

通裕重工股份有限公司

2022 年年度报告

2023-034



2023 年 4 月 25 日

2022 年年度报告

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。

公司负责人黄文峰、主管会计工作负责人高升业及会计机构负责人(会计主管人员)王龙飞声明：保证本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。

本年报涉及未来计划等前瞻性陈述，该陈述不构成对投资者的业绩承诺，请广大投资者及相关人士注意投资风险，并对此保持足够的风险认识，理解计划、预测与承诺之间的差异。

本公司请投资者认真阅读本年度报告全文，在本报告第三节“管理层讨论与分析”中“十一、公司未来发展的展望”部分详细描述了公司经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者关注相关内容，注意投资风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 3,896,826,316 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.30 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。如公司在分红派息股权登记日之前发生增发、回购、可转债转增股本等情形导致分红派息股权登记日的总股本发生变化的，公司将按照分配比例不变的原则对分配总额进行调整，即保持每 10 股派发现金股利 0.30 元人民币（含税）。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	6
第三节 管理层讨论与分析	10
第四节 公司治理	40
第五节 环境和社会责任	57
第六节 重要事项	60
第七节 股份变动及股东情况	75
第八节 优先股相关情况	82
第九节 债券相关情况	83
第十节 财务报告	86

备查文件目录

一、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。

二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

四、在其他证券市场公布的年度报告。

以上备查文件的备置地点：公司证券部。

释义

释义项	指	释义内容
通裕重工、公司、本公司	指	通裕重工股份有限公司
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
珠海港集团	指	珠海港控股集团有限公司
珠海市国资委	指	珠海市人民政府国有资产监督管理委员会
宝泰机械	指	禹城宝泰机械制造有限公司
宝利铸造	指	禹城宝利铸造有限公司
信商物资	指	山东信商物资有限公司
海杰冶金	指	常州海杰冶金机械制造有限公司
青岛宝鉴	指	青岛宝鉴科技工程有限公司
新园热电	指	山东省禹城市新园热电有限公司
济南冶科所	指	济南市冶金科学研究所有限责任公司
通裕新材	指	珠海通裕新材料科技集团有限公司
港惠租赁	指	珠海港惠融资租赁有限公司
港瑞保理	指	珠海港瑞商业保理有限公司
会计师、审计机构	指	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元
交易所	指	深圳证券交易所

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	通裕重工	股票代码	300185
公司的中文名称	通裕重工股份有限公司		
公司的中文简称	通裕重工		
公司的外文名称	Tongyu Heavy Industry Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写	Tongyu Heavy		
公司的法定代表人	黄文峰		
注册地址	山东省德州（禹城）国家高新技术产业开发区		
注册地址的邮政编码	251200		
公司注册地址历史变更情况	公司自上市以来注册地址未发生变更		
办公地址	山东省德州（禹城）国家高新技术产业开发区		
办公地址的邮政编码	251200		
公司国际互联网网址	www.tongyuheavy.com		
电子信箱	tyzgzb@126.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	李春梅	李振
联系地址	山东省德州（禹城）国家高新技术产业开发区	山东省德州（禹城）国家高新技术产业开发区
电话	0534-7520688	0534-7520688
传真	0534-7287759	0534-7287759
电子信箱	tyzgzb@126.com	tyzgzb@126.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所， http://www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	1、媒体名称：中国证券报、上海证券报、证券时报、证券日报。 2、巨潮资讯网： http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	通裕重工证券部

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场五层
签字会计师姓名	胡乃忠 王传明

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

☒适用 ☐不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
中信证券股份有限公司	北京市朝阳区亮马桥路 48 号中信证券大厦	王玥 赵涛	2021 年 3 月 3 日至 2024 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

☐适用 ☒不适用

五、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

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	5,912,890,720.74	5,748,727,046.65	2.86%	5,687,670,426.40
归属于上市公司股东的净利润（元）	246,003,358.81	284,618,271.24	-13.57%	381,322,144.40
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	229,236,516.89	257,419,964.17	-10.95%	373,266,381.05
经营活动产生的现金流量净额（元）	-66,328,357.90	205,287,332.36	-132.31%	693,546,677.86
基本每股收益（元/股）	0.06	0.08	-25.00%	0.12
稀释每股收益（元/股）	0.06	0.08	-25.00%	0.12
加权平均净资产收益率	3.79%	4.50%	-0.71%	7.02%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
资产总额（元）	15,618,976,720.70	13,471,241,363.11	15.94%	12,418,537,733.23
归属于上市公司股东的净资产（元）	6,741,055,888.37	6,512,016,146.26	3.52%	5,567,364,380.39

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

☐是 ☒否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

☐是 ☒否

公司报告期末至年度报告披露日股本是否因发行新股、增发、配股、股权激励行权、回购等原因发生变化且影响所有者权益金额

☒是 ☐否

支付的优先股股利	0.00
支付的永续债利息（元）	0.00
用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	0.0631

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	1,346,567,434.23	1,530,604,281.50	1,483,427,756.39	1,552,291,248.62
归属于上市公司股东的净利润	52,051,294.96	58,847,848.19	61,169,861.80	73,934,353.86
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	38,258,750.66	57,869,724.23	56,013,340.64	77,094,701.36
经营活动产生的现金流量净额	27,967,502.28	56,179,535.65	41,840,075.03	-192,315,470.86

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

☐是 ☒否

七、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。

八、非经常性损益项目及金额

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	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）	-13,255,105.44	-1,296,730.44	-8,267,143.39	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	24,272,407.99	30,908,826.66	22,322,966.84	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	4,998,447.40	3,519,558.70	-4,065,777.69	
收回前期核销的应收账款	2,133,126.00			
减：所得税影响额	2,124,778.05	5,653,620.02	1,254,875.44	
少数股东权益影响额（税后）	-742,744.02	279,727.83	679,406.97	
合计	16,766,841.92	27,198,307.07	8,055,763.35	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

☐适用 ☒不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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项目的情况说明

☐适用 ☒不适用

公司不存在将《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的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

（一）风电行业

根据全球风能理事会（GWEC）发布的《2023 全球风能报告》数据显示，2022 年全球风电新增吊装容量 77.6GW，较去年同期下降 17.1%。其中陆上风电装机 68.8GW；占全球风电总新增装机的 88.7%。海上风电装机 8.8GW，占全球风电总新增装机的 11.3%。近年来，全球风电累计装机不断增长，由 2017 年的 540GW，快速增至 2022 年的 906GW，年均复合增长率达 7.7%。在经历了低迷的 2022 年之后，全球范围内快速调整的政策环境已为未来几年风电加速发展奠定了基础。GWEC 预计，未来五年平均每年风电新增装机将达到 136GW，实现 15%的复合增长。预计到 2024 年，全球陆上风电新增装机将首次突破 100GW；到 2025 年，全球海上风电新增装机达到 25GW。未来五年全球风电新增并网容量将达到 680GW。

根据中国可再生能源学会风能专业委员会（CWEA）发布的《2022 年中国风电吊装容量统计简报》，2022 年，全国（除港、澳、台地区外）新增装机 11098 台，容量 49.83GW，同比下降 10.3%；其中，陆上风电新增装机容量 44.67GW，占全部新增装机容量容量的 89.7%，海上风电新增装机容量 5.16GW，占全部新增装机容量容量的 10.3%。截至 2022 年底，累计装机超过 18 万台，容量超 390GW，其中，陆上累计装机容量 360GW，占全部累计装机容量容量的 92.3%；海上累计装机容量 30.5GW，占全部累计装机容量容量的 7.7%。2022 年，我国新增装机的风电机组平均单机容量为 4.5MW，同比增长 27.8%。其中陆上风电机组平均单机容量为 4.3MW，同比增长 37.9%，海上风电机组平均单机容量为 7.4MW，同比增长 33.4%。

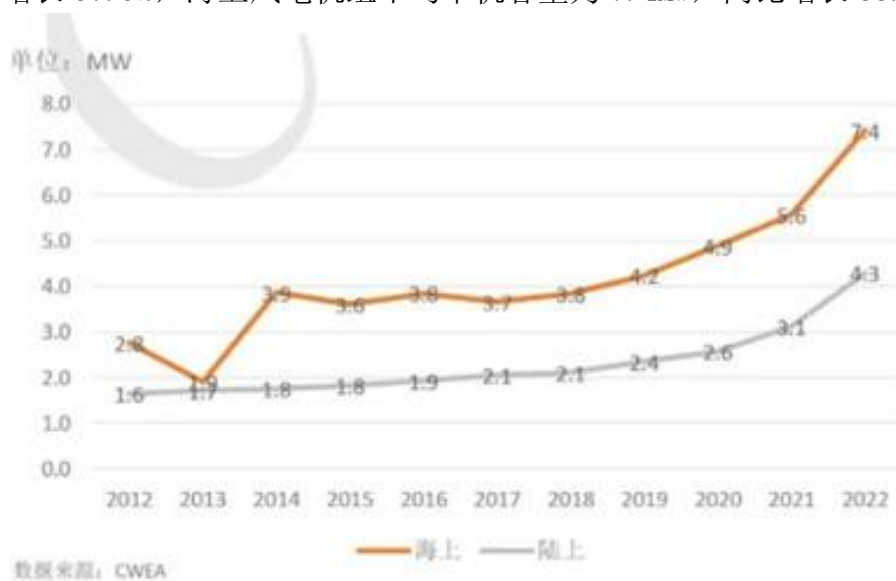


图 8 2012-2022 中国新增陆上和海上风电机组平均单机容量

2022 年，在新增吊装的风电机组中，4.0MW（不含）以下风电机组占比较 2021 年下降幅度较大，4.0MW 及以上规格风电机组占比呈现明显增长趋势。在 2022 年新增吊装的风电机组中，陆上风电机组 5.0MW 及以上的风电机组占比增长约 41.5 个百分点。单机容量在 8.0MW 至 9.0MW（不含）的海上风电机组新增装机容量占海上新增装机容量的 43.9%，占比最大。2022 年海上风电新增吊装容量最大单机容量由 2021 年的 10MW 提升至 11MW，新增装机容量占比达到 7.5%。

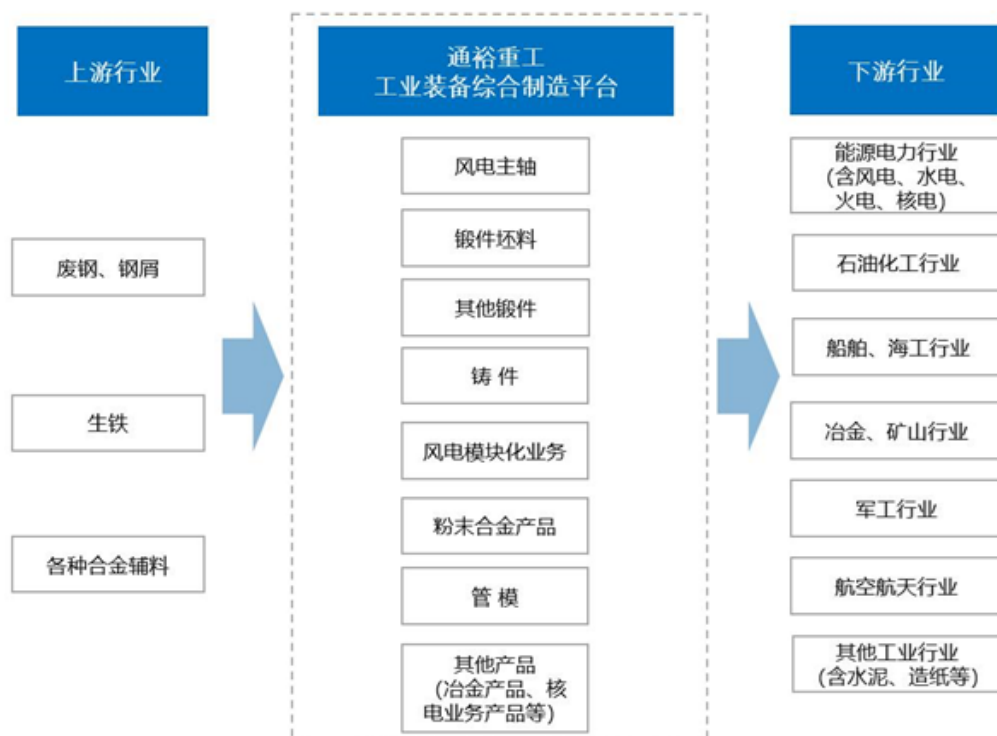
（二）其他大型锻件行业

从全球锻造行业来看，德国、美国、俄罗斯和日本等发达国家的大型锻造企业在锻造技术、锻造工艺和装备水平上都处于全球领先地位，长期垄断了大型高端锻件的生产。由于国家政策的鼓励和市场需求的推动，国内的锻造行业得到了快速发展。目前国内锻造行业的装备已经处于世界领先水平，锻造能力位于世界前列，在重大关键铸锻件领域也取得了突破，部分产品已打破国外垄断。目前我国大型铸锻件行业面临着两大矛盾：一方面由于低端产能重复投入，传统市场过于饱和，低端产品严重供大于求，市场竞争异常激烈；另一方面，对大量形状复杂、技术含量高、材料性能要求高的高端大型铸锻件尚未形成产能或还未研发成功，在高端产品方面形成了长期依靠国外供应的局面，已经成为制约我国装制造业发展的瓶颈。公司是国内少数几家大型综合性制造平台的企业之一，形成了大型锻件坯料制备、锻造、热处理、机加工等于一体的完整产业链，可为能源电力（含风电、水电、火电、核电）、石化、船舶、海工装备、冶金、航空航天、军工、矿山、水泥、造纸等行业提供大型高端装备的核心部件。

二、报告期内公司从事的主要业务

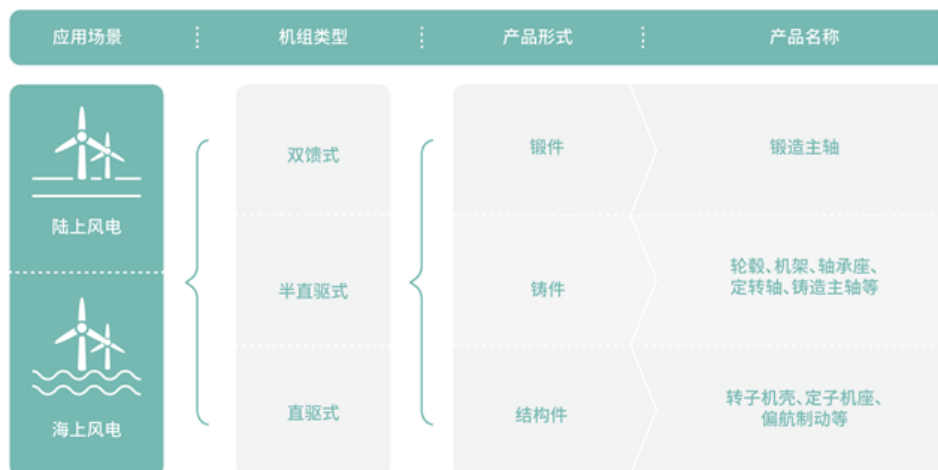
（一）公司从事的主要业务

公司系国有控股上市公司、国家高新技术企业，以“打造国际一流的能源装备制造厂商及知名的功能材料供应商”作为战略目标，长期从事大型锻件、铸件、结构件及硬质合金等功能材料的研发、制造及销售，现已形成集“冶炼/电渣重熔、铸造/锻造/焊接、热处理、机加工、大型成套设备设计制造、涂装”于一体的完整制造链条，可为能源电力（含风电、水电、火电、核电）、石化、船舶、海工装备、冶金、航空航天、军工、矿山、水泥、造纸等行业提供大型高端装备的核心部件。公司上下游产业链简要关系如下图：



1、能源装备制造板块

(1) 风电类产品。风电类产品是公司主要的产品类型，公司依靠综合性研发制造平台优势，可以同时为陆上/海上风电的双馈式/直驱式/半直驱式风电机组批量提供锻件、铸件和结构件产品，具体如下图：



同时，公司通过风电装备模块化业务，将风电关键核心部件、辅助件，通过装配形成模块化产品向风电整机制造商供货，交货形式由关键核心部件升级为模块化产品。公司密切关注风电机组大型化以及成本持续优化的发展趋势，不断通过技术研发创新夯实风电主轴领先地位，报告期内，公司自主研发制造的全球首支 9MW 风电锻造主轴在公司下线并交

付用户；同时，公司利用现有的适配大型产品的铸造产能和近 20 年风电主轴机加工环节累积经验的协同综合优势，是国内最早切入风电铸造主轴产品领域的企业之一，已为风电客户规模化批量提供了铸造主轴。

（2）管模及其他锻件产品。管模是生产球墨铸铁管的模具，球墨铸管广泛用于城镇供排水管道，少量用于燃气管道，服务于城镇基础公用事业。公司的管模产品规格涵盖 DN50mm-DN3000mm，其中 DN3000mm 管模是目前世界上规格最大的管模产品。公司其他锻件产品种类较多，涵盖轴类、筒类、齿圈等各种锻件，主要产品形式有抽水蓄能机组等水电锻件、船用轴系锻件、压力容器锻件等，产品广泛应用于电力、冶金、矿山、水泥、化工及重型机械制造业。

（3）锻件坯料产品。全资子公司宝泰机械从事锻件产品的原材料——大型锻件坯料的制备，即通过电弧炉、精炼炉等把废钢、合金等原材料冶炼成钢锭（锻件坯料），优先满足公司锻件订单生产，其余对外销售。

2、功能材料板块

（1）报告期内，公司在珠海成立了全资子公司珠海通裕新材料科技集团有限公司，作为公司功能材料整合优化、做强做大的平台，并将全资子公司济南冶科所的 100%股权划转至通裕新材。济南冶科所是我国江北地区最大的硬质合金生产基地之一，主要从事硬质合金及相关产品的研制、生产和销售，年产能 1,500 吨。生产过程以碳化钨、钴粉等为原材料，通过混料、压制、烧结、深加工等工序，生产包括金刚石压机生产用顶锤、棒材、盾构刀具、数控金属切削工具等，产品远销美国、加拿大、意大利、德国、日本、韩国等。

（2）高效环保的氢能是未来国家能源体系的重要组成。报告期内，公司新材料研究室与澳洲新南威尔士大学材料能源研究室教授团队继续加强对钛系金属合金固态储氢合金材料方面的相关研发工作，通过不断优化储氢合金配方及冶炼工艺提升产品性能，控制生产成本，并加快推进固态储氢应用示范项目的建设。

（二）公司主要经营模式

1、采购模式：公司采购的主要原材料以废钢、生铁及铁合金等为主。公司采取比价采购、招标采购相结合的采购模式，对常规的原、辅材料的采购，坚持同样产品比质量、同样质量比价格、同样价格比服务的“三比”原则。同时，坚持各类材料从合格供应方比价采购，按“供应方管理制度”对供应方进行评价，实行动态管理。对公司产品质量影响较大的原材料或批量较大的物资按规定实行招标采购。

2、生产模式：公司采取订单式生产模式，以销定产。公司围绕营销中心的市场订单组织生产。计划调度中心接到营销中心的订单后，对合同、图纸及相关技术文件进行登记，根据不同的工艺给各生产车间下达生产指令。计划调度中心据生产计划，向各生产车间分配生产任务。

3、销售模式：公司产品的销售工作由营销中心负责，营销中心由国内业务部和国际业务部组成。公司营销中心负责跟踪客户订单需求，并与质量管理部门、技术部门一起为客户提供售前、售中、售后服务。公司建立了从客户询价、技术评审、价格评审、交期评审、产品在线跟踪、售后服务等一系列完善的销售管理服务流程，确保为客户提供高效、便捷、周到的销售服务。

三、核心竞争力分析

（一）综合性的研发制造平台优势

公司已形成集“特钢冶炼/电渣重熔-锻造/铸造/焊接-热处理-机加工-大型成套设备设计制造-涂装-物流”于一体的完整制造链条，公司依托于三大核心工艺——锻造、铸造、焊接，形成了机械制造领域大型综合性研发制造平台，根据市场需求不断拓展产品系列和应用领域，规避了单一产品带来的市场风险，可为能源电力（含风电、水电、火电、核电）、石化、船舶、海工装备、冶金、航空航天、军工、矿山、水泥、造纸等行业提供大型高端装备的核心部件，并逐步向高端成套装备拓展。

（二）国资+上市的资信优势

在国有控股股东珠海港集团的大力支持下，公司连续两年完成再融资，充分利用资本市场融资支持实体产业升级发展，资本实力显著增强；银行融资成本保持基准利率以下，债务结构更加合理；此外，国有控股后也为公司在产业链合作中带来更好资信和更多潜在机会，未来在国家新能源战略中赢得了更广阔的发展前景。

（三）自主研发创新优势

公司系国家级高新技术企业，拥有国家认定企业技术中心、山东省工程技术研究中心、山东省工程实验室、山东省工业设计中心、山东省大型风电主轴工程实验室、山东省大型精密管模制备示范工程技术研究中心等。公司长期从事大型铸锻件及结构件的研发、制造及销售，在生产经营的过程中开展了大量的自主创新工作。

（四）完备的质保体系

公司检测中心通过了国家实验室认证，获得了 CNAS 认可标志，严格把控产品质量。公

公司拥有超声波探伤仪、直读光谱仪、电子万能试验机、冲击试验机、蔡司万能显微镜、三坐标测量仪等先进试验检测设备 80 余台套，可进行化学成分、无损检测、力学性能、金相、三维尺寸检测等各项分析。公司始终坚持“以品质占领市场、以信誉赢得客户”为原则，产品质量、交货期、售后服务等得到了客户的充分认可。凭借过硬的产品质量及高效完善的售后服务，公司与国内外近千家企业保持着长期稳定的合作关系，产品销往国内二十多个省市自治区、国外四十多个国家和地区。

四、主营业务分析

1、概述

2022 年是公司发展史上极不平凡的一年。面对复杂多变的国际国内经济大环境和行业市场需求，在珠海港集团大力支持和公司董事会的正确领导下，我们坚定信心、拼搏进取，确保了生产经营各项工作的稳步推进。2022 年，公司实现营业总收入 59.13 亿元，同比增长 2.86%；归属于上市公司股东的净利润 2.46 亿元，同比下降 13.57%。2022 年，公司成功登上央视《焦点访谈》，美誉度大幅提升。公司保质保量完成上海电气国内首批 11 兆瓦海上风电关键零部件批量交付；实现全球首支 9 兆瓦风电锻造主轴以及全球最大直径 3 米球墨铸铁管管模顺利下线；公司首次实现了“信披 A 类”及“再融资落地”连续两年双结硕果，形成了公司治理促进高效资本运作、资本运作推动更优公司治理的良好发展局面。

（一）积极应对风电市场变化。在经历风电抢装潮之后，随着我国陆上和海上风电上网相继进入平价化时代，风电机组的大型化和成本持续优化发展趋势愈加明显。2022 年我国风电新增装机 37.63GW，同比降低 21%（国家能源局公布数据）。受风电市场装机需求阶段性下降以及多元化市场竞争的影响，公司风电业务开展未达预期，也对公司整体业绩产生了不利影响。同时，面对风电机组迭代加速以及客户需求多样化带来的机遇和挑战，公司依托综合性研发制造平台优势，围绕市场需求坚持自主研发创新，一是大规格风电主轴竞争优势突显。报告期内，公司利用现有的适配大型产品的铸造产能和风电主轴机加工环节累积经验的“1+1”协同优势，实现铸造主轴的规模化批量生产，全年共完成 1100 余支铸造主轴的交付，9 兆瓦风电锻造主轴成功下线并交付用户，体现了公司在大规格风电主轴市场的竞争优势。2022 年 8 月，央视《焦点访谈》“隐形冠军”系列栏目对公司坚持自主研发和创新生产风电主轴、并最终成为单项冠军产品的艰苦奋斗历程进行了专题报道，大幅提升了公司及产品的品牌形象。二是保质保量完成上海电气国内首批 11 兆瓦海上风电关键零部件批量交付，标志着公司在海上风电关键部件研制领域又迈出重要一步，为公司实现更大规格海上风电部件的批量供应奠定基础。三是可转债募集资金足额到位推动两

个可转债募投项目的建设，为公司产业创新升级、逐鹿海上风电和海外市场积蓄力量。

（二）自主研发创新工作再创佳绩。2022 年公司合计投入研发费用 1.53 亿元，在公司技术委员会的指导下，热工艺中心完成 20 余项产品的研发和工艺优化，机械研究所完成各类机加工设备升级改造 68 台套，创新能力和创新水平不断提升。雄厚的技术研发实力以及设备加工优势实现全球首支 9 兆瓦风电锻造主轴和全球最大直径 3 米球墨铸铁管管模在我公司顺利下线。2022 年，公司及子公司海杰冶金分别通过高新技术企业的重新认定，这是对公司及海杰冶金技术实力及研发水平的充分肯定。这一年，7 万吨重型模锻压机项目被山东省政府列入 2022 年重大项目；高放热室数控吊车入选山东省工信厅首台套重大技术装备；风电铸件产品被评为山东省优质品牌。公司获得了山东省科技厅评选的山东省科技领军企业、国家知识产权局评选的国家知识产权优势企业等荣誉。

（三）公司治理、规范运作水平持续提升。一是根据监管机构发布的最新规定梳理公司制度，对《公司章程》等 17 项公司重要制度进行修订或制定，并在《公司章程》中明确党委的职责权限、机构设置、运行机制等重要事项。二是保持高水平信息披露质量。全年披露定期报告、临时公告共计 233 份，并主动披露了 ESG 报告，在深交所年度信息披露考评中再获最优 A 类评级。三是“三会”规范运作。公司全年共组织董事会会议 12 次、监事会会议 7 次、股东大会会议 5 次，重大或重要事项履行“三会”审议程序，确保符合规范运作要求；公司监事会凭借履职规范、勤勉尽责的优秀表现，荣获中国上市公司协会颁发的 2022 年度“上市公司监事会积极进取奖”。四是多渠道、多平台、多方式开展投资者关系活动。全年组织各项投关活动近 40 场，与 500 余家（次）券商、公募/私募基金等机构分析师、研究员及广大投资者进行沟通交流，持续向资本市场传递公司亮点和投资价值。五是通裕重工股票纳入了深交所融资融券标的股票范围，进一步满足投资者多元化投资需求。

（四）金融资本工作亮点纷呈。一是圆满完成公司发展史上最大规模再融资项目，公开发行人可转债并顶格募集资金 14.85 亿元，助力“十四五”期间公司产业创新升级。同时通过对可转债募集资金合法合规合理使用，提高募集资金使用效率和公司运营管理效率，增加公司收益。二是充分利用国有资信赋能，在保证公司资金链绝对安全的前提下，合理调控融资规模和进度，总授信额度由 2021 年末的 40.38 亿元，增加至 2022 年 12 月末的 61 亿元；2022 年新增融资的成本较上年同期平均下降 60BP，同时利用银行低成本融资置换融资租赁等高成本融资，降低财务成本。三是公司拟注册发行总额不超过人民币 10 亿元（含）的超短期融资券已经中国银行间市场交易商协会同意接受注册，将择机启动发行。

（五）主要子公司业绩增长明显。2022 年以来，公司持续加强对子公司的管理，贯彻

落实“以业绩论英雄、以贡献定回报”的理念，通过严格执行子公司高管绩效考核及三年规划目标责任制，进一步明确了奋斗目标，压实了工作责任，子公司管理团队主动性、积极性显著提升。报告期内，面对经济形势下行、市场需求不旺的巨大压力，在公司的领导和支持下，各子公司外拓市场、内强管理，不断优化产品结构，提升产品质量，取得了良好的效益。其中，宝利铸造实现净利润 2,070.80 万元，同比增长 488.47%；宝泰机械实现净利润 4,044.60 万元，同比增长 27.02%。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2022 年		2021 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	5,912,890,720.74	100%	5,748,727,046.65	100%	2.86%
分行业					
通用设备制造业	5,340,255,722.55	90.32%	5,038,666,925.14	87.65%	5.99%
其他业务	572,634,998.19	9.68%	710,060,121.51	12.35%	-19.35%
分产品					
风电主轴（含锻造、铸造主轴）	1,033,373,270.01	17.48%	1,040,447,010.40	18.10%	-0.68%
铸件	978,028,641.90	16.54%	1,132,030,328.87	19.69%	-13.60%
风电装备模块化业务	1,004,634,623.64	16.99%	696,736,109.43	12.12%	44.19%
其他锻件	1,054,017,606.80	17.83%	999,575,682.89	17.39%	5.45%
锻件坯料	536,535,347.17	9.07%	453,167,224.54	7.88%	18.40%
结构件及成套设备（含冶金设备、核电业务）	339,136,253.59	5.74%	316,243,424.60	5.50%	7.24%
粉末冶金产品	394,529,979.44	6.67%	400,467,144.41	6.97%	-1.48%
其他产品	572,634,998.19	9.68%	710,060,121.51	12.35%	-19.35%
分地区					
境内收入	4,209,108,250.84	71.19%	4,450,958,901.21	77.43%	-5.43%
境外收入	1,703,782,469.90	28.81%	1,297,768,145.44	22.57%	31.29%
分销售模式					
直销	5,912,890,720.74	100.00%	5,748,727,046.65	100.00%	2.86%

（2）占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

☒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
分行业						
通用设备制	5,340,255,722.55	4,526,002,172.55	15.25%	5.99%	9.03%	-2.36%

造业						
分产品						
风电主轴 (含锻造、 铸造主轴)	1,033,373,270.01	808,026,078.11	21.81%	-0.68%	5.77%	-4.77%
铸件	978,028,641.90	814,819,157.34	16.69%	-13.60%	-15.67%	2.04%
风电装备模 块化业务	1,004,634,623.64	958,840,395.42	4.56%	44.19%	43.89%	0.20%
其他锻件	1,054,017,606.80	805,424,029.98	23.59%	5.45%	14.00%	-5.74%
锻件坯料	536,535,347.17	498,794,610.61	7.03%	18.40%	14.05%	3.54%
结构件及成 套设备(含 冶金设备、 核电)	339,136,253.59	287,798,729.04	15.14%	7.24%	8.59%	-1.06%
粉末冶金产 品	394,529,979.44	352,299,172.05	10.70%	-1.48%	1.86%	-2.93%
分地区						
境内收入	4,209,108,250.84	3,450,649,046.53	18.02%	-5.43%	-4.40%	-0.89%
境外收入	1,703,782,469.90	1,530,848,586.91	10.15%	31.29%	34.77%	-2.32%
分销售模式						
直销	5,912,890,720.74	4,981,497,633.44	15.75%	2.86%	4.98%	-1.70%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

☐适用 ☒不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

☒是 ☐否

行业分类	项目	单位	2022 年	2021 年	同比增减
通用设备制造业	销售量	吨	663,648.67	615,748.17	7.78%
	生产量	吨	672,564.35	628,917.93	6.94%
	库存量	吨	86,213.83	77,298.15	11.53%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

☐适用 ☒不适用

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

☐适用 ☒不适用

(5) 营业成本构成

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
通用设备制造业	原材料	2,753,619,721.78	60.84%	2,588,087,302.06	62.34%	9.75%

说明：报告期，通过工艺改进提高了材料利用率，使原材料占比较上年有所降低。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

☒是 ☐否

2022 年度公司新设子公司珠海通裕新材料科技集团有限公司、清算子公司江苏海杰航空装备科技有限公司。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

☐适用 ☒不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	2,202,619,279.15
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	37.25%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	1,097,241,974.22	18.56%
2	第二名	432,062,457.52	7.31%
3	第三名	325,839,856.04	5.51%
4	第四名	194,028,020.75	3.28%
5	第五名	153,446,970.62	2.60%
合计	--	2,202,619,279.15	37.25%

主要客户其他情况说明

☐适用 ☒不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	2,013,839,244.44
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	49.74%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	741,314,471.00	18.31%
2	第二名	429,837,780.10	10.62%
3	第三名	329,143,376.07	8.13%
4	第四名	311,591,324.66	7.70%
5	第五名	201,952,292.61	4.99%
合计	--	2,013,839,244.44	49.74%

主要供应商其他情况说明

☐适用 ☒不适用

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	40,004,767.12	41,663,030.54	-3.98%	
管理费用	175,723,437.55	189,413,756.18	-7.23%	
财务费用	175,717,370.57	194,802,009.58	-9.80%	
研发费用	152,568,100.30	152,365,520.87	0.13%	

4、研发投入

☒适用 ☐不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
大型铸件清理打磨机床及工装设计	大型铸件清理打磨机床及工装是基于我公司宝利铸造生产的大型铸件清理而开发设计的。目前大型铸件清理、打磨通过人力完成，工人工作环境差，清理效率低，清理质量不稳定，为有效减少铸件清理的周期、提高清理的质量、改善工人的工作环境。	进行中	可有效的替代了人工清理，减少了人力成本的投入，改善了工人的工作环境，提高铸件清理的效率。良好的人机交互平台提高了铸件清理的质量，并能实现一机多用，可以针对不同类型的铸件进行清理，大大减少了设备投资成本。	能够实现大型铸件的自动化清理，降本增效作用明显。通过该项目为后续公司各类非标专机设备的研发积累了经验。
1.6 米不锈钢板坯生产线	在不锈钢板坯的连续生产线上，通过智能化设备管理，控制工艺，在轧制过程中采用合适的工艺流程，生产优质产品。	进行中	从加热工艺、轧制工艺、设备调整、冷却工艺等方面进行了优化，制定了一系列行之有效措施，提高板坯的质量。	降低生产成本，提高市场占有率。
2.4 米不锈钢板坯生产线	采用 PLC 控制实时系统控制，采用自主创新的连铸生产线，在轧制过程中采用合适的工艺流程，生产优质产品。	进行中	在生产过程中采用在各个阶段都采用 PLC 控制实时系统控制，消除热应力，避免产生裂纹。产品具有较高的竞争优势，能够形成自主知识产权、形成公司的无形资产，丰富公司的产品线、提高公司的竞争能力。	降低生产成本，提高市场占有率。
成形火次加热制度优化改进	根据产品材质、形状等因素，通过有限元仿真模拟，得出成形火次所需最短保温时间，以达到配炉加热提高效率、节能降耗的目的。	已完成	该优化工艺可减少加热炉的占用时间，节省天然气消耗，减少锻件热损耗，提高生产效率。	节约天然气消耗，降低生产成本，提高生产效率。
拉力带产品超高性能工艺研发	拉力带材质为 30Cr2Ni4MoV，客户要求 $Si \leq 0.10$ 、 $Al \leq 0.010$ ，冶炼时，脱氧过程无法使用常规的铝、硅质脱氧剂，需采用真空碳脱氧的方式进行生产。拉力带力学性能要求比标准高出较多，且客户要求的取样为非常规方式，在 $\Phi 420 \times 200$ 的孔内横向取样。鉴于以上两个难点，特对此产品进行研发，为后续类似材质的锻件生产提供技术支持。	已完成	炼钢部分采用真空碳脱氧技术，成分设计时控制 C、Cr、Mo 元素的含量防止淬火开裂，调质时采用深水冷。通过以上参数的控制，拉力带成品成分、性能满足客户要求，产品研发成功。	积累真空碳脱氧炼钢和 30Cr2Ni4MoV 高性能产品生产经验，提高公司竞争力和市场占有率。
35CrMo、42CrMo 材质半圆梁 PAG 淬火液调质工艺改进的研发	我公司生产半圆梁的方式是：两件半圆梁整体锻造，粗加工后锯成单件，每件调质前增加一次正火。为了降低生产成本、提高生产效率，在保证产品质量的前提下，特研发 35CrMo、42CrMo 材质半圆梁 PAG 淬火液调质工艺。	已完成	半圆梁常规调质工艺是水淬油冷，调质前需增加一次正火，通过新工艺的研发，调质时采用 PAG 淬火液冷却，利用 PAG 淬火液冷却特性，锯开后直接使用 PAG 淬火液冷却，减少一次正火过程，	我公司每年生产半圆梁的数量较多，此工艺的成功研发，能够为我公司节省大量生产成本、提高生产效率，降本增效作用明显。

			缩短生产周期，节约正火成本，提高生产效率。	
风电主轴借用冒口锻造工艺改进的研发	风电主轴市场供大于求形势日益严重，竞争更加激烈，为进一步提高钢锭利用率，降低生产成本，扩大市场占有率进行风电主轴借用冒口锻造工艺改进研发。	已完成	借用钢锭冒口与锭身连接部分料当作锭身使用，用于锻制主轴试样部分，即使出现缺陷也不影响主轴本体，以提高钢锭利用率，降低钢锭重量，降低生产成本。	降低风电主轴生产成本，提高市场竞争力。
半钢产品研发	立辊材质 150XHM，其含碳量较高，是一种多合金半钢材料，锻造及热处理过程易发生开裂，且极易产生网状碳化物，影响产品使用性能。锻造通过控制锻比及压下量，改善碳化物分布状态；最终热处理采用喷雾淬火加回火的工艺方式，减少网状碳化物析出，并满足硬度、性能要求。	已完成	通过对半钢材质立辊的冶炼、浇注、锻造、热处理等工序进行研究，优化改进高洁钢的特种冶炼技术、锻压工艺设计、热处理工艺创新，制造具有优良使用性能的立辊产品，推动我国钢铁装备业的发展。	实现半钢立辊的批量生产，扩大了公司产品市场范围。
筒体工艺创新	筒体锻件竞争日益激烈，为提高筒类锻件市场竞争力，降低制作成本，进行筒体工艺创新，减少筒体锻件锻拔次数，减少锻造火次，降低生产成本。	已完成	降低筒体锻件锻造火次，降低生产成本，提高生产效率，并保证产品质量不受影响。	降低筒体锻件生产成本，增强我公司筒体锻件市场竞争力。
9MW 风电锻造主轴产品研发	随着风电行业进入规模化、大型化快速发展时代，我司作为风电主轴生产龙头企业，积极开展大型风电主轴产品的研发制造，主动适应国家清洁低碳、可持续的能源发展战略，开拓新的市场，联合客户设计需求，研发锻造 9MW 风电主轴产品	已完成	从冶炼、锻造、热处理等方面进行研发优化，制定一系列有效的工艺文件和保障措施，确保锻造 9MW 风电主轴产品研发成功	这是公司在大规模风电关键核心部件领域又一重要突破，充分体现了公司从炼钢、锻造、热处理到机加工、涂装全产业链综合制造实力与技术设备优势，行业影响力不断提升。
大型不锈钢筒类锻件产品研发	开发大型不锈钢筒类锻件生产工艺：通过锻造，热处理工艺研发，掌握此类奥氏体不锈钢锻件的变形规律和关键控制点，降低生产成本，提高生产效率，以增强此类锻件的市场竞争力。	已完成	掌握此类奥氏体大型不锈钢筒类锻件变形规律，形成质量稳定的大型奥氏体不锈钢筒类锻件锻造和热处理工艺。	公司在不锈钢筒体领域取得突破，在此类锻件市场中具备较高的竞争优势。
特大直径辊压机轴产品生产研发	特大直径辊压机轴轴身直径大（锻件毛坯尺寸 $\Phi 2115\text{mm} \times 1820\text{mm}$ ），且产品取样位置深。通过产品生产研发，设计成分及各工序工艺，达到产品各项要求，从而具备这类产品的研发及生产能力	已完成	从成分设计，锻造工艺，预备热处理工艺，性能热处理工艺等方面进行了设计及优化，制定了一系列行之有效措施，保证产品质量，达到各项指标要求	具备特大直径辊压机轴成功生产经验，开拓特大直径辊压机市场
沉淀硬化不锈钢晶粒细化工艺研发	沉淀硬化不锈钢产品极易在锻造中产生裂纹，无法在低温下锻造，又不能进行大变形量，极易导致晶粒度粗大，影响产品使用。通过锻造工艺设计和锻造过程控制确保锻件得到细化晶粒，满足产品要求。	已完成	通过锻造操作使用专用螃蟹钳口，提高锻造效率；通过锻造参数的控制，减少毛坯表面裂纹产生和扩展，同时确保晶粒度满足技术要求，提高产品质量，完成沉淀硬化不锈钢晶粒细化工艺的技术攻关。	通过此项目研发，提高沉淀硬化不锈钢产品质量，为公司生产此类产品积累生产经验，完成技术储备。
大型轮带产品研发	大型轮带的尺寸为我公司圈类之最，工件要求硬度范围较窄。锻造时整体翻动及旋转难度较大，且工件尺寸接近水槽宽度，锻造、热处理生产难度较大。通过设计锻造、热处理工艺，实现大型轮带的	已完成	对设计的锻造工艺和热处理工艺，通过轮带的实际生产过程进行验证工艺的可行性，并对工艺过程进一步优化和降本增效，实现大型圈类工件的最优化生产。	具备了一定的大型圈类锻件的生产经验，为我在大型圈类市场开拓提供了技术支持。

	生产。			
DIN1.2316 模具钢锻造工艺研发	DIN1.2316 是一种具有较强耐腐蚀性能的塑料模具钢，广泛用于生产有腐蚀性的 PVC 等塑料材质工件，市场前景广阔。对该材质进行锻造工艺研发，为我公司积累此类材质相关的锻造生产经验。	已完成	通过工艺研发，掌握该材质性能参数和变形规律，总结出该材质的最佳锻造温度范围。得出该材质的特性温度，制定合理的锻造和热处理工艺。	可为公司生产该类材质锻件积累宝贵的经验，为公司开发该类材质市场做好技术储备。
QT450-18 材质风电底座熔炼控制及批量生产	为满足客户及市场 QT450-18AL 材质风电底座需求，提高抗拉、屈服强度（成分控制将 QT400-18AL 材质硅适当提高，增加抗拉强度，同时不能明显降低冲击性能。通过添加金属镍，进行基体强化，增强抗拉强度）。	已完成	屈服强度通过合金进行强化基本组织并通过模拟，确定铸件最大模数，浇注了相应模数的阶梯试块，试验确定铸件合适的镍加入量，在保证铁水镍含量满足工艺要求的前提下降低生产成本。	有效稳定客户订单，在降低生产成本的同时，提高同材质风电铸件的市场竞争力。
抚顺新材质钢锭模熔炼控制及批量生产	抚顺钢锭模材质要求球墨铸铁，但客户并未指定具体牌号。结合现场查看抚顺钢锭模脱模方式，在保证使用寿命的前提下，需要明确提高钢锭模强度，满足客户使用要求。	已完成	根据钢锭模壁厚较大的特点，合理设计铁水碳当量，避免石墨漂浮。为降低成本，严格控制合金加入量，保证基体组织。避免铸件芯部碎块石墨，保证了新材质力学性能，提高使用次数。	抚顺特钢的钢锭模产品已批量生产，理化性能合格，生产过程稳定。钢锭模使用寿命由延长，实现了批量稳定供货。对新材质钢锭模生产提高市场竞争力。
QT500-14 主机架和轴承座造型工艺开发	QT500-14 材料为 Si 固溶强化球墨铸铁，其因较高的抗拉、屈服强度和较低的成本，是目前各个风机厂家进行轻量化设计选择的一种新材料。为解决因该材料含 Si 量较高，散热性和流动性差，解决在铸件上容易出现缺陷问题。	已完成	QT500-14 主机架和轴承座完成批量供货	通过技术工艺创新，我司该类型产品订单铸件已批量生产，满足各项技术要求，质量稳定。随着该材料在其他风电客户中的广泛试验和成熟应用，必将带来该材料在风机制造领域的革命，该工艺具有广泛的应用前景。
去除发热冒口、少放冷铁新工艺的铸件开发	风电产品竞争正在逐步加剧，降低成本是所有风电厂商的目标，因此在新品开发时直接去掉发热冒口，减少冷铁的摆放达到降低成本的目的。	已完成	在保证质量的前提下，减少冒口、冷铁的使用，降低生产成本	减少发热冒口工艺调整后产品，均已批量稳定生产；2022 年度减少冒口和减少冷铁使用的新品已全部开发成功。有效降低了企业生产成本。
主机架斜砂箱工艺设计及应用	风电铸件行业主机架均为水平分型，由于主机架一般存在一个 5-7° 的斜角，导致传统工艺方案砂箱高度无法继续降低，砂铁比高。为继续降低铸造成本进行工艺革新。	已完成	将砂箱分型面改为斜面同时将砂箱盖箱做成斜砂箱，大幅降低砂箱总高，降低砂铁比。	在降低生产成本的同时因用砂量少，大幅降低工作劳动强度，提高效率。
树脂精益求精化生产的工艺设计与应用	为降低企业生产成本，优化、细化树脂使用方案，提高全方面管理，实施树脂精益化管控。	已完成	设备的运行及管理标准化，提升设备效率及功能；型砂工艺与设备结合，互相促进，提升及稳定回用砂质量；确定型砂关键指标数据，围绕数据，进行管控和考核；风选、离心再生等关键设备的增加及优化能够明显改善型砂质量。	细化了技术管理、车间管理，同时工艺与设备使用相结合，稳定产品质量。
金属型主轴工艺的批量推广	铸造主轴产品订单增加，为提高生产效率，同时满足客户技术要求，	已完成	金属型工艺代替传统砂铸工艺，增强轴身激冷效果，减	有效降低企业生产成本，提高了市场竞争

及标准化生产	创新采用金属型主轴工艺。		轻铸件缩松倾向，同时降低了铸件砂铁比，加快铸件降温速度，加快生产循环，有效降低了生产成本，提高生产效率。	力，为争取主轴订单提供强有力的技术支持。
橘子瓣省砂工装的批量推广	降低轮毂类铸件砂铁比，降低生产成本，在轮毂主体芯内部进行省砂。	已完成	降低车间员工作业难度，推行便捷的省砂工装，提高生产效率；根据轮毂体积的大小，可适当增加橘子瓣省砂工装的数量，进一步降低砂铁比。	此工装批量使用，有效提高生产效率且降低成本。同时根据产品结构推进了其他省砂工装的设计使用。
风电轮毂无墙板泥芯工艺的设计与应用	在风电轮毂类铸件上开创性的设计小头朝上、三叉面不出墙板泥芯的新工艺，以达到降低成本的目的。	已完成	造型效率提升，节约树脂砂、降低砂铁比；更精确的控制产品尺寸。	提高产品质量的同时，有效降低生产成本。通过新工艺轮毂造型效率提高；新工艺方案模型外轮廓更小，可以使用更小的砂箱来节约树脂砂、降低砂铁比，腹板侧法兰全部由外模带出，尺寸较好控制，利于稳定产品质量
固定轴和旋转轴的开发	开发上海电气 V2D 固定轴和旋转轴产品（结构复杂、要求高），完成订单交期及满足客户产品技术要求。	已完成	分别通过 magma 模拟增加发热冒口和专用冷铁，减少缩松。根据产品结构细化工装设计，在低成本的情况下保质保量完成客户的需求。	首批订单顺利完成，满足客户需求并为顺利拿到第二批订单及上电其他系列开发订单奠定良好的基础。提高市场声誉及竞争力。
前机架内外随形成型砂箱的工艺设计与应用	为了降低成本，在砂铁比较大铸件上尝试设计内外随形砂箱进行省砂，设计新浇注系统和过滤系统节约铁水的新工艺。	已完成	造型效率提升，节约树脂砂、降低砂铁比；浇注系统更可靠，且提升铸件出品率。	前机架已批量生产，有效提高工艺出品率，和降低了砂铁比，为后续接单奠定良好的基础。为其他同类产品工艺革新提供技术支持及生产经验。
大型磨削设备相关部件改进及优化的研究	对现有磨削设备进行升级改造，通过优化设计主轴结构、增加承载能力强的活顶尖，设计制作高强度、高刚性尾架，实现磨床承载能力的提升。	进行中	通过研发设计，对现有磨削设备进行升级改造，以实现生产设备的更新迭代。节省资源和设备更新资金投入。	减少设备投入成本，提高生产能力，为后期公司设备的升级改造积累经验

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	422	415	1.69%
研发人员数量占比	9.80%	9.67%	0.13%
研发人员学历			
本科	236	202	16.83%
硕士	20	24	-16.67%
大专及以下	166	189	-12.17%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	48	52	-7.69%
30~40 岁	265	216	22.69%
40 岁以上	109	147	-25.85%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2022 年	2021 年	2020 年
研发投入金额（元）	152,568,100.30	152,365,520.87	157,380,412.21
研发投入占营业收入比例	2.58%	2.65%	2.77%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

☐适用 ☒不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

☐适用 ☒不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

☐适用 ☒不适用

5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	3,928,470,612.05	5,010,695,317.77	-21.60%
经营活动现金流出小计	3,994,798,969.95	4,805,407,985.41	-16.87%
经营活动产生的现金流量净额	-66,328,357.90	205,287,332.36	-132.31%
投资活动现金流入小计	33,289,958.04	83,528,761.92	-60.15%
投资活动现金流出小计	1,161,832,893.50	759,581,508.49	52.96%
投资活动产生的现金流量净额	-1,128,542,935.46	-676,052,746.57	-66.93%
筹资活动现金流入小计	5,856,787,129.66	4,915,890,147.07	19.14%
筹资活动现金流出小计	4,249,159,473.26	4,658,842,329.34	-8.79%
筹资活动产生的现金流量净额	1,607,627,656.40	257,047,817.73	525.42%
现金及现金等价物净增加额	417,747,789.41	-211,650,767.81	297.38%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

☒适用 ☐不适用

- （1）经营活动产生的现金流量净额：2022 年较 2021 年减少 132.31%，主要是现金货款回收减少所致。
- （2）投资活动产生的现金流量净额：2022 年较 2021 年减少 66.93%，主要为本年存放定期存款增加所致。
- （3）筹资活动产生的现金流量净额：2022 年较 2021 年增加 525.42%，主要为向特定对象发行股票收到募集资金所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

☐适用 ☒不适用

五、非主营业务情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	-1,499,276.49	-0.49%	对参股公司按权益法核算的投资收益	否
资产减值	-39,260,800.32	-12.96%	主要是计提的应收账款坏账损失等	否
营业外收入	8,366,983.73	2.76%	主要是收到的罚款及保险赔偿款	否
营业外支出	3,628,616.34	1.20%	主要是非流动资产报废损失	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 年初		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	1,778,104,119.36	11.38%	1,017,515,705.55	7.55%	3.83%	主要为收到可转债项目募集资金所致。
应收账款	2,130,983,707.33	13.64%	1,654,031,899.85	12.28%	1.36%	
合同资产	142,725,876.60	0.91%	92,919,937.84	0.69%	0.22%	主要是客户质保金增加所致。
存货	2,977,302,760.31	19.06%	2,427,934,080.05	18.02%	1.04%	
投资性房地产	3,481,047.61	0.02%	3,856,162.16	0.03%	- 0.01%	
长期股权投资	50,365,508.20	0.32%	51,864,784.69	0.39%	- 0.07%	
固定资产	5,038,103,434.02	32.26%	4,918,966,328.33	36.51%	- 4.25%	
在建工程	707,699,257.71	4.53%	420,817,810.90	3.12%	1.41%	主要为在建募投项目增加投入所致。
短期借款	4,308,265,058.71	27.58%	3,432,838,189.52	25.48%	2.10%	
合同负债	167,096,217.32	1.07%	157,384,779.05	1.17%	- 0.10%	
长期借款	272,436,339.15	1.74%	325,118,181.78	2.41%	- 0.67%	
交易性金融资产	221,925,000.00	1.42%	0.00	0.00%	1.42%	为利用暂时闲置募集资金购买结构性存款所致。
预付款项	371,467,756.26	2.38%	247,891,719.80	1.84%	0.54%	主要为应对原材料价格波动影响，预付材料款增加所致。
其他应收款	23,639,687.66	0.15%	10,572,758.19	0.08%	0.07%	主要是应收存款利息增加所致。
一年内到期的非流动资产	25,448,092.00	0.16%	16,000,000.00	0.12%	0.04%	主要为长期应收款一年內到期金额较年初增加所致。

长期待摊费用	7,003,942.64	0.04%	16,970,435.51	0.13%	-0.09%	主要为费用摊销所致。
应付账款	863,611,151.15	5.53%	629,901,312.86	4.68%	0.85%	主要为本期应付供应商货款增加所致。
应付债券	1,243,879,048.40	7.96%			7.96%	为公司发行可转债所致。
长期应付款	32,066,196.94	0.21%	195,613,117.31	1.45%	-1.24%	主要为融资租赁款到期减少所致。

境外资产占比较高

☐适用 ☒不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）					221,925,000.00			221,925,000.00
3. 其他债权投资	146,772,618.42				713,747,158.18	716,545,680.19		143,974,096.41
上述合计	146,772,618.42				935,672,158.18	716,545,680.19		365,899,096.41
金融负债	0.00							0.00

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

☐是 ☒否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	1,120,449,916.18	承兑汇票、信用证、保函、票据池、代客保证金，利率掉期保证金，出口退税托管账户质押，单位定期存单质押贷款
应收票据	4,491,506.82	票据池质押
其他流动资产	894,149,602.72	未终止确认的票据
存货	600,270,635.79	银行贷款抵押
固定资产	1,246,691,112.14	银行贷款抵押、融资租赁的固定资产
无形资产	369,905,190.76	银行贷款抵押
售电收费权		详见说明 3
投资性房地产	3,481,047.61	银行贷款抵押
长期股权投资		详见说明 4、5
长期应收款	25,448,092.00	融资租赁保证金
合计	4,264,887,104.02	

说明:

- 1、报告期末，公司受限货币资金主要包括承兑汇票保证金、信用证保证金、保函保证金、票据池保证金、单位定期存款、代客衍生品交易保证金、利率掉期保证金，其中，承兑汇票保证金为因公司所处制造业行业，支付货款方式以承兑汇票支付为主，当公司收到的承兑汇票无法满足支付需求时，需向银行支付部分保证金，用于办理银行承兑汇票对外支付。信用证保证金为公司因业务需要在银行办理信用证需向银行支付的保证金。保函保证金为公司通过银行向客户出具履约保函或质保金保函而向银行支付保证金。定期存单为公司为取得银行借款而将部分银行存款以定期存单的方式质押给银行。
- 2、报告期末，公司受限的其他流动资产 8.94 亿元，主要为未终止确认的应收票据，该应收票据核算的是已背书未到期的未终止确认应收票据，该票据的承兑人主要为信用等级不高的银行，根据票据法对追索权的有关规定，在背书转让合同未明确约定无追索权的情况下，该类金融资产所有权相关的主要风险并没有转移，背书公司不应终止确认相关资产。
- 3、新园热电质押背压热电联产供热项目售电收费权，借款金额 86,600,000.00 元，所担保的主债权起止日期为 2018 年 3 月 26 日至 2024 年 4 月 30 日。
- 4、本公司于 2021 年 6 月 10 日、21 日从齐鲁银行借入一笔金额为 110,000,000.00 元的长期借款，此借款用公司持有新园热电公司的 6400 万股股权作为质押，借款期限为五年。
- 5、公司于 2022 年 5 月 27 日从光大银行授信 1 亿元项目贷，此借款用山东宝元硬质合金有限公司的 2.1 亿股权作为质押，起止日期为 2022 年 5 月 27 日至 2026 年 5 月 26 日。

七、投资状况分析

1、总体情况

☐适用 ☒不适用

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、金融资产投资

（1）证券投资情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在证券投资。

（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。

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

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2022 年	发行可转债	147,364.66	68,109.46	68,109.46	0	0	0.00%	79,588.38	募集资金专户储存	0
合计	--	147,364.66	68,109.46	68,109.46	0	0	0.00%	79,588.38	--	0
募集资金总体使用情况说明										
经中国证券监督管理委员会《关于同意通裕重工股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券注册的批复》（证监许可[2022]977 号）同意注册，公司向不特定对象发行可转换公司债券 14,847,200 张，每张面值为人民币 100 元，募集资金总额为人民币 1,484,720,000 元，期限 6 年。募集资金扣除承销及保荐费用合计人民币 9,803,600 元（含税）后，已于 2022 年 6 月 24 日划至公司指定账户，公司实际收到募集资金人民币 1,474,916,400.00 元。扣除发行费用 11,073,430.19 元（不含税）后，实际募集资金净额 1,473,646,569.81 元。截止 2022 年 12 月 31 日，已使用募集资金 68,109.46 万元，尚未使用募集资金余额 79,588.38 万元（含利息）。										

(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											
大型海上风电产品配套能力提升项目	否	45,000	45,000	11,903.64	11,903.64	26.45%	2023 年 06 月 30 日			不适用	否
高端装备核心部件节能节材工艺及装备提升项目	否	60,000	60,000	13,841.18	13,841.18	23.07%	2024 年 12 月 31 日			不适用	否
补充流动资金	否	42,364.66	42,364.66	42,364.64	42,364.64	100.00%	2022 年 09 月 30 日			不适用	否
承诺投资项目小计	--	147,364.66	147,364.66	68,109.46	68,109.46	--	--	0	0	--	--

超募资金投向											
无											
合计	--	147,364.66	147,364.66	68,109.46	68,109.46	--	--	0	0	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	无										
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	适用 2022 年 8 月 8 日公司第五届董事会第二十二次临时会议审议通过了《关于使用募集资金置换已预先投入募投项目的自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金 83,031,850.71 元置换截止 2022 年 8 月 2 日预先投入募投项目的自筹资金，截止报告期末该资金已置换完毕。										
用闲置募集资金暂时补充流	不适用										

动资金情况	
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	截至 2022 年 12 月 31 日止，公司存放的上述募集资金在募集资金专户中存放。
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。

八、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

九、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
禹城宝泰机械制造有限公司	子公司	大型锻造及新能源用锻钢坯料、铸钢件、有色金属及合金铸造（以上项目属于危险化学品品种的除外）生产、	304,372,998.00	1,936,571,859.21	577,099,101.60	1,926,995,561.48	54,694,292.58	40,445,974.74

		销售；废钢、废合金（不含危险废物）收购；货物及技术进出口业务（不含出版物进口）						
禹城宝利铸造有限公司	子公司	球墨铸铁件、耐磨、耐热铸铁件，特种铸铁件，普通铸铁件的生产销售	135,000,000.00	1,271,076,459.73	266,355,338.87	1,160,726,391.59	28,677,023.31	20,708,034.71
山东省禹城市新园热电有限公司	子公司	电力生产、工业民用供热	139,633,050.00	1,144,178,444.69	403,361,739.70	538,976,171.54	60,630,547.99	37,126,628.81

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
珠海通裕新材料科技集团有限公司	设立	较小
江苏海杰航空装备科技有限公司	清算注销	较小

十、公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）公司未来发展的展望

公司已经树立了“打造国际一流的能源装备制造制造商及知名的功能材料供应商”的战略目标。我们要抓住国家推动发展方式绿色转型的重要历史机遇，坚持“订单拉动、生产推动、管理互动”的经营战略，向投入产出领先、技术研发领先、成本管理领先、质量控制领先的“四个领先目标” 拼搏奋斗，不断提高公司发展质量，重点做好以下几方面的工作：

1、聚焦主业、深挖内潜。一是把握 2023 年我国风电装机量有望较大幅度增长机遇抢抓海上风电部件、铸造主轴等优质批量订单。二是利用公司综合性研发制造平台优势抢抓抽水蓄能锻件、铸钢、不锈钢等产品订单，加快产能释放。三是积极开发海外市场尤其是新兴市场，提升海外收入占公司收入的比重。四是要对公司资产进行梳理分类，围绕主业优化资源配置，最大程度实现资源的合理利用。五是持续鼓励全员参与市场开发、降本增效、技术创新、安全生产和质量提升。六是加快对固态储氢合金材料等功能材料的研发及产业化进程。

2、持续提升公司治理，助力公司高质量发展。一是保持并提升公司信息披露质量，再获最优 A 类评级，力争 ESG 报告评级提升；二是高质量开展投关工作，挖掘并传播公司经营亮点，争取更多机构投资者的关注和研究覆盖。三是深入梳理并优化公司营销、生产、

质量、技术、管理等系统的架构和职能，做到管理无盲区，提升“管理互动”效能。四是进一步促进子公司发展质量提升，从战略规划制定、目标责任考核、人才梯队建设、市场开发协同等各方面对子公司提供支持，同时对子公司的业务进行梳理整合。五是加快推动 ERP 全面落地运行，全面提升公司在采购、营销、生产、成本、财务等各环节的信息化联动和精细化管理水平。六是落实“人才强企”战略，加强管理、技术人才的梯队建设，制定切实可行的长期激励机制，激发干事创业热情。

3、高质量开展投融资工作。一是根据市场情况加快完成超短期融资券的发行，优化融资结构。二是保持合理的银行等金融机构授信额度和融资规模，争取中长期贷款，通过与金融机构开展金融业务进一步优化融资成本。三是利用珠海的“四区叠加”区位及政策优势，加快寻找以功能材料研发应用、新能源装备制造为主业的优质标的，谋划功能材料板块的集团化运营。四是与集团兄弟企业在供应链金融、融资租赁等方面保持合作，与集团公司协同发展。五是加快公司项目尤其是募投项目建设进度，争取早日投产并产生效益。

4、提高全员风险防控意识。一是提高全员安全生产意识，确保安全生产为公司发展保驾护航。二是提高全员质量管理意识，牢记产品质量就是企业生命。三是提高全员市场风险意识，在原材料采购和产品销售两个市场的风险防控意识要加强，降低原材料采购成本，保证公司资金安全。四是加强和完善内控建设，提高全员尤其是内部审计和法务的内控提升意识，降低关键岗位廉政风险。

（二）可能面临的风险及应对措施

1、宏观经济波动风险。公司主要从事大型高端装备核心部件的研发、制造、销售，服务于实体经济，业绩增长与经济周期具有一定的相关性。当前国内外经济运行面临较大下行压力，若全球及国内经济形势持续走低，相关上下游行业发展速度减缓，则将对公司未来经营情况产生一定影响，导致公司经营业绩存在波动的风险。对此，公司将根据市场需求及时调整产品结构、持续完善产业布局，通过管理效能提升实现降本增效，提高核心竞争力。

2、风电行业波动风险。风电类产品是公司主要业务板块。风电类产品的销售规模与风电整机制造企业景气度以及风电行业的发展息息相关。受全球经济发展情况及各国风电产业政策调整影响，全球风电整机的新增装机容量会随之波动。进入平价上网时代后，未来随着风电政策调整，可能导致公司风电业务出现波动，若公司不能继续保持市场竞争力，公司风电业务的业绩短期内存在波动的风险。对此，公司将加快推动可转债募投项目的建设，继续夯实风电主轴领先地位，高标准、高水平做好风电结构件的生产体系，加快提升风电铸件市场份额，积极开拓风电产品的“海上市场”和“海外市场”。

3、原材料价格波动风险。公司使用的主要原材料包括生铁、废钢和钼铁、铬铁、锰铁等铁合金，其中，公司营业成本构成中，原材料成本占比过半，原材料的价格波动将影响公司的毛利率水平。若未来主要原材料价格出现大幅上涨，将直接影响产品的生产成本、销售价格及毛利率等，导致公司经营业绩的波动。对此，公司将利用生产规模化优势，与主要供应合作方达成更有利合作条件，并通过适时适量对原辅材料进行储备，力争平滑原材料价格大幅波动给公司带来的不利影响。

4、经营管理风险。随着公司经营规模的不断扩大，公司内部组织结构和管理体系更趋复杂，对公司在运营管理、制度建设、人才引进等方面的治理提出了更高的要求。如果公司在规模不断扩大的过程中不能有效提高内部管理控制水平、引进专业人才、提升信息化建设速度，则公司将面临经营管理风险。在国有控股的新背景下，公司一方面进一步完善考核和激励机制，加强对管理人员绩效考核和长期激励；另一方持续加大人才队伍建设和培养，适应公司发展需求。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

☒适用 ☐不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2022 年 01 月 18 日	通过远程方式	电话沟通	机构	大成基金、广发证券的参会代表共 5 人	公司未来在风电行业的布局、公司风电铸件的基本情况、其他领域的发展策略等。未提供其他相关资料。	详见 2022 年 1 月 18 日刊登于巨潮资讯网的《投资者关系活动记录表》。
2022 年 01 月 24 日	通过远程方式	电话沟通	机构	东北证券、泰德圣投资、中金基金、中欧瑞博、前海人寿资管、金信基金、华泰资管的参会代表共 8 人	公司未来在风电领域的业务布局、锻造风电主轴和铸造风电主轴未来发展趋势等。未提供其他相关资料。	详见 2022 年 1 月 24 日刊登于巨潮资讯网的《投资者关系活动记录表》。
2022 年 02 月 16 日	通过远程方式	电话沟通	机构	浙商证券、国开证券、中信证券资管、华能信托、上海递归私募基金、高毅资产北京、安徽安粮兴业、盘京投资、人寿资产、合众资产、申万宏源资管、鸿道投资、先锋基金、香港京华山一国际、大家资管、巨子投资、千合资本、九方智投、棕榈滩投资、上海石锋资产、长城基金、兆天投资、亚太财险、拾贝投资、瓴仁投资、中金资管、国信自营、国寿安保、东吴、招商基金深圳、中天国富证券、禾其、华安财保、颀升投资、太平基金、歌汝私募、华夏基金、和基投资、东吴基金的参会代表共 54 人	公司风电类产品的形式、风电主轴产品的核心竞争力、风电领域的业务布局、未来风电行业发展趋势等。未提供其他相关资料。	详见 2022 年 2 月 17 日刊登于巨潮资讯网的《投资者关系活动记录表》。
2022 年	通过远程	电话	机构	民生证券、华商基金、华富基金、	公司风电类产品的	详见 2022 年 2

02 月 17 日	方式	沟通		广发资管、恒昇基金、中银基金、横琴人寿、方正富邦基金、广发基金、睿扬投资管理有限公司、建信基金、东吴基金、国投的参会代表共 13 人	形式、风电主轴产品的核心竞争力、风电领域的业务布局、未来风电行业发展趋势等。未提供其他相关资料。	月 17 日刊登于巨潮资讯网的《投资者关系活动记录表》。
2022 年 03 月 02 日	通过远程方式	电话沟通	机构	景林资产的参会代表共 3 人	公司风电业务的产品结构、主要风电客户、其他锻件产品主要应用领域等。未提供其他相关资料。	详见 2022 年 3 月 3 日刊登于巨潮资讯网的《投资者关系活动记录表》。
2022 年 03 月 04 日	通过远程方式	电话沟通	机构	广发证券、西南证券、信达证券、东北证券、博时基金、东方阿尔法基金的参会代表共 10 人	公司锻造产能的提升计划、风电领域的业务布局、铸造主轴方面的业务规划等。未提供其他相关资料。	详见 2022 年 3 月 4 日刊登于巨潮资讯网的《投资者关系活动记录表》。
2022 年 04 月 29 日	通过网络方式	其他	其他	通过网络方式召开 2021 年度业绩网上说明会	公司 2021 年度及 2022 年第一季度业绩情况、公司应对原材料浮动情况等。未提供其他相关资料。	详见 2022 年 4 月 29 日刊登于巨潮资讯网的《投资者关系活动记录表》。
2022 年 05 月 10 日	通过远程方式	电话沟通	机构	西部证券、东兴基金、健顺投资、兴全基金、诚旸投资、合众资产、海川汇富、韶夏资本、东吴基金的参会代表共 10 人	公司 2021 年和 2022 年第一季度业绩情况、公司对我国风电行业发展的预期、锻造主轴和铸造主轴方面的业务布局等。未提供其他相关资料。	详见 2022 年 5 月 10 日刊登于巨潮资讯网的《投资者关系活动记录表》。
2022 年 05 月 16 日	通过远程方式	电话沟通	机构	西部证券、中信证券、广发证券、民生证券、浙商证券、华西证券、信达证券、西南证券、东北证券、中银国际证券、东证资管、新活力资本、圆信永丰基金、中欧瑞博、国信证券、摩根士丹利、川财证券、东吴证券、财通基金、方正证券的参会代表共 31 人	公司二季度、三季度的风电装机展望、2022 年海上风电、陆上风电的招标情况、风电主轴及铸件产品的毛利率变化情况等。未提供其他相关资料。	详见 2022 年 5 月 16 日刊登于巨潮资讯网的《投资者关系活动记录表》。
2022 年 05 月 31 日	通过远程方式	电话沟通	机构	浙商证券、富安达、禹田资本、国元资管、趣时投资、财通证券、安徽安粮兴业、国开证券、山西证券、京华山、开源证券、中天国富证券、上投摩根、中加基金、歌汝私募、华能信托、九方智投、汐泰投资、云禧投资、大成基金、三峡资本、瑞信资产、东海基金、广发基金、中邮创业、爱建证券、棕榈滩投资、万德丰（北京）投资、瑞华控股、南方基金、泰达宏利、嘉实基金、亘曦资产、广发电新、西部证券、华福证券、上海红象投资、浙江英睿投资、广发证券资产管理（广东）、方圆基金管理（香港）、上海理石投资、东兴基金、伟星资产、东吴证券、平安资本、	2022 年下半年的风电装机展望、公司海上风电产品储备情况、公司未来在其他锻件业务开发计划等。未提供其他相关资料。	详见 2022 年 6 月 1 日刊登于巨潮资讯网的《投资者关系活动记录表》。

				华安基金、国泰基金、深圳前海旭鑫资产、阳光资产、上海益菁汇资产、上海甬兴证券资产、上海理成资产、新华资产、北京鸿道投资、上海恬昱投资、上海循理资产、横琴人寿保险、国联证券、上海宏羽投资、国信证券、上海健顺投资、上海利幄私募基金、万家基金、东北自营、杭银理财、中国国际金融、PINPOINT ASSET MANAGEMENT LIMITED、金鹰基金、深圳前海华杉投资、深圳山石基金、中泰创展（珠海横琴）资产、融通基金、工银瑞信基金、广东海辉华盛证券投资基金、易方达基金、银华基金、新疆前海联合基金、上海复胜资产、上海盛宇股权投资基金、中国人保资产、中信保诚人寿保险、上海海通证券、上海浦东发展银行、太平洋证券、恒生前海基金、格林基金、上海睿亿投资的参会代表共 105 人		
2022 年 06 月 08 日	通过远程方式	电话沟通	机构	长江养老保险、上投摩根的参会代表共 6 人	公司锻造和铸造产能扩产计划、2022 年下半年的风电装机展望、2022 年海上风电、陆上风电的招标情况、公司海上风电产品储备情况等。未提供其他相关资料。	详见 2022 年 6 月 8 日刊登于巨潮资讯网的《投资者关系活动记录表》。
2022 年 06 月 17 日	全景网青岛路演中心	其他	其他	通裕重工发行可转换公司债券网上路演活动	可转债网上申购事宜、募投项目进展情况、公司海风陆风布局结构等。未提供其他相关资料。	详见 2022 年 6 月 17 日刊登于巨潮资讯网的《投资者关系活动记录表》。
2022 年 06 月 22 日	通过远程方式	电话沟通	机构	西南证券、民生加银、中银基金、泰达宏利、嘉实基金、万家基金、华夏基金、汇丰晋信、榕果投资、中金资管、中银国际证券、东海基金、华商基金、中信资管、长江资管、金鹰基金、合众资产、万家基金、诺优资产、华宸未来、天弘基金、东北证券、招商证券、国寿养老、长信基金、长江养老、中信证券、广发基金、中银资管、中金资管、诺安基金、财通基金、恒越基金、金元顺安基金、粤开证券、中泰证券资管、中欧基金、凯丰投资的参会代表共 57 人	公司风电铸造轴和锻造轴的应用情况、2022 年风电市场预期、公司主要风电产品类型、公司未来在其他锻件业务方面开发计划等。未提供其他相关资料。	详见 2022 年 6 月 23 日刊登于巨潮资讯网的《投资者关系活动记录表》。
2022 年 06 月 23 日	通过远程方式	电话沟通	机构	中信资管的参会代表共 6 人	公司风电铸造轴和锻造轴的应用情况、2022 年风电市场预期、公司主要风电产品类型、公司未来在其他锻件业务方面开发计划	详见 2022 年 6 月 23 日刊登于巨潮资讯网的《投资者关系活动记录表》。

					等。未提供其他相关资料。	
2022 年 06 月 28 日	通过远程 方式	电话 沟通	机构	海通证券、浙商证券、华融证券、 淳厚基金、中信保诚人寿保险、长 盛基金、银华基金、华泰证券(上 海)资产、中欧瑞博、融通基金、 光保、盈峰资本、海富通基金、益 民基金、浙商基金、浙江浙商证券 资产、华安财保资产、鑫元基金、 太平养老保险、阳光资产、东方基 金、永赢基金、寻常投资、复星保 德信人寿保险、合众资产、中庚基 金、禾其投资、广发证券资产、新 华资产、大家资产、睿远基金、 Tairen Capital、华夏基金、中国 太平洋保险(集团)、江苏时盈投 资、宝盈基金、中海基金、中银国 际资管、华安基金、鹏华基金、杭 州银行、韩国投资基金、Averest Capital Group、中国国际金融、 东吴基金、富安达基金的参会代表 共 50 人。	公司在风电领域的 业务布局、公司主 要风电产品类型、 公司锻造和铸造产 能扩产计划、公司 风电主轴产品的核 心竞争力、原材料 价格波动对公司业 绩的影响等。未提 供其他相关资料。	详见 2022 年 6 月 29 日刊登 于巨潮资讯网 的《投资者关 系活动记录 表》。
2022 年 06 月 28 日	通过现场 调研方式	实地 调研	机构	浙商证券、福建泽源资产、青岛久 实投资、华能信托、长江证券的参 会代表共 6 人。	公司在风电领域的 业务布局、公司主 要风电产品类型、 公司锻造和铸造产 能扩产计划、公司 风电主轴产品的核 心竞争力、原材料 价格波动对公司业 绩的影响等。未提 供其他相关资料。	详见 2022 年 6 月 29 日刊登 于巨潮资讯网 的《投资者关 系活动记录 表》。
2022 年 07 月 13 日	通过远程 方式	电话 沟通	机构	中信建投证券、平安养老保险、鹏 华基金、中信资管、建信基金、睿 远基金、盈峰资本、长江证券、太 保资产、长江养老、华泰保兴、东 方基金、金鹰基金、华宝基金、西 部利得、汇安基金、南方基金、万 家基金、融通基金、淳厚基金、兴 证全球、中欧基金、国投瑞银、德 邦基金、汇添富、华富基金、致远 资本、和谐汇一资产、达晨财智、 珠海怀远、东海自营、华泰资管、 中信证券股份部、银河自营、浙商 自营、国金资管、国联资管、海通 资管、江海自营、广发证券、华安 自营、兴业证券、财信证券、财通 证券、Admiralty Harbour Capital Limited、上海光大证 券、中信证券、中国人保资产管 理、永赢基金、申万宏源证券、红 土创新基金、万联证券、太平养老 保险、国投瑞银基金、鸿盛基金、 西部证券、中银理财、东方基金、 银华基金、建信基金、国信证券、 南京证券自营、财通资管、长江养 老保险、浙江省浙商资产管理、国 寿安保基金、中欧基金、长城基	公司在风电领域的 业务布局、公司主 要风电产品类型、 公司锻造和铸造产 能扩产计划、公司 风电主轴产品的核 心竞争力、原材料 价格波动对公司业 绩的影响等。未提 供其他相关资料。	详见 2022 年 7 月 14 日刊登 于巨潮资讯网 的《投资者关 系活动记录 表》。

				金、中海基金、华夏基金、中金基金、国华兴益保险资产管理、平安养老保险、汇添富基金、人保资产、前海人寿保险、中泰证券（上海）资产管理、鑫元基金、大成基金、融通基金、交银人寿保险、合众资产管理、方正证券、浙商证券、富国基金、民生通惠资产管理、工银理财、诺安基金、兴证全球基金、太平洋资产管理、中国银河证券、圆信永丰基金、华宝证券资管、中国人寿养老保险、长江证券、泰康资产的参会代表共 125 人		
2022 年 07 月 15 日	通过远程方式	电话沟通	机构	中信建投证券、平安养老保险、国泰君安证券、中信建投基金、长安基金、银华基金、太保资产、平安资管、平安养老保险、平安基金、鹏扬基金、宁银理财、民生加银基金、交银施罗德、建信基金、汇添富基金、华夏基金、华泰保兴基金、华泰柏瑞基金、国投瑞银、广发证券、百年资管、Deshaw&Co 的参会代表共 25 人	公司在风电领域的业务布局、公司主要风电产品类型、公司锻造和铸造产能扩产计划、公司风电主轴产品的核心竞争力、原材料价格波动对公司业绩的影响等。未提供其他相关资料。	详见 2022 年 7 月 15 日刊登于巨潮资讯网的《投资者关系活动记录表》。
2022 年 07 月 19 日	通过远程方式	电话沟通	机构	天风证券、天弘基金、人保养老、银河基金、鹏华基金、中金资管、招商基金、嘉实基金、民生加银基金、平安养老、太平资产、华泰证券资管、中泰资管、华泰证券资管、东证融汇、东北证券、粤开证券、国融证券、凯丰投资、平安基金、首创证券、大成基金、中信建投、中信资管、南华基金、中银资管、国寿养老、武汉鸿翎、东方财富、众安财险、明世基金、五矿证券、建信基金、京华山一、浙商证券、华创证券、长江证券、招商资管的参会代表共 45 人	公司在风电领域的业务布局、公司主要风电产品类型、公司锻造和铸造产能扩产计划、公司风电主轴产品的核心竞争力、原材料价格波动对公司业绩的影响等。未提供其他相关资料。	详见 2022 年 7 月 20 日刊登于巨潮资讯网的《投资者关系活动记录表》。
2022 年 07 月 19 日	通过现场调研方式	实地调研	机构	民生电新、方正证券、北京泰德圣投资、彤源投资、合纵资产、博鸿资产的参会代表共 6 人	公司在风电领域的业务布局、公司主要风电产品类型、公司锻造和铸造产能扩产计划、公司风电主轴产品的核心竞争力、原材料价格波动对公司业绩的影响等。未提供其他相关资料。	详见 2022 年 7 月 20 日刊登于巨潮资讯网的《投资者关系活动记录表》。
2022 年 07 月 26 日	通过现场调研方式	实地调研	机构	安信证券、东方红资产管理、中庚基金、山楂树投资、歌斐资产、拾贝投资的参会代表共 7 人	公司在风电领域的业务布局、公司主要风电产品类型、公司锻造和铸造产能扩产计划、公司风电主轴产品的核心竞争力、原材料价格波动对公司业绩的影响等。未提供其他相关资料。	详见 2022 年 7 月 27 日刊登于巨潮资讯网的《投资者关系活动记录表》。
2022 年	通过远程	电话	机构	西部证券、广发证券、浙商证券、	公司在风电领域的	详见 2022 年 8

08 月 30 日	方式	沟通		西南证券、中泰证券、摩根士丹利、东吴证券、中银国际证券、国信证券、安信证券、长江养老保险、上海煜德投资、上海尚近投资、海南果实私募、方正证券、建信基金、中金基金、长江证券、发现价值（北京）、易米基金、兴业证券、川财证券、信达证券、首创证券、东兴基金、世纪证券、中信建投证券、国泰君安证券、海通证券、中信证券、民生证券的参会代表共 36 人	业务布局、公司主要风电产品类型、公司锻造和铸造产能扩产计划、公司风电主轴产品的核心竞争力、原材料价格波动对公司业绩的影响等。未提供其他相关资料。	月 30 日刊登于巨潮资讯网的《投资者关系活动记录表》。
2022 年 08 月 30 日	通过网络方式	其他	其他	通过网络方式召开 2022 年半年度业绩网上说明会	2022 年上半年经营业绩情况	详见 2022 年 8 月 30 日刊登于巨潮资讯网的《投资者关系活动记录表》。
2022 年 09 月 14 日	通过远程方式	电话沟通	机构	博时基金、西部证券的参会代表共 3 人	公司在风电领域的业务布局、公司主要风电产品类型、公司锻造和铸造产能扩产计划、公司风电主轴产品的核心竞争力、原材料价格波动对公司业绩的影响等。未提供其他相关资料。	详见 2022 年 9 月 15 日刊登于巨潮资讯网的《投资者关系活动记录表》。
2022 年 09 月 23 日	通过现场调研方式	实地调研	机构	开源证券、兴业证券、建信保险资管会的参会代表共 3 人	公司在风电领域的业务布局、公司主要风电产品类型、公司锻造和铸造产能扩产计划、公司风电主轴产品的核心竞争力、原材料价格波动对公司业绩的影响等。未提供其他相关资料。	详见 2022 年 9 月 26 日刊登于巨潮资讯网的《投资者关系活动记录表》。
2022 年 09 月 23 日	通过远程方式	电话沟通	机构	国泰君安、平安资产、万家基金、百年保险、鹏扬基金、西部利得、银华基金、金信基金、广发证券、恒生前海基金、中欧基金、国泰基金、泰康资产、华泰保兴基金、中原农业保险、太平洋资管、广发基金、中邮理财、诺安基金、浙商证券、光大保德信基金、华夏基金、农银汇理基金、东方基金、华宝基金、招商证券、国联安基金、招证资管、高毅资产的参会代表共 34 人	公司在风电领域的业务布局、公司主要风电产品类型、公司锻造和铸造产能扩产计划、公司风电主轴产品的核心竞争力、原材料价格波动对公司业绩的影响等。未提供其他相关资料。	详见 2022 年 9 月 26 日刊登于巨潮资讯网的《投资者关系活动记录表》。
2022 年 11 月 10 日	通过远程方式	电话沟通	机构	浙商证券、国泰君安证券、宁银理财、广发基金、兴银理财、广发资管、中欧基金、国华兴益资管、东方基金、国金证券资管、五矿证券、融通基金、华泰证券资管、辰翔投资、远信投资、东方证券自营、泰康资产、长江养老、盈峰资产、华夏久盈、浙商基金、易方达	公司在风电领域的业务布局、公司主要风电产品类型、公司锻造和铸造产能扩产计划、公司风电主轴产品的核心竞争力、原材料价格波动对公司业	详见 2022 年 11 月 11 日刊登于巨潮资讯网的《投资者关系活动记录表》。

				基金、Willing Capital、中信理财、嘉实基金、建信基金、太平基金、兴全基金、博时基金、阳光保险资产、和聚资本、西部证券、长江证券、摩根士丹利、财通机械的参会代表共 38 人	绩的影响等。未提供其他相关资料。	
2022 年 11 月 16 日	通过网络 方式	其他	其他	通过网络方式参加 2022 年度山东辖区上市公司投资者网上集体接待日活动	就公司治理及社会责任、经营状况、发展战略等投资者关心的问题进行沟通交流	详见 2022 年 11 月 16 日刊登于巨潮资讯网的《投资者关系活动记录表》。

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司继续严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等有关法律法规的要求，进一步健全公司内部管理和控制制度，提升公司管理水平。公司对照新修订的法律法规和规范性文件，对《公司章程》等 17 余项公司内部制度进行了修订或新增。此外，公司董事会进一步加强对各子公司的监管和考核，并根据公司的考核办法制定并实施了对子公司管理层的绩效考核制度。报告期内，公司整体运作规范，符合中国证监会对上市公司治理的要求。

1、关于股东和股东大会

报告期内，公司严格按照《公司法》《公司章程》《股东大会议事规则》等规定和要求，规范地召集、召开股东大会。2022 年公司共召开 5 次股东大会，为参会股东提供便利条件，采取现场投票与网络投票相结合的方式召开股东大会，给予中小股东充分的机会反映其诉求，确保所有股东能够平等、合法地行使股东权利，平等对待所有股东。

2、关于公司与控股股东

公司控股股东珠海港集团和实际控制人珠海市国资委严格规范自身行为，根据法律法规的规定依法行使其权利并承担义务，不存在超越股东大会直接或间接干预公司经营活动的情形。报告期内公司没有为控股股东、实际控制人及其关联企业提供担保，亦不存在控股股东、实际控制人及其关联人占用公司资金的行为。公司具有独立的经营能力，在业务、资产、人员、机构、财务等方面具有独立性。

3、关于董事与董事会

公司董事会设置 9 名董事，其中独立董事 3 名，董事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。2022 年公司共召开 12 次董事会，各位董事能够依据《董事会议事规则》《独立董事工作细则》等规则的要求履行职责，出席董事会，勤勉尽责地履行职责和义务。

4、关于监事与监事会

公司监事会设置 3 名监事，其中职工监事 1 名，由职工代表大会选举产生。公司监事会的人数和人员构成符合法律、法规的要求。报告期内，公司共召开 7 次监事会，监事会会议的召集、召开程序符合《监事会议事规则》的要求。公司监事能够认真履行自己的职责，依法、独立对公司财务状况、重大事项以及公司董事和高级管理人员履行职责的合法

性、合规性进行监督。

5、关于绩效评价与激励约束机制

公司董事会下设的薪酬和考核委员会负责对公司的专职董事、监事及高管进行绩效考核。报告期内，薪酬与考核委员会结合公司实际情况对公司的绩效和激励考核机制进行了研究。

6、关于信息披露与透明度

公司严格按照有关法律法规要求，真实、准确、完整、及时、公平地披露有关信息；并指定公司董事会秘书、证券部负责信息披露工作，回答投资者咨询、协调公司与投资者的关系、向投资者提供已披露的资料。同时《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）为公司信息披露的指定报纸和网站，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。公司主动披露了 2022 年度 ESG 报告。

7、关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，积极与相关利益者合作，加强与各方的沟通与交流，实现股东、公司、员工、社会等各方面的均衡，诚信对待供应商和客户，保持公司持续、健康、稳定地发展。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

☐是 ☒否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司控股股东珠海港集团严格规范自己的行为，没有超越公司股东大会直接或间接干预公司的决策和经营管理活动。公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务上独立于控股股东。不存在在业务、人员、资产、机构、财务等方面依赖控股股东，不能保证独立、不能保持自主经营能力的情形。

三、同业竞争情况

☐适用 ☒不适用

四、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	会议决议
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	31.31%	2022 年 04 月 15 日	2022 年 04 月 15 日	2022 年第一次临时股东大会决议公告，巨潮资讯网，2022-030

2021 年年度股东大会	年度股东大会	29.55%	2022 年 05 月 19 日	2022 年 05 月 19 日	2021 年年度股东大会决议公告，巨潮资讯网，2022-055
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	27.17%	2022 年 06 月 15 日	2022 年 06 月 15 日	2022 年第二次临时股东大会决议公告，巨潮资讯网，2022-070
2022 年第三次临时股东大会	临时股东大会	27.49%	2022 年 08 月 24 日	2022 年 08 月 24 日	2022 年第三次临时股东大会决议公告，巨潮资讯网，2022-092
2022 年第四次临时股东大会	临时股东大会	27.17%	2022 年 12 月 30 日	2022 年 12 月 30 日	2022 年第四次临时股东大会决议公告，巨潮资讯网，2022-122

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

五、公司具有表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

六、红筹架构公司治理情况

☐适用 ☒不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
黄文峰	董事长	现任	男	55	2020 年 09 月 09 日	2023 年 09 月 09 日	0	0	0	0	0	
司兴奎	副董事长	现任	男	69	2020 年 09 月 10 日	2023 年 09 月 09 日	241,512,891	0	0	0	241,512,891	
司勇	董事、总经理	现任	男	48	2020 年 09 月 10 日	2023 年 09 月 09 日	1,650,000	0	0	0	1,650,000	
马小川	董事	现任	男	36	2022 年 06 月 15 日	2023 年 09 月 09 日	0	0	0	0	0	
李春梅	董事、副总经理、董	现任	女	47	2020 年 09 月 09 日	2023 年 09 月 09 日	0	0	0	0	0	

	事会秘书					日						
高升业	董事、财务总监	现任	男	55	2020 年 09 月 10 日	2023 年 09 月 09 日	0	0	0	0	0	
郭国庆	独立董事	现任	男	60	2020 年 09 月 09 日	2023 年 09 月 09 日	0	0	0	0	0	
赵西卜	独立董事	现任	男	59	2020 年 09 月 09 日	2023 年 09 月 09 日	0	0	0	0	0	
唐炯	独立董事	现任	男	58	2020 年 09 月 09 日	2023 年 09 月 09 日	0	0	0	0	0	
朱江俐	监事会主席	现任	女	51	2023 年 04 月 07 日	2023 年 09 月 09 日	0	0	0	0	0	
李静	监事	现任	女	46	2016 年 04 月 16 日	2023 年 09 月 09 日	2,625,000	0	0	0	2,625,000	
司猛	职工监事	现任	男	45	2016 年 04 月 16 日	2023 年 09 月 09 日	0	0	0	0	0	
廖茂	常务副总经理	现任	男	49	2020 年 09 月 10 日	2023 年 09 月 09 日	0	0	0	0	0	
石爱军	副总经理	现任	男	51	2020 年 09 月 10 日	2023 年 09 月 09 日	3,550,567	0	0	0	3,550,567	
倪洪运	副总经理	现任	男	54	2019 年 05 月 31 日	2023 年 09 月 09 日	0	0	0	0	0	
张继森	副总经理	现任	男	54	2020 年 09 月 10 日	2023 年 09 月 09 日	2,346,000	0	0	0	2,346,000	
梁吉峰	副总经理	现任	男	43	2013 年 04 月 08 日	2023 年 09 月 09 日	22,500	0	0	0	22,500	
李松	副总经理	现任	男	41	2015 年 04 月 13 日	2023 年 09 月 09 日	0	0	0	0	0	
司鉴涛	副总经理	现任	男	44	2019 年 05 月 31 日	2023 年 09 月 09 日	0	0	0	0	0	

						日						
刘志清	副总经理	现任	男	43	2019 年 05 月 31 日	2023 年 09 月 09 日	0	0	0	0	0	
欧辉生	董事长	离任	男	52	2020 年 09 月 10 日	2022 年 08 月 22 日	0	0	0	0	0	
甄红伦	监事会主席	离任	男	58	2020 年 09 月 09 日	2023 年 04 月 07 日	0	0	0	0	0	
周娟	董事	离任	女	41	2020 年 09 月 09 日	2022 年 05 月 26 日	0	0	0	0	0	
张文一	副总经理	离任	男	37	2019 年 05 月 31 日	2022 年 02 月 21 日	0	0	0	0	0	
黄一桓	副总经理	离任	男	37	2020 年 09 月 10 日	2022 年 09 月 30 日	0	0	0	0	0	
合计	---	---	---	---	---	---	251,706,958	0	0	0	251,706,958	---

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

☒是 ☐否

1、2022 年 2 月，公司副总经理张文一先生因个人原因辞去副总经理职务，辞职后不再担任公司任何职务。

2、2022 年 5 月，公司董事周娟女士因工作调整原因辞去董事职务，辞职后不再担任公司任何职务。

3、2022 年 8 月，公司董事长欧辉生先生因工作变动原因辞去董事长职务，辞职后不再担任公司任何职务。

4、2022 年 9 月，公司副总经理、董事会秘书黄一桓先生因工作调动原因辞去副总经理、董事会秘书职务，辞职后不再担任公司任何职务。

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
张文一	副总经理	离任	2022 年 02 月 21 日	因个人原因
周娟	董事	离任	2022 年 05 月 26 日	因工作调整原因
马小川	董事	被选举	2022 年 06 月 15 日	根据国资委和控股股东推荐，经股东大会选举产生
欧辉生	董事长	离任	2022 年 08 月 22 日	因工作变动原因
黄一桓	副总经理、董事会秘书	离任	2022 年 09 月 30 日	因工作调动原因
李春梅	副总经理、董事会秘书	聘任	2022 年 12 月 05 日	根据国资委和控股股东推荐，经董事会聘任产生
甄红伦	监事会主席	离任	2023 年 04 月 07 日	因工作变动原因
高升业	董事	被选举	2023 年 04 月 07 日	根据国资委和控股股东推荐，经股东大会选举产生

朱江俐	监事会主席	被选举	2023 年 04 月 07 日	根据国资委和控股股东推荐，经股东大会选举产生
-----	-------	-----	------------------	------------------------

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

1、董事

黄文峰先生：1967 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，经济师、会计师。2013 年 3 月至 2015 年 5 月任珠海港集团企业管理部部长；2013 年 5 月至今任珠海港集团职工监事；2013 年 6 月至今任珠海港华建设开发有限公司执行董事、总经理、法人代表；2014 年 11 月至今任珠海港信息技术股份有限公司董事；2015 年 6 月至今任珠海港集团会计核算部（原集团财务管理中心）总经理；2015 年 7 月至今任珠海港集团总经理助理；2016 年 7 月至今任珠海港普洛斯物流园有限公司副董事长；2018 年 7 月至 2021 年 6 月任珠海港毅开发建设有限公司执行董事、总经理、法定代表人；2018 年 8 月至今任珠海港恒建设开发有限公司执行董事、总经理、法定代表人；2019 年 4 月至今任珠海港惠融资租赁有限公司董事长、法定代表人；2021 年 1 月至今任青岛天能重工股份有限公司董事，其中 2022 年 12 月至今任天能重工董事长。2020 年 9 月至今任本公司董事，其中 2023 年 3 月至今任本公司董事长。

司兴奎先生：1953 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历，高级工程师。历任禹城房寺机修厂厂长、禹城通用机器厂厂长兼党支部书记、禹城通裕集团公司总经理兼党总支书记，2002 年 5 月至 2020 年 9 月任公司董事长、党委书记，其中 2002 年 5 月至 2006 年 4 月担任公司总经理；2012 年 6 月至 2021 年 4 月任通裕矿业董事长；2012 年 9 月至今任信商物资执行董事；2013 年 1 月至今任宝鉴科技董事；2013 年 7 月至 2018 年 12 月任济南冶科所董事长；2014 年 8 月至 2015 年 7 月任海杰冶金董事长；2014 年 9 月至今任新园热电董事，其中 2015 年 12 月至今任新园热电董事长。2020 年 9 月至今任本公司副董事长。

司勇先生：1974 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。2005 年 4 月至 2009 年 10 月历任新园热电副总经理、总经理兼财务总监；2009 年 5 月至 2010 年 3 月任本公司总经理助理；2010 年 3 月至 2013 年 4 月任本公司副总经理；2013 年 3 月至今任宝丰新能源董事长；2013 年 12 月至今任齐通投资董事长；2014 年 8 月至今任公司董事，2019 年 5 月至 2020 年 9 月任公司副董事长；2014 年 9 月至今任新园热电董事；2015 年 6 月至今任常州东方董事长；2015 年 8 月至今任海杰冶金董事长。2018 年 12 月至今任济南冶科所董事长。2019 年 4 月至今任宝利铸造执行董事。截至目前，司勇先生担任齐通投资、宝森能源、宝丰新能源董事长，北京中盛国际融资租赁有限公司董事。2019 年 5 月至今任本公司董事、总经理。

马小川先生：1986 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，高级会计师、注册会计师、经济师。2009 年 8 月至 11 月，任中国石油西部管道公司独子山分公司会计；2009 年 12 月至 2010 年 4 月，任中国石油西部管道公司财务资产处会计；2010 年 5 月至 2013 年 6 月，任中国石油西部管道公司生产技术服务中心会计；2013 年 7 月至 2017 年 11 月，任中国石油西部管道公司财务资产处财务经理，分管成本、预算、信息化工作；2017 年 12 月至今，任珠海市人民政府国有资产监督管理委员会财务总监；2018 年 3 月至 2020 年 9 月，任珠海交通集团有限公司董事；2018 年 3 月至 2021 年 4 月，任珠海市农业投资控股集团有限公司财务总监，其中 2020 年 7 月至 2021 年 4 月，任珠海市农业投资控股集团有限公司董事；2018 年 3 月至 2021 年 4 月，任珠海安保集团有限公司董事、财务总监；2018 年 12 月至 2021 年 10 月，任珠海航空有限公司监事；2020 年 12 月至今，任青岛天能重工股份有限公司董事；2021 年 4 月至今，

任珠海港控股集团有限公司董事、财务总监；任珠海九洲控股集团有限公司董事。2022 年 6 月至今任公司董事。

李春梅女士：1975 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，律师、注册会计师、国有企业二级法律顾问、一级企业人力资源管理师、经济师。2011 年 9 月至 2015 年 12 月任珠海港集团办公室副主任；2015 年 5 月至 2022 年 11 月任珠海港集团法律事务部总经理；2015 年 7 月至 2022 年 11 月任珠海港集团董事会秘书；2021 年 1 月至今任珠海港股份有限公司监事；2022 年 1 月至今任珠海港信息技术股份有限公司董事。2020 年 9 月至今任本公司董事。2022 年 12 月至今任公司副总经理、董事会秘书。

高升业先生：1967 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，高级会计师。主要工作经历：2011 年 6 月至 2014 年 5 月，任赛得利（江西）化纤有限公司财务总监；2014 年 5 月至 2016 年 4 月，任株洲斯威铁路产品有限公司财务总监；2016 年 11 月至 2017 年 5 月，任梅里亚动物保健有限公司财务总监；2017 年 6 月至 2020 年 5 月，任神华粤电珠海港煤炭码头有限公司财务总监；2020 年 5 月至 2020 年 9 月，任中油（珠海）石化有限公司副总经理；2020 年 5 月至 2020 年 9 月，任珠海港普洛斯物流园有限公司副总经理。2020 年 9 月至今任本公司财务总监。2023 年 4 月至今任公司董事。

郭国庆先生：1962 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，经济学博士，第七届全国青联委员，第八、九、十届全国政协委员，第十一届全国人大代表，享受国务院特殊津贴专家。历任中国人民大学贸易经济系副主任，中国人民大学工商管理学院副院长。现任中国人民大学贸易经济系教授、博士生导师，中国人民大学中国市场营销研究中心主任；兼任中国高校市场学研究会顾问，中国商业史学会副会长。截至目前，担任健帆生物科技集团股份有限公司、北京盈科瑞创新医药股份有限公司独立董事。2020 年 9 月至今任本公司独立董事。

赵西卜先生：1963 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，经济学博士，管理学博士后，注册会计师。1985 年起历任中国人民大学会计系助教、讲师、副教授，南京熊猫电子集团总会计师、总经理助理，中国会计准则委员会咨询专家。现任中国人民大学商学院会计学系教授、博士研究生导师，中国会计学会政府及非营利组织会计专业委员会委员，中国政府会计准则委员会咨询专家。截至目前，任黄山胶囊股份有限公司、京管泰富基金管理公司独立董事。2020 年 9 月至今任本公司独立董事。

唐炯先生：1964 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士。2011 年 7 月至 2013 年 12 月任国电双维内蒙古能源有限公司财务总监；2014 年 1 月至 2018 年 3 月任中烟摩迪（江门）纸业有限公司总经理；2018 年 4 月至 2020 年 3 月任广东劳卡家具有限公司总经理。2020 年 9 月至今任本公司独立董事。2022 年 4 月至今任珠海物流与采购商会执行会长兼秘书长。

2、监事

朱江俐女士：1971 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，工学学士，高级工程师。1993 年 8 月至 1999 年 7 月在中国石油天然气总公司乌鲁木齐石油化工分公司化肥厂任设备技术员；1999 年 7 月至 2007 年 8 月在中国石油天然气总公司乌鲁木齐石油化工分公司工程公司任监理工程师和造价工程师；2007 年 8 月至 2013 年 11 月在中化珠海石化储运有限公司任财务部费控经理；2013 年 12 月至 2017 年 6 月任珠海港集团审计经理；2017 年 6 月至 2018 年 8 月任珠海港集团审计部副总经理；2018 年 8 月至今任珠海港集团审计部总经理。2023 年 4 月至今任本公司监事会主席。

李静女士：1976 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，中专学历。2002 年至今在本公司工作，其中 2006 年 5 月至 2010 年 3 月历任企管部副科长、科长；2010 年 3 月至 2012 年 9 月任公司仓储部经理；2012 年 9 月至 2015 年 6 月任

公司物资配送中心副经理；2015 年 6 月至 2022 年 3 月任公司人力资源部经理；2022 年 4 月至今任公司综合部经理。

2016 年 5 月至今任本公司监事。

司猛先生：1977 年 2 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。2008 年 7 月至 2010 年 7 月，任公司锻压厂实习调度员；2010 年 8 月至 2011 年 6 月，任公司锻压厂调度员兼安全员；2011 年 7 月至今，任宝泰机械物资管理员。2016 年 4 月至今任本公司职工代表监事。

3、高级管理人员

总经理司勇先生简历详见“董事”部分；

廖茂先生：1973 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，在读博士，高级工程师。1998 年 7 月至 2007 年 3 月任中国南车集团资阳机车有限公司锻造公司生产副总经理；2007 年 3 月至 2009 年 3 月任艾默生·费希尔久安输配设备有限公司生产总监；2009 年 4 月至 2014 年 12 月任四川新筑精坯锻造有限公司总经理；2015 年 1 月至 2018 年 8 月任山东南山集团有限公司锻造公司总经理。2020 年 9 月至今任公司常务副总经理。2021 年 3 月至今任公司党委书记。

石爱军先生：1971 年出生，中国国籍，无境外居留权，大专学历。2002 年 5 月至 2009 年 11 月任本公司办公室主任；2009 年 5 月至 2015 年 5 月任本公司董事会秘书，其中 2010 年 3 月至 2019 年 5 月任本公司副总经理；2014 年 6 月至 2020 年 9 月任本公司财务总监。2019 年 5 月至 2020 年 9 月任公司董事、常务副总经理、财务总监。2020 年 9 月至今任本公司副总经理。

倪洪运先生：1968 年出生，中国国籍，无境外居留权，中专学历。2005 年 7 月至 2010 年 3 月任本公司质量部经理；2010 年 3 月至今任本公司副总经理；2013 年 1 月至 2021 年 4 月任宝鉴科技总经理。

张继森先生：1968 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。2002 年 5 月至 2007 年 2 月，任本公司锻压厂调度；2007 年 3 月至 2010 年 7 月，任锻压厂厂长；2010 年 8 月至 2014 年 1 月任通裕创新园经理；2014 年 2 月至 2015 年 1 月任锻压厂厂长；2015 年 2 月至 2019 年 5 月任公司总经理助理；2019 年 6 月至 2020 年 9 月任公司监事会主席。2020 年 9 月至今任本公司副总经理。

梁吉峰先生：1979 年出生，中国国籍，无境外居留权，研究生学历。2008 年 5 月至 2009 年 2 月任本公司办公室职员；2009 年 2 月至 2013 年 4 月任本公司人力资源部经理；2012 年 3 月至 2013 年 3 月任本公司总经理助理、企管部经理；2014 年 2 月至 2016 年 5 月任宝利铸造总经理；2013 年 3 月至今任公司副总经理，2018 年 10 月至今任宝森能源监事。2019 年 4 月至今任宝利铸造总经理。

李松先生：1981 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，管理学硕士、法学学士。2003 年 8 月至 2015 年 3 月在禹城市人民检察院工作，历任公诉科科长、侦查科副科长、科长、监察科科长；其中 2010 年 3 月至 2015 年 3 月借调山东省人民检察院反贪局工作。2015 年 4 月至今任本公司副总经理。

司鉴涛先生：1978 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。2002 年 10 月至今在本公司工作，历任数控厂厂长、重型装备厂厂长；2013 年 11 月至今任宝通进出口执行董事；2019 年 2 月至今任宝鉴科技董事长；2019 年 5 月至今任公司副总经理。

刘志清先生：1979 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。2002 年 5 月至今在本公司工作，历任轧辊厂技术员、数控厂副厂长、通机厂厂长、重型装备厂厂长；2018 年 4 月至 2019 年 5 月任公司总经理助理。2019 年 5 月至今任公司副总经理。

在股东单位任职情况

☒适用 ☐不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
黄文峰	珠海港控股集团有限公司	总经理助理	2015 年 07 月 01 日		是
马小川	珠海港控股集团有限公司	董事、财务总监	2021 年 04 月 01 日		否
朱江俐	珠海港控股集团有限公司	审计部总经理	2018 年 08 月 01 日		是
在股东单位任职情况的说明	黄文峰先生在珠海港集团还担任财务管理中心总经理以及职工监事。				

在其他单位任职情况

☒适用 ☐不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
郭国庆	中国人民大学	教授、博士生导师	1995 年 10 月 02 日		是
赵西卜	中国人民大学	教授、博士生导师	2006 年 07 月 01 日		是
唐炯	珠海物流与采购商会	执行会长兼秘书长	2022 年 04 月 06 日	2026 年 04 月 06 日	是
在其他单位任职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

☐适用 ☒不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

1、董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序：公司独立董事薪酬根据中国证监会《上市公司独立董事规则》的有关规定确定，并由公司股东大会审议批准。专职董事、监事薪酬由公司董事会下设的薪酬与考核委员会审核通过后，由公司董事会、股东大会审议批准。高级管理人员薪酬由公司董事会下设的薪酬与考核委员会审核通过后，由公司董事会审议批准。

2、董事、监事、高级管理人员报酬确定依据：公司董事、监事和高级管理人员根据公司股东大会和董事会的规定、相关薪酬考核制度以及岗位领取相应薪酬。

3、董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付情况：公司独立董事薪酬按股东大会审议批准的标准按月发放。专职董事、监事、高级管理人员每月按标准预发一定薪酬，公司完成财务决算和财务审计工作后，董事会按照年度经营目标、年度重点工作项目等指标考核后进行薪酬兑现。专职董事、监事及高级管理人员 2022 年从公司获得的报酬，包括 2022 年基本薪酬及递延支付的 2021 年绩效薪酬；2022 年绩效薪酬将由公司有权机构审批后，在 2023 年递延支付。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
黄文峰	董事长	男	55	现任	0	是
司兴奎	副董事长	男	69	现任	265.9	否
司勇	董事、总经理	男	48	现任	245.87	否
马小川	董事	男	36	现任	0	是
李春梅	董事、副总经理、董事会秘书	女	47	现任	8.94	是

高升业	董事、财务总监	男	55	现任	103.74	否
郭国庆	独立董事	男	60	现任	10	否
赵西卜	独立董事	男	59	现任	10	否
唐炯	独立董事	男	58	现任	10	否
朱江俐	监事会主席	女	51	现任	0	是
李静	监事	女	46	现任	33.3	否
司猛	职工监事	男	45	现任	30.18	否
廖茂	常务副总经理	男	49	现任	151.46	否
石爱军	副总经理	男	51	现任	129.92	否
倪洪运	副总经理	男	54	现任	120.75	否
张继森	副总经理	男	54	现任	110.37	否
梁吉峰	副总经理	男	43	现任	109.23	否
李松	副总经理	男	41	现任	107.55	否
司鉴涛	副总经理	男	44	现任	111.23	否
刘志清	副总经理	男	43	现任	115.85	否
欧辉生	董事长	男	52	离任	0	是
甄红伦	监事会主席	男	58	离任	0	是
周娟	董事	女	41	离任	0	是
张文一	副总经理	男	37	现任	25.88	否
黄一桓	副总经理	男	37	离任	91.74	否
合计	--	--	--	--	1,791.91	--

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第五届董事会第十六次临时会议	2022 年 03 月 28 日	2022 年 03 月 29 日	巨潮资讯网，第五届董事会第十六次临时会议决议公告（公告编号：2022-018）
第五届董事会第十七次临时会议	2022 年 04 月 01 日	2022 年 04 月 02 日	巨潮资讯网，第五届董事会第十七次临时会议决议公告（公告编号：2022-023）
第五届董事会第十八次临时会议	2022 年 04 月 22 日	2022 年 04 月 25 日	巨潮资讯网，第五届董事会第十八次临时会议决议公告（公告编号：2022-032）
第五届董事会第十九次会议	2022 年 04 月 27 日	2022 年 04 月 29 日	巨潮资讯网，第五届董事会第十九次会议决议公告（公告编号：2022-038）
第五届董事会第二十次临时会议	2022 年 05 月 30 日	2022 年 05 月 31 日	巨潮资讯网，第五届董事会第二十次临时会议决议公告（公告编号：2022-059）
第五届董事会第二十一次临时会议	2022 年 06 月 15 日	2022 年 06 月 16 日	巨潮资讯网，第五届董事会第二十一次临时会议决议公告（公告编号：2022-065）
第五届董事会第二十二次临时会议	2022 年 08 月 08 日	2022 年 08 月 09 日	巨潮资讯网，第五届董事会第二十二次临时会议决议公告（公告编号：2022-081）
第五届董事会第二十三次会议	2022 年 08 月 25 日	2022 年 08 月 27 日	巨潮资讯网，第五届董事会第二十三次会议决议公告（公告编号：2022-093）
第五届董事会第二十四次临时会议	2022 年 09 月 29 日	2022 年 09 月 29 日	巨潮资讯网，第五届董事会第二十四次临时会议决议公告（公告编号：2022-102）
第五届董事会第二十五次临时会议	2022 年 10 月 25 日	——	审议 2022 年第三季度报告一项议案, 根据相关规定未公告董事会决议
第五届董事会第二十六次临时会议	2022 年 12 月 05 日	2022 年 12 月 06 日	巨潮资讯网，第五届董事会第二十六次临时会议决议公告（公告编号：2022-114）
第五届董事会第二十七次临时会议	2022 年 12 月 14 日	2022 年 12 月 15 日	巨潮资讯网，第五届董事会第二十七次临时会议决议公告（公告编号：2022-116）

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
黄文峰	12	2	10	0	0	否	0
司兴奎	12	2	10	0	0	否	5
司勇	12	2	10	0	0	否	3
马小川	12	2	10	0	0	否	0
李春梅	12	2	10	0	0	否	1
郭国庆	12	2	10	0	0	否	0
赵西卜	12	2	10	0	0	否	0
唐炯	12	2	10	0	0	否	1
欧辉生	7	1	6	0	0	否	0
周娟	4	1	3	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会的说明：不适用

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

☐是 ☒否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

☒是 ☐否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司全体董事勤勉尽责，严格按照中国证监会和深圳证券交易所的相关规定以及《公司章程》等规定履行相关职责，积极组织召开或参加公司的董事会及董事会各专门委员会会议，对提交审议的各项议案进行深入讨论交流和调研，独立董事对相关事项发表独立意见。高度重视公司的规范运作和生产经营中的重大决策，根据公司的实际情况，对公司的重大治理和经营决策提出了相关建议和意见，并坚决监督和推动董事会决议的执行，确保决策科学、有效、合理，且充分考虑和保障广大股东的利益和诉求，推进公司各项经营工作的持续、稳定和健康发展。

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况
第五届董事会战略委员会	黄文峰、司兴奎、马小川、郭国庆（截止 2022 年底）	1	2022 年 08 月 08 日	审议通过了《关于使用部分募集资金向全资子公司增资以实施募投项目的议案》	为推动可转债募投项目海上风电项目顺利实施，同意公司使用募集资金 45,000 万元向青岛宝鉴增资，其中 10,000 万元计入注册资本，	不适用	不适用

					35,000 万元计入资本公积。		
第五届董事会审计委员会	赵西卜、唐炯、李春梅	5	2022 年 02 月 28 日	审议通过了 2021 年内部审计工作情况及 2022 年内部审计计划、2021 年公司主要生产经营情况、2021 年度审计工作主要时间节点及审计要点。	会议对内部审计工作和会计师事务所的年度审计工作提出具体要求和指导性意见，加强各方的沟通。	不适用	不适用
第五届董事会审计委员会	赵西卜、唐炯、李春梅	5	2022 年 04 月 26 日	审议通过了《关于审议 2021 年年度报告及摘要的议案》《关于审议 2021 年度募集资金存放与实际使用情况专项报告的议案》《关于审议 2021 年度计提资产减值准备的议案》《关于审议 2021 年度内部控制自我评价报告的议案》《审计委员会履职情况暨致同会计师事务所（特殊普通合伙）2021 年度审计工作总结》《关于审议 2021 年度控股股东及其他关联方资金占用情况的议案》《关于审议 2021 年度内部审计报告的议案》《关于审议 2022 年第一季度报告的议案》《关于审议 2022 年第一季度内部审计报告的议案》等 9 项议案。	同意上述议案提交董事会审议或与 2021 年度报告同时披露。	不适用	不适用
第五届董事会审计委员会	赵西卜、唐炯、李春梅	5	2022 年 08 月 24 日	审议通过了《关于审议 2022 年半年度报告及摘要的议案》《关于审议 2022 年半年度募集资金存放与实际使用情况专项报告的议案》《关于审议 2022 上半年内部审计报告的议案》《关于审议 2022 年半年度控股股东及其他关联方资金占用情况的议案》等 4 项议案。	审议通过上述议案并同意相关议案提交董事会审议。	不适用	不适用
第五届董事会审计委员会	赵西卜、唐炯、李春梅	5	2022 年 10 月 24 日	审议通过了《关于审议 2022 年第三季度报告的议案》《关于审议 2022 年	审议通过上述议案并同意 2022 年第三季度报告提交董事会审	不适用	不适用

				第三季度内部审计报告的议案》等 2 项议案。	议。		
第五届董事会审计委员会	赵西卜、唐炯、李春梅	5	2022 年 12 月 14 日	审议通过了《关于拟聘任 2022 年度财务审计机构的议案》	审议通过上述议案并同意提交董事会审议。	不适用	不适用
第五届董事会薪酬与考核委员会	郭国庆、赵西卜、唐炯	2	2022 年 04 月 26 日	审议通过了《关于审议 2021 年度董事薪酬的议案》《关于审议 2021 年度高级管理人员薪酬的议案》等 2 项议案。	审议通过上述议案并同意提交董事会审议。	不适用	不适用
第五届董事会薪酬与考核委员会	郭国庆、赵西卜、唐炯	2	2022 年 08 月 25 日	审议通过了《关于审议 2022 年度高管重点工作目标的议案》	同意上述相关议案。	不适用	不适用
第五届董事会提名委员会	唐炯、司勇、郭国庆	2	2022 年 05 月 30 日	《关于提名公司董事候选人的议案》	审议通过上述议案并同意提交董事会审议。	不适用	不适用
第五届董事会提名委员会	唐炯、司勇、郭国庆	2	2022 年 12 月 05 日	《关于提名公司副总经理、董事会秘书候选人的议案》	审议通过上述议案并同意提交董事会审议。	不适用	不适用

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

☐是 ☒否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	2,588
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	1,719
报告期末在职员工的数量合计（人）	4,307
当期领取薪酬员工总人数（人）	4,307
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	3,457
销售人员	120
技术人员	302
财务人员	32
行政人员	396
合计	4,307
教育程度	

教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	37
本科	276
大专	679
大专以下	3,315
合计	4,307

2、薪酬政策

公司根据当地的经济发展水平，按照“岗位高效率、企业高效益、员工高收入”的经营理念，已建立并逐步完善公正、透明的绩效考核评价体系与激励约束机制，根据员工薪酬管理办法及绩效考核办法的规定，坚持按劳分配的原则。公司各生产单位工资根据年初制定的当年工资考核办法，与当年各生产单位计划完成的生产任务挂钩，多劳多得。职能部门员工工资则根据岗位任职条件和承担的责任不同定岗定薪。

3、培训计划

公司建立了较为完善的培训体系和人才培养计划，为员工成长提供了良好的环境。既包括新员工的入职培训，也根据不同岗位的需求，在营销、技术、安全、质量、生产、设备管理、企业管理等涉及公司经营管理的各个方面建立了岗位技能提升培训，进一步提升员工个人的综合素质和公司整体员工水平，实现个人与公司的共同发展。

4、劳务外包情况

☐适用 ☒不适用

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

☒适用 ☐不适用

2022 年 4 月 27 日，公司第五届董事会第十九次会议审议通过了《关于审议 2021 年度利润分配方案的议案》，公司 2020 年度利润分配方案为：以公司最新总股本 3,896,783,221 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 0.30 元人民币（含税）。2022 年 5 月 19 日，公司召开的 2021 年年度股东大会审议通过了该利润分配方案。公司于 2022 年 5 月 28 日在巨潮资讯网上发布了《2021 年年度权益分派实施公告》，本次权益分派股权登记日为 2022 年 6 月 6 日，除权除息日为 2022 年 6 月 7 日。上述现金分红已实施完毕。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

☒是 ☐否 ☐不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.30
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	3,896,826,316
现金分红金额（元）（含税）	116,904,789.48
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	116,904,789.48
可分配利润（元）	655,771,270.69
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
为更好的回报广大股东，公司 2022 年度利润分配方案为：以公司截止 2023 年 4 月 20 日的总股本 3,896,826,316 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 0.30 元人民币（含税）。如公司在分红派息股权登记日之前发生增发、回购、可转债转增股本等情形导致分红派息股权登记日的总股本发生变化的，公司将按照分配比例不变的原则对分配总额进行调整，即保持每 10 股派发现金股利 0.30 元人民币（含税）。	

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

☐适用 ☒不适用

十三、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

1、股权激励

无

董事、高级管理人员获得的股权激励

☐适用 ☒不适用

高级管理人员的考评机制及激励情况

无

2、员工持股计划的实施情况

☐适用 ☒不适用

3、其他员工激励措施

☒适用 ☐不适用

报告期内，根据 2021 年 4 月 6 日召开的 2021 年第一次临时股东大会审议通过的《通裕重工股份有限公司发展质量奖励基金管理办法》的相关规定，经第五届董事会薪酬与考核委员会审议通过，公司对 2016 年度、2017 年度、2019 年度提取的年度业绩激励基金以及 2020 年度提取的发展质量奖励基金进行了部分分配。上述年度业绩激励基金或发展质量奖励基金的提取已分别经当年度的年度股东大会审议通过，具体内容详见《二〇一六年度股东大会决议公告》（公告

编号 2017-028)、《二〇一七年度股东大会决议公告》(公告编号 2018-030)、《二〇一九年度股东大会决议公告》(公告编号 2020-042)、《二〇二〇年度股东大会决议公告》(公告编号 2021-069)。

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

报告期内,根据《公司法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司内部控制指引》《上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》《上市公司治理准则》等相关法律、法规的要求,公司董事会、董事会审计委员会、审计部对公司2022年度内部控制情况进行了全面检查,监事会对董事会建立和实施内部控制情况进行监督。经理层负责组织领导企业内部控制的日常运行。公司已经按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求建立健全了内控制度并有效执行,结合公司内部控制制度和评价办法,在内部控制日常监督和专项监督的基础上,组织开展内部控制评价工作。现有的内控体系已覆盖了公司生产经营管理的所有重大方面,不存在重大遗漏。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

☐是 ☒否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
济南冶科所	公司在珠海成立了全资子公司珠海通裕新材料科技集团有限公司,将持有的济南冶科所全部股权划转给通裕新材。	已完成	不适用	不适用	不适用	不适用
江苏海杰航空装备科技有限公司	注销	2022年5月已完成注销手续	不适用	不适用	不适用	不适用

十六、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023 年 04 月 25 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	重大缺陷包括：（1）董事、监事和高级管理人员舞弊；（2）对已公告的财务报告出现的重大差错进行更正；（3）注册会计师发现当期财务报告中存在重大错报，而内部控制运行过程中未能发现该错报；（4）公司审计委	重大缺陷：决策程序导致重大失误；重要业务缺乏制度控制或系统性失效，且缺乏有效的补偿性控制；中高级管理人员和高级技术人员流失严重；内部控制评价的结果特别是重大缺陷未得到整改；其他对公司产生重大负面

	员会和内部审计部对内部控制的监督无效。重要缺陷包括：（1）未依照公认会计准则选择和应用会计政策；（2）未建立反舞弊程序和控制措施；（3）对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制程序；（4）对于期末财务报告过程的控制无效。一般缺陷：未构成重大缺陷、重要缺陷标准的其他内部控制缺陷。	影响的情形。重要缺陷：决策程序导致出现一般性失误；重要业务制度或系统存在缺陷；关键岗位业务人员流失严重；内部控制评价的结果特别是重要缺陷未得到整改；其他对公司产生较大负面影响的情形。一般缺陷：决策程序效率不高；一般业务制度或系统存在缺陷了；一般岗位业务人员流失严重；一般缺陷未得到整改。
定量标准	重大缺陷：错报 $\geq$ 合并会计报表资产总额的 1%；错报 $\geq$ 合并会计报表经营收入总额的 1%；错报 $\geq$ 合并会计报表利润总额的 5%。重要缺陷：合并会计报表资产总额的 0.5% $\leq$ 错报 $<$ 合并会计报表资产总额的 1%；合并会计报表经营收入总额的 0.5% $\leq$ 错报 $<$ 合并会计报表经营收入总额的 1%；合并会计报表利润总额的 3% $\leq$ 错报 $<$ 合并会计报表利润总额的 5%。一般缺陷：错报 $<$ 合并会计报表资产总额的 0.5%；错报 $<$ 合并会计报表经营收入总额的 0.5%；错报 $<$ 合并会计报表利润总额的 3%。	重大缺陷：直接损失金额 $>$ 资产总额的 0.5%。重要缺陷：资产总额的 0.2% $<$ 直接损失金额 $\leq$ 0.5%。一般缺陷：直接损失金额 $\leq$ 0.2%。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
通裕重工于 2022 年 12 月 31 日在所有重大方面有效地保持了按照《企业内部控制基本规范》建立的与财务报表相关的内部控制。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2023 年 04 月 25 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

☐是 ☒否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

☒是 ☐否

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

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 ☐否

环境保护相关政策和行业标准

废气有组织排放应符合山东省区域性大气污染物综合排放标准 DB37-2376-2019、山东省《挥发性有机物排放标准》第 5 部分：表面涂装行业（DB37-2801.5—2018）、山东省地方标准工业炉窑大气污染物排放标准 DB37/2375-2019；无组织排放应符合大气污染物综合排放标准 GB-16297-1996、山东省《挥发性有机物排放标准》第 5 部分：表面涂装行业（DB37-2801.5—2018）。废水排放应符合污水排入城镇下水道水质标准 CB/T31962-2015。厂界噪声应符合工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008。

环境保护行政许可情况

高端装备核心部件智能化精密生产项目于 2022 年 2 月 24 日获得禹城市行政审批服务局的审批，审批文号为禹审批[2022]32 号，目前正在建设过程中。

高端能源装备关键零部件生产线技术改造项目于 2022 年 9 月 23 日获得禹城市行政审批服务局的审批，审批文号为禹审批[2022]163 号，目前正在建设过程中。

新园热电生物质综合利用项目于 2022 年 7 月 18 日获得禹城市行政审批服务局的审批，审批文号为禹审批[2022]128 号。

通裕重工排污许可证证书编号：913700001675754710001V，发证机关：德州市生态环境局，发证日期：2021 年 10 月 22 日，有效期限：自 2021 年 10 月 22 日至 2026 年 10 月 21 日止。

新园热电排污许可证证书编号：9137148273066751XU001P，发证机关：德州市生态环境局，发证日期：2020 年 6 月 15 日，有效期限：自 2020 年 6 月 21 日至 2025 年 6 月 20 日止。

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	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/强度	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
山东省禹城市新园热电有限公司	二氧化硫、氮氧化物、烟尘	二氧化硫、氮氧化物、烟尘	连续排放	3	1#、2#位于新园热电厂区东部；3#位于新园热电厂区西部	1#：二氧化硫 12mg/立方；氮氧化物 63.4mg/立方；烟尘 2.41mg/立方。2#：二氧化硫 8.84mg/立方；氮氧化物 48.1mg/立方；烟尘 2.49mg/立方。3#：二氧化硫 16.1mg/立方；氮氧化物	11#：二氧化硫 ≤50mg/立方；氮氧化物 ≤100mg/立方；烟尘 ≤10mg/立方。2#：二氧化硫 ≤50mg/立方；氮氧化物 ≤100mg/立方；烟尘 ≤10mg/	2022 年 1-12 月份：二氧化硫排放 72.29 吨，氮氧化物排放 184.4 吨，烟尘排放 10.34 吨。	二氧化硫 156.2 吨/年；氮氧化物 291.69 吨/年；烟尘 29.17 吨/年。	无

						物 26.8mg/立方；烟尘 1.91mg/立方。	立方。 3#：二氧化硫 ≤35mg/立方；氮氧化物 ≤50mg/立方；烟尘 ≤5mg/立方。			
通裕重工股份有限公司	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物	间歇性排放	44	通裕重工厂区内	二氧化硫：5.525mg/m ³ ； 氮氧化物：50.89mg/m ³ ； 颗粒物：2.965mg/m ³ ； 挥发性有机物：7.44mg/m ³	二氧化硫 ≤50mg/m ³ ； 氮氧化物 ≤100mg/m ³ ； 颗粒物 ≤10mg/m ³ ； 挥发性有机物 ≤70mg/m ³	2022 年 1-12 月份：二氧化硫：36.4 吨； 氮氧化物：292.58 吨； 颗粒物：17.93 吨； 挥发性有机物：32.71 吨。	二氧化硫：104.32 吨； 氮氧化物：208.415 吨； 颗粒物：31.339 吨； 挥发性有机物：80.112 吨	无

对污染物的处理

公司日常生产运行严格遵守国家环保和污染物处理有关法律法规的要求，环保设施运行正常，污染物达标排放。为积极响应国家对环保工作的严管严控政策，更好的做好环保工作，公司增上了 VOC 废气治理设备、除尘设备、焊烟净化器、火焰切割机除尘设备、餐厅油烟净化器等环保设备。为了更好的优化涂装生产线的环保治理工作，我公司增上了 VOCs 废气治理设备——催化氧化燃烧（RCO）设备，此工艺目前在国内属于先进的 VOC 废气处理工艺，经过此工艺的处理，能够使涂装过程中产生的废气得到有效治理，从而达到环保目的。

环境自行监测方案

通裕重工每年都按照上级环保部门的要求和排污许可证的执行标准，委托有资质的第三方检测机构，对废气、废水、噪声、厂界无组织进行检测，并将检测结果告知各生产单位和部门。对涉及颗粒物的排放点位进行每半年一次的自行监测，检测结果符合山东省区域性大气污染物综合排放标准》DB37/2376-2019 重点控制区要求。对涉及 VOCs 有机废气的排放点位进行每季度一次的自行监测，检测结果符合山东省《挥发性有机物排放标准》第 5 部分：表面涂装行业（DB37-2801.5—2018）要求，我公司并积极接受上级环保部门监督性检测，每项监督性检测指标都合格。

新园热电于 2022 年 3 月编制了《山东省国家重点监控企业自行监测方案》和《山东省国家重点监控企业在线比对监测方案》，并报德州市环境保护监测中心站备案。二氧化硫、氮氧化物、烟尘由新园热电自动监测设备实施 24 小时连续监测，委托其他有资质的第三方机构对废气、废水、粉尘、噪声、厂界无组织、有组织颗粒物每季度监测一次，并按要求定期把监测结果上报至山东省污染源监测信息共享系统。

突发环境事件应急预案

新园热电于 2020 年 12 月 15 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，报德州市生态环境保护局禹城分局备案。2020 年 12 月 25 日予以备案，备案编号：371482-2020-051-M。新园热电于 2021 年 9 月 6 日编制重污染天气应急操作方案，经禹城市重污染天气应急指挥部审查，于 2021 年 9 月 7 日通过，予以备案。

通裕重工于 2020 年 8 月 28 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，报德州市生态环境保护局禹城分局备案。2020 年 9 月 2 日予以备案，备案编号：371482-2020-036-L。通裕重工于 2021 年 9 月 6 日编制重污染天气应急操作方案，经禹城市重污染天气应急指挥部审查，于 2021 年 9 月 7 日通过，予以备案。

新园热电和通裕重工突发环境应急预案以“预防为主、减少危害、统一领导，分类负责、属地管理，分级响应、充分利用现有资源”为原则，立足于防患于未然，做好突发事件的应急管理工作。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

公司坚持走科技含量高、资源消耗低、环境污染少、经济效益好的新型工业化道路。加强企业节能减排投入和技术改造力度，确保节能减排目标全面实施。加强污染治理设施的运行管理，确保废水、废气、噪声和固废达标排放。主动淘汰落后的生产设备和工艺，积极实施清洁生产，发展循环经济，提高资源的综合利用率，减少污染物的排放。制订科学可行的突发环境事件应急预案，并组织应急演练，确保环境安全。2022 年通裕重工（含子公司）共缴纳环境保护税 257.26 万元。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

☐适用 ☒不适用

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
无	无	无	无	无	无

其他应当公开的环境信息

无

其他环保相关信息

无

二、社会责任情况

公司“致力于开创人类绿色未来”，秉承“传承文化、百年通裕”的发展愿景，坚持绿色发展、环境友好、循环经济的发展理念和保护自然、呵护生态、走可持续发展之路的环保理念，多年来致力于风电、核电、水电等清洁能源领域装备及产品的研发、制造及销售，助力清洁能源的快速发展。积极履行“绿色、环保、节能”的社会责任，把环境保护、履行社会责任和强化公司治理融入到公司的发展战略和经营管理中。在为股东创造价值的同时，积极承担对员工、客户、供应商以及社会等其他利益相关方的责任。公司在发展壮大的同时，始终不忘公益之心，勇于承担社会责任，在节能降耗、环境保护等方面投入大量人力、物力、资金，积极参与各类慈善救助活动，2022 年公司被授予“禹城市最具爱心捐赠企业”。为进一步提升公司履行社会责任的透明度，促进投资者更好的了解公司，公司于 2023 年 4 月 25 日在巨潮资讯网披露了《通裕重工 2022 年度环境、社会及管治（ESG）报告》。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

不适用。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、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尚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	珠海港集团	保持上市公司独立性的承诺	保证通裕重工人员独立、资产独立、财务独立、机构独立、业务独立。	2020 年 08 月 20 日	长期有效	正在履行
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	珠海港集团	关于避免同业竞争的承诺	1、本公司将采取积极措施避免发生与通裕重工及其附属企业主营业务有竞争或可能构成竞争的业务或活动，并促使本公司控制企业避免发生与通裕重工及其附属企业主营业务有竞争或可能构成竞争的业务或活动。2、如本公司及本公司控制企业获得从事新业务的机会，而该等业务与通裕重工及其附属企业主营业务构成或可能构成同业竞争时，本公司将在条件许可的前提下，以有利于上市公司的利益为原则，将尽最大努力促使该业务机会按合理和公平的条款和条件首先提供给通裕重工或其附属企业。	2020 年 08 月 20 日	长期有效	正在履行
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	珠海港集团	关于减少和规范关联交易的承诺	1、本公司将尽量减少本公司及本公司控制的企业与通裕重工及其附属企业之间的关联交易。2、对于无法避免或者合理存在的关联交易，本公司及本公司控制的企业将与上市公司签订规范的关联交易协议，并按照有关法律、法规、规章及规范性文件 and 公司章程的规定履行批准程序。3、关联交易按照公平的市场原则和正常的商业条件进行，保证关联交易价格的公允性，保证按照有关法律、法规、规章及规范性文件 and 公司章程的规定履行关联交易的信息披露义务。4、不利用关联交易非法转移上市公司资金、利润，不利用关联交易损害上市公司及非关联股东的利益。	2020 年 08 月 20 日	长期有效	正在履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	司兴奎	关于社保、住房公积金方面的承诺	对于公司或者其子公司在公司上市前未依法足额缴纳的任何社会保险或住房公积金，如果在任何时候有权机关要求公司	2011 年 03 月 08 日	长期有效	正在履行

			或其子公司补缴，或者对公司或其子公司进行处罚，或者有关人员向公司或其子公司追索，司兴奎将全额承担该部分补缴、被处罚或被追索的支出及费用，且在承担后不向公司或其子公司追偿，保证公司及其子公司不会因此遭受任何损失。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	司兴奎;山东省高新技术创业投资有限公司;朱金枝;赵美娟;陈秉志	避免同业竞争的承诺	就避免同业竞争向本公司承诺：目前未从事任何在商业上对股份公司构成直接或间接同业竞争的业务或活动，并保证将来也不会从事或促使其所控制的公司及其他任何类型的企业从事任何在商业上对股份公司构成直接或间接同业竞争的业务或活动。否则，将赔偿由此给股份公司带来的一切损失。	2011 年 03 月 08 日	长期有效	正在履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	山东省高新技术创业投资有限公司	不取得公司控制权的承诺	不存在为取得公司控制权而采取其他任何通过增持、协议、合作、关联方关系等合法途径扩大本公司对公司股份的控制比例，或者巩固本公司对公司的持股地位，或者在行使表决权时采取相同意思表示的一致行动情形。保证未来不通过任何途径取得公司控制权，或者利用持股地位干预公司正常生产经营活动。	2011 年 03 月 08 日	长期有效	正在履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	司兴奎;朱金枝;赵美娟;陈秉志;秦吉水;王世镇;杨兴厚;李德兴;陈练练;付志铭;文平安;李静;杨侦先;李志云;孙书海;刘玉海;张仁军;赵立君;李延义;倪洪运;高庆东;张继森;刘翠花;石爱军;陈立民;李凤梅;司超新;黄克银;史永宁;曹智勇;崔迎军;刘文奇;祖新生;朱健明;孙晓东;由明伟;刘陆鹏;杨洪;杨淑云;王剑;邓小兵;王继荣;张晓亚;王翔	关于历史沿革合法性的承诺	承诺保证通裕重工历史上股本变化、股东变更、关联交易的合法性、有效性，如发生与通裕重工股本变化、股东变更或关联交易有关的纠纷、诉讼、仲裁或其他类似情形，或通裕重工因此受到损失的，除有他人作出承担责任承诺的事项外，股东将与通裕重工其他发起人一起承担全部经济、法律责任，对通裕重工因此遭受的全部损失与通裕重工其他发起人一起承担连带赔偿责任。	2011 年 03 月 08 日	长期有效	正在履行

首次公开发行或再融资时所作承诺	山东省高新技术创业投资有限公司;赵美娟;陈秉志;朱健明;孙晓东;由明伟;刘陆鹏;杨洪;杨淑云;王剑;邓小兵;王继荣;张晓亚;王翔	外部股东不存在关联关系及不取得公司控制权的承诺	外部股东之间不存在任何关联关系,不存在其他任何通过协议、合作、关联方关系等合法途径扩大本公司/本人对公司股份的控制比例,或者巩固本公司/本人对公司的持股地位,或者在行使表决权时采取相同意思表示的一致行动情形。	2011 年 03 月 08 日	长期有效	正在履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司董事、监事及高级管理人员	股份限售承诺	在其或其关联自然人任职期间每年转让的股份不超过所持有公司股份总数的百分之二十五,离职后半年内,不转让所持有的股份;在公司首次公开发行股票上市之日起六个月内申报离职的,自申报离职之日起十八个月内不得转让其直接持有的本公司股份;在公司首次公开发行股票上市之日起第七个月至第十二个月之间申报离职的,自申报离职之日起十二个月内不得转让其直接持有的本公司股份。	2020 年 09 月 10 日	长期有效	正在履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	司兴奎;朱金枝;秦吉水;王世镇;杨兴厚;李德兴;陈练练;付志铭;文平安;李静;杨侦先;李志云;孙书海;倪洪运;刘玉海;李延义;张仁军;赵立君;石爱军;刘翠花;高庆东;张继森	关于历史沿革合法性的承诺	承担禹城通裕集团公司集体企业改制过程中若存在集体资产流失或职工权益受损情况的一切法律后果,并对发行人若因此而受到的全部损失承担连带清偿责任。	2011 年 03 月 08 日	长期有效	正在履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	司兴奎;山东省高新技术创业投资有限公司;朱金枝;陈练练;李德兴;赵美娟;陈秉志;秦吉水;王世镇;杨兴厚;付志铭;文平安;李静;杨侦先;李志云;孙书海;刘玉海;张仁军;赵立君;李延义;倪洪运;张继森;高庆东;刘翠花;石爱军;陈立民;李凤梅;司超新;黄克垠;史永宁;曹智勇;崔迎军;	关于规范票据使用及资金管理的承诺	共同出具了《关于规范公司票据使用及资金管理的承诺函》,由于公司在既往的经营过程中存在的不规范票据使用行为从根本上是为了谋求股东利益,且股东对此类情况明确知悉,因此公司首次公开发行股票前的全体股东亦承诺承担公司可能因上述情况而遭受的一切法律后果。若公司日后因上述情况而受到有关机构、部门罚款或被主张赔偿、补偿等权利,公司首次公开发行股票前的全体股东承担连带及个别的保证责任,负责对公司因此遭受的损失予以全额补偿(公司因此而需承担税负的,亦由股东补偿)	2011 年 03 月 08 日	长期有效	正在履行

	刘文奇;祖新生;朱健明;孙晓东;由明伟;杨洪;杨淑云;王剑;邓小兵;王继荣;张晓亚;王翔;刘陆鹏					
首次公开发行或再融资时所作承诺	司兴奎	不侵占公司利益承诺	承诺不越权干预公司经营管理活动, 不侵占公司利益。	2016 年 01 月 18 日	长期有效	正在履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	司兴奎等公司时任董事、高管	不侵占公司利益承诺	(1) 本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益, 也不采用其他方式损害公司利益。(2) 本人承诺对本人的职务消费行为进行约束。(3) 本人承诺不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动。(4) 本人承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。(5) 本人承诺如公司拟实施股权激励, 拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。	2016 年 01 月 18 日	长期有效	正在履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	司兴奎等公司时任董事、高管	保证公司填补即期回报措施能够得到切实履行	1、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益, 也不采用其他方式损害公司利益。2、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束。3、本人承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。4、本人承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。5、若公司后续推出股权激励政策, 本人承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。6、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺, 若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的, 本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。	2020 年 06 月 29 日	长期有效	正在履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	珠海港集团	保证公司填补即期回报措施能够得到切实履行	1、本集团承诺不越权干预公司的经营管理活动, 不侵占公司的利益。2、本集团承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及集团对此作出的任何有关填补回报措施的承诺, 若集团违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的, 集团愿意依法承担对公司或者投资者的	2020 年 06 月 29 日	长期有效	正在履行

			补偿责任。			
承诺是否按时履行	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	不适用					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

☐适用 ☒不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、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。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

☐适用 ☒不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）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、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

☐适用 ☒不适用

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

☒适用 ☐不适用

1、报告期内，公司新成立全资子公司珠海通裕新材料科技集团有限公司。

2、报告期内，公司完成全资子公司江苏海杰航空装备科技有限公司的清算注销。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	88
境内会计师事务所审计服务的连续年限	4
境内会计师事务所注册会计师姓名	胡乃忠 王传明
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	4
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	0
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	0
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	0

是否改聘会计师事务所

☐是 ☒否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司聘请了致同会计师事务所（特殊普通合伙）对公司内部控制情况进行了审计，并出具了内部控制鉴证报告。聘请中信证券股份有限公司为公司发行可转换公司债券的保荐人和持续督导机构，报告期内中信证券履行相应的持续督导职责。

九、年度报告披露后面临退市情况

☐适用 ☒不适用

十、破产重整相关事项

☐适用 ☒不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

☐适用 ☒不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、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。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司控股股东珠海港集团、实际控制人珠海市国资委均不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

十四、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
珠海港航供应链管理集团有限公司	同一实际控制人	采购	采购废钢、生铁、合金材料	市场价	2,895.93	2,895.93	2.18%	60,000	否	电汇	2,895.93	2022年03月29日	巨潮资讯网《关于2022年度日常关联交易预计的公告》，公告编号：2022-019
合计				--	--	2,895.93	--	60,000	--	--	--	--	--
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

是否存在非经营性关联债权债务往来

☐是 ☒否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

☐适用 ☒不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

☐适用 ☒不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、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。

十五、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

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

☒适用 ☐不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（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	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
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	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
山东省禹城市新园热电有限公司	2017 年 05 月 22 日	5,000	2018 年 02 月 28 日	579	连带责任保证	机器设备抵押	新园热电向公司提供反担保	2018 年 2 月 28 日至 2023 年 3 月 7 日	是	否
山东省禹城市新园热电有限公司	2017 年 05 月 22 日	15,000	2018 年 03 月 30 日	2,361.82	连带责任保证	土地抵押、电费收费权质押	新园热电向公司提供反担保	2018 年 3 月 26 日至 2024 年 4 月 30 日	否	否
山东省禹城市新园热电有限公司	2018 年 05 月 18 日	5,000	2019 年 04 月 18 日	3,800	连带责任保证	土地、房产抵押	新园热电向公司提供反担保	2019 年 4 月 28 日至 2024 年 4 月 10 日	是	否
禹城宝泰机械制造有限公司	2019 年 05 月 17 日	20,000	2019 年 06 月 18 日	0	连带责任保证	机器设备抵押		2019 年 6 月 18 日至 2022 年 4 月 25 日	是	否
山东省禹城市新园热电有限公司	2019 年 05 月 17 日	6,473	2019 年 06 月 21 日	0	连带责任保证	机器设备抵押		2019 年 6 月 21 日至 2022 年 6 月 30 日	是	否
山东省禹城市新园热电有限公司	2020 年 05 月 20 日	6,473.14	2020 年 07 月 23 日	1,280.29	连带责任保证	机器设备抵押	新园热电向公司提供反担保	2020 年 7 月 23 日至 2023 年 11 月 19 日	否	否
禹城宝利铸造有限公司	2020 年 05 月 20 日	6,600.96	2020 年 10 月 21 日	2,200.32	连带责任保证	机器设备抵押		2020 年 10 月 21 日至 2023 年 10 月 21 日	否	否
禹城宝泰机械制造有限公司	2020 年 12 月 07 日	9,850	2021 年 01 月 27 日	0	连带责任保证			2021 年 1 月 21 日至 2024 年 1 月 20 日	否	否
山东信商物资有限公司	2021 年 05 月 07 日	1,000	2021 年 05 月 26 日	0	连带责任保证			2021 年 5 月 26 日至 2022 年 5 月 25 日	是	否
禹城宝泰机械制造有限公司	2021 年 05 月 07 日	3,484.8	2021 年 06 月 03 日	0	连带责任保证			2021 年 6 月 3 日至 2022 年 5 月 30 日	是	否
常州海杰冶金	2021 年 05 月 07 日	4,001	2021 年 06 月 18 日	4,000	连带责任保证	房产土地抵押		2021 年 6 月 11 日至	否	否

机械制 造有限 公司	日		日					2026 年 6 月 7 日		
山东省 禹城市 新园热 电有限 公司	2021 年 05 月 07 日	2,500	2021 年 06 月 23 日	0	连带责 任保证		新园热 电向公 司提供 反担保	2021 年 6 月 23 日至 2022 年 6 月 23 日	是	否
禹城宝 泰机械 制造有 限公司	2021 年 05 月 07 日	3,658	2021 年 06 月 24 日	0	连带责 任保证			2021 年 6 月 24 日至 2022 年 6 月 19 日	是	否
常州海 杰冶金 机械制 造有限 公司	2021 年 05 月 07 日	3,000	2021 年 06 月 29 日	1,000	连带责 任保证			2021 年 6 月 21 日至 2023 年 6 月 20 日	是	否
禹城宝 泰机械 制造有 限公司	2021 年 05 月 07 日	3,000	2021 年 08 月 11 日	0	连带责 任保证			2021 年 8 月 11 日至 2022 年 2 月 11 日	是	否
济南市 冶金科 学研究 所有限 责任公 司	2020 年 12 月 07 日	2,000	2021 年 09 月 28 日	0	连带责 任保证	土地抵 押		2021 年 9 月 28 日至 2022 年 7 月 16 日	是	否
济南市 冶金科 学研究 所有限 责任公 司	2021 年 05 月 07 日	3,000	2021 年 08 月 18 日	0	连带责 任保证			2021 年 8 月 18 日至 2022 年 8 月 11 日	是	否
禹城宝 泰机械 制造有 限公司	2021 年 05 月 07 日	4,000	2021 年 09 月 09 日	0	连带责 任保证			2021 年 9 月 9 日至 2022 年 3 月 9 日	是	否
济南市 冶金科 学研究 所有限 责任公 司	2021 年 05 月 07 日	6,000	2021 年 10 月 25 日	1,400	连带责 任保证	房产抵 押		2021 年 10 月 25 日至 2023 年 4 月 24 日	否	否
济南市 冶金科 学研究 所有限 责任公 司	2021 年 05 月 07 日	6,000	2021 年 10 月 25 日	0	连带责 任保证			2021 年 10 月 22 日至 2022 年 10 月 22 日	是	否
济南市 冶金科 学研究 所有限 责任公 司	2021 年 05 月 07 日	2,200	2021 年 10 月 24 日	0	连带责 任保证			2021 年 10 月 25 日至 2024 年 10 月 24 日	否	否
禹城海 杰新能	2021 年 10 月 28	3,630	2021 年 11 月 02	2,662.3 9	连带责 任保证			2021 年 11 月 2 日至	否	否

源工程 有限公司	日		日					2024 年 11 月 2 日		
山东省 禹城市 新园热 电有限 公司	2021 年 05 月 07 日	4,000	2021 年 11 月 03 日	0	连带责 任保证		新园热 电向公 司提供 反担保	2021 年 11 月 03 日至 2022 年 9 月 15 日	是	否
常州海 杰冶金 机械制 造有限 公司	2021 年 05 月 07 日	2,999	2021 年 12 月 01 日	0	连带责 任保证			2021 年 12 月 1 日至 2022 年 12 月 01 日	是	否
青岛宝 鉴科技 工程有 限公司	2021 年 05 月 07 日	13,500	2022 年 01 月 11 日	7,995	连带责 任保证			2022 年 1 月 11 日至 2025 年 1 月 11 日	否	否
青岛宝 鉴科技 工程有 限公司	2021 年 05 月 07 日	2,200	2022 年 02 月 14 日	2,000	连带责 任保证			2022 年 2 月 17 日至 2023 年 11 月 20 日	否	否
山东信 商物资 有限公 司	2021 年 05 月 07 日	1,000	2022 年 02 月 28 日	1,000	连带责 任保证			2022 年 2 月 28 日至 2023 年 2 月 28 日	是	否
青岛宝 鉴科技 工程有 限公司	2021 年 05 月 07 日	15,000	2022 年 03 月 28 日	9,750	连带责 任保证			2022 年 3 月 28 日至 2025 年 3 月 28 日	否	否
济南市 冶金科 学研究 所有限 责任公 司	2022 年 04 月 15 日	6,000	2022 年 04 月 28 日	1,361.9 4	连带责 任保证			2022 年 4 月 28 日至 2023 年 4 月 25 日	否	否
禹城宝 泰机械 制造有 限公司	2022 年 04 月 15 日	2,400	2022 年 05 月 25 日	1,680	连带责 任保证			2022 年 5 月 25 日至 2023 年 5 月 25 日	否	否
禹城宝 泰机械 制造有 限公司	2022 年 04 月 15 日	3,484.8	2022 年 05 月 30 日	2,439.3 6	连带责 任保证			2022 年 5 月 30 日至 2023 年 5 月 30 日	否	否
山东宝 元硬质 合金有 限公司	2022 年 04 月 15 日	10,000	2022 年 05 月 27 日	6,556.3 6	连带责 任保证	土地抵 押		2022 年 6 月 30 日至 2023 年 3 月 28 日	否	否
济南市 冶金科 学研究 所有限 责任公 司	2022 年 04 月 15 日	3,000	2022 年 06 月 13 日	0	连带责 任保证			2022 年 6 月 13 日至 2023 年 6 月 13 日	是	否
青岛宝 鉴科技 工程有 限公司	2022 年 04 月 15 日	6,000	2022 年 06 月 15 日	6,000	连带责 任保证			2022 年 6 月 15 日至 2023 年 6 月 15 日	否	否

青岛宝鉴科技工程有限公司	2022 年 04 月 15 日	24,200	2022 年 06 月 17 日	0	连带责任保证	土地抵押		2022 年 6 月 17 日至 2032 年 12 月 31 日	否	否
青岛宝鉴科技工程有限公司	2022 年 04 月 15 日	8,000	2022 年 06 月 22 日	0	连带责任保证			2022 年 6 月 22 日至 2023 年 6 月 22 日	否	否
济南市冶金科学研究所有限责任公司	2022 年 04 月 15 日	2,000	2022 年 08 月 08 日	1,709.2	连带责任保证			2022 年 8 月 8 日至 2023 年 8 月 8 日	否	否
青岛宝鉴科技工程有限公司	2022 年 04 月 15 日	5,000	2022 年 08 月 26 日	5,000	连带责任保证			2022 年 08 月 26 日至 2023 年 08 月 26 日	否	否
济南市冶金科学研究所有限责任公司	2022 年 04 月 15 日	3,150	2022 年 11 月 12 日	2,099.83	连带责任保证			2022 年 11 月 12 日至 2025 年 11 月 11 日	否	否
济南市冶金科学研究所有限责任公司	2022 年 04 月 15 日	3,000	2022 年 11 月 15 日	900	连带责任保证			2022 年 11 月 15 日至 2023 年 11 月 15 日	否	否
青岛宝鉴科技工程有限公司	2022 年 04 月 15 日	10,000	2022 年 11 月 18 日	5,000	连带责任保证			2022 年 11 月 18 日至 2024 年 11 月 23 日	否	否
济南市冶金科学研究所有限责任公司	2022 年 04 月 15 日	3,000	2022 年 11 月 21 日	0	连带责任保证			2022 年 11 月 21 日至 2023 年 11 月 21 日	否	否
青岛宝鉴科技工程有限公司	2022 年 04 月 15 日	11,000	2022 年 12 月 29 日	0	连带责任保证			2022 年 11 月 21 日至 2025 年 12 月 29 日	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）		310,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）		131,935				
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）		310,000		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）		72,775.49				
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	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
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)	310,000	报告期内担保实际 发生额合计 (A2+B2+C2)	131,935
报告期末已审批的 担保额度合计 (A3+B3+C3)	310,000	报告期末实际担保 余额合计 (A4+B4+C4)	72,775.49
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资 产的比例		10.80%	
其中：			
为股东、实际控制人及其关联方提供担保 的余额（D）		0	
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）		7,319.68	
担保总额超过净资产 50%部分的金额（F）		0	
上述三项担保金额合计（D+E+F）		7,319.68	
对未到期担保合同，报告期内发生担保责 任或有证据表明有可能承担连带清偿责任 的情况说明（如有）		不适用	
违反规定程序对外提供担保的说明（如 有）		不适用	

采用复合方式担保的具体情况说明

3、委托他人进行现金资产管理情况

（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）委托贷款情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、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。

十六、其他重大事项的说明

☒适用 ☐不适用

1、2022 年 9 月 29 日，公司召开的第五届董事会第二十四次临时会议和第五届监事会第十八次临时会议审议通过了《关于募集资金投资项目延期的议案》。同意公司在可转债募投项目的实施主体、实施方式、募集资金投资规模和投资用途不发生变更的前提下，结合公司募投项目的实际进展情况，将“大型海上风电产品配套能力提升项目”和“高端装备核心部件节能节材工艺及装备提升项目”两个募投项目达到预定可使用状态的日期进行延期，其中“大型海上风电产

品配套能力提升项目”达到预定可使用状态日期延期至 2023 年 6 月 30 日；“高端装备核心部件节能节材工艺及装备提升项目”达到预定可使用状态日期延期至 2024 年 12 月 31 日。

2、经 2022 年第一次临时股东大会审议通过，公司及子公司预计 2022 年度与关联方发生的日常关联交易总金额不超过 63,345 万元；公司与港瑞保理和港惠租赁签署了《业务合作框架协议》（以下简称“《框架协议》”），港瑞保理和港惠租赁在《框架协议》签署并生效后 36 个月内为公司及子公司提供授信融资额度每年不超过 10 亿元人民币，具体额度使用以具体合作项目开展为准。上述关联交易截止 2022 年 12 月 31 日的履行情况未超过股东大会授权额度。

3、经 2022 年第一次临时股东大会审议通过，公司及子公司向银行等金融机构申请敞口总额不超过 65 亿元人民币的融资，额度循环使用（不含发行短期融资券、中期票据、公司债券、融资租赁进行的融资），并授权公司董事长或财务总监决定办理上述敞口总额不超过 65 亿元人民币且单笔融资不超过 2 亿元人民币（不含 2 亿元）的具体融资事项，授权公司董事长或财务总监签署相关各项法律文件。同时，为便于子公司的融资事项，同意公司为合并报表范围内的子公司在金融机构的融资提供担保，拟授权公司董事长或财务总监决定公司为子公司在金融机构的融资业务提供新增担保的总额度为 31 亿元（额度循环使用），任一时点的担保余额不得超过股东大会审议通过的担保额度，并授权公司董事长或财务总监签署相关各项法律文件。上述申请融资额度及公司为子公司新增担保额度授权的有效期为经股东大会审议批准之日起 12 个月内有效。截止 2022 年 12 月 31 日，公司及子公司向银行等金融机构申请的融资余额为 36.42 亿元，公司为子公司提供担保的余额为 7.28 亿元，均未超过股东大会授权额度。

4、经公司第五届董事会第二十二次临时会议和第五届监事会第十六次临时会议审议通过，公司计划使用部分闲置募集资金不超过 60,000 万元（含本数）进行现金管理。在上述额度范围内，募集资金可循环使用。截止本公告披露日，公司使用闲置募集资金进行现金管理的进展情况如下：

序号	委托方名称	受托方名称	产品名称	产品类型	认购金额 (万元)	资金来源	起息日	到期日	预计票面 年化利率
1	通裕重工	上海浦东发展银行股份有限公司德州分行	利多多公司稳利 22JG7732 期(三层看涨)人民币对公结构性存款	结构性存款 (保本浮动收益)	22,000	闲置募集资金	2022 年 9 月 16 日	2023 年 1 月 16 日	1.40%或 3.00%或 3.20%
2	通裕重工	德州银行股份有限公司禹城支行	对公大额存单定制 2022 年第 4 期	一般性存款	15,000	闲置募集资金	2022 年 11 月 8 日	2023 年 11 月 8 日	2.3%
3	通裕重工	上海浦东发展银行股份有限公司德州分行	利多多公司稳利 23JG3143 期(3 月特供)人民币对公结构性存款	结构性存款 (保本浮动收益)	4,900.00	闲置募集资金	2023 年 3 月 27 日	2023 年 7 月 3 日	1.30%或 3.00%或 3.20%
4	青岛宝鉴科技工程有限公司	中国光大银行股份有限公司济南分行黑虎泉路支行	2022 年挂钩汇率对公结构性存款定制第十期产品	结构性存款 (保本浮动收益)	15,000	闲置募集资金	2022 年 10 月 13 日	2022 年 11 月 30 日	3.00%- 3.05%

注：序 4 结构性存款的每笔期限 1 个月，到期后自动滚存，总期限不超过 12 个月。

十七、公司子公司重大事项

☒适用 ☐不适用

1、公司以“打造国际一流的能源装备制造制造商及知名的功能材料供应商”作为战略目标，为促进公司利用珠海“四区叠加”区位优势，助力公司功能材料主业整合优化、做强做大，公司于 2022 年 6 月 23 日在珠海成立了全资子公司珠海通裕新材料科技集团有限公司，注册资本 1 亿元，并将公司将所持有的济南冶科所 100%股权划转给通裕新材。本次股权划转后，济南冶科所由公司全资子公司变更为通裕新材料的全资子公司。

2、2022 年 5 月，公司完成了全资子公司江苏海杰航空装备科技有限公司的工商注销手续。

第七节 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	831,060,758	21.33%				-639,394,086	-639,394,086	191,666,672	4.92%
1、国家持股									
2、国有法人持股	629,039,293	16.14%				-629,039,293	-629,039,293	0	0.00%
3、其他内资持股	202,021,465	5.19%				-10,354,793	-10,354,793	191,666,672	4.92%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	202,021,465	5.19%				-10,354,793	-10,354,793	191,666,672	4.92%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	3,065,722,463	78.67%				639,420,183	639,420,183	3,705,142,646	95.08%
1、人民币普通股	3,065,722,463	78.67%				639,420,183	639,420,183	3,705,142,646	95.08%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其									

他									
三、股份总数	3,896,783,221	100.00%				26,097	26,097	3,896,809,318	100.00%

股份变动的原因

☒适用 ☐不适用

1、报告期内，公司向不特定对象发行的 1,484.72 万张可转换公司债券于 2022 年 7 月 15 日起在深圳证券交易所挂牌交易，债券简称“通裕转债”，债券代码“123149”。“通裕转债”的转股期为：自可转债发行结束之日（2022 年 6 月 24 日）满六个月后的第一个交易日（2022 年 12 月 26 日）起至可转债到期日（2028 年 6 月 19 日）止。2022 年第四季度，“通裕转债”因转股减少 723 张，转股数量为 26,097 股。截至 2022 年 12 月 31 日，公司总股本增加 26,097 股，总股本增加至 3,896,809,318 股。

2、2022 年 9 月，公司向珠海港集团定向增发的 629,039,293 股锁定期满解除限售。

3、因司兴奎先生、石爱军先生、刘翠花女士在 2021 年度存在减持情形，其上年年末持股数的 25%可以在本报告期无限售流通，因此本报告期末无限售条件股份相应增加，有限售条件的股份相应减少。

股份变动的批准情况

☒适用 ☐不适用

经中国证券监督管理委员会《关于同意通裕重工股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券注册的批复》（证监许可[2022]977 号）同意注册，公司向不特定对象发行可转换公司债券 14,847,200 张，每张面值为人民币 100 元，债券简称“通裕转债”，债券代码“123149”。“通裕转债”的转股期为：自可转债发行结束之日（2022 年 6 月 24 日）满六个月后的第一个交易日（2022 年 12 月 26 日）起至可转债到期日（2028 年 6 月 19 日）止。经深圳证券交易所同意，“通裕转债”自 2022 年 7 月 15 日起在深交所挂牌交易。

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	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
珠海港控股集团有限公司	629,039,293	0	629,039,293	0	解除限售股票为公司向珠海港集团定向增发股票，珠海港集团承诺自本次发行的股票上市之日起锁定 18 个月。	已于 2022 年 9 月 5 日解除限售并上市流通。
司兴奎	181,134,668	0	0	181,134,668	董监高锁定股	当年第 1 个交易日解锁上年末持股数的

						25%
刘翠花	2,886,454	0	0	2,886,454	董监高锁定股	当年第 1 个交易日解锁上年末持股数的 25%
石爱军	2,662,925	0	0	2,662,925	董监高锁定股	当年第 1 个交易日解锁上年末持股数的 25%
司勇	1,237,500	0	0	1,237,500	董监高锁定股	当年第 1 个交易日解锁上年末持股数的 25%
梁吉峰	16,875	0	0	16,875	董监高锁定股	当年第 1 个交易日解锁上年末持股数的 25%
李静	1,968,750	0	0	1,968,750	董监高锁定股	当年第 1 个交易日解锁上年末持股数的 25%
张继森	1,759,500	0	0	1,759,500	董监高锁定股	当年第 1 个交易日解锁上年末持股数的 25%
合计	820,705,965	0	629,039,293	191,666,672	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

☒适用 ☐不适用

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期	披露索引	披露日期
股票类								
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								
通裕转债	2022 年 06 月 20 日	100 元/张	14,847,200	2022 年 07 月 15 日	14,847,200	2028 年 06 月 19 日	巨潮资讯网，可转债上市公告书等相关公告。	2022 年 07 月 11 日
其他衍生证券类								

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

报告期内，公司完成了向不特定对象发行可转换公司债券的相关事项。经中国证券监督管理委员会《关于同意通裕重工股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券注册的批复》（证监许可[2022]977 号）同意注册，公司向不特定对象发行可转换公司债券 14,847,200 张，每张面值为人民币 100 元，募集资金总额为人民币 1,484,720,000 元，债券简称“通裕转债”，债券代码“123149”。本次发行的可转换公司债券的期限为自发行之日起六年，即 2022 年 6 月 20 日至 2028 年 6 月 19 日。票面利率分别为：第一年 0.30%、第二年 0.50%、第三年 1.00%、第四年 1.50%、第五年 1.80%、第六年 2.00%。经深圳证券交易所同意，“通裕转债”自 2022 年 7 月 15 日起在深交所挂牌交易。

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

☒适用 ☐不适用

公司向不特定对象发行的可转债——“通裕转债”的转股期为：自可转债发行结束之日（2022 年 6 月 24 日）满六个月后的第一个交易日（2022 年 12 月 26 日）起至可转债到期日（2028 年 6 月 19 日）止。2022 年第四季度，“通裕转债”因转股减少 723 张，转股数量为 26,097 股。截至 2022 年 12 月 31 日，公司总股本增加 26,097 股，总股本增加至 3,896,809,318 股。

3、现存的内部职工股情况

☐适用 ☒不适用

三、股东和实际控制人情况

1、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	152,534	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	148,952	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数	0
持股 5%以上的股东或前 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、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
珠海港控股集团有限公司	国有法人	20.34%	792,427,590	0	0	0			
司兴奎	境内自然人	6.20%	241,512,891	0	181,134,668	60,378,223			
朱金枝	境内自然人	2.67%	104,058,915	+3,931,435	0	0			
杨建峰	境内自然人	1.30%	50,675,900	+2,989,000	0	0			
香港中央结算有限公司	境外法人	0.57%	22,334,750	-1,544,741	0	0			
杨兴厚	境内自然人	0.30%	11,625,678	+1,200,000	0	0			
杨钧	境内自然人	0.27%	10,650,000	+6,600,000	0	0			
秦吉水	境内自然人	0.25%	9,680,000	+115,000	0	0			
叶安秀	境内自然人	0.24%	9,464,400	0	0	0			
陈立民	境内自然人	0.21%	8,327,500	-3,000	0	0			
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	无								

上述股东关联关系或一致行动的说明	报告期内，公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。		
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无		
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明	无		
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
珠海港控股集团有限公司	792, 427, 590	人民币普通股	792, 427, 590
朱金枝	104, 058, 915	人民币普通股	104, 058, 915
司兴奎	60, 378, 223	人民币普通股	60, 378, 223
杨建峰	50, 675, 900	人民币普通股	50, 675, 900
香港中央结算有限公司	22, 334, 750	人民币普通股	22, 334, 750
杨兴厚	11, 625, 678	人民币普通股	11, 625, 678
杨钧	10, 650, 000	人民币普通股	10, 650, 000
秦吉水	9, 680, 000	人民币普通股	9, 680, 000
叶安秀	9, 464, 400	人民币普通股	9, 464, 400
陈立民	8, 327, 500	人民币普通股	8, 327, 500
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	报告期内，公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。		
参与融资融券业务股东情况说明	无		

公司是否具有表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

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。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：地方国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
珠海港控股集团有限公司	欧辉生	2008 年 12 月 19 日	91440400682470519E	港口及其配套设施的

公司				建设、经营、管理，项目投资。
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	截止报告期末，控股股东珠海港集团直接持有珠海港股份有限公司 29.98%的股权、直接持有青岛天能重工股份有限公司 28.58%的股权。间接持有江苏秀强玻璃工艺股份有限公司 25.02%的股权、间接持有天伦燃气控股有限公司 11.88%股权。			

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。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：地方国资管理机构

实际控制人类型：法人

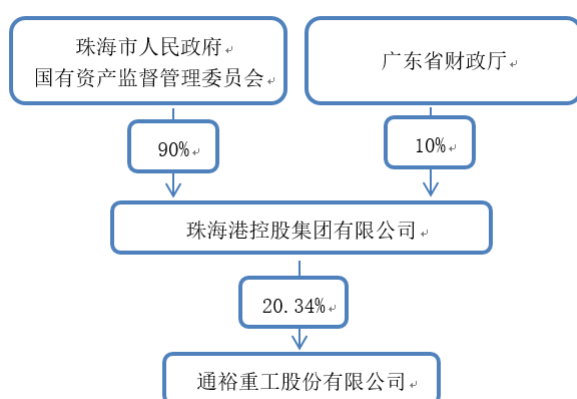
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
珠海市人民政府国有资产监督管理委员会	李文基	2004 年 12 月 29 日	11440400719245578R	不适用
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	间接持有珠海华发实业股份有限公司、格力地产股份有限公司、珠海华金资本股份有限公司、珠海欧比特宇航科技股份有限公司、香港庄臣控股有限公司、珠海港股份有限公司、江苏秀强玻璃工艺股份有限公司、青岛天能重工股份有限公司、深圳市维业装饰集团股份有限公司、深圳世联行集团股份有限公司、深圳市宝鹰建设控股集团股份有限公司、日海智能科技股份有限公司、阳普医疗科技股份有限公司、华灿光电股份有限公司、华发物业服务集团有限公司、珠海光库科技股份有限公司、方正科技集团股份有限公司。			

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。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

☐适用 ☒不适用

4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

☐适用 ☒不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

☐适用 ☒不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

☐适用 ☒不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

☐适用 ☒不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

☐适用 ☒不适用

第八节 优先股相关情况

☐适用 ☒不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

☒适用 ☐不适用

一、企业债券

☐适用 ☒不适用

报告期公司不存在企业债券。

二、公司债券

☐适用 ☒不适用

报告期公司不存在公司债券。

三、非金融企业债务融资工具

☐适用 ☒不适用

报告期公司不存在非金融企业债务融资工具。

四、可转换公司债券

☒适用 ☐不适用

1、转股价格历次调整情况

报告期内公司发行的可转换公司债券未有转股价格调整、修正情况。

2、累计转股情况

☒适用 ☐不适用

转债简称	转股起止日期	发行总量 (张)	发行总金额 (元)	累计转股 金额 (元)	累计转股 数 (股)	转股数量 占转股开 始日前公 司已发行 股份总额 的比例	尚未转股 金额(元)	未转股金 额占发行 总金额的 比例
通裕转债	2022 年 12 月 26 日- 2028 年 6 月 19 日	14,847,200	1,484,720,000	72,300	26,097	0.00%	1,484,647,700	100.00%

3、前十名可转债持有人情况

单位：股

序号	可转债持有人名称	可转债持有人性质	报告期末持有可转债数量(张)	报告期末持有可转债金额(元)	报告期末持有可转债占比
1	珠海港控股集团有限公司	国有法人	3,019,149	301,914,900	20.34%

2	司兴奎	境内自然人	920,164	92,016,400	6.20%
3	招商银行股份有限公司—华宝可转债债券型证券投资基金	其他	360,214	36,021,400	2.43%
4	中国农业银行股份有限公司—鹏华可转债债券型证券投资基金	其他	341,346	34,134,600	2.30%
5	上海浦东发展银行股份有限公司—太平丰盈一年定期开放债券型发起式证券投资基金	其他	279,598	27,959,800	1.88%
6	中国邮政储蓄银行股份有限公司—太平丰和一年定期开放债券型发起式证券投资基金	其他	231,757	23,175,700	1.56%
7	泰康资产短债增强固定收益型养老金产品—中国建设银行股份有限公司	其他	230,097	23,009,700	1.55%
8	中国建设银行—宝康债券投资基金	其他	227,108	22,710,800	1.53%
9	基本养老保险基金—二零二组合	其他	221,973	22,197,300	1.50%
10	全国社保基金—一零零二组合	其他	195,762	19,576,200	1.32%

4、担保人盈利能力、资产状况和信用状况发生重大变化的情况

☐适用 ☒不适用

5、报告期末公司的负债情况、资信变化情况以及在未来年度还债的现金安排

1、报告期末公司负债情况

项目	本报告期末	上年末	本报告期末比上年末增减
资产负债率	56.54%	51.34%	5.20%
	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	4.59	5.29	-13.23%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	0.00%
利息偿付率	100.00%	100.00%	0.00%

2、公司可转债资信评级状况

2022 年 7 月 27 日，上海新世纪资信评估投资服务有限公司出具了《跟踪评级报告》（新世纪跟踪(2022)101355），确定公司主体信用登记为 AA，“通裕转债”信用等级维持 AA，评级展望为稳定。

3、未来年度还债的现金安排

公司资信情况良好，资产结构合理，可以通过银行等多种融资渠道取得融资，合理安排兑付资金。

五、报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%

☐适用 ☒不适用

六、报告期末除债券外的有息债务逾期情况

☐适用 ☒不适用

七、报告期内是否有违反规章制度的情况

☐是 ☒否

八、截至报告期末公司近两年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	1.25	1.13	10.62%
资产负债率	56.54%	51.34%	5.20%
速动比率	0.84	0.75	12.00%
	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
扣除非经常性损益后净利润	22,923.65	25,742	-10.95%
EBITDA 全部债务比	9.81%	12.91%	-3.10%
利息保障倍数	2.61	3.13	-16.61%
现金利息保障倍数	0.82	3.98	-79.40%
EBITDA 利息保障倍数	4.59	5.29	-13.23%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	0.00%
利息偿付率	100.00%	100.00%	0.00%

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 04 月 23 日
审计机构名称	致同会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	致同审字（2023）第 371A014332 号
注册会计师姓名	胡乃忠 王传明

审计报告正文

一、审计意见

我们审计了通裕重工股份有限公司（以下简称通裕重工公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2022 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了通裕重工公司 2022 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2022 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于通裕重工公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）收入确认

相关信息披露详见财务报表附注三、24 及附注五、42。

1、事项描述

通裕重工公司及各子公司主要从事锻件坯料、锻件、管模、粉末冶金等的制造和销售。2022 年度营业收入为 591,289.07 万元。由于收入是通裕重工的关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。

2、审计应对

- （1）了解、评价和测试与收入确认相关内部控制设计和运行的有效性；
- （2）选取样本检查销售合同，识别并分析与商品控制权转移相关的合同条款与条件，评价收入确认政策是否符合企业会计准则的规定；
- （3）对比同行业数据，执行分析性复核程序，判断收入和毛利率变动的合理性；
- （4）对出口销售，检查出口产品报关单、境外客户的回款，并对外销客户进行了函证，以核实外销收入的真实性；
- （5）选取样本检查公司与客户签订的合同、发货单据、签收单、记账凭证、对账函、回款单据等资料，以测试收入的真实性及完整性；
- （6）结合应收账款，向主要客户函证 2022 年度的销售额；
- （7）对临近资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对发货单据、签收单及其他支持性文件，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间。

（二）应收账款坏账准备的计提

相关信息披露详见财务报表附注三、10、29 及附注五、3。

1、事项描述

截至 2022 年 12 月 31 日，通裕重工应收账款账面余额为 242,085.65 万元，已计提坏账准备 8,987.27 万元。通裕重工管理层基于单项和组合评估应收账款的预期信用损失，考虑了有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的信息。当单项应收账款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，则管理层按照信用风险特征划分组合，在组合基础上计算预期信用损失。由于通裕重工应收账款金额重大且应收账款的预期信用损失的计量涉及重大判断，因此，我们将应收款项坏账准备的计提确定为关键审计事项。

2、审计应对

- （1）了解、评估了与应收账款预期信用损失的计量相关的内部控制设计，并测试了关键控制的运行有效性；
- （2）复核对应收账款进行减值测试的相关考虑及客观证据，评价是否充分识别已发生减值的项目；
- （3）对涉诉应收账款进行了逐项测试，通过了解涉诉应收账款案件的进展情况、查询国家企业信用信息公示系统、询问业务员及检查期后回款等方式，了解涉诉客户的经营状况，是否合理识别预期信用损失；
- （4）对按照信用风险特征组合计量预期信用损失的应收账款，评估了组合划分的合理性，复核了基于迁徙率模型所测算出的历史损失率是否合理、预期信用损失计量是否充分；
- （5）结合年末应收账款余额分布及本年收入情况，对应收账款执行函证程序，对于未回函的客户，执行了检查期后回款等替代性程序。

四、其他信息

通裕重工公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括通裕重工公司 2021 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

通裕重工公司管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估通裕重工公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算通裕重工公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督通裕重工公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

- （1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。
- （2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。
- （3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。
- （4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对通裕重工公司的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致通裕重工公司不能持续经营。
- （5）评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：通裕重工股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	1,778,104,119.36	1,017,515,705.55
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	221,925,000.00	
衍生金融资产		
应收票据	147,288,559.35	164,458,167.47
应收账款	2,130,983,707.33	1,654,031,899.85
应收款项融资	143,974,096.41	146,772,618.42
预付款项	371,467,756.26	247,891,719.80
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	23,639,687.66	10,572,758.19
其中：应收利息	8,130,833.28	
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	2,977,302,760.31	2,427,934,080.05
合同资产	142,725,876.60	92,919,937.84
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	25,448,092.00	16,000,000.00
其他流动资产	1,015,386,690.55	1,329,363,476.35
流动资产合计	8,978,246,345.83	7,107,460,363.52
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		40,448,092.00
长期股权投资	50,365,508.20	51,864,784.69
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	3,481,047.61	3,856,162.16
固定资产	5,038,103,434.02	4,918,966,328.33
在建工程	707,699,257.71	420,817,810.90

生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	443,940,173.52	454,280,941.48
开发支出	1,388,367.00	1,338,367.00
商誉	42,508,736.15	45,774,206.48
长期待摊费用	7,003,942.64	16,970,435.51
递延所得税资产	78,320,714.11	74,191,727.05
其他非流动资产	267,919,193.91	335,272,143.99
非流动资产合计	6,640,730,374.87	6,363,780,999.59
资产总计	15,618,976,720.70	13,471,241,363.11
流动负债：		
短期借款	4,308,265,058.71	3,432,838,189.52
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	384,965,746.00	417,657,462.48
应付账款	863,611,151.15	629,901,312.86
预收款项		
合同负债	167,096,217.32	157,384,779.05
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	189,284,903.06	170,242,400.47
应交税费	48,411,320.37	51,111,975.53
其他应付款	150,967,885.63	153,567,560.11
其中：应付利息	2,226,971.55	
应付股利		9,200,000.00
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	408,257,446.87	379,799,261.43
其他流动负债	636,649,479.86	881,872,184.11
流动负债合计	7,157,509,208.97	6,274,375,125.56
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	272,436,339.15	325,118,181.78
应付债券	1,243,879,048.40	
其中：优先股		
永续债		

租赁负债		
长期应付款	32,066,196.94	195,613,117.31
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	31,174,365.98	37,082,364.62
递延所得税负债	93,415,933.27	83,551,734.55
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,672,971,883.74	641,365,398.26
负债合计	8,830,481,092.71	6,915,740,523.82
所有者权益：		
股本	3,896,809,318.00	3,896,783,221.00
其他权益工具	255,681,996.84	
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,369,713,679.78	1,369,666,653.38
减：库存股		
其他综合收益	-84,281.77	451,857.00
专项储备		
盈余公积	202,434,149.53	192,689,855.00
一般风险准备		
未分配利润	1,016,501,025.99	1,052,424,559.88
归属于母公司所有者权益合计	6,741,055,888.37	6,512,016,146.26
少数股东权益	47,439,739.62	43,484,693.03
所有者权益合计	6,788,495,627.99	6,555,500,839.29
负债和所有者权益总计	15,618,976,720.70	13,471,241,363.11

法定代表人：黄文峰

主管会计工作负责人：高升业

会计机构负责人：王龙飞

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	1,234,106,423.71	675,376,163.40
交易性金融资产	221,925,000.00	
衍生金融资产		
应收票据	91,153,846.28	140,576,016.02
应收账款	1,530,294,608.93	1,178,849,157.73
应收款项融资	124,878,757.41	140,477,659.77
预付款项	107,194,696.30	30,205,758.55
其他应收款	900,520,086.21	901,086,728.98
其中：应收利息	8,130,833.28	
应收股利		
存货	1,574,311,070.02	1,124,673,704.87
合同资产	110,808,722.47	71,178,310.50
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	19,600,000.00	
其他流动资产	430,467,279.92	530,713,815.84

流动资产合计	6,345,260,491.25	4,793,137,315.66
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		34,600,000.00
长期股权投资	2,084,963,779.33	2,036,649,007.16
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	3,326,069,004.09	3,344,517,685.61
在建工程	326,062,556.87	148,639,461.71
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	176,008,934.73	181,559,965.13
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	5,515,273.84	16,277,394.03
递延所得税资产	36,549,147.03	31,899,746.19
其他非流动资产	255,479,323.06	314,294,053.01
非流动资产合计	6,210,648,018.95	6,108,437,312.84
资产总计	12,555,908,510.20	10,901,574,628.50
流动负债：		
短期借款	1,501,409,561.46	1,112,848,189.52
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	904,638,711.16	374,692,069.10
应付账款	261,720,486.61	225,585,826.70
预收款项		
合同负债	90,381,419.63	39,721,860.96
应付职工薪酬	130,189,446.70	121,659,539.56
应交税费	9,025,929.21	14,949,150.85
其他应付款	1,596,773,840.30	1,837,612,537.81
其中：应付利息	2,226,971.55	
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	329,186,770.35	266,593,778.80
其他流动负债	237,587,957.71	201,802,089.22
流动负债合计	5,060,914,123.13	4,195,465,042.52
非流动负债：		
长期借款	87,500,000.00	263,500,000.00
应付债券	1,243,879,048.40	

其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	19,238,867.50	145,140,317.23
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	7,087,699.46	9,286,148.06
递延所得税负债	43,573,177.25	32,334,119.91
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,401,278,792.61	450,260,585.20
负债合计	6,462,192,915.74	4,645,725,627.72
所有者权益：		
股本	3,896,809,318.00	3,896,783,221.00
其他权益工具	255,681,996.84	
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,083,868,859.40	1,482,249,808.24
减：库存股		
其他综合收益	-850,000.00	-850,000.00
专项储备		
盈余公积	202,434,149.53	192,689,855.00
未分配利润	655,771,270.69	684,976,116.54
所有者权益合计	6,093,715,594.46	6,255,849,000.78
负债和所有者权益总计	12,555,908,510.20	10,901,574,628.50

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	5,912,890,720.74	5,748,727,046.65
其中：营业收入	5,912,890,720.74	5,748,727,046.65
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	5,585,140,463.89	5,385,839,442.90
其中：营业成本	4,981,497,633.44	4,745,401,964.24
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	59,629,154.91	62,193,161.49
销售费用	40,004,767.12	41,663,030.54

管理费用	175,723,437.55	189,413,756.18
研发费用	152,568,100.30	152,365,520.87
财务费用	175,717,370.57	194,802,009.58
其中：利息费用	187,117,734.58	168,522,641.53
利息收入	23,920,691.24	10,699,099.68
加：其他收益	24,532,488.00	30,908,826.66
投资收益（损失以“-”号填列）	-1,499,276.49	1,173,953.42
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,499,276.49	1,173,953.42
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-30,732,955.06	-51,086,834.30
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-8,527,845.26	12,784,413.98
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-13,255,105.44	-1,296,730.44
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	298,267,562.60	355,371,233.07
加：营业外收入	8,366,983.73	7,890,601.32
减：营业外支出	3,628,616.34	4,371,042.62
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	303,005,929.99	358,890,791.77
减：所得税费用	53,047,524.59	59,095,055.20
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	249,958,405.40	299,795,736.57
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	249,958,405.40	299,795,736.57
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1. 归属于母公司股东的净利润	246,003,358.81	284,618,271.24
2. 少数股东损益	3,955,046.59	15,177,465.33
六、其他综合收益的税后净额	-536,138.77	1,447,152.33
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-536,138.77	1,447,152.33
（一）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变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		

3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益	-536,138.77	1,447,152.33
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额	-536,138.77	1,447,152.33
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	249,422,266.63	301,242,888.90
归属于母公司所有者的综合收益总额	245,467,220.04	286,065,423.58
归属于少数股东的综合收益总额	3,955,046.59	15,177,465.32
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	0.06	0.08
(二) 稀释每股收益	0.06	0.08

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：黄文峰 主管会计工作负责人：高升业 会计机构负责人：王龙飞

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	3,911,140,290.25	4,085,808,828.21
减：营业成本	3,405,387,279.18	3,486,767,123.92
税金及附加	34,976,605.81	37,406,161.88
销售费用	26,612,420.01	27,901,224.77
管理费用	120,350,154.68	127,735,143.45
研发费用	121,036,043.00	125,576,219.98
财务费用	87,788,997.04	107,835,172.13
其中：利息费用	99,535,524.70	83,063,622.17
利息收入	19,439,963.25	6,834,718.77
加：其他收益	16,702,005.10	23,277,422.58
投资收益（损失以“-”号填列）	-2,110,666.87	19,370,120.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-2,110,666.87	19,370,120.00
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		

公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
信用减值损失（损失以“－”号填列）	-22,203,782.09	-32,567,797.59
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-1,470,574.76	14,862,478.87
资产处置收益（损失以“－”号填列）	-1,532,694.39	17,558.54
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	104,373,077.52	197,547,564.48
加：营业外收入	4,761,440.34	1,962,967.94
减：营业外支出	315,699.49	4,403,233.54
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	108,818,818.37	195,107,298.88
减：所得税费用	11,375,873.06	20,918,246.46
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	97,442,945.31	174,189,052.42
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	97,442,945.31	174,189,052.42
（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）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变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	97,442,945.31	174,189,052.42
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.03	0.05
（二）稀释每股收益	0.03	0.05

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
----	---------	---------

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	3,683,896,903.93	4,819,642,519.23
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		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
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		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	202,492,674.44	87,783,963.96
收到其他与经营活动有关的现金	42,081,033.68	103,268,834.58
经营活动现金流入小计	3,928,470,612.05	5,010,695,317.77
购买商品、接受劳务支付的现金	2,973,831,822.54	3,706,087,568.35
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		
拆出资金净增加额		
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	616,602,341.16	622,175,795.75
支付的各项税费	197,570,784.66	248,601,166.86
支付其他与经营活动有关的现金	206,794,021.59	228,543,454.45
经营活动现金流出小计	3,994,798,969.95	4,805,407,985.41
经营活动产生的现金流量净额	-66,328,357.90	205,287,332.36
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	5,256,449.71	19,718,006.08
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	33,508.33	
收到其他与投资活动有关的现金	28,000,000.00	63,810,755.84
投资活动现金流入小计	33,289,958.04	83,528,761.92
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	791,832,893.50	689,770,752.65
投资支付的现金		
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	370,000,000.00	69,810,755.84
投资活动现金流出小计	1,161,832,893.50	759,581,508.49
投资活动产生的现金流量净额	-1,128,542,935.46	-676,052,746.57
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		929,872,147.07
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	5,856,787,129.66	3,831,918,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		154,100,000.00
筹资活动现金流入小计	5,856,787,129.66	4,915,890,147.07

偿还债务支付的现金	3,367,625,703.08	3,274,362,438.88
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	292,790,062.66	351,863,846.54
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	9,200,000.00	22,519,795.00
支付其他与筹资活动有关的现金	588,743,707.52	1,032,616,043.92
筹资活动现金流出小计	4,249,159,473.26	4,658,842,329.34
筹资活动产生的现金流量净额	1,607,627,656.40	257,047,817.73
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	4,991,426.37	2,066,828.67
五、现金及现金等价物净增加额	417,747,789.41	-211,650,767.81
加：期初现金及现金等价物余额	239,906,413.77	451,557,181.58
六、期末现金及现金等价物余额	657,654,203.18	239,906,413.77

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
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	2,683,234,895.55	2,965,749,728.80
收到的税费返还	15,002,801.75	7,983,319.72
收到其他与经营活动有关的现金	1,503,493,221.78	2,294,592,951.40
经营活动现金流入小计	4,201,730,919.08	5,268,325,999.92
购买商品、接受劳务支付的现金	1,911,821,630.79	1,247,083,719.80
支付给职工以及为职工支付的现金	398,872,861.22	369,805,283.40
支付的各项税费	62,408,570.39	140,737,081.65
支付其他与经营活动有关的现金	1,452,841,980.30	3,040,293,143.44
经营活动现金流出小计	3,825,945,042.70	4,797,919,228.29
经营活动产生的现金流量净额	375,785,876.38	470,406,771.63
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		20,665,120.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,423,754.27	16,174,684.93
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	33,508.33	
收到其他与投资活动有关的现金	28,000,000.00	63,810,755.84
投资活动现金流入小计	29,457,262.60	100,650,560.77
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	363,266,960.12	417,514,505.79
投资支付的现金	464,156,954.61	310,827,944.37
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	370,000,000.00	69,810,755.84
投资活动现金流出小计	1,197,423,914.73	798,153,206.00
投资活动产生的现金流量净额	-1,167,966,652.13	-697,502,645.23
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		929,872,147.07
取得借款收到的现金	2,895,764,400.00	1,131,928,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		117,800,000.00
筹资活动现金流入小计	2,895,764,400.00	2,179,600,147.07
偿还债务支付的现金	869,428,000.00	1,607,380,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	187,123,758.20	246,443,416.68
支付其他与筹资活动有关的现金	913,543,023.79	273,432,278.59

筹资活动现金流出小计	1,970,094,781.99	2,127,255,695.27
筹资活动产生的现金流量净额	925,669,618.01	52,344,451.80
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	3,895,182.46	-1,739,647.07
五、现金及现金等价物净增加额	137,384,024.72	-176,491,068.87
加：期初现金及现金等价物余额	89,203,497.15	265,694,566.02
六、期末现金及现金等价物余额	226,587,521.87	89,203,497.15

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	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	其他	小计		
		优先 股	永续 债	其他											
一、上年 期末 余额	3, 89 6, 78 3, 22 1. 00				1, 36 9, 66 6, 65 3. 38		451, 857. 00		192, 689, 855. 00		1, 05 2, 42 4, 55 9. 88		6, 51 2, 01 6, 14 6. 26	43, 4 84, 6 93. 0 3	6, 55 5, 50 0, 83 9. 29
加： ：会 计政 策变 更															
期差 错更 正															
一控 制下 企业 合并															
他															
二、本 年期 初余 额	3, 89 6, 78 3, 22 1. 00				1, 36 9, 66 6, 65 3. 38		451, 857. 00		192, 689, 855. 00		1, 05 2, 42 4, 55 9. 88		6, 51 2, 01 6, 14 6. 26	43, 4 84, 6 93. 0 3	6, 55 5, 50 0, 83 9. 29
三、本 期增 减变 动金 额（ 减少 以“ —” 号填 列）	26, 0 97. 0 0			255, 681, 996. 84	47, 0 26. 4 0		— 536, 138. 77		9, 74 4, 29 4. 53		— 35, 9 23, 5 33. 8 9		229, 039, 742. 11	3, 95 5, 04 6. 59	232, 994, 788. 70

(一) 综合收益总额							-536,138.77				246,003,358.81		245,467,220.04	3,955,046.59	249,422,266.63
(二) 所有者投入和减少资本	26,097.00			255,681,996.84	47,026.40								255,755,120.24		255,755,120.24
1. 所有者投入的普通股	26,097.00												26,097.00		26,097.00
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															
4. 其他				255,681,996.84	47,026.40								255,729,023.24		255,729,023.24
(三) 利润分配									9,744.53		-126,647,791.16		-116,903,496.63		-116,903,496.63
1. 提取盈余公积									9,744.53		-9,744.53				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者											-116,903,		-116,903,		-116,903,

(或 股东) 的分配											496. 63		496. 63		496. 63
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. 设定受益 计划变动 额结转留 存收益															
5. 其他综合 收益结转 留存收益															
6. 其他															
(五) 专															

项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他											- 155,279,101.54		- 155,279,101.54		- 155,279,101.54
四、本期期末余额	3,896,809,318.00			255,681,996.84	1,369,713,679.78		-84,281.77		202,434,149.53		1,016,501,025.99		6,741,055,888.37	47,439,739.62	6,788,495,627.99

上期金额

单位：元

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	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	其他	小计		
优先 股		永续 债	其他												
一、上年 期末 余额	3,267,743,928.00				1,145,280,443.03		-995,295.33		175,270,949.76		980,064,354.93		5,567,364,380.39	201,928,436.33	5,769,292,816.72
加：会 计政 策变 更															
期差 错更 正															
一控 制下 企业 合并															
他															
二、本 年期 初余 额	3,267,743,928.00				1,145,280,443.03		-995,295.33		175,270,949.76		980,064,354.93		5,567,364,380.39	201,928,436.33	5,769,292,816.72
三、本 期增 减变 动	629,039,293.00				224,386,210.35		1,447,152.33		17,418,905.24		72,360,204.95		944,651,765.87	-158,443,743.00	786,208,022.57

金额 (减少以 “一”号 填列)														30	
(一) 综合收 益总 额							1,44 7,15 2.33				284, 618, 271. 24		286, 065, 423. 57	15,1 77,4 65.3 3	301, 242, 888. 90
(二) 所有者 投入 和减少 资本	629, 039, 293. 00				224, 386, 210. 35								853, 425, 503. 35	- 151, 101, 413. 63	702, 324, 089. 72
1. 所有者投 入的普通 股	629, 039, 293. 00				300, 832, 854. 07								929, 872, 147. 07		929, 872, 147. 07
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															
4. 其他					- 76,4 46,6 43.7 2								- 76,4 46,6 43.7 2	- 151, 101, 413. 63	- 227, 548, 057. 35
(三) 利润分 配									17,4 18,9 05.2 4		- 212, 258, 066. 29		- 194, 839, 161. 05	- 22,5 19,7 95.0 0	- 217, 358, 956. 05
1. 提取 盈余公 积									17,4 18,9 05.2 4		- 17,4 18,9 05.2 4				

2. 提取 一般 风险 准备															
3. 对所有 者（或 股 东） 的分 配											- 194, 839, 161. 05		- 194, 839, 161. 05	- 22, 5 19, 7 95.0 0	- 217, 358, 956. 05
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. 设定 受益 计划 变动 额结 转留 存收 益															
5. 其他 综合 收益															

结转留存收益															
6. 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	3,896,783.22				1,369,666.65		451,857.00		192,689,855.00		1,052,424.55		6,512,016.14	43,484.93	6,555,500.83
	1.00				3.38						9.88		6.26	3	9.29

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	3,896,783.22	0			1,482,249,808.24		-850,000.00		192,689,855.00	684,976,116.54		6,255,849,000.78
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	3,896,783.22	0			1,482,249,808.24		-850,000.00		192,689,855.00	684,976,116.54		6,255,849,000.78

三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)	26,09 7.00			255,6 81,99 6.84	- 398,3 80,94 8.84				9,744 ,294. 53	- 29,20 4,845 .85		- 162,1 33,40 6.32
(一) 综 合 收 益 总 额										97,44 2,945 .31		97,44 2,945 .31
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本	26,09 7.00			255,6 81,99 6.84	- 398,3 80,94 8.84							- 142,6 72,85 5.00
1. 所 有 者 投 入 的 普 通 股	26,09 7.00											26,09 7.00
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												
4. 其 他				255,6 81,99 6.84	- 398,3 80,94 8.84							- 142,6 98,95 2.00
(三) 利 润 分 配									9,744 ,294. 53	- 126,6 47,79 1.16		- 116,9 03,49 6.63
1. 提 取 盈 余 公 积									9,744 ,294. 53	- 9,744 ,294. 53		

2. 对所有者（或股东）的分配										- 116,903,496.63		- 116,903,496.63
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. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 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	3,896,809,318.00			255,681,996.84	1,083,868,859.40		-850,000.00		202,434,149.53	655,771,270.69		6,093,715,594.46

上期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	3,267,743,928.00				1,181,416,954.17		-850,000.00		175,270,949.76	723,045,130.41		5,346,626,962.34
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	3,267,743,928.00				1,181,416,954.17		-850,000.00		175,270,949.76	723,045,130.41		5,346,626,962.34
三、本期增减变动金额（减少以“－”号	629,039,293.00				300,832,854.07				17,418,905.24	-38,069,013.87		909,222,038.44

填列)												
(一) 综合收益总额										174,189,052.42		174,189,052.42
(二) 所有者投入和减少资本	629,039,293.00				300,832,854.07							929,872,147.07
1. 所有者投入的普通股	629,039,293.00				300,832,854.07							929,872,147.07
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												
4. 其他												
(三) 利润分配									17,418,905.24	-212,258,066.29		-194,839,161.05
1. 提取盈余公积									17,418,905.24	-17,418,905.24		
2. 对所有者(或股东)的分配										-194,839,161.05		-194,839,161.05
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. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 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	3,896,783,221.00				1,482,249,808.24		-850,000.00		192,689,855.00	684,976,116.54		6,255,849,000.78

三、公司基本情况

通裕重工股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）是由山东通裕集团有限公司整体变更设立的股份有限公司。

公司前身为禹城通裕机械有限公司，成立于 2002 年 5 月 25 日，2002 年 8 月 12 日更名为山东通裕集团有限公司。

2010 年 1 月 15 日，山东通裕集团有限公司股东会决议，同意整体变更为通裕重工股份有限公司，各股东以截止 2009 年 11 月 30 日经审计的净资产作为出资，按 1:0.29 的比例折为股份公司股本 270,000,000 股。公司于 2010 年 3 月 25 日经山东省工商行政管理局核准登记。

2011 年 2 月 16 日，经中国证券监督管理委员会以证监许可[2011]235 号《关于核准通裕重工股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市的批复》核准，公司于 2011 年 2 月 25 日首次向社会公开发行人民币普通股 90,000,000 股，发行后公司股本为 360,000,000 股。2011 年 3 月 8 日，经深圳证券交易所深证上[2011]73 号《关于通裕重工股份有限公司人民币股票上市的通知》同意，本公司发行的人民币普通股股票获准在深圳证券交易所上市交易，股票简称：通裕重工，股票代码：300185。

根据 2011 年度股东大会决议，本公司以当年 12 月 31 日股本 360,000,000 股为基数，按每 10 股由资本公积转增 15 股，共计转增 540,000,000 股。转增后，股本增至 900,000,000 股。

经中国证券监督管理委员会以证监许可[2016]528 号《关于核准通裕重工股份有限公司非公开发行股票的批复》核准，公司向特定投资者非公开发行人民币普通股（A 股）共计 189,247,976 股，发行后公司股本 1,089,247,976 股。

根据 2016 年第四次临时股东大会决议，本公司以截止 2016 年 6 月 30 日总股本 1,089,247,976 股为基数，以资本公积向全体股东每 10 股转增 20 股，共计转增 2,178,495,952 股。转增后，股本增至 3,267,743,928 股。

2021 年 1 月 28 日，经中国证券监督管理委员会证监许可[2021]206 号文《关于同意通裕重工股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》核准，公司向控股股东珠海港控股集团有限公司定向增发 629,039,293 股。

2022 年第四季度，通裕重工发行的可转换公司债券转股 723 张，新增股份数量为 26,097 股。

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司累计发行股份总数 3,896,809,318 股。

本公司企业统一社会信用代码：913700001675754710，注册地址为山东省德州（禹城）国家高新技术产业开发区。

本公司属制造行业。本公司及各子公司（以下简称“本公司”）主要从事锻件坯料、锻件、管模、粉末冶金等的制造和销售。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第五届董事会第三十一次会议于 2023 年 4 月 23 日批准报出。

本公司 2022 年度纳入合并范围的子公司为 29 户，详见“附注九在其他主体中的权益”。本公司 2022 年度合并范围与上年度相比增加、减少各一户，详见“附注八合并范围的变动”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部发布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《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）披露有关财务信息。

本财务报表以持续经营为基础列报。

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

本公司目前经营状况良好，现金流状况良好，自报告期末起 12 个月的持续经营能力不存在问题。

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：

本公司根据自身生产经营特点，确定固定资产折旧、无形资产摊销以及收入确认政策，具体会计政策见附注五、24、附注五、28 和附注五、35。

1、遵循企业会计准则的声明

本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 2022 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2022 年的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司的营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定美元为其记账本位币。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

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积，资本公积不足冲

减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日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作为该项投资的初始投资成本；初始投资成本与合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之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起至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

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为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。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

对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，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；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，经复核后计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

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。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，购买日对这部分其他综合收益不作处理，在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；因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。购买日之前持有的股权投资采用公允价值计量的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入留存收益。

在合并财务报表中，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经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之间的差额计入当期收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行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，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并范围

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单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等）。

（2）合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

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，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内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自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；子

公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的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，其余仍冲减少数股东权益。

（3）购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本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，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的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，均调整合并资产负债表中的资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（4）丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，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开始持续计算的净资产账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

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。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

（1）共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

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：

- A、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；
- B、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；
- C、确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- D、按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- E、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。

（2）合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、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）外币业务

本公司发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，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，计入当期损益；对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；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

（2）外币财务报表的折算

资产负债表日，对境外子公司外币财务报表进行折算时，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，股东权益项目除“未分配利润”外，其他项目采用发生日的即期汇率折算。

利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

现金流量表所有项目均按照现金流量发生日的即期汇率折算。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示“汇率变动对现金及现金等价物的影响”项目反映。

由于财务报表折算而产生的差额，在资产负债表股东权益项目下的“其他综合收益”项目反映。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10、金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

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：

- ① 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ② 该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，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，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

（2）金融资产分类和计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为以下三类：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

以摊余成本计量的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；

该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：

本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；

该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司将部分本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地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。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，

除非该金融资产属于套期关系的一部分。

管理金融资产的业务模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

仅在本公司改变管理金融资产的业务模式时，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，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，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

（3）金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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初始确认时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。对于此类金融负债，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以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- ①向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。
- ②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- ③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。
- ④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

本公司衍生金融工具包括远期外汇合约、货币汇率互换合同、利率互换合同及外汇期权合同等。初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。因公允价值变动而产生的任何不符合套期会计规定的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

(5) 金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注五、10。

(6) 金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

以摊余成本计量的金融资产；

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项和债权投资；

《企业会计准则第 14 号——收入》定义合同资产；

租赁应收款；

财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的除外）。

预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期限为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收票据和应收账款划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收票据

应收票据组合 1：银行承兑汇票

应收票据组合 2：商业承兑汇票

B、应收账款

应收账款组合 1：应收客户款

应收账款组合 2：应收合并范围内关联方款

C、合同资产

合同资产组合 1：应收客户款

对于划分为组合的应收票据、合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账

款账龄/逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款

本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1：应收保证金

其他应收款组合 1：应收出口退税

其他应收款组合 3：应收其他款项

对划分为组合的其他应收款，本公司通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

长期应收款

本公司的长期应收款包括应收融资租赁保证金。

本公司依据信用风险特征将应收融资租赁款保证金组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

长期应收款组合：应收融资租赁保证金

除应收融资租赁保证金之外的划分为组合的其他应收款和长期应收款，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

信用风险显著增加的评估

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；

已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；

已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；

现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；

债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；

债务人很可能破产或进行其他财务重组；

发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记

构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

（7）金融资产转移

金融资产转移，是指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。

（8）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

11、应收票据

详见金融工具。

12、应收账款

详见金融工具。

13、应收款项融资

详见金融工具。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

详见金融工具。

15、存货

（1）存货的分类

本公司存货分为原材料、在产品、周转材料、库存商品、委托加工物资等。

（2）发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。原材料、库存商品等发出时采用加权平均法计价。

（3）存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时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。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

资产负债表日，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

（4）存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

公司用于生产钢锭的钢锭模、生产电渣锭的结晶器、生产铸件的砂箱木型，扣除残值后按照生产钢锭、电渣锭、铸件产量占预计总生产量的比例进行摊销，其他周转材料于领用时按一次摊销法摊销。

16、合同资产

详见金融工具。

17、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本公司将其作为合同履约成本确认为一项资产：

- ①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- ②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；
- ③该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- ①本公司因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- ②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

18、持有待售资产

详见金融工具。

19、债权投资

详见金融工具。

20、其他债权投资

详见金融工具。

21、长期应收款

详见金融工具。

22、长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（1）初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得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份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

（2）后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，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投资成本；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，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位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；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以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资本公积（其他资本公积）。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资的，与其相关的原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按权益法核算时转入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》进行会计处理，公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算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；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

（3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

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，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50% 的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响；本公司拥有被投资单位 20%（不含）以下的表决权股份时，一般不认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

（4）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注五、29。

23、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

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。本公司投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。

本公司投资性房地产按照取得时的成本进行初始计量，并按照固定资产或无形资产的有关规定，按期计提折旧或摊销。采用成本模式进行后续计量的投资性房地产，计提资产减值方法见附注五、29。

投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

24、固定资产

（1）确认条件

本公司固定资产是指为生产商品、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。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；不符合固定资产资本化后续支出条件的固定资产日常修理费用，在发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。对于被替换的部分，终止确认其账面价值。

(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	20-40	5.00%	4.75%-2.38%
机器设备	年限平均法	10-30	5.00%	9.50%-3.17%
运输设备	年限平均法	5	5.00%	19.00%
电子设备及其他	年限平均法	5	5.00%	19.00%

本公司采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值，其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

当本集团租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本集团。②本集团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本集团将会行使这种选择权。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本集团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，如果不作较大改造，只有本集团才能使用。融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。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，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。融资租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；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尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

25、在建工程

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注五、29。

26、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。借款费用同时满足下列条件的，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) 借款费用资本化期间

本公司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。

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；正常中断期间的借款费用继续资本化。

（3）借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

专门借款当期实际发生的利息费用，减去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予以资本化；一般借款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，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

27、使用权资产

（1）使用权资产确认条件

本集团使用权资产是指本集团作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；本集团作为承租人发生的初始直接费用；本集团作为承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本集团作为承租人按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对拆除复原等成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

（2）使用权资产的折旧方法

本集团采用直线法计提折旧。本集团作为承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余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剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注五、31。

28、无形资产

（1）计价方法、使用寿命、减值测试

公司无形资产包括土地使用权、专利权、软件、非专利技术等。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	摊销方法	备注
土地使用权	约定寿命	直线法	
专利权	10 年	直线法	
软件	10 年	直线法	
非专利技术	10 年	直线法	

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

无形资产计提资产减值方法见附注五、29。

（2）内部研究开发支出会计政策

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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，才能予以资本化，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；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，能够证明其有用性；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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日转为无形资产。

具体研发项目的资本化条件：

- 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，能够证明其有用性；
- 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。

29、长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、无形资产、商誉等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，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。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

30、长期待摊费用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

31、合同负债

详见金融工具。

32、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，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

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。

在职工提供服务的会计期间，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。

设定受益计划

对于设定受益计划，在年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。

本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：

①服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本，是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，是指设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。

②设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

③重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述第①和②项计入当期损益；第③项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本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：本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；本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。

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

33、租赁负债

（1）租赁的识别

在合同开始日，本公司作为承租人或出租人评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则本公司认定合同为租赁或者包含租赁。

（2）本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额；购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

短期租赁

短期租赁是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁，包含购买选择权的租赁除外。

本公司将短期租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于短期租赁，本公司按照租赁资产的类别将下列资产类型中满足短期租赁条件的项目选择采用上述简化处理方法。

低价值资产租赁

低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值低于 4 万元的租赁。

本公司将低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于低价值资产租赁，本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。

其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

（3）本公司作为出租人

本公司作为出租人时，将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确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

融资租赁

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值，租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本公司作为出租人按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司作为出租人取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

应收融资租赁款的终止确认和减值按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》的规定进行会计处理。

经营租赁

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

租赁变更

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁发生变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：①假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；②假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

34、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- （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本公司；
- （3）该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认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，则补偿金额只能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负债的账面价值。

35、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

（1）一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

满足下列条件之一时，本公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

- ①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- ②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- ③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。
- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- ③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- ④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

⑤客户已接受该商品或服务。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产，合同资产以预期信用损失为基础计提减值（参见附注五、10（6））。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。

（2）具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

国内销售业务为发出货物并取得收到货物证明的当天确认收入，国外销售业务在商品发出、完成出口报关手续并取得报关单信息时确认收入。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

36、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，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 1 元计量。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值，或者确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益或冲减相关成本。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，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返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；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。

取得的政策性优惠贷款贴息，如果财政将贴息资金拨付给贷款银行，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和政策性优惠利率计算借款费用。如果财政将贴息资金直接拨付给本公司，贴息冲减借款费用。

37、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该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。

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，除非该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。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本公司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获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

38、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

（2）融资租赁的会计处理方法

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值，租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本公司作为出租人按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司作为出租人取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

应收融资租赁款的终止确认和减值按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》的规定进行会计处理。

39、其他重要的会计政策和会计估计

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

（1）金融资产的分类

本集团在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本集团在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的业务模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本集团在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

（2）应收账款预期信用损失的计量

本集团通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本集团使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息

对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本集团使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本集团定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

（3）存货跌价准备

本集团根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

（4）商誉减值

本集团至少每年评估商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本集团需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

（5）折旧和摊销

本集团对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本集团定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本集团根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

（6）递延所得税资产

在很可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，应就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

40、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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财政部于 2021 年 12 月发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号）（以下简称“解释第 15 号”）。 解释第 15 号规定，企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售（以下统称试运行销售）的，应当按照《企业会计准则第 14 号——收入》、《企业会计准则第 1 号——存货》等规定分别进行会计处理。 该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，企业应当对于财务报表列报最早期间的期初至 2022 年 1 月 1 日之间发生的试运行销售进行追溯调整。 解释第 15 号规定，在判断亏损合同时，企业履行该合同的成本包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。其中，履行合同的增量成本包括直接人工、直接材料等；与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额包括用于履行合同的固定资产的折旧费用分摊金额等。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行。企业应当对在 2022 年 1 月 1 日尚未履行完所有义务的合同执行该规定，累积影响数调整施行日当年年初留存收益及其他相关的财务报表项目，不调整前期比较财务报表数据。	经 2022 年 9 月 29 日召开的第五届董事会第二十四次临时会议审议通过，公司自 2022 年 1 月 1 日起执行《企业会计准则解释第 15 号》	采用解释第 15 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。
财政部于 2022 年 11 月发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号）（以下简称“解释第 16 号”）。 解释第 16 号规定，对于分类为权益工具的永续债等金融工具，企业应当在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响。对于所分配的利润来源于以前产生损益的交易或事项，该股利的所得税影响应当计入当期损益；对于所分配的利润来源于以前确认在所有者权益中的交易或事项，该股利的所得税影响应当计入所有者权益项目。上述规定自 2022 年 11 月 30 日起实施。企业应当对发生在 2022 年 1 月 1 日之前且相关金融工具在 2022 年 1 月 1 日尚未终止确认的，涉及所得税影响进行追溯调整。 本公司对分类为权益工具的金融工具确认应付股利发生在本年度的，涉及所得税影响按照上述解释第 16 号的规定进行会计处理，对发生在 2022 年	经 2023 年 3 月 20 日召开了第五届董事会第二十九次临时会议审议通过，公司自 2022 年 1 月 1 日起执行《企业会计准则解释第 16 号》。	采用解释第 16 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

1 月 1 日之前且相关金融工具在 2022 年 1 月 1 日尚未终止确认的，涉及所得税影响进行追溯调整。 解释第 16 号规定，企业修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日，企业应当按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期，企业应当按照修改后的等待期进行上述会计处理。上述规定自 2022 年 11 月 30 日起实施。企业应当对于 2022 年 1 月 1 日之前发生的该类交易调整 2022 年 1 月 1 日留存收益及其他相关财务报表项目，对可比期间信息不予调整。 采用解释第 16 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。		
--	--	--

(2) 重要会计估计变更

☐适用 ☒不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	13%、9%、6%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	具体详见下表
教育费附加	应纳流转税额和当期免抵的增值税额	3%
地方教育附加	应纳流转税额和当期免抵的增值税额	2%

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
通裕重工股份有限公司	15.0%
济南市冶金科学研究所有限责任公司	15.0%
山东重石超硬材料有限公司	2.5%
济南风船酿造有限责任公司	2.5%
五寨恒华能源有限公司	2.5%
常州海杰冶金机械制造有限公司	15.0%
常州信之本物资有限公司	2.5%
贵州宝丰新能源开发有限公司	2.5%
金沙县宝丰新能源有限公司	2.5%
织金县宝丰新能源开发有限公司	2.5%
禹城通裕再生资源有限公司	2.5%
常州东方机电成套有限公司	2.5%、5%
山西鲁晋宝丰新能源开发有限公司	2.5%
长治市郊区宝新能源开发有限公司	2.5%、5%
通裕重工（广东）供应链科技有限公司	15.0%

2、税收优惠

(1) 通裕重工股份有限公司于 2022 年 12 月 12 日取得山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局批准下发的高新技术企业证书，证书编号 GR201937002049，有效期 3 年。企业所得税优惠期为 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，企业所得税税率为 15%。

(2) 济南市冶金科学研究所有限责任公司于 2021 年 12 月 7 日取得山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局批准下发的高新技术企业证书，证书编号 GR202137000941，有效期 3 年。企业所得税优惠期为 2021 年 1 月 1

日至 2023 年 12 月 31 日，企业所得税税率为 15%。

(3) 常州海杰冶金机械制造有限公司于 2022 年 12 月 12 日取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局下发的高新技术企业证书，证书编号：GR201932010084，资格有效期 3 年，企业所得税优惠期为 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，企业所得税税率为 15%。

(4) 根据《资源综合利用企业所得税优惠目录》规定，山东省禹城市新园热电有限公司生物质发电收入享受所得税税收减免优惠，在计算应纳税所得额时，减按 90% 计入当年收入总额。

(5) 根据《国家税务总局关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》（国家税务总局公告 2021 年第 8 号），自 2021 年 1 月 1 日起施行，2022 年 12 月 31 日终止执行，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。根据《财政部税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2022 年第 13 号），自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

(6) 根据国家税务总局公告 2019 年第 63 号《关于横琴新区企业所得税优惠目录增列旅游产业项目的通知》：横琴新区内鼓励类产业企业减按 15% 税率征收企业所得税政策及其他相关事项，继续按照《财政部国家税务总局关于广东横琴新区福建平潭综合试验区深圳前海深港现代服务业合作区企业所得税优惠政策及优惠目录的通知》执行。报告期内，通裕重工（广东）供应链科技有限公司适用以上条款，企业所得税税率为 15%。

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	135,870.02	144,628.03
银行存款	1,007,518,333.16	267,929,048.68
其他货币资金	770,449,916.18	749,442,028.84
合计	1,778,104,119.36	1,017,515,705.55
其中：存放在境外的款项总额	1,088,127.11	519,939.50

其他说明：期末，其他货币资金主要系本集团的银行承兑汇票保证金、信用证保证金、保函保证金、票据池保证金以及代客衍生品交易保证金等。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	221,925,000.00	
其中：		
结构性存款	221,925,000.00	
其中：		
合计	221,925,000.00	

3、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	102,346,872.32	26,493,572.31
商业承兑票据	44,941,687.03	137,964,595.16
合计	147,288,559.35	164,458,167.47

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	149,047,317.69	100.00%	1,758,758.34	1.18%	147,288,559.35	166,742,540.27	100.00%	2,284,372.80	1.37%	164,458,167.47
其中：										
商业承兑汇票	45,478,331.34	30.51%	536,644.31	1.18%	44,941,687.03	139,880,964.37	83.89%	1,916,369.21	1.37%	137,964,595.16
银行承兑汇票	103,568,986.35	69.49%	1,222,114.03	1.18%	102,346,872.32	26,861,575.90	16.11%	368,003.59	1.37%	26,493,572.31
合计	149,047,317.69	100.00%	1,758,758.34	1.18%	147,288,559.35	166,742,540.27	100.00%	2,284,372.80	1.37%	164,458,167.47

按组合计提坏账准备：1,758,758.34

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	103,568,986.35	1,222,114.03	1.18%
商业承兑汇票	45,478,331.34	536,644.31	1.18%
合计	149,047,317.69	1,758,758.34	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

☐适用 ☒不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备金	2,284,372.80	1,758,758.34	2,284,372.80			1,758,758.34
合计	2,284,372.80	1,758,758.34	2,284,372.80			1,758,758.34

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
商业承兑票据	4,491,506.82
合计	4,491,506.82

(4) 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	1,150,529,382.72	774,225,427.40
商业承兑票据		119,924,175.32
合计	1,150,529,382.72	894,149,602.72

4、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	
按单项计提坏账准备的应收账款	29,659,264.06	1.23%	29,659,264.06	100.00%		28,483,066.10	1.49%	28,483,066.10	100.00%	
其中：										
单项计提客户款	29,659,264.06	1.23%	29,659,264.06	100.00%		28,483,066.10	1.49%	28,483,066.10	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	2,391,197,192.67	98.77%	260,213,485.34	10.88%	2,130,983,707.33	1,882,490,769.65	98.51%	228,458,869.80	12.14%	1,654,031,899.85
其中：										
应收客户组合	2,391,197,192.67	98.77%	260,213,485.34	10.88%	2,130,983,707.33	1,882,490,769.65	98.51%	228,458,869.80	12.14%	1,654,031,899.85
合计	2,420,856,456.	100.00%	289,872,749.40	11.97%	2,130,983,707.33	1,910,973,835.	100.00%	256,941,935.90	13.45%	1,654,031,899.85

	73			33	75			85
--	----	--	--	----	----	--	--	----

按单项计提坏账准备：29,659,264.06

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
森未安德国有限公司	15,458,225.14	15,458,225.14	100.00%	经营困难
内蒙古久和能源装备有限公司	6,312,830.00	6,312,830.00	100.00%	涉诉
宁夏华创风能有限公司	1,632,240.00	1,632,240.00	100.00%	涉诉
沈阳华创风能有限公司	1,226,448.00	1,226,448.00	100.00%	涉诉
青岛华创风能有限公司	540,000.00	540,000.00	100.00%	涉诉
其他单项计提客户款	4,489,520.92	4,489,520.92	100.00%	账龄较长
合计	29,659,264.06	29,659,264.06		

按组合计提坏账准备：260,213,485.34

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	2,013,434,585.56	47,315,712.78	2.35%
1 至 2 年	133,216,183.86	30,106,857.55	22.60%
2 至 3 年	57,154,713.47	25,428,132.02	44.49%
3 至 4 年	43,200,046.81	27,367,229.65	63.35%
4 至 5 年	64,148,710.49	49,952,600.86	77.87%
5 年以上	80,042,952.48	80,042,952.48	100.00%
合计	2,391,197,192.67	260,213,485.34	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

☐适用 ☒不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	2,015,226,943.19
1 至 2 年	133,222,115.86
2 至 3 年	57,154,713.47
3 年以上	215,252,684.21
3 至 4 年	44,701,416.70
4 至 5 年	76,327,268.34
5 年以上	94,223,999.17
合计	2,420,856,456.73

（2） 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额	期末余额
----	------	--------	------

		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备金	256,941,935.90	31,030,136.05	2,133,126.00	232,448.55		289,872,749.40
合计	256,941,935.90	31,030,136.05	2,133,126.00	232,448.55		289,872,749.40

说明：本期应收账款核销金额为 232,448.55 元；前期核销，本期收到应收账款金额为 2,133,126.00 元。

(3) 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	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	79,355,771.60	3.28%	1,746,045.01
第二名	75,914,850.09	3.14%	3,382,009.76
第三名	71,600,802.45	2.96%	1,682,618.86
第四名	70,522,400.82	2.91%	1,545,497.45
第五名	64,228,563.60	2.65%	1,489,631.24
合计	361,622,388.56	14.94%	

5、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	143,974,096.41	146,772,618.42
合计	143,974,096.41	146,772,618.42

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

☐适用 ☒不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

☐适用 ☒不适用

说明：本公司无单项计提减值准备的银行承兑汇票。本期末，公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大信用风险，不会因银行违约而产生重大损失。

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	357,859,272.65	96.34%	235,329,040.36	94.93%
1 至 2 年	8,799,381.84	2.37%	4,357,583.90	1.76%
2 至 3 年	180.00	0.00%	1,358,321.43	0.55%
3 年以上	4,808,921.77	1.29%	6,846,774.11	2.76%
合计	371,467,756.26		247,891,719.80	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：期末，本期公司没有账龄超过 1 年的重要预付款项。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 180,725,211.46 元，占预付款项期末余额合计数的比例 48.65%。

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	8,130,833.28	
其他应收款	15,508,854.38	10,572,758.19
合计	23,639,687.66	10,572,758.19

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
定期存款	8,130,833.28	
合计	8,130,833.28	

2) 坏账准备计提情况

☐适用 ☒不适用

(2) 其他应收款

1) 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	6,379,016.25	3,004,553.49
出口退税	1,900,574.10	
其他	7,229,264.03	7,568,204.70
合计	15,508,854.38	10,572,758.19

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	579,197.41	25,105.00	14,080,411.76	14,684,714.17
2022 年 1 月 1 日余额在 本期				
本期计提	270,950.14	7,336.73		278,286.87
本期转回			49,853.41	49,853.41

2022 年 12 月 31 日余额	850,147.55	32,441.73	14,030,558.35	14,913,147.63
--------------------	------------	-----------	---------------	---------------

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐适用 ☒不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	15,624,612.20
1 至 2 年	643,391.46
2 至 3 年	123,440.00
3 年以上	14,030,558.35
3 至 4 年	1,391,289.67
4 至 5 年	9,233,160.37
5 年以上	3,406,108.31
合计	30,422,002.01

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收账款 坏账准备	14,684,714.17	278,286.87	49,853.41			14,913,147.63
合计	14,684,714.17	278,286.87	49,853.41			14,913,147.63

4) 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
内蒙古自治区敖汉旗国土资源局	应收探矿 权补偿款	9,175,798.00	4-5 年以内	30.16%	9,175,798.00
浙江运达风电股份有限公司	保证金	2,400,000.00	1 年以内	7.89%	125,280.00
青岛琪家纺织品有限公司	保证金	2,131,555.80	4-5 年以内	7.01%	2,131,555.80
东方电气股份有限公司	保证金	1,346,000.00	1 年以内	4.42%	70,261.20
北京国科军友工程咨询有限公司	保证金	1,250,000.00	1 年以内	4.11%	65,250.00
合计		16,303,353.80		53.59%	11,568,145.00

8、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	795,122,232.52		795,122,232.52	565,070,003.26	112,535.87	564,957,467.39
在产品	1,041,059,846.02	7,110.69	1,041,052,735.33	938,911,854.81	652,783.04	938,259,071.77
库存商品	819,717,122.06	794,727.28	818,922,394.78	615,179,528.18	498,257.77	614,681,270.41
周转材料	322,205,397.68		322,205,397.68	309,779,414.22		309,779,414.22
发出商品				256,856.26		256,856.26
合计	2,978,104,598.28	801,837.97	2,977,302,760.31	2,429,197,656.73	1,263,576.68	2,427,934,080.05

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

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	112,535.87			112,535.87		
在产品	652,783.04	7,110.69		652,783.04		7,110.69
库存商品	498,257.77	583,533.31		287,063.80		794,727.28
合计	1,263,576.68	590,644.00		1,052,382.71		801,837.97

项目	确定可变现净值/剩余对价 与将要发生的成本的具体依据	本期转销 存货跌价准备的原因
原材料	估计售价减去至完工尚要发生的成本、估计的销售费用及相关税金	完成生产对外销售
在产品	估计售价减去至完工尚要发生的成本、估计的销售费用及相关税金	完成生产对外销售
库存商品	估计售价减去估计的销售费用及相关税金	对外销售

9、合同资产

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
合同资产	159,486,616.86	16,760,740.26	142,725,876.60	104,898,038.02	11,978,100.18	92,919,937.84
合计	159,486,616.86	16,760,740.26	142,725,876.60	104,898,038.02	11,978,100.18	92,919,937.84

10、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期应收款	25,448,092.00	16,000,000.00
合计	25,448,092.00	16,000,000.00

11、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	115,428,234.12	161,795,831.05
预缴税金	5,808,853.71	9,681,195.31
未终止确认的应收票据	894,149,602.72	1,157,886,449.99
合计	1,015,386,690.55	1,329,363,476.35

12、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				40,448,092.00		40,448,092.00	
合计				40,448,092.00		40,448,092.00	

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐适用 ☒不适用

13、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动								期末余额（账面价值）	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											
山东宝森能源有限公司	6,181,613.54			-844,149.38						5,337,464.16	
小计	6,181,613.54			-844,149.38						5,337,464.16	
二、联营企业											
中星唯	292.89			-						4,723.	

实(北京)科技有限公司	8.07			288,174.58					49	
禹城同泰新型材料有限公司	28,810,400.97			-338,900.89					28,471,500.08	
H2Store Pty Ltd	16,579,872.11			-28,051.64					16,551,820.47	
小计	45,683,171.15			-655,127.11					45,028,044.04	
合计	51,864,784.69			-1,499,276.49					50,365,508.20	

14、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

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	7,290,100.00			7,290,100.00
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	7,290,100.00			7,290,100.00
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	3,433,937.84			3,433,937.84
2. 本期增加金额	375,114.55			375,114.55
(1) 计提或摊销	375,114.55			375,114.55
3. 本期减少金额				

(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	3,809,052.39			3,809,052.39
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				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	3,481,047.61			3,481,047.61
2. 期初账面价值	3,856,162.16			3,856,162.16

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□适用 □不适用

15、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	5,038,103,434.02	4,918,966,328.33
合计	5,038,103,434.02	4,918,966,328.33

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公设备及其他	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	2,396,727,064.59	4,508,746,409.28	30,998,754.99	125,072,230.45	7,061,544,459.31
2. 本期增加金额	234,484,100.63	282,649,518.07	2,261,766.31	10,690,051.58	530,085,436.59
(1) 购置	8,252,881.69	51,684,530.61	2,235,303.56	10,279,398.91	71,711,397.94
(2) 在建工程转入	226,231,218.94	230,964,987.46	26,462.75	410,652.67	457,633,321.82
(3) 企业合并增加					
其他					

3. 本期减少 金额	13,441,366.13	119,052,190.91	1,724,614.97	1,750,473.48	135,968,645.49
(1) 处 置或报废	10,069,994.75	74,499,518.32	1,724,614.97	45,368.53	86,339,496.57
(2) 其他减少	3,371,371.38	44,552,672.59		1,705,104.95	49,629,148.92
4. 期末余额	2,617,769,799.09	4,672,343,736.44	31,535,906.33	134,011,808.55	7,455,661,250.41
二、累计折旧					
1. 期初余额	522,729,664.58	1,527,418,876.48	21,627,116.77	66,937,032.43	2,138,712,690.26
2. 本期增加 金额	78,552,160.24	252,537,024.65	2,688,180.45	15,934,062.83	349,711,428.17
(1) 计 提	78,552,160.24	252,537,024.65	2,688,180.45	15,934,062.83	349,711,428.17
3. 本期减少 金额	5,219,453.30	66,240,274.48	1,607,514.61	1,664,500.37	74,731,742.76
(1) 处 置或报废	4,915,643.52	60,814,645.79	1,607,514.61	44,650.67	67,382,454.59
(2) 其他减少	303,809.78	5,425,628.69		1,619,849.70	7,349,288.17
4. 期末余额	596,062,371.52	1,713,715,626.65	22,707,782.61	81,206,594.89	2,413,692,375.67
三、减值准备					
1. 期初余额	1,149,214.66	2,699,931.79	2,518.46	13,775.81	3,865,440.72
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	1,149,214.66	2,699,931.79	2,518.46	13,775.81	3,865,440.72
四、账面价值					
1. 期末账面 价值	2,020,558,212.91	2,955,928,178.00	8,825,605.26	52,791,437.85	5,038,103,434.02
2. 期初账面 价值	1,872,848,185.35	2,978,627,601.01	9,369,119.76	58,121,422.21	4,918,966,328.33

(2) 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
未办妥产权证书的固定资产	242,148,544.46	已竣工结算，正在办理

16、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	707,699,257.71	420,817,810.90
合计	707,699,257.71	420,817,810.90

(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
高端装备核心部件节能节材工艺及装备提升项目	168,547,426.12		168,547,426.12	1,259,098.42		1,259,098.42
高端装备精密制造生产项目	27,702,565.48		27,702,565.48	32,654,418.16		32,654,418.16
高端装备核心部件智能化精密生产项目	14,202,827.82		14,202,827.82			
三元瓦斯电站	15,543,002.49		15,543,002.49			
宝利一厂除尘器				19,383,156.60		19,383,156.60
宝利铸造产能提升改造项目	2,422,661.11		2,422,661.11	11,239,691.45		11,239,691.45
大型海上风电产品配套能力提升项目	160,492,715.71		160,492,715.71	16,340,170.42		16,340,170.42
高端硬质合金新材料制品智能化生产线建设项目	121,427,368.62		121,427,368.62	110,595,168.38		110,595,168.38
其他	197,360,690.36		197,360,690.36	229,346,107.47		229,346,107.47
合计	707,699,257.71		707,699,257.71	420,817,810.90		420,817,810.90

(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
高端装备核心部件节能节材工艺及装	763,600,000.00	1,259,098.42	167,288,327.70			168,547,426.12	22.07%	5.5%	7,918,619.23	7,918,619.23	4.63%	募股资金

备提升项目												
高端装备精密制造生产项目	250,000,000.00	32,654,418.16	50,916,313.61	55,868,166.29		27,702,565.48	33.43%	45%	905,639.16	640,072.24	4.35%	其他
高端装备核心部件智能化精密生产项目	49,900,000.00		14,202,827.82			14,202,827.82	28.46%	40%				其他
三元瓦斯电站	47,455,700.00	108,910.90	17,034,299.13	1,600,207.54		15,543,002.49	84.00%	74%				其他
宝利铸造产能提升改造项目	50,000,000.00	11,239,691.45	9,087,887.02	17,904,917.36		2,422,661.11	58.77%	93%				其他
宝利一厂除尘器	110,000,000.00	19,383,156.60	36,681,882.78	56,065,039.38			50.97%	100%				其他
树脂砂再生线工程	9,000,000.00	1,122,935.78	7,530,571.55	8,653,507.33			96.15%	100%				其他
落砂机基础工程	6,500,000.00	4,564,829.11	1,592,920.30	6,157,749.41			94.73%	100%				其他
大型海上风电产品配套能力提升项目	667,492,100.00	16,340,170.42	144,152,545.29			160,492,715.71	24.04%	60%	6,777,258.86	6,777,258.86	4.63%	募股资金
车间扩建项目	45,000,000.00	37,630,128.13	5,981,208.00	43,611,336.13			96.91%	100%				其他
屋顶除尘罩项目	8,500,000.00		8,086,038.87	8,086,038.87			95.13%	100%				其他
废钢库料池工	13,000,000.00		12,621,959.52	12,621,959.52			97.09%	100%				其他

程												
高端 硬质 合金 新材 料制 品智 能化 生产 线建 设项 目	301,2 20,00 0.00	110,5 95,16 8.38	111,2 46,20 1.55	100,4 14,00 1.31		121,4 27,36 8.62	74.37 %	78%	1,546 ,427. 06	1,546 ,427. 06	4.88%	其他
合计	2,321 ,667, 800.0 0	234,8 98,50 7.35	586,4 22,98 3.14	310,9 82,92 3.14		510,3 38,56 7.35			17,14 7,944 .31	16,88 2,377 .39		

17、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	软件	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	565,828,960.83	79,974,942.52	280,339.62	3,097,452.20	649,181,695.17
2. 本期增加 金额			1,000,000.00	2,163,831.21	3,163,831.21
(1) 购 置			1,000,000.00	2,163,831.21	3,163,831.21
(2) 内 部研发					
(3) 企 业合并增加					
3. 本期减少 金额					
(1) 处 置					
4. 期末余额	565,828,960.83	79,974,942.52	1,280,339.62	5,261,283.41	652,345,526.38
二、累计摊销					
1. 期初余额	113,921,393.37	79,009,261.73	93,446.54	1,876,652.05	194,900,753.69
2. 本期增加 金额	12,529,431.22	60,974.64	69,698.11	844,495.20	13,504,599.17
(1) 计 提	12,529,431.22	60,974.64	69,698.11	844,495.20	13,504,599.17
3. 本期减少 金额					
(1) 处 置					

4. 期末余额	126,450,824.59	79,070,236.37	163,144.65	2,721,147.25	208,405,352.86
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					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	439,378,136.24	904,706.15	1,117,194.97	2,540,136.16	443,940,173.52
2. 期初账面价值	451,907,567.46	965,680.79	186,893.08	1,220,800.15	454,280,941.48

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 0.00%。

18、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		
探矿权	1,338,367.00		50,000.00					1,388,367.00
合计	1,338,367.00		50,000.00					1,388,367.00

19、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
		企业合并形成的		处置		
济南市冶金科学研究所有限责任公司	73,496,719.40					73,496,719.40
常州东方机电成套有限公司	15,629,326.06					15,629,326.06
合计	89,126,045.46					89,126,045.46

(2) 商誉减值准备

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
		计提		处置		
济南市冶金科学研究所有限责任公司	43,351,838.98	3,265,470.33				46,617,309.31
合计	43,351,838.98	3,265,470.33				46,617,309.31

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

①济南市冶金科学研究所有限责任公司

本公司年末对商誉进行了减值测试，确认与济南市冶金科学研究所有限责任公司（以下简称“冶科所”）相关的商誉发生了减值，金额为人民币 3,265,470.33 元。

根据北京中天华资产评估有限责任公司出具的评估报告，在评估基准日 2022 年 12 月 31 日，与形成商誉对应的资产组公允价值（可回收金额）389,806,332.64 元。

2022 年 12 月 31 日资产组纳入合并账面可辨认净资产的公允价值为 350,564,599.30 元（即依 2013 年 7 月 31 日经评估后的可辨认净资产的公允价值在存续期间连续计算至 2022 年 12 月 31 日的公允价值）。

由于冶科所作为一个单独的资产组的可回收金额 389,806,332.64 元中，包括归属于少数股东权益在商誉价值中享有的部分。因此，出于减值测试的目的，在与资产组可回收金额比较之前，必须对资产组的账面价值进行调整，使其包括归属于少数股东权益商誉的账面价值 13,864,171.68 元。其测试过程如下：

商誉减值测试表

单位：元

2022 年 12 月 31 日	商誉	可辨认净资产	合计
账面价值	30,144,880.41	350,564,599.30	380,709,479.71
未确认归属于少数股东权益的商誉价值	13,864,171.68		13,864,171.68
调整后账面价值			394,573,651.39
可收回金额			389,806,332.64
减值损失			4,767,318.75

以上计算出的减值损失 4,767,318.75 元小于商誉的账面价值，全部应当属于商誉减值损失，由于确认的商誉仅限于公司持有的济南市冶金科学研究所有限责任公司 68.497% 股权部分，因此公司确认的商誉减值损失为 3,265,470.33 元。

②常州东方机电成套有限公司

本公司年末对商誉进行了减值测试，确认与常州东方机电成套有限公司（以下简称“东方机电”）相关的商誉未发生减值。

20、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
车间外围采光板更换	865,224.46		576,816.24		288,408.22
修理费	11,796,071.65		8,599,948.35		3,196,123.30

管理咨询费	2,679,611.61		1,398,058.29		1,281,553.32
钢结构厂房屋面防水	936,486.31		187,297.31		749,189.00
绿化工程款	402,207.94		268,138.56		134,069.38
中介服务费	290,833.54		22,370.76		268,462.78
海洋装备（一）车间屋面防水维修费用		862,385.33	23,955.15		838,430.18
厂房粉刷费		275,229.36	27,522.90		247,706.46
合计	16,970,435.51	1,137,614.69	11,104,107.56		7,003,942.64

21、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	337,615,941.52	54,380,508.87	299,949,859.42	48,326,139.31
内部交易未实现利润	36,213,973.00	5,432,095.95	44,526,011.00	6,678,901.65
可抵扣亏损	58,106,171.65	10,203,932.41	57,278,046.02	10,794,709.70
递延收益	31,174,365.98	7,012,821.61	36,682,364.82	8,241,976.39
其他权益工具投资	1,000,000.00	150,000.00	1,000,000.00	150,000.00
可转债利息调整	7,609,035.19	1,141,355.27		
合计	471,719,487.34	78,320,714.11	439,436,281.26	74,191,727.05

（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
非同一控制企业合并资产评估增值	38,293,312.28	9,083,614.73	42,660,809.02	10,104,235.60
固定资产暂时性差异	453,542,955.95	84,332,318.54	380,014,315.58	73,447,498.95
合计	491,836,268.23	93,415,933.27	422,675,124.60	83,551,734.55

（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		78,320,714.11		74,191,727.05
递延所得税负债		93,415,933.27		83,551,734.55

（4）未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	9,175,798.00	10,003,496.74
可抵扣亏损	42,519,412.14	41,622,456.06

合计	51,695,210.14	51,625,952.80
----	---------------	---------------

(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

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2022 年		1,409,003.70	
2023 年	2,370,916.50	2,370,916.50	
2024 年	5,634,644.84	5,634,644.84	
2025 年	19,240,695.23	20,205,389.20	
2026 年	12,303,464.95	12,002,501.82	
2027 年	2,969,690.62		
合计	42,519,412.14	41,622,456.06	

22、其他非流动资产

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
预付土地出让金	871,317.50		871,317.50	871,317.50		871,317.50
预付工程设备款	5,537,492.00		5,537,492.00	62,990,792.85		62,990,792.85
无形资产预付款				50,000.00		50,000.00
三年定期存款	150,000,000.00		150,000,000.00			
一年以上的合同资产	130,329,449.61	18,819,065.20	111,510,384.41	290,290,007.99	18,929,974.35	271,360,033.64
合计	286,738,259.11	18,819,065.20	267,919,193.91	354,202,118.34	18,929,974.35	335,272,143.99

23、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	1,328,713,058.71	2,203,348,189.52
抵押借款	385,000,000.00	554,490,000.00
保证借款	1,626,552,000.00	300,000,000.00
信用借款	968,000,000.00	375,000,000.00
合计	4,308,265,058.71	3,432,838,189.52

24、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	40,194,230.98	89,425,462.48

银行承兑汇票	344,771,515.02	328,232,000.00
合计	384,965,746.00	417,657,462.48

本期末已到期未支付的应付票据总额为 48,908.00 元。

25、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	618,410,787.23	398,511,991.23
工程款	97,447,396.23	93,869,624.92
设备款	63,817,876.78	90,945,352.40
服务费	27,006,235.40	32,995,840.86
外包费用	41,633,423.87	8,767,511.85
其他	15,295,431.64	4,810,991.60
合计	863,611,151.15	629,901,312.86

(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
宁波恺露重型锻造有限公司	1,430,580.00	未结算
无锡海核装备科技有限公司	1,260,000.00	未结算
无锡锡南铸造机械股份有限公司	1,158,084.69	未结算
大通互惠集团有限公司	1,058,000.00	未结算
合计	4,906,664.69	

26、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
销售商品相关的合同负债	167,096,217.32	157,384,779.05
合计	167,096,217.32	157,384,779.05

27、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	170,232,066.34	601,543,394.20	582,517,425.46	189,258,035.08
二、离职后福利-设定提存计划	10,334.13	34,436,384.85	34,419,851.00	26,867.98
合计	170,242,400.47	635,979,779.05	616,937,276.46	189,284,903.06

(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	75,032,509.25	518,213,716.53	504,139,541.66	89,106,684.12
2、职工福利费		32,846,658.75	32,846,658.75	
3、社会保险费	4,867.57	19,383,181.20	19,383,751.22	4,297.55
其中：医疗保险费	2,132.87	16,219,792.02	16,220,128.48	1,796.41
工伤保险费	1,444.54	3,163,389.18	3,163,622.74	1,210.98
生育保险费	1,290.16			1,290.16
4、住房公积金	622.65	9,176,863.20	9,177,038.20	447.65
5、工会经费和职工教育经费	82,475,173.83	21,922,974.52	9,364,546.77	95,033,601.58
7、短期利润分享计划	12,718,893.04		7,605,888.86	5,113,004.18
合计	170,232,066.34	601,543,394.20	582,517,425.46	189,258,035.08

(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	9,548.43	33,012,601.15	32,996,035.91	26,113.67
2、失业保险费	785.70	1,423,783.70	1,423,815.09	754.31
合计	10,334.13	34,436,384.85	34,419,851.00	26,867.98

28、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	14,354,828.87	26,184,651.84
企业所得税	19,538,158.40	10,534,304.74
个人所得税	2,376,016.24	2,052,205.27
房产税	4,974,619.36	4,686,350.53
土地使用税	3,163,036.70	2,481,386.55
其他	4,004,660.80	5,173,076.60
合计	48,411,320.37	51,111,975.53

29、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	2,226,971.55	
应付股利		9,200,000.00

其他应付款	148,740,914.08	144,367,560.11
合计	150,967,885.63	153,567,560.11

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付可转债利息	2,226,971.55	
合计	2,226,971.55	

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付子公司少数股东股利		9,200,000.00
合计		9,200,000.00

(3) 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
保证金及押金	90,513,935.99	90,021,841.81
代收政府基金		12,612,190.36
其他	58,226,978.09	41,733,527.94
合计	148,740,914.08	144,367,560.11

30、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	243,745,454.56	52,245,454.54
一年内到期的长期应付款	164,511,992.31	327,553,806.89
合计	408,257,446.87	379,799,261.43

31、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	11,865,135.85	39,905,923.64
未终止确认的应收票据	624,784,344.01	841,966,260.47
合计	636,649,479.86	881,872,184.11

32、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	114,936,339.15	315,118,181.78
保证借款	157,500,000.00	10,000,000.00
合计	272,436,339.15	325,118,181.78

长期借款分类的说明：

项目	2022.12.31	利率区间	2021.12.31	利率区间
抵押借款	338,681,793.71	4.90%-6.17%	367,363,636.32	4.90%-6.17%
保证借款	177,500,000.00	4.70%-5.70%	10,000,000.00	5.70%
小计	516,181,793.71		377,363,636.32	
减：一年内到期的长期借款	243,745,454.56		52,245,454.54	
合计	272,436,339.15		325,118,181.78	

33、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
通裕转债	1,243,879,048.40	
合计	1,243,879,048.40	

(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	本期转股	期末余额
通裕转债	100.00	2022.06.20	6年	1,484,720,000.00		1,484,720,000.00	2,227,080.00	240,768,651.60		72,300.00	1,243,879,048.40
合计				1,484,720,000.00		1,484,720,000.00	2,227,080.00				

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

说明：根据中国证券监督管理委员会证监发行字[2022]977号核准，本公司于2022年6月20日至2028年6月19日公开发行人14,847,200份可转换公司债券，每份面值100元，发行总额148,472.00万元，债券期限为6年。

本公司发行的可转换公司债券的票面利率为第一年0.30%、第二年0.50%、第三年1.00%、第四年1.50%、第五年1.80%、第六年2.00%，利息按年支付，2023年6月20日为第一次派息日。转股期自发行之日起(2022年6月20日)6个月后的

第一个交易日(2022 年 12 月 26 日)起(含当日)，至可转换公司债券到期日(2028 年 6 月 19 日)前一个交易日止(含当日)。持有人可在转股期内申请转股。

2022 年 12 月，“通裕转债”因转股减少 723 张，转股数量为 26,097 股，转股价格 2.77 元/股。本次转股增加股本 26,097.00 股，增加资本公积 47,026.40 元，减少其他权益工具 12,451.31 元。

34、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	32,066,196.94	195,613,117.31
合计	32,066,196.94	195,613,117.31

(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
应付融资租赁款	204,795,870.97	556,177,661.21
减：未确认融资费用	8,217,681.72	33,010,737.01
小计	196,578,189.25	523,166,924.20
减：一年内到期长期应付款	164,511,992.31	327,553,806.89
合计	32,066,196.94	195,613,117.31

35、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	37,082,364.62		5,907,998.64	31,174,365.98	与资产相关
合计	37,082,364.62		5,907,998.64	31,174,365.98	

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
蓄热式加热炉项目	2,214,252.40			681,308.40			1,532,944.00	与资产相关
锻造生产系统提效节能技术改造及扩建项目	2,716,729.12			795,140.16			1,921,588.96	与资产相关
核废料项目	920,000.17			159,999.96			760,000.21	与资产相关
资源节约循环利用	3,435,166.37			562,000.08			2,873,166.29	与资产相关
背压热电联产项目	9,562,916.68			1,383,000.00			8,179,916.68	与资产相关
大气污染防治专项资金	11,817,999.98			1,244,000.04			10,573,999.94	与资产相关

摊销电子 商贸物流 项目	6,015,300 .10			1,002,549 .96			5,012,750 .14	与资产相 关
宏达煤矿 瓦斯发电 站项目基 本建设资 金	399,999.8 0			80,000.04			319,999.7 6	与资产相 关

36、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	3,896,783, 221.00				26,097.00	26,097.00	3,896,809, 318.00

其他说明：本期可转换公司债券转股增加股本 2.61 万股，详见本财务报表附注七、33、应付债券（2）可转换公司债券。

37、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

说明：详见本财务报表附注七、33、应付债券（2）可转换公司债券。

（2）期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的 金融工 具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
通裕转债				255,694,4 48.15		12,451.31		255,681,9 96.84
合计				255,694,4 48.15		12,451.31		255,681,9 96.84

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

说明：本期可转换公司债券转股减少其他权益工具 12,451.31 元，详见本财务报表附注七、33、应付债券（2）可转换公司债券。

38、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）	1,367,342,021.33	47,026.40		1,367,389,047.73
其他资本公积	2,324,632.05			2,324,632.05
合计	1,369,666,653.38	47,026.40		1,369,713,679.78

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期可转换公司债券转股增加资本公积 47,026.40 元, 详见本财务报表附注七、33、应付债券(2)可转换公司债券。

39、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：前期 计入其他 综合收益 当期转入 留存收益	减：所得 税费用	税后归属于 母公司	税后归 属于少 数股东	
一、不能 重分类进 损益的其 他综合收 益	- 850,000.00							- 850,000.00
其他 权益工具 投资公允 价值变动	- 850,000.00							- 850,000.00
二、将重 分类进损 益的其 他综合收 益	1,301,857. 00	- 536,138.77				-536,138.77		765,718.23
外币 财务报表 折算差额	1,301,857. 00	- 536,138.77				-536,138.77		765,718.23
其他综合 收益合计	451,857.00	- 536,138.77				-536,138.77		-84,281.77

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

说明：其他综合收益的税后净额本期发生额为-536,138.77 元。其中，归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额本期发生额为-536,138.77 元。

40、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	192,689,855.00	9,744,294.53		202,434,149.53
合计	192,689,855.00	9,744,294.53		202,434,149.53

41、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	1,052,424,559.88	980,064,354.93
调整后期初未分配利润	1,052,424,559.88	980,064,354.93
加：本期归属于母公司所有者的净利润	246,003,358.81	284,618,271.24

减：提取法定盈余公积	9,744,294.53	17,418,905.24
应付普通股股利	116,903,496.63	194,839,161.05
加：其他	-155,279,101.54	
期末未分配利润	1,016,501,025.99	1,052,424,559.88

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。

42、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	5,340,255,722.55	4,526,002,172.55	5,038,666,925.14	4,151,243,068.59
其他业务	572,634,998.19	455,495,460.89	710,060,121.51	594,158,895.65
合计	5,912,890,720.74	4,981,497,633.44	5,748,727,046.65	4,745,401,964.24

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

☐是 ☒否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
风电主轴（含锻造、铸造主轴）	1,033,373,270.01			1,033,373,270.01
铸件	978,028,641.90			978,028,641.90
风电装备模块化业务	1,004,634,623.64			1,004,634,623.64
其他锻件	1,054,017,606.80			1,054,017,606.80
锻件坯料	536,535,347.17			536,535,347.17
结构件及成套设备（含冶金设备、核电业务）	339,136,253.59			339,136,253.59
粉末冶金产品	394,529,979.44			394,529,979.44
能源收入	535,911,081.66			535,911,081.66
贸易收入	1,826,629.06			1,826,629.06
其他	34,897,287.47			34,897,287.47

与履约义务相关的信息：无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 2,242,228,723.34 元，其中，2,030,052,563.64 元预计将于 2023 年度确认收入，212,176,159.70 元预计将于 2024 年度确认收入。

43、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	10,401,815.15	13,427,311.04
教育费附加	4,459,360.08	5,754,561.81
资源税	6,331,971.83	7,063,252.64
房产税	19,490,252.46	18,925,096.77
土地使用税	11,996,866.80	10,010,868.22
印花税	3,728,326.29	3,066,569.34
地方教育费附加	2,972,906.68	3,836,374.56
其他	247,655.62	109,127.11
合计	59,629,154.91	62,193,161.49

44、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资及附加	19,292,914.88	20,155,994.87
差旅费	1,990,511.52	2,409,755.83
业务应酬费	5,769,981.41	7,360,432.13
其他	12,951,359.31	11,736,847.71
合计	40,004,767.12	41,663,030.54

45、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	85,120,087.77	88,081,246.85
折旧与无形资产摊销	40,395,125.61	46,001,746.54
差旅办公费	8,109,182.95	5,672,561.67
业务招待费	4,758,935.74	5,609,936.55
中介机构费用	6,958,459.97	4,793,371.49
计量检验费	2,864,213.32	4,098,467.15
物料消耗	3,766,122.09	2,119,010.59
其他	23,751,310.10	33,037,415.34
合计	175,723,437.55	189,413,756.18

46、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	21,149,541.84	15,492,381.50
材料费	119,672,160.56	123,006,341.68
折旧费	8,776,528.49	8,164,528.07
其他	2,969,869.41	5,702,269.62
合计	152,568,100.30	152,365,520.87

47、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

利息支出	204,265,678.89	168,788,208.45
利息资本化	-17,147,944.31	-265,566.92
利息收入	-23,920,691.24	-10,699,099.68
承兑汇票贴息	12,623,001.96	22,712,560.08
汇兑损益	-9,705,973.60	4,561,686.85
手续费及其他	9,603,298.87	9,704,220.80
合计	175,717,370.57	194,802,009.58

其他说明：利息资本化金额已计入在建工程。

48、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
与资产相关的政府补助	5,907,998.64	5,902,666.04
与收益相关的政府补助	18,364,409.35	24,361,710.48
个税手续费返还	260,080.01	644,450.14

49、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	-1,499,276.49	1,175,096.07
处置长期股权投资产生的投资收益		-1,142.65
合计	-1,499,276.49	1,173,953.42

50、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-228,433.47	-6,264,011.40
应收票据坏账损失	525,614.46	180,202.70
应收账款坏账损失	-31,030,136.05	-45,003,025.60
合计	-30,732,955.06	-51,086,834.30

51、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-590,644.00	16,187,808.67
十一、商誉减值损失	-3,265,470.33	-3,091,572.30
十二、合同资产减值损失	-4,782,640.08	10,995,294.94
十三、其他	110,909.15	-11,307,117.33
合计	-8,527,845.26	12,784,413.98

52、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（损失以“-”填列）	-13,255,105.44	-358,106.80
无形资产处置利得（损失以“-”填列）		-938,623.64

53、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
土地占用补偿款	3,624,789.00		3,624,789.00
非流动资产毁损报废利得		4,823.01	
其他	4,742,194.73	7,885,778.31	4,742,194.73
合计	8,366,983.73	7,890,601.32	8,366,983.73

54、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	41,500.00	3,012,000.00	41,500.00
非流动资产毁损报废损失		55,923.20	
罚款及其他	3,587,116.34	1,303,119.42	3,587,116.34
合计	3,628,616.34	4,371,042.62	3,628,616.34

55、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	47,312,312.93	44,189,931.90
递延所得税费用	5,735,211.66	14,905,123.30
合计	53,047,524.59	59,095,055.20

（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	303,005,929.99
按法定/适用税率计算的所得税费用	45,450,889.50
子公司适用不同税率的影响	13,882,034.42
调整以前期间所得税的影响	31,598.29
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,880,065.07
权益法核算的合营企业和联营企业损益	374,819.83
无须纳税的收入（以“-”填列）	-801,393.88
税率变动对期初递延所得税余额的影响	248,109.54

利用以前年度未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响（以“-”填列）	-396,998.13
未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响	601,305.10
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-10,187,506.92
其他-环保设备加计扣除	-35,398.23
所得税费用	53,047,524.59

56、其他综合收益

详见附注七、39。

57、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
财务费用-利息收入	13,864,857.96	10,691,369.34
备用金借款还款	1,224,702.63	46,647,403.75
除税收返还外的其他政府补助	18,364,409.35	37,446,160.62
其他	8,627,063.74	8,483,900.87
合计	42,081,033.68	103,268,834.58

（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
差旅费	10,099,694.47	4,573,344.67
办公费等	23,787,027.08	57,277,558.93
中介费与咨询费	9,786,956.31	4,853,371.49
科技研发	119,672,160.56	122,910,368.16
业务招待费	10,528,917.15	12,728,696.32
金融机构手续费	9,603,298.87	9,855,949.31
保证金及其他	23,315,967.15	16,344,165.57
合计	206,794,021.59	228,543,454.45

（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
定期存款及利息	28,000,000.00	63,810,755.84
合计	28,000,000.00	63,810,755.84

（4）支付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
购买理财产品支付的现金	370,000,000.00	69,810,755.84
合计	370,000,000.00	69,810,755.84

(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
售后回租业务收到的现金		154,100,000.00
合计		154,100,000.00

(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
售后回租支付的租赁费、本金及手续费	320,381,790.24	404,074,859.14
票据融资保证金	268,361,917.28	400,991,984.78
购买子公司少数股东权益		227,549,200.00
合计	588,743,707.52	1,032,616,043.92

58、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	249,958,405.40	299,795,736.57
加：资产减值准备	39,260,800.32	38,302,420.32
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	350,086,542.72	331,799,138.08
使用权资产折旧		
无形资产摊销	13,504,599.17	18,747,920.11
长期待摊费用摊销	11,104,107.56	14,379,733.35
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）	13,255,105.44	1,296,730.44
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）		
财务费用（收益以“—”号填列）	191,490,262.52	195,204,356.29
投资损失（收益以“—”号填列）	1,499,276.49	-1,173,953.42
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-4,128,987.06	-1,409,095.89
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	9,864,198.72	16,314,219.19
存货的减少（增加以“—”号填列）	-549,959,324.26	-77,025,063.57

经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-508,579,054.50	-791,478,877.31
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	265,686,812.48	153,996,734.24
其他	-149,371,102.90	6,537,333.96
经营活动产生的现金流量净额	-66,328,357.90	205,287,332.36
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	657,654,203.18	239,906,413.77
减：现金的期初余额	239,906,413.77	451,557,181.58
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	417,747,789.41	-211,650,767.81

(2) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	33,508.33
其中：	
江苏海杰航空装备科技有限公司	33,508.33
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	33,508.33
其中：	
江苏海杰航空装备科技有限公司	33,508.33
其中：	

(3) 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	657,654,203.18	239,906,413.77
其中：库存现金	135,870.02	144,628.03
可随时用于支付的银行存款	657,518,333.16	239,761,785.74
三、期末现金及现金等价物余额	657,654,203.18	239,906,413.77

59、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	1,120,449,916.18	承兑汇票、信用证、保函、票据池、代客保证金，利率掉期保证金，出口退税托管账户质押，单位定期存单质押

		押贷款
应收票据	4,491,506.82	票据池质押
存货	600,270,635.79	银行贷款抵押
固定资产	1,246,691,112.14	银行贷款抵押、融资租赁的固定资产
无形资产	369,905,190.76	银行贷款抵押
其他流动资产	894,149,602.72	未终止确认的票据
投资性房地产	3,481,047.61	银行贷款抵押
长期应收款	25,448,092.00	融资租赁保证金
合计	4,264,887,104.02	

其他说明：

1、报告期末，公司受限货币资金主要包括承兑汇票保证金、信用证保证金、保函保证金、票据池保证金、单位定期存款、代客衍生品交易保证金、利率掉期保证金，其中，承兑汇票保证金为因公司所处制造业行业，支付货款方式以承兑汇票支付为主，当公司收到的承兑汇票无法满足支付需求时，需向银行支付部分保证金，用于办理银行承兑汇票对外支付。信用证保证金为公司因业务需要在银行办理信用证需向银行支付的保证金。保函保证金为公司通过银行向客户出具履约保函或质保金保函而向银行支付保证金。定期存单为公司为取得银行借款而将部分银行存款以定期存单的方式质押给银行。

2、报告期末，公司受限的其他流动资产 8.94 亿元，主要为未终止确认的应收票据，该应收票据核算的是已背书未到期的未终止确认应收票据，该票据的承兑人主要为信用等级不高的银行，根据票据法对追索权的有关规定，在背书转让合同未明确约定无追索权的情况下，该类金融资产所有权相关的主要风险并没有转移，背书公司不应终止确认相关资产。

3、新园热电质押承压热电联产供热项目售电收费权，借款金额 86,600,000.00 元，所担保的主债权起止日期为 2018 年 3 月 26 日至 2024 年 4 月 30 日。

4、本公司于 2021 年 6 月 10 日、21 日从齐鲁银行借入一笔金额为 110,000,000.00 元的长期借款，此借款用公司持有新园热电公司的 6400 万股股权作为质押，借款期限为五年。

5、公司于 2022 年 5 月 27 日从光大银行授信 1 亿元项目贷，此借款用山东宝元硬质合金有限公司的 2.1 亿股权作为质押，起止日期为 2022 年 05 月 27 日至 2026 年 05 月 26 日。

60、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			
其中：美元	6,254,982.34	6.9646	43,563,450.01
欧元	123,054.09	7.4229	913,418.22
港币			
英镑	1,093.12	8.3941	9,175.76
澳元	59,304.21	4.7138	279,548.19
应收账款			
其中：美元	16,529,935.03	6.9646	115,124,385.51
欧元	8,958,345.31	7.4229	66,496,901.40
港币			
日元	3,795,251.19	0.0524	198,711.76
英镑	54,608.00	8.3941	458,385.01
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

(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

61、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
2021 年市级工业发展资金	3,620,000.00	其他收益	3,620,000.00
稳岗补贴	1,348,199.51	其他收益	1,348,199.51
禹城市自然资源局扶持资金	6,766,476.00	其他收益	6,766,476.00
疫情补贴	1,226,500.00	其他收益	1,226,500.00
2021 年科技创新奖励补贴	1,106,300.00	其他收益	1,106,300.00
2021 年度省重点扶持区域引进急需紧缺人才项目资金	700,000.00	其他收益	700,000.00
其他政府补助	3,596,933.84	其他收益	3,596,933.84

(2) 政府补助退回情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

八、合并范围的变更

1、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

导致本期合并范围发生变动的事项有新设子公司珠海通裕新材料科技集团有限公司，核销子公司江苏海杰航空装备科技有限公司。

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	
珠海通裕新材料科技集团有限公司	广东珠海	广东珠海	新材料	100.00%		设立
济南市冶金科学研究所有限责任公司	山东济南	山东济南	合金生产及销售		100.00%	非同一控制下企业合并
山东宝元硬质	山东德州	山东德州	有色金属冶炼		100.00%	设立

合金有限公司			和压延加工业			
济南风船酿造有限责任公司	山东济南	山东济南	停产		100.00%	非同一控制下企业合并
济南酿造厂	山东济南	山东济南	停产		100.00%	非同一控制下企业合并
山东重石超硬材料有限公司	德州禹城	德州禹城	合金生产及销售		72.50%	非同一控制下企业合并
山东省禹城市新园热电有限公司	山东德州	山东德州	电力生产、工业民用供热	90.00%		非同一控制下企业合并
禹城宝泰机械制造有限公司	山东德州	山东德州	钢锭制造及销售	100.00%		设立
禹城宝利铸造有限公司	山东德州	山东德州	铸铁件制造及销售	100.00%		设立
山东信商物资有限公司	山东德州	山东德州	贸易	100.00%		设立
五寨恒华能源有限公司	山西五寨	山西五寨	贸易		100.00%	设立
常州海杰冶金机械制造有限公司	江苏常州	江苏常州	冶金	100.00%		非同一控制下企业合并
常州信之本物资有限公司	江苏常州	江苏常州	贸易		100.00%	设立
禹城海杰新能源工程有限公司	德州禹城	德州禹城	发电工程施工		100.00%	设立
贵州宝丰新能源开发有限公司	贵州贵阳	贵州贵阳	能源开发	100.00%		设立
金沙县宝丰新能源开发有限公司	贵州金沙	贵州金沙	能源开发		100.00%	设立
织金县宝丰新能源开发有限公司	贵州织金	贵州织金	能源开发		100.00%	设立
禹城通裕再生资源有限公司	山东德州	山东德州	物资回收	100.00%		设立
禹城通裕矿业投资有限公司	山东德州	山东德州	矿业投资	100.00%		设立
青岛宝鉴科技工程有限公司	山东青岛	山东青岛	海洋工程及石化装备	100.00%		设立
青岛宝通进出口有限公司	山东青岛	山东青岛	贸易	100.00%		设立
BORTOMEAUSTRIALIA PTY LTD	澳大利亚	澳大利亚	新能源发电		100.00%	设立
香港通裕国际贸易有限公司	中国香港	中国香港	贸易	100.00%		设立
常州东方机电成套有限公司	江苏常州	江苏常州	电站专用设备研发制造	70.00%		非同一控制下企业合并
RDM-TYLLC	美国犹他州	美国犹他州	检测服务		70.00%	设立
山西鲁晋宝丰新能源开发有限公司	山西太原	山西太原	能源开发	100.00%		设立
长治市郊区宝能新能源开发有限公司	山西长治	山西长治	能源开发		100.00%	设立
通裕重工（广	广东珠海	广东珠海	供应链服务	100.00%		设立

东) 供应链科技有限公司						
珠海通裕新能源发展集团有限公司	广东珠海	广东珠海	新兴能源技术研发	100.00%		设立

(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
山东省禹城市新园热电有限公司	10.00%	3,712,662.60	0.00	40,334,197.91

(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
山东省禹城市新园热电有限公司	361,643,350.57	782,535,091.31	1,144,178,441.88	675,616,762.63	65,199,942.36	740,816,704.99	312,856,111.90	814,467,267.18	1,127,323,379.08	652,681,039.83	108,407,228.36	761,088,268.19

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
山东省禹城市新园热电有限公司	538,976,171.54	37,126,626.00	37,126,626.00	109,991,600.61	503,201,888.27	44,967,561.17	44,967,561.17	169,853,525.16

2、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	5,337,464.16	6,181,613.54
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-844,149.38	136,742.49
--综合收益总额	-844,149.38	136,742.49
联营企业：		
投资账面价值合计	45,028,044.04	45,683,171.15

下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-655, 127. 11	1, 038, 353. 58
--综合收益总额	-655, 127. 11	1, 038, 353. 58

十、与金融工具相关的风险

本集团的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、一年内到期的非流动资产、长期应收款、应付票据、应付账款、其他应付款、短期借款、交易性金融负债、一年内到期的非流动负债、长期借款、应付债券及长期应付款。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1、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，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。本公司的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险（包括汇率风险、利率风险和商品价格风险）。董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

（1）信用风险

信用风险，是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收账款、其他应收款等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收票据、应收账款、其他应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

本公司应收账款的债务人为分布于不同行业和地区的客户。本公司持续对应收账款的财务状况实施信用评估，并在适当时购买信用担保保险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 14.94%（2021 年：17.81%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 53.59%（2021 年：51.89%）。

（2）流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产结算的义务时遇到资金短缺的风险。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。于 2022 年 12 月 31 日，本公司尚未使用的银行借款额度为 245,732.68 万元（2021 年 12 月 31 日：89,398.08 万元）。

（3）市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括利率风险、汇率风险和其他价格风险。

利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款及应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

本公司密切关注利率变动对本公司利率风险的影响。本公司目前并未采取利率对冲政策。但管理层负责监控利率风险，并将于需要时考虑对冲重大利率风险。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息费用，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。

本公司持有的计息金融工具如下（单位：人民币万元）：

项目	本年数	上年数
固定利率金融工具	190,426.50	136,135.36
浮动利率金融工具	6,556.36	
合计	196,982.86	136,135.36

于 2022 年 12 月 31 日，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 10 个基点，而其他因素保持不变，本集团的净利润及股东权益将减少或增加约 1,969,828.57 元。

对于资产负债表日持有的、使本公司面临公允价值利率风险的金融工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是假设在资产负债表日利率发生变动，按照新利率对上述金融工具进行重新计量后的影响。对于资产负债表日持有的、使本公司面临现金流量利率风险的浮动利率非衍生工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是上述利率变动对按年度估算的利息费用或收入的影响。上一年度的分析基于同样的假设和方法。

汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元、欧元）依然存在外汇风险。

于 2022 年 12 月 31 日，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下（单位：人民币万元）：

项目	外币负债		外币资产	
	期末数	期初数	期末数	期初数
美元	1.23		11,512.44	9,933.15
欧元	139.03		6,649.69	6,981.83
澳元				
英镑			45.84	13.48

日元			19.87	7.88
合计	140.26		18,227.84	16,936.34

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

2、资本管理

本公司资本管理政策的目标是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整融资方式、调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股与其他权益工具或出售资产以减低债务。

本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于 2022 年 12 月 31 日，本公司的资产负债率为 **56.54%**（2021 年 12 月 31 日：51.34%）。

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

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产			221,925,000.00	221,925,000.00
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			221,925,000.00	221,925,000.00
（1）债务工具投资			221,925,000.00	221,925,000.00
（六）应收款项融资			143,974,096.41	143,974,096.41
持续以公允价值计量的资产总额			365,899,096.41	365,899,096.41
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

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

相同资产或负债在活跃市场中的报价（未经调整的）。

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

直接（即价格）或间接（即从价格推导出）地使用除第一层次中的资产或负债的市场报价之外的可观察输入值。

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

资产或负债使用了任何非基于可观察市场数据的输入值（不可观察输入值）。

5、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

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的长期借款、长期应付款、长期借款和应付债券等。

上述不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

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
珠海港控股集团有限公司	广东珠海	港口运营	351,940.00 万元	20.34%	20.34%

本企业最终控制方是珠海市人民政府国有资产监督管理委员会。

其他说明：报告期内，母公司注册资本未发生变化。

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、在子公司中的权益。

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、在合营安排或联营企业中的权益。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
山东宝森能源有限公司	本公司合营企业
禹城同泰新型材料有限公司	本公司联营企业

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
山东齐通投资有限公司	公司高级管理人员及其家属投资之公司
禹城市杰瑞物流服务有限公司	公司高级管理人员其亲属任职公司
上海振华重工（集团）股份有限公司	公司高级管理人员任职企业
珠海港控股集团有限公司	控股股东
珠海市港金实业发展有限公司	控股股东附属企业
珠海港高栏港务有限公司	控股股东附属企业
珠海航城洪湾港务有限公司（原名：珠海港洪湾港务有限公司）	控股股东附属企业
珠海港开发建设有限公司	控股股东附属企业
珠海港信息技术股份有限公司	控股股东附属企业
珠海市航务疏浚打捞工程有限公司	控股股东附属企业
珠海城市管道燃气有限公司	控股股东附属企业
云浮珠港新能源有限公司	控股股东附属企业
珠海港昊能源有限公司	控股股东附属企业
珠海港新海能源有限公司	控股股东附属企业
珠海市双保管道设备安装有限公司	控股股东附属企业
珠海港安瓶装燃气供应站管理有限公司	控股股东附属企业
珠海市燃气工程研究设计有限公司	控股股东附属企业
珠海港普洛斯物流园有限公司	控股股东附属企业

珠海市港华建设开发有限公司	控股股东附属企业
珠海鑫和码头有限公司	控股股东附属企业
珠海电子口岸管理有限公司	控股股东附属企业
珠海港龙建设工程有限公司	控股股东附属企业
珠海市港盛园林绿化有限公司	控股股东附属企业
珠海国际货柜码头（高栏）有限公司	控股股东附属企业
珠海港航经营有限公司	控股股东附属企业
珠海港航供应链管理集团有限公司	控股股东附属企业
珠海港泰管道燃气有限公司	控股股东附属企业
珠海港通江物资供应有限公司	控股股东附属企业
珠海港物流园开发有限公司	控股股东附属企业
贵州昌明国际陆港有限责任公司	控股股东附属企业
珠海港润供应链管理有限公司	控股股东附属企业
珠海国际货柜码头(高栏二期)有限公司	控股股东附属企业
珠海国际货柜码头（洪湾）有限公司	控股股东附属企业
珠海港控股(香港)有限公司	控股股东附属企业
珠海港恒建设开发有限公司	控股股东附属企业
珠海港毅建设开发有限公司	控股股东附属企业
珠海港航运大厦开发有限公司	控股股东附属企业
珠海高栏港冷链物流有限公司	控股股东附属企业
珠海港惠融资租赁有限公司	控股股东附属企业
珠海港瑞私募基金管理有限公司	控股股东附属企业
珠海港合企业管理咨询有限公司	控股股东附属企业
珠海港瑞商业保理有限公司	控股股东附属企业
珠海港诚供应链有限责任公司	控股股东附属企业
珠海港硕股权投资基金合伙企业（有限合伙）	控股股东附属企业
珠海港帝威油六六油品零售有限公司	控股股东附属企业
珠海高栏港铁路股份有限公司	控股股东附属企业
珠海港启供应链有限公司	控股股东附属企业
赣州珠港供应链有限公司	控股股东附属企业
珠海港澳物流园有限公司	控股股东附属企业
珠海港股份有限公司	控股股东附属企业
青岛天能重工股份有限公司及其附属子公司	控股股东附属企业
董事、总（副）经理、财务总监及董事会秘书	关键管理人员

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
山东宝森能源有限公司	设备款	4,367,256.56		否	2,415,929.24
山东宝森能源有限公司	材料款	266,078.76		否	434,247.81
山东宝森能源有限公司	设备性能检测费			否	107,547.16
珠海港航供应链管理集团有限公司	废钢、生铁、合金材料	28,959,343.50		否	90,907,383.02
珠海港旭供应链管理集团有限公司	酒水			否	60,240.00

珠海港贺天下供应链管理有限公司	酒水	389,220.00		否	
珠海港物流发展有限公司	运费	2,024,983.89		否	2,137,012.57
珠海港合企业咨询管理有限公司	咨询费	495,049.50		否	
禹城市杰瑞物流服务有限公司	仓储费	491,743.40		否	
珠海港信息技术股份有限公司	办公软件、云基础设施	261,061.95		否	620,654.53

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
禹城同泰新型材料有限公司	销售蒸汽	2,160,701.84	4,491,751.38
山东宝森能源有限公司	中标服务费	1,132.08	14,716.99

(2) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
珠海港瑞商业保理有限公司	50,000,000.00	2022年10月26日	2023年10月25日	
珠海港瑞商业保理有限公司	150,000,000.00	2022年10月28日	2023年10月27日	
珠海港惠融资租赁有限公司	90,000,000.00	2020年10月10日	2023年10月09日	
珠海港惠融资租赁有限公司	60,000,000.00	2020年10月10日	2023年10月09日	
珠海港惠融资租赁有限公司	36,300,000.00	2021年11月02日	2024年11月02日	
拆出				

(3) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	17,919,216.31	23,524,501.70

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
销售蒸汽	禹城同泰新型材料有限公司	-88,648.00		63,240.00	1,720.13
销售基建工程	禹城同泰新型材料有限公司	5,712,001.18	134,232.03	8,825,321.18	240,048.74

(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
购设备款	山东宝森能源有限公司	2,156,000.00	336,000.00
设备清洗费	山东宝森能源有限公司		350.00
合同履约保证金	山东宝森能源有限公司	1,289,950.00	1,247,500.00
废钢、生铁、合金材料	珠海港航供应链管理集团有限公司		25,061,724.32
运费	珠海港物流发展有限公司	836,576.12	1,459,343.68
办公软件、云基础设施	珠海港信息技术股份有限公司	40,750.00	26,000.00
合同履约保证金	珠海港物流发展有限公司	650,000.00	600,000.00
设备款	山东宝森能源有限公司	-124,893.66	-289,728.16
设备工程款	山东宝森能源有限公司		-1,395,000.00
设备清洗费	山东宝森能源有限公司	-141,150.00	

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

☐适用 ☒不适用

2、以权益结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

3、以现金结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

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

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的承诺事项。

2、或有事项

(1) 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。

十五、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	116,904,789.48
-----------	----------------

2、其他资产负债表日后事项说明

截至 2023 年 4 月 23 日，本公司不存在其他应披露的资产负债表日后事项。

十六、其他重要事项

1、其他

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的其他重要事项。

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	
按单项计提坏账准备的应收账款	25,169,743.14	1.46%	25,169,743.14	100.00%	0.00	23,862,654.59	1.77%	23,862,654.59	100.00%	0.00
其中：										
单项计提客户款	25,169,743.14	1.46%	25,169,743.14	100.00%	0.00	23,862,654.59	1.77%	23,862,654.59	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备的应收账款	1,702,723,985.99	98.54%	172,429,377.06	10.13%	1,530,294,608.93	1,327,567,887.65	98.23%	148,718,729.92	11.20%	1,178,849,157.73
其中：										
应收客户款	1,689,417,349.85	97.77%	172,429,377.06	10.21%	1,516,987,972.79	1,283,504,694.19	94.97%	148,718,729.92	11.59%	1,134,785,964.27
合并范围内关联方组合	13,306,636.14	0.77%			13,306,636.14	44,063,193.46	3.26%			44,063,193.46
合计	1,727,893,729.13	100.00%	197,599,120.20	11.44%	1,530,294,608.93	1,351,430,542.24	100.00%	172,581,384.51	12.77%	1,178,849,157.73

按单项计提坏账准备：25,169,743.14

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
森未安德国有限公司	15,458,225.14	15,458,225.14	100.00%	经营困难
内蒙古久和能源装备有限公司	6,312,830.00	6,312,830.00	100.00%	涉诉
宁夏华创风能有限公司	1,632,240.00	1,632,240.00	100.00%	涉诉
沈阳华创风能有限公司	1,226,448.00	1,226,448.00	100.00%	涉诉
青岛华创风能有限公司	540,000.00	540,000.00	100.00%	涉诉
合计	25,169,743.14	25,169,743.14		

按组合计提坏账准备：172,429,377.06

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	1,439,911,855.81	33,837,928.61	2.35%
1 至 2 年	95,028,466.49	21,476,433.43	22.60%
2 至 3 年	32,828,439.42	14,605,372.70	44.49%
3 至 4 年	15,668,927.42	9,926,265.52	63.35%
4 至 5 年	60,534,495.77	47,138,211.86	77.87%
5 年以上	45,445,164.94	45,445,164.94	100.00%
合计	1,689,417,349.85	172,429,377.06	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

☐适用 ☒不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	1,451,265,274.21
1 至 2 年	95,028,466.49
2 至 3 年	32,828,439.42
3 年以上	148,771,549.01
3 至 4 年	20,901,812.45
4 至 5 年	72,713,053.62
5 年以上	55,156,682.94
合计	1,727,893,729.13

（2） 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	172,581,384.51	22,884,609.69	2,133,126.00			197,599,120.20

合计	172,581,384.51	22,884,609.69	2,133,126.00			197,599,120.20
----	----------------	---------------	--------------	--	--	----------------

(3) 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	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	79,355,771.60	4.60%	3,382,009.76
第二名	75,914,850.09	4.39%	1,746,045.01
第三名	70,522,400.82	4.08%	1,545,497.45
第四名	64,228,563.60	3.72%	1,489,631.24
第五名	55,147,545.02	3.19%	39,162,305.23
合计	345,169,131.13	19.98%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	8,130,833.28	
其他应收款	892,389,252.93	901,086,728.98
合计	900,520,086.21	901,086,728.98

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
定期存款	8,130,833.28	
合计	8,130,833.28	

2) 坏账准备计提情况

☐适用 ☒不适用

(2) 其他应收款

1) 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	6,340,382.75	2,451,512.19
其他	2,591,576.26	2,617,754.78
合并范围内关联方往来	883,457,293.92	896,017,462.01
合计	892,389,252.93	901,086,728.98

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	279,068.14	983.39	988,543.27	1,268,594.80
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段	279,068.14	983.39	988,543.27	1,268,594.80
本期计提	209,832.20	23,555.62		233,387.82
本期转回			50,032.00	50,032.00
2022 年 12 月 31 日余额	488,900.34	24,539.01	938,511.27	1,451,950.62

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	876,595,491.15
1 至 2 年	16,123,828.82
2 至 3 年	125,946.14
3 年以上	995,937.44
3 至 4 年	126,857.20
4 至 5 年	22,828.80
5 年以上	846,251.44
合计	893,841,203.55

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	1,268,594.80	233,387.82	50,032.00			1,451,950.62
合计	1,268,594.80	233,387.82	50,032.00			1,451,950.62

4) 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
山东信商物资有限公司	往来款	389,170,272.12	1 年以内	43.44%	

济南市冶金科学研究所有限责任公司	往来款	272,571,806.23	1 年以内	30.43%	
常州海杰冶金机械制造有限公司	往来款	168,748,183.42	1 年以内/1-2 年	18.84%	
山东省禹城市新园热电有限公司	往来款	35,900,000.00	1 年以内	4.01%	
青岛宝通进出口有限公司	往来款	11,227,451.72	1 年以内	1.25%	
合计		877,617,713.49		97.97%	

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	2,084,963,779.33		2,084,963,779.33	2,036,649,007.16		2,036,649,007.16
合计	2,084,963,779.33		2,084,963,779.33	2,036,649,007.16		2,036,649,007.16

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
山东省禹城市新园热电有限公司	361,734,184.93					361,734,184.93	
禹城宝泰机械制造有限公司	304,372,998.00					304,372,998.00	
禹城通裕再生资源有限公司	10,000,000.00					10,000,000.00	
禹城通裕矿业投资有限公司	90,000,000.00					90,000,000.00	
山东信商物资有限公司	100,000,000.00					100,000,000.00	
青岛宝鉴科技工程有限公司	150,000,000.00	450,000,000.00				600,000,000.00	
贵州宝丰新能源开发有限公司	50,000,000.00					50,000,000.00	
济南市冶金科学研究所有限责任公司	398,427,975.24		398,427,975.24				
青岛宝通进出口有限公司	50,000,000.00					50,000,000.00	

禹城宝利铸造有限公司	135,000,000.00					135,000,000.00	
常州海杰冶金机械制造有限公司	225,076,787.98					225,076,787.98	
香港通裕国际贸易有限公司	5,074,371.00					5,074,371.00	
常州东方机电成套有限公司	25,443,813.17					25,443,813.17	
江苏海杰航空装备科技有限公司	17,744,207.20		17,744,207.20				
山西鲁晋宝丰新能源开发有限公司	28,004,124.25	257,500.00				28,261,624.25	
通裕重工（广东）供应链科技有限公司	85,770,545.39	14,229,454.61				100,000,000.00	
合计	2,036,649,007.16	464,486,954.61	416,172,182.44			2,084,963,779.33	

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	3,354,122,713.35	2,877,282,446.24	3,448,405,567.01	2,876,129,138.69
其他业务	557,017,576.90	528,104,832.94	637,403,261.20	610,637,985.23
合计	3,911,140,290.25	3,405,387,279.18	4,085,808,828.21	3,486,767,123.92

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
风电主轴（含锻造、铸造主轴）	1,129,061,894.34			
铸件	992,811,751.05			
风电装备模块化业务	23,572,834.32			
其他锻件	1,044,865,658.88			
锻件坯料	60,742,059.66			
结构件及成套设备（含冶金设备、核电	103,068,515.10			
其他业务	557,017,576.90			

与履约义务相关的信息：无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 1,895,161,932.21 元，其中，1,682,985,772.51 元预计将于 2023 年度确认收入，212,176,159.70 元预计将于 2024 年度确认收入。

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置长期股权投资产生的投资收益	-2,110,666.87	19,370,120.00
合计	-2,110,666.87	19,370,120.00

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	-13,255,105.44	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	24,272,407.99	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	4,998,447.40	
收回前期核销的应收账款	2,133,126.00	
减：所得税影响额	2,124,778.05	
少数股东权益影响额	-742,744.02	
合计	16,766,841.92	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

☐适用 ☒不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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项目的情况说明

☐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	3.79%	0.06	0.06
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.53%	0.06	0.06

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