

公司代码：688598

转债代码：118001

公司简称：金博股份

转债简称：金博转债



湖南金博碳素股份有限公司

2022 年半年度报告

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半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、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“五、风险因素”中的内容。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、本半年度报告未经审计。

五、公司负责人王冰泉、主管会计工作负责人周子嫻及会计机构负责人（会计主管人员）周子嫻声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、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

无

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、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。

九、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

十一、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告内容的真实性、准确性和完整性

否

十二、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义	4
第二节	公司简介和主要财务指标	5
第三节	管理层讨论与分析	8
第四节	公司治理	23
第五节	环境与社会责任	25
第六节	重要事项	27
第七节	股份变动及股东情况	43
第八节	优先股相关情况	49
第九节	债券相关情况	49
第十节	财务报告	53

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。 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

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
实际控制人的一致行动人、益阳荣晟	指	益阳荣晟管理咨询中心（有限合伙）
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
中证鹏元	指	中证鹏元资信评估股份有限公司
隆基绿能	指	隆基绿能科技股份有限公司(601012)
TCL 中环	指	TCL 中环新能源科技股份有限公司(002129)
晶科能源	指	晶科能源股份有限公司(688223)
晶澳科技	指	晶澳太阳能科技股份有限公司(002459)
上机数控	指	无锡上机数控股份有限公司（603185）
京运通	指	北京京运通科技股份有限公司（601908）
晶盛机电	指	浙江晶盛机电股份有限公司（300316）
高景	指	青海高景太阳能科技有限公司
美科	指	包头美科硅能源有限公司
神力科技	指	上海神力科技有限公司
天科合达	指	北京天科合达半导体股份有限公司
广汽埃安	指	广汽埃安新能源汽车有限公司
比亚迪	指	比亚迪汽车工业有限公司
中复神鹰	指	中复神鹰碳纤维股份有限公司（688295）
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
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 6 月 30 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》
《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
单晶拉制炉	指	通过直拉法生产单晶硅棒的制造设备，广泛应用于光伏、

		半导体行业等
CVD、化学气相沉积	指	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
单晶硅棒	指	以高纯多晶硅料为原料，采用直拉法制备的整块硅晶体中的硅原子按周期性排列的棒状的硅单晶体，用于制造半导体器件、太阳能电池等
N 型电池	指	以 N 型单晶硅片为原料的太阳能电池
P 型电池	指	以 P 型单晶硅片为原料的太阳能电池
氢燃料电池	指	指将氢气和氧气的化学能直接转换成电能的发电装置
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
PERC	指	发射极和背面钝化电池技术
碳陶刹车盘	指	指采用碳纤维增强碳化硅基复合材料制作而成的一种刹车盘
碳纸	指	燃料电池气体扩散层基底材料
储氢瓶	指	将氢气加压到一定压力并储存的容器
SiC	指	碳化硅，碳和硅的化合物，一种宽禁带半导体，即第三代半导体材料之一
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元

注：本报告中若出现表格内合计数与实际所列数值总和不符的情况，均为四舍五入所致。

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	王冰泉
公司注册地址	益阳市迎宾西路 2 号
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	益阳市迎宾西路 2 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
报告期内变更情况查询索引	/

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	童宇	罗建伟
联系地址	益阳市迎宾西路 2 号	益阳市迎宾西路 2 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变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	上海证券报 (www.cnstock.com) 中国证券报 (www.cs.com.cn) 证券日报 (www.zqrb.cn) 证券时报 (www.stcn.com)
登载半年度报告的网站地址	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)
公司半年度报告备置地点	益阳市高新区迎宾西路2号证券与投资部
报告期内变更情况查询索引	/

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、其他有关资料

□适用 √不适用

六、公司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	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减 (%)
营业收入	846,515,424.29	512,097,493.58	65.30
归属于上市公司股东的净利润	367,974,037.64	203,995,269.67	80.38
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	225,617,530.44	188,828,415.26	19.48
经营活动产生的现金流量净额	360,546,060.07	-7,104,337.14	不适用
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减 (%)
归属于上市公司股东的净资产	2,201,045,641.56	1,891,085,853.46	16.39
总资产	3,279,263,529.19	2,940,857,969.85	11.51

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
--------	----------------	------	----------------

基本每股收益（元/股）	4.59	2.55	80.00
稀释每股收益（元/股）	4.53	2.54	78.35
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	2.81	2.36	19.07
加权平均净资产收益率（%）	17.66	14.53	增加3.13个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	10.83	13.45	减少2.62个百分点
研发投入占营业收入的比例（%）	7.58	5.46	增加2.12个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

2022年1-6月营业收入较上年同期增长65.30%，主要系随着光伏、半导体行业的发展，热场系统系列产品的需求较上年同期大幅增加，下游客户加大了对公司产品的采购量，从而推动收入相应增长。归属于上市公司股东的净利润及归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润分别较上年同期增长80.38%和19.48%，主要系公司热场系统系列产品收入增长所致。本报告期末总资产较上年同期增长11.51%、归属于上市公司股东的净资产较上年同期增长16.39%、基本每股收益与稀释每股收益较上年同期增长80%和78.35%，主要系本期净利润增长所致。

七、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

八、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	金额	附注（如适用）
非流动资产处置损益		
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	161,412,346.82	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
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		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益	4,374,809.96	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
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		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负		

债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
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		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
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	1,803,612.82	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	25,217,190.26	
少数股东权益影响额（税后）	17,072.14	
合计	142,356,507.20	

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

适用 不适用

九、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

（一）公司所属行业

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。近年来，公司基于碳基复合材料底层通用技术，不断拓展碳基复合材料的应用领域，目前已完成在光伏、半导体、氢能、交通和锂电五大领域的产业布局，正着力打造碳基新材料产业发展平台。

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、风电、建筑、汽车、船舶、化工、航天航空、体育用品等领域。

根据国家统计局 2018 年 11 月发布的《战略性新兴产业分类（2018）》，公司所属行业为“3、新材料产业”之“3.5、高性能纤维及制品和复合材料”。

一、光伏领域

光伏产业是半导体技术与新能源需求相结合而衍生的产业。发展光伏产业，对调整能源结构、推进能源生产和消费革命、促进生态文明建设具有重要意义。

我国已将光伏产业列为国家战略性新兴产业之一，在产业政策引导和市场需求驱动的双重作用下，全国光伏产业实现了快速发展，光伏产业已成为我国少有的具有国际竞争优势、实现端到端自主可控、并有望率先成为高质量发展典范的战略性新兴产业。目前我国光伏产业在制造业规模、产业化技术水平、应用市场拓展、产业体系建设等方面均位居全球前列，光伏行业整体呈现“中国制造、世界安装”的特点。

光伏发电在很多国家已成为清洁、低碳、具有价格优势的能源形式。不仅在欧美日等发达地区，中东、南美等地区国家也快速兴起。在光伏发电成本持续下降、多国“碳中和”目标、清洁

能源转型及绿色复苏等有利因素的推动下，全球光伏市场快速增长，碳基复合材料热场部件产品的需求也持续增长。与此同时，近年来光伏行业技术快速迭代，技术进步因素已成为光伏发电成本快速下降的主要驱动力。其中光伏电池作为实现“光电转换”的核心部件，是影响整个系统效率和发电成本的重要技术因素。P型电池量产转换效率已接近极限，未来效率提升空间有限，N型电池如TOPCon、HJT等技术量产效率有望进一步大幅提升，成为接力PERC技术、推动发电成本继续下降的下一代主流电池技术。未来随着生产成本的降低及良率的提升，N型电池将会是电池技术的主要发展方向之一。

依托多年以来在先进碳基复合材料技术上的成熟储备，公司完全具备开发满足下一代高效电池技术变革趋势的高性能碳基复合材料热场部件的能力，使公司在光伏领域持续保持技术领先优势和综合竞争优势。

二、半导体领域

半导体行业是现代经济发展的战略性产业，是电子产品的核心，信息产业的基础。半导体主要包括硅基半导体和砷化镓、碳化硅等化学物半导体，可广泛应用于移动通信、轨道交通、新能源汽车、智能电网、军工航空等领域。

第一代半导体单晶硅是目前最重要的半导体材料，全球95%以上的半导体芯片和器件是用硅片作为基底功能材料而生产出来的，通过对硅片进行光刻、离子注入等手段，可以制成集成电路和各种半导体器件。硅片大型化已成为当前发展的主流趋势，我国硅片需求量巨大，行业发展前景良好。

第二代半导体材料：砷化镓（GaAs）、磷化铟（InP），随着以光通信为基础的信息高速公路的崛起和社会信息化的发展，以砷化镓、磷化铟为代表的第二代半导体材料崭露头角，并显示其巨大的优越性。砷化镓和磷化铟半导体激光器成为光通信系统中的关键器件，同时砷化镓高速器件也开拓了光纤及移动通信的新产业。

第三代半导体，即宽禁带半导体，主要包括碳化硅、氮化镓为代表的化学物半导体。碳化硅是近年发展起来的重要宽带隙半导体材料，具有明显的特性和优势，同时也是发展最为成熟的宽带隙半导体材料。在电动汽车、固态照明和军工、航天等领域具有重要的应用价值，成为当前全球半导体材料产业的前沿和制高点之一。我国已出台一系列相关政策助推第三代半导体材料全面发展。

公司超纯系列热场和保温材料推出，带动了公司产品在半导体领域的应用发展，正加快实现半导体领域用热场与保温材料进口替代。

三、交通（碳陶）领域

新能源汽车是我国汽车产业高质量发展的战略选择，是我国从汽车大国迈向汽车强国的必由之路。双碳背景下，我国持续加大对新能源汽车产业的支持力度，全球汽车产业电动化进程加速，中国具备先发优势，且已建立具备国际竞争力的自主新能源汽车产业链。2021年新能源汽车呈现爆发式增长，销量超过350万辆，较2020年增长158%；2021年新能源汽车市场渗透率提升至13.4%，较2020年有大幅度的提升。

政策与市场共驱新能源车销量和渗透率持续快速提升，汽车轻量化、电动智能化和产品高端化的需求也日益凸显。相较于传统的制动盘，碳陶制动盘具有轻量化、耐高温、耐磨损的优势，同时避免了传统金属盘高温及潮湿环境下性能衰减、易锈蚀的问题，显著改善了外界环境介质中摩擦性能的稳定性，是公认的新一代刹车材料。碳陶刹车材料是理想的轻量化材料，也是自动驾驶线控系统理想的刹车执行材料，能极大提升制动安全性。碳陶制动盘由于自身具备的这一系列性能优势，在新能源汽车领域具有广阔的应用前景。

公司依托低成本碳基复合材料制备能力，快速突破了车用碳陶制动盘产品的研发和批量试制，并率先在国产新能源汽车上取得了试用验证。

四、氢能领域

氢能作为一种应用场景丰富的清洁能源载体或燃料组成，取之不尽、用之不竭。近两年来，在能源转型、经济增长、脱碳发展的驱动下，全球氢能发展呈现加速态势。2022年6月20日，中国国际发展知识中心发布的首期《全球发展报告》中指出，绿色转型提供全球可持续发展的新

机遇。当前，国际社会已就绿色转型形成共识，并采取切实行动。截至 2022 年 5 月，127 个国家已经提出或准备提出碳中和目标，覆盖全球 GDP 的 90%、总人口的 85%、碳排放的 88%。美国、欧盟、日本等国家和地区均加快氢能产业链布局。据国际氢能委员会预计，到 2050 年全球氢能产业及技术将为全球每年减少 60 亿吨二氧化碳排放，氢能站全部能源消费比重将提高到 18%，市场规模预计达 2.5 万亿美元。

近两年，国务院、国家发改委、国家能源局等多部门密集发布了支持、规范氢能与燃料电池行业的发展政策，推动产业发展。目前，全国共有 30 个省份及直辖市已发布氢能与燃料电池发展相关政策，从产业规模、企业数量、燃料电池车、加氢站等方面明确阶段目标。2022 年 3 月 23 日，国家发展改革委、国家能源局联合印发《氢能产业发展中长期规划（2021-2035 年）》，燃料电池车辆保有量约 5 万辆，部署建设一批加氢站。可再生能源制氢量达到 10-20 万吨/年，成为新增氢能消费的重要组成部分，实现二氧化碳减排 100-200 万吨/年。

公司依托在碳基复合材料领域的技术积累，开展针对性的技术攻关，突破了氢能领域用碳基复合材料制备关键技术，成功实现了碳纤维树脂复合材料氢气瓶、气体扩散层用碳纸等产品的研发试制，并逐渐着力于用于该领域更多碳基复合材料（例如复合双极板）的试制与开发。

五、锂电领域

锂电池在动力电池市场、消费电池市场和储能电池市场有着广泛应用，锂离子电池主要由正极、负极、隔膜、电解液等组成。其中负极（约占总成本比例的 10%左右）是锂离子的受体；负极材料包括天然石墨、人造石墨等，且以人造石墨为主。随着新能源汽车普及渗透率不断提升，正负极材料产能快速扩张。

根据华安证券 2022 年 3 月发的《新能源与企业行业研究/深度报告》，2020 年石墨化产能有 70 万吨，2021 年石墨化产能 88 万吨左右，预计 22 年/23 年石墨化产能为 111/153 万吨。需求端预测 22 年/23 年人造石墨出货量在 79/104 万吨，石墨化需求 87.8/115.6 万吨。在保守假设下，石墨化供需缺口为 18.1/23.7 万吨。

公司围绕碳基复合材料应用领域拓展的战略，开展锂电正负极高温热处理领域用热场材料的开创性研发与试制，已逐步开发出系列产品并开始验证试制。

（二）公司主营业务情况

公司是国内领先的晶硅制造热场用先进碳基复合材料产品制造商与供应商，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；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。公司经过多年行业耕耘和积累，依靠领先的技术水平、稳定的产品质量，赢得了晶硅制造行业内客户的广泛认可，与客户保持了稳定、良好的合作关系，市场占有率高。

2022 年上半年，公司主营业务整体保持稳健发展，光伏产业进入平价上网的新发展期，市场规模稳步增长，市场需求平稳。公司结合市场未来发展情况，2022 年持续扩大生产产能，产品销量增加带来公司营业收入、净利润的稳步增长。

公司在确保现有业务稳定、快速、高效增长的同时，进一步开拓碳基材料应用新领域，子公司、新业务不断取得突破，产品品种更加丰富，应用前景更加广阔，实现了产业布局的跨越式发展。

二、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

碳基复合材料单晶控制炉热场系统产品，作为光伏、半导体单晶硅棒制造成本下降的重要一环。随着光伏行业、半导体行业晶硅制造向大直径发展的趋势，晶硅制造热场系统用先进碳基复合材料产品也向大尺寸、低成本、高纯度、多用途方向发展。充分利用先进碳基复合材料的性能优势，开发更多应用领域用的碳基复合材料新产品及其制备关键技术，也是目前公司主要的技术发展趋势。

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	开发了快速化学气相沉积技术,使致密化周期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,突破了多料柱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,成本降低30%以上。	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	自主开发	所有主营业务产品

		使用性能与使用寿命。		
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,经气相沉积后制备得碳/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

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

认定主体	认定称号	认定年度	产品名称
湖南金博碳素股份有限公司	国家级专精特新“小巨人”企业	2019	碳/碳复合材料热场部件
湖南金博碳素股份有限公司	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	碳/碳复合材料中轴开发与应用
研发主体	金博股份
提供的主要技术及承担的工作	开发了一种新型碳基复合材料中轴新产品及其制备关键技术,实现中轴等管型产品预制体精确化控制及其快速增密。同时,通过对碳基复合材料整体热场设计与优化,结合产品模块化技术,实现中轴与托盘的互换性装配,为单晶炉热场提供综合性能优异、装配灵活便利的,由中轴和托盘装配而成的托杆热场部件。
形成的知识产权成果或技术名称	一种单晶炉用中轴及其组装式托杆
科研成果的权利归属	金博股份

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	3	1	65	35
实用新型专利	7	2	75	63
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	10	3	142	100

3. 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度 (%)
费用化研发投入	64,183,468.39	27,940,649.04	129.71
资本化研发投入	/	/	/
研发投入合计	64,183,468.39	27,940,649.04	129.71
研发投入总额占营业收入比例 (%)	7.58	5.46	增加 2.12 个百分点
研发投入资本化的比重 (%)	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

主要系公司碳基材料平台化战略加速实施，相关新材料、新技术、新装备、新应用研发项目及投入增加、研发人员数量及股份支付费用增加。

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	高纯软毡材料的开发与应用	9,900,000.00	8,521,407.99	8,521,407.99	完成产品开发与验证，批量化生产	开发高纯和超高纯软毡新产品。	行业先进水平	行业先进水平
2	高纯硬毡材料的开发与应用	9,900,000.00	7,571,250.18	7,571,250.18	研究中	完成高纯硬毡材料制备技术开发，开发高纯和超高纯硬毡新产品。	行业先进水平	项目开发高纯硬毡产品不仅可广泛应用于光伏等晶硅制热场，而且为碳化硅晶体生长热场提供综合性能优异的国产硬毡保障。
3	大丝束碳纤维应用技术研究	9,400,000.00	5,027,167.42	5,027,167.42	研究中	通过对大丝束碳纤维性能系统性地分析研究，开发出大丝束碳纤维预制	行业领先水平	项目突破了大丝束碳纤维在碳/碳复合材料中应用关键技术难题，为开发更多高性能碳基复合材料新

						体成形关键技术。		产品奠定了基础。
4	超大尺寸碳纤维预制体成形技术改造	9,550,000.00	6,750,645.01	6,750,645.01	完成关键技术开发	完成超大尺寸碳纤维预制体结构设计,开发超大尺寸碳纤维预制体快速成形技术。	行业领先水平	项目实现了超大尺寸碳纤维预制体性能、质量稳定性等关键性能的控制,为制备高性能的超大尺寸碳基复合材料产品奠定了基础。
5	高性能碳/碳复合材料坩埚开发与应用(二期)	9,400,000.00	9,369,207.86	9,369,207.86	完成产品开发与验证,批量化生产	优化坩埚预制体制备工艺,开发大尺寸、长寿命碳/碳复合材料坩埚低成本制备技术。	行业领先水平	项目进一步优化坩埚制备关键技术,为单晶硅制造热场提供了满足其技术发展需求的高性能坩埚产品。
6	碳/碳复合材料加热器开发与应用(三期)	9,400,000.00	4,439,774.99	4,439,774.99	研究中	通过对碳/碳复合材料加热器结构与性能分析研究,开发高性能碳/碳复合材料加热器制备关键技术,改善加热器局部腐蚀问题。	行业领先水平	项目进一步优化了碳/碳复合材料加热器关键性能,满足了单晶炉等热场系统节能降耗、性价比高的技术需求。
7	碳/碳复合材料中轴开发与应用	9,500,000.00	3,248,969.18	3,248,969.18	完成产品开发与验证,批量化生产	突破中轴等管型产品碳纤维预制体制备关键技术,实现预制体精确化控制以及中轴的快速增密,开发碳/碳复合材料中轴新产品。	行业领先水平	项目实现了中轴等管型碳基复合材料热场产品的性能结构精确化控制,为实现中轴和托盘的灵活性装配,降低生产成本奠定了基础。
8	新型致密化涂层制备技术研究	8,500,000.00	3,822,324.44	3,822,324.44	研究中	开发大尺寸、高纯度、异形结构碳/碳复合材料高性能涂层制备关键技术,尝试实现涂层替代石英坩埚的目标。	行业先进水平	项目技术可为光伏、半导体等领域开发新型涂层的热场产品,为满足坩埚循环使用提供低成本解决方案。
9	高温炉优化改造	10,200,000.00	4,993,407.75	4,993,407.75	研究中	结合化学气相沉积工艺,完成化学气相沉积炉结构设计。	行业先进水平	进一步优化化学气相沉积炉结构,提高化学气相增密效率的同时,提高设备使用寿命与稳定性。

10	碳/碳复合材料拼接保温筒工艺优化	11,000,000.00	2,530,993.71	2,530,993.71	完成产品开发与验证	开发新型保温筒制备新技术,实现超大尺寸保温筒的低成本制备。	行业先进水平	项目进一步优化了保温筒制造成本和材料利用率,为单晶炉等高温热场系统提供了综合性能优异、安全可靠的保温筒新产品。
11	超高纯碳基材料开发与应用	19,500,000.00	6,813,316.27	6,813,316.27	研究中	突破大尺寸碳基材料纯化关键技术,开发纯度50ppm以内的碳基材料新产品。	行业先进水平	项目开发的超高纯碳基材料实现了高纯硅晶体、碳化硅晶体制造热场用高性能热场部件的国产化支撑。
12	间歇式碳纸原纸的制备与关键技术开发	2,000,000.00	701,943.17	753,797.37	完成关键技术开发	开发间歇式生产的碳纸原纸新产品。	行业先进水平	项目通过攻克碳纤维在水中的均匀分布的关键技术,实现厚度分布均匀的碳纸原纸稳定性可控,将为我我国氢燃料电池提供高性能的国产化碳纸原纸。
13	碳纤维管件开发与应用	2,200,000.00	100,436.05	100,436.05	研究中	突破碳纤维预制体成型关键技术,开发高强度新型碳基复合材料新产品。	行业先进水平	碳纤维复合材料管件具有轻质高强、耐腐蚀等特性,可广泛应用于无人机、工业机械辊轴等领域。
14	碳纤维全缠绕储氢气瓶开发与应用	1,050,000.00	72,376.01	72,376.01	研究中	开发出新一代塑料内胆碳纤维全缠绕气瓶关键技术	行业领先水平	项目开发的全新储氢气瓶,重量轻、寿命长、成本低,将满足车载IV型储氢气瓶的发展需求。
15	碳纤维增强氢燃料电池双极板制备技术开发	1,400,000.00	21,800.20	21,800.20	研究中	研发复合双极板预成型板制备关键技术,开发出密度、厚度和平整度等关键性能稳定可控的高性能双极板新产品。	行业领先水平	项目通过快速成型技术实现了双极板的低成本制备,同时满足了高、低气体压力下的氢燃料电池高功率电堆对双极板的技术需求。
16	碳化硅晶体生长技术研究(二期)	1,070,000.00	61,025.39	61,025.39	研究中	系统性研究碳化硅晶体生长与热场材料的影响关系,为开发高性能热场	行业先进水平	项目通过研发碳化硅晶体生长技术,为创新开发碳化硅晶体制备用碳基材料热场部件

						产品提供理论基础。		奠定坚实的基础。
17	高性能碳粉开发与 应用	1,120,000.00	119,057.85	119,057.85	研究中	通过对化学气相反应产物碳粉的改性和纯化处理,开发出可用于碳化硅晶体生长的原材料产品。	行业先进水平	高性能碳粉的开发不仅为碳化硅晶体生长提供了高性能的碳粉产品,而且进一步提升了原材料利用率,为企业节约成本起到了重要作用。
18	高性能碳基材料应用研究	870,000.00	18,364.92	18,364.92	研究中	结合新的应用领域的需求和碳基材料特性,突破新型碳基材料制备关键技术难题,开发碳基材料新产品。	行业先进水平	项目实现了碳基材料产品多样化开发,为更多新领域提供了高性能的碳基材料新产品。
合计	/	125,960,000.00	64,183,468.39	64,235,322.59	/	/	/	/

5. 研发人员情况

单位:元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量(人)	104	54
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	17.6	13.5
研发人员薪酬合计	9,901,627.56	8,670,119.67
研发人员平均薪酬	95,207.96	160,557.77

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士	4	3.8
硕士	12	11.5
本科及以下	88	84.6
合计	104	100
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
20-30岁	27	26
31-40岁	45	43.2
41-50岁	19	18.3
51-60岁	13	12.5
合计	104	100

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

公司是国内领先的晶硅制造热场用先进碳基复合材料及产品制造商与供应商，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、产业布局等方面拥有领先的市场地位。

1、研发方面核心竞争力

(1) 技术创新优势

公司凭借多年持续不断的研发投入，成功研发了具有市场竞争力的先进碳基复合材料产品，并在单晶硅制造热场系统中实现了大规模产业化，积累了丰富的研发和产业化密切结合的经验 and 雄厚的技术、专利储备。同时，公司在半导体、氢能、交通和锂电等其它新领域用高性能碳基材料及其制备技术研发方面保持高强度、高效率的投入，基于碳基复合材料关键共性技术，不断扩展碳基复合材料应用范围。

(2) 人才优势

公司立足于碳基复合材料研发及产业化应用平台发展战略，组建了一支涵盖材料、纺织、无纺、机械、电气等多学科交叉融合的研发团队。公司在光伏、半导体、氢能、交通和锂电等领域引进了一批优秀人才，激发研发团队持续创新力、实现创新成果高效产出。

2、客户方面核心竞争力

经过多年的积累，公司凭借出色的技术创新、优异产品质量和服务，树立了良好的品牌形象，公司产品赢得了包括隆基绿能（601012）、TCL中环（002129）、晶科能源（688223）、晶澳科技（002459）、上机数控（603185）、晶盛机电（300316）、高景、美科等行业内一批优质客户的广泛认可，与其保持了稳定、良好的合作关系。

同时，公司在半导体、氢能、交通和锂电等新领域，与行业内的优秀企业，包括天科合达、神力科技等签订了战略合作协议，比亚迪、广汽埃安等选择公司作为定点供应商，为其开发和供应碳陶制动盘等产品。

3、产品质量方面核心竞争力

公司建立了完善的质量管理制度，并通过了ISO9001以及IATF 16949:2016质量管理体系认证。公司在产品研发设计、原材料选择、制造工艺优化、过程质量控制、售后服务等方面追求卓越，保证了产品质量，建立了良好的市场声誉和品牌形象。

4、经营管理方面核心竞争力

公司制定了完善、科学的规章制度和形成了履约守规、敢于创新与拼搏的企业文化；制定了完善的研发人员管理制度和考核体系，加大了高精尖人才的引进力度，加强了与高等院校的产学研项目合作，已形成了畅通的研发人才培养、引进和晋升通道，为公司持续开展产品创新、为公司持续向上、稳健发展提供基础保障。

5、战略布局已具雏形，协同发展能力更强

公司持续开发碳基复合材料应用场景，在光伏、半导体、氢能、交通和锂电五大领域战略布局已具雏形，产业布局已趋完善，向碳基材料平台化公司发展，协同效应凸显，各项综合成本不断降低，企业竞争力不断加强。

(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、经营情况的讨论与分析

(一) 持续加大技术创新，聚焦先进材料相关多元化开发和市场拓展，打造新材料产业平台公司

公司作为国内领先的晶硅制造热场用先进碳基复合材料产品制造商与供应商，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。报告期内，公司主营光伏行业整体保持稳健发展，光伏产业进入平稳发展期，市场规模稳步增长，市场需求平稳。公司在确保现有业务稳定、快速、高效增长的同时，聚焦先进材料，通过持续推进产品应用领域相关多元化布局，进一步开拓碳基材料应用新领域，研发和销售用于新能源、半导体、氢能、交通、锂电等领域的耐高温、耐腐蚀、耐摩擦的产品，丰富主营产品种类、保持在市场竞争中的优势地位，将金博股份打造成新材料平台型公司。

1、光伏领域

报告期内，新冠疫情叠加俄乌冲突、传统石化能源价格和供应剧烈波动，经济环境较为复杂。光伏行业代表未来可再生能源行业的发展方向，受到各国政府的大力重视，各国纷纷加速能源转型步伐。需求方面，在加快推动风电光伏大基地建设和分布式光伏整县推进政策引导下，国内需求进一步扩大；国际上，受到增加关税和国内抢装影响，印度市场在第一季度的组件进口量接近全年的使用量。受俄乌冲突影响，欧洲各国也加大了新能源产业的投资和布局。作为为光伏拉晶企业提供热场关键部件的厂商，公司业务发展迅速。报告期内，光伏碳基复合材料热场转向成本、产品差异化竞争，大尺寸、薄片化推进速度进一步加快，N型电池市占率将快速提升，公司采用化学气相沉积工艺并自制预制体，产品纯度等级高、成本低，可满足大尺寸、高纯度N型单晶生产要求，具备产品差异化竞争优势。同时，公司推出了中轴、托盘等节能降耗新产品。报告期内，光伏板块营业收入同比增长61.78%。

2、半导体领域

报告期内，中国半导体市场发展趋势与全球市场一致，随着中国半导体制造技术的不断进步和半导体制造生产线投产，半导体步入快速发展阶段。

半导体单晶硅片大型化已成为当前发展的主流趋势，对于单晶硅生长炉用热场部件亦是直径、高纯度的技术需求。先进碳基复合材料与石墨相比，具有诸多性能优势和性价比优势。随着半导体行业的产业升级、降成本进程不断推进，先进碳基复合材料将逐步替代石墨材料，成为半导体产业晶硅制造热场系统部件的主要材料，拥有巨大的市场空间。

同时，随着锂电新能源汽车等新能源汽车产业规模的持续扩大，宽禁带半导体市场需求量迅速增加，碳化硅衬底厂商纷纷扩大投产，为第三代半导体行业带来了发展新机遇。需求方面，碳化硅衬底所需超高纯热场材料目前主要依赖进口，随着国内碳化硅衬底企业大规模扩产，超高纯热场材料需求与供应产能不足的问题逐渐成为限制其发展的不利因素。

公司布局研发超高纯碳基材料和高效保温毡产品及关键技术攻关，为半导体单晶硅片和碳化硅衬底制造热场研发了超高纯碳基材料、软毡和硬毡新产品。全面开启国内碳基材料在半导体市场的全新应用。报告期内，半导体板块营业收入同比增长174.59%。

针对半导体市场需求，公司新推出的高纯碳基材料产品已逐步在半导体领域中应用及推广；经第三方专业机构检测，公司的超高纯碳基复合材料纯度达到了5ppm以内，高纯保温材料达到30ppm以内。

2022年4月，公司与北京天科合达半导体股份有限公司达成战略合作意向并签署了《战略合作协议》，双方将开展技术交流与联合研制，共同研发满足第三代半导体领域应用的热场材料、保温材料与粉体材料，以满足天科合达对相关材料国产化的需求。

3、交通（碳陶）领域

碳陶复合材料是在碳/碳复合材料基础上，通过陶瓷化处理引入陶瓷基的双基体先进复合材料，不仅继承了碳/碳复合材料密度低、高温力学性能好、热容量大及高耐磨等优势，还有效提高了材料的抗氧化性能和摩擦系数，显著改善了摩擦性能，被公认为新一代刹车材料。

随着新能源汽车的轻量化和我国汽车的消费升级需求，尤其是当前新势力和传统车企为角逐新能源市场，为增强新车型卖点，“增配”、“高配”已然成为手段之一，碳陶制动盘有望在高端新能源车替代传统材料。相比于传统的金属刹车材料相比，具有耐高温、密度低、摩擦系数稳定、磨损量小的特点，展现了较强的轻量化、安全性和寿命长等优势。在未来碳陶制动盘制备成本有望实现大幅下降的趋势下，具有高性价比的碳陶制动盘将进一步打开市场空间。

2022年3月，公司取得了由德世爱普认证（上海）有限公司（DQS）颁发的IATF 16949:2016质量管理体系认证证书。公司通过该体系的认证表明公司碳陶刹车盘产品的设计和制造符合

IATF16949: 2016 质量管理体系的要求, 标志着公司取得了进入汽车供应链的通行证, 为公司碳陶刹车盘产品在全球汽车制动领域市场的拓展提供更有有力保障。

2022 年 6 月, 公司收到广汽埃安新能源汽车有限公司新款车型的零部件试制启动通知书, 广汽埃安选择本公司作为其定点供应商, 为其开发和供应碳陶制动盘。7 月, 公司收到比亚迪的开发定点通知书, 比亚迪选择本公司作为其定点供应商, 为其开发和供应碳陶制动盘等产品。

4、氢能领域

据中国氢能联盟预测, 在 2060 年“碳中和”愿景下, 我国氢气的年需求量将增至 1.3 亿吨左右。氢气作为公司碳基复合材料生产过程的“副产品”, 仅需搜集、提纯即可利用, 具有天然的成本优势。公司目前的尾气回收、 H_2 与 CH_4 提纯已完成装置与设备询价等工作, 职评、能评、环评与安评预评价均已完成。公司尾气提纯与制氢设施预计 2023 年年初投产。

氢能在交通领域的应用, 成本下降的空间与量化规模、关键零部件国产化率等因素密切相关。主要燃料电池系统及储氢系统的关键技术和材料突破, 以及规模化生产价格下降的两大驱动因素。例如催化剂、质子交换膜、碳纸的国产化、电堆功率密度提升、空压机机氢气循环泵的国产化, 部件标准化模具开发、IV 型储氢瓶应用等成本下降的主要迭代因素。公司 IV 型储氢瓶已完成初步设计方案, 逐步开展试验试制。

公司目前已掌握片状碳纸原纸制备过程中碳纤维的分散关键参数、树脂浸渍工艺的原料选型和制备关键工艺参数及高温碳化和石墨化工艺, 整体性能与进口碳纸相当, 部分性能优于进口产品。连续式碳纸研发已完成技术研发, 即将进入小试阶段。目前公司已与上海神力科技有限公司、北京氢璞创能科技有限公司、上海亿氢科技有限公司等燃料电池头部企业达成合作协议并提供样品验证。

5、锂电领域

在新能源汽车锂电池方面, 随着国家新能源汽车政策规划以及“十四五”新型储能发展实施方案的出台, 动力电池和储能电池行业需求将出现爆发式增长。需求方面, 正负极材料呈现供不应求的状态。

公司利用在碳基复合材料热场、高温处理材料领域的技术优势和积累, 在新能源电池领域积极布局, 对锂电池负极材料用碳粉制备一体化示范线布局, 快速验证公司碳基热场复合材料产品在锂电池负极材料制备领域的应用效果, 促进业务协同, 降低负极材料的能耗和制备成本, 新增公司在锂电池负极材料用碳粉制备方面的盈利点。

(二) 坚持技术和产品创新升级, 研发投入持续增长

公司坚持技术和产品的持续升级和创新, 始终保持高研发投入。报告期内, 公司投入研发费用 6,418 万元, 同比增长 129.71%。公司围绕碳基复合材料, 在持续推广光伏热场的同时, 重点加大包括了对半导体、交通、氢能、锂电等领域相关产品的研发投入, 以进一步扩大碳基材料的应用领域。全资子公司湖南金博碳基材料研究院有限公司建成后将进一步整合研发资源, 加强研发力度, 提高研发效率。

(三) 加大人才引进力度, 优化人才培养体系

随着公司业务不断拓展, 公司对各方面人才的需求不断增加, 公司持续加大研发人员的引进力度, 报告期研发人数较 2021 年同期增长了 93.00%。持续优化人才引进与人才培养体系, 构建高学历、高效率、多学科、多层次的创新科研、经营管理团队。

(四) 再融资工作稳步推进, 为战略布局提供资金保障

报告期内, 公司向特定对象发行股票的相关工作进展顺利。通过再融资项目的实施, 进一步加强在碳基复合材料及产品的研发优势, 拓宽产品应用领域, 完善产业布局, 为公司战略布局的实施和打造新材料平台公司提供资金保障。随着公司产能大幅提升, 市场占有率得到进一步提高。通过加强上下游协同, 深化产业链合作, 公司将规模效应的成果与下游客户分享, 实现了行业内企业间的互利共赢, 核心竞争力持续提升, 市场竞争优势更加明显。

报告期内公司经营情况的重大变化, 以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

适用 不适用

五、风险因素

适用 不适用

（一）技术升级迭代风险和研发失败风险

先进碳基复合材料行业属于技术密集型行业，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。如公司在半导体、交通、氢能、锂电领域的研发过程中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，对经营业绩和战略布局造成不利影响。

（二）受光伏领域产业政策和景气度影响较大的风险

光伏领域产品销售收入是公司的主要收入来源，同时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，同时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。

（三）原材料和能源价格波动风险

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）、电力等，其中天然气、电力的价格由国家统一调控。如果公司主要原材料和能源价格产生波动，则可能对生产经营产生不利影响。

（四）产品价格和毛利率下降风险

随着光伏行业、半导体行业的不断发展及降成本的进程不断推进，公司未来存在为了博取更大市场份额而进行降价的潜在可能。公司存在由于产品价格下降而对公司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，乘着互利共赢和共同发展的原则，对产品进行了主动降价，则存在毛利率下降的风险。

（五）市场开拓风险及项目效益不达预期风险

为持续保持竞争优势，公司不断开发新技术并进行市场转化，同时积极开拓新的应用领域，公司布局在半导体、交通、氢能、锂电等领域的产品，以上项目其对能耗的降低程度、对生产效率和产品品质的提升程度具有一定的不确定性，且项目建设需要一定的时间周期，能否顺利导入市场、实现销售存在一定不确定性，存在市场拓展及项目收益不达预期的风险。

（六）应收账款坏账风险

近年来，随着公司经营规模的不断扩大，公司的应收账款余额逐渐增加。公司采取了严格的应收账款回收管理措施，且对应收账款严格按照会计政策计提坏账准备。报告期内，公司主要客户信用良好，能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进一步增加，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、应收账款金额增加导致的风险。

（七）疫情反复对公司生产经营产生不利影响的风险

如本次疫情未能完全控制解决、后续疫情发生变异恶化或产业链上不利传导等，将对公司生产经营产生不利影响。

六、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 8.47 亿元，归属于上市公司股东净利润 3.68 亿元，同比分别增长 65.30%和 80.38%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 2.26 亿元，同比增长 19.48%。

（一）主营业务分析

1 财务报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	846,515,424.29	512,097,493.58	65.30

营业成本	403,125,906.28	202,809,757.23	98.77
销售费用	39,637,072.62	18,419,747.06	115.19
管理费用	47,674,372.13	32,533,100.51	46.54
财务费用	9,193,691.55	-1,026,781.04	不适用
研发费用	64,183,468.39	27,940,649.04	129.71
经营活动产生的现金流量净额	360,546,060.07	-7,104,337.14	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-433,940,809.64	156,235,489.92	-377.75
筹资活动产生的现金流量净额	-54,596,392.26	0	不适用

营业收入变动原因说明:主要系随着光伏行业及半导体行业的发展,公司适时扩产,热场系统系列产品的需求较上年同期大幅增加,下游客户加大了对公司产品的采购量,从而推动收入相应增长。

营业成本变动原因说明:主要系随产品销售收入增长而增长。

销售费用变动原因说明:主要系随产品销售收入和股份支付增加所致。

管理费用变动原因说明:主要系分摊股份支付费用增加所致。

财务费用变动原因说明:主要系发行可转债计提利息及增加银行贷款利息所致。

研发费用变动原因说明:主要系公司碳基材料平台化战略加速实施,相关新材料、新技术、新装备、新应用研发项目及投入增加、研发人员数量及股份支付费用增加。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系本期销售收入增长,销售商品、提供劳务收到的现金增加及政府补助增加所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系本期投资支付的现金增加及购建固定资产、无形资产支付的现金增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系本期支付股份回购的现金增加所致。

2 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

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(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(%)	上年期末数	上年期末 数占总资 产的比例 (%)	本期期末 金额较上 年期末变 动比例 (%)	情况说明
货币资金	167,866,917.47	5.12	291,881,403.41	9.93	-42.49	主要系投资活动现金流出增加所致
应收款项	497,143,755.92	15.16	419,426,038.79	14.26	18.53	主要系营业收入增长所致
应收票据	221,510,132.23	6.75			100.00	主要系在手15大行外的票据增加所致
应收款项融资	59,039,698.05	1.80	270,127,832.64	9.19	-78.14	主要系在手15大行外的票据减少所致

						致
其他权益工具投资	38,155,597.46	1.16			100.00	主要系增加中复神鹰战略配售股
递延所得税资产	46,351,832.12	1.41	34,140,157.60	1.16	35.77	主要系股份支付确认的递延所得税资产增加所致
存货	162,915,988.68	4.97	269,954,896.36	9.18	-39.65	主要系原材料储备减少所致
固定资产	869,456,203.38	26.51	754,352,202.59	25.65	15.26	主要系购建房屋建筑物和机器设备增加所致
在建工程	474,289,430.24	14.46	108,968,086.93	3.71	335.26	主要系在建厂房和未安装设备增加所致
预付款项	29,077,303.49	0.89	14,452,948.42	0.49	101.19	主要系预付燃料动力费等增加所致
其他流动资产	6,953,291.04	0.21	867,992.36	0.03	701.08	主要系进项税额留抵增加所致
无形资产	182,386,683.40	5.56	115,806,491.96	3.94	57.49	主要系产能扩建用地增加所致
其他非流动资产	98,554,322.35	3.01	59,810,265.08	2.03	64.78	主要系预付设备款增加所致
应付职工薪酬	13,763,721.53	0.42	8,680,707.39	0.30	58.56	主要系员工未发放的绩效增加所致
其他应付款	716,317.39	0.02	462,554.78	0.02	54.86	主要系代扣五险一金增加所致

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) 投资状况分析**1、 对外股权投资总体分析**

□适用 √不适用

(1) 重大的股权投资

√适用 □不适用

(1)2020 年 6 月 8 日，公司成立全资子公司湖南金博投资有限公司，注册资本 3,000 万元，2022 年 1 月 21 日，公司向金博投资增资 4000 万元，金博投资注册资本变更为 7,000 万元；

(2)2021 年 1 月 27 日，公司全资子公司湖南金博投资有限公司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湖南金博氢能科技有限公司，注册资本 15,000 万元；

(4)2021 年 10 月 26 日，公司成立全资子公司湖南金博碳陶科技有限公司，注册资本 15,000 万元；

(5)2021 年 11 月 18 日，公司成立全资子公司湖南金博碳基材料研究院有限公司，注册资本 20,000 万元；2022 年 8 月 4 日，公司第三届董事会第七次会议审议通过了《关于募投项目增加实施主体、实施地点并使用部分募集资金向部分实施主体增资以实施募投项目的议案》，同意使用 50,000 万元向募投项目实施主体金博研究院增资，金博研究院注册资本由 20,000 万元变更为 70,000 万元。

(2) 重大的非股权投资

□适用 √不适用

(3) 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

报告期末，公司交易性金融资产为 415,821,369.86 元，系保本和低风险理财产品；应收款项融资余额为 59,039,698.05 元，系未到期的银行承兑汇票；其他权益工具投资余额为 38,155,597.46 元，系持有中复神鹰的股票。

(五) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(六) 主要控股参股公司分析

□适用 √不适用

(七) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

七、其他披露事项

□适用 √不适用

第四节 公司治理**一、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
2021 年度	2022 年 3 月 18	上海证券交易所网站	2022 年 3 月	审议通过《2021 年年度报告

股东大会	日	(www.sse.com.cn)	19 日	告》及其摘要、《董事会工作报告》、《监事会工作报告》等议案, 详见上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn), 公告编号: 2022-029。
------	---	------------------	------	--

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

2022 年 3 月 18 日, 公司召开 2021 年度股东大会, 审议了《关于湖南金博碳素股份有限公司 2021 年度董事会工作报告》和《关于湖南金博碳素股份有限公司 2021 年度监事会工作报告》等议案, 相关股东大会召开通知、会议决议等在上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 披露。

二、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

姓名	担任的职务	变动情形
廖雨舟	董事	选举
袁玲	职工代表监事	选举
彭金剑	监事	选举
潘锦	董事	离任
龚玉良	职工代表监事	离任
李科明	监事	离任

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

适用 不适用

2022 年 3 月 18 日, 公司召开 2021 年度股东大会, 会议审议并通过了《关于湖南金博碳素股份有限公司董事会换届暨选举第三届董事会独立董事成员的议案》、《关于湖南金博碳素股份有限公司监事会换届暨选举第三届监事会非职工代表监事的议案》、《关于湖南金博碳素股份有限公司董事会换届暨选举第三届董事会独立董事成员的议案》等, 相关股东大会召开通知、会议决议等在上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 披露。

2022 年 3 月 10 日, 公司职工代表大会选举袁玲女士为湖南金博碳素股份有限公司第三届监事会职工监事。

公司核心技术人员认定情况说明

适用 不适用

三、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数 (股)	/
每 10 股派息数 (元) (含税)	/
每 10 股转增数 (股)	/
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
不适用	

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关股权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

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

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

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

公司根据生产经营的实际情况配备了相应的环保设施，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，满足排放要求。在报告期内不存在因环境污染事故、纠纷以及其他环境违法行为受到该局行政处罚的情形。

公司先进碳基复合材料研发中心建设项目、先进碳基复合材料产能扩建项目二期、热场复合材料产能建设项目均已取得益阳市生态环境局环境影响评价批复和完成了建设项目环境保护竣工验收。报告期内，公司编制的《突发环境事件应急预案》已完成备案。

高纯大尺寸先进碳基复合材料产能建设项目和金博研究院建设项目均已取得生态环境局环境影响评价批复。

3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 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

近年来,为提高大气环境质量,国家在对煤电进行改造和减排的同时,鼓励和支持利用可再生能源和清洁能源建设。在国家政府工作报告中指出,扎实做好“碳达峰、碳中和”各项工作,制定2030年前碳排放达峰行动方案,优化产业结构和能源结构,实现低碳环保节能减排。公司产品广泛应用于光伏等领域,助力节能减排政策实施,促进了生态文明建设。

报告期内,公司编制了《环境自行监测方案》,委托具有资质的第三方公司按期对有组织废气、生活污水、噪声进行监测,并出具检测报告,检测结果显示各项污染因子均达标排放。公司委托第三方公司对厂界周边进行了大气质量检测,并出具检测报告,检测结果显示公司无组织废气中的挥发性有机物等排放浓度均达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的排放标准。

(五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

√适用 □不适用

为积极响应国家提出的“可持续发展”和“双碳”目标,努力实现成为环境友好、节约型企业,公司将制备碳基复合材料过程中产生的氢气进行回收和分离提纯利用,减少二氧化碳排放。公司对照ISO14001:2015环境管理体系要求,成立了节水办,明确组织架构及人员职责,提高水资源的重复利用率;大力推行电子化办公,公司所有照明灯具统一更换为LED节能灯,减少了公司能源消耗;通过给电器设备加装变频器,达到有效控制设备功率的效果,从而减少温室气体排放;公司坚持持续向员工宣传环保知识,提高员工的环保意识,通过全员的共同努力,实现企业与环境和谐共存的可持续发展目标。

二、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

报告期内,公司捐赠5万元用于支持益阳市困难群众,收到益阳市红十字会颁发的捐赠证书;给予边远困难乡镇离退休党总支10万元支持款,帮助离退休党总支更好地开展各项工作;给予边远困难乡镇10万元支持款,支持了乡村振兴建设。

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	承诺时间及期限	是否有履行期限	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。	承诺时间: 2020 年 2 月 28 日; 承诺期限: 上市之日起 36 个月	是	是	不适用	不适用
	股份限售	益阳荣晟, 实际控制人的一致行动人	(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) 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。(4) 金博股份上市后存在重大违法情形, 触及退市标准的,	承诺时间: 2020 年 2 月 28 日; 承诺期限: 上市之日起 36 个月	是	是	不适用	不适用

			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。					
	股份限售	王冰泉，公司董事（同时为总经理、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间接所持首发前股份总数的 25%。	承诺时间：2020 年 2 月 28 日；承诺期限：上市之日起 12 个月和离职后 6 个月内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	李军，公司董事（同时为总工程师、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%。	承诺时间：2020 年 2 月 28 日；承诺期限：上市之日起 12 个月和离职后 6 个月内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	潘锦，公司离任董事	（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。	承诺时间：2020 年 2 月 28 日；承诺期限：上市之日起 12 个月和离职后 6 个月内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	李科明，公司离任监事	（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）本承诺人担任监事期间及任期届满后 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。	承诺时间：2020 年 2 月 28 日；承诺期限：上市之日起 12 个月和离职后 6 个月内	是	是	不适用	不适用
	股份	龚玉良，公司离任监事，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	承诺时间：2020 年 2 月 28 日；承诺	是	是	不适用	不适用

	限售		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)本承诺人担任监事期间及任期届满后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所持首发前股份总数的25%	期限：上市之日起12个月和离职后6个月内				
	股份限售	王跃军，公司副总经理，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。(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所持首发前股份总数的25%。	承诺时间：2020年2月28日；承诺期限：上市之日起12个月和离职后6个月内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	周子嫒，财务总监；董宇，董事会秘书	(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。	承诺时间：2020年2月28日；承诺期限：上市之日起12个月和离职后6个月内	是	是	不适用	不适用
	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%。	承诺时间：2020年2月28日；承诺期限：上市之日起12个月和离职后6个月内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	陈英，公司董事、总经理、核心技术人员王冰泉之妻陈英	(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	承诺时间：自公司股票上市之日起12个月内和本承诺人近亲属王冰	是	是	不适用	不适用

			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间接所持首发前股份总数的25%。	泉离职后6个月内				
其他	廖寄乔,公司控股股东,实际控制人		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。	承诺时间:2020年2月28日;承诺期限:长期有效	是	是	不适用	不适用
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。	承诺时间:2020年2月28日;承诺期限:长期有效	是	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	承诺时间:2020年2月28日;承诺期限:长期有效	是	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。	承诺时间:2020年2月28日;承诺期限:长期有效	是	是	不适用	不适用
其他	金博股份		1、启动股价稳定措施的条件自公司股票上市之日起三年内,出现公司股票连续20个交易日的收盘价(如果因公司派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的,须按照上交所的有关规定作相应调整,	承诺时间:2020年2月28日;承诺	是	是	不适用	不适用

		<p>下同)均低于公司最近一期经审计的每股净资产(每股净资产=最近一期经审计的归属于母公司股东的净资产÷公司股份总数,下同)时,为维护广大股东利益,增强投资者信心,维护公司股价稳定,公司将启动稳定公司股价的预案。2、稳定股价预案的具体措施及顺序当启动稳定股价预案的条件成就时,公司及相关主体将按如下优先顺序选择一种或几种相应措施稳定股价:(1)公司回购股票公司为稳定股价之目的,采取集中竞价交易方式向社会公众股东回购股份(以下简称“回购股份”),应符合《公司法》、《证券法》、《上市公司回购社会公众股份管理办法(试行)》、《关于上市公司以集中竞价交易方式回购股份的补充规定》等相关法律、法规及规范性文件的规定,且不应导致公司股权分布不符合上市条件。公司董事会对回购股份作出决议,公司董事承诺就该等回购事宜在董事会上投赞成票。若根据当时适用的相关规定,回购股份需要股东大会审议通过,则公司对回购股份作出决议,该决议须经出席股东大会会议的股东所持表决权的三分之二以上通过,公司实际控制人承诺就该回购事宜在股东大会上投赞成票。公司为稳定股价进行股份回购时,除应符合相关法律、法规及规范性文件的要求之外,还应符合下列各项条件:1)公司回购股份的价格不超过公司最近一期经审计的每股净资产;2)单一会计年度用以稳定股价的回购资金累计不高于公司上一会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的10%,且不超过上一会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的30%。(2)公司控股股东、实际控制人增持股票公司回购股份数量达到最大限额后,公司股价仍符合启动条件的,公司控股股东、实际控制人应在符合相关法律、法规及规范性文件的条件和要求的前提下对公司股票进行增持。控股股东、实际控制人为稳定股价增持公司股票时,除应符合相关法律、法规及规范性文件的要求之外,还应符合下列各项条件:1)控股股东、实际控制人增持股份的价格不超过公司最近一期经审计的每股净资产;2)单一会计年度用于增持股份的资金金额累计不高于控股股东、实际控制人上一会计年度自公司所获得税后现金分红金额的10%,且不超过其上一会计年度自公司所获得税后现金分红金额的20%。控股股东、实际控制人承诺在增持计划完成后的6个月内不出售所增持的股份。(3)董事、高级管理人员增持公司股票公司控股股东、实际控制人增持股份数量达到最大限额后,公司股价仍符合启动条件的,在公司领取薪酬的公司董事(不包括独立董事)、高级管理人员应在符合相关法律、法规及规范性文件的条件和要求的前提下对公司股票进行增持。有增持公司股票义务的公司董事、高级管理人员为稳定股价增持公司股票时,除应符合相关法律、法规及规范性文件的要求之外,还应符合下列各项条件:1)增持股份的价格不超过公司最近一期经审计的每股净资产;2)单一会计年度用于增持股份的资金金额累计不高于董事、高级管理人员上一会计年度自公司所获税后薪酬总和的10%,且不超过其上一会计年度自公司所获税后</p>	<p>期限:上市之日起三年内</p>				
--	--	--	--------------------	--	--	--	--

			薪酬总和的 20%。有增持公司股票义务的公司董事、高级管理人员承诺，在增持计划完成后的 6 个月内将不出售所增持的股份。公司未来若有新选举或新聘任的董事（不包括独立董事）、高级管理人员且其从公司领取薪酬的，均应当履行公司在首次公开发行股票并上市时董事、高级管理人员已作出的相应承诺。					
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。	承诺时间：2020 年 2 月 28 日；承诺期限：长期有效	是	是	不适用	不适用
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；	承诺时间：2020 年 2 月 28 日；承诺期限：长期有效	是	是	不适用	不适用

			(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。					
	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。	承诺时间： 2020 年 2 月 28 日； 承诺期限：长期有效	是	是	不适用	不适用
	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。	承诺时间： 2020 年 2 月 28 日； 承诺期限：长期有效	是	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。	承诺时间： 2020 年 2 月 28 日； 承诺期限：长期有效	是	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。	承诺时间： 2020 年 2 月 28 日； 承诺期限：长期有效	是	是	不适用	不适用
	解决	益阳荣晟，公司实际控制人的一致行动人	关于避免同业竞争的承诺：（1）本企业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	承诺时间： 2020 年 2 月	是	是	不适用	不适用

	同业竞争		<p>股份构成竞争的经济实体、业务及活动。(2) 本企业在作为金博股份的实际控制人之一致行动人期间, 本企业保证将采取合法及有效的措施, 促使本企业、本企业拥有控制权的其他公司、企业与其他经济组织及本企业的关联企业, 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, 或拥有与金博股份存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益, 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) 本企业在作为金博股份的实际控制人之一致行动人期间, 凡本企业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, 本企业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) 如果本企业违反上述声明与承诺并造成金博股份经济损失的, 本企业将赔偿金博股份因此受到的全部损失。</p>	28 日; 承诺期限: 长期有效				
	解决关联交易	廖寄乔, 公司控股股东, 实际控制人	<p>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。</p>	承诺时间: 2020 年 2 月 28 日; 承诺期限: 长期有效	是	是	不适用	不适用
	解决关联交易	益阳荣晟, 公司实际控制人的一致行动人	<p>关于减少和规范关联交易及避免资金占用的承诺: 1、本企业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、本企业将严格按照《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、股东大会对涉及本企业及所属关联方的关联交易进行表决时, 履行回避表决</p>	承诺时间: 2020 年 2 月 28 日; 承诺期限: 长期有效	是	是	不适用	不适用

			的义务。3、本企业将尽量避免或减少本企业及所属关联方与公司之间的关联交易。若本企业及所属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、本企业不利用自身对公司的实际控制人之一致行动人地位及重大影响，谋求公司及下属子公司在业务合作等方面给予本企业及本企业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之一致行动人地位及重大影响，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、本企业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、若本企业未履行上述承诺而给公司或其他投资者造成损失的，本企业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之一致行动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。	承诺时间：2020年11月19日，期限：长期有效	是	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。	承诺时间：2020年11月19日，期限：长期有效	是	是	不适用	不适用

	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	承诺时间：2020 年 11 月 19 日，期限：长期有效	是	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。	承诺时间：2021 年 10 月 11 日，期限：长期有效	是	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。	承诺时间：2021 年 10 月 11 日，期限：长期有效	是	是	不适用	不适用
	其他	股东廖寄乔、益阳荣晟和持有公司股份的董	1、本人/本企业承诺将认购金博股份本次向不特定对象发行的可转换公司债券（以下简称“可转债”），具体认购金额将根据可转债市场情况、本次可	承诺时间：2021 年 7 月	是	是	不适用	不适用

		事、监事、高级管理人员（王冰泉、王跃军、李军、潘锦、李科明、龚玉良、周子嫒、童宇）	转债发行具体方案、本人/本企业资金状况和《证券法》、《可转换公司债券管理办法》等相关规定确定。2、本人/本企业承诺本人及配偶、父母、子女/本企业将严格遵守《证券法》、《可转换公司债券管理办法》等关于股票交易的规定，在本次可转债认购前后六个月内不减持金博股份的股票或已发行的可转债。3、本人/本企业自愿作出上述承诺，并自愿接受本承诺函的约束。若本人及配偶、父母、子女/本企业违反上述承诺发生减持金博股份股票、可转债的情况，本人及配偶、父母、子女/本企业因减持金博股份股票、可转债的所得收益全部归金博股份所有，并依法承担由此产生的法律责任。若给金博股份和其他投资者造成损失的，本人/本企业将依法承担赔偿责任。	21日；承诺期限：长期有效				
	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。	承诺时间：2021 年 10 月 11 日，期限：长期有效	是	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。	承诺时间：2020 年 8 月 27 日、2021 年 6 月 10 日；承诺期限：长期有效	是	是	不适用	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、半年报审计情况

适用 不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

适用 不适用

六、破产重整相关事项

适用 不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

八、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

九、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、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

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产收购或股权收购、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) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

(二) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

适用 不适用

(三) 其他重大合同

适用 不适用

十二、 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	募集资金总额	扣除发行费用后 募集资金净额	募集资金承诺投 资总额	调整后募集资金 承诺投资总额 (1)	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)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金 额占比 (%) (5) = (4)/(1)
首次公开发行股票	944,000,000.00	865,272,075.47	865,272,075.47	865,272,075.47	775,432,761.05	89.62	44,534,454.62	5.15
向不特定对象发 行可转换公司债 券	599,901,000.00	594,238,314.76	594,238,314.76	594,238,314.76	489,106,248.26	82.31	149,606,264.86	25.18

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名 称	是否涉 及变更 投向	募集资 金来源	项目募集资金承诺 投资总额	调整后募集资金投 资总额 (1)	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	节余的 金额及 形成原 因
先进碳 基复合 材料产 能扩建 项目	否	首次公 开发行 股票	229,310,000.00	229,310,000.00	223,275,767.45	97.37	2021年 第一季 度	是	是	不适用	不适用	否	不适用

先进碳纤维复合材料研发中心建设项目	否	首次公开发行股票	62,200,000.00	62,200,000.00	52,035,421.61	83.66	2022年5月	否	是	不适用	不适用	否	不适用
先进碳纤维材料营销中心建设项目	否	首次公开发行股票	30,000,000.00	30,000,000.00	27,042,874.76	90.14	2022年5月	否	是	不适用	不适用	否	不适用
超募资金投向													
永久补充流动资金	否	首次公开发行股票	150,000,000.00	150,000,000.00	150,000,000.00	不适用	不适用	否	是	不适用	不适用	否	不适用
先进碳纤维材料产能扩建项目二期	否	首次公开发行股票	380,776,800.00	380,776,800.00	323,078,697.23	84.85	2021年第二季度	否	是	不适用	不适用	否	不适用
剩余超募资金		首次公开发行股票	12,985,275.47	12,985,275.47	不适用	不适用	不适用	否	是	不适用	不适用	否	不适用
可转债资金投向													
热场复合材料产能建设项目	否	向不特定对象发行可转换公司债券	574,238,314.76	574,238,314.76	469,106,248.26	81.69	2022年10月	否	是	不适用	不适用	否	不适用
补充流动资金	否	向不特定对象	20,000,000.00	20,000,000.00	20,000,000.00	100	不适用	否	是	不适用	不适用	否	不适用

		发行可 转换公 司债券											
小计			1,459,510,390.23	1,459,510,390.23									

(三) 报告期内募投变更情况

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

2022年2月25日召开第二届董事会第三十三次会议、第二届监事会第二十三次会议审议通过了《关于湖南金博碳素股份有限公司使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在确保不影响募集资金投资项目建设和使用的情况下，使用最高额度不超过5亿元（包含本数）的闲置募集资金（包括首次公开发行和公开发行可转债募集资金）进行现金管理。上述事项无需提交股东大会审议，在使用授权期限内可循环滚动使用额度。

截至2022年06月30日止，公司使用闲置募集资金进行现金管理余额为170,000,000.00元。

4、用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

□适用 √不适用

5、其他

□适用 √不适用

十三、 其他重大事项的说明

□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	15,943,407	19.88				- 847,457	- 847,457	15,095,950	18.82

1、国家持股									
2、国有法人持股	847,457	1.06				-	-		
3、其他内资持股	15,095,950	18.82				847,457	847,457	15,095,950	18.82
其中：境内非国有法人持股	4,467,000	5.57						4,467,000	5.57
境内自然人持股	10,628,950	13.25						10,628,950	13.25
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	64,256,593	80.12	188			847,457	847,645	65,104,238	81.18
1、人民币普通股	64,256,593	80.12	188			847,457	847,645	65,104,238	81.18
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	80,200,000	100.00	188				188	80,200,188	100.00

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

1、2022年5月18日，海通创新证券投资有限公司持有的847,457股公司首次公开发行战略配售限售股上市流通（详见公司2022年5月11日披露于上海证券交易所官网的《金博股份首次公开发行战略配售限售股上市流通公告》，公告编号：2022-055）。

2、2022年5月28日，公司将回购股份作为可转换公司债券转股来源之一，并优先使用回购库存股转股，不足部分使用新增发的股票（详见公司2022年5月28日披露于上海证券交易所官网的《金博股份关于“金博转债”增加转股来源的公告》，公告编号：2022-058）。

3、公司向不特定对象发行的可转换公司债券“金博转债”自2022年2月7日开始转股，截至2022年6月30日，累计共有人民币65,000元已转换为公司股票，累计转股数量226股。2022年5月28日至2022年6月30日，回购专用证券账户中有38股用于“金博转债”转股，该部分股份不涉及新增股份。

3、报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

√适用 □不适用

2022 年 7 月 22 日，公司 2021 年限制性股票激励计划第一个归属期第一次归属在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完毕股份登记手续。公司新增 349,500 股无限售条件的流通股，总股本变更为 80,549,688 股。

2022 年 7 月 28 日，公司非公开发行新增股份在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完毕股份登记手续。公司新增 11,629,685 股有限售条件的流通股，总股本变更为 92,179,373 股。

两次股份变动导致公司总股本、净资产有所增加，对每股收益、每股净资产等财务指标无重大影响。

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

单位：股

股东名称	期初限售股数	报告期解除限售股数	报告期增加限售股数	报告期末限售股数	限售原因	解除限售日期
海通创新证券投资 有限公司	847,457	847,457	0	0	IPO 首发原始股份限售	2022-05-18
合计	847,457	847,457	0	0	/	/

二、 股东情况

(一) 股东总数：

截至报告期末普通股股东总数(户)	10,089
截至报告期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)	/

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、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

适用 不适用

前十名股东中，罗京友通过普通证券账户持有 20,334 股，通过信用交易担保证券账户持有 1,513,367 股；珠海阿巴马资产管理有限公司—阿巴马悦享红利 26 号私募证券投资基金通过信用交易担保证券账户持有 1,233,139 股；海阿巴马资产管理有限公司—阿巴马悦享红利 25 号私募证券投资基金通过信用交易担保证券账户持有 993,103 股；珠海阿巴马资产管理有限公司—阿巴马悦享红利 55 号私募证券投资基金通过信用交易担保证券账户持有 972,534 股。

单位：股

前十名股东持股情况								
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	包含转融通 借出股份 的限售股份数 量	质押、 标记或 冻结情 况		股东 性质
						股 份 状 态	数 量	
廖寄乔	0	10,628,950	13.25	10,628,950	10,628,950	无	0	境内 自然 人
益阳荣晟管理 咨询中心(有 限合伙)	0	4,467,000	5.57	4,467,000	4,467,000	无	0	境内 非国 有法 人
招商银行股份 有限公司一睿 远成长价值混 合型证券投资 基金	2,310,432	2,386,799	2.98	0	0	无	0	其他
香港中央结算 有限公司	1,581,395	1,726,987	2.15	0	0	无	0	其他
罗京友	1,130,041	1,533,701	1.91	0	0	无	0	境内 自然 人
珠海阿巴马资 产管理有限公司一阿巴马悦 享红利26号 私募证券投资 基金	0	1,233,139	1.54	0	0	无	0	其他
珠海阿巴马资 产管理有限公司一阿巴马悦 享红利25号 私募证券投资 基金	-64,138	993,103	1.24	0	0	无	0	其他

珠海阿巴马资产管理有限公司—阿巴马悦享红利 55 号私募证券投资基金	-98,066	972,534	1.21	0	0	无	0	其他
广发基金管理有限公司—社保基金四二零组合	492,109	961,520	1.20	0	0	无	0	其他
陈赛你	-854,425	930,235	1.16	0	0	无	0	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况								
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				
招商银行股份有限公司—睿远成长价值混合型证券投资基金	2,386,799		人民币普通股	2,386,799				
香港中央结算有限公司	1,726,987		人民币普通股	1,726,987				
罗京友	1,533,701		人民币普通股	1,533,701				
珠海阿巴马资产管理有限公司—阿巴马悦享红利 26 号私募证券投资基金	1,233,139		人民币普通股	1,233,139				
珠海阿巴马资产管理有限公司—阿巴马悦享红利 25 号私募证券投资基金	993,103		人民币普通股	993,103				
珠海阿巴马资产管理有限公司—阿巴马悦享红利 55 号私募证券投资基金	972,534		人民币普通股	972,534				
广发基金管理有限公司—社保基金四二零组合	961,520		人民币普通股	961,520				
陈赛你	930,235		人民币普通股	930,235				
全国社保基金一零八组合	914,995		人民币普通股	914,995				
刘芳芬	899,570		人民币普通股	899,570				
前十名股东中回购专户情况说明	/							
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	/							

上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，廖寄乔与益阳荣晟管理咨询中心（有限合伙）为一致行动关系，合计持有金博股份 18.82%的股份；公司股东陈赛你持有益阳荣晟 17.8630 万元出资额，占益阳荣晟出资比例为 10.66%。除此之外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	/

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	廖寄乔	10,628,950	2023-05-18	0	36 个月
2	益阳荣晟管理咨询中心（有限合伙）	4,467,000	2023-05-18	0	36 个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		上述股东中，廖寄乔与益阳荣晟管理咨询中心（有限合伙）为一致行动关系，合计持有金博股份 18.82%的股份。除此之外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。			

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

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

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

(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情况

□适用 √不适用

注：上述持股情况为直接持股。

其它情况说明

□适用 √不适用

(二) 董事、监事、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**(三) 其他说明**适用 不适用**四、控股股东或实际控制人变更情况**适用 不适用**五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况**适用 不适用**六、特别表决权股份情况**

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、企业债券、公司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**(一) 转债发行情况**

2020年11月19日，公司第二届董事会第十六次会议审议通过了《关于公司符合向不特定对象发行可转换公司债券条件的议案》、《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券方案的议案》等议案。

2020年12月7日，公司2020年第三次临时股东大会通过了《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券方案的议案》。

2021年6月9日，公司收到了中国证券监督管理委员会出具的《关于同意湖南金博碳素股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券注册的批复》（证监许可〔2021〕1984号）。

2021年7月21日，公司披露了《湖南金博碳素股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券发行公告》（公告编号：2021-058）。本次共发行59,990.10万元可转债，每张面值为人民币100元，共计5,999,010张（599,901手），按面值发行，债券期限6年。本次发行的可转换公司债券简称为“金博转债”，债券代码为“118001”，已于2021年8月18日上市交易。

2022年2月7日，公司向不特定对象发行的可转换公司债券“金博转债”开始转股。根据有关规定和《湖南金博碳素股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券募集说明书》的约定，“金博转债”自2022年2月7日起可转换为公司股份，转股期间为2022年2月7日至2027年7月22日。“金博转债”的初始转股价格为271.62元/股，因股权激励归属登记使公司总股本由8,000.00万股变更为8,020.00万股和实施2021年半年度权益分派方案调整“金博转债”转股价格，2022年2月7日转股价格从271.62元/股调整为270.54元/股；因实施2021年年度权益分派方案调整“金博转债”转股价格，2022年4月7日转股价格将从270.54元/股调整为270.29元/股。具体内容详见公司披露在上海证券交易所官网（www.sse.com.cn）上的《金博股份关于可转换公司债券“金博转债”转股价格调整公告》（公告编号：2022-007）和《金博股份关于权益分派引起的“金博转债”转股价格调整公告》（公告编号：2022-039）。

截至2022年6月30日，累计共有人民币65,000元已转换为公司股票，累计转股数量226股。

（二）报告期转债持有人及担保人情况

可转换公司债券名称	湖南金博碳素股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券	
期末转债持有人数	8,669	
本公司转债的担保人	无	
担保人盈利能力、资产状况和信用状况重大变化情况	/	
前十名转债持有人情况如下：		
可转换公司债券持有人名称	期末持债数量（元）	持有比例（%）
中国银行一易方达稳健收益债券型证券投资基金	50,356,000	8.39
平安银行股份有限公司一长信可转债债券型证券投资基金	34,032,000	5.67
富国富益进取固定收益型养老金产品一中国工商银行股份有限公司	27,886,000	4.65
中国农业银行股份有限公司一鹏华可转债债券型证券投资基金	26,127,000	4.36
中泰证券股份有限公司	20,000,000	3.33
中国光大银行股份有限公司一博时转债增强债券型证券投资基金	17,908,000	2.99
华泰证券资管一招商银行一华泰掘金中低评级债1号集合资产管理计划	16,656,000	2.78
中国民生银行股份有限公司一光大保德信信用添益债券型证券投资基金	14,423,000	2.40
中国农业银行股份有限公司一富国可转换债券证券投资基金	12,000,000	2.00
兴业银行股份有限公司一广发集裕债券型证券投资基金	11,500,000	1.92

(三) 报告期转债变动情况

单位:元 币种:人民币

可转换公司债券名称	本次变动前	本次变动增减			本次变动后
		转股	赎回	回售	
湖南金博碳素股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券	599,901,000	65,000	0	0	599,836,000

(四) 报告期转债累计转股情况

可转换公司债券名称	湖南金博碳素股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券
报告期转股额(元)	65,000
报告期转股数(股)	226
累计转股数(股)	226
累计转股数占转股前公司已发行股份总数(%)	0.0003
尚未转股额(元)	599,836,000
未转股转债占转债发行总量比例(%)	99.9892

(五) 转股价格历次调整情况

单位:元 币种:人民币

可转换公司债券名称		湖南金博碳素股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券		
转股价格调整日	调整后转股价格	披露时间	披露媒体	转股价格调整说明
2022年2月7日	270.54元/股	2022年1月26日	www.sse.com.cn	股权激励归属登记使公司总股本由8,000.00万股变更为8,020.00万股和实施2021年半年度权益分派方案调整“金博转债”转股价格
2022年4月7日	270.29元/股	2022年3月30日	www.sse.com.cn	实施2021年年度权益分派方案调整“金博转债”转股价格
截至本报告期末最新转股价格		270.29元/股		

(六) 公司的负债情况、资信变化情况及在未来年度还债的现金安排

评级机构中证鹏元在对公司经营状况及相关行业进行综合分析评估的基础上，于 2022 年 4 月 21 日出具了《2021 年湖南金博碳素股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券 2022 年跟踪评级报告》（中鹏信评【2022】跟踪第【59】号 01），评级结果如下：本期债券信用等级维持为“A+”，发行主体信用等级维持为“A+”，评级展望维持为“稳定”。具体内容详见公司披露在上海证券交易所官网（www.sse.com.cn）上的《金博股份关于“金博转债”跟踪信用评级结果的公告》公告编号：2022-044。

(七) 转债其他情况说明

2022 年 5 月 28 日，公司将回购股份作为可转换公司债券转股来源之一，并优先使用回购库存股转股，不足部分使用新增发的股票。具体内容详见公司 2022 年 5 月 28 日披露于上海证券交易所官网（www.sse.com.cn）的《金博股份关于“金博转债”增加转股来源的公告》，公告编号：2022-058。

公司向不特定对象发行的可转换公司债券“金博转债”自 2022 年 2 月 7 日开始转股，截至 2022 年 6 月 30 日，累计共有人民币 65,000 元已转换为公司股票，累计转股数量 226 股。2022 年 5 月 28 日至 2022 年 6 月 30 日，回购专用证券账户中有 38 股用于“金博转债”转股，该部分股份不涉及新增股份。

第十节 财务报告

一、审计报告

□适用 √不适用

二、财务报表

合并资产负债表

2022 年 6 月 30 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	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	七、1	167,866,917.47	291,881,403.41
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	415,821,369.86	590,772,489.03
衍生金融资产			
应收票据	七、4	221,510,132.23	
应收账款	七、5	497,143,755.92	419,426,038.79
应收款项融资	七、6	59,039,698.05	270,127,832.64
预付款项	七、7	29,077,303.49	14,452,948.42
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、8	74,167.05	323,491.24
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	162,915,988.68	269,954,896.36
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、13	6,953,291.04	867,992.36
流动资产合计		1,560,402,623.79	1,857,807,092.25
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、17	9,666,836.45	9,973,673.44
其他权益工具投资	七、18	38,155,597.46	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	869,456,203.38	754,352,202.59
在建工程	七、22	474,289,430.24	108,968,086.93

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	七、26	182,386,683.40	115,806,491.96
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	七、30	46,351,832.12	34,140,157.60
其他非流动资产	七、31	98,554,322.35	59,810,265.08
非流动资产合计		1,718,860,905.40	1,083,050,877.60
资产总计		3,279,263,529.19	2,940,857,969.85
流动负债：			
短期借款	七、32	92,195,600.00	78,924,588.19
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			
应付账款	七、36	174,871,831.97	163,436,060.71
预收款项			
合同负债	七、38	6,108,341.42	6,461,727.58
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、39	13,763,721.53	8,680,707.39
应交税费	七、40	30,787,927.03	30,502,930.20
其他应付款	七、41	716,317.39	462,554.78
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、43	2,000,000.00	2,054,861.11
其他流动负债	七、44	82,507,284.85	102,808,834.21
流动负债合计		402,951,024.19	393,332,264.17
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款		48,000,000.00	48,000,000.00
应付债券	七、45	580,389,835.39	567,406,716.97
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、49	14,931,870.77	14,676,989.01
递延收益	七、50	8,901,324.73	10,244,419.71
递延所得税负债	七、30	18,488,227.92	16,111,726.53

其他非流动负债			
非流动负债合计		670,711,258.81	656,439,852.22
负债合计		1,073,662,283.00	1,049,772,116.39
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、52	80,200,188.00	80,200,000.00
其他权益工具	七、53	37,996,108.53	37,999,980.45
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、54	1,094,191,543.18	1,038,299,353.84
减：库存股	七、55	99,969,429.22	
其他综合收益	七、56	6,116,714.26	
专项储备			
盈余公积	七、58	85,428,741.54	85,428,741.54
一般风险准备			
未分配利润	七、59	997,081,775.27	649,157,777.63
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		2,201,045,641.56	1,891,085,853.46
少数股东权益		4,555,604.63	
所有者权益（或股东权益）合计		2,205,601,246.19	1,891,085,853.46
负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,279,263,529.19	2,940,857,969.85

公司负责人：王冰泉 主管会计工作负责人：周子嫻 会计机构负责人：周子嫻

母公司资产负债表

2022年6月30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	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		156,540,344.89	258,315,338.05
交易性金融资产		240,000,000.00	402,472,561.64
衍生金融资产			
应收票据		221,510,132.23	
应收账款	十七、1	497,143,755.92	419,426,038.79
应收款项融资		59,039,698.05	270,127,832.64
预付款项		28,850,615.49	14,304,148.42
其他应收款	十七、2	73,483.05	323,491.24
其中：应收利息			
应收股利			
存货		162,915,988.68	269,954,896.36
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		6,327,669.41	830,188.67

流动资产合计		1,372,401,687.72	1,635,754,495.81
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	310,634,361.06	250,000,000.00
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		867,366,828.37	752,845,123.29
在建工程		468,563,130.55	108,858,886.27
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		120,912,101.15	100,084,738.93
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		46,351,832.12	34,140,157.60
其他非流动资产		82,622,335.55	59,810,265.08
非流动资产合计		1,896,450,588.80	1,305,739,171.17
资产总计		3,268,852,276.52	2,941,493,666.98
流动负债：			
短期借款		92,195,600.00	78,924,588.19
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		174,682,473.97	163,404,100.71
预收款项			
合同负债		6,108,341.42	6,461,727.58
应付职工薪酬		13,480,296.21	8,603,092.80
应交税费		30,649,982.46	30,497,305.64
其他应付款		715,792.39	462,554.78
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		2,000,000.00	2,054,861.11
其他流动负债		82,507,284.85	102,808,834.21
流动负债合计		402,339,771.30	393,217,065.02
非流动负债：			
长期借款		48,000,000.00	48,000,000.00
应付债券		580,389,835.39	567,406,716.97
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		14,931,870.77	14,676,989.01

递延收益		8,901,324.73	10,244,419.71
递延所得税负债		16,449,323.16	16,111,726.53
其他非流动负债			
非流动负债合计		668,672,354.05	656,439,852.22
负债合计		1,071,012,125.35	1,049,656,917.24
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		80,200,188.00	80,200,000.00
其他权益工具		37,996,108.53	37,999,980.45
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,094,191,543.18	1,038,299,353.84
减：库存股		99,969,429.22	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		85,428,741.54	85,428,741.54
未分配利润		999,992,999.14	649,908,673.91
所有者权益（或股东权益）合计		2,197,840,151.17	1,891,836,749.74
负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,268,852,276.52	2,941,493,666.98

公司负责人：王冰泉 主管会计工作负责人：周子嫻 会计机构负责人：周子嫻

合并利润表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入	七、60	846,515,424.29	512,097,493.58
其中：营业收入		846,515,424.29	512,097,493.58
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本	七、60	574,607,659.80	283,956,459.07
其中：营业成本		403,125,906.28	202,809,757.23
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、61	10,793,148.83	3,279,986.27
销售费用	七、62	39,637,072.62	18,419,747.06
管理费用	七、63	47,674,372.13	32,533,100.51
研发费用	七、64	64,183,468.39	27,940,649.04
财务费用	七、65	9,193,691.55	-1,026,781.04
其中：利息费用		14,925,851.74	

利息收入		1,780,208.21	1,164,665.51
加：其他收益	七、66	161,412,346.82	7,338,299.98
投资收益（损失以“-”号填列）	七、67	1,846,180.24	6,464,368.93
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-306,836.99	-159,782.00
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、70	-3,992,423.92	-8,830,669.08
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-9,263,971.73	533,573.47
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		421,909,895.90	233,646,607.81
加：营业外收入	七、73	2,159,170.32	133,608.50
减：营业外支出	七、74	355,557.50	681,044.71
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		423,713,508.72	233,099,171.60
减：所得税费用	七、75	56,083,866.45	29,103,901.93
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		367,629,642.27	203,995,269.67
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		367,629,642.27	203,995,269.67
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		367,974,037.64	203,995,269.67
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-344,395.37	
六、其他综合收益的税后净额	七、76	6,116,714.26	
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		6,116,714.26	
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		6,116,714.26	
（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		6,116,714.26	
(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		373,746,356.53	203,995,269.67
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		374,090,751.90	203,995,269.67
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-344,395.37	
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)	十八、2	4.59	2.55
(二) 稀释每股收益(元/股)	十八、2	4.53	2.54

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：王冰泉 主管会计工作负责人：周子嫻 会计机构负责人：周子嫻

母公司利润表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	十七、4	846,515,424.29	512,097,493.58
减：营业成本	十七、4	403,125,906.28	202,809,757.23
税金及附加		10,612,932.08	3,279,986.27
销售费用		39,637,072.62	18,419,747.06
管理费用		46,066,963.75	32,152,920.09
研发费用		63,088,464.80	27,940,649.04
财务费用		9,303,537.65	-1,026,647.20
其中：利息费用		14,925,851.74	
利息收入		1,667,218.02	1,164,175.46
加：其他收益		161,412,346.82	7,338,299.98
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	1,446,036.86	6,617,939.98
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			

以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-3,992,387.92	-8,830,669.08
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-9,263,971.73	533,573.47
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		424,282,571.14	234,180,225.44
加：营业外收入		2,159,170.32	133,608.50
减：营业外支出		355,557.50	681,044.71
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		426,086,183.96	233,632,789.23
减：所得税费用		55,951,818.73	29,103,901.93
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		370,134,365.23	204,528,887.30
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		370,134,365.23	204,528,887.30
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（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		370,134,365.23	204,528,887.30

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：王冰泉 主管会计工作负责人：周子嫻 会计机构负责人：周子嫻

合并现金流量表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年半年度	2021年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		668,626,359.76	353,916,061.08
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		1,287,327.84	
收到其他与经营活动有关的现金	七、77	164,008,630.37	7,847,087.81
经营活动现金流入小计		833,922,317.97	361,763,148.89
购买商品、接受劳务支付的现金		255,688,759.61	277,632,437.34
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		44,067,837.09	47,280,781.25
支付的各项税费		123,064,767.01	28,059,281.09

支付其他与经营活动有关的现金	七、77	50,554,894.19	15,894,986.35
经营活动现金流出小计		473,376,257.90	368,867,486.03
经营活动产生的现金流量净额	七、78	360,546,060.07	-7,104,337.14
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,086,826,981.13	607,686,083.40
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			96,420.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		1,086,826,981.13	607,782,503.40
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		583,266,760.33	316,547,013.48
投资支付的现金		937,501,030.44	135,000,000.00
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		1,520,767,790.77	451,547,013.48
投资活动产生的现金流量净额		-433,940,809.64	156,235,489.92
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		4,900,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		4,900,000.00	
取得借款收到的现金		150,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金	七、77	41,880,633.83	
筹资活动现金流入小计		196,780,633.83	
偿还债务支付的现金		130,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		21,398,826.09	
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七、77	99,978,200.00	
筹资活动现金流出小计		251,377,026.09	
筹资活动产生的现金流量净额		-54,596,392.26	0.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		3,976,655.89	-98,883.20

五、现金及现金等价物净增加额	七、78	-124,014,485.94	149,032,269.58
加：期初现金及现金等价物余额	七、78	291,881,403.41	147,323,752.59
六、期末现金及现金等价物余额	七、78	167,866,917.47	296,356,022.17

公司负责人：王冰泉 主管会计工作负责人：周子嫻 会计机构负责人：周子嫻

母公司现金流量表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年半年度	2021年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		668,626,359.76	353,916,061.08
收到的税费返还		1,287,327.84	
收到其他与经营活动有关的现金		163,895,640.18	7,846,597.76
经营活动现金流入小计		833,809,327.78	361,762,658.84
购买商品、接受劳务支付的现金		255,115,727.67	277,632,437.34
支付给职工及为职工支付的现金		43,167,685.73	46,960,422.36
支付的各项税费		122,884,550.26	28,017,659.83
支付其他与经营活动有关的现金		50,150,326.26	15,879,593.46
经营活动现金流出小计		471,318,289.92	368,490,112.99
经营活动产生的现金流量净额		362,491,037.86	-6,727,454.15
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		831,141,443.23	607,179,872.45
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			96,420.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		831,141,443.23	607,276,292.45
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		514,886,685.88	316,547,013.48
投资支付的现金		725,001,052.00	135,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,239,887,737.88	451,547,013.48

投资活动产生的现金流量净额		-408,746,294.65	155,729,278.97
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		150,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金		41,880,633.83	
筹资活动现金流入小计		191,880,633.83	
偿还债务支付的现金		130,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		21,398,826.09	
支付其他与筹资活动有关的现金		99,978,200.00	
筹资活动现金流出小计		251,377,026.09	
筹资活动产生的现金流量净额		-59,496,392.26	0.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		3,976,655.89	-98,883.20
五、现金及现金等价物净增加额		-101,774,993.16	148,902,941.62
加：期初现金及现金等价物余额		258,315,338.05	147,122,412.81
六、期末现金及现金等价物余额		156,540,344.89	296,025,354.43

公司负责人：王冰泉 主管会计工作负责人：周子嫻 会计机构负责人：周子嫻

合并所有者权益变动表

2022 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年半年度													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、上年期末余额	80,200,000.00			37,999,980.45	1,038,299,353.84				85,428,741.54		649,157,777.63		1,891,085,853.46		1,891,085,853.46
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	80,200,000.00			37,999,980.45	1,038,299,353.84				85,428,741.54		649,157,777.63		1,891,085,853.46		1,891,085,853.46
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	188.00			-3,871.92	55,892,189.34	99,969,429.22	6,116,714.26				347,923,997.64		309,959,788.10	4,555,604.63	314,515,392.73
（一）综合收益总额							6,116,714.26				367,974,037.64		374,090,751.9	-344,395.37	373,746,356.53
（二）所有者投入和减少资本	188.00			-3,871.92	55,892,189.34	99,969,429.22							-44,080,923.80	4,900,000.00	-39,180,923.80
1. 所有者投入的普通股														4,900,000.00	4,900,000.00

2. 其他权益工具持有者投入资本	188.00			- 3,871 .92	53,583 .50	- 8,770 .78						58,670 .36		58,670.36
3. 股份支付计入所有者权益的金额					55,595 ,641.2 0							55,595 ,641.2 0		55,595.64 1.20
4. 其他					242,96 4.64	99,97 8,200 .00						- 99,735 ,235.3 6		- 99,735.23 5.36
(三) 利润分配												- 20,050 ,040.0 0		- 20,050.04 0.00
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												- 20,050 ,040.0 0		- 20,050.04 0.00
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														

2022 年半年度报告

1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	80,200,188 .00			37,99 6,108 .53	1,094, 191,54 3.18	99,96 9,429 .22	6,116 ,714. 26		85,42 8,741 .54		997,08 1,775. 27		2,201, 045,64 4.63	4,555,60 4.63	2,205,601 ,246.19

项目	2021 年半年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股 东权益	所有者权 益合计
	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、上年期末余额	80,000,000. 00				939,0 80,45 1.56				35,27 7,645 .15		238,312 ,899.97		1,292,6 70,996. 68		1,292,67 0,996.68
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企 业合并															
其他															
二、本年期初余额	80,000,000. 00				939,0 80,45 1.56				35,27 7,645 .15		238,312 ,899.97		1,292,6 70,996. 68		1,292,67 0,996.68
三、本期增减变动 金额（减少以 “－”号填列）					23,27 5,957 .34						203,995 ,269.67		227,271 ,227.01		227,271, 227.01
（一）综合收益总 额											203,995 ,269.67		203,995 ,269.67		203,995, 269.67
（二）所有者投入 和减少资本					23,27 5,957 .34								23,275, 957.34		23,275,9 57.34

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				17,766,746.09								17,766,746.09		17,766,746.09
4. 其他				5,509,211.25								5,509,211.25		5,509,211.25
(三) 利润分配														
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配														
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														

四、本期期末余额	80,000,000.00				962,356,408.90				35,277,645.15		442,308,169.64		1,519,942,223.69		1,519,942,223.69
----------	---------------	--	--	--	----------------	--	--	--	---------------	--	----------------	--	------------------	--	------------------

公司负责人：王冰泉 主管会计工作负责人：周子嫻 会计机构负责人：周子嫻

母公司所有者权益变动表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年半年度										
	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、上年期末余额	80,200,000.00			37,999,980.45	1,038,299,353.84				85,428,741.54	649,908,673.91	1,891,836,749.74
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	80,200,000.00			37,999,980.45	1,038,299,353.84				85,428,741.54	649,908,673.91	1,891,836,749.74
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	188.00			-3,871.92	55,892,189.34	99,969,429.22				350,084,325.23	306,003,401.43
（一）综合收益总额										370,134,365.23	370,134,365.23
（二）所有者投入和减少资本	188.00			-3,871.92	55,892,189.34	99,969,429.22					-44,080,923.80
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本	188.00			-3,871.92	53,583.50	-8,770.78					58,670.36
3. 股份支付计入所有者权益的金额					55,595,641.20						55,595,641.20
4. 其他					242,964.64	99,978,200.00					-99,735,235.36

(三) 利润分配										-	-
										20,050,040.00	20,050,040.00
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-	-
										20,050,040.00	20,050,040.00
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	80,200,188.00			37,996,108.53	1,094,191,543.18	99,969,429.22			85,428,741.54	999,992,999.14	2,197,840,151.17

项目	2021 年半年度										
	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、上年期末余额	80,000,000.00				939,080,451.56				35,277,645.15	238,648,806.37	1,293,006,903.08
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											

二、本年期初余额	80,000,00 0.00				939,080,4 51.56				35,277,6 45.15	238,648, 806.37	1,293,006 ,903.08
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					23,275,95 7.34					204,528, 887.30	227,804,8 44.64
（一）综合收益总额										204,528, 887.30	204,528,8 87.30
（二）所有者投入和减少资本					23,275,95 7.34						23,275,95 7.34
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					17,766,74 6.09						17,766,74 6.09
4. 其他					5,509,211 .25						5,509,211 .25
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											

四、本期期末余额	80,000,000.00				962,356,408.90				35,277,645.15	443,177,693.67	1,520,811,747.72
----------	---------------	--	--	--	----------------	--	--	--	---------------	----------------	------------------

公司负责人：王冰泉 主管会计工作负责人：周子嫻 会计机构负责人：周子嫻

三、公司基本情况

1. 公司概况

适用 不适用

公司注册地址和住所：益阳市迎宾西路 2 号；公司类型：其他股份有限公司（上市）；统一社会信用代码：91430900774485857L；注册资本：80,200,188 元人民币；公司法定代表人：王冰泉。公司经营范围：碳纤维材料及先进复合材料和粉末冶金材料的研制、开发、生产和销售及服务；本企业所需原材料的进出口业务及本企业生产产品的出口业务（国家限制进出口的除外）；光伏发电（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，现阶段聚焦于碳/碳复合材料及产品，目前已完成在光伏、半导体、氢能、交通和锂电五大领域的产业布局，正着力打造碳基新材料产业发展平台。公司主营业务收入均来源于碳/碳复合材料及产品的销售。

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及全部子公司的财务报表。子公司，是指被本公司控制的企业或主体。公司将湖南金博投资有限公司、湖南金博氢能科技有限公司、湖南金博碳基材料研究院有限公司、湖南金博碳陶科技有限公司、湖南博泰创业投资有限公司纳入合并财务报表范围。合并财务报表范围发生变化的详细情况见本财务报表附注“七、合并范围的变更”和“八、在其他主体中的权益”。

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

无

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司基于下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，真实完整地反映了合并及公司的财务状况、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》（2014 年修订）以及《关于上市公司执行新企业会计准则有关事项的通知》（会计部函〔2018〕453 号）的列报和披露要求。

2. 会计期间

本公司采用公历年度，本公司的会计年度从公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

√适用 □不适用

正常营业周期，是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以12个月作为正常营业周期，并以其作为资产与负债流动性划分的标准。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

在合并财务报表中, 对于剩余股权, 按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和, 减去按原持股比例计算应享有原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, 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, 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, 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, 在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

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。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

8. 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。

9. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

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。

10. 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，将金融资产划分为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。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。

(4) 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“九、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并未显著增加对于处于该阶段的金融工具，公司按照未来 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，公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，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，公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，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，公司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。

(5) 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。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

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，即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，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的应收款项，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即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。

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应收票据预期信用损失进行估计。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

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，即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，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的应收款项，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即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。

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应收账款预期信用损失进行估计。

1、按组合计量预期信用损失的应收款项

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续期信用损失率，以组合的方式对预期信用损失进行估计

公司账龄组合与整个存续期间预期信用损失率对照表如下：

应收款项账龄	预期信用损失率（%）
1 年以内（含 1 年）	5
1-2 年（含 2 年）	20
2-3 年（含 3 年）	50
3-4 年（含 4 年）	80
4 年以上	100

2、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。

13. 应收款项融资

适用 不适用

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。

本公司将持有的银行承兑汇票，以贴现或背书等形式转让，且该类业务较为频繁、涉及金额也较大的，其管理业务模式实质为既收取合同现金流量又出售，按照金融工具准则的相关规定，将其分类至以公允价值计量变动且其变动计入其他综合收益的金融资产。

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司对其他应收款采用预期信用损失的一般模型按照“附注三、（九）金融工具”进行处理。

15. 存货

√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、产成品、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、存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照存货类别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。本公司存货跌价准备的具体计提方法如下：

在产品：在产品为需要经过加工的存货，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，可变现净值高于成本时无需计提存货跌价准备。

原材料：库龄 1-6 个月的原材料，公司持有的目的为生产产成品，按照与在产品一致的计算方法计算可变现净值，可变现净值高于成本时无需计提存货跌价准备；对于库龄 7-12 个月及 1 年以上的原材料，公司考虑投入生产及变现的可能性，分别按期末余额的 50%及 0 确定可变现净值，并计提相应存货跌价准备。

库存商品：公司产品大多为定制产品，从接受订单到生产到发货实现销售的时间间隔为 3-5 个月，存货周转天数亦在半年左右，因此库龄 7-12 个月的产成品存在跌价的可能性较大，基于谨慎性原则，公司按账面成本的 50%估计可变现净值，并计提存货跌价准备；公司库龄为 1 年以上的产成品基本无利用价值，公司将 1 年以上的产成品可变现净值确定为 0，并全额计提存货跌价准备。

发出商品：根据《企业会计准则第 1 号-存货》第十七条，为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算。公司的发出商品，为根据销售合同或订单约定，发至客户指定的收货地点的产成品，相关合同或订单已约定了产品的销售价格，以合同价格为基础计算的可变现净值通常高于存货成本，无需计提跌价准备。

4、存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5、低值易耗品和包装物的摊销方法

领用时一次全转销。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

1、合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（除应收款项）列示为合同资产。

2、合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

对于不包含重大融资成分的合同资产，本公司采用预期信用损失的简化模型，即始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的合同资产，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，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。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

17. 持有待售资产

适用 不适用

本公司将同时满足下列条件的企业组成部分（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，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》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，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》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《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》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，根据处置组中除商誉外适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》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。

公司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，无论出售后是否保留部分权益性投资，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对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。

18. 债权投资

债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 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，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，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，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。

22. 投资性房地产

不适用

23. 固定资产

（1）. 确认条件

适用 不适用

1、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。

2、固定资产的计价和折旧方法

固定资产以取得时的成本作为入账价值。

固定资产折旧采用年限平均法，从其达到预定可使用状态的次月起提取折旧。除已提足折旧仍继续使用的固定资产，对所有固定资产计提折旧。折旧按预计的使用年限，以分类或单项折旧率按月计算，并根据用途分别计入相关资产的成本或当期费用。已计提减值准备的固定资产以扣除已计提的固定资产减值准备累计金额后的金额作为应计折旧额。对持有待售的固定资产，停止计提折旧并对其预计净残值进行调整。

固定资产后续支出的处理：固定资产的修理与维护支出于发生时计入当期损益。固定资产的重大改建、扩建、改良及装修等发生的后续支出，在使该固定资产可能流入企业的经济利益超过了原先的估计时，予以资本化；重大改建、扩建及改良等发生的后续支出按直线法在固定资产尚可使用年限期间内计提折旧；装修支出按直线法在预计受益期间内计提折旧。

3、固定资产减值准备的计提方法

年末如果出现了市价持续下跌，或技术陈旧、损坏、长期闲置等减值迹象，导致固定资产可收回金额低于账面价值的，按单项固定资产可收回金额低于年末账面价值的差额计提固定资产减值准备。可收回金额根据固定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之间较高者确定。

(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	2.38-4.75
机器设备	年限平均法	5-10	5	9.50-19.00
运输工具	年限平均法	5	5	19.00
办公设备及其他	年限平均法	5	5	19.00

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

24. 在建工程

适用 不适用

在建工程分为自营建造工程和出包建造工程两类。

1、在建工程的计价

按实际发生的支出确定工程成本。自营工程按直接材料、直接工资、直接施工费等计量；出包工程按应支付的工程价款等计量；设备安装工程按所安装设备的价值、安装费用、工程试运转等所发生的支出确定工程成本。在建工程成本还包括资本化的借款费用和汇兑损益。

2、在建工程结转固定资产的标准和时点

建造的固定资产从达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧。待办理了竣工决算手续后再按实际成本调整原来的暂估价值，但原按暂估价值计提的折旧额不再追溯调整。

3、在建工程减值准备的确认标准和计提方法

会计年末，对在建工程进行全面检查，当存在减值迹象时，估计其可收回金额，按该项工程可收回金额低于期账面价值的差额计提减值准备。

25. 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。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

1、无形资产计价方法

本公司无形资产主要包括土地使用权与软件，无形资产取得时按成本计价，年末按照账面价值与可收回金额孰低计价。

2、无形资产摊销方法

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起在使用寿命内系统合理摊销计入损益，摊销方法以反映该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式确定。无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法进行摊销。具体年限如下：

项 目	摊销年限（年）
土地使用权	50
软件	5

使用寿命不确定的无形资产不进行摊销，本公司尚不存在使用寿命不确定的无形资产。

3、无形资产使用寿命按下列标准进行估计

(1) 来源于合同性权利或其他法定权利的无形资产，其使用寿命为合同性权利或其他法定权利的期限；合同性权利或其他法定权利在到期时因续约等延续、且有证据表明企业续约不需要付出大额成本的，续约期计入使用寿命。

(2) 合同或法律没有规定使用寿命的，本公司通过与同行业的情况进行比较、参考历史经验、或聘请相关专家进行论证等方法，综合各方面因素确定无形资产能为企业带来经济利益的期限。

按照上述方法仍无法合理确定无形资产为企业带来经济利益期限的，该项无形资产视为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的无形资产不摊销。公司于每个会计期对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，并按上述“2、无形资产摊销方法”摊销。

4、划分研究开发项目研究阶段支出和开发阶段的支出的具体标准

(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。

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

30. 长期资产减值

适用 不适用

企业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，估计其可收回金额。

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

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，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，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，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。

31. 长期待摊费用

适用 不适用

32. 合同负债

合同负债的确认方法

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。

33. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的除股份支付以外各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

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

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。

(3)、辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

34. 租赁负债

适用 不适用

35. 预计负债

适用 不适用

预计负债包括对外提供担保、商业承兑票据贴现、未决诉讼、产品质量保证、亏损合同以及重组义务等很可能产生的负债等。

如发生与或有事项相关的义务并同时符合以下条件时，本公司在资产负债表中反映为负债：该义务是本公司承担的现时义务，该义务的履行很可能导致经济利益流出企业，该义务的金额能够可靠地计量。

本公司根据最近三年实际发生的售后服务费合计与对应三年收入合计的比例乘以当期收入金额预提销售产品的售后服务费。

36. 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。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

（1）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

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。

（1）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。

(2) 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，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，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，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，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。

公司应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的，采用与本公司其他采购相一致的方式确认所购买的商品。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，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导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 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、该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；
- 3、该成本预期能够收回。

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。

40. 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；将与本公司日常活动无关的政府补助，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，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

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

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司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，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。于资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

本公司作为出租人的，在租赁期内各个期间，采用直线法的方法，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，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。

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

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。

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

1、承租人

本公司为承租人时，在租赁期开始日，除选择采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，对租赁确认使用权资产和租赁负债。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。参照《企业会计准则第 4 号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。按照《企业会计准则第 17 号——借款费用》等其他准则规定计入相关资产成本的，从其规定。

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的方法计入相关资产成本或当期损益。

2、出租人

(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，采用直线法的方法，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，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。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

□适用 √不适用

44. 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

(2). 重要会计估计变更

√适用 □不适用

会计估计变更的内容和原因	审批程序	开始适用的时点	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
2022年2月25日,第二届董事会第三十三次会议通过了《关于会计估计变更的议案》,决定自2022年1月1日起,对规格型号为34000L及以上的气相沉积炉的预计使用年限进行重新确定,折旧年限由目前的5年调整为10年。	第二届董事会第三十三次会议通过了《关于会计估计变更的议案》	2022年1月1日起	本次会计估计变更减少2022年1-6月的固定资产折旧额17,008,630.27元,假设折旧全部计入当期损益,增加2022年1-6月合并资产负债表和资产负债表固定资产17,008,630.27元,增加2022年1-6月合并利润表和利润表净利润17,008,630.27元。

其他说明:

无

45. 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 (%)
本公司	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

2021 年 9 月 18 日获得湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、国家税务总局湖南省税务局下发的高新技术企业证书，证书号为 GR202143000397，有效期三年，故公司 2022 年 1-6 月适用 15% 的企业所得税优惠税率。

2. 税收优惠

适用 不适用

1、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。故公司 2022 年 1-6 月享受按研发费用额的 100%在税前加计扣除的优惠政策。

2、根据财税〔2021〕6 号《关于延长部分税收优惠政策执行期限的公告》，财税〔2018〕54 号《关于设备、器具扣除有关企业所得税政策的通知》（企业在 2018 年 1 月 1 日至 2020 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。）执行期限延长至 2023 年 12 月 31 日，公司按该优惠政策对 2022 年 1-6 月购入的单位价值不超过 500 万元的设备、器具一次性在应纳税所得额扣除。

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	4,868.5	21,412.92
银行存款	167,862,048.97	291,859,990.49
其他货币资金		
合计	167,866,917.47	291,881,403.41
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
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	415,821,369.86	590,772,489.03
其中：		
理财产品及结构性存款	415,821,369.86	590,772,489.03
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	415,821,369.86	590,772,489.03

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	221,510,132.23	
商业承兑票据		
合计	221,510,132.23	

(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		123,908,800.47
商业承兑票据		
合计		123,908,800.47

(4) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

(5) 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

(6) 坏账准备的情况

□适用 √不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	522,572,969.64
1 至 2 年	851,035.76
2 至 3 年	12,767.04
3 年以上	
3 至 4 年	61,113.16
4 至 5 年	91,274.10
5 年以上	40,460.00
合计	523,629,619.70

(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	5,750.00	0	5,750.00	100		264,120.69	0.06	264,120.69	100	
其中：										
按组合计提坏账准备	523,623,869.70	100	26,480,113.78	5.06	497,143,755.92	442,024,420.59	99.94	22,598,381.80	5.11	419,426,038.79
其中：										
组合计提	523,623,869.70	100	26,480,113.78	5.06	497,143,755.92	442,024,420.59	99.94	22,598,381.80	5.11	419,426,038.79
合计	523,629,619.70	/	26,485,863.78	/	497,143,755.92	442,288,541.28	/	22,862,502.49	/	419,426,038.79

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
小额难以收回应收账款合计	5,750	5,750	100	预计不能收回
合计	5,750	5,750	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：按账龄分析法组合计提坏账准备的应收账款

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)	522,572,969.64	26,128,648.48	5.00
1-2 年 (含 2 年)	851,035.76	170,207.15	20.00
2-3 年 (含 3 年)	12,767.04	6,383.52	50.00
3-4 年 (含 4 年)	61,113.16	48,890.53	80.00
4-5 年 (含 5 年)	125,984.10	125,984.10	100.00
合计	523,623,869.70	26,480,113.78	

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

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	
应收账款	22,862,502.49	3,989,756.78		366,395.49		26,485,863.78
坏账准备						
合计	22,862,502.49	3,989,756.78		366,395.49		26,485,863.78

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(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	366,395.49

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

本期实际核销的应收账款为多项合计，无重要的应收账款核销。

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

按欠款方归集的期末余额前五名应收账款金额为 293,654,572.98 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 56.08%，相应计提的坏账准备期末余额为 14,682,728.65 元。

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	59,039,698.05	270,127,832.64
合计	59,039,698.05	270,127,832.64

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、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	27,946,102.69	96.11	14,406,863.29	99.68
1 至 2 年	1,131,200.80	3.89	46,085.13	0.32
2 至 3 年				
3 年以上				
合计	29,077,303.49	100	14,452,948.42	100

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

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

预付款项期末余额前五名金额合计 22,573,886.10 元，占预付款项期末余额比例为 77.63%。

其他说明

适用 不适用**8、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	74,167.05	323,491.24
合计	74,167.05	323,491.24

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). 坏账准备计提情况**适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**(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). 坏账准备计提情况**适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**其他应收款****(4). 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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	45,439.00
1 至 2 年	20,000.00
2 至 3 年	30,000.00

3 年以上	
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	95,439.00

(5). 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
代扣代缴员工保险		250,556.55
备用金及其他	95,439.00	91,539.50
合计	95,439.00	342,096.05

(6). 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)	
2022年1月1日余额	18,604.81			18,604.81
2022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	2,667.14			2,667.14
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年6月30日余额	21,271.95			21,271.95

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

(7). 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	
坏账损失	18,604.81	2,667.14				21,271.95
合计	18,604.81	2,667.14				21,271.95

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用**(8). 本期实际核销的其他应收款情况**适用 不适用**(9). 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	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
益阳中燃城市燃气发展有限公司	其他	30,000.00	2-3 年	31.43	15,000.00
童帆	备用金	30,000.00	1 年以内	31.43	1,500.00
益阳高新资产经营有限公司	其他	20,000.00	1-2 年	20.96	4,000.00
宛英花	备用金	14,719.00	1 年以内	15.42	735.95
周巧	备用金	720.00	1 年以内	0.76	36.00
合计	/	95,439.00	/	100	21,271.95

(10). 涉及政府补助的应收款项适用 不适用**(11). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款**适用 不适用**(12). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额**适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**9、 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	67,837,569.96		67,837,569.96	129,090,465.78		129,090,465.78
在产品	33,658,344.14		33,658,344.14	51,660,889.01		51,660,889.01
库存商品	58,828,707.72	9,764,065.60	49,064,642.12	63,769,555.46	1,150,330.90	62,619,224.56
周转材料	4,143,538.2		4,143,538.2	6,050,757.92		6,050,757.92
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品	8,211,894.26		8,211,894.26	20,533,559.09		20,533,559.09
合计	172,680,054.28	9,764,065.60	162,915,988.68	271,105,227.26	1,150,330.90	269,954,896.36

(2). 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						
在产品						
库存商品	1,150,330.90	9,263,971.73		650,237.03		9,764,065.60
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	1,150,330.90	9,263,971.73		650,237.03		9,764,065.60

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 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

10、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). 本期合同资产计提减值准备情况

□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

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		
定向增发直接相关费用	837,281.98	830,188.67
待抵扣增值税进项税额	6,116,009.06	37,803.69
合计	6,953,291.04	867,992.36

其他说明：

无

14、债权投资**(1). 债权投资情况**

□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

15、其他债权投资**(1). 其他债权投资情况**

□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

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) 坏账准备计提情况**适用 不适用**(3) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款**适用 不适用**(4) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额**适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**17、长期股权投资**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		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
湖南金硅科技有限公司	9,973,673.44			-306,836.99						9,666,836.45	
小计	9,973,673.44			-306,836.99						9,666,836.45	
合计	9,973,673.44			-306,836.99						9,666,836.45	

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	期末余额	期初余额
----	------	------

中复神鹰碳纤维股份有限公司	38,155,597.46	
合计	38,155,597.46	

(2). 非交易性权益工具投资的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
中复神鹰碳纤维股份有限公司		6,116,714.26				

其他说明：

√适用 □不适用

由于中复神鹰碳纤维股份有限公司股权投资是本公司出于战略目的而计划长期持有的投资，因此本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

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	869,456,203.38	754,352,202.59
固定资产清理		
合计	869,456,203.38	754,352,202.59

其他说明：

无

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	371,874,663.06	495,463,965.18	5,469,566.99	2,586,678.95	875,394,874.18
2. 本期增加金额	126,701,785.56	19,913,371.70	263,115.05	130,209.65	147,008,481.96
(1) 购置			263,115.05	106,422.02	369,537.07
(2) 在建工程转入	126,701,785.56	19,913,371.70		23,787.63	146,638,944.89
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额		511,557.33			511,557.33
(1) 处置或报废		511,557.33			511,557.33
4. 期末余额	498,576,448.62	514,865,779.55	5,732,682.04	2,716,888.60	1,021,891,798.81
二、累计折旧					
1. 期初余额	20,694,491.99	96,256,785.62	2,650,338.91	1,441,055.07	121,042,671.59
2. 本期增加金额	6,336,503.70	24,838,456.68	481,782.13	142,229.94	31,798,972.45
(1) 计提	6,336,503.70	24,838,456.68	481,782.13	142,229.94	31,798,972.45
3. 本期减少金额		406,048.61			406,048.61
(1) 处置或报废		406,048.61			406,048.61
4. 期末余额	27,030,995.69	120,689,193.69	3,132,121.04	1,583,285.01	152,435,595.43
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	471,545,452.93	394,176,585.86	2,600,561.00	1,133,603.59	869,456,203.38
2. 期初账面价值	351,180,171.07	399,207,179.56	2,819,228.08	1,145,623.88	754,352,202.59

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

适用 不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(5). 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
热场复合材料产能建设项目-房屋建筑物	140,731,936.94	正在办理

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	474,289,430.24	108,968,086.93
工程物资		
合计	474,289,430.24	108,968,086.93

其他说明:

无

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
热场复合材料产能建设项目	18,311,926.61		18,311,926.61	105,114,153.18		105,114,153.18
高纯大尺寸先进碳基复合材料产能扩建项目	162,765,904.28		162,765,904.28			
未安装设备	293,211,599.35		293,211,599.35	3,853,933.75		3,853,933.75
合计	474,289,430.24		474,289,430.24	108,968,086.93		108,968,086.93

(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
热场复合材料产能建设项目	312,478,500.00	105,114,153.18	37,996,544.41	124,798,770.98		18,311,926.61	90.38	88.04				可转债募集资金
先进碳基复合材料产能扩建项目	162,340,910.93		1,514,941.19	1,514,941.19			82.09	100	3,012,690.00			募集资金
高纯大尺寸产能扩建项目	1,189,179,600.00		163,153,977.67	388,073.39		162,765,904.28	13.72	13.72				募集资金
未安装设备		3,853,933.75	309,294,824.93	19,937,159.33		293,211,599.35						
合计	1,663,999,010.93	108,968,086.93	511,960,288.20	146,638,944.89		474,289,430.24	/	/	3,012,690.00		/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

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

适用 不适用

25、使用权资产

适用 不适用

26、无形资产

(1). 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	117,798,861.37			717,746.73	118,516,608.10
2. 本期增加 金额	67,847,602.29			254,532.15	68,102,134.44
(1) 购置	67,847,602.29			254,532.15	68,102,134.44
(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	185,646,463.66			972,278.88	186,618,742.54
二、累计摊销					
1. 期初余额	2,558,895.15			151,220.99	2,710,116.14

2. 本期增加 金额	1,437,720.44			84,222.56	1,521,943.00
(1) 计提	1,437,720.44			84,222.56	1,521,943.00
3. 本期减少 金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	3,996,615.59			235,443.55	4,232,059.14
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加 金额					
(1) 计提					
3. 本期减少 金额					
(1) 处置					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面 价值	181,649,848.07			736,835.33	182,386,683.40
2. 期初账面 价值	115,239,966.22			566,525.74	115,806,491.96

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

28、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

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

适用 不适用

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**29、长期待摊费用**适用 不适用**30、递延所得税资产/递延所得税负债****(1). 未经抵销的递延所得税资产**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	36,271,165.33	5,440,674.80	24,031,438.20	3,604,715.73
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
预计负债	14,931,870.77	2,239,780.62	14,676,989.01	2,201,548.35
递延收益	8,901,324.73	1,335,198.71	10,244,419.71	1,536,662.96
股份支付	227,707,916.67	34,156,187.50	170,492,511.11	25,573,876.66
可转债确认利息	21,199,936.62	3,179,990.49	8,155,692.66	1,223,353.90
合计	309,012,214.12	46,351,832.12	227,601,050.69	34,140,157.60

(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	8,155,619.02	2,038,904.76		
固定资产暂时性差异	109,662,154.41	16,449,323.16	107,411,510.20	16,111,726.53
合计	117,817,773.43	18,488,227.92	107,411,510.20	16,111,726.53

(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		
可抵扣亏损	3,925,405.08	790,511.14
合计	3,925,405.08	790,511.14

(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	335,906.40	
2026 年度	1,214,418.76	454,604.74	
2027 年度	2,375,079.92		
合计	3,925,405.08	790,511.14	

其他说明：

□适用 √不适用

31、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						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付房款	41,818,197.55		41,818,197.55	41,818,197.55		41,818,197.55
预付设备及工程款	56,736,124.80		56,736,124.80	16,012,067.53		16,012,067.53
购置土地使用权前期费用				1,980,000.00		1,980,000.00
合计	98,554,322.35		98,554,322.35	59,810,265.08		59,810,265.08

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	50,000,000.00	30,034,833.33
未终止确认的已贴现未到期银行承兑汇票	42,195,600.00	48,889,754.86
合计	92,195,600.00	78,924,588.19

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

33、交易性金融负债

□适用 √不适用

34、衍生金融负债

□适用 √不适用

35、应付票据

□适用 √不适用

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
货款	6,819,102.44	22,211,465.09
工程设备款	156,212,986.72	130,236,179.80
燃料动力款	4,960,000.00	5,212,438.25
其他	6,879,742.81	5,775,977.57
合计	174,871,831.97	163,436,060.71

(2). 账龄超过1年的重要应付账款

□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

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	6,108,341.42	6,461,727.58
合计	6,108,341.42	6,461,727.58

(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

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	8,680,707.39	47,412,179.29	42,329,165.15	13,763,721.53
二、离职后福利-设定提 存计划		1,708,595.14	1,708,595.14	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他 福利				
合计	8,680,707.39	49,120,774.43	44,037,760.29	13,763,721.53

(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	8,611,386.87	41,887,443.77	36,738,681.61	13,760,149.03
二、职工福利费	69,320.52	3,643,894.26	3,713,214.78	
三、社会保险费		983,428.61	983,428.61	

其中：医疗保险费		885,032.65	885,032.65	
工伤保险费		98,395.96	98,395.96	
生育保险费				
四、住房公积金		837,994.00	837,994.00	
五、工会经费和职工教育经费		59,418.65	55,846.15	3,572.50
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	8,680,707.39	47,412,179.29	42,329,165.15	13,763,721.53

(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		1,629,607.22	1,629,607.22	
2、失业保险费		78,987.92	78,987.92	
3、企业年金缴费				
合计		1,708,595.14	1,708,595.14	

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		2,967,715.93
消费税		
营业税		
企业所得税	30,404,875.52	27,122,085.96
个人所得税	383,051.51	413,128.31
城市维护建设税		
合计	30,787,927.03	30,502,930.20

其他说明：

无

41、其他应付款**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
应付利息		
应付股利		
其他应付款	716,317.39	462,554.78

合计	716,317.39	462,554.78
----	------------	------------

其他说明：

无

应付利息

适用 不适用

应付股利

适用 不适用

其他应付款

(1). 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	139,973.57	224.00
其他	576,343.82	462,330.78
合计	716,317.39	462,554.78

(2). 账龄超过1年的重要其他应付款

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	2,000,000.00	2,054,861.11
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	2,000,000.00	2,054,861.11

其他说明：

无

44、其他流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
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	81,713,200.47	101,968,809.62

待转销项税额	794,084.38	840,024.59
合计	82,507,284.85	102,808,834.21

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	48,000,000.00	48,000,000.00
合计	48,000,000.00	48,000,000.00

长期借款分类的说明:

无

其他说明,包括利率区间:

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可转换公司债券	580,389,835.39	567,406,716.97
合计	580,389,835.39	567,406,716.97

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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期转股金额	本期偿还	期末余额
可转换公司债券	100.00	2021年7月23日	2021年7月23日至2027年7月22日	599,901,000.00	567,406,716.97		1,487,198.38	11,557,045.58	61,125.54		580,389,835.39
合计	/	/	/	599,901,000.00	567,406,716.97		1,487,198.38	11,557,045.58	61,125.54		580,389,835.39

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

√适用 □不适用

公司本次发行的可转换公司债券为六年期品种，基本发行规模为599,901,000.00元，每张面值100元，共计5,999,010张，发行价格为100元/张。本次债券票面利率预设区间为0.5%-2.8%，第一年0.50%、第二年0.70%、第三年1.20%、第四年1.80%、第五年2.40%、第六年2.80%。扣除发行费用后，计入负债部分公允价值为556,238,334.31元，计入权益部分公允价值为37,999,980.45元，合计594,238,314.76元。本期按面值计提利息1,487,198.38元，按实际利率计提利息11,557,045.58元。根据《上海证券交易所股票上市规则》等相关规定和《湖南金博碳素股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券募集说明书》的有关约定，公司本次发行的可转债转股期为2022年2月7日至2027年7月22日。本次发行的可转债的转股价格为270.29元/股。

(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

长期应付款

□适用 √不适用

专项应付款

□适用 √不适用

49、长期应付职工薪酬

□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	期初余额	期末余额	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	14,676,989.01	14,931,870.77	产品售后服务
合计	14,676,989.01	14,931,870.77	/

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	10,244,419.71		1,343,094.98	8,901,324.73	
合计	10,244,419.71		1,343,094.98	8,901,324.73	/

涉及政府补助的项目：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增 补助金额	本期计入营 业外收入金 额	本期计入其 他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关 /与收益相 关
工业用地 建设项目 投入补贴	5,448,866.71			695,599.98		4,753,266.73	与资产相关
项目建设 扶持资金	4,199,800.00			572,700		3,627,100.00	与资产相关
2019 技 术设备投 资补助资 金	350,000.00			50,000		300,000.00	与资产相关
2021 年 技术设备 投资补助	245,753.00			24,795		220,958.00	与资产相关

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（+、-）	期末余额
--	------	-------------	------

		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	80,200,000.00				188.00	188.00	80,200,188.00

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

金融工具名称	发行时间	会计分类	股息率或利息率	发行价格
可转换公司债券	2021年7月23日	可转债	0.5%-2.8%	100.00

接上表：

数量	金额	到期日或续期情况	转股条件	转换情况
5,999,010.00	599,901,000.00	2027年7月22日	转股申报应按照上交所的有关规定，通过上交所交易系统以报盘方式进行；转股价格为270.29元/股	无

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
可转换公司债券拆分的权益部分	5,999,010.00	37,999,980.45			650	3,871.92	5,998,360	37,996,108.53
合计	5,999,010.00	37,999,980.45			650	3,871.92	5,998,360	37,996,108.53

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）	950,543,997.38	53,583.50		950,597,580.88
其他资本公积	87,755,356.46	55,838,605.84		143,593,962.30
合计	1,038,299,353.84	55,892,189.34		1,094,191,543.18

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注1：本期股本溢价增加是由于可转债部分转股，转股数为226股，溢价部分计入资本公积。

注2：其他资本公积的增加主要是本期以权益结算的股份支付等待期内计入资本公积的摊销费用以及预计未来期间税前可抵扣金额超过等待期内确认的成本费用部分净增加额产生的所得税影响金额合计 55,838,605.84 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
库存股		99,978,200.00	8,770.78	99,969,429.22
合计		99,978,200.00	8,770.78	99,969,429.22

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注1：2022年4月25日，公司召开第三届董事会第三次会议，审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》。2022年5月5日，公司以集中竞价交易方式首次回购公司股份。2022年5月26日，公司总计回购股份433,162股，使用资金总额9,997.82万元。

注2：本期库存股减少是由于可转债部分转股相应减少库存股金额8,770.78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					税后归属于少数股东	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		8,155,619.02			2,038,904.76	6,116,714.26		6,116,714.26
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值变动		8,155,619.02			2,038,904.76	6,116,714.26		6,116,714.26
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		8,155,619.02			2,038,904.76	6,116,714.26		6,116,714.26

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	85,428,741.54			85,428,741.54
任意盈余公积				

储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	85,428,741.54			85,428,741.54

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	上年度
调整前上期末未分配利润	649,157,777.63	238,312,899.97
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	0	0
调整后期初未分配利润	649,157,777.63	238,312,899.97
加：本期归属于母公司所有者的净利润	367,974,037.64	501,095,974.05
减：提取法定盈余公积		50,151,096.39
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	20,050,040.00	40,100,000.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	997,081,775.27	649,157,777.63

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	846,515,424.29	403,125,906.28	512,097,493.58	202,809,757.23
其他业务				
合计	846,515,424.29	403,125,906.28	512,097,493.58	202,809,757.23

(2). 合同产生的收入的情况

□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

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	3,755,957.28	992,511.05
教育费附加	1,609,695.98	397,195.33
资源税		
房产税	1,593,265.10	587,122.82
土地使用税	1,357,200.98	537,567.87
车船使用税		
印花税	396,639.17	235,562.4
其他	1,007,259.66	265,229.92
地方教育费附加	1,073,130.66	264,796.88
合计	10,793,148.83	3,279,986.27

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
售后服务费	22,749,947.08	4,506,457.94
职工薪酬	4,099,478.61	7,082,120.46
股份支付	6,560,289.90	1,856,732.58
包装费	4,665,630.41	2,452,436.75
业务招待费	1,051,195.21	1,286,168.44
差旅费	269,537.62	177,881.91
其他	240,993.79	1,057,948.98
合计	39,637,072.62	18,419,747.06

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	21,856,210.08	8,273,324.53
职工薪酬	11,910,380.27	13,432,659.69
办公差旅费	2,050,326.84	1,848,424.11
折旧及摊销	5,046,215.31	1,669,292.38
中介服务费	1,408,498.86	1,469,052.12
业务招待费	1,622,976.13	1,028,456.12
维护维修费	2,382,052.49	460,843.70
其他	1,397,712.15	4,351,047.86
合计	47,674,372.13	32,533,100.51

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
股份支付	13,531,116.54	5,006,033.45
职工薪酬	9,901,627.56	8,670,119.67
材料费	19,199,714.48	7,025,897.57
燃料动力费	13,527,917.20	4,894,782.60
折旧费	3,917,299.01	1,937,363.98
其他	4,105,793.60	406,451.77
合计	64,183,468.39	27,940,649.04

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	14,925,851.74	
减：利息收入	1,780,208.21	1,164,665.51
手续费	24,703.91	20,646.14
汇兑损益	-3,976,655.89	21,238.33
其他		96,000.00
合计	9,193,691.55	-1,026,781.04

其他说明：

无

67、其他收益

√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
----	-------	-------

技能培训补贴		20,000.00
产科局电力补助		6,000,000.00
其他	1,343,094.98	1,318,299.98
国库集中支付企业高效资金	511,400.00	
2021 产业专项资金（稳就业）	200,000.00	
2021 益阳市科技奖励性后补助资金	100,000.00	
税收增量奖补	251,700.00	
天然气差价资金	970,000.00	
产业扶持资金	59,950,100.00	
项目建设扶持资金（水电气开户补助）	1,000,000.00	
财源建设资金	12,737,100	
稳岗补贴	125,451.84	
扶持资金	80,000,000.00	
单项冠军奖	500,000.00	
创新平台建设奖	200,000.00	
上市企业再融资奖	3,000,000.00	
优势企业发展奖	500,000.00	
企业融资奖	23,500.00	
合计	161,412,346.82	7,338,299.98

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	-306,836.99	-159,782.00
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		
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	4,374,809.96	11,052,494.36
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	-2,221,792.73	-4,428,343.43
合计	1,846,180.24	6,464,368.93

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

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		
应收账款坏账损失	-3,989,756.78	-8,829,167.19
其他应收款坏账损失	-2,667.14	-1,501.89
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		
合同资产减值损失		
合计	-3,992,423.92	-8,830,669.08

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、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-9,263,971.73	533,573.47
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		
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	-9,263,971.73	533,573.47

其他说明：

无

73、资产处置收益

□适用 √不适用

74、营业外收入

√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			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助		106,400.00	
其他	2,159,170.32	27,208.50	2,159,170.32
合计	2,159,170.32	133,608.50	2,159,170.32

计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
首次发行股票上市融资奖励		106,400.00	与收益相关

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	105,508.72	231,044.71	105,508.72
其中：固定资产处置损失	105,508.72	231,044.71	105,508.72

无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	250,000.00	450,000.00	250,000.00
其他	48.78		48.78

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	67,714,979.70	35,044,634.41
递延所得税费用	-11,631,113.25	-5,940,732.48
合计	56,083,866.45	29,103,901.93

(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	423,713,508.72
按法定/适用税率计算的所得税费用	63,557,026.31
子公司适用不同税率的影响	-237,267.53
调整以前期间所得税的影响	1,113,443.75
非应税收入的影响	76,709.25
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	454,132.53
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
研发费用加计扣除的影响	-9,473,947.84
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	593,769.98
所得税费用	56,083,866.45

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

√适用 □不适用

2022年3月28日全资子公司湖南金博投资有限公司参与中复神鹰碳纤维股份有限公司首次公开发行股票战略配售1,017,754股，发行价格为29.33元/股，获配金额及佣金为

29,999,978.44 元，6 月 30 日股票收盘价为 37.49 元/股，股票市值为 38,155,597.46 元，收益 8,155,619.02 元，计提递延所得税负债 2,038,904.76 元，确认其他综合收益 6,116,714.26 元。

78、现金流量表项目

(1). 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	1,780,208.21	1,164,665.51
政府补助	160,069,251.84	6,126,400.00
其他	2,159,170.32	556,022.30
合计	164,008,630.37	7,847,087.81

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 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	50,554,894.19	15,894,986.35
合计	50,554,894.19	15,894,986.35

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(5). 收到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
银行承兑汇票贴现	41,880,633.83	
合计	41,880,633.83	

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

(6). 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	99,978,200.00	
合计	99,978,200.00	

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

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
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	367,629,642.27	203,995,269.67
加：资产减值准备	13,256,395.65	-533,573.47
信用减值损失		8,830,669.08
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	31,798,972.45	19,226,668.20
使用权资产摊销		
无形资产摊销	1,521,943.00	405,221.49
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）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	105,508.72	231,044.71
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	10,949,195.85	-1,026,781.04
投资损失（收益以“-”号填列）	-4,067,972.97	-6,464,368.93
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-11,968,709.88	-9,896,116.27
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	337,596.63	-1,595,909.55
存货的减少（增加以“-”号填列）	97,774,935.95	-98,000,239.76
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-199,352,201.95	-213,157,032.53
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-3,034,886.85	73,156,147.26
其他	55,595,641.20	17,724,664.00
经营活动产生的现金流量净额	360,546,060.07	-7,104,337.14
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		

3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	167,866,917.47	296,356,022.17
减: 现金的期初余额	291,881,403.41	147,323,752.59
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	-124,014,485.94	149,032,269.58

(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	167,866,917.47	291,881,403.41
其中: 库存现金	4,868.50	21,412.92
可随时用于支付的银行存款	167,862,048.97	291,859,990.49
可随时用于支付的其他货币资金		
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	167,866,917.47	291,881,403.41
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		

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、所有权或使用权受到限制的资产

□适用 √不适用

82、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	-	-	68,593,760.01
其中：美元	10,220,484.55	6.7114	68,593,760.01
欧元			
港币			
应收账款	-	-	2,424,183.45
其中：美元	361,203.84	6.7114	2,424,183.45
欧元			
港币			
长期借款	-	-	
其中：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

83、套期

适用 不适用

84、政府补助

1. 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
国库集中支付企业高效资金	511,400.00	其他收益	511,400.00
2021 产业专项资金（稳就业）	200,000.00	其他收益	200,000.00
2021 益阳市科技奖励性后补助资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
税收增量奖补	251,700.00	其他收益	251,700.00
天然气差价资金	970,000.00	其他收益	970,000.00
产业扶持资金	59,950,100.00	其他收益	59,950,100.00
项目建设扶持资金（水电气开户补助）	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
财源建设资金	12,737,100.00	其他收益	12,737,100.00
稳岗补贴	125,451.84	其他收益	125,451.84
扶持资金	80,000,000.00	其他收益	80,000,000.00
单项冠军奖	500,000.00	其他收益	500,000.00

创新平台建设奖	200,000.00	其他收益	200,000.00
上市企业再融资奖	3,000,000.00	其他收益	3,000,000.00
优势企业发展奖	500,000.00	其他收益	500,000.00
收企业融资奖	23,500.00	其他收益	23,500.00

2. 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明

无

85、其他

适用 不适用

八、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

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

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

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
湖南金博投资有限公司	长沙市	长沙市	创业投资、股权投资	100		新设成立
湖南金博碳基材料研究院有限公司	长沙市	长沙市	碳基材料研究	100		新设成立
湖南金博氢能科技有限公司	益阳市	益阳市	氢能领域的技术研究、产品开发	100		新设成立
湖南金博碳陶科技有限公司	益阳市	益阳市	碳/陶复合材料相关业务	100		新设成立
湖南博泰创业投资有限公司	长沙市	长沙市	创业投资、股权投资		51	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

单位：元 币种：人民币

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	
湖南金硅科技有限公司	益阳市	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		5	权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

公司子公司湖南金博投资有限公司持有湖南金硅科技有限公司 5%的股权，持有 20%以下表决权，但因廖寄乔 2020 年 10 月起担任湖南金硅科技有限公司董事长，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	9,666,836.45	9,973,673.44
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-306,836.99	-159,782.00

—其他综合收益		
—综合收益总额	-306,836.99	-159,782.00

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、与金融工具相关的风险

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本公司的运营融资。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，如应收款项融资、应收账款和应付账款、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。

(一) 金融工具分类

1、资产负债表日的各类金融资产的账面价值如下：

(1) 期末余额

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	167,866,917.47			167,866,917.47
交易性金融资产		415,821,369.86		415,821,369.86
应收票据	221,510,132.23			221,510,132.23

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
应收账款	497,143,755.92			497,143,755.92
应收款项融资			59,039,698.05	59,039,698.05
其他应收款	74,167.05			74,167.05
其权益工具投资			38,155,597.46	38,155,597.46
合计	886,594,972.67	415,821,369.86	97,195,295.51	1,399,611,638.04

(2) 期初余额

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	291,881,403.41			291,881,403.41
交易性金融资产		590,772,489.03		590,772,489.03
应收账款	419,426,038.79			419,426,038.79
应收款项融资			270,127,832.64	270,127,832.64
其他应收款	323,491.24			323,491.24
合计	711,630,933.44	590,772,489.03	270,127,832.64	1,572,531,255.11

2、资产负债表日的各类金融负债的账面价值如下：

(1) 期末余额

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		92,195,600.00	92,195,600.00
应付账款		174,871,831.97	174,871,831.97
其他应付款		716,317.39	716,317.39
一年内到期的非流动负债		2,000,000.00	2,000,000.00
其他流动负债-未终止确认的已背书未到期银行承兑汇票		81,713,200.47	81,713,200.47

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
长期借款		48,000,000.00	48,000,000.00
应付债券		580,389,835.39	580,389,835.39
合 计		979,886,785.22	979,886,785.22

(2) 期初余额

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		78,924,588.19	78,924,588.19
应付账款		163,436,060.71	163,436,060.71
其他应付款		462,554.78	462,554.78
一年内到期的非流动负债		2,054,861.11	2,054,861.11
其他流动负债-未终止确认的已背书未到期银行承兑汇票		101,968,809.62	101,968,809.62
长期借款		48,000,000.00	48,000,000.00
应付债券		567,406,716.97	567,406,716.97
合 计		962,253,591.38	962,253,591.38

3、金融资产转移

(1) 已转移但未终止确认的金融资产

公司将已背书或已贴现未到期的银行承兑汇票根据承兑银行的信用评级情况划分为信用级别较高的银行和信用级别一般的银行，信用级别较高的银行包括6家大型商业银行和9家全国性上市股份制商业银行。

公司将信用等级较高银行承兑的银行承兑汇票在背书或贴现时终止确认，由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。

期末已转移但未终止确认的金融资产如下：

项 目	期末余额	期初余额
未终止确认金额	123,908,800.47	151,168,569.62
合 计	123,908,800.47	151,168,569.62

(2) 已终止确认但继续涉入的已转移金融资产

期末已终止确认但继续涉入的已转移金融资产如下：

项 目	期末余额	期初余额
已终止确认金额	298,609,433.02	333,613,426.10
合 计	298,609,433.02	333,613,426.10

根据《票据法》相关规定，若承兑银行拒绝承兑，其持有人有权向本公司追索。本公司认为，公司期末已背书或贴现但尚未到期的银行承兑汇票由信用级别较高的商业银行承兑，到期不获支付的可能性较低，可视作已将其与所有权相关的风险和报酬转移，故上述已背书或贴现的承兑汇票被终止确认。

（二）金融工具风险

本公司在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险（包括汇率风险和利率风险）。与这些金融工具相关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理策略如下所述。

1、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。

2、流动风险

流动风险，是指公司在履行与金融负债有关的义务时遇到资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的资金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额以及对未来12个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

3、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贷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贷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。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产	415,821,369.86			415,821,369.86
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	415,821,369.86			415,821,369.86
(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				
应收款项融资			59,039,698.05	59,039,698.05
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资	38,155,597.46			38,155,597.46
(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				

持续以公允价值计量的资产总额	453,976,967.32		59,039,698.05	513,016,665.37
(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				
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

理财产品和结构性存款以金融机构提供的预期收益率作为估值依据。

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 2022 年 6 月 30 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

十二、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

子公司全称	主要经营地、注册地	业务性质	持股比例 (%)		表决权比例 (%)	取得方式
			直接	间接		
湖南金博投资有限公司	长沙市	创业投资、股权投资	100		100	新设成立
湖南金博碳基材料研究院有限公司	长沙市	碳基材料研究	100		100	新设成立
湖南金博氢能科技有限公司	益阳市	氢能领域的技术研究、产品开发	100		100	新设成立
湖南金博碳陶科技有限公司	益阳市	碳/陶复合材料相关业务	100		100	新设成立
湖南博泰创业投资有限公司	长沙市	创业投资、股权投资		51	51	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

公司有 1 家联营企业，即通过全资子公司持有湖南金硅科技有限公司 5.00% 股权，具体情况如下：

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	
湖南金硅科技有限公司	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		5.00	权益法

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

4、其他关联方情况

适用 不适用

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

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

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	737.29	1,026.75

(8). 其他关联交易

□适用 √不适用

6、 关联方应收应付款项**(1). 应收项目**

□适用 √不适用

(2). 应付项目

□适用 √不适用

7、 关联方承诺

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十三、 股份支付**1、 股份支付总体情况**

□适用 √不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

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
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	128,198,903.46
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	55,595,641.20

其他说明

无

3、 以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

4、 股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、 其他

适用 不适用

十四、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

适用 不适用

截至 2022 年 6 月 30 日，公司已签约未履行的固定资产支出金额为房屋建筑物及机器设备 33,145.96 万元。

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

十五、 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

十六、 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、 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

十七、 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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	522,572,969.64
1 至 2 年	851,035.76
2 至 3 年	12,767.04
3 年以上	
3 至 4 年	61,113.16
4 至 5 年	91,274.10
5 年以上	40,460.00
合计	523,629,619.70

(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	5,750.00	0	5,750.00	100		264,120.69	0.06	264,120.69	100	
其中：										
按组合计提坏账准备	523,623.8 69.70	100	26,480,113.7 8	5.06	497,143,755.9 2	442,024,420.5 9	99.9 4	22,598,381.8 0	5.11	419,426,038.7 9
其中：										
组合计提	523,623.8 69.70	100	26,480,113.7 8	5.06	497,143,755.9 2	442,024,420.5 9	99.9 4	22,598,381.8 0	5.11	419,426,038.7 9
合计	523,629.6 19.70	/	26,485,863.7 8	/	497,143,755.9 2	442,288,541.2 8	/	22,862,502.4 9	/	419,426,038.7 9

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
小额难以收回应收账款合计	5,750.00	5,750.00	100	预计不能收回
合计	5,750.00	5,750.00	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：按账龄分析法组合计提坏账准备的应收账款

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）	522,572,969.64	26,128,648.48	5
1-2年（含2年）	851,035.76	170,207.15	20
2-3年（含3年）	12,767.04	6,383.52	50
3-4年（含4年）	61,113.16	48,890.53	80
4-5年（含5年）	125,984.10	125,984.10	100

合计	523,623,869.70	26,480,113.78	
----	----------------	---------------	--

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

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	
应收账款 坏账 准备	22,862,502.49	3,989,756.78		366,395.49		26,485,863.78
合计	22,862,502.49	3,989,756.78		366,395.49		26,485,863.78

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(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	366,395.49

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情况

适用 不适用

按欠款方归集的期末余额前五名应收账款金额为 293,654,572.98 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 56.08%，相应计提的坏账准备期末余额为 14,682,728.65 元。

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

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	73,483.05	323,491.24
合计	73,483.05	323,491.24

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). 坏账准备计提情况**适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**(4). 应收股利**适用 不适用**(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利**适用 不适用**(6). 坏账准备计提情况**适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**其他应收款****(7). 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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
	44,719.00
1 年以内小计	44,719.00
1 至 2 年	20,000.00
2 至 3 年	30,000.00
3 年以上	
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	94,719.00

(8). 按款项性质分类

√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
代扣代缴员工保险		250,556.55
备用金及其他	94,719.00	91,539.50
合计	94,719.00	342,096.05

(9). 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)	
2022年1月1日 余额	18,604.81			18,604.81
2022年1月1日 余额在本期	18,604.81			18,604.81
一转入第二阶 段				
一转入第三阶 段				
一转回第二阶 段				
一转回第一阶 段				
本期计提	2,631.14			2,631.14
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年6月30日 余额	21,235.95			21,235.95

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

(10). 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	
坏账损失	18,604.81	2,631.14				21,235.95
合计	18,604.81	2,631.14				21,235.95

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(11). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(12). 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	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
益阳中燃城市燃气发展有限公司	其他	30,000.00	2-3年	31.67	15,000.00
童帆	备用金	30,000.00	1年以内	31.67	1,500.00
益阳高新资产经营有限公司	其他	20,000.00	1-2年	21.12	4,000.00
宛英花	备用金	14,719.00	1年以内	15.54	735.95
合计	/	94,719.00	/	100	21,235.95

(13). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(15). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

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	310,634,361.06		310,634,361.06	250,000,000.00		250,000,000.00
对联营、合营企业投资						
合计	310,634,361.06		310,634,361.06	250,000,000.00		250,000,000.00

(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	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
湖南金博碳基材料研究院有限公司	200,000,000.00	92,659.40		200,092,659.40		
湖南金博投资有限公司	30,000,000.00	40,000,000.00		70,000,000.00		
湖南金博氢能科技有限公司	20,000,000.00	5,541,701.66		25,541,701.66		
湖南金博碳陶科技有限公司		15,000,000.00		15,000,000		
合计	250,000,000.00	60,634,361.06		310,634,361.06		

(2) 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

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	846,515,424.29	403,125,906.28	512,097,493.58	202,809,757.23

其他业务				
合计	846,515,424.29	403,125,906.28	512,097,493.58	202,809,757.23

(2). 合同产生的收入情况

□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

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		
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	3,667,829.59	11,046,283.41
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	-2,221,792.73	-4,428,343.43
合计	1,446,036.86	6,617,939.98

其他说明：

无

6、其他

□适用 √不适用

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益		
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	161,412,346.82	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
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		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益	4,374,809.96	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
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		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		

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		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
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	1,803,612.82	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	25,217,190.26	
少数股东权益影响额（税后）	17,072.14	
合计	142,356,507.20	

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

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	17.66	4.59	4.53
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	10.83	2.81	2.78

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：2022年8月26日

修订信息

适用 不适用