



北京三聚环保新材料股份有限公司

2018 年半年度报告

2018 年 08 月

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人刘雷、主管会计工作负责人孙艳红及会计机构负责人(会计主管人员)宋晓红声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告中所涉及未来的经营计划和经营目标等前瞻性陈述的，并不代表公司的盈利预测，也不构成公司对投资者的实质承诺，能否实现取决于市场状况变化等多种因素，存在不确定性，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

本公司请投资者认真审阅本半年度报告全文，并特别注意下列风险因素：

1、化石能源综合服务项目实施及推广的风险

公司立足化石能源领域，特别是为石油炼化、焦化、化肥、煤化工等企业提供综合服务，以客户已有的传统产业及其公用配套设施为基础，实践煤焦化、气化一体化，煤制油、清洁燃气、化学品、电、热一体化，石油化工和煤化工融合发展，通过为客户提供催化剂、净化剂、工艺技术、工程项目建设支持、提高产品价值链等整体解决方案等模式，推动传统煤化工和石油化工等产业升级和结构转型。目前，相关业务已经在内蒙古、黑龙江、山西、河南、湖北、江苏等地区的传统产业转型升级中取得了良好业绩。

由于上述综合服务项目大多属于能源化工属性，部分重点项目需要的资金规模较大、建设周期较长、技术要求较高、管理难度较大，上述各要素的变化都将可能对公司收入、业绩产生一定影响。

为了满足项目实施的需要，公司将合理配置资金，做好各类人员安排，并对项目管理流程进行优

化，控制项目重要节点，提高项目信息传递，加强项目资源共享，落实项目按计划实施。同时，随着公司产业化示范工程的落地，下游客户社会效益和经济效益不断体现，公司将加大技术及实施方案产业化推广的力度。

2、生物质秸秆综合利用项目实施及推广的风险

公司全资子公司北京三聚绿能科技有限公司采用国际领先的“秸秆炭化还田—土壤改良技术”，短期内形成了生物质收集、利用、加工和增值的新产业。该技术世界领先，适合我国农业发展现状，被农业部列为重点推介的秸秆农用十大模式之一，国家发改委、农业部、能源局联合发文支持利用秸秆炭化多联产生生物质炭肥项目。目前，三聚绿能以大量的大田、大棚作物对比试验为基础，已经组织对接 300 个以上县市，遍布蒙辽、黑吉、华东、中原、中南、西南、西北七大片区。公司推广农作物秸秆等生物质综合循环利用生产炭基复合肥、土壤改良剂等产品的综合服务项目已经初见规模。

由于生物质产业链比较长，项目分布式推广涉及地域广，做好秸秆收储、测土配方、炭肥生产和销售等全产业链各环节的控制，尤其要做好秸秆资源收集和炭肥产品示范及推广应用需要投入较大的人力物力。为了做好各方面工作，保证项目快速落地运营，公司将努力协调发挥地方政府及项目公司的积极作用，不断优化工程方案，加强项目管理和人员培训，降低建设和运营成本，提高项目实施和推广进度。

3、应收账款回收风险

截止到本报告期末，公司应收账款为 1,234,496.30 万元，相比 2017 年年末新增 342,713.60 万元。其中：1 年以内的应收账款为 958,410.10 万元，占比 77.64%，1-2 年以内的应收账款为 256,754.11 万元，占比 20.80%，可见应收账款主要由两年期内的应收账款构成，账龄结构较合理，风险可控。

公司化石能源综合服务业务的大部分项目仍处于集中建设期，涵盖费托合成、大型炼厂煤制氢、煤制合成氨、悬浮床加氢等领域，涉及周期较长（两年或以上）的或报告期刚启动的重点项目，在项目没有完工的情况下形成了一定金额的应收账款。由于公司下游客户自身具有较好的产业基础，经过公司产业升级改造，在国家供给侧改革过程中脱颖而出，成为区域乃至行业竞争力突出的新型煤化工企业。在建项目为产业延伸项目，将继续依托原有产业基础进一步提升企业产品的附加值，为企业获取更高的效益。后续公司将继续强化客户综合服务管理，保障公司应收账款的回收。

公司继续积极推进生物质秸秆综合利用项目的产业化推广，陆续完成了兴安盟爱放牧等项目的建设。一方面，炭基肥市场需求量大，目前已经在产地周边形成了较好的销售势头；另一方面，秸秆综合利用生产炭基复合肥这项产业已经获得国家扶贫办、农业部等各级政府、国家级产业基金、银行、保险等金融机构的高度关注，支持项目发展的资金正在陆续到位。因此，随着项目运营的正常展开，产业规模将迅速扩大，项目建设的资金投入将得到彻底解决，形成生物质秸秆综合利用良性发展的商业模式。

4、发展中的管理风险

公司上市以来，资产规模持续扩大，业务范围遍布全国，投资项目稳步增长，下属单位亦有增加，

公司产业延伸提速，职工数量逐年攀升。公司的快速发展对经营决策、业务实施、人力资源、风险控制等方面的要求越来越高，亦使得公司的管理跨度、管理难度越来越大。公司若不能进一步提高管理水平，加强综合管理能力，完善内部管理机制，快速适应资产、人员和业务规模的快速增长，将可能面临公司快速发展带来管理失衡的风险。面临公司快速发展过程中复杂多变的内外部环境，公司管理层将审慎应对、加强学习，提高组织协调能力和管理的执行力，优化管理组织结构，提高资金运营效率，加强内部控制建设，充分调动员工的工作积极性，激励员工的工作潜能，保障运营管理高效，推进业务健康发展，最大限度减少因管理带来的风险。

5、海外业务风险

随着公司海外业务的不断开拓，面对全新的市场、文化和法律环境，公司通过一定时间适应，已经和报表范围内的控股子公司巨涛海洋石油服务有限公司形成了更加专业、更加强大的服务团队。公司将抓住页岩气脱硫市场需求回升商业机遇，在项目执行前进行充分调研的基础上加大市场开拓力度，加大设备投入保证市场占有率的提升。期间，公司业务进度将会受到美国页岩气开采市场波动的影响，同时，汇率波动，国际经济形势变化，也会对公司的业务造成一定影响。

目录

| | |
|--------------------|-----|
| 第一节 重要提示、目录和释义 | 1 |
| 第二节 公司简介和主要财务指标 | 7 |
| 第三节 公司业务概要 | 10 |
| 第四节 经营情况讨论与分析 | 26 |
| 第五节 重要事项 | 42 |
| 第六节 股份变动及股东情况 | 58 |
| 第七节 优先股相关情况 | 63 |
| 第八节 董事、监事、高级管理人员情况 | 64 |
| 第九节 公司债相关情况 | 66 |
| 第十节 财务报告 | 74 |
| 第十一节 备查文件目录 | 195 |

释义

| 释义项 | 指 | 释义内容 |
|-------------|---|-----------------------|
| 公司、本公司、三聚环保 | 指 | 北京三聚环保新材料股份有限公司 |
| 控股股东、海淀科技 | 指 | 北京海淀科技发展有限公司 |
| 海淀国投 | 指 | 北京市海淀区国有资产投资经营有限公司 |
| 海淀区国资中心 | 指 | 北京市海淀区国有资本经营管理中心 |
| 三聚凯特 | 指 | 沈阳三聚凯特催化剂有限公司 |
| 三聚绿能 | 指 | 北京三聚绿能科技有限公司 |
| 大庆三聚 | 指 | 大庆三聚能源净化有限公司 |
| 三聚家景 | 指 | 内蒙古三聚家景新能源有限公司 |
| 武汉金中 | 指 | 武汉金中石化工程有限公司 |
| 三聚福大 | 指 | 福建三聚福大催化剂国家工程研究中心有限公司 |
| 三聚（香港） | 指 | 三聚环保（香港）有限公司 |
| 宝聚科技 | 指 | 北京宝聚能源科技有限公司 |
| 北京华石 | 指 | 北京华石联合能源科技发展有限公司 |
| 海南三聚 | 指 | 海南三聚绿色能源研究院有限公司 |
| 三聚能源 | 指 | 北京三聚能源有限公司 |
| SJ 环保公司 | 指 | SJ ENVIRONMENTAL CORP |
| 巨涛海洋 | 指 | 巨涛海洋石油服务有限公司 |
| 深圳巨涛 | 指 | 深圳巨涛机械设备有限公司 |
| 珠海巨涛 | 指 | 珠海巨涛海洋石油服务有限公司 |
| 蓬莱巨涛 | 指 | 蓬莱巨涛海洋工程重工有限公司 |
| 成都巨涛 | 指 | 成都巨涛油气工程有限公司 |
| 中国证监会 | 指 | 中国证券监督管理委员会 |

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

| | | | |
|---------------|--|------|--------|
| 股票简称 | 三聚环保 | 股票代码 | 300072 |
| 变更后的股票简称（如有） | 无 | | |
| 股票上市证券交易所 | 深圳证券交易所 | | |
| 公司的中文名称 | 北京三聚环保新材料股份有限公司 | | |
| 公司的中文简称（如有） | 三聚环保 | | |
| 公司的外文名称（如有） | Beijing Sanju Environmental Protection & New Materials Co., Ltd. | | |
| 公司的外文名称缩写（如有） | SJEP | | |
| 公司的法定代表人 | 刘雷 | | |

二、联系人和联系方式

| | 董事会秘书 | 证券事务代表 |
|------|--------------------------------|--------------------------------|
| 姓名 | 曹华锋 | 关爽 |
| 联系地址 | 北京市海淀区西直门北大街甲 43 号金运大厦 A 座 9 层 | 北京市海淀区西直门北大街甲 43 号金运大厦 A 座 9 层 |
| 电话 | 010-82685562 | 010-82685562 |
| 传真 | 010-82684108 | 010-82684108 |
| 电子信箱 | investor@sanju.cn | investor@sanju.cn |

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2017 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2017 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2017 年年报。

4、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

| | 本报告期 | 上年同期 | 本报告期比上年同期增减 |
|----------------------------|-------------------|-------------------|--------------|
| 营业总收入（元） | 10,234,357,794.85 | 12,085,476,851.27 | -15.32% |
| 归属于上市公司股东的净利润（元） | 1,214,164,955.42 | 1,212,985,385.89 | 0.10% |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元） | 1,198,772,589.64 | 1,203,693,641.36 | -0.41% |
| 经营活动产生的现金流量净额（元） | -3,228,950,256.08 | -2,036,622,543.06 | -58.54% |
| 基本每股收益（元/股） | 0.68 | 0.68 | 0.00% |
| 稀释每股收益（元/股） | 0.68 | 0.68 | 0.00% |
| 加权平均净资产收益率 | 12.91% | 17.63% | -4.72% |
| | 本报告期末 | 上年度末 | 本报告期末比上年度末增减 |
| 总资产（元） | 26,649,524,965.98 | 25,438,818,184.87 | 4.76% |
| 归属于上市公司股东的净资产（元） | 10,014,383,523.76 | 8,796,895,470.56 | 13.84% |

五、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

| 项目 | 金额 | 说明 |
|---|---------------|----|
| 非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分） | 61,526.10 | - |
| 计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外） | 16,765,050.40 | - |
| 除上述各项之外的其他营业外收入和支出 | 15,636,555.48 | - |
| 减：所得税影响额 | 4,927,079.32 | - |
| 少数股东权益影响额（税后） | 12,143,686.88 | - |
| 合计 | 15,392,365.78 | - |

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

适用 不适用

公司报告期不存在将根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

公司持续秉承“天蓝、水清、地沃、人善”的理念，按照国家优化能源结构、改善生态环境、发展循环经济的产业发展思路，依托自主研发的核心技术和产品，为石化能源与化工行业提供相关工艺技术、净化剂与催化剂、核心设备以及工程服务等综合解决方案，为生态农业和绿色能源提供生物质综合利用解决方案以及新型产品。公司坚持技术创新驱动发展，完善产业技术服务体系，优化经营管理模式，推进专业化、产业化发展，全面提升在国际国内市场的竞争力。公司从事的主要业务包括：

(1) 环保新材料及化工产品的研发、生产与销售。公司拥有亚洲最大的催化剂和净化剂生产基地，主要产品有脱硫净化剂、脱硫催化剂、其他净化剂（脱氯剂、脱砷剂）、特种催化剂材料及催化剂等四大系列百余个品种。主要应用于煤化工、石油化工、天然气化工等能源化工行业的产业升级及节能环保改造，涉及气体净化、化学品合成、产品精细深加工等领域。

(2) 化石能源产业综合服务。依托公司自主和合作研发的核心技术和集成技术，为能源化工行业的产业转型升级、节能环保治理和绿色发展，提供整体技术解决方案和综合服务，涉及焦化产业转型升级、合成氨和传统煤化工装置改造、劣质重油深加工等方面的原料分级高效利用、转化过程优化、尾气综合利用、烟气脱硫脱硝等多个领域。主要业务模式包括专有技术许可，专有净化剂、催化剂、成套工艺和核心装备的提供，工程设计、工程建设、生产运行管理及综合技术服务等。

(3) 生态农业与绿色能源服务。依托公司的生物质利用核心技术，提供农作物秸秆等生物质循环利用的综合解决方案。主要业务包括以秸秆炭化生产炭基复合肥、土壤改良剂等成套技术和产品为主的技术许可、成套工艺、核心装备、工程设计、装置建设及相关运营服务；以及自主投资建设和运营相关生产装置，生产和销售炭基复合肥、土壤改良剂等系列产品，形成新型的生态农业服务模式。

(4) 油气设施制造及综合服务。为能源化工行业提供模块化设备及技术支持服务。包括制造和销售石油天然气装备、脱硫净化成套装置、海洋工程及重型装备、石油化工模块化生产装备、船舶建造服务及海洋油气技术支持服务等。

(5) 贸易增值服务。为能源化工企业的清洁能源产品和精细化工产品提供原料优化、物流管理、产品高附加应用的增值服务。包括为客户优化原料、搭建煤炭和油品供应链合作平台、构建区域化贸易体系，对客户的原料和产品提供综合服务，降低客户的运营成本，提升企业的经济效益。

报告期内，随着国家去产能和供给侧改革的有力实施，公司相关的产业转型升级、节能改造、劣质原料加工等技术的市场认可度稳步提升。随着能源产品和化工品价格的回升，公司下游客户盈利能力持续改善，投资

意愿及还款能力日益增强。国家继续加强对农业的扶持力度，不仅提倡农业现代化，同时注重农业的发展品质，公司在提高竞争力的同时加快构建生态农业产业化体系，积极创新管理模式，生物质综合利用、土壤治理与改良、农产品安全和品质提升等都得到了政府和市场的广泛认可。

公司的核心技术、工业化成套产品和综合服务具有较高的技术、人才及管理壁垒，符合国家产业政策，切合行业发展趋势，有利于减少能耗、提升能源利用效率、降低污染排放，也有利于改进和优化客户生产经营，最大化提升盈利能力，这是公司主要的业绩驱动因素。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

| 主要资产 | 重大变化说明 |
|------------------------|---|
| 股权资产 | 无重大变化。 |
| 固定资产 | 无重大变化。 |
| 无形资产 | 无重大变化。 |
| 在建工程 | 无重大变化。 |
| 货币资金 | 较期初减少 54.53%，主要原因为：（1）报告期，公司归还银行贷款增加所致；（2）报告期，公司支付采购货款及经营性支出增加所致。 |
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 | 较期初减少 100%，主要原因为：报告期，公司下属子公司蓬莱巨涛 2017 年与中国银行股份有限公司蓬莱支行和招商银行烟台分行签署的远期外汇协议已于 2018 年上半年到期交割。 |
| 应收账款 | 较期初增加 38.43%，主要原因为：报告期，化石能源综合服务及生态农业与绿色能源服务未到合同约定回款期，公司回款减少所致。 |
| 预付款项 | 较期初增加 72.24%，主要原因为：报告期，公司支付采购货款增加所致。 |
| 长期待摊费用 | 较期初增加 40.55%，主要原因为：报告期，公司下属子公司改造装修支出增加所致。 |
| 短期借款 | 较期初减少 34.14%，主要原因为：报告期，公司银行贷款规模下降所致。 |
| 预收款项 | 较期初减少 32.42%，主要原因为：公司贸易板块前期预收款项于报告期进行结算所致。 |
| 应付职工薪酬 | 较期初减少 41.43%，主要原因为：报告期，公司下属子公司支付期初计提的薪资奖金所致。 |
| 应交税费 | 较期初减少 46.80%，主要原因为：报告期，公司支付上期计提的相关税费所致。 |
| 应付利息 | 较期初减少 50.10%，主要原因为：报告期，公司支付公司债及融资工具利息所致。 |
| 其他应付款 | 较期初减少 30.13%，主要原因为：报告期，公司往来款及保证金减少所致。 |
| 一年内到期的非流动负债 | 较期初增加 352.43%，主要原因为：报告期，一年内到期的长期借款及长期应付款同比增加所致。 |
| 长期应付款 | 较期初减少 39.11%，主要原因为：报告期，公司部分长期应付款调整至一年内到期 |

| | |
|------|--|
| | 的非流动负债科目所致。 |
| 预计负债 | 较期初减少 50.11%，主要原因为：报告期，公司下属子公司巨涛海洋承接的业务未发现产品质量问题，冲回以前年度计提的产品质量保证金所致。 |

2、主要境外资产情况

√ 适用 □ 不适用

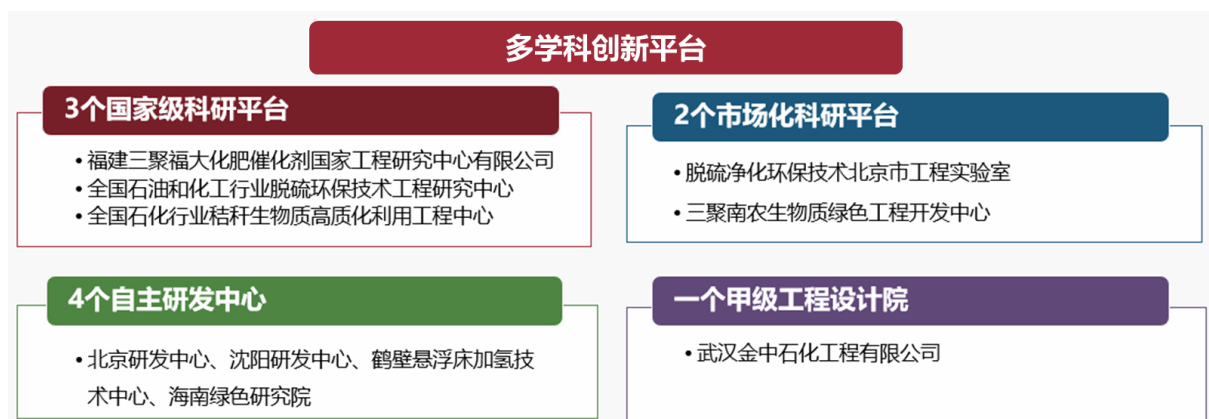
| 资产的具体内容 | 形成原因 | 资产规模 | 所在地 | 运营模式 | 保障资产安全性的控制措施 | 收益状况 | 境外资产占公司净资产的比重 | 是否存在重大减值风险 |
|------------|----------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|------------|
| 三聚（香港）股权资产 | 认购巨涛增发股权 | 651,366,281.15 元 | 香港特别行政区 | 投资 | 无 | 6,906,125.09 元 | 5.52% | 否 |

三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

技术创新及规模化应用是公司的核心竞争力。公司紧紧围绕优化能源结构、改善生态环境、发展循环经济等关系国家永续发展的市场需要，坚持把技术创新作为核心发展动力，建立了完备的技术创新体系，开发具有自主知识产权的技术、工艺、装备和产品。公司目前拥有3个国家级科研平台，2个市场化科研平台，4个自主研发中心和一个甲级工程设计院。



公司通过多年持续的自主研发以及合作开发，形成了一批具有较高技术壁垒、突出性能表现和独特竞争力的核心技术、产品和服务，并形成了完整的知识产权保护体系。公司是国家级高新技术企业、中关村高新技术企业、中关村国家自主创新示范区“十百千工程”企业、中关村创新型试点企业。

经过多年努力，公司的核心技术、产品和服务得到了市场的广泛认可。公司的大部分核心管理人员均来自于石油化工、煤化工领域大型企业，具有丰富的行业经验和经营管理能力。公司拥有完善的市场团队和广泛的客户资源，与众多国内大型企业建立了长期稳定的业务合作。公司是中石油能源一号网、物资装备网成员，是中石化“三剂”协作网成员单位，是中石油和中石化一级生产供应商。公司曾获“十二五”石化行业最具创新

力十佳企业称号，获国家级企业管理现代化创新成果一等奖。

报告期内，公司没有发生因设备或技术升级换代、核心人员辞职、特许经营权丧失、重要无形资产发生不利变化等导致公司核心竞争能力受到严重影响的情况。

（一）国内外领先的核心技术及工业化成套产品

1、先进材料的研发和制备

公司自成立以来，在催化净化材料技术上进行了超过20年的持续专注研究，重点研究领域包括铁基净化材料、钨基催化材料、炭基新型材料等。形成了材料研发、工业化大规模生产、循环利用等完整的产业链。由此开发出了铁酸钙、磁性氧化铁、无定型羟基氧化铁、纳米片状羟基氧化铁等一系列先进脱硫材料，以及悬浮床加氢催化剂、钨基低压氨合成催化剂、费托合成系列催化剂、低成本甲烷催化燃烧催化剂、醋酸一步法加氢制乙醇催化剂、合成气催化脱氧剂等催化剂。

公司持续研发的铁基净化材料和专用脱硫剂和净化剂系列产品，具有硫容高、可再生等优点，降低了脱硫成本，可使资源回收再利用，产品具有效率高、寿命长等特点，得到了广泛的市场认可。公司的净化产品不仅对保护环境具有重要意义，还有明显的经济效益和社会效益，符合国家循环经济发展的要求。

更重要的是，公司利用先进材料形成的一系列核心催化剂产品，直接成为其他核心工艺技术的开发基础，包括MCT悬浮床加氢、生物质直接液化、低压氨合成、费托合成等行业重大关键技术。先进化工材料的研发和技术进步成为公司科技创新的源动力。

2、浆液法硫化氢脱除及资源化工艺技术

该技术依托公司自主研发的悬浮床平台技术和先进脱硫材料，形成了独特的湿法硫化氢脱除工艺，可以应用于油气开采以及煤化工等大规模脱硫领域。与传统湿法脱硫技术相比，该技术实现了脱硫材料的再生循环，并且硫化氢直接形成硫磺产品，具有投资低、脱硫运营成本低、无二次污染等优势。

该技术通过了中国环境保护产业协会鉴定，在同类技术领域中国国内首创，达到国际先进水平。

3、劣质重油MCT悬浮床加氢技术

MCT悬浮床加氢技术是一项通过高温、高压、临氢反应，加工劣质、重质原料以获得更高轻油收率和大幅度提升产品质量的先进技术。它采用公司研发的催化剂、工艺和核心装备，在悬浮床反应器内进行气、液、固三相态的混合裂化和加氢反应，可以把煤焦油、渣油、催化油浆、油砂沥青、高杂质超重稠油等重劣质原料转化为洁净的汽油、柴油、蜡油以及化工原料。轻油收率比延迟焦化等传统工艺提高20~30%。

到目前为止，应用该技术的工业示范装置已经累计运行超过12000小时，单周期连续运行超过8000小时。成功加工了全馏分煤焦油、新疆环烷基高钙稠油，中间基减压渣油和催化油浆等劣质重油原料。加工煤焦油转化率达96-99%，轻油收率92-95%，加工稠油和渣油转化率达90%以上，轻油收率88%以上。

该技术通过了中国石油和化学工业联合会鉴定，主要技术指标处于国际领先水平。

4、农作物秸秆炭化还田-土壤改良成套产业化技术

该技术通过对秸秆进行限氧炭化，生产生物质炭基肥料、土壤改良剂等产品。该技术一方面可以改良土壤，

补充有机质，降低化肥和农药使用，促进粮食增产提质；同时可以解决秸秆处理难题，实现秸秆的有效还田，形成可持续发展的循环经济体系。

该技术被国家发改委列入国家重点推广的低碳技术目录。相应的“秸—炭—肥还田改土模式”被农业部列入重点推介的“秸秆农用十大模式”之一。该技术通过了中国石油和化学工业联合会鉴定，技术处于国际领先水平。

5、低压钨基氨合成技术

低压钨基氨合成技术以新一代钨系氨合成催化剂为核心，相比传统的铁基氨合成催化剂，能够在反应压力更低的情况下，实现更高的氨合成单程转化率，可以显著降低能耗、减少维护费用和提高安全系数等。该技术既可用于新建合成氨工厂，也可广泛用于现有合成氨企业的节能增产升级改造。

6、钴基费托合成技术

该技术主要利用煤、天然气或者生物质转化生成的合成气，生产高品质的溶剂油和合成蜡。钴基费托合成的溶剂油，与石油烃类溶剂油相比，沸程范围窄，溴指数低，是具有“无硫、无氮、无芳烃、无色、无味、无毒”的新型环保产品。钴基费托合成蜡具有高熔点、高硬度、窄馏分等特殊性能，具有广阔的市场前景。

钴基费托合成相关技术目前仅有国外少数公司掌握，在国内没有工业化生产装置，相关产品几乎全部依赖进口。通过该技术的推广，可以提供国内紧缺的相关高端化学品，具有良好的经济效益和市场潜力。

7、生物质直接液化技术

生物质直接液化技术是将废弃生物质（如秸秆、木屑、禽畜粪便和废弃油脂等）转化成绿色生物汽柴油、航煤等清洁油品和化学品的先进技术。公司依托核心催化剂，开发了独特的催化转化工艺路线，可以实现生物质高效、环保、低成本的转化并经济性的替代石油基产品，展示出良好的应用前景。

该技术最终成功实现工业化，可以为市场提供大量的绿色油品和绿色化工原料，既解决了废弃生物质无法得到经济、有效利用的问题，又可以形成规模化的绿色能源和循环经济产业，实现显著的二氧化碳减排。

（二）专利情况

报告期内，公司共申请了147件国内外专利，其中发明专利116件，实用新型31件。已经获得专利授权61件，其中，发明专利24件，实用新型37件。

截至2018年6月30日，公司累积共申请了881件国内外专利，其中发明专利737件，实用新型144件。已经获得专利授权416件，其中，发明专利308件，实用新型108件。

1、报告期取得授权的专利明细

| 序号 | 专利号 | 发明名称 | 授权公告日 | 类型 | 专利权人 |
|----|------------------|------------------|-----------|----|------|
| 1 | ZL201511020845.8 | 一种铜锌废催化剂制备脱硫剂的方法 | 2018-1-5 | 发明 | 三聚环保 |
| 2 | ZL201310601119.X | 一种银系脱汞剂的制备方法 | 2018-1-16 | 发明 | 三聚环保 |
| 3 | ZL201610222051.8 | 一种二硫化铁的制备方法 | 2018-1-16 | 发明 | 三聚环保 |

| 序号 | 专利号 | 发明名称 | 授权公告日 | 类型 | 专利权人 |
|----|------------------|--|-----------|----|------|
| 4 | ZL201610804156.4 | 一种磁性氧化铁的制备方法 | 2018-1-16 | 发明 | 三聚环保 |
| 5 | ZL201610822528.6 | 一种联产硫酸铵的羟基氧化铁的制备方法 | 2018-2-2 | 发明 | 三聚环保 |
| 6 | ZL201210250756.2 | 一种用于硫醇催化转化的催化剂及其制备方法 | 2018-2-6 | 发明 | 三聚环保 |
| 7 | ZL201310601228.1 | 银系脱汞剂的制备方法 | 2018-3-6 | 发明 | 三聚环保 |
| 8 | ZL201410472001.6 | 一种适用于捣固焦炉低阶煤提质的型煤原料 | 2018-3-16 | 发明 | 三聚环保 |
| 9 | ZL201410751151.0 | 一种利用废甲醇催化剂制备脱汞剂的方法 | 2018-5-18 | 发明 | 三聚环保 |
| 10 | ZL201610551126.7 | 一种制备高比表面羟基氧化铁并联产硫酸铵的工艺 | 2018-5-18 | 发明 | 三聚环保 |
| 11 | EP2384814 | Methods for preparing and regenerating materials containing amorphous iron oxyhydroxide and desulfurizer comprising the same | 2018-1-24 | 发明 | 三聚环保 |
| 12 | EP2383227 | Preparation and repeated regeneration of material containing amorphous iron oxyhydroxide, desulfurization agents containing the material, and preparation and repeated regeneration thereof | 2018-1-24 | 发明 | 三聚环保 |
| 13 | EP2383036 | Method for regenerating amorphous iron oxyhydroxide and desulfurizer containing amorphous iron oxyhydroxide as active component | 2018-1-24 | 发明 | 三聚环保 |
| 14 | EP2438986 | Desulfurizer and methods for preparing and regeneration the desulfurizer | 2018-4-4 | 发明 | 三聚环保 |
| 15 | CA2935501 | A DESULFURIZER FOR CONVERSION AND ABSORPTION OF HIGH-CONCENTRATION CARBONYL SULFIDE AND A DESULFURIZER FOR CATALYTIC CONVERSION AND ABSORPTION OF CARBON DISULFIDE AND THEIR PREPARATION METHODS | 2018-5-1 | 发明 | 三聚环保 |
| 16 | ZL201510599994.8 | 一种煤气化反应装置及基于该装置的反应系统和工艺 | 2018-1-12 | 发明 | 北京华石 |
| 17 | ZL201511021227.5 | 煤气化设备 | 2018-3-30 | 发明 | 北京华石 |
| 18 | ZL201510599918.7 | 一种煤快速热解工艺 | 2018-3-30 | 发明 | 北京华石 |
| 19 | ZL201510770123.8 | 一种微球催化剂及其制备方法与应用 | 2018-4-27 | 发明 | 北京华石 |

| 序号 | 专利号 | 发明名称 | 授权公告日 | 类型 | 专利权人 |
|----|------------------|---------------------------------|-----------|------|--------------------------------|
| 20 | ZL201720577662.4 | 一种合成氨分离装置 | 2018-2-27 | 实用新型 | 福州大学化肥催化剂 国家工程研究中心； 三聚福大 |
| 21 | ZL201720585475.0 | 一种组合式固定床反应器 | 2018-1-9 | 实用新型 | 武汉金中、北京石油 化工学院 |
| 22 | ZL201720585474.6 | 一种组合式固定床反应器 | 2018-2-9 | 实用新型 | 武汉金中、北京石油 化工学院 |
| 23 | ZL201720585471.2 | 一种组合式固定床反应器 | 2018-2-13 | 实用新型 | 武汉金中 |
| 24 | ZL201720584696.6 | 一种组合式固定床反应器 | 2018-2-13 | 实用新型 | 武汉金中 |
| 25 | ZL201720588245.X | 一种分离气体中杂质的装置 | 2018-2-13 | 实用新型 | 武汉金中 |
| 26 | ZL201720872670.1 | 一种高效气液分离器 | 2018-3-30 | 实用新型 | 武汉金中 |
| 27 | ZL201410806493.8 | 一种焦炉气的甲烷化处理工艺 | 2018-2-16 | 发明 | 宝聚科技 |
| 28 | ZL201410073458.X | 催化焦化苯与甲醇制备二甲苯的 ZSM-5 分子筛催化剂及其用途 | 2018-2-9 | 发明 | 宝聚科技 |
| 29 | ZL201510612138.1 | 一种沥青基活性炭的低碱活化制备方法及应用 | 2018-2-23 | 发明 | 宝聚科技 |
| 30 | ZL201720997117.0 | 烟气脱硝预处理器 | 2018-3-16 | 实用新型 | 宝聚科技 |
| 31 | ZL201721012930.4 | 一种剂种加工用蒸汽活化装置 | 2018-3-30 | 实用新型 | 宝聚科技 |
| 32 | ZL201721012913.0 | 一种重载网带运输装置 | 2018-3-23 | 实用新型 | 宝聚科技 |
| 33 | ZL201721012210.8 | 一种气封结构 | 2018-3-16 | 实用新型 | 宝聚科技 |
| 34 | ZL201721013132.3 | 一种粘结性物料的破碎装置 | 2018-3-23 | 实用新型 | 宝聚科技 |
| 35 | ZL201721013121.5 | 一种具有阻挡结构的粘结性物料破碎装置 | 2018-3-23 | 实用新型 | 宝聚科技 |
| 36 | ZL201721395056.7 | 一种焦化氨水提浓净化装置新 | 2018-5-18 | 实用新型 | 宝聚科技 |
| 37 | ZL201721143439.5 | 一种焦炉煤气制氢装置 | 2018-3-27 | 实用新型 | 成都巨涛 |
| 38 | ZL201721143438.0 | 一种焦炉煤气变压吸附制氢压缩预处理系统 | 2018-3-27 | 实用新型 | 成都巨涛 |
| 39 | ZL201721145564.X | 一种焦炉煤气制氢工艺中的净化系统 | 2018-3-27 | 实用新型 | 成都巨涛 |
| 40 | ZL201721145565.4 | 一种焦炉煤气制氢吸附塔装置 | 2018-4-10 | 实用新型 | 成都巨涛 |
| 41 | ZL201721147182.0 | 一种焦炉煤气制氢的除水装置 | 2018-4-10 | 实用新型 | 成都巨涛 |
| 42 | ZL201721144600.0 | 一种焦炉煤气制氢工艺中的预处理系统 | 2018-4-10 | 实用新型 | 成都巨涛 |
| 43 | ZL201721145608.9 | 一种焦炉煤气制氢工艺中的变压吸附系统 | 2018-4-10 | 实用新型 | 成都巨涛 |
| 44 | ZL201721147779.5 | 一种焦炉煤气制氢工艺中的废水处理装置 | 2018-4-10 | 实用新型 | 成都巨涛 |
| 45 | ZL201720906948.2 | 一种免清根焊接工艺的陶瓷衬垫 | 2018-2-2 | 实用新型 | 蓬莱巨涛 |

| 序号 | 专利号 | 发明名称 | 授权公告日 | 类型 | 专利权人 |
|----|------------------|------------------|-----------|------|------|
| 46 | ZL201510603492.8 | 现场长条孔加工机 | 2018-4-13 | 发明 | 蓬莱巨涛 |
| 47 | ZL201510603640.6 | 一种管材马鞍口自动加工装置 | 2018-4-13 | 发明 | 蓬莱巨涛 |
| 48 | ZL2017211922469 | 一种生物质密封进料系统 | 2018-4-10 | 实用新型 | 三聚绿能 |
| 49 | ZL201721191907.6 | 一种用于生物质炭化的分离装置 | 2018-4-10 | 实用新型 | 三聚绿能 |
| 50 | ZL201721192696.8 | 一种气液分离装置 | 2018-4-10 | 实用新型 | 三聚绿能 |
| 51 | ZL201721191931.X | 一种外热式回转炭化炉 | 2018-5-29 | 实用新型 | 三聚绿能 |
| 52 | ZL201721192748.1 | 一种刮焦装置及包含其的炭化装置 | 2018-5-15 | 实用新型 | 三聚绿能 |
| 53 | ZL201721191908.0 | 一种炭化装置 | 2018-5-29 | 实用新型 | 三聚绿能 |
| 54 | ZL201721192164.4 | 一种用于生物质炭化的四相分离系统 | 2018-5-15 | 实用新型 | 三聚绿能 |
| 55 | ZL201721495270.X | 一种拨料装置 | 2018-6-5 | 实用新型 | 三聚绿能 |
| 56 | ZL201721495859.X | 一种成型基质的制备系统 | 2018-6-5 | 实用新型 | 三聚绿能 |
| 57 | ZL201721495858.5 | 一种压制装置 | 2018-6-5 | 实用新型 | 三聚绿能 |
| 58 | ZL201721495849.6 | 一种成型模具 | 2018-6-5 | 实用新型 | 三聚绿能 |
| 59 | ZL201721495901.8 | 一种用于成型基质的模具 | 2018-6-5 | 实用新型 | 三聚绿能 |
| 60 | ZL201721192179.0 | 一种生物质炭出炭系统 | 2018-6-29 | 实用新型 | 三聚绿能 |
| 61 | ZL201721191933.9 | 一种生物质炭的制备装置 | 2018-6-29 | 实用新型 | 三聚绿能 |

2、报告期新申请专利明细

| 序号 | 申请号 | 发明名称 | 申请日 | 类型 | 申请人 |
|----|----------------|-------------------------------|-----------|------|---------------|
| 1 | 201810097448.8 | 一种 C10 以上烷烃混合物的分离方法及由该方法得到的产品 | 2018-1-31 | 发明 | 三聚环保 |
| 2 | 201810129879.8 | 一种气体净化装置和方法 | 2018-2-8 | 发明 | 三聚环保 |
| 3 | 201820228427.0 | 一种气体净化装置 | 2018-2-8 | 实用新型 | 三聚环保 |
| 4 | 201810265832.4 | 一种脱除羟基氧化铁上硫的方法和去除硫的羟基氧化铁的应用 | 2018-3-28 | 发明 | 三聚环保 |
| 5 | 201810265831.X | 一种分离羟基氧化铁和硫磺的方法和去除硫的羟基氧化铁的应用 | 2018-3-28 | 发明 | 三聚环保 |
| 6 | 201810264099.4 | 一种回收羟基氧化铁上硫磺的方法和去除硫的羟基氧化铁的应用 | 2018-3-28 | 发明 | 三聚环保 |
| 7 | 201810264432.1 | 一种加氢催化剂和制备方法及应用 | 2018-3-28 | 发明 | 三聚环保 |
| 8 | 201810404370.X | 一种制备二硫化铁的方法 | 2018-4-28 | 发明 | 三聚环保 |
| 9 | 201810410351.8 | 一种木醋液加氢工艺 | 2018-5-2 | 发明 | 三聚环保、北京石油化工学院 |

| 序号 | 申请号 | 发明名称 | 申请日 | 类型 | 申请人 |
|----|----------------|--|-----------|----|-------------------|
| 10 | 201810390434.5 | 一种生物质热解气分级冷凝工艺及其装置 | 2018-4-27 | 发明 | 三聚环保、北京石油 化工学院 |
| 11 | 201810403115.3 | 一种木醋液加氢合成乙醇的工艺 | 2018-4-28 | 发明 | 三聚环保 |
| 12 | 201810404371.4 | 一种木醋液加氢制乙醇的催化剂和制备方法及其应用 | 2018-4-28 | 发明 | 三聚环保 |
| 13 | 201810402300.0 | 氧化铁脱硫剂的废剂再生后作为加氢催化剂的用途 | 2018-4-28 | 发明 | 三聚环保 |
| 14 | 201810402310.4 | 含有氧化铁的脱硫剂的废剂再生后作为加氢催化剂的用途 | 2018-4-28 | 发明 | 三聚环保 |
| 15 | 201810403897.0 | 氧化铁脱硫剂的废剂作为加氢催化剂的用途 | 2018-4-28 | 发明 | 三聚环保 |
| 16 | 201810402287.9 | 以氧化铁为主要活性成分的脱硫剂的废剂作为加氢催化剂的用途 | 2018-4-28 | 发明 | 三聚环保 |
| 17 | 201810402284.5 | 含有 FeOOH 的脱硫剂废剂再生后作为加氢液化催化剂的用途 | 2018-4-28 | 发明 | 三聚环保 |
| 18 | 201810403882.4 | FeOOH 脱硫剂废剂作为加氢液化催化剂的用途 | 2018-4-28 | 发明 | 三聚环保 |
| 19 | 201810404880.7 | 以 FeOOH 为主要活性成分的脱硫剂的废剂作为加氢液化催化剂的用途 | 2018-4-28 | 发明 | 三聚环保 |
| 20 | 201810404746.7 | 含有 Fe _{21.333O32} 的脱硫剂废剂再生后作为加氢液化催化剂的用途 | 2018-4-28 | 发明 | 三聚环保 |
| 21 | 201810403894.7 | Fe _{21.333O32} 脱硫剂废剂作为加氢液化催化剂的用途 | 2018-4-28 | 发明 | 三聚环保 |
| 22 | 201810403895.1 | 以 Fe _{21.333O32} 为主要活性成分的脱硫剂的废剂作为加氢液化催化剂的用途 | 2018-4-28 | 发明 | 三聚环保 |
| 23 | 201810404744.8 | 一种有机质转化工艺 | 2018-4-28 | 发明 | 三聚环保 |
| 24 | 201810402049.8 | 一种有机质直接转化工艺 | 2018-4-28 | 发明 | 三聚环保 |
| 25 | 201810402061.9 | 一种有机质多级转化工艺 | 2018-4-28 | 发明 | 三聚环保 |
| 26 | 201810402056.8 | 一种含有 FeOOH 的脱硫剂的废剂或废剂再生剂在有机质转化工艺中的用途 | 2018-4-28 | 发明 | 三聚环保 |
| 27 | 201810402057.2 | 一种含有氧化铁的脱硫剂的废剂或废剂再生剂在有机质转化工艺中的用途 | 2018-4-28 | 发明 | 三聚环保 |
| 28 | 201810402040.7 | 一种含有 Fe _{21.333O32} 的脱硫剂的废剂或废剂再生剂在有机质转化工艺中的用途 | 2018-4-28 | 发明 | 三聚环保 |
| 29 | 201810403884.3 | FeOOH 脱硫剂废剂作为 CO 变换催化剂的用途 | 2018-4-28 | 发明 | 三聚环保 |

| 序号 | 申请号 | 发明名称 | 申请日 | 类型 | 申请人 |
|----|----------------|--|-----------|----|------|
| 30 | 201810403878.8 | 含有 FeOOH 的脱硫剂废剂再生后作为 CO 变换催化剂的用途 | 2018-4-28 | 发明 | 三聚环保 |
| 31 | 201810403699.4 | 以 FeOOH 为主要活性成分的脱硫剂的废剂作为 CO 变换催化剂的用途 | 2018-4-28 | 发明 | 三聚环保 |
| 32 | 201810403885.8 | 氧化铁脱硫剂的废剂再生后作为 CO 变换催化剂的用途 | 2018-4-28 | 发明 | 三聚环保 |
| 33 | 201810403689.0 | 氧化铁脱硫剂的废剂作为 CO 变换催化剂的用途 | 2018-4-28 | 发明 | 三聚环保 |
| 34 | 201810403908.5 | 含有氧化铁的脱硫剂的废剂再生后作为 CO 变换催化剂的用途 | 2018-4-28 | 发明 | 三聚环保 |
| 35 | 201810403893.2 | 以氧化铁为主要活性成分的脱硫剂的废剂作为 CO 变换催化剂的用途 | 2018-4-28 | 发明 | 三聚环保 |
| 36 | 201810402322.7 | 以 Ni-Mo 为主要活性成分的加氢催化剂的废剂作为 CO 变换催化剂的用途 | 2018-4-28 | 发明 | 三聚环保 |
| 37 | 201810403906.6 | 以 Ni-Mo 为主要活性成分的加氢催化剂的废剂的复合剂作为 CO 变换催化剂的用途 | 2018-4-28 | 发明 | 三聚环保 |
| 38 | 201810404903.4 | Fe21.333O32 的脱硫剂的废剂作为 CO 变换催化剂的用途 | 2018-4-28 | 发明 | 三聚环保 |
| 39 | 201810403920.6 | 含有 Fe21.333O32 的脱硫剂的废剂再生后作为 CO 变换催化剂的用途 | 2018-4-28 | 发明 | 三聚环保 |
| 40 | 201810402333.5 | 含有 Fe21.333O32 的脱硫剂的废剂作为 CO 变换催化剂的用途 | 2018-4-28 | 发明 | 三聚环保 |
| 41 | 201810403697.5 | 一种矿物油转化工艺 | 2018-4-28 | 发明 | 三聚环保 |
| 42 | 201810473696.8 | 一种生物质加氢液化催化剂和制备方法以及生物质加氢的方法 | 2018-5-17 | 发明 | 三聚环保 |
| 43 | US15/891,870 | DURABLE SUPERHYDROPHOBIC AND SUPEROLEOPHOBIC COATINGS WITH NANOPARTICLES | 2018-2-8 | 发明 | 三聚环保 |
| 44 | 201810713593.4 | 一种生物质孔隙进行预填充的配浆方法 | 2018-6-29 | 发明 | 三聚环保 |
| 45 | 201810714773.4 | 一种生物质直接配浆方法 | 2018-6-29 | 发明 | 三聚环保 |
| 46 | 201810714682.0 | 一种生物质孔隙进行预填充后与煤混合的配浆方法 | 2018-6-29 | 发明 | 三聚环保 |
| 47 | 201810713317.8 | 一种生物质和煤的直接配浆方法 | 2018-6-29 | 发明 | 三聚环保 |
| 48 | 201810713467.9 | 一种生物质的配浆方法 | 2018-6-29 | 发明 | 三聚环保 |
| 49 | 201810713303.6 | 一种生物质和催化剂的共同配浆方法 | 2018-6-29 | 发明 | 三聚环保 |

| 序号 | 申请号 | 发明名称 | 申请日 | 类型 | 申请人 |
|----|----------------|---------------------------|-----------|----|------|
| 50 | 201810713934.8 | 一种催化剂与水预混的生物质的配浆方法 | 2018-6-29 | 发明 | 三聚环保 |
| 51 | 201810714702.4 | 一种催化剂与油预混的生物质的配浆方法 | 2018-6-29 | 发明 | 三聚环保 |
| 52 | 201810713437.8 | 一种生物质和催化剂共同粉碎的配浆方法 | 2018-6-29 | 发明 | 三聚环保 |
| 53 | 201810713456.0 | 一种生物质和催化剂共同压缩的配浆方法 | 2018-6-29 | 发明 | 三聚环保 |
| 54 | 201810714147.5 | 一种生物质和催化剂共同二次粉碎的配浆方法 | 2018-6-29 | 发明 | 三聚环保 |
| 55 | 201810714122.5 | 一种研磨过程中加入催化剂的生物质的配浆方法 | 2018-6-29 | 发明 | 三聚环保 |
| 56 | 201810713933.3 | 一种含催化剂的生物质浆料的配浆方法 | 2018-6-29 | 发明 | 三聚环保 |
| 57 | 201810714771.5 | 一种生物质和煤的共同配浆方法 | 2018-6-29 | 发明 | 三聚环保 |
| 58 | 201810713122.3 | 一种催化剂和生物质预混的配浆方法 | 2018-6-29 | 发明 | 三聚环保 |
| 59 | 201810712908.3 | 一种生物质和油预混的配浆方法 | 2018-6-29 | 发明 | 三聚环保 |
| 60 | 201810714041.5 | 一种催化剂和煤预混的配浆方法 | 2018-6-29 | 发明 | 三聚环保 |
| 61 | 201810714115.5 | 一种生物质和催化剂共同粉碎的含煤浆料的配浆方法 | 2018-6-29 | 发明 | 三聚环保 |
| 62 | 201810713286.6 | 一种生物质和催化剂共同压缩的含煤浆料的配浆方法 | 2018-6-29 | 发明 | 三聚环保 |
| 63 | 201810713007.6 | 一种生物质和催化剂共同二次粉碎的含煤浆料的配浆方法 | 2018-6-29 | 发明 | 三聚环保 |
| 64 | 201810713362.3 | 一种配浆步骤中加入催化剂的生物质配浆方法 | 2018-6-29 | 发明 | 三聚环保 |
| 65 | 201810713478.7 | 一种生物质、煤和催化剂共同压缩的配浆方法 | 2018-6-29 | 发明 | 三聚环保 |
| 66 | 201810713476.8 | 一种生物质和煤单独进行初粉碎的配浆方法 | 2018-6-29 | 发明 | 三聚环保 |
| 67 | 201810713918.9 | 一种生物质和煤共同进行初粉碎的配浆方法 | 2018-6-29 | 发明 | 三聚环保 |
| 68 | 201810002510.1 | 一种大豆专用生物质炭基肥及其制备方法 | 2018-1-2 | 发明 | 三聚绿能 |
| 69 | 201810002517.2 | 一种生物质炭基肥及其制备方法 | 2018-1-2 | 发明 | 三聚绿能 |
| 70 | 201810001713.8 | 一种甜菜专用生物质炭基肥及其制备方法 | 2018-1-2 | 发明 | 三聚绿能 |
| 71 | 201810002083.6 | 一种大樱桃专用生物质炭基肥及其制备方法 | 2018-1-2 | 发明 | 三聚绿能 |
| 72 | 201810001711.9 | 一种叶菜类蔬菜专用生物质炭基肥及其制备方法 | 2018-1-2 | 发明 | 三聚绿能 |






| 序号 | 申请号 | 发明名称 | 申请日 | 类型 | 申请人 |
|----|----------------|---------------------------|-----------|------|------|
| 73 | 201810002081.7 | 一种用于木焦油脱水的复合型破乳剂 | 2018-1-2 | 发明 | 三聚绿能 |
| 74 | 201810058519.3 | 一种利用农作物秸秆制备生物质炭的方法 | 2018-1-22 | 发明 | 三聚绿能 |
| 75 | 201810058827.6 | 一种生物质炭基肥及其制备方法 | 2018-1-22 | 发明 | 三聚绿能 |
| 76 | 201810058805.X | 一种生物质炭基尿素及其制备方法 | 2018-1-22 | 发明 | 三聚绿能 |
| 77 | 201810058891.4 | 一种炭基磷酸二铵及其制备工艺 | 2018-1-22 | 发明 | 三聚绿能 |
| 78 | 201810163123.5 | 一种去除作物中来源于大气沉降的重金属的方法 | 2018-2-26 | 发明 | 三聚绿能 |
| 79 | 201810159854.2 | 一种松木炭基微生物土壤改良剂及其制备方法 | 2018-2-26 | 发明 | 三聚绿能 |
| 80 | 201810159845.3 | 一种秸秆生物质炭的制备方法及应用 | 2018-2-26 | 发明 | 三聚绿能 |
| 81 | 201810218729.4 | 育苗基质及由其制得的育苗钵 | 2018-3-16 | 发明 | 三聚绿能 |
| 82 | 201810251633.8 | 一种生物质炭的联产工艺 | 2018-3-26 | 发明 | 三聚绿能 |
| 83 | 201810252056.4 | 一种提高生物质炭品质的方法 | 2018-3-26 | 发明 | 三聚绿能 |
| 84 | 201810283859.6 | 一种水稻育秧方法 | 2018-4-2 | 发明 | 三聚绿能 |
| 85 | 201810283849.2 | 一种育苗基质、其制备方法及包含其的育秧盘 | 2018-4-2 | 发明 | 三聚绿能 |
| 86 | 201810315339.9 | 一种液体肥生产方法 | 2018-4-10 | 发明 | 三聚绿能 |
| 87 | 201810315336.5 | 一种木醋液和生物质联产液体肥与高品质生物质炭的方法 | 2018-4-10 | 发明 | 三聚绿能 |
| 88 | 201810329949.4 | 生物质炭化炉 | 2018-4-13 | 发明 | 三聚绿能 |
| 89 | 201810329814.8 | 一种生物质热解方法 | 2018-4-13 | 发明 | 三聚绿能 |
| 90 | 201810455655.6 | 一种生物质热解气的净化方法及净化系统 | 2018-5-14 | 发明 | 三聚绿能 |
| 91 | 201810455286.0 | 一种分离生物质热解气中固体颗粒及焦油的方法及装置 | 2018-5-14 | 发明 | 三聚绿能 |
| 92 | 201810586673.8 | 一种自供热式连续生产生物质炭的方法 | 2018-6-7 | 发明 | 三聚绿能 |
| 93 | 201820932468.8 | 一种秸秆干燥和热裂解装置 | 2018-6-15 | 实用新型 | 三聚绿能 |
| 94 | 201810622238.6 | 一种秸秆热裂解工艺 | 2018-6-15 | 发明 | 三聚绿能 |
| 95 | 201810620385.X | 一种秸秆热裂解联产炭基肥的方法 | 2018-6-15 | 发明 | 三聚绿能 |
| 96 | 201810622236.7 | 一种秸秆生产生物质炭的方法 | 2018-6-15 | 发明 | 三聚绿能 |
| 97 | 201810543025.4 | 一种生物质油的处理方法 | 2018-5-14 | 发明 | 三聚绿能 |
| 98 | 201810541433.6 | 一种提高生物质油燃烧性能的添加剂及其制备方法 | 2018-5-30 | 发明 | 三聚绿能 |
| 99 | 201820823527.8 | 一种同时燃烧生物质颗粒和生物质油的蒸 | 2018-5-30 | 实用新型 | 三聚绿能 |



| 序号 | 申请号 | 发明名称 | 申请日 | 类型 | 申请人 |
|-----|----------------|--------------------------|-----------|------|--------------------------------|
| | | 汽锅炉 | | | |
| 100 | 201820830128.4 | 一种燃烧生物质油的燃烧器 | 2018-5-30 | 实用新型 | 三聚绿能 |
| 101 | 201810563453.3 | 一种畜禽粪便制备有机肥的方法 | 2018-6-4 | 发明 | 三聚绿能 |
| 102 | 201810096275.8 | 一种活性炭负载钨催化剂废剂中钨的回收方法 | 2018-1-31 | 发明 | 福州大学；三聚福大 |
| 103 | 201810105874.1 | 一种钨系氨合成催化剂的还原方法 | 2018-1-31 | 发明 | 福州大学；三聚福大 |
| 104 | 201810404738.2 | 一种铁基加氢催化剂及其制备方法 | 2018-4-28 | 发明 | 三聚福大；福州大学 化肥催化剂国家工程 研究中心 |
| 105 | 201810129360.X | 一种粗秸秆燃气净化工艺及其净化装置 | 2018-2-16 | 发明 | 武汉金中 |
| 106 | 201820225017.0 | 一种粗秸秆气净化组合设备 | 2018-2-16 | 实用新型 | 武汉金中 |
| 107 | 201820073662.5 | 一种风电桩建造过程中打砂油漆托运过程的弧形工装 | 2018-1-17 | 实用新型 | 蓬莱巨涛 |
| 108 | 201820073698.3 | 一种用于大型圆管吊装的 U 型吊具 | 2018-1-17 | 实用新型 | 蓬莱巨涛 |
| 109 | 201820073708.3 | 一种用于风电桩管节环缝焊接的接渣装置 | 2018-1-17 | 实用新型 | 蓬莱巨涛 |
| 110 | 201820073723.8 | 一种用于钢板翻面的便携装置 | 2018-1-17 | 实用新型 | 蓬莱巨涛 |
| 111 | 201820073797.1 | 一种滚轮架调整机构 | 2018-1-17 | 实用新型 | 蓬莱巨涛 |
| 112 | 201820406885.9 | 一种用于海上风电桩结构建造管节无应力环缝组对装置 | 2018-3-26 | 实用新型 | 蓬莱巨涛 |
| 113 | 201820406898.6 | 一种海上风电桩结构建造环缝焊接用自升门字架 | 2018-3-26 | 实用新型 | 蓬莱巨涛 |
| 114 | 201820406917.5 | 一种海上风电桩结构建造用高效防窜动滚轮架 | 2018-3-26 | 实用新型 | 蓬莱巨涛 |
| 115 | 201820407800.9 | 海上风电桩结构建造环缝焊接加热炬 | 2018-3-26 | 实用新型 | 蓬莱巨涛 |
| 116 | 201820407801.3 | 一种海上风电桩结构建造桩顶法兰立装装置 | 2018-3-26 | 实用新型 | 蓬莱巨涛 |
| 117 | 201820406919.4 | 一种海上风电桩结构建造装置 | 2018-3-26 | 实用新型 | 蓬莱巨涛 |
| 118 | 201810378810.9 | 一种全馏分煤焦油的加工工艺 | 2018-4-25 | 发明 | 北京华石 |
| 119 | RU2018102175 | 一种悬浮床湿法脱硫工艺 | 2018-1-22 | 发明 | 北京华石 |
| 120 | US15/861,126 | 一种悬浮床湿法脱硫工艺 | 2018-1-3 | 发明 | 北京华石 |
| 121 | RU2018102190 | 一种可再生的悬浮床湿法脱硫工艺 | 2018-1-22 | 发明 | 北京华石 |
| 122 | US15/861,725 | 一种可再生的悬浮床湿法脱硫工艺 | 2018-1-4 | 发明 | 北京华石 |
| 123 | RU2018102182 | 一种悬浮床湿法脱硫及再生一体化系统 | 2018-1-22 | 发明 | 北京华石 |
| 124 | US15/875,349 | 一种悬浮床湿法脱硫及再生一体化系统 | 2018-1-19 | 发明 | 北京华石 |

| 序号 | 申请号 | 发明名称 | 申请日 | 类型 | 申请人 |
|-----|----------------|----------------------|-----------|------|------|
| 125 | RU2018102186 | 一种悬浮床与固定床的组合脱硫工艺 | 2018-1-22 | 发明 | 北京华石 |
| 126 | US15/861,192 | 一种悬浮床与固定床的组合脱硫工艺 | 2018-1-3 | 发明 | 北京华石 |
| 127 | RU2018102194 | 一种可再生的高效悬浮床脱硫工艺 | 2018-1-22 | 发明 | 北京华石 |
| 128 | US15/861,163 | 一种可再生的高效悬浮床脱硫工艺 | 2018-1-3 | 发明 | 北京华石 |
| 129 | RU2018102179 | 一种利用悬浮床的高效脱硫及再生一体化系统 | 2018-1-22 | 发明 | 北京华石 |
| 130 | US15/861,166 | 一种利用悬浮床的高效脱硫及再生一体化系统 | 2018-1-3 | 发明 | 北京华石 |
| 131 | 201810664944.7 | 一种高温烟气脱氯剂及其制备方法 | 2018-6-25 | 发明 | 三聚凯特 |
| 132 | 201810662987.1 | 一种气相脱氯剂及其制备方法 | 2018-6-25 | 发明 | 三聚凯特 |
| 133 | 201820928087.2 | 一种填料塔用再分布器 | 2018-6-14 | 实用新型 | 大庆三聚 |
| 134 | 201820928086.8 | 一种用于物料提纯分离静态熔融结晶器 | 2018-6-14 | 实用新型 | 大庆三聚 |
| 135 | 201820928088.7 | 一种提高燃烧质量的锅炉燃料搅拌装置 | 2018-6-14 | 实用新型 | 大庆三聚 |
| 136 | 201820928089.1 | 一种搪瓷搅拌釜 | 2018-6-14 | 实用新型 | 大庆三聚 |
| 137 | 201820938073.9 | 一种快速切断阀装置 | 2018-6-14 | 实用新型 | 大庆三聚 |
| 138 | 201820928102.3 | 一种结片机刮刀压力控制装置 | 2018-6-14 | 实用新型 | 大庆三聚 |
| 139 | 201820928101.9 | 一种气液分离罐 | 2018-6-14 | 实用新型 | 大庆三聚 |
| 140 | 201820928103.8 | 一种分段式填料精馏塔 | 2018-6-14 | 实用新型 | 大庆三聚 |
| 141 | 201820928090.4 | 一种气液分离罐装置 | 2018-6-14 | 实用新型 | 大庆三聚 |
| 142 | 201820928105.7 | 可均匀布气的进料管 | 2018-6-14 | 实用新型 | 大庆三聚 |
| 143 | 201820928104.2 | 一种沼气脱硫器 | 2018-6-14 | 实用新型 | 大庆三聚 |
| 144 | 201820928106.1 | 节能卧式冷凝器 | 2018-6-14 | 实用新型 | 大庆三聚 |
| 145 | 201820928125.4 | 一种反应器气液混合物料循环泵 | 2018-6-14 | 实用新型 | 大庆三聚 |
| 146 | 201820928151.7 | 一种带蒸汽喷射器的闪蒸冷却装置 | 2018-6-14 | 实用新型 | 大庆三聚 |
| 147 | 201820928124.X | 一种原油脱水罐 | 2018-6-14 | 实用新型 | 大庆三聚 |

(三) 商标情况

| 序号 | 权利人 | 商标名称 | 商标注册号 | 类别 | 注册有效期限 |
|----|------|--------|----------|--------|------------------------------------|
| 1 | 三聚环保 | 三聚（文字） | 20827378 | 第 1 类 | 2017 年 11 月 14 日至 2027 年 11 月 13 日 |
| 2 | 三聚环保 | 三聚（文字） | 20827378 | 第 22 类 | 2017 年 11 月 14 日至 2027 年 11 月 13 日 |

| 序号 | 权利人 | 商标名称 | 商标注册号 | 类别 | 注册有效期限 |
|----|------|---|-----------|--------|------------------------------------|
| 3 | 三聚环保 | 三聚(文字) | 19026245 | 第 39 类 | 2017 年 05 月 28 日至 2027 年 05 月 27 日 |
| 4 | 三聚环保 | 三聚(文字) | 19026245 | 第 37 类 | 2017 年 05 月 28 日至 2027 年 05 月 27 日 |
| 5 | 三聚环保 | 三聚(文字) | 19026245 | 第 4 类 | 2017 年 05 月 28 日至 2027 年 05 月 27 日 |
| 6 | 三聚环保 | 三聚(文字) | 19026245 | 第 42 类 | 2017 年 05 月 28 日至 2027 年 05 月 27 日 |
| 7 | 三聚环保 | 三聚(文字) | 19026245 | 第 1 类 | 2017 年 05 月 28 日至 2027 年 05 月 27 日 |
| 8 | 三聚环保 | sanju(拼音) | 20827376 | 第 1 类 | 2017 年 09 月 21 日至 2027 年 09 月 20 日 |
| 9 | 三聚环保 | sanju(拼音) | 20827376 | 第 30 类 | 2017 年 09 月 21 日至 2027 年 09 月 20 日 |
| 10 | 三聚环保 | sanju(拼音) | 20827376 | 第 22 类 | 2017 年 09 月 21 日至 2027 年 09 月 20 日 |
| 11 | 三聚环保 | sanju(拼音) | 19026247A | 第 1 类 | 2017 年 04 月 28 日至 2027 年 04 月 27 日 |
| 12 | 三聚环保 | sanju(拼音) | 19026247A | 第 4 类 | 2017 年 04 月 28 日至 2027 年 04 月 27 日 |
| 13 | 三聚环保 | sanju(拼音) | 19026247A | 第 37 类 | 2017 年 04 月 28 日至 2027 年 04 月 27 日 |
| 14 | 三聚环保 | sanju(拼音) | 19026247A | 第 39 类 | 2017 年 04 月 28 日至 2027 年 04 月 27 日 |
| 15 | 三聚环保 | sanju(拼音) | 19026247A | 第 42 类 | 2017 年 04 月 28 日至 2027 年 04 月 27 日 |
| 16 | 三聚环保 |  | 20827375 | 第 1 类 | 2017 年 09 月 21 日至 2027 年 09 月 20 日 |
| 17 | 三聚环保 |  | 20827375 | 第 30 类 | 2017 年 09 月 21 日至 2027 年 09 月 20 日 |
| 18 | 三聚环保 |  | 20827375 | 第 22 类 | 2017 年 09 月 21 日至 2027 年 09 月 20 日 |
| 19 | 三聚环保 |  | 19026246 | 第 39 类 | 2017 年 05 月 28 日至 2027 年 05 月 27 日 |
| 20 | 三聚环保 |  | 19026246 | 第 37 类 | 2017 年 05 月 28 日至 2027 年 05 月 27 日 |

| 序号 | 权利人 | 商标名称 | 商标注册号 | 类别 | 注册有效期限 |
|----|------|---|----------|--------|------------------------------------|
| 21 | 三聚环保 |  | 19026246 | 第 1 类 | 2017 年 05 月 28 日至 2027 年 05 月 27 日 |
| 22 | 三聚环保 |  | 19026246 | 第 4 类 | 2017 年 05 月 28 日至 2027 年 05 月 27 日 |
| 23 | 三聚环保 | 三聚环保（文字） | 20827377 | 第 22 类 | 2017 年 11 月 14 日至 2027 年 11 月 13 日 |
| 24 | 三聚环保 | 三聚环保（文字） | 20827377 | 第 1 类 | 2017 年 11 月 14 日至 2027 年 11 月 13 日 |
| 25 | 三聚环保 | 三聚绿能（文字） | 20827379 | 第 4 类 | 2017 年 09 月 21 日至 2027 年 09 月 20 日 |
| 26 | 三聚环保 | 三聚绿能（文字） | 20827380 | 第 4 类 | 2017 年 09 月 21 日至 2027 年 09 月 20 日 |
| 27 | 三聚环保 | 三聚地沃（文字） | 20827387 | 第 1 类 | 2017 年 09 月 28 日至 2027 年 09 月 27 日 |
| 28 | 三聚环保 | 三聚地沃（文字） | 20827386 | 第 1 类 | 2017 年 09 月 21 日至 2027 年 09 月 20 日 |
| 29 | 三聚环保 | 三聚地沃（文字） | 20827385 | 第 1 类 | 2017 年 09 月 21 日至 2027 年 09 月 20 日 |
| 30 | 三聚环保 | 三聚地沃（文字） | 20827384 | 第 1 类 | 2017 年 09 月 21 日至 2027 年 09 月 20 日 |
| 31 | 三聚环保 | 三聚（文字） | 10874710 | 第 1 类 | 2016 年 07 月 14 日至 2026 年 07 月 13 日 |
| 32 | 三聚环保 | sanju(拼音) | 19026247 | 第 4 类 | 2018 年 04 月 07 日至 2028 年 04 月 06 日 |
| 33 | 三聚环保 | 三聚金洋（文字） | 23997203 | 第 1 类 | 2018 年 04 月 28 日至 2028 年 04 月 27 日 |
| 34 | 三聚环保 | 三聚金洋（文字） | 23997203 | 第 22 类 | 2018 年 04 月 28 日至 2028 年 04 月 27 日 |
| 35 | 三聚环保 | 三聚金洋（文字） | 23997203 | 第 31 类 | 2018 年 04 月 28 日至 2028 年 04 月 27 日 |
| 36 | 三聚环保 | 三聚金洋（文字） | 23997203 | 第 44 类 | 2018 年 04 月 28 日至 2028 年 04 月 27 日 |

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

报告期内，公司围绕年度经营计划稳步推进各项业务，继续以能源净化新材料、新产品、新工艺和工程化的研发及工业化应用为基础，为化石能源与化工行业客户转型升级和产业延伸提供整体解决方案；贯彻绿色战略转型方针，继续积极推进生物质秸秆综合利用项目的产业化推广工作；坚持技术创新，在生物质直接液化等核心技术的研发上取得了重大突破；积极开拓市场，与多家行业知名企业签署了战略合作协议，为相关技术的推广奠定基础。

（一）各板块经营情况

1、环保新材料及化工产品板块

报告期内，环保新材料及化工产品板块经营稳定，实现营业收入117,981.48万元，同比增长11.54%，收入增长主要得益于产品价格回升。公司从自身生产工艺入手，细致管理，进行节能降耗综合改进，降低生产成本，提高生产效率和产品合格率。报告期内首次实现了氧化锌产品的全循环再生利用。同时公司积极完善技术、工程和生产供应链，加强新产品开发，为后续能源净化材料的循环和综合利用、能源净化产品的市场拓展打下基础。

2、化石能源产业综合服务板块

报告期内，化石能源产业综合服务板块实现营业收入266,464.55万元，受宏观经济环境变化的影响以及业主现场实际情况制约，部分项目进度放缓，收入同比有一定程度的下降。公司结合客户需求和市场变化，进行了一定程度的调整，但仍积极推进重点技术示范项目的实施，以期尽快建立示范效应，为后续相关技术的大规模推广奠定基础。

报告期内，江苏禾友化工有限公司的低压钌基氨合成技术万吨级示范装置建成投产，并保持连续运转。全厂改造项目的设计工作已经全部完成，设备采购已完成90%以上，现场土建工作已基本完成，后续将进入全面安装调试阶段。

内蒙古地区传统煤焦化转型升级示范项目建设稳步推进。得益于国家产业政策及当地政府的支持、当地丰富的煤炭及化工资源的支撑，公司在内蒙古地区开展的传统煤焦化转型升级示范项目成果逐渐显现。早期投产的焦炉改造、LNG、合成氨等项目经济效益明显，企业的产品结构得以改善。已经建成的30万吨/年甲醇项目装置运行正常，通过优化生产工艺、总结生产参数、摸索生产经验，产品质量合格，生产日趋稳定，生产成本逐渐降低。以钴基费托合成技术为核心的聚实费托项目建设稳步推进，报告期内，设备基础、厂房、钢结构等建设工程已完成总进度的90%并进入收尾阶段，设备安装约完成总体安装量的90%，其中，压缩机已全部安装就位，配管已完成总体配管量的70%。

七台河地区传统煤焦化整体转型升级示范项目建设有序推进，已建成投产隆鹏电厂改造、勃盛焦化改造等项目，污水熄焦造气项目已建成并且正在调试。七台河勃盛1830项目工程施工稳步进行，截止到报告期末，土建施工工程量已完成约90%，安装工程完成约50%，“三查四定”工作已经开始。七台河隆鹏费托项目、七台河泓泰兴1830项目工程施工正在进行。

报告期内，荆门盈德煤制氢项目进入现场工程高速推进阶段，设计已经完成98%，采购完成85%，现场到货设备近700台，气化炉等大型设备开始顺利吊装，项目团队狠抓现场安全管理，确保工程项目高质量进行。公司和业主结成长期战略合作伙伴关系，双方根据现场的实际需要，以及有利项目进度和质量的原则，及时优化调整了双方项目建设的合作机制，签署了全新的项目执行技术、工程和运营的综合服务合同，公司不需要垫付资金。尽管合同总额调整，但确保了利润和及时回款。

报告期内，鹤壁世通绿能MCT项目完成总体设计审查，项目详细设计已经基本完成，全面完成长周期设备采购。部分次长周期设备采购也相继开展。现场场地平整及地基处理工作已经基本完成。

报告期内，大庆龙油MCT工程已进入全面实施阶段，设计、采购、施工正按照计划稳步推进。详细设计完成80%左右，902台（套）长周期设备、阀门完成订货。现场施工全面展开，桩基工程已经基本完成，土建工程已经全面展开。

报告期内，公司与中石油华东设计院有限公司签署了《合作框架协议》，双方一致同意将充分发挥各自资源和优势，合作推广百万吨级劣质重油MCT悬浮床加氢技术在石油炼制与石油化工领域的应用，为该技术后续在中石油系统内部以及地方炼油领域的推广与应用奠定了良好的基础。

3、生态农业与绿色能源服务板块

报告期内，生态农业与绿色能源服务板块实现营业收入135,751.21万元。公司积极推进生物质秸秆综合利用项目的产业化推广工作，作为实现绿色战略转型的重点发展领域。目前在工业装置成功定型和原料收储、造粒、装置建造、肥料生产与销售等运营体系完善的基础上，炭基复合肥生产装置实现了模块化、标准化的生产和建设，具备了大规模的推广应用条件。报告期内，公司新增对外项目许可60个，确定直接投资项目15个。公司将采取直投和社会资本投资并行发展的方式加快产业推广进度，逐步在全国范围内建成生物质综合利用运营体系。

公司继续推进大田示范工作，自2015以来，三聚环保持续在黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、宁夏、河北、河南等18个省份进行了水稻、大豆、玉米、小麦、土豆、谷子、花生、甜菜、苜蓿等50余种作物近2万亩的规模种植试验。在等量施用生物炭基肥料（实际化肥施用量减少15-20%）的情况下，试验结果显示：一是化肥利用率明显提高，其中氮素利用率提高50%以上；二是增产效果明显，水稻、玉米、小麦等产量提高10%左右，甜菜、土豆、花生、苜蓿等产量提高20%以上；三是作物品质大幅提升，大米、小麦、大豆等粗蛋白含量提高约10%；四是作物根系发达，虫害减少，抗逆性增强；五是水稻中镉等重金属含量降低50%以上。

报告期内，北京三聚绿能科技有限公司与全国农业技术推广服务中心在北京签署战略合作协议，

在全国范围内共同携手打造“一县一品”绿色农业生产示范区。依托全国农技中心技术推广服务平台，在秸秆炭化还田技术试验示范推广、“一县一品”绿色农业生产示范区建设、农产品展示、体验、品尝、销售平台建设以及优质专用、特色明显、附加值高的主导产品开发等领域展开深度合作，共同推动农业绿色发展，助力农业转型升级，实现增值收益共享。半年来，在黑龙江、内蒙古、甘肃、山西、安徽等省的13个县市种植了45.36万亩水稻、玉米、高蛋白大豆等作物，全程跟踪了施用生物炭基肥料的作物生长和土壤改良情况，目前作物长势良好，初步测产增产5%-15%，丰收在望，土壤板结程度得到缓解，取得了阶段性成效。

4、油气设施制造及综合服务板块

报告期内，油气设施制造及综合服务板块实现营业收入40,654.95万元。公司去年完成对巨涛的控股后，进行了有效的业务整合和资源共享，为巨涛开拓市场起到了积极的帮助。同时受益于原油和天然气价格的回升，相关上游企业投资意愿加强，板块报告期内实现了营业收入的大幅增长，同时毛利率也有所增加。报告期内，巨涛对业务运营和公司管理架构作出了进一步的整合和调整，以明晰事业分部，优化场地资源的利用，为更好地实施发展战略作出部署。得益于和公司其他业务部门的良好协作以及优势互补，巨涛在稳健发展传统业务之外，也在一些新型业务领域，如炼化装置、环保设备以及生物质柴油的生产销售等方面做出了有益尝试。凭借在业界的良好口碑和优秀的建造条件，在2018年上半年获得了一些重要的业务订单。如与日本全球著名工程总包公司签署了大型建造合约，提供天然气化工模块建造，该项目总重量约10万吨，合约金额逾20亿元人民币，为2019和2020年业务打下了坚实的基础。

5、贸易增值服务板块

报告期内，公司为业主提供了不同原料优化生产操作的技术服务，贸易增值服务板块实现营业收入462,251.91万元，同比下降39.43%。公司正在逐步实施战略转型，将主要资源优先配置于技术、工程和综合服务的核心和重点业务领域，通过关键技术和集成技术应用，提高客户整体生产水平的业务，加大技术成果转化的力度和速度。

（二）技术研发情况

报告期内公司对科技创新保持持续投入，科学严谨的推进技术研发，并且在一些核心技术上取得了重大突破和阶段性成果。

低压钨基氨合成工业示范装置成功开车并完成标定考核，合成压力由原先铁基催化剂的20MPa以上降低到10MPa，初步估算产能可提高约33.6%，吨氨综合能源可降低约0.22吨标准煤。截止到报告期末，示范装置连续运行已超过4000小时，装置运行平稳，各项指标和参数达到预期目标，表明相应的钨系氨合成催化剂及成套技术满足了工业连续生产要求。

浆液法硫化氢脱除及资源化工艺技术通过了中国环境保护产业协会鉴定，在同类技术领域中国国内首创、达到国际先进水平。

MCT悬浮床加氢工业示范装置成功实现了超过8000小时的长周期连续运行，累计运行时间超过12000小时，并且成功加工和标定了中石化荆门石化提供的中间基减压渣油和催化油浆混合原料，530℃以上重劣质油转化率达到 90.4%，液体产品率达到88.3%。同时，该技术通过中国石油和化学工业联合会鉴定，包括中石化、中石油和中海油的多位炼油专家一致认为，该成果创新性强，主要技术指标处于国际领先水平，对于推动我国劣质重油加工的技术进步具有重要意义。

生物质直接液化技术取得重大突破并完成了中科院过程所的独立重复试验。结果表明约2.1吨玉米秸秆可以生成1吨含氧量小于5%、热值接近石油（8733 kcal/kg）的初级液化油，展示出良好的经济性和应用前景。报告期内对该核心技术进行了专利全球布局，申请发明专利近100项。

报告期内，公司与中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院签署了《战略合作协议》，双方将共同解决生物质绿色油品的加工、高效反应器关键技术等方面技术难点，快速推进生物质直接液化及生物质下游产品加工的技术突破和攻关，加快公司生物质绿色清洁能源技术的开发及产业化的步伐。

报告期内，公司还进行了生物质气化制绿色化学品、秸秆焦油加氢、生物质高附加值化学品合成、醋酸直接加氢制乙醇工艺及催化剂、撬装浆态床脱硫工艺包以及纳米超硬涂层等技术的研究与开发。

（三）应收账款情况

报告期末公司应收账款 1,234,496.30万元，相比期初增加 342,713.60万元。其中：1年以内的应收账款为958,410.10万元，占比77.64%，1-2 年以内的应收账款为256,754.11万元，占比20.80%。可见应收账款主要由两年期内的应收账款构成，账龄结构较合理，风险可控。

公司部分重点项目尚处于新技术建设示范期，项目投资规模较大，建设周期较长（两年或以上），根据公司部署的技术路线商业化进程的推进，在业务快速的发展过程中形成了一定的应收账款，在项目建设期阶段性存在，这也符合一般能源化工项目的基本特征。虽然存在一定的应收账款，但总体质量良好。

为了加速应收账款资金的回笼，提高公司的资金使用效率，报告期内公司和海淀区国资中心签订战略合作协议，海淀区国资中心拟受让公司的债权及应收账款的总金额为人民币60亿元至80亿元。相关转让和受让程序有序进行并已经取得实质性进展，到目前为止，公司已收到首批应收账款转让价款人民币5亿元，后续批次的应收账款转让工作正在按计划进行。

公司主要应收账款集中在焦化企业升级改造的示范项目，随着焦化行业供给侧改革的有力实施，今年以来，焦炭价格持续上涨，焦化企业效益得到明显改善，公司相关项目应收账款的回收得到了有效保障。在此基础上，公司也积极和业主协商，加快回款周期。

（四）控股股东股权结构调整

报告期内，公司控股股东海淀科技进行了股权结构调整，海淀国投持有海淀科技的股权比例增加至49.00%，北京金种子创业谷科技孵化器中心持有海淀科技2.00%的股权。同时，为优化海淀国有资产结构，海淀区政府拟将北京金种子创业谷科技孵化器中心所持有海淀科技2%股权无偿划转至海淀国投。截至目前，海淀科技股权调整已经完成工商变更登记，海淀国投持有海淀科技股权的比例将增加至51.00%，成为

其控股股东，北京市海淀区人民政府国有资产监督管理委员会将成为公司的实际控制人。

本次股权结构变更，一方面体现了国资体系对公司未来发展的重视和信心，为公司后续进一步快速发展创造条件，同时有利于国资体系加强对公司的经营管理，强化风险控制流程，积极应对外部经济形势变化，调整公司商业模式，提高资金的利用效率，保证公司的平稳健康发展。

（五）下半年经营推进计划

下半年，公司将按照既定的经营目标继续推进，同时稳定有序的实施战略转型，强化风险控制，改进经营模式，突出重点方向，为公司未来可持续发展奠定基础。

（1）继续大力推进秸秆生物质综合利用的产业布局

通过多年的大田示范，生物炭基肥料的土壤改良、减肥减药、增产提质等效果已得到市场的高度认可。“秸-炭-肥还田改土”模式得到地方政府的广泛关注，该模式既为秸秆高值化综合利用提供了新途径，也形成了长期的土壤改良机制，逐步提升土壤有机质含量、改善土壤团粒结构、调控土壤酸碱度，还通过带动农村经营主体和农民参与，吸纳农民就业，帮助农民增产增收，实现产业扶贫。

为此公司将继续大力推进秸秆生物质综合利用项目落地，一是加大科研开发力度，完善生物炭基肥料和土壤改良剂产品系列。充分利用生物质炭、轻木醋液的特性，主产有机无机炭基复合肥、炭基有机肥、酸性土壤改良剂和碱性土壤改良剂，吃干榨净，提升产品附加值和企业经济效益。二是设计开发先进撬装炭化装备，优化工艺流程，进一步降低建设成本。开发利用重木醋液高效燃烧成套装备降低企业生产成本，开发撬装式炭化、分离和能量回收集成装备，降低安装成本提高建设效率。采取核心成套设备销售、租赁等方式，降低企业运营成本。三是加大项目直投建设力度，积极与地方政府对接，寻找有实力、资源互补的合作伙伴，推进项目落地。优先在国家级贫困县建设项目，建立“秸秆收储-造粒-炭肥”一体化产业扶贫体系，助力精准扶贫。四是加大技术服务力度，帮助有实力的客户建设生物炭基肥料以及土壤改良剂生产企业，提供全方位的技术服务。五是与全国农业技术推广服务中心做好45万亩“一县一品”绿色农业生产示范区总结验收工作，做好农产品品质提升提炼，做好销售平台建设并实现销售。六是将继续完善三聚地沃品牌使用许可管理，做好生物炭基肥料和土壤改良剂的销售网络体系建设，推进与中粮信托等战略合作伙伴的实质性产销合作，逐步建立并形成生物炭基肥料定制供应为核心、区域性地方销售配套的销售模式。

（2）推进MCT悬浮床加氢技术示范项目建设和市场推广工作

劣质重质原料深加工技术是石油化工和煤化工领域发展的重要方向，公司将继续推进15.8万吨/年悬浮床示范装置持续高效经济运行，将劣质原料的评价工作扩大到加拿大油砂、委内瑞拉稠油等原料。

同时，针对煤焦油的加工并生产高附加值化学品，公司将加快鹤壁世通绿能百万吨工业装置项目的建设，向市场验证和展示其良好的经济效益和社会效益。

针对当前国家石化油品升级和产业改造的市场巨大需求，公司将进一步加强和大型国有石油公司的合

作，加大对地方炼油企业的技术推广工作。积极推动引入战略投资者工作，利用公司自身示范工程，全方位为石化行业提供技术支撑和服务，争取今年内实现2套百万吨的悬浮床技术许可销售业绩。

（3）推进钌基氨合成技术示范项目建设

禾友化工为国内典型的传统氮肥企业，对禾友化工的改造具有很好的示范效果，改造后可以明显提高原料利用率，降低生产成本，提升业主竞争力。下半年将加快禾友化工钌基氨合成技术改造示范项目，力争2018年年底前建成中交，为低压钌基氨合成技术在合成氨老厂改造领域的推广起到积极的示范作用。

（4）推进钴基费托合成技术示范项目建设

聚实费托项目进入施工、安装和调试的最后阶段，作为国内首套大型工业化钴基费托合成装置，其生产的溶剂油和合成蜡产品可以填补国内空白，具有良好的市场前景。公司将继续推进该项目的实施，力争2018年年底前建成中交。

（5）启动生物质直接液化的首套工业示范项目

报告期内生物质直接液化技术取得了重大突破，公司已经具备了对其进行工业化示范和验证的条件。下半年公司将启动生物质直接液化的首套工业示范项目，并力争在项目启动后18个月内建成投产。为今后的产业化奠定基础。

与此同时，公司还将广泛的和国内外知名企业接洽，积极引入战略合作伙伴，探讨合作方式，争取在更大范围内共同推进和发展绿色能源产业。

（6）继续推进应收账款的回收和转让工作，改善经营现金流

公司将和业主积极推进合作项目过程控制、机械中交和装置运行验收，加快应收账款的回收工作。基于和海淀区国资中心签订的战略合作协议，积极配合相关尽职调查和程序工作，继续推进应收账款的转让工作。通过上述一系列措施改善经营现金流，提升资金运营效率。

（六）公司未来的发展规划

自上市以来，公司依托技术创新，从最初的能源净化领域的净化剂催化剂生产商，发展成为包括材料、剂种、技术、设备、工程在内的综合服务商，取得了良好的业绩。同时，公司主要核心技术都建立了工业示范项目，为技术的后续大规模推广和应用奠定了坚实的基础。

截至目前，公司的重大技术示范项目已经接近完成。在技术示范期间，公司形成了一定规模的应收账款，并在2018年期间达到峰值。随着示范项目的完成，焦化、石化产品价格的大幅回升，下游客户的经营情况和现金流大幅改善，同时在海淀区国资中心的大力支持下，应收账款将逐渐降低。从今年下半年起，公司的战略将从核心技术的工业示范转变成核心技术推广和优势产业打造同步进行，争取2-3年内，成为拥有核心技术的传统能源化工领域的服务商，拥有高盈利良好现金流的绿色能源化工产业的领先者。主要体现在：

（1）秸秆炭化还田-土壤改良成套技术的合作与推广

与合作伙伴持续推进秸秆生物质综合利用项目的全国布局和建设，形成500万吨/年的炭基肥料产能。在建设期形成以技术许可服务、核心成套设备销售服务以及工程建设服务为主的销售模式。建成投产后形成以持续的技术服务、品牌使用许可服务和合作销售服务为主的长期业务模式。

建设全资和控股的炭基肥料生产企业，形成500万吨/年的自营炭基肥料产能，运营期每年贡献15-20亿元净利润。以战略合作伙伴定向供应为主，区域性的地方销售为辅，并实现大面积土地的土壤改良、增产提质和二氧化碳减排以及大范围的定向精准扶贫。在带来巨大经济效益的同时，也实现了可观的社会效益。

（2）MCT悬浮床加氢技术的推广

与国内外能源公司开展灵活、广泛的合作，使得MCT悬浮床加氢技术得到认可并在炼油领域得到广泛的应用。形成以技术许可、工艺包、专有设备和催化剂销售为主体的销售模式，并以此形成催化剂持续供应的长期业务模式。力争到2020年底对外许可不低于1000万吨的加工能力。

针对国内特有的大规模煤焦油资源，建成一套百万吨规模的MCT悬浮床加工处理煤焦油装置。后续进一步建设联产针状焦碳材料装置，以及多产化工原料的重整、芳烃抽提等装置。推进独具特色的煤焦油深加工获得高附加值产品产业的形成。

（3）钌基氨合成技术在传统合成氨厂改造领域的推广

钌基氨合成技术已经初步体现出技术优势，可使传统合成氨厂的吨氨综合成本可降低约300元。未来通过与国内知名工程公司合作，对国内现有的传统合成氨企业进行升级改造，形成以技术许可、工艺包、专有设备和催化剂销售为主体的销售模式，并以此形成催化剂持续服务的长期业务模式。到2019年改造不低于200万吨合成氨产能，到2020年末累计改造不低于800万吨合成氨产能。

（4）钴基费托产品深加工产业

建设和运营一套钴基费托产品深加工装置，针对钴基费托的粗产品进行进一步的提质和加工，生产填补国内空白的高端牌号溶剂油和合成蜡产品。2019年年底建成投产。

（5）打造绿色能源化工产业

依托公司先进的生物质直接液化技术，建设若干套以废弃油脂和废弃生物质为原料的绿色油品工厂，形成总产能不低于100万吨/年的绿色油品和化学品生产能力，运营期每年贡献10亿元净利润。初步形成一定规模的绿色能源化工产业。

二、主营业务分析

概述

是否与经营情况讨论与分析中的概述披露相同

√ 是 □ 否

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

| | 本报告期 | 上年同期 | 同比增减 | 变动原因 |
|---------------|-------------------|-------------------|----------|--|
| 营业收入 | 10,234,357,794.85 | 12,085,476,851.27 | -15.32% | 主要是报告期内，受市场环境的影响，公司业务实施方向进行调整，化石能源产业综合服务、贸易增值服务同比略有下降所致。 |
| 营业成本 | 7,854,995,728.70 | 9,901,339,365.30 | -20.67% | 主要是报告期内，公司营业收入下降导致成本支出相应减少。 |
| 销售费用 | 75,215,150.62 | 80,783,493.15 | -6.89% | - |
| 管理费用 | 389,677,184.54 | 185,975,032.30 | 109.53% | 主要是报告期内，（1）合并报表范围较上年同期增加所致；（2）公司研发投入增加所致。 |
| 财务费用 | 236,548,485.42 | 295,561,144.92 | -19.97% | 主要是报告期内，利息费用较上年同期减少所致。 |
| 所得税费用 | 229,206,851.84 | 231,104,763.76 | -0.82% | - |
| 研发投入 | 163,499,245.52 | 86,967,374.75 | 88.00% | 主要是报告期内，公司及下属子公司增加研发投入所致。 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | -3,228,950,256.08 | -2,036,622,543.06 | -58.54% | 主要是报告期内，（1）合并范围较上年同期增加所致；（2）公司支付采购货款增加所致；（3）公司回款同比减少所致。 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | -60,263,095.43 | -831,837,961.73 | 92.76% | 主要是上年同期公司收购宝聚科技和巨涛海洋所致。 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | -319,156,968.10 | 128,237,719.26 | -348.88% | 主要是上年同期公司为收购巨涛海洋进行并购贷款，本报告期内无此事项所致。 |
| 现金及现金等价物净增 | -3,623,731,046.49 | -2,741,264,551.30 | -32.19% | - |

| 加额 | | | | |
|-------|---------------|---------------|----------|---|
| 税金及附加 | 59,208,400.76 | 36,455,313.86 | 62.41% | 主要是报告期内，（1）公司应交税金增加，税金及附加计提基数增加所致；（2）合并报表范围较上年同期增加所致。 |
| 投资收益 | -389,799.86 | 1,567,539.88 | -124.87% | 主要是上年全资子公司三聚（香港）的参股公司巨涛海洋确认的联营方投资收益，本年无此事项所致。 |
| 其他收益 | 16,765,050.40 | 8,924,763.13 | 87.85% | 主要是报告期内，公司收到政府补助款增加所致。 |

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10% 以上的产品或服务情况

适用 不适用

单位：元

| | 营业收入 | 营业成本 | 毛利率 | 营业收入比上年同期增减 | 营业成本比上年同期增减 | 毛利率比上年同期增减 |
|-------------|------------------|------------------|--------|-------------|-------------|------------|
| 分产品或服务 | | | | | | |
| 环保新材料及化工产品 | 1,179,814,822.69 | 951,376,525.93 | 19.36% | 11.54% | 14.17% | -1.86% |
| 化石能源产业综合服务 | 2,664,645,509.12 | 1,875,371,249.35 | 29.62% | -21.53% | 16.97% | -23.17% |
| 生态农业与绿色能源服务 | 1,357,512,066.26 | 274,337,201.23 | 79.79% | - | - | - |
| 贸易增值服务 | 4,622,519,131.69 | 4,506,900,580.07 | 2.50% | -39.43% | -39.62% | 0.31% |
| 油气设施制造及综合服务 | 406,549,496.92 | 246,931,626.39 | 39.26% | - | - | - |
| 分地区 | | | | | | |
| 东北地区 | 2,886,898,923.51 | 2,086,953,074.56 | 27.71% | -7.89% | -14.80% | 5.87% |
| 华东地区 | 2,576,712,973.36 | 2,322,466,640.83 | 9.87% | -15.22% | -23.00% | 9.10% |
| 华北地区 | 2,149,280,948.01 | 1,544,961,067.45 | 28.12% | -15.72% | -27.06% | 11.17% |
| 华中地区 | 1,678,199,348.06 | 1,418,787,406.60 | 15.46% | -31.14% | -25.23% | -6.69% |
| 华南地区 | 309,679,240.99 | 291,249,874.61 | 5.95% | -38.48% | 87.55% | -63.20% |

| | | | | | | |
|------|----------------|----------------|--------|-----------|-----------|--------|
| 西北地区 | 291,043,917.05 | 129,325,164.86 | 55.57% | 103.35% | 65.48% | 10.17% |
| 西南地区 | 105,096,716.36 | 16,923,571.06 | 83.90% | -61.65% | -90.81% | 51.07% |
| 出口 | 234,128,959.34 | 44,250,383.00 | 81.10% | 5,950.63% | 1,710.58% | 44.26% |

三、非主营业务分析

□ 适用 √ 不适用

四、资产、负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

| | 本报告期末 | | 上年同期末 | | 比重增减 | 重大变动说明 |
|--------|-------------------|--------|------------------|--------|--------|--|
| | 金额 | 占总资产比例 | 金额 | 占总资产比例 | | |
| 货币资金 | 3,197,080,146.75 | 12.00% | 4,219,456,811.36 | 20.33% | -8.33% | 主要为报告期内，（1）归还银行贷款增加所致；（2）支付采购贷款增加所致。 |
| 应收账款 | 12,344,963,039.72 | 46.32% | 8,549,165,988.26 | 41.18% | 5.14% | 主要为报告期内，（1）化石能源产业综合服务及生态农业与绿色能源服务未到合同约定回款期导致公司回款同比减少所致；（2）合并报表范围较上年同期增加巨涛海洋所致。 |
| 存货 | 1,677,248,260.12 | 6.29% | 1,036,733,301.47 | 4.99% | 1.30% | 主要为报告期内，（1）净化项目以及原材料存货增加所致；（2）合并报表范围较上年同期增加巨涛海洋所致。 |
| 长期股权投资 | 59,880,699.50 | 0.22% | 731,779,537.35 | 3.53% | -3.31% | 主要为上年同期巨涛海洋以权益法核算，并于 2017 年 8 月纳入合并报表范围所致。 |
| 固定资产 | 2,521,810,043.57 | 9.46% | 1,495,746,942.70 | 7.21% | 2.25% | 主要为报告期合并报表范围较上年同期增加所致。 |
| 在建工程 | 27,904,735.51 | 0.10% | 25,513,441.25 | 0.12% | -0.02% | - |
| 短期借款 | 1,844,402,092.23 | 6.92% | 2,918,000,000.00 | 14.06% | -7.14% | 主要是由于报告期内归还了短期借款所致。 |
| 长期借款 | 1,329,847,936.00 | 4.99% | 1,278,178,765.21 | 6.16% | -1.17% | - |
| 预付款项 | 4,432,439,049.83 | 16.63% | 3,296,497,394.07 | 15.88% | 0.75% | 主要为报告期内，公司支付采购货款增加所致。 |
| 开发支出 | 197,436,979.75 | 0.74% | 77,100,349.98 | 0.37% | 0.37% | 主要为报告期内，合并报表范围较上年同期增加所致。 |

| | | | | | | |
|-------------|------------------|--------|------------------|--------|--------|---|
| 长期待摊费用 | 26,344,249.42 | 0.10% | 19,496,566.20 | 0.09% | 0.01% | 主要为报告期内子公司的改造装修费用增加所致。 |
| 应付票据 | 1,383,056,943.69 | 5.19% | 1,183,950,065.05 | 5.70% | -0.51% | 主要为报告期内，公司以票据结算方式结算的项目款增加所致。 |
| 应付账款 | 4,153,308,622.33 | 15.58% | 3,171,469,551.63 | 15.28% | 0.30% | 主要是由于报告期内应付的设备及安装款增加所致。 |
| 预收款项 | 578,078,296.54 | 2.17% | 475,323,029.57 | 2.29% | -0.12% | 主要是由于报告期合并报表范围较上年同期增加巨涛海洋所致。 |
| 应付职工薪酬 | 46,063,101.45 | 0.17% | - | - | 0.17% | 主要是由于报告期合并报表范围较上年同期增加巨涛海洋所致。 |
| 应交税费 | 138,782,354.17 | 0.52% | 1,058,164,444.47 | 5.10% | -4.58% | 主要为报告期内，应交增值税及所得税较上年同期减少所致。 |
| 应付利息 | 43,043,154.27 | 0.16% | 42,045,342.46 | 0.20% | -0.04% | - |
| 其他应付款 | 192,595,649.81 | 0.72% | 254,784,161.79 | 1.23% | -0.51% | 主要是由于报告期内往来款以及保证金减少所致。 |
| 一年内到期的非流动负债 | 1,551,703,831.69 | 5.82% | 35,000,000.00 | 0.17% | 5.65% | 主要是由于报告期内一年内到期的长期借款及长期应付款同比增加所致。 |
| 其他流动负债 | 1,156,615,401.42 | 4.34% | - | - | 4.34% | 主要为报告期内，尚未开票的销售预估的增值税销项税额增加所致。 |
| 应付债券 | 1,488,362,031.50 | 5.58% | 1,484,605,183.85 | 7.15% | -1.57% | - |
| 长期应付款 | 635,419,437.37 | 2.38% | 1,040,250,000.00 | 5.01% | -2.63% | 主要为报告期内，公司部分长期应付款重分类为一年内到期的非流动负债所致。 |
| 预计负债 | 100,605,074.34 | 0.38% | - | - | 0.38% | 主要为报告期合并报表范围较上年同期增加巨涛海洋所致。 |
| 递延所得税负债 | 70,492,607.59 | 0.26% | - | - | 0.26% | 主要为报告期内，公司收购业务评估增值确认递延所得税的影响所致。 |
| 递延收益 | 113,876,854.15 | 0.43% | 64,205,446.61 | 0.31% | 0.12% | 主要为报告期内，（1）公司取得的与资产相关的政府补助的摊销所致； （2）合并报表范围较上年同期增加巨涛海洋所致。 |

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

截至2018年6月30日，公司及合并报表范围内子公司主要资产抵押、质押情况见下表：

| 抵押/质押物 | 权属证号（房屋、土地证号） | 抵押/质押权人 | 抵押/质押期限 |
|---------|---------------------------|--------------|-----------------------|
| 国有土地使用权 | 阿开国用（2014）第130号 | 建设银行内蒙古阿拉善支行 | 2016年9月12日至2026年9月30日 |
| 房屋所有权 | 阿拉善房权证经济开发区字第189011500336 | 建设银行内蒙古阿拉善支行 | 2016年9月12日至2026年9月30日 |
| 房屋所有权 | 阿拉善房权证经济开发区字第189011500337 | 建设银行内蒙古阿拉善支行 | 2016年9月12日至2026年9月30日 |
| 房屋所有权 | 阿拉善房权证经济开发区字第189011500338 | 建设银行内蒙古阿拉善支行 | 2016年9月12日至2026年9月30日 |
| 机器设备 | - | 建设银行内蒙古阿拉善支行 | 2016年9月12日至2026年9月30日 |
| 保证金 | - | 建设银行内蒙古阿拉善支行 | 2017年5月18日至2019年3月6日 |
| 保证金 | - | 建设银行内蒙古阿拉善支行 | 2017年5月18日至2026年9月30日 |
| 定期存单 | XVI00003858 | 华商银行总部营业部 | 2017年5月26日至2019年5月10日 |
| 造船门式起重机 | - | 光大银行深圳华强支行 | 2015年11月2日至2020年11月1日 |

五、投资状况分析

1、总体情况

√ 适用 □ 不适用

| 报告期投资额（元） | 上年同期投资额（元） | 变动幅度 |
|---------------|----------------|---------|
| 61,486,259.21 | 668,178,765.21 | -90.80% |

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

□ 适用 √ 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

□ 适用 √ 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

□ 适用 √ 不适用

5、募集资金使用情况

√ 适用 □ 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

| | |
|---|---------|
| 募集资金总额 | 148,062 |
| 报告期投入募集资金总额 | 0 |
| 已累计投入募集资金总额 | 148,062 |
| 报告期内变更用途的募集资金总额 | 0 |
| 累计变更用途的募集资金总额 | 0 |
| 累计变更用途的募集资金总额比例 | 0.00% |
| 募集资金总体使用情况说明 | |
| <p>经中国证券监督管理委员会证监许可[2016]163号核准，公司面向合格投资者公开发行公司债券人民币1,500,000,000.00元（发行价格为每张面值100元，期限为5年，票面利率5.50%），扣除已经支付的承销费18,000,000.00元，实际到位资金为人民币1,482,000,000.00元；扣除支付的中介服务费1,380,000.00元，实际募集资金净额为人民币1,480,620,000.00元。2016年5月20日，本公司发行的债券资金已全部到位，并经中准会计师事务所（特殊普通合伙）出具“中准验字[2016]1098号”验资报告审核确认。截至2018年6月30日，累计使用债券资金1,481,939,985.10元（含利息1,319,985.10元），账户余额为5,268.33元。</p> | |

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

| 承诺投资项目和超募资金投向 | 是否已变更项目(含部分变更) | 募集资金承诺投资总额 | 调整后投资总额(1) | 本报告期投入金额 | 截至期末累计投入金额(2) | 截至期末投资进度(3)=(2)/(1) | 项目达到预定可使用状态日期 | 本报告期实现的效益 | 截止报告期末累计实现的效益 | 是否达到预计效益 | 项目可行性是否发生重大变化 |
|------------------|----------------|------------|------------|----------|---------------|---------------------|---------------|-----------|---------------|----------|---------------|
| 承诺投资项目 | | | | | | | | | | | |
| 1、补充流动资金 | 否 | 148,062 | 148,062 | 0 | 148,062 | 100.00% | | 0 | 0 | 不适用 | 否 |
| 承诺投资项目小计 | -- | 148,062 | 148,062 | 0 | 148,062 | -- | -- | 0 | 0 | -- | -- |
| 超募资金投向 | | | | | | | | | | | |
| 无 | 否 | | | | | | | | | 不适用 | 否 |
| 合计 | -- | 148,062 | 148,062 | 0 | 148,062 | -- | -- | 0 | 0 | -- | -- |
| 未达到计划进度或预计收益的情况和 | 无 | | | | | | | | | | |

| | |
|----------------------|-----|
| 原因（分具体项目） | |
| 项目可行性发生重大变化的情况说明 | 无 |
| 超募资金的金额、用途及使用进展情况 | 不适用 |
| 募集资金投资项目实施地点变更情况 | 不适用 |
| 募集资金投资项目实施方式调整情况 | 不适用 |
| 募集资金投资项目先期投入及置换情况 | 不适用 |
| 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况 | 不适用 |
| 项目实施出现募集资金结余的金额及原因 | 不适用 |
| 尚未使用的募集资金用途及去向 | 无 |
| 募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况 | 无 |

（3）募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

（1）委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

(3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

| 公司名称 | 公司类型 | 主要业务 | 注册资本 | 总资产 | 净资产 | 营业收入 | 营业利润 | 净利润 |
|----------------|------|--------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------|----------------|
| 沈阳三聚凯特催化剂有限公司 | 子公司 | 催化剂及催化新材料生产 | 人民币 275,000,000 | 1,409,589,22 9.17 | 630,233,971. 48 | 300,667,810. 27 | 10,546,555 .48 | 8,016,989.16 |
| 北京三聚绿能科技有限公司 | 子公司 | 技术服务、化工产品销售 | 人民币 500,000,000 | 4,780,636,33 7.84 | 3,231,099,51 1.22 | 1,379,246,59 9.05 | 966,925,35 9.88 | 821,856,593.72 |
| 河北华晨石油化工有限公司 | 子公司 | 石油、化工产品采购销售 | 人民币 90,000,000 | 941,620,848. 73 | 171,635,320. 12 | 2,024,169,06 2.62 | 17,045,406 .44 | 12,889,054.83 |
| 大庆三聚能源净化有限公司 | 子公司 | 苯乙烯、新戊二醇生产销售 | 人民币 100,000,000 | 1,122,574,54 6.84 | 219,300,097. 02 | 1,517,337,07 3.27 | 28,819,801 .11 | 26,444,975.72 |
| 内蒙古三聚家景新能源有限公司 | 子公司 | 清洁 LNG 生产销售 | 人民币 300,000,000 | 974,860,857. 74 | 298,259,125. 69 | 230,969,221. 72 | 31,496,276 .22 | 31,358,373.69 |

| | | | | | | | | |
|--------------|-----|------------------------|-------------------|------------------|------------------|----------------|--------------|--------------|
| 三聚环保(香港)有限公司 | 子公司 | 能源领域技术服务、装备及材料销售、投资及管理 | 港币 300,000,000 | 4,200,529,318.25 | 1,532,662,224.18 | 788,785,069.83 | 1,819,190.69 | 6,495,928.26 |
|--------------|-----|------------------------|-------------------|------------------|------------------|----------------|--------------|--------------|

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

| 公司名称 | 报告期内取得和处置子公司方式 | 对整体生产经营和业绩的影响 |
|--------------------------------|----------------|---------------|
| 北京三聚绿源有限公司 | 投资设立 | 对整体生产和业绩无明显影响 |
| 开封市三聚绿宝生物质新材料有限公司 | 投资设立 | 对整体生产和业绩无明显影响 |
| 绵阳三聚绿源生物质新材料有限公司 | 投资设立 | 对整体生产和业绩无明显影响 |
| 通辽三聚绿源汇生物质新材料有限公司 | 投资设立 | 对整体生产和业绩无明显影响 |
| 宿州市三聚绿源生物质新材料有限公司 | 投资设立 | 对整体生产和业绩无明显影响 |
| 绥滨县三聚绿源生物质新材料有限公司 | 投资设立 | 对整体生产和业绩无明显影响 |
| 靖宇县三聚绿源生物质新材料有限公司 | 投资设立 | 对整体生产和业绩无明显影响 |
| 呼伦贝尔三聚绿源生物质新材料有限公司 | 投资设立 | 对整体生产和业绩无明显影响 |
| 兴安盟三聚绿源生物质新材料有限公司 | 投资设立 | 对整体生产和业绩无明显影响 |
| 同江市三聚绿源生物质新材料有限公司 | 投资设立 | 对整体生产和业绩无明显影响 |
| 亳州市三聚绿汇生物质新材料有限公司 | 投资设立 | 对整体生产和业绩无明显影响 |
| 桦川县三聚绿源生物质新材料有限公司 | 投资设立 | 对整体生产和业绩无明显影响 |
| 周口三聚绿沃生物质科技有限公司 | 投资设立 | 对整体生产和业绩无明显影响 |
| 浙江聚金生物质科技有限公司 | 投资设立 | 对整体生产和业绩无明显影响 |
| 玛纳斯三聚绿源生物质新材料有限公司 | 投资设立 | 对整体生产和业绩无明显影响 |
| JUTAL ENERGY SERVICES USA INC. | 投资设立 | 对整体生产和业绩无明显影响 |
| 蓬莱巨涛商贸有限公司 | 投资设立 | 对整体生产和业绩无明显影响 |

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、对 2018 年 1-9 月经营业绩的预计

预测年初至下一报告期期末的累计净利润可能为亏损或者与上年同期相比发生大幅度变动的警示及原因说明

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

详见公司2018年半年度报告“第一节 重要提示、目录和释义”部分。

第五节 重要事项

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

| 会议届次 | 会议类型 | 投资者参与比例 | 召开日期 | 披露日期 | 披露索引 |
|-----------------|--------|---------|------------------|------------------|--|
| 2017 年年度股东大会 | 年度股东大会 | 0.16% | 2018 年 05 月 15 日 | 2018 年 05 月 15 日 | 巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/) 公告编号: 2018-040 |
| 2018 年第一次临时股东大会 | 临时股东大会 | 0.13% | 2018 年 06 月 28 日 | 2018 年 06 月 28 日 | 巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/) 公告编号: 2018-064 |

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

三、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

| 承诺事由 | 承诺方 | 承诺类型 | 承诺内容 | 承诺时间 | 承诺期限 | 履行情况 |
|--------------------|------------------------|------|--------------------------------------|------------------|-------|------------------------------------|
| 收购报告书或权益变动报告书中所作承诺 | | | | | | |
| 资产重组时所作承诺 | | | | | | |
| 首次公开发行或再融资时所作承诺 | 北京市海淀区国有资产投资经营有限公司、北京海 | 限售承诺 | 北京市海淀区国有资产投资经营有限公司、北京海淀科技发展有限公司、常州京泽 | 2015 年 09 月 23 日 | 36 个月 | 公司非公开发行股份上市以来，上述股东关于股份锁定的承诺得到有效履行。 |

| | | | | | | |
|--|---|-----------|---|-------------|----|-------------------------------------|
| | 淀科技发展有限公司、常州京泽永兴投资中心(有限合伙)、刘雷、林科 | | 永兴投资中心(有限合伙)认购的本次非公开发行股票自本次发行结束之日起三十六个月内不得转让。刘雷作为公司董事长、林科作为公司副董事长、总经理,上述二人持有的本次非公开发行股票除需满足本次非公开发行股票自本次发行结束之日起三十六个月内不得转让外,还需要按照中国证监会、深圳证券交易所等监管部门对上市公司董事、高管转让股份的限制性规定减持本次非公开发行所持有的股份。 | | | |
| | 北京海淀科技发展有限公司、北京市海淀区国有资产投资经营有限公司、北京二维投资管理有限公司、北京大行基业科技发展有限公司、北京中恒天达科技发展有限公司、刘雷、林科、张雪凌、石涛 | 避免同业竞争的承诺 | " 公司控股股东北京海淀科技发展有限公司、控股股东的股东北京市海淀区国有资产投资经营公司、北京二维投资管理有限公司、北京大行基业科技发展有限公司及其实际控制人刘雷、石涛、公司股东北京中恒天达科技发展有限公司在上市前承诺:"一、本人、本公司及控股企业、参股企业目前不存在对股份公司的主营业务构成或可能构成直接或间接竞争关系的业务,在今后亦不会在中国境内任何地方和以任何方式(包括但不限于投资、收购、合营、联营、承包、租赁经营或其他拥有股份、权益方式)从事对股份公司主营业务构成或可能构成直接或间接竞争关系的业务。二、如本人、本公司及控股企业、参股企业有任何商业机会可从事、参与或入股与股份公司主营业务构成或可能构成直接或间接竞争关系的业务,本公司将及时告知股份公司,并尽力帮助股份公司取得该商业机 | 2010年04月27日 | 长期 | 公司上市以来,首次公开发行股份股东关于避免同业竞争的承诺得到有效履行。 |

| | | | | | | |
|---------------|--|----------|--|-------------|------|-------------|
| | | | 会。” | | | |
| | 张雪凌 | 限售承诺 | 公司股东张雪凌承诺：自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理其持有的公司股份，也不由公司回购其持有的公司股份。自公司股票上市之日起三十六个月后，在总经理林科先生任职期间，每年转让的股份不超过其所持公司股份的百分之二十五，在林科先生离职后半年内不转让其所持有的公司股份。 | 2010年04月27日 | 36个月 | 正常履行中。 |
| 股权激励承诺 | | | | | | |
| 其他对公司中小股东所作承诺 | 北京海淀科技发展有限公司、刘雷、林科 | 限售承诺 | 自即日起三十六个月内（2017年7月16日至2020年7月16日）不通过集中竞价或大宗交易方式减持其所持有的公司股票，包括承诺期间因送股、公积金转增股本等权益分派产生的股份。 | 2017年07月16日 | 36个月 | 正常履行中。 |
| | 刘雷、林科、刘明勇、张淑荣、任相坤、曹华锋、蒲延芳、王宁生、袁毅、付兴国、孙艳红、杜明来、闫常群、于学政、杨维安、李军、吴永涛、贾昆、韩珏、赵正昌、刘玉珍、高瑞钢、李会平、邢瑞惠、闫晓斌、赵燕、宋晓红、蒲延军、周丹丹、赵文涛、崔永君、陈海江、关爽、闻学兵、徐舒言、黄琼、占小华、王雅静、王鲲、窦瑞刚、郭玉峰、谢长兵、赵刚、李晓娟、闫闯、江莉龙、 | 增持公司股份承诺 | 自2017年7月17日起的6个月内增持公司股票，合计增持公司股票金额不低于人民币35,000万元。其中刘雷、林科、刘明勇、张淑荣、任相坤、蒲延芳、王宁生、袁毅、曹华锋、付兴国、孙艳红合计增持公司股票金额不低于人民币15,000万元；其余43名核心管理人员合计增持公司股票金额不低于人民币20,000万元。同时，承诺本人在增持期间及增持完成后6个月内不转让所持有的公司股票；增持完成6个月后，上述董事、高级管理人员减持所持有的公司股票将严格遵守相关法律法规及相关规则的规定。 | 2017年07月17日 | | 报告期内，已履行完毕。 |

| | | | | | | |
|---------------------------------------|------------------------------|----------|---|------------------|--|--------|
| | 袁修荣、黄河、易金华、石勤、何国民、邹宁、于成林、于春林 | | | | | |
| | 北京海淀科技发展有限公司 | 增持公司股份承诺 | 自 2018 年 2 月 9 日起的 6 个月内增持公司股票，合计增持公司股票的金额不低于人民币 3,000 万元。同时，承诺本公司在增持期间及增持完成后 6 个月内不转让所持有的公司股票。 | 2018 年 02 月 09 日 | | 正常履行中。 |
| 承诺是否及时履行 | 是 | | | | | |
| 如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划 | 无 | | | | | |

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

九、媒体质疑情况

适用 不适用

| 媒体质疑事项说明 | 披露日期 | 披露索引 |
|---|------------------|--|
| 根据中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司提供的股东数据显示，王亚伟的千合资本旗下基金分别位于公司流通股第 4 名和第 9 名的位置，媒体有关王亚伟清仓公司股票的报道为不实描述。 | 2018 年 04 月 17 日 | 《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）上的《关于媒体不实报道的澄清及复牌公告》（公告编号：2018-014） |
| 公司对媒体报道中对公司货币资金情况、公司业务涉及多项关联交易、公司客户实力等 13 个质疑事项做出了相应澄清。 | 2018 年 06 月 04 日 | 《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）上的《关于媒体不实报道的澄清暨复牌公告》（公告编号：2018-047） |

十、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十一、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十二、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

（一）股权激励计划的概述

经中国证券监督管理委员会备案无异议，公司于2015年12月14日召开第三届董事会第十九次会议、2015年12月30日召开公司2015年第五次临时股东大会分别审议通过了《北京三聚环保新材料股份有限公司限制性股票激励计划（草案）》（以下简称“《限制性股票激励计划》”）。公司股票期权激励计划开始实施。报告期内，公司限制性股票激励计划第二个锁定期的解锁条件已经成就，可解锁并上市流通的限制性股票数量为8,247,270股，占限制性股票授予总数的30%。

(二) 实施股权激励计划对公司本报告期及以后各年度财务状况和经营成果的影响

- 1、公司《股票期权激励计划》对本报告期及以后各年度财务状况及经营成果没有影响。
- 2、公司《限制性股票激励计划》成本摊销情况的预测算结果见下表：

公司在2016年-2019年将按照各期限限制性股票的解锁比例和授予日限制性股票的公允价值总额分期确认限制性股票激励成本。2016年-2019年限制性股票成本摊销情况见下表：

单位：万元

| 年度 | 2016年度 | 2017年度 | 2018年度 | 2019年度 | 总计 |
|------|----------|--------|--------|--------|----------|
| 摊销金额 | 1,521.03 | 723.29 | 287.19 | 21.27 | 2,552.78 |

限制性股票激励计划激励成本将在经常性损益中列支。上述对公司财务状况和经营成果的影响仅为测算数据，应以会计师事务所出具的年度审计报告为准。

其中，报告期摊销限制性股票成本143.60万元。

十三、重大关联交易**1、与日常经营相关的关联交易**

√ 适用 □ 不适用

| 关联交易方 | 关联关系 | 关联交易类型 | 关联交易内容 | 关联交易定价原则 | 关联交易价格 | 关联交易金额（万元） | 占同类交易金额的比例 | 获批的交易额度（万元） | 是否超过获批额度 | 关联交易结算方式 | 可获得的同类交易市价 | 披露日期 | 披露索引 |
|------------------|-------------------------------|--------|--------|----------|------------|------------|------------|-------------|----------|----------|------------|-------------|--------------------------|
| 黑龙江省龙油石化股份有限公司 | 公司董事长刘雷先生担任其董事长 | 项目款 | 工程承包 | 市场公允价格 | 982.20万元 | 982.20 | 0.37% | 120,000.00 | 否 | 按合同约定付款 | 982.20万元 | 2017年09月08日 | 巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn） |
| 鹤壁世通绿能石化科技发展有限公司 | 公司董事、副总经理李林先生过去12个月内曾任其法人及董事长 | 项目款 | 技术许可 | 市场公允价格 | 3,000.00万元 | 3,000.00 | 1.13% | 530,000.00 | 否 | 按合同约定付款 | 3,000.00万元 | 2017年12月09日 | 巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn） |
| 鹤壁世通绿能石化科 | 公司董事、副总经理 | 租赁款 | 车辆租赁 | 市场公允价格 | 6.87万元 | 6.87 | 100.00% | 35.00 | 否 | 按合同约定付款 | 6.87万元 | - | - |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|----|----|--------------|----|----------------|----|----|----|----|----|----|
| 技发展 股份有 限公司 | 李林先 生过去 12 个月 内曾任 其法人 及董事 长 | | | | | | | | | | | | |
| 合计 | | | -- | -- | 3,989.0 7 | -- | 650,035 .00 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 大额销货退回的详细情况 | | 无 | | | | | | | | | | | |
| 按类别对本期将发生的日常关联 交易进行总金额预计的，在报告期 内的实际履行情况（如有） | | 无 | | | | | | | | | | | |
| 交易价格与市场参考价格差异较 大的原因（如适用） | | 无 | | | | | | | | | | | |

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十四、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

2018年6月，公司合并报表范围内子公司珠海巨涛与交银金融租赁有限责任公司签订了“融资租赁合同（回租）”，租赁物为海洋石油工程设施设备，租赁物总价款为10,000万元，租赁期约为27个月。租赁物情况如下表所示：

单位：人民币元

| 项目 | 账面原值 | 累计折旧 | 减值准备 | 账面价值 |
|------|----------------|---------------|------|----------------|
| 机器设备 | 164,606,670.84 | 42,915,045.30 | - | 121,691,625.54 |
| 合计 | 164,606,670.84 | 42,915,045.30 | - | 121,691,625.54 |

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的租赁项目。

2、重大担保

适用 不适用

(1) 担保情况

单位：万元

| 公司对外担保情况（不包括对子公司的担保） | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------|------|-----------------------|-------------------------|------|-----|------------|--------------|
| 担保对象名称 | 担保额度 相关公告 披露日期 | 担保额度 | 实际发生日期 （协议签署 日） | 实际担保金额 | 担保类型 | 担保期 | 是否履行 完毕 | 是否为关 联方担保 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 报告期内审批的对外担保额度 合计（A1） | | | | 报告期内对外担保实际发生 额合计（A2） | | | | |
| 报告期末已审批的对外担保额 度合计（A3） | | | | 报告期末实际对外担保余额 合计（A4） | | | | |
| 公司对子公司的担保情况 | | | | | | | | |
| 担保对象名称 | 担保额度 相关公告 | 担保额度 | 实际发生日期 （协议签署 | 实际担保金额 | 担保类型 | 担保期 | 是否履行 完毕 | 是否为关 联方担保 |

| | 披露日期 | | 日) | | | | | |
|---------------|-------------|--------|-------------|-----------|--------|----|---|---|
| 北京三聚绿能科技有限公司 | 2017年09月26日 | 20,000 | 2018年01月19日 | 4,397.30 | 连带责任保证 | 半年 | 否 | 否 |
| 北京三聚绿能科技有限公司 | 2017年09月26日 | 20,000 | 2018年01月30日 | 4,327.41 | 连带责任保证 | 半年 | 否 | 否 |
| 北京三聚绿能科技有限公司 | 2017年10月27日 | 80,000 | 2017年12月25日 | 50,000.00 | 连带责任保证 | 一年 | 否 | 否 |
| 沈阳三聚凯特催化剂有限公司 | 2017年09月26日 | 16,500 | 2018年01月17日 | 5,000.00 | 连带责任保证 | 一年 | 否 | 否 |
| 沈阳三聚凯特催化剂有限公司 | 2017年09月26日 | 16,500 | 2018年03月08日 | 5,000.00 | 连带责任保证 | 一年 | 否 | 否 |
| 沈阳三聚凯特催化剂有限公司 | 2017年09月26日 | 16,500 | 2018年03月16日 | 5,000.00 | 连带责任保证 | 一年 | 否 | 否 |
| 沈阳三聚凯特催化剂有限公司 | 2017年09月26日 | 20,000 | 2018年01月03日 | 5,000.00 | 连带责任保证 | 一年 | 否 | 否 |
| 沈阳三聚凯特催化剂有限公司 | 2017年09月26日 | 20,000 | 2018年03月06日 | 5,000.00 | 连带责任保证 | 一年 | 否 | 否 |
| 沈阳三聚凯特催化剂有限公司 | 2017年09月26日 | 20,000 | 2018年03月14日 | 5,000.00 | 连带责任保证 | 一年 | 否 | 否 |
| 沈阳三聚凯特催化剂有限公司 | 2017年09月26日 | 20,000 | 2016年07月28日 | 5,000.00 | 连带责任保证 | 五年 | 否 | 否 |
| 沈阳三聚凯特催化剂有限公司 | 2017年09月26日 | 10,000 | 2018年04月27日 | 4,888.00 | 连带责任保证 | 一年 | 否 | 否 |
| 沈阳三聚凯特催化剂有限公司 | 2017年09月26日 | 10,000 | 2018年01月12日 | 1,076.22 | 连带责任保证 | 半年 | 否 | 否 |
| 沈阳三聚凯特催化剂有限公司 | 2017年09月26日 | 10,000 | 2018年03月23日 | 753.84 | 连带责任保证 | 半年 | 否 | 否 |
| 沈阳三聚凯特催化剂有限公司 | 2017年09月26日 | 10,000 | 2018年04月19日 | 962.47 | 连带责任保证 | 半年 | 否 | 否 |
| 沈阳三聚凯特催化剂有限公司 | 2017年09月26日 | 10,000 | 2018年05月10日 | 25.76 | 连带责任保证 | 半年 | 否 | 否 |
| 沈阳三聚凯特催化剂有限公司 | 2017年09月26日 | 10,000 | 2018年05月17日 | 725.97 | 连带责任保证 | 半年 | 否 | 否 |
| 沈阳三聚凯特催化剂有限公司 | 2017年09月26日 | 10,000 | 2018年05月25日 | 770.00 | 连带责任保证 | 半年 | 否 | 否 |
| 大庆三聚能源净化有限公司 | 2017年09月26日 | 5,000 | 2018年03月07日 | 3,000.00 | 连带责任保证 | 一年 | 否 | 否 |
| 大庆三聚能源净化有限公司 | 2017年09月26日 | 30,000 | 2017年10月31日 | 4,000.00 | 连带责任保证 | 一年 | 否 | 否 |

| | | | | | | | | |
|------------------------|----------------------|--------|-----------------------|-----------------------|--------|-----|------------|--------------|
| 大庆三聚能源净化有限公司 | 2017年09月26日 | 30,000 | 2018年01月12日 | 6,000.00 | 连带责任保证 | 一年 | 否 | 否 |
| 大庆三聚能源净化有限公司 | 2017年09月26日 | 30,000 | 2018年01月12日 | 500.00 | 连带责任保证 | 一年 | 否 | 否 |
| 大庆三聚能源净化有限公司 | 2017年09月26日 | 30,000 | 2018年01月17日 | 300.00 | 连带责任保证 | 一年 | 否 | 否 |
| 大庆三聚能源净化有限公司 | 2017年09月26日 | 30,000 | 2018年02月05日 | 400.00 | 连带责任保证 | 一年 | 否 | 否 |
| 大庆三聚能源净化有限公司 | 2017年12月25日 | 12,000 | 2018年04月18日 | 1,500.00 | 连带责任保证 | 一年 | 否 | 否 |
| 大庆三聚能源净化有限公司 | 2017年12月25日 | 12,000 | 2018年04月24日 | 500.00 | 连带责任保证 | 一年 | 否 | 否 |
| 大庆三聚能源净化有限公司 | 2017年12月25日 | 16,000 | 2018年03月20日 | 3,000.00 | 连带责任保证 | 一年 | 否 | 否 |
| 内蒙古三聚家景新能源有限公司 | 2016年08月26日 | 36,000 | 2016年09月23日 | 35,500.00 | 连带责任保证 | 十年 | 否 | 否 |
| 内蒙古三聚家景新能源有限公司 | 2016年08月26日 | 15,000 | 2017年03月06日 | 15,000.00 | 连带责任保证 | 两年 | 否 | 否 |
| 三聚环保(香港)有限公司 | 2017年05月23日 | 80,000 | 2017年05月25日 | 79,900.00 | 连带责任保证 | 两年 | 否 | 否 |
| 珠海巨涛海洋石油服务有限公司 | 2017年12月25日 | 10,000 | 2018年06月22日 | 8,841.06 | 连带责任保证 | 两年 | 否 | 否 |
| 珠海巨涛海洋石油服务有限公司 | 2017年12月25日 | 45,000 | 2017年12月26日 | 11,000.00 | 连带责任保证 | 五年 | 否 | 否 |
| 珠海巨涛海洋石油服务有限公司 | 2017年12月25日 | 45,000 | 2018年03月01日 | 11,500.00 | 连带责任保证 | 六年 | 否 | 否 |
| 珠海巨涛海洋石油服务有限公司 | 2017年12月25日 | 45,000 | 2018年05月07日 | 11,500.00 | 连带责任保证 | 六年 | 否 | 否 |
| 报告期内审批对子公司担保额度合计(B1) | | | 195,000 | 报告期内对子公司担保实际发生额合计(B2) | | | | 94,968.02 |
| 报告期末已审批的对子公司担保额度合计(B3) | | | 953,998 | 报告期末对子公司实际担保余额合计(B4) | | | | 295,368.02 |
| 子公司对子公司的担保情况 | | | | | | | | |
| 担保对象名称 | 担保额度 相关公告 披露日期 | 担保额度 | 实际发生日期 (协议签署 日) | 实际担保金额 | 担保类型 | 担保期 | 是否履行 完毕 | 是否为关 联方担保 |
| 深圳巨涛机械设备有限公司 | 2017年12月25日 | 10,000 | 2018年02月05日 | 2,000.00 | 连带责任保证 | 一年 | 否 | 否 |

| | | | | | | | | |
|---------------------------------------|------------------|--------|------------------|--------------------------|--------|----|---|------------|
| 深圳巨涛机械设备有限公司 | 2017 年 12 月 25 日 | 10,000 | 2018 年 05 月 08 日 | 950.00 | 连带责任保证 | 一年 | 否 | 否 |
| 报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1) | | | 4,500 | 报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2) | | | | 2,950 |
| 报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3) | | | 14,500 | 报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4) | | | | 2,950 |
| 公司担保总额 (即前三大项的合计) | | | | | | | | |
| 报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1) | | | 199,500 | 报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2) | | | | 97,918.02 |
| 报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3) | | | 968,498 | 报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4) | | | | 298,318.02 |
| 实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例 | | | | 29.79% | | | | |
| 其中: | | | | | | | | |
| 为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D) | | | | - | | | | |
| 直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E) | | | | 64,991.06 | | | | |
| 担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F) | | | | - | | | | |
| 上述三项担保金额合计 (D+E+F) | | | | 64,991.06 | | | | |
| 未到期担保可能承担连带清偿责任说明 (如有) | | | | - | | | | |
| 违反规定程序对外提供担保的说明 (如有) | | | | - | | | | |

(2) 违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

3、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十五、社会责任情况

1、重大环保情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是

| 公司或子公司名称 | 主要污染物及特征污染物的名称 | 排放方式 | 排放口数量 | 排放口分布情况 | 排放浓度 | 执行的污染物排放标准 | 排放总量 | 核定的排放总量 | 超标排放情况 |
|----------|----------------|------|-------|---------|------|------------|------|---------|--------|
| | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------|------|-------|---|---------------------|------------------------|--|-----------|-----------|---|
| 沈阳三聚凯特催化剂有限公司 | 氮氧化物 | 有组织排放 | 1 | 二车间焙烧炉(24m) | 95.2mg/m ³ | (GB16297-1996) 二级, 240mg/m ³ | 0.3797t/a | 4.84t/a | 无 |
| 沈阳三聚凯特催化剂有限公司 | 氮氧化物 | 有组织排放 | 1 | 二车间焙烧炉(42m) | 86.5mg/m ³ | (GB16297-1996) 二级, 240mg/m ³ | 0.8125t/a | 4.84t/a | 无 |
| 沈阳三聚凯特催化剂有限公司 | 氮氧化物 | 有组织排放 | 1 | 二车间焙烧炉(32m) | 89.7mg/m ³ | (GB16297-1996) 二级, 240mg/m ³ | 0.3936t/a | 4.84t/a | 无 |
| 沈阳三聚凯特催化剂有限公司 | 氮氧化物 | 有组织排放 | 1 | 分子筛后处理车间焙烧炉(60m网带) | 86.5mg/m ³ | (GB16297-1996) 二级, 240mg/m ³ | 0.5184t/a | 4.84t/a | 无 |
| 沈阳三聚凯特催化剂有限公司 | 氨气 | 有组织排放 | 1 | 分子筛后处理车间焙烧炉(60m辊道窑) | 5.911mg/m ³ | 100mg/m ³ | 0.0511t/a | - | 无 |
| 沈阳三聚凯特催化剂有限公司 | 烟尘 | 有组织排放 | 1 | 二车间焙烧炉(24m) | 47.3mg/m ³ | (GB9078-1996) 200mg/m ³ | 0.1877t/a | 2.19t/a | 无 |
| 沈阳三聚凯特催化剂有限公司 | 烟尘 | 有组织排放 | 1 | 二车间焙烧炉(42m) | 53.6mg/m ³ | (GB9078-1996) 200mg/m ³ | 0.4974t/a | 2.19t/a | 无 |
| 沈阳三聚凯特催化剂有限公司 | 烟尘 | 有组织排放 | 1 | 二车间焙烧炉(32m) | 40.3mg/m ³ | (GB9078-1996) 200mg/m ³ | 0.1765t/a | 2.19t/a | 无 |
| 沈阳三聚凯特催化剂有限公司 | 烟尘 | 有组织排放 | 1 | 分子筛后处理车间焙烧炉(60m网带) | 10.37mg/m ³ | (GB9078-1996) 200mg/m ³ | 0.3215t/a | 2.19t/a | 无 |
| 沈阳三聚凯特催化剂有限公司 | 烟尘 | 有组织排放 | 1 | 分子筛后处理车间焙烧炉(60m辊道窑) | 53.6mg/m ³ | (GB9078-1996) 200mg/m ³ | 0.089t/a | 2.19t/a | 无 |
| 沈阳三聚凯特催化剂有限公司 | 粉尘 | 有组织排放 | 1 | 二车间除尘器1排放口 | 7.43mg/m ³ | (GB16297-1996) 二级, 120mg/m ³ | 0.7356t/a | 3.3505t/a | 无 |

| | | | | | | | | | |
|---------------|-------------------------|---------|---|-----------------|------------------------|---|------------|-----------|---|
| 沈阳三聚凯特催化剂有限公司 | 粉尘 | 有组织排放 | 1 | 二车间除尘器 2 排放口 | 7.93mg/m ³ | (GB16297-1996) 二级, 120mg/m ³ | 0.6012t/a | 3.3505t/a | 无 |
| 沈阳三聚凯特催化剂有限公司 | 粉尘 | 有组织排放 | 1 | 分子筛后处理车间除尘器排放口 | 7.9mg/m ³ | (GB16297-1996) 二级, 120mg/m ³ | 0.61656t/a | 3.3505t/a | 无 |
| 沈阳三聚凯特催化剂有限公司 | 粉尘 | 有组织排放 | 1 | 分子筛合成车间除尘器排放口 | 9.43mg/m ³ | (GB16297-1996) 二级, 120mg/m ³ | 0.63888t/a | 3.3505t/a | 无 |
| 沈阳三聚凯特催化剂有限公司 | 悬浮物 (SS) | 排入污水处理厂 | 1 | 污水总排口 | 32mg/L | (GB8978-1996), 400mg/L | 0.6912t/a | - | 无 |
| 沈阳三聚凯特催化剂有限公司 | 化学需氧量 (COD) | 排入污水处理厂 | 1 | 污水总排口 | 280mg/L | GB8978-1996), 1000mg/L | 6.048t/a | 46.48t/a | 无 |
| 沈阳三聚凯特催化剂有限公司 | 总镍 | 排入污水处理厂 | 1 | 污水总排口 | 0.71mg/L | GB8978-1996), 1mg/L | 0.015t/a | - | 无 |
| 沈阳三聚凯特催化剂有限公司 | 总锌 | 排入污水处理厂 | 1 | 污水总排口 | 0.17mg/L | GB8978-1996), 5mg/L | 0.0037t/a | - | 无 |
| 沈阳三聚凯特催化剂有限公司 | 钼 | 排入污水处理厂 | 1 | 污水总排口 | 0.00986mg/L | GB8978-1996), 3mg/L | 0.00012t/a | - | 无 |
| 沈阳三聚凯特催化剂有限公司 | 钴 | 排入污水处理厂 | 1 | 污水总排口 | 0.241mg/L | GB8978-1996), 1mg/L | 0.0052t/a | - | 无 |
| 沈阳三聚凯特催化剂有限公司 | 氨氮 (NH ₃ -N) | 排入污水处理厂 | 1 | 污水总排口 | 0.172mg/L | GB8978-1996), 30mg/L | 0.00372t/a | 3.656t/a | 无 |
| 沈阳三聚凯特催化剂有限公司 | 石油类 | 排入污水处理厂 | 1 | 污水总排口 | 0.85mg/L | GB8978-1996), 20mg/L | 0.0184t/a | - | 无 |
| 大庆三聚能源净化有限公司 | 氮氧化物 | 有组织排放 | 1 | 新戊二醇车间焚烧炉 (36m) | 45.46mg/m ³ | (GB1484-2001), 500mg/m ³ | 2.76t/a | 12.59t/a | 无 |
| 大庆三聚能源净化有限 | 烟尘 | 有组织排放 | 1 | 新戊二醇车间焚烧炉 | 6.61mg/m ³ | (GB1484-2001), | 0.34t/a | 0.59t/a | 无 |

| | | | | | | | | | |
|--------------|------------|---------|---|----------------|-----------|-------------------------|----------|----------|---|
| 公司 | | | | (36m) | | 80mg/m3 | | | |
| 大庆三聚能源净化有限公司 | 二氧化硫 | 有组织排放 | 1 | 新戊二醇车间焚烧炉(36m) | 6.21mg/m3 | (GB1484-2001), 300mg/m3 | 0.25t/a | 0.35t/a | 无 |
| 大庆三聚能源净化有限公司 | 化学需氧量(COD) | 排入污水处理厂 | 1 | 污水总排口 | 49.31mg/L | 《大庆石化公司污水进水指标》 | 0.29t/a | 11.42t/a | 无 |
| 大庆三聚能源净化有限公司 | 氨氮 | 排入污水处理厂 | 1 | 污水总排口 | 1.20mg/L | 《大庆石化公司污水进水指标》 | 0.05t/a | 0.38t/a | 无 |
| 大庆三聚能源净化有限公司 | 石油类 | 排入污水处理厂 | 1 | 污水总排口 | 0.35mg/L | 《大庆石化公司污水进水指标》 | 0.001t/a | - | 无 |

防治污染设施的建设和运行情况

报告期内，公司及各子公司严格遵守国家环保标准，不存在重大环境问题，也未发生重大环境污染事故。

公司全资子公司沈阳三聚凯特催化剂有限公司和控股子公司大庆三聚能源净化有限公司属于环境保护部门公布的重点排污单位，上述子公司均已建立了相应的防护/防治设施，保证废水、废气等达标排放。报告期内，各项设施均正常运行。

(1) 沈阳三聚凯特催化剂有限公司防护/防治设施情况

I. 氮氧化物污染防治设施：焙烧产生的含氮氧化物低浓度烟气通过烟道送到碱液吸收塔，经5-15%碱液洗涤、净化，再经排气筒有组织达标排放（碱液吸收装置由吸收塔、碱液槽、碱液泵组成）。焙烧产生的含氮氧化物高浓度烟气通过烟道送到催化还原脱硝装置处理，经排气筒有组织达标排放。

II. 粉尘污染防治设施：粉尘岗位设有布袋除尘器，粉尘通过布袋除尘后经排气筒达标排放。

III. 污水防治设施：建有废水处理池150m³一座，500m³一座，事故池1,000m³一座。建有日处理能力120吨高氨氮废水预处理装置，日处理能力600吨的综合废水处理站(加药除去重金属+高氨氮废水（预处理）+含镍废水加药预处理+水解生活+MBR)。

(2) 大庆三聚能源净化有限公司防护/防治设施情况

I. 废气防治设施：苯乙烯车间与新戊二醇车间产生废气通过密闭管线进入焚烧炉进行焚烧处理，焚烧炉废气处理能力1,883m³/h、废液处理能力132kg/h。自建火炬系统作为应急处置设施保持长燃，火炬系统废气处理量为12,000m³/h。

II. 污水防治设施：建有废水处理场一座，事故池4,252m³一座。污水处理场日处理废水能力360吨/天，(EGSB工艺+A/O生化工艺)。

公司将严格遵守国家环境法律法规、部门规章与行业标准，根据国家有关政策对环保设施不断进行完善并加大相应的环保投资，保证各项污染物达标排放。

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

无

突发环境事件应急预案

无

环境自行监测方案

无

其他应当公开的环境信息

无

其他环保相关信息

无

2、履行精准扶贫社会责任情况

(1) 精准扶贫规划

三聚秸秆生物质综合循环利用项目计划2020年底前，在国家级、省级贫困县建设生物质项目200个，其中在秸秆资源较好地区，建设全产业链模式项目100个；在秸秆资源不足或先期建设炭肥厂条件不成熟的地区，建设“掺混+销售”模式项目100个。

(2) 半年度精准扶贫概要

2018年上半年，三聚绿能共注册成立13个项目公司，直接投资建设万吨级秸秆生物质综合循环利用项目，其中12个项目公司落户在国家级贫困县。目前，12个项目公司正在办理项目前期手续，其中，亳州市三聚绿汇生物质新材料有限公司已完成土地招拍挂工作，取得了国有土地使用权；靖宇县三聚绿源生物质新材料有限公司、兴安盟三聚绿源生物质新材料有限公司已经取得环境影响报告表的批复；同江市三聚绿源生物质新材料有限公司、靖宇县三聚绿源生物质新材料有限公司、呼伦贝尔三聚绿源生物质新材料有限公司已经取得土地预审意见。同时，为落实北京市与内蒙古自治区签订的三年合作扶贫框架协议内容，携手打造秸秆生物质综合循环利用扶贫产业，助力内蒙古自治区扶贫攻坚，公司与内蒙古自治区经济和信息化委员会签订了《秸秆生物质综合循环利用产业精准扶贫战略合作框架协议》；除此之外，根据海淀区与科右前旗扶贫对口帮扶工作以及万企帮万村结对帮扶工作的总体安排，公司与科右前旗索伦镇深度贫困村联兴嘎查签订了《结对帮扶工作协议》，为当地解决实际问题，助力联兴嘎查脱贫攻坚。

(3) 精准扶贫成效

无

(4) 后续精准扶贫计划

2018年下半年，公司将以12个落户在国家级贫困县的秸秆生物质综合循环利用项目为核心，有序推进项目的前期行政审批和设计等相关工作。同时，依托12个项目，在充分分析项目所在地建档立卡贫困户基本情况

的基础上，制订有针对性的、真正惠及建档立卡贫困户的精准扶贫方案。同时，公司还将根据 12 个项目的推进情况适时在其他国家级贫困县布局秸秆生物质综合循环利用项目，扩大公司精准扶贫范围，通过生物质资源的有机还田，提高土壤基础地力，帮助农民增产增收，实现绿色可持续发展，以产业拉动贫困地区经济发展，促进农民就业，让农民分享绿色发展的红利，在贫困地区打造示范性产业基地和农业产业体系链条，助力精准扶贫，切实承担起党和国家赋予公司的扶贫使命。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

| | 本次变动前 | | 本次变动增减（+，-） | | | | | 本次变动后 | |
|-----------|---------------|---------|-------------|----|-------|-------------|-------------|---------------|---------|
| | 数量 | 比例 | 发行新股 | 送股 | 公积金转股 | 其他 | 小计 | 数量 | 比例 |
| 一、有限售条件股份 | 434,408,637 | 24.03% | - | - | - | -11,691,287 | -11,691,287 | 422,717,350 | 23.38% |
| 2、国有法人持股 | 91,216,228 | 5.04% | - | - | - | - | - | 91,216,228 | 5.04% |
| 3、其他内资持股 | 343,192,409 | 18.98% | - | - | - | -11,691,287 | -11,691,287 | 331,501,122 | 18.98% |
| 其中：境内法人持股 | 143,352,277 | 7.93% | - | - | - | - | - | 143,352,277 | 7.93% |
| 境内自然人持股 | 199,840,132 | 11.05% | - | - | - | -11,691,287 | -11,691,287 | 188,148,845 | 10.40% |
| 二、无限售条件股份 | 1,373,671,326 | 75.97% | - | - | - | 11,691,287 | 11,691,287 | 1,385,362,613 | 76.62% |
| 1、人民币普通股 | 1,373,671,326 | 75.97% | - | - | - | 11,691,287 | 11,691,287 | 1,385,362,613 | 76.62% |
| 三、股份总数 | 1,808,079,963 | 100.00% | - | - | - | - | - | 1,808,079,963 | 100.00% |

股份变动的原因

□ 适用 √ 不适用

股份变动的批准情况

□ 适用 √ 不适用

股份变动的过户情况

□ 适用 √ 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

□ 适用 √ 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□ 适用 √ 不适用

2、限售股份变动情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

| 股东名称 | 期初限售股数 | 本期解除限售股数 | 本期增加限售股数 | 期末限售股数 | 限售原因 | 拟解除限售日期 |
|--------------------|-------------|------------|----------|-------------|----------------|------------------------|
| 北京市海淀区国有资产投资经营有限公司 | 91,216,228 | - | - | 91,216,228 | 再融资承诺 | 2018年9月28日 |
| 北京海淀科技发展有限公司 | 91,216,228 | - | - | 91,216,228 | 再融资承诺 | 2018年9月28日 |
| 常州京泽永兴投资中心（有限合伙） | 52,136,049 | - | - | 52,136,049 | 再融资承诺 | 2018年9月28日 |
| 刘雷 | 17,283,429 | 1,105,895 | - | 16,177,534 | 再融资承诺、限制性股票锁定股 | 2018年9月28日 |
| 林科 | 104,651,710 | - | - | 104,651,710 | 高管锁定股、再融资承诺 | 2018年9月28日 |
| 张雪凌 | 36,221,904 | - | - | 36,221,904 | 首发承诺 | 2018年9月28日 |
| 王宁生 | 2,127,702 | - | - | 2,127,702 | 高管锁定股、限制性股票锁定股 | 任职期内执行董监高限售规定 |
| 袁毅 | 2,496,041 | - | - | 2,496,041 | 高管锁定股、限制性股票锁定股 | 任职期内执行董监高限售规定 |
| 任相坤 | 1,941,475 | - | - | 1,941,475 | 限制性股票锁定股 | 任职期内执行董监高限售规定 |
| 王庆明 | 1,801,091 | - | 600,364 | 2,401,455 | 限制性股票锁定股 | 任职期内执行董监高限售规定 |
| 曹华锋 | 1,658,096 | - | - | 1,658,096 | 限制性股票锁定股 | 任职期内执行董监高限售规定 |
| 蒲延芳 | 2,424,400 | - | - | 2,424,400 | 限制性股票锁定股 | 任职期内执行董监高限售规定 |
| 付兴国 | 799,781 | - | - | 799,781 | 限制性股票锁定股 | 任职期内执行董监高限售规定 |
| 孙艳红 | 814,501 | - | 1 | 814,502 | 限制性股票锁定股 | 任职期内执行董监高限售规定 |
| 其他限售股东 | 27,620,002 | 11,185,757 | - | 16,434,245 | 限制性股票锁定股 | 按照《限制性股票激励计划（草案）》之约定分期 |

| | | | | | | |
|----|-------------|------------|---------|-------------|----|----|
| | | | | | | 解锁 |
| 合计 | 434,408,637 | 12,291,652 | 600,365 | 422,717,350 | -- | -- |

二、证券发行与上市情况

□ 适用 √ 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

| 报告期末普通股股东总数 | | | 55,182 | 报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8） | | 0 | | |
|---------------------------------|---------|--------|-------------|-----------------------------|--------------|--------------|---------|-------------|
| 持股 5% 以上的普通股股东或前 10 名股东持股情况 | | | | | | | | |
| 股东名称 | 股东性质 | 持股比例 | 报告期末持股数量 | 报告期内增减变动情况 | 持有有限售条件的股份数量 | 持有无限售条件的股份数量 | 质押或冻结情况 | |
| | | | | | | | 股份状态 | 数量 |
| 北京海淀科技发展有限公司 | 境内非国有法人 | 28.72% | 519,264,626 | 7,520,088 | 91,216,228 | 428,048,398 | 质押 | 398,982,249 |
| 林科 | 境内自然人 | 7.72% | 139,535,614 | - | 104,651,710 | 34,883,904 | 质押 | 135,411,682 |
| 北京中恒天达科技发展有限公司 | 境内非国有法人 | 6.03% | 109,071,347 | - | - | 109,071,347 | 质押 | 86,370,000 |
| 北京市海淀区国有资产投资经营有限公司 | 国有法人 | 5.24% | 94,738,554 | - | 91,216,228 | 3,522,326 | 质押 | 44,652,249 |
| 常州京泽永兴投资中心（有限合伙） | 境内非国有法人 | 2.88% | 52,136,049 | - | 52,136,049 | - | 质押 | 52,136,049 |
| 中央汇金资产管理有限责任公司 | 国有法人 | 2.20% | 39,763,720 | - | - | 39,763,720 | - | - |
| 中国对外经济贸易信托有限公司一昀洋证券投资基金集合资金信托计划 | 其他 | 2.05% | 37,000,000 | - | - | 37,000,000 | - | - |
| 张雪凌 | 境内自然人 | 2.00% | 36,221,904 | - | 36,221,904 | 0 | 质押 | 36,215,000 |
| 黄锦潮 | 境内自然人 | 1.27% | 23,000,000 | 100,003 | - | 23,000,000 | 质押 | 12,630,000 |

| | | | 079 | 6 | | 079 | | |
|--|---|--------|-------------|---------|---|------------|----|-----------|
| 张杰 | 境内自然人 | 1.18% | 21,342,001 | -55,000 | - | 21,342,001 | 质押 | 6,860,000 |
| 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况(如有)(参见注 3) | 无 | | | | | | | |
| 上述股东关联关系或一致行动的说明 | 1、林科与张雪凌是配偶关系；2、其余股东之间，未知是否存在关联关系或属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。 | | | | | | | |
| 前 10 名无限售条件股东持股情况 | | | | | | | | |
| 股东名称 | 报告期末持有无限售条件股份数量 | 股份种类 | | | | | | |
| | | 股份种类 | 数量 | | | | | |
| 北京海淀科技发展有限公司 | 428,048,398 | 人民币普通股 | 428,048,398 | | | | | |
| 北京中恒天达科技发展有限公司 | 109,071,347 | 人民币普通股 | 109,071,347 | | | | | |
| 中央汇金资产管理有限责任公司 | 39,763,720 | 人民币普通股 | 39,763,720 | | | | | |
| 中国对外经济贸易信托有限公司一昀洋证券投资集合资金信托计划 | 37,000,000 | 人民币普通股 | 37,000,000 | | | | | |
| 林科 | 34,883,904 | 人民币普通股 | 34,883,904 | | | | | |
| 黄锦潮 | 23,000,079 | 人民币普通股 | 23,000,079 | | | | | |
| 张杰 | 21,342,001 | 人民币普通股 | 21,342,001 | | | | | |
| 赵郁 | 17,019,692 | 人民币普通股 | 17,019,692 | | | | | |
| 中铁宝盈资产—招商银行—外贸信托—昀洋 3 号证券投资集合资金信托计划 | 15,300,000 | 人民币普通股 | 15,300,000 | | | | | |
| 张淑荣 | 11,185,757 | 人民币普通股 | 11,185,757 | | | | | |
| 前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明 | 1、林科与张雪凌是配偶关系；2、张杰与赵郁是配偶关系；3、其余股东之间，未知是否存在关联关系或属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。 | | | | | | | |
| 前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明(如有)(参见注 4) | 1、北京海淀科技发展有限公司共持有公司股份 519,264,626 股，其中普通证券账户持有股份 469,583,155 股，信用证券账户持有股份 49,681,471 股；2、北京中恒天达科技发展有限公司共持有公司股份 10,907,1347 股，其中普通证券账户持有 86,388,660 股，信用证券账户持有股份 22,682,687 股；3、黄锦潮共持有公司股份 23,000,079 股，其中普通证券账户持有 13,000,000 股，信用证券账户持有股份 10,000,079 股。 | | | | | | | |

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

四、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 董事、监事、高级管理人员情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

√ 适用 □ 不适用

单位：股

| 姓名 | 职务 | 任职状态 | 期初持股数（股） | 本期增持股份数量（股） | 本期减持股份数量（股） | 期末持股数（股） | 期初被授予的限制性股票数量（股） | 本期被授予的限制性股票数量（股） | 期末被授予的限制性股票数量（股） |
|-----|--------------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|------------------|------------------|
| 刘雷 | 董事长 | 现任 | 18,712,301 | - | - | 18,712,301 | 2,143,308 | - | 2,143,308 |
| 林科 | 副董事长、 总经理 | 现任 | 139,535,614 | - | - | 139,535,614 | 1,875,396 | - | 1,875,396 |
| 刘明勇 | 董事 | 现任 | 1,068,677 | - | - | 1,068,677 | 602,807 | - | 602,807 |
| 毛挺 | 董事 | 现任 | - | - | - | - | - | - | - |
| 梁剑 | 董事 | 现任 | - | - | - | - | - | - | - |
| 付兴国 | 董事、副总 经理 | 现任 | 1,066,375 | - | - | 1,066,375 | 602,806 | - | 602,806 |
| 李林 | 董事、副总 经理 | 现任 | - | - | - | - | - | - | - |
| 韩小京 | 独立董事 | 现任 | - | - | - | - | - | - | - |
| 申宝剑 | 独立董事 | 现任 | - | - | - | - | - | - | - |
| 杨文彪 | 独立董事 | 现任 | - | - | - | - | - | - | - |
| 谭向阳 | 独立董事 | 现任 | - | - | - | - | - | - | - |
| 杜伟 | 监事会主 席 | 现任 | - | - | - | - | - | - | - |
| 于子瑶 | 监事 | 现任 | - | - | - | - | - | - | - |
| 高群仰 | 职工监事 | 现任 | - | - | - | - | - | - | - |
| 曹华锋 | 副总经理、 董事会秘 书 | 现任 | 2,210,795 | - | - | 2,210,795 | 602,807 | - | 602,807 |
| 任相坤 | 副总经理 | 现任 | 2,588,634 | - | - | 2,588,634 | 602,807 | - | 602,807 |
| 蒲延芳 | 副总经理 | 现任 | 3,232,534 | - | - | 3,232,534 | 602,807 | - | 602,807 |
| 王宁生 | 副总经理 | 现任 | 2,836,936 | - | - | 2,836,936 | 602,807 | - | 602,807 |
| 袁毅 | 副总经理 | 现任 | 3,328,055 | - | - | 3,328,055 | 602,807 | - | 602,807 |
| 孙艳红 | 副总经理、 | 现任 | 1,086,003 | - | - | 1,086,003 | 267,915 | - | 267,915 |

| | | | | | | | | | |
|-----|------|----|-------------|---|---|-------------|-----------|---|-----------|
| | 财务总监 | | | | | | | | |
| 王庆明 | 董事 | 离任 | 2,401,455 | - | - | 2,401,455 | 602,807 | - | 602,807 |
| 合计 | -- | -- | 178,067,379 | - | - | 178,067,379 | 9,109,074 | - | 9,109,074 |

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

| 姓名 | 担任的职务 | 类型 | 日期 | 原因 |
|-----|-------|----|-------------|-----------------|
| 王庆明 | 董事 | 离任 | 2018年06月11日 | 因个人原因辞去公司董事职务。 |
| 任相坤 | 董事 | 离任 | 2018年06月11日 | 因个人原因辞去公司董事职务。 |
| 毛挺 | 董事 | 任免 | 2018年06月28日 | 经选举为公司第四届董事会董事。 |
| 梁剑 | 董事 | 任免 | 2018年06月28日 | 经选举为公司第四届董事会董事。 |

第九节 公司债相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在半年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券是

一、公司债券基本信息

| 债券名称 | 债券简称 | 债券代码 | 发行日 | 到期日 | 债券余额（万元） | 利率 | 还本付息方式 |
|--|---|--------|------------------|------------------|----------|-------|---|
| 北京三聚环保新材料股份有限公司 2016 年面向合格投资者公开发行公司债券 | 16 三聚债 | 112390 | 2016 年 05 月 17 日 | 2021 年 05 月 17 日 | 150,000 | 5.50% | 单利按年计息，不计复利。利息每年支付一次，到期一次还本，最后一期利息随本金的兑付一起支付。 |
| 公司债券上市或转让的交易场所 | 深圳证券交易所 | | | | | | |
| 投资者适当性安排 | 仅面向合格投资者发行 | | | | | | |
| 报告期内公司债券的付息兑付情况 | 公司于 2018 年 5 月 9 日在中国证监会创业板指定信息披露网站公告《2016 年面向合格投资者公开发行公司债券 2018 年付息公告》（公告编号：2018-037），公司于 2018 年 5 月 17 日支付 2017 年 5 月 17 日至 2018 年 5 月 16 日期间的利息。本次付息债权登记日为 2018 年 5 月 16 日，本次除息日、付息资金到账日为 2018 年 5 月 17 日。 | | | | | | |
| 公司债券附发行人或投资者选择权条款、可交换条款等特殊条款的，报告期内相关条款的执行情况（如适用） | 不适用 | | | | | | |

二、债券受托管理人和资信评级机构信息

| 债券受托管理人： | | | | | | | |
|-------------------------|------------|------|------------------------------------|-----------------------------|-----|-------|--------------|
| 名称 | 广州证券股份有限公司 | 办公地址 | 广州市天河区珠江西路 5 号广州国际金融中心主塔 19 层、20 层 | 联系人 | 石建华 | 联系人电话 | 020-88836999 |
| 报告期内对公司债券进行跟踪评级的资信评级机构： | | | | | | | |
| 名称 | 联合信用评级有限公司 | | 办公地址 | 北京市朝阳区建国门外大街 2 号 PICC 大厦 12 | | | |

| | | |
|--|--------------------------------|---|
| | | 层 |
| 报告期内公司聘请的债券受托管理人、资信评级机构发生变更的，变更的原因、履行的程序、对投资者利益的影响等（如适用） | 报告期内，公司聘请的债券受托管理人、资信评级机构未发生变更。 | |

三、公司债券募集资金使用情况

| | |
|---------------------------------|--|
| 公司债券募集资金使用情况及履行的程序 | 1、2015年10月21日，公司召开第三届董事会第十八次会议，该次会议审议并通过了《关于公司符合公开发行公司债券条件的议案》、《关于公开发行公司债券方案的议案》和《关于提请公司股东大会授权董事会全权办理本次公司债券发行相关事项的议案》的相关议案。2、2015年11月10日，公司召开2015年第四次临时股东大会，该次会议审议并通过了《关于公司符合公开发行公司债券条件的议案》、《关于公开发行公司债券方案的议案》和《关于提请公司股东大会授权董事会全权办理本次公司债券发行及上市相关事项的议案》的相关议案，内容包括本次债券的发行规模、向股东的配售安排、债券期限、募集资金用途、债券上市安排、决议的有效期以及对董事会的授权等事项3、根据上述股东大会的决议，同意授权公司董事会在有关法律法规规定范围内全权办理本次公开发行公司债券有关的事宜，同时也同意公司董事会转授权公司经营班子在授权范围内具体处理本次债券发行的全部相关事宜，2016年1月6日，公司经营班子召开公司总经理办公会，在公司董事会授权范围内审议同意公司本次债券发行方式为一次发行。4、经中国证券监督管理委员会证监许可[2016]163号文核准，公司面向合格投资者公开发行公司债券人民币150,000.00万元，扣除已经支付的承销费用人民币1,800.00万元，扣除尚未支付的中介服务及推荐费138.00万元，实际募集资金净额为人民币148,062.00万元。 |
| 期末余额（万元） | 0.53 |
| 募集资金专项账户运作情况 | 公司分别在北京银行股份有限公司双榆树支行和兴业银行股份有限公司北京金源支行建立了募集资金专项存储账户。2016年5月20日，经中准会计师事务所（特殊普通合伙）出具“中准验字[2016]1098号”验资报告审核确认，截至2016年5月20日，公司募集资金总额人民币150,000.00万元，扣除已经支付的承销费用人民币1,800.00万元，扣除尚未支付的中介服务及推荐费138.00万元，实际募集资金净额为人民币148,062.00万元。公司收到的募集资金净额将全部用于补充流动资金。截至2018年6月30日，公司在北京银行股份有限公司双榆树支行设立的募集资金专项存储账户的余额为2,127.19元；兴业银行股份有限公司北京金源支行设立的募集资金专项存储账户的余额为3,141.14元。 |
| 募集资金使用是否与募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定一致 | 是 |

四、公司债券信息评级情况

联合信用评级有限公司于2018年6月13日出具信用等级通知书及跟踪评级报告，维持公司主体长期信用等级“AA+”，评级展望为“稳定”；同时，维持公司发行的2016年面向合格投资者公开发行公司债券的债券信用等级“AA+”。《北京三聚环保

新材料股份有限公司公开发行公司债券2018年跟踪评级报告》内容详见公司于2018年6月13日披露于中国证监会创业板指定信息披露网站的相关公告。

五、公司债券增信机制、偿债计划及其他偿债保障措施

1、偿债计划

(1) 时间安排

本期债券利息在存续期间内于每年付息一次,最后一期利息随本金的兑付一起支付。本期债券的付息日为:2017年至2021年每年5月17日为上一计息年度的付息日。若发行人行使赎回选择权,或投资者行使回售选择权,则赎回或回售部分债券的付息日为自2017年至2019年每年的5月17日(如遇法定假日或休息日顺延至其后第1个工作日)通过债券登记机构和其他机构支付。本期债券的本金到期一次还本。本期债券的本金偿付日为2021年5月17日。若发行人行使赎回选择权,或投资者行使回售选择权,则赎回或回售部分债券的兑付日为2019年5月17日(如遇法定假日或休息日顺延至其后第1个工作日)通过债券登记机构和其他机构支付。

(2) 偿债资金来源

公司将根据本期债券本息未来到期支付安排制定资金运用计划,合理调度分配资金,同时,公司将进一步加强经营管理、资产负债管理、流动性管理和募集资金运用管理,保证按期支付到期利息和本金。本期债券的偿债资金将主要来源于公司日常经营所产生的收入及银行贷款。

a. 公司营业收入

公司2016年度、2017年度、2018年1-6月合并报表的营业收入分别为1,753,110.15万元、2,247,773.30万元及1,023,435.78万元;实现归属于母公司股东的净利润分别为161,705.30万元、253,915.23万元及121,416.50万元。公司良好的盈利能力及未来发展前景将保障本期债券利息和本金的及时支付。

b. 银行贷款

公司资信水平良好,与国家开发银行、中国工商银行、中国建设银行、招商银行、中国民生银行等国内多家银行保持长期合作关系。若公司经营活动现金流量净额不足以偿还本期债券的到期利息或本金,公司可通过向金融机构借款筹集资金,用于偿付本期债券的本息。

(3) 偿债应急保障方案

公司财务政策稳健,主动对流动性的管理,资产流动性良好,2016年末、2017年末及2018年6月末,公司流动比率分别为1.94倍、2.02倍、2.04倍,必要时公司可以通过流动资产抵押或变现来补充偿债资金。截至2018年6月30日,公司合并口径财务报表流动资产余额为2,265,065.96万元,速动资产余额为2,097,341.14万元。在公司的现金流量不足的情况下,可以通过资产抵押或者变现来获得必要的偿债资金。

2、偿债保障措施

为充分、有效地维护债券持有人的合法权益,公司为本期债券的按时、足额偿付制定了如下偿债保障措施:

(1) 债券持有人会议规则及债券受托管理人对增信机制的持续监督安排

公司已按照《公司债券发行与交易管理办法》的要求制定了本期债券的《债券持有人会议规则》,聘请了债券受托管理人,并签订了《债券受托管理协议》。《债券持有人会议规则》约定了债券持有人通过债券持有人会议行使权利的范围、程

序和其他重要事项，为保障本期债券的利息及时足额偿付做出了合理的制度安排。债券受托管理人代表债券持有人对公司的相关情况进行监督，并在债券本息无法按时偿付时，代表债券持有人采取一切必要及可行措施，保护债券持有人的正当利益。

公司将严格按照《债券受托管理协议》的约定，配合债券受托管理人履行职责，定期向债券受托管理人报送公司履行承诺的情况，并在公司可能出现债券违约时及时通知债券受托管理人，便于债券受托管理人及时按照债券受托管理协议采取必要措施。

（2）设立专门的偿债偿付小组

公司将严格按照公司财务管理制度的要求使用本次债券募集资金。公司指定财务部门牵头负责协调本次债券偿付工作，并通过公司其他部门在每年财务预算中落实本次债券本息兑付资金，保证本息如期偿付，保证债券持有人利益。

在本期债券每年的利息偿付日之前和/或本金兑付日之前的十五个工作日内，公司将专门成立偿付工作小组，偿付工作小组组成人员由公司财务部、资金部和董事会办公室等相关部门的人员组成，负责本金和利息的偿付及与之相关的工作，保证本息偿付工作进行顺利。

（3）严格履行信息披露义务

公司将遵循真实、准确、完整的信息披露原则，按《债券受托管理协议》及中国证监会的有关规定进行重大事项信息披露。使公司偿债能力、募集资金使用等情况受到债券持有人和债券受托管理人的监督，防范偿债风险。

（4）公司承诺

经公司2015年10月21日召开的第三届董事会第十八次会议以及2015年11月10日召开的2015年第四次临时股东大会审议通过，本公司承诺，当出现预计不能偿付本次债券本息或者在本次债券到期时未能按期偿付债券本息时，本公司将至少采取如下措施：

- 1) 不向股东分配利润；
- 2) 暂缓重大对外投资、收购兼并等资本性支出项目的实施；
- 3) 调减或停发董事和高级管理人员的工资和奖金；
- 4) 主要责任人不得调离。

六、报告期内债券持有人会议的召开情况

报告期内，未召开债券持有人会议。

七、报告期内债券受托管理人履行职责的情况

公司按照《管理办法》聘请广州证券担任本期债券的受托管理人，签订了《北京三聚环保新材料股份有限公司2015年公司债券受托管理协议》，本次债券受托管理人将遵照协议中的相关约定，履行受托管理职责，有权代表债券持有人随时到专项账户开户银行查询本次债券募集资金专项账户中募集资金的存储与划转情况，以切实保证本次债券募集资金的规范使用》。在本次债券的存续期内，债券受托管理人依照协议的约定维护公司债券持有人的利益。本期债券已于2016年7月1日上市流通。

八、截至报告期末和上年末（或报告期和上年相同期间）公司的主要会计数据和财务指标

单位：万元

| 项目 | 本报告期末 | 上年末 | 本报告期末比上年末增减 |
|---------------|---------|---------|-------------|
| 流动比率 | 2.04 | 2.02 | 0.99% |
| 资产负债率 | 55.70% | 58.64% | -2.94% |
| 速动比率 | 1.89 | 1.84 | 2.72% |
| | 本报告期 | 上年同期 | 本报告期比上年同期增减 |
| EBITDA 利息保障倍数 | 9.05 | 7.09 | 27.64% |
| 贷款偿还率 | 100.00% | 100.00% | 0.00% |
| 利息偿付率 | 100.00% | 100.00% | 0.00% |

上述会计数据和财务指标同比变动超过 30%的主要原因

□ 适用 √ 不适用

九、公司逾期未偿还债项

□ 适用 √ 不适用

公司不存在逾期未偿还债项。

十、报告期内对其他债券和债务融资工具的付息兑付情况

无

十一、报告期内获得的银行授信情况、使用情况以及偿还银行贷款的情况

1、报告期内获得的银行授信情况及使用情况

单位：万元

| 贷款单位 | 贷款银行名称 | 授信种类 | 授信额度 | 实际额度使用情况 | |
|------|----------------|------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | 贷款 | 银行承兑汇票 |
| 公司 | 建行北京门头沟支行 | 流动资金 | 40,000.00 | 20,000.00 | 18,880.25 |
| | 民生银行成府路支行 | 流动资金 | 12,000.00 | 6,000.00 | - |
| | 国家开发银行 | 流动资金 | 50,000.00 | 50,000.00 | - |
| | 招商银行北京分行 | 流动资金 | 10,000.00 | - | - |
| 大庆三聚 | 中国光大银行大庆开发区支行 | 流动资金 | 5,000.00 | 3,000.00 | - |
| | 昆仑银行股份有限公司大庆分行 | 流动资金 | 6,000.00 | 2,000.00 | - |
| | 中信银行哈尔滨分行 | 流动资金 | 8,000.00 | 3,000.00 | - |

| | | | | | |
|------|--------------|--------|------------|------------|-----------|
| 深圳巨涛 | 中国银行深圳北方大厦支行 | 非融资性保函 | 4,500.00 | - | 26.89 |
| 珠海巨涛 | 交银金融租赁有限责任公司 | 融资租赁 | 10,000.00 | 8,841.06 | - |
| 蓬莱巨涛 | 民生银行蓬莱支行 | 流动资金 | 15,000.00 | 4,990.00 | - |
| | 交通银行蓬莱支行 | 流动资金 | 25,000.00 | 5,000.00 | - |
| 授信合计 | | | 185,500.00 | 102,831.06 | 18,907.14 |

2、偿还银行贷款情况

单位：万元

| 贷款单位 | 贷款银行名称 | 贷款性质 | 还款金额 | 还款日期 |
|------|-------------------|------|-----------|------------|
| 公司 | 华夏银行北京中轴路支行 | 流动资金 | 20,000.00 | 2018年2月22日 |
| | 招商银行北京分行 | 流动资金 | 10,000.00 | 2018年3月7日 |
| | 天津银行三元桥支行 | 流动资金 | 30,000.00 | 2018年3月12日 |
| | 建行北京门头沟支行 | 流动资金 | 19,900.00 | 2018年3月29日 |
| | 华夏银行北京中轴路支行 | 流动资金 | 30,000.00 | 2018年3月9日 |
| | 河北银行邢台分行 | 流动资金 | 1,500.00 | 2018年4月1日 |
| 三聚绿能 | 交通银行北京海淀支行 | 流动资金 | 2,500.00 | 2018年2月23日 |
| 大庆三聚 | 中国光大银行大庆开发区支行 | 流动资金 | 1,500.00 | 2018年2月26日 |
| | 昆仑银行大庆石化支行 | 流动资金 | 1,000.00 | 2018年1月18日 |
| | 昆仑银行大庆石化支行 | 流动资金 | 2,000.00 | 2018年1月18日 |
| | 昆仑银行大庆石化支行 | 流动资金 | 4,000.00 | 2018年1月18日 |
| | 昆仑银行大庆石化支行 | 流动资金 | 1,200.00 | 2018年1月18日 |
| | 中信银行哈尔滨分行 | 流动资金 | 3,000.00 | 2018年1月8日 |
| | 中信银行哈尔滨分行 | 流动资金 | 3,000.00 | 2018年3月20日 |
| 三聚凯特 | 中国建设银行沈阳经济技术开发区支行 | 流动资金 | 5,000.00 | 2018年3月6日 |
| | 中国建设银行沈阳经济技术开发区支行 | 流动资金 | 5,000.00 | 2018年3月13日 |
| | 中国银行沈阳开发区支行 | 流动资金 | 5,000.00 | 2018年6月8日 |
| | 中信银行股份有限公司沈阳分行 | 流动资金 | 5,000.00 | 2018年1月16日 |
| | 中信银行股份有限公司沈阳分行 | 流动资金 | 5,000.00 | 2018年3月8日 |
| | 中信银行股份有限公司沈阳分行 | 流动资金 | 5,000.00 | 2018年3月16日 |
| | 中国民生银行沈阳建设路支行 | 流动资金 | 250.72 | 2018年4月26日 |
| | 中国民生银行沈阳建设路支行 | 流动资金 | 2,700.00 | 2018年4月26日 |
| | 中国民生银行沈阳建设路支行 | 流动资金 | 484.31 | 2018年4月26日 |

| | | | | |
|------|---------------|------|------------|------------|
| | 中国民生银行沈阳建设路支行 | 流动资金 | 1,449.56 | 2018年4月26日 |
| 三聚家景 | 建设银行乌斯太支行 | 长期贷款 | 500.00 | 2018年4月1日 |
| 珠海巨涛 | 建行珠海港支行 | 流动资金 | 800.00 | 2018年1月5日 |
| | 建行珠海港支行 | 流动资金 | 980.00 | 2018年3月23日 |
| | 建行珠海港支行 | 流动资金 | 900.00 | 2018年5月4日 |
| | 工行珠海平沙支行 | 流动资金 | 20,000.00 | 2018年6月15日 |
| | 光大银行深圳华强北支行 | 长期贷款 | 20.40 | 2018年3月21日 |
| | 光大银行深圳华强北支行 | 长期贷款 | 20.40 | 2018年6月21日 |
| | 光大银行深圳华强北支行 | 长期贷款 | 15.58 | 2018年3月21日 |
| | 光大银行深圳华强北支行 | 长期贷款 | 15.58 | 2018年6月21日 |
| | 光大银行深圳华强北支行 | 长期贷款 | 8.22 | 2018年3月21日 |
| | 光大银行深圳华强北支行 | 长期贷款 | 8.22 | 2018年6月21日 |
| | 交银金融租赁有限责任公司 | 融资租赁 | 1,158.94 | 2018年6月22日 |
| 深圳巨涛 | 中行深圳北方大厦支行 | 流动资金 | 1,000.00 | 2018年3月2日 |
| | 工行深圳蛇口赤湾支行 | 流动资金 | 1,740.00 | 2018年4月10日 |
| | 工行深圳蛇口赤湾支行 | 流动资金 | 1,260.00 | 2018年4月10日 |
| | 中信银行深圳红树湾支行 | 流动资金 | 2,000.00 | 2018年6月26日 |
| | 光大银行深圳华强北支行 | 流动资金 | 3,000.00 | 2018年5月7日 |
| 蓬莱巨涛 | 中国农业银行蓬莱市支行 | 流动资金 | 50.00 | 2018年3月30日 |
| | 中信银行蓬莱支行 | 流动资金 | 50.00 | 2018年4月29日 |
| | 中信银行蓬莱支行 | 流动资金 | 30.00 | 2018年5月6日 |
| | 中信银行蓬莱支行 | 流动资金 | 30.00 | 2018年5月12日 |
| | 中国进出口银行山东省分行 | 流动资金 | 10,500.00 | 2018年5月28日 |
| | 中国进出口银行山东省分行 | 流动资金 | 9,000.00 | 2018年5月28日 |
| | 中国银行蓬莱支行 | 流动资金 | 100.00 | 2018年6月2日 |
| | 中国农业银行蓬莱市支行 | 流动资金 | 50.00 | 2018年6月19日 |
| 合计 | | | 217,721.93 | - |

十二、报告期内执行公司债券募集说明书相关约定或承诺的情况

报告期内，公司在公司治理、内部控制等方面，均不存在违反《公司法》、《公司章程》规定的情况。同时，公司亦不存在违反16三聚债募集说明书中约定或承诺的情况。

十三、报告期内发生的重大事项

无

十四、公司债券是否存在保证人

是 否

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

1、合并资产负债表

编制单位：北京三聚环保新材料股份有限公司

2018 年 06 月 30 日

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|------------------------|-------------------|------------------|
| 流动资产： | | |
| 货币资金 | 3,197,080,146.75 | 7,031,811,193.24 |
| 结算备付金 | | |
| 拆出资金 | | |
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 | | 4,864,527.00 |
| 衍生金融资产 | | |
| 应收票据 | 611,384,819.89 | 596,454,043.76 |
| 应收账款 | 12,344,963,039.72 | 8,917,827,000.61 |
| 预付款项 | 4,432,439,049.83 | 2,573,471,878.77 |
| 应收保费 | | |
| 应收分保账款 | | |
| 应收分保合同准备金 | | |
| 应收利息 | | |
| 应收股利 | | |
| 其他应收款 | 152,027,584.60 | 95,841,987.82 |
| 买入返售金融资产 | | |
| 存货 | 1,677,248,260.12 | 1,890,716,369.46 |

| | | |
|------------------------|-------------------|-------------------|
| 持有待售的资产 | | |
| 一年内到期的非流动资产 | | |
| 其他流动资产 | 235,516,714.03 | 202,065,122.36 |
| 流动资产合计 | 22,650,659,614.94 | 21,313,052,123.02 |
| 非流动资产： | | |
| 发放贷款及垫款 | | |
| 可供出售金融资产 | 27,000,000.00 | 27,000,000.00 |
| 持有至到期投资 | | |
| 长期应收款 | 8,508,851.36 | |
| 长期股权投资 | 59,880,699.50 | 60,270,499.36 |
| 投资性房地产 | | |
| 固定资产 | 2,521,810,043.57 | 2,653,441,204.44 |
| 在建工程 | 27,904,735.51 | 26,840,159.02 |
| 工程物资 | | |
| 固定资产清理 | | |
| 生产性生物资产 | | |
| 油气资产 | | |
| 无形资产 | 802,605,651.77 | 816,683,213.58 |
| 开发支出 | 197,436,979.75 | 179,131,349.98 |
| 商誉 | 135,259,916.80 | 135,259,916.80 |
| 长期待摊费用 | 26,344,249.42 | 18,743,691.16 |
| 递延所得税资产 | 192,114,223.36 | 208,396,027.51 |
| 其他非流动资产 | | |
| 非流动资产合计 | 3,998,865,351.04 | 4,125,766,061.85 |
| 资产总计 | 26,649,524,965.98 | 25,438,818,184.87 |
| 流动负债： | | |
| 短期借款 | 1,844,402,092.23 | 2,800,605,503.00 |
| 向中央银行借款 | | |
| 吸收存款及同业存放 | | |
| 拆入资金 | | |
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债 | | |
| 衍生金融负债 | | |
| 应付票据 | 1,383,056,943.69 | 1,126,211,742.67 |

| | | |
|-------------|-------------------|-------------------|
| 应付账款 | 4,153,308,622.33 | 3,718,500,456.86 |
| 预收款项 | 578,078,296.54 | 855,347,616.24 |
| 卖出回购金融资产款 | | |
| 应付手续费及佣金 | | |
| 应付职工薪酬 | 46,063,101.45 | 78,642,232.67 |
| 应交税费 | 138,782,354.17 | 260,885,083.64 |
| 应付利息 | 43,043,154.27 | 86,257,306.50 |
| 应付股利 | 16,577,670.50 | 16,577,670.50 |
| 其他应付款 | 192,595,649.81 | 275,662,713.30 |
| 应付分保账款 | | |
| 保险合同准备金 | | |
| 代理买卖证券款 | | |
| 代理承销证券款 | | |
| 持有待售的负债 | | |
| 一年内到期的非流动负债 | 1,551,703,831.69 | 342,968,088.00 |
| 其他流动负债 | 1,156,615,401.42 | 1,003,809,163.91 |
| 流动负债合计 | 11,104,227,118.10 | 10,565,467,577.29 |
| 非流动负债： | | |
| 长期借款 | 1,329,847,936.00 | 1,425,374,588.41 |
| 应付债券 | 1,488,362,031.50 | 1,486,485,577.29 |
| 其中：优先股 | | |
| 永续债 | | |
| 长期应付款 | 635,419,437.37 | 1,043,500,000.00 |
| 长期应付职工薪酬 | | |
| 专项应付款 | | |
| 预计负债 | 100,605,074.34 | 201,656,449.28 |
| 递延收益 | 113,876,854.15 | 120,554,351.88 |
| 递延所得税负债 | 70,492,607.59 | 74,384,429.79 |
| 其他非流动负债 | | |
| 非流动负债合计 | 3,738,603,940.95 | 4,351,955,396.65 |
| 负债合计 | 14,842,831,059.05 | 14,917,422,973.94 |
| 所有者权益： | | |
| 股本 | 1,808,079,963.00 | 1,808,079,963.00 |
| 其他权益工具 | | |

| | | |
|---------------|-------------------|-------------------|
| 其中：优先股 | | |
| 永续债 | | |
| 资本公积 | 1,701,218,971.12 | 1,699,782,971.12 |
| 减：库存股 | 187,030,415.71 | 187,030,415.71 |
| 其他综合收益 | -620,172.72 | -2,507,270.50 |
| 专项储备 | | |
| 盈余公积 | 339,518,010.59 | 339,518,010.59 |
| 一般风险准备 | | |
| 未分配利润 | 6,353,217,167.48 | 5,139,052,212.06 |
| 归属于母公司所有者权益合计 | 10,014,383,523.76 | 8,796,895,470.56 |
| 少数股东权益 | 1,792,310,383.17 | 1,724,499,740.37 |
| 所有者权益合计 | 11,806,693,906.93 | 10,521,395,210.93 |
| 负债和所有者权益总计 | 26,649,524,965.98 | 25,438,818,184.87 |

法定代表人：刘雷

主管会计工作负责人：孙艳红

会计机构负责人：宋晓红

2、母公司资产负债表

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|------------------------|-------------------|-------------------|
| 流动资产： | | |
| 货币资金 | 1,739,049,546.36 | 2,492,872,223.17 |
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 | | |
| 衍生金融资产 | | |
| 应收票据 | 39,709,742.74 | 27,889,880.74 |
| 应收账款 | 8,535,108,746.37 | 6,004,452,312.65 |
| 预付款项 | 643,461,682.17 | 446,228,305.75 |
| 应收利息 | | |
| 应收股利 | | |
| 其他应收款 | 1,150,764,562.65 | 1,470,024,128.13 |
| 存货 | 361,129,030.62 | 740,247,834.33 |
| 持有待售的资产 | | |
| 一年内到期的非流动资产 | | |
| 其他流动资产 | 139,614,477.08 | 97,155,506.67 |
| 流动资产合计 | 12,608,837,787.99 | 11,278,870,191.44 |

| | | |
|------------------------|-------------------|-------------------|
| 非流动资产： | | |
| 可供出售金融资产 | 27,000,000.00 | 27,000,000.00 |
| 持有至到期投资 | | |
| 长期应收款 | | |
| 长期股权投资 | 2,351,640,725.07 | 2,332,194,265.72 |
| 投资性房地产 | | |
| 固定资产 | 26,062,961.45 | 27,562,464.78 |
| 在建工程 | | |
| 工程物资 | | |
| 固定资产清理 | | |
| 生产性生物资产 | | |
| 油气资产 | | |
| 无形资产 | 138,099,315.08 | 125,864,469.36 |
| 开发支出 | 85,460,346.31 | 102,046,321.22 |
| 商誉 | | |
| 长期待摊费用 | 5,794,779.81 | 6,960,923.96 |
| 递延所得税资产 | 91,223,563.72 | 70,163,029.09 |
| 其他非流动资产 | | |
| 非流动资产合计 | 2,725,281,691.44 | 2,691,791,474.13 |
| 资产总计 | 15,334,119,479.43 | 13,970,661,665.57 |
| 流动负债： | | |
| 短期借款 | 660,000,000.00 | 1,399,000,000.00 |
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债 | | |
| 衍生金融负债 | | |
| 应付票据 | 670,816,101.96 | 313,846,030.82 |
| 应付账款 | 2,954,166,069.59 | 2,292,430,398.03 |
| 预收款项 | 29,430,482.81 | 22,415,189.13 |
| 应付职工薪酬 | | |
| 应交税费 | 10,972,160.11 | 6,152,520.16 |
| 应付利息 | 38,575,342.46 | 80,390,410.96 |
| 应付股利 | 5,463,924.19 | 5,463,924.19 |
| 其他应付款 | 328,277,503.49 | 232,744,590.29 |
| 持有待售的负债 | | |

| | | |
|-------------|-------------------|-------------------|
| 一年内到期的非流动负债 | 601,750,000.00 | 120,000,000.00 |
| 其他流动负债 | 1,010,596,110.45 | 814,823,781.70 |
| 流动负债合计 | 6,310,047,695.06 | 5,287,266,845.28 |
| 非流动负债： | | |
| 长期借款 | 500,000,000.00 | |
| 应付债券 | 1,488,362,031.50 | 1,486,485,577.29 |
| 其中：优先股 | | |
| 永续债 | | |
| 长期应付款 | 500,000,000.00 | 993,500,000.00 |
| 长期应付职工薪酬 | | |
| 专项应付款 | | |
| 预计负债 | | |
| 递延收益 | | 1,301,666.70 |
| 递延所得税负债 | | |
| 其他非流动负债 | | |
| 非流动负债合计 | 2,488,362,031.50 | 2,481,287,243.99 |
| 负债合计 | 8,798,409,726.56 | 7,768,554,089.27 |
| 所有者权益： | | |
| 股本 | 1,808,079,963.00 | 1,808,079,963.00 |
| 其他权益工具 | | |
| 其中：优先股 | | |
| 永续债 | | |
| 资本公积 | 1,705,580,320.60 | 1,704,144,320.60 |
| 减：库存股 | 187,030,415.71 | 187,030,415.71 |
| 其他综合收益 | | |
| 专项储备 | | |
| 盈余公积 | 339,518,010.59 | 339,518,010.59 |
| 未分配利润 | 2,869,561,874.39 | 2,537,395,697.82 |
| 所有者权益合计 | 6,535,709,752.87 | 6,202,107,576.30 |
| 负债和所有者权益总计 | 15,334,119,479.43 | 13,970,661,665.57 |

3、合并利润表

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|----|-------|-------|
|----|-------|-------|

| | | |
|-----------------------|-------------------|-------------------|
| 一、营业总收入 | 10,234,357,794.85 | 12,085,476,851.27 |
| 其中：营业收入 | 10,234,357,794.85 | 12,085,476,851.27 |
| 利息收入 | | |
| 已赚保费 | | |
| 手续费及佣金收入 | | |
| 二、营业总成本 | 8,782,566,044.77 | 10,631,847,697.63 |
| 其中：营业成本 | 7,854,995,728.70 | 9,901,339,365.30 |
| 利息支出 | | |
| 手续费及佣金支出 | | |
| 退保金 | | |
| 赔付支出净额 | | |
| 提取保险合同准备金净额 | | |
| 保单红利支出 | | |
| 分保费用 | | |
| 税金及附加 | 59,208,400.76 | 36,455,313.86 |
| 销售费用 | 75,215,150.62 | 80,783,493.15 |
| 管理费用 | 389,677,184.54 | 185,975,032.30 |
| 财务费用 | 236,548,485.42 | 295,561,144.92 |
| 资产减值损失 | 166,921,094.73 | 131,733,348.10 |
| 加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列） | | |
| 投资收益（损失以“－”号填列） | -389,799.86 | 1,567,539.88 |
| 其中：对联营企业和合营企业的投资收益 | -389,799.86 | 1,567,539.88 |
| 汇兑收益（损失以“-”号填列） | | |
| 资产处置收益（损失以“-”号填列） | 61,526.10 | |
| 其他收益 | 16,765,050.40 | 8,924,763.13 |
| 三、营业利润（亏损以“－”号填列） | 1,468,228,526.72 | 1,464,121,456.65 |
| 加：营业外收入 | 15,759,170.38 | 4,640,250.14 |
| 减：营业外支出 | 122,614.90 | |
| 四、利润总额（亏损总额以“－”号填列） | 1,483,865,082.20 | 1,468,761,706.79 |
| 减：所得税费用 | 229,206,851.84 | 231,104,763.76 |
| 五、净利润（净亏损以“－”号填列） | 1,254,658,230.36 | 1,237,656,943.03 |

| | | |
|------------------------------------|------------------|------------------|
| （一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列） | 1,254,658,230.36 | 1,237,656,943.03 |
| （二）终止经营净利润（净亏损以“—”号填列） | | |
| 归属于母公司所有者的净利润 | 1,214,164,955.42 | 1,212,985,385.89 |
| 少数股东损益 | 40,493,274.94 | 24,671,557.14 |
| 六、其他综合收益的税后净额 | 10,825,959.15 | -1,152,517.51 |
| 归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额 | 1,887,097.78 | -1,087,457.55 |
| （一）以后不能重分类进损益的其他综合收益 | | |
| 1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动 | | |
| 2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额 | | |
| （二）以后将重分类进损益的其他综合收益 | 1,887,097.78 | -1,087,457.55 |
| 1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额 | | |
| 2.可供出售金融资产公允价值变动损益 | | |
| 3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益 | | |
| 4.现金流量套期损益的有效部分 | | |
| 5.外币财务报表折算差额 | 1,887,097.78 | -1,087,457.55 |
| 6.其他 | | |
| 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额 | 8,938,861.37 | -65,059.96 |
| 七、综合收益总额 | 1,265,484,189.51 | 1,236,504,425.52 |
| 归属于母公司所有者的综合收益总额 | 1,216,052,053.20 | 1,211,897,928.34 |
| 归属于少数股东的综合收益总额 | 49,432,136.31 | 24,606,497.18 |
| 八、每股收益： | | |
| （一）基本每股收益 | 0.68 | 0.68 |
| （二）稀释每股收益 | 0.68 | 0.68 |

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：刘雷

主管会计工作负责人：孙艳红

会计机构负责人：宋晓红

4、母公司利润表

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|------------------------|------------------|------------------|
| 一、营业收入 | 2,839,403,322.49 | 3,155,727,166.74 |
| 减：营业成本 | 2,022,179,967.70 | 1,681,478,278.23 |
| 税金及附加 | 30,583,020.75 | 18,620,143.10 |
| 销售费用 | 22,447,115.11 | 50,968,852.22 |
| 管理费用 | 115,663,341.09 | 99,097,399.04 |
| 财务费用 | 121,013,664.30 | 211,163,050.59 |
| 资产减值损失 | 140,269,230.89 | 138,219,186.52 |
| 加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列） | | |
| 投资收益（损失以“－”号填列） | -389,799.86 | -290,329.28 |
| 其中：对联营企业和合营企业的投资收益 | -389,799.86 | -290,329.28 |
| 资产处置收益（损失以“－”号填列） | | |
| 其他收益 | 1,602,266.70 | 2,072,024.66 |
| 二、营业利润（亏损以“－”号填列） | 388,459,449.49 | 957,961,952.42 |
| 加：营业外收入 | 2,556,758.38 | |
| 减：营业外支出 | | |
| 三、利润总额（亏损总额以“－”号填列） | 391,016,207.87 | 957,961,952.42 |
| 减：所得税费用 | 58,850,031.30 | 144,289,473.70 |
| 四、净利润（净亏损以“－”号填列） | 332,166,176.57 | 813,672,478.72 |
| （一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列） | 332,166,176.57 | 813,672,478.72 |
| （二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列） | | |
| 五、其他综合收益的税后净额 | | |
| （一）以后不能重分类进损益的其他综合收益 | | |

| | | |
|------------------------------------|----------------|----------------|
| 1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动 | | |
| 2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额 | | |
| (二)以后将重分类进损益的其他综合收益 | | |
| 1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额 | | |
| 2.可供出售金融资产公允价值变动损益 | | |
| 3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益 | | |
| 4.现金流量套期损益的有效部分 | | |
| 5.外币财务报表折算差额 | | |
| 6.其他 | | |
| 六、综合收益总额 | 332,166,176.57 | 813,672,478.72 |
| 七、每股收益： | | |
| (一)基本每股收益 | | |
| (二)稀释每股收益 | | |

5、合并现金流量表

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-----------------|------------------|------------------|
| 一、经营活动产生的现金流量： | | |
| 销售商品、提供劳务收到的现金 | 6,152,989,424.86 | 8,503,274,898.89 |
| 客户存款和同业存放款项净增加额 | | |
| 向中央银行借款净增加额 | | |
| 向其他金融机构拆入资金净增加额 | | |
| 收到原保险合同保费取得的现金 | | |
| 收到再保险业务现金净额 | | |
| 保户储金及投资款净增加额 | | |

| | | |
|------------------------------|-------------------|-------------------|
| 处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额 | | |
| 收取利息、手续费及佣金的现金 | | |
| 拆入资金净增加额 | | |
| 回购业务资金净增加额 | | |
| 收到的税费返还 | 22,363,645.02 | |
| 收到其他与经营活动有关的现金 | 63,170,577.63 | 60,869,936.28 |
| 经营活动现金流入小计 | 6,238,523,647.51 | 8,564,144,835.17 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金 | 8,191,211,457.19 | 9,517,023,405.67 |
| 客户贷款及垫款净增加额 | | |
| 存放中央银行和同业款项净增加额 | | |
| 支付原保险合同赔付款项的现金 | | |
| 支付利息、手续费及佣金的现金 | | |
| 支付保单红利的现金 | | |
| 支付给职工以及为职工支付的现金 | 388,551,628.11 | 147,889,890.39 |
| 支付的各项税费 | 571,978,449.39 | 448,255,008.20 |
| 支付其他与经营活动有关的现金 | 315,732,368.90 | 487,599,073.97 |
| 经营活动现金流出小计 | 9,467,473,903.59 | 10,600,767,378.23 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | -3,228,950,256.08 | -2,036,622,543.06 |
| 二、投资活动产生的现金流量： | | |
| 收回投资收到的现金 | | 14,000,000.00 |
| 取得投资收益收到的现金 | | |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 | 418,486.97 | 24,725.00 |
| 处置子公司及其他营业单位收到的现金净额 | | |
| 收到其他与投资活动有关的现金 | | 16,916,604.63 |
| 投资活动现金流入小计 | 418,486.97 | 30,941,329.63 |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金 | 60,681,582.40 | 125,735,886.45 |
| 投资支付的现金 | | 737,043,404.91 |
| 质押贷款净增加额 | | |
| 取得子公司及其他营业单位支付的现金净额 | | |

| | | |
|---------------------|-------------------|-------------------|
| 支付其他与投资活动有关的现金 | | |
| 投资活动现金流出小计 | 60,681,582.40 | 862,779,291.36 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | -60,263,095.43 | -831,837,961.73 |
| 三、筹资活动产生的现金流量： | | |
| 吸收投资收到的现金 | 2,605,106.40 | 58,016,642.45 |
| 其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金 | | |
| 取得借款收到的现金 | 1,820,380,000.00 | 2,646,488,404.91 |
| 发行债券收到的现金 | | |
| 收到其他与筹资活动有关的现金 | 483,097,313.88 | 1,141,160.73 |
| 筹资活动现金流入小计 | 2,306,082,420.28 | 2,705,646,208.09 |
| 偿还债务支付的现金 | 2,165,863,894.16 | 1,274,800,000.00 |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金 | 234,087,070.70 | 450,952,450.99 |
| 其中：子公司支付给少数股东的股利、利润 | | |
| 支付其他与筹资活动有关的现金 | 225,288,423.52 | 851,656,037.84 |
| 筹资活动现金流出小计 | 2,625,239,388.38 | 2,577,408,488.83 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | -319,156,968.10 | 128,237,719.26 |
| 四、汇率变动对现金及现金等价物的影响 | -15,360,726.88 | -1,041,765.77 |
| 五、现金及现金等价物净增加额 | -3,623,731,046.49 | -2,741,264,551.30 |
| 加：期初现金及现金等价物余额 | 6,021,611,193.24 | 6,161,721,362.66 |
| 六、期末现金及现金等价物余额 | 2,397,880,146.75 | 3,420,456,811.36 |

6、母公司现金流量表

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|----------------|----------------|------------------|
| 一、经营活动产生的现金流量： | | |
| 销售商品、提供劳务收到的现金 | 364,039,583.31 | 1,209,272,941.57 |
| 收到的税费返还 | | |
| 收到其他与经营活动有关的现金 | 23,350,181.51 | 400,381,004.36 |
| 经营活动现金流入小计 | 387,389,764.82 | 1,609,653,945.93 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金 | 875,896,670.74 | 1,417,261,348.76 |
| 支付给职工以及为职工支付的现 | 72,426,307.00 | 64,740,139.05 |

| | | |
|---------------------------|------------------|------------------|
| 金 | | |
| 支付的各项税费 | 84,035,518.50 | 236,797,971.94 |
| 支付其他与经营活动有关的现金 | 169,465,407.09 | 525,366,791.90 |
| 经营活动现金流出小计 | 1,201,823,903.33 | 2,244,166,251.65 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | -814,434,138.51 | -634,512,305.72 |
| 二、投资活动产生的现金流量： | | |
| 收回投资收到的现金 | | |
| 取得投资收益收到的现金 | | |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 | | |
| 处置子公司及其他营业单位收到的现金净额 | | |
| 收到其他与投资活动有关的现金 | 342,490,199.97 | |
| 投资活动现金流入小计 | 342,490,199.97 | |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金 | 4,978,842.95 | 75,425,765.74 |
| 投资支付的现金 | 19,836,259.21 | 854,370,604.56 |
| 取得子公司及其他营业单位支付的现金净额 | | |
| 支付其他与投资活动有关的现金 | | |
| 投资活动现金流出小计 | 24,815,102.16 | 929,796,370.30 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | 317,675,097.81 | -929,796,370.30 |
| 三、筹资活动产生的现金流量： | | |
| 吸收投资收到的现金 | | 58,016,642.45 |
| 取得借款收到的现金 | 860,000,000.00 | 1,249,000,000.00 |
| 发行债券收到的现金 | | |
| 收到其他与筹资活动有关的现金 | 355,186,727.87 | 1,141,160.73 |
| 筹资活动现金流入小计 | 1,215,186,727.87 | 1,308,157,803.18 |
| 偿还债务支付的现金 | 1,114,000,000.00 | 870,000,000.00 |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金 | 132,961,940.46 | 422,146,741.41 |
| 支付其他与筹资活动有关的现金 | 225,288,423.52 | 851,656,037.84 |
| 筹资活动现金流出小计 | 1,472,250,363.98 | 2,143,802,779.25 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | -257,063,636.11 | -835,644,976.07 |
| 四、汇率变动对现金及现金等价物的影响 | | |

| | | |
|----------------|------------------|-------------------|
| 五、现金及现金等价物净增加额 | -753,822,676.81 | -2,399,953,652.09 |
| 加：期初现金及现金等价物余额 | 1,693,872,223.17 | 4,438,897,337.31 |
| 六、期末现金及现金等价物余额 | 940,049,546.36 | 2,038,943,685.22 |

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

| 项目 | 本期 | | | | | | | | | | | | 少数股东权益 | 所有者权益合计 |
|-----------------------|------------------|--------|----|---|------------------|----------------|---------------|-----|----------------|-----|------------------|------------------|-------------------|---------|
| | 归属于母公司所有者权益 | | | | | | | | | | | | | |
| | 股本 | 其他权益工具 | | | 资本公 | 减：库 | 其他综 | 专项储 | 盈余公 | 一般风 | 未分配 | | | |
| | 优先 | 永续 | 其他 | 积 | 存股 | 合收益 | 备 | 积 | 险准备 | 利润 | | | | |
| 一、上年期末余额 | 1,808,079,963.00 | | | | 1,699,782,971.12 | 187,030,415.71 | -2,507,270.50 | | 339,518,010.59 | | 5,139,052,212.06 | 1,724,499,740.37 | 10,521,395,210.93 | |
| 加：会计政策变更 | | | | | | | | | | | | | | |
| 前期差错更正 | | | | | | | | | | | | | | |
| 同一控制下企业合并 | | | | | | | | | | | | | | |
| 其他 | | | | | | | | | | | | | | |
| 二、本年期初余额 | 1,808,079,963.00 | | | | 1,699,782,971.12 | 187,030,415.71 | -2,507,270.50 | | 339,518,010.59 | | 5,139,052,212.06 | 1,724,499,740.37 | 10,521,395,210.93 | |
| 三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列） | | | | | 1,436,000.00 | | 1,887,097.78 | | | | 1,214,164,955.42 | 67,810,642.80 | 1,285,298,696.00 | |
| （一）综合收益总额 | | | | | | | 1,887,097.78 | | | | 1,214,164,955.42 | 49,432,136.31 | 1,265,484,189.51 | |
| （二）所有者投入和减少资本 | | | | | 1,436,000.00 | | | | | | | 18,378,506.49 | 19,814,506.49 | |
| 1. 股东投入的普通股 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. 其他权益工具持有者投入资本 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 股份支付计入 | | | | | 1,436,000.00 | | | | | | | 18,378,506.49 | 19,814,506.49 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------------------|--|--|--|--------------------------|--------------------|-----------------|--|--------------------|--|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
| 所有者权益的金 额 | | | | | 00.00 | | | | | | | 506.49 | 506.49 |
| 4. 其他 | | | | | | | | | | | | | |
| (三) 利润分配 | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 提取盈余公积 | | | | | | | | | | | | | |
| 2. 提取一般风险 准备 | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 对所有者（或 股东）的分配 | | | | | | | | | | | | | |
| 4. 其他 | | | | | | | | | | | | | |
| (四) 所有者权益 内部结转 | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 资本公积转增 资本（或股本） | | | | | | | | | | | | | |
| 2. 盈余公积转增 资本（或股本） | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 盈余公积弥补 亏损 | | | | | | | | | | | | | |
| 4. 其他 | | | | | | | | | | | | | |
| (五) 专项储备 | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 本期提取 | | | | | | | | | | | | | |
| 2. 本期使用 | | | | | | | | | | | | | |
| (六) 其他 | | | | | | | | | | | | | |
| 四、本期期末余额 | 1,808, 079,96 3.00 | | | | 1,701,2 18,971. 12 | 187,030 ,415.71 | -620,17 2.72 | | 339,518 ,010.59 | | 6,353,2 17,167. 48 | 1,792,3 10,383. 17 | 11,806, 693,906 .93 |

上年金额

单位：元

| 项目 | 上期 | | | | | | | | | | | | 少数股 东权益 | 所有者 权益合 计 |
|----------|--------------------------|---------|----|--|--------------------------|--------------------|------------------|----------|--------------------|------------|--------------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|
| | 归属于母公司所有者权益 | | | | | | | | | | | | | |
| | 股本 | 其他权益工具 | | | 资本公 积 | 减：库 存股 | 其他综 合收益 | 专项储 备 | 盈余公 积 | 一般风 险准备 | 未分配 利润 | | | |
| 优先 股 | | 永续 债 | 其他 | | | | | | | | | | | |
| 一、上年期末余额 | 1,195, 595,89 2.00 | | | | 2,219,9 55,508. 24 | 317,215 ,539.85 | 1,258,5 96.83 | | 211,028 ,752.48 | | 2,967,5 08,338. 23 | 250,449 ,687.54 | 6,528,5 81,235. 47 | |
| 加：会计政策 | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------------|--|--|--|------------------|-----------------|---------------|--|----------------|--|------------------|----------------|------------------|
| 变更 | | | | | | | | | | | | | |
| 前期差错更正 | | | | | | | | | | | | | |
| 同一控制下企业合并 | | | | | | | | | | | | | |
| 其他 | | | | | | | | | | | | | |
| 二、本年期初余额 | 1,195,595.89 | | | | 2,219,955.508.24 | 317,215,539.85 | 1,258,596.83 | | 211,028,752.48 | | 2,967,508,338.23 | 250,449,687.54 | 6,528,581,235.47 |
| 三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列) | 608,812,538.00 | | | | -541,410,585.73 | -131,628,468.20 | -1,087,457.55 | | | | 973,866,207.49 | 25,234,046.00 | 1,197,043,216.41 |
| (一)综合收益总额 | | | | | | | | | | | 1,212,985,385.89 | 24,671,557.14 | 1,237,656,943.03 |
| (二)所有者投入和减少资本 | 11,014,592.00 | | | | 56,387,360.27 | -128,329,560.00 | -1,087,457.55 | | | | | 562,488.86 | 195,206,543.58 |
| 1. 股东投入的普通股 | 11,014,592.00 | | | | 52,770,910.27 | -128,329,560.00 | | | | | | 627,548.82 | 192,742,611.09 |
| 2. 其他权益工具持有者投入资本 | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 股份支付计入所有者权益的金额 | | | | | 3,616,450.00 | | | | | | | | 3,616,450.00 |
| 4. 其他 | | | | | | | -1,087,457.55 | | | | | -65,059.96 | -1,152,517.51 |
| (三)利润分配 | | | | | | -3,298,908.20 | | | | | -239,119,178.40 | | -235,820,270.20 |
| 1. 提取盈余公积 | | | | | | | | | | | | | |
| 2. 提取一般风险准备 | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 对所有者(或股东)的分配 | | | | | | -3,298,908.20 | | | | | -239,119,178.40 | | -235,820,270.20 |
| 4. 其他 | | | | | | | | | | | | | |
| (四)所有者权益 | 597,79 | | | | -597,79 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------------------|--|--|--|------------------|----------------|------------|--|----------------|--|------------------|----------------|------------------|
| 内部结转 | 7,946.00 | | | | 7,946.00 | | | | | | | | |
| 1. 资本公积转增资本（或股本） | 597,797,946.00 | | | | -597,797,946.00 | | | | | | | | |
| 2. 盈余公积转增资本（或股本） | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 盈余公积弥补亏损 | | | | | | | | | | | | | |
| 4. 其他 | | | | | | | | | | | | | |
| （五）专项储备 | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 本期提取 | | | | | | | | | | | | | |
| 2. 本期使用 | | | | | | | | | | | | | |
| （六）其他 | | | | | | | | | | | | | |
| 四、本期期末余额 | 1,804,408,430.00 | | | | 1,678,544,922.51 | 185,587,071.65 | 171,139.28 | | 211,028,752.48 | | 3,941,374,545.72 | 275,683,733.54 | 7,725,624,451.88 |

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

| 项目 | 本期 | | | | | | | | | | |
|-------------------|------------------|--------|-----|----|------------------|----------------|--------|------|----------------|------------------|------------------|
| | 股本 | 其他权益工具 | | | 资本公积 | 减：库存股 | 其他综合收益 | 专项储备 | 盈余公积 | 未分配利润 | 所有者权益合计 |
| | | 优先股 | 永续债 | 其他 | | | | | | | |
| 一、上年期末余额 | 1,808,079,963.00 | | | | 1,704,144,320.60 | 187,030,415.71 | | | 339,518,010.59 | 2,537,395,697.82 | 6,202,107,576.30 |
| 加：会计政策变更 | | | | | | | | | | | |
| 前期差错更正 | | | | | | | | | | | |
| 其他 | | | | | | | | | | | |
| 二、本年期初余额 | 1,808,079,963.00 | | | | 1,704,144,320.60 | 187,030,415.71 | | | 339,518,010.59 | 2,537,395,697.82 | 6,202,107,576.30 |
| 三、本期增减变动金额（减少以“—” | | | | | 1,436,000.00 | | | | | 332,166,176.57 | 333,602,176.57 |

| | | | | | | | | | | | |
|-------------------|------------------|--|--|--|------------------|----------------|--|--|----------------|------------------|------------------|
| 号填列) | | | | | | | | | | | |
| (一) 综合收益总额 | | | | | | | | | | 332,166,176.57 | 332,166,176.57 |
| (二) 所有者投入和减少资本 | | | | | 1,436,000.00 | | | | | | 1,436,000.00 |
| 1. 股东投入的普通股 | | | | | | | | | | | |
| 2. 其他权益工具持有者投入资本 | | | | | | | | | | | |
| 3. 股份支付计入所有者权益的金额 | | | | | 1,436,000.00 | | | | | | 1,436,000.00 |
| 4. 其他 | | | | | | | | | | | |
| (三) 利润分配 | | | | | | | | | | | |
| 1. 提取盈余公积 | | | | | | | | | | | |
| 2. 对所有者(或股东)的分配 | | | | | | | | | | | |
| 3. 其他 | | | | | | | | | | | |
| (四) 所有者权益内部结转 | | | | | | | | | | | |
| 1. 资本公积转增资本(或股本) | | | | | | | | | | | |
| 2. 盈余公积转增资本(或股本) | | | | | | | | | | | |
| 3. 盈余公积弥补亏损 | | | | | | | | | | | |
| 4. 其他 | | | | | | | | | | | |
| (五) 专项储备 | | | | | | | | | | | |
| 1. 本期提取 | | | | | | | | | | | |
| 2. 本期使用 | | | | | | | | | | | |
| (六) 其他 | | | | | | | | | | | |
| 四、本期期末余额 | 1,808,079,963.00 | | | | 1,705,580,320.60 | 187,030,415.71 | | | 339,518,010.59 | 2,869,561,874.39 | 6,535,709,752.87 |

上年金额

单位：元

| 项目 | 上期 |
|----|----|
|----|----|

| | 股本 | 其他权益工具 | | | 资本公积 | 减：库存股 | 其他综合收益 | 专项储备 | 盈余公积 | 未分配利润 | 所有者权益合计 |
|-----------------------|------------------|--------|-----|----|------------------|-----------------|--------|------|----------------|------------------|------------------|
| | | 优先股 | 永续债 | 其他 | | | | | | | |
| 一、上年期末余额 | 1,195,595,892.00 | | | | 2,224,348,141.72 | 317,215,539.85 | | | 211,028,752.48 | 1,620,111,553.21 | 4,933,868,799.56 |
| 加：会计政策变更 | | | | | | | | | | | |
| 前期差错更正 | | | | | | | | | | | |
| 其他 | | | | | | | | | | | |
| 二、本年期初余额 | 1,195,595,892.00 | | | | 2,224,348,141.72 | 317,215,539.85 | | | 211,028,752.48 | 1,620,111,553.21 | 4,933,868,799.56 |
| 三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列） | 608,812,538.00 | | | | -541,410,585.73 | -131,628,468.20 | | | | 574,553,300.32 | 773,583,720.79 |
| （一）综合收益总额 | | | | | | | | | | 813,672,478.72 | 813,672,478.72 |
| （二）所有者投入和减少资本 | 11,014,592.00 | | | | 56,387,360.27 | -128,329,560.00 | | | | | 195,731,512.27 |
| 1. 股东投入的普通股 | 11,014,592.00 | | | | 52,770,910.27 | -128,329,560.00 | | | | | 192,115,062.27 |
| 2. 其他权益工具持有者投入资本 | | | | | | | | | | | |
| 3. 股份支付计入所有者权益的金额 | | | | | 3,616,450.00 | | | | | | 3,616,450.00 |
| 4. 其他 | | | | | | | | | | | |
| （三）利润分配 | | | | | | -3,298,908.20 | | | | -239,119,178.40 | -235,820,270.20 |
| 1. 提取盈余公积 | | | | | | | | | | | |
| 2. 对所有者（或股东）的分配 | | | | | | -3,298,908.20 | | | | -239,119,178.40 | -235,820,270.20 |
| 3. 其他 | | | | | | | | | | | |
| （四）所有者权益内部结转 | 597,797,946.00 | | | | -597,797,946.00 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|------------------|------------------|--|--|--|------------------|----------------|--|--|----------------|------------------|------------------|
| 1. 资本公积转增资本（或股本） | 597,797,946.00 | | | | -597,797,946.00 | | | | | | |
| 2. 盈余公积转增资本（或股本） | | | | | | | | | | | |
| 3. 盈余公积弥补亏损 | | | | | | | | | | | |
| 4. 其他 | | | | | | | | | | | |
| （五）专项储备 | | | | | | | | | | | |
| 1. 本期提取 | | | | | | | | | | | |
| 2. 本期使用 | | | | | | | | | | | |
| （六）其他 | | | | | | | | | | | |
| 四、本期期末余额 | 1,804,408,430.00 | | | | 1,682,937,555.99 | 185,587,071.65 | | | 211,028,752.48 | 2,194,664,853.53 | 5,707,452,520.35 |

三、公司基本情况

北京三聚环保新材料股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）前身为北京三聚化工技术有限公司，由自然人林科、张杰、李冬共同出资设立，成立于1997年6月3日，注册资本为10万元。

经过历次增资及股权转让后，2007年公司注册资本变更为5,100万元。增加注册资本后法人股东和自然人股东的出资额及出资比例如下：法人股东2名，出资2,861.33万元，占注册资本的比例为56.11%；自然人股东18人，出资2,238.67万元，占注册资本的比例为43.89%。根据2007年10月29日第五届第二次股东会决议及修改后章程的规定，公司整体变更为北京三聚环保新材料股份有限公司。2007年11月26日于北京市工商局注册，统一社会信用代码91110000633025574Y。

经2008年增资及2009年股权转让后，公司注册资本为7,227万元，其中：北京海淀科技发展有限公司、北京中恒天达科技发展有限公司法人股东持股3,486.33万股，占注册资本的比例为48.25%；自然人股东持股3,740.67万股，占注册资本的比例为51.75%。

经中国证券监督管理委员会《关于核准北京三聚环保新材料股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市的批复》（证监许可[2010]400号）核准，公司于2010年4月27日在深圳证券交易所创业板挂牌上市，公司向社会公开发行人人民币普通股25,000,000.00股（每股面值1元）。天健正信会计师事务所有限公司于2010年4月19日对公司首次公开发行股票的资金到位情况进行了审验，并出具了天健正信验(2010)综字第010014号《验资报告》。公司注册资本变更为9,727万元。

根据2010年度股东大会决议和修改后章程的规定，公司以资本公积向全体股东每10股转增10股，总股本由9,727万股增加至19,454万股，经天健正信会计师事务所有限公司于2011年5月13日出具的天健正信验（2011）综字第010017号验资报告审验，公司注册资本变更为19,454万元。

根据2011年度股东大会决议和修改后章程的规定，公司以资本公积向全体股东每10股转增10股，总股本由19,454万股增加至38,908万股，经中磊会计师事务所有限责任公司于2012年4月28日出具的（2012）年中磊（验A）字第0010号验资报告审验，公司注册资本变更为38,908万元。

根据2012年度股东大会决议和修改后章程的规定，公司以资本公积向全体股东每10股转增3股，总股本由38,908万股增加至50,580.40万股，经利安达会计师事务所有限责任公司于2013年5月15日出具的利安达验字[2013]第1012号验资报告审验，公司注册资本变更为50,580.40万元。

根据公司2014年第1次临时股东会决议，并经中国证券监督管理委员会核准，公司向5名特定投资者非公开发行人民币普通股3,033,978股股票，发行价格为16.48元/股。本次实收资本（股本）变更业经利安达会计师事务所（特殊普通合伙）验证并出具利安达验字[2014]第1048号验资报告，注册资本变更为人民币508,837,978.00元。

根据2015年4月10日召开的2014年年度股东大会决议和修改后章程的规定，公司按每10股转增3股的比例，以资本公积向全体股东转增152,651,393股，每股面值1元。转增基准日期为2015年4月30日，变更后的注册资本为人民币661,489,371.00元。本次实收资本（股本）变更业经利安达会计师事务所（特殊普通合伙）验证并出具利安达验字[2015]第1053号验资报告，注册资本变更为人民币661,489,371.00元。

根据公司第三届董事会第七次会议以及2014年第三次临时股东大会决议，并经中国证券监督管理委员会《关于核准北京三聚环保新材料股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2015]1656号文）的核准，同意公司非公开发行不超过116,734,079股的人民币普通股（每股面值1元），变更后的注册资本为人民币778,223,450.00元，实收资本（股本）为人民币778,223,450.00元。

本次非公开发行股票定价基准日为公司第三届董事会第七次会议决议公告日，即2014年12月1日，本次非公开发行股票的发行价格不低于定价基准日前二十个交易日公司股票均价的90%。由于公司已于2015年4月30日实施完毕2014年度利润分配方案，经公司2015年6月10日第三届董事会第十四次会议审议通过的《关于公司调整非公开发行股票发行价格和发行数量的议案》，同意本次非公开发行股票的发行价格为17.13元/股。本次实收资本（股本）变更业经利安达会计师事务所（特殊普通合伙）验证并出具利安达验字[2015]第2056号验资报告，注册资本变更为人民币778,223,450.00元。

根据公司2015年第五次临时股东大会审议通过的《<关于北京三聚环保新材料股份有限公司限制性股票激励计划（草案）及其摘要>的议案》，以及公司关于向激励对象授予限制性股票的公告和修改后公司章程的规定，公司于2016年1月14日向刘雷、林科等190名限制性股票激励对象授予限制性股票1847万股，限制性股票授予价格为17.37元/股，股票来源为公司向激励对象定向增发的公司A股普通股。公司增加股本人民币18,470,000.00元，变更后的股本为人民币796,693,450.00元。本次实收资本变更业经利安达会计师事务所（特殊普通合伙）验证并出具利安达验字[2016]第2025号验资报告。

根据公司2016年5月13日召开的2016年第一次临时股东会决议和修改后的章程规定，公司申请增加注册资本人民币389,111,693.00元，由资本公积转增股本，转增基准日期为2016年5月13日，变更后注册资本为人民币1,185,805,143.00元，股本为1,185,805,143.00元。本次实收资本变更业经中准会计师事务所（特殊普通合伙）验证并出具中准验字[2016]1097号验资报告。

2016年5月16日，公司第三届董事会第二十六次会议、第三届监事会第十七次会议分别审议通过了《关于首期股票期权激励计划首次授予第一个行权期可行权的议案》及《关于股票期权激励计划首次授予第一个行权期

可行权的议案》，公司董事会认为首期股票期权激励计划第一个行权期的行权条件已满足，同意激励计划首期授予并符合本次行权条件的49名激励对象在公司第一个行权期内可行权总数量为9,790,749份股票期权，并选择自主行权模式。第一期行权数量为9,790,749.00股，增加股本9,790,749.00元，行权后股本变更为1,195,595,892.00元。本次实收资本变更业经利安达会计师事务所（特殊普通合伙）验证并出具利安达验字[2017]第2064号验资报告。

2017年3月15日，公司2016年年度股东大会决议和修改后的章程规定，公司增加注册资本人民币597,797,946.00元，由资本公积转增股本，转增基准日期为2017年4月28日，变更后注册资本为人民币1,793,393,838.00元，股本为1,793,393,838.00元。本次实收资本变更业经利安达会计师事务所（特殊普通合伙）验证并出具利安达验字[2017]第2065号验资报告。

2017年2月22日，公司第三届董事会第三十四次会议、第三届监事会第二十次会议同意已获授股票期权的49名激励对象在第二个行权期可行权股票期权数量为9,790,750份，并选择自主行权的方式，以及2017年4月25日第三届董事会第三十八次会议、第三届监事会第二十三次会议分别审议通过的《关于调整公司股票期权与限制性股票激励计划的权益数量及行权/回购价格的议案》，股票期权调整为14,686,125份，行权价格调整为5.791元每股。公司申请增加注册资本人民币14,686,125.00元，新增后的注册资本为人民币1,808,079,963.00元。本次实收资本变更业经利安达会计师事务所（特殊普通合伙）验证并出具利安达验字[2017]第2075号验资报告。

截至2018年6月30日，本公司股本总数为1,808,079,963股，注册资本为人民币1,808,079,963.00元。

公司注册地址：北京市海淀区人大北路33号1号楼大行基业大厦9层；

法定代表人：刘雷；

本公司母公司为北京海淀科技发展有限公司。

本财务报表业经本公司董事会于2018年8月27日决议批准报出。

截至2018年6月30日，本公司纳入合并范围的二级子公司共17户（另有三级公司21户，三级以上公司23户），详见本附注九“在其他主体中的权益”。报告期内公司新增子公司详见本附注八“合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第33号发布、财政部令第76号修订）、于2006年2月15日及其后颁布和修订的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（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2014年修订）的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

本公司管理层对持续经营能力评估后认为不存在可能导致持续能力发生重大疑惑的事项。本公司财务报表以持续经营假设为基础。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2018年6月30日的财务状况及2018年上半年的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会2014年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号—财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

2、会计期间

本公司会计期间分为年度和中期。中期包括半年度、季度和月度。年度、半年度、季度、月度起止日期按公历日期确定。公司会计年度为每年1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

本公司以12个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。

同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，应当在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定，同时在备查簿中予以登记。

如果被合并方在被合并以前，是最终控制方通过非同一控制下的企业合并所控制的，则合并方长期股权投资的初始投资成本还应包含相关的高誉金额。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方以发行权益性证券作为合并对价的，应当在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

本公司作为合并方为进行企业合并发生的各项直接相关费用，包括支付的审计费用、评估费用、法律服务费等，于发生时计入当期损益。与发行权益性工具作为合并对价直接相关的交易费用，冲减资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。与发行债务性工具作为合并对价直接相关的交易费用，计入债务性工具的初始确认金额。

通过多次交易分步实现同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，合并方应当将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本。初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，冲减留存收益。合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

在合并财务报表中，合并方在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日与合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

（2）非同一控制下的企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

一次交换交易实现的企业合并，合并成本为本公司在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。

通过多次交换交易分步实现的企业合并，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等应当转为购买日所属当期收益。购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，应于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性工具或债务性工具的交易费用，应当计入权益性工具或债务性工具的初始确认金额。

非同一控制下的企业合并中，企业合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；购买方对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，应当按照下列规定处理：对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核；经

复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额应当计入当期损益。

6、合并财务报表的编制方法

(1) 合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。相关活动是指对被投资方的回报产生重大影响的活动。被投资方的相关活动根据具体情况进行判断，通常包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。

母公司将其全部子公司（包括母公司所控制的单独主体）纳入合并财务报表的合并范围，包括被本公司控制的企业、被投资单位中可分割的部分以及结构化主体。

(2) 合并财务报表编制的方法

母公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体；合并财务报表以母公司和纳入合并范围的子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料编制合并财务报表，以反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。少数股东损益，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。在合并财务报表中，子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余部分仍应当冲减少数股东权益。

本公司在编制合并财务报表时，如果子公司所采用的会计政策、会计期间与母公司不一致的，需要按照母公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整；或者要求子公司按照母公司的会计政策和会计期间另行编报财务报表。

母公司在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，应当调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。母公司在报告期内处置子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

母公司在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。母公司在报告期内处置子公司以及业务，将该子公司

以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

母公司在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。母公司在报告期内处置子公司，将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

子公司持有母公司的长期股权投资，视为企业集团的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。子公司相互之间持有的长期股权投资，比照母公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

（3）合并财务报表编制特殊交易的会计处理

① 母公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

② 企业因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。

③ 母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④ 企业因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

⑤ 企业通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，如果处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- A. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的。
- B. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果。
- C. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生。
- D. 一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

（1）合营安排的分类

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

（2）共同经营的会计处理方法

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

1. 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
2. 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
3. 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
4. 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
5. 确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金，是指企业库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指企业持有的同时具备期限短（一般指从购入日起不超过3个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

（1）发生外币交易时折算汇率的确定方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为人民币金额。

（2）在资产负债表日对外币项目的折算方法、汇兑损益的处理方法

外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除了按照《企业会计准则第17号——借款费用》的规定，与购建或生产符合资本化条件的资产相关的外币借款产生的汇兑差额予以资本化外，计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的股票、基金等外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益。

（3）外币报表折算的会计处理方法

本公司按照以下规定，将以外币表示的财务报表折算为人民币金额表示的财务报表。

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率的近似汇率折算。按照上述方法折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目“其他综合收益”

中单独列示。以外币表示的现金流量表采用现金流量发生日的即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

10、金融工具

(1) 金融工具的分类

按照投资目的和经济实质将本公司拥有的金融资产划分为四类：①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，包括交易性金融资产和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产；②持有至到期投资；③贷款和应收款项；④可供出售金融资产。

按照经济实质将承担的金融负债划分为两类：①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；②其他金融负债。

(2) 金融工具的确认依据

金融工具是指形成一个企业的金融资产，并形成其他单位的金融负债或权益工具的合同。本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：收取该金融资产现金流量的合同权利终止；该金融资产已转移，且符合《企业会计准则第23号——金融资产转移》规定的终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，才终止确认该金融负债或其一部分。

(3) 金融工具的计量方法

本公司初始确认金融资产或金融负债，按照公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

本公司对金融资产和金融负债的后续计量主要方法：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

②持有至到期投资和应收款项，采用实际利率法，按摊余成本计量。

③可供出售金融资产按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失，除减值损失和外币货币性金融资产形成的汇兑损益外，计入其他综合收益，在该金融资产终止确认时转出，计入当期损益。

④在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本计量。

⑤其他金融负债按摊余成本进行后续计量。但是下列情况除外：

A. 与在活跃市场中没有报价，公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融负债，按照成本计量。

②不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，或没有指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益并将以低于市场利率贷款的贷款承诺，在初始确认后按照下列两项金额之中的

较高者进行后续计量：

- A. 《企业会计准则第13号——或有事项》确定的金额。
- B. 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第14号——收入》的原则确定的累计摊销额后的余额。

(4) 金融资产转移的确认依据和计量方法

金融资产转移，是指公司（转出方）将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

(5) 金融负债终止确认条件

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

(6) 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

公允价值，是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。本公司公允价值计量按《企业会计准则第39号—公允价值计量》的相关规定执行，具体包括：

① 公允价值初始计量

本公司根据交易性质和相关资产或负债的特征等，判断初始确认时的公允价值是否与其交易价格相等。其他相关会计准则要求或者允许企业以公允价值对相关资产或负债进行初始计量，且其交易价格与公允价值不相等的，公司将相关利得或损失计入当期损益，但其他相关会计准则另有规定的除外。

② 公允价值的估值技术

本公司以公允价值计量相关资产或负债使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用多种估值技术计量公允价值时，会充分考虑各估值结果的合理性，选取在当前情下最能代表公允价值的金额作为公允价值。公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

③ 公允价值的层次划分

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。

第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

以上层次划分具体表现为：金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

(7) 金融资产减值测试方法及会计处理方法

① 持有至到期投资

以摊余成本计量的持有至到期投资发生减值时，将其账面价值减记至预计未来现金流量（不包括尚未发生的未来信用损失）现值（折现利率采用原实际利率），减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益。计提减值准备时，对单项金额超过500万元的持有至到期投资单独进行减值测试；对其他的持有至到期投资根据客户的信用程度等实际情况进行减值测试；单独测试未发生减值的持有至到期投资；已单项确认减值损失的持有至到期投资，不再根据客户的信用程度等实际情况进行减值测试。

② 应收款项

应收款项减值测试方法及减值准备计提方法参见附注四、10。

③ 可供出售金融资产

当综合相关因素判断可供出售金融资产公允价值下跌是严重或非暂时性下跌时，表明该可供出售可供出售金融资产发生减值。应将原直接计入其他综合收益的公允价值下降形成的累计损失一并转出，计入减值损失。该转出的累计损失，等于可供出售金融资产的初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。

在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，或与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产发生减值时，将该权益工具投资或衍生金融资产的账面价值，与按照类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值之间的差额，确认为减值损失，计入当期损益。

对于已确认减值损失的可供出售债务工具，在随后的会计期间公允价值已上升且客观与确认原减值损失后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。

对于可供出售权益工具投资发生的减值损失，在该权益工具价值回升时，通过权益转回，不通过损益转回。但是，在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，或与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产发生的减值损失，不予转回。

本公司判断可供出售金融资产公允价值发生“严重”或“非暂时性”下跌的具体量化标准、成本的计算方法、期末公允价值的确定方法，以及持续下跌期间的确定依据为：

| | |
|-----------------------|--|
| 公允价值发生“严重”下跌的具体量化标准 | 期末公允价值相对于成本的下跌幅度已达到或超过50% |
| 公允价值发生“非暂时性”下跌的具体量化标准 | 连续12个月出现下跌 |
| 成本的计算方法 | 取得时按支付对价（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为投资成本 |
| 期末公允价值的确定方法 | 存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值；如不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值 |
| 持续下跌期间的确定依据 | 连续下跌或在下跌趋势持续期间反弹上扬幅度低于20%，反弹持续时间未超过6个月的均作为持续下跌期间 |

11、应收款项

（1）单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

| | |
|----------------------|---|
| 单项金额重大的判断依据或金额标准 | 金额大于 500 万元 |
| 单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法 | 对单项金额重大的应收款项进行账龄分析，并结合债务单位的实际财务状况及现金流量情况确定应收款项的可回收金额，确认减值损失，计提坏账准备。 |

（2）按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

| 组合名称 | 坏账准备计提方法 |
|------------------|----------|
| 组合 1：货款或往来款 | 账龄分析法 |
| 组合 2：保证金、内部备用金等款 | |
| 组合 3：关联方款项 | |

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

适用 不适用

| 账龄 | 应收账款计提比例 | 其他应收款计提比例 |
|--------------|----------|-----------|
| 1 年以内（含 1 年） | 5.00% | 5.00% |
| 1—2 年 | 10.00% | 10.00% |
| 2—3 年 | 30.00% | 30.00% |
| 3 年以上 | 50.00% | 50.00% |
| 3—4 年 | 50.00% | 50.00% |
| 4—5 年 | 100.00% | 100.00% |

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的：

□ 适用 √ 不适用

(3) 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

| | |
|-------------|-----------------------------|
| 单项计提坏账准备的理由 | 有确凿证据表明可收回性存在明显差异 |
| 坏账准备的计提方法 | 根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备 |

12、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

(1) 存货类别

本公司存货主要包括原材料、在产品、周转材料、低值易耗品、产成品（库存商品）等。

(2) 发出存货的计价方法

存货的发出采用加权平均法核算；

(3) 确定不同类别存货可变现净值的依据及存货跌价准备的计提方法

中期末及年末，本公司存货按照成本与可变现净值孰低计量。公司在对存货进行全面盘点的基础上，对于存货因已霉烂变质、市场价格持续下跌且在可预见的未来无回升的希望、全部或部分陈旧过时，产品更新换代等原因，使存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，并计入当期损益。

本公司按照单个存货项目计提存货跌价准备。

可变现净值为在正常生产过程中，以存货的估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

(4) 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

13、持有待售资产

(1) 确认标准

同时满足下列条件的企业组成部分（或非流动资产，下同）应当确认为持有待售：该组成部分必须在其当前状况下仅根据出售此类组成部分的惯常条款即可立即出售；企业已经就处置该组成部分作出决议，如按规定需得到股东批准的，应当已经取得股东大会或相应权力机构的批准；企业已经与受让方签订了不可撤销的转让协议；该项转让将在一年内完成。

(2) 会计处理方法

公司对于持有待售的固定资产，调整该项固定资产的预计净残值，使该项固定资产的预计净残值能够反映

其公允价值减去处置费用后的金额，但不得超过符合持有待售条件时该项固定资产的原账面价值，原账面价值高于调整后预计净残值的差额，作为资产减值损失计入当期损益。

某项资产或处置组被划归为持有待售，但后来不再满足持有待售的固定资产的确认条件，公司停止将其划归为持有待售，并按照下列两项金额中较低者计量：（1）该资产或处置组被划归为持有待售之前的账面价值，按照其假定在没有被划归为持有待售的情况下原应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额；（2）决定不再出售之日的再收回金额。

14、长期股权投资

长期股权投资指投资方对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对其合营企业的权益性投资。

（1）共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，应当考虑投资方和其他方持有的被投资单位当期可转换公司债券、当期可执行认股权证等潜在表决权因素。投资方能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为其联营企业。

（2）初始投资成本确定

①本公司合并形成的长期股权投资，按照附注四、5确定其初始投资成本。

②除本公司合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其初始投资成本：

以支付现金取得的长期股权投资，应当按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，应当按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。与发行权益性证券直接相关的费用，按照《企业会计准则第37号——金融工具列报》的有关规定确定。

通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》的有关规定确定。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第12号——债务重组》的有关规定确定。

（3）后续计量及损益确认方法

投资方能够对被投资单位实施控制的长期股权投资应当采用成本法核算；对被投资单位具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算，投资方对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，都可以对间接持有的该部分投资选择以公允价值计量且其变动计入损益，并对其余部分采用权益法核算。

①采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资应当调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派

的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②采用权益法核算的长期股权投资，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。被投资单位可辨认净资产的公允价值，比照《企业会计准则第20号——企业合并》的有关规定确定。

本公司取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位当年实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；本公司于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配之外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。在确认应享有或应分担被投资单位的净损益份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位净利润进行调整后确认。对被投资单位采用的与本公司不一致的会计政策及会计期间、以本公司取得投资时被投资单位固定资产及无形资产的公允价值为基础计提的折旧额或摊销额，以及以本公司取得投资时有关资产的公允价值为基础计算确定的资产减值准备金额等对被投资单位净利润的影响进行调整，并且将本公司与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益予以抵销，在此基础上确认投资损益和其他综合收益等。本公司与被投资单位发生的内部交易损失，按照《企业会计准则第8号——资产减值》等规定属于资产减值损失的则全额确认。

在确认应分担的被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限（投资企业负有承担额外损失义务的除外）；如果被投资单位以后各期实现盈利的，在收益分享额超过未确认的亏损分担额以后，按超过未确认的亏损分担额的金额，依次恢复长期权益、长期股权投资的账面价值。

15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

（1）投资性房地产种类和计量模式

本公司投资性房地产的种类：出租的土地使用权、出租的建筑物、持有并准备增值后转让的土地使用权。本公司采用成本模式对投资性房地产进行计量。

（2）采用成本模式的折旧或摊销方法

本公司投资性房地产中出租的建筑物采用年限平均法计提折旧，具体核算政策与固定资产相同。投资性房地产中出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权采用直线法摊销，具体核算政策与无形资产相同。

16、固定资产

(1) 确认条件

本公司固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的、使用寿命超过一个会计年度的有形资产。在同时满足下列条件时才能确认固定资产：①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业。②该固定资产的成本能够可靠地计量。

(2) 折旧方法

| 类别 | 折旧方法 | 折旧年限 | 残值率 | 年折旧率 |
|--------|-------|---------|-----|---------------|
| 房屋及建筑物 | 年限平均法 | 20-30 年 | 5% | 3.17%-4.75% |
| 机器设备 | 年限平均法 | 5-10 年 | 5% | 9.50%-19.00% |
| 运输工具 | 年限平均法 | 5 年 | 5% | 19.00% |
| 其他设备 | 年限平均法 | 3-5 年 | 5% | 19.00%-31.67% |

已计提减值准备的固定资产折旧计提方法：已计提减值准备的固定资产，按该项固定资产的原价扣除预计净残值、已提折旧及减值准备后的金额和剩余使用寿命，计提折旧。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的固定资产，按照估计价值确定其成本，并计提折旧；待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不需要调整原已计提的折旧额。

本公司至少于每年年度终了时，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如果发现固定资产使用寿命预计数与原先估计数有差异的，进行相应的调整。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

融资租入固定资产的认定依据：实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁。具体认定依据为符合下列一项或数项条件的：①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；②承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人会行使这种选择权；③即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分；④承租人在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值；⑤租赁资产性质特殊，如不作较大改造只有承租人才能使用。融资租入固定资产的计价方法：融资租入固定资产初始计价为租赁期开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值较低者作为入账价值；融资租入固定资产后续计价采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提折旧及减值准备。

17、在建工程

本公司在建工程以自营方式建造。

本公司在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：

- (1) 固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；
- (2) 已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；
- (3) 该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；
- (4) 所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

18、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

借款费用同时满足下列条件的，才能开始资本化：

- ① 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- ② 借款费用已经发生。
- ③ 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 资本化期间

资本化期间，是指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化。在中断期间发生的借款费用确认为费用，计入当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始。如果中断是所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态必要的程序，借款费用的资本化继续进行。

购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

(3) 资本化金额的计算方法

在资本化期间内，每一会计期间的利息（包括折价或溢价的摊销）资本化金额，按照下列规定确定：

- ① 为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定。
- ② 为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，本公司根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额，不超过当期相关借款实际发生的利息金额。在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，应当予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。

专门借款发生的辅助费用，在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之前发生的，在发生时根据其发生额予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本；在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后发生的，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。一般借款发生的辅助费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

19、生物资产

无

20、油气资产

无

21、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1) 无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

本公司无形资产后续计量，分别为：①使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整；②使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

2) 使用寿命有限的无形资产，使用寿命估计情况

本公司对使用寿命有限的无形资产，估计其使用寿命时通常考虑以下因素：①运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；②技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；③以该资产生产的产品或提供劳务的市场需求情况；④现在或潜在的竞争者预期采取的行动；⑤为维持该资产带来经济利益能力的预期维护支出，以及公司预计支付有关支出的能力；⑥对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制，如特许使用期、租赁期等；⑦与公司持有其他资产使用寿命的关联性等。

使用寿命有限的无形资产，其应摊销金额在使用寿命内系统合理摊销。本公司采用直线法摊销。

3) 使用寿命不确定的无形资产，使用寿命不确定的判断依据以及对其寿命的复核程序

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定等无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。

使用寿命不确定的判断依据：①来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年

限；②综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定无形资产使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

（2）内部研究开发支出会计政策

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

22、长期资产减值

（1）长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、无形资产、商誉等长期资产的减值测试方法及会计处理方法：

①公司在资产负债表日按照单项资产是否存在可能发生减值的迹象。存在减值迹象的，进行减值测试，估计资产的可收回金额。资产的可收回金额低于其账面价值的，将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用应当在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

②存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

- A. 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌。
- B. 公司经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对公司产生不利影响。
- C. 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响公司计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低。
- D. 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏。
- E. 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置。
- F. 公司内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等。

G. 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

(2) 有迹象表明一项资产可能发生减值的，公司应当以单项资产为基础估计其可收回金额。公司难以对单项资产的可收回金额进行估计的，应当以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。同时，在认定资产组时，考虑公司管理层管理生产经营活动的方式（如是按照生产线、业务种类还是按照地区或者区域等）和对资产的持续使用或者处置的决策方式等。资产组一经确定，各个会计期间应当保持一致，不得随意变更。

(3) 因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产以及未探明矿区权益，无论是否存在减值迹象，每年都应当进行减值测试。

(4) 资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用应当在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

23、长期待摊费用

长期待摊费用是指公司已经发生但应由本年和以后各期分担的分摊期限在一年以上（不含一年）的各项费用，包括以经营租赁方式租入的固定资产改良支出等。

长期待摊费用按实际支出入账，在项目受益期内平均摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

24、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

公司在职工为公司提供的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

① 公司在职工为公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

② 对设定受益计划的会计处理通常包括如下步骤：

A. 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间；

B. 设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。资产上限是指公司可从设定受益计划退款或减少未来对设定受益计划缴存资金而获得的经济利益的现值；

C. 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额；

D. 在设定受益计划结算时，确认一项结算利得或损失。

(3) 辞退福利的会计处理方法

公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：①公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；②公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

公司向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划进行会计处理，但是重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动计入当期损益后相关资产成本。

25、预计负债

(1) 预计负债的确认标准

当与对外担保、未决诉讼或仲裁、产品质量保证、裁员计划、亏损合同、重组义务、固定资产弃置义务等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，确认为负债：

- ①该义务是本公司承担的现时义务。
- ②该义务的履行很可能导致经济利益流出企业。
- ③该义务的金额能够可靠地计量。

(2) 预计负债的计量方法

预计负债按照履行现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量。所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的最佳估计数按该范围的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数按如下方法确定：

- ①或有事项涉及单个项目时，最佳估计数按最可能发生金额确定。
- ②或有事项涉及多个项目时，最佳估计数按各种可能发生额及其发生概率计算确定。

公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿的，则补偿金额在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认预计负债的账面价值。

公司资产负债表日对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

26、股份支付

股份支付包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定；不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

在各个资产负债表日，根据最新取得的可行权人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可行权的股票期权数量，并以此为依据确认各期应分摊的费用。对于跨越多个会计期间的期权费用，一般可以按照该期权在某会计期间内等待期长度占整个等待期长度的比例进行分摊。

27、优先股、永续债等其他金融工具

无

28、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

（1）销售商品的收入确认

- ①企业已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；
- ②企业既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施控制；
- ③收入的金额能够可靠的计量；
- ④与交易相关的经济利益很可能流入企业；
- ⑤相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

（2）提供劳务的收入确认

- ①在同一会计年度内开始并完成的劳务，完成劳务时确认收入。

②如劳务的开始和完成分属不同的会计年度，在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，在资产负债表日按完工百分比法确认相关劳务收入。在提供劳务交易的结果不能可靠估计的情况下，在资产负债表日按已经发生并预计能够补偿的劳务成本金额确认收入。

在同时满足下列条件的情况下，表明其结果能够可靠估计：

- A. 与合同相关的经济利益很可能流入企业；
- B. 实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量；

C. 固定造价合同还必须同时满足合同总收入能够可靠计量及合同完工进度和为完成合同尚需发生的成本能够可靠地确定。

③合同完工进度的确认方法：本公司按累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定合同完工进度。

（3）让渡资产使用权收入确认

在满足相关的经济利益很可能流入企业和收入的金额能够可靠地计量等两个条件时，本公司分别以下情况确认收入：

- ①利息收入按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定。
- ②使用费收入按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

（4）公司确认收入的具体时点

- ①环保新材料及化工产品（原能源净化产品）销售，在发货并取得客户确认的收货确认单时确认收入；
- ②贸易增值服务为商品购销业务，在发货并取得客户的结算单时确认收入，并开具发票；公司贸易增值服务交易过程中承担了商品采购、销售上的主要风险，有权根据市场情况自主选择供应商及客户，对销售的商品具有协商定价权，公司贸易增值服务采用全额法确认；
- ③化石能源产业综合服务（原能源净化综合服务）及生态农业与绿色能源服务中的设备销售，在发货并取得客户确认的收货确认单时确认收入；
- ④化石能源产业综合服务（原能源净化综合服务）及生态农业与绿色能源服务中提供专利和技术许可及服务收入确认时点：在取得客户确认的技术清单、服务完成资料等时确认收入，并开具发票；
- ⑤化石能源产业综合服务（原能源净化综合服务）及生态农业与绿色能源服务中的土建安装把一个项目按形象进度分成若干个节点，签订各分项施工合同，当工程进度达到合同约定的节点时，对工程项目进行竣工验收，并取得客户、施工单位、监理单位三方出具的工程竣工验收报告时确认收入；
- ⑥油气设施制造及综合服务按照完工进度百分比法确认收入。

29、政府补助

（1）与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；2）所依据的是当地财政部门正式

发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；4）根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

（2）与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

30、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）暂时性差异

暂时性差异包括资产与负债的账面价值与计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认，但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额。暂时性差异分为应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异。

（2）递延所得税资产的确认依据

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

- ①该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

②对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

（3）递延所得税负债的确认依据

对于各种应纳税暂时性差异均据以确认递延所得税负债，除非应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

①商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

②对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

（4）递延所得税资产的减值

在资产负债表日应当对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法取得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。除原确认时计入所有者权益的递延所得税资产部分，其减记金额也应计入所有者权益外，其他的情况应计入当期的所得税费用。在很可能取得足够的应纳税所得额时，减记的递延所得税资产账面价值可以恢复。

31、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

对于经营租赁的租金，出租人、承租人在租赁期内各个期间按照直线法确认为当期损益。出租人、承租人发生的初始直接费用，计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

（2）融资租赁的会计处理方法

①承租人的会计处理

在租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用（下同），计入租入资产价值。在计算最低租赁付款额的现值时，采用出租人租赁内含利率作为折现率。

未确认融资费用在租赁期内按照实际利率法计算确认当期的融资费用。

本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

或有租金在实际发生时计入当期损益。

②出租人的会计处理

在租赁期开始日，出租人将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价

值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。

未实现融资收益在租赁期内按照实际利率法计算确认当期的融资收入。

或有租金是指金额不固定、以时间长短以外的其他因素(如销售量、使用量、物价指数等)为依据计算的租金。由于或有租金的金额不固定，无法采用系统合理的方法对其进行分摊，因此或有租金在实际发生时计入当期损益。

32、其他重要的会计政策和会计估计

无

33、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

34、其他

无

六、税项

1、主要税种及税率

| 税种 | 计税依据 | 税率 |
|---------|---|--------------------|
| 增值税 | 境内销售货物、技术服务收入等 | 17%、16%、11%、10%、6% |
| 城市维护建设税 | 应交流转税额 | 7%、5% |
| 企业所得税 | 应纳税所得额 | 15%、25% |
| 教育费附加 | 应交流转税额 | 3% |
| 地方教育附加 | 应交流转税额 | 2%、1.5% |
| 房产税 | 自用房产以房产原值的 70%为计税依据，适用税率为 1.2%；房产出租以房产租赁收入为计税依据，适用税率为 12% | 12%、1.2% |
| 其他税费 | 按相关规定计缴 | |

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

| 纳税主体名称 | 所得税税率 |
|------------------|-------|
| 本公司 | 15% |
| 沈阳三聚凯特催化剂有限公司 | 15% |
| 北京三聚绿能科技有限公司 | 15% |
| 武汉金中石化工程有限公司 | 15% |
| 大庆三聚能源净化有限公司 | 15% |
| 北京华石联合能源科技发展有限公司 | 15% |
| 北京宝聚能源科技有限公司 | 15% |
| 珠海巨涛海洋石油服务有限公司 | 15% |
| 成都巨涛油气工程有限公司 | 15% |
| 蓬莱巨涛海洋工程重工有限公司 | 15% |
| 除上述外的其他境内纳税主体 | 25% |

2、税收优惠

(1) 本公司被认定为高新技术企业，已取得由北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务联合签发的《高新技术企业证书》，证号GR201711002992，证书签发日期为2017年10月25日，有效期三年。据此本公司企业所得税适用税率为15%。根据企业所得税法的相关规定，本公司第一分公司与公司本部汇总缴纳企业所得税。

(2) 沈阳三聚凯特催化剂有限公司于2016年11月30日取得了由辽宁省科学技术厅、辽宁省财政厅、辽宁省国家税务局、辽宁省地方税务局共同颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR201621000282，有效期：2016年1月至2018年12月，根据辽宁省国家税务局辽国税发[2010]59号文件《辽宁省国家税务局企业所得税税收优惠管理办法（试行）》的通知中对有关高新技术企业税收优惠政策的规定，企业所得税自2016年享受15%的优惠税率。

(3) 本公司子公司北京三聚绿能科技有限公司于2016年12月1日取得由北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局联合颁发的高新技术企业证书，证号：GR201611000762，有效期三年，企业所得税自2016年享受15%的优惠税率。

(4) 本公司子公司武汉金中石化工程有限公司，于2015年10月21日，被湖北省科学技术厅、湖北省财政局、湖北省国家税务局、湖北省地方税务局联合认定为高新技术企业，证号GR201542000542，有效期三年。公司企业所得税享受15%的优惠税率。

(5) 本公司子公司大庆三聚能源净化有限公司于2016年11月15日取得了由黑龙江省科学技术厅、黑龙江省财政厅、黑龙江省国家税务局、黑龙江省地方税务局共同颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR201623000153，有效期：三年。公司企业所得税享受15%的优惠税率。

(6) 本公司子公司北京华石联合能源科技发展有限公司被认定为高新技术企业，已取得由北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务联合签发的《高新技术企业证书》，证号

GR201511003864，证书签发日期为2015年11月24日，有效期三年，据此企业所得税适用税率为15%。

(7) 本公司子公司北京宝聚能源科技有限公司2015年7月被认定为高新技术企业，已取得由北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务联合签发的《高新技术企业证书》，证号GR20151100187，证书签发日期为2015年7月23日，有效期三年，据此自2015年度起企业所得税适用税率为15%。

(8) 本公司下属公司珠海巨涛海洋石油服务有限公司被认定为高新技术企业，已取得由广东省科学技术厅、广东省财政厅、广东省国家税务局、广东省地方税务局联合签发的《高新技术企业证书》，证号GR201644001300，证书签发日期为2016年11月30日，有效期三年，据此本公司企业所得税适用税率为15%。

(9) 本公司下属公司成都巨涛油气工程有限公司被认定为高新技术企业，已取得由四川省科学技术厅、四川省财政厅、四川省国家税务局、四川省地方税务局联合签发的《高新技术企业证书》，证号GR201751000594。证书签发日期为2017年8月29日，有效期三年，据此本公司企业所得税适用税率为15%。

(10) 本公司下属公司蓬莱巨涛海洋工程重工有限公司被认定为高新技术企业，已取得由山东省科学技术厅、山东省财政厅、山东省国家税务局、山东省地方税务局联合签发的《高新技术企业证书》，证号GR201637000317，证书签发日期为2016年12月15日，有效期三年，据此本公司企业所得税适用税率为15%。

3、其他

员工个人所得税由本公司代扣代缴。境外公司按照当地相关税收政策缴纳相应税款。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|---------------|------------------|------------------|
| 库存现金 | 789,367.28 | 2,299,357.85 |
| 银行存款 | 2,030,065,534.26 | 5,748,415,747.46 |
| 其他货币资金 | 1,166,225,245.21 | 1,281,096,087.93 |
| 合计 | 3,197,080,146.75 | 7,031,811,193.24 |
| 其中：存放在境外的款项总额 | 144,055,101.31 | 207,295,783.32 |

其他说明

其他货币资金中包含公司为全资子公司三聚环保（香港）有限公司认购巨涛海洋石油服务有限公司增发股份向华商银行申请贷款的事项提供的担保，金额为799,000,000.00元，以及本年支付银行承兑保证金及信用证保证金267,025,245.21元。

2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----|------|------|
|----|------|------|

| | | |
|---------|---|--------------|
| 交易性金融资产 | - | 4,864,527.00 |
| 衍生金融资产 | - | 4,864,527.00 |
| 合计 | - | 4,864,527.00 |

其他说明：

公司下属公司蓬莱巨涛海洋工程重工有限公司2017年与中国银行股份有限公司蓬莱支行和招商银行烟台分行签署的远期外汇协议已于2018年上半年到期交割。

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|--------|----------------|----------------|
| 银行承兑票据 | 354,602,162.75 | 287,181,063.81 |
| 商业承兑票据 | 256,782,657.14 | 309,272,979.95 |
| 合计 | 611,384,819.89 | 596,454,043.76 |

(2) 期末公司已质押的应收票据

无

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

| 项目 | 期末终止确认金额 | 期末未终止确认金额 |
|--------|------------------|-----------|
| 银行承兑票据 | 1,133,153,361.41 | - |
| 商业承兑票据 | 24,558,560.04 | - |
| 合计 | 1,157,711,921.45 | - |

(4) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

无

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

| 类别 | 期末余额 | | | | | 期初余额 | | | | |
|----------------------|-------------------|---------|----------------|-------|-------------------|------------------|---------|----------------|-------|------------------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
| | 金额 | 比例 | 金额 | 计提比例 | | 金额 | 比例 | 金额 | 计提比例 | |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款 | 13,271,787,138.23 | 100.00% | 926,824,098.51 | 6.98% | 12,344,963,039.72 | 9,673,788,894.55 | 100.00% | 755,961,893.94 | 7.81% | 8,917,827,000.61 |
| 合计 | 13,271,787,138.23 | 100.00% | 926,824,098.51 | 6.98% | 12,344,963,039.72 | 9,673,788,894.55 | 100.00% | 755,961,893.94 | 7.81% | 8,917,827,000.61 |

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

| 账龄 | 期末余额 | | |
|---------|-------------------|----------------|---------|
| | 应收账款 | 坏账准备 | 计提比例 |
| 1 年以内分项 | | | |
| 1 年以内 | 10,088,526,489.28 | 504,425,512.48 | 5.00% |
| 1 年以内小计 | 10,088,526,489.28 | 504,425,512.48 | 5.00% |
| 1 至 2 年 | 2,852,823,468.19 | 285,282,346.82 | 10.00% |
| 2 至 3 年 | 195,042,268.55 | 58,512,680.56 | 30.00% |
| 3 年以上 | 135,394,912.21 | 78,603,558.65 | - |
| 3 至 4 年 | 53,885,003.26 | 26,942,501.64 | 50.00% |
| 4 至 5 年 | 59,697,703.88 | 29,848,851.94 | 50.00% |
| 5 年以上 | 21,812,205.07 | 21,812,205.07 | 100.00% |
| 合计 | 13,271,787,138.23 | 926,824,098.51 | 6.98% |

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 170,862,204.57 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

(3) 本期实际核销的应收账款情况

无

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

| 单位名称 | 款项性质 | 期末余额 | 账龄 | 占应收账款期末余额合计数的比例 | 坏账准备期末余额 |
|------------------|------|------------------|----------------|-----------------|----------------|
| 七台河市隆鹏煤炭发展有限责任公司 | 项目款 | 2,753,898,227.94 | 1年以内、1-2年、2-3年 | 20.75% | 200,158,504.71 |
| 内蒙古聚实能源有限公司 | 项目款 | 1,853,041,675.64 | 1年以内、1-2年 | 13.96% | 120,233,526.69 |
| 荆门盈德气体有限公司 | 项目款 | 788,457,873.40 | 1年以内 | 5.94% | 39,422,893.67 |
| 七台河勃盛清洁能源有限公司 | 项目款 | 545,159,439.16 | 1年以内 | 4.11% | 27,257,971.96 |
| 七台河泓泰兴清洁能源有限公司 | 项目款 | 523,790,828.32 | 1年以内、1-2年 | 3.95% | 31,779,954.38 |
| 合计 | - | 6,464,348,044.46 | - | 48.71% | 418,852,851.41 |

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

6、预付款项**(1) 预付款项按账龄列示**

单位：元

| 账龄 | 期末余额 | | 期初余额 | |
|------|------------------|--------|------------------|--------|
| | 金额 | 比例 | 金额 | 比例 |
| 1年以内 | 4,325,598,689.49 | 97.59% | 2,471,203,855.06 | 96.03% |
| 1至2年 | 95,799,231.89 | 2.16% | 89,243,587.13 | 3.47% |

| | | | | |
|------|------------------|-------|------------------|-------|
| 2至3年 | 10,732,333.41 | 0.24% | 10,904,027.83 | 0.42% |
| 3年以上 | 308,795.04 | 0.01% | 2,120,408.75 | 0.08% |
| 合计 | 4,432,439,049.83 | -- | 2,573,471,878.77 | -- |

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位：元

| 单位名称 | 与本公司关系 | 期末余额 | 预付款时间 | 未结算原因 | 占预付款项期末余额比例 |
|----------------|--------|------------------|------------|-------|-------------|
| 黑龙江安瑞佳石油化工有限公司 | 非关联方 | 328,857,275.21 | 1年以内 | 尚未结算 | 7.42% |
| 泰州瑞沣环保科技有限公司 | 非关联方 | 250,894,600.00 | 1年以内 | 尚未结算 | 5.66% |
| 河北鑫泉石油化工有限公司 | 非关联方 | 215,135,380.63 | 1年以内 | 尚未结算 | 4.85% |
| 海南环宇新能源有限公司 | 非关联方 | 190,521,479.41 | 1年以内, 1-2年 | 尚未结算 | 4.30% |
| 河南鑫磊能源有限公司 | 非关联方 | 168,492,848.55 | 1年以内 | 尚未结算 | 3.80% |
| 合计 | | 1,153,901,583.80 | - | - | 26.03% |

7、应收利息

(1) 应收利息分类

无

(2) 重要逾期利息

无

8、应收股利

(1) 应收股利

无

(2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

无

9、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

单位：元

| 类别 | 期末余额 | | | | | 期初余额 | | | | |
|------------------------|----------------|---------|---------------|---------|----------------|----------------|---------|---------------|---------|---------------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
| | 金额 | 比例 | 金额 | 计提比例 | | 金额 | 比例 | 金额 | 计提比例 | |
| 单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款 | 27,000,000.00 | 15.04% | 27,000,000.00 | 100.00% | - | 32,000,000.00 | 24.93% | 32,000,000.00 | 100.00% | - |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款 | 152,344,968.61 | 84.84% | 317,384.01 | 0.21% | 152,027,584.60 | 96,159,371.83 | 74.90% | 317,384.01 | 0.33% | 95,841,987.82 |
| 单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款 | 216,900.00 | 0.12% | 216,900.00 | 100.00% | - | 216,900.00 | 0.17% | 216,900.00 | 100.00% | - |
| 合计 | 179,561,868.61 | 100.00% | 27,534,284.01 | 15.33% | 152,027,584.60 | 128,376,271.83 | 100.00% | 32,534,284.01 | 25.34% | 95,841,987.82 |

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

| 其他应收款（按单位） | 期末余额 | | | |
|--------------|---------------|---------------|---------|--------|
| | 其他应收款 | 坏账准备 | 计提比例 | 计提理由 |
| 蓬莱经济开发区管理委员会 | 27,000,000.00 | 27,000,000.00 | 100.00% | 预计无法收回 |
| 合计 | 27,000,000.00 | 27,000,000.00 | -- | -- |

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

| 账龄 | 期末余额 | | |
|---------|--------------|------------|---------|
| | 其他应收款 | 坏账准备 | 计提比例 |
| 1 年以内分项 | | | |
| 1 年以内 | 593,976.66 | 29,698.83 | 5.00% |
| 1 年以内小计 | 593,976.66 | 29,698.83 | 5.00% |
| 1 至 2 年 | 44,016.28 | 4,401.63 | 10.00% |
| 2 至 3 年 | 50,100.00 | 15,030.00 | 30.00% |
| 3 年以上 | 434,465.74 | 268,253.55 | - |
| 4 至 5 年 | 332,424.37 | 166,212.18 | 50.00% |
| 5 年以上 | 102,041.37 | 102,041.37 | 100.00% |
| 合计 | 1,122,558.68 | 317,384.01 | 28.27% |

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元

| 组合名称 | 年末余额 | | |
|-----------------|----------------|------|---------|
| | 其他应收款 | 坏账准备 | 计提比例（%） |
| 组合2：保证金、内部备用金等款 | 151,222,409.93 | - | - |
| 组合3：关联方款项 | - | - | - |
| 合计 | 151,222,409.93 | - | - |

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 0.00 元；本期收回或转回坏账准备金额 5,000,000.00 元。

（3）本期实际核销的其他应收款情况

无

（4）其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

| 款项性质 | 期末账面余额 | 期初账面余额 |
|--------------|----------------|----------------|
| 保证金、内部备用金等款项 | 151,222,409.93 | 95,036,813.15 |
| 往来款及其他 | 28,339,458.68 | 33,339,458.68 |
| 合计 | 179,561,868.61 | 128,376,271.83 |

（5）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

| 单位名称 | 款项的性质 | 期末余额 | 账龄 | 占其他应收款期末余额合计数的比例 | 坏账准备期末余额 |
|---------------|------------|---------------|-------------|------------------|---------------|
| 公司员工 | 公司代缴股票期权个税 | 30,963,319.64 | 1 年以内 | 17.24% | - |
| 蓬莱经济开发区管理委员会 | 借款 | 27,000,000.00 | 3-4 年 | 15.04% | 27,000,000.00 |
| 黄骅市羊二庄回族镇项目办 | 土地保证金 | 24,080,028.02 | 3-4 年、4-5 年 | 13.41% | - |
| 七台河隆鹏甲醇有限责任公司 | 保证金 | 10,006,133.30 | 3-4 年 | 5.57% | - |

| | | | | | |
|-------------|-----|---------------|-------|--------|---------------|
| 卫辉市豫北化工有限公司 | 保证金 | 6,800,000.00 | 3-4 年 | 3.79% | - |
| 合计 | -- | 98,849,480.96 | -- | 55.05% | 27,000,000.00 |

(6) 涉及政府补助的应收款项

无

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

10、存货**(1) 存货分类**

单位：元

| 项目 | 期末余额 | | | 期初余额 | | |
|------|------------------|---------------|------------------|------------------|---------------|------------------|
| | 账面余额 | 跌价准备 | 账面价值 | 账面余额 | 跌价准备 | 账面价值 |
| 原材料 | 229,130,356.31 | 14,129,974.95 | 215,000,381.36 | 162,193,908.17 | 13,071,084.79 | 149,122,823.38 |
| 在产品 | 116,149,089.78 | - | 116,149,089.78 | 110,890,657.48 | - | 110,890,657.48 |
| 库存商品 | 505,732,615.25 | - | 505,732,615.25 | 440,230,274.52 | - | 440,230,274.52 |
| 周转材料 | 473,629.74 | - | 473,629.74 | 504,603.75 | - | 504,603.75 |
| 净化项目 | 839,892,543.99 | - | 839,892,543.99 | 1,189,968,010.33 | - | 1,189,968,010.33 |
| 合计 | 1,691,378,235.07 | 14,129,974.95 | 1,677,248,260.12 | 1,903,787,454.25 | 13,071,084.79 | 1,890,716,369.46 |

公司是否需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 4 号—上市公司从事种业、种植业务》的披露要求

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 1 号——上市公司从事广播电影电视业务》的披露要求

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 5 号——上市公司从事互联网游戏业务》的披露要求

否

(2) 存货跌价准备

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加金额 | 本期减少金额 | 期末余额 |
|----|------|--------|--------|------|
|----|------|--------|--------|------|

| | | 计提 | 其他 | 转回或转销 | 其他 | |
|-----|---------------|--------------|----|-------|----|---------------|
| 原材料 | 13,071,084.79 | 1,058,890.16 | - | - | - | 14,129,974.95 |
| 合计 | 13,071,084.79 | 1,058,890.16 | - | - | - | 14,129,974.95 |

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

无

11、持有待售的资产

无

12、一年内到期的非流动资产

无

13、其他流动资产

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|--------|----------------|----------------|
| 待认证进项税 | 144,401,115.73 | 18,874,760.13 |
| 待抵扣进项税 | - | 93,145,754.56 |
| 留抵税额 | 81,866,768.40 | 7,105,361.40 |
| 预缴所得税 | 2,569,020.86 | 77,221,774.93 |
| 租金 | 154,436.29 | 290,363.25 |
| 其他 | 6,525,372.75 | 5,427,108.09 |
| 合计 | 235,516,714.03 | 202,065,122.36 |

14、可供出售金融资产

(1) 可供出售金融资产情况

单位：元

| 项目 | 期末余额 | | | 期初余额 | | |
|-----------|---------------|------|---------------|---------------|------|---------------|
| | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 |
| 可供出售权益工具： | 27,000,000.00 | - | 27,000,000.00 | 27,000,000.00 | - | 27,000,000.00 |

| | | | | | | |
|--------|---------------|---|---------------|---------------|---|---------------|
| 按成本计量的 | 27,000,000.00 | - | 27,000,000.00 | 27,000,000.00 | - | 27,000,000.00 |
| 合计 | 27,000,000.00 | - | 27,000,000.00 | 27,000,000.00 | - | 27,000,000.00 |

(2) 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

无

(3) 期末按成本计量的可供出售金融资产

单位：元

| 被投资单位 | 账面余额 | | | | 减值准备 | | | | 在被投资单位持股比例 | 本期现金红利 |
|----------------------|---------------|------|------|---------------|------|------|------|----|------------|--------|
| | 期初 | 本期增加 | 本期减少 | 期末 | 期初 | 本期增加 | 本期减少 | 期末 | | |
| 北京中关村并购母基金投资中心(有限合伙) | 27,000,000.00 | - | - | 27,000,000.00 | - | - | - | - | 1.26% | - |
| 合计 | 27,000,000.00 | - | - | 27,000,000.00 | - | - | - | - | -- | - |

(4) 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

无

(5) 可供出售权益工具期末公允价值严重下跌或非暂时性下跌但未计提减值准备的相关说明

无

15、持有至到期投资

(1) 持有至到期投资情况

无

(2) 期末重要的持有至到期投资

无

(3) 本期重分类的持有至到期投资

无

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

| 项目 | 期末余额 | | | 期初余额 | | | 折现率区间 |
|------------|--------------|------|--------------|------|------|------|-------------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 账面价值 | 账面余额 | 坏账准备 | 账面价值 | |
| 融资租赁款 | 8,508,851.36 | - | 8,508,851.36 | - | - | - | 4.35%-8.67% |
| 其中：未实现融资收益 | 1,491,148.64 | - | 1,491,148.64 | - | - | - | 4.35%-8.67% |
| 合计 | 8,508,851.36 | - | 8,508,851.36 | - | - | - | - |

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

无

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

17、长期股权投资

单位：元

| 被投资单位 | 期初余额 | 本期增减变动 | | | | | | | | 期末余额 | 减值准备期末余额 |
|----------------|---------------|--------|------|-------------|----------|--------|-------------|--------|----|---------------|----------|
| | | 追加投资 | 减少投资 | 权益法下确认的投资损益 | 其他综合收益调整 | 其他权益变动 | 宣告发放现金股利或利润 | 计提减值准备 | 其他 | | |
| 一、合营企业 | | | | | | | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 小计 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 二、联营企业 | | | | | | | | | | | |
| 北京三聚裕进科技发展有限公司 | 60,270,499.36 | - | - | -389,799.86 | - | - | - | - | - | 59,880,699.50 | - |
| 小计 | 60,270,499.36 | - | - | -389,799.86 | - | - | - | - | - | 59,880,699.50 | - |
| 合计 | 60,270,499.36 | - | - | -389,799.86 | - | - | - | - | - | 59,880,699.50 | - |

18、投资性房地产**(1) 采用成本计量模式的投资性房地产**

□ 适用 √ 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□ 适用 √ 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

无

19、固定资产**(1) 固定资产情况**

单位：元

| 项目 | 房屋建筑物 | 机器设备 | 运输工具 | 办公设备及其他 | 融资租入固定资产 | 合计 |
|------------|------------------|------------------|---------------|----------------|----------------|------------------|
| 一、账面原值： | | | | | | |
| 1.期初余额 | 1,730,336,370.93 | 1,992,414,387.39 | 74,715,708.21 | 117,133,068.83 | | 3,914,599,535.36 |
| 2.本期增加金额 | 1,101,680.82 | 7,536,343.46 | 2,570,342.62 | 1,971,493.84 | 128,526,841.42 | 141,706,702.16 |
| (1) 购置 | 928,481.61 | 7,056,625.52 | 2,570,342.62 | 1,827,124.90 | | 12,382,574.65 |
| (2) 在建工程转入 | 173,199.21 | 479,717.94 | - | 144,368.94 | | 797,286.09 |
| (3) 企业合并增加 | - | - | - | - | | - |
| (4) 转为融资租赁 | | | | | 128,526,841.42 | 128,526,841.42 |
| 3.本期减少金额 | 524,876.19 | 166,339,578.42 | 1,251,635.00 | 2,241,406.43 | | 170,357,496.04 |
| (1) 处置或报废 | 524,876.19 | 1,732,907.58 | 1,251,635.00 | 2,241,406.43 | | 5,750,825.20 |
| (2) 转为融资租赁 | | 164,606,670.84 | | | | 164,606,670.84 |
| 4.期末余额 | 1,730,913,175.56 | 1,833,611,152.43 | 76,034,415.83 | 116,863,156.24 | 128,526,841.42 | 3,885,948,741.48 |
| 二、累计折旧 | | | | | | |
| 1.期初余额 | 366,539,631.54 | 753,891,782.81 | 57,652,013.65 | 83,074,902.92 | | 1,261,158,330.92 |
| 2.本期增加金额 | 31,496,846.07 | 95,353,852.09 | 3,531,124.46 | 10,157,329.24 | | 140,539,151.86 |

| | | | | | | |
|------------|------------------|------------------|---------------|---------------|----------------|------------------|
| (1) 计提 | 31,496,846.07 | 95,353,852.09 | 3,531,124.46 | 10,157,329.24 | | 140,539,151.86 |
| 3.本期减少金额 | 4,445.74 | 36,234,348.26 | 651,373.25 | 668,617.62 | | 37,558,784.87 |
| (1) 处置或报废 | 4,445.74 | 154,518.84 | 651,373.25 | 668,617.62 | | 1,478,955.45 |
| (2) 转为融资租赁 | | 36,079,829.42 | | | | 36,079,829.42 |
| 4.期末余额 | 398,032,031.87 | 813,011,286.64 | 60,531,764.86 | 92,563,614.54 | | 1,364,138,697.91 |
| 三、减值准备 | | | | | | |
| 1.期初余额 | - | - | - | - | | - |
| 2.本期增加金额 | - | - | - | - | | - |
| (1) 计提 | - | - | - | - | | - |
| 3.本期减少金额 | - | - | - | - | | - |
| (1) 处置或报废 | - | - | - | - | | - |
| 4.期末余额 | - | - | - | - | | - |
| 四、账面价值 | - | - | - | - | | - |
| 1.期末账面价值 | 1,332,881,143.69 | 1,020,599,865.79 | 15,502,650.97 | 24,299,541.70 | 128,526,841.42 | 2,521,810,043.57 |
| 2.期初账面价值 | 1,363,796,739.39 | 1,238,522,604.58 | 17,063,694.56 | 34,058,165.91 | | 2,653,441,204.44 |

(2) 暂时闲置的固定资产情况

无

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

| 项目 | 账面原值 | 累计折旧 | 减值准备 | 账面价值 |
|------|----------------|---------------|------|----------------|
| 机器设备 | 164,606,670.84 | 42,915,045.30 | - | 121,691,625.54 |
| 合计 | 164,606,670.84 | 42,915,045.30 | - | 121,691,625.54 |

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

无

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

| 项目 | 账面价值 | 未办妥产权证书的原因 |
|----|------|------------|
| | | |

| | | |
|-------|---------------|---------|
| 房屋建筑物 | 49,308,433.27 | 手续办理过程中 |
|-------|---------------|---------|

20、在建工程

(1) 在建工程情况

单位：元

| 项目 | 期末余额 | | | 期初余额 | | |
|----------------|---------------|------|---------------|---------------|------|---------------|
| | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 |
| 成品油库工程 | 25,513,441.25 | - | 25,513,441.25 | 25,513,441.25 | - | 25,513,441.25 |
| 掺混肥生产线 | - | - | - | 598,750.31 | - | 598,750.31 |
| 油漆库房 | 432,432.43 | - | 432,432.43 | - | - | - |
| 办公大楼及配套设施工程 | 1,210,555.67 | - | 1,210,555.67 | 127,207.54 | - | 127,207.54 |
| 海上风电单桩建造项目配套设施 | 748,306.16 | - | 748,306.16 | 600,759.92 | - | 600,759.92 |
| 合计 | 27,904,735.51 | - | 27,904,735.51 | 26,840,159.02 | - | 26,840,159.02 |

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

| 项目名称 | 预算数 | 期初余额 | 本期增加金额 | 本期转入固定资产金额 | 本期其他减少金额 | 期末余额 | 工程累计投入占预算比例 | 工程进度 | 利息资本化累计金额 | 其中：本期利息资本化金额 | 本期利息资本化率 | 资金来源 |
|----------------|----------------|---------------|--------------|------------|----------|---------------|-------------|--------|-----------|--------------|----------|------|
| 成品油库工程 | 240,000,000.00 | 25,513,441.25 | - | - | - | 25,513,441.25 | 10.74% | 10.00% | - | - | - | 自有资金 |
| 油漆库房 | 3,300,000.00 | - | 432,432.43 | - | - | 432,432.43 | 13.10% | 15.00% | - | - | - | 自有资金 |
| 办公大楼及配套设施工程 | 37,350,000.00 | 127,207.54 | 1,083,348.13 | - | - | 1,210,555.67 | 3.24% | 3.06% | - | - | - | 自有资金 |
| 海上风电单桩建造项目配套设施 | 850,000.00 | 600,759.92 | 147,546.24 | - | - | 748,306.16 | 88.04% | 80.00% | - | - | - | 自有资金 |
| 合计 | 281,500,000.00 | 26,241,408.71 | 1,663,326.80 | - | - | 27,904,735.51 | -- | -- | - | - | - | -- |

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

无

21、工程物资

无

22、固定资产清理

无

23、生产性生物资产**(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产** 适用 不适用**(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产** 适用 不适用**24、油气资产** 适用 不适用**25、无形资产****(1) 无形资产情况**

单位：元

| 项目 | 土地使用权 | 专利权 | 非专利技术 | 其他 | 合计 |
|------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|
| 一、账面原值 | | | | | |
| 1.期初余额 | 624,948,327.09 | 242,274,290.77 | 57,579,782.28 | 21,038,366.12 | 945,840,766.26 |
| 2.本期增加金额 | - | 9,109,147.30 | - | 105,539.36 | 9,214,686.66 |
| (1) 购置 | | - | - | 105,539.36 | 105,539.36 |
| (2) 内部研发 | - | 9,109,147.30 | - | - | 9,109,147.30 |
| (3) 企业合并增加 | - | - | - | - | - |
| (4) 其他 | - | - | - | - | - |
| 3.本期减少金额 | - | - | - | - | - |
| (1) 处置 | - | - | - | - | - |

| | | | | | |
|------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|
| (2) 其他 | - | - | - | - | - |
| 4.期末余额 | 624,948,327.09 | 251,383,438.07 | 57,579,782.28 | 21,143,905.48 | 955,055,452.92 |
| 二、累计摊销 | | | | | |
| 1.期初余额 | 61,614,230.27 | 37,070,549.68 | 18,106,018.58 | 12,366,754.15 | 129,157,552.68 |
| 2.本期增加金额 | 8,116,633.41 | 11,045,910.06 | 2,420,388.29 | 1,709,316.71 | 23,292,248.47 |
| (1) 计提 | 8,116,633.41 | 11,045,910.06 | 2,420,388.29 | 1,709,316.71 | 23,292,248.47 |
| (2) 企业合并增加 | - | - | - | - | - |
| 3.本期减少金额 | - | - | - | - | - |
| (1) 处置 | - | - | - | - | - |
| (2) 其他 | - | - | - | - | - |
| 4.期末余额 | 69,730,863.68 | 48,116,459.74 | 20,526,406.87 | 14,076,070.86 | 152,449,801.15 |
| 三、减值准备 | | | | | |
| 1.期初余额 | - | - | - | - | - |
| 2.本期增加金额 | - | - | - | - | - |
| (1) 计提 | - | - | - | - | - |
| (2) 企业合并增加 | - | - | - | - | - |
| 3.本期减少金额 | - | - | - | - | - |
| (1) 处置 | - | - | - | - | - |
| (2) 其他 | - | - | - | - | - |
| 4.期末余额 | - | - | - | - | - |
| 四、账面价值 | | | | | |
| 1.期末账面价值 | 555,217,463.41 | 203,266,978.33 | 37,053,375.41 | 7,067,834.62 | 802,605,651.77 |
| 2.期初账面价值 | 563,334,096.82 | 205,203,741.09 | 39,473,763.70 | 8,671,611.97 | 816,683,213.58 |

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 19.08%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

| 项目 | 账面价值 | 未办妥产权证书的原因 |
|------------------|--------------|------------|
| 蓬莱市外向型工业加工区大皂孙家村 | 4,453,663.25 | 正在办理过程中 |
| 蓬莱原马格庄第二海水养殖厂 | 7,425,619.40 | 正在办理过程中 |
| 蓬莱市新港街道矫格庄村 | 1,176,720.00 | 正在办理过程中 |
| 蓬莱市外向型工业加工区矫格庄村 | 1,483,300.00 | 正在办理过程中 |

26、开发支出

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加金额 | | | 本期减少金额 | | | 期末余额 |
|------------------------|---------------|--------------|----|---|--------------|--------|---|---------------|
| | | 内部开发支出 | 其他 | | 确认为无形资产 | 转入当期损益 | | |
| 钨系氨合成催化剂规模化生产及首次工业应用试验 | 8,261,427.06 | - | - | - | 8,261,427.06 | - | - | - |
| 合成气制精细化学品系列催化剂的开发及推广 | 16,527,909.90 | - | - | - | - | - | - | 16,527,909.90 |
| 芳烃深度和加氢催化剂的工业放大及应用 | 4,312,155.63 | - | - | - | - | - | - | 4,312,155.63 |
| 低成本化肥系列催化剂的研发及应用 | 14,856,903.35 | - | - | - | - | - | - | 14,856,903.35 |
| 催化燃烧工业试验装置开发 | 7,555,937.05 | 1,304,260.00 | - | - | - | - | - | 8,860,197.05 |
| 秸秆生物质规模化利用技术开发及工业试验 | 9,335,233.95 | 436,893.20 | - | - | - | - | - | 9,772,127.15 |
| 一种焦炉煤气制氢工艺中的预处理系统 | 498,173.97 | - | - | - | - | - | - | 498,173.97 |
| 焦炉煤气制氢工艺 | 798,701.98 | - | - | - | - | - | - | 798,701.98 |
| 一种焦炉煤气制氢工艺中的净化系统 | 95,949.55 | - | - | - | 95,949.55 | - | - | - |
| 一种焦炉煤 | 76,068.38 | 233,945.09 | - | - | 295,581.58 | - | - | 14,431.89 |

| | | | | | | | | |
|-------------------------|---------------|--------------|---|---|------------|---|---|---------------|
| 气变压吸附制氢压缩预处理系统 | | | | | | | | |
| 变压吸附多塔分级冲洗工艺 | 439,026.39 | - | - | - | 219,513.20 | - | - | 219,513.19 |
| 含羰基的低碳化合物加氢催化剂的开发与应用 | 4,434,565.97 | 7,151,395.35 | - | - | - | - | - | 11,585,961.32 |
| 低温（100-200℃）重整再生气脱氯剂的开发 | 1,010,788.03 | - | - | - | - | - | - | 1,010,788.03 |
| 悬浮床工艺单元技术工业化评价试验 | 37,735,849.20 | - | - | - | - | - | - | 37,735,849.20 |
| 节能型低温高效烟气脱硫脱硝技术开发项目 | 7,095,581.95 | 3,953,437.20 | - | - | - | - | - | 11,049,019.15 |
| 生物质（秸秆）直接液化技术开发及工业示范项目 | 47,229,153.02 | 97,596.50 | - | - | - | - | - | 47,326,749.52 |
| 铁系催化材料应用技术开发 | 18,867,924.60 | 624,306.01 | - | - | - | - | - | 19,492,230.61 |
| 千吨级生物质气化制绿色化学品技术开发 | - | 9,041.98 | - | - | - | - | - | 9,041.98 |
| 直接法制乙醇加氢催化剂的开发 | - | 1,886,792.40 | - | - | - | - | - | 1,886,792.40 |
| 一种新型柴油加氢催化剂的开发及 | - | 5,494,996.41 | - | - | - | - | - | 5,494,996.41 |

| | | | | | | | | |
|-----------------------|----------------|---------------|---|---|--------------|---|---|----------------|
| 应用 | | | | | | | | |
| 重整芳烃生成油精制催化剂研制及工业侧线试验 | - | 3,389,374.00 | - | - | - | - | - | 3,389,374.00 |
| 一种焦炉煤气制氢装置 | - | 236,675.91 | - | - | 236,675.91 | - | - | - |
| 一种用于焦炉煤气制氢的除水装置 | - | 939,983.93 | - | - | - | - | - | 939,983.93 |
| 催化剂研发及工业应用 | - | 1,656,079.09 | - | - | - | - | - | 1,656,079.09 |
| 合计 | 179,131,349.98 | 27,414,777.07 | - | - | 9,109,147.30 | - | - | 197,436,979.75 |

27、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

| 被投资单位名称或形成商誉的事项 | 期初余额 | 本期增加 | | 本期减少 | | 期末余额 |
|------------------|----------------|------|---|------|---|----------------|
| 苏州恒升新材料有限公司 | 4,809,209.67 | - | - | - | - | 4,809,209.67 |
| 武汉金中石化工程有限公司 | 34,542,059.98 | - | - | - | - | 34,542,059.98 |
| 大连五大连油石化有限公司 | 2,510,385.64 | - | - | - | - | 2,510,385.64 |
| 北京华石联合能源科技发展有限公司 | 7,233,888.59 | - | - | - | - | 7,233,888.59 |
| 深圳市蓝海潜水工程有限公司 | 2,800,000.00 | - | - | - | - | 2,800,000.00 |
| 蓬莱巨涛海洋工程重工有限公司 | 83,364,372.92 | - | - | - | - | 83,364,372.92 |
| 合计 | 135,259,916.80 | - | - | - | - | 135,259,916.80 |

(2) 商誉减值准备

无

28、长期待摊费用

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加金额 | 本期摊销金额 | 其他减少金额 | 期末余额 |
|---------------|---------------|---------------|--------------|--------|---------------|
| 苯乙烯和新戊二醇装置填充剂 | 5,090,476.68 | 3,384,017.13 | 1,506,388.05 | - | 6,968,105.76 |
| 装修费用 | 2,374,816.25 | 3,824,090.75 | 1,006,617.30 | - | 5,192,289.70 |
| 原材料预处理车间改造 | 4,183,687.06 | 5,248,495.78 | 995,594.05 | - | 8,436,588.79 |
| 租赁费 | 5,420,671.85 | 119,876.38 | 725,376.40 | - | 4,815,171.83 |
| 场地建设费 | 1,674,039.32 | 83,824.69 | 825,770.67 | - | 932,093.34 |
| 合计 | 18,743,691.16 | 12,660,304.73 | 5,059,746.47 | - | 26,344,249.42 |

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

| 项目 | 期末余额 | | 期初余额 | |
|-----------------------|------------------|----------------|------------------|----------------|
| | 可抵扣暂时性差异 | 递延所得税资产 | 可抵扣暂时性差异 | 递延所得税资产 |
| 资产减值准备 | 954,358,382.53 | 148,090,931.98 | 775,485,863.52 | 125,571,868.47 |
| 可抵扣亏损 | 45,570,342.06 | 10,866,613.43 | 65,931,825.31 | 16,092,822.96 |
| 分期计入损益已完税的政府补助 | 93,305,872.29 | 15,204,663.85 | 96,682,225.08 | 15,755,241.28 |
| 股权激励费用涉及的以后年度缴纳的递延所得税 | 1,436,000.00 | 215,400.00 | - | - |
| 预提产品质量保证金 | 103,351,021.01 | 15,617,117.86 | 205,402,999.13 | 50,976,094.80 |
| 存货跌价准备 | 14,129,974.95 | 2,119,496.24 | - | - |
| 合计 | 1,212,151,592.84 | 192,114,223.36 | 1,143,502,913.04 | 208,396,027.51 |

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

| 项目 | 期末余额 | | 期初余额 | |
|------------|----------------|---------------|----------------|---------------|
| | 应纳税暂时性差异 | 递延所得税负债 | 应纳税暂时性差异 | 递延所得税负债 |
| 衍生金融工具的估值 | - | - | 4,864,527.00 | 1,216,131.75 |
| 公允价值调整影响递延 | 266,243,989.02 | 66,560,997.26 | 278,896,318.06 | 69,724,079.52 |

| | | | | |
|----------|----------------|---------------|----------------|---------------|
| 固定资产加速折旧 | 26,210,735.49 | 3,931,610.33 | 22,961,456.78 | 3,444,218.52 |
| 合计 | 292,454,724.51 | 70,492,607.59 | 306,722,301.84 | 74,384,429.79 |

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

| 项目 | 递延所得税资产和负债 期末互抵金额 | 抵销后递延所得税资产 或负债期末余额 | 递延所得税资产和负债 期初互抵金额 | 抵销后递延所得税资产 或负债期初余额 |
|---------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| 递延所得税资产 | - | 192,114,223.36 | - | 208,396,027.51 |
| 递延所得税负债 | - | 70,492,607.59 | - | 74,384,429.79 |

(4) 未确认递延所得税资产明细

无

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

无

30、其他非流动资产

无

31、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|------|------------------|------------------|
| 质押借款 | - | 200,000,000.00 |
| 保证借款 | 1,714,402,092.23 | 2,000,605,503.00 |
| 信用借款 | 130,000,000.00 | 600,000,000.00 |
| 合计 | 1,844,402,092.23 | 2,800,605,503.00 |

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

无

32、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

无

33、衍生金融负债

□ 适用 √ 不适用

34、应付票据

单位：元

| 种类 | 期末余额 | 期初余额 |
|--------|------------------|------------------|
| 商业承兑汇票 | 660,999,058.02 | 654,110,537.38 |
| 银行承兑汇票 | 722,057,885.67 | 472,101,205.29 |
| 合计 | 1,383,056,943.69 | 1,126,211,742.67 |

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

35、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|--------|------------------|------------------|
| 货款及项目款 | 4,153,308,622.33 | 3,718,500,456.86 |
| 合计 | 4,153,308,622.33 | 3,718,500,456.86 |

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 未偿还或结转的原因 |
|-------------------|----------------|-----------|
| 西安陕鼓动力股份有限公司 | 129,784,026.53 | 未到结算期 |
| 沈阳透平机械股份有限公司 | 90,659,000.00 | 未到结算期 |
| 江西昌昱实业有限公司 | 52,868,553.92 | 未到结算期 |
| 兰州兰石重型装备股份有限公司 | 40,183,047.53 | 未到结算期 |
| 辽宁中集哈深冷气体液化设备有限公司 | 36,130,000.00 | 未到结算期 |
| 合计 | 349,624,627.98 | -- |

36、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----|------|------|
|----|------|------|

| | | |
|----------|----------------|----------------|
| 预收货款及项目款 | 578,078,296.54 | 855,347,616.24 |
| 合计 | 578,078,296.54 | 855,347,616.24 |

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

无

(3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

无

37、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|
| 一、短期薪酬 | 78,642,232.67 | 366,963,761.30 | 399,544,135.43 | 46,061,858.54 |
| 二、离职后福利-设定提存计划 | - | 17,351,195.86 | 17,349,952.95 | 1,242.91 |
| 三、辞退福利 | - | 692,138.31 | 692,138.31 | - |
| 四、一年内到期的其他福利 | - | - | - | - |
| 合计 | 78,642,232.67 | 385,007,095.47 | 417,586,226.69 | 46,063,101.45 |

(2) 短期薪酬列示

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|
| 1、工资、奖金、津贴和补贴 | 78,332,048.59 | 321,756,053.50 | 354,681,405.66 | 45,406,696.43 |
| 2、职工福利费 | 128,895.82 | 15,352,581.64 | 15,387,446.98 | 94,030.48 |
| 3、社会保险费 | - | 14,286,558.63 | 14,286,345.26 | 213.37 |
| 其中：医疗保险费 | - | 11,701,890.29 | 11,701,774.25 | 116.04 |
| 工伤保险费 | - | 1,137,937.01 | 1,137,839.68 | 97.33 |
| 生育保险费 | - | 918,825.88 | 918,825.88 | - |
| 补充医疗保险 | - | 527,905.45 | 527,905.45 | - |
| 4、住房公积金 | 168,690.52 | 12,204,612.70 | 12,324,982.70 | 48,320.52 |
| 5、工会经费和职工教育经费 | 12,597.74 | 3,363,954.83 | 2,863,954.83 | 512,597.74 |
| 6、短期带薪缺勤 | - | - | - | - |
| 7、短期利润分享计划 | - | - | - | - |

| | | | | |
|----|---------------|----------------|----------------|---------------|
| 合计 | 78,642,232.67 | 366,963,761.30 | 399,544,135.43 | 46,061,858.54 |
|----|---------------|----------------|----------------|---------------|

(3) 设定提存计划列示

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|----------|------|---------------|---------------|----------|
| 1、基本养老保险 | - | 16,531,601.96 | 16,530,359.05 | 1,242.91 |
| 2、失业保险费 | - | 521,789.55 | 521,789.55 | - |
| 3、企业年金缴费 | - | 297,804.35 | 297,804.35 | - |
| 合计 | - | 17,351,195.86 | 17,349,952.95 | 1,242.91 |

38、应交税费

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|---------|----------------|----------------|
| 增值税 | 26,402,151.24 | 54,641,890.94 |
| 企业所得税 | 86,491,739.84 | 176,150,463.57 |
| 个人所得税 | 6,727,759.10 | 9,233,926.81 |
| 城市维护建设税 | 9,757,731.32 | 9,837,690.22 |
| 房产税 | 981,352.20 | 969,928.03 |
| 土地使用税 | 1,308,246.49 | 1,752,585.73 |
| 教育费附加 | 4,184,554.22 | 4,245,220.05 |
| 地方教育附加 | 2,785,921.89 | 2,932,064.32 |
| 其他 | 142,897.87 | 1,121,313.97 |
| 合计 | 138,782,354.17 | 260,885,083.64 |

39、应付利息

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-----------------|---------------|---------------|
| 分期付息到期还本的长期借款利息 | 896,311.81 | 1,472,104.14 |
| 企业债券利息 | 10,171,232.88 | 51,760,273.98 |
| 短期借款应付利息 | 3,571,500.00 | 4,394,791.40 |
| 长期应付款利息 | 28,404,109.58 | 28,630,136.98 |
| 合计 | 43,043,154.27 | 86,257,306.50 |

重要的已逾期未支付的利息情况：

无

40、应付股利

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-------------------|---------------|---------------|
| 应付限制性股票股东股利 | 5,463,924.19 | 5,463,924.19 |
| 武汉金中石化工程有限公司原股东股利 | 11,113,746.31 | 11,113,746.31 |
| 合计 | 16,577,670.50 | 16,577,670.50 |

41、其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-----------|----------------|----------------|
| 往来款 | 748,192.22 | 27,750,222.00 |
| 保证金、押金 | 4,373,722.90 | 51,854,995.88 |
| 限制性股票回购义务 | 187,030,415.71 | 187,030,415.71 |
| 其他 | 443,318.98 | 9,027,079.71 |
| 合计 | 192,595,649.81 | 275,662,713.30 |

(2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 未偿还或结转的原因 |
|------------|----------------|-----------|
| 限制性股票回购义务款 | 187,030,415.71 | 未到解禁期 |
| 合计 | 187,030,415.71 | -- |

42、持有待售的负债

无

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-------------|------------------|----------------|
| 一年内到期的长期借款 | 1,054,953,831.69 | 342,968,088.00 |
| 一年内到期的长期应付款 | 496,750,000.00 | - |
| 合计 | 1,551,703,831.69 | 342,968,088.00 |

44、其他流动负债

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-------|------------------|------------------|
| 待转销项税 | 1,156,615,401.42 | 1,003,809,163.91 |
| 合计 | 1,156,615,401.42 | 1,003,809,163.91 |

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|--------------|------------------|------------------|
| 质押借款 | 649,085,743.69 | 643,542,608.41 |
| 抵押借款 | - | 5,100,068.00 |
| 保证借款 | 605,000,000.00 | 230,000,000.00 |
| 信用借款 | 281,500,000.00 | 379,700,000.00 |
| 保证、质押、抵押借款 | 849,216,024.00 | 510,000,000.00 |
| 减：一年内到期的长期借款 | 1,054,953,831.69 | 342,968,088.00 |
| 合计 | 1,329,847,936.00 | 1,425,374,588.41 |

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|--------|------------------|------------------|
| 16 三聚债 | 1,488,362,031.50 | 1,486,485,577.29 |
| 合计 | 1,488,362,031.50 | 1,486,485,577.29 |

(2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

单位：元

| 债券名称 | 面值 | 发行日期 | 债券期限 | 发行金额 | 期初余额 | 本期发行 | 按面值计提利息 | 溢折价摊销 | 本期偿还 | 其他 | 期末余额 |
|--------|--------|------------------------|------|------------------|------------------|------|---------|-------|------|--------------|------------------|
| 16 三聚债 | 100.00 | 2016 年 05 月 17 日 | 5 年 | 1,500,000,000.00 | 1,486,485,577.29 | - | - | - | - | 1,876,454.21 | 1,488,362,031.50 |
| 合计 | -- | -- | -- | 1,500,000,000.00 | 1,486,485,577.29 | - | - | - | - | 1,876,454.21 | 1,488,362,031.50 |

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|---------|---------|--|--|--|--|-----|---------|
| | | | | ,000.00 | ,577.29 | | | | | .21 | ,031.50 |
|--|--|--|--|---------|---------|--|--|--|--|-----|---------|

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

无

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

无

47、长期应付款**(1) 按款项性质列示长期应付款**

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-----------------------------|----------------|------------------|
| 北京银行双榆树支行理财直接融资工具 | 496,750,000.00 | 493,500,000.00 |
| 浙商银行兰州分行营业部非公开定型发行债务融资工具 | 500,000,000.00 | 500,000,000.00 |
| 中国建设银行股份有限公司沈阳铁西支行资产收益权理财计划 | 50,000,000.00 | 50,000,000.00 |
| 交银金融租赁有限责任公司融资租赁 | 85,419,437.37 | - |
| 减：一年内到期长期应付款 | 496,750,000.00 | - |
| 合计 | 635,419,437.37 | 1,043,500,000.00 |

48、长期应付职工薪酬**(1) 长期应付职工薪酬表**

无

(2) 设定受益计划变动情况

无

49、专项应付款

无

50、预计负债

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 | 形成原因 |
|--------|----------------|----------------|--|
| 产品质量保证 | 100,605,074.34 | 201,656,449.28 | 对于有约定质量保证责任的项目合同，按发生质量风险的不同而计提相应产品质量保证金。 |
| 合计 | 100,605,074.34 | 201,656,449.28 | -- |

51、递延收益

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 | 形成原因 |
|------|----------------|------|--------------|----------------|------|
| 政府补助 | 120,554,351.88 | - | 6,677,497.73 | 113,876,854.15 | - |
| 合计 | 120,554,351.88 | - | 6,677,497.73 | 113,876,854.15 | -- |

涉及政府补助的项目：

单位：元

| 负债项目 | 期初余额 | 本期新增补助金额 | 本期计入营业外收入金额 | 本期计入其他收益金额 | 本期冲减成本费用金额 | 其他变动 | 期末余额 | 与资产相关/与收益相关 |
|--|---------------|----------|-------------|--------------|------------|------|---------------|-------------|
| 脱硫净化环保技术北京市工程实验室创新能力建设项目设备建设款 | 1,301,666.70 | - | - | 1,301,666.70 | - | - | - | 与资产相关 |
| 江苏省吴江市财政局七都镇财政分局市重点技术改造项目-脱硫成套设备生产补贴资金 | 435,125.00 | - | - | 44,250.00 | - | - | 390,875.00 | 与资产相关 |
| 基础设施建设新建、扩建、改造款 | 32,931,425.60 | - | - | 411,642.82 | - | - | 32,519,782.78 | 与资产相关 |
| 研发及中试放大基地建设资金 | 3,786,666.67 | - | - | 946,666.66 | - | - | 2,840,000.01 | 与资产相关 |
| 企业基础设施配套补贴 | 2,373,986.44 | - | - | 131,888.14 | - | - | 2,242,098.30 | 与资产相关 |

| | | | | | | | | |
|-------------------------|---------------|---|---|------------|---|---|---------------|-------|
| 资金 | | | | | | | | |
| 沈阳市财政局 2017 年新兴产业发展专项资金 | 2,578,378.38 | - | - | 143,243.24 | - | - | 2,435,135.14 | 与资产相关 |
| 阿拉善经济开发区管理委员会基础设施建设款 | 8,573,445.00 | - | - | 232,121.22 | - | - | 8,341,323.78 | 与资产相关 |
| 阿拉善经济开发区管委会基础设施补助资金 | 3,520,505.04 | - | - | 164,874.00 | - | - | 3,355,631.04 | 与资产相关 |
| 固定资产贷款贴息及投资补助款 | 11,040,714.36 | - | - | 761,428.56 | - | - | 10,279,285.80 | 与资产相关 |
| 海上油气水工艺模块生产线建设技术改造项目 | 6,699,000.00 | - | - | 458,500.00 | - | - | 6,240,500.00 | 与资产相关 |
| 海洋工程装备总生产线技术改造项目 | 3,024,000.00 | - | - | 189,000.00 | - | - | 2,835,000.00 | 与资产相关 |
| 自动喷砂及起重技术改造项目 | 2,371,990.00 | - | - | 106,400.00 | - | - | 2,265,590.00 | 与资产相关 |
| 办公楼建设补助资金 | 6,500,000.00 | - | - | | - | - | 6,500,000.00 | 与资产相关 |
| 机器设备补助资金 | 4,550,000.00 | - | - | 325,000.00 | - | - | 4,225,000.00 | 与资产相关 |
| 海上油气田设施补助资金 | 1,400,000.00 | - | - | 100,000.00 | - | - | 1,300,000.00 | 与资产相关 |
| 海洋工程装备技术升级改造项目 | 871,380.00 | - | - | 48,410.00 | - | - | 822,970.00 | 与资产相关 |
| 自动喷砂及起重技术改造项目 | 15,764,656.25 | - | - | 995,625.00 | - | - | 14,769,031.25 | 与资产相关 |

| | | | | | | | | |
|---------------|----------------|---|---|--------------|---|---|----------------|-------|
| 蓬莱政府补助(土地返还款) | 8,869,745.77 | - | - | 121,781.40 | - | - | 8,747,964.37 | 与资产相关 |
| 十三五项目政府补助款 | 3,961,666.67 | - | - | 194,999.99 | - | - | 3,766,666.68 | 与资产相关 |
| 合计 | 120,554,351.88 | - | - | 6,677,497.73 | - | - | 113,876,854.15 | -- |

52、其他非流动负债

无

53、股本

单位：元

| | 期初余额 | 本次变动增减(+、-) | | | | | 期末余额 |
|------|------------------|-------------|----|-------|----|----|------------------|
| | | 发行新股 | 送股 | 公积金转股 | 其他 | 小计 | |
| 股份总数 | 1,808,079,963.00 | - | - | - | - | - | 1,808,079,963.00 |

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

无

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

无

55、资本公积

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|------------|------------------|--------------|------|------------------|
| 资本溢价(股本溢价) | 1,693,774,330.06 | - | - | 1,693,774,330.06 |
| 其他资本公积 | 6,008,641.06 | 1,436,000.00 | - | 7,444,641.06 |
| 合计 | 1,699,782,971.12 | 1,436,000.00 | - | 1,701,218,971.12 |

56、库存股

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|-----------|----------------|------|------|----------------|
| 限制性股票回购义务 | 187,030,415.71 | - | - | 187,030,415.71 |
| 合计 | 187,030,415.71 | - | - | 187,030,415.71 |

57、其他综合收益

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期发生额 | | | | | 期末余额 |
|--------------------|---------------|---------------|--------------------|---------|--------------|--------------|-------------|
| | | 本期所得税前发生额 | 减：前期计入其他综合收益当期转入损益 | 减：所得税费用 | 税后归属于母公司 | 税后归属于少数股东 | |
| 二、以后将重分类进损益的其他综合收益 | -2,507,270.50 | 10,825,959.15 | - | - | 1,887,097.78 | 8,938,861.37 | -620,172.72 |
| 外币财务报表折算差额 | -2,507,270.50 | 10,825,959.15 | - | - | 1,887,097.78 | 8,938,861.37 | -620,172.72 |
| 其他综合收益合计 | -2,507,270.50 | 10,825,959.15 | - | - | 1,887,097.78 | 8,938,861.37 | -620,172.72 |

58、专项储备

无

59、盈余公积

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|--------|----------------|------|------|----------------|
| 法定盈余公积 | 339,518,010.59 | - | - | 339,518,010.59 |
| 合计 | 339,518,010.59 | - | - | 339,518,010.59 |

60、未分配利润

单位：元

| 项目 | 本期 | 上期 |
|-------------------|------------------|------------------|
| 调整前上期末未分配利润 | 5,139,052,212.06 | 2,967,508,338.23 |
| 调整后期初未分配利润 | 5,139,052,212.06 | 2,967,508,338.23 |
| 加：本期归属于母公司所有者的净利润 | 1,214,164,955.42 | 1,212,985,385.89 |
| 减：提取法定盈余公积 | - | - |
| 提取任意盈余公积 | - | - |
| 提取一般风险准备 | - | - |

| | | |
|------------|------------------|------------------|
| 应付普通股股利 | - | 239,119,178.40 |
| 转作股本的普通股股利 | - | - |
| 期末未分配利润 | 6,353,217,167.48 | 3,941,374,545.72 |

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | | 上期发生额 | |
|------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|
| | 收入 | 成本 | 收入 | 成本 |
| 主营业务 | 10,231,041,026.68 | 7,854,917,182.97 | 12,085,455,229.65 | 9,901,339,365.30 |
| 其他业务 | 3,316,768.17 | 78,545.73 | 21,621.62 | - |
| 合计 | 10,234,357,794.85 | 7,854,995,728.70 | 12,085,476,851.27 | 9,901,339,365.30 |

62、税金及附加

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|---------|---------------|---------------|
| 城市维护建设税 | 25,900,381.98 | 15,592,819.12 |
| 教育费附加 | 11,133,066.35 | 6,877,009.04 |
| 房产税 | 4,079,718.88 | 2,173,423.21 |
| 土地使用税 | 3,902,163.43 | 679,303.46 |
| 车船使用税 | 82,242.22 | 67,460.44 |
| 印花税 | 5,737,749.53 | 6,106,601.73 |
| 地方教育附加 | 7,482,294.82 | 4,718,723.83 |
| 其他 | 890,783.55 | 239,973.03 |
| 合计 | 59,208,400.76 | 36,455,313.86 |

63、销售费用

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|----|-------|-------|
|----|-------|-------|

| | | |
|---------|---------------|---------------|
| 职工薪酬 | 38,248,927.71 | 22,847,585.52 |
| 广告费 | 1,042,595.25 | 1,797,507.21 |
| 运输费 | 18,295,952.17 | 18,106,779.10 |
| 差旅费 | 6,784,774.13 | 2,271,235.95 |
| 业务费 | 5,962,548.37 | 28,913,278.44 |
| 办公费 | 1,324,147.23 | 2,256,726.20 |
| 折旧费 | 457,747.38 | 435,960.99 |
| 通讯费 | 164,099.12 | 82,329.34 |
| 车辆费 | 296,005.71 | 269,394.19 |
| 交通费 | 200,915.67 | 179,948.20 |
| 会议费 | 57,646.79 | 103,648.64 |
| 邮寄费 | 56,347.58 | 29,853.27 |
| 投标费 | 240,265.18 | 200,636.75 |
| 技术服务费 | 867,260.12 | 125,881.05 |
| 低值易耗品摊销 | 12,908.62 | 14,985.09 |
| 仓储费 | 845,935.72 | 2,996,608.01 |
| 其他 | 357,073.87 | 151,135.20 |
| 合计 | 75,215,150.62 | 80,783,493.15 |

64、管理费用

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-------|----------------|---------------|
| 职工薪酬 | 102,730,770.85 | 50,007,337.40 |
| 研发支出 | 136,084,468.45 | 63,733,469.38 |
| 折旧费 | 20,121,291.71 | 4,761,498.18 |
| 资产摊销 | 25,950,626.42 | 10,558,622.10 |
| 业务招待费 | 8,306,610.70 | 6,951,054.33 |
| 租赁费 | 15,488,297.12 | 11,080,612.45 |
| 差旅费 | 9,282,112.33 | 5,035,244.20 |
| 交通运输费 | 1,917,481.33 | 257,388.03 |
| 咨询顾问费 | 22,852,886.42 | 12,332,041.66 |
| 办公费 | 10,855,550.59 | 2,422,603.92 |
| 保险费 | 2,590,236.30 | 293,495.93 |
| 水电费 | 1,692,318.81 | 1,152,057.68 |

| | | |
|----------|----------------|----------------|
| 通讯费 | 899,712.75 | 423,812.56 |
| 会议费 | 2,851,594.82 | 2,027,214.69 |
| 董事会会费 | 356,603.77 | 333,018.87 |
| 技术服务费 | 1,080,581.48 | 1,401,231.80 |
| 绿化费 | 92,985.00 | 107,207.46 |
| 车辆费 | 2,574,771.24 | 2,080,280.36 |
| 劳务费 | 1,433,075.90 | 187,355.97 |
| 通勤费 | 579,601.00 | 567,310.00 |
| 股权变动相关费用 | - | 1,215,112.19 |
| 诉讼费 | 307,922.45 | 124,814.08 |
| 股权激励费用 | 15,794,490.56 | 2,602,035.78 |
| 中介服务费 | 5,482,358.59 | 4,611,216.23 |
| 其他 | 350,835.95 | 1,708,997.05 |
| 合计 | 389,677,184.54 | 185,975,032.30 |

65、财务费用

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|--------|----------------|----------------|
| 利息支出 | 204,591,496.14 | 256,129,495.04 |
| 利息收入 | -15,488,977.36 | -10,061,831.88 |
| 汇兑损失 | - | - |
| 减：汇兑收益 | -29,587,328.70 | 1,022,918.10 |
| 银行手续费 | 17,858,637.94 | 50,516,399.86 |
| 合计 | 236,548,485.42 | 295,561,144.92 |

66、资产减值损失

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|----------|----------------|----------------|
| 一、坏账损失 | 165,862,204.57 | 131,733,348.10 |
| 二、存货跌价损失 | 1,058,890.16 | - |
| 合计 | 166,921,094.73 | 131,733,348.10 |

67、公允价值变动收益

无

68、投资收益

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|----------------|-------------|--------------|
| 权益法核算的长期股权投资收益 | -389,799.86 | 1,567,539.88 |
| 合计 | -389,799.86 | 1,567,539.88 |

69、资产处置收益

单位：元

| 资产处置收益的来源 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-----------------|-----------|-------|
| 固定资产处置利得（损失“-”） | 61,526.10 | - |

70、其他收益

单位：元

| 产生其他收益的来源 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|--|--------------|--------------|
| 北京市专利资助 | 88,600.00 | - |
| 中关村技术创新能力建设专项资金（专利部分） | 212,000.00 | - |
| 脱硫净化环保技术北京市工程实验室创新能力建设项目设备建设款 | 1,301,666.70 | 1,301,666.66 |
| 基础设施建设新建、扩建、改造款 | 411,642.82 | 411,642.82 |
| 研发及中试放大基地建设资金 | 946,666.66 | 946,666.66 |
| 企业基础设施配套补贴资金 | 131,888.14 | - |
| 沈阳市财政局 2017 年新兴产业发展专项资金 | 143,243.24 | 87,925.43 |
| 固定资产贷款贴息及投资补助款 | 761,428.56 | 761,428.56 |
| 流动贷款贴息 | 7,390,000.00 | - |
| 专利补助津贴 | 97,500.00 | - |
| 阿拉善经济开发区管理委员会基础设施建设款 | 164,874.00 | 164,874.00 |
| 阿拉善经济开发区管委会基础设施补助资金 | 232,121.22 | - |
| 江苏省吴江市财政局七都镇财政分局市重点技术改造项目-脱硫成套设备生产补贴资金 | 44,250.00 | 44,250.00 |
| 2017 年省级研发费补贴 | 1,324,300.00 | - |

| | | |
|----------------------|---------------|--------------|
| 收港务费返还 | 152.67 | - |
| 2016 年发明专利奖金 | 25,000.00 | - |
| 海上油气水工艺模块生产线建设技术改造项目 | 458,500.00 | - |
| 海洋工程装备总生产线技术改造项目 | 189,000.00 | - |
| 自动喷砂及起重技术改造项目 | 106,400.00 | - |
| 办公楼建设补助资金 | - | - |
| 机器设备补助资金 | 325,000.00 | - |
| 海上油气田设施补助资金 | 100,000.00 | - |
| 海洋工程装备技术升级改造项目 | 48,410.00 | - |
| 自动喷砂及起重技术改造项目 | 995,625.00 | - |
| 商贸发展专项资金补助 | 950,000.00 | - |
| 十三五项目政府补助款 | 194,999.99 | - |
| 蓬莱政府补助（土地返还款） | 121,781.40 | - |
| 科技部 863 计划项目经费 | - | 500,000.00 |
| 中关村知识产权促进局专利资助金 | - | 40,000.00 |
| 首都知识产权服务业协会专项资金 | - | 230,358.00 |
| 企业基本建设补偿款 | - | 3,830,000.00 |
| 大庆市龙凤区财政税收补贴 | - | 605,951.00 |
| 合计 | 16,765,050.40 | 8,924,763.13 |

71、营业外收入

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 | 计入当期非经常性损益的金额 |
|--------------|---------------|--------------|---------------|
| 非流动资产毁损报废利得 | 23,300.97 | 23,996.84 | 23,300.97 |
| 违约金收入 | 12,757,700.00 | - | 12,757,700.00 |
| 个人所得税手续费返还 | 2,633,440.14 | - | 2,633,440.14 |
| 非同一控制合并产生的收益 | - | 3,348,782.83 | - |
| 其他 | 344,729.27 | 1,267,470.47 | 344,729.27 |
| 合计 | 15,759,170.38 | 4,640,250.14 | 15,759,170.38 |

计入当期损益的政府补助：

无

72、营业外支出

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 | 计入当期非经常性损益的金 额 |
|-------------|------------|-------|-------------------|
| 对外捐赠 | 5,000.00 | - | 5,000.00 |
| 非流动资产毁损报废损失 | 72,905.53 | - | 72,905.53 |
| 其他 | 44,709.37 | - | 44,709.37 |
| 合计 | 122,614.90 | - | 122,614.90 |

73、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|---------|----------------|----------------|
| 当期所得税费用 | 257,610,735.67 | 251,380,028.12 |
| 递延所得税费用 | -28,403,883.83 | -20,275,264.36 |
| 合计 | 229,206,851.84 | 231,104,763.76 |

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

| 项目 | 本期发生额 |
|--------------------------------|------------------|
| 利润总额 | 1,483,865,082.20 |
| 按法定/适用税率计算的所得税费用 | 230,429,909.92 |
| 子公司适用不同税率的影响 | 3,338,248.12 |
| 调整以前期间所得税的影响 | -6,095,795.07 |
| 非应税收入的影响 | - |
| 不可抵扣的成本、费用和损失的影响 | 1,348,212.05 |
| 使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响 | 3,741,968.54 |
| 本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响 | -1,477,724.95 |
| 研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列） | -2,136,436.75 |
| 权益法核算的合营企业和联营企业损益 | 58,469.98 |
| 所得税费用 | 229,206,851.84 |

74、其他综合收益

详见附注 57。

75、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|---------|---------------|---------------|
| 其他单位往来款 | 6,889,357.62 | 24,217,391.27 |
| 备用金返还 | 1,025,810.72 | 3,915,751.57 |
| 政府补助款 | 10,087,552.67 | 8,115,009.00 |
| 利息收入 | 15,488,977.36 | 10,061,831.88 |
| 其他款项 | 3,411,197.59 | 246,118.29 |
| 收到的保证金 | 18,825,538.60 | 11,350,000.00 |
| 保证金退回 | 7,442,143.07 | 2,963,834.27 |
| 合计 | 63,170,577.63 | 60,869,936.28 |

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|---------|----------------|----------------|
| 其他单位往来款 | 13,854,694.72 | 29,887,785.60 |
| 支付的备用金 | 17,050,025.07 | 10,774,464.08 |
| 当期费用 | 245,980,046.42 | 325,001,411.81 |
| 支付的保证金 | 38,165,312.35 | 47,263,260.00 |
| 支付的其他款项 | 682,290.34 | 672,152.48 |
| 支付代收保理款 | - | 74,000,000.00 |
| 合计 | 315,732,368.90 | 487,599,073.97 |

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|----------|-------|---------------|
| 收购宝聚科技形成 | - | 16,916,604.63 |
| 合计 | - | 16,916,604.63 |

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

无

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|------------|----------------|--------------|
| 代收股权激励行权个税 | 195,186,727.87 | 1,141,160.73 |
| 收到的融资租赁款 | 76,910,586.01 | - |
| 借款保证金 | 211,000,000.00 | - |
| 合计 | 483,097,313.88 | 1,141,160.73 |

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|--------------|----------------|----------------|
| 代付股权激励行权个税 | 225,288,423.52 | 52,656,037.84 |
| 认购巨涛增发股份事项形成 | - | 799,000,000.00 |
| 合计 | 225,288,423.52 | 851,656,037.84 |

76、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

| 补充资料 | 本期金额 | 上期金额 |
|----------------------------------|------------------|------------------|
| 1. 将净利润调节为经营活动现金流量： | -- | -- |
| 净利润 | 1,254,658,230.36 | 1,237,656,943.03 |
| 加：资产减值准备 | 166,921,094.73 | 131,733,348.10 |
| 固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧 | 140,539,151.86 | 80,112,125.15 |
| 无形资产摊销 | 23,292,248.47 | 8,370,349.61 |
| 长期待摊费用摊销 | 5,059,746.47 | 3,267,033.72 |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列） | -61,526.10 | -24,725.00 |
| 固定资产报废损失（收益以“-”号填列） | 49,604.56 | - |
| 财务费用（收益以“-”号填列） | 204,591,496.14 | 256,129,495.04 |

| | | |
|-----------------------|-------------------|-------------------|
| 投资损失（收益以“-”号填列） | 389,799.86 | -1,567,539.88 |
| 递延所得税资产减少（增加以“-”号填列） | 16,281,804.15 | -19,932,174.18 |
| 递延所得税负债增加（减少以“-”号填列） | -3,891,822.20 | - |
| 存货的减少（增加以“-”号填列） | 212,409,219.18 | -279,170,066.23 |
| 经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列） | -5,377,158,780.62 | -3,282,571,283.27 |
| 经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列） | 127,969,477.06 | -170,626,049.15 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | -3,228,950,256.08 | -2,036,622,543.06 |
| 2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动： | -- | -- |
| 3. 现金及现金等价物净变动情况： | -- | -- |
| 现金的期末余额 | 2,397,880,146.75 | 3,420,456,811.36 |
| 减：现金的期初余额 | 6,021,611,193.24 | 6,161,721,362.66 |
| 现金及现金等价物净增加额 | -3,623,731,046.49 | -2,741,264,551.30 |

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

无

（3）本期收到的处置子公司的现金净额

无

（4）现金和现金等价物的构成

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----------------|------------------|------------------|
| 一、现金 | 2,397,880,146.75 | 6,021,611,193.24 |
| 其中：库存现金 | 789,367.28 | 2,299,357.85 |
| 可随时用于支付的银行存款 | 2,030,065,534.26 | 5,748,415,747.46 |
| 可随时用于支付的其他货币资金 | 367,025,245.21 | 270,896,087.93 |
| 三、期末现金及现金等价物余额 | 2,397,880,146.75 | 6,021,611,193.24 |

77、所有者权益变动表项目注释

无

78、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

| 项目 | 期末账面价值 | 受限原因 |
|------|------------------|------|
| 货币资金 | 799,200,000.00 | 质押贷款 |
| 固定资产 | 395,186,619.29 | 抵押贷款 |
| 无形资产 | 17,318,479.69 | 抵押贷款 |
| 合计 | 1,211,705,098.98 | -- |

79、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

| 项目 | 期末外币余额 | 折算汇率 | 期末折算人民币余额 |
|-------|---------------|--------|----------------|
| 货币资金 | -- | -- | 190,838,083.75 |
| 其中：美元 | 18,504,433.66 | 6.6166 | 122,436,435.75 |
| 欧元 | 2,361.23 | 7.6515 | 18,066.95 |
| 港币 | 78,613,283.12 | 0.8431 | 66,278,859.00 |
| 英镑 | 160.00 | 8.6551 | 1,384.82 |
| 新加坡元 | 2.00 | 4.8386 | 9.68 |
| 日元 | 35,107,061.00 | 0.0599 | 2,103,327.55 |
| 应收账款 | -- | -- | 181,298,971.35 |
| 其中：美元 | 25,938,443.55 | 6.6166 | 171,624,305.60 |
| 欧元 | 1,190,000.00 | 7.6515 | 9,105,285.00 |
| 港币 | 675,341.89 | 0.8431 | 569,380.75 |
| 其他应收款 | -- | -- | 7,418,068.33 |
| 其中：美元 | 285,700.00 | 6.6166 | 1,890,362.62 |
| 港币 | 6,549,831.37 | 0.8431 | 5,522,162.83 |
| 日元 | 92,514.00 | 0.0599 | 5,542.88 |
| 短期借款 | -- | -- | 5,022,092.23 |
| 其中：美元 | 759,014.03 | 6.6166 | 5,022,092.23 |
| 应付账款 | -- | -- | 63,390,408.06 |
| 其中：美元 | 9,555,151.30 | 6.6166 | 63,222,614.09 |
| 欧元 | 18,054.40 | 7.6515 | 138,143.24 |
| 港币 | 34,450.09 | 0.8431 | 29,044.87 |

| | | | |
|-------|----------------|--------|----------------|
| 英镑 | 70.00 | 8.6551 | 605.86 |
| 其他应付款 | -- | -- | 1,420,017.78 |
| 其中：美元 | 176,894.98 | 6.6166 | 1,170,443.33 |
| 港币 | 293,190.29 | 0.8431 | 247,188.73 |
| 日元 | 39,819.00 | 0.0599 | 2,385.72 |
| 长期借款 | -- | -- | 649,085,743.69 |
| 港币 | 769,879,900.00 | 0.8431 | 649,085,743.69 |

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

80、套期

无

81、其他

无

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

无

(2) 合并成本及商誉

无

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

无

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

无

(2) 合并成本

无

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

无

3、反向购买

无

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

| 子公司类型 | 公司名称 | 取得方式 | 与上期相比的变化情况 |
|-------|--------------------|-------|------------|
| 全资子公司 | 桦川县三聚绿源生物质新材料有限公司 | 设立或投资 | 本期新增 |
| 全资子公司 | 同江市三聚绿源生物质新材料有限公司 | 设立或投资 | 本期新增 |
| 全资子公司 | 绥滨县三聚绿源生物质新材料有限公司 | 设立或投资 | 本期新增 |
| 全资子公司 | 靖宇县三聚绿源生物质新材料有限公司 | 设立或投资 | 本期新增 |
| 全资子公司 | 兴安盟三聚绿源生物质新材料有限公司 | 设立或投资 | 本期新增 |
| 全资子公司 | 呼伦贝尔三聚绿源生物质新材料有限公司 | 设立或投资 | 本期新增 |
| 全资子公司 | 通辽三聚绿源汇生物质新材料有限公司 | 设立或投资 | 本期新增 |
| 全资子公司 | 开封市三聚绿宝生物质新材料有限公司 | 设立或投资 | 本期新增 |

| | | | |
|-------|--------------------------------|-------|------|
| 全资子公司 | 周口三聚绿沃生物质科技有限公司 | 设立或投资 | 本期新增 |
| 全资子公司 | 宿州市三聚绿源生物质新材料有限公司 | 设立或投资 | 本期新增 |
| 全资子公司 | 亳州市三聚绿汇生物质新材料有限公司 | 设立或投资 | 本期新增 |
| 全资子公司 | 绵阳三聚绿源生物质新材料有限公司 | 设立或投资 | 本期新增 |
| 全资子公司 | 北京三聚绿源有限公司 | 设立或投资 | 本期新增 |
| 全资子公司 | 玛纳斯三聚绿源生物质新材料有限公司 | 设立或投资 | 本期新增 |
| 全资子公司 | JUTAL ENERGY SERVICES USA INC. | 设立或投资 | 本期新增 |
| 全资子公司 | 蓬莱巨涛商贸有限公司 | 设立或投资 | 本期新增 |
| 控股子公司 | 浙江聚金生物质科技有限公司 | 设立或投资 | 本期新增 |

6、其他

无

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

| 子公司名称 | 主要经营地 | 注册地 | 业务性质 | 持股比例 | | 取得方式 |
|-----------------------|---------------|---------------|-------------------------------|---------|----|---------|
| | | | | 直接 | 间接 | |
| 北京三聚绿能科技有限公司 | 北京市海淀区 | 北京市海淀区 | 技术服务、化工产品销售 | 100.00% | - | 设立或投资 |
| 苏州恒升新材料有限公司 | 江苏省吴江市 | 江苏省吴江市 | 石油化工催化剂销售、高新材料项目的研究开发 | 100.00% | - | 非同一控制合并 |
| 沈阳三聚凯特催化剂有限公司 | 辽宁省沈阳市经济技术开发区 | 辽宁省沈阳市经济技术开发区 | 催化剂及催化新材料生产 | 100.00% | - | 设立或投资 |
| SJ ENVIRONMENTAL CORP | 美国休斯敦 | 美国休斯敦 | 委托生产加工化工产品、机械设备；商品、设备租赁及服务业务等 | 100.00% | - | 设立或投资 |
| 北京三聚能源有限公司 | 北京市海淀区 | 北京市海淀区 | 销售煤炭（不在北京地区开展实物煤的交易、储运活动）等 | 100.00% | - | 设立或投资 |
| 河北华晨石油化工有限公司 | 河北黄骅市 | 黄骅市吕桥镇工业区 | 石油、化工产品采购销售 | 80.00% | - | 非同一控制合并 |

| | | | | | | |
|-------------------------|-------------|-------------|----------------------------------|---------|----------------------|---------|
| 大庆三聚能源净化有限公司 | 黑龙江省大庆市 | 黑龙江省大庆市 | 苯乙烯、新戊二醇生产销售 | 60.00% | - | 设立或投资 |
| 黑龙江三聚北大荒生物质新材料有限公司 | 黑龙江省哈尔滨市 | 黑龙江省哈尔滨市南岗区 | 肥料制造；电力、热力、燃气的生产和供应 | 52.00% | - | 设立或投资 |
| 内蒙古三聚家景新能源有限公司 | 内蒙古阿拉善经济开发区 | 内蒙古阿拉善经济开发区 | 清洁 LNG 生产销售 | 51.00% | - | 设立或投资 |
| 武汉金中石化工程有限公司 | 湖北省武汉市 | 湖北省武汉市 | 技术服务、工程勘察设计、施工总承包、工程项目管理 | 51.00% | 29.00% ^{注1} | 非同一控制合并 |
| 南京三聚生物质新材料科技有限公司 | 江苏省南京市 | 江苏省南京市 | 生物质新材料研发；农业生物质碳化技术研发等 | 66.00% | - | 设立或投资 |
| 北京三聚能源净化工程有限公司 | 北京市朝阳区 | 北京市朝阳区 | 工程勘察设计、工程项目管理 | 100.00% | - | 设立或投资 |
| 福建三聚福大化肥催化剂国家工程研究中心有限公司 | 福建省福州市 | 福建省福州市 | 化肥、煤化工相关技术研发及成果转让 | 66.67% | - | 设立或投资 |
| 海南三聚绿色能源研究院有限公司 | 海南省陵水县 | 海南省陵水县 | 生物质资源高质化利用可研开发等 | 100.00% | - | 设立或投资 |
| 北京宝聚能源科技有限公司 | 北京市海淀区 | 北京市海淀区 | 工程勘察设计；施工总承包、专业承包；建设工程项目管理；技术开发等 | 100.00% | - | 非同一控制合并 |
| 三聚环保（香港）有限公司 | 香港特别行政区 | 香港特别行政区 | 能源领域技术服务、装备及材料销售、投资和投资管理 | 100.00% | - | 设立或投资 |
| 北京华石联合能源科技发展有限公司 | 北京市朝阳区 | 北京市朝阳区 | 工程勘察设计；施工总承包； | 51.22% | - | 非同一控制合并 |
| 孝义市三聚鹏飞新能源有限公司 | 陕西省吕梁孝义市 | 陕西省吕梁孝义市 | 批发焦油、甲醇、粗苯、氢气等 | 100.00% | - | 非同一控制合并 |
| 沈阳聚业新能源科技有限公司 | 辽宁省沈阳市 | 辽宁省沈阳市 | 化工技术开发、技术转让、技术推广、技术咨询、技术服务； | 100.00% | - | 设立或投资 |
| 大连五大连油石化有限公司 | 辽宁省大连市 | 辽宁省大连市 | 国际贸易，转口贸易等 | 60.00% | - | 非同一控制合并 |
| 内蒙古聚禾化工有限公司 | 内蒙古阿拉善经济开发区 | 内蒙古阿拉善经济开发区 | 煤炭、焦炭、蜡、润滑油等 | 100.00% | - | 非同一控制合并 |
| BS 能源株式会社 | 日本千叶县 | 日本千叶县 | 技术服务等 | 70.00% | - | 非同一控制合并 |
| 巨涛海洋石油服务有限 | - | 开曼群岛 | 投资控股 | 39.26% | - | 非同一控制合并 |

| | | | | | | |
|--------------------|-------------|-------------|----------------------------------|---------|---|-------|
| 公司 | | | | | | |
| 桦川县三聚绿源生物质新材料有限公司 | 黑龙江省佳木斯市桦川县 | 黑龙江省佳木斯市桦川县 | 秸秆生物质的收集和加工；肥料制造；生物质技术研发、服务等； | 100.00% | - | 设立或投资 |
| 同江市三聚绿源生物质新材料有限公司 | 黑龙江省同江市 | 黑龙江省同江市 | 秸秆生物质的收集和加工；肥料生产和销售；生物质技术研发、服务等； | 100.00% | - | 设立或投资 |
| 绥滨县三聚绿源生物质新材料有限公司 | 黑龙江省鹤岗市绥滨县 | 黑龙江省鹤岗市绥滨县 | 秸秆生物质的收集和加工；肥料生产和销售；生物质技术研发、服务等； | 100.00% | - | 设立或投资 |
| 靖宇县三聚绿源生物质新材料有限公司 | 吉林省白山市靖宇县 | 吉林省白山市靖宇县 | 秸秆生物质的收集和加工；肥料生产和销售；生物质技术研发、服务等； | 100.00% | - | 设立或投资 |
| 兴安盟三聚绿源生物质新材料有限公司 | 内蒙古自治区兴安盟 | 内蒙古自治区兴安盟 | 秸秆生物质的收集和加工；肥料生产和销售；生物质技术研发、服务等； | 100.00% | - | 设立或投资 |
| 呼伦贝尔三聚绿源生物质新材料有限公司 | 内蒙古自治区呼伦贝尔市 | 内蒙古自治区呼伦贝尔市 | 秸秆生物质的收集和加工；肥料生产和销售；生物质技术研发、服务等； | 100.00% | - | 设立或投资 |
| 通辽三聚绿源汇生物质新材料有限公司 | 内蒙古自治区通辽市 | 内蒙古自治区通辽市 | 秸秆生物质的收集和加工；肥料生产和销售；生物质技术研发、服务等； | 100.00% | - | 设立或投资 |
| 开封市三聚绿宝生物质新材料有限公司 | 河南省开封市 | 河南省开封市 | 秸秆生物质的收集和加工；肥料生产和销售；生物质技术研发、服务等； | 100.00% | - | 设立或投资 |
| 周口三聚绿沃生物质科技有限公司 | 河南省周口市 | 河南省周口市 | 秸秆生物质的收集和加工；肥料生产和销售；生物质技术研发、服务等； | 100.00% | - | 设立或投资 |
| 宿州市三聚绿源生物质新材料有限公司 | 安徽省宿州市萧县 | 安徽省宿州市萧县 | 秸秆生物质的收集和加工；肥料生产和销售；生物质技术研发、服务等； | 100.00% | - | 设立或投资 |
| 亳州市三聚绿汇生物质 | 安徽省亳州市 | 安徽省亳州市利 | 秸秆生物质的收集和 | 100.00% | - | 设立或投资 |

| | | | | | | |
|-------------------|-----------|-----------|----------------------------------|---------|---|-------|
| 新材料有限公司 | 利辛县 | 辛县 | 加工；肥料生产和销售；生物质技术研发、服务等； | | | |
| 绵阳三聚绿源生物质新材料有限公司 | 四川省江油市 | 四川省江油市 | 秸秆生物质的收集和加工；肥料生产和销售；生物质技术研发、服务等； | 100.00% | - | 设立或投资 |
| 北京三聚绿源有限公司 | 北京市海淀区 | 北京市海淀区 | 技术服务、化工产品销售 | 100.00% | - | 设立或投资 |
| 浙江聚金生物质科技有限公司 | 浙江省金华市 | 浙江省金华市 | 生物质炭化技术研发；环保工程设计与施工；肥料生产、销售； | 67.00% | - | 设立或投资 |
| 玛纳斯三聚绿源生物质新材料有限公司 | 新疆昌吉州玛纳斯县 | 新疆昌吉州玛纳斯县 | 秸秆生物质的收集和加工；肥料生产和销售；生物质技术研发、服务等； | 100.00% | - | 设立或投资 |

注 1：公司持有武汉金中石化工程有限公司 51% 股权，公司子公司北京华石联合能源科技发展有限公司持有武汉金中石化工程有限公司 29% 股权。

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

| 子公司名称 | 少数股东持股比例 | 本期归属于少数股东的损益 | 本期向少数股东宣告分派的股利 | 期末少数股东权益余额 |
|-------------------------|----------|---------------|----------------|----------------|
| 河北华晨石油化工有限公司 | 20.00% | 2,577,810.97 | - | 34,327,064.03 |
| 大庆三聚能源净化有限公司 | 40.00% | 10,577,990.29 | - | 87,720,038.82 |
| 黑龙江三聚北大荒生物质新材料有限公司 | 48.00% | -739,078.28 | - | -388,559.00 |
| 内蒙古三聚家景新能源有限公司 | 49.00% | 15,365,603.11 | - | 146,146,971.59 |
| 武汉金中石化工程有限公司 | 20.00% | 3,292,385.92 | - | 30,611,948.18 |
| 南京三聚生物质新材料科技有限公司 | 34.00% | -109,835.65 | - | 7,058,825.80 |
| 福建三聚福大化肥催化剂国家工程研究中心有限公司 | 33.33% | -860,285.11 | - | 10,294,236.56 |
| 北京华石联合能源科技 | 48.78% | -310,092.52 | - | 145,179,110.33 |

| | | | | |
|--------|--|--|--|--|
| 发展有限公司 | | | | |
|--------|--|--|--|--|

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

| 子公司名称 | 期末余额 | | | | | | 期初余额 | | | | | |
|---------------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|----------------|------------------|------------------|----------------|------------------|
| | 流动资产 | 非流动资产 | 资产合计 | 流动负债 | 非流动负债 | 负债合计 | 流动资产 | 非流动资产 | 资产合计 | 流动负债 | 非流动负债 | 负债合计 |
| 河北华晨石油化工有限公司 | 916,022,726.21 | 25,598,122.52 | 941,620,848.73 | 769,985,528.61 | - | 769,985,528.61 | 1,472,561,640.15 | 25,599,920.91 | 1,498,161,561.06 | 1,339,415,295.77 | - | 1,339,415,295.77 |
| 大庆三聚能源净化有限公司 | 715,981,768.94 | 406,592,777.90 | 1,122,574,546.84 | 892,995,164.02 | 10,279,285.80 | 903,274,449.82 | 711,254,670.15 | 430,514,346.61 | 1,141,769,016.76 | 937,873,181.10 | 11,040,714.36 | 948,913,895.46 |
| 黑龙江三聚北大荒生物物质新材料有限公司 | 228,157,903.96 | 2,883,531.01 | 231,041,434.97 | 136,850,932.90 | - | 136,850,932.90 | 102,063,483.42 | 1,332,463.71 | 103,395,947.13 | 7,665,698.64 | - | 7,665,698.64 |
| 内蒙古三聚家景新能源有限公司 | 348,685,079.93 | 626,175,777.81 | 974,860,857.74 | 329,904,777.23 | 346,696,954.82 | 676,601,732.05 | 363,044,361.07 | 654,296,585.57 | 1,017,340,946.64 | 238,346,244.60 | 512,093,950.04 | 750,440,194.64 |
| 武汉金中石化工程有限公司 | 164,712,254.77 | 22,817,957.77 | 187,530,212.54 | 34,470,471.66 | - | 34,470,471.66 | 151,139,230.38 | 24,158,363.63 | 175,297,594.01 | 38,699,782.73 | - | 38,699,782.73 |
| 南京三聚生物物质新材料科技有限公司 | 12,239,878.97 | 8,703,268.94 | 20,943,147.91 | 181,895.56 | - | 181,895.56 | 13,730,158.90 | 7,772,735.56 | 21,502,894.46 | 418,596.09 | - | 418,596.09 |
| 北京华石联合能源科技发展有限公司 | 240,307,976.51 | 97,517,805.24 | 337,825,781.75 | 40,205,629.38 | - | 40,205,629.38 | 252,344,936.57 | 91,325,558.45 | 343,670,495.02 | 45,414,646.62 | - | 45,414,646.62 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---------------|--------------|---------------|------------|-------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---|--------------|--|
| 有限公司 | | | | | | | | | | | | |
| 福建三聚福大化肥催化剂国家工程研究中心有限公司 | 23,079,370.54 | 8,130,840.48 | 31,210,211.02 | 327,413.10 | -327,413.10 | 27,370,924.69 | 9,221,719.96 | 36,592,644.65 | 3,128,733.30 | - | 3,128,733.30 | |

单位：元

| 子公司名称 | 本期发生额 | | | | 上期发生额 | | | |
|--------------------|------------------|---------------|---------------|-----------------|------------------|---------------|---------------|-----------------|
| | 营业收入 | 净利润 | 综合收益总额 | 经营活动现金流量 | 营业收入 | 净利润 | 综合收益总额 | 经营活动现金流量 |
| 河北华晨石油化工有限公司 | 2,024,169,062.62 | 12,889,054.83 | 12,889,054.83 | -89,014,038.34 | 2,522,217,720.03 | 36,327,004.25 | 36,327,004.25 | -145,242,226.66 |
| 大庆三聚能源净化有限公司 | 1,517,337,073.27 | 26,444,975.72 | 26,444,975.72 | 65,688,970.90 | 2,028,596,348.43 | 22,172,089.82 | 22,172,089.82 | -78,695,494.55 |
| 黑龙江三聚北大荒生物质新材料有限公司 | 146,926,757.36 | -1,539,746.42 | -1,539,746.42 | -141,538,395.36 | 38,043,215.99 | -197,480.83 | -197,480.83 | -19,089,985.00 |
| 内蒙古三聚家景新能源有限公司 | 230,969,221.72 | 31,358,373.69 | 31,358,373.69 | -57,910,842.05 | 1,037,829,850.10 | 1,212,099.01 | 1,212,099.01 | -96,678,649.16 |
| 武汉金中石化工程有限公司 | 74,216,732.00 | 16,461,929.60 | 16,461,929.60 | -30,465,074.39 | 72,801,791.98 | 19,091,829.01 | 19,091,829.01 | -45,578,850.08 |
| 南京三聚生物质新材料科技有限公司 | 4,763,566.23 | -323,046.02 | -323,046.02 | -5,154,619.01 | - | -1,080,918.07 | -1,080,918.07 | -1,221,391.07 |
| 北京华石联合能源科技发展有限公司 | 2,656,983.83 | -635,696.03 | -635,696.03 | -26,342,870.98 | - | - | - | - |
| 福建三聚福大化肥催化剂国家工程 | 2,208,547.02 | -2,581,113.43 | -2,581,113.43 | -2,570,696.89 | 1,702,008.53 | -3,022,480.37 | -3,022,480.37 | -5,988,770.42 |

| | | | | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 研究中心有限公司 | | | | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

无

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易**(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明**

无

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

无

3、在合营安排或联营企业中的权益**(1) 重要的合营企业或联营企业**

| 合营企业或联营企业名称 | 主要经营地 | 注册地 | 业务性质 | 持股比例 | | 对合营企业或联营企业投资的会计处理方法 |
|----------------|---------|---------|-----------|--------|----|---------------------|
| | | | | 直接 | 间接 | |
| 北京三聚裕进科技发展有限公司 | 北京市门头沟区 | 北京市门头沟区 | 技术开发转让及推广 | 20.00% | - | 权益法 |

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有 20% 以下表决权但具有重大影响，或者持有 20% 或以上表决权但不具有重大影响的依据：

无

(2) 重要合营企业的主要财务信息

无

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

| | | |
|--|------------|------------|
| | 期末余额/本期发生额 | 期初余额/上期发生额 |
|--|------------|------------|

| | 北京三聚裕进科技发展有限公司 | 北京三聚裕进科技发展有限公司 |
|----------------|----------------|----------------|
| 流动资产 | 2,462,272.11 | 2,078,844.55 |
| 非流动资产 | 667,463,527.13 | 662,078,659.09 |
| 资产合计 | 669,925,799.24 | 664,157,503.64 |
| 流动负债 | 375,346,857.80 | 367,629,562.91 |
| 非流动负债 | - | - |
| 负债合计 | 375,346,857.80 | 367,629,562.91 |
| 归属于母公司股东权益 | 294,578,941.44 | 296,527,940.73 |
| 按持股比例计算的净资产份额 | 58,915,788.29 | 59,305,588.15 |
| 对联营企业权益投资的账面价值 | 59,880,699.50 | 60,270,499.36 |
| 净利润 | -1,948,999.29 | -1,451,646.39 |
| 综合收益总额 | -1,948,999.29 | -1,451,646.39 |

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

无

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

无

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

无

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

无

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

无

4、重要的共同经营

无

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

无

6、其他

无

十、与金融工具相关的风险

（一）风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

1、市场风险

（1）外汇风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本公司承受外汇风险主要与美元、港币、欧元、英镑、新加坡元、日元有关，除本公司的下属子公司巨涛海洋石油服务有限公司、BS能源株式会社、SJ环保公司、三聚环保（香港）有限公司有部分业务以美元、港币、欧元、英镑、新加坡元、日元进行结算外，本公司的其他主要业务活动以人民币计价结算。于2018年6月30日，除下表所述资产或负债为美元、港币、欧元、英镑、新加坡元、日元余额外，本公司的资产及负债均为人民币余额。该等外币余额的资产和负债产生的外汇风险可能对本公司的经营业绩产生影响。

| 项目 | 期末数 | 期初数 |
|-------|----------------|------------------|
| 货币资金 | | |
| 其中：美元 | 122,436,435.75 | 1,006,263,241.41 |
| 欧元 | 18,066.95 | 22,714.29 |
| 港元 | 66,278,859.00 | 31,317,435.19 |
| 英镑 | 1,384.82 | 1,404.67 |
| 新加坡元 | 9.68 | 9.77 |
| 日元 | 2,103,327.55 | 1,110,070.28 |
| 合计 | 190,838,083.75 | 1,038,714,875.61 |
| 应收账款 | | |
| 其中：美元 | 171,624,305.60 | 88,487,734.40 |
| 欧元 | 9,105,285.00 | 9,284,737.00 |
| 港元 | 569,380.75 | 560,620.42 |
| 日元 | - | 834,400.81 |
| 合计 | 181,298,971.35 | 99,167,492.63 |
| 应付账款 | | |
| 其中：美元 | 63,222,614.09 | 22,032,545.81 |

| | | |
|--------------|----------------|----------------|
| 欧元 | 138,143.24 | 140,865.85 |
| 港元 | 29,044.87 | 2,340.60 |
| 英镑 | 605.86 | 614.54 |
| 日元 | - | 91,895.05 |
| 合计 | 63,390,408.06 | 22,268,261.85 |
| 其他应收款 | | |
| 其中：美元 | 1,890,362.62 | 1,284,395.02 |
| 港元 | 5,522,162.83 | 1,487,236.20 |
| 日元 | 5,542.88 | 9,760.35 |
| 新加坡元 | - | 22,462.26 |
| 合计 | 7,418,068.33 | 2,803,853.83 |
| 其他应付款 | | |
| 其中：美元 | 1,170,443.33 | 885,587.31 |
| 港元 | 247,188.73 | 599,796.11 |
| 日元 | 2,385.72 | 37,694.80 |
| 合计 | 1,420,017.78 | 1,523,078.22 |
| 短期借款 | | |
| 其中：美元 | 5,022,092.23 | 4,959,549.47 |
| 合计 | 5,022,092.23 | 4,959,549.47 |
| 长期借款 | | |
| 其中：港元 | 649,085,743.69 | 643,542,608.41 |
| 合计 | 649,085,743.69 | 643,542,608.41 |

本公司密切关注汇率变动对本公司外汇风险的影响。

2、信用风险

2018年6月30日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失以及本公司承担的财务担保，具体包括：

合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

本附注十三、2“或有事项”中披露的财务担保合同金额。

本公司采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录，无重大信用集中风险。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

3、流动风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金的余额、可随时变现的有价证券以及对未来12个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情

况下拥有充足的资金偿还债务。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

无

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

无

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

无

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

无

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

无

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

无

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

无

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

无

9、其他

无

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

| 母公司名称 | 注册地 | 业务性质 | 注册资本 | 母公司对本企业的持股比例 | 母公司对本企业的表决权比例 |
|--------------|--------|-------------|-----------|--------------|---------------|
| 北京海淀科技发展有限公司 | 北京市海淀区 | 技术开发、转让及咨询等 | 80,000 万元 | 28.72% | 28.72% |

本企业的母公司情况的说明

公司的控股股东为北京海淀科技发展有限公司（以下简称：海淀科技），成立于 1999 年 10 月 29 日，注册资本为 80,000.00 万元，法定代表人刘雷，主营业务为技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；投资管理；销售五金交电、计算机、软件及辅助设备、工艺品、金属材料、机械设备、建筑材料。截至 2018 年 6 月 30 日，海淀科技持有公司股份 519,264,626 股，占公司股本总额的 28.72%。控股股东海淀科技的股权结构相对分散，没有单一股东通过直接或间接方式持有海淀科技股权比例或控制其表决权超过 50%，海淀科技董事会和股东会均采用三分之二表决机制，海淀科技任何一家股东均不能通过其单独持有的表决权对股东会、董事会的决议的形成和公司重大经营事项实施实际控制，因此，本公司无最终控制方。

本企业最终控制方是无。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、1。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、2。

4、其他关联方情况

| 其他关联方名称 | 其他关联方与本企业关系 |
|--------------------|------------------|
| 北京华鑫正泰软件技术有限公司 | 本公司控股股东控制的企业 |
| 北京海科融通支付服务股份有限公司 | 本公司控股股东控制的企业 |
| 北京中恒天达科技发展有限公司 | 持有本公司 5% 以上股份的法人 |
| 北京市海淀区国有资产投资经营有限公司 | 持有本公司 5% 以上股份的法人 |
| 北京二维投资管理有限公司 | 本公司控股股东之股东 |
| 北京大行基业科技发展有限公司 | 本公司董事长刘雷担任其董事长 |
| 北京大行基业房地产开发有限公司 | 本公司董事长刘雷担任其董事长 |
| 徐州大行润丰置业有限公司 | 本公司董事长刘雷担任其董事长 |
| 常州莱蒙鹏源太湖湾房地产开发有限公司 | 本公司董事长刘雷担任其董事长 |
| 常州苏源常电房地产开发有限公司 | 本公司董事长刘雷担任其董事长 |

| | |
|--------------------|-------------------------------|
| 大庆联谊石化股份有限公司 | 本公司董事长刘雷担任其董事长 |
| 黑龙江省龙油石油化工股份有限公司 | 本公司原董事王庆明担任董事 |
| 黑龙江龙油石油化工气体有限公司 | 本公司控股股东控制的企业 |
| 三亚国兴科达产业投资发展有限公司 | 本公司董事长刘雷担任其执行董事 |
| 北京颐养资产管理有限公司 | 本公司董事长刘雷担任其董事 |
| 北京弘泰基业房地产有限公司 | 本公司董事长刘雷担任其董事 |
| 深圳市国兴科达投资管理有限公司 | 本公司董事长刘雷担任其董事长 |
| 北京似食科技发展有限公司 | 本公司总经理林科担任执行董事 |
| 似食餐饮管理（北京）有限公司 | 本公司总经理林科担任执行董事 |
| 吉林通化海科农村商业银行股份有限公司 | 本公司董事刘明勇担任董事 |
| 河北蠡州北银农村商业银行股份有限公司 | 本公司董事刘明勇担任董事 |
| 山西孝义农村商业银行股份有限公司 | 本公司董事刘明勇担任董事 |
| 正美丰业汽车玻璃服务有限公司 | 本公司董事刘明勇担任董事 |
| 北京联谊华海能源科技有限公司 | 本公司原董事王庆明担任执行董事、总经理 |
| 大庆龙化成品油储运有限公司 | 本公司原董事王庆明担任执行董事、总经理 |
| 鹤壁世通绿能石化科技发展股份有限公司 | 本公司董事、副总经理李林过去 12 个月内担任其法定代表人 |

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

| 关联方 | 关联交易内容 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|--------------------|---------|---------------|-------|
| 黑龙江省龙油石油化工股份有限公司 | 项目款 | 9,822,000.00 | - |
| 鹤壁世通绿能石化科技发展股份有限公司 | 项目款、租赁费 | 30,068,678.77 | - |

（2）关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

无

（3）关联租赁情况

无

（4）关联担保情况

本公司作为被担保方

单位：元

| 担保方 | 担保金额 | 担保起始日 | 担保到期日 | 担保是否已经履行完毕 |
|--------------------|----------------|------------|------------|------------|
| 北京海淀科技发展有限公司 | 150,000,000.00 | 2017年7月6日 | 2018年7月5日 | 否 |
| 北京海淀科技发展有限公司 | 34,472,391.20 | 2017年7月5日 | 2018年7月5日 | 否 |
| 北京海淀科技发展有限公司 | 200,000,000.00 | 2018年3月29日 | 2019年3月28日 | 否 |
| 北京海淀科技发展有限公司 | 60,000,000.00 | 2018年4月25日 | 2019年4月25日 | 否 |
| 北京海淀科技发展有限公司 | 12,692,663.40 | 2018年5月4日 | 2019年5月4日 | 否 |
| 北京海淀科技发展有限公司 | 57,134,985.87 | 2018年5月9日 | 2019年5月9日 | 否 |
| 北京海淀科技发展有限公司 | 23,040,274.41 | 2018年6月13日 | 2019年6月13日 | 否 |
| 北京海淀科技发展有限公司 | 35,934,600.00 | 2018年6月15日 | 2019年6月15日 | 否 |
| 北京海淀科技发展有限公司 | 100,000,000.00 | 2018年1月2日 | 2019年1月2日 | 否 |
| 北京海淀科技发展有限公司 | 105,000,000.00 | 2016年10月1日 | 2018年10月1日 | 否 |
| 北京海淀科技发展有限公司 | 150,000,000.00 | 2017年9月26日 | 2018年9月25日 | 否 |
| 北京市海淀区国有资产投资经营有限公司 | 500,000,000.00 | 2018年5月11日 | 2021年5月10日 | 否 |

(5) 关联方资金拆借

无

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

无

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|----------|--------------|--------------|
| 关键管理人员报酬 | 9,126,100.60 | 9,306,594.22 |

(8) 其他关联交易

无

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

| 项目名称 | 关联方 | 期末余额 | | 期初余额 | |
|------|----------------------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| | | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 |
| 应收账款 | 黑龙江省龙油石油 化工股份有限公司 | 9,822,000.00 | 491,100.00 | 75,000,000.00 | 3,750,000.00 |
| 应收账款 | 鹤壁世通绿能石化 科技发展股份有限 公司 | 95,000,000.00 | 4,750,000.00 | 150,000,000.00 | 7,500,000.00 |

(2) 应付项目

单位：元

| 项目名称 | 关联方 | 期末账面余额 | 期初账面余额 |
|------|--------------------|--------|-----------|
| 预收账款 | 鹤壁世通绿能石化科技发展股份有限公司 | - | 24,928.77 |

7、关联方承诺

无

8、其他

无

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

| | |
|-------------------------------|--|
| 公司本期授予的各项权益工具总额 | - |
| 公司本期行权的各项权益工具总额 | - |
| 公司本期失效的各项权益工具总额 | - |
| 公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限 | 2015 年度限制性股票激励计划授予价格为 17.37 元，合同剩余期限为 1.5 年。 |
| 公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限 | 无 |

2、以权益结算的股份支付情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

| | |
|-----------------------|---|
| 授予日权益工具公允价值的确定方法 | 股票期权的行权价格不低于下列价格中的较高者：（1）本激励计划公布前一个交易日的公司标的股票收盘价（2）与本激励计划公布前 30 个交易日公司标的股票算术平均收盘价 |
| 可行权权益工具数量的确定依据 | 按实际行权数量确定 |
| 本期估计与上期估计有重大差异的原因 | 无 |
| 以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额 | 86,896,500.00 |
| 本期以权益结算的股份支付确认的费用总额 | 1,436,000.00 |

3、以现金结算的股份支付情况

□ 适用 √ 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

无

5、其他

无

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

无

2、或有事项

（1）资产负债表日存在的重要或有事项

1) 提供担保形成的或有事项：

单位：万元

| 担保方 | 被担保方 | 担保金额 | 担保起始日 | 担保到期日 | 担保是否已经履行完毕 |
|-----|--------------|----------|------------------|-----------------|------------|
| 公司 | 北京三聚绿能科技有限公司 | 4,397.30 | 2018 年 01 月 19 日 | 2018 年 7 月 19 日 | 否 |

| | | | | | |
|--|---------------|-----------|------------------|------------------|---|
| | | 4,327.41 | 2018 年 01 月 30 日 | 2018 年 7 月 30 日 | 否 |
| | | 50,000.00 | 2017 年 12 月 25 日 | 2018 年 12 月 25 日 | 否 |
| | 沈阳三聚凯特催化剂有限公司 | 5,000.00 | 2018 年 01 月 17 日 | 2019 年 1 月 17 日 | 否 |
| | | 5,000.00 | 2018 年 03 月 08 日 | 2019 年 3 月 8 日 | 否 |
| | | 5,000.00 | 2018 年 03 月 16 日 | 2019 年 3 月 16 日 | 否 |
| | | 5,000.00 | 2018 年 01 月 03 日 | 2019 年 1 月 2 日 | 否 |
| | | 5,000.00 | 2018 年 03 月 06 日 | 2019 年 3 月 5 日 | 否 |
| | | 5,000.00 | 2018 年 03 月 14 日 | 2019 年 3 月 13 日 | 否 |
| | | 5,000.00 | 2016 年 07 月 28 日 | 2021 年 7 月 27 日 | 否 |
| | | 4,888.00 | 2018 年 04 月 27 日 | 2019 年 4 月 26 日 | 否 |
| | | 1,076.22 | 2018 年 01 月 12 日 | 2018 年 7 月 12 日 | 否 |
| | | 753.84 | 2018 年 03 月 23 日 | 2018 年 9 月 23 日 | 否 |
| | | 962.47 | 2018 年 04 月 19 日 | 2018 年 10 月 19 日 | 否 |
| | | 25.76 | 2018 年 05 月 10 日 | 2018 年 11 月 10 日 | 否 |
| | | 725.97 | 2018 年 05 月 17 日 | 2018 年 11 月 17 日 | 否 |
| | | 770.00 | 2018 年 05 月 25 日 | 2018 年 11 月 25 日 | 否 |
| | 大庆三聚能源净化有限公司 | 3,000.00 | 2018 年 03 月 07 日 | 2019 年 3 月 6 日 | 否 |
| | | 4,000.00 | 2017 年 10 月 31 日 | 2018 年 10 月 25 日 | 否 |
| | | 6,000.00 | 2018 年 01 月 12 日 | 2019 年 1 月 10 日 | 否 |
| | | 500.00 | 2018 年 01 月 12 日 | 2019 年 1 月 10 日 | 否 |
| | | 300.00 | 2018 年 01 月 17 日 | 2019 年 1 月 10 日 | 否 |
| | | 400.00 | 2018 年 02 月 05 日 | 2019 年 1 月 10 日 | 否 |

| | | | | | |
|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|---|
| | | 1,500.00 | 2018 年 04 月 18 日 | 2019 年 4 月 16 日 | 否 |
| | | 500.00 | 2018 年 04 月 24 日 | 2019 年 4 月 22 日 | 否 |
| | | 3,000.00 | 2018 年 03 月 20 日 | 2019 年 3 月 20 日 | 否 |
| | 内蒙古三聚家景新能源有限公司 | 35,500.00 | 2016 年 09 月 23 日 | 2026 年 9 月 22 日 | 否 |
| | | 15,000.00 | 2017 年 03 月 06 日 | 2019 年 3 月 5 日 | 否 |
| 三聚环保（香港）有限公司 | 79,900.00 | 2017 年 05 月 25 日 | 2019 年 5 月 10 日 | 否 | |
| 巨涛海洋/珠海巨涛/大连巨涛 | 深圳巨涛机械设备有限公司 | 2,000.00 | 2018 年 02 月 05 日 | 2019 年 2 月 1 日 | 否 |
| | | 950.00 | 2018 年 05 月 08 日 | 2019 年 4 月 8 日 | 否 |
| | | 6.88 | 2016 年 09 月 22 日 | 2018 年 7 月 27 日 | 否 |
| | | 26.89 | 2017 年 04 月 24 日 | 2020 年 2 月 21 日 | 否 |
| | | 87.23 | 2017 年 12 月 11 日 | 2019 年 5 月 31 日 | 否 |
| | | 18.61 | 2018 年 02 月 12 日 | 2019 年 4 月 30 日 | 否 |
| | | 28.50 | 2018 年 02 月 12 日 | 2019 年 4 月 30 日 | 否 |
| | | 3,000.00 | 2018 年 06 月 11 日 | 2019 年 1 月 14 日 | 否 |
| | | 2,023.05 | 2017 年 12 月 21 日 | 2018 年 12 月 21 日 | 否 |
| | | 1,016.38 | 2017 年 11 月 03 日 | 2019 年 11 月 5 日 | 否 |
| | | 586.09 | 2018 年 01 月 11 日 | 2018 年 8 月 21 日 | 否 |
| | | 1,050.00 | 2018 年 01 月 10 日 | 2018 年 7 月 10 日 | 否 |
| | | 282.10 | 2018 年 02 月 08 日 | 2018 年 8 月 8 日 | 否 |
| | | 582.40 | 2018 年 03 月 16 日 | 2018 年 9 月 16 日 | 否 |
| | | 700.00 | 2017 年 10 月 12 日 | 2018 年 10 月 12 日 | 否 |

| | | | | | |
|----------------|----------------|-------------------|-------------|-------------|---|
| 巨涛海洋/深圳巨涛/大连巨涛 | 珠海巨涛海洋石油服务有限公司 | 366.35 | 2017年08月30日 | 2019年3月27日 | 否 |
| 大连巨涛/深圳巨涛 | 珠海巨涛海洋石油服务有限公司 | 900.00 | 2017年08月08日 | 2018年8月7日 | 否 |
| | | 502.21 | 2017年07月20日 | 2018年7月19日 | 否 |
| 巨涛海洋/深圳巨涛 | 珠海巨涛海洋石油服务有限公司 | 831.07 | 2018年01月05日 | 2018年11月28日 | 否 |
| | | 41.03 | 2018年02月13日 | 2018年7月1日 | 否 |
| | | 41.03 | 2018年02月13日 | 2018年7月1日 | 否 |
| | | 123.09 | 2018年02月08日 | 2018年7月1日 | 否 |
| | | 688.85 | 2018年04月17日 | 2019年1月25日 | 否 |
| | | 1,368.04 | 2018年03月16日 | 2018年9月16日 | 否 |
| 深圳巨涛 | 珠海巨涛海洋石油服务有限公司 | 183.60 | 2015年11月02日 | 2020年11月1日 | 否 |
| | | 155.78 | 2016年04月07日 | 2020年11月1日 | 否 |
| | | 82.22 | 2016年09月06日 | 2020年11月1日 | 否 |
| 公司/蓬莱巨涛 | 珠海巨涛海洋石油服务有限公司 | 11,000.00 | 2017年12月26日 | 2022年12月21日 | 否 |
| | | 11,500.00 | 2018年03月01日 | 2024年12月21日 | 否 |
| | | 11,500.00 | 2018年05月07日 | 2024年12月21日 | 否 |
| | | 8,841.06 | 2018年06月22日 | 2020年9月15日 | 否 |
| 合计 | | 313,009.43 | - | - | - |

2) 开具保函/信用证形成的或有事项:

单位: 万元

| 信用证/保函号码 | 受益人 | 银行 | 信用证/保函金额 | 到期日 | 未使用金额 |
|-----------------|------------|---------------------|-----------|-------------|-----------|
| 171106800000088 | 中化泉州石化有限公司 | 中国建设银行股份有限公司北京门头沟支行 | 8.09 | 2019年06月21日 | 8.09 |
| 171106800000075 | 贵研铂业股份有限公司 | 中国建设银行股份有限公司北京门头沟支行 | 10,000.00 | 2018年10月10日 | 10,000.00 |

| | | | | | |
|--------------------------------|---|--------|----------|-------------|----------|
| 0400000012-2016年 (保函)字0067号 | 得利满水处理系 统(北京)有限公 司 | 深圳工商银行 | 8.10 | 2018年07月27日 | 8.10 |
| 0400000012-2017年 (保函)字0010号 | 中海石油(中国) 有限公司深圳分 公司 | 深圳工商银行 | 25.83 | 2018年06月30日 | 25.83 |
| GC1778417000082 | 中船瓦锡兰发动 机(上海)有限公 司 | 深圳中国银行 | 5.57 | 2018年04月14日 | 5.57 |
| GC1783916003232 | CHINA PETROLEUM ENGINEERING CO. LTD | 深圳中国银行 | 77.36 | 2018年08月31日 | 77.36 |
| GC1783917000735 | PetroChina International Iraq FZE Iraq Branch | 深圳中国银行 | 26.89 | 2020年02月21日 | 26.89 |
| GC1778417000121 | UTE TR FADHILI PROJECT | 深圳中国银行 | 1,722.11 | 2017年12月10日 | 1,722.11 |
| GC1783917001472 | PetroChina International Iraq FZE Iraq Branch | 深圳中国银行 | 661.66 | 2018年2月28日 | 661.66 |
| LG3909140114AM | SK ENGINEERING CONSTRUCTION CO.LTD | 深圳光大银行 | 311.64 | 2014年08月04日 | 311.64 |
| LG3909140196AM | SK ENGINEERING CONSTRUCTION CO.LTD | 深圳光大银行 | 103.88 | 2017年06月30日 | 103.88 |
| LG3909170462AM | 广东珠海金湾液 化天然气有限公 司 | 深圳光大银行 | 16.43 | 2018年06月30日 | 16.43 |
| LG3909170495AM | 中海石油(中国) 东海西湖石油天 然气作业公司 | 深圳光大银行 | 16.41 | 2018年06月30日 | 16.41 |
| LG3909170496AM | 中海石油(中国) 有限公司深圳分 公司 | 深圳光大银行 | 124.62 | 2019年05月31日 | 124.62 |
| LG3909180117AM | 中海石油(中国) 有限公司深圳分 公司 | 深圳光大银行 | 20.45 | 2019年04月30日 | 20.45 |
| LG3909180118AM | 中海石油(中国) 有限公司深圳分 公司 | 深圳光大银行 | 31.26 | 2019年04月30日 | 31.26 |

| | | | | | |
|-----------------------------|---|--------|-----------|-------------|-----------|
| GDBSZKJLC1700001 | HALDOR TOPSOE A/S | 深圳广发行 | 1,163.03 | 2019年11月05日 | 1,163.03 |
| GDBSZKJLC1800001 | FELUWA PUMPEN GMBH | 深圳广发行 | 661.09 | 2018年08月21日 | 661.09 |
| 37107020000057 | YAMGAZ | 蓬莱建行 | 6,099.50 | 2020年12月23日 | 6,099.50 |
| 535LG1500003 | YAMGAZ | 蓬莱招商银行 | 6,099.50 | 2021年03月23日 | 6,099.50 |
| 535LG1500004 | YAMGAZ | 蓬莱招商银行 | 6,089.81 | 2021年09月23日 | 6,089.81 |
| 2016年招烟75字第 51160907号 | 中海石油（中国） 有限公司 | 蓬莱招商银行 | 1,087.29 | 2019年02月27日 | 1,087.29 |
| 2070001032016112707 BZ01 | 中国进出口银行 山东省分行 | 蓬莱招商银行 | 20,016.75 | 2018年06月30日 | 20,016.75 |
| GC1076316000361 | BLACK &VEATCH CORPORATION | 蓬莱中国银行 | 225.54 | 2019年09月27日 | 225.54 |
| GC1076317000101 | NOV Process & Flow Technologies AS | 蓬莱中国银行 | 449.93 | 2021年05月24日 | 449.93 |
| LG37412B700013 | GEOCEAN S.A.S | 蓬莱工商银行 | 24.08 | 2020年11月06日 | 24.08 |
| 2017年招烟61字第 51171103号 | 三峡国际招标有 限责任公司 | 蓬莱招商银行 | 40.00 | 2018年05月31日 | 40.00 |
| 535LG1700016 | Imodco Terminals S.A. | 蓬莱招商银行 | 112.39 | 2021年02月16日 | 112.39 |
| LG37412B800004 | SASSEVAART V.O.F | 蓬莱工商银行 | 1,738.25 | 2021年07月1日 | 1,738.25 |
| LGZJ444201800001 | MODEC OFFSHORE PRODUCTION SYSTEMS (SINGAPORE) PTE. LTD | 珠海交通银行 | 1,038.84 | 2018年11月28日 | 1,038.84 |
| LGZJ444201800008 | UTE TR FADHILI PROJECT | 珠海交通银行 | 153.86 | 2018年07月01日 | 153.86 |
| LGZJ444201800010 | UTE TR FADHILI PROJECT | 珠海交通银行 | 51.29 | 2018年07月1日 | 51.29 |
| LGZJ444201800011 | UTE TR FADHILI PROJECT | 珠海交通银行 | 51.29 | 2018年07月01日 | 51.29 |
| LGZJ444201800013 | UTE TR FADHILI PROJECT | 珠海交通银行 | 861.06 | 2019年01月25日 | 861.06 |
| GC3374717000220 | SEPCO ARABIA COMPANY | 珠海中国银行 | 407.05 | 2019年03月07日 | 407.05 |

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

无

十五、资产负债表日后事项**1、重要的非调整事项**

无

2、利润分配情况

单位：元

| | |
|-----------------|----------------|
| 拟分配的利润或股利 | 180,807,996.30 |
| 经审议批准宣告发放的利润或股利 | 180,807,996.30 |

3、销售退回

无

4、其他资产负债表日后事项说明

(1) 2018年4月19日，公司第四届董事会第八次会议审议通过了《2017年度利润分配及资本公积金转增股本预案》，拟以公司2017年12月31日总股本1,808,079,963股为基数，向全体股东每10股派发现金红利人民币1.00元（含税）；同时进行资本公积转增股本，拟以2017年12月31日总股本1,808,079,963股为基数，向全体股东每10股转增3股，转增后公司总股本将增加至2,350,503,951股。2018年7月13日，上述权益分派实施完成。

(2) 2018年6月11日，公司第四届董事会第十一次会议审议通过《关于在境外投资设立子公司的议案》，同意巨涛海洋之下属全资子公司 JutalOffshore Oil Services (Singapore) Pte. Ltd.,（巨涛海洋石油服务（新加坡）有限公司）在加拿大投资设立全资子公司，注册资本为100万元加币，新公司成立后主要为北美的油气公司、炼化企业以及工程公司提供设备和模块建造，以及提供石油天然气领域的工程技术服务。上述子公司已于2018年7月5日注册成立，注册名称为 JUTAL ENERGY SERVICES CANADA INC.。

(3) 2018年7月9日，公司第四届董事会第十二次会议审议通过了《关于子公司拟购买土地使用权的议案》，同意亳州市三聚绿汇生物质新材料有限公司（以下简称“亳州三聚绿汇”）购买位于安徽省利辛县工业用地，用于万吨级秸秆生物质综合利用项目建设。2018年8月2日，亳州三聚绿汇与安徽省利辛县国土资源局签订了《国有建设用地使用权出让合同》。

(4) 2018 年 7 月 9 日, 公司第四届董事会第十二次会议审议通过了《关于公司转让部分应收账款的议案》, 同意公司将在经营过程中形成的部分应收账款转让给华设资产管理(上海)有限公司, 本次转让的应收账款金额为人民币 582,257,044.42 元, 转让价格为人民币 500,000,000.00 元。2018 年 7 月 30 日, 公司收到应收账款转让价款人民币 500,000,000.00 元。

(5) 2018 年 8 月 17 日, 公司第四届董事会第十三次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》, 同意对公司原董事王庆明先生所持已获授但尚未解锁的限制性股票共计 783,649 股进行回购注销, 回购价格为 5.985 元/股。本次议案尚须提交公司 2018 年第二次临时股东大会审议。

(6) 2018 年 8 月 17 日, 公司第四届董事会第十三次会议审议通过了《关于变更注册资本并修订<公司章程>的议案》, 同意公司回购注销公司原董事王庆明先生所持已获授但尚未解锁的限制性股票共计 783,649 股; 回购注销完成后, 公司总股本将由 2,350,503,951 股变更为 2,349,720,302 股, 公司注册资本将由 2,350,503,951 元变更为 2,349,720,302 元。本次议案尚须提交公司 2018 年第二次临时股东大会审议。

(7) 2018 年 8 月 17 日, 公司第四届董事会第十三次会议审议通过了《关于公司限制性股票激励计划第二个解锁期解锁条件成就的议案》, 本次符合解锁条件的激励对象共计 189 人, 可申请解锁并上市流通的限制性股票数量为 15,690,341 股, 占公司现有总股本的 0.67%。

(8) 2018 年 8 月 17 日, 公司第四届董事会第十三次会议审议通过了《关于巨涛海洋石油服务有限公司为其下全资子公司提供担保的议案》, 为保证巨涛海洋之全资下全资子公司蓬莱巨涛大型天然气化工模块建造合同的履行, 公司同意巨涛海洋为蓬莱巨涛向客户开具无条件并不可撤销的母公司保函, 总额不超过人民币 220,000 万元。本次议案尚须提交公司 2018 年第二次临时股东大会审议。

(9) 2018 年 8 月 23 日, 公司于创业板指定信息披露网站发布《关于公司控股股东股权结构变化及公司实际控制人变更的提示性公告》(公告编号: 2018-089), 披露了公司控股股东海淀科技股权变更的工商登记手续已办理完毕, 并已取得新换发的营业执照; 同时, 海淀科技《公司章程》修改完成, 董事会和股东会均采用二分之一表决机制。海淀国投持有海淀科技的股权比例达到 51.00%, 成为海淀科技的控股股东; 海淀国投直接及间接控制公司股份合计为 79,820.41 万股, 约占公司总股本的 33.96%, 成为公司间接控股股东; 同时, 北京市海淀区人民政府国有资产监督管理委员会成为公司的实际控制人。

(10) 2018 年 8 月 27 日, 公司第四届董事会第十四次会议审议通过了《关于子公司拟购买土地使用权的议案》, 同意同江市三聚绿源生物质新材料有限公司使用自有资金不超过人民币 1,100 万元购买位于黑龙江省同江市经济开发区工业用地, 用于万吨级秸秆生物质综合利用项目建设。

(11) 2018 年 8 月 27 日, 公司第四届董事会第十四次会议审议通过了《关于公司为蓬莱巨涛海洋工程重工有限公司提供担保的议案》, 同意蓬莱巨涛为保证其自身经营活动的正常进行, 向中国工商银行蓬莱支行申请增加不超过人民币 50,000 万元的综合授信额度, 其中: 普通授信额度不超过人民币 35,000 万元, 期限不超过一年, 该额度包括本外币借款、外汇转贷款、开立银行承兑汇票、信用证、开立保函等业务; 固定资产类贷款授信额度不超过人民币 15,000 万元, 期限不超过二年。由公司对上述授信额度提供第三方连带责任保证。本次议案尚须提交公司 2018 年第二次临时股东大会审议。

(12) 2018 年 8 月 27 日, 公司第四届董事会第十四次会议审议通过了《关于公司为爱放牧(兴安盟)生物质新材料有限公司提供担保的议案》, 同意公司为爱放牧(兴安盟)生物质新材料有限公司(以下简称“爱放

牧”)提供担保,爱放牧将获得生产经营过程中所需的流动资金,保证炭基肥产品订单按时交付。同时,爱放牧将提供包括但不限于抵押资产、签署股东连带责任协议、股权质押等形式的反担保措施。本次议案尚须提交公司 2018 年第二次临时股东大会审议。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

无

(2) 未来适用法

无

2、债务重组

无

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

无

(2) 其他资产置换

无

4、年金计划

无

5、终止经营

无

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

无

(2) 报告分部的财务信息

无

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

无

(4) 其他说明

无

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

无

8、其他

无

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

| 类别 | 期末余额 | | | | | 期初余额 | | | | |
|----------------------|------------------|---------|----------------|-------|------------------|------------------|---------|----------------|-------|------------------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
| | 金额 | 比例 | 金额 | 计提比例 | | 金额 | 比例 | 金额 | 计提比例 | |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款 | 9,141,829,837.91 | 100.00% | 606,721,091.54 | 6.64% | 8,535,108,746.37 | 6,470,904,173.30 | 100.00% | 466,451,860.65 | 7.21% | 6,004,452,312.65 |
| 合计 | 9,141,829,837.91 | 100.00% | 606,721,091.54 | 6.64% | 8,535,108,746.37 | 6,470,904,173.30 | 100.00% | 466,451,860.65 | 7.21% | 6,004,452,312.65 |

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

| 账龄 | 期末余额 | | |
|---------|------------------|----------------|---------|
| | 应收账款 | 坏账准备 | 计提比例 |
| 1 年以内分项 | | | |
| 1 年以内 | 6,824,401,154.88 | 341,215,263.25 | 5.00% |
| 1 年以内小计 | 6,824,401,154.88 | 341,215,263.25 | 5.00% |
| 1 至 2 年 | 2,221,387,531.47 | 222,138,753.15 | 10.00% |
| 2 至 3 年 | 50,164,015.68 | 15,049,204.70 | 30.00% |
| 3 年以上 | 45,877,135.88 | 28,317,870.44 | - |
| 3 至 4 年 | 24,103,640.00 | 12,051,820.00 | 50.00% |
| 4 至 5 年 | 11,014,890.88 | 5,507,445.44 | 50.00% |
| 5 年以上 | 10,758,605.00 | 10,758,605.00 | 100.00% |
| 合计 | 9,141,829,837.91 | 606,721,091.54 | 6.64% |

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 140,269,230.89 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

(3) 本期实际核销的应收账款情况

无

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

| 单位名称 | 款项性质 | 应收账款余额 | 账龄 | 占应收账款余额比例 | 坏账准备 |
|------------------|------|------------------|-----------|-----------|----------------|
| 七台河市隆鹏煤炭发展有限责任公司 | 项目款 | 2,751,478,827.95 | 1年以内，1-2年 | 30.10% | 199,432,684.72 |
| 内蒙古聚实能源有限公司 | 项目款 | 1,853,041,675.64 | 1年以内，1-2年 | 20.27% | 120,233,526.69 |
| 荆门盈德气体有限公司 | 项目款 | 788,457,873.40 | 1年以内 | 8.62% | 39,422,893.67 |
| 七台河勃盛清洁能源有限公司 | 项目款 | 545,159,439.16 | 1年以内 | 5.96% | 27,257,971.96 |
| 七台河泓泰兴清洁能源有限公司 | 项目款 | 523,790,828.32 | 1年以内，1-2年 | 5.73% | 31,779,954.38 |
| 合计 | | 6,461,928,644.47 | - | 70.68% | 418,127,031.42 |

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

2、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

单位：元

| 类别 | 期末余额 | | | | | 期初余额 | | | | |
|-----------------------|------------------|---------|------|------|------------------|------------------|---------|------|------|------------------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
| | 金额 | 比例 | 金额 | 计提比例 | | 金额 | 比例 | 金额 | 计提比例 | |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款 | 1,150,764,562.65 | 100.00% | - | - | 1,150,764,562.65 | 1,470,024,128.13 | 100.00% | - | - | 1,470,024,128.13 |
| 合计 | 1,150,764,562.65 | 100.00% | - | - | 1,150,764,562.65 | 1,470,024,128.13 | 100.00% | - | - | 1,470,024,128.13 |

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

 适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

 适用 不适用

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

 适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

 适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 0.00 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

无

(4) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

| 款项性质 | 期末账面余额 | 期初账面余额 |
|-----------------|------------------|------------------|
| 组合：保证金、内部备用金等款项 | 49,375,533.51 | 14,944,128.13 |
| 组合：关联方往来款 | 1,101,389,029.14 | 1,455,080,000.00 |
| 合计 | 1,150,764,562.65 | 1,470,024,128.13 |

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

| 单位名称 | 款项的性质 | 期末余额 | 账龄 | 占其他应收款期末余额合计数的比例 | 坏账准备期末余额 |
|--------------------|------------|------------------|--------------|------------------|----------|
| 大庆三聚能源净化有限公司 | 关联方往来款 | 620,334,152.78 | 1 年以内, 1-2 年 | 53.91% | - |
| 黑龙江三聚北大荒生物质新材料有限公司 | 关联方往来款 | 123,296,666.67 | 1 年以内 | 10.71% | - |
| 河北华晨石油化工有限公司 | 关联方往来款 | 325,977,055.56 | 1 年以内 | 28.33% | - |
| 公司员工 | 公司代缴股票期权个税 | 30,963,319.64 | 1 年以内 | 2.69% | - |
| 内蒙古三聚家景新能源有限公司 | 关联方往来款 | 25,951,083.34 | 1 年以内 | 2.26% | - |
| 合计 | -- | 1,126,522,277.99 | -- | 97.90% | - |

(6) 涉及政府补助的应收款项

无

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

3、长期股权投资

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----|------|------|
|----|------|------|

| | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 |
|------------|------------------|------|------------------|------------------|------|------------------|
| 对子公司投资 | 2,291,760,025.57 | - | 2,291,760,025.57 | 2,271,923,766.36 | - | 2,271,923,766.36 |
| 对联营、合营企业投资 | 59,880,699.50 | - | 59,880,699.50 | 60,270,499.36 | - | 60,270,499.36 |
| 合计 | 2,351,640,725.07 | - | 2,351,640,725.07 | 2,332,194,265.72 | - | 2,332,194,265.72 |

(1) 对子公司投资

单位：元

| 被投资单位 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 | 本期计提减值准备 | 减值准备期末余额 |
|-----------------------|----------------|---------------|------|----------------|----------|----------|
| 北京三聚绿能科技有限公司 | 500,361,900.00 | - | - | 500,361,900.00 | - | - |
| 沈阳三聚凯特催化剂有限公司 | 275,000,000.00 | - | - | 275,000,000.00 | - | - |
| 苏州恒升新材料有限公司 | 121,750,000.00 | - | - | 121,750,000.00 | - | - |
| 大庆三聚能源净化有限公司 | 60,000,000.00 | - | - | 60,000,000.00 | - | - |
| 内蒙古三聚家景新能源有限公司 | 153,000,000.00 | - | - | 153,000,000.00 | - | - |
| 武汉金中石化工程有限公司 | 39,241,440.00 | - | - | 39,241,440.00 | - | - |
| 河北华晨石油化工有限公司 | 60,000,000.00 | - | - | 60,000,000.00 | - | - |
| 黑龙江三聚北大荒生物质新材料有限公司 | 95,000,000.00 | - | - | 95,000,000.00 | - | - |
| SJ ENVIRONMENTAL CORP | 69,204,358.90 | 9,072,574.44 | - | 78,276,933.34 | - | - |
| 北京三聚能源有限公司 | 500,000,000.00 | - | - | 500,000,000.00 | - | - |
| 南京三聚生物质新材料科技有限公司 | 13,200,000.00 | - | - | 13,200,000.00 | - | - |
| 三聚环保（香港）有限公司 | 17,646,520.68 | 10,763,684.77 | - | 28,410,205.45 | - | - |
| 北京宝聚能源科 | 150,000,000.00 | - | - | 150,000,000.00 | - | - |

| | | | | | | |
|-------------------------|------------------|---------------|---|------------------|---|---|
| 技有限公司 | | | | | | |
| 北京华石联合能源科技发展有限公司 | 160,000,000.00 | - | - | 160,000,000.00 | - | - |
| 海南三聚绿色能源研究院有限公司 | 30,000,000.00 | - | - | 30,000,000.00 | - | - |
| 福建三聚福大化肥催化剂国家工程研究中心有限公司 | 20,006,301.29 | - | - | 20,006,301.29 | - | - |
| 北京三聚能源净化工程有限公司 | 7,513,245.49 | - | - | 7,513,245.49 | - | - |
| 合计 | 2,271,923,766.36 | 19,836,259.21 | - | 2,291,760,025.57 | - | - |

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

| 投资单位 | 期初余额 | 本期增减变动 | | | | | | | 期末余额 | 减值准备 期末余额 |
|----------------|---------------|--------|------|---------------------|--------------|------------|---------------------|------------|------|---------------|
| | | 追加投资 | 减少投资 | 权益法下 确认的投 资损益 | 其他综合 收益调整 | 其他权益 变动 | 宣告发放 现金股利 或利润 | 计提减值 准备 | | |
| 一、合营企业 | | | | | | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 小计 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 二、联营企业 | | | | | | | | | | |
| 北京三聚裕进科技发展有限公司 | 60,270,499.36 | - | - | -389,799.86 | - | - | - | - | - | 59,880,699.50 |
| 小计 | 60,270,499.36 | - | - | -389,799.86 | - | - | - | - | - | 59,880,699.50 |
| 合计 | 60,270,499.36 | - | - | -389,799.86 | - | - | - | - | - | 59,880,699.50 |

(3) 其他说明

无

4、营业收入和营业成本

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | | 上期发生额 | |
|------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | 收入 | 成本 | 收入 | 成本 |
| 主营业务 | 2,801,233,924.99 | 2,022,179,967.70 | 3,118,094,839.81 | 1,681,478,278.23 |
| 其他业务 | 38,169,397.50 | - | 37,632,326.93 | - |
| 合计 | 2,839,403,322.49 | 2,022,179,967.70 | 3,155,727,166.74 | 1,681,478,278.23 |

5、投资收益

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|----------------|-------------|-------------|
| 权益法核算的长期股权投资收益 | -389,799.86 | -290,329.28 |
| 合计 | -389,799.86 | -290,329.28 |

6、其他

无

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

| 项目 | 金额 | 说明 |
|---|---------------|----|
| 非流动资产处置损益 | 61,526.10 | - |
| 计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外） | 16,765,050.40 | - |
| 除上述各项之外的其他营业外收入和支出 | 15,636,555.48 | - |
| 减：所得税影响额 | 4,927,079.32 | - |
| 少数股东权益影响额 | 12,143,686.88 | - |
| 合计 | 15,392,365.78 | -- |

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

□ 适用 √ 不适用

2、净资产收益率及每股收益

| 报告期利润 | 加权平均净资产收益率 | 每股收益 | |
|-------------------------|------------|-------------|-------------|
| | | 基本每股收益（元/股） | 稀释每股收益（元/股） |
| 归属于公司普通股股东的净利润 | 12.91% | 0.68 | 0.68 |
| 扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润 | 12.75% | 0.67 | 0.67 |

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

无

4、其他

无

第十一节 备查文件目录

一、载有法定代表人刘雷先生、主管会计工作负责人孙艳红女士、会计机构负责人宋晓红女士签名并盖章的会计报表。

二、载有法定代表人签名的半年度报告文本。

三、其他相关资料。

四、以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室

北京三聚环保新材料股份有限公司

法定代表人：刘雷

2018年8月27日