

股票代码：000959

股票简称：首钢股份

上市地：深圳证券交易所



北京首钢股份有限公司
发行股份购买资产并募集配套资金
暨关联交易报告书

| 类别 | 交易对方名称 |
|----------|-------------------------------------|
| 发行股份购买资产 | 北京京投投资控股有限公司 北京京国瑞国企改革发展基金（有限合伙） |
| 募集配套资金 | 不超过 35 名符合条件的特定投资者 |

独立财务顾问



二〇二一年四月

公司声明

本公司及全体董事、监事、高级管理人员保证本报告书内容的真实、准确、完整，对报告书的虚假记载、误导性陈述或重大遗漏负连带责任。如本次交易因涉嫌所提供或者披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在案件调查结论明确之前，将暂停转让其在本公司拥有权益的股份。

本公司全体董事、监事、高级管理人员保证本报告书所引用的相关数据的真实性和合理性。

中国证监会、深交所对本次发行股份购买资产并募集配套资金事项所作的任何决定或意见均不代表其对本公司股票的价值或投资者收益的实质性判断或保证。任何与之相反的声明均属虚假不实陈述。

本次发行股份购买资产并募集配套资金完成后，本公司经营与收益的变化由本公司自行负责；因本次发行股份购买资产并募集配套资金引致的投资风险，由投资者自行负责。

投资者在评价本次发行股份购买资产并募集配套资金事项时，除本报告书内容以及与本报告书同时披露的相关文件外，还应认真考虑本报告书披露的各项风险因素。投资者若对本报告书存在任何疑问，应咨询自己的股票经纪人、律师、会计师或其他专业顾问。

交易对方声明

本次发行股份购买资产的全体交易对方承诺：

1、本公司/本基金将及时向上市公司提供本次交易相关信息和文件，并保证为本次交易所提供的有关信息和文件真实、准确和完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，如违反上述承诺，给上市公司或者投资者造成损失的，将依法承担赔偿责任；

2、本公司/本基金保证所提供的资料均为真实、准确、完整的原始书面资料或副本资料，资料副本或复印件与原始资料或原件一致；所有文件的签名、印章均是真实的，该等文件的签署人业经合法授权并有效签署该文件，不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。如违反上述承诺，给上市公司或者投资者造成损失的，将依法承担赔偿责任；

3、本公司/本基金保证已履行了法定的披露和报告义务，不存在应当披露而未披露的合同、协议、安排或其他事项；

4、如本次交易中本公司/本基金所提供或披露的信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证券监督管理委员会立案调查的，在形成调查结论以前，本公司/本基金将不转让在上市公司拥有权益的股份，并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交上市公司董事会，由上市公司董事会代本公司/本基金向证券交易所和登记结算公司申请锁定；如本公司/本基金未在两个交易日内提交锁定申请的，本公司/本基金同意授权上市公司董事会在核实后直接向证券交易所和登记结算公司报送本公司/本基金的身份信息和账户信息并申请锁定；如上市公司董事会未向证券交易所和登记结算公司报送本公司/本基金的身份信息和账户信息的，本公司/本基金同意授权证券交易所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本公司/本基金承诺自愿锁定股份用于相关投资者赔偿安排。

特此声明。

中介机构声明

华泰联合证券有限责任公司承诺：如本次重组申请文件存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，华泰联合证券有限责任公司未能勤勉尽责的，将承担连带赔偿责任。

中信建投证券股份有限公司承诺：如本次重组申请文件存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，中信建投证券股份有限公司未能勤勉尽责的，将承担连带赔偿责任。

北京市竞天公诚律师事务所承诺：如本次重组申请文件存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，北京市竞天公诚律师事务所未能勤勉尽责的，将承担连带赔偿责任。

致同会计师事务所（特殊普通合伙）承诺：如本次重组申请文件存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，致同会计师事务所（特殊普通合伙）未能勤勉尽责的，将承担连带赔偿责任。

北京天健兴业资产评估有限公司承诺：如本次重组申请文件存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，北京天健兴业资产评估有限公司未能勤勉尽责的，将承担连带赔偿责任。

重大事项提示

本部分所述词语或简称与本报告书“释义”所述词语或简称具有相同含义。本公司提醒投资者认真阅读本报告书全文，并特别注意下列事项：

一、本次交易方案概述

本次交易包括发行股份购买资产、募集配套资金两部分。首钢股份拟发行股份的方式购买京投控股持有的京唐公司 11.5094% 股权、京国瑞持有的京唐公司 7.6729% 股权；同时，首钢股份拟向不超过 35 名特定投资者非公开发行股份募集配套资金，募集配套资金扣除发行费用后的净额将用于标的公司项目建设、上市公司或标的公司补充流动资金和偿还债务。

本次交易构成关联交易，不构成重大资产重组，且不构成重组上市。

（一）发行股份购买资产

本次交易前，京投控股、京国瑞合计持有标的公司 19.1823% 股权。上市公司拟以向特定对象非公开发行股份的方式购买京投控股持有的京唐公司 11.5094% 股权、京国瑞持有的京唐公司 7.6729% 股权。本次交易完成前后，京唐公司的股权结构如下：

单位：万元

| 股东 | 本次交易前 | | 本次交易后 | |
|------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|
| | 认缴出资额 | 出资比例 | 认缴出资额 | 出资比例 |
| 京投控股 | 412,286.00 | 11.51% | - | - |
| 京国瑞 | 274,856.14 | 7.67% | - | - |
| 钢贸公司 | 1,068,120.00 | 29.82% | 1,068,120.00 | 29.82% |
| 首钢股份 | 1,826,905.49 | 51.00% | 2,514,047.63 | 70.18% |
| 合计 | 3,582,167.63 | 100.00% | 3,582,167.63 | 100.00% |

（二）募集配套资金

上市公司拟向不超过 35 名符合条件的特定投资者，以询价的方式非公开发

行股份募集配套资金，募集配套资金总额不超过 250,000 万元，募集配套资金总额不超过本次交易中以发行股份方式购买资产的交易价格的 100%，且发行股份数量不超过发行前公司总股本的 30%。

募集配套资金扣除发行费用后的净额拟用于标的公司项目建设、上市公司或标的公司补充流动资金和偿还债务。若最终募集配套资金总额不足，则不足部分将由上市公司以自有资金或者其他融资方式解决；若上市公司以自有资金先行投入，则待募集资金到位后再进行置换。

募集配套资金以发行股份购买资产为前提条件，但募集配套资金的成功与否并不影响本次发行股份购买资产的实施。

二、标的资产评估及交易作价情况

本次交易中，标的资产以 2020 年 6 月 30 日为评估基准日，采用资产基础法和收益法对京唐公司 100% 股权进行评估，评估结果如下：

单位：万元

| 标的公司 | 净资产 | 评估值 | 增减值 | 增值率 | 评估方法 |
|------|--------------|--------------|------------|-------|-------|
| 京唐公司 | 2,667,230.85 | 2,903,402.84 | 236,171.99 | 8.85% | 资产基础法 |
| | | 2,767,540.00 | 100,309.15 | 3.76% | 收益法 |

鉴于京唐公司属于重资产企业，本次评估采用资产基础法评估结果 2,903,402.84 万元为京唐公司的最终评估值，并经北京市国资委核准。交易各方友好协商确定京唐公司 100% 股权的交易价格为 2,903,402.84 万元，按此确定京唐公司 19.1823% 股权的交易作价为 556,939.44 万元。

三、本次交易不构成重大资产重组、不构成重组上市

（一）本次交易不构成重大资产重组

《重组管理办法》第十四条规定：“上市公司在 12 个月内连续对同一或者相关资产进行购买、出售的，以其累计数分别计算相应数额。已按照本办法的规定编制并披露重大资产重组报告书的资产交易行为，无须纳入累计计算的范围。中国证监会对本办法第十三条第一款规定的重大资产重组的累计期限和范围另有

规定的，从其规定。交易标的资产属于同一交易方所有或者控制，或者属于相同或者相近的业务范围，或者中国证监会认定的其他情形下，可以认定为同一或者相关资产。”

上市公司于2020年6月12日召开七届四次董事会审议通过了《北京首钢股份有限公司关于与首钢集团有限公司进行资产置换暨关联交易并签署资产置换协议的议案》，同意公司将持有的北京汽车1,028,748,707股内资股（占北京汽车总股本的12.83%），与首钢集团持有的钢贸公司51%股权进行置换（以下简称“该次置换”），置入资产与置出资产差额部分由上市公司以现金方式支付给首钢集团。由于首钢集团为上市公司控股股东，根据《深圳证券交易所股票上市规则》的规定，该次置换构成关联交易。根据《重组管理办法》对于上市公司购买、出售资产的相关指标计算标准的规定，该次置换不构成上市公司重大资产重组。该次置换事项已经公司2019年度股东大会审议通过。

由于该次置换前钢贸公司持有京唐公司29.8177%股权，通过该次置换，上市公司间接取得京唐公司29.8177%股权。因此，该次置换属于上市公司最近12个月对同一或者相关资产进行购买的情形，故计算重大资产重组标准时，应纳入本次交易的累计计算范围。具体情况如下：

单位：万元

| 项目 | 资产总额*持股比例 与交易作价孰高 | 资产净额*持股比例 与交易作价孰高 | 营业收入*股权 比例 |
|---------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|
| 2020年6月交易 | 1,256,982.17 | 441,521.25 | 550,341.16 |
| 本次交易 | 1,585,570.21 | 556,939.44 | 694,205.99 |
| 合计 | 2,842,552.38 | 998,460.69 | 1,244,547.15 |
| 上市公司最近一年（2019年）对应 财务数据 | 14,687,247.19 | 2,688,193.57 | 6,884,130.78 |
| 占比 | 19.35% | 37.14% | 18.08% |

注1：根据《重组管理办法》第十四条相关规定，“购买的资产为股权的，其资产总额以被投资企业的资产总额与该项投资所占股权比例的乘积和成交金额二者中的较高者为准，营业收入以被投资企业的营业收入与该项投资所占股权比例的乘积为准，资产净额以被投资企业的净资产额与该项投资所占股权比例的乘积和成交金额二者中的较高者为准”。

注2：以上财务数据均为2019年末/2019年度经审计数据。

注3：2020年6月交易京唐公司作为长期股权投资，不存在交易作价，按照谨慎性原则，取本次交易作价计算相应指标。

综上，本次交易不构成中国证监会规定的上市公司重大资产重组行为。由于本次交易涉及发行股份购买资产，须提交中国证监会并购重组审核委员会审核。

（二）本次交易不构成重组上市

本次交易前，上市公司总股本为 5,289,389,600 股，首钢集团持有上市公司 64.38% 的股份。本次重组前 36 个月内，首钢集团始终为上市公司的控股股东，北京市国资委始终为上市公司的实际控制人。本次交易完成后，首钢集团仍为上市公司的控股股东，北京市国资委仍为上市公司的实际控制人。

因此，本次交易未导致上市公司控制权发生变化，不构成《重组管理办法》第十三条所规定的重组上市。

四、本次交易构成关联交易

本次交易前，交易对方京投控股、京国瑞与上市公司不存在关联关系。本次交易完成后上市公司的股权结构如下：

单位：万股

| 股东名称 | 本次重组前 | | 发行股份购买资产新增股份数 | 发行股份购买资产后 | | 配套融资新增股本数 | 本次重组后 | |
|-----------|-------------------|----------------|-------------------|-------------------|----------------|------------------|-------------------|----------------|
| | 持股数量 | 持股比例 | | 持股数量 | 持股比例 | | 持股数量 | 持股比例 |
| 首钢集团 | 340,535.24 | 64.38% | - | 340,535.24 | 52.20% | - | 340,535.24 | 48.55% |
| 京投控股 | - | - | 74,094.07 | 74,094.07 | 11.36% | - | 74,094.07 | 10.56% |
| 京国瑞 | - | - | 49,395.83 | 49,395.83 | 7.57% | - | 49,395.83 | 7.04% |
| 配套融资引入投资者 | - | - | - | - | 0.00% | 48,923.68 | 48,923.68 | 6.98% |
| 其他股东 | 188,403.72 | 35.62% | - | 188,403.72 | 28.88% | - | 188,403.72 | 26.86% |
| 合计 | 528,938.96 | 100.00% | 123,489.90 | 652,428.86 | 100.00% | 48,923.68 | 701,352.54 | 100.00% |

注：假设募集配套资金发行价格为上市公司截至 2019 年未经审计的归属于母公司股东每股净资产值，即 5.11 元/股。

如上所示，在不考虑配套融资的情形下，发行股份购买资产之后京投控股、京国瑞持有上市公司的股份比例分别为 11.36% 和 7.57%；在考虑配套融资的情

形下，本次重组完成后京投控股、京国瑞持有上市公司的股份比例分别为 10.56% 和 7.04%。

综上所述，本次交易完成后，京投控股、京国瑞持有上市公司的股份比例将超过 5%。根据《上市规则》规定，因与上市公司或者其关联人签署协议或者作出安排，在协议或者安排生效后，或者在未来十二个月内将直接或间接持有上市公司 5% 以上股份的法人或自然人，视同为上市公司的关联人，因此，京投控股及京国瑞为上市公司关联人，本次交易构成关联交易。

五、发行股份购买资产

（一）交易对价及支付方式

上市公司以发行股份的方式向京投控股、京国瑞购买其所持有的京唐公司 19.1823% 股权。本次交易中，各交易对方获取的交易对价计算公式如下：

交易对价=京唐公司 100% 股权的交易价格×各交易对方所持有京唐公司的股权比例

发行股份数量=交易对价÷本次发行股份购买资产的股票发行价格

向各交易对方发行股份的数量应为整数，根据上述公式计算的发行股份数量按照向下取整原则精确至股，不足 1 股的部分交易对方自愿放弃。

根据上述公式计算，交易对方获取的交易总对价为 556,939.44 万元，其中京投控股获取的交易对价为 334,164.25 万元，京国瑞获取的交易对价为 222,775.20 万元。

（二）发行股份的种类、面值及上市地点

本次交易中拟发行股份的种类为人民币 A 股普通股，每股面值为 1.00 元，上市地点为深交所。

（三）定价基准日、定价依据及发行价格

1、定价基准日

本次发行股份购买资产的定价基准日为首钢股份审议本次交易相关事项的七届五次董事会决议公告日。

2、定价依据及发行价格

根据《重组管理办法》相关规定：上市公司发行股份的价格不得低于市场参考价的90%。市场参考价为定价基准日前20个交易日、60个交易日或者120个交易日的公司股票交易均价之一。交易均价的计算公式为：定价基准日前若干个交易日的公司股票交易均价=决议公告日前若干个交易日的公司股票交易总额/决议公告日前若干个交易日的公司股票交易总量。

经计算，上市公司本次发行股份购买资产可选择的市场参考价为：

单位：元/股

| 市场参考价 | 交易均价 | 交易均价的90% |
|----------|------|----------|
| 前20个交易日 | 4.96 | 4.47 |
| 前60个交易日 | 4.80 | 4.32 |
| 前120个交易日 | 4.51 | 4.06 |

通过与交易对方协商，上市公司确定本次发行股份购买资产的发行价格为定价基准日前120个交易日公司股票的交易均价（结果保留至两位小数并向上取整），即4.51元/股。

自定价基准日至发行日期间，上市公司如有派发股利、送红股、转增股本或配股等除权、除息行为，将按照如下公式对发行价格进行相应调整。具体调整方法如下：

派送股票股利或资本公积转增股本： $P1 = P0 / (1 + n)$ ；

配股： $P1 = (P0 + A \times k) / (1 + k)$ ；

上述两项同时进行： $P1 = (P0 + A \times k) / (1 + n + k)$ ；

派送现金股利： $P1 = P0 - D$ ；

上述三项同时进行： $P1 = (P0 - D + A \times k) / (1 + n + k)$ 。

其中， $P0$ 为调整前有效的发行价格， n 为该次送股率或转增股本率， k 为配

股率，A 为配股价，D 为该次每股派送现金股利，P1 为调整后有效的发行价格。

（四）发行对象和发行数量

1、发行对象

本次发行股份购买资产的发行对象为京投控股和京国瑞，交易对方的具体情况详见本报告书“第三节 交易对方基本情况”。

2、发行数量

本次发行股份购买资产的发行对象为京唐公司股东京投控股和京国瑞，共计新增股份数量为 1,234,898,985 股。具体发行对象和发行数量情况如下：

单位：股

| 序号 | 发行对象名称 | 发行股份数 |
|----|--------|----------------------|
| 1 | 京投控股 | 740,940,679 |
| 2 | 京国瑞 | 493,958,306 |
| 合计 | | 1,234,898,985 |

上市公司作为交易对价向交易对方发行股份数量的计算公式详见前述“（一）交易对价及支付方式”。根据前述公式计算的向交易对方发行股份数量，按照向下取整原则精确至股，不足 1 股的部分交易对方自愿放弃。

自定价基准日至发行日期间，上市公司如有派发股利、送红股、转增股本或配股等除权、除息事项，发行数量也将根据发行价格的调整情况进行相应调整。以上发行股份数量将根据标的资产的最终交易作价进行调整，并最终以上市公司股东大会审议通过且经中国证监会核准的数量为准。

（五）锁定期安排

交易对方京投控股出具如下有关锁定期的承诺函：

“1、本公司因本次发行股份购买资产而取得上市公司股份时，若本公司持有的京唐公司股权权益已满 12 个月，则本公司在本次交易中取得的上市公司股份，自股份发行结束之日起 12 个月内不得以任何方式交易或转让；若本公司持有的京唐公司股权权益不足 12 个月，则本公司在本次交易中取得的上市公司股

份，自股份发行结束之日起 36 个月内不得转让。若该等股份由于上市公司送红股、转增股本等原因而增加的，增加的上市公司股份同时遵照上述锁定期进行锁定。

2、若上述锁定股份的承诺与证券监管部门的最新监管意见不相符，本公司应当根据相关证券监管部门的监管意见对上述锁定承诺进行相应调整。”

交易对方京国瑞出具如下有关锁定期的承诺函：

“本基金因本次发行股份购买资产而取得的上市公司股份，自股份发行结束之日起 36 个月内不转让。若该等股份由于上市公司送红股、转增股本等原因而增加的，增加的上市公司股份同时遵照上述锁定期进行锁定。”

上述锁定期届满后，将按照中国证监会及深交所的有关规定执行。

（六）过渡期间损益归属

评估基准日至目标股权交割日为本次股权收购的过渡期。

交易各方约定，标的资产在过渡期间运营所产生的盈利或因其他原因增加的净资产以及在过渡期间运营所产生的亏损或因其他原因减少的净资产均由首钢股份享有或承担。

（七）滚存未分配利润安排

本次发行股份购买资产完成后，京唐公司截至目标股权交割日的滚存未分配利润，由目标股权交割后京唐公司届时的全体股东按其所持京唐公司股权比例享有。在本次发行股份购买资产完成后，首钢股份截至对价股份交割日的滚存未分配利润，由对价股份交割后首钢股份届时的全体股东按其所持首钢股份之股份比例享有。

（八）决议有效期

与本次发行股份购买资产有关的决议自股东大会审议通过之日起 12 个月内有效。如本次交易在上述有效期内取得中国证监会核准，则该有效期自动延长至本次交易实施完毕之日。

六、募集配套资金

（一）发行股份的种类、面值及上市地点

本次募集配套资金拟发行股份的种类为人民币 A 股普通股，每股面值为 1.00 元，上市地点为深交所。

（二）定价基准日、定价依据及发行价格

本次非公开发行股份募集配套资金采取询价发行的方式，定价基准日为发行期首日，发行价格不低于定价基准日前 20 个交易日股票交易均价的 80% 与本次非公开发行股份募集配套资金前上市公司最近一期未经审计的归属于母公司股东的每股净资产值的较高者（按“进一法”保留两位小数）。具体发行价格将在本次交易获得中国证监会核准后，由本公司董事会根据股东大会的授权，按照相关法律、行政法规及规范性文件的规定，依据发行对象申购报价的情况并综合考虑上市公司每股净资产值等因素综合确定。

在定价基准日至发行日期间，上市公司如有派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项的，需对发行价格作相应除权、除息处理。

（三）发行对象和发行数量

上市公司拟向不超过 35 名符合条件的特定投资者，以询价的方式非公开发行股份募集配套资金总额不超过 250,000 万元，募集配套资金总额不超过本次交易中以发行股份方式购买资产的交易价格的 100%，且发行股份数量不超过发行前公司总股本的 30%。

本次为募集配套资金所发行股份数量，将根据募集配套资金总额及发行价格最终确定，发行股份数量的计算公式为：本次为募集配套资金所发行股份数量=本次募集配套资金总额÷发行价格。最终的发行数量将在中国证监会核准本次交易的基础上，由公司董事会根据股东大会的授权，与本次募集配套资金的主承销商根据询价确定的发行价格相应计算并协商确定。

（四）锁定期安排

本次非公开发行股份募集配套资金的发行对象所认购的公司新增股份自本次发行完成之日起 6 个月内不得转让。

本次交易完成后，发行对象因公司分配股票股利、转增股本等情形所增持的股份，亦应遵守上述限售安排。锁定期限届满后，其转让和交易依照届时有效的法律法规和深交所的规则办理。

（五）募集配套资金用途

上市公司拟向不超过 35 名符合条件的特定投资者，以询价的方式非公开发行股份募集配套资金总额不超过 250,000 万元，在扣除中介机构费用后拟用于如下项目投资：

单位：万元

| 序号 | 项目名称 | 项目总投资额 | 拟投入募集资金 |
|----|-----------------|-------------------|-------------------|
| 1 | 烧结余热发电项目 | 15,036.00 | 14,373.73 |
| 2 | 铁前系统节能降耗综合改造项目 | 34,500.00 | 31,579.40 |
| 3 | 钢渣高值化综合利用项目 | 39,200.00 | 37,339.67 |
| 4 | 无人仓储及智能物流改造项目 | 28,000.00 | 19,960.00 |
| 5 | 炼钢部增加火焰清理设施改造项目 | 25,170.42 | 21,747.20 |
| 6 | 补充流动资金和偿还债务 | 125,000.00 | 125,000.00 |
| 合计 | | 266,906.42 | 250,000.00 |

中介机构费用拟自“炼钢部增加火焰清理设施改造项目”中扣除，最终实际用于“炼钢部增加火焰清理设施改造项目”的募集资金不超过 21,747.20 万元。

若最终募集配套资金总额不足，则不足部分将由上市公司以自有资金或者其他融资方式解决；若上市公司以自有资金先行投入，则待募集资金到位后再进行置换。

未来，若证券监管部门对非公开发行的相关政策进行调整，上市公司可依据相关法规对本次募集配套资金方案进行相应调整，以适应新的监管法规。

（六）滚存未分配利润安排

上市公司本次非公开发行股份募集配套资金发行前的滚存未分配利润，由发行后的全体股东按其持股比例共享。

（七）决议有效期

与本次募集配套资金有关的决议自股东大会审议通过之日起 12 个月内有效。如本次交易在上述有效期内取得中国证监会核准，则该有效期自动延长至本次交易实施完毕之日。

七、本次交易对上市公司的影响

（一）对主营业务的影响

本次交易前，上市公司直接持有标的公司 51% 的股权，上市公司控股子公司钢贸公司持有标的公司 29.8177% 的股权，因此，上市公司直接和间接控制标的公司 80.8177% 的股权，标的公司为上市公司合并报表范围内的控股子公司。本次交易系上市公司收购控股子公司京唐公司的少数股权，本次交易完成后，上市公司直接和间接控制京唐公司 100% 的股权。

上市公司所处行业为钢铁行业，主要业务为钢铁冶炼、钢压延加工等，拥有京唐基地和迁顺基地两大钢铁生产基地。京唐公司钢铁产品主要包括热系和冷系两大系列板材产品，目前已形成以汽车板、镀锡板、家电板、彩涂板、冷轧专用钢为代表的冷系产品和以集装箱板、管线钢、车轮钢、耐候钢、桥梁钢为代表的热系产品的高端产品集群。本次交易完成后，上市公司主营业务范围不会发生变化，主营业务得到进一步巩固和加强。

（二）本次重组对上市公司主要财务指标的影响

根据致同会计师出具的上市公司《备考审阅报告》，本次交易前后上市公司主要财务指标变动情况如下：

单位：万元

| 项目 | 2020年9月30日/2020年1-9月 | | | |
|----|----------------------|-----|-----|------|
| | 交易前 | 交易后 | 变动额 | 变动幅度 |
| | | | | |

| | | | | |
|---------------|--------------------------|---------------|------------|-------------|
| 资产总计 | 14,937,833.26 | 14,937,833.26 | 0.00 | 0.00% |
| 负债总计 | 11,153,906.93 | 11,153,906.93 | 0.00 | 0.00% |
| 归属于母公司所有者权益合计 | 2,837,042.18 | 3,361,520.95 | 524,478.77 | 18.49% |
| 营业收入 | 5,473,469.82 | 5,473,469.82 | 0.00 | 0.00% |
| 营业成本 | 4,999,278.94 | 4,999,278.94 | 0.00 | 0.00% |
| 利润总额 | 178,724.94 | 178,724.94 | 0.00 | 0.00% |
| 净利润 | 151,513.39 | 151,513.39 | 0.00 | 0.00% |
| 归属于母公司所有者的净利润 | 116,311.87 | 137,656.03 | 21,344.16 | 18.35% |
| 项目 | 2019年12月31日/2019年 | | | |
| | 交易前 | 交易后 | 变动额 | 变动幅度 |
| 资产总计 | 14,687,247.19 | 14,687,247.19 | 0.00 | 0.00% |
| 负债总计 | 10,670,573.75 | 10,670,573.75 | 0.00 | 0.00% |
| 归属于母公司所有者权益合计 | 2,688,193.57 | 3,191,293.24 | 503,099.66 | 18.72% |
| 营业收入 | 6,884,130.78 | 6,884,130.78 | 0.00 | 0.00% |
| 营业成本 | 6,177,789.73 | 6,177,789.73 | 0.00 | 0.00% |
| 利润总额 | 193,252.21 | 193,252.21 | 0.00 | 0.00% |
| 净利润 | 169,237.03 | 169,237.03 | 0.00 | 0.00% |
| 归属于母公司所有者的净利润 | 118,558.97 | 138,249.14 | 19,690.17 | 16.61% |

注：交易前数据取自致同会计师出具的《审阅报告》（致同审字(2021)第 110A001211 号）

本次交易完成后，上市公司 2020 年 9 月末归属于母公司所有者权益合计由 2,837,042.18 万元增至 3,361,520.95 万元，增长率为 18.49%，2020 年 1-9 月归属于母公司所有者的净利润由 116,311.87 万元增至 137,656.03 万元，增长率为 18.35%。本次交易完成后，上市公司主营业务得到进一步巩固和加强，本次交易能够有效拓宽盈利来源，提升上市公司可持续发展能力、抗风险能力以及后续发展潜力，为整体经营业绩提升提供保证，符合上市公司全体股东的利益。

（三）本次重组对上市公司股权结构的影响

本次交易完成后上市公司的股权结构如下：

单位：万股

| 股东名称 | 本次重组前 | | 发行股份购买资产新增股份数 | 发行股份购买资产后 | | 配套融资新增股本数 | 本次重组后 | |
|-----------|-------------------|----------------|-------------------|-------------------|----------------|------------------|-------------------|----------------|
| | 持股数量 | 持股比例 | | 持股数量 | 持股比例 | | 持股数量 | 持股比例 |
| 首钢集团 | 340,535.24 | 64.38% | - | 340,535.24 | 52.20% | - | 340,535.24 | 48.55% |
| 京投控股 | - | - | 74,094.07 | 74,094.07 | 11.36% | - | 74,094.07 | 10.56% |
| 京国瑞 | - | - | 49,395.83 | 49,395.83 | 7.57% | - | 49,395.83 | 7.04% |
| 配套融资引入投资者 | - | - | - | - | 0.00% | 48,923.68 | 48,923.68 | 6.98% |
| 其他股东 | 188,403.72 | 35.62% | - | 188,403.72 | 28.88% | - | 188,403.72 | 26.86% |
| 合计 | 528,938.96 | 100.00% | 123,489.90 | 652,428.86 | 100.00% | 48,923.68 | 701,352.54 | 100.00% |

注：假设募集配套资金发行价格为上市公司截至 2019 年未经审计的归属于母公司股东每股净资产值，即 5.11 元/股。

本次交易前，首钢集团为上市公司控股股东，北京市国资委为上市公司实际控制人。本次交易完成后，上市公司的控股股东仍为首钢集团，实际控制人仍为北京市国资委。本次交易不会导致上市公司控股股东、实际控制人发生变化，也不会导致公司股权分布不符合深交所的上市条件。

八、本次交易实施需履行的批准程序

截至本报告书签署之日，本次交易已经履行的决策过程及审批程序包括：

- 1、本次交易相关事项已经首钢集团董事会审议通过；
- 2、本次交易已经京投公司依规履行决策程序审议通过、经京国瑞有权决策机构审议通过；
- 3、本次交易已通过北京市国资委的预审核；
- 4、本次交易预案已经上市公司七届五次董事会会议审议通过，本次交易正式方案已经上市公司七届六次董事会会议审议通过；

5、本次交易预案已经上市公司七届五次监事会会议审议通过，本次交易正式方案已经上市公司七届六次监事会会议审议通过；

6、本次交易标的公司的资产评估报告已经北京市国资委核准；

7、重组方案已获得北京市国资委批准；

8、本次交易已经上市公司 2020 年第一次临时股东大会审议通过；

9、中国证监会已核准本次交易。

九、本次交易相关方所作出的重要承诺

(一) 关于提供信息真实、准确和完整的承诺

| 承诺主体 | 承诺内容 |
|--------------------|---|
| 上市公司 | <p>1、本公司保证在本次重组过程中所提供的信息均真实、准确和完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；</p> <p>2、本公司保证向参与本次重组的各中介机构所提供的资料均为真实、准确、完整的原始书面资料或副本资料，资料副本或复印件与原始资料或原件一致；所有文件的签名、印章均是真实的，该等文件的签署人业经合法授权并有效签署该文件，不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏；</p> <p>3、本公司保证已履行了法定的披露和报告义务，不存在应当披露而未披露的合同、协议、安排或其他事项；本公司负责人、主管会计工作的负责人和会计机构负责人保证重组草案及其摘要所引用的相关数据的真实、准确、完整；</p> <p>4、本公司保证本次重组的信息披露和申请文件的内容均真实、准确、完整，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对本次重组的信息披露和申请文件中的虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏承担个别及连带的法律责任。如违反上述承诺，本公司愿意就此承担全部法律责任。</p> |
| 上市公司全体董事、监事和高级管理人员 | <p>1、本人保证本次重组的信息披露和申请文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；如本人在本次重组过程中提供的有关文件、资料和信息并非真实、准确、完整，或存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，本人愿意就此承担个别及连带的法律责任；</p> <p>2、本人保证向参与本次重组的各中介机构所提供的资料均为真实、准确、完整的原始书面资料或副本资料，资料副本或复印件与原始资料或原件一致；所有文件的签名、印章均是真实的，该等文件的签署人业经合法授权并有效签署该文件，不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏；</p> <p>3、本人保证已履行了法定的披露和报告义务，不存在应当披露而未披露的合同、协议、安排或其他事项；</p> <p>4、如本次重组因所提供或者披露的信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证券监督管理委员会立案调查的，在形成调查结论以前，本人将暂停转让在公司拥有权益的股份（如有），并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提</p> |

| 承诺主体 | 承诺内容 |
|----------|--|
| | <p>交公司董事会，由公司董事会代向证券交易所和登记结算公司申请锁定；如本人未在两个交易日内提交锁定申请的，本人同意授权公司董事会在核实后直接向证券交易所和登记结算公司报送本人的身份信息和账户信息并申请锁定；如公司董事会未向证券交易所和登记结算公司报送本人的身份信息和账户信息的，本人同意授权证券交易所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本人承诺自愿锁定股份用于相关投资者赔偿安排。</p> <p>本人承诺，如本人违反上述承诺，因此给公司造成损失的，本人将及时、足额赔偿公司因此遭受的全部损失。</p> |
| 京投控股、京国瑞 | <ol style="list-style-type: none"> 1、本公司/本基金将及时向上市公司提供本次交易相关信息和文件，并保证为本次交易所提供的有关信息和文件真实、准确和完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，如违反上述承诺，给上市公司或者投资者造成损失的，将依法承担赔偿责任； 2、本公司/本基金保证所提供的资料均为真实、准确、完整的原始书面资料或副本资料，资料副本或复印件与原始资料或原件一致；所有文件的签名、印章均是真实的，该等文件的签署人业经合法授权并有效签署该文件，不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。如违反上述承诺，给上市公司或者投资者造成损失的，将依法承担赔偿责任； 3、本公司/本基金保证已履行了法定的披露和报告义务，不存在应当披露而未披露的合同、协议、安排或其他事项； 4、如本次交易中本公司/本基金所提供或披露的信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证券监督管理委员会立案调查的，在形成调查结论以前，本公司/本基金将不转让在上市公司拥有权益的股份，并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交上市公司董事会，由上市公司董事会代本公司/本基金向证券交易所和登记结算公司申请锁定；如本公司/本基金未在两个交易日内提交锁定申请的，本公司/本基金同意授权上市公司董事会在核实后直接向证券交易所和登记结算公司报送本公司/本基金的身份信息和账户信息并申请锁定；如上市公司董事会未向证券交易所和登记结算公司报送本公司/本基金的身份信息和账户信息的，本公司/本基金同意授权证券交易所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本公司/本基金承诺自愿锁定股份用于相关投资者赔偿安排。 |
| 首钢集团 | <ol style="list-style-type: none"> 1、本公司将及时向上市公司提供本次交易相关信息和文件，并保证为本次交易所提供的有关信息和文件真实、准确和完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，如违反上述承诺，给上市公司或者投资者造成损失的，将依法承担赔偿责任； 2、本公司保证所提供的资料均为真实、准确、完整的原始书面资料或副本资料，资料副本或复印件与原始资料或原件一致；所有文件的签名、印章均是真实的，该等文件的签署人业经合法授权并有效签署该文件，不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。如违反上述承诺，给上市公司或者投资者造成损失的，将依法承担赔偿责任； 3、本公司保证已履行了法定的披露和报告义务，不存在应当披露而未披露的合同、协议、安排或其他事项； 4、如本次交易中本公司所提供或披露的信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证券监督管理委员会立案调查的，在形成调查结论以前，本公司将不转让在上市公司拥有权益的股份，并 |

| 承诺主体 | 承诺内容 |
|--------------------|---|
| | <p>于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交上市公司董事会，由上市公司董事会代本公司向证券交易所和登记结算公司申请锁定；如本公司未在两个交易日内提交锁定申请的，本公司同意授权上市公司董事会在核实后直接向证券交易所和登记结算公司报送本公司的身份信息和账户信息并申请锁定；如上市公司董事会未向证券交易所和登记结算公司报送本公司的身份信息和账户信息的，本公司同意授权证券交易所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本公司承诺自愿锁定股份用于相关投资者赔偿安排。</p> |
| 京唐公司 | <p>1、本公司保证在本次重组过程中所提供的信息均为真实、准确和完整的，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；</p> <p>2、本公司及本公司控制的子公司（以下简称“子公司”）保证向上市公司和参与本次重组的各中介机构所提供的资料均为真实、准确、完整的原始书面资料或副本资料，资料副本或复印件与原始资料或原件一致；所有文件的签名、印章均是真实的，该等文件的签署人业经合法授权并有效签署该文件，不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏；</p> <p>3、本公司及子公司保证为本次重组所出具的说明及确认均真实、准确和完整，不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏；</p> <p>4、本公司及子公司保证已履行了法定的披露和报告义务，不存在应当披露而未披露的合同、协议、安排或其他事项；</p> <p>5、本公司及子公司若在本次重组过程中提供的有关文件、资料和信息并非真实、准确、完整，或存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，本公司愿意就此承担个别和连带的法律责任。</p> <p>本公司承诺，如本公司违反上述承诺，因此给上市公司造成损失的，本公司将承担相应赔偿责任。</p> |
| 京唐公司全体董事、监事、高级管理人员 | <p>1、本人保证本次重组的信息披露和申请文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；如本人在本次重组过程中提供的有关文件、资料和信息并非真实、准确、完整，或存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，本人愿意就此承担个别及连带的法律责任；</p> <p>2、本人保证向参与本次重组的各中介机构所提供的资料均为真实、准确、完整的原始书面资料或副本资料，资料副本或复印件与原始资料或原件一致；所有文件的签名、印章均是真实的，该等文件的签署人业经合法授权并有效签署该文件，不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏；</p> <p>3、本人保证已履行了法定的披露和报告义务，不存在应当披露而未披露的合同、协议、安排或其他事项；</p> <p>4、如本次重组因所提供或者披露的信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证券监督管理委员会立案调查的，在形成调查结论以前，本人将暂停转让在上市公司拥有权益的股份（如有），并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交上市公司董事会，由上市公司董事会代向证券交易所和登记结算公司申请锁定；如本人未在两个交易日内提交锁定申请的，本人同意授权上市公司董事会在核实后直接向证券交易所和登记结算公司报送本人的身份信息和账户信息并申请锁定；如上市公司董事会未向证券交易所和登记结算公司报送本人的身份信息和账户信息的，本人同意授权证券交易所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本人承诺自愿锁定股份用于相关投资者赔偿安排。</p> <p>本人承诺，如本人违反上述承诺，因此给上市公司造成损失的，本人将及时、</p> |

| 承诺主体 | 承诺内容 |
|------|--------------------|
| | 足额赔偿上市公司因此遭受的全部损失。 |

(二) 关于避免同业竞争的承诺

| 承诺主体 | 承诺内容 |
|------|--|
| 首钢集团 | <p>为维护首钢股份及其公众股东的合法权益，本公司承诺于首钢股份本次重组完成后，将继续履行本公司已经出具的关于避免本公司与首钢股份同业竞争问题相关承诺函内容，并将继续推进本公司与首钢股份同业竞争的解决措施并避免新增同业竞争情况的发生。</p> <p>除非本公司不再为首钢股份之控股股东，本承诺始终有效。若本公司违反上述承诺给首钢股份及其他股东造成损失，一切损失将由本公司承担。</p> |

(三) 关于减少和规范关联交易的承诺

| 承诺主体 | 承诺内容 |
|----------|---|
| 首钢集团 | <p>为维护首钢股份及其公众股东的合法权益，本公司承诺于本次重组完成后，将继续履行本公司已经出具的关于减少及规范与首钢股份关联交易承诺函相关内容，并将继续推进减少与规范本公司与首钢股份之间关联交易的各项解决措施。</p> <p>除非本公司不再为首钢股份之控股股东，本承诺始终有效。若本公司违反上述承诺给首钢股份及其他股东造成损失，一切损失将由本公司承担。</p> |
| 京投控股、京国瑞 | <p>1、本次交易完成后，本公司/本基金及本公司/本基金控制的企业将尽可能减少与上市公司及其控制的企业之间的关联交易，不会利用自身作为上市公司股东之地位谋求上市公司在业务合作等方面给予优于市场第三方的权利；不会利用自身作为上市公司股东之地位谋求与上市公司达成交易的优先权利。</p> <p>2、若存在确有必要且不可避免的关联交易，本公司/本基金及本公司/本基金控制的企业将与上市公司按照公平、公允、等价有偿等原则依法签订协议，履行合法程序，并将按照有关法律、法规和《北京首钢股份有限公司章程》等的规定，依法履行信息披露义务并办理相关内部决策、报批程序，保证不以与市场价格相比显失公允的条件与上市公司进行交易，亦不利用该类交易从事任何损害上市公司及其他股东的合法权益的行为。</p> <p>3、本公司/本基金及本公司/本基金控制的企业保证不以任何方式（包括但不限于借款、代偿债务、代垫款项等）占用或转移上市公司的资金。</p> <p>4、如本公司/本基金或本公司/本基金控制的其他企业违反上述承诺，导致上市公司或其股东的合法权益受到损害，本公司/本基金将依法承担相应的赔偿责任。在本公司/本基金为上市公司股东期间，上述承诺持续有效且不可变更或撤销。</p> |

(四) 关于保持上市公司独立性的承诺

| 承诺主体 | 承诺内容 |
|------|------|
|------|------|

| 承诺主体 | 承诺内容 |
|----------|--|
| 首钢集团 | <p>在本次重组完成后，本公司将在资产、人员、财务、机构和业务等方面与首钢股份（含京唐公司）保持独立，并严格遵守中国证监会关于上市公司独立性的相关规定，不违规利用上市公司提供担保，不非法占用上市公司资金，保持并维护上市公司的独立性。</p> <p>除非本公司不再为首钢股份之控股股东，本承诺始终有效。若本公司违反上述承诺给首钢股份及其他股东造成损失，一切损失将由本公司承担。</p> |
| 京投控股、京国瑞 | <p>本公司/本基金在本次重组完成后，本公司/本基金及本公司/本基金控制的公司、企业或其他组织、机构（以下简称“本公司/本基金控制的其他主体”）将按照有关法律、法规、规范性文件的要求，做到与上市公司在人员、资产、业务、机构、财务方面完全分开，不从事任何影响上市公司人员独立、资产独立完整、业务独立、机构独立、财务独立的行为，不损害上市公司及其他股东的利益，切实保障上市公司在人员、资产、业务、机构和财务等方面的独立性，具体承诺如下：</p> <p>1、资产独立完整</p> <p>本公司/本基金保证，本公司/本基金及本公司/本基金控制的其他主体的资产与首钢股份的资产将严格分开，确保首钢股份完全独立经营；本公司/本基金将严格遵守法律、法规和规范性文件及首钢股份章程中关于首钢股份与关联方资金往来及对外担保等内容的规定，保证本公司/本基金及本公司/本基金控制的其他主体不发生违规占用首钢股份资金的情形。</p> <p>2、人员独立</p> <p>本公司/本基金将确保首钢股份的劳动人事关系及工资管理与本公司/本基金及本公司/本基金控制的其他主体之间完全独立。</p> <p>3、财务独立</p> <p>本公司/本基金将确保首钢股份的财务部门、财务核算体系、银行基本账户和其他结算账户与本公司/本基金及本公司/本基金控制的其他主体之间完全独立。本公司/本基金不会干预首钢股份的资金使用。</p> <p>4、机构独立</p> <p>本公司/本基金将确保本公司/本基金及本公司/本基金控制的其他主体与首钢股份的机构完全分开，不出现机构混同的情形。</p> <p>5、业务独立</p> <p>本公司/本基金保证，首钢股份的业务独立于本公司/本基金及本公司/本基金控制的其他主体；本公司/本基金及本公司/本基金控制的其他主体与首钢股份不存在同业竞争或显失公平的关联交易；本公司/本基金除依法行使股东权利外，不会对首钢股份的正常经营活动进行干预。</p> <p>若本公司/本基金违反上述承诺给上市公司及其他股东造成损失，将由本公司/本基金承担相应的赔偿责任。</p> |

（五）关于标的资产权属的承诺

| 承诺主体 | 承诺内容 |
|----------|--|
| 京投控股、京国瑞 | <p>1、截至本承诺函签署之日，本公司/本基金持有标的公司股权。本公司/本基金已依法履行了作为股东的出资义务，出资来源符合所适用法律的要求，不存在任何违反作为股东所应承担的义务及责任的行为，不存在可能影响标的公司合法存续的情况。本公司/本基金作为标的公司的股东，合法持有标的公</p> |

| 承诺主体 | 承诺内容 |
|------|---|
| | <p>司股权，在股东主体资格方面不存在任何瑕疵或异议的情形；</p> <p>2、本公司/本基金对所持标的公司的股权拥有合法的、完整的所有权和处分权。该等股权权属清晰，不存在任何形式的委托持股、信托安排、收益权安排、期权安排、股权代持或者其他任何代表其他方的利益的情形，且该等股权未设定任何抵押、质押等他项权利，不存在禁止转让、限制转让的其他利益安排，亦未被执法部门实施扣押、查封、冻结等使其权利受到限制的任何约束或者妨碍权属转移的其他情况；该等股权资产权属清晰，不存在任何形式的权属纠纷或潜在纠纷的情形，该等股权的过户或者转移不存在内部决策障碍或实质性法律障碍。同时，本公司/本基金保证此种状况持续至本次重组完成；</p> <p>3、在本次重组完成之前，本公司/本基金保证不就本基金所持标的公司的股权设置抵押、质押等任何第三人权利；</p> <p>4、本公司/本基金在所知范围内保证标的公司或本基金签署的所有协议或合同不存在阻碍本基金进行本次重组的限制性条款；</p> <p>5、本公司/本基金在所知范围内保证标的公司章程、内部管理制度文件及其签署的合同或协议中，以及标的公司股东之间签订的合同、协议或其他文件中，不存在阻碍本公司/本基金进行本次重组的限制性条款。</p> <p>本公司/本基金承诺，如本公司/本基金违反上述承诺，因此给上市公司造成损失的，本公司/本基金将承担相应赔偿责任。</p> |

(六) 关于股份锁定期的承诺

| 承诺主体 | 承诺内容 |
|------|---|
| 京投控股 | <p>1、本公司因本次发行股份购买资产而取得上市公司股份时，若本公司持有的京唐公司股权权益已满 12 个月，则本公司在本次交易中取得的上市公司股份，自股份发行结束之日起 12 个月内不得以任何方式交易或转让；若本公司持有的京唐公司股权权益不足 12 个月，则本公司在本次交易中取得的上市公司股份，自股份发行结束之日起 36 个月内不得转让。若该等股份由于上市公司送红股、转增股本等原因而增加的，增加的上市公司股份同时遵照上述锁定期进行锁定。</p> <p>2、若上述锁定股份的承诺与证券监管部门的最新监管意见不相符，本公司将根据相关证券监管部门的监管意见对上述锁定承诺进行相应调整。</p> |
| 京国瑞 | <p>本基金因本次发行股份购买资产而取得的上市公司股份，自股份发行结束之日起 36 个月内不转让。若该等股份由于上市公司送红股、转增股本等原因而增加的，增加的上市公司股份同时遵照上述锁定期进行锁定。</p> |

(七) 关于不存在不得参与上市公司重大资产重组情形的承诺

| 承诺主体 | 承诺内容 |
|------|--|
| 上市公司 | <p>本公司及本公司董事、监事、高级管理人员不存在泄露本次交易内幕信息以及利用本次交易信息进行内幕交易的情形，不存在因涉嫌与重大资产重组相关的内幕交易被立案调查或立案侦查的情形，最近 36 个月内不存在因涉嫌与重大资产重组相关的内幕交易被中国证券监督管理委员会作出行政处罚</p> |

| 承诺主体 | 承诺内容 |
|--------------------|--|
| | 或者司法机关依法追究刑事责任的情形，不存在依据《关于加强上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管的暂行规定》第十三条不得参与重大资产重组的情形。如违反上述承诺，本公司将承担相应赔偿责任。 |
| 上市公司全体董事、监事和高级管理人员 | 本人不存在泄露本次交易内幕信息以及利用本次交易信息进行内幕交易的情形，不存在因涉嫌与重大资产重组相关的内幕交易被立案调查或立案侦查的情形，最近 36 个月内不存在因涉嫌与重大资产重组相关的内幕交易被中国证券监督管理委员会作出行政处罚或者司法机关依法追究刑事责任的情形，不存在依据《关于加强上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管的暂行规定》第十三条不得参与重大资产重组的情形。如违反上述承诺，本人将承担相应赔偿责任。 |
| 京投控股 | 本公司及本公司董事、监事、高级管理人员不存在泄露本次交易内幕信息以及利用本次交易信息进行内幕交易的情形，不存在因涉嫌与重大资产重组相关的内幕交易被立案调查或立案侦查的情形，最近 36 个月内不存在因涉嫌与重大资产重组相关的内幕交易被中国证券监督管理委员会作出行政处罚或者司法机关依法追究刑事责任的情形，不存在依据《关于加强上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管的暂行规定》第十三条不得参与重大资产重组的情形。如违反上述承诺，本公司将承担相应赔偿责任。 |
| 京国瑞 | 本基金及本基金主要管理人员不存在泄露本次交易内幕信息以及利用本次交易信息进行内幕交易的情形，不存在因涉嫌与重大资产重组相关的内幕交易被立案调查或立案侦查的情形，最近 36 个月内不存在因涉嫌与重大资产重组相关的内幕交易被中国证券监督管理委员会作出行政处罚或者司法机关依法追究刑事责任的情形，不存在依据《关于加强上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管的暂行规定》第十三条不得参与重大资产重组的情形。 |
| 京唐公司 | 截至本承诺函签署之日，本公司未泄露本次重组的内幕信息，不存在利用本次重组的内幕信息进行内幕交易的情形。本公司不存在《关于加强上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管的暂行规定》第十三条规定的因涉嫌内幕交易被立案调查或立案侦查且受到行政处罚或被司法机关作出相关裁判的情形。 如违反上述承诺，本公司将承担因此给上市公司造成的任何损失。 |
| 京唐公司全体董事、监事、高级管理人员 | 截至本承诺函签署之日，本人未泄露本次重组的内幕信息，不存在利用本次重组的内幕信息进行内幕交易的情形。本人不存在《关于加强上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管的暂行规定》第十三条规定的因涉嫌内幕交易被立案调查或立案侦查或受到行政处罚或被司法机关依法追究刑事责任的情形。 如违反上述承诺，本人将承担因此给上市公司造成的任何损失。 |

（八）关于守法及诚信情况的承诺

| 承诺主体 | 承诺内容 |
|----------|---|
| 京投控股、京国瑞 | 1、本公司/本基金最近五年内未受过重大行政处罚、刑事处罚，或存在涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或仲裁情况。 2、本公司/本基金不存在其他损害投资者合法权益和社会公共利益的重大违法行为，亦不存在其他不良记录。 |

| 承诺主体 | 承诺内容 |
|--------------------|---|
| | <p>3、本公司/本基金不存在尚未了结的或可预见的诉讼、仲裁或行政处罚案件。</p> <p>4、本公司/本基金最近五年诚信情况良好，不存在重大失信情况，不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺、被中国证券监督管理委员会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分的情况。</p> <p>本公司/本基金承诺，如本公司/本基金违反上述承诺，因此给上市公司造成损失的，本公司/本基金将承担相应赔偿责任。</p> |
| 京投控股、京国瑞主要管理人员 | <p>1、本人最近五年内未受过行政处罚、刑事处罚，或存在涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或仲裁情况。</p> <p>2、本人不存在尚未了结的或可预见的诉讼、仲裁或行政处罚案件。</p> <p>3、本人最近五年内诚信情况良好，不存在重大失信情况，不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺、被中国证券监督管理委员会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分的情况。</p> |
| 上市公司 | <p>1、本公司的董事、监事、高级管理人员具备和遵守《中华人民共和国公司法》等法律、法规、规范性文件和公司章程规定的任职资格和义务，其任职均经合法程序产生，不存在有关法律、法规、规范性文件和公司章程及有关监管部门、兼职单位（如有）所禁止的兼职情形；</p> <p>2、本公司的董事、监事、高级管理人员不存在违反《中华人民共和国公司法》相关规定的行为，最近 36 个月内不存在受到中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）的行政处罚的情形，最近 12 个月内不存在受到证券交易所公开谴责的情形；最近 36 个月内不存在与经济纠纷有关的尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁案件情形；</p> <p>3、本公司以及本公司的子公司不存在最近 36 个月内因违反法律、行政法规、规章受到行政处罚且情节严重，或者受到刑事处罚，或者因违反证券法律、行政法规、规章受到中国证监会的行政处罚的情形；不存在最近 12 个月内受到证券交易所的公开谴责的情形，或其他重大失信行为；不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查的情形；不存在最近 12 个月内未履行向投资者所作出的公开承诺的情形；最近 36 个月内不存在尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁案件情形；</p> <p>4、本公司及本公司的董事、监事、高级管理人员最近 36 个月内诚信情况良好，不存在重大失信情况，不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺、被中国证券监督管理委员会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分的情况。</p> |
| 上市公司全体董事、监事和高级管理人员 | <p>1、本人具备和遵守《中华人民共和国公司法》等法律、法规、规范性文件和公司章程规定的任职资格和义务，本人任职均经合法程序产生，不存在有关法律、法规、规范性文件和公司章程及有关监管部门、兼职单位（如有）所禁止的兼职情形；</p> <p>2、本人不存在违反《中华人民共和国公司法》相关规定的行为，最近 36 个月内不存在受到中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）的行政处罚的情形，最近 12 个月内不存在受到证券交易所的公开谴责的情形；</p> <p>3、截至本承诺函签署之日，本人不存在受到行政处罚、刑事处罚、或者涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁的情形，亦不存在涉嫌重大违法违规情形；</p> <p>4、截至本承诺函签署之日，本人不存在中国证监会及其派出机构、证券交易所采取监管措施、纪律处分或者行政处罚的情形；</p> <p>5、本人最近 36 个月内诚信情况良好，不存在重大失信情况，不存在未按期</p> |

| 承诺主体 | 承诺内容 |
|------|---|
| | <p>偿还大额债务、未履行承诺、被中国证券监督管理委员会采取行政监管措施或受到证券交易纪律处分的情况。</p> <p>本人承诺，如本人违反上述承诺，因此给公司造成损失的，本人将及时、足额赔偿公司因此遭受的全部损失。</p> |

（九）关于股份减持的承诺

| 承诺主体 | 承诺内容 |
|--------------------|--|
| 首钢集团 | 自本次重组复牌之日起至本次重组实施完毕期间，本公司不存在主动减持所持有的上市公司股份的计划。 |
| 上市公司全体董事、监事和高级管理人员 | 截至本承诺函出具日，本人未持有上市公司股份，自本次重组复牌之日起至本次重组实施完毕期间亦无减持上市公司股票的计划。如违反上述承诺，由此给上市公司或其他投资者造成损失的，本人承诺向上市公司或其他投资者依法承担赔偿责任。 |

（十）关于本次重组摊薄即期回报采取填补措施的承诺

| 承诺主体 | 承诺内容 |
|-----------------|---|
| 首钢集团 | <ol style="list-style-type: none"> 1、不越权干预上市公司的经营管理活动，不侵占上市公司利益，切实履行对上市公司填补摊薄即期回报的相关措施； 2、在中国证监会、深圳证券交易所另行发布填补摊薄即期回报措施及其承诺的相关意见及实施细则后，如果上市公司的相关制度及承诺与该等规定不符时，将立即按照中国证监会及深圳证券交易所的规定出具补充承诺，以符合中国证监会及深圳证券交易所的要求； 3、本公司承诺切实履行上市公司制定的有关填补回报措施以及本公司作出的相关承诺，若本公司违反该等承诺并给上市公司或者投资者造成损失的，本公司愿意依法承担相应的赔偿责任。 |
| 上市公司全体董事、高级管理人员 | <ol style="list-style-type: none"> 1、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益； 2、对本人的职务消费行为进行约束； 3、不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动； 4、由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩； 5、若公司实行股权激励计划则拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩； 6、自本承诺出具后，若监管部门就填补回报措施及其承诺的相关规定作出其他要求的，且上述承诺不能满足监管部门该等新的监管规定时，本人承诺届时将按照监管部门的相关最新规定出具补充承诺； 7、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人作出的相关承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担相应的赔偿责任。 |

十、上市公司控股股东对本次重组的原则性意见

上市公司控股股东首钢集团已原则性同意上市公司实施本次重组。

十一、上市公司的控股股东、董事、监事、高级管理人员自本次重组复牌之日起至实施完毕期间的股份减持计划

根据控股股东首钢集团出具的说明，首钢集团自本次重组复牌之日起至本次重组实施完毕期间将不会主动减持所持上市公司的股票。

根据上市公司董事、监事、高级管理人员的说明，上市公司董事、监事、高级管理人员于本次重组前未持有上市公司的股票，自本次重组复牌之日起至本次重组实施完毕期间亦无减持上市公司股票的计划。

十二、本次交易对中小投资者权益保护的安排

本次交易过程中上市公司将采取以下安排和措施保护投资者尤其是中小投资者的合法权益：

（一）严格履行上市公司信息披露义务

公司及相关信息披露义务人将严格按照《公司法》、《证券法》、《重组管理办法》、《准则第 26 号》及《关于规范上市公司信息披露及相关各方行为的通知》等法律法规的相关要求，切实履行信息披露义务，及时、公平地向所有投资者披露可能对上市公司股票交易价格产生较大影响的重大事件。本报告书披露后，公司将继续按照相关法规的要求，真实、准确、完整地披露本次交易的进展情况。

（二）严格履行上市公司审议及表决程序

上市公司在本次交易过程中严格按照相关规定履行法定程序进行表决和披露。本次交易构成关联交易，在提交董事会审议之前已经独立董事事先认可，独立董事对本次交易发表了独立董事意见。公司召开董事会、监事会审议通过本次交易的相关议案，且有关决议符合《公司法》等相关法律、行政法规、部门规章等规范性文件及《公司章程》的相关规定。

（三）股东大会提供网络投票平台

公司董事会将在审议本次交易方案的股东大会召开前发布提示性公告，提醒全体股东参加审议本次交易方案的股东大会会议。公司将根据中国证监会《关于加强社会公众股股东权益保护的若干规定》等有关规定，就本次交易方案的表决提供网络投票平台，为股东参加股东大会提供便利。股东可以参加现场投票，也可以直接通过网络进行投票表决。

（四）确保本次交易的定价公平、公允

本次交易由符合《证券法》规定的审计机构、评估机构对标的资产进行审计和评估，并以经北京市国资委核准的评估结果为基础确定交易价格，以确保本次交易标的资产定价公允、公平，定价过程合法合规，不损害上市公司股东利益，独立董事对本次交易涉及的评估定价的公允性发表了独立意见。

（五）本次交易摊薄当期每股收益的填补回报安排

为应对本次交易导致的上市公司每股收益摊薄的风险，公司拟采取多种措施提高对股东的即期回报，具体如下：

1、积极推进主营业务发展，增强上市公司持续盈利能力

本次交易完成后，上市公司将直接和间接控制京唐公司 100% 的股权。本次交易前后上市公司的合并财务报表范围未发生变化，但京唐公司的净资产及经营业绩计入归属于上市公司股东的所有者权益和净利润的比例将提升。

本次交易标的京唐公司是首钢股份搬迁调整和转型发展的重要载体，是国家“十一五”规划重点工程，成立以来完全按照循环经济理念设计建设，是具有国际先进水平的千万吨级大型钢铁生产基地。京唐公司投产以来，产品市场占有率不断提高，家电板、汽车板、车轮钢、管线钢等产品的市场占有率在行业中名列前茅，市场影响力快速提升。

本次交易完成后，上市公司将围绕主营业务，积极采取各项措施提升经营规模和盈利能力，为上市公司的持续经营提供坚实保障。

2、加强募集资金管理，确保募集资金规范和有效使用

本次募集配套资金到账后，公司将严格按照《上市公司监管指引 2 号—上市公司募集资金管理和使用的监管要求》的有关规定，对募集配套资金的使用有效管理。董事会持续对所募集资金的专户存储进行必要监督，切实保障所募集的资金最终用于既定并经证监会最终依法核准的用途。同时，上市公司将持续配合独立财务顾问等对募集资金使用的检查和监督，保证募集资金合理规范使用，防范募集资金使用风险，提高募集资金使用效率。

3、积极加强经营管理，提升公司经营效率

上市公司已制定了较为完善、健全的法人治理结构及经营管理制度，保证了上市公司各项经营活动的正常有序进行。本次交易后，公司将继续严格遵守《公司法》、《证券法》等法律、法规和规范性文件的规定，不断完善公司治理结构，切实保护投资者尤其是中小投资者权益，为公司发展提供制度保障。

4、严格执行利润分配政策，强化投资者回报机制

本次交易完成后，公司将根据中国证监会《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》及《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》等法律、法规及规范性文件的相关规定，并遵循《公司章程》中关于利润分配的规定，实行持续、稳定、积极的利润分配政策，同时结合公司实际情况和投资者意愿，广泛听取投资者尤其是中小股东以及独立董事的意见和建议。公司将持续完善公司利润分配政策并更加明确对股东回报的合理规划，强化中小投资者权益保障机制，重视提高现金分红水平，强化投资者回报机制并给予投资者合理回报。

5、公司董事、高级管理人员关于摊薄当期每股收益填补措施切实履行的承诺

根据中国证监会有关规定，为维护公司及全体股东的合法权益，公司全体董事、高级管理人员作出如下承诺：

“1、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；

- 2、对本人的职务消费行为进行约束；
- 3、不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；
- 4、由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；
- 5、若公司实行股权激励计划则拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；
- 6、自本承诺出具后，若监管部门就填补回报措施及其承诺的相关规定作出其他要求的，且上述承诺不能满足监管部门该等新的监管规定时，本人承诺届时将按照监管部门的相关最新规定出具补充承诺；
- 7、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人作出的相关承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担相应的赔偿责任。”

6、公司控股股东关于摊薄当期每股收益填补措施切实履行的承诺

根据中国证监会有关规定，为维护公司及全体股东的合法权益，公司控股股东首钢集团作出如下承诺：

“1、不越权干预上市公司的经营管理活动，不侵占上市公司利益，切实履行对上市公司填补摊薄即期回报的相关措施；

2、在中国证监会、深圳证券交易所另行发布填补摊薄即期回报措施及其承诺的相关意见及实施细则后，如果上市公司的相关制度及承诺与该等规定不符时，将立即按照中国证监会及深圳证券交易所的规定出具补充承诺，以符合中国证监会及深圳证券交易所的要求；

3、本公司承诺切实履行上市公司制定的有关填补回报措施以及本公司作出的相关承诺，若本公司违反该等承诺并给上市公司或者投资者造成损失的，本公司愿意依法承担相应的赔偿责任。”

（六）其他保护投资者权益的措施

1、上市公司保证就本次交易向相关中介机构提供的相关信息和文件（包括但不限于原始书面材料、副本材料或口头证言等）以及为本次交易所出具的说明及确认均真实、准确、完整，不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，有关文件资料的副本或复印件与正本或原件一致，文件资料上的所有签字与印章均真实、有效。

2、在本次交易期间，上市公司将依照相关法律法规、中国证监会和深交所的有关规定，及时披露有关本次交易的信息并提交有关申报文件，并保证信息披露和申请文件的真实性、准确性和完整性，并承诺如因信息披露和申请文件存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，承担个别和连带的法律责任。

（七）股份锁定的安排

本次重组交易对方对认购股份的锁定期出具了承诺，具体内容详见“重大事项提示”之“九、本次交易相关方所作出的重要承诺”。

十三、本次交易独立财务顾问的证券业务资格

上市公司聘请华泰联合证券、中信建投证券担任本次交易的独立财务顾问，华泰联合证券、中信建投证券经中国证监会批准依法设立，具备财务顾问业务资格及保荐承销业务资格。

上市公司提醒投资者在中国证监会指定信息披露媒体浏览本报告书全文及中介机构意见。

重大风险提示

投资者在评价公司本次发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易事项时，除本报告书提供的其他内容和与本报告书同时披露的相关文件外，还应特别认真地考虑下述各项风险因素：

一、与本次交易相关的风险

（一）本次交易可能被暂停、中止或者取消的风险

上市公司制定了严格的内幕信息管理制度，上市公司与交易对方在协商确定本次交易的过程中，尽可能缩小内幕信息知情人员的范围，减少内幕信息的传播，但是受限于查询范围和核查手段的有限性，仍不排除有关机构和个人利用本次交易内幕信息进行内幕交易的可能。本次交易仍存在因可能涉嫌内幕交易、股价异常波动或异常交易而暂停、中止或取消的风险。

此外，本次交易方案需要获得中国证监会等相关机构的核准，在交易推进过程中，市场情况可能会发生变化或出现不可预知的重大事件，则本次交易可能无法按期进行；如无法按期进行或需重新进行，则面临重新定价的风险。

在本次交易过程中，交易各方可能需要根据监管机构的要求不断完善交易方案，如交易各方无法就完善交易方案的措施达成一致，则本次交易存在终止的可能。

（二）标的资产的估值风险

本次交易标的资产的交易价格以符合《证券法》规定的评估机构出具的并经北京市国资委核准的评估结果为基础确定，京唐公司的评估基准日为 2020 年 6 月 30 日，100% 股权评估值为 2,903,402.84 万元，增值率为 8.85%。

虽然评估机构在执业过程中勤勉、尽责，严格实施了必要的评估程序，遵循了独立性、客观性、科学性、公正性等原则，但仍可能出现未来实际情况与评估假设不一致的情形，特别是宏观经济、监管政策等发生不可预知的变化，均有可能导致标的资产的估值与实际情况不符，进而可能对上市公司及其股东利益造成

不利影响，特提请投资者关注本次交易标的资产的估值风险。

（三）本次交易摊薄上市公司即期回报的风险

本次交易完成后，上市公司直接和间接控制标的公司的股权比例将上升到100%，上市公司整体净利润水平将有所增加。但是，因为本次交易亦涉及上市公司向京投控股、京国瑞发行股份购买资产并向特定投资者发行股份募集配套资金，故上市公司的总股本也将随之增加。根据本次交易的《备考审阅报告》，本次交易完成后上市公司的每股收益有所下降，为应对本次交易导致的公司每股收益摊薄的风险，公司根据自身经营特点制定了填补回报的措施，但该等填补回报措施不等于对公司未来利润做出保证，提醒投资者关注本次交易摊薄上市公司即期回报的风险。

（四）募集配套资金未能实施的风险

作为交易方案的一部分，上市公司拟向不超过35名符合条件的特定投资者非公开发行股份募集配套资金。若国家法律、法规或其他规范性文件对非公开发行股票的发行对象、发行数量等有最新规定或监管意见，上市公司将按最新规定或监管意见进行相应调整。

上述配套募集资金事项能否取得证监会的批准尚存在不确定性。此外，若股价波动或市场环境变化，可能存在本次募集配套资金金额不足乃至募集失败的风险。

二、与标的资产经营相关的风险

（一）宏观经济风险

当前我国宏观经济在部分行业产能严重过剩、产业结构调整持续深化、中美贸易摩擦、国际形势变化等内外部因素叠加的影响之下，经济下行的压力可能持续加大。2020年，新型冠状病毒肺炎疫情对我国经济社会的发展带来前所未有的冲击，随着疫情在国外的不断蔓延，全球经济的下行压力也增加了未来我国经济发展的不确定性。

标的公司及上市公司所属的钢铁行业是宏观经济基础性产业，具有典型的周期性特征，钢铁行业的发展与经济的运行周期密切相关。当经济增速放缓时，钢铁需求量或将下降，将对标的公司及上市公司的生产经营产生不利影响。

（二）钢铁行业政策风险

近年来，国家出台了一系列钢铁行业相关调控政策，旨在推动钢铁行业产能升级和技术提升，促进行业健康发展。相关政策主要包括《关于加快推进重点行业企业兼并重组的指导意见》（2013年）、《国务院关于钢铁行业化解过剩产能实现脱困发展的意见》（2016年）、《钢铁工业调整升级规划（2016-2020年）》（2016年）、《工业和信息化部关于运用价格手段促进钢铁行业供给侧结构性改革有关事项的通知》（2017年）、《关于做好2017年钢铁煤炭行业化解过剩产能实现脱贫发展工作的意见》（2017年）、《关于进一步落实有保有压政策促进钢材市场平衡运行的通知》（2017年）、《钢铁行业产能置换实施办法》（2017年）、《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》（2018年）及《两部门关于加快推进工业节能与绿色发展的通知》（2019年）等。

总体而言，钢铁行业存在产业集中度逐渐提升、行业产能过剩等特点。钢铁行业属于重资产行业，结构调整与产业升级、产能调控及行业整合均需要系统性、持续性的稳步推进。若钢铁行业政策出现不利于标的公司及上市公司业务发展的变化，则将其生产经营造成不利影响。

（三）行业竞争风险

公司所处的钢铁行业市场化程度较高，近年来，随着国内钢铁行业整合力度的加大，一些大型钢铁企业通过兼并收购及整合以提升综合实力、拓展市场份额，并进行全国范围内的产业布局。尽管上市公司近年来持续推进低成本制造高端产品进入高端市场，具有较强的市场竞争力，但若未来公司不能持续优化产品结构、提高技术水平、增强综合竞争能力，则有可能在激烈的市场竞争中处于不利地位。

（四）钢材价格波动风险

我国钢铁行业目前市场化程度较高，钢材价格受宏观经济政策、下游用钢行

业景气程度的影响较大。2016 年以来，随着供给侧结构性改革及钢铁行业去产能政策的不断推进，国内钢材市场供大于求的局面得到一定程度的改善，钢材价格呈现回升态势，钢铁行业景气度回升，朝着良性竞争的方向发展。但 2020 年以来，在国内外市场需求放缓、供给端屡创新高的情况下，防范钢铁产能过剩的压力仍将长期存在。

由于未来国际国内经济增长及钢铁上、下游行业发展存在较大不确定性，钢材价格仍然存在出现较大幅度波动的可能性，从而可能对标的公司及上市公司盈利能力造成一定影响。

（五）原材料采购风险

钢铁行业主要原材料包括铁矿石和焦炭。铁矿石采购方面，2014 年以来，国际大型矿业公司在利润的驱动下大幅扩张产能，导致铁矿石产量不断增加，铁矿石价格出现较大幅度下滑。2019 年上半年，受到淡水河谷矿区事故及澳洲飓风影响，铁矿石价格持续上升，给钢铁企业成本控制带来一定压力。2020 年以来，基于疫情带来的不确定性及供需关系的变化，铁矿石价格持续波动，并呈现出明显上扬的态势。焦炭采购方面，自 2016 年煤炭行业供给侧改革的逐步实施以来，焦炭价格整体维持高位。

因铁矿石、焦炭等原材料价格波动较大，不排除后续因铁矿石、焦炭价格持续上升而导致标的公司和上市公司成本控制压力加大，进而导致盈利下滑的风险。

（六）安全环保风险

近年来，国家不断加强对安全生产的监管力度，相关安全生产法规愈加严格。虽然标的公司和上市公司高度重视安全生产工作，不断改善安全设施，但是由于钢铁行业特点，或有的安全生产事故将在一定程度上影响上市公司及标的公司声誉及正常生产经营。

标的公司属于钢铁行业，在生产过程中会产生废水、废气等污染物。随着绿色发展的理念形成全民共识，钢铁企业的环保支出压力增加。尽管上市公司和标

的公司已到达较高环保水平，并已根据监管要求制定环保制度和措施，加强环保管理考核，加大环保设施设备的升级改造和运维管理，但若国家政策要求的环保标准进一步提高，标的公司和上市公司将面临较大的环保投入成本压力，进而出现企业经营业绩因此受到影响的的风险。此外，标的公司可能存在在今后的生产经营过程中因突发事件等情形而导致发生环境污染事故及受到相关处罚的风险。

（七）标的公司的资产完整性和权属瑕疵风险

截至本报告书签署之日，京唐公司部分土地及房产尚未取得权属证书，此系相关土地为填海造地形成且相关手续仍在办理之中所致。鉴于《海域使用权证书》正在申请办理过程中，标的公司将在取得《海域使用权证书》之后积极推进相关土地及房产的相关权属证书的办理，但仍然存在短期内无法取得相应权属证书的风险。

三、其他风险

（一）股市风险

股票市场投资收益与投资风险并存。股票价格的波动不仅受上市公司盈利水平和发展前景的影响，而且受国家宏观经济政策调整、金融政策的调控、股票市场的投机行为、投资者的心理预期等诸多因素的影响。本次交易需要有关部门审批且需要一定的时间周期方能完成，在此期间股票市场价格可能出现波动，从而给投资者带来一定的风险。

股票的价格波动是股票市场的正常现象。为此，上市公司提醒投资者应当具有风险意识，以便做出正确的投资决策。同时，上市公司一方面将以股东利益最大化作为公司最终目标，提高资产利用效率和盈利水平；另一方面将严格按照《公司法》、《证券法》等法律、法规的要求规范运作。本次交易完成后，上市公司将严格按照《上市规则》的规定，及时、充分、准确地进行信息披露，以利于投资者做出正确的投资决策。

（二）不可抗力风险

上市公司不排除因政治、经济、自然灾害等其他不可抗力因素为本次交易带来不利影响的可能性。

目 录

| | |
|--|----|
| 公司声明..... | 1 |
| 交易对方声明 | 2 |
| 中介机构声明 | 3 |
| 重大事项提示 | 4 |
| 一、本次交易方案概述..... | 4 |
| 二、标的资产评估及交易作价情况..... | 5 |
| 三、本次交易不构成重大资产重组、不构成重组上市 | 5 |
| 四、本次交易构成关联交易..... | 7 |
| 五、发行股份购买资产 | 8 |
| 六、募集配套资金..... | 12 |
| 七、本次交易对上市公司的影响..... | 14 |
| 八、本次交易实施需履行的批准程序..... | 16 |
| 九、本次交易相关方所作出的重要承诺..... | 17 |
| 十、上市公司控股股东对本次重组的原则性意见..... | 26 |
| 十一、上市公司的控股股东、董事、监事、高级管理人员自本次重组复牌之日起至实施完毕期间的股份减持计划..... | 26 |
| 十二、本次交易对中小投资者权益保护的安排 | 26 |
| 十三、本次交易独立财务顾问的证券业务资格..... | 30 |
| 重大风险提示 | 31 |
| 一、与本次交易相关的风险..... | 31 |
| 二、与标的资产经营相关的风险..... | 32 |
| 三、其他风险..... | 35 |
| 目 录 | 37 |
| 释 义 | 41 |
| 第一节 本次交易概况..... | 44 |
| 一、本次交易方案概述..... | 44 |
| 二、本次交易的背景和目的..... | 45 |
| 三、发行股份购买资产 | 48 |
| 四、募集配套资金..... | 51 |
| 五、标的资产评估及交易作价情况..... | 54 |
| 六、本次交易不构成重大资产重组、不构成重组上市 | 59 |
| 七、本次交易构成关联交易..... | 61 |
| 八、本次交易对上市公司的影响..... | 61 |
| 九、本次交易实施需履行的批准程序..... | 68 |
| 十、其他事项..... | 68 |
| 第二节 上市公司基本情况 | 74 |
| 一、公司基本情况简介..... | 74 |
| 二、历史沿革及历次股本变动情况..... | 74 |
| 三、公司最近六十个月的控制权变动情况..... | 81 |
| 四、公司最近三年重大资产重组情况..... | 81 |
| 五、公司主营业务发展情况..... | 81 |

| | |
|--|------------|
| 六、控股股东及实际控制人情况..... | 83 |
| 七、本次交易导致的股权控制结构的预计变化情况..... | 84 |
| 八、上市公司及其现任董事、监事及高级管理人员合规性说明..... | 85 |
| 第三节 交易对方基本情况..... | 86 |
| 一、交易对方的基本情况..... | 86 |
| 二、交易对方的具体情况..... | 86 |
| 三、交易对方与上市公司的关联关系..... | 105 |
| 四、交易对方之间的关联关系..... | 105 |
| 五、交易对方向上市公司推荐董事或者高级管理人员的情况..... | 105 |
| 六、交易对方及其主要管理人员最近五年合法合规及诚信情况..... | 105 |
| 七、合伙企业交易对方合伙人持有合伙企业合伙份额的锁定期安排..... | 106 |
| 第四节 交易标的基本情况..... | 107 |
| 一、基本信息..... | 107 |
| 二、历史沿革..... | 107 |
| 三、股权结构及控制关系..... | 117 |
| 四、下属公司情况..... | 118 |
| 五、主营业务发展情况..... | 126 |
| 六、主要资产权属、对外担保及主要负债情况..... | 148 |
| 七、主要财务指标..... | 193 |
| 八、最近三年进行的与交易、增资或改制相关的评估情况..... | 194 |
| 九、拟购买资产为股权时的说明..... | 194 |
| 十、报告期内会计政策和相关会计处理..... | 195 |
| 十一、交易标的涉及诉讼情况..... | 203 |
| 十二、标的公司收到的行业主管部门处罚情况..... | 205 |
| 十三、涉及立项、环保、行业准入、用地、规划、施工建设等有关报批事项的情况..... | 206 |
| 十四、对京唐公司及其控股子公司生产经营存在重大影响的业务资质、许可及法律规定的强制认证文件取得情况..... | 206 |
| 第五节 本次发行股份购买资产情况..... | 210 |
| 一、交易对价及支付方式..... | 210 |
| 二、发行股份的种类、面值及上市地点..... | 210 |
| 三、定价基准日、定价依据及发行价格..... | 210 |
| 四、发行对象和发行数量..... | 211 |
| 五、锁定期安排..... | 212 |
| 六、过渡期间损益归属..... | 213 |
| 七、滚存未分配利润安排..... | 213 |
| 八、决议有效期..... | 213 |
| 第六节 募集配套资金情况..... | 214 |
| 一、发行股份的种类、面值及上市地点..... | 214 |
| 二、定价基准日、定价依据及发行价格..... | 214 |
| 三、发行对象和发行数量..... | 214 |
| 四、锁定期安排..... | 214 |
| 五、发行股份募集配套资金具体情况..... | 215 |
| 六、决议有效期..... | 230 |
| 第七节 交易标的的评估情况..... | 231 |

| | |
|--|------------|
| 一、交易标的评估的基本情况..... | 231 |
| 二、资产基础法评估情况..... | 241 |
| 三、收益法评估情况..... | 288 |
| 四、引用其他评估机构报告情况..... | 298 |
| 五、特别事项说明..... | 299 |
| 六、评估基准日至重组报告书签署日的重要变化事项及其对评估结果的影响..... | 299 |
| 七、董事会对本次交易标的评估合理性及定价公允性分析..... | 299 |
| 八、独立董事对评估机构独立性、评估假设前提合理性和交易定价公允性发表的独立意见..... | 312 |
| 第八节 本次交易的主要合同..... | 314 |
| 一、本次交易的基本情况..... | 314 |
| 二、本次交易的合同主体及签订时间..... | 314 |
| 三、交易方式..... | 314 |
| 四、交易价格及定价方式..... | 314 |
| 五、交易对价的支付方式..... | 315 |
| 六、目标股权及对价股份的交割..... | 316 |
| 七、滚存未分配利润安排..... | 317 |
| 八、过渡期及期间损益安排..... | 317 |
| 九、锁定期..... | 317 |
| 十、公司法人治理结构以及员工安排..... | 318 |
| 十一、协议的生效条件..... | 318 |
| 十二、违约责任..... | 318 |
| 第九节 本次交易合规性分析..... | 320 |
| 一、本次交易符合《重组管理办法》第十一条的规定..... | 320 |
| 二、本次交易不适用《重组管理办法》第十三条的规定..... | 323 |
| 三、本次交易符合《重组管理办法》第四十三条规定..... | 323 |
| 四、本次交易符合《重组管理办法》第四十四条及其适用意见规定..... | 329 |
| 五、本次交易符合《关于规范上市公司重大资产重组若干问题的规定》第四条规定的说明..... | 330 |
| 六、上市公司不存在《证券发行管理办法》第三十九条规定的不得非公开发行股票的情形..... | 330 |
| 第十节 管理层讨论与分析..... | 332 |
| 一、本次交易前上市公司财务状况和经营成果的讨论与分析..... | 332 |
| 二、交易标的行业特点和经营情况的讨论与分析..... | 338 |
| 三、本次交易对上市公司持续经营能力、未来发展前景、每股收益等财务指标和非财务指标的影响分析..... | 381 |
| 第十一节 财务会计信息..... | 387 |
| 一、标的公司财务报表..... | 387 |
| 二、上市公司备考财务报表..... | 391 |
| 第十二节 同业竞争和关联交易..... | 396 |
| 一、同业竞争..... | 396 |
| 二、关联交易..... | 400 |
| 第十三节 风险因素..... | 449 |
| 一、与本次交易相关的风险..... | 449 |

| | |
|--|------------|
| 二、与标的资产经营相关的风险..... | 450 |
| 三、其他风险..... | 453 |
| 第十四节 其他重要事项..... | 455 |
| 一、本次交易完成后上市公司资金、资产占用及对外担保情况..... | 455 |
| 二、本次交易对上市公司负债结构的影响..... | 455 |
| 三、上市公司最近 12 个月内购买、出售资产情况..... | 455 |
| 四、本次交易对上市公司治理机制的影响..... | 456 |
| 五、上市公司利润分配政策..... | 456 |
| 六、本次交易涉及的相关主体买卖上市公司股票的自查情况..... | 459 |
| 七、本次交易对中小投资者权益保护的安排..... | 467 |
| 八、上市公司停牌前股价波动未达到 20%的说明..... | 475 |
| 九、上市公司控股股东及其一致行动人对本次重组的原则性意见..... | 476 |
| 十、上市公司的控股股东及其一致行动人、董事、监事、高级管理人员自本次重组复牌之日起至实施完毕期间的股份减持计划..... | 476 |
| 第十五节 独立董事及中介机构关于本次重组的意见..... | 477 |
| 一、独立董事意见..... | 477 |
| 二、独立财务顾问意见..... | 478 |
| 三、法律顾问意见..... | 480 |
| 第十六节 本次交易相关中介机构情况..... | 482 |
| 一、独立财务顾问..... | 482 |
| 二、法律顾问..... | 482 |
| 三、审计机构..... | 483 |
| 四、资产评估机构..... | 483 |
| 第十七节 公司及中介机构声明..... | 484 |
| 一、上市公司全体董事声明..... | 484 |
| 二、上市公司全体监事声明..... | 485 |
| 三、上市公司全体高级管理人员声明..... | 486 |
| 四、独立财务顾问声明..... | 487 |
| 五、独立财务顾问声明..... | 488 |
| 六、法律顾问声明..... | 489 |
| 七、审计机构声明..... | 490 |
| 八、资产评估机构声明..... | 491 |
| 第十八节 备查文件..... | 492 |
| 一、备查文件..... | 492 |
| 二、备查地点..... | 492 |

释 义

在本报告书中，除非另有说明，以下简称具有如下含义：

| | | |
|--|---|---|
| 本公司/公司/上市公司/ 首钢股份 | 指 | 北京首钢股份有限公司 |
| 本次交易/本次重组/本次 发行股份购买资产并募集 配套资金暨关联交易 | 指 | 北京首钢股份有限公司本次发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易事项 |
| 报告书/本报告书 | 指 | 《北京首钢股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书》 |
| 交易标的/标的公司/京唐 公司 | 指 | 首钢京唐钢铁联合有限责任公司 |
| 标的资产/目标股权 | 指 | 北京京投投资控股有限公司持有的京唐公司 11.5094% 股权，以及北京京国瑞国企改革发展基金（有限合伙）持有的京唐公司 7.6729% 股权 |
| 京投控股 | 指 | 北京京投投资控股有限公司，为京唐公司股东 |
| 京投公司 | 指 | 北京市基础设施投资有限公司（原北京地铁集团有限责任公司），为京投控股的唯一股东 |
| 京国瑞 | 指 | 北京京国瑞国企改革发展基金（有限合伙），为京唐公司股东 |
| 首钢集团/首钢总公司 | 指 | 首钢集团有限公司，前身首钢总公司，为本公司控股股东 |
| 中首公司 | 指 | 中国首钢国际贸易工程公司 |
| 钢贸公司 | 指 | 北京首钢钢贸投资管理有限公司 |
| 北京汽车 | 指 | 北京汽车股份有限公司，港股上市公司，股票代码为 01958.HK |
| 交易对方/转让方 | 指 | 京投控股、京国瑞 |
| 贵州投资 | 指 | 贵州首钢产业投资有限公司 |
| 港务公司 | 指 | 唐山首钢京唐曹妃甸港务有限公司 |
| 国兴实业 | 指 | 唐山国兴实业有限公司 |
| 中泓炭素 | 指 | 唐山中泓炭素化工有限公司 |
| 西山焦化 | 指 | 唐山首钢京唐西山焦化有限责任公司 |
| 盾石建材 | 指 | 唐山曹妃甸盾石新型建材有限公司 |
| 唐曹铁路 | 指 | 唐山唐曹铁路有限责任公司 |
| 首宝核力 | 指 | 北京首宝核力设备技术有限公司 |

| | | |
|-------------|---|---|
| 开滦股份 | 指 | 开滦能源化工股份有限公司 |
| 首实公司 | 指 | 唐山曹妃甸首实实业有限公司 |
| 围海造地公司 | 指 | 唐山曹妃甸钢铁围海造地有限责任公司 |
| 迁钢公司 | 指 | 首钢股份公司迁安钢铁公司 |
| 冷轧公司 | 指 | 北京首钢冷轧薄板有限公司 |
| 唐钢集团 | 指 | 唐山钢铁集团有限责任公司 |
| 宝钢股份 | 指 | 宝山钢铁股份有限公司 |
| 鞍钢股份 | 指 | 鞍钢股份有限公司 |
| 包钢股份 | 指 | 内蒙古包钢钢联股份有限公司 |
| 南钢股份 | 指 | 南京钢铁股份有限公司 |
| 八一钢铁 | 指 | 新疆八一钢铁股份有限公司 |
| 柳钢股份 | 指 | 柳州钢铁股份有限公司 |
| 中信特钢 | 指 | 中信泰富特钢集团股份有限公司 |
| 三钢闽光 | 指 | 福建三钢闽光股份有限公司 |
| 杭钢股份 | 指 | 杭州钢铁股份有限公司 |
| 中钢协 | 指 | 中国钢铁工业协会 |
| 《公司法》 | 指 | 《中华人民共和国公司法》（2018年修正） |
| 《证券法》 | 指 | 《中华人民共和国证券法》（2019年修订） |
| 《重组管理办法》 | 指 | 《上市公司重大资产重组管理办法》（2020年修正） |
| 《信息披露办法》 | 指 | 《上市公司信息披露管理办法》 |
| 《准则第26号》 | 指 | 《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第26号——上市公司重大资产重组申请文件（2018年修订）》 |
| 《上市规则》 | 指 | 《深圳证券交易所股票上市规则》 |
| 《公司章程》 | 指 | 《北京首钢股份有限公司章程》 |
| 报告期/最近两年及一期 | 指 | 2018年、2019年及2020年1-9月 |
| 《审计报告》 | 指 | 《首钢京唐钢铁联合有限责任公司2018年度、2019年度和2020年1-9月审计报告》（致同审字(2021)第110A001210号） |
| 《备考审阅报告》 | 指 | 《北京首钢股份有限公司2019年度、2020年度1-9月备考审阅报告》（致同审字(2021)第110A001212号） |
| 《审阅报告》 | 指 | 《北京首钢股份有限公司2017年度、2018年度、2019年度及2020年度1-9月审阅报告》（致同审字(2021)第 |

| | | |
|-------------|---|---|
| | | 110A001211 号) |
| 《资产评估报告》 | 指 | 《北京京投投资控股有限公司拟转让股权涉及的首钢京唐钢铁联合有限责任公司股东全部权益资产评估报告》(天兴评报字(2020)第1270号) |
| 深交所 | 指 | 深圳证券交易所 |
| 中国证监会/证监会 | 指 | 中国证券监督管理委员会 |
| 国务院国资委 | 指 | 国务院国有资产监督管理委员会 |
| 国家发改委 | 指 | 中华人民共和国国家发展和改革委员会 |
| 工信部 | 指 | 中华人民共和国工业和信息化部 |
| 科技部 | 指 | 中华人民共和国科学技术部 |
| 环保部 | 指 | 中华人民共和国环境保护部 |
| 财政部 | 指 | 中华人民共和国财政部 |
| 北京市委 | 指 | 中国共产党北京市委员会 |
| 北京市政府 | 指 | 北京市人民政府 |
| 北京市国资委 | 指 | 北京市人民政府国有资产监督管理委员会 |
| 国管中心 | 指 | 北京国有资本经营管理中心 |
| 河北省国资委 | 指 | 河北省人民政府国有资产监督管理委员会 |
| 河北省发改委 | 指 | 河北省发展和改革委员会 |
| 华泰联合证券/华泰联合 | 指 | 华泰联合证券有限责任公司 |
| 中信建投证券/中信建投 | 指 | 中信建投证券股份有限公司 |
| 法律顾问/竞天公诚 | 指 | 北京市竞天公诚律师事务所 |
| 审计机构/致同会计师 | 指 | 致同会计师事务所(特殊普通合伙) |
| 资产评估机构/天健兴业 | 指 | 北京天健兴业资产评估有限公司 |
| 评估基准日 | 指 | 2020年6月30日 |
| 目标股权交割日 | 指 | 京唐公司在公司登记机关完成目标股权转让的变更登记及备案手续之日 |
| 对价股份交割日 | 指 | 首钢股份向京投控股、京国瑞所发行的对价股份在登记结算公司完成登记之日 |
| 元、万元、亿元 | 指 | 人民币元、万元、亿元 |

说明：本报告中可能存在个别数据加总后与相关汇总数据存在尾差的情形，此系数据计算时四舍五入造成，敬请广大投资者注意。

第一节 本次交易概况

一、本次交易方案概述

本次交易包括发行股份购买资产、募集配套资金两部分。首钢股份拟发行股份的方式购买京投控股持有的京唐公司 11.5094% 股权、京国瑞持有的京唐公司 7.6729% 股权；同时，首钢股份拟向不超过 35 名特定投资者非公开发行股份募集配套资金，募集配套资金扣除发行费用后的净额将用于标的公司项目建设、上市公司或标的公司补充流动资金和偿还债务。

本次交易构成关联交易，不构成重大资产重组，且不构成重组上市。

（一）发行股份购买资产

本次交易前，京投控股、京国瑞合计持有标的公司 19.1823% 股权。上市公司拟以向特定对象非公开发行股份的方式购买京投控股持有的京唐公司 11.5094% 股权、京国瑞持有的京唐公司 7.6729% 股权。本次交易完成前后，京唐公司的股权结构如下：

单位：万元

| 股东 | 本次交易前 | | 本次交易后 | |
|------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|
| | 认缴出资额 | 出资比例 | 认缴出资额 | 出资比例 |
| 京投控股 | 412,286.00 | 11.51% | - | - |
| 京国瑞 | 274,856.14 | 7.67% | - | - |
| 钢贸公司 | 1,068,120.00 | 29.82% | 1,068,120.00 | 29.82% |
| 首钢股份 | 1,826,905.49 | 51.00% | 2,514,047.63 | 70.18% |
| 合计 | 3,582,167.63 | 100.00% | 3,582,167.63 | 100.00% |

（二）募集配套资金

上市公司拟向不超过 35 名符合条件的特定投资者，以询价的方式非公开发行股份募集配套资金，募集配套资金总额不超过 250,000 万元，募集配套资金总额不超过本次交易中以发行股份方式购买资产的交易价格的 100%，且发行股份数量不超过发行前公司总股本的 30%。

募集配套资金扣除发行费用后的净额拟用于标的公司项目建设、上市公司或标的公司补充流动资金和偿还债务。若最终募集配套资金总额不足，则不足部分将由上市公司以自有资金或者其他融资方式解决；若上市公司以自有资金先行投入，则待募集资金到位后再进行置换。

募集配套资金以发行股份购买资产为前提条件，但募集配套资金的成功与否并不影响本次发行股份购买资产的实施。

二、本次交易的背景和目的

（一）本次交易的背景

1、落实深化国资国企改革要求

2018年8月，国务院国有企业改革领导小组办公室正式启动国企改革“双百行动”，选取百家中央企业子企业和百家地方国有骨干企业在2018-2020年期间实施“国企改革双百行动”，首钢集团成功入选“双百企业”名单。该行动旨在深入推进综合改革，聚焦重点难点，补齐改革短板，在改革重点领域和关键环节率先取得突破。2019年北京市政府工作报告中指出，将深化国资国企改革，推进混合所有制改革，提升国有企业市场竞争能力。

2020年初，北京市国资委提出抓好六项重点工作，即“一是稳增长，强化国有经济的支撑作用；二是抓转型，扎实推动国有企业高质量发展；三是促改革，确保关键领域取得实质性成果；四是转职能，切实提升监管系统性有效性；五是作表率，坚决履行好国企责任；六是强党建，推进全面从严治党向纵深发展。”

2020年6月30日召开的中央全面深化改革委员会第十四次会议审议通过了《国有企业改革三年行动计划（2020-2022年）》。国企改革三年行动重点任务包括完善中国特色现代企业制度，推进国有经济布局优化和结构调整，积极稳妥深化混合所有制改革，健全市场化经营机制，形成以管资本为主的国有资产监管体制，推动国有企业公平参与市场竞争，推动一系列国企改革专项行动落实落地和加强国有企业党的领导党的建设等八个方面。

首钢股份作为国有控股上市公司，不断聚焦主业，提高资产质量，降低成本，

符合国资委的工作导向。

2、资本市场政策鼓励上市公司并购重组

近年来，国家出台了一系列的法规及政策，加大对上市公司并购重组的支持力度，鼓励上市公司通过并购重组，优化资源配置、降低资产负债率、促进行业整合和产业升级。

2019年8月，国家发展改革委、人民银行、财政部和银保监会联合印发《2018年降低企业杠杆率工作要点》，协调推动兼并重组，并指出“鼓励通过兼并重组整合资源，出清过剩产能，提高产业集中度，减少同质化无序竞争和资源浪费；鼓励有效整合企业内部优质资源，提升内部资源配置效率，提高优质业务板块股权融资能力。”

2019年10月，中国证监会再次修订并发布了《重组管理办法》，鼓励市场主体采用并购重组方式，激发资本市场活力，充分发挥并购重组功能，推动上市公司资源整合和产业升级，促进优质资产与资本平台对接。

上市公司将充分利用有利的资本市场政策支持，结合自身业务发展规划和战略目标，积极探索通过并购重组方式有效促进资源整合，降低杠杆率，提高上市公司的综合实力。

3、首钢集团承诺将首钢股份打造成集团钢铁板块在境内的唯一上市平台

根据首钢集团钢铁业发展规划，首钢股份将作为首钢集团在中国境内的钢铁及上游铁矿资源产业发展、整合的唯一平台，最终实现首钢集团在中国境内的钢铁、上游铁矿资源业务整体上市。根据首钢集团承诺，在首钢集团其它从事钢铁经营生产业务的公司通过积极落实国家产业政策及环保要求，进一步优化调整产品结构，实现连续3年盈利，且行业整体状况不出现较大波动的情况下，首钢集团将按照证券法律法规和行业政策的要求，启动包括但不限于收购、合并、重组等符合上市公司股东利益的方式将相关优质资产注入首钢股份。

2020年7月，首钢股份以其持有的北京汽车1,028,748,707股内资股（占北京汽车总股本的12.83%）与首钢集团持有的钢贸公司51%股权进行置换，置换完成之后，钢贸公司成为首钢股份控股子公司，首钢股份直接和间接控制京唐公

公司的股权比例从 51% 提升至 80.82%。通过本次收购京唐公司少数股权，将实现上市公司直接和间接控制京唐公司 100% 股权。

（二）本次交易的目的

1、优化上市公司股权结构

近年来，上市公司不断探索并实施股权结构的优化。2019 年 12 月，上市公司引入战略投资者宝武集团成为第二大股东。

通过本次发行股份购买京唐公司股权，将实现首钢股份引入北京市属国有企业京投控股和京国瑞作为战略股东，从而进一步解决首钢股份历史上存在的首钢集团持股比例较高的问题，优化首钢股份的股权结构，为后续首钢集团向首钢股份注入优质钢铁资产、提升首钢集团资产证券化率打开了空间。同时，京投控股、京国瑞作为北京市国资战略投资者，将依托其丰富的国企改革经验，赋能首钢股份高质量发展。

2、提升上市公司的持续盈利能力

京唐公司是国家“十一五”规划的重点工程，是我国进入 21 世纪第一个经国务院批准，作为我国钢铁工业生产力布局调整和产品结构优化、促进华北钢铁工业优化整合、推动环渤海区域经济协调发展的重大项目，是国内第一个临海靠港的千万吨级钢铁企业，具有国际领先的先进技术水平，盈利能力在同行业中处于领先地位，是首钢集团旗下资产质量最高的钢铁生产基地。在钢铁行业供给侧结构性改革持续深化的大背景下，随着京唐公司二期一步产线的投产达产，京唐公司规模效益得到显现，产品结构更加优化，综合竞争力将进一步增强，叠加当前制造业对高端板材需求拉动明显，京唐公司现已进入业绩快速释放期。本次交易完成之后，首钢股份直接和间接控制京唐公司的股权比例将达到 100%，有助于进一步提高上市公司持续盈利能力。

3、降低上市公司资产负债率

本次交易将同时募集配套资金用于京唐公司项目建设、上市公司或标的公司补充流动资金和偿还债务，上述募集配套资金项目的实施可以有效促进上市公司

聚焦主业，降低资产负债率，改善资本结构，并节约经营成本，提高上市公司的盈利能力和抗风险能力。

三、发行股份购买资产

（一）交易对价及支付方式

上市公司以发行股份的方式向京投控股、京国瑞购买其所持有的京唐公司19.1823%股权。本次交易中，各交易对方获取的交易对价计算公式如下：

交易对价=京唐公司100%股权的交易价格×各交易对方所持有京唐公司的股权比例

发行股份数量=交易对价÷本次发行股份购买资产的股票发行价格

向各交易对方发行股份的数量应为整数，根据上述公式计算的发行股份数量按照向下取整原则精确至股，不足1股的部分交易对方自愿放弃。

根据上述公式计算，交易对方获取的交易总对价为556,939.44万元，其中京投控股获取的交易对价为334,164.25万元，京国瑞获取的交易对价为222,775.20万元。

（二）发行股份的种类、面值及上市地点

本次交易中拟发行股份的种类为人民币A股普通股，每股面值为1.00元，上市地点为深交所。

（三）定价基准日、定价依据及发行价格

1、定价基准日

本次发行股份购买资产的定价基准日为首钢股份审议本次交易相关事项的七届五次董事会决议公告日。

2、定价依据及发行价格

根据《重组管理办法》相关规定：上市公司发行股份的价格不得低于市场参

考价的 90%。市场参考价为定价基准日前 20 个交易日、60 个交易日或者 120 个交易日的公司股票交易均价之一。交易均价的计算公式为：定价基准日前若干个交易日的公司股票交易均价=决议公告日前若干个交易日的公司股票交易总额/决议公告日前若干个交易日的公司股票交易总量。

经计算，上市公司本次发行股份购买资产可选择的市场参考价为：

单位：元/股

| 市场参考价 | 交易均价 | 交易均价的 90% |
|------------|------|-----------|
| 前 20 个交易日 | 4.96 | 4.47 |
| 前 60 个交易日 | 4.80 | 4.32 |
| 前 120 个交易日 | 4.51 | 4.06 |

通过与交易对方协商，上市公司确定本次发行股份购买资产的发行价格为定价基准日前 120 个交易日公司股票的交易均价（结果保留至两位小数并向上取整），即 4.51 元/股。

自定价基准日至发行日期间，上市公司如有派发股利、送红股、转增股本或配股等除权、除息行为，将按照如下公式对发行价格进行相应调整。具体调整方法如下：

派送股票股利或资本公积转增股本： $P1 = P0 / (1 + n)$ ；

配股： $P1 = (P0 + A \times k) / (1 + k)$ ；

上述两项同时进行： $P1 = (P0 + A \times k) / (1 + n + k)$ ；

派送现金股利： $P1 = P0 - D$ ；

上述三项同时进行： $P1 = (P0 - D + A \times k) / (1 + n + k)$ 。

其中， $P0$ 为调整前有效的发行价格， n 为该次送股率或转增股本率， k 为配股率， A 为配股价， D 为该次每股派送现金股利， $P1$ 为调整后有效的发行价格。

（四）发行对象和发行数量

1、发行对象

本次发行股份购买资产的发行对象为京投控股和京国瑞，交易对方的具体情况详见本报告书“第三节 交易对方基本情况”。

2、发行数量

本次发行股份购买资产的发行对象为京唐公司股东京投控股和京国瑞，共计新增股份数量为 1,234,898,985 股。具体发行对象和发行数量情况如下：

单位：股

| 序号 | 发行对象名称 | 发行股份数 |
|----|--------|----------------------|
| 1 | 京投控股 | 740,940,679 |
| 2 | 京国瑞 | 493,958,306 |
| 合计 | | 1,234,898,985 |

上市公司作为交易对价向交易对方发行股份数量的计算公式详见前述“（一）交易对价及支付方式”。根据前述公式计算的向交易对方发行股份数量，按照向下取整原则精确至股，不足 1 股的部分交易对方自愿放弃。

自定价基准日至发行日期间，上市公司如有派发股利、送红股、转增股本或配股等除权、除息事项，发行数量也将根据发行价格的调整情况进行相应调整。以上发行股份数量将根据标的资产的最终交易作价进行调整，并最终以上市公司股东大会审议通过且经中国证监会核准的数量为准。

（五）锁定期安排

交易对方京投控股出具如下有关锁定期的承诺函：

“1、本公司因本次发行股份购买资产而取得上市公司股份时，若本公司持有京唐公司股权权益已满 12 个月，则本公司在本次交易中取得的上市公司股份，自股份发行结束之日起 12 个月内不得以任何方式交易或转让；若本公司持有的京唐公司股权权益不足 12 个月，则本公司在本次交易中取得的上市公司股份，自股份发行结束之日起 36 个月内不得转让。若该等股份由于上市公司送红股、转增股本等原因而增加的，增加的上市公司股份同时遵照上述锁定期进行锁定。

2、若上述锁定股份的承诺与证券监管部门的最新监管意见不相符，本公司将根据相关证券监管部门的监管意见对上述锁定承诺进行相应调整。”

交易对方京国瑞出具如下有关锁定期的承诺函：

“本基金因本次发行股份购买资产而取得的上市公司股份，自股份发行结束之日起 36 个月内不转让。若该等股份由于上市公司送红股、转增股本等原因而增加的，增加的上市公司股份同时遵照上述锁定期进行锁定。”

上述锁定期届满后，将按照中国证监会及深交所的有关规定执行。

（六）过渡期间损益归属

评估基准日至目标股权交割日为本次股权收购的过渡期。

交易各方约定，标的资产在过渡期间运营所产生的盈利或因其他原因增加的净资产以及在过渡期间运营所产生的亏损或因其他原因减少的净资产均由首钢股份享有或承担。

（七）滚存未分配利润安排

本次发行股份购买资产完成后，京唐公司截至目标股权交割日的滚存未分配利润，由目标股权交割后京唐公司届时的全体股东按其所持京唐公司股权比例享有。在本次发行股份购买资产完成后，首钢股份截至对价股份交割日的滚存未分配利润，由对价股份交割后首钢股份届时的全体股东按其所持首钢股份之股份比例享有。

（八）决议有效期

与本次发行股份购买资产有关的决议自股东大会审议通过之日起 12 个月内有效。如本次交易在上述有效期内取得中国证监会核准，则该有效期自动延长至本次交易实施完毕之日。

四、募集配套资金

（一）发行股份的种类、面值及上市地点

本次募集配套资金拟发行股份的种类为人民币 A 股普通股，每股面值为 1.00 元，上市地点为深交所。

（二）定价基准日、定价依据及发行价格

本次非公开发行股份募集配套资金采取询价发行的方式，定价基准日为发行期首日，发行价格不低于定价基准日前 20 个交易日股票交易均价的 80% 与本次非公开发行股份募集配套资金前上市公司最近一期末经审计的归属于母公司股东的每股净资产值的较高者（按“进一法”保留两位小数）。具体发行价格将在本次交易获得中国证监会核准后，由本公司董事会根据股东大会的授权，按照相关法律、行政法规及规范性文件的规定，依据发行对象申购报价的情况并综合考虑上市公司每股净资产值等因素综合确定。

在定价基准日至发行日期间，上市公司如有派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项的，需对发行价格作相应除权、除息处理。

（三）发行对象和发行数量

上市公司拟向不超过 35 名符合条件的特定投资者，以询价的方式非公开发行股份募集配套资金总额不超过 250,000 万元，募集配套资金总额不超过本次交易中以发行股份方式购买资产的交易价格的 100%，且发行股份数量不超过发行前公司总股本的 30%。

本次为募集配套资金所发行股份数量，将根据募集配套资金总额及发行价格最终确定，发行股份数量的计算公式为：本次为募集配套资金所发行股份数量=本次募集配套资金总额÷发行价格。最终的发行数量将在中国证监会核准本次交易的基础上，由公司董事会根据股东大会的授权，与本次募集配套资金的主承销商根据询价确定的发行价格相应计算并协商确定。

（四）锁定期安排

本次非公开发行股份募集配套资金的发行对象所认购的公司新增股份自本次发行完成之日起 6 个月内不得转让。

本次交易完成后，发行对象因公司分配股票股利、转增股本等情形所增持的股份，亦应遵守上述限售安排。锁定期限届满后，其转让和交易依照届时有效的法律法规和深交所的规则办理。

（五）募集配套资金用途

上市公司拟向不超过 35 名符合条件的特定投资者，以询价的方式非公开发行股份募集配套资金总额不超过 250,000 万元，在扣除中介机构费用后拟用于如下项目投资：

单位：万元

| 序号 | 项目名称 | 项目总投资额 | 拟投入募集资金 |
|-----------|-----------------|-------------------|-------------------|
| 1 | 烧结余热发电项目 | 15,036.00 | 14,373.73 |
| 2 | 铁前系统节能降耗综合改造项目 | 34,500.00 | 31,579.40 |
| 3 | 钢渣高值化综合利用项目 | 39,200.00 | 37,339.67 |
| 4 | 无人仓储及智能物流改造项目 | 28,000.00 | 19,960.00 |
| 5 | 炼钢部增加火焰清理设施改造项目 | 25,170.42 | 21,747.20 |
| 6 | 补充流动资金和偿还债务 | 125,000.00 | 125,000.00 |
| 合计 | | 266,906.42 | 250,000.00 |

中介机构费用拟自“炼钢部增加火焰清理设施改造项目”中扣除，最终实际用于“炼钢部增加火焰清理设施改造项目”的募集资金不超过 21,747.20 万元。

若最终募集配套资金总额不足，则不足部分将由上市公司以自有资金或者其他融资方式解决；若上市公司以自有资金先行投入，则待募集资金到位后再进行置换。

未来，若证券监管部门对非公开发行的相关政策进行调整，上市公司可依据相关法规对本次募集配套资金方案进行相应调整，以适应新的监管法规。

（六）滚存未分配利润安排

上市公司本次非公开发行股份募集配套资金发行前的滚存未分配利润，由发行后的全体股东按其持股比例共享。

（七）决议有效期

与本次募集配套资金有关的决议自股东大会审议通过之日起 12 个月内有效。如本次交易在上述有效期内取得中国证监会核准，则该有效期自动延长至本

次交易实施完毕之日。

五、标的资产评估及交易作价情况

（一）本次交易作价情况

本次交易中，标的资产以 2020 年 6 月 30 日为评估基准日，采用资产基础法和收益法对京唐公司 100% 股权进行评估，评估结果如下：

单位：万元

| 标的公司 | 净资产 | 评估值 | 增减值 | 增值率 | 评估方法 |
|------|--------------|--------------|------------|-------|-------|
| 京唐公司 | 2,667,230.85 | 2,903,402.84 | 236,171.99 | 8.85% | 资产基础法 |
| | | 2,767,540.00 | 100,309.15 | 3.76% | 收益法 |

鉴于京唐公司属于重资产企业，本次评估采用资产基础法评估结果 2,903,402.84 万元为京唐公司的最终评估值，并经北京市国资委核准。交易各方友好协商确定京唐公司 100% 股权的交易价格为 2,903,402.84 万元，按此确定京唐公司 19.1823% 股权的交易作价为 556,939.44 万元。

（二）与首钢集团向京投控股、京国瑞转让股权的价格差异原因及合理性

1、首钢集团向京投控股、京国瑞转让股权主要考虑降低资产负债率并改善京唐公司治理结构

首钢集团向京投控股、京国瑞转让京唐公司股权，系落实国务院“三去一降一补”以及北京市深化国有企业改革精神，有利于提升国有资本运营效率，优化资源配置，降低集团资产负债率，降低财务成本。

本次股权转让，一方面可使得首钢集团获得约 50 亿元的现金对价，有利于降低首钢集团的资产负债率；另一方面也使得京唐公司引入京投控股、京国瑞两家北京市属战略投资者作为其股东，助力改善京唐公司治理结构，提高京唐公司投资决策能力和规范运作水平。

2、首钢集团向京投控股、京国瑞转让股权的决策过程

2019年7月26日，经首钢集团董事会审议，同意首钢集团向北京市国有企业投资者转让京唐公司约19%股权。

2019年12月6日，首钢股份六届十次董事会审议通过《北京首钢股份有限公司关于放弃首钢京唐钢铁联合有限责任公司股权优先购买权的议案》，关联董事回避表决。2019年12月23日，首钢股份2019年度第一次临时股东大会审议通过前述议案，首钢集团作为关联股东回避表决。

2020年1月21日，北京市国资委下发《北京市人民政府国有资产监督管理委员会关于同意首钢京唐钢铁联合有限公司部分股权转让的批复》（京国资产权〔2020〕2号），同意首钢集团将持有的京唐公司11.5094%股权转让给京投控股，将所持京唐公司7.6729%股权转让给京国瑞。

2020年2月14日，首钢集团分别与京投控股、京国瑞签订《股权转让协议》，约定首钢集团分别将其持有的京唐公司11.5094%股权转让给京投控股、7.6729%股权转让给京国瑞，以京唐公司2019年10月31日为审计基准日经审计的归母净资产人民币260.66亿元为基础，转让价格分别确定为30亿元、20亿元。

2020年3月5日，京唐公司取得唐山市曹妃甸区行政审批局换发的《营业执照》。

3、短期内首钢股份购回京唐公司股权的原因及合理性

短期内首钢股份购回京唐公司股权，虽然间隔时间较短，但具有商业合理性，有利于上市公司长远发展，具体分析如下：

（1）本次交易有利于提升上市公司盈利能力

①京唐公司是首钢集团旗下最优质钢铁资产

京唐公司是京津冀协同发展及首都产业转移的重要载体，是具有国际先进水平的千万吨级大型钢铁企业，是首钢集团旗下最优质的核心钢铁资产。自成立以来，京唐公司始终围绕着钢铁主业开展业务，以汽车板、镀锡板等战略产品为引领，以热轧卷板、中厚板、家电专用板、涂镀板、酸洗板、复合板为支撑，着力推进高档次、高技术含量、高附加值产品增量。

2018年、2019年和2020年1-9月，京唐公司营业总收入分别为3,376,720.88万元、3,618,992.45万元及2,928,625.32万元，净利润分别为188,002.03万元、102,488.01万元及111,231.79万元，在首钢集团下属钢铁企业中，京唐公司的规模和盈利贡献均在首钢集团钢铁资产体系内占有举足轻重的地位。2019年度，京唐公司与首钢集团主要产品产能及财务指标对比情况如下：

单位：万元，万吨

| 项目 | 营业收入 | 归母净利润 | 生铁产能 | 粗钢产能 | 钢材产能 |
|--------|---------------|------------|----------|----------|----------|
| 京唐公司 | 3,618,992.45 | 102,659.89 | 1,347.00 | 1,370.00 | 1,340.60 |
| 首钢集团 | 20,199,428.04 | 27,626.66 | 3,245.00 | 3,433.00 | 3,843.00 |
| 相应指标占比 | 17.92% | 371.60% | 41.51% | 39.91% | 34.88% |

注：1、上表中营业收入、归母净利润均为合并口径财务数据；2、上表中京唐公司与首钢集团主要产品产能数据引自《首钢集团有限公司2020年公开发行公司债券（第二期）募集说明书》。

②首钢股份与首钢集团积极探索将京唐公司剩余股权注入首钢股份

2015年，首钢股份为解决与首钢集团之间的同业竞争，增强上市公司盈利能力，通过支付现金和资产置换的方式取得了首钢集团持有的京唐公司51%控股权。但由于京唐公司资产规模较大，彼时考虑到首钢股份的资金压力，并未完成京唐公司100%股权的收购。因此，近年来首钢股份与首钢集团积极探索采取符合监管要求及各方利益的方式将京唐公司剩余股权注入首钢股份。

③京唐公司是首钢股份业务发展的重要支撑

自京唐公司成为首钢股份控股子公司以来，京唐公司一直是首钢股份业务发展的重要支撑，也是首钢股份所控股的盈利能力较强的钢铁资产。2018年度、2019年度及2020年1-9月，京唐公司营业收入占同期首钢股份营业收入的比例分别为50.80%、52.57%、53.51%，均超过50%；京唐公司净利润占同期首钢股份净利润的比例分别为56.93%、60.56%和73.41%，均超过55%。

④通过本次交易将进一步增强首钢股份盈利能力

本次交易完成后，首钢股份归属于上市公司母公司所有者的净资产及净利润均将进一步增加。根据致同会计师出具的《备考审阅报告》，2019年度、2020年1-9月上市公司归属于母公司所有者的净利润分别较本次交易前增加

19,690.17 万元、21,344.16 万元，增幅分别为 16.61%、18.35%。在钢铁行业供给侧结构性改革持续深化的大背景下，随着京唐公司二期一步产线的投产达产，京唐公司规模效益得到显现，产品结构更加优化，综合竞争力将进一步增强，叠加当前制造业对高端板材需求拉动明显，京唐公司现已进入业绩快速释放期。因此，首钢股份在当前时点收购京唐公司股权能够显著提升上市公司盈利能力。

（2）本次交易有利于优化上市公司股权结构

通过本次收购京唐公司股权，将实现首钢股份引入北京市属国有企业京投控股和京国瑞作为战略股东，从而进一步解决首钢股份历史上存在的首钢集团持股比例较高的问题，优化首钢股份的股权结构，为后续首钢集团向首钢股份注入优质钢铁资产、提升首钢集团资产证券化率打开了空间。同时，京投控股、京国瑞作为北京市国资战略投资者，将依托其丰富的国企改革经验，赋能首钢股份高质量发展。

（3）现阶段开展本次交易，是首钢股份收购京唐公司剩余股权的适当时机

首钢集团将所持京唐公司 19.1823% 股权转让给京投控股和京国瑞时，首钢股份曾召开董事会和股东大会审议通过放弃京唐公司该部分股权的优先购买权的议案，主要原因一是首钢集团的该次股权转让系在北京市政府和北京市国资委的统一部署之下进行，目的在于首钢集团现金回流及降杠杆；二是首钢股份历史上存在首钢集团持股比例较高的问题，直接向首钢集团发行股份购买京唐公司该部分股权将使得首钢集团持股比例进一步提高，不利于首钢股份后续资本运作。此外，若首钢股份支付现金向首钢集团购买该部分股权，将加大首钢股份现金流压力。因此首钢股份当时放弃优先购买权。

2020 年第四季度以来，在需求旺盛、供给回落、库存下降、成本上升等多因素驱动下，钢材市场价格出现明显上涨，多品种钢材价格已经创出阶段性新高，京唐公司毛利率有所提升。同时，京唐公司二期一步工程陆续投产，规模效益进一步显现，品种结构进一步丰富，经营业绩大幅提升。随着京唐公司进入业绩快速释放期，未来收购成本将进一步增加，因此，首钢股份选择在当前时机通过发行股份购买资产的方式收购京唐公司剩余股权。

综上所述，本次重组完成后，上市公司股权结构得到进一步优化，核心资产和主营业务得到进一步增强，盈利能力将得到进一步提升，有利于增强向上市公司股东回报的能力，本次交易具有合理性。

4、两次交易中京唐公司相关股权转让价格出现差异的原因及合理性

(1) 前次股权转让是以京唐公司的经审计的净资产值作价，符合国资监管要求

2020年1月21日，北京市国资委以《关于同意首钢京唐钢铁联合有限公司部分股权转让的批复》（京国资产权〔2020〕2号文），同意首钢集团将所持京唐公司19.1823%的股权以非公开协议转让方式转让给京投控股及京国瑞。前次股权转让的交易价格按照经致同会计师出具的《专项审计报告》（致同专字〔2019〕第110ZC7246号）所载京唐公司2019年10月31日净资产值为作价基础确定。

前次股权转让以非公开协议转让方式和经审计的净资产作价，均已经北京市国资委作为国有资产监督管理机构同意，因此，该等作价符合国资监管要求，且因前次股权转让系北京市属企业之间进行的股权调整，对上市公司无直接影响，不损害上市公司利益。

(2) 本次交易以经北京市国资委核准的评估值作价，符合国有资产评估及国有产权转让的相关法律法规的规定

根据《企业国有资产评估管理暂行办法》（国务院国有资产监督管理委员会令第12号）、《企业国有资产交易监督管理办法》（国务院国资委 财政部令第32号）的规定，本次交易因涉及国有产权的转让，应当对被转让的标的股权进行评估，并以经核准或备案的评估结果为基础确定。因此，本次交易以经北京市国资委核准的《资产评估报告》（以2020年6月30日为评估基准日）所载评估结果为基础确定，符合国有资产评估及国有产权转让相关法律法规的规定

(3) 两次股权转让价格出现差异的原因

前次股权转让京唐公司的作价依据为2019年10月31日经审计归母净资产值2,606,560.64万元，本次交易中，重组京唐公司100%股权评估值为2,903,402.84万元，较前次作价增加296,842.20万元。

两次交易京唐公司 19.1823%股权转让价格差异的原因主要包括：（1）前次股权转让以京唐公司经审计归母净资产为基础，本次重组根据资产评估机构出具的并经北京市国资委核准的评估结果为基础确定，评估结果较评估基准日京唐公司净资产值增值 8.85%，增值额为 236,171.99 万元，主要系土地使用权等增值；（2）京唐公司自前次股权转让审计基准日（2019 年 10 月 31 日）至本次重组评估基准日（2020 年 6 月 30 日）之间因正常生产经营产生的利润导致净资产增加 58,260.09 万元。

综上，前次股权转让系北京市属企业之间进行的股权调整，作价原则符合国资监管要求，对上市公司无直接影响，不损害上市公司利益。本次重组以资产评估机构出具的、并经北京市国资委核准的评估结果为基础确定交易价格，本次重组作价原则及相关程序符合《重组管理办法》及国资监管规定。两次转让价格差异主要为京唐公司净资产账面值与评估值对应股权比例金额，以及两次股权转让审计评估基准日期间经营收益对净资产值影响。本次重组与前次股权转让价格的差异具有合理性，不存在损害上市公司利益的情形。

六、本次交易不构成重大资产重组、不构成重组上市

（一）本次交易不构成重大资产重组

《重组管理办法》第十四条规定：“上市公司在 12 个月内连续对同一或者相关资产进行购买、出售的，以其累计数分别计算相应数额。已按照本办法的规定编制并披露重大资产重组报告书的资产交易行为，无须纳入累计计算的范围。中国证监会对本办法第十三条第一款规定的重大资产重组的累计期限和范围另有规定的，从其规定。交易标的资产属于同一交易方所有或者控制，或者属于相同或者相近的业务范围，或者中国证监会认定的其他情形下，可以认定为同一或者相关资产。”

上市公司于 2020 年 6 月 12 日召开七届四次董事会审议通过了《北京首钢股份有限公司关于与首钢集团进行资产置换暨关联交易并签署资产置换协议的议案》，同意公司将持有的北京汽车 1,028,748,707 股内资股（占北京汽车总股本的 12.83%），与首钢集团持有的钢贸公司 51% 股权进行置换，置入资产与置出资产

差额部分由上市公司以现金方式支付给首钢集团。由于首钢集团为上市公司控股股东，根据《深圳证券交易所股票上市规则》的规定，该次置换构成关联交易。根据《重组管理办法》对于上市公司购买、出售资产的相关指标计算标准的规定，该次置换不构成上市公司重大资产重组。该次置换事项已经公司 2019 年度股东大会审议通过。

由于该次置换前钢贸公司持有京唐公司 29.8177% 股权，通过该次置换，上市公司间接取得京唐公司 29.8177% 股权。因此，该次置换属于上市公司最近 12 个月对同一或者相关资产进行购买的情形，故计算重大资产重组标准时，应纳入本次交易的累计计算范围。具体情况如下：

单位：万元

| 项目 | 资产总额*持股比例 与交易作价孰高 | 资产净额*持股比例 与交易作价孰高 | 营业收入*股权 比例 |
|----------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|
| 2020 年 6 月交易 | 1,256,982.17 | 441,521.25 | 550,341.16 |
| 本次交易 | 1,585,570.21 | 556,939.44 | 694,205.99 |
| 合计 | 2,842,552.38 | 998,460.69 | 1,244,547.15 |
| 上市公司最近一年（2019 年）对 应财务数据 | 14,687,247.19 | 2,688,193.57 | 6,884,130.78 |
| 占比 | 19.35% | 37.14% | 18.08% |

注 1：根据《重组管理办法》第十四条相关规定，“购买的资产为股权的，其资产总额以被投资企业的资产总额与该项投资所占股权比例的乘积和成交金额二者中的较高者为准，营业收入以被投资企业的营业收入与该项投资所占股权比例的乘积为准，资产净额以被投资企业的净资产额与该项投资所占股权比例的乘积和成交金额二者中的较高者为准”。

注 2：以上财务数据均为 2019 年末/2019 年度经审计数据。

注 3：2020 年 6 月交易京唐公司作为长期股权投资，不存在交易作价，按照谨慎性原则，取本次交易作价计算相应指标。

综上，本次交易不构成中国证监会规定的上市公司重大资产重组行为。由于本次交易涉及发行股份购买资产，须提交中国证监会并购重组审核委员会审核。

（二）本次交易不构成重组上市

本次交易前，上市公司总股本为 5,289,389,600 股，首钢集团持有上市公司 64.38% 的股份。本次重组前 36 个月内，首钢集团始终为上市公司的控股股东，

北京市国资委始终为上市公司的实际控制人。本次交易完成后，首钢集团仍为上市公司的控股股东，北京市国资委仍为上市公司的实际控制人。

因此，本次交易未导致上市公司控制权发生变化，不构成《重组管理办法》第十三条所规定的重组上市。

七、本次交易构成关联交易

本次交易前，交易对方京投控股、京国瑞与上市公司不存在关联关系。在不考虑配套融资的情形下，发行股份购买资产之后京投控股、京国瑞持有上市公司的股份比例分别为 11.36%和 7.57%；在考虑配套融资的情形下，本次重组完成后京投控股、京国瑞持有上市公司的股份比例分别为 10.56%和 7.04%。

综上所述，本次交易完成后，京投控股、京国瑞持有上市公司的股份比例将超过 5%。根据《上市规则》规定，因与上市公司或者其关联人签署协议或者作出安排，在协议或者安排生效后，或者在未来十二个月内将直接或间接持有上市公司 5%以上股份的法人或自然人，视同为上市公司的关联人，因此，京投控股及京国瑞为上市公司关联人，本次交易构成关联交易。

八、本次交易对上市公司的影响

（一）本次重组对上市公司主营业务的影响

本次交易前，上市公司直接持有标的公司 51%的股权，上市公司控股子公司钢贸公司持有标的公司 29.8177%的股权，因此，上市公司直接和间接控制标的公司 80.8177%的股权，标的公司为上市公司合并报表范围内的控股子公司。本次交易系上市公司收购控股子公司京唐公司的少数股权，本次交易完成后，上市公司直接和间接控制京唐公司 100%的股权。

上市公司所处行业为钢铁行业，主要业务为钢铁冶炼、钢压延加工等，拥有京唐基地和迁顺基地两大钢铁生产基地。京唐公司钢铁产品主要包括热系和冷系两大系列板材产品，目前已形成以汽车板、镀锡板、家电板、彩涂板、冷轧专用钢为代表的冷系产品和以集装箱板、管线钢、车轮钢、耐候钢、桥梁钢为代表的热系产品的高端产品集群。本次交易完成后，上市公司主营业务范围不会发生变

化，主营业务得到进一步巩固和加强。

（二）本次重组对上市公司主要财务指标的影响

根据致同会计师出具的上市公司《备考审阅报告》，本次交易前后上市公司主要财务指标变动情况如下：

单位：万元

| 项目 | 2020年9月30日/2020年1-9月 | | | |
|---------------|----------------------|---------------|------------|--------|
| | 交易前 | 交易后 | 变动额 | 变动幅度 |
| 资产总计 | 14,937,833.26 | 14,937,833.26 | 0.00 | 0.00% |
| 负债总计 | 11,153,906.93 | 11,153,906.93 | 0.00 | 0.00% |
| 归属于母公司所有者权益合计 | 2,837,042.18 | 3,361,520.95 | 524,478.77 | 18.49% |
| 营业收入 | 5,473,469.82 | 5,473,469.82 | 0.00 | 0.00% |
| 营业成本 | 4,999,278.94 | 4,999,278.94 | 0.00 | 0.00% |
| 利润总额 | 178,724.94 | 178,724.94 | 0.00 | 0.00% |
| 净利润 | 151,513.39 | 151,513.39 | 0.00 | 0.00% |
| 归属于母公司所有者的净利润 | 116,311.87 | 137,656.03 | 21,344.16 | 18.35% |
| 项目 | 2019年12月31日/2019年 | | | |
| | 交易前 | 交易后 | 变动额 | 变动幅度 |
| 资产总计 | 14,687,247.19 | 14,687,247.19 | 0.00 | 0.00% |
| 负债总计 | 10,670,573.75 | 10,670,573.75 | 0.00 | 0.00% |
| 归属于母公司所有者权益合计 | 2,688,193.57 | 3,191,293.24 | 503,099.66 | 18.72% |
| 营业收入 | 6,884,130.78 | 6,884,130.78 | 0.00 | 0.00% |
| 营业成本 | 6,177,789.73 | 6,177,789.73 | 0.00 | 0.00% |
| 利润总额 | 193,252.21 | 193,252.21 | 0.00 | 0.00% |
| 净利润 | 169,237.03 | 169,237.03 | 0.00 | 0.00% |
| 归属于母公司所有者的净利润 | 118,558.97 | 138,249.14 | 19,690.17 | 16.61% |

本次交易完成后，上市公司 2020 年 9 月末归属于母公司所有者权益合计由 2,837,042.18 万元增至 3,361,520.95 万元，增长率为 18.49%，2020 年 1-9 月归属于母公司所有者的净利润由 116,311.87 万元增至 137,656.03 万元，增长率为 18.35%。本次交易完成后，上市公司主营业务得到进一步巩固和加强，本次交易能够有效拓宽盈利来源，提升上市公司可持续发展能力、抗风险能力以及后续发展潜力，为整体经营业绩提升提供保证，符合上市公司全体股东的利益。

（三）本次重组对上市公司股权结构的影响

本次交易完成后上市公司的股权结构如下：

单位：万股

| 股东名称 | 本次重组前 | | 发行股份购买资产新增股份数 | 发行股份购买资产后 | | 配套融资新增股本数 | 本次重组后 | |
|-----------|-------------------|----------------|-------------------|-------------------|----------------|------------------|-------------------|----------------|
| | 持股数量 | 持股比例 | | 持股数量 | 持股比例 | | 持股数量 | 持股比例 |
| 首钢集团 | 340,535.24 | 64.38% | - | 340,535.24 | 52.20% | - | 340,535.24 | 48.55% |
| 京投控股 | - | - | 74,094.07 | 74,094.07 | 11.36% | - | 74,094.07 | 10.56% |
| 京国瑞 | - | - | 49,395.83 | 49,395.83 | 7.57% | - | 49,395.83 | 7.04% |
| 配套融资引入投资者 | - | - | - | - | 0.00% | 48,923.68 | 48,923.68 | 6.98% |
| 其他股东 | 188,403.72 | 35.62% | - | 188,403.72 | 28.88% | - | 188,403.72 | 26.86% |
| 合计 | 528,938.96 | 100.00% | 123,489.90 | 652,428.86 | 100.00% | 48,923.68 | 701,352.54 | 100.00% |

注：假设募集配套资金发行价格为上市公司截至 2019 年未经审计的归属于母公司股东每股净资产值，即 5.11 元/股。

本次交易前，首钢集团为上市公司控股股东，北京市国资委为上市公司实际控制人。本次交易完成后，上市公司的控股股东仍为首钢集团，实际控制人仍为北京市国资委。本次交易不会导致上市公司控股股东、实际控制人发生变化，也不会导致公司股权分布不符合深交所的上市条件。

（四）本次重组对上市公司同业竞争和关联交易的影响

本次交易前后，标的公司均为上市公司控股子公司，上市公司的主营业务未发生变化，控股股东、实际控制人未发生变化。因此，本次交易不会导致新增首钢股份与其控股股东及其控制的其他企业的同业竞争情况，亦不会导致上市公司

新增关联交易的情形。

（五）上市公司溢价收购京唐公司剩余股权的必要性

1、标的公司已从行业周期及疫情影响中恢复，未来业绩有望持续增长

（1）2019年原材料价格上涨及钢材价格回落导致全行业业绩下滑

钢铁行业是典型的周期性行业，2019年度，钢铁行业继续深入推进供给侧结构性改革，巩固去产能成果，加快结构调整、转型升级，行业总体运行平稳，钢铁产量实现较大增长，钢材需求增幅超过产量，钢材库存保持在相对合理水平，全行业继续朝着高质量方向发展。

但是受钢材价格回落以及原材料价格上涨的影响，我国钢铁企业经济效益自2019年以来大幅下滑。钢材价格方面，2019年度国内钢材价格长期低于2018年同期，根据中国钢材价格指数（CSPI），其2019年度平均值为108.0点，同比下降6.8点，降幅为5.9%，其中长材平均指数同比下降5.3%，板材平均指数同比下降6.5%，长材表现好于板材；原材料价格方面，2019年度国内钢铁市场上的铁精粉、进口铁矿石、废钢、炼钢生铁等主要原材料价格普遍上涨，尤其是进口铁矿石价格快速上涨和持续高位运行，给钢铁行业生产带来较大的成本压力。

受钢材价格下跌及原材料价格上涨的双重影响，钢铁企业盈利水平普遍下滑，2019年全年，中国钢铁工业协会会员钢铁企业实现销售收入42,662.1亿元，同比下降30.9%；平均销售净利润率为4.4%，同比下降2.6个百分点。2019年度，资产规模在500亿元以上的钢铁行业上市公司净利润同比降幅为48%。京唐公司2019年度实现归属于母公司股东的净利润10.27亿元，较2018年下降约45.43%，利润降幅与同行业公司同期同比降幅相当。

（2）2020年上半年，受疫情影响钢铁行业业绩进一步下滑

2020年初新冠疫情的爆发，使得下游用钢行业受到一定影响和冲击。根据国家统计局发布的2020年一季度经济运行数据，房地产、基础设施建设、通用机械、汽车、船舶、空调等下游用钢行业产量均出现不同程度下降，钢材出口受交通运输受限的影响亦面临较大压力。2020年上半年，受疫情期间进口矿价格持续上涨、

产品销售价格下降、运输受限等因素影响，京唐公司钢材产量有所降低。标的公司2020年1-6月经营业绩情况如下：

| 项目 | 2020年1-6月 | 2019年全年 | 2020年1-6月与2019年全年的比较 |
|-----------------|--------------|--------------|----------------------|
| 营业收入（万元） | 1,716,414.77 | 3,618,992.45 | 47.43% |
| 归属母公司股东的净利润（万元） | 41,584.65 | 102,659.89 | 40.51% |

（3）2020年下半年开始，下游需求放量钢材价格持续走高，带动钢铁行业盈利大幅上涨

进入2020年下半年，在全球经济加快恢复、居民消费重回高增长区间的预期下，以及在国家新基建推进、西部大开发、2020年新一轮汽车下乡以及“加快形成以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局”等政策促进下，制造业景气度持续走高，钢铁行业下游汽车、机械、家电、房地产、船舶等行业用钢保持较好的需求，制造业迎来新一轮补库周期，将推动冷轧产品盈利进一步增强。

以汽车工业为例，根据中国汽车工业协会数据统计，2020年一季度汽车产销受新冠疫情冲击影响大幅下降，但是二季度随着疫情形势得到有效扼制，从4月开始汽车市场逐步恢复，月度销量同比持续保持增长，截至2020年12月末，汽车产销已连续9个月呈现正增长，全年销量达到2,531.1万辆。

2020年度，与钢铁消费密切相关的经济指标持续好转，钢材消费创出新高。钢材价格方面。根据中国钢铁工业协会的初步统计，2020年12月末，中国钢材价格指数（CSPI）为124.52点，同比上升17.36%；受汽车、家电等板材下游需求持续好转，带动了板材价格走强，2020年末板材价格指数为126.23点，同比上升20.74%。

标的公司汽车板、镀锡板、家电板、冷轧专用钢为代表的冷系产品下半年恢复较好，其中热系产品也随着各基建项目的推进不断恢复，钢材产量、盈利能力等各项经营指标逐步回升。2020年度，标的公司高端板材的比例进一步增加、产品结构进一步优化，其中汽车板产量逆势增长，各类高端产品及高端用户增量均

实现突破。标的公司2020年1-9月经营情况如下表所示：

| 项目 | 2020年1-9月 | 2019年全年 | 2020年1-9月与2019年全年的比较 |
|-----------------|--------------|--------------|----------------------|
| 营业收入（万元） | 2,928,625.32 | 3,618,992.45 | 80.92% |
| 归属母公司股东的净利润（万元） | 111,283.42 | 102,659.89 | 108.40% |

2020年以来，京唐公司逐渐克服疫情带来的不利影响，根据首钢股份2021年1月30日公告的《2020年度业绩预告》，2020年全年经营业绩相较2019年会有大幅度的提升。

2、京唐公司是具有高增长潜力的优质钢铁资产，首钢股份溢价收购京唐公司股权具有必要性和合理性

2021年度，我国预计将延续应对疫情的经济政策，为钢铁需求提供有力保障，同时，全面提升产业基础和产业链水平、坚持绿色发展和智能制造仍是钢铁行业的发展主题。“十四五”期间，钢铁行业将加快兼并重组，产业集中度将进一步提升，向绿色智能化水平发展，产业结构将持续优化。

京唐公司临海靠港、设备大型、技术先进、产品一流，物流成本优势明显，盈利能力较强，二期一步投产后规模优势将明显提升，资产质量较高。近年来，京唐公司持续推进低成本制造、高端产品进入高端市场，业务发展规划与我国钢铁行业发展趋势相契合，有望在我国钢铁行业高质量发展过程中持续受益。

与首钢股份上市公司整体相比，标的公司具有区位优势和产品优势。区位优势方面，标的公司临海靠港、运输便捷，有利于大幅度降低原料和产品运输成本。曹妃甸拥有25m的深水港口，不冻不淤，可满足25万吨级以上大型船舶进出，是我国北方最佳条件的深水港，是我国中西部的重要出海通道，是连接东北亚的桥头堡。曹妃甸区致力于构建“大钢铁、大能源、大物流、大化工”的四大支柱产业集群，建设立足京津冀、面向世界的国家级临港产业循环经济示范区。京唐公司布局在曹妃甸工业园区的最前沿，形成了以钢铁为龙头的产业布局。产品优势方面，标的公司产品定位于高档次精品板材，主要钢铁产品分为薄板和中厚板，薄板有热系、冷系两大系列。热系可生产26类、200个牌号，形成以汽车结构钢、

管线钢、薄规格集装箱板为特色的热轧产品系列。冷系可生产32类、177个牌号，形成以汽车板、镀锡板、家电板、专用板为主的冷轧产品系列。

上述区位优势和产品优势使得标的公司盈利能力高于首钢股份其他分、子公司。截至2020年9月30日，对首钢股份收入和利润影响较大的主要分、子公司盈利能力对比如下：

| 公司名称 | 2020年1-9月营业收入 | 2020年9月末归母净资产 | 2020年1-9月销售毛利率 | 2020年1-9月销售净利率 | 2020年1-9月净资产收益率 |
|------|---------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|
| 首钢迁钢 | 2,184,515.23 | 2,217,560.07 | 8.05% | 2.16% | 2.15% |
| 首钢冷轧 | 589,128.85 | -171,419.33 | 2.21% | -4.88% | - |
| 首钢电磁 | 671,896.35 | 558,731.72 | 13.57% | 3.91% | 4.79% |
| 标的公司 | 2,928,625.32 | 2,734,508.68 | 13.17% | 5.06% | 5.54% |

注：2020年1-9月销售毛利率、销售净利率和净资产收益率均为年化数据

由上表可见，首钢股份主要分、子公司中，京唐公司、首钢电磁盈利能力较强，高于首钢迁钢、首钢冷轧。且京唐公司为首钢股份主要的收入、利润来源，2020年1-9月收入占首钢股份比重达到53.51%，净利润占比达到73.41%。

本次重组前，首钢股份直接持有京唐公司51%股权并通过其控股的钢贸公司间接持有京唐公司29.8177%股权，京唐公司作为首钢股份核心子公司，其营业收入、净利润均占首钢股份合并报表营业收入、净利润的50%以上。本次交易首钢股份通过收购京唐公司少数股权，将实现首钢股份直接及间接控制京唐公司的股权比例达到100%，京唐公司对首钢股份的业绩贡献将进一步加大，上市公司盈利能力将得到提升。

目前受全球经济下行及新冠疫情等不利因素影响，钢铁行业整体估值处于历史相对低点，但随着我国经济的稳步复苏以及钢铁行业供给侧结构性改革的持续推进，以京唐公司为代表的具有核心竞争优势的钢铁企业长期来看经营业绩将保持稳定增长。

首钢股份本次收购京唐公司股权的交易作价相对京唐公司净资产值有一定溢价，随着京唐公司进入业绩释放期，未来收购京唐公司股权所需成本会更大。因此，首钢股份在当前行业估值相对较低的时点以小幅溢价收购京唐公司股权具

有经济性、必要性及合理性。

九、本次交易实施需履行的批准程序

截至本报告书签署之日，本次交易已经履行的决策过程及审批程序包括：

- 1、本次交易相关事项已经首钢集团董事会审议通过；
- 2、本次交易已经京投公司依规履行决策程序审议通过、经京国瑞有权决策机构审议通过；
- 3、本次交易已通过北京市国资委的预审核；
- 4、本次交易预案已经上市公司七届五次董事会会议审议通过，本次交易正式方案已经上市公司七届六次董事会会议审议通过；
- 5、本次交易预案已经上市公司七届五次监事会会议审议通过，本次交易正式方案已经上市公司七届六次监事会会议审议通过；
- 6、本次交易标的公司的资产评估报告已经北京市国资委核准；
- 7、重组方案已获得北京市国资委批准；
- 8、本次交易已经上市公司 2020 年第一次临时股东大会审议通过；
- 9、中国证监会已核准本次交易。

十、其他事项

（一）相关股权转让与本次交易不属于一揽子安排

1、首钢集团转让京唐公司股权及置换钢贸公司股权与本次交易不属于一揽子安排

（1）各项交易均具有独立的商业实质，并非是在考虑了彼此影响的情况下订立的，亦非整体才能达到一项完整的商业结果

首钢集团将京唐公司部分股权转让给京投控股和京国瑞，是为了落实北京市深化国有企业改革政策精神，在京唐公司层面引入北京市属战略投资者，改善京

唐公司治理结构和规范运作水平。此次股权转让完成后，京投控股和京国瑞各在京唐公司委派了一名董事，并积极参与京唐公司公司治理。同时，首钢集团通过本次股权转让收回部分现金，有利于改善首钢集团现金流状况，降低资产负债率水平。

首钢集团将京唐公司29.8177%划转至钢贸公司，是考虑到钢贸公司为京唐公司及首钢股份提供钢材产品销售服务，本次股权无偿划转完成后有利于加强京唐公司与钢贸公司的产销衔接，进一步促进上下游产业链协同。

首钢集团将钢贸公司51%股权置换给首钢股份的原因包括两个方面，一是实现首钢股份控股钢贸公司，有利于首钢股份大幅减少关联交易，进一步完善上市公司规范治理；二是本次置换使得首钢股份产业链建设得到进一步完善，有利于产销紧密协同、提升产销研一体化经营能力。

本次交易主要目的是使得上市公司股权结构得到进一步优化，核心资产和主营业务得到进一步增强，盈利能力将得到进一步提升，有利于增强向公司股东回报的能力。

因此，以上各项交易均具有独立的商业实质，并非是在考虑了彼此影响的情况下订立的，亦非整体才能达到一项完整的商业结果。

(2) 每项交易均有独立的商业安排，各项交易的发生并不取决于其他交易的发生

根据首钢集团与交易对方于2019年12月签订的《关于首钢京唐钢铁联合有限责任公司之股权转让协议》（以下简称“《股权转让协议》”），仅就该等股权转让的具体事宜及协议各方在此次股权转让中的权利义务予以约定，未约定首钢集团或首钢股份负有在将来收购京投控股、京国瑞持有的京唐公司19.1823%股权义务的条款。

根据首钢集团与钢贸公司于2020年4月签署的《首钢集团有限公司与北京首钢钢贸投资管理有限公司关于首钢京唐钢铁联合有限责任公司之股权无偿划转协议》以及首钢集团与首钢股份签署的《北京首钢股份有限公司与首钢集团有限公司之资产置换协议》，该等协议均分别就相关交易行为的具体事宜及协议各方

在前述交易中的权利义务予以约定，均未就首钢股份本次收购京唐公司股权作任何约定。

因此，上述各项交易并不存在直接的因果关系，均具有各自独立的商业安排，各项交易的发生并不取决于其他交易的发生。

(3) 各项交易均单独作价且价格公允，各项交易单独考虑时均是经济且合理的

首钢集团转让京唐公司19.1823%股权以非公开协议方式进行，交易价格以京唐公司2019年10月31日为审计基准日经审计的归母净资产值2,606,560.6374为基础，该等交易价格确定方式已经北京市国资委同意，符合国资监管要求，交易定价公允。

京唐公司29.8177%股权无偿划转是在首钢集团（划出方）与其当时的全资子公司钢贸公司（划入方）之间进行的，该次股权无偿划转以致同会计师出具的《首钢京唐钢铁联合有限责任公司2016年度、2017年度、2018年度及2019年度1-10月专项审计报告》（致同专字（2019）第110ZC7246号）为依据，划转基准日为2019年10月31日，并已按规定经首钢集团作为国家出资企业核准，符合《企业国有产权无偿划转管理暂行办法》等有关国有产权无偿划转的相关法规的规定。

在首钢集团与首钢股份进行的北京汽车股份与钢贸公司51%股权的置换交易中，置入资产钢贸公司51%股权的交易价格以天健兴业出具并经首钢集团备案的《资产评估报告》（评估基准日为2020年4月30日）为基础确定，交易价格为48.94亿元；置出资产北京汽车12.83%股权交易价格以中联资产评估有限公司出具并经双方认可的《估值报告》为基础确定，交易价格为43.72亿元。该次股权置换的交易作价符合国资监管要求及上市公司利益，交易定价公允。

本次重组以符合相关法律法规规定的资产评估机构出具的、并经北京市国资委核准的评估结果为基础确定交易价格，符合《重组管理办法》及32号令等规定的要求，上市公司董事会对本次交易标的评估合理性及定价公允性分析发表了明确意见，独立董事对评估机构独立性、评估假设前提合理性和交易定价公允性发表了独立意见。因此，本次重组的交易作价公允。

因此，以上各项交易均单独作价且价格公允，各项交易单独考虑时交易价格均是经济且合理的。

综上所述，首钢集团向京投控股、京国瑞转让京唐公司19.1823%股权、首钢集团将京唐公司29.8177%股权划转至钢贸公司、首钢集团与首钢股份置换钢贸公司51%股权以及本次重组均为独立交易，尽管上述系列交易实施后的结果是京唐公司49%股权注入上市公司，但历次交易均具有其独立的商业实质、相互之间没有互为前提条件、交易价格公允且没有相互影响，因此上述各项交易不构成一揽子交易安排。

2、京国瑞和京投控股持股不满1年即向上市公司转让相关股权具有商业合理性

京投控股、京国瑞受让京唐公司19.1823%股权是在经北京市国资委同意的前提下，在北京市属国有企业之间进行的交易。本次交易中，京投控股、京国瑞向上市公司转让相关股权有助于首钢股份进一步增强钢铁主业的盈利能力，提高上市公司资产质量，使全体股东获得更好的投资回报。

由于京唐公司存在较大金额未弥补亏损，预计近几年内无法向股东进行现金分红，而上市公司从2020年开始具备了分红的基础条件，京投控股、京国瑞尽快成为上市公司股东，能够更直接享受到首钢股份业绩提升所带来的即期投资回报。

综上所述，京国瑞和京投控股持股不满1年即向上市公司转让相关股权具有商业合理性。

（二）首钢集团转让钢贸公司51%股权交易对标的公司关联交易以及上市公司对标的资产控制力的影响，本次交易后上市公司对钢贸公司股权结构或治理结构的有关安排及其对经营的影响

1、首钢集团转让钢贸公司51%股权交易对标的公司关联交易以及上市公司对标的资产控制力的影响

首钢股份各基地钢材产品主要通过钢贸公司销售，出于优化资产配置和减少

与上市公司关联交易的考虑，首钢股份于2020年6月份通过资产置换完成收购首钢集团公司持有的钢贸公司51%的股权，钢贸公司纳入首钢股份合并报表范围，此次交易对标的公司京唐公司关联交易以及上市公司对标的资产控制力的影响如下：

(1) 本次置换对京唐公司关联交易无影响，但是大幅降低上市公司关联交易比例

本次置换前，钢贸公司作为首钢集团的钢材产品销售平台，为首钢股份各基地钢材产品（含京唐公司）提供钢材产品销售及相关服务。本次置换完成后，京唐公司母公司首钢股份控股钢贸公司，京唐公司仍依托钢贸公司国内销售网络对外销售，在京唐公司层面未新增关联交易。

在首钢股份层面，上市公司将大幅减少公司关联交易，根据首钢股份《审阅报告》，首钢股份2020年1-9月关联销售金额占当期营业收入的比例为10.87%，较2019年度关联销售金额占当期营业收入的比例59.11%大幅减少，有利于进一步强化上市公司的独立性，符合上市公司及全体股东的长远利益。

(2) 本次置换完成后，上市公司对标的资产控制力的影响进一步加强

从提高首钢股份对京唐公司的持股比例角度，本次置换前，上市公司直接持有京唐公司51%股权，本次置换完成后，上市公司通过控股钢贸公司，增加间接控制京唐公司29.8177%的股权，上市公司对京唐公司控股比例进一步提升。

从完善产业链角度，本次置换完成后，首钢股份产业链建设将得到进一步完善，提升产销研一体化协同能力，产销紧密协同将有利于进一步增强对京唐公司控制力的影响。

2、本次交易后上市公司对钢贸公司股权结构或治理结构的有关安排及其对经营的影响

上次置换后，上市公司直接持有钢贸公司51%股权，首钢股份按照钢贸公司章程的规定提名首钢股份副总经理李明担任钢贸公司经理和执行董事，钢贸公司纳入上市公司合并报表，上市公司产业链建设将得到进一步完善，有利于产销紧密协同、提升产销研一体化经营能力，同时有利于上市公司营销服务体系建设，

推进营销前移，加强对客户贴身服务、精准服务，提升“制造+服务”能力。

第二节 上市公司基本情况

一、公司基本情况简介

| | |
|----------|--|
| 中文名称 | 北京首钢股份有限公司 |
| 英文名称 | Beijing ShouGang Co., Ltd. |
| 社会统一信用代码 | 911100007002343182 |
| 法定代表人 | 赵民革 |
| 注册资本 | 5,289,389,600 元 |
| 成立时间 | 1999 年 10 月 15 日 |
| 上市时间 | 1999 年 12 月 16 日 |
| 上市地点 | 深圳证券交易所 |
| 股票代码 | 000959.SZ |
| 股票简称 | 首钢股份 |
| 注册地址 | 北京市石景山区石景山路 |
| 办公地址 | 北京市石景山区石景山路 99 号 |
| 董事会秘书 | 陈益 |
| 电话号码 | 010-88293727 |
| 传真号码 | 010-68873028 |
| 电子邮箱 | office@sggf.com.cn |
| 互联网网址 | www.sggf.com.cn |
| 经营范围 | 钢铁冶炼，钢压延加工；铜冶炼及压延加工、销售；烧结矿、焦炭、化工产品制造、销售；高炉余压发电及煤气生产、销售；工业生产废弃物加工、销售；销售金属材料、焦炭、化工产品、机械电器设备、建筑材料、通用设备、五金交电（不含电动自行车）、家具、装饰材料；设备租赁(汽车除外)；装卸搬运；软件开发；广告设计、代理；仓储服务；技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务、技术培训；投资及投资管理；经营电信业务；保险代理业务；保险经纪业务。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；经营电信业务、保险代理业务、保险经纪业务依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。） |

二、历史沿革及历次股本变动情况

（一）公司设立并上市

1997年10月24日，北京市经济委员会核发《关于同意首钢总公司股份制改造方案的批复》（（1997）京经企字451号），同意由首钢总公司独家发起，以部分绩优资产折价入股，以社会募集方式设立北京首钢股份有限公司。

1998年6月10日，北京市人民政府核发《关于同意设立北京首钢股份有限公司的批复》（京证函[1998]34号），同意设立北京首钢股份有限公司，设立方式为募集设立，股份总数231,000万股，其中发起人首钢总公司认购196,000万股，向社会募集35,000万股。

1999年，首钢总公司作出《发起人决议》，同意作为独家发起人，以募集方式设立北京首钢股份有限公司（股份公司）。

1999年7月5日，中华人民共和国财政部（以下简称“财政部”）核发《对组建北京首钢股份有限公司并公开发行A种上市股票资产评估项目审核意见的函》（财评字[1999]305号），对北京德威评估公司出具的《北京首钢股份有限公司（筹）资产评估报告书》（德威评报字（1999）第016号）资产评估结果予以确认。

1999年7月27日，中国证监会核发《关于核准北京首钢股份有限公司（筹）公开发行股票的通知》（证监发行字[1999]91号），同意首钢股份采用法人配售和上网发行相结合的方式向社会公开发行人民币普通股35,000万股，每股面值一元，其中上网发行部分的股票利用深交所交易系统发行。

1999年9月22日，北京市国有资产管理局向首钢总公司核发《关于同意首钢总公司以调整后资产价值投入股份公司问题的批复》（京国资工[1999]448号），同意首钢总公司将首钢焦化厂、首钢烧结厂、首钢第二炼铁厂、首钢第二炼钢厂、首钢第一线材厂、首钢第二线材厂、首钢第三线材厂等七户企业的资产及负债纳入北京首钢股份有限公司改组范围，纳入改组范围的资产评估结果经过财政部财评字[1999]305号文审核，总资产为789,263.85万元，负债为488,094.18万元，净资产为301,169.67万元；同意首钢总公司所报的折股方案，即将净资产的65.08%折为股本，计196,000万股，股权设置为国有法人股，其余105,169.67万

元计入首钢股份的资本公积金。首钢股份经国家证券监督管理部门批准，在境内向社会公开发行股票后，总股本达到 231,000.00 万股。其中国有法人股 196,000.00 万元，由首钢总公司持有，占总股本的 84.85%。

1999 年 10 月 11 日，北京京都会计师事务所有限责任公司出具《验资报告》（北京京都验字（1999）第 118 号），经验证，截至 1999 年 10 月 11 日，深交所网上发行 17,500 万股公众股股款 898,095,630.44 元和对法人配售 17,500 万股股款 901,250,000 元，共计 1,799,345,630.44 元。其中 350,000,000 元为股本，1,449,345,630.44 元为资本公积，至此注册资本 231,000 万元已全部缴足。

1999 年 10 月 12 日，首钢股份召开创立大会暨首届股东大会，会议审议通过了公司筹建工作报告、公司发起人关于用于抵作股款的财产作价情况的说明、公司设立费用报告、公司章程（草案）、选举董事及监事、关于公司股票在深交所上市的议案、关于募集资金运作的议案等议案。

1999 年 10 月 15 日，首钢股份经北京市工商行政管理局核准登记并取得《企业法人营业执照》（注册号为 1100001028663）。

首钢股份公司设立并上市时的股权结构如下：

单位：万股

| 序号 | 股东 | 持股数量 | 持股比例 |
|---------|--------------|---------|--------|
| 1 | 首钢总公司 | 196,000 | 84.85% |
| 2 | 上海宝钢集团 | 1,200 | 0.52% |
| 3 | 青岛国信实业公司 | 1,488 | 0.44% |
| 4 | 上海金陵股份有限公司 | 1,000 | 0.43% |
| 5 | 昆明云内动力股份有限公司 | 1,000 | 0.43% |
| 6 | 上海仪电控股（集团）公司 | 1,000 | 0.43% |
| 7 | 上海久事公司浦东公司 | 614.73 | 0.27% |
| 8 | 浙江华日集团公司 | 600 | 0.26% |
| 9 | 华企投资有限公司 | 450 | 0.19% |
| 10 | 中远集团财务公司 | 409.82 | 0.18% |
| 前十名股东合计 | | 203,763 | 88.00% |

| 序号 | 股东 | 持股数量 | 持股比例 |
|----|----|---------|---------|
| | 合计 | 231,000 | 100.00% |

（二）公司历次股本变动情况

1、2003 年，公司发行 20 亿元可转换公司债券

2003 年 12 月 16 日，经中国证券监督管理委员会于 2003 年 9 月 1 日核发的证监发行字 [2003] 107 号文核准，首钢股份通过深交所发行 20 亿元可转换公司债券（以下简称“首钢转债”）。2003 年 12 月 31 日，首钢转债在深交所挂牌交易。2004 年 6 月 16 日，首钢转债开始实施转股。2007 年 2 月 26 日，首钢转债满足赎回条件，上市公司董事会发布赎回公告，截至 2007 年 4 月 6 日转债赎回日，首钢转债共计有 195,021.75 万元被转为 656,526,057 股公司股份，首钢股份的股份总额累计增加 656,526,057 股。首钢股份于 2008 年 1 月 20 日取得新的企业法人营业执照，注册资本增至 296,652.61 万元。

2、2005 年，首钢股份进行股权分置改革

2005 年 9 月 21 日，北京市国资委核发《关于同意北京首钢股份有限公司进行股权分置改革的批复》，原则同意首钢股份进行股权分置改革。2005 年 11 月 1 日，北京市国资委核发《关于北京首钢股份有限公司股权分置改革有关问题的批复》（京国资产权字[2005]111 号），批准首钢股份股权分置改革方案。此次股权分置改革完成后，首钢股份唯一的国有法人股股东首钢总公司持有的国有法人股股份具有流通权。2005 年 11 月 9 日，经首钢股份 2005 年股权分置改革相关股东会议表决通过，首钢股份流通股股东按每 10 股流通股股份获得首钢总公司支付的 2.4 股股份及现金 2.71 元为方案进行股改。由于实施股权分置改革计划正处于首钢转债转股阶段，股权分置改革完成后，首钢股份的总股份数为 2,310,039,570 股。

3、2014 年 7 月，重大资产置换及发行股份购买资产

2012 年 5 月 17 日，首钢股份召开第四届董事会第十次会议审议通过了《关于公司重大资产置换及发行股份购买资产暨关联交易方案的议案》。根据该议案，本次重大资产置换及发行股份购买资产交易的主要内容：首钢股份以下属炼铁

厂、焦化厂、第二炼钢厂、高速线材厂、第一线材厂的全部资产和负债以及公司持有的北京首钢嘉华建材有限公司、北京首钢富路仕彩涂板有限公司的全部股权，包括上述相关的土地租赁权价值作为置出资产，与首钢总公司下属全资子公司河北省首钢迁安钢铁有限责任公司的全部相关资产（炼铁作业部、炼钢作业部、热轧作业部、冷轧作业部、钢材加工作业部、动力作业部、电力作业部、制氧作业部等全部资产和负债，以及河北省首钢迁安钢铁有限责任公司持有的迁安中化煤化工有限责任公司、迁安首钢恒新冶金科技有限公司、迁安首嘉建材有限公司、迁安中石油昆仑燃气有限公司的全部股权）进行置换；置出资产与置入资产差额部分由首钢股份以 4.29 元/股为价格向首钢总公司发行股份作为对价。

2012 年 8 月 23 日，首钢股份召开 2012 年度第二次临时股东大会，会议审议通过了《关于公司重大资产置换及发行股份购买资产暨关联交易方案的议案》等相关议案。

2012 年 12 月 27 日，首钢股份召开第四届董事会第十三次会议，会议审议通过《关于公司根据实际情况调整发行股份购买资产暨关联交易具体方案的议案》，对本次重组的交易价格及置换差额的处理和发行股份数额进行了调整。

2012 年 12 月 31 日，北京市国资委核发《关于北京首钢股份有限公司资产置换有关事项的意见》，原则同意首钢总公司根据市场变化情况对置入资产盈利预测及相关事项作出的安排。

2013 年 1 月 16 日，首钢股份重大资产重组事项经中国证监会重组委审核，并获得无条件通过。2014 年 1 月 29 日，中国证监会下发了《关于核准北京首钢股份有限公司重大资产重组及向首钢总公司发行股份购买资产的批复》。

2014 年 4 月 16 日，致同会计师出具了《验资报告》（致同验字（2014）第 110ZA0080 号），验证截至 2014 年 4 月 15 日止，首钢股份已收到首钢总公司缴纳的新增注册资本。

本次重大资产重组首钢股份向首钢总公司定向增发 2,322,863,543 股，每股面值 1 元，每股发行价 4.29 元。首钢股份于 2014 年 7 月 9 日取得增资后的企业法人营业执照，注册资本变更为 5,289,389,600 元。本次重大资产重组完成后，

上市公司股权结构如下：

单位：万股

| 序号 | 股东 | 持股数量 | 持股比例 |
|---------|--------------------------|----------------|----------------|
| 1 | 首钢总公司 | 419,876 | 79.38% |
| 2 | 山西焦煤集团有限责任公司 | 3,011 | 0.57% |
| 3 | 山西晋城无烟煤矿业集团有限责任公司 | 2,599 | 0.49% |
| 4 | 胡晓斌 | 1,386 | 0.26% |
| 5 | 开滦（集团）有限责任公司 | 1,006 | 0.19% |
| 6 | 兖矿集团有限公司 | 701 | 0.13% |
| 7 | 陈辉 | 680 | 0.13% |
| 8 | 王治 | 470 | 0.09% |
| 9 | 华夏成长证券投资基金 | 400 | 0.08% |
| 10 | 中国银河证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户 | 369 | 0.07% |
| 前十名股东合计 | | 430,498 | 81.39% |
| 合计 | | 528,939 | 100.00% |

4、2015年，首钢股份进行重大资产置换，置入京唐公司51%股权

2015年8月3日，首钢股份召开第五届董事会第八次会议，会议审议通过了有关公司重大资产置换暨关联交易的议案。首钢股份以持有的贵州首钢产业投资有限公司（以下简称“贵州投资”）100%股权与首钢总公司持有的京唐公司51%股权进行置换，差额部分由首钢股份以现金方式进行补足。置出资产为贵州投资100%股权，交易价格为评估基准日2015年3月31日贵州投资净资产评估值的100%即53,667.08万元；置入资产为京唐公司51%股权，交易价格即评估基准日2015年3月31日京唐公司净资产评估值的51%即1,025,475.12万元。置出资产和置入资产的交易价格差额部分为971,808.04万元，由首钢股份以现金方式进行补足。

2015年9月，首钢股份收到北京市国资委《关于同意北京首钢股份有限公

司重大资产置换的批复》（京国资产权〔2015〕166号），原则同意首钢股份本次重大资产置换方案。2015年9月29日，首钢股份2015年度第一次临时股东大会审议通过本次重大资产置换方案。2015年12月，置入资产京唐公司51%股权变更登记手续办理完毕。

本次交易为重大资产置换，置入资产和置出资产的差额部分通过现金方式补足，未导致首钢股份控股股东持有公司股份发生变更，本次交易未对首钢股份股权结构造成影响。

5、2019年，首钢股份国有股权划转

2019年11月7日，首钢集团与宝武集团签署《关于北京首钢股份有限公司之无偿划转协议》，根据协议约定，首钢集团将其持有的首钢股份793,408,440股无限售条件流通股（占上市公司总股本的15.00%）无偿划转至宝武集团，宝武集团将其持有的宝钢股份486,753,644股A股股份（占宝钢股份总股本的2.19%）无偿划转给首钢集团。2019年11月22日，北京市国资委批复同意首钢集团股份无偿划转事项。2019年12月6日，中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具《证券过户登记确认书》，首钢集团和宝武集团已完成被划转股份的证券过户登记手续，上述股份已无偿划转至宝武集团。

（三）公司目前股本结构

截至2020年9月30日，公司前十名股东持股情况如下：

| 股东名称 | 持股数量（股） | 持股比例 |
|-----------------|---------------|--------|
| 首钢集团有限公司 | 3,405,352,431 | 64.38% |
| 中国宝武钢铁集团有限公司 | 793,408,440 | 15.00% |
| 北京易诊科技发展有限公司 | 159,790,000 | 3.02% |
| 北京纳木纳尼资产管理有限公司 | 79,900,000 | 1.51% |
| 北京石榴港商业管理有限公司 | 58,590,000 | 1.11% |
| 香港中央结算有限公司(陆股通) | 56,400,143 | 1.07% |
| 北京小间科技发展有限公司 | 49,270,000 | 0.93% |
| 刘伟 | 45,236,400 | 0.86% |

| 股东名称 | 持股数量（股） | 持股比例 |
|---------------|---------------|---------|
| 北京塞纳投资发展有限公司 | 26,475,500 | 0.50% |
| 北京安第斯投资发展有限公司 | 18,650,000 | 0.35% |
| 前十名股东合计 | 4,693,072,914 | 88.73% |
| 总股本 | 5,289,389,600 | 100.00% |

注：首钢集团持有宝钢股份 2.19% 的股份，中国宝武钢铁集团有限公司及其一致行动人持有宝钢股份 61.94% 的股份，除此之外首钢集团与其他前 10 名股东之间无关联关系或一致行动人关系；北京易诊科技发展有限公司、北京纳木纳尼资产管理有限公司、北京石榴港商业管理有限公司、北京小间科技发展有限公司、北京塞纳投资发展有限公司、北京安第斯投资发展有限公司为一致行动人关系。

三、公司最近六十个月的控制权变动情况

公司控股股东为首钢集团，实际控制人为北京市国资委，最近六十个月公司控制权未发生变化。

四、公司最近三年重大资产重组情况

最近三年，公司未实施《重组管理办法》规定的重大资产重组。

五、公司主营业务发展情况

（一）公司最近三年一期的主营业务发展情况

公司以生产钢铁及其相关产品为主营业务。公司拥有国际一流装备和工艺水平，具有品种齐全、规格配套的冷热系全覆盖板材产品序列，其中，电工钢、汽车板、镀锡板、管线钢、家电板以及其它高端板材产品处于国内领先地位。

目前，公司拥有迁顺基地和京唐基地两个主要生产基地。其中，迁顺基地钢铁产品包括热系和冷系两大系列板材产品，热系产品形成以酸洗板、耐候钢、汽车结构钢、高强钢、管线钢、锯片钢为主的产品系列；冷系产品形成以汽车板、电工钢、家电板、专用板为主的产品系列。京唐基地钢铁产品亦包括热系和冷系两大系列板材产品，其中热系产品形成以汽车结构钢、管线钢、耐候钢、高强钢为主的热连轧产品和桥梁钢、造船及海工钢、风电钢、高建钢、管线钢为主的中厚板产品系列；冷系产品形成了汽车板、家电板、专用板、镀锡板、镀铬板、彩

涂板、普板七大产品系列。

公司主体生产设备达到了国际同行业先进水平，是目前我国上市公司中最大的钢铁联合企业之一。公司产品广泛应用于现代制造业、建筑、金属制品、家用电器等行业，产品质量享誉海内外。报告期内，公司营业收入来源主要包括冷轧、热轧、其他钢铁产品等，其中冷轧和热轧收入在营业收入中占比 90% 以上，是公司营业收入的主要来源。

（二）公司最近三年一期主要财务指标

公司最近三年一期合并资产负债表主要数据：

单位：万元

| 项目 | 2020年9月30日 | 2019年12月31日 | 2018年12月31日 | 2017年12月31日 |
|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 总资产 | 14,937,833.26 | 14,687,247.19 | 14,014,400.08 | 13,877,475.83 |
| 总负债 | 11,153,906.93 | 10,670,573.75 | 10,324,322.83 | 10,177,857.33 |
| 所有者权益 | 3,783,926.33 | 4,016,673.44 | 3,690,077.24 | 3,699,618.50 |
| 归属于母公司所有者权益 | 2,837,042.18 | 2,688,193.57 | 2,526,792.74 | 2,638,199.43 |

注：公司 2020 年 6 月通过资产置换合并钢贸公司，构成同一控制下企业合并，以上财务数据已追溯调整并经致同会计师审阅，出具了《审阅报告》（致同审字(2021)第 110A001211 号），下同。

公司最近三年一期合并利润表主要数据：

单位：万元

| 项目 | 2020年1-9月 | 2019年度 | 2018年度 | 2017年度 |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 营业收入 | 5,473,469.82 | 6,884,130.78 | 6,647,518.41 | 6,126,759.17 |
| 利润总额 | 178,724.94 | 193,252.21 | 314,503.21 | 340,898.63 |
| 净利润 | 151,513.39 | 169,237.03 | 330,215.21 | 315,324.71 |
| 归属于母公司所有者的净利润 | 116,311.87 | 118,558.97 | 237,045.33 | 226,089.14 |

公司最近三年一期的主要财务指标：

| 项目 | 2020年9月30日 /2020年1-9月 | 2019年12月31日 /2019年度 | 2018年12月31日 /2018年度 | 2017年12月31日 /2017年度 |
|----|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|----|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|

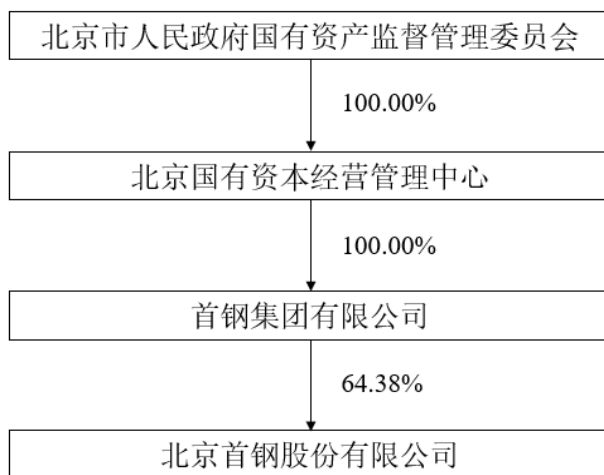
| 项目 | 2020年9月30日 /2020年1-9月 | 2019年12月31日 /2019年度 | 2018年12月31日 /2018年度 | 2017年12月31日 /2017年度 |
|-------------|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 毛利率 | 8.66% | 10.26% | 12.98% | 13.14% |
| 基本每股收益（元/股） | 0.22 | 0.22 | 0.45 | 0.43 |
| 加权平均净资产收益率 | 4.25% | 4.77% | 9.29% | 8.70% |
| 资产负债率 | 74.67% | 72.65% | 73.67% | 73.34% |
| 每股净资产（元/股） | 5.37 | 5.08 | 4.78 | 4.99 |

六、控股股东及实际控制人情况

截至本报告书签署之日，首钢集团持有上市公司 64.38% 的股份，为上市公司的控股股东，北京市国资委为公司的实际控制人。

（一）公司与控股股东及实际控制人的股权控制关系图

截至本报告书签署之日，首钢股份与控股股东及实际控制人之间的产权及控制关系如下图所示：



（二）首钢集团基本情况

| | |
|----------|--------------------|
| 公司名称 | 首钢集团有限公司 |
| 企业类型 | 有限责任公司（国有独资） |
| 统一社会信用代码 | 911100001011200015 |
| 法定代表人 | 张功焰 |

| | |
|------|---|
| 注册资金 | 2,875,502.497783 万元 |
| 成立日期 | 1981 年 5 月 13 日 |
| 企业地址 | 北京市石景山区石景山路 |
| 经营范围 | 工业、建筑、地质勘探、交通运输、对外贸易、邮电通讯、金融保险、科学研究和综合技术服务业、国内商业、公共饮食、物资供销、仓储、房地产、居民服务、咨询服务、租赁、农、林、牧、渔业（未经专项许可的项目除外）；授权经营管理国有资产；主办《首钢日报》；设计、制作电视广告；利用自有电视台发布广告；设计和制作印刷品广告；利用自有《首钢日报》发布广告；污水处理及其再生利用；海水淡化处理；文艺创作及表演；体育运动项目经营（高危险性体育项目除外）；体育场馆经营；互联网信息服务；城市生活垃圾处理。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；城市生活垃圾处理、互联网信息服务以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。） |

七、本次交易导致的股权控制结构的预计变化情况

本次交易完成后上市公司的股权结构如下：

单位：万股

| 股东名称 | 本次重组前 | | 发行股份购买资产新增股份数 | 发行股份购买资产后 | | 配套融资新增股本数 | 本次重组后 | |
|-----------|-------------------|----------------|-------------------|-------------------|----------------|------------------|-------------------|----------------|
| | 持股数量 | 持股比例 | | 持股数量 | 持股比例 | | 持股数量 | 持股比例 |
| 首钢集团 | 340,535.24 | 64.38% | - | 340,535.24 | 52.20% | - | 340,535.24 | 48.55% |
| 京投控股 | - | - | 74,094.07 | 74,094.07 | 11.36% | - | 74,094.07 | 10.56% |
| 京国瑞 | - | - | 49,395.83 | 49,395.83 | 7.57% | - | 49,395.83 | 7.04% |
| 配套融资引入投资者 | - | - | - | - | 0.00% | 48,923.68 | 48,923.68 | 6.98% |
| 其他股东 | 188,403.72 | 35.62% | - | 188,403.72 | 28.88% | - | 188,403.72 | 26.86% |
| 合计 | 528,938.96 | 100.00% | 123,489.90 | 652,428.86 | 100.00% | 48,923.68 | 701,352.54 | 100.00% |

注：假设募集配套资金发行价格为上市公司截至 2019 年未经审计的归属于母公司股东每股净资产值，即 5.11 元/股。

本次交易前，首钢集团为上市公司控股股东，北京市国资委为上市公司实际控制人。本次交易完成后，上市公司的控股股东仍为首钢集团，实际控制人仍为北京市国资委。本次交易不会导致上市公司控股股东、实际控制人发生变化。

八、上市公司及其现任董事、监事及高级管理人员合规性说明

最近三年内，公司及现任董事、监事及高级管理人员未受到过行政处罚（与证券市场明显无关的除外）、刑事处罚，也未涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁的情形；亦不存在最近三十六个月受到过中国证监会的行政处罚，或者最近十二个月内受到过证券交易所公开谴责的情形。

公司及现任董事、监事及高级管理人员不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证监会立案调查的情形。

最近三年，公司及现任董事、监事和高级管理人员诚信情况良好，不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺、被中国证监会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分的情况。

第三节 交易对方基本情况

一、交易对方的基本情况

本次交易的交易对方为京投控股和京国瑞，交易对方合计持有京唐公司19.1823%的股权，各股东持股比例情况如下：

| 序号 | 股东名称 | 持股比例（%） |
|----|------|---------|
| 1 | 京投控股 | 11.5094 |
| 2 | 京国瑞 | 7.6729 |

二、交易对方的具体情况

（一）京投控股

1、基本情况

| | |
|----------|---|
| 企业名称 | 北京京投投资控股有限公司 |
| 统一社会信用代码 | 91110105MA01NPG891 |
| 类型 | 有限责任公司（法人独资） |
| 法定代表人 | 任宇航 |
| 注册资金 | 500,000 万元 |
| 成立日期 | 2019 年 11 月 14 日 |
| 营业期限 | 2019 年 11 月 14 日至长期 |
| 住所 | 北京市朝阳区小营北路 6 号院 2 号楼 5 层 05 号 20535 |
| 经营范围 | 股权投资；项目投资；资产管理；投资管理；投资咨询；企业管理。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。） |

2、历史沿革

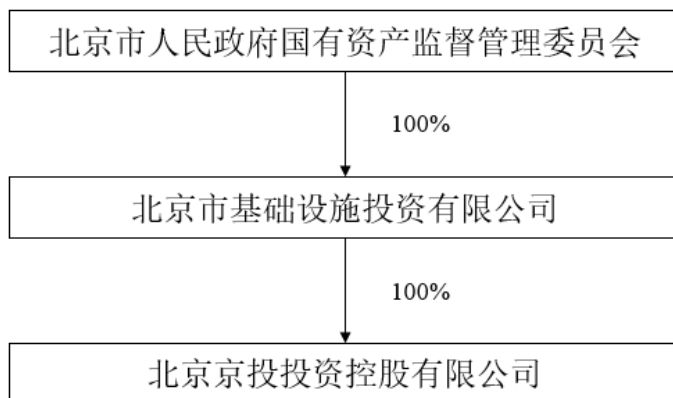
2019 年 11 月 14 日，京投控股成立，注册资本为 20 亿元。

2019 年 12 月 27 日，京投公司向京投控股增资 30 亿元，京投控股注册资本变更为 50 亿元。

截至本报告书签署之日，京投控股注册资本为 50 亿元人民币。

3、产权控制关系

京投控股与主要股东之间的产权控制关系如下：



京投控股的控股股东为京投公司，实际控制人为北京市国资委。

4、主营业务及财务状况

京投控股是京投公司下属的全资子公司，主营业务为股权投资、项目投资、资产管理、投资管理、投资咨询、企业管理等。京投控股成立于 2019 年 11 月 14 日，成立时间不足一个完整会计年度，其控股股东京投公司基本情况详见本节之“（二）京投控股之控股股东京投公司。”

5、主要对外投资情况

根据京投控股提供的资料，截至本报告书签署之日，除京唐公司之外，京投控股主要对外投资情况如下：

| 序号 | 企业名称 | 注册地 | 注册资本 | 持股比例/ 出资比例 | 主营业务 |
|----|--------------------|-----|-----------|---------------|------------------------------------|
| 1 | 北京京投基金管理有限公司 | 北京市 | 10,000 万元 | 100.00% | 非证券业务的投资管理、咨询；股权投资；基金管理；投资管理；投资咨询。 |
| 2 | 北京基石传感信息服务有限公司 | 北京市 | 3,000 万元 | 45.00% | 以传感器为核心的设备状态监测及健康管理 |
| 3 | 北京基石慧盈创业投资中心（有限合伙） | 北京市 | - | 43.75% | 创业投资业务 |

| | | | | | |
|---|-------------------|-----|----------|--------|-----------|
| 4 | 京投新岸线技术有限公司 | 北京市 | 5,000 万元 | 30.00% | EUHT 通信技术 |
| 5 | 北京中关村轨道交通产业发展有限公司 | 北京市 | 1,000 万元 | 20.00% | 轨道交通产业服务 |

（二）京投控股之控股东京投公司

1、基本情况

| | |
|----------|--|
| 公司名称 | 北京市基础设施投资有限公司（原北京地铁集团有限责任公司） |
| 统一社会信用代码 | 911100001011241849 |
| 类型 | 有限责任公司（国有独资） |
| 住所 | 北京市朝阳区小营北路 6 号京投大厦 2 号楼 9 层 908 室 |
| 法定代表人 | 张燕友 |
| 注册资本 | 16,420,658.49 万元 |
| 成立日期 | 1981 年 2 月 10 日 |
| 营业期限 | 2001 年 12 月 25 日 至 2051 年 12 月 24 日 |
| 经营范围 | 制造地铁车辆、地铁设备；授权内国有资产的经营管理、投资及投资管理、地铁新线的规划与建设；地铁已建成线路的运营管理；自营和代理各类商品及技术的进出口业务，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外；地铁车辆的设计、修理；地铁设备的设计、安装；工程监理；物业管理；房地产开发；地铁广告设计及制作。 |

2、历史沿革

（1）2001 年 12 月，京投公司设立

1981 年 2 月 10 日，京投公司的前身北京市地下铁道管理处成立。

1986 年 7 月 4 日，北京市地下铁道管理处公司变更为北京市地下铁道公司，并相应换发营业执照。

1989 年 7 月 11 日，北京市人民政府办公厅出具了（1989）厅秘字第 21 号《北京市人民政府办公厅公文批复通知》。1989 年 7 月 15 日，北京市市政管理委员会出具了（1989）京政管字第 61 号《关于将北京市地下铁道公司改名为北京市地下铁道总公司的通知》。上述文件均同意将北京市地下铁道公司名称变更为北京市地下铁道总公司。

2001年12月7日，北京市人民政府出具了《关于同意组建北京地铁集团有限责任公司批复》（京政函[2001]110号）文件，同意由北京市人民政府出资设立北京地铁集团有限责任公司。

（2）2004年，京投公司名称变更

根据北京市国资委《关于北京地铁集团有限责任公司管理体制改革的有关问题的通知》（京国资改发字[2004]26号）及《关于将北京地铁集团有限责任公司更名为北京市基础设施投资有限公司的函》（京国资函[2004]14号），北京地铁集团有限责任公司更名为北京市基础设施投资有限公司。2004年4月1日，北京市基础设施投资公司取得北京市工商行政管理局注册号为1100001003122的企业法人营业执照，注册资本25.18亿元。

（3）京投公司历次注册资本变更

2005年11月8日，北京市国资委出具京国资规划字[2005]40号《关于北京市基础设施投资有限公司变更公司章程的批复》，同意京投公司变更公司章程。2005年12月15日，京投公司取得北京市工商行政管理局核发的《企业法人营业执照》（注册号：1100001003122），注册资本变更为161.18亿元。

2006年10月30日，北京市国资委出具京国资规划字[2006]33号《北京市人民政府国有资产监督管理委员会关于同意北京市基础设施投资有限公司变更注册资本金的批复》，同意京投公司注册资本变更为271.73亿元。2006年12月12日，京投公司取得北京市工商行政管理局核发的《企业法人营业执照》（注册号：1100001003122），注册资本变更为271.73亿元。

2009年2月16日，北京市国资委出具京国资[2009]42号《北京市人民政府国有资产监督管理委员会关于北京市基础设施投资有限公司变更章程的批复》，同意京投公司变更公司章程及注册资本，注册资本变更为461.13亿元。2009年2月18日，京投公司取得北京市工商行政管理局核发的《企业法人营业执照》（注册号：110000000031223），注册资本变更为461.13亿元。

2010年4月6日，北京市国资委出具京国资[2010]69号《北京市人民政府国有资产监督管理委员会关于北京市基础设施投资有限公司变更注册资本金的

批复》，同意京投公司注册资本由 461.13 亿元变更为 485.13 亿元。2010 年 9 月 3 日，京投公司取得北京市工商行政管理局核发的《企业法人营业执照》（注册号：110000000031223），注册资本变更为 485.13 亿元。

2011 年 4 月 19 日，北京市国资委出具京国资[2011]76 号《北京市人民政府国有资产监督管理委员会关于北京市基础设施投资有限公司修改公司章程的批复》，同意京投公司变更公司章程及注册资本，注册资本变更为 548.09 亿元。2011 年 8 月 25 日，京投公司取得北京市工商行政管理局核发的《企业法人营业执照》（注册号：110000000031223），注册资本变更为 548.09 亿元。

2012 年 7 月 24 日，北京市国资委出具京国资[2012]111 号《北京市人民政府国有资产监督管理委员会关于北京市基础设施投资有限公司章程的批复》，同意京投公司变更公司章程及注册资本，注册资本变更为 628.09 万元。2012 年 8 月 2 日，京投公司取得北京市工商行政管理局核发的《企业法人营业执照》（注册号：110000000031223），注册资本变更为 628.09 亿元。

2013 年 3 月 11 日，北京市国资委出具京国资[2013]47 号《北京市人民政府国有资产监督管理委员会关于北京市基础设施投资有限公司修改公司章程的批复》，同意京投公司变更公司章程及注册资本，注册资本变更为 658.09 亿元。2013 年 7 月 22 日，京投公司取得北京市工商行政管理局核发的《企业法人营业执照》（注册号：110000000031223），注册资本变更为 658.09 亿元。

2014 年 7 月 7 日，北京市国资委出具京国资[2014]147 号《北京市人民政府国有资产监督管理委员会关于北京市基础设施投资有限公司变更注册资本并修改公司章程的批复》，同意京投公司变更注册资本并修改公司章程，注册资本变更为 726.59 亿元。2014 年 7 月 28 日，京投公司取得北京市工商行政管理局核发的《企业法人营业执照》（注册号：110000000031223），注册资本变更为 726.59 亿元。

2015 年 4 月 30 日，北京市国资委出具京国资[2015]169 号《北京市人民政府国有资产监督管理委员会关于北京市基础设施投资有限公司修改公司章程的批复》，同意京投公司变更注册资本并修改公司章程，注册资本变更为 831.59 亿元。2015 年 5 月 22 日，京投公司取得北京市工商局核发的《营业执照》（注册

号：110000000031223)，注册资本变更为 831.59 亿元。

2016 年 8 月 26 日，北京市国资委出具京国资[2016]114 号《北京市人民政府国有资产监督管理委员会关于北京市基础设施投资有限公司修改公司章程的批复》，同意京投公司变更注册资本并修改公司章程，注册资本变更为 909.10 亿元。2016 年 10 月 12 日，京投公司取得北京市工商局核发的《营业执照》（统一社会信用代码：911100001011241849），注册资本变更为 909.10 亿元。

2017 年 8 月 22 日，北京市国资委出具京国资[2017]135 号《北京市人民政府国有资产监督管理委员会关于北京市基础设施投资有限公司修改公司章程的批复》，同意京投公司变更注册资本并修改公司章程，注册资本变更为 1,066.42 亿元。2017 年 9 月 14 日，京投公司取得北京市工商局核发的《营业执照》（统一社会信用代码：911100001011241849），注册资本变更为 1,066.42 亿元。

2018 年 11 月 5 日，北京市国资委出具京国资[2018]164 号《北京市人民政府国有资产监督管理委员会关于北京市基础设施投资有限公司修改公司章程的批复》，同意京投公司修改公司章程及变更注册资本，注册资本变更为 1,356.71 亿元。2018 年 11 月 27 日，京投公司取得北京市工商局核发的《营业执照》（统一社会信用代码：911100001011241849），注册资本变更为 1,356.71 亿元。

2019 年 10 月 14 日，北京市国资委出具京国资[2019]107 号《北京市人民政府国有资产监督管理委员会关于北京市基础设施投资有限公司修改公司章程的批复》，同意京投公司修改公司章程及变更注册资本，注册资本变更为 1,452.91 亿元。2019 年 12 月 06 日，京投公司取得北京市工商局核发的《营业执照》（统一社会信用代码：911100001011241849），注册资本变更为 1,452.91 亿元。

2021 年 2 月 25 日，北京市国资委出具京国资[2021]51 号《北京市人民政府国有资产监督管理委员会关于北京市基础设施投资有限公司修改公司章程的批复》，同意京投公司修改公司章程及变更注册资本，注册资本变更为 1,642.07 亿元。2021 年 3 月 10 日，京投公司取得北京市工商局核发的《营业执照》（统一社会信用代码：911100001011241849），注册资本变更为 1,642.07 亿元。

2020 年 6 月 30 日，京投公司实收资本增加 79.62 亿元至人民币 1721.69 亿

元。京投公司的实收资本增加均来自于北京市人民政府与京投公司签署的授权经营服务费，该笔资金前期计入递延收益，后期根据资金实际投向计入实收资本。同时，京投公司修改营业执照中的注册资本及公司章程均须报备北京市国资委审批，周期较长。故京投公司的注册资本与实收资本有差额。

3、股权控制关系

京投公司为国有独资公司，控股股东及实际控制人均为北京市国资委，股权控制关系详见本节之“（一）京投控股”之“3、产权控制关系”。

4、主营业务发展情况

京投公司是由北京市国资委出资成立的国有独资公司，承担以轨道交通为主的基础设施投融资与管理，以及轨道交通装备制造与信息技术服务、土地与物业开发经营等相关资源经营与服务职能，负责整合提供城市轨道交通投融资、建设、运营等全产业链整体服务。

5、最近两年主要财务数据

京投公司最近两年主要财务数据（合并报表）如下：

单位：万元

| 资产负债项目 | 2019年12月31日 | 2018年12月31日 |
|-------------|---------------|---------------|
| 资产总计 | 62,116,466.88 | 55,838,047.10 |
| 负债合计 | 38,800,668.48 | 35,093,147.48 |
| 归属于母公司所有者权益 | 20,732,521.18 | 18,159,022.55 |
| 收入利润项目 | 2019年度 | 2018年度 |
| 营业总收入 | 1,592,482.55 | 1,890,770.73 |
| 营业利润 | 373,245.55 | 327,418.68 |
| 利润总额 | 371,507.43 | 328,182.00 |
| 归属母公司股东的净利润 | 303,386.20 | 220,599.46 |

注：京投公司最近两年财务数据已经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计。

6、主要下属企业

根据京投控股提供的资料，截至本报告书签署之日，京投公司纳入合并范围

的下属企业情况如下：

| 序号 | 企业名称 | 注册地 | 实收资本 (万元) | 享有的表决权 比例 (%) | 主营业务 |
|----|--------------------|-----|--------------|------------------|----------|
| 1 | 北京地铁四号线投资有限责任公司 | 北京市 | 605,100.00 | 65.66 | 轨道交通建设 |
| 2 | 北京地铁五号线投资有限责任公司 | 北京市 | 400,000.00 | 100.00 | 轨道交通建设 |
| 3 | 北京地铁六号线投资有限责任公司 | 北京市 | 1,275,737.38 | 100.00 | 轨道交通建设 |
| 4 | 北京地铁七号线投资有限责任公司 | 北京市 | 771,819.92 | 100.00 | 轨道交通建设 |
| 5 | 北京地铁八号线投资有限责任公司 | 北京市 | 1,048,315.00 | 100.00 | 轨道交通建设 |
| 6 | 北京地铁九号线投资有限责任公司 | 北京市 | 437,016.99 | 100.00 | 轨道交通建设 |
| 7 | 北京地铁十号线投资有限责任公司 | 北京市 | 1,547,245.07 | 90.00 | 轨道交通建设 |
| 8 | 北京地铁十四号线投资有限责任公司 | 北京市 | 997,788.32 | 100.00 | 轨道交通建设 |
| 9 | 北京地铁十五号线投资有限责任公司 | 北京市 | 745,334.42 | 100.00 | 轨道交通建设 |
| 10 | 北京地铁十六号线投资有限责任公司 | 北京市 | 1,267,820.00 | 100.00 | 轨道交通建设 |
| 11 | 北京地铁十七号线投资有限责任公司 | 北京市 | 611,000.00 | 77.09 | 建设工程项目管理 |
| 12 | 北京轨道交通房山线投资有限责任公司 | 北京市 | 599,606.00 | 100.00 | 轨道交通建设 |
| 13 | 北京轨道交通大兴线投资有限责任公司 | 北京市 | 456,395.70 | 100.00 | 轨道交通建设 |
| 14 | 北京轨道交通昌平线投资有限责任公司 | 北京市 | 743,368.59 | 100.00 | 轨道交通建设 |
| 15 | 北京轨道交通门头沟线投资有限责任公司 | 北京市 | 208,344.00 | 100.00 | 轨道交通建设 |
| 16 | 北京轨道交通西郊线投资有限责任公司 | 北京市 | 188,756.20 | 100.00 | 轨道交通建设 |
| 17 | 北京轨道交通燕房线投资有限责任公司 | 北京市 | 335,714.00 | 100.00 | 轨道交通建设 |
| 18 | 北京轨道交通新机场线投资有 | 北京市 | 286,000.00 | 100.00 | 建设工程项目、 |

| 序号 | 企业名称 | 注册地 | 实收资本 (万元) | 享有的表决权 比例 (%) | 主营业务 |
|----|--------------------|-----|--------------|------------------|--------------------------|
| | 限责任公司 | | | | 管理 |
| 19 | 北京轨道交通亦庄线投资有限责任公司 | 北京市 | 418,299.38 | 100.00 | 轨道交通建设 |
| 20 | 北京京密投资有限公司 | 北京市 | 10,000.00 | 80.00 | 土地一级开发 |
| 21 | 北京京创投资有限公司 | 北京市 | 10,000.00 | 70.00 | 土地一级开发 |
| 22 | 北京京投新兴投资有限公司 | 北京市 | 10,000.00 | 80.00 | 土地一级开发 |
| 23 | 北京市基础设施土地整理储备有限公司 | 北京市 | 400.00 | 100.00 | 土地整理、房地产开发 |
| 24 | 北京京投投资有限公司 | 北京市 | 1,605,000.00 | 100.00 | 投资及投资管理 |
| 25 | 北京基石创业投资基金(有限合伙) | 北京市 | 27,676.00 | 78.92 | 非证券业务的投资管理、咨询 |
| 26 | 北京基石基金管理有限公司 | 北京市 | 3,000.00 | 70.00 | 非证券业务的投资管理、咨询 |
| 27 | 北京轨道交通路网管理有限公司 | 北京市 | 49,055.00 | 100.00 | 轨道交通指挥中心及清算中心的投资、建设、运营管理 |
| 28 | 北京城投地下空间开发建设有限公司 | 北京市 | 10,000.00 | 100.00 | 地下空间开发 |
| 29 | 北京东直门机场快速轨道有限公司 | 北京市 | 245,000.00 | 85.92 | 轨道交通建设 |
| 30 | 北京城市快轨建设管理有限公司 | 北京市 | 3,500.00 | 85.71 | 建设工程项目管理 |
| 31 | 北京京投轨道交通置业开发有限公司 | 北京市 | 5,000.00 | 100.00 | 地下空间开发 |
| 32 | 首都建设报社 | 北京市 | 85.85 | 100.00 | 新闻出版 |
| 33 | 北京京投停车场管理有限公司 | 北京市 | 1,000.00 | 100.00 | 机动车公共停车场服务 |
| 34 | 北京京投轨道交通资产经营管理有限公司 | 北京市 | 2,906.17 | 100.00 | 轨道交通线网资产管理 |
| 35 | 北京地铁京通发展有限责任公司 | 北京市 | 268,165.00 | 84.71 | 轨道交通建设 |
| 36 | 北京城市铁路股份有限公司 | 北京市 | 259,646.69 | 85.20 | 轨道交通建设 |
| 37 | 北京信息基础设施建设股份有限公司 | 北京市 | 62,985.41 | 59.46 | 信息基础设施建设 |

| 序号 | 企业名称 | 注册地 | 实收资本 (万元) | 享有的表决权 比例 (%) | 主营业务 |
|----|------------------------|-----|--------------|------------------|-----------------------------|
| 38 | 北京京投资产经营有限公司 | 北京市 | 151,000.00 | 100.00 | 建设工程项目管理 |
| 39 | 京投(香港)有限公司 | 香港 | 0.01 | 100.00 | 投资与经营管理 |
| 40 | 京投发展股份有限公司 | 宁波市 | 74,077.76 | 38.00 | 房地产开发等 |
| 41 | 北京基石仲盈创业投资中心 (有限合伙) | 北京市 | 24,361.69 | 73.21 | 非证券业务的 投资管理、咨询 |
| 42 | 北京地铁三号线投资有限责任 公司 | 北京市 | 361,000.00 | 100.00 | 轨道交通建设 |
| 43 | 北京地铁十二号线投资有限责 任公司 | 北京市 | 790,000.00 | 100.00 | 轨道交通建设 |
| 44 | 北京地铁十九号线投资有限责 任公司 | 北京市 | 581,000.00 | 100.00 | 轨道交通建设 |
| 45 | 北京京投城市管廊投资有限公 司 | 北京市 | 91,500.00 | 100.00 | 地下综合管廊 投资及投资管 理 |
| 46 | 北京交控硅谷科技有限公司 | 北京市 | 50,000.00 | 100.00 | 技术开发、技术 服务、技术咨 询、技术转让 |
| 47 | 北京京投交通发展有限公司 | 北京市 | 375,159.00 | 100.00 | 公路、城市道路 管理 |
| 48 | 北京京投兴朝置地有限公司 | 北京市 | 10,000.00 | 100.00 | 土地一级开发 |
| 49 | 北京轨道交通技术装备集团有 限公司 | 北京市 | 446,140.00 | 100.00 | 投资管理 |
| 50 | 北京京投兴通置业有限公司 | 北京市 | 2,000.00 | 100.00 | 土地一级开发 |
| 51 | 北京地铁二十八号线投资有限 责任公司 | 北京市 | 279,280 | 100.00 | 轨道交通建设 |
| 52 | 基石国际融资租赁有限公司 | 北京市 | 147,816.81 | 90.43 | 融资租赁 |
| 53 | 北京京投交通枢纽投资有限公 司 | 北京市 | 396,000 | 100.00 | 投资管理 |
| 54 | 北京京投投资控股有限公司 | 北京市 | 500,000 | 100.00 | 投资管理 |
| 55 | 北京市地铁运营有限公司 | 北京市 | 40,570.00 | 100.00 | 城市轨道交通 |

(三) 京国瑞

1、基本情况

| | |
|----------|---|
| 企业名称 | 北京京国瑞国企改革发展基金（有限合伙） |
| 统一社会信用代码 | 91110000MA0028CJ1L |
| 类型 | 有限合伙企业 |
| 主要经营场所 | 北京市西城区锦什坊街 35 号院 1 号楼 1101 单元内 1225 号 |
| 执行事务合伙人 | 北京京国瑞投资管理有限公司（委派王京为代表） |
| 成立日期 | 2015 年 7 月 7 日 |
| 合伙期限 | 2015 年 7 月 7 日至 2025 年 7 月 6 日 |
| 经营范围 | 非证券业务的投资、投资管理、咨询。（“1、未经有关部门批准，不得以公开方式募集资金；2、不得公开开展证券类产品和金融衍生品交易活动；3、不得发放贷款；4、不得对所投资企业以外的其他企业提供担保；5、不得向投资者承诺投资本金不受损失或者承诺最低收益”；企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。） |

2、历史沿革

（1）2015 年 7 月，北京京国瑞国企改革发展基金（有限合伙）设立

2015 年 6 月 26 日，北京京国瑞投资管理有限公司与北京国有资本经营管理中心签署《北京京国瑞国企改革发展基金（有限合伙）有限合伙协议》，约定分别出资 50 万元、398,000 万元共同出资设立北京京国瑞国企改革发展基金（有限合伙），其中北京京国瑞投资管理有限公司为普通合伙人。

设立时，京国瑞出资情况如下：

| 序号 | 合伙人名称 | 认缴出资额（万元） | 出资比例 | 合伙人类型 | 出资方式 |
|----|---------------|-------------------|----------------|-------|------|
| 1 | 北京京国瑞投资管理有限公司 | 50.00 | 0.13% | 普通合伙人 | 现金 |
| 2 | 北京国有资本经营管理中心 | 398,000.00 | 99.87% | 有限合伙人 | 现金 |
| 合计 | | 398,050.00 | 100.00% | - | - |

（2）2015 年 11 月，合伙人及认缴出资额变更

2015 年 11 月 30 日，京国瑞全体合伙人签署变更决定书，同意首钢总公司、北京能源投资（集团）有限责任公司等 9 家北京市属国有企业以有限合伙人身份入伙，并相应增加合伙企业的认缴出资额。同日，北京京国瑞投资管理有限公司、北京国有资本经营管理中心与九家北京市属国有企业签署《北京京国瑞国企改革

发展基金（有限合伙）之有限合伙协议》。

本次合伙人及认缴出资额变更后，京国瑞出资情况如下：

| 序号 | 合伙人名称 | 认缴出资额（万元） | 出资比例 | 合伙人类型 | 出资方式 |
|----|------------------|------------------|----------------|-------|------|
| 1 | 北京京国瑞投资管理有限公司 | 50 | 0.00% | 普通合伙人 | 现金 |
| 2 | 北京国有资本经营管理中心 | 1,460,000 | 83.43% | 有限合伙人 | 现金 |
| 3 | 首钢总公司 | 60,000 | 3.43% | 有限合伙人 | 现金 |
| 4 | 北京能源投资（集团）有限责任公司 | 60,000 | 3.43% | 有限合伙人 | 现金 |
| 5 | 北京金隅资产经营管理有限责任公司 | 30,000 | 1.71% | 有限合伙人 | 现金 |
| 6 | 北京电子控股有限责任公司 | 30,000 | 1.71% | 有限合伙人 | 现金 |
| 7 | 北京祥龙资产经营有限责任公司 | 30,000 | 1.71% | 有限合伙人 | 现金 |
| 8 | 北京汽车集团有限公司 | 30,000 | 1.71% | 有限合伙人 | 现金 |
| 9 | 北京城建集团有限责任公司 | 30,000 | 1.71% | 有限合伙人 | 现金 |
| 10 | 北京市郊区旅游实业开发公司 | 10,000 | 0.57% | 有限合伙人 | 现金 |
| 11 | 北京市政路桥集团有限公司 | 10,000 | 0.57% | 有限合伙人 | 现金 |
| | 合计 | 1,750,050 | 100.00% | - | - |

（3）2018年4月，认缴出资额变更

2018年4月24日，京国瑞全体合伙人签署变更决定书，同意有限合伙人北京市郊区旅游实业开发公司认缴出资额由10,000万元变更为957.03万元，北京京国瑞投资管理有限公司认缴出资额由50万元变更为100万元。京国瑞全体合伙人认缴出资额变更为1,741,057.03万元。同日，京国瑞全体合伙人签署修订后的《北京京国瑞国企改革发展基金（有限合伙）之有限合伙协议》。

本次认缴出资额变更后，京国瑞出资情况如下：

| 序号 | 合伙人名称 | 认缴出资额（万元） | 出资比例 | 合伙人类型 | 出资方式 |
|----|---------------|-----------|--------|-------|------|
| 1 | 北京京国瑞投资管理有限公司 | 100 | 0.01% | 普通合伙人 | 现金 |
| 2 | 北京国有资本经营管理中心 | 1,460,000 | 83.86% | 有限合伙人 | 现金 |
| 3 | 首钢集团 | 60,000 | 3.45% | 有限合伙人 | 现金 |
| 4 | 北京能源集团有限责任公司 | 60,000 | 3.45% | 有限合伙人 | 现金 |

| 序号 | 合伙人名称 | 认缴出资额（万元） | 出资比例 | 合伙人类型 | 出资方式 |
|----|------------------|---------------------|----------------|-------|------|
| 5 | 北京金隅资产经营管理有限责任公司 | 30,000 | 1.72% | 有限合伙人 | 现金 |
| 6 | 北京电子控股有限责任公司 | 30,000 | 1.72% | 有限合伙人 | 现金 |
| 7 | 北京祥龙资产经营有限责任公司 | 30,000 | 1.72% | 有限合伙人 | 现金 |
| 8 | 北京汽车集团有限公司 | 30,000 | 1.72% | 有限合伙人 | 现金 |
| 9 | 北京城建集团有限责任公司 | 30,000 | 1.72% | 有限合伙人 | 现金 |
| 10 | 北京市郊区旅游实业开发公司 | 957.03 | 0.06% | 有限合伙人 | 现金 |
| 11 | 北京市政路桥集团有限公司 | 10,000 | 0.57% | 有限合伙人 | 现金 |
| 合计 | | 1,741,057.03 | 100.00% | - | - |

注：2016年3月，京国瑞有限合伙人北京能源投资（集团）有限公司名称变更为北京能源集团有限责任公司。

（4）2020年12月，认缴出资额变更

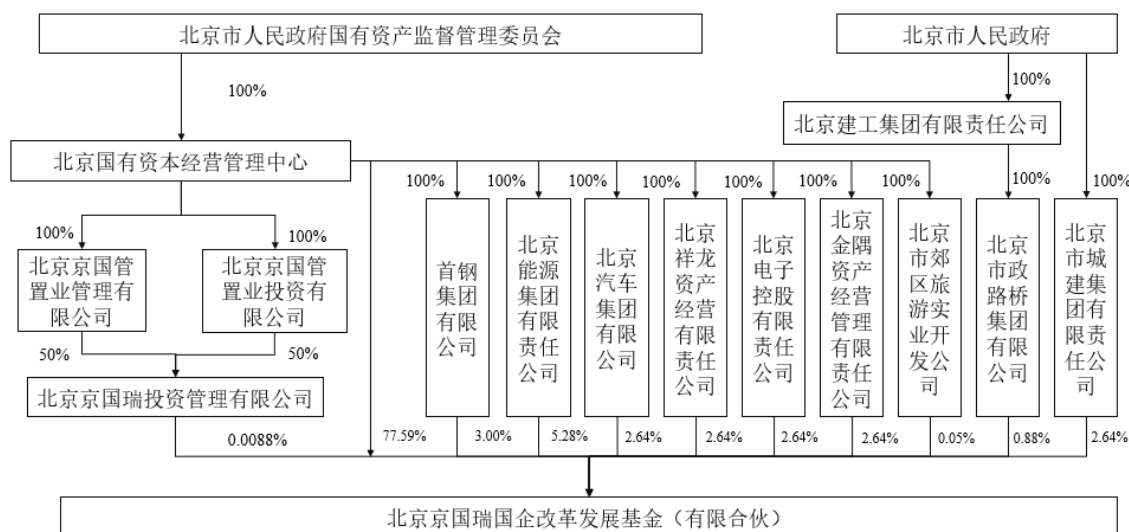
2020年12月28日，京国瑞召开合伙人大会，全体合伙人同意修订后的《北京京国瑞国企改革发展基金（有限合伙）之有限合伙协议》。京国瑞全体合伙人认缴出资额变更为2,000,000万元。12月30日，京国瑞全体合伙人签署修订后的《北京京国瑞国企改革发展基金（有限合伙）之有限合伙协议》。

本次认缴出资额变更后，京国瑞出资情况如下：

| 序号 | 合伙人名称 | 认缴出资额（万元） | 出资比例 | 合伙人类型 | 出资方式 |
|----|------------------|---------------------|----------------|-------|------|
| 1 | 北京京国瑞投资管理有限公司 | 175.92 | 0.01% | 普通合伙人 | 现金 |
| 2 | 北京国有资本经营管理中心 | 1,551,835.00 | 77.59% | 有限合伙人 | 现金 |
| 3 | 首钢集团有限公司 | 60,000 | 3.00% | 有限合伙人 | 现金 |
| 4 | 北京能源集团有限责任公司 | 105,554.19 | 5.28% | 有限合伙人 | 现金 |
| 5 | 北京金隅资产经营管理有限责任公司 | 52,777.10 | 2.64% | 有限合伙人 | 现金 |
| 6 | 北京电子控股有限责任公司 | 52,777.10 | 2.64% | 有限合伙人 | 现金 |
| 7 | 北京祥龙资产经营有限责任公司 | 52,777.10 | 2.64% | 有限合伙人 | 现金 |
| 8 | 北京汽车集团有限公司 | 52,777.10 | 2.64% | 有限合伙人 | 现金 |
| 9 | 北京城建集团有限责任公司 | 52,777.10 | 2.64% | 有限合伙人 | 现金 |
| 10 | 北京市郊区旅游实业开发公司 | 957.03 | 0.05% | 有限合伙人 | 现金 |
| 11 | 北京市政路桥集团有限公司 | 17,592.37 | 0.88% | 有限合伙人 | 现金 |
| 合计 | | 2,000,000.00 | 100.00% | - | - |

3、产权控制关系

截至本报告书签署之日，京国瑞与主要出资合伙人的产权控制关系如下：



京国瑞的执行事务合伙人为北京京国瑞投资管理有限公司，是由国管中心下属两家全资企业共同设立。根据京国瑞《合伙协议》的约定，京国瑞的投资决策委员会的职责为审议决定京国瑞的投资项目及其他重大事项。执行事务合伙人制定投资项目的投资方案及退出方案，并提交投资决策委员会决策。根据前述《合伙协议》，京国瑞投资决策委员会成员共由9人组成，其中3人由国管中心提名，其余6人由京国瑞的其他有限合伙人（除首钢集团、北京市郊区旅游实业开发公司和北京市政路桥集团有限公司）提名，投资决策委员会举行会议时须由2/3以上委员出席方能有效召开，且会议议案须经全体投资决策委员会成员的2/3以上同意后方可通过。因此，国管中心在京国瑞投资决策委员会层面不构成控制，进而亦无法对京国瑞形成控制。

综上所述，京国瑞与首钢集团及首钢股份之间不构成关联关系。

4、主营业务发展情况

京国瑞是经北京市政府批准，在北京市国资委领导下，北京国有资本经营管理中心联合多家北京市属国企共同设立的政府引导基金。按照“政府引导、企业互助、社会参与”的原则，京国瑞的部分资金作为储备资金，在符合适用法律以及京国瑞有限合伙协议的要求下，其收益用于在缴付资金企业出现支付困难时协

助缴付资金企业支付退休人员社会化管理支出；部分资金投资北京市国资国企重大股权投资项目；部分资金投向京国发基金。通过成立公益性基金北京京国益基金（有限合伙）协助解决北京市属企业历史遗留问题，探索建立国资国企履行社会责任长效机制。

5、最近两年主要财务数据

京国瑞最近两年主要财务数据（合并报表）如下：

单位：万元

| 资产负债项目 | 2019年12月31日 | 2018年12月31日 |
|------------|--------------|--------------|
| 资产总计 | 1,138,232.84 | 1,081,538.10 |
| 负债合计 | 100.17 | 244.57 |
| 归属于合伙人的净资产 | 1,138,132.67 | 1,081,293.53 |
| 收入利润项目 | 2019年度 | 2018年度 |
| 营业总收入 | 120,813.06 | -36,616.51 |
| 营业利润 | 108,036.07 | -47,415.22 |
| 利润总额 | 108,036.07 | -47,415.22 |
| 净利润 | 108,036.07 | -47,415.22 |

注：京国瑞 2018 年、2019 年财务数据已经普华永道中天会计师事务所审计。

6、主要合伙人情况

（1）执行事务合伙人情况

| | |
|----------|------------------------------------|
| 企业名称 | 北京京国瑞投资管理有限公司 |
| 统一社会信用代码 | 911100003302829879 |
| 类型 | 其他有限责任公司 |
| 住所 | 北京市西城区锦什坊街 35 号院 1 号楼 1218 单元 |
| 法定代表人 | 赵及锋 |
| 注册资本 | 1,100 万元 |
| 成立日期 | 2014 年 12 月 11 日 |
| 营业期限 | 2014 年 12 月 11 日至 2034 年 12 月 10 日 |

| | |
|------|--|
| 经营范围 | 投资管理；投资咨询。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。） |
|------|--|

根据京国瑞有限合伙协议约定，北京京国瑞投资管理有限公司为京国瑞唯一普通合伙人，有权执行合伙企业事务，以京国瑞名义对京国瑞的财产进行投资、管理、运用、处置和回收，并签署、交付、接收、履行与京国瑞事务相关的法律文件。

（2）合伙人名录

截至本报告书签署之日，京国瑞合伙人名录及出资情况如下：

| 合伙人名称 | 注册地址 | 认缴出资额 (万元) | 承担责任 方式 |
|------------------|-------------------------------|---------------------|------------|
| 北京京国瑞投资管理有限公司 | 北京市西城区锦什坊街 35 号院 1 号楼 1218 单元 | 175.92 | 无限责任 |
| 北京国有资本经营管理中心 | 北京市西城区槐柏树街 2 号 | 1,551,835.00 | 有限责任 |
| 首钢集团 | 北京市石景山区石景山路 | 60,000 | 有限责任 |
| 北京能源集团有限责任公司 | 北京市西城区复兴门南大街 2 号甲天银大厦 A 西 9 层 | 105,554.19 | 有限责任 |
| 北京金隅资产经营管理有限责任公司 | 北京市西城区宣武门西大街 129 号 | 52,777.10 | 有限责任 |
| 北京电子控股有限责任公司 | 北京市朝阳区酒仙桥路 12 号 | 52,777.10 | 有限责任 |
| 北京祥龙资产经营有限责任公司 | 北京市西城区广安门内大街 311 号 2 号楼 | 52,777.10 | 有限责任 |
| 北京汽车集团有限公司 | 北京市顺义区双河大街 99 号 | 52,777.10 | 有限责任 |
| 北京城建集团有限责任公司 | 北京市海淀区北太平庄路 18 号 | 52,777.10 | 有限责任 |
| 北京市郊区旅游实业开发公司 | 北京市海淀区复兴路甲 23 号 | 957.03 | 有限责任 |
| 北京市政路桥集团有限公司 | 北京市西城区南礼士路 17 号 | 17,592.37 | 有限责任 |
| 合计 | | 2,000,000.00 | |

7、主要对外投资

截至本报告书签署之日，除持有京唐公司股权外，京国瑞其他主要投资情况如下：

| 序号 | 企业名称 | 注册资本/认缴出资额 (万元) | 持股比例 | 主营业务 |
|----|------------------------|--------------------|--------|-------------------------------------|
| 1 | 王府井集团股份有限公司 | 77,625.035 | 6.50% | 百货零售 |
| 2 | 北京燕东微电子有限公司 | 268,494.94 | 7.53% | 制造、加工半导体器件 |
| 3 | 启迪国信科技有限公司 | 6,887.50 | 15.79% | 软件开发 |
| 4 | 北京京管投资中心(有限合伙) | 502,600 | 5.99% | 项目投资; 投资管理; 投资咨询; 企业管理咨询; 经济贸易咨询 |
| 5 | 北京京国发股权投资基金(有限合伙) | 225,030 | 93.32% | 非证券业务的投资、投资管理、 咨询 |
| 6 | 北京京国益基金(有限合伙) | 100,100 | 99.90% | 非证券业务的投资、投资管理、 咨询 |
| 7 | 北京京城智创投资中心(有限合伙) | 21,000 | 69.60% | 项目投资、投资管理 |
| 8 | 北京威轼创成长投资中心(有限合伙) | 22,800 | 65.79% | 投资管理 |
| 9 | 北京集成电路装备产业投资并购基金(有限合伙) | 173,000 | 23.12% | 非证券业务的投资; 股权投资; 投资管理、咨询。 |

8、私募基金备案情况

京国瑞已于2016年5月18日完成私募投资基金备案,基金编号为SJ7743,基金管理人为北京京国瑞股权投资基金管理有限公司,登记编号为P1031345。

9、最终出资人情况及其合伙人、最终出资人与参与本次交易的其他有关主体的关联关系及其他事项

(1) 最终出资人情况

京国瑞经穿透后的最终出资人为北京市政府和北京市国资委,资金来源为自有资金或自筹资金,该等资金来源合法。

(2) 合伙人与参与本次交易的其他有关主体的关联关系

截至本报告书签署之日,京国瑞有限合伙人首钢集团为首钢股份的控股股东,有限合伙人北京国有资本经营管理中心为首钢集团之控股股东。除此之外,京国瑞的合伙人与参与本次交易的其他有关主体之间不存在关联关系。

10、合伙企业利润分配、亏损负担及合伙事务执行(含表决权行使)的有关协议安排

根据京国瑞提供的《北京京国瑞国企改革发展基金（有限合伙）之有限合伙协议》，其利润分配、亏损负担及合伙事务执行（含表决权行使）的有关协议安排如下：

（1）利润分配、亏损分担和责任分担

“5.1 利润分配、亏损分担

本合伙企业的利润在合伙人之间进行分配，具体分配方式由合伙人另行约定。

受限于本协议第 5.2 条要求，本合伙企业的亏损由全体合伙人按照实缴出资比例分担。

5.2 责任分担

本合伙企业以其全部财产对其债务承担责任。有限合伙人以其认缴的出资额为限对本合伙企业的债务承担责任。普通合伙人对本合伙企业的债务承担无限连带责任。”

（2）合伙事务执行

“4.1 合伙事务的执行

普通合伙人担任本合伙企业的执行事务合伙人，执行合伙事务。

执行事务合伙人在遵守适用法律并受限于本协议相关规定的条件下，有权执行本合伙企业事务，以本合伙企业的名义对本合伙企业的财产进行投资、管理、运用、处置和回收，并签署、交付、接收、履行与本合伙企业事务相关的法律文件。

执行事务合伙人应委派一名自然人代表负责具体执行合伙事务。执行事务合伙人有权随时更换其委派的执行事务合伙人委派代表。

有限合伙人不得参与本合伙企业的管理，不得对外以本合伙企业的名义开展任何业务、签署任何文件或代表本合伙企业行事。

有限合伙人的下列行为不得被认为参与本合伙企业的管理：

- ①参与决定普通合伙人入伙、退伙；
- ②对本合伙企业的经营管理提出建议；
- ③参与选择承办本合伙企业审计业务的会计师事务所；
- ④获取经审计的本合伙企业财务会计报告；
- ⑤对涉及自身利益的情况，查阅本合伙企业财务会计账簿等财务资料；
- ⑥其在本合伙企业的利益受到侵害时，向有责任的合伙人主张权利或提起诉讼；
- ⑦在执行事务合伙人怠于行使权利时，督促其行使权利或为了本合伙企业的利益以自己名义提起诉讼；
- ⑧为本合伙企业提供担保；
- ⑨适用法律明确规定有限合伙人可以从事的其他行为。

4.2 执行事务合伙人的更换

执行事务合伙人存在下列任何一种情形时，经全体有限合伙人同意，更换为经全体有限合伙人同意的其他普通合伙人（以下简称“替任普通合伙人”）：

- （1）因任何原因而解散，或被宣告破产或吊销营业执照；
- （2）执行合伙事务时有《合伙企业法》规定的不正当行为；
- （3）执行事务合伙人因故意或重大过失给本合伙企业造成重大损失；
- （4）执行事务合伙人或其主要的高级管理人员被处以刑事处罚。

执行事务合伙人被更换后，原担任执行事务合伙人的普通合伙人（以下简称“被替换的普通合伙人”）转换为有限合伙人，除非被替换的普通合伙人存在《合伙企业法》或本协议约定的退伙情形或被除名。

如果在发生前款规定的更换普通合伙人事由后三十（30）个工作日内，全体有限合伙人未能确定替任普通合伙人，本合伙企业应当按照本协议的规定解散。”

11、本次交易停牌前六个月内及停牌期间入伙、退伙、转让财产份额、有限

合伙人与普通合伙人转变身份的情况及未来存续期间内的类似变动安排

首钢股份于 2020 年 9 月 11 日停牌，并于 2020 年 9 月 25 日复牌。根据京国瑞提供的公司章程/合伙协议、工商登记资料等，京国瑞在本次交易停牌前六个月内及停牌期间不存在入伙、退伙、转让财产份额、有限合伙人与普通合伙人转变身份的情况。

三、交易对方与上市公司的关联关系

在不考虑配套融资的情形下，发行股份购买资产之后京投控股、京国瑞持有上市公司的股份比例分别为 11.36% 和 7.57%；在考虑配套融资的情形下，本次重组完成后京投控股、京国瑞持有上市公司的股份比例分别为 10.56% 和 7.04%。本次交易完成后，京投控股、京国瑞持有上市公司的股份比例预计均将超过 5%。根据《上市规则》规定，因与上市公司或者其关联人签署协议或者作出安排，在协议或者安排生效后，或者在未来十二个月内将直接或间接持有上市公司 5% 以上股份的法人或自然人，视同为上市公司的关联人。除此以外，交易对方与上市公司之间不存在关联关系。

四、交易对方之间的关联关系

截至本报告书签署之日，交易对方之间不存在关联关系。

五、交易对方向上市公司推荐董事或者高级管理人员的情况

截至本报告书签署之日，交易对方不存在向上市公司推荐董事或者高级管理人员的情况。

六、交易对方及其主要管理人员最近五年合法合规及诚信情况

本次交易对方及其主要管理人员最近五年内未受刑事处罚、与证券市场相关的行政处罚，亦不存在涉及与经济纠纷有关的重大未决诉讼或仲裁的情形。

本次交易对方及其主要管理人员最近五年内不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺及被中国证监会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分的情形。

七、合伙企业交易对方合伙人持有合伙企业合伙份额的锁定期安排

本次交易的交易对方京国瑞为有限合伙企业，根据京国瑞提供的资料，其设立时间、全体合伙人认缴及实缴出资额、对标的公司的投资金额、是否存在其他对外投资、是否以持有标的资产为目的、是否专为本次交易设立的情况如下：

| 交易对方 | 设立时间 | 认缴出资额 (万元) | 实缴出资额 (万元) | 对标的公司投资 金额(万元) | 是否存在 其他对外 投资 | 是否以持有 标的资产为 目的 | 是否专为 本次交易 设立 |
|------|----------|---------------|---------------|-------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
| 京国瑞 | 2015.7.7 | 1,741,057.03 | 1,741,057.03 | 200,000 | 是 | 否 | 否 |

京国瑞的设立时间早于本次交易开始筹划的时间，全体合伙人的认缴出资及实缴出资规模显著高于对标的公司的投资金额。除持有标的资产外，京国瑞存在其他对外投资。因此，京国瑞非专为本次交易设立或以持有标的资产为目的，京国瑞的合伙人未对其持有的合伙份额出具锁定承诺。

第四节 交易标的基本情况

一、基本信息

| | |
|----------|--|
| 企业名称 | 首钢京唐钢铁联合有限责任公司 |
| 公司类型 | 其他有限责任公司 |
| 住所 | 曹妃甸工业区钢铁电力园区 |
| 法定代表人 | 邱银富 |
| 注册资金 | 3,582,167.6294 万元 |
| 成立日期 | 2005 年 10 月 09 日 |
| 经营范围 | 钢铁冶炼、钢材轧制、其它金属冶炼及其压延加工和销售；烧结矿、球团矿、焦炭、化工产品的生产和销售；发电、供电；二次及多次能源、资源再利用产品的生产和销售；各种工业气体的生产和销售；货物及技术进出口业务（国家限定或禁止的项目除外）；冶金技术研究、技术咨询、技术服务；设备租赁、码头、仓储、运输、物资供应；钢铁、其它金属及其压延产品以及矿石、煤炭、化工产品的批发、零售；工业生产过程中的废弃物的加工、利用、销售；围海造地工程；为船舶提供码头设施；在港区内提供货物装卸服务（以上经营范围国家法律法规有专项规定的，未获批准，不得经营）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动） |
| 统一社会信用代码 | 911302307808371268 |

二、历史沿革

（一）标的公司历史沿革情况

1、2005 年 10 月，京唐公司设立

2005 年 10 月 8 日，北京市国资委和河北省国资委分别向首钢总公司和唐钢集团下发《关于首钢总公司对外投资组建首钢京唐钢铁联合有限责任公司的批复》（京国资规划字〔2005〕29 号）和《关于唐山钢铁集团有限责任公司与首钢联合建设曹妃甸大钢请示的批复》（冀国资字〔2005〕495 号），由首钢总公司和唐钢集团共同出资设立京唐公司，其中首钢总公司出资 5.1 亿元，唐钢集团出资 4.9 亿元，所占股比分别为 51% 和 49%。

2005 年 10 月 9 日，唐山天华会计师事务所有限责任公司出具唐天华验字（2005）第 0283 号《验资报告》，验证首钢总公司投入货币 5.1 亿元，唐钢集团

投入货币 4.9 亿元。

2005 年 10 月 9 日，京唐公司取得唐山市工商行政管理局核发的《企业法人营业执照》（注册号：1302001001526）。

京唐公司设立时的股东及股权结构如下表所示：

| 序号 | 股东名称 | 出资金额（亿元） | 出资方式 | 持股比例（%） |
|----|-------|----------|------|---------|
| 1 | 首钢总公司 | 5.10 | 货币 | 51 |
| 2 | 唐钢集团 | 4.90 | 货币 | 49 |
| 合计 | | 10.00 | — | 100 |

2、2007 年 4 月，第一次增资

2007 年 3 月 26 日，京唐公司召开股东会，决议将公司注册资本由 10 亿元变更为 60 亿元，首钢总公司及唐钢集团分别以货币方式新增出资人民币 25.5 亿元及 24.5 亿元。本次增资后首钢总公司持股 51%，唐钢集团持股 49%。

2007 年 2 月 28 日，北京爱思济会计师事务所有限责任公司出具北爱验字（2007）第 006 号《验资报告》，验证首钢总公司投入货币 25.5 亿元，唐钢集团投入货币 24.5 亿元。

2007 年 4 月 5 日，北京市国资委向首钢总公司下发《关于增加京唐钢铁联合有限责任公司注册资本金的批复》（京国资规划字[2007]16 号），同意首钢总公司按照股权比例投资 25.5 亿元，用于京唐公司增加注册资本金。2007 年 4 月 17 日，河北省国资委向唐钢集团下发《关于对唐山钢铁集团有限责任公司向首钢京唐钢铁联合有限责任公司追加投资的批复》（冀国资发规划[2007]35 号），同意唐钢集团按照股权比例，根据项目建设需要，在 2010 年前分期完成 165.97 亿元的投资，2007 年分期完成 53.5 亿元投资，其中上半年投资 24.5 亿元，下半年投资 29 亿元，以后年度在规模范围内（165.97 亿元）投资不必按程序再报国资委批复。

2007 年 4 月 26 日，京唐公司取得唐山市工商行政管理局换发的《企业法人营业执照》（注册号：1302001001526）。

本次增资后标的公司的股东及股权结构如下表所示：

| 序号 | 股东名称 | 出资金额（亿元） | 出资方式 | 持股比例（%） |
|----|-------|--------------|------|------------|
| 1 | 首钢总公司 | 30.60 | 货币 | 51 |
| 2 | 唐钢集团 | 29.40 | 货币 | 49 |
| 合计 | | 60.00 | — | 100 |

3、2008年3月，第二次增资

2018年1月15日，唐山天华会计师事务所有限责任公司出具唐天华验（2008）第0005号《验资报告》，验证首钢总公司投入货币25.5亿元，唐钢集团投入货币24.5亿元。

2008年2月28日，京唐公司召开股东会，决议将公司注册资本由60亿元变更为110亿元，首钢总公司及唐钢集团分别以货币方式新增出资人民币25.5亿元及24.5亿元。本次增资后首钢总公司持股51%，唐钢集团持股49%。

2008年3月31日，京唐公司取得唐山市工商行政管理局换发的《企业法人营业执照》（注册号：130200000026210）。

2008年7月21日，北京市国资委向首钢总公司下发《关于首钢总公司向首钢京唐钢铁联合有限责任公司注册资本金的批复》（京国资[2008]205号），同意首钢总公司按照股权比例分期向京唐公司注入资本金。

本次增资后标的公司的股东及股权结构如下表所示：

| 序号 | 股东名称 | 出资金额（亿元） | 出资方式 | 持股比例（%） |
|----|-------|---------------|------|------------|
| 1 | 首钢总公司 | 56.10 | 货币 | 51 |
| 2 | 唐钢集团 | 53.90 | 货币 | 49 |
| 合计 | | 110.00 | — | 100 |

4、2008年9月，第三次增资

2008年7月8日，北京爱思济会计师事务所有限责任公司出具北爱验字（2008）第014号《验资报告》，验证首钢总公司投入货币25.5亿元，唐钢集团投入货币24.5亿元。

2008年7月31日，京唐公司召开股东会，决议将公司注册资本由110亿元变更为160亿元，首钢总公司及唐钢集团分别以货币方式新增出资人民币25.5亿元及24.5亿元。本次增资后首钢总公司持股51%，唐钢集团持股49%。

2008年9月10日，京唐公司取得唐山市工商局换发的《企业法人营业执照》（注册号：130200000026210）。

本次增资后标的公司的股东及股权结构如下表所示：

| 序号 | 股东名称 | 出资金额（亿元） | 出资方式 | 持股比例（%） |
|----|-------|---------------|------|------------|
| 1 | 首钢总公司 | 81.6 | 货币 | 51 |
| 2 | 唐钢集团 | 78.4 | 货币 | 49 |
| 合计 | | 160.00 | — | 100 |

5、2008年9月，第四次增资

2008年8月26日，京唐公司召开股东会，决议将公司注册资本由160亿元变更为169.936亿元，并决议首钢总公司按51%及唐钢集团按49%维持原比例共同增资，双方以唐山曹妃甸钢铁围海造地有限责任公司围海造地工程作为实物资产出资，唐山曹妃甸钢铁围海造地有限责任公司于2008年8月5日已完成注销。

经北京金正元资产评估有限责任公司评估并出具金评报字（2008）第056号评估报告，唐山曹妃甸钢铁围海造地有限责任公司围海造地工程评估价值为22.29亿元，原股东将相关资产按评估值22.29亿元计入京唐的在建工程，其中对应围海造地公司净资产的9.936亿元按首钢总公司及唐钢集团股权比例确认为对京唐公司的投资并计入实收资本，剩余款项即在建工程和净资产的差主要为长期借款（在建项目专项借款），计入了京唐公司长期借款。

2008年9月22日，北京爱思济会计师事务所有限责任公司出具北爱验字（2008）第023号《验资报告》，验证首钢总公司投入注册资本5.06736亿元，唐钢集团投入注册资本4.86864亿元。

2008年9月24日，京唐公司取得唐山市工商局换发的《企业法人营业执照》（注册号：130200000026210）。

本次增资后标的公司的股东及股权结构如下表所示：

| 序号 | 股东名称 | 出资金额（亿元） | 出资方式 | 持股比例（%） |
|----|-------|----------------|-------|------------|
| 1 | 首钢总公司 | 86.66736 | 货币及实物 | 51 |
| 2 | 唐钢集团 | 83.26864 | 货币及实物 | 49 |
| 合计 | | 169.936 | — | 100 |

6、2008年12月，第五次增资

2008年10月30日，京唐公司召开股东会，决议将公司注册资本由169.936亿元变更为219.936亿元，首钢总公司及唐钢集团分别以货币方式新增出资人民币25.5亿元及24.5亿元。本次增资后首钢总公司持股51%，唐钢集团持股49%。

2008年11月12日，北京爱思济会计师事务所有限责任公司出具北爱验字[2008]第031号《验资报告》，验证首钢总公司投入货币25.5亿元，唐钢集团投入货币24.5亿元。

2008年12月10日，京唐公司取得唐山市工商局换发的《企业法人营业执照》（注册号：130200000026210）。

本次增资后标的公司的股东及股权结构如下表所示：

| 序号 | 股东名称 | 出资金额（亿元） | 出资方式 | 持股比例（%） |
|----|-------|----------------|-------|------------|
| 1 | 首钢总公司 | 112.16736 | 货币及实物 | 51 |
| 2 | 唐钢集团 | 107.76864 | 货币及实物 | 49 |
| 合计 | | 219.936 | — | 100 |

7、2010年7月，第六次增资

2010年3月14日，京唐公司召开股东会，决议将公司注册资本由219.936亿元变更为269.936亿元，首钢总公司及唐钢集团分别以货币方式新增出资人民币25.5亿元及24.5亿元。本次增资后首钢总公司持股51%，唐钢集团持股49%。

2010年6月12日，北京爱思济会计师事务所有限责任公司出具北爱验字（2010）第010号《验资报告》，验证首钢总公司投入货币25.5亿元，唐钢集团投入货币24.5亿元。

2010年7月7日，京唐公司取得唐山市工商局换发的《企业法人营业执照》（注册号：130200000026210）。

本次增资后标的公司的股东及股权结构如下表所示：

| 序号 | 股东名称 | 出资金额（亿元） | 出资方式 | 持股比例（%） |
|----|-------|----------------|-------|------------|
| 1 | 首钢总公司 | 137.66736 | 货币及实物 | 51 |
| 2 | 唐钢集团 | 132.26864 | 货币及实物 | 49 |
| 合计 | | 269.936 | — | 100 |

8、2015年5月，第一次股权转让及第七次增资

2014年8月15日，唐钢集团与首钢总公司签订《股权转让合同》，并于2014年10月31日签订《<股权转让合同>之补充合同》，约定唐钢集团将其在京唐公司投资的1,322,686.40万元出资额转让给首钢总公司，转让价1,322,686.40万元。

2015年3月20日，京唐公司召开股东会，决议同意唐钢集团将所持公司49%股权对应的1,322,686.4万元出资额转让予首钢总公司，决议确认京唐公司注册资本由269.936亿元增加至338亿元，并确认前述增资均由首钢总公司于2010年12月21日、2011年1月27日、2011年9月2日、2012年6月28日、2013年7月4日分别缴纳10亿元、10亿元、10.064亿元、18亿元、20亿元，并同意通过公司章程修正案。

期间增资，均由北京爱思济会计师事务所有限责任公司分别出具了北爱验字（2010）第023号、北爱验字（2011）第003号、北爱验字（2011）第031号、北爱验字（2012）第013号和北爱验字（2013）第009号验资报告予以验证，首钢总公司已经足额缴纳到位。

2015年4月21日，北京市国资委下发《关于首钢京唐钢铁联合有限责任公司股权调整的批复》（京国资〔2015〕163号），同意首钢总公司按相关协议受让唐钢集团持有的京唐公司49%股权，股权受让完成后，首钢总公司持有的京唐公司股权比例增至100%。

2015年5月27日，河北省国资委下发《关于唐钢集团协议转让所持首钢京唐钢铁联合有限责任公司49%股权有关事项的批复》（冀国资发产权管理〔2015〕

37号), 同意唐钢集团按照其与首钢总公司于2014年8月15日签署的《股权转让合同》及2014年10月31日签署的《<股权转让合同>之补充合同》, 将持有的京唐公司49%股权协议转让给首钢总公司。

2015年5月29日, 京唐公司就前述股权转让及各次增资统一完成了工商变更登记手续并取得唐山市工商局换发的《营业执照》(注册号: 130200000026210)。

本次股权转让及增资完成后, 标的公司的股东及股权结构如下表所示:

| 序号 | 股东名称 | 出资金额(亿元) | 出资方式 | 持股比例(%) |
|----|-------|----------|-------|---------|
| 1 | 首钢总公司 | 338.00 | 货币及实物 | 100 |
| | 合计 | 338.00 | — | 100 |

9、2015年12月, 第二次股权转让

2015年8月, 首钢总公司与首钢股份签订《重大资产置换协议》, 约定首钢股份以其持有的并经审计及评估确认的贵州投资100%股权, 与首钢总公司持有的并经审计及评估确认的京唐公司51%股权进行置换, 差额部分由首钢股份以现金方式补足。

2015年9月18日, 北京市国资委下发《关于同意北京首钢股份有限公司重大资产置换的批复》(京国资产权[2015]166号), 同意《首钢股份重大资产置换方案》, 即首钢总公司将其持有的京唐公司51%股权置入首钢股份, 首钢股份将其持有的贵州投资100%股权置出给首钢总公司, 置换差价以现金形式支付。

天健兴业以2015年3月31日为评估基准日出具了《置出标的资产资产评估报告》及《置入标的资产资产评估报告》。2015年9月18日, 北京市国资委向首钢总公司核发《关于对北京首钢股份有限公司转让贵州首钢产业投资有限公司100%股权评估项目予以核准的批复》(京国资产权[2015]167号)及《关于对首钢总公司拟转让首钢京唐钢铁联合有限责任公司51%股权评估项目予以核准的批复》(京国资产权[2015]168号), 对上述评估报告予以核准。

2015年12月11日, 京唐公司召开股东会, 同意首钢总公司将其持有的京唐公司51%股权(对应金额1,723,800万元)转让给首钢股份。

2015年12月30日，京唐公司取得唐山市曹妃甸区行政审批局换发的《营业执照》（统一社会信用代码：911302307808371268）。

本次股权转让完成后，标的公司的股东及股权结构如下表所示：

| 序号 | 股东名称 | 出资金额（亿元） | 出资方式 | 持股比例（%） |
|----|-------|----------|-------|---------|
| 1 | 首钢总公司 | 165.62 | 货币及实物 | 49 |
| 2 | 首钢股份 | 172.38 | 货币 | 51 |
| 合计 | | 338.00 | — | 100 |

10、2019年5月，第八次增资

2018年6月29日，首钢集团召开董事会2018年第二次会议，审议通过由首钢集团及首钢股份按照持有京唐公司股权比例（首钢集团持股49%、首钢股份持股51%）分别以实物资产及现金形式向京唐公司增资的方案。

2019年5月28日，京唐公司召开股东会，决议将公司注册资本由338亿元变更为3,582,167.6294万元，首钢股份及首钢集团分别以货币形式新增出资人民币103,105.4910万元及实物形式新增出资99,062.1384万元。

经北京金正元资产评估有限责任公司评估并出具金评报字（2019）第28号评估报告，本次出资的实物资产评估值为99,062.1384万元。2019年8月，首钢集团出具《国有资产评估项目备案表》（备案编号：备北京市首钢201900282184），对前述评估结果进行备案。

2019年7月26日，致同会计师事务所（特殊普通合伙）出具致同验字（2019）第110ZC0094号《验资报告》，验证首钢集团投入实物9.9062亿元，首钢股份投入货币10.3105亿元。

2019年5月30日，京唐公司取得唐山市曹妃甸区行政审批局换发的《营业执照》（统一社会信用代码：911302307808371268）。

本次增资完成后，标的公司的股东及股权结构如下表所示：

| 序号 | 股东名称 | 出资金额（亿元） | 出资方式 | 持股比例（%） |
|----|------|----------|-------|---------|
| 1 | 首钢集团 | 175.5262 | 货币及实物 | 49 |

| 序号 | 股东名称 | 出资金额（亿元） | 出资方式 | 持股比例（%） |
|----|------|-----------------|------|------------|
| 2 | 首钢股份 | 182.6905 | 货币 | 51 |
| 合计 | | 358.2168 | — | 100 |

11、2020年3月，第三次股权转让

2020年1月21日，北京市国资委下发《关于同意首钢京唐钢铁联合有限公司部分股权转让的批复》（京国资产权[2020]2号）。同意首钢集团以非公开协议转让方式分别将其持有的京唐公司11.5094%股权转让给京投控股、7.6729%股权转让给京国瑞。

2020年2月14日，首钢集团分别与京投控股、京国瑞签订《股权转让协议》，约定首钢集团分别将其持有的京唐公司11.5094%股权转让给京投控股、7.6729%股权转让给京国瑞，以京唐公司2019年10月31日为审计基准日经审计的归母净资产人民币260.66亿元为基础，转让价格分别确定为30亿元、20亿元。

2020年2月14日，京唐公司召开股东会，决议同意首钢集团以非公开协议方式对外转让其持有的京唐公司19.1823%的股权，其中转让给京投控股11.5094%股权，转让给京国瑞7.6729%的股权。

2020年3月5日，京唐公司取得唐山市曹妃甸区行政审批局换发的《营业执照》（统一社会信用代码：911302307808371268）。

本次股权转让完成后，标的公司的股东及股权结构如下表所示：

| 序号 | 股东名称 | 出资金额（亿元） | 出资方式 | 持股比例（%） |
|----|------|-----------------|-------|-----------------|
| 1 | 首钢集团 | 106.8120 | 货币及实物 | 29.8177 |
| 2 | 首钢股份 | 182.6905 | 货币 | 51.0000 |
| 3 | 京投控股 | 41.2286 | 货币 | 11.5094 |
| 4 | 京国瑞 | 27.4856 | 货币 | 7.6729 |
| 合计 | | 358.2167 | — | 100.0000 |

12、2020年4月，第四次股权转让

2020年3月，首钢集团与钢贸公司签订《股权无偿划转协议》，约定首钢集

团将其持有的京唐公司 29.8177% 股权无偿划转给钢贸公司。

2020 年 3 月 31 日，京唐公司召开股东会，决议同意首钢集团将所持京唐公司的 29.8177% 股权以无偿划转方式转让给钢贸公司。根据《首钢京唐钢铁联合有限责任公司章程》第二十七条第二款的规定：“经股东同意转让的出资，在同等条件下，其他股东对该出资有优先购买权，但股东向其全资子公司转让所持股权的除外。”故首钢股份、京投控股及京国瑞对本次划转的股权不享有优先购买权。本次划转后，首钢集团不再是京唐公司股东。

2020 年 4 月 15 日，京唐公司取得唐山市曹妃甸区行政审批局换发的《营业执照》（统一社会信用代码：911302307808371268）。

本次股权转让完成后，标的公司的股东及股权结构如下表所示：

| 序号 | 股东名称 | 出资金额（亿元） | 出资方式 | 持股比例（%） |
|----|------|-----------------|-------|-----------------|
| 1 | 首钢股份 | 182.6905 | 货币 | 51.0000 |
| 2 | 钢贸公司 | 106.8120 | 货币及实物 | 29.8177 |
| 3 | 京投控股 | 41.2286 | 货币 | 11.5094 |
| 4 | 京国瑞 | 27.4856 | 货币 | 7.6729 |
| 合计 | | 358.2167 | — | 100.0000 |

（二）股东出资及合法存续情况

根据京唐公司设立及历次工商登记变更材料，京唐公司历次股权变更均依法履行了工商管理部门登记和备案手续。截至本报告书签署之日，京唐公司系合法设立并有效存续的企业法人，主体资格合法、有效，现有股东合法持有京唐公司股权。

（三）最近三年增资及股权转让情况

京唐公司最近三年增资及股权转让情况详见本节之“（一）标的公司历史沿革情况”，相关增资及股权转让已履行必要的审议和审批程序，不存在违反相关法律法规及公司章程的规定、违反限制或禁止性规定而转让的情形。

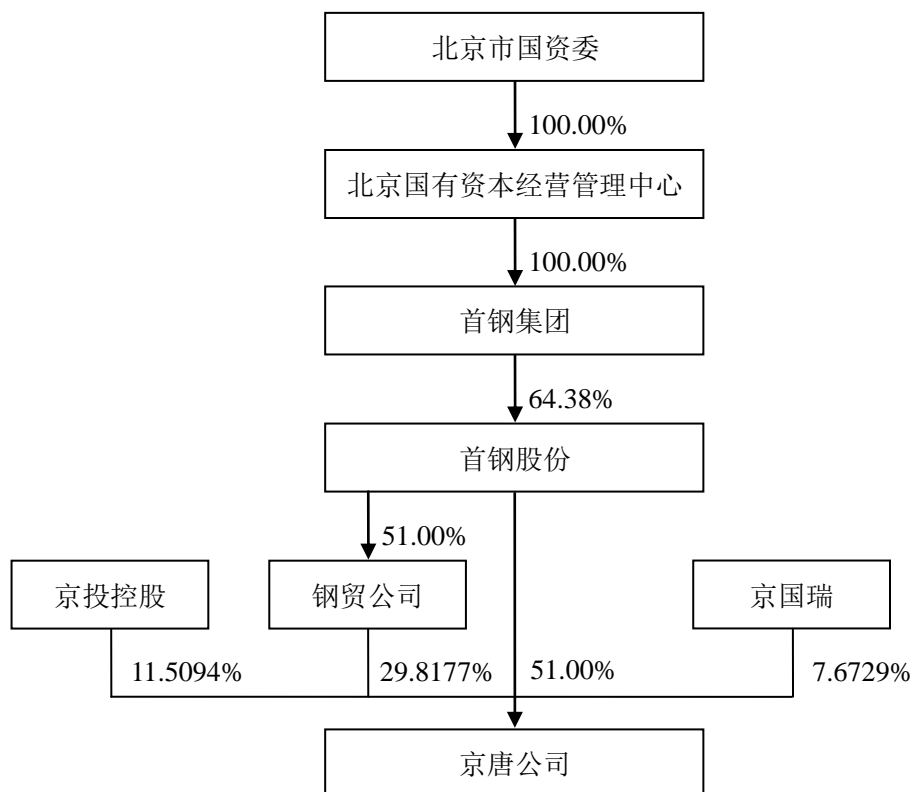
（四）最近三年评估情况

除本次交易所涉评估外，2017年以来京唐公司不存在其他评估的情况。

三、股权结构及控制关系

（一）产权控制结构

截至本报告书签署之日，京唐公司的股权结构图如下所示：



（二）控股股东及实际控制人

首钢股份持有京唐公司 51.00% 股权，首钢股份之控股子公司钢贸公司持有京唐公司 29.8177% 股权，因此首钢股份为京唐公司控股股东；京唐公司的实际控制人为北京市国资委。

（三）标的公司及其控股股东、董监高持有京唐公司股权的情况

京唐公司董事、监事、高级管理人员和京唐公司控股股东首钢股份董事、监事、高级管理人员均未持有京唐公司股权。

（四）公司章程中可能对本次交易产生影响的主要内容或相关投资协议

截至本报告书签署之日，京唐公司的公司章程中不存在对本次交易产生影响的内容或相关投资协议、高级管理人员的安排，也不存在影响该资产独立性的协议或其他安排。

（五）现任高级管理人员的安排

本次重组后，京唐公司原核心管理人员不存在特别安排事宜，原则上仍沿用原有的管理机构和管理人员。若实际经营需要，将在遵守相关法律法规和其公司章程的情况下进行调整。

（六）影响资产独立性的协议或其他安排

本次交易完成后，标的公司将继续在上市公司体系内作为独立子公司经营，除因本次交易所签署的相关协议外，不存在让渡经营管理权、收益权等影响独立性的协议或其他安排。

四、下属公司情况

（一）控股公司情况

京唐公司纳入合并报表范围的子公司基本情况如下：

单位：万元

| 序号 | 公司名称 | 主要经营地 | 业务性质 | 注册资本 | 持股比例 |
|----|------|-------|--------|--------|--------|
| 1 | 港务公司 | 曹妃甸 | 港口项目建设 | 60,000 | 80.00% |
| 2 | 首宝核力 | 曹妃甸 | 设备技术服务 | 1,200 | 50.00% |

1、港务公司

（1）基本信息

| | |
|------|-----------------|
| 公司名称 | 唐山首钢京唐曹妃甸港务有限公司 |
|------|-----------------|

| | | |
|----------|---|--------|
| 统一社会信用代码 | 91130230557689482H | |
| 公司类型 | 有限责任公司 | |
| 法定代表人 | 张海云 | |
| 注册资本 | 60,000 万元人民币 | |
| 注册地址 | 曹妃甸工业区一号港池东侧办公楼 | |
| 成立时间 | 2010 年 07 月 05 日 | |
| 经营范围 | 在港区内提供货物装卸、仓储（危险品除外）；为船舶提供码头设施；普通货物运输；为船舶提供物料；为船舶提供生活品；自有房屋及场地租赁；港口设施设备和机械租赁；港口设施设备和机械维修。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动） | |
| 控制关系 | 股东名称 | 持股比例 |
| | 京唐公司 | 80.00% |
| | 曹妃甸港集团股份有限公司 | 20.00% |

（2）历史沿革

2010 年 7 月 5 日，京唐公司与曹妃甸港集团股份有限公司出资设立港务公司，注册资本 60,000 万元，其中京唐公司出资 48,000 万元，占 80.00%，曹妃甸港集团股份有限公司出资 12,000 万元，占 20.00%。

2010 年 6 月 21 日，北京兴华会计师事务所有限责任公司出具《验资报告》（（2010）京会兴验字第 6-10 号），截至 2010 年 6 月 18 日，港务公司（筹）已收到全体股东缴纳的注册资本（实收资本），合计人民币陆亿元。

全体股东以货币出资 18,000.00 万元，实物出资 42,000.00 万元。京唐公司货币出资 6,000.00 万元，实物出资为 1,600m 岸线码头在建工程。北京京都中新资产评估有限公司对京唐公司出资的在建工程项目进行了评估，并于 2010 年 4 月 11 日出具了《首钢京唐钢铁联合有限责任公司拟以 1600m 岸线码头在建工程出资项目资产评估报告书》（京都评报字（2010）第 019 号）。唐山曹妃甸港口有限公司实际缴纳出资额人民币 12,000 万元，其中货币出资 12,000 万元。

截至本报告书签署之日，公司未进行增资或股权变动。

（3）最近两年一期主要财务指标

港务公司最近两年及一期的主要财务数据（合并报表）及财务指标如下：

单位：万元

| 资产负债项目 | 2020年9月末 | 2019年末 | 2018年末 |
|---------------|------------|------------|------------|
| 资产总计 | 109,286.00 | 107,643.54 | 108,960.42 |
| 负债合计 | 52,226.50 | 50,036.76 | 50,494.23 |
| 净资产 | 57,059.50 | 57,606.78 | 58,466.19 |
| 收入利润项目 | 2020年1-9月 | 2019年度 | 2018年度 |
| 营业总收入 | 8,112.96 | 2,178.11 | - |
| 营业利润 | -373.44 | -859.41 | -674.97 |
| 利润总额 | -547.28 | -859.41 | -674.97 |
| 净利润 | -547.28 | -859.41 | -674.97 |
| 现金流量项目 | 2020年1-9月 | 2019年度 | 2018年度 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 370.10 | 26.02 | -30.41 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | 2.92 | -167.98 | -2.51 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | -5.47 | -57.21 | -0.08 |
| 现金及现金等价物净增加额 | 367.55 | -199.18 | -33.00 |

(4) 主业经营情况

京唐港务公司已经正式运营，主要在港区内提供货物装卸服务。

2、首宝核力

(1) 基本信息

| | |
|----------|--|
| 公司名称 | 北京首宝核力设备技术有限公司 |
| 统一社会信用代码 | 911101075808753204 |
| 公司类型 | 有限责任公司 |
| 法定代表人 | 张扬 |
| 注册资本 | 1,200 万元人民币 |
| 注册地址 | 北京市石景山区八大处高科技园区西井路3号3号楼9253房间 |
| 成立时间 | 2011年7月27日 |
| 经营范围 | 技术服务、技术咨询；企业管理咨询；施工总承包；专业承包；工业设备及备件的调试、检测、维修；机械电动工具的维修；工业炉窑维修；货物进出口、技术进出口、代理进出口；销售金属制品、电子产 |

| | | |
|------|---|--------|
| | 品、电子元器件、仪器仪表、计算机、软件及外围设备、机械设备。 (市场主体依法自主选择经营项目,开展经营活动;依法须经批准的项目,经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动;不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动) | |
| 控制关系 | 股东名称 | 持股比例 |
| | 京唐公司 | 50.00% |
| | 宝武装备智能科技有限公司 | 50.00% |

注:京唐公司持有首宝核力 50% 股权,将其纳入合并报表范围,主要因首宝核力管理层受京唐公司考核,业务主要是为京唐公司提供劳务,京唐公司能够对其实施控制。

(2) 历史沿革

2011 年 7 月 27 日,北京首钢设备技术有限公司和上海宝钢工业技术服务有限公司共同出资设立首宝核力,成立时注册资本 1,200 万元,其中北京首钢设备技术有限公司出资 600 万元(人民币),股权比例为 50%;上海宝钢工业技术服务有限公司出资 600 万元(人民币),股权比例为 50%。

2019 年,北京首钢设备技术有限公司有意转让其拥有的首宝核力公司 50% 股权,北京首钢设备技术有限公司经与京唐公司友好协商,达成股权转让协议。2020 年 4 月 13 日,双方完成股权转让;2020 年 6 月 24 日,首宝核力公司完成工商变更。

2019 年 12 月 3 日,上海宝钢工业技术服务有限公司变更名称为宝武装备智能科技有限公司。

(3) 最近两年一期主要财务指标

首宝核力最近两年及一期的主要财务数据(合并报表)及财务指标如下:

单位:万元

| 资产负债项目 | 2020 年 9 月末 | 2019 年末 | 2018 年末 |
|--------|--------------|-----------|----------|
| 资产总计 | 7,021.73 | 5,969.20 | 4,663.72 |
| 负债合计 | 6,221.54 | 5,476.80 | 4,255.17 |
| 净资产 | 800.19 | 492.4 | 408.55 |
| 收入利润项目 | 2020 年 1-9 月 | 2019 年度 | 2018 年度 |
| 营业总收入 | 11,292.25 | 13,457.08 | 8,067.01 |

| | | | |
|---------------|------------------|---------------|---------------|
| 营业利润 | 442.82 | 114.72 | 64.74 |
| 利润总额 | 443.21 | 131.24 | 64.44 |
| 净利润 | 243.36 | -11.46 | 64.44 |
| 现金流量项目 | 2020年1-9月 | 2019年度 | 2018年度 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 228.23 | -906.70 | 1,008.07 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | -22.82 | 486.01 | -186.69 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | -0.34 | -4.30 | -1.49 |
| 现金及现金等价物净增加额 | 205.08 | -424.98 | 819.90 |

(4) 主业经营情况

首宝核力主要提供冶金关键设备状态维护与检修服务、关键冶金备品备件再制造技术、设备状态预知预测技术等服务。

(二) 其他合营、联营公司情况

京唐公司的其他合营、联营公司基本情况如下：

单位：万元

| 序号 | 公司名称 | 主要经营地 | 业务性质 | 注册资本 | 持股比例 |
|----|------|-------|------|-------------|--------|
| 1 | 国兴实业 | 唐山 | 制造 | 4,200 | 50.00% |
| 2 | 中泓炭素 | 唐山 | 化工 | 30,000 | 50.00% |
| 3 | 西山焦化 | 唐山 | 焦化 | 200,000 | 50.00% |
| 4 | 唐曹铁路 | 唐山 | 运输 | 308,780.952 | 16.19% |
| 5 | 盾石建材 | 唐山 | 建材 | 20,000 | 25.00% |

1、国兴实业

(1) 基本信息

| | |
|----------|--------------------|
| 公司名称 | 唐山国兴实业有限公司 |
| 统一社会信用代码 | 91130230663661969W |
| 公司类型 | 有限责任公司 |
| 法定代表人 | 苏震霆 |
| 注册资本 | 4,200 万元人民币 |

| | | |
|------|--|--------|
| 注册地址 | 曹妃甸区唐海镇唐海路西侧民营经济区 | |
| 成立时间 | 2007年6月25日 | |
| 经营范围 | 金属加工机械制造、加工、修理；批发零售钢材、建材（木材、石灰除外）、水性涂料、五金、电料、润滑油（桶装）、机械配件、铁精粉、矿产品、橡胶制品、黑色金属材料；出租房屋、场地；普通货物运输及仓储；生产性废旧金属加工；保洁服务；汽车修理与维护；国内国际船舶代理业务；回收废润滑油；房屋建筑工程、土石方工程、建筑装修装饰工程、市政公用工程、园林绿化工程、机电设备安装工程施工；固体废物治理；再生资源回收、加工（不含固体废物、危险废物、报废汽车等需经相关部门批准的项目）；城市垃圾清运服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动） | |
| 控制关系 | 股东名称 | 持股比例 |
| | 乔贺兴 | 50.00% |
| | 京唐公司 | 50.00% |

（2）主要业务情况

国兴实业主要从事金属加工机械制造、加工、修理，批发零售钢材等。

2、中泓炭素

（1）基本信息

| | | |
|----------|---|--------|
| 公司名称 | 唐山中泓炭素化工有限公司 | |
| 统一社会信用代码 | 9113023056198453X6 | |
| 公司类型 | 有限责任公司 | |
| 法定代表人 | 李顺常 | |
| 注册资本 | 30,000 万元人民币 | |
| 注册地址 | 曹妃甸工业区化工产业园区 | |
| 成立时间 | 2010年09月20日 | |
| 经营范围 | 技术引进、生产所需设备原材料进口（涉及国家法律法规规定，须审批的未获批准不得经营） | |
| 控制关系 | 股东名称 | 持股比例 |
| | 开滦能源化工股份有限公司 | 50.00% |
| | 京唐公司 | 50.00% |

（2）主要业务情况

中泓炭素主要从事煤焦油深加工，产品主要有轻油、溶剂油、洗油、炭黑油、燃料油、软沥青、中性酚钠、工业萘、改质沥青等。

3、西山焦化

(1) 基本信息

| | | |
|----------|---|--------|
| 公司名称 | 唐山首钢京唐西山焦化有限责任公司 | |
| 统一社会信用代码 | 9113023069755634XF | |
| 公司类型 | 有限责任公司 | |
| 法定代表人 | 裴彦峰 | |
| 注册资本 | 200,000 万元人民币 | |
| 注册地址 | 曹妃甸工业区 | |
| 成立时间 | 2009 年 11 月 10 日 | |
| 经营范围 | 焦炭、煤焦油、苯、硫酸、硫酸铵、煤气、干熄焦余热发电、蒸汽生产销售；技术咨询服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动） | |
| 控制关系 | 股东名称 | 持股比例 |
| | 京唐公司 | 50.00% |
| | 山西西山煤电股份有限公司 | 50.00% |

(2) 主要业务情况

西山焦化主要生产焦炭、焦炉煤气和化工产品。

4、唐曹铁路

(1) 基本信息

| | |
|----------|---------------------|
| 公司名称 | 唐山唐曹铁路有限责任公司 |
| 统一社会信用代码 | 911302300774777393 |
| 公司类型 | 有限责任公司 |
| 法定代表人 | 席晓辉 |
| 注册资本 | 308,780.952 万元人民币 |
| 注册地址 | 曹妃甸工业区港口物流园区通用码头办公楼 |
| 成立时间 | 2013 年 08 月 22 日 |

| | | |
|------|---|----------|
| 经营范围 | 对铁路投资建设运营（国家法律、行政法规规定需审批的项目取得审批文件后方可经营） | |
| 控制关系 | 股东名称 | 持股比例 |
| | 唐山建投铁路开发有限公司 | 19.4313% |
| | 唐山建设投资有限责任公司 | 19.0365% |
| | 京唐公司 | 16.1927% |
| | 中国建设基础设施有限公司 | 12.9542% |
| | 唐山钢铁集团有限责任公司 | 6.4771% |
| | 河北港口集团有限公司 | 6.4771% |
| | 曹妃甸港集团股份有限公司 | 6.4771% |
| | 唐山港口实业集团有限公司 | 6.4771% |
| | 唐山曹妃甸发展投资集团有限公司 | 6.4771% |

（2）主要业务情况

唐曹铁路作为唐山市中心城区与曹妃甸新区客货运重要通道，满足沿线客货运的需要，提升曹妃甸港区的集疏港功能。

5、盾石建材

（1）基本信息

| | | |
|----------|--|--------|
| 公司名称 | 唐山曹妃甸盾石新型建材有限公司 | |
| 统一社会信用代码 | 911302306741817171 | |
| 公司类型 | 有限责任公司 | |
| 法定代表人 | 刘国友 | |
| 注册资本 | 20,000 万元人民币 | |
| 注册地址 | 曹妃甸工业区 | |
| 成立时间 | 2009 年 06 月 26 日 | |
| 经营范围 | 矿渣微粉及附产品生产、销售；普通货物运输、装卸、搬运；货物或技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动） | |
| 控制关系 | 股东名称 | 持股比例 |
| | 唐山冀东水泥股份有限公司 | 50.00% |

| | | |
|--|------------|--------|
| | 首钢环境产业有限公司 | 25.00% |
| | 京唐公司 | 25.00% |

(2) 主要业务情况

盾石建材按照循环经济理念，实现钢铁厂固体废弃物资源化开发利用，并转化为高附加值产品。

五、主营业务发展情况

(一) 主要产品所处行业的主管部门、监管体制、主要法律法规及政策

1、京唐公司主营业务概况

京唐公司项目是国家“十一五”规划的重点工程，是我国进入 21 世纪第一个经国务院批准，作为我国钢铁工业生产布局调整和产品结构优化、促进华北钢铁工业优化整合、推动环渤海区域经济协调发展的重大项目。

京唐公司临海靠港，是具有国际先进水平的千万吨级大型钢铁企业。自成立以来，京唐公司始终围绕着钢铁主业开展业务，以汽车板、镀锡板等战略产品为引领，以热轧卷板、中厚板、家电专用板、涂镀板、酸洗板、复合板为支撑，着力推进高档次、高技术含量、高附加值产品增量。

2、行业的主管部门、监管体制

京唐公司所处行业为钢铁行业。根据中国证监会《上市公司分类指引》(2012 年修订)，标的公司归类为“制造业 (C)”下的“黑色金属冶炼和压延加工业”行业。标的公司的行业主管部门包括中华人民共和国国家发展和改革委员会、中华人民共和国工业和信息化部 and 中华人民共和国生态环境部，行业自律组织为中国钢铁工业协会，主要相关职能详见下表：

| 主管部门 | 主要相关职能 |
|-------------------|--|
| 中华人民共和国国家发展和改革委员会 | 1、负责研究拟订并组织实施钢铁行业的发展战略、规划和其中重点领域的专项规划（含基地规划），提出总量平衡、结构调整目标及产业布局； 2、审核钢铁行业的重大项目以及大型企业集团的投资规划，协调重大问 |

| 主管部门 | 主要相关职能 |
|----------------|---|
| | 题；3、研究拟订、修订钢铁行业的产业政策，起草法律、法规及配套的规章、制度并监督实施；4、提出钢铁行业的体制改革、技术进步、投融资、利用外资、金融、贸易、财税政策建议及专项消费政策和配套措施 |
| 中华人民共和国工业和信息化部 | 1、负责研究提出工业发展战略，拟订工业行业规划和产业政策并组织实施；2、指导工业行业技术法规和行业标准的拟订；3、对工业日常运行进行监测等；4、制定钢铁行业技术法规和行业标准 |
| 中华人民共和国生态环境部 | 1、负责提出环境保护领域固定资产投资规模和方向、国家财政性资金安排的意见；2、承担从源头上预防、控制环境污染和环境破坏的责任，并承担环境监测和信息发布；3、对钢铁企业的环境污染情况进行监测，同时对环境污染行为进行监督管理 |
| 中国钢铁工业协会 | 1、根据国家有关政策法规，结合行业特点，制定行规行约，建立自律机制，不断规范企业行为；2、开展行业调查研究，参与拟定行业发展规划、产业政策法规等工作；3、组织收集、整理、分级发布国内外钢铁行业市场状况和经营管理、经济技术等信息；4、经政府部门批准或授权参与制订行业有关标准、规范，组织推进贯彻实施等 |

3、钢铁行业主要法律法规及产业政策

钢铁工业是国民经济的支柱产业，在我国推进工业化和城镇化进程中发挥着重要作用。为促进钢铁工业的全面、协调和可持续健康发展，国家近年来出台了多项行业规划性政策，主要如下：

| 时间 | 法律法规及政策 | 主要内容 |
|-------|---|--|
| 2005年 | 《钢铁产业发展政策》 | 旨在明确为提高钢铁行业整体技术水平、推进结构调整、改善产业布局、发展循环经济、降低物耗能耗、重视环境保护、提高企业综合竞争力、实现产业化升级，把钢铁产业发展成在数量、质量、品种上基本满足国民经济和社会需求并具有国际竞争力的产业。 |
| 2009年 | 《钢铁产业调整和振兴规划》 | 该规划的基本原则是将应对危机与振兴钢铁产业相结合，控制钢铁总量的增长与优化产业布局相结合，自主创新与技术改造相结合，企业重组与体制创新相结合，内需为主与全球配置相结合。 |
| | 《国务院批转发展改革委等部门关于抑制部分行业产能过剩和重复建设引导产业健康发展若干意见的通知》 | 钢铁行业需要充分利用市场倒逼机制，在减少或不增加产能的前提下，通过淘汰落后、联合重组和城市钢厂搬迁，加快结构调整和技术进步，推动钢铁工业实现由大到强的转变。 |
| 2010年 | 《关于进一步加大节能减排力度加快钢铁工业结构调整的若干意见》 | 作出了坚决抑制钢铁产能过快增长、加大淘汰落后产能力度、进一步强化节能减排、加快钢铁企业兼并重组等近十余项工作部署，以进一步落实《钢铁产业调整和振兴规划》，实现国家确定的“十一五”节能减排目标，加快钢铁工业结构调整步伐。 |

| 时间 | 法律法规及政策 | 主要内容 |
|-------|--|---|
| | 《钢铁行业生产经营规范条件》 | 提出对钢铁行业现有企业生产经营实行规范管理,作为有关部门核准或备案项目、配置资源、核发建筑钢材生产许可证、规范铁矿石经营秩序及推进淘汰落后钢铁产能等事项的依据。钢铁行业生产经营规范要与兼并重组、淘汰落后等工作相结合,逐步减少钢铁企业数量,降低落后产能比例,改进和完善行业管理。 |
| 2011年 | 《钢铁工业“十二五”发展规划》 | 主要阐明钢铁行业发展战略和目标,明确发展重点,引导市场优化配置资源,对钢铁工业转型升级进行部署,作为“十二五”期间我国钢铁工业发展的指导性文件。 |
| 2013年 | 《钢铁工业污染防治技术政策》 | 提出了钢铁工业污染防治可采取的技术路线和技术方法,鼓励钢铁工业大力发展循环经济。 |
| | 《关于化解产能严重过剩矛盾的指导意见》 | 提出重点推动山东、河北、辽宁、江苏、山西、江西等地区钢铁产业结构调整,充分发挥地方政府的积极性,整合分散钢铁产能,推动城市钢厂搬迁,优化产业布局,压缩钢铁产能总量 8000 万吨以上;逐步提高热轧带肋钢筋、电工用钢、船舶用钢等钢材产品标准,修订完善钢材使用设计规范,在建筑结构纵向受力钢筋中全面推广应用 400 兆帕及以上强度高强钢筋,替代 335 兆帕热轧带肋钢筋等低品质钢材;加快推动高强钢筋产品的分类认证和标识管理;落实公平税赋政策,取消加工贸易项下进口钢材保税政策。 |
| 2014年 | 《关于做好“十三五”期间重点行业淘汰落后和过剩产能目标计划制定工作的通知》 | 结合环保、能耗等标准实施及结构调整推进情况,制定重点行业,化解产能过剩矛盾和大气污染防治涉及的钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、焦化、电石、铁合金等行业“十三五”淘汰目标,以及到 2017 年阶段性目标。 |
| 2015年 | 《国家发展改革委、工业和信息化部关于印发对钢铁、电解铝、船舶行业违规项目清理意见的通知》 | 意见汇总了全国各地按照“国发[2013]41”全面清理整顿要求上报的过剩产能行业在建和建项目清理整顿情况,并委托咨询机构进行评估,形成了并对各省下发处理意见。各省发改委和工信部应按照意见对违规项目进行清理整顿。 |
| | 《钢铁行业规范条件(2015年修订)》和《钢铁行业规范企业管理办法》 | 旨在进一步加强钢铁行业管理,建立统一开放、竞争有序的市场体系,强化环保节能,优化产业结构,促进钢铁产业转型升级。 |
| 2016年 | 《关于钢铁行业化解过剩产能实现脱困发展的意见》 | 提出了今后一个时期化解钢铁行业过剩产能、推动钢铁企业实现脱困发展的总体要求、主要任务、政策措施,并就加强组织领导、推进组织实施作出了具体部署。 |
| | 《钢铁工业调整升级规划(2016-2020年)》 | 为实现钢铁行业的整体转型升级,规划文件落实了2016-2020年需落实完成的十大重点任务:1、积极稳妥去产能去杠杆;2、完善钢铁布局调整格局;3、提高自主创新能力;4、提升钢铁有效供给水平;5、发展智能制造;6、推进绿色制造;7、促进兼并重组;8、深化对外开放;9、增强铁矿资源保障能力;10、营造公平竞争环境。 |

| 时间 | 法律法规及政策 | 主要内容 |
|-------|------------------------------------|--|
| 2017年 | 《关于做好2017年钢铁煤炭行业化解过剩产能实现脱困发展工作的意见》 | 意见指出：1、牢牢把握钢铁煤炭去产能的指导思想和基本原则；2、加强统筹协调，精心做好2017年钢铁煤炭去产能工作；3、狠抓任务落实，确保去产能各项工作落到实处见到实效。 |
| | 《关于进一步落实有保有压政策促进钢材市场平衡运行的通知》 | 通知要求，对长期亏损、失去清偿能力和市场竞争力的钢铁企业，落后产能和其他不符合产业政策的产能，坚决压缩退出相关贷款。严禁向生产销售“地条钢”的企业提供任何形式的授信支持。 |
| 2018年 | 《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》 | 通知要求，1、调整优化产业结构，推进产业绿色发展；2、加快调整能源结构，构建清洁低碳高效能源体系；3、积极调整运输结构，发展绿色交通体系；4、优化调整用地结构，推进面源污染治理；5、实施重大专项行动，大幅降低污染物排放；6、强化区域联防联控，有效应对重污染天气；7、健全法律法规体系，完善环境经济政策；8、加强基础能力建设，严格环境执法督察；9、明确落实各方责任，动员全社会广泛参与。 |
| 2019年 | 《两部门关于加快推进工业节能与绿色发展的通知》 | 为服务国家生态文明建设战略，推动工业高质量发展，工业和信息化部、国家开发银行将进一步发挥部行合作优势，充分借助绿色金融措施，大力支持工业节能降耗、降本增效，实现绿色发展。 |
| 2020年 | 《关于推动钢铁工业高质量发展的指导意见（征求意见稿）》 | 力争到2025年，钢铁工业基本形成产业布局合理、技术装备先进、质量品牌突出、智能化水平高、全球竞争力强、绿色低碳可持续发展格局。 |

（二）主要产品的用途

标的公司自投产以来，聚焦产品核心竞争力，注重产品研发，坚持品牌发展战略，创造差异化竞争优势，促进高档次产品和高端用户增量，始终坚持以效益为中心，持续开展产品结构优化工作，目前形成以汽车板、镀锡板、家电板、冷轧专用钢为代表的冷系产品和以热轧板带、中厚板为代表的热系产品的高端产品集群。

1、热系产品

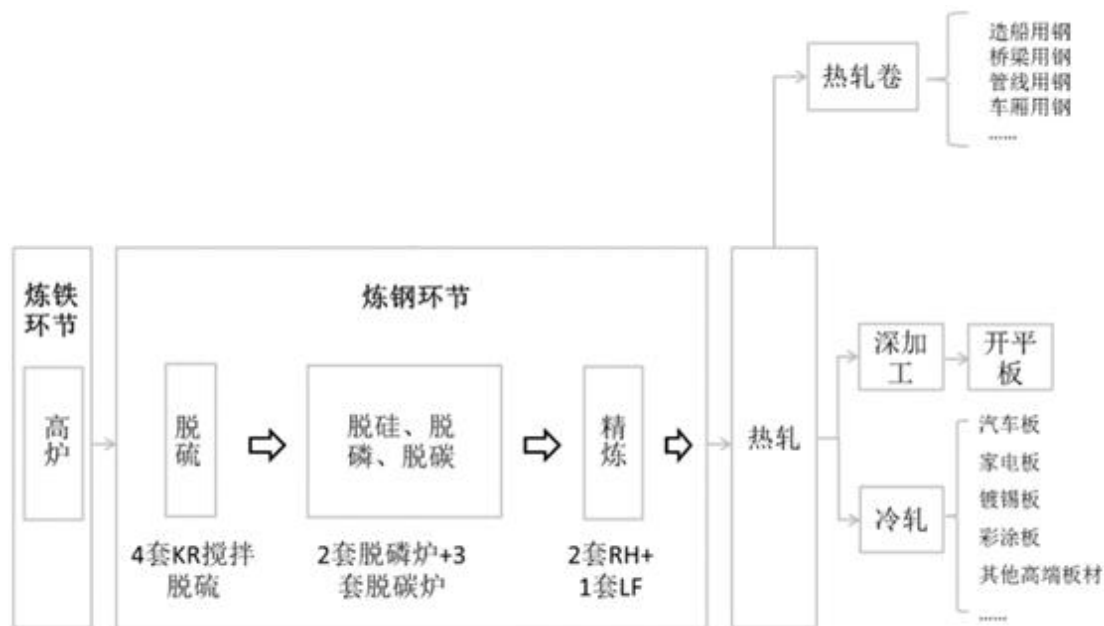
热系产品分为热轧板带产品和中厚板产品。其中热轧产品主要应用于管道工程、耐候集装箱、高强机械、汽车结构制造等，中厚板产品广泛应用于能源、造船及海洋平台、机械制造、桥梁制造、交通运输、电力工程等行业。

2、冷系产品

冷系产品包括连退、罩退、镀锌、镀锡、镀铬、彩涂等板带产品，主要用于汽车、家电、食品罐、建筑等行业，其中汽车板覆盖冷轧、镀锌、锌铝镁、镀铝硅等产品系列，最宽可稳定生产 2,080mm，最高强度达 1,200MPa，并可生产 2,000MPa 级热冲压成型用钢；家电板已成为国内家电用钢综合配套能力、供货保障能力和新产品研发能力最强的企业之一，目前具有冰箱、空调、洗衣机、微波炉、其他用途等五大系列共 40 多个品种；食品罐主要以镀锡镀铬板为主，具备从冶炼、热轧、冷轧到涂镀全流程的制造能力，广泛用于食品包装、饮料包装等领域。

(三) 主要产品的工艺流程图

京唐公司主要工艺流程如下图所示：



京唐公司生产产品的工艺分为炼铁环节、炼钢环节、热轧、冷轧等，具体如下：

1、炼铁环节工艺

炼铁环节，京唐公司将铁矿石、焦炭和熔剂等固体原料按规定配料比由炉顶装料装置分批送入高炉，把铁矿石还原成生铁。京唐公司炼铁系统自主设计 5,500m³ 高炉三座，集中采用了当今国际炼铁技术领域的十大类 68 项先进技术。目前，炼铁各项指标已全面达到设计水平，为炼钢提供了优质铁水。

2、炼钢环节工艺

炼钢环节，京唐公司将生铁放到炼钢炉内按一定工艺熔炼成钢。京唐公司炼钢系统采用了 KR 脱硫、脱磷转炉、脱碳转炉全量“全三脱”的洁净钢炼钢平台，以及能够快速深脱碳的高效双工位 RH 精炼、能够深脱硫的双工位 LF 精炼和节奏快捷的 CAS 精炼装置，工艺流程配置合理，自动化控制水平高，实现了炼钢稳定、高效化的生产。

3、热轧生产工艺

热轧生产的工艺流程一般包括原料准备、加热、轧制、精整等环节。公司热轧生产线采用了热送热装工艺、大侧压定宽机、自动宽度和厚度、板型控制、控轧控冷以及在线表面检测、钢材组织性能预报等 20 余项先进技术，具有当今世界一流水平。

4、冷轧生产工艺

冷轧生产的工艺流程一般包括原料准备、酸洗、轧制、脱脂、退火（热处理）、精整等环节。冷轧以热轧产品为原料，冷轧前原料先除磷以保证表面的洁净，通过轧制使材料达到塑形目的，脱脂去除轧制时附着的润滑油脂，再进行退火和成品热处理，最后进行剪切、矫直等精整工作。公司冷轧工艺设计采用先进技术，其中：酸洗轧制采用三菱日立公司工艺设备；连续退火采用德国 SMSDemag 公司、法国 STEIN 公司的工艺设备；热镀锌机组采用比利时 CMI 公司、DREVER 公司的工艺设备等，质量等级达到国际先进水平。

（四）主要经营模式

1、采购模式

京唐公司生产所需原燃料主要包括铁矿石、喷吹煤、焦炭等。

为保证货源及质量，京唐公司与首钢集团建立了稳定的原材料供应链体系，按照《首钢集团有限公司与北京首钢股份有限公司关于相关主体间关联交易的框架协议》相关约定，由首钢集团向京唐公司供应铁矿石等主要原料，并提供配套生产服务、港口服务等。其中：铁矿石依托地理位置优势，主要采用进口，来源

于首钢秘鲁铁矿股份有限公司及其他国外矿山企业；铁合金、非金属、废钢、动力煤等主要通过战略合作伙伴关系确定供应商，少数品种通过招标竞价确定供应商，全部按照市场价格定价。

喷吹煤、备件和其他材料纳入首钢股份统一采购，定价依据为市场价格。

焦炭、煤气主要采购对象为关联方西山焦化，定价依据亦为市场价格。

2、生产模式

京唐公司按照订单生产，提前介入客户研发体系，了解客户不同需求及技术指标，生产部根据客户要求制定排产计划。京唐公司目前已经形成了生产工艺全过程的一体化管理和全过程的优化生产模式。

(1) 按照扁平化管理要求，建设生产指挥、能源管理、MES 三级系统和实时数据库，MES 系统覆盖了炼钢、连铸、热轧、冷轧等生产线，可满足多品种小批量生产要求。

(2) 建设 ERP 系统，覆盖供应、销售、生产计划、成本、财务、质量、固定资产、人力资源、设备、客户关系等各方面管理业务，实现公司物流、资金流和信息流三流合一的现代化管理平台。

3、销售模式

京唐公司销售产品主要为钢材。销售渠道分为依托首钢股份的国内销售网络对外销售、自主销售、委托中首公司代理出口三类。其中：对授信客户采用签订框架协议、先收取部分订金排产、再发货收款模式；对其他客户采用先收款后发货模式。销售价格实行月度定价，具体定价流程为依据董事会（或总经理）授权，由上市公司价格管理委员会组织相关部门召开会议，研究制定产品价格政策。

4、盈利模式

京唐公司的盈利模式为采购铁矿石等原材料及煤炭等能源燃料，通过冶炼、生产、加工等流程，形成热轧、冷轧、中厚板等产品并对外销售获利。

(五) 生产情况

1、主要产品产能情况

2018年、2019年和2020年1-9月，京唐公司主要产品产能情况如下：

单位：万吨

| 产品名称 | 2020年1-9月 | 2019年 | 2018年 |
|------|-----------|-------|-------|
| 钢坯 | 828 | 970 | 970 |
| 钢材 | 739 | 913 | 913 |

注：2020年1-9月为前三季度产能。

2020年6月，随着京唐公司二期一步工程逐步转固，钢坯、钢材等产品产能有所增加。

2、主要产品产量情况

2018年、2019年和2020年1-9月，京唐公司主要产品产量情况如下：

单位：万吨

| 产品名称 | 2020年1-9月 | 2019年 | 2018年 |
|------|-----------|-------|-------|
| 钢坯 | 798 | 927 | 814 |
| 钢材 | 692 | 861 | 770 |

报告期内，京唐公司根据自身产能情况和市场需求安排生产，钢坯、钢材的产量总体保持稳中有升。2020年上半年，由于受到疫情影响及运输受限，公司按照订单式生产方式下，钢材产量有所降低。2020年下半年以来，疫情对公司钢材生产的影响逐步减弱，随着二期一步工程逐步转固，公司产量有所提升。

（六）销售情况及主要客户

1、钢铁行业需求及产品价格情况

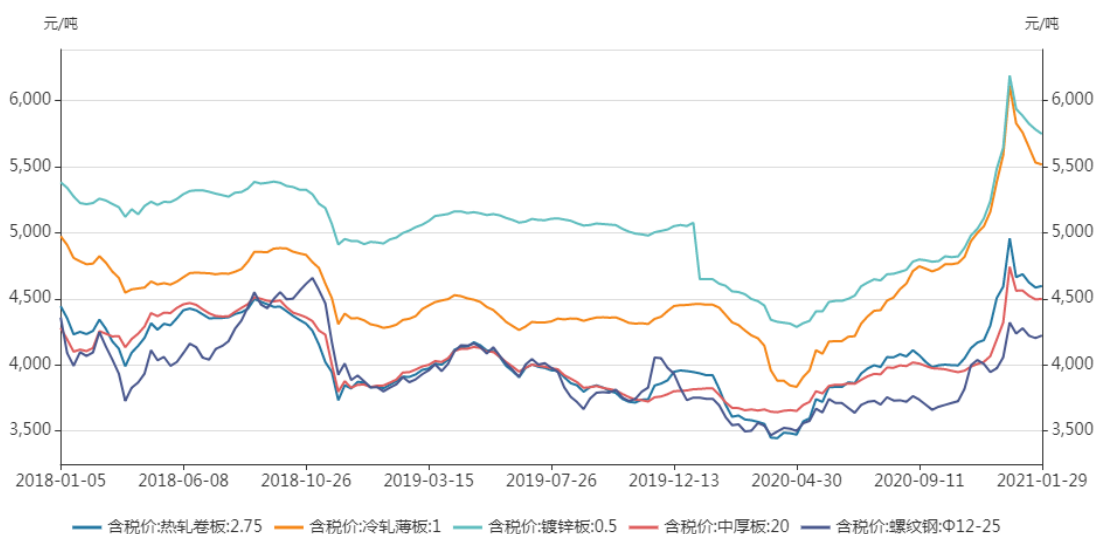
（1）钢铁行业需求情况

钢铁行业是典型的周期性行业，其发展与宏观经济密切相关。钢材下游需求主要涉及房地产、基建、机械、汽车、家电、船舶等行业。根据 Wind 统计，2016年至2019年，我国粗钢表观消费量分别约为7.1亿吨、7.7亿吨、8.7亿吨、9.4亿吨，市场需求量整体呈现稳定增长的态势。

2019年，钢铁行业市场需求较好，但受宏观经济影响，下游需求增速有所放缓。2020年以来，疫情对短期用钢需求造成较大影响，但伴随国家新基建推进、西部大开发、2020年新一轮汽车下乡，以及“加快形成以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局”等政策促进下，钢铁行业下游汽车、机械、家电、房地产、船舶等行业用钢保持较好的需求，有望保持上行态势，用钢整体需求有望稳步增长。

(2) 钢材产品价格情况

钢材的销售价格受到行业整体供需情况影响。2020年11月份以来，在需求旺盛、供给回落、库存下降、成本上升等多因素驱动下，钢材市场价格出现明显上涨，多品种钢材价格已经创出阶段性新高。考虑制造业产销两旺的时间仍会延续，板材市场价格运行预计仍会强于建材，特别是国家新一轮的汽车与家电促销政策如果能在短时间内落地，冷镀板材的价格表现有望继续保持强势。



数据来源: Wind

2、主要产品的销量、销售收入情况

2018年、2019年和2020年1-9月，京唐公司主要产品的销量情况如下表：

单位：万吨

| 产品名称 | 2020年1-9月 | 2019年 | 2018年 |
|------|-----------|--------|--------|
| 热轧 | 306.23 | 315.65 | 255.61 |

| 产品名称 | 2020年1-9月 | 2019年 | 2018年 |
|------|-----------|--------|--------|
| 冷轧 | 387.10 | 551.18 | 508.61 |
| 其他产品 | 10.73 | 12.16 | 12.49 |

钢材市场需求持续增长，京唐公司在报告期内的销售收入逐步增加。京唐公司2018年、2019年和2020年1-9月主要产品的销售收入情况表如下：

单位：万元

| 产品名称 | 2020年1-9月 | 2019年度 | 2018年度 |
|-----------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 钢坯 | 1,729.58 | 9.33 | 142.32 |
| 热轧 | 1,095,604.27 | 1,076,388.87 | 943,001.69 |
| 冷轧 | 1,611,745.86 | 2,290,096.50 | 2,233,178.66 |
| 其他钢铁产品 | 32,229.41 | 37,026.01 | 36,755.74 |
| 合计 | 2,741,309.11 | 3,403,520.72 | 3,213,078.41 |

钢坯作为中间产品，是后续工序热轧、冷轧及其他深加工流程的原材料。京唐公司生产的钢坯，主要供自身热轧、冷轧生产使用，基本无对外销售。

3、主要产品消费群体情况

公司主要产品销售区域为：华东地区（上海、山东、浙江、江苏、福建）、华北地区（天津、河北、北京）和华南地区（广东、广西）等。

公司的下游客户主要为整车制造企业（如北汽现代、北汽福田、长安福特、上海通用等）、家电制造企业（海尔、美的、格力等）、食品饮料包装制造企业（奥瑞金、中粮包装等）、集装箱制造企业（中集集团等）和建筑行业（西气东输二线、中亚C线）等。

4、产品价格变动情况

京唐公司2018年、2019年和2020年1-9月主要产品的销售价格情况表如下：

单位：元/吨

| 产品名称 | 2020年1-9月 | 2019年度 | 2018年度 |
|------|-----------|----------|----------|
| 热轧 | 3,577.72 | 3,410.08 | 3,689.26 |
| 冷轧 | 4,163.64 | 4,154.91 | 4,390.77 |

| 产品名称 | 2020年1-9月 | 2019年度 | 2018年度 |
|--------|-----------|----------|----------|
| 其他钢铁产品 | 3,003.67 | 3,045.25 | 2,943.08 |

注：其他钢铁产品包括废次材和锌渣等。

京唐公司产品价格变化主要跟随钢铁行业的价格变化而变化，受宏观经济因素及行业基本面影响较大。

5、京唐公司最近两年及一期前五名客户销售情况

京唐公司最近两年及一期前五名客户及收入情况如下表所示：

单位：万元

| 序号 | 公司名称 | 收入金额 | 占营业收入比例 |
|------------------|----------------------|---------------------|---------------|
| 2020年1-9月 | | | |
| 1 | 钢贸公司 | 1,548,842.18 | 57.21% |
| | 首钢集团（不含钢贸公司） | 219,822.73 | 8.12% |
| | 小计 | 1,768,664.91 | 65.33% |
| 2 | 中集集团集装箱控股有限公司及其控股子公司 | 71,330.39 | 2.63% |
| 3 | 首钢（青岛）钢业有限公司 | 52,061.12 | 1.92% |
| 4 | 厦门日上金属有限公司 | 28,295.84 | 1.05% |
| | 厦门日上集团股份有限公司 | 14,502.61 | 0.54% |
| | 小计 | 42,798.45 | 1.58% |
| 5 | 福然德股份有限公司 | 32,720.30 | 1.21% |
| 合计 | | 1,967,575.17 | 72.68% |
| 2019年 | | | |
| 1 | 钢贸公司 | 1,945,092.08 | 53.74% |
| | 首钢集团（不含钢贸公司） | 324,194.63 | 8.96% |
| | 小计 | 2,269,286.71 | 62.70% |
| 2 | 首钢（青岛）钢业有限公司 | 86,719.88 | 2.40% |
| 3 | 福然德股份有限公司 | 74,118.05 | 2.05% |
| 4 | 中集集团集装箱控股有限公司及其控股子公司 | 49,853.18 | 1.38% |
| 5 | 厦门日上金属有限公司 | 33,134.51 | 0.92% |

| 序号 | 公司名称 | 收入金额 | 占营业收入比例 |
|--------------|----------------------|---------------------|---------------|
| | 厦门日上集团股份有限公司 | 15,737.16 | 0.43% |
| | 小计 | 48,871.67 | 1.35% |
| | 合计 | 2,528,849.49 | 69.88% |
| 2018年 | | | |
| 1 | 钢贸公司 | 1,482,645.19 | 43.91% |
| | 首钢集团（不含钢贸公司） | 411,447.34 | 12.18% |
| | 小计 | 1,894,092.53 | 56.09% |
| 2 | 中集集团集装箱控股有限公司及其控股子公司 | 81,408.85 | 2.41% |
| 3 | 福然德股份有限公司 | 81,323.57 | 2.41% |
| 4 | 首钢（青岛）钢业有限公司 | 57,937.07 | 1.72% |
| 5 | 厦门日上集团股份有限公司 | 36,835.94 | 1.09% |
| | 厦门日上金属有限公司 | 13,990.38 | 0.41% |
| | 小计 | 50,826.32 | 1.51% |
| | 合计 | 2,165,588.35 | 64.13% |

注1：钢贸公司报告期内与京唐公司发生交易的主体包括北京首钢钢贸投资管理有限公司、上海首钢钢铁贸易有限公司、广州首钢钢铁贸易有限公司、山东首钢钢铁贸易有限公司、天津首钢钢铁贸易有限公司、武汉首钢钢铁贸易有限公司、哈尔滨首钢武中钢材加工配送有限公司、苏州首钢钢材加工配送有限公司、首钢鹏龙钢材有限公司、重庆首钢武中汽车部件有限公司、宁波首钢汽车部件有限公司、柳州首钢汽车用材有限公司；首钢集团（不含钢贸公司）报告期内与京唐公司发生交易的主体包括中国首钢国际贸易工程有限公司、北京首钢新钢联科贸有限公司、首钢凯西钢铁有限公司、北京首钢冷轧薄板有限公司、北京首钢矿山建设工程有限责任公司、北京首钢建设集团有限公司、首钢贵阳特殊钢有限责任公司、首钢水城钢铁(集团)赛德建设有限公司、大厂首钢机电有限公司、北京首钢机电有限公司、北京首钢华夏工程技术有限公司、迁安首钢兴矿实业有限公司

注2：中集集团集装箱控股有限公司及其控股子公司报告期内与京唐公司发生交易的主体包括太仓中集集装箱制造有限公司、深圳南方中集东部物流装备制造有限公司、上海中集洋山物流装备有限公司、新会中集集装箱有限公司、宁波中集物流装备有限公司、漳州中集集装箱有限公司、广东新会中集特种运输设备有限公司、天津中集集装箱有限公司、上海中集宝伟工业有限公司、太仓中集特种物流装备有限公司、太仓中集冷藏物流装备有限公司、东莞南方中集物流装备制造有限公司、深圳中集同创供应链有限公司、南通中集特种运输设备制造有限公司

报告期内，京唐公司前五大客户相对稳定，向前五大客户的销售占比较高，符合标的公司的销售模式。其中，第一大客户首钢集团为京唐公司的关联方，京

唐公司除自主销售部分外，依托钢贸公司国内销售网络对外销售，并委托中首公司代理出口，该类统一销售模式具备提高谈判地位、获取客户信息、客户服务统一管理等优势，国内大型钢铁企业均采用该类统一销售模式，具有商业合理性和交易必要性。2020年6月，首钢股份通过置换方式取得了首钢集团持有的钢贸公司（集团钢材销售平台）51%的股份，京唐公司向首钢股份以外的关联方销售的比例大幅降低。

前五大客户中，首钢集团持有京唐公司控股股东首钢股份64.38%股权，京唐公司控股股东首钢股份通过控股子公司钢贸公司持有首钢（青岛）钢铁有限公司35%股权。除前述情形外，报告期内京唐公司不存在董事、监事、高级管理人员和核心技术人员，其他主要关联方或持有拟购买资产5%以上股份的股东在以上前五大客户中占有权益的情况。

（七）主要产品的原材料和能源及其供应情况

1、主要原材料和能源的价格变动趋势及占成本的比重

2018年、2019年和2020年1-9月，京唐公司的主要原材料和能源采购成本情况如下表所示：

单位：万元

| 主要原材料和能源 | 2020年1-9月 | | 2019年度 | | 2018年度 | |
|--------------|--------------|--------|------------|--------|------------|--------|
| | 采购成本 | 占比 | 采购成本 | 占比 | 采购成本 | 占比 |
| 原料-矿石 | 1,011,615.37 | 38.33% | 925,483.63 | 28.49% | 604,155.53 | 20.64% |
| 原料-其他 | 490,568.31 | 18.59% | 524,350.37 | 16.14% | 494,607.86 | 16.90% |
| 焦炭 | 449,644.15 | 17.04% | 665,250.61 | 20.48% | 605,684.35 | 20.70% |
| 喷吹煤、动力煤、炼焦煤等 | 415,111.79 | 15.73% | 375,606.62 | 11.56% | 195,935.45 | 6.69% |

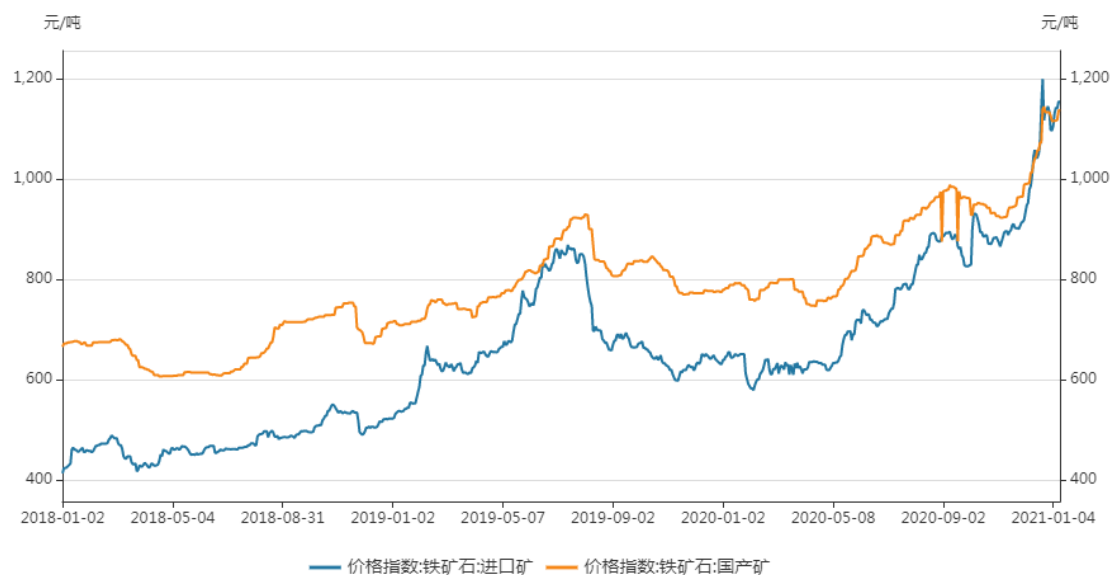
注：占比为采购成本占营业成本的比例

京唐公司主要原材料及能源价格变动趋势分析如下：

（1）原料-矿石价格变动分析

2019年，受巴西淡水河谷矿难、澳洲飓风等因素影响，铁矿石供给端收紧，叠加国内钢铁供需两旺，我国铁矿石价格整体大幅增长。2020年以来，受整体

经济环境及疫情影响，上游铁矿石等原燃料价格继续上行至相对高位，因此报告期内标的公司铁矿石采购单价呈上升趋势。



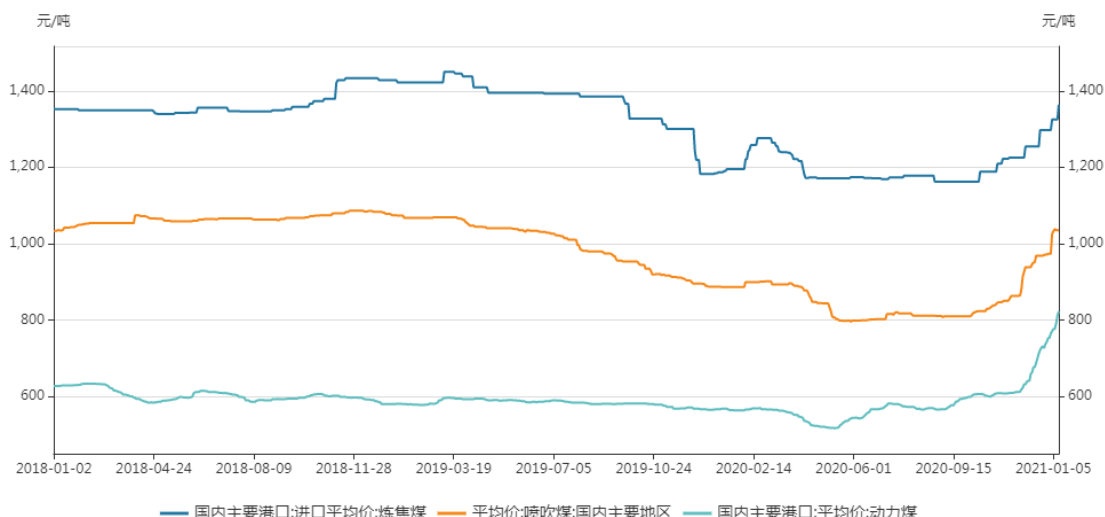
数据来源: Wind

(2) 原料-其他价格变动分析

其他原料包括冶炼及生产过程中的各类合金（如铝、镁、硅等）、废钢、石灰石、白云石等，近年来综合采购单价有所波动。

(3) 煤炭价格变动分析

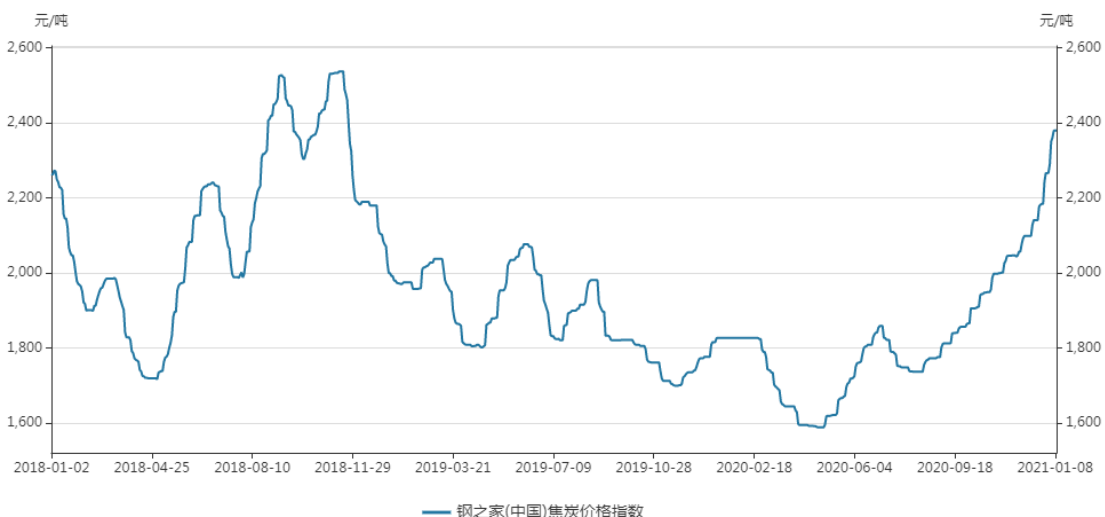
京唐公司采购的煤炭包括喷吹煤、动力煤、炼焦煤等。随着供给侧结构性改革的持续推进，煤炭价格逐渐上涨至2019年初的高点。2020年上半年，煤炭价格有所下降，京唐公司采购的喷吹煤、动力煤、炼焦煤等的平均采购价格也有所下降。2020年下半年以来，煤炭价格企稳，并随着年末采暖季到来价格有所上涨。



数据来源：Wind

(4) 焦炭价格变动分析

近年来焦炭价格指数呈波动趋势，价格多数时间运行在 1,600 至 2,400 元/吨的区间，并在 2018 年下半年达到阶段性高点，2020 年上半年，焦炭价格整体有所下行。2020 年下半年，由于焦炭产能淘汰和新增产能的错配，而焦炭市场需求维持在高位，供需缺口导致下半年焦炭价格有所上涨。京唐公司报告期内焦炭平均采购价格与近年来焦炭价格指数变动情况相符。



数据来源：Wind

2、向前五名供应商采购情况

京唐公司最近两年及一期前五名供应商及采购情况如下表所示：

单位：万元

| 序号 | 公司名称 | 采购内容 | 采购金额 | 占总采购额的比例 |
|------------------|-------------------|-----------|---------------------|---------------|
| 2020年1-9月 | | | | |
| 1 | 首钢集团 | 铁矿石、废钢、煤等 | 2,057,247.45 | 53.06% |
| 2 | 西山焦化 | 焦炭 | 828,287.19 | 21.36% |
| 3 | 国网冀北电力有限公司唐山供电公司 | 电费 | 71,224.36 | 1.84% |
| 4 | 唐山曹妃甸实业港务有限公司 | 港杂费 | 29,925.99 | 0.77% |
| 5 | 山西晋城无烟煤矿业集团有限责任公司 | 喷吹煤 | 17,952.19 | 0.46% |
| 合计 | | | 3,004,637.18 | 77.49% |
| 2019年度 | | | | |
| 1 | 首钢集团 | 铁矿石、废钢、煤等 | 1,979,581.55 | 46.01% |
| 2 | 西山焦化 | 焦炭 | 1,027,485.42 | 23.88% |
| 3 | 国网冀北电力有限公司唐山供电公司 | 电费 | 43,570.21 | 1.01% |
| 4 | 山西潞安环保能源开发股份有限公司 | 喷吹煤 | 28,504.43 | 0.66% |
| 5 | 山西晋城无烟煤矿业集团有限责任公司 | 喷吹煤 | 23,888.10 | 0.56% |
| 合计 | | | 3,103,029.72 | 72.12% |
| 2018年 | | | | |
| 1 | 首钢集团 | 铁矿石、废钢、煤等 | 1,904,189.26 | 47.00% |
| 2 | 西山焦化 | 焦炭 | 823,368.61 | 20.13% |
| 3 | 国网冀北电力有限公司唐山供电公司 | 电费 | 64,092.44 | 1.57% |
| 4 | 福建龙净环保股份有限公司 | 工程服务 | 43,874.14 | 1.07% |
| 5 | 唐山曹妃甸工业区首瀚鑫实业有限公司 | 生产服务 | 40,943.06 | 1.00% |
| 合计 | | | 2,876,467.51 | 70.77% |

报告期内，京唐公司向前五大供应商的采购占比较高，符合标的公司的采购模式。其中，第一大供应商首钢集团为京唐公司的关联方，京唐公司报告期内，向首钢集团采购铁矿石、废钢、煤等比例超过40%，主要是由于首钢集团集中采购的业务模式所致，可以整合集团内各生产基地同类原燃料需求，实现规模采购效益，与上游矿企谈判获得更为合适的采购条件，提高采购效率，有效提高原材

料供应的稳定性，降低各生产基地运营成本，是以效益最大化、经营效率最优化为基础所做的市场化选择。

前五大供应商中，首钢集团持有京唐公司控股股东首钢股份 64.38% 股权，京唐公司持有西山焦化 50% 股权（京唐公司不控制西山焦化，西山焦化作为京唐公司的合营公司以权益法核算）。除前述情形外，报告期内京唐公司不存在董事、监事、高级管理人员和核心技术人员，其他主要关联方或持有拟购买资产 5% 以上股份的股东在以上前五大供应商中占有权益的情况。

（八）核心竞争优势

京唐公司项目是国家“十一五”规划的重点工程，是我国进入 21 世纪第一个经国务院批准，作为我国钢铁工业生产力布局调整和产品结构优化、促进华北钢铁工业优化整合、推动环渤海区域经济协调发展的重大项目。

京唐公司是国内第一个临海靠港的千万吨级钢铁企业，作为具有国际先进水平的新一代钢铁厂，具有以下显著特点：区位优势，产业支撑；布局合理、流程紧凑；设备大型、技术先进；产品高端、循环经济；系统先进，管理现代。具体表现如下：

1、区位优势，产业支撑

京唐公司临海靠港、运输便捷，有利于大幅度降低原料和产品运输成本。曹妃甸拥有 25m 的深水港口，不冻不淤，可满足 25 万吨级以上大型船舶进出，是我国北方最佳条件的深水港，是我国中西部的重要出海通道，是连接东北亚的桥头堡。曹妃甸区致力于构建“大钢铁、大能源、大物流、大化工”的四大支柱产业集群，建设立足京津冀、面向世界的国家级临港产业循环经济示范区。京唐公司布局在曹妃甸产业园区的最前沿，形成了以钢铁为龙头的产业布局。

随着钢铁产业集中度逐渐提升，京唐公司具有较强的区位优势，不断优化区域布局，宏观上有助于搭建区域性钢铁平台经济体。

2、流程紧凑，设备大型

京唐公司集中采用了目前我国最大、世界上为数不多的大型焦炉、烧结机、

球团焙烧机、高炉、转炉、板坯连铸机、热连轧机和冷连轧机等。从原料场、焦化、烧结、炼铁、炼钢、热轧、冷轧到成品码头，紧密衔接，最大限度地缩短物流运距，流程紧凑。

3、技术先进，自主创新

京唐公司一期工程采用了 220 余项国内外先进技术，自主创新和集成创新达到了三分之二，项目总体设备国产化率占总价值的 70% 以上。

京唐公司二期工程在一期工程基础上，优化和改进技术 54 项，开发创新技术 50 项。例如，大比例球团炼铁技术以球团替代烧结矿，开创国内乃至亚洲先河，环保意义重大，具有极高推广价值；配备世界首台新型全无头薄板坯连铸连轧生产线，具有单坯、半无头、无头三种生产模式，可生产最薄 0.8 毫米的高强薄板，实现“以热代冷”，是未来薄规格高强热轧带钢绿色智能制造新趋势。

4、产品高端，适应市场

钢铁过剩产能主要集中在低端产品，而高端产品产能则存在短缺问题。伴随产业集中度的提高，京唐公司优化产业布局，压缩低端产品产能总量，进行产品专业化分工，实现产品由中低端向中高端迈进，未来高端品种将会逐步提升产能，先进产能向高端品种集中。

京唐公司产品定位于高档次精品板材，主要产品分为热系、冷系两大系列。热系可生产 26 类、200 个牌号，形成以汽车结构钢、管线钢、薄规格集装箱板为特色的热轧产品系列。冷系可生产 32 类、177 个牌号，形成以汽车板、镀锡板、家电板、专用板为主的冷轧产品系列。

5、循环经济，节能减排

京唐公司按照循环经济构建全流程能源转换体系，实现了余热、余压高效能源转换，构成了循环经济产业链，经济效益和社会效益显著。一是以海水淡化催生的海水综合利用产业链初步形成；二是向社会提供能源产品；三是固体废弃物资源化利用。

6、系统先进，管理现代

京唐公司实施智能制造体系，架构中自动化、信息化体系自下而上依次映射到智能特征维度的 5 个层级，分别是智能化装备、智能化控制、智能化生产、智能化运营、智能化决策。将质量一贯体系、物流管理、设备管理、采购、制造、销售等核心价值链及组织职能、业务流程、企业资源等各方面进行优化整合，实现信息共享业务协同，实现生产过程控制自动化、生产管理智能化、经营管理信息化、办公系统现代化的全过程信息自动化管理。

（九）境外生产经营及资产情况

京唐公司未在境外进行生产经营，亦不存在境外的资产。

（十）安全生产及环境保护情况

1、安全生产的情况

（1）安全生产相关管理制度和内控制度

按照河北省 2013 年 9 月重大危险源分级管理办法，京唐公司现有重大危险源 20 项，涉及重大危险源的单位执行《首钢京唐钢铁重大危险源安全管理办法（第三版）》等安全管理制度情况良好，相应岗位作业规程完善，现场各种安全设施齐全可靠，所有重大危险源运行处于安全受控状态。

京唐公司按照国家法规要求，定期聘请有资质的安全评价机构对所有重大危险源进行安全评价，并通过唐山市安监局评审，获得重大危险源备案证（证号：（唐）安监重备证字〔2018〕BYJ0036）。同时，按照国家法规要求，京唐公司的《安全生产事故综合预案》和所有重大危险源专项预案通过唐山市安监局评审，获得安全生产应急预案备案登记证明。

（2）安全生产费用成本支出情况

京唐公司 2018 年、2019 年和 2020 年 1-9 月安全生产费用成本支出情况如下：

单位：万元

| 项目 | 2020 年 1-9 月 | 2019 年度 | 2018 年度 |
|-------|--------------|---------|---------|
| 安全生产费 | 7,053 | 5,983 | 4,516 |

(3) 未来安全生产费用的支出情况

京唐公司按照《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的规定提取安全费用，按照冶金行业提取安全费用的标准，以上年度实际营业收入为计提依据，采取超额累退方式逐月提取。

随着京唐公司二期项目逐步建成投产，根据《企业安全生产费用提取和使用管理办法》，未来京唐公司营业收入的变化会带来安全生产费发生额相应的变化。

(4) 安全生产违法违规情形

报告期内，京唐公司及其下属公司的生产经营活动符合有关安全生产法律、法规规定，没有发生过重大安全生产事故，亦不存在其他因违反安全生产方面的法律、法规而被处罚的情形。

2、环境保护情况

(1) 生产经营过程中的主要污染物及其处置情况

京唐公司生产经营过程中的主要产生废气、废水、固体废物及其处置情况如下：

| 污染物类型 | 主要污染物 | 处置设施/措施 | 处置结果 |
|-------|----------------|---|-------------------------------------|
| 废气 | 二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘等 | 京唐公司建设除尘、脱硫脱硝等废气处理设施，对各类废气高效处理，粉尘采用布袋除尘、电除尘两种方式；焦炉烟气采用氨法脱硫+中低温 SCR 脱硝工艺；烧结、球团采用循环流化床脱硫+中低温 SCR 脱硝工艺；自备电厂脱硫采用海水脱硫+SCR 脱硝工艺 | 烟尘、二氧化硫、氮氧化物排放浓度均能符合超低排放标准 |
| 废水 | COD、SS、氨氮、油等 | 建设焦化酚氰污水处理系统、连铸废水处理系统、热轧、冷轧、中厚板、钢轧废水处理系统以及综合污水处理站等，炼钢、热轧、冷轧、中厚板等工序产生的生产废水先经本工艺处理，然后进入综合污水处理站进行处理。处理后清水与富裕海水淡化水勾兑回用，实现废水耦合式零排放 | 综合污水处理站处理后清水与富裕海水淡化水勾兑回用，实现废水耦合式零排放 |
| 固体废物 | 水渣、钢渣、除尘灰、焦油渣等 | 建设型煤综合利用设施，将焦油渣、酚氰废水生化污泥作为粘结剂与原煤混合加工生成焦油渣型煤，用作炼焦原料，年产型煤 5.6 万吨。建设 6×60 万吨/年的矿渣细磨水泥生产线，将钢铁厂的高炉水渣，采用新的加工技术使之转变为高品质的水泥原料。采用折 | 通过对固废危废的处理处置，实现固废危废的资源化和循环利用 |

| 污染物类型 | 主要污染物 | 处置设施/措施 | 处置结果 |
|-------|-------|--|------|
| | | 焖一体钢渣处理技术及辊压破碎、罐式有压热焖处理技术，处理后产生的渣钢用做烧结、炼钢的副原料。原料、炼铁、热轧等工序产生的除尘灰及轧钢氧化铁皮等，返回烧结配料加以利用。建设 25 万吨/年炼钢一次除尘灰造球项目，作为炼钢造渣冷却剂加以利用 | |

京唐公司对废气、废水、固体废物均采取严格的控制措施。其中废水经处理设施处理后全部循环利用，不对外排放。废气排放均达到超低排放标准。固体废物高炉渣、钢渣、除尘灰等，通过加工、循环利用，实现固体废弃物的资源化和再利用。

(2) 环保费用成本支出情况

京唐公司 2018 年、2019 年和 2020 年 1-9 月环境保护费用成本支出情况如下：

单位：万元

| 项目 | 2020 年 1-9 月 | 2019 年度 | 2018 年度 |
|----------|--------------|---------|---------|
| 环保费用成本支出 | 182,027 | 181,486 | 155,914 |

(3) 未来环保费用的支出情况

京唐公司未来环保投入主要包括以下几部分：

A. 环保设施运行费用：保证环保设施与主体生产设备同时运行，并确保污染物达标排放；

B. 项目改造投资：根据环保要求和需要，计划开展钢渣间工艺改造、焦化废水零排放、钢渣大棚密封改造等；

C. 在线检测设施运行维护费：根据环保要求，2020 年新配备了大量的在线监测、监控设施，为达到正常运行增加维护费用等。

(4) 环保相关管理制度和内控制度

京唐公司项目实施过程中严格按照环评批复进行建设，环境保护审批手续齐全，所有建设项目均配套建设了环保设施，目前京唐公司所有环保设施运行良好，各项指标达到排放要求。2019 年 2 月 1 日，主流程通过了唐山市超低排放验收，

标志着京唐公司环境管理水平又迈上了一个新台阶，达到国内领先水平。

京唐公司已经建立起了比较健全的环境保护管理体系，在机构方面设置了能源与环境部，全面履行公司环境管理职能，贯彻落实国家各项环境法规要求，在制度方面制定了《水污染防治管理办法》、《大气和噪声污染防治管理办法》、《固体废物污染防治管理办法》、《放射源与射线装置管理办法》、《环境保护考核管理办法》等 9 项环保管理制度，涵盖了建设项目管理、废水、废气、固废、辐射等方面，健全了制度体系。

同时，京唐公司组织开展 ISO14001 环境管理体系认证工作。自 2012 年开展 ISO14001 环境管理体系认证工作以来，先后开展了体系策划、文件编写、贯标培训、方针制定、环保培训等工作。完善程序文件 7 个，识别重要环境因素 367 项，建立完善台账 21 项等，为体系的审核提供了必备条件。2018 年 9 月份，公司顺利通过了德国莱茵认证

（5）环保违法违规情形

报告期内，京唐公司的生产经营活动符合有关环境保护法律、法规规定，没有发生过环境污染事故，亦不存在因违反环境保护方面的法律、法规而被处罚的情形。

（十一）主要产品的质量控制情况

1、质量控制标准

京唐公司设置了完善的质量控制体系与严格的质量控制标准，通过多项国内外质量管理标准体系认证，获得了多项质量管理体系认证证书。

2、质量控制措施

京唐公司在生产工艺过程实现全流程的一体化管理，针对原材料采购与检验、过程控制、成品检验、设备维护、事故调查、人力资源等实施全过程、全流程、全品种、全员参与的一贯制质量管理，并持续改进其有效性，确保质量控制的有效实施。

按照扁平化管理要求构建一贯制质量管理框架，ERP 系统、MES 系统及办

公自动化 OA 系统的高效运行，形成了高附加值生产管理的信息化平台。通过构建严谨高效的管理体系，提升了生产过程掌控能力和质量控制水平。

3、出现的质量纠纷

报告期内，京唐公司未出现过重大质量纠纷。

（十二）主要产品生产技术所处的阶段

截至本报告书签署之日，京唐公司及其下属公司主要产品生产技术处于大批量生产阶段。

（十三）核心技术人员特点分析及变动情况

京唐公司核心技术人员共 18 位，其中博士学位 4 人、硕士学位 1 人，取得高级工程师资质 14 人。报告期内核心技术人员未发生重大变化。

六、主要资产权属、对外担保及主要负债情况

（一）主要资产状况

截至2020年9月30日，京唐公司主要资产情况如下：

单位：万元

| 项目 | 金额 | 主要构成 |
|--------|--------------|---|
| 货币资金 | 549,868.20 | 银行存款 |
| 应收票据 | 360,813.46 | 商业承兑汇票 |
| 应收款项融资 | 280,189.03 | 银行承兑汇票 |
| 存货 | 424,383.33 | 原材料、产成品、低值易耗品、自制半成品 |
| 长期股权投资 | 176,320.13 | 合营企业 3 家，联营企业 2 家 |
| 固定资产 | 5,506,500.64 | 房屋及建筑物、机械动力设备、运输设备、电子设备、工业炉窑、冶金专用设备、工具及其他用具 |
| 在建工程 | 1,082,194.74 | 京唐公司二期工程、一期及技改工程 |
| 无形资产 | 144,659.93 | 土地使用权、软件 |

（二）主要资产权属

1、主要固定资产

截至 2020 年 9 月 30 日，京唐公司固定资产构成情况，以及预计使用寿命和预计残值如下：

单位：万元

| 项目 | 账面原值 | 账面价值 | 使用年限（年） | 残值率 |
|-----------|---------------------|---------------------|---------|-----|
| 房屋及建筑物 | 1,919,552.18 | 1,467,035.43 | 25-43 | 5% |
| 机械动力设备 | 2,050,819.50 | 1,396,391.76 | 12-28 | 5% |
| 运输设备 | 169,917.55 | 59,255.73 | 10 | 5% |
| 电子设备 | 276,552.47 | 122,942.89 | 10 | 5% |
| 工业炉窑 | 25,564.00 | 16,963.07 | 13 | 5% |
| 冶金专用设备 | 3,874,892.35 | 2,425,423.23 | 19 | 5% |
| 工具及其他用具 | 20,157.46 | 18,488.52 | 14-22 | 5% |
| 合计 | 8,337,455.50 | 5,506,500.64 | - | - |

（1）房屋及建筑物情况

京唐公司不存在承租其他主体所有的国有土地使用权或房屋所有权使用的情形，目前使用房屋均为自建房屋。

截至 2020 年 9 月 30 日，京唐公司已取得权属证书的房屋所有权情况如下：

| 序号 | 证载权利人 | 产权证号 | 座落 | 用途 |
|----|-------|-------------------|------------------|----|
| 1 | 京唐公司 | 房权证字第 000518-01 号 | 唐山市曹妃甸区唐海镇垦丰大街北侧 | 工业 |
| 2 | 京唐公司 | 房权证字第 000518-02 号 | 唐山市曹妃甸区唐海镇垦丰大街北侧 | 工业 |

尚未取得权属证书的房产共 752 项，房产面积合计 273.43 万平方米，占比 98.62%，尚未取得权属证书的房屋估值 163.26 亿元，占比 99.49%，主要集中在京唐公司本部，具体统计情况如下：

| 单位 | 自有房屋面积（平方米） | 自有房屋估值（亿元） | 备注 |
|----|-------------|------------|----|
|----|-------------|------------|----|

| | 有证 | 无证 | 无证占比 | 有证 | 无证 | 无证占比 | |
|-----------|------------------|---------------------|---------------|-------------|---------------|---------------|----------------------------------|
| 京唐公司 | 1,435.44 | 2,734,287.89 | 99.95% | 0.02 | 163.26 | 99.99% | 京唐公司有证房屋位于唐海县城的办公楼等，厂区内房屋未办理权属证书 |
| 港务公司 | 36,887.00 | - | 0.00% | 0.8247 | - | 0.00% | 房地权属齐全 |
| 首宝核力 | - | - | - | - | - | - | 无自有房屋 |
| 合计 | 38,322.44 | 2,734,287.89 | 98.62% | 0.84 | 163.26 | 99.49% | |

该等待办证房产中有生产用房678项、非生产用房74项，具体用途按项目列示如下：

| 序号 | 项目名称 | 生产用房 | 非生产用房 | | | | | |
|----|-------------|------|-------|-------|----|----|----|----|
| | | | 办公楼 | 值班/警卫 | 食堂 | 宿舍 | 车库 | 其他 |
| 1 | 原料工程 | 136 | 14 | | | | | |
| 2 | 烧结工程 | 24 | | | | | | |
| 3 | 球团工程 | 10 | 1 | | | | | |
| 4 | 炼铁工程 | 56 | 1 | | | | | |
| 5 | 炼钢工程 | 66 | 1 | | 1 | | | 1 |
| 6 | 2250mm 热轧工程 | 21 | 1 | | | | | |
| 7 | 1580mm 热轧工程 | 42 | | | | | | |
| 8 | 1700mm 冷轧工程 | 5 | 2 | | | | | |
| 9 | 2230mm 冷轧工程 | 12 | 1 | | | | | |
| 10 | 1420mm 冷轧工程 | 32 | 2 | | | | | |
| 11 | 供电设施 | 9 | | | | | | |
| 12 | 给排水设施 | 41 | | | | | | |
| 13 | 热电设施 | 29 | 1 | 1 | | | | |
| 14 | 高炉鼓风机及空压站 | 10 | | | | | | |
| 15 | 制氧工程 | 10 | | | | | | |
| 16 | 质量检验中心 | | 1 | | | | | 2 |
| 17 | 办公、生活设施 | | 2 | | 6 | | | 2 |

| 序号 | 项目名称 | 生产用房 | 非生产用房 | | | | | |
|----|-----------------------|------|-------|-------|----|----|----|----|
| | | | 办公楼 | 值班/警卫 | 食堂 | 宿舍 | 车库 | 其他 |
| 18 | 总图运输 | 3 | | | | | | |
| 19 | 总图运输铁路工程 | 9 | 1 | | | | 1 | 5 |
| 20 | 总图运输保安工程 | | | 8 | | | | |
| 21 | 总图运输总仓库 | | 1 | | | | | |
| 22 | 总图运输汽车保养、小修及道路设备 | | 1 | 1 | | | | 1 |
| 23 | 总图运输全断面取样设备和汽车取样设备 | | 1 | | | | | 1 |
| 24 | 新增零星工程 | 19 | | | | | | |
| 25 | 铸铁机 | 1 | | | | | | |
| 26 | 外部铁路 | | 4 | | | | | 1 |
| 27 | 废钢石灰石泊位 | 1 | | | | 1 | | |
| 28 | 成品装车线及生产小料卸车场 | | 1 | | | | | |
| 29 | 除尘灰及氧化铁皮综合利用项目 | 8 | 1 | | | | | |
| 30 | 自动化办公楼 | | 1 | | | | | |
| 31 | 路企直通铁路专用线 | 1 | | | | | | |
| 32 | 转炉汽化冷却排污系统改造 | 1 | | | | | | |
| 33 | 首钢冷轧薄板厂搬迁项目 | 35 | | | | | | |
| 34 | 原料工程 | 4 | | | 1 | | | |
| 35 | 球团工程 | 28 | | | | | | |
| 36 | 烧结球团减排用碱性材料及环保脱硫剂制备项目 | 3 | | | | | | |
| 37 | 3#高炉工程 | 19 | | | | | | |
| 38 | 3500 中板工程 | 6 | | | | | | |

| 序号 | 项目名称 | 生产用房 | 非生产用房 | | | | | |
|----|---------------------------|------|-------|-------|----|----|----|----|
| | | | 办公楼 | 值班/警卫 | 食堂 | 宿舍 | 车库 | 其他 |
| 39 | 4300 中厚板工程 | 10 | | | | | | |
| 40 | 供配电工程 | 3 | | | | | | |
| 41 | 燃气蒸汽联合循环发电工程 | 11 | | | | | | |
| 42 | 制氧站工程 | 9 | | | | | | |
| 43 | 道路工程 | 3 | | | | | | |
| 44 | 铁路工程 | 1 | 1 | | | | | |
| 45 | 设备部仓储配送中心 增建叉车库及消防报警系统 | | | | | | 1 | |
| 46 | 运输部汽运中心洗车 改造项目 | | | | | | | 1 |
| 合计 | | 678 | 39 | 10 | 8 | 1 | 2 | 14 |
| | | | 74 | | | | | |

上述房屋中的生产用房属于京唐公司开展业务生产经营所必需，为京唐公司的核心资产。

鉴于上述房屋建筑物所占用的土地尚未取得国有土地使用权证书，因此，京唐公司尚需在取得海域使用权证书并依法换领国有土地使用权证后，办理上述房屋建筑物的权属证书。

根据2015年重大资产置换时首钢股份与首钢集团签署的《首钢总公司与北京首钢股份有限公司之重大资产置换协议》第6.7条的约定，为未来解决置入标的资产瑕疵和置出标的资产瑕疵（包括但不限于土地、房屋瑕疵问题）所发生的相关费用，包括但不限于税费、办证费用、补缴费用、滞纳金、罚款等，首钢集团将予以承担；第6.8条的约定，除首钢集团当时已向首钢股份披露的事项外，任何时候，如新发现或出现京唐公司于重大资产置换交割日之前，因海域使用权、土地使用权等问题引起的任何索赔、损失、处罚以及为解决该等问题所发生的相关费用，首钢集团应当向首钢股份予以补偿。

基于该协议，前述未取得权证的房产对资产基础法下评估价值未产生影响。根据中介机构于2020年9月29日走访唐山市不动产登记中心并对该中心相关人员进行访谈记录，其确认，在京唐公司完成相应国有土地使用权的不动产登记手续及相关房产验收手续后，其办理前述无证房屋的不动产登记手续不存在实质法律障碍。根据冶金工业工程质量监督总站首钢监督站（以下简称“首钢监督站”）于2021年3月2日出具的《说明》，冶金工业工程质量监督总站（以下简称“总站”）主要负责对全国冶金工业建设工程质量进行监督管理，首钢监督站作为总站下属分站，具体负责首钢冶金工程质量的监督管理；截至该说明出具之日，在对京唐公司现有冶金工程质量进行日常监督管理的过程中，首钢监督站未发现京唐公司工程质量存在不合格的情况。

京唐公司目前正在积极办理前述无证房屋权证。在京唐公司取得海域使用权证书并换领国有土地使用权证书以及按规定提交办理房屋不动产登记手续所需申请资料后，京唐公司届时办理前述无证房屋的不动产登记手续不存在重大法律障碍。

（2）设备类资产情况

京唐公司的设备类资产主要是机械动力设备、运输设备、电子设备、冶金专用设备，截至本报告书签署之日，公司主要设备类资产均正常使用。报告期各期末，公司主要设备类资产的账面原值、累计折旧及平均成新率如下：

单位：万元

| 项目 | 2020年9月30日 | 2019年12月31日 | 2018年12月31日 |
|---------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 一、账面原值 | | | |
| 机械动力设备 | 2,050,819.50 | 1,482,257.44 | 962,966.46 |
| 运输设备 | 169,917.55 | 141,417.81 | 54,296.49 |
| 电子设备 | 276,552.47 | 240,220.74 | 91,835.32 |
| 工业炉窑 | 25,564.00 | 18,825.08 | 39,968.73 |
| 冶金专用设备 | 3,874,892.35 | 3,711,584.97 | 4,049,097.06 |
| 工具及其他用具 | 20,157.46 | 10,639.68 | 21,326.50 |
| 合计 | 6,417,903.32 | 5,604,945.72 | 5,219,490.56 |

| 二、累计折旧 | | | |
|-----------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 机械动力设备 | 654,427.74 | 591,415.31 | 398,197.94 |
| 运输设备 | 110,661.82 | 104,921.84 | 24,387.41 |
| 电子设备 | 153,609.57 | 138,996.13 | 61,610.09 |
| 工业炉窑 | 8,600.93 | 7,978.99 | 16,482.18 |
| 冶金专用设备 | 1,449,469.13 | 1,312,117.12 | 1,340,395.42 |
| 工具及其他用具 | 1,668.93 | 977.44 | 325.66 |
| 合计 | 2,378,438.11 | 2,156,406.83 | 1,841,398.70 |
| 三、成新率 | | | |
| 机械动力设备 | 66.41% | 58.00% | 56.47% |
| 运输设备 | 31.45% | 21.90% | 52.72% |
| 电子设备 | 41.53% | 39.09% | 29.38% |
| 工业炉窑 | 64.58% | 55.38% | 56.59% |
| 冶金专用设备 | 60.62% | 62.79% | 65.15% |
| 工具及其他用具 | 91.28% | 90.33% | 98.39% |
| 平均 | 60.99% | 59.50% | 62.86% |

注：成新率=[设备尚可使用年限/（设备尚可使用年限+设备已使用年限）]*100%=[1-累计折旧/（账面原值-账面原值*残值率 5%）]*100%

2、主要无形资产

（1）海域使用权

2011年5月13日，唐山市曹妃甸新区规划建设局核发《唐山市曹妃甸新区规划建设局首钢京唐公司二期用地规划意见》（唐曹新管规划建设函[2011]76号），批复京唐公司钢铁厂项目总用地21.05平方公里，并结合1,000万吨钢铁一期工程已办理10.95平方公里的情况划定了二期用地规划红线，同意二期用地面积为10.1平方公里。

截至本报告书出具之日，京唐公司已就二期用地867.8299公顷提出用海申请，唐山市曹妃甸区自然资源和规划局于2020年4月3日在曹妃甸区人民政府网站进行公示。该用海申请的用海类型为工业用海和交通运输用海，申请用海期

限为 50 年。

2020 年 8 月 24 日，唐山市曹妃甸区自然资源和规划局出具《证明》：“该公司投资建设的京唐钢铁厂项目建设符合《中华人民共和国海域使用管理法》、《河北省海洋功能区划（2011-2020 年）》等相关法律法规要求。目前，京唐公司正在按程序办理项目海域使用审批手续。”

（2）国有土地使用权

① 已取得权属证书的国有土地使用权

截至 2020 年 9 月 30 日，京唐公司共有 5 项已取得权属证书的国有土地使用权，具体情况如下：

| 序号 | 证载权利人 | 产权证号 | 宗地面积（平方米） | 宗地用途 | 宗地性质 |
|----|-------|--------------------------|---------------|------|------|
| 1 | 京唐公司 | 冀唐曹国用（2012）第 0027 号 | 10,933,204.96 | 工业用地 | 出让 |
| 2 | 京唐公司 | 冀唐曹国用（2012）第 0028 号 | 10,360.61 | 工业用地 | 出让 |
| 3 | 京唐公司 | 冀唐曹国用（2012）第 0029 号 | 6,341.14 | 工业用地 | 出让 |
| 4 | 京唐公司 | 唐曹国用（2016）第 0020420161 号 | 1,764.39 | 工业用地 | 出让 |
| 5 | 京唐公司 | 唐曹国用（2016）第 0020420162 号 | 596.86 | 工业用地 | 出让 |

京唐公司上述 5 项国有土地使用权不存在抵押、质押、查封、冻结等权利限制，亦不存在重大权属纠纷。

除上述 5 项国有土地使用权之外，京唐公司名下另有 2 项国有土地使用权，情况如下：

A. 统建区土地

| 证载权利人 | 产权证号 | 宗地面积（平方米） | 宗地用途 | 宗地性质 |
|-------|----------------------------|--------------|------|------|
| 京唐公司 | 冀（2016）曹妃甸区不动产权第 1000276 号 | 104,736.2300 | 工业用地 | 出让 |

由于海域使用权分割程序较为复杂，为了简化审批程序节约审批时间，首钢

总公司、首实公司、京唐公司签订代建协议，商定先由京唐公司办理土地使用权证，后续再对土地使用权进行分割转让。

2015年3月31日，首钢总公司、首实公司及京唐公司就统建区土地相关事宜签订《京唐钢铁157亩统建区代建协议》约定：首钢总公司及首实公司委托京唐公司在统建区土地上代为取得海域使用权证并代其建设相关项目；首实公司建设项目费用由首实公司自行支付，相关海域使用金及首钢总公司项目建设费用由京唐公司垫付并由首钢总公司最终承担。2015年9月30日，首钢总公司已向京唐公司支付京唐公司代垫费用10,700万元。2016年12月，京唐公司取得了统建区土地的国有土地使用权证。

根据京唐公司的说明，因海域使用权的分割转让需由河北省海洋局审批、难度较大，因此京唐公司根据与相关主管部门的沟通，先以京唐公司名义于2016年12月办理取得了统建区土地的国有土地使用权证，拟后续再对国有土地使用权进行分割转让。

B.自建区土地

| 证载权利人 | 产权证号 | 宗地面积（平方米） | 宗地用途 | 宗地性质 |
|-------|--------------------------|--------------|------|------|
| 京唐公司 | 冀（2018）曹妃甸区不动产权第0007601号 | 420,067.8200 | 工业用地 | 出让 |

根据京唐公司（甲方）与唐山博尚商贸有限公司等18家协力单位（乙方）于2010年至2019年期间陆续签订的《首钢京唐公司协力区（自建部分）建设协议》及其补充协议，京唐公司按照当地管委会统筹安排统一办理用海、用地等前期手续并先行垫付前期费用；其他参与建设单位（协力单位）根据各自用地面积，按比例承担京唐公司垫付的前期费用。

2010年12月22日，唐山市曹妃甸工业区管理委员会向京唐公司出具《唐山市曹妃甸工业区管理委员会关于同意办理首钢协力区海域证、土地证有关问题的批复》（唐曹工管函[2010]28号）明确：因京唐公司统一办理用海手续，因此由京唐公司按国家相关规定缴纳海域使用金，最终费用由用地单位承担。2019年6月14日，曹妃甸钢铁电力园区管理委员会向京唐公司出具《关于推进协力区土地拆分的函》（钢电管函[2019]1号），明确自建区已取得海域使用权证和国

有土地使用权证，已具备拆分土地证条件，同时 2019 年 6 月 6 日钢电园区协力区土地拆分协调会已议定十三家单位列入第一批拆分土地证名单，望京唐公司积极协调启动协力区土地拆分工作。

根据京唐公司的说明，目前京唐公司及各协力单位正在进行申请国有土地使用权分割转让的相关前置工作。

综上，虽然统建区土地及自建区土地的证载权利人均均为京唐公司，但实际权利人并非京唐公司。

②正在办理权属证书的国有土地使用权

截至本报告书签署之日，京唐公司二期工程通过围海造地已形成的867.8299公顷土地因尚未办理完成海域使用审批手续而尚未取得不动产权证书。具体情况如下：

| 序号 | 用途 | 对应面积(平方公里) |
|-----------|--|-----------------|
| 1 | 主体为工程实际建设用地，地上主要建有烧结、炼钢、2250mm 热轧生产线、1580mm 热轧生产线、1700mm 冷轧生产线、1500mm 冷轧生产线以及矿石料厂、镀锡、彩涂及海水淡化等生产线，目前主体建筑物均已建设完成并投入使用。 | 7.125867 |
| 2 | 为铁路堆场建设用地，地上主要建有铁路运输线路，目前已建设完成并投入使用。 | 0.36077 |
| 3 | 为二期二步工程规划用地，目前尚未建设及实际使用。 | 1.191662 |
| 合计 | | 8.678299 |

③前次重组相关承诺的履行及变更情况

A、2015年作出相关承诺

为前次重组之需要，2015年7月6日，首钢总公司出具《首钢总公司关于促使京唐钢铁及港务公司办理土地权属证书的承诺函》（以下简称“《土地相关承诺函》”），就办理土地权属证书相关事项作出如下承诺：

(1) 促使京唐公司于2016年6月30日前办理完成全部已使用土地的《国有土地使用权证》，包括但不限于京唐钢铁一期工程项目、首钢京唐公司配套码头项目（1240米岸线码头工程）、通用散杂货泊位工程项目（552米岸线码头工程）

以及京唐钢铁二期工程项目使用土地相关的《国有土地使用权证》。

(2) 促使港务公司于2016年6月30日前办理完成全部已使用土地的《国有土地使用权证》，包括但不限于通用码头工程项目（1600米岸线码头）使用土地相关《国有土地使用权证》。

同日，首钢总公司出具《首钢总公司关于促使京唐钢铁及港务公司完成相关事项的承诺函》（以下简称“《相关事项承诺函》”），其中就需完成的港口经营证照与房屋权属证书相关事宜作出如下承诺：

(1) 促使京唐公司于2015年12月31日前完成首钢京唐供公司配套码头项目（1240米岸线码头工程）临时港口经营许可证续期或取得正式港口经营许可证，确保于2016年6月30日前完成项目整体验收手续并取得正式港口经营许可证，在未取得正式或临时港口经营许可证时不实际开展港口经营业务。

(2) 促使京唐公司在未取得正式或临时港口经营许可证时不实际开展通用散杂货泊位工程项目（552米岸线码头工程）港口经营业务。

(3) 促使港务公司在未取得正式或临时港口经营许可证时不实际开展通用码头工程（1600米岸线码头工程）港口经营业务。

(4) 促使京唐公司于2016年6月30日之前，完成京唐公司全部自建房屋的权属证书办理工作。

(5) 促使港务公司于2016年6月30日之前，完成港务公司使用的全部房屋的权属证书办理工作。

(6) 促使京唐公司于2016年6月30日之前，完成现产权人为“唐山曹妃甸钢铁围海造地有限责任公司”（以下简称“围海造地公司”）的“海房权证股份字第000518号”《房屋所有权证》项下总计1435.44平方米房屋产权人变更为京唐钢铁工作，以及现产权人为围海造地公司的“唐海国用（2005）字第0020426300号”《国有土地使用权证》项下596.86平方米土地及“唐海国用（2005）字第0020129643号”《国有土地使用权证》项下1764.39平方米土地使用权人变更为京唐钢铁工作。

B、2016年变更相关承诺

根据首钢股份于2016年6月8日发布的《北京首钢股份有限公司关于增加2015年度股东大会临时提案的公告》，《土地相关承诺函》与《相关事项承诺函》中的部分承诺事项需予以变更，其中因海域使用权暂无法按期办理完成以及具体手续办理所需时间而导致的相关变更具体如下：

| 承诺函 | 原承诺事项 | 无法完成的原因 (截至相关公告披露时) | 变更后内容 |
|-----------|--|--|--|
| 《土地相关承诺函》 | “本公司承诺促使京唐钢铁于2016年6月30日前办理完成全部已使用土地的《国有土地使用权证》，包括但不限于京唐钢铁一期工程项目、首钢京唐公司配套码头项目（1240米岸线码头工程）、通用散杂货泊位工程项目（552米岸线码头工程）以及京唐钢铁二期工程项目使用土地相关的《国有土地使用权证》。” | <p>京唐公司办理《国有土地使用权证》的前提是取得海域使用权证。于该公告披露时，海域使用权证的办理进度如下：《京唐钢铁联合有限责任公司二期工程海洋环境影响报告书》已于国家海洋局网站上完成公示程序，由于国家海洋局将项目审批委托北海分局负责，北海分局环保处于2015年12月3日在曹妃甸召开了海洋环境影响报告听证会，并已于2015年12月7日将听证会意见报国家海洋局环保处；2016年2月将河北省海洋局审查意见报国家海洋局，国家海洋局于3月要求补充二期危化品安全预评价报告；京唐钢铁按要求于2016年4月15日完成了预评价报告，报唐山市安监局审核；唐山市安监局已于5月10日在京唐钢铁召开二期工程安全预评价会。2016年5月，唐山市安监局形成意见后已送国家海洋局，汇集其他部委意见后，报国务院会议审批。</p> <p>按照当时的办理进度，预计京唐公司于2017年5月31日前完成该等项目所使用土地权证办理手续，取得相关《国有土地使用权证》。</p> | “本公司承诺促使京唐钢铁于2017年5月31日前办理完成全部已使用土地的《国有土地使用权证》，包括但不限于京唐钢铁一期工程项目、首钢京唐钢铁配套码头项目（1240米岸线码头工程）、通用散杂货泊位工程项目（552米岸线码头工程）以及京唐钢铁二期工程项目使用土地相关的《国有土地使用权证》。” |
| 《相关事项承诺函》 | “本公司承诺促使京唐钢铁于2015年12月31日前完成首钢京唐钢铁配套码头项目（1240米岸线码头工程）临时港口经营许可证续期或取得正式港口经营许可证，确保于2016年6月30日前完成项目整体验收手续并取得正式港口 | <p>2015年12月10日唐山市交通局对该码头进行了竣工初步验收。但是，办理正式的港口经营许可证的前提是取得二期工程海域使用权证。鉴于前述海域使用权证仍在办理过程中，上述1240米岸线码头无法办理正式的港口经营许可证。京唐钢铁将在取得海域使用权证后尽快办理正式的港口经营许可证。</p> | “本公司承诺促使京唐钢铁于2017年5月31日前完成首钢京唐钢铁配套码头项目（1240米岸线码头工程）整体验收手续并取得正式港口经营许可证，并在符合相关主管部门要求的情况下开展港口经营业务。” |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | 经营许可证，在未取得正式或临时港口经营许可证时不实际开展港口经营业务。” | | |
| | “本公司承诺促使京唐钢铁于 2016 年 6 月 30 日之前，完成京唐钢铁全部自建房屋的权属证书办理工作。” | 因前述房屋所占用的土地尚未取得国有土地使用权证，故无法按期取得房屋所有权证。京唐公司将在取得国有土地使用权证后，尽快办理全部自建房屋的房屋所有权证。 | “本公司承诺促使京唐钢铁于 2017 年 8 月 31 日之前，完成京唐钢铁全部自建房屋的权属证书办理工作。” |
| | “本公司承诺促使港务公司于 2016 年 6 月 30 日之前，完成港务公司使用的全部房屋的权属证书办理工作。” | 港务公司已于 2016 年 1 月 8 日取得其占用土地的国有土地使用权，其房屋所有权正在办理中，预计于 2016 年 9 月 30 日完成。 | “本公司承诺促使港务公司于 2016 年 9 月 30 日之前，完成港务公司使用的全部房屋的权属证书办理工作。” |

2016年6月22日，首钢股份召开2015年年度股东大会，审议通过了首钢集团变更相关承诺的议案。

C、2017年变更相关承诺

根据首钢股份于2017年4月8日发布的《北京首钢股份有限公司关于增加2016年度股东大会临时提案的公告》，《土地相关承诺函》与《相关事项承诺函》中的部分承诺事项需予以变更，其中因海域使用权暂无法按期办理完成以及具体手续办理所需时间而导致的相关变更具体如下：

| 承诺函 | 原承诺事项 | 无法完成的原因 (截至相关公告披露时) | 变更后内容 |
|-----------|--|---|---|
| 《土地相关承诺函》 | “本公司承诺促使京唐钢铁于 2017 年 5 月 31 日前办理完成全部已使用土地的《国有土地使用权证》，包括但不限于京唐钢铁一期工程项目、首钢京唐公司配套码头项目（1240 米岸线码头工程）、通用散杂货泊位工程项目（552 米岸线码头工程）以及京唐钢铁二期工程项目使用土地相关的《国有土地使用权证》。” | 京唐公司办理《国有土地使用权证》的前提是取得海域使用权证。于该公告披露时，国家海洋局要求河北省海洋局就该项目土地事宜补充相关意见和材料。公司当时正在配合河北省海洋局组织补充材料。 按照当时的办理进度，预计京唐公司于 2018 年 12 月 31 日前完成该等项目所使用土地权证办理手续，取得相关《国有土地使用权证》。 | “本公司承诺促使京唐钢铁于 2018 年 12 月 31 日前办理完成全部已使用土地的《国有土地使用权证》，包括但不限于京唐钢铁一期工程项目、首钢京唐钢铁配套码头项目（1240 米岸线码头工程）、通用散杂货泊位工程项目（552 米岸线码头工程）以及京唐钢铁二期工程项目使用土地相关的《国有土地使用权证》。” |
| 《相关事项承 | “本公司承诺促使京唐钢铁于 2017 年 5 月 31 日前完成首钢京唐钢铁 | 2015 年 12 月 10 日唐山市交通局对该码头进行了竣工初步验收。但是，办理正式的港口经营许可证 | “本公司承诺促使京唐钢铁于 2018 年 12 月 31 日前完成首钢京唐钢铁配 |

| | | | |
|-------------|--|--|---|
| <p>承诺函》</p> | <p>配套码头项目（1240 米岸线码头工程）临时港口经营许可证续期或取得正式港口经营许可证，确保于 2017 年 5 月 31 日前完成项目整体验收手续并取得正式港口经营许可证，在未取得正式或临时港口经营许可证时不实际开展港口经营业务。”</p> | <p>的前提是取得二期工程海域使用权证。鉴于前述海域使用权证仍在办理过程中，上述 1240 米岸线码头无法办理正式的港口经营许可证。京唐公司将在取得海域使用权证后尽快办理正式的港口经营许可证。</p> | <p>套码头项目（1240 米岸线码头工程）整体验收手续并取得正式港口经营许可证，并在符合相关主管部门要求的情况下开展港口经营业务。”</p> |
| | <p>“本公司承诺促使京唐钢铁于 2017 年 8 月 31 日之前，完成京唐钢铁全部自建房屋的权属证书办理工作。”</p> | <p>因前述房屋所占用的土地尚未取得国有土地使用权证，故无法按期取得房屋所有权证。京唐公司将在取得国有土地使用权证后，尽快办理全部自建房屋的房屋所有权证。</p> | <p>“本公司承诺促使京唐钢铁于 2018 年 12 月 31 日之前，完成京唐钢铁全部自建房屋的权属证书办理工作。”</p> |
| | <p>“本公司承诺促使港务公司于 2016 年 9 月 30 日之前，完成港务公司使用的全部房屋的权属证书办理工作。”</p> | <p>港务公司已于 2016 年 1 月 8 日取得其占用土地的国有土地使用权，由于房屋产权审批权限变更，其房屋所有权证正在办理当中，预计于 2017 年 9 月 30 日完成。</p> | <p>“本公司承诺促使港务公司于 2017 年 9 月 30 日之前，完成港务公司使用的全部房屋的权属证书办理工作。”</p> |

2017年4月20日，首钢股份召开2016年年度股东大会，审议通过了首钢集团变更相关承诺的议案。

D、2018年变更承诺

根据首钢股份于2018年12月15日发布的《北京首钢股份有限公司关于增加2018年度第二次临时股东大会临时提案的公告》，《土地相关承诺函》与《相关事项承诺函》中的部分承诺事项需予以变更，其中因海域使用权暂无法按期办理完成而导致的相关变更具体如下：

| <p>承诺函</p> | <p>原承诺事项</p> | <p>无法完成的原因 (截至相关公告披露时)</p> | <p>变更后内容</p> |
|------------------|---|---|--|
| <p>《土地相关承诺函》</p> | <p>“本公司承诺促使京唐钢铁于 2018 年 12 月 31 日前办理完成全部已使用土地的《国有土地使用权证》，包括但不限于京唐钢铁一期工程项目、首钢京唐公司配套码头项目（1240 米岸线码头工程）、通用散杂货泊位工程项目（552 米岸线码头工程）以及京唐</p> | <p>京唐公司办理《国有土地使用权证》的前提是取得海域使用权证。国家海洋局于 2017 年 5 月 18 日下发的《国家海洋局关于进一步加强渤海生态环境保护工作的意见》（国海发〔2017〕7 号）中明确提出“暂停受理、审核渤海内围填海项目”。根据国务院《关于加强滨海湿地保护严格管控围填海的通知》（国发〔2018〕24 号）的精神，自然资源部将在 2018 年底前完成全国围填海</p> | <p>“本公司承诺促使京唐钢铁于 2020 年 12 月 31 日前办理完成全部已使用土地的《国有土地使用权证》，包括但不限于京唐钢铁一期工程项目、首钢京唐钢铁配套码头项目（1240 米岸线码头工程）、通用散杂货泊位工程项目（552 米岸线码头工程）以及京</p> |

| | | | |
|-----------|--|--|---|
| | 钢铁二期工程项目使用土地相关的《国有土地使用权证》。” | 现状调查,在2019年底前制定围填海历史遗留问题处理方案。京唐公司积极保持与河北省海洋局的联系沟通、了解情况、掌握进展动态,争取在恢复审批工作后,第一时间落实相关工作。 首钢集团将在京唐公司取得海域使用权证后,积极推进相关土地权属的办理工作。 | 唐钢铁二期工程项目使用土地相关的《国有土地使用权证》。” |
| 《相关事项承诺函》 | “本公司承诺促使京唐钢铁于2018年12月31日前完成首钢京唐钢铁配套码头项目(1240米岸线码头工程)整体验收手续并取得正式港口经营许可证,并在符合相关主管部门要求的情况下开展港口经营业务” | 办理正式的港口经营许可证的前提是取得相关海域使用权证。鉴于上述原因,京唐公司将在取得海域使用权证后,尽快办理正式的港口经营许可证。 | “本公司承诺促使京唐钢铁于2020年12月31日前完成首钢京唐钢铁配套码头项目(1240米岸线码头工程)整体验收手续并取得正式港口经营许可证,并在符合相关主管部门要求的情况下开展港口经营业务。” |
| | “本公司承诺促使京唐钢铁于2018年12月31日之前,完成京唐钢铁全部自建房屋的权属证书办理工作。” | 因前述房屋所占用的土地尚未取得国有土地使用权证,故无法按期取得房屋所有权证。鉴于上述原因,京唐公司将在取得国有土地使用权证后,尽快办理全部自建房屋的房屋所有权证。 | “本公司承诺促使京唐钢铁于2020年12月31日之前,完成京唐钢铁全部自建房屋的权属证书办理工作。” |

2018年12月27日,首钢股份召开2018年度第二次临时股东大会,审议通过了首钢集团变更相关承诺的议案。

E、2020年变更相关承诺

在2018年变更后的承诺的基础上,首钢集团于2020年再次变更承诺,具体原因如下:

国家海洋局2017年5月18日下发的《国家海洋局关于进一步加强渤海生态环境保护工作的意见》(国海发(2017)7号)中明确提出“暂停受理、审核渤海内围填海项目,暂停受理、审批渤海内区域用海规划,暂停安排渤海内的年度围填海计划指标”。随后,国务院于2018年下发《关于加强滨海湿地保护严格管控围填海的通知》(国发(2018)24号),自然资源部等相关部委亦相应发布《关于贯彻落实<国务院关于加强滨海湿地保护、严格管控围填海的通知>的实施意见》(自然资规[2018]5号)及《关于进一步明确围填海历史遗留问题处理有关

要求的通知》（自然资规[2018]7号）。根据前述文件，各省（区、市）应于2018年12月底前形成围填海历史遗留问题清单，2019年6月底前制定围填海历史遗留问题处理方案，并报自然资源部备案，抄报国家发展改革委。河北省自然资源厅与河北省发展改革委于2019年2月发布《关于严格管控围填海加快处置历史遗留问题的通知》（冀自然资规[2019]1号），其中对河北省区域内处理围填海历史遗留问题的具体工作要求和时间予以明确。

在此期间内，京唐公司积极保持与包括河北省自然资源厅在内的相关政府部门的联系沟通、了解情况、掌握进展动态，在恢复审批工作后第一时间便落实相关工作，并于2019年年中启动申请材料的组卷工作，但京唐公司所涉海域使用事宜作为围填海历史遗留问题之一，受限于上述规范性文件的具体工作要求，目前相关工作仍在进行之中。同时，根据《中华人民共和国海域使用管理法》第十八条的规定，京唐公司此次申请项目用海须报国务院审批，所需流程及时间较长，因此，京唐公司实际已无法在2020年12月31日前取得海域使用权证及《国有土地使用权证》。首钢集团将在京唐公司取得海域使用权证后，积极推进相关土地权属证书的办理工作。

因此，基于上述原因，首钢股份于2020年12月8日发布的《北京首钢股份有限公司关于增加第一次临时股东大会临时提案的公告》，就《土地相关承诺函》与《相关事项承诺函》中与国有土地使用权证书、港口经营相关证照以及房屋权属证书相关的承诺具体变更如下：

| 承诺函 | 原承诺事项 | 无法完成的原因 (截至相关公告披露时) | 变更后内容 |
|-----------|--|--|---|
| 《土地相关承诺函》 | “本公司承诺促使京唐钢铁于2020年12月31日前办理完成全部已使用土地的《国有土地使用权证》，包括但不限于京唐钢铁一期工程项目、首钢京唐公司配套码头项目（1240米岸线码头工程）、通用散杂货泊位工程项目（552米岸线码头工程）以及京唐钢铁二期工程项目使用土地相关的《国有土地 | 受限于上述规范性文件的规定及具体工作要求，京唐公司办理海域使用权证的相关工作仍在进行之中，京唐公司实际无法在2020年12月31日前取得海域使用权证及《国有土地使用权证》。 | “本公司承诺促使京唐钢铁于2022年12月31日前办理完成全部已使用土地的《国有土地使用权证》，包括但不限于京唐钢铁一期工程项目、首钢京唐钢铁配套码头项目（1240米岸线码头工程）、通用散杂货泊位工程项目（552米岸线码头工程）以及京唐钢铁二期工程项目使用土地相关的《国有土 |

| | | | |
|-----------|--|---|---|
| | 使用权证》。” | | 地使用权证》。” |
| 《相关事项承诺函》 | “本公司承诺促使京唐钢铁于2020年12月31日前完成首钢京唐钢铁配套码头项目（1240米岸线码头工程）整体验收手续并取得正式港口经营许可证，并在符合相关主管部门要求的情况下开展港口经营业务” | 办理正式的港口经营许可证的前提是取得相关海域使用权证。鉴于上述原因，京唐公司将在取得海域使用权证后，尽快办理正式的港口经营许可证。 | “本公司承诺促使京唐钢铁于2022年12月31日前完成首钢京唐钢铁配套码头项目（1240米岸线码头工程）整体验收手续并取得正式港口经营许可证，并在符合相关主管部门要求的情况下开展港口经营业务。” |
| | “本公司承诺促使京唐钢铁于2020年12月31日之前，完成京唐钢铁全部自建房屋的权属证书办理工作。” | 因前述房屋所占用的土地尚未取得国有土地使用权证，故无法按期取得房屋所有权证。鉴于上述原因，京唐公司将在取得国有土地使用权证后，尽快办理全部自建房屋的房屋所有权证。 | “本公司承诺促使京唐钢铁于2022年12月31日之前，完成京唐钢铁全部自建房屋的权属证书办理工作。” |

2020年12月18日，首钢股份召开2020年度第一次临时股东大会，审议通过了首钢集团变更相关承诺的议案。

综上，截至本报告书出具之日，首钢集团（原首钢总公司）于2015年前次重组时作出的有关促使京唐公司办理相关权证的上述承诺事项已按相关规定并经法定程序予以变更，上述相关承诺目前仍在履行之中。

④办理相关土地权属证书是否存在法律障碍

根据《中华人民共和国海域使用管理法》（2001年10月27日公布，2002年1月1日起施行）第三十二条第二款的规定，海域使用权仍应当自填海项目竣工之日起三个月内，凭海域使用权证书，向县级以上人民政府土地行政主管部门提出土地登记申请，由县级以上人民政府登记造册，换发国有土地使用权证书，确认土地使用权。因此，京唐公司办理完成并取得相关国有土地使用权证书的前提，是京唐公司取得相应的海域使用权证书。

2019年7月1日，唐山市曹妃甸区人民政府核发《关于首钢京唐钢铁联合有限责任公司二期工程用海的批复》（唐曹政字[2019]35号），同意首钢京唐钢铁联合有限责任公司二期工程项目用海，其中填海造地面积867.8299公顷。

2019年7月16日，唐山市自然资源和规划局向河北省自然资源厅呈报《关于

办理首钢京唐钢铁联合有限责任公司二期工程用海的请示》（唐资规呈[2019]263号），认为首钢京唐钢铁联合有限责任公司拟建的二期工程项目用海符合《河北省海洋功能区划》、《河北省海洋环境保护规划》、《河北省海岸线保护与利用规划》、《河北省海洋生态红线》、《唐山市海洋功能区划》的要求，用海界址清楚，无权属争议，已通过原省海洋局用海预审。项目符合办理海域使用权设立审批条件，恳请予以办理用海审批。

2019年8月1日，唐山市人民政府（以下简称“唐山市政府”）向河北省自然资源厅提交《唐山市人民政府关于首钢京唐钢铁联合有限责任公司二期工程用海意见的函》（唐政函[2019]68号），明确认定京唐公司二期工程填海造地面积为867.8299公顷，项目申请填海造地部分所在海域已填成陆，属围填海历史遗留问题处理范围，不涉及新增围填海；该工程已取得用海预审意见，属于工业用海，不属于房地产开发、低水平重复建设旅游休闲娱乐项目及污染海洋生态环境的项目，符合国家现行用海政策以及河北省有关海域使用规划及管理的相关规定，并同意该项目用海。

2019年12月4日，河北省自然资源厅向唐山市政府转发《自然资源部海域海岛管理司关于唐山市曹妃甸区规划建设近中期投资项目的已填成陆区域历史遗留问题处理方案备案意见的复函》（自然资海域海岛函[2019]39号）。根据该复函，鉴于唐山市曹妃甸区规划建设近中期投资项目的已填成陆区域已纳入河北省围填海历史遗留问题清单，自然资源部原则同意将该区域按照围填海历史遗留问题进行处理，并要求“严格按照规定的权限、程序和要求办理用海手续”。根据《河北省曹妃甸区规划建设近中期投资项目的已填成陆区域历史遗留问题处理方案》，京唐公司已填成陆且已利用的海域（合计面积为867.83公顷）已被列入“曹妃甸区围填海历史遗留问题清单”。

由上述可见，京唐公司二期项目867.8299公顷用海问题作为围填海历史遗留问题，需按照国家及河北省有关围填海历史遗留问题处置的相关规定以及上述复函和方案的要求和程序进行处理。

2020年8月24日，唐山市曹妃甸区自然资源和规划局出具《证明》，证明：“京唐公司投资建设的京唐钢铁厂项目建设符合《中华人民共和国海域使用管理

法》、《河北省海洋功能区划（2011-2020年）》等相关法律法规要求。目前，京唐公司正在按程序办理项目海域使用审批手续。”

截至本报告书出具之日，上述海域使用权证书申领手续仍在办理之中。

综上所述，在京唐公司依法依规取得相关海域使用权证书之后，其相应办理海域使用权证换领国有土地使用权证书不存在实质法律障碍。

⑤在未取得海域使用权证书的情况下进行填海造地，是否存在被处罚风险

A、京唐公司所涉项目建设及用海用地事宜已在首钢搬迁项目伊始即获得国家及地方政府的预审、审核和同意

京唐公司在未取得海域使用权证书的情况下进行填海造地，有其特殊的历史背景及原因，具体如下：

2005年2月18日，国家发改委核发《关于首钢实施搬迁、结构调整和环境治理方案的批复》（发改工业[2005]273号），批准“按照循环经济的理念，结合首钢搬迁和唐山地区钢铁工业调整，在曹妃甸建设一个具有国际先进水平钢铁联合企业”。

2006年3月14日，第十届全国人民代表大会第四次会议批准《中华人民共和国国民经济和社会发展第十一个五年规划纲要》，其中明确要“结合首钢等城市钢铁企业搬迁和淘汰落后生产能力，建设曹妃甸等钢铁基地。”

2006年9月20日，国家海洋局核发《关于唐山市曹妃甸工业区用海一期工程项目用海的批复》（国海管字[2006]475号），明确一期工程项目用海业经国务院批准，全部为填海造地。

2006年12月27日，国家海洋局核发《关于首钢京唐钢铁项目用海预审意见的函》（国海管字[2006]650号），明确首钢京唐钢铁项目新增用海位于曹妃甸区二期用海规划范围内，符合国务院批准的《河北省海洋功能区划》，原则同意通过用海预审。

2007年1月31日，原国土资源部出具《关于首钢京唐钢铁联合有限责任公司钢铁厂建设用地预审意见的复函》（国土资预审字[2007]16号），原则同意通过

用地预审，该项目拟用地总面积2105公顷，全部为围海造地。

2007年3月1日，国家发改委向北京市人民政府、河北省人民政府印发《印发国家发展改革委关于审批首钢京唐钢铁项目可行性研究报告的请示的通知》（发改工业[2007]449号），通知国家发改委于2007年2月5日向国务院呈报的《国家发展改革委关于审批首钢京唐钢铁项目可行性研究报告的请示》（发改工业[2007]275号，以下简称“发改工业[2007]275号请示”）业经国务院批准。发改工业[2007]275号请示就首钢京唐钢铁项目的土地和海域主要明确如下：（1）首钢京唐钢铁项目的厂址即位于河北省唐山市南部的渤海湾曹妃甸岛；（2）项目共围海造地21.05平方公里，其中一期主厂区用地9平方公里，矿石码头、成品码头及堆场、铁路站场等公辅设施以及二期预留用地供12.05平方公里；（3）国土资源部以国土资预审字[2007]16号文出具了土地预审意见；国家海洋局分别以国海管字[2006]475号文及国海管字[2006]650号文对一、二期工程项目用海给予批复。

2011年5月13日，唐山市曹妃甸新区规划建设局出具《唐山市曹妃甸新区规划建设局首钢京唐公司二期用地规划意见》（唐曹新管规划建设函[2011]76号），批准京唐公司二期用地面积及具体位置。

2015年7月2日，河北省发展和改革委员会核发《关于首钢京唐钢铁联合有限责任公司二期工程项目备案的通知》（冀发改产业备字[2015]102号），同意该项目备案。2015年8月26日，河北省发展和改革委员会核发《关于首钢京唐钢铁联合有限责任公司二期工程项目变更投资和部分建设内容的函》（冀发改函[2015]279号）。

2015年12月31日，河北省海洋局出具《关于首钢京唐钢铁联合有限责任公司二期工程用海预审意见》（冀海函[2015]344号），原则同意首钢京唐钢铁联合有限责任公司二期工程项目申请海域，并明确鉴于该项目国家海洋局已于2006年出具预审意见，经沟通，国家海洋局同意使用2015年国家围填海计划指标。

京唐公司在取得二期工程项目备案文件后，随即启动对应的海域使用权申请程序，并一直积极办理相关海域使用权申请的手续。但因国家海洋局2017年5月18日下发的《国家海洋局关于进一步加强渤海生态环境保护工作的意见》（国海

发（2017）7号）明确提出“暂停受理、审核渤海内围填海项目，暂停受理、审批渤海内区域用海规划，暂停安排渤海内的年度围填海计划指标”，而国务院及相关部委、河北省相关部门于2018年至2019年发布的一系列规范性文件对处理围填海历史遗留问题的具体工作要求和时间提出明确要求，因此，截至本报告书出具之日，京唐公司申领海域使用权证书的工作仍在进行之中。

B、京唐公司所涉填海造地事宜已被列入围填海历史遗留问题，需根据国家及地方有关围填海历史遗留问题的相关规定以及方案予以处理

国务院于2018年7月14日发布《关于加强滨海湿地保护严格管控围填海的通知》（国发[2018]24号，以下简称“国务院24号文”），其中专门明确“加快处理围填海历史遗留问题”，要求有关省级人民政府在2019年底前制定围填海历史遗留问题处理方案，提出年度处置目标，严格限制围填海用于房地产开发、低水平重复建设旅游休闲娱乐项目及污染海洋生态环境的项目，并要求妥善处置合法合规围填海项目，依法处置违法违规围填海项目。

自然资源部、国家发改委于2018年12月20日发布《关于贯彻落实〈国务院关于加强滨海湿地保护严格管控围填海的通知〉的实施意见》（自然资规[2018]5号），其中规定涉及围填海历史遗留问题的项目用海，要优化海域审批流程，简化海域使用论证内容，提高审批效率，用海审批权限依照《海域使用管理法》及国务院有关文件执行。

自然资源部于2018年12月27日发布《关于进一步明确围填海历史遗留问题处理有关要求的通知》（自然资规[2018]7号），在“依法处置未取得海域使用权的围填海项目”一节中明确规定，省级自然资源主管部门报经省级人民政府同意后，将围填海历史遗留问题区域的具体处理方案及相关附件报自然资源部备案；符合国务院24号文及有关要求，由自然资源部函复省级自然资源主管部门，明确审查意见及监管要求；已经纳入通过审查的围填海历史遗留问题区域具体处理方案的项目，按照国务院审批权限与地方审批权限相应办理海域使用权的审批手续。

唐山市人民政府于2019年8月1日向河北省自然资源厅发出的《关于首钢京唐钢铁联合有限责任公司二期工程用海意见的函》（唐政函[2019]68号）中认定京唐公司二期工程填海造地面积867.8299公顷，所在海域已填成陆，属围填海历史

遗留问题处理范围，不涉及新增围填海。

2019年12月4日，河北省自然资源厅向唐山市政府转发《自然资源部海域海岛管理司关于唐山市曹妃甸区规划建设近中期投资项目的已填成陆区域历史遗留问题处理方案备案意见的复函》（自然资海域海岛函[2019]39号），并提出请唐山市政府按照该复函要求抓好工作落实。根据该复函，鉴于唐山市曹妃甸区规划建设近中期投资项目的已填成陆区域已纳入河北省围填海历史遗留问题清单，自然资源部原则同意将该区域按照围填海历史遗留问题进行处理，并要求“严格按照规定的权限、程序和要求办理用海手续”。根据《河北省曹妃甸区规划建设近中期投资项目的已填成陆区域历史遗留问题处理方案》，京唐公司已填成陆且已利用的海域（合计面积为867.83公顷）已被列入“曹妃甸区围填海历史遗留问题清单”。

综上所述，京唐公司二期项目867.8299公顷用海问题作为围填海历史遗留问题，需按照国家及河北省有关围填海历史遗留问题处置的相关规定以及上述复函和方案的要求和程序进行处理。

C、唐山市及曹妃甸区相关政府部门确认京唐公司项目用海符合相关规范性文件的要求

除上述第1部分所述国家及地方相关政府部门有关京唐公司项目建设及用海用地事宜的相关批准文件之外，唐山市自然资源和规划局在其于2019年7月16日向河北省自然资源厅呈报的《关于办理首钢京唐钢铁联合有限责任公司二期工程用海的请示》（唐资规呈[2019]263号）中，认为首钢京唐钢铁联合有限责任公司拟建的二期工程项目用海符合《河北省海洋功能区划》、《河北省海洋环境保护规划》、《河北省海岸线保护与利用规划》、《河北省海洋生态红线》、《唐山市海洋功能区划》的要求，用海界址清楚，无权属争议。

唐山市人民政府在其出具的《关于首钢京唐钢铁联合有限责任公司二期工程用海意见的函》（唐政函[2019]68号）中，明确认定京唐公司二期工程填海造地面积为867.8299公顷，项目申请填海造地部分所在海域已填成陆，属围填海历史遗留问题处理范围，不涉及新增围填海；该工程已取得用海预审意见，属于工业用海，不属于房地产开发、低水平重复建设旅游休闲娱乐项目及污染海洋生态环

境的项目，符合国家现行用海政策以及河北省有关海域使用规划及管理的相关规定，并同意该项目用海。

2020年8月24日，唐山市曹妃甸区自然资源和规划局出具《证明》，证明：“京唐公司投资建设的京唐钢铁厂项目建设符合《中华人民共和国海域使用管理法》、《河北省海洋功能区划（2011-2020年）》等相关法律法规要求。目前，京唐公司正在按程序办理项目海域使用审批手续。”

截至本报告书出具之日，京唐公司未就其填海造地及尚未取得海域使用权证书事宜受到行政处罚或被认定为违法违规围填海项目。

（3）知识产权

①专利

根据京唐公司提供的专利证书，截至2021年2月28日，京唐公司共计拥有1,099项已获专利权授予的有效专利，其中发明专利397个、实用新型700个、外观设计2个，京唐公司发明专利详细情况如下：

| 序号 | 专利授权人 | 专利名称 | 类型 | 专利号 | 申请日 |
|----|-------|-----------------------|------|----------------|------------|
| 1 | 京唐公司 | 一种 SLED 结构用钢的加工方法 | 发明专利 | 201610450929.3 | 2016/6/21 |
| 2 | 京唐公司 | 一种甲基磺酸电镀锡的预电镀系统 | 发明专利 | 201610753571.1 | 2016/8/29 |
| 3 | 京唐公司 | 一种对连续热镀锌入口段的立式活套的处理方法 | 发明专利 | 201611036990.X | 2016/11/21 |
| 4 | 京唐公司 | 一种提高铁素体热轧节奏的方法及装置 | 发明专利 | 201611026377.X | 2016/11/18 |
| 5 | 京唐公司 | 一种降低冷轧双相钢色差的方法 | 发明专利 | 201611040906.1 | 2016/11/21 |
| 6 | 京唐公司 | 一种热镀锌双相钢选择性氧化控制方法 | 发明专利 | 201710015571.6 | 2017/1/10 |
| 7 | 京唐公司 | 一种脱磷转炉溅渣的方法 | 发明专利 | 201710096951.7 | 2017/2/22 |
| 8 | 京唐公司 | 一种非镇静钢 RH 冶炼方法及温度补偿方法 | 发明专利 | 201610450520.1 | 2016/6/21 |
| 9 | 京唐公司 | 热镀锌退火炉带钢入锅温度控制方法 | 发明专利 | 201610743423.1 | 2016/8/29 |
| 10 | 京唐公司 | 一种高炉鼓风机富氧系统及方法 | 发明专利 | 201610748250.2 | 2016/8/29 |
| 11 | 京唐公司 | 一种退火炉内温度控制方法及系统 | 发明专利 | 201611042024.9 | 2016/11/22 |
| 12 | 京唐公司 | 一种生产 IF 钢的工艺方法及装置 | 发明专利 | 201611046991.2 | 2016/11/22 |

| 序号 | 专利授权人 | 专利名称 | 类型 | 专利号 | 申请日 |
|----|------------|--------------------------|------|----------------|------------|
| 13 | 京唐公司 | 一种粗轧压下负荷分配控制方法及粗轧控制系统 | 发明专利 | 201610749590.7 | 2016/8/29 |
| 14 | 京唐公司 | 少渣冶炼条件下稳定转炉炉底残厚的溅渣方法 | 发明专利 | 201310300680.4 | 2013/7/17 |
| 15 | 京唐公司,首钢集团 | 一种耐火砖及耐火砖的制备方法 | 发明专利 | 201510759489.5 | 2015/11/10 |
| 16 | 京唐公司 | 一种钢卷取样方法 | 发明专利 | 201610133335.X | 2016/3/9 |
| 17 | 京唐公司 | 一种热辊模式的应用方法 | 发明专利 | 201610748333.1 | 2016/8/29 |
| 18 | 京唐公司 | 利用平整机平整冷轧镀锌带钢的工艺方法 | 发明专利 | 201610729134.6 | 2016/8/26 |
| 19 | 京唐公司 | 一种控制锌锅温度的方法 | 发明专利 | 201611039589.1 | 2016/11/21 |
| 20 | 京唐公司 | 一种检漏装置及方法 | 发明专利 | 201611046207.8 | 2016/11/22 |
| 21 | 京唐公司 | 一种 IF 钢在铁素体轧制的加热方法 | 发明专利 | 201611036820.1 | 2016/11/22 |
| 22 | 京唐公司 | 一种转炉辅原料上料控制方法及控制系统 | 发明专利 | 201611103020.7 | 2016/12/5 |
| 23 | 京唐公司 | 一种内置于电气设备中的集电滑环修磨装置及电气设备 | 发明专利 | 201710015468.1 | 2017/1/10 |
| 24 | 京唐公司 | 平整机的标定方法 | 发明专利 | 201710014955.6 | 2017/1/10 |
| 25 | 京唐公司,首钢总公司 | 一种烧结燃料粒度的控制方法 | 发明专利 | 201710100489.3 | 2017/2/23 |
| 26 | 京唐公司 | 一种高炉运行状态的诊断分析方法 | 发明专利 | 201710188021.4 | 2017/3/27 |
| 27 | 京唐公司 | 一种热轧钢卷卸卷方法 | 发明专利 | 201710188867.8 | 2017/3/27 |
| 28 | 京唐公司 | 一种更换焙烧机台车的装置及方法 | 发明专利 | 201610457269.1 | 2016/6/22 |
| 29 | 京唐公司 | 一种用于减少热轧带钢表面红锈的热轧方法 | 发明专利 | 201610743685.8 | 2016/8/29 |
| 30 | 京唐公司 | 一种开卷机的张力控制方法 | 发明专利 | 201611026376.5 | 2016/11/18 |
| 31 | 京唐公司 | 一种入口活套机构、系统及连退线活套控制方法 | 发明专利 | 201611047900.7 | 2016/11/21 |
| 32 | 京唐公司,首钢总公司 | 一种 DP 钢汽车板热轧扁卷控制方法 | 发明专利 | 201710018043.6 | 2017/1/11 |
| 33 | 京唐公司 | 退火炉用由前至后连续式加热方法 | 发明专利 | 201710015459.2 | 2017/1/10 |
| 34 | 京唐公司 | 退火炉用由后至前连续式加热方法 | 发明专利 | 201710015470.9 | 2017/1/10 |
| 35 | 京唐公司 | 带钢轧制方法 | 发明专利 | 201710017816.9 | 2017/1/11 |

| 序号 | 专利授权人 | 专利名称 | 类型 | 专利号 | 申请日 |
|----|-------|-------------------------|------|----------------|------------|
| 36 | 京唐公司 | 一种控制夹送辊的方法及装置 | 发明专利 | 201710096551.6 | 2017/2/22 |
| 37 | 京唐公司 | 一种基于速度调节的热轧带钢终轧温度控制方法 | 发明专利 | 201710194635.3 | 2017/3/29 |
| 38 | 京唐公司 | 一种控制精轧机组的方法及装置 | 发明专利 | 201710201706.8 | 2017/3/30 |
| 39 | 京唐公司 | 一种带钢宽度控制方法和带钢宽度对称控制方法 | 发明专利 | 201510340147.X | 2015/6/18 |
| 40 | 京唐公司 | 钢包顶渣改制方法 | 发明专利 | 201610134906.1 | 2016/3/9 |
| 41 | 京唐公司 | 一种输配电线路功率因数控制分析方法 | 发明专利 | 201610130524.1 | 2016/3/7 |
| 42 | 京唐公司 | 一种位置标定方法、系统及自动监控方法 | 发明专利 | 201610293677.8 | 2016/5/4 |
| 43 | 京唐公司 | 一种钢包精炼炉精炼渣脱氧剂及其使用方法 | 发明专利 | 201610292807.6 | 2016/5/5 |
| 44 | 京唐公司 | 一种轧辊冷却的方法及装置 | 发明专利 | 201610450415.8 | 2016/6/21 |
| 45 | 京唐公司 | 一种铁水的增碳处理方法 | 发明专利 | 201610451390.3 | 2016/6/21 |
| 46 | 京唐公司 | 卷取机的张力控制方法 | 发明专利 | 201610728120.2 | 2016/8/26 |
| 47 | 京唐公司 | 提高带钢宽度控制精度的方法 | 发明专利 | 201610728116.6 | 2016/8/26 |
| 48 | 京唐公司 | 一种退火产线活套张力控制方法及控制系统 | 发明专利 | 201610750794.2 | 2016/8/29 |
| 49 | 京唐公司 | 一种轧制带钢焊缝的方法及装置 | 发明专利 | 201610750792.3 | 2016/8/29 |
| 50 | 京唐公司 | 一种退火炉内张力控制方法及控制系统 | 发明专利 | 201610749540.9 | 2016/8/29 |
| 51 | 京唐公司 | 脱磷转炉吹炼控制方法 | 发明专利 | 201611048086.0 | 2016/11/22 |
| 52 | 京唐公司 | 一种防止平整机工作辊划伤的控制方法及装置 | 发明专利 | 201611034452.7 | 2016/11/18 |
| 53 | 京唐公司 | 一种带钢加热功率的控制方法及装置 | 发明专利 | 201510846511.X | 2015/11/27 |
| 54 | 京唐公司 | 一种防止带钢跑偏的方法及装置 | 发明专利 | 201610294136.7 | 2016/5/5 |
| 55 | 京唐公司 | 一种钢水钙处理的方法 | 发明专利 | 201610450410.5 | 2016/6/21 |
| 56 | 京唐公司 | 一种脱磷压渣剂及其抑制钢渣泡的方法 | 发明专利 | 201611042025.3 | 2016/11/22 |
| 57 | 京唐公司 | 冷连轧机动态变规格轧制的厚度控制方法及控制系统 | 发明专利 | 201610286478.4 | 2016/5/3 |
| 58 | 京唐公司 | 一种 RH 顶枪化冷钢的控制方法 | 发明专利 | 201610451461.X | 2016/6/21 |
| 59 | 京唐公司 | 一种酸轧剪切后带钢头部增厚的控制方法及装置 | 发明专利 | 201610293676.3 | 2016/5/4 |

| 序号 | 专利授权人 | 专利名称 | 类型 | 专利号 | 申请日 |
|----|-------|--------------------------|------|----------------|------------|
| 60 | 京唐公司 | 提高热轧薄带轧制稳定性的负荷分配方法 | 发明专利 | 201610729966.8 | 2016/8/26 |
| 61 | 京唐公司 | 一种冷轧酸轧机组中酸槽和酸罐的漏酸处理系统及方法 | 发明专利 | 201610127274.6 | 2016/3/7 |
| 62 | 京唐公司 | 冷轧冷硬卷单边浪控制方法及控制系统 | 发明专利 | 201610292755.2 | 2016/5/5 |
| 63 | 京唐公司 | 一种冷连轧机甩机架的控制方法及装置 | 发明专利 | 201610292677.6 | 2016/5/5 |
| 64 | 京唐公司 | 一种吹扫高炉炉顶料罐的方法 | 发明专利 | 201610459310.9 | 2016/6/22 |
| 65 | 京唐公司 | 一种立辊辊缝标定的方法 | 发明专利 | 201610451386.7 | 2016/6/21 |
| 66 | 京唐公司 | 一种粗轧节奏控制方法 | 发明专利 | 201610450928.9 | 2016/6/21 |
| 67 | 京唐公司 | 退火炉排烟风机控制方法及控制系统 | 发明专利 | 201610451076.5 | 2016/6/21 |
| 68 | 京唐公司 | 一种飞剪锁紧装置及其安装检测方法 | 发明专利 | 201610748305.X | 2016/8/29 |
| 69 | 京唐公司 | 一种应用在连续立式退火炉中的防瓢曲报警系统 | 发明专利 | 201610748387.8 | 2016/8/29 |
| 70 | 京唐公司 | 一种冷轧薄板连续退火的方法及装置 | 发明专利 | 201610749702.9 | 2016/8/29 |
| 71 | 京唐公司 | 一种快速获取带钢镰刀弯大小的方法及装置 | 发明专利 | 201611034454.6 | 2016/11/18 |
| 72 | 京唐公司 | 一种热镀锌退火炉空燃比修正方法 | 发明专利 | 201710096984.1 | 2017/2/22 |
| 73 | 京唐公司 | 酸轧机组断带控制系统及控制方法 | 发明专利 | 201610450930.6 | 2016/6/21 |
| 74 | 京唐公司 | 一种预测加热炉内后续钢坯温度和加热炉温度的方法 | 发明专利 | 201610127123.0 | 2016/3/7 |
| 75 | 京唐公司 | 一种提高精轧机弯辊缸块更换速度的方法及装置 | 发明专利 | 201610291850.0 | 2016/5/3 |
| 76 | 京唐公司 | 一种氧化铁皮清理工具及方法 | 发明专利 | 201510525888.5 | 2015/8/25 |
| 77 | 京唐公司 | 一种退火炉炉压控制方法及退火炉 | 发明专利 | 201510697152.6 | 2015/10/23 |
| 78 | 京唐公司 | 一种连续热镀锌产品的生产方法 | 发明专利 | 201510836495.6 | 2015/11/26 |
| 79 | 京唐公司 | 一种避免厚规格带钢在精轧机机架间划伤的方法 | 发明专利 | 201610130029.0 | 2016/3/8 |
| 80 | 京唐公司 | 一种冷轧连续退火工序双相钢氧化色控制方法 | 发明专利 | 201610129956.0 | 2016/3/7 |
| 81 | 京唐公司 | 一种加热炉自动出钢控制方法及装置 | 发明专利 | 201610133376.9 | 2016/3/9 |
| 82 | 京唐公司 | 一种连续热镀锌入口活套张力控制及控制系统 | 发明专利 | 201611059350.0 | 2016/11/22 |

| 序号 | 专利授权人 | 专利名称 | 类型 | 专利号 | 申请日 |
|-----|-----------|------------------------|------|----------------|------------|
| 83 | 京唐公司 | 一种打磨炉辊的方法及装置 | 发明专利 | 201510094698.2 | 2015/3/3 |
| 84 | 京唐公司首钢总公司 | 一种真空精炼钢水的方法 | 发明专利 | 201510486011.X | 2015/8/10 |
| 85 | 京唐公司 | 一种高炉布料溜槽吊挂轴的保护方法 | 发明专利 | 201510522546.8 | 2015/8/24 |
| 86 | 京唐公司 | 一种能源数据及视频显示系统 | 发明专利 | 201510429915.9 | 2015/7/21 |
| 87 | 京唐公司 | 一种中间包辅助化渣剂及其使用方法 | 发明专利 | 201510846852.7 | 2015/11/26 |
| 88 | 京唐公司 | 一种冷轧带钢切边宽度设定方法、装置及系统 | 发明专利 | 201610293882.4 | 2016/5/5 |
| 89 | 京唐公司 | 一种飞剪切尾精度控制方法及装置 | 发明专利 | 201610457225.9 | 2016/6/22 |
| 90 | 京唐公司 | 一种热轧轧制辊期计划编制方法 | 发明专利 | 201410670170.0 | 2014/11/19 |
| 91 | 京唐公司 | 引流砂外排装置及连铸钢包开浇方法 | 发明专利 | 201510526147.9 | 2015/8/25 |
| 92 | 京唐公司 | 一种控制硼钢中硼含量的方法 | 发明专利 | 201510695913.4 | 2015/10/23 |
| 93 | 京唐公司 | 一种电机用轴承的游隙的调试方法 | 发明专利 | 201510741009.2 | 2015/11/2 |
| 94 | 京唐公司 | 一种冷连轧机控制方法 | 发明专利 | 201510843766.0 | 2015/11/26 |
| 95 | 京唐公司 | 一种定宽机出口夹送辊的抛钢方法 | 发明专利 | 201610485464.5 | 2016/6/28 |
| 96 | 京唐公司 | 一种带钢轧制方法 | 发明专利 | 201410448262.4 | 2014/9/4 |
| 97 | 京唐公司 | 一种含钛球团的生产方法 | 发明专利 | 201510340119.8 | 2015/6/18 |
| 98 | 京唐公司 | 一种管线钢板坯的叩翘头控制方法 | 发明专利 | 201510437943.5 | 2015/7/22 |
| 99 | 京唐公司 | 一种热轧厚规格带钢卸卷的控制方法 | 发明专利 | 201510696960.0 | 2015/10/23 |
| 100 | 京唐公司 | 一种冶炼耐候钢的方法 | 发明专利 | 201510698007.X | 2015/10/23 |
| 101 | 京唐公司 | 一种冷连轧机的原料板启车方法 | 发明专利 | 201510846851.2 | 2015/11/26 |
| 102 | 京唐公司 | 一种辊缝动态设定方法 | 发明专利 | 201610133623.5 | 2016/3/9 |
| 103 | 京唐公司 | 超低碳烘烤硬化钢板坯及其固溶碳含量的控制方法 | 发明专利 | 201510244201.0 | 2015/5/13 |
| 104 | 京唐公司 | 一种用于防止助卷辊与芯轴碰撞的方法 | 发明专利 | 201510344372.0 | 2015/6/19 |
| 105 | 京唐公司 | 一种利用侧导板辊缝值进行宽度模型控制的方法 | 发明专利 | 201610127121.1 | 2016/3/7 |
| 106 | 京唐公司 | 一种消除零位误差的方法 | 发明专利 | 201610133380.5 | 2016/3/9 |
| 107 | 京唐公司 | 一种热轧高强钢头部稳定卷取的控制方法 | 发明专利 | 201510426810.8 | 2015/7/20 |
| 108 | 京唐公司 | 一种刮油除泥装置 | 发明专利 | 201510585473.7 | 2015/9/15 |

| 序号 | 专利授权人 | 专利名称 | 类型 | 专利号 | 申请日 |
|-----|------------|-------------------------|------|----------------|------------|
| 109 | 京唐公司 | 一种连退产线加热输出控制方法 | 发明专利 | 201510585471.8 | 2015/9/15 |
| 110 | 京唐公司 | 一种连续退火炉辐射管加热控制方法 | 发明专利 | 201510846168.9 | 2015/11/26 |
| 111 | 京唐公司 | 一种电解水制氢制氧循环利用装置及方法 | 发明专利 | 201510133333.6 | 2015/3/25 |
| 112 | 京唐公司 | 一种基于 GPS 和北斗系统的能源对时系统 | 发明专利 | 201410448625.4 | 2014/9/4 |
| 113 | 京唐公司 | 一种热轧卷取张应力分段控制方法及其装置 | 发明专利 | 201410722663.4 | 2014/12/2 |
| 114 | 京唐公司 | 一种提高平整稳定性和产品表面质量的张力设定方法 | 发明专利 | 201510279664.0 | 2015/5/27 |
| 115 | 京唐公司 | 一种活套张力控制方法及装置 | 发明专利 | 201510244213.3 | 2015/5/13 |
| 116 | 京唐公司 | 一种含铜低合金钢的加热方法 | 发明专利 | 201510162087.7 | 2015/4/8 |
| 117 | 京唐公司 | 一种卷取机侧导板压力控制方法 | 发明专利 | 201410442427.7 | 2014/9/2 |
| 118 | 京唐公司 | 一种刷辊的控制方法及系统 | 发明专利 | 201410057804.5 | 2014/2/20 |
| 119 | 京唐公司 | 一种卷取机 | 发明专利 | 201510095322.3 | 2015/3/3 |
| 120 | 京唐公司 | 一种精轧机侧导板对中精度的标定方法及装置 | 发明专利 | 201510430346.X | 2015/7/22 |
| 121 | 京唐公司 | 一种板坯宽度的自动测量装置及方法 | 发明专利 | 201410130867.9 | 2014/4/2 |
| 122 | 京唐公司 | 一种用于煤气-煤粉混烧电站锅炉的富氧燃烧系统 | 发明专利 | 201410173919.0 | 2014/4/28 |
| 123 | 京唐公司 | 一种防止热轧管线钢卸卷塔形的控制方法 | 发明专利 | 201510244203.X | 2015/5/13 |
| 124 | 京唐公司 | 连铸扇形段喷嘴工作状态判定系统及判定方法 | 发明专利 | 201310464089.2 | 2013/10/8 |
| 125 | 京唐公司 | 厚窄规格冷轧带钢稳定通板的控制方法 | 发明专利 | 201410395222.8 | 2014/8/12 |
| 126 | 京唐公司 | 一种热轧卷取机切换方法 | 发明专利 | 201410402869.9 | 2014/8/14 |
| 127 | 京唐公司 | 一种提升粗轧节奏的方法 | 发明专利 | 201410538245.X | 2014/10/13 |
| 128 | 京唐公司 | 一种防止液体储槽污染装置及控制方法 | 发明专利 | 201410045911.6 | 2014/2/8 |
| 129 | 京唐公司,首钢总公司 | 低碳抗酸管线钢的制备方法 | 发明专利 | 201310356491.9 | 2013/8/15 |
| 130 | 京唐公司 | 一种定宽机夹送辊位置控制系统精度补偿的方法 | 发明专利 | 201510163462.X | 2015/4/7 |
| 131 | 京唐公司 | 一种预防带钢精轧甩尾的控制方法 | 发明专利 | 201510429213.0 | 2015/7/21 |
| 132 | 京唐公司,唐 | 一种用于热轧作业的窜辊控制方法及装置 | 发明专利 | 201310521681.1 | 2013/10/29 |

| 序号 | 专利授权人 | 专利名称 | 类型 | 专利号 | 申请日 |
|-----|------------------------|---------------------------|------|----------------|-----------|
| | 山钢铁集团 微尔自动化 有限公司 | | | | |
| 133 | 京唐公司 | 一种电、热、水联产方法及系统 | 发明专利 | 201410102641.8 | 2014/3/19 |
| 134 | 京唐公司 | 一种板带轧机 E1 立辊 | 发明专利 | 201410336797.2 | 2014/7/16 |
| 135 | 京唐公司 | 一种利用 KR 脱硫二次除尘灰进行铁水冶炼方法 | 发明专利 | 201410359032.0 | 2014/7/25 |
| 136 | 京唐公司、首 钢总公司 | 一种改善超薄带钢取穿带的工艺优化方法 | 发明专利 | 201410467811.2 | 2014/9/15 |
| 137 | 京唐公司 | 浓海水再浓缩装置 | 发明专利 | 201410102590.9 | 2014/3/19 |
| 138 | 京唐公司 | 一种出钢前加入改质剂的操作方法 | 发明专利 | 201410176094.8 | 2014/4/29 |
| 139 | 京唐公司 | 一种定宽机夹送辊板坯跟踪的建立装置及方法 | 发明专利 | 201410130820.2 | 2014/4/2 |
| 140 | 京唐公司 | 一种含磷含硅含锰 IF 钢的制备方法 | 发明专利 | 201410394368.0 | 2014/8/12 |
| 141 | 京唐公司 | 一种卷取机夹送辊咬钢瞬间控制方法及其装置 | 发明专利 | 201410087913.1 | 2014/3/11 |
| 142 | 京唐公司 | 提高烟气二氧化碳浓度的烟气循环冷却的方法 | 发明专利 | 201410102948.8 | 2014/3/19 |
| 143 | 京唐公司 | 一种热轧卷取夹送辊压力调平设备及控制方法 | 发明专利 | 201410128278.7 | 2014/4/1 |
| 144 | 京唐公司 | 一种控制带钢宽度波动的方法 | 发明专利 | 201410253885.6 | 2014/6/10 |
| 145 | 京唐公司 | 一种快节奏出钢方法及装置 | 发明专利 | 201410131317.9 | 2014/4/1 |
| 146 | 京唐公司 | 高炉冲渣水余热实现低温多效海水淡化生产的系统及工艺 | 发明专利 | 201410056931.3 | 2014/2/19 |
| 147 | 京唐公司 | 一种热轧机的运行参数的确定方法及系统 | 发明专利 | 201410102608.5 | 2014/3/19 |
| 148 | 京唐公司 | 非接触式倾角测量装置及方法 | 发明专利 | 201210317082.3 | 2012/8/30 |
| 149 | 京唐公司 | 一种铁水包内衬砌筑方法 | 发明专利 | 201310329164.4 | 2013/7/31 |
| 150 | 京唐公司 | 一种冷固球及其制备方法 | 发明专利 | 201310283593.2 | 2013/7/5 |
| 151 | 京唐公司、首 钢总公司 | 转炉少渣冶炼模式下的转炉控氮方法 | 发明专利 | 201310356113.0 | 2013/8/15 |
| 152 | 京唐公司 | 连续退火生产宽薄 IF 钢的方法 | 发明专利 | 201310157532.1 | 2013/4/28 |

| 序号 | 专利授权人 | 专利名称 | 类型 | 专利号 | 申请日 |
|-----|-----------------------|---------------------------|------|----------------|------------|
| 153 | 京唐公司 | 一种热轧卷取机夹送辊的标定方法 | 发明专利 | 201310136684.3 | 2013/4/19 |
| 154 | 京唐公司 | 一种阻尼推力轴承的推力瓦检查方法 | 发明专利 | 201310452299.X | 2013/9/27 |
| 155 | 京唐公司 | 一种带钢头端卷取方法 | 发明专利 | 201310432010.8 | 2013/9/22 |
| 156 | 京唐公司 | 一种自短路绝缘轴承 | 发明专利 | 201310433240.6 | 2013/9/22 |
| 157 | 京唐公司 | 一种 Nb 处理热镀锌超低碳烘烤硬化钢及其制造方法 | 发明专利 | 201310463769.2 | 2013/10/8 |
| 158 | 京唐公司 | 用于钢水脱硫的合金及其在 RH 精炼过程的使用方法 | 发明专利 | 201410267811.8 | 2014/6/16 |
| 159 | 京唐公司 | 副枪旋转机构稳定性的控制方法 | 发明专利 | 201410275797.6 | 2014/6/19 |
| 160 | 京唐公司 | 一种转炉炉前铁包喷雾抑尘装置 | 发明专利 | 201310499992.2 | 2013/10/23 |
| 161 | 京唐公司 | 一种热轧板板型的控制方法 | 发明专利 | 201310395078.3 | 2013/9/3 |
| 162 | 京唐公司 | 一种柱式称重传感器安装套件 | 发明专利 | 201310300191.9 | 2013/7/17 |
| 163 | 京唐公司 | 一种钢卷上料小车高度对中方法 | 发明专利 | 201310288002.0 | 2013/7/9 |
| 164 | 京唐公司 | 一种脱磷炉渣和脱碳炉渣的热焖方法 | 发明专利 | 201310319491.1 | 2013/7/26 |
| 165 | 京唐公司 | 一种防止板坯在定宽机入口打滑的方法 | 发明专利 | 201310354406.5 | 2013/8/14 |
| 166 | 京唐公司, 北京首钢自动化信息技术有限公司 | 一种转炉废钢原料的称量方法及其系统 | 发明专利 | 201310484859.X | 2013/10/16 |
| 167 | 京唐公司 | 一种防止连铸板坯粘连的方法 | 发明专利 | 201310435858.6 | 2013/9/23 |
| 168 | 京唐公司 | 一种能耗分摊的计算方法 | 发明专利 | 201310273510.1 | 2013/7/1 |
| 169 | 京唐公司 | 选择卷取芯轴速度环增益的控制方法 | 发明专利 | 201210316734.1 | 2012/8/30 |
| 170 | 京唐公司 | 一种转炉出钢口部位炉衬修补方法 | 发明专利 | 201310345104.1 | 2013/8/8 |
| 171 | 京唐公司 | 一种消除含硼钢连铸坯角部横裂纹缺陷的方法 | 发明专利 | 201210319733.2 | 2012/8/31 |
| 172 | 京唐公司 | 轧机活套台的检测方法 | 发明专利 | 201210420556.7 | 2012/10/29 |
| 173 | 京唐公司 | 一种料仓自动灌料系统及其方法 | 发明专利 | 201210316733.7 | 2012/8/30 |
| 174 | 京唐公司 | 取消高炉中心加焦的方法 | 发明专利 | 201210421162.3 | 2012/10/29 |
| 175 | 京唐公司 | 密闭式电缆隧道氮气自动消防系统 | 发明专利 | 201210161405.4 | 2012/5/23 |
| 176 | 京唐公司 | 热轧钢卷卸卷小车触卷到位的判断方法 | 发明专利 | 201210388688.6 | 2012/10/12 |

| 序号 | 专利授权人 | 专利名称 | 类型 | 专利号 | 申请日 |
|-----|---------------------------|---------------------------|------|----------------|------------|
| 177 | 京唐公司 | 一种消除平辊工作辊局部磨损的方法 | 发明专利 | 201210163427.4 | 2012/5/23 |
| 178 | 京唐公司 | 一种预先确定自备发电机组发电负荷的方法 | 发明专利 | 201210161440.6 | 2012/5/23 |
| 179 | 京唐公司 | 高炉布料方法 | 发明专利 | 201210420559.0 | 2012/10/29 |
| 180 | 京唐公司 | 一种缩短加热炉内普碳钢的均热时间的方法 | 发明专利 | 201210387781.5 | 2012/10/12 |
| 181 | 京唐公司 | 一种带导流装置的转炉煤气柜入口结构 | 发明专利 | 201210161415.8 | 2012/5/23 |
| 182 | 京唐公司 | 一种两座煤气柜同时并网运行的控制方法 | 发明专利 | 201210161460.3 | 2012/5/23 |
| 183 | 京唐公司 | 轧机辊缝的标定方法 | 发明专利 | 201210038411.0 | 2012/2/20 |
| 184 | 京唐公司 | 一种能在线清洗换热器的冷却系统及其清洗方法 | 发明专利 | 201210320216.7 | 2012/8/31 |
| 185 | 京唐公司 | 两座型式相同的煤气柜与管网并网运行的方法 | 发明专利 | 201210161863.8 | 2012/5/23 |
| 186 | 京唐公司 | 一种基于增压机和阀组的燃气混合控制系统及其控制方法 | 发明专利 | 201210161045.8 | 2012/5/23 |
| 187 | 京唐公司 | 热轧运输链跟踪故障数据的分析方法 | 发明专利 | 201210021304.7 | 2012/1/31 |
| 188 | 京唐公司、首钢总公司 | 利用海水淡化实现钢铁厂煤气、蒸汽零排放的系统及工艺 | 发明专利 | 201110315691.0 | 2011/10/18 |
| 189 | 京唐公司 | 干法除尘条件下半钢冶炼方法 | 发明专利 | 201110269933.7 | 2011/9/14 |
| 190 | 京唐公司、首钢总公司、北京首钢国际工程技术有限公司 | 一种工业水系统耦合式盐量平衡的控制系统及其控制方法 | 发明专利 | 200810119507.3 | 2008/9/2 |
| 191 | 京唐公司、首钢总公司 | 一种低温多效海水淡化蒸发器的清洗方法 | 发明专利 | 200910089034.1 | 2009/7/22 |
| 192 | 京唐公司 | 一种高炉炉料筛分控制方法 | 发明专利 | 201610483203.X | 2016/6/28 |
| 193 | 京唐公司 | 一种轧机乳化液系统加水方法及轧机乳化液系统 | 发明专利 | 201610294140.3 | 2016/5/5 |
| 194 | 京唐公司 | 一种降低镀锡板边降的方法 | 发明专利 | 201610292752.9 | 2016/5/5 |
| 195 | 京唐公司 | 一种辊筛控制回路 | 发明专利 | 201610457224.4 | 2016/6/22 |
| 196 | 京唐公司 | 一种判定海水淡化设备故障的方法 | 发明专利 | 201610450516.5 | 2016/6/21 |
| 197 | 京唐公司 | 一种液压控制方法及装置 | 发明专利 | 201610457267.2 | 2016/6/22 |

| 序号 | 专利授权人 | 专利名称 | 类型 | 专利号 | 申请日 |
|-----|-------|---------------------------|------|----------------|------------|
| 198 | 京唐公司 | 一种降低脱脂机组清洗用除盐水和蒸汽消耗的方法和设备 | 发明专利 | 201610457291.6 | 2016/6/22 |
| 199 | 京唐公司 | 一种降铅装置及工艺方法 | 发明专利 | 201610749404.X | 2016/8/29 |
| 200 | 京唐公司 | 一种热镀锌带钢出锌锅后抖动测量装置及方法 | 发明专利 | 201610760909.6 | 2016/8/30 |
| 201 | 京唐公司 | 一种钢铁厂低品质余热利用系统及其使用方法 | 发明专利 | 201610743683.9 | 2016/8/29 |
| 202 | 京唐公司 | 一种提升带钢粗轧节奏的方法 | 发明专利 | 201611026687.1 | 2016/11/18 |
| 203 | 京唐公司 | 一种控制镀锡板表面黑灰程度的方法 | 发明专利 | 201611040910.8 | 2016/11/21 |
| 204 | 京唐公司 | 一种通讯方法及系统 | 发明专利 | 201611047996.7 | 2016/11/22 |
| 205 | 京唐公司 | 一种维护炉缸的方法 | 发明专利 | 201611040898.0 | 2016/11/21 |
| 206 | 京唐公司 | 一种应用于轧辊托肩的防锈蚀装置 | 发明专利 | 201611046091.8 | 2016/11/22 |
| 207 | 京唐公司 | 一种在半连轧生产线上轧制 IF 铁素体的方法 | 发明专利 | 201611044089.7 | 2016/11/21 |
| 208 | 京唐公司 | 一种铁素体轧制工艺的精轧控制方法及装置 | 发明专利 | 201611059348.3 | 2016/11/22 |
| 209 | 京唐公司 | 一种电刷研磨装置与旋转电气设备 | 发明专利 | 201710015469.6 | 2017/1/10 |
| 210 | 京唐公司 | 超低碳钢及其生产方法 | 发明专利 | 201710017486.3 | 2017/1/10 |
| 211 | 京唐公司 | 一种控制清洗刷辊的方法及装置 | 发明专利 | 201710097296.7 | 2017/2/22 |
| 212 | 京唐公司 | 一种汽车板锌层粘附性检测方法 | 发明专利 | 201710187945.2 | 2017/3/27 |
| 213 | 京唐公司 | 一种减少中间坯头部温降的方法 | 发明专利 | 201710201161.0 | 2017/3/30 |
| 214 | 京唐公司 | 一种走行堆料系统 | 发明专利 | 201710433177.4 | 2017/6/9 |
| 215 | 京唐公司 | 一种半钢脱磷的方法 | 发明专利 | 201710433170.2 | 2017/6/9 |
| 216 | 京唐公司 | 一种定宽机控制方法 | 发明专利 | 201710437462.3 | 2017/6/9 |
| 217 | 京唐公司 | 一种冷拔用热轧钢带及其生产方法 | 发明专利 | 201710433860.8 | 2017/6/9 |
| 218 | 京唐公司 | 一种控制冷轧薄规格高强钢的表面斜纹缺陷的方法 | 发明专利 | 201710433155.8 | 2017/6/9 |
| 219 | 京唐公司 | 一种冷轧镀锌线上带钢跑偏预警方法及装置 | 发明专利 | 201710433843.4 | 2017/6/9 |
| 220 | 京唐公司 | 一种提高精轧侧导板开口度控制精度的方法和装置 | 发明专利 | 201710433175.5 | 2017/6/9 |
| 221 | 京唐公司 | 一种防止高炉炉顶料罐重料的方法 | 发明专利 | 201710556990.0 | 2017/7/10 |

| 序号 | 专利授权人 | 专利名称 | 类型 | 专利号 | 申请日 |
|-----|----------------------|---------------------------|------|----------------|-----------|
| 222 | 京唐公司 | 烧结料偏析布料方法 | 发明专利 | 201710551341.1 | 2017/7/7 |
| 223 | 京唐公司 | 一种控制脱磷炉炉底上涨的方法 | 发明专利 | 201710551978.0 | 2017/7/7 |
| 224 | 京唐公司 | 一种高强钢内应力的控制方法及装置 | 发明专利 | 201710552521.1 | 2017/7/7 |
| 225 | 京唐公司 | 一种热轧镀锡板斜纹缺陷的控制及监控方法 | 发明专利 | 201710552527.9 | 2017/7/7 |
| 226 | 京唐公司 | 一种标定热连轧板带精轧机入口侧导板的方法 | 发明专利 | 201710552028.X | 2017/7/7 |
| 227 | 京唐公司 | 一种转炉氧枪变频器控制电机的接地检测方法 | 发明专利 | 201710557183.0 | 2017/7/10 |
| 228 | 京唐公司 | 一种烘烤硬化钢的冶炼控制方法 | 发明专利 | 201710570268.2 | 2017/7/13 |
| 229 | 京唐公司 | 电磁给油系统给油量的监控方法及装置 | 发明专利 | 201710556217.4 | 2017/7/10 |
| 230 | 京唐公司 | 一种激光焊机带头带尾对中相机的控制方法及装置 | 发明专利 | 201710556205.1 | 2017/7/10 |
| 231 | 京唐公司 | 一种控制超低碳钢边部翘皮缺陷的生产方法 | 发明专利 | 201710559739.X | 2017/7/11 |
| 232 | 京唐公司 | 一种热轧精轧区域工作辊辊面质量控制方法 | 发明专利 | 201710556988.3 | 2017/7/10 |
| 233 | 京唐公司 | 防止高炉炉顶料罐重料的方法及装置 | 发明专利 | 201710834038.2 | 2017/9/15 |
| 234 | 京唐公司 | 一种脱磷转炉炉底维护方法 | 发明专利 | 201710827694.X | 2017/9/14 |
| 235 | 京唐公司 | 一种热轧自动要钢的操作方法 | 发明专利 | 201710828061.0 | 2017/9/14 |
| 236 | 京唐公司 | 一种热轧高强钢的轧制方法 | 发明专利 | 201710827695.4 | 2017/9/14 |
| 237 | 京唐公司 | 一种轧辊落轨的方法及装置 | 发明专利 | 201710834081.9 | 2017/9/15 |
| 238 | 京唐公司 | 一种镀锌线静电涂油系统、涂油控制方法及装置 | 发明专利 | 201710827174.9 | 2017/9/14 |
| 239 | 京唐公司 | 一种退火炉温度控制方法及系统 | 发明专利 | 201710828269.2 | 2017/9/14 |
| 240 | 京唐公司 | 一种用于提升冷轧带钢的清洗效果的方法及装置 | 发明专利 | 201710832616.9 | 2017/9/15 |
| 241 | 京唐公司 | 一种避免镀锌带钢出现沉没辊印的方法 | 发明专利 | 201710834072.X | 2017/9/15 |
| 242 | 京唐公司，北京首钢自动化信息技术有限公司 | 一种烧结点火炉控制方法及装置 | 发明专利 | 201710834065.X | 2017/9/15 |
| 243 | 京唐公司，北京首钢自动 | 烧结混合料水分控制方法、装置、计算机存储介质及设备 | 发明专利 | 201710842703.2 | 2017/9/18 |

| 序号 | 专利授权人 | 专利名称 | 类型 | 专利号 | 申请日 |
|-----|-------------------------|------------------------|------|----------------|------------|
| | 化信息技术 有限公司, 首 钢集团 | | | | |
| 244 | 京唐公司; 首 钢集团 | 一种制造冷轧高强钢的方法及装置 | 发明专利 | 201710957654.7 | 2017/10/16 |
| 245 | 京唐公司 | 一种辊底式隧道加热炉 | 发明专利 | 201710998271.4 | 2017/10/24 |
| 246 | 京唐公司 | 一种中间包低氧位控制方法及装置 | 发明专利 | 201710998273.3 | 2017/10/24 |
| 247 | 京唐公司 | 一种应用于高强钢的冷轧连机的启车方法 | 发明专利 | 201710998364.7 | 2017/10/24 |
| 248 | 京唐公司 | 一种断带穿带辅助工具 | 发明专利 | 201710998422.6 | 2017/10/24 |
| 249 | 京唐公司 | 一种生产 3.0mm 规格冷轧产品的控制方法 | 发明专利 | 201710998619.X | 2017/10/24 |
| 250 | 京唐公司 | 一种冷轧板材的自动倒车方法 | 发明专利 | 201710998671.5 | 2017/10/24 |
| 251 | 京唐公司 | 一种防止薄带钢启车断带的方法 | 发明专利 | 201710998673.4 | 2017/10/24 |
| 252 | 京唐公司 | 一种轧机张力计维护的方法及系统 | 发明专利 | 201711002535.2 | 2017/10/24 |
| 253 | 京唐公司; 首 钢集团 | 一种亚包晶钢板坯连铸方法 | 发明专利 | 201711012923.9 | 2017/10/26 |
| 254 | 京唐公司 | 一种控制带钢板形的方法及装置 | 发明专利 | 201711017033.7 | 2017/10/26 |
| 255 | 京唐公司 | 一种高炉上料料序控制方法及系统 | 发明专利 | 201711040562.9 | 2017/10/31 |
| 256 | 京唐公司 | 一种带钢卷取张力的控制方法及装置 | 发明专利 | 201810161857.X | 2018/02/27 |
| 257 | 京唐公司 | 一种标定精轧机入口侧导板的方法及装置 | 发明专利 | 201810162392.X | 2018/02/27 |
| 258 | 京唐公司 | 一种热轧自动要钢控制方法 | 发明专利 | 201810162836.X | 2018/02/26 |
| 259 | 京唐公司 | 一种热镀锌板捞渣卷的生产方法 | 发明专利 | 201810161853.1 | 2018/02/27 |
| 260 | 京唐公司 | 一种用于冷轧带钢清洗段中碱液控制的方法 | 发明专利 | 201810161860.1 | 2018/02/27 |
| 261 | 京唐公司 | 立式连续退火炉张力的设定方法 | 发明专利 | 201810161879.6 | 2018/02/27 |
| 262 | 京唐公司 | 一种增加板坯过程温降的方法 | 发明专利 | 201810162285.7 | 2018/02/27 |
| 263 | 京唐公司 | 一种钢铁厂空压机系统优化方法 | 发明专利 | 201810162296.5 | 2018/02/27 |
| 264 | 京唐公司 | 一种自适应控制方法及装置 | 发明专利 | 201810162299.9 | 2018/02/27 |
| 265 | 京唐公司 | 一种参数自适应调整方法及装置 | 发明专利 | 201810162328.1 | 2018/02/27 |
| 266 | 京唐公司 | 一种提高下支撑辊水平精度的方法 | 发明专利 | 201810162338.5 | 2018/02/27 |
| 267 | 京唐公司 | 一种精轧机用调平按钮故障监测装置及精轧 | 发明专利 | 201810162810.5 | 2018/02/27 |

| 序号 | 专利授权人 | 专利名称 | 类型 | 专利号 | 申请日 |
|-----|------------|-----------------------|------|----------------|------------|
| | | 机 | | | |
| 268 | 京唐公司 | 一种防止带钢在退火炉中瓢曲的方法 | 发明专利 | 201810162839.3 | 2018/02/26 |
| 269 | 京唐公司 | 一种高炉鼓风机液压系统 | 发明专利 | 201810164171.6 | 2018/02/27 |
| 270 | 京唐公司 | 一种控制带钢在精轧机飞翘的生产方法 | 发明专利 | 201810164184.3 | 2018/02/27 |
| 271 | 京唐公司 | 一种抗毛边缺陷镀锡板的生产方法 | 发明专利 | 201810164177.3 | 2018/02/27 |
| 272 | 京唐公司 | 防止飞剪切尾过大的系统及方法 | 发明专利 | 201810164187.7 | 2018/02/27 |
| 273 | 京唐公司 | 一种控制粗轧过程温降的方法及装置 | 发明专利 | 201810164189.6 | 2018/02/27 |
| 274 | 京唐公司 | 一种带钢板形的控制方法及装置 | 发明专利 | 201810164342.5 | 2018/02/27 |
| 275 | 京唐公司 | 一种恒温恒压的润滑设备 | 发明专利 | 201810164823.6 | 2018/02/27 |
| 276 | 京唐公司 | 一种低碳铝镇静钢酸洗板的加工方法 | 发明专利 | 201810387617.1 | 2018/04/26 |
| 277 | 京唐公司 | 一种成品球团矿 FeO 含量的控制方法 | 发明专利 | 201810388346.1 | 2018/04/26 |
| 278 | 京唐公司 | 一种热轧工艺控制方法及装置 | 发明专利 | 201810388360.1 | 2018/04/26 |
| 279 | 京唐公司 | 一种提高工作辊换辊小车位置控制精度的方法 | 发明专利 | 201810397715.3 | 2018/04/28 |
| 280 | 京唐公司 | 防止连退机组断带后带钢抽入炉内的方法及装置 | 发明专利 | 201810399978.8 | 2018/04/28 |
| 281 | 京唐公司 | 一种精轧机换辊方法及控制装置 | 发明专利 | 201810400674.9 | 2018/04/28 |
| 282 | 京唐公司 | 一种防止带钢在立式退火炉中跑偏的方法及装置 | 发明专利 | 201810402277.5 | 2018/04/28 |
| 283 | 京唐公司 | 一种避免带钢跑偏的方法及装置 | 发明专利 | 201810402465.8 | 2018/04/28 |
| 284 | 京唐公司 | 一种带钢开卷塔形的控制方法 | 发明专利 | 201810712075.0 | 2018/06/29 |
| 285 | 京唐公司 | 一种微米级冷轧辊系空间精度控制方法 | 发明专利 | 201810714011.4 | 2018/06/29 |
| 286 | 京唐公司 | 一种连退线小车定位精度监控装置及方法 | 发明专利 | 201810714236.X | 2018/06/29 |
| 287 | 京唐公司 | 退火炉的温度调节方法 | 发明专利 | 201810713272.4 | 2018/06/29 |
| 288 | 京唐公司 | 一种连续热镀锌产线入口区域堆钢的控制方法 | 发明专利 | 201810713974.2 | 2018/06/29 |
| 289 | 京唐公司 | 一种粗轧立辊空过方法 | 发明专利 | 201810714421.9 | 2018/06/29 |
| 290 | 京唐公司, 首钢集团 | 一种提高 IF 钢铸坯头坯质量的方法 | 发明专利 | 201810713981.2 | 2018/06/29 |

| 序号 | 专利授权人 | 专利名称 | 类型 | 专利号 | 申请日 |
|-----|----------------------|------------------------|------|----------------|------------|
| 291 | 京唐公司 | 一种 IF 钢鼓包缺陷控制方法 | 发明专利 | 201810691080.8 | 2018/06/29 |
| 292 | 京唐公司 | 一种平整机自动串辊的控制方法 | 发明专利 | 201811172392.4 | 2018/10/09 |
| 293 | 京唐公司 | 一种平整轧制超低粗糙度导轨钢的方法 | 发明专利 | 201811172782.1 | 2018/10/09 |
| 294 | 京唐公司 | 一种调节烧嘴空燃比的方法及装置 | 发明专利 | 201811176539.7 | 2018/10/10 |
| 295 | 西山焦化;京唐公司 | 一种水封槽及干熄炉 | 发明专利 | 201810162534.2 | 2018/02/27 |
| 296 | 首钢集团;京唐公司 | 一种消除含磷高强 IF 钢表面色差缺陷的方法 | 发明专利 | 201711049844.5 | 2017/10/31 |
| 297 | 首钢集团;京唐公司;北京科技大学; | 一种双相管线钢热连轧钢带及其生产方法 | 发明专利 | 201710957998.8 | 2017/10/16 |
| 298 | 西山焦化;京唐公司; | 一种焦油和氨水的分界层高度的测量方法及系统 | 发明专利 | 201710842704.7 | 2017/9/18 |
| 299 | 首钢集团;京唐公司; | 一种盾牌用钢板及其制备方法 | 发明专利 | 201710597125.0 | 2017/07/20 |
| 300 | 西山焦化;京唐公司 | 一种干熄炉装冷焦用中央风帽保护装置及方法 | 发明专利 | 201710596479.3 | 2017/07/17 |
| 301 | 首钢集团;京唐公司 | 一种镀锡板及其制备方法 | 发明专利 | 201710404969.9 | 2017/6/1 |
| 302 | 北京首钢自动化信息技术有限公司;京唐公司 | 一种烧结脱硫和主抽风机联合控制方法 | 发明专利 | 201710244080.9 | 2017/4/14 |
| 303 | 北京首钢自动化信息技术有限公司;京唐公司 | 一种烧节点火炉温度自动控制节能方法 | 发明专利 | 201710244578.5 | 2017/4/14 |
| 304 | 首钢总公司;京唐公司 | 一种利用红外成像技术监测热风炉炉皮温度的方法 | 发明专利 | 201710100183.8 | 2017/02/23 |
| 305 | 首钢集团;京唐公司 | 一种含钛炉料中 Ti 元素分散度的评价方法 | 发明专利 | 201611218702.2 | 2016/12/26 |
| 306 | 京唐公司 | 高压水除磷蓄势罐内壁在线除锈防腐的方法 | 发明专利 | 201610925386.6 | 2016/10/30 |
| 307 | 西山焦化;京 | 一种焦炉推焦机头尾焦捕雾装置及推焦机 | 发明专利 | 201620401538.8 | 2016/5/5 |

| 序号 | 专利授权人 | 专利名称 | 类型 | 专利号 | 申请日 |
|-----|-------------------|--------------------------------|------|----------------|------------|
| | 唐公司 | | | | |
| 308 | 西山焦化;京唐公司 | 一种回转布料机用布料小车及回转布料机 | 发明专利 | 201620401537.3 | 2016/5/5 |
| 309 | 首钢总公司;京唐公司 | 一种易卷取且低温性能优异的厚规格管线钢热连轧钢带及其制造方法 | 发明专利 | 201610146106.1 | 2016/3/15 |
| 310 | 西山焦化;京唐公司 | 一种焦炉的自动装煤方法及装置 | 发明专利 | 201510883083.8 | 2015/12/3 |
| 311 | 南京南瑞继保电气有限公司;京唐公司 | 钢铁企业电网协调控制方法及系统 | 发明专利 | 201510546879.4 | 2015/8/31 |
| 312 | 西山焦化;京唐公司 | 一种单种煤皮带取样装置 | 发明专利 | 201520307305.7 | 2015/5/13 |
| 313 | 首钢总公司;京唐公司 | 一种中间包温度监测装置 | 发明专利 | 201520299900 | 2015/5/11 |
| 314 | 首钢总公司;京唐公司 | 具有优异超低温 CTOD 性能的厚规格热连轧钢带及生产方法 | 发明专利 | 201510031597 | 2015/1/22 |
| 315 | 首钢总公司;京唐公司 | 耐火材料的半热态抗热震性实验装置及其方法 | 发明专利 | 201410743830.3 | 2014/12/8 |
| 316 | 首钢总公司;京唐公司 | 一种烧结环冷工艺下的热矿预筛分设备 | 发明专利 | 201420593655.X | 2014/10/14 |
| 317 | 首钢总公司;京唐公司 | 一种消除带钢表面麻坑缺陷的工艺方法 | 发明专利 | 201410542359.1 | 2014/10/14 |
| 318 | 首钢总公司;京唐公司 | 一种提高环冷机冷却效率的烧结矿预整粒方法 | 发明专利 | 201410542157.7 | 2014/10/14 |
| 319 | 首钢总公司;京唐公司 | 一种烧结矿筛分和布料设备 | 发明专利 | 201420427432.6 | 2014/7/30 |
| 320 | 首钢总公司;京唐公司 | 新型烧结矿筛分和布料系统 | 发明专利 | 201420427415.2 | 2014/7/30 |
| 321 | 首钢总公司;京唐公司 | 一种高炉用富氧喷吹天然气风口 | 发明专利 | 201420393478 | 2014/7/16 |
| 322 | 首钢总公司;京唐公司 | 一种高炉混喷石油伴生天然气和煤粉的工艺系统 | 发明专利 | 201420391396.2 | 2014/7/15 |
| 323 | 西山焦化;京 | 一种干熄焦炉的升温方法及系统 | 发明专利 | 201410239998 | 2014/5/30 |

| 序号 | 专利授权人 | 专利名称 | 类型 | 专利号 | 申请日 |
|-----|----------------------|---------------------------|------|----------------|------------|
| | 唐公司;首钢总公司 | | | | |
| 324 | 西山焦化;京唐公司 | 一种取样系统及方法 | 发明专利 | 201410218432.X | 2014/5/22 |
| 325 | 首钢总公司;京唐公司 | 一种烧结矿的制作方法 | 发明专利 | 201410138073.7 | 2014/4/8 |
| 326 | 首钢总公司;京唐公司 | 一种在炼铁系统中使用铁矿粉的方法 | 发明专利 | 201410044509.6 | 2014/1/30 |
| 327 | 首钢总公司;京唐公司 | 部分返矿不经制粒参与烧结的烧结方法 | 发明专利 | 201410044510.9 | 2014/1/30 |
| 328 | 首钢总公司;京唐公司 | 一种改善烧结台车漏风的设备 | 发明专利 | 201320735962.2 | 2013/11/19 |
| 329 | 首钢总公司;京唐公司 | 烧结矿冷却温度检测装置 | 发明专利 | 201320630669.X | 2013/10/22 |
| 330 | 首钢总公司;京唐公司 | 一种提高烧结机导料槽寿命的方法 | 发明专利 | 201310476382 | 2013/10/12 |
| 331 | 北京首钢国际工程技术有限公司;京唐公司 | 适用低温多效海水淡化系统用汽轮机的调节系统 | 发明专利 | 201320190019.8 | 2013/4/16 |
| 332 | 西山焦化;京唐公司;首钢总公司 | 一种干法熄焦焦炭烧损率的测算方法 | 发明专利 | 201310041878.5 | 2013/2/4 |
| 333 | 首钢总公司;京唐公司 | 获取烧结高温带宽度和迁移速度的方法 | 发明专利 | 201210566805.3 | 2012/12/24 |
| 334 | 北京首钢自动化信息技术有限公司;京唐公司 | 一种带式焙烧机生产中预热和焙烧过程的控制方法 | 发明专利 | 201210563849 | 2012/12/21 |
| 335 | 首钢总公司;京唐公司 | 使用易熔低品位矿粉和难熔高品位矿粉制备烧结矿的方法 | 发明专利 | 201210468071.5 | 2012/11/19 |
| 336 | 北京首钢自动化信息技术有限公司;京唐公司 | 一种 RH 轻处理模式的控制方法 | 发明专利 | 201210238406.4 | 2012/7/10 |

| 序号 | 专利授权人 | 专利名称 | 类型 | 专利号 | 申请日 |
|-----|----------------------------------|------------------------|------|----------------|------------|
| 337 | 钢铁研究总院;中达连铸技术国家工程研究中心有限责任公司;京唐公司 | 一种具有倾斜转轴的倒角型足辊 | 发明专利 | 201210019846 | 2012/1/20 |
| 338 | 首钢总公司;京唐公司 | 环保型高表面质量免酸洗汽车大梁钢的生产方法 | 发明专利 | 201010235928.X | 2010/7/22 |
| 339 | 首钢总公司;京唐公司;北京首钢国际工程技术有限公司 | 一种钢铁综合污水回用水双膜法除盐的系统及工艺 | 发明专利 | 200910077025 | 2019/1/16 |
| 340 | 京唐公司 | 一种封样方法及装置 | 发明专利 | 201710827233.2 | 2017/9/14 |
| 341 | 京唐公司 | 星轮齿板的在线堆焊用样板组合及在线堆焊方法 | 发明专利 | 201810162330.9 | 2018/02/27 |
| 342 | 京唐公司 | 一种助卷辊装置的检测方法 | 发明专利 | 201810693684.6 | 2018/06/29 |
| 343 | 京唐公司;首钢集团 | 一种 240MPa 级烘烤硬化钢及其制造方法 | 发明专利 | 201811246541.7 | 2018/10/24 |
| 344 | 京唐公司 | 一种检测钢卷托盘运输线上称重机准确性的方法 | 发明专利 | 201811568052.3 | 2018/12/21 |
| 345 | 京唐公司 | 一种连续热镀锌生产线张力辊组的控制方法 | 发明专利 | 201811570042.3 | 2018/12/21 |
| 346 | 京唐公司 | 高氮马口铁的生产方法 | 发明专利 | 201910215593.6 | 2019/03/21 |
| 347 | 京唐公司 | 一种轧辊交叉水平检测方法 | 发明专利 | 201910437277.3 | 2019/05/24 |
| 348 | 京唐公司 | 一种调节承载钢卷的小车上升高度的方法及装置 | 发明专利 | 201910508996.X | 2019/06/13 |
| 349 | 京唐公司 | 磨削轧辊的方法 | 发明专利 | 201910652599.X | 2019/07/19 |
| 350 | 京唐公司 | 一种轧机衬板倾斜检测方法及检测工装 | 发明专利 | 201910647843.3 | 2019/07/17 |
| 351 | 京唐公司 | 一种电磁离合器找正对中的方法 | 发明专利 | 201811568383.7 | 2018/12/21 |
| 352 | 京唐公司 | 一种高锡量镀锡板的边部质量控制方法 | 发明专利 | 201710833204.7 | 2017/9/15 |
| 353 | 京唐公司 | 一种热轧粗轧机的控制方法 | 发明专利 | 201810713621.2 | 2018/06/29 |
| 354 | 京唐公司 | 一种带钢接缝边浪控制方法及装置 | 发明专利 | 201811175681.X | 2018/10/10 |
| 355 | 京唐公司 | 一种控制低碳铝镇静钢中夹杂物润湿性的 RH | 发明专利 | 201811577674.2 | 2018/12/21 |

| 序号 | 专利授权人 | 专利名称 | 类型 | 专利号 | 申请日 |
|-----|-----------|-----------------------|------|----------------|------------|
| | | 精炼方法 | | | |
| 356 | 京唐公司 | 一种抑制加热段带钢瓢曲的控制方法 | 发明专利 | 201910499613.7 | 2019/06/11 |
| 357 | 京唐公司 | 一种辊缝自学习纠偏的方法及装置 | 发明专利 | 201910438242.1 | 2019/05/24 |
| 358 | 京唐公司 | 一种退火炉防瓢曲的起车方法 | 发明专利 | 201910643846.X | 2019/07/17 |
| 359 | 京唐公司 | 一种控制镀锡板涂膜附着力的方法 | 发明专利 | 201710827173.4 | 2017/9/14 |
| 360 | 京唐公司 | 一种挤干辊压力均匀性测试方法 | 发明专利 | 201811568025.6 | 2018/12/21 |
| 361 | 京唐公司 | 一种送风恢复方法 | 发明专利 | 201811573210.4 | 2018/12/21 |
| 362 | 京唐公司 | 一种调整退火炉空燃比的方法 | 发明专利 | 201910499601.4 | 2019/06/11 |
| 363 | 京唐公司 | 一种轧机起车厚度控制方法及装置 | 发明专利 | 201910499707.4 | 2019/06/11 |
| 364 | 京唐公司 | 一种轧机换辊的弯辊力确定及控制方法、系统 | 发明专利 | 201910647841.4 | 2019/07/17 |
| 365 | 京唐公司 | 链斗机智能循环输送活性焦控制系统及方法 | 发明专利 | 201710559733.2 | 2017/7/11 |
| 366 | 京唐公司 | 一种布料方法及装置 | 发明专利 | 201810164180.5 | 2018/02/27 |
| 367 | 京唐公司,首钢集团 | 钢带制作方法 | 发明专利 | 201811175365.2 | 2018/10/10 |
| 368 | 京唐公司 | 一种带钢温度控制方法及装置 | 发明专利 | 201811568245.9 | 2018/12/21 |
| 369 | 京唐公司 | 一种镀锌光整机过焊缝轧制力自动控制方法 | 发明专利 | 201910499713.X | 2019/06/11 |
| 370 | 京唐公司 | 一种高炉布料的方法 | 发明专利 | 201910216677.1 | 2019/03/21 |
| 371 | 京唐公司 | 一种带钢头尾的剪切控制方法 | 发明专利 | 201910221612.6 | 2019/03/21 |
| 372 | 京唐公司 | 一种热轧平整线带钢挫伤的预防方法 | 发明专利 | 201910506910.X | 2019/06/12 |
| 373 | 京唐公司 | 带钢卷取温度控制方法、装置及带钢加工系统 | 发明专利 | 201910701867.2 | 2019/07/31 |
| 374 | 京唐公司 | 张力计辊补偿调整方法 | 发明专利 | 201910830414.X | 2019/09/04 |
| 375 | 京唐公司 | 转炉摇炉故障的控制方法及系统 | 发明专利 | 201710998674.9 | 2017/10/24 |
| 376 | 京唐公司 | 一种助卷辊装置损耗程度的检测方法 | 发明专利 | 201810698465.7 | 2018/06/29 |
| 377 | 京唐公司 | 一种低硅铁水的脱磷炉冶炼方法 | 发明专利 | 201810713207.1 | 2018/06/29 |
| 378 | 京唐公司 | 一种退火炉空燃比自寻优的方法和装置 | 发明专利 | 201811172773.2 | 2018/10/09 |
| 379 | 京唐公司 | 一种应用于平整机极限变规格轧制的方法和装置 | 发明专利 | 201910314599.9 | 2019/04/18 |
| 380 | 京唐公司 | 油膜轴承衬套巴氏合金修复工具及方法 | 发明专利 | 201710998443.8 | 2017/10/24 |

| 序号 | 专利授权人 | 专利名称 | 类型 | 专利号 | 申请日 |
|-----|---------------------------|---------------------------|------|----------------|------------|
| 381 | 京唐公司 | 一种平流池排污系统的水处理方法 | 发明专利 | 201710998627.4 | 2017/10/24 |
| 382 | 京唐公司 | 一种提高脱磷转炉冶炼过程热量来源的方法 | 发明专利 | 201810161845.7 | 2018/02/27 |
| 383 | 京唐公司 | 一种球团混合料水分控制装置及方法 | 发明专利 | 201810161852.7 | 2018/02/27 |
| 384 | 京唐公司 | 一种退火炉水淬喷嘴阀门控制方法和装置 | 发明专利 | 201811570696.6 | 2018/12/21 |
| 385 | 京唐公司 | 一种改善带钢甩尾跑偏的方法 | 发明专利 | 201910215983.3 | 2019/03/21 |
| 386 | 京唐公司 | 一种轧机及其双路供电变频传动系统 | 发明专利 | 201910312467.2 | 2019/04/18 |
| 387 | 京唐公司 | 一种塞棒离线调节方法 | 发明专利 | 201710828258.4 | 2017/9/14 |
| 388 | 京唐公司,北京首钢自动化信息技术有限公司,首钢集团 | 烧结矿碱度自动控制方法 | 发明专利 | 201710833251.1 | 2017/9/15 |
| 389 | 京唐公司 | 一种冷轧镀锌宽规格汽车板涂油方法 | 发明专利 | 201710998642.9 | 2017/10/24 |
| 390 | 京唐公司 | 一种钝化辊涂机的辊速控制方法及装置 | 发明专利 | 201810164162.7 | 2018/02/27 |
| 391 | 京唐公司 | 低温多效海水淡化清洗除垢系统及清洗除垢方法 | 发明专利 | 201810385542.3 | 2018/04/26 |
| 392 | 京唐公司 | 一种轧机的倾斜调整方法及装置 | 发明专利 | 201810692637.X | 2018/06/29 |
| 393 | 京唐公司 | 一种冷连轧过程的乳化液浓度优化方法 | 发明专利 | 201810712965.1 | 2018/06/29 |
| 394 | 北京科技大学;京唐公司 | 冶金空分供氧管网系统及其运行方法 | 发明专利 | 201811330117.0 | 2018/11/09 |
| 395 | 首钢集团;京唐公司;北京首时工业设计有限公司 | 一种高炉炉顶料罐放散煤气全回收系统及其安全检修方法 | 发明专利 | 201811010833.0 | 2018/08/31 |
| 396 | 首钢集团;京唐公司;北京首时工业设计有限公司 | 一种高炉炉顶料罐放散煤气全回收方法及系统 | 发明专利 | 201811010809.7 | 2018/08/32 |
| 397 | 首钢京唐钢铁联合有限责任公司 | 一种带钢的张力控制方法及装置 | 发明专利 | 201811568258.6 | 2018/12/21 |

京唐公司与部分共有方就双方共有专利事宜签署了《共同完成科技成果的知

识产权确权协议书》：协议双方共同向主管部门提出相关专利的知识产权申请，申请代理费、专利申请费、维持费、登记费等费用由第一申请人承担，专利授权后的年费由协议双方共担。该等协议亦对专利权的实施、专利权的许可使用及转让、专利权的放弃、国外申请专利、发明人奖励及违约责任等进行了约定。

就京唐公司未与共有方签署《共同完成科技成果的知识产权确权协议书》或类似文件的共有专利，共有方将根据《中华人民共和国专利法》等相关法律法规的规定行使专利共有的相关权利、履行相关义务。

截至本报告书签署之日，京唐公司持有的专利权权属清晰且未设置任何质押担保，专利权不存在权属纠纷或争议。

②注册商标


A.自有注册商标

截至 2020 年 9 月 30 日，京唐公司拥有 1 项注册商标，基本情况如下：

| 商标名称 | 核定使用类别 | 发证部门 | 证书编号 | 注册日期 | 有效期 |
|------|--|---------|----------|-----------|-----------|
| 海澄露 | 32：水（饮料）；矿泉水（饮料）；纯净水（饮料）；蒸馏水（饮料）；苏打水；无酒精饮料；饮料制作配料；豆类音量；汽水；啤酒 | 国家知识产权局 | 35364630 | 2019.9.21 | 2029.9.20 |

B.首钢集团许可京唐公司使用的注册商标

根据首钢总公司与京唐公司于 2014 年 1 月 1 日签订的《首钢商标许可使用协议》：

“首钢总公司许可京唐公司在中国境内，有权在其生产、销售的下述协议产品上无偿使用首钢总公司注册号为“668477”的“”（SG 图形商标）：普通金属及其合金，金属管、板材、焊接用金属材料，金属建筑材料，金属建筑结构，金属建筑物，钢结构建筑，建筑用金属装置，金属预制件，金属架，金属铲墙板，金属屋顶材料，金属脚手架，金属窗，金属门，金属百叶窗，金属遮帘，金属底板，金属栅栏，金属天线塔，电线金属杆，火箭金属发射台，金属桥梁支承，电缆桥架，金属信箱，金属果皮箱，金属墓碑，青铜纪念碑，铁路用金属材料，金

属丝、绳、刺钢丝，普通金属线，普通金属合金线，包装成捆扎用金属带，金属吊索，金属缆绳，金属板网，金属丝网布，电线电缆架空输电线路用附件，标准紧固件，小五金及门窗金属附件，钥匙链，金属瓶盖，门铃，锁，保险箱柜，金属柜，弹簧滑轮，钢滚珠，法兰盘，填料，衬垫，机械传动金属扣，金属阀门，升降机铰链，铸造用金属模型，冷铸模，搅灰浆用金属槽，金属管道配件，管道接头，金属管家，扣栓管道的金属铀环，螺旋环，金属喷咀，金属传动带，装卸机金属撑臂，金属装卸架，金属运输架，金属索拉杆，金属线拉伸器，非机械软管金属绕轴，老虎钳台座，钳工台，金属容器，金属标牌，矿石、矿砂，普通金属塑像；

首钢总公司许可京唐公司在中国境内，有权在其生产、销售的下述协议产品上无偿使用首钢总公司注册号为“1974233”的“首钢”（首钢文字商标）：合金钢，普通金属合金，未加工或半加工普通金属，金属栅栏，金属片或金属板，钢板，普通金属线，金属建筑材料，金属杆，金属建筑物，金属建筑构件，金属管，建筑用金属材料，铁路金属材料，家具用金属附件，钢丝，武警器具，金属锁，弹簧（金属制品）金属标志牌，存储和运输用金属容器，金属焊条，普通金属艺术品，金属矿石，可移动金属建筑物；

该等许可有效期自 2014 年 1 月 1 日至 2018 年 12 月 31 日。”

根据《首钢总公司字号和商标使用管理办法》（首发[2017]69 号）第十一条及第十三条，首钢字号和商标的授权许可使用范围及免缴使用费单位为：总公司全资、控股、拥有实际控制权的参股公司。协议到期后，经与首钢集团沟通，继续授权京唐公司免费使用首钢集团商标且不必续签商标许可使用协议。

截至本报告书签署之日，京唐公司拥有的注册商标的权属清晰，且未设置任何质押担保，商标权不存在权属纠纷或争议；京唐公司合法使用首钢集团拥有的商标权不存在潜在产权纠纷。

③计算机软件著作权

截至 2020 年 9 月 30 日，京唐公司拥有 27 项计算机软件著作权，其基本情况如下：

| 序号 | 软件著作权名称 | 登记日 | 登记号 | 证书号 | 发明人 | 著作权人 |
|----|-------------------------------|------------|--------------|---------------|-----------------------|-------------------|
| 1 | 热轧过程控制数据采集和评测软件 V1.0 | 2013/8/22 | 2013SR088568 | 软著登字第0594330号 | 张敏 | 京唐公司 |
| 2 | 热轧卷取温度模型维护工具软件 V1.0 | 2014/5/5 | 2014SR053699 | 软著登字第0722943号 | 徐芳；杨文峰；秦红波；冯玉涛；张杰；高文刚 | 京唐公司 |
| 3 | 首钢京唐公司人事档案管理系统 | 2014/5/5 | 2014SR053693 | 软著登字第0722937号 | 朱志宏、陈军、韩建国、郝文静 | 京唐公司 |
| 4 | 首钢京唐公司高炉料位追踪系统 | 2014/7/4 | 2014SR091012 | 软著登字第0760256号 | 朱志宏 | 京唐公司 |
| 5 | 产量质量统计查询软件 | 2015/5/4 | 2015SR073301 | 软著登字第0960387号 | 黄爽 | 京唐公司 |
| 6 | 热轧带钢头尾宽度控制工具软件 | 2015/5/5 | 2015SR074700 | 软著登字第0961786号 | 黄爽 | 京唐公司 |
| 7 | 表格生产数据处理软件 | 2014/11/25 | 2014SR181089 | 软著登字第0850326号 | 黄爽 | 京唐公司 |
| 8 | 首钢京唐设备故障管理系统 V1.0 | 2015/10/22 | 2015SR203710 | 软著登字第1090796号 | 张志军 | 京唐公司 |
| 9 | 首钢京唐自动化之窗系统 | 2015/10/22 | 2015SR203462 | 软著登字第1090548号 | 张志军 | 京唐公司 |
| 10 | 合理化建议在线管理系统 V1.0 | 2015/10/22 | 2015SR202650 | 软著登字第1089736号 | 杨利民 | 京唐公司 |
| 11 | 过程控制系统与测宽仪通讯软件[简称测宽仪通讯软件]V1.0 | 2016/5/31 | 2016SR112611 | 软著登字第1305228号 | 秦红波 | 京唐公司 |
| 12 | 热轧操作工登录及报表查询软件 V1.0 | 2016/5/31 | 2016SR112610 | 软著登字第1305227号 | 秦红波 | 京唐公司 |
| 13 | 职工家属简历管理系统[简称：简历管理]V1.0 | 2016/5/31 | 2016SR126486 | 软著登字第1305103号 | 朱志宏、刘永超 | 京唐公司 |
| 14 | 热轧检索目标钢带曲线软件[简称：曲线检索软件]V1.0.0 | 2016/10/10 | 2016SR286600 | 软著登字第1465217号 | 黄爽 | 京唐公司 |
| 15 | 铁水成本一体化测算软件 V1.0 | 2016/12/24 | 2016SR393646 | 软著登字第1572262号 | 罗尧升 | 首钢总公司；京唐公司；秦皇岛首秦金 |

| 序号 | 软件著作权名称 | 登记日 | 登记号 | 证书号 | 发明人 | 著作权人 |
|----|--|-----------|---------------|-----------------|----------------------------|----------------------|
| | | | | | | 属材料有限公司 |
| 16 | 冶炼分析中心库存管理软件 V1.0 | 2018/7/3 | 2018SR509994 | 软著登字第 2839089 号 | 王明 | 京唐公司 |
| 17 | 热轧卷取机设定工具软件[简称: DC Preset Tool]V1.0 | 2018/5/16 | 2018SR344998 | 软著登字第 2674093 号 | 秦红波 | 京唐公司 |
| 18 | 京唐仓储配送中心管理移动应用软件 V1.0 | 2018/5/11 | 2018SR330696 | 软著登字第 2659791 号 | 安晓哲 | 京唐公司、北京首钢自动化信息技术有限公司 |
| 19 | 首钢京唐公司工程信息管理平台应用软件 V1.0 | 2018/7/20 | 2018SR570727 | 软著登字第 2899822 号 | 陈明潇 | 京唐公司、北京首钢自动化信息技术有限公司 |
| 20 | 精轧换辊时间统计系统及客户端软件[简称: 精轧换辊时间统计系统软件]V1.0 | 2018/7/3 | 2018SR509924 | 软著登字第 2839019 号 | 秦红波 | 京唐公司 |
| 21 | 工作日志管理系统 V1.0 | 2018/8/31 | 2018SR702796 | 软著登字第 3031891 号 | 杨林 | 京唐公司 |
| 22 | 冷轧部介质消耗指标计算系统 V1.0 | 2019/1/30 | 2019SR0110883 | 软著登字第 3531640 号 | 朱志宏 | 京唐公司 |
| 23 | 质监部原料区域工作分配系统 V1.0 | 2019/1/7 | 2019SR0017422 | 软著登字第 3438179 号 | 肖阳华 | 京唐公司 |
| 24 | 首钢京唐公司物资计量 APP 软件 V1.0 | 2019/6/21 | 2019SR0644162 | 软著登字第 4064919 号 | 陈明潇 | 京唐公司、北京首钢自动化信息技术有限公司 |
| 25 | 首钢京唐公司汽车衡自动计量系统 V1.0 | 2019/6/19 | 2019SR0633390 | 软著登字第 4054147 号 | 陈明潇 | 京唐公司、北京首钢自动化信息技术有限公司 |
| 26 | 轧辊空间精度分析软件 V1.0 | 2019/7/2 | 2019SR0680605 | 软著登字第 4101362 号 | 雷振尧、李洋龙、张扬、陈伟刚、王会静、张建峰、李敬伟 | 京唐公司 |

| 序号 | 软件著作权名称 | 登记日 | 登记号 | 证书号 | 发明人 | 著作权人 |
|----|----------------------|----------|---------------|---------------|-----|------|
| 27 | 连续退火炉燃烧控制离线计算软件 V1.0 | 2019/8/9 | 2019SR0828200 | 软著登字第4248957号 | 任伟超 | 京唐公司 |

截至本报告书签署之日，京唐公司拥有的计算机软件著作权权属清晰，且未设置任何质押担保。

（三）对外担保及或有负债

截至本报告书签署之日，京唐公司及其下属公司不存在应披露的对外担保等或有事项，京唐公司股东及其关联方不存在对京唐公司及其下属公司非经营性资金占用的情形。

（四）主要负债情况

截至2020年9月30日，京唐公司主要负债构成情况如下表所示：

单位：万元

| 项目 | 金额 | 主要构成 |
|-------------|--------------|------------|
| 短期借款 | 933,999.53 | 信用借款和保证借款 |
| 应付票据 | 254,158.91 | 商业承兑汇票 |
| 应付账款 | 1,378,418.21 | 货款、工程款 |
| 合同负债 | 174,112.25 | 预收产品销售款 |
| 一年内到期的非流动负债 | 710,063.27 | 一年内到期的长期借款 |
| 长期借款 | 2,461,609.00 | 信用借款和保证借款 |

京唐公司负债主要包含短期借款、应付账款、一年内到期的非流动负债以及长期借款。

七、主要财务指标

京唐公司2018年度、2019年度及2020年1-9月的主要财务数据如下：

单位：万元

| 科目 | 2020年9月30日 | 2019年12月31日 | 2018年12月31日 |
|----|------------|-------------|-------------|
|----|------------|-------------|-------------|

| | | | |
|------------------------|------------------|---------------|---------------|
| 资产总额 | 8,892,431.98 | 8,265,798.23 | 7,495,507.32 |
| 负债总额 | 6,146,111.30 | 5,631,233.79 | 5,165,966.42 |
| 所有者权益 | 2,746,320.68 | 2,634,564.43 | 2,329,540.90 |
| 归属于母公司所有者权益 | 2,734,508.68 | 2,623,043.08 | 2,317,847.66 |
| 科目 | 2020年1-9月 | 2019年度 | 2018年度 |
| 营业收入 | 2,928,625.32 | 3,618,992.45 | 3,376,720.88 |
| 营业成本 | 2,639,191.35 | 3,248,262.89 | 2,926,645.99 |
| 营业利润 | 129,768.06 | 123,216.36 | 194,225.69 |
| 利润总额 | 129,659.12 | 121,816.23 | 195,029.85 |
| 净利润 | 111,231.79 | 102,488.01 | 188,002.03 |
| 归属于母公司股东的净利润 | 111,283.42 | 102,659.89 | 188,137.03 |
| 扣除非经常性损益后的归属于母公司股东的净利润 | 108,790.24 | 101,036.86 | 185,931.02 |

注：以上数据已经审计。

非经常损益明细详见“第十节 管理层讨论与分析”之“二、交易标的行业特点和经营情况的讨论与分析”之“（四）盈利能力分析”之“5、报告期非经常性损益、投资收益以及少数股东损益情况分析”。

八、最近三年进行的与交易、增资或改制相关的评估情况

京唐公司最近三年未进行资产评估。

九、拟购买资产为股权时的说明

（一）本次发行股份拟购买资产为少数股权

上市公司拟通过发行股份方式购买京唐公司 19.1823% 股权。

（二）其他股东已同意本次交易

京唐公司已召开股东会，全体股东审议通过京投控股、京国瑞将其所持京唐公司合计 19.1823% 的股权受让予首钢股份事宜。

（三）发行股份购买资产的交易对方合法拥有标的资产的完整权利

截至本报告书签署之日，京投控股、京国瑞所持京唐公司股权权属清晰、完整，不存在设置质押、权利担保或其他受限的情形，亦不存在涉及诉讼、仲裁、司法强制执行等重大问题或者存在妨碍权属转移的其他情况。

（四）不存在出资瑕疵或影响其合法存续的情况

京唐公司自成立以来，历次股权变更、增加注册资本均已办理工商变更登记。截至本报告书签署之日，京唐公司股东不存在虚假出资、延期出资、抽逃出资等违反作为股东所应当承担的义务及责任的行为。

京唐公司自成立之日起至今合法有效存续，不存在法律、法规及其他规范性文件和其公司章程规定的需要终止的情形，亦不存在因重大违法违规行为可能影响其合法存续的情形。

（五）本次发行股份购买资产涉及的债权债务转移及人员安置情况

本次发行股份购买资产不涉及债权债务转移及人员安置情况。

十、报告期内会计政策和相关会计处理

（一）收入的确认原则和计量方法

1、自 2020 年 1 月 1 日起的会计政策

（1）一般原则

京唐公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，京唐公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

满足下列条件之一时，京唐公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属

于在某一时点履行履约义务：

①客户在京唐公司履约的同时即取得并消耗京唐公司履约所带来的经济利益。

②客户能够控制京唐公司履约过程中在建的商品。

③京唐公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且京唐公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，京唐公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，京唐公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，京唐公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，京唐公司会考虑下列迹象：

①京唐公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。

②京唐公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

③京唐公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

④京唐公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

⑤客户已接受该商品或服务。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

京唐公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。京唐公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。京唐公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义

务作为合同负债。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。

（2）具体方法

①销售商品合同

京唐公司与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让钢材等商品的履约义务，通常在综合考虑了下列因素的基础上，以商品控制权转移时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

②提供服务合同

京唐公司与客户之间的提供服务合同通常包含提供劳务服务、技术咨询或技术服务的履约义务，由于京唐公司履约的同时客户即取得并消耗京唐公司履约所带来的经济利益，且京唐公司在整个合同期间内有权就累计至今的履约部分收入款项，京唐公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。京唐公司按照投入法，根据发生的成本确定提供服务的履约进度。对于履约进度不能合理确定时，京唐公司已经发生预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

2、2020年1月1日前的会计政策

（1）销售商品

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方，既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售商品实施有效控制，收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入企业，相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入的实现。收入确认的具体方法如下：

京唐公司在销售钢铁产品时，同时满足下列条件下，确认销售收入，即：

①与客户签订了产品销售合同；

- ②产品已发货；
- ③已收取货款或取得收款权利；
- ④相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

（2）提供劳务

对在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，京唐公司于资产负债表日按完工百分比法确认收入。

劳务交易的完工进度按已经发生的劳务成本占估计总成本的比例确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：

- ①收入的金额能够可靠地计量；
- ②相关的经济利益很可能流入企业；
- ③交易的完工程度能够可靠地确定；
- ④交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计，则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入，并将已发生的劳务成本作为当期费用。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的，则不确认收入。

3、让渡资产使用权收入

与资产使用权让渡相关的经济利益能够流入及收入的金额能够可靠地计量时，京唐公司确认收入。

（二）重要会计政策或会计估计报告期内变更情况

1、2018 年重要会计政策变更

根据财政部《关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2018]15 号），京唐公司对财务报表格式进行了以下修订：

（1）资产负债表

- ①将原“应收票据”及“应收账款”行项目整合为“应收票据及应收账款”；
- ②将原“应收利息”及“应收股利”行项目归并至“其他应收款”；
- ③将原“固定资产清理”行项目归并至“固定资产”；
- ④将原“工程物资”行项目归并至“在建工程”；
- ⑤将原“应付票据”及“应付账款”行项目整合为“应付票据及应付账款”项目；
- ⑥将原“应付利息”及“应付股利”行项目归并至“其他应付款”；
- ⑦将原“专项应付款”行项目归并至“长期应付款”。

(2) 利润表

- ①从原“管理费用”中分拆出“研发费用”；
- ②在“财务费用”行项目下分别列示“利息费用”和“利息收入”明细项目；

(3) 股东权益变动表

在“股东权益内部结转”行项目下，将原“结转重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”改为“设定受益计划变动额结转留存收益”。

根据财政部《关于 2018 年度一般企业财务报表格式有关问题的解读》，京唐公司作为个人所得税的扣缴义务人，根据《中华人民共和国个人所得税法》收到的扣缴税款手续费在“其他收益”中填列，对可比期间的比较数据进行调整，调增 2017 年度其他收益 1,381,358.50 元，调减 2017 年度其他业务收入 1,381,358.50 元。

京唐公司根据财政部《关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2018]15 号)、《关于 2018 年度一般企业财务报表格式有关问题的解读》及《中华人民共和国个人所得税法》对财务报表格式的修订对公司的资产总额、负债总额、净利润、其他综合收益等无影响。

2、2019 年重要会计政策变更

（1）新金融工具准则

财政部于2017年颁布了《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量（修订）》、《企业会计准则第23号——金融资产转移（修订）》、《企业会计准则第24号——套期会计（修订）》及《企业会计准则第37号——金融工具列报（修订）》（以下统称“新金融工具准则”），京唐公司于自2019年1月1日起执行新金融工具准则，对会计政策相关内容进行了调整。

新金融工具准则要求根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：（1）以摊余成本计量的金融资产；（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；（3）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。混合合同包含的主合同属于金融资产的，不应从该混合合同中分拆嵌入衍生工具，而应当将该混合合同作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。

采用新金融工具准则对京唐公司金融负债的会计政策并无重大影响。

2019年1月1日，京唐公司没有将任何金融资产或金融负债指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，也没有撤销之前的指定。

新金融工具准则以“预期信用损失法”替代了原金融工具准则规定的、根据实际已发生减值损失确认减值准备的方法。“预期信用损失法”模型要求持续评估金融资产的信用风险，因此在新金融工具准则下，京唐公司信用损失的确认时点早于原金融工具准则。

京唐公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- ①以摊余成本计量的金融资产；
- ②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项和债权投资；

（2）新债务重组准则

财政部于2019年5月16日发布了《企业会计准则第12号——债务重组》

(以下简称“新债务重组准则”),修改了债务重组的定义,明确了债务重组中涉及金融工具的适用《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等准则,明确了债权人受让金融资产以外的资产初始按成本计量,明确债务人以资产清偿债务时不再区分资产处置损益与债务重组损益。

根据财会[2019]6号文件的规定,“营业外收入”和“营业外支出”项目不再包含债务重组中因处置非流动资产产生的利得或损失。

京唐公司对2019年1月1日新发生的债务重组采用未来适用法处理,对2019年1月1日以前发生的债务重组不进行追溯调整。

(3) 新非货币性交换准则

财政部于2019年5月9日发布了《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》(以下简称“新非货币性交换准则”),明确了货币性资产和非货币性资产的概念和准则的适用范围,明确了非货币性资产交换的确认时点,明确了不同条件下非货币性资产交换的价值计量基础和核算方法及同时完善了相关信息披露要求。京唐公司对2019年1月1日以后新发生的非货币性资产交换交易采用未来适用法处理,对2019年1月1日以前发生的非货币性资产交换交易不进行追溯调整。

(4) 财务报表格式

财政部于2019年4月发布了《财政部关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2019]6号),2018年6月发布的《财政部关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2018]15号)同时废止;财政部于2019年9月发布了《财政部关于修订印发合并财务报表格式(2019版)的通知》(财会[2019]16号),《财政部关于修订印发2018年度合并财务报表格式的通知》(财会[2019]1号)同时废止。根据财会[2019]6号和财会[2019]16号,京唐公司对财务报表格式进行了以下修订:

- ①将“应收票据及应收账款”行项目拆分为“应收票据”及“应收账款”;
- ②将“应付票据及应付账款”行项目拆分为“应付票据”及“应付账款”;

京唐公司对可比期间的比较数据按照财会[2019]6号文进行调整。

财务报表格式的修订对京唐公司的资产总额、负债总额、净利润、其他综合收益等无影响。

3、2020年重要会计政策变更

财政部于2017年颁布了《企业会计准则第14号——收入（修订）》（以下简称“新收入准则”），京唐公司自2020年1月1日起执行该准则，对会计政策相关内容进行了调整。

在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，确认收入。在满足一定条件时，京唐公司属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务。合同中包含两项或多项履约义务的，京唐公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

京唐公司依据新收入准则有关特定事项或交易的具体规定调整了相关会计政策。

京唐公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素作为合同资产列示。京唐公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

京唐公司根据首次执行新收入准则的累积影响数，调整公司2020年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，未对比较财务报表数据进行调整。京唐公司仅对在2020年1月1日尚未完成的合同的累积影响数调整公司2020年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额。

4、报告期内无重要的会计估计变更事项

京唐公司在报告期内无重要的会计估计变更事项。

（三）重大会计政策或会计估计与上市公司差异情况

京唐公司重大会计政策或会计估计与上市公司不存在重大差异。

(四) 会计政策和会计估计与同行业或同类资产之间的差异及对利润的影响

京唐公司在会计政策与会计估计方面与同行业或同类资产不存在重大差异。

(五) 财务报表编制基础及重大判断和假设

1、财务报表编制基础

(1) 财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

(2) 京唐公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、合并报表范围的确定原则和合并范围

纳入合并财务报表范围共 2 个主体：

| 子公司名称 | 子公司类型 | 持股比例 (%) |
|-------|-------|----------|
| 港务公司 | 控股子公司 | 80.00 |
| 首宝核力 | 控股子公司 | 50.00 |

(六) 行业特殊的会计处理政策

京唐公司所处行业不存在特殊的会计处理政策。

(七) 报告期内资产转移剥离调整情况

报告期内，京唐公司不涉及资产剥离情况。

十一、交易标的涉及诉讼情况

(一) 未决诉讼及仲裁

截至本报告书出具之日，京唐公司存在以下尚未了结的、涉案金额超过 1,000

万元的重大诉讼:

| 序号 | 案件名称 | 当事人 | 案件进展及司法裁判情况 | 目前情况 |
|----|---|--------------------------------|---|--|
| 1 | 京唐公司与中国三冶集团有限公司(“三冶公司”)建设工程施工合同纠纷 | 原告(反诉被告):京唐公司 被告(反诉原告):三冶公司 | (1)一审:2017年6月26日,唐山市中级人民法院(2012)唐民初字第101号《民事判决书》判决:1)三冶公司返还京唐公司超领供材款2,253,207.34元;2)京唐公司给付三冶公司工程款48,422,838.87元及利息;3)京唐公司给付三冶公司材料损失费3,544,664.59元。 (2)二审:2019年7月8日,河北省高级人民法院(2017)冀民终945号《民事判决书》判决:1)撤销一审判决第一、二项;2)维持一审判决第三项;3)三冶公司返还京唐公司超领供材款5,843,606.92元;4)京唐公司给付三冶公司工程款33,325,889.69元及利息。 3)再审:2020年3月23日,最高人民法院(2020)最高法民申411号《民事裁定书》裁定驳回京唐公司再审申请。 | 目前三冶公司正在准备申请强制执行,2020年12月17日,京唐公司向河北省检察院递交抗诉材料,完成立案事宜。 |
| 2 | 中国有色金属工业第六冶金建设有限公司(“六冶公司”)与京唐公司建设工程施工合同纠纷 | 原告(反诉被告):六冶公司 被告(反诉原告):京唐公司 | (1)一审:2018年12月18日河北省高级人民法院(2015)冀民一初字第3号《民事判决书》:1)京唐公司给付六冶公司工程款63,490,009.39元及利息。 (2)发回重审:2019年7月11日最高人民法院(2019)最高法民终532号《民事裁定书》:裁定撤销河北省高级人民法院(2015)冀民一初字第3号民事判决,发回河北省高级人民法院重审。 | 已开庭,尚未作出判决。 |
| 3 | 京唐公司诉三冶公司违约损害赔偿纠纷案 | 原告:京唐公司 被告:三冶公司 | 2020年7月14日,京唐公司向唐山市中级人民法院提交《变更诉讼请求申请书》,请求判令三冶公司向京唐公司赔偿因延误工期给京唐公司造成的矿料倒运费、装卸费等损失共3,300.06万元及合同违约金229.85万元。 | 已开庭,尚未作出判决。 |
| 4 | 京唐公司诉唐山瑞泰买卖合同纠纷案 | 原告:京唐公司 被告:唐山瑞泰 | 根据京唐公司2020年12月18日《变更诉讼请求申请书》,京唐公司请求唐山市曹妃甸区人民法院:1.判令唐山瑞泰依据其与京唐公司签署的三份《带式输送机供货合同》向京唐公司继续履行19,699米交付义务,或向京唐公司返还替唐山瑞泰采购上述运输带垫付的12,242,820.24元;2.判令唐山瑞泰向京唐公司支付违约金共计4,100,685.26元;3.判令唐山瑞泰赔偿京唐公司 | 已递交上诉材料。 |

| 序号 | 案件名称 | 当事人 | 案件进展及司法裁判情况 | 目前情况 |
|----|------|-----|--|------|
| | | | <p>更换唐山瑞泰不合格产品所产发生的材料费、人工费用直接损失 742,776.72 元，该费用从质保金中予以扣除；4.判令唐山瑞泰履行其利库承诺，支付京唐公司利库货款 95.8 万元，京唐公司交付利库货物。</p> <p>2020 年 12 月 31 日，唐山市曹妃甸区人民法院出具（2020）冀 0209 民初 2721 号《民事判决书》，判决驳回京唐公司的全部诉讼请求。</p> | |

（二）相关诉讼案件对京唐公司经营的影响

京唐公司报告期内涉及的诉讼案件主要类型为建设工程施工合同纠纷、票据追索权纠纷等经济纠纷，诉争焦点未涉及京唐公司经营资质等核心利益，诉讼主张主要体现为支付或返还资金款项。

截至 2020 年 9 月 30 日，上市公司已对上述第 1 项诉讼按照最佳估计暂估计提了相应负债，对上述第 2 项诉讼已足额计提相关负债，上述第 3 项诉讼是由京唐公司作为原告起诉且尚在庭审过程中。相关案件涉案标的金额占京唐公司净资产、营业收入、净利润等的比例较低。

因此，相关诉讼案件未对京唐公司的经营产生重大不利影响，不会对本次重组事件造成实质性不利影响。

十二、标的公司收到的行业主管部门处罚情况

（一）海关作出的行政处罚

报告期内，京唐公司受到唐山海关 67 万元的行政处罚情况如下：

| 序号 | 公司 | 处罚文件 | 处罚事由 | 处罚结果 | 处罚日期 | 处罚机关 |
|----|------|--------------------------|--------------------------|----------|------------|-------------|
| 1 | 京唐公司 | 唐关罚违字（2017）0015 号行政处罚决定书 | 未经海关许可将一批已卸货未申报的货物提取用于生产 | 罚款 67 万元 | 2017.10.27 | 中华人民共和国唐山海关 |

《中华人民共和国海关行政处罚实施条例》第十八条第一款第（一）项规定：“有下列行为之一的，处货物价值 5% 以上 30% 以下罚款，有违法所得的，没收

违法所得：（一）未经海关许可，擅自将海关监管货物开拆、提取、交付、发运、调换、改装、抵押、质押、留置、转让、更换标记、移作他用或者进行其他处置的；……。”根据上述《行政处罚决定书》，京唐公司因上述行为而被处以的罚款金额相较涉案货物价值的比例约为 2.988%，低于前述规定中 5% 的最低罚款比例。

经 2020 年 9 月 29 日走访唐山海关并对相关人员进行访谈，京唐公司前述行政违法行为属于程序性违规，且不涉及偷逃国家税款、进口禁止进口货物等实质性违规行为，故唐山海关在该案件中适用了减轻处罚的标准，且京唐公司在收到处罚决定书后积极配合进行整改，并按时足额缴纳了罚款。

综上，上述行政处罚不会对本次交易产生重大不利影响；截至本报告书出具之日，除上述情况之外，京唐公司不存在其他尚未了结的或可预见的影响其持续经营或对本次交易可能产生重大不利影响的重大行政处罚。

十三、涉及立项、环保、行业准入、用地、规划、施工建设等有关报批事项的情况

京唐公司为首钢股份控股子公司，本次重组拟购买资产为京唐公司少数股权，不涉及立项、环保、行业准入、用地、规划、施工建设等有关报批事项。

十四、对京唐公司及其控股子公司生产经营存在重大影响的业务资质、许可及法律规定的强制认证文件取得情况

（一）京唐公司已取得的业务资质、许可及法律规定的强制认证文件

截至本报告书出具之日，京唐公司已取得的对生产经营存在重大影响的业务资质及许可情况如下：

| 序号 | 证书名称 | 许可内容 | 发证部门 | 证书编号 | 发证日期 | 有效期 |
|----|---------|----------|------------|---------------|-----------|---------------------|
| 1 | 电力业务许可证 | 许可类别：发电类 | 国家能源局华北监管局 | 1010314-00298 | 2014.9.12 | 2014.9.12-2034.9.11 |
| 2 | 排污许可 | — | 唐山市生 | 9113023078 | 2020.8.31 | 2020.8.29-2 |

| | | | | | | |
|---|---------------|--|-----------------------------------|------------------------|------------|---------------------|
| | 证 | | 态环境局 | 0837126800 1P | | 025.8.28 |
| 3 | 辐射安全许可证 | 使用Ⅱ类、Ⅳ类、Ⅴ类放射源；使用Ⅲ类射线装置 | 河北省生态环境厅 | 冀环辐证[S0359] | 2018.10.31 | 2023.10.30 |
| 4 | 危险化学品经营许可证 | 氧（压缩的或液化的）；氮（压缩的或液化的）；氩（压缩的或液化的）；氢；氩氦混合气体（压缩的）；氩氮混合气体（压缩的）；硫酸 经营方式：带有储存设施经营 | 唐山市曹妃甸区行政审批局 | 冀唐曹危化经字[2018]48号 | 2018.8.9 | 2018.8.9-2021.8.8 |
| 5 | 危险化学品登记证 | 企业性质：危险化学品生产企业 登记品种：氧（压缩的）、氧（液化的）、氮（压缩的）等 | 河北省危险化学品登记注册办公室、国家安全生产监督管理局化学登记中心 | 130210041 | 2018.6.19 | 2018.6.19-2021.6.18 |
| 6 | 河北省重大危险源备案登记表 | 申请的重大危险源符合备案条件。 | 唐山市安全生产监督管理局 | （唐）安监重备证字[2018]BYJ0036 | 2018.6.7 | 3年 |

根据《市场监管总局关于优化强制性产品认证目录的公告》（2020年第18号）及其附件《强制性产品认证目录描述与界定表（2020年修订）》（以下简称“强制性产品认证目录及相关规定”），京唐公司生产的产品不属于前述文件规定的需要取得强制性产品认证的范围。

（二）京唐公司正在办理续期的业务资质及许可

截至本报告书出具之日，京唐公司正在办理续期的业务资质及许可：

| 序号 | 证书名称 | 许可内容 | 发证部门 | 证书编号 | 发证日期 | 有效期 |
|----|------|------|------|------|------|-----|
|----|------|------|------|------|------|-----|

| | | | | | | |
|---|--------------|--|------------|----------------|-------------|-----------------------------|
| 1 | 气瓶充装许可证 | 获准从事下列截至的气瓶自行充装自行使用，不得对外充装或销售：氮氩混合气体、氩氮混合气体、氢气、空气（限呼吸器用）、氧气（限呼吸器用） | 河北省质量技术监督局 | TS4213K92-2020 | 2016年12月20日 | 2016年12月20日 -2020年12月19日 |
| 2 | 移动式压力容器充装许可证 | 京唐公司获准从事相应品种和介质的移动式压力容器充装 | 河北省质量技术监督局 | TS9213125-2020 | 2016年1月19日 | 2020年1月18日 |

根据河北省特种设备学会《特种设备鉴定评审工作备忘录》(编号:2003498),截至本报告书出具之日,河北省特种设备学会鉴定评审组已于2020年12月10日对京唐公司进行了气瓶充装鉴定评审并提出需整改问题,并明确要求京唐公司应在2021年6月10日前完成问题整改并报送整改报告。根据京唐公司的说明,目前京唐公司正在按照评审组的要求进行相关整改工作,但受疫情影响,气瓶充装管理系统供应商与气瓶供应商目前均无法正常供货,需待疫情缓解后完成相应整改工作。

截至本报告书出具之日,河北省市场监督管理局已于2020年3月30日出具《行政许可申请受理决定书》(冀质检许(受)[2020]13110000026200942),根据该决定书,京唐公司办理《移动式压力容器充装许可证》的申请已被受理,京唐公司需联系该局委托的评审机构于2021年3月30日前完成评审;河北省特种设备学会鉴定评审组已于2020年12月26日对京唐公司进行了移动式压力容器充装许可鉴定评审,并要求京唐公司在2021年1月20日前就评审所提出的问题完成整改并报送整改报告。京唐公司已将相关整改材料提交评审组进行审核确认。

《气瓶充装许可证》及《移动式压力容器充装许可证》对应的相关气体均为京唐公司生产过程中产生的副产品,相关气体的充装并非京唐公司主要生产环节所必需。目前,前述两项证书涉及的相关气体充装工作均已停止,且未对京唐公司主营业务产生重大影响。

根据唐山市曹妃甸区市场监督管理局于2020年8月20日及2021年1月29日分别出具的《证明》：自2017年1月1日至2021年1月29日，京唐公司不存在任何违反国家和地方有关质量技术监督的法律、法规、行政规章及国家强制标准和行业标准及其他规范性文件的情况，亦没有任何受到或需受到该局调查或行政处罚的记录。

（三）对京唐公司之控股子公司生产经营存在重大影响的业务资质、许可及法律规定的强制认证文件取得情况

截至本报告书出具之日，港务公司的主营业务为在港区内提供货物装卸服务，持有唐山市海洋口岸和港航管理局于2019年9月24日核发的《中华人民共和国港口经营许可证》（（冀唐）港经证（0291）），许可内容为“为船舶提供码头设施；在港区内提供货物装卸、仓储服务”，有效期至2022年9月23日。港务公司不存在需要根据强制性产品认证目录及相关规定取得强制性产品认证的情形。

截至本报告书出具之日，首宝核力的主营业务为提供冶金关键设备状态维护与检修服务、关键冶金备品备件再制造技术、设备状态预知预测技术服务，首宝核力开展相关业务无需取得相应资质或许可，其亦不存在根据强制性产品认证目录及相关规定取得强制性产品认证的情形。

第五节 本次发行股份购买资产情况

一、交易对价及支付方式

上市公司以发行股份的方式向京投控股、京国瑞购买其所持有的京唐公司19.1823%股权。本次交易中，各交易对方获取的交易对价计算公式如下：

交易对价=京唐公司100%股权的交易价格×各交易对方所持有京唐公司的股权比例

发行股份数量=交易对价÷本次发行股份购买资产的股票发行价格

向各交易对方发行股份的数量应为整数，根据上述公式计算的发行股份数量按照向下取整原则精确至股，不足1股的部分交易对方自愿放弃。

根据上述公式计算，交易对方获取的交易总对价为556,939.44万元，其中京投控股获取的交易对价为334,164.25万元，京国瑞获取的交易对价为222,775.20万元。

二、发行股份的种类、面值及上市地点

本次交易中拟发行股份的种类为人民币A股普通股，每股面值为1.00元，上市地点为深交所。

三、定价基准日、定价依据及发行价格

（一）定价基准日

本次发行股份购买资产的定价基准日为首钢股份审议本次交易相关事项的七届五次董事会决议公告日。

（二）定价依据及发行价格

根据《重组管理办法》相关规定：上市公司发行股份的价格不得低于市场参考价的90%。市场参考价为定价基准日前20个交易日、60个交易日或者120个交易日的公司股票交易均价之一。交易均价的计算公式为：定价基准日前若干个

交易日公司股票交易均价=决议公告日前若干个交易日公司股票交易总额/决议公告日前若干个交易日公司股票交易总量。

经计算，上市公司本次发行股份购买资产可选择的市场参考价为：

单位：元/股

| 市场参考价 | 交易均价 | 交易均价的 90% |
|------------|------|-----------|
| 前 20 个交易日 | 4.96 | 4.47 |
| 前 60 个交易日 | 4.80 | 4.32 |
| 前 120 个交易日 | 4.51 | 4.06 |

通过与交易对方协商，上市公司确定本次发行股份购买资产的发行价格为定价基准日前 120 个交易日公司股票的交易均价（结果保留至两位小数并向上取整），即 4.51 元/股。

自定价基准日至发行日期间，上市公司如有派发股利、送红股、转增股本或配股等除权、除息行为，将按照如下公式对发行价格进行相应调整。具体调整方法如下：

派送股票股利或资本公积转增股本： $P1 = P0 / (1 + n)$ ；

配股： $P1 = (P0 + A \times k) / (1 + k)$ ；

上述两项同时进行： $P1 = (P0 + A \times k) / (1 + n + k)$ ；

派送现金股利： $P1 = P0 - D$ ；

上述三项同时进行： $P1 = (P0 - D + A \times k) / (1 + n + k)$ 。

其中， $P0$ 为调整前有效的发行价格， n 为该次送股率或转增股本率， k 为配股率， A 为配股价， D 为该次每股派送现金股利， $P1$ 为调整后有效的发行价格。

四、发行对象和发行数量

（一）发行对象

本次发行股份购买资产的发行对象为京投控股和京国瑞，交易对方的具体情况详见本报告书“第三节 交易对方基本情况”。

（二）发行数量

本次发行股份购买资产的发行对象为京唐公司股东京投控股和京国瑞，共计新增股份数量为 1,234,898,985 股。具体发行对象和发行数量情况如下：

单位：股

| 序号 | 发行对象名称 | 发行股份数 |
|----|--------|----------------------|
| 1 | 京投控股 | 740,940,679 |
| 2 | 京国瑞 | 493,958,306 |
| 合计 | | 1,234,898,985 |

上市公司作为交易对价向交易对方发行股份数量的计算公式详见前述“（一）交易对价及支付方式”。根据前述公式计算的向交易对方发行股份数量，按照向下取整原则精确至股，不足 1 股的部分交易对方自愿放弃。

自定价基准日至发行日期间，上市公司如有派发股利、送红股、转增股本或配股等除权、除息事项，发行数量也将根据发行价格的调整情况进行相应调整。以上发行股份数量将根据标的资产的最终交易作价进行调整，并最终以上市公司股东大会审议通过且经中国证监会核准的数量为准。

五、锁定期安排

交易对方京投控股出具如下有关锁定期的承诺函：

“1、本公司本次发行股份购买资产而取得上市公司股份时，若本公司持有京唐公司股权权益已满 12 个月，则本公司在本次交易中取得的上市公司股份，自股份发行结束之日起 12 个月内不得以任何方式交易或转让；若本公司持有的京唐公司股权权益不足 12 个月，则本公司在本次交易中取得的上市公司股份，自股份发行结束之日起 36 个月内不得转让。若该等股份由于上市公司送红股、转增股本等原因而增加的，增加的上市公司股份同时遵照上述锁定期进行锁定。

2、若上述锁定股份的承诺与证券监管部门的最新监管意见不相符，本公司将根据相关证券监管部门的监管意见对上述锁定承诺进行相应调整。”

交易对方京国瑞出具如下有关锁定期的承诺函：

“本基金因本次发行股份购买资产而取得的上市公司股份，自股份发行结束之日起 36 个月内不转让。若该等股份由于上市公司送红股、转增股本等原因而增加的，增加的上市公司股份同时遵照上述锁定期进行锁定。”

上述锁定期届满后，将按照中国证监会及深交所的有关规定执行。

六、过渡期间损益归属

评估基准日至目标股权交割日为本次股权收购的过渡期。

交易各方约定，标的资产在过渡期间运营所产生的盈利或因其他原因增加的净资产以及在过渡期间运营所产生的亏损或因其他原因减少的净资产均由首钢股份享有或承担。

七、滚存未分配利润安排

本次发行股份购买资产完成后，京唐公司截至目标股权交割日的滚存未分配利润，由目标股权交割后京唐公司届时的全体股东按其所持京唐公司股权比例享有。在本次发行股份购买资产完成后，首钢股份截至对价股份交割日的滚存未分配利润，由对价股份交割后首钢股份届时的全体股东按其所持首钢股份之股份比例享有。

八、决议有效期

与本次发行股份购买资产有关的决议自股东大会审议通过之日起 12 个月内有效。如本次交易在上述有效期内取得中国证监会核准，则该有效期自动延长至本次交易实施完毕之日。

第六节 募集配套资金情况

一、发行股份的种类、面值及上市地点

本次募集配套资金拟发行股份的种类为人民币 A 股普通股，每股面值为 1.00 元，上市地点为深交所。

二、定价基准日、定价依据及发行价格

本次非公开发行股份募集配套资金采取询价发行的方式，定价基准日为发行期首日，发行价格不低于定价基准日前 20 个交易日股票交易均价的 80% 与本次非公开发行股份募集配套资金前上市公司最近一期末经审计的归属于母公司股东的每股净资产值的较高者（按“进一法”保留两位小数）。具体发行价格将在本次交易获得中国证监会核准后，由本公司董事会根据股东大会的授权，按照相关法律、行政法规及规范性文件的规定，依据发行对象申购报价的情况并综合考虑上市公司每股净资产值等因素综合确定。

在定价基准日至发行日期间，上市公司如有派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项的，需对发行价格作相应除权、除息处理。

三、发行对象和发行数量

上市公司拟向不超过 35 名符合条件的特定投资者，以询价的方式非公开发行股份募集配套资金不超过 250,000.00 万元，募集配套资金总额不超过本次交易中以发行股份方式购买资产的交易价格的 100%，且发行股份数量不超过发行前公司总股本的 30%。

本次为募集配套资金所发行股份数量，将根据募集配套资金总额及发行价格最终确定，发行股份数量的计算公式为：本次为募集配套资金所发行股份数量=本次募集配套资金总额÷发行价格。最终的发行数量将在中国证监会核准本次交易的基础上，由公司董事会根据股东大会的授权，与本次募集配套资金的主承销商根据询价确定的发行价格相应计算并协商确定。

四、锁定期安排

本次非公开发行股份募集配套资金的发行对象所认购的公司新增股份自本次发行完成之日起6个月内不得转让。

本次交易完成后，发行对象因公司分配股票股利、转增股本等情形所增持的股份，亦应遵守上述限售安排。锁定期限届满后，其转让和交易依照届时有效的法律法规和深交所的规则办理。

五、发行股份募集配套资金具体情况

（一）本次交易中募集配套资金概况

募集配套资金拟用于标的公司项目建设、上市公司或标的公司补充流动资金和偿还债务等；其中，用于补充流动资金和偿还债务的比例将不超过交易作价的25%，或不超过募集配套资金总额的50%，若最终募集配套资金总额不足，则不足部分将由上市公司以自有资金或者其他融资方式解决；若上市公司以自有资金先行投入，则待募集资金到位后再进行置换。

未来，若证券监管部门对非公开发行的相关政策进行调整，上市公司可依据相关法规对本次募集配套资金方案进行相应调整，以适应新的监管法规。

本次发行股份购买资产不以募集配套资金的成功实施为前提，最终募集配套资金成功与否，或配套资金是否足额募集，均不影响本次发行股份购买资产行为的实施。

（二）募集配套资金的用途

上市公司拟向符合条件的特定投资者非公开发行股份募集配套资金总额不超过250,000.00万元，在扣除中介机构费用后拟用于如下项目投资：

单位：万元

| 序号 | 项目名称 | 项目总投资额 | 拟投入募集资金 |
|----|----------------|-----------|-----------|
| 1 | 烧结余热发电项目 | 15,036.00 | 14,373.73 |
| 2 | 铁前系统节能降耗综合改造项目 | 34,500.00 | 31,579.40 |
| 3 | 钢渣高值化综合利用项目 | 39,200.00 | 37,339.67 |

| 序号 | 项目名称 | 项目总投资额 | 拟投入募集资金 |
|----|-----------------|-------------------|-------------------|
| 4 | 无人仓储及智能物流改造项目 | 28,000.00 | 19,960.00 |
| 5 | 炼钢部增加火焰清理设施改造项目 | 25,170.42 | 21,747.20 |
| 6 | 补充流动资金和偿还债务 | 125,000.00 | 125,000.00 |
| 合计 | | 266,906.42 | 250,000.00 |

中介机构费用拟自“炼钢部增加火焰清理设施改造项目”中扣除，最终实际用于“炼钢部增加火焰清理设施改造项目”的募集资金不超过 21,747.20 万元。

1、烧结余热发电项目

(1) 项目概况

目前，京唐公司烧结环冷机生产的蒸汽，低压部分用于烧结自用，中压部分送管网，随着两台烧结环冷机密封改造，具备进一步提升余热回收能力的条件。

本项目拟新建两套高参数烧结余热回收系统，配套锅炉辅助间、锅炉系统配电室、循环水泵房、机力冷却塔、热力管道外线以及其他介质区域管网等设施、同时新建两套补汽凝汽式汽轮机组。

(2) 项目投资概算及进程

本项目总投资额为 15,036.00 万元，具体投资情况如下表所示：

| 序号 | 投资内容 | 投资金额（万元） | 占总投资比例（%） |
|----|--------|------------------|---------------|
| 1 | 建安费 | 6,482.12 | 43.11 |
| 2 | 设备费 | 7,891.61 | 52.48 |
| 3 | 其他费用 | 622.71 | 4.14 |
| 4 | 铺底流动资金 | 39.56 | 0.26 |
| 合计 | | 15,036.00 | 100.00 |

(3) 项目备案环评情况

2020 年 8 月 21 日，京唐公司完成募投项目备案，并取得《关于首钢京唐钢铁联合有限责任公司烧结余热发电项目核准的批复》（唐曹审批投资核字[2020]66 号）。

2020年9月7日，京唐公司取得唐山市曹妃甸区行政审批局环评审批意见（唐曹审批环表[2020]64号）。

（4）建设工期

本项目建设工期为12个月。

（5）项目经济效益分析

该项目计划总投资15,036.00万元，经测算，项目正常年净利润3,104万元，投资财务内部收益率税前31.87%，投资回收期4.01年（含建设期），税后内部收益率27.93%，回收期4.44年（含建设期）。

2、铁前系统节能降耗综合改造项目

（1）项目概况

目前，京唐公司共运行三座高炉，铁前工序在降低焦比、节能降耗、降低成本方面存在挖潜空间。

本项目拟新建一套磨煤机制粉系统，拟配套建设60,000 Nm³/h变压吸附制氧装置一套，满足高炉富氧能力提升时对氧气需求量的要求。同时，现有的1#轴流式鼓风机按照风机和高炉实际生产运行的性能参数进行必要的节能降耗改造，减少鼓风机放散，降低风机的能耗；对控制软件进行升级改造，实现热风炉的全自动燃烧控制，提高系统自动控制水平，降低高炉煤气消耗；对烧结主抽风机、环冷鼓风机电机进行变频节电技术改造，实现高压变频调速运行和电耗的降低。

（2）项目投资概算及进程

本项目总投资额为34,500.00万元，具体投资情况如下表所示：

| 序号 | 投资内容 | 投资金额（万元） | 占总投资比例（%） |
|----|------|------------------|---------------|
| 1 | 建安费 | 7,220.12 | 20.93 |
| 2 | 设备费 | 24,359.28 | 70.61 |
| 3 | 其他费用 | 2,920.60 | 8.47 |
| 合计 | | 34,500.00 | 100.00 |

(3) 项目备案环评情况

2020年10月13日，本项目完成募投项目备案，并取得《企业投资项目备案信息》（唐曹审批投资备[2020]223号）。

2020年11月4日，京唐公司取得唐山市曹妃甸区行政审批局环评审批意见（唐曹审批环表[2020]79号）。

(4) 建设工期

本项目建设工期为16个月。

(5) 项目经济效益分析

本项目计划总投资34,500万元，经测算，项目正常年净利润5,936万元，投资财务内部收益率税前27.14%，投资回收期4.78年（含建设期），税后内部收益率23.88%，回收期5.24年（含建设期）。

3、钢渣高值化综合利用项目

(1) 项目概况

目前，随着京唐公司二期工程陆续投产，炼钢工序产出的尾渣总量约180万吨/年，其中约有150万吨钢渣通过加工成路基料、工程回填料或钢渣砖等低附加值产品进行综合利用。

本项目拟采用有压热焖工艺，建设年处理钢渣110万吨的有压热闷成套系统、年生产100万吨全固废胶凝材料的生产线。

(2) 项目投资概算及进程

本项目总投资额为39,200.00万元，具体投资情况如下表所示：

| 序号 | 投资内容 | 投资金额（万元） | 占总投资比例（%） |
|----|------|------------------|---------------|
| 1 | 建安费 | 18,971.09 | 48.40 |
| 2 | 设备费 | 18,368.58 | 46.86 |
| 3 | 其他费用 | 1,860.33 | 4.75 |
| 合计 | | 39,200.00 | 100.00 |

（3）项目备案环评情况

2020年11月2日，本项目完成募投项目备案，并取得《企业投资项目备案信息》（唐曹审批投资备[2020]263号）。

2020年12月17日，京唐公司取得唐山市曹妃甸区行政审批局环评审批意见（唐曹审批环表[2020]94号）。

（4）建设工期

本项目建设工期为20个月。

（5）项目经济效益分析

该项目计划总投资39,200万元，经测算，项目正常年净利润5,618万元，投资财务内部收益率税前20.96%，投资回收期5.91年（含建设期），税后内部收益率18.36%，回收期6.49年（含建设期）。

4、无人仓储及智能物流改造项目

（1）项目概况

目前，京唐公司二期项目的陆续投产使得产能进一步提升，庞大复杂的厂内物流对运营提出了更高要求，需要对生产全流程的物流环节进行优化，进一步降本增效。

本项目拟建设产成品无人仓储、智能物流管控、智能化料场和物流大数据及网络通信平台四个部分，利用第五代移动通信、物联网、大数据等新一代信息技术实现对物流的全面感知、可靠传输，建设高效、协同的厂内物流智能管控平台，覆盖料场、堆场、仓库、运输、装卸等环节，实现物流信息的可视化、仓储作业的无人化、物流调度的一体化、监控管理的集中化、设备安防的智能化，进一步降低物资库存、优化运输路线、减少内部倒运、降低经营成本，提高物流效率和作业过程的本质化安全。

（2）项目投资概算及进程

本项目总投资额为28,000.00万元，具体投资情况如下表所示：

| 序号 | 投资内容 | 投资金额（万元） | 占总投资比例（%） |
|----|------|------------------|---------------|
| 1 | 建安费 | 4,160.00 | 14.86 |
| 2 | 设备费 | 15,800.00 | 56.43 |
| 3 | 其他费 | 8,040.00 | 28.71 |
| 合计 | | 28,000.00 | 100.00 |

（3）项目备案环评情况

2020年10月13日，本项目完成募投项目备案，并取得《企业投资项目备案信息》（唐曹审批投资备[2020]224号）。

本项目不涉及固定资产投资过程，无需环评审批。

（4）建设工期

本项目建设工期为30个月。

（5）项目经济效益分析

该项目计划总投资28,000万元，该项目建成后可在现有运力资源不变条件下，提升物流周转效率，减少料场和库区增容建设成本，实现仓储系统的智能调度，天车无人自动作业。

5、炼钢部增加火焰清理设施改造项目

（1）项目概况

目前，京唐公司一期工程在1#、2#的出坯跨配置有一台四面火焰清理机，随着汽车板需求增长，镀锡板的DI材、电池壳钢的不断开发，1台火焰清理机已不能满足生产需求。

本项目拟结合京唐公司现有炼钢厂房车间工艺布置，在3#、4#西侧铸坯出坯跨布置一套四面火焰清理装置，增加炼钢部板坯清理年处理能力120万吨，满足后续产品开发及高端产品产量提升的需求。

（2）项目投资概算及进程

本项目总投资额为25,170.42万元，具体投资情况如下表所示：

| 序号 | 投资内容 | 投资金额（万元） | 占总投资比例（%） |
|----|--------|------------------|---------------|
| 1 | 工程费 | 8,586.88 | 34.11 |
| 2 | 设备费 | 14,611.37 | 58.05 |
| 3 | 其他费 | 1,912.17 | 7.60 |
| 4 | 铺底流动资金 | 60.00 | 0.24 |
| 合计 | | 25,170.42 | 100.00 |

（3）项目备案环评情况

2020年10月13日，本项目完成募投项目备案，并取得《企业投资项目备案信息》（唐曹审批投资备[2020]222号）。

2020年11月4日，京唐公司取得唐山市曹妃甸区行政审批局环评审批意见（唐曹审批环表[2020]78号）。

（4）建设工期

本项目建设工期为30个月。

（5）项目经济效益分析

本项目计划总投资25,170.42万元，经测算，项目正常年净利润为4,043万元，项目投资财务内部收益率税前22.02%，投资回收期6.14年（含建设期），税后内部收益率19.56%，回收期6.62年（含建设期）。

6、补充流动资金和偿还债务

（1）补充流动资金和偿还债务的具体安排

①满足上市公司产量及销售规模增大的日常经营流动资金需求

随着京唐公司二期一步的建成投产，未来上市公司产能逐步提高、业务和人员规模不断扩大，上市公司对日常运营资金的需求将持续增加，如人员薪酬、原材料采购、能源费、生产线维护费、产品市场调研费等。充足的营运资金将有助于公司实现战略规划。

②偿还上市公司借款

上市公司尚未偿还的将于 2021年6月30日到期的借款总额为68.62亿元，超过本次募集资金用于补充流动资金和偿还债务的 12.50亿元，上市公司将根据募集资金到账时间及募集金额，选择合适的到期债务进行偿还：

单位：万元

| 债权人名称 | 借入日 | 到期日 | 期末余额 |
|------------------------|------------|------------|-------------------|
| 中国工商银行股份有限公司北京政达路支行 | 2020-04-08 | 2021-04-07 | 50,000.00 |
| 首钢集团财务有限公司 | 2020-04-15 | 2021-04-15 | 50,000.00 |
| 中国农业银行股份有限公司秦皇岛迎宾支行 | 2020-04-30 | 2021-04-15 | 29,000.00 |
| 中国建设银行股份有限公司唐山曹妃甸工业区支行 | 2019-04-19 | 2021-04-18 | 100,000.00 |
| 中国建设银行股份有限公司迁安首钢支行 | 2020-04-23 | 2021-04-22 | 80,000.00 |
| 中国工商银行股份有限公司北京政达路支行 | 2020-05-06 | 2021-05-05 | 42,305.00 |
| 中国建设银行股份有限公司迁安首钢支行 | 2020-05-19 | 2021-05-12 | 100,000.00 |
| 首钢集团财务有限公司 | 2020-05-21 | 2021-05-21 | 55,000.00 |
| 中国农业银行股份有限公司秦皇岛迎宾支行 | 2020-05-29 | 2021-05-27 | 10,900.00 |
| 中国农业银行股份有限公司秦皇岛迎宾支行 | 2020-05-29 | 2021-05-28 | 9,000.00 |
| 上海浦东发展银行股份有限公司北京西直门支行 | 2020-06-19 | 2021-06-18 | 30,000.00 |
| 首钢集团财务有限公司 | 2020-06-22 | 2021-06-22 | 50,000.00 |
| 首钢集团财务有限公司 | 2020-06-23 | 2021-06-23 | 50,000.00 |
| 首钢集团财务有限公司 | 2020-06-23 | 2021-06-23 | 30,000.00 |
| 合计 | | | 686,205.00 |

如在上述债务到期时本次募集资金尚未到位，上市公司将使用自筹资金偿还。

(2) 上市公司资产负债率较高，短期偿债压力较大

①公司资产负债率较高

截至2020年9月30日，上市公司资产负债率达74.67%，高于同行业平均水平，主要原因系京唐公司二期一步工程建设持续投入所需较高，因此新增借款较多，需要补充流动资金或偿还债务来一定程度降低资产负债率：

| 证券代码 | 证券简称 | 资产负债率（2020年9月30日） |
|------------------|-------------|-------------------|
| 600019.SH | 宝钢股份 | 45.34% |
| 600010.SH | 包钢股份 | 57.18% |
| 699581.SH | 八一钢铁 | 79.52% |
| 601003.SH | 柳钢股份 | 58.49% |
| 平均值 | | 60.13% |
| 000959.SZ | 首钢股份 | 74.67% |

②短期偿债压力较大

截至2020年9月30日，上市公司贷款余额为559.08亿元，其中短期借款232.90亿元，一年内到期的长期借款71.19亿元，长期借款326.18亿元。通过使用本次募集资金偿还借款，可改善公司财务状况，提高公司整体的财务稳健性，有利于公司抗风险能力的进一步提升。

综上，上市公司资产负债率较高且高于同行业平均水平，短期偿债需求较大，本次配套募集资金用于补充流动资金和偿还债务具有必要性。

（三）上市公司前次募集资金使用情况

首钢股份前次募集资金为2003年发行可转债，募集资金到账日距今已超过5年时间，前次募集资金已使用完毕。

（四）募集配套资金的必要性

本次募集配套资金扣除中介机构费用后将主要用于标的公司项目建设、上市公司或标的公司补充流动资金和偿还债务等。

1、本次交易募集配套资金的必要性

本次交易中，首钢股份募集配套资金主要用于标的公司项目建设、上市公司或标的公司补充流动资金和偿还债务。首钢股份目前及未来的货币资金主要用于日常经营所需的流动资金以及拟投资的建设项目，有较为明确的业务规划。同时，交易完成后，需要储备相应的货币资金以应对交易后正常经营的需要。

交易完成后首钢股份使用募集配套资金融资可以有效降低资产负债率，改善资本结构，并节约经营成本，提高抗风险能力，集中现有资源发展主营业务，从长期来看符合上市公司及股东的利益。本次交易募集配套资金具有必要性。

2、募集配套资金用于建设项目的必要性

(1) 烧结余热发电项目的必要性

①项目背景及行业现状

目前，京唐公司一期工程建设有2台550m²烧结机，单台烧结机日产量15,000吨，烧结生产中有大量余热随环冷机废气排放，具有较高的回收价值。目前2套环冷机配2套余热回收系统，与烧结机同时建设，已运行十多年，生产的蒸汽低压部分用于烧结自用，中压部分送京唐公司管网。由于烧结用蒸汽量大为减少，现有的2套余热回收装置产生的低压蒸汽无处可用，大部分放散，另外，烧结环冷机烟气含有大量粉尘，旧余热回收系统运行时间较长，存在锅炉管道磨损、积灰问题，效率大大下降，急需进行升级改造。

对比行业情况，京唐公司烧结余热利用量小，余热回收系统仅取环冷1段及部分2段热废气余热，吨矿产汽仅为52kg，利用率低，生产蒸汽参数低。高参数蒸汽压为1.0MPa，仅对外供蒸汽未建设余热发电系统，不利于节能创效工作的深入开展。目前行业先进企业烧结余热发电采用技术合理，运行控制稳定，烧结余热利用量小，取环冷机1、2段及部分3段热废气余热，吨矿产汽为115kg，利用率高，生产蒸汽中压为2.0MPa。

目前京唐公司已经完成2#机环冷水密封改造，密封效果良好，已具备深度利用环冷余热的基础条件，在二期投产后自供电不足情况下宜加大改造力度、深度利用烧结环冷余热发电创效。

②项目必要性

《钢铁工业调整升级规划（2016—2020年）》提出，“十三五”期间需推进钢铁工业向绿色制造发展的要求，进一步减少温室气体的向空排放，改善周边环境，有利于京唐公司和所在地区经济的持续发展，取得明显的环保效益及社会效益。

本项目的实施有利于提升烧结环冷机余热回收能力,充分利用余热余能建设高效发电机组,提高能源资源利用效率,淘汰落后设备,提升自发电量,降低用电成本,实现资源优化配置,推进能源结构的战略性调整,促进产业升级,实现京唐公司节能、减排、降耗、增效的可持续发展,提高生产效率。

(2) 铁前系统节能降耗综合改造项目的必要性

①项目背景及行业现状

目前,京唐公司共运行三座高炉,铁前工序在降低焦比、节能降耗、降低成本方面存在挖潜空间。

降低焦比方面:京唐公司1#高炉、2#高炉投产已近十年,每座高炉配置两台中速磨煤机制粉,设计能力150t/h,设计要求原煤水分 $\leq 10\%$,而使用的原煤水分达到17%,同时受原煤结构变化,可磨性劣化,影响正常制粉能力。同时,京唐公司原设计每座高炉富氧量为5.5%,目前每座高炉的最大富氧量均达到7.0%,超过原设计水平。为进一步降低焦比,缓解炉内压力,减少炉腹煤气量,保证合理的理论燃烧温度和高炉正常生产水平,需进一步提高富氧率。

节能降耗方面:京唐公司高炉系统配套3台进口风机,随着炼铁工艺的改进,特别是机后富氧量的增加,导致高炉所需风机提供的风量减少,风机实际运行的排气量和压力低于初始设计的性能参数,造成风机运行时出现放风,效率偏低、能耗较大。同时,每座高炉配套4座顶燃式热风炉和2座顶燃式助燃空气预热炉,热风炉采取两烧两送交错并联的送风方式,生产中由热风炉操作员根据仪表参数及操作经验的指示,手动操作相关设备使热风炉完成烧炉和换炉的操作。由于热风炉系统的复杂性,人为控制空煤气流量,可能造成拱顶和热风温度不稳定,致使燃料和风温的浪费。

降低成本方面:京唐公司烧结工序生产过程中电能消耗在生产成本中占有较大的比重,而烧结主抽风机电机的电能消耗占其烧结生产总耗电量的50%以上。

②项目必要性

节能降耗是企业可持续发展的重点工作,是新一代可循环钢铁制造流程的进一步的推广和应用,有利于进一步提高能源利用效率,有效降低产品的资源、能

源消耗，提高产品竞争力。节能降耗符合京唐公司“统筹规划、协同创新、循环经济、绿色发展”的指导思想，建设绿色低碳、智能集约、和谐发展具有国际引领性的钢铁生产基地。

本项目的实施有利于铁前工序降低焦比、节能降耗、降低成本。降低入炉焦比是现代大型高炉有效降低生产成本的重要手段，可以减少环境污染，降低炼铁工序能耗，减少生铁成本，改善钢铁企业的能源供应，给企业带来直接的社会效益和经济效益。同时，提高富氧率可以加速高炉风口前的燃烧过程，提高理论燃烧温度，强化提升高炉冶炼强度，促使焦比降低，有利于炉况顺行，提高高炉煤气的热值，降低能耗，增加效益。

（3）钢渣高值化综合利用项目的必要性

①项目背景及行业现状

随着京唐公司二期工程陆续投产，炼钢工序产出的尾渣总量大幅增加到约180万吨/年，面临新增钢渣处理和综合利用问题。

钢渣处理方面：京唐公司目前钢渣处理工艺采用第三代池式热闷，存在现场环境差、现场工人数量多、钢渣热闷效果不稳定等问题。

钢渣综合利用方面：新增的180万吨/年钢渣中，约有150万吨钢渣只能通过加工成路基料、工程回填料或钢渣砖等低附加值产品进行综合利用，在现有的综合利用方式条件下，由于高炉入炉料烧结矿比例减少、工程建设消耗工程回填料减少等因素，利用量逐步减少。京唐公司与北京科技大学2019年合作开展了全固废胶凝材料关键生产技术和工艺研究，该研究表明采用高炉水渣、钢渣和脱硫石膏协同制备胶凝材料，胶凝材料可达到P.O 42.5水泥强度指标，以此制备的全固废混凝土可达到C40以上强度级别。因此，开发钢渣生产建材产品是解决钢渣等大宗固废消纳的有效措施。

②项目必要性

钢渣的种类繁多，成分、性能波动大，处理后的钢渣综合利用率约25%，大量的钢渣被废弃形成渣山，严重威胁环境生态安全，也日益成为钢铁行业生存和发展的瓶颈。高效、清洁的废渣处理工艺和规模化废渣产品技术的开发应用，对

促进废渣处理技术的进步和发展钢铁工业的循环经济具有重大意义。有压热闷工艺为第四代热闷技术，为响应中央对于保护大气环境的污染物减排要求，不断强化无组织排放的管理，采用先进的钢渣处理技术，可以最大限度减少钢渣处理过程中的无组织排放、提高钢渣处理效率和本质化安全水平。

本项目的实施有可应用钢渣微粉大规模生产及应用技术，通过“破-磨-选”流程界面优化和深度除铁，实现钢渣微粉生产综合能耗大幅下降，开发出钢渣资源化利用系列产品，将二期工程产生的大量钢渣加工为高附加值产品，并为京唐公司带来显著的经济效益。

(4) 无人仓储及智能物流改造项目的必要性

①项目背景及行业现状

目前，京唐公司二期项目的陆续投产使得产能进一步提升，需要对生产全流程的物流环节进行优化，进一步降本增效。

与世界物流现代化水平较高的钢铁企业相比，我国钢铁企业总成本中的物流成本比重较高，国内大型钢铁企业中物流成本能够占到总成本的20%，而物流现代化水平高的国际钢铁企业的物流成本只占总成本的8%-10%，因此，我国钢铁企业的物流管控有较大的发展空间。

工业4.0时代的到来，智能制造在全球范围内快速发展，大数据、云计算、物联网在制造业中广泛应用，为钢铁企业实现生产全流程的物流环节优化提供了有力技术支撑。采用智能装备、物联网、大数据等智能化技术与手段，与生产过程和销售计划进行联动，实现钢铁生产全流程仓储作业和物料运输的一体化管控，可极大地提高物流效率，促进钢铁企业降本增效、绿色发展、提高综合竞争力。

随着京唐公司二期项目的陆续投产，产品体系更加完善，产能进一步释放，在严格控制产品质量，提升生产效率的同时，庞大而复杂的厂内物流也对生产运营提出了更高的要求。在当前钢铁原材料价格高涨、产品竞争激烈的背景下，通过对生产全流程的物流环节进行优化，可进一步降本增效，提高企业竞争力。因此，京唐公司迫切需要建设厂内物流智能集中管控平台，实现从原料进厂、产成

品仓储和运输到成品出厂全过程的一体化智能调度和精细化管理，是京唐公司进一步挖潜增效、创新发展的内在需求。

②项目必要性

构建智能化管控平台，是挖潜增效的内在需求。基于大数据计算，优化资源配置，提升设备运行管控能力，实现对设备安全和作业效率等分析。同时，提升供料作业的标准化、生产过程的最优化、中控操作的少人化、生产安全的本质化，达到数字一体化管理，提高精细化管理水平，实现高质量创新发展。

通过智能料场系统建设，仓群集中管理、菜单引导作业，可以极大提高生产效率和供料质量；实现供料计划、储存、盘库，数字一体化管理，提高精细化管理水平；实现控制流程与堆取料机的联动，确保源、终点品种匹配，避免混料；精确掌握设备运行动态数据，提高设备稳定运行系数。其实施有利于京唐二期工程全面投产后厂内生产全流程物流环节的优化，并为京唐公司带来显著的经济效益。

(5) 炼钢部增加火焰清理设施改造项目的必要性

①项目背景及行业现状

目前，京唐公司连铸车间配置有4台双流连铸机，一期建设时在1#、2#连铸机的出坯垮配置有一台四面火焰清理机，用于对应连铸机的铸坯清理。随着汽车板需求增长，镀锡板的DI材、电池壳钢的不断开发，该类品种对铸坯表面要求甚至比汽车外板要求更高。

预计到2023年，每月需要火焰清理的板坯量将达到13万吨，1台火焰清理机已不能满足生产需求，需要新增加一台火焰清理装置提高高端品种的生产能力。

②项目必要性

本项目新建火焰清理机投产后进行火焰清理的3#、4#连铸机生产的板坯，可直接由天车吊运上线，将大幅缩短板坯运送时间，车间物流顺畅，降低温坯温降。相应减少板坯预热及清理时间，以达到降低板坯运输费用，降低能耗及烧嘴备件成本，降低轧钢成本的目的。同时，可实现远程自动化操作，改善作业环境，降

低操作工人的劳动负荷，有效地保障操作工人的劳动卫生安全。其实施有利于京唐顺应汽车板需求的增长配套进行火焰清理作业，提高生产效率，并为京唐公司带来显著的经济效益。

综上所述，本次募投项目均围绕公司主营业务开展，不涉及新增产能。本次募投项目实施，一方面能促进京唐公司环保升级，提升发行人节能减排能力、成本控制能力及资源循环利用能力；另一方面，将有助于提高京唐公司技术水平和产品品质，实现京唐公司的产品结构升级、内部流程优化和提质增效的目标，有利于京唐公司的可持续稳定发展和生产效率的提升。因此，利用本次募集资金实施相应的募投项目具有合理性和必要性。

（五）募集配套资金管理 and 使用的内部控制制度

为规范上市公司募集资金管理，提高募集资金使用效率，根据《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《上市公司证券发行管理办法》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》、《上市公司监管指引第 2 号-上市公司募集资金管理和使用的监管要求》等法律、法规、规范性文件以及《公司章程》的有关规定，首钢股份制定了《北京首钢股份有限公司募集资金管理制度》。

募集资金到位后，首钢股份将及时与独立财务顾问、银行签署《三方监管协议》，并严格按照上述制度与协议的要求规范管理募集资金。

（六）募集资金失败的补救措施

本次募集配套资金以发行股份购买资产的实施为前提条件，但募集配套金成功与否并不影响发行股份购买资产的实施。

本次募集配套资金的投资项目有利于提升标的公司业务布局，潜在经济效益良好，已经过标的公司及上市公司充分研究论证。实施本次募投项目将发挥上市公司整体的协同效应，增强重组后公司整体市场竞争力。因此，如果本次募集资金失败或未足额募集，相关募投项目仍将继续实施。

首钢股份的市场声誉良好，具备较强的融资能力，在本次重组后，上市公司

资产规模将提高，融资能力将进一步增强，可以充分利用多种融资渠道满足募投项目的资金需求。如本次交易完成后，由于不可预测的风险因素导致本次募集配套资金失败，或者扣除中介机构费用后本次实际募集资金金额不能满足投资项目的需要，上市公司将根据自身战略、经营及资本性支出规划，通过自有资金或者银行贷款、股权融资、其他债务融资等自筹融资方式以解决募集配套资金不足部分的资金需求。

六、决议有效期

与本次募集配套资金有关的决议自股东大会审议通过之日起 12 个月内有效。如本次交易在上述有效期内取得中国证监会核准，则该有效期自动延长至本次交易实施完毕之日。

第七节 交易标的的评估情况

一、交易标的评估的基本情况

(一) 交易标的评估概述

本次交易中，标的资产的评估基准日为 2020 年 6 月 30 日，交易价格以符合《证券法》规定的资产评估机构出具的并经北京市国资委核准的评估结果为基础，由交易各方协商确定。

根据天健兴业出具的天兴评报字[2020]第 1270 号《资产评估报告》，本次评估采用资产基础法和收益法对京唐公司 100% 股权的资产价值进行评估，最终选用资产基础法评估结果作为本次评估结论，截至评估基准日，京唐公司 100% 股权的评估情况如下：

单位：万元

| 标的公司 | 净资产 | 评估值 | 增减值 | 增值率 | 评估方法 |
|------|--------------|--------------|------------|-------|-------|
| 京唐公司 | 2,667,230.85 | 2,903,402.84 | 236,171.99 | 8.85% | 资产基础法 |
| | | 2,767,540.00 | 100,309.15 | 3.76% | 收益法 |

注：京唐公司净资产为经审计的财务报表母公司口径“股东权益”

(二) 评估方法及评估结果的选择理由

1、评估方法

根据《资产评估执业准则——企业价值》（中评协[2018]38 号）的规定，执行企业价值评估业务，应当根据评估目的、评估对象、价值类型、资料收集情况等相关条件，分析收益法、市场法和资产基础法三种资产评估基本方法的适用性，恰当选择一种或者多种资产评估基本方法。

资产基础法是以资产负债表为基础，合理评估企业表内及表外各项资产、负债价值，确定评估对象价值的评估方法，结合本次评估情况，被评估单位可以提供、评估师也可以从外部收集到满足资产基础法所需的资料，可以对被评估单位资产及负债展开全面的清查和评估，因此本次评估适用资产基础法。

收益法的基础是经济学的预期效用理论，即对投资者来讲，企业的价值在于预期企业未来所能够产生的收益。收益法虽然没有直接利用现实市场上的参照物来说明评估对象的现行公平市场价值，但它是从决定资产现行公平市场价值的基本依据—资产的预期获利能力的角度评价资产，能完整体现企业的整体价值，其评估结论具有较好的可靠性和说服力。从收益法适用条件来看，由于企业具有独立的获利能力且被评估单位管理层提供了未来年度的盈利预测数据，根据企业内外部经营环境能够合理预计企业未来的盈利水平，并且未来收益的风险可以合理量化，因此本次评估适用收益法。

由于被评估单位属非上市公司，同一行业的上市公司业务结构、经营模式、企业规模、资产配置和使用情况、企业所处的经营阶段、成长性、经营风险、财务风险等因素与被评估企业相差较大，且近期中国同一行业的可比企业的买卖、收购及合并案例较少，所以相关可靠的可比交易案例的经营和财务数据很难取得，无法计算适当的价值比率，故本次评估不适用市场法。

综上，本次评估选择资产基础法和收益法进行评估。

2、评估结果

京唐公司所属的钢铁行业为较强周期性行业，容易受国内外经济形势的影响，中国钢铁企业产品和原材料的市场价格波动较大，同时钢铁行业发展也将受到国家宏观调控的影响，对未来钢铁企业经营业绩的预测具有较大的不确定性。

资产基础法是从重置的角度反映资产的公平市场价值，重资产企业更倾向于采用资产基础法定价。本次评估中，评估机构对被评估单位资产及负债进行了全面的清查和评估，且各项资产所涉及的经济技术参数的选择都有充分的数据资料作为基础和依据。基于谨慎性原则，以资产基础法评估结果作为最终评估结论。

3、评估结果差异分析

京唐公司于评估基准日的净资产账面价值为 2,667,230.85 万元。采用资产基础法进行评估，股东全部权益评估值为 2,903,402.84 万元，增值 236,171.99 万元，增值率 8.85%；采用收益法进行评估，股东全部权益评估值为 2,767,540.00 万元，增值 100,309.15 万元，增值率 3.76%。资产基础法与收益法评估结果相差

135,862.84 万元，差异率为 4.68%。

(1) 两种评估方法存在差异的原因

①两种评估方法的评估思路不同

资产基础法，是指以被评估企业评估基准日的资产负债表为基础，合理评估企业表内及表外各项资产、负债价值，确定评估对象价值的评估方法。

收益法，是指将预期收益资本化或者折现，确定评估对象价值的评估方法。收益法常用的具体方法包括股利折现法和现金流量折现法，是从企业获利能力的角度衡量企业的价值。

②资产基础法中的主要增值因素无法体现在收益法的评估价值中

资产基础法下，土地是主要增值资产。无形资产中，土地使用权评估增值 158,105.70 万元，主要系土地市场价格自然上涨。在建工程中，二期土地（围海造地）尚未办理土地权属证书，存在权属瑕疵，评估机构根据 2015 年重大资产置换时首钢股份与首钢集团签署的《首钢总公司与北京首钢股份有限公司之重大资产置换协议》，按出让土地条件进行评估，未影响其可变现能力，同时二期土地（围海造地）账面价值不包括土地出让金，因此评估增值 115,389.22 万元。

上述土地使用权的增值因素无法体现在收益法的评估价值中。

③收益法采用的参数假设较为谨慎

受钢材价格回落以及原材料价格上涨的影响，我国钢铁企业经济效益自 2019 年以来大幅下滑。2020 年初新冠疫情的爆发，使得下游用钢行业受到进一步影响和冲击。因此，报告期内标的公司业绩下滑，2020 年 1-6 月盈利水平较低。

基于谨慎性原则，评估机构预计 2021-2025 年京唐公司产品销售价格以 2020 年为基准，比 2020 年平均价格分别降低 30 元、30 元、20 元、15 元和 10 元；进口矿 2021-2025 年价格水平比 2020 年降低 5 美元，其他原燃料价格与 2020 年持平。因此，收益法评估结果较低。预测期的净资产收益率低于历史期的较好水平。

(2) 本次交易选取资产基础法作为定价依据的合理性

京唐公司主要从事汽车板、镀锡板等钢铁产品的生产及销售，其主要原材料铁矿石近年来价格波动较大，进而导致历史的盈利情况较不稳定；虽然本次收益法评估过程中已经基于当前市场情况等因素，对于未来的经营发展情况进行了合理预测，但评估机构认为盈利预测仍存有较大的不确定性。考虑到京唐公司作为生产型企业的“重资产”特质，并且京唐公司向评估机构提供了其资产负债相关的详细资料、评估机构收集了满足资产基础法所需的外部参考资料，能够对京唐公司的资产及负债进行全面的清查和评估。资产基础法能够较为合理体现京唐公司在评估基准日的整体价值。

从同行业交易案例的情况看，A股上市公司收购钢铁行业标的公司的可比交易案例也基本采用资产基础法作为评估结论：

| 上市公司 | 标的公司 | 评估基准日 | 最终评估方法 | 资产基础法(万元) | 收益法/市场法(万元) | 标的主营业务 |
|------|-----------|------------|--------|--------------|--------------|---|
| 柳钢股份 | 广西钢铁集团 | 2020/6/30 | 资产基础法 | 1,774,105.95 | 1,770,723.28 | 黑色金属冶炼、压延、加工 |
| 南钢股份 | 南钢发展和金江炉料 | 2019/8/31 | 资产基础法 | 1,429,649.79 | 1,252,300.00 | 钢铁产品生产和销售；烧结矿、球团矿及焦炭 |
| 中信特钢 | 兴澄特钢 | 2018/12/31 | 收益法 | 2,475,547.11 | 2,679,698.81 | 各类特殊钢材产品 |
| 三钢闽光 | 三安钢铁 | 2017/8/31 | 资产基础法 | 276,154.58 | 283,515.99 | 钢铁冶炼、轧制、加工及延压产品的生产和销售，主要产品为螺纹钢、线材、圆钢等建筑用钢 |
| 杭钢股份 | 宁波钢铁 | 2014/12/31 | 资产基础法 | 814,167.05 | 761,227.00 | 热轧卷板及副产品的生产和销售 |

注：兴澄特钢主营业务为特钢产品，盈利能力和业绩稳定性较强，因此采用收益法进行评估。

4、京唐公司不存在经济性贬值

经济性贬值主要指设备外部因素导致设备价值下降，如产品滞销或原材料价

格上涨导致产能利用率不足收益额减少等。京唐公司不存在经济性贬值，主要原因如下：

(1) 京唐公司的产能利用率较高

钢铁行业总体产能过剩是结构性过剩，低端产能过剩，高端产能不足。京唐公司临海靠港，是具有国际先进水平的千万吨级大型钢铁企业，产品结构持续优化，产能利用率较高。

报告期内，京唐公司钢铁主要产品产能利用率情况如下表所示：

| 产品名称 | 2020年1-9月 | 2019年 | 2018年 |
|----------|-----------|--------|--------|
| 钢坯产能（万吨） | 828 | 970 | 970 |
| 钢坯产量（万吨） | 798 | 927 | 814 |
| 钢坯产能利用率 | 96.38% | 95.57% | 83.92% |
| 钢材产能（万吨） | 739 | 913 | 913 |
| 钢材产量（万吨） | 692 | 861 | 770 |
| 钢材产能利用率 | 93.64% | 94.30% | 84.34% |

2018年产能利用率较低，主要系高炉停风，落实环保限产要求，同时频繁限产造成高炉炉况波动、铁水阶段性亏产。2019年高炉炉况逐渐恢复，铁水产量提高，同时通过降低炼钢铁水消耗，大幅提高钢产量和产能利用率。2020年产能利用率维持在较高水平。

(2) 京唐公司产品下游需求良好、价格上涨

钢铁行业是典型的周期性行业，其发展与宏观经济密切相关。钢材下游需求主要涉及房地产、基建、机械、汽车、家电、船舶等行业。根据Wind统计，2016年至2019年，我国粗钢表观消费量分别约为7.1亿吨、7.7亿吨、8.7亿吨、9.4亿吨，市场需求量整体呈现稳定增长的态势。

2019年，钢铁行业市场需求较好，但受宏观经济影响，下游需求增速有所放缓。2020年以来，疫情对短期用钢需求造成较大影响，但伴随国家新基建推进、西部大开发、2020年新一轮汽车下乡，以及“加快形成以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局”等政策促进下，钢铁行业下游汽车、机

械、家电、房地产、船舶等行业用钢保持较好的需求，有望保持上行态势，用钢整体需求有望稳步增长。

钢材的销售价格受到行业整体供需情况影响。2020年11月份以来，在需求旺盛、供给回落、库存下降、成本上升等多因素驱动下，钢材市场价格出现明显上涨，多品种钢材价格已经创出阶段性新高。考虑制造业产销两旺的时间仍会延续，板材市场价格运行预计仍会强于建材，特别是国家新一轮的汽车与家电促销费政策如果能在短时间内落地，冷镀板材的价格表现有望继续保持强势。

（3）国家政策支持钢铁行业高质量发展

钢铁工业是国民经济的支柱产业，在我国推进工业化和城镇化进程中发挥着重要作用。为促进钢铁工业的全面、协调和可持续健康发展，国家近年来出台了多项行业规划性政策支持。

工信部于2020年12月31日发布《关于推动钢铁工业高质量发展的指导意见（征求意见稿）》提出：加快构建现代化的钢铁产业体系，促进钢铁行业质量效益全面提升，力争到2025年，钢铁工业基本形成产业布局合理、技术装备先进、质量品牌突出、智能化水平高、全球竞争力强、绿色低碳可持续的发展格局，产业链现代化水平明显提升，产能利用率保持在合理区间，先进炼铁、炼钢产能占比均达到80%以上；行业研发投入强度达到1.5%，每年突破3-5种关键短板钢铁材料；铁金属国内自给率达到45%以上，国内年产废钢资源量达到3亿吨，打造1-2个具有全球影响力和市场竞争力的海外权益铁矿山；打造若干家世界超大型钢铁企业集团以及专业化一流企业，力争前5位钢铁企业产业集中度达到40%，前10位钢铁企业产业集中度达到60%；产量达到供需动态平衡，行业平均劳动生产率达到1200吨钢/人年，新建普钢企业达到2000吨钢/人年，行业利润率达到制造业平均水平。

5、新冠肺炎疫情对评估结果的影响

（1）本次疫情对标的公司生产经营和经营业绩的影响

①疫情对钢铁行业生产经营的影响

2020年初疫情发生后，下游用钢行业受到新冠疫情的影响与冲击，根据国家

统计局发布的2020年第一季度经济运行数据：房地产投资下降7.7%，基建投资下降19.7%，通用机械下降17.2%，汽车产量下降44.6%，船舶交货量下降28.5%，空调产量下降27.5%。同时，由于交通运输受限，原辅料供应紧张，产品出库困难；钢材出口面临较大压力，受疫情影响国外钢材需求大幅下降，主要出口企业3月和4月新接订单量环比大幅减少。根据中国钢铁工业协会统计，2020年3月底钢铁生产企业和流通环节的钢材库存总量超过5,500万吨，比2019年12月底的库存量高出160%。

2020年下半年，伴随国家新基建推进、西部大开发、2020年新一轮汽车下乡，以及“加快形成以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局”等政策促进下，钢铁行业下游汽车、机械、家电、房地产、船舶等行业用钢保持较好的需求，钢铁行业各项经营指标逐步恢复。

②疫情对标的公司生产经营和经营业绩的影响

标的公司以生产钢铁及其相关产品为主营业务，目前形成以汽车板、镀锡板、家电板、冷轧专用钢为代表的冷系产品和以热轧板带、中厚板为代表的热系产品的高端产品集群。2020年上半年，受疫情期间进口矿价格持续上涨、产品销售价格下降、运输受限等因素影响，钢材产量有所降低。标的公司2020年1-6月经营业绩情况如下：

| 项目 | 2020年1-6月 | 2019年1-12月 | 2020年1-6月占2019年全年的比例 |
|-----------------|--------------|--------------|----------------------|
| 营业收入（万元） | 1,716,414.77 | 3,618,992.45 | 47.43% |
| 归属母公司股东的净利润（万元） | 41,584.65 | 102,659.89 | 40.51% |

随着国内疫情得到有效控制，逐步复工复产，标的公司下游汽车、机械、家电、房地产、船舶等行业用钢需求持续回升。

2020年1-11月，国内汽车销量2,247万辆，同比下降2.9%；汽车市场从4月开始重回增长后，连续7个月保持两位数的增长，10月汽车行业产成品存货3,339亿元，同比上升12.6%；空调销量从6月开始恢复增长后，连续6个月保持增长，11月销量同比8.9%，库存同比上升32%；1-10月冰箱销量6,803万台，同比上升4.89%，冰箱销量从5月开始恢复增长，7-10月连续5个月保持两位数增长，10月销量同比

上升19.6%；1-10月洗衣机销量4,995万台，同比下降8.08%，洗衣机销量从9月开始恢复增长，10月销量同比上升13.1%。

进入2020年下半年，冷轧系列产品盈利持续改善，在全球经济加快恢复、居民消费重回高增长区间的预期下，制造业高景气度、汽车产销量重归增长，制造业迎来新一轮补库周期，将推动冷轧产品盈利进一步增强。

标的公司汽车板、镀锡板、家电板、冷轧专用钢为代表的冷系产品在2020年下半年恢复较好，热系产品也随着各基建项目的推进不断恢复，钢材产量、盈利能力等各项经营指标逐步回升。

（2）标的公司为疫情防控而采取的应对措施

标的公司高度重视疫情防控工作，积极按照国家和京冀两地政府疫情防控部署的要求，按照“控疫情、强保障、保安全、稳经营”的工作方针，采取多种措施积极应对新冠疫情对经营的影响：

①高度重视、全员防控、物资保障：研究制定联防联控工作方案，成立两级组织领导机构，健全各项保障机制，全面构建网格化、立体式疫情防控体系；抓好外防输入、内防扩散和反弹两个环节，多数管理人员连续2个月坚守岗位，职工出勤率达95%以上；累计发放口罩48万只、测温枪181只、消毒液18.91万千克、防疫手套1.85万副；

②应对原燃料影响：通过优化配煤配矿结构、开发新品种、引入替代资源、积极寻找现货等措施，保障高炉稳定生产；通过调整废钢、煤炭消耗结构，提前锁定合金资源，积极寻找港口现货等措施，保证原燃料正常供应；

③应对下游市场冲击：统筹协调资源调配，调整生产检修安排，提高产销匹配度，保证客户渠道，确保产销衔接；

④降本增效，高水平运行：推进铁前一体化机制，研、供、产深度融合、一体化管理，促进铁前工艺产线高效运行与成本降低，本着“早调、少调、微调”原则，实现资源有效衔接、高炉生产顺稳运行；降低原燃料成本，聚焦协同降本、技术降本、管理降本等。

（3）新冠肺炎疫情在标的公司评估中的具体表现

受疫情冲击，标的公司2020年上半年经营业绩受到一定影响，随着疫情逐步控制，复工复产的推进，钢铁行业下游汽车、机械、家电、房地产、船舶等行业用钢需求的回升，标的公司业务开展恢复正常。

本次评估中，采用资产基础法和收益法对标的公司股东全部权益进行评估，最终选用资产基础法评估结果作为本次评估结论，评估中资产基础法与收益法评估值均已考虑了疫情影响。

在资产基础法评估中，对于原材料中的进口矿等，采用评估基准日时的平均价格进行评估，受疫情影响，进口矿价格上涨，造成原材料评估增值8,629.11万元；对于产成品，采用评估基准日时的平均价格进行评估，受疫情影响，产成品价格有所下跌，采用的价格对应平均毛利率6%左右，低于历史年度最低毛利率10%的水平。

在收益法评估中，基于受疫情影响的评估基准日时的实际情况进行盈利预测：2020年上半年因疫情，钢材价格下降，尽管评估基准日后钢材价格有所上涨，考虑到新增产能逐步释放，基于谨慎性原则，预计未来5年销售价格整体水平与基准日相比略降；同时，因疫情影响，运输吃紧，资源紧缺，原材料价格上涨，疫情得到控制后，运输恢复正常，预测市场价格趋于稳定。

综上所述，标的公司的资产基础法和收益法评估值均已反映了疫情的影响，具有合理性。

（三）评估假设

本次评估中，评估机构遵循了以下评估假设：

1、一般假设

（1）交易假设

假定所有待评估资产已经处在交易过程中，评估机构根据待评估资产的交易条件等模拟市场进行估价。

(2) 公开市场假设

公开市场假设是对资产拟进入的市场的条件以及资产在这样的市场条件下接受何种影响的一种假定。公开市场是指充分发达与完善的市场条件，是指一个有自愿的买方和卖方的竞争性市场，在这个市场上，买方和卖方的地位平等，都有获取足够市场信息的机会和时间，买卖双方的交易都是在自愿的、理智的、非强制性或不受限制的条件下进行。

(3) 持续使用假设

持续使用假设是对资产拟进入市场的条件以及资产在这样的市场条件下的资产状态的一种假定。首先被评估资产正处于使用状态，其次假定处于使用状态的资产还将继续使用下去。在持续使用假设条件下，没有考虑资产用途转换或者最佳利用条件，其评估结果的使用范围受到限制。

(4) 企业持续经营假设

企业持续经营假设是将企业整体资产作为评估对象而作出的评估假定。即企业作为经营主体，在所处的外部环境下，按照经营目标，持续经营下去。企业经营管理者负责并有能力担当责任；企业合法经营，并能够获取适当利润，以维持持续经营能力。

2、收益法评估一般假设

(1) 国家现行的有关法律、法规及政策，国家宏观经济形势无重大变化；本次交易各方所处地区的政治、经济和社会环境无重大变化；无其他不可预测和不可抗力因素造成的重大不利影响；

(2) 针对评估基准日资产的实际状况，假设企业持续经营；

(3) 假设公司的经营者是负责的，且公司管理层有能力担当其职务；

(4) 除非另有说明，假设公司完全遵守所有有关的法律和法规；

(5) 假设公司未来将采取的会计政策和编写此份报告时所采用的会计政策在重要方面基本一致；

(6) 假设公司在现有的管理方式和管理水平的基础上, 经营范围、方式与现时方向保持一致;

(7) 有关利率、汇率、赋税基准及税率, 政策性征收费用等不发生重大变化;

(8) 无其他人力不可抗拒因素及不可预见因素对企业造成重大不利影响。

3、收益法评估特殊假设

(1) 被评估企业评估基准日的股本结构和资本结构是对公司价值及股权价值进行评估的基础;

(2) 假设被评估企业能够继续控制其拥有的各项资源(包括人力资源)、保持核心竞争能力;

(3) 假设被评估企业能够按照既定的战略持续经营;

(4) 假设被评估企业目前的结算和定价模式不发生大的变动;

(5) 京唐公司于 2018 年 11 月 12 日取得了高新技术企业证书。根据《企业所得税法》及其《实施条例》的有关规定, 高新技术企业可以享受 15% 税率优惠, 2018 年-2020 年连续三年可享受企业所得税优惠。假设未来被评估单位的高新技术企业资质到期后, 能按时获得延续, 仍可享受所得税优惠政策, 适用的所得税率仍为 15%;

(6) 假设被评估单位生产或销售的产品均在其资格允许范围内, 且未来不会出现重大质量缺陷或重大技术故障;

(7) 假设被评估企业现金流均匀流入。

二、资产基础法评估情况

(一) 评估情况

京唐公司评估基准日总资产账面价值为 8,548,170.26 万元, 评估值为 8,761,541.90 万元, 增值额为 213,371.64 万元, 增值率为 2.50%; 总负债账面价

值为 5,880,939.41 万元，评估值为 5,858,139.06 万元，减值额为 22,800.35 万元，减值率为 0.39%；净资产账面价值为 2,667,230.85 万元，资产基础法评估值为 2,903,402.84 万元，增值额为 236,171.99 万元，增值率为 8.85%。资产基础法具体评估结果如下表所示：

单位：万元

| 项目 | 账面价值 | 评估价值 | 增减值 | 增值率（%） |
|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------|--------------|
| | A | B | C=B-A | D=C/A*100 |
| 流动资产 | 1,466,447.88 | 1,484,740.16 | 18,292.28 | 1.25 |
| 非流动资产 | 7,081,722.38 | 7,276,801.74 | 195,079.36 | 2.75 |
| 其中：长期股权投资 | 223,782.07 | 231,173.93 | 7,391.86 | 3.30 |
| 投资性房地产 | - | - | - | - |
| 固定资产 | 5,328,472.71 | 5,199,995.40 | -128,477.31 | -2.41 |
| 其中：建筑物 | 1,577,572.27 | 1,632,748.70 | 55,176.43 | 3.50 |
| 设备 | 3,750,900.44 | 3,567,246.70 | -183,653.74 | -4.90 |
| 土地 | 0.00 | 0.00 | - | - |
| 在建工程 | 1,161,744.86 | 1,301,436.39 | 139,691.53 | 12.02 |
| 无形资产 | 120,162.15 | 298,691.46 | 178,529.31 | 148.57 |
| 其中：无形资产—土地使用权 | 120,068.30 | 278,174.00 | 158,105.70 | 131.68 |
| 其他 | 247,560.59 | 245,504.56 | -2,056.03 | -0.83 |
| 资产总计 | 8,548,170.26 | 8,761,541.90 | 213,371.64 | 2.50 |
| 流动负债 | 3,382,791.56 | 3,382,791.56 | - | - |
| 非流动负债 | 2,498,147.86 | 2,475,347.51 | -22,800.35 | -0.91 |
| 负债总计 | 5,880,939.41 | 5,858,139.06 | -22,800.35 | -0.39 |
| 净资产（所有者权益） | 2,667,230.85 | 2,903,402.84 | 236,171.99 | 8.85 |

（二）评估方法及模型

资产基础法是以被评估企业评估基准日的资产负债表为基础，合理评估企业各项资产价值和负债的基础上确定评估对象价值的评估方法。

本次评估中，各类资产及负债的具体评估情况说明如下：

1、流动资产的评估

流动资产包括货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、预付账款、应收利息、其他应收款、存货和其他流动资产。

(1) 货币资金

货币资金：为银行存款，通过核实银行对账单、银行函证等，以核实后的价值确定评估值。

(2) 应收票据、应收款项融资及应收账款

应收票据和应收账款融资：通过核对账面记录，查阅应收票据登记簿，并对应收票据进行监盘核对，以核实后的价值确定评估值。

应收账款、其他应收款和预付账款：通过函证、检查原始凭证，查询债务人的经营状况、资信状况，进行账龄分析等程序综合分析判断。以该债权性资产可收回货物、获得服务、或收回货币资金等可以形成相应资产和权益的金额的估计值作为评估值；坏账准备针对审计按照账龄计提坏账准备，但实际并没有明显收不回款项的风险，评估按照分析后的账面值保留评估值，相应计提的坏账准备评估为零值。

(3) 存货

存货包括材料采购、原材料、委托加工物资、在库周转材料、在用周转材料，产成品、在产品。

原材料和在库周转材料：按照现行市场价格并加上合理的运杂费及损耗后计算评估值。

产成品：对于对外销售的产成品，根据经核实数量、销售价格，在产成品不含税销售价格的基础上扣除销售税金、销售费用、所得税及适当比例的税后利润确定其评估值，计算公式为：

产成品的评估值=产成品数量×不含税的销售单价×[1-销售费用率-销售

税金率－销售利润率×所得税税率－销售利润率×（1－所得税税率）×净利润折减率]

其中：产成品不含税销售价格根据评估基准日销售情况确定；销售费用率、销售税金率、销售利润率等指标均依据企业近年来的会计报表综合分析确定；净利润折减率根据产成品的销售状况确定，其中畅销产品为 0，一般销售产品为 50%，勉强可销售的产品为 100%。

在用周转材料：主要包括生产车间周转使用的的轧辊、镀锡磨辊及冷轧磨辊，通过查验按月分摊的合法性、合理性和真实性，了解账面摊余情况，按照基准日以后尚存资产或权利的价值确定其评估值。

在产品：依据近期同类产品的综合利润率计算确定评估价值。

（4）其他流动资产

在账表核对的基础上，以核实后账面值做为评估值。

（5）评估结果

流动资产评估结果如下表所示：

单位：万元

| 项目 | 账面价值 | 评估价值 | 增减值 | 增值率（%） |
|---------------|---------------------|---------------------|------------------|-------------|
| 货币资金 | 278,284.11 | 278,284.11 | 0.00 | 0.00 |
| 应收票据 | 323,214.69 | 323,538.22 | 323.53 | 0.10 |
| 应收账款 | 46,416.60 | 47,965.90 | 1,549.30 | 3.34 |
| 应收款项融资 | 199,012.45 | 199,052.26 | 39.81 | 0.02 |
| 预付账款 | 182,931.75 | 182,931.75 | 0.00 | 0.00 |
| 其他应收款 | 2,250.88 | 2,405.93 | 155.05 | 6.89 |
| 存货 | 409,899.65 | 426,124.23 | 16,224.58 | 3.96 |
| 其他流动资产 | 24,437.75 | 24,437.75 | 0.00 | 0.00 |
| 流动资产合计 | 1,466,447.88 | 1,484,740.16 | 18,292.28 | 1.25 |

流动资产增值主要系存货评估增值 16,224.58 万元，主要原因为主要材料、在产品和产成品按照市场平均价格和按照售价核算法及相关参数计算得出评估

价值大于账面成本所致。

2、长期股权投资的评估

对于控股子公司的长期投资，采用企业价值评估的方法对被投资单位进行整体评估，再按被评估单位持股比例计算长期投资评估值。

对非控股公司的长期投资，针对具体情况分别采用不同的评估方法：

对于可以进入企业进行整体评估的，一般采用企业价值评估的方法对长期投资单位进行整体评估，再按被评估单位持股比例计算长期投资评估值。

对于历史上无投资收益分红，且由于持股比例较小，无法进入企业进行整体评估的，按照被投资企业持股比例乘以报表净资产确定长期股权投资的评估值。

京唐公司被投资单位名称和评估方法如下表所示：

单位：万元

| 序号 | 公司名称 | 实际持股比例 | 账面净资产 | 评估价值 | 评估结论采用方法 |
|----|------|--------|------------|------------|----------|
| 1 | 港务公司 | 80.00% | 56,987.35 | 40,216.62 | 资产基础法 |
| 2 | 首宝核力 | 50.00% | 665.58 | 392.62 | 资产基础法 |
| 3 | 国兴实业 | 50.00% | 5,935.72 | 4,338.33 | 资产基础法 |
| 4 | 中泓炭素 | 50.00% | 26,548.56 | 8,513.46 | 资产基础法 |
| 5 | 西山焦化 | 50.00% | 216,344.23 | 123,184.80 | 资产基础法 |
| 6 | 盾石建材 | 25.00% | 31,556.05 | 9,034.49 | 资产基础法 |
| 7 | 唐曹铁路 | 15.58% | 292,000.00 | 45,493.60 | 账面净资产 |

3、固定资产——房屋建筑物资产的评估

(1) 评估范围

列入本次评估范围的房屋建筑物资产分为房屋建筑物、构筑物及管道沟槽，主要为京唐公司一期工程，由原料工程、烧结工程、球团工程、炼铁工程、炼钢工程、白灰窑工程、热轧工程、冷轧工程和公辅设施工程组成，账面原值 2,083,551.48 万元，账面净值 1,577,572.27 万元。

(2) 评估方法

本次采用重置成本法进行评估，其基本公式为：

评估值=重置全价×综合成新率

①重置全价的确定

重置全价=建安综合造价+前期费用及其他费用+资金成本

A、建安综合造价的确定

本次评估，委托评估的建（构）筑物规模大、类型杂、项数多，因此，在计算重置价值时将委托评估的建（构）筑物进行分为三大类：A类为大型、价值高、重要的建（构）筑物、B类为一般建（构）筑物、C类为价值量小、结构简单的建（构）筑物采。

对于大型、价值高、重要的建（构）筑物采用决算调整法确定其建安综合造价，即以待估建（构）筑物决算中的工程量为基础，按现行工程预算价格、费率，将调整为按现行计算的建安综合造价。

一般建（构）筑物：根据典型房屋和构筑物实物工程量，按照现行建筑安装工程定额（或指标）和取费标准及当地的材料价格、人工工资，确定其综合造价、计算出典型工程综合造价后，再运用类比法对类似房屋和构筑物进行分析，找出其与典型房屋和构筑物的差异因素，进行增减调整，从而计算出与典型工程类似的房屋和构筑物的综合造价。

对于价值量小、结构简单的建（构）筑物采用单方造价法确定其建安综合造价。

B、前期费用及其它费用的确定

前期费用及其它费用主要包括勘察设计费、监理费、建设单位管理费、工程招标及投标费等。前期费用根据相关规定取费。

C、资金成本的确定

资金成本根据本项目合理的建设工期，按照评估基准日相应期限的贷款利率

以建安工程费与前期及其他费用之和为基数确定。

资金成本=建安工程造价×正常建设期×正常建设期贷款利率×1/2+前期及其他费用×正常建设期×正常建设期贷款利率

②综合成新率的评定

A、对于价值大、重要的建（构）筑物采用勘察成新率和年限成新率综合确定，其计算公式为：

综合成新率=勘察成新率×60%+年限成新率×40%

其中：

年限成新率（%）=尚可使用年限/（尚可使用年限+已使用年限）×100%

现场勘察成新率对主要建筑物逐项查阅各类建筑物的竣工资料，了解其历年来的维修、管理情况，并经现场勘察后，分别对建筑物的结构、装修、设备三部分进行打分，填写成新率的现场勘察表，逐一算出这些建筑物的勘察成新率。

B、对于单价价值小、结构相对简单的建（构）筑物，采用年限法并根据具体情况进行修正后确定成新率，计算公式：

成新率=（耐用年限-已使用年限）/耐用年限×100%

评估值的计算：

③评估值=重置全价×综合成新率

（3）评估过程

以“炼钢连铸主厂房”为例，评估过程说明如下：

① 重置全价测算

A、建安工程造价

运用典型工程概预算法，以概预算工程量为依据，根据《唐山市工程造价信息》公布的建筑材料、人工、机械费市场价格信息，套用《冶金工业建设工程预算定额》（2012）计算土建工程造价和安装工程造价，具体计算过程如下表：

a. 建筑工程造价计算表

| 序号 | 名称 | 计算方法 | 费率 (%) | 金额 (元) |
|-----|-----------|-------------------------------|--------|---------------|
| 一 | 除税直接费 | (一) + (二) | | 867,835,358 |
| (一) | 除税预算价 | 1+2+3 | | 852,792,106 |
| 1 | 其中: 人工费 | 定额工日×人工工日单价 | | 115,553,330 |
| 2 | 除税材料费 | 按《冶金工业建设工程预算定额》(2012版)除税预算价计算 | | 691,870,235 |
| 3 | 除税机械费 | 按《冶金工业建设工程预算定额》(2012版)除税预算价计算 | | 45,368,540 |
| (二) | 措施费 | (一)×费率 | 1.764 | 15,043,253 |
| 二 | 价差 | 4+5+6 | | 90,813,697 |
| 4 | 其中: 人工费调整 | | | 35,436,355 |
| 5 | 除税材料价差 | | | 57,192,084 |
| 6 | 除税机械费调整 | | | -1,814,742 |
| 三 | 综合管理费 | 7+8 | | 66,718,909 |
| 7 | 其中: 企业管理费 | (一)×费率 | 6.273 | 53,495,649 |
| 8 | 附加税费 | (一+7+二+四+五)×9%×税率 | 13.00 | 13,223,261 |
| 四 | 利润 | (一+7)×利润率 | 7.00 | 64,493,171 |
| 五 | 规费 | (一)×费率 | 6.28 | 53,555,344 |
| 七 | 税前工程造价 | 一+二+三+四+五 | | 1,143,416,480 |
| 八 | 增值税 | 七×税率 | 9.00 | 102,907,483 |
| 九 | 含税工程造价 | 七+八 | | 1,246,323,963 |

b. 安装工程造价计算表

| 序号 | 名称 | 计算方法 | 费率 (%) | 金额 (元) |
|-----|---------|-------------------------------|--------|-------------|
| 一 | 除税直接费 | (一) + (二) | | 110,334,830 |
| (一) | 除税预算价 | 1+2+3 | | 109,498,506 |
| 1 | 其中: 人工费 | 定额工日×人工工日单价 | | 13,665,414 |
| 2 | 除税材料费 | 按《冶金工业建设工程预算定额》(2012版)除税预算价计算 | | 89,942,073 |

| | | | | |
|-----|----------|-----------------------------------|--------|-------------|
| 3 | 除税机械费 | 按《冶金工业建设工程预算定额》 (2012版)除税预算价计算 | | 5,891,020 |
| (二) | 措施费 | 1×费率 | 6.120 | 836,323 |
| 二 | 价差 | 4+5+6 | | 10,726,637 |
| 4 | 其中：人工费调整 | | | 3,074,718 |
| 5 | 除税材料价差 | | | 7,887,560 |
| 6 | 除税机械费调整 | | | -235,641 |
| 三 | 综合管理费 | 7+8 | | 6,190,221 |
| 7 | 其中：企业管理费 | 1×费率 | 33.410 | 4,565,615 |
| 8 | 附加税费 | (一+7+二+四+五)×9%×税率 | 13.00 | 1,624,606 |
| 四 | 利润 | 1×费率 | 30.00 | 4,099,624 |
| 五 | 规费 | 1×费率 | 66.80 | 9,128,496 |
| 七 | 税前工程造价 | 一+二+三+四+五 | | 140,479,808 |
| 八 | 增值税 | 七×税率 | 9.00 | 12,643,183 |
| 九 | 含税工程造价 | 七+八 | | 153,122,991 |

主厂房建筑安装工程造价为1,399,446,953元，其中含增值税115,550,666元，不含税工程造价1,283,896,287元。

B、前期及其他费用

根据国家、河北省及唐山市对于建设工程前期费用的现行有关规定计算如下

表：

| 序号 | 项目名称 | 计算基数 | 费率 | 取费(元/平方米) | 含税金额(元) | 增值税(元) | 不含税金额(元) |
|----|----------|---------------|--------|-----------|------------|-----------|------------|
| 1 | 建设单位管理费 | 1,399,446,953 | 0.409% | - | 5,723,738 | - | 5,723,738 |
| 2 | 工程招标及投标费 | 1,399,446,953 | 0.006% | - | 83,967 | 4,753 | 79,214 |
| 3 | 工程建设监理费 | 1,399,446,953 | 1.039% | - | 14,540,254 | 823,033 | 13,717,221 |
| 4 | 工程勘察设计费 | 1,399,446,953 | 1.600% | - | 22,391,151 | 1,267,424 | 21,123,728 |
| 5 | 工程前期咨询费 | 1,399,446,953 | 0.004% | - | 55,978 | 3,169 | 52,809 |
| 6 | 环境影响咨询费 | 1,399,446,953 | 0.002% | - | 27,989 | 1,584 | 26,405 |

| | | | | | | | |
|----|-----------|---------|--------|----|------------|-----------|------------|
| 7 | 城市基础设施配套费 | 205,739 | - | 40 | 8,229,560 | - | 8,229,560 |
| 合计 | | - | 3.060% | 40 | 51,052,637 | 2,099,963 | 48,952,674 |

C、资金成本

本项工程正常建设期为3年，假设按3年均匀投入资金，利率按全国银行间同业拆借中心发布的一年期贷款市场报价利率（LPR）3.85%计算，则：

$$\text{资金成本} = (\text{总造价} + \text{前期及其他费用}) \times 3.85\% \times 3 \div 2$$

$$= (1,399,446,953 + 51,052,637) \times 3.85\% \times 3 \div 2$$

$$= 83,766,351 \text{ (元)}$$

D、重置全价

$$\text{重置全价} = \text{建筑安装工程造价} + \text{前期及其他费用} + \text{资金成本} - \text{可抵扣增值税}$$

$$= 1,399,446,953 + 51,052,637 + 83,766,351 - 115,550,666 - 2,099,963$$

$$= 1,416,615,313 \text{ (元)}$$

重置全价取整后为1,416,615,300元，重置单价=1,416,615,300 ÷ 205,739=6,885元/平方米

②成新率的确定

对房屋建筑物进行现场调查后，依据建筑物现场调查评分标准，分别对建筑物的结构、装修、设备三部分进行打分，并依据权重系数逐一计算出建筑物的现场调查成新率。其次，根据建筑物的耐用年限、已使用年限，计算出建筑物的理论成新率，最后计算出综合成新率。

A、调查成新率

经现场调查，该房屋基础承载力强、无不均匀沉降，承重构件完好无损，屋面完好无渗漏，门窗开启灵活无翘曲，内外装修基本完好，室内电照、上下水、采暖设施齐全，能正常使用：

| 部件名称 | 标准分 | 具体情况 | 评定分 |
|------|-----|------|-----|
|------|-----|------|-----|

| | | | | |
|------|----------------|----|-------------------------|--------------|
| 结构部分 | 基础 | 25 | 有承载能力，无不均匀沉降 | 21 |
| | 承重构件 | 25 | 钢构件较好较坚固 | 21 |
| | 非承重墙 | 15 | 复合板墙较完好坚固；节点较牢固；拼缝处较密实 | 11 |
| | 屋面 | 20 | 复合板顶不渗漏。防水层、隔热层、保温层基本完好 | 14 |
| | 地面 | 15 | 整体面层较平整 | 11 |
| | 综合求取时权重取为 0.75 | | | 78 |
| 装修部分 | 门窗 | 25 | 开关灵活，基本完好 | 21 |
| | 外粉饰 | 20 | 基本完好 | 15 |
| | 内粉饰 | 20 | 基本完好 | 15 |
| | 顶棚 | 20 | 基本完好 | 16 |
| | 其他装修 | 15 | 基本完好 | 11 |
| | 综合求取时权重取为 0.1 | | | 78 |
| 设备部分 | 动力电照 | 40 | 电器设备、线路各种照明装置基本完好 | 31 |
| | 给排水采暖 | 30 | 管道畅通，稍有锈蚀 | 24 |
| | 其他 | 30 | 现状良好，使用正常 | 24 |
| | 综合求取时权重取为 0.15 | | | 79 |
| | 合计 | | | 78.15 |

B、理论成新率

根据炼钢连铸主厂房竣工图纸记载，其结构设计使用年限为50年，因此本次评估耐用年限按50年计算，自建成之日起已使用年限为11.10年。

$$\text{理论成新率} = (\text{耐用年限} - \text{已使用年限}) / \text{耐用年限} \times 100\%$$

$$= (50 - 11.10) / 50 \times 100\% = 77.79\%$$

C、综合成新率

综合成新率采用二种方法取权重，即理论成新率占40%，观察法占60%。

$$\text{综合成新率} = \text{调查成新率} \times 60\% + \text{理论成新率} \times 40\%$$

$$= 78.15\% \times 60\% + 77.79\% \times 40\% = 78.01\%$$

综合成新率取78%。

③评估值的确定

评估值=重置全价×成新率

=1,416,615,300.00×78%=1,104,959,934.00（元）

（4）评估结果及分析

建筑物评估原值 2,237,461.70 万元，评估净值 1,632,748.70 万元，评估原值增值率 7.39%，评估净值增值率 3.50%。

①建筑工程造价呈上升趋势

A、固定资产建安工程价格投资指数

根据河北省统计年鉴，固定资产建安工程价格投资指数如下：

| 年份 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|----|-------|-------|------|-------|------|------|-------|-------|-------|
| 指数 | 107.9 | 100.6 | 99.9 | 100.2 | 97.1 | 99.4 | 109.5 | 106.7 | 103.1 |

注：固定资产建安工程价格投资指数以上一年为基数100计算

2020年数据尚未公布，由上表，2010年至2019年河北省建安工程投资价格指数变动幅度累计增加26.33%。

B、唐山市工程造价信息

根据唐山市2010年12月及2020年6月工程造价信息，建筑主材价格如下所示：

| 序号 | 材料 | 规格型号 | 市场价（元） | | 变动率 |
|----|------------------------|------|----------|---------|--------|
| | | | 2020年12月 | 2020年6月 | |
| 1 | 商品混凝土（m ³ ） | C15 | 265 | 343 | 29.43% |
| 2 | 商品混凝土（m ³ ） | C20 | 280 | 353 | 26.07% |
| 3 | 商品混凝土（m ³ ） | C25 | 295 | 363 | 23.05% |
| 4 | 商品混凝土（m ³ ） | C30 | 306 | 373 | 21.90% |
| 5 | 商品混凝土（m ³ ） | C35 | 317 | 395 | 24.61% |
| 6 | 商品混凝土（m ³ ） | C40 | 336 | 415 | 23.51% |

| | | | | | |
|---|-------------------------|-----|-----|-----|--------|
| 7 | 商品混凝土 (m ³) | C45 | 344 | 435 | 26.45% |
| 8 | 商品混凝土 (m ³) | C50 | 358 | 456 | 27.37% |

河北省唐山市定额人工单价也在上涨：

| 项目 | 2010年 | 2020年1-6月 | 变动率 |
|-----------------|-------|-----------|--------|
| 综合用工一类单价 (元/工日) | 58 | 92 | 58.62% |
| 综合用工二类单价 (元/工日) | 52 | 80 | 53.83% |
| 综合用工三类单价 (元/工日) | 39 | 62 | 58.97% |
| 清、借工单价 (元/工日) | 67 | 103 | 53.73% |

综上，近年来唐山地区混凝土涨幅约25%、人工费涨幅约55%，建筑工程造价明显上升。

②财务计提折旧年限和评估采用经济寿命年限不同

京唐公司根据大类资产综合年限计提折旧，评估时将资产拆分为明细，根据明细资产类别、结构、使用性质等确定经济使用寿命并计算成新率，例如构筑物财务处理按25年计提折旧，而评估根据结构和使用性质不同，按50年、30年以及20年分别计算成新率，财务计提折旧年限和评估采用经济寿命年限对比如下：

| 名称 | 折旧年限 | 经济寿命 |
|-------|------|---------------------------|
| 房屋建筑物 | 43年 | 钢结构 50年；框架结构 50年；砖混结构 40年 |
| 构筑物 | 25年 | 混凝土结构 20年；钢混结构 30年 |
| 管道沟槽 | 28年 | 30年 |

③建筑物评估增值原因及合理性

房屋建筑物类固定资产原值增值15.39亿元，增值率7.39%，净值增值5.52亿元，增值率3.50%。

京唐公司房屋建筑物主要建成时间为2008年至2014年，根据河北省统计年鉴公布的固定资产投资价格指数，建安工程指数如下表所示：

| 年份 | 指数 |
|------|--------|
| 2008 | 113.90 |

| | |
|------|--------|
| 2009 | 94.70 |
| 2010 | 105.00 |
| 2011 | 107.90 |
| 2012 | 100.60 |
| 2013 | 99.90 |
| 2014 | 100.20 |
| 2015 | 97.10 |
| 2016 | 99.40 |
| 2017 | 109.50 |
| 2018 | 106.70 |
| 2019 | 103.10 |

数据来源：河北省 2010 年至 2019 年建安工程价格指数（以上一年为 100）

根据上表数据计算，以2019年为100，各年调整系数见下表：

| 年份 | 调整系数 |
|------|--------|
| 2008 | 125.61 |
| 2009 | 132.64 |
| 2010 | 126.33 |
| 2011 | 117.08 |
| 2012 | 116.38 |
| 2013 | 116.50 |
| 2014 | 116.26 |
| 2015 | 119.74 |
| 2016 | 120.46 |
| 2017 | 110.01 |
| 2018 | 103.10 |
| 2019 | 100.00 |

2008年至2014年平均调整系数为121.54，考虑扣除增值税后增长率约为11%。
即如果以企业账面价值为依据，根据河北省公布的建安工程价格指数调整，评估

增值率约为11%左右。但评估时并非以企业账面为基础，而是根据工程造价及工程量为依据，重新测算了应分摊的各项前期费用及资金成本，因为企业实际发生的前期费用较大，评估时增值并不会超过11%。综上，本次房屋建筑物评估增值合理。

评估净值增值率与评估原值增值率不同，主要系按资产明细进行评估时部分资产采用的经济寿命年限与企业计提折旧综合平均年限不同。

(5) 特殊事项

委估房屋建筑物总建筑面积 2,735,723.33 平方米，其中 1,435.44 平方米已取得房屋所有权证，证号为“海房权证股份字第 000518-1、2 号”，其余 2,734,287.89 平方米尚未办理房屋所有权证等权属证明文件。

根据2015年重大资产置换时首钢股份与首钢集团签署的《首钢总公司与北京首钢股份有限公司之重大资产置换协议》第6.7条的约定，为未来解决置入标的资产瑕疵和置出标的资产瑕疵（包括但不限于土地、房屋瑕疵问题）所发生的相关费用，包括但不限于税费、办证费用、补缴费用、滞纳金、罚款等，首钢集团将予以承担；第6.8条的约定，除首钢集团当时已向首钢股份披露的事项外，任何时候，如新发现或出现京唐公司于重大资产置换交割日之前，因海域使用权、土地使用权等问题引起的任何索赔、损失、处罚以及为解决该等问题所发生的相关费用，首钢集团应当向首钢股份予以补偿。

基于上述协议，前述产权瑕疵的房产等资产评估值未考虑解决资产瑕疵所发生的相关费用，因此对评估值不产生影响。

4、固定资产——设备的评估

(1) 评估范围

列入本次评估范围的设备资产分为机器设备、车辆和电子设备，机器设备主要为冶金专用生产设备、通用生产设备和辅助生产设备；车辆为公务用车和货物运输车辆；电子设备主要是通用办公设备和仪器仪表设备。账面原值 5,979,320.79 万元，账面净值 3,750,900.44 万元。

(2) 评估方法

本次设备的评估主要采用重置成本法。设备评估的重置成本法是通过估算全新机器设备的更新重置成本，然后扣减实体性贬值、功能性贬值和经济性贬值，或在确定综合成新率的基础上，确定设备评估价值的方法。设备的重置价值一般包括重新购置或建造与评估对象功效相同的全新资产所需的一切合理的直接费用和间接费用，如设备的购置价、运杂费、设备基础费、安装调试费、前期及其他费用、资金成本等。本次评估采用的计算公式为：

$$\text{评估价值} = \text{重置价值} \times \text{综合成新率}$$

① 机器设备评估

A、大型、关键设备重置全价的确定

重置全价 = 设备购置价 + 运杂费 + 安装调试费 + 前期及其他费用 + 资金成本 - 可抵扣的增值税

设备基础费：此次评估范围内的机器设备的基础已在建设厂房时统一建设，在计算设备重置全价时不再考虑设备基础费用。

设备购置价：重大专用机器设备和非标设备依据各期工程结算审核报告、设备购置安装合同等资料，同时考虑相关行业工业品出厂价格指数等资料，通过分析计算确定其购置价格。对于通用机器设备，仍在市场流通的设备直接按现行市场价格确定；对于已经淘汰、不再生产流通、已无市价的设备，采用类似设备与委估设备比较，综合考虑设备的性能、加工范围、技术参数、使用功能等方面的差异，分析确定购置价格。

运杂费：对于国产设备，运杂费是指厂家或经销商销售处到设备安装现场的运输费用。本次评估，考虑生产厂家与设备所在地的距离、设备重量及外形尺寸等因素，按不同运杂费率计取。

安装调试费：根据设备的特点、重量、安装难易程度，参考相关行业定额，以购置价为基础，按不同安装费率计取。

前期及其他费用：前期及其他费用包括建设单位管理费、勘察设计费、工程

建设监理费、招投标管理费、建设项目前期工作咨询费、环境评价费、联合试车费等。

资金成本：根据建设项目的合理建设工期，按评估基准日适用的贷款利率，资金成本按建设期内均匀性投入计取。

资金成本 = (设备购置价 + 运杂费 + 安装调试费 + 前期及其他费用) × 贷款利率 × 建设工期 × 1/2

贷款利率应按照合理工期长短来确定对应的利率。

B、进口机器设备重置全价的确定

重置成本 = CIF 价 (FOB 合同价 + 国外运杂费 + 保险费) + 关税 + 增值税 + 银行财务费 + 外贸手续费 + 商检费 + 国内运杂费 + 安装调试费 + 其他费用 + 资金成本 - 可抵扣的增值税

海外运杂费 = 设备基准日采购价格 × 海外运杂费率

海外保险费 = (FOB 价 + 海外运杂费) × 海上保险费率

CIF 价 = FOB 价 + 海外运杂费 + 海外保险费

关税 = CIF 价 × 关税税率

增值税 = (CIF 价 + 关税税费) × 增值税税率

银行财务费 = FOB 价 × 银行财务费率

外贸手续费 = CIF 价 × 外贸手续费费率

商检费 = CIF 价 × 商检费率

总购置价 = CIF 价 + 关税税费 + 增值税税费 + 银行财务费 + 外贸手续费 + 商检费

国内运杂费 = CIF 价 × 国内运杂费率

安装调试费 = CIF 价 × 安装调试费率

其他费用和资金成本：同国产机器设备确定方法一样。

零星购置的小型设备、不需要安装的设备重置全价的确定：

重置全价=设备市场价+运杂费-可抵扣的增值税

对于运杂费和安装费包含在设备费中的，则直接以抵扣增值税后的市场价作为重置价值。

C、综合成新率的确定

大型、关键设备的综合成新率的确定：

采用勘察成新率和理论成新率按权重确定，计算公式如下：

综合成新率=勘察成新率×0.6+理论成新率×0.4

勘察成新率主要以企业设备实际状况为主，根据设备的技术状态、工作环境、维护保养情况，依据现场实际勘察情况对设备分部位进行逐项打分，确定勘察成新率。

理论成新率根据设备的经济寿命年限（或尚可使用年限）和已使用的年限确定。

理论成新率=（经济寿命年限-已使用的年限）/经济寿命年限×100%

对于已使用年限超过经济寿命年限的设备，使用如下计算公式：

理论成新率=尚可使用年限/（已使用年限+尚可使用年限）×100%

价值量低、结构轻巧简单、使用情况正常设备的综合成新率的确定：

主要根据使用时间，结合维修保养情况，以使用年限法确定成新率。

D、评估值的计算

评估值=重置全价×综合成新率

②车辆的评估

A、车辆重置全价的确定

运输车辆重置价值按同型或同类车辆的市场价格（不含增值税）加计车辆购

置税和其他相关费用确定。其计算公式如下：

$$\text{重置价值} = \text{车辆购置价格} + \text{车辆购置税} + \text{其他相关费用} - \text{可抵扣的增值税}$$

其中，车辆购置税为车辆的市场价格(不含增值税)的 10%；其他相关费用包括牌照费等。

B、综合成新率的确定

$$\text{综合成新率} = \text{理论成新率} * 40\% + \text{勘察成新率} * 60\%$$

理论成新率则是在计算使用年限成新率和行驶里程成新率基础上，按孰低原则确定。

$$\text{年限成新率} = (\text{经济使用年限} - \text{已使用年限}) / \text{经济使用年限}$$

$$\text{里程成新率} = (\text{经济行驶里程} - \text{已行驶里程}) / \text{经济行驶里程}$$

勘察成新率按现场勘察进行打分

C、车辆评估值的确定

$$\text{评估值} = \text{车辆重置全价} \times \text{综合成新率}$$

③电子及办公设备的评估

A、电子设备重置全价的确定

电子设备多为通用办公设备、办公家具、家电、仪器仪表等设备，由经销商负责运送安装调试，重置成本直接以抵扣增值税后的市场采购价确定。

B、成新率的确定

电子及办公设备成新率，主要依据其经济寿命年限来确定其综合成新率；对于大型的电子设备还参考其工作环境、设备的运行状况等来综合确定其成新率。

C、评估价值的确定

$$\text{评估值} = \text{重置全价} \times \text{成新率}$$

D、逾期服役电子设备评估价值的确定

对于购置时间较早，已停产且无类比价格的电子设备，主要查询二手交易价采用市场法进行评估。

(3) 评估结果及分析

设备评估原值 5,730,349.15 万元，评估净值 3,567,246.70 万元，评估原值增值率-4.16%，评估净值增值率-4.90%。

机器设备原值、净值减值的主要原因是部分机器设备购置价格下降，暂估设备账面值中有部分为土建费用，这部分资产在房屋建筑物中评估；车辆原值减值的主要原因为车辆购置价格下降，有部分车辆已报废，净值增值的原因是企业车辆的会计折旧年限比评估经济寿命年限短；电子设备原值减值的主要原因是近几年电子产品更新换代较快价格不断下降所致。净值增值的原因是企业电子设备的会计折旧年限比评估经济寿命年限短。

(4) 特殊事项

机器设备中有账面原值 3,825,904.05 万元、账面净值 2,681,245.61 万元为暂估入账。

5、在建工程的评估

(1) 评估范围

列入本次评估范围的在建工程分为一期技改工程、二期一步工程以及二期土地（围海造地）及工程物资，京唐公司在建工程的账面价值及评估价值构成情况如下表：

单位：万元

| 项目 | 账面价值 | 评估价值 | 增值率 |
|-------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 在建工程-一期技改 | 221,405.32 | 228,813.51 | 3.35% |
| 在建工程-二期一步工程 | 755,074.96 | 771,187.95 | 2.13% |
| 二期土地（围海造地） | 123,263.78 | 238,653.00 | 93.61% |
| 在建工程-工程物资 | 62,000.80 | 62,781.93 | 1.26% |
| 合计 | 1,161,744.86 | 1,301,436.39 | 12.02% |

(2) 评估方法

在建工程采用重置成本法评估。为避免资产重复计价和遗漏资产价值，结合本次在建工程特点，针对各项在建工程类型和具体情况，采用以下评估方法：

开工时间距基准日半年以内的在建项目，根据其在建工程申报金额，经账实核对后，剔除其中不合理支出的余值作为评估值。适用于一期技改工程。

开工时间距基准日半年以上的在建项目，账面值与评估基准日价格水平有较大差异的，根据评估基准日价格水平进行调整工程造价。对于大型进口设备的汇率有变动的，根据评估基准日汇率进行调整。适用于二期一步工程。

(3) 评估过程

以二期一步工程为例：

①进口设备汇率调整

对大型进口设备汇率的变动造成差异进行调整，基准日汇率为100欧元=796.1元人民币、100日元=6.5808元人民币，汇率变化情况如下：

单位：元（人民币/外币）

| 外币币种 | 实际已支付 | | 基准日需支付人民币 | 差异 |
|------|------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| | 外币金额 | 人民币金额 | | |
| 日元 | 1,117,076,000.00 | 67,951,946.97 | 73,512,537.41 | 5,560,590.44 |
| 欧元 | 42,573,223.15 | 328,788,367.78 | 338,925,429.50 | 10,137,061.72 |
| 合计 | - | 396,740,314.75 | 412,437,966.91 | 15,697,652.16 |

由上表，因进口设备汇率变动造成增值15,697,652.16元。

②主材价格调整

列入本次评估在建工程中甲供材金额合计1,249,174,143.85元，以二炼钢工程为例，甲供材使用情况如下：

| 产线名称 | 材料类型 | 单位 | 用量 | 金额（元） | 入账单价（元） |
|------|------|----|-----------|----------------|----------|
| 二炼钢 | 型材 | t | 49,852.54 | 183,840,763.15 | 3,687.69 |

| | | | | |
|--------|----|--------------|----------------|-----------|
| 板材 | t | 58,132.73 | 246,334,878.36 | 4,237.46 |
| 管材 (t) | t | 8,886.79 | 41,810,292.69 | 4,704.77 |
| 管材 (m) | m | 3,281.97 | 571,720.37 | 174.20 |
| 不锈钢 | t | 574.28 | 14,392,618.91 | 25,062.11 |
| 采光板 | m2 | 26,556.67 | 1,518,923.56 | 57.20 |
| 灯具 | 套 | 4,454.00 | 1,516,562.02 | 340.49 |
| 电缆 | m | 1,702,212.00 | 116,909,832.24 | 68.68 |
| 阀门 | 套 | 5,442.00 | 1,858,501.20 | 341.51 |
| 格栅 | t | 354.89 | 2,927,095.13 | 8,247.82 |
| 给水管 | m | 10,660.20 | 1,362,861.20 | 127.85 |
| 管件 | 套 | 443.00 | 140,680.98 | 317.56 |
| 滑线 | m | 21,677.00 | 20,243,577.00 | 933.87 |
| 门窗 | m2 | 4,578.53 | 3,003,500.46 | 656.00 |
| 耐火材料 | t | 1,528.58 | 20,685,674.14 | 13,532.59 |
| 桥架 | m | 89,394.00 | 15,527,252.73 | 173.69 |
| 砼 | m3 | 10,618.00 | 3,692,812.04 | 347.79 |
| 线材 | t | 2,542.51 | 9,122,089.11 | 3,587.83 |
| 消火栓 | 套 | 25.00 | 25,040.10 | 1,001.60 |
| 装饰材料 | | 11,251.30 | 1,724,835.42 | 153.30 |

二炼钢工程主要使用钢材、电缆及其他材料，通过查阅唐山市工程造价信息（6月），钢材、混凝土价格变动较明显，电缆及其他材料无明显价格变动，因此本次评估对钢材、混凝土价格进行调整，电缆及其他材料按账面价值确认。

钢材主要包括型材、板材、管材、不锈钢、钢格栅等，其中型材主要为螺纹钢、圆钢、工字钢等，板材为多规格普通钢板，管材主要为规格钢管，不锈钢包括不锈钢型材、板材，混凝土为各标号混凝土。评估机构查阅唐山市工程造价信息（6月）公布的钢材价格、混凝土价格，并对不同规格材料价格进行平均，确定评估市场单价，详见下表：

A、板材市场价格表

| 序号 | 名称 | 规格 | 单价 (元) | 单位 |
|-------------|------|-----------------|-----------------|----------|
| 1 | 普通钢板 | $\delta = 0.9$ | 4,420.00 | t |
| 2 | 普通钢板 | $\delta = 1.0$ | 4,310.00 | t |
| 3 | 普通钢板 | $\delta = 1.2$ | 4,310.00 | t |
| 4 | 普通钢板 | $\delta = 1.5$ | 4,310.00 | t |
| 5 | 普通钢板 | $\delta = 2$ | 4,090.00 | t |
| 6 | 普通钢板 | $\delta = 2.5$ | 3,990.00 | t |
| 7 | 普通钢板 | $\delta = 2.75$ | 3,930.00 | t |
| 8 | 普通钢板 | $\delta = 3$ | 3,870.00 | t |
| 9 | 普通钢板 | $\delta = 4$ | 3,820.00 | t |
| 10 | 普通钢板 | $\delta = 5$ | 3,820.00 | t |
| 11 | 普通钢板 | $\delta = 6-10$ | 3,820.00 | t |
| 12 | 普通钢板 | $\delta = 12$ | 3,820.00 | t |
| 板材均价 | | | 4,042.50 | t |

B、型材市场价格表

| 序号 | 名称 | 规格 | 单价 (元) | 单位 |
|----|-----|------|----------|----|
| 1 | 工字钢 | 10# | 3,930.00 | t |
| 2 | 工字钢 | 12# | 3,880.00 | t |
| 3 | 工字钢 | 14# | 3,880.00 | t |
| 4 | 工字钢 | 16# | 3,880.00 | t |
| 5 | 工字钢 | 18# | 3,880.00 | t |
| 6 | 工字钢 | 20# | 3,880.00 | t |
| 7 | 工字钢 | 22# | 3,900.00 | t |
| 8 | 工字钢 | 25# | 3,900.00 | t |
| 9 | 工字钢 | 30# | 3,980.00 | t |
| 10 | 槽钢 | 6.3# | 3,930.00 | t |
| 11 | 槽钢 | 8# | 3,880.00 | t |
| 12 | 槽钢 | 10# | 3,880.00 | t |

| 序号 | 名称 | 规格 | 单价 (元) | 单位 |
|------|-------|-----------------|-----------------|----------|
| 13 | 槽钢 | 12# | 3,880.00 | t |
| 14 | 槽钢 | 14# | 3,880.00 | t |
| 15 | 槽钢 | 16# | 3,880.00 | t |
| 16 | 槽钢 | 20# | 3,880.00 | t |
| 17 | 槽钢 | 22# | 3,880.00 | t |
| 18 | 热镀锌槽钢 | 6.3# | 4,640.00 | t |
| 19 | 热镀锌槽钢 | 8# | 4,540.00 | t |
| 20 | 热镀锌槽钢 | 10# | 4,490.00 | t |
| 21 | 热镀锌槽钢 | 12# | 4,590.00 | t |
| 22 | 圆钢 | Φ 12—14 HPB300 | 3,880.00 | t |
| 23 | 圆钢 | Φ 16—25 HPB300 | 3,880.00 | t |
| 24 | 螺纹钢 | Φ 12—14 HRB400E | 3,980.00 | t |
| 25 | 螺纹钢 | Φ 16 HRB400E | 3,960.00 | t |
| 26 | 螺纹钢 | Φ 18—25 HRB400E | 3,880.00 | t |
| 27 | 螺纹钢 | Φ 25 以上 HRB400E | 3,930.00 | t |
| 型材均价 | | | 3,998.89 | t |

C、管材市场价格表

| 序号 | 名称 | 规格 | 单价 (元) | 单位 |
|----|----|-------|----------|----|
| 1 | 焊管 | DN15 | 4,210.00 | t |
| 2 | 焊管 | DN20 | 4,210.00 | t |
| 3 | 焊管 | DN25 | 4,180.00 | t |
| 4 | 焊管 | DN32 | 4,180.00 | t |
| 5 | 焊管 | DN40 | 4,160.00 | t |
| 6 | 焊管 | DN50 | 4,160.00 | t |
| 7 | 焊管 | DN65 | 4,070.00 | t |
| 8 | 焊管 | DN80 | 4,070.00 | t |
| 9 | 焊管 | DN100 | 4,010.00 | t |

| 序号 | 名称 | 规格 | 单价 (元) | 单位 |
|----|-------|---------|----------|----|
| 10 | 焊管 | DN125 | 4,040.00 | t |
| 11 | 焊管 | DN150 | 4,040.00 | t |
| 12 | 焊管 | DN200 | 4,070.00 | t |
| 13 | 热镀锌钢管 | DN15 | 5,610.00 | t |
| 14 | 热镀锌钢管 | DN20 | 5,510.00 | t |
| 15 | 热镀锌钢管 | DN25 | 5,300.00 | t |
| 16 | 热镀锌钢管 | DN32 | 5,260.00 | t |
| 17 | 热镀锌钢管 | DN40 | 5,180.00 | t |
| 18 | 热镀锌钢管 | DN50 | 5,100.00 | t |
| 19 | 热镀锌钢管 | DN65 | 4,960.00 | t |
| 20 | 热镀锌钢管 | DN80 | 4,940.00 | t |
| 21 | 热镀锌钢管 | DN100 | 4,890.00 | t |
| 22 | 热镀锌钢管 | DN125 | 5,200.00 | t |
| 23 | 热镀锌钢管 | DN150 | 5,230.00 | t |
| 24 | 热镀锌钢管 | DN200 | 5,350.00 | t |
| 25 | 无缝钢管 | 76×4.5 | 4,620.00 | t |
| 26 | 无缝钢管 | 89×4.5 | 4,620.00 | t |
| 27 | 无缝钢管 | 108×4.5 | 4,520.00 | t |
| 28 | 无缝钢管 | 108×5 | 4,490.00 | t |
| 29 | 方钢管 | 20×20 | 4,260.00 | t |
| 30 | 方钢管 | 25×25 | 4,210.00 | t |
| 31 | 方钢管 | 40×40 | 3,960.00 | t |
| 32 | 方钢管 | 80×80 | 3,990.00 | t |
| 33 | 方钢管 | 100×100 | 3,980.00 | t |
| 34 | 矩形钢管 | 40×20 | 4,110.00 | t |
| 35 | 矩形钢管 | 40×80 | 3,960.00 | t |
| 36 | 矩形钢管 | 60×80 | 3,960.00 | t |
| 37 | 矩形钢管 | 100×50 | 3,960.00 | t |

| 序号 | 名称 | 规格 | 单价（元） | 单位 |
|------|------|--------|-----------------|----------|
| 38 | 矩形钢管 | 120×60 | 3,960.00 | t |
| 管材均价 | | | 4,487.63 | t |

D、线材市场价格表

| 序号 | 名称 | 规格 | 单价（元） | 单位 |
|----|----|--------------|----------|----|
| 1 | 高线 | Φ8—10 HPB300 | 3,830.00 | t |

E、不锈钢市场价格表

| 序号 | 名称 | 单价（元） | 单位 |
|-------|-------|------------------|----------|
| 1 | 不锈钢扁钢 | 16,500.00 | t |
| 2 | 不锈钢角钢 | 16,000.00 | t |
| 3 | 不锈钢型钢 | 15,700.00 | t |
| 4 | 不锈钢板 | 15,680.00 | t |
| 不锈钢均价 | | 15,970.00 | t |

F、钢格栅板市场价格表

| 序号 | 名称 | 规格 | 单价（元） | 单位 |
|----|------|------------------|----------|----|
| 1 | 钢格栅板 | G1506/40/100 | 6,940.00 | t |
| 2 | 钢格栅板 | G205/40/100 | 7,330.00 | t |
| 3 | 钢格栅板 | G253/30/50 | 6,940.00 | t |
| 4 | 钢格栅板 | G303/40/50 | 7,230.00 | t |
| 5 | 钢格栅板 | G305/30/100 | 7,900.00 | t |
| 6 | 钢格栅板 | G455/30/100 | 7,330.00 | t |
| 7 | 钢格栅板 | G1008/40/100 热镀锌 | 6,800.00 | t |
| 8 | 钢格栅板 | G755/40/100 热镀锌 | 6,645.00 | t |
| 9 | 钢格栅板 | G605/30/100 热镀锌 | 7,290.00 | t |
| 10 | 钢格栅板 | G505/40/100 热镀锌 | 7,640.00 | t |
| 11 | 钢格栅板 | G505/30/50 热镀锌 | 7,140.00 | t |
| 12 | 钢格栅板 | G405/40/100 热镀锌 | 7,440.00 | t |
| 13 | 钢格栅板 | G405/30/50 热镀锌 | 6,645.00 | t |
| 14 | 钢格栅板 | G355/30/50 热镀锌 | 6,840.00 | t |
| 15 | 钢格栅板 | G325/40/100 热镀锌 | 6,930.00 | t |

| 序号 | 名称 | 规格 | 单价（元） | 单位 |
|--------|------|------------------|-----------------|----------|
| 16 | 钢格栅板 | G325/30/100 热镀锌 | 6,940.00 | t |
| 17 | 钢格栅板 | G325/30/50 热镀锌 | 6,760.00 | t |
| 18 | 钢格栅板 | G323/30/50 热镀锌 | 7,140.00 | t |
| 19 | 钢格栅板 | G255/40/100 热镀锌 | 7,230.00 | t |
| 20 | 钢格栅板 | G255/30/100 热镀锌 | 7,140.00 | t |
| 21 | 钢格栅板 | G255/30/50 热镀锌 | 6,930.00 | t |
| 22 | 钢格栅板 | G205/30/100 热镀锌 | 7,035.00 | t |
| 23 | 钢格栅板 | G203/30/100 热镀锌 | 6,940.00 | t |
| 24 | 钢格栅板 | G203/30/50 热镀锌 | 6,940.00 | t |
| 25 | 钢格栅板 | G1208/40/100 热镀锌 | 6,740.00 | t |
| 26 | 钢格栅板 | G253/30/100 热镀锌 | 6,940.00 | t |
| 27 | 钢格栅板 | G455/30/50 热镀锌 | 7,070.00 | t |
| 28 | 钢格栅板 | G757/30/50W1 热镀锌 | 6,940.00 | t |
| 钢格栅板均价 | | | 7,063.75 | t |

G、混凝土市场价格表

| 序号 | 名称 | 规格 | 单价（元） | 单位 |
|-------|-------|-----|---------------|-----------|
| 1 | 商品混凝土 | C15 | 343.00 | m3 |
| 2 | 商品混凝土 | C20 | 353.00 | m3 |
| 3 | 商品混凝土 | C25 | 363.00 | m3 |
| 4 | 商品混凝土 | C30 | 373.00 | m3 |
| 5 | 商品混凝土 | C35 | 395.00 | m3 |
| 6 | 商品混凝土 | C40 | 415.00 | m3 |
| 7 | 商品混凝土 | C45 | 435.00 | m3 |
| 8 | 商品混凝土 | C50 | 456.00 | m3 |
| 混凝土均价 | | | 391.63 | m3 |

板材市场均价为4,042.50元/t，型材市场均价为3,998.89元/t，管材市场均价为4,487.63元/t，线材市场均价为3,830.00元/t，不锈钢市场均价为15,970.00元/t，钢格栅市场均价为7,063.75元/t，混凝土市场均价为391.63元/m3，以此为基础计算二炼钢工程甲供材评估价值，详见下表：

| 材料类型 | 单位 | 用量 | 金额（元） | 入账单价 | 市场单价 | 价值调整（元） | 评估价值（元） |
|-------|----|--------------|----------------|-----------|-----------|----------------|----------------|
| 型材 | t | 49,852.54 | 183,840,763.15 | 3,687.69 | 3,998.89 | 15,514,013.14 | 199,354,776.29 |
| 板材 | t | 58,132.73 | 246,334,878.36 | 4,237.46 | 4,042.50 | -11,333,309.25 | 235,001,569.11 |
| 管材（t） | t | 8,886.79 | 41,810,292.69 | 4,704.77 | 4,487.63 | -1,929,635.30 | 39,880,657.39 |
| 管材（m） | m | 3,281.97 | 571,720.37 | 174.20 | 166.16 | -26,386.13 | 545,334.24 |
| 不锈钢 | t | 574.28 | 14,392,618.91 | 25,062.11 | 15,970.00 | -5,221,399.25 | 9,171,219.66 |
| 采光板 | m2 | 26,556.67 | 1,518,923.56 | 57.20 | 57.20 | - | 1,518,923.56 |
| 灯具 | 套 | 4,454.00 | 1,516,562.02 | 340.49 | 340.49 | - | 1,516,562.02 |
| 电缆 | m | 1,702,212.00 | 116,909,832.24 | 68.68 | 68.68 | - | 116,909,832.24 |
| 阀门 | 套 | 5,442.00 | 1,858,501.20 | 341.51 | 341.51 | - | 1,858,501.20 |
| 格栅 | t | 354.89 | 2,927,095.13 | 8,247.82 | 7,063.75 | -420,219.70 | 2,506,875.43 |
| 给水管 | m | 10,660.20 | 1,362,861.20 | 127.85 | 127.85 | - | 1,362,861.20 |
| 管件 | 套 | 443.00 | 140,680.98 | 317.56 | 317.56 | - | 140,680.98 |
| 滑线 | m | 21,677.00 | 20,243,577.00 | 933.87 | 933.87 | - | 20,243,577.00 |
| 门窗 | m2 | 4,578.53 | 3,003,500.46 | 656.00 | 656.00 | - | 3,003,500.46 |
| 耐火材料 | t | 1,528.58 | 20,685,674.14 | 13,532.59 | 13,532.59 | - | 20,685,674.14 |
| 桥架 | m | 89,394.00 | 15,527,252.73 | 173.69 | 173.69 | - | 15,527,252.73 |
| 砣 | m3 | 10,618.00 | 3,692,812.04 | 347.79 | 391.63 | 465,462.21 | 4,158,274.25 |
| 线材 | t | 2,542.51 | 9,122,089.11 | 3,587.83 | 3,830.00 | 615,716.53 | 9,737,805.64 |
| 消火栓 | 套 | 25.00 | 25,040.10 | 1,001.60 | 1,001.60 | - | 25,040.10 |
| 装饰材料 | | 11,251.30 | 1,724,835.42 | 153.30 | 153.30 | - | 1,724,835.42 |

二炼钢工程甲供材账面价值687,209,510.81元，评估价值684,873,753.06元，评估减值2,335,757.75元，减值率0.34%。

在建项目甲供材账面价值1,244,989,062.56元，评估价值1,256,084,028.32元，评估增值11,094,965.76元，增值率0.89%。

③计算建设期利息

资金成本=（设备安装评估值+土建工程评估值+核实后的前期及其他费用）
×利率×工期÷2。本次评估二期一步工程工期按两年计算，利率为3.85%。

(4) 评估结果及分析

在建工程评估值 1,301,436.39 万元，评估增值率 12.02%。

二期一步工程评估增值161,129,877.98元，其中进口设备汇率调整影响增值15,697,652.16元，主材价差增值11,094,965.76元，建设期利息重新计算增值134,337,260.07元；

一期技改工程项目增值74,081,885.71元，主要原因为账面价值不含资金成本，本次评估予以考虑；

二期围海造地账面已发生成本1,232,637,797.70元，二期土地评估值为2,386,530,000.00元，增值1,153,892,202元，增值率93.61%。原因如下：

①土地市场价格自然增长

曹妃甸工业区基准地价2018年与2011年相比，I级工业用地由12.8万/亩调至16.2万/亩；海域使用金费用由3万/亩调至6.6万/亩；材料费、人工费的持续上涨使得填海造地成本进一步提高。

| 时间 | 水平值 | 环比增长率（%） | 指数 |
|--------|-----|----------|-----|
| 2010 年 | 480 | 5.49 | 229 |
| 2011 年 | 504 | 5 | 240 |
| 2012 年 | 519 | 2.98 | 247 |
| 2013 年 | 531 | 2.31 | 253 |
| 2014 年 | 535 | 0.75 | 255 |
| 2015 年 | 539 | 0.75 | 257 |
| 2016 年 | 547 | 1.48 | 260 |
| 2017 年 | 566 | 3.47 | 270 |
| 2018 年 | 589 | 4.06 | 280 |
| 2019 年 | 483 | 3.43 | 291 |
| 2020 年 | 496 | 2.69 | 299 |

数据来源：2010 年以来唐山市工业用地价格指数

②二期土地账面价值不含土地出让金

京唐公司二期土地通过围海造地已形成的 867.8299 公顷土地因尚未办理完成海域使用审批手续而未取得不动产权证书,账面价值为前期实际发生的造地成本,不包括土地出让金。

根据 2015 年首钢股份与首钢集团签署的《重大资产置换协议》之约定,后续因办理土地权属证书而发生的费用均由首钢集团承担,因此本次交易中按照已办理土地出让假设进行评估。

(5) 特殊事项

京唐公司尚未办理权属证书的土地面积为8.678299平方公里,为二期土地(围海造地)。

根据2015年重大资产置换时首钢股份与首钢集团签署的《首钢总公司与北京首钢股份有限公司之重大资产置换协议》第6.7条的约定,为未来解决置入标的资产瑕疵和置出标的资产瑕疵(包括但不限于土地、房屋瑕疵问题)所发生的相关费用,包括但不限于税费、办证费用、补缴费用、滞纳金、罚款等,首钢集团将予以承担;第6.8条的约定,除首钢集团当时已向首钢股份披露的事项外,任何时候,如新发现或出现京唐公司于重大资产置换交割日之前,因海域使用权、土地使用权等问题引起的任何索赔、损失、处罚以及为解决该等问题所发生的相关费用,首钢集团应当向首钢股份予以补偿。

基于上述协议,前述产权瑕疵的土地等资产评估值未考虑解决资产瑕疵所发生的相关费用,因此对评估值不产生影响。

6、无形资产——土地使用权的评估

(1) 评估范围

列入本次评估范围的土地使用权为京唐公司使用的位于钢铁电力产业园区内,钢厂北路南侧的三宗土地以及位于河北省唐山市曹妃甸区垦丰大街 27 号的二宗地,账面价值 120,068.30 万元。

(2) 评估方法

根据《评估执业准则—不动产》和《城镇土地估价规程》，土地估价方法可分为收益还原法、市场比较法、剩余法、成本逼近法和基准地价系数修正法等。本次评估对象地上虽然已建有工业及配套用房，并且已投入正常的经营生产，但大多为非标准物业，专业性强，缺乏周边可比物业出租案例，客观收益难以确定，且建筑容积率 <1 ，不适宜选用收益还原法；地面现状主要以构筑物或者是非标准工业用房为主，周边项目多为自用，租金及售价信息不易获取，不适宜选用剩余法；同时，基准地价系数修正法相较于市场比较法及成本逼近法现实性差，故未采用基准地价系数修正法。

近年来，唐山市曹妃甸区房地产市场发达，工业用地多采取挂牌出让方式，交易案例较多，评估机构通过对当地土地交易案例进行咨询并查阅公开资料后，可以筛选出可比地块，对其交易情况、区域以及个别因素等进行修正后，可以得出估价对象的价格，故适宜采用市场比较法；同时，估价对象位于唐山市曹妃甸区，由填海造地形成，填海造地成本可以从公开市场取得，可较准确估算土地开发完成后带来的增值收益，故适宜选用成本逼近法。

市场比较法就是将待估宗地与具有替代性的，且在评估期日近期市场上交易的类似宗地进行比较，并对类似宗地的成交价格进行差异修正，以此估算待估宗地价格的方法。其计算公式为：

$$P=PB\times A\times B\times C\times D\times E$$

式中：P----评估对象价格；

PB----比较实例价格；

A----评估对象交易情况指数/比较实例宗地交易情况指数；

B----评估对象评估期日地价指数/比较实例宗地交易日期地价指数；

C----评估对象区域因素条件指数/比较实例宗地区域因素条件指数；

D----评估对象个别因素条件指数/比较实例宗地个别因素条件指数

E----评估对象年期修正指数/比较实例年期修正指数。

(3) 评估过程

京唐公司及下属公司所持土地的性质、区位、面积、土地形状、地形地势情况如下表所示：

| 序号 | 地块名称 | 土地证号 | 宗地位置 | 土地面积（平方米） | 土地形状 | 地形地势 | 土地性质 |
|----|---------|----------------------------|---------------------------|---------------|-------|------------|------|
| 1 | 皮带一 | 冀唐曹国用（2012）第 0028 号 | 钢铁电力产业园区内，钢厂北路南侧 | 10,360.61 | 狭长条形 | 填海造地、平坦 | 工业出让 |
| 2 | 皮带二 | 冀唐曹国用（2012）第 0029 号 | 钢铁电力产业园区内，钢厂北路南侧 | 6,341.14 | 狭长条形 | 填海造地、平坦 | 工业出让 |
| 3 | 主厂区二期 | —— | 京唐钢铁主厂区院内，位于一期东西两侧 | 8,678,299.00 | 规则多边形 | 填海造地、平坦 | 设定出让 |
| 4 | 主厂区一期 | 冀唐曹国用（2012）第 0027 号 | 钢铁电力产业园区内，钢厂北路南侧 | 10,933,204.96 | 较规则 | 填海造地、平坦 | 工业出让 |
| 5 | 码头 | 冀（2017）曹妃甸区不动产权第 0002502 号 | 一港池东岸、南区排洪渠以南港口码头用地 | 499,181.83 | 较规则 | 填海造地、平坦 | 工业出让 |
| 6 | 中泓炭素 | 冀唐曹国用（2014）第 4510012 号 | 河北省唐山市曹妃甸工业区石化一道以北、石化大街西侧 | 494,349.43 | 不规则 | 填海造地、平坦 | 工业出让 |
| 7 | 垦丰大街（1） | 唐曹国用（2016）第 0020420161 号 | 唐海镇垦丰大街北侧，迎宾路西侧 | 1,764.39 | 较规则 | 地形为平原、地势平坦 | 工业出让 |
| 8 | 垦丰大街（2） | 唐曹国用（2016）第 0020420162 号 | 唐海镇垦丰大街北侧，迎宾路西侧 | 596.86 | 较规则 | 地形为平原、地势平坦 | 工业出让 |
| 9 | 新城大街西段 | 唐海国用（2011）第 0210030349 号 | 曹妃甸区（原唐海县）新城大街西段 | 63,457.61 | 较规则 | 地形为平原、地势平坦 | 工业出让 |

以主厂区二期宗地为例，评估过程说明如下：

① 市场比较法

A、收集宗地交易实例

根据中指数据库公布的成交信息，评估机构收集了唐山市曹妃甸区近三年内所有土地交易实例的地块位置、面积、用途、成交时间、双方当事人、地块条件、使用年期、交易条件、影响地价的区域和个别因素、土地价格及明确的价格内涵等资料。

B、确定比较实例

以市场比较法基本原理为准则，结合待估地块实际情况，评估机构在广泛搜集交易实例的基础上，对已有大量交易实例进行比较分析，从中选取三个与评估对象用途相同、土地条件基本一致、属同一供需圈内相邻地区或类似地区的正常交易实例作为比较实例，评估对象与比较实例的地理位置示意图如下：



评估对象与比较实例基本状况如下表：

| 名称 | 实例一 | 实例二 | 实例三 |
|-------|--------------------------------|----------------------|-----------------------|
| 地块编号 | 中日园区北环路以南、中日八道以北、北通大街以东、北通东路以西 | 新兴产业园区北外三道以北、高新东二路以西 | 石化中路西侧、石化北四道南侧、石化西路东侧 |
| 土地使用者 | 王氏汽车零部件制造 | 奥邦新材料唐山有限 | 国投生物能源(唐山 |

| 名称 | 实例一 | 实例二 | 实例三 |
|----------------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------|
| | 有限公司 | 公司 | 曹妃甸)有限公司 |
| 位置 | 中日园区北环路以南、中日八道以北、北通大街以东、北通东路以西 | 新兴产业园区北外三道以北、高新东二路以西 | 石化中路西侧、石化北四道南侧、石化西路东侧 |
| 土地用途 | 工业用地 | 工业用地 | 工业用地 |
| 土地面积 (m ²) | 33,193.69 | 66,691.24 | 332,430.26 |
| 规划容积率 | 大于或等于 1 | 大于或等于 1 | 大于或等于 0.8 |
| 土地使用权性质 | 出让 | 出让 | 出让 |
| 土地出让年限 | 工业 50 年 | 工业 50 年 | 工业 50 年 |
| 交易时间 | 2020-04-27 | 2019-12-23 | 2019-10-30 |
| 交易方式 | 挂牌 | 挂牌 | 挂牌 |
| 交易情况 | 正常 | 正常 | 正常 |
| 成交总价 (万元) | 772 | 1,381 | 7,331 |
| 单位面积地价 (元/m ²) | 233 | 207 | 221 |
| 价格内涵 | 土地使用权价格, 包含政府土地出让收益 | 土地使用权价格, 包含政府土地出让收益 | 土地使用权价格, 包含政府土地出让收益 |
| 土地利用状况 | 待建设用地 | 待建设用地 | 待建设用地 |
| 土地开发程度(红线外) | 七通 | 七通 | 七通 |
| 土地开发程度(红线内) | 场地平整 | 场地平整 | 场地平整 |

C、建立价格可比基础

选取比较实例后，建立比较基础，对各个比较实例的成交价格进行标准化处理，统一其内涵和形式。标准化处理包括统一财产范围、统一付款方式、统一融资条件、统一税费负担和统一计价单位。

比较实例标准化处理后如下表：

| 项目名称 | 评估对象 | 可比实例 1 | 可比实例 2 | 可比实例 3 |
|------|------|--------|--------|--------|
|------|------|--------|--------|--------|

| | | | | |
|--------------|-------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------|
| | | 中日园区北环路以南、中日八道以北、北通大街以东、北通东路以西 | 新兴产业园区北外三道以北、高新东二路以西 | 石化中路西侧、石化北四道南侧、石化西路东侧 |
| 1.成交价格 | —— | 233 | 207 | 221 |
| 2.建立可比基础后的价格 | —— | 233 | 207 | 221 |
| 统一财产范围后的价格 | 土地 | 233 | 207 | 221 |
| 统一付款方式后的价格 | 一次性付款 | 233 | 207 | 221 |
| 统一融资条件后的价格 | 常规融资条件 | 233 | 207 | 221 |
| 统一税费负担后的价格 | 正常税费负担 | 233 | 207 | 221 |
| 统一计价单位后的价格 | 元/平方米(地面单价) | 233 | 207 | 221 |

D、因素选择及条件说明

根据《城镇土地估价规程》，比较因素是对地价影响较大且具有代表性的主要因素，针对此类因素来对比较实例进行修正。本次评估选择的因素有：

a.交易情况：是否为正常、公开、公平、自愿的交易，通过排除交易行为中的一些特殊因素所造成的比较实例价格偏差，将其成交价格修正为正常市场价格；

b.交易日期：将比较实例在其成交日期的价格调整为评估日期的价格，通常采用地价指数进行评估期日修正；

c.土地使用年期：将比较实例的不同使用年期修正到待估宗地使用年期，消除因土地使用年期不同而对价格带来的影响。

d.区域因素：将比较实例在其外部区域条件下的价格调整为待估宗地外部区域条件下的价格，具体包括产业集聚程度、交通条件（道路等级、高速路匝口便捷度、对外交通便捷度）、基础设施水平（完善度）、区域环境条件（环境质量）、区域规划条件。

e.个别因素：将比较实例在其个体状况下的价格调整为待估宗地个体状况下的价格，具体包括宗地面积、宗地位置、宗地形状、宗地开发程度、地势地质条件、用地规划限制条件、容积率。

比较因素情况描述如下表：

| 评估对象与实例 比较因素 | | 评估对象 | 实例一 | 实例二 | 实例三 | |
|-----------------|----------|--------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 交易情况 | | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | |
| 交易日期 | | 2020年6月30日 | 2020年4月27日 | 2019年12月23日 | 2019年10月30日 | |
| 土地用途 | | 工业 | 工业 | 工业 | 工业 | |
| 土地使用年期 | | 50年 | 50年 | 50年 | 50年 | |
| 交易单位面积地价（元/平方米） | | -- | 233 | 207 | 221 | |
| 区域因素 | 产业集聚程度 | 主导产业明确，产业程度高 | 主导产业明确，产业程度高 | 主导产业明确，产业程度高 | 主导产业明确，产业程度高 | |
| | 交通条件 | 道路等级 | 城市支路 | 城市支路 | 城市支路 | 城市支路 |
| | | 高速路匝口便捷度 | 劣 | 劣 | 劣 | 劣 |
| | | 对外交通便捷度 | 较优 | 较优 | 较优 | 较优 |
| | 基础设施水平 | 基础设施完善度 | 七通 | 七通 | 七通 | 七通 |
| | 区域环境条件 | 环境质量 | 周围绿化率较高、自然环境较好，景观良好。 | 周围绿化率较高、自然环境较好，景观良好。 | 周围绿化率较高、自然环境较好，景观良好。 | 周围绿化率较高、自然环境较好，景观良好。 |
| | 区域规划条件 | | 一般 | 一般 | 一般 | 一般 |
| 个别因素 | 宗地面积（M2） | | 8,678,299.00 | 33,193.69 | 66,691.24 | 332,430.26 |
| | 宗地位置 | | 位于成熟区 | 位于较成熟区 | 位于较成熟区 | 位于新开发区 |
| | 宗地形状 | | 土地利用无不良影响 | 土地利用无不良影响 | 土地利用无不良影响 | 土地利用无不良影响 |

| 评估对象与实例 比较因素 | | 评估对象 | 实例一 | 实例二 | 实例三 |
|-----------------|----------|---------|---------|---------|---------|
| | 宗地开发程度 | 场地平整 | 场地平整 | 场地平整 | 场地平整 |
| | 地势地质条件 | 一般 | 一般 | 一般 | 一般 |
| | 用地规划限制条件 | 有用地规划限制 | 有用地规划限制 | 有用地规划限制 | 有用地规划限制 |
| | 容积率 | 0.19 | 1 | 1 | 0.8 |

E、以评估对象为基准对各因素条件进行比较，确定比较因素条件指数，编制比较因素条件指数表。在各宗地因素条件指数的基础上，将评估对象的因素条件指数与比较实例的因素条件进行对比，得到各因素修正系数。具体修正如下：

a.交易情况修正：考虑交易情况是否对地价产生影响，评估对象与三个案例的交易情况均为正常市场交易，地价水平为正常市场价格，故不需进行交易情况修正。

b.基准日修正：根据中国城市地价动态监测系统公布的地价增长率数据，截至评估基准日2020年6月30日，唐山市工业用地的季度地价增长率如下表：

| 周期 | 工业用途地价增长率 |
|-----------|-----------|
| 2020年第二季度 | 0.82 |
| 2020年第一季度 | 0.41 |
| 2019年第四季度 | 1.05 |

数据来源：中国城市地价动态监测网

根据上述各季度工业用途地价增长率，采用累进计算的方法确定土地定基增长率，该增长率以2019年9月30日（2019年地价监测第三季度基准日）为基准，通过测算，截至2020年第二季度工业用途地价每月平均增长率为0.26%，则以评估基准日的地价为基数，即将2020年6月30日的地价定为100，按每月平均增长率0.26%计算，地价指数变化情况如下：

| 项目 | 评估对象 | 实例 A | 实例 B | 实例 C |
|----------|-----------|------------|------------|------------|
| 年度 | 2020-6-30 | 2020-04-27 | 2019-12-23 | 2019-10-30 |
| 地价指数 (%) | 100 | 99.49 | 98.40 | 97.93 |

以可比实例A为例：评估对象评估基准日为2020年6月30日，可比实例A成交日期为2020年4月27日，距评估基准日1.97个月，评估基准日地价指数为100，则至评估基准日可比实例A地价指数为 $(1-1.97 \times 0.26\%) \times 100 = 99.49$ 。

c.年期修正：土地使用年限调整系数公式为：

$$k = \frac{1 - \frac{1}{(1+r)^m}}{1 - \frac{1}{(1+r)^n}}$$

式中：K—使用年限调整系数；

r—本次评估土地还原利率取4.8%。

根据《城镇土地估价规程》，土地还原率测算方法主要为三种：土地纯收益与价格比率法、安全利率加风险调整值法、投资风险与投资收益率综合排序插入法。根据已有数据，本次评估土地还原率采用安全利率加风险调整值法确定，即：土地还原率=安全利率+风险调整值。安全利率按中国人民银行公布的一年期定期整存整取存款利率1.5%确定，同时考虑该地区目前房地产业的平均收益状况、评估对象的地理位置、用途等因素及评估对象所在区域房地产市场情况等，由于当前房地产政策变动较快，土地取得周期较长，土地投资存在一定风险，考虑通货膨胀及一定的风险利率，经综合分析，确定风险调整值在3~4%之间，最终确定土地还原率为4.8%。

n—评估对象土地剩余使用年限，评估对象土地剩余使用年限设定为工业用地50年；

m—可比实例土地剩余使用年限，比较案例宗地土地使用年限均为工业用途法定最高使用年限50年；

$$\text{比较案例修正系数} = [1 - 1/(1+4.8\%)^{50}] / [1 - 1/(1+4.8\%)^{50}] \times 100 = 100;$$

d.区域因素修正：区域因素包括产业集聚程度、交通条件、基础设施水平、区域环境条件。

产业集聚程度：产业集聚程度分为主导产业明确，产业程度高、主导产业较

为明确，产业程度较高、主导产业不明确，产业程度一般、无主导产业，产业之间无明显关联、无主导产业，无大型企业五个级别。以评估对象产业集聚程度指数为100，将可比实例与评估对象进行对比，每上升或下降一个级别，指数增加或减少2。

交通条件：交通条件分为道路等级、高速路匝口便捷度、对外交通便捷度三个方面。道路等级分为临国道或省道、城市快速路、主干路、次干路、支路或巷道五个级别，以评估对象指数为100，每上升或下降一个级别，则指数增加或减少2；高速路匝口便捷度分为优、较优、一般、较劣、劣五个等级，以评估对象指数为100，每上升或下降一个级别，则指数增加或减少2；外交通便捷度根据距离最近的长途汽车站确定，分为优、较优、一般、较劣、劣五个等级，以评估对象指数为100，每上升或下降一个级别，则指数增加或减少2。

基础设施水平：基础设施完善度指红线外道路、供水、排水（雨水、污水）、供电、通信等设施是否齐备，以评估对象指数为100，将可比实例与评估对象相比，基础设施条件每增加或减少“一通”，则指数增加或减小2。

区域环境条件：环境质量主要考虑周边自然环境景观，分为优、较优、一般、较劣、劣五个等级。城市功能规划的分化以及区位差异导致了环境质量的差异。以评估对象指数为100，可比实例与评估对象相比较，每上升或下降一个级别，则指数增加或减小3。

环境质量修正参考表如下：

| 等级 | 环境质量 |
|----|----------------------------------|
| 优 | 周围绿化率高，周边有公园、河流等自然环境资源或地标性建筑，景观优 |
| 较优 | 周围绿化率较高、自然环境较好，景观良好。 |
| 一般 | 周围绿化率不足、自然环境资源一般，景观一般。 |
| 较劣 | 周边绿化不足、自然环境资源较少，无景观。 |
| 劣 | 绿化、自然环境资源少，无景观。 |

区域规划条件：以评估对象为基础，将区域规划条件分为优、较优、一般、较劣、劣五个等级，其中重点发展区为优，引导发展区为较优，一般发展区为一般，控制发展区为较劣，严格限制区为劣；以评估对象区域规划条件指数为100，将比较实例与评估对象相比，每上升或下降一个级别，指数增加或减少2。

e.个别因素修正：个别因素包括宗地面积、宗地位置、宗地形状、宗地开发程度、地势地质条件。

宗地面积指数的确定：分为<50000平方米、50000—100000平方米、100000—150000平方米、150000—200000平方米、>200000平方米五个等级，以评估对象为100，每上升一个等级，地价向上修正1。

宗地位置指数的确定：根据评估对象与可比实例位置不同，自好向差分为成熟区、较成熟区、新开发区三个等级，以评估对象为100，每上升一个等级，地价向上修正2。

宗地形状指数的确定：自好向差分为形状规则、对土地利用合理，土地利用较为合理、土地利用无不良影响，形状不规则、对土地利用不合理，形状不规则、对土地利用产生严重影响四个等级，以评估对象为100，每相差一个等级，地价相应修正2。

宗地开发程度指数的确定：指道路、供水、排水（雨水、污水）、供电、通信等设施是否齐备，分为七通一平、六通一平、五通一平、四通一平、场地平整五个等级，以评估对象指数为100，将可比实例与评估对象相比，基础设施条件每相差一个等级，指数相应修正5。

地势地质条件指数的确定：以评估对象为基础，将地势地质条件分为优、较优、一般、较劣、劣五个等级，以评估对象地势地质条件指数为100，将比较实例与评估对象相比，每上升或下降一个级别，指数相应修正2。

用地规划限制条件指数的确定：以评估对象为基础，将用地规划限制条件分为优、劣两个等级，其中无用地规划限制为优，有用地规划限制为劣，以评估对象地势地质条件指数为100，将比较实例与评估对象进行对比，每上升或下降一个级别，指数增加或减少2。

容积率指数的确定：参照唐山市及评估对象周围相同用途土地地价与容积率的关系，确定容积率修正系数如下：

| 容积率 | ≤1 | (1, 1.5] | (1.5, 2] | (2,2.5] | >2.5 |
|------|-----|----------|----------|---------|------|
| 修正系数 | 100 | 97 | 94 | 91 | 88 |

据此，编制比较条件因素指数表：

| 评估对象与实例 | | 评估对象 | 实例一 | 实例二 | 实例三 | |
|---------|----------|----------|-------|-------|-------|-----|
| 比较因素 | | | | | | |
| 交易情况 | | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| 交易基准日 | | 100 | 99.49 | 98.40 | 97.93 | |
| 土地使用年期 | | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| 区域因素 | 产业集聚程度 | | 100 | 100 | 100 | |
| | 交通条件 | 道路等级 | 100 | 100 | 100 | |
| | | 高速路匝口便捷度 | 100 | 100 | 100 | |
| | | 对外交通便捷度 | 100 | 100 | 100 | |
| | 基础设施水平 | 基础设施完善度 | 100 | 100 | 100 | |
| | 区域环境条件 | 环境质量 | 100 | 100 | 100 | |
| | 区域规划条件 | | 100 | 100 | 100 | |
| 个别因素 | 宗地面积 | | 100 | 100 | 101 | 104 |
| | 宗地位置 | | 100 | 98 | 98 | 96 |
| | 宗地形状 | | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | 宗地开发程度 | | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | 地势地质条件 | | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | 用地规划限制条件 | | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | 容积率 | | 100 | 100 | 100 | 100 |

在各宗地因素条件指数的基础上，将评估对象的因素条件指数与比较实例的因素条件进行比较，得到各因素修正系数。据此编制比较因素修正系数表：

| 评估对象与实例 | | 评估对象 | 实例一 | 实例二 | 实例三 |
|-----------------|--|------|---------|---------|---------|
| 比较因素 | | | | | |
| 交易单位面积地价（元/平方米） | | — | 233 | 207 | 221 |
| 交易情况 | | 100 | 100/100 | 100/100 | 100/100 |

| 评估对象与实例 | | 评估对象 | 实例一 | 实例二 | 实例三 |
|-----------------|----------|----------|-----------|----------|-----------|
| 比较因素 | | | | | |
| 交易日期 | | 100 | 100/99.49 | 100/98.4 | 100/97.93 |
| 土地使用年期 | | 100 | 100/100 | 100/100 | 100/100 |
| 区域因素 | 产业集聚程度 | | 100 | 100/100 | 100/100 |
| | 交通条件 | 道路等级 | 100 | 100/100 | 100/100 |
| | | 高速路匝口便捷度 | 100 | 100/100 | 100/100 |
| | | 对外交通便捷度 | 100 | 100/100 | 100/100 |
| | 基础设施水平 | 基础设施完善度 | 100 | 100/100 | 100/100 |
| | 区域环境条件 | 环境质量 | 100 | 100/100 | 100/100 |
| | 区域规划条件 | | 100 | 100/100 | 100/100 |
| 个别因素 | 宗地面积 | | 100 | 100/100 | 100/101 |
| | 宗地位置 | | 100 | 100/98 | 100/98 |
| | 宗地形状 | | 100 | 100/100 | 100/100 |
| | 宗地开发程度 | | 100 | 100/100 | 100/100 |
| | 地势地质条件 | | 100 | 100/100 | 100/100 |
| | 用地规划限制条件 | | 100 | 100/100 | 100/100 |
| | 容积率 | | 100 | 100/100 | 100/100 |
| 比准单位面积地价（元/平方米） | | —— | 239 | 213 | 226 |

F、实例修正后的地价计算

根据各因素修正系数表，运用市场比较法公式可分别计算出评估对象的三个试算比准价格如下：

利用实例一计算：比准单位面积地价为239元/平方米；

利用实例二计算：比准单位面积地价为213元/平方米；

利用实例三计算：比准单位面积地价为226元/平方米；

从测算结果来看，三个交易实例修正后的价格水平差别不大，故取它们的算

术平均值作为市场比较法的比准价格，即评估对象单位面积比准价格为226元/平方米。

② 成本逼近法

A、确定土地取得费

土地取得费以取得土地权利而支付的各项客观费用计算。评估对象由填海造地形成，依据财政部、国家海洋局联合发布的《关于印发〈调整海域无居民海岛使用金征收标准〉》（财综〔2018〕15号）中对海域使用金的征收标准，评估对象所在区域为建设填海造地五等，该项目一次性收取海域使用金6.6万元/亩，合100元/平方米。

B、确定土地开发费

基础设施费用：土地开发费按待估宗地设定开发程度下应投入的各项客观费用计算。依法取得土地后，需对其进行开发，土地开发费包括宗地红线外土地开发费和宗地红线内土地开发费。

评估对象设定开发程度为红线外“七通”（即通路、通电、通讯、通上水、通下水、通燃气、通热力）及宗地红线内“场地平整”，评估对象开发费用为：通路25元/平方米，通电10元/平方米，通讯10元/平方米，通上水10元/平方米，通下水10元/平方米，通燃气10元/平方米，通热力10元/平方米，场地平整15元/平方米，合计为100元/平方米。

造地费：曹妃甸工业区全部为填海造地，土地开发费中包含造地费。由于造地的区位与方式不同，各区域造地成本有一定差异。根据曹妃甸工业区土地管理部门信息，造地费约80-120元/平方米，本次评估确定评估对象工业用地平均造地成本为80元/平方米。

C、税费

包括契税及印花税。根据《河北省契税管理规定》及印花税相关规定，契税税率为4%，印花税税率为0.05%，取土地购置价款的4.05%。

D、求取土地价值

计算过程如下表：

| 项目 | | 评估对象 | 单位 | 计算公式及取值标准 |
|-----|----------|-------|---------|---|
| 1 | 土地取得费 | 100 | 元 / 平方米 | 上文计算结果 |
| 2 | 土地开发费 | 180 | 元 / 平方米 | 2.1+2.2 |
| 2.1 | 基础设施费用 | 100 | 元 / 平方米 | 上文计算结果 |
| 2.2 | 造地费 | 80 | 元 / 平方米 | 上文计算结果 |
| 3 | 各项税费 | 4.05 | —— | 上文计算结果 |
| 4 | 土地利息 | 31.10 | 元 / 平方米 | 根据唐山市土地一级开发现状，土地开发周期一般 3-4 年，按照 4 年进行测算；假定土地取得费及各项税费一次性投入，土地开发费于开发周期内均匀投入，年利率取评估基准日 1 年期 LPR 利率 3.85%。 |
| 5 | 土地利润 | 28.41 | 元 / 平方米 | 利润是指土地开发总投资应计算的合理利润，是把土地作为一种生产要素，以固定资产方式投入发挥作用，因此利润应与同行业投资回报相一致，土地开发投资应获得相应的投资回报。评估对象用途为工业，根据评估机构的调查，考虑曹妃甸区土地开发工业用途相关行业投资利润率及该项目投资利润收益实际情况，并结合评估对象所在区域的社会经济发展水平，设定评估对象开发投资利润率为 10%。 |
| 6 | 土地增值收益 | 34.36 | 元 / 平方米 | 土地增值是依据土地所在区域内，因用途等土地使用条件改变或进行土地开发而产生的价值增加额或比率测算。评估对象为工业用地，根据实地调查和收集到的相关资料，并结合评估对象实际情况，确定该工业用地增值收益率按成本价格的 10% 计。 |
| 7 | 无限年期土地价格 | 378 | 元 / 平方米 | 土地取得费+土地开发费+税费+土地利息+土地利润+土地增值收益 |
| 8 | 区位修正 | 1.02 | —— | 评估对象需要根据宗地所在区域内的位置和宗地自身条件，进行个别因素系数修正。评估对象位于成熟区，较区域内平均条件略优，即区位修正为 1.02。 |

| 项目 | | 评估对象 | 单位 | 计算公式及取值标准 |
|-----|----------|--------|---------|----------------------------|
| 9 | 年期修正 | 0.9041 | —— | 出让地根据土地剩余使用年期进行修正。 |
| 9.1 | 土地还原利率 | 4.8% | % | —— |
| 9.2 | 土地剩余使用年期 | 50 | 年 | —— |
| 9.3 | 出让法定最高年限 | 50 | | —— |
| 10 | 土地价格单价 | 349 | 元 / 平方米 | 土地单价 = 土地价格 × 区位修正 × 年期修正。 |

③地价的确定

根据《城镇土地估价规程》（GB/T18508-2014）第8.6条、第8.7条，“评估土地价格，除特殊情况，应在主要估价方法中至少选用两种适宜的估价方法进行。评估机构应从估价资料、估价方法、估价参数指标等的代表性、适宜性、准确性方面，对各测算价格进行客观分析，并结合估价经验对各测算价格进行判断调整，确定估价结果。视待估宗地和方法适用情况，选择以下方法确定估价结果，并说明理由：a) 简单算术平均法；b) 加权算数平均法；c) 中位数法；d) 综合分析法。”

由于不同的估价方法思路不同，且数据来源于不同途径，所得到的估价结果可信度有差异。因此按照相关评估准则、规程，估价结果最终取值可以取算数平均值，亦可取加权平均值。

市场比较法存在一定主观性，主要体现在两个方面，一是参照交易实例的选择，一个地区如果成交活跃，将存在较多交易实例，需要评估机构的专业判断进行选择；二是对交易实例价格修正的过程，涉及到修正因素的选择、修正系数的确定，准确度量哪些因素及影响程度亦需要专业判断。因此，只采用市场比较法，具有一定局限性。

由于京唐公司所在地区土地交易活跃，出让地价平稳，可得较为可靠的市场价格，同时曹妃甸地区填海造地成本较高，成本逼近法结果较市场比较法估价结果高，遵循评估方法的一致性，基于评估机构专业判断，本次市场比较法估价结果权重取60%，成本逼近法估价结果权重取40%。

综上，得到评估对象在地价定义设定条件下的土地市场价格如下：

| 宗地名称 | 土地面积 (平方米) | 市场比较法评估 结果(元/平方 米) | | 成本逼近法评估 结果(元/平方 米) | | 评估结果 | |
|-----------|---------------|--------------------------|-----|--------------------------|-----|-----------------------------|-------------|
| | | 权重 | 60% | 权重 | 40% | 地面单价 (元/m ²) | 总地价 (万元) |
| 京唐钢铁主厂区二期 | 8,678,299 | | 226 | | 349 | 275 | 238,653 |

(4) 评估结果及分析

土地评估值为 278,174.00 万元，评估对象主厂区为填海造地，京唐公司是曹妃甸工业区最早入驻的一批企业，随着近几年工业区不断的发展与扩大，曹妃甸工业区的产业聚集度进一步增加，地价水平有所提升；2018 年曹妃甸工业区基准地价与 2011 年相比，I 级工业用地由 12.8 万/亩上调至 16.2 万/亩；海域使用金费用由 3 万/亩调至 6.6 万/亩。因此，评估基准日的土地增值是合理的。

7、无形资产——专利资产的评估

(1) 评估范围

列入本次评估范围的账外无形资产为专利资产，截至评估基准日，京唐公司拥有已经授权专利 969 项（其中发明专利 339 项，实用新型 628 项，外观设计 2 项）。上述已授权专利中，119 项为与关联单位、合作单位共有专利。

(2) 评估方法

对专利资产采用收益法进行评估，即通过估算待估无形资产产品在未来的预期收益，并采用适宜的折现率折算成现值，然后加总求和得出该组无形资产价值的一种评估方法。

采用收入分成法较能合理测算被评估企业专利及专有技术等无形资产的价值，其基本公式如下：

$$P = \sum_{i=1}^n (R_i \times k) \cdot (1 + i)^{-i}$$

其中：

P: 委估无形资产产品的评估价值

R_i : 基准日后第 i 年预期无形资产产品收入;

K: 无形资产产品技术综合分成率;

n: 待评估无形资产产品的未来收益期;

i: 折现期;

r: 折现率。

①收益期的确定

收益年限确定的原则主要考虑两方面的内容: 法定保护年限和剩余经济寿命, 按孰短原则来确定评估收益期限。结合同行业技术领域内一般技术的实际经济寿命年限和特殊性, 以及评估范围内技术开发、储备情况, 预计本次专利及专利技术收益期限在未来 6-7 年内不太可能被完全替代, 由此计算出本次专利组合收益期限到 2026 年为止。

②无形资产产品收入

委估专利技术集中在炼铁及炼钢及热轧领域, 对应的产品收入为热轧产品收入。

③产品技术综合分成率 K 的确定

京唐公司的销售利润率高于行业平均水平, 近三年平均销售利润率约为 3.1%, 专利技术的利润贡献约占 20%。因此, 专利技术产品所对应的技术分成率为 0.62%。

在科技进步和技术升级的进程中, 原有技术先进性逐渐降低, 因而基准日纳入本次评估范围的无形资产对应的超额收益逐渐减少, 即分成率逐渐减少, 本次评估对该无形资产考虑 10%-15% 的年衰减比率。

④折现率的确定

折现率=无风险报酬率+风险报酬率。

无风险收益率选用的是中债 10 年期固定利率国债到期收益率 2.82%。本次

委估专利技术的风险与可比公司平均的风险水平是有差别的，考虑技术风险、市场风险、资金风险和管理风险四方面进行调整，根据评估惯例，4个风险取值范围在0%—8%之间（合计32%），通过分值表具体确定为3.08%、3.39%、2.40%和2.4%。折现率为14.62%。

（3）评估结果及分析

专利资产评估值为20,230.00万元。

8、负债的评估

负债评估结果如下表所示：

单位：万元

| 项目 | 账面价值 | 评估价值 |
|----------------|---------------------|---------------------|
| 短期借款 | 943,999.53 | 943,999.53 |
| 应付票据 | 233,500.00 | 233,500.00 |
| 应付账款 | 1,251,346.06 | 1,251,346.06 |
| 合同负债 | 160,701.65 | 160,701.65 |
| 应付职工薪酬 | 22,824.55 | 22,824.55 |
| 应交税费 | 4,394.75 | 4,394.75 |
| 其他应付款 | 45,070.53 | 45,070.53 |
| 一年内到期的非流动负债 | 700,063.27 | 700,063.27 |
| 其他流动负债 | 20,891.22 | 20,891.22 |
| 流动负债合计 | 3,382,791.56 | 3,382,791.56 |
| 长期借款 | 2,471,609.00 | 2,471,609.00 |
| 递延所得税负债 | 2,277.98 | 2,277.98 |
| 其他非流动负债 | 24,260.88 | 1,460.53 |
| 非流动负债合计 | 2,498,147.86 | 2,475,347.51 |
| 负债总计 | 5,880,939.41 | 5,858,139.06 |

三、收益法评估情况

（一）评估方法及模型

1、概述

本次收益法评估采用现金流量折现法，选取的现金流量口径为企业自由现金流，通过对企业整体价值的评估来间接获得股东全部权益价值。

本次评估以未来若干年度内的企业自由现金净流量作为依据，采用适当折现率折现后加总计算得出企业整体营业性资产的价值，然后再加上溢余资产、非经营性资产价值减去有息债务得出股东全部权益价值。

2、计算模型

本次评估的基本模型为：

$$E = V - D \quad \text{公式一}$$

$$V = P + C_1 + C_2 + E \quad \text{公式二}$$

上式中：

E ：股东全部权益价值；

V ：企业整体价值；

D ：付息债务评估价值；

P ：经营性资产评估价值；

C_1 ：溢余资产评估价值；

C_2 ：非经营性资产评估价值；

E ：（未在现金流中考虑的）长期股权投资评估价值。

其中，公式二中经营性资产评估价值 P 按如下公式求取：

$$P = \sum_{t=1}^n \left[R_t \times (1 + r)^{-t} \right] + \frac{R_{n+1}}{(r - g)} \times (1 + r)^{-n} \quad \text{公式三}$$

上式前半部分为明确预测期价值，后半部分为永续期价值（终值）

公式中：

R_t ：明确预测期的第 t 期的企业自由现金流

t：明确预测期期数；

r：折现率；

R_{n+1} ：永续期企业自由现金流；

g：永续期的增长率，本次评估 $g = 0$ ；

n：明确预测期第末年。

（二）模型中关键参数的确定

1、预期收益的确定

本次将企业自由现金流量作为企业预期收益的量化指标。

企业自由现金流量就是在支付了经营费用和所得税之后，向公司权利要求者支付现金之前的全部现金流。其计算公式为：

企业自由现金流量 = 税后净利润 + 折旧与摊销 + 利息费用 × (1 - 税率 T) - 资本性支出 - 营运资金变动。

2、收益期的确定

企业价值评估中的收益期限通常是指企业未来获取收益的年限。为了合理预测企业未来收益，根据企业生产经营的特点以及有关法律法规、契约和合同等，可将企业的收益期限划分为有限期限和无限期限。

3、付息债务评估价值的确定

付息债务包括企业的长短期借款和其他负债，按其市场价值确定。

4、溢余资产及非经营性资产（负债）评估价值的确定

溢余资产是指与企业收益无直接关系的，超过企业经营所需的多余资产，一般指超额货币资金和交易性金融资产等；非经营性资产是指与企业收益无直接关系的，不产生效益的资产。对该类资产单独进行评估。

5、付息债务净变动的确定

付息债务净变动按照企业投融资计划、还款计划及企业自身盈余情况确定。

6、折现率的确定

折现率选取加权平均资本成本（WACC），是期望的股权回报率和所得税调整后的债权回报率的加权平均值。

$$WACC = R_e \frac{E}{D+E} + R_d \frac{D}{D+E} (1-T)$$

其中：

WACC = 加权平均总资本回报率；

E = 股权价值；

Re = 期望股本回报率；

D = 付息债权价值；

Rd = 债权期望回报率；

T = 企业所得税率；

①确定股权回报率 股权回报率利用资本定价模型（Capital Asset Pricing Modeler “CAPM”）确定：

$$R_e = R_f + \beta \times ERP + R_s$$

其中：

Re: 股权回报率

Rf: 无风险回报率

β : 风险系数

ERP: 中国市场风险溢价

Rs: 公司特有风险超额回报率。

第一步，确定无风险收益率。无风险收益率选用的是中债 10 年期固定利率国债到期收益率，评估基准日中国 10 年期国债到期收益率为 2.82%。

第二步，确定中国市场风险溢价。中国市场风险溢价=美国股票市场风险溢价+中国股票市场违约贴息=美国股票市场收益率-美国无风险收益率+中国股票市场违约贴息。美国市场收益率选取标普 500 指数，无风险收益率选取美国 10 年期国债到期收益率，根据国际评级机构穆迪投资者服务公司公布的中国债务评级及对风险补偿的相关研究测算得到中国股票市场违约贴息。

第三步：确定对比公司 β (Levered Beta)，计算对比公司 Unlevered Beta 和估算被评估企业 Unlevered Beta，根据以下公式，可以分别计算对比公司的 Unlevered Beta:

$$\text{UnleveredBeta} = \frac{\text{LeveredBeta}}{1 + (1 - T)(D/E)}$$

式中:

D: 债权价值;

E: 股权价值;

T: 适用所得税率.

选取同属于钢铁主业、上市 5 年以上且近年为盈利的上市公司包钢股份、凌钢股份、山东钢铁和南钢股份，计算 Unlevered Beta 并取其平均值为 0.9951。

第四步，计算被评估企业的 Levered Beta。

$$\text{Levered Beta} = \text{Unlevered Beta} \times (1 + (1 - T) \times D/E)$$

式中：

D：债权价值；

E：股权价值；

T：适用所得税率（15%）。

第五步，根据经验和对被评估企业的分析，估算特有风险收益率 R_s 取 2%。

第六步，数据代入 CAPM 公式中，计算被评估企业的股权期望回报率为 12.83%。

②确定债权回报率

预测期内的债权回报率参考企业的实际付息负债的加权平均利率确定为 4.39%。

③确定被评估企业折现率

根据上述参数，计算得到被评估企业总资本加权平均回报率为 $12.83\% * 57.90\% + 4.39\% * 42.10\% * (1 - 15\%) = 9.00\%$ ，故以 9.00% 作为被评估公司的折现率。永续期折现率的计算与明确预测期相同。

（三）评估计算与分析过程

1、预测期收益预测与分析

（1）营业收入

京唐公司的主要产品包括热轧卷、冷轧卷、镀锌卷、镀锡板、彩涂板等。随着二期一步工程的投产达产，将提升京唐公司的竞争能力。一是可以使产品功能配套完善，靠海建厂的优势得到充分发挥；二是利于构建高效率、低成本的生产运行体系，发挥公共设施的效率，提升企业综合经济效益；三是促进轧机的专业化分工，充分发挥高端产品的生产效率。

预测期内营业收入预测如下表所示：

单位：万元

| 项目 | 2020年7-12月 | 2021年 | 2022年 | 2023年 | 2024年 | 2025年 | 2026年 |
|----|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 钢材 | 2,156,676.85 | 4,803,139.87 | 4,839,732.94 | 4,879,501.95 | 4,919,155.73 | 4,958,619.98 | 4,958,619.98 |
| 其他 | 89,296.33 | 96,860.13 | 90,267.06 | 90,498.05 | 90,844.27 | 91,380.02 | 91,380.02 |
| 合计 | 2,245,973.17 | 4,900,000.00 | 4,930,000.00 | 4,970,000.00 | 5,010,000.00 | 5,050,000.00 | 5,050,000.00 |

(2) 营业成本

京唐公司营业成本主要包括原材料、人工成本、折旧摊销、能源动力、修理费、耐材机物料等其他成本。预测期内营业成本预测如下表所示：

单位：万元

| 项目 | 2020年7-12月 | 2021年 | 2022年 | 2023年 | 2024年 | 2025年 | 2026年 |
|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 营业成本 | 1,955,850.42 | 4,324,645.72 | 4,345,709.86 | 4,403,575.47 | 4,439,893.21 | 4,479,542.89 | 4,361,388.27 |

(3) 税金及附加

税金及附加的内容主要城建税和教育费附加、房产税、土地使用税等。通过详细预测各年增值税销项税和进项税额，由增值税缴纳金额推出城建税和教育费附加等的预测数据，其他税种按照计税基数和税率估计。预测期内税金及附加预测如下表所示：

单位：万元

| 项目 | 2020年7-12月 | 2021年 | 2022年 | 2023年 | 2024年 | 2025年 | 2026年 |
|-------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 税金及附加 | 25,925.01 | 41,509.40 | 42,478.32 | 44,025.44 | 44,973.08 | 45,995.56 | 44,697.64 |

(4) 销售费用

销售费用主要包括人工成本、运输费、折旧摊销和其他销售费用等。运输费主要与钢材产销量直接相关。预测期内销售费用预测如下表所示：

单位：万元

| 项目 | 2020年7-12月 | 2021年 | 2022年 | 2023年 | 2024年 | 2025年 | 2026年 |
|------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 销售费用 | 25,889.50 | 69,345.47 | 69,345.47 | 69,345.47 | 69,345.47 | 69,345.47 | 69,345.47 |

(5) 管理费用

管理费用主要包括人工成本、折旧摊销、研发费用、办公费、水电费和其他管理费用等。研发费用规模基本维持在 2019 年度的水平。预测期内管理费用预测如下表所示：

单位：万元

| 项目 | 2020年7-12月 | 2021年 | 2022年 | 2023年 | 2024年 | 2025年 | 2026年 |
|------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 管理费用 | 30,739.09 | 59,063.75 | 63,839.40 | 64,106.97 | 64,342.58 | 64,490.42 | 64,479.75 |

(6) 财务费用

财务费用的构成主要是利息支出、利息收入、汇兑损益和手续费及其他。根据长短期负债的规模、还款计划和利率计算未来各期利息支出金额。预测期内财务费用预测如下表所示：

单位：万元

| 项目 | 2020年7-12月 | 2021年 | 2022年 | 2023年 | 2024年 | 2025年 | 2026年 |
|------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 财务费用 | 79,063.88 | 185,435.66 | 176,826.95 | 145,446.66 | 136,145.66 | 123,525.66 | 123,525.66 |

(7) 所得税

京唐公司已经获得高新技术企业证书，适用优惠所得税率 15%。

(8) 折旧与摊销

评估基准日时的固定资产折旧金额按照实际的月度平均折旧数额和月数预计，对于永续期折旧摊销采用年金化处理。预测期内折旧与摊销预测如下表所示：

单位：万元

| 项目 | 2020年7-12月 | 2021年 | 2022年 | 2023年 | 2024年 | 2025年 | 2026年 |
|----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 折旧 | 191,797.56 | 453,871.17 | 456,844.85 | 458,160.64 | 463,897.48 | 469,160.64 | 351,006.02 |
| 摊销 | 1,652.37 | 3,341.86 | 7,905.13 | 7,915.13 | 7,915.13 | 7,917.55 | 7,906.88 |

(9) 资本性支出

京唐公司二期一步项目正在调试阶段，扩大生产能力的资本性支出主要是二期一步的固定资产预计后续支出和土地使用权后续支出。除此以外，皆为每年的

技改支出和零购固定资产。

(10) 营运资金

营运资金增加额系企业为维持正常经营而需新增投入的营运性资金，如正常经营所需保持的现金、存货购置、代客户垫付购货款（应收款项）等所需的基本资金以及应付的款项等。营运资金增加额为：

营运资金增加额=当期营运资金-上期营运资金

其中：

营运资金=货币资金+存货+应收款项-应付款项；

货币资金=最低货币持有量，参照月平均付现成本确定；

应收款项=营业收入总额/应收账款周转率，其中，应收款项主要包括应收账款、应收票据以及与经营生产相关的其他应收账款等诸项；

存货=营业成本总额/存货周转率；

应付款项=营业成本总额/应付账款周转率，其中，应付款项主要包括应付账款、应付票据、应付职工薪酬、应交税金以及与经营生产相关的其他应付账款等诸项。预测期内营运资金增加额预测如下表所示：

单位：万元

| 项目 | 2020年7-12月 | 2021年 | 2022年 | 2023年 | 2024年 | 2025年 | 2026年 |
|---------|------------|------------|--------|-----------|--------|---------|-------|
| 营运资金增加额 | -49,130.44 | -96,433.26 | 977.33 | -6,355.02 | 161.68 | -740.06 | 0.00 |

(11) 永续期收益预测

永续期收益即终值，按以下公式确定：

$$P_n = \frac{R_{n+1}}{(r - g)} \times (1 + r)^{-n}$$

式中：

r: 折现率

R_{n+1} : 永续期第一年企业自由现金流

g: 永续期的增长率

n: 明确预测期第末年

(12) 净自由现金流量的预测

预测期内净自由现金流量预测如下表所示:

单位: 万元

| 项目 | 2020年7-12月 | 2021年 | 2022年 | 2023年 | 2024年 | 2025年 | 2026年 |
|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 营业收入 | 2,245,973.17 | 4,900,000.00 | 4,930,000.00 | 4,970,000.00 | 5,010,000.00 | 5,050,000.00 | 5,050,000.00 |
| 减: 营业成本 | 1,955,850.42 | 4,324,645.72 | 4,345,709.86 | 4,403,575.47 | 4,439,893.21 | 4,479,542.89 | 4,361,388.27 |
| 税金及附加 | 25,925.01 | 41,509.40 | 42,478.32 | 44,025.44 | 44,973.08 | 45,995.56 | 44,697.64 |
| 销售费用 | 25,889.50 | 69,345.47 | 69,345.47 | 69,345.47 | 69,345.47 | 69,345.47 | 69,345.47 |
| 管理费用 | 30,739.09 | 59,063.75 | 63,839.40 | 64,106.97 | 64,342.58 | 64,490.42 | 64,479.75 |
| 财务费用 | 79,063.88 | 185,435.66 | 176,826.95 | 145,446.66 | 136,145.66 | 123,525.66 | 123,525.66 |
| 营业利润 | 128,505.26 | 220,000.00 | 231,800.00 | 243,500.00 | 255,300.00 | 267,100.00 | 386,563.21 |
| 利润总额 | 128,505.26 | 220,000.00 | 231,800.00 | 243,500.00 | 255,300.00 | 267,100.00 | 386,563.21 |
| 减: 所得税费用 | 19,159.61 | 32,883.72 | 34,652.03 | 36,404.95 | 38,173.23 | 39,942.24 | 57,861.72 |
| 净利润 | 109,345.65 | 187,116.28 | 197,147.98 | 207,095.05 | 217,126.77 | 227,157.76 | 328,701.49 |
| 税后财务费用 | 65,477.10 | 158,200.01 | 150,882.61 | 124,209.36 | 116,303.51 | 105,576.51 | 105,576.51 |
| 息前税后利润 | 174,822.75 | 345,316.29 | 348,030.58 | 331,304.40 | 333,430.28 | 332,734.27 | 434,277.99 |
| 营运资金变化 | 49,130.44 | 96,433.26 | -977.33 | 6,355.02 | -161.68 | 740.06 | 0.00 |
| 长期经营性资产变化 | 47,949.93 | 91,863.03 | 344,749.99 | 366,025.77 | 371,812.62 | 377,028.19 | 138,685.48 |
| 长期经营性负债变化 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 无杠杆自由现金流 | 271,903.13 | 533,612.58 | 691,803.24 | 703,685.20 | 705,081.21 | 710,502.51 | 572,963.47 |

(13) 经营性资产测算过程和结果

根据上述预测的现金流量以折现率进行折现,从而得出企业经营性资产价值为6,981,262.72万元。具体计算过程如下表:

单位:万元

| 项目 | 2020年7-12月 | 2021年 | 2022年 | 2023年 | 2024年 | 2025年 | 2026年 |
|------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 自由现金净流量 | 271,903.13 | 533,612.58 | 691,803.24 | 703,685.20 | 705,081.21 | 710,502.51 | 572,963.47 |
| 折现率年限 | 0.25 | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 |
| 折现率 | 9.0% | 9.0% | 9.0% | 9.0% | 9.0% | 9.0% | 9.0% |
| 折现因子 | 0.98 | 0.92 | 0.84 | 0.77 | 0.71 | 0.65 | 0.60 |
| 各年净现金流量折现值 | 266,108.67 | 489,559.33 | 582,292.43 | 543,395.76 | 499,523.87 | 461,808.58 | 341,666.65 |
| 预测期企业价值 | 6,981,262.72 | | | | | | |

(14) 其他资产和负债的评估

评估基准日京唐公司的溢余资产为溢余货币资金4,107.86万元。

非经营性资产主要有:其他应收款691.74万元、其他流动资产24,437.75万元、其他非流动资产48,222.29万元、递延所得税资产2,766.56万元;

非经营性负债主要有:应付账款-与购置长期资产相关款项384,424.52万元、其他应付款-协力区建设费、房建金、设备费等21,317.60万元、递延收益24,260.88万元、递延所得税负债2,277.98万元。

(15) 长期股权投资的评估

具体评估过程参加本节资产基础法部分。

(四) 评估结果

经收益法评估,京唐公司企业整体价值6,883,208.37万元,付息债务评估价值4,115,671.80万元,股东全部权益价值为2,767,540.00万元,较账面净资产增值100,309.15万元,增值率3.76%。

四、引用其他评估机构报告情况

本次评估未引用其他评估机构出具的报告内容。

五、特别事项说明

（一）权属资料不全面或者存在瑕疵的情形

京唐公司二期土地尚未办理国有土地使用证，若后期在土地使用权证办理过程土地面积发生改变，评估结论需根据土地实际面积进行调整。

京唐公司厂区内房屋建筑，待京唐公司取得二期土地使用权证书后，按相关规定办理房产权属证书。

（二）共有专利的情形

截至评估基准日，首钢京唐公司拥有已经授权专利 969 项（其中发明专利 339 项，实用新型 628 项，外观设计 2 项）。上述已授权专利中，119 项为与关联单位、合作单位共有专利。企业未提供专利权利分割的具体约定。评估中采用收益法，按照相关专利资产对应的产品销售收入分成的方式确定其评估值。

（三）土地出租

京唐公司向西山焦化、盾石建材、国兴实业、北京首钢朗泽新能源科技有限公司、河北首朗新能源科技有限公司出租厂区土地。

（四）大额未决诉讼的情形

大额未决诉讼情况参见本报告书“第四节 交易标的基本情况”之“十一、交易标的涉及诉讼情况”之“（一）未决诉讼及仲裁”。

六、评估基准日至重组报告书签署日的重要变化事项及其对评估结果的影响

标的资产在评估基准日至重组报告书签署日之间未发生对评估结果产生重要影响的事项。

七、董事会对本次交易标的评估合理性及定价公允性分析

（一）董事会对资产评估机构的独立性、评估假设前提的合理性、评估方法与目的的相关性、评估定价的公允性发表的意见

公司董事会在认真审阅了公司所提供的本次交易相关评估资料后，就评估机构的独立性、评估假设前提的合理性、评估方法与评估目的的相关性以及评估定价的公允性发表意见如下：

1、评估机构的独立性和胜任能力

本次交易的资产评估机构天健兴业符合相关专业评估资质要求，除正常的业务往来关系外，天健兴业及其委派的经办评估师与本次交易、本次交易的各方均没有特殊利害关系，亦不存在影响其提供服务的现实及预期的利益或冲突，本次评估机构的选聘程序合规，评估机构具有充分的独立性，其出具的评估报告符合客观、独立、公正、科学的原则，能够胜任本次交易的相关工作。

2、评估假设前提的合理性

本次评估的假设前提均按照国家有关法规、规定进行，并遵循了市场通用惯例与准则，符合评估对象的实际情况，未发现与评估假设前提相悖的事实存在，评估假设前提具有合理性。

3、评估方法与评估目的具有相关性

结合本次资产评估对象、价值类型和评估师所收集的资料及购入资产的实际情况，本次资产评估采用资产基础法和收益法两种方法对购入资产进行评估，并根据两种方法的适用性及评估对象的具体情况采用资产基础法评估价值作为本次评估结果，符合国家相关规定；本次评估机构所选的评估方法恰当，评估结果客观、公正地反映了评估基准日评估对象的实际情况，评估方法与评估目的具有相关性。

4、评估定价的公允性

天健兴业在评估过程中实施了相应的评估程序，遵循了客观性、独立性、公正性、科学性原则，运用了合规且符合评估对象实际情况的评估方法，选用的参照数据、资料可靠。评估方法选用恰当，评估结果客观、公正反映了评估基准日

2020年6月30日评估对象的实际情况，本次评估结果具有公允性，符合公司及全体股东利益。

本次交易价格以经有权国有资产监督管理部门备案的评估结果为基础确定，资产定价公允、合理，符合相关法律、法规及《公司章程》的规定，不会损害公司及股东特别是中小股东的利益。

综上所述，公司本次交易所选聘的评估机构具有独立性，评估假设前提合理，评估方法与评估目的的相关性一致，出具的资产评估报告的评估结论合理，评估定价公允。

（二）评估依据的合理性分析

本次评估采用资产基础法和收益法的对标的资产进行评估。

资产基础法从资产重置的角度反映了资产的公平市场价值。结合本次评估情况，标的公司详细提供了其资产负债相关资料、评估师也从外部收集到满足资产基础法所需的资料，评估机构对被评估单位资产及负债进行全面的清查和评估，因此资产基础法结果能够合理体现标的公司的股东权益价值。而收益法涉及到对标的公司未来财务预测，需要根据企业内外部环境预计企业未来的盈利水平，对财务预测的选择存在一定主观因素。结合本次评估的目的，基于谨慎性原则，本次评估以资产基础法的评估结果作为最终评估结论。

（三）后续经营过程中经营方面的变化趋势分析

近年来，随着国内钢铁行业整合力度的加大，一些大型钢铁企业逐步通过兼并收购及整合以提升综合实力、拓展市场份额，并进行全国范围内的产业布局。首钢股份近年来持续推进低成本制造高端产品进入高端市场，具有较强的市场竞争力，京唐公司和首钢股份主要经营区域位于京津冀地区，该地区经济总量较大，经济增速较快，铁路、公路、港口等交通较为发达。较强的经济发展水平、便利的交通运输条件以及京津冀协同发展国家战略为区域内大型钢铁企业带来较大的发展空间。未来，公司将充分利用已形成的核心竞争力，积极拥抱市场的发展变化，并抓住机遇努力提升自身盈利能力。

本次交易完成后，上市公司将根据市场环境的变化积极、及时地采取应对措施，对京唐公司进行业务支持，以助力京唐公司业务纵深发展，提高自身竞争能力，巩固并提升行业地位，尽力减少可能出现的不利变化所带来的影响。

（四）交易标的与上市公司的协同效应分析

上市公司与京唐公司的主营业务均为生产钢铁及其相关产品，具有紧密的联系。本次交易有利于强化上市公司对京唐公司的控制力和决策效率，从而能够更好地在上市公司体系内优化资源配置，共同推动上市公司盈利能力不断提升。具体详见“第十节 管理层讨论与分析”之“三、本次交易对上市公司持续经营能力、未来发展前景、每股收益等财务指标和非财务指标的影响分析”之“（一）本次交易对上市公司的持续经营能力影响的分析”。

由于上述协同效应不易量化，基于谨慎性原则考虑，本次对标的资产评估以及交易定价过程中未考虑标的资产对公司现有业务的协同效应。

（五）交易定价的公允性分析

1、本次交易定价

本次交易的标的公司主要从事汽车板、镀锡板等钢铁产品的生产及销售。本次采用市净率对交易定价的公允性进行分析，主要是由于标的公司主要产品为冷系、热系等钢铁产品，其主要原材料铁矿石近年来价格波动较大，导致标的公司历史盈利情况较不稳定。考虑到标的公司作为生产型企业的“重资产”特质，净资产能在一定程度上体现企业的价值，采用市净率分析交易定价公允性具有合理性。

根据天健兴业出具并经北京市国资委备案的评估报告，以 2020 年 6 月 30 日为评估基准日，选用资产基础法评估结果作为最终评估结论，本次交易标的公司股东全部权益价值评估值为 2,903,402.84 万元，评估增值率 8.85%。

2、土地、房产权属瑕疵对本次交易作价合理性分析

根据2015年重大资产置换时首钢股份与首钢集团签署的《首钢总公司与北京首钢股份有限公司之重大资产置换协议》（以下简称“《重大资产置换协议》”）

第6.7条的约定，为未来解决置入标的资产瑕疵和置出标的资产瑕疵（包括但不限于土地、房屋瑕疵问题）所发生的相关费用，包括但不限于税费、办证费用、补缴费用、滞纳金、罚款等，首钢集团将予以承担；根据第6.8条的约定，除首钢集团当时已向首钢股份披露的事项外，任何时候，如新发现或出现京唐公司于重大资产置换交割日之前，因海域使用权、土地使用权等问题引起的任何索赔、损失、处罚以及为解决该等问题所发生的相关费用，首钢集团应当向首钢股份予以补偿。

基于《重大资产置换协议》，本次京唐公司二期土地按已办理土地出让假设估价，前述产权瑕疵的土地、房产等资产对资产基础法下评估价值未产生影响。

本次交易的标的资产交易作价以符合相关法律法规规定的评估机构出具、并经北京市国资委核准的《资产评估报告》（天兴评报字[2020]第1270号）确定的评估结果为基础，最终由交易各方友好协商确定。

综上，本次评估中标的资产土地、房产权属瑕疵事项不影响交易作价的合理性。

3、标的公司持续盈利能力对本次交易作价合理性分析

（1）标的资产毛利率情况

报告期内，京唐公司的综合毛利率分别为13.33%、10.24%和11.27%，2019年的综合毛利率较2018年有所下降，以及2020年1-6月较2019年毛利率有所下降，主要原因系主要钢铁产品销售价格下降，且原材料及原燃料价格上升。2020年第四季度以来，在需求旺盛、供给回落、库存下降、成本上升等多因素驱动下，钢材市场价格出现明显上涨，多品种钢材价格已经创出阶段性新高，标的资产毛利率有所提升。

2020年上半年，受疫情影响，部分地区交货运输受阻，京唐公司业绩有所下滑，但随着钢材市场价格上涨以及京唐公司二期一步工程陆续投产，京唐公司2020年全年经营业绩大幅提升。根据首钢股份2021年1月30日公告的《2020年度业绩预告》，首钢股份2020年度归属于上市公司股东的净利润预计为17.5亿元-18.5亿元，比上年同期增长47.55% - 55.99%。其中，首钢股份控股子公司京唐

公司二期一步工程陆续投产，规模效益进一步显现，品种结构进一步丰富，经营业绩大幅提升；首钢股份通过资产置换所持有京唐公司股权比例提高，将增厚归属于上市公司股东净利润。

（2）钢铁行业供给侧改革有利于京唐公司等优势企业

钢铁行业存在产业集中度逐渐提升、行业产能过剩等特点。钢铁行业属于重资产行业，结构调整与产业升级、产能调控及行业整合均需要系统性、持续性的稳步推进。

2017年以来，随着供给侧结构性改革的持续推进，钢铁行业去产能、取缔“地条钢”效果显著，优势产能加快释放，因化解过剩产能、清除地条钢和环保限产腾出的市场空间，通过合规企业增加产量和减少出口得以补充，同时下游行业需求回暖。

2020年下半年以来，在需求旺盛、供给回落、库存下降、成本上升等多因素驱动下，钢材市场价格出现明显上涨，多品种钢材价格已经创出阶段性新高。目前，钢材价格总体保持高位运行，考虑制造业产销两旺的时间仍会延续，主要钢材的价格表现有望继续保持强势。

因此，供给侧结构性改革的持续推进、落后产能的加速淘汰以及下游行业需求回暖等因素，利好京唐公司等拥有临海靠港区位优势、且设备工艺先进的钢铁企业整体业绩向好并迈入新的发展阶段。

（3）钢材价格上升抵消上游原材料价格上升影响

报告期内，京唐公司采购的原材料主要包括铁矿石、煤炭、焦炭等。根据Wind数据，2020年下半年以来至2021年初，国产铁矿石指数平均上涨20%至30%，进口铁矿石平均上涨40%至60%，主要煤炭价格平均上涨20%至40%，焦炭价格指数平均上涨30%至40%。



数据来源：Wind

尽管主要原材料价格呈上涨趋势，但主要钢材产品价格也呈上涨态势，平均上涨幅度为20%至40%，一定程度上将上游原材料价格上升压力向下游传导。

(4) 标的公司持续盈利能力的相关因素向好

随着供给侧结构性改革的持续推进、落后产能加速淘汰以及下游行业需求回暖，京唐公司等拥有优势产能的钢铁企业整体业绩向好。尽管2020年下半年以来，主要原材料价格明显上升，但京唐公司主要钢材产品价格，在需求旺盛、供给回落、库存下降、成本上升等多因素驱动下也明显上涨。2020年下半年以来，随着京唐公司二期一步工程陆续投产，规模效益进一步显现，品种结构进一步丰富，京唐公司经营业绩大幅提升，持续盈利能力的相关因素向好。

综合上述有关对影响标的公司持续盈利能力的相关因素的分析，本次交易作价合理。

4、可比同行业上市公司估值水平及估值分析

京唐公司属于钢铁行业，截至本次交易的评估基准日2020年6月30日，同行业可比上市公司的市净率比较情况如下表所示：

| 股票代码 | 股票简称 | 2020年6月末市净率 |
|-----------|------|-------------|
| 000959.SZ | 首钢股份 | 0.84 |

| 股票代码 | 股票简称 | 2020年6月末市净率 |
|-----------|------|-------------|
| 600019.SH | 宝钢股份 | 0.57 |
| 600010.SH | 包钢股份 | 0.94 |
| 600581.SH | 八一钢铁 | 1.18 |
| 601003.SH | 柳钢股份 | 0.99 |
| 平均数 | | 0.89 |
| 京唐公司 | | 1.09 |

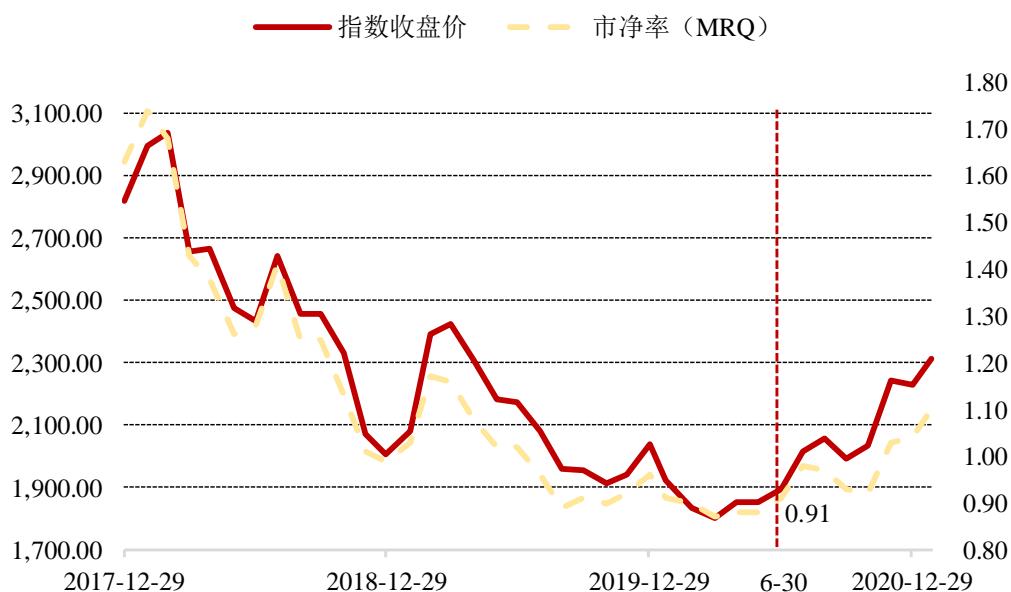
数据来源：Wind

注：（1）上市公司市净率=2020年6月30日上市公司市值/2020年6月底归母净资产；（2）标的公司市净率=以2020年6月30日为基准日的标的公司评估值/2020年6月底标的公司经审计归母净资产。

如上表所示，可比同行业上市公司2020年6月30日市净率的平均数为0.89倍，京唐公司本次交易作价对应市净率1.09倍，略高于可比上市公司。主要有以下原因：

（1）钢铁行业二级市场波动对可比上市公司平均市净率的影响较大

钢铁行业二级市场的估值水平于本次交易评估基准日2020年6月30日处于近三年来的低谷（如下图所示），因此，钢铁行业平均市净率较低，Wind钢铁指数的平均市净率仅为0.91。



数据来源：Wind 钢铁指数（882317.WI）

随着钢铁行业进入新一轮上行周期，钢铁行业的股价表现也随之回暖，截至2021年3月30日，Wind钢铁指数的平均市净率（MRQ）为1.23，高于本次交易标的资产的市净率。根据Wind统计数据，2017年12月至2020年12月各月末A股市场钢铁行业上市公司及京唐公司本次评估中选取的可比上市公司（宝钢股份、包钢股份、首钢股份、八一钢铁、柳钢股份）平均市净率变动情况如下：

| 时间 | 平均市净率（倍） | |
|------------|----------|--------|
| | 可比上市公司 | 钢铁上市公司 |
| 2017-12-29 | 2.34 | 1.63 |
| 2018-01-31 | 2.34 | 1.74 |
| 2018-02-28 | 2.44 | 1.68 |
| 2018-03-30 | 1.97 | 1.43 |
| 2018-04-27 | 1.86 | 1.38 |
| 2018-05-31 | 1.46 | 1.26 |
| 2018-06-29 | 1.60 | 1.28 |
| 2018-07-31 | 1.81 | 1.41 |
| 2018-08-31 | 1.61 | 1.25 |
| 2018-09-28 | 1.60 | 1.25 |
| 2018-10-31 | 1.43 | 1.13 |
| 2018-11-30 | 1.26 | 1.01 |
| 2018-12-28 | 1.23 | 0.99 |
| 2019-01-31 | 1.27 | 1.03 |
| 2019-02-28 | 1.48 | 1.17 |
| 2019-03-29 | 1.44 | 1.16 |
| 2019-04-30 | 1.28 | 1.08 |
| 2019-05-31 | 1.19 | 1.02 |
| 2019-06-28 | 1.16 | 1.02 |
| 2019-07-31 | 1.09 | 0.96 |
| 2019-08-30 | 1.03 | 0.89 |

| 时间 | 平均市净率（倍） | |
|------------------|-------------|--------|
| | 可比上市公司 | 钢铁上市公司 |
| 2019-09-30 | 1.03 | 0.91 |
| 2019-10-31 | 0.98 | 0.9 |
| 2019-11-29 | 0.98 | 0.92 |
| 2019-12-31 | 1.04 | 0.96 |
| 2020-01-23 | 0.96 | 0.91 |
| 2020-02-28 | 0.91 | 0.9 |
| 2020-03-31 | 0.90 | 0.87 |
| 2020-04-30 | 0.88 | 0.88 |
| 2020-05-29 | 0.86 | 0.88 |
| 2020-06-30 | 0.89 | 0.91 |
| 2020-07-31 | 1.01 | 0.98 |
| 2020-08-31 | 1.04 | 0.97 |
| 2020-09-30 | 0.91 | 0.93 |
| 2020-10-30 | 0.89 | 0.92 |
| 2020-11-30 | 0.99 | 1.03 |
| 2020-12-31 | 0.99 | 1.04 |
| 平均值 | 1.30 | 1.10 |
| 京唐公司交易市净率 | 1.09 | |

由上表，最近三年，无论是整个钢铁行业的平均市净率还是所选取的可比上市公司的平均市净率均高于本次交易标的资产的市净率。

综上，考虑到钢铁行业二级市场的周期性波动因素，本次交易标的资产的市净率低于同行业可比上市公司的平均市净率，交易作价具有合理性。

（2）京唐公司资产质量较高，资产评估值较高

京唐公司临海靠港，是按照国际先进水平设计建造的千万吨级大型钢铁生产基地，具有区位优势，固定资产成新率高。在本次交易的评估基准日2020年6月30日，京唐公司与可比公司的固定资产成新率比较如下表：

| 固定资产种类 | 首钢股份 | 宝钢股份 | 包钢股份 | 八一钢铁 | 柳钢股份 | 京唐公司 |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 机械动力设备 | 60.09% | 29.26% | 26.67% | 42.81% | 23.83% | 65.80% |
| 运输设备 | 30.96% | 16.47% | 60.17% | 36.60% | 37.96% | 31.85% |
| 电子设备 | 42.54% | - | - | - | - | 41.96% |
| 工业炉窑 | 38.36% | - | - | - | - | 65.77% |
| 冶金专用设备 | 58.43% | - | - | - | - | 61.47% |
| 工具及其他用具 | 70.59% | 21.62% | 86.41% | 34.65% | - | 92.79% |
| 设备资产总体 | 57.40% | 27.42% | 47.98% | 42.17% | 23.83% | 61.30% |
| 房屋及建筑物 | 73.69% | 42.26% | 70.34% | 65.27% | 60.59% | 75.68% |
| 固定资产总体 | 61.05% | 30.58% | 54.39% | 50.37% | 40.23% | 65.80% |

注：成新率=[设备尚可使用年限/(设备尚可使用年限+设备已使用年限)]*100%=[1-累计折旧/(账面原值-账面原值*残值率 5%)]*100%

由上表，京唐公司的固定资产成新率显著高于同行业可比上市公司，因此资产评估基础法下评估值较高。

另一方面，由于所取的可比上市公司均已完成上市融资，净资产的账面价值相对更高，而京唐公司作为非上市公司，主要依靠银行借款等债务融资来覆盖资本性支出，资产负债率较高，净资产规模较小：

| 证券代码 | 证券简称 | 资产负债率（2020年9月30日） |
|-----------|------|-------------------|
| 600019.SH | 宝钢股份 | 45.34% |
| 600010.SH | 包钢股份 | 57.18% |
| 699581.SH | 八一钢铁 | 79.52% |
| 601003.SH | 柳钢股份 | 58.49% |
| 平均值 | | 60.13% |
| 京唐公司 | | 69.12% |

综上，相较于可比上市公司，京唐公司的固定资产成新率更高，净资产规模更小，因此市净率略高于可比上市公司的平均市净率。

(3) 京唐公司产品结构更为高端，具有更高的估值水平

京唐公司产品定位于高档次精品板材，目前形成以汽车板、镀锡板、家电板、

冷轧专用钢为代表的冷系产品和以热轧板带、中厚板为代表的热系产品的高端产品集群。

热系产品分为热轧板带产品和中厚板产品。其中热轧产品主要应用于管道工程、耐候集装箱、高强机械、汽车结构制造等，中厚板产品广泛应用于能源、造船及海洋平台、机械制造、桥梁制造、交通运输、电力工程等行业。

冷系产品包括连退、罩退、镀锌、镀锡、镀铬、彩涂等板带产品，主要用于汽车、家电、食品罐、建筑等行业，其中汽车板覆盖冷轧、镀锌、锌铝镁、镀铝硅等产品系列，最宽可稳定生产2,080mm，最高强度达1,200MPa，并可生产2,000MPa级热冲压成型用钢；家电板已成为国内家电用钢综合配套能力、供货保障能力和新产品研发能力最强的企业之一，目前具有冰箱、空调、洗衣机、微波炉、其他用途等五大系列共40多个品种；食品罐主要以镀锡镀铬板为主，具备从冶炼、热轧、冷轧到涂镀全流程的制造能力，广泛用于食品包装、饮料包装等领域。

一般而言，冷轧产品相较热轧产品表面质量优越，不存在热轧产品常出现的麻点、压入氧化铁皮等缺陷，并且可根据用户的要求，生产出不同表面粗糙度的带钢（光泽面或麻糙面等），同时又具有很好的力学性能和工艺性能（如较高的强度、较低的屈服极限、良好的深冲性能等），下游主要面向汽车、家电等行业，进入门槛更高。因此，冷轧工艺更加先进，相应的产品也更加高端。

京唐公司冷轧工艺设计采用先进技术，其中：酸洗轧制采用三菱日立公司工艺设备；连续退火采用德国SMSDemag公司、法国STEIN公司的工艺设备；热镀锌机组采用比利时CMI公司、DREVER公司的工艺设备等，质量等级达到国际先进水平。

报告期内，京唐公司的主营业务收入主要来源于冷轧产品及热轧产品，冷轧产品收入分别为2,233,178.66万元、2,290,096.50万元和1,033,685.14万元，占主营业务收入比重分别为69.50%、67.29%和65.10%，热轧产品收入分别为943,001.69万元、1,076,388.87万元和537,991.52万元，占主营业务收入比重分别为29.35%、31.63%和33.88%。根据致同会计师出具的《审计报告》及可比上市公司年度报告，京唐公司与可比上市公司的主营业务收入按产品工艺分类的结构对比如下：

| 产品 | 各产品系列占主营业务收入比重（2019年度） | | | |
|-----------------|------------------------|--------|--------|--------|
| | 京唐公司 | 首钢股份 | 宝钢股份 | 鞍钢股份 |
| 热轧 | 31.63% | 38.03% | 37.40% | 38.16% |
| 冷轧 | 67.29% | 59.72% | 42.86% | 41.24% |
| 其它钢铁产品 | 1.09% | 2.25% | 19.74% | 20.60% |
| 市净率（2020年6月30日） | 1.09 | 0.84 | 0.57 | 0.44 |

如上表，与按工艺分类口径进行披露的可比上市公司对比，冷轧产品占比更高的上市公司对应的市净率更高，京唐公司的冷轧产品占比更高，因此京唐公司相较于可比上市公司拥有更加高端的产品结构，估值更高，市净率也相对更高。

（4）本次交易作价低于可比交易估值水平

京唐公司主要从事生产钢铁及其相关产品业务，属于钢铁行业。2014年以来，A股上市公司收购钢铁行业标的公司的部分可比交易案例情况如下：

| 上市公司 | 标的公司 | 评估基准日 | 评估方法 | 市净率 | 标的主营业务 |
|------|-----------|------------|-------|------|---|
| 南钢股份 | 南钢发展和金江炉料 | 2019/8/31 | 资产基础法 | 1.21 | 钢铁产品生产和销售；烧结矿、球团矿及焦炭 |
| 中信特钢 | 兴澄特钢 | 2018/12/31 | 收益法 | 1.38 | 各类特殊钢材产品 |
| 三钢闽光 | 三安钢铁 | 2017/8/31 | 资产基础法 | 1.88 | 钢铁冶炼、轧制、加工及延压产品的生产和销售，主要产品为螺纹钢、线材、圆钢等建筑用钢 |
| 杭钢股份 | 宁波钢铁 | 2014/12/31 | 资产基础法 | 1.56 | 热轧卷板及副产品的生产和销售 |
| 平均数 | | | | 1.51 | - |
| 京唐公司 | | | | 1.09 | - |

如上表，可比交易案例中基本以资产基础法评估，市净率平均值为 1.51 倍。京唐公司本次交易作价对应市净率 1.09 倍，低于可比交易估值水平。

综上，从可比上市公司和可比交易案例来看，本次交易的定价符合行业定价规律，具有一定公允性。

5、标的资产与上市公司现有业务的协同效应及其对评估值的影响

本次交易前，首钢股份已直接和间接控制京唐公司 80.8177%的股权，是京唐公司的第一大股东。本次交易后，首钢股份将直接和间接控制京唐公司 100%的股权。因此，标的资产与上市公司现有业务存在一定的协同效应，但未达到显著可量化的程度，本次交易前后上市公司的合并财务报表范围未发生变化，但京唐公司的净资产及经营业绩计入归属于上市公司股东的所有者权益和净利润的比例将提升，将进一步提高经营效率及上市公司业绩。

综上，本次交易定价公允、合理，充分保护了公司原有股东特别是中小股东的利益。

(六)评估基准日至重组报告书签署日交易标的发生的重要变化事项分析

详见本节“六、评估基准日至重组报告书签署日的重要变化事项及其对评估结果的影响”。

(七)交易定价与评估结果差异分析

本次交易标的资产的交易价格，根据天健兴业出具的并经北京市国资委核准的评估报告载明的资产评估值确定，交易价格与评估结果不存在差异。

八、独立董事对评估机构独立性、评估假设前提合理性和交易定价公允性发表的独立意见

上市公司独立董事对评估机构独立性、评估假设前提合理性、评估方法与评估目的的相关性以及评估定价的公允性发表意见如下：

1、天健兴业符合相关专业评估资质要求，除为本次交易提供资产评估服务的业务关系外，评估机构及其经办评估师与公司及本次交易的交易对方及其实际控制人不存在其他关联关系，也不存在影响其提供服务的现实及预期的利益关系或冲突，本次评估机构的选聘程序合规，评估机构具有独立性。

2、评估机构为本次交易出具的相关资产评估报告的评估假设前提按照国家有关法律法规执行，遵循了市场通行惯例或准则，符合评估对象的实际情况，评

估假设前提具有合理性。

3、本次评估的目的是确定标的资产于评估基准日的市场价值，为本次交易提供价值参考依据。评估机构采用资产基础法和收益法对标的资产进行了评估，根据两种方法的适用性及评估对象的具体情况采用资产基础法评估价值作为本次评估结果，并按照国家有关法规与行业规范的要求，遵循独立、客观、公正、科学的原则，实施了必要的评估程序，采取的评估方法与评估目的一致。

4、本次交易标的资产的交易价格依据评估机构出具的资产评估报告载明的评估值确定，标的资产定价公允，未损害公司及中小股东的利益。

第八节 本次交易的主要合同

一、本次交易的基本情况

首钢股份拟通过发行股份的方式购买京投控股、京国瑞持有的京唐公司19.1823%股权。截至本报告书签署之日，本公司与交易对方均已签署了附条件生效的《发行股份购买资产协议书》及其补充协议。

二、本次交易的合同主体及签订时间

本次交易的合同主体为首钢股份与本次交易的交易对方京投控股、京国瑞。

2020年9月24日，上市公司与京投控股、京国瑞分别签署了《发行股份购买资产协议书》。

2020年11月30日，上市公司与京投控股、京国瑞分别签署了《补充协议》。

2021年3月25日，上市公司与京国瑞签署了《补充协议（二）》。

三、交易方式

首钢股份同意以向京投控股、京国瑞发行股份的方式收购首钢股份持有的京唐公司19.1823%的股权，京投控股、京国瑞同意转让其所持有的19.1823%的京唐公司股权。本次股权收购完成后，京投控股、京国瑞不再持有目标公司股权。

在本次股权收购的同时，首钢股份拟向不超过35名符合条件的特定投资者以询价的方式非公开发行股票募集配套资金。本次配套融资以本次发行股份购买资产为前提条件，但配套融资成功与否不影响本次发行股份购买资产的实施。

本次股权收购不会导致首钢股份的控股股东和实际控制人发生变化，不属于《上市公司重大资产重组管理办法》（2020年修正）第十三条所规定的重组上市情形。

四、交易价格及定价方式

经交易双方协商同意，本次股权收购价格按照评估机构出具且经北京市国资

委核准的资产评估报告所载评估结果为依据确定。

根据北京天健兴业资产评估有限公司于2020年9月29日出具的《北京京投投资控股有限公司拟转让股权涉及的首钢京唐钢铁联合有限责任公司股东全部权益资产评估报告》（天兴评报字（2020）第1270号），截至评估基准日2020年6月30日，京唐公司股东全部权益的评估值为29,034,028,389.48元。该等评估结果已经北京市国资委予以核准。

基于上述评估结果，各方一致确认和同意，首钢股份收购的京投控股持有的京唐公司11.5094%的股权的最终交易价格为3,341,642,463.46元，首钢股份收购的京国瑞持有的京唐公司7.6729%的股权的最终交易价格为2,227,751,964.30元

五、交易对价的支付方式

（一）支付方式

首钢股份将以向京投控股、京国瑞发行股份的方式支付其收购京投控股、京国瑞持有的京唐公司19.1823%股权所应支付的对价。本次股权收购中发行股份的数量将根据目标股权的交易价格和对价股份的发行价格确定，计算公式为：发行股份数量=目标股权的交易价格/对价股份的发行价格。

按上述公式计算的对价股份发行总数向下取整精确至股，不足一股的，京投控股、京国瑞自愿放弃。

（二）发行价格

首钢股份本次发行股份购买资产的股票的种类为境内上市人民币普通股（A股），每股面值为1元，并将于本次发行股份购买资产完成后在深交所上市。本次发行股份购买资产的发行价格为定价基准日前120个交易日公司股票的交易均价（即定价基准日前120个交易日公司股票交易总额/定价基准日前120个交易日公司股票交易总量），为4.51元/股。

（三）发行数量

按照本次交易最终确定的交易价格以及上述发行股份数量计算方式和发行

价格，首钢股份本次拟向京投控股发行 740,940,679 股股票，拟向京国瑞发行 493,958,306 股股票。本次发行股份购买资产完成后，京投控股将持有首钢股份发行后（未进行配套融资的情况下）总股本 11.36% 的股份，京国瑞将持有首钢股份发行后（未进行配套融资的情况下）总股本 7.57% 的股份。

首钢股份最终的发行数量将根据首钢股份股东大会审议通过且经中国证监会正式核准的发行数量为准。

（四）发行价格和发行数量的调整

自定价基准日至对价股份交割日期间，首钢股份如有派发股利、送红股、转增股本或配股等除权、除息事项，发行价格将相应调整，发行数量也将根据发行价格的调整情况进行相应调整。

六、目标股权及对价股份的交割

（一）目标股权的交割

目标股权交割的先决条件包括：（1）发行股份购买资产协议已经正式生效；（2）目标股权的转让已经取得任何相关第三方的同意、授权及核准，目标股权上不存在质押、冻结或任何可能限制或阻碍本次股权收购的第三方权利；（3）京投控股、京国瑞、京唐公司及其控股子公司不存在导致本次股权收购无法完成的重大障碍；（4）交易双方在发行股份购买资产协议项下所作任何声明、陈述、保证和承诺，在上述先决条件成就日于所有重大方面均为真实、准确和完整的，如同该等声明、陈述、保证和承诺于先决条件成就日作出一样；（5）交易双方出具上述先决条件得以满足的书面确认。

在上述先决条件全部得以满足之日起二十（20）个工作日内，交易双方应督促京唐公司在公司登记机关完成目标股权转让的变更登记及备案手续。前述变更登记及备案完成之日为目标股权交割日。

（二）对价股份的交割

在目标股权交割日起二十（20）个工作日内，首钢股份应当按照本协议之约

定以及中国证监会的核准向发行对象发行股票，并使得对价股份在登记结算公司被登记在发行对象名下。首钢股份向发行对象所发行的对价股份在登记结算公司完成登记之日为对价股份交割日。

七、滚存未分配利润安排

在本次发行股份购买资产完成后，京唐公司截至目标股权交割日的滚存未分配利润，由目标股权交割后京唐公司届时的全体股东按其所持京唐公司股权比例享有。

在本次发行股份购买资产完成后，首钢股份截至对价股份交割日的滚存未分配利润，由对价股份交割后首钢股份届时的全体股东按其所持首钢股份之股份比例享有。

八、过渡期及期间损益安排

评估基准日至目标股权交割日为本次股权收购的过渡期。目标股权对应的京唐公司在过渡期内运营所产生的盈利或其他原因增加的净资产以及在过渡期内运营所产生的亏损或其他原因减少的净资产，均由首钢股份享有或承担。

京投控股、京国瑞保证，在过渡期内：其作为京唐公司股东，应依据法律、法规和公司章程行使其股东权利，不得作出损害京唐公司及其子公司以及首钢股份利益或者影响本次股权收购的行为，并同时促使其委派的董事不得作出该等行为；其不得将其持有的京唐公司股权以任何方式转让、处置或设置任何抵押、质押等权利负担，并确保目标股权不存在任何冻结或任何其他第三方权利限制。

九、锁定期

在本次发行股份购买资产后，京投控股、京国瑞所持首钢股份股份需遵守法定锁定期相关规定。如截至对价股份交割日，京投控股对于目标股权持续拥有权益的时间不足 12 个月（自京投控股被登记为京唐公司股东的工商变更登记完成之日起算），则京投控股本次取得的对价股份的锁定期为自对价股份发行结束之日起 36 个月。如截至对价股份交割日，京投控股对于目标股权持续拥有权益的时间已满 12 个月（自京投控股被登记为京唐公司股东的工商变更登记完成之日

起算)，则京投控股本次取得的对价股份的锁定期为自对价股份发行结束之日起 12 个月。京国瑞本次取得的对价股份的锁定期为自对价股份发行结束之日起 36 个月。若该等股份由于上市公司送红股、转增股本等原因而增加的，增加的上市公司股份同时遵照上述锁定期进行锁定。

京投控股、京国瑞同意，如相关法律法规及监管机构有关上述锁定期的规定及/或监管意见发生变化，则京投控股、京国瑞所持有的首钢股份的股份的锁定期将进行相应调整。

十、公司法人治理结构以及员工安排

本次股权收购完成之后，京唐公司董事会中原由京投控股、京国瑞委派的董事应辞去其董事职位。本次发行股份购买资产完成之后，京投控股有权依据相关法律法规及首钢股份公司章程的规定向首钢股份提名董事候选人，京国瑞有权依据相关法律法规及首钢股份公司章程的规定向首钢股份提名监事候选人。

本次股权收购不涉及员工安置，京唐公司现有员工的劳动关系不因本次股权收购发生变化。

十一、协议的生效条件

协议经双方法定代表人/授权代表签署并加盖公章后，在下述条件均得以满足后生效：

- (一) 本次股权收购的资产评估报告已经北京市国资委核准；
- (二) 本次股权收购已经京投控股、京国瑞依规履行决策程序审议通过；
- (三) 本次股权收购已经北京市国资委核准；
- (四) 本次股权收购已经首钢股份董事会和股东大会审议通过；

(五) 本次发行股份购买资产已经中国证监会核准且首钢股份已取得中国证监会核发的正式核准文件。

十二、违约责任

如违约方违反其在本协议项下的声明、承诺和保证，或出现违约行为，使得本次股权收购无法进行或守约方无法实现本次股权收购的目的，则违约方应当按法律法规及本协议之约定承担违约责任，且对于守约方因此遭受的直接损失以及守约方为追究违约方违约责任所支出的费用，应由违约方全额赔偿和补偿。

如因法律法规或政策限制或监管要求、首钢股份股东大会未能审议通过本次股权收购、北京市国资委或中国证监会未能核准本次股权收购、或不可抗力导致本次股权收购无法进行且双方未履行本协议项下义务的，不视为任何一方违约。

第九节 本次交易合规性分析

一、本次交易符合《重组管理办法》第十一条的规定

（一）本次交易符合国家产业政策和有关环境保护、土地管理、反垄断等法律和行政法规的规定

1、本次交易符合国家产业政策

本次交易前，上市公司直接持有标的公司 51% 的股权，上市公司控股子公司钢贸公司持有标的公司 29.8177% 的股权，因此，上市公司直接和间接控制标的公司 80.8177% 的股权，标的公司为上市公司合并报表范围内的控股子公司。本次交易系上市公司收购控股子公司京唐公司的少数股权，本次交易完成后，上市公司直接和间接控制京唐公司 100% 的股权。

上市公司及标的公司所处行业均为钢铁行业，主营业务均为钢铁及其压延产品的生产和销售，标的公司钢铁产品包括热系和冷系两大系列板材产品，其中热系产品形成以汽车结构钢、管线钢、耐候钢、高强钢为主的热连轧产品和桥梁钢、造船及海工钢、风电钢、高建钢、管线钢为主的中厚板产品系列；冷系产品形成了汽车板、家电板、专用板、镀锡板、镀铬板、彩涂板、普板七大产品系列。上市公司及标的公司所处行业均属于工信部颁布的《关于加快推进重点行业企业兼并重组的指导意见》（工信部联产业〔2013〕16号）所列示的重点推进兼并重组的行业，且不属于国家发改委颁布的《产业结构调整指导目录（2019年本）》规定的限制类、淘汰类行业。

本次交易符合国家产业政策。

2、本次交易符合有关环境保护的法律和行政法规的规定

标的公司在生产经营过程中严格遵守国家及地方有关环境保护法律法规的要求，报告期内不存在因违反国家及地方有关环境保护法律法规而受到有关主管部门重大行政处罚的情形。本次交易符合有关环境保护法律和行政法规规定。

3、本次交易符合土地管理法律和行政法规的规定

截至本报告书签署之日，标的公司不存在因违反土地管理相关法律法规而受到重大行政处罚的情形，本次交易符合土地管理方面的有关法律和行政法规的规定。

4、本次交易符合反垄断的有关法律和行政法规的规定

根据《中华人民共和国反垄断法》（以下简称《反垄断法》）第二十条的规定，经营者集中是指下列情形：（一）经营者合并；（二）经营者通过取得股权或者资产的方式取得对其他经营者的控制权；（三）经营者通过合同等方式取得对其他经营者的控制权或者能够对其他经营者施加决定性影响。

本次交易前，首钢股份已直接持有京唐公司 51% 股权且实际控制京唐公司，本次发行股份购买资产，是上市公司收购京投控股、京国瑞持有的京唐公司少数股权，因此，本次交易不属于《反垄断法》第二十条规定的经营者集中情形。

综上所述，本次交易符合《重组管理办法》第十一条第（一）项之规定。

（二）本次交易不会导致上市公司不符合股票上市条件

根据《证券法》《上市规则》等规定，上市公司股权分布发生变化不再具备上市条件是指“社会公众持有的股份低于公司股份总数的 25%，公司股本总额超过人民币 4 亿元的，社会公众持股的比例低于 10%。社会公众股不包括：（1）持有上市公司 10% 以上股份的股东及其一致行动人；（2）上市公司的董事、监事、高级管理人员及其关联人”。

本次交易完成后，上市公司总股本将由 5,289,389,600 股变更为 6,524,288,585 股（不考虑配套融资对总股本的影响），社会公众持有的股份比例不低于 10%，上市公司仍满足《公司法》、《证券法》和《上市规则》等法律法规规定的股票上市条件。

本次交易完成后股权分布情况参见本报告书“第一节 本次交易概况”之“八、本次交易对上市公司的影响”之“（三）本次重组对上市公司股权结构的影响”。

（三）本次交易所涉及的资产定价公允，不存在损害上市公司和股东合法权益的情形

本次交易按照相关法律法规的规定依法进行，由上市公司董事会提出方案，并由符合《证券法》规定的中介机构依据有关规定签署审计、评估等相关报告。拟购买资产的交易价格以具有相关业务资格的资产评估机构签署的、并经北京市国资委核准的评估报告的评估结果为准。评估机构及其经办评估师与本次交易相关方均未存在现实或潜在的利益或冲突，具有充分的独立性，其签署的评估报告符合客观、公正、独立、科学的原则。

标的资产的定价依据公允，符合相关法律法规、规范性文件的规定，不存在损害上市公司和股东合法权益的情形。

（四）本次交易涉及的资产权属清晰，资产过户或者转移不存在法律障碍，相关债权债务处理合法

本次交易的标的资产为交易对方合计持有的京唐公司 19.1823% 股权，该等资产产权权属清晰，不存在限制或者禁止转让的情形，不存在其他质押、权利担保或其它受限制的情形，标的资产的过户不存在法律障碍。本次交易亦不涉及债权债务转移事宜。

（五）本次交易有利于上市公司增强持续经营能力，不存在导致上市公司重组后主要资产为现金或者无具体经营业务的情形

本次交易前后，京唐公司均处于上市公司合并财务报表范围之内。京唐公司是国内第一个临海靠港的千万吨级钢铁企业，具有国际领先的先进技术水平，是首钢集团旗下资产质量较高的钢铁生产基地。本次交易完成之后，首钢股份直接和间接控制京唐公司的股份比例将达到 100%，有助于进一步提高上市公司盈利能力。

因此，本次交易有利于上市公司增强持续经营能力，不存在导致上市公司重组后主要资产为现金或者无具体经营业务的情形。

（六）本次交易有利于上市公司在业务、资产、财务、人员、机构等方面与控股股东、实际控制人及其关联人保持独立，符合中国证监会

关于上市公司独立性的相关规定

本次交易完成后，上市公司将继续保持在业务、资产、财务、人员、机构等方面与控股股东、实际控制人及关联方的独立。首钢集团以及本次交易的交易对方京投控股、京国瑞均已出具关于保持首钢股份独立性的承诺函，承诺在本次重组完成后将按照相关法律法规及规范性文件的规定在业务、资产、财务、人员、机构等方面与首钢股份保持相互独立。

因此，本次交易符合中国证监会关于上市公司独立性的相关规定。

(七)本次交易有利于上市公司形成或保持健全有效的法人治理结构

本次交易前，上市公司已经依照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》等法律、行政法规及规范性文件的规定，建立了股东大会、董事会和监事会等组织机构，聘任了总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员，并根据业务运作的需要设置了内部职能部门，具有健全的组织机构。该等规范法人治理结构及措施不会因本次重组而发生重大变化，上市公司仍将继续保持其健全有效的法人治理结构。

综上所述，本次交易符合《重组管理办法》第十一条的规定。

二、本次交易不适用《重组管理办法》第十三条的规定

截至本报告书签署之日，最近三十六个月内，上市公司实际控制人未发生变化。本次交易亦不会导致上市公司控制权发生变更，因而不属于《重组管理办法》第十三条所规定的情形，不适用第十三条的相关规定。

三、本次交易符合《重组管理办法》第四十三条规定

(一)有利于提高上市公司资产质量、改善公司财务状况和增强持续盈利能力；相关安排与承诺有利于上市公司减少关联交易和避免同业竞争，增强独立性

1、关于资产质量、财务状况和持续盈利能力

根据致同会计师出具的上市公司《备考审阅报告》，本次交易上市公司主要财务指标变动情况如下：

单位：万元

| 项目 | 2020年9月30日/2020年1-9月 | | | |
|---------------|----------------------|---------------|------------|--------|
| | 交易前 | 交易后 | 变动额 | 变动幅度 |
| 资产总计 | 14,937,833.26 | 14,937,833.26 | 0.00 | 0.00% |
| 负债总计 | 11,153,906.93 | 11,153,906.93 | 0.00 | 0.00% |
| 归属于母公司所有者权益合计 | 2,837,042.18 | 3,361,520.95 | 524,478.77 | 18.49% |
| 营业收入 | 5,473,469.82 | 5,473,469.82 | 0.00 | 0.00% |
| 营业成本 | 4,999,278.94 | 4,999,278.94 | 0.00 | 0.00% |
| 利润总额 | 178,724.94 | 178,724.94 | 0.00 | 0.00% |
| 净利润 | 151,513.39 | 151,513.39 | 0.00 | 0.00% |
| 归属于母公司所有者的净利润 | 116,311.87 | 137,656.03 | 21,344.16 | 18.35% |
| 项目 | 2019年12月31日/2019年 | | | |
| | 交易前 | 交易后 | 变动额 | 变动幅度 |
| 资产总计 | 14,687,247.19 | 14,687,247.19 | 0.00 | 0.00% |
| 负债总计 | 10,670,573.75 | 10,670,573.75 | 0.00 | 0.00% |
| 归属于母公司所有者权益合计 | 2,688,193.57 | 3,191,293.24 | 503,099.66 | 18.72% |
| 营业收入 | 6,884,130.78 | 6,884,130.78 | 0.00 | 0.00% |
| 营业成本 | 6,177,789.73 | 6,177,789.73 | 0.00 | 0.00% |
| 利润总额 | 193,252.21 | 193,252.21 | 0.00 | 0.00% |
| 净利润 | 169,237.03 | 169,237.03 | 0.00 | 0.00% |
| 归属于母公司所有者的净利润 | 118,558.97 | 138,249.14 | 19,690.17 | 16.61% |

注：交易前数据取自致同会计师出具的《审阅报告》（致同审字(2021)第 110A001211 号）

本次交易完成后，上市公司 2020 年 9 月末归属于母公司所有者权益合计由 2,837,042.18 万元增至 3,361,520.95 万元，增长率为 18.49%，2020 年 1-9 月归属

于母公司所有者的净利润由 116,311.87 万元增至 137,656.03 万元，增长率为 18.35%。本次交易完成后，上市公司主营业务得到进一步巩固和加强，本次交易能够有效拓宽盈利来源，提升上市公司可持续发展能力、抗风险能力以及后续发展潜力，为整体经营业绩提升提供保证，符合上市公司全体股东的利益。

(1) 本次标的资产是国家“十一五”规划的重点工程

京唐公司项目是国家“十一五”规划的重点工程，是我国进入 21 世纪第一个经国务院批准，作为我国钢铁工业生产布局调整和产品结构优化、促进华北钢铁工业优化整合、推动环渤海区域经济协调发展的重大项目。

京唐公司临海靠港，是具有国际先进水平的千万吨级大型钢铁企业。自成立以来，京唐公司始终围绕着钢铁主业开展业务，以汽车板、镀锡板等战略产品为引领，以热轧卷板、中厚板、家电专用板、涂镀板、酸洗板、复合板为支撑，着力推进高档次、高技术含量、高附加值产品增量。

作为国家钢铁产业结构优化布局的代表企业，京唐公司不仅具备临海靠港、设备大型、技术先进、环保设施齐全等优势，同时也积极提高自身软实力。2020 年，获评唐山地区环保绩效评价 A 类钢铁企业，秋冬季经唐山市人民政府批准实施自主减排，优势明显。

(2) 与上市公司其他分子公司相比，标的公司具有区位优势和产品优势，资产质量优良

区位优势方面，标的公司临海靠港、运输便捷，有利于大幅度降低原料和产品运输成本。曹妃甸拥有 25m 的深水港口，不冻不淤，可满足 25 万吨级以上大型船舶进出，是我国北方最佳条件的深水港，是我国中西部的重要出海通道，是连接东北亚的桥头堡。曹妃甸区致力于构建“大钢铁、大能源、大物流、大化工”的四大支柱产业集群，建设立足京津冀、面向世界的国家级临港产业循环经济示范区。京唐公司布局在曹妃甸工业园区的最前沿，形成了以钢铁为龙头的产业布局。

产品优势方面，标的公司产品定位于高档次精品板材，主要钢铁产品分为薄板和中厚板，薄板有热系、冷系两大系列。热系可生产 26 类、200 个牌号，形

成以汽车结构钢、管线钢、薄规格集装箱板为特色的热轧产品系列。冷系可生产 32 类、177 个牌号，形成以汽车板、镀锡板、家电板、专用板为主的冷轧产品系列。

(3) 京唐公司二期一步工程投产后将更好地发挥规模效应

京唐公司二期一步工程建设内容包括 2 座 70 孔 7.63 米焦炉及配套的干熄焦和烟气脱硫脱硝设施、2 台 504 平方米带式焙烧机球团生产线、1 座 5,500 立方米高炉、2 座 200 吨脱碳转炉、1 座 200 吨脱磷转炉、1 套多模式全连续薄板坯连铸连轧（MCCR）生产线、一套 4,300 毫米中厚板生产线、1 套 3500 毫米中板生产线及配套的公辅设施。

随着二期一步工程的投产达产，将继续提升京唐公司的竞争能力，首先，使产品功能配套完善，临海靠港的优势得到充分发挥；其次，现有设施的系统效能发挥不足，二期一步工程投产将利于构建高效率、低成本的生产运行体系，提升综合经济效益，再次，二期一步工程投产后将促进轧机的专业化分工，充分发挥高端产品的生产效率。

2、关于同业竞争

本次交易系收购上市公司控股下属公司的少数股权，本次交易完成后，亦不会新增同业竞争的情况。

针对首钢集团与首钢股份之间的同业竞争问题，首钢集团已于首钢股份 2014 年、2015 年资产重组时以及 2018 年第二次临时股东大会出具关于避免与首钢股份同业竞争的承诺。针对本次交易，首钢集团业已出具承诺，将继续履行本公司已经出具的关于避免首钢集团与首钢股份同业竞争问题相关承诺函的内容，并将继续推进首钢集团与首钢股份同业竞争的解决措施并避免新增同业竞争情况的发生。

关于同业竞争的论述，具体详见本报告书“第十二节 同业竞争和关联交易”之“一、同业竞争”。

3、关于关联交易

本次交易完成后，上市公司不存在新增关联交易的情形。

针对首钢集团与首钢股份之间的关联交易问题，首钢集团已于首钢股份2014年、2015年资产重组时出具关于减少与规范与首钢股份关联交易的承诺。针对本次交易，首钢集团业已出具承诺，将继续履行首钢集团已经出具的关于减少及规范与首钢股份关联交易承诺函的相关内容，并将继续推进减少与规范首钢集团与首钢股份之间关联交易的各项解决措施。

关于关联交易的论述，具体详见本报告书“第十二节 同业竞争和关联交易”之“二、关联交易”。

4、关于独立性

本次交易完成后，上市公司在业务、资产、财务、人员、机构等方面与控股股东及其关联方保持独立，符合中国证监会关于上市公司独立性的相关规定。

上市公司控股股东首钢集团出具承诺：“在本次重组完成后，本公司将在资产、人员、财务、机构和业务等方面与首钢股份（含首钢京唐钢铁联合有限责任公司）保持独立，并严格遵守中国证监会关于上市公司独立性的相关规定，不违规利用上市公司提供担保，不非法占用上市公司资金，保持并维护上市公司的独立性。”

交易对方京投控股、京国瑞出具承诺：“本公司/本基金在本次重组完成后，本公司/本基金及本公司/本基金控制的公司、企业或其他组织、机构（以下简称“本公司/本基金控制的其他主体”）将按照有关法律、法规、规范性文件的要求，做到与上市公司在人员、资产、业务、机构、财务方面完全分开，不从事任何影响上市公司人员独立、资产独立完整、业务独立、机构独立、财务独立的行为，不损害上市公司及其他股东的利益，切实保障上市公司在人员、资产、业务、机构和财务等方面的独立性，具体承诺如下：

1、资产独立完整

本公司/本基金保证，本公司/本基金及本公司/本基金控制的其他主体的资产与首钢股份的资产将严格分开，确保首钢股份完全独立经营；本公司/本基金将严格遵守法律、法规和规范性文件及首钢股份章程中关于首钢股份与关联方资金

往来及对外担保等内容的规定，保证本公司/本基金及本公司/本基金控制的其他主体不发生违规占用首钢股份资金的情形。

2、人员独立

本公司/本基金将确保首钢股份的劳动人事关系及工资管理与本公司/本基金及本公司/本基金控制的其他主体之间完全独立。

3、财务独立

本公司/本基金将确保首钢股份的财务部门、财务核算体系、银行基本账户和其他结算账户与本公司/本基金及本公司/本基金控制的其他主体之间完全独立。本公司/本基金不会干预首钢股份的资金使用。

4、机构独立

本公司/本基金将确保本公司/本基金及本公司/本基金控制的其他主体与首钢股份的机构完全分开，不出现机构混同的情形。

5、业务独立

本公司/本基金保证，首钢股份的业务独立于本公司/本基金及本公司/本基金控制的其他主体；本公司/本基金及本公司/本基金控制的其他主体与首钢股份不存在同业竞争或显失公平的关联交易；本公司/本基金除依法行使股东权利外，不会对首钢股份的正常经营活动进行干预。

若本公司/本基金违反上述承诺给上市公司及其他股东造成损失，将由本公司/本基金承担相应的赔偿责任。”

综上所述，本次交易有利于提高上市公司资产质量、改善公司财务状况和增强持续盈利能力；相关安排与承诺有利于上市公司减少关联交易和避免同业竞争，增强独立性。

(二)上市公司最近一年财务会计报告经注册会计师出具无保留意见审计报告

根据致同会计师出具的《北京首钢股份有限公司 2019 年度审计报告》(致同

审字(2020)第 110ZA3191 号), 注册会计师对上市公司最近一年的财务会计报告签署了标准无保留意见。上市公司不存在被会计师出具保留意见、否定意见或者无法表示意见的审计报告的情形。

(三) 立案侦查或立案调查情况

最近三年内, 上市公司及其现任董事、高级管理人员不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证监会立案调查的情况。

(四) 上市公司发行股份所购买的资产为权属清晰的经营性资产, 并能在约定期限内办理完毕权属转移手续

本次交易标的资产为京唐公司 19.1823% 股权, 该资产为权属清晰的经营性资产, 不存在冻结、质押等限制权利行使的情形, 资产过户或者转移不存在法律障碍, 能在约定期限内办理完毕权属转移手续。

综上所述, 本次交易符合《重组管理办法》第四十三条规定。

四、本次交易符合《重组管理办法》第四十四条及其适用意见规定

《重组管理办法》第四十四条规定: “上市公司发行股份购买资产的, 可以同时募集部分配套资金, 其定价方式按照现行相关规定办理。”

中国证监会《〈上市公司重大资产重组管理办法〉第十四条、第四十四条的适用意见——证券期货法律适用意见第 12 号》规定: “上市公司发行股份购买资产同时募集配套资金, 所配套资金比例不超过拟购买资产交易价格 100% 的, 一并由并购重组审核委员会予以审核; 超过 100% 的, 一并由发行审核委员会予以审核。不属于发行股份购买资产项目配套融资的上市公司再融资, 仍按现行规定办理。”

根据 2020 年 2 月 14 日证监会修订的《上市公司非公开发行股票实施细则》规定及《发行监管问答——关于引导规范上市公司融资行为的监管要求 (修订版)》, 上市公司申请非公开发行股票的, 拟发行的股份数量不得超过本次发行前

总股本的 30%。

为提高重组效率和整合绩效，增强重组后持续经营能力，上市公司拟在本次发行股份购买资产的同时，向不超过 35 名特定投资者非公开发行股票募集配套资金，募集配套资金将用于标的公司项目建设、补充上市公司和标的公司流动资产及偿还债务，募集配套资金总额不超过 250,000 万元，不超过拟购买资产交易价格的 100%；股份发行数量不超过本次重组前上市公司总股本的 30%。

综上所述，本次交易符合《重组管理办法》第四十四条及其适用意见的有关规定。

五、本次交易符合《关于规范上市公司重大资产重组若干问题的规定》第四条规定的说明

根据《重组若干问题的规定》，公司根据实际情况对相关事项进行了充分论证后认为，本次重组符合《重组若干问题的规定》第四条规定，具体说明如下：

1、本次交易标的资产涉及的立项、环保、行业准入、用地、规划、建设施工等有关报批事项，已在重组报告书中披露已取得相应的许可证书或有关主管部门的批复文件；本次资产重组行为涉及的有关报批事项的进展情况及尚需呈报批准的程序，已在重组报告书中详细披露，并对可能无法获得批准的风险做出了特别提示。

2、京投控股、京国瑞合法拥有标的公司 19.1823% 股权，不存在限制或者禁止转让的情形。标的资产不存在出资不实或者影响其合法存续的情况。本次交易完成后，上市公司将合法持有标的公司股权。

3、本次交易有利于提高上市公司的资产完整性，上市公司将在人员、采购、生产、销售、知识产权等方面继续保持独立。

4、本次交易不存在新增同业竞争及关联交易的情形，有利于上市公司突出主业、增强抗风险能力，有利于上市公司增强独立性。

六、上市公司不存在《证券发行管理办法》第三十九条规定的

得非公开发行股票的情形

上市公司不存在《证券发行管理办法》第三十九条规定的不得非公开发行股票的情形：

- 1、本次发行申请文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏；
- 2、不存在上市公司的权益被控股股东或实际控制人严重损害且尚未消除的情形；
- 3、不存在上市公司及其附属公司违规对外提供担保且尚未解除的情形；
- 4、不存在上市公司现任董事、高级管理人员最近 36 个月内受到过中国证监会的行政处罚，或者最近 12 个月内受到过证券交易所公开谴责的情形；
- 5、不存在上市公司或其现任董事、高级管理人员因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证监会立案调查的情形；
- 6、不存在最近一年及一期财务报表被注册会计师出具保留意见、否定意见或无法表示意见的审计报告的情形；
- 7、不存在严重损害投资者合法权益和社会公共利益的其他情形。

第十节 管理层讨论与分析

致同会计师事务所（特殊普通合伙）对标的公司 2018 年、2019 年及 2020 年 1-9 月的财务报告进行了审计，并出具了标准无保留意见的《首钢京唐钢铁联合有限责任公司 2018 年度、2019 年度及 2020 年度 1-9 月专项审计报告》（致同审字(2021)第 110A001210 号）；对上市公司 2018 年、2019 年的财务报告进行了审计，出具了标准无保留意见的《2018 年审计报告》（致同审字(2019)第 110ZA6396 号）、《2019 年审计报告》（致同审字(2020)第 110ZA3191 号），同时，考虑到 2020 年 6 月因资产置换钢贸公司形成的同一控制下重组，对 2017 年、2018 年、2019 年及 2020 年 1-9 月的财务报告进行了追溯调整及审阅，并出具了《北京首钢股份有限公司 2017 年度、2018 年度、2019 年度及 2020 年度 1-9 月审阅报告》（致同审字(2021)第 110A001211 号）。

本公司董事会以上述报告为基础，完成了本节的讨论与分析。

本章节内容所含前瞻性的描述可能与本公司最终经营情况不一致，投资者阅读本章节内容时，应同时参考本报告书“第十一节 财务会计信息”。

一、本次交易前上市公司财务状况和经营成果的讨论与分析

（一）财务状况分析

1、资产构成分析

报告期各期末，公司资产结构如下：

单位：万元

| 项目 | 2020 年 9 月 30 日 | | 2019 年 12 月 31 日 | | 2018 年 12 月 31 日 | |
|--------------|-----------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|
| | 金额 | 比例 | 金额 | 比例 | 金额 | 比例 |
| 流动资产： | | | | | | |
| 货币资金 | 931,717.47 | 6.24% | 573,511.89 | 3.90% | 564,387.88 | 4.03% |
| 应收票据 | 620,149.75 | 4.15% | 533,932.69 | 3.64% | 830,959.19 | 5.93% |
| 应收账款 | 164,864.73 | 1.10% | 102,875.22 | 0.70% | 100,707.63 | 0.72% |
| 应收款项融资 | 660,326.38 | 4.42% | 403,136.48 | 2.74% | - | 0.00% |

| 项目 | 2020年9月30日 | | 2019年12月31日 | | 2018年12月31日 | |
|----------------|----------------------|----------------|----------------------|----------------|----------------------|----------------|
| | 金额 | 比例 | 金额 | 比例 | 金额 | 比例 |
| 预付款项 | 86,477.56 | 0.58% | 211,677.69 | 1.44% | 276,823.80 | 1.98% |
| 其他应收款 | 17,263.19 | 0.12% | 2,402.97 | 0.02% | 4,801.54 | 0.03% |
| 其中：应收利息 | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% |
| 应收股利 | 15,222.59 | 0.10% | 275.49 | 0.00% | 292.22 | 0.00% |
| 存货 | 966,309.27 | 6.47% | 878,782.51 | 5.98% | 762,111.29 | 5.44% |
| 其他流动资产 | 56,632.03 | 0.38% | 58,413.56 | 0.40% | 73,581.21 | 0.53% |
| 流动资产合计 | 3,503,740.39 | 23.46% | 2,764,733.01 | 18.82% | 2,613,372.54 | 18.65% |
| 非流动资产： | | | | | | |
| 可供出售金融资产 | - | 0.00% | - | 0.00% | 386,324.53 | 2.76% |
| 长期股权投资 | 317,693.09 | 2.13% | 313,786.54 | 2.14% | 307,921.54 | 2.20% |
| 其他权益工具投资 | 31,263.80 | 0.21% | 435,751.79 | 2.97% | - | 0.00% |
| 固定资产 | 8,959,266.03 | 59.98% | 8,328,778.87 | 56.71% | 8,213,668.97 | 58.61% |
| 在建工程 | 1,528,462.10 | 10.23% | 2,542,629.61 | 17.31% | 2,211,996.40 | 15.78% |
| 使用权资产 | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% |
| 无形资产 | 390,681.92 | 2.62% | 292,712.61 | 1.99% | 271,412.21 | 1.94% |
| 长期待摊费用 | 122.07 | 0.00% | 110.00 | 0.00% | 115.44 | 0.00% |
| 递延所得税资产 | 10,032.12 | 0.07% | 8,744.76 | 0.06% | 9,588.45 | 0.07% |
| 其他非流动资产 | 196,571.74 | 1.32% | - | 0.00% | - | 0.00% |
| 非流动资产合计 | 11,434,092.87 | 76.54% | 11,922,514.18 | 81.18% | 11,401,027.54 | 81.35% |
| 资产总计 | 14,937,833.26 | 100.00% | 14,687,247.19 | 100.00% | 14,014,400.08 | 100.00% |

报告期各期末，公司资产总额分别为 14,014,400.08 万元、14,687,247.19 万元和 14,937,833.26 万元。其中，公司流动资产分别为 2,613,372.54 万元、2,764,733.01 万元和 3,503,740.39 万元，占总资产的比例分别为 18.65%、18.82% 和 23.46%；公司非流动资产分别为 11,401,027.54 万元、11,922,514.18 万元和 11,434,092.87 万元，占总资产的比例分别为 81.35%、81.18% 和 76.54%。公司资产构成以非流动资产为主，占总资产比例约为 80%，报告期内非流动资产占比呈下降趋势。

公司流动资产以货币资金、应收票据、应收款项融资和存货为主，2020年9月30日占总资产比例分别为6.24%、4.15%、4.42%和6.47%。

公司非流动资产以固定资产和在建工程为主，2020年9月30日占总资产比例分别为59.98%和10.23%。2020年9月30日非流动资产与2019年12月31日相比减少488,421.31万元，主要原因系：2020年6月公司资产置换将持有的北京汽车股权置出，导致其他权益工具投资减少404,487.99万元。

2、负债构成分析

报告期各期末，公司负债结构如下：

单位：万元

| 项目 | 2020年9月30日 | | 2019年12月31日 | | 2018年12月31日 | |
|---------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|
| | 金额 | 比例 | 金额 | 比例 | 金额 | 比例 |
| 流动负债： | | | | | | |
| 短期借款 | 2,329,012.94 | 20.88% | 3,029,322.12 | 28.39% | 3,123,172.73 | 30.25% |
| 应付票据 | 664,651.91 | 5.96% | 693,027.46 | 6.49% | 773,574.11 | 7.49% |
| 应付账款 | 2,606,538.79 | 23.37% | 2,408,616.28 | 22.57% | 2,393,204.86 | 23.18% |
| 预收款项 | - | 0.00% | 446,151.12 | 4.18% | 347,540.35 | 3.37% |
| 合同负债 | 469,487.39 | 4.21% | - | 0.00% | - | 0.00% |
| 应付职工薪酬 | 42,613.44 | 0.38% | 37,789.14 | 0.35% | 32,684.83 | 0.32% |
| 应交税费 | 27,987.80 | 0.25% | 11,440.17 | 0.11% | 18,456.49 | 0.18% |
| 其他应付款 | 190,570.93 | 1.71% | 227,108.89 | 2.13% | 268,021.05 | 2.60% |
| 其中：应付利息 | - | 0.00% | 0.00 | 0.00% | 3,295.28 | 0.03% |
| 一年内到期的非流动负债 | 1,038,499.85 | 9.31% | 940,057.44 | 8.81% | 403,000.00 | 3.90% |
| 其他流动负债 | 61,033.36 | 0.55% | - | 0.00% | - | 0.00% |
| 流动负债合计 | 7,430,396.42 | 66.62% | 7,793,512.61 | 73.04% | 7,359,654.43 | 71.28% |
| 非流动负债： | | | | | | |
| 长期借款 | 2,549,930.00 | 22.86% | 1,910,110.00 | 17.90% | 1,596,504.00 | 15.46% |
| 应付债券 | 650,000.00 | 5.83% | 402,686.67 | 3.77% | 700,000.00 | 6.78% |

| 项目 | 2020年9月30日 | | 2019年12月31日 | | 2018年12月31日 | |
|----------------|----------------------|----------------|----------------------|----------------|----------------------|----------------|
| | 金额 | 比例 | 金额 | 比例 | 金额 | 比例 |
| 长期应付款 | 874.15 | 0.01% | 210.00 | 0.00% | 210.00 | 0.00% |
| 递延收益 | 34,498.27 | 0.31% | 32,842.27 | 0.31% | 28,710.11 | 0.28% |
| 递延所得税负债 | 30,888.98 | 0.28% | 60,063.19 | 0.56% | 80,362.95 | 0.78% |
| 其他非流动负债 | 457,319.11 | 4.10% | 471,149.02 | 4.42% | 558,881.34 | 5.41% |
| 非流动负债合计 | 3,723,510.51 | 33.38% | 2,877,061.14 | 26.96% | 2,964,668.41 | 28.72% |
| 负债合计 | 11,153,906.93 | 100.00% | 10,670,573.75 | 100.00% | 10,324,322.83 | 100.00% |

报告期各期末，公司负债总额分别为 10,324,322.83 万元、10,670,573.75 万元和 11,153,906.93 万元。其中，公司流动负债分别为 7,359,654.43 万元、7,793,512.61 万元和 7,430,396.42 万元，占总负债的比例分别为 71.28%、73.04% 和 66.62%；公司非流动负债分别为 2,964,668.41 万元、2,877,061.14 万元和 3,723,510.51 万元，占总负债的比例分别为 28.72%、26.96% 和 33.38%。公司负债构成以流动负债为主。

公司流动负债以短期借款、应付票据、应付账款及一年内到期的非流动负债为主，2020 年 9 月 30 日占总负债比例分别为 20.88%、5.96%、23.37% 和 9.31%。其中，2020 年 9 月 30 日流动负债较 2019 年 12 月 31 日减少 363,116.19 万元，主要原因系：①当期偿还银行借款，导致短期借款减少 700,309.18 万元；②一年内到期的非流动负债增加 98,442.41 万元，主要系一年内到期的长期借款增加 71,858.46 万元。③应付账款增加 197,922.51 万元，主要系应付工程款增加 124,551.29 万元。

公司非流动负债以长期借款、应付债券和其他非流动负债为主，2020 年 9 月 30 日占总负债比例分别为 22.86%、5.83% 和 4.10%。非流动负债较 2019 年 12 月 31 日增加 846,449.37 万元，主要原因系其中的长期借款增加 639,820.00 万元及应付债券增加 247,313.33 万元。

3、主要财务指标分析

(1) 偿债能力分析

报告期内，上市公司主要偿债能力指标如下：

| 偿债能力指标 | 2020年9月30日 | 2019年12月31日 | 2018年12月31日 |
|---------|------------|-------------|-------------|
| 流动比率（倍） | 0.47 | 0.35 | 0.36 |
| 速动比率（倍） | 0.34 | 0.24 | 0.25 |
| 资产负债率 | 74.67% | 72.65% | 73.67% |

注：流动比率=流动资产/流动负债；

速动比率=速动资产/流动负债，其中速动资产=流动资产-存货；

资产负债率=总负债/总资产；

本报告书他处涉及上述财务指标的计算公式与此相同。

报告期各期末，公司流动比率分别为 0.36、0.35 和 0.47，速动比率分别为 0.25、0.24 和 0.34，流动比率和速动比率均处于历史合理水平，较为稳定。报告期各期末，公司资产负债率分别为 73.67%、72.65% 和 74.67%，资产负债率较高，符合钢铁行业为资本密集型行业、钢铁企业具有较高负债水平的特点。公司资信情况良好，融资渠道通畅，能充分保障偿债能力。

（2）营运能力分析

报告期内，上市公司主要营运能力指标如下：

| 营运能力指标 | 2020年1-9月 | 2019年 | 2018年 |
|------------|-----------|-------|-------|
| 应收账款周转率（次） | 40.89 | 67.63 | 64.14 |
| 存货周转率（次） | 5.42 | 7.53 | 7.67 |

注：应收账款周转率=营业收入/[(期初应收账款+期末应收账款)/2]；

存货周转率=营业成本/[(期初存货+期末存货)/2]；

2020年1-9月数据未年化，本报告书他处涉及上述财务指标的计算公式与此相同。

报告期各期，公司应收账款周转率分别为 64.14、67.63 和 40.89，存货周转率分别为 7.67、7.53 和 5.42。2019 年，公司应收账款周转率相比 2018 年上升的主要原因系应收账款减少所致。2019 年，公司存货周转率相比 2018 年小幅下降的主要原因系原材料及原燃料价格上升导致营业成本金额上升，但其升幅小于存货年平均入账成本升幅。

（二）经营成果分析

报告期内，公司利润表主要数据如下：

单位：万元

| 项目 | 2020年1-9月 | 2019年 | 2018年 |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 一、营业收入 | 5,473,469.82 | 6,884,130.78 | 6,647,518.41 |
| 减：营业成本 | 4,999,278.94 | 6,177,789.73 | 5,784,976.22 |
| 税金及附加 | 54,478.51 | 69,960.11 | 62,221.11 |
| 销售费用 | 11,706.70 | 126,556.27 | 121,018.76 |
| 管理费用 | 68,996.50 | 95,054.53 | 105,775.00 |
| 研发费用 | 28,920.60 | 38,579.68 | 39,476.38 |
| 财务费用 | 158,443.91 | 206,194.12 | 229,543.25 |
| 加：其他收益 | 3,461.16 | 5,228.94 | 3,902.82 |
| 投资收益 | 37,488.97 | 29,202.21 | 27,806.71 |
| 其中：对联营企业和合营企业的投资收益 | 19,048.36 | 8,180.09 | 16,862.10 |
| 信用减值损失 | -1,740.05 | 1,205.64 | 0.00 |
| 资产减值损失 | -11,956.44 | -9,818.28 | -23,231.23 |
| 资产处置收益 | 9.36 | 77.37 | 29.39 |
| 二、营业利润 | 178,907.67 | 195,892.22 | 313,015.38 |
| 加：营业外收入 | 150.12 | 573.33 | 2,517.02 |
| 减：营业外支出 | 332.85 | 3,213.33 | 1,029.19 |
| 三、利润总额 | 178,724.94 | 193,252.21 | 314,503.21 |
| 减：所得税费用 | 27,211.55 | 24,015.18 | -15,711.99 |
| 四、净利润 | 151,513.39 | 169,237.03 | 330,215.21 |
| （一）按经营持续性分类： | | | |
| 其中：持续经营净利润 | 151,513.39 | 169,237.03 | 330,215.21 |
| 终止经营净利润 | - | - | - |
| （二）按所有权归属分类： | | | |
| | - | | |

| 项目 | 2020年1-9月 | 2019年 | 2018年 |
|-----------------|------------|------------|------------|
| 其中：归属于母公司股东的净利润 | 116,311.87 | 118,558.97 | 237,045.33 |
| 少数股东损益 | 35,201.52 | 50,678.06 | 93,169.88 |

公司主要以生产钢铁及其相关产品为主营业务。报告期内，公司实现归属于母公司股东的净利润分别为 237,045.33 万元、118,558.97 万元和 116,311.87 万元，2019 年较 2018 年下降的主要原因系近年全球经济增速放缓，钢材价格有所下行，原燃材料特别是铁矿石价格上涨，从而影响公司盈利水平。

报告期内，公司的每股收益指标如下：

| 项目 | 2020年1-9月 | 2019年 | 2018年 |
|-------------|-----------|-------|-------|
| 基本每股收益（元/股） | 0.22 | 0.22 | 0.45 |
| 稀释每股收益（元/股） | 0.22 | 0.22 | 0.45 |

报告期内，公司基本每股收益分别为 0.45 元/股、0.22 元/股和 0.22 元/股。

二、交易标的行业特点和经营情况的讨论与分析

（一）行业特点

详见“第四节 交易标的基本情况”之“五、主营业务发展情况”之“（六）销售情况及主要客户”之“1、钢铁行业需求及产品价格情况”。

（二）核心竞争力及行业地位

详见“第四节 交易标的基本情况”之“五、主营业务发展情况”之“（八）核心竞争优势”。

（三）财务状况分析

1、资产构成分析

报告期各期末，京唐公司资产构成情况如下：

单位：万元

| 项目 | 2020年9月30日 | 2019年12月31日 | 2018年12月31日 |
|----|------------|-------------|-------------|
|----|------------|-------------|-------------|

| | 金额 | 比例 | 金额 | 比例 | 金额 | 比例 |
|----------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|
| 流动资产： | | | | | | |
| 货币资金 | 549,868.20 | 6.18% | 188,187.31 | 2.28% | 253,418.54 | 3.38% |
| 应收票据 | 360,813.46 | 4.06% | 274,880.72 | 3.33% | 212,154.58 | 2.83% |
| 应收账款 | 85,786.62 | 0.96% | 47,644.29 | 0.58% | 27,593.33 | 0.37% |
| 应收款项融资 | 280,189.03 | 3.15% | 87,886.63 | 1.06% | - | 0.00% |
| 预付款项 | 56,425.28 | 0.63% | 166,123.58 | 2.01% | 230,170.39 | 3.07% |
| 其他应收款 | 356.44 | 0.00% | 911.52 | 0.01% | 3,388.86 | 0.05% |
| 存货 | 424,383.33 | 4.77% | 392,223.19 | 4.75% | 278,782.74 | 3.72% |
| 其他流动资产 | 25,533.60 | 0.29% | 30,261.91 | 0.37% | 48,568.85 | 0.65% |
| 流动资产合计 | 1,783,355.94 | 20.05% | 1,188,119.14 | 14.37% | 1,054,077.28 | 14.06% |
| 非流动资产： | | | | | | |
| 长期股权投资 | 176,320.13 | 1.98% | 174,306.59 | 2.11% | 174,788.74 | 2.33% |
| 固定资产 | 5,506,500.64 | 61.92% | 4,720,096.05 | 57.10% | 4,349,830.42 | 58.03% |
| 在建工程 | 1,082,194.74 | 12.17% | 2,033,405.48 | 24.60% | 1,788,267.57 | 23.86% |
| 无形资产 | 144,659.93 | 1.63% | 147,601.11 | 1.79% | 125,158.29 | 1.67% |
| 递延所得税资产 | 2,828.86 | 0.03% | 2,269.85 | 0.03% | 3,385.03 | 0.05% |
| 其他非流动资产 | 196,571.74 | 2.21% | - | 0.00% | - | 0.00% |
| 非流动资产合计 | 7,109,076.04 | 79.95% | 7,077,679.08 | 85.63% | 6,441,430.04 | 85.94% |
| 资产总计 | 8,892,431.98 | 100.00% | 8,265,798.23 | 100.00% | 7,495,507.32 | 100.00% |

报告期内，随着业务和经营规模的扩大，京唐公司资产规模呈现上升趋势。2018年12月31日、2019年12月31日及2020年9月30日京唐公司的资产总额分别为7,495,507.32万元、8,265,798.23万元及8,892,431.98万元，较2018年末分别增长10.28%、18.64%。

京唐公司的资产结构中，报告期各期末，京唐公司流动资产合计分别为1,054,077.28万元、1,188,119.14万元和1,783,355.94万元，占总资产的比例分别为14.06%、14.37%和20.05%；京唐公司非流动资产合计分别为6,441,430.04万元、7,077,679.08万元和7,109,076.04万元，占总资产的比例分别为85.94%、

85.63%和 79.95%。京唐公司的资产构成以非流动资产为主，报告期各期末占总资产比例均在 80%左右。

报告期各期末，京唐公司的流动资产主要由货币资金、应收票据、应收款项融资、预付款项和存货等科目构成；非流动资产主要由长期股权投资、固定资产、在建工程 and 无形资产等科目构成。

(1) 货币资金

报告期各期末，京唐公司的货币资金分别为 253,418.54 万元、188,187.31 万元和 549,868.20 万元，占总资产的比例分别为 3.38%、2.28%和 6.18%。京唐公司的货币资金主要为银行存款和其他货币资金，其中其他货币资金主要为各类保证金。京唐公司 2019 年末货币资金较 2018 年末减少 65,231.23 万元，主要系 2019 年三高炉投产以来，需以货币资金支付的进口矿采购量增加，导致年末货币资金减少。京唐公司 2020 年 9 月末货币资金较 2019 年末增加 361,680.89 万元，主要系新增项目借款 25 亿元，同时对外付款采用的货币资金与票据结算结构发生变化，以票据结算为主，综合导致货币资金增加。

报告期各期末，京唐公司的货币资金情况如下：

单位：万元

| 项目 | 2020 年 9 月 30 日 | 2019 年 12 月 31 日 | 2018 年 12 月 31 日 |
|-----------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 库存现金 | - | - | - |
| 银行存款 | 537,078.85 | 177,447.56 | 211,791.91 |
| 其他货币资金 | 12,789.34 | 10,739.75 | 41,626.63 |
| 合计 | 549,868.20 | 188,187.31 | 253,418.54 |

(2) 应收票据及应收款项融资

报告期各期末，京唐公司的应收票据及应收款项融资分类列式情况如下：

单位：万元

| 项目 | 2020 年 9 月 30 日 | 2019 年 12 月 31 日 | 2018 年 12 月 31 日 |
|--------|-----------------|------------------|------------------|
| 应收票据 | 360,813.46 | 274,880.72 | 212,154.58 |
| 应收款项融资 | 280,189.03 | 87,886.63 | - |

| | | | |
|----|------------|------------|------------|
| 合计 | 641,002.49 | 362,767.35 | 212,154.58 |
|----|------------|------------|------------|

报告期各期末，京唐公司的应收票据及应收账款融资合计分别为 212,154.58 万元、362,767.35 万元和 641,002.49 万元，占总资产的比例分别为 2.83%、4.39% 和 7.21%。

①应收票据

报告期各期末，京唐公司的应收票据明细情况如下：

单位：万元

| 项目 | 2020年9月30日 | 2019年12月31日 | 2018年12月31日 |
|--------|------------|-------------|-------------|
| 银行承兑汇票 | - | 59.94 | 18,717.38 |
| 商业承兑汇票 | 361,174.63 | 274,820.78 | 193,437.20 |
| 合计 | 361,174.63 | 274,880.72 | 212,154.58 |

报告期各期末，京唐公司的应收票据分别为 212,154.58 万元、274,880.72 万元和 361,174.63 万元，占总资产的比例分别为 2.83%、3.33% 和 4.06%。报告期各期末，京唐公司的应收票据逐年增加的主要原因系三高炉投产以来，销售收入增加，且下游客户以票据方式结算为主。

②应收款项融资

报告期各期末，京唐公司的应收款项融资分别为 0 万元、87,886.63 万元和 280,189.03 万元，占总资产的比例分别为 0.00%、1.06% 和 3.15%。2019 年末京唐公司的应收款项融资较 2018 年末增加 87,886.63 万元，主要系 2019 年开始执行新金融工具准则，将一部分应收票据在应收款项融资科目列示。2020 年 9 月末京唐公司的应收款项融资较 2019 年末增加 192,302.40 万元，主要原因系下游客户以票据方式结算比例增加。

(3) 应收账款

报告期各期末，京唐公司的应收账款分别为 27,593.33 万元、47,644.29 万元和 85,786.62 万元，占总资产的比例分别为 0.37%、0.58% 和 0.96%。2019 年末京唐公司应收账款较 2018 年末增加 20,050.96 万元，2020 年 9 月末较 2019 年末增加 38,142.33 万元，主要原因系应收账款随着京唐公司业务规模扩张而增加。

报告期各期末，京唐公司的应收账款账龄分布情况如下：

单位：万元

| 项目 | 2020年9月30日 | | 2019年12月31日 | | 2018年12月31日 | |
|-----------|------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|
| | 金额 | 占比 | 金额 | 占比 | 金额 | 占比 |
| 1年以内 | 88,564.92 | 99.72% | 49,335.86 | 100.00% | 29,045.61 | 100.00% |
| 1至2年 | 170.40 | 0.19% | - | - | - | - |
| 2至3年 | - | 0.00% | - | - | - | - |
| 3年以上 | 79.60 | 0.09% | - | - | - | - |
| 小计 | 88,814.93 | 100.00% | 49,335.86 | 100.00% | 29,045.61 | 100.00% |
| 减：坏账准备 | 3,028.31 | - | 1,691.57 | - | 1,452.28 | - |
| 合计 | 85,786.62 | - | 47,644.29 | - | 27,593.33 | - |

2019年12月31日、2018年12月31日京唐公司应收账款账龄全部在一年以内，2020年9月30日99%以上应收账款的账龄在一年以内。

报告期各期末，京唐公司的应收账款账面余额及坏账准备计提情况如下：

单位：万元

| 类别 | 2020年9月30日 | | | | |
|-----------|------------------|---------------|-----------------|-------------|------------------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
| | 金额 | 比例(%) | 金额 | 预期信用损失率(%) | |
| 按单项计提坏账准备 | 100.00 | 0.11 | 100.00 | 100.00 | - |
| 按组合计提坏账准备 | 88,714.93 | 99.89 | 2,928.31 | 3.30 | 85,786.62 |
| 合计 | 88,814.93 | 100.00 | 3,028.31 | 3.41 | 85,786.62 |
| 类别 | 2019年12月31日 | | | | |
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
| | 金额 | 比例(%) | 金额 | 预期信用损失率(%) | |
| 按单项计提坏账准备 | 100.00 | 0.20 | 100.00 | 100.00 | - |
| 按组合计提坏账准备 | 49,235.86 | 99.80 | 1,591.57 | 3.23 | 47,644.29 |

| | | | | | |
|-----------|--------------------|---------------|-----------------|-------------|------------------|
| 合计 | 49,335.86 | 100.00 | 1,691.57 | 3.43 | 47,644.29 |
| 类别 | 2018年12月31日 | | | | |
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
| | 金额 | 比例 (%) | 金额 | 预期信用损失率 (%) | |
| 按单项计提坏账准备 | - | - | - | - | - |
| 按组合计提坏账准备 | 29,045.61 | 100.00 | 1,452.28 | 5.00 | 27,593.33 |
| 合计 | 29,045.61 | 100.00 | 1,452.28 | 5.00 | 27,593.33 |

截至2020年9月30日,京唐公司按欠款方归集的应收账款期末余额前五名单位情况如下:

单位: 万元

| 单位名称 | 应收账款 | 占应收账款期末余额合计数的比例 (%) | 坏账准备 |
|------------------|------------------|---------------------|-----------------|
| 首钢凯西钢铁有限公司 | 14,485.54 | 16.31 | 467.88 |
| 东莞南方中集物流装备制造有限公司 | 14,104.17 | 15.88 | 455.56 |
| 河北首朗新能源科技有限公司 | 11,324.69 | 12.75 | 365.79 |
| 通化钢铁股份有限公司 | 9,503.01 | 10.70 | 306.95 |
| 中船重工物资贸易集团有限公司 | 4,634.83 | 5.22 | 149.70 |
| 合计 | 54,052.24 | 60.86 | 1,745.89 |

截至2019年12月31日,京唐公司按欠款方归集的应收账款期末余额前五名单位情况如下:

单位: 万元

| 单位名称 | 应收账款 | 占应收账款期末余额合计数的比例 (%) | 坏账准备 |
|------------------|-----------|---------------------|--------|
| 首钢凯西钢铁有限公司 | 15,955.62 | 32.34 | 515.77 |
| 河北首朗新能源科技有限公司 | 6,816.47 | 13.82 | 220.35 |
| 宁波中集物流装备有限公司 | 4,954.57 | 10.04 | 160.16 |
| 太仓中集集装箱制造有限公司 | 4,794.45 | 9.72 | 154.98 |
| 东莞南方中集物流装备制造有限公司 | 4,665.92 | 9.46 | 150.83 |

| 单位名称 | 应收账款 | 占应收账款期末余额合计数的比例 (%) | 坏账准备 |
|------|------------------|---------------------|-----------------|
| 合计 | 37,187.03 | 75.38 | 1,202.09 |

截至 2018 年 12 月 31 日，京唐公司按欠款方归集的应收账款期末余额前五名单位情况如下：

单位：万元

| 单位名称 | 应收账款 | 占应收账款期末余额合计数的比例 (%) | 坏账准备 |
|--------------------|------------------|---------------------|-----------------|
| 首钢凯西钢铁有限公司 | 17,983.28 | 61.91 | 899.16 |
| 深圳南方中集东部物流装备制造有限公司 | 2,022.62 | 6.96 | 101.13 |
| 国网冀北电力有限公司唐山供电公司 | 1,258.99 | 4.33 | 62.95 |
| 钢贸公司 | 1,168.01 | 4.02 | 58.40 |
| 广东新会中集特种运输设备有限公司 | 813.26 | 2.80 | 40.66 |
| 合计 | 23,246.16 | 80.02 | 1,162.31 |

(4) 预付款项

报告期各期末，京唐公司的预付款项分别为 230,170.39 万元、166,123.58 万元和 56,425.28 万元，占总资产的比例分别为 3.07%、2.01% 和 0.63%。报告期内，预付款项按账龄列示如下：

单位：万元

| 项目 | 2020 年 9 月 30 日 | | 2019 年 12 月 31 日 | | 2018 年 12 月 31 日 | |
|---------|------------------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|
| | 金额 | 占比 | 金额 | 占比 | 金额 | 占比 |
| 1 年以内 | 55,946.05 | 99.15% | 165,974.22 | 99.91% | 230,065.82 | 99.95% |
| 1 至 2 年 | 374.66 | 0.66% | 44.79 | 0.03% | - | - |
| 2 至 3 年 | - | - | - | - | - | - |
| 3 年以上 | 104.57 | 0.19% | 104.57 | 0.06% | 104.57 | 0.05% |
| 合计 | 56,425.28 | 100.00% | 166,123.58 | 100.00% | 230,170.39 | 100.00% |

截至 2020 年 9 月 30 日，京唐公司预付款项 56,425.28 万元，其中 55,946.05 万元账龄在一年以内，占比 99.15%，账龄较短，并且对应的采购供应情况良好。

截至 2020 年 9 月 30 日，京唐公司按预付对象归集的预付款项期末余额前五名单位情况如下：

单位：万元

| 单位名称 | 预付款项 | 占预付款项期末余额合计数的比例（%） |
|---------------------|------------------|--------------------|
| 首钢集团 | 39,196.10 | 69.47 |
| 唐山曹妃甸港联物流有限公司 | 9,978.87 | 17.69 |
| 国网冀北电力有限公司唐山供电公司 | 1,977.34 | 3.5 |
| 中国铁路北京局集团有限公司唐山货运中心 | 1,547.09 | 2.74 |
| 北京德达物流科技股份有限公司 | 511.68 | 0.91 |
| 合计 | 53,211.08 | 94.31 |

截至 2019 年 12 月 31 日，京唐公司按预付对象归集的预付款项期末余额前五名单位情况如下：

单位：万元

| 单位名称 | 预付款项 | 占预付款项期末余额合计数的比例（%） |
|---------------------|-------------------|--------------------|
| 首钢集团 | 133,350.61 | 80.27 |
| 唐山曹妃甸港联物流有限公司 | 18,887.72 | 11.37 |
| 中国铁路北京局集团有限公司唐山货运中心 | 1,282.86 | 0.77 |
| 国网冀北电力有限公司唐山供电公司 | 1,907.53 | 1.15 |
| 福建立信换热设备制造股份公司 | 458.86 | 0.28 |
| 合计 | 155,887.59 | 93.84 |

截至 2018 年 12 月 31 日，京唐公司按预付对象归集的预付款项期末余额前五名单位情况如下：

单位：万元

| 单位名称 | 预付款项 | 占预付款项期末余额合计数的比例（%） |
|---------------|------------|--------------------|
| 首钢集团 | 145,585.00 | 63.25 |
| 唐山曹妃甸港联物流有限公司 | 56,635.51 | 24.61 |

| | | |
|------------------|-------------------|--------------|
| 国网冀北电力有限公司唐山供电公司 | 1,357.79 | 0.59 |
| 秦皇岛秦冶重工有限公司 | 1,239.15 | 0.54 |
| 北方重工集团有限公司 | 1,282.05 | 0.56 |
| 合计 | 206,099.50 | 89.55 |

报告期各期末，京唐公司预付款项的第一大单位均为首钢集团，并且为京唐公司预付款项对象的主要构成部分，主要系京唐公司通过集团采购进口矿而支付的预付款项，有助于确保原材料铁矿石供应的稳定性。

(5) 存货

报告期各期末，京唐公司的存货分别为 278,782.74 万元、392,223.19 万元和 424,383.33 万元，占总资产的比例分别为 3.72%、4.75%和 4.77%。2019 年末京唐公司存货较 2018 年末增加 113,440.45 万元，主要原因系由于 2019 年京唐公司三座高炉并行，周转库存增加，导致存货占用升高。2020 年 9 月末京唐公司存货较 2019 年末增加 32,160.14 万元，变化幅度较小。报告期内，京唐公司存货构成情况如下：

单位：万元

| 项目 | 2020 年 9 月 30 日 | | | 2019 年 12 月 31 日 | | | 2018 年 12 月 31 日 | | |
|-----------|-------------------|---------------|-------------------|-------------------|---------------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------------|
| | 账面余额 | 跌价准备 | 账面价值 | 账面余额 | 跌价准备 | 账面价值 | 账面余额 | 跌价准备 | 账面价值 |
| 原材料 | 163,706.85 | - | 163,706.85 | 127,906.74 | - | 127,906.74 | 98,990.58 | - | 98,990.58 |
| 产成品 | 28,882.22 | 724.51 | 28,157.71 | 36,369.89 | 606.92 | 35,762.97 | 109,455.46 | 1,818.65 | 107,636.81 |
| 低值易耗品 | 49,768.68 | - | 49,768.68 | 45,416.31 | - | 45,416.31 | 34,240.86 | - | 34,240.86 |
| 自制半成品 | 182,750.09 | - | 182,750.09 | 183,137.16 | - | 183,137.16 | 37,914.48 | - | 37,914.48 |
| 合计 | 425,107.84 | 724.51 | 424,383.33 | 392,830.10 | 606.92 | 392,223.19 | 280,601.38 | 1,818.65 | 278,782.74 |

自制半成品主要包括用于生产中间工序的钢坯、热卷，2019 年账面余额增加 145,222.68 万元，主要系新上产销系统，存货分类优化调整。

(6) 长期股权投资

报告期各期末，京唐公司的长期股权投资账面价值分别为 174,788.74 万元、

174,306.59 万元和 176,320.13 万元，占总资产比例分别为 2.33%、2.11% 和 1.98%，具体情况如下：

单位：万元

| 项目 | 2020 年 9 月 30 日 | 2019 年 12 月 31 日 | 2018 年 12 月 31 日 |
|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 合营企业 | | | |
| 国兴实业 | 3,232.49 | 2,871.57 | 2,645.23 |
| 中泓炭素 | 11,149.64 | 11,938.81 | 14,822.24 |
| 西山焦化 | 108,992.50 | 106,718.07 | 104,759.77 |
| 小计 | 123,374.63 | 121,528.45 | 122,227.24 |
| 联营企业 | | | |
| 唐曹铁路 | 45,000.00 | 45,000.00 | 45,000.00 |
| 盾石建材 | 7,945.50 | 7,778.13 | 7,561.50 |
| 小计 | 52,945.50 | 52,778.13 | 52,561.50 |
| 合计 | 176,320.13 | 174,306.59 | 174,788.74 |

(7) 固定资产

京唐公司的固定资产主要以房屋及建筑物、机械动力设备和冶金专用设备等等为主。报告期各期末，京唐公司的固定资产账面价值分别为 4,349,830.42 万元、4,720,096.05 万元和 5,506,500.64 万元，占总资产比例分别为 58.03%、57.10% 和 61.92%。2019 年末京唐公司固定资产较 2018 年末增加 370,265.64 万元，主要原因系京唐二期工程三高炉转固。2020 年 9 月末京唐公司固定资产较 2019 年末增加 786,404.58 万元，主要原因系京唐二期工程主产线转固。

报告期各期末，京唐公司的固定资产构成的情况如下：

单位：万元

| 项目 | 2020 年 9 月 30 日 | 2019 年 12 月 31 日 | 2018 年 12 月 31 日 |
|---------------|-----------------|------------------|------------------|
| 一、账面原值 | | | |
| 房屋及建筑物 | 1,919,552.18 | 1,681,050.87 | 1,385,707.96 |
| 机械动力设备 | 2,050,819.50 | 1,482,257.44 | 962,966.46 |
| 运输设备 | 169,917.55 | 141,417.81 | 54,296.49 |

| 项目 | 2020年9月30日 | 2019年12月31日 | 2018年12月31日 |
|---------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 电子设备 | 276,552.47 | 240,220.74 | 91,835.32 |
| 工业炉窑 | 25,564.00 | 18,825.08 | 39,968.73 |
| 冶金专用设备 | 3,874,892.35 | 3,711,584.97 | 4,049,097.06 |
| 工具及其他用具 | 20,157.46 | 10,639.68 | 21,326.50 |
| 合计 | 8,337,455.50 | 7,285,996.60 | 6,605,198.51 |
| 二、累计折旧 | | | |
| 房屋及建筑物 | 452,516.75 | 409,493.73 | 413,969.38 |
| 机械动力设备 | 654,427.74 | 591,415.31 | 398,197.94 |
| 运输设备 | 110,661.82 | 104,921.84 | 24,387.41 |
| 电子设备 | 153,609.57 | 138,996.13 | 61,610.09 |
| 工业炉窑 | 8,600.93 | 7,978.99 | 16,482.18 |
| 冶金专用设备 | 1,449,469.13 | 1,312,117.12 | 1,340,395.42 |
| 工具及其他用具 | 1,668.93 | 977.44 | 325.66 |
| 合计 | 2,830,954.87 | 2,565,900.54 | 2,255,368.09 |
| 三、账面价值 | | | |
| 房屋及建筑物 | 1,467,035.43 | 1,271,557.15 | 971,738.58 |
| 机械动力设备 | 1,396,391.76 | 890,842.14 | 564,768.52 |
| 运输设备 | 59,255.73 | 36,495.97 | 29,909.08 |
| 电子设备 | 122,942.89 | 101,224.61 | 30,225.23 |
| 工业炉窑 | 16,963.07 | 10,846.10 | 23,486.54 |
| 冶金专用设备 | 2,425,423.23 | 2,399,467.85 | 2,708,701.63 |
| 工具及其他用具 | 18,488.52 | 9,662.24 | 21,000.84 |
| 合计 | 5,506,500.64 | 4,720,096.05 | 4,349,830.42 |

截至2020年9月30日,京唐公司存在未办妥产权证书的固定资产账面价值945,202.24万元,待完善所占用土地的相关手续后办理。

①各报告期京唐公司不同类别固定资产的初始入账价值、累计折旧和账面余额情况

各报告期京唐公司不同类别固定资产的初始入账价值、累计折旧和账面余额情况如下：

A、截至2018年12月31日固定资产情况

单位：万元

| 固定资产名称/类别 | 初始入账价值 | 累计折旧 | 账面价值 |
|-------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| （一）房屋建筑物 | 1,385,707.96 | 413,969.38 | 971,738.58 |
| 1.房屋——生产 | 712,268.38 | 136,857.28 | 575,411.10 |
| ——非生产 | 199.80 | 68.79 | 131.01 |
| 2.建筑物——生产 | 673,239.79 | 277,043.31 | 396,196.47 |
| （二）机器设备 | 5,053,588.80 | 1,755,318.98 | 3,298,269.82 |
| 1.机械设备 | 30,495.02 | 10,183.84 | 20,311.18 |
| 2.动力设备 | 194,116.25 | 122,035.44 | 72,080.82 |
| 3.传导设备 | 271,441.34 | 84,293.04 | 187,148.30 |
| 4.工业炉窑 | 39,968.73 | 16,482.18 | 23,486.54 |
| 5.非生产用设备及器具 | 1,556.56 | 243.43 | 1,313.13 |
| 6.冶金工业专用设备 | 4,049,097.06 | 1,340,395.42 | 2,708,701.63 |
| 7.电力工业专用设备 | 466,256.63 | 181,640.75 | 284,615.88 |
| 8.机械工业专用设备 | 657.21 | 44.87 | 612.34 |
| 9.矿山煤炭专用设备 | - | - | - |
| （三）运输设备 | 54,296.49 | 24,387.41 | 29,909.08 |
| （四）电子设备 | 91,835.32 | 61,610.09 | 30,225.23 |
| 1.自动化控制仪器仪表 | 89,030.55 | 61,320.82 | 27,709.72 |
| 2.电子仪表和电讯设备 | 2,804.77 | 289.27 | 2,515.50 |
| （五）其他设备 | 19,769.94 | 82.23 | 19,687.71 |
| 1.工具及其他生产用具 | 19,769.94 | 82.23 | 19,687.71 |
| 合计 | 6,605,198.51 | 2,255,368.09 | 4,349,830.42 |

B、截至2019年12月31日固定资产情况

单位：万元

| 固定资产名称/类别 | 初始入账价值 | 累计折旧 | 账面价值 |
|-----------|--------|------|------|
|-----------|--------|------|------|

| 固定资产名称/类别 | 初始入账价值 | 累计折旧 | 账面价值 |
|-------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| (一) 房屋建筑物 | 1,609,492.46 | 408,848.63 | 1,200,643.82 |
| 1.房屋——生产 | 804,190.36 | 167,849.25 | 636,341.11 |
| ——非生产 | 199.80 | 72.84 | 126.96 |
| 2.建筑物——生产 | 805,102.29 | 240,926.54 | 564,175.75 |
| (二) 机器设备 | 5,203,325.77 | 1,911,593.60 | 3,291,732.16 |
| 1.机械设备 | 208,879.94 | 71,478.11 | 137,401.83 |
| 2.动力设备 | 288,784.73 | 125,459.95 | 163,324.78 |
| 3.传导设备 | 231,647.35 | 67,866.69 | 163,780.66 |
| 4.工业炉窑 | 18,825.08 | 7,978.99 | 10,846.10 |
| 5.非生产用设备及器具 | 1,504.62 | 296.86 | 1,207.76 |
| 6.冶金工业专用设备 | 3,711,057.53 | 1,311,806.29 | 2,399,251.24 |
| 7.电力工业专用设备 | 574,986.21 | 244,765.03 | 330,221.17 |
| 8.机械工业专用设备 | 167,112.87 | 81,630.87 | 85,482.01 |
| 9.矿山煤炭专用设备 | 527.44 | 310.83 | 216.62 |
| (三) 运输设备 | 141,417.81 | 104,921.84 | 36,495.97 |
| (四) 电子设备 | 240,220.74 | 138,996.13 | 101,224.61 |
| 1.自动化控制仪器仪表 | 225,957.24 | 128,267.82 | 97,689.42 |
| 2.电子仪表和电讯设备 | 14,263.50 | 10,728.31 | 3,535.19 |
| (五) 其他设备 | 9,135.06 | 680.57 | 8,454.48 |
| 1.工具及其他生产用具 | 9,135.06 | 680.57 | 8,454.48 |
| 合计 | 7,203,591.83 | 2,565,040.78 | 4,638,551.05 |

C、截至2020年9月30日固定资产情况

单位：万元

| 固定资产名称/类别 | 初始入账价值 | 累计折旧 | 账面价值 |
|-----------|--------------|------------|--------------|
| (一) 房屋建筑物 | 1,847,993.77 | 449,939.22 | 1,398,054.54 |
| 1.房屋——生产 | 945,202.19 | 184,056.93 | 761,145.26 |
| ——非生产 | 193.59 | 94.57 | 99.02 |
| 2.建筑物——生产 | 902,597.99 | 265,787.73 | 636,810.26 |

| 固定资产名称/类别 | 初始入账价值 | 累计折旧 | 账面价值 |
|--------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| (二) 机器设备 | 5,951,268.13 | 2,112,124.48 | 3,839,143.64 |
| 1. 机械设备 | 566,946.84 | 84,308.96 | 482,637.88 |
| 2. 动力设备 | 319,955.45 | 139,463.80 | 180,491.65 |
| 3. 传导设备 | 312,921.69 | 74,720.69 | 238,201.00 |
| 4. 工业炉窑 | 25,564.00 | 8,600.93 | 16,963.07 |
| 5. 非生产用设备及器具 | 10,842.07 | 483.26 | 10,358.81 |
| 6. 冶金工业专用设备 | 3,874,364.91 | 1,449,133.98 | 2,425,230.92 |
| 7. 电力工业专用设备 | 657,227.77 | 267,757.65 | 389,470.11 |
| 8. 机械工业专用设备 | 182,917.96 | 87,320.06 | 95,597.90 |
| 9. 矿山煤炭专用设备 | 527.44 | 335.14 | 192.30 |
| (三) 运输设备 | 169,842.66 | 110,659.98 | 59,182.68 |
| (四) 电子设备 | 276,552.47 | 153,609.57 | 122,942.89 |
| 1. 自动化控制仪器仪表 | 261,114.22 | 142,319.51 | 118,794.70 |
| 2. 电子仪表和电讯设备 | 15,438.25 | 11,290.06 | 4,148.19 |
| (五) 其他设备 | 9,289.31 | 1,182.74 | 8,106.56 |
| 1. 工具及其他生产用具 | 9,289.31 | 1,182.74 | 8,106.56 |
| 合计 | 8,254,946.32 | 2,827,516.01 | 5,427,430.32 |

② 报告期京唐公司固定资产折旧费用的合理性测试

根据京唐公司的固定资产折旧年限按固定资产类别进行固定资产折旧费用的重新测算,经测算后各报告期应计提折旧费用与账面实际计提折旧金额整体差异较小,在合理范围之内:

单位:万元

| 项目 | 测算折旧额 | 账面计提额 | 差异 | 差异率 |
|---------------|------------|------------|----------|--------|
| 2018 年度 | 307,178.91 | 306,846.70 | 332.21 | 0.11% |
| 2019 年度 | 311,209.22 | 309,981.79 | 1,227.43 | 0.40% |
| 2020 年度 1-6 月 | 169,426.72 | 169,746.22 | -319.51 | -0.19% |
| 2020 年度 1-9 月 | 262,230.37 | 262,962.04 | -731.67 | -0.28% |

③固定资产减值准备计提情况

本次对京唐公司固定资产评估主要采用重置成本法，具体评估情况如下：

单位：万元

| 项目 | 账面价值 | 评估值 | 增减值 | 增值率 |
|--------|--------------|--------------|-------------|--------|
| 固定资产 | 5,328,472.71 | 5,199,995.40 | -128,477.31 | -2.41% |
| 其中：建筑物 | 1,577,572.27 | 1,632,748.70 | 55,176.43 | 3.50% |
| 设备 | 3,750,900.44 | 3,567,246.70 | -183,653.74 | -4.90% |

其中，设备类固定资产评估减值，具体评估情况如下：

单位：万元

| 项目名称 | 账面价值 | | 评估价值 | | 增减值 | |
|-----------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| | 原值 | 净值 | 原值 | 净值 | 原值 | 净值 |
| 机器设备 | 5,795,491.61 | 3,710,562.07 | 5,562,139.15 | 3,523,158.16 | -233,352.45 | -187,403.91 |
| 车辆 | 1,785.98 | 538.73 | 1,318.75 | 628.35 | -467.24 | 89.62 |
| 电子设备 | 182,043.20 | 39,799.64 | 166,891.25 | 43,460.19 | -15,151.95 | 3,660.55 |
| 合计 | 5,979,320.79 | 3,750,900.44 | 5,730,349.15 | 3,567,246.70 | -248,971.64 | -183,653.74 |

本次设备类固定资产评估原值减值248,971.64万元，净值减值183,653.74万元，设备净值减值金额小于原值减值金额，机器设备原值评估减值的主要原因是部分机器设备在评估基准日重置价格下降，但京唐公司设备类固定资产的成新率较高，所以设备净值的评估减值低于其原值的评估减值。

京唐公司每年对固定资产进行检查和必要维护，需要大修的及时安排大修，固定资产整体维修保养情况较好，在评估基准日不存在损毁、报废等功能性贬值的情况；同时京唐公司整体生产和盈利状况正常，也不存在固定资产经济性贬值的情况。京唐公司根据企业会计准则的规定在资产负债表日判断固定资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，估计其可收回金额，进行减值测试。

报告期内，京唐公司各类固定资产维护和运行状况良好，设备原值评估减值主要因部分机器设备在评估基准日重置价格下降，未发生减值迹象，无需计提减值准备。

④固定资产折旧费用与利润表中成本费用勾稽关系

各报告期，京唐公司折旧费用均在生产成本、管理费用和销售费用之间进行合理分配，勾稽关系如下：

单位：万元

| 项目 | 折旧计提额 | 生产成本 | 管理费用 | 销售费用 | 差异 |
|------------|------------|------------|----------|------|----|
| 2018年度 | 306,846.70 | 297,884.54 | 8,952.76 | 9.40 | - |
| 2019年度 | 309,981.79 | 301,914.85 | 8,057.34 | 9.60 | - |
| 2020年度1-6月 | 169,746.22 | 165,955.53 | 3,786.37 | 4.33 | - |
| 2020年度1-9月 | 262,962.04 | 256,918.99 | 6,036.60 | 6.44 | - |

(8) 在建工程

报告期各期末，京唐公司的在建工程分别为1,788,267.57万元、2,033,405.48万元和1,082,194.74万元，占总资产比例分别为23.86%、24.60%和12.17%。2019年末京唐公司在建工程较2018年末增加245,137.91万元，主要原因系京唐公司二期一步工程建设。2020年9月末京唐公司在建工程较2019年末减少951,210.74万元，主要原因系京唐二期一步工程主产线在建工程转固。

报告期各期末，京唐公司在建工程的构成情况如下：

单位：万元

| 项目 | 2020年9月30日 | 2019年12月31日 | 2018年12月31日 |
|------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 在建工程 | 1,029,505.99 | 1,955,784.07 | 1,711,386.44 |
| 工程物资 | 52,688.75 | 77,621.41 | 76,881.12 |
| 合计 | 1,082,194.74 | 2,033,405.48 | 1,788,267.57 |

其中，京唐公司在建工程的明细情况如下：

单位：万元

| 项目 | 2020年9月30日 | | | 2019年12月31日 | | | 2018年12月31日 | | |
|---------|------------|------|------------|--------------|------|--------------|--------------|------|--------------|
| | 账面余额 | 减值准备 | 账面净值 | 账面余额 | 减值准备 | 账面净值 | 账面余额 | 减值准备 | 账面净值 |
| 一期及技改工程 | 352,645.03 | - | 352,645.03 | 275,734.68 | - | 275,734.68 | 372,365.30 | - | 372,365.30 |
| 二期一 | 676,860.96 | - | 676,860.96 | 1,680,049.39 | - | 1,680,049.39 | 1,339,021.14 | - | 1,339,021.14 |

| | | | | | | | | | |
|-----|---------------------|----------|---------------------|---------------------|----------|---------------------|---------------------|----------|---------------------|
| 步工程 | | | | | | | | | |
| 合计 | 1,029,505.99 | - | 1,029,505.99 | 1,955,784.07 | - | 1,955,784.07 | 1,711,386.44 | - | 1,711,386.44 |

截至2020年9月30日，京唐公司在建工程具体情况如下：

单位：万元

| 序号 | 项目 | 预计总投资 | 开始时间 | 预定达到使用状态时间 | 建造方式 | 2018年之前投资 | 2018年度投资 | 2019年度投资 | 2020年1-9月投资 | 累计投资 | 其中：累计试车费 | 投资进度(%) | 工程进度 | 是否达到预定可使用状态 |
|----|--------------------|------------|---------|------------|------|-----------|-----------|------------|-------------|------------|----------|---------|------|-------------|
| 1 | 二炼钢工程（连铸） | 247,861.05 | 2016/9 | 2020/12 | 自行建造 | 32,867.81 | 92,419.05 | 100,425.54 | 17,098.46 | 242,810.86 | 2,052.75 | 97.96 | ① | 否 |
| 2 | 薄板坯连铸连轧工程 | 272,165.46 | 2017/3 | 2020/12 | 自行建造 | 15,749.52 | 48,763.41 | 155,908.53 | 48,174.47 | 268,595.92 | 7,825.39 | 98.69 | ② | 否 |
| 3 | 燃气设施工程 | 18,037.46 | 2017/12 | 2020/12 | 自行建造 | 973.00 | 6,691.58 | 9,295.57 | 751.42 | 17,711.57 | - | 98.19 | ⑤ | 否 |
| 4 | 能源信息化工程 | 8,393.91 | 2016/6 | 2021/12 | 自行建造 | - | - | 1,452.51 | - | 1,452.51 | - | 17.30 | ⑤ | 否 |
| 5 | 热力设施工程（含高炉冲渣水余热利用） | 9,196.99 | 2017/12 | 2021/12 | 自行建造 | 92.04 | 935.06 | 4,055.69 | 1,367.08 | 6,449.86 | - | 70.13 | ⑤ | 否 |
| 6 | 原水处理改造工程 | 3,819.15 | 2019/8 | 2020/12 | 自行建造 | - | - | 2,093.19 | 866.18 | 2,959.37 | - | 77.49 | ⑤ | 否 |
| 7 | 海水淡化工程 | 43,916.45 | 2017/10 | 2020/12 | 自行建造 | 87.87 | 131.72 | 29,974.82 | 829.70 | 31,024.10 | - | 70.64 | ⑤ | 否 |
| 8 | 5#库工程 | 7,122.97 | 2016/8 | 2021/12 | 自行建造 | 4,032.45 | 913.83 | 1,808.65 | 144.67 | 6,899.60 | - | 96.86 | ⑤ | 否 |
| 9 | 道路工程 | 6,597.70 | 2016/8 | 2020/12 | 自行建造 | 319.18 | 1,779.35 | 2,439.99 | 318.59 | 4,857.11 | - | 73.62 | ⑤ | 否 |
| 10 | 铁路工程 | 16,387.61 | 2016/8 | 2020/12 | 自行建造 | 330.61 | 3,265.85 | 10,638.97 | 407.59 | 14,643.03 | - | 89.35 | ⑤ | 否 |
| 11 | 绿化工程 | 5,454.47 | 2016/8 | 2020/12 | 自行建造 | - | 583.53 | 2,226.92 | 975.63 | 3,786.07 | - | 69.41 | ⑤ | 否 |

| 序号 | 项目 | 预计总投资 | 开始时间 | 预定达到使用状态时间 | 建造方式 | 2018年之前投资 | 2018年度投资 | 2019年度投资 | 2020年1-9月投资 | 累计投资 | 其中：累计试车费 | 投资进度(%) | 工程进度 | 是否达到预定可使用状态 |
|----|---------------------|-----------|---------|------------|------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|----------|---------|------|-------------|
| 12 | 信息化工程 | 9,500.00 | 2017/7 | 2020/12 | 自行建造 | 1,298.86 | 2,710.86 | 4,301.16 | 1,103.05 | 9,413.93 | - | 99.09 | ⑤ | 否 |
| 13 | 检化验工程 | 5,775.58 | 2016/8 | 2020/12 | 自行建造 | 808.74 | 852.11 | 3,947.08 | 99.76 | 5,707.69 | - | 98.82 | ⑤ | 否 |
| 14 | 办公生活设施 | 3,433.64 | 2017/3 | 2020/12 | 自行建造 | - | 1,013.78 | 2,043.55 | 104.37 | 3,161.70 | - | 92.08 | ⑤ | 否 |
| 15 | 炼钢部办公楼扩建工程项目 | 377.42 | 2018/4 | 2020/12 | 自行建造 | - | 146.90 | 133.08 | 61.76 | 341.73 | - | 90.54 | ⑤ | 否 |
| 16 | 高强度钢热基镀锌生产线项目 | 60,290.84 | 2018/12 | 2021/4 | 自行建造 | - | - | 22,166.00 | 35,122.27 | 57,288.28 | 324.31 | 95.02 | ③ | 否 |
| 17 | 设备部维检办公楼项目 | 474.62 | 2018/4 | 2020/12 | 自行建造 | - | - | - | 211.43 | 211.43 | - | 44.55 | ⑥ | 否 |
| 18 | 彩涂板事业部 1#镀锌厂房通风改造项目 | 36,001.50 | 2018/11 | 2021/12 | 自行建造 | - | 13,475.73 | 19,465.63 | 2,360.39 | 35,301.75 | - | 98.06 | ⑥ | 否 |
| 19 | 冷轧作业部高强度钢十八辊单机架项目 | 31,836.00 | 2018/9 | 2021/12 | 自行建造 | - | - | 8,747.01 | 17,336.30 | 26,083.32 | - | 81.93 | ④ | 否 |
| 20 | 首钢钢铁产销一体化经营管理系统 | 21,633.00 | 2017/8 | 2020/12 | 自行建造 | - | 6,672.04 | 7,233.27 | 6,503.18 | 20,408.49 | - | 94.34 | ⑥ | 否 |
| 21 | 炼铁作业部球团脱硫超低排放改造项目 | 19,017.00 | 2019/8 | 2020/12 | 自行建造 | - | - | 8,367.36 | 8,691.24 | 17,058.60 | - | 89.70 | ⑥ | 否 |

| 序号 | 项目 | 预计总投资 | 开始时间 | 预定达到使用状态时间 | 建造方式 | 2018年之前投资 | 2018年度投资 | 2019年度投资 | 2020年1-9月投资 | 累计投资 | 其中：累计试车费 | 投资进度(%) | 工程进度 | 是否达到预定可使用状态 |
|----|----------------------|-----------|---------|------------|------|-----------|----------|----------|-------------|-----------|----------|---------|------|-------------|
| 22 | 京唐公司供料作业部煤料场改造封闭工程项目 | 37,504.00 | 2019/9 | 2020/12 | 自行建造 | - | - | - | 34,439.98 | 34,439.98 | - | 91.83 | ⑥ | 否 |
| 23 | 京唐公司矿料场改造封闭工程项目 | 37,269.00 | 2020/3 | 2020/12 | 自行建造 | - | - | - | 34,222.57 | 34,222.57 | - | 91.83 | ⑥ | 否 |
| 24 | 京唐公司球团料场改造封闭工程项目 | 24,860.00 | 2020/3 | 2020/12 | 自行建造 | - | - | - | 22,835.29 | 22,835.29 | - | 91.86 | ⑥ | 否 |
| 25 | 一期套筒窑生产线改造项目 | 2,993.67 | 2018/6 | 2020/12 | 自行建造 | - | - | 2,092.61 | 630.86 | 2,723.47 | - | 90.97 | ⑥ | 否 |
| 26 | 热轧作业部复合钢卷撕分线改造项目 | 2,985.00 | 2018/9 | 2020/12 | 自行建造 | - | - | 2,186.29 | 446.63 | 2,632.92 | - | 88.21 | ⑥ | 否 |
| 27 | 采购精选公司矿选设备项目 | 9,341.52 | 2019/10 | 2020/10 | 外购设备 | - | - | - | 8,586.92 | 8,586.92 | - | 91.92 | ⑥ | 否 |
| 28 | 供料作业部煤、矿料场增加除尘设施项目 | 1,703.00 | 2020/4 | 2020/12 | 自行建造 | - | - | - | 1,537.87 | 1,537.87 | - | 90.30 | ⑥ | 否 |
| 30 | 炼铁作业部烧结一二次混合机封闭项目 | 1,044.00 | 2020/3 | 2021/12 | 自行建造 | - | - | - | 867.27 | 867.27 | - | 83.07 | ⑥ | 否 |
| 31 | 供料作业部水运皮带系统 | 720.00 | 2020/4 | 2020/12 | 自行建造 | - | - | - | 660.28 | 660.28 | - | 91.71 | ⑥ | 否 |

| 序号 | 项目 | 预计总投资 | 开始时间 | 预定达到使用状态时间 | 建造方式 | 2018年之前投资 | 2018年度投资 | 2019年度投资 | 2020年1-9月投资 | 累计投资 | 其中：累计试车费 | 投资进度(%) | 工程进度 | 是否达到预定可使用状态 |
|----|---------------------------|----------|---------|------------|------|-----------|----------|----------|-------------|----------|----------|---------|------|-------------|
| | 通廊改造封闭项目 | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | 焦化作业部二期皮带封闭系统升级改造项目 | 1,999.00 | 2020/7 | 2021/12 | 自行建造 | - | - | - | 1,118.23 | 1,118.23 | - | 55.94 | ⑥ | 否 |
| 33 | 炼钢作业部钢渣大棚封闭项目 | 4,215.00 | 2020/3 | 2021/12 | 自行建造 | - | - | - | 2,327.79 | 2,327.79 | - | 55.23 | ⑥ | 否 |
| 34 | 质检监督部原料取制样系统升级改造 | 2,947.72 | 2018/8 | 2020/12 | 自行建造 | - | - | - | 819.81 | 819.81 | - | 27.81 | ⑥ | 否 |
| 35 | 炼铁作业部 2#高炉适应大球比炉体结构优化改造项目 | 4,950.00 | 2019/3 | 2020/12 | 自行建造 | - | - | - | 3,862.92 | 3,862.92 | - | 78.04 | ⑥ | 否 |
| 36 | 彩涂板事业部 1#镀锌机组产能提升改造项目 | 2,892.00 | 2019/10 | 2020/12 | 自行建造 | - | - | - | 992.85 | 992.85 | - | 34.33 | ⑥ | 否 |
| 37 | 炼铁作业部一号高炉适应大球比炉体结构优化改造项目 | 4,998.00 | 2019/8 | 2020/12 | 自行建造 | - | - | - | 3,910.95 | 3,910.95 | - | 78.25 | ⑥ | 否 |
| 38 | 炼铁作业部 1 号高炉煤气换热器和空气换热器改造 | 1,898.00 | 2019/9 | 2020/12 | 自行建造 | - | - | - | 1,013.56 | 1,013.56 | - | 53.40 | ⑥ | 否 |

| 序号 | 项目 | 预计总投资 | 开始时间 | 预定达到使用状态时间 | 建造方式 | 2018年之前投资 | 2018年度投资 | 2019年度投资 | 2020年1-9月投资 | 累计投资 | 其中：累计试车费 | 投资进度(%) | 工程进度 | 是否达到预定可使用状态 |
|----|-------------------------------|------------|---------|------------|------|------------|----------|----------|-------------|---------------------|------------------|---------|------|-------------|
| | 项目 | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | 运输部码头铁路新增 4 台门式起重机项目 | 1,755.00 | 2019/9 | 2021/12 | 自行建造 | - | - | - | 516.77 | 516.77 | - | 29.45 | ⑥ | 否 |
| 40 | 一期高炉联合料仓 N1-1、N2-1 转运站除尘改造工程 | 1,377.00 | 2020/4 | 2021/12 | 自行建造 | - | - | - | 1,052.64 | 1,052.64 | - | 76.44 | ⑥ | 否 |
| 41 | 炼钢作业部套筒窑烟气净化处理项目 | 2,895.00 | 2018/12 | 2020/12 | 自行建造 | - | - | - | 2,442.96 | 2,442.96 | - | 84.39 | ⑥ | 否 |
| 42 | 能源与环境部 1#300MW 发电机组环保设施提效改造项目 | 2,902.00 | 2019/1 | 2020/12 | 自行建造 | - | - | - | 2,409.73 | 2,409.73 | - | 83.04 | ⑥ | 否 |
| 43 | 炼铁作业部烧结一二次混合机封闭项目 | 1,044.00 | 2020/3 | 2021/12 | 自行建造 | - | - | - | 515.01 | 515.01 | - | 49.33 | ⑥ | 否 |
| 44 | 一期高炉联合料仓仓顶除尘改造工程 | 812.00 | 2020/4 | 2021/12 | 自行建造 | - | - | - | 585.49 | 585.49 | - | 72.11 | ⑥ | 否 |
| 45 | 围海造地 | 220,000.00 | | 2022/12 | 自行建造 | 123,263.78 | - | - | - | 123,263.78 | - | 56.03 | ⑦ | 否 |
| | 合计 | | | | | | | | | 1,029,505.99 | 10,202.46 | | | |

主要在建工程进度情况如下：

①二炼钢工程（连铸）：该工程主体基本完工，已进入调试阶段，转炉、VD精炼等尚未达到设计能力，将在调试完成达到设计能力后正式投入生产使用，2020年底具备整体投产条件；

②薄板坯连铸连轧工程：该工程主体基本完工，已进入调试阶段，该产线作为国内首条多模式全连续铸轧生产线，整体调试进度较慢，尚未达到设计能力，目前正针对瓶颈与难点攻关，将在调试完成达到设计能力后正式投入生产使用，2020年底具备整体投产条件；

③高强度钢热基镀锌生产线项目：该工程主体处于施工阶段，同时开始进行调试，受疫情影响，外方技术人员无法来现场，调试进度缓慢，将在调试完成达到设计能力后正式投入生产使用；

④高强度钢十八辊单机架项目：该工程处于施工阶段，同时开始进行调试，受疫情影响，外方技术人员无法来现场，调试进度缓慢，将在调试完成达到设计能力后正式投入生产使用；

⑤主要公辅项目主体基本完工，进入联合调试阶段，将在调试完成达到设计能力后正式投入生产使用，2020年底具备整体投产条件；

⑥其他技改项目处于施工阶段，涉及工艺升级、提高环保水平等方面，将在项目建成后逐步投入生产使用；

⑦围海造地项目待取得相关土地权属证书时转入无形资产。

京唐公司根据《企业会计准则》，以在建工程达到预定可使用状态作为是否转固的判断依据，转固之前在建项目在“在建工

程”科目核算，不计提折旧，试生产发生的消耗扣除试生产产品销售收款净额后归集在“在建工程”资本化处理，试生产期间的产品试销不计入销售收入。

京唐公司工程物资的明细情况如下：

单位：万元

| 项目 | 2020年9月30日 | 2019年12月31日 | 2018年12月31日 |
|-----------|------------------|------------------|------------------|
| 专用材料 | 7,884.30 | 18,532.43 | 39,208.05 |
| 专用设备 | 44,804.45 | 59,088.98 | 37,673.07 |
| 小计 | 52,688.75 | 77,621.41 | 76,881.12 |
| 工程物资减值准备 | - | - | - |
| 合计 | 52,688.75 | 77,621.41 | 76,881.12 |

(9) 无形资产

报告期各期末，京唐公司的无形资产分别为 125,158.29 万元、147,601.11 万元和 144,659.93 万元，占总资产比例分别为 1.67%、1.79%和 1.63%，占比较为稳定。

报告期各期末，京唐公司的无形资产的构成情况如下：

单位：万元

| 项目 | 2020年9月30日 | | |
|------|-------------|--------|-------------------|
| | 土地使用权 | 软件 | 合计 |
| 账面原值 | 172,692.46 | 371.95 | 173,064.41 |
| 累计摊销 | 28,126.80 | 277.68 | 28,404.48 |
| 减值准备 | - | - | - |
| 账面价值 | 144,565.66 | 94.27 | 144,659.93 |
| 项目 | 2019年12月31日 | | |
| | 土地使用权 | 软件 | 合计 |
| 账面原值 | 172,692.46 | 353.39 | 173,045.85 |
| 累计摊销 | 25,220.55 | 224.19 | 25,444.74 |
| 减值准备 | - | - | - |
| 账面价值 | 147,471.91 | 129.20 | 147,601.11 |
| 项目 | 2018年12月31日 | | |
| | 土地使用权 | 软件 | 合计 |

| | | | |
|------|------------|--------|-------------------|
| 账面原值 | 146,348.20 | 315.47 | 146,663.67 |
| 累计摊销 | 21,345.55 | 159.83 | 21,505.38 |
| 减值准备 | - | - | - |
| 账面价值 | 125,002.65 | 155.64 | 125,158.29 |

2、负债构成分析

报告期各期末，京唐公司负债构成情况如下：

单位：万元

| 项目 | 2020年9月30日 | | 2019年12月31日 | | 2018年12月31日 | |
|----------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|
| | 金额 | 比例 | 金额 | 比例 | 金额 | 比例 |
| 流动负债： | | | | | | |
| 短期借款 | 933,999.53 | 15.20% | 1,491,396.47 | 26.48% | 1,769,380.00 | 34.25% |
| 应付票据 | 254,158.91 | 4.14% | 233,480.00 | 4.15% | 280,000.00 | 5.42% |
| 应付账款 | 1,378,418.21 | 22.43% | 1,216,565.99 | 21.60% | 972,581.65 | 18.83% |
| 预收款项 | - | 0.00% | 186,570.40 | 3.31% | 138,590.99 | 2.68% |
| 合同负债 | 174,112.25 | 2.83% | - | 0.00% | - | 0.00% |
| 应付职工薪酬 | 28,062.55 | 0.46% | 23,521.06 | 0.42% | 20,305.37 | 0.39% |
| 应交税费 | 12,708.14 | 0.21% | 2,628.39 | 0.05% | 3,336.28 | 0.06% |
| 其他应付款 | 143,877.96 | 2.34% | 43,172.79 | 0.77% | 79,363.16 | 1.54% |
| 一年内到期的非流动负债 | 710,063.27 | 11.55% | 499,442.41 | 8.87% | 318,000.00 | 6.16% |
| 其他流动负债 | 22,634.59 | 0.37% | - | 0.00% | - | 0.00% |
| 流动负债合计 | 3,658,035.42 | 59.52% | 3,696,777.51 | 65.65% | 3,581,557.45 | 69.33% |
| 非流动负债： | | | | | | |
| 长期借款 | 2,461,609.00 | 40.05% | 1,910,049.00 | 33.92% | 1,565,904.00 | 30.31% |
| 递延收益 | 24,188.91 | 0.39% | 22,129.31 | 0.39% | 18,504.97 | 0.36% |
| 递延所得税负债 | 2,277.98 | 0.04% | 2,277.98 | 0.04% | - | 0.00% |
| 非流动负债合计 | 2,488,075.89 | 40.48% | 1,934,456.28 | 34.35% | 1,584,408.97 | 30.67% |
| 负债合计 | 6,146,111.30 | 100.00% | 5,631,233.79 | 100.00% | 5,165,966.42 | 100.00% |

报告期内，随着业务和经营规模的扩大，京唐公司负债规模呈现上升趋势。2018年12月31日、2019年12月31日及2020年9月30日京唐公司的负债总额分别为5,165,966.42万元、5,631,233.79万元及6,146,111.30万元，较2018年末分别增长9.01%、18.97%。

京唐公司的负债结构中，报告期各期末，京唐公司流动负债合计分别为3,581,557.45万元、3,696,777.51万元和3,658,035.42万元，占总负债的比例分别为69.33%、65.65%和59.52%；京唐公司非流动负债合计分别为1,584,408.97万元、1,934,456.28万元和2,488,075.89万元，占总负债的比例分别为30.67%、34.35%和40.48%。京唐公司的负债构成以流动负债为主。

报告期各期末，京唐公司的流动负债主要由短期借款、应付票据、应付账款、合同负债、一年内到期的流动负债等科目构成；非流动负债主要由长期借款等科目构成。

(1) 短期借款

报告期各期末，京唐公司的短期借款分别为1,769,380.00万元、1,491,396.47万元和933,999.53万元，占总负债比例分别为34.25%、26.48%和15.20%，呈下降趋势。2019年末京唐公司短期借款较2018年末减少277,983.53万元，主要原因系当期偿还财务公司流动资金贷款。2020年9月末京唐公司短期借款较2019年末减少557,396.95万元，主要原因系归还一期工程借款。

报告期各期末，京唐公司的短期借款构成情况如下：

单位：万元

| 项目 | 2020年9月30日 | 2019年12月31日 | 2018年12月31日 |
|------|-------------------|---------------------|---------------------|
| 信用借款 | 740,991.30 | 1,298,345.22 | 1,704,380.00 |
| 保证借款 | 193,008.22 | 193,051.26 | 65,000.00 |
| 合计 | 933,999.53 | 1,491,396.47 | 1,769,380.00 |

(2) 应付票据

报告期各期末，京唐公司的应付票据分别为280,000.00万元、233,480.00万元和254,158.91万元，占总负债比例分别为5.42%、4.15%和4.14%。报告期各

期末，京唐公司的应付票据全部为商业承兑汇票。

(3) 应付账款

报告期各期末，京唐公司的应付账款分别为 972,581.65 万元、1,216,565.99 万元和 1,378,418.21 万元，占总负债比例分别为 18.83%、21.60% 和 22.43%。2019 年末京唐公司应付账款较 2018 年末增加 243,984.34 万元，主要原因系：①三高炉投产之后，生产规模增加，采购水平提高，导致应付账款增加 8.14 亿元；②已支付未到期商业承兑汇票影响应付账款增加 6 亿元；③工程应付账款增加。2020 年 9 月末京唐公司应付账款较 2019 年末增加 161,852.23 万元，变化幅度较小。

报告期各期末，京唐公司的应付账款构成情况如下：

单位：万元

| 项目 | 2020 年 9 月 30 日 | 2019 年 12 月 31 日 | 2018 年 12 月 31 日 |
|-----|---------------------|---------------------|-------------------|
| 货款 | 942,531.76 | 879,184.95 | 682,301.88 |
| 工程款 | 435,886.46 | 337,381.03 | 290,279.77 |
| 合计 | 1,378,418.21 | 1,216,565.99 | 972,581.65 |

截至 2020 年 9 月末，京唐公司账龄超过一年的重要应付账款明细如下：

单位：万元

| 项目 | 2020 年 9 月 30 日账面价值 | 未偿还或未结转的原因 |
|-------------|---------------------|------------|
| 北京首钢特殊钢有限公司 | 10,194.99 | 合同执行中 |
| 北京特宇板材有限公司 | 8,205.30 | 合同执行中 |
| 中国五冶集团有限公司 | 7,624.48 | 合同执行中 |
| 合计 | 26,024.78 | |

(4) 预收款项及合同负债

京唐公司自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则新增合同负债科目，对原先的预收款项科目进行调整。报告期各期末，京唐公司的合同负债（预收款项）分别为 138,590.99 万元、186,570.40 万元和 174,112.25 万元，占总负债比例分别为 2.68%、3.31% 和 2.83%。截至 2020 年 9 月末，京唐公司无账龄超过 1 年的重要

预收款。

(5) 一年内到期的非流动负债

报告期各期末，京唐公司的一年内到期的非流动负债分别为 318,000.00 万元、499,442.41 万元和 710,063.27 万元，占总负债比例分别为 6.16%、8.87%和 11.55%，呈上升趋势。各期末一年内到期的非流动负债变动主要系根据借款合同协议约定，将一年内到期的本金调整到一年内到期的非流动负债。

报告期各期末，京唐公司的一年内到期的非流动负债构成情况如下：

单位：万元

| 项目 | 2020年9月30日 | 2019年12月31日 | 2018年12月31日 |
|-----------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 信用借款 | 498,521.60 | 498,029.22 | 318,000.00 |
| 保证借款 | 211,541.67 | 1,413.19 | - |
| 合计 | 710,063.27 | 499,442.41 | 318,000.00 |

(6) 长期借款

报告期各期末，京唐公司的长期借款分别为 1,565,904.00 万元、1,910,049.00 万元和 2,461,609.00 万元，占总负债比例分别为 30.31%、33.92%和 40.05%，呈上升趋势。2019 年末京唐公司长期借款较 2018 年末增加 344,145.00 万元，2020 年 9 月末京唐公司长期借款较 2019 年末增加 551,560.00 万元，主要原因系新增二期工程借款。

报告期各期末，京唐公司的长期借款构成情况如下：

单位：万元

| 项目 | 2020年9月30日 | | 2019年12月31日 | | 2018年12月31日 | |
|--------------|---------------------|-------------|---------------------|-------------|---------------------|-------------|
| | 金额 | 利率区间 | 金额 | 利率区间 | 金额 | 利率区间 |
| 信用借款 | 1,970,130.60 | 3.8%-4.90% | 1,458,078.22 | 3.8%-4.90% | 1,883,904.00 | 4.41%-4.90% |
| 保证借款 | 1,201,541.67 | 4.75%-4.90% | 951,413.19 | 4.75%-4.90% | - | - |
| 减：一年内到期的长期借款 | 710,063.27 | 4.41%-4.75% | 499,442.41 | 4.41% | 318,000.00 | 4.41%-4.90% |
| 合计 | 2,461,609.00 | - | 1,910,049.00 | - | 1,565,904.00 | - |

3、主要资产减值准备计提和商誉减值的确认情况

(1) 主要资产减值准备计提情况

报告期内，京唐公司均按资产减值准备政策以及各项资产实际情况，足额计提了坏账准备，主要资产的减值准备计提充分、合理。报告期内，京唐公司资产减值准备主要发生在应收账款、其他应收款、存货等科目。报告期内，京唐公司主要资产减值准备具体情况如下：

单位：万元

| 项目 | 2020年9月30日 | 2019年12月31日 | 2018年12月31日 |
|-----------|------------|-------------|-------------|
| 应收账款坏账准备 | 3,028.31 | 1,691.57 | 1,452.28 |
| 其他应收款坏账准备 | 586.64 | 411.91 | 432.53 |
| 存货跌价准备 | 724.51 | 606.92 | 1,818.65 |

(2) 商誉减值的确认情况

京唐公司财务报表中未确认商誉，不涉及商誉减值的确认。

4、主要财务指标分析

(1) 偿债能力分析

京唐公司报告期各期内偿债能力指标如下：

| 偿债能力 | 2020年9月30日 /2020年1-9月 | 2019年12月31日 /2019年 | 2018年12月31日 /2018年 |
|-------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 流动比率（倍） | 0.49 | 0.32 | 0.29 |
| 速动比率（倍） | 0.37 | 0.22 | 0.22 |
| 资产负债率（倍） | 0.69 | 0.68 | 0.69 |
| 息税折旧摊销前利润（万元） | 492,275.12 | 552,477.25 | 639,427.28 |
| 利息保障倍数（倍） | 2.38 | 2.05 | 2.45 |
| 经营活动产生的现金流量净额（万元） | 344,877.66 | 237,558.62 | 748,394.35 |

注：息税折旧摊销前利润=利润总额+利息费用总额-利息资本化+折旧+摊销；

利息保障倍数=(利润总额+利息费用总额-利息资本化)/(利息支出-利息资本化)

报告期内，京唐公司的流动比率分别为0.29、0.32和0.49；速动比率分别为0.22、0.22和0.37，京唐公司以非流动资产为主，流动比率和速动比率处于较低

水平，与钢铁行业的资本密集型行业特征相符。2019年流动比率较2018年上升的主要原因系2019年存货、应收票据的增加。报告期内，京唐公司的资产负债率分别为0.69、0.68和0.69，较为稳定。总体来看，京唐公司的流动比率、速动比率、资产负债率均在正常范围之内，偿债能力于报告期内未发生较大变化。

报告期内，京唐公司的息税折旧摊销前利润分别为639,427.28万元、552,477.25万元和492,275.12万元。2019年京唐公司的息税折旧摊销前利润较2018年减少86,950.03万元，主要原因系2019年较2018年钢材价格下行，同时原燃材料特别是铁矿石价格上涨，从而降低京唐公司利润水平。

报告期内，京唐公司的利息保障倍数分别为2.45、2.05和2.38，报告期内略有下降，但能够对日常经营和还本付息具有较好的覆盖。

报告期内，京唐公司的经营活动产生的现金流量净额分别为748,394.35万元、237,558.62万元和344,877.66万元。2019年经营活动产生的现金流量净额较2018年减少510,835.73万元系购买商品支付现金较上期增加694,521.98万元。

（2）营运能力分析

报告期内，京唐公司的营运能力指标如下：

| 营运能力指标 | 2020年1-9月 | 2019年 | 2018年 |
|------------|-----------|-------|--------|
| 应收账款周转率（次） | 43.90 | 96.20 | 117.34 |
| 存货周转率（次） | 6.46 | 9.68 | 10.68 |

报告期内，京唐公司的应收账款周转率分别为117.34、96.20和43.90。由于钢铁行业板材产品销售大多以销定产，通常在收到预收账款后才发货，因此通过应收账款形式进行的销售占总销售额的比例较小。2019年京唐公司应收账款周转率较2018年下降的主要原因系应收账款平均余额增加幅度高于营业收入增加幅度。

报告期内，京唐公司的存货周转率分别为10.68、9.68和6.46。2019年京唐公司存货周转率较2018年下降的主要原因系2019年存货年平均升幅较快。

5、最近一期末进行财务性投资的分析

截至 2020 年 9 月 30 日，京唐公司存在对联营企业中泓炭素的委托贷款 24,437.75 万元。

除此之外，京唐公司不存在持有金额较大的交易性金融资产、可供出售金融资产、借与他人款项、委托理财等财务性投资的情形。

（四）盈利能力分析

1、利润表主要科目分析

报告期内，京唐公司利润表主要项目情况如下：

单位：万元

| 项目 | 2020 年 1-9 月 | 2019 年 | 2018 年 |
|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 一、营业收入 | 2,928,625.32 | 3,618,992.45 | 3,376,720.88 |
| 减：营业成本 | 2,639,191.35 | 3,248,262.89 | 2,926,645.99 |
| 税金及附加 | 25,486.47 | 33,631.21 | 27,447.11 |
| 销售费用 | 3,342.12 | 49,052.22 | 45,241.86 |
| 管理费用 | 29,438.00 | 43,473.03 | 43,915.72 |
| 研发费用 | 12,364.57 | 13,643.84 | 12,410.57 |
| 财务费用 | 87,051.05 | 107,860.98 | 126,691.28 |
| 其中：利息费用 | 94,115.12 | 115,864.61 | 134,205.17 |
| 利息收入 | 3,205.99 | 3,692.71 | 6,093.38 |
| 加：其他收益 | 2,366.05 | 2,752.09 | 1,359.06 |
| 投资收益 | 2,990.83 | 2,468.70 | 4,292.62 |
| 其中：对联营企业和合营企业的投资收益 | 2,215.85 | 1,649.96 | 3,744.77 |
| 信用减值损失 | -1,321.41 | -152.98 | - |
| 资产减值损失 | -6,018.93 | -4,915.17 | -5,796.90 |
| 资产处置收益 | -0.26 | -4.56 | 2.55 |
| 二、营业利润 | 129,768.06 | 123,216.36 | 194,225.69 |
| 加：营业外收入 | 100.94 | 112.48 | 854.16 |

| 项目 | 2020年1-9月 | 2019年 | 2018年 |
|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 减：营业外支出 | 209.88 | 1,512.61 | 50.00 |
| 三、利润总额 | 129,659.12 | 121,816.23 | 195,029.85 |
| 减：所得税费用 | 18,427.33 | 19,328.22 | 7,027.82 |
| 四、净利润 | 111,231.79 | 102,488.01 | 188,002.03 |
| (一) 按经营持续性分类： | | | |
| 其中：持续经营净利润 | 111,231.79 | 102,488.01 | 188,002.03 |
| 终止经营净利润 | - | - | - |
| (二) 按所有权归属分类： | | | |
| 其中：归属于母公司股东的净利润 | 111,283.42 | 102,659.89 | 188,137.03 |
| 少数股东损益 | -51.64 | -171.88 | -134.99 |
| 五、综合收益总额 | 111,231.79 | 102,488.01 | 188,002.03 |
| 归属于母公司股东的综合收益总额 | 111,283.42 | 102,659.89 | 188,137.03 |
| 归属于少数股东的综合收益总额 | -51.64 | -171.88 | -134.99 |

(1) 营业收入

报告期内，京唐公司营业收入构成如下：

单位：万元

| 项目 | 2020年1-9月 | | 2019年 | | 2018年 | |
|-----------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|
| | 金额 | 占比 | 金额 | 占比 | 金额 | 占比 |
| 主营业务收入 | 2,741,309.11 | 93.60% | 3,403,520.72 | 94.05% | 3,213,078.41 | 95.15% |
| 其他业务收入 | 187,316.21 | 6.40% | 215,471.73 | 5.95% | 163,642.47 | 4.85% |
| 合计 | 2,928,625.32 | 100.00% | 3,618,992.45 | 100.00% | 3,376,720.88 | 100.00% |

报告期内，京唐公司主营业务突出，且业务结构较为稳定。报告期内，京唐公司营业收入分别为 3,376,720.88 万元、3,618,992.45 万元和 2,928,625.32 万元，2019 年营业收入增长率为 7.17%。京唐公司的主营业务收入主要来源于钢铁业务，报告期内占营业收入比重分别为 95.15%、94.05%和 93.60%。京唐公司的其他业务收入包括动力、固废和其他业务收入等。

①分产品的主营业务收入构成

报告期内，京唐公司分产品的主营业务收入构成如下：

单位：万元

| 项目 | 2020年1-9月 | | 2019年 | | 2018年 | |
|-----------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|
| | 金额 | 占比 | 金额 | 占比 | 金额 | 占比 |
| 热轧 | 1,095,604.27 | 39.97% | 1,076,388.87 | 31.63% | 943,001.69 | 29.35% |
| 冷轧 | 1,611,745.86 | 58.79% | 2,290,096.50 | 67.29% | 2,233,178.66 | 69.50% |
| 其他钢铁产品 | 32,229.41 | 1.18% | 37,026.01 | 1.09% | 36,755.74 | 1.14% |
| 钢坯 | 1,729.58 | 0.06% | 9.33 | 0.00% | 142.32 | 0.00% |
| 合计 | 2,741,309.11 | 100.00% | 3,403,520.72 | 100.00% | 3,213,078.41 | 100.00% |

报告期内，京唐公司的主营业务收入主要来源于冷轧产品及热轧产品。冷轧产品主要包括连退、罩退、镀锌、镀锡、镀铬、彩涂等板带产品，为京唐公司收入占比最高的业务。报告期内，冷轧产品收入分别为 2,233,178.66 万元、2,290,096.50 万元和 1,611,745.86 万元，占主营业务收入比重分别为 69.50%、67.29% 和 58.79%。热轧产品主要包括热轧板带产品和中厚板产品，报告期内，热轧产品收入分别为 943,001.69 万元、1,076,388.87 万元和 1,095,604.27 万元，占主营业务收入比重分别为 29.35%、31.63% 和 39.97%。

②分地区的主营业务收入构成

报告期内，京唐公司分地区的主营业务收入构成如下：

单位：万元

| 项目 | 2020年1-9月 | | 2019年 | | 2018年 | |
|-----------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|
| | 金额 | 占比 | 金额 | 占比 | 金额 | 占比 |
| 境内 | 2,554,985.27 | 93.20% | 3,177,889.19 | 93.37% | 2,918,604.49 | 90.84% |
| 境外 | 186,323.84 | 6.80% | 225,631.53 | 6.63% | 294,473.92 | 9.16% |
| 合计 | 2,741,309.11 | 100.00% | 3,403,520.72 | 100.00% | 3,213,078.41 | 100.00% |

报告期内，京唐公司的主营业务收入主要来源于境内销售。报告期内，京唐公司境内销售收入分别为 2,918,604.49 万元、3,177,889.19 万元和 2,554,985.27 万元，占主营业务收入比重分别为 90.84%、93.37% 和 93.20%。

③季节变动情况分析

京唐公司的热轧产品主要应用于管道工程、耐候集装箱、高强机械、汽车结构制造等，中厚板产品广泛应用于能源、造船及海洋平台、机械制造、桥梁制造、交通运输、电力工程等行业；冷轧产品主要用于汽车、家电、食品包装、建筑等行业。上述行业的需求随季节变化的波动较小，因此，京唐公司产品销售并不存在明显的季节性变化特征。

(2) 营业成本

报告期内，京唐公司营业成本情况如下：

单位：万元

| 项目 | 2020年1-9月 | | 2019年 | | 2018年 | |
|-----------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|
| | 金额 | 占比 | 金额 | 占比 | 金额 | 占比 |
| 主营业务成本 | 2,469,548.34 | 93.57% | 3,049,891.14 | 93.89% | 2,785,023.63 | 95.16% |
| 其他业务成本 | 169,643.01 | 6.43% | 198,371.75 | 6.11% | 141,622.36 | 4.84% |
| 合计 | 2,639,191.35 | 100.00% | 3,248,262.89 | 100.00% | 2,926,645.99 | 100.00% |

报告期内，京唐公司营业成本分别为 2,926,645.99 万元、3,248,262.89 万元和 2,639,191.35 万元，2019 年营业成本较 2018 年增长 321,616.90 万元，增长率为 10.99%，主要原因系 2019 年原材料和燃料价格的上升。

(3) 期间费用

报告期内，京唐公司期间费用构成及其占营业收入比例情况如下：

单位：万元

| 期间费用 | 2020年1-9月 | | 2019年 | | 2018年 | |
|-----------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|
| | 金额 | 营收占比 | 金额 | 营收占比 | 金额 | 营收占比 |
| 销售费用 | 3,342.12 | 0.11% | 49,052.22 | 1.36% | 45,241.86 | 1.34% |
| 管理费用 | 29,438.00 | 1.01% | 43,473.03 | 1.20% | 43,915.72 | 1.30% |
| 研发费用 | 12,364.57 | 0.42% | 13,643.84 | 0.38% | 12,410.57 | 0.37% |
| 财务费用 | 87,051.05 | 2.97% | 107,860.98 | 2.98% | 126,691.28 | 3.75% |
| 合计 | 132,195.74 | 4.51% | 214,030.07 | 5.91% | 228,259.43 | 6.76% |

报告期内，京唐公司的销售费用主要包括职工薪酬费用、运输费用和日常办公费用等，分别为 45,241.86 万元、49,052.22 万元和 3,342.12 万元，占营业收入比重分别为 1.34%、1.36% 和 0.11%。2020 年 9 月末销售费用大幅下降主要是 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则，运输费用计入营业成本而不再计入销售费用所致。

报告期内，京唐公司的管理费用主要包括职工薪酬费用和日常办公费用等，分别为 43,915.72 万元、43,473.03 万元和 29,438.00 万元，占营业收入比重分别为 1.30%、1.20% 和 1.01%。

财务费用是京唐公司期间费用的主要构成部分。报告期内，京唐公司的财务费用分别为 126,691.28 万元、107,860.98 万元和 87,051.05 万元，占营业收入比重分别为 3.75%、2.98% 和 2.97%。2019 年京唐公司财务费用较 2018 年减少 18,830.30 万元，主要系偿还经营借款。报告期内，京唐公司的财务费用构成情况如下：

单位：万元

| 项目 | 2020 年 1-9 月 | 2019 年 | 2018 年 |
|-----------|------------------|-------------------|-------------------|
| 利息费用总额 | 138,360.85 | 173,594.93 | 154,814.89 |
| 减：利息资本化 | 44,245.72 | 57,730.32 | 20,609.72 |
| 利息费用 | 94,115.12 | 115,864.61 | 134,205.17 |
| 减：利息收入 | 3,205.99 | 3,692.71 | 6,093.38 |
| 承兑汇票贴息 | 5.36 | - | - |
| 汇兑损益 | 288.67 | 573.88 | -847.57 |
| 减：汇兑损益资本化 | - | - | - |
| 手续费及其他 | -4,152.12 | -4,884.80 | -572.94 |
| 合计 | 87,051.05 | 107,860.98 | 126,691.28 |

(4) 其他收益

报告期内，京唐公司的其他收益明细如下：

单位：万元

| 项目 | 2020 年 1-9 月 | 2019 年 | 2018 年 |
|----------------|--------------|--------|--------|
| 国家工信部能源中心建设项目款 | 75.00 | 100.00 | 100.00 |

| 项目 | 2020年1-9月 | 2019年 | 2018年 |
|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 河北省财政厅划拨脱硝工程专项资金 | 18.38 | 24.50 | 24.50 |
| 环境在线监测 | 37.50 | 50.00 | 50.00 |
| 科学技术部拨付国家科技支撑项目款 | - | - | 482.00 |
| 863课题国拨经费 | 20.87 | 27.82 | 27.82 |
| 海水淡化工程 | - | - | 380.00 |
| 烧结脱硫脱硝改造 | 197.37 | 105.26 | - |
| 球团烟气脱硫项目环保专项补助 | 111.46 | 148.61 | 148.61 |
| 石灰石料场封闭项目环境保护专项资金 | 6.00 | 8.00 | 8.00 |
| 3#制氢站节能减排奖补 | 5.09 | 6.79 | 6.79 |
| 首钢钢铁产销一体化经营管理系统项目 | - | 43.20 | - |
| 冷轧作业部镀铝硅高强度钢汽车板改造项目 | 409.11 | 19.16 | - |
| 镀锌高强度汽车板专用生产线项目 | - | - | - |
| 省级工业转型升级技改专项资金 | - | 30.00 | - |
| 其他与资产相关政府补贴款 | 3.15 | 4.20 | 4.20 |
| 科技创新发展扶持资金 | 35.80 | 1,711.77 | - |
| 稳岗补贴、岗前培训、技能提升培训补贴 | 1,183.97 | 329.93 | - |
| 其他与收益相关政府补贴款 | 175.72 | 142.10 | - |
| 增加税收加计扣除形成的收益 | 24.10 | 0.75 | - |
| 个税手续费返还 | 62.54 | - | 127.14 |
| 合计 | 2,366.05 | 2,752.09 | 1,359.06 |

(5) 投资收益

报告期内，京唐公司的投资收益明细如下：

单位：万元

| 项目 | 2020年1-9月 | 2019年 | 2018年 |
|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 权益法核算的长期股权投资收益 | 2,215.85 | 1,649.96 | 3,744.77 |
| 委托贷款投资收益 | 774.98 | 818.74 | 547.85 |
| 合计 | 2,990.83 | 2,468.70 | 4,292.62 |

(6) 信用减值损失

报告期内，京唐公司的信用减值损失情况如下：

单位：万元

| 项目 | 2020年1-9月 | 2019年 | 2018年 |
|------------|------------------|----------------|----------|
| 应收票据坏账损失 | -85.38 | - | - |
| 应收账款坏账损失 | -1,224.24 | -239.29 | - |
| 应收款项融资坏账损失 | -38.00 | 65.69 | - |
| 其他应收款坏账损失 | 26.21 | 20.63 | - |
| 合计 | -1,321.41 | -152.98 | - |

(7) 资产减值损失

报告期内，京唐公司的资产减值损失情况如下：

单位：万元

| 项目 | 2020年1-9月 | 2019年 | 2018年 |
|-----------|------------------|------------------|------------------|
| 坏账损失 | - | - | -338.76 |
| 存货跌价损失 | -6,018.93 | -4,915.17 | -5,458.14 |
| 合计 | -6,018.93 | -4,915.17 | -5,796.90 |

(8) 营业外收入

报告期内，京唐公司的营业外收入情况如下：

单位：万元

| 项目 | 2020年1-9月 | 2019年 | 2018年 |
|-----------|---------------|---------------|---------------|
| 无需支付款项 | - | - | 648.45 |
| 其他 | 100.94 | 112.48 | 205.71 |
| 合计 | 100.94 | 112.48 | 854.16 |

(9) 营业外支出

报告期内，京唐公司的营业外支出情况如下：

单位：万元

| 项目 | 2020年1-9月 | 2019年 | 2018年 |
|-----------|---------------|-----------------|--------------|
| 资产报废、毁损损失 | 36.03 | 2.30 | - |
| 公益性捐赠支出 | - | 30.00 | 50.00 |
| 税收滞纳金 | 173.85 | 1,480.31 | - |
| 合计 | 209.88 | 1,512.61 | 50.00 |

2、报告期利润的主要来源及盈利能力的连续性和稳定性分析

报告期内，京唐公司分产品的主营业务收入构成如下：

单位：万元

| 项目 | 2020年1-9月 | | 2019年 | | 2018年 | |
|-----------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|
| | 金额 | 占比 | 金额 | 占比 | 金额 | 占比 |
| 热轧 | 1,095,604.27 | 39.97% | 1,076,388.87 | 31.63% | 943,001.69 | 29.35% |
| 冷轧 | 1,611,745.86 | 58.79% | 2,290,096.50 | 67.29% | 2,233,178.66 | 69.50% |
| 其他钢铁产品 | 32,229.41 | 1.18% | 37,026.01 | 1.09% | 36,755.74 | 1.14% |
| 钢坯 | 1,729.58 | 0.06% | 9.33 | 0.00% | 142.32 | 0.00% |
| 合计 | 2,741,309.11 | 100.00% | 3,403,520.72 | 100.00% | 3,213,078.41 | 100.00% |

京唐公司的核心竞争力以及所处的钢铁行业发展情况对于京唐公司的盈利能力有重要影响。具体如下：

（1）钢铁行业发展情况

随着“十三五”规划逐步落实，“一带一路”、“京津冀协同发展”、“长江经济带”等国家重点战略、国家重点项目加速落地，建筑、汽车、机械工业等主要钢铁下游行业的用钢需求有所回暖。

供给侧改革主导下的中国钢市，从2015年开始的房价上涨到新增信贷、房地产投资快速反弹，钢材消费下降趋势缓解；从2015年下半年开始的钢铁企业停产到目前的去产能、环保限产，钢铁产量得到控制。钢铁企业实现了较好的盈利，产能利用率得以提高，出口优势下降，供需关系得以改善。2016年我国粗钢产量8.08亿吨，同比增长1.2%，略有上升。2016年粗钢产量增长主要得益于

需求复苏以及补库存需求。2016年中国粗钢表观消费为7.09亿吨，同比增长2%。主要由于当年基础设施、房地产和汽车行业的超预期增长，但同时造船、大型机械等制造业以及家电、能源等行业用钢需求却在减少，因此2016年粗钢表观消费量仅略有增长。2017年以来，供给侧结构性改革持续推进，钢铁行业去产能、取缔“地条钢”效果显著，优势产能加快释放，因化解过剩产能、清除地条钢和环保限产腾出的市场空间，通过合规企业增加产量和减少出口得以补充。

与此同时，当前国内宏观经济运行良好，为钢铁行业的稳定运行提供了良好支撑，钢材价格高位波动，钢厂利润明显改善。随着我国经济增速从高速增长转向中高速增长，经济发展方式从规模速度型粗放增长转向质量效益型集约增长，经济结构从增量扩能为主转向调整存量、做优增量并存的深度调整，传统制造业、房地产等行业对钢材需求强度会有所下降，高端制造业、新兴产业用钢需求会有所增长。2018年，钢铁行业运行取得了稳中向好的发展态势，提前完成了5年化解过剩产能1亿-1.5亿吨的上限目标。钢铁供需基本平衡，钢材价格相对稳定，进口铁矿石市场运行平稳，钢铁企业效益持续好转。2019年，中国钢铁工业协会会员钢铁企业实现销售收入4.27万亿元，同比增长10.1%；受原材料价格上涨影响，实现利润1,889.94亿元，同比下降30.9%；累计销售利润率4.43%，同比下降2.63个百分点。

总体来看，钢材需求有望保持稳定并略有增长。供给侧结构性改革致力于提供有效供给，“补短板、优结构”等措施将提升我国钢铁行业的竞争力，产品结构升级以更为匹配现阶段我国经济发展需要。供给侧结构性改革下注重提质减量——环保、盈利、效率三动力将加速钢铁过剩产能出清，行业供需形势或将好转。

2020年上半年，新冠疫情蔓延，全球经济深度下行。一季度国内经济出现负增长，二季度国内经济增长由负转正，工业生产开始恢复，固定资产投资降幅明显收窄，主要钢铁下游市场需求逐步复苏。2020年上半年，国内粗钢产量5.0亿吨，同比增长1.4%；上半年中钢协钢材价格综合指数100.98，同比下降7.8%；同期普氏62%铁矿石指数91.1美元，同比基本持平，钢铁产品购销差价同比收窄。一季度，受春节和疫情影响，钢铁需求不足，钢材库存创历史新高，钢材价格环比下降；二季度，随着复工复产进程加快，钢铁需求虽有回升，但受高

库存叠加海外需求萎缩影响，4-5 月钢价进一步下降，6 月受需求支撑，钢价企稳回升。

（2）京唐公司竞争优势

京唐公司是国内第一个临海靠港的千万吨级钢铁企业。作为具有国际先进水平的新一代钢铁厂，具有以下显著竞争优势：区位优势，产业支撑；布局合理、流程紧凑；设备大型、技术先进；产品高端、循环经济；系统先进，管理现代。具体详见“第四节 交易标的基本情况”之“五、主营业务发展情况”之“（八）核心竞争优势”。

综上所述，由于供给侧改革以及钢铁行业去产能过程中对行业内劣质资产进行出清挤出，行业集中度得以提高，以京唐公司为代表的优质钢铁企业市场环境得以改善，有利于京唐公司持续盈利能力的提升；同时，铁矿石、煤炭等主要原料和燃料价格波动一定程度会影响京唐公司的盈利空间；以及京唐公司的竞争优势对京唐公司的盈利能力的连续性和稳定性分析具有较大影响。

3、盈利能力的驱动要素及其可持续性

报告期内，京唐公司的利润来源构成如下表所示：

单位：万元

| 项目 | 2020年1-9月 | 2019年 | 2018年 |
|---------|--------------|--------------|--------------|
| 营业收入 | 2,928,625.32 | 3,618,992.45 | 3,376,720.88 |
| 营业利润 | 129,768.06 | 123,216.36 | 194,225.69 |
| 加：营业外收入 | 100.94 | 112.48 | 854.16 |
| 减：营业外支出 | 209.88 | 1,512.61 | 50.00 |
| 利润总额 | 129,659.12 | 121,816.23 | 195,029.85 |
| 减：所得税费用 | 18,427.33 | 19,328.22 | 7,027.82 |
| 净利润 | 111,231.79 | 102,488.01 | 188,002.03 |

报告期内各期，京唐公司的营业利润分别为 194,225.69 万元和 123,216.36 万元和 129,768.06 万元。2019 年京唐公司营业利润较 2018 年减少 71,009.33 万元，主要原因系：①2019 年全球经济增速放缓，国内经济稳中有进，从高速增长阶

段转向高质量发展阶段，钢材价格有所下行，其中 2019 年国内市场钢材均价为 4,118.32 元/吨，较 2018 年 4,348.24 元/吨下降 5.29%；②原材料特别是铁矿石价格上涨，2019 年度国际铁矿石均价为 93.41 美元/吨，较 2018 年 69.46 美元/吨上涨 34.48%。上述因素导致产品毛利率下降，钢铁行业盈利水平受到影响。报告期内，京唐公司营业利润占利润总额的比例分别为 99.59%、101.15%和 100.08%，营业外收入、支出金额整体较小，对京唐公司的盈利能力影响较小。

京唐公司未来利润的主要来源为以钢铁业务为主的主营业务，营业利润的持续增长是驱动其盈利的核心要素，未来盈利具有可持续性。

4、毛利率分析

报告期内，京唐公司各项业务及毛利率变化情况如下：

单位：万元

| 项目 | 2020 年 1-9 月 | 2019 年 | 2018 年 |
|----------------|--------------|---------------|---------------|
| 营业收入 | 2,928,625.32 | 3,618,992.45 | 3,376,720.88 |
| 营业成本 | 2,639,191.35 | 3,248,262.89 | 2,926,645.99 |
| 综合毛利率 | 9.88% | 10.24% | 13.33% |
| 主营业务收入 | 2,741,309.11 | 3,403,520.72 | 3,213,078.41 |
| 主营业务成本 | 2,469,548.34 | 3,049,891.14 | 2,785,023.63 |
| 主营业务毛利率 | 9.91% | 10.39% | 13.32% |

报告期内，京唐公司的综合毛利率分别为 13.33%、10.24%和 9.88%，2019 年较 2018 年下降的主要原因系主要钢铁产品销售价格下降，且原材料及原燃料价格上升。报告期内，来自钢铁业务的主营业务毛利率分别为 13.32%、10.39%和 9.91%。

报告期内，京唐公司分产品的毛利率情况如下：

| 项目 | 2020 年 1-9 月 | 2019 年 | 2018 年 |
|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 热轧 | 11.59% | 11.94% | 17.36% |
| 冷轧 | 11.02% | 9.46% | 11.58% |
| 整体平均 | 11.27% | 10.39% | 13.32% |

注：2020年1-9月，根据新收入准则将销售费用中与合同履行相关的运输费用和出口费用合计4.06亿元调到营业成本列式，为了保持毛利率可比性，在计算上表分产品毛利率时剔除了该因素的影响。

2019年毛利率下降，主要系钢材价格下降及原燃料价格上涨所致。

5、报告期非经常性损益、投资收益以及少数股东损益情况分析

报告期内，京唐公司的非经常性损益情况如下：

单位：万元

| 项目 | 2020年1-9月 | 2019年 | 2018年 |
|--------------------------|-----------|-----------|----------|
| 非流动性资产处置损益 | -0.26 | -4.56 | 2.55 |
| 政府补助 | 2,279.40 | 2,751.34 | 1,231.92 |
| 对外委托贷款取得的损益 | 774.98 | 818.74 | 547.85 |
| 除上述各项之外的其他营业外收入和支出 | -108.94 | -1,400.13 | 804.16 |
| 非经常性损益总额 | 2,945.19 | 2,165.39 | 2,586.49 |
| 减：非经常性损益的所得税影响数 | 467.85 | 542.35 | 380.47 |
| 非经常性损益净额 | 2,477.33 | 1,623.03 | 2,206.01 |
| 减：归属于少数股东的非经常性损益净影响数（税后） | -15.85 | - | - |
| 归属于公司普通股股东的非经常性损益 | 2,493.18 | 1,623.03 | 2,206.01 |

报告期内各期，京唐公司的非经常性损益净额分别为2,206.01万元、1,623.03万元和2,493.18万元。报告期内，在非经常性损益中对扣非后归母净利润影响较大的主要是政府补助以及对外委托贷款取得的损益。

报告期内，京唐公司的投资收益情况如下：

单位：万元

| 项目 | 2020年1-9月 | 2019年 | 2018年 |
|----------------|-----------|----------|----------|
| 权益法核算的长期股权投资收益 | 2,215.85 | 1,649.96 | 3,744.77 |
| 委托贷款投资收益 | 774.98 | 818.74 | 547.85 |

| 项目 | 2020年1-9月 | 2019年 | 2018年 |
|-------------|-----------|----------|----------|
| 合计 | 2,990.83 | 2,468.70 | 4,292.62 |
| 投资收益占总收入比例 | 0.10% | 0.07% | 0.13% |
| 投资收益占营业利润比例 | 2.30% | 2.00% | 2.21% |

报告期内投资收益主要由京唐公司对其合营及联营企业的投资收益及委托贷款的利息收入构成。合营企业中的西山焦化、盾石建材和国兴实业等企业经营较为稳定，投资收益整体具有较强的可持续性和稳定性。委托贷款为中泓炭素的委托贷款，规模较小，对营业利润的影响不大。

整体来看，京唐公司非经常性损益、投资收益以及少数股东损益规模较小，对公司的盈利能力不构成重大影响。

三、本次交易对上市公司持续经营能力、未来发展前景、每股收益等财务指标和非财务指标的影响分析

本次交易完成后，上市公司将直接和间接控制京唐公司 100% 股权。假设本公司自报告期初起将京唐公司按交易完成后持股比例纳入备考财务报表编制范围，以首钢股份作为主体持续经营。本公司据此编制备考财务报表并由致同会计师出具《北京首钢股份有限公司 2019 年度、2020 年度 1-9 月备考审阅报告》（致同审字(2021)第 110A001212 号）。

（一）本次交易对上市公司的持续经营能力影响的分析

1、本次交易对上市公司盈利能力驱动因素及持续经营能力的影响

本次交易前，上市公司直接持有标的公司 51% 的股权，上市公司控股子公司钢贸公司持有标的公司 29.8177% 的股权，因此，上市公司直接和间接控制标的公司 80.8177% 的股权，标的公司为上市公司合并报表范围内的控股子公司。本次交易完成后，上市公司直接和间接控制京唐公司 100% 的股权。

上市公司所处行业为钢铁行业，主要业务为钢铁冶炼、钢压延加工等，拥有京唐基地和迁顺基地两大钢铁生产基地。京唐公司临海靠港，是具有国际先进水平的千万吨级大型钢铁企业。自成立以来，京唐公司始终围绕着钢铁主业开展业

务，以汽车板、镀锡板等战略产品为引领，以热轧卷板、中厚板、家电专用板、涂镀板、酸洗板、复合板为支撑，着力推进高档次、高技术含量、高附加值产品增量。2018年、2019年和2020年1-9月，京唐公司营业总收入分别为3,376,720.88万元、3,618,992.45万元及2,928,625.32万元，净利润分别为188,002.03万元、102,488.01万元及111,231.79万元。本次交易完成后，上市公司主营业务将得到进一步巩固和加强。

根据京唐公司财务报告以及按本次交易完成后架构编制的上市公司备考财务报告，本次交易完成前后公司最近一年及一期的营业收入、净利润等盈利指标对比情况如下所示：

单位：万元

| 项目 | 2020年9月30日/2020年1-9月 | | | |
|---------------|----------------------|---------------|------------|--------|
| | 交易前 | 交易后 | 变动额 | 变动幅度 |
| 资产总计 | 14,937,833.26 | 14,937,833.26 | 0.00 | 0.00% |
| 负债总计 | 11,153,906.93 | 11,153,906.93 | 0.00 | 0.00% |
| 归属于母公司所有者权益合计 | 2,837,042.18 | 3,361,520.95 | 524,478.77 | 18.49% |
| 营业收入 | 5,473,469.82 | 5,473,469.82 | 0.00 | 0.00% |
| 营业成本 | 4,999,278.94 | 4,999,278.94 | 0.00 | 0.00% |
| 利润总额 | 178,724.94 | 178,724.94 | 0.00 | 0.00% |
| 净利润 | 151,513.39 | 151,513.39 | 0.00 | 0.00% |
| 归属于母公司所有者的净利润 | 116,311.87 | 137,656.03 | 21,344.16 | 18.35% |
| 项目 | 2019年12月31日/2019年 | | | |
| | 交易前 | 交易后 | 变动额 | 变动幅度 |
| 资产总计 | 14,687,247.19 | 14,687,247.19 | 0.00 | 0.00% |
| 负债总计 | 10,670,573.75 | 10,670,573.75 | 0.00 | 0.00% |
| 归属于母公司所有者权益合计 | 2,688,193.57 | 3,191,293.24 | 503,099.66 | 18.72% |
| 营业收入 | 6,884,130.78 | 6,884,130.78 | 0.00 | 0.00% |
| 营业成本 | 6,177,789.73 | 6,177,789.73 | 0.00 | 0.00% |

| | | | | |
|---------------|------------|------------|-----------|--------|
| 利润总额 | 193,252.21 | 193,252.21 | 0.00 | 0.00% |
| 净利润 | 169,237.03 | 169,237.03 | 0.00 | 0.00% |
| 归属于母公司所有者的净利润 | 118,558.97 | 138,249.14 | 19,690.17 | 16.61% |

注：交易前数据取自致同会计师出具的《审阅报告》（致同审字(2021)第 110A001211 号）

本次交易完成后，上市公司 2020 年 9 月末归属于母公司所有者权益合计由 2,837,042.18 万元增至 3,361,520.95 万元，增长率为 18.49%，2020 年 1-9 月归属于母公司所有者的净利润由 116,311.87 万元增至 137,656.03 万元，增长率为 18.35%。本次交易完成后，上市公司主营业务得到进一步巩固和加强，本次交易能够有效拓宽盈利来源，提升上市公司可持续发展能力、抗风险能力以及后续发展潜力，为整体经营业绩提升提供保证，符合上市公司全体股东的利益。

本次交易前后上市公司的合并财务报表范围未发生变化，但京唐公司的净资产及经营业绩计入归属于上市公司股东的所有者权益和净利润的比例将提升。京唐公司是首钢集团旗下资产质量较高的钢铁生产基地，盈利能力较强，资产质量较高，本次交易完成后上市公司的盈利能力将得到增强。此外，本次重组募集配套资金有利于上市公司改善现金流，为京唐公司工程项目建设提供资金支持。

2、本次交易对上市公司资产负债率和财务安全性的影响

（1）交易前后资产、负债结构变动分析

本次交易前后，上市公司最近一年及一期末的资产负债结构变动如下：

单位：万元

| 项目 | 2020 年 9 月 30 日 | | | |
|-------|-----------------|---------------|------|-------|
| | 交易前 | 交易后 | 变动额 | 变动幅度 |
| 流动资产 | 3,503,740.39 | 3,503,740.39 | 0.00 | 0.00% |
| 非流动资产 | 11,434,092.87 | 11,434,092.87 | 0.00 | 0.00% |
| 总资产 | 14,937,833.26 | 14,937,833.26 | 0.00 | 0.00% |
| 流动负债 | 7,430,396.42 | 7,430,396.42 | 0.00 | 0.00% |
| 非流动负债 | 3,723,510.51 | 3,723,510.51 | 0.00 | 0.00% |
| 总负债 | 11,153,906.93 | 11,153,906.93 | 0.00 | 0.00% |

| 项目 | 2019年12月31日 | | | |
|-------|---------------|---------------|------|-------|
| | 交易前 | 交易后 | 变动额 | 变动幅度 |
| 流动资产 | 2,764,733.01 | 2,764,733.01 | 0.00 | 0.00% |
| 非流动资产 | 11,922,514.18 | 11,922,514.18 | 0.00 | 0.00% |
| 总资产 | 14,687,247.19 | 14,687,247.19 | 0.00 | 0.00% |
| 流动负债 | 7,793,512.61 | 7,793,512.61 | 0.00 | 0.00% |
| 非流动负债 | 2,877,061.14 | 2,877,061.14 | 0.00 | 0.00% |
| 总负债 | 10,670,573.75 | 10,670,573.75 | 0.00 | 0.00% |

京唐公司资产以非流动资产为主，负债以流动负债为主，本次交易前后上市公司资产与负债无变化。

(2) 偿债能力分析

本次交易前后，上市公司最近一年及一期末主要偿债能力指标如下：

| 项目 | 2020年9月30日 | | 2019年12月31日 | |
|---------|------------|--------|-------------|--------|
| | 交易前 | 交易后 | 交易前 | 交易后 |
| 流动比率（倍） | 0.42 | 0.42 | 0.35 | 0.35 |
| 速动比率（倍） | 0.29 | 0.29 | 0.24 | 0.24 |
| 资产负债率 | 74.66% | 74.66% | 72.65% | 72.65% |

本次交易完成后，2020年9月末公司的流动比率、速动比率无变化，整体来看，公司偿债风险可控。

(3) 未决诉讼

本次交易前，京唐公司涉及的未决诉讼详见“第四节 交易标的基本情况”之“十一、交易标的涉及诉讼情况”之“（一）未决诉讼及仲裁”。

京唐公司报告期内涉及的相关诉讼案件未对京唐公司的经营产生重大不利影响，不会对本次重组事件造成实质性不利影响。

(二) 本次交易对上市公司未来发展前景影响的分析

上市公司未来将以促进企业高质量发展和创新发展为主题，始终坚持与时代同行、与客户同行、与股东同行、与职工同行，围绕“提升活力、提高竞争能力，打赢生存发展攻坚战”这一核心任务，持续深化企业治理结构与市场化机制改革；坚持创新驱动和“精品+服务”发展战略，围绕“四个制造，一个服务”，持续提升“制造+服务”核心竞争力；坚持加快推进以汽车板、电工钢、镀锡板等为重点的高端产品研发，实现从产品制造商向综合服务商转变；坚持全面提高企业盈利能力和资本运作能力，努力把公司打造成为大型的、综合性的、相关多元化的具有世界竞争力的优秀上市公司。

本次交易系上市公司收购控股的京唐公司的少数股权，本次交易完成后，上市公司主营业务范围不会发生变化，主营业务得到进一步巩固和加强。根据上市公司目前的战略发展规划，从上市公司经营和资源配置等角度出发，上市公司与京唐公司在管理团队、市场拓展、客户资源、产品研发与生产、供应链、财务管理、企业文化等方面发挥全面协调效应。

上市公司将继续作为首钢集团在中国境内的钢铁产业发展、整合的唯一平台，结合京唐公司的经营优势，与京唐公司整体统筹及协同发展，加强优势互补，提高上市公司和京唐公司的核心竞争力。

（三）本次交易对上市公司当期每股收益和非财务指标影响的分析

1、本次交易对上市公司当期每股收益的影响

本次交易完成前后，上市公司反映盈利能力的主要财务指标变化情况如下表所示：

| 财务指标 | 2020年1-9月 | | 2019年 | |
|-------------|-----------|--------|--------|--------|
| | 交易前 | 交易后 | 交易前 | 交易后 |
| 基本每股收益（元/股） | 0.2199 | 0.2110 | 0.2241 | 0.2119 |
| 稀释每股收益（元/股） | 0.2199 | 0.2110 | 0.2241 | 0.2119 |

本次交易完成后，上市公司每股收益略有所下降。

填补每股收益的具体措施参见“第十四节 其他重要事项”之“七、本次交

易对中小投资者权益保护的安排”之“（五）本次交易摊薄当期每股收益的填补回报安排”。

2、本次交易对上市公司未来资本性支出的影响

上市公司拟以向特定对象非公开发行股份的方式购买京投控股持有的京唐公司 11.5094% 股权、京国瑞持有的京唐公司 7.6729% 股权，并拟向不超过 35 名符合条件的特定投资者，以询价的方式非公开发行股份募集配套资金，发行股份数量不超过发行前公司总股本的 30%，募集配套资金总额不超过本次交易中以发行股份方式购买资产的交易价格的 100%。

募集配套资金扣除发行费用后的净额拟用于标的公司项目建设、上市公司或标的公司补充流动资金和偿还债务。若最终募集配套资金总额不足，则不足部分将由上市公司以自有资金或者其他融资方式解决；若上市公司以自有资金先行投入，则待募集资金到位后再进行置换。

募集配套资金的成功与否并不影响本次发行股份购买资产的实施。若本次募集资金成功，则本次交易对上市公司未来的资本性支出及融资无不利影响；若本次募集配套资金失败，则上市公司需要通过自筹资金支付本次交易的中介机构费用、现金对价及上述项目的投资支出，会对上市公司的投融资安排产生一定影响。

3、本次交易职工安置方案及执行情况对上市公司的影响

本次交易不涉及职工安置方案，因此对上市公司无影响。

4、本次交易成本对上市公司的影响

本次交易涉及的交易税费、中介机构费用等按照市场水平确定，上述交易成本不会对上市公司造成较大影响。

第十一节 财务会计信息

一、标的公司财务报表

致同会计师事务所（特殊普通合伙）已对京唐公司 2018 年、2019 年及 2020 年 1-9 月的财务数据进行审计，并出具了《首钢京唐钢铁联合有限责任公司 2018 年度、2019 年度及 2020 年度 1-9 月专项审计报告》（致同审字(2021)第 110A001210 号）。

京唐公司最近两年及一期的财务报表如下：

（一）合并资产负债表

单位：万元

| 项目 | 2020 年 9 月 30 日 | 2019 年 12 月 31 日 | 2018 年 12 月 31 日 |
|---------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 流动资产： | | | |
| 货币资金 | 549,868.20 | 188,187.31 | 253,418.54 |
| 应收票据 | 360,813.46 | 274,880.72 | 212,154.58 |
| 应收账款 | 85,786.62 | 47,644.29 | 27,593.33 |
| 应收款项融资 | 280,189.03 | 87,886.63 | - |
| 预付款项 | 56,425.28 | 166,123.58 | 230,170.39 |
| 其他应收款 | 356.44 | 911.52 | 3,388.86 |
| 存货 | 424,383.33 | 392,223.19 | 278,782.74 |
| 其他流动资产 | 25,533.60 | 30,261.91 | 48,568.85 |
| 流动资产合计 | 1,783,355.94 | 1,188,119.14 | 1,054,077.28 |
| 非流动资产： | | | |
| 长期股权投资 | 176,320.13 | 174,306.59 | 174,788.74 |
| 固定资产 | 5,506,500.64 | 4,720,096.05 | 4,349,830.42 |
| 在建工程 | 1,082,194.74 | 2,033,405.48 | 1,788,267.57 |
| 无形资产 | 144,659.93 | 147,601.11 | 125,158.29 |
| 递延所得税资产 | 2,828.86 | 2,269.85 | 3,385.03 |
| 其他非流动资产 | 196,571.74 | - | - |

| 项目 | 2020年9月30日 | 2019年12月31日 | 2018年12月31日 |
|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 非流动资产合计 | 7,109,076.04 | 7,077,679.08 | 6,441,430.04 |
| 资产总计 | 8,892,431.98 | 8,265,798.23 | 7,495,507.32 |
| 流动负债： | | | |
| 短期借款 | 933,999.53 | 1,491,396.47 | 1,769,380.00 |
| 应付票据 | 254,158.91 | 233,480.00 | 280,000.00 |
| 应付账款 | 1,378,418.21 | 1,216,565.99 | 972,581.65 |
| 预收款项 | - | 186,570.40 | 138,590.99 |
| 合同负债 | 174,112.25 | - | - |
| 应付职工薪酬 | 28,062.55 | 23,521.06 | 20,305.37 |
| 应交税费 | 12,708.14 | 2,628.39 | 3,336.28 |
| 其他应付款 | 143,877.96 | 43,172.79 | 79,363.16 |
| 一年内到期的非流动负债 | 710,063.27 | 499,442.41 | 318,000.00 |
| 其他流动负债 | 22,634.59 | - | - |
| 流动负债合计 | 3,658,035.42 | 3,696,777.51 | 3,581,557.45 |
| 非流动负债： | | | |
| 长期借款 | 2,461,609.00 | 1,910,049.00 | 1,565,904.00 |
| 递延收益 | 24,188.91 | 22,129.31 | 18,504.97 |
| 递延所得税负债 | 2,277.98 | 2,277.98 | - |
| 非流动负债合计 | 2,488,075.89 | 1,934,456.28 | 1,584,408.97 |
| 负债合计 | 6,146,111.30 | 5,631,233.79 | 5,165,966.42 |
| 所有者权益： | | | |
| 实收资本 | 3,582,167.63 | 3,582,167.63 | 3,380,000.00 |
| 资本公积 | 1,458.10 | 1,285.40 | 917.51 |
| 未分配利润 | -849,126.53 | -960,409.96 | -1,063,069.85 |
| 归属于母公司所有者权益合计 | 2,734,508.68 | 2,623,043.08 | 2,317,847.66 |
| 少数股东权益 | 11,812.00 | 11,521.36 | 11,693.24 |
| 所有者权益合计 | 2,746,320.68 | 2,634,564.43 | 2,329,540.90 |
| 负债和所有者权益总计 | 8,892,431.98 | 8,265,798.23 | 7,495,507.32 |

(二) 合并利润表

单位：万元

| 项目 | 2020年1-9月 | 2019年 | 2018年 |
|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 一、营业收入 | 2,928,625.32 | 3,618,992.45 | 3,376,720.88 |
| 减：营业成本 | 2,639,191.35 | 3,248,262.89 | 2,926,645.99 |
| 税金及附加 | 25,486.47 | 33,631.21 | 27,447.11 |
| 销售费用 | 3,342.12 | 49,052.22 | 45,241.86 |
| 管理费用 | 29,438.00 | 43,473.03 | 43,915.72 |
| 研发费用 | 12,364.57 | 13,643.84 | 12,410.57 |
| 财务费用 | 87,051.05 | 107,860.98 | 126,691.28 |
| 其中：利息费用 | 94,115.12 | 115,864.61 | 134,205.17 |
| 利息收入 | 3,205.99 | 3,692.71 | 6,093.38 |
| 加：其他收益 | 2,366.05 | 2,752.09 | 1,359.06 |
| 投资收益 | 2,990.83 | 2,468.70 | 4,292.62 |
| 其中：对联营企业和合营企业的投资收益 | 2,215.85 | 1,649.96 | 3,744.77 |
| 信用减值损失 | -1,321.41 | -152.98 | - |
| 资产减值损失 | -6,018.93 | -4,915.17 | -5,796.90 |
| 资产处置收益 | -0.26 | -4.56 | 2.55 |
| 二、营业利润 | 129,768.06 | 123,216.36 | 194,225.69 |
| 加：营业外收入 | 100.94 | 112.48 | 854.16 |
| 减：营业外支出 | 209.88 | 1,512.61 | 50.00 |
| 三、利润总额 | 129,659.12 | 121,816.23 | 195,029.85 |
| 减：所得税费用 | 18,427.33 | 19,328.22 | 7,027.82 |
| 四、净利润 | 111,231.79 | 102,488.01 | 188,002.03 |
| (一) 按经营持续性分类： | | | |
| 其中：持续经营净利润 | 111,231.79 | 102,488.01 | 188,002.03 |
| 终止经营净利润 | - | - | - |
| (二) 按所有权归属分类： | | | |

| 项目 | 2020年1-9月 | 2019年 | 2018年 |
|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 其中：归属于母公司股东的净利润 | 111,283.42 | 102,659.89 | 188,137.03 |
| 少数股东损益 | -51.64 | -171.88 | -134.99 |
| 五、综合收益总额 | 111,231.79 | 102,488.01 | 188,002.03 |
| 归属于母公司股东的综合收益总额 | 111,283.42 | 102,659.89 | 188,137.03 |
| 归属于少数股东的综合收益总额 | -51.64 | -171.88 | -134.99 |

(三) 合并现金流量表

单位：万元

| 项目 | 2020年1-9月 | 2019年 | 2018年 |
|---------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 一、经营活动产生的现金流量： | | | |
| 销售商品、提供劳务收到的现金 | 1,566,860.26 | 1,480,700.91 | 1,401,645.66 |
| 收到的税费返还 | 3,307.45 | 64,569.05 | - |
| 收到其他与经营活动有关的现金 | 4,507.19 | 37,450.24 | 13,222.97 |
| 经营活动现金流入小计 | 1,574,674.90 | 1,582,720.20 | 1,414,868.63 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金 | 965,914.75 | 1,026,169.18 | 331,647.20 |
| 支付给职工以及为职工支付的现金 | 143,489.62 | 198,171.55 | 176,262.15 |
| 支付的各项税费 | 59,807.56 | 59,226.97 | 59,090.80 |
| 支付其他与经营活动有关的现金 | 60,585.32 | 61,593.87 | 99,474.12 |
| 经营活动现金流出小计 | 1,229,797.25 | 1,345,161.58 | 666,474.27 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 344,877.66 | 237,558.62 | 748,394.35 |
| 二、投资活动产生的现金流量： | | | |
| 取得投资收益收到的现金 | 1,118.21 | 3,318.74 | 2,047.85 |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 | 0.69 | 155.67 | 7.05 |
| 收到其他与投资活动有关的现金 | 4,078.30 | 3,692.71 | 6,093.38 |
| 投资活动现金流入小计 | 5,197.20 | 7,167.12 | 8,148.28 |

| 项目 | 2020年1-9月 | 2019年 | 2018年 |
|---------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 购置固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金 | 158,787.26 | 454,593.34 | 858,009.03 |
| 投资支付的现金 | 2,371.00 | 6,476.00 | 10,815.84 |
| 投资活动现金流出小计 | 161,158.26 | 461,069.34 | 868,824.87 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | -155,961.06 | -453,902.22 | -860,676.59 |
| 三、筹资活动产生的现金流量： | | | |
| 吸收投资收到的现金 | - | 103,105.49 | - |
| 取得借款收到的现金 | 1,589,630.00 | 2,757,175.00 | 1,732,695.00 |
| 筹资活动现金流入小计 | 1,689,630.00 | 2,860,280.49 | 1,732,695.00 |
| 偿还债务支付的现金 | 1,384,630.00 | 2,514,780.00 | 1,470,695.00 |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金 | 134,280.13 | 163,493.86 | 154,230.11 |
| 支付其他与筹资活动有关的现金 | 5.17 | 7.38 | 11.84 |
| 筹资活动现金流出小计 | 1,518,915.30 | 2,678,281.24 | 1,624,936.95 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | 170,714.70 | 181,999.25 | 107,758.05 |
| 四、汇率变动对现金及现金等价物的影响 | - | - | - |
| 五、现金及现金等价物净增加额 | 359,631.29 | -34,344.35 | -4,524.18 |
| 加：期初现金及现金等价物余额 | 177,447.56 | 211,791.91 | 216,316.10 |
| 六、期末现金及现金等价物余额 | 537,078.85 | 177,447.56 | 211,791.91 |

二、上市公司备考财务报表

根据致同会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《北京首钢股份有限公司2019年度、2020年度1-9月备考审阅报告》（致同审字(2021)第110A001212号），按照本次交易完成后的架构编制的上市公司最近一年及一期备考合并财务报表如下：

（一）备考合并资产负债表

单位：万元

| 项目 | 2020年9月30日 | 2019年12月31日 |
|----|------------|-------------|
|----|------------|-------------|

| 项目 | 2020年9月30日 | 2019年12月31日 |
|----------------|----------------------|----------------------|
| 流动资产： | | |
| 货币资金 | 931,717.47 | 573,511.89 |
| 应收票据 | 620,149.75 | 533,932.69 |
| 应收账款 | 164,864.73 | 102,875.22 |
| 应收款项融资 | 660,326.38 | 403,136.48 |
| 预付款项 | 86,477.56 | 211,677.69 |
| 其他应收款 | 17,263.19 | 2,402.97 |
| 其中：应收股利 | 15,222.59 | 275.49 |
| 存货 | 966,309.27 | 878,782.51 |
| 其他流动资产 | 56,632.03 | 58,413.56 |
| 流动资产合计 | 3,503,740.39 | 2,764,733.01 |
| 非流动资产： | | 0.00 |
| 长期股权投资 | 317,693.09 | 313,786.54 |
| 其他权益工具投资 | 31,263.80 | 435,751.79 |
| 固定资产 | 8,959,266.03 | 8,328,778.87 |
| 在建工程 | 1,528,462.10 | 2,542,629.61 |
| 无形资产 | 390,681.92 | 292,712.61 |
| 长期待摊费用 | 122.07 | 110.00 |
| 递延所得税资产 | 10,032.12 | 8,744.76 |
| 其他非流动资产 | 196,571.74 | 0.00 |
| 非流动资产合计 | 11,434,092.87 | 11,922,514.18 |
| 资产总计 | 14,937,833.26 | 14,687,247.19 |
| 流动负债： | | |
| 短期借款 | 2,329,012.94 | 3,029,322.12 |
| 应付票据 | 664,651.91 | 693,027.46 |
| 应付账款 | 2,606,538.79 | 2,408,616.28 |
| 预收款项 | 0.00 | 446,151.12 |
| 合同负债 | 469,487.39 | 0.00 |

| 项目 | 2020年9月30日 | 2019年12月31日 |
|------------------|----------------------|----------------------|
| 应付职工薪酬 | 42,613.44 | 37,789.14 |
| 应交税费 | 27,987.80 | 11,440.17 |
| 其他应付款 | 190,570.93 | 227,108.89 |
| 一年内到期的非流动负债 | 1,038,499.85 | 940,057.44 |
| 其他流动负债 | 61,033.36 | 0.00 |
| 流动负债合计 | 7,430,396.42 | 7,793,512.61 |
| 非流动负债： | | |
| 长期借款 | 2,549,930.00 | 1,910,110.00 |
| 应付债券 | 650,000.00 | 402,686.67 |
| 租赁负债 | 0.00 | 0.00 |
| 长期应付款 | 874.15 | 210.00 |
| 递延收益 | 34,498.27 | 32,842.27 |
| 递延所得税负债 | 30,888.98 | 60,063.19 |
| 其他非流动负债 | 457,319.11 | 471,149.02 |
| 非流动负债合计 | 3,723,510.51 | 2,877,061.14 |
| 负债合计 | 11,153,906.93 | 10,670,573.75 |
| 股东权益： | | |
| 股本 | 528,938.96 | 528,938.96 |
| 资本公积 | 2,459,484.55 | 2,490,896.04 |
| 其他综合收益 | 22,614.29 | 195,231.99 |
| 专项储备 | 2,386.35 | 1,574.92 |
| 盈余公积 | 172,950.91 | 172,950.91 |
| 未分配利润 | 175,145.89 | -198,299.58 |
| 归属于母公司股东权益合计 | 3,361,520.95 | 3,191,293.24 |
| 少数股东权益 | 422,405.38 | 825,380.20 |
| 股东权益合计 | 3,783,926.33 | 4,016,673.44 |
| 负债和股东权益总计 | 14,937,833.26 | 14,687,247.19 |

(二) 备考合并利润表

单位：万元

| 项目 | 2020年1-9月 | 2019年 |
|--------------------|---------------------|---------------------|
| 一、营业收入 | 5,473,469.82 | 6,884,130.78 |
| 减：营业成本 | 4,999,278.94 | 6,177,789.73 |
| 税金及附加 | 54,478.51 | 69,960.11 |
| 销售费用 | 11,706.70 | 126,556.27 |
| 管理费用 | 68,996.50 | 95,054.53 |
| 研发费用 | 28,920.60 | 38,579.68 |
| 财务费用 | 158,443.91 | 206,194.12 |
| 其中：利息费用 | 173,734.17 | 220,381.85 |
| 利息收入 | 9,784.15 | 9,172.15 |
| 加：其他收益 | 3,461.16 | 5,228.94 |
| 投资收益 | 37,488.97 | 29,202.21 |
| 其中：对联营企业和合营企业的投资收益 | 19,048.36 | 8,180.09 |
| 信用减值损失 | -1,740.05 | 1,205.64 |
| 资产减值损失 | -11,956.44 | -9,818.28 |
| 资产处置收益 | 9.36 | 77.37 |
| 二、营业利润 | 178,907.67 | 195,892.22 |
| 加：营业外收入 | 150.12 | 573.33 |
| 减：营业外支出 | 332.85 | 3,213.33 |
| 三、利润总额 | 178,724.94 | 193,252.21 |
| 减：所得税费用 | 27,211.55 | 24,015.18 |
| 四、净利润 | 151,513.39 | 169,237.03 |
| (一) 按经营持续性分类： | - | |
| 其中：持续经营净利润 | 151,513.39 | 169,237.03 |
| 终止经营净利润 | - | - |
| (二) 按所有权归属分类： | - | |

| 项目 | 2020年1-9月 | 2019年 |
|-----------------|-------------------|-------------------|
| 其中：归属于母公司股东的净利润 | 137,656.03 | 138,249.14 |
| 少数股东损益 | 13,857.36 | 30,987.89 |
| 五、综合收益总额 | 179,316.71 | 202,930.83 |
| 归属于母公司股东的综合收益总额 | 165,459.35 | 171,942.94 |
| 归属于少数股东的综合收益总额 | 13,857.36 | 30,987.89 |

第十二节 同业竞争和关联交易

一、同业竞争

(一) 本次交易前上市公司同业竞争情况

上市公司的控股股东为首钢集团，实际控制人为北京市国资委。本次交易前，除首钢股份外，首钢集团直接或间接控制部分从事钢铁业务的下属企业，具体情况如下：

| 序号 | 公司名称 | 存在竞争或潜在竞争业务情况 |
|----|------------------|----------------------------------|
| 1 | 首钢水城钢铁（集团）有限责任公司 | 螺纹钢、高速线材、普通线材 |
| 2 | 首钢长治钢铁有限公司 | 棒材、线材、热轧带肋钢筋、无缝钢管 |
| 3 | 首钢贵阳特殊钢有限责任公司 | 高端易切削钢、钎钢钎具、车轴钢 |
| 4 | 首钢凯西钢铁有限公司 | 热轧卷板、冷轧薄板、镀层板 |
| 5 | 通化钢铁集团股份有限公司 | 棒材、线材、钢筋、大型型钢、中厚宽钢带、热轧薄宽钢带、无缝钢管等 |
| 6 | 首钢伊犁钢铁有限公司 | 带钢、钢管等 |

(二) 本次交易后上市公司同业竞争情况

本次交易完成后，上市公司控股股东仍为首钢集团，上述同业竞争问题仍然存在，系因上述资产与业务目前尚不具备同步注入首钢股份的适当条件，包括但不限于存在盈利能力不强、资产权属瑕疵、部分正在实施搬迁改造面临停产等问题。

上述存在同业竞争企业完成资源整合及产品线升级需要一定的过程，目前将其注入上市公司将会给上市公司的正常经营带来较大的不确定性及风险，有可能侵害上市公司股东尤其是中小股东的利益。因此上述仍存在同业竞争的企业目前不适合通过本次重组注入上市公司。

(三) 本次交易是否有利于解决前述同业竞争问题

2012年7月17日，首钢总公司出具《关于本次重组后同业竞争的解决措施及

避免同业竞争的承诺》，就解决2012年重组实施完毕后的同业竞争问题提出相应措施，并就避免同业竞争问题作出相应承诺：

“1、重组完成后逐步解决同业竞争的相关措施与安排

本次重组完成后，首钢总公司将继续秉承首钢股份作为发展及整合首钢总公司下属钢铁业务和资产的唯一上市平台的战略规划部署，以钢铁资产借首钢股份整体上市为目标，持续推进首钢股份在钢铁业务方面的集团内整合，使首钢股份与首钢总公司在业务上的竞争关系在本次重组完成后不断改善，并最终从根本上解决首钢总公司与首钢股份之间的同业竞争，具体措施与安排如下：

(1) 根据首钢钢铁业发展规划，首钢股份将作为首钢总公司在中国境内的钢铁及上游铁矿资源产业发展、整合的唯一平台，最终实现首钢总公司在中国境内的钢铁、上游铁矿资源业务整体上市。

(2) 根据首都城市总体规划要求，上市公司位于北京昌平区的第一线材厂将在2012年停产。

(3) 位于北京石景山区的首钢特钢公司、首钢新钢公司相关钢铁业务将在本次重组完成后3年内通过注销、重组、注入上市公司等方式，解决同业竞争问题。

(4) 位于河北省唐山市曹妃甸工业区的京唐公司，将在本次重组完成后3年内通过委托管理、租赁经营等方式解决同业竞争问题。在符合证券法律法规和行业政策要求后，首钢总公司将及时推动其注入上市公司。

(5) 位于河北省秦皇岛市的首秦公司和秦皇岛板材均为首钢总公司下属首长国际企业的下属子公司。本次重组完成后，首钢总公司将积极协调境内外两家上市公司，即首钢股份与首长国际企业有限公司的经营业务关系，保证境内外两家上市公司利益均不受到不利影响。

(6) 首钢总公司其它从事钢铁经营生产业务的公司，争取在本次重组完成后通过3至5年按证券法律法规和行业政策要求完成内部整合梳理，并通过包括但不限于收购、合并、重组等符合上市公司股东利益的方式注入首钢股份。

若因市场因素或其他原因，首钢总公司未能按照以上安排将现有竞争性钢铁资产按时注入首钢股份，首钢总公司承诺将与首钢股份平等协商并履行内部审议程序后，通过委托管理、租赁经营等方式将未按时注入首钢股份的钢铁资产和业务交由首钢股份管理；在首钢股份管理该等钢铁业务和资产的过程中，相关钢铁资产和业务一旦具备注入上市公司的标准和条件，首钢总公司将及时以合法及适当的方式将其注入首钢股份，直至首钢股份管理的首钢总公司所控制钢铁资产和业务全部注入首钢股份为止。

2、关于避免同业竞争的其他安排的承诺

首钢总公司就避免与首钢股份同业竞争问题，进一步就相关安排承诺如下：

(1) 除承诺函出具日前已存在的同业竞争情况之外，如果首钢总公司获得与首钢股份业务相同或类似的收购、开发和投资等机会，首钢总公司将立即通知首钢股份，优先提供给首钢股份进行选择，并尽最大努力促使该等业务机会具备转移给首钢股份的条件。

(2) 在整合和经营现有未置入上市公司的钢铁资产时，首钢总公司将以有利于未来置入首钢股份为原则，选择恰当平台和方式实现资源整合，并且在与合作伙伴或第三方签订的相关协议或安排中不包含限制或禁止该等资产或业务注入上市公司的条款。

(3) 首钢总公司尽可能保障现有未注入首钢股份的钢铁资产的正常经营与盈利能力，确保上述资产及业务不存在因首钢总公司原因而使其陷入经营困境，或发生其他无法实现最终注入首钢股份的目标或使得该等注入行为存在法律障碍的情形。

(4) 首钢总公司在消除或避免同业竞争方面所作各项承诺，同样适用于首钢总公司下属除首钢股份及其下属企业以外的其他直接或间接控制的企业，首钢总公司有义务督促并确保首钢总公司其他下属企业执行本文件所述各事项安排并严格遵守全部承诺。”

2015年7月6日，首钢总公司出具《首钢总公司关于避免同业竞争的承诺函》，确认自原承诺函出具之日起至2015年承诺函出具之日，首钢总公司及除首钢股份以

外的首钢总公司其他下属企业未新增可能与首钢股份存在竞争性业务的任何业务或对与首钢股份相同、类似或在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织新增投资。首钢总公司根据原承诺函所承诺内容，拟将其持有的京唐公司51%的股权转让予首钢股份，并由首钢总公司受让首钢股份持有的贵州首钢产业投资有限公司100%的股权。为维护首钢股份及其公众股东的合法权益，首钢总公司承诺于前述重大资产置换完成后，将继续履行原承诺函内容，并将继续推进首钢总公司与首钢股份同业竞争的解决措施并避免新增同业竞争情况发生。

自2014年重组出具承诺函至本报告书出具之日，首钢集团及下属子公司已逐步解决与首钢股份的下述同业竞争问题：

1) 北京首钢股份有限公司第一线材厂已于2012年停产；

2) 北京首钢特殊钢有限公司已于2012年停产，并已于2014年完成将小冷轧业务及其相关资产及人员转移至京唐公司工作；

3) 北京首钢新钢有限责任公司已于2008年停产，首钢总公司已于2013年12月27日完成对新钢公司吸收合并工作，新钢公司已在北京市工商行政管理局办理注销登记；

4) 京唐公司已于2015年通过重大资产置换进入上市公司合并报表范围。

本次交易前，京唐公司已经为上市公司控股子公司，本次交易为收购少数股权，本次交易后上市公司持有的京唐公司股权比例提高，将进一步增强上市公司钢铁主业的持续盈利能力，保障上市公司的长期稳定发展。上市公司不会因此产生新的同业竞争问题。

本次交易完成后，首钢集团将继续履行已经出具的关于避免首钢集团与首钢股份同业竞争问题相关承诺，并将继续推进首钢集团与首钢股份之间的同业竞争的解决工作，避免新增同业竞争。本次交易不新增同业竞争，且交易完成后首钢集团持有上市公司股权比例将进一步下降，上市公司持续盈利能力将进一步增强，有利于后续首钢集团将优质钢铁资产注入上市公司，从而实质推进前述同业竞争问题的解决。

(四) 解决同业竞争问题的承诺及具体措施

经 2018 年 12 月 27 日公司 2018 年度第二次临时股东大会批准，首钢集团就解决同业竞争问题承诺如下：

“（1）根据首钢钢铁业发展规划，首钢股份将作为首钢集团在中国境内的钢铁及上游铁矿资源产业发展、整合的唯一平台，最终实现首钢集团在中国境内的钢铁、上游铁矿资源业务整体上市。

（2）在首钢集团其它从事钢铁经营生产业务的公司通过积极落实国家产业政策及环保要求，进一步优化调整产品结构，实现连续 3 年盈利，且行业整体状况不出现较大波动的情况下，首钢集团将按照证券法律法规和行业政策的要求，启动包括但不限于收购、合并、重组等符合上市公司股东利益的方式将相关优质资产注入首钢股份，并在启动相关事宜后的 36 个月内完成。”

为维护上市公司及公众股东的合法权益，有效解决本次交易完成后上市公司与首钢集团之间的同业竞争问题，首钢集团进一步承诺：

“为维护首钢股份及其公众股东的合法权益，本公司承诺于首钢股份本次重组完成后，将继续履行本公司已经出具的关于避免本公司与首钢股份同业竞争问题相关承诺函内容，并将继续推进本公司与首钢股份同业竞争的解决措施并避免新增同业竞争情况的发生。

除非本公司不再为首钢股份之控股股东，本承诺始终有效。若本公司违反上述承诺给首钢股份及其他股东造成损失，一切损失将由本公司承担。”

本次交易完成后，首钢股份将根据首钢集团上述解决同业竞争的承诺，继续积极推进后续工作，对达到条件的钢铁资产，启动包括但不限于收购、合并、重组等符合上市公司股东利益的方式将相关优质资产注入首钢股份。

二、关联交易

（一）京唐公司的主要关联方

1、京唐公司的控股股东、实际控制人

首钢股份持有京唐公司 51.00% 股权，首钢股份之控股子公司钢贸公司持有

京唐公司 29.8177% 股权，因此首钢股份为京唐公司控股股东；京唐公司的实际控制人为北京市国资委。

| 母公司名称 | 注册地 | 业务性质 | 注册资本 (万元) | 母公司的直接持 股比例% | 母公司控制的 股权比例% |
|-------|-----|------|--------------|-----------------|-----------------|
| 首钢股份 | 北京 | 钢铁行业 | 528,938.96 | 51.00 | 80.8177 |

2、京唐公司的控股子公司

京唐公司的控股子公司为港务公司与首宝核力，具体情况详见本报告书“第四节 交易标的基本情况”之“四、下属公司情况”之“(一) 控股公司情况”

| 关联方名称 | 与本公司关系 |
|-------|--------|
| 港务公司 | 子公司 |
| 首宝核力 | 子公司 |

3、持有京唐公司 5%以上股份的股东

| 关联方名称 | 与本公司关系 |
|-------|----------------------------|
| 钢贸公司 | 本公司母公司之子公司、持有公司 5% 以上股份的法人 |
| 京投控股 | 持有公司 5% 以上股份的法人 |
| 京国瑞 | 持有公司 5% 以上股份的法人 |

4、京唐公司的联营、合营企业

| 关联方名称 | 与本公司关系 |
|-------|----------|
| 国兴实业 | 本公司之合营企业 |
| 西山焦化 | 本公司之合营企业 |
| 中泓炭素 | 本公司之合营企业 |
| 盾石建材 | 本公司之联营企业 |
| 唐曹铁路 | 本公司之联营企业 |

5、控股股东控制的其他企业

| 关联方名称 | 与本公司关系 |
|-------|------------|
| 迁钢公司 | 本公司母公司之分公司 |

| 关联方名称 | 与本公司关系 |
|-------------------|------------|
| 北京首钢新能源汽车材料科技有限公司 | 本公司母公司之子公司 |
| 冷轧公司 | 本公司母公司之子公司 |
| 迁安首钢冶金科技有限公司 | 本公司母公司之子公司 |
| 首钢智新迁安电磁材料有限公司 | 本公司母公司之子公司 |
| 广州首钢钢铁贸易有限公司 | 受同一母公司控制 |
| 武汉首钢钢铁贸易有限公司 | 受同一母公司控制 |
| 上海首钢钢铁贸易有限公司 | 受同一母公司控制 |
| 山东首钢钢铁贸易有限公司 | 受同一母公司控制 |
| 天津首钢钢铁贸易有限公司 | 受同一母公司控制 |
| 苏州首钢钢材加工配送有限公司 | 受同一母公司控制 |
| 哈尔滨首钢武中钢材加工配送有限公司 | 受同一母公司控制 |
| 佛山首钢中金钢材加工配送有限公司 | 受同一母公司控制 |
| 重庆首钢武中汽车部件有限公司 | 受同一母公司控制 |
| 首钢鹏龙钢材有限公司 | 受同一母公司控制 |
| 柳州首钢汽车用材有限公司 | 受同一母公司控制 |
| 宁波首钢汽车部件有限公司 | 受同一母公司控制 |
| 首钢迁安新能源汽车电工钢有限公司 | 受同一母公司控制 |
| 沈阳首钢钢材加工配送有限公司 | 受同一母公司控制 |
| 武汉首钢汽车用材有限公司 | 受同一母公司控制 |
| 株洲首鹏汇隆钢材加工配送有限公司 | 受同一母公司控制 |

6、董事、监事及高级管理人员及其关系密切的家庭成员

截至 2020 年 9 月 30 日，在京唐公司及控股股东处任职的、过去十二个月内曾经任职的或者未来十二个月内拟任职的董事、监事及高级人员及所有上述人员关系密切的家庭成员均为京唐公司的关联自然人。

董事、监事及高级管理人员关系密切的家庭成员，包括其配偶、父母、年满 18 周岁的子女及其配偶、兄弟姐妹及其配偶，配偶的父母、兄弟姐妹，子女配偶的父母等。

7、标的公司的其他关联方

| 关联方名称 | 与本公司关系 |
|------------------|------------|
| 首钢集团 | 本公司之最终控制方 |
| 北京首钢铁合金有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 葫芦岛首钢东华机械有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 迁安首钢设备结构有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京北冶功能材料有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京首钢矿山医院有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京诚信工程监理有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京首钢云翔工业科技有限责任公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京首钢股权投资管理有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京首钢耐材炉料有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京首钢气体有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京首钢设备技术有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京首钢特殊钢有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京首钢文化发展有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京首钢物资贸易有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京首钢园区综合服务有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 迁安首钢迁钢宾馆有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 秦皇岛首钢板材有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 秦皇岛首钢机械有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 首钢环境产业有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 中国首钢国际贸易工程有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京首钢开源服务中心 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京首钢金属有限责任公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京华禹信息技术有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京首源电力有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 河北神州远大房地产开发有限公司 | 受同一最终控制方控制 |

| 关联方名称 | 与本公司关系 |
|------------------|------------|
| 北京首钢矿山技术服务有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 通化钢铁集团有限责任公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京首钢宾馆开发有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京首钢钢材配送有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京首钢体育文化有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京首钢篮球俱乐部有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京首钢乒乓球俱乐部有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京首钢微电子有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京首钢建设投资有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京首钢房地产开发有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 贵州投资 | 受同一最终控制方控制 |
| 首钢控股有限责任公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京首钢医疗健康产业投资有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 首钢控股（香港）有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京首钢基金有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京首钢报刊传媒有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京首源劳务有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京首钢退休人员服务有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 首钢滦南马城矿业有限责任公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 首钢长治钢铁有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京首钢矿业投资有限责任公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 山西首钢矿业有限责任公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 首钢集团财务有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 秦皇岛首秦金属材料有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 首钢商业保理有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 唐山曹妃甸首实实业有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 首钢融资租赁有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 博迪投资有限公司 | 受同一最终控制方控制 |

| 关联方名称 | 与本公司关系 |
|----------------------|------------|
| 北京首钢超群电力有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 唐山首钢宝业钢铁有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 首钢贵阳特殊钢有限责任公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京首钢影视文化发展有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 京冀曹妃甸协同发展示范区建设投资有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 首钢水城钢铁（集团）有限责任公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 首钢凯西钢铁有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京首钢华夏工程技术有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 唐山首钢马兰庄铁矿有限责任公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京京西重工有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 宁夏阳光矿业有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 秦皇岛首钢黑崎耐火材料有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京首钢国际工程技术有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京首钢机电有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京首钢自动化信息技术有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京首钢新钢联科贸有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 秦皇岛首秦钢材加工配送有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 首钢医院有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京首钢产业转型基金有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京首钢吉泰安新材料有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京首钢实业集团有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京首钢建设集团有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京首钢鲁家山石灰石矿有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京京首建混凝土搅拌站有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京首建恒信劳务有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京首建恒纪建筑工程有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京首建集采商贸有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京首建设备维修有限公司 | 受同一最终控制方控制 |

| 关联方名称 | 与本公司关系 |
|------------------|------------|
| 北京首融汇科技发展有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京首欣物业管理有限责任公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 首实公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 迁安首实包装服务有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京首钢饮食有限责任公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 中国和平国际旅游有限责任公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京首钢国际旅游有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京金安源汽车运输有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京首钢富通电梯有限责任公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京首冶仪器仪表有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 迁安首信自动化信息技术有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京华夏首科科技有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 天津首钢电气设备有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 大厂首钢机电有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京首钢矿山建设工程有限责任公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京速力科技有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 迁安首钢兴矿实业有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 宁波保税区首德贸易有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 青岛保税区首益物流有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 渤海国际会议中心有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京首钢华夏国际贸易有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京首设冶金科技有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京特宇板材有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京华悦航空服务有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京首成包装服务有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京首钢富路仕彩涂板有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京首钢顺普金属有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京首钢园林绿化有限公司 | 受同一最终控制方控制 |

| 关联方名称 | 与本公司关系 |
|--------------------|----------------|
| 北京首嘉钢结构有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京首钢资源综合利用科技开发有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 河北首钢京唐机械有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 河北首朗新能源科技有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 吉林通钢国际贸易有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 秦皇岛首耐高温陶瓷有限责任公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 首钢集团有限公司矿业公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 首钢水城钢铁（集团）赛德建设有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 唐山曹妃甸工业区首瀚鑫实业有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 唐山市曹妃甸工业区京唐石业有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 通化钢铁股份有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京首鑫盛贸易有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 宁波冶金勘察设计研究股份有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 河北首燕机械股份有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 北京大学首钢医院 | 受同一最终控制方控制 |
| 唐山曹妃甸京首实业有限公司 | 受同一最终控制方控制 |
| 迁安中化煤化工有限责任公司 | 本公司母公司之合营联营方 |
| 北京鼎盛成包装材料有限公司 | 本公司母公司之合营联营方 |
| 天津物产首钢钢材加工配送有限公司 | 本公司母公司之合营联营方 |
| 首钢（青岛）钢业有限公司 | 本公司母公司之合营联营方 |
| 广东首钢中山金属钢材加工配送有限公司 | 本公司母公司之合营联营方 |
| 宁波首钢浙金钢材有限公司 | 本公司母公司之合营联营方 |
| 广州京海航运有限公司 | 本公司母公司之合营联营方 |
| 中油首钢（北京）石油销售有限公司 | 本公司最终控制方之合营联营方 |
| 京唐港首钢码头有限公司 | 本公司最终控制方之合营联营方 |
| 北京首钢朗泽新能源科技有限公司 | 本公司最终控制方之合营联营方 |
| 迁安首嘉建材有限公司 | 本公司最终控制方之合营联营方 |
| 唐山曹妃甸实业港务有限公司 | 本公司最终控制方之合营联营方 |

| 关联方名称 | 与本公司关系 |
|-------------------|----------------|
| 华夏银行股份有限公司 | 本公司最终控制方之合营联营方 |
| 朝阳首钢北方机械有限责任公司 | 本公司最终控制方之合营联营方 |
| 北京首宇工贸有限责任公司 | 本公司最终控制方之合营联营方 |
| 北京首钢中冶机电设备有限公司 | 本公司最终控制方之合营联营方 |
| 北京热力众达换热设备有限公司 | 本公司最终控制方之合营联营方 |
| 北京兴业达机电设备制造有限公司 | 本公司最终控制方之合营联营方 |
| 唐山曹妃甸港联物流有限公司 | 本公司最终控制方之合营联营方 |
| 北京考克利尔冶金工程技术有限公司 | 本公司最终控制方之合营联营方 |
| 北京首钢特钢远东镁合金制品有限公司 | 本公司最终控制方之合营联营方 |
| 烟台首钢矿业三维有限公司 | 本公司最终控制方之合营联营方 |
| 苏州通钢舜业钢材加工配送有限公司 | 本公司最终控制方之合营联营方 |
| 唐山首矿铁矿精选有限公司 | 本公司最终控制方之合营联营方 |

(二) 标的公司关联交易情况

根据致同会计师事务所出具的《首钢京唐钢铁联合有限责任公司 2018 年度、2019 年度及 2020 年度 1-9 月专项审计报告》(致同审字(2021)第 110A001210 号), 标的公司报告期内关联交易情况如下:

1、购买商品、接受劳务的关联交易

单位: 万元

| 关联方 | 关联交易内容 | 2020 年度 1-9 月 | 2019 年度 | 2018 年度 |
|--------------|--------|---------------|--------------|--------------|
| 首钢股份公司迁安钢铁公司 | 原料 | 207.29 | 5,265.28 | 22,223.18 |
| | 备品备件 | - | 251.93 | - |
| 北京首钢股份有限公司 | 资金使用费 | - | 3,834.44 | 3,333.89 |
| 首钢集团有限公司 | 原料 | 1,481,381.77 | 1,474,314.40 | 1,020,537.24 |
| | 燃料 | 59,458.57 | 92,820.51 | 97,622.64 |
| | 资金使用费 | 4.19 | 2,674.16 | 689.53 |
| | 辅助材料 | - | 36.93 | - |

| 关联方 | 关联交易内容 | 2020年度1-9月 | 2019年度 | 2018年度 |
|------------------|--------|------------|------------|------------|
| | 备品备件 | 824.54 | 2,054.33 | - |
| | 生产服务 | 29.20 | 70.22 | - |
| | 生活服务 | 49.65 | 121.18 | - |
| 首钢集团财务有限公司 | 资金使用费 | 9,715.28 | 22,516.68 | 19,068.62 |
| 唐山首钢京唐西山焦化有限责任公司 | 动力能源 | 67,575.15 | 90,205.83 | 88,054.21 |
| | 燃料 | 667,208.69 | 864,631.90 | 622,965.13 |
| | 原料 | 150.77 | 141.20 | 78.71 |
| | 生产服务 | 1,511.95 | - | - |
| 首钢集团有限公司矿业公司 | 备品备件 | 59.56 | 407.65 | 109.60 |
| | 生产服务 | 748.19 | 154.35 | 144.00 |
| | 原料 | 5,815.75 | - | - |
| 中国首钢国际贸易工程有限公司 | 出口费用 | 3,521.10 | 3,242.37 | 3,612.48 |
| | 原料 | - | 5,790.68 | - |
| | 燃料 | - | - | 2,131.03 |
| 北京首钢气体有限公司 | 辅助材料 | 256.77 | 545.58 | 542.92 |
| | 动力能源 | 648.34 | - | 263.23 |
| | 生产服务 | 790.53 | 1,238.83 | 882.78 |
| | 备品备件 | - | 47.61 | 23.60 |
| 北京首钢机电有限公司 | 备品备件 | 4,547.72 | 10,210.72 | 6,771.98 |
| | 工程设备 | 38.11 | 2,481.63 | 5,583.26 |
| | 生产服务 | 7,388.34 | 1,341.94 | 1,121.12 |
| | 工程服务 | - | 6.28 | 136.36 |
| 北京首钢自动化信息技术有限公司 | 生产服务 | 15,644.57 | 18,561.57 | 12,775.76 |
| | 工程设备 | 3,788.27 | 24,484.16 | 21,168.53 |
| | 工程服务 | 4,355.18 | 10,636.04 | 4,380.75 |
| | 备品备件 | 58.55 | 359.89 | 70.86 |
| 北京首钢国际工程技术有限公司 | 备品备件 | 349.39 | 329.40 | 500.94 |
| | 工程服务 | 116,793.94 | 107,403.13 | 95,253.14 |

| 关联方 | 关联交易内容 | 2020年度1-9月 | 2019年度 | 2018年度 |
|---------------|--------|------------|-----------|-----------|
| | 工程设备 | 3,203.92 | 11,644.98 | 12,708.03 |
| | 生产服务 | - | - | 7.55 |
| 葫芦岛首钢东华机械有限公司 | 备品备件 | 286.31 | 639.71 | 1,051.79 |
| | 工程设备 | - | 3.39 | 6,293.78 |
| | 生产服务 | 739.55 | 384.34 | - |
| 北京首冶仪器仪表有限公司 | 备品备件 | 2,178.26 | 1,862.87 | 1,468.37 |
| | 工程设备 | 60.60 | - | 13.47 |
| 天津首钢电气设备有限公司 | 备品备件 | 251.29 | - | 4.35 |
| | 工程设备 | 800.52 | 2,023.63 | 1,722.88 |
| 迁安首钢设备结构有限公司 | 备品备件 | 1,162.45 | 790.87 | 694.95 |
| | 生产服务 | 606.44 | 422.21 | 278.36 |
| | 工程设备 | 27.25 | 1,701.47 | 3,203.35 |
| | 工程服务 | 102.10 | 244.40 | 11.51 |
| 北京首钢建设集团有限公司 | 生产服务 | 18,729.36 | 26,459.48 | 20,544.63 |
| | 工程服务 | 42,247.05 | 65,074.89 | 65,573.22 |
| | 工程设备 | 56.12 | 1,005.71 | 1,848.15 |
| | 备品备件 | 552.82 | 881.85 | 625.60 |
| 北京华夏首科科技有限公司 | 备品备件 | 91.35 | 47.09 | 49.04 |
| | 工程设备 | - | - | 238.46 |
| 北京首钢耐材炉料有限公司 | 生产服务 | 1,766.41 | 1,375.12 | 1,065.64 |
| | 辅助材料 | 184.00 | 3,251.23 | 2,899.05 |
| | 工程服务 | - | 2,258.82 | 4,144.99 |
| 北京首建设备维修有限公司 | 生产服务 | 850.64 | 796.94 | 408.20 |
| | 工程服务 | 805.31 | - | - |
| | 辅助材料 | 77.76 | - | - |
| 秦皇岛首钢机械有限公司 | 备品备件 | 3,266.66 | 2,241.82 | 1,114.48 |
| | 辅助材料 | 10.26 | 88.00 | - |
| | 生产服务 | 8,271.61 | 6,938.70 | 1,929.77 |

| 关联方 | 关联交易内容 | 2020年度 1-9月 | 2019年度 | 2018年度 |
|------------------|--------|-------------|-----------|-----------|
| | 工程设备 | 254.35 | 2,009.01 | 1,483.64 |
| 北京首钢鲁家山石灰石矿有限公司 | 生产服务 | 1,056.19 | 621.38 | 417.03 |
| | 原料 | - | 304.91 | - |
| 烟台首钢矿业三维有限公司 | 辅助材料 | - | - | 36.21 |
| 北京首钢华夏国际贸易有限公司 | 备品备件 | - | 256.57 | - |
| 北京首钢富通电梯有限责任公司 | 备品备件 | 5.70 | 43.31 | 48.56 |
| | 生产服务 | 76.25 | 57.71 | 37.38 |
| 北京首钢园林绿化有限公司 | 工程服务 | 181.04 | 223.45 | - |
| | 生产服务 | 183.82 | 754.59 | 1,140.65 |
| 北京诚信工程监理有限公司 | 工程服务 | 393.00 | 666.28 | 833.30 |
| | 生产服务 | - | 1.36 | 9.92 |
| 北京首钢新钢联科贸有限公司 | 生产服务 | 801.15 | 940.68 | 1,024.15 |
| | 辅助材料 | - | 2,565.04 | 2,536.68 |
| | 工程材料 | - | - | 441.45 |
| 秦皇岛首钢板材有限公司 | 工程设备 | 83.33 | - | - |
| 秦皇岛首钢黑崎耐火材料有限公司 | 辅助材料 | 3,730.68 | 5,231.49 | 1,865.75 |
| | 工程材料 | - | 1,251.82 | - |
| 秦皇岛首秦金属材料有限公司 | 工程材料 | - | 370.61 | 8,138.29 |
| | 钢坯 | - | 244.04 | 64,794.54 |
| 北京首宝核力设备技术有限公司 | 生产服务 | 6,469.98 | 11,090.72 | 6,253.16 |
| | 工程设备 | 244.93 | 482.87 | 372.16 |
| | 备品备件 | 556.03 | 892.91 | 1,081.44 |
| 唐山国兴实业有限公司 | 生产服务 | 5,800.01 | 3,831.70 | 1,335.54 |
| | 备品备件 | - | 197.66 | 83.26 |
| | 燃料 | - | 74.72 | 56.49 |
| | 工程服务 | 73.21 | 368.25 | 153.86 |
| | 辅助材料 | - | - | 9.30 |
| 唐山曹妃甸工业区首瀚鑫实业有限公 | 生产服务 | 25,790.16 | 33,736.24 | 35,226.77 |

| 关联方 | 关联交易内容 | 2020年度1-9月 | 2019年度 | 2018年度 |
|------------------|--------|------------|-----------|-----------|
| 司 | | | | |
| 通化钢铁股份有限公司 | 工程材料 | - | 10,078.97 | 18,743.90 |
| 北京特宇板材有限公司 | 原料 | - | 358.08 | 682.20 |
| | 工程设备 | 8,542.15 | - | - |
| 北京金安源汽车运输有限公司 | 生产服务 | 819.83 | 1,433.44 | 1,238.45 |
| 北京首欣物业管理有限责任公司 | 生产服务 | - | - | 25.73 |
| 北京大学首钢医院 | 生活服务 | 279.28 | 540.01 | - |
| 秦皇岛首秦钢材加工配送有限公司 | 备品备件 | 13.51 | 6.64 | 75.81 |
| | 钢坯 | - | 279.24 | 1,712.97 |
| | 工程服务 | - | - | 9.43 |
| | 生产服务 | 267.26 | 505.02 | - |
| 北京首钢钢贸投资管理有限公司 | 销售服务费 | 622.35 | 716.79 | 664.42 |
| 首钢凯西钢铁有限公司 | 生产服务 | 6,204.98 | 7,467.20 | 1,925.24 |
| 唐山曹妃甸首实实业有限公司 | 生活服务 | 1,372.50 | 1,319.93 | 1,044.06 |
| | 备品备件 | 16.57 | - | - |
| 首钢环境产业有限公司 | 生产服务 | 123.63 | 101.64 | 26.70 |
| 北京首钢富路仕彩涂板有限公司 | 工程设备 | - | 1,702.20 | 4,609.41 |
| 北京首钢矿山建设工程有限责任公司 | 工程服务 | 55.12 | 2,123.77 | - |
| 北京首钢冷轧薄板有限公司 | 钢材 | - | 503.92 | - |
| 北京首钢特殊钢有限公司 | 工程设备 | - | 10,256.50 | - |
| 北京首钢文化发展有限公司 | 生产服务 | 7.55 | 18.87 | - |
| 北京首钢云翔工业科技有限责任公司 | 工程设备 | - | 97.43 | - |
| 渤海国际会议中心有限公司 | 生活服务 | 5.13 | 43.94 | - |
| 河北首朗新能源科技有限公司 | 动力能源 | 179.19 | 276.16 | - |
| 迁安首钢兴矿实业有限公司 | 辅助材料 | 460.81 | 183.89 | - |
| 北京首钢实业集团有限公司 | 生活服务 | 392.55 | 43.98 | - |
| 首钢鹏龙钢材有限公司 | 生产服务 | - | 147.14 | - |
| 唐山曹妃甸京首实业有限公司 | 备品备件 | 535.31 | 685.35 | - |

| 关联方 | 关联交易内容 | 2020年度 1-9月 | 2019年度 | 2018年度 |
|-------------------|--------|-------------|--------|--------|
| 北京热力众达换热设备有限公司 | 备品备件 | 837.13 | - | - |
| | 生产服务 | 98.27 | - | - |
| | 工程设备 | 619.46 | - | - |
| 北京鼎盛成包装材料有限公司 | 辅助材料 | 103.05 | - | - |
| 北京华悦航空服务有限公司 | 生活服务 | 0.42 | - | - |
| 北京首设冶金科技有限公司 | 生活服务 | 1.02 | - | - |
| 北京首宇工贸有限责任公司 | 辅助材料 | 425.12 | - | - |
| 北京兴业达机电设备制造有限公司 | 辅助材料 | 5.22 | - | - |
| 朝阳首钢北方机械有限责任公司 | 备品备件 | 65.32 | - | - |
| 广州京海航运有限公司 | 生产服务 | 9,894.71 | - | - |
| 迁安首实包装服务有限公司 | 生产服务 | 1,287.93 | - | - |
| 首钢贵阳特殊钢有限责任公司 | 辅助材料 | 405.00 | - | - |
| | 工程设备 | 2,078.87 | - | - |
| 唐山曹妃甸港联物流有限公司 | 生产服务 | 2,550.74 | - | - |
| 唐山曹妃甸实业港务有限公司 | 生产服务 | 28,232.06 | - | - |
| 唐山首矿铁矿精选有限公司 | 原料 | 10,983.98 | - | - |
| | 生产服务 | 4,691.33 | - | - |
| | 工程服务 | 8,586.92 | - | - |
| 天津物产首钢钢材加工配送有限公司 | 生产服务 | 82.60 | - | - |
| 中国和平国际旅游有限责任公司 | 生活服务 | 0.80 | - | - |
| 中油首钢(北京)石油销售有限公司 | 备品备件 | 3,077.23 | - | - |
| | 生产服务 | 54.41 | - | - |
| 秦皇岛首钢赛车谷发展有限责任公司 | 生产服务 | 37.74 | - | - |
| 河北首钢京唐机械有限公司 | 生产服务 | 130.06 | - | - |
| 北京首奥置业有限公司秀池酒店分公司 | 生活服务 | 3.36 | - | - |
| 北京考克利尔冶金工程技术有限公司 | 工程设备 | 274.00 | - | - |
| 北京首钢设备技术有限公司 | 工程设备 | 339.14 | - | - |

| 关联方 | 关联交易内容 | 2020年度1-9月 | 2019年度 | 2018年度 |
|-----|--------|--------------|--------------|--------------|
| 合计 | - | 2,679,712.84 | 2,981,425.77 | 2,316,082.96 |

2、销售商品、提供劳务的关联交易

单位：万元

| 关联方 | 关联交易内容 | 2020年度1-9月 | 2019年度 | 2018年度 |
|----------------|--------|------------|------------|------------|
| 北京首钢冷轧薄板有限公司 | 钢材 | - | 331.67 | 16,564.58 |
| | 备品备件 | - | 0.19 | - |
| 首钢股份公司迁安钢铁公司 | 钢坯 | - | - | 39.55 |
| | 原料 | 5,625.23 | 32,685.61 | 11,921.19 |
| | 钢材 | 311.15 | 400.74 | 241.94 |
| 首钢集团有限公司 | 资产托管收入 | 1,138.79 | 1,182.50 | 1,209.64 |
| 首钢集团财务有限公司 | 利息收入 | 3,052.10 | 3,579.92 | 6,029.14 |
| 北京首钢新钢联科贸有限公司 | 钢材 | 21,456.31 | 92,723.79 | 83,012.55 |
| 北京首钢气体有限公司 | 动力能源 | 1,826.38 | 2,625.41 | 6,420.79 |
| 北京首钢钢贸投资管理有限公司 | 钢材 | 6,613.82 | 6,041.93 | 22,083.39 |
| 上海首钢钢铁贸易有限公司 | 钢材 | 558,376.70 | 532,568.56 | 415,252.13 |
| 苏州首钢钢材加工配送有限公司 | 钢材 | 17,357.50 | 21,359.91 | 17,373.38 |
| 北京首钢机电有限公司 | 动力能源 | 192.17 | 238.92 | 202.66 |
| | 生产服务 | 315.44 | 284.00 | 10.83 |
| | 钢材 | 156.69 | - | - |
| 山东首钢钢铁贸易有限公司 | 钢材 | 434,742.79 | 430,406.73 | 342,008.81 |
| 首钢鹏龙钢材有限公司 | 钢材 | 1,463.65 | 3,313.14 | 4,139.65 |
| 北京首融汇科技发展有限公司 | 钢材 | - | 647.53 | 1,976.58 |
| 武汉首钢钢铁贸易有限公司 | 钢材 | 75,182.72 | 103,773.59 | 111,314.80 |
| 北京首钢建设集团有限公司 | 钢材 | 1,012.35 | 2,975.32 | 1,169.68 |
| | 动力能源 | 225.87 | 755.95 | 1,780.88 |
| | 生产服务 | 81.89 | 20.80 | - |

| 关联方 | 关联交易内容 | 2020年度1-9月 | 2019年度 | 2018年度 |
|-------------------|--------|------------|------------|------------|
| 天津首钢钢铁贸易有限公司 | 钢材 | 253,498.71 | 258,683.94 | 165,298.79 |
| 广州首钢钢铁贸易有限公司 | 钢材 | 605,054.72 | 569,752.95 | 373,572.41 |
| 首钢凯西钢铁有限公司 | 钢材 | 34,599.76 | 24,999.64 | 20,479.29 |
| 唐山曹妃甸盾石新型建材有限公司 | 回收物 | 15,776.07 | 16,930.79 | 10,904.32 |
| | 动力能源 | 7,973.35 | 9,707.84 | 7,841.88 |
| | 生产服务 | 1,461.50 | 1,443.98 | 913.48 |
| 唐山首钢京唐西山焦化有限责任公司 | 动力能源 | 45,266.68 | 56,414.83 | 56,649.73 |
| | 生产服务 | 12,430.15 | 17,664.11 | 15,531.58 |
| | 回收物 | - | 17.27 | 169.07 |
| | 备品备件 | - | 34.33 | - |
| 北京首钢华夏工程技术有限公司 | 回收物 | 156.33 | 360.97 | 265.40 |
| 吉林通钢国际贸易有限公司 | 钢材 | - | 10,700.81 | 9,214.20 |
| 北京首钢国际工程技术有限公司 | 钢材 | - | 285.72 | - |
| | 动力能源 | 16.60 | 246.25 | 42.38 |
| 秦皇岛首秦金属材料有限公司 | 钢材 | 50,765.31 | 35,288.53 | - |
| | 钢坯 | - | - | 102.77 |
| | 燃料 | - | - | 3,086.86 |
| | 原料 | - | - | 1,669.09 |
| 北京首钢矿山建设工程有限责任公司 | 钢材 | - | 435.41 | 649.95 |
| 唐山曹妃甸工业区首瀚鑫实业有限公司 | 钢材 | - | - | 1,794.14 |
| 秦皇岛首钢机械有限公司 | 回收物 | 28,970.35 | 34,595.48 | 36,808.94 |
| | 动力能源 | 12.59 | 12.49 | 13.86 |
| 迁安首钢设备结构有限公司 | 动力能源 | 1.48 | 1.76 | 1.34 |
| | 生产服务 | - | 13.03 | 12.00 |
| 唐山市曹妃甸工业区京唐石业有限公司 | 动力能源 | 9.78 | 7.74 | 7.07 |
| 唐山曹妃甸首实实业有限公司 | 动力能源 | 72.74 | 79.50 | 93.02 |

| 关联方 | 关联交易内容 | 2020年度1-9月 | 2019年度 | 2018年度 |
|--------------------|--------|------------|-----------|-----------|
| 北京首钢自动化信息技术有限公司 | 动力能源 | 7.14 | 13.86 | 3.32 |
| | 生产服务 | 23.77 | - | 18.40 |
| | 备品备件 | - | 43.03 | - |
| 河北首朗新能源科技有限公司 | 动力能源 | 11,419.17 | 12,570.21 | 282.07 |
| | 回收物 | - | 9.26 | - |
| | 生产服务 | 514.29 | - | - |
| 北京金安源汽车运输有限公司 | 生产服务 | 20.57 | 20.57 | 20.57 |
| 唐山中泓炭素化工有限公司 | 利息收入 | 774.98 | 818.74 | 547.85 |
| 北京首建集采商贸有限公司 | 钢材 | - | 3,924.49 | 422.74 |
| 哈尔滨首钢武中钢材加工配送有限公司 | 钢材 | 62,430.68 | 49,417.50 | 34,519.43 |
| 迁安首实包装服务有限公司 | 钢材 | 1,475.40 | 4,911.51 | 807.10 |
| 秦皇岛首秦钢材加工配送有限公司 | 钢材 | 24.52 | - | 1,896.80 |
| 首钢贵阳特殊钢有限责任公司 | 钢材 | 34.21 | - | 169.76 |
| 北京首宝核力设备技术有限公司 | 动力能源 | 8.40 | 10.59 | 10.32 |
| | 生产服务 | 68.57 | 66.51 | 52.69 |
| 唐山国兴实业有限公司 | 动力能源 | 58.02 | 28.08 | 7.60 |
| | 回收物 | 5.78 | 26.13 | - |
| | 生产服务 | 125.90 | 62.95 | - |
| 柳州首钢汽车用材有限公司 | 钢材 | 722.53 | 664.43 | - |
| 宁波首钢汽车部件有限公司 | 钢材 | 11,485.51 | 15,819.17 | - |
| 首钢水城钢铁(集团)赛德建设有限公司 | 钢材 | - | 151.67 | - |
| 重庆首钢武中汽车部件有限公司 | 钢材 | 6,260.52 | 21,668.91 | - |
| 北京首钢耐材炉料有限公司 | 动力能源 | - | 21.67 | - |
| 北京首钢园林绿化有限公司 | 动力能源 | 0.47 | - | - |
| 葫芦岛首钢东华机械有限公司 | 生产服务 | - | 6.86 | - |
| 北京首钢物资贸易有限公司 | 燃料 | - | 1,045.57 | - |

| 关联方 | 关联交易内容 | 2020年度1-9月 | 2019年度 | 2018年度 |
|--------------------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 通化钢铁股份有限公司 | 燃料 | 13,726.62 | 9,390.78 | - |
| 首钢长治钢铁有限公司 | 原料 | 861.20 | 4,643.37 | - |
| 唐山曹妃甸实业港务有限公司 | 动力能源 | 489.85 | - | - |
| 大厂首钢机电有限公司 | 钢材 | 730.67 | - | - |
| 广东首钢中山金属钢材加工配送有限公司 | 钢材 | 2,062.52 | - | - |
| 宁波首钢浙金钢材有限公司 | 钢材 | 18,718.14 | - | - |
| 首钢(青岛)钢业有限公司 | 钢材 | 61,918.18 | - | - |
| 天津物产首钢钢材加工配送有限公司 | 钢材 | 4.51 | - | - |
| 广州京海航运有限公司 | 生产服务 | 2,138.18 | - | - |
| 首钢集团有限公司矿业公司 | 燃料 | 3,340.46 | - | - |
| 宁波保税区首德贸易有限公司 | 原料 | 4,136.60 | - | - |
| 中油首钢(北京)石油销售有限公司 | 动力能源 | 1.83 | - | - |
| 青岛保税区首益物流有限公司 | 原料 | 827.85 | - | - |
| 迁安首钢兴矿实业有限公司 | 钢材 | 868.54 | - | - |
| 北京首钢鲁家山石灰石矿有限公司 | 原料 | 146.09 | - | - |
| 首钢气体唐山有限公司 | 生产服务 | 56.57 | - | - |
| 朝阳首钢北方机械有限责任公司 | 备品备件 | 8.89 | - | - |
| 合计 | - | 2,390,694.80 | 2,398,929.44 | 1,786,632.39 |

3、关联租赁情况

报告期内，京唐公司曾发生作为出租方的关联租赁，具体情况如下：

单位：万元

| 承租方名称 | 租赁资产种类 | 2020年1-9月确认的租赁收益 | 2019年度确认的租赁收益 | 2018年度确认的租赁收益 |
|-----------------|--------|------------------|---------------|---------------|
| 北京首钢朗泽新能源科技有限公司 | 租赁费 | 16.53 | 16.53 | 16.53 |
| 盾石建材 | 租赁费 | 238.08 | 204.27 | 136.65 |
| 西山焦化 | 租赁费 | 1,847.10 | 2,497.62 | 2,131.51 |

4、关联担保情况

京唐公司作为被担保方：

单位：万元

| 担保方 | 担保金额 | 担保起始日 | 担保终止日 | 担保是否已经履行完毕 |
|------|--------------|-----------|-----------|------------|
| 首钢集团 | 1,394,549.89 | 2019/1/29 | 2031/8/23 | 否 |

报告期内，为满足京唐公司的资金需求，首钢集团存在为京唐公司的借款提供担保的情况。

5、关联资产转让、债务重组情况

2019年5月28日，京唐公司召开股东会，决议将公司注册资本由338亿元变更为3,582,167.6294万元，首钢股份及首钢集团分别以货币形式新增出资人民币103,105.4910万元及实物形式新增出资99,062.1384万元，构成关联方资产转让：

单位：万元

| 关联方 | 关联交易内容 | 2020年1-9月 | 2019年度 |
|--------------|----------|-----------|-----------|
| 首钢集团 | 工程物资 | - | 99,062.14 |
| 北京首钢设备技术有限公司 | 购买首宝核力股权 | 332.79 | - |

6、关联方资金拆借

单位：万元

| 关联方 | 拆借金额 | 起始日 | 到期日 | 说明 |
|------------|------------|-----------|-----------|--------|
| 拆入 | | | | |
| 首钢集团 | 145.15 | 2019/3/6 | 2022/9/5 | 长期借款 |
| 首钢集团财务有限公司 | 410,327.41 | 2019/5/20 | 2021/8/31 | 短期借款 |
| 首钢集团财务有限公司 | 230,228.91 | 2020/4/22 | 2021/3/17 | 应付票据 |
| 拆出 | | | | |
| 中泓炭素 | 25,302.79 | -- | -- | 其他流动资产 |

7、许可使用注册商标

报告期内，首钢集团许可京唐公司无偿使用注册商标，具体情况见“第四节交易标的基本情况”之“六、主要资产权属、对外担保及主要负债情况”之“（二）主要资产权属”之“2、主要无形资产”之“（3）知识产权”之“②注册商标”。

8、关联方往来款项余额

（1）应收款项

单位：万元

| 项目名称 | 关联方 | 2020年9月30日 | | 2019年12月31日 | | 2018年12月31日 | |
|------|----------------|------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|
| | | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 |
| 银行存款 | 首钢集团财务有限公司 | 549,619.31 | - | 187,436.37 | - | 251,774.76 | - |
| 银行存款 | 华夏银行股份有限公司 | 17.05 | - | - | - | - | - |
| 应收账款 | 首钢股份公司迁安钢铁公司 | 91.65 | - | - | - | 1.51 | - |
| 应收账款 | 首钢集团有限公司 | 1,098.37 | 35.48 | 115.18 | 3.72 | 212.31 | 10.62 |
| 应收账款 | 首钢凯西钢铁有限公司 | 14,485.54 | 467.88 | 15,955.62 | 515.77 | 17,983.28 | 899.16 |
| 应收账款 | 北京首钢钢贸投资管理有限公司 | 1,434.65 | 46.34 | 399.58 | 12.92 | 1,168.01 | 58.40 |
| 应收账款 | 河北首朗新能源科技有限公司 | 11,324.69 | 365.79 | 6,816.47 | 220.35 | - | - |
| 应收账款 | 广州首钢钢铁贸易有限公司 | 3,694.77 | 119.34 | - | - | - | - |
| 应收账款 | 武汉首钢钢铁贸易有限公司 | 2,000.92 | 64.63 | - | - | - | - |
| 应收账款 | 秦皇岛首秦金属材料有限公司 | 206.19 | 6.66 | - | - | - | - |
| 应收账款 | 通化钢铁股份有限公司 | 9,503.01 | 306.95 | - | - | - | - |
| 应收账款 | 北京首钢冷轧薄板有限公司 | 124.44 | - | - | - | - | - |
| 应收账款 | 首钢智新迁安电磁材料有限公司 | 729.53 | - | - | - | - | - |
| 应收账款 | 北京首钢国际工程技术有限公司 | 51.78 | 12.46 | - | - | - | - |

| 项目名称 | 关联方 | 2020年9月30日 | | 2019年12月31日 | | 2018年12月31日 | |
|---------|-------------------|------------|-------|-------------|------|-------------|------|
| | | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 |
| 应收账款 | 唐山曹妃甸盾石新型建材有限公司 | 1,346.89 | 43.50 | - | - | - | - |
| 应收账款 | 北京首钢气体有限公司 | 528.45 | 17.07 | - | - | - | - |
| 应收账款 | 迁安首钢兴矿实业有限公司 | 205.30 | 6.63 | - | - | - | - |
| 应收账款 | 唐山市曹妃甸工业区京唐石业有限公司 | 0.56 | 0.02 | - | - | - | - |
| 预付账款 | 首钢集团有限公司 | 39,196.10 | - | 133,350.61 | - | 145,585.00 | - |
| 预付账款 | 迁安首钢设备结构有限公司 | - | - | - | - | 776.26 | - |
| 预付账款 | 唐山曹妃甸港联物流有限公司 | 9,978.87 | - | - | - | - | - |
| 预付账款 | 北京首钢国际旅游有限公司 | 0.52 | - | - | - | - | - |
| 其他流动资产 | 唐山中泓炭素化工有限公司 | 25,302.79 | - | 22,901.25 | - | 16,425.25 | - |
| 其他非流动资产 | 唐山首钢京唐西山焦化有限责任公司 | 196,571.74 | - | - | - | - | - |

(2) 应付款项

单位：万元

| 项目名称 | 关联方 | 2020年9月30日 | 2019年12月31日 | 2018年12月31日 |
|------|------------------|------------|-------------|-------------|
| 应付账款 | 唐山首钢京唐西山焦化有限责任公司 | 183,467.79 | 112,780.04 | 70,822.25 |
| 应付账款 | 首钢集团有限公司矿业公司 | 3,846.18 | 686.34 | 288.58 |
| 应付账款 | 北京首钢耐材炉料有限公司 | 1,245.27 | 1,847.86 | 3,220.93 |
| 应付账款 | 北京首钢气体有限公司 | 3,926.97 | 2,415.03 | 1,232.54 |
| 应付账款 | 北京首钢新钢联科贸有限公司 | 288.00 | 200.42 | 459.04 |
| 应付账款 | 北京首钢自动化信息技术有限公司 | 19,479.05 | 18,034.69 | 7,141.76 |
| 应付账款 | 天津首钢电气设备有限公司 | 1,254.50 | 948.82 | 1,268.76 |

| 项目名称 | 关联方 | 2020年9月30日 | 2019年12月31日 | 2018年12月31日 |
|------|-------------------|------------|-------------|-------------|
| 应付账款 | 北京首钢机电有限公司 | 8,981.36 | 7,011.76 | 5,830.23 |
| 应付账款 | 北京首钢建设集团有限公司 | 75,303.21 | 57,850.91 | 46,120.02 |
| 应付账款 | 北京首钢国际工程技术有限公司 | 57,547.95 | 1,589.40 | 17,794.83 |
| 应付账款 | 烟台首钢矿业三维有限公司 | 42.92 | 21.24 | 44.62 |
| 应付账款 | 葫芦岛首钢东华机械有限公司 | 907.09 | 857.80 | 1,232.52 |
| 应付账款 | 秦皇岛首钢机械有限公司 | 6,740.63 | 5,502.48 | 3,050.96 |
| 应付账款 | 北京首钢鲁家山石灰石矿有限公司 | 471.43 | 203.16 | 121.97 |
| 应付账款 | 北京首钢设备技术有限公司 | 557.71 | 160.92 | 172.87 |
| 应付账款 | 秦皇岛首钢黑崎耐火材料有限公司 | 3,618.73 | 4,184.91 | 2,132.98 |
| 应付账款 | 唐山首矿铁矿精选有限公司 | 13,748.91 | 25,546.63 | 25,546.63 |
| 应付账款 | 北京诚信工程监理有限公司 | 628.29 | 513.23 | 494.49 |
| 应付账款 | 北京首冶仪器仪表有限公司 | 1,533.66 | 1,277.26 | 1,008.00 |
| 应付账款 | 北京华夏首科科技有限公司 | 152.07 | 111.04 | 212.75 |
| 应付账款 | 北京首建恒纪建筑工程有限公司 | 33.94 | 36.72 | 36.72 |
| 应付账款 | 北京首建设备维修有限公司 | 6,635.31 | 2,085.69 | 335.47 |
| 应付账款 | 唐山国兴实业有限公司 | 2,774.73 | 2,400.59 | 742.01 |
| 应付账款 | 北京首宝核力设备技术有限公司 | - | 1,668.32 | 1,035.86 |
| 应付账款 | 秦皇岛首钢板材有限公司 | 14.13 | - | 17.48 |
| 应付账款 | 北京首钢华夏国际贸易有限公司 | - | 4.07 | 180.56 |
| 应付账款 | 迁安首钢设备结构有限公司 | 5,528.11 | 3,248.55 | 1,306.34 |
| 应付账款 | 唐山曹妃甸工业区首瀚鑫实业有限公司 | 17,303.65 | 15,223.20 | 20,357.92 |
| 应付账款 | 北京首钢富通电梯有限责任公司 | 189.32 | 74.52 | 75.52 |
| 应付账款 | 北京特宇板材有限公司 | 8,586.45 | 8,425.63 | 8,406.58 |
| 应付账款 | 中国首钢国际贸易工程有限公司 | 34,166.05 | 2,626.64 | - |
| 应付账款 | 北京首设冶金科技有限公司 | - | 185.14 | - |
| 应付账款 | 北京首钢富路仕彩涂板有限公司 | 1,666.60 | 1,666.60 | 5,364.78 |

| 项目名称 | 关联方 | 2020年9月30日 | 2019年12月31日 | 2018年12月31日 |
|------|------------------|------------|-------------|-------------|
| 应付账款 | 秦皇岛首秦金属材料有限公司 | - | 130.44 | 11,527.70 |
| 应付账款 | 北京首钢园林绿化有限公司 | 468.69 | 2,527.82 | 342.95 |
| 应付账款 | 秦皇岛首秦钢材加工配送有限公司 | 18.90 | 58.58 | 23.30 |
| 应付账款 | 首钢股份公司迁安钢铁公司 | - | 274.18 | - |
| 应付账款 | 北京华悦航空服务有限公司 | - | 6.90 | - |
| 应付账款 | 北京金安源汽车运输有限公司 | 76.17 | 134.15 | - |
| 应付账款 | 北京首钢矿山建设工程有限责任公司 | 351.18 | 326.63 | - |
| 应付账款 | 北京首钢特殊钢有限公司 | 10,194.99 | 10,194.99 | - |
| 应付账款 | 北京首钢文化发展有限公司 | - | 20.00 | - |
| 应付账款 | 北京首钢云翔工业科技有限责任公司 | 360.23 | 39.32 | - |
| 应付账款 | 宁波冶金勘察设计研究股份有限公司 | 607.96 | 859.34 | - |
| 应付账款 | 迁安首钢兴矿实业有限公司 | - | 347.93 | - |
| 应付账款 | 北京首钢实业集团有限公司 | 0.64 | 1.00 | - |
| 应付账款 | 唐山曹妃甸首实实业有限公司 | 570.25 | 185.04 | - |
| 应付账款 | 河北首钢京唐机械有限公司 | 346.38 | 9.31 | - |
| 应付账款 | 北京鼎盛成包装材料有限公司 | 116.45 | - | - |
| 应付账款 | 北京首钢中冶机电设备有限公司 | 43.38 | - | - |
| 应付账款 | 迁安首实包装服务有限公司 | 3,147.51 | - | - |
| 应付账款 | 首钢贵阳特殊钢有限责任公司 | 749.51 | - | - |
| 应付账款 | 首钢环境产业有限公司 | 43.68 | - | - |
| 应付账款 | 北京考克利尔冶金工程技术有限公司 | 446.86 | - | - |
| 应付账款 | 北京热力众达换热设备有限公司 | 1,311.27 | - | - |
| 应付账款 | 北京首特钢远东镁合金制品有限公司 | 20.04 | - | - |
| 应付账款 | 北京首字工贸有限责任公司 | 165.17 | - | - |
| 应付账款 | 北京兴业达机电设备制造有限公司 | 5.94 | - | - |
| 应付账款 | 广州京海航运有限公司 | 2,980.09 | - | - |
| 应付账款 | 河北首燕机械股份有限公司 | 5,018.10 | - | - |

| 项目名称 | 关联方 | 2020年9月30日 | 2019年12月31日 | 2018年12月31日 |
|------|-------------------|------------|-------------|-------------|
| 应付账款 | 唐山曹妃甸实业港务有限公司 | 8,761.46 | - | - |
| 应付账款 | 朝阳首钢北方机械有限责任公司 | 109.56 | - | - |
| 应付账款 | 中油首钢(北京)石油销售有限公司 | 1,235.70 | - | - |
| 应付账款 | 北京首钢矿业投资有限责任公司 | 17,570.83 | - | - |
| 应付账款 | 葫芦岛首钢东华管业有限公司 | 0.71 | - | - |
| 应付账款 | 秦皇岛首钢赛车谷发展有限责任公司 | 40.00 | - | - |
| 预收账款 | 北京首钢新钢联科贸有限公司 | 940.80 | 1,880.90 | 967.25 |
| 预收账款 | 上海首钢钢铁贸易有限公司 | 39,428.13 | 35,163.46 | 23,018.68 |
| 预收账款 | 苏州首钢钢材加工配送有限公司 | 2,776.50 | 2,202.11 | 2,139.00 |
| 预收账款 | 山东首钢钢铁贸易有限公司 | 8,489.46 | 14,920.76 | 7,007.75 |
| 预收账款 | 北京首融汇科技发展有限公司 | 131.43 | 131.43 | 122.45 |
| 预收账款 | 武汉首钢钢铁贸易有限公司 | - | 1,800.83 | 2,431.96 |
| 预收账款 | 天津首钢钢铁贸易有限公司 | 15,750.35 | 11,856.29 | 12,144.81 |
| 预收账款 | 广州首钢钢铁贸易有限公司 | - | 7,093.64 | 2,973.89 |
| 预收账款 | 北京首钢华夏工程技术有限公司 | 113.87 | 63.29 | 23.98 |
| 预收账款 | 首钢鹏龙钢材有限公司 | 46.93 | 689.85 | 27.92 |
| 预收账款 | 唐山曹妃甸工业区首瀚鑫实业有限公司 | - | - | 40.92 |
| 预收账款 | 吉林通钢国际贸易有限公司 | - | 86.48 | 573.30 |
| 预收账款 | 秦皇岛首钢机械有限公司 | 103.61 | 103.84 | 103.97 |
| 预收账款 | 唐山市曹妃甸工业区京唐石业有限公司 | 5.00 | 5.00 | 5.00 |
| 预收账款 | 唐山国兴实业有限公司 | 9.00 | 9.00 | 4.00 |
| 预收账款 | 北京首钢国际工程技术有限公司 | 14.02 | 4.67 | 27.56 |
| 预收账款 | 北京首宝核力设备技术有限公司 | - | 0.95 | 1.00 |
| 预收账款 | 北京首钢气体有限公司 | - | - | 11.53 |
| 预收账款 | 北京首钢自动化信息技术有限公司 | 164.49 | 5.00 | 54.08 |
| 预收账款 | 哈尔滨首钢武中钢材加工配送有限公 | 1,289.72 | 936.64 | 2,873.12 |

| 项目名称 | 关联方 | 2020年9月30日 | 2019年12月31日 | 2018年12月31日 |
|------|--------------------|------------|-------------|-------------|
| | 司 | | | |
| 预收账款 | 河北首朗新能源科技有限公司 | - | - | 15.00 |
| 预收账款 | 迁安首钢设备结构有限公司 | - | 0.48 | - |
| 预收账款 | 迁安首实包装服务有限公司 | 303.12 | 244.03 | 1,070.81 |
| 预收账款 | 秦皇岛首钢板材有限公司 | 1.30 | 1.30 | - |
| 预收账款 | 唐山曹妃甸盾石新型建材有限公司 | 190.17 | 190.16 | 190.16 |
| 预收账款 | 唐山曹妃甸首实实业有限公司 | - | 8.16 | 8.14 |
| 预收账款 | 北京首钢机电有限公司 | 3.46 | 1.22 | - |
| 预收账款 | 北京首钢建设集团有限公司 | 10.06 | 10.06 | - |
| 预收账款 | 北京首钢冷轧薄板有限公司 | 15.68 | 15.68 | - |
| 预收账款 | 北京首建集采商贸有限公司 | - | 32.05 | - |
| 预收账款 | 佛山首钢中金钢材加工配送有限公司 | - | 12.82 | - |
| 预收账款 | 柳州首钢汽车用材有限公司 | 75.23 | 39.19 | - |
| 预收账款 | 宁波首钢汽车部件有限公司 | 884.44 | 2,782.51 | - |
| 预收账款 | 首钢股份公司迁安钢铁公司 | - | 6.86 | - |
| 预收账款 | 首钢长治钢铁有限公司 | - | 486.00 | - |
| 预收账款 | 重庆首钢武中汽车部件有限公司 | 982.32 | 128.78 | - |
| 预收账款 | 宁波保税区首德贸易有限公司 | - | 2,841.00 | - |
| 预收账款 | 北京首钢矿山建设工程有限责任公司 | 0.05 | - | - |
| 预收账款 | 天津首钢电气设备有限公司 | 0.02 | - | - |
| 预收账款 | 秦皇岛首秦钢材加工配送有限公司 | 0.82 | - | - |
| 预收账款 | 首钢水城钢铁(集团)赛德建设有限公司 | 0.08 | - | - |
| 预收账款 | 大厂首钢机电有限公司 | 0.24 | - | - |
| 预收账款 | 天津物产首钢钢材加工配送有限公司 | 151.63 | - | - |
| 预收账款 | 首钢(青岛)钢业有限公司 | 4,183.69 | - | - |
| 预收账款 | 广东首钢中山金属钢材加工配送有限公司 | 525.16 | - | - |

| 项目名称 | 关联方 | 2020年9月30日 | 2019年12月31日 | 2018年12月31日 |
|-------|------------------|------------|-------------|-------------|
| 预收账款 | 宁波冶金勘察设计研究股份有限公司 | 2.06 | - | - |
| 预收账款 | 宁波首钢浙金钢材有限公司 | 5,438.20 | - | - |
| 预收账款 | 广州京海航运有限公司 | 628.45 | - | - |
| 预收账款 | 苏州通钢舜业钢材加工配送有限公司 | 0.20 | - | - |
| 预收账款 | 北京首钢鲁家山石灰石矿有限公司 | 0.39 | - | - |
| 预收账款 | 首钢贵阳特殊钢有限责任公司 | 0.72 | - | - |
| 预收账款 | 朝阳首钢北方机械有限责任公司 | 0.01 | - | - |
| 其他应付款 | 北京首钢股份有限公司 | 100,143.72 | - | - |
| 其他应付款 | 广州京海航运有限公司 | 60.00 | - | - |
| 其他应付款 | 北京首钢设备技术有限公司 | 112.31 | - | - |

(三) 本次交易完成后的关联交易

本次交易为收购少数股权，因此对上市公司的关联方情况不产生影响。本次交易完成后，上市公司的关联交易情况如下：

1、购买商品、接受劳务的关联交易

单位：万元

| 关联方 | 关联交易内容 | 2020年度1-9月 | 2019年度 |
|--------------|--------|--------------|--------------|
| 首钢集团有限公司 | 原料 | 1,570,410.02 | 1,542,533.05 |
| | 燃料 | 59,458.57 | 92,820.51 |
| | 工程设备 | 455.22 | - |
| | 备品备件 | 824.54 | 2,091.26 |
| | 生产服务 | 86.96 | 356.88 |
| | 资金使用费 | 6,541.45 | 13,025.24 |
| 首钢集团财务有限公司 | 资金使用费 | 19,536.53 | 34,124.68 |
| 首钢集团有限公司矿业公司 | 原料 | 723,966.61 | 857,499.02 |

| 关联方 | 关联交易内容 | 2020 年度 1-9 月 | 2019 年度 |
|-----------------|--------|---------------|------------|
| | 动力能源 | 2,929.55 | 3,701.13 |
| | 备品备件 | 224.68 | 895.28 |
| | 生产服务 | 7,589.11 | 6,819.52 |
| | 工程设备 | 302.95 | 177.86 |
| 中国首钢国际贸易工程有限公司 | 出口费用 | 4,694.77 | 4,996.57 |
| | 燃料 | - | 1,598.27 |
| | 原料 | 17,972.94 | 8,118.89 |
| 迁安中化煤化工有限责任公司 | 燃料 | 407,244.25 | 570,917.67 |
| | 动力能源 | 32,268.39 | 42,783.92 |
| 北京首钢耐材炉料有限公司 | 生产服务 | 2,389.18 | 2,301.18 |
| | 辅助材料 | 292.69 | 3,515.17 |
| | 工程服务 | - | 2,258.82 |
| 北京首钢建设集团有限公司 | 生产服务 | 31,462.12 | 44,711.20 |
| | 备品备件 | 773.15 | 1,214.52 |
| | 工程设备 | 56.12 | 1,005.71 |
| | 工程服务 | 47,549.86 | 86,238.86 |
| 北京首钢气体有限公司 | 备品备件 | - | 47.61 |
| | 生产服务 | 2,853.52 | 4,202.05 |
| | 动力能源 | 6,628.67 | 8,307.07 |
| | 辅助材料 | 522.35 | 918.69 |
| 北京首钢自动化信息技术有限公司 | 生产服务 | 19,717.77 | 21,449.85 |
| | 备品备件 | 758.69 | 734.92 |
| | 工程服务 | 7,393.66 | 15,781.06 |
| | 工程设备 | 3,788.27 | 26,292.84 |
| 北京首钢机电有限公司 | 备品备件 | 7,860.85 | 15,554.11 |
| | 生产服务 | 15,284.89 | 11,885.31 |
| | 工程设备 | 422.45 | 3,083.63 |
| | 工程服务 | - | 6.28 |

| 关联方 | 关联交易内容 | 2020 年度 1-9 月 | 2019 年度 |
|-----------------|--------|---------------|------------|
| 秦皇岛首钢机械有限公司 | 备品备件 | 3,811.21 | 3,161.84 |
| | 生产服务 | 8,271.61 | 6,994.06 |
| | 辅助材料 | 10.26 | 88.00 |
| | 工程设备 | 254.35 | 2,009.01 |
| 迁安首信自动化信息技术有限公司 | 生产服务 | 8,193.18 | 11,904.80 |
| 迁安首实包装服务有限公司 | 生产服务 | 13,350.56 | 16,171.83 |
| | 原料 | 494.43 | 3,787.40 |
| 迁安首钢设备结构有限公司 | 备品备件 | 1,844.91 | 874.76 |
| | 生产服务 | 3,897.66 | 4,781.53 |
| | 工程设备 | 79.46 | 2,653.01 |
| | 工程服务 | 102.10 | 244.40 |
| | 原料 | 13,081.28 | 552.42 |
| 葫芦岛首钢东华机械有限公司 | 备品备件 | 581.50 | 1,350.39 |
| | 生产服务 | 3,087.92 | 3,544.79 |
| | 工程设备 | 511.40 | 113.48 |
| 北京速力科技有限公司 | 工程设备 | 27.38 | 57.52 |
| 北京首冶仪器仪表有限公司 | 备品备件 | 3,245.71 | 3,342.08 |
| | 工程设备 | 61.33 | - |
| 北京首建设备维修有限公司 | 生产服务 | 3,829.49 | 5,238.54 |
| 北京首建恒信劳务有限公司 | 生产服务 | 145.50 | 184.44 |
| 北京首建恒纪建筑工程有限公司 | 备品备件 | 45.63 | 37.47 |
| 北京首钢园林绿化有限公司 | 生活服务 | 1,275.83 | 2,675.01 |
| | 工程服务 | 181.04 | 223.45 |
| 北京首钢华夏国际贸易有限公司 | 备品备件 | 496.00 | 789.11 |
| | 原料 | - | 5,722.74 |
| 北京首钢国际工程技术有限公司 | 备品备件 | 748.59 | 329.40 |
| | 工程设备 | 12,778.92 | 27,184.35 |
| | 工程服务 | 128,070.61 | 115,979.51 |

| 关联方 | 关联交易内容 | 2020 年度 1-9 月 | 2019 年度 |
|------------------|--------|---------------|------------|
| | 生产服务 | - | 110.58 |
| 北京金安源汽车运输有限公司 | 生产服务 | 4,617.84 | 6,673.28 |
| 北京首钢新钢联科贸有限公司 | 生产服务 | 2,360.67 | 3,450.74 |
| | 辅助材料 | - | 2,565.04 |
| 北京华夏首科科技有限公司 | 备品备件 | 181.64 | 301.74 |
| | 工程设备 | 652.35 | - |
| 北京首钢饮食有限责任公司 | 生活服务 | 2,156.79 | 3,007.61 |
| 北京首嘉钢结构有限公司 | 生产服务 | 1,758.61 | 1,500.12 |
| 北京大学首钢医院 | 生活服务 | 279.28 | 834.43 |
| 北京首钢铁合金有限公司 | 原料 | 21,083.68 | 25,623.32 |
| 北京首钢鲁家山石灰石矿有限公司 | 原料 | 8,267.57 | 10,674.53 |
| | 生产服务 | 1,138.47 | 621.38 |
| | 辅助材料 | 55.00 | 71.42 |
| 秦皇岛首钢黑崎耐火材料有限公司 | 辅助材料 | 8,702.96 | 12,344.61 |
| | 工程设备 | - | 1,251.82 |
| 烟台首钢矿业三维有限公司 | 备品备件 | 1.08 | 29.10 |
| | 辅助材料 | - | 0.06 |
| 天津首钢电气设备有限公司 | 工程设备 | 1,560.63 | 2,081.45 |
| 北京诚信工程监理有限公司 | 工程服务 | 594.59 | 1,022.18 |
| | 生产服务 | - | 18.21 |
| 北京首成包装服务有限公司 | 生产服务 | 6,826.78 | 8,876.48 |
| 北京首钢物资贸易有限公司 | 燃料 | 9,422.16 | 9,341.22 |
| | 原料 | 46,266.55 | 50,100.32 |
| 唐山首钢京唐西山焦化有限责任公司 | 动力能源 | 67,575.15 | 90,205.83 |
| | 燃料 | 667,208.69 | 864,631.90 |
| | 原料 | 150.77 | 141.20 |
| | 生产服务 | 1,511.95 | - |
| 北京首钢富通电梯有限责任公司 | 备品备件 | 5.70 | 43.31 |

| 关联方 | 关联交易内容 | 2020 年度 1-9 月 | 2019 年度 |
|-------------------|--------|---------------|-----------|
| | 生产服务 | 76.25 | 57.71 |
| 北京首宝核力设备技术有限公司 | 生产服务 | 6,469.98 | 11,690.18 |
| | 备品备件 | 1,067.60 | 1,642.46 |
| 唐山国兴实业有限公司 | 生产服务 | 5,800.01 | 3,831.70 |
| | 备品备件 | - | 197.66 |
| | 燃料 | - | 74.72 |
| | 工程服务 | 73.21 | 368.25 |
| 唐山曹妃甸工业区首瀚鑫实业有限公司 | 生产服务 | 25,790.16 | 33,736.24 |
| 通化钢铁股份有限公司 | 工程设备 | - | 10,078.97 |
| | 原料 | 224.76 | 20,445.66 |
| 北京首钢华夏工程技术有限公司 | 生产服务 | - | 45.00 |
| 首钢环境产业有限公司 | 生产服务 | 226.20 | 291.75 |
| 北京特宇板材有限公司 | 原料 | - | 358.08 |
| | 工程设备 | 8,542.15 | - |
| 秦皇岛中首物流有限公司 | 原料 | 127.17 | 1,232.28 |
| 北京首钢矿山建设工程有限责任公司 | 工程服务 | 154.99 | 3,011.43 |
| | 生产服务 | 34.25 | - |
| 秦皇岛首秦金属材料有限公司 | 工程设备 | - | 370.61 |
| | 原料 | 1,456.58 | 244.04 |
| 北京首钢实业集团有限公司 | 生活服务 | 510.48 | 158.75 |
| 北京首钢顺普金属有限公司 | 原料 | 97.62 | 100.40 |
| 北京鼎盛成包装材料有限公司 | 生产服务 | 9,426.21 | 9,989.93 |
| | 辅助材料 | 103.05 | - |
| 北京首钢文化发展有限公司 | 生产服务 | 7.55 | 18.87 |
| 京西（贵州）供应链管理有限公司 | 原料 | 789.42 | 7,264.46 |
| 秦皇岛首秦钢材加工配送有限公司 | 备品备件 | 13.51 | 6.64 |
| | 原料 | - | 279.24 |
| | 生产服务 | 267.26 | 505.02 |

| 关联方 | 关联交易内容 | 2020 年度 1-9 月 | 2019 年度 |
|--------------------|--------|---------------|-----------|
| 首钢凯西钢铁有限公司 | 生产服务 | 6,204.98 | 7,467.20 |
| 唐山曹妃甸首实实业有限公司 | 生活服务 | 1,389.06 | 1,319.93 |
| 北京首钢富路仕彩涂板有限公司 | 工程设备 | - | 1,702.20 |
| 迁安首钢迁钢宾馆有限公司 | 生产服务 | 285.91 | 60.69 |
| 北京首钢特殊钢有限公司 | 工程设备 | - | 10,256.50 |
| | 生产服务 | 301.06 | - |
| | 动力能源 | 5.15 | - |
| 北京首钢云翔工业科技有限责任公司 | 备品备件 | 4.88 | 126.88 |
| 北京首钢资源综合利用科技开发有限公司 | 原料 | - | 1,600.27 |
| | 工程设备 | - | 3,250.88 |
| 渤海国际会议中心有限公司 | 生活服务 | 5.13 | 43.94 |
| 河北首朗新能源科技有限公司 | 动力能源 | 179.19 | 276.16 |
| 迁安首钢兴矿实业有限公司 | 辅助材料 | 2,663.11 | 1,949.16 |
| 唐山曹妃甸京首实业有限公司 | 备品备件 | 535.31 | 685.35 |
| 河北首燕机械股份有限公司 | 备品备件 | 536.73 | - |
| 北京热力众达换热设备有限公司 | 备品备件 | 1,553.27 | - |
| | 生产服务 | 885.76 | - |
| 广州京海航运有限公司 | 生产服务 | 22,756.43 | 23,076.18 |
| 中油首钢(北京)石油销售有限公司 | 备品备件 | 3,441.17 | - |
| | 生产服务 | 58.08 | - |
| 北京华悦航空服务有限公司 | 生活服务 | 0.42 | - |
| 北京首设冶金科技有限公司 | 生活服务 | 7.02 | - |
| 北京首宇工贸有限责任公司 | 辅助材料 | 766.10 | - |
| 北京兴业达机电设备制造有限公司 | 辅助材料 | 34.78 | - |
| 朝阳首钢北方机械有限责任公司 | 备品备件 | 67.59 | - |
| 首钢贵阳特殊钢有限责任公司 | 辅助材料 | 434.56 | - |
| | 工程设备 | 2,078.87 | - |
| 唐山曹妃甸港联物流有限公司 | 生产服务 | 2,550.74 | - |

| 关联方 | 关联交易内容 | 2020 年度 1-9 月 | 2019 年度 |
|--------------------|--------|---------------|---------|
| 唐山曹妃甸实业港务有限公司 | 生产服务 | 29,722.29 | - |
| 唐山首矿铁矿精选有限公司 | 原料 | 10,983.98 | - |
| | 生产服务 | 13,278.25 | - |
| 天津物产首钢钢材加工配送有限公司 | 生产服务 | 316.99 | 17.24 |
| | 原料 | 2,024.76 | 367.77 |
| 中国和平国际旅游有限责任公司 | 生活服务 | 0.80 | - |
| 北京首泰众鑫科技有限公司 | 备品备件 | 127.48 | - |
| 朝阳首钢北方安装有限公司 | 生产服务 | 2,673.80 | - |
| 迁安长白机械检修有限公司 | 生产服务 | 610.35 | - |
| 承德信通首承矿业有限责任公司 | 原料 | 2,168.92 | - |
| 北京首运物流有限责任公司 | 生产服务 | 7,177.92 | - |
| 北京首钢钢材配送有限公司 | 工程设备 | 22.55 | - |
| 首钢(青岛)钢业有限公司 | 原料 | 26.58 | 0.54 |
| 广东首钢中山金属钢材加工配送有限公司 | 生产服务 | - | 5.55 |
| 首钢集团有限公司矿山医院 | 生活服务 | - | 147.68 |
| 北京首钢园区综合服务有限公司 | 生活服务 | 12.06 | - |
| 安川首钢机器人有限公司 | 生产服务 | 1.70 | - |
| 北京首鑫盛贸易有限公司 | 原料 | 1,838.79 | - |
| 通钢集团吉林市焊管有限责任公司 | 辅助材料 | 12.54 | - |
| 秦皇岛首钢板材有限公司 | 工程设备 | 83.33 | - |
| 秦皇岛首钢赛车谷发展有限责任公司 | 生产服务 | 37.74 | - |
| 河北首钢京唐机械有限公司 | 生产服务 | 130.06 | - |
| 北京首奥置业有限公司秀池酒店分公司 | 生活服务 | 3.36 | - |
| 北京考克利尔冶金工程技术有限公司 | 工程设备 | 274.00 | - |
| 北京首钢设备技术有限公司 | 工程设备 | 339.14 | - |
| 吉林通钢国际贸易有限公司 | 原料 | 261.96 | - |
| 宁波首钢浙金钢材有限公司 | 生产服务 | 1.14 | - |
| 南方国际租赁有限公司 | 资金使用费 | 31.77 | - |

| 关联方 | 关联交易内容 | 2020 年度 1-9 月 | 2019 年度 |
|--------------------|--------|---------------------|---------------------|
| 北京首新晋元管理咨询中心（有限合伙） | 资金使用费 | 414.25 | - |
| 迁安京冀股权投资基金（有限合伙） | 资金使用费 | 126.16 | - |
| 合计 | - | 4,243,823.89 | 4,905,840.08 |

2、销售商品、提供劳务的关联交易

单位：万元

| 关联方 | 关联交易内容 | 2020 年度 1-9 月 | 2019 年度 |
|---------------|--------|---------------|------------|
| 首钢集团有限公司 | 管理服务 | 28,057.79 | 37,074.50 |
| 首钢集团有限公司 | 利息收入 | 2,158.25 | - |
| 首钢集团有限公司 | 生产服务 | 3.97 | - |
| 首钢集团有限公司矿业公司 | 钢材 | 707.81 | 679.17 |
| 首钢集团有限公司矿业公司 | 原燃材料 | 24,243.56 | 17,029.73 |
| 首钢集团有限公司矿业公司 | 动力能源 | 26,806.96 | 36,937.10 |
| 首钢集团有限公司矿业公司 | 生产服务 | - | 1,628.66 |
| 首钢集团财务有限公司 | 利息收入 | 7,402.12 | 8,969.76 |
| 迁安中化煤化工有限责任公司 | 动力能源 | 13,153.38 | 20,006.14 |
| 首钢凯西钢铁有限公司 | 钢材 | 34,682.27 | 25,351.42 |
| 北京首钢新钢联科贸有限公司 | 钢材 | 25,918.02 | 132,702.16 |
| 北京首钢建设集团有限公司 | 动力能源 | 225.87 | 761.34 |
| 北京首钢建设集团有限公司 | 钢材 | 1,985.50 | 3,214.26 |
| 北京首钢建设集团有限公司 | 生产服务 | 81.89 | 20.80 |
| 北京首钢气体有限公司 | 动力能源 | 10,251.66 | 13,445.30 |
| 北京首钢机电有限公司 | 钢材 | 1,529.51 | 1,375.29 |
| 北京首钢机电有限公司 | 动力能源 | 192.17 | 238.92 |
| 北京首钢机电有限公司 | 生产服务 | 315.44 | 284.00 |
| 北京首钢铁合金有限公司 | 动力能源 | 307.44 | 366.18 |
| 北京首钢铁合金有限公司 | 原燃材料 | 1,525.94 | 1,654.25 |
| 北京首钢铁合金有限公司 | 生产服务 | 44.92 | 49.30 |

| 关联方 | 关联交易内容 | 2020年度 1-9月 | 2019年度 |
|------------------|--------|-------------|-----------|
| 北京首钢铁合金有限公司 | 钢材 | 4,022.30 | - |
| 唐山首钢京唐西山焦化有限责任公司 | 动力能源 | 45,266.68 | 56,414.83 |
| 唐山首钢京唐西山焦化有限责任公司 | 生产服务 | 12,430.15 | 17,664.11 |
| 唐山首钢京唐西山焦化有限责任公司 | 原燃材料 | - | 17.27 |
| 唐山首钢京唐西山焦化有限责任公司 | 备品备件 | - | 34.33 |
| 北京北冶功能材料有限公司 | 钢坯 | 656.76 | 736.61 |
| 北京北冶功能材料有限公司 | 生产服务 | - | 38.49 |
| 北京首钢吉泰安新材料有限公司 | 钢坯 | - | 110.88 |
| 北京首钢华夏工程技术有限公司 | 动力能源 | - | 3.91 |
| 北京首钢华夏工程技术有限公司 | 原燃材料 | 538.06 | 775.06 |
| 北京首钢华夏工程技术有限公司 | 生产服务 | - | 13.35 |
| 北京首成包装服务有限公司 | 钢材 | 726.54 | 1,152.22 |
| 北京首成包装服务有限公司 | 动力能源 | 24.03 | 31.51 |
| 北京首成包装服务有限公司 | 生产服务 | 124.55 | 75.83 |
| 迁安首实包装服务有限公司 | 钢材 | 6,844.61 | 10,375.96 |
| 北京首融汇科技发展有限公司 | 钢材 | - | 660.83 |
| 唐山曹妃甸盾石新型建材有限公司 | 原燃材料 | 15,776.07 | 16,930.79 |
| 唐山曹妃甸盾石新型建材有限公司 | 动力能源 | 7,973.35 | 9,707.84 |
| 唐山曹妃甸盾石新型建材有限公司 | 生产服务 | 1,461.50 | 1,443.98 |
| 吉林通钢国际贸易有限公司 | 钢材 | - | 10,700.81 |
| 北京首钢国际工程技术有限公司 | 钢材 | - | 285.72 |
| 北京首钢国际工程技术有限公司 | 动力能源 | 16.60 | 246.25 |
| 北京首钢金属有限责任公司 | 钢材 | 2,844.41 | 1,977.38 |

| 关联方 | 关联交易内容 | 2020年度 1-9月 | 2019年度 |
|-------------------|--------|-------------|-----------|
| 北京首钢金属有限责任公司 | 动力能源 | 69.84 | 68.97 |
| 北京首钢金属有限责任公司 | 生产服务 | - | 239.99 |
| 葫芦岛首钢东华机械有限公司 | 生产服务 | - | 6.86 |
| 秦皇岛首秦金属材料有限公司 | 钢材 | 50,765.31 | 35,288.53 |
| 北京首钢矿山建设工程有限公司 | 钢材 | 189.76 | 615.86 |
| 唐山曹妃甸工业区首瀚鑫实业有限公司 | 钢材 | - | 2,116.59 |
| 秦皇岛首钢机械有限公司 | 原燃材料 | 28,970.35 | 34,595.48 |
| 秦皇岛首钢机械有限公司 | 动力能源 | 12.59 | 12.49 |
| 迁安首钢设备结构有限公司 | 动力能源 | 1.48 | 1.76 |
| 迁安首钢设备结构有限公司 | 生产服务 | - | 13.03 |
| 迁安首钢设备结构有限公司 | 钢材 | 391.14 | - |
| 唐山国兴实业有限公司 | 动力能源 | 58.02 | 28.08 |
| 唐山国兴实业有限公司 | 原燃材料 | 5.78 | 26.13 |
| 唐山国兴实业有限公司 | 生产服务 | 125.90 | 62.95 |
| 唐山市曹妃甸工业区京唐石业有限公司 | 动力能源 | 9.78 | 7.74 |
| 唐山曹妃甸首实实业有限公司 | 动力能源 | 72.74 | 79.50 |
| 北京首钢自动化信息技术有限公司 | 动力能源 | 7.14 | 13.86 |
| 北京首钢自动化信息技术有限公司 | 备品备件 | 23.77 | 43.03 |
| 河北首朗新能源科技有限公司 | 动力能源 | 11,419.17 | 12,579.47 |
| 河北首朗新能源科技有限公司 | 生产服务 | 514.29 | - |
| 北京金安源汽车运输有限公司 | 生产服务 | 21.51 | 20.57 |
| 通化钢铁股份有限公司 | 原燃材料 | 13,726.62 | 9,390.78 |
| 北京首钢鲁家山石灰石矿有限公司 | 原燃材料 | 146.09 | 10.25 |
| 北京首建集采商贸有限公司 | 钢材 | - | 3,924.49 |
| 秦皇岛首秦钢材加工配送有限公司 | 钢材 | 24.52 | - |

| 关联方 | 关联交易内容 | 2020年度1-9月 | 2019年度 |
|--------------------|--------|------------|------------|
| 北京首宝核力设备技术有限公司 | 动力能源 | 5.04 | 10.59 |
| 北京首宝核力设备技术有限公司 | 生产服务 | 34.29 | 66.51 |
| 北京首钢耐材炉料有限公司 | 动力能源 | - | 21.67 |
| 北京首钢物资贸易有限公司 | 原燃材料 | 485.47 | 3,158.42 |
| 北京首钢物资贸易有限公司 | 生产服务 | 2.27 | - |
| 北京首钢物资贸易有限公司 | 钢材 | 527.10 | 4,254.08 |
| 秦皇岛首钢黑崎耐火材料有限公司 | 原燃材料 | - | 150.89 |
| 首钢水城钢铁(集团)赛德建设有限公司 | 钢材 | - | 151.67 |
| 首钢长冶钢铁有限公司 | 原燃材料 | 861.20 | 4,643.37 |
| 唐山曹妃甸实业港务有限公司 | 动力能源 | 489.85 | - |
| 唐山中泓炭素化工有限公司 | 利息收入 | 774.98 | 818.74 |
| 广东首钢中山金属钢材加工配送有限公司 | 钢材 | 10,361.60 | 24,025.95 |
| 宁波首钢浙金钢材有限公司 | 钢材 | 23,143.15 | 20,635.80 |
| 首钢(青岛)钢业有限公司 | 钢材 | 137,986.93 | 175,870.30 |
| 首钢(青岛)钢业有限公司 | 生产服务 | 125.42 | 34.94 |
| 天津物产首钢钢材加工配送有限公司 | 钢材 | 9,724.89 | 47,071.54 |
| 鄂尔多斯市包钢首瑞材料技术有限公司 | 钢材 | 2,988.04 | 1,864.11 |
| 迁安首嘉建材有限公司 | 动力能源 | 1,524.80 | - |
| 迁安首嘉建材有限公司 | 原燃材料 | 5,332.82 | - |
| 迁安首嘉建材有限公司 | 生产服务 | 24.84 | - |
| 北京鼎盛成包装材料有限公司 | 动力能源 | 1.16 | - |
| 贵州博宏实业有限责任公司 | 生产服务 | 8.68 | - |
| 三河首嘉建材有限公司 | 原燃材料 | 194.49 | - |
| 北京首钢园林绿化有限公司 | 动力能源 | 0.47 | - |

| 关联方 | 关联交易内容 | 2020年度1-9月 | 2019年度 |
|------------------|--------|-------------------|-------------------|
| 大厂首钢机电有限公司 | 钢材 | 730.67 | - |
| 广州京海航运有限公司 | 生产服务 | 2,138.18 | - |
| 宁波保税区首德贸易有限公司 | 原燃材料 | 4,136.60 | - |
| 中油首钢（北京）石油销售有限公司 | 动力能源 | 1.83 | - |
| 中油首钢（北京）石油销售有限公司 | 钢材 | 4,528.41 | - |
| 青岛保税区首益物流有限公司 | 原燃材料 | 827.85 | - |
| 北京首华科技发展有限公司 | 生产服务 | 16.98 | - |
| 首钢贵阳特殊钢有限责任公司 | 钢材 | 34.21 | - |
| 迁安首钢兴矿实业有限公司 | 钢材 | 868.54 | - |
| 首钢气体唐山有限公司 | 生产服务 | 56.57 | - |
| 朝阳首钢北方机械有限责任公司 | 备品备件 | 8.89 | - |
| 北京首钢饮食有限责任公司 | 动力能源 | 35.66 | - |
| 北京首运物流有限责任公司 | 动力能源 | 15.96 | - |
| 北京京西供应链管理有限公司 | 钢材 | 235.58 | - |
| 北京首鑫盛贸易有限公司 | 钢材 | 1,832.52 | - |
| 合计 | - | 594,921.83 | 813,111.22 |

3、关联租赁情况

本次交易完成后，报告期内首钢股份曾发生作为出租方的关联租赁，具体情况如下：

单位：万元

| 承租方名称 | 租赁资产种类 | 2020年1-9月确认的租赁收益 | 2019年度确认的租赁收益 |
|-----------------|--------|------------------|---------------|
| 迁安中化煤化工有限责任公司 | 土地使用权 | 82.45 | 82.45 |
| 北京首钢朗泽新能源科技有限公司 | 土地使用权 | 16.53 | 16.53 |
| 盾石建材 | 土地使用权 | 238.08 | 204.27 |

| | | | |
|------|-------|----------|----------|
| 西山焦化 | 土地使用权 | 1,847.10 | 2,497.62 |
|------|-------|----------|----------|

本次交易完成后，报告期内首钢股份曾发生作为承租方的关联租赁，具体情况如下：

单位：万元

| 出租方名称 | 租赁资产种类 | 2020年1-9月确认的租赁费 | 2019年度确认的租赁费 |
|-------------|--------|-----------------|--------------|
| 首钢集团 | 房屋 | 204.19 | 173.31 |
| 北京首钢特殊钢有限公司 | 房屋 | 20.98 | 29.36 |

4、关联担保情况

首钢股份作为被担保方：

单位：万元

| 担保方 | 担保金额 | 担保起始日 | 担保终止日 | 担保是否已经履行完毕 |
|------|--------------|------------|-----------|------------|
| 首钢集团 | 707,200.85 | 2019/12/16 | 2021/9/10 | 否 |
| 首钢集团 | 1,201,541.67 | 2019/3/29 | 2031/8/23 | 否 |
| 首钢集团 | 726,056.67 | 2015/12/29 | 2021/11/3 | 否 |

报告期内，为满足首钢股份的资金需求，首钢集团存在为首钢股份的借款提供担保的情况。

5、关联方资产转让、债务重组情况

单位：万元

| 关联方 | 关联交易内容 | 2020年1-9月 | 2019年度 |
|--------------|----------|------------|-----------|
| 首钢集团 | 出售北京汽车股权 | 437,197.77 | - |
| 首钢集团 | 购买首钢钢贸股权 | 489,363.46 | - |
| 首钢集团 | 工程物资 | - | 99,062.14 |
| 北京首钢设备技术有限公司 | 购买首宝核力股权 | 332.79 | |

6、关联方资金拆借

单位：万元

| 关联方 | 拆借金额 | 起始日 | 到期日 | 说明 |
|-----|------|-----|-----|----|
|-----|------|-----|-----|----|

| 关联方 | 拆借金额 | 起始日 | 到期日 | 说明 |
|------------|------------|-----------|-----------|--------|
| 拆入 | | | | |
| 首钢集团 | 266.28 | 2019/3/6 | 2023/3/25 | 长期借款 |
| 首钢集团财务有限公司 | 863,088.18 | 2019/5/20 | 2021/9/18 | 短期借款 |
| 首钢集团财务有限公司 | 603,878.91 | 2020/4/10 | 2021/3/29 | 应付票据 |
| 南方国际租赁有限公司 | 832.13 | 2020/9/6 | 2023/3/5 | 长期应付款 |
| 拆出 | | | | |
| 中泓炭素 | 25,302.79 | -- | -- | 其他流动资产 |

7、关联方往来款项余额

(1) 应收款项

单位：万元

| 项目名称 | 关联方 | 2020年9月30日 | | 2019年12月31日 | |
|------|-----------------|------------|--------|-------------|--------|
| | | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 |
| 银行存款 | 首钢集团财务有限公司 | 874,829.74 | - | 563,905.82 | - |
| 银行存款 | 华夏银行股份有限公司 | 343.06 | - | - | - |
| 应收账款 | 北京首钢气体有限公司 | 765.69 | 24.74 | 641.78 | 20.75 |
| 应收账款 | 首钢集团有限公司 | 1,098.37 | 35.48 | 115.18 | 3.72 |
| 应收账款 | 首钢凯西钢铁有限公司 | 14,485.54 | 467.88 | 15,955.62 | 515.77 |
| 应收账款 | 北京首钢华夏工程技术有限公司 | 225.80 | 59.37 | 232.38 | 31.71 |
| 应收账款 | 河北首朗新能源科技有限公司 | 11,324.69 | 365.79 | 6,816.47 | 220.35 |
| 应收账款 | 迁安首嘉建材有限公司 | 6,661.60 | 215.34 | - | - |
| 应收账款 | 三河首嘉建材有限公司 | 1,177.60 | 546.19 | - | - |
| 应收账款 | 秦皇岛首秦金属材料有限公司 | 206.19 | 6.66 | - | - |
| 应收账款 | 通化钢铁股份有限公司 | 9,503.01 | 306.95 | - | - |
| 应收账款 | 唐山曹妃甸盾石新型建材有限公司 | 1,346.89 | 43.50 | - | - |
| 应收账款 | 北京首钢国际工程技术有限公司 | 143.28 | 15.41 | - | - |
| 应收账款 | 宁波首钢浙金钢材有限公司 | 1.12 | 0.04 | - | - |

| 项目名称 | 关联方 | 2020年9月30日 | | 2019年12月31日 | |
|-------|--------------------|------------|------|-------------|-------|
| | | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 |
| 应收账款 | 北京首钢物资贸易有限公司 | 8.10 | 0.28 | 633.81 | 22.18 |
| 应收账款 | 首钢(青岛)钢业有限公司 | 0.58 | 0.02 | - | - |
| 应收账款 | 迁安首钢兴矿实业有限公司 | 205.30 | 6.63 | - | - |
| 应收账款 | 唐山市曹妃甸工业区京唐石业有限公司 | 0.56 | 0.02 | - | - |
| 应收账款 | 北京首钢矿山建设工程有限责任公司 | 0.34 | 0.01 | - | - |
| 应收账款 | 北京鼎盛成包装材料有限公司迁安分公司 | 2.18 | 0.07 | - | - |
| 应收账款 | 北京首鑫盛贸易有限公司 | 15.75 | 0.55 | - | - |
| 预付账款 | 首钢集团有限公司 | 39,196.14 | - | 133,350.61 | - |
| 预付账款 | 秦皇岛中首物流有限公司 | 75.23 | - | 851.01 | - |
| 预付账款 | 通化钢铁股份有限公司 | 22.58 | - | 20,305.75 | - |
| 预付账款 | 唐山曹妃甸港联物流有限公司 | 13,620.24 | - | - | - |
| 预付账款 | 秦皇岛首秦金属材料有限公司 | 110.17 | - | 110.17 | - |
| 预付账款 | 天津物产首钢钢材加工配送有限公司 | 45.36 | - | - | - |
| 预付账款 | 北京首融汇科技发展有限公司 | - | - | 2.15 | - |
| 预付账款 | 北京首钢国际旅游有限公司 | 1.93 | - | - | - |
| 预付账款 | 唐山曹妃甸实业港务有限公司 | 114.38 | - | - | - |
| 预付账款 | 广东首钢中山金属钢材加工配送有限公司 | 0.50 | - | - | - |
| 其他应收款 | 北京首钢物资贸易有限公司 | 100.00 | 6.50 | 100.00 | 5.00 |
| 其他应收款 | 秦皇岛首钢黑崎耐火材料有限公司 | 2.23 | 0.11 | - | - |
| 其他应收款 | 北京首钢气体有限公司 | 0.10 | 0.01 | - | - |
| 应收股利 | 河北京冀工贸有限公司 | 275.49 | - | 275.49 | - |
| 应收股利 | 迁安中化煤化工有限责任公司 | 14,947.10 | - | - | - |

| 项目名称 | 关联方 | 2020年9月30日 | | 2019年12月31日 | |
|---------|------------------|------------|------|-------------|------|
| | | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 |
| 其他流动资产 | 唐山中泓炭素化工有限公司 | 25,302.79 | - | 22,901.25 | - |
| 其他非流动资产 | 唐山首钢京唐西山焦化有限责任公司 | 196,571.74 | - | - | - |

(2) 应付款项

单位：万元

| 项目名称 | 关联方 | 2020年9月30日 | 2019年12月31日 |
|------|------------------|------------|-------------|
| 应付账款 | 首钢集团有限公司 | 22,388.59 | 48,518.13 |
| 应付账款 | 首钢集团有限公司矿业公司 | 497,256.29 | 495,495.60 |
| 应付账款 | 迁安中化煤化工有限责任公司 | 55,087.54 | 56,256.32 |
| 应付账款 | 唐山首钢京唐西山焦化有限责任公司 | 183,467.79 | 112,780.04 |
| 应付账款 | 北京首成包装服务有限公司 | 848.38 | 1,192.25 |
| 应付账款 | 北京首钢自动化信息技术有限公司 | 27,719.80 | 24,155.66 |
| 应付账款 | 北京首钢设备技术有限公司 | 1,572.43 | 1,128.09 |
| 应付账款 | 北京首钢建设集团有限公司 | 87,782.44 | 73,416.06 |
| 应付账款 | 北京首建设备维修有限公司 | 7,625.87 | 3,014.42 |
| 应付账款 | 北京首钢园林绿化有限公司 | 1,349.89 | 2,698.97 |
| 应付账款 | 北京首钢饮食有限责任公司 | 630.68 | 577.42 |
| 应付账款 | 北京华夏首科科技有限公司 | 596.81 | 393.80 |
| 应付账款 | 秦皇岛首钢机械有限公司 | 7,491.66 | 6,154.01 |
| 应付账款 | 北京首钢华夏国际贸易有限公司 | 96.45 | 479.40 |
| 应付账款 | 北京首钢机电有限公司 | 16,113.55 | 12,606.36 |
| 应付账款 | 北京首冶仪器仪表有限公司 | 1,935.87 | 1,829.71 |
| 应付账款 | 葫芦岛首钢东华机械有限公司 | 1,872.56 | 1,181.16 |
| 应付账款 | 天津首钢电气设备有限公司 | 1,583.78 | 1,240.93 |
| 应付账款 | 北京首钢气体有限公司 | 5,666.02 | 3,558.30 |

| 项目名称 | 关联方 | 2020年9月30日 | 2019年12月31日 |
|------|--------------------|------------|-------------|
| 应付账款 | 北京首钢国际工程技术有限公司 | 71,106.06 | 4,774.67 |
| 应付账款 | 北京金安源汽车运输有限公司 | 635.34 | 1,116.23 |
| 应付账款 | 北京首钢鲁家山石灰石矿有限公司 | 3,157.73 | 3,007.37 |
| 应付账款 | 北京首宝核力设备技术有限公司 | - | 2,030.35 |
| 应付账款 | 北京首钢华夏工程技术有限公司 | 13.50 | 23.50 |
| 应付账款 | 北京首钢新钢联科贸有限公司 | 835.50 | 761.09 |
| 应付账款 | 迁安首钢设备结构有限公司 | 11,518.79 | 6,186.52 |
| 应付账款 | 烟台首钢矿业三维有限公司 | 88.22 | 67.16 |
| 应付账款 | 北京首建恒纪建筑工程有限公司 | 125.05 | 125.68 |
| 应付账款 | 北京速力科技有限公司 | 152.51 | 144.49 |
| 应付账款 | 迁安首信自动化信息技术有限公司 | 2,987.07 | 1,715.31 |
| 应付账款 | 北京大学首钢医院 | 35.23 | 7.33 |
| 应付账款 | 迁安首实包装服务有限公司 | 8,387.41 | 2,118.66 |
| 应付账款 | 北京首钢耐材炉料有限公司 | 1,387.20 | 2,082.74 |
| 应付账款 | 北京首嘉钢结构有限公司 | 710.63 | 315.63 |
| 应付账款 | 北京首钢铁合金有限公司 | 5,224.65 | 2,377.60 |
| 应付账款 | 北京首钢物资贸易有限公司 | 17,293.37 | 13,975.17 |
| 应付账款 | 北京首钢资源综合利用科技开发有限公司 | 8,069.04 | 9,069.04 |
| 应付账款 | 首钢环境产业有限公司 | 78.39 | 27.15 |
| 应付账款 | 中国首钢国际贸易工程有限公司 | 34,601.01 | 2,626.64 |
| 应付账款 | 北京诚信工程监理有限公司 | 657.36 | 548.90 |
| 应付账款 | 秦皇岛首钢板材有限公司 | 14.13 | - |
| 应付账款 | 秦皇岛首钢黑崎耐火材料有限公司 | 6,406.93 | 7,510.96 |
| 应付账款 | 唐山首矿铁矿精选有限公司 | 13,748.91 | 25,546.63 |
| 应付账款 | 唐山国兴实业有限公司 | 2,774.73 | 2,400.59 |
| 应付账款 | 唐山曹妃甸工业区首瀚鑫实业有限公司 | 17,303.65 | 15,223.20 |

| 项目名称 | 关联方 | 2020年9月30日 | 2019年12月31日 |
|------|------------------|------------|-------------|
| 应付账款 | 北京首钢富通电梯有限责任公司 | 189.32 | 74.52 |
| 应付账款 | 北京特宇板材有限公司 | 8,586.45 | 8,425.63 |
| 应付账款 | 京西首唐供应链管理有限公司 | 138.87 | 852.78 |
| 应付账款 | 北京首钢开源服务中心 | 16.66 | 16.66 |
| 应付账款 | 北京首钢矿山建设工程有限责任公司 | 624.46 | 1,045.99 |
| 应付账款 | 秦皇岛首秦金属材料有限公司 | 3,352.65 | 3,293.92 |
| 应付账款 | 秦皇岛首秦钢材加工配送有限公司 | 65.18 | 123.38 |
| 应付账款 | 北京首设冶金科技有限公司 | - | 185.14 |
| 应付账款 | 北京首钢富路仕彩涂板有限公司 | 1,666.60 | 1,666.60 |
| 应付账款 | 北京首钢实业有限公司 | 667.37 | 300.86 |
| 应付账款 | 北京首钢国际旅游有限公司 | 0.31 | 25.62 |
| 应付账款 | 北京首钢文化发展有限公司 | - | 20.00 |
| 应付账款 | 北京首钢云翔工业科技有限责任公司 | 374.22 | 47.79 |
| 应付账款 | 迁安首钢迁钢宾馆有限公司 | 1,010.17 | 367.67 |
| 应付账款 | 北京鼎盛成包装材料有限公司 | 1,926.73 | 3.10 |
| 应付账款 | 北京首鑫盛贸易有限公司 | 1,087.82 | 10.00 |
| 应付账款 | 北京华禹信息技术有限公司 | - | 102.07 |
| 应付账款 | 北京华悦航空服务有限公司 | - | 6.90 |
| 应付账款 | 北京首钢特殊钢有限公司 | 10,339.05 | 10,194.99 |
| 应付账款 | 河北首钢京唐机械有限公司 | 346.38 | 9.31 |
| 应付账款 | 宁波冶金勘察设计研究股份有限公司 | 725.30 | 1,050.63 |
| 应付账款 | 迁安首钢兴矿实业有限公司 | 680.43 | 979.47 |
| 应付账款 | 渤海国际会议中心有限公司 | - | 0.59 |
| 应付账款 | 北京热力众达换热设备有限公司 | 2,020.36 | - |
| 应付账款 | 北京首钢矿山医院有限公司 | 2.61 | - |
| 应付账款 | 北京首钢企业文化建设协会 | 0.50 | - |
| 应付账款 | 北京首钢源景文化发展有限公司 | - | - |

| 项目名称 | 关联方 | 2020年9月30日 | 2019年12月31日 |
|------|-------------------|------------|-------------|
| 应付账款 | 北京首字工贸有限责任公司 | 587.81 | - |
| 应付账款 | 中油首钢(北京)石油销售有限公司 | 1,456.51 | - |
| 应付账款 | 安川首钢机器人有限公司 | 57.89 | - |
| 应付账款 | 北京首邦新材料有限公司 | 134.34 | - |
| 应付账款 | 北京兴业达机电设备制造有限公司 | 19.77 | - |
| 应付账款 | 朝阳首钢北方机械有限责任公司 | 167.77 | - |
| 应付账款 | 承德信通首承矿业有限责任公司 | - | - |
| 应付账款 | 甘肃省文县万利铁合金有限责任公司 | - | - |
| 应付账款 | 广州京海航运有限公司 | 8,292.79 | 6,671.15 |
| 应付账款 | 河北首燕机械股份有限公司 | 5,349.14 | - |
| 应付账款 | 京唐港首钢码头有限公司 | 0.29 | - |
| 应付账款 | 唐山曹妃甸实业港务有限公司 | 8,761.46 | - |
| 应付账款 | 北京北冶功能材料有限公司 | 1.65 | - |
| 应付账款 | 北京首钢中冶机电设备有限公司 | 43.38 | - |
| 应付账款 | 首钢贵阳特殊钢有限责任公司 | 812.51 | - |
| 应付账款 | 天津物产首钢钢材加工配送有限公司 | 95.02 | 81.59 |
| 应付账款 | 北京考克利尔冶金工程技术有限公司 | 475.15 | - |
| 应付账款 | 北京首钢特钢远东镁合金制品有限公司 | 20.04 | - |
| 应付账款 | 北京首钢顺普金属有限公司 | 63.73 | - |
| 应付账款 | 北京首运物流有限责任公司 | 3,443.51 | - |
| 应付账款 | 中都物流有限公司 | 70.35 | - |
| 应付账款 | 首钢(青岛)钢业有限公司 | - | 11.66 |
| 应付账款 | 葫芦岛首钢东华管业有限公司 | 1.58 | - |
| 应付账款 | 通钢集团吉林市焊管有限责任公司 | 14.17 | - |
| 应付账款 | 北京首钢矿业投资有限责任公司 | 17,570.83 | - |
| 应付账款 | 秦皇岛首钢赛车谷发展有限责任公司 | 40.00 | - |
| 预收账款 | 北京首成包装服务有限公司 | 995.63 | 6.03 |

| 项目名称 | 关联方 | 2020年9月30日 | 2019年12月31日 |
|------|-------------------|------------|-------------|
| 预收账款 | 北京首钢华夏工程技术有限公司 | 158.56 | 195.91 |
| 预收账款 | 北京北冶功能材料有限公司 | 14.65 | 55.11 |
| 预收账款 | 北京首钢吉泰安新材料有限公司 | 4.38 | 4.38 |
| 预收账款 | 北京首钢新钢联科贸有限公司 | 1,313.73 | 3,128.79 |
| 预收账款 | 葫芦岛首钢东华机械有限公司 | 72.98 | 72.98 |
| 预收账款 | 北京首融汇科技发展有限公司 | 135.99 | 135.99 |
| 预收账款 | 北京首钢机电有限公司 | 72.78 | 36.58 |
| 预收账款 | 北京首钢建设集团有限公司 | 11.20 | 11.20 |
| 预收账款 | 唐山曹妃甸工业区首瀚鑫实业有限公司 | - | 11.06 |
| 预收账款 | 吉林通钢国际贸易有限公司 | - | 86.48 |
| 预收账款 | 北京首钢吉泰安合金材料有限公司 | 2.60 | 2.60 |
| 预收账款 | 秦皇岛首钢机械有限公司 | 103.61 | 103.84 |
| 预收账款 | 唐山市曹妃甸工业区京唐石业有限公司 | 5.00 | 5.00 |
| 预收账款 | 唐山国兴实业有限公司 | 9.00 | 9.00 |
| 预收账款 | 北京首钢国际工程技术有限公司 | 14.02 | 4.67 |
| 预收账款 | 北京首宝核力设备技术有限公司 | - | 0.95 |
| 预收账款 | 北京首钢自动化信息技术有限公司 | 164.49 | 5.00 |
| 预收账款 | 迁安首实包装服务有限公司 | 688.80 | 840.41 |
| 预收账款 | 唐山曹妃甸盾石新型建材有限公司 | 190.17 | 190.16 |
| 预收账款 | 北京首钢实业有限公司 | - | 8.16 |
| 预收账款 | 北京金安源汽车运输有限公司 | - | 1.00 |
| 预收账款 | 北京首钢金属有限责任公司 | - | 14.30 |
| 预收账款 | 北京首建集采商贸有限公司 | - | 32.05 |
| 预收账款 | 宁波保税区首德贸易有限公司 | - | 2,841.00 |
| 预收账款 | 迁安首钢设备结构有限公司 | 0.01 | 0.49 |
| 预收账款 | 秦皇岛首钢板材有限公司 | 1.30 | 1.30 |

| 项目名称 | 关联方 | 2020年9月30日 | 2019年12月31日 |
|------|--------------------|------------|-------------|
| 预收账款 | 秦皇岛首钢黑崎耐火材料有限公司 | 10.23 | 10.23 |
| 预收账款 | 首钢长治钢铁有限公司 | - | 486.00 |
| 预收账款 | 北京首钢鲁家山石灰石矿有限公司 | 0.42 | 0.03 |
| 预收账款 | 迁安首钢兴矿实业有限公司 | 5.00 | - |
| 预收账款 | 北京首钢物资贸易有限公司 | 25.42 | - |
| 预收账款 | 贵州博宏实业有限责任公司 | 5.00 | - |
| 预收账款 | 承德信通首承矿业有限责任公司 | 0.06 | - |
| 预收账款 | 葫芦岛首钢东华管业有限公司 | 5.00 | - |
| 预收账款 | 北京首钢矿山建设工程有限责任公司 | 0.09 | - |
| 预收账款 | 天津首钢电气设备有限公司 | 0.02 | - |
| 预收账款 | 秦皇岛首秦钢材加工配送有限公司 | 0.82 | - |
| 预收账款 | 首钢水城钢铁(集团)赛德建设有限公司 | 0.08 | - |
| 预收账款 | 大厂首钢机电有限公司 | 0.24 | - |
| 预收账款 | 宁波冶金勘察设计研究股份有限公司 | 2.06 | - |
| 预收账款 | 宁波首钢浙金钢材有限公司 | 5,680.64 | 156.95 |
| 预收账款 | 广州京海航运有限公司 | 628.66 | 500.00 |
| 预收账款 | 苏州通钢舜业钢材加工配送有限公司 | 0.20 | - |
| 预收账款 | 北京首钢顺普金属有限公司 | 613.22 | - |
| 预收账款 | 鄂尔多斯市包钢首瑞材料技术有限公司 | 139.12 | 1,045.60 |
| 预收账款 | 中油首钢(北京)石油销售有限公司 | 1,553.73 | 1,012.11 |
| 预收账款 | 首钢凯西钢铁有限公司 | 7.31 | 100.55 |
| 预收账款 | 首钢(青岛)钢业有限公司 | 11,894.13 | 8,667.64 |
| 预收账款 | 天津物产首钢钢材加工配送有限公司 | 262.57 | 1,482.85 |
| 预收账款 | 广东首钢中山金属钢材加工配送有限公司 | 526.52 | 2,667.99 |
| 预收账款 | 北京首钢铁合金有限公司迁安分公司 | 5.00 | - |

| 项目名称 | 关联方 | 2020年9月30日 | 2019年12月31日 |
|---------|--------------------|------------|-------------|
| 预收账款 | 北京首特钢报废机动车综合利用有限公司 | 5.00 | - |
| 预收账款 | 首钢贵阳特殊钢有限责任公司 | 0.72 | - |
| 预收账款 | 朝阳首钢北方机械有限责任公司 | 0.01 | - |
| 其他应付款 | 首钢集团有限公司 | 118,860.45 | 167,789.93 |
| 其他应付款 | 北京首钢自动化信息技术有限公司 | 74.97 | 313.35 |
| 其他应付款 | 北京首钢建设集团有限公司 | 345.80 | 2,164.55 |
| 其他应付款 | 北京首钢园林绿化有限公司 | 1.99 | 27.52 |
| 其他应付款 | 北京诚信工程监理有限公司 | 26.93 | 26.93 |
| 其他应付款 | 北京首钢饮食有限责任公司 | - | 66.76 |
| 其他应付款 | 北京金安源汽车运输有限公司 | - | 4.59 |
| 其他应付款 | 天津首钢电气设备有限公司 | - | 55.34 |
| 其他应付款 | 北京首钢国际工程技术有限公司 | - | 747.95 |
| 其他应付款 | 北京首钢矿山建设工程有限责任公司 | - | 5.00 |
| 其他应付款 | 北京首钢新钢联科贸有限公司 | 30.00 | 30.00 |
| 其他应付款 | 迁安首钢迁钢宾馆有限公司 | - | 102.79 |
| 其他应付款 | 北京首钢实业有限公司 | 20.00 | 20.00 |
| 其他应付款 | 唐山国兴实业有限公司 | 72.54 | 3.15 |
| 其他应付款 | 宁波冶金勘察设计研究股份有限公司 | 19.00 | 19.00 |
| 其他应付款 | 北京首钢设备技术有限公司 | 112.31 | 16.27 |
| 其他应付款 | 河北京冀工贸有限公司 | - | 0.18 |
| 其他应付款 | 中油首钢(北京)石油销售有限公司 | 3.21 | - |
| 其他应付款 | 广州京海航运有限公司 | 60.00 | - |
| 其他非流动负债 | 首钢集团有限公司 | 457,319.11 | 471,149.02 |

(四) 关联交易的必要性及定价公允性分析

报告期内，京唐公司、上市公司的关联交易类型主要包括：

1、关联采购的必要性

报告期内，除向迁安中化煤化工有限责任公司及西山焦化采购焦炭等产品外，京唐公司、上市公司与首钢集团及下属企业的采购类关联交易主要有五大类：

- (1) 向首钢集团矿业公司采购烧结矿球团矿；
- (2) 向首钢集团下属企业采购工程设备、工程材料、工程服务等；
- (3) 向中首公司购买进口铁矿石；
- (4) 接受首钢集团及下属企业提供的生活生产服务、维检服务等；
- (5) 向首钢集团下属企业采购备品备件等。

首钢集团与其下属企业之间形成了成熟的上下游合作、前后工序关系。京唐公司、上市公司通过首钢集团下属企业采购原燃材料，有助于获取满足冶炼配矿特定需要及稳定供应；通过首钢集团的工程及设备企业体系采购工程设施、冶金设备及服务等有利于贴近自身需求实现工程及设备的高度定制化和流程优化。

作为钢铁企业，主要生产所需原燃料为铁矿石、喷吹煤、焦炭等，这些原燃料采购量大，有相对透明的市场价格指数，通过集团统一采购，可以整合集团内各生产基地同类原燃料需求，实现规模采购效益，与上游矿企谈判获得更为合适的采购条件，提高采购效率，有效提高原材料供应的稳定性，降低各生产基地运营成本，是以效益最大化、经营效率最优化为基础所做的市场化选择。另一方面，原料中进口矿涉及进出口权的问题，目前京唐公司、上市公司尚未获批开展进出口业务，只能借助中首公司渠道进口原料。

2、关联销售的必要性

京唐公司、上市公司除自身销售渠道外，还依托首钢集团的国内销售网络，主要系充分利用钢贸公司在全国的销售网络，加强各生产基地销售能力、客户服务能力，同时，钢贸公司可以为客户提供垫付款、切割、售后管理等服务。

首钢股份 2020 年 6 月 12 日七届四次董事会及 2020 年 6 月 23 日 2019 年股东大会审议通过了《北京首钢股份有限公司关于与首钢集团有限公司进行资产置换暨关联交易并签署资产置换协议的议案》，首钢股份与首钢集团签署《资产置

换协议》，将所持有的北京汽车 1,028,748,707 股内资股与首钢集团持有的钢贸公司 51% 股权进行置换。置换完成后，上市公司与首钢集团的关联销售规模大幅降低。

3、定价公允性

京唐公司、上市公司与首钢集团及其下属单位的一般性关联交易执行《首钢总公司与北京首钢股份有限公司关于相关主体间关联交易的框架协议书》的关联交易定价体系，按优先次序依照下列原则定价：①国家定价（包括任何相关地方政府定价）（如适用）；②倘无国家定价，则为国家指导价；③既无国家定价亦国家指导价，则交易应双方本着公平、公正、公开的原则，按照市场价格定价；④或若以上各项不存在、无一适用或不切实可行，则为协议价，具体由双方依据本合同第二条确定的原则进行协商，该协商价格不得高于提供产品、服务的一方向任何第三方提供相同或可替代的产品、服务的价格。

关联交易定价具备公允性。

（五）解决关联交易问题的具体措施

本次交易前，上市公司通过与首钢集团进行资产置换取得钢贸公司 51% 股权，大幅降低了关联销售交易的比例。本次交易完成后，上市公司不会因本次交易新增关联交易。对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，上市公司继续严格按照相关法律、法规的规定及公司的相关规定，进一步完善和细化关联交易决策制度，加强公司治理，维护上市公司及广大中小股东的合法权益。

同时，首钢股份作为京唐公司的控股股东做出如下承诺：“为维护首钢股份及其公众股东的合法权益，本公司承诺于本次重组完成后，将继续履行本公司已经出具的关于减少及规范与首钢股份关联交易承诺函相关内容，并将继续推进减少与规范本公司与首钢股份之间关联交易的各项解决措施。除非本公司不再为首钢股份之控股股东，本承诺始终有效。若本公司违反上述承诺给首钢股份及其他股东造成损失，一切损失将由本公司承担。”

第十三节 风险因素

投资者在评价公司本次发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易的事项时，除本报告书提供的其他内容和与本报告书同时披露的相关文件外，还应特别认真地考虑下述各项风险因素：

一、与本次交易相关的风险

（一）本次交易可能被暂停、中止或者取消的风险

上市公司制定了严格的内幕信息管理制度，上市公司与交易对方在协商确定本次交易的过程中，尽可能缩小内幕信息知情人员的范围，减少内幕信息的传播，但是受限于查询范围和核查手段的有限性，仍不排除有关机构和个人利用本次交易内幕信息进行内幕交易的可能。本次交易仍存在因可能涉嫌内幕交易、股价异常波动或异常交易而暂停、中止或取消的风险。

此外，本次交易方案需要获得中国证监会等相关机构的核准，在交易推进过程中，市场情况可能会发生变化或出现不可预知的重大事件，则本次交易可能无法按期进行；如无法按期进行或需重新进行，则面临重新定价的风险。

在本次交易过程中，交易各方可能需要根据监管机构的要求不断完善交易方案，如交易各方无法就完善交易方案的措施达成一致，则本次交易存在终止的可能。

（二）标的资产的估值风险

本次交易标的资产的交易价格以符合《证券法》规定的评估机构出具的并经北京市国资委核准的评估结果为基础确定，京唐公司的评估基准日为 2020 年 6 月 30 日，100% 股权评估值为 2,903,402.84 万元，增值率为 8.85%。

虽然评估机构在执业过程中勤勉、尽责，严格实施了必要的评估程序，遵循了独立性、客观性、科学性、公正性等原则，但仍可能出现未来实际情况与评估假设不一致的情形，特别是宏观经济、监管政策等发生不可预知的变化，均有可能导致标的资产的估值与实际情况不符，进而可能对上市公司及其股东利益造成

不利影响，特提请投资者关注本次交易标的资产的估值风险。

（三）本次交易摊薄上市公司即期回报的风险

本次交易完成后，上市公司直接和间接控制标的公司的股权比例将上升到100%，上市公司整体净利润水平将有所增加。但是，因为本次交易亦涉及上市公司向京投控股、京国瑞发行股份购买资产并向特定投资者发行股份募集配套资金，故上市公司的总股本也将随之增加。根据本次交易的《备考审阅报告》，本次交易完成后上市公司的每股收益有所下降，为应对本次交易导致的公司每股收益摊薄的风险，公司根据自身经营特点制定了填补回报的措施，但该等填补回报措施不等于对公司未来利润做出保证，提醒投资者关注本次交易摊薄上市公司即期回报的风险。

（四）募集配套资金未能实施的风险

作为交易方案的一部分，上市公司拟向不超过35名符合条件的特定投资者非公开发行股份募集配套资金。若国家法律、法规或其他规范性文件对非公开发行股票的发行对象、发行数量等有最新规定或监管意见，上市公司将按最新规定或监管意见进行相应调整。

上述配套募集资金事项能否取得证监会的批准尚存在不确定性。此外，若股价波动或市场环境变化，可能存在本次募集配套资金金额不足乃至募集失败的风险。

二、与标的资产经营相关的风险

（一）宏观经济风险

当前我国宏观经济在部分行业产能严重过剩、产业结构调整持续深化、中美贸易摩擦、国际形势变化等内外部因素叠加的影响之下，经济下行的压力可能持续加大。2020年，新型冠状病毒肺炎疫情对我国经济社会的发展带来前所未有的冲击，随着疫情在国外的不断蔓延，全球经济的下行压力也增加了未来我国经济发展的不确定性。

标的公司及上市公司所属的钢铁行业是宏观经济基础性产业，具有典型的周期性特征，钢铁行业的发展与经济的运行周期密切相关。当经济增速放缓时，钢铁需求量或将下降，将对标的公司及上市公司的生产经营产生不利影响。

（二）钢铁行业政策风险

近年来，国家出台了一系列钢铁行业相关调控政策，旨在推动钢铁行业产能升级和技术提升，促进行业健康发展。相关政策主要包括《关于加快推进重点行业企业兼并重组的指导意见》（2013年）、《国务院关于钢铁行业化解过剩产能实现脱困发展的意见》（2016年）、《钢铁工业调整升级规划（2016-2020年）》（2016年）、《工业和信息化部关于运用价格手段促进钢铁行业供给侧结构性改革有关事项的通知》（2017年）、《关于做好2017年钢铁煤炭行业化解过剩产能实现脱贫发展工作的意见》（2017年）、《关于进一步落实有保有压政策促进钢材市场平衡运行的通知》（2017年）、《钢铁行业产能置换实施办法》（2017年）、《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》（2018年）及《两部门关于加快推进工业节能与绿色发展的通知》（2019年）等。

总体而言，钢铁行业存在产业集中度逐渐提升、行业产能过剩等特点。钢铁行业属于重资产行业，结构调整与产业升级、产能调控及行业整合均需要系统性、持续性的稳步推进。若钢铁行业政策出现不利于标的公司及上市公司业务发展的变化，则将对其生产经营造成不利影响。

（三）行业竞争风险

公司所处的钢铁行业市场化程度较高，近年来，随着国内钢铁行业整合力度的加大，一些大型钢铁企业通过兼并收购及整合以提升综合实力、拓展市场份额，并进行全国范围内的产业布局。尽管上市公司近年来持续推进低成本制造高端产品进入高端市场，具有较强的市场竞争力，但若未来公司不能持续优化产品结构、提高技术水平、增强综合竞争能力，则有可能在激烈的市场竞争中处于不利地位。

（四）钢材价格波动风险

我国钢铁行业目前市场化程度较高，钢材价格受宏观经济政策、下游用钢行

业景气程度的影响较大。2016 年以来，随着供给侧结构性改革及钢铁行业去产能政策的不断推进，国内钢材市场供大于求的局面得到一定程度的改善，钢材价格呈现回升态势，钢铁行业景气度回升，朝着良性竞争的方向发展。但 2020 年以来，在国内外市场需求放缓、供给端屡创新高的情况下，防范钢铁产能过剩的压力仍将长期存在。

由于未来国际国内经济增长及钢铁上、下游行业发展存在较大不确定性，钢材价格仍然存在出现较大幅度波动的可能性，从而可能对标的公司及上市公司盈利能力造成一定影响。

（五）原材料采购风险

钢铁行业主要原材料包括铁矿石和焦炭。铁矿石采购方面，2014 年以来，国际大型矿业公司在利润的驱动下大幅扩张产能，导致铁矿石产量不断增加，铁矿石价格出现较大幅度下滑。2019 年上半年，受到淡水河谷矿区事故及澳洲飓风影响，铁矿石价格持续上升，给钢铁企业成本控制带来一定压力。2020 年以来，基于疫情带来的不确定性及供需关系的变化，铁矿石价格持续波动，并呈现出明显上扬的态势。焦炭采购方面，自 2016 年煤炭行业供给侧改革的逐步实施以来，焦炭价格整体维持高位。

因铁矿石、焦炭等原材料价格波动较大，不排除后续因铁矿石、焦炭价格持续上升而导致标的公司和上市公司成本控制压力加大，进而导致盈利下滑的风险。

（六）汇率波动风险

近年世界经济复苏缓慢，国际贸易保护主义抬头，反倾销案增加，贸易摩擦、贸易壁垒日趋严重，同时汇率频繁波动。标的公司及上市公司日常经营中需要从国外采购铁矿石等原材料，外币汇率的波动将会对标的公司及上市公司净利润产生一定影响。若未来汇率波动朝着不利方向发展，则标的公司及上市公司存在净利润下滑的风险。

（七）资产减值风险

作为钢铁生产企业，标的公司及上市公司资产规模均较大。若未来国家产业政策或钢铁行业环境等发生不利变化，公司存在计提资产减值准备的风险，从而对公司盈利水平造成不利影响。

（八）安全环保风险

近年来，国家不断加强对安全生产的监管力度，相关安全生产法规愈加严格。虽然标的公司和上市公司高度重视安全生产工作，不断改善安全设施，但是由于钢铁行业特点，或有的安全生产事故将在一定程度上影响上市公司及标的公司声誉及正常生产经营。

标的公司属于钢铁行业，在生产过程中会产生废水、废气等污染物。随着绿色发展的理念形成全民共识，钢铁企业的环保支出压力增加。尽管上市公司和标的公司已到达较高环保水平，并已根据监管要求制定环保制度和措施，加强环保管理考核，加大环保设施设备的升级改造和运维管理，但若国家政策要求的环保标准进一步提高，标的公司和上市公司将面临较大的环保投入成本压力，进而出现企业经营业绩因此受到影响的风险。此外，标的公司可能存在在今后的生产经营过程中因突发事件等情形而导致发生环境污染事故及受到相关处罚的风险。

（九）标的公司的资产完整性和权属瑕疵风险

截至本报告书签署之日，京唐公司部分土地及房产尚未取得权属证书，此系相关土地为填海造地形成且相关手续仍在办理之中所致。鉴于《海域使用权证书》正在申请办理过程中，标的公司将在取得《海域使用权证书》之后积极推进相关土地及房产的相关权属证书的办理，但仍然存在短期内无法取得相应权属证书的风险。

三、其他风险

（一）股市风险

股票市场投资收益与投资风险并存。股票价格的波动不仅受上市公司盈利水

平和发展前景的影响，而且受国家宏观经济政策调整、金融政策的调控、股票市场的投机行为、投资者的心理预期等诸多因素的影响。本次交易需要有关部门审批且需要一定的时间周期方能完成，在此期间股票市场价格可能出现波动，从而给投资者带来一定的风险。

股票的价格波动是股票市场的正常现象。为此，上市公司提醒投资者应当具有风险意识，以便做出正确的投资决策。同时，上市公司一方面将以股东利益最大化作为公司最终目标，提高资产利用效率和盈利水平；另一方面将严格按照《公司法》、《证券法》等法律、法规的要求规范运作。本次交易完成后，上市公司将严格按照《上市规则》的规定，及时、充分、准确地进行信息披露，以利于投资者做出正确的投资决策。

（二）不可抗力风险

上市公司不排除因政治、经济、自然灾害等其他不可抗力因素为本次交易带来不利影响的可能性。

第十四节 其他重要事项

一、本次交易完成后上市公司资金、资产占用及对外担保情况

本次交易完成后，公司的控股股东、实际控制人未发生变化，公司不存在因本次交易导致资金、资产被控股股东、实际控制人或其他关联人占用的情形，亦不存在为控股股东、实际控制人及其关联人提供担保的情形。

二、本次交易对上市公司负债结构的影响

详见“第十节 管理层讨论与分析”之“三、本次交易对上市公司持续经营能力、未来发展前景、每股收益等财务指标和非财务指标的影响分析”之“（一）本次交易对上市公司的持续经营能力影响的分析”之“2、本次交易对上市公司资产负债率和财务安全性的影响”。

整体而言，本次交易完成后公司的资产负债率水平仍处于相对合理水平，不会对公司的生产经营产生重大不利影响。

三、上市公司最近 12 个月内购买、出售资产情况

根据《重组管理办法》的相关规定：“上市公司在 12 个月内连续对同一或者相关资产进行购买、出售的，以其累计数分别计算相应数额。已按照本办法的规定编制并披露重大资产重组报告书的资产交易行为，无须纳入累计计算的范围。中国证监会对本办法第十三条第一款规定的重大资产重组的累计期限和范围另有规定的，从其规定。交易标的资产属于同一交易方所有或者控制，或者属于相同或者相近的业务范围，或者中国证监会认定的其他情形下，可以认定为同一或者相关资产。”

上市公司最近 12 个月内购买、出售资产的情况如下：

上市公司于 2020 年 6 月 12 日召开七届四次董事会审议通过了《北京首钢股份有限公司关于与首钢集团有限公司进行资产置换暨关联交易并签署资产置换协议的议案》，同意公司将持有的北京汽车 1,028,748,707 股内资股（占北京汽车总股本的 12.83%），与首钢集团持有的钢贸公司 51% 股权进行置换（以下简称“该

次置换”)，置入资产与置出资产差额部分由上市公司以现金方式支付给首钢集团。由于首钢集团为上市公司控股股东，根据《深圳证券交易所股票上市规则》的规定，该次置换构成关联交易。根据《重组管理办法》对于上市公司购买、出售资产的相关指标计算标准的规定，该次置换不构成上市公司重大资产重组。该次置换事项已经公司 2019 年度股东大会审议通过。

由于该次置换前钢贸公司持有京唐公司 29.8177% 股权，通过该次置换，上市公司间接取得京唐公司 29.8177% 股权。因此，该次置换属于上市公司最近 12 个月对同一或者相关资产进行购买的情形，故计算重大资产重组标准时，应纳入本次交易的累计计算范围。

截至本报告书签署之日，除上述交易之外，上市公司在最近 12 个月内不存在其他重大资产购买或出售情况。

四、本次交易对上市公司治理机制的影响

本次交易前，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》及《上市规则》等有关法律法规以及中国证监会的要求规范运作，建立了完善的法人治理结构和独立运营的经营机制。本次交易完成后，公司将依据相关法律法规的要求进一步完善公司治理结构，健全内部管理制度，提高公司规范运作水平。本次交易不会对上市公司的治理机制产生重大不利影响。

五、上市公司利润分配政策

公司已根据《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》（证监发〔2012〕37 号）、《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》等法律法规、规章制度的要求制定利润分配政策。首钢股份《公司章程》已对利润分配相关政策进行明确约定，具体为：

第一百九十条 公司的利润分配政策的基本原则：

（一）公司充分考虑对投资者的回报，每年按当年实现的母公司和合并报表可供分配利润孰低的规定比例向股东分配利润；

（二）公司的利润分配政策保持连续性和稳定性，同时兼顾公司的长远利益、

全体股东的整体利益及公司的可持续发展；

（三）公司优先采用现金分红的利润分配方式,具备现金分红条件的,应当采用现金分红进行利润分配。

第一百九十一条 公司的利润分配具体政策如下：

（一）利润分配的形式：公司采用现金、股票和现金与股票相结合的方式分配股利,并应优先采用现金分红的形式。在有条件的情况下，公司可以进行中期利润分配。

（二）公司现金分红的具体条件和比例：除特殊情况外，公司在当年盈利且累计未分配利润为正的情况下，采取现金方式分配股利，最近三年以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均母公司和合并报表可供分配利润孰低的30%。

“特殊情况”是指以下情形之一：

1.公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计净资产的50%，且超过5,000万元；

2.公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计总资产的30%；

3.公司当年经审计资产负债率(母公司)超过70%。

公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，在决定利润分配时执行差异化现金分红政策：

1.公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到80%；

2.公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到40%；

3.公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金

分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

(三) 公司发放股票股利的具体条件：

公司在经营情况良好，并且董事会认为公司股票价格与公司股本规模不匹配、发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，可以在满足上述现金分红的条件下，提出股票股利分配预案。

(四) 利润分配的期间间隔：一般进行年度分红，公司董事会也可以根据公司的资金需求状况提议进行中期分红。

第一百九十二条 公司利润分配决策程序和机制如下：

1.公司的利润分配政策和具体股利分配方案由总会计师组织拟定，经总经理同意后提交公司董事会、监事会审议。董事会审议通过后报由股东大会批准，独立董事对公司制定现金分红具体方案应当发表明确意见。

2.公司在制定现金分红具体方案时，董事会应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜，独立董事应当发表明确意见。独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。

3.公司当年盈利但董事会未提出现金分红预案的，董事会需要就此出具详细的情况说明，包括未分红的原因、未用于分红的资金留存公司的用途和使用计划，独立董事应当对此发表独立意见并及时披露。该利润分配预案由董事会通过后提交股东大会审议时，由董事会向股东大会作出情况说明。

4.公司应严格按照有关规定在定期报告中披露利润分配预案和现金分红政策执行情况，对现金分红政策进行调整或变更的，还应对调整或变更的条件及程序是否合规和透明等进行详细说明。若公司年度盈利但未提出现金分红预案，应在定期报告中详细说明未分红的原因、未用于分红的资金留存公司的用途和使用计划。

5.股东大会对现金分红具体方案进行审议前，公司应当通过多种渠道主动与

股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，及时答复中小股东关心的问题。股东大会对现金分红具体方案进行审议时，公司应切实保障社会公众股股东参与股东大会的权利，董事会、独立董事和符合一定条件的股东可以向公司股东征集其在股东大会上的投票权。股东大会对现金分红具体方案进行审议时，除安排在股东大会上听取股东的意见外，还通过股东热线电话、投资者关系互动平台等多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题。

第一百九十三条 公司利润分配方案的实施：

公司股东大会对利润分配方案作出决议后，董事会须在股东大会召开后 2 个月内完成股利(或股份)的派发事项。

第一百九十四条 公司利润分配政策的变更：

如遇到战争、自然灾害等不可抗力或者公司外部经营环境变化并对公司生产经营造成重大影响，或公司自身经营状况发生较大变化时，公司可对利润分配政策进行调整。

公司调整利润分配政策应由董事会做出专题论述，详细论证调整理由，形成书面论证报告并经独立董事审议后提交股东大会特别决议通过。其中，确有必要对本章程规定的现金分红政策进行调整或者变更的，经过详细论证后，履行相应决策程序，并经出席股东大会的股东所持表决权的 2/3 以上通过。

审议利润分配政策变更事项时，公司为股东提供网络投票方式。”

六、本次交易涉及的相关主体买卖上市公司股票的自查情况

(一) 自查期间及自查主体

根据《重组管理办法》、《关于规范上市公司信息披露及相关各方行为的通知》、《准则第 26 号》等文件的规定，首钢股份已对本次交易相关方及有关人员在上市公司本次重组申请股票停牌日前六个月至本报告书披露前一日止(即 2020 年 3 月 11 日至 2020 年 11 月 30 日)买卖上市公司股票的情况进行自查，自查范围包括：上市公司及其董事、监事、高级管理人员及有关知情人员；上市公司控

股股东；交易对方及其董事、监事、高级管理人员（如有）；标的公司及其董事、监事、高级管理人员及有关知情人员；相关中介机构及具体业务经办人员；前述自然人的直系亲属，包括配偶、父母、成年子女；其他在上市公司重组停牌前通过直接或间接方式知悉本次重组信息的知情人及其配偶、父母和成年子女。

（二）自查主体买卖情况

根据相关内幕知情人的自查报告及中国证券登记结算有限责任公司出具的相关《信息披露义务人持股及股份变更查询证明》、《股东股份变更明细清单》，自查主体在自查期间买卖首钢股份股票的情况如下：

1、自然人买卖首钢股份股票的情况

| 序号 | 姓名 | 买卖人身份 | 交易日期 | 买卖方向 | 成交数量 (股) | 结余股数 (股) |
|----|-----|------------------------|------------|------|-------------|-------------|
| 1 | 赵建胜 | 首钢股份计财部会计室主任 | 2020-03-19 | 卖出 | 3,800 | 0 |
| 2 | 卢向荣 | 京唐公司副总经理吴礼云之配偶 | 2020-03-23 | 卖出 | 13,900 | 0 |
| | | | 2020-07-03 | 买入 | 9,300 | 9,300 |
| | | | 2020-07-10 | 卖出 | 9,300 | 0 |
| 3 | 王帅 | 首钢集团办公厅员工 | 2020-06-15 | 卖出 | 1,100 | 0 |
| | | | 2020-06-18 | 买入 | 200 | 200 |
| | | | 2020-06-19 | 卖出 | 200 | 0 |
| 4 | 刘清霞 | 京唐公司运营规划部部长刘建华之配偶 | 2020-11-16 | 买入 | 10,000 | 10,000 |
| | | | 2020-11-17 | 卖出 | 10,000 | 0 |
| 5 | 王佳鹏 | 北京首佳房地产评估有限公司副总经理刘婷之配偶 | 2020-06-10 | 买入 | 5,500 | 5,500 |
| | | | 2020-06-11 | 买入 | 5,500 | 11,000 |
| | | | 2020-06-11 | 卖出 | 5,500 | 5,500 |
| | | | 2020-06-12 | 卖出 | 5,500 | 0 |
| | | | 2020-06-17 | 买入 | 4,000 | 4,000 |

| 序号 | 姓名 | 买卖人身份 | 交易日期 | 买卖方向 | 成交数量 (股) | 结余股数 (股) |
|----|----|--------------------------|------------|------|-------------|-------------|
| | | | 2020-06-19 | 卖出 | 4,000 | 0 |
| | | | 2020-07-08 | 买入 | 10,000 | 10,000 |
| | | | 2020-07-09 | 买入 | 3,900 | 13,900 |
| | | | 2020-07-13 | 买入 | 12,800 | 26,700 |
| | | | 2020-07-13 | 卖出 | 13,900 | 12,800 |
| | | | 2020-07-14 | 卖出 | 12,800 | 6,100 |
| | | | 2020-07-14 | 买入 | 6,100 | 18,900 |
| | | | 2020-07-15 | 卖出 | 6,100 | 0 |
| | | | 2020-07-16 | 买入 | 20,200 | 20,200 |
| | | | 2020-08-06 | 卖出 | 5,000 | 15,200 |
| | | | 2020-08-19 | 买入 | 11,900 | 27,100 |
| | | | 2020-08-20 | 卖出 | 27,100 | 1,300 |
| | | | 2020-08-20 | 买入 | 1,300 | 28,400 |
| | | | 2020-08-21 | 买入 | 24,200 | 25,500 |
| | | | 2020-08-24 | 卖出 | 25,500 | 21,800 |
| | | | 2020-08-24 | 买入 | 21,800 | 47,300 |
| | | | 2020-08-26 | 买入 | 3,600 | 25,400 |
| | | | 2020-08-27 | 卖出 | 25,400 | 0 |
| | | | 2020-08-28 | 买入 | 20,700 | 20,700 |
| | | | 2020-08-31 | 卖出 | 1,900 | 24,400 |
| | | | 2020-08-31 | 买入 | 5,600 | 26,300 |
| | | | 2020-09-01 | 卖出 | 24,400 | 0 |
| | | | 2020-09-02 | 买入 | 19,900 | 19,900 |
| | | | 2020-09-03 | 买入 | 4,700 | 24,600 |
| | | | 2020-09-07 | 买入 | 11,300 | 35,900 |
| 6 | 杨鹏 | 首钢集团董 事会秘书、办 公厅常务副 | 2020-06-16 | 卖出 | 20,000 | 0 |

| 序号 | 姓名 | 买卖人身份 | 交易日期 | 买卖方向 | 成交数量 (股) | 结余股数 (股) |
|----|----|-------|------|------|-------------|-------------|
| | | 主任 | | | | |

① 关于赵建胜买卖首钢股份股票行为

根据赵建胜于 2020 年 11 月 30 日出具的关于自查期间买卖首钢股份股票情况的声明、承诺及访谈，赵建胜对其在自查期间交易首钢股份股票的情况说明如下：“本人在首钢股份本次重组相关事项进行决策前，未自本次重组的其他内幕信息知情人处或通过其他途径预先获得本次重组及相关事项的有关信息，本人在自查期间买卖首钢股份股票的行为系根据证券市场业已公开的信息并基于个人判断而独立作出的投资决策和投资行为。除已公开披露信息以外，本人严格按照法律、法规及规范性文件的规定对本次重组事项履行保密义务，并未向他人透露本次重组的内幕信息，未以明示或暗示的方式向本人配偶、子女、父母作出买卖首钢股份股票的指示。”

赵建胜本人同时承诺：如上述买卖行为“构成内幕交易，本人将在自查期间内买卖首钢股份股票的全部投资收益上交首钢股份所有”。

② 关于卢向荣买卖首钢股份股票行为

根据卢向荣于 2020 年 11 月 30 日出具的关于自查期间买卖首钢股份股票情况的声明、承诺及访谈，卢向荣对其在自查期间交易首钢股份股票的情况说明如下：“本人在首钢股份本次重组相关事项进行决策前，未自本次重组的其他内幕信息知情人处或通过其他途径预先获得本次重组及相关事项的有关信息，本人在自查期间买卖首钢股份股票的行为系根据证券市场业已公开的信息并基于个人判断而独立作出的投资决策和投资行为，不存在本人利用本次交易的内幕信息进行股票交易的情形，也未泄露相关信息或者建议他人买卖首钢股份股票。”

卢向荣本人同时承诺：如上述买卖行为“构成内幕交易，本人将在自查期间内买卖首钢股份股票的全部投资收益上交首钢股份所有”。

卢向荣之配偶吴礼云于 2020 年 11 月 30 日出具声明及承诺如下：“本人在首钢股份本次重组相关事项进行决策前，未自本次重组的其他内幕信息知情人处或通过其他途径预先获得本次重组及相关事项的有关信息，本人配偶在自查期间内

存在买卖首钢股份股票的行为，系其根据证券市场业已公开的信息并基于其个人判断而独立作出的投资决策和投资行为。除已公开披露的信息以外，本人严格按照法律法规及规范性文件的规定对本次重组事项履行保密义务，并未向他人透露本次重组的内幕信息，未以明示或暗示的方式向本人配偶、子女、父母作出购买首钢股份股票的指示。本人承诺，如构成内幕交易，本人将督促本人配偶将在自查期间内买卖首钢股份股票的全部投资收益上交首钢股份所有。”

③ 关于王帅买卖首钢股份股票行为

根据王帅于 2020 年 11 月 30 日出具的关于自查期间买卖首钢股份股票情况的声明、承诺及访谈，王帅对其在自查期间交易首钢股份股票的情况说明如下：“本人在首钢股份本次重组相关事项进行决策前，未自本次重组的其他内幕信息知情人处或通过其他途径预先获得本次重组及相关事项的有关信息，本人在自查期间买卖首钢股份股票的行为系根据证券市场业已公开的信息并基于个人判断而独立作出的投资决策和投资行为。除已公开披露信息以外，本人严格按照法律、法规及规范性文件的规定对本次重组事项履行保密义务，并未向他人透露本次重组的内幕信息，未以明示或暗示的方式向本人配偶、子女、父母作出买卖首钢股份股票的指示。”

王帅本人同时承诺：如上述买卖行为“构成内幕交易，本人将在自查期间内买卖首钢股份股票的全部投资收益上交首钢股份所有”。

④ 关于刘清霞买卖首钢股份股票行为

刘清霞（非首钢股份或京唐公司员工）其股票账户于自查期间买卖首钢股份股票，系由其同事于敬（非首钢股份或京唐公司员工及内幕信息知情人）所进行的操作，刘清霞本人并未自其配偶或其他人士处得知任何有关本次重组的内幕信息；在得知他人利用其股票账户买入首钢股份股票之后，刘清霞即告知对方其本人作为首钢股份员工亲属，不应买卖首钢股份股票，并要求立即卖出，故刘清霞的股票账户买入的首钢股份股票已于次日卖出。

于敬确认其买入首钢股份股票完全是基于其本人的个人判断而独立作出的投资决策和投资行为，其并未知晓任何有关本次重组的内幕信息，也不存在利用

内幕信息交易首钢股份股票的情形。

根据刘清霞于 2020 年 11 月 30 日出具的关于自查期间买卖首钢股份股票情况的声明、承诺及访谈，刘清霞对其在自查期间交易首钢股份股票的情况说明如下：“本人在首钢股份本次重组相关事项进行决策前，未自本次重组的其他内幕信息知情人处或通过其他途径预先获得本次重组及相关事项的有关信息。本人在自查期间买卖首钢股份股票的行为，系由本人同事根据证券市场业已公开的信息并基于其个人判断而独立作出并代为操作的投资决策和投资行为，不存在本人利用本次交易的内幕信息进行股票交易的情形，本人也未泄露相关信息或者建议他人买卖首钢股份股票。”

刘清霞本人同时承诺：如上述买卖行为“构成内幕交易，本人将在自查期间内买卖首钢股份股票的全部投资收益上交首钢股份所有”。

刘清霞之配偶刘建华于 2020 年 11 月 30 日出具声明及承诺如下：“本人在首钢股份本次重组相关事项进行决策前，未自本次重组的其他内幕信息知情人处或通过其他途径预先获得本次重组及相关事项的有关信息，本人配偶的股票账户在自查期间内所存在买卖首钢股份股票的行为，系根据证券市场业已公开的信息并基于个人判断而独立作出的投资决策和投资行为。除已公开披露的信息以外，本人严格按照法律法规及规范性文件的规定对本次重组事项履行保密义务，并未向他人透露本次重组的内幕信息，未以明示或暗示的方式向本人配偶、子女、父母作出购买首钢股份股票的指示。本人承诺，如构成内幕交易，本人将督促本人配偶将在自查期间内买卖首钢股份股票的全部投资收益上交首钢股份所有。”

⑤ 关于王佳鹏买卖首钢股份股票行为

根据王佳鹏于 2020 年 11 月 30 日出具的关于自查期间买卖首钢股份股票情况的声明、承诺及访谈，王佳鹏对其在自查期间交易首钢股份股票的情况说明如下：“本人在首钢股份本次重组相关事项进行决策前，未自本次重组的其他内幕信息知情人处或通过其他途径预先获得本次重组及相关事项的有关信息，本人在自查期间买卖首钢股份股票的行为系根据证券市场业已公开的信息并基于个人判断而独立作出的投资决策和投资行为，不存在本人利用本次交易的内幕信息进行股票交易的情形，也未泄露相关信息或者建议他人买卖首钢股份股票。”

王佳鹏本人同时承诺：如上述买卖行为“构成内幕交易，本人将在自查期间内买卖首钢股份股票的全部投资收益上交首钢股份所有”。

王佳鹏之配偶刘婷于 2020 年 11 月 30 日出具声明及承诺如下：“本人在首钢股份本次重组相关事项进行决策前，未自本次重组的其他内幕信息知情人处或通过其他途径预先获得本次重组及相关事项的有关信息，本人配偶在自查期间内存在买卖首钢股份股票的行为，系其根据证券市场业已公开的信息并基于其个人判断而独立作出的投资决策和投资行为。除已公开披露的信息以外，本人严格按照法律法规及规范性文件的规定对本次重组事项履行保密义务，并未向他人透露本次重组的内幕信息，未以明示或暗示的方式向本人配偶、子女、父母作出购买首钢股份股票的指示。本人承诺，如构成内幕交易，本人将督促本人配偶将在自查期间内买卖首钢股份股票的全部投资收益上交首钢股份所有。”

⑥ 关于杨鹏买卖首钢股份股票行为

根据杨鹏于 2020 年 11 月 30 日出具的关于自查期间买卖首钢股份股票情况的声明、承诺及访谈，杨鹏对其在自查期间交易首钢股份股票的情况说明如下：“本人在首钢股份本次重组相关事项进行决策前，未自本次重组的其他内幕信息知情人处或通过其他途径预先获得本次重组及相关事项的有关信息，本人在自查期间买卖首钢股份股票的行为系根据证券市场业已公开的信息并基于个人判断而独立作出的投资决策和投资行为。除已公开披露信息以外，本人严格按照法律、法规及规范性文件的规定对本次重组事项履行保密义务，并未向他人透露本次重组的内幕信息，未以明示或暗示的方式向本人配偶、子女、父母作出买卖首钢股份股票的指示。”

杨鹏本人同时承诺：如上述买卖行为“构成内幕交易，本人将在自查期间内买卖首钢股份股票的全部投资收益上交首钢股份所有”。

2、机构买卖首钢股份股票的情况

① 首钢集团买卖首钢股份股票的情况

| 序号 | 变更日期 | 股份性质 | 变更股数（股） | 结余股数（股） | 变更说明 |
|----|------------|--------|------------------|------------------|------|
| 1 | 2020-04-28 | 无限售流通股 | 1,126,713,646.00 | 2,433,066,077.00 | 质押专户 |

| | | | | | |
|---|------------|--------|----------------|------------------|--------------|
| | | | | | 证券划转 |
| 2 | 2020-04-28 | 首发后限售股 | 130,286,354.00 | 130,286,354.00 | 质押专户 证券划转 |
| 3 | 2020-09-11 | 无限售流通股 | 740,000,000.00 | 3,173,066,077.00 | 质押专户 证券划转 |
| 4 | 2020-09-11 | 首发后限售股 | 102,000,000.00 | 232,286,354.00 | 质押专户 证券划转 |

首钢股份于2020年4月29日发布《北京首钢股份有限公司股份关于控股股东部分股份解除质押的公告》，因首钢集团已于2020年4月28日完成可交换公司债券（第一期）到期兑付，因此首钢集团将其用于发行非公开可交换公司债券（第一期）所质押的公司部分股票办理了解除质押登记手续。

首钢集团已于2020年9月7日完成可交换公司债券（第二期）到期兑付，因此首钢集团将其用于发行可交换公司债券（第二期）所质押的公司部分股票办理了解除质押登记手续。

首钢集团在其出具的自查报告中承诺：“在本次拟实施的首钢股份资本运作过程中，本公司及本公司知情人未利用内幕信息以直接和间接方式通过股票交易市场或其他途径买卖首钢股份挂牌交易股票”。

②中信建投买卖首钢股份股票的情况

| 序号 | 账户 | 自查期间持仓变化方向 | 持仓变化（股） | 自查期末持股情况（股） |
|----|---------|------------|---------|-------------|
| 1 | 衍生品交易账户 | 卖出 | 11,800 | 13,800 |
| 2 | 融资融券专户 | 买入 | 19,000 | 36,800 |

对于中信建投在自查期间买卖首钢股份股票的上述行为，中信建投出具《中信建投证券股份有限公司及相关知情人关于北京首钢股份有限公司股票交易自查报告》声明及承诺：“在本次拟实施的首钢股份资本运作过程中，本公司及本公司知情人未利用内幕信息以直接和间接方式通过股票交易市场或其他途径买卖“首钢股份”挂牌交易股票。中信建投证券买卖首钢股份股票基于首钢股份已公开披露的信息以及自身对证券市场、行业发展趋势和首钢股份投资价值分析和判断，出于合理安排和资金需求筹划而进行，从未知悉、探知、获取或利用

任何有关本次交易的内幕信息，也从未有任何人员向中信建投证券泄漏相关信息或建议中信建投证券买卖首钢股份股票。中信建投证券已经制定并执行信息隔离管理制度，在存在利益冲突的业务之间设置了隔离墙，符合中国证券业协会《证券公司信息隔离墙制度指引》等规定。中信建投证券的股票交易行为与本次交易不存在任何关系，不构成内幕交易行为。”

除上述情形外，根据自查结果和中国证券登记结算有限责任公司出具的相关查询结果，自查期间，本次交易相关自查主体没有通过证券交易所的证券交易买卖上市公司股票的行为。

本公司筹划本次重组事项，采取了严格的保密措施，限制内幕信息知情人范围，与相关各方安排签署保密协议，并履行了相关的信息披露义务，不存在选择性信息披露和信息提前泄露的情形。

七、本次交易对中小投资者权益保护的安排

本次交易过程中上市公司将采取以下安排和措施保护投资者尤其是中小投资者的合法权益：

（一）严格履行上市公司信息披露义务

公司及相关信息披露义务人将严格按照《公司法》、《证券法》、《重组管理办法》、《准则第 26 号》及《关于规范上市公司信息披露及相关各方行为的通知》等法律法规的相关要求，切实履行信息披露义务，及时、公平地向所有投资者披露可能对上市公司股票交易价格产生较大影响的重大事件。本报告书披露后，公司将继续按照相关法规的要求，真实、准确、完整地披露本次交易的进展情况。

（二）严格履行上市公司审议及表决程序

上市公司在本次交易过程中严格按照相关规定履行法定程序进行表决和披露。本次交易构成关联交易，在提交董事会审议之前已经独立董事事先认可，独立董事对本次交易发表了独立董事意见。公司召开董事会、监事会审议通过本次交易的相关议案，且有关决议符合《公司法》等相关法律、行政法规、部门规章等规范性文件及《公司章程》的相关规定。

（三）股东大会提供网络投票平台

公司董事会将在审议本次交易方案的股东大会召开前发布提示性公告，提醒全体股东参加审议本次交易方案的股东大会会议。公司将根据中国证监会《关于加强社会公众股股东权益保护的若干规定》等有关规定，就本次交易方案的表决提供网络投票平台，为股东参加股东大会提供便利。股东可以参加现场投票，也可以直接通过网络进行投票表决。

（四）确保本次交易的定价公平、公允

本次交易由符合《证券法》规定的审计机构、评估机构对标的资产进行审计和评估，并以经北京市国资委核准的评估结果为基础确定交易价格，以确保本次交易标的资产定价公允、公平，定价过程合法合规，不损害上市公司股东利益，独立董事对本次交易涉及的评估定价的公允性发表了独立意见。

（五）本次交易摊薄当期每股收益的填补回报安排

根据致同会计师出具的《备考审阅报告》，本次交易前后，上市公司每股收益变化情况如下表所示：

| 项目 | 2020年9月30日/2020年1-9月 | | | 2019年12月31日/2019年 | | |
|-------------|----------------------|--------|--------|-------------------|--------|--------|
| | 交易前 | 交易后 | 变动幅度 | 交易前 | 交易后 | 变动幅度 |
| 基本每股收益（元/股） | 0.2199 | 0.2110 | -4.05% | 0.2241 | 0.2119 | -5.46% |

本次交易完成后，虽然上市公司盈利能力进一步增强，但上市公司总股本规模将有所扩大，2019年度、2020年1-9月上市公司的每股收益分别由交易前的0.2241元/股、0.2199元/股下降至0.2119元/股、0.2110元/股，分别下降5.46%和4.05%，短期内公司存在即期回报指标被摊薄的风险，但摊薄幅度较小。

本次交易旨在切实履行首钢集团将首钢股份打造成集团钢铁板块在境内的唯一上市平台的承诺，并实现首钢股份钢铁主业资产集聚，提升整体盈利水平。通过本次交易，可以在股权结构上进一步增强上市公司的独立性，提升上市公司对子公司的控制力和决策效率，从而更好地在上市公司体系内实现优化配置资源，保障上市公司钢铁主业的长期稳健发展。

1、本次重组有利于提高上市公司资产质量

(1) 本次标的资产是国家“十一五”规划的重点工程

京唐公司项目是国家“十一五”规划的重点工程，是我国进入21世纪第一个经国务院批准，作为我国钢铁工业生产力布局调整和产品结构优化、促进华北钢铁工业优化整合、推动环渤海区域经济协调发展的重大项目。

京唐公司临海靠港，是具有国际先进水平的千万吨级大型钢铁企业。自成立以来，京唐公司始终围绕着钢铁主业开展业务，以汽车板、镀锡板等战略产品为引领，以热轧卷板、中厚板、家电专用板、涂镀板、酸洗板、复合板为支撑，着力推进高档次、高技术含量、高附加值产品增量。

作为国家钢铁产业结构优化布局的代表企业，京唐公司不仅具备临海靠港、设备大型、技术先进、环保设施齐全等优势，同时也积极提高自身软实力。近年来，京唐公司大力开展产品开发认证工作，汽车板、家电板、镀锡板等核心产品市场占有率均位于行业前列，其中汽车板是宝马、上海大众、长安福特、通用五菱、长城、吉利等整车厂供应商，家电板是格力、LG、海信、海尔、美的等家电厂供应商，镀锡板是奥瑞金、昇兴集团、嘉美、中粮集团、华源集团等包装企业供应商。同时，京唐公司积极推进内部降本增效工作，通过铁前一体化管理，充分发挥临海靠港优势，加强大高炉冶炼技术攻关，降低铁水成本。2020年，京唐公司获评唐山地区环保绩效评价A类钢铁企业，秋冬季经唐山市人民政府批准实施自主减排，优势明显。

(2) 京唐公司系首钢股份最优质钢铁资产

与上市公司整体相比，标的公司具有区位优势和产品优势。

区位优势方面，标的公司临海靠港、运输便捷，有利于大幅度降低原料和产品运输成本。曹妃甸拥有25m的深水港口，不冻不淤，可满足25万吨级以上大型船舶进出，是我国北方最佳条件的深水港，是我国中西部的重要出海通道，是连接东北亚的桥头堡。曹妃甸区致力于构建“大钢铁、大能源、大物流、大化工”的四大支柱产业集群，建设立足京津冀、面向世界的国家级临港产业循环经济示范区。京唐公司布局在曹妃甸产业园区的最前沿，形成了以钢铁为龙头的产业布

局。

产品优势方面，标的公司产品定位于高档次精品板材，主要钢铁产品分为薄板和中厚板，薄板有热系、冷系两大系列。热系可生产26类、200个牌号，形成以汽车结构钢、管线钢、薄规格集装箱板为特色的热轧产品系列。冷系可生产32类、177个牌号，形成以汽车板、镀锡板、家电板、专用板为主的冷轧产品系列。

上述区位优势和产品优势使得标的公司盈利能力高于首钢股份其他分、子公司，为首钢股份主要的收入、利润来源。

根据致同会计师出具的《备考审阅报告》，2020年9月30日及2019年12月31日，本次交易前后上市公司总资产、总负债未发生变化，交易完成后上市公司归母净资产较交易前增加524,478.77万元、503,099.66万元，增幅为18.49%、18.72%，具体如下：

单位：万元

| 项目 | 2020年9月30日 | | | |
|---------------|---------------|---------------|------------|--------|
| | 交易前 | 交易后 | 变动额 | 变动幅度 |
| 资产总计 | 14,937,833.26 | 14,937,833.26 | 0.00 | 0.00% |
| 负债总计 | 11,153,906.93 | 11,153,906.93 | 0.00 | 0.00% |
| 归属于母公司所有者权益合计 | 2,837,042.18 | 3,361,520.95 | 524,478.77 | 18.49% |
| 项目 | 2019年12月31日 | | | |
| | 交易前 | 交易后 | 变动额 | 变动幅度 |
| 资产总计 | 14,687,247.19 | 14,687,247.19 | 0.00 | 0.00% |
| 负债总计 | 10,670,573.75 | 10,670,573.75 | 0.00 | 0.00% |
| 归属于母公司所有者权益合计 | 2,688,193.57 | 3,191,293.24 | 503,099.66 | 18.72% |

注：交易前数据取自致同会计师出具的《审阅报告》（致同审字(2021)第110A001211号）

（3）京唐公司二期一步工程投产后将更好地发挥规模效应

京唐公司二期一步工程建设内容包括2座70孔7.63米焦炉及配套的干熄焦和烟气脱硫脱硝设施、2台504平方米带式焙烧机球团生产线、1座5,500立方米高炉、

2座200吨脱碳转炉、1座200吨脱磷转炉、1套多模式全连续薄板坯连铸连轧（MCCR）生产线、一套4300毫米中厚板生产线、1套3500毫米中板生产线及配套的公辅设施。

二期一步工程的投产达产，将继续提升京唐公司的竞争能力。首先，使产品功能配套完善，临海靠港的优势得到充分发挥；其次，现有设施的系统效能发挥不足，二期一步工程投产将利于构建高效率、低成本的生产运行体系，提升综合经济效益；再次，二期一步工程投产后将促进轧机的专业化分工，充分发挥高端产品的生产效率。

综上，无论在业务层面还是盈利贡献层面，标的公司均在上市公司体系内占有举足轻重的地位，本次重组有利于提高上市公司资产质量。

2、本次重组有利于上市公司改善财务状况、增强持续盈利能力

本次交易完成后，上市公司将直接持有和间接控制京唐公司100%的股权，归属于母公司所有者的净利润将进一步增加。

根据致同会计师出具的《备考审阅报告》，本次交易前后上市公司营业收入、营业成本等未发生变化，2020年1-9月、2019年度上市公司归属于母公司所有者的净利润分别较本次交易前增加21,344.16万元、19,690.17万元，增幅分别为18.35%、16.61%。具体如下：

单位：万元

| 项目 | 2020年1-9月 | | | |
|---------------|--------------|--------------|-----------|--------|
| | 交易前 | 交易后 | 变动额 | 变动幅度 |
| 营业收入 | 5,473,469.82 | 5,473,469.82 | 0 | 0.00% |
| 营业成本 | 4,999,278.94 | 4,999,278.94 | 0 | 0.00% |
| 利润总额 | 178,724.94 | 178,724.94 | 0 | 0.00% |
| 净利润 | 151,513.39 | 151,513.39 | 0 | 0.00% |
| 归属于母公司所有者的净利润 | 116,311.87 | 137,656.03 | 21,344.16 | 18.35% |
| 项目 | 2019年 | | | |
| | 交易前 | 交易后 | 变动额 | 变动幅度 |

| | | | | |
|---------------|--------------|--------------|-----------|--------|
| 营业收入 | 6,884,130.78 | 6,884,130.78 | 0.00 | 0.00% |
| 营业成本 | 6,177,789.73 | 6,177,789.73 | 0.00 | 0.00% |
| 利润总额 | 193,252.21 | 193,252.21 | 0.00 | 0.00% |
| 净利润 | 169,237.03 | 169,237.03 | 0.00 | 0.00% |
| 归属于母公司所有者的净利润 | 118,558.97 | 138,249.14 | 19,690.17 | 16.61% |

3、本次重组上市公司不新增关联交易，有利于避免同业竞争、增强独立性

本次交易前，京唐公司为上市公司的控股子公司。本次交易完成后，京唐公司仍为上市公司的控股子公司，上市公司不会因此产生新的关联交易及同业竞争。

本次交易前，上市公司已经按照有关法律法规的规定建立规范的法人治理结构和独立运营的管理体制，做到业务、资产、财务、人员、机构等方面独立。本次交易完成后，上市公司的控股股东仍为首钢集团、实际控制人仍为北京市国资委，控股股东和实际控制人不会发生变化，上市公司将继续保持在业务、资产、财务、人员及机构方面的独立性。

4、本次交易标的资产权属清晰，办理权属转移手续不存在障碍

本次交易的标的资产为京投控股、京国瑞合计持有的京唐公司19.1823%股权，该等资产产权权属清晰，不存在限制或者禁止转让的情形，不存在其他质押、权利担保或其它受限制的情形，标的资产的过户不存在法律障碍。本次交易亦不涉及债权债务转移事宜。交易对方京投控股、京国瑞已出具相关《承诺函》。

5、本次交易摊薄即期回报的填补措施及安排

为应对本次交易导致的上市公司每股收益摊薄的风险，公司拟采取多种措施提高对股东的即期回报，具体如下：

(1) 积极推进主营业务发展，增强上市公司持续盈利能力

本次交易完成后，上市公司将直接和间接控制京唐公司100%的股权。本次交易前后上市公司的合并财务报表范围未发生变化，但京唐公司的净资产及经营业绩计入归属于上市公司股东的所有者权益和净利润的比例将提升。

本次交易标的京唐公司是首钢股份搬迁调整和转型发展的重要载体，是国家“十一五”规划重点工程，成立以来完全按照循环经济理念设计建设，是具有国际先进水平的千万吨级大型钢铁生产基地。京唐公司投产以来，产品市场占有率不断提高，家电板、汽车板、车轮钢、管线钢等产品的市场占有率在行业中名列前茅，市场影响力快速提升。

本次交易完成后，上市公司将围绕主营业务，积极采取各项措施提升经营规模和盈利能力，为上市公司的持续经营提供坚实保障。

(2) 加强募集资金管理，确保募集资金规范和有效使用

本次募集配套资金到账后，公司将严格按照《上市公司监管指引 2 号—上市公司募集资金管理和使用的监管要求》的有关规定，对募集配套资金的使用有效管理。董事会持续对所募集资金的专户存储进行必要监督，切实保障所募集的资金最终用于既定并经证监会最终依法核准的用途。同时，上市公司将持续配合独立财务顾问等对募集资金使用的检查和监督，保证募集资金合理规范使用，防范募集资金使用风险，提高募集资金使用效率。

(3) 积极加强经营管理，提升公司经营效率

上市公司已制定了较为完善、健全的法人治理结构及经营管理制度，保证了上市公司各项经营活动的正常有序进行。本次交易后，公司将继续严格遵守《公司法》、《证券法》等法律、法规和规范性文件的规定，不断完善公司治理结构，切实保护投资者尤其是中小投资者权益，为公司发展提供制度保障。

(4) 严格执行利润分配政策，强化投资者回报机制

本次交易完成后，公司将根据中国证监会《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》及《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》等法律、法规及规范性文件的相关规定，并遵循《公司章程》中关于利润分配的规定，实行持续、稳定、积极的利润分配政策，同时结合公司实际情况和投资者意愿，广泛听取投资者尤其是中小股东以及独立董事的意见和建议。公司将持续完善公司利润分配政策并更加明确对股东回报的合理规划，强化中小投资者权益保障机制，重视提高现金分红水平，强化投资者回报机制并给予投资者合理回报。

(5) 公司董事、高级管理人员关于摊薄当期每股收益填补措施切实履行的承诺

根据中国证监会有关规定，为维护公司及全体股东的合法权益，公司全体董事、高级管理人员作出如下承诺：

“1、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；

2、对本人的职务消费行为进行约束；

3、不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；

4、由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

5、若公司实行股权激励计划则拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

6、自本承诺出具后，若监管部门就填补回报措施及其承诺的相关规定作出其他要求的，且上述承诺不能满足监管部门该等新的监管规定时，本人承诺届时将按照监管部门的相关最新规定出具补充承诺；

7、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人作出的相关承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担相应的赔偿责任。”

(6) 公司控股股东关于摊薄当期每股收益填补措施切实履行的承诺

根据中国证监会有关规定，为维护公司及全体股东的合法权益，公司控股股东首钢集团作出如下承诺：

“1、不越权干预上市公司的经营管理活动，不侵占上市公司利益，切实履行对上市公司填补摊薄即期回报的相关措施；

2、在中国证监会、深圳证券交易所另行发布填补摊薄即期回报措施及其承诺的相关意见及实施细则后，如果上市公司的相关制度及承诺与该等规定不符

时，将立即按照中国证监会及深圳证券交易所的规定出具补充承诺，以符合中国证监会及深圳证券交易所的要求；

3、本公司承诺切实履行上市公司制定的有关填补回报措施以及本公司作出的相关承诺，若本公司违反该等承诺并给上市公司或者投资者造成损失的，本公司愿意依法承担相应的赔偿责任。”

（六）其他保护投资者权益的措施

1、上市公司保证就本次交易向相关中介机构提供的相关信息和文件（包括但不限于原始书面材料、副本材料或口头证言等）以及为本次交易所出具的说明及确认均真实、准确、完整，不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，有关文件资料的副本或复印件与正本或原件一致，文件资料上的所有签字与印章均真实、有效。

2、在本次交易期间，上市公司将依照相关法律法规、中国证监会和深交所的有关规定，及时披露有关本次交易的信息并提交有关申报文件，并保证信息披露和申请文件的真实性、准确性和完整性，并承诺如因信息披露和申请文件存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，承担个别和连带的法律责任。

（七）股份锁定的安排

本次重组交易对方对认购股份的锁定期出具了承诺，具体内容详见“重大事项提示”之“九、本次交易相关方所作出的重要承诺”。

八、上市公司停牌前股价波动未达到 20% 的说明

根据《关于规范上市公司信息披露及相关各方行为的通知》（证监公司字[2007]128号）以及深圳证券交易所有关规定的要求，本公司对公司股票本次重组停牌前 20 个交易日的股票价格波动情况，以及该期间与深证成指、Wind 钢铁指数的波动情况进行了自查比较。自查比较情况如下：

| 项目 | 停牌前第 21 个交易日 (2020 年 8 月 13 日) | 停牌前 1 个交易日(2020 年 9 月 10 日) | 涨跌幅 |
|----|-----------------------------------|--------------------------------|-----|
|----|-----------------------------------|--------------------------------|-----|

| 项目 | 停牌前第 21 个交易日 (2020 年 8 月 13 日) | 停牌前 1 个交易日(2020 年 9 月 10 日) | 涨跌幅 |
|-----------------------|-----------------------------------|--------------------------------|--------|
| 首钢股份 (000959.SZ) | 4.31 | 4.33 | 0.46% |
| 深圳成指 (399001.SZ) | 13,291.32 | 12,742.85 | -4.13% |
| Wind 钢铁指数 (882417.WI) | 2,055.85 | 2,059.52 | 0.18% |
| 剔除大盘因素影响涨跌幅 | | | 4.59% |
| 剔除同行业板块因素影响涨跌幅 | | | 0.28% |

综上，在剔除大盘因素和同行业板块因素影响后，本公司股票在停牌前 20 个交易日内累计涨跌幅均未超过 20%，股票价格波动未达到《关于规范上市公司信息披露及相关各方行为的通知》第五条相关标准，首钢股份停牌前股价无异常波动。

九、上市公司控股股东及其一致行动人对本次重组的原则性意见

上市公司控股股东首钢集团已原则性同意上市公司实施本次重组。

十、上市公司的控股股东及其一致行动人、董事、监事、高级管理人员自本次重组复牌之日起至实施完毕期间的股份减持计划

根据控股股东首钢集团出具的说明，首钢集团自本次重组复牌之日起至本次重组实施完毕期间将不会减持所持上市公司的股票。

根据上市公司董事、监事、高级管理人员的说明，上市公司董事、监事、高级管理人员于本次重组前未持有上市公司的股票，自本次重组复牌之日起至本次重组实施完毕期间亦无减持上市公司股票的计划。

第十五节 独立董事及中介机构关于本次重组的意见

一、独立董事意见

2020年11月30日，上市公司独立董事根据《公司法》、《证券法》、《重组管理办法》、《股票上市规则》、《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第26号——上市公司重大资产重组》及《关于在上市公司建立独立董事制度的指导意见》等有关法律、法规以及《公司章程》的有关规定，基于独立判断的立场，经审慎分析，就上市公司本次重组事项发表如下独立意见：

1、本次交易所涉及的相关议案在提交本次董事会会议审议前，已经我们事前认可。相关议案经公司七届五次董事会、七届六次董事会审议通过，董事会会议的召集和召开程序、表决程序及方式符合国家有关法律、法规、规范性文件以及《北京首钢股份有限公司章程》的规定，表决结果合法、有效，不存在损害公司及其股东特别是中小投资者利益的情形。

2、公司符合实施本次交易的各项条件，本次交易符合《上市公司重大资产重组管理办法》第十一条、第四十三条，《关于规范上市公司重大资产重组若干问题的规定》第四条及其他相关法律法规的规定。

3、本次交易涉及的《重组报告书》以及签订的附条件生效的《发行股份购买资产协议书》，符合《公司法》、《证券法》、《重组管理办法》及其他有关法律、法规和中国证监会颁布的规范性文件的规定，方案合理、切实可行。

4、本次交易有利于提高公司的资产质量和持续盈利能力，有利于增强公司的持续经营能力和核心竞争力，从根本上符合公司全体股东的利益，尤其是中小股东的利益。

5、本次交易中，交易对方京投控股和京国瑞预计在本次交易完成后将成为持有公司5%以上股份的股东，根据《上市公司重大资产重组管理办法》和《深圳证券交易所股票上市规则》等有关规定，本次交易构成关联交易。

6、本次交易预计不构成《上市公司重大资产重组管理办法》第十二条规定

的重大资产重组及第十三条所规定的重组上市。

7、本次交易中，公司发行股份购买资产和募集配套资金所发行股份的定价原则符合相关规定，定价公平、合理。

8、本次交易中，拟购买资产的价格以资产评估机构出具并经有权国有资产监督管理部门核准的评估结果为基础确定，保证了标的资产价格的公允性，不存在损害公司及其他股东利益的情形。

9、本次发行股份购买资产事项的中介机构具有相关资格证书与从事相关工作的专业资质；该等机构及经办人员与公司、交易对方、标的资产之间除正常的业务往来关系外，不存在其他的关联关系，不存在除专业收费外的现实和预期利害关系。

10、公司本次重组对即期回报的影响分析及填补措施和相关主体承诺合法、合规、切实可行，有利于保障中小股东合法权益。

11、本次交易尚需获得有权国有资产监督管理部门的批准、上市公司股东大会的批准、中国证监会的核准。

综上所述，我们一致同意公司本次发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易事项及相关议案，并同意将与本次重组相关议案提交公司股东大会审议。

二、独立财务顾问意见

经核查《北京首钢股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书》及相关文件，本独立财务顾问认为：

1、本次交易遵守了国家相关法律、法规的要求，履行了必要的信息披露程序，符合《公司法》、《证券法》、《重组管理办法》、《关于规范上市公司重大资产重组若干问题的规定》、《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第26号——上市公司重大资产重组申请文件》（2018年修订）等有关法律、法规的规定；

2、本次交易不构成重组上市；

3、本次交易不会导致上市公司不符合股票上市条件；

4、本次交易标的资产的交易价格以符合《证券法》规定的评估机构出具的并经北京市国资委核准的评估结果为基础，由交易相关方协商确定。本次发行股份的股份发行定价符合《重组管理办法》的相关规定。本次交易涉及资产评估的评估假设前提合理，方法选择适当，结论具备公允性；

5、本次交易有利于提高上市公司资产质量、改善公司财务状况和增强盈利能力，本次交易有利于上市公司的持续发展，不存在损害股东合法权益的问题；

6、本次交易完成后，上市公司仍将严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》等法律法规及公司章程的要求进一步规范管理、完善治理结构、保持健全有效的法人治理结构，本次交易有利于上市公司继续保持健全有效的法人治理结构；

7、本次交易涉及的资产权属清晰，在相关法律程序和先决条件得到适当履行的情形下，资产过户或者转移不存在实质性障碍，不涉及债权债务的处理事项；

8、本次交易符合国家相关产业政策和有关环境保护、土地管理、反垄断等法律和行政法规的规定。

9、本次交易构成关联交易，关联交易履行的程序符合相关规定，不存在损害上市公司及非关联股东合法权益的情形；

10、截至独立财务顾问报告签署日，不存在交易对方对拟置入资产的非经营性资金占用情况，不会损害上市公司利益；

11、本次交易存在摊薄当期每股收益的情况，上市公司制定了相关的填补即期回报方案，符合《国务院办公厅关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》、《国务院关于进一步促进资本市场健康发展的若干意见》及《摊薄即期回报有关事项的指导意见》等；

12、相关内幕信息知情人在自查期间买卖上市公司股票的行为不属于利用本次交易的内幕信息进行的内幕交易行为，对本次交易不构成实质影响；除上述情况外，自查范围内的其他内幕信息知情人在自查期间均不存在买卖上市公司股票的情况；

13、在本次交易中，上市公司除依法需聘请独立财务顾问、律师事务所、会计师事务所、资产评估机构、财经公关公司外，不存在直接或间接有偿聘请其他第三方的行为，符合中国证监会《关于加强证券公司在投资银行类业务中聘请第三方等廉洁从业风险防控的意见》的相关规定。

三、法律顾问意见

北京市竞天公诚律师事务所认为：

1、本次交易方案的内容符合《公司法》、《证券法》、《重组管理办法》、《26号准则》、《发行管理办法》、《非公开发行细则》等法律法规以及首钢股份《公司章程》的规定，在取得本法律意见书所述的全部授权和批准后，依法可以实施。

2、截至本法律意见书出具之日，本次交易的交易各方均具备进行本次交易的主体资格。

3、本次交易不属于《重组管理办法》第十三条所规定的重组上市情形。

4、截至本法律意见书出具之日，除本法律意见书披露的尚需取得的批准和授权外，本次交易已履行现阶段应当履行的批准或授权程序，且已经取得的批准和授权均合法有效。

5、首钢股份与交易对方签署的《发行股份购买资产协议书》及其补充协议均为各方真实意思表示，该等协议的内容符合相关法律、法规的规定，在协议约定的生效条件具备后即行生效，对签署协议的各方具有法律约束力。

6、本次交易的交易对方对其持有的目标股权合法拥有完整的所有权，股权权属清晰，目标股权不存在被质押、冻结、存在第三方权利限制或被司法查封或冻结的情形，不存在被限制或禁止股权转让的情形，亦不存在任何有关该等股权权属的争议或纠纷。

7、本次交易不涉及京唐公司债权债务的转移，亦不涉及员工安置事宜。

8、本次交易已履行了法定的信息披露义务，不存在应披露而未披露的协议、事项或安排，符合《重组管理办法》等相关法律法规的规定；首钢股份尚需按照《重组管理办法》等相关法律法规的规定，根据本次交易的进展持续履行信息披

露义务。

9、首钢股份本次发行股份购买资产并募集配套资金符合《公司法》、《证券法》、《重组管理办法》、《发行管理办法》、《非公开发行细则》等法律、法规及规范性文件规定的原则和实质性条件。

10、参与本次交易的证券服务机构均具有为本次交易提供相关证券服务的适当资格。

11、本次交易符合相关法律、法规和规范性文件的规定，在取得本法律意见书所述的全部的必要的核准、批准及同意后，其实施不存在法律障碍。

第十六节 本次交易相关中介机构情况

一、独立财务顾问

1、华泰联合证券有限责任公司

住所：深圳市前海深港合作区南山街道桂湾五路 128 号前海深港基金小镇 B7 栋 401

法定代表人：江禹

电话：010-56839300

传真：010-56839400

经办人员：柴奇志、张展培、段联、李爽、顾政昊、陈雍

2、中信建投证券股份有限公司

住所：北京市朝阳区安立路 66 号 4 号楼

法定代表人：王常青

电话：010-65608299

传真：010-65608451

经办人员：王波、周百川、李立波、陈诚

二、法律顾问

名称：北京市竞天公诚律师事务所

住所：北京市朝阳区建国路 77 号华贸中心 3 号写字楼 34 层

单位负责人：赵洋

电话：010-58091000

传真：010-58091100

经办人员：邓晴、杨瑶

三、审计机构

名称：致同会计师事务所（特殊普通合伙）

住所：北京市朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场五层

单位负责人：李惠琦

电话：010-85665858

传真：010-85665120

经办人员：钱斌、郁奇可、李丹

四、资产评估机构

名称：北京天健兴业资产评估有限公司

住所：北京市西城区月坛北街 2 号月坛大厦 A 座 23 层 2306A 室

法定代表人：孙建民

电话：010-68081474

传真：010-68081109

经办人员：朱喜初、吴振玲、高举

第十七节 公司及中介机构声明

一、上市公司全体董事声明

本公司及全体董事保证本报告书内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。

本公司及全体董事保证本报告书所引用的相关资产经审计的财务数据、资产评估结果的真实性和合理性。

本报告书所述事项并不代表中国证监会、深交所对本次重组相关事项的实质性判断、确认或批准。

全体董事签字：

赵民革

刘建辉

邱银富

吴东鹰

杨贵鹏

尹 田

叶 林

刘 燊

彭 锋

北京首钢股份有限公司

年 月 日

二、上市公司全体监事声明

本公司及全体监事保证本报告书内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。

本公司及全体监事保证本报告书所引用的相关资产经审计的财务数据、资产评估结果的真实性和合理性。

本报告书所述事项并不代表中国证监会、深交所对本次重组相关事项的实质性判断、确认或批准。

全体监事签字：

邵文策

郭丽燕

杨木林

陈小伟

郭玉明

北京首钢股份有限公司

年 月 日

三、上市公司全体高级管理人员声明

本公司及全体高级管理人员保证本报告书内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。

本公司及全体高级管理人员保证本报告书所引用的相关资产经审计的财务数据、资产评估结果的真实性和合理性。

本报告书所述事项并不代表中国证监会、深交所对本次重组相关事项的实质性判断、确认或批准。

全体高级管理人员签字：

刘建辉

李 明

李景超

孙茂林

陈 益

彭开玉

马家骥

李百征

北京首钢股份有限公司

年 月 日

四、独立财务顾问声明

华泰联合证券有限责任公司（以下简称“本公司”）及本公司经办人员同意北京首钢股份有限公司在《北京首钢股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书》及其摘要中引用本公司出具的独立财务顾问报告的相关内容。

本公司保证北京首钢股份有限公司在前述文件中引用的本公司出具的独立财务顾问报告的相关内容已经本公司审阅，《北京首钢股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书》及其摘要不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。如本次重组申请文件存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，本公司未能勤勉尽责的，将承担连带赔偿责任。

独立财务顾问协办人：

李 爽

顾政昊

陈 雍

独立财务顾问主办人：

柴奇志

张展培

段 联

法定代表人或授权代表：

江 禹

华泰联合证券有限责任公司

年 月 日

五、独立财务顾问声明

中信建投证券股份有限公司（以下简称“本公司”）及本公司经办人员同意北京首钢股份有限公司在《北京首钢股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书》及其摘要中引用本公司出具的独立财务顾问报告的相关内容。

本公司保证北京首钢股份有限公司在前述文件中引用的本公司出具的独立财务顾问报告的相关内容已经本公司审阅，《北京首钢股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书》及其摘要不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。如本次重组申请文件存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，本公司未能勤勉尽责的，将承担连带赔偿责任。

独立财务顾问协办人：

陈 诚

李立波

独立财务顾问主办人：

王 波

周百川

法定代表人或授权代表：

刘乃生

中信建投证券股份有限公司

年 月 日

六、法律顾问声明

北京市竞天公诚律师事务所（以下简称“本所”）及本所经办律师同意《北京首钢股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书》及其摘要引用本所出具的法律意见书的相关内容，且所引用内容已经本所及本所经办律师审阅，确认《北京首钢股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书》及其摘要不致因引用前述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对本所出具的法律意见书的内容的真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

北京市竞天公诚律师事务所

单位负责人：_____

赵 洋

经办律师：_____

邓 晴

杨 瑶

年 月 日

七、审计机构声明

致同会计师事务所（特殊普通合伙）（以下简称“本所”）及本所签字注册会计师已阅读《北京首钢股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书》及其摘要，确认《北京首钢股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书》及其摘要与本所出具的致同审字（2021）第110A001210号审计报告、致同审字（2021）第110A001212号备考审阅报告和致同审字（2021）第110A001211号审阅报告不存在矛盾之处。本所及签字注册会计师对北京首钢股份有限公司在《北京首钢股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书》及其摘要中引用上述审计报告和审阅报告的内容无异议，确认报告书及其摘要不致因所引用内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

会计师事务所负责人：

李惠琦

签字注册会计师：

钱 斌

郁奇可

李 丹

致同会计师事务所（特殊普通合伙）

年 月 日

八、资产评估机构声明

本机构及签字资产评估师已阅读《北京首钢股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书》及其摘要，并确认《北京首钢股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书》及其摘要中援引本公司出具的《北京京投投资控股有限公司拟转让股权涉及的首钢京唐钢铁联合有限责任公司股东全部权益项目资产评估报告》（天兴评报字[2020]第 1270 号）的专业结论无矛盾之处。本机构及签字资产评估师对《北京首钢股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书》及其摘要中完整准确地援引本公司出具的《北京京投投资控股有限公司拟转让股权涉及的首钢京唐钢铁联合有限责任公司股东全部权益项目资产评估报告》（天兴评报字[2020]第 1270 号）的专业结论无异议。确认《北京首钢股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书》及其摘要不致因援引本机构出具的资产评估专业结论而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

签字资产评估师：

朱喜初

吴振玲

高 举

资产评估机构负责人：

孙建民

北京天健兴业资产评估有限公司

年 月 日

第十八节 备查文件

一、备查文件

- 1、首钢股份关于本次交易的董事会决议。
- 2、首钢股份独立董事关于本次交易的独立董事意见。
- 3、首钢股份与交易对方签署的《发行股份购买资产协议》及其补充协议。
- 4、华泰联合、中信建投为本次交易出具的独立财务顾问报告。
- 5、致同会计师为本次交易出具的标的公司审计报告及上市公司备考审阅报告。
- 6、竞天公诚为本次交易出具的法律意见书。
- 7、天健兴业为本次交易出具的标的资产评估报告。
- 8、其他与本次交易有关的重要文件。

二、备查地点

投资者可在本报告书刊登后至本次交易完成前的每周一至周五上午 9:30 至 11:30，下午 2:00 至 5:00，联系本公司查阅上述文件：

联系地址：北京市石景山区石景山路 99 号

电话：010-88293727

传真：010-68873028

联系人：陈益

（本页无正文，为《北京首钢股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书》之盖章页）

北京首钢股份有限公司

年 月 日