

公司代码：688598

公司简称：金博股份



# 湖南金博碳素股份有限公司 2024 年年度报告

## 重要提示

一、本公司董事会、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性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

三、重大风险提示

公司已在本报告中描述了可能存在的相关风险，敬请查阅“第三节管理层讨论与分析”之“四、风险因素”中的内容。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

六、公司负责人戴朝晖、主管会计工作负责人王飞鸽及会计机构负责人（会计主管人员）彭美芳声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计确认，公司2024年度归属于母公司所有者的净利润为负数。根据《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》以及《公司章程》等相关规定，综合考虑公司目前行业现状、经营情况及资金需求等因素，为保障公司稳定和长远的发展，增强抗风险的能力，公司2024年度拟不进行利润分配，不派发现金红利，不送红股，不以资本公积金转增股本。

上述方案已经公司第四届董事会第二次会议及第四届监事会第二次会议审议通过，尚需提交公司2024年年度股东大会审议。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

十、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十一、 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十二、 是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十三、 其他

适用 不适用

## 目录

第一节	释义 .....	5
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 .....	47
第五节	环境、社会责任和其他公司治理 .....	64
第六节	重要事项 .....	73
第七节	股份变动及股东情况 .....	98
第八节	优先股相关情况 .....	105
第九节	债券相关情况 .....	106
第十节	财务报告 .....	107

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
	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。
	报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

## 第一节 释义

### 一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、本公司、金博股份	指	湖南金博碳素股份有限公司
控股股东、实际控制人	指	廖寄乔
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
可转债、金博转债	指	2021年7月，公司向不特定对象发行的可转换公司债券
中国结算上海分公司	指	中国证券登记结算有限责任公司上海分公司
上交所	指	上海证券交易所
隆基绿能	指	隆基绿能科技股份有限公司（601012.SH）
TCL 中环	指	TCL 中环新能源科技股份有限公司（002129.SZ）
晶科能源	指	晶科能源股份有限公司（688223.SH）
晶澳科技	指	晶澳太阳能科技股份有限公司（002459.SZ）
弘元绿能	指	弘元绿色能源股份有限公司（603185.SH）
双良节能	指	双良节能系统股份有限公司（600481.SH）
双良硅材料	指	双良硅材料（包头）有限公司（双良节能孙公司）
京运通	指	北京京运通科技股份有限公司（601908.SH）
晶盛机电	指	浙江晶盛机电股份有限公司（300316.SZ）
合盛硅业	指	合盛硅业股份有限公司（603260.SH）
高景太阳能	指	高景太阳能股份有限公司
神工股份	指	锦州神工半导体股份有限公司（688233.SH）
有研硅	指	有研半导体硅材料股份有限公司（688432.SH）
天科合达	指	北京天科合达半导体股份有限公司
天岳先进	指	山东天岳先进科技股份有限公司（688234.SH）
神力科技	指	上海神力科技有限公司
理工氢电	指	武汉理工氢电科技有限公司
广汽埃安	指	广汽埃安新能源汽车股份有限公司
比亚迪	指	比亚迪汽车工业有限公司
小米汽车	指	小米汽车科技有限公司
小鹏汇天	指	广东汇天航空航天科技有限公司
贝特瑞	指	贝特瑞新材料集团股份有限公司（835185.BJ）
中科星城	指	湖南中科星城石墨有限公司（中科电气 300035.SZ 子公司）
宝武碳业	指	宝武碳业科技股份有限公司
中复神鹰	指	中复神鹰碳纤维股份有限公司（688295.SH）
金博氢能	指	湖南金博氢能科技有限公司
金博碳陶	指	湖南金博碳陶科技有限公司
金博研究院	指	湖南金博碳基材料研究院有限公司
金博投资	指	湖南金博投资有限公司
金硅科技	指	湖南金硅科技有限公司
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
报告期	指	2024年1月1日至2024年12月31日
《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》
《上市规则》	指	《上海证券交易所科创板股票上市规则》
《规范运作》	指	《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范

		运作》
《公司章程》	指	《湖南金博碳素股份有限公司章程》
董事会	指	湖南金博碳素股份有限公司董事会
监事会	指	湖南金博碳素股份有限公司监事会
股东大会	指	湖南金博碳素股份有限公司股东大会
碳基复合材料	指	以碳纤维为增强体，以碳或碳化硅等为基体，以化学气相沉积或液相浸渍等工艺形成的复合材料，主要包括碳/碳复合材料产品（碳纤维增强基体碳）、碳陶复合材料产品（碳纤维增强碳化硅）等
碳纤维	指	含碳量在 90%以上的高强度高模量纤维，用腈纶、沥青或粘胶纤维等原料，经高温氧化碳化而成
碳纤维预制体（毡体、毛坯）	指	以碳纤维为原材料，通过碳纤维成网、织布、布网复合成型等技术所形成的坯体
碳/碳（C/C）复合材料	指	由碳纤维及其织物增强碳基体所形成的高性能复合材料
CVD、化学气相沉积	指	利用气态物质在高温下通过化学反应生产固态物质的一种工艺方法，是制备碳基复合材料的一种方法
N 型电池	指	以 N 型单晶硅片为原料的太阳能电池
主加热器	指	是单晶硅拉制炉中的发热元件，为单晶硅制造提供热源，要求具有高温稳定性、高效热传导性和机械强度
HJT	指	晶体硅异质结电池
TOPCon	指	隧穿氧化层钝化接触太阳能电池
BC	指	背接触电池
IBC	指	交叉指式背接触电池
HIBC	指	杂化背接触晶硅太阳电池
第三代半导体	指	以碳化硅（SiC）、氮化镓（GaN）为代表的宽禁带化合物半导体
碳陶制动盘	指	采用碳纤维增强碳化硅基复合材料制作而成的一种制动盘
氢燃料电池	指	将氢气和氧气的化学能直接转换成电能的发电装置
液流电池	指	由电堆单元、电解液、电解液存储供给单元以及管理控制单元等部分构成，是利用正/负极电解液分开，各自循环的一种高性能蓄电池，具有容量高、使用领域（环境）广、循环使用寿命长的特点
膜电极（MEA）	指	是质子交换膜燃料电池（PEMFC）的核心部件，由气体扩散层（GDL）、催化层（CL）和质子交换膜（PEM）构成，是多相物质传输和电化学反应的场所
质子交换膜燃料电池（PEMFC）	指	氢燃料电池的一种，采用可传导离子的聚合膜作为电解质，是一种将化学能直接转化为电能的电化学装置，具有高效率、高功率密度、环境友好、低温启动能力强等优点，由膜电极（MEA）、催化层（CL）、气体扩散层（GDL）、双极板组成
气体扩散层（GDL）	指	由基底层（GDB）和微孔层（MPL）两部分组成，基底层是气体扩散层的主体骨架，起到支撑微孔层和催化层的作用，一般选用能导电的碳纤维纸或碳纤维布等材料。气体扩散层（GDL）在燃料电池中起到支撑催化层、收集电流、传导气体和排出反应产物水的作用。
碳纸	指	燃料电池气体扩散层（GDL）基底材料
双极板	指	氢燃料电池、液流电池或电子密封中的一种核心部件。在燃料电池中与膜电极层叠装配成电堆，起支撑、收集电流、为冷却液提供通道、分隔氧化剂和还原剂等作用
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元

注：本年度报告所涉数据的尾数差异或不符系四舍五入所致。

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司基本情况

公司的中文名称	湖南金博碳素股份有限公司
公司的中文简称	金博股份
公司的外文名称	KBC Corporation,Ltd.
公司的外文名称缩写	KBC
公司的法定代表人	戴朝晖
公司注册地址	湖南省益阳市鱼形山路588号
公司注册地址的历史变更情况	报告期内无变化
公司办公地址	湖南省益阳市鱼形山路588号
公司办公地址的邮政编码	413000
公司网址	www.kbcarbon.com
电子信箱	KBC@kbcarbon.com

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	陈亮	彭玉娴
联系地址	湖南省益阳市鱼形山路588号	湖南省益阳市鱼形山路588号
电话	0737-6202107	0737-6202107
传真	0737-6206006	0737-6206006
电子信箱	KBC@kbcarbon.com	KBC@kbcarbon.com

### 三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	上海证券报（www.cnstock.com）
公司披露年度报告的证券交易所网址	上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）
公司年度报告备置地点	湖南省益阳市鱼形山路588号证券部

### 四、公司股票/存托凭证简况

#### （一）公司股票简况

适用 不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
人民币普通股（A股）	上海证券交易所科创板	金博股份	688598	无

#### （二）公司存托凭证简况

适用 不适用

### 五、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市海淀区车公庄西路19号68号楼A-1和A-5区域
	签字会计师姓名	李晓阳、曹彩龙

报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	国泰海通证券股份有限公司
	办公地址	中国（上海）自由贸易试验区商城路 618 号
	签字的保荐代表人姓名	陈邦羽、胡盼盼
	持续督导的期间	2020 年 5 月 18 日至 2024 年 12 月 31 日

注：1、公司原保荐机构为海通证券股份有限公司，鉴于国泰君安证券股份有限公司与海通证券股份有限公司吸收合并事项已完成，变更后的机构名称为国泰海通证券股份有限公司；

2、鉴于公司募集资金尚未使用完毕，国泰海通证券股份有限公司将继续对公司募集资金存放与使用情况履行持续督导职责。

## 六、近三年主要会计数据和财务指标

### (一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2024年	2023年	本期比上年同期增减(%)	2022年
营业收入	536,877,303.94	1,071,530,623.56	-49.90	1,450,134,287.03
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	536,877,303.94	1,071,530,623.56	-49.90	1,450,134,287.03
归属于上市公司股东的净利润	-814,958,233.85	202,462,203.97	-502.52	551,166,194.93
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-848,114,949.15	-12,079,373.35	不适用	295,802,550.40
经营活动产生的现金流量净额	198,232,632.28	208,017,252.42	-4.70	494,675,034.85
	2024年末	2023年末	本期末比上年同期末增减(%)	2022年末
归属于上市公司股东的净资产	5,177,859,035.17	6,057,877,716.29	-14.53	5,983,407,790.50
总资产	6,245,319,377.69	7,161,143,965.13	-12.79	6,836,616,705.83

### (二) 主要财务指标

主要财务指标	2024年	2023年	本期比上年同期增减(%)	2022年
基本每股收益（元/股）	-3.98	0.98	-506.12	2.93
稀释每股收益（元/股）	-3.98	0.98	-506.12	2.91
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	-4.14	-0.06	不适用	1.57
加权平均净资产收益率（%）	-14.54	3.35	减少17.89个百分点	15.49
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	-15.13	-0.20	减少14.93个百分点	8.31
研发投入占营业收入的比例（%）	16.93	14.16	增加2.77个百分点	10.60

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

2024年营业收入较上年同期下降49.90%、归属于上市公司股东的净利润较上年同期下降502.52%，主要系下游客户需求减少和销售价格下降，同时计提信用减值损失和资产减值损失合计5.98亿元所致；

经营活动产生的现金流量净额较上年同期下降4.70%，主要系收到政府补助减少所致；

基本每股收益、稀释每股收益均较上年同期下降506.12%，主要系公司本年归属于上市公司股东的净利润、归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润较上年同期减少所致；

加权平均净资产收益率、扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率分别较上年同期减少17.89个百分点、14.93个百分点，主要系公司本年归属于上市公司股东的净利润、归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润较上年同期减少所致；

研发投入占营业收入的比例较上年同期增加2.77个百分点，主要系公司本期营业收入较上年同期减少所致。

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 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归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 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归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

## 八、2024年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3月份)	第二季度 (4-6月份)	第三季度 (7-9月份)	第四季度 (10-12月份)
营业收入	202,033,850.39	141,122,188.32	97,326,976.95	96,394,288.28
归属于上市公司股东的净利润	-54,699,604.84	-48,477,427.87	-42,751,563.60	-669,029,637.54
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-63,676,758.93	-60,967,090.17	-54,662,793.35	-668,808,306.70
经营活动产生的现金流量净额	-96,415,579.70	26,241,015.41	60,728,907.22	207,678,289.35

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

## 九、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2024 年金额	附注（如适用）	2023 年金额	2022 年金额
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	-1,109,301.35		26,525,872.54	
计入当期损益的政府补助，但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	13,842,705.02		203,434,326.67	260,654,440.47
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	-8,822,802.99		-43,315,671.48	12,671,629.52
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
委托他人投资或管理资产的损益	48,489,891.78		67,262,006.71	13,352,876.90
对外委托贷款取得的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回				264,120.69
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
非货币性资产交换损益				
债务重组损益				
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等				
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响				
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用				
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
交易价格显失公允的交易产生的收益				
与公司正常经营业务无关的或有				

非经常性损益项目	2024 年金额	附注（如适用）	2023 年金额	2022 年金额
事项产生的损益				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-12,036,743.99		-4,562,705.39	11,758,135.26
其他符合非经常性损益定义的损益项目	163,036.17	中复神鹰 股权转融 通收益	263,757.81	652,706.88
减：所得税影响额	7,249,028.61		34,885,796.73	43,925,754.26
少数股东权益影响额（税后）	121,040.73		180,212.81	64,510.93
合计	33,156,715.30		214,541,577.32	255,363,644.53

对公司将《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》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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，应说明原因。

适用 不适用

#### 十、非企业会计准则财务指标情况

适用 不适用

#### 十一、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	1,840,540,355.05	1,370,144,858.72	-470,395,496.33	/
应收款项融资	68,561,475.38	33,822,191.82	-34,739,283.56	/
其他权益工具投资	30,848,123.74	20,283,837.22	-10,564,286.52	/
合计	1,939,949,954.17	1,424,250,887.76	-515,699,066.41	/

#### 十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

适用 不适用

根据《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规的相关规定，公司部分信息因涉及商业秘密已申请豁免披露。

## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、经营情况讨论与分析

2024年，面对国内市场竞争加剧、产业链价格波动及下游客户开工率不足等多重挑战，公司紧扣年度经营目标，以碳材料产业化平台战略为核心，全面落实提质降本增效措施，通过在光伏、半导体、交通、锂电、氢能等领域碳基材料产品的技术创新和产业协同，不断提升产品竞争力和新产品渗透率，实现了各业务板块协同发展。以公司为龙头的“益阳市先进碳基材料产业集群”成功入选“湖南省先进制造业集群名单”，标志着公司在碳材料领域的战略布局取得了重大突破，推动了区域产业结构发展，为公司的可持续发展奠定坚实基础。

报告期内，公司重点经营成果如下：

#### （一）聚焦碳材料领域，加速推进碳材料产业化平台战略

##### 1. 光伏与半导体领域

公司围绕光伏晶硅拉制炉碳基复合材料热场部件持续开展新产品研发和技术升级。一方面继续推动新型碳基复合材料加热器等新产品的中试验证，加速对光伏热场石墨加热器的替代，不断助力客户降本增效；另一方面，持续对光伏热场产品工艺和性能进行优化，有效提升产品综合性价比，满足下游客户更高的热场需求。报告期内，公司获评隆基绿能“年度最佳协作奖”、双良硅材料“优秀供应商”等系列奖项。

公司持续推进半导体用碳基热场产品的研发，完成了超高纯保温毡的性能优化和制造技术升级；开发了碳/碳化钨超高纯热场部件等新产品，可应用于半导体晶体生长热场系统，相关产品已在多家半导体厂商测试验证并应用。

##### 2. 交通领域

公司全资子公司金博碳陶（KBCC）基于在碳材料领域产业协同与低成本制备优势，通过不断优化碳陶制动盘的生产工艺，进一步提升产品品质；推出碳陶摩擦副整体解决方案，有效缩短下游制动系统的开发周期和成本费用，提升制动产品开发效率。市场端乘用车领域，公司已实现定点项目长纤碳陶盘的批量交付；海外市场，公司通过与国际知名主机厂及相关企业开展交流合作，完成多个海外项目的样件交付，积极推进碳陶制动海外市场的拓展；商用车领域，公司与多家商用车主机厂进行技术与商务交流，完成了商用车大尺寸碳陶盘样件的台架测试，为后续项目开展奠定了坚实基础。金博碳陶已建立完整的碳陶制动盘长、短纤及涂层盘系列产品矩阵，具备为下游主机厂各类车型开发碳陶制动盘及摩擦副系统解决方案的产业化能力。报告期内，公司获得国内某知名飞行汽车公司的定点开发通知书。

##### 3. 锂电领域

公司持续深化锂电负极材料生产工艺革新，通过优化关键工序技术参数和流程，有效推动降本增效目标的落地。同时公司基于市场需求已开发面向锂电负极材料厂家的多款通用型半成品，并实现批量销售；公司锂电碳基复合材料热场产品已形成了稳定的规模化生产工艺体系，搭建了售前技术咨询、售中工艺支持及售后跟踪服务的全流程服务体系，为客户提供全方位的技术解决方案，加快推动公司锂电碳基复合材料热场产品在下游负极材料企业的渗透；锂电池、固态&半

固态电池硅基负极材料用多孔碳方面，公司已完成石油焦基多孔碳系列产品的中试化开发，相关产品处于下游客户验证阶段，目前正同步开发树脂基和改性树脂基多孔碳产品。

#### 4. 氢能领域

公司全资子公司金博氢能重点突破了卷对卷碳纸关键技术难题，片状碳纸产线和卷对卷碳纸产线均已建设完成；开发了适应多种工况的气体扩散层（GDL）材料制备技术，完成连续固化和连续碳化/石墨化等核心装备的开发；高强度高导电性柔性碳基双极板的开发取得技术突破，在液流电池和质子交换膜燃料电池企业已完成性能和耐久性测试，目前液流电池柔性双极板生产线正在建设中；片状碳纸、卷对卷碳纸和高性能卷对卷气体扩散层（GDL）已完成耐久性测试，并已实现小批量供货，产品已导入国内头部膜电极、电堆、系统至主机厂企业供应链体系。金博氢能荣获2024年势银未来“年度技术力”奖。

#### （二）深化技术创新驱动，加速新产品研发与技术迭代升级

公司坚持创新驱动发展战略，持续加大研发投入，提升研发创新能力，优化产品结构布局，积极推动新产品研发与技术迭代升级，以技术创新驱动业务高质量发展。报告期内，公司开发出光伏领域用碳/碳复合材料加热器、半导体领域用碳材料产品、氢能领域用碳纸和气体扩散层（GDL）、硅基负极材料用多孔碳等多款新产品，相关产品在多家下游客户厂商进行验证并应用。同时，公司多款产品通过优化材料配方、改进生产工艺以及引入智能化制造技术，有效提升产品的稳定性、可靠性和良率水平。未来，公司将紧密围绕客户需求，持续推动产品创新和性能升级，提升产品竞争力。

#### （三）重视投资者合理回报，持续推动公司投资价值提升

公司高度重视对投资者的合理投资回报，通过权益分派、股份回购等方式与投资者共享企业经营成果。报告期内，公司实施完成2023年年度权益分派方案，以资本公积金向全体股东每10股转增4.9股，合计转增6,715.3481万股。同时公司披露了第五次、第六次股份回购方案，回购股份用于依法注销减少注册资本，两次股份回购计划均已实施完毕，回购股份159.8607万股，回购总金额6,010.99万元。2022年至今，公司已累计完成6次股份回购计划，累计回购股份数396.0146万股，累计回购总金额达41,236.51万元，其中完成3次注销式回购，累计注销股份数222.5184万股，累计注销金额11,016.57万元。

公司密切关注资本市场和行业动态，通过稳健经营、切实履行信息披露义务、加强投资者沟通等多种方式，积极向市场传递公司投资价值。公司于2024年12月25日召开第三届董事会第二十七次会议审议通过了《市值管理制度》，公司将积极做好市值管理工作，不断提升公司资本市场形象，切实维护投资者利益，持续推动公司投资价值提升。

#### （四）积极践行ESG发展理念，推动公司可持续发展

公司深入践行绿色发展理念，坚持“降碳、减污、扩绿、增长”四位一体协同推进，实现资源循环利用与协同发展。同时，公司积极构建绿色供应链生态圈，携手上下游合作伙伴共同推进产业绿色升级。公司首次披露《2024年环境、社会及公司治理（ESG）报告》，展现公司在ESG领域的实践成果，持续提升公司ESG治理水平和行业影响力，推动公司与社会、环境协同可持续发展。

#### （五）构建多层次人才培养体系，夯实创新发展根基

新材料行业是典型的人才密集型行业，专业水平高、技术实力强的研发团队是公司持续创新能力的保障。报告期内，公司通过多渠道引进和培养研发、生产、营销、管理等方面的专业人才，优化组织结构，实现技术人才专业化、管理人才复合化，为公司长远发展筑牢根基。同时，公司构建了与战略规划和经营目标紧密相连的人才培养体系，涵盖新员工入职培训、岗位技能培训、管理培训、职业素养培训等多个维度，满足不同员工在不同职业发展阶段的学习需求。此外，公司根据战略发展需求，适时开展定制化培训，针对关键岗位员工实施精准培训，持续提升员工能力，增强岗位胜任力，助力公司创新发展。

### 非企业会计准则业绩变动情况分析 & 展望

适用 不适用

## 二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

### (一) 主要业务、主要产品或服务情况

#### 1. 主要业务

公司主要从事先进碳基复合材料及产品的研发、生产和销售，服务于光伏、半导体、交通、锂电、氢能等国家战略性新兴产业，致力于为客户提供性能卓越、性价比优的先进碳基复合材料产品和全套解决方案。

#### 2. 主要产品

公司主要产品为高性能先进碳基复合材料产品。先进碳基复合材料是指以碳纤维为增强体，以碳或碳化硅等为基体，以化学气相沉积或液相浸渍等工艺形成的复合材料，主要包括碳/碳复合材料产品、碳陶复合材料产品（碳纤维增强碳化硅）等。碳基复合材料具备优异的综合性能，广泛应用于光伏、半导体、交通、锂电、氢能、航空航天、化工等领域。公司在确保现有业务稳定、快速、高效增长的同时，基于在碳基材料领域的技术领先优势，围绕碳材料产业化平台，已成功开发光伏、半导体、交通、锂电、氢能等应用领域用碳基材料系列产品，其主要产品及服务内容如下：

序号	主营产品	应用实例	主要应用领域
1	多种规格的坩埚、导流筒、保温筒及加热器等光伏晶硅拉制炉热场系统的系列部件。		光伏领域
2	半导体晶硅制造用超高纯热场材料、保温材料及第三代半导体碳化硅合成用超高纯碳粉。		半导体领域

序号	主营产品	应用实例	主要应用领域
3	长纤碳陶制动盘（KBCC-L 系列）、短纤碳陶制动盘（KBCC-S 系列）、碳陶摩擦副整体解决方案。		交通领域
4	碳/碳匣钵、坩埚、箱板、立柱等锂电正/负极材料制备用碳/碳热场系列部件；锂电池负极材料用碳粉制备代工服务。		锂电领域
5	燃料电池用片状碳纸、卷对卷碳纸系列及卷对卷气体扩散层（GDL）系列；液流电池和质子交换膜燃料电池用碳基材料双极板。		氢能领域

## (二) 主要经营模式

### 1. 研发模式

公司依托国家级博士后科研工作站和碳材料产业化创新平台，以先进碳基复合材料低成本制备关键技术为目标，组建一支涵盖材料、纺织、无纺、机械、电气等多学科的核心研发团队，形成了一套从产品设计、工艺设计到装备自主研发的完整技术成果转化体系，可使公司的科研成果迅速实现产业化，并形成规模化优势。公司已建立满足公司业务需要的研发模式流程，主要由设计开发、立项申请、立项评审、设计评审、设计验证、设计确认等部分组成，通过构建科学高效的研发管理体系，进一步提升企业科技创新能力。

公司通过金博研究院吸纳全球碳基复合材料领域人才，打造碳基复合材料专业人才梯队。通过对碳基复合材料通用底层技术、制备机理与基础装备开发进行低成本工程化制备的研究与孵化，全面提升公司在碳基复合材料产品各应用领域的研发创新能力，保持公司技术和研发水平的领先性。

### 2. 采购模式

公司制定了严格的供应商选择和审核制度，公司采购部负责供应商选择、价格谈判和合同签订等事宜。公司采购部门根据相关采购制度并结合生产计划，通过比价、询价等方式从合格供应商名录中选择供应商，并拟定采购申请单报公司内部审批。采购申请单经审批通过后，公司与合格供应商签订采购合同。采购部门对采购合同中的货物进行持续监控和跟踪，保证货物在供货周期内到厂。到厂的货物需进行入厂检验，检验员对物料进行检验，检验合格后方可入库。公司原材料采购中的绝大部分已实现国产化替代，并通过与主要原材料供应方签订长期供应合同，降低企业综合性采购成本。

### 3. 生产模式

公司生产模式为根据客户需求进行定制化研制并生产。公司以市场需求为导向，根据公司经营目标、已接订单、销售趋势预测等情况制定生产计划。生产部门根据生产计划严格按照工艺标准组织生产，按时、保质、保量地提供满足客户需求的产品。在质量控制体系上，公司实行全面

质量管理，全员共同参与并贯穿于设计到制造的全过程。

#### 4. 销售模式

公司坚持以客户为中心，以“持续为客户创造价值”为经营理念，具备从单一产品销售到提供整体解决方案（包括方案设计、产品制造与提供、技术服务及销售服务等）的全方位业务能力，实现客户与公司可持续性共赢发展。公司的销售模式为直销模式，根据客户订单情况进行生产并交付，同时综合考虑行业趋势、市场供需、竞争要素、下游客户需求等开发新产品。公司对现有客户持续经营形成销售收入，另外通过开拓新客户、新产品应用领域等方式优化业务结构和增强抗风险能力。

### (三) 所处行业情况

#### 1、行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

##### (1) 光伏领域

##### 1) 发展阶段

2024年，光伏行业供需失衡与产能过剩问题突出。根据中国光伏行业协会（CPIA）统计数据，2024年我国光伏硅片产量达到753GW，同比增长12.7%，2024年三季度中国光伏主产业链企业净利润同比下滑72.2%，辅材辅料净利润下滑62.9%；根据中商产业研究院数据预测，2024年中国光伏硅片名义产能增长至1,600GW。目前硅片产能远超市场需求，导致企业开工率持续低迷，部分厂商开工率低于50%，尽管2024年国内光伏新增装机277.57GW，同比增长24.77%，但产业链价格持续探底，硅片价格下滑超50%，光伏企业现金流紧张程度加剧，利润承压。整体来看，光伏行业周期底部的竞争进一步加剧，行业正经历“阵痛期”，但技术升级（如BC、TOPCon）、落后产能出清、政策调控及海外新兴市场的拓展，将为光伏行业新一轮增长奠定基础。

##### 2) 基本特点

光伏N型电池技术（如TOPCon、HJT、IBC等）加速产业化，转换效率不断提升，成为市场主流。根据中国光伏行业协会（CPIA）编制的《中国光伏产业发展路线图》数据，2024年N型TOPCon电池产能占比超60%，HJT电池产能突破120GW。同时，BC电池理论效率接近晶硅电池极限转换效率，推出的HIBC组件效率达到27.81%，打破了晶硅组件效率的世界纪录。随着技术进步和产能扩张，光伏组件价格持续下降，降低了光伏电站的建设成本，也进一步推动了光伏市场的普及。目前，光伏行业在技术创新、市场需求、产业链价格、市场竞争、政策调控等方面呈现出多维度的发展特点，行业前景广阔，但也面临诸多挑战。

##### 3) 主要技术门槛

随着N型电池市场渗透率显著提升、BC等电池技术脱颖而出，其对晶硅制造热场部件的大型化、高纯度、高强度、高导热性和低膨胀系数等产品性能上提出了越来越严苛的要求。碳/碳复合材料性能与原材料、生产工艺等息息相关，企业需具备长期的技术积累和持续的研发投入，方可满足热场系统对碳/碳复合材料更高的技术要求。

公司作为光伏碳/碳复合材料热场龙头企业，在碳纤维预制体成形、快速增密、低成本制造和高温纯化等核心技术方面拥有领先优势，确保公司产品能够满足未来高效电池技术变革趋势和性能要求。报告期内，公司已完成碳/碳复合材料热场部件产能扩建，使公司在光伏热场领域持续保持技术领先和规模优势。

## (2) 半导体领域

### 1) 发展阶段

半导体产业是现代经济社会发展的战略性、基础性和先导性产业，其产品被广泛地应用于人工智能、新能源汽车、智能电网、移动通信、轨道交通、军工及航空航天等国家重点产业领域，被誉为“工业粮食”。根据世界半导体贸易统计组织（WSTS）发布数据，2024年全球半导体市场总规模将升至6,270亿美元，同比增长19%。2024年，DeepSeek、ChatGPT等大模型的兴起发展，AI算力需求、消费电子（智能手机）复苏以及汽车电子（智能驾驶）快速发展，为半导体产业提供了更多的技术验证和应用场景，半导体市场迎来了新的增长引擎。

### 2) 基本特点

目前，以碳化硅、氮化镓为代表的第三代半导体产业已成为我国新能源汽车、智能制造、智能电网等国家重点产业协同创新和自主可控发展的核心组成部分。国内企业在碳化硅单晶衬底制备技术上取得显著进展，8英寸碳化硅衬底已实现量产，部分企业正在研发12英寸碳化硅衬底技术。在碳化硅功率器件和射频器件制造方面，国内企业不断突破关键技术，实现了部分产品的国产化替代，产品性能和可靠性逐步提升。我国半导体行业呈现出技术创新加速、市场需求增长、产业链逐步完善的特点，但在发展过程中也面临着国际竞争压力大、高端设备和材料依赖进口等挑战。

### 3) 主要技术门槛

半导体晶硅制造对热场材料的热性能、力学性能以及纯度等有着极高的材料与品质要求。随着半导体行业的快速发展，特别是以第三代半导体碳化硅衬底制造为代表，其尺寸大型化、制造技术多样化的技术更新迭代速度越来越快，对热场材料的纯度、结构性能等综合性能的要求也越来越高。因此，热场材料制造厂商需具备半导体用热场材料长期的开发经验和技術积累，以满足半导体用热场材料的快速升级对热场产品的迫切需求。批量交付产品的一致性更是考验半导体热场材料制造企业的核心技术门槛，同时验证周期长、验证项目多、验证成本高也是半导体用热场材料企业需要攻克的重要难题。

公司研发的超高纯碳基复合材料热场系列产品，可满足半导体晶硅制造对热场材料的不同技术需求，为半导体领域用热场材料提供了综合性能满足需求的国产化产品替代方案，加快实现半导体领域用热场与保温材料进口替代。

## (3) 交通领域

### 1) 发展阶段

2024年，中国汽车市场强劲增长，新能源汽车市场表现尤为突出。根据中国汽车工业协会数据，2024年，新能源汽车产销分别完成1,288.8万辆和1,286.6万辆，同比分别增长34.4%和35.5%，新能源新车销量达到汽车新车总销量的40.9%，继续成为中国汽车工业的重要增长点。2024年新能源汽车出口128.4万辆，较上年增长6.7%，继续领跑全球。此外，中国高端新能源品牌快速发展，促进高端品牌新能源乘用车占比大幅增加。以广汽埃安SSR、比亚迪仰望U9和U7、小米SU7 Ultra等为代表的国产高端新能源车型密集上市，加速推动国内高端新能源车市场格局的重塑。根据高工产业研究院（GGII）预计，2025年我国新能源汽车销量将达1,610万辆，电动化渗透率有望突破50%。我国新能源汽车产业持续向全球化、高端化的高质量发展新阶段迈进。

### 2) 基本特点

近年来，新能源汽车电池技术不断突破，续航里程持续提升，充电时间显著缩短，部分高端车型的续航里程已超过 700 公里，快充技术可在 15 分钟内完成 80% 的充电，自动驾驶技术逐步商业化，L2+级自动驾驶功能成为中高端车型的标配，这些技术极大地提升了新能源汽车用户体验，推动新能源汽车市场渗透率进一步提升。碳陶制动盘作为一种高性能制动产品，凭借其制动距离短、耐高温、耐磨损、安全环保以及轻量化等卓越性能，逐步成为高端新能源汽车的首选配置。碳陶制动盘卓越的耐磨特性可降低制动过程中颗粒粉尘的产生，符合欧 7 对非尾气排放物的排放标准，在新能源汽车整个生命周期内展现出突出的低碳特征。根据华源证券研报数据：碳陶制动盘市场将在新能源汽车和售后改装车市场的推动下保持高速增长，其国产化替代水平和渗透率有望得到进一步提升，预计 2030 年有望达 215 亿元，复合增速将达 22%。随着碳陶制动盘制备技术的进步和规模化生产，生产成本有望进一步降低，推动碳陶制动盘向更广泛的价格区间带的车型渗透，实现在新能源汽车领域的大规模应用。

### 3) 主要技术门槛

碳陶制动盘是一种具有轻量化、高耐热性和耐磨性、安全、环保等显著优势的高性能制动产品，其制造和应用面临诸多技术门槛。碳陶制动盘作为汽车制动执行系统核心关键组成部分，其在高温、高负荷等极端工况下的稳定性、可靠性，以及在长期使用过程中的性能耐久力，直接关系到车辆的制动安全，因此必须在设计、制造、测试等环节严格把控，确保其在全生命周期内的安全性能。同时碳陶制动盘需满足强度、制动能量吸热能力、减振、声振粗糙度及耐腐蚀程度、环保等多项性能要求，目前主要应用在新能源高端车型上。碳陶复合材料在制动领域大规模应用主要面临成本控制、材料性能、生产工艺、生产周期、质量控制、技术与客户测试认证等壁垒，只有通过持续的技术创新和工艺优化，才能突破这些瓶颈，推动碳陶制动盘在汽车领域的规模化应用。

金博碳陶（KBCC）作为国内技术领先、规模领先的碳陶制动盘量产企业，先后开发了长纤、短纤及涂层碳陶制动盘系列产品矩阵，实现了从产品设计、配方开发、仿真验证、台架测试、生产制造到应用匹配的全产业链突破，同时具备为客户提供碳陶制动摩擦副系统解决方案的能力，可满足从乘用车到商用车、从赛道到街道、从陆地到低空飞行领域等各类车型以及不同工况的需求。公司已相继成为多家主流车企的定点供应商，长纤碳陶制动盘已实现对多家主机厂的批量交付，同时与多家车企及制动器厂家联合开发专用碳陶制动摩擦副系统，可满足下游主机厂的不同价格区间车型对各类碳陶制动盘的产品需求，进一步提升碳陶制动盘在汽车制动领域中的市场渗透率。

## (4) 锂电领域

### 1) 发展阶段

2024 年，国内锂电池行业进入周期性调整与高质量发展的关键阶段。根据高工产研锂电研究所（GGII）统计数据，2024 年，中国锂电池出货量 1,175GWh，同比增长 32.6%，其中动力、储能、数码电池出货量分别为 780GWh、335GWh、55GWh，同比增长 23%、64%、14%。得益于新能源汽车市场的持续扩张，动力电池仍是锂电产业发展的主要驱动力。此外，储能电池市场快速崛起，成为行业新的增长点。受国内锂电行业产能过剩、价格波动和竞争加剧影响，行业盈利分化明显。锂电行业在规模扩张中逐步优化结构，未来将迎来技术驱动的新周期，锂电行业中长期发展向好的趋势未变。

## 2) 基本特点

根据高工产研锂电研究所（GGII）统计数据，2024年中国负极材料出货量208万吨，同比增长26%。随着锂电行业进入产能释放高峰期，市场竞争显著加剧，行业头部企业积极通过技术创新、成本管控和规模效应不断提高核心竞争力。在下游应用领域需求升级的驱动下，特别是新能源汽车追求更高续航里程、对快充性能要求不断提升的背景下，新型硅碳负极凭借其高比容量和优异的循环稳定性，已实现在3C数码领域的批量化应用，有望逐步向动力电池市场渗透，新型硅碳负极将迎来加速发展期，多孔碳作为新型硅碳负极制备的关键材料将迎来新的发展机遇。

## 3) 主要技术门槛

在锂电池正/负极材料制备的热处理工艺中，热场材料作为核心部件长期处于高温工作环境，需具备良好的电学性能、热传导性能和化学稳定性，热场材料的选择至关重要。碳基复合材料热场产品具备使用寿命长、热膨胀系数低、机械强度高特点，有助于提高锂电正/负极产品生产过程的连续性，降低客户热场产品的更换频次和使用成本。企业需在碳基复合材料的工艺创新、材料配方、热场结构设计、制备工艺、成本控制等方面有深厚积累并持续优化，方可满足锂电池正/负极材料生产企业对热场产品可靠性与性能的严苛要求。

多孔碳作为新型硅碳负极的核心基材，可有效增加硅碳负极容量，改善电池循环稳定性，对促进纳米硅的有效沉积以及限制其膨胀具有显著效果，是新型硅碳材料的最佳载体。多孔碳材料的性能直接影响新型硅碳负极的整体性能。多孔碳包括生物质基、石油焦基、树脂基等品类，其产品性能具有差异化。原材料的批量一致性、前驱体批量化生产、制备工艺、成本控制等因素制约多孔碳在硅碳负极以及硅碳负极在锂电池、固态&半固态电池的规模化应用。

公司已具备为下游客户提供磷酸铁锂正极材料烧结与负极材料高温碳化用碳/碳匣钵、负极石墨化用碳/碳坩埚、碳/碳箱板等锂电碳基复合材料热场系列产品及负极材料用碳粉制备代工的产品服务能力。多孔碳方面，公司已完成石油焦基多孔碳系列产品的中试化开发，相关产品处于下游客户验证阶段，同时正开发树脂基和改性树脂基多孔碳产品。

## (5) 氢能领域

### 1) 发展阶段

氢能产业对保障国家能源安全、应对气候变化意义重大，是实现“双碳”目标的重要路径之一。现阶段，我国氢能产业处于导入期，产业潜力巨大，但面临生产成本低、技术可靠性不足等挑战，亟待全产业链协力推动氢能产业发展。2024年11月，全国人民代表大会通过我国首部《能源法》，氢能首次被明确纳入能源管理体系；同年12月，国家发改委等部委联合发布《加快工业领域清洁低碳氢应用实施方案》，明确加快工业副产氢和可再生能源制氢等清洁低碳氢应用。根据高工氢电产业研究所（GGII）调研统计，2024年国内制氢电解槽出货量达到1.1GW，国内PEM电解槽出货量将近90MW，同比增长150%；根据中国汽车工业协会数据，2024年中国燃料电池汽车的产销量分别为5,548辆和5,405辆，同比分别减少10.4%和12.6%。氢能应用从交通向工业、储能等多领域扩展，电解水制氢、氢燃料电池等技术取得突破。

### 2) 基本特点

2024年，我国氢能产业呈现出快速发展的态势，氢气的制、储、运及应用技术作为氢能产业链的核心，正不断取得突破和进展。在制氢环节，技术路线呈现多元化，主要包括电解水制氢、含氢尾气副产氢回收以及化学原料制氢等。在储氢环节，技术手段也日益丰富，涵盖高压气态储

氢、低温液态储氢以及固态储氢等多种方式，以满足不同场景下的应用需求。在应用环节，氢燃料电池汽车成为推动氢能在交通领域推广和应用的重要切入点与关键领域。氢燃料电池汽车的产业链上游，包括膜电极、质子交换膜、催化剂、气体扩散层（GDL）、碳纸、双极板等关键材料，这些材料的国产化是我国氢能产业亟待突破的重点。其中，碳纸作为氢燃料电池气体扩散层（GDL）的基体单元，凭借其轻质、高强度以及优异的导电性，对提升电池的性能、可靠性和寿命起着至关重要的作用。根据中研普华产业研究院研报数据，车用市场对气体扩散层（GDL）的需求将在2030年进一步突破2,000万平方米的里程碑，原材料碳纸的巨大需求将逐步释放。

### 3) 主要技术门槛

制约氢能与氢燃料电池发展主要集中在生产成本高以及关键材料技术依赖进口。氢燃料电池系统的耐久性、低温启动性能以及成本控制等方面仍需突破，这些因素共同制约了氢能与氢燃料电池产业的规模化发展。其中，氢燃料电池的核心关键材料：气体扩散层（GDL）、质子交换膜、膜电极、双极板等核心材料仍存在显著的技术壁垒，特别是高活性催化剂、质子交换膜、碳纸、双极板等关键材料依赖进口，其中碳纸作为气体扩散层（GDL）的基材，对材料性能、微观结构、耐久性、可靠性及制造工艺等方面有特定的理化电性能要求。

金博氢能依托公司在碳基复合材料领域的技术积累，开发了气体扩散层（GDL）用碳纸、气体扩散层（GDL）材料，研发试制高强度高导电柔性碳基双极板等产品。其中，片状与卷状碳纸已具备从碳纸原纸湿法成型到石墨化的全工艺链的产能化能力，片状碳纸、卷对卷碳纸和高性能卷对卷气体扩散层（GDL）均已实现小批量供货；高强度高导电性柔性双极板的配方和工艺开发取得技术突破，在液流电池和质子交换膜燃料电池企业已完成性能和耐久性测试，目前液流电池柔性碳基双极板生产线正在建设中。

## 2、公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司作为国内领先的晶硅制造热场用先进碳基复合材料及产品的制造商与供应商，掌握了先进碳基复合材料低成本制备核心技术，在研发、产品、品牌等方面拥有领先的市场地位。公司是唯一一家入选工信部第一批专精特新“小巨人”名单的先进碳基复合材料制造企业，是国家知识产权示范企业、国家火炬计划重点高新技术企业、国家绿色工厂。公司设计开发的碳基复合材料坩埚和导流筒两款产品获评“国家重点新产品”，碳基复合材料热场部件被国家工信部评为“制造业单项冠军产品”。

公司始终秉持“技术创新创造价值”的理念，持续加大新产品、新工艺、新技术的研发力度，持续保持高比例研发投入。报告期内，公司研发投入9,087.42万元，占公司营业收入的比例为16.93%，期末研发人员数量为139人。知识产权方面，公司报告期内获得专利授权14项，其中发明专利7项，累计获得专利145项，其中发明专利53项。

公司依靠在碳基材料领域的技术积累，目前已在光伏、半导体、交通、锂电、氢能等应用领域开发与产业化相关碳基材料与产品，形成产业协同优势，并与重点下游客户建立了深入战略合作关系，确保公司相关业务持续稳健的发展。公司将继续依托“C/C复合材料低成本制备技术湖南省工程研究中心”、“湖南省热场复合材料制备工程技术研究中心”、“湖南省省级企业技术中心”、“湖南省新材料中试平台”四大碳基材料研发中心为核心的碳材料产业化创新平台，持续进行先进碳基复合材料产品多样化开发、应用领域多元化开拓，构筑和强化产品技术壁垒，不

断巩固公司在现有细分领域的优势地位，不断提高碳基复合材料新产品研发和市场拓展能力，将技术优势转化成市场和规模优势，增强核心竞争能力，加速各大业务板块协同发展。

### 3、报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

(1) 光伏领域，随着光伏行业电池技术的更新迭代和多样化发展，以及晶硅制造持续降成本的需求，对热场材料综合性能提出了更严格的要求。公司突破了碳基复合材料加热器制造关键技术，产品已获得下游客户测试认可。同时，公司持续对光伏晶硅拉制炉用碳基热场部件产品进行性能优化，满足不同电池技术背景下对晶硅制造热场的不同需求。

(2) 半导体领域，随着以碳化硅为代表的宽禁带半导体在新能源汽车、智能电网等领域的应用推广，碳化硅半导体已从6英寸正在迅速向8英寸量产迈进，同时布局12英寸的研发。公司紧跟应用端市场变化持续优化超高纯热场部件系列产品，并开发更多的半导体用热场产品以满足不同尺寸晶体制造热场需求。

(3) 交通领域，随着国内新能源汽车市场的高速增长，碳陶制动盘凭借轻量化、耐高温、制动性能好等优势，与汽车行业的发展需求完美契合，成为汽车制动系统升级的重要选择。公司长纤碳陶制动盘（KBCC-L系列）已完成对多家主机厂的批量交付，并与多家车企及制动器厂家联合开发专用碳陶制动摩擦副系统，可满足下游主机厂的不同价格区间车型对各类碳陶制动盘的产品需求。

(4) 锂电领域，为满足对高性能、低成本的锂电池正/负极材料制备用新型热场材料的需求。公司成功开发并量产了锂电碳基复合材料热场系列产品，其在力学性能、热学性能与电学性能等方面均优于传统石墨热场产品。公司通过商业模式的创新及搭建的售前技术咨询、售中工艺支持及售后跟踪服务的全流程服务体系，锂电碳基复合材料热场产品目前已经在下游客户批量应用。多孔碳方面，公司已完成石油焦基多孔碳系列产品的中试化开发，相关产品处于下游客户验证阶段，同时正开发树脂基和改性树脂基多孔碳产品，进一步拓展在下游硅基负极厂商的应用渗透。

(5) 氢能领域，氢燃料电池及系统的国内研发重点主要集中在碳纸、膜电极、催化剂、质子交换膜以及双极板等关键部件。公司已实现碳纸和气体扩散层（GDL）的小批量供货，相关产品完成耐久性测试，并已导入下游国内头部客户供应链体系；高强度高导电性柔性双极板的配方和工艺开发取得技术突破，在液流电池和质子交换膜燃料电池企业已完成性能和耐久性测试，目前液流电池柔性双极板生产线正在建设中。

随着碳基复合材料在光伏、半导体、交通、锂电、氢能等领域的规模化应用，其市场潜力将进一步扩大。在碳基复合材料制备技术、装备与工艺迭代加速的发展趋势下，为碳基复合材料在更广泛领域的应用提供了基础，将进一步推动相关应用领域从使用传统石墨材料到碳基复合材料的跨越式发展。

## (四) 核心技术与研发进展

### 1、核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

碳基复合材料在光伏、半导体、交通、锂电、氢能等领域具备广阔的应用前景，其综合性能优势随着应用端行业的技术发展越来越明确，其市场份额快速增长。因此，进行先进碳基复合材

料产品多样化开发、应用领域多元化开拓，是公司碳材料产业化平台战略的发展方向。公司主要核心技术如下：

序号	主要核心技术	核心技术内容简述	技术来源	主业应用情况
1	碳纤维成网技术	一种全新的成网方案，解决了碳纤维成网的技术难题，有效降低了纤维损伤，实现了铺网的连续生产。	自主开发	所有主营业务产品
2	布网复合针刺技术	一种碳纤维布网复合的针刺设备，利用特殊的工艺带动网胎纤维产生转移，从而形成垂直于碳纤维布的Z向纤维，使毡体具有一定的三维结构，达到了复合的目的，从而解决了布网复合的技术难题。	自主开发	所有主营业务产品
3	自动送料针刺技术	一种全自动送料针刺装置，实现了针刺密度的自由调节，满足了工艺要求，大幅提高了针刺效率，实现了碳纤维预制体的连续化生产。	自主开发	所有主营业务产品
4	快速化学气相沉积技术	采用单一碳源气体，开发了快速化学气相沉积技术，使致密化周期小于300h，远低于行业平均时间，技术处于行业领先水平。	自主开发	所有主营业务产品
5	大型化学气相沉积炉工艺装备技术	布局多个独立控制的加热区，开创多个料柱、多个进气口，生产效率提高达40%，单位能耗降低达30%，突破了多料柱、多进气口化学气相沉积炉设计和制造难题。	自主开发	所有主营业务产品
6	高纯涂层制备技术	采用特殊气体在产品表面原位生长热解碳涂层或者碳化硅涂层，涂层纯度可达5ppm。	自主开发	半导体领域产品
7	高温纯化技术	一种无需氯气或氟利昂就可以纯化的工艺，纯度可达50ppm以内。	自主开发	所有主营业务产品
8	大尺寸、形状复杂部件的结构和功能一体化制造技术	实现产品结构和性能的多样化结合，通过这种结构功能一体化制造的热场产品，构造特定的温度场、气流场和空间匹配，实现热场综合性能的提升。	自主开发	所有主营业务产品
9	高性能、低成本先进碳基复合材料产品设计与制备技术	根据产品的功能，采用整体设计技术，利用设计软件模拟产品的使用场景，结合产品功能，进行多种设计与工艺技术组合，实现了部件的高性能、低成本制备，实现产品的快速化制备。	自主开发	所有主营业务产品
10	高温热场系统设计与优化技术	结合材料特点，采用整体热场设计技术，利用热场模拟软件结合产品性能，得出最佳热场设计模型，形成了一套完备的高温热场系统设计与优化流程，具备了提供整套热场设计方案、提高整套高温热场综合性能的能力。	自主开发	热场系统系列产品
11	预制体自动铺层技术	通过生产装备的自主化设计，满足不同产品对碳纤维布的铺层要求，实现铺层张力与铺层一致性，提升预制体的均匀性，进一步提高了产品的使用性能与使用寿命。	自主开发	所有主营业务产品
12	产品模块化技术	一种利用零部件构建高性能产品的碳基复合材料制备技术，避免了面临迭代时依旧完好如新的窘境，提升了产品的生命周期，降低了产品维护成本。	自主开发	所有主营业务产品
13	碳陶复合材料制备技术	一种通过针刺过程将陶瓷浆料注入碳/碳预制体的碳陶复合材料制备方法，实现在室温下通过物理方式将陶瓷粉体引入到碳纤维预制体中，经气相沉积后制备的碳陶复合材料，具有工艺简单，生产周期短，制备成本低等特点，实现了成本低的碳陶复合材料的制备。	自主开发	摩擦制动
14	碳纤维气瓶缠绕技术	一种高压碳纤维气瓶成型技术，利用先进的结构仿真手段设计合理的纤维缠绕线型，具有生产效率高、性能稳定、材料利用率高等优点。	自主开发	氢燃料电池车用高压气瓶
15	碳纸湿法造纸技术	一种氢燃料电池气体扩散层用碳纸制备技术，利用特殊造纸工艺，使碳纸在燃料电池中具有更优异的排水和通气性能。	自主开发	氢燃料电池
16	超高纯热场材料制备技术	一种半导体用碳基复合材料及保温材料纯化关键技术，碳基热场部件纯度可达到5ppm，保温材料纯度可达到20ppm以内。	自主开发	半导体领域产品
17	碳纤维无损表面改性技术	一种简单快捷的碳纤维表面改性，使碳纤维可以迅速均匀分散在水中，解决了碳纤维在水中缠绕的问题，有效改善了碳纸原纸的均匀性。	自主开发	氢燃料电池用碳纸产品
18	碳基双极板成型关键技术	一种全新的碳基双极板成型技术，解决了成型工艺中的孔隙率高、密度不均、脱模困难等问题。	自主开发	氢燃料电池车电堆系列

序号	主要核心技术	核心技术内容简述	技术来源	主业应用情况
				产品
19	碳陶涂层制动盘制备技术	一种碳陶涂层制动盘的制备方法,具有工艺简单、生产周期短、制备成本低等特点,实现了高性能碳陶涂层制动盘的批量制备。	自主开发	摩擦制动
20	新型碳陶制动材料制备技术	一种新型短纤维碳陶制动材料制备工艺技术,具有制备成本低、生产周期短、性能稳定等优点。	自主开发	摩擦制动
21	高强度高导电性柔性碳基双极板技术	一种液流电池用柔性碳基双极板技术,具有高强度、高导电性和高阻液性等性能。	自主开发	液流电池用双极板产品
22	赛道用高性能碳陶盘制备技术	一种赛道用高性能碳陶盘制备技术,具有独特的材料结构设计、优异的风道设计和抗氧化涂层等,满足赛道工况要求。	自主开发	摩擦制动
23	碳/碳化钼超高纯热场部件制备技术	一种碳/碳化钼超高纯热场部件制备技术,具有制备成本低、生产周期短、涂层性能稳定等优点,可满足不同碳基材料基底涂层制备需求。	自主开发	热场系统系列产品
24	高导电的纳米碳材料与碳纤维的三维交联技术	一种树脂碳与碳纤维的高强度结合技术,解决了碳纸的导电导热与孔隙率的矛盾问题,实现了碳纸的高孔隙率、高导电、高导热等性能。	自主开发	氢燃料电池用碳纸产品
25	多孔石墨制备技术	一种功能石墨制备技术,解决了孔隙率与材料强度的问题,具有工艺简单、生产成本低,满足晶体生长对其特殊的性能需求。	自主开发	半导体领域产品
26	碳纤维快速成形技术	一种短碳纤维近净成形技术,既解决了传统树脂与石墨结合强度低的问题,又提高了原材料利用率,实现了碳/碳复合材料的低成本快速制造。	自主开发	热场系统系列产品
27	硅碳负极用高性能石油焦基多孔碳材料制备技术	一种硅碳负极用高性能多孔碳材料制备技术,同时具有制备成本低、孔径分布优异、比表面积大、粒径集中,有利于硅的气相沉积。	自主开发	新型硅碳负极材料产品
28	适应多工况的高性能气体扩散层技术	一种适应多种工况(低湿、中湿、高湿)的气体扩散层技术,解决了高孔隙率兼顾高刚性的矛盾问题,可满足各种型号的燃料电池的需求。	自主开发	氢燃料电池用碳纸产品

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

认定称号	认定年度	产品名称
国家级专精特新“小巨人”企业	2019	碳/碳复合材料热场部件
单项冠军产品	2021	碳基复合材料热场部件

## 2、报告期内获得的研发成果

报告期内,公司重点开展先进碳基复合材料新技术、新工艺和新产品的开发与应用工作。研发成果情况如下:

项目名称	单晶炉用主加热器开发与应用
研发主体	金博股份
提供的主要技术及承担的工作	通过对材料性能与加热器结构的系统性研究,设计开发了全新的碳基复合材料主加热器新产品及其预制体快速成形技术和低成本快速增密技术,在高纯单晶硅制造中降低能耗、提高晶体品质起到了重要作用。
形成的知识产权成果或技术名称	一种碳基复合材料加热器及其制备技术

科研成果的权利归属	金博股份
项目名称	碳/碳化钼超高纯热场部件开发与应用
研发主体	金博股份
提供的主要技术及承担的工作	开发了一种碳/碳化钼超高纯热场部件的制备关键技术，具有制备成本低、生产周期短、涂层性能稳定等优点。
形成的知识产权成果或技术名称	一种碳/碳化钼超高纯热场部件制备技术
科研成果的权利归属	金博股份

项目名称	赛道用高性能碳陶盘制备技术开发
研发主体	金博碳陶
提供的主要技术及承担的工作	一种赛道用高性能碳陶盘制备技术，产品具有独特的材料结构设计、优异的风道设计和抗氧化涂层等特点，满足赛道工况要求。
形成的知识产权成果或技术名称	一种赛道用高性能碳陶盘制备技术
科研成果的权利归属	金博碳陶

项目名称	卷对卷气体扩散层关键技术开发与应用
研发主体	金博氢能
提供的主要技术及承担的工作	开发并掌握了适应多工况的高性能卷对卷气体扩散层的关键核心技术。形成的各类气体扩散层具有高强度、高刚性、高电导率、高孔隙率和高传质的优点，可满足低湿/高湿，低压/高压等多工况的使用环境要求。可广泛应用于燃料电池、电解水和液流电池等领域。
形成的知识产权成果或技术名称	一种全国产化卷对卷适应多工况的高性能气体扩散层的连续生产技术
科研成果的权利归属	金博氢能

## 报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	15	7	118	53
实用新型专利	7	7	99	90
外观设计专利	0	0	2	2
软件著作权	0	0	0	0
其他	0	0	0	0
合计	22	14	219	145

## 3、研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度 (%)
费用化研发投入	90,874,207.53	151,715,373.87	-40.10

资本化研发投入			
研发投入合计	90,874,207.53	151,715,373.87	-40.10
研发投入总额占营业收入比例（%）	16.93	14.16	增加 2.77 个百分点
研发投入资本化的比重（%）	0	0	0

**研发投入总额较上年发生重大变化的原因**

适用 不适用

研发投入总额较上年发生重大变化主要是研发所用的材料费、燃料动力费减少所致。

**研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明**

适用 不适用

## 4、在研项目情况

√适用 □不适用

单位：元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	高纯单晶硅拉制炉用碳基热场部件关键技术研发及应用	40,750,000.00	5,791,846.78	18,085,432.13	完成关键技术攻关及产品开发	开发碳基复合材料热场部件产品及其制备技术	行业领先水平	项目开发综合性能优异的碳基复合材料产品可广泛应用于光伏、半导体等高纯高温热场领域，满足了高纯单晶硅制造对热场系统大尺寸、高纯度、安全高效的技术需求。
2	半导体用软毡材料开发与应用	7,150,000.00	7,211,179.68	7,211,179.68	完成软毡新产品及其关键技术开发	开发多款半导体用超高纯软毡新产品	行业领先水平	项目开发满足不同技术需求的软毡产品，可广泛应用于单晶硅基、碳化硅基等半导体材料制造热场领域。
3	半导体用固毡材料开发与应用	4,000,000.00	4,026,557.01	4,026,557.01	开发固毡新产品	开发多款半导体用固毡新产品	行业领先水平	项目开发综合性能优异的固毡新产品，为半导体领域基础材料制造提供国产保温材料支撑。
4	液流电池用保温材料开发与应用	4,300,000.00	4,322,171.87	4,322,171.87	开发液流电池毡新产品	开发液流电池毡新产品	行业领先水平	项目攻克液流电池制造关键技术难题，开发高性能液流电池毡，解决液流电池最核心的电极部件制造难题，将有助于加快液流电池在储能领域的推广应用。
5	碳/碳复合材料薄壁件的开发与应用	7,100,000.00	7,206,684.90	7,206,684.90	开发薄壁件新产品	开发超大尺寸碳/碳复合材料薄板等新产品	行业先进水平	项目开发多款碳/碳复合材料薄壁件产品不仅解决了材料成型加工难题，也拓展碳/碳复合材料在 PECVD 载盘等领域的应用。
6	新型单晶炉用加热器的开发与应用	5,400,000.00	5,461,240.74	5,461,240.74	开发加热器新产品	开发新型碳基复合材料加热器	行业领先水平	项目开发新型碳基复合材料主加热器等新产品，满足了高纯晶硅制造热场节能降耗、提高晶棒

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
								品质的技术需求。
7	碳/碳复合材料光伏热场产品的使用寿命研究与涂层开发	5,900,000.00	5,885,007.19	5,885,007.19	完成关键技术攻关及产品开发	开发碳/碳复合材料涂层及其制备技术,提升热场产品使用寿命	行业先进水平	项目通过对碳/碳复合材料应用性能系统性地研究,开发了综合性能优异的涂层及其制备技术,进一步提升了热场产品的使用寿命,有助于光伏行业降成本、提品质的技术目标。
8	高性能碳/碳复合材料坩埚开发与应用(四期)	5,700,000.00	5,783,810.27	5,783,810.27	完成关键技术开发	开发综合性能优异的碳/碳复合材料坩埚	行业领先水平	项目通过技术更新升级,开发出综合性能更加优异、满足高纯晶硅技术发展要求的碳/碳复合材料坩埚产品。
9	高抗氧化性匣钵材料开发与应用	4,800,000.00	4,903,819.64	4,903,819.64	完成关键技术开发	开发碳基复合材料匣钵新产品	行业领先水平	项目通过开发抗氧化性能的碳基复合材料匣钵,解决了匣钵表面因氧化而掉粉的问题,不仅提高了匣钵的使用寿命,更减少了对粉体材料的不利影响。
10	新型碳陶刹车盘开发与应用	4,000,000.00	4,043,284.61	4,043,284.61	开发新型碳陶刹车盘	开发新型碳陶刹车盘新产品	行业领先水平	项目创新开发低成本碳陶刹车盘及其制备技术,满足新能源汽车轻量化技术需求的同时,大幅度降低刹车盘制造成本,有利于碳陶刹车盘在汽车领域的推广应用。
11	3D打印及注射成型碳纤维复合材料开发与应用	3,300,000.00	3,336,978.55	3,336,978.55	完成关键技术攻关	开发新型碳纤维复合材料新产品	行业领先水平	项目通过开发3D打印和注射成型制备碳纤维复合材料制备技术,实现了复杂结构部件碳纤维快速成型的目标,为开发更多碳纤维复合材料新产品奠定了基础。
12	负极材料一体化关键技术开发与	8,600,000.00	8,605,195.42	8,605,195.42	完成锂电池负极材料制	开发新型锂电池负极材料制备工	行业先进水平	项目结合新型碳基复合材料热场,开发锂电池负极材料制造关

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
	应用（二期）				备工艺及量产示范线	艺并建立量产示范线		键技术,实现了高性能负极材料的低成本制造。
13	多孔碳材料开发与应用	1,650,000.00	1,704,146.18	1,704,146.18	完成关键技术攻关	开发多孔碳新产品	行业先进水平	项目开发高性能多孔碳材料,为开发新一代硅碳负极材料奠定基础。
14	高性能碳陶复合材料刹车盘制备关键技术开发及应用	30,000,000.00	17,264.69	17,264.69	研究中	开发碳陶复合材料刹车盘新产品及其关键技术	行业领先水平	项目开发汽车制动用碳陶制动系列产品,不仅满足了新能源汽车轻量化发展需求,而且提升了汽车制动可靠性和安全性。
15	气体扩散层制备关键技术开发	1,900,000.00	2,065,146.47	2,065,146.47	完成气体扩散层新产品及关键技术开发	开发氢燃料电池用气体扩散层产品	行业领先水平	项目攻克了卷对卷碳纸制备关键技术难题,为我国氢燃料电池用气体扩散层提供了综合性能的国产材料替代。
16	液流电池石墨双极板关键技术开发	1,350,000.00	1,280,518.05	1,280,518.05	完成关键技术攻关	开发不同厚度的液流电池双极板产品	行业先进水平	项目通过开发不用材料配方的双极板制造关键技术,实现高性能液流电池用双极板的低成本制造。
17	氢气自动安全充装技术研究（二期）	300,000.00	751,117.88	751,117.88	完成关键技术开发	开发新型氢气自动充装系统	行业先进水平	项目开发的氢气自动充装系统,将实现高纯氢气的高效、安全充装。
18	氢燃料电池用高性能碳纸制备关键技术研究及应用	20,000,000.00	133,292.71	133,292.71	研究中	开发燃料电池用碳纸及其关键技术	行业领先水平	项目开发氢燃料电池用碳纸,解决了燃料电池的核心“卡脖子”材料,为氢能源技术发展提供了高性能国产关键材料保障。
19	低成本耐磨碳化硅涂层技术开发（二期）	900,000.00	1,402,237.36	1,402,237.36	开发碳陶涂层及其关键技术	开发应用于碳陶制动盘的低成本涂层	行业先进水平	项目通过开发涂层粉料配方及成型工艺等关键技术,为碳陶制动盘提供更优异的摩擦性能。
20	飞行汽车用碳陶刹车盘制备技术开发	1,000,000.00	1,993,122.82	1,993,122.82	开发碳陶刹车盘新产品及其关键技	开发飞行汽车用碳陶刹车盘新产品	行业领先水平	项目开发高性能碳陶刹车盘,满足不同车型不同制动条件对刹车盘的技术需求。

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
21	赛道用高性能碳陶刹车盘开发与应用	1,200,000.00	1,859,246.20	1,859,246.20	完成关键技术攻关	开发赛道用碳陶刹车盘新产品	行业领先水平	项目开发高性能碳陶刹车盘,满足赛道竞技对制动系统的更高要求。
22	碳/碳化钨超高纯热场部件材料开发与应用	1,450,000.00	1,442,598.85	1,442,598.85	开发碳/碳化钨超高纯热场部件的制备技术	开发碳/碳化钨超高纯热场部件产品	行业先进水平	项目创新开发高性能低成本碳/碳化钨超高纯热场部件的制备技术,不仅提高了涂层与基体结合强度,而且降低了涂层制造成本,为碳/碳化钨超高纯热场部件的更广范围应用解决了关键难题。
23	高性能碳基材料应用研究(三期)	1,700,000.00	1,701,077.25	1,701,077.25	完成关键技术攻关	开发满足不同应用需求的新型碳基材料新产品	行业先进水平	项目通过攻克碳基材料关键共性问题,开发多款碳基材料新产品,不断拓展碳基材料的应用领域。
合计	/	162,450,000.00	80,927,545.12	93,221,130.47	/	/	/	/

情况说明  
无

## 5、研发人员情况

单位：万元 币种：人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量（人）	139	168
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	21.96	24.56
研发人员薪酬合计	2,150.71	2,566.29
研发人员平均薪酬	15.47	15.28

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	3
硕士研究生	16
本科及以下	120
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下（不含30岁）	49
30-40岁（含30岁，不含40岁）	41
40-50岁（含40岁，不含50岁）	31
50岁及以上	18

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

## 6、其他说明

适用 不适用

## 三、报告期内核心竞争力分析

### (一) 核心竞争力分析

适用 不适用

公司主要从事先进碳基复合材料及产品的研发、生产和销售，服务于光伏、半导体、交通、锂电、氢能等国家战略性新兴产业，系唯一一家入选工信部第一批专精特新“小巨人”名单的先进碳基复合材料制造企业，是国家知识产权示范企业、国家火炬计划重点高新技术企业、国家级绿色工厂。公司在立足自主研发的同时，依托先进碳基复合材料低成本制备核心技术，紧密围绕碳材料产业化平台，不断开发新产品、新工艺、新设备，不断满足市场及客户需求。公司始终坚持以自主创新为动力、以市场需求为导向、以人才建设为根本来打造企业的核心竞争力，为公司未来长期发展积蓄新动能。

#### 1. 技术研发及自主创新优势

公司作为创新驱动与技术密集型的高新技术企业，始终聚焦碳材料领域，秉承“自主创新、原始创新”的发展理念，突破了碳纤维预制体三维编织技术、快速化学气相沉积技术、关键装备设计开发技术、先进碳基复合材料产品设计等关键核心技术。目前，公司已在光伏、半导体、交通、锂电、氢能等应用领域开发与产业化相关碳基材料与产品，相关产品性能达到国内领先水

平，占据国内重要市场份额。报告期内，公司研发的产品、装备与工艺获得了国内外专利累计授权 145 项，其中发明专利 53 项。公司获评国家知识产权示范企业、国家火炬计划重点高新技术企业、中国造隐形冠军、制造业单项冠军产品企业等荣誉。

公司持续加大对新产品开发与产业化的投入，不断推进碳基材料系列产品技术迭代和应用，全面提升公司在碳基材料产品各应用领域的研发创新能力，持续保持公司技术和研发水平的领先性。

## 2. 产业化平台和成果转化优势

公司深耕先进碳基复合材料领域，坚持走“专、精、特、新”产品路线，现拥有“C/C 复合材料低成本制备技术湖南省工程研究中心”、“湖南省热场复合材料制备工程技术研究中心”、“湖南省省级企业技术中心”、“湖南省新材料中试平台”四大碳材料产业化创新平台。公司通过持续的科技成果转化，不断巩固公司在现有细分领域的优势地位，不断加大碳基材料在其他行业领域的应用与拓展，加快培育碳材料领域的新质生产力。目前，公司产品覆盖光伏、半导体、交通、锂电、氢能等应用领域，丰富的产品体系为公司的业务适应市场多元化需求奠定了良好基础，确保公司行业技术引领和市场竞争力。

## 3. 产业链协同优势

公司围绕碳材料产业化平台战略，立足于碳基复合材料领域生产工艺和核心技术，通过碳基材料通用底层技术研究、碳基材料制备机理研究、碳基材料装备开发、碳基材料应用领域及产品拓展研发等，将工程化和产业化的研究成果快速转化，实现碳基复合材料在其他应用领域的拓展，确保公司碳基复合材料技术装备的领先优势，加速培育新的业务增长点。公司“碳谷”产业园项目在报告期内全面建成并投入使用，以公司为龙头的“益阳市先进碳基材料产业集群”成功入选“湖南省先进制造业集群名单”，公司依托“碳谷”产业园项目，已在光伏、半导体、交通、锂电、氢能等应用领域形成了碳基产业链的产业结构，实现资源共享和优势互补，推动产业链的协同发展。公司将继续深化产业链协同，打造多维成长曲线，进一步扩大碳基材料在其他应用领域的行业领先优势，提高企业竞争壁垒和综合实力。

## 4. 优质的客户资源优势

公司与隆基绿能（601012.SH）、TCL 中环（002129.SZ）、晶科能源（688223.SH）、晶澳科技（002459.SZ）、弘元绿能（603185.SH）、双良节能（600481.SH）、京运通（601908.SH）、晶盛机电（300316.SZ）、合盛硅业（603260.SH）、高景太阳能等全球名列前茅的光伏用晶硅制造厂商建立长期稳定的合作关系，致力于为客户提供性能卓越、性价比优的先进碳基复合材料产品和全套解决方案，占据了光伏热场辅材市场的主要份额。此外，公司大力在半导体、交通、氢能、锂电等应用领域进行产品应用和市场开拓，与神工股份（688233.SH）、有研硅（688432.SH）、天科合达、天岳先进（688234.SH）、比亚迪（002594.SZ）、广汽埃安、小米汽车、小鹏汇天、贝特瑞（835185.BJ）、中科星城（中科电气 300035.SZ 子公司）、宝武碳业、神力科技、理工氢电等重点客户建立了深入合作关系，确保公司相关业务持续稳健的发展。

## 5. 行业人才培养优势

作为新材料领域的创新型企业，公司始终秉持“人才强企”的发展理念，坚持自主培养与高端引进相结合的人才战略，通过与科研院所、高等院校的深度合作，已建立起一支覆盖材料、纺织、无纺、机械、电气等多学科的核心研发团队。公司于 2024 年 4 月获批设立国家级博士后科研

工作站，为高层次人才引进和培养提供了有力支撑，推动新材料技术的创新突破和产业化应用。公司现已构建完善的新材料研发创新体系，建立了多种形式的人才激励机制和科学的绩效考核制度，为新材料研发团队提供了稳定的创新环境。未来，公司将重点加强新材料领域的人才梯队建设，完善人才培养与评价体系，持续提升在新材料领域的技术创新能力，为公司实现持续的产品与技术创新奠定坚实的人才基础。

## (二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

## 四、风险因素

### (一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

### (二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

2024年，公司营业收入较上年同期下降49.90%，归属于上市公司股东的净利润较上年同期下降502.52%，主要系下游客户需求减少和销售价格下降，同时计提信用减值损失和资产减值损失合计5.98亿元所致，经营业绩出现阶段性亏损，公司主营业务、核心竞争力均未发生重大不利变化。

2025年，公司将持续开展新产品、新技术的研发创新工作，重点推进碳陶制动盘、锂电热场部件、光伏加热器、多孔碳等新产品的市场推广，通过积极的销售策略，进一步提升公司在技术、服务、质量、品牌等方面的综合竞争优势，努力改善经营业绩，为全体股东创造价值。

### (三) 核心竞争力风险

适用 不适用

#### 1. 技术升级迭代风险

公司主营业务产品为先进碳基复合材料及产品，主要服务于光伏、半导体、交通、锂电、氢能等多个应用领域。上述应用领域的产品存在更新换代、技术工艺升级优化的可能。如果市场出现在成本、质量等方面更具优势的其他替代新材料，则可能对公司的技术及产品领先性及未来生产经营产生不利影响。随着行业内技术的发展，如果市场中出现更为先进的碳基复合材料制备技术，亦将可能对公司的技术及产品领先性及未来生产经营产生不利影响。

#### 2. 研发失败风险

先进碳基复合材料属于技术驱动型行业，具有研发投入高、研发周期长、研发风险大等特点。技术创新、新产品开发需要投入大量资金和人员，通过长期研发投入才可能成功。公司在研发过程中，若未能实现关键技术的突破，或产品性能无法达到预期，则可能出现研发失败的风险，对经营业绩造成不利影响。

### (四) 经营风险

适用 不适用

### 1. 新市场开拓失败的风险

目前，公司积极开拓半导体、交通、锂电、氢能等多项应用领域的碳基复合材料系列产品，上述应用开拓尚处于成长期，公司产品面临在上述领域市场知名度低、客户验证周期长等困难，存在上述领域的进一步开拓失败、对公司未来发展产生不利影响的风险。

### 2. 公司产能消化的风险

随着公司产能扩建项目和新拓展项目的相继投产，公司主要产品的产能和应用领域将进一步扩大。若因宏观环境及国家产业政策、行业竞争格局或技术路线发生重大不利变化、下游客户及市场认可度低于预期、需求不足，将可能导致产能无法及时消化的风险。

### 3. 原材料和能源价格波动的风险

公司生产过程的主要原材料和能源包括碳纤维、天然气（甲烷）、工业硅、电力等，其中天然气、电力的价格由国家统一调控。如公司主要原材料和能源价格出现较大波动，则可能对生产经营产生影响。

### 4. 产品毛利率下降的风险

随着下游行业对降本增效诉求的不断提高，公司未来存在为了提升市场份额和渗透率而进行降价的潜在可能，存在由于产品价格下降而对营业收入和利润产生不利影响的潜在风险。如果公司未来不能持续保持产品研发、制备技术领先，或为了更好地占有市场，巩固市场地位，深化与主要客户的合作关系，本着互利共赢和共同发展的原则，对产品进行了主动降价，以及公司投资项目的达产将造成折旧及摊销金额的上升，公司存在毛利率下降的风险。

## （五）财务风险

√适用 □不适用

报告期内，公司主要客户以上市公司为主，信用良好，能够在信用期内及时付款，应收账款回款情况总体良好。随着业务规模的扩大，公司应收账款金额可能增加，如果未来市场环境、客户经营等情况出现重大不利变化，公司可能存在因货款回收不及时和应收账款金额增加导致的风险。

## （六）行业风险

√适用 □不适用

光伏领域产品销售收入是公司的主要收入来源，公司下游客户光伏晶硅制造企业市场集中度较高，使得公司客户集中度也较高。国家对光伏行业的宏观调控政策和措施将直接影响行业内公司的生产经营，存在因光伏领域产业政策及景气度发生不利变化，从而对公司生产经营产生不利影响的风险。目前半导体、交通、锂电、氢能等业务板块尚处于市场拓展期，新技术含量高、认证周期长，其产品及市场前景仍存在不确定性，如行业宏观政策变化，业务拓展不利，业务增长未能达预期，或对公司经营产生不利影响。

## （七）宏观环境风险

√适用 □不适用

目前国际政治经济形势复杂，国际贸易争端加剧，关税调整、贸易限制等政策变动将给公司下游客户带来冲击。若未来因地缘政治冲突加剧，公司下游客户所在国贸易政策发生不利变化，如限制从中国采购或增加关税等，可能会对公司业务开展产生不利影响。

#### (八) 存托凭证相关风险

适用 不适用

#### (九) 其他重大风险

适用 不适用

### 五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 53,687.73 万元，归属于母公司所有者的净利润-81,495.82 万元，分别同比下降 49.90%和 502.52%；报告期末，总资产为 624,531.94 万元，较报告期初下降 12.79%；归属于母公司所有者权益为 517,785.90 万元，较报告期初下降 14.53%。

#### (一) 主营业务分析

##### 1、 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	536,877,303.94	1,071,530,623.56	-49.90
营业成本	622,696,281.19	804,847,917.13	-22.63
销售费用	25,351,028.06	36,608,980.36	-30.75
管理费用	49,324,343.83	56,726,057.09	-13.05
财务费用	10,783,869.18	7,108,687.00	51.70
研发费用	90,874,207.53	151,715,373.87	-40.10
经营活动产生的现金流量净额	198,232,632.28	208,017,252.42	-4.70
投资活动产生的现金流量净额	-286,919,787.03	-119,037,434.71	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-154,389,558.93	-27,787,901.87	不适用

营业收入变动原因说明：主要系下游客户需求减少和销售价格下降所致。

营业成本变动原因说明：主要系产品销售收入减少，营业成本相应减少所致。

销售费用变动原因说明：主要系本期新材料首批次应用保险费、股份支付减少所致。

管理费用变动原因说明：主要系本期股份支付减少所致。

财务费用变动原因说明：主要系本期银行贷款、信用证利息增加所致。

研发费用变动原因说明：主要系研发所用的材料费、燃料动力费减少所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系收到政府补助减少所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期投资收到的现金减少所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期借款收到的现金减少所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

##### 2、 收入和成本分析

适用 不适用

见下表

## (1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
光伏与半导体领域	336,301,365.64	375,400,510.40	-11.63	-66.03	-50.43	减少 35.13 个百分点
交通领域	14,639,844.65	13,684,527.65	6.53	917.09	673.21	增加 29.49 个百分点
锂电领域	181,718,073.89	233,611,243.14	-28.56	138.92	410.71	减少 68.42 个百分点
合计	532,659,284.18	622,696,281.19	-16.9	-50.10	-22.63	减少 41.51 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
光伏领域产品	321,454,376.44	365,254,349.79	-13.63	-66.53	-50.98	减少 36.05 个百分点
半导体领域产品	14,846,989.20	10,146,160.61	31.66	-49.84	-16.85	减少 27.12 个百分点
交通领域产品	14,639,844.65	13,684,527.65	6.53	917.09	673.21	增加 29.49 个百分点
锂电领域产品	181,718,073.89	233,611,243.14	-28.56	138.92	410.71	减少 68.42 个百分点
合计	532,659,284.18	622,696,281.19	-16.9	-50.10	-22.63	减少 41.51 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
华北地区	201,161,007.77	239,112,640.72	-18.87	-41.70	-23.89	减少 27.82 个百分点
西北地区	43,556,996.19	44,060,918.63	-1.16	-70.96	-65.01	减少 17.2 个百分点
华中地区	30,103,636.66	30,638,950.67	-1.78	-72.48	-16.10	减少 68.39 个百分点
华东地区	29,243,582.50	36,391,825.87	-24.44	-86.76	-75.00	减少 58.56 个百分点
西南地区	159,711,075.49	182,995,851.15	-14.58	-9.72	16.17	减少 25.54 个百分点
华南地区	64,165,521.07	85,321,235.64	-32.97	18.19	401.31	减少 101.62 个百分点
境外地区	3,979,585.74	3,142,696.95	21.03	-61.38	-58.15	减少 6.1 个百分点
东北地区	737,878.76	1,032,161.56	-39.88	6.45	57.7	减少 45.45 个百分点
合计	532,659,284.18	622,696,281.19	-16.9	-50.10	-22.63	减少 41.51 个百分点

						个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
直销	532,659,284.18	622,696,281.19	-16.9	-50.10	-22.63	减少 41.51 个百分点
合计	532,659,284.18	622,696,281.19	-16.9	-50.10	-22.63	减少 41.51 个百分点

随着公司各业务板块的发展,为了更合理地体现当前商业模式下的业务发展情况,上表分行业中,公司将“其他领域”重新分类为“交通领域”和“锂电领域”;分产品中,公司将“其他领域产品”重新分类为“交通领域产品”和“锂电领域产品”。

在分行业与分产品中,“光伏与半导体领域”产品收入下降,主要系光伏与半导体领域下游客户需求减少、销售价格下降所致;“交通领域”和“锂电领域”产品收入增加,主要系交通及锂电领域产品销量增加所致。

按调整后相关分产品业务 2023 年度数据披露如下:

分产品	营业收入 (元)	营业成本 (元)	毛利率 (%)
光伏领域产品	960,443,146.72	745,133,865.35	22.42
半导体领域产品	29,598,857.12	12,201,820.68	58.78
交通领域产品	1,439,389.28	1,769,826.65	-22.96
锂电领域产品	76,059,251.34	45,742,404.45	39.86
合计	1,067,540,644.46	804,847,917.13	24.61

### (1). 产销量情况分析表

适用 不适用

主要产品		单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
先进碳基复合材料		吨	2,676.80	2,019.72	968.97	-27.71	-40.10	210.68
锂电负极碳粉加工	前端 (磨粉、造粒、预碳化)	吨	33,447.24	31,949.21	0	411.14	390.00	-100
	石墨化	吨	12,430.86	11,556.04	1,521.39	264.73	318.45	135.30

#### 产销量情况说明

随着公司各业务板块的发展,公司根据各业务板块产品类型,将主要产品重新分类为“先进碳基复合材料”、“锂电负极碳粉加工-前端(磨粉、造粒、预碳化)”和“锂电负极碳粉加工-石墨化”,其中“先进碳基复合材料”包含光伏与半导体领域碳基热场产品、交通领域碳陶产品、锂电领域碳基热场产品。

报告期内,光伏与半导体领域下游客户需求减少导致“先进碳基复合材料”产品销量减少,交通领域碳陶制动盘和锂电领域碳基热场产品销量增加;锂电负极一体化示范线I期5万吨项目投产,锂电负极碳粉加工的产品销量增加。

## (2). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

## (3). 成本分析表

单位:元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
光伏与半导体领域	直接材料	114,282,338.67	18.35	312,707,720.27	38.85	-63.45	
	直接人工	64,100,053.76	10.29	132,972,423.49	16.52	-51.79	
	制造费用	197,018,117.98	31.64	311,655,542.26	38.72	-36.78	
锂电领域	直接材料	25,989,911.03	4.17	3,076,410.60	0.38	744.81	
	直接人工	23,798,554.34	3.82	6,965,137.62	0.87	241.68	
	制造费用	183,822,777.77	29.52	35,700,856.23	4.44	414.90	
交通领域	直接材料	5,721,810.41	0.92	707,799.60	0.09	708.39	
	直接人工	2,677,814.02	0.43	305,719.69	0.04	775.91	
	制造费用	5,284,903.21	0.85	756,307.36	0.09	598.78	
合计		622,696,281.19	100	804,847,917.13	100	-22.63	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
光伏领域产品	直接材料	111,193,565.66	17.86	307,669,527.04	38.23	-63.86	
	直接人工	62,367,585.58	10.02	130,830,037.11	16.26	-52.33	
	制造费用	191,693,198.56	30.78	306,634,301.20	38.10	-37.48	
半导体领域产品	直接材料	3,088,773.01	0.50	5,038,193.23	0.63	-38.69	
	直接人工	1,732,468.18	0.28	2,142,386.39	0.27	-19.13	
	制造费用	5,324,919.42	0.86	5,021,241.05	0.62	6.05	
锂电领域产品	直接材料	25,989,911.03	4.17	3,076,410.60	0.38	744.81	
	直接人工	23,798,554.34	3.82	6,965,137.62	0.87	241.68	
	制造费用	183,822,777.77	29.52	35,700,856.23	4.44	414.90	
交通领域产品	直接材料	5,721,810.41	0.92	707,799.60	0.09	708.39	
	直接人工	2,677,814.02	0.43	305,719.69	0.04	775.91	
	制造费用	5,284,903.21	0.85	756,307.36	0.09	598.78	
合计		622,696,281.19	100	804,847,917.13	100	-22.63	

成本分析其他情况说明

公司主营业务成本由直接材料、直接人工及制造费用构成。

直接材料、直接人工以及制造费用较去年同期变化较大主要系本期公司交通、锂电领域产品销量增长，光伏领域产品销量下降导致。

(4). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(5). 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

(2). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额33,987.34万元，占年度销售总额63.82%；其中前五名客户销售额中关联方销售额0万元，占年度销售总额0%。

公司前五名客户

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	客户 A	8,638.15	16.22	否
2	客户 B	8,106.22	15.22	否
3	客户 C	7,694.53	14.45	否
4	客户 D	6,202.89	11.65	否
5	客户 E	3,345.55	6.28	否
合计	/	33,987.34	63.82	/

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

客户 A、客户 E 为 2024 年前 5 名新增客户。

B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额100,513.07万元，占年度采购总额61.33%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额0万元，占年度采购总额0%。

公司前五名供应商

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	供应商 A	24,283.63	14.82	否

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
2	供应商 B	24,240.39	14.79	否
3	供应商 C	22,509.64	13.73	否
4	供应商 D	21,861.18	13.34	否
5	供应商 E	7,618.23	4.65	否
合计	/	100,513.07	61.33	/

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

适用 不适用

### 3、费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	变动比例 (%)
销售费用	25,351,028.06	36,608,980.36	-30.75
管理费用	49,324,343.83	56,726,057.09	-13.05
财务费用	10,783,869.18	7,108,687.00	51.70
研发费用	90,874,207.53	151,715,373.87	-40.10

销售费用变动原因说明：主要系本期新材料首批次应用保险费、股份支付减少所致。

管理费用变动原因说明：主要系本期股份支付减少所致。

财务费用变动原因说明：主要系本期银行贷款、信用证利息增加所致。

研发费用变动原因说明：主要系研发所用的材料费、燃料动力费减少所致。

### 4、现金流

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
经营活动产生的现金流量净额	198,232,632.28	208,017,252.42	-4.70
投资活动产生的现金流量净额	-286,919,787.03	-119,037,434.71	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-154,389,558.93	-27,787,901.87	不适用

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系收到政府补助减少所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期投资收到的现金减少所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期借款收到的现金减少所致。

### (二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

公司在报告期内对合并报表口径计提信用减值损失和资产减值损失合计 59,816.43 万元，对公司合并报表利润总额影响数为 59,816.43 万元。

## (三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

## 1、资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例(%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上期期末变动比例(%)	情况说明
货币资金	112,343,322.59	1.80	355,183,517.57	4.96	-68.37	主要系项目建设资金支付增加所致
应收账款	344,590,357.11	5.52	596,640,479.47	8.33	-42.24	主要系货款回笼增加所致
应收款项融资	33,822,191.82	0.54	68,561,475.38	0.96	-50.67	主要系本期在手的信用等级较高的银行承兑汇票减少所致
预付款项	14,139,634.27	0.23	37,493,369.31	0.52	-62.29	主要系预付材料费减少所致
其他应收款	1,972,608.98	0.03	269,063.26	0.00	633.14	主要系保证金增加所致
其他权益工具投资	20,283,837.22	0.32	30,848,123.74	0.43	-34.25	主要系中复神鹰公允价值变动影响所致
固定资产	3,131,829,222.77	50.15	2,007,515,577.90	28.03	56.01	主要系本期房屋建筑物和机器设备增加所致
在建工程	301,778,074.74	4.83	1,111,268,520.62	15.52	-72.84	主要系本期房屋建筑物和机器设备验收转固所致
递延所得税资产	64,493,018.31	1.03	20,971,437.81	0.29	207.53	主要系本期可弥补亏损增加所致
其他非流动资产	5,939,972.50	0.10	251,173,863.67	3.51	-97.64	主要系预付设备及工程款减少所致
应付票据	216,940,000.00	3.47	145,344,810.00	2.03	49.26	主要系开具信用证增加所致
合同负债	854,974.80	0.01	5,672,863.48	0.08	-84.93	主要系预收货款减少所致
应交税费	230,603.34	0.00	526,188.86	0.01	-56.17	主要系期末应交个人所得税减少所致
其他流动负债	58,270,286.64	0.93	98,140,770.52	1.37	-40.63	主要系不满足终止确认条件的已背书未到期的银行承兑汇票减少

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例(%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上期期末变动比例(%)	情况说明
						所致
长期借款	151,926,120.00	2.43	340,550,000.00	4.76	-55.39	主要系长期银行借款减少所致
预计负债	15,054,317.71	0.24	5,000,103.17	0.07	201.08	主要系预计售后服务费增加所致
递延收益	43,595,986.06	0.70	7,871,222.02	0.11	453.87	主要系与资产相关的政府补助增加所致
递延所得税负债	62,089,767.74	0.99	39,851,005.67	0.56	55.80	主要系固定资产暂时性差异增加所致

其他说明  
无

## 2、境外资产情况

适用 不适用

## 3、截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

## 4、其他说明

适用 不适用

## (四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

## (五) 投资状况分析

### 对外股权投资总体分析

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

报告期投资额(元)	上年同期投资额(元)	变动幅度
1,042,830,650.76	1,017,563,262.88	2.48%

### 1、重大的股权投资

适用 不适用

### 2、重大的非股权投资

适用 不适用

2024年度锂电池负极材料碳粉项目本期投入 260,237,282.49 元，累计投入 1,267,083,075.77 元，其中前次募集资金节余资金投入 160,959,730.58 元，自有资金支付 776,533,837.73 元，支付银行承兑汇票 329,589,507.46 元。

## 3、以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	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/赎回金额	其他变动	期末数
股票	30,848,123.74	-10,564,286.52	-10,564,286.52					20,283,837.22
其他	1,909,101,830.43						-505,134,779.89	1,403,967,050.54
交易性金融资产	1,840,540,355.05						-470,395,496.33	1,370,144,858.72
应收款项融资	68,561,475.38						-34,739,283.56	33,822,191.82
合计	1,939,949,954.17	-10,564,286.52	-10,564,286.52				-505,134,779.89	1,424,250,887.76

证券投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	资金来源	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	处置损益	期末账面价值	会计核算科目
境内外股票	688295	中复神鹰	29,999,978.44	闲置资金	30,848,123.74	-10,564,286.52	-10,564,286.52				20,283,837.22	其他权益工具投资
合计	/	/	29,999,978.44	/	30,848,123.74	-10,564,286.52	-10,564,286.52				20,283,837.22	/

衍生品投资情况

□适用 √不适用

## 4、私募股权投资基金投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

私募基金名称	投资协议签署时点	投资目的	拟投资总额	报告期内投资金额	截至报告期末已投资金额	参与身份	报告期末出资比例(%)	是否控制该基金或施加重大影响	会计核算科目	是否存在关联关系	基金底层资产情况	报告期利润影响	累计利润影响
湖南金益新兴产业创业投资合伙企业(有限合伙)	2022年9月16日	股权投资	52,000,000.00	0.00	52,000,000.00	公司为有限合伙人,公司的孙公司为普通合伙人	29.3785	是	长期股权投资	否	主要投资于新材料、新能源、半导体等战略新兴领域。	-1,801,916.60	-2,702,109.27
湖南博泰金阳创业投资合伙企业(有限合伙)	2022年9月16日	股权投资	100,000.00	0.00	100,000.00	公司的孙公司为普通合伙人	0.1996	是	长期股权投资	否	主要投资于新材料、新能源等战略新兴领域。	-2,916.47	-3,918.10
湖南金博晶芯创业投资合伙企业(有限合伙)	2022年10月10日	股权投资	13,010,000.00	0.00	13,010,000.00	公司的子公司为有限合伙人,公司的孙公司为普通合伙人	21.6653	是	长期股权投资	否	主要投资于新材料、新能源等战略新兴领域。	-511,522.90	-678,142.13
益阳高发一号创业投资合伙企业(有限合伙)	2022年10月17日	股权投资	4,000,000.00	0.00	2,000,000.00	公司的子公司为有限合伙人	40	是	长期股权投资	否	主要投资于新材料、高端装备制造制造、新一代信息技术领域。	-30,592.44	-61,845.48
合计	/	/	69,110,000.00	0.00	67,110,000.00	/	/	/	/	/	/	-2,346,948.41	-3,446,014.98

其他说明

无

## 5、报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

□适用 √不适用

## (六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

## (七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

1、2020年6月8日，公司成立全资子公司金博投资，注册资本3,000万元；2022年1月21日，金博投资注册资本变更为7,000万元；

2、2021年1月27日，公司全资子公司金博投资成立控股子公司湖南博泰创业投资有限公司，注册资本1,000万元，金博投资出资600万元，持股60%；2022年1月10日，变更为金博投资出资510万元，占股51%；

3、2021年9月6日，公司成立全资子公司金博氢能，注册资本15,000万元；2023年12月27日，金博氢能注册资本变更为20,000万元；

4、2021年10月26日，公司成立全资子公司金博碳陶，注册资本15,000万元；

5、2021年11月18日，公司成立全资子公司金博研究院，注册资本70,000万元。

## (八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

### (一) 行业格局和趋势

适用 不适用

详见本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”之“（三）所处行业情况”的披露。

### (二) 公司发展战略

适用 不适用

公司立足于“应用一代、研发一代、储备一代”的研发理念，依托对碳基材料的研究和技术积累，在保障现有先进碳基复合材料产品在光伏领域的优势地位基础上，通过碳基材料通用底层技术研究、碳基材料制备机理研究、碳基材料基础装备开发、碳基材料应用领域及产品拓展研发等，全面提升公司在碳基材料及相关领域的研发创新能力，全力保障公司在光伏、半导体、交通、锂电、氢能等应用领域的市场拓展能力，积极开拓先进碳基材料在机器人、无人机、固态电池、钠电池等新领域的应用，推进各业务板块协同创新，保持公司技术和研发水平的领先性，不断提升公司的核心竞争力，在碳材料领域进行全面、纵深布局。

未来，公司将进一步丰富碳基新材料的应用领域，以“创新、协同”为抓手，落实“提质、降本、增效”目标，将公司打造成为世界一流的先进碳材料研发与产业平台，使公司成长为具有全球竞争力的先进碳基复合材料制造商与供应商。

### (三) 经营计划

适用 不适用

2025年，公司继续围绕碳材料产业平台战略，全力推进“提质降本增效”目标，围绕先进碳基复合材料在低成本、规模化制备与应用方面开展自主创新研究，打造先进碳基复合材料研发与产业化应用平台。

#### 1. 加速新产品研发和市场拓展，不断提高综合竞争实力

公司将紧密围绕下游市场需求，持续开展新产品、新技术的研发创新工作，重点推进碳陶制动盘、锂电热场部件、光伏加热器、多孔碳等新产品的市场推广，通过积极的市场策略，构建完善的产品矩阵和价格体系，进一步巩固和提升公司在技术、服务、质量、品牌等方面的综合竞争优势，从而增强公司的核心竞争力。

#### 2. 持续加强精细化管理，实现提质降本增效

公司将进一步加强精细化管理，全面提升生产运营水平。具体措施包括：持续优化工艺流程，整合制造工序，提升生产效率与产品品质；科学规划产能布局，提升装备自动化与智能化水平，优化物料流转路径，提高产能利用率；建立覆盖所有用能环节的综合能源管理系统，精准管控用能设备能耗和能效水平，科学、系统的落实节能降耗目标；完善质量管理体系，严格执行产品标准，确保生产计划与工艺流程精准匹配，通过全过程质量监控，降低生产延误与不良品率，保障产品一致性与可靠性，实现高质量交付。通过工艺优化、设备升级、资源合理配置、节能降耗和全过程质量管控等措施，进一步降低生产成本，提升资源利用效率，为公司实现提质降本增效目标提供有力支撑。

#### 3. 积极推动2025年定增项目实施，夯实公司经营基础

公司2025年向特定对象发行股票项目已经2025年第一次股东大会审议通过，目前尚需上交所审核通过和中国证监会予以同意注册。本次定增募集资金拟用于补充公司流动资金，将进一步优化公司资本结构，满足公司未来业务发展的流动资金需求，助力公司业务战略升级以及新业务拓展，提升公司核心竞争力。公司将积极推动定增项目的进程，强化公司竞争优势，为全体股东创造更大的投资价值。

#### 4. 持续推动ESG管理，践行可持续发展

公司将持续推进ESG管理相关工作，积极响应绿色供应链倡议，推动与上下游合作伙伴在碳管理方面的沟通与协作。同时通过持续加大绿色科技投入，实现ESG管理驱动业务改善，推进绿色低碳工艺技术革新，保障公司的长期可持续发展。

#### 5. 贯彻人才与组织战略，实现长期稳定发展

人才是公司稳定、持续增长的重要基石。为适应未来业务发展需求，公司将进一步完善人力资源管理体系，持续提升人力资源管理能力，通过引进、培育、优化并举的方式打造更加专业化的人才团队。公司还将持续推进组织能力建设，推动战略规划与业务发展的深度融合，确保企业稳健前行。

### (四) 其他

适用 不适用

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

公司严格遵照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》及《公司章程》等有关法律法规、规范性文件的要求及规定，严格规范公司运作，并根据2024年中国证监会、上交所发布的有关上市公司治理规则，顺应政策更新及时修订更新相关制度，持续完善内部控制制度体系与公司治理结构。公司股东大会、董事会、监事会和管理层各司其职、恪尽职守，充分发挥各自专业优势，为公司重大决策提供专业意见或建议。报告期内，公司修订了《公司章程》《关联交易管理办法》等9项制度，并根据证监会《上市公司监管指引第10号——市值管理》等规定制定了《市值管理制度》《舆情管理制度》，进一步健全和完善公司内控体系，保障公司及全体股东的利益。

#### （一）股东与股东大会

公司严格按照《公司法》《公司章程》《股东大会议事规则》的要求召开股东大会，股东大会的会议提案、议事程序、会议表决严格按照相关规定要求执行，在审议有关关联交易的议案时，关联股东回避表决，确保关联交易公平合理。股东大会决议符合法律法规的规定和全体股东特别是中小股东的合法权益。报告期内，公司共召开股东大会3次。

#### （二）董事与董事会

公司董事会设董事9名，其中独立董事3名，人数和人员构成符合法律、法规的要求。全体董事严格按照《公司章程》《董事会议事规则》要求出席董事会会议。公司全体董事不断加深有关法律法规知识的学习，以诚信、勤勉、尽责的态度履行相应职责。董事会下设战略与发展委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会四个专门委员会，按照议事规则的相关规定各司其职、有效运作，就专业事项进行研究、讨论，提出意见和建议，为董事会的科学决策提供参考和意见。报告期内，公司共召开董事会6次。

#### （三）监事与监事会

公司全体监事严格执行《公司章程》《监事会议事规则》的有关规定，规范监事会的召集、召开和表决程序，人数和人员构成符合法律、法规的要求，公司全体监事认真履行职责，并列席公司董事会、股东大会。公司监事会能够独立有效地对公司财务以及公司董事及高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。报告期内，公司共召开监事会4次。

#### （四）控股股东与上市公司

公司控股股东严格按照相关法律、法规，规范自己的行为，依法通过股东大会行使股东权利，在人员、资产、财务、组织机构和经营业务等方面相互独立。公司建立了防止控股股东及其关联企业占用上市公司资金、侵害上市公司利益的长效机制，不存在为控股股东及其他关联方提供担保、财务资助、非经营性资金占用等情形，也不存在损害公司及其他股东利益的情形。

#### （五）信息披露与透明度

公司根据《上市规则》《规范运作》《信息披露管理制度》的相关规定真实、准确、完整、及时的履行信息披露义务，公司通过上交所网站、《上海证券报》等披露有关信息，并做好信息披露前的保密工作，保证公司信息披露的公开、公平、公正，公司还通过投资者交流会、业绩说

明会、接待投资者现场调研、上证e互动、电话、邮件等诸多渠道，将公司经营成果、财务状况等情况及时、公开、透明地传达给了市场参与各方投资者，保持与投资者的良好沟通和信息透明度，积极维护公司和投资者，尤其是中小股东的合法权益。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

## 二、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事对公司构成重大不利影响的同业竞争情况

适用 不适用

## 三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2024年第一次临时股东大会	2024年2月23日	上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)	2024年2月24日	审议通过《关于以集中竞价交易方式回购股份方案的议案》，详见《2024年第一次临时股东大会决议公告》(公告编号：2024-010)。
2023年年度股东大会	2024年5月20日	上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)	2024年5月21日	审议通过《2023年年度报告》及其摘要、《2023年董事会工作报告》《2023年监事会工作报告》等议案，详见《2023年年度股东大会决议公告》(公告编号：2024-031)。
2024年第二次临时股东大会	2024年8月6日	上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)	2024年8月7日	审议通过《关于以集中竞价交易方式回购股份预案的议案》，详见《2024年第二次临时股东大会决议公告》(公告编号：2024-042)。

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

股东大会情况说明

适用 不适用

## 四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

适用 不适用

## 五、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

六、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
廖寄乔	董事长	男	55	2019-02-28	2028-02-25	16,430,847	24,481,962	8,051,115	分红送转	49.90	否
	首席科学家			2019-02-28	2028-02-25						
	核心技术人员			2019-02-28	/						
戴朝晖	总裁	男	56	2023-08-30	2028-02-25	0	0	0	不适用	47.32	否
	董事			2025-02-26	2028-02-25						
王冰泉	董事	男	45	2019-02-28	2028-02-25	394,062	604,794	210,732	股权激励实施、分红送转	39.56	否
	高级副总裁			2023-08-30	2028-02-25						
	核心技术人员			2019-02-28	/						
李军	董事（2025年2月换届离任）	男	44	2019-02-28	2025-02-26	281,810	437,539	155,729	股权激励实施、分红送转	34.70	否
	总工程师			2019-02-28	2028-02-25						
	高级副总裁			2023-08-30	2028-02-25						
	核心技术人员			2019-02-28	/						
王跃军	董事（2025年2月换届离任）	男	56	2020-12-07	2025-02-26	455,224	695,925	240,701	股权激励实施、分红送转	32.44	否
	副总裁			2019-02-28	2028-02-25						
	核心技术人员			2019-02-28	/						
胡晖	董事	男	56	2019-02-28	2028-02-25	0	0	0	不适用	61.91	否
廖雨舟	董事	男	28	2022-03-18	2028-02-25	0	0	0	不适用	20.61	否
赵宏美	董事	男	63	2025-02-26	2028-02-25	0	0	0	不适用	/	否
刘洪波	独立董事	男	67	2021-04-20	2027-04-19	0	0	0	不适用	12.00	否

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
陈一鸣	独立董事（2025年2月换届离任）	男	55	2019-02-28	2025-02-26	0	0	0	不适用	12.00	否
曾蔚	独立董事	女	57	2023-10-10	2028-02-25	0	0	0	不适用	12.00	否
李洁	独立董事	女	60	2025-02-26	2028-02-25	0	0	0	不适用	/	否
游达明	监事会主席	男	62	2021-09-09	2028-02-25	0	0	0	不适用	12.00	否
彭金剑	监事	男	55	2022-03-18	2028-02-25	0	0	0	不适用	17.53	否
袁玲	职工监事	女	55	2022-03-18	2028-02-25	0	0	0	不适用	28.85	否
童宇	副总裁	女	39	2019-02-28	2028-02-25	223,173	350,169	126,996	股权激励实施、分红送转	30.55	否
周子嫻	财务总监（2025年2月换届离任）	女	55	2019-02-28	2025-02-26	253,466	395,306	141,840	股权激励实施、分红送转	28.73	否
黄军武	副总裁	男	57	2021-08-24	2028-02-25	0	0	0	不适用	34.10	否
陈亮	董事会秘书	男	43	2023-06-09	2028-02-25	0	441	441	股权激励实施、分红送转	38.51	否
王飞鸽	财务总监	男	50	2025-02-26	2028-02-25	0	0	0	不适用	0	否
刘学文	核心技术人员	男	57	2019-02-28	/	128,513	191,484	62,971	分红送转	16.94	否
龚玉良	核心技术人员	男	59	2019-02-28	/	195,001	290,551	95,550	分红送转	16.28	否
合计	/	/	/	/	/	18,362,096	27,448,171	9,086,075	/	545.93	/

姓名	主要工作经历
廖寄乔	廖寄乔，男，1970年生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员。中南大学材料学博士研究生学历，工学博士学位，正高二级研究员。政协湖南省委员会第十一、十二届委员，中国材料研究学会终身会员，湖南省121创新人才培养工程第一层次专家、中国科学技术协会第十次全国代表大会代表，湖南省第十二届党代会党代表，湖南省第十四届人大代表，享受国务院特殊津贴。1992年至2022年，任职于中南大学粉末冶金研究院；2003年11月至2004年11月，牛津大学化学系访问学者；廖寄乔曾受中南大学委派于2011年5月至2019年5月兼任中南大学粉末冶金工程研究中心有限公司总裁；2005年6月至今，历任金博股份总经理、董事长兼首席科学家。现任金博股份董事长兼首席科学家。
戴朝晖	戴朝晖，男，1969年生，中国国籍，无境外永久居留权，中南大学工学博士学位。1990年7月起留校至2020年9月历任中南大学教员、

姓名	主要工作经历
	副科级、科级、副处级等职务，2020年10月至2023年8月任湖南金硅科技有限公司董事、总经理、法定代表人。现任金博股份董事、总裁。
王冰泉	王冰泉，男，1980年生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员。同济大学检测技术与自动化装置专业硕士研究生学历，工学硕士学位，中南大学工商管理硕士学位，高级经济师；荣获湖南省科学技术进步奖一等奖1项。2005年4月至2009年10月，历任上海贝尔阿尔卡特股份有限公司测试开发主管、供应链项目经理；2009年10月至2011年3月，无锡尚德太阳能电力有限公司新产品上市经理；2011年3月至今，历任金博有限、金博股份营销总监、执行总经理、董事兼总经理。现任金博股份董事、高级副总裁。
李军	李军，男，1981年生，中国国籍，无境外永久居留权，民建会员。中南大学材料物理与化学专业硕士研究生学历、工学硕士学位，高级工程师；荣获湖南省科学技术进步奖一等奖1项、湖南专利奖一等奖1项、湖南专利奖二等奖1项。2004年7月至2007年6月，昆明钢铁集团有限责任公司技术中心研发人员；2007年9月至2010年7月，中南大学硕士研究生学习；2010年9月至今，历任金博有限、金博股份技术部部长、副总工程师、总工程师、董事兼总工程师。现任金博股份高级副总裁、总工程师。
王跃军	王跃军，男，1969年生，中国国籍，无境外永久居留权，九三学社社员。热能与动力工程专业大专学历，工商管理硕士学位，高级工程师；荣获湖南省科学技术进步奖一等奖1项、湖南专利奖一等奖1项、湖南专利奖二等奖3项。1991年至1995年，历任湖南直田量具机械厂质检员、技术员、车间主任；1996年至1998年，宁乡城南机床配件厂技术员；1999年至2004年，长沙新型机床配件厂技术主管、车间主任；2005年至今，历任金博有限、金博股份总经理助理、生产总监、副总经理、董事兼副总经理。现任金博股份采购副总裁。
胡晖	胡晖，男，1969年生，中国国籍，无境外永久居留权。中南工业大学粉末冶金专业本科学历，工学学士学位。1992年至1994年，中南工业大学粉冶所研发工程师；2000年至2003年，大鹏证券有限责任公司分析师；2004年至2007年，湖南云阳乳胶科技实业有限公司副总经理；2014年7月至2021年10月，粉冶中心副总裁兼董事会秘书；2015年6月至2021年10月，湖南博云投资管理有限公司执行董事总经理；2015年6月至今，历任金博有限、金博股份董事；2021年11月起，任金博投资执行董事兼总经理。现任金博股份董事。
廖雨舟	廖雨舟，男，1997年生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学位。廖雨舟先生系公司控股股东、实际控制人、董事长、首席科学家廖寄乔先生之子。历任金博股份战略规划部副部长、战略规划部部长。现任金博股份董事。
赵宏美	赵宏美，男，1962年生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，中共党员。2024年2月至今，历任金博股份高级工程师、副总工程师。2025年2月起，任金博股份职工代表董事。
刘洪波	刘洪波，男，1958年生，中国国籍，无境外永久居留权。毕业于湖南大学炭素材料专业，在湖南大学从事教学和炭石墨材料研究工作，先后获得硕士、博士学位，曾任湖南大学化学化工学院材料系主任、湖南大学材料学院无机材料系主任、副院长。先后承担或参加国家973课题2项、国家自然科学基金项目4项、国家十一五支撑计划项目1项，教育部军工基础科研项目1项，省市等地方政府项目及与企业合作的横向课题50余项。1995年被评为机械部青年科技专家，1997年批准享受国务院特殊津贴，2005年入选首届湖南省新世纪121人才工程第三层次人选，2014年被评为长沙市科技创新创业领军人才。现任金博股份独立董事。
陈一鸣 (2025年2月任职年限)	陈一鸣，男，1970年生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员。博士研究生学历、博士学位，教授。1995年3月至1998年8月，中南大学粉末冶金厂总工程师助理；1998年9月至2002年2月，中南大学博士学习；2002年6月至今，历任长沙理工大学经济与管理学院讲师、副教授、教授、硕士生导师。2019年2月起，任金博股份独立董事，2025年2月任职年限到期离任。

姓名	主要工作经历
到期离任)	
曾蔚	曾蔚，女，1968年生，中国国籍，无境外永久居留权，中南大学管理学博士学位。2002年6月至今，任职中南大学商学院副教授。现任金博股份独立董事。
李洁	李洁，女，1965年生，中国国籍，无境外永久居留权，中南大学冶金物理化学博士学位。1990年2月起，历任中南大学化学化工学院助教、讲师、副教授、教授、副院长；中南大学外国语学院教授、院长；中南大学图书馆馆长、教授；中南大学化学化工学院。2025年2月起，任金博股份独立董事。
游达明	游达明，男，1963年生，中国国籍，无境外永久居留权。中南大学商学院财务与投资管理系二级教授，管理学博士、博士生导师，教育部新世纪优秀人才，享受国务院特殊津贴专家，中南大学商学院技术创新管理研究中心主任，中南大学政府与社会资本合作研究中心主任。曾担任上市公司广州恒运集团股份有限公司、广东星河生物科技股份有限公司、广东韶钢松山股份有限公司、湖南金天铝业高科技股份有限公司、湖南湘投轻材科技股份有限公司等公司独立董事。现任金博股份监事会主席。
彭金剑	彭金剑，男，1970年生，中国国籍，曾有境外永久居留权（现已过期），本科学历，工程师。历任金博股份研发工程师、金博氢能总经理。现任金博股份监事。
袁玲	袁玲，女，1970年生，1992年7月至2001年8月，任湖南株洲南方航空动力机械公司技术员；2001年9月至2004年6月中南大学工商管理学院MBA学习；2004年7月至2021年1月，任湖南涉外经济学院管理学院教师、副教授；2021年1月至今，历任金博股份人力资源部部长、人力资源中心总经理。现任金博股份职工代表监事。
童宇	童宇，女，1986年生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员。本科学历，学士学位，高级经济师。2008年12月至2010年3月，广州南沙海港集装箱码头有限公司员工；2010年3月至今，历任金博有限、金博股份综合管理部部长、总经理助理、董事会秘书兼行政总监、副总经理兼董事会秘书。现任金博股份行政副总裁。
周子嫻 (2025年2月换届离任)	周子嫻，女，1970年生，中国国籍，无境外永久居留权，九三学社社员。硕士学位，高级会计师；荣获湖南省先进会计工作者。1989年至2001年，湖南益阳齿轮股份有限公司会计；2001年至2003年，湖南益阳螺旋伞齿轮制造有限公司财务部长；2003年至2005年，益阳圆锥齿轮制造有限公司财务部长；2005年起，历任金博有限、金博股份财务部长、财务总监。2025年2月换届离任金博股份财务总监。
黄军武	黄军武，男，1968年生，中国国籍，中共党员，无境外永久居留权，本科学历，高级工程师。曾任职于长沙市熔断器厂、长沙矿冶研究院冶金材料研究所、湖南长远锂科有限责任公司、金瑞新材料科技股份有限公司、贵州省铜仁市金丰锰业有限责任公司。2016年9月至2021年7月，任贵州省铜仁市松桃金瑞锰业有限责任公司总经理；2021年8月起，任金博股份副总经理。现任金博股份生产副总裁。
陈亮	陈亮，男，1982年生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学位，工程师。历任金博股份证券投资部副部长、金博投资总经理、金博股份战略规划部部长、投资者关系总监。现任金博股份董事会秘书。
王飞鸽	王飞鸽，男，1975年生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，中共党员，国际注册高级会计师。历任华润万家有限公司财务控制总监、财务共享总监、审计总监，深圳本来生活网科技有限公司财务副总裁。2025年2月起，任金博股份财务总监。
刘学文	刘学文，男，1968年生，中国国籍，无境外永久居留权。中南工业大学粉末冶金专业本科学历，工学学士学位，中级工程师；荣获湖南

姓名	主要工作经历
	省科学技术进步奖一等奖1项。1992年8月至1993年7月，北京建筑工程集团北京建筑磨石总厂技术员；1993年8月至1995年7月，北京中材人工晶体研究院有限公司工程师；1995年8月至2000年12月，厦门京海金刚石工具联营公司副经理、经理；2001年1月至2005年3月，北京天地东方超硬材料股份有限公司工程师；2005年4月至2011年7月，鲁银集团禹城粉末冶金制品有限公司技术部部长；2011年8月至今，历任金博有限、金博股份质量管理部部长、生产部副部长、技术部部长。现任金博股份副总工程师、核心技术人员。
龚玉良	龚玉良，男，1966年生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员。西北纺织工学院毛纺织工程专业本科学历，工学学士学位，中级工程师；荣获湖南省科学技术进步奖一等奖1项、湖南专利奖一等奖1项、湖南专利奖二等奖3项、湖南专利奖三等奖1项。1990年8月至2005年12月，湖南益鑫泰麻业纺织服饰有限公司技术员；2006年1月起，历任金博有限、金博股份生产部部长、工会主席、职工代表监事。现任金博股份光伏与半导体事业部生产技术部部长、核心技术人员。

其它情况说明

适用 不适用

## (二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

## 1、在股东单位任职情况

□适用 √不适用

## 2、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
廖寄乔	湖南金硅科技有限公司	董事长	2020-10-26	2025-04-18
	湖南京舟股份有限公司	董事长	2022-01-07	不适用
	湖南金博高新科技产业集团有限公司	执行董事	2022-10-19	不适用
	湖南金博碳陶科技有限公司	执行董事	2021-10-26	2024-01-30
	湖南金钨高新科技有限公司	董事长	2023-02-08	不适用
	湖南金力高新科技股份有限公司	董事长	2023-05-18	不适用
戴朝晖	湖南金博氢能科技有限公司	执行董事	2024-04-09	不适用
王冰泉	湖南金博碳陶科技有限公司	执行董事	2024-01-30	不适用
	湖南金博氢能科技有限公司	执行董事	2021-09-06	2024-04-09
李军	湖南金博碳基材料研究院有限公司	执行董事	2021-11-18	不适用
	宁波乔庄企业管理合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	2023-10-08	2025-04-15
童宇	湖南金博碳陶科技有限公司	监事	2021-10-26	不适用
	湖南金博投资有限公司	监事	2020-06-08	不适用
	湖南金博氢能科技有限公司	监事	2021-09-06	不适用
	湖南金博碳基材料研究院有限公司	监事	2021-11-18	不适用
胡晖	湖南博泰创业投资有限公司	执行董事兼总经理	2021-11-18	不适用
	湖南金博投资有限公司	执行董事兼总经理	2021-11-26	不适用
	湖南京舟股份有限公司	董事	2025-03-05	不适用
	湖南金力高新科技股份有限公司	董事	2025-03-28	不适用
	湖南金硅科技有限公司	董事长	2025-04-18	不适用
廖雨舟	湖南金硅科技有限公司	董事	2025-04-18	不适用
刘洪波	石家庄尚太科技股份有限公司	独立董事	2020-09-27	不适用
	汨罗湘沪石墨烯有限公司	监事	2017-11-03	不适用
	黑龙江拓海石墨有限公司	董事	2021-04-21	不适用
	广东羚光新材料股份有限公司	独立董事	2023-03-23	不适用
游达明	湖南湘投轻材科技股份有限公司	独立董事	2014-10-25	2024-03-19
	湖南华菱线缆股份有限公司	独立董事	2019-12-30	不适用
彭金剑	湖南金博氢能科技有限公司	总经理	2023-09-21	不适用
在其他单位任职情况的说明	无			

## (三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报	公司董事会薪酬与考核委员会对董事和高级管理人员进行考核以
---------------	------------------------------

薪酬的决策程序	及确定薪酬分配原则。高级管理人员的薪酬方案由董事会批准后执行；董事、监事的薪酬方案由董事会批准后提交股东大会通过后执行。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	2024年1月18日，薪酬与考核委员会2024年第一次会议通过了《关于2023年公司经营管理团队奖金发放的议案》；2024年4月26日，薪酬与考核委员会2024年第二次会议通过了《关于制定2024年经营管理团队工作考核目标的议案》。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	在公司任职的董事、监事的薪酬依据其在该公司担任的经营管理岗位确定；未在公司任职的董事、监事原则上不在公司领取薪酬。经公司股东大会批准，公司可以另行发放董事、监事津贴。公司根据股东大会批准的标准向独立董事发放独立董事津贴，不再发放其他薪酬。未在公司任职的董事、监事为履行董事、监事岗位职责产生的相关费用由公司承担，如出席股东大会、董事会、监事会、董事会专门委员会的产生相关费用或津贴。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	报告期内，公司董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付与公司披露的情况一致。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	512.71
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	189.82

#### (四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

适用 不适用

#### (五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

#### (六) 其他

适用 不适用

#### 七、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第三届董事会第二十二次会议	2024.2.5	审议并通过了《关于以集中竞价交易方式回购股份方案的议案》
第三届董事会第二十三次会议	2024.4.26	审议并通过了《关于2023年度总裁工作报告的议案》《关于2023年度董事会工作报告的议案》《关于2023年年度报告及其摘要的议案》等
第三届董事会第二十四次会议	2024.7.18	审议并通过了《关于以集中竞价交易方式回购股份预案的议案》《关于变更注册资本及修订<公司章程>的议案》等
第三届董事会第二十五次会议	2024.8.29	审议并通过了《关于2024年半年度报告及摘要的议案》《关于2024年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》等
第三届董事会第二十六次会议	2024.10.29	审议并通过了《关于2024年第三季度报告的议案》《关于变更注册资本及修订<公司章程>的议案》

会议届次	召开日期	会议决议
第三届董事会第二十七次会议	2024.12.25	审议并通过了《关于部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金及部分募投项目延期的议案》《关于制定公司相关治理制度的议案》

## 八、董事履行职责情况

### (一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况 出席股东大会的次数
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	
廖寄乔	否	6	6	5	0	0	否	3
王冰泉	否	6	6	5	0	0	否	3
李军	否	6	6	5	0	0	否	3
王跃军	否	6	6	5	0	0	否	3
胡晖	否	6	6	5	0	0	否	3
廖雨舟	否	6	6	5	0	0	否	3
陈一鸣	是	6	6	5	0	0	否	3
刘洪波	是	6	6	5	0	0	否	3
曾蔚	是	6	6	5	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	6
其中：现场会议次数	1
通讯方式召开会议次数	5
现场结合通讯方式召开会议次数	0

### (二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

### (三) 其他

适用 不适用

## 九、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

### (一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	曾蔚（召集人）、胡晖、陈一鸣
提名委员会	刘洪波（召集人）、廖寄乔、陈一鸣
薪酬与考核委员会	陈一鸣（召集人）、王冰泉、曾蔚
战略与发展委员会	廖寄乔（召集人）、王跃军、刘洪波

**(二) 报告期内审计委员会召开5次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024.1.18	《关于公司 2023 年第四季度内审工作报告》《关于公司 2024 年第一季度审计计划》	审议通过	无
2024.4.26	《关于 2023 年年度报告及其摘要的议案》《关于 2023 年度财务决算报告的议案》等议案	审议通过	无
2024.8.29	《关于 2024 年半年度报告及摘要的议案》《关于 2024 年第二季度内审工作报告》《关于 2024 年第三季度审计计划》	审议通过	无
2024.10.29	《关于 2024 年第三季度报告的议案》《关于 2024 年第三季度内审工作报告》《关于 2024 年第四季度审计计划》	审议通过	无
2024.12.25	《关于部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金及部分募投项目延期的议案》	审议通过	无

**(三) 报告期内提名委员会召开1次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024.4.26	《关于公司董事、监事、高级管理人员符合任职资格的议案》	审议通过	无

**(四) 报告期内薪酬与考核委员会召开3次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024.1.18	《关于 2023 年公司经营管理团队奖金发放的议案》	审议通过	无
2024.4.26	《关于制定 2024 年经营管理团队工作考核目标的议案》	审议通过	无
2024.8.29	《关于作废部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》	审议通过	无

**(五) 报告期内战略与发展委员会召开3次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024.4.26	《关于预计 2024 年度日常关联交易的议案》《关于变更注册资本、修订<公司章程>、修订及制定部分公司治理制度的议案》	审议通过	无
2024.7.18	《关于变更注册资本及修订<公司章程>的议案》	审议通过	无
2024.10.29	《关于变更注册资本及修订<公司章程>的议案》	审议通过	无

**(六) 存在异议事项的具体情况**

适用 不适用

**十、监事会发现公司存在风险的说明**

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 十一、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

### (一) 员工情况

母公司在职员工的数量	551
主要子公司在职员工的数量	82
在职员工的数量合计	633
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	375
销售人员	20
技术人员	139
财务人员	16
行政人员	62
后勤人员	21
合计	633
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	5
硕士	25
本科及以下	603
合计	633

### (二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司严格按照《中华人民共和国劳动合同法》和国家及地方有关劳动法规的规定与员工签订劳动合同，向员工提供稳定而有竞争力的薪酬，为员工缴纳养老保险、医疗保险、工伤保险、失业保险、生育保险及公积金；为员工提供节日福利、生日礼品、工会医疗互助、定期体检等福利。

公司已建立能力评价体系及相对应的薪酬制度与相应的绩效考核体系，公司员工薪酬以“岗位价值、在岗人员能力和绩效”为主要评价要素，针对不同岗位序列、不同层级，实行多元化、差异化的薪酬政策。鼓励员工提升能力水平，提高工作绩效，进而获得薪酬待遇的提升。公司薪酬水平与市场接轨，确保薪酬福利水平在区域和行业的竞争力。

### (三) 培训计划

√适用 □不适用

为适应公司快速发展带来的人力资源需求，通过积极寻求内外部各种培训资源和渠道，构建完善的培训发展体系，扩大培训人员范围，规范培训流程，加强培训效果的评估，保证培训内容的针对性和有效性。此外，通过内部培训与外部培训、企业文化培训与业务技能培训相结合，进一步满足了公司员工持续提升个人综合素质与从业水平、提升职场竞争力的愿望，满足员工的职业发展需求，促进员工和公司共同发展，满足公司可持续经营发展的需要。

**(四) 劳务外包情况**

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	1,722,447.62
劳务外包支付的报酬总额（万元）	7,265.05

**十二、利润分配或资本公积金转增预案****(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况**

√适用 □不适用

**1. 现金分红政策的制定情况**

根据《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》《规范运作》等有关规定，公司在《公司章程》中明确了利润分配的分配原则、分配形式及时间间隔、现金分红的具体条件、现金分红比例、发放股票股利的具体条件、利润分配的决策程序和机制、利润分配方案的实施及政策调整等内容，并制定了《金博股份未来三年（2025-2027年）股东回报规划》，充分保护中小投资者的合法权益。

**2. 现金分红政策执行情况**

报告期内，公司根据2023年年度股东大会审议通过的《关于2023年度利润分配及资本公积转增股本的议案》，以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣减公司回购专用证券账户中股份为基数转增股份，以资本公积金向全体股东每10股转增4.9股，不派发现金红利，不送红股。截至权益分派股权登记日（2024年7月2日），公司总股本137,630,221股扣除回购专用账户股份数582,300股后，实际参与分配的股本总数为137,047,921股，转增股本67,153,481股，本次转增后，公司总股本增加至204,783,702股。公司2023年年度权益分派已实施完毕。

**3. 2024年利润分配方案**

根据《上市公司股份回购规则》和《规范运作》等有关规定，上市公司以现金为对价，采用要约方式、集中竞价方式回购股份的，视同上市公司现金分红，纳入现金分红的相关比例计算。报告期内，公司以自有资金通过上交所交易系统以集中竞价交易方式实施了2次股份回购，累计回购公司股份159.8607万股，回购支付的资金总额为人民币6,010.99万元（含印花税、交易佣金等交易费用），回购的股份已全部用于依法注销减少注册资本。

2025年4月28日，公司召开第四届董事会第二次会议，审议通过《关于2024年度利润分配方案的议案》，经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计确认，公司2024年度归属于上市公司股东的净利润为负。综合考虑公司目前行业现状、经营情况及资金需求等因素，为保障公司稳定和长远的发展，增强抗风险的能力，更好地维护全体股东的长远利益，公司2024年度拟不进行利润分配，不派发现金红利，不送红股，不以资本公积金转增股本。本次利润分配方案尚需2024年年度股东大会审议通过。

**(二) 现金分红政策的专项说明**

√适用 □不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	√是 □否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 □否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否

独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	√是 □否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

□适用 √不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

□适用 √不适用

(五) 最近三个会计年度现金分红情况

□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情况及其影响

(一) 股权激励总体情况

√适用 □不适用

#### 1. 报告期内股权激励计划方案

单位：元 币种：人民币

计划名称	激励方式	标的股票数量	标的股票数量占比(%)	激励对象人数	激励对象人数占比(%)	授予标的股票价格
2020年限制性股票激励计划	第二类限制性股票	500,000	0.63	49	15.03	40.00元/股
2021年限制性股票激励计划	第二类限制性股票	1,000,000	1.25	88	25.81	80.00元/股

#### 2. 报告期内股权激励实施进展

√适用 □不适用

单位：股

计划名称	年初已授予股权激励数量	报告期新授予股权激励数量	报告期内可归属/行权/解锁数量	报告期内已归属/行权/解锁数量	授予价格/行权价格(元)	期末已获授予股权激励数量	期末已获归属/行权/解锁股份数量
2020年限制性股票激励计划	548,000	0	0	88,649	17.57	816,520	1,102,600
2021年限制性股票激励计划	1,070,400	0	0	0	35.83	1,365,496	1,854,573

注：报告期内，公司于2024年5月27日完成了2020年限制性股票激励计划第三个归属期第二次归属，具体内容详见《关于2020年限制性股票激励计划第三个归属期第二次归属结果公告》（公告编号：2024-032）；于2024年8月29日审议通过了《关于作废部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》，具体内容详见《关于作废部分已授予尚未归属的限制性股票的公告》（公告编号：2024-049）。

## 3. 报告期内股权激励考核指标完成情况及确认的股份支付费用

□适用 √不适用

## (二) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
2024年5月27日，公司办理完成2020年限制性股票激励计划第三个归属期第二次归属的股份登记手续。本次归属的激励对象人数为6人，合计归属5.9496万股，归属的股票来源为从二级市场回购的公司人民币A股普通股股票。	2024年5月30日在上交所网站（www.sse.com.cn）披露了《关于2020年限制性股票激励计划第三个归属期第二次归属结果公告》（公告编号：2024-032）
2024年8月29日，公司召开了第三届董事会第二十五次会议及第三届监事会第十三次会议，审议通过了《关于作废部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》，同意作废6名激励对象已获授但尚未归属的限制性股票22.94万股。	2024年8月30日在上交所网站（www.sse.com.cn）披露了《关于作废部分已授予尚未归属的限制性股票的公告》（公告编号：2024-049）

其他说明

□适用 √不适用

员工持股计划情况

□适用 √不适用

其他激励措施

□适用 √不适用

## (三) 董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

## 1. 股票期权

□适用 √不适用

## 2. 第一类限制性股票

□适用 √不适用

## 3. 第二类限制性股票

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	年初已获授予限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元）	报告期内可归属数量	报告期内已归属数量	期末已获授予限制性股票数量	报告期末市价（元）
王冰泉	董事、高级副总裁、核心技术人员	118,240	0	0	0	17,642	110,022	21.06
李军	董事、高级副总裁、总工程师、核心技术人员	118,240	0	0	0	17,642	110,022	21.06

姓名	职务	年初已获授予限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格(元)	报告期内可归属数量	报告期内已归属数量	期末已获授予限制性股票数量	报告期末市价(元)
王跃军	董事、副总裁、核心技术人员	118,240	0	0	0	17,642	110,022	21.06
童宇	副总裁	118,240	0	0	0	17,642	110,022	21.06
周子嫒	财务总监 (2025年2月换届离任)	118,240	0	0	0	17,642	110,022	21.06
陈亮	董事会秘书	13,496	0	0	0	441	9,083	21.06
刘学文	副总工程师、核心技术人员	31,920	0	0	0	0	47,561	21.06
合计	/	636,616	0	/	0	88,651	606,754	/

注：报告期内，公司于2024年5月27日完成了2020年限制性股票激励计划第三个归属期第二次归属，具体内容详见《关于2020年限制性股票激励计划第三个归属期第二次归属结果公告》（公告编号：2024-032）；于2024年8月29日审议通过了《关于作废部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》，具体内容详见《关于作废部分已授予尚未归属的限制性股票的公告》（公告编号：2024-049）。

#### （四）报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

√适用 □不适用

高级管理人员薪酬与公司长远发展和股东利益相结合，公司结合年度财务状况、经营业绩、经营管理等目标的综合完成情况对公司高级管理人员进行绩效考评。薪酬与考核委员会负责研究并监督对公司高级管理人员的考核、激励和实施。

2024年1月18日，薪酬与考核委员会2024年第一次会议通过了《关于2023年公司经营管理团队奖金发放的议案》；2024年4月26日，公司薪酬与考核委员会2024年第二次会议、第三届董事会第二十三次会议及第三届监事会第十二次会议审议通过了《关于制定2024年经营管理团队工作考核目标的议案》；2024年8月29日，公司薪酬与考核委员会2024年第三次会议、第三届董事会第二十五次会议及第三届监事会第十三次会议审议通过了《关于作废部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》。

#### 十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

√适用 □不适用

报告期内，公司严格遵照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》及《公司章程》等有关法律法规、规范性文件的要求及规定，严格规范公司运作，并根据中国证监会、上交所发布的有关上市公司治理规则，持续更新完善公司内部控制体系与治理结构。

2024年4月26日，公司第三届董事会第二十三次会议审议通过了《关于变更注册资本、修订<公司章程>、修订及制定部分公司治理制度的议案》，对《公司章程》《关联交易管理办法》等9项制度进行修订，并制定了《独立董事专门会议议事规则》；2024年12月25日，公司第三届董事会第二十七次会议审议通过了《关于制定公司相关治理制度的议案》，制定了《市值管理制度》《舆情管理制度》，进一步健全和完善公司内控体系，保障公司及全体股东的利益。

2025年4月28日，公司第四届董事会第二次会议审议通过了《关于2024年度内部控制评价报告的议案》，公司完善的内部控制体系为企业经营管理的合法合规及资产安全提供了保障，有效促进公司战略的稳步实施。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

#### 十五、报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《子公司管理制度》的有关要求对子公司的经营管理、投资决策、人事及薪酬与考核、财务制度、信息披露、监督审计等方面工作进行管理。目前，各子公司运营正常，未出现违反相关制度的情形。

#### 十六、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

内部控制审计报告与公司2024年度内部控制评价报告一致，内容详见公司于2025年4月29日在上交所网站（www.sse.com.cn）披露的《天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）关于金博股份内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

#### 十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

公司已按照《上市公司治理专项行动自查清单》进行自查，真实、准确、完整地反映问题和有关规范整改情况，不存在瞒报、漏报、错报。

#### 十八、其他

适用 不适用

## 第五节 环境、社会责任和其他公司治理

### 一、董事会有关 ESG 情况的声明

公司董事会以“立足新材料、开发新技术、致力新应用、创造新价值”为企业战略，坚持以科技创新为核心驱动力，积极履行企业社会责任，不断提升公司治理水平。报告期内，公司董事会全力支持并推动公司开展 ESG 相关工作，积极将 ESG 工作融入到公司的战略和运营中，切实落实环境保护、积极履行社会责任，以推动实现公司可持续发展。同时，公司董事会严格遵守中国证监会和上交所关于加强企业 ESG 实践的监管要求，督促、指导公司 ESG 实践和信息披露工作，提升公司品牌形象，促进公司长期稳定发展，为社会进步和资本市场健康发展贡献行业力量。

具体内容详见公司于 2025 年 4 月 29 日披露于上交所网站（www.sse.com.cn）的《2024 年度环境、社会与公司治理（ESG）报告》。

### 二、ESG 整体工作成果

√适用 □不适用

#### (一)本年度具有行业特色的 ESG 实践做法

√适用 □不适用

报告期内，公司积极响应国家“双碳”战略目标，全面构建可持续发展的绿色管理体系。作为国家绿色工厂，公司严格遵循 ISO 14001 环境管理体系标准，建立了贯穿原材料采购、生产制造到产品应用的全生命周期环境管理机制，通过持续优化能源结构、创新绿色生产工艺、强化资源循环利用等措施，不断提升碳基复合材料的环保性能，为下游应用领域提供符合严格环保要求的绿色材料解决方案。公司重点打造的“碳谷”产业园项目，通过整合产业链资源，构建先进碳基复合材料产业集群，形成了资源共享、优势互补的产业协同发展格局。在研发创新方面，依托金博研究院平台，公司积极引进全球碳基材料领域专业人才，持续增强在多个应用领域的技术研发能力，巩固行业技术领先优势。

具体内容详见公司于 2025 年 4 月 29 日披露于上交所网站（www.sse.com.cn）的《2024 年度环境、社会与公司治理（ESG）报告》。

#### (二)本年度 ESG 评级表现

√适用 □不适用

ESG 评级体系	ESG 评级机构	公司本年度的评级结果
秩鼎 ESG	北京秩鼎技术有限公司	A
中诚信 ESG	中诚信绿金科技(北京)有限公司	BBB+
Wind ESG 评级体系	万得信息技术股份有限公司	BB

#### (三)本年度被 ESG 主题指数基金跟踪情况

□适用 √不适用

### 三、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	252.57

### (一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

本公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

### (二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司没有因环境问题受到行政处罚。

### (三) 资源能耗及排放物信息

适用 不适用

公司根据生产经营的实际情况配备了环保设施，使生产经营过程中产生的少量污染物（主要为生活废水、粉尘、废气、固体废弃物等）得到了有效控制，符合排放要求。

报告期内，经有相应检测资质的单位进行检测，公司主要污染物排放均达标，公司不存在因环境污染事故、纠纷以及其他环境违法行为受到行政处罚的情形。

#### 1、温室气体排放情况

适用 不适用

公司二氧化碳排放主要来自电力消耗。在减少温室气体排放方面，主要是通过科学的节能措施和生产技术优化升级，降低单位产品的温室气体排放量，尽可能减少能源消耗和二氧化碳排放，提高可再生能源使用比例，实行低碳运行。

#### 2、能源资源消耗情况

适用 不适用

公司不属于高污染行业，主要产品生产过程中不存在高排放、重污染等情况。公司日常生产经营中涉及的能耗主要为生产、办公电能和水能等。

#### 3、废弃物与污染物排放情况

适用 不适用

公司经营中涉及的主要污染物为废气、生活废水、固体废弃物及噪声等。

富氢尾气通过收集提纯循环利用、粉尘采取脉冲布袋除尘器处理后通过排气筒排放、食堂油烟废气由油烟净化装置处理；排水采用雨污分流制，雨水经厂区雨水管道收集后经沉淀池沉淀后排入工业园区雨水管网。外排的食堂废水经隔油池后和生活污水排入市政污水管网进入污水处理厂；设备冷却水通过冷却塔系统循环利用，无生产废水产生；设备采取隔声、减震等设施，加强维护；边角料和少量碳渣回收利用；矿物油循环利用，周期淘汰的废矿物油等危废交由有资质单位处置；生活垃圾定点收集后交由环卫部门定时清运。

报告期内，经有相应检测资质的单位进行检测，公司主要污染物排放均达标。

#### 4、公司环保管理制度等情况

适用 不适用

公司设置了专门的安环部门，配置安全与环境管理专职人员，制定了安全与环境相关管理制度，公司的《突发环境事件应急预案》已通过益阳市生态环境局高新区分局备案，并严格按相关法律法规及公司制度规定对安全、环保情况进行管理。

#### (四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	/
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	光伏发电、运输装备低碳转型

具体说明

适用 不适用

2024年，公司完成了“碳谷”园区的光伏屋顶项目建设，园区厂房屋顶光伏覆盖率100%，全年绿色发电量达325.27万千瓦时；推动运输装备低碳转型，将柴油叉车替换为电动叉车，目前公司新能源转运车总数23辆，占公司转运车总数的92%。

#### (五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

适用 不适用

#### (六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

公司主要从事先进碳基复合材料及产品的研发、生产和销售。报告期内，公司积极响应国家关于“碳达峰、碳中和”的战略目标，严格遵守和执行国家相关环保政策，践行绿色发展理念，建立了完善的环境保护制度体系，推广厂区绿色环保意识，努力实现公司发展与生态保护的和谐统一。

在经营活动中，公司按照“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产方针，严格执行《安环管理制度》，在固废处理方面，公司制定固废处理管理计划并向当地有权管理机关备案；在污染物方面，公司办理污染物总量指标申请，对年度环境污染源出具检测报告，各项监测结果均合格；公司大力增加环保投入，增设了活性炭吸附设备、催化燃烧、焚烧炉、碱液喷淋、脱硫塔等环保设备。公司在生产发展过程中注重生态环境保护，坚持走绿色可持续发展道路，努力实现公司发展与生态保护的和谐统一，为实现社会的可持续发展履行应尽的企业责任，最大限度地减少资源的消耗，保护环境和生态系统的可持续发展。

#### (七) 应对全球气候变化所采取的措施及效果

适用 不适用

公司作为先进碳基复合材料行业的领先者，在追求生产工艺突破过程中，积极应对温室气体排放挑战，优先攻克生产环节中高耗能与工艺复杂性等降碳关键难题，进一步促进企业技术创新和能源结构转型。

为有效应对气候变化风险与机遇，公司建立了与气候变化相关的管治体系，制定应对气候变化战略及管理方针，监管气候相关风险。为确保及时掌握气候相关的最新趋势和政策，公司定期开展应对气候变化相关资讯分享及培训课程，提升公司综合运营能力。

#### 四、社会责任工作情况

##### (一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

详见本报告“第三节管理层讨论与分析”之“一、经营情况讨论与分析”。

##### (二) 推动科技创新情况

详见本报告“第三节管理层讨论与分析”之“一、经营情况讨论与分析”。

##### (三) 遵守科技伦理情况

科技伦理是企业科技活动必须遵守的价值准则，公司将不断增强科技伦理治理的责任感与紧迫感，坚持促进创新与防范风险相统一，制度规范与自我约束相结合，强化底线思维和风险意识，把科技伦理要求贯穿到科学研究、技术开发等科技活动全过程，自觉履行科技伦理管理主体责任，努力实现科技创新高质量发展与高水平安全的良性互动。

##### (四) 数据安全与隐私保护情况

为确保内部文件流转的安全性、保密性和可追溯性，公司通过智能加密流转平台，确保文件在传输、存储和使用过程中的数据安全。该平台支持多级权限管理，实现文件流转的可追溯，有效防范信息泄露风险，为企业的信息安全保驾护航。

公司建立了完善的数据安全与客户隐私管理的组织架构，明确了各部门在相关工作中的职责。同时，开展数据安全与客户隐私保护风险评估工作，识别潜在的风险点，并制定相应的风险应对措施。公司通过技术手段和人工巡查相结合的方式，对数据安全状况和客户隐私保护情况进行监控，及时发现并处理异常事件。

##### (五) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠		
其中：资金（万元）	1,050.00	中南大学教育基金、宁乡一中教育基金
物资折款（万元）		
公益项目		
其中：资金（万元）		
救助人数（人）		
乡村振兴		
其中：资金（万元）		
物资折款（万元）		
帮助就业人数（人）		

##### 1. 从事公益慈善活动的具体情况

适用 不适用

报告期内，公司分别向湖南省宁乡一中教育基金会捐款 50 万、向中南大学教育基金会捐赠 1,000 万元，用于扶持与促进教育事业发展。

## 2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

具体说明

适用 不适用

### (六) 股东和债权人权益保护情况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市规则》等法律法规及《公司章程》的相关要求，不断优化公司治理结构，积极建立健全制度体系，持续强化法律法规政策落实、风险管理和内部控制，切实保障股东和债权人的各项合法权益。

公司严格履行信息披露义务，做到信息披露工作的真实、准确、及时、完整，同时向所有投资者公开披露信息，保障所有股东均有平等机会获得信息。公司建立了《投资者关系管理制度》，积极建立与投资者之间的良好沟通互动桥梁，通过电话互动、接待来访、现场调研、公开路演、参与资本市场投资策略会、投研会等多种渠道与投资者进行广泛交流，全方位地展示公司治理、经营发展、创新成果、社会责任等情况，切实提高公司透明度，向资本市场持续不断传递公司信息，与投资者保持实时高效沟通，保障投资者知情权和合法利益，与投资者形成了良好互动。同时，在公司官网、金博股份微信公众号、金博股份投资者关系微信公众号等及时更新公司最新日常工作动态，在信息披露合法的范围内充分利用媒体渠道最大限度扩展公司信息披露传播范围，方便投资者及时了解公司最新经营情况，传递公司核心价值。

股东回报方面，公司在确保满足公司运营和资本开支的基础上，积极执行股东分红回报规划及利润分配政策，既重视对投资者的合理投资回报，也兼顾公司的可持续发展。上市以来，公司共实施了 4 次现金分红，累计现金分红 1.04 亿元。通过现金分红增加投资者回报，共享公司经营成果，强化长期投资理念，增强投资获得感。另一方面，为提振市场信心，公司积极采取股份回购。报告期内，公司披露了第五次、第六次股份回购方案，回购股份用于依法注销减少注册资本，回购股份 159.8607 万股，回购总金额 6,010.99 万元，两次股份回购计划均已实施完毕。2022 年至今，公司已累计完成 6 次股份回购计划，累计回购股份数 396.0146 万股，累计回购总金额达 41,236.51 万元，其中完成 3 次注销式回购，累计注销股份数 222.5184 万股，累计注销金额 11,016.57 万元。

### (七) 职工权益保护情况

公司严格遵守《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国劳动合同法》等法律法规的要求，并制定《员工手册》等一系列人力资源管理制度，对招聘与晋升、薪酬与福利等方面进行明确规定，努力打造科学、规范的人才管理体系以保障员工的合法权益。

员工薪酬与考核方面，公司建立了完善的薪酬体系、绩效考核等制度，努力提高员工的薪酬水平与福利待遇，为员工成长提供平等的发展机会及空间，保障职工依法享有劳动权利和履行劳动义务。公司员工薪酬与其工作绩效挂钩，根据岗位、职务的不同，设置了定性与定量指标相结

合、多角度考核的绩效考核机制，从而更加公平、客观的评价员工的工作绩效。公司坚持平等雇佣关系，公平、公正、公开面向社会提供平等就业机会，依法保护职工的合法权益。

员工健康与安全保障方面，公司高度重视安全生产，严格遵守有关职业健康安全法律和法规要求，创造一个安全的工作场所，运用科学合理的操作方法，提供充分有效的安全培训。建立生产责任制，引导员工关心职业健康安全，并对安全健康体系进行持续改进，保证每个人都担负安全责任，同时通过各项规章制度激发和调动员工的积极性、主动性和创造性，以实现企业和员工的共同成长。

员工雇佣与福利方面，公司依法与员工签订劳动合同，明确劳动关系；为员工依法缴纳社会保险和公积金，保障员工依法享受社会保障待遇；定期安排员工进行体检，定期组织各类培训、文体活动，提供职工之家等健身、娱乐场所，为员工提供生日礼品、节日福利等；公司组织职工代表大会，了解员工的所思所想，保障员工权益；工会组织慰问公司困难职工，利用工会爱心基金持续为他们排忧解难，帮助困难职工家庭渡过难关。

员工发展与培训方面，公司重视人才挖掘与培养，建立阶梯式人才培养计划，充分发挥员工的潜能和主动性，帮助员工实现学习和发展目标。公司重视每位员工的成长和发展，结合公司的需求促进员工的职业生涯规划与发展，提供多渠道发展通道，并根据员工绩效、工作能力、发展潜力等因素给予晋升通道，为员工的培养和成长营造良好环境。在技能培训方面，公司根据岗位需求为职工提供各项职业技能和安全生产培训，提升职工的岗位适应能力和技能水平。

#### 员工持股情况

员工持股人数（人）	58
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	9.16
员工持股数量（万股）	2,828.4223
员工持股数量占总股本比例（%）	13.85

#### (八) 供应商、客户和消费者权益保护情况

公司坚持以客户为中心，以“持续为客户提升价值”为经营理念,具备从单一产品销售到提供整体解决方案（包括方案设计、产品制造与提供、技术服务与销售服务等）的全方位业务能力，实现客户与公司可持续性共赢发展。公司高度重视客户的权益保护工作，配备了专业的客户服务经理，在产品交货期、产品质量控制、技术保密、售后服务等方面采取多举措保障客户的合法权益。

公司秉承与供应商诚信合作、携手共进、互利共赢的发展合作理念，共同承担经济、环境、社会与可持续发展的责任和义务；严格依照质量管理体系要求，对所有供应商进行评审，供应商评估流程做到公平、公正、有序、规范；定期对供应商产品交付、成本、质量、风险管控等方面进行评价，督促供应商优化改进，持续完善供应体系，确保供应商资质、供货能力、售后服务等满足公司要求。报告期内，公司获评隆基绿能“年度最佳协作奖”、双良硅材料“优秀供应商”等系列奖项。

#### (九) 产品安全保障情况

公司始终坚持高质量发展的理念，严格落实产品质量安全主体责任，积极整合质量、环境、

职业健康安全、能源、实验室等管理体系，有效搭建管控模块，实施全面质量管理。公司建立健全生产用原材料、辅料进厂检验制度、产品出厂检验制度、完善质量管理体系、产品质量检测体系等，对产品设计、开发、生产各环节进行严格的过程质量控制，严格把控产品质量，重视产品安全。通过了质量、环境、职业健康安全三体系认证，确保产品全生命周期的质量控制。

#### (十) 知识产权保护情况

公司建立并认证了完善的知识产权管理体系，同时制定了《知识产权风险管理程序》《知识产权管理程序》等制度，将知识产权保护理念贯穿于研发、生产、销售等全流程，确保企业在创新发展的同时，充分保障知识产权安全。

在应对知识产权风险方面，公司通过持续加强知识产权管理，制定《知识产权争议处理程序》，有效地预防和应对了知识产权风险事件，明确每个环节的知识产权风险点，并制定了相应的管理策略，防止技术的泄露和侵权行为，保障自身知识产权的安全，为公司的可持续发展提供了有力保障。

#### (十一) 在承担社会责任方面的其他情况

√适用 □不适用

公司在承担社会责任方面的其他情况详见公司于 2025 年 4 月 29 日披露在上交所网站（www.sse.com.cn）的《2024 年度环境、社会和公司治理（ESG）报告》。

### 五、其他公司治理情况

#### (一) 党建情况

√适用 □不适用

公司设有党支部，现有党员 52 人。党员作为公司优秀骨干，从高管、研发到一线，分布比较均衡。高管中党员比例达 50%，使党的战略方针政策能第一时间与企业的发展经营理念融合，确保企业发展方向的准确性、经营策略的前瞻性、战略规划的可性。公司部门负责人、核心骨干均以党员为主，使党的声音与企业发展战略能够畅通传达，深入一线。

公司党支部先后荣获“湖南省争先创优先进基层党组织”、“湖南省标杆引领党组织”等荣誉。公司董事长廖寄乔同志获评“湖南省优秀共产党员”，当选湖南省第十二届党代会党代表；车间主任黄可胜同志先后获评“湖南省五一劳动奖章”、“湖南省劳动模范”，当选全国二十大党代会党代表。

#### (二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	3	2024 年 5 月 28 日，在上证路演中心召开 2023 年度暨 2024 年第一季度业绩说明会； 2024 年 9 月 20 日，在上证路演中心参加 2024 年半年度新材料专场集体业绩说明会； 2024 年 10 月 10 日，在全景网参加湖南辖区 2024 年度投资者网上集体接待日活动。

借助新媒体开展投资者关系管理活动	40	报告期内，公司通过金博股份微信公众号、金博股份投资者关系微信公众号、金博股份视频号共计发布40篇文章，主要涵盖公司日常生产经营、组织活动、荣获奖项等事项。
官网设置投资者关系专栏	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	详见公司网站 <a href="http://www.kbcarbon.com">http://www.kbcarbon.com</a>

开展投资者关系管理及保护的具体情况

适用 不适用

公司建立了《信息披露管理制度》，严格按照中国证监会、上交所的相关法律法规开展信息披露工作。公司以维护中小股东权利和提升透明度为目标，高质量开展信息披露工作。公司以广大中小投资者需求为导向，在日常工作中收集投资者重点关注内容及相关诉求，做到了应披尽披，并确保信息披露真实、准确、完整、及时，以保护公司投资者的合法权益。公司加强自愿性信息披露，围绕股东及债权人保护、员工权益保护、社会公共关系等方面披露社会责任履行情况，充分保障投资者权益。

公司通过不断探索增进与投资者互动的交流方式，强化投资者沟通，提升投资者关系水平。通过组织业绩发布会、投资者沟通交流会及多种投资者关系平台，回应投资者关切问题。报告期内，公司通过上交所上证路演中心召开业绩说明会2次；参加由湖南证监局、湖南省上市公司协会与深圳市全景网络有限公司联合举办的“湖南辖区2024年度投资者网上集体接待日”活动1次；携手开源证券举办“我是股东”走进上市公司活动1次；与投资机构或个人交流近千人次，获得卖方机构出具点评报告约14篇；公司及时关注互联网投资者交流平台，及时响应投资者的诉求，上证E互动回复投资者提问181次，接听投资者热线电话来电499次。

公司始终秉持着诚而有责的态度为社会创造价值与财富，并为行业塑造标杆，获得了资本市场及广大投资者的高度认可。报告期内，公司入选“湖南上市公司50指数”，并荣获“2024上市公司创新发展优秀范例”、“2024年度上市公司ESG价值传递奖”等荣誉。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

适用 不适用

### (三) 信息披露透明度

适用 不适用

公司建立了《投资者关系管理制度》，积极建立与投资者之间良好沟通互动桥梁，公司还通过投资者交流会、业绩说明会、接待投资者现场调研、上证e互动、电话、邮件等诸多渠道，将公司经营成果、财务状况等情况及时、公开、透明地传达给了市场参与各方投资者，保持与投资者的良好沟通和信息透明度，与投资者保持实时高效沟通，保障投资者知情权和合法利益，与投资者形成了良好互动。

同时公司在官网、金博股份微信公众号、金博股份投资者关系微信公众号、金博股份视频号等及时更新最新日常工作动态，在信息披露合法的范围内充分利用媒体渠道最大限度扩展公司信息披露传播范围，方便投资者及时了解公司最新经营情况，传递公司核心价值。

### (四) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

**(五) 反商业贿赂及反贪污机制运行情况**

适用 不适用

公司建立系统的反贿赂管理体系，涵盖风险评估、预防措施、监测与改进等环节。公司定期开展员工反商业贿赂和反贪污培训，通过在线课程、面对面培训、案例分析等多种形式，提升培训效果，确保每位员工了解公司政策、法律法规以及如何识别和防范贿赂风险。

**(六) 其他公司治理情况**

适用 不适用

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

#### (一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	廖寄乔，公司控股股东、实控人	(1) 自金博股份股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本承诺人直接及间接持有的金博股份首次公开发行股票前已发行的股份（以下简称“首发前股份”），也不由金博股份回购该部分股份。(2) 自锁定期届满之日起两年内，若本承诺人通过任何途径或手段减持首发前股份，则减持价格应不低于金博股份首次公开发行股票的发行价。(3) 在本承诺人担任董事长任期内及任期届满后 6 个月内，每年转让股份数不超过持有的金博股份股份总数的 25%，离职后半年内不转让持有的金博股份股份。(4) 本承诺人自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不超过上市时所持首发前股份总数的 25%。(5) 本承诺人在限售期满后减持首发前股份的，应当明确并披露金博股份的控制权安排，保证公司持续稳定经营。(6) 金博股份上市后存在重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或司法裁判做出之日起至金博股份股票终止上市前，本承诺人承诺不减持金博股份股份。	2020 年 2 月 28 日	是	上市之日起 36 个月、任期内及任期届满后 6 个月内	是	不适用	不适用
	股份限售	王冰泉，公司董事、高级副总裁、核心技术人员	(1) 自公司股票上市之日起 12 个月内和离职后 6 个月内，不转让或者委托他人管理本承诺人间接持有的金博股份首次公开发行股票前已发行的股份。(2) 自锁定期届满之日起两年内，若本承诺人通过任何途径或手段减持首发前股份，则减持价格应不低于金博股份首次公开发行股票的发行价。(3) 本承诺人担任董事、总经理期间及任期届满后 6 个月内，每年转让股份数不超过本承诺人间接持有的金博股份股份总数的 25%，离职后半年内不转让本承诺人持有的金博股份股份。(4) 本承诺人自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不超过上市时间所持首发前股份总数的 25%。	2020 年 2 月 28 日	是	上市之日起 12 个月、任期内及任期届满后 6 个月内	是	不适用	不适用
	股份限售	李军，公司董事（2025 年 2 月换届离任）、高	(1) 自公司股票上市之日起 12 个月内和离职后 6 个月内，不转让或者委托他人管理本承诺人间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份。(2) 自锁定期届满之日起两年内，若本承诺人通过任何途径或手段减持首发前股份，则减持价格应不低于公司首次公开发行股票的发行价。(3) 本承诺人担任董	2020 年 2 月 28 日	是	上市之日起 12 个月、任期内及任期届满	是	不适用	不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
		级副总裁、总工程师、核心技术人员	事、总工程师期间及任期届满后6个月内，每年转让股份数不超过本承诺人间接持有的公司股份总数的25%，离职后半年内不转让本承诺人持有的公司股份。（4）本承诺人自所持首发前股份限售期满之日起4年内，每年转让的首发前股份不超过上市时间间接所持首发前股份总数的25%。			后6个月内			
	股份限售	王跃军，公司副总裁，核心技术人员	（1）自公司股票上市之日起12个月内和离职后6个月内，不转让或者委托他人管理本承诺人间接持有的金博股份首次公开发行股票前已发行的股份。（2）自锁定期届满之日起两年内，若本承诺人通过任何途径或手段减持首发前股份，则减持价格应不低于金博股份首次公开发行股票的发行价；金博股份上市后6个月内如果股票连续20个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后6个月期末收盘价低于发行价，本承诺人间接持有金博股份股票的锁定期限自动延长至少6个月，不因本承诺人在金博股份所任职务变更或离职等原因而放弃履行本项承诺；若金博股份在6个月期间内已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述收盘价格指金博股份股票经调整后的价格。（3）本承诺人担任高级管理人员期间及任期届满后6个月内，每年转让股份数不超过本承诺人间接持有的金博股份股份总数的25%，离职后半年内不转让本承诺人持有的金博股份股份。（4）本承诺人自所持首发前股份限售期满之日起4年内，每年转让的首发前股份不超过上市时间间接所持首发前股份总数的25%。	2020年2月28日	是	上市之日起12个月、任期内及任期届满后6个月内	是	不适用	不适用
	股份限售	周子嫫，财务总监（2025年2月换届离任）；童宇，副总裁	（1）自公司股票上市之日起12个月内和离职后6个月内，不转让或者委托他人管理本承诺人间接持有的金博股份首次公开发行股票前已发行的股份。（2）自锁定期届满之日起两年内，若本承诺人通过任何途径或手段减持首发前股份，则减持价格应不低于金博股份首次公开发行股票的发行价，或者上市后6个月期末收盘价低于发行价，本承诺人间接持有金博股份股票的锁定期限自动延长至少6个月，不因本承诺人在金博股份所任职务变更或离职等原因而放弃履行本项承诺；若金博股份在6个月期间内已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述收盘价格指金博股份股票经调整后的价格。（3）本承诺人担任高级管理人员期间及任期届满后6个月内，每年转让股份数不超过本承诺人间接持有的金博股份股份总数的25%，离职后半年内不转让本承诺人持有的金博股份的股份。	2020年2月28日	是	上市之日起12个月、任期内及任期届满后6个月内	是	不适用	不适用
	股份限售	龚玉良，核心技术人员	（1）自公司股票上市之日起12个月内和离职后6个月内，不转让或者委托他人管理本承诺人间接持有的金博股份首次公开发行股票前已发行的股份。（2）本承诺人自所持首发前股份限售期满之日起4年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时间间接所持首发前股份总数的25%。	2020年2月28日	是	上市之日起12个月和离职后6个月内	是	不适用	不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
	股份限售	刘学文，核心技术人员	(1) 自公司股票上市之日起 12 个月内和离职后 6 个月内，不转让或者委托他人管理本承诺人间接持有的金博股份首次公开发行股票前已发行的股份。(2) 本承诺人自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时间所持首发前股份总数的 25%。	2020 年 2 月 28 日	是	上市之日起 12 个月和离职后 6 个月内	是	不适用	不适用
	股份限售	周泽斌、周用军，实际控制人廖寄乔近亲属	(1) 自金博股份股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本承诺人直接及间接持有的首次公开发行股票前已发行的股份（以下简称“首发前股份”），也不由金博股份回购该部分股份。(2) 自锁定期届满之日起两年内，若本承诺人通过任何途径或手段减持首发前股份，则减持价格应不低于金博股份首次公开发行股票的发行价；金博股份上市后 6 个月内如果股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，持有金博股份股票的锁定期自动延长至少 6 个月，不因本人近亲属廖寄乔在金博股份所任职务变更或离职等原因而放弃履行本项承诺；若金博股份在 6 个月期间内已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述收盘价格指金博股份股票经调整后的价格。(3) 本承诺人近亲属廖寄乔担任董事长期间及任期届满后 6 个月内，本承诺人每年转让股份数不超过持有的金博股份股份总数的 25%，本承诺人近亲属廖寄乔离职后半年内本承诺人不转让持有的金博股份股份。(4) 本承诺人自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不超过上市时所持首发前股份总数的 25%。(5) 金博股份上市后存在重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或司法裁判做出之日起至金博股份股票终止上市前，本承诺人承诺不减持金博股份股份。	2020 年 2 月 28 日	是	自公司股票上市之日起 12 个月内、本承诺人近亲属廖寄乔任期内及任期届满后 6 个月内	是	不适用	不适用
	股份限售	陈英，公司董事、高级副总裁、核心技术人员王冰泉之妻	(1) 自公司股票上市之日起 12 个月内和本承诺人近亲属王冰泉离职后 6 个月内，不转让或者委托他人管理本承诺人间接持有的金博股份首次公开发行股票前已发行的股份。(2) 自锁定期届满之日起两年内，若本承诺人通过任何途径或手段减持首发前股份，则减持价格应不低于金博股份首次公开发行股票的发行价。(3) 本承诺人近亲属王冰泉担任董事、总经理期间及任期届满后 6 个月内，本承诺人每年转让股份数不超过本承诺人间接持有的金博股份股份总数的 25%，本承诺人近亲属王冰泉离职后半年内本承诺人不转让持有的金博股份股份。(4) 本承诺人自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时间所持首发前股份总数的 25%。	2020 年 2 月 28 日	是	自公司股票上市之日起 12 个月内、本承诺人近亲属王冰泉任期内及任期届满后 6 个月内	是	不适用	不适用
	其他	廖寄乔，公司控股股	关于欺诈发行上市的股份购回承诺：(1) 保证金博股份本次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市，不存在任何欺诈发行的情形。(2) 如金博股	2020 年 2 月 28 日	是	长期有效	是	不适用	不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
		东、实际控制人	份不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本承诺人将在中国证监会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序，购回金博股份本次公开发行的全部新股。	日					
	其他	金博股份	关于依法赔偿投资者损失的承诺：（1）公司本次公开发行招股说明书及其他信息披露资料内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性和及时性承担个别和连带的法律责任；（2）本公司招股说明书及其他信息披露资料中如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，公司将依法赔偿投资者损失；（3）上述承诺为本公司真实意思表示，本公司自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺，本公司将依法承担相应责任。	2020年2月28日	是	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	廖寄乔及全体董事、监事、高级管理人员	关于依法赔偿投资者损失的承诺：（1）公司本次公开发行招股说明书及其他信息披露资料内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性和及时性承担个别和连带的法律责任；（2）公司招股说明书及其他信息披露资料中如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失；（3）上述承诺为本人真实意思表示，本人自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺，本人将依法承担相应责任	2020年2月28日	是	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	金博股份及其全体董事、监事、高级管理人员、核心技术人员、全体股东	关于未能履行承诺约束措施的承诺：（1）本承诺人在招股说明书中公开作出的相关承诺中已经包含约束措施的，则以该等承诺中明确的约束措施为准；若本承诺人违反该等承诺，本承诺人同意采取该等承诺中已经明确的约束措施。（2）本承诺人在招股说明书中公开作出的相关承诺中未包含约束措施的，若本承诺人违反该等承诺，则同意采取如下约束措施：1）公开披露本承诺人未履行或未及时履行相关承诺的具体原因并向公司股东及社会公众投资者道歉，同时根据相关法律法规规定及监管部门要求承担相应的法律责任或采取相关替代措施；2）给投资者造成损失的，本承诺人将向投资者依法承担责任。	2020年2月28日	是	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	金博股份	关于填补被摊薄即期回报的承诺：针对本次发行上市可能使即期回报有所摊薄的情况，公司将遵循和采取以下原则和措施，加快主营业务发展，提高盈利能力，提升资产质量，增加营业收入，增厚未来收益，实现可持续发展，充分保护全体股东特别是中小股东的利益，注重中长期股东价值回报。（1）积极提高公司竞争力，加强市场开拓公司将不断加大研发投入，加强技术创新，完善管理制度及运行机制，积极开发半导体等领域先进碳基复合材料新产品。同时，公司将不断增强市场开拓能力和快速响应能力，进一步提升公司品牌影响力及	2020年2月28日	是	长期有效	是	不适用	不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
			主要产品的市场占有率。(2) 加强内部控制,提升经营效率公司将进一步加强内控体系和制度建设,完善投资决策程序,合理运用各种融资工具和渠道控制资金成本,提高资金使用效率,节省公司的费用支出,全面有效地控制公司经营和管理风险。(3) 积极实施募集资金投资项目,加强募集资金管理本次发行募集资金投资项目经过公司充分论证,符合行业发展趋势及公司发展规划,项目实施后将进一步巩固和扩大公司主要产品的市场份额,提升公司综合竞争优势。公司制订了《募集资金管理制度》,对募集资金的存储及使用、募集资金使用的管理与监督等进行了详细规定。本次发行募集资金到位后,募集资金将存放于董事会决定的专项账户进行集中管理,做到专户存储、专款专用。公司将按照相关法规、规范性文件和公司《募集资金管理制度》的规定,对募集资金的使用进行严格管理,并积极配合募集资金专户的开户银行、保荐人对募集资金使用的检查和监督,保证募集资金使用的合法合规性,防范募集资金使用风险,从根本上保障投资者特别是中小投资者利益。						
其他	其他	公司董事、高级管理人员	关于填补被摊薄即期回报的承诺:(1) 不得无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益,也不得采用其他方式损害公司利益;(2) 对本承诺人的职务消费行为进行约束,必要的职务消费行为应低于平均水平;(3) 不得动用公司资产从事与本承诺人履行职责无关的投资、消费活动;(4) 积极推动公司薪酬制度的完善,使之更符合摊薄即期回报的填补要求;本承诺人将在职责和权限范围内,支持公司董事会或薪酬与考核委员会在制订、修改、补充公司的薪酬制度时与公司填补回报措施的执行情况相挂钩;(5) 在中国证监会、证券交易所另行发布摊薄即期填补回报措施及其承诺的相关意见及实施细则后,如果公司的相关规定及本承诺人承诺与该等规定不符时,本承诺人承诺将立即按照中国证监会及证券交易所的规定出具补充承诺,并积极推进公司做出新的规定,以符合中国证监会及证券交易所的要求;(6) 本承诺人承诺全面、完整、及时履行公司制定的有关填补回报措施以及本承诺人对此做出的任何有关填补回报措施的承诺。	2020年2月28日	是	长期有效	是	不适用	不适用
其他	其他	金博股份	关于利润分配政策的承诺:公司将严格执行2019年第二次临时股东大会审议通过的上市后适用的《公司章程(草案)》中相关利润分配政策,公司实施积极的利润分配政策,注重对股东的合理回报并兼顾公司的可持续发展,保持公司利润分配政策的连续性和稳定性。公司如违反前述承诺,将及时公告违反的事实及原因,除因不可抗力或其他非归属于公司的原因外,将向公司股东和社会公众投资者道歉,同时向投资者提出补充承诺或替代承诺,以尽可能保护投	2020年2月28日	是	长期有效	是	不适用	不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
			投资者的利益，并在公司股东大会审议通过后实施补充承诺或替代承诺。						
	分红	廖寄乔，公司控股股东、实际控制人	关于利润分配政策的承诺：（1）根据《公司章程（草案）》中规定的利润分配政策及分红回报规划，督促相关方提出利润分配预案；（2）在审议公司利润分配预案的股东大会上，本承诺人将对符合利润分配政策和分红回报规划要求的利润分配预案投赞成票，并将促使益阳荣晟管理咨询中心（有限合伙）投赞成票；（3）督促公司根据相关决议实施利润分配。	2020年2月28日	是	长期有效	是	不适用	不适用
	分红	金博股份全体董事、监事、高级管理人员	关于利润分配政策的承诺：（1）根据《公司章程（草案）》中规定的利润分配政策及分红回报规划，督促相关方提出利润分配预案；（2）在审议公司利润分配预案的董事会/监事会上，本承诺人将对符合利润分配政策和分红回报规划要求的利润分配预案投赞成票；（3）督促公司根据相关决议实施利润分配。	2020年2月28日	是	长期有效	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	廖寄乔，公司控股股东、实际控制人	关于避免同业竞争的承诺：（1）本人没有在中国境内或境外单独或与其他自然人、法人、合伙企业或组织，以任何形式直接或间接控制任何对金博股份构成竞争的经济实体、业务及活动，或在经济实体中担任高级管理人员或核心技术人员。（2）本人在作为金博股份的实际控制人/股东期间，本人保证将采取合法及有效的措施，促使本人拥有控制权的其他公司、企业与其他经济组织及本人的关联企业，不以任何形式直接或间接从事与金博股份相同或相似的、对金博股份业务构成或可能构成竞争的任何业务，并且保证不进行其他任何损害金博股份及其他股东合法权益的活动。（3）本人在作为金博股份的实际控制人/股东期间，凡本人所控制的其他企业或经济组织有任何商业机会从事任何可能会与金博股份生产经营构成竞争的业务，本人将按照金博股份的要求将该等商业机会让与金博股份，由金博股份在同等条件下优先收购有关业务所涉及的资产或股权，以避免与金博股份存在同业竞争。（4）如果本人违反上述声明与承诺并造成金博股份经济损失的，本人将赔偿金博股份因此受到的全部损失。	2020年2月28日	是	长期有效	是	不适用	不适用
	解决关联交易	廖寄乔，公司控股股东，实际控制人	关于减少和规范关联交易及避免资金占用的承诺：1、本人及所属关联方与公司之间现时不存在任何依照法律、法规和规范性文件的规定应披露而未披露的关联交易。2、本人将严格按照《公司法》等法律法规以及《湖南金博碳素股份有限公司章程》、《湖南金博碳素股份有限公司关联交易管理办法》的有关规定，依法行使股东权利，同时承担相应的股东义务，在董事会、股东大会对涉及本人及所属关联方的关联交易进行表决时，履行回避表决的义务。3、本人将尽量避免或减少本人及所属关联方与公司之间的关联交易。若本人及所属	2020年2月28日	是	长期有效	是	不适用	不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
			关联方与公司发生无法避免的关联交易，则此种关联交易必须按公平、公允、等价有偿的原则进行，交易价格应按市场公认的合理价格确定，避免损害中小股东权益的情况发生，保证关联交易的必要性和公允性。4、本人不利用自身对公司的实际控制人地位及重大影响，谋求公司及下属子公司在业务合作等方面给予本人及本人投资的其他企业优于市场第三方的权利；不利用自身对公司的实际控制人地位及重大影响，谋求与公司达成交易的优先权利；不以低于市场价格的条件与公司进行交易，亦不利用该类交易从事任何损害公司利益的行为。5、本人及关联方不会通过资金拆借、代垫款项、代偿债务等方式侵占公司资金；6、若本人未履行上述承诺而给公司或其他投资者造成损失的，本人将向公司或其他投资者依法承担赔偿责任；7、上述承诺在本公司作为公司实际控制人期间持续有效且不可撤销。						
与再融资相关的承诺	其他	全体董事、高级管理人员	（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）本人承诺支持董事会或薪酬委员会制订薪酬制度时，应与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。（5）本人承诺支持拟公布的公司股权激励行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。（6）本承诺出具日后至本次向不特定对象发行可转换公司债券实施完毕前，中国证监会或上海证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺明确规定，且上述承诺不能满足中国证监会或上海证券交易所该等规定时，本人承诺届时将按中国证监会或上海证券交易所规定出具补充承诺。（7）本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。（8）作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和上海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管理措施。	2020年11月19日	是	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	廖寄乔，公司控股股东、实际控制人	（1）不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。（2）自本承诺出具日至公司本次向不特定对象发行可转换公司债券实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会或上海证券交易所的最新规定出具补充承诺。（3）作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和上海证券交易所等证券监	2020年11月19日	是	长期有效	是	不适用	不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
			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管理措施。承诺 2020 年度向不特定对象发行可转债公司债券募集说明书及其他信息披露资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性及完整性承担相应的法律责任。						
	其他	公司及全体董事、监事、高级管理人员	承诺 2020 年度向不特定对象发行可转债公司债券募集说明书及其他信息披露资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性及完整性承担相应的法律责任	2020 年 11 月 19 日	是	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	公司全体董事、高级管理人员、控股股东及实际控制人	公司全体董事、高级管理人员、控股股东及实际控制人对公司向特定对象发行股票摊薄即期回报采取填补措施事宜做出以下承诺：（1）公司董事、高级管理人员对公司填补回报措施的承诺：（1）公司董事、高级管理人员对公司填补回报措施的承诺 1）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）承诺对个人的职务消费行为进行约束。3）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）承诺将积极促使由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。5）承诺如公司未来制定、修改股权激励方案，本人将积极促使未来股权激励方案的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。6）承诺本人将根据未来中国证监会、上海证券交易所等证券监督管理机构出台的相关规定，积极采取一切必要、合理措施，使上述公司填补回报措施能够得到有效的实施。7）切实履行公司制定的有关填补回报措施以及对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。前述承诺是无条件且不可撤销的。若本人前述承诺存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，本人将对公司或股东给予充分、及时而有效的补偿。本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和上海证券交易所等证券监督管理机构发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。	2021 年 10 月 11 日	是	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	公司控股股东及实际控制人	公司控股股东及实际控制人对公司向特定对象发行股票对公司填补回报措施的承诺:1) 不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益；2) 切实履行公司制定的有关填补即期回报措施及本承诺，如违反本承诺或拒不履行本承诺给公司或股东造成损失的，同意根据法律、法规及证券监管机构的有关规定承担相应法律责任；3) 自本承诺出具日至公司本次发行实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满	2021 年 10 月 11 日	是	长期有效	是	不适用	不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
			足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和上海证券交易所等证券监督管理机构发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。						
	其他	公司及全体董事、监事、高级管理人员	承诺 2021 年度向特定对象发行 A 股股票募集说明书及其他信息披露资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性及完整性承担相应的法律责任。	2021 年 10 月 11 日	是	长期有效	是	不适用	不适用
与股权激励相关的承诺	其他	金博股份	本公司不为本次股权激励计划的激励对象通过本计划获取有关权益提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	2020 年 8 月 27 日、2021 年 6 月 10 日	是	长期有效	是	不适用	不适用

(二) 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，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 审批程序及其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	500,000.00
境内会计师事务所审计年限	12年
境内会计师事务所注册会计师姓名	李晓阳、曹彩龙
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	李晓阳（3年）、曹彩龙（1年）

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）	100,000.00
保荐人	国泰海通证券股份有限公司	/

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

2024年4月26日，公司第三届董事会第二十三次会议审议通过了《关于续聘2024年度会计师事务所的议案》，同意续聘天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2024年度审计机构。2024年5月20日，公司2023年度股东大会审议通过了《关于续聘2024年度会计师事务所的议案》，同意聘任天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2024年度财务审计机构及内控审计机构。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计费用较上一年度下降20%以上（含20%）的情况说明

适用 不适用

公司2024年度审计费用较2023年度下降超过20%，主要系天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）参考市场定价原则，综合考虑公司业务规模和会计处理复杂程度等多方面因素，并结合审计工作需配备的审计人员情况和投入的工作量，以及事务所的收费标准确定。

## 七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

## 八、破产重整相关事项

适用 不适用

## 九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

## 十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

## 十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

## 十二、重大关联交易

### (一) 与日常经营相关的关联交易

#### 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

#### 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

公司第三届董事会第二十三次会议及2023年年度股东大会审议通过了《关于预计2024年度日常关联交易的议案》，具体详见公司于2024年4月29日在上交所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于预计2024年度日常关联交易的公告》（公告编号：2024-026），报告期内有关日常关联交易的实施情况，具体详见本报告“第十节 财务报告”中“十四、关联方及关联交易”的“5、关联交易情况”。

#### 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

### (二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

#### 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

#### 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

#### 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

#### 4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

### (三) 共同对外投资的重大关联交易

#### 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

#### 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

#### 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

**(四) 关联债权债务往来****1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

□适用 √不适用

**2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**

□适用 √不适用

**3、临时公告未披露的事项**

□适用 √不适用

**(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务**

□适用 √不适用

**(六) 其他**

□适用 √不适用

**十三、重大合同及其履行情况****(一) 托管、承包、租赁事项****1、 托管情况**

□适用 √不适用

**2、 承包情况**

□适用 √不适用

**3、 租赁情况**

□适用 √不适用

**(二) 担保情况**

□适用 √不适用

**(三) 委托他人进行现金资产管理的情况****1、 委托理财情况****(1) 委托理财总体情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财产品	自有资金	391,500,000.00	242,000,000.00	0
银行理财产品	闲置募集资金	569,000,000.00	536,000,000.00	0
券商理财产品	自有资金	460,000,000.00	450,000,000.00	0

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
券商理财产品	闲置募集资金	270,000,000.00	130,000,000.00	0
信托理财产品	自有资金	/	/	/

其他情况

适用 不适用

## (2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	是否存在受限情形	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	未到期金额	逾期未收回金额	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
湘财证券股份有限公司益阳桃花仑西路证券营业部	券商理财产品	50,000.00	2023.6.27	2025.6.24	自有资金	券商	否	合同约定	4.80%	3,220,322.52		50,000.00		是	是	
兴业银行股份有限公司长沙东塘支行	银行理财产品	20,000.00	2023.6.29	2025.3.29	自有资金	银行	否	合同约定	3.69%	875,688.20		20,000.00		是	是	
中信证券湖南分公司业务中心	券商理财产品	110,000.00	2023.8.31	随时可赎回	自有资金	券商	否	合同约定	4.00%	121,790.02		110,000.00		是	是	
中信银行股份有限公司长沙银杉路支行	银行理财产品	20,000.00	2024.1.16	2025.4.15	自有资金	银行	否	合同约定	3.04%	526,120.10		20,000.00		是	是	
兴业银行股份有限公司长沙东塘支行	银行理财产品	20,000.00	2024.1.17	2025.4.17	自有资金	银行	否	合同约定	3.64%	518,361.58		20,000.00		是	是	
华安证券股份有限公司长沙分行营业部	券商理财产品	20,000.00	2024.3.27	2025.3.26	自有资金	券商	否	合同约定	4.40%	569,996.87		20,000.00		是	是	
中信建投证券股份有限公司益阳康富南路证券营业部	券商理财产品	10,000.00	2024.4.29	2025.1.24	自有资金	券商	否	合同约定	4.50%	181,751.43		10,000.00		是	是	
华安证券股份有限公司长沙	券商理财产品	30,000.00	2024.6.4	2025.2.24	自有资金	券商	否	合同约定	4.20%	615,796.52		30,000.00		是	是	

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	是否存在受限情形	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	未到期金额	逾期未收回金额	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
分行营业部																
华安证券股份有限公司长沙分行营业部	券商理财产品	20,000,000.00	2024.6.28	2025.2.24	自有资金	券商	否	合同约定	4.20%	306,112.81		20,000,000.00		是	是	
中信建投证券股份有限公司益阳康富南路证券营业部	券商理财产品	30,000,000.00	2024.8.19	随进随出	自有资金	券商	否	合同约定	4.30%	206,657.82		30,000,000.00		是	是	
广发证券股份有限公司长沙开元东路营业部	券商理财产品	10,000,000.00	2024.9.30	2025.4.1	自有资金	券商	否	合同约定	3.45%	86,958.90		10,000,000.00		是	是	
华安证券股份有限公司长沙分行营业部	券商理财产品	20,000,000.00	2024.10.21	2025.4.21	自有资金	券商	否	合同约定	4.20%	147,182.11		20,000,000.00		是	是	
广发证券股份有限公司长沙开元东路营业部	券商理财产品	10,000,000.00	2024.11.07	2025.05.08	自有资金	券商	否	合同约定	3.68%	54,369.86		10,000,000.00		是	是	
中国银行股份有限公司益阳分行	银行理财产品	30,000,000.00	2024.12.17	2025.6.17	自有资金	银行	否	合同约定	1.64%	18,871.23		30,000,000.00		是	是	
长沙银行股份有限公司益阳分行营业部	银行理财产品	80,000,000.00	2024.12.27	2025.1.10	自有资金	银行	否	合同约定	1.60%	14,027.40		80,000,000.00		是	是	
中国光大银行股份有限公司益阳分行	银行理财产品	110,000,000.00	2024.12.16	2025.3.16	募集资金	银行	否	合同约定	1.3-2.1-2.2%	94,931.51		110,000,000.00		是	是	

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	是否存在受限情形	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	未到期金额	逾期未收回金额	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
中国光大银行股份有限公司益阳分行	银行理财产品	100,000,000.00	2024.12.16	2025.1.16	募集资金	银行	否	合同约定	1-2.05-2.15%	84,246.58		100,000,000.00		是	是	
交通银行股份有限公司益阳市分行	银行理财产品	55,000,000.00	2024.9.30	2025.1.6	募集资金	银行	否	合同约定	1.90%	263,397.26		55,000,000.00		是	是	
申万宏源证券益阳营业部	券商理财产品	40,000,000.00	2024.11.18	2025.5.20	募集资金	券商	否	合同约定	2.10%	98,958.90		40,000,000.00		是	是	
中国民生银行股份有限公司长沙分行	银行理财产品	43,000,000.00	2024.11.4	2025.2.6	募集资金	银行	否	合同约定	1.60%	107,105.34		43,000,000.00		是	是	
招商银行股份有限公司梅溪湖支行	银行理财产品	6,000,000.00	2024.5.16	随时可赎回	自有资金	银行	否	合同约定	2.2%-3.3%	90,836.66		6,000,000.00		是	是	
兴业银行股份有限公司长沙东塘支行	银行理财产品	15,000,000.00	2023.9.20	2025.3.20	自有资金	银行	否	合同约定	3.66%	554,227.08		15,000,000.00		是	是	
兴业银行股份有限公司长沙东塘支行	银行理财产品	20,000,000.00	2024.2.28	2025.8.28	自有资金	银行	否	合同约定	2.71%	469,103.18		20,000,000.00		是	是	
中信银行股份有限公司长沙分行	银行理财产品	20,000,000.00	2024.1.16	2025.1.15	自有资金	银行	否	合同约定	3.04%	526,120.10		20,000,000.00		是	是	
申万宏源证券益阳营业部	券商理财产品	60,000,000.00	2024.7.23	2025.1.23	自有资金	券商	否	合同约定	3.30%	517,140.06		60,000,000.00		是	是	
华安证券股份有限公司常德洞庭大道证券营业部	券商理财产品	30,000,000.00	2024.10.21	2025.1.21	自有资金	券商	否	合同约定	3.60%	220,773.17		30,000,000.00		是	是	

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	是否存在受限情形	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	未到期金额	逾期未收回金额	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
华安证券股份有限公司常德洞庭大道证券营业部	券商理财产品	25,000,000.00	2024.10.21	2025.1.21	自有资金	券商	否	合同约定	3.60%	265,134.78		25,000,000.00		是	是	
华安证券股份有限公司常德洞庭大道证券营业部	券商理财产品	25,000,000.00	2024.11.8	2025.2.8	自有资金	券商	否	合同约定	3.39%	134,015.59		25,000,000.00		是	是	
招商银行股份有限公司梅溪湖支行	银行理财产品	30,000,000.00	2024.11.8	2025.2.6	募集资金	银行	否	合同约定	1.3%-1.94%-2.14%	84,509.59		30,000,000.00		是	是	
招商银行股份有限公司梅溪湖支行	银行理财产品	140,000,000.00	2024.11.19	2025.2.19	募集资金	银行	否	合同约定	1.3%-1.94%-2.14%	394,378.08		140,000,000.00		是	是	
中信银行股份有限公司长沙分行	银行理财产品	30,000,000.00	2024.11.7	2025.2.8	募集资金	银行	否	合同约定	1.05%-2.3%	74,120.55		30,000,000.00		是	是	
中信银行股份有限公司长沙分行	银行理财产品	28,000,000.00	2024.11.26	2025.2.26	募集资金	银行	否	合同约定	1.05%-2.3%	44,838.36		28,000,000.00		是	是	
华安证券合肥长江中路证券营业部	券商理财产品	50,000,000.00	2024.9.10	2025.3.11	募集资金	券商	否	合同约定	1.5%-3.8%	406,575.34		50,000,000.00		是	是	
华安证券合肥长江中路证券营业部	券商理财产品	40,000,000.00	2024.10.10	2025.4.15	募集资金	券商	否	合同约定	1.5%-3.8%	238,136.99		40,000,000.00		是	是	
招商银行股份有限公司梅溪湖支行	银行理财产品	10,000,000.00	2024.12.09	2025.1.23	自有资金	银行	否	合同约定	2.60%	11,678.09		10,000,000.00		是	是	

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	是否存在受限情形	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	未到期金额	逾期未收回金额	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
招商银行股份有限公司梅溪湖支行	银行理财产品	1,000,000.00	2024.12.24	随时可赎回	自有资金	银行	否	合同约定	2.0%-2.6%	624.14		1,000,000.00		是	是	

其他情况

适用 不适用

**(3) 委托理财减值准备**

适用 不适用

**2、 委托贷款情况**

**(1) 委托贷款总体情况**

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

**(2) 单项委托贷款情况**

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

**(3) 委托贷款减值准备**

适用 不适用

**3、其他情况**

适用 不适用

**(四) 其他重大合同**

适用 不适用

十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	募集资金净额 (1)	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额 (2)	超募资金总额 (3) = (1) - (2)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (4)	其中：截至报告期末超募资金累计投入总额 (5)	截至报告期末募集资金累计投入进度 (%) (6) = (4)/(1)	截至报告期末超募资金累计投入进度 (%) (7) = (5)/(3)	本年度投入金额 (8)	本年度投入金额占比 (%) (9) = (8)/(1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2020年5月12日	944,000,000.00	865,272,075.47	321,510,000.00	543,762,075.47	797,408,011.81	491,394,548.70	92.16	90.37	5,524,224.06	0.64	
发行可转换债券	2021年7月29日	599,901,000.00	594,238,314.76	594,238,314.76		535,019,491.68		90.03		9,455,144.83	1.59	
向特定对象发行股票	2022年7月15日	3,102,916,254.85	3,069,944,907.29	3,069,944,907.29		2,436,378,165.83		79.36		386,054,845.94	12.58	
合计	/	4,646,817,254.85	4,529,455,297.52	3,985,693,222.05	543,762,075.47	3,768,805,669.32	491,394,548.70	/	/	401,034,214.83	/	

其他说明

□适用 √不适用

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

## 1、募集资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额 (1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请说明具体情况	节余金额
首次公开发行股票	先进碳基复合材料产能扩建项目	生产建设	是	否	229,310,000.00	0	223,275,767.45	97.37	2021年第一季度	是	是	不适用	不适用	否	否	9,335,557.24
首次公开发行股票	先进碳基复合材料研发中心建设项目	研发	是	否	62,200,000.00	1,199,798.69	55,352,392.90	88.99	2022年5月	是	是	不适用	不适用	否	否	9,306,780.13
首次公开发行股票	先进碳基复合材料营销中心建设项目	其他	是	否	30,000,000.00	7,502.00	27,385,302.76	91.28	2022年5月	是	是	不适用	不适用	否	否	2,934,663.76
	<b>超募资金投向</b>															
首次公开发行股票	永久补充流动资金	补流还贷	否	否	150,000,000.00	0	150,000,000.00	不适用	不适用	是	是	不适用	不适用	否	否	不适用
首次公开发行股票	先进碳基复合材料产能扩建项目二期	生产建设	否	否	380,776,800.00	4,316,923.37	328,409,273.23	86.25	2021年第二季度	是	是	不适用	不适用	否	否	78,435,952.71
首次公开发行股票	年产1万吨锂电池负极材料用碳粉制备一体化示范线项目	其他	否	否	12,985,275.47	0	12,985,275.47	100	不适用	是	是	不适用	不适用	否	否	不适用
	<b>可转债资金投向</b>															
发行可转换债	热场复合材料产能建设项目	生产建设	是	否	574,238,314.76	9,455,144.83	515,019,491.68	89.69	2022年10月	是	是	不适用	-115,068,938.42	否	否	54,940,274.41

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额 (1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化, 如是, 请说明具体情况	节余金额
券																
发行可转换债券	补充流动资金	补流还贷	是	否	20,000,000.00	0	20,000,000.00	100	不适用	是	是	不适用	不适用	否	否	不适用
	<b>定向增发资金投向</b>															
向特定对象发行股票	高纯大尺寸先进碳基复合材料产能扩建项目	生产建设	是	否	1,802,564,607.29	154,702,766.97	1,503,340,614.81	83.40	2024年12月	是	是	不适用	-287,672,346.05	否	否	0
向特定对象发行股票	金博研究院建设项目	生产建设	是	否	800,351,700.00	231,352,078.97	466,008,951.02	58.23	2025年12月	否	是	不适用	不适用	否	否	不适用
向特定对象发行股票	补充流动资金	补流还贷	是	否	467,028,600.00	0	467,028,600.00	100.00	不适用	是	是	不适用	不适用	否	否	不适用
合计	/	/	/	/	4,529,455,297.52	401,034,214.83	3,768,805,669.32	/	/	/	/	/	-402,741,284.47	/	/	154,953,228.25

2、超募资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：元

用途	性质	拟投入超募资金总额 (1)	截至报告期末累计投入超募资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3)=(2)/(1)	备注
永久补充流动资金	补流还贷	150,000,000.00	150,000,000.00	100	
先进碳基复合材料产能扩建项目二期	在建项目	380,776,800.00	328,409,273.23	86.25	
年产1万吨锂电池负极材料用碳粉制备一体化示	在建项目	12,985,275.47	12,985,275.47	100.00	

范线项目					
合计	/	543,762,075.47	491,394,548.70	/	/

(三) 报告期内募投变更或终止情况

适用 不适用

**(四) 报告期内募集资金使用的其他情况**

## 1、募集资金投资项目先期投入及置换情况

□适用 √不适用

## 2、用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

□适用 √不适用

## 3、对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2024年4月26日	80,000.00	2024年4月26日	2025年4月25日	66,600.00	否

其他说明

无

## 4、其他

√适用 □不适用

公司于2024年12月25日召开第三届董事会第二十七次会议和第三届监事会第十五次会议，审议通过了《关于部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金及部分募投项目延期的议案》，公司董事会同意对定增募投项目“金博研究院建设项目”在实际进展情况，在募投项目实施主体、募集资金用途及投资项目规模不发生变更的情况下，将预计达到可使用状态日期延期至2025年12月。

**十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明**

□适用 √不适用

## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股本变动情况

#### (一) 股份变动情况表

##### 1、股份变动情况表

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									
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股									
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股									
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股	139,229,619	100			67,153,481	-2,225,184	64,928,297	204,157,916	100
1、人民币普通股	139,229,619	100			67,153,481	-2,225,184	64,928,297	204,157,916	100
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	139,229,619	100			67,153,481	-2,225,184	64,928,297	204,157,916	100

##### 2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

(1) 2024年1月12日，公司在上交所网站(www.sse.com.cn)上披露了《金博股份关于完成回购股份注销暨股份变动公告》(公告编号：2024-003)，注销回购股份626,577股，本次注销完成后，公司总股本由139,229,619股变更为138,603,042股；

(2) 2024年3月27日，公司在上交所网站(www.sse.com.cn)上披露了《金博股份关于完成回购股份注销暨股份变动公告》(公告编号：2024-017)，注销回购股份972,821股，公司总股本由138,603,042股变更为137,630,221股；

(3) 2024年6月27日，公司在上交所网站(www.sse.com.cn)上披露了《金博股份2023年年度权益分派实施公告》(公告编号：2024-035)，公司以股权登记日(2024年7月2日)的公司总股本扣除回购专用账户股份数，以资本公积金向全体股东每10股转增4.9股，共计转增67,153,481股，本次转增后，公司总股本由137,630,221股变更为204,783,702股；

(4) 2024年9月6日,公司在上交所网站(www.sse.com.cn)上披露了《关于股份回购实施结果暨股份变动的公告》(公告编号:2024-052),注销回购股份625,786股,公司总股本将由204,783,702股变更为204,157,916股。

### 3、股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响(如有)

适用 不适用

报告期内,公司累计回购注销股份2,225,184股,实施权益分派转增股份67,153,481股,公司总股本由139,229,619股变更为204,157,916股。

项目	股本变动前	股本变动后
基本每股收益(元/股)	-5.85	-3.98
稀释每股收益(元/股)	-5.85	-3.98
归属于公司普通股股东的每股净资产(元/股)	37.19	25.36

### 4、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

#### (二) 限售股份变动情况

适用 不适用

## 二、证券发行与上市情况

### (一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明(存续期内利率不同的债券,请分别说明):

适用 不适用

### (二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

报告期内,公司累计回购注销股份2,225,184股,实施权益分派转增股份67,153,481股,公司总股本由139,229,619股变更为204,157,916股。

报告期初,公司资产总额为716,114.40万元,负债总额为109,754.24万元,资产负债率为15.33%;报告期末,公司资产总额为624,531.94万元,负债总额为106,115.57万元,资产负债率为16.99%。

## 三、股东和实际控制人情况

### (一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	13,720
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	12,405
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	/

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（户）	/
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数（户）	/
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数（户）	/

## 存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

## (二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称 （全称）	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 （%）	持有有 限售条 件股份 数量	质押、标记或冻结情 况		股东 性质
					股份 状态	数量	
廖寄乔	8,051,115	24,481,962	11.99	0	无	0	境内自然人
中信证券股份有限公司	4,369,530	4,724,641	2.31	0	无	0	国有法人
国泰基金管理有限公司 — 社保基金四二一组合	2,315,245	4,038,568	1.98	0	无	0	其他
香港中央结算有限公司	493,372	2,857,940	1.40	0	无	0	其他
国信证券股份有限公司	2,164,640	2,506,023	1.23	0	无	0	国有法人
青岛城投城金控股集团 有限公司	679,509	2,066,263	1.01	0	无	0	国有法人
中国建设银行股份有限 公司—国泰大健康股票 型证券投资基金	-416,759	1,875,628	0.92	0	无	0	其他
招商银行股份有限公司 — 南方中证 1000 交易 型开放式指数证券投资 基金	1,539,617	1,687,077	0.83	0	无	0	其他
交通银行股份有限公 司—国泰金鹰增长灵活 配置混合型证券投资基 金	-202,977	1,653,501	0.81	0	无	0	其他
中国建设银行股份有 限公司—国寿安保智慧 生活股票型证券投资基 金	516,181	1,569,612	0.77	0	无	0	其他
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称	持有无限售条件流通股 的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
廖寄乔	24,481,962	人民币普通股	24,481,962				
中信证券股份有限公司	4,724,641	人民币普通股	4,724,641				
国泰基金管理有限公司— 社保基金四二一组合	4,038,568	人民币普通股	4,038,568				
香港中央结算有限公司	2,857,940	人民币普通股	2,857,940				
国信证券股份有限公司	2,506,023	人民币普通股	2,506,023				
青岛城投城金控股集团 有限公司	2,066,263	人民币普通股	2,066,263				
中国建设银行股份有限公 司—国泰大健康股票型 证券投资基金	1,875,628	人民币普通股	1,875,628				
招商银行股份有限公司— 南方中证 1000 交易 型开放式指数证券投资 基金	1,687,077	人民币普通股	1,687,077				
交通银行股份有限公 司—国泰金鹰增长灵活 配置混合型证券投资基 金	1,653,501	人民币普通股	1,653,501				
中国建设银行股份有 限公司—国寿安保智慧 生活股票型证券投资基 金	1,569,612	人民币普通股	1,569,612				
前十名股东中回购专户 情况说明		无					

上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未知上述股东是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无

持股 5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况  
适用 不适用

单位：股

持股 5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况								
股东名称 (全称)	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	比例 (%)	数量合计	比例 (%)	数量合计	比例 (%)	数量合计	比例 (%)
招商银行股份有限公司—南方中证1000 交易型开放式指数证券投资基金	147,460	0.11	46,800	0.03	1,687,077	0.83	0	0

前十名股东及前十名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化  
适用 不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件  
适用 不适用

**截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表**  
适用 不适用

持股 5%以上存托凭证持有人、前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人参与转融通业务出借股份情况  
适用 不适用

前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化  
适用 不适用

**前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件**  
适用 不适用

**(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表**  
适用 不适用

**(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东**  
适用 不适用

**(五) 首次公开发行战略配售情况****1、高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况**

□适用 √不适用

**2、保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况**

□适用 √不适用

**四、控股股东及实际控制人情况****(一) 控股股东情况****1、法人**

□适用 √不适用

**2、自然人**

√适用 □不适用

姓名	廖寄乔
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	董事长、首席科学家、核心技术人员

**3、公司不存在控股股东情况的特别说明**

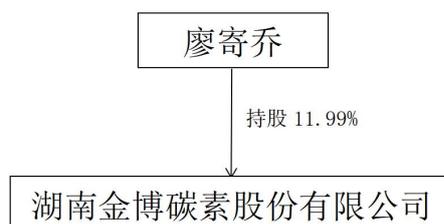
□适用 √不适用

**4、报告期内控股股东变更情况的说明**

□适用 √不适用

**5、公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图**

√适用 □不适用

**(二) 实际控制人情况****1、法人**

□适用 √不适用

**2、自然人**

√适用 □不适用

姓名	廖寄乔
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	董事长、首席科学家、核心技术人员
过去10年曾控股的境内外上市公司情况	无

### 3、公司不存在实际控制人情况的特别说明

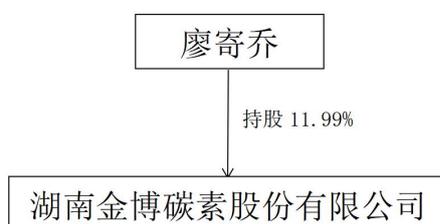
适用 不适用

### 4、报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

### 5、公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



### 6、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

### (三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

### 五、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%以上

适用 不适用

### 六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

### 七、股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

### 八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

回购股份方案名称	关于以集中竞价交易方式回购股份方案的公告
回购股份方案披露时间	2023年9月27日

拟回购股份数量及占总股本的比例(%)	按照本次回购金额上限人民币 10,000 万元，回购价格上限 120 元/股进行测算，回购数量约为 83.33 万股，回购股份比例约占公司总股本的 0.60%；按照本次回购金额下限人民币 5,000 万元，回购价格上限 120 元/股进行测算，回购数量约为 41.67 万股，回购比例约占公司总股本的 0.30%。
拟回购金额	不低于人民币 5,000 万元（含），不超过人民币 10,000 万元（含）
拟回购期间	自股东大会审议通过本次回购方案之日起 3 个月内
回购用途	用于依法注销减少注册资本
已回购数量(股)	626,577
已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例(%)（如有）	不适用
公司采用集中竞价交易方式减持回购股份的进展情况	不适用

回购股份方案名称	关于以集中竞价交易方式回购公司股份暨公司“提质增效重回报”行动方案的公告
回购股份方案披露时间	2024 年 2 月 6 日
拟回购股份数量及占总股本的比例(%)	按照本次回购金额上限人民币 10,000 万元，回购价格上限 90 元/股进行测算，回购数量约为 111.11 万股，回购股份比例约占公司总股本的 0.80%；按照本次回购金额下限人民币 5,000 万元，回购价格上限 90 元/股进行测算，回购数量约为 55.56 万股，回购比例约占公司总股本的 0.40%。
拟回购金额	不低于人民币 5,000 万元（含），不超过人民币 10,000 万元（含）
拟回购期间	自股东大会审议通过本次回购方案之日起 1 个月内
回购用途	用于依法注销减少注册资本
已回购数量(股)	972,821
已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例(%)（如有）	不适用
公司采用集中竞价交易方式减持回购股份的进展情况	不适用

回购股份方案名称	关于以集中竞价方式回购股份的预案
回购股份方案披露时间	2024 年 7 月 19 日
拟回购股份数量及占总股本的比例(%)	按照本次回购金额上限人民币 2,000 万元，回购价格上限 35 元/股进行测算，回购数量约为 57.1428 万股，回购股份比例约占公司总股本的 0.28%；按照本次回购金额下限人民币 1,000 万元，回购价格上限 35 元/股进行测算，回购数量约为 28.5714 万股，回购比例约占公司总股本的 0.14%。
拟回购金额	不低于人民币 1,000 万元(含)，不超过人民币 2,000 万元(含)
拟回购期间	自公司股东大会审议通过本次回购方案之日起 1 个月内
回购用途	用于依法注销减少注册资本
已回购数量(股)	625,786
已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例(%)（如有）	不适用
公司采用集中竞价交易方式减持回购股份的进展情况	不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

## 第九节 债券相关情况

### 一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

### 二、可转换公司债券情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

√适用 □不适用  
审计报告

天职业字[2025]17094号

湖南金博碳素股份有限公司全体股东：

#### 一、审计意见

我们审计了金博股份的财务报表，包括2024年12月31日的合并及母公司资产负债表，2024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，公允反映了金博股份2024年12月31日的合并及母公司财务状况以及2024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，我们独立于金博股份，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。

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<b>营业收入确认</b>	
<p>金博股份 2024 年度营业收入为 53,687.73 万元，较上期减少 49.90%，金博股份境内销售在产品交付并取得客户出具的验收结算单时确认收入；境外销售在产品完成出口报关手续，并取得出口单据时确认收入。因公司营业收入金额重大，收入是否基于真实交易以及是否计入恰当的会计期间存在固有错报风险，故我们将营业收入确认作为关键审计事项。</p> <p>相关信息参见财务报表附注“三、（二十九）收入”及“六、（三十五）营业收入、营业成本”。</p>	<p>针对该关键审计事项，我们主要实施了以下审计程序：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、了解、评价和测试与收入确认相关内部控制关键控制点设计及运行的有效性；</li> <li>2、通过对管理层访谈，了解收入确认政策，检查主要客户销售合同关键条款，分析评价金博股份收入确认政策的适当性，及收入确认政策执行的一贯性；</li> <li>3、实施实质性分析程序，如收入变动分析、毛利率及应收账款周转率分析等，以评价收入增长总体合理性；</li> <li>4、采取抽样方式，检查与收入确认相关的支持性文件，包括验收结算单、销售合同、报关单、海运提单等；核对收入金额与销售合同金额是否匹配、验收结算单日期或报关单、海运提单日期与收入确认期间是否一致；</li> <li>5、针对资产负债表日前后确认的销售收入，抽样检查验收结算单、报关单、海运提单等支持性文档，以检查收入是否计入恰当的会计期间；</li> <li>6、结合应收账款审计，对主要客户交易金额进行询证，以检查主要客户收入确认真实准确性。</li> </ol>
<b>固定资产减值</b>	
<p>截至 2024 年 12 月 31 日，金博股份固定资产账面原值 398,181.98 万元，累计计提固定资产减值准备 45,455.34 万元。</p> <p>金博股份管理层在根据各资产或资产组的预计未来现金流量的现值确定其可收回金额时，涉及会计估计和重大判断。</p> <p>由于固定资产减值对财务报表的重要性，且减值测试涉及管理层的重大判断和估计，因此我们将固定资产减值作为关键审计事项。</p> <p>相关信息参见财务报表附注“三、（二十）固定资产”及“六、（十二）固定资产”。</p>	<p>针对该关键审计事项，我们主要实施了以下审计程序：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、了解、评估管理层关于计提固定资产减值准备相关内部控制设计的有效性，并测试关键控制执行的有效性；</li> <li>2、复核公司 2024 年末对固定资产减值迹象的判断，结合固定资产监盘程序，了解是否存在减值的迹象；</li> <li>3、评估管理层在减值测试中使用方法的合理性；</li> <li>4、获取第三方评估机构对减值测试的评估报告，评价第三方评估专家的胜任能力、专业素质和客观性，评估第三方评估机构选取的价值类型、评估方法及采用的关键假设是否合理，评估选取的折现率等关键参数是否恰当；</li> <li>5、复核减值测试所依据的基础数据是否准确。</li> <li>6、检查管理层对固定资产的减值是否已在财务报表附注中作出恰当列报。</li> </ol>

#### 四、其他信息

金博股份管理层（以下简称“管理层”）对其他信息负责。其他信息包括金博股份 2024 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，管理层负责评估金博股份的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督金博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：

1、识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

2、了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

3、评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

4、对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对金博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金博股份不能持续经营。

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

6、就金博股份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（如适用）。

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。

	中国注册会计师：	李晓阳
	（项目合伙人）	_____
中国·北京		
二〇二五年四月二十八日		
	中国注册会计师：	曹彩龙
		_____

## 二、财务报表

## 合并资产负债表

2024年12月31日

编制单位：湖南金博碳素股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	七、（一）	112,343,322.59	355,183,517.57
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、（二）	1,370,144,858.72	1,840,540,355.05
衍生金融资产			
应收票据	七、（四）	133,948,018.26	177,815,145.78
应收账款	七、（五）	344,590,357.11	596,640,479.47
应收款项融资	七、（七）	33,822,191.82	68,561,475.38
预付款项	七、（八）	14,139,634.27	37,493,369.31
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、（九）	1,972,608.98	269,063.26
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、（十）	300,432,047.72	251,174,668.54
其中：数据资源			
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	七、（十三）	97,584,167.19	95,105,591.61
流动资产合计		2,408,977,206.66	3,422,783,665.97
<b>非流动资产：</b>			
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	七、（十七）	74,631,220.05	75,599,794.17
其他权益工具投资	七、（十八）	20,283,837.22	30,848,123.74
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、（二十一）	3,131,829,222.77	2,007,515,577.90
在建工程	七、（二十二）	301,778,074.74	1,111,268,520.62
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	七、（二十六）	237,386,825.44	240,982,981.25
其中：数据资源			
开发支出			

项目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	七、（二十九）	64,493,018.31	20,971,437.81
其他非流动资产	七、（三十）	5,939,972.50	251,173,863.67
非流动资产合计		3,836,342,171.03	3,738,360,299.16
资产总计		6,245,319,377.69	7,161,143,965.13
<b>流动负债：</b>			
短期借款	七、（三十二）	53,852,080.00	54,000,000.00
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	七、（三十五）	216,940,000.00	145,344,810.00
应付账款	七、（三十六）	342,011,683.72	389,445,629.02
预收款项			
合同负债	七、（三十八）	854,974.80	5,672,863.48
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	七、（三十九）	7,671,474.21	10,257,756.73
应交税费	七、（四十）	230,603.34	526,188.86
其他应付款	七、（四十一）	1,058,399.92	882,042.65
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	七、（四十三）	107,600,000.00	
其他流动负债	七、（四十四）	58,270,286.64	98,140,770.52
流动负债合计		788,489,502.63	704,270,061.26
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款	七、（四十五）	151,926,120.00	340,550,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、（五十）	15,054,317.71	5,000,103.17
递延收益	七、（五十一）	43,595,986.06	7,871,222.02
递延所得税负债	七、（二十九）	62,089,767.74	39,851,005.67
其他非流动负债			
非流动负债合计		272,666,191.51	393,272,330.86
负债合计		1,061,155,694.14	1,097,542,392.12

项目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	七、（五十三）	204,157,916.00	139,229,619.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、（五十五）	4,409,892,752.72	4,587,991,069.05
减：库存股	七、（五十六）	58,592,655.10	114,625,442.05
其他综合收益	七、（五十七）	-7,287,105.92	636,108.97
专项储备			
盈余公积	七、（五十九）	162,253,492.01	162,253,492.01
一般风险准备			
未分配利润	七、（六十）	467,434,635.46	1,282,392,869.31
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		5,177,859,035.17	6,057,877,716.29
少数股东权益		6,304,648.38	5,723,856.72
所有者权益（或股东权益）合计		5,184,163,683.55	6,063,601,573.01
负债和所有者权益（或股东权益）总计		6,245,319,377.69	7,161,143,965.13

公司负责人：戴朝晖

主管会计工作负责人：王飞鸽

会计机构负责人：彭美芳

## 母公司资产负债表

2024年12月31日

编制单位：湖南金博碳素股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		97,953,196.83	290,062,162.05
交易性金融资产		836,112,646.96	1,220,750,336.56
衍生金融资产			
应收票据		133,948,018.26	170,599,938.78
应收账款	十九、（一）	344,470,965.11	596,613,499.47
应收款项融资		33,772,691.82	48,411,475.38
预付款项		12,948,944.99	36,320,114.90
其他应收款	十九、（二）	1,972,608.98	269,063.26
其中：应收利息			
应收股利			
存货		299,471,775.40	250,675,987.82
其中：数据资源			
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		75,417,744.06	83,426,091.77
流动资产合计		1,836,068,592.41	2,697,128,669.99
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十九、（三）	1,042,830,650.76	1,017,563,262.88
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		2,965,111,757.28	1,998,935,230.39
在建工程		131,161,446.62	920,635,576.02
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		178,887,586.10	181,283,290.80
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		61,081,714.79	20,971,437.81
其他非流动资产		5,518,152.50	234,012,958.67
非流动资产合计		4,384,591,308.05	4,373,401,756.57
资产总计		6,220,659,900.46	7,070,530,426.56
<b>流动负债：</b>			

项目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
短期借款		53,852,080.00	54,000,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		216,940,000.00	141,511,840.00
应付账款		297,329,318.22	302,952,633.18
预收款项			
合同负债		841,102.30	5,672,293.48
应付职工薪酬		6,400,324.83	9,220,836.96
应交税费		144,365.24	392,851.60
其他应付款		1,608,399.92	880,008.65
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		107,600,000.00	
其他流动负债		58,270,286.64	90,925,563.52
流动负债合计		742,985,877.15	605,556,027.39
<b>非流动负债：</b>			
长期借款		151,926,120.00	340,550,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		15,054,317.71	5,000,103.17
递延收益		42,045,986.06	7,871,222.02
递延所得税负债		61,081,714.79	38,941,464.57
其他非流动负债			
非流动负债合计		270,108,138.56	392,362,789.76
负债合计		1,013,094,015.71	997,918,817.15
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		204,157,916.00	139,229,619.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		4,407,556,966.37	4,587,991,069.05
减：库存股		58,592,655.10	114,625,442.05
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		162,253,492.01	162,253,492.01
未分配利润		492,190,165.47	1,297,762,871.40
所有者权益（或股东权益）合计		5,207,565,884.75	6,072,611,609.41
负债和所有者权益（或股东权益）总计		6,220,659,900.46	7,070,530,426.56

公司负责人：戴朝晖

主管会计工作负责人：王飞鸽

会计机构负责人：彭美芳

## 合并利润表

2024年1-12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、营业总收入		536,877,303.94	1,071,530,623.56
其中：营业收入	七、（六十一）	536,877,303.94	1,071,530,623.56
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		813,703,853.84	1,069,783,286.24
其中：营业成本	七、（六十一）	622,696,281.19	804,847,917.13
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、（六十二）	14,674,124.05	12,776,270.79
销售费用	七、（六十三）	25,351,028.06	36,608,980.36
管理费用	七、（六十四）	49,324,343.83	56,726,057.09
研发费用	七、（六十五）	90,874,207.53	151,715,373.87
财务费用	七、（六十六）	10,783,869.18	7,108,687.00
其中：利息费用		14,095,089.80	13,007,063.65
利息收入		2,885,840.23	5,914,658.76
加：其他收益	七、（六十七）	17,000,659.34	203,132,126.67
投资收益（损失以“-”号填列）	七、（六十八）	44,707,578.92	66,195,168.03
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-3,304,360.47	-1,325,977.41
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）	七、（七十）	-8,822,802.99	-43,315,671.48
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、（七十一）	-15,929,807.50	-9,002,167.29
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、（七十二）	-582,234,506.63	-14,862,208.35
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、（七十三）	26,908.18	26,525,872.54
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-822,078,520.58	230,420,457.44
加：营业外收入	七、（七十四）	1,000.00	10,502,150.51
减：营业外支出	七、（七十五）	13,173,953.52	14,762,655.90
四、利润总额（亏损总额以“-”号		-835,251,474.10	226,159,952.05

项目	附注	2024 年度	2023 年度
填列)			
减：所得税费用	七、（七十六）	-21,462,031.91	22,491,174.81
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-813,789,442.19	203,668,777.24
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-813,789,442.19	203,668,777.24
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（净亏损以“-”号填列）		-814,958,233.85	202,462,203.97
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		1,168,791.66	1,206,573.27
六、其他综合收益的税后净额		-7,923,214.89	-9,816,237.32
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1.不能重分类进损益的其他综合收益		-7,923,214.89	-9,816,237.32
（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		-7,923,214.89	-9,816,237.32
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2.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			
（二）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		-821,712,657.08	193,852,539.92
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额			
		-822,881,448.74	192,645,966.65
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
		1,168,791.66	1,206,573.27
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		-3.98	0.98
（二）稀释每股收益(元/股)		-3.98	0.98

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。

公司负责人：戴朝晖

主管会计工作负责人：王飞鸽

会计机构负责人：彭美芳

## 母公司利润表

2024年1-12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、营业收入	十九、（四）	532,390,456.71	1,067,491,459.18
减：营业成本	十九、（四）	622,640,799.55	804,899,515.58
税金及附加		13,864,133.95	12,078,851.84
销售费用		25,094,923.50	35,894,989.56
管理费用		40,269,666.55	50,992,448.78
研发费用		75,510,295.68	128,155,925.48
财务费用		11,449,580.95	7,971,339.06
其中：利息费用		14,095,089.80	13,007,063.65
利息收入		2,211,514.33	5,043,412.33
加：其他收益		16,987,887.76	203,122,818.73
投资收益（损失以“-”号填列）	十九、（五）	34,323,827.87	51,825,483.60
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-1,732,612.12	-832,540.63
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		-10,064,996.26	-45,993,942.71
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-15,920,459.50	-9,000,747.28
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-582,234,506.63	-14,862,208.36
资产处置收益（损失以“-”号填列）		26,863.43	26,525,872.54
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-813,320,326.80	239,115,665.40
加：营业外收入		1,000.00	10,199,950.51
减：营业外支出		13,173,953.52	14,762,655.90
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-826,493,280.32	234,552,960.01
减：所得税费用		-20,920,574.39	21,726,593.89
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-805,572,705.93	212,826,366.12
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-805,572,705.93	212,826,366.12
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值			

项目	附注	2024 年度	2023 年度
变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
(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		-805,572,705.93	212,826,366.12
七、每股收益：			
(一)基本每股收益(元/股)			
(二)稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：戴朝晖

主管会计工作负责人：王飞鸽

会计机构负责人：彭美芳

**合并现金流量表**  
2024年1-12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		535,420,178.25	514,340,797.48
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		98,537,180.56	174,267,540.75
收到其他与经营活动有关的现金	七、（七十八）	65,381,932.59	216,262,337.21
经营活动现金流入小计		699,339,291.40	904,870,675.44
购买商品、接受劳务支付的现金		284,539,699.34	349,506,321.66
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			
支付给职工及为职工支付的现金		89,049,906.76	111,399,512.03
支付的各项税费		28,174,808.91	138,341,771.05
支付其他与经营活动有关的现金	七、（七十八）	99,342,244.11	97,605,818.28
经营活动现金流出小计		501,106,659.12	696,853,423.02
经营活动产生的现金流量净额		198,232,632.28	208,017,252.42
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金	七、（七十八）	4,697,084,632.73	6,317,633,510.07
取得投资收益收到的现金			

项目	附注	2024年度	2023年度
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,492,049.99	77,322,800.19
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		4,698,576,682.72	6,394,956,310.26
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		797,996,469.75	1,306,398,744.97
投资支付的现金	七、（七十八）	4,187,500,000.00	5,207,595,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		4,985,496,469.75	6,513,993,744.97
投资活动产生的现金流量净额		-286,919,787.03	-119,037,434.71
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		1,557,605.28	44,388,409.72
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		150,278,200.00	283,800,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	七、（七十八）		
筹资活动现金流入小计		151,835,805.28	328,188,409.72
偿还债务支付的现金		231,450,000.00	167,250,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		14,683,089.80	36,525,580.40
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		588,000.00	
支付其他与筹资活动有关的现金	七、（七十八）	60,092,274.41	152,200,731.19
筹资活动现金流出小计		306,225,364.21	355,976,311.59
筹资活动产生的现金流量净额		-154,389,558.93	-27,787,901.87
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		236,518.70	217,393.82
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-242,840,194.98	61,409,309.66
加：期初现金及现金等价物余额		355,183,517.57	293,774,207.91
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		112,343,322.59	355,183,517.57

公司负责人：戴朝晖

主管会计工作负责人：王飞鸽

会计机构负责人：彭美芳

## 母公司现金流量表

2024年1-12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		533,530,207.84	510,329,463.10
收到的税费返还		95,676,908.05	172,664,668.06
收到其他与经营活动有关的现金		63,144,835.11	215,079,582.84
经营活动现金流入小计		692,351,951.00	898,073,714.00
购买商品、接受劳务支付的现金		240,492,277.75	341,741,345.77
支付给职工及为职工支付的现金		78,328,904.43	100,637,641.20
支付的各项税费		27,156,919.38	136,908,935.89
支付其他与经营活动有关的现金		91,919,588.58	91,829,079.49
经营活动现金流出小计		437,897,690.14	671,117,002.35
经营活动产生的现金流量净额		254,454,260.86	226,956,711.65
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		3,057,129,133.33	5,002,417,092.17
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		1,437,449.99	77,322,800.19
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		3,058,566,583.32	5,079,739,892.36
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		678,064,769.17	1,220,177,317.77
投资支付的现金		2,673,500,000.00	3,987,510,476.40
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		3,351,564,769.17	5,207,687,794.17
投资活动产生的现金流量净额		-292,998,185.85	-127,947,901.81
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		1,557,605.28	44,388,409.72
取得借款收到的现金		150,278,200.00	283,800,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		151,835,805.28	328,188,409.72
偿还债务支付的现金		231,450,000.00	167,250,000.00

分配股利、利润或偿付利息支付的现金		14,095,089.80	36,525,580.40
支付其他与筹资活动有关的现金		60,092,274.41	152,200,731.19
筹资活动现金流出小计		305,637,364.21	355,976,311.59
筹资活动产生的现金流量净额		-153,801,558.93	-27,787,901.87
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		236,518.70	217,393.82
五、现金及现金等价物净增加额		-192,108,965.22	71,438,301.79
加：期初现金及现金等价物余额		290,062,162.05	218,623,860.26
六、期末现金及现金等价物余额		97,953,196.83	290,062,162.05

公司负责人：戴朝晖

主管会计工作负责人：王飞鸽

会计机构负责人：彭美芳

## 合并所有者权益变动表

2024年1-12月

单位：元 币种：人民币

项目	2024年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	139,229,619.00				4,587,991,069.05	114,625,442.05	636,108.97		162,253,492.01		1,282,392,869.31		6,057,877,716.29	5,723,856.72	6,063,601,573.01
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	139,229,619.00				4,587,991,069.05	114,625,442.05	636,108.97		162,253,492.01		1,282,392,869.31		6,057,877,716.29	5,723,856.72	6,063,601,573.01
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	64,928,297.00				-178,098,316.33	-56,032,786.95	-7,923,214.89				-814,958,233.85		-880,018,681.12	580,791.66	-879,437,889.46
（一）综合收益总额							-7,923,214.89				-814,958,233.85		-822,881,448.74	1,168,791.66	-821,712,657.08
（二）所有者投入和减少资本	-2,225,184.00				-113,280,621.68	-56,032,786.95							-59,473,018.73		-59,473,018.73
1. 所有者投入的普通股	-2,225,184.00				-107,913,223.39	-110,138,407.39									
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					-938,349.60								-938,349.60		-938,349.60

项目	2024 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	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												
4. 其他					-4,429,048.69	54,105,620.44							-58,534,669.13		-58,534,669.13
(三) 利润分配														-588,000.00	-588,000.00
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														-588,000.00	-588,000.00
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转	67,153,481.00				-67,153,481.00										
1. 资本公积转增资本(或股本)	67,153,481.00				-67,153,481.00										
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															

湖南金博碳素股份有限公司2024年年度报告

项目	2024年度														少数股东权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益																
	实收资本(或股本)	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														
1. 本期提取																	
2. 本期使用																	
(六) 其他					2,335,786.35								2,335,786.35				2,335,786.35
四、本期期末余额	204,157,916.00				4,409,892,752.72	58,592,655.10	-7,287,105.92		162,253,492.01		467,434,635.46		5,177,859,035.17	6,304,648.38			5,184,163,683.55

项目	2023年度														少数股东权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益																
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计				
优先股		永续债	其他														
一、上年年末余额	94,074,067.00				4,713,217,020.54	100,038,317.43	10,452,346.29		140,970,855.40		1,124,731,818.70		5,983,407,790.50	4,517,283.45			5,987,925,073.95
加：会计政策变更																	
前期差错更正																	
其他																	
二、本年期初余额	94,074,067.00				4,713,217,020.54	100,038,317.43	10,452,346.29		140,970,855.40		1,124,731,818.70		5,983,407,790.50	4,517,283.45			5,987,925,073.95
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	45,155,552.00				-125,225,951.49	14,587,124.62	-9,816,237.32		21,282,636.61		157,661,050.61		74,469,925.79	1,206,573.27			75,676,499.06

湖南金博碳素股份有限公司2024年年度报告

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	
	实收资本(或股本)	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) 综合收益总额						-9,816,237.32					202,462,203.97		192,645,966.65	1,206,573.27	193,852,539.92
(二) 所有者投入和减少资本					13,154,797.36	152,200,731.19							-139,045,933.83		-139,045,933.83
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额					18,300,478.00								18,300,478.00		18,300,478.00
4. 其他					-5,145,680.64	152,200,731.19							-157,346,411.83		-157,346,411.83
(三) 利润分配								21,282,636.61		-44,801,153.36			-23,518,516.75		-23,518,516.75
1. 提取盈余公积								21,282,636.61		-21,282,636.61					
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配										-23,518,516.75			-23,518,516.75		-23,518,516.75
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转	45,155,552.00				-45,155,552.00										
1. 资本公积转增资本(或股本)	45,155,552.00				-45,155,552.00										
2. 盈余公积转															

湖南金博碳素股份有限公司2024年年度报告

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
	实收资本(或股本)	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		
	优先股	永续债	其他											
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					-93,225,196.85	-137,613,606.57						44,388,409.72		44,388,409.72
四、本期期末余额	139,229,619.00				4,587,991,069.05	114,625,442.05	636,108.97	162,253,492.01		1,282,392,869.31		6,057,877,716.29	5,723,856.72	6,063,601,573.01

公司负责人：戴朝晖

主管会计工作负责人：王飞鸽

会计机构负责人：彭美芳

## 母公司所有者权益变动表

2024年1-12月

单位：元 币种：人民币

项目	2024年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	139,229,619.00				4,587,991,069.05	114,625,442.05			162,253,492.01	1,297,762,871.40	6,072,611,609.41
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	139,229,619.00				4,587,991,069.05	114,625,442.05			162,253,492.01	1,297,762,871.40	6,072,611,609.41
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	64,928,297.00				-180,434,102.68	-56,032,786.95				-805,572,705.93	-865,045,724.66
（一）综合收益总额										-805,572,705.93	-805,572,705.93
（二）所有者投入和减少资本	-2,225,184.00				-113,280,621.68	-56,032,786.95					-59,473,018.73
1. 所有者投入的普通股	-2,225,184.00				-107,913,223.39	-110,138,407.39					
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					-938,349.60						-938,349.60
4. 其他					-4,429,048.69	54,105,620.44					-58,534,669.13
（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											

湖南金博碳素股份有限公司2024年年度报告

项目	2024 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
(四) 所有者权益内部结转	67,153,481.00				-67,153,481.00						
1. 资本公积转增资本 (或股本)	67,153,481.00				-67,153,481.00						
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	204,157,916.00				4,407,556,966.37	58,592,655.10			162,253,492.01	492,190,165.47	5,207,565,884.75

项目	2023 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	94,074,067.00				4,713,217,020.54	100,038,317.43			140,970,855.40	1,129,737,658.64	5,977,961,284.15
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	94,074,067.00				4,713,217,020.54	100,038,317.43			140,970,855.40	1,129,737,658.64	5,977,961,284.15
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)	45,155,552.00				-125,225,951.49	14,587,124.62			21,282,636.61	168,025,212.76	94,650,325.26
(一) 综合收益总额										212,826,366.12	212,826,366.12
(二) 所有者投入和减少资本					13,154,797.36	152,200,731.19					-139,045,933.83

湖南金博碳素股份有限公司2024年年度报告

项目	2023 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					18,300,478.00						18,300,478.00
4. 其他					-5,145,680.64	152,200,731.19					-157,346,411.83
(三) 利润分配									21,282,636.61	-44,801,153.36	-23,518,516.75
1. 提取盈余公积									21,282,636.61	-21,282,636.61	
2. 对所有者（或股东）的分配										-23,518,516.75	-23,518,516.75
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转	45,155,552.00				-45,155,552.00						
1. 资本公积转增资本（或股本）	45,155,552.00				-45,155,552.00						
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					-93,225,196.85	-137,613,606.57					44,388,409.72
四、本期期末余额	139,229,619.00				4,587,991,069.05	114,625,442.05			162,253,492.01	1,297,762,871.40	6,072,611,609.41

公司负责人：戴朝晖

主管会计工作负责人：王飞鸽

会计机构负责人：彭美芳

### 三、公司基本情况

#### 1、公司概况

适用 不适用

##### 1.公司注册地、组织形式和总部地址

金博股份是由湖南金博复合材料科技有限公司（以下简称“金博科技”）整体变更而成立的股份有限公司。公司于2020年5月18日在上海证券交易所上市，现持有统一社会信用代码为91430900774485857L的营业执照。

经过历年的股权激励、可转债转股、定向增发及转增股本，截止2024年12月31日，公司累计发行股本总数204,157,916股，股本金额204,157,916元，注册地址：湖南省益阳市鱼形山路588号，公司类型：其他股份有限公司（上市），总部地址：湖南省益阳市鱼形山路588号。

##### 2.公司实际从事的主要经营活动

公司经营范围：许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：高性能纤维及复合材料制造；高性能纤维及复合材料销售；石墨及碳素制品制造；石墨及碳素制品销售；新材料技术研发；新材料技术推广服务；碳纤维再生利用技术研发；非金属矿及制品销售；货物进出口。（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）

具体业务：公司主要从事先进碳基复合材料及产品的研发、生产和销售，主要产品为光伏、半导体、交通、锂电等国家战略性新兴产业用高性能先进碳基复合材料产品。

##### 3.母公司以及集团最终母公司的名称

公司无母公司，公司实际控制人为廖寄乔。

##### 4.财务报告的批准报出机构和财务报告批准报出日

本公司2024年度财务报表经公司董事会于2025年4月28日批准报出。

##### 5.营业期限

公司工商登记营业期限为2005年6月6日至2035年6月5日。

### 四、财务报表的编制基础

#### 1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

#### 2、持续经营

适用 不适用

本公司管理层已评价自本期末起 12 个月内具备持续经营能力，不存在导致持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。

## 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：

适用 不适用

本公司基于上述编制基础编制的财务报表符合财政部已颁布的最新企业会计准则及其应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）的要求，真实完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

此外，本财务报告编制参照了证监会发布的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2023 年修订）的列报和披露要求。

### 1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

### 2、会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

### 3、营业周期

适用 不适用

本公司的会计年度从公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止。

### 4、记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

### 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
重要的应收款项实际核销	单项核销金额占各类应收款项坏账准备总额的 10%以上且金额大于 100 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 10%以上且金额大于 1,000 万元
合同负债账面价值发生重大变动	合同负债账面价值变动金额占期初合同负债余额的 30%以上
重要的在建工程	单个项目的预算大于 1 亿元
重要的资本化研发项目	单个项目期末余额占开发支出期末未余额 10%以上且金额大于 1000 万元
重要的外购在研项目	单项占研发投入总额的 10%以上
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 10%以上且金额大于 500 万元
重要的应收款项坏账准备收回或转回	单项收回或转回金额占各类应收款项总额的

10%以上且金额大于 100 万元

## 6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

### 1.同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在一次交易取得或通过多次交易分步实现同一控制下企业合并，企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的的账面价值计量。本公司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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

### 2.非同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，应按以下顺序处理：

（1）调整长期股权投资初始投资成本。购买日之前持有股权采用权益法核算的，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益、其他所有者权益变动的，转为购买日所属当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动以及持有的其他权益工具投资公允价值变动而产生的其他综合收益除外。

（2）确认商誉（或计入当期损益的金额）。将第一步调整后长期股权投资初始投资成本与购买日应享有子公司可辨认净资产公允价值份额比较，前者大于后者，差额确认为商誉；前者小于后者，差额计入当期损益。

通过多次交易分步处置股权至丧失对子公司控制权的情形：

（1）判断分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易是否属于“一揽子交易”的原则

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

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

（2）分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中应当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。

在合并财务报表中，对于剩余股权，应当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子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

(3) 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易不属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司的投资未丧失控制权的，合并财务报表中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计入资本公积（资本溢价或股本溢价），资本溢价不足冲减的，应当调整留存收益。

处置对子公司的投资丧失控制权的，在合并财务报表中，对于剩余股权，应当按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

## 7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

适用 不适用

本公司合并财务报表的合并范围应当以控制为基础予以确定。

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

本公司在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化的，本公司进行重新评估。

合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

合并财务报表系根据《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》的规定，以母公司和纳入合并范围的子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，按照权益法调整对子公司的长期股权投资，在抵销母公司权益性资本投资与子公司所有者权益中母公司所持有的份额和公司内部之间重大交易及内部往来后编制而成。少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。少数股东损益，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。母公司在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司，自其与本公司同受最终控制方控制之日起纳入本公司合并范围，并将其在合并日前实现的净利润在合并利润表中单列项目反映在编制的合并财务报表中，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。因非同一控制下企业合并增加的子公司，将该子公司购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。母公司在报告期内处置子公司，将该子公司年初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

## 8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

### 1.合营安排的认定和分类

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。合营安排具有下列特征：

（1）各参与方均受到该安排的约束；（2）两个或两个以上的参与方对该安排实施共同控制。任何一个参与方都不能够单独控制该安排，对该安排具有共同控制的任何一个参与方均能够阻止其他参与方或参与方组合单独控制该安排。

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。

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

### 2.合营安排的会计处理

共同经营参与方应当确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：（1）确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；（2）确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；（3）确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；（4）按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；（5）确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

合营企业参与方应当按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理。

## 9、现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## 10、外币业务和外币报表折算

适用 不适用

### 1.外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

### 2.外币财务报表折算

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，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。

## 11、金融工具

√适用 □不适用

### 1.金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

满足下列条件的，终止确认金融资产(或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分)，即从其账户和资产负债表内予以转销：

(1) 收取金融资产现金流量的权利届满；

(2) 转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且(a)实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或(b)虽然实质上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，但放弃了对该金融资产的控制。

### 2.金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时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以及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产的后续计量取决于其分类。

本公司对金融资产的分类，依据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的现金流量特征进行分类。

#### (1) 以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

#### (2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。与此类金融资产相关利息收入，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权益工具投资

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

#### (4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

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

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

### 3.金融负债分类和计量

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

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集团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，并在集团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。

本公司在初始确认时确定金融负债的分类。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

#### (1) 以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

#### (2) 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(含属于金融负债的衍生工具)和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

### 4.金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

### 5.金融资产减值

本公司对于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债务工具投资和财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。

#### (1) 预期信用损失一般模型

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。本公司对信用风险的具体评估，详见附注“十一、与金融工具相关的风险”。

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。

具体来说，本公司将购买或源生时未发生信用减值的金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具的减值有不同的会计处理方法：

**第一阶段：信用风险自初始确认后未显著增加**

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照未来12个月的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入（若该工具为金融资产，下同）。

**第二阶段：信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值**

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额和实际利率计算利息收入。

**第三阶段：初始确认后发生信用减值**

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，但对利息收入的计算不同于处于前两阶段的金融资产。对于已发生信用减值的金融资产，企业应当按其摊余成本（账面余额减已计提减值准备，也即账面价值）和实际利率计算利息收入。

对于购买或源生时已发生信用减值的金融资产，企业应当仅将初始确认后整个存续期内预期信用损失的变动确认为损失准备，并按其摊余成本和经信用调整的实际利率计算利息收入。

(2) 本公司对在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，选择不与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

如果企业确定金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，也不一定会降低借款人履行其支付合同现金流量义务的能力，那么该金融工具可被视为具有较低的信用风险。

**(3) 应收款项及租赁应收款**

本公司对于《企业会计准则第14号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司对包含重大融资成分的应收款项和《企业会计准则第21号——租赁》规范的租赁应收款，本公司作出会计政策选择，选择采用预期信用损失的简化模型，即按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

**6. 金融资产转移**

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

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

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

## 12、应收票据

√适用 □不适用

### 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

本公司对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确认组合的依据
应收票据组合 A	商业承兑汇票
应收票据组合 B	银行承兑汇票

对于划分为银行承兑汇票组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验及承兑银行信用评级，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通常不确认预期信用损失。对于划分为商业承兑汇票组合的应收票据，本公司参考应收账款信用风险特征组合计量其损失准备。

### 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

参考历史信用损失经验，结合当前状况以及未来经济状况的预测，编制应收票据 B 组合账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

### 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

如果有客观证据表明某项应收票据已经发生信用减值，则本公司对该应收票据单项计提坏账准备并确认预期信用损失。

## 13、应收账款

√适用 □不适用

### 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收款项—信用风险特征组合	账龄组合	本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括历史信用损失经验，并考虑前瞻性信息结合当前状况以及未来经济情况的预测，通过违约风险敞口和整个存

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
		续期信用损失率，以组合的方式对预期信用损失进行估计

**基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法**√适用  不适用

参考历史信用损失经验，结合当前状况以及未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

**按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准**√适用  不适用

如果有客观证据表明某项应收账款已经发生信用减值，则本公司对该应收账款单项计提坏账准备并确认预期信用损失。

**14、应收款项融资**√适用  不适用**按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据**√适用  不适用

本公司对于应收款项融资按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收款项融资的信用风险特征，将其划分为以下组合：

项目	确认组合的依据
应收款项融资	银行承兑汇票

对于划分为银行承兑汇票组合的应收款项融资，本公司参考历史信用损失经验及承兑银行信用评级，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通常不确认预期信用损失。

**基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法**√适用  不适用

参考历史信用损失经验，结合当前状况以及未来经济状况的预测，计算预期信用损失。

**按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准**√适用  不适用

如果有客观证据表明某项应收款项融资已经发生信用减值，则本公司对该应收款项融资单项计提坏账准备并确认预期信用损失。

**15、其他应收款**√适用  不适用**按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据**√适用  不适用

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
----	---------	-------------

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款—信用风险特征组合	账龄组合	本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括历史信用损失经验，并考虑前瞻性信息结合当前状况以及未来经济情况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期信用损失率，以组合的方式对预期信用损失进行估计

#### 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 不适用

参考历史信用损失经验，结合当前状况以及未来经济状况的预测，编制其他应收款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

#### 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 不适用

如果有客观证据表明某项其他应收款已经发生信用减值，则本公司对该其他应收款单项计提坏账准备并确认预期信用损失。

### 16、存货

√适用 不适用

#### 存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

√适用 不适用

##### 1.存货的分类

存货包括在生产经营过程中为销售或耗用而储备的原材料、在产品、库存商品、发出商品、周转材料等。

##### 2.发出存货的计价方法

存货中的原材料、周转材料取得时按实际成本核算，发出时按加权平均法核算。存货中产成品按实际成本核算，发出采用加权平均法计价。

##### 3.存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

##### 4.低值易耗品和包装物的摊销方法

领用时一次全转销。

#### 存货跌价准备的确认标准和计提方法

√适用 不适用

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，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；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

#### 按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

适用 不适用

#### 基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

适用 不适用

### 17、合同资产

适用 不适用

#### 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

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的对价（除应收款项）列示为合同资产。

#### 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
合同资产—信用风险特征组合	账龄组合	本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括历史信用损失经验，并考虑前瞻性信息结合当前状况以及未来经济情况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期信用损失率，以组合的方式对预期信用损失进行估计

#### 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

参考历史信用损失经验，结合当前状况以及未来经济状况的预测，编制合同资产账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

#### 按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

如果有客观证据表明某项合同资产已经发生信用减值，则本公司对该合同资产单项计提坏账准备并确认预期信用损失。

### 18、持有待售的非流动资产或处置组

适用 不适用

本公司将同时满足下列条件的集团组成部分（或非流动资产）划分为持有待售：（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，已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺（确定的购买承诺，是指企业与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。预计出售将在一年内完成。已经获得按照有关规定需得到相关权力机构或者监管部门的批准。

#### 划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

适用 不适用

本公司将同时满足下列条件的集团组成部分（或非流动资产）划分为持有待售：（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，已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺（确定的购买承诺，是指企业与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。预计出售将在一年内完成。已经获得按照有关规定需得到相关权力机构或者监管部门的批准。

本公司将持有待售的预计净残值调整为反映其公允价值减去出售费用后的净额（但不得超过该项持有待售的原账面价值），原账面价值高于调整后预计净残值的差额，作为资产减值损失计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，应当先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用本准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用本准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，应当根据处置组中除商誉外适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。企业因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后企业是否保留部分权益性投资，应当在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

### 终止经营的认定标准和列报方法

√适用 □不适用

终止经营，是指企业满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：

（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。

终止经营的定义包含以下三方面含义：

（1）终止经营应当是企业能够单独区分的组成部分。该组成部分的经营和现金流量在企业经营和编制财务报表时是能够与企业的其他部分清楚区分的。

（2）终止经营应当具有一定的规模。终止经营应当代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区，或者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）终止经营应当满足一定的时点要求。符合终止经营定义的组成部分应当属于以下两种情况之一，该组成部分在资产负债表日之前已经处置，包括已经出售和结束使用（如关停或报废等）；

该组成部分在资产负债表日之前已经划分为持有待售类别。

## 19、长期股权投资

√适用 □不适用

### 1.投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积(资本溢价或股本溢价)；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

分步实现同一控制下企业合并的，应当以持股比例计算的合并日应享有被合并方账面所有者权益份额作为该项投资的初始投资成本。初始投资成本与其原长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积(资本溢价或股本溢价)，资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；投资者投入的，按照投资合同或协议约定的价值作为其初始投资成本(合同或协议约定价值不公允的除外)。

### 2.后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在本公司个别财务报表中采用成本法核算；对具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价，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，按享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益，并同时根据有关资产减值政策考虑长期投资是否减值。

采用权益法时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，归入长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法时，取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益的份额，确认投资损益并调整长期股权投资的账面价值。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本公司的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分(但内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认)，对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。本公司确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本公司负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

### 3.确定对被投资单位具有控制、重大影响的依据

控制，是指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回报金额；重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

### 4.长期股权投资的处置

#### (1) 部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权的情形

部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权时，应当将处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益。

#### (2) 部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的情形

部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的，对于处置的股权，应结转与所售股权相对应的长期股权投资的账面价值，出售所得价款与处置长期股权投资账面价值之间差额，确认为投资收益（损失）；同时，对于剩余股权，应当按其账面价值确认为长期股权投资或其它相关金融资产。处置后的剩余股权能够对子公司实施共同控制或重大影响的，应按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理。

### 5.减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，在资产负债表日有客观证据表明其发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

## 20、投资性房地产

不适用

## 21、固定资产

### (1). 确认条件

√适用  不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。包括房屋及建筑物、机器设备、运输工具和办公设备及其他等。

固定资产以取得时的实际成本入账，并从其达到预定可使用状态的次月起采用年限平均法工作量法计提折旧。

### (2). 折旧方法

√适用  不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-40	5.00%	2.38%-4.75%
机器设备	年限平均法	5-10	5.00%	9.50%-19.00%
运输工具	年限平均法	5	5.00%	19.00%
办公设备及其他	年限平均法	5	5.00%	19.00%

## 22、在建工程

√适用  不适用

1. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

2. 资产负债表日，有迹象表明在建工程发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

## 23、借款费用

适用 不适用

### 1.借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

### 2.借款费用资本化期间

(1) 当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；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

(3) 当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

### 3.借款费用资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

## 24、生物资产

适用 不适用

## 25、油气资产

适用 不适用

## 26、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

适用 不适用

使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项目	摊销年限（年）
----	---------

土地使用权	50.00
软件	5.00

使用寿命不确定的无形资产不摊销，本公司在每个会计期间均对该无形资产的使用寿命进行复核。

使用寿命确定的无形资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备；使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

## (2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

### (1) 研发支出的归集范围

本公司研发支出的归集范围包括直接投入人工、材料以及其他费用等。

### (2) 研发支出相关会计处理方法

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

本公司划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准：

#### (1) 首先，本公司将内部研究开发项目区分为研究阶段和开发阶段：

研究阶段是指为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查阶段。

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

(2) 其次，本公司根据上述划分研究阶段、开发阶段的标准，归集相应阶段的支出。研究阶段发生的支出于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，在同时满足下列条件时，确认为无形资产：

①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

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

④有足够的技术、服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。

## 27、长期资产减值

√适用 □不适用

企业应当在资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象。

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

存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

(1)资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；  
(2)企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；(3)市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；(4)有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；(5)资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；(6)企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等；(7)其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

资产存在减值迹象的，应当估计其可收回金额。

可收回金额应当根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用等。

资产预计未来现金流量的现值，应当按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。预计资产未来现金流量的现值，应当综合考虑资产的预计未来现金流量、使用寿命和折现率等因素。

可收回金额的计量结果表明，资产的可收回金额低于其账面价值的，应当将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

## 28、长期待摊费用

适用 不适用

## 29、合同负债

适用 不适用

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。

## 30、职工薪酬

### (1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

本公司在职工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。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**

适用 不适用

**(3). 辞退福利的会计处理方法**

适用 不适用

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

**(4). 其他长期职工福利的会计处理方法**

适用 不适用

**31、预计负债**

适用 不适用

1.因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为本公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出本公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，本公司将该项义务确认为预计负债。

2.本公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

**32、股份支付**

适用 不适用

**1.股份支付的种类**

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

**2.权益工具公允价值的确定方法**

(1) 存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定。

(2) 不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

**3.确认可行权权益工具最佳估计的依据**

根据最新取得的可行权职工数变动等后续信息进行估计。

**4.实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理****(1) 以权益结算的股份支付**

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

#### (2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按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和相应的负债。

#### (3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，本公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，本公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果本公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，本公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，本公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果本公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

### 33、优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

### 34、收入

#### (1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

##### (1) 收入的确认

本公司主营业务收入均来源于碳/碳复合材料及产品的销售。

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控制权时确认收入。取得相关商品控制权是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

(2) 本公司依据收入准则相关规定判断相关履约义务性质属于“在某一时段内履行的履约义务”或“某一时点履行的履约义务”，分别按以下原则进行收入确认。

本公司满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务：

- ①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- ②客户能够控制本公司履约过程中在建的资产。

③本公司履约过程中所产出的资产具有不可替代用途，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。本公司考虑商品的性质，采用产出法或投入法确定恰当的履约进度。

对于不属于在某一时段内履行的履约义务，属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控制权时点确认收入。

在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：

①本公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

③本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

⑤客户已接受该商品。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司收入确认的具体政策：

境内销售：在产品交付并取得客户出具的验收结算单时确认收入。

境外销售：在产品报关出口并取得出口单据之后确认收入。

### （3）收入的计量

本公司应当按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。在确定交易价格时，本公司考虑可变对价、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。

#### ①可变对价

本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，应当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。企业在评估累计已确认收入是否极可能不会发生重大转回时，应当同时考虑收入转回的可能性及其比重。

#### ②重大融资成分

合同中存在重大融资成分的，本公司应当按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，应当在合同期间内采用实际利率法摊销。

#### ③非现金对价

客户支付非现金对价的，本公司按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，本公司参照其承诺向客户转让商品的单独售价间接确定交易价格。

#### ④应付客户对价

针对应付客户对价的，应当将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入，但应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的除外。

企业应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的，应当采用与本企业其他采购相一致的方式确认所购买的商品。企业应付客户对价超过向客户取得可明确区分商品公允价值的，超过金额冲减交易价格。向客户取得的可明确区分商品公允价值不能合理估计的，企业应当将应

付客户对价全额冲减交易价格。

## (2). 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

适用 不适用

### 35、合同成本

适用 不适用

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司企业为履行合同发生的成本同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

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

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；但是，该资产摊销不超过一年的可以在发生时计入当期损益。

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。

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，本公司将对于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。

上述资产减值准备后续发生转回的，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。

### 36、政府补助

适用 不适用

1. 政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

2. 政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

3. 本公司政府补助采用总额法核算

(1) 与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

(2) 与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

4. 对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

5. 本公司将与本公司日常活动相关的政府补助按照经济业务实质计入其他收益或冲减相关成本费用；将与本公司日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

6. 本公司将取得的政策性优惠贷款贴息按照财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本公司两种情况处理：

(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，本公司选择按照下列方法进行会计处理：

1) 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) 以借款的公允价值作为借款的入账价值并按照实际利率法计算借款费用，实际收到的金额与借款公允价值之间的差额确认为递延收益。递延收益在借款存续期内采用实际利率法摊销，冲减相关借款费用。

(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。

### 37、租赁

√适用 □不适用

#### 作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

##### (1) 判断依据

短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁。包含购买选择权的租赁不属于短期租赁。

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。

##### (2) 会计处理方法

本公司对于短期租赁和低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

#### 作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

##### (1) 融资租赁

本公司作为出租人的，在租赁期开始日，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，并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。

##### (2) 经营租赁

本公司作为出租人的，在租赁期内各个期间，采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。将发生的与经营租赁有关的初始直接费用进行资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

对于经营租赁资产中的固定资产，本公司应当采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，应当根据该资产适用的企业会计准则，采用系统合理的方法进行摊销。本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定经营租赁资产是否发生减值，并进行相应会计处理。

**38、递延所得税资产/递延所得税负债**

√适用 □不适用

(1) 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

(2) 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

(3) 资产负债表日，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，转回减记的金额。

(4) 本公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：1) 企业合并；2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

**39、其他重要的会计政策和会计估计**

□适用 √不适用

**40、重要会计政策和会计估计的变更****(1). 重要会计政策变更**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
根据《企业会计准则解释第18号》（财会〔2024〕24号）的规定，从2024年1月1日起对因保证类质量保证产生的预计负债计入主营业务成本科目，不再计入销售费用，并采用追溯调整法变更相关财务报表列报。	2024年度合并利润表及利润表	
	营业成本	46,072,721.94
	销售费用	-46,072,721.94
	2023年度合并利润表及利润表	
	营业成本	26,782,722.45
	销售费用	-26,782,722.45

## 其他说明

本公司自2024年1月1日采用《企业会计准则解释第17号》（财会〔2023〕21号）相关规定，根据累积影响数，调整财务报表相关项目金额。该会计政策变更对公司财务报表无影响。

**(2). 重要会计估计变更**

□适用 √不适用

**(3). 2024年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表**

□适用 √不适用

**41、其他**

□适用 √不适用

## 六、税项

### 1、主要税种及税率

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	销售商品及提供劳务的增值额	13%
消费税		
营业税		
城市维护建设税	实际缴纳的流转税	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%
教育费附加	实际缴纳的流转税	3%
地方教育费附加	实际缴纳的流转税	2%
房产税	房产原值一次减除 20%	1.2
土地使用税	公司土地使用权的土地面积	6 元/平方米、8 元/平方米

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率 (%)
湖南金博碳素股份有限公司	15
湖南金博投资有限公司	25
湖南金博氢能科技有限公司	25
湖南金博碳基材料研究院有限公司	25
湖南金博碳陶科技有限公司	25
湖南博泰创业投资有限公司	25

### 2、税收优惠

√适用 □不适用

1、本公司于 2024 年度通过了湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、国家税务总局湖南省税务局对高新技术企业复审，证书号为 GR202443000578，有效期三年，故公司 2024 年度适用 15% 的企业所得税优惠税率。

2、根据财政部、税务总局关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告（2023 年第 7 号），企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自 2023 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额的 100% 在税前加计扣除；形成无形资产的，自 2023 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200% 在税前摊销。根据财税〔2021〕13 号《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》，制造业企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自 2021 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额的 100% 在税前加计扣除；形成无形资产的，自 2021 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200% 在税前摊销。公司 2024 年度享受按研发费用额的 100% 在税前加计扣除的优惠政策。

3、根据财政部、税务总局关于设备、器具扣除有关企业所得税政策的公告（2023 年第 37 号），企业在 2024 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日期间新购进的设备、器具，单位价值不超过 500 万

元的，允许一次性计入当期成本费用在计算应纳税所得额时扣除，不再分年度计算折旧；单位价值超过 500 万元的，仍按企业所得税法实施条例、《财政部 国家税务总局关于完善固定资产加速折旧企业所得税政策的通知》（财税〔2014〕75 号）、《财政部 国家税务总局关于进一步完善固定资产加速折旧企业所得税政策的通知》（财税〔2015〕106 号）等相关规定执行。

4、根据财政部、税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告（2022 年第 13 号），对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税，执行期限为 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。根据财政部、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（2023 年第 6 号），对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税，执行期限为 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。公司子公司湖南博泰创业投资有限公司为小型微利企业，2024 年度适用上述政策。

### 3、其他

适用 不适用

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	19,257.81	17,262.35
银行存款	112,324,064.78	355,121,951.38
其他货币资金		44,303.84
存放财务公司存款		
合计	112,343,322.59	355,183,517.57
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

无

### 2、交易性金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	1,370,144,858.72	1,840,540,355.05	/
其中：			
理财产品及结构性存款	1,370,144,858.72	1,840,540,355.05	/
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
其中：			
合计	1,370,144,858.72	1,840,540,355.05	/

其他说明：

□适用 √不适用

**3、衍生金融资产**

□适用 √不适用

**4、应收票据****(1). 应收票据分类列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	91,172,919.14	177,815,145.78
商业承兑票据	45,026,420.15	
坏账准备	-2,251,321.03	
合计	133,948,018.26	177,815,145.78

**(2). 期末公司已质押的应收票据**

□适用 √不适用

**(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		58,160,943.35
商业承兑票据		
合计		58,160,943.35

**(4). 按坏账计提方法分类披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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										
其中：										
按组合计提坏账准备	136,199,339.29	100.00	2,251,321.03	1.65	133,948,018.26	177,815,145.78	100.00			177,815,145.78
其中：										
银行承兑汇票	91,172,919.14	66.94			91,172,919.14	177,815,145.78	100.00			177,815,145.78
商业承兑汇票	45,026,420.15	33.06	2,251,321.03	5.00	42,775,099.12					
合计	136,199,339.29	100.00	2,251,321.03	1.65	133,948,018.26	177,815,145.78	100.00		/	177,815,145.78

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用 商业承兑汇票

组合计提项目：

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票	91,172,919.14	0	
商业承兑汇票	45,026,420.15	2,251,321.03	5.00
合计	136,199,339.29	2,251,321.03	1.65

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用**(5). 坏账准备的情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	其他变动	
商业承兑汇票		2,251,321.03				2,251,321.03
合计		2,251,321.03				2,251,321.03

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

**(6). 本期实际核销的应收票据情况**适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况：

适用 不适用

应收票据核销说明：

适用 不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 5、应收账款

## (1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
	238,041,836.67	614,587,785.75
1年以内小计	238,041,836.67	614,587,785.75
1至2年	143,379,249.87	15,780,605.69
2至3年	10,463,922.99	310,637.79
3年以上		
3至4年	310,635.91	11,397.84
4至5年	11,397.81	6,114.27
5年以上	197,397.50	191,283.23
合计	392,404,440.75	630,887,824.57

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	2,689,674.35	0.69	2,689,674.35	100.00						
其中：										
按组合计提坏账准备	389,714,766.40	99.31	45,124,409.29	11.58	344,590,357.11	630,887,824.57	100.00	34,247,345.10	5.43	596,640,479.47
其中：										
合计	392,404,440.75	100.00	47,814,083.64	12.18	344,590,357.11	630,887,824.57	100.00	34,247,345.10	5.43	596,640,479.47

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
GCL Solar Materials	36,107.33	36,107.33	100	预计无法收回
Norwegian Crystals	2,653,567.02	2,653,567.02	100	预计无法收回
合计	2,689,674.35	2,689,674.35	100	/

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：信用特征风险组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内 (含1年)	237,565,379.24	11,878,268.97	5
1-2年 (含2年)	143,370,670.56	28,674,134.12	20
2-3年 (含3年)	8,289,346.34	4,144,673.18	50
3-4年 (含4年)	310,186.19	248,148.95	80
4年以上	179,184.07	179,184.07	100
合计	389,714,766.40	45,124,409.29	11.58

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

### (3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	其他变动	
单项计提		2,689,674.35				2,689,674.35
信用特征风险组合	34,247,345.10	10,885,493.92		8,429.73		45,124,409.29
合计	34,247,345.10	13,575,168.27	-	8,429.73	-	47,814,083.64

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额

实际核销的应收账款	8,429.73
-----------	----------

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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（%）	坏账准备期末余额
客户一	34,864,518.00		34,864,518.00	8.88	5,282,272.80
客户二	33,701,465.63		33,701,465.63	8.59	1,685,073.28
客户三	27,961,725.84		27,961,725.84	7.13	1,739,153.29
客户四	26,270,958.29		26,270,958.29	6.69	1,313,547.91
客户五	17,149,500.00		17,149,500.00	4.37	911,872.50
合计	139,948,167.76		139,948,167.76	35.66	10,931,919.78

其他说明

无

其他说明：

适用 不适用

## 6、合同资产

### (1). 合同资产情况

适用 不适用

### (2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

### (3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备  
适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例  
 无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：  
适用 不适用

#### (4). 本期合同资产计提坏账准备情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：  
适用 不适用

其他说明：  
 无

#### (5). 本期实际核销的合同资产情况

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况  
适用 不适用

合同资产核销说明：  
适用 不适用

其他说明：  
适用 不适用

### 7、应收款项融资

#### (1) 应收款项融资分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	33,822,191.82	68,561,475.38
合计	33,822,191.82	68,561,475.38

#### (2) 期末公司已质押的应收款项融资

适用 不适用

#### (3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
----	----------	-----------

银行承兑汇票	114,868,665.27	
合计	114,868,665.27	

**(4) 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

**(5) 坏账准备的情况**

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

**(6) 本期实际核销的应收款项融资情况**

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 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:**

适用 不适用

**(8) 其他说明:**

适用 不适用

## 8、预付款项

### (1). 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	13,474,256.65	95.29	37,030,990.00	98.77
1至2年	665,377.62	4.71	462,379.31	1.23
2至3年				
3年以上				
合计	14,139,634.27	100.00	37,493,369.31	100.00

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：  
无

### (2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
供应商一	2,668,356.01	18.87
供应商二	2,326,086.13	16.45
供应商三	2,320,582.59	16.41
供应商四	919,619.42	6.50
供应商五	819,412.00	5.80
合计	9,054,056.15	64.03

其他说明：  
无

其他说明  
□适用 √不适用

## 9、其他应收款

### 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,972,608.98	269,063.26
合计	1,972,608.98	269,063.26

其他说明：  
□适用 √不适用

## 应收利息

### (1). 应收利息分类

适用 不适用

### (2). 重要逾期利息

适用 不适用

### (3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

### (4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

### (5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

### (6). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 应收股利

### (1). 应收股利

适用 不适用

### (2). 重要的账龄超过1年的应收股利

适用 不适用

### (3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

### (4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例  
无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

### (5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

### (6). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**其他应收款****(1). 按账龄披露**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
	2,066,746.30	266,382.38
1年以内小计	2,066,746.30	266,382.38
1至2年	6,500.00	
2至3年		20,000.00
3年以上		
3至4年	20,000.00	30,000.00
4至5年	30,000.00	
5年以上		
小计	2,123,246.30	316,382.38
减：坏账准备	150,637.32	47,319.12
合计	1,972,608.98	269,063.26

**(2). 按款项性质分类情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
其他	56,500.00	56,500.00
保证金	2,000,000.00	
备用金	66,746.30	259,882.38
减：坏账准备	150,637.32	47,319.12
合计	1,972,608.98	269,063.26

**(3). 坏账准备计提情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2024年1月1日余额	47,319.12			47,319.12
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				

--转回第一阶段				
本期计提	103,318.20			103,318.20
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日余额	150,637.32			150,637.32

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

各阶段划分依据和坏账准备计提比例详见附注三（十一）金融工具、附注六（七）2（3）按组合计提坏账准备。

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

#### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	其他变动	
组合计提	47,319.12	103,318.20				150,637.32
合计	47,319.12	103,318.20				150,637.32

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

#### (5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
其它应收款 A	2,000,000.00	94.20	保证金	1年以内	100,000.00
其它应收款 B	30,788.08	1.45	备用金	1年以内	1,539.40
其它应收款 C	30,000.00	1.41	其他	4-5年	30,000.00
其它应收款 D	26,500.00	1.25	其他	1-2年、3-4年	17,300.00
其它应收款 E	20,000.00	0.94	备用金	1年以内	1,000.00
合计	2,107,288.08	99.25	/	/	149,839.40

## (7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

## 10、存货

## (1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	83,182,042.48	4,113,169.19	79,068,873.29	118,368,430.87	4,024,581.24	114,343,849.63
在产品	34,382,665.58	12,319,267.66	22,063,397.92	44,443,088.92		44,443,088.92
库存商品	272,150,291.44	121,722,312.80	150,427,978.64	75,530,609.65	16,275,585.96	59,255,023.69
周转材料	16,568,842.08	1,709,792.90	14,859,049.18	14,801,267.92		14,801,267.92
消耗性生物资产						
合同履约成本	450,600.00		450,600.00			
发出商品	38,693,844.19	5,131,695.50	33,562,148.69	18,331,438.38		18,331,438.38
合计	445,428,285.77	144,996,238.05	300,432,047.72	271,474,835.74	20,300,167.20	251,174,668.54

## (2). 确认为存货的数据资源

□适用 √不适用

## (3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	4,024,581.24	88,587.95				4,113,169.19

项目	期初余额	本期增加金额	本期减少金额	期末余额
在产品		12,319,267.66		12,319,267.66
库存商品	16,275,585.96	108,431,713.63	2,984,986.79	121,722,312.80
周转材料		1,709,792.90		1,709,792.90
消耗性生物资产				
合同履约成本				
发出商品		5,131,695.50		5,131,695.50
合计	20,300,167.20	127,681,057.64	2,984,986.79	144,996,238.05

本期转回或转销存货跌价准备的原因

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

适用 不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

适用 不适用

(5). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

**11、持有待售资产**

适用 不适用

**12、一年内到期的非流动资产**

适用 不适用

一年内到期的债权投资

适用 不适用

一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

无

**13、其他流动资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
待抵扣增值税进项税	97,311,740.04	79,725,111.25
预缴企业所得税	272,427.15	15,380,480.36
短期保本保息理财产品		
合计	97,584,167.19	95,105,591.61

其他说明

无

**14、债权投资****(1). 债权投资情况**

□适用 √不适用

债权投资减值准备本期变动情况

□适用 √不适用

**(2). 期末重要的债权投资**

□适用 √不适用

**(3). 减值准备计提情况**

□适用 √不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

**(4). 本期实际的核销债权投资情况**

□适用 √不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

□适用 √不适用

债权投资的核销说明：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 15、其他债权投资

### (1). 其他债权投资情况

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

### (2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

### (3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

### (4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 16、长期应收款

### (1). 长期应收款情况

适用 不适用

### (2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

**(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备**

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

**(4). 坏账准备的情况**

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

**(5). 本期实际核销的长期应收款情况**

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

**17、长期股权投资**

**(1). 长期股权投资情况**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		

被投资单位	期初	本期增减变动						期末	减值
一、合营企业									
小计									
二、联营企业									
湖南博泰金阳创业投资合伙企业（有限合伙）	98,998.37		-2,916.47					96,081.90	
金硅科技	9,588,860.74		-957,412.06		2,335.786.35			10,967,235.03	
湖南金益新兴产业创业投资合伙企业（有限合伙）	51,099,807.33		-1,801,916.60					49,297,890.73	
湖南金博晶芯创业投资合伙企业（有限合伙）	12,843,380.77		-511,522.90					12,331,857.87	
益阳高发一号创业投资合伙企业	1,968,746.96		-30,592.44					1,938,154.52	
小计	75,599,794.17		-3,304,360.47		2,335.786.35			74,631,220.05	
合计	75,599,794.17		-3,304,360.47		2,335.786.35			74,631,220.05	

## (2). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

其他说明  
无

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

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明  
无

**18、其他权益工具投资****(1). 其他权益工具投资情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增减变动					期末余额	本期确认的股利收入	累计计入其他综合收益的利得	累计计入其他综合收益的损失	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
		追加投资	减少投资	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	其他					
中复神鹰	30,848,123.74				10,564,286.52		20,283,837.22			9,716,141.22	
合计	30,848,123.74				10,564,286.52		20,283,837.22			9,716,141.22	/

**(2). 本期存在终止确认的情况说明**

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

注：由于公司对中复神鹰的股权投资是出于战略目的而计划长期持有的投资，因此公司将其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。

**19、其他非流动金融资产**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**20、投资性房地产**

投资性房地产计量模式  
不适用

**21、固定资产**

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	3,131,829,222.77	2,007,515,577.90
固定资产清理		
合计	3,131,829,222.77	2,007,515,577.90

其他说明：

□适用 √不适用

## 固定资产

### (1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	1,020,700,832.23	1,192,428,591.10	6,377,824.08	1,705,432.74	2,221,212,680.15
2.本期增加金额	778,236,007.61	985,023,527.24	1,042,566.37	32,389.38	1,764,334,490.60
(1) 购置		39,823.00	1,042,566.37	32,389.38	1,114,778.75
(2) 在建工程转入	778,236,007.61	984,983,704.24			1,763,219,711.85
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额		3,541,504.46		185,840.70	3,727,345.16
(1) 处置或报废		3,541,504.46		185,840.70	3,727,345.16
4.期末余额	1,798,936,839.84	2,173,910,613.88	7,420,390.45	1,551,981.42	3,981,819,825.59
二、累计折旧					
1.期初余额	38,181,639.40	170,259,423.63	4,538,109.64	717,929.58	213,697,102.25
2.本期增加金额	40,567,893.97	141,285,767.84	878,615.93	305,419.43	183,037,697.17
(1) 计提	40,567,893.97	141,285,767.84	878,615.93	305,419.43	183,037,697.17
3.本期减少金额		1,191,716.33		105,929.26	1,297,645.59
(1) 处置或报废		1,191,716.33		105,929.26	1,297,645.59
4.期末余额	78,749,533.37	310,353,475.14	5,416,725.57	917,419.75	395,437,153.83
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额		454,553,448.99			454,553,448.99
(1) 计提		454,553,448.99			454,553,448.99
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额		454,553,448.99			454,553,448.99
四、账面价值					
1.期末账面价值	1,720,187,306.47	1,409,003,689.75	2,003,664.88	634,561.67	3,131,829,222.77
2.期初账面价值	982,519,192.83	1,022,169,167.47	1,839,714.44	987,503.16	2,007,515,577.90

## (2). 暂时闲置的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
机器设备	40,272,303.98	8,120,412.99	23,329,486.39	8,822,404.60	
合计	40,272,303.98	8,120,412.99	23,329,486.39	8,822,404.60	

## (3). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

## (4). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
先进碳基复合材料营销中心建设项目	26,558,708.96	正在办理
金博研究院建设项目 6#综合生产用房及门卫室	116,447,753.13	正在办理
合计	143,006,462.09	

## (5). 固定资产的减值测试情况

√适用 □不适用

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 币种：人民币

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
机器设备	19,245,111.89	506,236.73	18,738,875.16	可收回金额以净值减去处置费用后确定	不适用	不适用
合计	19,245,111.89	506,236.73	18,738,875.16	/	/	/

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
光伏及交通领域设备	983,974,599.43	634,000,000.00	349,974,599.43	4年	收入增长率 5.9%-80.8%，利润率-19.8%-4.2%，税前折现率 8.91%	稳定期年限为 8 年，收入增长率 0%	根据公司生产线投入使用情况、业务开展情况、行业水平以及管理层对市场发展的预期确定
锂电领域设备	915,139,974.40	829,300,000.00	85,839,974.40	4年	收入增长率 4.9%-166.5%，利润率-13.2%-8.8%，税前折现率 9.18%	稳定期年限为 11 年，收入增长率 0%	根据公司生产线投入使用情况、业务开展情况、行业水平以及管理层对市场发展的预期确定
合计	1,899,114,573.83	1,463,300,000.00	435,814,573.83	/	/	/	/

	4,573.83	0,000.00	573.83			
--	----------	----------	--------	--	--	--

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

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

固定资产清理

适用 不适用

22、在建工程

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	301,778,074.74	1,111,268,520.62
工程物资		
合计	301,778,074.74	1,111,268,520.62

其他说明：

适用 不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
高纯大尺寸先进碳基复合材料产能扩建项目				194,043,303.57		194,043,303.57
在安装设备	155,116,684.48		155,116,684.48	470,292,831.04		470,292,831.04
先进碳基复合材料营销中心建设项目	2,401,263.96		2,401,263.96	1,443,405.17		1,443,405.17
锂电池负极材料碳粉项目				309,790,931.93		309,790,931.93
金博氢能项目	72,609,846.13		72,609,846.13	52,097,324.24		52,097,324.24
金博碳基研究院项目	29,422,137.56		29,422,137.56	83,600,724.67		83,600,724.67
光伏屋顶项目	34,492,070.27		34,492,070.27			
其他	7,736,072.34		7,736,072.34			
合计	301,778,074.74		301,778,074.74	1,111,268,520.62		1,111,268,520.62



## (2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
高纯大尺寸先进碳基复合材料产能扩建项目	1,045,974,600.00	194,043,303.57	62,291,469.25	256,334,772.82			70.10	100				募集资金
在安装设备		470,292,831.04	669,891,185.99	985,067,332.55		155,116,684.48						
锂电池负极材料碳粉项目	543,906,700.00	309,790,931.93	81,792,509.10	391,583,441.03			73.54	100				募集资金、自有资金
金博研究院建设项目	359,885,400.00	83,600,724.67	76,132,324.08	130,310,911.19		29,422,137.56	44.38	80.00				募集资金
合计	1,949,766,700.00	1,057,727,791.21	890,107,488.42	1,763,296,457.59		184,538,822.04	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

(5). 工程物资情况

适用 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

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

适用 不适用

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

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

其他说明

适用 不适用

## 24、油气资产

(1) 油气资产情况

适用 不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

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

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

无

## 25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

适用 不适用

## (2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

## 26、无形资产

## (4). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	248,925,922.96			2,677,843.10	251,603,766.06
2.本期增加金额	80,990.10	1,876,750.00		226,797.87	2,184,537.97
(1)购置	80,990.10	1,876,750.00		226,797.87	2,184,537.97
(2)内部研发					
(3)企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额	249,006,913.06	1,876,750.00		2,904,640.97	253,788,304.03
二、累计摊销					
1.期初余额	9,817,855.81			802,929.00	10,620,784.81
2.本期增加金额	4,973,202.71	250,233.36		557,257.71	5,780,693.78
(1)计提	4,973,202.71	250,233.36		557,257.71	5,780,693.78
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额	14,791,058.52	250,233.36		1,360,186.71	16,401,478.59
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					

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	234,215,854.54	1,626,516.64		1,544,454.26	237,386,825.44
2.期初账面价值	239,108,067.15			1,874,914.10	240,982,981.25

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是0

**(5). 确认为无形资产的数据资源**

适用 不适用

**(6). 未办妥产权证书的土地使用权情况**

适用 不适用

**(3) 无形资产的减值测试情况**

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**27、商誉**

**(1). 商誉账面原值**

适用 不适用

**(2). 商誉减值准备**

□适用 √不适用

**(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息**

□适用 √不适用

资产组或资产组组合发生变化

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**(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

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

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

**(5). 业绩承诺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

□适用 √不适用

**28、长期待摊费用**

□适用 √不适用

**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**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	34,662,001.73	5,199,300.26	54,593,411.42	8,189,011.71
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损	376,478,503.05	56,864,682.75		
预计负债			5,000,103.17	750,015.48

递延收益			13,960,406.78	2,094,061.02
股份支付			6,255,664.00	938,349.60
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产(期末公允价值低于成本部分)			60,000,000.00	9,000,000.00
其他权益工具投资公允价值变动	9,716,141.22	2,429,035.30		
合计	420,856,646.00	64,493,018.31	139,809,585.37	20,971,437.81

## (2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动			848,145.30	212,036.33
固定资产暂时性差异	399,098,785.01	59,864,817.75	241,432,120.61	36,214,818.09
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	12,144,858.72	2,224,949.99	20,967,662.21	3,424,151.25
合计	411,243,643.73	62,089,767.74	263,247,928.12	39,851,005.67

## (3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

## (4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	277,639,814.02	
可抵扣亏损	95,428,398.07	75,578,420.54
合计	373,068,212.09	75,578,420.54

## (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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2025年度		335,906.40	
2026年度	1,181,863.20	1,214,418.76	

2027年度	34,084,524.95	38,780,122.22	
2028年度	34,095,229.43	35,247,973.16	
2029年度	26,066,780.49		
合计	95,428,398.07	75,578,420.54	

其他说明：

适用 不适用

### 30、其他非流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履行成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付设备及工程款	5,939,972.50		5,939,972.50	251,173,863.67		251,173,863.67
预付购房款						
合计	5,939,972.50		5,939,972.50	251,173,863.67		251,173,863.67

其他说明：

无

### 31、所有权或使用权受限资产

适用 不适用

其他说明：

无

### 32、短期借款

#### (1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款		
信用借款	53,852,080.00	54,000,000.00
合计	53,852,080.00	54,000,000.00

期借款分类的说明：

无

**(2). 已逾期未偿还的短期借款情况**

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**33、交易性金融负债**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**34、衍生金融负债**

□适用 √不适用

**35、应付票据****(2). 应付票据列示**

√适用 □不适用

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票		3,832,970.00
信用证	216,940,000.00	141,511,840.00
合计	216,940,000.00	145,344,810.00

单位：元 币种：人民币

本期末已到期未支付的应付票据总额为0元。到期未付的原因是0

**36、应付账款****(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
工程设备款	282,341,922.92	345,328,006.13
货款	48,236,872.31	33,315,673.01
其他	11,432,888.49	10,801,949.88
合计	342,011,683.72	389,445,629.02

**(2). 账龄超过1年或逾期的重要应付账款**

□适用 √不适用

其他说明

适用 不适用**37、预收款项****(1). 预收账款项列示**适用 不适用**(2). 账龄超过1年的重要预收款项**适用 不适用**(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因**适用 不适用

其他说明

适用 不适用**38、合同负债****(1). 合同负债情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
已收取客户对价而应向客户转让商品的义务	854,974.80	5,672,863.48
合计	854,974.80	5,672,863.48

**(2). 账龄超过1年的重要合同负债**适用 不适用**(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因**适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**39、应付职工薪酬****(1). 应付职工薪酬列示**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	10,257,756.73	83,318,297.33	85,904,579.85	7,671,474.21
二、离职后福利-设定提存计划		5,574,395.75	5,574,395.75	
三、辞退福利				

四、一年内到期的其他福利				
合计	10,257,756.73	88,892,693.08	91,478,975.60	7,671,474.21

## (2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	9,311,697.71	68,785,000.13	70,695,263.46	7,401,434.38
二、职工福利费	943,157.00	7,918,629.42	8,594,360.42	267,426.00
三、社会保险费		3,347,225.02	3,347,225.02	
其中：医疗保险费		2,974,753.76	2,974,753.76	
工伤保险费		372,471.26	372,471.26	
生育保险费				
四、住房公积金		2,412,032.17	2,412,032.17	
五、工会经费和职工教育经费	2,902.02	855,410.59	855,698.78	2,613.83
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	10,257,756.73	83,318,297.33	85,904,579.85	7,671,474.21

## (3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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		5,341,863.52	5,341,863.52	
2、失业保险费		232,532.23	232,532.23	
3、企业年金缴费				
合计		5,574,395.75	5,574,395.75	

其他说明：

□适用 √不适用

## 40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	10,516.17	13,684.69
消费税		
营业税		
企业所得税	33,279.71	64,949.34
个人所得税	185,544.35	445,705.05
城市维护建设税		
印花税		205.62
其他	1,263.11	1,644.16
合计	230,603.34	526,188.86

其他说明：

无

**41、其他应付款****(1). 项目列示**√适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	1,058,399.92	882,042.65
合计	1,058,399.92	882,042.65

其他说明：

 适用  不适用**(2). 应付利息**

分类列示

 适用  不适用

逾期的重要应付利息：

 适用  不适用

其他说明：

 适用  不适用**(3). 应付股利**

分类列示

 适用  不适用**(4). 其他应付款**

按款项性质列示其他应付款

√适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
代扣代缴五险一金	16,423.52	16,423.52
其他	1,041,976.40	865,619.13
合计	1,058,399.92	882,042.65

账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

 适用  不适用

其他说明：

 适用  不适用**42、持有待售负债** 适用  不适用

**43、1年内到期的非流动负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款	107,600,000.00	
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款		
1年内到期的租赁负债		
合计	107,600,000.00	

其他说明：

无

**44、其他流动负债**

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
未终止确认的已背书未到期银行承兑汇票	58,160,943.35	98,110,494.26
待转销项税额	109,343.29	30,276.26
合计	58,270,286.64	98,140,770.52

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**45、长期借款****(1). 长期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款		
信用借款	151,926,120.00	340,550,000.00
合计	151,926,120.00	340,550,000.00

长期借款分类的说明：

无

其他说明

□适用 √不适用

#### 46、应付债券

##### (1). 应付债券

适用 不适用

##### (2). 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

##### (3). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

转股权会计处理及判断依据

适用 不适用

##### (4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 47、租赁负债

适用 不适用

#### 48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

##### (1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

**专项应付款****(2). 按款项性质列示专项应付款**

□适用 √不适用

**49、长期应付职工薪酬**

□适用 √不适用

**(1). 长期应付职工薪酬表**

□适用 √不适用

**(2). 设定受益计划变动情况**

设定受益计划义务现值：

□适用 √不适用

计划资产：

□适用 √不适用

设定受益计划净负债（净资产）

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**50、预计负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证			
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
预提售后服务费	15,054,317.71	5,000,103.17	产品售后服务
合计	15,054,317.71	5,000,103.17	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

**51、递延收益**

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	7,871,222.02	39,410,000.00	3,685,235.96	43,595,986.06	政府拨入
合计	7,871,222.02	39,410,000.00	3,685,235.96	43,595,986.06	/

其他说明：

□适用 √不适用

**52、其他非流动负债**

□适用 √不适用

**53、股本**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					小计	期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	回购股注销		
股份总数	139,229,619.00			67,153,481.00		2,225,184.00	64,928,297.00	204,157,916.00

其他说明：

无

**54、其他权益工具**

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √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

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**55、资本公积**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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）	4,587,991,069.05		180,434,102.68	4,407,556,966.37
其他资本公积		2,335,786.35		2,335,786.35

合计	4,587,991,069.05	2,335,786.35	180,434,102.68	4,409,892,752.72
----	------------------	--------------	----------------	------------------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：本期股本溢价减少主要系本期员工股权激励行权对价与库存股回购金额差异减少资本公积 4,429,048.69 元以及注销回购的库存股减少资本公积 107,913,223.39 元；根据 2023 年度股东会决议“关于 2023 年度利润分配及资本公积转增股本方案的公告”，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 4.9 股，实际转增 67,153,481.00 股，减少股本溢价 67,153,481.00 元。

## 56、库存股

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股票回购	114,625,442.05	60,092,274.41	116,125,061.36	58,592,655.10
合计	114,625,442.05	60,092,274.41	116,125,061.36	58,592,655.10

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注 1：库存股本期增加系公司以集中竞价交易方式回购公司股份 1,598,607 股，占公司总股本 204,157,916 股的比例为 0.78%，支付的资金总额为人民币 60,092,274.41 元（含印花税、交易佣金等交易费用）。回购的库存股用于注销。

注 2：库存股减少系本期注销回购的库存股 2,225,184 股，减少库存股 110,138,407.39 元。库存股过户至股权激励员工个人名下，减少库存股 5,986,653.97 元

## 57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					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	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	636,108.97	-10,564,286.52			-2,641,071.63	-7,923,214.89	-7,287,105.92
其中：重新计量设定受益计划变动额							
权益法下不能转损益的其他综合收益							
其他权益工具投资公允价	636,108.97	-10,564,286.52			-2,641,071.63	-7,923,214.89	-7,287,105.92

项目	期初余额	本期发生金额						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	
值变动								
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益								
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额								
其他综合收益合计	636,108.97	-10,564,286.52			-2,641,071.63	-7,923,214.89		-7,287,105.92

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：  
无

#### 58、专项储备

适用 不适用

#### 59、盈余公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	162,253,492.01			162,253,492.01
任意盈余公积				
储备基金				

企业发展基金				
其他				
合计	162,253,492.01			162,253,492.01

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

## 60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	1,282,392,869.31	1,124,731,818.70
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		0
调整后期初未分配利润	1,282,392,869.31	1,124,731,818.70
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-814,958,233.85	202,462,203.97
减：提取法定盈余公积		21,282,636.61
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		23,518,516.75
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	467,434,635.46	1,282,392,869.31

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润0元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润0元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润0元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润0元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润0元。

## 61、营业收入和营业成本

### (1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	532,659,284.18	622,696,281.19	1,067,540,644.46	804,847,917.13
其他业务	4,218,019.76		3,989,979.10	
合计	536,877,303.94	622,696,281.19	1,071,530,623.56	804,847,917.13

## (2). 营业收入扣除情况表

单位：万元 币种：人民币

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	53,687.73		107,153.06	
营业收入扣除项目合计金额				
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重(%)		/		
<b>一、与主营业务无关的业务收入</b>				
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。				
2. 不具备资质的类金融业务收入，如拆出资金利息收入；本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入，如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入，为销售主营产品而开展的融资租赁业务除外。				
3. 本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。				
4. 与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入。				
5. 同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。				
6. 未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。				
<b>与主营业务无关的业务收入小计</b>				
<b>二、不具备商业实质的收入</b>				
1. 未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。				

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
2. 不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入，利用互联网技术手段或其他方法构造交易产生的虚假收入等。				
3. 交易价格显失公允的业务产生的收入。				
4. 本会计年度以显失公允的对价或非交易方式取得的企业合并的子公司或业务产生的收入。				
5. 审计意见中非标准审计意见涉及的收入。				
6. 其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。				
<b>不具备商业实质的收入小计</b>				
<b>三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入</b>				
营业收入扣除后金额	53,687.73		107,153.06	

## (3). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
光伏领域产品	321,454,376.44	365,254,349.79
半导体领域产品	14,846,989.20	10,146,160.61
交通领域产品	14,639,844.65	13,684,527.65
锂电领域产品	181,718,073.89	233,611,243.14
其他业务收入	4,218,019.76	-
按经营地分类		
华北地区	201,161,007.77	239,112,640.72
西北地区	43,556,996.19	44,060,918.63
华中地区	34,321,656.42	30,638,950.67
华东地区	29,243,582.50	36,391,825.87
西南地区	159,711,075.49	182,995,851.15
华南地区	64,165,521.07	85,321,235.64
境外地区	3,979,585.74	3,142,696.95
东北地区	737,878.76	1,032,161.56
市场或客户类型		
光伏与半导体领域	336,301,365.64	375,400,510.40
交通领域	14,639,844.65	13,684,527.65
锂电领域	181,718,073.89	233,611,243.14
其他业务收入	4,218,019.76	-
合同类型		
按商品转让的时间分类		
按合同期限分类		
按销售渠道分类		
直销	532,659,284.18	622,696,281.19
合计	536,877,303.94	622,696,281.19

其他说明

□适用 √不适用

## (4). 履约义务的说明

√适用 □不适用

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控制权时确认收入。取得相关商品控制权是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。本公司收入确认的具体政策为境内销售：在产品交付并取得客户出具的验收结算单时确认收入。境外销售：在产品报关出口并取得出口单据之后确认收入。

## (5). 分摊至剩余履约义务的说明

√适用 □不适用

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为290,552,464.16元，其中：  
290,552,464.16元预计将于2025年度确认收入

#### (6). 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

其他说明：

无

#### 62、税金及附加

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	1,477.40	1,397.12
教育费附加	1,053.28	999.91
资源税		
房产税	8,549,754.56	5,416,156.38
土地使用税	4,221,370.30	4,394,232.07
印花税	1,489,622.21	2,271,540.63
水利建设基金	368,701.05	666,400.23
环境保护税	41,785.25	25,544.45
车船使用税	360.00	
合计	14,674,124.05	12,776,270.79

其他说明：

无

#### 63、销售费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
保险费		7,531,207.55
包装费	13,112,366.97	15,483,771.76
职工薪酬	5,456,312.35	4,656,862.73
股份支付		2,237,177.11
业务招待费	2,532,559.57	3,413,848.71
差旅费	954,781.42	1,018,906.87
其他	3,295,007.75	2,267,205.63
合计	25,351,028.06	36,608,980.36

其他说明：

无

**64、管理费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
股份支付		6,814,450.81
职工薪酬	20,435,194.16	23,353,810.60
折旧及摊销	17,920,325.03	12,501,449.43
办公差旅费	6,266,255.47	6,976,994.89
维护维修费	1,329,509.78	1,914,484.80
业务招待费	1,238,618.15	3,182,895.75
中介服务费	1,932,778.31	1,616,035.24
其他	201,662.93	365,935.57
合计	49,324,343.83	56,726,057.09

其他说明：

无

**65、研发费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
材料费	31,268,649.12	56,367,473.13
燃料动力费	18,632,104.81	40,390,032.16
职工薪酬	21,507,116.17	25,662,923.39
股份支付		4,531,030.12
折旧费	17,673,039.51	19,478,798.42
其他	1,793,297.92	5,285,116.65
合计	90,874,207.53	151,715,373.87

其他说明：

无

**66、财务费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	14,095,089.80	13,007,063.65
减：利息收入	2,885,840.23	5,914,658.76
手续费	83,777.00	141,169.43
汇兑损失	-510,507.39	-217,393.82
其他	1,350.00	92,506.50
合计	10,783,869.18	7,108,687.00

其他说明：

无

**67、其他收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
-------	-------	-------

按性质分类	本期发生额	上期发生额
政府补助	13,839,519.03	203,130,318.73
其他	3,161,140.31	1,807.94
合计	17,000,659.34	203,132,126.67

其他说明：

无

## 68、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	-3,304,360.47	-1,325,977.41
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益	48,489,891.78	67,262,006.71
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
已终止确认的银行承兑汇票贴现利息	-640,988.56	-4,619.08
其他	163,036.17	263,757.81
合计	44,707,578.92	66,195,168.03

其他说明：

无

## 69、净敞口套期收益

适用 不适用

## 70、公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	-8,822,802.99	-43,315,671.48
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	-8,822,802.99	-43,315,671.48
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	-8,822,802.99	-43,315,671.48

其他说明：

无

**71、信用减值损失**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-2,251,321.03	2,364,290.54
应收账款坏账损失	-13,575,168.27	-11,338,862.19
其他应收款坏账损失	-103,318.20	-27,595.64
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
财务担保相关减值损失		
合同资产减值损失		
合计	-15,929,807.50	-9,002,167.29

其他说明：

无

**72、资产减值损失**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-127,681,057.64	-14,862,208.35
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失	-454,553,448.99	
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	-582,234,506.63	-14,862,208.35

其他说明：

无

**73、资产处置收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
处置未划分为持有待售的固定而产生的处置收益（亏损以“-”号填列）	26,908.18	26,525,872.54
合计	26,908.18	26,525,872.54

其他说明：

无

**74、营业外收入**

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助		302,200.00	
财产保险赔款		10,054,026.62	
其他	1,000.00	145,923.89	1,000.00
合计	1,000.00	10,502,150.51	1,000.00

其他说明：

□适用 √不适用

**75、营业外支出**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	1,136,209.53		1,136,209.53
其中：固定资产处置损失	1,136,209.53		1,136,209.53
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	10,500,000.00	10,800,000.00	10,500,000.00
其他	1,537,743.99	3,962,655.90	1,537,743.99
合计	13,173,953.52	14,762,655.90	13,173,953.52

其他说明：

无

**76、所得税费用****(1). 所得税费用表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	-1,881,935.51	19,804,047.19
递延所得税费用	-19,580,096.40	2,687,127.62
合计	-21,462,031.91	22,491,174.81

## (2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	-835,251,474.10
按法定/适用税率计算的所得税费用	-125,287,721.12
子公司适用不同税率的影响	-4,232.77
调整以前期间所得税的影响	2,447,341.91
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	69,516,643.31
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,074,219.95
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	45,898,465.70
研发费用加计扣除的影响	-12,958,308.99
所得税费用	-21,462,031.91

其他说明：

√适用 □不适用

无

## 77、其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注 56

## 78、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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	2,885,840.23	5,914,658.76
政府补助	45,628,345.25	200,130,970.00
其他	16,867,747.11	10,216,708.45
合计	65,381,932.59	216,262,337.21

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	85,304,500.12	82,843,162.38
捐赠支出等	12,037,743.99	14,762,655.90
保证金	2,000,000.00	
合计	99,342,244.11	97,605,818.28

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

### (2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

支付的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

### (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

适用 不适用

支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
股份回购	60,092,274.41	152,200,731.19
定增直接相关费用		
可转债直接相关费用		
合计	60,092,274.41	152,200,731.19

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	54,000,000.00	53,852,080.00		54,000,000.00		53,852,080.00
长期借款	340,550,000.00	96,426,120.00		285,050,000.00		151,926,120.00
一年内到期的非流动负债		107,600,000.00				107,600,000.00
合计	394,550,000.00	257,878,200.00		339,050,000.00		313,378,200.00

### (4). 以净额列报现金流量的说明

适用 不适用

## (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

□适用 √不适用

## 79、现金流量表补充资料

## (1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	-813,789,442.19	203,668,777.24
加：资产减值准备	582,234,506.63	14,862,208.35
信用减值损失	15,929,807.50	9,002,167.29
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	183,037,697.17	109,534,488.16
使用权资产摊销		
无形资产摊销	5,780,693.78	5,374,305.31
长期待摊费用摊销		
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）	-26,908.18	-26,525,872.54
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	1,136,209.53	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	8,822,802.99	43,315,671.48
财务费用（收益以“-”号填列）	13,584,582.41	12,789,669.83
投资损失（收益以“-”号填列）	-44,707,578.92	-66,195,168.03
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-42,030,894.80	-2,644,945.89
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	22,450,798.40	5,332,073.51
存货的减少（增加以“-”号填列）	-176,938,436.82	-75,335,717.57
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	347,849,692.76	-124,081,924.80
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	94,899,102.02	80,621,042.08
其他		18,300,478.00
经营活动产生的现金流量净额	198,232,632.28	208,017,252.42
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
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		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	112,343,322.59	355,183,517.57
减：现金的期初余额	355,183,517.57	293,774,207.91
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	-242,840,194.98	61,409,309.66

## (2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

## (3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

## (4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	112,343,322.59	355,183,517.57
其中：库存现金	19,257.81	17,262.35
可随时用于支付的银行存款	112,324,064.78	355,121,951.38
可随时用于支付的其他货币资金		44,303.84
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	112,343,322.59	355,183,517.57
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

## (5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

□适用 √不适用

## (6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

## 81、外币货币性项目

## (1). 外币货币性项目

√适用 □不适用

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	1,193,834.16	-	8,581,757.48
其中：美元	1,193,834.16	7.1884	8,581,757.48
欧元			
港币			
应收账款	523,853.05	-	3,765,665.26
美元	523,853.05	7.1884	3,765,665.26
欧元			
港币			
长期借款	-	-	
美元			
欧元			
港币			

其他说明：

无

(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

## 82、租赁

(1) 作为承租人

适用 不适用

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用

(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

其他说明

无

**83、数据资源**适用 不适用**84、其他**适用 不适用**八、研发支出****1、按费用性质列示**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
材料费	31,268,649.12	56,367,473.13
燃料动力费	18,632,104.81	40,390,032.16
职工薪酬	21,507,116.17	25,662,923.39
股份支付		4,531,030.12
折旧费	17,673,039.51	19,478,798.42
其他	1,793,297.92	5,285,116.65
合计	90,874,207.53	151,715,373.87
其中：费用化研发支出	90,874,207.53	151,715,373.87
资本化研发支出		

其他说明：

无

**2、符合资本化条件的研发项目开发支出**适用 不适用

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明

无

**3、重要的外购在研项目**适用 不适用**九、合并范围的变更****1、非同一控制下企业合并**适用 不适用**2、同一控制下企业合并**适用 不适用

**3、反向购买**

□适用 √不适用

**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

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**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：

□适用 √不适用

**6、其他**

□适用 √不适用

**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**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
金博投资	湖南省长沙市	70,000,000.00	湖南省长沙市	创业投资、股权投资	100.00		新设成立
金博研究院	湖南省长沙市	700,000,000.00	湖南省长沙市	碳基材料研究	100.00		新设成立
金博氢能	湖南省益阳市	200,000,000.00	湖南省益阳市	氢能领域的技术研究、产品开发	100.00		新设成立
金博碳陶	湖南省益阳市	150,000,000.00	湖南省益阳市	碳陶复合材料相关业务	100.00		新设成立
湖南博泰创业投资有限公司	湖南省长沙市	10,000,000.00	湖南省长沙市	创业投资、股权投资		51.00	新设成立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

## (2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

## (3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 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

适用 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

适用 不适用

其他说明：

适用 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

适用 不适用

## 3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

### (1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

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	
金硅科技	湖南省	湖南省	锂电池负极材料的		4.00	权益法

	益阳市	益阳市	研发、生产、销售、技术转让及咨询服务等			
湖南金益新兴产业创业投资合伙企业(有限合伙)	湖南省长沙市	湖南省长沙市	创业投资(限投资未上市企业)	28.25	1.13	权益法
湖南博泰金阳创业投资合伙企业(有限合伙)	湖南省长沙市	湖南省长沙市	创业投资(限投资未上市企业)		0.20	权益法
益阳高发一号创业投资合伙企业(有限合伙)	湖南省益阳市	湖南省益阳市	创业投资、股权投资		40.00	权益法
湖南金博晶芯创业投资合伙企业(有限合伙)	湖南省长沙市	湖南省长沙市	创业投资、股权投资		21.67	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: 公司子公司金博投资报告期末持有金硅科技 4%的股权(2025年4月完成增资, 导致持有金硅科技的比例下降至 3.68%), 持有 20%以下表决权, 但因公司董事长廖寄乔先生于 2020年10月起担任金硅科技董事长, 故对被投资单位具有重大影响。

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:

注 1: 湖南金益新兴产业创业投资合伙企业(有限合伙)、湖南博泰金阳创业投资合伙企业(有限合伙)、湖南金博晶芯创业投资合伙企业(有限合伙)投资决策委员会均由三人组成, 其中一名代表由湖南博泰创业投资有限公司派出, 故对被投资单位具有重大影响。

注 2: 益阳高发一号创业投资合伙企业(有限合伙)投资决策委员会均由三人组成, 其中一名代表由金博投资派出, 且投资委员会决议的事项须获得全体委员会的全票为通过, 故对被投资单位具有重大影响。

## (2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

## (3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

## (4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业:		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业:		

投资账面价值合计	74,631,220.05	75,599,794.17
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-3,304,360.47	-1,325,977.41
--其他综合收益		
--综合收益总额	-3,304,360.47	-1,325,977.41

其他说明

无

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 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

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 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 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	4,575,466.79			2,536,599.96		2,038,866.83	与资产相关
递延收益	150,000.00			100,000.00		50,000.00	与资产相关
递延收益	145,755.23			50,136.00		95,619.23	与资产相关
递延收益	3,000,000.00			400,000.00		2,600,000.00	与资产相关
递延收益		2,700,000.00				2,700,000.00	与资产相关
递延收益		35,910,000.00		598,500.00		35,311,500.00	与资产相关
递延收益		800,000.00				800,000.00	与资产相关
合计	7,871,222.02	39,410,000.00		3,685,235.96		43,595,986.06	/

### 3、计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与收益相关	13,315,423.38	200,730,970.00
与资产相关	3,685,235.96	2,686,598.73
合计	17,000,659.34	203,417,568.73

其他说明：

无

## 十二、与金融工具相关的风险

### 1、金融工具的风险

√适用 □不适用

本公司主要金融工具包括交易性金融资产和货币资金。这些金融工具的主要目的在于为公司的运营融资。本公司具有多种因经营而直接产生的其他金融资产和负债，如应收票据、应收款项融资、应收账款和应付票据、应付账款、其他流动负债等。

本公司的金融工具导致的主要风险包括信用风险、流动风险及市场风险（包括汇率风险和利率风险）。

#### （一）金融工具的分类

资产负债表日的各类金融资产的账面价值

①2024年12月31日

金融资产项目	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当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计

金融资产项目	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当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
货币资金	112,343,322.59			112,343,322.59
交易性金融资产		1,370,144,858.72		1,370,144,858.72
应收票据	133,948,018.26			133,948,018.26
应收账款	344,590,357.11			344,590,357.11
应收款项融资			33,822,191.82	33,822,191.82
其他应收款	1,972,608.98			1,972,608.98
其他权益工具投资			20,283,837.22	20,283,837.22

## ②2023年12月31日

金融资产项目	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当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
货币资金	355,183,517.57			355,183,517.57
交易性金融资产		1,840,540,355.05		1,840,540,355.05
应收票据	177,815,145.78			177,815,145.78
应收账款	596,640,479.47			596,640,479.47
应收款项融资			68,561,475.38	68,561,475.38
其他应收款	269,063.26			269,063.26
其他权益工具投资			30,848,123.74	30,848,123.74

资产负债表日的各类金融负债的账面价值

## ①2024年12月31日

金融负债项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
短期借款		53,852,080.00	53,852,080.00
一年内到期的非流动负债		107,600,000.00	107,600,000.00
应付票据		216,940,000.00	216,940,000.00
应付账款		342,011,683.72	342,011,683.72
其他应付款		1,058,399.92	1,058,399.92
长期借款		151,926,120.00	151,926,120.00

金融负债项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
其他流动负债-未终止确认的已背书未到期银行承兑汇票		58,160,943.35	58,160,943.35

②2023年12月31日

金融负债项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
短期借款		54,000,000.00	54,000,000.00
应付票据		145,344,810.00	145,344,810.00
应付账款		389,445,629.02	389,445,629.02
其他应付款		882,042.65	882,042.65
长期借款		340,550,000.00	340,550,000.00
其他流动负债-未终止确认的已背书未到期银行承兑汇票		98,110,494.26	98,110,494.26

## 信用风险

本公司的金融资产主要为货币资金、交易性金融资产、应收款项融资、应收账款。信用风险主要来源于客户等未能如期偿付，最大的风险敞口等于这些金融工具的账面金额。

本公司的货币资金和交易性金融资产，主要存放在国内商业银行；应收款项融资为银行承兑汇票。本公司管理层认为上述金融资产不存在重大的信用风险。

本公司的应收账款主要为应收客户货款，相应主要客户系信用良好的第三方。公司建立了较为完善的跟踪收款制度，以确保应收账款不面临重大坏账风险。同时，公司制订了较为谨慎的应收账款坏账准备计提政策，已在财务报表中合理计提了减值准备。综上所述，本公司管理层认为，报告期内应收账款不存在由于客户违约带来的重大信用风险。

## 流动性风险

本公司采用循环流动性计划工具管理资金短缺风险。该工具既考虑其金融工具的到期也考虑本公司运营产生的预计现金流量。金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：

项目	2024年12月31日				合计
	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上	
短期借款	53,852,080.00				53,852,080.00
一年内到期的非流动负债	107,600,000.00				107,600,000.00
应付票据	216,940,000.00				216,940,000.00
应付账款	331,430,711.97	10,448,212.28	109,924.53	22,834.94	342,011,683.72
其他应付款	648,824.94	80,953.75	100.00	328,521.23	1,058,399.92

项目	2024年12月31日				合计
	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上	
长期借款			95,500,000.00	56,426,120.00	151,926,120.00
其他流动负债-未终止确认的已背书未到期银行承兑汇票	58,160,943.35				58,160,943.35

接上表：

项目	2023年12月31日				合计
	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上	
短期借款	54,000,000.00				54,000,000.00
应付票据	145,344,810.00				145,344,810.00
应付账款	389,262,069.55	160,724.53		22,834.94	389,445,629.02
其他应付款	466,363.31	87,158.11	28,297.23	300,224.00	882,042.65
其他流动负债-未终止确认的已背书未到期银行承兑汇票	98,110,494.26				98,110,494.26
长期借款		340,550,000.00			340,550,000.00

#### 1. 市场风险

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。市场风险主要包括利率风险、外汇风险等。

##### (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。本公司借款的借款合同对借款利率均进行了明确约定，故本公司金融负债不存在市场利率变动的重大风险。

##### (2) 外汇风险

外汇风险，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。本公司承受外汇风险主要与所持有的美元等外币和部分客户货款与人民币之间的汇率变动。但本公司管理层认为，美元等外币与部分客户货款与本公司总资产所占比例较小，故本公司所面临的外汇风险并不重大。

## 2、套期

### (1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

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

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √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

其他说明

□适用 √不适用

## 3、金融资产转移

## (1) 转移方式分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
票据背书转让	银行承兑汇票	58,160,943.35	未终止确认	该部分银行承兑汇票是由信用等级一般的银行承兑，并且票据未到期，信用等级一般银行承兑的银行承兑汇票在背书或贴现时继续确认，待到期后终止确认，该部分票据尚未到期，故未终止确认。
票据背书转让	银行承兑汇票	36,234,985.15	已终止确认	公司期末已背书的银行承兑汇票由信用级别较高的商业银行承兑，到期后支付的可能性较低，可视作已将其与所有权相关的风险和报酬转移，故终止确认
票据贴现	银行承兑汇票	78,633,680.12	已终止确认	公司期末已背书的银行承兑汇票由信用级别较高的商业银行承兑，到期后支付的可能性较低，可视作已将其与所有权相关的风险和报酬转移，故终止确认
合计	/	173,029,608.62	/	/

## (2) 因转移而终止确认的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
银行承兑汇票	票据背书转让	36,234,985.15	
银行承兑汇票	票据贴现	78,633,680.12	
合计	/	114,868,665.27	

## (3) 继续涉入的转移金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	资产转移方式	继续涉入形成的资产 金额	继续涉入形成的负债 金额
银行承兑汇票	票据背书转让	58,160,943.35	58,160,943.35
合计	/	58,160,943.35	58,160,943.35

其他说明

□适用 √不适用

## 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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			合计
	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	
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
(一) 交易性金融资产	1,370,144,858.72			1,370,144,858.72
1. 以公允价值计量且变动计 入当期损益的金融资产	1,370,144,858.72			1,370,144,858.72
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其 变动计入当期损益的金融资 产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资	20,283,837.22			20,283,837.22
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的 土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
应收款项融资			33,822,191.8 2	33,822,191.82
<b>持续以公允价值计量的资产 总额</b>	1,390,428,695.94		33,822,191.8 2	1,424,250,887.76
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计 入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				

项目	期末公允价值			合计
	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	
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
（一）持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

## 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

适用 不适用

结构性存款以金融机构提供的预期收益率作为估值依据。理财产品以金融机构提供的预期收益率或者单位净值作为估值依据。公司的其他权益工具投资为持有的上市公司股票，公允价值系参照2024年12月31日上海证券交易所最后一个交易日的收盘价确定。

## 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

适用 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

适用 不适用

应收款项融资为应收银行承兑汇票，其管理模式实质为既收取合同现金流量又背书转让或贴现，故公司将银行承兑汇票根据票面金额作为公允价值进行计量。

## 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

适用 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

适用 不适用

## 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 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

□适用 √不适用

## 9、其他

□适用 √不适用

## 十四、关联方及关联交易

## 1、本企业的母公司情况

□适用 √不适用

## 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册资本(元)	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
金博投资	湖南省长沙市	70,000,000.00	湖南省长沙市	创业投资、股权投资	100.00		新设成立
金博研究院	湖南省长沙市	700,000,000.00	湖南省长沙市	碳基材料研究	100.00		新设成立
金博氢能	湖南省益阳市	200,000,000.00	湖南省益阳市	氢能领域的技术研究、产品开发	100.00		新设成立
金博碳陶	湖南省益阳市	150,000,000.00	湖南省益阳市	碳陶复合材料相关业务	100.00		新设成立
湖南博泰创业投资有限公司	湖南省长沙市	10,000,000.00	湖南省长沙市	创业投资、股权投资		51.00	新设成立

## 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

√适用 □不适用

联营企业的名称	主要经营地、注册地	业务性质	持股比例(%)		对联营企业投资的会计处理方法
			直接	间接	
金硅科技	湖南省益阳市	锂电池负极材料的研发、生产、销售、技术转让及咨询服务等		4.00	权益法
湖南金益新兴产业创业投资合伙企业(有限合伙)	湖南省长沙市	创业投资(限投资未上市企业)	28.25	1.13	权益法
湖南博泰金阳创业投资合伙企业(有限合伙)	湖南省长沙市	创业投资(限投资未上市企业)		0.20	权益法

联营企业的名称	主要经营地、注册地	业务性质	持股比例(%)		对联营企业投资的会计处理方法
			直接	间接	
益阳高发一号创业投资合伙企业(有限合伙)	湖南省益阳市	创业投资、股权投资		40.00	权益法
湖南金博晶芯创业投资合伙企业(有限合伙)	湖南省长沙市	创业投资、股权投资		21.67	权益法

注：金硅科技已于2025年4月完成增资，导致公司持有金硅科技的比例下降至3.68%。

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

适用 不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
湖南金硅科技有限公司	联营企业
湖南金益新兴产业创业投资合伙企业(有限合伙)	联营企业
湖南金博晶芯创业投资合伙企业(有限合伙)	联营企业

其他说明

适用 不适用

#### 4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
湖南金钨高新科技有限公司	受同一实际控制人控制
湖南京舟股份有限公司	受同一实际控制人控制
湖南金力高新科技股份有限公司	受同一实际控制人控制

其他说明

无

#### 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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度(如适用)	是否超过交易额度(如适用)	上期发生额
金硅科技	加工费	15,137,766.68	20,000,000.00	否	2,010,265.48
湖南金力高新科技股份有限公司	刹车片及技术服务	2,006,817.01	10,000,000.00	否	

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
湖南金益新兴产业创业投资合伙企业 (有限合伙)	管理费	3,504,950.46	3,504,950.49
湖南金博晶芯创业投资合伙企业 (有限合伙)	管理费	713,069.30	485,028.61
金硅科技	坍塌、出售固定资产等	1,421,610.62	50,131,320.38
湖南金力高新科技股份有限公司	出售固定资产	681,017.70	
湖南金钨高新科技有限公司	出售固定资产	287,854.19	
湖南京舟股份有限公司	坍塌、碳毡产品销售及 出售固定资产	144,578.76	630,026.54

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

#### (2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表:

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

#### (3). 关联租赁情况

本公司作为出租方:

适用 不适用

本公司作为承租方:

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

#### (4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	335.81	483.99

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、应收、应付关联方等未结算项目情况

(1). 应收项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	金硅科技	13,970,240.85	2,553,085.17	36,622,000.00	1,831,100.00
应收账款	湖南京舟股份有限公司			343,500.00	17,175.00

(2). 应付项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	湖南金力高新科技股份有限公司	2,267,703.22	

(3). 其他项目

适用 不适用

7、关联方承诺

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

## 十五、股份支付

### 1、各项权益工具

√适用 □不适用

数量单位：股 金额单位：元 币种：人民币

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
2020年限制性股票激励计划激励对象			59,496	1,557,605.28				
2021年限制性股票激励计划激励对象							229,400	12,245,372.00
合计			59,496	1,557,605.28			229,400	12,245,372.00

注1：金额为股份数量乘以行权价格。

注2：2024年5月27日，公司2020年激励计划第三个归属期第二次归属完成，本次合计归属5.9496万股。

注3：2024年8月29日，公司召开了第三届董事会第二十五次会议、第三届监事会第十三次会议，审议通过了《关于作废部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》，董事会同意作废6名激励对象已获授但尚未归属的2021年激励计划第二个归属期的限制性股票22.94万股。

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

□适用 √不适用

### 2、以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	布莱克-斯科尔期权定价模型
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	按各归属期的业绩考核条件及激励对象的考核结果估计确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	168,472,756.26

其他说明

无

### 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

5、 股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

十六、承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

适用 不适用

2、 或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、 其他

适用 不适用

十七、资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

适用 不适用

2、 利润分配情况

适用 不适用

3、 销售退回

适用 不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十八、其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、重要债务重组

适用 不适用

3、资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、年金计划

适用 不适用

5、终止经营

适用 不适用

6、分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 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

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、其他

适用 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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
	237,940,076.67	614,559,385.75
1年以内小计	237,940,076.67	614,559,385.75
1至2年	143,350,849.87	15,780,605.69
2至3年	10,463,922.99	310,637.79
3年以上		
3至4年	310,635.91	11,397.84
4至5年	11,397.81	6,114.27
5年以上	197,397.50	191,283.23
合计	392,274,280.75	630,859,424.57

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	2,689,674.35	0.69	2,689,674.35	100.00						
其中：										
按组合计提坏账准备	389,584,606.40	99.31	45,113,641.29	11.58	344,470,965.11	630,859,424.57	100.00	34,245,925.10	5.43	596,613,499.47
其中：										
合计	392,274,280.75	100.00	47,803,315.64	12.19	344,470,965.11	630,859,424.57	100.00	34,245,925.10	5.43	596,613,499.47

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
GCL Solar Materials	36,107.33	36,107.33	100	预计无法收回
Norwegian Crystals	2,653,567.02	2,653,567.02	100	预计无法收回
合计	2,689,674.35	2,689,674.35	100	/

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：信用特征风险组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内 (含1年)	237,463,619.24	11,873,180.97	5
1-2年 (含2年)	143,342,270.56	28,668,454.12	20
2-3年 (含3年)	8,289,346.34	4,144,673.18	50
3-4年 (含4年)	310,186.19	248,148.95	80
4年以上	179,184.07	179,184.07	100
合计	389,584,606.40	45,113,641.29	11.58

按组合计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

**(3). 坏账准备的情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	其他变动	
单项计提		2,689,674.35				2,689,674.35
信用特征风险组合	34,245,925.10	10,876,145.92		8,429.73		45,113,641.29
合计	34,245,925.10	13,565,820.27	-	8,429.73	-	47,803,315.64

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明

无

**(4). 本期实际核销的应收账款情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	8,429.73

其中重要的应收账款核销情况

适用 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**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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(%)	坏账准备期末余额
客户一	34,864,518.00		34,864,518.00	8.86	5,282,272.80
客户二	33,701,465.63		33,701,465.63	8.56	1,685,073.28
客户三	27,961,725.84		27,961,725.84	7.17	1,739,153.29
客户四	26,270,958.29		26,270,958.29	6.68	1,313,547.91
客户五	17,149,500.00		17,149,500.00	4.36	911,872.50
合计	139,948,167.76	-	139,948,167.76	35.63	10,931,919.78

其他说明

无

其他说明：

适用 不适用

**2、其他应收款**

**项目列示**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,972,608.98	269,063.26
合计	1,972,608.98	269,063.26

其他说明：

适用 不适用

**应收利息**

**(1). 应收利息分类**

适用 不适用

**(2). 重要逾期利息**

适用 不适用

**(3). 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

#### **(4). 坏账准备的情况**

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

#### **(5). 本期实际核销的应收利息情况**

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### **应收股利**

#### **(1). 应收股利**

适用 不适用

#### **(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利**

适用 不适用

**(3). 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

**(4). 坏账准备的情况**

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

**(5). 本期实际核销的应收股利情况**

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

**其他应收款****(1). 按账龄披露**

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
----	--------	--------

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
	2,066,746.30	266,382.38
1年以内小计	2,066,746.30	266,382.38
1至2年	6,500.00	
2至3年		20,000.00
3年以上		
3至4年	20,000.00	30,000.00
4至5年	30,000.00	
5年以上		
减：坏账准备	150,637.32	47,319.12
合计	1,972,608.98	269,063.26

**(2). 按款项性质分类情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	66,746.30	259,882.38
其他	56,500.00	56,500.00
保证金	2,000,000.00	
减：坏账准备	150,637.32	47,319.12
合计	1,972,608.98	269,063.26

**(3). 坏账准备计提情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2024年1月1日余额	47,319.12			47,319.12
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	103,318.20			103,318.20
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日余额	150,637.32			150,637.32

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

各阶段划分依据和坏账准备计提比例详见附注三(十一)金融工具、附注六(七)2(3)按组合计提坏账准备。

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

#### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	其他变动	
组合计提	47,319.12	103,318.20				150,637.32
合计	47,319.12	103,318.20				150,637.32

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

#### (5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
其它应收款 A	2,000,000.00	94.20	其他	1年以内	100,000.00
其它应收款 B	30,788.08	1.45	备用金	1年以内	1,539.40
其它应收款 C	30,000.00	1.41	其他	4-5年	30,000.00
其它应收款 D	26,500.00	1.25	其他	1-2年、3-4年	17,300.00
其它应收款 E	20,000.00	0.94	备用金	1年以内	1,000.00
合计	2,107,288.08	99.25	/	/	149,839.40

#### (7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	995,428,831.21		995,428,831.21	968,428,831.21		968,428,831.21
对联营、合营企业投资	47,401,819.55		47,401,819.55	49,134,431.67		49,134,431.67
合计	1,042,830,650.76		1,042,830,650.76	1,017,563,262.88		1,017,563,262.88

## (1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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		
金博投资	70,000,000.00					70,000,000.00		
金博氢能	172,728,929.62		17,000,000.00			189,728,929.62		
金博研究院	700,469,204.22					700,469,204.22		
金博碳陶	25,230,697.37		10,000,000.00			35,230,697.37		
合计	968,428,831.21		27,000,000.00			995,428,831.21		

## (2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
湖南金益新兴产业创业投资合伙企业（有限合伙）	49,134,431.67			-1,732,612.12						47,401,819.55	
小计	49,134,431.67			-1,732,612.12						47,401,819.55	
合计	49,134,431.67			-1,732,612.12						47,401,819.55	

## (3). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

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

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

无

## 4、营业收入和营业成本

## (1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	532,390,456.71	622,640,799.55	1,067,491,459.18	804,899,515.58
其他业务				
合计	532,390,456.71	622,640,799.55	1,067,491,459.18	804,899,515.58

## (2). 营业收入、营业成本的分解信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
光伏领域产品	321,185,548.97	365,198,868.15
半导体领域产品	14,846,989.20	10,146,160.61
交通领域产品	14,639,844.65	13,684,527.65
锂电领域产品	181,718,073.89	233,611,243.14
按经营地区分类		
华北地区	201,160,666.18	239,109,684.63

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
西北地区	43,556,996.19	44,060,918.63
华中地区	30,018,668.30	32,174,571.83
华东地区	29,141,091.51	35,504,876.61
西南地区	159,710,544.52	182,991,256.18
华南地区	64,085,025.51	84,624,633.17
境外地区	3,979,585.74	3,142,696.94
东北地区	737,878.76	1,032,161.56
市场或客户类型		
光伏与半导体领域	336,032,538.17	375,345,028.76
交通领域	14,639,844.65	13,684,527.65
锂电领域	181,718,073.89	233,611,243.14
合同类型		
按商品转让的时间分类		
按合同期限分类		
按销售渠道分类		
直销	532,390,456.71	622,640,799.55
合计	532,390,456.71	622,640,799.55

其他说明

适用 不适用

### (3). 履约义务的说明

适用 不适用

### (4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为290,552,464.16元，其中：  
290,552,464.16元预计将于2025年度确认收入

### (5). 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

其他说明：

无

## 5、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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		
权益法核算的长期股权投资收益	-1,732,612.12	-832,540.63
处置长期股权投资产生的投资收益		

项目	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产在持有期间的投资收益	36,697,428.55	52,662,643.31
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
已终止确认的银行承兑汇票贴现利息	-640,988.56	-4,619.08
合计	34,323,827.87	51,825,483.60

其他说明：

无

## 6、其他

适用 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 币种：人民币

项目	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	-1,109,301.35	
计入当期损益的政府补助，但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	13,842,705.02	
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	-8,822,802.99	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益	48,489,891.78	
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		

项目	金额	说明
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-12,036,743.99	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	163,036.17	中复神鹰股权转融通收益
减：所得税影响额	7,249,028.61	
少数股东权益影响额（税后）	121,040.73	
合计	33,156,715.30	

对公司将《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》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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，应说明原因。

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

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	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-14.54	-3.98	-3.98
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-15.13	-4.14	-4.14

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

## 4、其他

适用 不适用

董事长：廖寄乔

董事会批准报送日期：2025年4月28日

### 修订信息

适用 不适用