



金通灵科技集团股份有限公司

2022 年半年度报告

2022-069

2022 年 08 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人季伟、主管会计工作负责人冯霞及会计机构负责人（会计主管人员）冒鑫鹏声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

1、项目实施风险

公司在生物质发电、余热余气利用等领域签订金额较大的工程总包协议。受宏观经济形势、国家产业政策等因素影响，可能存在不能按照约定进度实施和经济效益变化的风险。为此，公司将加强政策研究，积极稳妥推进项目建设进度。同时，对于后续招投标项目，仔细甄别、认真分析可行性，选择风险可控的项目参与。

2、研发风险

公司是国内领先的大型工业风机、离心压缩机、小型蒸汽轮机等流体机械产品研发、制造、应用于一体企业，具有研发投入大、周期长、风险高等特点，若公司相关新技术、新产品的研发节奏、产业化进度不及预期，可能导致一定的沉没成本及经营风险。为此，公司将持续引进高技术人才，充分发挥团队智慧，同时结合企业资源、自身定位和发展，与国内外该领域优秀的技术人才或团队合作共同研发，形成系列知识产权。

3、募投项目风险

随着公司募投项目的建设投入，公司固定资产规模持续增加，带来计提固定资产折旧费用增加。虽然公司募投项目相关产品市场前景广阔，但如果未来几年公司市场不能持续拓展，扩张产能将会出现部分闲置，可能存在净资产收

益率下降及费用增加的风险。公司将加强募投项目管理，同时进一步开拓市场，提高市场占有率；加快新产品研发进度，将更多的新产品投放市场。

4、应收账款风险

公司产品服务于国家基础设施项目及新能源、节能环保产业。按照行业惯例，产品验收合格后一般以合同金额的 10% 货款作为质保金，于项目工程整体安装调试并经检验合格后 1-2 年内收回；总包类工程一般采用分期付款的方式，结算周期进一步延长。同时，公司的部分客户付款审批流程时间较长，导致公司的应收账款周转速度较慢。为此，公司将进一步严格信用审批权限，规范信用审批程序，强化应收账款管理，加强事前审核、事中控制、事后监管措施，增强回款工作的考评要求。对较大金额的总包项目，约定业主方提供有效担保，降低资金回收风险。

5、商誉减值风险

公司收购上海运能能源科技有限公司（以下简称“上海运能”）产生了较大额度的商誉，若标的公司在未来经营中不能实现预期的收益，则将对商誉进行减值处理，从而影响公司经营业绩。为此，公司将积极推动标的公司加大业务拓展，并于每年末聘请专业机构进行资产评估与减值测试。

6、不可抗力风险

自 2020 年以来，国内外爆发了新冠肺炎疫情，对我国乃至全球经济社会发展造成了一定不利影响，也给实体企业经营带来了不可逆的影响。近两年，国内疫情多点多发，疫情期间实施的封控隔离、交通管制等防疫措施，对公司采购、生产和销售等环节以及在建项目造成了直接影响。由于新冠肺炎疫情的发展存在一定的不确定性，其延续时间及影响范围尚未明朗，且存在反复的可能，因此如果未来新冠肺炎疫情加剧，可能会对公司生产经营和盈利水平产生不利影响。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目 录

第一节 重要提示、目录和释义	1
第二节 公司简介和主要财务指标	7
一、公司简介	7
二、联系人和联系方式	7
三、其他情况	7
四、主要会计数据和财务指标	8
五、境内外会计准则下会计数据差异	8
六、非经常性损益项目及金额	8
第三节 管理层讨论与分析	10
一、报告期内公司从事的主要业务	10
二、核心竞争力分析	13
三、主营业务分析	14
四、非主营业务分析	18
五、资产及负债状况分析	19
六、投资状况分析	20
七、重大资产和股权出售	26
八、主要控股参股公司分析	26
九、公司控制的结构化主体情况	28
十、公司面临的风险和应对措施	28
十一、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表	29
第四节 公司治理	31
一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况	31
二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况	31
三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况	31
四、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	31
第五节 环境和社会责任	32
一、重大环保问题情况	32
二、社会责任情况	35
第六节 重要事项	36
一、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项	36
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	36
三、违规对外担保情况	37
四、聘任、解聘会计师事务所情况	37
五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明	37
六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明	37
七、破产重整相关事项	37
八、诉讼事项	37
九、处罚及整改情况	38
十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况	38
十一、重大关联交易	39
十二、重大合同及其履行情况	40

十三、其他重大事项的说明	45
十四、公司子公司重大事项	46
第七节 股份变动及股东情况	48
一、股份变动情况	48
二、证券发行与上市情况	49
三、公司股东数量及持股情况	49
四、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%	52
五、董事、监事和高级管理人员持股变动	52
六、控股股东或实际控制人变更情况	52
第八节 优先股相关情况	53
第九节 债券相关情况	54
一、企业债券	54
二、公司债券	54
三、非金融企业债务融资工具	55
四、可转换公司债券	55
五、报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%	55
六、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标	55
第十节 财务报告	56
一、审计报告	56
二、财务报表	56
三、公司基本情况	76
四、财务报表的编制基础	77
五、重要会计政策及会计估计	78
六、税项	114
七、合并财务报表项目注释	115
八、合并范围的变更	164
九、在其他主体中的权益	167
十、与金融工具相关的风险	172
十一、公允价值的披露	172
十二、关联方及关联交易	173
十三、股份支付	177
十四、承诺及或有事项	178
十五、资产负债表日后事项	179
十六、其他重要事项	180
十七、母公司财务报表主要项目注释	181
十八、补充资料	190

备查文件目录

（一）载有公司负责人季伟先生、主管会计工作负责人冯霞女士、会计机构负责人冒鑫鹏先生签名并盖章的财务报表；

（二）报告期内在中国证券监督管理委员会指定网站上公开披露的所有公司文件的正本及公告原稿；

（三）其他相关材料。

释义

释义项	指	释义内容
公司/本公司/股份公司/金通灵/金通灵集团本部	指	金通灵科技集团股份有限公司
南通市国资委	指	南通市人民政府国有资产监督管理委员会
南通产控/产控集团	指	南通产业控股集团有限公司
国润租赁	指	南通国润融资租赁有限公司
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
会计师事务所/会计师	指	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
流体机械	指	以流体为工作介质来转换能量的机械
新型工业化	指	科技含量高、经济效益好、资源消耗低、环境污染少、人力资源优势得到充分发挥的工业化
MW	指	兆瓦，即 100 千瓦，功率单位
kW	指	千瓦，即 1000 瓦，功率单位
余热回收	指	回收没有被利用的多余、废弃热能，并将其再次投入使用，达到节能目的
太阳能光热发电	指	利用大规模阵列抛物或碟形镜面收集太阳能，通过换热装置提供蒸汽，利用蒸汽轮机和发电机，将光能和热能转换成电能。
生物质发电	指	生物质发电是利用生物质所具有的生物质能进行的发电，是可再生资源发电的一种，包括农林废弃物直接燃烧发电、农林废弃物气化发电、垃圾焚烧发电、垃圾填埋气发电、沼气发电。
余热余压利用	指	从生产工艺上来改进能源利用效率，通过改进工艺结构和增加节能装置以最大幅度的利用生产过程中产生的势能和余热。
储能	指	通过介质或设备把能量存储起来，在需要时再释放的过程。
氢能利用	指	氢能利用，是指将氢能转化为电能、热能等加以利用。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	金通灵	股票代码	300091
变更前的股票简称（如有）	不适用		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	金通灵科技集团股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	金通灵		
公司的外文名称（如有）	Jin Tong Ling Technology Group Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	JTL		
公司的法定代表人	季伟		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	袁学礼	朱宝龙
联系地址	南通市钟秀中路 135 号	南通市钟秀中路 135 号
电话	0513-85198488	0513-85198488
传真	0513-85198488	0513-85198488
电子信箱	dsh@jtltech.cn	dsh@jtltech.cn

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址	南通市钟秀中路 135 号
公司注册地址的邮政编码	226001
公司办公地址	南通市钟秀中路 135 号
公司办公地址的邮政编码	226001
公司网址	www.jtltech.cn
公司电子信箱	dsh@jtltech.cn
临时公告披露的指定网站查询日期（如有）	2022 年 01 月 04 日
临时公告披露的指定网站查询索引（如有）	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	917,721,859.15	1,052,491,247.66	-12.80%
归属于上市公司股东的净利润（元）	14,454,985.83	51,359,156.58	-71.86%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	-16,131,556.05	42,837,434.17	-137.66%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-145,926,897.87	-28,387,158.80	-414.06%
基本每股收益（元/股）	0.0097	0.0355	-72.68%
稀释每股收益（元/股）	0.0097	0.0355	-72.68%
加权平均净资产收益率	0.44%	1.63%	-1.19%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	6,971,312,065.55	6,715,625,312.24	3.81%
归属于上市公司股东的净资产（元）	3,277,195,155.12	3,272,147,039.05	0.15%

五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	31,440,964.95	
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）	5,105,214.21	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	474,464.62	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	274,225.38	
减：所得税影响额	5,966,098.97	
少数股东权益影响额（税后）	742,228.31	
合计	30,586,541.88	

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、报告期内公司从事的主要业务

（一）主要业务

公司系国有控股上市公司、国家高新技术企业，是一家以大型工业鼓风机、离心式空气压缩机、小型高效汽轮机、工业锅炉、流态制冰机、氢燃料电池空气压缩机等高端流体机械制造为核心的企业。公司的产品和业务围绕新能源、可再生能源、分布式能源、智慧能源、节能环保、储能等领域开展，主要为是工业园双降低碳系统集成、储能能源站系统集成、生物质制氢制醋酸系统集成、余热余气热电联产系统集成、生物质气化热电系统集成、LNG 气化发电及冷能综合利用等系统集成的建设和运营服务，同时积极拓展军民融合、核电产业，致力于成为全球高端装备制造制造商、系统集成建设商和运营服务商。

1. 高端装备制造

公司始终坚持自主研发、技术创新为企业生存发展的灵魂，建有省级研发中心，主要产品有大型工业鼓风机、多级高压离心鼓风机、高效离心空气压缩机、高速离心蒸汽压缩机、单级压缩机、新型高效蒸汽轮机、柴油发电机组、燃油燃气锅炉、高效洁净煤粉锅炉、生物质锅炉、循环流化床锅炉、各类余热锅炉、移动电源车、冰浆冷冻机、海水流化制冰机、氢燃料电池空气压缩机等，为钢铁、水泥、有色冶炼、火力发电、石油化工、纺织化纤、制药、船舶制造、军工、造纸、汽车、家电、电子、玻璃制造、矿山开采等行业重要工艺段提供通风、除尘的产品及服务，在污水处理、食品发酵、MVR（机械蒸汽再压缩）、太阳能光热发电、垃圾发电、生物质发电、地热发电、余热利用、热电三联供、应急电源、煤气回收、工业园区及商业楼宇蓄冰空调系统、工业工艺冷却系统、食品冷冻保鲜、溶液提纯、污水浓缩处理、矿井降温等节能环保、新能源、可再生能源等领域均有较为成熟的项目业绩。

2. 系统集成建设

公司依托高端高效核心装备，逐步向节能环保、新能源、可再生能源、储能、氢能源应用系统集成方向发展。上半年公司积极推进工业园双降低碳系统集成、储能能源站系统集成、生物质制氢制醋酸系统集成、余热余气热电联产系统集成、生物质气化热电系统集成、LNG 气化发电及冷能综合利用系统集成、高压空气站系统集成、海水制冰系统集成、太阳能光热发电岛系统集成、地热发电岛系统集成等业务。目前，公司拥有包含凯赛（太原）生物新建大型集中式压缩空气站项目、黑龙江安达市 2×20MW 生物质气化热电联产项目、中天钢铁绿色精品钢余热利用热电联产项目、中天钢铁绿色精品钢项目生产指挥中心高效电储能及余热回收空调系统集成项目等多个总包工程项目。随着印尼 GCR 项目、巴基斯坦 ICI 项目、菲律宾 DMCI 项目、印度 Ramky 等项目成功实施带来示范效应的积极影响，公司在国际市场竞争力进一步加强。

3. 运营服务

公司控股子公司江苏金通灵新能源运营管理有限公司（金通灵新能源公司）具有热电厂、生物质电厂、钢厂高炉煤气发电、集中供气站、城市能源中心（储冷、储热、储蒸汽等）的项目投资、建设能力和运营管理经验，拥有一支专业、高效的运营管理团队。金通灵新能源公司已成功运营了浙江古纤道年产 7 亿立方高压空气站、成渝钪钛年产 11 亿立方高压空气站、高邮林源秸秆气化发电项目等多个项目。目前，准备启动黑龙江安达市 2×20MW 生物质气化热电联产项目运营工作。

（二）报告期内开展的主要工作

1.1.总体经营业绩。公司在上半年面对复杂多变的发展困局，始终坚持“外防输入、内防反弹”的国家防疫政策，积极组织封闭式生产、居家办公等复工复产措施，缓解了社会面超预期突发因素对公司生产经营的不利影响和巨大冲击。公司全体员工努力克服困难，上半年实现营业收入 91,772.19 万元，同比下降 12.80%，环比增长 27.11%；归属于母公司净利润 1,445.50 万元，同比下降 71.86%，环比增长 406.54%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润-1,613.16 万元，同比下降 137.66%。

2.市场销售方面。报告期内公司新增订单 11.26 亿元，截止 6 月末在手订单 35.46 亿元。鼓风机产品线公司与上海宝冶集团有限公司、福建龙净环保股份有限公司、中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司、江苏金峰水泥集团有限公司等多家企业分别签订了具有行业影响力的订单；压缩机产品线公司完成云南曲靖德方纳米空压站 EPC 总包项目、石药空气压缩机以及蒸汽压缩机等大单合同签订；汽轮机产品线公司与黑龙江盛特环境科技有限公司、四川永祥能源科技有限公司分别签订工程总包项目、与 711 研究所签订广船项目等；控股子公司上海运能公司承接了其有史以来最大容量的循环流化床锅炉（320t/h）项目，同时承接了印度 Ramky 二期 2×600t/d 垃圾焚烧锅炉项目、大连鑫能集中供热项目和江西彩虹光伏烟气处理及余热发电项目等，加强了海外市场和国内新能源市场的开拓力度。

3.科技创新方面。报告期内公司新产品研发进度按计划有序进行，完成专利申请 46 件，获得授权专利 24 件。取得九大系列通风机 CQC（中国质量认证中心）一级能效产品认证；与滁州永强汽车制造有限公司及威海广泰空港设备股份有限公司合作研发了 XXX 机场除雪车用鼓风机；实现了高速直驱式耐腐蚀防爆型水蒸汽压缩机研发技术突破；完成了汽拖单轴离心式空气压缩机级间匹配技术研发；完成了超低参数湿饱和蒸汽凝汽式汽轮机、次高温次高压功热电联产抽背式汽轮机、次高温中压拖动鼓风机用汽轮机、高温高压背压式发电汽轮机等 4 个规格的产品设计；研发了 3MW 燃气轮机移动电站；引进吸收瑞士 Celeroton 公司氢燃料电池压缩机核心技术、美国 MUELLER 公司摆式动态制冰技术，加快推进与中科院、北京低碳清洁能源研究院等国内科研院所的技术合作，深化产学研用，不断扩大产品链，做到“生产一代、研发一代、储备一代”。

4.项目建设方面。黑龙江安达市 2×20MW 生物质气化热电联产项目建设进展顺利，计划 2022 年内实现单台炉供气，2023 年上半年实现工程发电系统正式运行；公司承接的凯赛（太原）生物新建大型集中式压缩空气站项目电拖工程正式投运，公司已收到项目预付款 6,180 万元和工程进度款 1,545 万元；如皋鼓风机搬迁项目厂房施工整体完成，设备正在安装调试中；中天钢铁绿色精品钢项目生产指挥中心高效电储能系统集中项目已进入投运调试阶段。

5.体系建设方面。报告期内公司形成了《2022 年集团 QEO 三体系工作实施计划》，按计划推进开展质量、环境、职业健康安全管理体系相关工作，组织鼓风机产品线公司、压缩机产品线公司、汽轮机产品线公司及相关职能部门，对 QEO 文件开展评审和修订，并按照《2022 年集团 QEO 内部审核实施计划》组建内审小组开展了集中内审工作；与南通市市场监督管理局、崇川区市场监督管理局签订“旗舰领航”三年共建协议；为落实“旗舰领航”管理能力提升项目，公司在上半年推进导入了“卓越绩效”管理模式，成立“卓越绩效领导小组及推进办公室”，按《卓越绩效评价准则》GB/T19580-2012 标准的要求，督促各职能部门和分子公司遵守执行；鼓励全员参与各项改进提升活动，推广质量管理方法的应用，由公司企管部与公司工会联合举办了 2022 年度 QC 小组活动。

6.内部管理方面。报告期内公司完成事业部核算模式的财务信息化管理平台升级建设，不断提升集团财务信息化建设水平，持续推进 ERP 管理系统建设、MES 项目、ERP 项目和军工保密体系项目建设。对鼓风机产品线公司、压缩机产品线公司及精密制造公司三家公司落实了成本核算与管控提升的管理规定。公司获得重新认定的高新技术企业证书，取得了产学研合作等市财政资金奖励。公司控股子公司江苏运能能源科技有限公司（江苏运能）取得工程设计资质证书新能源乙级，获得无锡市建筑业企业信用管理、瞪羚企业等财政资金补贴。内培外训，夯实人才建设，完成特殊作业人员证件复审 38 人，申报崇川区高级职称奖励 1 人，完成 24 人的助理工程师职称申报工作。

7.党的建设方面。围绕“党建领航·匠心智造”党建品牌方案，扎实推进劳模集群党支部建设，持续开展降本增效、技术创新工作，形成“党建+技术创新+降本增效+人才建设”党建品牌创建目标；开展反腐倡廉和党纪政纪教育，组织

全体党员干部进一步学习《中国共产党章程》《党员干部处分条例》等规章，常态化开展线上主题学习活动，进一步优化党风政风；以党建带群建，不断丰富企业文化活动。

（三）行业情况及公司所处地位

1. 根据国家统计局《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）、中国证监会《上市公司行业分类指引》（2012年修订），公司所处行业为“C34通用设备制造业”。根据《国务院关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》，公司所处产业以高端装备制造产业和节能环保产业为主，均属于国家重点发展的战略性新兴产业。

2. 高端装备制造：高端装备制造业是装备制造业的核心，对提升装备制造业乃至整体工业竞争力发挥着关键性作用，大力发展高端装备制造业是提升装备制造业和整体工业竞争力、变“制造大国”为“制造强国”的迫切要求，特别是在国际贸易争端背景下，高端装备制造的发展具有更积极的现实意义。从产业发展环境来看，服务型制造已经成为创新发展新趋势，制造业升级、国产化替代成为驱动高端装备发展的重要因素。未来装备制造向一体化、系统化的系统集成和项目运营方向转型是大势所趋。近年来，公司逐步从单一的装备制造企业向系统集成商、项目运营商发展转型。目前，公司的鼓风机产品市场占有率较高，属于第一梯队；压缩机产品，公司坚持研发创新，不断对产品进行升级完善，逐步实现国产替代进口；同时公司积极推进燃料电池空压机、小型燃气轮机等新产品的研发及系统集成技术，通过引进技术消化吸收、与外资品牌合作开发等多种有效方式，最终实现其国产化，并依托核心设备向定制化服务、总集成总承包等业务转型，成功建设和参与并形成多个示范项目及案例业绩。

3. 锅炉系列产品：“十四五”期间，在“双碳”目标驱使下，国家将努力构建减煤、稳油、增气、发展新能源的现代能源体系。在国家能源局发布的《中国天然气发展报告（2021）》中明确，天然气是清洁低碳的化石能源，将在全球能源绿色低碳转型中发挥重要作用。根据《加快推进天然气利用的意见》和《“十四五”现代能源体系规划》，截至2020年底，我国天然气在一次能源消费结构中的比重为8.4%，到2030年，力争将天然气在一次能源消费中的占比提高到15%左右。根据中国电器工业协会工业锅炉分会的预测，至“十四五”末，行业内锅炉企业数量将缩小至400家，其中持有A级锅炉生产制造许可证的企业约为150家左右。未来，行业规模将更加集中，产业结构将进一步整合，产业资源将更为集中，一批具有自主研发能力、完善管理体系、优质服务理念、代表产业发展方向的企业将脱颖而出。公司全资子公司上海工业锅炉（无锡）有限公司生产的燃油燃气锅炉、工业煤粉锅炉、生物质锅炉、循环流化床锅炉等都处于国内领先水平，服务于新能源、可再生能源、节能环保等领域，产品畅销国内外市场。

4. 工业园双降低碳：国家于2020年发布的《关于清理规范城镇供水供电供气供暖行业收费促进行业高质量发展的意见》和《国家工业节能技术装备推荐目录（2020）》，分别从费用减免与技术推荐的角度推动余热发电行业发展。同时国家发展改革委办公厅、工业和信息化部办公厅联合发布的《关于做好“十四五”园区循环化改造工作有关事项的通知》（发改办环资〔2021〕1004号），到2025年底，具备条件的省级以上园区全部实施循环化改造，显著提升园区绿色低碳循环发展水平；推动节能降碳，开展清洁能源替代改造，提高清洁能源消费占比；推进资源高效、综合利用；园区重点企业全面推行清洁生产，促进原材料和废弃物源头减量。根据行业调查，各行业的余热总资源约占其燃料消耗总量的17%-67%，可回收率达60%，可回收利用的余热资源约为燃料消耗总量10%-40%。当前我国余热资源利用率不断提高，仍有较大的提升空间。“十四五”期间，公司大力推进的工业园双降低碳系统集成，重在通过对煤电热电联产和新能源热电联产的富余蒸汽综合利用，采用汽轮机拖动空气压缩机、汽拖制冷压缩机、电蓄冷等系统，为周边企业高效提供热、蒸汽、压缩空气、冷媒等能源，为园区减碳的同时提升园区企业经济价值。

5. 生物质气化综合利用：2020年9月11日，国家发改委、财政部、国家能源局联合印发了《完善生物质发电项目建

设运行的实施方案》（发改能源〔2020〕1421号），坚持“以收定补、新老划段、有序建设、平稳发展”，进一步完善生物质发电建设运行管理，合理安排 2020 年中央新增生物质发电补贴资金，全面落实各项支持政策，推动产业技术进步，提升项目运行管理水平，逐步形成有效的生物质发电市场化运行机制，促进生物质发电行业持续健康发展。到 2040 年我国计划将煤炭在能源中的占比从 57%减少到 35%。与风能、太阳能、地热能、水能和原子能等其他可再生能源相比，生物质发电受时间和空间的影响较小，技术水平和运行要求相对较低。公司建设运营的高邮林源科技 10MW 生物质气化示范项目是国家级示范项目，报告期内由公司总包建设的黑龙江安达市 2×20MW 生物质气化热电联产项目按计划推进过程中，该项目为公司首个农业生态产业园商业化运作项目。目前公司正推进生物质制氢制醋酸系统集成，最大限度实现能源利用，实现绿色发展、循环发展、低碳发展。

6. 储能：2021 年，国家“双碳”战略指引下，国家及地方政府密集出台了 300 多项与储能相关的政策，储能产业迎来了前所未有的关注和投资。国务院印发《2030 年前碳达峰行动方案》，提出到 2025 年，新型储能装机容量达到 30GW 以上；到 2030 年，抽水蓄能电站装机容量达到 120GW 左右，比当前总装机分别增长 10 倍和 4 倍以上。环顾全球，世界主要国家都已经把发展储能产业作为国家战略，国际市场继续展开储能制造业战略制高点的竞争。在全球经济并不景气的 2021 年，储能产业一枝独秀、蓬勃发展。美国推出了“储能大挑战（ESGC）”，其去年新增投运项目装机规模再次超过中国，并且率先进入 10GWH 时代；欧洲提出“电池联盟 2030”，各项技术研发和产业链打造任务正在有序部署，储能产业已站在了风口之上。金通灵储能公司利用自主技术优势，将电储冷、电储热技术共同运用在中天绿色精品钢（通州湾海门港片区）项目生产指挥中心建设工程中，该项目是金通灵在电储冷、电储热细分行业中的首台（套）项目，对金通灵在储能行业的发展有着积极作用，将进一步推动区域绿色能源、绿色工业、绿色消费的发展。

7. LNG 气化发电与冷能利用：LNG（液化天然气）作为地球上最干净的化石能源，正成为全球增长最迅猛的能源行业之一。目前，LNG 气化发电与冷能综合利用是目前实现能量充分利用的多个方案中的之一：LNG 气化发电是利用 LNG 压力与下游管网之间的压差，通过透平膨胀机将压力能转化为机械能进行发电，所发电能可直接用于装置生产；LNG 冷能综合利用是对 LNG 气化释放出的巨大冷能进行梯级利用，为工业、商业等需要大规模冷能产业市场提供服务。2021 年 8 月 21 日，国家能源局等多部门联合发布的《中国天然气发展报告（2021）》提出，推动能源绿色低碳转型，在工业、建筑、交通、电力等领域有序扩大天然气利用规模，充分发挥燃气发电效率高、运行灵活等特点，将气电调峰作为构建以新能源为主体的新型电力系统的重要组成部分，是助力能源碳达峰，构建清洁低碳、安全高效能源体系的重要实现途径之一。

二、核心竞争力分析

公司聚焦高端装备制造、系统集成建设及运营服务为一体的综合性企业，主要拥有三大核心竞争优势：

（一）“产品制造+系统集成”优势

在产业结构上，公司实现了从过去的“传统设备提供商”向“高端设备供应商”和“多元智能化系统解决方案提供商”的转型升级：一方面坚持研发、生产、销售工业鼓风机、离心式空气压缩机、小型高效汽轮机、工业锅炉、应急电源、冰浆冷冻机等高端装备，另一方面积极推进在新能源、智慧能源、节能与环保技术等领域的系统集成建设和运营服务，逐步形成了完善的系统集成相关总包工程和运营服务能力，可为新能源、可再生能源等节能环保行业提供优质服务。

（二）示范项目优势

目前，公司已拥有浙江古纤道年产 7 亿立方高压空气站、成渝钒钛年产 11 亿立方高压空气站、德龙钢铁有限公司 40MW 高温超高压中间再热煤气发电工程等高压空气站、余热余气热电联产等多项系统集成项目业绩案例，同时，公司承

接的黑龙江安达市 2×20MW 生物质气化热电联产项目、中天钢铁绿色精品钢项目生产指挥中心高效电储能及余热回收空调系统集成项目、光大水务渗透液污水处理项目、凯赛（太原）生物新建大型集中式压缩空气站项目等示范项目正在建设中。通过打造标杆示范项目，一方面实现对公司关键技术及其应用的验证；另一方面通过运营数据，公司对产品及技术进行完善和优化，从而不断提升公司核心竞争力，吸引国内外新客户、大客户。

（三）研发创新优势

公司系国家级高新技术企业，专注于高端流体机械产品的研发、制造以及系统集成应用，建有省级流体机械及压缩机工程技术研发中心和联合实验室。报告期内，与滁州永强汽车制造有限公司及威海广泰空港设备股份有限公司合作研发的 XXX 机场除雪车用鼓风机；高速直驱式耐腐蚀防爆型水蒸汽压缩机研发实现技术突破；完成了超低参数湿饱和蒸汽凝汽式汽轮机、次高温次高压功热电联产抽背式汽轮机、次高温中压拖动鼓风机用汽轮机、高温高压背压式发电汽轮机等 4 个规格的产品设计；研发了 3MW 燃气轮机移动电站；引进吸收了瑞士 Celeroton 公司氢燃料电池压缩机核心技术、美国 MUELLER 公司摆式动态制冰技术，加快推进与中科院、北京低碳清洁能源研究院等国内科研院所的技术合作，扩大产品链。公司长期致力于科技创新，通过持续研发创新和市场拓展，形成了完整的自主知识产权体系，产品研发与技术创新能力在同行业居领先地位。截至本报告期末，公司及控股子公司共拥有 33 项发明专利、269 项实用新型专利、5 项外观设计专利、18 项软件著作权。

三、主营业务分析

概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	917,721,859.15	1,052,491,247.66	-12.80%	
营业成本	775,989,992.36	837,954,823.24	-7.39%	
销售费用	31,417,142.71	23,087,764.85	36.08%	主要系本报告期公司将原列示管理费用中销售人员社保费及公积金调整至销售费用核算及销售服务费增加所致。
管理费用	65,215,795.15	69,883,021.64	-6.68%	
财务费用	24,108,976.59	31,776,126.01	-24.13%	
所得税费用	6,290,079.14	8,637,844.71	-27.18%	
研发投入	28,454,775.81	40,748,814.15	-30.17%	主要系本报告期氢燃料电池压缩机研发投入 114.73 万元较去年同期氢燃料电池压缩机研发投入 1,107.87 万元下降所致。
经营活动产生的现金流量净额	-145,926,897.87	-28,387,158.80	-414.06%	主要系本报告期内销售商品收到的现金减少，购买商品支付的现金增加所致。
投资活动产生的现金流量净额	-70,738,893.72	-48,698,979.01	-45.26%	主要系本期支付江苏金通灵鼓风机有限公司大型工业鼓风机新

				建项目支出 8,960.20 万元较去年同期支付金通灵鼓风机项目支出 3,704.46 万元增加支出 5,256 万元，而本期收回合智熔炼装备（上海）有限公司 10%股权转让款 3,350 万元较去年同期收回利树清洁能源股份有限公司 51%股权转让款 1,845 万元增加流入 1,505 万元，综合导致本期投资活动产生的现金流量净额较去年同期下降 45.26%。
筹资活动产生的现金流量净额	275,791,701.58	86,527,451.59	218.73%	主要系本期因生产经营需要取得借款收到的现金增加，而去年同期定向增发股票捌亿元资金偿还债务支付的现金较多所致。
现金及现金等价物净增加额	59,187,477.60	9,654,685.89	513.04%	主要系本期筹资活动产生的现金流量净额较同期增加所致。
其他收益	5,105,214.21	2,445,097.19	108.79%	主要系本报告期政府补助增加所致。
投资收益	31,031,807.50	-4,265,719.78	827.47%	主要系本期处置合智熔炼 10%股权取得投资收益 3,138.30 万元，而去年同期根据公司与中电电建建设有限公司签订的危地马拉项目仲裁结果，确认债务重组损失 314.88 万元所致。
信用减值损失	-2,134,317.85	10,289,111.48	-120.74%	主要系本报告期计提应收账款及其他应收款坏账准备金，而去年同期收回长账龄应收账款冲回应收账款坏账准备金所致。
资产减值损失	82,191.92	167,607.14	-50.96%	主要系计提应收账款未到期质保金坏账准备减少所致。
资产处置收益	57,969.35	26,695.73	117.15%	主要系子公司上海工业锅炉（无锡）有限公司处置固定资产收益增加所致。
营业外收入	733,691.47	461,591.08	58.95%	主要系子公司上海工业锅炉有限公司取得违约金收入 62.69 万元所致。
营业外支出	459,466.09	268,619.17	71.05%	主要系子公司上海工业锅炉有限公司支付质量赔偿款 20 万元及

				母公司支付滞纳金 6.01 万元增加所致。
利润总额	20,110,199.60	61,554,462.38	-67.33%	主要系受新冠肺炎疫情影响，一是公司集团本部（鼓风机、压缩机、汽轮机三大产品线公司）及部分子公司（处于上海、无锡的子公司）市场拓展及销售出行受阻、原材料供应短时缺货、交货短时无无法发货，二是公司处于上海市闵行区的全资子公司上海运能能源科技有限公司执行的部分国内总包项目建设安装进度受阻，导致营业收入下降，利润总额大幅下降。
净利润	13,820,120.46	52,916,617.67	-73.88%	主要系公司营业收入下降、成本上升导致净利润下降。

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10%以上的产品或服务情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品或服务						
分行业						
电力	322,606,076.70	276,895,267.57	14.17%	5.08%	9.46%	-3.44%
环保	117,741,017.44	92,167,281.06	21.72%	73.32%	67.26%	2.83%
建材	50,929,209.41	42,206,156.60	17.13%	-5.39%	6.97%	-9.58%
石化	74,664,536.68	59,616,989.09	20.15%	-53.29%	-49.59%	-5.85%
冶金（含气体）	278,935,166.29	248,016,802.90	11.08%	-33.69%	-26.62%	-8.57%
商贸	32,431,892.10	31,826,337.55	1.87%	80.15%	79.69%	0.25%
军工	31,108,205.30	18,657,078.45	40.03%	91.63%	91.43%	0.06%
其他收入	9,305,755.23	6,604,079.14	29.03%	4.04%	-1.69%	4.13%
分产品						
鼓风机	246,715,656.88	223,196,089.41	9.53%	-14.47%	-4.17%	-9.72%
压缩机	95,564,416.34	71,544,974.46	25.13%	-26.71%	3.45%	-21.83%
汽轮机	10,546,867.24	9,540,890.55	9.54%	-46.36%	-18.26%	-31.10%
锅炉销售	34,709,695.82	28,158,167.76	18.88%	-67.57%	-68.65%	2.78%
发电机组	31,108,205.30	18,657,078.45	40.03%	91.63%	91.43%	0.06%
系统集成建设类项目	378,059,676.21	317,940,036.67	15.90%	8.42%	8.47%	-0.04%
系统集成运营类项目	72,949,606.78	65,069,553.99	10.80%	-30.89%	-35.99%	7.10%
其他收入	48,067,734.58	41,883,201.07	12.87%	31.81%	40.04%	-5.12%

分地区						
国内	820,314,501.53	686,100,675.74	16.36%	-16.26%	-11.36%	-4.62%
国外	97,407,357.62	89,889,316.62	7.72%	33.65%	40.61%	-4.57%

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“节能环保服务业务”的披露要求：

报告期内节能环保工程类订单新增及执行情况										
业务类型	新增订单					确认收入订单		期末在手订单		
	数量	金额（万元）	已签订合同		尚未签订合同		数量	确认收入金额（万元）	数量	未确认收入金额（万元）
			数量	金额（万元）	数量	金额（万元）				
EPC	4	35,256.56	4	35,256.56			8	25,084.55	16	75,715.78
合计	4	35,256.56	4	35,256.56			8	25,084.55	16	75,715.78

报告期内节能环保工程类重大订单的执行情况（订单金额占公司最近一个会计年度经审计营业收入 30%以上且金额超过 5000 万元）

项目名称	订单金额（万元）	业务类型	项目执行进度	本期确认收入（万元）	累计确认收入（万元）	回款金额（万元）	项目进度是否达预期，如未达到披露原因
河北盛滔环保科技有限公司干熄焦余热回收项目	40,000	EPC	48.52%		19,682.67	3,550	业主方原因导致项目停工，在双碳背景下，公司将推动项目公司尽快完成项目搬迁，同时保留因此而导致公司损失追偿的权利。
新疆晶和源新材料有限公司余热发电项目	66,000	EMC	99.45%		50,741.58	0	是
新疆晶和源新材料有限公司 28 万吨高纯硅项目	60,000	EPC	99.57%		47,351.09	7,500	是
黑龙江鑫金源农业	53,941.17	EPC	78.00%	7,852.95	26,446.49	6,290	是

环保产业园股份有限公司安达生物质热电联产项目													
------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

报告期内节能环保特许经营类订单新增及执行情况

业务类型	新增订单						尚未执行订单		处于施工期订单			处于运营期订单		
	数量	投资金额 (万元)	已签订合同		尚未签订合同		数量	投资金额 (万元)	数量	本期完成的 投资金额 (万元)	本期确认 收入金额 (万元)	未完 成投资金 额 (万元)	数量	运营收 入(万 元)
			数量	投资金额 (万元)	数量	投资金额 (万元)								
EMC													2	2,964.8
合计													2	2,964.8

报告期内处于施工期的节能环保特许经营类重大订单的执行情况（投资金额占公司最近一个会计年度经审计净资产 30%以上且金额超过 5000 万元）

项目名称	业务类型	执行进度	报告内投资 金额（万 元）	累计投资金 额（万元）	未完成投资 金额（万 元）	确认收入 （万元）	进度是否达预期，如未 达到披露原因
------	------	------	---------------------	----------------	---------------------	--------------	----------------------

报告期内处于运营期的节能环保特许经营类重大订单的执行情况（运营收入占公司最近一个会计年度经审计营业收入 10%以上且金额超过 1000 万元，或营业利润占公司最近一个会计年度经审计营业利润 10%以上且金额超过 100 万）

项目名称	业务类型	产能	定价依据	营业收入 （万元）	营业利润 （万元）	回款金额 （万元）	是否存在不能正常履约 的情形，如存在请详细 披露原因
------	------	----	------	--------------	--------------	--------------	----------------------------------

四、非主营业务分析

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	31,031,807.50	154.31%	主要系本期出售参股公司合智熔炼装备（上海）有限公司 10%股权投资收益	
资产减值	-2,052,125.93	-10.20%	主要系本期计提应收账款及其他应收账款减值准备。	是
营业外收入	82,191.92	0.41%		
营业外支出	57,969.35	0.29%		
其他收益	5,105,214.21	25.39%	主要系与企业日常经营活动有关的政府补	与收益相关的政府补助收入不可持续，与

			助。	资产相关的政府补助 递延收益摊销可持续
--	--	--	----	------------------------

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	644,650,909.50	9.25%	523,873,011.41	7.80%	1.45%	
应收账款	1,038,439,093.01	14.90%	918,315,761.70	13.67%	1.23%	
合同资产	2,084,244,360.89	29.90%	1,906,738,590.84	28.39%	1.51%	
存货	537,790,899.21	7.71%	526,492,698.50	7.84%	-0.13%	
长期股权投资	62,846,724.81	0.90%	75,465,002.31	1.12%	-0.22%	
固定资产	880,145,088.35	12.63%	941,564,169.65	14.02%	-1.39%	
在建工程	234,478,553.39	3.36%	200,369,988.42	2.98%	0.38%	
使用权资产	2,535,438.36	0.04%	2,728,095.89	0.04%	0.00%	
短期借款	1,005,935,673.01	14.43%	835,158,085.52	12.44%	1.99%	
合同负债	158,522,410.39	2.27%	176,372,675.96	2.63%	-0.36%	
长期借款	228,532,560.00	3.28%	100,500,000.00	1.50%	1.78%	
租赁负债	12,239,136.04	0.18%	14,336,642.60	0.21%	-0.03%	

2、主要境外资产情况

适用 不适用

3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

4、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值/元	受限原因
货币资金	431,536,334.84	银行承兑汇票保证金、保函保证金、信用证保证金及冻结的银行存款
应收票据	141,103,836.55	银行承兑汇票保证金
固定资产	300,764,892.49	为融资提供抵押担保
无形资产	101,987,614.85	为融资提供抵押担保
合计	975,392,678.73	---

六、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、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集资金总额	42,488.02
报告期投入募集资金总额	21.15
已累计投入募集资金总额	41,763.11
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额比例	0.00%

募集资金总体使用情况说明

一、2017 年非公开发行股票

截止 2022 年 6 月 30 日，本次非公开发行股票募投项目支出 41,763.11 万元，其中：新上高效汽轮机及配套发电设备项目投入 19,474.72 万元、小型燃气轮机研发项目投入 3,573.09 万元、秸秆气化发电扩建项目投入 4,200.86 万元、补充流动资金 14,514.44 万元。公司于 2021 年 8 月 17 日召开的第四届董事会第三十六次会议、第四届监事会第三十次会议审议通过了《关于部分募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久性补充流动资金的议案》，对公司 2017 年非公开发行股票募投项目中新上高效汽轮机及配套发电设备项目、秸秆气化发电扩建项目结项。公司将新上高效汽轮机及配套发电设备项目、秸秆气化发电扩建项目节余募集资金（含募集资金相关账户利息收入）25,867,233.41 元永久补充流动资金，用于公司日常经营活动。2022 年 6 月 30 日公司已注销新上高效汽轮机及配套发电设备项目、秸秆气化发电扩建项目相应的募集资金专户，相关的募集资金三方监管协议相应终止。小型燃气轮机研发项目的募集资金存放于募投专户，用于募投项目。募集资金本报告期末余额为 8,517,497.01 元。

(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											
南通大型离心风机扩产建设项目	否	8,125.4	8,125.4		8,125.4	100.00%	2011年04月01日	-662.1	-11,364.91	否	否
南通高压离心鼓风机生产基地建设项目	否	5,814.7	5,814.7		5,814.7	100.00%	2011年01月01日	444.29	13,569.77	否	否
广西柳州大型离心风机生产基地建设项目	否	7,484	7,484		7,484	100.00%	2011年07月01日	-100.03	-3,552.25	否	否
研发中心建设项目	否	2,168.1	2,168.1		1,943.96	89.66%	2011年05月01日			否	否
新上高效汽轮机及配套发电设备项目	否	21,960.3	21,960.3		19,474.72	88.68%	2019年12月31日	-303.28	197.3	否	否
小型燃气轮机研发项目	否	4,400	4,400	20.63	3,573.09	81.21%	2021年08月01日			不适用	否
秸秆气化发电扩建项目	否	4,200	4,200		4,200.86	100.00%	2017年10月31日	-339.81	-7,539.83	否	否
补充	否	11,927.72	11,927.72	0.52	14,514.44	121.69%	2017			不	否

流动资金 (如有)							年 08 月 15 日			适用	
重组 中介 机构 相关 费用	否	3,000	3,000		1,757.75	58.59%	2018 年 12 月 28 日			不适用	否
上海 工业 锅炉 (无 锡) 有限 公司 能源 设备 制造 项目	否	17,000	17,000		14,478.18	85.17%	2018 年 11 月 30 日	66.34	3,482.15	否	否
补充 流动 资金	否	19,400	19,400		19,400	100.00%				不适用	否
偿还 银行 借款	否	60,000	60,000		60,000	100.00%				不适用	否
承诺 投资 项目 小计	--	165,480.22	165,480.22	21.15	160,767.1	--	--	- 894.59	-5,207.77	--	--
超募资金投向											
设立 “江 苏金 通灵 合同 能源 管理 有限 公司”	否	6,000	6,000		6,000	100.00%	2011 年 01 月 24 日	-55.22	1,069.28	否	否
购置 工业 用地	否	3,435.47	3,435.47		3,435.47	100.00%	2011 年 09 月 30 日				否
南通 大型 离心 风机 扩产 建设 项目 追加 投资	否	1,607	1,607		1,606.6	99.98%	2012 年 04 月 30 日				否
南通 高压 离心	否	1,379	1,379		1,374.59	99.68%	2012 年 04 月 30				否

鼓风机生产基地建设项目追加投资							日					
设立“威远金通灵气体有限公司”	否	4,000	4,000		4,000	100.00%	2012年04月16日	558.68	7,641.35	是	否	
广西柳州大型离心风机生产基地建设项目追加投资	否	745	745		739.62	99.28%	2012年10月31日					否
南通高压离心鼓风机扩产及小型离心压缩机新建项目	否	2,700	2,700		2,697.96	99.92%	2014年12月31日					否
补充流动资金（如有）	--	13,352.24	13,352.24		13,352.24	100.00%	--	--	--	--	--	--
超募资金投向小计	--	33,218.71	33,218.71		33,206.48	--	--	503.46	8,710.63	--	--	--
合计	--	198,698.93	198,698.93	21.15	193,973.58	--	--	391.13	3,502.86	--	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况	<p>一、个别项目未达到预计收益的原因说明如下：</p> <p>1. 南通大型离心风机扩产建设项目：公司大型风机产品在保持存量、调整结构下的战略下，因前期投入的成本目前尚未能完全消化，导致报告期未能达到预计收益。</p> <p>2. 南通高压离心鼓风机生产基地建设项目：公司高压离心鼓风机产品本报告期成本费用增加，导致报告期未能达到预计收益。</p> <p>3. 广西柳州大型离心风机生产基地建设项目：因配套生产订单不足，生产利用率较低，到目前为止未产生效益。</p>											

况和原因 (分具体项目)	<p>4. 新上高效汽轮机及配套发电设备项目：募投项目的投产使用，使相关成本费用增加，截止 2022 年 6 月 30 日，尚未达到预期收益。</p> <p>5. 秸秆气化发电扩建项目：由于扩建项目是对原秸秆气化项目做的技术升级，初期运行过程中未能实现不间断满负荷运行，对秸秆制气设备及工艺流程进行了完善优化，截止 2022 年 6 月 30 日，尚未达到预计收益。</p> <p>6. 上海工业锅炉（无锡）有限公司能源设备制造项目：本项目自建设完成后第五年为达产期，目前处于建设期后第四年，未达产，固定资产折旧较大使相关成本费用增加，截止 2022 年 6 月 30 日，尚未达到预期收益。</p> <p>7. 设立“江苏金通灵合同能源管理有限公司”：其绍兴分公司浙江古纤道压缩空气站设备出售后，处于亏损状态。</p>
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用
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	<p>适用</p> <p>根据公司 2017 年 9 月 11 日召开第四届董事会第一次会议审议通过的《关于使用募集资金置换预先投入募投项目的自筹资金的议案》，公司用募集资金 5,651.33 万元置换预先已投入募投项目的自筹资金。公司已于 2017 年 9 月完成上述置换，上述投入及置换情况业经大华会计师事务所（特殊普通合伙）审核并由其出具《江苏金通灵流体机械科技股份有限公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的鉴证报告》【大华核字（2017）003427 号】。</p>
用闲置募集资金暂时补充	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	<p>为提高募集资金使用效率，根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等相关规定，公司于 2021 年 8 月 17 日召开的第四届董事会第三十六次会议、第四届监事会第三十次会议审议通过了《关于部分募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久性补充流动资金的议案》，对公司 2017 年非公开发行股票募投项目中新上高效汽轮机及配套发电设备项目、秸秆气化发电扩建项目结项。2021 年 9 月及 2022 年 5 月公司分别将新上高效汽轮机及配套发电设备项目、秸秆气化发电扩建项目节余募集资金（含募集资金相关账户利息收入）25,862,001.06 元及 5,232.35 元永久补充流动资金，用于公司日常经营活动。2022 年 6 月 30 日公司已注销新上高效汽轮机及配套发电设备项目、秸秆气化发电扩建项目相应的募集资金专户，相关的募集资金三方监管协议相应终止。小型燃气轮机研发项目的募集资金存放于募投专户，用于募投项目。</p> <p>为提高募集资金使用效率，根据《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》的规定，对公司 2021 年向特定对象发行股票募投项目结项。2021 年 11 月公司将本次募投项目节余募集资金（含利息收入）483,609.21 元永久补充流动资金，用于公司日常经营活动；本报告期内公司已注销上述募投项目相应的募集资金专户，相关的募集资金三方监管协议相应终止。</p>
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	不适用

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

(3) 委托贷款情况

□适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

□适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

交易对方	被出售股权	出售日	交易价格(万元)	本期初起至出售日该股权为上市公司贡献的净利润(万元)	出售对公司的影响	股权出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	股权出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关联关系	所涉及的股权是否已全部过户	是否按计划如期实施,如未按计划实施,应当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引
北京国发航空发动机产业投资基金中心(有限合伙)	参股公司合智熔炼装备(上海)有限公司10%股权	2022年06月21日	3,350	-52.56	降低公司对外投资的风险,快速回笼已产生的投资收益	193.02%	公开挂牌不低于经国资备案的评估值	是	不适用	是	是	2022年01月07日	巨潮资讯网《金通灵科技集团股份有限公司关于出售参股公司部分股权的公告、关于出售参股子公司股权的进展公告、关于完成出售参股子公司部分股权的公告》(2022-006、2022-012、2022-039、2022-041、2022-045)

八、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	公	主	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
---	---	---	------	-----	-----	------	------	-----

司名称	司类型	要业务						
上海运能能源科技有限公司	子公司	余热发电设备销售	178,111,807.49	1,688,841,731.71	553,036,312.64	364,478,202.68	18,576,718.50	11,747,104.18
泰州锋陵特种电站装备有限公司	子公司	制造	110,000,000.00	298,274,004.82	82,685,576.49	58,596,479.52	5,652,964.14	4,805,592.16
威远金通灵气体有限公司	子公司	气体供应	40,000,000.00	57,912,310.04	54,413,450.06	43,301,635.24	6,572,674.91	5,586,773.67
高邮市林源科技开发有限公司	子公司	制造	85,714,300.00	271,237,314.63	50,455,811.96	115,330.08	4,518,581.99	3,398,123.99
江苏金通	子公司	设备制造	10,000,000.00	91,130,851.40	30,659,700.25	25,199,028.42	12,201,799.70	9,178,424.79

灵精密制造有限公司								
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--

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
上海工业锅炉有限公司	2022年6月23日，上海工业锅炉有限公司工商注销。	无重大影响

主要控股参股公司情况说明

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

1、项目实施风险

公司在生物质发电、余热余气利用等领域签订金额较大的工程总包协议。受宏观经济形势、国家产业政策等因素影响，可能存在不能按照约定进度实施和经济效益变化的风险。为此，公司将加强政策研究，积极稳妥推进项目建设进度。同时，对于后续招投标项目，仔细甄别、认真分析可行性，选择风险可控的项目参与。

2、研发风险

公司是国内领先的大型工业风机、离心压缩机、小型蒸汽轮机流体机械产品研发、制造、应用于一体企业，具有研发投入大、周期长、风险高等特点，若公司相关新技术、新产品的研发节奏、产业化进度不及预期，可能导致一定的沉没成本及经营风险。为此，公司将持续引进高技术人才，充分发挥团队智慧，同时结合企业资源、自身定位和发展，与国内外该领域优秀的技术人才或团队合作共同研发，形成系列知识产权。

3、募投项目风险

随着公司募投项目的建设投入，公司固定资产规模持续增加，带来计提固定资产折旧费用增加。虽然公司募投项目相关产品市场前景广阔，但如果未来几年公司市场不能持续拓展，扩张产能将会出现部分闲置，可能存在净资产收益率下降及费用增加的风险。公司将加强募投项目管理，同时进一步开拓市场，提高市场占有率；加快新产品研发进度，将更多的新产品投放市场。

4、应收账款风险

公司产品服务于国家基础设施项目及新能源、节能环保产业。按照行业惯例，产品验收合格后一般以合同金额的10%货款作为质保金，于项目工程整体安装调试并经检验合格后1-2年内收回；总包类工程一般采取分期付款的方式，结算周期进一步延长。同时，公司的部分客户付款审批流程时间较长，导致公司的应收账款周转速度较慢。为此，公司将

进一步严格信用审批权限，规范信用审批程序，强化应收账款管理，加强事前审核、事中控制、事后监管措施，增强回款工作的考评要求。对较大金额的总包项目，约定业主方提供有效担保，降低资金回收风险。

5、商誉减值风险

公司收购上海运能产生了较大额度的商誉，若标的公司在未来经营中不能实现预期的收益，则将对商誉进行减值处理，从而影响公司经营业绩。为此，公司将积极推动标的公司加大业务拓展，并于每年末聘请专业机构进行资产评估与减值测试。

6、不可抗力风险

自 2020 年以来，国内外爆发了新冠肺炎疫情，对我国乃至全球经济社会发展造成了一定不利影响，也给实体企业经营带来了不可逆的影响。近两年，国内疫情多点多发，疫情期间实施的封控隔离、交通管制等防疫措施，对公司采购、生产和销售等环节以及在建项目造成了直接影响。由于新冠肺炎疫情的发展存在一定的不确定性，其延续时间及影响范围尚未明朗，且存在反复的可能，因此如果未来新冠肺炎疫情加剧，可能会对公司生产经营和盈利水平产生不利影响。

十一、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02月25日	公司 705 会议室	实地调研	机构	国泰君安证券股份有限公司研究所资深分析师、高端装备组高级经理 周斌；高级装备组高级分析师 洪焯。	详见投资者关系活动记录表	2022年2月28日投资者关系活动记录表（编号 2022-001） （www.cninfo.com.cn）
2022年03月07日	公司 705 会议室	实地调研	机构	1、华泰联合证券有限责任公司投资银行业务线联席负责人、执行总经理 李威；副总裁 孔营豪；高级经理 彭迪；项目经理 苏奇华。 2、华泰证券股份有限公司南通分公司 总经理 任巧建；营业部总经理 沙斐；区域机构经理 陈国建。	详见投资者关系活动记录表	2022年3月11日投资者关系活动记录表（编号 2022-002） （www.cninfo.com.cn）
2022年03月08日	公司 705 会议室	实地调研	机构	1、民生股权投资基金管理有限公司 执行总经理 印钢； 2、民生证券股份有限公司江苏分公司 总经理 彭创；副总经理 张伟亮； 3、民生证券股份有限公司南通分公司 总经理 杨玮琪；副总经理、财富管理部总经理 李戈。	详见投资者关系活动记录表	2022年3月11日投资者关系活动记录表（编号 2022-003） （www.cninfo.com.cn）

2022 年 03 月 08 日	公司 710 会议室	电 话 沟 通	机 构	1、光大证券 王锐（召集人） 林映吟 和霖 黄帅斌 陆聪； 2、汇添富 祁晓琳； 3、银石投资 陈希； 4、凯丰投资 楼焱俊； 5、华夏财富 程海泳； 6、浙商资管 赵媛 7、东方证券（自营） 王树娟 8、龙远投资 李声农 9、长信基金 王俊阳 10、施罗德投资管理（上海） Jack LEE	详见 投 资 者 关 系 活 动 记 录 表	2022 年 3 月 11 日投资者关系活动记录表（编号 2022-004） （www.cninfo.com.cn）
2022 年 05 月 06 日	全景网“投资者关系互动平台” （https://ir.p5w.net）	其 他	其 他	投资者网上提问	详见 投 资 者 关 系 活 动 记 录 表	2022 年 5 月 6 日投资者关系活动记录表（编号 2022-005） （www.cninfo.com.cn）

第四节 公司治理

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	42.96%	2022 年 01 月 24 日	2022 年 01 月 25 日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 公告编号: 2022-012
2021 年年度股东大会	年度股东大会	42.48%	2022 年 05 月 18 日	2022 年 05 月 18 日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 公告编号: 2022-044

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见 2021 年年报。

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

四、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

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
高邮市林源科技开发有限公司	二氧化硫	30M 排气筒	1	30M 烟囱	ND	《锅炉大气污染排放标准》（GB13271-2014）	/	5.4t/a	无
高邮市林源科技开发有限公司	颗粒物（烟尘）	30M 排气筒	1	30M 烟囱	10.7mg/m ³	《锅炉大气污染排放标准》（GB13271-2014）	1.21t/a	5.94t/a	无
高邮市林源科技开发有限公司	氮氧化物	30M 排气筒	1	30M 烟囱	24mg/m ³	《锅炉大气污染排放标准》（GB13271-2014）	1.86t/a	3.14t/a	无
高邮市林源科技开发有限公司	生活污水	化粪池预处理	1	厕所	50mg/L	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）	2574t/a	2574t/a	无
高邮市林源科技开发有限公司	初期雨水	初期雨水收集池	1	雨水收集池	50mg/L	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）	2574t/a	2574t/a	无

防治污染设施的建设和运行情况

（一）高邮市林源科技开发有限公司

1. 废水

- （1）生活污水经生活污水预处理装置处理后接入园区管网送至界首污水处理厂进行深度处理。
- （2）循环水沟焦油采用电捕焦油泵处理后进入隔油沉淀池。
- （3）冷却塔冷却排水、锅炉排污降温井排水、化学水处理系统排水作为清下水直接排放。

2. 废气

生物质气化气在经过旋风分离器、电捕焦、湿法脱硫后通过低氮燃烧器燃烧后，通过 30 米烟囱排放，循环池和地沟气体作为燃气进入气化炉燃烧后通过排气筒排放。

（二）其余公司的防治污染设施运行情况正常。

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

1. 《高邮市林源科技开发有限公司“秸秆气化发电扩建项目”环境影响报告表》于 2016 年 7 月 26 日取得高邮市环境保护局批复（邮环许可〔2016〕43 号），2018 年 7 月 14 日，高邮市环境保护局组成验收组对公司“秸秆气化发电扩建项目”噪声、固废污染防治设施开展了竣工环境保护验收。

2. 《江苏金通灵流体机械科技股份有限公司新上高效汽轮机项目》（简称“五期”）于 2016 年 1 月 25 日取得南通市崇川区环境保护局批复（崇环表复〔2016〕2 号），该项目厂房于 2017 年 6 月 23 日通过南通市崇川区行政审批局“三同时”验收（崇行审批〔2017〕25 号）。2022 年 3 月 25 日，公司邀请验收报告编制单位和专家验收组，对该项目进行了自主竣工环境保护验收。

3. 公司于 2020 年 4 月取得固定污染源排污登记回执 913206002518345954001W。

4. 《江苏金通灵鼓风机有限公司大型工业鼓风机新建项目》于 2020 年 9 月 24 日取得如皋经济技术开发区行政审批局批复（皋开行审环书复〔2020〕4 号），该项目在建设过程中。

突发环境事件应急预案

公司及控股子公司均编制了突发环境事件应急预案，且在有效期内。

环境自行监测方案

表 1 废气废水自行监测方案

污染物类别	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准	
废气	有组织	FQ-1 进气口、出气口	非甲烷总烃、二甲苯、颗粒物	半年一次	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准
		FQ-2 进气口、出气口	非甲烷总烃、二甲苯、颗粒物	半年一次	
		FQ-3 进气口、出气口	非甲烷总烃、二甲苯、颗粒物	半年一次	
		FQ-4 进气口、出气口	颗粒物	半年一次	
		FQ-5 进气口、出气口	颗粒物	半年一次	
		FQ-6 进气口、出气口	非甲烷总烃、二甲苯、颗粒物	半年一次	
	无组织	厂界	非甲烷总烃、二甲苯、颗粒物	半年一次	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准
		厂内	非甲烷总烃	半年一次	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 标准
废水	废水总排放口	pH、COD、SS、NH ₃ -N、TN、TP、动植物油、石油类	半年一次	南通市洪江污水处理有限公司接管标准	
	雨水排放口/直接排放口	COD、SS	半年一次	/	
噪声	厂界	连续等效 A 声级	每季一次（含昼夜）	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类、4a 类标准	

表 2 土壤自行监测方案

目标环境	监测点位	土样类型	监测指标	监测频次	执行质量标准
土壤	9号厂房喷漆房旁	柱状样	间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯	每五年监测一次	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》
	11号厂房喷漆房旁	柱状样	间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯	每五年监测一次	
	库房	表层样	间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯	每五年监测一次	
	油漆中间库	表层样	间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯	每五年监测一次	
	危废仓库	表层样	间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯	每五年监测一次	

表 3 地下水自行监测方案

目标环境	监测点位	监测指标	监测频次	执行质量标准
地下水	9号厂房喷漆房旁	K ⁺ 、Na ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ 、CO ₃ ²⁻ 、HCO ₃ ⁻ 、Cl ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、pH、总硬度、氨氮、高锰酸盐指数、氯化物、硝酸盐、亚硝酸盐、氟化物、氰化物、硫酸盐、挥发性酚类、溶解性总固体、六价铬、砷、铜、镉、汞、铅、锰、铁、硫化物、锑、总大肠菌群、细菌总数，二甲苯、石油类，同时测量地下水水位	每五年监测一次	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)
	危废仓库		每五年监测一次	
	油漆中间库		每五年监测一次	
			每五年监测一次	

其中重点排污单位高邮市林源科技开发有限公司编制了《自行监测方案》，对生产过程中产生的废气、废水开展自行监测。

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
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

其他应当公开的环境信息

公司及控股子公司在报告期内均无其他应当公开的环境信息。

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

其他环保相关信息

1. 公司历来重视环境保护，本着“高效节能、绿色环保”的装备制造方针，公司及各分子公司严格遵守《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国环境噪声污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染防治法》等法律法规，自觉履行保护生态环境的社会责任。

2. 公司及分子公司除了高邮林源外均不属于当地环境保护部门公布的重点排污单位。

3. 公司已通过 ISO14001 环境管理体系认证。
4. 未来, 公司及分子公司将不断优化生产流程, 持续推进清洁生产, 最大程度减少污染物的排放。
5. 报告期内, 公司及分子公司严格按照环保部门的要求, 未出现因违反相关环保法律法规受到处罚的情况。

二、社会责任情况

(一) 践行安全环保责任

上半年, 公司职业健康、安全、环保、消防总体形势保持稳定, 各项管理工作有序开展, 未发生职业健康、安全、环保、消防等安全事故或不良影响事件。

1. 公司每月组织召开月度安全工作会议, 及时传达部署上级安全管理最新要求, 受疫情影响, 外地投资企业大多采用线上方式参与会议。公司及分子公司先后组织开展了全员新《安全生产法》、安全生产风险辨识管控的教育培训, 全面提升生产一线员工的安全生产意识和安全理论水平。积极组织员工开展安全生产风险辨识和隐患排查治理工作, 各分子公司均能按时完成工业企业安全生产风险网上定期报告工作, 认真落实公司安全月活动方案。公司集团本部目前为安全生产标准化二级企业, 无锡工锅和泰州锋陵均为安全生产标准化三级企业, 公司及各子公司坚持安全生产标准化的常态化运行。

2. 公司积极探索产品生产过程中环保材料的应用, 无锡工锅生产的锅炉外层采用水性漆刷面, 公司集团本部产品表面处理改用水性漆开展了初步调研论证; 喷漆作业产生的废气均采用过滤棉+二级活性炭过滤, 使得废气的排放符合相关标准要求; 焊接时产生的焊烟有焊烟净化器收集净化, 最大限度减少无组织排放, 保护员工的身体健康和环境空气质量; 生产过程中产生的各类危废按规定包装、称重、记录, 存放于危废库内, 到达一定数量在网上申请转移, 实行合规处置。

3. 公司积极响应国务院发布的《加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》(国发[2021]4号)要求, 控股子公司上海运能总承包项目—中天绿色精品钢(通州湾海门港片区)项目余热利用热电联产项目, 该项目余热发电机组涉及焦化机组及烧结机组, 其中焦化机组年供电量为 376,200MWh, 烧结机组年供电量为 281,736MWh, 全厂总年供热量为 932,800GJ。同时厂区位于江苏省, 属于华东区域电网, 根据《2012 年中国区域电网平均二氧化碳排放因子》, 电力排放因子为 0.7035tCO₂/MWh, 参考国家发改委发布的《中国钢铁生产企业温室气体排放核算方法与报告指南(试行)》, 热力排放因子为 0.11tCO₂/GJ。该项目运营后, 每年可减排二氧化碳 56.55 万吨。

(二) 履行公益帮扶担当

1. 公司“不忘初心、牢记使命”, 承担社会责任、践行企业精神, 始终热心于社会公益事业, 积极参与扶贫项目。2022 年上半年, 公司采购扶贫物资 1,193 份, 共计 288,706 元人民币。

2. 为了积极响应习近平总书记在东西部扶贫协作座谈会上的讲话精神, 践行江苏省南通市与陕西省汉中市两市“走动更勤、合作更紧、成果更实”的合作目标, 公司控股子公司上海运能承接了陕西略阳钢铁有限责任公司冶炼钢铁中高炉煤气、转炉煤气进行回收利用发电的工程。该项目采用低氮燃烧, 所排放的烟尘、氮氧化物及二氧化硫的各项数据均低于国家和地方政府的要求, 对周围大气环境有较大改善, 完全满足环保要求。该项目工程建成后, 扣除钢厂用电, 还可向外供电 22.3MW, 月度供电量 14,500 万 kWh, 年供电量达 1.73×1000 万 kWh, 既保证了企业所需的电力需求, 正常投产后项目可实现净利润近 7,000 万元/年, 且可解决 100 名员工就业, 具有良好的经济效益和社会效益。

第六节 重要事项

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	不适用					
资产重组时所作承诺	不适用					
首次公开发行或再融资时所作承诺	季维东；季伟	股东一致行动承诺	双方在股份公司股东大会和董事会行使表决权时采取一致行动，任何一方转让或在证券交易市场公开出售其所持有股份公司的发起人股份时，应取得对方书面同意。	2010年06月25日	长期有效	正常履行
	季维东；季伟	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	持有公司股份5%以上（含5%）的股东于2009年7月出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，承诺：自本承诺函出具之日起，将不以任何方式（包括但不限于单独经营、合资经营或拥有在其他公司或企业的股票或权益）从事与金通灵的业务有竞争或可能构成竞争的业务或活动。	2010年06月25日	长期有效	正常履行
	南通产业控股集团有限公司	股份限售承诺	对于本人/本单位获赠的金通灵科技集团股份有限公司本次向特定对象发行的A股股票，自新增股份上市之日起36个月内不得转让，包括但不限于通过证券市场公开转让或通过协议方式转让。法律法规对限售期另有规定的，从其规定。	2021年02月04日	2024-02-10	正常履行
股权激励承诺	不适用					
其他对公司中小股东所作承诺	不适用					
其他承诺	不适用					
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					

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、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

诉讼（仲裁）基本情况	涉案金额（万元）	是否形成预计负债	诉讼（仲裁）进展	诉讼（仲裁）审理结果及影响	诉讼（仲裁）判决执行情况	披露日期	披露索引
公司因不服湖南省衡阳市常宁人民法院（以下简称“常宁法院”）的一审判决【判决书：（2019）湘 0482 民初 26668 号】与上海神农节能环保科技股份有限公司（以下简称“上海神农”）以二审原告身份就与衡阳市大宇锌业有限公司（以下简称“衡阳大宇”）之间的买卖合同纠纷，向衡阳中级人民法院提起上诉。	4,013.1	否	案件诉讼审理或仲裁中	公司于 2021 年 11 月 15 日收到湖南省衡阳市中级人民法院（以下简称“衡阳中院”）寄来的《执行案件结案通知书》【（2021）湘 04 执保 13 号】，公司通过查询开户银行账户信息并与开户银行联系确认，获悉公司名下的 1 个银行账户部分资金被冻结。	不适用	2021 年 11 月 16 日	详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于公司涉及诉讼银行账户部分资金被冻结的公告》（公告编号：2021-072）

其他诉讼事项

☑适用 ☐不适用

诉讼（仲裁）基本情况	涉案金额（万元）	是否形成预计负债	诉讼（仲裁）进展	诉讼（仲裁）审理结果及影响	诉讼（仲裁）判决执行情况	披露日期	披露索引
承揽合同纠纷：兴隆县福成新型建材有限公司诉上海运能赔偿损失	1,564	否	一审判决后上海运能向河北省高院提起上诉	2022年6月27日已开庭	尚未判决		
太原市同舟能源有限公司	384.96	否	2022年1月25日判决	一、被告太原市同舟能源有限公司于本判决生效之日起十五日内支付原告上海工业锅炉有限公司改造工程余款及质保金共计3,849,591.00元、截至2020年6月16日的违约金41,766.80元，及自2020年6月17日起至实际付清全部工程余款之日止的违约金（以应付未付的工程余款为基数，按照每月1%计算应付的违约金以合同金额5%即1,057,073.5元为限）；二、驳回原告上海工业锅炉有限公司的其他诉讼请求。	执行阶段		
金通灵诉武汉凯迪电力工程有限公司买卖合同纠纷一案	537.33	否	尚未结案	一审判决不予支持金通灵诉讼请求，二审上诉中。	二审上诉		
金通灵诉河南蓝光环保发电有限公司、武汉凯迪电力环保有限公司买卖合同积分一案	97.24	否	尚未结案	一审胜诉，被告上诉	尚未执行		
金通灵诉北京国能中电节能环保技术股份有限公司买卖纠纷一案	86	否	尚未结案	立案	不适用		

九、处罚及整改情况

☐适用 ☑不适用

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

☐适用 ☑不适用

十一、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

关联方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	转让资产的账面价值（万元）	转让资产的评估价值（万元）（如有）	转让价格（万元）	关联交易结算方式	交易损益（万元）	披露日期	披露索引
合智熔炼装备（上海）有限公司	关联方	股权出售	参股公司合智熔炼装备（上海）有限公司 10%股权	公开挂牌不低于经国资委备案的评估值	211.7	3,350	3,350	现金	3,138.3	2022年01月07日	巨潮资讯网《金通灵科技集团股份有限公司关于出售参股公司部分股权的公告、关于出售参股子公司股权的进展公告、关于完成出售参股子公司部分股权的公告》（2022-006、2022-012、2022-039、2022-041、2022-045）
转让价格与账面价值或评估价值差异较大的原因（如有）				不适用							
对公司经营成果与财务状况的影响情况				为上市公司产生 3,138.30 万元投资收益。							
如相关交易涉及业绩约定的，报告期内的业绩实现情况				不适用							

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、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、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。

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

1、公司于 2022 年 1 月 24 日经 2022 年第一次临时股东大会审议通过《关于融资租赁授信暨关联交易的议案》，同意公司与国润租赁进行融资租赁授信业务，授信总额度为人民币 2.5 亿元，截止 2022 年 6 月 30 日，该授信额度暂未使用。

2、公司于 2022 年 5 月 18 日经 2021 年年度股东大会审议通过《关于 2022 年度控股股东向公司提供借款预计暨关联交易的议案》，同意公司于 2022 年度向控股股东南通产控及其关联方申请借款合计不超过人民币 2 亿元（实际借款金额以到账金额为准），截止 2022 年 6 月 30 日，该借款申请暂未使用。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
《2022 年第一次临时股东大会决议公告》	2022 年 01 月 25 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
《关于 2021 年年度股东大会决议的公告》	2022 年 05 月 18 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)

十二、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

租赁情况说明

1. 公司与合智熔炼装备（上海）有限公司于 2020 年 9 月及 2021 年 10 月分别签订了房屋租赁协议，公司将现有部分工业厂房，建筑面积为 2,960 平方米，出租给合智熔炼装备（上海）有限公司用于熔炼装备制造、装配检测。其中：（1）西厂区四期库房：租赁期限自 2020 年 9 月 1 日至 2023 年 8 月 30 日，该房屋年租金为 348,000.00 元，厂房面积 2,000.00 平方米；（2）东厂区金工车间②号厂房：租赁期限自 2021 年 10 月 8 日至 2022 年 10 月 7 日，该房屋年租金为 167,040.00 元，厂房面积 960.00 平方米。

2. 公司控股子公司南通金通灵环保设备有限公司以经营租赁方式将南通市通州区平潮镇工业园区捕渔港村中的厂房等 7,375 平方米及部分机器设备出租给南通九港通机械科技有限公司, 其中 4,375 平方米厂房以及机器设备租赁期限自 2021 年 4 月 1 日至 2022 年 3 月 31 日止, 该部分资产年租金为 420,000.00 元; 3,000 平方米厂房租赁期限自 2021 年 4 月 1 日至 2022 年 3 月 31 日止, 该部分资产年租金为 360,000.00 元。

公司控股子公司南通金通灵环保设备有限公司以经营租赁方式将南通市通州区平潮镇工业园区捕渔港村中的 1,588 平方米厂房以及部分机器设备出租给江苏贝特智能有限公司, 租赁期限自 2021 年 11 月 1 日至 2022 年 10 月 31 日止, 期限为 3 年, 每年租金为 190,000.00 元。

3. 公司全资子公司上海运能能源科技有限公司与南通国润融资租赁有限公司于 2020 年 9 月分别签订第一期、第二期和第三期《售后回租租赁合同》。相关合同约定: 第一期租赁成本 5,000 万元, 合同利率为 5%, 无租赁保证金, 租赁资产留购价款 50 元, 租赁期共 29 个月, 租金每六个月支付一次; 第二期租赁成本 3,000 万元, 合同利率为 5%, 无租赁保证金, 租赁资产留购价款 30 元, 租赁期 28 个月, 租金每六个月支付一次; 第三期租赁成本 2,000 万元, 合同利率为 5%, 无租赁保证金, 租赁资产留购价款 20 元, 租赁期 27 个月, 租金每六个月支付一次。上述租赁由金通灵科技集团股份有限公司提供保证担保。

4. 公司与中远海运租赁有限公司签订《融资租赁合同》。相关合同约定: 租赁成本 5,500 万元, 合同利率为 5%, 租赁保证金 500 万元, 租赁资产留购价款 100 元, 租赁期共 36 个月, 租金每三个月支付一次。上述租赁由子公司南通金通灵环保设备有限公司、上海运能能源科技有限公司、江苏金通灵合同能源管理有限公司提供保证担保。

5. 公司全资子公司江苏金通灵精密制造有限公司与南通国润融资租赁有限公司于 2021 年 9 月签订《融资租赁合同》。相关合同约定: 租赁成本 1,554.43 万元, 合同利率为 6.95%, 无租赁保证金, 租赁资产留购价款 1 元, 租赁期共 36 个月, 租金每三个月支付一次。上述租赁由金通灵科技集团股份有限公司提供保证担保。

6. 公司全资子公司广西金通灵鼓风机有限公司以经营租赁方式将办公楼、厂房出租给柳州市飞顺模具制造有限责任公司、柳州市钜诚科技有限公司、柳州市钜嘉机械有限公司、柳州市鑫裕塑胶有限责任公司、柳州易晟模具有限公司、柳州银恒机械科技有限公司等, 租赁期 2-4 年不等。

7. 公司全资子公司上海运能能源科技有限公司向上海紫圣投资管理有限公司租赁位于上海市闵行区紫秀路 100 号虹桥总部一号物业 1 号楼 (产证地址为 4 幢) 7 楼 A 室的房屋, 合同约定每月租金 17,236.19 元, 每期开始前 5 日支付下一个支付期租金。租赁期间 2020 年 12 月 1 日—2022 年 11 月 30 日。

8. 公司控股子公司高邮市林源科技开发有限公司租赁土地如下:

(1) 向高邮市界首镇龙翔村村民委员会租赁土地 95.50 亩, 每年租金 1,200 元/亩, 租赁期间 2020 年 1 月 1 日—2030 年 12 月 31 日。合同约定每期租金每年的年底前一次性交清;

(2) 向周山镇人民政府租赁土地 32.30 亩, 每年租金 1,100 元/亩, 租赁期间 2015 年 10 月 30 日—2035 年 10 月 30 日。合同约定每期租金每年的年底前一次性交清;

(3) 向志光村杨庙三组租赁土地 70.40 亩, 每年租金 1,100 元/亩, 租赁期间 2015 年 10 月 30 日—2035 年 10 月 30 日。合同约定每期租金每年的年底前一次性交清。

9. 公司控股子公司泰州锋陵特种电站装备有限公司向泰州恒陵塑胶五金制品有限公司租赁位于泰州市梅兰西路 109 号的房屋, 合同约定每 1 年租金 139,680.00 元, 第 2 年租金 143,870.48 元, 租赁期间 2021 年 9 月 1 日—2023 年 8 月 31 日。合同约定首期租金于交付房屋前 3 日内付款, 第 2 年租金在每个支付周期期满前 30 日内支付下一周期租金。

10. 公司控股子公司江苏金通灵储能科技有限公司向广州市锦东物业发展有限公司租赁位于广州市天河区科韵北路 106 号 2 楼 202 室的房屋，合同约定第 1 年租金 10,491.43 元，第 2 年租金 11,016.19 元，第 3 年租金 11,566.67 元。租赁期间 2021 年 4 月 1 日—2024 年 3 月 31 日。合同约定每月的 5 日前缴付当月的租金。

11. 公司全资子公司威远金通灵气体有限公司向成渝钒钛科技有限公司租赁位于四川省威远县连界镇钒资源综合利用项目建设区域内的土地的使用权，合同约定租金的交纳采取按年支付先付后用的方式，年租金为 10 万元/年，从每年 3 月份空气气款中扣除本宗土地当年租金（2012 年租金在 2013 年 3 月份气款中扣除）。租赁期间 2012 年 3 月 1 日—2027 年 2 月 28 日。租赁本息合计 1,376,146.80 元。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

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

2、重大担保

适用 不适用

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
南通众和融资担保集团有限公司	2021 年 04 月 26 日	7,500	2021 年 05 月 19 日	7,200	连带责任担保			3 年	否	是
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）				报告期内对外担保实际发生额合计（A2）						7,200
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）			7,500	报告期末实际对外担保余额合计（A4）						7,200
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
上海运能能源科技有限公司	2021 年 05 月 18 日	30,000								
上海运能能源科技有限公司	2022 年 05 月 18 日	3,000								
上海工业锅炉（无锡）有限公司	2021 年 05 月 18 日	11,000								
上海工业锅炉（无锡）有限公司	2022 年 05 月 18 日	20,000								
江苏运能能源科技有限公司	2021 年 05 月 18 日	10,000								
江苏运能能源科技有限公司	2022 年 05 月 18 日	28,000								
江苏金通灵精密制造有限公	2021 年 05 月 18 日	2,000								

司										
江苏金通灵精密制造有限公司	2022年05月18日	2,000								
高邮市林源科技开发有限公司	2021年05月18日	6,000	2021年02月05日	550	连带责任担保			1年	是	是
高邮市林源科技开发有限公司			2021年05月31日	200	连带责任担保			1年	是	是
高邮市林源科技开发有限公司			2021年12月03日	950	连带责任担保			1年	否	是
高邮市林源科技开发有限公司			2021年12月09日	2,000	连带责任担保			1年	否	是
高邮市林源科技开发有限公司			2022年01月12日	550	连带责任担保			1年	否	是
高邮市林源科技开发有限公司			2022年04月20日	200	连带责任担保			0.5年	否	是
高邮市林源科技开发有限公司	2022年05月18日	3,700								
泰州锋陵特种电站装备有限公司	2021年05月18日	9,800	2021年10月12日	2,000	连带责任担保			1年	是	是
泰州锋陵特种电站装备有限公司			2021年09月23日	2,400	连带责任担保			1年	否	是
泰州锋陵特种电站装备有限公司			2021年10月08日	2,000	连带责任担保			1年	否	是
泰州锋陵特种电站装备有限公司			2021年10月11日	1,800	连带责任担保			1年	否	是
泰州锋陵特种电站装备有限公司			2021年10月11日	1,600	连带责任担保			1年	否	是
泰州锋陵特种电站装备有限公司	2022年05月18日	10,800								
南通新世利物资贸易有限公司	2021年05月18日	5,000	2021年06月21日	900	连带责任担保			1年	是	是
南通新世利物资贸易有限公司	2022年05月18日	6,500	2022年06月21日	800	连带责任担保			1年	否	是
江苏金通灵鼓风机有限公司	2021年05月18日	18,000	2022年01月08日	13,000	连带责任担保			5年	否	是
江苏金通灵鼓风机有限公司	2022年05月18日	20,000								
江苏金通灵氢能机械科技有限公司	2022年05月18日	5,000								

江苏金通灵储能科技有限公司	2022年05月18日	2,000	2022年06月27日	600	连带责任担保			1年	否	是
南通金通灵环保设备有限公司	2022年05月18日	2,000								
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			103,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)					29,550
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			103,000		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)					25,900
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
南通金通灵环保设备有限公司	2021年05月18日	5,000	2022年01月06日	5,000	连带责任担保			1年	否	是
上海运能能源科技有限公司	2021年05月18日	18,000	2022年01月08日	13,000	连带责任担保			5年	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)					报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)					18,000
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)			23,000		报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)					18,000
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)			103,000		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)					54,750
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)			133,500		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)					51,100
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				15.59%						
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)				7,200						
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)				17,300						
上述三项担保金额合计 (D+E+F)				24,500						

采用复合方式担保的具体情况说明

3、日常经营重大合同

单位：万元

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同总金额	合同履行的进度	本期确认的销售收入金额	累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况	影响重大合同履行的各项条件是否	是否存在合同无法履行的重

							发生重大变化	大风险
金通灵科技集团股份有限公司	河北盛滔环保科技有限公司	40,000.00	48.52%	0.00	19,682.67	3,550.00	是	否
金通灵科技集团股份有限公司	新疆晶和源新材料有限公司余热发电项目	66,000.00	99.45%	0.00	53,887.85	0.00	否	否
金通灵科技集团股份有限公司	凯赛（太原）生物材料有限公司	30,900.00	81.27%	8,897.06	22,354.65	6,180.00	否	否

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。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

（一）与衡阳市大宇锌业有限公司的未决诉讼。

2015年8月30日，公司与上海神农节能环保科技股份有限公司、衡阳市大宇锌业有限公司签署三方协议，约定公司向上海神农节能环保科技股份有限公司采购主体设备，然后将该设备及公司生产的部分设备以470万元的价格销售给衡阳市大宇锌业有限公司。然而衡阳市大宇锌业有限公司以产品未验收交付为由，于2018年5月9日向常宁市人民法院提起诉讼，请求公司与上海神农节能环保科技股份有限公司继续履行合同并支付235万元违约金。2019年1月28日，湖南省常宁市人民法院（2018）湘0482民初758号判决书判决本公司违约，上海神农节能环保科技股份有限公司与公司共同赔偿衡阳大宇锌业有限公司的经济损失。公司与上海神农节能环保科技股份有限公司对一审判决不服，上诉至湖南省衡阳市中级人民法院。湖南省衡阳市中级人民法院（2019）湘04民终1914号文认定，一审对该案违约责任的事实未能查清、违约损失的事实未予查清及程序违法，将该案发回重审。截至6月30日，公司尚未收到法院裁决文书，公司相关广发银行账户资金3,900.00万元仍被冻结。

（二）出售参股公司“合智熔炼装备（上海）有限公司10%股权”事项。

公司于2022年1月26日在南通市公共资源交易中心公开挂牌转让合智熔炼装备（上海）有限公司10%股权事项，该事项已经2022年1月7日第五届董事会第五次会议审议通过，及公司实控人南通市人民政府国有资产监督管理委员会批准，并于2022年1月24日经公司2022年第一次临时股东大会审议通过。截至6月30日，该项业务已办理完结，受让人为北京国发航空发动机产业投资基金中心（有限合伙）。具体内容详见公司于2022年6月23日发布的公告，公告编号：2022-047。

（三）非公开发行2021年绿色创新创业公司债券（专项用于碳中和）（第一期）到期还款事项。

2021 年 4 月 26 日，公司第四届董事会第三十三次会议审议通过公司非公开发行绿色创新创业公司债券事项。2021 年 6 月 30 日公司收到深圳证券交易所《关于金通灵科技集团股份有限公司 2021 年非公开发行绿色创新创业公司债券符合深交所转让条件的无异议函》（深证函〔2021〕451 号），并于 2021 年 8 月 18 日完成了 2021 年绿色创新创业公司债券（专项用于碳中和）（第一期）（证券简称“21 通灵 G1”，证券代码“133055”）的发行。

本期债券的存续期间为 2021 年 8 月 18 日至 2022 年 8 月 17 日。本期债券发行实际募集资金 7,200.00 万元人民币，票面利率为 5%。到期兑息兑付总额及手续费合计 75,603,780.00 元。

（四）公司半年度末在手订单情况。

截至 6 月 30 日，公司集团本部及控股子公司（含分公司）在手订单总额为 354,592 万元（含税）人民币。（其中包含与印度尼西亚 PT. KALIMANTAN BESIBATA BESI BATA 签订的《关于镍铁循环经济产业园自备电厂 2×55MW 及 2×150MW 电厂工程建设总合同》订单暂定价 172,000 万元人民币）。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

（一）氢燃料电池空气压缩机项目进展情况。

根据控股子公司江苏金通灵氢能机械科技有限公司相关氢燃料电池空气压缩机项目的 2022 年度建设计划，目前该项目的生产线装配即将完成，预计在本年度第三季度进行试生产。

（二）推动储能板块业务持续发展。

公司控股子公司江苏格林斯曼蓄能科技有限公司于 2022 年 1 月 25 日完成了公司名称及经营范围的工商变更登记手续，名称变更为江苏金通灵储能科技有限公司，并取得如皋市行政审批局换发的《营业执照》（具体内容详见公司于 2022 年 1 月 25 日发布的公告，公告编号：2022-013）。江苏金通灵储能科技有限公司于 2022 年 3 月 4 日与南通四建集团公司签署《中天钢铁绿色精品钢项目生产指挥中心高效电储能及余热回收空调系统集成合同》，合同暂估总价为人民币叁仟玖佰叁拾贰万伍仟肆佰元整（¥39,325,400.00），该合同中的项目是公司在电储冷、电储热细分行业中的首台（套）项目，对公司在储能行业的发展有着积极作用，将进一步推动区域绿色能源、绿色工业、绿色消费的发展。

（三）拓展国际贸易市场。

公司于 2021 年 4 月份在集团本部组建成立国际贸易事业部，并推动全资子公司上海金通灵动力科技有限公司于 2022 年 1 月 29 日完成公司迁址、更名及经营范围变更业务，名称变更为金通灵科技（上海）有限公司，完成了相关董事、监事变更和工商变更登记，并取得了上海市嘉定区行政审批局换发的《营业执照》（具体内容详见公司于 2022 年 2 月 8 日发布的公告，公告编号：2022-015）。公司根据十四五战略规划将金通灵科技（上海）有限公司定位为国际贸易事业部的业务载体，并纳入国际贸易事业部统一管理。

（四）印尼镍铁循环经济产业园自备电厂项目暂未正常履行。

2021 年 4 月 5 日，公司全资子公司上海运能能源科技有限公司与印度尼西亚 PT. KALIMANTAN BESI BATA（以下简称“KBB”或“发包方”）签订了《关于镍铁循环经济产业园自备电厂 2×55MW 及 2×150MW 电厂工程建设总合同》，项目一期、二期合同总价暂定为 17.2 亿元人民币，项目一期工期为预付款后 660 天，二期工期为预付款后 1,000 天。截至 2022

年 6 月 30 日，由于近年内疫情的深度影响，发包方尚未支付合同约定的工程预付款，合同暂未能正常履行，公司正与 KBB 加紧沟通。该项业务不对 2022 年经营成果产生重大影响。

（五）子公司注销事项。

为进一步推进国企改革和落实三年行动计划，聚集主业，压缩企业层级，公司控股二级子公司上海工业锅炉有限公司于 2022 年 6 月 23 日完成工商注销。

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	419,141,929	28.15%	0	0	0	-	-	418,001,929	28.07%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	258,899,676	17.39%	0	0	0	0	0	258,899,676	17.39%
3、其他内资持股	160,242,253	10.76%	0	0	0	-	-	159,102,253	10.68%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	160,242,253	10.76%	0	0	0	-	-	159,102,253	10.68%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	1,070,022,285	71.85%	0	0	0	1,140,000	1,140,000	1,071,162,285	71.93%
1、人民币普通股	1,070,022,285	71.85%				1,140,000	1,140,000	1,071,162,285	71.93%
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	1,489,164,214	100.00%				0	0	1,489,164,214	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

公司高管赵蓉女士于 2021 年 9 月 3 日任期届满不再担任公司总经理助理职务，根据董监高承诺，公司将其持有的公司股份全部锁定 6 个月。于 2022 年 3 月 3 日，赵蓉女士持有公司股份 1,140,000 股已全部解锁，为无限售条件股份。

股份变动的批准情况

适用 不适用

公司 2021 年第二次临时股东大会批准董事会、监事会及高管换届，赵蓉女士不再担任公司总经理助理高管职务，其持有的公司股份性质由高管锁定股转为全额锁定 6 个月，并于 2022 年 3 月 3 日转为无限售条件股份，股份数量未发生变化。

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
赵蓉	1,140,000	1,140,000	0	0	不适用	2022 年 3 月 3 日
合计	1,140,000	1,140,000	0	0	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	46,692	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0			
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
南通产	国	27.88%	415,148,776	0	258,899,676	156,249,100	质押	206,614,838

业控股集团有 限公司	有法人							
季伟	境内自然人	7.10%	105,693,405	0	79,270,054	26,423,351	质押	105,693,405
							冻结	105,693,405
季维东	境内自然人	7.06%	105,182,340	0	78,886,755	26,295,585	质押	105,129,736
上海滚石投资管理有 限公司一滚石 9 号股权投资私 募基金	境内非国 有法人	1.56%	23,277,179.00	0		23,277,179.00		
南通科 创创业 投资管理有 限公司	国有法人	1.06%	15,748,160.00	- 14,891,600.00		15,748,160.00		
李昌贵	境内自然人	0.90%	13,471,000.00	-4,618,575.00		13,471,000.00		
上海滚石投资管理有 限公司一滚石 3 号运能 能源股 权投资 基金	境内非国 有法人	0.77%	11,410,087.00	0		11,410,087.00		
孙勇军	境内自然人	0.64%	9,506,175.00	0		9,506,175.00		
陕西省 国际信 托股份 有限公 司一陕 国投·祥 瑞 6 号 结构化 证券投 资集合 资金信	国有法人	0.53%	7,961,190.00	0		7,961,190.00		

托计划								
杨芳	境内自然人	0.48%	7,180,000.00	0		7,180,000.00		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前10名股东的情况（如有）（参见注3）	南通科创创业投资管理有限公司 2018 年 12 月 28 日参与公司非公开发行股票，认购 60,422,960 股，成为前 10 名股东，所持股份 2020 年 2 月 25 日上市流通。							
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司股东季伟、季维东系兄弟关系，且为一致行动人；南通产业控股集团有限公司接受季伟、季维东持有公司全部股份对应的表决权委托，季伟、季维东和南通产控因表决权委托事项在表决权委托期间构成一致行动关系；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	公司股东季伟、季维东将持有公司 210,875,745 股（占公司总股本的 17.14%）股份对应的表决权委托给南通产业控股集团有限公司，委托期限自 2019 年 6 月 20 日起至 2024 年 3 月 1 日。							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（参见注 11）	不适用。							
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					
南通产业控股集团有限公司	156,249,100.00	人民币普通股	156,249,100.00					
季伟	26,423,351.00	人民币普通股	26,423,351.00					
季维东	26,295,585.00	人民币普通股	26,295,585.00					
上海滚石投资管理有限公司—滚石 9 号股权投资私募基金	23,277,179.00	人民币普通股	23,277,179.00					
南通科创创业投资管理有限公司	15,748,160.00	人民币普通股	15,748,160.00					
李昌贵	13,471,000.00	人民币普通股	13,471,000.00					
上海滚石投资管理有限公司—滚石 3 号运能能源股权投资基金	11,410,087.00	人民币普通股	11,410,087.00					
孙勇军	9,506,175.00	人民	9,506,175.00					

		币普 通股	
陕西省国际信 托股份有限公 司—陕国 投·祥瑞 6 号 结构化证券投 资集合资金信 托计划	7,961,190.00	人民 币普 通股	7,961,190.00
杨芳	7,180,000.00	人民 币普 通股	7,180,000.00
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	公司股东季伟、季维东系兄弟关系, 且为一致行动人; 南通产业控股集团有限公司接受季伟、季维东持有公司全部股份对应的表决权托, 季伟、季维东和南通产控因表决权委托事项在表决权委托期间构成一致行动关系; 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。		
前 10 名普通 股股东参与融 资融券业务股 东情况说明 (如有) (参 见注 4)	个人股东李昌贵通过普通证券账户持有 0 股, 通过中国银河证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 13,471,000 股, 合计持有 13,471,000 股; 个人股东杨芳通过普通证券账户持有 0 股, 通过东方证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 7,180,000 股, 合计持有 7,180,000 股。		

公司是否具有表决权差异安排

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是否进行约定购回交易

是 否

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

四、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

五、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动, 具体可参见 2021 年年报。

六、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用 公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用 公司报告期实际控制人未发生变更。

第八节 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

1、公司债券基本信息

单位：元

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	起息日	到期日	债券余额	利率	还本付息方式	交易场所
金通灵科技集团股份有限公司非公开发行2021年绿色创新创业公司债券（专项用于碳中和）（第一期）	21通灵G1	133055	2021年08月18日	2021年08月18日	2022年08月17日	72,000,000.00	5%	本次债券采用单利按年计息，不计复利。每年付息一次，到期一次还本，最后一期利息随本金的兑付一起支付。	深圳证券交易所
投资者适当性安排（如有）	不适用								
适用的交易机制	深圳证券交易所集中竞价系统和综合协议交易平台双边挂牌交易								
是否存在终止上市交易的风险（如有）和应对措施	否								

逾期未偿还债券

适用 不适用

2、发行人或投资者选择权条款、投资者保护条款的触发和执行情况

适用 不适用

3、报告期内信用评级结果调整情况

适用 不适用

公司收到中诚信国际《信用等级通知书》（信评委函字[2022]1135M号），本公司主体信用等级为AA-，评级展望为稳定。该信用评级有效期为2022年4月21日至2023年4月20日。

详细资料请见本公司于中国证监会指定公开披露网站巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的《2022年度金通灵科技集团股份有限公司信用评级报告》。

4、担保情况、偿债计划及其他偿债保障措施在报告期内的执行情况和变化情况及对债券投资者权益的影响

适用 不适用

公司于 2021 年 8 月 18 日非公开发行的 2021 年绿色创新创业公司债券（专项用于碳中和）（第一期）（证券简称“21 通灵 G1”，证券代码“133055”），实际募集资金 7,200.00 万元，票面利率为 5%。该项债券将于 2022 年 8 月 17 日到期，兑息兑付总额及手续费合计 75,603,780.00 元，公司将按期偿还。

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

报告期公司不存在可转换公司债券。

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、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	1.41	1.39	1.44%
资产负债率	52.73%	51.00%	1.73%
速动比率	1.20	1.15	4.35%
	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	-1,613.16	4,283.74	-137.66%
EBITDA 全部债务比	6.04%	12.44%	-6.40%
利息保障倍数	1.26	2.84	-55.63%
现金利息保障倍数	-4.23	-0.44	-861.36%
EBITDA 利息保障倍数	3.57	5.84	-38.87%
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

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：金通灵科技集团股份有限公司

2022 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2022 年 6 月 30 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	644,650,909.50	523,873,011.41
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	141,103,836.55	214,265,533.05
应收账款	1,038,439,093.01	918,315,761.70
应收款项融资	15,140,390.19	31,449,700.60
预付款项	180,862,970.82	230,133,744.05
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	63,370,527.65	51,052,785.40
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	537,790,899.21	526,492,698.50
合同资产	2,084,244,360.89	1,906,738,590.84
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	70,709,151.92	66,558,183.30
流动资产合计	4,776,312,139.74	4,468,880,008.85
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		
长期股权投资	62,846,724.81	75,465,002.31
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	5,000,000.00	5,000,000.00
投资性房地产		
固定资产	880,145,088.35	941,564,169.65
在建工程	234,478,553.39	200,369,988.42
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	2,535,438.36	2,728,095.89
无形资产	177,970,386.02	185,294,963.98
开发支出	51,796,770.91	50,349,477.33
商誉	612,758,610.14	612,758,610.14
长期待摊费用	4,215,058.30	5,663,835.30
递延所得税资产	101,454,069.48	100,008,138.34
其他非流动资产	61,799,226.05	67,543,022.03
非流动资产合计	2,194,999,925.81	2,246,745,303.39
资产总计	6,971,312,065.55	6,715,625,312.24
流动负债：		
短期借款	1,005,935,673.01	835,158,085.52
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	530,131,248.80	517,026,389.48
应付账款	1,138,766,005.26	1,223,400,371.37
预收款项		
合同负债	158,522,410.39	176,372,675.96
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	19,511,522.09	20,854,869.37
应交税费	51,904,730.79	41,509,705.65
其他应付款	134,030,707.91	134,122,928.86
其中：应付利息		
应付股利		
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	307,010,751.09	231,512,618.25
其他流动负债	34,875,917.20	43,566,937.06
流动负债合计	3,380,688,966.54	3,223,524,581.52
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	228,532,560.00	100,500,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	12,239,136.04	14,336,642.60
长期应付款	10,216,141.02	40,635,644.12
长期应付职工薪酬		
预计负债	6,030,866.45	6,030,866.45
递延收益	34,061,193.76	35,227,065.40
递延所得税负债	4,525,027.64	4,765,588.75
其他非流动负债		
非流动负债合计	295,604,924.91	201,495,807.32
负债合计	3,676,293,891.45	3,425,020,388.84
所有者权益：		
股本	1,489,164,214.00	1,489,164,214.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,350,305,135.63	1,353,805,135.63
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	2,185,247.96	2,135,460.86
盈余公积	44,048,643.09	44,048,643.09
一般风险准备		
未分配利润	391,491,914.44	382,993,585.47
归属于母公司所有者权益合计	3,277,195,155.12	3,272,147,039.05
少数股东权益	17,823,018.98	18,457,884.35
所有者权益合计	3,295,018,174.10	3,290,604,923.40
负债和所有者权益总计	6,971,312,065.55	6,715,625,312.24

法定代表人：季伟

主管会计工作负责人：冯霞

会计机构负责人：冒鑫鹏

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年6月30日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	444,557,907.67	383,241,681.25
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	73,875,200.59	125,611,026.53
应收账款	800,667,617.18	715,769,999.19

应收款项融资	8,586,590.64	687,800.00
预付款项	66,228,328.34	90,393,663.18
其他应收款	713,453,649.63	597,350,515.69
其中：应收利息		
应收股利	21,000,000.00	
存货	289,028,313.18	313,824,365.24
合同资产	1,324,825,990.47	1,267,026,349.23
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	11,131,436.84	8,776,081.77
流动资产合计	3,732,355,034.54	3,502,681,482.08
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,405,324,704.70	1,411,467,350.73
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	5,000,000.00	5,000,000.00
投资性房地产		
固定资产	443,816,213.80	464,325,770.22
在建工程	55,694,026.95	55,531,768.65
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	65,905,718.23	70,004,661.95
开发支出	51,796,770.91	50,349,477.33
商誉		
长期待摊费用	2,351,359.90	2,740,993.98
递延所得税资产	35,242,633.79	37,488,374.79
其他非流动资产	42,418,157.88	35,396,474.03
非流动资产合计	2,107,549,586.16	2,132,304,871.68
资产总计	5,839,904,620.70	5,634,986,353.76
流动负债：		
短期借款	725,856,164.45	578,026,449.11
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	380,986,576.98	391,712,365.68
应付账款	825,114,619.51	852,942,474.77
预收款项		
合同负债	96,475,955.68	107,181,318.66
应付职工薪酬	13,013,799.86	14,577,197.14
应交税费	7,750,601.90	2,188,507.86

其他应付款	221,015,488.70	189,848,824.11
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	216,705,474.40	154,657,469.94
其他流动负债	25,015,247.60	27,020,944.79
流动负债合计	2,511,933,929.08	2,318,155,552.06
非流动负债：		
长期借款	98,550,000.00	100,500,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	10,216,141.02	20,635,644.12
长期应付职工薪酬		
预计负债	1,990,000.00	1,990,000.00
递延收益	22,400,310.23	23,198,906.35
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	133,156,451.25	146,324,550.47
负债合计	2,645,090,380.33	2,464,480,102.53
所有者权益：		
股本	1,489,164,214.00	1,489,164,214.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,353,612,213.65	1,357,112,213.65
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	97,719.63	58,939.26
盈余公积	44,048,643.09	44,048,643.09
未分配利润	307,891,450.00	280,122,241.23
所有者权益合计	3,194,814,240.37	3,170,506,251.23
负债和所有者权益总计	5,839,904,620.70	5,634,986,353.76

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入	917,721,859.15	1,052,491,247.66
其中：营业收入	917,721,859.15	1,052,491,247.66
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	932,028,750.06	999,792,548.95
其中：营业成本	775,989,992.36	837,954,823.24

利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	5,733,504.74	7,420,679.49
销售费用	31,417,142.71	23,087,764.85
管理费用	65,215,795.15	69,883,021.64
研发费用	29,563,338.51	29,670,133.72
财务费用	24,108,976.59	31,776,126.01
其中：利息费用	35,030,180.33	32,841,763.44
利息收入	10,663,567.17	2,124,681.65
加：其他收益	5,105,214.21	2,445,097.19
投资收益（损失以“-”号填列）	31,031,807.50	-4,265,719.78
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	31,031,807.50	-1,116,933.78
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）	-2,134,317.85	10,289,111.48
资产减值损失（损失以“-”号填列）	82,191.92	167,607.14
资产处置收益（损失以“-”号填列）	57,969.35	26,695.73
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	19,835,974.22	61,361,490.47
加：营业外收入	733,691.47	461,591.08
减：营业外支出	459,466.09	268,619.17
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	20,110,199.60	61,554,462.38
减：所得税费用	6,290,079.14	8,637,844.71
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	13,820,120.46	52,916,617.67
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	13,820,120.46	52,916,617.67
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.归属于母公司所有者的净利润	14,454,985.83	51,359,156.58

2. 少数股东损益	-634,865.37	1,557,461.09
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的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		
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	13,820,120.46	52,916,617.67
归属于母公司所有者的综合收益总额	14,454,985.83	51,359,156.58
归属于少数股东的综合收益总额	-634,865.37	1,557,461.09
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.0097	0.0355
(二) 稀释每股收益	0.0097	0.0355

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：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：季伟

主管会计工作负责人：冯霞

会计机构负责人：冒鑫鹏

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	481,887,128.06	470,326,546.75
减：营业成本	405,620,901.60	378,069,504.39
税金及附加	2,971,670.32	4,425,601.24
销售费用	18,881,932.80	13,067,081.32
管理费用	32,322,025.27	40,596,951.38
研发费用	15,728,695.89	15,857,390.87
财务费用	18,998,352.43	18,183,904.74
其中：利息费用	28,483,552.33	26,387,394.88
利息收入	9,817,551.97	8,777,881.94
加：其他收益	1,134,325.35	850,406.00
投资收益（损失以“－”号填	51,857,353.97	-665,719.78

列)		
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	30,857,353.97	-1,116,933.78
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
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）	-4,653,036.66	9,750,917.17
资产减值损失（损失以“-”号填列）	348,186.70	225,957.16
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-883.40	5,267.45
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	36,049,495.71	10,292,940.81
加：营业外收入	20,005.11	292,035.83
减：营业外支出	97,894.19	0.03
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	35,971,606.63	10,584,976.61
减：所得税费用	2,245,741.00	1,587,746.49
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	33,725,865.63	8,997,230.12
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	33,725,865.63	8,997,230.12
（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	33,725,865.63	8,997,230.12
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.0226	0.0062
（二）稀释每股收益	0.0226	0.0062

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
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	752,475,611.63	797,617,822.87
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	29,476,400.49	424,991.26
收到其他与经营活动有关的现金	326,104,685.43	235,353,196.16
经营活动现金流入小计	1,108,056,697.55	1,033,396,010.29
购买商品、接受劳务支付的现金	666,302,853.53	585,151,290.55
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	133,517,986.98	123,762,431.72
支付的各项税费	28,969,324.37	37,406,329.62
支付其他与经营活动有关的现金	425,193,430.54	315,463,117.20
经营活动现金流出小计	1,253,983,595.42	1,061,783,169.09
经营活动产生的现金流量净额	-145,926,897.87	-28,387,158.80
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	33,500,000.00	18,450,000.00
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,000.00	10,730.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	33,502,000.00	18,460,730.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	104,240,893.72	67,159,709.01
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		
投资活动现金流出小计	104,240,893.72	67,159,709.01
投资活动产生的现金流量净额	-70,738,893.72	-48,698,979.01
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		800,000,000.00
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	591,782,560.00	375,200,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		55,000,000.00
筹资活动现金流入小计	591,782,560.00	1,230,200,000.00
偿还债务支付的现金	238,750,000.00	1,065,304,476.72
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	39,318,245.29	35,695,095.48
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		1,120,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	37,922,613.13	42,672,976.21
筹资活动现金流出小计	315,990,858.42	1,143,672,548.41
筹资活动产生的现金流量净额	275,791,701.58	86,527,451.59
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	61,567.61	213,372.11
五、现金及现金等价物净增加额	59,187,477.60	9,654,685.89
加：期初现金及现金等价物余额	153,927,097.06	222,001,137.87
六、期末现金及现金等价物余额	213,114,574.66	231,655,823.76

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
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	411,914,724.25	497,564,160.03
收到的税费返还	8,361,737.73	
收到其他与经营活动有关的现金	262,947,926.88	187,936,174.54
经营活动现金流入小计	683,224,388.86	685,500,334.57
购买商品、接受劳务支付的现金	395,693,720.26	322,103,958.27
支付给职工以及为职工支付的现金	73,901,470.69	67,713,428.35
支付的各项税费	15,725,654.43	15,306,577.52
支付其他与经营活动有关的现金	359,693,339.21	363,308,425.90
经营活动现金流出小计	845,014,184.59	768,432,390.04
经营活动产生的现金流量净额	-161,789,795.73	-82,932,055.47
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	33,500,000.00	18,450,000.00
取得投资收益收到的现金		3,600,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		10,200.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	33,500,000.00	22,060,200.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	9,567,826.75	13,528,552.92
投资支付的现金		45,880,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	9,567,826.75	59,408,552.92
投资活动产生的现金流量净额	23,932,173.25	-37,348,352.92
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		800,000,000.00
取得借款收到的现金	346,500,000.00	303,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		55,000,000.00
筹资活动现金流入小计	346,500,000.00	1,158,000,000.00

偿还债务支付的现金	140,250,000.00	1,013,304,476.72
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	30,957,384.56	25,447,302.62
支付其他与筹资活动有关的现金	13,902,000.00	18,221,000.00
筹资活动现金流出小计	185,109,384.56	1,056,972,779.34
筹资活动产生的现金流量净额	161,390,615.44	101,027,220.66
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-420,075.53	310,335.30
五、现金及现金等价物净增加额	23,112,917.43	-18,942,852.43
加：期初现金及现金等价物余额	82,844,078.74	176,576,266.48
六、期末现金及现金等价物余额	105,956,996.17	157,633,414.05

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度														
	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、上年年末余额	1,489,164,214.00				1,353,805,135.63			2,135,460.86	44,048,643.09		382,993,585.47		3,272,147,039.05	18,457,884.35	3,290,604,923.40
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	1,489,164,214.00				1,353,805,135.63			2,135,460.86	44,048,643.09		382,993,585.47		3,272,147,039.05	18,457,884.35	3,290,604,923.40
三、本期增减变动					-3,500,000.00			49,787.10			8,498,328.97		5,048,116.07	-634,865.37	4,413,250.70

金额 (减少以 “-”号 填列)													
(一) 综合收 益总额									14,454 ,985.8 3		14,454, 985.83	- 634,86 5.37	13,820, 120.46
(二) 所有者 投入和减 少资本													
1. 所 有者 投入的普 通股													
2. 其 他权 益工 具持 有者 投入 资本													
3. 股 份支 付计 入所 有者 权益 的金 额													
4. 其 他													
(三) 利润分 配									- 5,956, 656.86		- 5,956,6 56.86		- 5,956,6 56.86
1. 提 取盈 余公 积													
2. 提 取一 般风 险准 备													

3. 对所有者（或股东）的分配														-	-	-
														5,956,656.86	5,956,656.86	5,956,656.86
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						49,787.10					49,787.10		49,787.10
1. 本期提取						2,053,984.45					2,053,984.45		2,053,984.45
2. 本期使用						-2,004,197.35					-2,004,197.35		-2,004,197.35
(六) 其他					-3,500,000.00						-3,500,000.00		-3,500,000.00
四、本期末余额	1,489,164,214.00				1,350,305,135.63	2,185,247.96	44,048,643.09		391,491,914.44		3,277,195,155.12	17,823,018.98	3,295,018,174.10

上年金额

单位：元

项目	2021 年半年度														
	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、上年年末余额	1,230,264,538.00				816,454,475.25			2,695,670.68	44,048,643.09		380,851,630.58		2,474,314,957.60	5,865,167.66	2,480,180,125.26
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	1,230,264,538.00				816,454,475.25			2,695,670.68	44,048,643.09		380,851,630.58		2,474,314,957.60	5,865,167.66	2,480,180,125.26

三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	258,899,676.00			533,119,300.38			264,171.43			33,638,102.43	825,921,250.24	157,461.09	826,078,711.33
（一）综合收益总额										51,359,156.58	51,359,156.58	1,557,461.09	52,916,617.67
（二）所有者投入和减少资本	258,899,676.00			533,119,300.38							792,018,976.38		792,018,976.38
1. 所有者投入的普通股	258,899,676.00			533,119,300.38							792,018,976.38		792,018,976.38
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										-17,721,054.15	-17,721,054.15	-1,400,000.00	-19,121,054.15
1. 提取盈余公积													
2. 提													

取一 般风 险准 备																				
3. 对 所有 者 (或 股 东) 的配 分																				
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						264,171.43				264,171.43			264,171.43	
1. 本期提取						2,237,243.13				2,237,243.13			2,237,243.13	
2. 本期使用						-1,973,071.70				-1,973,071.70			-1,973,071.70	
(六) 其他														
四、本期末余额	1,489,164,214.00				1,349,573,775.63	2,959,842.11	44,048,643.09	414,489,733.01	3,300,236,207.84	6,022,628.75			3,306,258,836.59	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度											
	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、上年年末余额	1,489,164,214.00				1,357,112,213.65			58,939.26	44,048,643.09	280,122,241.23		3,170,506,251.23
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,489,164,214.00				1,357,112,213.65			58,939.26	44,048,643.09	280,122,241.23		3,170,506,251.23
三、本期增减变动金额					-3,500,000.00			38,780.37		27,769,208.77		24,307,989.14

额（减少以“—”号填列）											
（一）综合收益总额									33,725,865.63		33,725,865.63
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配									-5,956,656.86		-5,956,656.86
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配									-5,956,656.86		-5,956,656.86
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							38,780.37					38,780.37
1. 本期提取							1,417,074.92					1,417,074.92
2. 本期使用							-1,378,294.55					-1,378,294.55
(六) 其他					-							-
					3,500,000.00							3,500,000.00
四、本期末余额	1,489,164,214.00				1,353,612,213.65		97,719.63	44,048,643.09	307,891,450.00			3,194,814,240.37

上期金额

单位：元

项目	2021 年半年度											
	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、上年年末余额	1,230,264,538.00				819,761,553.27			672,234.19	44,048,643.09	301,143,946.36		2,395,890,914.91
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												

二、本年期初余额	1,230,264,538.00				819,761,553.27			672,234.19	44,048,643.09	301,143,946.36	2,395,890,914.91
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	258,899,676.00				533,119,300.38			237,821.11		-8,723,824.03	783,532,973.46
(一)综合收益总额										8,997,230.12	8,997,230.12
(二)所有者投入和减少资本	258,899,676.00				533,119,300.38						792,018,976.38
1.所有者投入的普通股	258,899,676.00				533,119,300.38						792,018,976.38
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										-17,721,054.15	-17,721,054.15
1.提取盈余公积											
2.对所有者(或股东)的分配										-17,721,054.15	-17,721,054.15
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							237,821.11				237,821.11
1. 本期提取							1,533,842.32				1,533,842.32
2. 本期使用							-1,296,021.21				-1,296,021.21
(六) 其他											
四、本期末余额	1,489,164,214.00			1,352,880,853.65			910,055.30	44,048,643.09	292,420,122.33		3,179,423,888.37

三、公司基本情况

1. 公司注册地、组织形式和总部地址

公司前身为江苏金通灵风机有限公司，于 2008 年 6 月 19 日，由季伟等三十八位自然人共同发起设立的股份有限公司。公司于 2010 年 6 月 25 日在深圳证券交易所上市，现持有统一社会信用代码为 913206002518345954 的营业执照。

经过历年的派送红股、配售新股、转增股本及增发新股，截止 2022 年 6 月 30 日，本公司累计发行股本总数 1,489,164,214 股，注册资本为 1,489,164,214.00 元，注册地址：南通市钟秀中路 135 号，总部地址：南通市钟秀中路 135 号，控股股东为南通产业控股集团有限公司，集团最终实际控制人为南通市人民政府国有资产监督管理委员会。

2. 公司业务性质和主要经营活动

本公司主要产品为鼓风机、压缩机、小型高效汽轮机，小型燃气轮机；投资、运营新能源电站；新能源发电领域内的技术转让、技术开发、技术咨询等。

本公司属于通用设备制造企业。

3. 财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2022 年 8 月 12 日批准报出。

4. 合并财务报表范围

本期纳入合并财务报表范围的子公司共 22 户，具体包括：

子公司名称	简称	子公司类型	级次	持股比例 (%)	表决权比例 (%)
南通金通灵环保设备有限公司	环保公司	控股子公司	1	51.00	51.00
广西金通灵鼓风机有限公司	广西公司	全资子公司	1	100.00	100.00
江苏金通灵合同能源管理有限公司	合同公司	全资子公司	1	100.00	100.00
威远金通灵气体有限公司	威远公司	全资子公司	1	100.00	100.00
金通灵科技（上海）有限公司	上海金通灵	全资子公司	1	100.00	100.00
南通新世利物资贸易有限公司	新世利公司	控股子公司	1	72.00	72.00
江苏金通灵航空科技有限公司	航空公司	控股子公司	1	55.00	55.00
高邮市林源科技开发有限公司	林源公司	控股子公司	1	65.00	65.00
泰州锋陵特种电站装备有限公司	泰州锋陵	控股子公司	1	70.00	70.00
香港金通灵科技有限公司	香港公司	全资子公司	1	100.00	100.00
江苏金通灵储能科技有限公司	储能科技	控股子公司	1	51.00	51.00
江苏金通灵氢能机械科技有限公司	氢能机械	全资子公司	1	100.00	100.00
上海运能能源科技有限公司	上海运能	全资子公司	1	100.00	100.00
上海工业锅炉有限公司*	上工锅	全资子公司	2	100.00	100.00
上海工业锅炉（无锡）有限公司	无锡工锅	全资子公司	2	100.00	100.00
江苏运能能源科技有限公司	江苏运能	全资子公司	3	100.00	100.00
金通灵（农安）农业环保产业园有限公司	农安环保	全资子公司	1	100.00	100.00
江苏金通灵精密制造有限公司	精密制造	全资子公司	1	100.00	100.00
江苏金通灵新能源运营管理有限公司	新能源运营管理	全资子公司	1	100.00	100.00
江苏金通灵鼓风机有限公司	鼓风机	全资子公司	1	100.00	100.00
安达市德宇新能生物质综合利用有限公司	安达德宇	控股子公司	2	71.00	71.00
南通金通灵企业管理咨询有限公司	管理咨询	全资子公司	1	100.00	100.00

2022 年 1 月 29 日，上海金通灵动力科技有限公司更名为金通灵科技（上海）有限公司。

2022 年 1 月 24 日，江苏格林斯曼蓄能科技有限公司更名为江苏金通灵储能科技有限公司。

*2022 年 6 月 23 日，上海工业锅炉有限公司工商注销。

本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比，减少 1 户，合并范围变更主体的具体信息详见附注八、合并范围的变更。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）进行确认和计量，在此基础上，结

合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）的规定，编制财务报表。

2、持续经营

本公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

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：

本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对应收账款坏账准备及应收款项的减值、收入确认、建造合同完工百分比确认、固定资产折旧、无形资产摊销等交易和事项指定了若干具体会计政策和会计估计，具体会计政策参见附注五（十）、附注五（十一）、附注五（十二）、附注五（二十四）、附注五（三十）、附注五（三十九）等相关说明。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

2、会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3、营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。

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. 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理

（1）这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；

（2）这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；

(3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；

(4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

2. 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

3. 非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- ①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- ②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- ③已办理了必要的财产权转移手续。
- ④本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- ⑤本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本公司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；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。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，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，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。

合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

4. 为合并发生的相关费用

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

6、合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

2. 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

（1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一

控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或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；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（2）处置子公司或业务

1）一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2）分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

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

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

(3) 购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

(1) 合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

(2) 合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

(3) 其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

2. 共同经营会计处理方法

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

(1) 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；

(2) 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；

(3) 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；

(4) 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；

(5) 确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

9、外币业务和外币报表折算

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

以公允价值计量的外币非货币性项目，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，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

10、金融工具

本公司在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。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款（如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等）的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备（仅适用于金融资产）。

1. 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据所管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：

- （1）以摊余成本计量的金融资产。
- （2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- （3）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

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，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

（1）分类为以摊余成本计量的金融资产

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，且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，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

（2）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

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，且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，则本公司将该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。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，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。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

（3）指定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

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具投资指定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。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，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，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的

权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

（4）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

不符合分类为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条件、亦不指定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均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。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

（5）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

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产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。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其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工具。但下列情况除外：

1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

2) 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分拆就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

2. 金融负债的分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债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负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）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。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债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负债：

- 1) 能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

(2) 其他金融负债

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照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：

- 1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。
- 2) 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金融负债。
- 3) 不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

3. 金融资产和金融负债的终止确认

(1) 金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

- 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，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

(2) 金融负债终止确认条件

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，则终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，应当计入当期损益。

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

（1）转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

（2）保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

（3）既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条（1）、（2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

1）未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2）保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

（1）金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

1）被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

2）因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产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）之和。

（2）金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

1）终止确认部分在终止确认日的账面价值。

2）终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产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）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

6. 金融工具减值

本公司对以摊余成本计量的金融资产、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、合同资产、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以及因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金融负债的财务担保合同以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

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。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对由收入准则规范的交易形成的应收款项、合同资产以及租赁应收款，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

(1) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(2) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(3) 如果该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，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除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外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于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，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

(1) 信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，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，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 2) 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- 3) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

(2) 已发生信用减值的金融资产

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：

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

- 3) 债权人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；
- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 5) 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；
- 6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

(3) 预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- 1) 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- 2) 对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- 3) 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。
- 4) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

(4) 减记金融资产

当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的，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。

7. 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- (1) 本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

(2) 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。

11、应收票据

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十）6. 金融工具减值。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值；在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收票据单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
银行承兑汇票组合	银行承兑票据组合，出票人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	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
商业承兑汇票组合	商业承兑汇票，票据承兑人为财务公司或其他非银行单位，存在较低的信用损失风险。	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

12、应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十）6. 金融工具减值。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值；在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	以账龄为信用风险组合确认依据	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提
合并范围内关联方组合	应收本公司合并报表范围内关联方款项	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

13、应收款项融资

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十）6. 金融工具减值。

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

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对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本附注（十）6. 金融工具减值。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值；在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的其他应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，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：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
合并范围内关联方组合	应收本公司合并报表范围内关联方款项	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未来 12 个月或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他组合	合并范围内关联方组合以外的款项	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提

15、存货

存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、周转材料、委托加工材料、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）、发出商品、合同履约成本等。

1. 存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时，合同履约成本、锅炉成品、风机成品等采用个别计价法，其他按月末一次加权平均法计价。

2. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

3. 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品采用一次转销法；

(2) 周转材料按照五年平均摊销。

16、合同资产

本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十）6. 金融工具减值。

17、合同成本

1. 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的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) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源。

(3) 该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

2. 合同取得成本

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。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。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

3. 合同成本摊销

上述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，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

4. 合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

18、持有待售资产

1. 划分为持有待售确认标准

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

(1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

(2) 出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划做出决议，并已获得监管部门批准（如适用），且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

确定的购买承诺，是指本公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

2. 持有待售核算方法

本公司对于持有待售的非流动资产或处置组不计提折旧或摊销，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。

上述原则适用于所有非流动资产，但不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产、由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利。

19、债权投资

20、其他债权投资

本公司对其他债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十）6. 金融工具减值。

21、长期应收款

本公司对长期应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十）6. 金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将长期应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

22、长期股权投资

1. 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

(2) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式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。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2. 后续计量及损益确认

(1) 成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

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，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

(2) 权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；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差额，计入当期损益。

本公司取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位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；并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；对于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所有者权益。

本公司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，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

3. 长期股权投资核算方法的转换

(1) 公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，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，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资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。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

(2) 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

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，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。

购买日之前持有的股权投资按照《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当期损益。

(3) 权益法核算转公允价值计量

本公司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，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的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。

（4）成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，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。

（5）成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，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间的差额计入当期损益。

4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，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，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

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

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，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

（1）在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。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间的差额计入当期损益。

（2）在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，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，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

(2) 在合并财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

5. 共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

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。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：（1）在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；（2）参与被投资单位财务和经营政策制定过程；（3）与被投资单位之间发生重要交易；（4）向被投资单位派出管理人员；（5）向被投资单位提供关键技术资料。

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，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。此外，对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会做出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

本公司的投资性房地产按其成本作为入账价值，外购投资性房地产的成本包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出；自行建造投资性房地产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

本公司对投资性房地产采用成本模式进行后续计量，按其预计使用寿命及净残值率对建筑物和土地使用权计提折旧或摊销。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，本公司将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，本公司将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置，或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。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金额计入当期损益。

24、固定资产

(1) 确认条件

1. 固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

(1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；

(2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

2. 固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。

(1) 外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。

(2) 自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

(3) 投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。

(4) 购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

3. 固定资产后续计量及处置

(1) 固定资产折旧

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

(2) 固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的，在发生时计入当期损益。

(3) 固定资产处置

当固定资产被处置或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、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金额计入当期损益。

(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%	2.375-4.75%
机器设备	年限平均法	5-15	5%	6.33-19.00%
运输工具	年限平均法	8	5%	11.88%
电子及其他设备	年限平均法	5	5%	19.00%
合同能源项目资产	年限平均法	3-20（受益期）	0%	10-33.33%

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法（适用 2020 年 12 月 31 日之前）

当本公司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公司。
- (2) 本公司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公司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) 本公司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，只有本公司才能使用。

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。

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

25、在建工程

1. 在建工程初始计量

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、缴纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

2. 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

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。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

(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

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

当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。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断，且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4. 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

1. 租赁负债的初始计量金额；
2. 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；
3. 本公司发生的初始直接费用；
4. 本公司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（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司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，本公司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。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

30、无形资产

（1） 计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权、专利权及非专利技术、软件、商标等。

1. 无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

2. 无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

1) 使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
软件	5 年	预计受益期限
专利权	15 年	预计受益期限
非专利技术	10 年	预计受益期限
土地使用权	50 年	土地使用权证登记使用年限
商标	5-10 年	证书登记年限

每期末，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，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

2) 使用寿命不确定的无形资产

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

对于使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

(2) 内部研究开发支出会计政策

1. 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

2. 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

(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。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。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起转为无形资产。

31、长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，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。

资产可收回金额的估计，根据其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。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

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

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，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，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

32、长期待摊费用

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

33、合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划全部为设定提存计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等。在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司按照国家规定的标准定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

(3) 辞退福利的会计处理方法

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将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，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利，在职工为本公司提供服务的会计期间，将应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本；除上述情形外的其他长期职工福利，在资产负债表日由独立精算师使用预期累计福利单位法进行精算，将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

35、租赁负债

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

1. 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；

2. 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
3. 在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；
4. 在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；
5. 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司按照固定的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

36、预计负债

1. 预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

该义务是本公司承担的现时义务；

履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

该义务的金额能够可靠地计量。

2. 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，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。对于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。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

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

37、股份支付

1. 股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：（1）期权的行权价格；（2）期权的有效期；（3）标的股份的现行价格；（4）股价预计波动率；（5）股份的预计股利；（6）期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

3. 确定可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

4. 会计处理方法

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

若在等待期内取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

38、优先股、永续债等其他金融工具

本公司按照金融工具准则的规定，根据所发行优先股、永续债等金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具：

1. 符合下列条件之一，将发行的金融工具分类为金融负债：

- （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。

2. 同时满足下列条件的，将发行的金融工具分类为权益工具：

(1) 该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或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；

(2) 将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，企业只能通过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结算该金融工具。

3. 会计处理方法

对于归类为权益工具的金融工具，其利息支出或股利分配都应当作为发行企业的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理，手续费、佣金等交易费用从权益中扣除；

对于归类为金融负债的金融工具，其利息支出或股利分配原则上按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失等计入当期损益，手续费、佣金等交易费用计入所发行工具的初始计量金额。

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

本公司的收入主要来源于如下业务类型：

销售商品、建造合同、合同能源管理等。

1. 收入确认的一般原则

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控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：(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。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用投入法确定恰当的履约进度。当履约进度不能合理确定时，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。

2. 收入确认的具体方法

公司通过以下三种方式销售产品：公司提供安装、调试指导的销售；公司销售产品及配件不提供安装、调试服务及安装、调试指导的销售和公司负责安装、调试服务的销售。公司主要的销售方式是提供安装、调试指导的销售，报告期内以其他两种销售方式销售的产品较少。各销售方式下的收入确认方式如下：

（1）公司提供安装、调试指导的销售

公司按订单组织生产，产品完工后公司对包括核心部件在内的产品的质量和性能进行试验、检测（客户认为必要时，由其或其指派的第三方在产品出厂前驻厂检验），检验合格后出具检验报告，检验报告随产品一同提交给客户。产品到达客户指定现场后，经客户验收确认，取得书面签收单。当本公司产品验收合格发货并取得客户的书面签收单时，按合同全额确认收入。

（2）公司销售产品及配件不提供安装、调试服务及安装、调试指导的销售

公司按订单组织生产，产品完工经检测合格后发出产品。产品到达客户指定现场，经客户现场验收合格后，取得其书面验收文件。当本公司发货并取得客户的书面验收文件时，并且能够可靠计量收入及成本，相关的经济利益能够流入公司，此时即可按合同全额确认收入。

（3）公司负责安装、调试服务的销售

公司按订单组织生产，产品完工经检测合格后发出产品。产品到达客户指定现场并安装完毕，经客户试运行验收合格后，取得其书面验收合格文件。当本公司发货后并取得客户的试运行书面验收合格文件时，并且能够可靠计量收入及成本，相关的经济利益能够流入公司，此时即可按合同全额确认收入。

（4）合同能源管理

合同能源管理收入是公司为合作方提供余热电站的资金筹措、建设、达到合同约定的各种参数指标和验收标准，在项目建成达到发电并网条件后交合作方运营管理，按照合同约定的收益期每月收取一定的投资回报，并最终在收回最后一期款项后将余热电站设施无偿移交给合作方的业务模式。合同能源管理业务模式下，形成的相关资产通过在建工程、固定资产科目核算。

公司提供合同能源管理分为收益分享型和固定收益性。收益分享型合同能源管理根据双方确认的节能效果和合同约定分成金额确认收入；固定收益型合同能源管理根据合同约定，在节能设备进行正式运行状态后，在受益期内分期确认收入。

（5）建造合同

公司按照已发生的成本占预计总成本的比例确定建造合同履约进度并确认收入。于资产负债表日，本公司对已完成劳务的履约进度进行重新估计，以使其能够反映履约情况的变化。

合同或协议价款的收取采用递延方式，实质上具有融资性质的，按照应收的合同或协议价款的公允价值确定销售商品收入金额。

3. 特定交易的收入处理原则

(1) 附有销售退回条款的合同

在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额（即，不包含预期因销售退回将退还的金额）确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认负债。

销售商品时预期将退回商品的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，在“应收退货成本”项下核算。

(2) 附有质量保证条款的合同

评估该质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独的服务。公司提供额外服务的，则作为单项履约义务，按照收入准则规定进行会计处理；否则，质量保证责任按照或有事项的会计准则规定进行会计处理。

(3) 附有客户额外购买选择权的销售合同

公司评估该选择权是否向客户提供了一项重大权利。提供重大权利的，则作为单项履约义务，将交易价格分摊至该履约义务，在客户未来行使购买选择权取得相关商品控制权时，或者该选择权失效时，确认相应的收入。客户额外购买选择权的单独售价无法直接观察的，则综合考虑客户行使和不行使该选择权所能获得的折扣的差异、客户行使该选择权的可能性等全部相关信息后，予以合理估计。

(4) 向客户授予知识产权许可的合同

评估该知识产权许可是否构成单项履约义务，构成单项履约义务的，则进一步确定其是在某一时段内履行还是在某一时点履行。向客户授予知识产权许可，并约定按客户实际销售或使用情况收取特许权使用费的，则在下列两项孰晚的时点确认收入：客户后续销售或使用行为实际发生；公司履行相关履约义务。

(5) 售后回购

1) 因与客户的远期安排而负有回购义务的合同：这种情况下客户在销售时点并未取得相关商品控制权，因此作为租赁交易或融资交易进行相应的会计处理。其中，回购价格低于原售价的视为租赁交易，按照企业会计准则对租赁的相关规定进行会计处理；回购价格不低于原售价的视为融资交易，在收到客户款项时确认金融负债，并将该款项和回购价格的差额在回购期间内确认为利息费用等。公司到期未行使回购权利的，则在该回购权利到期时终止确认金融负债，同时确认收入。

2) 应客户要求产生的回购义务的合同：经评估客户具有重大经济动因的，将售后回购作为租赁交易或融资交易，按照本条 1) 规定进行会计处理；否则将其作为附有销售退回条款的销售交易进行处理。

(6) 向客户收取无需退回的初始费的合同

在合同开始（或接近合同开始）日向客户收取的无需退回的初始费应当计入交易价格。公司经评估，该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，并且该商品构成单项履约义务的，则在转让该商品时，按照分摊至该商品的交易价格确认收

入；该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，但该商品不构成单项履约义务的，则在包含该商品的单项履约义务履行时，按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品不相关的，该初始费则作为未来将转让商品的预收款，在未来转让该商品时确认为收入。

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

40、政府补助

1. 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2. 政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3. 会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

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；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额（暂时性差异）计算确认。于资产负债表日，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。

1. 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：（1）该交易不是企业合并；（2）交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与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。

2. 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

（1）商誉的初始确认所形成的暂时性差异；

（2）非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；

（3）对于与子公司、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。

42、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，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

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。

应收融资租赁款初始计量时，以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作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；

2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；

- 3) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；
- 4) 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；
- 5) 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所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。

43、其他重要的会计政策和会计估计

1. 终止经营

本公司将满足下列条件之一的，且该组成部分已经处置或划归为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分确认为终止经营组成部分：

- (1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。
- (2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。
- (3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益在利润表中列示。

2. 安全生产费

本公司按照国家规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

44、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

45、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物、应税销售服务收入、无形资产或者不动产	6%、13%、9%
城市维护建设税	实缴流转税税额	5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、16.5%、25%
教育费附加	实缴流转税税额	3%
地方教育费附加	实缴流转税税额	2%
房产税	按照房产原值的 70%（或租金收入）为纳税基准	1.2%、12%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
环保公司	25%
广西公司	25%
合同公司	25%
威远公司	15%
上海金通灵	25%
新世利公司	25%
航空公司	25%
林源公司	25%
泰州锋陵	15%
香港公司	16.5%
储能科技	25%
氢能机械	25%
上海运能	25%
上工锅	25%
无锡工锅	15%
江苏运能	15%
农安环保	25%
精密制造	25%
新能源管理	25%
鼓风机	25%
安达德宇	25%
管理咨询	25%

2、税收优惠

1. 企业所得税

(1) 2021 年 11 月 30 日，金通灵集团本部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联合颁布的编号为 GR202132010340 的高新技术企业证书。根据《高新技术企业认定管理办法》、《中华人民共和国企业所得税法》及《中华人民共和国企业所得税法实施条例》等有关规定，金通灵集团本部企业所得税税率自 2021 年起三年内享受减免 10% 的优惠，即减按 15% 的企业所得税税率征收。

(2) 根据财政部、税务总局、国家发展改革委颁布的《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》(财政部公告 2020 年第 23 号), 自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日, 对设在西部地区的、以《西部地区鼓励类产业目录》中规定的产业项目为主营业务, 且其主营业务收入占企业收入总额 60% 以上的企业, 减按 15% 的税率征收企业所得税。威远公司所属法人主体设立于西部地区, 且以《西部地区鼓励类产业目录》中规定的产业项目为主营业务, 其主营业务收入占企业收入总额 60% 以上, 因此威远公司享受西部大开发政策带来的所得税优惠。威远公司 2022 年度适用 15% 的企业所得税优惠税率。

(3) 2020 年 12 月 2 日, 泰州锋陵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联合颁布的编号为 GR202032008225 的《高新技术企业证书》, 证书有效期 3 年。根据 2007 年 3 月 16 日颁布的《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条国家需要重点扶持的高新技术企业, 减按 15% 税率征收企业所得税。泰州锋陵企业所得税税率为 15%。

(4) 2020 年 12 月 2 日, 无锡工锅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联合颁布的编号为 GR202032000347 的高新技术企业证书。根据《高新技术企业认定管理办法》、《中华人民共和国企业所得税法》及《中华人民共和国企业所得税法实施条例》等有关规定, 无锡工锅企业所得税税率自 2020 年起三年内享受减免 10% 的优惠, 即减按 15% 的企业所得税税率征收。

(5) 2021 年 11 月 3 日, 江苏运能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联合颁布的编号为 GR202132000710 的高新技术企业证书。根据《高新技术企业认定管理办法》、《中华人民共和国企业所得税法》及《中华人民共和国企业所得税法实施条例》等有关规定, 江苏运能企业所得税税率自 2021 年起三年内享受减免 10% 的优惠, 即减按 15% 的企业所得税税率征收。

3、其他

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	190,065.10	254,763.99
银行存款	251,924,509.56	153,672,333.07
其他货币资金	392,536,334.84	369,945,914.35
合计	644,650,909.50	523,873,011.41
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	431,536,334.84	369,945,914.35

其他说明

其中受限制的货币资金明细如下:

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	388,277,522.17	327,516,430.52
保函保证金	4,258,812.67	3,429,483.83

信用证保证金		
冻结的银行存款	39,000,000.00	39,000,000.00
合计	431,536,334.84	369,945,914.35

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	141,103,836.55	208,282,433.05
商业承兑票据		5,983,100.00
合计	141,103,836.55	214,265,533.05

单位：元

类别	期末余额				账面价值	期初余额				
	账面余额		坏账准备			账面余额		坏账准备		
	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	141,103,836.55	100.00%			141,103,836.55	214,265,533.05	100.00%			214,265,533.05
其中：										

银行承兑票据	141,103,836.55	100.00%			141,103,836.55	208,282,433.05	97.20%			208,282,433.05
商业承兑票据						5,983,100.00	2.80%			5,983,100.00
合计	141,103,836.55	100.00%			141,103,836.55	214,265,533.05	100.00%			214,265,533.05

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	

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
银行承兑票据	141,103,836.55
合计	141,103,836.55

(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
----	----------	-----------

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

其他说明

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明:

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	124,628,339.48	9.93%	13,175,441.23	10.57%	111,452,898.25	139,941,570.64	12.34%	13,649,705.85	9.75%	126,291,864.79
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,130,761,196.89	90.07%	203,775,002.13	18.02%	926,986,194.76	993,963,533.32	87.66%	201,939,636.41	20.32%	792,023,896.91
其中：										
账龄组合	1,130,761,196.89	90.07%	203,775,002.13	18.02%	926,986,194.76	993,963,533.32	87.66%	201,939,636.41	20.32%	792,023,896.91
合计	1,255,389,536.37	100.00%	216,950,443.36	17.28%	1,038,439,093.01	1,133,905,103.96	100.00%	215,589,342.26	19.01%	918,315,761.70

按单项计提坏账准备:

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
邢台荣鑫热力有限公司	52,535,928.83	1,050,718.58	2.00%	预计损失金额
安徽丰原化工装备有限公司	24,409,632.74	4,661,496.37	19.10%	预计损失金额
太原北白水泥制造有限公司	13,178,779.94	263,575.60	2.00%	预计损失金额
河北槐阳生物质热电有限责任公司	12,400,000.00	1,240,000.00	10.00%	预计损失金额
中冶节能环保有限责任公司（中冶建研工程技术技术有限公司）	7,648,830.94	272,056.62	3.56%	预计损失金额
山东新华能源工程技术有限公司	5,000,000.00	100,000.00	2.00%	预计损失金额
江苏善俊清洁能源科技有限公司	3,818,664.00	3,818,664.00	100.00%	预计损失金额
中国联合工程有限公司（中国联合工程公司）	3,515,853.03	70,317.06	2.00%	预计损失金额
江苏和亿昌环保工程科技有限公司	1,690,000.00	1,690,000.00	100.00%	预计损失金额
大唐内蒙古多伦煤化工有限责任公司	430,650.00	8,613.00	2.00%	预计损失金额
合计	124,628,339.48	13,175,441.23		

按组合计提坏账准备：账龄组合

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	529,261,418.35	10,585,228.35	2.00%
1至2年	251,038,504.06	25,103,850.40	10.00%
2至3年	169,979,258.41	33,995,851.67	20.00%
3至4年	80,897,684.46	40,448,842.24	50.00%
4至5年	29,715,510.71	23,772,408.57	80.00%
5年以上	69,868,820.90	69,868,820.90	100.00%
合计	1,130,761,196.89	203,775,002.13	

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	期末余额
1年以内（含1年）	531,042,587.33
1至2年	310,431,051.21
2至3年	184,492,043.79
3年以上	229,423,854.04
3至4年	84,393,937.49
4至5年	44,329,681.65

5 年以上	100,700,234.90
合计	1,255,389,536.37

(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	
单项计提预期信用损失的应收账款	13,649,705.85		474,264.62			13,175,441.23
按组合计提预期信用损失的应收账款	201,939,636.41	1,835,365.72				203,775,002.13
合计	215,589,342.26	1,835,365.72	474,264.62			216,950,443.36

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	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
邢台荣鑫热力有限公司	52,535,928.83	4.18%	1,050,718.58
启东千禧源农业发展有限公司	30,000,000.00	2.39%	3,000,000.00
山西高义钢铁有限公司	29,937,000.00	2.38%	598,740.00
安徽丰原化工装备有限公司	24,409,632.74	1.94%	4,661,496.37
曲靖市德方纳米科技有限公司	23,440,000.00	1.87%	468,800.00
合计	160,322,561.57	12.76%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	15,140,390.19	31,449,700.60
合计	15,140,390.19	31,449,700.60

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

本公司认为，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资，因剩余期限不长，公允价值与账面价值相若。

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

其他说明：

7、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	133,085,910.97	73.58%	181,678,969.11	78.94%
1 至 2 年	5,186,307.99	2.87%	4,629,720.16	2.01%
2 至 3 年	26,270,413.72	14.53%	26,756,262.34	11.63%
3 年以上	16,320,338.14	9.02%	17,068,792.44	7.42%
合计	180,862,970.82		230,133,744.05	

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：

单位名称	期末金额	账龄	未及时结算的原因
泰州市星隆运机械制造有限公司	9,661,659.91	2 至 3 年	未到结算条件
上海玲缆国际贸易有限公司	6,000,000.00	2 至 3 年	未到结算条件
合计	15,661,659.91	---	---

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末金额	占预付账款总额比例 (%)	预付款时间	未结算原因
------	------	---------------	-------	-------

北京海博睿恩贸易有限公司	10,433,695.20	5.77	1 年以内	未到结算条件
泰州市星隆运机械制造有限公司	9,661,659.91	5.34	2 至 3 年	未到结算条件
CELEROTON AG	7,662,031.25	4.24	1 年以内	未到结算条件
上海玲缆国际贸易有限公司	6,000,000.00	3.32	2 至 3 年	未到结算条件
启东中冶润滑油压设备有限公司	4,440,778.76	2.46	1 年以内	未到结算条件
小 计	38,198,165.12	21.13	---	---

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	63,370,527.65	51,052,785.40
合计	63,370,527.65	51,052,785.40

(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
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

其他说明：

(3) 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
投标保证金等	23,278,888.50	15,752,586.39
备用金	21,632,747.97	18,191,062.72
承担过渡期业绩亏损等	7,722,773.64	7,722,773.64
代收代付	1,072,248.30	481,848.65
出口退税	13,155,130.11	15,005,130.11
其他	11,880,827.80	8,498,255.82
合计	78,742,616.32	65,651,657.33

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	12,618,871.93		1,980,000.00	14,598,871.93
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	773,216.74			773,216.74
2022 年 6 月 30 日余额	13,392,088.67		1,980,000.00	15,372,088.67

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	期末余额
1 年以内（含 1 年）	37,393,360.32
1 至 2 年	14,409,520.32
2 至 3 年	15,111,526.96
3 年以上	11,828,208.72
3 至 4 年	4,722,889.69
4 至 5 年	2,138,003.30
5 年以上	4,967,315.73
合计	78,742,616.32

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	
单项计提预期信用损失的其他应收款	1,980,000.00					1,980,000.00
按组合计提预期信用损失的其他应收款	12,618,871.93	773,216.74				13,392,088.67
合计	14,598,871.93	773,216.74				15,372,088.67

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
中国能源建设集团东北电力第二工程有限公司	出口退税	13,155,130.11	1至4年	16.71%	3,708,944.39
罗俊	承担过渡期业绩亏损等	7,722,773.64	1至3年	9.81%	1,128,251.73
中远海运租赁有限公司	保证金	5,000,000.00	1至2年	6.35%	500,000.00
黑龙江鑫金源农业环保产业园股份有限公司安达分公司	其他	4,800,000.00	1年以内	6.10%	240,000.00
盛卫东	个人往来	3,468,470.01	1年以内	4.40%	173,423.50

合计		34,146,373.76		43.37%	5,750,619.62
----	--	---------------	--	--------	--------------

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

9、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	256,616,634.58		256,616,634.58	225,547,087.28		225,547,087.28
在产品	179,328,972.86	1,307,471.00	178,021,501.86	189,634,770.24	1,307,471.00	188,327,299.24
库存商品	85,043,017.79	6,573,238.32	78,469,779.47	96,289,200.38	6,573,238.32	89,715,962.06
周转材料	2,642,644.98		2,642,644.98	5,143,728.18		5,143,728.18
合同履约成本	26,995,910.68	4,955,572.36	22,040,338.32	22,714,194.10	4,955,572.36	17,758,621.74
合计	550,627,180.89	12,836,281.68	537,790,899.21	539,328,980.18	12,836,281.68	526,492,698.50

(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	
在产品	1,307,471.00					1,307,471.00
库存商品	6,573,238.32					6,573,238.32
合同履约成本	4,955,572.36					4,955,572.36
合计	12,836,281.68					12,836,281.68

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

项目	期初余额	本期增加	本期摊销	本期其他减少	期末余额
当前合同	22,714,194.10	4,281,716.58			26,995,910.68
其中：					
福成建材 4000t/d 项目	21,726,785.95				21,726,785.95
昆明东川众智铜业项目	160,928.42				160,928.42
新疆晶和源项目	267,290.69	10,550.05			277,840.74
河北盛滔项目	559,189.04				559,189.04
印尼 WILAMR 项目		2,936,398.82			2,936,398.82
菲律宾巴拉望项目		911,838.41			911,838.41
新疆玛纳斯项目		422,929.30			422,929.30
小计	22,714,194.10	4,281,716.58	-	-	26,995,910.68
减：摊销期限超过一年的合同履约成本					
合计	22,714,194.10	4,281,716.58	-	-	26,995,910.68

10、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
已履约未结算	1,967,970,412.64	772,670.03	1,967,197,742.61	1,782,633,082.23	772,670.03	1,781,860,412.20
未到期质保金	119,452,227.87	2,405,609.59	117,046,618.28	127,406,308.82	2,528,130.18	124,878,178.64
合计	2,087,422,640.51	3,178,279.62	2,084,244,360.89	1,910,039,391.05	3,300,800.21	1,906,738,590.84

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产减值准备，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

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
未到期质保金		122,520.59		

合计		122,520.59		—
----	--	------------	--	---

其他说明

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税	62,864,787.52	59,060,606.66
预缴税金	7,844,364.40	7,497,576.64
合计	70,709,151.92	66,558,183.30

其他说明：

14、债权投资

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

重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

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				

在本期				
-----	--	--	--	--

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

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

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				
在本期				

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

其他说明：

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

坏账准备减值情况

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				
在本期				

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

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

17、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											
二、联营企业											
合智熔炼装备（上海）有限公司	7,316,375.27		5,617,004.40	-525,641.63						1,173,729.24	
河北盛滔环保科技有限公司	10,041,650.40									10,041,650.40	
无锡光核新能源建设有限公司	2,825,546.47			174,453.53						3,000,000.00	
黑龙江鑫金源农业环保产业园股份有	67,699,477.82									67,699,477.82	

限公司										
南通天电智慧能源有限公司	7,031,984.18									7,031,984.18
未实现内部交易损益按持股比例计算部分	19,450,031.83	-		6,650,085.00	-					26,100,116.83
小计	75,465,002.31		5,617,004.40	7,001,273.10	-					62,846,724.81
合计	75,465,002.31		5,617,004.40	7,001,273.10	-					62,846,724.81

其他说明

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
----	---------	------	------	-----------------	---------------------------	-----------------

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
上海彩容企业管理中心（有限合伙）	5,000,000.00	5,000,000.00
合计	5,000,000.00	5,000,000.00

其他说明：

20、投资性房地产

（1）采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□适用 □不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	880,145,088.35	941,564,169.65
合计	880,145,088.35	941,564,169.65

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他设备	合同能源项目资产	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	679,073,492.14	653,089,536.96	12,805,532.67	29,839,945.05	397,781,655.16	1,772,590,161.98
2. 本期增加金额	18,732.74	473,778.76	1,097,612.54	424,330.41		2,014,454.45
(1) 购置	18,732.74	473,778.76	1,097,612.54	424,330.41		2,014,454.45
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额			347,465.76	212,866.10		560,331.86
(1) 处置或报废			347,465.76	182,600.00		530,065.76
其他减少				30,266.10		30,266.10
4. 期末余额	679,092,224.88	653,563,315.72	13,555,679.45	30,051,409.36	397,781,655.16	1,774,044,284.57
二、累计折旧						
1. 期初余额	202,181,172.76	296,806,997.70	8,040,386.02	19,341,775.95	302,736,210.90	829,106,543.33
2. 本期增加金额	13,803,419.00	19,993,709.85	536,491.62	1,290,897.49	27,649,522.12	63,274,040.08
(1)	13,803,419.00	19,993,709.85	536,491.62	1,290,897.49	27,649,522.12	63,274,040.08

计提						
3. 本期减少金额			227,366.19	173,470.00		400,836.19
(1) 处置或报废			227,366.19	173,470.00		400,836.19
4. 期末余额	215,984,591.76	316,800,707.55	8,349,511.45	20,459,203.44	330,385,733.02	891,979,747.22
三、减值准备						
1. 期初余额					1,919,449.00	1,919,449.00
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					1,919,449.00	1,919,449.00
四、账面价值						
1. 期末账面价值	463,107,633.12	336,762,608.17	5,206,168.00	9,592,205.92	65,476,473.14	880,145,088.35
2. 期初账面价值	476,892,319.38	356,282,539.26	4,765,146.65	10,498,169.10	93,125,995.26	941,564,169.65

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	14,891,734.51
机器设备	39,611.00
合计	14,931,345.51

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	9,517,324.90	威远公司在租赁的土地使用权上建造厂房

合计	9,517,324.90
----	--------------

其他说明

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	234,478,553.39	200,369,988.42
合计	234,478,553.39	200,369,988.42

(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
生物质炭基复合肥	3,092,476.46		3,092,476.46	1,405,802.19		1,405,802.19
新上高效汽轮机及配套发电设备项目	48,331,273.72		48,331,273.72	48,169,015.42		48,169,015.42
升平压块站建设工程	4,100,000.00		4,100,000.00	3,530,000.00		3,530,000.00
大型工业鼓风机新建项目	156,729,959.13		156,729,959.13	125,040,326.73		125,040,326.73
生活垃圾处理厂渗透液浓水处理服务项目	7,362,753.23		7,362,753.23	7,362,753.23		7,362,753.23
龙门加工中心机床	13,979,340.83		13,979,340.83	13,979,340.83		13,979,340.83
其他	882,750.02		882,750.02	882,750.02		882,750.02
合计	234,478,553.39		234,478,553.39	200,369,988.42		200,369,988.42

(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	本期利息资本化率	资金来源
------	-----	------	--------	------------	----------	------	-------------	------	-----------	------------	----------	------

				额					金 额		
生物质炭基复合肥	12,220,000.00	1,405,802.19	1,686,674.27			3,092,476.46	25.31%	25.31%			其他
新上高效汽轮机及配套发电设备项目	223,995,000.00	48,169,015.42	162,258.30			48,331,273.72	45.86%	45.86%			募 股 资 金
升平压块站建设工程		3,530,000.00	570,000.00			4,100,000.00					其他
大型工业鼓风机新建项目		125,040,326.73	31,689,632.40			156,729,959.13					金 融 机 构 贷 款
生活垃圾处理厂渗透液浓		7,362,753.23				7,362,753.23					其他

水处理服务项目											
龙门加工中心机床		13,979,340.83			13,979,340.83						其他
其他		882,750.02			882,750.02						其他
合计	236,215,000.00	200,369,988.42	34,108,564.97		234,478,553.39						

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

(4) 工程物资

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

其他说明：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生物性资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	房屋建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	1,010,291.56	2,271,417.49	3,281,709.05
2. 本期增加金额			
3. 本期减少金额			
4. 期末余额	1,010,291.56	2,271,417.49	3,281,709.05
二、累计折旧			
1. 期初余额	328,595.48	225,017.68	553,613.16
2. 本期增加金额	120,332.80	72,324.73	192,657.53
(1) 计提	120,332.80	72,324.73	192,657.53
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	448,928.28	297,342.41	746,270.69
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	561,363.28	1,974,075.08	2,535,438.36
2. 期初账面价值	681,696.08	2,046,399.81	2,728,095.89

其他说明：

26、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	商标权	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	162,523,351.09	28,350,634.37	56,823,175.20	15,060,632.93	1,700,000.00	264,457,793.59
2. 本期增加金额						
(1) 购置						
(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	162,523,351.0 9	28,350,634.3 7	56,823,175.2 0	15,060,632.9 3	1,700,000.0 0	264,457,793.5 9
二、累计摊销						
1. 期初余额	27,605,610.84	7,398,579.78	33,395,909.9 9	9,651,190.63	1,111,538.3 7	79,162,829.61
2. 本期增加 金额	1,611,776.11	745,000.02	2,993,600.60	1,843,432.01	130,769.22	7,324,577.96
(1) 计提	1,611,776.11	745,000.02	2,993,600.60	1,843,432.01	130,769.22	7,324,577.96
3. 本期减少 金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	29,217,386.95	8,143,579.80	36,389,510.5 9	11,494,622.6 4	1,242,307.5 9	86,487,407.57
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	133,305,964.1 4	20,207,054.5 7	20,433,664.6 1	3,566,010.29	457,692.41	177,970,386.0 2
2. 期初账面 价值	134,917,740.2 5	20,952,054.5 9	23,427,265.2 1	5,409,442.30	588,461.63	185,294,963.9 8

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 21.49%

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

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

其他说明

27、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		
氢燃料电池压缩机	50,349,477.33	1,447,293.58						51,796,770.91
合计	50,349,477.33	1,447,293.58						51,796,770.91

其他说明

离心式压缩机具有结构紧凑、响应快、寿命长和效率高等特点。通过旋转的叶轮对气体做功，在叶轮和扩压器的流道内利用离心升压和降速扩压作用，将机械能转换为气体压力能。公司研发的氢燃料电池压缩机，采用高效三元流叶轮、高速气浮轴承及变频控制，具有高效节能、安全无油、振动小、噪音低、小巧便利、自动化控制等优点。短期内通过与国外先进氢燃料电池压缩机设计公司合作，开发、消化、吸收 1 10g/s 和 150g/s、压比 2.6 氢燃料电池压缩机核心技术，将其商品化。项目于 2019 年度立项，2020 年 2 月开始将该项目发生的研发投入计入开发支出，进行了资本化。截止本报告期末，完成对首批样机的内测，主要零部件均按瑞士公司要求送样至外方检测，氢燃料电池压缩机生产线处于安装过程中。

28、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		
林源公司	26,535,210.56					26,535,210.56
上海运能	593,863,949.36					593,863,949.36
合计	620,399,159.92					620,399,159.92

(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		
林源公司	7,640,549.78					7,640,549.78
合计	7,640,549.78					7,640,549.78

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

(1) 林源公司商誉减值准备

①商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法

资产组认定：公司以存在商誉的林源公司经营性长期资产以及分摊至该资产组的商誉作为资产组组合进行商誉减值测试。

资产组的可收回金额：按照资产组的预计未来现金流量的现值确定。根据管理层批准的上述资产组的财务预算为基础预计未来现金流量，永续现金流量按照预测详细预测期最后一年的水平确定。计算现值的折现率为 11.60%，为反映相关资产组特定风险的税前折现率。

经测试收购林源公司确认的商誉于 2022 年 6 月 30 日不存在减值，无需计提减值准备。

(2) 上海运能商誉减值准备

①商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法

资产组认定：公司以存在商誉的上海运能经营性长期资产以及分摊至该资产组的商誉作为资产组组合进行商誉减值测试。

资产组的可收回金额：按照资产组的预计未来现金流量的现值确定。根据管理层批准的上述资产组五年期的财务预算为基础预计未来现金流量，五年以后的永续现金流量按照详细预测期最后一年的水平确定。计算现值的折现率为 11.30%，为反映相关资产组特定风险的税前折现率。

经测试收购上海运能确认的商誉于 2022 年 6 月 30 日不存在减值，无需计提减值准备。

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：

商誉减值测试的影响

其他说明

29、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
厂房维修	264,347.66		68,960.22		195,387.44
厂房天沟改造工程	536,697.27		123,853.20		412,844.07
二楼食堂装修费	939,949.05		234,987.30		704,961.75
中远海运租赁费	1,000,000.00		250,000.01		749,999.99
信用证利息		576,333.33	288,166.68		288,166.65
绿化工程	7,838.33		3,135.30		4,703.03
车间设备基础工程	25,090.73		7,527.30		17,563.43
服务费	79,245.09		22,641.54		56,603.55
办公室改造	40,008.56		6,045.96		33,962.60
钣金车间改装卷帘门及垃圾棚改造	25,387.91		5,641.74		19,746.17
办公楼卫生间改造安装洁具	18,799.36		762.12		18,037.24
零星工程服务	299,832.10		39,651.96		260,180.14
绿色制造项目标准费	61,688.45		16,092.72		45,595.73

ASME 标准费	31,634.99		8,252.58		23,382.41
A 级锅炉取证费	301,730.90		78,712.44		223,018.46
咨询服务费	2,031,584.90		870,679.26		1,160,905.64
合计	5,663,835.30	576,333.33	2,025,110.33		4,215,058.30

其他说明

30、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	253,126,392.56	42,652,354.38	251,074,266.65	42,707,641.54
内部交易未实现利润	48,864,445.20	8,452,238.07	57,839,178.53	8,675,876.78
可抵扣亏损	195,893,445.26	44,887,217.18	195,906,003.82	43,042,570.75
政府补助	28,138,643.64	4,557,629.88	28,937,239.76	4,677,419.30
预计负债	6,030,866.45	904,629.97	6,030,866.45	904,629.97
合计	532,053,793.11	101,454,069.48	539,787,555.21	100,008,138.34

(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	28,530,773.20	4,525,027.64	29,413,573.77	4,765,588.75
合计	28,530,773.20	4,525,027.64	29,413,573.77	4,765,588.75

(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		101,454,069.48		100,008,138.34
递延所得税负债		4,525,027.64		4,765,588.75

(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
可抵扣亏损	49,187,004.79	46,152,252.13
合计	49,187,004.79	46,152,252.13

(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
2027	6,377,266.84	0.00	
2026	19,449,204.27	22,791,718.45	
2025	6,409,119.41	6,409,119.41	
2024	5,781,900.22	5,781,900.22	
2023	6,635,280.26	6,635,280.26	
2022	4,534,233.79	4,534,233.79	
合计	49,187,004.79	46,152,252.13	

其他说明

上述未确认递延所得税资产的可抵扣亏损是本公司子公司产生的，由于预计转回期间较长，未来能否取得用于抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额存在较大的不确定性，本公司未就该内容确认递延所得税资产。

31、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
合同资产	28,698,502.38	2,869,850.24	25,828,652.14	28,295,215.70	2,829,521.57	25,465,694.13
预付长期资产购置款	35,970,573.91	0.00	35,970,573.91	42,077,327.90	0.00	42,077,327.90
合计	64,669,076.29	2,869,850.24	61,799,226.05	70,372,543.60	2,829,521.57	67,543,022.03

其他说明：

32、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	51,066,608.56	52,666,608.56
抵押借款	464,000,000.00	256,000,000.00
保证借款	460,000,000.00	470,000,000.00
信用借款	30,000,000.00	55,000,000.00
未到期应付利息	869,064.45	1,491,476.96
合计	1,005,935,673.01	835,158,085.52

短期借款分类的说明：

期末抵押+保证借款以本公司和子公司固定资产、无形资产作抵押，由关联方和子公司提供保证担保，借款金额增加了 20,800 万元；保证借款由关联方和子公司提供保证担保，借款减少了 1,000 万元。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	530,131,248.80	517,026,389.48
合计	530,131,248.80	517,026,389.48

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

36、应付账款**(1) 应付账款列示**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	341,353,519.62	383,848,013.99
应付工程款	468,108,932.15	466,491,517.58
应付设备款	254,217,515.90	275,864,063.87
应付其他款	75,086,037.59	97,196,775.93
合计	1,138,766,005.26	1,223,400,371.37

(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
杭州杭锅工业锅炉有限公司	60,165,088.09	未到结算期
苏华建设集团有限公司	44,349,629.03	未到结算期
重庆有色建筑工程有限公司	32,058,660.72	未到结算期
哈密市泰吉建筑工程有限公司	26,163,110.34	未到结算期
山西中华电站设备有限公司	24,735,192.05	未到结算期
临汾市第二建筑工程有限公司锅炉设备安装分公司	17,439,383.43	未到结算期
泰州市宏美管道装备有限公司	5,543,891.75	未到结算期

合计	210,454,955.41	
----	----------------	--

其他说明：

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明：

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
已收款未履约	158,522,410.39	176,372,675.96
合计	158,522,410.39	176,372,675.96

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、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	20,854,869.37	112,127,266.24	113,470,613.52	19,511,522.09
二、离职后福利-设定提存计划		16,088,072.23	16,088,072.23	
三、辞退福利		225,073.00	225,073.00	
合计	20,854,869.37	128,440,411.47	129,783,758.75	19,511,522.09

(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	15,789,181.16	86,843,436.78	87,320,967.53	15,311,650.41
2、职工福利费	9,300.00	5,474,847.14	5,461,987.14	22,160.00

3、社会保险费		7,935,958.32	7,935,958.32	
其中：医疗保险费		7,301,963.48	7,301,963.48	
工伤保险费		564,776.11	564,776.11	
生育保险费		69,218.73	69,218.73	
4、住房公积金	745,958.00	10,650,325.60	11,238,883.60	157,400.00
5、工会经费和职工教育经费	4,310,430.21	1,222,698.40	1,512,816.93	4,020,311.68
合计	20,854,869.37	112,127,266.24	113,470,613.52	19,511,522.09

(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		15,463,784.90	15,463,784.90	
2、失业保险费		624,287.33	624,287.33	
合计		16,088,072.23	16,088,072.23	

其他说明

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	22,729,596.81	15,492,711.28
企业所得税	25,070,584.51	22,030,933.53
个人所得税	484,410.66	944,513.88
城市维护建设税	881,516.28	394,899.82
房产税	1,248,697.31	1,259,855.33
土地使用税	476,959.14	476,959.13
印花税	353,168.72	607,784.25
教育费附加	384,491.91	216,476.16
地方教育费附加	250,327.64	71,874.18
环境保护税	23,176.74	0.00
其他	1,801.07	13,698.09
合计	51,904,730.79	41,509,705.65

其他说明

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	134,030,707.91	134,122,928.86
合计	134,030,707.91	134,122,928.86

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(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
关联方委托贷款	100,138,888.89	100,166,666.67
押金保证金	28,407,295.24	27,955,948.70
向非金融机构借款	1,740,026.71	2,903,949.92
代收代缴款	1,194,514.93	659,828.90
其他	2,549,982.14	2,436,534.67
合计	134,030,707.91	134,122,928.86

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
南通产业控股集团有限公司	18,248,200.00	未到结算期
合计	18,248,200.00	

其他说明

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

一年内到期的长期借款	167,077,089.72	93,939,231.29
一年内到期的应付债券	75,170,000.00	73,360,000.00
一年内到期的长期应付款	61,643,104.69	61,811,592.30
一年内到期的租赁负债	3,120,556.68	2,401,794.66
合计	307,010,751.09	231,512,618.25

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	34,875,917.20	38,533,837.06
未到期商业汇票偿还的债务	0.00	5,033,100.00
合计	34,875,917.20	43,566,937.06

短期应付债券的增减变动：

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		期末余额
合计											

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	33,100,000.00	33,100,000.00
保证借款	60,482,560.00	50,000,000.00
抵押、保证借款	301,750,000.00	111,000,000.00
未到期应付利息	277,089.72	339,231.29
减：一年内到期的长期借款	-167,077,089.72	-93,939,231.29
合计	228,532,560.00	100,500,000.00

长期借款分类的说明：

报告期末抵押、保证借款主要是本公司从银行借入期限为 2-3 年的借款，以本公司的固定资产、无形资产作抵押，由关联方和子公司提供保证担保。报告期末，不存在已经逾期未偿还的长期借款。

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付债券	75,170,000.00	73,360,000.00
减：一年内到期的应付债券	-75,170,000.00	-73,360,000.00

(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	期末余额
2021年绿色创新创业公司债券	72,000,000.00	2021年8月17日	1年	72,000,000.00	73,360,000.00		1,810,000.00			75,170,000.00
合计	—			72,000,000.00	73,360,000.00		1,810,000.00			75,170,000.00

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

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

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	17,755,917.38	18,511,494.62
减：未确认融资费用	-2,396,224.66	-1,773,057.36
减：一年内到期的租赁负债	-3,120,556.68	-2,401,794.66
合计	12,239,136.04	14,336,642.60

其他说明：

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	10,216,141.02	40,635,644.12

合计	10,216,141.02	40,635,644.12
----	---------------	---------------

(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	71,859,245.71	102,447,236.42
减：一年内到期的长期应付款	61,643,104.69	61,811,592.30
合计	10,216,141.02	40,635,644.12

其他说明：

(2) 专项应付款

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
----	------	------	------	------	------

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	5,030,866.45	5,030,866.45	交易纠纷
预计赔偿	1,000,000.00	1,000,000.00	违约赔偿

合计	6,030,866.45	6,030,866.45	
----	--------------	--------------	--

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
与资产相关政府补助	35,169,065.40		1,165,871.64	34,003,193.76	详见表 1
与收益相关政府补助	58,000.00			58,000.00	详见表 1
合计	35,227,065.40		1,165,871.64	34,061,193.76	

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
新上高压离心鼓风机扩产项目国家技术改造金	1,485,000.00			110,000.00			1,375,000.00	与资产相关
新型高效离心压缩机研发及产业化	1,600,000.00			100,000.00			1,500,000.00	与资产相关
高效节能型离心压缩机产业化技术改造项目	1,426,666.67			80,000.00			1,346,666.67	与资产相关
30MW 双缸双转子高温超高压再热式汽轮机研发	58,000.00						58,000.00	与收益相关
江苏省资源节约循环利用重点工程秸秆气化发电扩建工程	3,368,333.41			214,999.98			3,153,333.43	与资产相关
高效洁净工业煤粉锅炉绿色设计制造	2,789,825.64			152,275.54			2,637,550.10	与资产相关
高端装备研制赶超工程项目（高效三元流煤气压缩机）	3,637,241.32			134,712.66			3,502,528.66	与资产相关

2019 省级军民融合	2,370,000.00						2,370,000.00	与资产相关
高效汽轮机及配套发电设备研发及产业化项目	10,441,998.36			373,883.46			10,068,114.90	与资产相关
收到南通市崇川区观音山街道财政所拆迁补偿款	4,550,000.00						4,550,000.00	与资产相关
秸秆压块站建设	3,500,000.00						3,500,000.00	与资产相关
合计	35,227,065.40	0.00	0.00	1,165,871.64	0.00	0.00	34,061,193.76	

其他说明：

(1) 上述与收益相关的政府补助需待项目验收合格后方归公司所有，如验收不合格，拨款需退回，与收益相关的递延收益期末余额系未验收项目补助款。

(2) 新上高压离心鼓风机扩产项目国家技术改造金：2012 年 7 月，国家发改委、工信部以《国家发展改革委员会、工业和信息化部关于下达产业振兴和技术改造项目（中央评估）2012 年中央预算内投资计划的通知》（发改投资〔2012〕1938 号），下达中央预算内投资 330 万元。项目主要建设内容为：新增五轴联动立式镗铣床加工中心、全变频空压机、高速动平衡机、数控刨床、卧式镗铣床等设备。2013 年该项目验收通过，南通市发改委下发《关于印发江苏金通灵流体机械科技股份有限公司新上高压离心鼓风机扩产项目竣工验收鉴定书的通知》（通发改工业〔2013〕378 号）。

该项政府补助用于购置设备等固定资产，属于与资产相关的政府补助。形成的设备使用年限为 15 年，故按 15 年分期摊销政府补助。本期摊销 6 个月，结转其他收益 110,000.00 元，结余 1,375,000.00 元在剩余年限内摊销。

(3) 公司 2014 年和江苏省科技厅签订《新型高效离心压缩机研发及产业化》项目合同书，计划财政补助本公司新型高效离心压缩机研发及产业化项目 1,200.00 万元，分别用于研发、贴息及购置固定资产，项目执行期间 2014 年 7 月到 2017 年 6 月。公司于 2014 年收到上述补助第一批款项 750 万元，2015 年收到上述补助第二批 150 万元，截止 2022 年 6 月 30 日共计收到上述补助款 900 万元，并根据与资产相关分摊计入其他收益 100,000.00 元。

(4) 高效节能型离心压缩机产业化技术改造项目：因产业升级，公司在 2014 年 1 月 1 日至 2015 年 4 月 30 日购置大批资产，金额共 6,038.65 万元；企业针对该项目向江苏省财政厅申请专项资金，2015 年 6 月该项目得到江苏省财政厅批复，江苏省财政厅以《关于下达 2015 年省级工业和信息产业转型升级专项资金指标的通知》（苏财工贸〔2015〕74 号），下达资金 240 万元；

该项政府补助用于购置设备等固定资产，属于与资产相关的政府补助。形成的设备使用年限为 15 年，故按 15 年分期摊销政府补助。本期摊销 6 个月，结转其他收益 80,000.00 元，结余 1,346,666.67 元在剩余年限内摊销。

(5) 江苏省资源节约循环利用重点工程秸秆气化发电扩建工程：2017 年 8 月公司获得国家发展改革委节能循环经济和资源节约重大项目 2017 年中央预算内投资计划专项资金（苏发改投资发〔2017〕670 号），批复金额为 430 万元。2017 年 8 月收到上述补助款 387 万元，2019 年 12 月收到上述补助款 43 万元，截止 2019 年 12 月 31 日共计收到上述补助款 430 万元该项政府补助用于购置设备等固定资产，属于与资产相关的政府补助，2019 年 10 月秸秆气化发电扩建工程项目已验收通过。

该项政府补助用于购置设备等固定资产，属于与资产相关的政府补助。形成的设备使用年限为 10 年，故按 10 年分期摊销政府补助。本期摊销 6 个月，结转其他收益 214,999.98 元，结余 3,153,333.43 元在剩余年限内摊销。

(6) 根据工业和信息化部《关于 2016 年绿色制造系统集成项目立项的批复》（工信部节函〔2016〕562 号）的要求，上海运能牵头与上海交通大学，子公司上海工业锅炉有限公司、上海能效中心、子公司上海工业锅炉无锡有限公司，共同组成联合体开展绿色产品高效洁净工业煤粉锅炉研发，所申报项目“高效洁净工业煤粉锅炉绿色设计及制造项目”获得批准，项目总投资 12,205 万元人民币，申请财政补贴资金总额 3,000 万元。上海运能分别于 2017、2019 年度收到财政补贴启动资金各 1,350 万元，共计 2,700 万元，其中，上海运能及其子公司为 2,295 万元。该项目已于 2019 年度完工验收，上海运能及其子公司合计转入其他收益 20,312,449.90 元，待以后年度摊销的递延收益 2,637,550.10 元。

(7) 高效三元流煤气压缩机项目：因产业升级，公司在已研发的单级高速离心压缩机的基础上进行技术更新，全面赶超日本荏原准三元流煤气压缩机。预计在 2018 年 3 月至 2020 年 2 月期间投入 5,039.29 万元，企业针对该项目向江苏省财政厅申请专项资金，共获得项目补助批复 400 万元。2018 年 12 月 25 日江苏省财政厅下发《关于下达 2018 年度第二批省级工业和信息产业转型升级专项资金指标的通知》，2019 年 4 月收到该项目 70%政府补助 280 万元，项目验收后拨付剩余 30%政府补助 120 万元。

该项政府补助用于购置设备等固定资产，属于与资产相关的政府补助。形成的设备使用年限为 15 年，故按 15 年分期摊销政府补助。本期摊销 6 个月，结转其他收益 134,712.66 元，结余 3,502,528.66 元在剩余年限内摊销。

(8) 高效汽轮机及配套发电设备研发及产业化项目：2019 年 9 月，江苏省发展和改革委员会、江苏省财政厅《省发展改革委、省财政厅关于下达 2019 年度省级战略性新兴产业发展专项资金及项目投资计划的通知》（苏发改高技发〔2019〕887 号），下达 2019 年度省级战略性新兴产业发展专项资金 1,700 万。本公司认定根据收到政府补助时的长期性资产支出所占全部支出比例计算出对应的政府补助金额为与资产相关的政府补助，其余部分认定为与收益相关的政府补助。目前高效汽轮机及配套发电设备研发及产业化项目处于建设工程中，前期已结转与收益相关的政府补助 5,062,467.80 元计入其他收益。

该项政府补助用于购置设备等固定资产部分，属于与资产相关的政府补助。形成的设备部分使用年限为 15 年，故按 15 年分期摊销政府补助；形成的土建部分剩余使用年限为 17.75 年，故按 17.75 年分期摊销政府补助。本期摊销 6 个月，结转其他收益 373,883.46 元，结余 10,068,114.90 元在剩余年限内摊销。

(9) 军民融合发展引导资金项目：2019 年 12 月收到省级军民融合发展引导资金项目政府补助 237 万元，项目主要建设内容为：项目总投资 4,100 万元，改造一座标准化钢结构工业厂房，建筑总面积为 22,469 平方米；本项目新增生产设备共计 12 台套；新增测试设备 3 台套，设备总投资为设备主要来源为国产。项目尚未完工验收。

(10) 南通市崇川区观音山街道财政所拆迁补偿款：2021 年 12 月，收到财政拆迁补偿款 455 万元的用于拆迁补偿，重新建设，目前该项目处于建设中，未完成拆迁建设。

(11) 秸秆压块站建设项目：2020 年 9 月 30 日，黑龙江省人民政府办公厅下发《关于印发 2020 年黑龙江省秸秆综合利用工作实施方案的通知》（黑政办规〔2020〕18 号），安达德宇于 2021 年收到政府补助 350 万元，该项政府补助用于秸秆压块站建设，属于与资产相关的政府补助，目前该项目处于建设中。

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,489,164,214.00						1,489,164,214.00

其他说明：

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(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

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：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,349,573,775.63			1,349,573,775.63
其他资本公积	4,231,360.00		3,500,000.00	731,360.00
合计	1,353,805,135.63		3,500,000.00	1,350,305,135.63

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

其他资本公积减少系本报告期处置联营企业合智熔炼装备（上海）有限公司 10%股权导致。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额	期末余额

		本期所得 税前发生 额	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 损益	减：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	
--	--	-------------------	------------------------------------	--------------------------------------	-------------	--------------	-------------------	--

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：

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	2,135,460.86	2,053,984.45	2,004,197.35	2,185,247.96
合计	2,135,460.86	2,053,984.45	2,004,197.35	2,185,247.96

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	44,048,643.09			44,048,643.09
合计	44,048,643.09			44,048,643.09

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	382,993,585.47	380,851,630.58
调整后期初未分配利润	382,993,585.47	380,851,630.58
加：本期归属于母公司所有者的净利润	14,454,985.83	51,359,156.58
应付普通股股利	5,956,656.86	17,721,054.15
期末未分配利润	391,491,914.44	414,489,733.01

调整期初未分配利润明细：

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

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	908,416,103.92	769,385,913.22	1,043,546,479.29	831,237,135.03

其他业务	9,305,755.23	6,604,079.14	8,944,768.37	6,717,688.21
合计	917,721,859.15	775,989,992.36	1,052,491,247.66	837,954,823.24

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	营业收入	合计
商品类型				
其中：				
产品制造			418,644,841.58	418,644,841.58
系统集成			451,009,282.99	451,009,282.99
其他			48,067,734.58	48,067,734.58
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
在某一时点转让			647,100,812.13	647,100,812.13
在某一时段转让			270,621,047.02	270,621,047.02
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

在合同开始日，识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

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 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

城市维护建设税	933,630.22	1,813,618.42
教育费附加	686,188.93	1,315,108.56
房产税	2,876,204.61	2,970,285.58
土地使用税	917,796.28	980,600.70
印花税	288,837.71	304,833.39
其他	30,846.99	36,232.84
合计	5,733,504.74	7,420,679.49

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	14,825,012.58	10,495,260.44
办公经费	40,164.64	183,680.45
差旅费	3,116,635.57	2,090,733.38
运输装卸费	253,617.17	186,830.56
销售服务费	10,060,898.35	6,486,251.36
业务招待费	2,344,446.96	1,966,149.65
安装调试费	87,378.64	655,175.77
技术咨询费	325,229.57	848,893.46
其他	363,759.23	174,789.78
合计	31,417,142.71	23,087,764.85

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	41,950,955.18	43,939,679.91
办公费	3,062,410.93	3,588,757.96
差旅费	625,132.34	752,210.35
业务招待费	2,308,907.69	2,092,614.57
中介咨询服务费	4,323,564.59	9,590,392.33
租赁费	1,602,037.15	430,508.63
折旧费	4,794,552.62	4,123,513.41
摊销费	4,321,964.08	2,893,844.19
其他	2,226,270.57	2,471,500.29
合计	65,215,795.15	69,883,021.64

其他说明

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	18,748,170.63	15,598,355.54
折旧费	2,448,509.23	2,385,436.08
材料费用	4,856,292.26	7,088,141.27
无形资产摊销	3,002,613.88	3,069,255.32

委外费用	0.00	4,328.99
其他	507,752.51	1,524,616.52
合计	29,563,338.51	29,670,133.72

其他说明

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	32,358,646.69	31,465,272.98
减：利息收入	10,663,567.17	2,124,681.65
汇兑损益	-1,297,896.99	586,859.55
票据贴现息	2,671,533.64	1,376,490.46
银行手续费	1,040,260.42	472,184.67
合计	24,108,976.59	31,776,126.01

其他说明

67、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
政府补助	5,124,951.70	2,398,416.71
三代手续费	-19,737.49	46,680.48
合计	5,105,214.21	2,445,097.19

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-351,188.10	-1,116,933.78
处置长期股权投资产生的投资收益	31,382,995.60	
债务重组收益		-3,148,786.00
合计	31,031,807.50	-4,265,719.78

其他说明

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

其他说明

70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额

其他说明：

71、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	-773,216.74	-1,117,153.67
应收账款坏账损失	-1,361,101.11	11,406,265.15
合计	-2,134,317.85	10,289,111.48

其他说明

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
十二、合同资产减值损失	82,191.92	167,607.14
合计	82,191.92	167,607.14

其他说明：

73、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
固定资产处置利得或损失	57,969.35	26,695.73

74、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
无需支付的应付款	709,194.69		709,194.69
违约赔偿收入	20,000.00		20,000.00
其他	4,496.78	461,591.08	4,496.78
合计	733,691.47	461,591.08	733,691.47

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
------	------	------	------	------------	--------	--------	--------	-------------

其他说明：

75、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	9,000.00		9,000.00
罚款	96,282.19		96,282.19
其他	354,183.90	268,619.17	354,183.90

合计	459,466.09	268,619.17	459,466.09
----	------------	------------	------------

其他说明：

76、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	7,320,401.71	10,437,393.44
递延所得税费用	-1,686,492.26	-1,799,548.73
上年所得税汇算清缴数	656,169.69	0.00
合计	6,290,079.14	8,637,844.71

(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	20,110,199.60
按法定/适用税率计算的所得税费用	3,016,529.94
子公司适用不同税率的影响	86,997.06
调整以前期间所得税的影响	656,169.69
非应税收入的影响	0.00
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,940,287.05
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-501,377.13
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	664,880.26
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	426,592.27
所得税费用	6,290,079.14

其他说明：

77、其他综合收益

详见附注

78、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
利息收入	1,864,192.52	2,124,681.65
政府补助款	3,939,718.36	4,438,515.84
有限制的现金收回	310,146,914.35	205,829,405.49
经营性往来款	9,420,168.73	22,499,002.10
其他	733,691.47	461,591.08
合计	326,104,685.43	235,353,196.16

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(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
办公经费	3,102,575.57	3,772,438.41
差旅费	3,741,767.91	2,842,943.73
销售服务费	10,060,898.35	6,486,251.36
运输装卸费	253,617.17	186,830.56
业务招待费	4,653,354.65	4,058,764.22
咨询中介费	4,648,794.16	10,439,285.79
研究开发费	4,856,292.26	7,859,205.35
银行手续费	1,040,260.42	472,184.67
往来款	15,107,099.06	22,550,547.18
租赁费	1,602,037.15	430,508.63
有限制的现金支付	372,989,859.31	252,794,072.29
其他	3,136,874.53	3,570,085.01
合计	425,193,430.54	315,463,117.20

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(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
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(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
收到售后回租固定资产款	0.00	55,000,000.00
合计		55,000,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(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
偿还非金融机构及个人借款	980,448.71	31,402,976.21
支付非公开发行中介服务费	0.00	6,270,000.00
融资租赁费	33,942,164.42	5,000,000.00
银团服务费	3,000,000.00	0.00

合计	37,922,613.13	42,672,976.21
----	---------------	---------------

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、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	13,820,120.46	52,916,617.67
加：资产减值准备	-82,191.92	-167,607.14
信用减值损失	2,134,317.85	-10,289,111.48
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	63,274,040.08	91,487,037.71
使用权资产折旧	192,657.53	0.00
无形资产摊销	7,324,577.96	5,927,439.27
长期待摊费用摊销	2,025,110.33	3,185,264.01
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）	-57,969.35	-26,695.73
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	0.00	0.00
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	0.00	0.00
财务费用（收益以“-”号填列）	32,297,079.08	31,251,900.87
投资损失（收益以“-”号填列）	-31,031,807.50	-4,265,719.78
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-1,445,931.14	-1,552,163.51
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-240,561.11	-247,385.22
存货的减少（增加以“-”号填列）	-11,298,200.71	-49,765,428.90
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-177,490,349.93	-341,066,692.28
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-45,347,789.50	194,225,385.71
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-145,926,897.87	-28,387,158.80
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	213,114,574.66	231,655,823.76
减：现金的期初余额	153,927,097.06	222,001,137.87
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	59,187,477.60	9,654,685.89

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	213,114,574.66	153,927,097.06
其中：库存现金	190,065.10	254,763.99
可随时用于支付的银行存款	212,924,509.56	153,672,333.07
三、期末现金及现金等价物余额	213,114,574.66	153,927,097.06

其他说明：

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、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	431,536,334.84	银行承兑汇票保证金、保函保证金、信用证保证金及冻结的银行存款

应收票据	141,103,836.55	银行承兑汇票保证金
固定资产	300,764,892.49	为融资提供抵押担保
无形资产	101,987,614.85	为融资提供抵押担保
合计	975,392,678.73	

其他说明：

82、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			4,140,024.32
其中：美元	616,864.48	6.7114	4,140,024.25
欧元	0.01	7.0084	0.07
港币			
应收账款			29,352,350.57
其中：美元	4,248,065.63	6.7114	28,510,467.71
欧元	120,124.83	7.0084	841,882.86
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

(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

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、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
新上高压离心鼓风机扩产项目国家技术改造金	3,300,000.00	递延收益	110,000.00

高效汽轮机及配套发电设备研发及产业化项目	17,000,000.00	递延收益	373,883.46
高效节能型离心压缩机产业化技术改造项目	2,400,000.00	递延收益	80,000.00
高端装备研制赶超工程项目（高效三元流煤气压缩机）	2,800,000.00	递延收益	134,712.66
新型高效离心压缩机研发及产业化项目	9,000,000.00	递延收益	100,000.00
江苏省资源节约循环利用重点工程秸秆气化发电扩建工程	4,300,000.00	递延收益	214,999.98
高效洁净工业煤粉锅炉绿色设计制造	22,950,000.00	递延收益	152,275.54
30MW 双缸双转子高温超高压再热式汽轮机研发	58,000.00	递延收益	
2019 省级军民融合	2,370,000.00	递延收益	
收到南通市崇川区观音山街道财政所拆迁补偿款	4,550,000.00	递延收益	
秸秆压块站建设	3,500,000.00	递延收益	
2021 年安全生产先进单位奖励	10,000.00	其他收益	10,000.00
行财专项崇川区企业获评重点项目或荣誉奖励	60,000.00	其他收益	60,000.00
行财专项崇川区企业自主培养高技能人才奖励	4,000.00	其他收益	4,000.00
工贸专项发明专利	12,000.00	其他收益	12,000.00
市财政工贸处市区企业博士后设站单位建站补助（博士后进站实质运行）	100,000.00	其他收益	100,000.00
市财政工贸处 2021 年度重新认定高新技术企业奖励	200,000.00	其他收益	200,000.00
个人所得税手续费收取及发放	-50,270.77	其他收益	-50,270.77
小微企业工会经费返还	11,092.81	其他收益	11,092.81
三代手续费	114.43	其他收益	114.43
个税手续费返还	3,170.45	其他收益	3,170.45
稳岗补贴	41,608.00	其他收益	41,608.00
工会经费返还	46,788.71	其他收益	46,788.71
高技能人才奖励	14,000.00	其他收益	14,000.00
个税返还	-5,100.00	其他收益	-5,100.00
小微企业工会经费返还	7,593.56	其他收益	7,593.56
三代手续费	1,732.10	其他收益	1,732.10
生产服务业进项税额加计抵减 10%	14,914.68	其他收益	14,914.68
工会经费返还	3,022.89	其他收益	3,022.89
四季度小微企业工会经费返还	1,812.89	其他收益	1,812.89
三代手续费	5,350.88	其他收益	5,350.88
一季度小微企业工会经费返还	2,982.20	其他收益	2,982.20
科技创新积分奖补	10,000.00	其他收益	10,000.00
市级企业技术中心省级以上首台套应用项目	160,000.00	其他收益	160,000.00
稳岗补贴	55,236.00	其他收益	55,236.00
炭基肥项目补助	2,500,000.00	其他收益	2,500,000.00
稳岗补贴	388.00	其他收益	388.00
收到退还个税手续费	557.97	其他收益	557.97

工会经费返还	1,731.14	其他收益	1,731.14
个税返还	119.74	其他收益	119.74
工会经费返还	4,549.97	其他收益	4,549.97
个税返还	422.02	其他收益	422.02
锡山经济技术开发区科技人才扶持奖励	60,000.00	其他收益	60,000.00
锡山经济开发区锡山商务发展资金	50,000.00	其他收益	50,000.00
三代手续费	5,022.10	其他收益	5,022.10
锡山经济开发区管委会 2021 年第二批科创产业发展资金	200,000.00	其他收益	200,000.00
就业中心稳岗返还	59,067.00	其他收益	59,067.00
退城建税	42.21	其他收益	42.21
财政扶持资金	21,000.00	其他收益	21,000.00
个税手续费返还	27.83	其他收益	27.83
管委会 21 年科技人才扶持奖励	20,000.00	其他收益	20,000.00
个税手续费返还	7,304.61	其他收益	7,304.61
锡山经济开发区管委会 2021 年第二批科创产业发展资金	200,000.00	其他收益	200,000.00
社保稳岗补贴	87,250.00	其他收益	87,250.00
三代手续费	11,811.15	其他收益	11,811.15
合计		---	5,105,214.21

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

85、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的公允价值	

--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	单位：元	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	
	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		

取得的净资产		
--------	--	--

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

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：

- 1、2022 年 6 月 23 日，上海工业锅炉有限公司工商注销。

6、其他

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	
环保公司	南通	南通	机械制造	51.00%		投资设立
广西公司	柳州	柳州	机械制造	100.00%		投资设立
合同公司	南通	南通	服务	100.00%		投资设立
威远公司	威远	威远	气体供应	100.00%		投资设立
上海金通灵	上海	上海	机械制造、销售	100.00%		投资设立
新世利公司	南通	南通	贸易	72.00%		非同一控制下企业合并
航空公司	南通	南通	飞机研发、制造	55.00%		投资设立
林源公司	高邮	高邮	制造	65.00%		非同一控制下企业合并
泰州锋陵	泰州	泰州	制造	70.00%		非同一控制下企业合并
香港公司*	香港	香港	贸易	100.00%		投资设立
储能科技	南通	南通	蓄能设备制造	51.00%		投资设立
氢能机械	如皋	如皋	氢能电池压缩机研发、生产	100.00%		投资设立

上海运能	无锡	上海	余热发电设备销售	100.00%		非同一控制下企业合并
无锡工锅	无锡	无锡	设备制造		100.00%	非同一控制下企业合并
江苏运能	无锡	无锡	成套设备制造		100.00%	非同一控制下企业合并
农安环保	长春	长春	生物质产业园建设	100.00%		投资设立
精密制造	南通	南通	设备制造	100.00%		投资设立
新能源运营管理	南通	南通	新能源开发	100.00%		投资设立
鼓风机	南通	南通	设备制造	100.00%		投资设立
安达德宇	安达	安达	生物质综合利用		71.00%	投资设立
管理咨询	南通	南通	企业管理咨询	100.00%		投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

*香港公司于 2016 年 9 月 28 日成立，注册资本 150.00 万美元。截至 2022 年 6 月 30 日，该公司注册资本尚未出资到位，未正式运营。

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(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
新世利公司	28.00%	208,562.42	0.00	4,144,832.82
泰州锋陵	30.00%	1,386,730.07	0.00	26,186,778.88

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(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
新世利公司	208,849,923.85	624,501.40	209,474,425.25	194,671,450.88	0.00	194,671,450.88	260,228,991.01	481,682.17	260,710,673.18	246,652,564.61	0.00	246,652,564.61
泰州锋陵	257,461,934.34	46,228,172.19	303,690,106.53	213,218,428.33	3,182,415.25	216,400,843.58	257,942,312.46	48,125,025.39	306,067,337.85	220,185,771.11	3,214,737.36	223,400,508.47

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
新世利公司	91,863,581.20	744,865.80	744,865.80	6,372,453.36	103,190,800.81	1,200,681.48	1,200,681.48	32,969,746.70
泰州锋陵	58,596,479.52	4,622,433.57	4,622,433.57	3,601,067.21	67,307,105.66	10,275,601.78	10,275,601.78	20,606,900.30

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

重要的合营企	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例	对合营企业或
--------	-------	-----	------	------	--------

业或联营企业				直接	间接	联营企业投资的会计处理方法
合智熔炼装备（上海）有限公司	上海	上海	设备研发	2.09%		权益法
河北盛滔环保科技有限公司	河北	河北	余热、余能的发电及销售	30.00%		权益法
黑龙江鑫金源农业环保产业园股份有限公司	哈尔滨	哈尔滨	农业环保	29.58%		权益法
南通天电智慧能源有限公司	南通	南通	能源	23.00%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

合智熔炼装备（上海）有限公司董事会成员共 5 名，其中由本公司委派 1 名董事，对合智熔炼装备（上海）有限公司享有相应的实质性的参与决策权，本公司可以通过该代表参与合智熔炼公司政策的制定，从而具有重大影响。

（2）重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		

终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产	235,900,619.63	205,200,743.88
非流动资产	178,330,869.81	179,053,218.83
资产合计	414,231,489.44	384,253,962.71
流动负债	172,938,293.16	138,368,424.25
非流动负债	1,810,652.69	2,055,111.97
负债合计	174,748,945.85	140,423,536.22
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	239,482,543.59	243,830,426.49
按持股比例计算的净资产份额	85,945,636.09	92,088,282.12
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润	-26,100,116.83	-19,345,275.61
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值	59,846,724.81	72,744,212.06
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	8,444,489.07	27,242,544.25
净利润	-4,347,882.70	-3,859,043.92
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-4,347,882.70	-3,859,043.92
本年度收到的来自联营企业的股利	0.00	0.00

其他说明

(4) 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：		
下列各项按持股比例计算的合计数		

联营企业:		
投资账面价值合计	3,000,000.00	2,720,790.25
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	174,453.53	
--其他综合收益	174,453.53	

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
-------------	--------------	---------------------	-------------

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

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	--	--	--	--

应收款项融资			15,140,390.19	15,140,390.19
其他非流动金融资产			5,000,000.00	5,000,000.00
资产合计			20,140,390.19	20,140,390.19
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

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

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

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

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

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

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
南通产业控股集团有限公司	南通市	国有资产经营管理	500,000 万元	27.88%	42.04%

本企业的母公司情况的说明

根据季伟、季维东先生与南通产业控股集团有限公司于 2018 年 12 月 14 日签订的《纾困暨投资协议》，季伟、季维东先生将其股东表决权委托南通产业控股集团有限公司行使。

截止 2022 年 6 月 30 日，南通产业控股集团有限公司拥有本公司 42.04% 的表决权，其中：南通产业控股集团有限公司持股 415,148,776 股，占公司股本总额的 27.88%，季伟、季维东合计持股 210,875,745 股，占公司股本总额的 14.16%。

本企业最终控制方是南通市人民政府国有资产监督管理委员会。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九（一）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（三）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
合智熔炼装备（上海）有限公司	联营企业
河北盛滔环保科技有限公司	联营企业
黑龙江鑫金源农业环保产业园股份有限公司	联营企业
无锡光核新能源建设有限公司	联营企业
南通天电智慧能源有限公司	联营企业

其他说明

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
南通江山农药化工股份有限公司	母公司的联营企业
南通投资管理有限公司	母公司的全资子公司
南通江天化学股份有限公司	母公司的控股子公司
南通国泰创业投资有限公司	母公司的控股子公司
南通国润融资租赁有限公司	母公司的控股子公司
南通众和融资担保集团有限公司	母公司的控股子公司
季金萍	本公司董事季伟的配偶
赵蓉	本公司董事季维东的配偶
张建华、季伟、季维东、申志刚、陈云光、冯霞、马娟、朱雪忠、赵欣新	董事
成刚、曹小建、徐国华、马小奎、冒鑫鹏	监事
金振明、刘军、陈树军、袁学礼、冯明飞、钱金林、孙建、许坤明、王霞	高级管理人员

其他说明

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
-----	--------	-------	---------	----------	-------

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
黑龙江鑫金源农业环保产业园股份有限公司	建造合同	78,529,531.17	170,740,492.87
合智熔炼装备（上海）有限公司	风机配件等	46,092.73	2,526.55
南通产业控股集团有限公司	培训咨询	5,556.60	14,150.94
南通江天化学股份有限公司	培训咨询	0.00	12,075.48
南通江山农药化工股份有限公司	培训咨询	6,132.08	0.00
南通国泰创业投资有限公司	培训咨询	3,216.98	0.00
合计		78,590,529.56	170,769,245.84

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
合智熔炼装备（上海）有限公司	厂房	165,714.29	165,714.29
合计	---	165,714.29	165,714.29

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
南通国润融资租赁有限公司	设备					3,942,871.63	1,465,277.78	2,723,735.46	2,656,095.92		
合计	---					3,942,871.63	1,465,277.78	2,723,735.46	2,656,095.92		

关联租赁情况说明

本公司以经营租赁方式将南通市钟秀路 135 号部分厂房出租给联营企业合智熔炼装备（上海）有限公司，其中：（1）西厂区四期库房：租赁期限自 2020 年 9 月 1 日至 2023 年 8 月 30 日，该房屋年租金为 348,000.00 元，厂房面积 2,000.00 平方米，月租金 14.50 元/平方米；（2）东厂区金工车间②号厂房：租赁期限自 2021 年 10 月 8 日至 2022 年 10 月 7 日，该房屋年租金为 167,040.00 元，厂房面积 960.00 平方米，月租金 14.50 元/平方米。

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
南通众和融资担保集团有限公司	75,000,000.00	2021年08月18日	2024年08月18日	否

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
季伟、盛卫东	5,500,000.00	2022年01月12日	2023年01月01日	否
季伟、盛卫东	9,500,000.00	2021年12月03日	2022年12月02日	否
盛卫东	20,000,000.00	2021年12月09日	2022年12月15日	否
盛卫东、王爱琴	2,000,000.00	2022年04月20日	2022年10月18日	否
南通众和融资担保集团有限公司	75,000,000.00	2021年08月18日	2024年08月18日	否
合计	112,000,000.00			

关联担保情况说明

南通众和融资担保集团有限公司为本公司发行金通灵科技集团股份有限公司 2021 年非公开发行绿色创新创业公司债券 7,500 万元提供连带责任保证担保，担保期限为：2021 年 8 月 18 日至 2024 年 8 月 18 日；同时江苏金通灵鼓风机有限公司和上海运能能源科技有限公司为南通众和融资担保集团有限公司提供反担保保证，反担保期间为：2021 年 8 月 18 日至 2024 年 8 月 18 日。

(5) 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				
南通产业控股集团有限公司	100,000,000.00	2021年07月16日	2022年07月15日	年利率 5%
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
董事、监事、高管报酬	2,261,252.00	2,037,376.70

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	河北盛滔环保科技有限公司	4,500,000.00	2,250,000.00	4,500,000.00	2,250,000.00
	合智熔炼装备（上海）有限公司	491,605.29	35,393.29	2,779,668.83	201,492.26
	南通产业控股集团有限公司	5,890.00	117.80	67,050.00	1,341.00
其他应收款	南通江山农药化工股份有限公司	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
合同负债	合智熔炼装备（上海）有限公司	476,303.02	476,303.02
其他应付款	南通产业控股集团有限公司	118,387,088.89	118,414,866.67

7、关联方承诺

8、其他

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

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

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

1. 签订的尚未履行或尚未完全履行的对外投资合同及有关财务支出

2019年12月11日，本公司与瑞士 CELEROTON AG 公司（以下简称“CELEROTON”）签订了《联合开发和合作合同》，双方决定就联合开发氢燃料电池压缩机（含压缩机、电机及变频控制器）开展合作。双方约定，在联合开发阶段公司将分阶段支付项目、专有技术转让总价（税后）788.51 万瑞士法郎（按本公司公告日的人民币与瑞士法郎汇率测算，1 瑞士法郎 =7.0929 人民币元，支付税后总额为人民币 5,592.82 万元）。项目执行过程中所产生的工艺、方法、图纸、资料和发明专利等所有前景信息的所有权均归本公司所有，CELEROTON 于项目开始前已经拥有的工艺、方法、图纸、资料和发明专利等背景信息的所有权归 CELEROTON 所有，CELEROTON 授权金通灵使用其背景信息，在授权期间，本公司按约定支付特许权使用费。

本事项已经双方公司董事会批准并书面确定执行，本公司于 2020 年 2 月 27 日向 CELEROTON 公司支付了研发阶段的首付款，联合开发氢燃料电池压缩机项目已完成前期准备工作并正式启动，双方按照计划分阶段实施。截止 2022 年 6 月 30 日，本公司已经累计支付给 CELEROTON 人民币 4,304.84 万元。

2. 其他重大财务承诺事项

（1）抵押资产情况

截止至 2022 年 6 月 30 日止，本公司将自有的固定资产、无形资产用于抵押取得的借款余额为 67,885 万元。受限资产详见“附注七，注释 81”。

（2）质押资产情况

截止至 2022 年 6 月 30 日止，本公司以持有的银行承兑汇票，为公司开具的 530,131,248.80 元银行承兑汇票提供抵押担保。受限资产详见“附注七，注释 81”。

2、或有事项

（1）资产负债表日存在的重要或有事项

1、未决诉讼或仲裁形成的或有事项及其财务影响

（1）与衡阳市大宇锌业有限公司诉讼

2015 年 8 月 30 日，本公司与上海神农节能环保科技股份有限公司、衡阳市大宇锌业有限公司签署三方协议，约定本公司向上海神农节能环保科技股份有限公司采购主体设备，然后将该设备及本公司生产的部分设备以 470 万元的价格销售给衡阳市大宇锌业有限公司。衡阳市大宇锌业有限公司以产品未验收交付为由，于 2018 年 5 月 9 日向常宁市人民法院

提起诉讼，请求本公司与上海神农节能环保科技股份有限公司继续履行合同并支付 235 万元违约金。2019 年 1 月 28 日，湖南省常宁市人民法院（2018）湘 0482 民初 758 号判决书判决本公司违约，上海神农节能环保科技股份有限公司与本公司赔偿衡阳大宇锌业有限公司经济损失。本公司与上海神农节能环保科技股份有限公司对一审判决不服，上诉至湖南省衡阳市中级人民法院。湖南省衡阳市中级人民法院（2019）湘 04 民终 1914 号文认定，一审对该案违约责任的事实未能查清、违约损失的事实未予查清及程序违法，将该案发回重审。目前案件在审理中。截止 2022 年 6 月 30 日，冻结本公司银行账户资金 3,900.00 万元。该事项对公司影响难以判断。

（2）与兴隆县福成新型建材有限公司诉讼

2014 年 5 月 20 日，原告兴隆县福成新型建材有限公司与上海运能签署《4000t/d 水泥熟料生产线水泥窑余热发电工程总承包合同》，双方约定由上海运能为福成公司提供余热发电工程的设计、设备采购、土建施工、设备安装等全部工作。2017 年 10 月，余热发电工程全部完工并试运行发电。

福成公司认为该余热发电工程的余热收集存在问题，导致发电量不符合合同约定。经双方协商，上海运能为福成公司进行余热工程的主要设备之一冷却机接入口的改造，经接入口改造后，基本解决余热收集不足、发电不达标问题。

嗣后，福成公司在河北省承德市中级人民法院起诉上海运能及冷却机供应商南京联勘科技有限公司，要求赔偿发电量不足等损失共计 39,157,130.80 元，扣除尚欠的工程款以及违约金，仍要求支付 28,557,130.80 元。

上海运能提出反诉，要求福成公司支付剩余工程款 1,160.00 万元及逾期利息、改造费 107.25 万元、律师费等诉讼费用 120.00 万元。

一审过程中对福成公司的损失进行鉴定后，一审判决福成公司支付工程款 1,160.00 万元，上海运能支付赔偿款 15,640,866.45 元，两项折抵上海运能需支付福成公司 4,040,866.45 元。

嗣后，上海运能上诉至河北省高级人民法院，现河北省高院进行了一次证据交换，尚未进行庭审或正式的询问。

公司根据一审判决计提了 404.09 万元的预计负债。

（3）与焦作市迈科冶金机械有限公司诉讼

金通灵与焦作市迈科冶金机械有限公司买卖合同纠纷。焦作市迈科冶金机械有限公司以本公司未能交付符合质量标准的设备导致损坏，发生维修费用，要求本公司承担维修费，提起诉讼。本公司认为设备没有问题，系焦作迈科运行工况不符合要求导致的损坏，现本案正在鉴定过程中。公司计提了 99.00 万元的预计负债。

2、其他诉讼事项

3、对外提供债务担保形成的或有事项及其财务影响

（1）为关联方提供担保详见“本附注十二”。

（2）截止 2022 年 6 月 30 日，本公司为非关联方单位提供担保形成的保函保证金见“注释七”。

除上述事项外，截至 2022 年 6 月 30 日，本公司无其他应披露未披露的重要或有事项。

（2） 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

2、利润分配情况

单位：元

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
-----------	------	------------------	-------

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润
----	----	----	------	-------	-----	------------------

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计

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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

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	36,004,966.71	3.77%	5,012,483.05	13.92%	30,992,483.66	39,519,966.71	4.56%	5,082,783.05	12.86%	34,437,183.66
其中：										
按组合合计	918,633,685.55	96.23%	148,958,552.03	16.22%	769,675,133.52	827,063,837.15	95.44%	145,731,021.62	17.62%	681,332,815.53

提坏账准备的应收账款										
其中：										
账龄组合	753,437,74 3.30	78.92 %	148,958,55 2.03	19.7 7%	604,479,19 1.27	680,443,87 9.31	78.52 %	145,731,02 1.62	21.4 2%	534,712,85 7.69
合并范围内关联方组合	165,195,94 2.25	17.30 %			165,195,94 2.25	146,619,95 7.84	16.92 %			146,619,95 7.84
合计	954,638,65 2.26	100.0 0%	153,971,03 5.08	16.1 3%	800,667,61 7.18	866,583,80 3.86	100.0 0%	150,813,80 4.67	17.4 0%	715,769,99 9.19

按单项计提坏账准备：

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
安徽丰原化工装备有限公司	24,409,632.74	4,661,496.37	19.10%	预计损失金额
中冶节能环保有限责任公司	7,648,830.94	272,056.62	3.56%	预计损失金额
中国联合工程有限公司	3,515,853.03	70,317.06	2.00%	预计损失金额
大唐内蒙古多伦煤化工有限责任公司	430,650.00	8,613.00	2.00%	预计损失金额
合计	36,004,966.71	5,012,483.05		

按组合计提坏账准备：

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	313,281,940.71	6,265,638.80	2.00%
1 至 2 年	202,373,213.03	20,237,321.30	10.00%
2 至 3 年	105,360,675.20	21,072,135.04	20.00%
3 至 4 年	53,151,559.21	26,575,779.61	50.00%
4 至 5 年	22,313,389.34	17,850,711.47	80.00%
5 年以上	56,956,965.81	56,956,965.81	100.00%

合计	753,437,743.30	148,958,552.03	
----	----------------	----------------	--

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	期末余额
1 年以内（含 1 年）	366,802,640.10
1 至 2 年	208,084,473.03
2 至 3 年	202,683,659.32
3 年以上	177,067,879.81
3 至 4 年	56,700,312.24
4 至 5 年	36,927,560.28
5 年以上	83,440,007.29
合计	954,638,652.26

（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	
单项计提预期信用损失的应收账款	5,082,783.05		70,300.00			5,012,483.05
按组合计提预期信用损失的应收账款	145,731,021.62	3,227,530.41				148,958,552.03
合计	150,813,804.67	3,227,530.41	70,300.00			153,971,035.08

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

（3） 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	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
上海运能能源科技有限公司	81,918,341.39	8.58%	0.00
江苏金通灵精密制造有限公司	66,198,768.39	6.93%	0.00
启东千禧源农业发展有限公司	30,000,000.00	3.14%	3,000,000.00
安徽丰原化工装备有限公司	24,409,632.74	2.56%	4,661,496.37
曲靖市德方纳米科技有限公司	23,440,000.00	2.46%	468,800.00
合计	225,966,742.52	23.67%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	21,000,000.00	
其他应收款	692,453,649.63	597,350,515.69
合计	713,453,649.63	597,350,515.69

(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
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	期初余额
上海运能能源科技有限公司	21,000,000.00	0.00
合计	21,000,000.00	

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据

3) 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

其他说明：

(3) 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
关联方往来	688,528,098.05	573,745,118.15
备用金	15,074,615.77	13,491,891.86
押金和保证金	17,408,727.45	13,770,212.06
其他	242,724.16	2,648,003.18
合计	721,254,165.43	603,655,225.25

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	4,324,709.56		1,980,000.00	6,304,709.56
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	1,495,806.24			1,495,806.24
2022 年 6 月 30 日余额	5,820,515.80		1,980,000.00	7,800,515.80

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	期末余额
1 年以内（含 1 年）	436,320,151.04
1 至 2 年	75,964,279.37
2 至 3 年	99,328,907.81
3 年以上	109,640,827.21
3 至 4 年	38,727,951.59
4 至 5 年	947,208.56
5 年以上	69,965,667.06
合计	721,254,165.43

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	

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
上海运能能源科技有限公司	资金拆借	338,218,147.34	1 年以内、2 至 3 年	46.89%	0.00
高邮市林源科技开发有限公司	资金拆借	168,454,558.18	4 年以内	23.36%	0.00
广西金通灵鼓风	资金拆借	62,810,279.35	5 年以上	8.71%	0.00

机有限公司					
泰州锋陵特种电站装备有限公司	资金拆借	28,267,883.34	1 年以内	3.92%	0.00
南通新世利物资贸易有限公司	资金拆借	27,357,416.66	1 年以内	3.79%	0.00
合计		625,108,284.87		86.67%	0.00

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

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	1,320,876,303.48		1,320,876,303.48	1,320,876,303.48		1,320,876,303.48
对联营、合营企业投资	84,448,401.22		84,448,401.22	90,591,047.25		90,591,047.25
合计	1,405,324,704.70		1,405,324,704.70	1,411,467,350.73	0.00	1,411,467,350.73

(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		
环保公司	3,060,000.00					3,060,000.00	
新世利公司	3,600,000.00					3,600,000.00	
广西公司	15,000,000.00					15,000,000.00	
合同公司	60,000,000.00					60,000,000.00	
威远公司	40,000,000.00					40,000,000.00	
上海金通灵	13,190,000.00					13,190,000.00	
航空公司	4,300,000.00					4,300,000.00	
林源公司	55,714,300.00					55,714,300.00	
泰州锋陵	48,046,227.35					48,046,227.35	
储能科技	15,300,000.00					15,300,000.00	
上海运能	929,781,761.13					929,781,761.13	
农安环保	1,345,015.00					1,345,015.00	

氢能机械	1,910,000.00									1,910,000.00	
精密制造	10,000,000.00									10,000,000.00	
鼓风机	113,939,000.00									113,939,000.00	
新能源运营 管理	5,690,000.00									5,690,000.00	
合计	1,320,876,303.48									1,320,876,303.48	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

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												
二、联营企业												
合智熔炼装备（上海）有限公司	7,316,375.27		5,617,004.40	525,641.63	-						1,173,729.24	
河北盛滔环保科技有限公司	10,041,650.40										10,041,650.40	
黑龙江鑫金源农业环保产业园股份有限公司	67,699,477.82										67,699,477.82	
南通天智慧能源有限公司	7,031,984.18										7,031,984.18	
未实现内部交易损益按持股比例	-1,498,440.42										-1,498,440.42	

比例 计算 部分											
小计	90,591,047.25		5,617,004.40	- 525,641.63						84,448,401.22	
合计	90,591,047.25		5,617,004.40	- 525,641.63						84,448,401.22	

(3) 其他说明

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	466,163,432.87	391,251,195.58	456,311,588.07	364,992,106.50
其他业务	15,723,695.19	14,369,706.02	14,014,958.69	13,077,397.89
合计	481,887,128.06	405,620,901.60	470,326,546.76	378,069,504.39

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	营业收入	合计
商品类型				
其中：				
产品制造			371,926,017.15	371,926,017.15
系统集成			94,237,415.42	94,237,415.42
其他			15,723,695.49	15,723,695.49
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
在某一时点转让			375,675,637.15	375,675,637.15
在某一时段内转让			106,211,490.91	106,211,490.91
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

在合同开始日，识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

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 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	21,000,000.00	3,600,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	-525,641.63	-1,116,933.78
处置长期股权投资产生的投资收益	31,382,995.60	0.00
债务重组	0.00	-3,148,786.00
合计	51,857,353.97	-665,719.78

6、其他

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	31,440,964.95	
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）	5,105,214.21	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	474,464.62	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	274,225.38	
减：所得税影响额	5,966,098.97	
少数股东权益影响额	742,228.31	
合计	30,586,541.88	--

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	0.44%	0.0097	0.0097
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-0.49%	-0.0108	-0.0108

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

4、其他