



江门市科恒实业股份有限公司

2023 年年度报告

【2024 年 4 月】

2023 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人万国江先生、主管会计工作负责人刘海斌及会计机构负责人(会计主管人员)刘海斌声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

关于公司经营中可能面临的风险因素，详见本报告“第三节管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”之“（三）可能面对的风险”。

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.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	7
第三节 管理层讨论与分析.....	12
第四节 公司治理.....	51
第五节 环境和社会责任.....	75
第六节 重要事项.....	77
第七节 股份变动及股东情况.....	103
第八节 优先股相关情况.....	113
第九节 债券相关情况.....	114
第十节 财务报告.....	115

备查文件目录

- 1、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表；
- 2、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
- 3、报告期内在中国证监会指定媒体上公开披露的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- 4、经公司法定代表人签名的 2023 年年度报告文本原件；
- 5、其他备查文件。

以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室。

释义

释义项	指	释义内容
公司/科恒股份/江门科恒	指	江门市科恒实业股份有限公司
董事会	指	江门市科恒实业股份有限公司董事会
监事会	指	江门市科恒实业股份有限公司监事会
公司法	指	中华人民共和国公司法
证券法	指	中华人民共和国证券法
公司章程	指	江门市科恒实业股份有限公司章程
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
元/万元	指	人民币元/人民币万元
报告期	指	2023 年 1 月 1 日至 12 月 31 日
格力集团	指	珠海格力集团有限公司
格力金投	指	珠海格力金融投资管理有限公司
浩能科技/深圳浩能	指	深圳市浩能科技有限公司，公司全资子公司
英德能源/英德科恒	指	英德市科恒新能源科技有限公司，公司全资子公司
瑞孚信药业	指	瑞孚信江苏药业股份有限公司
粤科泓润	指	广东粤科泓润创业投资有限公司
广证科恒一号	指	广州广证科恒一号医疗健康产业投资合伙企业（有限合伙）
科明睿	指	广东科明睿新材料有限公司，公司控股子公司
荆门浩德	指	荆门市浩德新能源设备有限公司，浩能科技全资子公司
城市绿苑	指	江门市城市绿苑科技有限公司，公司参股子公司
CIS	指	Creative&Innovative System Co., Ltd
科明诺	指	广东科明诺科技有限公司，公司全资子公司
杭州萤科	指	杭州萤科新材料有限公司，公司控股子公司
浩能时代	指	深圳市浩能时代科技有限公司，浩能科技之全资子公司
惠州德隆	指	惠州市德隆机械设备有限公司，浩能科技之全资子公司
珠海浩能	指	珠海市科恒浩能智能装备有限公司，浩能科技之全资子公司
珠海科恒	指	珠海市科恒新能源材料有限公司，浩能科技之全资子公司
株洲高科	指	株洲高科集团有限公司
锂电/锂电池	指	一类由锂金属或锂合金为正极材料、使用非水电解质溶液的电池，锂电池可分为锂金属电池和锂离子电池，如无特殊说明文中“锂电池”均指“锂离子电池”
锂离子电池	指	一种二次电池（充电电池），主要依靠锂离子在正极和负极之间移动来工作。在充放电过程中，Li ⁺ 在两个电极之间往返嵌入和脱嵌：充电时，Li ⁺ 从

		正极脱嵌，经过电解质嵌入负极，负极处于富锂状态；放电时则相反
正极材料	指	锂电池的主要组成部分之一，正极材料的性能直接影响锂电池的各项性能指标
三元正极材料/三元材料	指	在锂电池正极材料中，主要指以镍盐、钴盐、锰盐或镍盐、钴盐、铝盐为原料制成的三元复合正极材料
锂电正极材料	指	锂离子电池正极材料
锂电设备	指	锂离子电池自动化生产设备

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	科恒股份	股票代码	300340
公司的中文名称	江门市科恒实业股份有限公司		
公司的中文简称	科恒股份		
公司的外文名称（如有）	Jiangmen Kanhoo Industry Co., Ltd		
公司的法定代表人	万国江		
注册地址	广东省江门市江海区滘头滘兴南路 22 号		
注册地址的邮政编码	529040		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	广东省江门市江海区滘头滘兴南路 22 号		
办公地址的邮政编码	529040		
公司网址	http://www.keheng.com.cn		
电子信箱	zqb@keheng.com.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	徐毓湘	杨赤冰
联系地址	广东省江门市江海区滘头滘兴南路 22 号	广东省江门市江海区滘头滘兴南路 22 号
电话	0750-3863815	0750-3863815
传真	0750-3863818	0750-3863818
电子信箱	xuyuxiang@keheng.com.cn	yangchibing@keheng.com.cn

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所 http://www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》、巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	广东省江门市江海区滘头滘兴南路 22 号

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	广东省深圳市福田区香梅路 1061 号中投国际商务中心 A 栋 17 楼
签字会计师姓名	李敏、吴健东

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
国投证券股份有限公司	深圳市福田区福田街道福华一路 119 号安信金融大厦	庄国春、徐英杰	2023 年 12 月 8 日-2025 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

追溯调整或重述原因

会计政策变更

	2023 年	2022 年		本年比上年增 减	2021 年	
		调整前	调整后		调整后	调整前
营业收入 (元)	3,028,811,07 4.37	3,962,149,97 7.01	3,962,149,97 7.01	-23.56%	3,330,642,47 1.02	3,330,642,47 1.02
归属于上市公司股东的净利润 (元)	- 519,081,912. 84	- 460,384,815. 29	- 460,384,815. 29	-12.75%	13,984,267.2 3	13,984,267.2 3
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 (元)	- 552,731,382. 21	- 504,922,878. 45	- 504,922,878. 45	-9.47%	- 2,276,482.40	- 2,276,482.40
经营活动产生的现金流量净额 (元)	- 97,366,596.9 9	10,693,652.5 7	10,693,652.5 7	-1,010.51%	171,960,942. 25	171,960,942. 25
基本每股收益 (元/股)	-2.39	-2.17	-2.17	-10.14%	0.07	0.07
稀释每股收益 (元/股)	-2.39	-2.17	-2.17	-10.14%	0.07	0.07
加权平均净资产收益率	-193.36%	-98.34%	-98.34%	-95.02%	1.99%	1.99%
	2023 年末	2022 年末		本年末比上年 末增减	2021 年末	
		调整前	调整后		调整后	调整前
资产总额 (元)	3,905,005,89 8.56	4,230,516,40 0.79	4,241,347,50 2.33	-7.93%	4,425,848,16 7.41	4,425,848,16 7.41
归属于上市公司股东的净资产 (元)	262,833,269. 05	232,152,598. 06	232,152,598. 06	13.22%	705,033,317. 98	705,033,317. 98

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

执行《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定。

财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”），其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定自 2023 年 1 月 1 日起施行。

解释第 16 号规定，对于不是企业合并、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）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等单项交易），不适用豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定，企业在交易发生时应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

对于在首次施行该规定的财务报表列报最早期间的期初至施行日之间发生的适用该规定的单项交易，以及财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，企业应当按照该规定进行调整。

本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行该规定。

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

项目	2023 年	2022 年	备注
营业收入（元）	3,028,811,074.37	3,962,149,977.01	公司销售锂离子电池正极材料、锂离子电池自动化生产设备、稀土发光材料等主营业务收入
营业收入扣除金额（元）	3,801,268.82	8,004,375.93	与主营业务无关的其他业务收入
营业收入扣除后金额（元）	3,025,009,805.55	3,954,145,601.08	公司销售锂离子电池正极材料、锂离子电池自动化生产设备、稀土发光材料等主营业务收入

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	798,885,507.74	838,702,126.33	779,130,688.00	612,092,752.30
归属于上市公司股东的净利润	-22,098,507.33	-10,142,955.44	-63,840,765.56	-422,999,684.51
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-42,286,281.68	-14,537,400.59	-66,103,788.08	-429,803,911.86
经营活动产生的现金流量净额	43,839,215.28	38,416,265.14	26,314,534.11	-205,936,611.52

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

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2023 年金额	2022 年金额	2021 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	6,564,273.31	2,119,535.73	-2,761,918.10	
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	17,749,444.49	22,810,494.24	15,687,071.68	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	4,255,509.22			
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		6,781,597.55	1,562,222.93	
债务重组损益	6,966,332.31			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,884,454.87	12,835,574.20	1,923,157.64	
减：所得税影响额		350.14	146,547.56	
少数股东权益影响额（税后）	1,635.09	8,788.42	3,236.96	
合计	33,649,469.37	44,538,063.16	16,260,749.63	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

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“锂离子电池产业链相关业务”的披露要求

（一）公司行业分类

根据国家统计局发布的《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司所处行业属于“计算机、通信和其他电子设备制造业”（代码为 C39）中的“电子专用材料制造”（代码为 C3985）。

（二）公司所处行业发展状况及发展趋势

从锂电池行业角度来看，受下游应用市场的发展和相关技术的革新，锂电池的应用场景逐渐拓展，行业发展空间十分可观。近年来，国务院、发改委、工信部等部门陆续出台技术指南、发展行动方案等政策文件，推动锂电池应用创新发展。2023 年，工信部等六部联合发布《关于推动能源电子产业发展的指导意见》，提出支持开发超长寿命高安全性储能锂离子电池，优化设计和制造工艺，从材料、单体、系统等多维度提升电池全生命周期安全性和经济性。2022 年，工信部印发了《关于推动轻工业高质量发展的指导意见》，提出高能锂电池安全技术是关键研发突破技术之一。

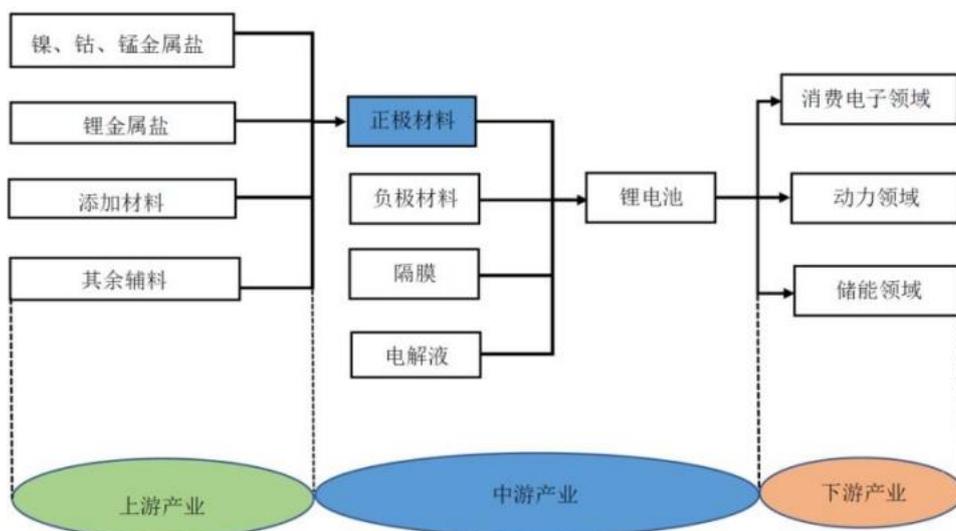
1、锂离子电池正极材料

锂离子电池是目前最为普遍使用的二次电池之一，其具有体积小、重量轻、能量密度高和寿命长等优点，因此，广泛用于新能源汽车、消费电子、储能等领域。随着新能源汽车、储能等领域鼓励类政策的陆续实施，我国锂电池产业链需求将进一步提高。

公司在锂电正极材料领域形成了包括三元材料、钴酸锂、锰酸锂等系列产品，产品终端领域涵盖电动汽车、手机替换电、高端无人机以及电子烟、移动电源、电动工具、电动自行车、玩具等领域。

锂电池制造行业的上游为镍、钴、锰、锂等金属盐、添加材料及其他辅料供应商，中游为正极材料、负极材料、隔膜、电解液等材料制造商及锂电池制造商；下游为锂电池的终端应用领域，主要应用在以电动汽车为代表的动力锂电池领域、智能手机为代表的 3C 锂电池领域以及通信基站为代表的储能锂电池等三大领域。

公司位于产业链中游三元材料、钴酸锂、锰酸锂等正极材料的制造领域。行业产业链情况如下：



锂电池正极材料主要分为三元材料、钴酸锂、锰酸锂及磷酸铁锂四种类型，四种材料因各自的特性差异应用于不同市场。经过十多年的发展，我国已经成为全球锂电池正极材料主要的制造国之一，其中，我国在钴酸锂及锰酸锂材料方面目前已成为世界最大出口国，磷酸铁锂及三元正极材料方面成为世界最大生产及使用国。由于受下游不同应用市场的需求所驱动，我国锂电池正极材料经历了三个主要发展阶段：



第一阶段，2005 年以来，受 3C 电子产品增长驱动，正极材料以钴酸锂为代表；

第二阶段，2014 年以来，随着补贴政策推动新能源汽车市场放量，磷酸铁锂以其成本低、高循环次数、安全性好、环境友好的性能优势占据了锂电池市场主要份额；

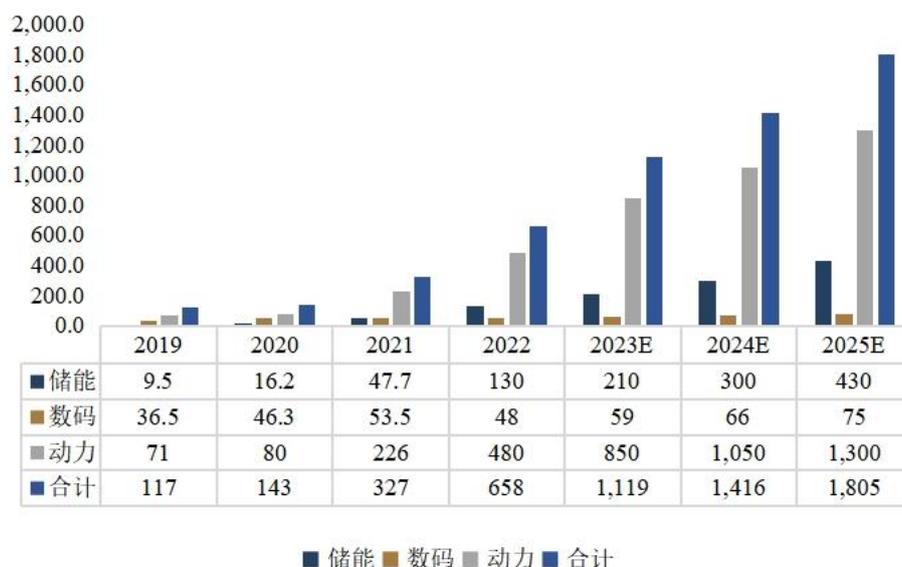
第三阶段，2017 年以来，受新能源乘用车对长续航里程需求与国家补贴政策转向的推动，三元材料逐渐成为市场需求主导的正极材料。

根据形状，锂离子电池可以分为方形电池、圆柱电池及软包电池等；根据使用的正极材料体系不同，锂电池又可以划分为磷酸铁锂电池、三元电池、钴酸锂电池和锰酸锂电池等；根据使用领域分类，锂离子电池可以分为消费类电池、动力电池和储能电池。

随着锂离子电池的应用生产技术的不断提升和新兴领域的兴起，锂电池的应用场景从数码产品等传统领域，延伸至动力电池、储能等应用领域，形成以动力型、消费型和储能型为主的三大主要应用领域。其中，从消费终端看，动力电池为中国电池市场主要应用领域，2022 年占中国锂电池 73% 的市场份额，远超其他两大终端；储能锂电池出货量 130GWh，2022 年占中国锂电池 19.8% 的市场份额；2022 年，中国 3C 电池增长不及预期，出货量 48GWh，占据中国锂电池 7.2% 的市场份额。

2019-2025 年我国锂离子电池出货量及预测

单位：GWh



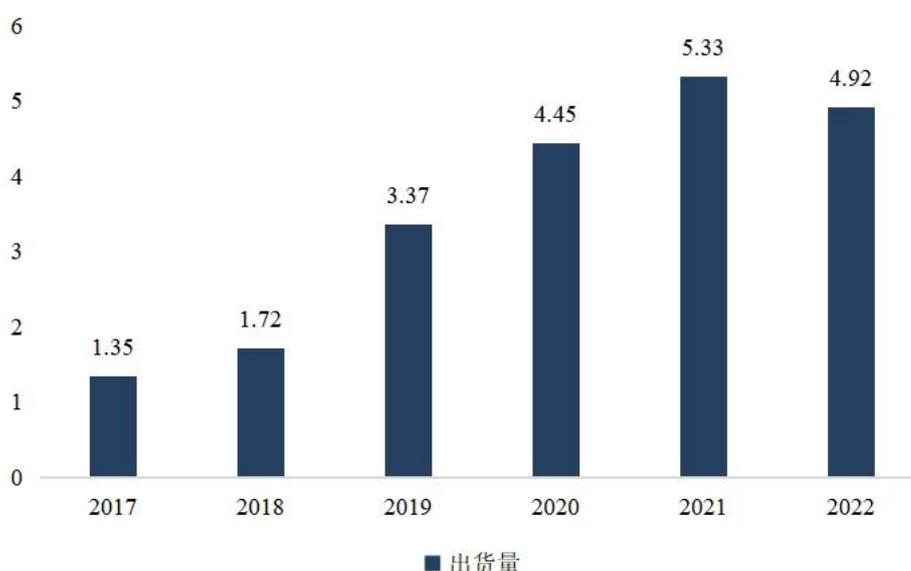
数据来源：GGII、工信部、36 氪研究院整理

(1) 消费类电池

消费类电池主要应用于笔记本电脑、智能手机、移动电源、电动工具等传统领域和电子烟、ETC、无人机、VR、可穿戴设备等新兴领域。近年来，全球智能手机、笔记本电脑等传统领域出货量趋于稳定。但在其他消费类的新兴锂电领域，受益于国内政策因素影响，ETC 用锂电池市场迅猛发展，电子烟作为一种新兴的销售品其市场需求和流行趋势逐渐显露，与此同时，随着智能仓储在快递、酒店、电商、医疗等领域的应用持续加快，国内移动机器人（AGV）锂电池需求持续释放。整体而言，消费类电池的传统业务相对稳定，新兴市场持续活跃，锂电池应用场景的不断丰富，新兴消费类电池市场将呈现蓬勃发展的态势。

2017-2022 年全球可穿戴设备出货量统计情况

单位：亿台



数据来源：IDC

2014-2022 年中国移动电源市场规模

单位：亿元



数据来源：智研咨询、天风证券研究所、艾媒咨询

(2) 动力类电池

动力类电池主要应用于新能源汽车领域。根据中国汽车工业协会数据，2023 年我国新能源车销量为 949.5 万辆、同比增长 37.9%，新能源车渗透率达到 31.6%、同比提升 5.9 个百分点；根据欧洲汽车制造商协会数据，2023 年欧洲 31 国实现新能源乘用车注册量 300.9 万辆、同比增长 16.2%，新能源车渗透率为 23.4%、同比提升 0.5 个百分点；根据美国汽车创新联盟数据，2023 年前三季度美国新能源轻型车实现销量 103.8 万辆、同比增长 59%，新能源车渗透率为 9.3%、同比提升 2.8 个百分点。新能源车增长带动动力电池市场增长，根据 SNE Research 统计，2023 年全球新能源车动力电池使用量达 705.5GWh，同比增长 38.6%，其中中国新能源车动力电池使用量达 386.1GWh、同比增长 34.9%。

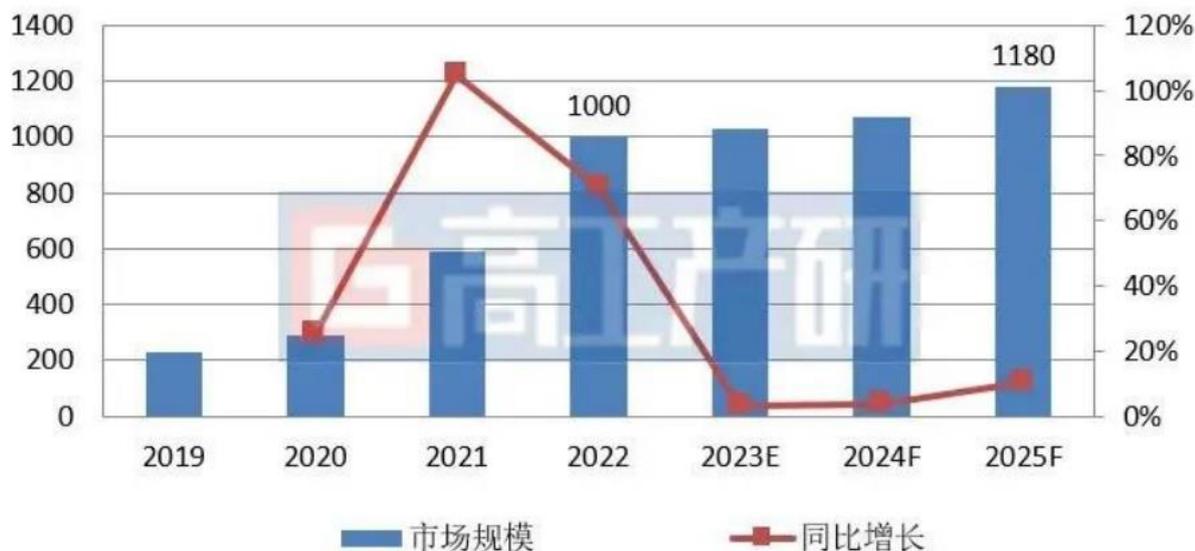
(3) 储能电池

储能主要是指电能的储存，能够有效降低新能源发电的随机、波动性程度，从而使风电、光伏等新能源发电平滑接入常规电网。随着电化学储能系统成本的逐年下降，储能电源的应用将成为电力调节的有效工具，储能市场即将进入规模化发展阶段。

2023 年，在风电光伏装机增长、碳酸锂价格回落提升储能经济性的带动下，储能需求持续提升。根据 SNE Research 统计，2023 年全球储能电池出货量 185GWh，同比增长 53%。据伍德麦肯兹预计，全球累计储能部署容量于 2030 年将达到 741GWh。

2、锂离子电池自动化生产设备

据高工产研锂电研究所（GGII）调研统计，2022 年中国锂电生产设备市场规模达 1000 亿元，同比增长 70%。GGII 预计受新增产能结构性调整及海外市场需求带动，2023~2025 年国内锂电生产设备市场规模将稳定在千亿元以上。



锂离子电池自动化生产设备产业紧随锂离子电池市场需求的发展而发展，随着锂离子电池市场应用的拓展以及对其性能要求的提高，锂离子电池自动化生产设备产业也将面临着更大的技术突破需求。

随着消费电子产品对锂离子电池容量和性能要求的不断提升，储能电池、动力电池对锂离子电池功率需求的不断增长，锂离子电池自动化生产设备制造行业应下游行业需求的发展，亦须持续提升自身的研发水平和技术实力、提高设备的工艺水平和自动化程度，以满足下游锂离子电池对大容量、大功率、高性能、高稳定性等需求的不断增长。

以目前市场增长趋势最明显的储能电池和动力电池为例，其对锂离子电池的需要主要是大功率、高性能电池。如新能源汽车用锂离子电池往往需要上千个电芯串联成电池组以保证能量的供应，因此每个电芯标准的统一、性能的稳定对电池组的性能和质量起着关键性的作用。在动力电池领域，生产设备的技术水平、自动化程度将会对电芯的生产工艺、质量控制以及电芯标准的统一、性能的稳定和成组后的效率的提升发挥重要作用。在一定程度上，锂离子电池自动化生产设备的技术提升和质量控制是下游锂离子电池工艺改进和性能提升的重要基础，也是锂电行业及以锂电应用为代表的新能源行业未来发展的重要保障。

(1) 市场集中度进一步提高

重点设备供应商市场份额存在逐渐集中的趋势。从锂电池的生产工序来看，锂电池的生产工艺比较复杂，生产工艺流程主要涵盖极片制作的搅拌涂布阶段（前段）、电芯合成的卷绕/叠片注液阶段（中段），以及化成封装的包装检测阶段（后段）。此外不同类型的锂电池工艺会有所不同，其生产设备也会有对应的区别。

锂电池生产前段工序对应的生产设备主要包括真空搅拌机、涂布机、辊压机等；中段工序主要包括模切机、卷绕机、叠片机、注液机等；后段工序则包括化成机、分容检测设备、过程仓储物流自动化等。除此之外，电池组的生产还需要 Pack 自动化设备。由于前、中段工艺对电池性能影响较大，因此设备要求较高，是锂电设备中的重点投资建设部分。

锂电设备生产流程如下：



锂电池生产对应设备及价值占比情况如下：

工序段分类	价值占比	工艺流程	设备
前段工艺	40%	浆料搅拌	搅拌机
		极片涂布	涂布机
		极片辊压	辊压机
		极片分切	分条机
		极片制片	制片机
		极片模切	模切机
中段工艺	30%	电芯卷绕	卷绕机
		电芯叠片	叠片机
		电芯入壳	入壳焊接设备
		电芯烘干	干燥设备
		电芯注液	注液机
		电芯封装	封装设备
后段工艺	30%	化成、分容	化成柜、分容柜
		检测设备	电池测试设备
		成组、PACK	模组和电池包组装设备

电池厂商根据自己的工艺情况，向设备制造商定制个性化设备，设备商根据客户的生产工艺要求确定设备研发的可行性和方向。考虑到产品质量一致性、工艺技术保密等多种因素，客户一旦形成使用习惯则不会轻易更换设备供应商，往往形成强强联合。同时，随着锂电池产品要求的持续提升，市场份额预计将持续向头部企业集中，呈现强者更强局面。

(2) 整线设备成为趋势

行业大背景下，整线设备是未来的趋势之一。近年来，锂电设备开始逐渐由单机销售发展到分段集成，

再到整线集成，最终将发展为自动化的整线集成。目前锂电池制造行业竞争激烈，行业内降本增效的压力不断增大，且行业内大部分锂电自动化设备生产企业仅聚焦于锂电池生产的部分工序。相较之下，锂电设备整线交付模式具有诸多优点，比如：整线交付模式可减少繁琐的商务和技术对接，有效降低运营成本；可大幅度缩短设备设计、生产、交付周期，实行统一售后服务；同时，对于中小电芯厂和新进入者而言，整线供应带来的超额服务和整体售后具备较强吸引力。从电池质量的角度来看，自动化程度越高，人工干预越少，设备在线的时间的控制越严格，产品一致性及稳定性越有保障。

(3) 智能升级势在必行

随着工业 4.0 时代到来，智能化升级成为中国装备制造业发展的必然趋势，锂电设备制造属于高端装备制造业，因此也遵循智能化的发展方向。部署云平台 and 智能控制，设备可以有效的采集设备生产数据，锂电设备企业可以通过云平台实现智能化的生产管理，以达到降低经营成本、提高生产效率的目的。

(三) 公司的行业地位

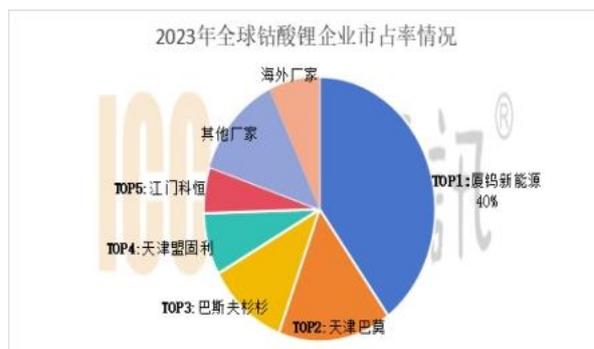
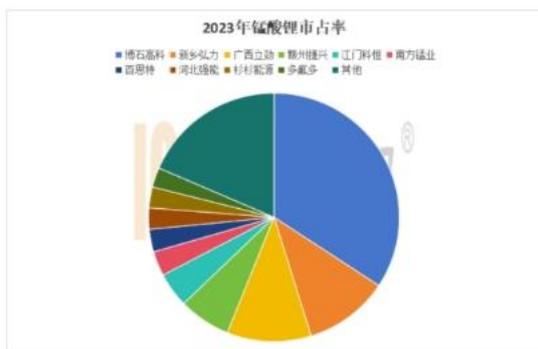
2013 年开始，公司进入锂离子电池正极材料领域，已形成了包括三元材料、钴酸锂、锰酸锂等系列产品，产品终端领域涵盖电动汽车、手机替换电、高端无人机以及电子烟、移动电源、电动工具、电动自行车、玩具等领域。

2016 年 11 月，公司成功收购浩能科技，将主营业务扩展至锂离子电池自动化生产设备领域。浩能科技的主营业务为锂离子电池生产前工序自动化装备的研发、生产及销售，产品涵盖涂布机、辊压机、分条机、制片机等锂离子电池主要核心生产设备。

2023 年 6 月公司新开发的 1.6 米宽幅平面涂布设备，研发成功并已取得客户认可。

目前，公司已形成以锂离子电池正极材料、锂离子电池自动化生产设备的研发、生产和销售为主，以稀土发光材料、光电设备、稀土催化材料等产品的研发、生产和销售为辅的主营业务格局。

公司系锂电正极材料及锂电设备的生产企业，凭借多年积累的综合竞争优势，已在行业内确立了良好的品牌形象，并获得了下游众多诸如比亚迪、宁德时代等著名客户的广泛肯定。



据鑫椏锂电 2023 年 12 月 22 日及 2024 年 1 月 2 日资讯的数据，公司 2023 年度钴酸锂及锰酸锂出货量均位居全国前五。公司具有较强的技术研发实力、优良的产品质量，公司下属控股子公司浩能科技不断顺应市场需求，在行业率先成功研发出新型高速宽幅双层涂布机，大大提升涂布机生产效率。

(四) 主要法律法规和行业政策

近年来，国家出台了一系列政策鼓励锂离子电池正极材料产业发展。

时间	法规及政策	发布部门
----	-------	------

2023 年	关于进一步构建高质量充电基础设施体系的指导意见	国务院
2023 年	关于推动能源电子产业发展的指导意见	工业和信息化部、教育部、科学技术部、中国人民银行、中国银行保险监督管理委员会、国家能源局
2022 年	关于做好锂离子电池产业链供应链协同稳定发展工作的通知	工业和信息化部、国家市场监督管理总局
2022 年	关于完善能源绿色低碳转型体制机制和政策措施的意见	国家发改委、国家能源局
2022 年	贯彻落实《中共中央国务院关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》的实施意见	交通运输部、国家铁路局、中国民用航空、国家邮政局
2022 年	关于进一步释放消费潜力促进消费持续恢复的意见	国务院
2022 年	关于 2022 年新能源汽车推广应用财政补贴政策的通知	财政部、工业和信息化部、科技部、国家发改委
2021 年	锂离子电池行业规范条件（2021 年本）和锂离子电池行业规范公告管理办法（2021 年本）	工信部
2021 年	2030 年前碳达峰行动方案	国务院
2021 年	综合运输服务“十四五”发展规划	交通运输部
2021 年	新型数据中心发展三年行动计划（2021 年-2023 年）	工信部
2021 年	关于加快推动新型储能发展的指导意见	国家发展改革委、国家能源局
2021 年	2021 年政府工作报告	国务院
2020 年	关于修改《乘用车企业平均燃料消耗量与新能源汽车积分并行管理办法》的决定	工信部、财政部、商务部、海关总署、国家市场监督管理总局
2020 年	关于完善新能源汽车推广应用财政补贴政策的通知	财政部、工信部、科技部、国家发改委
2020 年	《新能源汽车产业发展规划》	国务院
2019 年	《产业结构调整指导目录（2019 年本）》	国家发改委
2019 年	《锂离子电池行业规范条件（2018 年本）》及《锂离子电池行业规范公告管理暂行办法（2018 年本）》	工信部
2017 年	关于促进储能技术与产业发展的指导意见	国家发改委、财政部、科技部、工信部、国家能源局
2017 年	重点新材料首批次应用示范指导目录（2017 年版）	工信部
2017 年	汽车产业中长期发展规划	工信部、国家发改委、科技部
2017 年	促进汽车动力电池产业发展行动方案	工信部、国家发改委、科技部、财政部
2016 年	新材料产业发展指南	工信部、国家发改委、科技部、财政部
2016 年	“十三五”国家战略性新兴产业发展规划	国务院

与锂离子电池自动化生产设备相关的行业政策如下：

时间	法规及政策	发布部门
2024 年	推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案	国务院
2023 年	关于延续和优化新能源汽车车辆购置税减免政策的公告	财政部、税务总局、工业和信息化部
2021 年	《“十四五”智能制造发展规划》	工业和信息化部
2020 年	《“工业互联网+安全生产”行动计划（2021-2023 年）》	工业和信息化部、应急管理部

2020 年	2020 年政府工作报告	国务院
--------	--------------	-----

二、报告期内公司从事的主要业务

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“锂离子电池产业链相关业务”的披露要求

（一）主要业务

公司主要以锂离子电池正极材料、锂离子电池自动化生产设备的研发、生产和销售为主，以稀土发光材料、光电设备、稀土催化材料等产品的研发、生产和销售为辅的主营业务格局。

（二）主要产品及用途

公司主要产品为锂离子电池正极材料类产品及锂离子电池自动化生产设备。

1、锂离子电池正极材料类产品

公司锂离子电池正极材料类产品包括钴酸锂、三元材料、锰酸锂等。各系列产品具体情况如下：

产品系列名称	产品特点、性能、技术指标等	应用领域
钴酸锂	高压实性能：压实密度介于 3.50~4.20g/cm ³ ，高克容量发挥：克比发挥介于 145~188mAh/g，充放电截止电压：介于 4.20V~4.53V；	可用于手机电池，笔记本电池，智能穿戴，个人护理，高端无人机设计，电子烟，可满足特定客户特种需求
三元材料-数码类 NCM523	155~184 mAh/g；高压实性能：压实密度介于 3.30~3.70g/cm ³ ；种类齐全：团聚系列和单晶系列；充放电截止电压：介于 4.20V~4.40V，适用范围广	移动电源、电动工具、电动自行车、玩具类
三元材料-动力类 NCM523	高克容量发挥：155~184mAh/g；高压实性能：压实密度介于 3.40~3.60g/cm ³ ；种类齐全：团聚系列和单晶系列，高镍低钴系列主打性价比；充放电截止电压：介于 4.20V~4.40V，长循环寿命，安全性能优异	电动汽车市场
三元材料-动力类 NCM613	高克容量发挥：165~188mAh/g；加工性能稳定：压实密度介于 3.40~3.60g/cm ³ ；主打单晶系列，高镍低钴系列布局完整；充放电截止电压：介于 4.20V~4.40V，长循环寿命，安全性能优异	电动汽车市场
三元材料-NCM811	克容量发挥：188~196mAh/g；加工性能稳定：压实密度介于 3.40~3.50g/cm ³ ；主打团聚系列及单晶系列；充放电截止电压：4.20V，长循环寿命，安全性能优异	电动自行车及电动汽车市场
动力型锰酸锂（四锰型或二锰型）	克容量发挥：95~112mAh/g；压实性能：压实密度介于 2.70~3.10g/cm ³ ；循环寿命：1C 充放，1000 周保持率≥80%	电动自行车，大功率电动工具
倍率型锰酸锂（四锰型）	克容量发挥：110~115mAh/g；高压实性能：压实密度 2.65-2.75g/cm ³ ；全电池倍率性能：10C/1C 容量比例≥96%。储存性能：60℃满电储存 7 天，不胀气，容量恢复率≥95%。	无人机航模、电子烟电池、启停电源

2、光电材料产品

公司光电材料产品主要分为三基色荧光粉、特殊灯荧光粉、LED 封装荧光粉三大类。主要用于：传统三基色节能灯、直管、环管、冷阴极、带罩灯、无极灯等荧光灯，各种生物生长灯、观赏、水族类、霓虹灯、高显灯，防伪验钞、光化灯-复印、诱虫灯、保健紫外灯，各种新型 LED 照明灯等。

3、稀土功能材料

稀土储氧材料、稀土改性氧化铝。主要用于汽油车、柴油车、摩托车、天然气车和非道路设备的尾气净化催化，及工业有机废气净化。

4、锂离子电池自动化生产设备

公司锂离子电池自动化生产设备由全资子公司浩能科技负责研发、生产及销售，具体产品涵盖涂布机、辊压机、分切机等锂离子电池主要核心生产设备。除上述主要产品外，浩能科技也在燃料电池、光电和水处理等领域提供燃料电池膜电极涂布机、水处理 RO（Reverse Osmosis，即反渗透）膜涂膜线、铸膜线等装备。

（1）涂布机

①高精度双层挤压涂布机

高精度双层挤压涂布机主要应用于锂离子电池正、负极片的涂布作业。浩能科技从 2005 年即开始了国产挤压式涂布机的研发工作，并于 2009 年将国内首台间歇式挤压涂布机成功推向终端市场，经过多年发展，已拥有气动及电动高速间歇控制阀、高速挤压涂布系统等一系列国家专利，成为拥有多种锂离子电池高精度挤压涂布机核心自主知识产权的企业。

目前，浩能科技已形成涂布宽度 300mm、650mm、800mm、1000mm、1200mm、1400mm、1600mm 等多种标准规格高精度双层挤压涂布装备，稳定涂布速度可达 100m/min，涂布面密度精度误差小于±1%，面密度 COV 值控制在 0.35%以内；进行间歇涂布时，设备涂布速度在 30m/min 时，可实现最小间歇涂布尺寸 8mm 的涂布，并将间歇尺寸误差、长度尺寸误差、正反面尺寸对齐度均控制在±0.4mm 内。

②新型双面微凹涂布机

新型双面微凹涂布机可用于塑料薄膜、锂电池集流体等基材的超薄涂布，具有速度快、设备占地小、能耗小等优点。放卷工位采用滑座式顶锥机构，可兼容不同卷芯长度。采用 AGV 上卷、夹头位置监控、来料检测、料卷自动对中、自动切刀等技术实现自动换卷功能，最高换卷速度>140m/min，换卷成功率大于等于 99.5%。配备两套独立的供料系统，确保涂布供料稳定，并能实现双面不同配方涂布。配备两套封闭式微凹装置，可同时对产品正反面进行涂布，稳定涂布速度>160m/min，提高生产效率。正反版辊配备自动对齐装置，可实现正反面涂布自动对齐，提高产品良率。采用高效悬浮式烘干烤箱，利用专业流体仿真软件设计风刀结构，烤箱热风均匀性达到 5%以内，悬浮基材运行稳定、干燥效率高、干燥均匀，涂布外观好。烤箱出口配备双面视觉检测系统，在线监测产品质量，纠偏辊采用特殊加工工艺，具有耐高温、防打滑、寿命长的特点。

目前，浩能科技已形成涂布宽度 300mm、650mm、800mm、1000mm、1200mm、1500mm 等多种标准规格高精度超薄单面及双面涂布装备，稳定涂布速度可达 160m/min，涂布厚度可控制在 0.25~5 μm 内。

（2）辊压机

浩能科技从 2010 年开始研发、生产高精度连续轧膜设备，于 2012 年将全新结构的高精度轧膜机推向国内市场，于 2016 年将国内首台辊压分切一体机推向市场。

目前，浩能科技已形成辊压宽度 300mm~1500mm、轧辊直径 $\phi 300\sim\phi 1500\text{mm}$ 的多规格全系列轧膜机品种，可根据工艺要求定制冷轧、热轧类型以及轧膜后烘干提前释放轧膜应力功能。在轧膜厚度精度控制技术上，采用了预弯辊装置来提高轧机的横向厚度一致性，并采用自动测厚系统配合闭环伺服系统实时辊缝调整机构，提高轧机的纵向厚度的一致性，使轧膜厚度精度控制在±1.5 μm 内。

（3）分切机

浩能科技从 2006 年开始研发、生产高精度连续分切设备，于 2007 年成功将全新立式结构的高精度连续分切机推向国内市场。

目前，浩能科技已形成基材宽度 300mm~1500mm 的多规格全系列连续分切装备。分切宽度适应性：有 6~10mm/11~25mm 的超窄蓝牙极片分切机、25mm 以上的常规宽度分切机。分切速度已从常规的 50m/min 突

破至 140m/min；分切毛刺可控制在 5 μ m 以内；全自动刀主轴精度 2 μ m，满足记忆功能，极片刷粉除尘采用主动旋转辊刷方式，达到高效的除尘效果。

为适应动力电池极片的高精度要求，浩能科技的新型连续分切设备配置了 CCD 影像系统来进行极片的缺陷检测及数据分析处理，并对缺陷极片进行实时自动标记，在 140m/min 的运行速度下，最小检测直径可达 0.15mm。

（三）经营模式

1、采购模式

公司生产所需原材料主要通过外购的方式取得。具体实施由各事业部或子公司采购部门根据自身业务需求分别执行。

原材料和零配件由各事业部或子公司 PMC 部门根据在手订单和销售预测提交物料申请，采购部门从合格供应商处采购。对于设备类重要的标准件，各子公司采购部门根据销售计划制定采购计划，按计划向合格供应商下达采购订单；对于设备业务定制的非标准件零部件，由采购部根据采购计划和技术部设计图纸向合格供应商询价、竞价或招标方式采购。

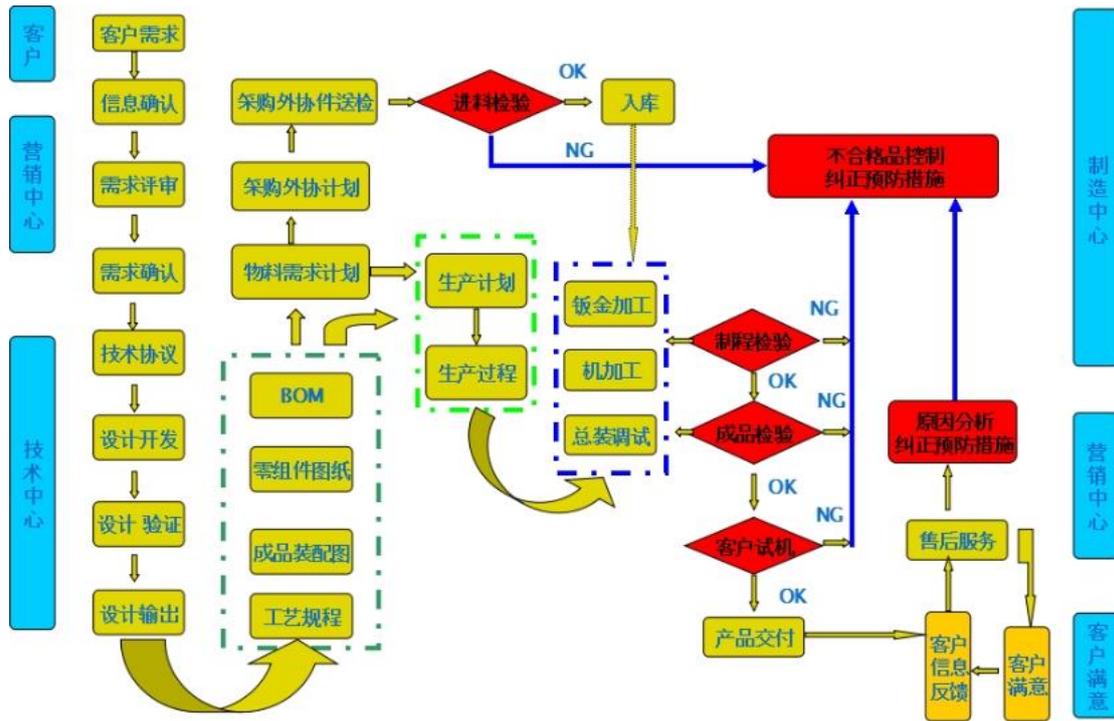
2、生产模式

公司的锂离子电池正极材料业务线采取“以销定产+安全库存”的生产模式；由于锂离子电池自动化生产设备为非标产品，公司在与客户签订订单前，双方需通过技术部门协商论证并确定设备整体方案，在与客户签订订单后，按照 PMC 部门分解出的采购计划、生产计划进行零配件的采购，设备的机械整合及自主开发软件系统的集成之后，将整机交付给客户。

（1）锂离子电池正极材料生产流程

序号	流程图	工序
1	◇	原料检验
2	○	配料
3	○	混料
4	◇	混料检测
5	○	一次灼烧
6	◇	一次灼烧样检测
7	○	一次粉碎
8	◇	一次粉碎样检测
9	○	包覆
10	○	二次灼烧
11	◇	二次灼烧样检测
12	○	二次粉碎
13	◇	二次粉碎样检测
14	○	合批
15	◇	成品检测
16	○	打包
17	○	产品入库

(2) 锂离子电池自动化生产设备生产流程



3、销售模式

公司销售模式以直销为主。公司的产品广泛应用于消费类电子产品、新能源汽车和储能等锂离子电池电芯及其制造环节。通过战略合作、联合研发等方式，公司与下游客户建立了长期稳定的业务合作关系，主要客户包括宁德时代、比亚迪、欣旺达等知名锂电池制造商。

（四）主要的业绩驱动因素

1、所在行业发展态势良好

锂离子电池产品最终应用于消费电子产品、动力领域和储能等领域。从锂电池主要应用领域看，3C 领域和新能源汽车领域为公司产品的主要下游市场。其中，3C 电子产品领域未来的增长将放缓，为锂电池提供相对稳定的市场需求；国内新能源汽车市场近年蓬勃发展，随着政策的不断落实、基础设施的完善、消费理念的改变，新能源汽车市场的规模有望进一步提升，带动锂电正极材料行业的成长和电池设备的投资需求

据起点研究院 (SPIR) 数据显示，2022 年全球消费类锂电池出货量 109.3GWh，同比下降了 9.1%，主要是手机、笔记本电脑、电动工具等主要应用领域需求下降。预计到 2025 年出货量将达到 134GWh。根据高工锂电统计，2022 年中国动力电池市场出货量达 480GWh，同比增长超 110%，储能锂电池出货量达 130GWh，同比增长超 170%。高工锂电预计 2025 年全球动力和储能电池出货量将达到 1,966GWh，未来市场空间广阔。

2、公司市场竞争力的持续提升

公司系锂电正极材料及锂电设备的生产企业，凭借多年积累的综合竞争优势，已在行业内确立了良好的品牌形象，并获得了下游众多诸如比亚迪、宁德时代等著名客户的广泛肯定。据鑫椏资讯的数据，公司 2023 年度钴酸锂、锰酸锂出货量均位居全国前五。公司技术研发实力强、产品质量优良，公司下属控股子公司浩能科技不断顺应市场需求，在行业率先成功研发出新型高速宽幅双层涂布机，大大提升涂布机生产效率。

三、核心竞争力分析

报告期内公司材料及智能装备两大板块互相补充，形成双轮驱动模式，锂电正极材料和锂电自动化设备均为锂离子电池行业的上游，下游客户均为锂电池制造类企业，在产品战略、技术研发、市场推广、产品销售、售后服务等方面具有全面的协同效应，在公司经营方面有利于公司资源整合。公司在报告期内完成向特定对象发行股票，募集资金 5.84 亿已经到账并验资，格力金投成为公司控股股东，格力金投成为公司控股股东后，公司在融资方面将获得极大改善，助力公司业务发展。公司两大板块核心竞争力分别主要体现在以下几个方面：

1、材料板块

(1) 技术研发优势

公司自成立以来，研发团队秉承公司发展理念“科技卓越、永恒追求”，产品研发上一直是：“推出一代、研发一代、物色一代”，近年来材料板块平均每年推出近 20 个新品供市场选择，报告期内材料板块公告的授权发明专利合计 19 件，授权实用新型专利 8 件。具体情况如下：

序号	专利号	标题	专利类型	法律状态
1	202010145186.5	一种降低高镍三元镍钴锰酸锂表面残锂含量的方法	发明	授权
2	202110762982.8	一种高电压单晶三元正极材料及其制备方法	发明	授权
3	202310164335.6	一种钠离子电池正极材料及其制备方法	发明	授权
4	202310168986.2	一种耐高温钴酸锂正极材料及其制备方法	发明	授权
5	202310182941.0	一种耐高温三元锂离子电池正极材料及其制备方法	发明	授权
6	202310182886.5	一种大粒度单晶钴酸锂正极材料及其制备方法和应用	发明	授权
7	202310186974.2	一种单晶动力型锰酸锂及其制备方法和应用	发明	授权
8	202310309550.0	一种钴酸锂粉末和正极材料	发明	授权
9	202310321421.3	钴酸锂正极材料及其制备方法、锂离子电池和应用	发明	授权
10	202310662115.6	一种正极材料及其制备方法和电池	发明	授权
11	202310676797.6	一种表面包覆型高电压钴酸锂的制备方法	发明	授权
12	202310982961.6	中低镍单晶三元正极材料及其制备方法和电池	发明	授权
13	202210484360.8	一种 LED 荧光粉及其制备方法和应用	发明	授权
14	202210824084.5	一种橙红色荧光粉及其制备方法	发明	授权
15	202210830527.1	一种 GaYAG 绿色荧光粉及其合成方法和发光器件	发明	授权
16	202210034296.3	一种铈钴复合氧化物及其制备方法	发明	授权
17	202011586622.9	一种球磨法制备铈钴固溶体的方法	发明	授权
18	202310803559.7	一种超高镍镍钴铝三元正极材料及其制备方法	发明	授权
19	202310827856.5	钴酸锂正极材料及其制备方法和电池	发明	授权
20	202320588107.7	一种内嵌网柱式双锥批混装置	实用新型	授权
21	202320602641.9	一种对辊机辅助下料装置和对辊机	实用新型	授权
22	202320806916.0	一种正极材料湿法包覆系统	实用新型	授权
23	202320806922.6	一种粉体切块打孔装置	实用新型	授权
24	202320791372.5	一种坩埚钳	实用新型	授权
25	202320614948.0	一种小型混料器	实用新型	授权
26	202320614955.0	一种卧式震动混料和干燥一体设备	实用新型	授权
27	202320806912.2	一种实验用锂电正极材料混料装置	实用新型	授权

公司材料板块经过多年的经验积累和沉淀，组成一支集研发、制造、生产、管理一体的专业研发团队，公司先后与北京大学、复旦大学、中山大学、华南理工大学、兰州大学、华南师范大学等高校产学研融合，建立了长期的战略合作关系，其中与华南理工大学和复旦大学分别建有科恒-华南理工大学先进新材料实验室，复旦-科恒发光材料研究中心等。公司科研技术平台被认定为广东省工程技术研究开发中心和广东省企业技术中心，承接国家、省、市等专项。截至 2023 年 12 月 31 日，公司材料板块现有职工总数 703 人，技术及研发人员 166 人，其中副高工及以上 3 人，博士 2 人，研究生 15 人。

（2）产品竞争力

公司专注于粉剂功能材料的研发、生产多年，在锂电正极材料、稀土发光材料、稀土储氧材料方面，有自身独特的擅长领域。

锂离子电池正极材料方面，主营产品钴酸锂系、三元系及锰酸锂系等三类正极材料，各自产品线已形成系列化，涵盖高能量密度、高功率、长循环、高安全性等多品种。磷酸铁锂系已有技术储备，在做市场沟通及量产准备。公司依托丰富的产品品类，可以适应不同客户的个性化需求，广泛应用于电子消费类、电动工具、小动力等领域，特别是高功率型钴酸锂、三元和锰酸锂，细分市场占有率先列前茅（如：电子雾化器、无人机、启停电源市场）。此外，产品客户群体基数大、涉及领域广、抗市场变化风险能力强；稀土发光材料方面，主营产品是三基色荧光粉和 LED 荧光粉。其中，科恒三基色荧光粉处于领先地位，客户为飞利浦、欧司朗等头部客户。LED 荧光粉产品系列齐全，综合实力达行业先进水平；稀土储氧材料方面，铈锆系列产品已完全满足《轻型汽车污染物排放限值及测量方法（中国第六阶段）》（GB 18352.6-2016）国家标准要求，性能与进口产品相当。产品目前通过昆明贵研和无锡威孚等头部客户的认证，科恒股份成为其合格供应商。

2、智能装备板块

浩能科技深耕智能装备行业 18 年，拥有一支强大的机械设计、结构分析、智能控制、锂离子电池专用制造装备设计及光学、燃料电池、水处理等相关自动设备研发、制造、生产等，在国内同行业中技术与工艺领先的专业科研生产队伍，能够保证其研发、生产的产品具有领先水平。截至 2023 年 12 月 31 日，浩能科技现有职工总数 895 人，研发人员 131 人。

（1）技术研发优势

公司坚持多维度多元化发展，根据客户需求开发适合客户的锂离子动力电池极片制造用的涂布机、分切机、轧辊机、辊轧分切一体机、氢燃料电池膜电极涂布机相关自动化专用设备、光学及水处理专用设备等，

报告期内公司 1.6 米宽幅平面涂布设备研发成功并取得客户认可。新一代运用新型远红外烘干，非接触式电机过辊连接方式等技术的宽幅涂布机已研发成功并批量出货。双面高速底涂设备，可稳定 160m/min 生产也已批量出货。公司主要产品锂离子电池间歇式挤压涂布机先后获得由国家科学技术部颁发的“国家重点新产品证书”、省人民政府颁发的“省科技进步奖一等奖”、市人民政府颁发的“市科技进步奖二等奖”、中国机械工程学会颁发的“技术发明奖一等奖”。截至 2023 年 12 月 31 日，公司累计已取得授权知识产权专利共计 161 件，其中发明专利 38 件。报告期内，新增授权实用新型专利 2 件。具体情况如下：

序号	专利号	标题	专利类型	法律状态
1	2022226300712	一种干法电极制备多辊预压装置	实用新型	授权
2	2022227237650	一种多工位收卷装置	实用新型	授权

（2）品牌优势

浩能科技成立于 2005 年，作为国内锂离子动力电池自动化生产专用精密装备制造领先企业之一，研发实力、产品性能、质量均处于国际先进（国内领先）水平，公司产品锂离子电池间歇式挤压涂布机 GF-TJ 获得由国家科学技术部颁发的国家重点新产品证书，同时浩能科技在光学膜、氢燃料电池及水处理方面也不断技术创新，公司除拥有大量的技术沉淀也同时不断做技术革新。目前的国内动力电池规模企业均与浩能建立了长期深度合作关系，如：宁德时代、比亚迪、三星、TDK、松下、LG 等。

公司在锂电池前工序生产智能高端装备市场具有较高的品牌知名度和较强的竞争力，在锂电池装备领域具有一定的市场基础。

四、主营业务分析

1、概述

报告期内，公司实现总营业收入 3,028,811,074.37 元，同比下降了 23.56%；实现归属于上市公司股东的净利润-519,081,912.84 元，同比下降 12.75%。锂电正极材料实现营业收入 1,819,669,772.12 元，同比下降 24.91%。锂电正极材料销售量为 13,038,236.40KG，同比增长 46.56%；稀土发光材料销售量为 254,303.88KG，同比下降 19.58%。公司设备实现营业收入 1,050,785,712.77 元，同比下降了 23.38%。全年销售设备 343 台，同比增长 8.89%。

2023 年度公司各业务经营情况如下：

（1）技术研发方面

2023 年，公司研发投入约 1.7 亿元，完成研发成果 29 项，均已转化为新产品并导入量产，公司积极推进制定/修订国家、行业和团体标准，主持/参与锂离子电池正极材料、锂离子电池智能装备和稀土发光材料 6 项国家标准、2 项行业标准和 5 项团体标准。在科技项目方面，公司取得了国家、省、市级项目 5 项，荣获“中国化工学会科学技术奖一等奖”“中国发明创造奖金奖”“坪山区产值快速增长企业”“天津市科学技术进步奖二等奖”等奖项，取得了“广东省高价值专利培育布局中心”“省级促进经济高质量发展专项资金（新一代信息技术和产业发展）支持电子信息产业方向项目入库”“英德市科技计划项目”和“江海区产业人才工作室”等荣誉资质、项目。

公司还积极推进产学研合作，与复旦大学、华南理工大学、华南师范大学在锂离子电池正极材料、稀土光功能材料进行合作，为加强新一代高性能锂离子电池正极材料产业的技术储备，与华南理工大学合作建成“科恒股份-华南理工先进新能源材料联合实验室”。

（2）产品质量建设

2023 年，公司在安全生产、质量管理、科技创新等方面取得了一系列积极成果。公司全年未出现检查违法违规的情况。在安全生产方面，导入并顺利通过了 ISO 45001 职业健康安全管理体系认证，公司全面贯彻安全生产方针，加强员工安全和健康宣教培训，建立完善危险化学品管理制度和安全监管机制，加强安全生产和环保检查力度。同时，公司还加强了质量管理体系建设，对质量管理体系进行了完善和升级，全年新增或完善体系文件（包括表单）共 306 份，完善了我司质量管理体系和流程，提高了质量管理水平。此外，公司还通过重整测试资源、改进工作方法、优化工作流程、提高工作效率、降低劳动强度、加强成本管控、节约资源等措施，在提质增效、降本等方面取得了较大成果，公司材料板块全年共有效输出 QC 改进项目 133 项，管理创新 15 项。

（3）生产基地建设

在格力集团的支持之下，2023 年，浩能科技在珠海市金湾区筹建新生产基地，建设占地面积约 100 亩，用于浩能科技智能装备的生产制造。总建筑面积 99,304.22 平方米。基地于 2023 年 12 月正式投入使用。2024 年 1 月，珠海基地首批设备已成功交付海外客户。

（4）完成向特定对象发行股票

2023 年 7 月 20 日，中国证监会核发了关于同意公司向特定对象发行股票注册的批复，同意公司向特定对象发行股票的注册申请，本次向特定对象发行股票募集资金总额为 5.84 亿元，扣除发行费用后

的净额全部用于补充流动资金和偿还债务。本次发行股票数量为 6,300 万股，2023 年 12 月 8 日股份首日上市。本次向特定对象发行的认购对象为格力金投。本次发行完成后，公司控股股东变更为格力金投。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2023 年		2022 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	3,028,811,074.37	100%	3,962,149,977.01	100%	-23.56%
分行业					
材料	1,978,025,361.60	65.31%	2,590,701,821.98	65.39%	-23.65%
设备	1,050,785,712.77	34.69%	1,371,448,155.03	34.61%	-23.38%
分产品					
稀土发光材料	95,000,191.17	3.14%	123,013,439.93	3.10%	-22.77%
锂离子电池正极材料	1,819,669,772.12	60.08%	2,423,344,642.38	61.16%	-24.91%
锂离子电池自动化生产设备	959,870,046.87	31.69%	1,321,714,681.23	33.36%	-27.38%
光电设备	88,267,491.92	2.91%	42,199,598.72	1.07%	109.17%
其他	66,003,572.29	2.18%	51,877,614.75	1.31%	27.23%
分地区					
浙江省	52,753,155.31	1.74%	19,161,292.43	0.48%	175.31%
福建省	92,330,122.97	3.05%	485,709,504.41	12.26%	-80.99%
江苏省	403,567,418.17	13.32%	327,096,585.00	8.26%	23.38%
广东省	1,288,170,042.81	42.53%	1,713,379,293.40	43.24%	-24.82%
其他华东地区	392,605,624.63	12.96%	400,548,852.83	10.11%	-1.98%
国内其他地区	740,619,009.18	24.45%	971,860,593.35	24.53%	-23.79%
出口	58,765,701.30	1.94%	44,393,855.59	1.12%	32.37%
分销售模式					
直销	3,028,811,074.37	100.00%	3,962,149,977.01	100.00%	-23.56%

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“锂离子电池产业链相关业务”的披露要求

报告期内上市公司从事锂离子电池产业链相关业务的海外销售收入占同期营业收入 30%以上

适用 不适用

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

适用 不适用

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“锂离子电池产业链相关业务”的披露要求

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
分业务						
材料	1,978,025.36 1.60	1,902,875.93 0.43	3.80%	-23.65%	-21.61%	-2.50%
设备	1,050,785.71 2.77	918,431,754. 32	12.60%	-23.38%	-28.91%	6.80%
分产品						
锂离子电池正极材料	1,819,669.77 2.12	1,774,857.64 6.63	2.46%	-24.91%	-22.39%	-3.17%
锂离子电池自动化生产设备	959,870,046. 87	838,309,030. 92	12.66%	-27.38%	-32.31%	6.36%
分地区						
江苏省	403,567,418. 17	343,877,752. 82	14.79%	23.38%	7.42%	12.66%
广东省	1,288,170,04 2.81	1,237,490,81 0.14	3.93%	-24.82%	-23.44%	-1.73%
其他华东地区	392,605,624. 63	368,671,012. 11	6.10%	-1.98%	0.43%	-2.25%
国内其他地区	740,619,009. 18	676,542,968. 23	8.65%	-23.79%	-22.91%	-1.05%
分销售模式						

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

适用 不适用

锂离子电池产业链各环节主要产品或业务相关的关键技术或性能指标

适用 不适用

占公司最近一个会计年度销售收入 30%以上产品的销售均价较期初变动幅度超过 30%的

适用 不适用

产品类型	2023 年销售均价（不含税）	2022 年销售均价（不含税）	涨幅
锂离子电池正极材料	139.56 (元/kg)	272.41 (元/kg)	-48.77%

不同产品或业务的产销情况

	产能	在建产能	产能利用率	产量
分业务				
分产品				
锂离子电池正极材料	2 万吨		67.18%	1.32 万吨
锂离子电池自动化生产设备	400 台		63.75%	255 台

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2023 年	2022 年	同比增减
稀土发光材料	销售量	KG	254,303.88	316,219.43	-19.58%
	生产量	KG	236,853.81	315,828.81	-25.01%
	库存量	KG	67,514.61	84,964.68	-20.54%
锂离子电池正极	销售量	KG	13,038,236.40	8,895,902.14	46.56%

材料	生产量	KG	13,235,646.99	9,100,065.51	45.45%
	库存量	KG	745,928.98	548,518.39	35.99%
设备	销售量	台	343	315	8.89%
	生产量	台	279	443	-37.02%
	库存量	台	322	386	-16.58%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

公司产品锂离子电池正极材料销售量、生产量和库存量均大幅上涨的原因主要是受益于原材料价格大幅下降，公司经营现金流有所缓解，另一方面新能源市场的快速发展，客户的需求量大增所致。

公司产品锂离子电池自动化生产设备生产量大幅下降的原因主要是锂电市场设备需求出现阶段性下滑，销售订单接单量下降，导致产量下降。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

单位：元

行业分类	项目	2023 年		2022 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
材料	直接材料	1,745,996,047.71	91.76%	2,292,619,949.90	94.45%	-23.84%
材料	直接人工	22,646,449.68	1.19%	19,605,743.84	0.81%	15.51%
材料	燃料动力	59,132,544.29	3.11%	43,336,994.03	1.79%	36.45%
材料	制造费用	75,100,888.75	3.95%	71,837,473.89	2.96%	4.54%
材料	合计	1,902,875,930.43	100.00%	2,427,400,161.66	100.00%	-21.61%
设备	直接材料	722,007,741.28	78.61%	1,127,541,505.71	87.28%	-35.97%
设备	直接人工	90,280,194.64	9.83%	101,043,529.58	7.82%	-10.65%
设备	制造费用	106,143,818.40	11.56%	63,351,808.78	4.90%	67.55%
设备	合计	918,431,754.32	100.00%	1,291,936,844.07	100.00%	-28.91%

说明

注：数据如存在尾差，属四舍五入所致。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

详见本报告第十节、九“合并范围变更”

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	714,480,114.76
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	23.59%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	186,397,035.49	6.15%
2	第二名	172,363,445.59	5.69%
3	第三名	144,428,300.86	4.77%
4	第四名	110,846,155.78	3.66%
5	第五名	100,445,177.04	3.32%
合计	--	714,480,114.76	23.59%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	1,396,921,003.20
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	59.12%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	40.58%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	958,754,328.45	40.58%
2	第二名	178,998,380.97	7.58%
3	第三名	104,204,769.95	4.41%
4	第四名	94,309,268.91	3.99%
5	第五名	60,654,254.92	2.57%
合计	--	1,396,921,003.20	59.12%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2023 年	2022 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	36,185,340.93	29,441,395.55	22.91%	主要是报告期内为取得客户订单支付的材料费增加所致。
管理费用	127,196,584.92	136,385,359.73	-6.74%	
财务费用	81,691,755.22	78,573,922.25	3.97%	
研发费用	171,520,575.30	214,037,596.60	-19.86%	主要是报告期内锂电原材料价格大幅下降所致

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
1600mm 双层宽幅高速挤压式涂布机研发	针对动力电池市场需求研发出双层宽幅 1600mm 涂布设备	目前完成产品开发，于车间现场进行调试	开发出双层宽幅 1600mm 高速挤压涂布设备	巩固公司涂布产品的行业领先地位，多元化产品功能
二代平板涂布机的研发	公司针对新领域开发的二代平板涂布机	已批量生产	开发出二代平板涂布设备	开发多元化、多领域、跨行业的涂布产品，提高公司在涂布设备的行业影响力
高精度高速全电动二次分切机研发	针对动力电池市场需求研发全自动二次分切机	已批量生产	开发出高精度高速全电动二次分切设备	巩固公司分切产品的行业领先地位，多元化产品功能
锂电正极材料烧结窑炉研发	公司针对新领域开发的锂电正极材料烧结窑炉	目前完成产品开发，于车间现场进行调试	开发出锂电正极材料烧结窑炉设备	开发跨行业的新产品，丰富公司产品线
二级连续分切+二级独立纠偏的一出八分切机研发	针对动力电池市场需求研发连续分切设备	目前完成产品开发，于车间现场进行调试	开发出二级连续分切+二级独立纠偏的一出八分切设备	巩固公司分切产品的行业领先地位，多元化产品功能
新型陶瓷点胶涂布设备研发	针对动力电池市场需求研发新型陶瓷点胶涂布设备	已批量生产	开发出新型陶瓷点胶涂布设备	巩固公司涂布产品的行业领先地位，多元化产品功能
新型双主机连续辊压设备研发	针对动力电池市场需求研发新型双主机连续辊压设备	已批量生产	开发出新型双主机连续辊压设备	巩固公司辊压产品的行业领先地位，多元化产品功能
家用电动工具电池用钴酸锂的研制	开发一款快充型高压实钴酸锂产品，满足家用电动工具、个人护理类生活用品、家居智能化等细分领域电池需要	完成在家用电动工具、个人护理类生活用品、家具智能化等领域的市场布局	已批量生产，并进一步推广至更多的目标客户	拓展产品的应用面，带来新的增长点
户外露营设备电池用钴酸锂的研制	开发一款适用于户外露营设备电池用的储存型钴酸锂产品	完成在户外露营设备领域的市场布局	已批量生产	拓展产品的应用面，带来新的增长点，并提升产品的盈利能力
电子烟用高性能锰酸锂的研发	开发出首款应用于电子烟电池的兼顾倍率与储存性能的锰酸锂产品	以锰酸锂良好的性价比迅速抢占部分电子烟市场	已批量生产	提高公司产品在电子烟行业的竞争力，为客户带来更多定制化解决方案
智能穿戴类用 4.4V 高压快充型钴酸锂的研制	开发出一款能满足 5C 快充的高电压钴酸锂产品，满足针对智能穿戴类设备、笔记本电池、家具电动工具	提高在细分领域的竞争力和市占率	已批量生产	提高公司在主流智能穿戴类设备、笔记本电池、家具电动工具等市占率

	等市场			
高性价比容量型钴酸锂的研制	开发一款成本极低，性能稍低于常规产品的超高高性价比容量型钴酸锂	提高在价格敏感型市场的市占率	已批量生产	提升产品的盈利能力以及市占率
4.4V 笔记本替换电池用钴酸锂的研制	开发一款技术改进型 4.4V 笔记本电池用钴酸锂材料	产品升级，保持市场竞争力	已批量生产	适应笔记本替换电池领域变化，保持或提高市占率
便携式轻薄笔记本替换电池用钴酸锂的研制	开发一款针对便携式轻薄笔记本、平板电脑的二次换电池市场的钴酸锂产品	产品升级，保持市场竞争力	已批量生产	适应便携式轻薄笔记本替换电池领域变化，保持或提高市占率
4.2V 电子雾化器电池用快充型高功率钴酸锂的研制	开发一款针对快充循环使用型电子烟电池市场的钴酸锂产品	产品升级，技术领先，提高市场竞争力	已批量生产	适配新一代电子雾化器电池要求，提前完成材料布局，进一步提高市占率
高端电玩级无人机高倍率钴酸锂的研制	开发一款针对高端专业级无人机市场的钴酸锂产品	产品升级，保持市场竞争力	已批量生产	适配新型无人机电池要求，保持或提高市占率
4.35-4.4V 电子雾化器电池用快充长循环型钴酸锂的研制	针对下一代电子烟电池市场，开发一款高电压快充循环型钴酸锂产品	技术领先，率先布局下一代市场需求	已批量生产	提前完成在高电压电子雾化器电池在材料布局，进一步巩固电子雾化器市场的市占率，形成新的增长点
真无线蓝牙耳机电池用钴酸锂的研制	开发一款针对 TWS 市场的钴酸锂产品	产品升级，紧跟下游需求升级，保持竞争力	已批量生产	适配新一代蓝牙耳机市场电池要求，保持或提高市占率
智能手表电池用钴酸锂的研制	开发一款针对高端智能穿戴手表，智能穿戴设备市场的钴酸锂产品	产品升级，紧跟下游需求升级，保持竞争力	已批量生产	适配新一代智能手表市场电池要求，保持或提高市占率
高显色 LED 红色荧光粉的研制	开发一款针对 95 及以上显色指数市场需求的高光效红色 LED 荧光粉	成功进入高显色指数市场，提高整体竞争力和市占率	试产验证	进入 95 显以上细分领域竞争，提高整体销售规模和盈利
高显色照明用 LED 绿粉的研制	开发一款针对灯具用 90 及以上显色指数高光效 LED 绿粉	产品升级，保持技术领先型及市场竞争力	试产验证	技术领先，进一步扩大市占率
耐高温高压实锰酸锂的研制	开发一款能够低速车市场要求的高性能锰酸锂产品	行业领先，实现低速车市场布局	开发阶段	抢占低速车电池市场提供一款具有竞争力的锰酸锂正极材料
小聚合物锂电池用锰酸锂的研制	开发一款针对玩具、蓝牙耳机等终端用小聚合物电池的高性价比加工性能良好的锰酸锂产品	以高性价比和良好的应用性能，满足细分市场的需求	开发阶段	满足小聚合物电池领域要求，丰富了公司产品种类
高压实高倍率型锰酸锂的研制	开发一款针对无人机及启停电源等市场的高倍率性能高能量密度的锰酸锂产品	通过与其它产品的搭配，满足客户在价格和性能方面的不同需要，提高产品在该细分领域的整体竞争力和盈利能力	开发阶段	提升了公司产品的整体盈利能力
电动工具用类球形锰酸锂的研制	开发一款针对电动工具用的圆柱电池市场的一款高克容量低使用成本的锰酸锂产品	提高在电动工具市场价格敏感型客户的市占率	开发阶段	扩大产品在电动工具市场的市占率
阴离子改性高容量锰	开发一款针对数码领	通过与其它产品的搭	开发阶段	提升了公司产品的整

酸锂的研制	域容量型电池板块的市场的容量和循环兼优的锰酸锂产品	配, 满足客户在价格和性能方面的不同需要, 提高产品在该细分领域的整体竞争力和盈利能力		体盈利能力
4. 2V 电子雾化器电池用中等功率钴酸锂的研制	开发一款针对小型雾化器电池市场的中等功率钴酸锂产品	产品升级, 技术领先, 提高市场竞争力	开发阶段	适配新一代电子雾化器电池要求, 提前完成材料布局, 进一步提高市占率
4. 35-4. 4V 兼容 5C 快充型钴酸锂的研制	开发一款针对智能穿戴, 手机、游戏机等便携式设备电池的快充型钴酸锂产品	产品升级, 技术领先, 保持市场竞争力	开发阶段	让公司产品适配多样化的便携式设备电池的要求, 保持或提高市占率
4. 4V 高电压压实改善型钴酸锂的研制	开发一款针对低成本手机电池市场的钴酸锂产品	产品改进, 更好地适应低成本市场的要求, 提高产品的竞争力和盈利能力	开发阶段	改进与其它产品的适配性, 整体适应性增强, 创造材料特异性, 弱化同质化, 增加盈利能力
4. 35V 高电压高压实 523 单晶三元正极材料的研制	该项目要开发一款压实达到 3.6-3.7g/cm ³ 的高电压高压实 523 单晶三元正极材料, 预期会为公司带来较为可观的经济收益	开发出一款应用于兼顾 4.35V 高电压高压实中低端手机及充电宝等 3C 数码电池的 523 单晶三元正极材料	完成大试, 工艺定型, 已通过客户验证, 目前已小批量生产及出货。同时仍在进行商务推广	通过降低材料成本和提高压实性能增强了 523 单晶三元产品的性价比, 为我司数码单晶三元提高了市占率
钴酸锂制程废固回用技术及其制备高性价比容量型产品的方法研究	针对钴酸锂生产过程中, 不可避免产生的副产品, 进行加工回收利用	开发出性能达常规容量型 90% 以上, 但成本约 60% 的高性价比钴酸锂材料	完成大试, 工艺定型, 已通过客户验证, 目前已小批量生产及出货。同时仍在进行商务推广	降低产品制造成本, 提高产品成本优势。提高毛利率
个人护理类小家电电池用钴酸锂的研制	针对个人护理小型设备如剃须刀、洁面仪、电动牙刷、吹风机、理发器等, 开发钴酸锂材料	开发出满足 5C 以内放电, 高安全性, 60℃ 长时间续航的耐高温储存钴酸锂	完成大试, 工艺定型, 已通过客户验证, 目前已批量生产及出货。出货量稳定	满足对家用护理用具, 日用消费品电池的客户对材料高安全, 倍率放电的要求。提前布局新的市场应用领域, 为公司销量提供新的增长点
露营野餐设备电池用钴酸锂的研制	针对露营野餐设备如便携式户外电源、加热炉等市场, 开发钴酸锂材料	开发出体积能量密度高, 低温放电能力好的钴酸锂材料	完成大试, 工艺定型, 已通过客户验证, 目前已批量生产及出货。出货量稳定	满足户外露营设备的需求, 属于新兴领域, 公司完成材料布局, 可以带来销量的新的增长点
4. 35V-4. 4V 笔记本电脑替换电池用钴酸锂的研制	基于现有材料升级, 针对常规型中低端笔记本替换电市场开发正极材料	开发出新一代兼容 4.35V-4.4V, 克容量高、具有性价比的钴酸锂	完成大试, 工艺定型, 已通过客户验证, 目前已批量生产及出货。出货量稳定	满足笔记本替换电池领域的需求, 是我司继续保持或提高市占率
4. 4V 便携式笔记本用钴酸锂的研制	针对便携式轻薄笔记本的二次换电市场开发正极材料	开发出 4.4V, 满足 3C 快充的高能量密度钴酸锂	完成大试, 工艺定型, 已通过客户验证, 目前已批量生产及出货。出货量稳定	满足便携式轻薄笔记本替换电池领域的需求, 是我司继续保持或提高市占率
低成本高容量三元正极材料的研制	针对需要较高容量、更低成本的二轮车圆柱市场, 开发一款高容量高性价比的中高镍高容量三元正极材料	开发出一款二轮车用高容量高性价比三元正极材料	已完成大试, 通过客户验证, 大试结果与小、中试结果一致, 已批量生产出货	针对二轮车市场开发的产品, 提升我司中高镍容量型产品的性价比
电动工具用 NCM523 正极材料开发	针对电动工具市场, 开发一款容量高、循	开发出一款电动工具用 NCM523 正极材料,	完成大试, 工艺定型, 已通过客户验	根据特定细分市场开发的产品, 提高我司

	环好，高温性能好的 NCM523 三元正极材料	满足客户 10C 放电需求	证，目前已批量生产及出货。出货量稳定	产品的应用范围，提高我司在电动工具市场的销量
小型聚合物锂离子电池用 NCM523 三元正极材料的研究	针对小型聚合物锂离子电池市场对材料容量和加工性能的要求，开发一款容量高、pH 值低，易于加工的 NCM523 三元正极材料	开发出一款适用于小型聚合物锂离子电池用 NCM523 三元正极材料	已完成大试，通过客户验证，大试结果与小、中试结果一致，已批量生产出货	针对细分市场的特点开发的产品，提高我司产品小型聚合物锂电池的销量和竞争力
电动自行车用 Ni55 三元正极材料的研究	针对电动自行车市场提高容量和降低成本的需求，开发一款偏镍高容量三元正极材料	开发出一款电动自行车用 Ni55 三元正极材料	完成大试，工艺定型，已通过客户验证，目前已批量生产及出货。出货量稳定	针对客户需求趋势开发的产品，提高我司产品的竞争力和市占率
高倍率 NCM523 三元正极材料的研究	针对无人机、启停电源等高倍率市场，开发一款能够用于 30-50C 高倍率的 NCM523 三元正极材料	开发出一款适用于高倍率电池用的长循环 NCM523 三元正极材料	完成大试，工艺定型，已通过客户验证，目前已批量生产及出货。出货量稳定	针对高倍率电池开发的长循环产品，提高我司在高倍率市场的销量和市占率
高压实倍率型 5 系三元正极材料研究	针对需要兼顾压实和倍率的市场，开发一款高压实型，10-15C 倍率型 5 系三元正极材料	开发出一款高压实倍率型 5 系三元正极材料	完成大试，工艺定型，已通过客户验证，目前已批量生产及出货。出货量稳定	针对细分市场需求开发的高压实倍率产品，提高我司产品在中倍率市场上的竞争力和市占率
高倍率团聚态 523 正极材料的研制	针对航模、应急启动电源、赛车等超高倍率市场，开发一款能够兼顾容量、超高倍率性能和循环性能的高端 NCM523 三元正极材料	开发出一款适用于高端倍率电池用的超高倍率 NCM523 三元正极材料	已完成大试，通过客户验证，大试结果与小、中试结果一致，已批量生产出货	针对超高倍率电池开发的产品，提高我司在超高倍率市场的竞争力和市占率
高性价比数码正极材料开发	针对低端数码市场，通过调整金属比例，开发一款高容量、低成本、高性价比的三元正极材料	开发出一款低成本高容量的 3C 数码三元正极材料	已完成大试，通过客户验证，大试结果与小、中试结果一致，已批量生产出货	根据客户降成本需求开发的产品，提高我司产品的销量，增加我司产品的竞争力
数码型 NCM523 三元正极材料的研制	针对消费数码市场，开发一款成本低、高性价比、易于加工的 NCM523 三元正极材料	开发出一款适用于数码市场的低成本 5 系三元正极材料	完成大试，工艺定型，已通过客户验证，目前已批量生产及出货。出货量稳定	针对数码市场开发的产品，提升我司在数码市场上产品竞争力和盈利
容量型高倍率 Ni52 系三元正极材料的研究	针对电子烟市场，开发一款容量型高倍率三元正极材料	开发出一款克容量高，倍率性能好的 5 系三元正极材料	完成大试，工艺定型，已通过客户验证，目前已每月吨级别出货。同时仍在进行商务推广	针对客户需求开发的产品，性价比高，可提高我司在电子烟电池的市场竞争优势
电玩级无人机高功率钴酸锂的研制	新一代的航模，电玩级无人机需求更高倍率和更安全的电池，针对此类需求开发钴酸锂材料	开发出一款 4.2V，可进行 30C 持续放电的钴酸锂材料	已完成技术路线拟定，正在开展小试实验以验证技术点	让公司产品满足新一代无人机、航模市场电池要求，保持或提高市占率
长续航型蓝牙耳机电池用钴酸锂的研制	蓝牙耳机市场的发展方向发生分化细化，其中一类朝着超长续航的方向发展，要求续航时间从 4h 增加到 18h，对电池要求更高	开发出一款 4.4V，压实可以达到 4.2 的，高平台率高能量密度钴酸锂材料	已完成技术路线拟定，正在开展小试实验以验证技术点	开发出一款 4.4V，压实可以达到 4.2 的，高平台率高能量密度钴酸锂材料。创造特异性，弱化同质化，提高产品毛利

	的能量密度，针对此类需求开发钴酸锂材料			
长续航型智能穿戴设备电池用钴酸锂的研制	智能穿戴设备市场如手表，智能眼镜，家庭游戏机等设备，发生分化细化，其中一类朝着超长续航的方向发展，对电池要求更高的能量密度，针对此类需求开发钴酸锂材料	开发出一款 4.4V，压实可以达到 4.2 的，支持 3C 快充，高平台率高能量密度钴酸锂材料	已完成技术路线拟定，正在开展小试实验以验证技术点	开发出一款 4.45V，压实可以达到 4.2 的，高平台率高能量密度钴酸锂材料
4.35V 耐高温高功率钴酸锂的研制	新一代的航模，电玩级无人机需求更高倍率和更安全的电池，以及更高的能量密度，针对此类需求开发钴酸锂材料	开发出一款 4.35V，可进行 25C 持续放电，耐受高温的钴酸锂材料	已完成技术路线拟定，正在开展小试实验以验证技术点	该产品满足新一代无人机、航模市场电池需求，提高市场占有率
4.45V 超高电压数码类三元正极材料的研制	针对数码市场（笔记本电池、手机换电等），开发出一款适用于 4.45V 高电压单晶三元正极材料	开发出一款适用于极高电压的单晶三元正极材料	已完成大试，通过客户验证，大试结果与小、中试结果一致，已小批量生产出货	针对数码市场开发的高电压单晶产品，提高我司在手机和笔电市场上的竞争力和占有率

公司研发人员情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发人员数量（人）	297	303	-1.98%
研发人员数量占比	18.59%	15.30%	3.29%
研发人员学历			
本科	147	162	-9.26%
硕士	19	22	-13.64%
博士	3	2	50.00%
本科以下	128	117	9.40%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	135	160	-15.63%
30~40 岁	112	106	5.66%
40 岁以上	50	37	35.14%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2023 年	2022 年	2021 年
研发投入金额（元）	171,520,575.30	214,037,596.60	185,330,569.08
研发投入占营业收入比例	5.66%	5.40%	5.56%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2023 年	2022 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,660,163,684.98	2,067,038,279.60	-19.68%
经营活动现金流出小计	1,757,530,281.97	2,056,344,627.03	-14.53%
经营活动产生的现金流量净额	-97,366,596.99	10,693,652.57	-1,010.51%
投资活动现金流入小计	82,156,682.50	7,153,413.30	1,048.50%
投资活动现金流出小计	64,160,890.22	12,642,191.15	407.51%
投资活动产生的现金流量净额	17,995,792.28	-5,488,777.85	427.87%
筹资活动现金流入小计	1,126,911,276.96	645,817,332.99	74.49%
筹资活动现金流出小计	621,694,837.10	661,292,990.09	-5.99%
筹资活动产生的现金流量净额	505,216,439.86	-15,475,657.10	3,364.59%
现金及现金等价物净增加额	425,845,346.68	-10,270,782.38	4,246.18%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

1、经营活动产生的现金流量净额同比下降 1,010.51%，主要是报告期内公司经营业绩下滑，营业收入和产品销售毛利率下降，导致销售商品收到的现金减少，另外，公司今年票据回款增加；

2、投资活动产生的现金流量净额同比上升 427.87%，主要是报告期内公司将持有的粤科泓润 36.6667%的股权及持有的广证科恒一号 29.4000%财产份额转让给珠海格金八号股权投资基金合伙企业（有限合伙）所致。

3、筹资活动产生的现金流量净额同比上升 3,364.59%，主要是报告期内公司取得非公开发行的募集资金所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

2023 年归属于上市公司股东的净利润为-51,908.19 万元，经营活动产生的现金流量净额为-9,736.66 万元，净利润较经营活动产生的现金流量净额相比低 42,171.53 万元。主要原因是报告期内公司计提了资产减值 23,575.58 万元，递延所得税资产转回导致所得税费用增加 10,063.84 万元，计提资产折旧和摊销费用 8,352.37 万元。

五、非主营业务情况

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	5,881,113.13	-1.40%	主要是报告期内参股公司瑞孚信药业业绩	否

			亏损以及公司将持有的粤科泓润 36.6667%的股权及持有的广证科恒一号 29.4000%财产份额转让给珠海格金八号股权投资基金合伙企业（有限合伙）所致	
公允价值变动损益	-199,682.52	0.05%	主要是报告期内衍生金融工具和其他非流动金融资产产生的公允价值变动收益	否
资产减值	-235,755,776.89	56.27%	主要是报告期内计提应收账款坏账准备、存货跌价准备、合同资产减值准备、其他流动资产减值准备、长期股权投资减值准备和商誉减值准备所致	否
营业外收入	2,105,653.95	-0.50%	主要是报告期内收到的罚款收入	否
营业外支出	10,378,916.76	-2.48%	主要是报告期内罚款支出以及报废资产损失	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2023 年末		2023 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	589,661,674.68	15.10%	55,949,681.39	1.32%	13.78%	主要是报告期末公司取得非公开发行的募集资金
应收账款	979,281,564.80	25.08%	1,338,796,873.45	31.57%	-6.49%	
合同资产	98,981,432.63	2.53%		0.00%	2.53%	
存货	1,268,380,797.03	32.48%	1,684,007,014.36	39.70%	-7.22%	
投资性房地产	187,832.78	0.00%	200,965.46	0.00%	0.00%	
长期股权投资	3,614,519.07	0.09%	96,096,292.14	2.27%	-2.18%	
固定资产	362,471,070.24	9.28%	408,635,073.33	9.63%	-0.35%	
在建工程	25,952,830.98	0.66%	1,206,704.16	0.03%	0.63%	
使用权资产	243,713,722.48	6.24%	92,438,048.98	2.18%	4.06%	
短期借款	287,962,785.12	7.37%	221,235,006.99	5.22%	2.15%	
合同负债	712,753,045.	18.25%	960,516,716.	22.65%	-4.40%	

	56		26			
长期借款	118,000,000.00	3.02%	96,950,000.00	2.29%	0.73%	
租赁负债	234,071,739.76	5.99%	82,278,071.56	1.94%	4.05%	

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
2. 衍生金融资产		214,850.00						214,850.00
4. 其他权益工具投资	45,536,600.00		-39,147,032.29	-21,821,632.29				23,714,967.71
5. 其他非流动金融资产		-414,532.52					10,788,715.60	10,374,183.08
金融资产小计	45,536,600.00	-199,682.52	-39,147,032.29	-21,821,632.29			10,788,715.60	34,304,000.79
应收款项融资	95,829,769.65						-45,547,298.12	50,282,471.53
上述合计	141,366,369.65	-199,682.52	-39,147,032.29	-21,821,632.29	0.00	0.00	34,758,582.52	84,586,472.32
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末	上年年末
----	----	------

	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	152,853,377.30	152,853,377.30	冻结	保证金、质押及诉讼冻结	44,986,730.69	44,986,730.69	冻结	保证金、质押及诉讼冻结
应收账款	697,181,347.14	546,815,725.81	质押	应收账款质押	722,250,266.64	646,327,132.87	质押	应收账款质押
合同资产	10,518,270.16	9,992,356.66	质押	质保金质押				
固定资产	507,999,688.15	284,856,501.01	抵押	借款抵押及售后租回资产受限	553,746,831.23	349,977,741.14	抵押	借款抵押及售后租回资产受限
长期股权投资	80,396,502.68		抵押	借款抵押	96,931,679.94	21,151,300.00	抵押	借款抵押
无形资产	24,331,985.12	20,298,753.53	抵押	借款抵押	24,331,985.12	20,785,393.25	抵押	借款抵押
合计	1,473,281,170.55	1,014,816,714.31			1,442,247,493.62	1,083,228,297.95		

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
64,160,890.22	12,642,191.15	407.51%

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

单位：元

项目名称	投资方式	是否 为固 定资 产投 资	投资 项目 涉及 行业	本 报 告 期 投 入 金 额	截 至 报 告 期 末 累 计 实 际 投 入 金 额	资 金 来 源	项 目 进 度	预 计 收 益	截 止 报 告 期 末 累 计 实 现 的 收 益	未 达 到 计 划 进 度 和 预 计 收 益 的 原 因	披 露 日 期 (如 有)	披 露 索 引 (如 有)
珠海科恒新能源材料项目	其他	是	计算机、通信和其他电子设备制造业	44,257,307.00	44,257,307.00	自筹资金及募集资金	0.00%	0.00	0.00	不适用	2022年07月12日	巨潮资讯网《关于对外投资暨签署《投资协议书》的公告》(公告编号:2022-043)
合计	--	--	--	44,257,307.00	44,257,307.00	--	--	0.00	0.00	--	--	--

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

1) 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

适用 不适用

单位：万元

衍生品投资类型	初始投资金额	期初金额	本期公允价值变动	计入权益的累计公	报告期内购入金额	报告期内售出金额	期末金额	期末投资金额占公

			损益	允价值变动				司报告期末净资产比例
期货	0	0	21.49	0	659.87	252.95	428.41	1.63%
合计	0	0	21.49	0	659.87	252.95	428.41	1.63%
报告期内套期保值业务的会计政策、会计核算具体原则，以及与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	无重大变化							
报告期实际损益情况的说明	报告期实际损益金额包括期末未交割合约的公允价值变动收益 21.49 万元及本期已交割合约的投资收益 445.52 万元。							
套期保值效果的说明	为规避原材料价格大幅波动给公司原材料采购带来的成本风险，进一步锁定公司未来现金流量支出，公司进行了相关商品期货套期保值业务，与原材料价值波动形成较好对冲，基本实现了预期的套期保值管理目标。							
衍生品投资资金来源	自有资金							
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）	<p>一、公司进行期货套期保值业务不以投机、套利为目的，主要目的是为了有效规避原材料价格波动对公司带来的影响，但期货市场仍存在一定的风险：</p> <p>1、价格波动风险：期货行情变动较大，可能产生价格波动风险，造成期货交易损失。</p> <p>2、流动性风险：套期保值交易按照公司相关制度中规定的权限下达操作指令，如投入金额过大，可能造成资金流动性风险，甚至因为来不及补充保证金而被强行平仓带来实际损失。</p> <p>3、内部控制风险：套期保值交易专业性较强，复杂程度较高，可能会产生由于内控体系不完善造成操作不当或操作失败的可能，从而带来相应风险。</p> <p>4、技术风险：由于无法控制或不可预测的系统、网络、通讯故障等造成交易系统非正常运行，使交易指令出现延迟、中断或数据错误等问题，从而带来相应风险。</p> <p>5、政策风险：如果衍生品市场以及套期保值交易业务主体所在国家或地区的法律法规政策发生重大变化，可能引起市场波动或无法交易带来的风险。</p> <p>二、为应对商品期货套期保值业务的上述风险，公司采取如下风险控制措施：</p> <p>1、公司已根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 7 号——交易与关联交易（2023 年修订）》等有关规定，结合公司实际情况，制定了《商品期货套期保值业务管理制度》，对期货套期保值业务的审批权限及信息披露、内部操作流程、风险管理及处理程序等作出明确规定。公司将严格按照《商品期货套期保值业务管理制度》规定对各个环节进行控制，落实风险防范措施，审慎操作。</p> <p>2、将商品期货套期保值业务与公司生产经营相匹配，严格控制期货头寸，持续对套期保值的规模、期限进行优化组合，确保公司的利益。</p> <p>3、严格控制商品期货套期保值的资金规模，合理计划和使用期货保证金，严格按照公司相关规定下达操作指令，根据审批权限进行对应的操作。公司将合理调度资金用于套期保值业务。</p> <p>4、合理设置公司期货业务组织机构，建立岗位责任制，明确各相关部门和 岗位的职责权限，严格在董事会批准的权限内办理公司商品期货套期保值业务。同时，加强相关人员的职业道德教育及业务培训，提高相关人员的综合素质，提升相关人员的专业知识。</p> <p>5、在业务操作过程中，严格遵守有关法律法规的规定，防范法律风险，定期对套期保值业务的规范性、内控机制的有效性等方面进行监督检查。</p> <p>6、公司相关部门负责对商品期货套期保值业务的实际操作情况、资金使用情况及盈亏情况进行审查，并严格按照《商品期货套期保值业务管理制度》的规定进行业务操作，有效地保证制度的执行。</p>							
已投资衍	公司对报告期内期货投资情况进行了确认，报告期内已投资期货衍生品公允价值变动收益 21.49 万元人民币，对于存在活跃市场价格的衍生金融资产，其公允价值按资产负债表日金融机构估值单确定。							

衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	
涉诉情况（如适用）	不适用
独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见	独立董事认为：公司以正常生产经营为基础，以具体经营业务为依托，在保证正常生产经营的前提下，运用商品期货套期保值工具控制原材料价格大幅波动带来的风险。同时，公司已经制定了《江门市科恒实业股份有限公司商品期货套期保值业务管理制度》，通过加强内部控制，落实风险防范措施。公司本次开展商品期货套期保值业务风险可控，其相关决策程序符合相关法律、法规及《公司章程》的有关规定，不存在损害公司和全体股东、尤其是中小股东利益的情形，因此同意公司开展商品期货套期保值业务。

2) 报告期内以投机为目的的衍生品投资

适用 不适用

公司报告期不存在以投机为目的的衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	募集资金净额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金去向	闲置两年以上募集资金金额
2023 年	向特定对象发行股份	58,401	56,651.65	56,655.13	56,655.13	0	0	0.00%	0	不适用	0
合计	--	58,401	56,651.65	56,655.13	56,655.13	0	0	0.00%	0	--	0
募集资金总体使用情况说明											
2023 年 11 月 17 日，公司第五届董事会第三十次会议、第五届监事会第二十次会议审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的议案》，独立董事、保荐机构均发表了同意意见，公司以募集资金置换预先已投入募集资金投资项目的自筹资金 566,516,484.08 元，上述置换事项及置换金额业经立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具信会师报字[2023]第 ZI10668 号专项审核报告确认。上述本期已使用募集资金总额和已累计使用募集资金总额超过募集资金净额系募集资金专户的利息收入扣除手续费后的净额的影响。											

(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											
补充流动资金和偿还债务	否	56,651.65	56,651.65	56,651.65	56,651.65	100.00%				不适用	否
承诺投资项目小计	--	56,651.65	56,651.65	56,651.65	56,651.65	--	--			--	--
超募资金投向											
不适用											
合计	--	56,651.65	56,651.65	56,651.65	56,651.65	--	--	0	0	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因(含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因)	不适用										
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	不适用										

施地点变更情况	
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 2023 年 11 月 17 日，公司第五届董事会第三十次会议、第五届监事会第二十次会议审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的议案》，独立董事、保荐机构均发表了同意意见，公司以募集资金置换预先已投入募集资金投资项目的自筹资金 566,516,484.08 元，上述置换事项及置换金额业经立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具信会师报字[2023]第 Z110668 号专项审核报告确认。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用 公司募集资金节余的 3.48 万元系募集资金产生的存款利息收入扣除手续费后的净额，截至 2023 年 12 月 31 日公司已将上述节余的募集资金用于补充流动资金。
尚未使用的募集资金用途及去向	不适用
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。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
深圳市浩能科技有限公司	子公司	锂离子电池设备生产及销售	400,000,000.00	2,272,031,798.70	-83,164,575.35	1,050,785,712.77	191,829,012.88	250,497,287.27
英德市科恒新能源科技有限公司	子公司	锂离子电池材料生产及销售	300,000,000.00	933,983,008.96	181,421,674.71	1,255,609,453.74	43,873,858.80	55,646,397.65

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
湖南省科恒新能源有限公司	注销	无重大影响

主要控股参股公司情况说明

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）公司发展战略

未来，公司秉承“以卓越的科技成果、完善的制造过程、优秀的文化理念，制造一流的产品、增值的服务、共享的价值，让员工肯定、客户欣赏、股东满意、社会认同”的宗旨，坚持“科技卓越、永恒追求”的发展理念，继续完善和优化以锂电正极材料和锂电设备为核心主营业务的“双轮驱动”发展模式。

（二）公司 2024 年度经营计划

1、增加研发投入、研发拳头产品

根据鑫椏锂电资讯的数据，公司 2023 年度钴酸锂及锰酸锂出货量均位居全国前五，我们坚持“科技卓越、永恒追求”的发展理念，致力于研发出适合市场及客户的拳头产品，进入更优质客户群，获取更多市场份额。

2、改善资产负债结构，降低融资成本，构建稳定的企业运营环境

报告期公司完成向特定对象发行股票，格力金投成为公司控股股东。而公司近年来，为紧跟新能源行业高速发展的步伐，通过多种方式筹集资金，解决快速发展过程中的资金需求，也因此公司的资产负债率一直居高不下。格力金投成为公司控股股东后，将灵活运用多种融资工具以降低公司的融资成本，从而降低公司的资产负债率和财务风险，为公司构建一个稳定的运营环境。

3、全面梳理业务流程，降低运营成本；运用金融工具，提前锁定利润

近年来行业竞争加大，如何在激励的竞争环境中寻找利润空间，成为公司 2024 年度首要任务之一。全面梳理流程，删繁就简，提升运行效率，加快存货、应收账款周转率；原材料价格的大幅波动是困扰公司经营主要元素之一，计划通过套期保值等金融工具提前锁定利润。

4、根据市场环境，快速调整销售策略

（1）优化产品结构策略，聚焦高功率市场，成为高功率市场龙头。

产品方面进一步聚焦高功率市场，研发重点产品型号，提升产品优势，从而稳定需求，提升产线开工率及采购议价能力，力争成为高功率市场龙头。

（2）积极布局储能及动力领域，拓展高端市场。

现有的消费市场竞争非常激烈，缺少龙头客户，公司在继续深耕消费市场的同时，通过技术创新，协同锂电设备业务的优质客户资源力争实现储能及动力领域的突破，拓展高端市场，提升经营业绩。

（3）抢抓市场机遇，积极拓展海外市场，推进新技术产业化。

涂布机、辊压机是公司的优势产品，在业内竞争优势明显。中国在新能源领域已处于领先地位，欧美等国正在陆续跟进及加大投入，多家头部国内锂电池企业已相继在欧美建厂，锂离子电池本地化生产已形成趋势。因此，公司在保持国内市场优势地位的同时将抢抓市场机遇，积极拓展海外市场。此外，公司还将积极推进功能膜、特种膜、钙钛矿等其新兴技术的产业化进程。

5、盘活资产，精益生产出效益

（1）2024 年，公司将清点现有资产情况，盘活呆滞资产。

（2）公司 2023 年 3 月 17 日召开第五届董事会第二十二次会议、2023 年 4 月 3 日召开公司 2023 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于关联交易的议案》。孙公司珠海浩能与珠海格力建设工程有

限公司签订的《格创·云谷南区厂房及配套项目定制暨租赁合同》下的厂房代建及租赁的关联交易事项，珠海浩能租赁格力建工投资建设的格创·云谷南区厂房及配套项目用于研发、办公、生产和员工宿舍。生产基地于 2023 年底已经交付使用，珠海基地建筑面积近 10 万平方米，为充分利用珠海基地，2024 年度计划把新增产能及部分浩能科技工序搬迁至珠海浩能。以提高厂房利用率。

（三）可能面对的风险

1、原材料价格波动风险

锂电正极材料的主要原材料为碳酸锂、三氧化二钴、三元前驱体等，近年来国内外钴矿、锂矿价格波动幅度较大，2023 年开春原材料碳酸锂就出现大幅下调的趋势，对公司成本造成较大影响，未来如果原材料价格持续大幅波动，将对盈利能力造成较大影响。

2、资产负债率偏高的风险

公司近三年的资产负债率分别为 84.04%和 94.50%、93.26%。资产负债率逐年提升，限制了公司进一步通过债务融资扩大生产规模的能力。如果发生不利变化、信贷紧缩或经营指标恶化等情况，公司在归还到期借款后可能无法取得新的借款，将导致公司正常经营面临较大的资金压力，对生产经营产生不利影响，且使得公司存在一定的偿债风险。

3、应收账款发生坏账的风险

公司最近三年应收账款账面价值分别为 116,262.68 万元、133,879.69 万元、97,928.16 万元，占流动资产的比例分别为 35.37%、39.95%、31.38%，占比较高，可能导致公司的客户面临的竞争加剧、经营状况恶化，从而使公司的应收账款存在发生坏账的风险。

4、存货跌价风险

公司最近三年存货账面价值分别为 166,053.90 万元、168,400.70 万元、126,838.08 万元，占流动资产的比例分别为 50.52%、50.25%、40.64%，占比较高。公司最近几年存货占比较大，下属子公司浩能科技存货时间较长，若后续随着设备的更新，技术不断迭代，可能导致存货呆滞时间过长、存货积压，从而存货跌价风险提高，并对公司盈利产生影响。

5、重大诉讼未结案风险

2023 年 12 月，四川长虹杰创锂电科技有限公司（以下简称“四川杰创”）对公司全资子公司深圳浩能提起了两个诉讼。案件一与深圳浩能有关的诉讼金额：75,805,088.89 元及诉讼费等（四川杰创要

求第一被告深圳市新嘉拓自动化技术有限公司与第二被告深圳浩能共同承担该金额），四川省绵阳市中级人民法院已作出（2024）川 07 民终 1324 号《民事裁定书》，裁定驳回四川杰创上诉，维持四川省绵阳高新技术开发区人民法院作出的（2024）川 0792 民初 64 号之一《民事裁定书》，驳回四川杰创的起诉，该裁定为终审裁定，对公司本期利润或期后利润暂无重大影响；案件二与深圳浩能有关的诉讼金额：169,621,641.92 元及诉讼费等，四川省绵阳市中级人民法院已作出（2023）川 07 民初 62 号《民事裁定书》，裁定案件二移送重庆市第五中级人民法院管辖，四川杰创不服该裁定提起上诉，鉴于案件二仍处于上诉阶段，尚未有生效判决，对公司本期及期后利润的影响仍存在不确定性。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2023 年 05 月 05 日	“中国基金报-机会宝网上路演中心”	网络平台线上交流	其他	参与公司 2022 年度业绩说明会的投资者	参见巨潮资讯网	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《300340 科恒股份业绩说明会、路演活动等 20230505》
2023 年 09 月 19 日	全景网“投资者关系互动平台”（https://ir.p5w.net）	网络平台线上交流	其他	线上投资者	参见巨潮资讯网	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《300340 科恒股份业绩说明会、路演活动等 20230919》

十三、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案。

是 否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等监管规定，不断完善公司法人治理机构，建立健全内部管理和控制制度，以进一步提高公司治理水平。截至报告期末，公司治理的实际状况符合中国证监会、深交所等监管规则的要求，具体治理情况如下：

1、关于公司治理制度

报告期内，公司根据相关法律法规及规范性文件的变化及公司实际情况，新增制定了《商品期货套期保值业务管理制度》，并完成了《公司章程》《董事、监事、高级管理人员内部问责制度》《董事、监事和高级管理人员所持公司股份及其变动管理制度》《董事会审计委员会年报工作制度》《对外信息报送及使用管理制度》《会计政策、会计估计变更及会计差错管理制度》《控股股东和实际控制人行为规则》《内幕信息知情人登记管理制度》《年报信息披露重大差错责任追究制度》《特定对象来访接待管理制度》《投资者投诉处理工作制度》《突发事件处理制度》《重大信息内部报告制度》《关联交易管理制度》《独立董事工作制度》《董事会薪酬与考核委员会工作细则》《董事会审计委员会工作细则》《董事会提名委员会工作细则》《董事会战略投资委员会工作细则》《总裁工作细则》《董事会秘书工作细则》《投资者关系管理制度》《内部审计制度》《控股子公司管理制度》《防止控股股东及其关联方占用公司资金管理制度》《利润分配管理制度》《募集资金管理制度》《信息披露制度》《对外担保管理制度》《会计师事务所选聘制度》等 30 项公司治理制度的修订，进一步明确并规范股东大会、董事会、管理层等在公司法人治理中的权责以及对外担保及套期保值等重要方面的运作要求，进一步完善了公司治理制度体系。

2、关于股东与股东大会

公司严格按照《公司法》《上市公司股东大会规则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等监管规定和《公司章程》《股东大会议事规则》等制度规定召集、召开股东大会，平等对待所有股东，保证中小股东享有平等地位，并尽可能为股东参加股东大会提供便利，使其充分行使自己的权利。报告期内，公司共召开 4 次股东大会，均由董事会召集，历次股东大会的召集、召开、表决程序符合有关法律法规及《公司章程》的

规定，出席会议人员均有权出席，表决结果合法有效。公司未发生重大事项绕过股东大会的情况，也未发生重大事项先实施后审议的情况。

3、关于董事与董事会

公司董事会由 9 名董事组成，其中独立董事 3 名。董事会的人数及人员构成符合法律法规和规范性文件的要求。公司董事依据《公司法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等监管规定和《公司章程》《董事会议事规则》等制度规定开展工作，出席董事会和股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务。独立董事按照《上市公司独立董事管理办法》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》及《公司章程》《独立董事工作制度》等相关规定，积极出席公司董事会及其专门委员会会议、股东大会，对关联交易等涉及中小投资者利益的事项发表自己的独立意见，确保公司规范运作。

公司董事会根据《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等监管规定及《公司章程》，下设审计委员会、战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会，为董事会的科学决策提供了有益补充。

报告期内，公司共召开了 11 次董事会，会议的召集、召开和表决程序、决议内容均符合《公司法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等法律法规及规范性文件和《公司章程》《董事会议事规则》的相关规定。

4、关于监事和监事会

公司监事会由 3 名监事组成，其中职工代表监事 1 名，监事会的人数和人员构成符合法律法规和规范性文件的要求。公司监事会严格按照《公司法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等监管规定和《公司章程》《监事会议事规则》等制度规定履行职责，通过列席董事会和股东大会，对公司生产经营活动、重大事项、财务状况及董事会、高级管理人员履行职责情况进行监督，有效维护公司利益及股东的合法权益。

报告期内，公司共召开了 7 次监事会，会议的召集、召开和表决程序、决议内容均符合《公司法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等监管规定和《公司章程》《监事会议事规则》的相关规定。

5、公司经营管理层

经营管理层按照《公司法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等监管规定和《公司章程》《总经理工作细则》等制度的规定履行职责，严格执行董事会和股东大会的各项决议，积极推进业务发展和内部管理，保持公司持续健康稳定的发展。

6、关于绩效评价与激励约束机制

公司建立了员工绩效评价标准和程序，高级管理人员的聘任严格按照《公司法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等监管规定和《公司章程》等制度的相关规定执行。

报告期内，公司对员工实施了股权激励计划，有效调动员工的积极性、创造性，推动公司稳定、健康、长远发展。

7、关于信息披露

公司建立了信息披露相关的管理制度，由董事会秘书负责公司信息披露工作。公司指定《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》及“巨潮资讯网”为公司信息披露的报纸和网站。报告期内，公司严格遵守中国证监会和深交所有关信息披露的规章制度要求履行信息披露义务，确保所有股东有平等的机会获得信息。同时，公司严格遵守《上市公司投资者关系管理工作指引》及《公司章程》《投资者关系管理制度》等相关规定，设置了证券部作为投资者关系管理的具体实施机构，致力于以更好的方式和途径使广大投资者能够平等地获取公司经营管理、未来发展等信息。公司通过官方网站投资者关系专栏、投资者“互动易”平台、投资者咨询电话、公开电子信箱等多元的沟通渠道，积极回复投资者关心的重要问题，广泛听取投资者关于公司经营和管理的意见与建议，向投资者提供了畅通的沟通渠道。

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

是 否

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

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

公司与控股股东、实际控制人在业务、人员、财务、机构和资产等方面严格分开，各自独立核算，独立承担责任和风险，公司不存在不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况。

（一）业务方面：公司具有完整的业务体系，能独立面对市场自主经营。公司业务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间同业竞争的情形，公司业务独立。

（二）人员方面：公司拥有独立的人事和劳资管理体系，公司总裁、副总裁、财务总监和董事会秘书等高级管理人员没有在实际控制人控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，没有在实际控制人控制的其他企业领薪；公司的财务人员没有在控股股东控制的其他企业中兼职。

（三）财务方面：公司拥有独立的财务会计部门和财务人员，建立有独立的会计核算体系，具有规范的财务管理制度，独立进行财务决策，开立独立的银行账户，依法独立纳税，公司财务负责人、财务会计人员均系专职工作人员，不存在在控股股东控制的其它企业兼职的情况。

（四）机构方面：公司依照《公司法》及《公司章程》设置了股东大会、董事会、监事会、董事会专门委员会等决策及监管机构，根据自身业务经营发展的需要设立了独立完整的组织机构，各机构和部门之间分工明确，独立运作，协调合作，依法建立了有效的法人治理结构，独立经营管理职权，与控股股东及其控制的其他企业间不存在机构混同的情形。

（五）资产方面：公司具有与生产经营有关的生产系统、辅助生产系统和配套设施，合法拥有与生产经营有关的土地、厂房、机器设备以及商标、专利、非专利技术的所有权或使用权。公司资产独立完整，独立于公司控股股东及其控制的其他企业。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	18.37%	2023 年 03 月 24 日	2023 年 03 月 24 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《2023 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2023-022）
2023 年第二次临时股东大会	临时股东大会	15.84%	2023 年 04 月 03 日	2023 年 04 月 03 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）

						m.cn)《2023 年第二次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2023-024)
2022 年年度股东大会	年度股东大会	17.42%	2023 年 05 月 19 日	2023 年 05 月 19 日		巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《2022 年年度股东大会决议公告》(公告编号: 2023-060)
2023 年第三次临时股东大会	临时股东大会	16.32%	2023 年 11 月 10 日	2023 年 11 月 10 日		巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《2023 年第三次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2023-095)

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
万国江	男	60	董事长、总裁	现任	2007 年 11 月 29 日	2024 年 04 月 15 日	30,603,975	0	0	0	30,603,975	
刘海斌	男	52	常务副总裁、财务总监	现任	2024 年 01 月 03 日	2024 年 04 月 15 日	0	0	0	0	0	
吴德辉	男	35	副总裁	现任	2024 年 01 月 03 日	2024 年 04 月 15 日	0	0	0	0	0	

					日	日						
唐芬	女	52	董事、 副总裁	现任	2022 年 10 月 14 日	2024 年 04 月 15 日	2,756 ,677	0	0	0	2,756 ,677	
徐毓湘	女	51	董事、 副总裁	现任	2022 年 10 月 14 日	2024 年 04 月 15 日	52,00 0	10,00 0	0	0	62,00 0	增持
徐毓湘	女	51	董事 会秘书	现任	2022 年 08 月 16 日	2024 年 04 月 15 日	0	0	0	0	0	
范江	男	37	董事、 副总裁	现任	2022 年 10 月 14 日	2024 年 04 月 15 日	30,00 0	10,00 0	0	0	40,00 0	增持
刘芳芳	女	38	董事	现任	2022 年 01 月 06 日	2024 年 04 月 15 日	0	0	0	0	0	
周晟	男	44	董事	现任	2022 年 01 月 06 日	2024 年 04 月 15 日	0	0	0	0	0	
王恩平	男	70	独立 董事	现任	2021 年 04 月 16 日	2024 年 04 月 15 日	0	0	0	0	0	
刘国臻	男	61	独立 董事	现任	2021 年 04 月 16 日	2024 年 04 月 15 日	0	0	0	0	0	
单汨源	男	62	独立 董事	现任	2021 年 04 月 16 日	2024 年 04 月 15 日	0	0	0	0	0	
赖志敏	男	39	监事	现任	2017 年 04 月 21 日	2024 年 04 月 15 日	0	0	0	0	0	
关斯明	女	42	监事 会主席	现任	2009 年 12 月 22 日	2024 年 04 月 15 日	0	0	0	0	0	
刘娟	女	35	监事	现任	2022 年 10 月 14 日	2024 年 04 月 15 日	0	0	0	0	0	
陈桂莲	女	47	副总 裁	现任	2022 年 10 月 14 日	2024 年 04 月 15 日	25,00 0	0	0	0	25,00 0	
合计	--	--	--	--	--	--	33,46 7,652	20,00 0	0	0	33,48 7,652	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

2、任职情况

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

公司现任董事会为第五届董事会，董事会成员 9 人，其中独立董事 3 人。各董事简历如下：

万国江：男，1964 年 11 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，高级工程师，工商管理硕士，中共党员。曾于复旦大学化学系任教，1994 年创办科恒股份，为科恒股份创始人，现任科恒股份法定代表人、董事长、总裁。

唐芬：女，1972 年 10 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，博士。曾就职于 Bayer 和 IBM 等欧美 500 强企业，2018 年 9 月加入公司，曾任公司运营总监，现任公司第五届董事会董事、副总裁。

徐毓湘：女，1973 年出生，中国国籍，无永久境外居留权，东北财经大学硕士学位，中国注册会计师，2013 年 5 月至 2018 年 9 月任广东世运电路科技股份有限公司董事会秘书，2018 年 9 月至 2021 年 12 月任天佑物流股份有限公司财务总监兼董事会秘书，2022 年 1 月加入公司，曾任公司财务总监，现任公司第五届董事会董事、副总裁兼董事会秘书，浩能科技财务总监。

范江：男，1987 年 6 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，毕业于中山大学材料物理专业，中共党员，2011 年起先后担任江门市科恒实业股份有限公司研发工程师、技术经理、锂电材料事业部副总经理，现任公司第五届董事会董事、副总裁、锂电事业部总经理、英德市科恒新能源科技有限公司监事。

刘芳芳，女，1986 年 2 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，毕业于河北农业大学，硕士研究生学历；曾任株洲高科集团有限公司战略规划投资部投融资管理高级主管、董监办专员、董监办主任。现任株洲动力谷产业投资发展集团有限公司副总经理、公司第五届董事会董事。

周晟，男，1979 年 6 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，研究生学历，博士学位，日本琉球大学综合智能工学博士。曾任湖南天易集团有限公司战略规划投资部副部长、湖南天易阳光私募股权基金管理有限公司董事长、湖南动力谷创业投资有限公司执行董事、株洲国扬光电科技有限公司董事兼财务总监、株洲高科发创智能制造装备创业投资有限公司董事长、方心科技股份有限公司董事、株洲动力谷产业投资发展集团有限公司董事、总经理、湖南高科时代发创投资管理有限公司董事长。现任公司第五届董事会董事。

王恩平：男，1954 年 4 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，毕业于安徽财贸学院，高级会计师、注册会计师；2008 年 9 月至 2021 年 6 月，任广东南方天元会计师事务所（普通合伙）所长；2021 年 7 月至 2022 年 3 月，任广东中恒信会计师事务所（特殊普通合伙）首席合伙人；现任职于广东中天粤会计师事务所（特殊普通合伙）合伙人、湖南分所所长，公司第五届董事会独立董事。

单汨源：男，1962 年出生，中国国籍，无永久境外居留权，研究生学历，博士学位，中南大学管理学博士，北京大学工商管理博士后。现任湖南大学工商管理学院教授，博士生导师、项目管理研究中心主任、质量研究所所长、国际 IPMP 项目管理专家。同时出任湖南盐津铺子食品股份有限公司董事、湖南煤业股份有限公司董事、湖南航天环宇通信科技股份有限公司独立董事、红星冷链（湖南）股份有限公司独立董事、湖南满缘红质量技术创新发展有限公司执行董事。兼任中国优先法统筹法与经济数学学会系统模拟分会副理事长、湖南省管理科学学会副会长、湖南省省情研究会常务理事。2021 年 4 月至今，任公司第五届董事会独立董事。

刘国臻：男，中国国籍，无境外永久居留权，1963 年 10 月出生。毕业于中山大学政治与公共事务管理学院行政管理专业（经济法学研究方向），博士研究生学历。1987 年 7 月至 2009 年 6 月，历任中山大学研究生院研究实习员、法律学系（现为法学院）助教、讲师、副教授、硕士研究生导师、经济法研究所副所长；2004 年 9 月至 2006 年 11 月，任中国社会科学院法学研究所民商法学博士后；2000 年 6 月至今，任广州仲裁委员会仲裁员；2003 年 12 月至今，任佛山仲裁委员仲裁员；2014 年 12 月至今，任广东省法学会经济法学研究会副会长；2023 年 11 月至今，任广东省法学会民商法学研究会副会长；2009 年 7 月至今，任华南理工大学法学院教授，硕士研究生导师、博士研究生导师；2009 年 12 月至今，任广州市中级人民法院咨询专家；2010 年 5 月至今，任广东省人民检察院咨询专家；2019 年 4 月至今，任广东省三旧改造协会专家库成员；2014 年 8 月至 2022 年 12 月，曾任广东万里马实业股份有限公司独立董事；2023 年 7 月至今，任广东罗定农村商业银行股份有限公司独立董事；2021 年 4 月至今，任公司第五届董事会独立董事。

公司现任监事会为第五届监事会，监事会成员 3 人，其中职工代表监事 1 人。各监事简历如下：

关斯明：女，1982 年 2 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历。曾任职于江门市国际货柜码头有限公司，2006 年加入公司，历任团总支部书记、总经办工作人员、人力资源部副经理、战略投资部副经理等职；现任公司第五届监事会主席、工会主席、总裁办主任。

赖志敏：男，1985 年生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历，2009 年 7 月毕业于华南理工大学，同年加入公司，历任研发工程师、总务科长、行政部副经理、生产部副经理、发光材料事业部副

总经理、质量管理部经理，总裁办主任。现任深圳市浩能科技有限公司总经理助理、公司第五届监事会职工监事。

刘娟：女，1989 年 4 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，硕士研究生学历，高级经济师。2016 年 6 月加入株洲高科集团有限公司，曾任株洲高科集团战略规划投资部副部长、部长、战略发展部部长，现任株洲动力谷产业投资发展集团有限公司支部书记、董事长，公司第五届监事会监事。

公司现任高级管理人员共计 7 人，各高级管理人员简历如下：

万国江：总裁，详见上述董事会成员中简历介绍。

刘海斌先生，男，1972 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学学历，中级经济师。1993 年 7 月加入中国建设银行股份有限公司珠海分行，历任国际业务部客户经理、公司业务部副总经理、珠海港支行行长、公司业务部团队负责人职务；2010 年 11 月至 2017 年 3 月在上海浦发银行珠海分行分别担任公银六部公司业务团队负责人、分行营业部总经理职务；2017 年 3 月至 2021 年 1 月，在广东华兴银行珠海分行担任行长助理职务；2021 年 1 月 2023 年 12 月，在珠海格力集团有限公司分别担任投融资管理部副部长、资金管理部副部长职务。2024 年 1 月 3 日起任公司常务副总裁、财务总监。

吴德辉先生，男，1989 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，深圳大学管理学硕士。2016 年至 2021 年先后就职于开源证券股份有限公司、中原证券股份有限公司、财信证券股份有限公司；2021 年 11 月至 2023 年 12 月，任珠海格力金融投资管理有限公司金融业务部高级投资经理；2023 年 12 月 15 日至今，任深圳市优博讯科技股份有限公司非独立董事；2024 年 1 月 3 日起现任公司副总裁。

唐芬：副总裁，详见上述董事会成员中简历介绍。

徐毓湘：副总裁，详见上述董事会成员中简历介绍。

范江：副总裁，详见上述董事会成员中简历介绍。

陈桂莲：副总裁，女，1977 年 8 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，大学学历，2004 年进入艾默生网络能源中山厂，先后担任员工关系经理、人力资源经理；2018 年 1 月进入广东正泰照明有限公司，担任人力资源及行政经理；2021 年 4 月加入科恒股份，现任科恒股份人力资源经理、浩能科技人力资源总监、副总经理。2022 年 10 月 14 日聘任为公司副总裁。

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
万国江	深圳市浩能科技有限公司	执行董事, 总经理	2017年09月01日		是
万国江	英德市科恒新能源科技有限公司	经理, 执行董事	2016年10月17日		否
万国江	珠海市科恒浩能智能装备有限公司	经理, 执行董事	2022年06月17日		否
万国江	珠海科恒新能源材料有限公司	经理, 执行董事	2022年08月23日		否
万国江	广东科明睿新材料有限公司	董事, 董事长	2018年07月31日		否
万国江	广东科明诺科技有限公司	执行董事	2012年09月26日		否
万国江	广东粤科泓润创业投资有限公司	董事, 董事长	2015年12月23日		否
万国江	上海新齐力助剂科技淮安有限公司	执行董事	2017年08月17日		否
万国江	广州泓科投资有限公司	监事	2017年01月06日		否
万国江	江门市泓盛股权投资中心(有限合伙)	执行事务合伙人	2019年12月31日		否
万国江	上海齐力助剂有限公司	执行董事	2013年04月02日		否
万国江	江门市科创橡塑材料有限责任公司	董事长	2013年10月26日		否
万国江	江苏阿尔法药业股份有限公司	董事	2017年12月08日		否
万国江	瑞孚信江苏药业股份有限公司	董事	2016年09月22日		否
万国江	江门市科锐新材料有限公司	董事长	2016年11月07日		否
万国江	上海新齐力助剂科技有限公司	董事长	2013年12月26日		否
万国江	浙江科禧环保科技有限公司	董事长	2019年06月17日		否
万国江	江门市科力新材料有限公司	董事	2013年09月16日		否
万国江	江门市城市绿苑科技有限公司	董事	2017年03月13日		否
万国江	晋江市龙湖科宝助剂有限公司	董事长	2015年07月15日		否
唐芬	广州泓科投资有限公司	执行董事	2017年01月06日		否
范江	英德市科恒新能源科技有限公司	监事	2016年10月17日		否
刘芳芳	株洲国创轨道科技有限公司	监事	2022年06月01日		否
单汨源	湖南航天环宇通信科技股份有限公司	董事	2020年09月25日		是

单汨源	满缘红（常州）质量技术创新发展研究院有限公司	监事	2016年10月17日		否
单汨源	湖南满缘红质量技术创新发展有限公司	执行董事	2016年07月12日		是
单汨源	红星冷链（湖南）股份有限公司	董事	2019年12月09日		是
单汨源	湖南煤业股份有限公司	董事	2009年07月08日		是
单汨源	湖南满缘红水科技有限公司	执行董事	2021年01月26日		否
单汨源	满缘红（深圳）质量技术创新发展有限公司	执行董事	2021年06月28日		否
单汨源	湖南净友生物科技有限公司	董事长	2019年07月01日		否
单汨源	盐津铺子食品股份有限公司	董事	2014年08月19日		是
单汨源	湖南华清泰污泥处理科技有限公司	董事	2014年08月28日		否
单汨源	湖南华赋投资管理有限公司	副董事长	2020年04月15日		否
赖志敏	深圳市浩能科技有限公司	总经理助理	2019年06月01日		是
赖志敏	惠州市德隆机械设备有限公司	监事	2019年07月01日		否
赖志敏	深圳市浩能时代科技有限公司	监事	2020年04月15日		否
赖志敏	深圳市智慧易德能源装备有限公司	董事	2023年01月10日		否
赖志敏	荆门市浩德新能源设备有限公司	监事	2020年06月19日		否
赖志敏	溧阳市浩能智能设备有限公司	监事	2019年12月17日		否
赖志敏	江苏科恒新能源科技有限公司	监事	2019年12月31日		否
关斯明	江门市城市绿苑科技有限公司	董事	2017年03月13日		否
关斯明	珠海市科恒浩能智能装备有限公司	监事	2022年06月17日		否
关斯明	珠海科恒新能源材料有限公司	监事	2022年08月23日		否
刘娟	湖南天易集团有限公司	董事	2022年07月25日	2023年12月28日	否
刘娟	株洲动力谷产业投资发展集团有限公司	董事	2022年03月08日		否
刘娟	株洲动力谷产业投资发展集团有限公司	董事长	2023年07月11日		是
刘娟	株洲村镇建设开	董事	2021年07月30日	2023年12月28日	否

	发集团有限公司		日	日	
--	---------	--	---	---	--

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序：公司董事、监事报酬由股东大会决定，高级管理人员报酬由董事会决定；在公司担任工作职务的董事、监事、高级管理人员报酬由公司支付。

董事、监事、高级管理人员报酬确定依据：依据公司盈利水平及董事、监事、高级管理人员的职责履行情况并结合年度绩效完成情况综合确定。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
万国江	男	60	董事长、总裁	现任	155.98	否
唐芬	女	52	董事、副总裁	现任	110.46	否
徐毓湘	女	51	董事、财务总监、董事会秘书、副总裁	现任	104.82	否
范江	男	37	董事、副总裁	现任	94.15	否
刘芳芳	女	38	董事	现任	0	是
周晟	男	44	董事	现任	0.67	是
王恩平	男	70	独立董事	现任	10	否
刘国臻	男	61	独立董事	现任	10	否
单汨源	男	62	独立董事	现任	10	否
赖志敏	男	39	监事	现任	48.16	否
关斯明	女	42	监事会主席	现任	27.2	否
刘娟	女	35	监事	现任	0	是
陈桂莲	女	47	副总裁	现任	69.8	否
合计	--	--	--	--	641.24	--

其他情况说明

适用 不适用

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第五届董事会第二十次会议	2023年01月17日	2023年01月17日	巨潮资讯网《第五届董事会第二十次会议决议公告》(2023-001)
第五届董事会第二十一次会议	2023年03月08日	2023年03月09日	巨潮资讯网《第五届董事会第二十一次会议决议公告》(2023-012)
第五届董事会第二十二次会议	2023年03月17日	2023年03月18日	巨潮资讯网《第五届董事会第二十二次会议决议公告》

			(2023-017)
第五届董事会第二十三次会议	2023 年 04 月 26 日	2023 年 04 月 27 日	巨潮资讯网《第五届董事会第二十三次会议决议公告》(2023-032)
第五届董事会第二十四次会议	2023 年 05 月 04 日	2023 年 05 月 04 日	巨潮资讯网《第五届董事会第二十四次会议决议公告》(2023-049)
第五届董事会第二十五次会议	2023 年 05 月 12 日	2023 年 05 月 12 日	巨潮资讯网《第五届董事会第二十五次会议决议公告》(2023-054)
第五届董事会第二十六次会议	2023 年 08 月 03 日	2023 年 08 月 03 日	巨潮资讯网《第五届董事会第二十六次会议决议公告》(2023-070)
第五届董事会第二十七次会议	2023 年 08 月 28 日	2023 年 08 月 29 日	巨潮资讯网《2023 年半年度报告》
第五届董事会第二十八次会议	2023 年 08 月 31 日	2023 年 08 月 31 日	巨潮资讯网《第五届董事会第二十八次会议决议公告》(2023-076)
第五届董事会第二十九次会议	2023 年 10 月 25 日	2023 年 10 月 26 日	巨潮资讯网《第五届董事会第二十九次会议决议公告》(2023-088)
第五届董事会第三十次会议	2023 年 11 月 17 日	2023 年 11 月 17 日	巨潮资讯网《第五届董事会第三十次会议决议公告》(2023-097)

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
万国江	11	10	1	0	0	否	4
徐毓湘	11	10	1	0	0	否	4
唐芬	11	9	2	0	0	否	4
范江	11	10	1	0	0	否	4
刘芳芳	11	0	11	0	0	否	4
周晟	11	0	11	0	0	否	4
王恩平	11	6	5	0	0	否	4
刘国臻	11	8	3	0	0	否	4
单汨源	11	0	11	0	0	否	4

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司全体董事严格按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号—创业板上市公司规范运作》的相关规定以及《公司章程》《董事会议事规则》等制度开展工作，高度关注公司规范运作和经营情况，根据公司的实际情况，对公司治理、重大投资、经营决策提出了相关的意见和建议，经过充分沟通讨论，形成一致意见，并监督和推动董事会决议的执行，确保决策科学、及时、高效，维护公司和全体股东的合法权益。

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
审计委员会	王恩平、刘国臻、刘芳芳	4	2023 年 04 月 26 日	《2022 年度审计报告》 《2022 年度内部控制自我评价报告》 《关于拟聘任 2023 年度会计师事务所的议案》 《关于〈公司 2022 年度内部审计总结报告及 2023 年度内部审计计划〉的议案》 《2023 年第一季度财务报告》 《关于〈公司 2023 年第一季度内部审计报告〉的议案》	审计委员会严格按照《公司法》《证券法》有关法律法规及监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》《审计委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	无
			2023 年 08 月 28 日	《2023 年半年度报告》 《关于〈公司 2023 年第二季度内部审计报告〉的议案》	审计委员会严格按照《公司法》《证券法》有关法律法规及监管规则以及《公司章程》《董事会议	无	无

					事规则》 《审计委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。		
			2023 年 10 月 25 日	《2023 年第三季度报告》《关于〈公司 2023 年第三季度内部审计报告〉的议案》	审计委员会严格按照《公司法》《证券法》有关法律法规及监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》《审计委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	无
			2023 年 12 月 26 日	与审计机构预沟通年度审计工作	审计委员会严格按照《公司法》《证券法》有关法律法规及监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》《董事会审计委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通	无	无

					过所有议案。		
薪酬与考核委员会	单汨源、王恩平、徐毓湘	4	2023 年 04 月 26 日	《关于确认 2022 年度高级管理人员薪酬的议案》	薪酬委员会严格按照《公司法》《证券法》有关法律、法规及监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》《董事会薪酬与考核委员会工作细则》开展工作，通过薪酬有关议案	无	无
			2023 年 04 月 26 日	《关于 2019 年股票期权激励计划首次授予第三期获授期权未达行权条件暨注销部分股票期权的议案》	薪酬委员会严格按照《公司法》《证券法》有关法律、法规及监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》《董事会薪酬与考核委员会工作细则》开展工作，通过薪酬有关议案	无	无
			2023 年 08 月 31 日	《关于向激励对象授予预留股票期权和限制性股票的议案》	薪酬委员会严格按照《公司法》《证券法》有关法律、法规及监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》《董事会薪酬与考核委员会工作细则》开展工作，通过薪酬有关议案	无	无
			2023 年 11 月 17 日	《关于 2022 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予第一个行权期行权条件成就的议案》	薪酬委员会严格按照《公司法》《证券法》有关法律、法规及监管规则以及《公司章程》	无	无

				《关于 2022 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》 《关于注销部分股票期权的议案》 《关于回购注销部分限制性股票的议案》	《董事会议事规则》 《董事会薪酬与考核委员会工作细则》开展工作，通过薪酬有关议案		
战略委员会	万国江、刘芳芳、周晟、唐芬、范江	1	2023 年 05 月 12 日	《关于公司符合向特定对象发行股票条件的议案》《关于公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票方案的议案》	战略委员会严格按照《公司法》《证券法》有关法律、法规及监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》《董事会战略委员会工作细则》开展工作，对公司发展战略提出了建议	无	无

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	462
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	1,136
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,598
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,598
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	27
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	828

销售人员	51
技术人员	505
财务人员	30
行政人员	184
合计	1,598
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士研究生及以上	33
本科	271
大专	368
高中及以下	926
合计	1,598

2、薪酬政策

报告期内，公司继续秉承“公平、公正、公开”原则，不断完善公平、健全的薪酬绩效体系，保证员工薪酬的内部公平性与外部竞争性。为了有效激励员工，针对不同的岗位制定不同的绩效管理方式，将公司业绩与员工利益紧密联系在一起，使得全体员工能够充分享受公司发展的成果。

3、培训计划

培训是公司人才培养和储备的重要途径，是提升公司核心竞争力的驱动力量。为加强人才队伍建设，培养和储备人才，公司依据人才培养和培训的实际情况，遵照公司《培训管理制度》，为员工广阔的发展提供更加完善的技能培训保障。

2023年，公司培训工作紧密围绕发展战略目标，坚持以全面提高员工队伍素质为宗旨，以不断提高企业核心竞争力、确保经营生产可持续发展为目的，制定覆盖各层级各岗位的全面的培训计划。

4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	695,070.7
劳务外包支付的报酬总额（元）	27,802,828.00

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

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

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

本次现金分红情况
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

（一）2019 年股票期权激励计划

（1）2020 年 1 月 6 日，公司召开 2020 年第一次临时股东大会，审议并通过了《关于〈江门市科恒实业股份有限公司 2019 年股票期权激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈江门市科恒实业股份有限公司 2019 年股票期权激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》。公司实施本激励计划获得批准，董事会被授权确定股票期权授权日、在激励对象符合条件时向激励对象授予股票期权并办理授予股票期权所必需的全部事宜。公司披露了《关于 2019 年股票期权激励计划内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票情况的自查报告》。

（2）2020 年 2 月 10 日，公司召开第四届董事会第三十三次会议决议公告与第四届监事会第二十二次会议，审议通过了《关于向 2019 年股票期权激励计划激励对象首次授予股票期权的议案》《关于调整 2019 年股票期权激励计划激励对象名单及授予数量的议案》。确定首次授予股票期权的授予日为 2020 年 2 月 10 日，向符合授予条件的 176 名激励对象授予 532.50 万份股票期权。公司独立董事对上述议案发表了独立意见，认为首次授予条件已成就，首次授予激励对象主体资格合法有效，确定的首次授予日符合相关规定。监事会对授予日的首次授予激励对象名单（调整后）进行核实并发表了核查意见。

（3）2020 年 8 月 27 日，公司召开了第四届董事会第三十五次会议以及第四届监事会第二十四次会议，会议审议通过了《关于调整股票期权激励计划行权价格的议案》，2020 年 5 月 20 日召开的 2019 年度股东大会审议通过公司 2019 年度利润分配方案，以公司现有总股本 212,144,720 股为基数，向全体股东每 10 股派 0.5 元人民币现金（含税），公司于 2020 年 7 月 14 日实施了权益分派。根据《2019 年股票期权激励计划（草案）》的有关规定，公司 2019 年股票期权激励计划股票期权行权价格应由 12.21 元/份调整为 12.16 元/份。公司独立董事对上述事项发表了独立意见，律师出具了法律意见书。

（4）2021 年 4 月 26 日，公司召开第五届董事会第二次会议、第五届监事会第二次会议，审议通过了《关于 2019 年股票期权激励计划首次授予第一期获授期权未达行权条件暨注销部分股票期权的议案》。因

公司 2020 年度业绩未达标以及部分激励对象离职不再符合激励条件，公司按照规定程序拟对 166.5 万份股票期权进行注销。公司独立董事对此发表了独立意见，律师出具了法律意见书。

(5) 2022 年 4 月 26 日，公司召开第五届董事会第八次会议、第五届监事会第七次会议，审议通过了《关于 2019 年股票期权激励计划首次授予第二期获授期权未达行权条件暨注销部分股票期权的议案》。因公司 2021 年度业绩未达标以及部分激励对象离职不再符合激励条件，公司按照规定程序拟对 195 万份股票期权进行注销。公司独立董事对此发表了独立意见，律师出具了法律意见书。

(6) 2023 年 4 月 26 日，公司召开第五届董事会第二十三次会议、第五届监事会第十四次会议，审议通过了《关于 2019 年股票期权激励计划首次授予第三期获授期权未达行权条件暨注销部分股票期权的议案》。因公司 2022 年度业绩未达标以及部分激励对象离职不再符合激励条件，公司按照规定程序拟对 116.9 万份股票期权进行注销。公司独立董事对此发表了独立意见，律师出具了法律意见书。

(二) 2022 年股票期权激励计划

(1) 2022 年 9 月 2 日，公司分别召开第五届董事会第十四次会议和第五届监事会第九次会议，审议通过《关于〈2022 年股票期权与限制性股票激励计划（草案）〉及摘要的议案》《关于〈2022 年股票期权与限制性股票激励计划考核管理办法〉的议案》等相关议案。

(2) 2022 年 9 月 3 日至 2022 年 9 月 14 日，公司对本激励计划激励对象的姓名和职务进行了公示。在公示期内，公司监事会均未收到任何异议，无反馈记录。2022 年 9 月 14 日，公司披露《监事会关于 2022 年股票期权与限制性股票激励计划激励对象名单的公示情况说明及核查意见》。

(3) 2022 年 9 月 14 日，公司披露《关于 2022 年股票期权与限制性股票激励计划内幕信息知情人买卖公司股票情况的自查报告》。

(4) 2022 年 9 月 19 日，公司召开 2022 年第三次临时股东大会，审议通过《关于〈2022 年股票期权与限制性股票激励计划（草案）〉及摘要的议案》《关于〈2022 年股票期权与限制性股票激励计划考核管理办法〉的议案》等相关议案。

(5) 2022 年 9 月 20 日，公司分别召开第五届董事会第十五次会议和第五届监事会第十次会议，审议通过《关于向激励对象首次授予股票期权和限制性股票的议案》。

(6) 2022 年 11 月 8 日，公司披露《关于 2022 年股票期权与限制性股票激励计划之股票期权首次授予登记完成的公告》，首次授予股票期权登记人数 244 人，登记数量 654.00 万份，本次授予股票期权登记完成日为 2022 年 11 月 8 日。

(7) 2022 年 11 月 15 日，公司披露《关于 2022 年股票期权与限制性股票激励计划之限制性股票首次授予登记完成的公告》，首次授予限制性股票登记人数为 157 人，登记数量 142.94 万股，本次授予登记完成的限制性股票的上市日期为 2022 年 11 月 16 日。

(8) 2023 年 8 月 31 日，公司分别召开第五届董事会第二十八次会议和第五届监事会第十八次会议，审议通过《关于向激励对象授予预留股票期权和限制性股票的议案》。

(9) 2023 年 9 月 13 日，公司披露《关于 2022 年股票期权与限制性股票激励计划之预留股票期权授予登记完成的公告》，预留授予股票期权登记人数 20 人，登记数量 31.78 万份，本次授予股票期权登记完成日为 2023 年 9 月 13 日。

(10) 2023 年 9 月 20 日，公司披露《关于 2022 年股票期权与限制性股票激励计划之预留限制性股票授予登记完成的公告》，预留授予限制性股票登记人数为 11 人，登记数量 5.59 万股，本次授予登记完成的限制性股票的上市日期为 2023 年 9 月 22 日。

(11) 2023 年 11 月 17 日，公司分别召开第五届董事会第三十次会议和第五届监事会第二十次会议，审议通过《关于 2022 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予第一个行权期行权条件成就的议案》《关于 2022 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》《关于注销部分股票期权的议案》《关于回购注销部分限制性股票的议案》。

董事、高级管理人员获得的股权激励

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	期末持有股票期权数量	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
万国江	董事长、总裁	350,000	0	100,800	0		350,000	12.2	150,000	43,200	0	0	150,000
唐芬	董事、副总裁、运营总监	120,000	0	34,560	0		120,000	12.2	50,000	14,400	0	0	50,000
徐毓湘	董事、副总裁、财务总监、董事会秘书	120,000	0	34,560	0		120,000	12.2	50,000	14,400	0	0	50,000

范江	董事、 副总裁	90,000	0	25,380	0		90,000	12.2	30,000	8,460	0	0	30,000
陈桂莲	副总裁	75,000	0	21,600	0		75,000	12.2	25,000	7,200	0	0	25,000
合计	--	755,000	0	216,900	0	--	755,000	--	305,000	87,660	0	--	305,000
备注（如有）	无												

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司建立了公正、合理、有效的高级管理人员考核评价体系，以公司规范化管理以及经营效益稳步提升为基础，明确责任。董事会薪酬与考核委员会具体审议高级管理人员的薪酬标准，根据公司实际经营完成情况以及高级管理人员的工作绩效，对高级管理人员进行年度考核。报告期内，公司高级管理人员能够严格按照《公司法》等法律法规以及《公司章程》，认真履行职责。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

根据企业内部控制规范体系，公司目前已经建立健全和有效实施内部控制制度。其中监事会对董事会建立和实施内部控制进行监督，经营层负责组织领导企业内部控制的日常运行，使财务报表的真实公允性得到合理保证，公司各项业务活动健康运行及国家有关法律、法规和公司内部规章制度得到贯彻执行，并保护公司资产的安全、完整。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十六、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2024 年 04 月 26 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>(1) 重大缺陷：1-董事、监事和高级管理人员舞弊；2-外部审计发现当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；3-内部审计机构对内部控制的监督无效；4-其他可能造成公司财务报告被认定为无效情形的；(2) 重要缺陷：1-未依照公认会计准则选择和应用会计政策；2-未建立反舞弊程序和控制措施；3-对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；4-对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标；(3) 一般缺陷：除重大缺陷和重要缺陷以外的其他缺陷。</p>	<p>(1) 重大缺陷：1-决策程序导致重大失误；2-重要业务缺乏制度控制或系统性失效，且缺乏有效的补偿性控制；3-中高级管理人员和高级技术人员流失严重；4-内部控制评价的结果特别是重大缺陷未得到整改；5-其他对公司产生重大负面影响的情形；(2) 重要缺陷：1-决策程序导致出现一般性失误；2-重要业务缺乏制度控制或系统性失效，且缺乏有效的补偿性控制；3-关键岗位业务人员流失严重；4-内部控制评价的结果特别是重要缺陷未得到整改；5-其他对公司产生重大负面影响的情形；(3) 一般缺陷：1-决策程序效率不高；2-一般业务制度或系统存在缺陷；3-一般缺陷未得到整改。</p>
定量标准	<p>(1) 重大缺陷：财务报表的错报金额落在如下区间：A、错报\geq营业收入总额的 1%；B、错报\geq资产总额的 3%；(2) 重要缺陷：财务报表的错报金额落在如下区间：A、营业收入总额的 $0.5\% \leq$ 错报 $<$ 营业收入总额的 1%；B、资产总额的 $0.5\% \leq$ 错报 $<$ 资产总额的 3%；(3) 一般缺陷：财务报表的错报金额落在如下区间：A、错报 $<$ 营业收入总额的 0.5%；B、错报 $<$ 资产总额的 0.5%。</p>	<p>(1) 重大缺陷：该缺陷带来的经济损失达到 500 万元以上；(2) 重要缺陷：该缺陷带来的经济损失大于 200 万，小于 500 万元；(3) 一般缺陷：该缺陷带来的经济损失小于 200 万。</p>
财务报告重大缺陷数量 (个)	0	
非财务报告重大缺陷数量 (个)	0	
财务报告重要缺陷数量 (个)	0	
非财务报告重要缺陷数量 (个)	0	

2、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段
科恒股份于 2023 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》的相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。

内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2024 年 04 月 26 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

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

参照重点排污单位披露的其他环境信息

不适用

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

未披露其他环境信息的原因

不适用

二、社会责任情况

公司坚持诚信经营，以人为本，积极履行社会责任，践行公司使命。公司在不断为股东创造价值的同时，也积极承担职工、客户、供应商及其他利益相关者的责任。公司严格按照《公司法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《上市公司信息披露管理办法》等相关法律法规的要求，及时、准确、真实、完整地进行信息披露，公司自上市以来一直高度重视投资者保护工作，持续优化投资者回报长效机制，维护广大投资者的切身利益，追求股东利益最大化。公司严格按照监管机构的要求，履行信息披露义务，保证信息披露质量，确保所有投资者公平地获取公司信息，通过业绩说明会、投资者热线、传真、专用邮箱、深交所“互动易”平台等多个交流平台，保持与投资者的沟通，确保投资者可以参与到公司的治理中，保障投资者权利。

公司一直坚持以人为本的人才理念，实施企业人才战略，让员工工作开心、生活舒心、收入称心，严格遵守《劳动法》《劳动合同法》等相关法律法规，尊重和维护员工的个人权益，切实关注员工健康，安全和满意度，通过知识技能的理论培训及实践操作技能培训等方式，使员工得到切实的提高和发展，维护了员工权益。公司致力于为客户提供优质的产品和服务，加强供应商质量管理，寻求建立与客户和供应商合作共赢的良好关系，以切实保障双方合理合法权益。公司诚信经营，遵纪守法，积极履行缴纳义务，增加国家财政收入；公司根据自身需求，面向社会公开招聘员工，促进就业，发展就业岗位，支持地方经济的发展。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	珠海格力金融投资管理有限公司	保持上市公司独立性的承诺	<p>(一) 人员独立 1、保证科恒股份的总裁、副总裁、财务总监、董事会秘书等高级管理人员在科恒股份专职工作，不在本公司及本公司控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，且不在本公司及本公司控制的其他企业中领薪。2、保证科恒股份的财务人员独立，不在本公司及本公司控制的其他企业中兼职或领取报酬。3、保证科恒股份拥有完整独立的劳动、人事及薪酬管理体系，该等体系和本公司及本公司控制的其他企业之间完全独立。</p> <p>(二) 资产独立 1、保证科恒股份具有独立完整的资产，科恒股份的资产全部处于科恒股份的控制之下，并为科恒股份独立拥有和运</p>	2022 年 10 月 28 日	长期有效	正常履行中

			<p>营。保证本公司及本公司控制的其他企业不以任何方式违法违规占用科恒股份的资金、资产。</p> <p>2、保证不以科恒股份的资产为本公司及本公司控制的其他企业的债务违规提供担保。（三）财务独立 1、保证科恒股份建立独立的财务部门和独立的财务核算体系。2、保证科恒股份具有规范、独立的财务会计制度和对子公司的财务管理制度。3、保证科恒股份独立在银行开户，不与本公司及本公司控制的其他企业共用银行账户。</p> <p>4、保证科恒股份能够作出独立的财务决策，本公司及本公司控制的其他企业不通过违法违规的方式干预科恒股份的资金使用、调度。</p> <p>5、保证科恒股份依法独立纳税。（四）业务独立 1、保证科恒股份拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力，具有面向市场独立自主持续经营的能力。</p> <p>2、保证尽量减少本公司及本公司控制的其他企业与科</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>恒股份的关联交易，无法避免或有合理原因的关联交易则按照“公开、公平、公正”的原则依法进行。</p> <p>（五）机构独立 1、保证科恒股份依法建立健全上市公司法人治理结构，拥有独立、完整的组织机构。2、保证科恒股份的股东大会、董事会、独立董事、监事会、高级管理人员等依照法律、法规和公司章程独立行使职权。3、保证科恒股份拥有独立、完整的组织机构，与本公司及本公司控制的其他企业间不存在机构混同的情形。</p>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	珠海格力金融投资管理有限公司	股份限售承诺	<p>1、本公司因本次交易直接或间接持有的上市公司股份，自股票登记至名下之日起 18 个月内不通过证券市场公开转让或通过协议方式转让。2、本公司通过以上第 1 条所述方式直接或间接取得的上市公司股份因送红股、转增股本等原因而增加的，增加的股份亦遵守上述锁定期的约定。3、若本公司上述锁定期承诺与证券监管机构的最</p>	2022 年 10 月 28 日	18 个月	正常履行中

			<p>新监管意见不相符，本公司将根据相关证券监管机构的监管意见进行相应调整。</p> <p>4、上述锁定期届满后，将按照中国证券监督管理委员会及深圳证券交易所的有关规定执行。</p>			
	<p>珠海格力金融投资管理有限公司</p>	<p>关于规范和减少关联交易的承诺</p>	<p>本次权益变动完成后，在不对上市公司及其全体股东的合法权益构成不利影响的前提下，本公司/本人及本公司/本人的下属全资、控股或其他具有实际控制权的企业(以下简称“下属企业”，上市公司及其下属企业除外，下同)将尽量避免和减少与上市公司(包括其下属全资、控股及其他具有实际控制权的企业)的关联交易。</p> <p>本次权益变动完成后，对于上市公司与本公司/本人及本公司/本人的下属企业之间无法避免的关联交易，本公司/本人及本公司/本人的下属企业保证该等关联交易均将基于交易公允的原则制定交易条件，经必要程序审核后实施，不利用该等交易从事任何损害上市公</p>	<p>2022 年 10 月 28 日</p>	<p>长期有效</p>	<p>正常履行中</p>

			<p>司及其他股东合法权益的行为，保证不通过关联交易取得任何不正当的利益或使科恒股份承担任何不正当的义务，不得通过各种方式直接或间接占用科恒股份的资金、资产和资源。</p> <p>本公司/本人将严格遵守上市公司章程中关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均将按照上市公司关联交易决策程序进行，并将履行合法程序及时对关联交易事项进行信息披露。</p> <p>上述承诺在本公司/本人及本公司/本人的下属企业构成科恒股份关联方期间持续有效，如在此期间，出现因本公司/本人违反上述承诺而导致科恒股份利益受到损害的情况，本公司/本人将依法承担相应的赔偿责任。</p>			
	<p>珠海格力金融投资管理有限公司</p>	<p>关于避免同业竞争的承诺</p>	<p>1、本公司及其控制的企业除持有科恒股份外，未控制其他与科恒股份现有业务相同、类似或在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织，或从事其他与科恒股份现有业务相同、类似</p>	<p>2022 年 10 月 28 日</p>	<p>长期有效</p>	<p>正常履行中</p>

			<p>的经营活动。</p> <p>2、本公司及其控制的企业未来将不以任何方式从事（包括与他人合作直接或间接从事）或投资于任何业务与科恒股份现有业务相同、类似或在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织；或派遣本公司员工在该经济实体、机构、经济组织中担任董事、高级管理人员或核心技术人员。</p> <p>3、自本承诺函出具之日起，本公司及其控制的企业从任何第三方获得的任何商业机会与科恒股份之现有业务构成或可能构成实质性竞争的，本公司及其控制的企业将及时通知科恒股份，并尽力将该等商业机会让予科恒股份。</p> <p>4、如本公司及其控制的企业直接或间接控制的企业与科恒股份拓展后的产品或业务产生竞争的，本公司及其控制的企业直接或间接控制的企业将停止生产或经营相竞争的产品或业务，或者将相竞争的业务纳入到科恒股份经营，或者将相竞争的</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>业务转让给无关联关系的第三人，以避免同业竞争。</p> <p>5、本公司及其控制的企业不利用对科恒股份的了解、从科恒股份获得知识和资料等方式进行任何形式的与科恒股份相关的、可能损害科恒股份利益的竞争。</p> <p>6、对于科恒股份的正常经营活动，本公司保证严格遵守中国证监会、证券交易所所有规章及《公司章程》等上市公司管理制度的规定，不利用控股股东实际控制人的地位谋取不当利益，不损害科恒股份及科恒股份其他股东的合法权益。</p> <p>7、本承诺函在本公司作为科恒股份控制方期间持续有效。如本公司因未履行上述承诺给科恒股份造成直接、间接的经济损失的，本公司将依法赔偿科恒股份因此而遭受的损失。</p>			
	<p>珠海格力金融投资管理有限公司</p>	<p>摊薄即期回报采取填补措施的承诺</p>	<p>1、不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。</p> <p>2、本公司承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本公司对此作出的任何有关填补回报</p>	<p>2022 年 10 月 28 日</p>	<p>长期有效</p>	<p>正常履行中</p>

			<p>措施的承诺。 如本公司违反或未能履行上述承诺，本公司同意中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本公司作出相关处罚或采取相关监管措施。如本公司违反或未能履行上述承诺，给公司或者投资者造成损失的，本公司愿意依法承担赔偿责任。3、自本承诺出具日至本次发行完成前，如中国证券监督管理委员会等证券监管机构关于填补回报措施及其承诺制定新的规定，且上述承诺不能满足相关规定的，本公司承诺将按照相关规定出具补充承诺。</p>			
	万国江、唐芬	关于规范和减少关联交易的承诺	<p>为规范和减少关联交易，公司控股股东万国江及其一致行动人唐芬已出具了如下承诺： “1、本人所控制的公司及关联方将尽最大努力减少或避免与发行人之间的关联交易。在进行确属必要且无法规避的关联交易时，保证遵循平等、自愿、等价、有偿的原则进行</p>	2023 年 03 月 04 日	长期有效	正常履行中

			<p>公平操作，签署关联交易协议，关联交易的价格原则上应不偏离市场独立第三方的价格或收费的标准，保证交易公平，价格公允，并按相关法律法规、规范性文件规定履行交易程序及信息披露义务。</p> <p>2、本人保证将按照法律法规、规范性文件和公司章程的规定，在审议涉及与发行人的关联交易事项时，切实遵守发行人董事会、股东大会进行关联交易表决时的回避程序；严格遵守发行人关联交易的决策制度，确保不损害发行人和其他股东的合法权益；保证不利用在发行人的地位和影响，通过关联交易损害发行人以及其他股东的合法权益。</p> <p>3、本人将促使本人控制的企业遵守上述承诺，如本人或本人控制的企业违反上述承诺而导致发行人或其他股东的权益受到损害，本人将依法承担由此产生的全部责任，充分赔偿或补偿由此给发行人或其他股东造成的一切实际损</p>			
--	--	--	---	--	--	--

	万国江、唐芬	关于避免同业竞争的承诺	<p>失。”</p> <p>1、截至本承诺函出具之日，本人及本人控制的其他企业未在中国境内外以任何方式直接或间接从事或参与任何与科恒股份相同、相似或在商业上构成竞争关系的业务及活动，不存在拥有与科恒股份存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益的情形，亦不存在以任何其他形式取得该等经济实体、机构、经济组织的控制权的情形。</p> <p>2、本人及本人控制的其他企业将不会单独或与其他自然人、法人、非法人组织，以任何形式，包括但不限于联营、合资、合作、合伙、承包、租赁经营、代理或借贷的形式，以委托人、受托人身份或其他身份直接或间接投资、参与、从事及/或经营任何与科恒股份具有实质性竞争或可能具有实质性竞争的业务活动。</p> <p>3、当出现本人或本人控制的其他企业从事与科恒股份构成实质性同业竞争的业务活动之情形</p>	2023 年 03 月 04 日	作为实际控制人、控股股东或其一致行动人期间	正常履行中
--	--------	-------------	---	------------------	-----------------------	-------

			<p>时，应科恒股份要求，本人或本人控制的其他企业将在合理期间内及时地将本人或本人控制的其他企业在与科恒股份存在实质性同业竞争关系的企业中的全部出资、股权/股份予以出让，以消除实质性同业竞争情形。</p> <p>4、本人不会利用本人之科恒股份控股股东及实际控制人的地位，实施任何损害、侵占科恒股份及科恒股份其他股东正当利益的行为。</p> <p>5、在本人作为发行人实际控制人、控股股东或其一致行动人期间，上述承诺持续有效且不可撤销。</p> <p>本人若违反上述承诺，将承担因此给科恒股份及科恒股份其他股东，以及科恒股份控制的其他法人、非法人组织造成的一切损失。</p>			
	<p>万国江</p>	<p>维持控制权稳定的承诺</p>	<p>为了进一步防范上述股份质押事项导致公司控制权变更的风险，发行人实际控制人万国江出具了如下承诺： “1、本人将所持有的江门市科恒实业股份有限公司（以下简称“上市公</p>	<p>2023 年 05 月 16 日</p>	<p>控制公司期间</p>	<p>正常履行中</p>

			<p>司”) 股份质押给资金融出方系出于合法的融资需求, 并非以转让股份为目的, 本人未将股份质押所获得的资金用于非法用途, 本人承诺依法、合规、合理使用股份质押融资资金, 降低资金使用风险;</p> <p>2、截至本承诺出具之日, 本人质押所持上市公司股份所进行的融资不存在对本人实际控制人地位受到不利影响的逾期偿还、争议纠纷或者其他违约情形、风险事件;</p> <p>3、本人财务状况良好, 具备按期对所负债务进行清偿的能力, 本人将严格按照与资金融出方的协议约定, 按期足额偿还融资款项, 不因逾期或其他违约情形、风险事件导致本人所控制的上市公司股份被质权人行使质权;</p> <p>4、本人将合理安排未来的资金需求, 积极关注上市公司股票二级市场走势, 及时做好预警工作并灵活调整整体融资安排, 如因股票质押融资风险事件导致本人实际控制人地位受</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>到影响，本人将积极与资金融出方协商，采取多种措施（包括但不限于提前回购、追加保证金或补充担保物、提前偿还融资款项等）避免出现本人所持有的上市公司股份被行使质权，从而导致上市公司控制权变更的情形。如因股权质押融资风险事件导致本人实际控制人地位受到重大影响，本人承诺将采取所有合法的措施，积极维护本人实际控制人地位的稳定性。</p> <p>5、本承诺函在本人作为科恒股份控制方期间持续有效。</p>			
	<p>万国江、唐芬</p>	<p>摊薄即期回报采取填补措施的承诺</p>	<p>1、不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。</p> <p>2、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺。如本人违反或未能履行上述承诺，本人同意中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关监管措施。如本人</p>	<p>2022 年 10 月 28 日</p>	<p>长期有效</p>	<p>正常履行中</p>

			<p>违反或未能履行上述承诺，给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担赔偿责任。3、自本承诺出具日至本次发行完成前，如中国证券监督管理委员会等证券监管机构关于填补回报措施及其承诺制定新的规定，且上述承诺不能满足相关规定的，本人承诺将按照相关规定出具补充承诺。</p>			
	<p>董事、高级管理人员</p>	<p>摊薄即期回报采取填补措施的承诺</p>	<p>1、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。2、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束。3、本人承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。4、本人承诺由董事会或薪酬委员会制订的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。5、本人承诺未来公司如实施股权激励，则拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。6、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以</p>	<p>2022 年 10 月 28 日</p>	<p>长期有效</p>	<p>正常履行中</p>

			<p>及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺。如本人违反或未能履行上述承诺，本人同意中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关监管措施。如本人违反或未能履行上述承诺，给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担赔偿责任。7、自本承诺出具日至本次发行完成前，如中国证券监督管理委员会等证券监管机构关于填补回报措施及其承诺制定新的规定，且上述承诺不能满足相关规定的，本人承诺将按照相关规定出具补充承诺。</p>			
<p>承诺是否按时履行</p>	<p>是</p>					
<p>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</p>	<p>不适用</p>					

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

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司全资子公司湖南科恒分别于 2023 年 9 月 13 日、2023 年 10 月 8 日完成税务注销和工商注销，本公司于 2023 年 10 月 8 日起不再将其纳入合并范围。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	105
境内会计师事务所审计服务的连续年限	12
境内会计师事务所注册会计师姓名	李敏、吴健东
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	3 年、1 年

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

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
未结案且未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼	2,257.71	否	部分待开庭、部分上诉中、部分履行执行完毕、部分和解撤诉	各方按相关法律文件履行相关义务	相关方按有关裁决或调解书的约定执行		巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn/) 《2023年半年度报告》、《关于新增累计诉讼、仲裁情况的公告》(2023-106)、 《关于新增累计诉讼、仲裁及进展情况的公告》(2024-012)
已结案未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼	17,715.99	否	已结案	各方按相关法律文件履行相关义务	相关方按有关裁决或调解书的约定执行		巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn/) 《2023年半年度报告》、《关于新增累计诉讼、仲裁情况的公告》(2023-106)、 《关于新增累计诉讼、仲裁及进展情况的公告》(2024-

							012)
四川长虹杰创锂电科技有限公司与深圳市新嘉拓自动化技术有限公司、深圳市浩能科技有限公司买卖合同纠纷	7,580.51	否	四川省绵阳市中级人民法院作出(2024)川07民终1324号民事裁定书,裁定驳回四川长虹杰创锂电科技有限公司上诉,维持一审裁定驳回起诉。本裁定为终审裁定。	对公司本期利润或期后利润暂无重大影响	相关方按裁决执行		巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn/) 《关于全资子公司涉及重大诉讼的公告》(2023-110)、 《关于全资子公司涉及重大诉讼的进展公告》(2024-006)、 《关于全资子公司涉及重大诉讼的进展公告》(2024-016)、 《关于全资子公司涉及重大诉讼的进展公告》(2024-023)、 《关于全资子公司涉及重大诉讼的进展公告》(2024-025)
四川长虹杰创锂电科技有限公司与深圳市浩能科技有限公司买卖合同纠纷	16,962.16	否	四川省绵阳市中级人民法院作出(2023)川07民初62号民事裁定书,裁定移送该案件至重庆市第五中级人民法院管辖,四川长虹杰创锂电科技有限公司不服该裁定提起上诉中。	关于本案件对公司本期及期后利润的影响仍存在不确定性	案件处于上诉阶段		巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn/)披露了《关于全资子公司涉及重大诉讼的公告》(2023-110)、 《关于全资子公司涉及重大诉讼的进展公告》(2024-006)、 《关于全资子公司涉及重大诉讼的进展公告》(2024-016)、

													《关于全资子公司涉及重大诉讼的进展公告》（2024-023）、《关于全资子公司涉及重大诉讼的进展公告》（2024-025）
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

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“锂离子电池产业链相关业务”的披露要求

无

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
珠海格力供应链管理有限公司	未来十二个月内的控股股东关联公司	经营	采购原材料	市场行情	市场价格	95,875.43	40.58%	65,000	否	定期结算	未偏离市场价		
合计				--	--	95,875.43	--	65,000	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				无									
交易价格与市场参考价格差异较				无									

大的原因（如适用）	
-----------	--

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）	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
珠海格金八号股权投资基金合伙企业（有限公司）	未来十二个月内的控股股东关联公司	股权出售	广证科恒一号 29.4000%的财产份额	评估价值	3,925.46	5,053.67	5,053.67	银行转账	1,128.21	2023年03月09日	巨潮资讯网《关于出售参股公司股权及合伙企业部分财产份额暨关联交易的公告》（公告编号：2023-015）
珠海格金八号股权投资基金合伙企业（有限公司）	未来十二个月内的控股股东关联公司	股权出售	粤科泓润 36.6667%的股权	评估价值	2,546.34	2,416.39	2,416.39	银行转账	-129.95	2023年03月09日	巨潮资讯网《关于出售参股公司股权及合伙企业部分财产份额暨关联交易的公告》（公告编号：2023-015）
转让价格与账面价值或评估价值差异较大的原因（如有）				无							
对公司经营成果与财务状况的影响情况				无							
如相关交易涉及业绩约定的，报告期内的业绩实现情况				无							

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

应付关联方债务

关联方	关联关系	形成原因	期初余额 (万元)	本期新增 金额(万 元)	本期归还 金额(万 元)	利率	本期利息 (万元)	期末余额 (万元)
珠海横琴金投商业保理有限公司	未来十二个月内的控股股东关联公司	保理业务	0	20,224.97	454.01	6.50%	327.05	20,098.01
株洲动力谷产业投资发展集团有限公司	过去十二个月内持有本公司5%以上股份的法人关联公司	借款	2,429		2,553.25	10.00%	124.25	0
株洲动力谷产业投资发展集团有限公司	过去十二个月内持有本公司5%以上股份的法人关联公司	借款	23,196.2	1,194.76	6,287.62	8.00%	2,135.12	20,238.46
关联债务对公司经营成果及财务状况的影响		有利于加速资金周转，降低应收账款管理成本，改善资产负债结构以及经营性现金流状况。						

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

序号	合同编号	出租标地	起租时间	结租时间	租赁面积 (m ²)	月租金 (元)
1	KWQC(SZ)-ZL20009	A 栋 23、22 楼	2020/12/1	2028/6/11	2,883.30	95,379.56
2	KWQC(SZ)-ZL20010	F 栋电泳车间、焊装车间、配套办公室 (辊切/总装/加工中心车间)	2020/12/1	2028/6/11	24,444.10	835,499.34
3	KWQC(SZ)-ZL20010 (补充协议)	F 栋电泳车间、焊装车间、配套办公室 (辊切/总装/加工中心车间)	2021/3/1	2028/6/11	1,927.93	65,896.65
4	KWQC(SZ)--ZL20070 (补充协议)-1	SKYWELLSZ--F 栋--物流车间一楼 2 (仓库一楼)	2021/4/1	2028/6/11	192.00	6,249.60
5	KWQC(SZ)-ZL20070 (补充协议)-2	KWQC(SZ)--ZL20070 补充协议 2 楼 2-02 (仓库二楼)	2021/4/1	2028/6/11	1,170.40	30,723.00
6	KWQC(SZ)-ZL20070-1	SKYWELLSZ--F 栋--物流车间一楼 1 (仓库一楼)	2021/2/1	2028/6/11	1,746.00	59,678.28
7	KWQC(SZ)-ZL20070-2	SKYWELLSZ--F 栋--物流车间二楼 1 (仓库二楼)	2021/2/1	2028/6/11	5,266.80	145,153.01
8	协议编号: 20230501 开沃汽车空地	厂区: 仓库通道右边 1094.76 m ² 、仓库通道左边 583.2 m ² 、垃圾池/叉车组 952 m ² 、辊切/涂布/加工中心屋檐 2741.32 m ²	2023/5/1	2025/4/30	5,371.28	53,712.80
9	KWQC(SZ)-ZL23043	F 栋物流车间二楼 (仓库二楼)	2023/9/1	2025/8/31	2,340.80	61,446.00
10	KWQC(SZ)-ZL24001	F 号物流车间二楼 (仓库二楼)	2024/2/1	2025/1/31	4,668.00	128,650.08
11	KWQC(SZ)-ZL22001	东大门一楼门卫室旁 (原监控室) (司机室)	2022/1/4	2024/12/31	22.89	745.07
12	KWQC(SZ)-ZL23028	厂区油料库 (危化库) 靠垃圾池 (危废房)	2023/6/1	2025/5/31	80.88	2,669.04
13	20231210	SKYWELLSZ-K-厂区制冷站西侧空地	2023/12/10	2025/1/31	787.50	7,875.00
14	格创·云谷南区厂房及配套设施项目定制暨租赁合同	珠海市金湾区定湾十五路南側、胜利路西侧	2023/12/1	2033/11/30	99,883.90	2,248,125.00

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
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
英德市科恒新能源科技有限公司	2023 年 04 月 27 日	150,000	2023 年 03 月 30 日	3,000	连带责任保证			3 年	否	是
英德市科恒新能源科技有限公司	2023 年 04 月 27 日	150,000	2023 年 08 月 15 日	2,200	连带责任保证			3 年	否	是
英德市科恒新能源科技有限公司	2023 年 04 月 27 日	150,000	2021 年 09 月 24 日	1,005	连带责任保证			3 年	否	是
英德市科恒新能源科技有限公司	2023 年 04 月 27 日	150,000	2022 年 06 月 15 日	795	连带责任保证			3 年	否	是
英德市科恒新能源科技有限公司	2023 年 04 月 27 日	150,000	2022 年 07 月 26 日	13,500	连带责任保证	英德科恒土地厂房		3 年	否	是
英德市科恒新能源科技有限公司	2023 年 04 月 27 日	150,000	2023 年 07 月 13 日	3,120	连带责任保证			2 年	否	是
英德市科恒新能源科技有限公司	2023 年 04 月 27 日	150,000	2023 年 04 月 26 日	20,000	连带责任保证			3 年	否	是
深圳市	2023 年	150,000	2023 年	1,900	连带责			1 年	否	是

浩能科技有限公司	04月27日		01月19日		任保证					
深圳市浩能科技有限公司	2023年04月27日	150,000	2023年02月07日	2,000	连带责任保证			1年	否	是
深圳市浩能科技有限公司	2023年04月27日	150,000	2023年07月12日	5,000	连带责任保证			3年	否	是
深圳市浩能科技有限公司	2023年04月27日	150,000	2022年01月17日	7,800	连带责任保证			3年	否	是
深圳市浩能科技有限公司	2023年04月27日	150,000	2022年08月30日	1,500	连带责任保证			3年	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计(B1)			150,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计(B2)					61,820
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(B3)			150,000		报告期末对子公司实际担保余额合计(B4)					41,518.38
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
江门科恒&英德市科恒新能源科技有限公司			2022年11月30日	65,000	连带责任保证			1年	否	是
英德市科恒新能源科技有限公司			2023年03月30日	3,000	连带责任保证			3年	否	是
英德市科恒新能源科技有限公司			2023年08月15日	2,200	连带责任保证			3年	否	是
英德市科恒新能源科技有限公司			2023年04月26日	20,000	连带责任保证			3年	否	是
深圳市浩能科技有限公司			2023年04月26日	20,000	连带责任保证			3年	否	是
报告期内审批对子			0		报告期内对子公司					90,200

公司担保额度合计 (C1)		担保实际发生额合计 (C2)	
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)	0	报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)	88,307.59
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)	150,000	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)	152,020
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)	150,000	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)	129,825.97
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例			493.95%
其中:			
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)			0
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)			41,518.38
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)			28,511.68
上述三项担保金额合计 (D+E+F)			70,030.07

采用复合方式担保的具体情况说明

不适用

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

2022 年 10 月 28 日，公司召开第五届董事会第十八次会议，审议通过了《关于公司符合向特定对象发行股票条件的议案》《关于公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票方案的议案》《关于公司与特定对象签署

〈附生效条件的股份认购协议〉的议案》等相关议案，公司与格力金投签署了《附生效条件的股份认购协议》，约定格力金投作为特定对象拟以现金方式认购公司本次发行的 63,000,000 股股票。

2022 年 11 月 16 日，公司召开 2022 年第六次临时股东大会，审议通过了《关于公司符合向特定对象发行股票条件的议案》《关于公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票方案的议案》《关于公司与特定对象签署〈附生效条件的股份认购协议〉的议案》等相关的议案，并同意授权董事会全权办理发行的具体事宜。

2023 年 5 月 12 日，公司召开第五届董事会第二十五次会议，审议通过了《关于〈公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票预案（修订稿）〉的议案》等与发行相关的议案。

2023 年 6 月 28 日，公司收到深圳证券交易所上市审核中心出具的《关于江门市科恒实业股份有限公司申请向特定对象发行股票的审核中心意见告知函》，深交所发行上市审核机构对公司向特定对象发行股票的申请文件进行了审核，认为公司符合发行条件、上市条件和信息披露要求。

2023 年 7 月 20 日，中国证监会出具《关于同意江门市科恒实业股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可[2023]1580 号），同意发行人向特定对象发行股票的注册申请。

2023 年 10 月 25 日，公司召开第五届董事会第二十九次会议，审议通过了《关于延长公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票决议有效期的议案》等与发行相关的议案，公司董事会同意向特定对象发行 A 股股票决议有效期延长 12 个月，即自有效期届满之日（2023 年 11 月 15 日）起延长至 2024 年 11 月 15 日。2023 年 11 月 10 日，公司召开 2023 年第三次临时股东大会，审议通过了上述相关议案。

2023 年 11 月 23 日，公司新增的 63,000,000 股股份的登记托管及限售手续，在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成，并于 2023 年 12 月 8 日在深圳证券交易所上市。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

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	26,530,141	12.42%	63,000,000			-206,842	62,793,158	89,323,299	32.29%
1、国家持股									
2、国有法人持股			63,000,000				63,000,000	63,000,000	22.77%
3、其他内资持股	26,530,141	12.42%				-210,342	-210,342	26,319,799	9.51%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	26,530,141	12.42%				-210,342	-210,342	26,319,799	9.51%
4、外资持股						3,500	3,500	3,500	0.00%
其中：境外法人持股									
境外自然人持股						3,500	3,500	3,500	0.00%
二、无限售条件股份	187,043,979	87.58%	0			262,742	262,742	187,306,721	67.71%
1、人民币普通股	187,043,979	87.58%				262,742	262,742	187,306,721	67.71%
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	213,574,120	100.00%	63,000,000			55,900	63,055,900	276,630,020	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

(1) 报告期内公司股权激励限售股解除限售 369,994 股

2023 年 11 月 30 日，公司披露了《关于 2022 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予第一个解除限售期解除限售股份上市流通的提示性公告》，符合资格的 141 名激励对象解除限制性股票共计 369,994 股，并于 2023 年 12 月 5 日上市。

(2) 报告期内公司新增 55,900 股为股权激励预留限制性股票

2023 年 9 月 20 日，公司披露了《关于 2022 年股票期权与限制性股票激励计划之预留限制性股票授予登记完成的公告》，公司向 11 名符合条件的激励对象授予 55,900 股预留限制性股票，其中 3,500 股为境外自然人持股，上市日期为 2023 年 9 月 22 日。公司总股本由 213,574,120 股增加为 213,630,020 股。

(3) 报告期内公司向特定对象发行股票 63,000,000 股为限售股

2023 年 12 月 6 日，公司披露了《江门市科恒实业股份有限公司向特定对象发行股票上市公告书》，公司新增 63,000,000 股股份的登记托管及限售手续，于 2023 年 11 月 23 日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成，并于 2023 年 12 月 8 日在深圳证券交易所上市。公司总股本由 213,630,020 股增加为 276,630,020 股。

(4) 本期末对比上期末，高管锁定股增加了 160,815 股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

(1) 2022 年 9 月 2 日公司分别召开第五届董事会第十四次会议和第五届监事会第九次会议、2022 年 9 月 19 日召开 2022 年第三次临时股东大会，审议通过《关于公司〈2022 年股票期权与限制性股票激励计划（草案）〉及摘要的议案》等相关议案；2023 年 8 月 31 日，公司分别召开第五届董事会第二十八次会议和第五届监事会第十八次会议，审议通过《关于向激励对象授予预留股票期权和限制性股票的议案》，同意以 2023 年 8 月 31 日作为激励计划的授予日，向 11 名符合条件的激励对象授予 55,900 股预留限制性股票。

(2) 2023 年 6 月 28 日，公司收到深圳证券交易所上市审核中心出具的《关于江门市科恒实业股份有限公司申请向特定对象发行股票的审核中心意见告知函》，深交所发行上市审核机构对公司向特定对象发行股票的申请文件进行了审核，认为公司符合发行条件、上市条件和信息披露要求。2023 年 7 月 20 日，中国证监会出具《关于同意江门市科恒实业股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可

[2023]1580 号)，同意发行人向特定对象发行股票的注册申请。因此，报告期内，公司新增 63,000,000 股为限售股。

股份变动的过户情况

适用 不适用

详见“股份变动的原因”。

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

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，详见“第二节公司简介及主要财务指标“之”五、主要会计数据和财务指标”。

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
万国江	22,802,981	43,200	0	22,846,181	高管锁定股	任期内每年转让的股份不超过其所持本公司股份总数的25%
万国江	150,000	0	43,200	106,800	股权激励限售股	2023/12/5
唐芬	2,017,508	153,181	0	2,170,689	高管锁定股	任期内每年转让的股份不超过其所持本公司股份总数的25%
唐芬	50,000	0	14,400	35,600	股权激励限售股	2023/12/5
徐毓湘	750	9,400	0	10,150	高管锁定股	任期内每年转让的股份不超过其所持本公司股份总数的25%
徐毓湘	50,000	0	14,400	35,600	股权激励限售股	2023/12/5
陈桂莲	0	950	0	950	高管锁定股	任期内每年转让的股份不超过其所持本公司股份总数的25%
陈桂莲	25,000	0	7,200	17,800	股权激励限售股	2023/12/5

范江	0	8,460	0	8,460	高管锁定股	任期内每年转让的股份不超过其所持本公司股份总数的25%
范江	30,000	0	8,460	21,540	股权激励限售股	2023/12/5
唐秀雷	217,502	0	54,376	163,126	高管锁定股	任期内每年转让的股份不超过其所持本公司股份总数的25%
吴娟	8,437	0	0	8,437	高管锁定股	任期内每年转让的股份不超过其所持本公司股份总数的25%
其他限售股东	1,124,400	0	226,434	897,966	股权激励限售股	2023/12/5
珠海格力金融投资管理有限公司	0	63,000,000	0	63,000,000	首发后限售股	向特定对象发行股票，自发行结束之日起18个月内不得转让
合计	26,476,578	63,215,191	368,470	89,323,299	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期	披露索引	披露日期
股票类								
人民币普通股股票（A股）	2023年08月31日	7.29元/股	55,900	2023年09月22日	55,900		巨潮资讯网《关于2022年股票期权与限制性股票激励计划之预留限制性股票授予登记完成的公告》	2023年09月20日
人民币普通股股票（A股）	2023年11月10日	9.27元/股	63,000,000	2023年12月08日	63,000,000		巨潮资讯网《江门市科恒实业股份有限公司向特定对象发行股票上市公告书》	2023年12月06日

可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类
其他衍生证券类

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

（1）2023 年 8 月 31 日，公司分别召开第五届董事会第二十八次会议和第五届监事会第十八次会议，审议通过《关于向激励对象授予预留股票期权和限制性股票的议案》，同意公司向 11 名符合条件的激励对象授予 55,900 股预留限制性股票，其中 3,500 股为境外自然人持股；2023 年 9 月 20 日，公司披露了《关于 2022 年股票期权与限制性股票激励计划之预留限制性股票授予登记完成的公告》，公司向 11 名符合条件的激励对象授予 55,900 股预留限制性股票于 2023 年 9 月 22 日上市。具体内容详见公司于 2023 年 9 月 20 日在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的《关于 2022 年股票期权与限制性股票激励计划之预留限制性股票授予登记完成的公告》。

（2）中国证监会于 2023 年 7 月 20 日出具《关于同意江门市科恒实业股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可[2023]1580 号），同意发行人向特定对象发行股票的注册申请。公司向珠海格力金融投资管理有限公司定向发行 63,000,000 股股份于 2023 年 12 月 8 日上市，具体内容详见公司于 2023 年 12 月 6 日在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的《江门市科恒实业股份有限公司向特定对象发行股票上市公告书》。

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

2023 年 9 月 20 日，公司披露了《关于 2022 年股票期权与限制性股票激励计划之预留限制性股票授予登记完成的公告》，公司向 11 名符合条件的激励对象授予 55,900 股预留限制性股票，其中 3,500 股为境外自然人持股，上市日期为 2023 年 9 月 22 日。公司总股本由 213,574,120 股增加为 213,630,020 股，注册资本由 213,574,120 元增加至 213,630,020 元。

2023 年 12 月 6 日，公司披露了《江门市科恒实业股份有限公司向特定对象发行股票上市公告书》，公司新增 63,000,000 股股份的登记托管及限售手续，于 2023 年 11 月 23 日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成，并于 2023 年 12 月 8 日在深圳证券交易所上市。公司总股本由 213,630,020 股增加为 276,630,020 股；注册资本由 213,630,020 元增加至 276,630,020 元。

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	26,990	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	25,369	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
珠海格力金融投资管理有限公司	国有法人	22.77%	63,000,000	63000000	63,000,000	0	不适用	0	
万国江	境内自然人	11.06%	30,603,975	0	22,952,981	7,650,994	质押	23,866,364	
株洲高科集团有限公司	境内非国有法人	3.81%	10,534,660	-1965340	0	10,534,660	不适用	0	
唐芬	境内自然人	1.00%	2,756,677	0	2,206,289	550,388	质押	20,000	
廖国沛	境内自然人	0.72%	1,980,848	1980848	0	1,980,848	不适用	0	
万涛	境内自然人	0.63%	1,740,595	0	0	1,740,595	不适用	0	
卿前鹏	境内自然人	0.58%	1,616,600	-33400	0	1,616,600	不适用	0	
中国工商银行股份有限公司一汇添富中证新能源汽车产业指数发起式证券投资基金（LOF）	其他	0.46%	1,275,200	1275200	0	1,275,200	不适用	0	

赵国信	境内自然人	0.43%	1,191,100	-42300	0	1,191,100	不适用	0
傅文龙	境内自然人	0.42%	1,171,620	1171620	0	1,171,620	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	珠海格力金融投资管理有限公司因认购公司定向增发的股份 63,000,000 股，成为公司第一大股东。							
上述股东关联关系或一致行动的说明	万国江与唐芬为配偶关系；万国江与万涛为兄弟关系；除上述情况之外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系及《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人关系。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	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					
株洲高科集团有限公司	10,534,660	人民币普通股	10,534,660					
万国江	7,650,994	人民币普通股	7,650,994					
廖国沛	1,980,848	人民币普通股	1,980,848					
万涛	1,740,595	人民币普通股	1,740,595					
#卿前鹏	1,616,600	人民币普通股	1,616,600					
中国工商银行股份有限公司—汇添富中证新能源汽车产业指数型发起式证券投资基金（LOF）	1,275,200	人民币普通股	1,275,200					
#赵国信	1,191,100	人民币普通股	1,191,100					
傅文龙	1,171,620	人民币普通股	1,171,620					
中信证券股份有限公司	1,021,606	人民币普通股	1,021,606					
中国建设银行股份有限公司—嘉实中证稀土产业交易型开放式指数证券投资基金	966,500	人民币普通股	966,500					
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	万国江与万涛为兄弟关系；公司未知其他股东之间是否存在关联关系及《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人关系。							
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	股东卿前鹏通过普通证券账户持有 88,500 股，通过东方财富证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 1,528,100 股，实际合计持有 1,616,600 股； 股东赵国信通过普通证券账户持有 841,100 股，通过广发证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 350,000 股，实际合计持有 1,191,100 股。							

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期末发生变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
珠海格力金融投资管理有限公司	新增	0	0.00%	0	0.00%
廖国沛	新增	0	0.00%	0	0.00%
中国工商银行股份有限公司—汇添富中证新能源汽车产业指数型发起式证券投资基金（LOF）	新增	0	0.00%	0	0.00%
傅文龙	新增	0	0.00%	0	0.00%

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：地方国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
珠海格力金融投资管理有限公司	陈恩	2017 年 05 月 18 日	91440400MA4WKEK325	一般项目：以自有资金从事投资活动；融资咨询服务；自有资金投资的资产管理服务；财务咨询；企业管理咨询。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	截止本报告披露日，珠海格力金融投资管理有限公司持有珠海航宇微科技股份有限公司 15.2%、长园科技集团股份有限公司 13.02%、普医疗科技股份有限公司 10.84%、深圳市奋达科技股份有限公司 4.95%、深圳齐心集团股份有限公司 2.29%、宏昌电子材料股份有限公司 1.41%、珠海英搏尔电气股份有限公司 0.93%。			

控股股东报告期内变更

适用 不适用

新控股股东名称	珠海格力金融投资管理有限公司
变更日期	2023 年 12 月 08 日
指定网站查询索引	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）披露的《江门市科恒实业股份有限公司向特定对象发行股票上市公告

	书》
指定网站披露日期	2023 年 12 月 06 日

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

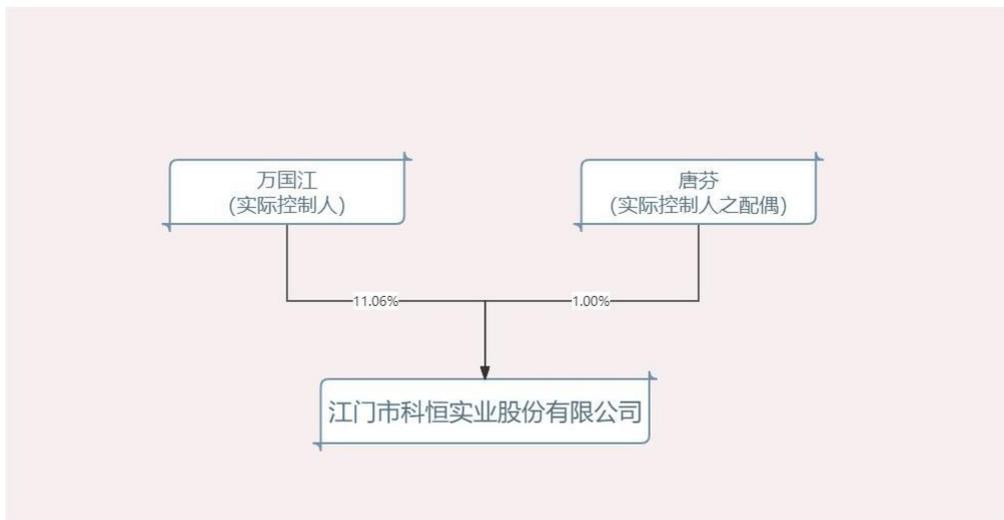
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
万国江	本人	中国	否
主要职业及职务	任公司法定代表人、董事长、总裁		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

控股股东珠海格力金融投资管理有限公司承诺自股票登记至名下之日起 18 个月内不通过证券市场公开转让或通过协议方式转让。

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2024 年 04 月 25 日
审计机构名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	信会师报字[2024]第 ZI10217 号
注册会计师姓名	李敏、吴健东

审计报告正文

信会师报字[2024]第 ZI10217 号

江门市科恒实业股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了江门市科恒实业股份有限公司（以下简称科恒股份）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了科恒股份 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
--------	---------------

(一) 收入确认	
<p>请参阅财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计”/（二十六）所述的会计政策、“五、合并财务报表项目注释”/（四十六）以及“十六、母公司财务报表主要项目注释”/（四）。</p> <p>2023 年度，公司营业收入 302,881.11 万元，比上年金额下降 23.56%。由于收入是公司的关键业务指标之一，从而存在管理层为达到特定目标或期望有操纵收入确认时点的固有风险，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。</p>	<p>针对收入确认，我们执行了如下程序：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性； 2、选取样本检查销售合同，识别与收入确认时点相关的合同条款，评价公司的收入确认时点是否符合企业会计准则的要求； 3、对本年记录的收入交易选取样本，核对销售合同、出库单、验收单/签收单、销售发票等原始凭证，评价相关收入确认是否符合公司收入确认的会计政策； 4、结合应收账款函证程序对收入进行函证，抽查收入确认的相关单据，检查已确认收入的真实性； 5、对营业收入进行截止性测试，评价收入是否被记录于恰当的会计期间。
(二) 应收账款坏账准备	
<p>请参阅财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计”/（十）所述的会计政策、“五、合并财务报表项目注释”/（四）以及“十六、母公司财务报表主要项目注释”/（一）。截至 2023 年 12 月 31 日，公司应收账款账面余额 151,838.42 万元，坏账准备金额 53,910.26 万元，账面价值 97,928.16 万元，占财务报表资产总额的比例为 25.08%。管理层确定应收账款预计可收回金额时需要运用重大会计估计和判断，若应收账款不能按期收回或无法收回而发生坏账对财务报表影响较为重大，因此，我们将应收账款坏账准备识别为关键审计事项。</p>	<p>针对应收账款坏账准备，我们执行了如下程序：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、了解、评价并测试管理层与应收账款的减值相关的内部控制； 2、复核以前年度已计提坏账准备的应收账款后续实际核销或转回情况，评价管理层过往预测的准确性； 3、复核管理层对应收账款进行减值测试的相关考虑和客观证据，评价管理层是否充分识别已发生减值的应收账款； 4、分析科恒股份客户信誉情况和参考科恒股份历史信用损失经验，检查评价管理层预期信用损失率是否合理；结合管理层评估的信用风险组合，重新测算坏账准备计提金额是否准确； 5、分析主要客户应收账款账龄和客户信誉情况，并执行应收账款函证及期后回款检查程序，评价应收账款坏账准备计提的合理性； 6、评估管理层并检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当披露。
(三) 存货跌价计提	
<p>请参阅财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计”/（十一）所述的会计政策、“五、合并财务报表项目注释”/（八）”。截至 2023 年 12 月 31 日，公司存货账面余额 139,170.84 万元，已计提存货跌价准备 12,332.76 万元，账面价值 126,838.08 万元。存货按成本与可变现净值孰低的方法进行计量，存货跌价准备计提是否充分对财务报表影响较大。因科恒股份于 2023 年 12 月 31 日存货账面金额重大，并且管理层在计提存货跌价准备过程中涉及可变现净值的估计，因此我们将其识别为关键审计事项。</p>	<p>针对存货跌价计提，我们执行了如下程序：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、对科恒股份存货跌价准备相关的内部控制的设计与运行进行了评估； 2、对公司的存货实施监盘，检查各类存货的数量及状况，并对库龄较长的存货进行检查； 3、获取公司存货跌价准备计算表，检查是否按公司相关会计政策执行，检查以前年度计提的存货跌价准备本期的变化情况，分析存货跌价准备计提是否充分； 4、评价管理层对存货预计售价的获取，以及存货至完工时将要发生的成本、销售费用和相关税费估计的合理性。
(四) 流动性风险	
<p>请参阅财务报表附注“十、与金融工具相关的风险（一）流动性风险”，截至 2023 年 12 月 31 日科恒股份短期借款 28,796.28 万元，应付票据 18,068.83 万元、应付账款</p>	<p>针对流动性风险，我们执行了如下程序：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、获取科恒股份提供的 2024 年度经营预算，复核公司改善经营业绩可行性； 2、获取科恒股份提供的 2024 年度现金流预测，复核预测所基于的假设依据是否合理； 3、询问管理层 2024 年度融资计划及债务展期情况；

144,238.94 万元、其他应付款 44,375.70 万元，流动比率为 95.97%，存在流动性风险，因此，我们将流动性风险确定为关键审计事项。	4、复核财务报表附注中相关信息披露的充分性和完整性。
---	----------------------------

四、其他信息

科恒股份管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括科恒股份 2023 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估科恒股份的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督科恒股份的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意

遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对科恒股份持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致科恒股份不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报（包括披露）、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（六）就科恒股份中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

立信会计师事务所
（特殊普通合伙）

中国注册会计师：李敏
（项目合伙人）

中国注册会计师：吴健东

中国·上海

2024 年 4 月 25 日

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：江门市科恒实业股份有限公司

2023 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	589,661,674.68	55,949,681.39
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	214,850.00	
衍生金融资产		
应收票据		7,157,941.56
应收账款	979,281,564.80	1,338,796,873.45
应收款项融资	50,282,471.53	95,829,769.65
预付款项	28,375,728.34	55,458,601.37
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	19,157,279.88	22,345,427.00
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	1,268,380,797.03	1,684,007,014.36
合同资产	98,981,432.63	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	86,296,341.32	91,799,513.93
流动资产合计	3,120,632,140.21	3,351,344,822.71
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	3,614,519.07	96,096,292.14
其他权益工具投资	23,714,967.71	45,536,600.00

其他非流动金融资产	10,374,183.08	
投资性房地产	187,832.78	200,965.46
固定资产	362,471,070.24	408,635,073.33
在建工程	25,952,830.98	1,206,704.16
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	243,713,722.48	92,438,048.98
无形资产	80,211,288.69	40,466,639.88
开发支出		
商誉		58,378,542.13
长期待摊费用	7,770,810.27	12,597,326.23
递延所得税资产	17,455,620.06	111,599,291.66
其他非流动资产	8,906,912.99	22,847,195.65
非流动资产合计	784,373,758.35	890,002,679.62
资产总计	3,905,005,898.56	4,241,347,502.33
流动负债：		
短期借款	287,962,785.12	221,235,006.99
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	180,688,267.65	84,349,743.37
应付账款	1,442,389,381.50	1,755,977,324.81
预收款项		
合同负债	712,753,045.56	960,516,716.26
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	32,323,749.01	40,439,148.73
应交税费	2,588,465.53	9,273,666.86
其他应付款	443,757,004.73	471,543,018.70
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	126,154,398.46	128,151,602.66
其他流动负债	23,078,856.56	62,155,894.97
流动负债合计	3,251,695,954.12	3,733,642,123.35
非流动负债：		
保险合同准备金		

长期借款	118,000,000.00	96,950,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	234,071,739.76	82,278,071.56
长期应付款	3,848,485.65	64,048,712.25
长期应付职工薪酬		295,374.67
预计负债		
递延收益	16,735,047.30	19,917,852.48
递延所得税负债	17,487,847.56	10,831,101.54
其他非流动负债		206,603.77
非流动负债合计	390,143,120.27	274,527,716.27
负债合计	3,641,839,074.39	4,008,169,839.62
所有者权益：		
股本	276,630,020.00	213,574,120.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,385,339,857.88	880,382,860.89
减：库存股	8,130,580.74	10,420,326.00
其他综合收益	-39,147,032.29	-17,325,400.00
专项储备	1,281,573.87	
盈余公积	30,441,145.96	30,441,145.96
一般风险准备		
未分配利润	-1,383,581,715.63	-864,499,802.79
归属于母公司所有者权益合计	262,833,269.05	232,152,598.06
少数股东权益	333,555.12	1,025,064.65
所有者权益合计	263,166,824.17	233,177,662.71
负债和所有者权益总计	3,905,005,898.56	4,241,347,502.33

法定代表人：万国江

主管会计工作负责人：刘海斌

会计机构负责人：刘海斌

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023年12月31日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	242,437,845.05	17,072,677.65
交易性金融资产	214,850.00	
衍生金融资产		
应收票据		7,157,941.56
应收账款	201,894,886.46	725,842,885.85
应收款项融资	12,159,050.40	4,057,331.85
预付款项	14,112,180.13	22,588,880.28
其他应收款	392,196,703.91	509,300,788.16
其中：应收利息		
应收股利		
存货	67,358,024.27	143,660,790.67

合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	11,563,247.37	2,382,983.87
流动资产合计	941,936,787.59	1,432,064,279.89
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	565,177,151.86	702,496,200.10
其他权益工具投资	23,714,967.71	45,536,600.00
其他非流动金融资产	8,778,283.76	
投资性房地产		
固定资产	96,596,898.69	109,891,878.89
在建工程	367,256.64	
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	3,426,245.34	3,740,418.54
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	3,668,763.19	4,926,624.81
递延所得税资产		31,375,416.99
其他非流动资产	1,065,301.92	5,181,009.57
非流动资产合计	702,794,869.11	903,148,148.90
资产总计	1,644,731,656.70	2,335,212,428.79
流动负债：		
短期借款	152,233,902.78	195,000,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	120,000,000.00	54,264,724.50
应付账款	205,442,504.81	639,403,232.79
预收款项		
合同负债	103,759,951.51	26,076,256.93
应付职工薪酬	9,883,556.91	9,444,424.77
应交税费	347,846.04	863,582.21
其他应付款	450,817,581.22	429,363,539.09
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	43,378,291.82	44,888,630.09
其他流动负债	13,689,743.11	20,547,292.26

流动负债合计	1,099,553,378.20	1,419,851,682.64
非流动负债：		
长期借款	30,000,000.00	
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	2,319.59	43,334,231.87
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	4,919,225.89	7,750,184.51
递延所得税负债	32,227.50	
其他非流动负债		
非流动负债合计	34,953,772.98	51,084,416.38
负债合计	1,134,507,151.18	1,470,936,099.02
所有者权益：		
股本	276,630,020.00	213,574,120.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,375,620,969.21	870,663,972.22
减：库存股	8,130,580.74	10,420,326.00
其他综合收益	-39,147,032.29	-17,325,400.00
专项储备		
盈余公积	30,441,145.96	30,441,145.96
未分配利润	-1,125,190,016.62	-222,657,182.41
所有者权益合计	510,224,505.52	864,276,329.77
负债和所有者权益总计	1,644,731,656.70	2,335,212,428.79

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	3,028,811,074.37	3,962,149,977.01
其中：营业收入	3,028,811,074.37	3,962,149,977.01
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	3,247,851,331.18	4,188,258,873.48
其中：营业成本	2,821,307,684.75	3,719,337,005.73
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		

保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	9,949,390.06	10,483,593.62
销售费用	36,185,340.93	29,441,395.55
管理费用	127,196,584.92	136,385,359.73
研发费用	171,520,575.30	214,037,596.60
财务费用	81,691,755.22	78,573,922.25
其中：利息费用	78,362,164.32	76,883,816.65
利息收入	1,152,713.11	6,047,403.68
加：其他收益	38,077,341.58	44,568,485.94
投资收益（损失以“-”号填列）	5,881,113.13	-8,855,539.21
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-14,767,388.36	-8,838,849.61
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）	-199,682.52	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-60,854,789.69	-73,826,022.60
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-174,900,987.20	-206,370,762.99
资产处置收益（损失以“-”号填列）	341,475.41	2,581,373.85
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-410,695,786.10	-468,011,361.48
加：营业外收入	2,105,653.95	14,574,536.67
减：营业外支出	10,378,916.76	2,299,363.77
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-418,969,048.91	-455,736,188.58
减：所得税费用	100,804,373.46	4,406,145.61
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-519,773,422.37	-460,142,334.19
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-519,773,422.37	-460,142,334.19
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1. 归属于母公司股东的净利润	-519,081,912.84	-460,384,815.29
2. 少数股东损益	-691,509.53	242,481.10
六、其他综合收益的税后净额	-21,821,632.29	-14,337,223.39
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-21,821,632.29	-14,337,223.39
（一）不能重分类进损益的其他	-21,821,632.29	-14,337,223.39

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	-21,821,632.29	-14,337,223.39
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	-541,595,054.66	-474,479,557.58
归属于母公司所有者的综合收益总额	-540,903,545.13	-474,722,038.68
归属于少数股东的综合收益总额	-691,509.53	242,481.10
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	-2.39	-2.17
(二) 稀释每股收益	-2.39	-2.17

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

法定代表人：万国江

主管会计工作负责人：刘海斌

会计机构负责人：刘海斌

4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	1,057,891,399.44	2,900,924,778.31
减：营业成本	1,016,118,158.02	2,797,986,436.77
税金及附加	3,672,042.50	3,234,601.60
销售费用	11,776,635.89	11,886,879.44
管理费用	41,394,078.64	52,221,557.53
研发费用	56,814,704.86	87,763,335.71
财务费用	46,576,471.77	48,253,619.21
其中：利息费用	45,816,268.43	46,568,133.35
利息收入	681,860.94	430,620.61
加：其他收益	3,636,016.89	7,579,847.97
投资收益（损失以“-”号填列）	-5,261,504.85	-8,233,905.40
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-14,247,915.41	-8,946,104.87

以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-76,646.47	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	15,345,047.15	-10,597,409.77
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-760,397,090.54	-94,466,595.34
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-865,214,870.06	-206,139,714.49
加：营业外收入	1,045,395.48	2,442,906.22
减：营业外支出	6,955,715.14	974,746.01
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-871,125,189.72	-204,671,554.28
减：所得税费用	31,407,644.49	17,155,400.14
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-902,532,834.21	-221,826,954.42
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-902,532,834.21	-221,826,954.42
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额	-21,821,632.29	-14,337,223.39
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-21,821,632.29	-14,337,223.39
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	-21,821,632.29	-14,337,223.39
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	-924,354,466.50	-236,164,177.81
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 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	1,488,083,311.45	1,921,551,855.33
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	20,762,892.59	37,768,496.93
收到其他与经营活动有关的现金	151,317,480.94	107,717,927.34
经营活动现金流入小计	1,660,163,684.98	2,067,038,279.60
购买商品、接受劳务支付的现金	1,150,047,480.87	1,489,285,382.39
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	282,241,221.57	313,795,817.17
支付的各项税费	49,312,850.28	70,805,626.79
支付其他与经营活动有关的现金	275,928,729.25	182,457,800.68
经营活动现金流出小计	1,757,530,281.97	2,056,344,627.03
经营活动产生的现金流量净额	-97,366,596.99	10,693,652.57
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		7,124,833.34
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	444,640.00	28,579.96
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	74,717,650.00	
收到其他与投资活动有关的现金	6,994,392.50	
投资活动现金流入小计	82,156,682.50	7,153,413.30
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	57,552,489.46	12,642,191.15
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	6,608,400.76	
投资活动现金流出小计	64,160,890.22	12,642,191.15
投资活动产生的现金流量净额	17,995,792.28	-5,488,777.85
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	568,517,511.00	10,420,326.00
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	305,000,000.00	335,685,006.99
收到其他与筹资活动有关的现金	253,393,765.96	299,712,000.00
筹资活动现金流入小计	1,126,911,276.96	645,817,332.99
偿还债务支付的现金	234,750,000.00	222,690,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	18,634,714.78	19,909,895.54
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	368,310,122.32	418,693,094.55
筹资活动现金流出小计	621,694,837.10	661,292,990.09
筹资活动产生的现金流量净额	505,216,439.86	-15,475,657.10
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-288.47	
五、现金及现金等价物净增加额	425,845,346.68	-10,270,782.38
加：期初现金及现金等价物余额	10,962,950.70	21,233,733.08
六、期末现金及现金等价物余额	436,808,297.38	10,962,950.70

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 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	749,359,528.93	1,247,515,314.03
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	941,103,684.05	78,973,654.16
经营活动现金流入小计	1,690,463,212.98	1,326,488,968.19
购买商品、接受劳务支付的现金	557,495,193.11	866,443,234.69
支付给职工以及为职工支付的现金	64,495,056.52	67,181,657.10
支付的各项税费	14,189,915.22	15,906,388.60
支付其他与经营活动有关的现金	678,472,091.08	404,574,674.25
经营活动现金流出小计	1,314,652,255.93	1,354,105,954.64
经营活动产生的现金流量净额	375,810,957.05	-27,616,986.45
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		7,124,833.34
取得投资收益收到的现金		231,380.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,640.00	27,579.96
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	74,792,428.11	
收到其他与投资活动有关的现金	6,994,392.50	
投资活动现金流入小计	81,789,460.61	7,383,793.30
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	2,474,484.49	5,376,108.09
投资支付的现金	707,180,000.00	
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	6,608,400.76	
投资活动现金流出小计	716,262,885.25	5,376,108.09
投资活动产生的现金流量净额	-634,473,424.64	2,007,685.21
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	568,517,511.00	10,420,326.00
取得借款收到的现金	182,000,000.00	195,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	176,329.20	181,712,000.00
筹资活动现金流入小计	750,693,840.20	387,132,326.00

偿还债务支付的现金	195,000,000.00	127,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	9,847,980.55	11,372,674.31
支付其他与筹资活动有关的现金	170,788,048.22	226,701,789.31
筹资活动现金流出小计	375,636,028.77	365,074,463.62
筹资活动产生的现金流量净额	375,057,811.43	22,057,862.38
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	116,395,343.84	-3,551,438.86
加：期初现金及现金等价物余额	3,014,695.77	6,566,134.63
六、期末现金及现金等价物余额	119,410,039.61	3,014,695.77

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他	小计		
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	213,574,120.00				880,382,860.89	10,420,326.00	-17,325,400.00		30,441,145.96		-864,499,802.79		232,152,598.06	1,025,064.65	233,177,662.71
加：会计政策变更															
期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	213,574,120.00				880,382,860.89	10,420,326.00	-17,325,400.00		30,441,145.96		-864,499,802.79		232,152,598.06	1,025,064.65	233,177,662.71
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	63,055,900.00				504,956,996.99	-2,289,745.26	-21,821,632.29	1,281,573.87			519,081,912.84		30,680,670.99	-691,509.53	29,989,161.46

(一) 综合收益总额							- 21,8 21,6 32.2 9					- 519, 081, 912. 84		- 540, 903, 545. 13	- 691, 509. 53	- 541, 595, 054. 66
(二) 所有者投入和减少资本	63,0 55,9 00.0 0				504, 783, 739. 49	- 2,28 9,74 5.26								570, 129, 384. 75		570, 129, 384. 75
1. 所有者投入的普通股	63,0 55,9 00.0 0				503, 868, 095. 08	- 2,28 9,74 5.26								569, 213, 740. 34		569, 213, 740. 34
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					915, 644. 41									915, 644. 41		915, 644. 41
4. 其他																
(三) 利润分配																
1. 提取盈余公积																
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者(或股																

东)的分配															
4.其他															
(四)所有者权益内部结转															
1.资本公积转增资本(或股本)															
2.盈余公积转增资本(或股本)															
3.盈余公积弥补亏损															
4.设定受益计划变动额结转留存收益															
5.其他综合收益结转留存收益															
6.其他															
(五)专项储备								1,28					1,28		1,28
								1,57					1,57		1,57
								3.87					3.87		3.87

1. 本期提取								3,981,448.16					3,981,448.16		3,981,448.16
2. 本期使用								2,699,874.29					2,699,874.29		2,699,874.29
(六) 其他					173,257.50								173,257.50		173,257.50
四、本期期末余额	276,630,020.00				1,385,339,857.88	8,130,580.74	39,147,032.29	1,281,573.87	30,441,145.96		1,383,581,715.63		262,833,269.05	333,555.12	263,166,824.17

上期金额

单位：元

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	212,144,720.00				869,550,616.13		-2,988,176.61		30,441,145.96		-404,114,987.50		705,033,317.98	1,517,583.55	706,550,901.53
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	212,144,720.00				869,550,616.13		-2,988,176.61		30,441,145.96		-404,114,987.50		705,033,317.98	1,517,583.55	706,550,901.53
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填）	1,429,400.00				10,832,244.76	10,420,326.00	-14,337,223.39				460,384,815.29		472,880,719.92	492,518.90	473,373,238.82

列)																
(一) 综合收益总额							- 14,337.223.39					- 460,384,815.29		- 474,722,038.68	242,481.10	- 474,479,557.58
(二) 所有者投入和减少资本	1,429,400.00				10,832,244.76	10,420,326.00								1,841,318.76		1,841,318.76
1. 所有者投入的普通股	1,429,400.00				8,990,926.00	10,420,326.00										
2. 其他权益工具持有者投入资本																
3. 股份支付计入所有者权益的金额					1,841,318.76									1,841,318.76		1,841,318.76
4. 其他																
(三) 利润分配															- 735,000.00	- 735,000.00
1. 提取盈余公积																
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者(或															- 735,000.00	- 735,000.00

股东)的分配															
4. 其他															
(四)所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五)专项储															

备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	213,574,120.00				880,382,860.89	10,420,326.00	-17,325,400.00	30,441,145.96		-864,499,802.79		232,152,598.06	1,025,064.65	233,177,662.71	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度											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	未分配利润	其他	
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	213,574,120.00				870,663,972.22	10,420,326.00	-17,325,400.00		30,441,145.96	-222,657,182.41		864,276,329.77
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	213,574,120.00				870,663,972.22	10,420,326.00	-17,325,400.00		30,441,145.96	-222,657,182.41		864,276,329.77
三、本期增减变动金额（减少以“—”	63,055,900.00				504,956,996.99	-2,289,745.26	-21,821,632.29			902,532,834.21		354,051,824.25

”号 填列)												
(一) 综合收 益总 额							- 21,82 1,632 .29				- 902,5 32,83 4.21	- 924,3 54,46 6.50
(二) 所有者 投入 和减 少资 本	63,05 5,900 .00				504,7 83,73 9.49	- 2,289 ,745. 26						570,1 29,38 4.75
1. 所 有者 投入 的普 通股	63,05 5,900 .00				503,8 68,09 5.08	- 2,289 ,745. 26						569,2 13,74 0.34
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					915,6 44.41							915,6 44.41
4. 其 他												
(三) 利 润分 配												
1. 提 取盈 余公 积												
2. 对 所有 者 (或 股 东) 的分 配												
3. 其												

他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使												

用												
(六)其他					173,257.50							173,257.50
四、本期期末余额	276,630.02	0.00			1,375,620.969.21	8,130,580.74	-39,147,032.29		30,441,145.96	1,125,190,016.62		510,224,505.52

上期金额

单位：元

项目	2022 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	212,144.72				859,831.72		-2,988,176.61		30,441,145.96	-830,227.99		1,098,599,188.82
加：												
会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	212,144.72				859,831.72		-2,988,176.61		30,441,145.96	-830,227.99		1,098,599,188.82
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	1,429,400.00				10,832,244.76	10,420,326.00	-14,337,223.39			-221,826.95	4.42	-234,322,859.05
(一)综合收益总额							-14,337,223.39			-221,826.95	4.42	-236,164,177.81
(二)所有者投入的资本	1,429,400.00				10,832,244.76	10,420,326.00						1,841,318.00

有者投入和减少资本	00				.76	.00						76
1. 所有者投入的普通股	1,429,400.00				8,990,926.00	10,420,326.00						
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					1,841,318.76							1,841,318.76
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转												

增资本 (或股本)												
2. 盈余公积转增资本 (或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期末余额	213,574,120.00				870,663,972.22	10,420,326.00	-17,325,400.00		30,441,145.96	-222,657,182.41		864,276,329.77

三、公司基本情况

江门市科恒实业股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身为江门市联星科恒助剂厂，于 1994 年 4 月 2 日成立，注册资本为 50 万元人民币。2000 年 3 月 27 日，江门市江海区体制改革办公室出具《关于江门市联星科恒助剂厂转制为江门市科恒实业有限公司的批复》（江海改[2000]3 号）：联星合作社将原科恒助剂厂资产评估作价后，由联星合作社、上海齐力助剂有限公司以实物形式出资和刘德强等 46 个股东以现金形式出资共同组建江门市科恒实业有限公司，转制后公司注册资本为 600 万元；业经江门市蓬江区江源会计师事务所出具的江源所验字（2000）第 6-22 号《验资报告》审验。公司于 2000 年 9 月 12 日取得江门市工商行政管理局核发的企业法人营业执照，注册号为：440704000000406。

2007 年 11 月 13 日，公司全体股东签署《发起人协议》，以经审计确认的截至 2007 年 10 月 31 日的净资产 32,639,569.17 元按 1:1 的比例折为股份公司股本 32,630,000.00 元及资本公积 9,569.17 元，整体变更为股份有限公司。发起人为万国江、陈波等 48 名自然人和江门市联星实业总公司。公司的注册资本为 32,630,000.00 元人民币，业经深圳大华天诚会计师事务所出具的深华(2007)验字 130 号《验资报告》审验。

2009 年 12 月 22 日，根据公司章程修正案规定，增加注册资本 4,870,000.00 元，由万国江、广发信德投资管理有限公司共同出资缴纳，变更后注册资本为人民币 37,500,000.00 元，业经江门市江源会计师事务所有限公司出具的江源所验字[2009]12-22 号《验资报告》审验。

2012 年 7 月 16 日经中国证监会《关于核准江门市科恒实业股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市的批复》（证监许可[2012]869 号）文核准，公司向社会公开发行人民币普通股（A 股）1,250 万股，每股面值为 1 元，发行后股本为 5,000.00 万元。立信会计师事务所（特殊普通合伙）已于 2012 年 7 月 19 日对发行人首次公开发行股票的资金到位情况进行了审验，并出具信会师报字[2012]第 310315 号《验资报告》。

根据公司 2013 年 5 月 22 日在江门市科恒实业股份有限公司召开的 2012 年度股东大会决议，公司决定以资本公积向全体股东每 10 股转增 10 股。转增前总股数为 5,000.00 万股，转增后总股数为 10,000.00 万股。立信会计师事务所（特殊普通合伙）已于 2013 年 7 月 9 日对转增后的股本进行了审验，并出具信会师报字[2013]第 310394 号《验资报告》。

2016 年 10 月 31 日，经中国证监会《关于核准江门市科恒实业股份有限公司向陈荣等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2016]2473 号）文核准，公司发行新增股份 17,858,178 股，

其中，向陈荣女士等十三名交易对方合计发行人民币普通股 11,406,487 股购买相关资产，每股发行价格为人民币 28.15 元；向唐芬女士、南通领鑫创恒发行人民币普通股 6,451,691 股募集配套资金，每股发行价格为人民币 22.00 元。发行前股份总额为 10,000.00 万股，发行后股份总额为 11,785.8178 万股。立信会计师事务所（特殊普通合伙）已于 2016 年 11 月 11 日，对公司本次发行股份购买资产进行了审验，并出具信会师报字[2016]第 310911 号《验资报告》。并于 2016 年 11 月 17 日对本次非公开发行股份认购资金实收情况进行了审验，并出具信会师报字[2016]第 310913 号《验资报告》。

根据公司 2018 年 5 月 18 日在江门市科恒实业股份有限公司召开的 2017 年度股东大会决议，公司决定以资本公积向全体股东每 10 股转增 8 股。转增前总股数为 117,858,178.00 股，转增后总股数为 212,144,720.00 股。

2022 年 9 月 19 日，经公司 2022 年第三次临时股东大会决议，向激励对象发行限制性普通股。截至 2022 年 11 月 3 日止，公司已收到限制性股票授予对象缴纳的新增注册资本（股本）合计人民币 1,429,400.00 元。发行前总股数为 212,144,720.00 股，发行后总股数为 213,574,120.00 股。

2023 年 8 月 31 日，经公司第五届董事会第二十八次会议，向激励对象发行限制性普通股。截至 2023 年 9 月 8 日止，公司已收到限制性股票授予对象缴款的新增注册资本（股本）合计人民币 55,900.00 元。发行前总股数为 213,574,120.00 股，发行后总股数为 213,630,020.00 股。

2023 年 7 月 20 日，根据中国证监会《关于同意江门市科恒实业股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可[2023]1580 号）文核准，公司向珠海格力金融投资管理有限公司（以下简称“格力金投”）发行人民币普通股 6,300.00 万股，每股面值 1 元。发行前股份总额为 213,630,020.00 股，发行后股份总额为 276,630,020.00 股。立信会计师事务所（特殊普通合伙）已于 2023 年 11 月 13 日对本次向特定对象发行股票认购资金实收情况进行了审验，并出具信会师报字[2023]第 ZI10665 号《验资报告》。

截至 2023 年 12 月 31 日止，公司累计发行股本总数为 276,630,020.00 股，注册资本为人民币 276,630,020.00 元。

本公司实际从事的主要经营活动为：公司主要以锂离子电池正极材料、锂离子电池自动化生产设备的研发、生产和销售为主，以稀土发光材料、光电设备、稀土新材料等产品的研发、生产和销售为辅的主营业务格局。

公司住所：江门市江海区滘头滘兴南路 22 号，公司实际控制人、法定代表人：万国江。

本财务报表业经公司董事会于 2024 年 4 月 25 日批准报出。

(二) 合并财务报表范围

序级	公司名称	简称
0	江门市科恒实业股份有限公司	科恒股份
0-1	英德市科恒新能源科技有限公司	英德科恒
0-2	湖南省科恒新能源有限公司	湖南科恒
0-3	江苏科恒新能源科技有限公司	江苏科恒
0-4	珠海科恒新能源材料有限公司	珠海科恒
0-5	深圳市浩能科技有限公司	浩能科技
0-5-1	珠海市科恒浩能智能装备有限公司	珠海浩能
0-5-2	荆门市浩德新能源设备有限公司	荆门浩德
0-5-3	溧阳市浩能智能设备有限公司	溧阳浩能
0-5-4	宁德市浩德智能设备有限公司	宁德浩德
0-5-5	惠州市德隆机械设备有限公司	惠州德隆
0-5-6	深圳市浩能时代科技有限公司	浩能时代
0-6	广东科明诺科技有限公司	科明诺
0-6-1	广东科明睿新材料有限公司	科明睿
0-7	杭州萤科新材料有限公司	杭州萤科

本公司子公司的相关信息详见本附注“十、在其他主体中的权益”。

本报告期合并范围变化情况详见本附注“九、合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

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：

无

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

2、会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3、营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项计提金额占各类应收款项坏账准备总额的 5%以上且金额大于 1,000.00 万元
重要的应收款项核销	单项核销金额占各类应收款项坏账准备总额的 5%以上且金额大于 1,000.00 万元
重要的在建工程	单个项目的预算大于 1,000.00 万元
账龄超过一年的重要应付款项	单项账龄超过 1 年的应付款项占应付账款总额的 5%以上且金额大于 1,000.00 万元
账龄超过一年的重要合同负债	单项账龄超过 1 年的合同负债占合同负债总额的 5%以上且金额大于 1,000.00 万元
重要的投资活动有关的现金	投资活动现金流量金额大于 1,000.00 万元
重要的非全资子公司	非全资子公司资产总额超过期末合并资产总额的 10%
重要的联合营企业	联合营企业资产总额超过期末合并资产总额的 1%

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。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。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。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，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的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或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1) 控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

2) 合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。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。

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。

(1) 增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和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，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，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

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，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的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

（2）处置子公司

①一般处理方法

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，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以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下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。

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，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

- i . 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii . 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii . 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv . 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。

各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；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。

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

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

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。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- （1）确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- （2）确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- （3）确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- （4）按本公司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，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注“五、（22）长期股权投资”。

9、现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

（1）外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额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。

（2）外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

11、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、金融负债或权益工具。

（1）金融工具的分类

根据本公司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，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同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。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）：

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地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（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应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不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量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：

- 1) 该项指定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。
- 3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

(2) 金融工具的确认依据和计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

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（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

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。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

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。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

(3) 金融资产终止确认和金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；
- 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

本公司与交易对手方修改或者重新议定合同而且构成实质性修改的，则终止确认原金融资产，同时按照修改后的条款确认一项新金融资产。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

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。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) 所转移金融资产的账面价值；
- 2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（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（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照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) 终止确认部分的账面价值；
- 2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权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（债务工具）的情形）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。

（4）金融负债终止确认

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

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

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

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

(5) 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。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，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

(6) 金融工具减值的测试方法及会计处理方法

本公司对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等以预期信用损失为基础进行减值会计处理。

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

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于其他金融工具，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的变动情况。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，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；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司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。由此形成的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。对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具），在其他综合收益中确认其损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

如果有客观证据表明某项应收款项已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该应收款项计提减值准备。

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。

各类金融资产信用损失的确定方法：

1) 应收票据

由于应收票据期限较短、违约风险较低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强，因此本公司将应收票据视为具有较低的信用风险的金融工具，应收票据预期信用损失确定方法如下：

①银行承兑汇票的承兑人为商业银行时，因为具有较高的信用，票据到期不获支付的可能性较低，所以不计提坏账准备。

②期末对商业承兑汇票按照账龄连续计算的原则计提坏账准备。

2) 除应收票据以外的应收账款组合

本公司在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行的，所以本公司在对应收账款实际损失率、对未来回收风险的判断及信用风险特征分析的基础上，确定预期信用损失率并据此计提预期信用损失。

①按单项金额计提坏账准备的应收款项：

确定组合的依据	单项计提坏账准备的理由	单项计提坏账准备的方法
按单项金额计提坏账准备的应收款项	本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的应收款项单独进行减值测试	个别认定法

②确定组合的依据及坏账准备的计提方法：

确定组合的依据	按组合计提坏账准备的计提方法
账龄组合	应收款项账龄
合并范围内关联方组合	具有较低的信用风险，不计提预期信用损失

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

对于划分为组合的合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制合同资产账龄与整个存续期信用损失；

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。预期信用损失率对照表如下：

账龄	预期信用损失率（%）
1 年以内（含 1 年）	5.00
1 至 2 年（含 2 年）	20.00
2 至 3 年（含 3 年）	50.00
3 年以上	100.00

12、应收票据

详见五.11 金融工具会计政策

13、应收账款

详见五.11 金融工具会计政策

14、应收款项融资

详见五. 11 金融工具会计政策

15、其他应收款

详见五. 11 金融工具会计政策

16、合同资产

（1）合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

（2）合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

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“（五）11、金融工具减值的测试方法及会计处理方法”。

17、存货

（1）存货的分类和成本

存货分类为：原材料、在产品、库存商品、发出商品、委托加工物资、自制半成品等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

（2）发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

（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) 包装物采用一次转销法。

(5) 存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日, 存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的, 应当计提存货跌价准备。可变现净值, 是指在日常活动中, 存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

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。

计提存货跌价准备后, 如果以前减记存货价值的影响因素已经消失, 导致存货的可变现净值高于其账面价值的, 在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回, 转回的金额计入当期损益。

18、持有待售资产

主要通过出售(包括具有商业实质的非货币性资产交换)而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的, 划分为持有待售类别。

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别:

(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作出决议且获得确定的购买承诺, 预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的, 已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产(不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产)或处置组, 其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的, 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。

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

（1）共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

（2）初始投资成本的确定

1) 企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，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时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的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，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。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，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初始投资成本。

2) 通过企业合并以外的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。

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。

（3）后续计量及损益确认方法

1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。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，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。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，同时调整长期股权投资的成本。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；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（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

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公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

3) 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的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益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结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置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，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，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，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，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益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比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；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，确认为金融资产，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，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

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，属于一揽子交易的，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；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

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（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产一出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

24、固定资产

(1) 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。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

(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	5	4.75
机器设备	年限平均法	10	5	9.50
运输设备	年限平均法	4-10	5	9.50-23.75
电子设备	年限平均法	5	5	19.00

25、在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

26、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

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。

（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。

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。

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。

（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）借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

27、生物资产

不适用。

28、油气资产

不适用。

29、无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

1) 无形资产的计价方法

①公司取得无形资产时按成本进行初始计量：

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。

②后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

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摊销；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，不予摊销。

2) 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50 年	土地使用权证规定的使用年限
发明专利	20 年	法律规定的保护期限
实用新型	10 年	法律规定的保护期限
软件著作权	50 年	法律规定的保护期限
商标	10 年	法律规定的保护期限
电脑软件	5 年	合同、行业情况及企业历史经验
技术使用许可权	5 年	合同、行业情况及企业历史经验

每年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

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。

3) 使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

每期末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核。

经复核，该类无形资产的使用寿命仍为不确定。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

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。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

30、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果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确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

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。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

31、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

长期待摊费用应当在受益期内平均摊销。

32、合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

33、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

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

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

2) 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式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。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

(3) 辞退福利的会计处理方法

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

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

34、预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按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。

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。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

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。

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

35、股份支付

本公司的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。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。

(1) 以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，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。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负

债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则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。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

(2) 以现金结算的股份支付及权益工具

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股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本公司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，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入负债。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。

本公司修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是等待期结束后），本公司按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期，本公司按照修改后的等待期进行会计处理。

36、优先股、永续债等其他金融工具

不适用。

37、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

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确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、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。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 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。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 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内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

- 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

- 客户已接受该商品或服务。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

具体原则

科恒股份商品销售收入以货物发运，经客户签收对账后确认。

浩能科技商品销售收入以货物发运至客户，安装完毕，经客户验收合格后确认。

38、合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

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。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

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

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

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，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。

39、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或非货币性资产，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) 确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

(3) 会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司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。

2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司的, 本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

40、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外, 本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

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。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产, 以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减, 以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限, 确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异, 除特殊情况外, 确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括:

- 商誉的初始确认;
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异, 确认递延所得税负债, 除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异, 当该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时, 确认递延所得税资产。

资产负债表日, 对于递延所得税资产和递延所得税负债, 根据税法规定, 按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

资产负债表日, 本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益, 则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时, 减记的金额予以转回。

当拥有以净额结算的法定权利, 且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行时, 当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日, 递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示:

- 纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

• 递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

41、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 本公司发生的初始直接费用；
- 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，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对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；否则，租赁资产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。

本公司按照本附注“五、30. 长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

2) 租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

- 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；

- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

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

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

3) 短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债的，将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

4) 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

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

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

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

1) 经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。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。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

2) 融资租赁会计处理

在租赁开始日，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。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“五、11. 金融工具”进行会计处理。

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。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；
- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“五、11. 金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

42、其他重要的会计政策和会计估计

套期会计

(1) 套期保值的分类

1) 公允价值套期，是指对已确认资产或负债，尚未确认的确定承诺(除外汇风险外)的公允价值变动风险进行的套期。

2) 现金流量套期，是指对现金流量变动风险进行的套期，此现金流量变动源于与已确认资产或负债、很可能发生的预期交易有关的某类特定风险，或一项未确认的确定承诺包含的外汇风险。

3) 境外经营净投资套期，是指对境外经营净投资外汇风险进行的套期。境外经营净投资，是指企业在境外经营净资产中的权益份额。

(2) 套期关系的指定及套期有效性的认定

在套期关系开始时，本公司对套期关系有正式的指定，并准备了关于套期关系、风险管理目标和套期策略的正式书面文件。该文件载明了套期工具性质及其数量、被套期项目性质及其数量、被套期风险的性质、套期类型、以及本公司对套期工具有效性的评估。套期有效性，是指套期工具的公允价值或现金流量变动能够抵销被套期风险引起的被套期项目公允价值或现金流量变动的程度。

本公司持续地对套期有效性进行评价，判断该套期在套期关系被指定的会计期间内是否满足运用套期会计对于有效性的要求。如果不满足，则终止运用套期关系。

运用套期会计，应当符合下列套期有效性的要求：

- 1) 被套期项目与套期工具之间存在经济关系。
- 2) 被套期项目与套期工具经济关系产生的价值变动中，信用风险的影响不占主导地位。

3) 采用适当的套期比率, 该套期比率不会形成被套期项目与套期工具相对权重的失衡, 从而产生与套期会计目标不一致的会计结果。如果套期比率不再适当, 但套期风险管理目标没有改变的, 应当对被套期项目或套期工具的数量进行调整, 以使得套期比率重新满足有效性的要求。

(3) 套期会计处理方法

1) 公允价值套期

套期衍生工具的公允价值变动计入当期损益。被套期项目的公允价值因套期风险而形成的变动, 计入当期损益, 同时调整被套期项目的账面价值。

就与按摊余成本计量的金融工具有关的公允价值套期而言, 对被套期项目账面价值所作的调整, 在调整日至到期日之间的剩余期间内进行摊销, 计入当期损益。按照实际利率法的摊销可于账面价值调整后随即开始, 并不得晚于被套期项目终止针对套期风险产生的公允价值变动而进行的调整。

如果被套期项目终止确认, 则将未摊销的公允价值确认为当期损益。

被套期项目为尚未确认的确定承诺的, 该确定承诺的公允价值因被套期风险引起的累计公允价值变动确认为一项资产或负债, 相关的利得或损失计入当期损益。套期工具的公允价值变动亦计入当期损益。

2) 现金流量套期

套期工具利得或损失中属于有效套期的部分, 直接确认为其他综合收益, 属于无效套期的部分, 计入当期损益。

如果被套期交易影响当期损益的, 如当被套期财务收入或财务费用被确认或预期销售发生时, 则将其他综合收益中确认的金额转入当期损益。如果被套期项目是一项非金融资产或非金融负债的成本, 则原在其他综合收益中确认的金额转出, 计入该非金融资产或非金融负债的初始确认金额(或则原在其他综合收益中确认的, 在该非金融资产或非金融负债影响损益的相同期间转出, 计入当期损益)。

如果预期交易或确定承诺预计不会发生, 则以前计入其他综合收益中的套期工具累计利得或损失转出, 计入当期损益。如果套期工具已到期、被出售、合同终止或已行使(但并未被替换或展期), 或者撤销了对套期关系的指定, 则以前计入其他综合收益的金额不转出, 直至预期交易或确定承诺影响当期损益。

3) 境外经营净投资套期

对境外经营净投资的套期，包括作为净投资的一部分的货币性项目的套期，其处理与现金流量套期类似。套期工具的利得或损失中被确定为有效套期的部分计入其他综合收益，而无效套期的部分确认为当期损益。处置境外经营时，任何计入其他综合收益的累计利得或损失转出，计入当期损益。

终止经营

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：

- (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。

持续经营损益和终止经营损益在利润表中分别列示。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列报。对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。

回购本公司股份

因减少注册资本或奖励职工等原因收购本公司或本集团所属子公司股份的，按实际支付的金额作为库存股处理，同时进行备查登记。如果将回购的股份注销，则将按注销股票面值和注销股数计算的股票面值总额与实际回购所支付的金额之间的差额冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益；如果将回购的股份奖励给本集团职工属于以权益结算的股份支付，于职工行权购买本公司或本集团所属子公司股份收到价款时，转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积（其他资本公积）累计金额，同时，按照其差额调整资本公积（股本溢价）。

债务重组

- (1) 本公司作为债权人

本公司在收取债权现金流量的合同权力终止时终止确认债权。以资产清偿债务或者将债务转为权益工具方式进行债务重组的，本公司在相关资产符合其定义和确认条件时予以确认。

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司初始确认受让的非金融资产时，以成本计量。存货的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该资产的税金、

运输费、装卸费、保险费等其他成本。对联营企业或合营企业投资的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。投资性房地产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。固定资产的成本，包括放弃债权的公允价值和使该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税金、运输费、装卸费、安装费、专业人员服务费等其他成本。生物资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金、运输费、保险费等其他成本。无形资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本。将债务转为权益工具方式进行的债务重组导致债权人将债权转为对联营企业或合营企业的权益性投资的，本公司按照放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本计量其初始投资成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照本附注“五、11. 金融工具”确认和计量重组债权。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司首先按照本附注“五、11. 金融工具”确认和计量受让的金融资产和重组债权，然后按照受让的金融资产以外的各项资产的公允价值比例，对放弃债权的公允价值扣除受让金融资产和重组债权确认金额后的净额进行分配，并以此为基础按照前述方法分别确定各项资产的成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，应当计入当期损益。

（2）本公司作为债务人

本公司在债务的现时义务解除时终止确认债务。

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司在相关资产和所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认，所清偿债务账面价值与转让资产账面价值之间的差额计入当期损益。

将债务转为权益工具方式进行债务重组的，本公司在所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认。本公司初始确认权益工具时按照权益工具的公允价值计量，权益工具的公允价值不能可靠计量的，按照所清偿债务的公允价值计量。所清偿债务账面价值与权益工具确认金额之间的差额，应当计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照本附注“五、11. 金融工具”确认和计量重组债务。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司按照前述方法确认和计量权益工具和重组债务，所清偿债务的账面价值与转让资产的账面价值以及权益工具和重组债务的确认金额之和的差额，计入当期损益。

43、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

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
公司作为承租人对于首次执行日前已存在的经营租赁的调整	递延所得税资产	10,831,101.54
公司作为承租人对于首次执行日前已存在的经营租赁的调整	递延所得税负债	10,831,101.54

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2023 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

44、其他

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	6.00%、13.00%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	7.00%、5.00%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	5.00%、15.00%
教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	3.00%
地方教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	2.00%

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
科恒股份	15.00%
英德科恒	15.00%
湖南科恒	5.00%
江苏科恒	5.00%
科明诺	5.00%
科明睿	5.00%
杭州萤科	5.00%
浩能科技	15.00%
浩能时代	5.00%
惠州德隆	5.00%

宁德浩德	5.00%
溧阳浩能	5.00%
荆门浩德	5.00%
珠海科恒	5.00%
珠海浩能	5.00%

2、税收优惠

（1）增值税税收优惠

浩能时代 2011 年被认定为软件企业，根据《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100 号）规定，浩能时代销售自行开发生产的软件产品，按 13% 税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。

（2）所得税税收优惠

本公司 2009 年被认定为国家高新技术企业，2021 年通过高新技术企业复审，取得广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号为 GR202144003760，有效期自 2021 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日。根据企业所得税法的有关规定，公司本年度享受高新技术企业所得税优惠政策，企业所得税税率为 15%。

英德能源 2019 年被认定为高新技术企业，2022 年通过高新技术企业复审，取得广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号为 GR202244008904，有效期自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。根据企业所得税法的有关规定，英德能源本年度享受高新技术企业所得税优惠政策，企业所得税税率为 15%。

浩能科技 2011 年被认定为高新技术企业，2023 年通过高新技术企业复审，高新技术企业证书编号为 GR202344204131，有效期自 2023 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日。根据企业所得税法的有关规定，浩能科技本年度享受高新技术企业所得税优惠政策，企业所得税税率为 15%。

根据财税〔2023〕6 号《财政部 税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》，自 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100.00 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。根据财政部 税务总局公告 2023 年第 12 号《财政部 税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》对小型微利企业减按 25% 计算应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。本报告期子公司江苏科恒、科明诺、科明睿、杭州萤科、浩能时代、惠州德隆、宁德浩德、溧阳浩德、荆门浩德、珠海科恒、珠海浩能符合小微企业所得税税收减免政策。

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	81,817.52	57,199.72
银行存款	434,387,788.12	10,905,750.98
其他货币资金	155,192,069.04	44,986,730.69
合计	589,661,674.68	55,949,681.39

其他说明：

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制，因资金集中管理支取受限，以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	上年年末余额
票据保证金	80,289,188.68	13,664,372.68
履约保证金		539,360.00
信用证保证金	3,003,196.76	1,010,000.00
保函保证金	2,841,285.20	3,014,469.04
期货保证金	4,069,200.00	
质押存单	30,000,000.00	
法院冻结资金	32,551,511.89	26,756,623.70
其他	98,994.77	1,905.27
合计	152,853,377.30	44,986,730.69

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	214,850.00	
其中：		
衍生金融资产	214,850.00	
其中：		
合计	214,850.00	

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		6,832,368.20
商业承兑票据		325,573.36
合计		7,157,941.56

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据						7,175,077.00	100.00%	17,135.44	0.24%	7,157,941.56
其中：										
银行承兑汇票						6,832,368.20	95.22%			6,832,368.20
商业承兑汇票						342,708.80	4.78%	17,135.44	5.00%	325,573.36
合计						7,175,077.00	100.00%	17,135.44		7,157,941.56

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

适用 不适用

(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	
按组合计提坏账准备	17,135.44		17,135.44			
合计	17,135.44		17,135.44			

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4) 期末公司已质押的应收票据

无

(5) 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

无

(6) 本期实际核销的应收票据情况

无

5、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	637,825,541.39	1,151,937,172.08
1 至 2 年	394,460,369.60	249,226,913.64
2 至 3 年	138,028,968.89	82,073,817.80
3 年以上	348,069,320.96	337,449,706.18
3 至 4 年	54,887,190.31	118,299,943.78
4 至 5 年	90,982,415.77	77,599,819.19
5 年以上	202,199,714.88	141,549,943.21
合计	1,518,384,200.84	1,820,687,609.70

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	343,314,996.38	22.61%	324,536,996.38	94.53%	18,778,000.00	323,265,532.33	17.76%	292,438,824.09	90.46%	30,826,708.24
其中：										
涉及诉讼等	343,314,996.38	22.61%	324,536,996.38	94.53%	18,778,000.00	323,265,532.33	17.76%	292,438,824.09	90.46%	30,826,708.24
按组合计提坏账准备的应收账款	1,175,069,204.46	77.39%	214,565,639.66	18.26%	960,503,564.80	1,497,422,077.37	82.24%	189,451,912.16	12.65%	1,307,970,165.21

其中：										
账龄组合	1,175,069,204.46	77.39%	214,565,639.66	18.26%	960,503,564.80	1,497,422,077.37	82.24%	189,451,912.16	12.65%	1,307,970,165.21
合计	1,518,384,200.84	100.00%	539,102,636.04		979,281,564.80	1,820,687,609.70	100.00%	481,890,736.25		1,338,796,873.45

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
肇庆遨优动力电池有限公司	66,715,548.57	66,715,548.57	63,883,854.55	63,883,854.55	100.00%	预计难以收回
重庆鈰渝金融租赁股份有限公司			36,545,000.00	18,272,500.00	50.00%	预计难以收回
四川长虹杰创锂电科技有限公司			1,011,000.00	505,500.00	50.00%	预计难以收回
深圳市智慧易德能源装备有限公司-利信(江苏)能源科技有限责任公司	24,693,097.20	24,693,097.20	24,693,097.20	24,693,097.20	100.00%	预计难以收回
深圳市智慧易德能源装备有限公司-力神电池(苏州)有限公司	28,587,513.74	22,870,010.99	22,807,473.74	22,807,473.74	100.00%	预计难以收回
河南国能电池有限公司	22,661,600.00	22,661,600.00	22,661,600.00	22,661,600.00	100.00%	预计难以收回
昆山聚创新能源科技有限公司	13,504,000.00	6,752,000.00	13,504,000.00	13,504,000.00	100.00%	预计难以收回
江西格林德能源有限公司	13,777,657.92	13,777,657.92	13,475,312.95	13,475,312.95	100.00%	预计难以收回
中北润良新能源汽车(徐州)股份有限公司	12,950,000.00	12,950,000.00	12,950,000.00	12,950,000.00	100.00%	预计难以收回
深圳市天劲新能源科技有限公司	9,490,726.23	9,490,726.23	9,307,032.58	9,307,032.58	100.00%	预计难以收回
深圳格林德能源集团有限公司	8,796,385.90	8,796,385.90	8,746,811.52	8,746,811.52	100.00%	预计难以收回
东莞市特瑞斯电池科技有限公司	5,676,325.56	5,676,325.56	5,676,325.56	5,676,325.56	100.00%	预计难以收回
深圳市爱华动力电池有限公司	5,356,793.56	5,356,793.56	5,356,793.56	5,356,793.56	100.00%	预计难以收回
深圳市迪凯能科技有限公司	7,852,360.24	5,496,652.17	5,349,648.75	5,349,648.75	100.00%	预计难以收回
湖北猛狮新能	5,070,000.00	5,070,000.00	5,070,000.00	5,070,000.00	100.00%	预计难以收回

源科技有限公司						
广西卓能新能源科技有限公司	4,897,599.37	4,897,599.37	4,897,599.37	4,897,599.37	100.00%	预计难以收回
青岛力神新能源科技有限公司	19,987,871.77	3,997,574.35	4,018,358.97	4,018,358.97	100.00%	预计难以收回
北京海斯顿环保设备有限公司	3,906,000.00	3,906,000.00	3,906,000.00	3,906,000.00	100.00%	预计难以收回
广东华粤宝新能源有限公司	3,631,342.17	3,631,342.17	3,580,744.79	3,580,744.79	100.00%	预计难以收回
东莞市金源电池科技有限公司	3,386,881.79	3,386,881.79	3,386,881.79	3,386,881.79	100.00%	预计难以收回
山西长征动力科技有限公司	3,307,198.28	3,307,198.28	3,307,198.28	3,307,198.28	100.00%	预计难以收回
浙江遨优动力系统有限公司	3,457,606.84	3,457,606.84	3,245,561.90	3,245,561.90	100.00%	预计难以收回
深圳瑞隆新能源科技有限公司	2,534,712.88	2,534,712.88	2,664,806.73	2,664,806.73	100.00%	预计难以收回
浙江远隆贸易有限公司	2,631,704.59	2,631,704.59	2,631,704.59	2,631,704.59	100.00%	预计难以收回
深圳市广宇通科技有限公司	2,672,832.66	2,672,832.66	2,509,845.74	2,509,845.74	100.00%	预计难以收回
深圳市力驰科技有限公司	2,344,518.70	2,344,518.70	2,344,518.70	2,344,518.70	100.00%	预计难以收回
深圳华粤宝电池有限公司	2,266,473.40	2,266,473.40	2,266,473.40	2,266,473.40	100.00%	预计难以收回
东莞市西特新能源科技有限公司	2,221,868.44	2,221,868.44	2,221,868.44	2,221,868.44	100.00%	预计难以收回
威力新能源(吉安)有限公司	2,120,000.00	2,120,000.00	2,120,000.00	2,120,000.00	100.00%	预计难以收回
东莞市凯和新能源科技有限公司	2,104,589.05	2,104,589.05	2,104,589.05	2,104,589.05	100.00%	预计难以收回
深圳市鼎力源科技有限公司	1,930,800.00	1,930,800.00	1,930,800.00	1,930,800.00	100.00%	预计难以收回
江苏远隆供应链管理有限公	1,909,973.51	1,909,973.51	1,909,973.51	1,909,973.51	100.00%	预计难以收回
浙江南博电源科技有限公司	1,779,056.24	1,779,056.24	1,775,956.79	1,775,956.79	100.00%	预计难以收回
深圳市浩力源科技有限公司	1,738,217.00	1,738,217.00	1,738,217.00	1,738,217.00	100.00%	预计难以收回
宜兴市恒辉五金灯具有限公司	1,715,739.00	1,715,739.00	1,715,739.00	1,715,739.00	100.00%	预计难以收回
东莞市迈科新能源有限公司	1,691,615.00	1,691,615.00	1,691,615.00	1,691,615.00	100.00%	预计难以收回
湖州南浔遨优电池有限公司	1,664,751.51	1,664,751.51	1,664,751.51	1,664,751.51	100.00%	预计难以收回
深圳市宝沃达	1,600,000.00	1,600,000.00	1,600,000.00	1,600,000.00	100.00%	预计难以收回

科技有限公司						
中电锂驰科技(惠州)有限公司	1,424,593.00	1,424,593.00	1,424,593.00	1,424,593.00	100.00%	预计难以收回
东莞市伊斯诺电池有限公司	1,410,787.72	1,410,787.72	1,410,787.72	1,410,787.72	100.00%	预计难以收回
深圳市比克动力电池有限公司	1,233,491.29	1,233,491.29	1,233,491.29	1,233,491.29	100.00%	预计难以收回
郑州比克电池有限公司	1,145,234.19	1,145,234.19	1,145,234.19	1,145,234.19	100.00%	预计难以收回
郑州西特新能源有限公司	1,084,600.00	1,084,600.00	1,084,600.00	1,084,600.00	100.00%	预计难以收回
江苏智航新能源有限公司	1,080,704.82	1,080,704.82	1,080,704.82	1,080,704.82	100.00%	预计难以收回
单项金额小于100万小计	15,252,760.19	15,241,560.19	25,664,430.39	25,664,430.39	100.00%	预计难以收回
合计	323,265,532.33	292,438,824.09	343,314,996.38	324,536,996.38		

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	637,825,541.39	31,891,277.07	5.00%
1至2年	391,121,044.52	78,224,208.91	20.00%
2至3年	83,344,929.77	41,672,464.90	50.00%
3年以上	62,777,688.78	62,777,688.78	100.00%
合计	1,175,069,204.46	214,565,639.66	

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:

适用 不适用

(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	
按单项计提坏账准备	292,438,824.09	20,834,391.87	4,958,392.27		16,222,172.69	324,536,996.38
按组合计提坏账准备	189,451,912.16	131,643,150.39	90,182,244.20	125,006.00	16,222,172.69	214,565,639.66
合计	481,890,736.25	152,477,542.26	95,140,636.47	125,006.00		539,102,636.04

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

无

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	125,006.00

其中重要的应收账款核销情况：

无

应收账款核销说明：

无

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	271,593,282.16	18,613,070.00	290,206,352.16	17.89%	52,225,418.24
第二名	137,930,017.33	4,662,080.16	142,592,097.49	8.79%	29,996,201.25
第三名	97,203,629.01	16,291,360.00	113,494,989.01	6.99%	25,422,250.54
第四名	63,883,854.55		63,883,854.55	3.94%	63,883,854.55
第五名	61,377,000.03		61,377,000.03	3.78%	3,068,850.00
合计	631,987,783.08	39,566,510.16	671,554,293.24	41.39%	174,596,574.58

6、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

项目	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
质保金	104,190,981.72	5,209,549.09	98,981,432.63			
合计	104,190,981.72	5,209,549.09	98,981,432.63			

(2) 报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因

不适用

(3) 按坏账计提方法分类披露

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	
其中：										

按组合计提坏账准备	104,190,981.72	100.00%	5,209,549.09	5.00%	98,981,432.63				
其中：									
账龄组合	104,190,981.72	100.00%	5,209,549.09	5.00%	98,981,432.63				
合计	104,190,981.72	100.00%	5,209,549.09		98,981,432.63				

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	104,190,981.72	5,209,549.09	5.00%
合计	104,190,981.72	5,209,549.09	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
按组合计提坏账准备	5,209,549.09			
合计	5,209,549.09			---

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

无

(5) 本期实际核销的合同资产情况

不适用

7、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	34,268,147.70	93,534,769.65
应收账款	16,014,323.83	2,295,000.00
合计	50,282,471.53	95,829,769.65

(2) 按坏账计提方法分类披露

不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

不适用

(4) 期末公司已质押的应收款项融资

不适用

(5) 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款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
应收票据	914,370,065.72	
应收账款	108,987,540.69	
合计	1,023,357,606.41	

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

不适用

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	93,534,769.65	2,195,329,106.18	2,254,595,728.13		34,268,147.70	
应收账款	2,295,000.00	211,264,387.22	197,545,063.39		16,014,323.83	
合计	95,829,769.65	2,406,593,493.40	2,452,140,791.52		50,282,471.53	

(8) 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	19,157,279.88	22,345,427.00
合计	19,157,279.88	22,345,427.00

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

不适用

2) 重要逾期利息

不适用

3) 按坏账计提方法分类披露

不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

不适用

5) 本期实际核销的应收利息情况

不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

不适用

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

不适用

3) 按坏账计提方法分类披露

不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

不适用

5) 本期实际核销的应收股利情况

不适用

(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	24,345,405.00	24,345,405.00
保证金、押金	30,134,871.05	28,394,090.56
借款备用金	1,551,287.99	1,421,671.48
应收退税款	1,272,606.77	4,264,270.64
其他往来款	4,862,364.94	3,394,225.85
合计	62,166,535.75	61,819,663.53

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	17,994,383.98	17,780,500.01
1 至 2 年	4,670,795.17	6,521,222.98
2 至 3 年	2,711,963.68	2,624,030.37
3 年以上	36,789,392.92	34,893,910.17
3 至 4 年	2,611,384.76	798,080.91
4 至 5 年	702,516.40	8,216,629.87
5 年以上	33,475,491.76	25,879,199.39
合计	62,166,535.75	61,819,663.53

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

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	38,105,149.35	61.30%	38,105,149.35	100.00%		29,753,959.54	48.13%	29,753,959.54	100.00%	
其中：										
涉及诉讼等	38,105,149.35	61.30%	38,105,149.35	100.00%		29,753,959.54	48.13%	29,753,959.54	100.00%	
按组合计提坏账准备	24,061,386.40	38.70%	4,904,106.52	20.38%	19,157,279.88	32,065,703.99	51.87%	9,720,276.99	30.31%	22,345,427.00
其中：										
账龄组合	24,061,386.40	38.70%	4,904,106.52	20.38%	19,157,279.88	32,065,703.99	51.87%	9,720,276.99	30.31%	22,345,427.00
合计	62,166,535.75	100.00%	43,009,255.87		19,157,279.88	61,819,663.53	100.00%	39,474,236.53		22,345,427.00

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

深圳市联腾科技有限公司	24,117,600.00	24,117,600.00	24,117,600.00	24,117,600.00	100.00%	预计难以收回
昆山聚创新能源科技有限公司			4,997,270.20	4,997,270.20	100.00%	预计难以收回
肇庆遨优动力电池有限公司	3,275,000.00	3,275,000.00	3,275,000.00	3,275,000.00	100.00%	预计难以收回
广州金凯新材料有限公司	1,026,359.54	1,026,359.54	1,026,359.54	1,026,359.54	100.00%	预计难以收回
单项金额小于100万小计	1,335,000.00	1,335,000.00	4,688,919.61	4,688,919.61	100.00%	预计难以收回
合计	29,753,959.54	29,753,959.54	38,105,149.35	38,105,149.35		

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	15,679,736.37	783,986.82	5.00%
1至2年	3,644,435.63	728,887.12	20.00%
2至3年	2,691,963.68	1,345,981.86	50.00%
3年以上	2,045,250.72	2,045,250.72	100.00%
合计	24,061,386.40	4,904,106.52	

确定该组合依据的说明:

按预期信用损失一般模型计提坏账准备:

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)	
2023年1月1日余额	9,720,276.99		29,753,959.54	39,474,236.53
2023年1月1日余额在本期				
——转入第三阶段	-6,507,845.41		6,507,845.41	
本期计提	3,160,866.63		1,843,344.40	5,004,211.03
本期转回	1,469,191.69			1,469,191.69
2023年12月31日余额	4,904,106.52		38,105,149.35	43,009,255.87

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

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

4) 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	转销或核销	其他	
按单项计提坏	29,753,959.54	1,843,344.40			6,507,845.41	38,105,149.35

账准备	4					5
按组合计提坏账准备	9,720,276.99	3,160,866.63	1,469,191.69		-	4,904,106.52
合计	39,474,236.53	5,004,211.03	1,469,191.69			43,009,255.87

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

无

5) 本期实际核销的其他应收款情况

不适用

6) 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
第一名	关联方往来	24,117,600.00	3年以上	38.80%	24,117,600.00
第二名	保证金押金	4,997,270.20	3年以上	8.04%	4,997,270.20
第三名	保证金押金	4,677,016.27	1年以内/1-3年/3年以上	7.52%	2,869,523.35
第四名	保证金押金	3,275,000.00	3年以上	5.27%	3,275,000.00
第五名	保证金押金	2,000,000.00	1年以内	3.22%	100,000.00
合计		39,066,886.47		62.85%	35,359,393.55

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

不适用

9、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	18,330,247.07	64.60%	40,693,120.85	73.38%
1至2年	7,125,715.86	25.11%	7,139,883.91	12.87%
2至3年	1,468,892.83	5.18%	2,877,863.39	5.19%
3年以上	1,450,872.58	5.11%	4,747,733.22	8.56%
合计	28,375,728.34		55,458,601.37	

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：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
------	------	--------------------

第一名	5,739,409.76	20.23
第二名	3,570,000.00	12.58
第三名	2,271,911.50	8.01
第四名	1,503,750.00	5.30
第五名	1,239,005.78	4.37
合计	14,324,077.04	50.49

其他说明：

10、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	198,912,117.02	42,532,168.18	156,379,948.84	231,669,276.91	22,272,625.55	209,396,651.36
在产品	81,474,100.30	531,872.29	80,942,228.01	436,676,760.21	4,538,258.75	432,138,501.46
库存商品	173,660,913.24	26,310,547.90	147,350,365.34	266,855,766.44	33,956,350.58	232,899,415.86
发出商品	926,796,354.73	53,099,910.73	873,696,444.00	821,620,885.16	30,396,533.51	791,224,351.65
委托加工物资	2,581,412.93		2,581,412.93	2,997,271.73		2,997,271.73
自制半成品	8,283,493.64	853,095.73	7,430,397.91	19,201,221.12	3,850,398.82	15,350,822.30
合计	1,391,708,391.86	123,327,594.83	1,268,380,797.03	1,779,021,181.57	95,014,167.21	1,684,007,014.36

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	22,272,625.55	33,765,999.27		13,506,456.64		42,532,168.18
在产品	4,538,258.75	530,904.34		4,537,290.80		531,872.29
库存商品	33,956,350.58	20,725,083.75		28,370,886.43		26,310,547.90
发出商品	30,396,533.51	42,587,380.58		19,884,003.36		53,099,910.73
自制半成品	3,850,398.82	810,597.43		3,807,900.52		853,095.73
合计	95,014,167.21	98,419,965.33		70,106,537.77		123,327,594.83

	1	7		5		83
--	---	---	--	---	--	----

可变现净值的具体依据及本期转回或转销存货跌价准备及合同履约成本减值准备的原因：

项目	确定可变现净值剩余对价与将要发生的成本的具体依据	本期转回或转销存货跌价准备的原因
原材料	以所生产的产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额；或公司结合库龄、使用情况、市场行情等因素综合判定原材料的可变现净值。	原材料已使用或销售及可变现价值回升
在产品	以所生产的产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额	在产品已使用或销售及可变现价值回升
库存商品	以库存商品的估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额	产品已销售及可变现价值回升
发出商品	以发出商品的估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额	产品已销售及可变现价值回升
自制半成品	以所生产的产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额	半成品已使用或销售及可变现价值回升

按组合计提存货跌价准备

不适用

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

不适用

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

不适用

11、持有待售资产

不适用

12、一年内到期的非流动资产

不适用

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预缴企业所得税	1,302,316.49	288,092.67
留抵和待认证进项税额	64,781,215.62	42,631,203.62
预开票税金	20,212,809.21	48,880,217.64
合计	86,296,341.32	91,799,513.93

其他说明：

14、债权投资

(1) 债权投资的情况

不适用

(2) 期末重要的债权投资

不适用

(3) 减值准备计提情况

不适用

(4) 本期实际核销的债权投资情况

不适用

15、其他债权投资

(1) 其他债权投资的情况

不适用

(2) 期末重要的其他债权投资

不适用

(3) 减值准备计提情况

不适用

(4) 本期实际核销的其他债权投资情况

不适用

16、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	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
江门市江						-		不以出售

海区汇通小额贷款股份有限公司						5,000,000.00		为目的
广东南方报业新视界传媒有限公司	7,357,900.00	7,357,900.00				- 5,504,100.00		不以出售为目的
深圳市华夏光彩股份有限公司	8,178,700.00	8,178,700.00				- 6,821,300.00		不以出售为目的
宁波源纵股权投资合伙企业（有限合伙）	8,178,367.71	30,000,000.00			- 21,821,632.29	- 21,821,632.29		不以出售为目的
合计	23,714,967.71	45,536,600.00			- 21,821,632.29	- 39,147,032.29		

本期存在终止确认

不适用

17、长期应收款

（1）长期应收款情况

不适用

（2）按坏账计提方法分类披露

不适用

（3）本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

不适用

（4）本期实际核销的长期应收款情况

不适用

18、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	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	计提减值准备		

					益			润				
一、合营企业												
二、联营企业												
深圳联腾科技有限公司		4,000,000.00										4,000,000.00
瑞孚信江苏药业股份有限公司	21,151,300.00	75,780,379.94				-16,535,177.26			4,616,122.74			80,396,502.68
广东粤科泓润创业投资有限公司	23,176,314.78			25,463,398.56	2,287,083.78							
深圳市智慧易德能源装备有限公司	2,287,612.51					-85,473.97					2,202,138.54	
江门市城市绿苑科技有限公司												
广州广证科恒一号医疗健康产业投资合伙企业(有限合伙)	47,634,680.19			39,254,798.02	183.22					-8,380,065.39		
广东科明昊环保科技有限公司	1,748,722.45					-493,291.47					1,255,430.98	

上海禧复新材料科技有限公司	97,662.21				59,287.34						156,949.55	
小计	96,096,292.14	79,780,379.94		64,718,196.58	14,767,388.36				4,616,122.74	-8,380,065.39	3,614,519.07	84,396,502.68
合计	96,096,292.14	79,780,379.94		64,718,196.58	14,767,388.36				4,616,122.74	-8,380,065.39	3,614,519.07	84,396,502.68

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
瑞孚信江苏药业股份有限公司	4,616,122.74	0.00	4,616,122.74	公允价值以成本法确定，处置费用以预计处置费用率确定	公允价值、处置费用	1、公允价值是瑞孚信在2023年12月31日时点采用成本法即各项资产的市场价值累加求和，再扣减负债价值，得出的股权价值。 2、处置费用是依据瑞孚信处置时预计发生的相关税费、法律费用等确定。
合计	4,616,122.74	0.00	4,616,122.74			

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

注：2023年4月，本公司将持有的广证科恒一号29.4000%财产份额转让给珠海格金八号股权投资基金合伙企业(有限合伙)，转让后，本公司尚持有广证科恒一号5.2763%的财产份额，本公司之全资子公司科明诺持有广证科恒一号1%的财产份额。本公司将上述转让后尚持有广证科恒一号的财产份额从长期股权投资转至其他非流动金融资产核算，涉及金额为8,380,065.39元。

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	10,374,183.08	
合计	10,374,183.08	

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

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	276,478.37			276,478.37
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	276,478.37			276,478.37
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	75,512.91			75,512.91
2. 本期增加金额	13,132.68			13,132.68
(1) 计提或摊销	13,132.68			13,132.68
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	88,645.59			88,645.59
三、减值准备				

1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	187,832.78			187,832.78
2. 期初账面价值	200,965.46			200,965.46

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

不适用

(3) 转换为投资性房地产并采用公允价值计量

不适用

(4) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

不适用

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	362,471,070.24	408,635,073.33
合计	362,471,070.24	408,635,073.33

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	合计
一、账面原值：					

1. 期初余额	240,121,276.70	385,675,770.66	9,919,608.28	33,623,515.29	669,340,170.93
2. 本期增加金额	802,525.05	18,978,486.11	531,322.65	2,256,422.87	22,568,756.68
(1) 购置	802,525.05	18,066,981.65	531,322.65	2,256,422.87	21,657,252.22
(2) 在建工程转入		911,504.46			911,504.46
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额	32,000.00	44,282,149.95	1,313,595.96	1,795,248.26	47,422,994.17
(1) 处置或报废	32,000.00	44,282,149.95	1,313,595.96	1,795,248.26	47,422,994.17
4. 期末余额	240,891,801.75	360,372,106.82	9,137,334.97	34,084,689.90	644,485,933.44
二、累计折旧					
1. 期初余额	64,695,829.49	172,300,395.37	6,246,625.43	17,365,938.78	260,608,789.07
2. 本期增加金额	11,428,992.47	32,791,616.67	802,803.56	4,907,505.15	49,930,917.85
(1) 计提	11,428,992.47	32,791,616.67	802,803.56	4,907,505.15	49,930,917.85
3. 本期减少金额	16,070.84	27,150,925.59	780,067.38	890,605.77	28,837,669.58
(1) 处置或报废	16,070.84	27,150,925.59	780,067.38	890,605.77	28,837,669.58
4. 期末余额	76,108,751.12	177,941,086.45	6,269,361.61	21,382,838.16	281,702,037.34
三、减值准备					
1. 期初余额		96,308.53			96,308.53
2. 本期增加金额		264,162.17	10,822.05	37,841.64	312,825.86
(1) 计提		264,162.17	10,822.05	37,841.64	312,825.86
3. 本期减少金额		96,308.53			96,308.53
(1) 处置或报废		96,308.53			96,308.53
4. 期末余额		264,162.17	10,822.05	37,841.64	312,825.86
四、账面价值					
1. 期末账面价值	164,783,050.63	182,166,858.20	2,857,151.31	12,664,010.10	362,471,070.24
2. 期初账面价值	175,425,447.21	213,279,066.76	3,672,982.85	16,257,576.51	408,635,073.33

(2) 暂时闲置的固定资产情况

不适用

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

不适用

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

不适用

(5) 固定资产的减值测试情况

不适用

(6) 固定资产清理

不适用

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	25,952,830.98	1,206,704.16
合计	25,952,830.98	1,206,704.16

(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
K2 厂房生产线	22,365,721.91		22,365,721.91			
设备安装	1,594,906.66	7,945.06	1,586,961.60	1,206,704.16		1,206,704.16
基建工程	1,591,097.29		1,591,097.29			
零星工程	411,743.12	2,692.94	409,050.18			
合计	25,963,468.98	10,638.00	25,952,830.98	1,206,704.16		1,206,704.16

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
------	-----	------	--------	------------	----------	------	-------------	------	-----------	--------------	----------	------

									额		
K2 厂 房生 产线	43,26 5,900 .00		22,36 5,721 .91			22,36 5,721 .91	51.69 %	生产 线炉 子已 定位, 正进 行流 量计 安装、 桥架 制作, 准备 安装 电缆			其他
合计	43,26 5,900 .00		22,36 5,721 .91			22,36 5,721 .91					

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

不适用

(4) 在建工程的减值测试情况

不适用

(5) 工程物资

不适用

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) 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	131,826,214.07	131,826,214.07
2. 本期增加金额	197,650,453.68	197,650,453.68
— 新增租赁	197,650,453.68	197,650,453.68
3. 本期减少金额	45,141,420.04	45,141,420.04
— 处置	45,141,420.04	45,141,420.04
4. 期末余额	284,335,247.71	284,335,247.71
二、累计折旧		
1. 期初余额	39,388,165.09	39,388,165.09
2. 本期增加金额	23,664,198.18	23,664,198.18
(1) 计提	23,664,198.18	23,664,198.18
3. 本期减少金额	24,035,301.75	24,035,301.75
(1) 处置	24,035,301.75	24,035,301.75
4. 期末余额	39,017,061.52	39,017,061.52
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额	1,604,463.71	1,604,463.71
(1) 计提	1,604,463.71	1,604,463.71
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	1,604,463.71	1,604,463.71
四、账面价值		
1. 期末账面价值	243,713,722.48	243,713,722.48
2. 期初账面价值	92,438,048.98	92,438,048.98

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 □不适用

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	合计
----	-------	-----	-------	----	----

一、账面原值					
1. 期初余额	26,803,985.12	56,131,996.67		11,547,202.40	94,483,184.19
2. 本期增加金额	43,179,775.94			153,982.30	43,333,758.24
(1) 购置	43,179,775.94			153,982.30	43,333,758.24
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额		28,190,000.00			28,190,000.00
(1) 处置					
(2) 失效且终止确认的部分		28,190,000.00			28,190,000.00
4. 期末余额	69,983,761.06	27,941,996.67		11,701,184.70	109,626,942.43
二、累计摊销					
1. 期初余额	3,810,271.87	41,077,864.67		9,128,407.77	54,016,544.31
2. 本期增加金额	680,012.30	2,089,924.00		726,555.03	3,496,491.33
(1) 计提	680,012.30	2,089,924.00		726,555.03	3,496,491.33
3. 本期减少金额		28,190,000.00			28,190,000.00
(1) 处置					
(2) 失效且终止确认的部分		28,190,000.00			28,190,000.00
4. 期末余额	4,490,284.17	14,977,788.67		9,854,962.80	29,323,035.64
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额				92,618.10	92,618.10
(1) 计提				92,618.10	92,618.10
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额				92,618.10	92,618.10
四、账面价值					
1. 期末账面价值	65,493,476.89	12,964,208.00		1,753,603.80	80,211,288.69

2. 期初账面价值	22,993,713.25	15,054,132.00		2,418,794.63	40,466,639.88
-----------	---------------	---------------	--	--------------	---------------

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。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

不适用

27、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
浩能科技	388,799,621.35					388,799,621.35
合计	388,799,621.35					388,799,621.35

(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		
浩能科技	330,421,079.22	58,378,542.13				388,799,621.35
合计	330,421,079.22	58,378,542.13				388,799,621.35

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
浩能科技	本公司于2016年10月31日收购浩能科技时，投资成本超过享有被收购方账面可辨认净资产公允价值的部分，合并时形成商誉		是

资产组或资产组组合发生变化

名称	变化前的构成	变化后的构成	导致变化的客观事实及依据
----	--------	--------	--------------

其他说明

(4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
浩能科技	374,530,267.25	316,151,725.12	58,378,542.13	公允价值以成本法确定，处置费用以预计处置费用率确定	公允价值、处置费用	1、公允价值是依据资产组在全新状态下的重置成本扣减实体性损耗、功能性贬值和经济性贬值，或依据资产组在综合成新率的基础上确定； 2、处置费用是依据资产组在相关税费、交易服务费及其他费用的基础上确定。
合计	374,530,267.25	316,151,725.12	58,378,542.13			

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明：

28、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修工程	12,587,634.43	1,277,146.68	6,342,718.07	25,201.88	7,496,861.16
其他	9,691.80	342,313.60	76,252.77	1,803.52	273,949.11
合计	12,597,326.23	1,619,460.28	6,418,970.84	27,005.40	7,770,810.27

其他说明：

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备			616,134,119.44	93,300,639.64
可抵扣亏损			40,396,241.88	6,059,436.28
长期应付职工薪酬			295,374.67	44,306.20
租赁负债形成的可抵扣暂时性差异	245,318,186.27	17,455,620.06	81,299,396.95	12,194,909.54
合计	245,318,186.27	17,455,620.06	738,125,132.94	111,599,291.66

(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
使用权资产形成的应纳税暂时性差异	245,318,186.27	17,455,620.06	72,207,343.60	10,831,101.54
衍生金融工具公允价值变动	214,850.00	32,227.50		
合计	245,533,036.27	17,487,847.56	72,207,343.60	10,831,101.54

(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		17,455,620.06		111,599,291.66
递延所得税负债		17,487,847.56		10,831,101.54

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	1,192,214,207.02	76,138,844.46
可抵扣亏损	1,053,511,994.04	702,711,901.40
合计	2,245,726,201.06	778,850,745.86

(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
2023 年			
2024 年	522,135.32	658,611.78	

2025 年	2,752,921.54	2,752,921.54	
2026 年	2,734,565.83	2,734,565.83	
2027 年	3,339,536.23	3,339,536.23	
2028 年	31,396,431.13	24,745,183.09	
2029 年	76,968,855.37	76,968,855.37	
2030 年	252,000,041.42	252,000,041.42	
2031 年	59,937,672.41	59,937,672.41	
2032 年	279,574,513.73	279,574,513.73	
2033 年	344,285,321.06		
合计	1,053,511,994.04	702,711,901.40	

其他说明：

30、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产款	8,940,713.61	33,800.62	8,906,912.99	22,847,195.65		22,847,195.65
合计	8,940,713.61	33,800.62	8,906,912.99	22,847,195.65		22,847,195.65

其他说明：

31、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	152,853,377.30	152,853,377.30	冻结	保证金、质押及诉讼冻结	44,986,730.69	44,986,730.69	冻结	保证金、质押及诉讼冻结
固定资产	507,999,688.15	284,856,501.01	抵押	借款抵押及售后租回资产受限	553,746,831.23	349,977,741.14	抵押	借款抵押及售后租回资产受限
无形资产	24,331,985.12	20,298,753.53	抵押	借款抵押	24,331,985.12	20,785,393.25	抵押	借款抵押
应收账款	697,181,347.14	546,815,725.81	质押	应收账款质押	722,250,266.64	646,327,132.87	质押	应收账款质押
合同资产	10,518,270.16	9,992,356.66	质押	质保金质押				
长期股权投资	80,396,502.68		抵押	借款抵押	96,931,679.94	21,151,300.00	抵押	借款抵押
合计	1,473,281,170.55	1,014,816,714.31			1,442,247,493.62	1,083,228,297.95		

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	33,366,782.34	13,735,006.99
保证借款	80,555,551.39	77,500,000.00
信用借款	25,022,479.17	
保证抵押借款	139,017,972.22	130,000,000.00
信用证贴现借款	10,000,000.00	
合计	287,962,785.12	221,235,006.99

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

不适用

33、交易性金融负债

不适用

34、衍生金融负债

不适用

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	60,688,267.65	48,525,754.50
银行承兑汇票	120,000,000.00	35,823,988.87
合计	180,688,267.65	84,349,743.37

本期末已到期未支付的应付票据总额为元，到期未付的原因为。

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
1 年以内	1,024,139,669.36	1,475,657,106.35
1 至 2 年	349,522,057.89	254,541,522.53
2 至 3 年	51,075,585.93	11,182,616.37
3 年以上	17,652,068.32	14,596,079.56
合计	1,442,389,381.50	1,755,977,324.81

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

不适用

37、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	443,757,004.73	471,543,018.70
合计	443,757,004.73	471,543,018.70

(1) 应付利息

不适用

(2) 应付股利

不适用

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证金与押金	91,683.18	50,055,000.00
运输费	1,528,467.66	938,534.32
限制性股票回购义务确认负债	8,130,580.74	10,420,326.00
单位往来款	429,894,694.17	384,979,665.10
其他	4,111,578.98	25,149,493.28
合计	443,757,004.73	471,543,018.70

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
株洲动力谷产业投资发展集团有限公司	202,384,607.96	供应链融资及借款已展期
合计	202,384,607.96	

3) 按交易对手方归集的期末余额前五名的其他应付款情况

无

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

预收货款	712,753,045.56	960,516,716.26
合计	712,753,045.56	960,516,716.26

账龄超过 1 年的重要合同负债

不适用

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

不适用

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	39,869,024.01	252,357,860.76	259,907,504.02	32,319,380.75
二、离职后福利-设定提存计划	570,124.72	14,417,756.52	14,983,512.98	4,368.26
三、辞退福利		8,103,916.31	8,103,916.31	
合计	40,439,148.73	274,879,533.59	282,994,933.31	32,323,749.01

(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	39,462,885.38	233,755,338.49	240,922,295.76	32,295,928.11
2、职工福利费		7,386,120.98	7,386,120.98	
3、社会保险费	175,435.40	5,475,177.72	5,647,108.18	3,504.94
其中：医疗保险费	141,333.73	4,802,098.54	4,940,022.81	3,409.46
工伤保险费	18,848.47	448,339.72	467,092.71	95.48
生育保险费	15,253.20	224,739.46	239,992.66	
4、住房公积金	210,756.65	5,444,193.80	5,654,950.45	
5、工会经费和职工教育经费	19,946.58	297,029.77	297,028.65	19,947.70
合计	39,869,024.01	252,357,860.76	259,907,504.02	32,319,380.75

(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	550,123.29	13,901,500.12	14,447,416.96	4,206.45
2、失业保险费	20,001.43	516,256.40	536,096.02	161.81

合计	570,124.72	14,417,756.52	14,983,512.98	4,368.26
----	------------	---------------	---------------	----------

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	1,237,453.68	6,280,799.67
企业所得税	2,722.14	13,027.28
个人所得税	519,168.52	563,460.11
城市维护建设税	86,844.42	397,278.75
教育费附加	37,543.84	185,113.49
地方教育费附加	24,481.68	122,123.42
印花税	643,158.47	321,057.41
水利基金		5,709.37
房产税	37,092.78	1,271,992.73
城镇土地使用税		113,104.63
合计	2,588,465.53	9,273,666.86

其他说明：

41、持有待售负债

不适用

42、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	9,105,834.58	6,500,000.00
一年内到期的长期应付款	93,915,962.04	101,889,875.12
一年内到期的租赁负债	23,132,601.84	19,761,727.54
合计	126,154,398.46	128,151,602.66

其他说明：

43、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税金	23,078,856.56	62,155,894.97
合计	23,078,856.56	62,155,894.97

短期应付债券的增减变动：

无

44、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	30,000,000.00	
保证借款		4,950,000.00
保证抵押借款	88,000,000.00	92,000,000.00
合计	118,000,000.00	96,950,000.00

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

45、应付债券

(1) 应付债券

不适用

(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）

不适用

(3) 可转换公司债券的说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

不适用

46、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	234,071,739.76	82,278,071.56
合计	234,071,739.76	82,278,071.56

其他说明：

47、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	3,848,485.65	64,048,712.25
合计	3,848,485.65	64,048,712.25

(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	3,883,860.00	65,826,965.00
减：未实现融资费用	35,374.35	1,778,252.75
合计	3,848,485.65	64,048,712.25

其他说明：

(2) 专项应付款

不适用

48、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
长期应付奖金		295,374.67
合计		295,374.67

(2) 设定受益计划变动情况

不适用

49、预计负债

不适用

50、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	16,768,310.90	3,938,216.72	5,104,593.21	15,601,934.41	
未实现售后回租损益	3,149,541.58	368,499.31	2,384,928.00	1,133,112.89	
合计	19,917,852.48	4,306,716.03	7,489,521.21	16,735,047.30	

其他说明：

51、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付长期资产款		206,603.77
合计		206,603.77

其他说明：

52、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	213,574,120.00	63,055,900.00				63,055,900.00	276,630,020.00

其他说明：

53、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

不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

不适用

54、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）	862,071,520.46	503,868,095.08		1,365,939,615.54
其他资本公积	18,311,340.43	2,240,980.10	1,152,078.19	19,400,242.34
合计	880,382,860.89	506,109,075.18	1,152,078.19	1,385,339,857.88

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注 1.1：2023 年 7 月 20 日，根据中国证监会《关于同意江门市科恒实业股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可[2023]1580 号）文核准，公司向格力金投发行人民币普通股 6,300.00 万股，每股面值 1 元，发行后股本为 27,663.0020 万元。立信会计师事务所（特殊普通合伙）已于 2023 年 11 月 13 日对本次向特定对象发行股票认购资金实收情况进行了审验，并出具信会师报字[2023]第 Z110665 号《验资报告》。发行价格每股人民币 9.27 元，募集资金总额 584,010,000.00 元，扣除发行费用 17,493,515.92 元（不含增值税）后，实际募集资金净额为 566,516,484.08 元；其中新增注册资本人民币 63,000,000.00 元，增加股本溢价 503,516,484.08 元。

注 1.2：2023 年 8 月 31 日，经公司第五届董事会第二十八次会议，向激励对象发行限制性普通股。截至 2023 年 9 月 8 日止，公司已收到限制性股票授予对象缴款 407,511.00 元，其中 55,900.00 元计入股本，351,611.00 元计入股本溢价。

注 2.1：其他资本公积的本期增加额 2,240,980.10 元分别是本公司于 2023 年 6 月收到的政策性拆迁补偿款 173,257.50 元和等待期内确认股票期权和限制性股票的股份支付费用 2,067,722.60 元。

注 2.2：其他资本公积的本期减少额 1,152,078.19 元是本公司股权激励未满足非市场条件，对前期已确认的股份支付费用的冲回。

55、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
具有回购义务的限制性股票	10,420,326.00	407,511.00	2,697,256.26	8,130,580.74
合计	10,420,326.00	407,511.00	2,697,256.26	8,130,580.74

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注 1：2023 年 8 月 31 日，经公司第五届董事会第二十八次会议，向 11 名符合条件的激励对象授予 55,900 股预留限制性股票，就回购义务确认负债 407,511.00 元。

注 2：2023 年 11 月 17 日，经公司第五届董事会第三十次会议，本激励计划授予的限制性股票首次授予第一个解除限售期解除限售条件已成就，符合资格的 141 名激励对象可申请解除限售的限制性股票共计 369,994 股；本次解除限售股份上市日为 2023 年 12 月 5 日，就回购义务冲回负债 2,697,256.26 元。

56、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	- 17,325,40 0.00	- 21,821,63 2.29				- 21,821,63 2.29		- 39,147,03 2.29
其他权益工具投资公允价值变动	- 17,325,40 0.00	- 21,821,63 2.29				- 21,821,63 2.29		- 39,147,03 2.29
其他综合收益合计	- 17,325,40 0.00	- 21,821,63 2.29				- 21,821,63 2.29		- 39,147,03 2.29

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：

57、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		3,981,448.16	2,699,874.29	1,281,573.87
合计		3,981,448.16	2,699,874.29	1,281,573.87

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

58、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	30,441,145.96			30,441,145.96
合计	30,441,145.96			30,441,145.96

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、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	-864,499,802.79	-404,114,987.50
调整后期初未分配利润	-864,499,802.79	-404,114,987.50
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-519,081,912.84	-460,384,815.29
期末未分配利润	-1,383,581,715.63	-864,499,802.79

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元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 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元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

60、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,025,009,805.55	2,818,543,064.41	3,954,145,601.08	3,698,988,051.74
其他业务	3,801,268.82	2,764,620.34	8,004,375.93	20,348,953.99
合计	3,028,811,074.37	2,821,307,684.75	3,962,149,977.01	3,719,337,005.73

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

☑是 ☐否

单位：元

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
----	-----	--------	-----	--------

营业收入金额	3,028,811,074.37	公司销售锂离子电池正极材料、锂离子电池自动化生产设备、稀土发光材料等主营业务收入	3,962,149,977.01	公司销售锂离子电池正极材料、锂离子电池自动化生产设备、稀土发光材料等主营业务收入
营业收入扣除项目合计金额	3,801,268.82	与主营业务无关的其他业务收入	8,004,375.93	与主营业务无关的其他业务收入
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	0.13%		0.20%	
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	3,801,268.82	主要是与公司主营业务无关的咨询、检测、处置废旧物资等收入	8,004,375.93	主要是与公司主营业务无关的咨询、检测、处置废旧物资等收入
与主营业务无关的业务收入小计	3,801,268.82	主要是与公司主营业务无关的咨询、检测、处置废旧物资等收入	8,004,375.93	主要是与公司主营业务无关的咨询、检测、处置废旧物资等收入
二、不具备商业实质的收入				
不具备商业实质的收入小计	0.00	公司没有不具备商业实质的收入	0.00	公司没有不具备商业实质的收入
营业收入扣除后金额	3,025,009,805.55	公司销售锂离子电池正极材料、锂离子电池自动化生产设备、稀土发光材料等主营业务收入	3,954,145,601.08	公司销售锂离子电池正极材料、锂离子电池自动化生产设备、稀土发光材料等主营业务收入

营业收入、营业成本的分解信息：

不适用

61、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	2,188,706.30	2,941,516.24
教育费附加	997,971.54	1,281,855.51
房产税	2,495,555.61	1,960,301.15
土地使用税	191,126.06	351,425.38
车船使用税	7,447.24	5,314.45
印花税	3,401,807.66	3,081,603.81
地方教育费附加	660,262.93	846,563.01
环境保护税	3,473.88	3,947.16

水利基金	3,038.84	11,066.91
合计	9,949,390.06	10,483,593.62

其他说明：

62、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	72,056,842.42	75,110,513.99
咨询及审计费	11,245,401.49	16,104,878.45
折旧费	14,019,396.01	11,783,359.16
无形资产摊销	3,335,839.94	3,674,984.58
业务招待费	1,783,219.85	2,244,968.33
办公费	2,293,402.98	1,982,859.14
会议费	282,746.62	1,625,245.42
差旅费	2,008,116.96	1,373,176.55
股份支付	268,896.77	519,249.45
专项储备	1,401,947.41	
费用摊销	2,539,802.72	2,385,232.07
保险费	3,211,939.36	4,428,591.69
修理费	2,611,173.84	2,029,454.33
其他	10,137,858.55	13,122,846.57
合计	127,196,584.92	136,385,359.73

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资福利费	13,594,176.83	17,411,332.34
业务招待费	4,644,738.84	4,563,121.68
差旅费	2,926,540.57	2,049,738.50
广告宣传费	1,680,354.57	95,950.80
股份支付	38,740.05	65,587.66
报关费	175,217.13	438,400.85
服务费	6,246,002.34	2,273,400.42
其他	6,879,570.60	2,543,863.30
合计	36,185,340.93	29,441,395.55

其他说明：

64、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
研发人员人工及福利	46,796,594.59	53,891,224.10
直接投入材料	109,068,510.08	141,442,203.21
折旧费用	11,234,717.33	10,959,571.02
长期费用摊销	81,796.06	59,487.63
无形资产摊销	160,651.39	1,079,290.40
技术服务费	737,862.19	1,780,307.53
股份支付	401,460.56	874,332.96

其他	3,038,983.10	3,951,179.75
合计	171,520,575.30	214,037,596.60

其他说明：

65、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	78,362,164.32	76,883,816.65
其中：租赁负债利息费用	4,342,733.59	5,533,164.17
减：利息收入	1,152,713.11	6,047,403.68
汇兑损益	1,310,421.73	1,671,754.64
手续费及其他	3,171,882.28	6,065,754.64
合计	81,691,755.22	78,573,922.25

其他说明：

66、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	28,752,190.81	44,453,233.16
进项税加计抵减	7,910,048.56	
代扣个人所得税手续费	203,502.21	115,252.78
直接减免的增值税等	1,211,600.00	
合计	38,077,341.58	44,568,485.94

67、净敞口套期收益

不适用

68、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
交易性金融资产	214,850.00	
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	214,850.00	
其他非流动金融资产	-414,532.52	
合计	-199,682.52	

其他说明：

69、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	-14,767,388.36	-8,838,849.61
处置长期股权投资产生的投资收益	9,999,617.45	-16,689.60
处置交易性金融资产取得的投资收益	4,455,191.74	

债务重组收益	6,966,332.31	
银行承兑汇票贴现费用	-3,181,126.19	
剩余股权按公允价值重新计量产生的利得	2,408,486.18	
合计	5,881,113.13	-8,855,539.21

其他说明：

70、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	17,135.44	326,210.75
应收账款坏账损失	-57,336,905.79	-69,711,407.28
其他应收款坏账损失	-3,535,019.34	-4,443,439.17
应收款项融资减值损失		2,613.10
合计	-60,854,789.69	-73,826,022.60

其他说明：

71、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-98,327,726.08	-69,841,594.96
二、长期股权投资减值损失	-4,616,122.74	-75,780,379.94
四、固定资产减值损失	-312,825.86	
六、在建工程减值损失	-10,638.00	
九、无形资产减值损失	-92,618.10	
十、商誉减值损失	-58,378,542.13	-60,748,788.09
十一、合同资产减值损失	-5,209,549.09	
十二、其他	-7,952,965.20	
合计	-174,900,987.20	-206,370,762.99

其他说明：

72、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
固定资产处置损益	-1,191,004.36	
无形资产处置收益		2,273,567.30
使用权资产处置收益	1,532,479.77	307,806.55
合计	341,475.41	2,581,373.85

73、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
固定资产毁损报废利得	14,370.93		14,370.93
罚款收入	1,181,172.46	1,570,711.55	1,181,172.46
废品收入		1,142,173.83	
其他	910,110.56	11,861,651.29	910,110.56
合计	2,105,653.95	14,574,536.67	2,105,653.95

其他说明：

74、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	425,000.00	310,324.00	425,000.00
罚款支出	2,603,994.43	119,274.82	2,603,994.43
非流动资产毁损报废损失	6,199,676.66	445,148.52	6,199,676.66
其他	1,150,245.67	1,424,616.43	1,150,245.67
合计	10,378,916.76	2,299,363.77	10,378,916.76

其他说明：

75、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	3,955.84	49,939.95
递延所得税费用	100,800,417.62	4,356,205.66
合计	100,804,373.46	4,406,145.61

(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	-418,969,048.91
按法定/适用税率计算的所得税费用	-62,845,357.34
子公司适用不同税率的影响	1,675,559.39
调整以前期间所得税的影响	1,233.70
非应税收入的影响	-8,878.85
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	59,434,880.75
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-32,322.90
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	117,192,077.49
研发费用加计扣除	-14,612,818.78
所得税费用	100,804,373.46

其他说明：

76、其他综合收益

详见附注 56。

77、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

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	1,151,350.76	717,861.18
政府补贴	14,000,247.87	17,617,312.69
单位往来及其他	136,165,882.31	89,382,753.47
合计	151,317,480.94	107,717,927.34

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

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
付现管理费用及研发费用	33,250,055.12	45,251,940.70
付现销售费用	12,639,191.50	12,676,366.71
单位往来	69,224,343.14	119,775,835.13
其他	160,815,139.49	4,753,658.14
合计	275,928,729.25	182,457,800.68

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 与投资活动有关的现金

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
购买期货的投资收益及投资本金收回	6,994,392.50	
合计	6,994,392.50	

收到的重要的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
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	74,717,650.00	
合计	74,717,650.00	

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购买期货的投资本金及手续费	6,608,400.76	
合计	6,608,400.76	

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购建固定资产、在建工程等其他长期资产支付的现金	13,295,182.46	12,642,191.15
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	44,257,307.00	
合计	57,552,489.46	12,642,191.15

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(3) 与筹资活动有关的现金

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
收到售后回租款项	25,356,865.44	78,012,000.00
银行承兑汇票保证金	176,420.51	21,700,000.00
保理融资	195,000,000.00	100,000,000.00
定增保证金		50,000,000.00
供应链融资		50,000,000.00
迪链贴现款	32,860,480.01	
合计	253,393,765.96	299,712,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

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
银行承兑汇票保证金	176,329.20	6,510,000.00
支付售后回租租金	125,629,307.61	118,689,148.90
金融手续费	1,549,920.00	2,200,000.00
支付的关联方资金拆借款	82,435,752.63	233,053,723.76
租赁款	31,312,326.84	18,048,242.30
保理融资	124,253,486.04	1,956,073.20
受限资金		520,855.59
供应链融资		37,715,050.80
发行股票所支付的审计、咨询等费用	2,373,000.00	
担保费	580,000.00	
合计	368,310,122.32	418,693,094.55

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	221,235,006.99	308,366,782.34	346,002.78	241,985,006.99		287,962,785.12
长期借款（含一年内到期的长期借款）	103,450,000.00	30,000,000.00	155,834.58	6,500,000.00		127,105,834.58
租赁负债（含一年内到期的	102,039,799.10		198,317,848.44	29,690,220.00	13,463,085.94	257,204,341.60

租赁负债)						
长期应付款 (含一年内到期的长期应付款)	165,938,587.37	25,356,865.44	32,098,302.49	125,629,307.61		97,764,447.69
其他应付款-关联方借款	265,826,164.86		34,899,336.91	82,435,752.63	11,972,906.93	206,316,842.21
合计	858,489,558.32	363,723,647.78	265,817,325.20	486,240,287.23	25,435,992.87	976,354,251.20

(4) 以净额列报现金流量的说明

项目	相关事实情况	采用净额列报的依据	财务影响
----	--------	-----------	------

(5) 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

78、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	-519,773,422.37	-460,142,334.19
加：资产减值准备	235,755,776.89	280,196,785.59
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	49,944,050.53	52,907,907.08
使用权资产折旧	23,664,198.18	24,748,303.20
无形资产摊销	3,496,491.33	4,754,274.98
长期待摊费用摊销	6,418,970.84	6,987,532.60
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）	-341,475.41	-2,581,373.85
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	6,185,305.73	445,148.52
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	199,682.52	
财务费用（收益以“-”号填列）	78,362,164.32	76,883,816.65
投资损失（收益以“-”号填列）	-5,881,113.13	8,855,539.21
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	94,143,671.60	4,356,205.66
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	6,656,746.02	
存货的减少（增加以“-”号填列）	387,312,789.71	-56,680,718.14
经营性应收项目的减少（增加	276,786,280.21	-127,938,392.90

以“-”号填列)		
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	-638,696,485.63	196,059,639.40
其他	-101,600,228.33	1,841,318.76
经营活动产生的现金流量净额	-97,366,596.99	10,693,652.57
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	436,808,297.38	10,962,950.70
减: 现金的期初余额	10,962,950.70	21,233,733.08
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	425,845,346.68	-10,270,782.38

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

不适用

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

不适用

(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	436,808,297.38	10,962,950.70
其中: 库存现金	81,817.52	57,199.72
可随时用于支付的银行存款	434,387,788.12	10,905,750.98
可随时用于支付的其他货币资金	2,338,691.74	
三、期末现金及现金等价物余额	436,808,297.38	10,962,950.70

(5) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

不适用

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位: 元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
其他货币资金	152,853,377.30	44,986,730.69	保证金、质押及诉讼冻结

合计	152,853,377.30	44,986,730.69	
----	----------------	---------------	--

其他说明：

(7) 其他重大活动说明

79、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

80、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			20,565.40
其中：美元	2,903.61	7.0827	20,565.40
欧元			
港币			
应收账款			23,087,466.50
其中：美元	3,259,698.49	7.0827	23,087,466.50
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			7,718,038.48
其中：美元	914,768.76	7.0827	6,479,032.70
日元	24,675,000.00	0.0502	1,239,005.78
其他应付款			399,611.08
其中：欧元	50,846.28	7.8592	399,611.08

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

81、租赁

(1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

项目	本期金额	上期金额
租赁负债的利息费用	4,342,733.59	5,533,164.17
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用	336,194.80	5,608,932.03
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的低价值资产租赁费用（低价值资产的短期租赁费用除外）	7,549.35	9,201.03
计入相关资产成本或当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额		
其中：售后租回交易产生部分		
转租使用权资产取得的收入	31,087.00	51,153.21
与租赁相关的总现金流出	31,312,326.84	18,048,242.30
售后租回交易产生的相关损益		
售后租回交易现金流入		
售后租回交易现金流出		

涉及售后租回交易的情况

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
经营租赁收入	217,960.19	
合计	217,960.19	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

□适用 □不适用

82、其他

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
研发人员人工及福利	46,796,594.59	53,891,224.10
直接投入材料	109,068,510.08	141,442,203.21
折旧费用	11,234,717.33	10,959,571.02
长期费用摊销	81,796.06	59,487.63
无形资产摊销	160,651.39	1,079,290.40
技术服务费	737,862.19	1,780,307.53
股份支付	401,460.56	874,332.96
其他	3,038,983.10	3,951,179.75
合计	171,520,575.30	214,037,596.60
其中：费用化研发支出	171,520,575.30	214,037,596.60

1、符合资本化条件的研发项目

不适用

2、重要外购在研项目

不适用

九、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

不适用

(2) 合并成本及商誉

不适用

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

不适用

(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

不适用

(6) 其他说明

无

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

不适用

(2) 合并成本

不适用

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

不适用

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

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

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：

本公司之子公司湖南科恒于 2023 年 10 月 8 日完成工商注销，本公司于 2023 年 10 月 8 日起不再将其纳入合并范围。

6、其他

十、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

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
英德科恒	30,000.00	英德市	英德市	研发、生产、销售	100.00%		投资设立
湖南科恒	10,000.00	株洲市	株洲市	生产、销售	100.00%		投资设立
江苏科恒	10,000.00	溧阳市	溧阳市	研发、生产、销售	100.00%		投资设立
珠海科恒	20,000.00	珠海市	珠海市	研发、生产、销售	100.00%		投资设立
浩能科技	40,000.00	深圳市	深圳市	生产、销售	100.00%		非同一控制收购
珠海浩能	5,000.00	珠海市	珠海市	生产、销售		100.00%	投资设立
荆门浩德	100.00	荆门市	荆门市	销售		100.00%	投资设立
溧阳浩能	100.00	溧阳市	溧阳市	研发、生产、销售		100.00%	投资设立
宁德浩德	100.00	宁德市	宁德市	销售、生产、研发		100.00%	投资设立
惠州德隆	50.00	惠州市	惠州市	生产、销售		100.00%	非同一控制收购
浩能时代	50.00	深圳市	深圳市	技术开发、生产销售		100.00%	非同一控制收购
科明诺	1,000.00	江门市	江门市	研发、销售	100.00%		投资设立
科明睿	1,000.00	江门市	江门市	研发、生产、销售		64.70%	投资设立
杭州萤科	200.00	杭州市	杭州市	销售、生产、研发	51.00%		投资设立

单位：元

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

不适用

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

不适用

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

不适用

(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

不适用

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

不适用

(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

不适用

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
深圳市联腾科技有限公司（以下简称“联腾科技”）	深圳市	深圳市	生产、销售	16.00%		权益法
瑞孚信江苏药业股份有限公司（以下简称“瑞孚信”）	苏州市	苏州市	生产、销售	20.00%		权益法
广东粤科泓润创业投资有限公司（以下简称“粤科泓润”）（注1）	广东省	广州市	生产、销售	36.67%		权益法
广州广证科恒一号医疗健康	广东省	广州市	投资、咨询	34.68%	1.00%	权益法

产业投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“广证科恒一号”）（注1）						
深圳市智慧易德能源装备有限公司（以下简称“智慧易德”）（注2）	深圳市	深圳市	批发、销售	51.00%		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：

注1：2023年4月，本公司已将持有的粤科泓润36.6667%的股权及持有的广证科恒一号29.4000%财产份额转让给珠海格金八号股权投资基金合伙企业（有限合伙）。转让后，本公司将不再持有粤科泓润股权，尚持有广证科恒一号5.2763%的财产份额，本公司之全资子公司科明诺持有广证科恒一号1%的财产份额。

注2：深圳市智慧易德能源装备有限公司（简称“智慧易德”）于2015年08月27日成立，注册资本1,000万元，实收资本100万元，领取注册号440301501151976营业执照；截至2023年12月31日，本公司出资人民币51万元，持有51%股份，韩国CIS CO.,LTD.出资49万元，持有49%股份。根据公司章程规定，董事会是合资企业的最高权力机构，由五名董事组成，本公司委派两名，CIS CO., LTD.委派三名，故对智慧易德长期股权投资采取权益法核算。

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：

(2) 重要合营企业的主要财务信息

不适用

(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				
	联腾科技	瑞孚信	粤科泓润	广证科恒一号	智慧易德	联腾科技	瑞孚信	粤科泓润	广证科恒一号	智慧易德
流动资产	42,082,341.47	74,508,782.52			51,847,703.31	44,869,147.04	165,259,469.35	7,503,766.32	252,502,450.26	59,275,118.74
非流动资产	13,602,144.29	286,652,200.22			46,477.44	13,631,578.99	314,984,021.35	74,753,561.89		73,348.28
资产合计	55,684,485.76	361,160,982.74			51,894,180.75	58,500,726.03	480,243,490.70	82,257,328.21	252,502,450.26	59,348,467.02
流动负债	71,807,807.27	295,457,107.92			47,609,044.30	74,528,552.36	332,217,862.17	447,287.67	3,770,039.57	54,895,734.55
非流动负债		97,652,877.15					99,577,467.09	10,299,914.26		
负债合计	71,807,807.27	393,109,985.07			47,609,044.30	74,528,552.36	431,795,329.26	10,747,201.93	3,770,039.57	54,895,734.55

少数股东权益										
归属于母公司股东权益	- 16,123,321.51	- 31,949,002.33			4,285,136.45	- 16,027,826.31	48,448,161.45	71,510,126.28	248,732,410.69	4,452,732.47
按持股比例计算的净资产份额	- 2,579,731.44	- 6,389,800.47			2,185,419.59	- 2,564,452.21	9,689,632.29	26,222,763.31	88,738,521.03	2,270,893.56
调整事项										
--商誉										
--内部交易未实现利润										
--其他										
对联营企业权益投资的账面价值		- 80,396,502.68			2,202,138.54		21,151,300.00	23,176,314.78	47,634,680.19	2,287,612.51
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值										
营业收入	16,823,376.75	180,407,977.69			3,429,523.64	19,429,957.23	254,453,012.83		12,111,643.41	3,137,244.98
净利润	260,583.38	- 82,675,886.30	6,237,495.54	513.51	- 167,596.02	- 2,075,098.88	- 77,669,037.20	- 12,940,806.94	10,721,311.94	- 536,376.17
终止经营的净利润										
其他综合收益										
综合收益总额	260,583.38	- 82,675,886.30	6,237,495.54	513.51	- 167,596.02	- 2,075,098.88	- 77,669,037.20	- 12,940,806.94	10,721,311.94	- 536,376.17
本年度收到的来自联营企业的股利										

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	1,412,380.53	1,846,384.66
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-434,004.13	418,028.57
--综合收益总额	-434,004.13	418,028.57

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

不适用

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

不适用

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

不适用

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

不适用

4、重要的共同经营

不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

不适用

6、其他

不适用

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

□适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	16,768,310.90	3,938,216.72		5,104,593.21		15,601,934.41	与资产相关/与收益相关

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	28,752,190.81	44,453,233.16

其他说明

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融风险以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

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

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

(1) 信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

本公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产、其他应收款、债权投资、其他债权投资和财务担保合同等，以及未纳入减值评估范围的以公允价值计量且其变动计入当期损益的债务工具投资和衍生金融资产等。

本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

此外，对于应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产和其他应收款等，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

（2）流动性风险

流动性风险是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

截至 2023 年 12 月 31 日，公司合并资产负债表中的短期借款 28,796.28 万元、应付票据 18,068.83 万元、应付账款 144,238.94 万元、其他应付款 44,375.70 万元，流动比率为 95.97%，面临一定的流动性风险。本公司将通过积极推动业务增长、加快资金回笼及存货周转、盘活现有存量资产；并同时控制各项成本和费用及改善经营性现金流，以满足自 2023 年 12 月 31 日起至少 12 个月的经营及偿还到期债务的资金需求。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	即时偿付	期末余额				未折现合同金额合计	账面价值
		1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上		

	还						
短期借款		287,962,785.12				287,962,785.12	287,962,785.12
应付票据		180,688,267.65				180,688,267.65	180,688,267.65
应付账款		1,024,139,669.36	349,522,057.89	51,075,585.93	17,652,068.32	1,442,389,381.50	1,442,389,381.50
其他应付款		227,780,955.37	39,839,831.70	172,700,262.19	3,435,955.47	443,757,004.73	443,757,004.73
一年内到期的非流动负债		126,154,398.46				126,154,398.46	126,154,398.46
长期借款			7,000,000.00	7,000,000.00	104,000,000.00	118,000,000.00	118,000,000.00
租			30,512,991.07	31,912,712.04	171,646,036.6	234,071,739.76	234,071,739.76

赁					4		
负							
债							
长期							
应付							
账款		3,848,485.65				3,848,485.65	3,848,485.65
合计	1,846,726,075.9	430,723,366.3	262,688,560.1	296,734,060.4	2,836,872,062.8	2,836,872,062.8	
	6	1	6	3	7	7	

项目	上年年末余额						未折现合同金额合计	账面价值
	即时偿还	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上			
短期借款		221,235,006.99					221,235,006.99	221,235,006.99
应付票据		84,349,743.37					84,349,743.37	84,349,743.37
应付账款		1,475,657,106.35	254,541,522.53	11,182,616.37	14,596,079.56		1,755,977,324.81	1,755,977,324.81
其他应付款		233,444,474.21	228,785,691.02	8,649,570.72	663,282.75		471,543,018.70	471,543,018.70
一年内到期的非流动负债		128,151,602.66					128,151,602.66	128,151,602.66
长期借款			8,950,000.00	4,000,000.00	84,000,000.00		96,950,000.00	96,950,000.00
租赁负债			16,347,934.92	16,611,161.95	49,318,974.69		82,278,071.56	82,278,071.56

长期 应付 款			60,200,226.60	3,848,485.65		64,048,712.25	64,048,712.25
合计		2,142,837,933.58	568,825,375.07	44,291,834.69	148,578,337.00	2,904,533,480.34	2,904,533,480.34

(3) 市场风险

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

1) 利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

固定利率和浮动利率的带息金融工具分别使本公司面临公允价值利率风险及现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率工具的比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。必要时，本公司会采用利率互换工具来对冲利率风险。

2) 汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

本公司持续监控外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。于本期及上期，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

本公司面临的汇率风险主要来源于以美元计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额			上年年末余额		
	美元	其他外币	合计	美元	其他外币	合计
货币资金	20,565.40		20,565.40	2.99		2.99
应收账款	23,087,466.50		23,087,466.50	2,596,526.58		2,596,526.58
应付账款	6,479,032.70	1,239,005.78	7,718,038.48	6,370,998.51	578.03	6,371,576.54
其他应付款		399,611.08	399,611.08		851,484.27	851,484.27
合计	29,587,064.60	1,638,616.86	31,225,681.46	8,967,528.08	852,062.30	9,819,590.38

于 2023 年 12 月 31 日，在所有其他变量保持不变的情况下，如果人民币对美元及其他外币升值或贬值 1%，则公司将增加或减少净利润 127,418.24 元（2022 年 12 月 31 日： 5,419.51 元）。管理层认为 1%合理反映了下一年度人民币对美元及其他外币可能发生变动的合理范围。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

3、金融资产

(1) 转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

适用 不适用

其他说明

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产	214,850.00			214,850.00
1. 以公允价值计量且	214,850.00			214,850.00

其变动计入当期损益的金融资产				
(3) 衍生金融资产	214,850.00			214,850.00
(三) 其他权益工具投资			23,714,967.71	23,714,967.71
应收款项融资			50,282,471.53	50,282,471.53
其他非流动金融资产			10,374,183.08	10,374,183.08
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			10,374,183.08	10,374,183.08
权益工具投资				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资			10,374,183.08	10,374,183.08
(3) 衍生金融资产				
(4) 其他				
持续以公允价值计量的资产总额	214,850.00		84,371,622.32	84,586,472.32
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

不适用

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

不适用

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

不适用

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

不适用

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

不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

不适用

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

不适用

9、其他

不适用

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

截至 2023 年 12 月 31 日，格力金投虽然持有本公司 22.77%的股份，但格力金投未向本公司委派董事、高管参与日常经营决策，且本公司尚未进行董事会改选。因此，本公司实际控制人仍为万国江（截至 2023 年 12 月 31 日，万国江持有本公司 11.06%的股份，万国江的配偶唐芬持有本公司 1.00%股份，唐芬为其一致行动人）。

本企业最终控制方是。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十、在其他主体中的权益。

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十、在其他主体中的权益。

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
深圳联腾科技有限公司	联营企业
瑞孚信江苏药业股份有限公司	联营企业
深圳市智慧易德能源装备有限公司	联营企业
江门市城市绿苑科技有限公司	联营企业
广东科明昊环保科技有限公司	联营企业
上海禧复新材料科技有限公司	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
珠海格力金融投资管理有限公司	未来十二个月内的控股股东
江门市科锐新材料有限公司	实际控制人控制的公司
株洲动力谷产业投资发展集团有限公司	过去十二个月内持有本公司 5%以上股份的法人关联公司
株洲高科小额贷款有限公司	过去十二个月内持有本公司 5%以上股份的法人关联公司
湖南动力谷本码科技有限公司	过去十二个月内持有本公司 5%以上股份的法人关联公司
株洲高新动力产业投资发展有限公司	过去十二个月内持有本公司 5%以上股份的法人关联公司
高新园创（深圳）商业保理有限公司	过去十二个月内持有本公司 5%以上股份的法人关联公司
株洲高科集团有限公司	过去十二个月内持有本公司 5%以上股份的公司
珠海格力供应链管理有限公司	未来十二个月内的控股股东关联公司
珠海格力融资担保有限公司	未来十二个月内的控股股东关联公司
珠海横琴金投商业保理有限公司	未来十二个月内的控股股东关联公司
珠海格力建设工程有限公司	未来十二个月内的控股股东关联公司
珠海格力海岛投资有限公司东澳大酒店分公司	未来十二个月内的控股股东关联公司
江苏阿尔法药业股份有限公司	实际控制人担任董事的公司
珠海格金八号股权投资基金合伙企业（有限合伙）	未来十二个月内的控股股东关联公司

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
广东科明昊环保科技有限公司	采购设备	554,424.78			258,407.08
广东科明昊环保科技有限公司	接受劳务	381,413.27			47,169.81
珠海格力供应链管理有限公司	采购材料	958,754,328.45			625,547,615.42
株洲高新动力产业投资发展有限公司	采购材料	102,410.72			6,507,288.76
江苏阿尔法药业股份有限公司	采购商品				86,283.19
江门市城市绿苑科技有限公司	接受劳务				10,710.00
珠海格力海岛投资有限公司东澳	接受劳务	28,301.89			

大酒店分公司					
--------	--	--	--	--	--

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
智慧易德	出售商品	100,392.00	56,800.00

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

不适用

(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
智慧易德	房屋建筑物	31,087.00	51,153.21
广东科明昊环保科技有限公司	房屋建筑物	186,873.19	425,368.68

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
珠海格力建设工程有限公司	房屋建筑物					1,503,750.00		669,863.54		195,046,465.96	

关联租赁情况说明

(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
英德科恒	20,000,000.00	2021年03月22日	2023年03月22日	是
英德科恒	10,000,000.00	2021年03月22日	2023年03月22日	是
英德科恒	10,050,000.00	2021年08月30日	2026年08月30日	否
浩能科技	18,000,000.00	2021年12月21日	2024年12月21日	否
浩能科技	78,000,000.00	2022年01月17日	2024年01月17日	否
英德科恒	135,000,000.00	2022年07月20日	2025年07月19日	否
浩能科技	10,000,000.00	2022年06月14日	2025年06月30日	否
浩能科技	15,000,000.00	2022年06月14日	2026年03月13日	否
英德科恒	7,950,000.00	2022年06月15日	2024年06月15日	否

浩能科技	19,000,000.00	2023年01月19日	2024年01月18日	否
浩能科技	20,000,000.00	2023年02月07日	2024年02月06日	否
珠海浩能	10,000,000.00	2023年03月14日	2024年02月28日	否
英德科恒	30,000,000.00	2023年03月30日	2024年09月30日	否
英德科恒	30,000,000.00	2023年04月26日	2026年04月26日	否
英德科恒、浩能科技	200,000,000.00	2023年03月24日	2026年08月03日	否
英德科恒	24,000,000.00	2023年07月07日	2025年07月07日	否
英德科恒	22,000,000.00	2023年08月15日	2025年02月15日	否
浩能科技	50,000,000.00	2023年07月12日	2024年07月11日	否
珠海浩能	10,000,000.00	2023年11月16日	2024年11月16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
万国江	120,000,000.00	2013年01月01日	2023年12月31日	是
唐芬	100,000,000.00	2018年01月01日	2028年12月31日	否
万国江、唐芬	166,438,599.00	2019年10月22日	2029年10月22日	否
万国江、唐芬	20,000,000.00	2021年03月30日	2023年03月30日	是
万国江、唐芬	10,000,000.00	2021年07月14日	2023年07月14日	是
万国江、唐芬	56,450,000.00	2021年03月04日	2025年03月03日	是
万国江、唐芬	10,050,000.00	2021年08月30日	2026年08月30日	否
万国江、唐芬、湖南科恒	35,000,000.00	2021年10月10日	2024年10月14日	否
株洲高科集团有限公司	120,000,000.00	2021年12月16日	2024年12月16日	否
株洲高科集团有限公司	50,000,000.00	2021年12月13日	2025年03月17日	是
万国江、唐芬	500,000,000.00	2021年12月13日	2025年03月17日	是
万国江、唐芬	18,000,000.00	2021年12月21日	2024年12月21日	是
万国江、唐芬、株洲高科集团有限公司	78,000,000.00	2022年01月17日	2024年01月17日	否
株洲高科集团有限公司	38,896,411.20	2021年09月13日	2024年09月13日	否
株洲高科集团有限公司	100,000,000.00	2022年06月29日	2023年06月29日	是
万国江	30,000,000.00	2022年06月24日	2025年06月24日	是
浩能科技、万国江、唐芬*1	650,000,000.00	2022年07月20日	2025年12月31日	否
万国江	135,000,000.00	2022年07月20日	2025年07月19日	否
万国江	10,000,000.00	2022年09月29日	2024年09月29日	否
珠海格力融资担保有限公司	10,000,000.00	2023年03月14日	2024年02月28日	否
浩能科技、株洲高科、万国江、唐芬	30,000,000.00	2023年08月15日	2025年02月15日	否
万国江	60,000,000.00	2022年01月01日	2032年12月31日	否
万国江、唐芬	50,000,000.00	2023年06月08日	2033年12月30日	否
万国江、唐芬	100,000,000.00	2023年06月12日	2024年06月11日	否
万国江、唐芬	50,000,000.00	2023年06月12日	2026年06月12日	否
万国江	24,000,000.00	2023年07月07日	2025年07月07日	否
浩能科技、株洲高科、万国江、唐芬	22,000,000.00	2022年01月17日	2024年01月17日	否
万国江	50,000,000.00	2023年07月12日	2024年07月11日	否
珠海格力融资担保有限公司	10,000,000.00	2023年11月16日	2024年11月15日	否

关联担保情况说明

*1 2022 年 7 月 20 日，公司与珠海格力供应链管理有限公司签订编号为：KJXY-JMKH-221007 的《合作框架协议》，格力供应链给予江门科恒原料采购业务额度为 3 亿元，万国江提供无限连带责任担保；

2022 年 11 月 30 日，公司与珠海格力供应链管理有限公司签订编号为：KJXY-KHXM-221018《合作框架协议》，格力供应链给予江门科恒、英德科恒和浩能科技原料采购业务额度为人民币 6.5 亿元。协议约定：前述 2022 年 7 月 20 日签订的编号为：KJXY-JMKH-221007 的《合作框架协议》于本协议生效之日终止。浩能科技同意将其持有的优质客户（宁德时代和比亚迪等）应收账款质押登记至格力供应链之下，为江门科恒、英德科恒和浩能科技全面有效履行《合作框架协议》及格力供应链与江门科恒、英德科恒和浩能科技所签订的《产品销售合同》项下全部义务提供应收账款的质押担保责任；

万国江、唐芬向珠海格力供应链管理有限公司出具编号 KJXY-KHXM-221018-3《个人担保函》为上述供应链框架协议项下的应付债务提供连带责任担保。担保期限为格力供应链与江门科恒、英德科恒和浩能科技所签订的《产品销售合同》等具体订单确定的履行期限届满之日起两年，每笔订单项下的担保期间单独计算。

(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				
株洲动力谷产业投资发展集团有限公司	24,290,000.00	2021 年 03 月 30 日	2022 年 03 月 29 日	万国江、唐芬担保，借款年息 10.00%，截至 2023 年 12 月 31 日拆借余额为 0 元
株洲动力谷产业投资发展集团有限公司	245,428,974.28	2023 年 01 月 01 日	2024 年 12 月 31 日	截至 2023 年 12 月 31 日拆借余额为 19,075.68 万元
瑞孚信江苏药业股份有限公司	8,000,000.00	2022 年 01 月 01 日	2024 年 12 月 31 日	以持有的瑞孚信药业股份作为质押借款，年息 6.36%，截至 2023 年 12 月 31 日拆借余额为 250 万元
广东科明昊环保科技有限公司	500,000.00	2022 年 11 月 24 日	2023 年 01 月 10 日	短期拆借，不需要支付利息，截至 2023 年 12 月 31 日拆借余额为 0 元
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

不适用

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	5,352,069.56	7,805,732.57

(8) 其他关联交易

1) 关联方保理业务

关联方	保理融资额	起始日	到期日	说明
珠海横琴金投商业保理有限公司	3,000,000.00	2023/4/26	2023/10/26	应收账款保理业务，已经还款
珠海横琴金投商业保理有限公司	27,000,000.00	2023/4/26	2024/4/26	应收账款保理业务
珠海横琴金投商业保理有限公司	20,000,000.00	2023/10/18	2024/10/18	应收账款保理业务
珠海横琴金投商业保理有限公司	120,000,000.00	2023/11/13	2024/11/13	应收账款保理业务
珠海横琴金投商业保理有限公司	25,000,000.00	2023/12/14	2024/12/14	应收账款保理业务
珠海横琴金投商业保理有限公司	7,249,670.78	2023/11/17	2024/11/17	应付账款保理业务

2) 除关联方保理业务之外的其他关联方交易

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
株洲高新动力产业投资发展有限公司	利息支出		6,235,744.48
株洲动力谷产业投资发展集团有限公司	利息支出	22,593,665.56	25,519,462.45
株洲动力谷产业投资发展集团有限公司	利息收入		5,064,727.80
高新园创（深圳）商业保理有限公司	利息支出		19,444.44
瑞孚信江苏药业股份有限公司	利息支出	329,253.43	480,000.00
湖南动力谷本码科技有限公司	利息支出		458,333.34
湖南动力谷本码科技有限公司	违约金		372,232.19
珠海横琴金投商业保理有限公司	利息支出	3,270,495.88	
珠海格力融资担保有限公司	担保费	1,228,433.97	
珠海格力供应链管理有限公司	违约利息	14,228,428.47	
珠海格金八号股权投资基金合伙企业（有限公司）	投资收益（注1）	9,982,567.45	

2023年4月，本公司将持有的粤科泓润36.6667%的股权及持有的广证科恒一号29.4000%财产份额转让给珠海格金八号股权投资基金合伙企业（有限合伙），因处置上述股权产生的投资收益分别为-1,299,498.56元和11,282,066.01元。

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					
	广东科明昊环保科技有限公司	650,194.73	100,276.45	451,778.08	22,588.90
	智慧易德	47,500,570.94	47,500,570.94	53,280,610.94	47,563,108.19
预付款项					
	株洲动力谷产业投资发展集团有限公司			189,491.77	
	株洲高新动力产业投资发展有限公司			3,222,515.51	
	湖南动力谷本码科技有限公司			377,560.55	
	珠海格力建设工程有限公司	1,503,750.00			
其他应收款					
	江门市城市绿苑科技有限公司	227,805.00	215,805.00	227,805.00	191,595.24
	深圳市联腾科技有限公司	24,117,600.00	24,117,600.00	24,117,600.00	24,117,600.00
	珠海格力建设工程有限公司	4,496,250.00	224,812.50		
其他非流动资产					
	珠海格力建设工程有限公司			3,080,000.00	

(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
应付账款			
	广东科明昊环保科技有限公司	630,505.00	73,336.85
	珠海格力供应链管理有限公司	552,340,799.48	386,414,716.21
应付票据			
	珠海格力供应链管理有限公司		20,000,000.00
其他应付款			
	瑞孚信江苏药业股份有限公司	3,932,234.25	9,074,180.82
	广东科明昊环保科技有限公司		500,000.00
	株洲动力谷产业投资发展集团有限公司	202,384,607.96	256,251,984.04
	珠海格力金融投资管理有限公司		50,000,000.00

	珠海横琴金投商业保理有限公司	200,980,129.11	
	珠海格力供应链管理有限公司	6,431,014.69	
	万国江	32,677.40	35,926.51
	唐芬	2,178.50	1,277.23
租赁负债			
	珠海格力建设工程有限公司	185,052,225.14	
一年内到期的非流动负债			
	珠海格力建设工程有限公司	10,664,104.36	

7、关联方承诺

不适用

8、其他

不适用

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
销售人员	42,000.00	489,825.00			12,587.00	91,759.23	252,980.00	3,080,767.20
管理人员	210,000.00	2,449,125.00			110,275.00	803,904.75	1,790,650.00	21,338,851.50
研发人员	168,600.00	1,979,998.00			178,178.00	1,298,917.62	2,833,800.00	33,978,786.00
生产人员					68,954.00	502,674.66	1,276,950.00	15,766,856.50
合计	420,600.00	4,918,948.00			369,994.00	2,697,256.26	6,154,380.00	74,165,261.20

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
销售人员	13.12 元/股	33 个月	7.29 元/股	33 个月
管理人员	13.12 元/股	33 个月	7.29 元/股	33 个月
研发人员	13.12 元/股	33 个月	7.29 元/股	33 个月
生产人员	13.12 元/股	33 个月	7.29 元/股	33 个月

其他说明：

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	第一类限制性股票：以授予日收盘价确定授予日第一类限制性股票的公允价值，并最终确认本激励计划的股份支付费用 股票期权：公司选择 Black-Scholes 模型来计算股票期权的公允价值
授予日权益工具公允价值的重要参数	历史波动率、无风险收益率、股息率
可行权权益工具数量的确定依据	在等待期内的每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动、是否达到规定业绩条件等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	2,756,963.17
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	915,644.41

其他说明：

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
销售人员	38,740.05	
管理人员	268,896.77	
研发人员	401,460.56	
生产人员	206,547.03	
合计	915,644.41	

5、股份支付的修改、终止情况

不适用

6、其他

无

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司及子公司浩能科技与珠海市金湾区人民政府已签订的尚未完全履行的投资承诺金额为 17.61 亿元。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至 2023 年 12 月 31 日，公司作为被告未决诉讼案件如下：

序号	原告	被告	案由	受理法院	标的额 (万元)	案件进展情况
1	佛山市南海丰业机械厂	深圳市浩能科技有限公司	买卖合同纠纷	佛山市南海区人民法院、佛山市中级人民法院	50.00	一审已判决，上诉中
2	夏邑县顺意机电设备安装工程有限公司	深圳市浩能科技有限公司	买卖合同纠纷	东莞市第一人民法院、东莞市中级人民法院	92.40	一审已判决，上诉中
3	株洲市乾顺科技有限责任公司	深圳市浩能科技有限公司	买卖合同纠纷	深圳市中级人民法院	117.01	管辖权异议中
4	惠州市精鑫创科技有限公司	深圳市浩能科技有限公司	买卖合同纠纷	深圳市坪山区人民法院	202.43	待一审开庭
5	深圳蚂蚁工场科技有限公司	深圳市浩能科技有限公司	买卖合同纠纷	深圳市中级人民法院	342.83	管辖权异议中
6	四川长虹杰创锂电科技有限公司	深圳市浩能科技有限公司	买卖合同纠纷	绵阳市高新区人民法院	7,774.21	待一审开庭
7	四川长虹杰创锂电科技有限公司	深圳市浩能科技有限公司	买卖合同纠纷	绵阳市中级人民法院	16,962.16	待一审开庭
8	深圳市宇鸿精密模具有限公司	深圳市浩能科技有限公司	加工合同纠纷	深圳市坪山区人民法院	7.87	待一审开庭
9	惠州市方能神驰精密科技有限公司	深圳市浩能科技有限公司	买卖合同纠纷	深圳市坪山区人民法院	127.48	待一审开庭
10	深圳市玖亿精工科技有限公司	深圳市浩能科技有限公司	买卖合同纠纷	深圳市坪山区人民法院	140.90	待一审开庭
11	深圳市东佳信电线电缆有限公司	深圳市浩能科技有限公司	买卖合同纠纷	深圳市坪山区人民法院	1,394.03	待一审开庭
12	泰州市创铭电子设备有限公司	深圳市浩能科技有限公司	买卖合同纠纷	深圳市福田区人民法院	217.23	待一审开庭
13	深圳市同和精密机械有限公司	深圳市浩能科技有限公司	买卖合同纠纷	深圳市宝安区人民法院	14.77	待一审开庭
14	东莞市松顺机械有限公司	深圳市浩能科技有限公司	买卖合同纠纷	深圳市坪山区人民法院	198.37	待一审开庭
15	东莞市定靖轩机械设备科技有限公司	深圳市浩能科技有限公司	买卖合同纠纷	东莞市第三人民法院	502.18	一审已判决，上诉中
16	瓦房店轴承股份有限公司	深圳市浩能科技有限公司	买卖合同纠纷	深圳市坪山区人民法院	200.73	待一审开庭
17	东莞市雅欣机电设备安装有限公司	深圳市浩能科技有限公司	买卖合同纠纷	深圳市坪山区人民法院	212.93	一审已判决，上诉中
18	惠州欣耀精密部件有限公司	深圳市浩能科技有限公司	买卖合同纠纷	惠州市惠城区人民法院	223.09	待一审开庭

(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

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

不适用

2、利润分配情况

不适用

3、销售退回

不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

截至本报告出具日，2024 年新增的公司作为被告的未决诉讼案件如下：

序号	原告	被告	案由	受理法院	标的额 (万元)	案件进展情况
1	无锡康贝电子设备有限公司	深圳市浩能科技有限公司	买卖合同纠纷	无锡市惠山区人民法院	330.00	2024 年 3 月已和解
2	常州市万驰设备安装有限公司	深圳市浩能科技有限公司	买卖合同纠纷	深圳市坪山区人民法院	112.62	待一审开庭
3	深圳市衡宇精密机械有限公司	深圳市浩能科技有限公司	买卖合同纠纷	深圳市坪山区人民法院	129.73	待一审开庭
4	东莞市鑫鹏装备科技有限公司	深圳市浩能科技有限公司	买卖合同纠纷	深圳市福田区人民法院	161.61	2024 年 3 月已和解
5	东莞市骏成五金实业有限公司	深圳市浩能科技有限公司	买卖合同纠纷	深圳市福田区人民法院	433.48	2024 年 3 月已和解

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

不适用

(2) 未来适用法

不适用

2、债务重组

不适用

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

不适用

(2) 其他资产置换

不适用

4、年金计划

不适用

5、终止经营

不适用

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

不适用

(2) 报告分部的财务信息

不适用

(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

不适用

(4) 其他说明

不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

不适用

8、其他

不适用

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	210,752,024.41	738,836,234.08
1 至 2 年	1,630,029.74	16,166,518.56
2 至 3 年	9,628,055.35	10,078,861.78
3 年以上	126,429,120.52	124,455,255.70
3 至 4 年	7,527,880.50	13,162,611.12
4 至 5 年	13,161,105.12	54,269,461.75
5 年以上	105,740,134.90	57,023,182.83
合计	348,439,230.02	889,536,870.12

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	130,246,079.14	37.38%	130,246,079.14	100.00%		128,887,529.77	14.49%	126,531,821.70	98.17%	2,355,708.07
其中：										
涉及诉讼等	130,246,079.14	37.38%	130,246,079.14	100.00%		128,887,529.77	14.49%	126,531,821.70	98.17%	2,355,708.07
按组合计提坏账准备	218,193,150.88	62.62%	16,298,264.42	7.47%	201,894,886.46	760,649,340.35	85.51%	37,162,162.57	4.89%	723,487,177.78

的应收账款										
其中：										
账龄组合	215,141,536.51	61.74%	16,298,264.42	7.58%	198,843,272.09	458,366,320.20	51.53%	37,162,162.57	8.11%	421,204,157.63
关联方组合	3,051,614.37	0.88%			3,051,614.37	302,283,020.15	33.98%			302,283,020.15
合计	348,439,230.02	100.00%	146,544,343.56		201,894,886.46	889,536,870.12	100.00%	163,693,984.27		725,842,885.85

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
肇庆遨优动力电池有限公司	44,053,411.83	44,053,411.83	41,221,717.81	41,221,717.81	100.00%	预计难以收回
深圳市天劲新能源科技有限公司	9,490,726.23	9,490,726.23	9,307,032.58	9,307,032.58	100.00%	预计难以收回
深圳格林德能源集团有限公司	8,796,385.90	8,796,385.90	8,746,811.52	8,746,811.52	100.00%	预计难以收回
东莞市特瑞斯电池科技有限公司	5,676,325.56	5,676,325.56	5,676,325.56	5,676,325.56	100.00%	预计难以收回
深圳市爱华动力电池有限公司	5,356,793.56	5,356,793.56	5,356,793.56	5,356,793.56	100.00%	预计难以收回
深圳市迪凯能科技有限公司	7,852,360.24	5,496,652.17	5,349,648.75	5,349,648.75	100.00%	预计难以收回
广西卓能新能源科技有限公司	4,897,599.37	4,897,599.37	4,897,599.37	4,897,599.37	100.00%	预计难以收回
广东华粤宝新能源有限公司	3,631,342.17	3,631,342.17	3,580,744.79	3,580,744.79	100.00%	预计难以收回
东莞市金源电池科技有限公司	3,386,881.79	3,386,881.79	3,386,881.79	3,386,881.79	100.00%	预计难以收回
深圳市广宇通科技有限公司	2,672,832.66	2,672,832.66	2,509,845.74	2,509,845.74	100.00%	预计难以收回
深圳瑞隆新能源科技有限公司	2,534,712.88	2,534,712.88	2,422,889.73	2,422,889.73	100.00%	预计难以收回
深圳市力驰科技有限公司	2,344,518.70	2,344,518.70	2,344,518.70	2,344,518.70	100.00%	预计难以收回
深圳华粤宝电池有限公司	2,266,473.40	2,266,473.40	2,266,473.40	2,266,473.40	100.00%	预计难以收回
东莞市西特新能源科技有限公司	2,221,868.44	2,221,868.44	2,221,868.44	2,221,868.44	100.00%	预计难以收回
东莞市凯和新能源科技有限公司	2,104,589.05	2,104,589.05	2,104,589.05	2,104,589.05	100.00%	预计难以收回
深圳市鼎力源科技有限公司	1,930,800.00	1,930,800.00	1,930,800.00	1,930,800.00	100.00%	预计难以收回
深圳市浩力源	1,738,217.00	1,738,217.00	1,738,217.00	1,738,217.00	100.00%	预计难以收回

科技有限公司						
宜兴市恒辉五金灯具有限公司	1,715,739.00	1,715,739.00	1,715,739.00	1,715,739.00	100.00%	预计难以收回
湖州南浔遨优电池有限公司	1,664,751.51	1,664,751.51	1,664,751.51	1,664,751.51	100.00%	预计难以收回
中电锂驰科技(惠州)有限公司	1,424,593.00	1,424,593.00	1,424,593.00	1,424,593.00	100.00%	预计难以收回
东莞市伊斯诺电池有限公司	1,410,787.72	1,410,787.72	1,410,787.72	1,410,787.72	100.00%	预计难以收回
郑州西特新能源有限公司	1,084,600.00	1,084,600.00	1,084,600.00	1,084,600.00	100.00%	预计难以收回
单项金额小于100万小计	10,631,219.76	10,631,219.76	17,882,850.12	17,882,850.12	100.00%	预计难以收回
合计	128,887,529.77	126,531,821.70	130,246,079.14	130,246,079.14		

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	207,700,410.04	10,385,020.51	5.00%
1至2年	1,515,353.94	303,070.79	20.00%
2至3年	631,198.83	315,599.42	50.00%
3年以上	5,294,573.70	5,294,573.70	100.00%
合计	215,141,536.51	16,298,264.42	

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:

适用 不适用

(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	
按单项计提坏账准备	126,531,821.70	443,413.30	4,363,272.79		7,634,116.93	130,246,079.14
按组合计提坏账准备	37,162,162.57	11,228,276.56	24,458,057.78		7,634,116.93	16,298,264.42
合计	163,693,984.27	11,671,689.86	28,821,330.57			146,544,343.56

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

无

(4) 本期实际核销的应收账款情况

不适用

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	61,377,000.03		61,377,000.03	17.61%	3,068,850.00
第二名	41,221,717.81		41,221,717.81	11.83%	41,221,717.81
第三名	18,489,274.36		18,489,274.36	5.31%	924,463.72
第四名	17,388,039.86		17,388,039.86	4.99%	869,401.99
第五名	11,534,061.55		11,534,061.55	3.31%	576,703.08
合计	150,010,093.61		150,010,093.61	43.05%	46,661,136.60

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	392,196,703.91	509,300,788.16
合计	392,196,703.91	509,300,788.16

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

不适用

2) 重要逾期利息

不适用

3) 按坏账计提方法分类披露

不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

不适用

5) 本期实际核销的应收利息情况

不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

不适用

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

不适用

3) 按坏账计提方法分类披露

不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

不适用

5) 本期实际核销的应收股利情况

不适用

(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	416,156,373.79	532,654,244.24
借款备用金	206,289.41	469,179.05
保证金、押金	200,320.00	
其他	2,896,640.54	1,618,555.70
合计	419,459,623.74	534,741,978.99

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内 (含 1 年)	393,968,675.31	510,276,516.97
1 至 2 年	1,120,223.43	96,094.04
2 至 3 年	24,000.00	41,642.83
3 年以上	24,346,725.00	24,327,725.15
3 至 4 年	34,019.52	173,785.48
4 至 5 年	169,785.48	10,279.67
5 年以上	24,142,920.00	24,143,660.00
合计	419,459,623.74	534,741,978.99

3) 按坏账计提方法分类披露

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	26,987,303.94	6.43%	26,987,303.94	100.00%		25,143,959.54	4.70%	25,143,959.54	100.00%	
其中：										
涉及诉讼等	26,987,303.94	6.43%	26,987,303.94	100.00%		25,143,959.54	4.70%	25,143,959.54	100.00%	
按组合计提坏账准备	392,472,319.80	93.57%	275,615.89	0.07%	392,196,703.91	509,598,019.45	95.30%	297,231.29	0.06%	509,300,788.16
其中：										
账龄组合	661,351.01	0.16%	275,615.89	41.67%	385,735.12	1,289,180.21	0.24%	297,231.29	23.06%	991,948.92
关联方组合	391,810,968.79	93.41%			391,810,968.79	508,308,839.24	95.06%			508,308,839.24
合计	419,459,623.74	100.00%	27,262,919.83		392,196,703.91	534,741,978.99	100.00%	25,441,190.83		509,300,788.16

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

深圳市联腾科技有限公司	24,117,600.00	24,117,600.00	24,117,600.00	24,117,600.00	100.00%	预计难以收回
广州金凯新材料有限公司	1,026,359.54	1,026,359.54	1,026,359.54	1,026,359.54	100.00%	预计难以收回
单项金额小于100万小计			1,843,344.40	1,843,344.40	100.00%	预计难以收回
合计	25,143,959.54	25,143,959.54	26,987,303.94	26,987,303.94		

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	314,362.12	15,718.11	5.00%
1至2年	93,863.89	18,772.78	20.00%
2至3年	24,000.00	12,000.00	50.00%
3年以上	229,125.00	229,125.00	100.00%
合计	661,351.01	275,615.89	

确定该组合依据的说明:

按预期信用损失一般模型计提坏账准备:

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)	
2023年1月1日余额	297,231.29		25,143,959.54	25,441,190.83
2023年1月1日余额在本期				
本期计提	151,560.19		1,843,344.40	1,994,904.59
本期转回	173,175.59			173,175.59
2023年12月31日余额	275,615.89		26,987,303.94	27,262,919.83

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

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

4) 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	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	25,143,959.54	1,843,344.40				26,987,303.94
按组合计提坏账准备	297,231.29	151,560.19	173,175.59			275,615.89
合计	25,441,190.83	1,994,904.59	173,175.59			27,262,919.83

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

无

5) 本期实际核销的其他应收款情况

不适用

6) 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
第一名	关联方往来	253,134,968.79	1年以内	60.35%	
第二名	关联方往来	138,674,000.00	1年以内	33.06%	
第三名	关联方往来	24,117,600.00	3年以上	5.75%	24,117,600.00
第四名	其他单位往来	1,026,359.54	1-2年	0.24%	1,026,359.54
第五名	其他单位往来	395,452.74	1年以内	0.09%	395,452.74
合计		417,348,381.07		99.49%	25,539,412.28

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

不适用

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	1,312,192,751.20	747,015,599.34	565,177,151.86	611,869,096.28		611,869,096.28
对联营、合营企业投资	80,396,502.68	80,396,502.68		166,407,483.76	75,780,379.94	90,627,103.82
合计	1,392,589,253.88	827,412,102.02	565,177,151.86	778,276,580.04	75,780,379.94	702,496,200.10

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	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		
科明诺	10,008,471.06					550.83	10,009,021.89	
杭州萤科	1,020,000.00						1,020,000.00	
英德能源	100,159,888.40		200,000,000.00			73,075.19	300,232,963.59	
浩能科技	500,680,7		300,000,0		747,015,5	248,532.7	53,913,67	747,015,5

	36.82		00.00		99.34	0	0.18	99.34
湖南科恒			7,180,000.00	7,180,000.00				
珠海科恒			200,000,000.00				200,000,000.00	
科明睿						1,496.20	1,496.20	
合计	611,869,096.28		707,180,000.00	7,180,000.00	747,015,599.34	323,654.92	565,177,151.86	747,015,599.34

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	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												
深圳联腾科技有限公司												
瑞孚信江苏药业股份有限公司	21,151,300.00	75,780,379.94			-16,535,177.26					4,616,122.74		80,396,502.68
广东粤科泓润创业投资有限公司	23,176,314.78			25,463,398.56	2,287,083.78							
广州广证科恒一号医疗健康产业投资合伙企业(有限合伙)	46,299,489.04			39,254,798.02	178,077						-7,044,869.09	
小计	90,627,103.82	75,780,379.94		64,718,196.58	-14,247,915					4,616,122.74	-7,044,869.09	80,396,502.68

					.41					09		
合计	90,627,103.82	75,780,379.94	64,718,196.58	14,247,915.41	-			4,616,122.74	-	7,044,869.09		80,396,502.68

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
瑞孚信江苏药业股份有限公司	4,616,122.74	0.00	4,616,122.74	公允价值以成本法确定，处置费用以预计处置费用率确定	公允价值、处置费用	1、公允价值是瑞孚信在2023年12月31日时点采用成本法即各项资产的市场价值累加求和，再扣减负债价值，得出的股权价值。 2、处置费用是依据瑞孚信处置时预计发生的相关税费、法律费用等确定。
合计	4,616,122.74	0.00	4,616,122.74			

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(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	1,057,335,777.50	1,016,105,536.68	2,900,481,744.44	2,797,986,436.77
其他业务	555,621.94	12,621.34	443,033.87	
合计	1,057,891,399.44	1,016,118,158.02	2,900,924,778.31	2,797,986,436.77

营业收入、营业成本的分解信息：

不适用

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		765,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	-14,247,915.41	-8,946,104.87
处置长期股权投资产生的投资收益	2,894,395.56	-52,800.53
处置交易性金融资产取得的投资收益	4,455,191.74	
银行承兑汇票贴现费用	-387,923.85	
剩余股权按公允价值重新计量产生的利得	2,024,747.11	
合计	-5,261,504.85	-8,233,905.40

6、其他

不适用

二十、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
非流动性资产处置损益	6,564,273.31	
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	17,749,444.49	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	4,255,509.22	
债务重组损益	6,966,332.31	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,884,454.87	
少数股东权益影响额（税后）	1,635.09	
合计	33,649,469.37	--

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	-193.36%	-2.39	-2.39
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-205.90%	-2.54	-2.54

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

适用 不适用

4、其他

适用 不适用