

北京钢研高纳科技股份有限公司
以财务报告为目的进行商誉减值测试
涉及的青岛新力通工业有限责任公司
含商誉资产组项目

资产评估报告

中天和[2023]评字第 90021 号
(共 1 册 第 1 册)



北京中天和资产评估有限公司
BEIJING ZHONGTIANHE ASSETS APPRAISAL CO.,LTD

二〇二三年三月十八日



目 录

声明.....	2
资产评估报告摘要.....	4
资产评估报告.....	6
一、 委托人、产权持有人和评估委托合同约定的其他资产评估报告使用人概况.....	6
二、 评估目的.....	7
三、 评估对象和评估范围.....	7
四、 价值类型.....	9
五、 评估基准日.....	52
六、 评估依据.....	52
七、 评估方法.....	56
八、 评估程序实施过程和情况.....	60
九、 评估假设.....	63
十、 评估结果.....	64
十一、 特别事项说明.....	64
十二、 资产评估报告使用限制说明.....	76
十三、 资产评估报告日.....	76
十四、 签字盖章.....	77



声 明

1、本资产评估报告是依据财政部发布的资产评估基本准则和中国资产评估协会发布的资产评估执业准则和职业道德准则编制的。

2、委托人或者其他资产评估报告使用人应当按照法律、行政法规规定及本资产评估报告载明的使用范围使用资产评估报告；委托人或者其他资产评估报告使用人违反前述规定使用资产评估报告的，本资产评估机构及资产评估师不承担责任。

3、本资产评估报告仅供委托人、资产评估委托合同中约定的其他资产评估报告使用人和法律、行政法规规定的资产评估报告使用人使用；除此之外，其他任何机构和个人不能成为资产评估报告的使用人。

4、本资产评估机构及资产评估师提示资产评估报告使用人应当正确理解和使用评估结论，评估结论不等同于评估对象可实现价格，评估结论不应当被认为是评估对象可实现价格的保证。

5、评估对象及其所涉及资产、负债清单及未来收益预测资料由相关当事人申报并经其采用签名、盖章或法律允许的其他方式确认；委托人和其他相关当事人依法对其提供资料的真实性、完整性、合法性负责。

委托人、产权持有人和相关当事人管理层和其他人员提供的与本次资产评估相关的所有资料，是编制本资产评估报告的基础，对评估对象及其所涉及资产、负债存在的可能影响评估结论的瑕疵事项，在委托时未作特殊说明或在评估现场勘查中未予明示且资产评估师根据专业经验一般不能获知的情况下，资产评估机构及资产评估师不承担相关责任。

6、本资产评估机构及资产评估师与资产评估报告中的评估对象及其所涉及资产、负债没有现存或者预期的利益关系；与相关当事人没有现存或者预期的利益关系，对相关当事人不存在偏见。

7、资产评估师已经对资产评估报告中的评估对象及其所涉及资产进行现场调查；已经对评估对象及其所涉及资产的法律权属状况给予必要的关注，对评估对象及其所涉及资产的法律权属资料进行了查验，对已经发现的问题进行了如实披露，并且已提请委托人及其他相关当事人完善产权以满足出具资产评估报告的要求。资产评估师不具有对评估对象及其所涉及资产法律权属确认或发表意见的能力，故不对评估对象及



其所涉及资产的法律权属真实性做任何形式的保证。

8、本资产评估机构出具的资产评估报告中的分析、判断和结果受资产评估报告中假设和限制条件的限制。资产评估报告使用人应当关注评估结论成立的假设前提、资产评估报告特别事项说明和使用限制。

9、本资产评估机构及资产评估师遵守法律、行政法规和资产评估准则，坚持独立、客观和公正的原则，并对所出具的资产评估报告依法承担责任。



北京钢研高纳科技股份有限公司
以财务报告为目的进行商誉减值测试
涉及的青岛新力通工业有限责任公司
含商誉资产组项目
资产评估报告摘要

中天和[2023]评字第90021号

北京中天和资产评估有限公司接受北京钢研高纳科技股份有限公司（以下简称：钢研高纳公司）委托，根据《企业会计准则第8号—资产减值》以及有关法律、法规规定，根据《以财务报告为目的的评估指南》以及相关资产评估准则要求，遵循独立、客观、公正的原则，运用收益法，按照必要的评估程序，对钢研高纳公司以财务报告为目的进行商誉减值测试涉及的评估基准日2022年12月31日青岛新力通工业有限责任公司（以下简称：青岛新力通公司）的含商誉资产组进行了评估。

一、评估目的

根据《企业会计准则第8号—资产减值》的相关要求，钢研高纳公司以财务报告为目的进行商誉减值测试，为此需对涉及的青岛新力通公司含商誉资产组进行评估，为上述经济事项提供价值参考依据。

二、评估对象

钢研高纳公司以财务报告为目的进行减值测试涉及的评估基准日青岛新力通公司含商誉资产组。

三、评估范围

包括钢研高纳公司申报并确认的组成与商誉相关的资产组，具体包括全商誉、营运资金、固定资产、无形资产等，以及账外资产，以钢研高纳公司提供的资产清单为准。

四、价值类型

可收回金额。

五、评估基准日

2022年12月31日。

六、评估基本方法

本次评估采用的基本方法为收益法。



七、评估结果及其使用有效期

截至评估基准日，经收益法评估，钢研高纳公司以财务报告为目的进行商誉减值测试涉及的青岛新力通公司含商誉资产组的可收回金额为 125,800.00 万元（大写人民币：壹拾贰亿伍仟捌佰万圆整）。

本资产评估报告所揭示评估结果的使用有效期为一年，自评估基准日2022年12月31日起至2023年12月30日止。国家法律、行政法规另有规定的除外。

八、对评估结果产生影响的特别事项

1. 评估范围暨资产组的确定

本次评估范围暨资产组，为组成与商誉相关的资产组的相关资产，是委托人和被并购方根据对商誉形成的历史及企业目前资产状况的分析，依据《会计准则第8号—资产减值》的相关规定，对所有资产按照“与商誉相关的资产组或者资产组应当是能够从企业合并的协同效中受益的资产组或者资产组”的原则进行划分，确定了组成与商誉相关的资产组的相关资产并进行了申报。资产评估机构对其合理性进行了判断，认为其已充分考虑管理层对生产经营活动的管理或监控方式和对资产的持续使用或处置的决策方式，认定的资产组能够独立产生现金流量，与商誉初始形成及前期减值测试保持一致，故采纳了委托人的判断并据此进行了评估。

2. 抵押、担保、租赁及其或有负债/或有资产等事项的性质、金额及与评估对象的关系

截止到评估基准日，纳入评估范围内的资产组涉及的抵押、质押、担保、租赁及其或有负债/或有资产等事项如下：

(1) 抵押房产及土地，明细如下：

序号	抵押物名称	抵押物编号	建筑面积(m2)	抵押合同编号	抵押权人	被抵押人
1	房产	鲁(2019)平度市不动产权第6001050号	45,178.97	2019060501	中国建设银行平度支行	青岛新力通
2	土地		86656	2019060501	中国建设银行平度支行	青岛新力通
3	土地	烟国用(2011)第6013号	18320.4	0380300020-2018年平度抵字0023号	中国工商银行平度支行	烟台中拓
4	房产	烟房权证高字第000016号	3,158.92	0380300020-2018年平度抵字0023号	中国工商银行平度支行	烟台中拓
5	房产	烟房权证高字第000017号	3,158.92	0380300020-2018年平度抵字0023号	中国工商银行平度支行	烟台中拓
6	房产	烟房权证高字第000018号	3,620.40	0380300020-2018年平度抵字0023号	中国工商银行平度支行	烟台中拓
7	房产	烟房权证高字第000019号	3,570.00	0380300020-2018年平度抵字0023号	中国工商银行平度支行	烟台中拓
8	土地使用权	鲁(2020)平度市不动产权		0380300020-2020年平度(抵)字0058号	中国工商银行平度支行	青岛新力通



	第 0012652 号				
--	-------------	--	--	--	--

(2) 租赁

经营租入资产

租赁资产名称	位置	出租方	承租方	用途	面积	租赁期限	租金	费用支付方式	备注
华仁国际大厦 21 层	青岛市市南区山东路 2 号	青岛海逸投资有限公司	青岛新力通工业有限公司	办公室使用	413.8 平方米	2016 年 6 月 1 日 - 2025 年 5 月 31 日	年租金 42.29 万元；至第四年(含第四年)起年租金调整为 44.40 万元，即每过三年上调 5%	每年 5 月份支付下年度租金	

除上述事项外，尚未发现存在其他抵押、质押、担保、租赁及其或有负债/或有资产等事项。

本次评估已考虑租赁事项对评估结果的影响。

本次评估未考虑抵押、质押、担保等事项对评估结果的影响。

本次评估未考虑委托人及产权持有人委托评估范围以外的可能存在的权益或义务，如或有收益、或有（账外）资产及或有负债。

3. 评估程序受到限制的情形

本次评估中，未对各种设备类资产在评估基准日的技术参数和性能做技术检测，本次评估在假定商誉所在资产组相关当事人提供的有关技术资料 and 运行记录是真实有效的前提下，通过现场调查做出判断。

由于本次评估实物资产数量较多且空间分布相对分散，对价值量较大的设备等进行了现场调查和逐项核查，对其余设备采用点面结合的方式进行抽查。

截止本评估资产评估报告出具日，尚未发现存在其他评估程序受限制情形。

4. 其他事项

(1) 核查验证

本次评估根据需要核查验证资料的类别、来源、获取方式、对评估结果的影响程度等因素，对本次评估活动中使用的有关文件、证明和资料的真实性、准确性、完整性已选择了认为适当的形式进行了核查和验证，但并不对这些资料的真实性、准确性、完整性做出保证。提请资产评估报告使用人关注该事项对评估结果可能产生的影响。

(2) 关于未来收益预测

本次评估所依据的未来收益预测资料是相关当事人在充分分析行业、企业目前及



未来的市场发展，并考虑各项假设前提的基础上做出的。对产权持有人和其他相关当事人依法提供并保证合理性、合法性、完整性的未来收益预测资料，进行必要的分析、判断和调整，结合产权持有人的人力资源、技术水平、资本结构、经营状况、历史业绩、发展趋势，考虑宏观经济因素、所在行业现状与发展前景，合理确定评估假设，形成未来收益预测。本次评估计算所采用的收益预测与企业提供的未来收益预测保持一致。本报告评估测算结果依赖上述收益预测资料，并不应当被认为是对收益预测数据的可实现性提供任何保证。

(3) 评估基准日的财务报表审计情况

青岛新力通公司在评估基准日的财务报表已经审计，尚未出具报告。

(4) 账外资产情况

账外资产包括（专利）技术等无形资产，共计105项，包括21项发明专利、73项实用新型专利、11项商标权。具体明细如下：

序号	产权持有人	专利号-申请号-登记号	证书名称及证书号	名称	权利人	类别-权利范围	申请-开发完成日	授权-首次发表日	取得方式	取得日期	(法定-预计)总使用年限
1	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201420720635.4	实用新型专利证书-4256851	倒置式浇包烘烤器	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2014/11/27	2015/4/22	自行研发	2015年4月	10
2	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201220372870.8	实用新型专利证书-2744485	可调整的小璇升角度的璇动推进装置	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2012/7/12	2013/3/6	自行研发	2013年3月	10
3	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201520000584.2	实用新型专利证书-4411406	拉镗床镗杆支架手动装置	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2015/1/4	2015/7/1	自行研发	2015年7月	10
4	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201220372868.0	实用新型专利证书-2734403	熔炼炉炉盖的旋起装置	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2012/7/21	2013/3/1	自行研发	2013年3月	10
5	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201621275413.1	实用新型专利证书-6215203	加工炉辊轴头的辅助支撑装置	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2016/11/25	2017/6/13	自行研发	2017年6月	10
6	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201621167192.6	实用新型专利证书-6141077	卧式管子组对及旋转焊接专用装置	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2016/11/2	2017/5/10	自行研发	2017年5月	10
7	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201621183764.X	实用新型专利证书-6143037	防热裂纹的W燃气辐射管	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2016/11/4	2017/5/17	自行研发	2017年5月	10
8	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201621185536.6	实用新型专利证书-6140943	用于燃气辐射管内表面杨梅粒子成形的温度调节装置	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2016/11/5	2017/5/10	自行研发	2017年5月	10
9	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201220371361.3	实用新型专利证书-2745105	卧式离心铸造机的安全防护机构	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2012/7/21	2013/3/6	自行研发	2013年3月	10



北京钢研高纳科技股份有限公司以财务报告为目的进行商誉减值测试
涉及的青岛新力通工业有限责任公司含商誉资产组项目-资产评估报告

序号	产权持有人	专利号-申请号-登记号	证书名称及证书号	名称	权利人	类别-权利范围	申请-开发完成日	授权-首次发表日	取得方式	取得日期	(法定-预计)总使用年限
	司				司						
10	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201220371354.3	实用新型专利证书-2738420	卧式离心铸造机喷涂及清理装置	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2012/7/21	2013/3/6	自行研发	2013年3月	10
11	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201520003837.1	实用新型专利证书-4412787	一种大孔径棍身的推镗头	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2015/1/6	2015/7/1	自行研发	2015年7月	10
12	青岛新力通工业有限责任公司	ZL 201621000593.2	实用新型专利证书-6074046	用于加工热电偶座锥形内孔的固定装置	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2016/8/31	2017/4/12	自行研发	2017年4月	10
13	青岛新力通工业有限责任公司	ZL 20152003844.1	实用新型专利证书-4472663	用于普通车床上的推镗装置	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2015/1/6	2015/7/22	自行研发	2015年7月	10
14	青岛新力通工业有限责任公司	ZL 201620987544.6	实用新型专利证书-6072247	用于推镗头上的刀具冷却系统	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2016/8/31	2017/4/12	自行研发	2017年4月	10
15	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201621003528.5	实用新型专利证书-6071484	用于钻三通法兰螺丝孔的固定装置	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2016/8/31	2017/4/12	自行研发	2017年4月	10
16	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201621003526.6	实用新型专利证书-6072276	钻转化管组合件加强接头焊前底孔的可调工装	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2016/8/31	2017/4/12	自行研发	2017年4月	10
17	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201310289982.6	发明专利证书-2043564	材料高温力学试验机的铠装热电偶测温装置	青岛新力通工业有限责任公司	发明专利	2013/7/11	2016/4/27	自行研发	2016年4月	20
18	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201610959053.5	发明专利证书-3021295	车床镗孔工装	青岛新力通工业有限责任公司	发明专利	2016/11/4	2018/8/3	自行研发	2018年8月	20
19	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201410227857.7	发明专利证书-2476269	浮动双刀头切削车床	青岛新力通工业有限责任公司	发明专利	2014/5/28	2017/5/10	自行研发	2017年5月	20
20	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201210276906.7	发明专利证书-1763432	高效深孔拉镗床	青岛新力通工业有限责任公司	发明专利	2012/7/24	2015/8/9	自行研发	2015年8月	20
21	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201310323709.0	发明专利证书-1947904	锆、钛微合金在冶炼过程中的加入方法	青岛新力通工业有限责任公司	发明专利	2013/7/30	2016/2/10	自行研发	2016年2月	20
22	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201310273107.9	发明专利证书-2042602	锆、镍合金及采用该合金离心铸造生产抗高温尘化腐蚀炉管的方法	青岛新力通工业有限责任公司	发明专利	2013/7/2	2016/4/27	自行研发	2016年4月	20
23	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201310273108.3	发明专利证书-2091729	锆、镍合金抗高温尘化腐蚀炉管及其离心铸造生产方法	青岛新力通工业有限责任公司	发明专利	2013/7/2	2016/6/1	自行研发	2016年6月	20
24	青岛新力通工业有	ZL201310289670	发明专利证书	金属材料高温力学试验	青岛新力通工业有	发明专利	2013/7/11	2016/2/10	自行研发	2016年2月	20








北京钢研高纳科技股份有限公司以财务报告为目的进行商誉减值测试
涉及的青岛新力通工业有限责任公司含商誉资产组项目-资产评估报告

序号	产权持有人	专利号- 申请号- 登记号	证书名称 及证书号	名称	权利人	类别- 权利 范围	申请-开 发完成 日	授权- 首次发 表日	取得 方式	取得 日期	(法定 -预计) 总使用 年限
	限责任公 司	.5	-1947494	机的测温装 置	限责任公 司					月	
25	青岛新力 通工业有 限责任公 司	ZL20161 0768809 .8	发明专利 证书 -3050209	可调角度的 弯头打压工 装	青岛新力 通工业有 限责任公 司	发明 专利	2016/8/ 31	2018/8 /28	自行 研发	2018 年8 月	20
26	青岛新力 通工业有 限责任公 司	ZL20121 0266169 .2	发明专利 证书 -1948484	气动搅拌式 涂料喷涂罐	青岛新力 通工业有 限责任公 司	发明 专利	2012/7/ 21	2016/2 /10	自行 研发	2016 年2 月	20
27	青岛新力 通工业有 限责任公 司	ZL20121 0266166 .9	发明专利 证书 -1712929	探伤房全区 域式探伤机 架	青岛新力 通工业有 限责任公 司	发明 专利	2012/7/ 21	2015/7 /1	自行 研发	2015 年7 月	20
28	青岛新力 通工业有 限责任公 司	ZL20121 0269039 .4	发明专利 证书 -1675381	卧式离心铸 造机大直径 型筒清理刷 杆	青岛新力 通工业有 限责任公 司	发明 专利	2012/7/ 21	2015/5 /27	自行 研发	2015 年5 月	20
29	青岛新力 通工业有 限责任公 司	ZL20121 0276907 .1	发明专利 证书 -2129903	卧式离心铸 造机的拔托 管、清理、喷 涂联合装置	青岛新力 通工业有 限责任公 司	发明 专利	2012/7/ 24	2016/6 /29	自行 研发	2016 年6 月	20
30	青岛新力 通工业有 限责任公 司	ZL20121 0266182 .8	发明专利 证书 -1586825	卧式离心铸 造机吸尘装 置	青岛新力 通工业有 限责任公 司	发明 专利	2012/7/ 21	2015/2 /18	自行 研发	2015 年2 月	20
31	青岛新力 通工业有 限责任公 司	ZL20121 0266905 2.X	发明专利 证书 -1712995	用感应熔炼 炉作精密熔 炼的炉口惰 性气体保护 装置	青岛新力 通工业有 限责任公 司	发明 专利	2012/7/ 21	2015/7 /1	自行 研发	2015 年7 月	20
32	青岛新力 通工业有 限责任公 司	ZL20121 0266173 .9	发明专利 证书 -1680412	用于型筒内 壁的强力刷 杆	青岛新力 通工业有 限责任公 司	发明 专利	2012/7/ 21	2015/5 /27	自行 研发	2015 年5 月	20
33	青岛新力 通工业有 限责任公 司	ZL20061 0042265 .3	发明专利 证书 -425942	微合金化处 理的镍铬高 温合金材料 及其制备方 法	青岛新力 通工业有 限责任公 司	发明 专利	2006/1/ 20	2008/9 /3	自行 研发	2017 年1 月	20
34	青岛新力 通工业有 限责任公 司	ZL20192 0401646 .4	实用新型 专利证书 -9720262	新型除尘打 磨工作台	青岛新力 通工业有 限责任公 司	实用 新型	2019/3/ 28	2019/1 2/6	自行 研发	2019 年12 月	10
35	青岛新力 通工业有 限责任公 司	ZL20192 1624660 .1	实用新型 专利证书 -11330525	S型管与U型 管对接工装	青岛新力 通工业有 限责任公 司	实用 新型	2019/9/ 27	2020/8 /25	自行 研发	2020 年8 月	10
36	青岛新力 通工业有 限责任公 司	ZL20192 1919608 .9	实用新型 专利证书 -11808748	夹持直径可 调试车床	青岛新力 通工业有 限责任公 司	实用 新型	2019/11 /8	2020/1 0/30	自行 研发	2020 年10 月	10
37	青岛新力 通工业有 限责任公 司	ZL20192 1823378 .6	实用新型 专利证书 -11809949	扭曲片管无 尿素芯模具	青岛新力 通工业有 限责任公 司	实用 新型	2019/10 /28	2020/1 0/30	自行 研发	2020 年10 月	10
38	青岛新力 通工业有 限责任公 司	Z120202 0281534 .7	实用新型 专利证书 -12179568	组合弯管对 焊工装	青岛新力 通工业有 限责任公 司	实用 新型	2020/3/ 10	2020/1 2/22	自行 研发	2020 年12 月	10
39	青岛新力 通工业有 限责任公 司	ZL20191 1085927 .9	发明专利 证书 /4691800	高效深孔车 镗床及其加 工深孔的方	青岛新力 通工业有 限责任公 司	发明 专利	2019/11 /8	2021/9 /21	自行 研发	2021 年9 月	20



北京钢研高纳科技股份有限公司以财务报告为目的进行商誉减值测试
涉及的青岛新力通工业有限责任公司含商誉资产组项目-资产评估报告

序号	产权持有人	专利号- 申请号- 登记号	证书名称 及证书号	名称	权利人	类别- 权利 范围	申请-开 发完成 日	授权- 首次发 表日	取得 方式	取得 日期	(法定 -预计) 总使用 年限
	司			法	司						
40	青岛新力通工业有限责任公司	ZL20202 2036678 .9	实用新型 专利证书 /13460796	法兰与直管 对焊焊接组 对工装	青岛新力通工业有限责任公司	实用 新型	2020-09 -17	2021-0 6-18	自行 研发	2021 年6 月	10
41	青岛新力通工业有限责任公司	ZL20202 2056045 .4	实用新型 专利证书 /13471129	一种辊道式 抛丸机进出 料装置	青岛新力通工业有限责任公司	实用 新型	2020-09 -19	2021-0 6-18	自行 研发	2021 年6 月	10
42	青岛新力通工业有限责任公司	ZL20212 0029045 .7	实用新型 专利证书 /14475310	用于U型管 坡口加工的 固定装置	青岛新力通工业有限责任公司	实用 新型	2021/1/ 7	2021/1 0/26	自行 研发	2021 年10 月	10
43	青岛新力通工业有限责任公司	商标第 1144040 4号	商标第 11440404 号		青岛新力通工业有限责任公司	商标	2014/2/ 7	2014/2 /7	自创	2014 年2 月	10, 到 期后 可续 展
44	青岛新力通工业有限责任公司	商标第 1144039 5号	商标第 11440395 号		青岛新力通工业有限责任公司	商标	2014/2/ 7	2014/2 /7	自创	2014 年2 月	10, 到 期后 可续 展
45	青岛新力通工业有限责任公司	马德里 商标 1269752 号	马德里商 标 1269752 号		青岛新力通工业有限责任公司	商标	2015.10 .22	2015.1 0.22	自创	2015 年10 月	10, 到 期后 可续 展
46	青岛新力通工业有限责任公司	商标第 3317143 4号	商标第 33171434 号	NPA	青岛新力通工业有限责任公司	商标	2019/6/ 14	2029/6 /13	自创	2019 年6 月	10, 到 期后 可续 展
47	青岛新力通工业有限责任公司	商标第 3316242 5号	商标第 33162425 号	NPA	青岛新力通工业有限责任公司	商标	2019/6/ 7	2029/6 /6	自创	2019 年6 月	10, 到 期后 可续 展
48	青岛新力通工业有限责任公司	商标第 2933347 5号	商标第 29333475 号	新力通	青岛新力通工业有限责任公司	商标	2019/5/ 28	2029/5 /27	自创	2019 年5 月	10, 到 期后 可续 展
49	青岛新力通工业有限责任公司	版权 2019-F- 0089663 9	国作登字 -2019-F-0 0896639	NPA 美术作品	青岛新力通工业有限责任公司	商标	2011/6/ 8	2012/9 /3	自创	2011 年6 月	10, 到 期后 可续 展
50	青岛新力通工业有限责任公司	商标第 4103912 9号	商标第 41039129 号		青岛新力通工业有限责任公司	商标	2020.06 .14	2030.0 6.13	自创	2020 年6 月	10, 到 期后 可续 展
51	青岛新力通工业有限责任公司	商标第 3953771 1号	商标第 39537711 号	新力通	青岛新力通工业有限责任公司	商标	2020.06 .21	1905/7 /21	自创	2020 年6 月	10, 到 期后 可续 展
52	青岛新力通工业有限责任公司	商标第 4103885 8号	商标第 41038858 号		青岛新力通工业有限责任公司	商标	2020.07 .07	2030.0 7.06	自创	2020 年6 月	10, 到 期后 可续 展
53	青岛新力通工业有限责任公司	2022215 70138.1	17689093	一种辐射管 用烧嘴壳体 专用工装	青岛新力通工业有限责任公司	实用 新型	2022/6/ 22	2022/1 1/1	自行 研发	2022 年11 月	10



北京钢研高纳科技股份有限公司以财务报告为目的进行商誉减值测试
涉及的青岛新力通工业有限责任公司含商誉资产组项目-资产评估报告

序号	产权持有人	专利号- 申请号- 登记号	证书名称 及证书号	名称	权利人	类别- 权利 范围	申请-开 发完成 日	授权- 首次发 表日	取得 方式	取得 日期	(法定 -预计) 总使用 年限
54	青岛新力通工业有限责任公司	2021220 24591.4	15607872	一种在线管子双头加工专用机床的横移尾座机构	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型		2022.0 1.25	自行 研发	2022 年1 月	10
55	青岛新力通工业有限责任公司	2021221 93871.8	15993979	一种管子的双头在线切断机构	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型		2022.0 3.11	自行 研发	2022 年3 月	10
56	青岛新力通工业有限责任公司	2021221 89792.X	15621698	高温持久蠕变试验机及其高温拉杆	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型		2022.0 1.25	自行 研发	2022 年1 月	10
57	青岛新力通工业有限责任公司	2021221 89793.4	15596140	一种砂轮切割机用二级除尘装置	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型		2022.0 1.25	自行 研发	2022 年1 月	10
58	青岛新力通工业有限责任公司	2021228 07567.8	16693575	一种新式可调的机加式浮动镗刀	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型		2022.0 6.10	自行 研发	2022 年6 月	10
59	青岛新力通热科技有限公司	2019222 45454.6	12213036	多管束双蓄热辐射管燃烧装置	青岛新力通热科技有限公司	实用新型	2019.12 .16	2020.1 2.25	自行 研发	2020 年12 月	10
60	青岛新力通热科技有限公司	2019222 03381.4	11320294	具有多重引流的辐射管低氮燃烧器	青岛新力通热科技有限公司	实用新型	2019.12 .11	2020.0 8.25	自行 研发	2020 年8 月	10
61	青岛新力通热科技有限公司	2019222 03274.1	11328238	一种可调节循环引射式低氮燃烧器	青岛新力通热科技有限公司	实用新型	2019.12 .11	2020.0 8.25	自行 研发	2020 年8 月	10
62	青岛新力通热科技有限公司	2020212 49938.4	12326110	具有内外烟气、空气流转换装置的辐射管换热器	青岛新力通热科技有限公司	实用新型	2020.6. 30	2021.1 .12	自行 研发	2021 年1 月	10
63	青岛新力通热科技有限公司	2020213 36929.9	12326705	用于测量辐射管加热燃烧装置表面温度的热电偶	青岛新力通热科技有限公司	实用新型	2020.7. 9	2021.1 .12	自行 研发	2021 年1 月	10
64	青岛新力通热科技有限公司	2020114 781030	5574817	一种蓄热式加热炉炉膛压力控制方法	青岛新力通热科技有限公司	发明专利	2020.12 .15	2022.1 1.11	自行 研发	2022 年11 月	20
65	青岛新力通热科技有限公司	2020230 234589	14221049	高效辐射管换热装置	青岛新力通热科技有限公司	实用新型	2020.12 .15	2021.9 .21	自行 研发	2021 年9 月	10
66	青岛新力通热科技有限公司	2020233 448541	14491091	辐射管燃烧装置	青岛新力通热科技有限公司	实用新型	2020.12 .31	2021.1 0.26	自行 研发	2021 年10 月	10



北京钢研高纳科技股份有限公司以财务报告为目的进行商誉减值测试
涉及的青岛新力通工业有限责任公司含商誉资产组项目-资产评估报告

序号	产权持有人	专利号- 申请号- 登记号	证书名称 及证书号	名称	权利人	类别- 权利 范围	申请-开 发完成 日	授权- 首次发 表日	取得 方式	取得 日期	(法定 -预计) 总使用 年限
67	青岛新力通热科技有限公司	2020233 448537	14468306	用于多种燃料的辐射管燃烧装置	青岛新力通热科技有限公司	实用 新型	2020.12 .31	2021.1 0.26	自行 研发	2021 年10 月	10
68	青岛新力通热科技有限公司	2020233 448556	14491092	一种易更换的双电极点火装置	青岛新力通热科技有限公司	实用 新型	2020.12 .31	2021.1 0.26	自行 研发	2021 年10 月	10
69	青岛新力通热科技有限公司	2021100 20875.8	4942677	一种蓄热式燃烧器的控制方法	青岛新力通热科技有限公司	发明 专利	2021.1. 8	2022.0 2.18	自行 研发	2022 年2 月	20
70	青岛新力通热科技有限公司	2021225 257621	16162331	双换热燃烧器的控制系统	青岛新力通热科技有限公司	实用 新型	2021.10 .20	2022.0 4.05	自行 研发	2022 年4 月	10
71	青岛新力通热科技有限公司	2021225 25727X	16170363	二级烟气引射辐射管低氮燃烧器	青岛新力通热科技有限公司	实用 新型	2021.10 .20	2022.0 4.05	自行 研发	2022 年4 月	10
72	青岛新力通热科技有限公司	2021226 693581	16163159	低氮氧化物辐射管燃烧装置	青岛新力通热科技有限公司	实用 新型	2021.11 .03	2022.0 4.05	自行 研发	2022 年4 月	10
73	烟台市中拓合金钢有限责任公司	2022225 06422.9	264006	一种用于输送石棉绳穿片工作的举升装置	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用 新型	2022/9/ 21	2022/1 2/2	自行 研发	2022 年9 月	10
74	烟台市中拓合金钢有限责任公司	2022225 06536.3	证书号第 18241966 号	一种铸管输送翻转装置	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用 新型	2022/9/ 21	2023/1 /10	自行 研发	2022 年9 月	10
75	烟台市中拓合金钢有限责任公司	2022225 09096.7	264006	一种用于炉管对焊作业的可调整转台	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用 新型	2022/9/ 21	2023/1 /9	自行 研发	2022 年9 月	10
76	烟台市中拓合金钢有限责任公司	2022225 09097.1	证书号第 18233001 号	一种一体式端管的玻璃输送钢辊	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用 新型	2022/9/ 21	2023/1 /10	自行 研发	2022 年9 月	10
77	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL20131 0323679 .3	1902285	新型耐铝、锌腐蚀镍铬合金及采用该合金生产炉辊的方法	烟台市中拓合金钢有限责任公司	发明 专利	2013/07 /30	2013/1 1/27	自行 研发	2013 年7 月	20
78	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL20132 0463970 .6	3402059	电加热辐射管的辅助装置	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用 新型	2013/08 /01	2014/0 2/12	自行 研发	2013 年8 月	10
79	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL20132 0463967 .4	3401404	宽厚板热处理炉辊的加固结构	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用 新型	2013/08 /01	2014/0 2/12	自行 研发	2013 年8 月	10
80	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL20132 0574648 .0	3430722	高温合金炉管内孔焊根打磨装置	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用 新型	2013/09 /17	2014/0 2/26	自行 研发	2013 年9 月	10



北京钢研高纳科技股份有限公司以财务报告为目的进行商誉减值测试
涉及的青岛新力通工业有限责任公司含商誉资产组项目-资产评估报告

序号	产权持有人	专利号- 申请号- 登记号	证书名称 及证书号	名称	权利人	类别- 权利 范围	申请-开 发完成 日	授权- 首次发 表日	取得 方式	取得 日期	(法定 -预计) 总使用 年限
81	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL201520000503.9	4412343	拉镗床镗杆支架镗杆定心装置	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2015/01/04	2016/01/20	自行研发	2015年1月	10
82	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL201620366879.6	5539726	一种石棉辊石棉片的压紧装置	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2016/04/26	2016/09/07	自行研发	2016年4月	10
83	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL201620359427.5	5539699	一种不规则管件打水压强密封用工装	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2016/04/26	2016/09/07	自行研发	2016年4月	10
84	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL201720907744.0	6932700	一种无石棉辊无石棉片预压机	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2016/07/25	2018/02/02	自行研发	2016年7月	10
85	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL201720907736.6	7017801	一种铸造砂箱定位及锁紧装置	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2017/07/25	2018/02/23	自行研发	2017年7月	10
86	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL201720906993.8	8089747	一种金属模铸造的炉辊锥体	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2017/07/25	2018/11/16	自行研发	2017年7月	10
87	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL201821645699.7	8952060	一种防止炉辊抛光弯曲的轴头支撑装置	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2018/10/11	2019/06/11	自行研发	2018年10月	10
88	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL201821666483.9	8947247	一种炉辊跳动检测支撑装置	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2018/10/15	2019/06/11	自行研发	2018年10月	10
89	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL201821680437.4	8946862	一种熔模铸造用模头组树定位固定装置	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2018/10/17	2019/06/11	自行研发	2019年10月	10
90	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL201821653923.7	8953000	一种防止角焊接时法兰变形的装置	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2018/10/12	2019/06/11	自行研发	2018年10月	10
91	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL201821646383.X	8956811	一种耐热合金90°弯头气密检查密封装置	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2018/10/11	2019/06/11	自行研发	2018年10月	10
92	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL201821653959.5	8944189	一种钢水包龙门钩防脱钩装置	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2018/10/12	2019/06/11	自行研发	2018年10月	10
93	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL201821662541.0	8983429	一种石油化工炉管校直装置	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2018/10/15	2019/06/18	自行研发	2018年10月	10
94	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL201921513726.X	10545527	一种辐射管底板的校平装置	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2019/09/12	2020/05/19	自行研发	2019年9月	10



北京钢研高纳科技股份有限公司以财务报告为目的进行商誉减值测试
涉及的青岛新力通工业有限责任公司含商誉资产组项目-资产评估报告

序号	产权持有人	专利号- 申请号- 登记号	证书名称 及证书号	名称	权利人	类别- 权利 范围	申请-开 发完成 日	授权- 首次发 表日	取得 方式	取得 日期	(法定 -预计) 总使用 年限
95	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL201921513565.4	10530518	一种炉管相贯线加工用工装	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2019/09/12	2020/05/19	自行研发	2019年9月	10
96	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL201921513507.1	10556193	一种耐热合金离心铸造型筒精镗内孔刀具	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2019/09/12	2020/05/19	自行研发	2019年9月	10
97	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL202021683558.1	13168179	一种砂型铸造手工造型通用模底板	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2020/08/13	2021/05/11	自行研发	2020年8月	10
98	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL202021683542.0	13170037	一种用于辊类产品旋转分度钻孔的辅助工装	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2020/08/13	2021/05/11	自行研发	2020年8月	10
99	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL202021682491.X	12885730	一种用于制氢转化炉管吊耳及下支撑管组对定位的辅助工装	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2020/08/13	2021/04/06	自行研发	2020年8月	10
100	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL202021682493.9	13139517	一种提高长炉辊加工精度的加工工装	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2020/08/13	2021/05/11	自行研发	2020年8月	10
101	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL202021682501.X	13607593	一种辊类用多层存储放倒架	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2020/08/13	2021/07/06	自行研发	2020年8月	10
102	烟台市中拓合金钢有限责任公司	第7072042号		注册商标	烟台市中拓合金钢有限责任公司	商标	2010/07/01	2010/07/01	自创	2010年7月	10
103	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL202122297290.9	15683058	一种离心铸造用型筒	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2021/9/22	2022/2/1	自行研发	2020年9月	10
104	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL202122297342.2	15679935	一种精密铸造注蜡机辅助冷却垫板	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2021/9/22	2022/2/1	自行研发	2020年9月	10
105	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL202122298015.9	15669462	一种精密铸造蜡模修整及组树加热装置	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2021/9/22	2022/2/1	自行研发	2020年9月	10

本次评估对象为（专利）技术资产权益，包括所有权。

纳入本次评估范围的（专利）技术等无形资产依据产权持有人提供的专利证、及权属声明表明权利人为青岛新力通公司，（专利）技术等无形资产的权利属性为所有权，权利人尚未许可他人使用。

青岛新力通公司提供的资料表明以上（专利）技术等无形资产所有权均归公司所有，无产权纠纷。



青岛新力通公司提供的资料表明以上（专利）技术等无形资产于评估基准日未设立抵押/担保，也无经济纠纷。

除上述事项外，截至报告出具日，尚未发现其他存在账面未记录的资产的情形。

以上内容摘自资产评估报告正文，欲了解本评估业务的详细情况和正确理解评估结果，应当完整阅读资产评估报告正文。



北京钢研高纳科技股份有限公司
以财务报告为目的进行商誉减值测试
涉及的青岛新力通工业有限责任公司
含商誉资产组项目
资产评估报告

中天和[2023]评字第 90021 号

北京钢研高纳科技股份有限公司：

北京中天和资产评估有限公司接受北京钢研高纳科技股份有限公司（以下简称：钢研高纳公司）委托，根据《企业会计准则第 8 号—资产减值》以及有关法律、法规规定，根据《以财务报告为目的的评估指南》以及相关资产评估准则要求，遵循独立、客观、公正的原则，运用收益法，按照必要的评估程序，对钢研高纳公司以财务报告为目的进行商誉减值测试涉及的评估基准日 2022 年 12 月 31 日青岛新力通公司含商誉资产组进行了评估。

现将评估情况报告如下：

一、 委托人、产权持有人和评估委托合同约定的其他资产评估报告使用人概况

本项目委托人为北京钢研高纳科技股份有限公司，产权持有人为商誉相关资产组所处的青岛新力通公司及相关子公司等，评估委托合同约定的其他资产评估报告使用人为国家法律、行政法规明确规定的资产评估报告使用人。

（一） 委托人概况

企业名称及简称：北京钢研高纳科技股份有限公司（以下简称“钢研高纳公司”）

股票代码：300034

注册代码（统一社会信用代码）：911100007447282723

类型：股份有限公司（上市、国有控股）

注册地址：北京市海淀区大柳树南村 19 号

法定代表人：孙少斌

注册资本：48606.8671 万元人民币

成立日期：2002 年 11 月 08 日



营业期限：2002年11月08日至2032年11月07日

经营范围：高温金属材料及制品、轻质合金、特种合金及制品、粉末材料及制品的研发；材料制备技术开发、技术服务、技术咨询、技术转让；销售纳米材料、高温金属材料及制品、轻质合金、特种合金及制品、粉末材料及制品；设备租赁；出租办公用房、出租商业用房；货物进出口、技术进出口、代理进出口；制造高温、纳米材料。（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。）

（二） 产权持有人概况

产权持有人为钢研高纳公司含商誉相关资产组所处的青岛新力通公司及相关子公司。

1. 基本情况

企业名称及简称：青岛新力通工业有限责任公司（以下简称“青岛新力通公司”）

注册代码（统一社会信用代码）：91370283564748348W

类型：其他有限责任公司

注册住所：山东省青岛市平度市同和街道办事处通达路中段

法定代表人：王兴雷

注册资本：8568.16万元人民币

成立日期：2011年01月11日

营业期限：2011年01月11日至无固定期限

经营范围：石化炉管、冶金辐射管、冶金炉辊、玻璃导辊、炉用耐热合金部件、纸浆机浆轮、卧式螺旋离心机生产、销售；工业炉（不含特种设备）销售、安装；货物进出口（国家法律、法规禁止的不得经营，法律、法规限制经营的取得许可后方可经营）。（依法须经批准的项目，须经相关部门批准后方可开展经营活动）。

2. 公司设立及历史沿革

（1） 青岛新力通公司设立

2011年1月8日，王柏雯及盛文兰共同出资设立青岛新力通公司，其中王柏雯认缴出资2,528万元，实缴出资750万元，占比50%，盛文兰认缴出资2,528万元，实缴出资750万元，占比50%。

2011年1月7日，青岛新力通公司收到股东王柏雯第一次出资750万元，收到股



东盛文兰第一期出资 750 万元。

2011 年 1 月 8 日，青岛立仁会计师事务所（普通合伙）出具“立仁所验字（2011）第 004 号”《验资报告》审验确认：“截至 2011 年 1 月 7 日，青岛新力通公司已经收到王柏雯及盛文兰首次缴纳的注册资本（实收资本）合计人民币 1,500 万元，出资方式全部为货币出资。”

青岛新力通公司设立时各股东出资额及持股比例情况如下：

单元：万元

股东名称	认缴出资额	实缴出资额	出资方式	占注册资本比例
王柏雯	2,528.00	750.00	货币	50.00%
盛文兰	2,528.00	750.00	货币	50.00%
合计	5,056.00	1,500.00		100.00%

2011 年 1 月 11 日，青岛新力通公司取得平度市工商行政管理局颁发的《企业法人营业执照》（注册号：370283230017850）。

（2）2011 年 6 月二期出资

2011 年 6 月 22 日，青岛新力通公司收到股东王柏雯第二期出资 1,700 万元，收到盛文兰第二期出资 1,022 万元。

2011 年 6 月 23 日，青岛立仁会计师事务所（普通合伙）出具“立仁所验字（2011）第 028 号”《验资报告》审验确认：“截至 2011 年 6 月 23 日，青岛新力通公司已经收到王柏雯及盛文兰第二期缴纳的注册资本（实收资本）合计人民币 2,722 万元，出资方式全部为货币出资。”

本次缴纳出资后，青岛新力通公司的股权结构如下：

单元：万元

股东名称	认缴出资额	实缴出资额	认缴出资占注册资本比例
王柏雯	2,528.00	2,450.00	50.00%
盛文兰	2,528.00	1,772.00	50.00%
合计	5,056.00	4,222.00	100.00%

（3）2012 年 7 月三期出资

2012 年 7 月 3 日，青岛新力通公司收到股东王柏雯第三期出资 78 万元，收到盛文兰第三期出资 756 万元。至此，两名股东对青岛新力通公司的认缴出资额全部实缴到位。

2012 年 7 月 3 日，山东润德有限责任会计师事务所出具“（2012）润德所验字第 026 号”《验资报告》审验确认：“截至 2012 年 7 月 3 日，青岛新力通公司已经收到王柏雯及盛文兰第三期缴纳的注册资本（实收资本）合计人民币 834 万元，出资方式



全部为货币出资。”

本次缴纳出资后，青岛新力通公司的股权结构如下：

单元：万元

股东名称	认缴出资额	实缴出资额	认缴出资占注册资本比例
王柏雯	2,528.00	2,528.00	50.00%
盛文兰	2,528.00	2,528.00	50.00%
合计	5,056.00	5,056.00	100.00%

(4) 2012年9月第一次股权转让

2012年9月21日，青岛新力通公司召开股东会并作出决议，全体股东一致同意：股东盛文兰以1元/股的价格向贾成涛、古朝雄、刘向华、姚年善、于长华、王平生、包日龙、杨伟杰分别转让其所持青岛新力通4%、4%、4%、4%、4%、6%、5%、2%的股权；股东王柏雯以1元/股的价格向王兴雷、李卫侠分别转让其所持青岛新力通30%、10%的股权。

定价依据：青岛新力通公司成立于2011年1月，但2011年处于建设期，未正式投产，2012年1-8月，青岛新力通公司进行试生产，实现主营业务收入1,530.71万元，净利润-176.34万元。截至2012年8月末，青岛新力通公司净资产为4,879.66万元，低于转让时的注册资本5,056.00万元，经各方协商，本次股权转让按1元/股定价。

2012年9月21日，盛文兰分别与贾成涛、古朝雄、刘向华、姚年善、于长华、王平生、包日龙、杨伟杰签署了《股权转让协议》；王柏雯分别与王兴雷、李卫侠签署了《股权转让协议》。

本次股权转让完成后，青岛新力通公司的股权结构如下：

单元：万元

股东名称	认缴出资额	实缴出资额	占注册资本比例
王兴雷	1,516.80	1,516.80	30.00%
盛文兰	859.52	859.52	17.00%
李卫侠	505.60	505.60	10.00%
王柏雯	505.60	505.60	10.00%
王平生	303.36	303.36	6.00%
包日龙	252.80	252.80	5.00%
贾成涛	202.24	202.24	4.00%
古朝雄	202.24	202.24	4.00%
刘向华	202.24	202.24	4.00%
姚年善	202.24	202.24	4.00%
于长华	202.24	202.24	4.00%
杨伟杰	101.12	101.12	2.00%



合计	5,056.00	5,056.00	100.00%
----	----------	----------	---------

2012年12月13日，平度市工商局变更登记了上述变更事项。

(5) 2013年6月第一次增资

2013年6月17日，青岛新力通公司召开股东会并作出决议，全体股东一致同意将该公司注册资本由5,056万元增加到7,056万元，新增出资2,000万元，出资方式均为货币出资，出资比例为原全体股东等比例增资，全部出资于2013年6月30日前到位。

2013年6月19日，青岛仁和有限责任会计师事务所出具“仁会内验字（2013）第10号”《验资报告》审验确认：“截至2013年6月19日，青岛新力通公司已收到王兴雷、古朝雄、李卫侠、王柏雯、盛文兰、贾成涛、姚年善、王平生、包日龙、刘向华、于长华、杨伟杰缴纳的新增出资人民币2,000万元，新增出资均为货币出资。”

本次增资完成后，青岛新力通公司的股权结构如下：

单元：万元

股东名称	累计出资额	本次新增额	占注册资本比例
王兴雷	2,116.80	600.00	30.00%
盛文兰	1,199.52	340.00	17.00%
李卫侠	705.60	200.00	10.00%
王柏雯	705.60	200.00	10.00%
王平生	423.36	120.00	6.00%
包日龙	352.80	100.00	5.00%
贾成涛	282.24	80.00	4.00%
古朝雄	282.24	80.00	4.00%
刘向华	282.24	80.00	4.00%
姚年善	282.24	80.00	4.00%
于长华	282.24	80.00	4.00%
杨伟杰	141.12	40.00	2.00%
合计	7,056.00	2,000.00	100.00%

平度市工商局于2013年6月20日变更登记了上述变更事项。

(6) 2016年4月第二次增资、引入员工持股平台

2016年4月15日，青岛新力通公司召开股东会并作出会议，全体股东一致同意：增加新股东平度新力通；将该公司注册资本由7,056万元增加到8,568.16万元，新增出资1,512.16万元，出资方式均为货币出资，新增出资由新股东认缴，其他股东放弃优先认购权，全部新增出资于2016年12月31日前到位；同意新股东按照1:2.55的价格认购增资，共计投资3,856万元，其中1,512.16万元计入注册资本，2,343.84万元计入资本公积。

根据青岛新力通公司提供的出资款缴纳凭证，截至2016年12月30日，青岛新



力通公司已经收到平度新力通缴纳的出资款 3,856 万元，新增出资均为货币出资。

本次增资完成后，青岛新力通公司股权结构如下：

单元：万元

股东名称	认缴出资额	实缴出资额	占注册资本比例
王兴雷	2,116.80	2,116.80	24.71%
盛文兰	1,199.52	1,199.52	14.00%
李卫侠	705.60	705.60	8.24%
王柏雯	705.60	705.60	8.24%
王平生	423.36	453.36	4.94%
包日龙	352.80	352.80	4.12%
贾成涛	282.24	282.24	3.29%
古朝雄	282.24	282.24	3.29%
刘向华	282.24	282.24	3.29%
姚年善	282.24	282.24	3.29%
于长华	282.24	282.24	3.29%
杨伟杰	141.12	141.12	1.65%
平度新力通	1,512.16	1,512.16	17.65%
合计	8,568.16	8,568.16	100.00%

平度市工商局于 2016 年 4 月 18 日变更登记了上述变更事项。

(7) 2018 年第二次股权转让

2018 年 11 月 14 日，北京钢研高纳科技股份有限公司以发行股份及支付现金购买资产的方式收购青岛新力通公司 65% 股份，本次收购完成后，青岛新力通公司股权结构如下：

金额单位：人民币万元

股东名称	认缴出资额	实缴出资额	占注册资本比例
北京钢研高纳科技股份有限公司	5569.304	5569.304	65.00%
王兴雷	740.88	740.88	8.65%
平度新力通企业管理咨询中心(有限合伙)	529.256	529.256	6.18%
盛文兰	419.832	419.832	4.90%
李卫侠	246.960	246.960	2.88%
王柏雯	246.960	246.960	2.88%
王平生	148.176	148.176	1.73%
包日龙	123.480	123.480	1.44%
贾成涛	98.784	98.784	1.15%
古朝雄	98.784	98.784	1.15%
刘向华	98.784	98.784	1.15%
姚年善	98.784	98.784	1.15%
于长华	98.784	98.784	1.15%
杨伟杰	49.392	49.392	0.58%
合计	8,568.16	8,568.16	100.00%



截至评估基准日，青岛新力通公司股东、股本结构无变化，股权结构如下：

金额单位：人民币万元

股东名称	认缴出资额	认缴比例	实缴出资额	实缴比例
北京钢研高纳科技股份有限公司	5569.304	65.00%	5569.304	65.00%
王兴雷	740.88	8.65%	740.88	8.65%
平度新力通企业管理咨询中心(有限合伙)	529.256	6.18%	529.256	6.18%
盛文兰	419.832	4.90%	419.832	4.90%
李卫侠	246.960	2.88%	246.960	2.88%
王柏雯	246.960	2.88%	246.960	2.88%
王平生	148.176	1.73%	148.176	1.73%
包日龙	123.480	1.44%	123.480	1.44%
贾成涛	98.784	1.15%	98.784	1.15%
古朝雄	98.784	1.15%	98.784	1.15%
刘向华	98.784	1.15%	98.784	1.15%
姚年善	98.784	1.15%	98.784	1.15%
于长华	98.784	1.15%	98.784	1.15%
杨伟杰	49.392	0.58%	49.392	0.58%
合计	8,568.16	100.00%	8,568.16	100.00%

自评估基准日至本评估报告出具日，青岛新力通公司股东、股本结构未发生变化。

3. 企业近年经营管理及财务状况

(1) 企业经营状况

青岛新力通公司主要从事石化炉管、冶金辐射管、冶金炉辊、玻璃导辊、炉用耐热合金部件、纸浆机浆轮、卧式螺旋离心机的生产、销售以及工业炉（不含特种设备）的销售、安装。公司管理制度健全，体系运行正常。

青岛新力通主要产品为乙烯裂解炉炉管、制氢转化炉炉管、高端板材生产线用辐射管及炉辊、玻璃输送棍、耐高温耐磨铸件等；产品主要用于石化、冶金、玻璃、热处理等行业。

中拓主要产品为浮法玻璃退火窑用输送辊，包括过渡辊、可调辊、钢辊、钢环辊、复合环辊、石棉辊、无石棉辊、压延辊；产品主要用于冶金、玻璃等行业。

热工科技前期（2019-2023年）主要产品为冶金辐射管烧嘴及换热器系统，产品主要用于冶金行业。

(2) 经营资质与许可

① 质量体系认证证书

青岛新力通持有 TüV SÜD 集团 TüV SÜD 亚太公司认证部核发的《证书》（注册



号 TUV100083615)，青岛新力通在镍铬合金离心铸造和静态铸造产品的生产和装配范围建立和实施了质量管理体系，该体系符合 ISO9001:2015 的要求，证书有效期自 2022 年 11 月 21 日至 2025 年 11 月 20 日。

烟台中拓持有北京世标认证中心有限公司 2018 年 7 月 19 日颁发的有效期至 2024 年 7 月 18 日的《质量管理体系认证证书》（证书编号：03821Q06301R1M）。

②职业健康安全管理体系认证证书

青岛新力通持有 TÜV SÜD 集团 TÜV SÜD 亚太公司认证部核发的《证书》（注册号 TUV106083615），青岛新力通在镍铬合金离心铸造和静态铸造产品的生产和装配范围建立和实施了职业健康安全管理体系，该体系符合 ISO45001:2018 的要求，证书有效期自 2022 年 11 月 21 日至 2025 年 11 月 20 日。

烟台中拓持有北京世标认证中心有限公司 2021 年 7 月 18 日颁发的有效期至 2024 年 7 月 18 日的《职业健康安全管理体系认证证书》（证书编号：03821S06302R1M）。

③环境管理体系认证证书

青岛新力通持有 TÜV SÜD 集团 TÜV SÜD 亚太公司认证部核发的《证书》（注册号 TUV104083615），青岛新力通在镍铬合金离心铸造和静态铸造产品的生产和装配范围建立和实施了环境管理体系，该体系符合 ISO14001:2015 的要求，证书有效期自 2022 年 11 月 21 日至 2025 年 11 月 20 日。

烟台中拓持有北京世标认证中心有限公司 2021 年 7 月 18 日颁发的有效期至 2024 年 7 月 18 日的《环境管理体系认证证书》（证书编号：03821E06303R1M）。

④城镇污水排入排水管网许可证

青岛新力通持有平度市城乡建设局 2022 年 10 月 25 日颁发的有效期自 2022 年 10 月 26 日至 2027 年 10 月 25 日的《城镇污水排入排水管网许可证》。

⑤辐射安全许可证

青岛新力通持有山东省环保厅 2018 年 6 月 14 日颁发的有效期至 2023 年 6 月 13 日的《辐射安全许可证》（证书编号：鲁环辐证[02164]）。

⑥知识产权管理体系认证证书

青岛新力通持有中规（北京）认证有限公司颁发的有效期自 2022 年 8 月 13 日至 2025 年 05 月 12 日的《知识产权管理体系认证证书》（证书编号：18122IP0622R2M）。

⑦高新技术企业证书

青岛新力通持有青岛市科学技术局、青岛市财政局、山东省青岛市国家税务局、



青岛市地方税务局 2022 年 12 月 12 日颁发的有效期三年的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202237003044）。

烟台市中拓合金钢持有山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局 2022 年 12 月 12 日颁发的有效期三年的《高新技术企业证书》（证书编号 GR202237003044），执行 15%的企业所得税率。

⑧对外贸易经营者备案登记表

青岛新力通持有于 2018 年 12 月 13 日获发《对外贸易经营者备案登记表》（备案登记表编号：02992694）。

烟台中拓持有 2017 年 12 月 26 日获发的《对外贸易经营者备案登记表》（备案登记表编号：03528302）。

⑨海关进出口货物收发货人报关注册登记证书

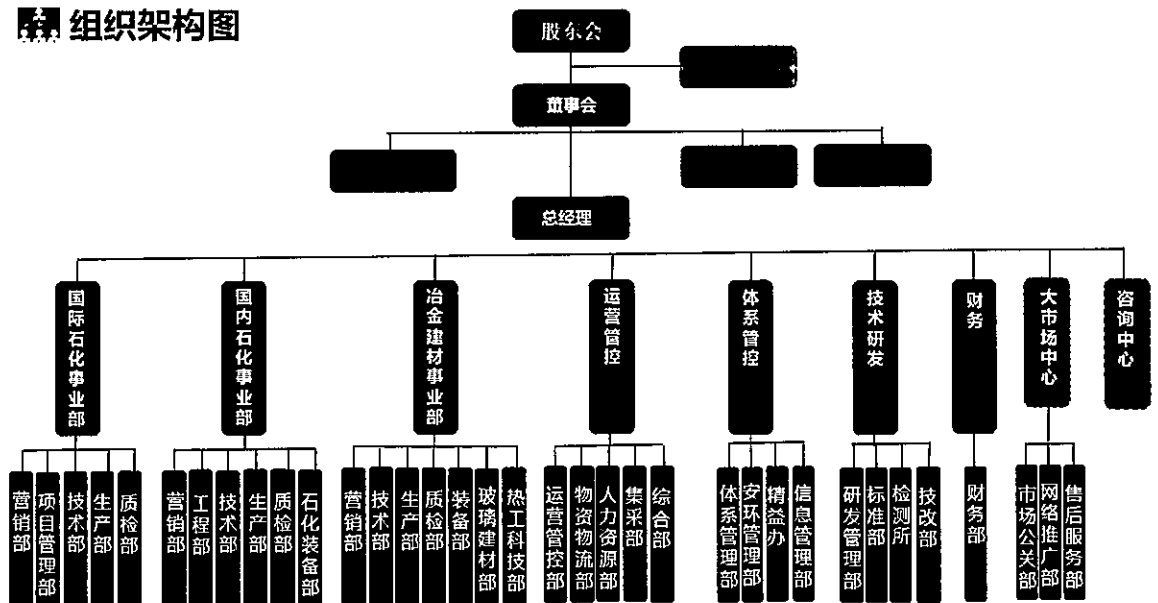
青岛新力通持有中华人民共和国青岛大港海关 2012 年 9 月 27 日颁发长期有效的注册登记编号为 372996099M 的《中华人民共和国海关进出口货物收发货人报关注册登记证书》。

烟台中拓持有中华人民共和国烟台海关 2016 年 11 月 7 日颁发长期有效的注册登记编号为 3706963272 的《中华人民共和国海关报关单位注册登记证书》。

(3) 企业组织结构、人力资源及管理层的构成、分子公司情况

①公司组织结构图如下：

■ 组织架构图



②人力资源及管理层的构成



从专业类型角度划分：

专业类型	占员工总数比例
生产人员	71.08%
销售人员	4.77%
技术人员	12.77%
行政职能人员	9.69%
财务人员	1.69%
总计	100.00%

从人员受教育程度角度划分：

学历	结构比例
本科及以上学历	13.85%
专科及以下	86.15%

核心人员情况：

序号	姓名	职位	学历
1.	王兴雷	青岛新力通总经理	大专
2.	古朝雄	青岛新力通总工程师、副总经理	本科
3.	姚年善	青岛新力通副总工程师	本科
4.	王振华	青岛新力通副总经理	中专
5.	贾成涛	青岛新力通副总经理	本科
6.	杨伟杰	青岛新力通营销副总经理	硕士
7.	朱军太	青岛新力通制造副总经理	本科

青岛新力通公司截止评估基准日共有在职员工 500 余人，人力资源状况能够满足企业日常生产经营管理需要。

③分子公司

截至评估基准日，青岛新力通无分公司，青岛新力通公司共设有烟台市中拓合金钢有限责任公司、青岛新力通热工科技有限公司 2 家股权投资单位，上述两家公司均为全资子公司，均纳入母公司合并报表范围。烟台市中拓合金钢有限责任公司、青岛新力通热工科技有限公司共计 2 家企业在长期股权投资科目采用成本法核算。

各股权投资单位持股比例及投资成本如下：

序号	被投资单位名称	注册资本 (万元)	实缴资本 (万元)	认缴持股 比例	实缴资本 (万元)	实缴持 股比例	注册日期	核算方 法
1	烟台市中拓合金钢 有限责任公司	1,000.00	1,000.00	100.00%	1,000.00	100.00%	2004/2/25	成本法
2	青岛新力通热工科 技有限公司	500.00	500.00	100.00%	500.00	100.00%	2018/5/17	成本法

具体情况如下：

▲烟台市中拓合金钢有限责任公司

①概况



企业名称：烟台市中拓合金钢有限责任公司(以下简称:烟台中拓)

注册代码(统一社会信用代码)：91370600762874038F

类型：有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)

住所：烟台高新区桂山路

法定代表人：王兴雷

注册资本：1000 万元人民币

成立日期：2004 年 2 月 25 日

营业期限：2004 年 02 月 25 日至无固定期限

经营范围：合金钢铸造；石油化工专用设备零部件、冶金专用设备零部件、玻璃生产专用设备零部件铸造、加工；货物及技术的进出口业务（国家法律、行政法规禁止的项目除外，国家法律、行政法规限定的项目须取得许可后方可经营）。（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）。

②历史沿革

A. 2004 年 2 月烟台中拓设立

2004 年 2 月，王晓杰、梁玲玲两名自然人出资共同设立烟台方正机械制造有限公司，注册资本 100 万元人民币，其中王晓杰出资 60 万元人民币，梁玲玲出资 40 万元人民币。

烟台中拓设立时，股权结构如下：

序号	股东名称	出资额(万元)	出资比例
1	王晓杰	60.00	60.00%
2	梁玲玲	40.00	40.00%
	合计	100.00	100.00%

B. 2006 年 4 月烟台中拓第一次股权转让、第一次增资，公司名称变更

2006 年 3 月 15 日，该公司召开股东会并作出决议，全体股东一致同意：a、股东梁玲玲向王兴雷转让其持有的该公司 40% 股权。b、股东王晓杰向王兴雷转让其持有的该公司 20% 的股权。c、将该公司注册资本由 100 万元增加到 999 万元，新增出资 899 万元，股东按出资比例出资，即王兴雷增加出资额 539.40 万元，王兴雷总共出资 599.40 万元，占注册资本的 60%；王晓杰增加出资额 359.60 万元，王晓杰总共出资额 399.60 万元，占注册资本的 40%。

同时，该公司名称由烟台方正机械制造有限公司变更为烟台中拓合金钢铸造有限公司。



本次股权转让及增资完成后，烟台中拓股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例
1	王兴雷	599.40	60.00%
2	王晓杰	399.60	40.00%
合计		999.00	100.00%

C. 2010年6月烟台中拓第二次股权转让

2010年6月20日，烟台中拓召开股东会并作出决议，全体股东一致同意：股东王晓杰将其持有的烟台中拓40%股权转让给李胜利。

2010年6月20日，王晓杰与李胜利签署了《烟台中拓合金钢铸造有限公司股权转让协议》。

本次股权转让完成后，烟台中拓股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例
1	王兴雷	599.40	60.00%
2	李胜利	399.60	40.00%
合计		999.00	100.00%

D. 2016年9月烟台中拓第二次增资

2016年9月22日，该公司召开股东会并作出决议，全体股东一致同意：公司注册资本由999万元增加到1,000万元，新增1万元出资中，由王兴雷新增0.6万元，由李胜利新增0.4万元。变更后的注册资本为1,000万元。该公司名称变更为烟台市中拓合金钢工业有限责任公司。

本次增资完成后，烟台中拓的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例
1	王兴雷	600.00	60.00%
2	李胜利	400.00	40.00%
合计		1,000.00	100.00%

E. 2017年8月烟台中拓第三次股权转让

2017年8月29日，烟台中拓召开股东会并作出决议，全体股东一致同意：股权变更后该公司股东为青岛新力通。

2017年8月29日，王兴雷与青岛新力通签署了《烟台市中拓合金钢有限责任公司股权转让协议》：王兴雷将其持有的烟台中拓60%股权（对应注册资本600万元）依法转让给青岛新力通，股权转让价格为18,073,525.12元。

2017年8月29日，李胜利与青岛新力通签署了《烟台市中拓合金钢有限责任公司股权转让协议》：李胜利将其持有的烟台中拓40%股权（对应注册资本400万元）依法转让给青岛新力通，股权转让价格为12,049,016.75元。



本次股权转让完成后，烟台中拓的股权结构如下：

股东名称	出资额（万元）	出资比例
青岛新力通工业有限责任公司	1,000.00	100.00%
合计	1,000.00	100.00%

F. 截至评估基准日，烟台中拓股权结构如下：

股东名称	认缴金额（万元）	实缴金额（万元）	认缴比例（%）	实缴比例（%）
青岛新力通工业有 限责任公司	1,000.00	1,000.00	100.00%	100.00%
合计	1,000.00	1,000.00	100.00%	100.00%

自评估基准日至本资产评估报告出具日，烟台中拓股东、股本结构无变化。

▲青岛新力通热工科技有限公司

①概况

企业名称：青岛新力通热工科技有限公司（以下简称：热工科技）

注册代码（统一社会信用代码）：91370283MA3N50510Q

类型：有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）

住所：山东省青岛市平度市同和街道办事处通达路中段

法定代表人：王兴雷

注册资本：500万元整

成立日期：2018年05月17日

营业期限：2018年05月17日至无固定期限

经营范围：工业炉用燃烧器的制造、销售及售后服务；工业炉的炉用耐热、耐蚀合金新材料的研发、销售及售后服务；工业炉燃烧器、耐热合金及其配件的批发、零售；普通货运（依据行业主管部门核发的《道路运输经营许可证》开展经营活动）；经营其它无需行政审批即可经营的一般经营项目。（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）

②历史沿革

热工科技于2018年05月成立，注册地为山东省青岛市平度市同和街道办事处通达路中段，注册资本500.00万元，为青岛新力通工业有限责任公司出资成立，法人代表王兴雷，公司成立时股权结构如下表所示：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例
1	青岛新力通工业有限责任公司	500.00	100.00%
	合计	500.00	100.00%

截至评估基准日，热工科技股权结构如下：



序	股东名称	认缴金额(万元)	认缴比例	实缴金额(万元)	出资比例
1	青岛新力通工业有限	500.00	100.00%	500.00	100.00%
	合计	500.00	100.00%	500.00	100.00%

自评估基准日至本资产评估报告出具日，热工科技股权结构无变化。

(4) 企业前三年和评估基准日简要财务数据

根据青岛新力通公司已经审计的合并财务报表，截止评估基准日 2022 年 12 月 31 日，资产总额 116,198.38 万元，负债总额 77,584.10 万元，净资产额 38,614.28 万元，2022 年 1-12 月实现营业收入 86,153.93 万元，营业利润 6,006.78 万元，净利润 5,662.93 万元。

公司近三年及评估基准日资产、财务状况如下表：

资产负债及财务状况简表（合并口径）

金额单位：人民币万元

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
资产总额	58,291.45	75,046.70	101,546.59	116,198.38
负债总额	32,575.24	42,416.34	67,746.02	77,584.10
净资产	25,716.21	32,630.36	33,800.57	38,614.28
项目	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年 1-12 月
营业总收入	51,975.45	52,376.04	56,729.04	86,153.93
营业总成本	40,219.33	41,025.22	55,091.26	81,108.70
营业利润	11,879.04	12,338.12	4,248.70	6,006.78
利润总额	11,873.98	12,301.63	4,215.15	6,029.81
净利润	10,303.00	10,883.52	3,856.90	5,662.93
审计机构名称	中天运会计师事务所（特殊普通合伙）	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）	中天运会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告号	中天运 [2020] 审字第 90187 号	众环审字（2021）0202436 号	众环审字（2022）0212917 号	未出具报告
审计意见类型	标准无保留意见	标准无保留意见	标准无保留意见	未出具报告

审计报告认为青岛新力通公司财务报表已经按照企业会计准则的规定编制，如实反映了青岛新力通公司 2019 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日的财务状况、以及 2019 年度、2020 年度、2021 年度的经营成果与现金流量。

4. 主要会计政策

执行财政部 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的《企业会计准则—基本准则》等 42 项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定。

5. 生产经营执行的主要国家政策法规、经营限制或优惠政策



青岛新力通持有青岛市科学技术局、青岛市财政局、山东省青岛市国家税务局、青岛市地方税务局 2022 年 12 月 14 日颁发的有效期三年的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202237100485）。

烟台市中拓合金钢持有山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局 2022 年 12 月 12 日颁发的有效期三年的《高新技术企业证书》（证书编号 GR202237003044），执行 15%的企业所得税率。

热工科技符合小微企业所得税优惠政策，暂按小微企业 5%缴纳企业所得税。

6. 主要税项

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	6%，13%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育附加	应纳流转税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%，5%

（三） 评估委托合同约定的其他资产评估报告使用人

评估委托合同约定的其他资产评估报告使用人包括涉及本次事项的其他有关方及国家有关部门等可依据国家法律、行政法规明确规定的资产评估报告使用人。

（四） 委托人和产权持有人之间的关系

委托人持有产权持有人65%的股权。

二、 评估目的

根据《企业会计准则第 8 号—资产减值》的相关要求，钢研高纳公司以财务报告为目的进行商誉减值测试，为此需对上述商誉减值测试涉及的评估基准日青岛新力通公司含商誉资产组进行评估，为商誉减值测试提供价值参考。

三、 评估对象和评估范围

本次评估对象和评估范围与商誉减值测试涉及的评估对象和评估范围一致。

（一） 评估对象

本评估项目的评估对象是评估基准日钢研高纳公司以财务报告为目的进行商誉减值测试涉及的青岛新力通公司含商誉资产组。

（二） 评估范围

本项目的评估范围为组成与商誉相关的资产组，具体包括全商誉、营运资金、固



定资产、无形资产、流动资产、流动负债，以及账外资产等，以钢研高纳公司提供的资产清单为准。具体情况如下：

1. 商誉的初始确认及分摊：

北京钢研高纳科技股份有限公司于2018年11月14日采用发行股份及支付现金方式购买青岛新力通工业有限责任公司65%股权，合并成本合计47,450.00万元，青岛新力通工业有限责任公司可辨认资产、负债公允价值根据北京国融兴华资产评估有限责任公司2018年9月5日出具的国融兴华评报字S(2018)第0003号《北京钢研高纳股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产所涉及青岛新力通工业有限责任公司股东全部权益价值项目资产评估报告》中成本法净资产评估值结合青岛新力通工业有限责任公司2018年7-10月份经营变动调整确定。合并成本超过按比例获得的青岛新力通工业有限责任公司可辨认资产、负债公允价值的差额32,009.00万元，确认为与青岛新力通工业有限责任公司资产组相关的商誉。

北京钢研高纳科技股份有限公司收购青岛新力通工业有限责任公司形成的商誉相关的资产组是同一业务，未在不同的业务资产组之间进行分摊。

2. 以前年度商誉减值测试及结果：

商誉减值测试年度	含商誉的资产组可收回金额确定方法	是否发生了减值损失	商誉确认的减值金额(万元)
2021年	收益法	否	-
2020年	收益法	否	-
2019年	收益法	否	-
2018年	收益法	否	-

本次商誉减值测试是商誉确认后的第五次商誉减值测试行为。截至评估基准日，商誉未计提减值，截止评估基准日商誉账面价值32,009.00万元。

3. 商誉所在资产组范围情况：

金额单位：人民币万元

公允价值	2019年12月31日	2020年12月31日	2021年12月31日	2022年12月31日
流动资产	39,510.13	47,522.63	59,855.67	81,966.03
非流动资产	20,403.76	29,435.18	38,797.49	38,013.11
其中：固定资产	13,888.82	13,539.23	24,076.57	26,539.87
在建工程	35.83	2,831.60	4,014.25	1,509.41
无形资产	6,472.15	10,285.10	9,795.37	9,307.86
长期待摊费用	6.96	9.72	1.73	-
其他非流动资产		2,769.54	909.57	655.97
流动负债	15,401.72	15,936.27	19,697.25	50,303.51



公允价值	2019年12月31日	2020年12月31日	2021年12月31日	2022年12月31日
全商誉	49,244.61	49,244.61	49,244.61	49,244.61
含商誉资产组账面价值合计	93,756.78	110,266.15	128,200.52	118,920.24

本次商誉所在资产组的划分与商誉初始确认与以前年度减值测试保持一致。

以上数据已经审计，截至资产评估报告日，尚未出具正式审计报告。主要资产情况为：

(1) 委估主要资产及负债情况

纳入本次评估范围中的资产及负债包括流动资产、非流动资产、流动负债、非流动负债，具体如下：

- 1) 货币资金主要为现金、银行存款、其他货币资金。
- 2) 应收票据为企业经营活动中收到的银行承兑汇票和商业承兑汇票。
- 3) 应收账款主要为货款等。
- 4) 应收款项融资为企业经营活动中收到的银行承兑汇票。
- 5) 预付账款主要为货款等。
- 6) 其他应收账款主要为投标保证金、备用金借款、职工保险个人部分等。
- 7) 存货主要包括原材料、在库周转材料、委托加工物资、产成品、在产品、在用周转材料等。

原材料共计 880 项：其中青岛新力通公司共计 197 项，主要为管头、锆英粉、陶瓷直管；烟台市中拓公司共计 683 项，主要为钢丝轮、交流接触器等。

在库周转材料共计 878 项：其中青岛新力通公司共计 792 项，主要为不锈钢板、柱塞泵、轴承等；烟台市中拓公司共计 86 项，主要为型筒、游标卡尺等。

委托加工物资共计 317 项：其中青岛新力通公司共计 317 项，主要为不锈钢管、垫片、钢棒等。

产成品共计 211 项：其中青岛新力通公司共计 196 项，主要为 I 型辐射管、U 型辐射管安装图二、Intermediate section S=546mm；热工科技共计 14 项，主要为 W 型辐射管烧嘴、IBS 烧嘴等；烟台市中拓公司共计 1 项，为金属膜专用货架。

在产品共计 255 项：其中青岛新力通公司共计 216 项，主要为管、辊身、法兰等；热工科技共计 3 项，主要为烧嘴等；烟台市中拓公司共计 36 项，主要为钢辊、石棉辊芯等。

在用周转材料 26 项：其中热工科技共计 26 项，主要为不锈钢焊丝、意莱克斯进



口燃气电磁阀等。

8) 合同资产主要为质保金、货款等。

9) 固定资产主要为房屋建筑物、构筑物、机器设备、车辆、电子设备等。

房屋建（构）筑物包括房屋建筑物、构筑物，主要位于青岛新力通公司和烟台市中拓公司的厂区内，通过自建方式取得。

I. 房屋建筑物：共计38项，建筑面积合计106,231.57平方米。

其中：

青岛新力通公司共计25项，建筑面积合计91,175.47平方米，主要包括办公楼、餐厅、宿舍楼、1-2号车间、新园区车间等，购建于2012-2022年间，分布在青岛新力通公司的厂区内。

烟台市中拓公司共计13项，建筑面积合计15,056.10平方米，主要包括办公楼、南钢架厂房、混凝土结构厂房及平房、综合车间、东仓库等，购建于2007-2021年间，分布在烟台市中拓公司的厂区内。

II. 构筑物及其他辅助设施：共计72项，主要包括变电站通信工程、阀门室门、玻璃房、精铸房玻璃间、1#车间设备基础等，购建于2012-2022年间，分布在青岛新力通公司的厂区。

以上房屋建（构）筑物结构主要为钢混结构、轻钢结构结构和硬化玻璃结构，构筑物及其他辅助设施主要为简易结构、钢架、彩钢瓦结构。企业资产日常使用及管理状况良好，能够满足企业生产经营需要。

以上房屋建（构）筑物有权证的10项，建筑面积55,528.29平方米，经核查以权证载明的建筑面积为准；无权证的28项，建筑面积50,703.28平方米，其面积是由企业人员测量并经现场核查后确定的。实际面积应以房产测绘部门的测量结果为准，如有差异，评估结论应作相应调整。

青岛新力通公司提供的资料表明以上房屋建（构）筑物产权均归公司所有，无产权纠纷。

青岛新力通公司提供的资料表明以上房屋建（构）筑物于评估基准日部分房产已设立抵押/担保，无经济纠纷。

10) 设备类资产包括机器设备、车辆和电子设备。

I. 机器设备共计1477项，为生产型设备。

其中：



青岛新力通公司共计1229项，主要包括实验室设备、万能摇臂铣床、牛头刨床、液压校直机等，购置于2012-2022年间，分布在青岛新力通厂区内，为国产设备。

热工科技共计21项，主要包括焊接变位机、氩弧焊机套装、实验室、便携式红外烟气分析仪等，购置于2020-2022年间，分布在青岛新力通厂区内，为国产设备。

烟台市中拓公司共计227项，主要包括车床、减速机、台车式电阻炉等，购置于2006-2022年间，分布在烟台市中拓公司厂区内，为国产设备。

II. 车辆共计25辆，为各类生产、办公用车辆。

其中：

青岛新力通公司共计18辆，主要包括叉车、奔驰越野车、梅赛德斯-奔驰、新喷砂房平板车、电动三轮车等，购置于2012-2022年间，由车辆管理部门负责管理和使用。

烟台市中拓公司共计7辆，主要包括叉车、电动平车、大众轿车鲁FC5T39等，购置于2013-2022年间，由车辆管理部门负责管理和使用。

III. 电子设备共计1064项，为各类生产、办公用设备。

其中：

青岛新力通公司共计660项，为各类计算机、空调机、打印机、复印机等生产、办公用设备，购置于2012-2022年间，分布在各管理部门、生产车间及辅助单位内。

热工科技共计10项，为各类计算机、打印机、投影仪等生产、办公用设备，购置于2019-2021年间，分布在各管理部门、生产车间及辅助单位内。

烟台市中拓公司共计394项，为各类计算机、打印机、投影仪等生产、办公用设备，购置于2006-2022年间，分布在各管理部门、生产车间及辅助单位内。

电子设备的规格种类多，而且某些相同名称的设备，因其规格型号不同，其价格差距较大。

企业设备由部门进行统一管理，定期进行维修，设备保养状态良好，使用状态较佳，可以满足日常经营需要。

青岛新力通公司提供的资料表明以上设备产权均归公司所有，无产权纠纷。

青岛新力通公司提供的资料表明以上设备于评估基准日未设立抵押/担保，也无经济纠纷。

11) 在建工程为土建工程和设备安装工程，位于青岛新力通公司厂区内。

其中：

土建工程：共计2项，主要为PT房工程、厂区美化等，分布在青岛新力通厂区内。



设备安装工程：共计5项，主要包括X射线检测成像技改、电弧炉（2T 1套）、高温合金项目工程设备、多功能工具磨床（安徽特耐）等，分布在青岛新力通厂区内。

12) 使用权资产主要为租赁青岛海逸投资咨询有限公司的房屋。

13) 无形资产主要包括账面记录的3项土地使用权、7项外购软件，以及账外无形资产-专利权、商标权等。

①土地使用权

土地使用权共计3宗土地，总面积191,979.40平方米，为企业以出让方式取得，取得日期分别为2013年01月25日、2020年07月17日和2006年12月30日，到期日分别对应为2062年12月11日、2070年07月16日和2056年12月30日，证载用途均为工业用地，实际用途为工业用地，均已办理了国有土地使用权证，土地证编号为平国用（2013）第0027号、鲁（2020）平度市不动产权第0012652号、烟国用（2011）第6013号。见下表：

序号	产权持有人	权证编号	名称	土地位置	土地使用权		用地性质	土地用途	准用年限	面积(m ²)
					取得日期	终止日期				
1	青岛新力通工业有限责任公司	平国用(2013)第0027号	厂房	平度市同和街道通达路南	2013-01-25	2062-12-11	工业用地	工业用地	50.00	86656
2	青岛新力通工业有限责任公司	鲁(2020)平度市不动产权第0012652号	厂房	平度市同和街道办事处衡阳路13号	2020-07-17	2070-07-16	工业用地	工业用地	50.00	87003
3	烟台市中拓合金钢有限责任公司	烟国用(2011)第6013号	烟台市中拓合金钢有限责任公司	烟台高新区桂山路17号	2006-12-30	2056-12-30	工业用地	工业用地	50.00	18320.4

青岛新力通公司提供的资料表明以上土地使用权均归公司所有，无产权纠纷。

青岛新力通公司提供的资料表明以上土地使用权于评估基准日已设立抵押/担保，无经济纠纷。

②外购软件

外购软件共计7项，主要包括金蝶软件、CAD软件、OA软件等，购置于2017年-2022年，均正常使用。

③专利权、商标权等

纳入评估范围的（专利）技术等无形资产共计106项，包括22项发明专利、73项实用新型专利、11项商标权。其中，一种抗氧化耐热合金及制备方法的账面价值127.41万元。见下表：



北京钢研高纳科技股份有限公司以财务报告为目的进行商誉减值测试
涉及的青岛新力通工业有限责任公司含商誉资产组项目-资产评估报告

序号	产权持有人	专利号- 申请号- 登记号	证书名称 及证书号	名称	权利人	类别- 权利 范围	申请-开 发完成 日	授权- 首次发 表日	取得 方式	取得 日期	(法定 -预计) 总使用 年限
1	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201420720635.4	实用型专利证书-4256851	倒置式浇包烘烤器	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2014/11/27	2015/4/22	自行研发	2015年4月	10
2	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201220372870.8	实用型专利证书-2744485	可调整的小碳升角度的碳动推进装置	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2012/7/12	2013/3/6	自行研发	2013年3月	10
3	青岛新力通工业有限责任公司	ZL20152000584.2	实用型专利证书-4411406	拉镗床镗杆支架手动装置	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2015/1/4	2015/7/1	自行研发	2015年7月	10
4	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201220372868.0	实用型专利证书-2734403	熔炼炉炉盖的旋起装置	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2012/7/21	2013/3/1	自行研发	2013年3月	10
5	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201621275413.1	实用型专利证书-6215203	加工炉辊轴头的辅助支撑装置	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2016/11/25	2017/6/13	自行研发	2017年6月	10
6	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201621167192.6	实用型专利证书-6141077	卧式管子组对及旋转焊接专用装置	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2016/11/2	2017/5/10	自行研发	2017年5月	10
7	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201621183764.X	实用型专利证书-6143037	防热裂纹的W燃气辐射管	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2016/11/4	2017/5/17	自行研发	2017年5月	10
8	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201621185536.6	实用型专利证书-6140943	用于燃气辐射管内表面杨梅粒子成形的温度调节装置	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2016/11/5	2017/5/10	自行研发	2017年5月	10
9	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201220371361.3	实用型专利证书-2745105	卧式离心铸造机的安全防护机构	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2012/7/21	2013/3/6	自行研发	2013年3月	10
10	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201220371354.3	实用型专利证书-2738420	卧式离心铸造机喷涂及清理装置	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2012/7/21	2013/3/6	自行研发	2013年3月	10
11	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201520003837.1	实用型专利证书-4412787	一种大孔径辊身的推镗头	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2015/1/6	2015/7/1	自行研发	2015年7月	10
12	青岛新力通工业有限责任公司	ZL 201621000593.2	实用型专利证书-6074046	用于加工热电偶座锥形内孔的固定装置	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2016/8/31	2017/4/12	自行研发	2017年4月	10
13	青岛新力通工业有限责任公司	ZL 201520003844.1	实用型专利证书-4472663	用于普通车床上的推镗装置	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2015/1/6	2015/7/22	自行研发	2015年7月	10
14	青岛新力通工业有限责任公司	ZL 201620987544.6	实用型专利证书-6072247	用于推镗头上的刀具冷却系统	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2016/8/31	2017/4/12	自行研发	2017年4月	10
15	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201621003528.5	实用型专利证书-6071484	用于钻三通法兰螺丝孔的固定装置	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2016/8/31	2017/4/12	自行研发	2017年4月	10
16	青岛新力通工业有	ZL201621003526	实用型专利证书	钻转化管组合件加强接	青岛新力通工业有	实用新型	2016/8/31	2017/4/12	自行研发	2017年4月	10






北京钢研高纳科技股份有限公司以财务报告为目的进行商誉减值测试
涉及的青岛新力通工业有限责任公司含商誉资产组项目-资产评估报告

序号	产权持有人	专利号- 申请号- 登记号	证书名称 及证书号	名称	权利人	类别- 权利 范围	申请-开 发完成 日	授权- 首次发 表日	取得 方式	取得 日期	(法定 -预计) 总使用 年限
	限责任公 司	.6	-6072276	头焊前底孔 的可调工装	限责任公 司					月	
17	青岛新力 通工业有 限责任公 司	ZL20131 0289982 .6	发明专利 证书 -2043564	材料高温力 学试验机的 铠装热电偶 测温装置	青岛新力 通工业有 限责任公 司	发明 专利	2013/7/ 11	2016/4 /27	自行 研发	2016 年4 月	20
18	青岛新力 通工业有 限责任公 司	ZL20161 0959053 .5	发明专利 证书 -3021295	车床镗孔工 装	青岛新力 通工业有 限责任公 司	发明 专利	2016/11 /4	2018/8 /3	自行 研发	2018 年8 月	20
19	青岛新力 通工业有 限责任公 司	ZL20141 0227857 .7	发明专利 证书 -2476269	浮动双刀头 切削车床	青岛新力 通工业有 限责任公 司	发明 专利	2014/5/ 28	2017/5 /10	自行 研发	2017 年5 月	20
20	青岛新力 通工业有 限责任公 司	ZL20121 0276906 .7	发明专利 证书 -1763432	高效深孔拉 镗床	青岛新力 通工业有 限责任公 司	发明 专利	2012/7/ 24	2015/8 /9	自行 研发	2015 年8 月	20
21	青岛新力 通工业有 限责任公 司	ZL20131 0323709 .0	发明专利 证书 -1947904	锆、钛微合金 在冶炼过程 中的加入方 法	青岛新力 通工业有 限责任公 司	发明 专利	2013/7/ 30	2016/2 /10	自行 研发	2016 年2 月	20
22	青岛新力 通工业有 限责任公 司	ZL20131 0273107 .9	发明专利 证书 -2042602	锆、镍合金及 采用该合金 离心铸造生 产抗高温尘 化腐蚀炉管 的方法	青岛新力 通工业有 限责任公 司	发明 专利	2013/7/ 2	2016/4 /27	自行 研发	2016 年4 月	20
23	青岛新力 通工业有 限责任公 司	ZL20131 0273108 .3	发明专利 证书 -2091729	锆、镍合金抗 高温尘化腐 蚀炉管及其 离心铸造生 产方法	青岛新力 通工业有 限责任公 司	发明 专利	2013/7/ 2	2016/6 /1	自行 研发	2016 年6 月	20
24	青岛新力 通工业有 限责任公 司	ZL20131 0289670 .5	发明专利 证书 -1947494	金属材料高 温力学试验 机的测温装 置	青岛新力 通工业有 限责任公 司	发明 专利	2013/7/ 11	2016/2 /10	自行 研发	2016 年2 月	20
25	青岛新力 通工业有 限责任公 司	ZL20161 0768809 .8	发明专利 证书 -3050209	可调角度的 弯头打压工 装	青岛新力 通工业有 限责任公 司	发明 专利	2016/8/ 31	2018/8 /28	自行 研发	2018 年8 月	20
26	青岛新力 通工业有 限责任公 司	ZL20121 0266169 .2	发明专利 证书 -1948484	气动搅拌式 涂料喷涂罐	青岛新力 通工业有 限责任公 司	发明 专利	2012/7/ 21	2016/2 /10	自行 研发	2016 年2 月	20
27	青岛新力 通工业有 限责任公 司	ZL20121 0266166 .9	发明专利 证书 -1712929	探伤房全区 域式探伤机 架	青岛新力 通工业有 限责任公 司	发明 专利	2012/7/ 21	2015/7 /1	自行 研发	2015 年7 月	20
28	青岛新力 通工业有 限责任公 司	ZL20121 0269039 .4	发明专利 证书 -1675381	卧式离心铸 造机大直径 型筒清理刷 杆	青岛新力 通工业有 限责任公 司	发明 专利	2012/7/ 21	2015/5 /27	自行 研发	2015 年5 月	20
29	青岛新力 通工业有 限责任公 司	ZL20121 0276907 .1	发明专利 证书 -2129903	卧式离心铸 造机的拔托 管、清理、喷 涂联合装置	青岛新力 通工业有 限责任公 司	发明 专利	2012/7/ 24	2016/6 /29	自行 研发	2016 年6 月	20
30	青岛新力 通工业有 限责任公 司	ZL20121 0266182 .8	发明专利 证书 -1586825	卧式离心铸 造机吸尘装 置	青岛新力 通工业有 限责任公 司	发明 专利	2012/7/ 21	2015/2 /18	自行 研发	2015 年2 月	20
31	青岛新力 通工业有	ZL20121 0266905	发明专利 证书	用感应熔炼 炉作精密熔	青岛新力 通工业有	发明 专利	2012/7/ 21	2015/7 /1	自行 研发	2015 年7	20




北京钢研高纳科技股份有限公司以财务报告为目的进行商誉减值测试
涉及的青岛新力通工业有限责任公司含商誉资产组项目-资产评估报告

序号	产权持有人	专利号- 申请号- 登记号	证书名称 及证书号	名称	权利人	类别- 权利 范围	申请-开 发完成 日	授权- 首次发 表日	取得 方式	取得 日期	(法定 -预计) 总使用 年限
	限责任公 司	2.X	-1712995	炼的炉口惰 性气体保护 装置	限责任公 司					月	
32	青岛新力 通工业有 限责任公 司	ZL20121 0266173 .9	发明专利 证书 -1680412	用于型筒内 壁的强力刷 杆	青岛新力 通工业有 限责任公 司	发明 专利	2012/7/ 21	2015/5 /27	自行 研发	2015 年5 月	20
33	青岛新力 通工业有 限责任公 司	ZL20061 0042265 .3	发明专利 证书 -425942	微合金化处 理的镍铬高 温合金材料 及其制备方 法	青岛新力 通工业有 限责任公 司	发明 专利	2006/1/ 20	2008/9 /3	自行 研发	2017 年1 月	20
34	青岛新力 通工业有 限责任公 司	ZL20192 0401646 .4	实用新型 专利证书 -9720262	新型除尘打 磨工作台	青岛新力 通工业有 限责任公 司	实用 新型	2019/3/ 28	2019/1 2/6	自行 研发	2019 年12 月	10
35	青岛新力 通工业有 限责任公 司	ZL20192 1624660 .1	实用新型 专利证书 -11330525	S型管与U型 管对接工装	青岛新力 通工业有 限责任公 司	实用 新型	2019/9/ 27	2020/8 /25	自行 研发	2020 年8 月	10
36	青岛新力 通工业有 限责任公 司	ZL20192 1919608 .9	实用新型 专利证书 -11808748	夹持直径可 调试车床	青岛新力 通工业有 限责任公 司	实用 新型	2019/11 /8	2020/1 0/30	自行 研发	2020 年10 月	10
37	青岛新力 通工业有 限责任公 司	ZL20192 1823378 .6	实用新型 专利证书 -11809949	扭曲片管无 尿素芯模具	青岛新力 通工业有 限责任公 司	实用 新型	2019/10 /28	2020/1 0/30	自行 研发	2020 年10 月	10
38	青岛新力 通工业有 限责任公 司	Z120202 0281534 .7	实用新型 专利证书 -12179568	组合弯管对 焊工装	青岛新力 通工业有 限责任公 司	实用 新型	2020/3/ 10	2020/1 2/22	自行 研发	2020 年12 月	10
39	青岛新力 通工业有 限责任公 司	ZL20191 1085927 .9	发明专利 证书 /4691800	高效深孔车 镗床及其加 工深孔的方 法	青岛新力 通工业有 限责任公 司	发明 专利	2019/11 /8	2021/9 /21	自行 研发	2021 年9 月	20
40	青岛新力 通工业有 限责任公 司	ZL20202 2036678 .9	实用新型 专利证书 /13460796	法兰与直管 对焊焊接组 对工装	青岛新力 通工业有 限责任公 司	实用 新型	2020-09 -17	2021-0 6-18	自行 研发	2021 年6 月	10
41	青岛新力 通工业有 限责任公 司	ZL20202 2056045 .4	实用新型 专利证书 /13471129	一种辊道式 抛丸机进出 料装置	青岛新力 通工业有 限责任公 司	实用 新型	2020-09 -19	2021-0 6-18	自行 研发	2021 年6 月	10
42	青岛新力 通工业有 限责任公 司	ZL20212 0029045 .7	实用新型 专利证书 /14475310	用于U型管 坡口加工的 固定装置	青岛新力 通工业有 限责任公 司	实用 新型	2021/1/ 7	2021/1 0/26	自行 研发	2021 年10 月	10
43	青岛新力 通工业有 限责任公 司	商标第 1144040 4号	商标第 11440404 号		青岛新力 通工业有 限责任公 司	商标	2014/2/ 7	2014/2 /7	自创	2014 年2 月	10, 到 期后 续展
44	青岛新力 通工业有 限责任公 司	商标第 1144039 5号	商标第 11440395 号		青岛新力 通工业有 限责任公 司	商标	2014/2/ 7	2014/2 /7	自创	2014 年2 月	10, 到 期后 续展
45	青岛新力 通工业有 限责任公 司	马德里 商标 1269752 号	马德里商 标 1269752 号		青岛新力 通工业有 限责任公 司	商标	2015.10 .22	2015.1 0.22	自创	2015 年10 月	10, 到 期后 续展
46	青岛新力 通工业有	商标第 3317143	商标第 33171434	NPA	青岛新力 通工业有	商标	2019/6/ 14	2029/6 /13	自创	2019 年6	10, 到 期后 续展



北京钢研高纳科技股份有限公司以财务报告为目的进行商誉减值测试
涉及的青岛新力通工业有限责任公司含商誉资产组项目-资产评估报告

序号	产权持有人	专利号- 申请号- 登记号	证书名称 及证书号	名称	权利人	类别- 权利 范围	申请-开 发完成 日	授权- 首次发 表日	取得 方式	取得 日期	(法定 -预计) 总使用 年限
	限责任公 司	4号	号		限责任公 司					月	续展
47	青岛新力 通工业有 限责任公 司	商标第 3316242 5号	商标第 33162425 号	NPA	青岛新力 通工业有 限责任公 司	商标	2019/6/ 7	2029/6 /6	自创	2019 年6 月	10, 到 期后 续展
48	青岛新力 通工业有 限责任公 司	商标第 2933347 5号	商标第 29333475 号	新力通	青岛新力 通工业有 限责任公 司	商标	2019/5/ 28	2029/5 /27	自创	2019 年5 月	10, 到 期后 续展
49	青岛新力 通工业有 限责任公 司	版权 2019-F- 0089663 9	国作登字 -2019-F-0 0896639	NPA 美术作品	青岛新力 通工业有 限责任公 司	商标	2011/6/ 8	2012/9 /3	自创	2011 年6 月	10, 到 期后 续展
50	青岛新力 通工业有 限责任公 司	商标第 4103912 9号	商标第 41039129 号		青岛新力 通工业有 限责任公 司	商标	2020.06 .14	2030.0 6.13	自创	2020 年6 月	10, 到 期后 续展
51	青岛新力 通工业有 限责任公 司	商标第 3953771 1号	商标第 39537711 号	新力通	青岛新力 通工业有 限责任公 司	商标	2020.06 .21	1905/7 /21	自创	2020 年6 月	10, 到 期后 续展
52	青岛新力 通工业有 限责任公 司	商标第 4103885 8号	商标第 41038858 号		青岛新力 通工业有 限责任公 司	商标	2020.07 .07	2030.0 7.06	自创	2020 年6 月	10, 到 期后 续展
53	青岛新力 通工业有 限责任公 司	2022215 70138.1	17689093	一种辐射管 用烧嘴壳体 专用工装	青岛新力 通工业有 限责任公 司	实用新型	2022/6/ 22	2022/1 1/1	自行 研发	2022 年11 月	10
54	青岛新力 通工业有 限责任公 司	2021220 24591.4	15607872	一种在线管 子双头加工 专用机床的 横移尾座机 构	青岛新力 通工业有 限责任公 司	实用新型		2022.0 1.25	自行 研发	2022 年1 月	10
55	青岛新力 通工业有 限责任公 司	2021221 93871.8	15993979	一种管子的 双头在线切 断机构	青岛新力 通工业有 限责任公 司	实用新型		2022.0 3.11	自行 研发	2022 年3 月	10
56	青岛新力 通工业有 限责任公 司	2021221 89792.X	15621698	高温持久蠕 变试验机及 其高温拉杆	青岛新力 通工业有 限责任公 司	实用新型		2022.0 1.25	自行 研发	2022 年1 月	10
57	青岛新力 通工业有 限责任公 司	2021221 89793.4	15596140	一种砂轮切 割机用二级 除尘装置	青岛新力 通工业有 限责任公 司	实用新型		2022.0 1.25	自行 研发	2022 年1 月	10
58	青岛新力 通工业有 限责任公 司	2021228 07567.8	16693575	一种新式可 调的机加式 浮动镗刀	青岛新力 通工业有 限责任公 司	实用新型		2022.0 6.10	自行 研发	2022 年6 月	10
59	青岛新力 通工业有 限责任公 司	ZL20181 1324651 .0	3513908	一种抗氧化 耐热合金及 制备方法	青岛新力 通工业有 限责任公 司	发明专利	2018/11 /8	2019/9 /3	自行 研发	2019 /9/3	20



北京钢研高纳科技股份有限公司以财务报告为目的进行商誉减值测试
涉及的青岛新力通工业有限责任公司含商誉资产组项目-资产评估报告

序号	产权持有人	专利号- 申请号- 登记号	证书名称 及证书号	名称	权利人	类别- 权利 范围	申请-开 发完成 日	授权- 首次发 表日	取得 方式	取得 日期	(法定 -预计) 总使用 年限
60	青岛新力 通热工科 技有限公 司	2019222 45454.6	12213036	多管束双蓄 热辐射管燃 烧装置	青岛新力 通热工科 技有限公 司	实用 新型	2019.12 .16	2020.1 2.25	自行 研发	2020 年12 月	10
61	青岛新力 通热工科 技有限公 司	2019222 03381.4	11320294	具有多重引 流的辐射管 低氮燃烧器	青岛新力 通热工科 技有限公 司	实用 新型	2019.12 .11	2020.0 8.25	自行 研发	2020 年8 月	10
62	青岛新力 通热工科 技有限公 司	2019222 03274.1	11328238	一种可调节 循环引射式 低氮燃烧器	青岛新力 通热工科 技有限公 司	实用 新型	2019.12 .11	2020.0 8.25	自行 研发	2020 年8 月	10
63	青岛新力 通热工科 技有限公 司	2020212 49938.4	12326110	具有内外烟 气、空气流 转换装置的 辐射管换热 器	青岛新力 通热工科 技有限公 司	实用 新型	2020.6. 30	2021.1 .12	自行 研发	2021 年1 月	10
64	青岛新力 通热工科 技有限公 司	2020213 36929.9	12326705	用于测量辐 射管加热燃 烧装置表面 温度的热电 偶	青岛新力 通热工科 技有限公 司	实用 新型	2020.7. 9	2021.1 .12	自行 研发	2021 年1 月	10
65	青岛新力 通热工科 技有限公 司	2020114 781030	5574817	一种蓄热式 加热炉炉膛 压力控制方 法	青岛新力 通热工科 技有限公 司	发明 专利	2020.12 .15	2022.1 1.11	自行 研发	2022 年11 月	20
66	青岛新力 通热工科 技有限公 司	2020230 234589	14221049	高效辐射管 换热装置	青岛新力 通热工科 技有限公 司	实用 新型	2020.12 .15	2021.9 .21	自行 研发	2021 年9 月	10
67	青岛新力 通热工科 技有限公 司	2020233 448541	14491091	辐射管燃烧 装置	青岛新力 通热工科 技有限公 司	实用 新型	2020.12 .31	2021.1 0.26	自行 研发	2021 年10 月	10
68	青岛新力 通热工科 技有限公 司	2020233 448537	14468306	用于多种燃 料的辐射管 燃烧装置	青岛新力 通热工科 技有限公 司	实用 新型	2020.12 .31	2021.1 0.26	自行 研发	2021 年10 月	10
69	青岛新力 通热工科 技有限公 司	2020233 448556	14491092	一种易更换 的双电极点 火装置	青岛新力 通热工科 技有限公 司	实用 新型	2020.12 .31	2021.1 0.26	自行 研发	2021 年10 月	10
70	青岛新力 通热工科 技有限公 司	2021100 20875.8	4942677	一种蓄热式 燃烧器的控 制方法	青岛新力 通热工科 技有限公 司	发明 专利	2021.1. 8	2022.0 2.18	自行 研发	2022 年2 月	20
71	青岛新力 通热工科 技有限公 司	2021225 257621	16162331	双换热燃烧 器的控制系 统	青岛新力 通热工科 技有限公 司	实用 新型	2021.10 .20	2022.0 4.05	自行 研发	2022 年4 月	10
72	青岛新力 通热工科 技有限公 司	2021225 25727X	16170363	二级烟气引 射辐射管低 氮燃烧器	青岛新力 通热工科 技有限公 司	实用 新型	2021.10 .20	2022.0 4.05	自行 研发	2022 年4 月	10
73	青岛新力 通热工科 技有限公 司	2021226 693581	16163159	低氮氧化物 辐射管燃烧 装置	青岛新力 通热工科 技有限公 司	实用 新型	2021.11 .03	2022.0 4.05	自行 研发	2022 年4 月	10



北京钢研高纳科技股份有限公司以财务报告为目的进行商誉减值测试
涉及的青岛新力通工业有限责任公司含商誉资产组项目-资产评估报告

序号	产权持有人	专利号- 申请号- 登记号	证书名称 及证书号	名称	权利人	类别- 权利 范围	申请-开 发完成 日	授权- 首次发 表日	取得 方式	取得 日期	(法定 -预计) 总使用 年限
74	烟台市中拓合金钢有限责任公司	2022225 06422.9	264006	一种用于输送石棉辊穿片工作的举升装置	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2022/9/ 21	2022/1 2/2	自行 研发	2022 年9 月	10
75	烟台市中拓合金钢有限责任公司	2022225 06536.3	证书号第 18241966 号	一种铸管输送翻转装置	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2022/9/ 21	2023/1 /10	自行 研发	2022 年9 月	10
76	烟台市中拓合金钢有限责任公司	2022225 09096.7	264006	一种用于炉管对焊作业的可调整转台	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2022/9/ 21	2023/1 /9	自行 研发	2022 年9 月	10
77	烟台市中拓合金钢有限责任公司	2022225 09097.1	证书号第 18233001 号	一种一体式端管的玻璃输送钢辊	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2022/9/ 21	2023/1 /10	自行 研发	2022 年9 月	10
78	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL20131 0323679 .3	1902285	新型耐铝、锌腐蚀镍铬合金及采用该合金生产炉辊的方法	烟台市中拓合金钢有限责任公司	发明专利	2013/07 /30	2013/1 1/27	自行 研发	2013 年7 月	20
79	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL20132 0463970 .6	3402059	电加热辐射管的辅助装置	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2013/08 /01	2014/0 2/12	自行 研发	2013 年8 月	10
80	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL20132 0463967 .4	3401404	宽厚板热处理炉辊的加固结构	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2013/08 /01	2014/0 2/12	自行 研发	2013 年8 月	10
81	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL20132 0574648 .0	3430722	高温合金炉管内孔焊根打磨装置	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2013/09 /17	2014/0 2/26	自行 研发	2013 年9 月	10
82	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL20152 0000503 .9	4412343	拉镗床镗杆支架镗杆定心装置	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2015/01 /04	2016/0 1/20	自行 研发	2015 年1 月	10
83	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL20162 0366879 .6	5539726	一种石棉辊石棉片的压紧装置	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2016/04 /26	2016/0 9/07	自行 研发	2016 年4 月	10
84	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL20162 0359427 .5	5539699	一种不规则管件打水压密封用工装	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2016/04 /26	2016/0 9/07	自行 研发	2016 年4 月	10
85	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL20172 0907744 .0	6932700	一种无石棉辊无石棉片预压机	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2016/07 /25	2018/0 2/02	自行 研发	2016 年7 月	10
86	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL20172 0907736 .6	7017801	一种铸造砂箱定位及锁紧装置	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2017/07 /25	2018/0 2/23	自行 研发	2017 年7 月	10
87	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL20172 0906993 .8	8089747	一种金属模铸造的炉辊锥体	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2017/07 /25	2018/1 1/16	自行 研发	2017 年7 月	10



北京钢研高纳科技股份有限公司以财务报告为目的进行商誉减值测试
涉及的青岛新力通工业有限责任公司含商誉资产组项目-资产评估报告

序号	产权持有人	专利号- 申请号- 登记号	证书名称 及证书号	名称	权利人	类别- 权利 范围	申请-开 发完成 日	授权- 首次发 表日	取得 方式	取得 日期	(法定 -预计) 总使用 年限
88	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL201821645699.7	8952060	一种防止炉辊抛光弯曲的轴头支撑装置	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2018/10/11	2019/06/11	自行研发	2018年10月	10
89	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL201821666483.9	8947247	一种炉辊跳动检测支撑装置	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2018/10/15	2019/06/11	自行研发	2018年10月	10
90	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL201821680437.4	8946862	一种熔模铸造用模头组树定位固定装置	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2018/10/17	2019/06/11	自行研发	2019年10月	10
91	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL201821653923.7	8953000	一种防止角焊接时法兰变形的装置	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2018/10/12	2019/06/11	自行研发	2018年10月	10
92	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL201821646383.X	8956811	一种耐热合金90°弯头气密检查密封装置	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2018/10/11	2019/06/11	自行研发	2018年10月	10
93	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL201821653959.5	8944189	一种钢水包龙门钩防脱钩装置	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2018/10/12	2019/06/11	自行研发	2018年10月	10
94	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL201821662541.0	8983429	一种石油化工炉管校直装置	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2018/10/15	2019/06/18	自行研发	2018年10月	10
95	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL201921513726.X	10545527	一种辐射管底板的校平装置	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2019/09/12	2020/05/19	自行研发	2019年9月	10
96	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL201921513565.4	10530518	一种炉管相贯线加工用工装	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2019/09/12	2020/05/19	自行研发	2019年9月	10
97	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL201921513507.1	10556193	一种耐热合金离心铸造型筒精镗内孔刀具	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2019/09/12	2020/05/19	自行研发	2019年9月	10
98	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL202021683558.1	13168179	一种砂型铸造手工造型通用模底板	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2020/08/13	2021/05/11	自行研发	2020年8月	10
99	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL202021683542.0	13170037	一种用于辊类产品旋转分度钻孔的辅助工装	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2020/08/13	2021/05/11	自行研发	2020年8月	10
100	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL202021682491.X	12885730	一种用于制氢转化炉管吊耳及下支撑管组对定位的辅助工装	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2020/08/13	2021/04/06	自行研发	2020年8月	10



序号	产权持有人	专利号- 申请号- 登记号	证书名称 及证书号	名称	权利人	类别- 权利 范围	申请-开 发完成 日	授权- 首次发 表日	取得 方式	取得 日期	(法定 -预计) 总使用 年限
10 1	烟台市中 拓合金钢 有限责任 公司	ZL20202 1682493 .9	13139517	一种提高长 炉辊加工精 度的加工工 装	烟台市中 拓合金钢 有限责任 公司	实用 新型	2020/08 /13	2021/0 5/11	自行 研发	2020 年8 月	10
10 2	烟台市中 拓合金钢 有限责任 公司	ZL20202 1682501 .X	13607593	一种辊类用 多层存储放 倒架	烟台市中 拓合金钢 有限责任 公司	实用 新型	2020/08 /13	2021/0 7/06	自行 研发	2020 年8 月	10
10 3	烟台市中 拓合金钢 有限责任 公司	第 7072042 号		注册商标	烟台市中 拓合金钢 有限责任 公司	商标	2010/07 /01	2010/0 7/01	自创	2010 年7 月	10
10 4	烟台市中 拓合金钢 有限责任 公司	ZL20212 2297290 .9	15683058	一种离心铸 造用型筒	烟台市中 拓合金钢 有限责任 公司	实用 新型	2021/9/ 22	2022/2 /1	自行 研发	2020 年9 月	10
10 5	烟台市中 拓合金钢 有限责任 公司	ZL20212 2297342 .2	15679935	一种精密铸 造注蜡机辅 助冷却垫板	烟台市中 拓合金钢 有限责任 公司	实用 新型	2021/9/ 22	2022/2 /1	自行 研发	2020 年9 月	10
10 6	烟台市中 拓合金钢 有限责任 公司	ZL20212 2298015 .9	15669462	一种精密铸 造蜡模修整 及组树加热 装置	烟台市中 拓合金钢 有限责任 公司	实用 新型	2021/9/ 22	2022/2 /1	自行 研发	2020 年9 月	10

本次评估对象为（专利）技术、商标权资产权益，包括所有权。

纳入本次评估范围的（专利）技术、商标权等无形资产依据产权持有人提供的专利证、商标权及权属声明表明权利人为青岛新力通公司，（专利）技术、商标权等无形资产的权利属性为所有权，权利人尚未许可他人使用。

青岛新力通公司提供的资料表明以上（专利）技术、专利权等无形资产所有权均归公司所有，无产权纠纷。

青岛新力通公司提供的资料表明以上（专利）技术、专利权等无形资产于评估基准日未设立抵押/担保，也无经济纠纷。

上述（专利）技术、商标权等无形资产均为产权持有人自主研制开发获得。

上述（专利）技术、商标权等无形资产均已实施在产权持有人的生产产品系列中，均为生产经营所需，处于正常使用状态。

14) 应付票据主要为购买材料的货款等。

15) 应付账款主要为应付货款等。

16) 合同负债主要为应付货款等。

17) 应付职工薪酬主要为欠付的工资。

18) 应交税费主要为欠付的房产税、土地使用税、个人所得税等。



19) 其他应付款主要为欠付的投标保证金、党建费等。

20) 其他流动负债主要为合同负债待转销项税、未终止确认的应收票据对应的负债等。

2、企业申报的账外资产情况

青岛新力通公司申报的账面未记录的无形资产包括发明专利、实用新型、商标，具体如下：

序号	产权持有人	专利号- 申请号- 登记号	证书名称 及证书号	名称	权利人	类别- 权利 范围	申请-开 发完成 日	授权- 首次发 表日	取得 方式	取得 日期	(法定 -预计) 总使用 年限
1	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201420720635.4	实用型专利证书-4256851	倒置式浇包烘烤器	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2014/11/27	2015/4/22	自行研发	2015年4月	10
2	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201220372870.8	实用型专利证书-2744485	可调整的小璇升角度的璇动推进装置	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2012/7/12	2013/3/6	自行研发	2013年3月	10
3	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201520000584.2	实用型专利证书-4411406	拉镗床镗杆支架手动装置	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2015/1/4	2015/7/1	自行研发	2015年7月	10
4	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201220372868.0	实用型专利证书-2734403	熔炼炉炉盖的旋起装置	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2012/7/21	2013/3/1	自行研发	2013年3月	10
5	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201621275413.1	实用型专利证书-6215203	加工炉辊轴头的辅助支撑装置	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2016/11/25	2017/6/13	自行研发	2017年6月	10
6	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201621167192.6	实用型专利证书-6141077	卧式管子组对及旋转焊接专用装置	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2016/11/2	2017/5/10	自行研发	2017年5月	10
7	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201621183764.X	实用型专利证书-6143037	防热裂纹的W燃气辐射管	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2016/11/4	2017/5/17	自行研发	2017年5月	10
8	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201621185536.6	实用型专利证书-6140943	用于燃气辐射管内表面杨梅粒子成形的温度调节装置	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2016/11/5	2017/5/10	自行研发	2017年5月	10
9	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201220371361.3	实用型专利证书-2745105	卧式离心铸造机的安全防护机构	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2012/7/21	2013/3/6	自行研发	2013年3月	10
10	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201220371354.3	实用型专利证书-2738420	卧式离心铸造机喷涂及清理装置	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2012/7/21	2013/3/6	自行研发	2013年3月	10
11	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201520003837.1	实用型专利证书-4412787	一种大孔径辊身的推档头	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2015/1/6	2015/7/1	自行研发	2015年7月	10
12	青岛新力通工业有限责任公司	ZL 201621000593.2	实用型专利证书-6074046	用于加工热电偶座锥形内孔的固定装置	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2016/8/31	2017/4/12	自行研发	2017年4月	10



北京钢研高纳科技股份有限公司以财务报告为目的进行商誉减值测试
涉及的青岛新力通工业有限责任公司含商誉资产组项目-资产评估报告

序号	产权持有人	专利号- 申请号- 登记号	证书名称 及证书号	名称	权利人	类别- 权利 范围	申请-开 发完成 日	授权- 首次发 表日	取得 方式	取得 日期	(法定 -预计) 总使用 年限
13	青岛新力通工业有限责任公司	ZL 2015200 03844.1	实用型专 利证书 -4472663	用于普通车 床上的推锥 装置	青岛新力 通工业有 限责任公 司	实用 新型	2015/1/ 6	2015/7 /22	自行 研发	2015 年7 月	10
14	青岛新力通工业有限责任公司	ZL 2016 2 0987544 .6	实用型专 利证书 -6072247	用于推锥头 上的刀具冷 却系统	青岛新力 通工业有 限责任公 司	实用 新型	2016/8/ 31	2017/4 /12	自行 研发	2017 年4 月	10
15	青岛新力通工业有限责任公司	ZL20162 1003528 .5	实用型专 利证书 -6071484	用于钻三通 法兰螺丝孔 的固定装置	青岛新力 通工业有 限责任公 司	实用 新型	2016/8/ 31	2017/4 /12	自行 研发	2017 年4 月	10
16	青岛新力通工业有限责任公司	ZL20162 1003526 .6	实用型专 利证书 -6072276	钻转化管组 合件加强接 头焊前底孔 的可调工装	青岛新力 通工业有 限责任公 司	实用 新型	2016/8/ 31	2017/4 /12	自行 研发	2017 年4 月	10
17	青岛新力通工业有限责任公司	ZL20131 0289982 .6	发明专利 证书 -2043564	材料高温力 学试验机的 铠装热电偶 测温装置	青岛新力 通工业有 限责任公 司	发明 专利	2013/7/ 11	2016/4 /27	自行 研发	2016 年4 月	20
18	青岛新力通工业有限责任公司	ZL20161 0959053 .5	发明专利 证书 -3021295	车床镗孔工 装	青岛新力 通工业有 限责任公 司	发明 专利	2016/11 /4	2018/8 /3	自行 研发	2018 年8 月	20
19	青岛新力通工业有限责任公司	ZL20141 0227857 .7	发明专利 证书 -2476269	浮动双刀头 切削车床	青岛新力 通工业有 限责任公 司	发明 专利	2014/5/ 28	2017/5 /10	自行 研发	2017 年5 月	20
20	青岛新力通工业有限责任公司	ZL20121 0276906 .7	发明专利 证书 -1763432	高效深孔拉 镗床	青岛新力 通工业有 限责任公 司	发明 专利	2012/7/ 24	2015/8 /9	自行 研发	2015 年8 月	20
21	青岛新力通工业有限责任公司	ZL20131 0323709 .0	发明专利 证书 -1947904	锆、钛微合金 在冶炼过程 中的加入方 法	青岛新力 通工业有 限责任公 司	发明 专利	2013/7/ 30	2016/2 /10	自行 研发	2016 年2 月	20
22	青岛新力通工业有限责任公司	ZL20131 0273107 .9	发明专利 证书 -2042602	铬、镍合金及 采用该合金 离心铸造生 产抗高温尘 化腐蚀炉管 的方法	青岛新力 通工业有 限责任公 司	发明 专利	2013/7/ 2	2016/4 /27	自行 研发	2016 年4 月	20
23	青岛新力通工业有限责任公司	ZL20131 0273108 .3	发明专利 证书 -2091729	铬、镍合金抗 高温尘化腐 蚀炉管及其 离心铸造生 产方法	青岛新力 通工业有 限责任公 司	发明 专利	2013/7/ 2	2016/6 /1	自行 研发	2016 年6 月	20
24	青岛新力通工业有限责任公司	ZL20131 0289670 .5	发明专利 证书 -1947494	金属材料高 温力学试验 机的测温装 置	青岛新力 通工业有 限责任公 司	发明 专利	2013/7/ 11	2016/2 /10	自行 研发	2016 年2 月	20
25	青岛新力通工业有限责任公司	ZL20161 0768809 .8	发明专利 证书 -3050209	可调角度的 弯头打压工 装	青岛新力 通工业有 限责任公 司	发明 专利	2016/8/ 31	2018/8 /28	自行 研发	2018 年8 月	20
26	青岛新力通工业有限责任公司	ZL20121 0266169 .2	发明专利 证书 -1948484	气动搅拌式 涂料喷涂罐	青岛新力 通工业有 限责任公 司	发明 专利	2012/7/ 21	2016/2 /10	自行 研发	2016 年2 月	20
27	青岛新力通工业有限责任公司	ZL20121 0266166 .9	发明专利 证书 -1712929	探伤房全区 域式探伤机 架	青岛新力 通工业有 限责任公 司	发明 专利	2012/7/ 21	2015/7 /1	自行 研发	2015 年7 月	20



北京钢研高纳科技股份有限公司以财务报告为目的进行商誉减值测试
涉及的青岛新力通工业有限责任公司含商誉资产组项目-资产评估报告

序号	产权持有人	专利号- 申请号- 登记号	证书名称 及证书号	名称	权利人	类别- 权利 范围	申请-开 发完成 日	授权- 首次发 表日	取得 方式	取得 日期	(法定 -预计) 总使用 年限
28	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201210269039.4	发明专利证书-1675381	卧式离心铸造机大直径型筒清理刷杆	青岛新力通工业有限责任公司	发明专利	2012/7/21	2015/5/27	自行研发	2015年5月	20
29	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201210276907.1	发明专利证书-2129903	卧式离心铸造机的拔托管、清理、喷涂联合装置	青岛新力通工业有限责任公司	发明专利	2012/7/24	2016/6/29	自行研发	2016年6月	20
30	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201210266182.8	发明专利证书-1586825	卧式离心铸造机吸尘装置	青岛新力通工业有限责任公司	发明专利	2012/7/21	2015/2/18	自行研发	2015年2月	20
31	青岛新力通工业有限责任公司	ZL2012102669052.X	发明专利证书-1712995	用感应熔炼炉作精密熔炼的炉口惰性气体保护装置	青岛新力通工业有限责任公司	发明专利	2012/7/21	2015/7/1	自行研发	2015年7月	20
32	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201210266173.9	发明专利证书-1680412	用于型筒内壁的强力刷杆	青岛新力通工业有限责任公司	发明专利	2012/7/21	2015/5/27	自行研发	2015年5月	20
33	青岛新力通工业有限责任公司	ZL200610042265.3	发明专利证书-425942	微合金化处理的镍铬高温合金材料及其制备方法	青岛新力通工业有限责任公司	发明专利	2006/1/20	2008/9/3	自行研发	2017年1月	20
34	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201920401646.4	实用新型专利证书-9720262	新型除尘打磨工作台	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2019/3/28	2019/1/2/6	自行研发	2019年12月	10
35	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201921624660.1	实用新型专利证书-11330525	S型管与U型管对接工装	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2019/9/27	2020/8/25	自行研发	2020年8月	10
36	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201921919608.9	实用新型专利证书-11808748	夹持直径可调试车床	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2019/11/8	2020/1/0/30	自行研发	2020年10月	10
37	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201921823378.6	实用新型专利证书-11809949	扭曲片管无尿素芯模具	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2019/10/28	2020/1/0/30	自行研发	2020年10月	10
38	青岛新力通工业有限责任公司	Z1202020281534.7	实用新型专利证书-12179568	组合弯管对接工装	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2020/3/10	2020/1/2/22	自行研发	2020年12月	10
39	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201911085927.9	发明专利证书/4691800	高效深孔车镗床及其加工深孔的方法	青岛新力通工业有限责任公司	发明专利	2019/11/8	2021/9/21	自行研发	2021年9月	20
40	青岛新力通工业有限责任公司	ZL202022036678.9	实用新型专利证书/13460796	法兰与直管对接焊接组对工装	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2020-09-17	2021-06-18	自行研发	2021年6月	10
41	青岛新力通工业有限责任公司	ZL202022056045.4	实用新型专利证书/13471129	一种辊道式抛丸机进出料装置	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2020-09-19	2021-06-18	自行研发	2021年6月	10
42	青岛新力通工业有限责任公司	ZL202120029045.7	实用新型专利证书/14475310	用于U型管坡口加工的固定装置	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2021/1/7	2021/1/0/26	自行研发	2021年10月	10



北京钢研高纳科技股份有限公司以财务报告为目的进行商誉减值测试
涉及的青岛新力通工业有限责任公司含商誉资产组项目-资产评估报告

序号	产权持有人	专利号- 申请号- 登记号	证书名称 及证书号	名称	权利人	类别- 权利 范围	申请-开 发完成 日	授权- 首次发 表日	取得 方式	取得 日期	(法定 -预计) 总使用 年限
43	青岛新力通工业有限责任公司	商标第 1144040 4号	商标第 11440404 号		青岛新力通工业有限责任公司	商标	2014/2/ 7	2014/2 /7	自创	2014 年2 月	10, 到 期后 可续 展
44	青岛新力通工业有限责任公司	商标第 1144039 5号	商标第 11440395 号		青岛新力通工业有限责任公司	商标	2014/2/ 7	2014/2 /7	自创	2014 年2 月	10, 到 期后 可续 展
45	青岛新力通工业有限责任公司	马德里 商标 1269752 号	马德里商 标 1269752 号		青岛新力通工业有限责任公司	商标	2015.10 .22	2015.1 0.22	自创	2015 年10 月	10, 到 期后 可续 展
46	青岛新力通工业有限责任公司	商标第 3317143 4号	商标第 33171434 号	NPA	青岛新力通工业有限责任公司	商标	2019/6/ 14	2029/6 /13	自创	2019 年6 月	10, 到 期后 可续 展
47	青岛新力通工业有限责任公司	商标第 3316242 5号	商标第 33162425 号	NPA	青岛新力通工业有限责任公司	商标	2019/6/ 7	2029/6 /6	自创	2019 年6 月	10, 到 期后 可续 展
48	青岛新力通工业有限责任公司	商标第 2933347 5号	商标第 29333475 号	新力通	青岛新力通工业有限责任公司	商标	2019/5/ 28	2029/5 /27	自创	2019 年5 月	10, 到 期后 可续 展
49	青岛新力通工业有限责任公司	版权 2019-F- 0089663 9	国作登字 -2019-F-0 0896639	NPA 美术作品	青岛新力通工业有限责任公司	商标	2011/6/ 8	2012/9 /3	自创	2011 年6 月	10, 到 期后 可续 展
50	青岛新力通工业有限责任公司	商标第 4103912 9号	商标第 41039129 号		青岛新力通工业有限责任公司	商标	2020.06 .14	2030.0 6.13	自创	2020 年6 月	10, 到 期后 可续 展
51	青岛新力通工业有限责任公司	商标第 3953771 1号	商标第 39537711 号	新力通	青岛新力通工业有限责任公司	商标	2020.06 .21	1905/7 /21	自创	2020 年6 月	10, 到 期后 可续 展
52	青岛新力通工业有限责任公司	商标第 4103885 8号	商标第 41038858 号		青岛新力通工业有限责任公司	商标	2020.07 .07	2030.0 7.06	自创	2020 年6 月	10, 到 期后 可续 展
53	青岛新力通工业有限责任公司	2022215 70138.1	17689093	一种辐射管用烧嘴壳体专用工装	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2022/6/ 22	2022/1 1/1	自行 研发	2022 年11 月	10
54	青岛新力通工业有限责任公司	2021220 24591.4	15607872	一种在线管子双头加工专用机床的横移尾座机构	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型		2022.0 1.25	自行 研发	2022 年1 月	10
55	青岛新力通工业有限责任公司	2021221 93871.8	15993979	一种管子的双头在线切断机构	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型		2022.0 3.11	自行 研发	2022 年3 月	10
56	青岛新力通工业有限责任公司	2021221 89792.X	15621698	高温持久蠕变试验机及其高温拉杆	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型		2022.0 1.25	自行 研发	2022 年1 月	10



北京钢研高纳科技股份有限公司以财务报告为目的进行商誉减值测试
涉及的青岛新力通工业有限责任公司含商誉资产组项目-资产评估报告

序号	产权持有人	专利号- 申请号- 登记号	证书名称 及证书号	名称	权利人	类别- 权利 范围	申请-开 发完成 日	授权- 首次发 表日	取得 方式	取得 日期	(法定 -预计) 总使用 年限
57	青岛新力通工业有限责任公司	2021221 89793.4	15596140	一种砂轮切割机用二级除尘装置	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型		2022.0 1.25	自行 研发	2022 年1 月	10
58	青岛新力通工业有限责任公司	2021228 07567.8	16693575	一种新式可调的机加式浮动镗刀	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型		2022.0 6.10	自行 研发	2022 年6 月	10
59	青岛新力通热科技有限公司	2019222 45454.6	12213036	多管束双蓄热辐射管燃烧装置	青岛新力通热科技有限公司	实用新型	2019.12 .16	2020.1 2.25	自行 研发	2020 年12 月	10
60	青岛新力通热科技有限公司	2019222 03381.4	11320294	具有多重引流的辐射管低氮燃烧器	青岛新力通热科技有限公司	实用新型	2019.12 .11	2020.0 8.25	自行 研发	2020 年8 月	10
61	青岛新力通热科技有限公司	2019222 03274.1	11328238	一种可调节循环引射式低氮燃烧器	青岛新力通热科技有限公司	实用新型	2019.12 .11	2020.0 8.25	自行 研发	2020 年8 月	10
62	青岛新力通热科技有限公司	2020212 49938.4	12326110	具有内外烟气、空气流转换装置的辐射管换热器	青岛新力通热科技有限公司	实用新型	2020.6. 30	2021.1 .12	自行 研发	2021 年1 月	10
63	青岛新力通热科技有限公司	2020213 36929.9	12326705	用于测量辐射管加热燃烧装置表面温度的热电偶	青岛新力通热科技有限公司	实用新型	2020.7. 9	2021.1 .12	自行 研发	2021 年1 月	10
64	青岛新力通热科技有限公司	2020114 781030	5574817	一种蓄热式加热炉炉膛压力控制方法	青岛新力通热科技有限公司	发明专利	2020.12 .15	2022.1 1.11	自行 研发	2022 年11 月	20
65	青岛新力通热科技有限公司	2020230 234589	14221049	高效辐射管换热装置	青岛新力通热科技有限公司	实用新型	2020.12 .15	2021.9 .21	自行 研发	2021 年9 月	10
66	青岛新力通热科技有限公司	2020233 448541	14491091	辐射管燃烧装置	青岛新力通热科技有限公司	实用新型	2020.12 .31	2021.1 0.26	自行 研发	2021 年10 月	10
67	青岛新力通热科技有限公司	2020233 448537	14468306	用于多种燃料的辐射管燃烧装置	青岛新力通热科技有限公司	实用新型	2020.12 .31	2021.1 0.26	自行 研发	2021 年10 月	10
68	青岛新力通热科技有限公司	2020233 448556	14491092	一种易更换的双电极点火装置	青岛新力通热科技有限公司	实用新型	2020.12 .31	2021.1 0.26	自行 研发	2021 年10 月	10
69	青岛新力通热科技有限公司	2021100 20875.8	4942677	一种蓄热式燃烧器的控制方法	青岛新力通热科技有限公司	发明专利	2021.1. 8	2022.0 2.18	自行 研发	2022 年2 月	20
70	青岛新力通热科技有限公司	2021225 257621	16162331	双换热燃烧器的控制系统	青岛新力通热科技有限公司	实用新型	2021.10 .20	2022.0 4.05	自行 研发	2022 年4 月	10



北京钢研高纳科技股份有限公司以财务报告为目的进行商誉减值测试
涉及的青岛新力通工业有限责任公司含商誉资产组项目-资产评估报告

序号	产权持有人	专利号- 申请号- 登记号	证书名称 及证书号	名称	权利人	类别- 权利 范围	申请-开 发完成 日	授权- 首次发 表日	取得 方式	取得 日期	(法定 -预计) 总使用 年限
71	青岛新力通热工科技有限公司	2021225 25727X	16170363	二级烟气引射辐射管低氮燃烧器	青岛新力通热工科技有限公司	实用新型	2021.10 .20	2022.0 4.05	自行 研发	2022 年4 月	10
72	青岛新力通热工科技有限公司	2021226 693581	16163159	低氮氧化物辐射管燃烧装置	青岛新力通热工科技有限公司	实用新型	2021.11 .03	2022.0 4.05	自行 研发	2022 年4 月	10
73	烟台市中拓合金钢有限责任公司	2022225 06422.9	264006	一种用于输送石棉辊穿片工作的举升装置	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2022/9/ 21	2022/1 2/2	自行 研发	2022 年9 月	10
74	烟台市中拓合金钢有限责任公司	2022225 06536.3	证书号第 18241966 号	一种铸管输送翻转装置	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2022/9/ 21	2023/1 /10	自行 研发	2022 年9 月	10
75	烟台市中拓合金钢有限责任公司	2022225 09096.7	264006	一种用于炉管对焊作业的可调整转台	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2022/9/ 21	2023/1 /9	自行 研发	2022 年9 月	10
76	烟台市中拓合金钢有限责任公司	2022225 09097.1	证书号第 18233001 号	一种一体式端管的玻璃输送钢辊	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2022/9/ 21	2023/1 /10	自行 研发	2022 年9 月	10
77	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL20131 0323679 .3	1902285	新型耐铝、锌腐蚀镍铬合金及采用该合金生产炉辊的方法	烟台市中拓合金钢有限责任公司	发明专利	2013/07 /30	2013/1 1/27	自行 研发	2013 年7 月	20
78	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL20132 0463970 .6	3402059	电加热辐射管的辅助装置	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2013/08 /01	2014/0 2/12	自行 研发	2013 年8 月	10
79	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL20132 0463967 .4	3401404	宽厚板热处理炉辊的加固结构	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2013/08 /01	2014/0 2/12	自行 研发	2013 年8 月	10
80	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL20132 0574648 .0	3430722	高温合金炉管内孔焊根打磨装置	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2013/09 /17	2014/0 2/26	自行 研发	2013 年9 月	10
81	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL20152 0000503 .9	4412343	拉镗床镗杆支架镗杆定心装置	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2015/01 /04	2016/0 1/20	自行 研发	2015 年1 月	10
82	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL20162 0366879 .6	5539726	一种石棉辊石棉片的压紧装置	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2016/04 /26	2016/0 9/07	自行 研发	2016 年4 月	10
83	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL20162 0359427 .5	5539699	一种不规则管件打水压密封工装	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2016/04 /26	2016/0 9/07	自行 研发	2016 年4 月	10
84	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL20172 0907744 .0	6932700	一种无石棉辊无石棉片预压机	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2016/07 /25	2018/0 2/02	自行 研发	2016 年7 月	10



北京钢研高纳科技股份有限公司以财务报告为目的进行商誉减值测试
涉及的青岛新力通工业有限责任公司含商誉资产组项目-资产评估报告

序号	产权持有人	专利号- 申请号- 登记号	证书名称 及证书号	名称	权利人	类别- 权利范围	申请-开 发完成 日	授权- 首次发 表日	取得 方式	取得 日期	(法定- 预计) 总使用 年限
85	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL201720907736.6	7017801	一种铸造砂箱定位及锁紧装置	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2017/07/25	2018/02/23	自行研发	2017年7月	10
86	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL201720906993.8	8089747	一种金属模铸造的炉辊锥体	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2017/07/25	2018/1/16	自行研发	2017年7月	10
87	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL201821645699.7	8952060	一种防止炉辊抛光弯曲的轴头支撑装置	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2018/10/11	2019/06/11	自行研发	2018年10月	10
88	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL201821666483.9	8947247	一种炉辊跳动检测支撑装置	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2018/10/15	2019/06/11	自行研发	2018年10月	10
89	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL201821680437.4	8946862	一种熔模铸造用模头组树定位固定装置	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2018/10/17	2019/06/11	自行研发	2019年10月	10
90	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL201821653923.7	8953000	一种防止角焊接时法兰变形的装置	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2018/10/12	2019/06/11	自行研发	2018年10月	10
91	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL201821646383.X	8956811	一种耐热合金90°弯头气密检查密封装置	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2018/10/11	2019/06/11	自行研发	2018年10月	10
92	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL201821653959.5	8944189	一种钢水包龙门钩防脱钩装置	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2018/10/12	2019/06/11	自行研发	2018年10月	10
93	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL201821662541.0	8983429	一种石油化工炉管校直装置	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2018/10/15	2019/06/18	自行研发	2018年10月	10
94	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL201921513726.X	10545527	一种辐射管底板的校平装置	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2019/09/12	2020/05/19	自行研发	2019年9月	10
95	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL201921513565.4	10530518	一种炉管相贯线加工用工装	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2019/09/12	2020/05/19	自行研发	2019年9月	10
96	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL201921513507.1	10556193	一种耐热合金离心铸造型筒精镗内孔刀具	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2019/09/12	2020/05/19	自行研发	2019年9月	10
97	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL202021683558.1	13168179	一种砂型铸造手工造型通用模底板	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2020/08/13	2021/05/11	自行研发	2020年8月	10
98	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL202021683542.0	13170037	一种用于辊类产品旋转分度钻孔的辅助工装	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2020/08/13	2021/05/11	自行研发	2020年8月	10



序号	产权持有人	专利号- 申请号- 登记号	证书名称 及证书号	名称	权利人	类别- 权利 范围	申请-开 发完成 日	授权- 首次发 表日	取得 方式	取得 日期	(法定 -预计) 总使用 年限
99	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL202021682491.X	12885730	一种用于制氢转化炉管吊耳及下支撑管组对定位的辅助工装	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2020/08/13	2021/04/06	自行研发	2020年8月	10
100	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL202021682493.9	13139517	一种提高长炉辊加工精度的加工工装	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2020/08/13	2021/05/11	自行研发	2020年8月	10
101	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL202021682501.X	13607593	一种辊类用多层存储放倒架	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2020/08/13	2021/07/06	自行研发	2020年8月	10
102	烟台市中拓合金钢有限责任公司	第7072042号		注册商标	烟台市中拓合金钢有限责任公司	商标	2010/07/01	2010/07/01	自创	2010年7月	10
103	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL202122297290.9	15683058	一种离心铸造用型筒	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2021/9/22	2022/2/1	自行研发	2020年9月	10
104	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL202122297342.2	15679935	一种精密铸造注蜡机辅助冷却垫板	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2021/9/22	2022/2/1	自行研发	2020年9月	10
105	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL202122298015.9	15669462	一种精密铸造蜡模修整及组树加热装置	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2021/9/22	2022/2/1	自行研发	2020年9月	10

对上述事项，产权持有人已经出具声明，权属归其所有，不存在产权纠纷，也无经济纠纷。

截至评估基准日，企业申报的表外资产除上述账面未记录的无形资产外，未申报其他表外资产。

3、引用其他机构出具的报告的结果所涉及的资产类型、数量、账面金额、评估值

本资产评估报告的评估结果无引用其他机构出具的报告的结果。

四、 价值类型

本次评估我们根据《以财务报告为目的的评估指南》的要求，确定本次评估的价值类型为可收回金额。

可收回金额是指包含商誉资产组或资产组的预计未来现金流量的现值或者公允价值减去处置费用的净额孰高者。

“预计未来现金流量的现值”指按照资产组在持续使用过程中和最终处置时所产



生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额。

“公允价值”指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

“处置费用”指与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到预计可销售状态所发生的直接费用等。

五、 评估基准日

本项目评估基准日是2022年12月31日。

评估基准日是根据评估目的由委托人确定。评估基准日与评估委托合同载明日期一致。

六、 评估依据

本次评估依据主要包括法律法规依据、资产评估准则依据、权属依据，以及估算时采用的取价依据和其他参考依据等，具体如下：

（一） 主要法律法规依据

1. 《中华人民共和国民法典》（2020年5月28日第十三届全国人大三次会议通过，自2021年1月1日起施行）
2. 《中华人民共和国证券法》（2019年12月28日第十三届全国人民代表大会常务委员第十五次会议第二次修订）；
3. 《关于规范上市公司国有股东行为的若干意见》（国务院国资委国资发产权[2009]123号）；
4. 《上市公司信息披露管理办法》（中国证监会令第40号，2016年修订）；
5. 《中华人民共和国资产评估法》（2016年7月2日第十二届全国人民代表大会常务委员第二十一次会议通过）；
6. 《中华人民共和国公司法》（2018年10月26日第十三届全国人民代表大会常务委员第六次会议修订）；
7. 《中华人民共和国企业国有资产法》（2008年10月28日第十一届全国人民代表大会常务委员第五次会议通过）；
8. 《国有资产评估管理办法》（国务院第91号令，1991年，根据2020年11月29日《国务院关于修改和废止部分行政法规的决定》（国务院令第732号）修订）；
9. 《国有资产评估管理办法施行细则》（国资办发[1992]第36号）；



10. 《国有资产评估管理若干问题的规定》（财政部14号令，2001年）；
11. 《国有资产评估项目核准管理办法》（财政部财企 [2001]801号）；
12. 《国有资产评估项目备案管理办法》（财政部财企 [2001]802号）；
13. 《企业国有资产监督管理暂行条例》（2003年5月27日中华人民共和国国务院令 第378号公布，根据2011年1月8日《国务院关于废止和修改部分行政法规的决定》第一次修订，根据2019年3月2日《国务院关于修改部分行政法规的决定》第二次修订）；
14. 《企业国有资产评估管理暂行办法》（国务院国资委第12号令，2005年）；
15. 《关于加强企业国有资产评估管理工作有关问题的通知》（国务院国资委产权[2006]274号）；
16. 《关于企业国有资产评估报告审核工作有关事项的通知》（国务院国资委国有资产权[2009]941号）；
17. 《企业国有资产评估项目备案工作指引》（国务院国资委国资发产权（2013）64号）；
18. 《企业国有资产交易监督管理办法》（国务院国资委、财政部第32号令，2016年）；
19. 《企业会计准则—基本准则》（财政部令第76号，2014年）；
20. 《中华人民共和国企业所得税法》（2018年12月29日第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议修订）；
21. 《中华人民共和国增值税暂行条例实施细则》（财政部、国家税务总局令第65号，2011年）；
22. 《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财政部、国家税务总局财税[2016]36号）；
23. 《财政部、税务总局关于调整增值税税率的通知》（财税〔2018〕32号）；
24. 《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部、税务总局、海关总署公告2019年第39号）；
25. 《资产评估行业财政监督管理办法》（财政部令86号，2017年；2019年财政部令97号修订）；
26. 《关于提高研究开发费用税前加计扣除比例的通知》（财税[2018]99号）；
27. 《财政部税务总局关于延长部分税收优惠政策执行期限的公告》（财政部、税务总局公告2021年第6号）；



28. 《财政部 税务总局关于设备器具扣除有关企业所得税政策的通知》（财税〔2018〕54号）文件；
29. 《财政部 税务总局关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（财政部 税务总局公告2023年第7号）；
30. 《会计监管风险提示第8号—商誉减值》（中国证券监督管理委员会）；
31. 其他相关法律、法规、通知文件等。

（二）资产评估准则依据

1. 《资产评估基本准则》（财政部财资〔2017〕43号）；
2. 《资产评估职业道德准则》（中评协〔2017〕30号）；
3. 《资产评估执业准则—资产评估程序》（中评协〔2018〕36号）；
4. 《资产评估执业准则—资产评估报告》（中评协〔2018〕35号）；
5. 《资产评估执业准则—资产评估委托合同》（中评协〔2017〕33号）；
6. 《资产评估执业准则—机器设备》（中评协〔2017〕39号）；
7. 《资产评估执业准则—无形资产》（中评协〔2017〕37号）；
8. 《资产评估执业准则—不动产》（中评协〔2017〕38号）；
9. 《知识产权资产评估指南》（中评协〔2017〕44号）；
10. 《企业国有资产评估报告指南》（中评协〔2017〕42号）；
11. 《资产评估执业准则—资产评估方法》（中评协〔2019〕35号）；
12. 《资产评估执业准则—资产评估档案》（中评协〔2018〕37号）；
13. 《以财务报告为目的的评估指南》（中评协〔2017〕45号）；
14. 《资产评估机构业务质量控制指南》（中评协〔2017〕46号）；
15. 《资产评估价值类型指导意见》（中评协〔2017〕47号）；
16. 《专利资产评估指导意见》（中评协〔2017〕49号）；
17. 《商标资产评估指导意见》（中评协〔2017〕51号）；
18. 《资产评估对象法律权属指导意见》（中评协〔2017〕48号）；
19. 《资产评估准则术语2020》（中评协〔2020〕31号）；
20. 《中国资产评估协会资产评估业务报备管理办法》（中评协〔2021〕30号）；
21. 《资产评估专家指引第8号—资产评估中的核查验证》（中评协〔2019〕39号）；
22. 《资产评估专家指引第11号—商誉减值测试评估》（中评协〔2020〕37号）；
23. 《资产评估专家指引第12号—收益法评估企业价值中折现率的测算》（中评协

[2020]38号)。

(三) 权属依据

1. 车辆登记证书、车辆行驶证；
2. 主要设备购置合同、发票及有关协议、合同等资料；
3. 无形资产采购合同、发票及有关协议、合同等资料；
4. 国有土地使用证；
5. 不动产证；
6. 专利证书、商标等；
7. 其他权属证明文件；
8. 产权持有人有关权属的承诺、声明；
9. 其他与资产的权利取得及使用有关的文件、报告、经济合同、协议及资金拨付证明（凭证）等资料。

(四) 取价依据

1. 产权持有人提供的《评估申报表》、《收益预测申报表》；
2. 产权持有人提供的记账凭证、发票等；
3. 产权持有人提供的会计报表等财务资料及生产经营资料；
4. 产权持有人提供的财务预算和未来经营期的盈利预测资料；
5. 产权持有人提供的主要产品产销合同、协议；
6. 沪、深两市选择从评估基准日到国债到期日的剩余期限超过10年期的国债，并计算其到期收益率，取所有国债到期收益率的平均值；
7. 评估基准日银行存贷款基准利率及外汇汇率；
8. 使用同花顺 iFinD 采集的同类上市公司财务指标及风险指标等数据；
9. 全国银行间同业拆借中心计算并发布的贷款市场报价利率（LPR）；
10. 产权持有人提供的会计报表等财务资料；
11. 委托人及产权持有人提供的其他资料；
12. 国家有关部门发布的统计资料和技术标准资料及价格信息资料以及我公司收集的相关产业政策、行业资料、参数资料、询价资料等。

(五) 其他参考依据

1. 其他参考资料。
2. 国民经济与社会发展统计公报（2022年）；



七、 评估方法

(一) 评估方法的确定

执行以财务报告为目的的评估业务，应当根据评估对象、价值类型、资料收集情况和数据来源等相关条件，根据会计准则关于评估对象和计量方法的有关规定，选择评估方法。评估的基本方法为收益法、市场法和成本法。

1. 预计未来现金流量的现值可以采用收益法进行评估。

收益法是指按照资产组在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定的方法。其中：持续使用过程中的预计未来现金流量，是在特定资产组现有管理、运营模式前提下，以资产组当前状况为基础，不包括主要资产在将来可能发生的、尚未作出承诺的改良、重置有关的现金流量；也不包括筹资活动产生的现金流入或者流出以及与所得税收付有关的现金流量。处置时所产生的预计未来现金流量，是指资产组在寿命终期处置资产组中各类资产所收到或者支付的净现金流量。

根据《企业会计准则第8号—资产减值》，可以可靠估计资产组预计未来现金流量³的现值时，可以运用收益法进行评估。

2. 公允价值减去处置费用后的净额可以采用相应方法进行评估。

根据《企业会计准则第8号—资产减值》公允价值减处置费用的确定依次考虑以下方法计算：

(1) 根据公平交易中销售协议价格减去可直接归属于该资产处置费用的金额确定。

(2) 不存在销售协议但存在资产活跃市场的，按照该资产的市场价格减去处置费用后的金额确定。资产的市场价格通常应当根据资产的买方出价确定。

(3) 在不存在销售协议和资产活跃市场的情况下，以可获取的最佳信息为基础，估计资产的公允价值减去处置费用后的净额，该净额可以参考同行业类似资产的最近交易价格或者结果进行估计。

综上，本次评估选用的价值类型为可收回金额。可收回金额等于资产预计未来现金流量的现值或者公允价值减去处置费用的净额孰高者。本次评估结合评估对象的特点、资料收集情况，以委估资产组预计未来现金流量的现值确认可收回金额，即采用收益法进行评估。

本次评估方法与前期采用的评估方法保持一致。



(二) 收益法具体评估方法介绍

1、基本评估思路

根据本次评估尽职调查情况以及评估对象资产构成和主营业务特点，本次评估的基本思路是以评估对象已经审计的企业财务报表为基础，采用收益法，选取的现金流量口径为企业自由现金流，具体为息税前利润（EBIT），按照收益途径采用现金流折现方法（DCF），获得相关资产负债的价值为可收回金额/预计未来现金流量的现值。

2、现金流量折现法的公式

本次现金流量折现法评估，根据具体情况和所收集的资料，选用了现金流量折现法（DCF），选取的现金流量口径为企业自由现金流，现金流量模型选择了息税前利润（EBIT）模型。计算公式为：

$$E = B$$

式中：E—资产组可收回金额

B—资产组的现金流量的现值：

$$B = P$$

式中：P—资产组的经营性资产价值：

$$P = \sum_{t=1}^n \left[R_t \times (1 + r)^{-t} \right] + \frac{R_{n+1}}{(r - g)} \times (1 + r)^{-n}$$

式中：R_i—资产组未来第 i 年的预期收益

r—折现率

g—永续期的增长率，本次评估 g=0

n—未来预测期

3、现金流量折现法的主要参数

(1) 收益预测

对相关当事人依法提供并保证合理性、合法性、完整性并以经过管理层批准的财务预测数据为基础形成的未来收益预测资料，进行必要的分析、判断和调整，结合产权持有人的人力资源、技术水平、经营状况、历史业绩、发展趋势，考虑资产组所处的宏观经济环境、行业发展趋势、市场容量和竞争状况、地域因素等外部环境信息及公司产能、生产状况、在手合同及订单、商业计划等内部经营信息，合理确定评估假设，形成未来收益预测。同时关注未来收益预测中经营管理、业务架构、主营业务收入、毛利率、营运资金、资本性支出等主要参数与评估假设、价值类型的一致性。当



预测趋势与历史业绩和现实经营状况存在重大差异时，要求产权持有人说明差异的合理性及可持续性，经核查与评估假设、价值类型一致，并对产生差异的原因及其合理性进行披露和说明。

经核查确定这些预测是依据企业目前经营条件、政策环境、市场容量、市场份额、国内外及经济发展环境、企业的发展趋势以及企业面对当前及未来的形势所采取的各种措施等条件下对未来发展所做的预测，预测基于企业特定实体现有管理模式下可能实现的收益。并按照与包含商誉资产组内资产一致的基础预测未来现金流量。

本次评估计算所采用的收益预测与企业提供的未来收益预测保持一致。

本次评估将息税前利润（EBIT）现金流量作为企业预期收益的量化指标。息税前利润（EBIT）现金流量是在支付了经营费用之后，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：

息税前利润（EBIT）现金流量=EBIT+折旧摊销-资本性支出-营运资金变动

其中：EBIT=营业收入-营业成本-营业税金及附加-营业费用-管理费用

（2）收益期

相关资产负债评估中的收益期限通常是指未来获取收益的年限。应当按照法律、行政法规规定，以及评估相关方所在行业现状与发展前景、协议与章程约定、经营状况、资产特点和资源条件等，恰当确定收益期。在对营业收入结构、成本结构、资本性支出、投资收益和风险水平等综合分析的基础上，结合宏观政策、行业周期及其他影响进入稳定期的因素合理确定预测期。

资产组为正常生产经营且在可预见的未来不会出现影响持续经营的因素，没有对影响企业继续经营的核心资产的使用年限进行限定和对企业生产经营期限、投资者所有权期限等进行限定，并可以通过延续方式永续使用。故本次评估假设企业基准日后永续经营，相应的收益期为无限期。其中，第一阶段为详细预测期，自2023年01月01日至2027年12月31日，在此阶段根据经营情况及经营计划和发展规划，收益状况处于变化中；第二阶段自2028年01月01日起为永续经营，在此阶段将保持稳定的盈利水平。永续期不考虑资产使用寿命结束时处置资产所收到或支付的净现金流量。

（3）折现率

折现率，又称期望投资回报率，是基于收益法确定评估价值的重要参数，折现率应与预期收益的口径保持一致。确定折现率，应当综合考虑评估基准日的利率水平、市场投资收益率等资本市场相关信息和所在行业、以及特定风险等相关因素。



根据《企业会计准则第8号-资产减值》规定，折现率是反映当前市场货币时间价值和资产特定风险的税前利率。它是企业在购置或者投资资产时所要求的必要报酬率。本次评估中，我们在确定折现率时，首先考虑以该资产的市场利率为依据，但鉴于该资产的利率无法从市场获得的，因此使用替代利率估计。在估计替代利率时，我们根据企业加权平均资本成本率(WACC)确定。

由于本资产评估报告选用的是税前现金流模型，按照收益额与折现率匹配的原则，本次评估收益额口径为税前现金流，则折现率选取税前加权平均资本成本率(WACC)。

其中：

$$WACC = K_e \times \frac{E}{D+E} + K_d \times (1-t) \times \frac{D}{D+E}$$

式中：WACC：加权平均资本成本

E：股权的市场价值

D：债权的市场价值

K_e ：股权期望报酬率

K_d ：债权期望报酬率

T：所得税税率

加权平均资本成本 WACC 计算公式中，股权期望报酬率 K_e 采用资本资产定价模型 (CAPM) 估算，计算公式如下：

$$K_e = R_f + \beta \times MRP + R_c$$

式中： K_e ：股权期望报酬率

R_f ：无风险利率

β ：股权系统性风险调整系数

MRP：市场风险溢价

R_c ：特定风险报酬率

由于资产预计未来现金流量以税前现金流量为基础，而折现率的估计基础是税后的，因此应当将其调整为税前折现率，以便与资产预计未来现金流量的估计基础相一致。具体方法为通过税后折现结果与前述税前现金流量通过单变量求解的方式，倒算税前折现率。计算公式为：

$$\sum_{i=1}^n \frac{R_{1i}}{(1+r_1)^i} + \frac{R_{1n+1}}{r_1(1+r_1)^n} = \sum_{i=1}^n \frac{R_{2i}}{(1+r_2)^i} + \frac{R_{2n+1}}{r_2(1+r_2)^n}$$



式中： R_{1i} —资产组未来第 i 年的税前现金流量

R_{2i} —资产组未来第 i 年的税后现金流量

r_1 —税前折现率

r_2 —税后折现率

g ：永续期的增长率，本次评估 $g=0$

n —未来预测期

(4) 资产、财务分析和调整情况

产权持有人基准日财务报表已经审计。基于本次收益法评估是以合并财务报表口径为基础进行的，可比期间已审财务报表未有变化事项。

八、 评估程序实施过程和情况

本次评估工作包括评估前期工作、现场调查及收集整理评估资料工作、评定估算工作、汇总分析撰写报告工作等，主要评估工作过程如下：

(一) 接受委托阶段

1. 初步了解此次商誉减值测试涉及资产组的有关情况，明确评估业务相关当事人、资产评估报告的使用范围、目的、基准日、对象和范围以及价值类型等评估业务基本事项。

2. 经综合分析专业胜任能力和独立性、评价业务风险，确定接受委托，签订委托合同。

3. 根据评估规范要求，布置评估申报表和资料清单。

4. 了解可能会影响评估业务和评估结果的假设和限制条件，按照本次委托评估资产的特点以及时间上的总体要求，拟定工作计划和方案，组织工作团队。

(二) 现场调查及收集整理评估资料阶段

1. 指导企业相关人员进行填表与准备相关资料

指导企业相关的财务与资产管理人員在资产清查的基础上，按照评估机构提供的“评估明细表”、“资产调查表”、“资料清单”、“收益预测表”及其填写要求，进行登记填报，同时收集评估对象及其所涉及资产的产权归属证明文件和反映性能、状态、经济技术指标等情况的文件资料。

2. 初步审查企业提供的评估明细表

通过查阅有关资料，了解涉及评估范围内具体对象的详细状况。然后，审查各类评估明细表，检查有无填列不全、资产项目不明确现象，并根据经验及掌握的有关资



料，检查评估明细表有无漏项等。

3. 现场调查阶段

根据评估业务具体情况对评估对象及其所涉及资产进行适当的现场调查，获取需要的基础资料，了解评估对象及其所涉及资产现状，关注评估对象及其所涉及资产法律权属。在现场调查阶段，采用询问、访谈、核对、勘查等手段进行核查。

(1) 评估对象真实性的核查

在产权持有人申报并确认的基础上，根据资产组经营业务或相关产品的生产工艺特征、生产流程、产生现金流的独立性以及管理层对生产经营活动的管理或监控方式和对资产的持续使用或处置的决策方式等复核组成资产组的相关资产负债的关联性和不可分割性，确认资产组的组成的真实性。根据企业提供并确认的资产申报明细，按照重要性原则采用逐项或抽样的方式针对各项资产进行核查，以确定资产的真实准确。通过查阅相关资产购置合同发票、财务会计记录、权属证书等，从而确定资产的真实性和真实性。

(2) 对资产权属等有关文件、证明和资料核查验证

对现场调查及资料收集所获得的涉及资产权属等有关文件、证明和资料进行核查和验证，按照需要核查验证的资料类别、来源、获取方式、对评估结果的影响程度等因素，选择适当的形式或实质核查验证程序及方法进行核查验证。在核查验证过程中采用了包括观察、询问、书面审查、检查记录或文件、实地调查、查询、分析、计算、复核等核查验证的方式。

(3) 资产实际状态的调查

采用重点和一般相结合的原则，主要通过查阅相关资产的维护保养运行等记录，访谈相关管理和使用人员，以及在企业资产管理人员的配合下现场实地观察资产状态等方式进行，在调查的基础上完善重要资产调查表。

(4) 资产价值构成及业务发展情况的调查

根据企业的资产特点，调查其资产价值构成的合理性和合规性。根据资产组的组成和技术特征，通过调查了解和访谈等形式对其历史、现状、行业和市场状况、产能、市场需求及预期发展情况进行调查。

对企业各种经营资质进行核查，以确定企业是否按照所要求的经营条件进行经营；通过与企业管理人员进行访谈，了解企业总体概况、经营状况、收益能力、市场状况和发展规划等；查阅企业的公司章程、验资报告、审计报告及其他法律性文件；对相



关当事人依法提供并保证合理性、合法性、完整性的未来收益预测资料，进行必要的分析、判断和调整，结合相关当事人的人力资源、技术水平、资本结构、经营状况、历史业绩、发展趋势，考虑资产组所处的宏观经济环境、行业发展趋势、市场容量和竞争状况、地域因素等外部环境信息及公司产能、生产状况、在手合同及订单、商业计划等内部经营信息，合理确定假设，形成未来收益预测。同时关注未来收益预测中经营管理、业务架构、主营业务收入、毛利率、营运资金、资本性支出、资本结构等主要参数与假设、价值类型的一致性以及其他相关当事人提供的财务预算或预测数据的一致性。当预测趋势与历史业绩和现实经营状况存在重大差异时，要求相关当事人说明差异的合理性及可持续性，经核查与假设、价值类型一致，并对产生差异的原因及其合理性进行披露和说明。

4. 收集整理评估资料

根据评估业务具体情况收集评估资料。收集的评估资料包括从委托人、产权持有人等相关当事人获取的内部资料；从政府部门、各类专业机构以及市场等其他渠道获取的外部资料。同时对收集的资料进行必要分析、归纳和整理，形成评定估算和编制资产评估报告的依据。

（三）评定估算阶段

1. 在明确评估业务基本事项的基础上，根据资料收集及其他操作条件等情况，分析市场法、收益法和成本法三种基本方法及其衍生方法的适用性，恰当选择评估方法。
2. 开展市场调研询价工作，收集价格信息等评估有关资料。
3. 根据所采用的评估方法，选取相应的公式和参数进行分析、计算和判断，形成初步评估结果。

（四）评估汇总、提交资产评估报告阶段

1. 进行评估结果分析，对形成的初步结果进行综合分析、比较、判断、调整、修改和完善，形成评估结果，编制初步资产评估报告。
2. 经内部逐级复核，与委托人和相关当事人就资产评估报告有关内容进行必要沟通。
3. 最终由资产评估机构出具资产评估报告并按委托合同的要求提交资产评估报告。
4. 按照法律、行政法规的规定，根据资产评估准则的要求对工作底稿进行整理，与资产评估报告和其他材料一起形成评估档案。



九、 评估假设

本资产评估报告及评估结果的成立，依赖于以下评估假设：

1. 纳入本次评估范围的资产组在基准日后不改变用途，仍持续使用；
2. 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；企业所处地区的政治、经济和社会环境无重大变化；
3. 假设企业的经营者是负责的，且企业管理层有能力担当其职务；
4. 除非另有说明，假设企业完全遵守所有有关的法律和法规；
5. 假设企业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. 假设企业在现有的管理方式和管理水平的基础上，经营范围、方式与目前方向保持一致；
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；
9. 企业核心管理人员、技术人员、销售人员队伍稳定，企业在未来经营中能够保持现有的管理水平、研发水平、销售渠道及稳步扩展的市场占有率；
10. 企业生产经营场所的取得及利用方式与评估基准日保持一致而不发生变化；
11. 本次评估只基于评估基准日现有的经营能力，不考虑未来可能由于管理层、经营策略和追加投资等情况导致的经营能力扩大；
12. 本次评估的各项资产均以评估基准日的实际存量为前提，有关资产的现行市价以评估基准日的国内有效价格为依据；
13. 本次评估假设委托人及产权持有人提供的与本次评估相关的权属证明、财务会计信息和其他资料真实、完整、合法；评估范围仅以委托人及产权持有人提供的评估申报表为准，未考虑委托人及产权持有人提供清单以外可能存在的或有资产及或有负债；
14. 本次评估不考虑抵押、担保等其他或有事项对评估结果的影响；
15. 假设评估基准日后现金流入为平均流入、现金流出为平均流出；
16. 评估基准日青岛新力通公司被认定为高新技术企业，减按 15%的优惠税率缴纳企业所得税；本次评估假设高新技术企业认定标准和政策不发生重大变化的前提下，产权持有人能够持续获得高新技术企业资格，享受相关税收优惠，按 15%的所得税税率进行预测。



本评估结果是以上述评估假设为前提得出的，在上述评估假设变化时，本评估结果无效。

十、 评估结果

根据国家有关法律、行政法规及资产评估准则的规定，本着独立、客观、公正的原则及必要的评估程序，对钢研高纳公司以财务报告为目的进行商誉减值测试涉及的含商誉资产组进行了评估。根据以上评估工作，得出如下评估结果：

经收益法评估，截至评估基准日，钢研高纳公司以财务报告为目的进行商誉减值测试涉及的含商誉资产组可收回金额为 125,800.00 万元（大写人民币：壹拾贰亿伍仟捌佰万圆整）。

本资产评估报告所揭示评估结果的使用有效期为一年，自评估基准日2022年12月31日起至2023年12月30日止。国家法律、行政法规另有规定的除外。

十一、 特别事项说明

由钢研高纳公司、青岛新力通公司管理层和其他人员提供的与评估相关的所有资料，是编制本报告的基础，钢研高纳公司、青岛新力通公司应对其提供资料的真实性、完整性、合法性负责。对青岛新力通公司存在的可能影响评估结果的瑕疵事项，在委托时未作特殊说明或在评估现场勘查中未予明示并提供相关资料，且根据专业经验一般不能获知的情况下，资产评估机构不承担相关责任。

以下为在评估过程中已发现可能影响评估结果但非执业水平和能力所能评定估算的有关事项：

1. 评估范围暨资产组的确定

本次评估范围暨资产组，为组成与商誉相关的资产组的相关资产，是委托人和被并购方根据对商誉形成的历史及企业目前资产状况的分析，依据《会计准则第8号—资产减值》的相关规定，对所有资产按照“与商誉相关的资产组或者资产组应当是能够从企业合并的协同效中受益的资产组或者资产组”的原则进行划分，确定了组成与商誉相关的资产组的相关资产并进行了申报。资产评估机构对其合理性进行了判断，认为其已充分考虑管理层对生产经营活动的管理或监控方式和对资产的持续使用或处置的决策方式，认定的资产组能够独立产生现金流量，与商誉初始形成及前期减值测试保持一致，故采纳了委托人的判断并据此进行了评估。

2. 引用其他机构出具报告结果的情况



本资产评估报告的评估结果无引用其他机构出具的报告的结果。

3. 权属资料不全面或者存在瑕疵的情形

根据资产评估准则规定，执行评估业务的目的是对评估对象价值进行估算并发表专业意见，对评估对象及其所涉及资产的法律权属确认或发表意见超出我们执业范围。委托人和相关当事人委托评估业务，应当提供评估对象法律及其所涉及资产的权属等资料，并对所提供评估对象及其所涉及资产的法律权属资料的真实性、完整性和合法性承担责任。

根据《资产评估对象法律权属指导意见》，对青岛新力通公司纳入本次评估范围内资产的权属资料进行了适当的关注。

青岛新力通公司共计25项，建筑面积合计91,175.47平方米，主要包括办公楼、餐厅、宿舍楼、1-2号车间、新园区车间等，购建于2012-2022年间，分布在青岛新力通公司的厂区内。

烟台市中拓公司共计13项，建筑面积合计15,056.10平方米，主要包括办公楼、南钢架厂房、混凝土结构厂房及平房、综合车间、东仓库等，购建于2007-2021年间，分布在烟台市中拓公司的厂区内。

以上房屋建（构）筑物结构主要为钢混结构、轻钢结构结构和硬化玻璃结构，构筑物及其他辅助设施主要为简易结构、钢架、彩钢瓦结构。企业资产日常使用及管理状况良好，能够满足企业生产经营需要。

以上房屋建（构）筑物无权属证的28项，建筑面积50,703.28平方米，其面积是由企业人员测量并经现场核查后确定的。实际面积应以房产测绘部门的测量结果为准，如有差异，评估结论应作相应调整。

对上述资产，青岛新力通公司已经出具声明，权属归其所有，不存在产权纠纷。本次评估是以产权权属明确、不存在纠纷的前提下进行的。

除上述事项外，截至报告出具日，尚未发现其他存在权属资料不全面或者瑕疵的情形。

本次评估以设定产权为前提对青岛新力通公司不具有法定产权的资产进行评估，未考虑完善产权所需的各项费用，资产评估报告使用人应注意设定产权状况与实际法律权属状况之间存在的差别。

4. 评估程序受到限制的情形

本次评估中，未对各种设备类资产在评估基准日的技术参数和性能做技术检测，



本次评估在假定商誉所在资产组相关当事人提供的有关技术资料和运行记录是真实有效的前提下，通过现场调查做出判断。

由于本次评估实物资产数量较多且空间分布相对分散，对价值量较大的设备等进行现场调查和逐项核查，对其余设备采用点面结合的方式进行抽查。

截止本评估资产评估报告出具日，尚未发现存在其他评估程序受限制情形。

5. 其他主要评估资料不完整的情形

截止本资产评估报告出具日，未发现其他主要评估资料不完整及未提供的情形。

6. 评估基准日存在的法律、经济等未决事项

根据产权持有人提供资料，尚未发现产权持有人评估基准日存在法律、经济等未决事项。

7. 抵押、担保、租赁及其或有负债/或有资产等事项的性质、金额及与评估对象的关系

截止到评估基准日，纳入评估范围内的资产组涉及的抵押、质押、担保、租赁及其或有负债/或有资产等事项如下：

(1) 抵押房产及土地，明细如下：

序号	抵押物名称	抵押物编号	建筑面积 (m2)	抵押合同编号	抵押权人	被抵押人
1	房产	鲁(2019)平度市不动产权第6001050号	45,178.97	2019060501	中国建设银行平度支行	青岛新力通
2	土地		86656	2019060501	中国建设银行平度支行	青岛新力通
3	土地	烟国用(2011)第6013号	18320.4	0380300020-2018年平度抵字0023号	中国工商银行平度支行	烟台中拓
4	房产	烟房权证高字第000016号	3,158.92	0380300020-2018年平度抵字0023号	中国工商银行平度支行	烟台中拓
5	房产	烟房权证高字第000017号	3,158.92	0380300020-2018年平度抵字0023号	中国工商银行平度支行	烟台中拓
6	房产	烟房权证高字第000018号	3,620.40	0380300020-2018年平度抵字0023号	中国工商银行平度支行	烟台中拓
7	房产	烟房权证高字第000019号	3,570.00	0380300020-2018年平度抵字0023号	中国工商银行平度支行	烟台中拓
8	土地使用权	鲁(2020)平度市不动产权第0012652号		0380300020-2020年平度(抵)字0058号	中国工商银行平度支行	青岛新力通

(2) 租赁

经营租入资产



租赁资产名称	位置	出租方	承租方	用途	面积	租赁期限	租金	费用支付方式	备注
仁际厦 华国大21层	青岛市 南区 山东路2号	青岛逸 海投资 有限公司	岛力工 业有限 公司	办公 室用	413.8 平方 米	2016年 6月1日 -2025 年5月 31日	年租金 42.29 万元; 至第 四年 (含第 四年) 起年 租金 调整 为 44.40 万元, 即每 过三 年上 调5%	每年5 月份 支付 下年 度租 金	

除上述事项外，尚未发现产权持有人存在其他抵押、质押、担保、租赁及其或有负债/或有资产等事项。

本次评估已考虑租赁事项对评估结果的影响。

本次评估未考虑抵押、质押、担保等事项对评估结果的影响。本次评估未考虑委托人及产权持有人委托评估范围以外的可能存在的权益或义务，如或有收益及或有负债。

8. 评估基准日至资产评估报告日之间可能对评估结果产生影响的事项

评估基准日后，若资产数量及作价标准发生变化，对评估结论造成影响时，不能直接使用本评估结论，须对评估结论进行调整或重新评估。资产评估机构对评估基准日后的资产、负债以及市场情况的变化不承担任何责任，亦没有义务就评估基准日后发生的事项或情况修正资产评估报告。

自评估基准日至资产评估报告出具日之间，未发现其他影响评估前提和评估结论而需要对评估结论进行调整的重大期后事项。

9. 其他

(1) 核查验证

本次评估根据需要核查验证资料的类别、来源、获取方式、对评估结果的影响程度等因素，对本次评估活动中使用的有关文件、证明和资料的真实性、准确性、完整性已选择了认为适当的形式进行了核查和验证，但并不对这些资料的真实性、准确性、完整性做出保证。提请资产评估报告使用人关注该事项对评估结果可能产生的影响。

(2) 关于未来收益预测

本次评估所依据的未来收益预测资料是相关当事人在充分分析行业、企业目前及未来的市场发展，并考虑各项假设前提的基础上做出的。对产权持有人和其他相关当



事人依法提供并保证合理性、合法性、完整性的未来收益预测资料，进行必要的分析、判断和调整，结合产权持有人的人力资源、技术水平、资本结构、经营状况、历史业绩、发展趋势，考虑宏观经济因素、所在行业现状与发展前景，合理确定评估假设，形成未来收益预测。本次评估计算所采用的收益预测与企业提供的未来收益预测保持一致。本报告评估测算结果依赖上述收益预测资料，并不应当被认为是对收益预测数据的可实现性提供任何保证。

(3) 评估基准日的财务报表审计情况

青岛新力通公司在评估基准日的财务报表已经审计，尚未出具报告。

(4) 账外资产情况

纳入评估范围的（专利）技术等无形资产共计105项，包括21项发明专利、73项实用新型专利、11项商标权。具体明细如下：

序号	产权持有人	专利号-申请号-登记号	证书名称及证书号	名称	权利人	类别-权利范围	申请-开发完成日	授权-首次发表日	取得方式	取得日期	(法定-预计)总使用年限
1	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201420720635.4	实用新型专利证书-4256851	倒置式浇包烘烤器	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2014/11/27	2015/4/22	自行研发	2015年4月	10
2	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201220372870.8	实用新型专利证书-2744485	可调整的小猴升角度的猴动推进装置	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2012/7/12	2013/3/6	自行研发	2013年3月	10
3	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201520000584.2	实用新型专利证书-4411406	拉镗床镗杆支架手动装置	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2015/1/4	2015/7/1	自行研发	2015年7月	10
4	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201220372868.0	实用新型专利证书-2734403	熔炼炉炉盖的旋起装置	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2012/7/21	2013/3/1	自行研发	2013年3月	10
5	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201621275413.1	实用新型专利证书-6215203	加工炉辊轴头的辅助支撑装置	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2016/11/25	2017/6/13	自行研发	2017年6月	10
6	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201621167192.6	实用新型专利证书-6141077	卧式管子组对及旋转焊接专用装置	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2016/11/2	2017/5/10	自行研发	2017年5月	10
7	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201621183764.X	实用新型专利证书-6143037	防热裂纹的W燃气辐射管	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2016/11/4	2017/5/17	自行研发	2017年5月	10
8	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201621185536.6	实用新型专利证书-6140943	用于燃气辐射管内表面杨梅粒子成形的温度调节装置	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2016/11/5	2017/5/10	自行研发	2017年5月	10
9	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201220371361.3	实用新型专利证书-2745105	卧式离心铸造机的安全防护机构	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2012/7/21	2013/3/6	自行研发	2013年3月	10
10	青岛新力	ZL20122	实用新型专	卧式离心铸	青岛新力	实用	2012/7/	2013/3	自行	2013	10



北京钢研高纳科技股份有限公司以财务报告为目的进行商誉减值测试
涉及的青岛新力通工业有限责任公司含商誉资产组项目-资产评估报告

序号	产权持有人	专利号- 申请号- 登记号	证书名称 及证书号	名称	权利人	类别- 权利 范围	申请-开 发完成 日	授权- 首次发 表日	取得 方式	取得 日期	(法定 -预计) 总使用 年限
	通工业有 限责任公 司	0371354 .3	利证书 -2738420	造机喷涂及 清理装置	通工业有 限责任公 司	新型	21	/6	研发	年3 月	
11	青岛新力 通工业有 限责任公 司	ZL20152 0003837 .1	实用型专 利证书 -4412787	一种大孔径 辊身的推镗 头	青岛新力 通工业有 限责任公 司	实用 新型	2015/1/ 6	2015/7 /1	自行 研发	2015 年7 月	10
12	青岛新力 通工业有 限责任公 司	ZL 2016 2 1000593 .2	实用型专 利证书 -6074046	用于加工热 电偶座锥形 内孔的固定 装置	青岛新力 通工业有 限责任公 司	实用 新型	2016/8/ 31	2017/4 /12	自行 研发	2017 年4 月	10
13	青岛新力 通工业有 限责任公 司	ZL 2015200 03844.1	实用型专 利证书 -4472663	用于普通车 床上的推镗 装置	青岛新力 通工业有 限责任公 司	实用 新型	2015/1/ 6	2015/7 /22	自行 研发	2015 年7 月	10
14	青岛新力 通工业有 限责任公 司	ZL 2016 2 0987544 .6	实用型专 利证书 -6072247	用于推镗头 上的刀具冷 却系统	青岛新力 通工业有 限责任公 司	实用 新型	2016/8/ 31	2017/4 /12	自行 研发	2017 年4 月	10
15	青岛新力 通工业有 限责任公 司	ZL20162 1003528 .5	实用型专 利证书 -6071484	用于钻三通 法兰螺丝孔 的固定装置	青岛新力 通工业有 限责任公 司	实用 新型	2016/8/ 31	2017/4 /12	自行 研发	2017 年4 月	10
16	青岛新力 通工业有 限责任公 司	ZL20162 1003526 .6	实用型专 利证书 -6072276	钻转化管组 合件加强接 头焊前底孔 的可调工装	青岛新力 通工业有 限责任公 司	实用 新型	2016/8/ 31	2017/4 /12	自行 研发	2017 年4 月	10
17	青岛新力 通工业有 限责任公 司	ZL20131 0289982 .6	发明专利 证书 -2043564	材料高温力 学试验机的 铠装热电偶 测温装置	青岛新力 通工业有 限责任公 司	发明 专利	2013/7/ 11	2016/4 /27	自行 研发	2016 年4 月	20
18	青岛新力 通工业有 限责任公 司	ZL20161 0959053 .5	发明专利 证书 -3021295	车床镗孔工 装	青岛新力 通工业有 限责任公 司	发明 专利	2016/11 /4	2018/8 /3	自行 研发	2018 年8 月	20
19	青岛新力 通工业有 限责任公 司	ZL20141 0227857 .7	发明专利 证书 -2476269	浮动双刀头 切削车床	青岛新力 通工业有 限责任公 司	发明 专利	2014/5/ 28	2017/5 /10	自行 研发	2017 年5 月	20
20	青岛新力 通工业有 限责任公 司	ZL20121 0276906 .7	发明专利 证书 -1763432	高效深孔拉 镗床	青岛新力 通工业有 限责任公 司	发明 专利	2012/7/ 24	2015/8 /9	自行 研发	2015 年8 月	20
21	青岛新力 通工业有 限责任公 司	ZL20131 0323709 .0	发明专利 证书 -1947904	锆、钛微合金 在冶炼过程 中的加入方 法	青岛新力 通工业有 限责任公 司	发明 专利	2013/7/ 30	2016/2 /10	自行 研发	2016 年2 月	20
22	青岛新力 通工业有 限责任公 司	ZL20131 0273107 .9	发明专利 证书 -2042602	锆、镍合金及 采用该合金 离心铸造生 产抗高温尘 化腐蚀炉管 的方法	青岛新力 通工业有 限责任公 司	发明 专利	2013/7/ 2	2016/4 /27	自行 研发	2016 年4 月	20
23	青岛新力 通工业有 限责任公 司	ZL20131 0273108 .3	发明专利 证书 -2091729	锆、镍合金抗 高温尘化腐 蚀炉管及其 离心铸造生 产方法	青岛新力 通工业有 限责任公 司	发明 专利	2013/7/ 2	2016/6 /1	自行 研发	2016 年6 月	20
24	青岛新力 通工业有 限责任公 司	ZL20131 0289670 .5	发明专利 证书 -1947494	金属材料高 温力学试验 机的测温装 置	青岛新力 通工业有 限责任公 司	发明 专利	2013/7/ 11	2016/2 /10	自行 研发	2016 年2 月	20








北京钢研高纳科技股份有限公司以财务报告为目的进行商誉减值测试
涉及的青岛新力通工业有限责任公司含商誉资产组项目-资产评估报告

序号	产权持有人	专利号- 申请号- 登记号	证书名称 及证书号	名称	权利人	类别- 权利 范围	申请-开 发完成 日	授权- 首次发 表日	取得 方式	取得 日期	(法定 -预计) 总使用 年限
25	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201610768809.8	发明专利证书-3050209	可调角度的弯头打压工装	青岛新力通工业有限责任公司	发明专利	2016/8/31	2018/8/28	自行研发	2018年8月	20
26	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201210266169.2	发明专利证书-1948484	气动搅拌式涂料喷涂罐	青岛新力通工业有限责任公司	发明专利	2012/7/21	2016/2/10	自行研发	2016年2月	20
27	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201210266166.9	发明专利证书-1712929	探伤房全区域式探伤机架	青岛新力通工业有限责任公司	发明专利	2012/7/21	2015/7/1	自行研发	2015年7月	20
28	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201210269039.4	发明专利证书-1675381	卧式离心铸造机大直径型筒清理刷杆	青岛新力通工业有限责任公司	发明专利	2012/7/21	2015/5/27	自行研发	2015年5月	20
29	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201210276907.1	发明专利证书-2129903	卧式离心铸造机的拔托管、清理、喷涂联合装置	青岛新力通工业有限责任公司	发明专利	2012/7/24	2016/6/29	自行研发	2016年6月	20
30	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201210266182.8	发明专利证书-1586825	卧式离心铸造机吸尘装置	青岛新力通工业有限责任公司	发明专利	2012/7/21	2015/2/18	自行研发	2015年2月	20
31	青岛新力通工业有限责任公司	ZL2012102669052.X	发明专利证书-1712995	用感应熔炼炉作精密熔炼的炉口惰性气体保护装置	青岛新力通工业有限责任公司	发明专利	2012/7/21	2015/7/1	自行研发	2015年7月	20
32	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201210266173.9	发明专利证书-1680412	用于型筒内壁的强力刷杆	青岛新力通工业有限责任公司	发明专利	2012/7/21	2015/5/27	自行研发	2015年5月	20
33	青岛新力通工业有限责任公司	ZL200610042265.3	发明专利证书-425942	微合金化处理的镍铬高温合金材料及其制备方法	青岛新力通工业有限责任公司	发明专利	2006/1/20	2008/9/3	自行研发	2017年1月	20
34	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201920401646.4	实用新型专利证书-9720262	新型除尘打磨工作台	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2019/3/28	2019/12/6	自行研发	2019年12月	10
35	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201921624660.1	实用新型专利证书-11330525	S型管与U型管对接工装	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2019/9/27	2020/8/25	自行研发	2020年8月	10
36	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201921919608.9	实用新型专利证书-11808748	夹持直径可调试车床	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2019/11/8	2020/10/30	自行研发	2020年10月	10
37	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201921823378.6	实用新型专利证书-11809949	扭曲片管无尿素芯模具	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2019/10/28	2020/10/30	自行研发	2020年10月	10
38	青岛新力通工业有限责任公司	ZL202020281534.7	实用新型专利证书-12179568	组合弯管对焊工装	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型	2020/3/10	2020/12/22	自行研发	2020年12月	10
39	青岛新力通工业有限责任公司	ZL201911085927.9	发明专利证书/4691800	高效深孔车镗床及其加工深孔的方法	青岛新力通工业有限责任公司	发明专利	2019/11/8	2021/9/21	自行研发	2021年9月	20



北京钢研高纳科技股份有限公司以财务报告为目的进行商誉减值测试
涉及的青岛新力通工业有限责任公司含商誉资产组项目-资产评估报告

序号	产权持有人	专利号- 申请号- 登记号	证书名称 及证书号	名称	权利人	类别- 权利 范围	申请-开 发完成 日	授权- 首次发 表日	取得 方式	取得 日期	(法定 -预计) 总使用 年限
40	青岛新力通工业有限公司	ZL20202 2036678 .9	实用新型 专利证书 /13460796	法兰与直管 对焊焊接组 对工装	青岛新力通工业有限公司	实用新型	2020-09 -17	2021-0 6-18	自行 研发	2021 年6 月	10
41	青岛新力通工业有限公司	ZL20202 2056045 .4	实用新型 专利证书 /13471129	一种辊道式 抛丸机进出 料装置	青岛新力通工业有限公司	实用新型	2020-09 -19	2021-0 6-18	自行 研发	2021 年6 月	10
42	青岛新力通工业有限公司	ZL20212 0029045 .7	实用新型 专利证书 /14475310	用于U型管 坡口加工的 固定装置	青岛新力通工业有限公司	实用新型	2021/1/ 7	2021/1 0/26	自行 研发	2021 年10 月	10
43	青岛新力通工业有限公司	商标第 1144040 4号	商标第 11440404 号		青岛新力通工业有限公司	商标	2014/2/ 7	2014/2 /7	自创	2014 年2 月	10, 到 期后 可续 展
44	青岛新力通工业有限公司	商标第 1144039 5号	商标第 11440395 号		青岛新力通工业有限公司	商标	2014/2/ 7	2014/2 /7	自创	2014 年2 月	10, 到 期后 可续 展
45	青岛新力通工业有限公司	马德里 商标 1269752 号	马德里商 标 1269752 号		青岛新力通工业有限公司	商标	2015.10 .22	2015.1 0.22	自创	2015 年10 月	10, 到 期后 可续 展
46	青岛新力通工业有限公司	商标第 3317143 4号	商标第 33171434 号	NPA	青岛新力通工业有限公司	商标	2019/6/ 14	2029/6 /13	自创	2019 年6 月	10, 到 期后 可续 展
47	青岛新力通工业有限公司	商标第 3316242 5号	商标第 33162425 号	NPA	青岛新力通工业有限公司	商标	2019/6/ 7	2029/6 /6	自创	2019 年6 月	10, 到 期后 可续 展
48	青岛新力通工业有限公司	商标第 2933347 5号	商标第 29333475 号	新力通	青岛新力通工业有限公司	商标	2019/5/ 28	2029/5 /27	自创	2019 年5 月	10, 到 期后 可续 展
49	青岛新力通工业有限公司	版权 2019-F- 0089663 9	国作登字 -2019-F-0 0896639	NPA 美术作品	青岛新力通工业有限公司	商标	2011/6/ 8	2012/9 /3	自创	2011 年6 月	10, 到 期后 可续 展
50	青岛新力通工业有限公司	商标第 4103912 9号	商标第 41039129 号		青岛新力通工业有限公司	商标	2020.06 .14	2030.0 6.13	自创	2020 年6 月	10, 到 期后 可续 展
51	青岛新力通工业有限公司	商标第 3953771 1号	商标第 39537711 号	新力通	青岛新力通工业有限公司	商标	2020.06 .21	1905/7 /21	自创	2020 年6 月	10, 到 期后 可续 展
52	青岛新力通工业有限公司	商标第 4103885 8号	商标第 41038858 号		青岛新力通工业有限公司	商标	2020.07 .07	2030.0 7.06	自创	2020 年6 月	10, 到 期后 可续 展
53	青岛新力通工业有限公司	2022215 70138.1	17689093	一种辐射管 用烧嘴壳体 专用工装	青岛新力通工业有限公司	实用新型	2022/6/ 22	2022/1 1/1	自行 研发	2022 年11 月	10



北京钢研高纳科技股份有限公司以财务报告为目的进行商誉减值测试
涉及的青岛新力通工业有限责任公司含商誉资产组项目-资产评估报告

序号	产权持有人	专利号- 申请号- 登记号	证书名称 及证书号	名称	权利人	类别- 权利 范围	申请-开 发完成 日	授权- 首次发 表日	取得 方式	取得 日期	(法定 -预计) 总使用 年限
54	青岛新力通工业有限责任公司	2021220 24591.4	15607872	一种在线管子双头加工专用机床的横移尾座机构	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型		2022.0 1.25	自行研发	2022年1月	10
55	青岛新力通工业有限责任公司	2021221 93871.8	15993979	一种管子的双头在线切断机构	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型		2022.0 3.11	自行研发	2022年3月	10
56	青岛新力通工业有限责任公司	2021221 89792.X	15621698	高温持久蠕变试验机及其高温拉杆	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型		2022.0 1.25	自行研发	2022年1月	10
57	青岛新力通工业有限责任公司	2021221 89793.4	15596140	一种砂轮切割机用二级除尘装置	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型		2022.0 1.25	自行研发	2022年1月	10
58	青岛新力通工业有限责任公司	2021228 07567.8	16693575	一种新式可调的机加式浮动镗刀	青岛新力通工业有限责任公司	实用新型		2022.0 6.10	自行研发	2022年6月	10
59	青岛新力通热工科技有限公司	2019222 45454.6	12213036	多管束双蓄热辐射管燃烧装置	青岛新力通热工科技有限公司	实用新型	2019.12 .16	2020.1 2.25	自行研发	2020年12月	10
60	青岛新力通热工科技有限公司	2019222 03381.4	11320294	具有多重引流的辐射管低氮燃烧器	青岛新力通热工科技有限公司	实用新型	2019.12 .11	2020.0 8.25	自行研发	2020年8月	10
61	青岛新力通热工科技有限公司	2019222 03274.1	11328238	一种可调节循环引射式低氮燃烧器	青岛新力通热工科技有限公司	实用新型	2019.12 .11	2020.0 8.25	自行研发	2020年8月	10
62	青岛新力通热工科技有限公司	2020212 49938.4	12326110	具有内外烟气、空气流转换装置的辐射管换热器	青岛新力通热工科技有限公司	实用新型	2020.6. 30	2021.1 .12	自行研发	2021年1月	10
63	青岛新力通热工科技有限公司	2020213 36929.9	12326705	用于测量辐射管加热燃烧装置表面温度的热电偶	青岛新力通热工科技有限公司	实用新型	2020.7. 9	2021.1 .12	自行研发	2021年1月	10
64	青岛新力通热工科技有限公司	2020114 781030	5574817	一种蓄热式加热炉炉膛压力控制方法	青岛新力通热工科技有限公司	发明专利	2020.12 .15	2022.1 1.11	自行研发	2022年11月	20
65	青岛新力通热工科技有限公司	2020230 234589	14221049	高效辐射管换热装置	青岛新力通热工科技有限公司	实用新型	2020.12 .15	2021.9 .21	自行研发	2021年9月	10
66	青岛新力通热工科技有限公司	2020233 448541	14491091	辐射管燃烧装置	青岛新力通热工科技有限公司	实用新型	2020.12 .31	2021.1 0.26	自行研发	2021年10月	10



北京钢研高纳科技股份有限公司以财务报告为目的进行商誉减值测试
涉及的青岛新力通工业有限责任公司含商誉资产组项目-资产评估报告

序号	产权持有人	专利号- 申请号- 登记号	证书名称 及证书号	名称	权利人	类别- 权利 范围	申请-开 发完成 日	授权- 首次发 表日	取得 方式	取得 日期	(法定 -预计) 总使用 年限
67	青岛新力 通热工科 技有限公 司	2020233 448537	14468306	用于多种燃 料的辐射管 燃烧装置	青岛新力 通热工科 技有限公 司	实用 新型	2020.12 .31	2021.1 0.26	自行 研发	2021 年10 月	10
68	青岛新力 通热工科 技有限公 司	2020233 448556	14491092	一种易更换 的双电极点 火装置	青岛新力 通热工科 技有限公 司	实用 新型	2020.12 .31	2021.1 0.26	自行 研发	2021 年10 月	10
69	青岛新力 通热工科 技有限公 司	2021100 20875.8	4942677	一种蓄热式 燃烧器的控 制方法	青岛新力 通热工科 技有限公 司	发明 专利	2021.1. 8	2022.0 2.18	自行 研发	2022 年2 月	20
70	青岛新力 通热工科 技有限公 司	2021225 257621	16162331	双换热燃烧 器的控制系 统	青岛新力 通热工科 技有限公 司	实用 新型	2021.10 .20	2022.0 4.05	自行 研发	2022 年4 月	10
71	青岛新力 通热工科 技有限公 司	2021225 25727X	16170363	二级烟气引 射辐射管低 氮燃烧器	青岛新力 通热工科 技有限公 司	实用 新型	2021.10 .20	2022.0 4.05	自行 研发	2022 年4 月	10
72	青岛新力 通热工科 技有限公 司	2021226 693581	16163159	低氮氧化物 辐射管燃烧 装置	青岛新力 通热工科 技有限公 司	实用 新型	2021.11 .03	2022.0 4.05	自行 研发	2022 年4 月	10
73	烟台市中 拓合金钢 有限责任 公司	2022225 06422.9	264006	一种用于输 送石棉辊穿 片工作的举 升装置	烟台市中 拓合金钢 有限责任 公司	实用 新型	2022/9/ 21	2022/1 2/2	自行 研发	2022 年9 月	10
74	烟台市中 拓合金钢 有限责任 公司	2022225 06536.3	证书号第 18241966 号	一种铸管输 送翻转装置	烟台市中 拓合金钢 有限责任 公司	实用 新型	2022/9/ 21	2023/1 /10	自行 研发	2022 年9 月	10
75	烟台市中 拓合金钢 有限责任 公司	2022225 09096.7	264006	一种用于炉 管对焊作业 的可调整转 台	烟台市中 拓合金钢 有限责任 公司	实用 新型	2022/9/ 21	2023/1 /9	自行 研发	2022 年9 月	10
76	烟台市中 拓合金钢 有限责任 公司	2022225 09097.1	证书号第 18233001 号	一种一体式 端管的玻璃 输送钢辊	烟台市中 拓合金钢 有限责任 公司	实用 新型	2022/9/ 21	2023/1 /10	自行 研发	2022 年9 月	10
77	烟台市中 拓合金钢 有限责任 公司	ZL20131 0323679 .3	1902285	新型耐铝、 锌腐蚀镍铬 合金及采用 该合金生产 炉辊的方法	烟台市中 拓合金钢 有限责任 公司	发明 专利	2013/07 /30	2013/1 1/27	自行 研发	2013 年7 月	20
78	烟台市中 拓合金钢 有限责任 公司	ZL20132 0463970 .6	3402059	电加热辐射 管的辅助装 置	烟台市中 拓合金钢 有限责任 公司	实用 新型	2013/08 /01	2014/0 2/12	自行 研发	2013 年8 月	10
79	烟台市中 拓合金钢 有限责任 公司	ZL20132 0463967 .4	3401404	宽厚板热处 理炉辊的加 固结构	烟台市中 拓合金钢 有限责任 公司	实用 新型	2013/08 /01	2014/0 2/12	自行 研发	2013 年8 月	10
80	烟台市中 拓合金钢 有限责任 公司	ZL20132 0574648 .0	3430722	高温合金炉 管内孔焊根 打磨装置	烟台市中 拓合金钢 有限责任 公司	实用 新型	2013/09 /17	2014/0 2/26	自行 研发	2013 年9 月	10



北京钢研高纳科技股份有限公司以财务报告为目的进行商誉减值测试
涉及的青岛新力通工业有限责任公司含商誉资产组项目-资产评估报告

序号	产权持有人	专利号- 申请号- 登记号	证书名称 及证书号	名称	权利人	类别- 权利 范围	申请-开 发完成 日	授权- 首次发 表日	取得 方式	取得 日期	(法定 -预计) 总使用 年限
81	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL201520000503.9	4412343	拉镗床镗杆支架镗杆定心装置	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2015/01/04	2016/01/20	自行研发	2015年1月	10
82	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL201620366879.6	5539726	一种石棉辊石棉片的压紧装置	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2016/04/26	2016/09/07	自行研发	2016年4月	10
83	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL201620359427.5	5539699	一种不规则管件打水压密封用工装	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2016/04/26	2016/09/07	自行研发	2016年4月	10
84	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL201720907744.0	6932700	一种无石棉辊无石棉片预压机	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2016/07/25	2018/02/02	自行研发	2016年7月	10
85	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL201720907736.6	7017801	一种铸造砂箱定位及锁紧装置	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2017/07/25	2018/02/23	自行研发	2017年7月	10
86	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL201720906993.8	8089747	一种金属模铸造的炉辊锥体	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2017/07/25	2018/11/16	自行研发	2017年7月	10
87	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL201821645699.7	8952060	一种防止炉辊抛光弯曲的轴头支撑装置	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2018/10/11	2019/06/11	自行研发	2018年10月	10
88	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL201821666483.9	8947247	一种炉辊跳动检测支撑装置	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2018/10/15	2019/06/11	自行研发	2018年10月	10
89	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL201821680437.4	8946862	一种熔模铸造用模头组树定位固定装置	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2018/10/17	2019/06/11	自行研发	2019年10月	10
90	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL201821653923.7	8953000	一种防止角焊接时法兰变形的装置	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2018/10/12	2019/06/11	自行研发	2018年10月	10
91	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL201821646383.X	8956811	一种耐热合金90°弯头气密检查密封装置	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2018/10/11	2019/06/11	自行研发	2018年10月	10
92	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL201821653959.5	8944189	一种钢水包龙门钩防脱钩装置	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2018/10/12	2019/06/11	自行研发	2018年10月	10
93	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL201821662541.0	8983429	一种石油化工炉管校直装置	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2018/10/15	2019/06/18	自行研发	2018年10月	10
94	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL201921513726.X	10545527	一种辐射管底板的校平装置	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2019/09/12	2020/05/19	自行研发	2019年9月	10



北京钢研高纳科技股份有限公司以财务报告为目的进行商誉减值测试
涉及的青岛新力通工业有限责任公司含商誉资产组项目-资产评估报告

序号	产权持有人	专利号- 申请号- 登记号	证书名称 及证书号	名称	权利人	类别- 权利 范围	申请-开 发完成 日	授权- 首次发 表日	取得 方式	取得 日期	(法定 -预计) 总使用 年限
95	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL201921513565.4	10530518	一种炉管相贯线加工用工装	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2019/09/12	2020/05/19	自行研发	2019年9月	10
96	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL201921513507.1	10556193	一种耐热合金离心铸造型筒精膛内孔刀具	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2019/09/12	2020/05/19	自行研发	2019年9月	10
97	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL202021683558.1	13168179	一种砂型铸造手工造型通用模底板	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2020/08/13	2021/05/11	自行研发	2020年8月	10
98	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL202021683542.0	13170037	一种用于辊类产品旋转分度钻孔的辅助工装	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2020/08/13	2021/05/11	自行研发	2020年8月	10
99	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL202021682491.X	12885730	一种用于制氢转化炉管吊耳及下支撑管组对定位的辅助工装	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2020/08/13	2021/04/06	自行研发	2020年8月	10
100	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL202021682493.9	13139517	一种提高长炉辊加工精度的加工工装	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2020/08/13	2021/05/11	自行研发	2020年8月	10
101	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL202021682501.X	13607593	一种辊类用多层存储放倒架	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2020/08/13	2021/07/06	自行研发	2020年8月	10
102	烟台市中拓合金钢有限责任公司	第7072042号		注册商标	烟台市中拓合金钢有限责任公司	商标	2010/07/01	2010/07/01	自创	2010年7月	10
103	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL202122297290.9	15683058	一种离心铸造用型筒	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2021/9/22	2022/2/1	自行研发	2020年9月	10
104	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL202122297342.2	15679935	一种精密铸造注蜡机辅助冷却垫板	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2021/9/22	2022/2/1	自行研发	2020年9月	10
105	烟台市中拓合金钢有限责任公司	ZL202122298015.9	15669462	一种精密铸造蜡模修整及组树加热装置	烟台市中拓合金钢有限责任公司	实用新型	2021/9/22	2022/2/1	自行研发	2020年9月	10

本次评估对象为（专利）技术、商标权资产权益，包括所有权。

纳入本次评估范围的（专利）技术等无形资产依据产权持有人提供的专利证、商标权及权属声明表明权利人为青岛新力通公司，（专利）技术、商标权等无形资产的权利属性为所有权，权利人尚未许可他人使用。

青岛新力通公司提供的资料表明以上（专利）技术、商标权等无形资产所有权均



归公司所有，无产权纠纷。

青岛新力通公司提供的资料表明以上（专利）技术、商标权等无形资产于评估基准日未设立抵押/担保，也无经济纠纷。

除上述事项外，截至报告出具日，尚未发现其他存在账面未记录的资产的情形。

资产评估报告使用人应注意以上特别事项可能对评估结果所产生的影响。

十二、 资产评估报告使用限制说明

1、委托人或者其他资产评估报告使用人应当按照法律规定和资产评估报告载明的使用范围使用资产评估报告。本资产评估报告使用范围是指应按照本报告中列示的资产评估报告使用人、用途、评估结果的使用有效期、资产评估报告的摘抄、引用或披露各项目载明的内容使用。

2、委托人或者其他资产评估报告使用人未按照法律、行政法规规定和资产评估报告载明的使用范围使用资产评估报告的，资产评估机构不承担责任。

3、除委托人、评估委托合同中约定的其他资产评估报告使用人和国家法律、行政法规规定的资产评估报告使用人之外，其他任何机构和个人不能成为资产评估报告的使用人。

4、资产评估报告使用人应当正确理解和使用评估结果，评估结果不等同于评估对象可实现价格，评估结果不应当被认为是对评估对象可实现价格的保证；以财务报告为目的的评估业务的评估结果是特定目的下的咨询结果，其使用受到一定限制，提醒委托人关注其对财务报告的影响。

5、未征得出具资产评估报告的资产评估机构同意，资产评估报告的内容不得被摘抄、引用或披露于公开媒体，法律、行政法规规定以及相关当事人另有约定的除外。

6、本资产评估报告对截止报告日涉及本评估项目的相关事项，已经知晓的均进行了披露；对不知晓的事项未能进行披露。请资产评估报告使用人正确理解相关披露事项。

7、本资产评估报告经资产评估师签字、评估机构盖章，以及国有资产监督管理机构或所出资企业备案或核准后方可正式使用。

十三、 资产评估报告日

本资产评估报告日为2023年3月18日。

资产评估报告日为评估专业意见结果形成日。



十四、 签字盖章

资产评估机构：北京中天和资产评估有限公司



资产评估师：蔡宝泽



资产评估师：韩壮壮

