

公司代码：688033

公司简称：天宜上佳



北京天宜上佳高新材料股份有限公司 2024 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

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，敬请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”。

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、公司负责人杨铠磷、主管会计工作负责人侯玉勃及会计机构负责人（会计主管人员）侯玉勃声明：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

公司定期报告中涉及公司未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质性承诺，敬请投资者注意投资风险。

九、是否存在被控股股东及其他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.....	33
第五节	环境与社会责任.....	35
第六节	重要事项.....	37
第七节	股份变动及股东情况.....	59
第八节	优先股相关情况.....	64
第九节	债券相关情况.....	65
第十节	财务报告.....	66

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

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、天宜上佳	指	北京天宜上佳新材料股份有限公司
天仁道和	指	北京天仁道和新材料有限公司
天启光峰	指	江油天启光峰新材料技术有限公司
天力新陶	指	江油天力新陶碳碳材料科技有限公司
天宜科贸	指	北京天宜上佳科贸有限公司
天启智和	指	江油天启智和科技有限公司
天津天宜	指	天宜上佳（天津）新材料有限公司
绵阳天宜	指	绵阳天宜上佳新材料有限公司
瑞合科技	指	成都瑞合科技有限公司
天启熠阳	指	江油天启熠阳新材料有限公司
新熠阳	指	江苏新熠阳新材料有限公司
大地坤通	指	北京大地坤通检测技术有限公司
航天国调基金	指	北京航天国调创业投资基金（有限合伙）
内蒙古杉杉	指	内蒙古杉杉科技有限公司
青岛四方	指	中车青岛四方机车车辆股份有限公司
中车海泰	指	南京中车浦镇海泰制动设备有限公司工会委员会
晶科能源	指	晶科能源股份有限公司
隆基绿能	指	隆基绿能科技股份有限公司
晶澳科技	指	晶澳太阳能科技股份有限公司
粉末冶金闸片	指	高铁动车组用粉末冶金闸片
江油产业园	指	天宜上佳绿能新材料创新产业园
CRCC	指	中铁检验认证中心有限公司
动车组	指	由具有牵引动力装置的动车车辆和不具备牵引动力装置的拖车车辆（有时还有控制车）组成的固定编组使用的旅客列车
城轨车辆	指	城市区间和城区内部的从事公共交通的城市轨道交通系统中的轨道交通移动设备
机车	指	牵引或推送铁路车辆运行，而本身不装载营业载荷的自推进车辆，俗称火车头
中航工业	指	中国航空工业集团有限公司
兵器工业	指	中国兵器工业集团有限公司
PCT	指	英文 Patent Cooperation Treaty 的简称，专利合作条约
城市轨道交通	指	采用专用轨道导向运行的城市公共客运交通系统，包括地铁、轻轨、单轨、有轨电车、磁浮、自动导向轨道和市域快速轨道系统
《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	《北京天宜上佳新材料股份有限公司章程》
报告期、本报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 6 月 30 日

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	北京天宜上佳新材料股份有限公司
公司的中文简称	天宜上佳
公司的外文名称	Beijing Tianyishangjia High-tech Material Corp., Ltd.
公司的外文名称缩写	TYSJ
公司的法定代表人	杨铠璘
公司注册地址	北京市海淀区上庄镇西辛力屯村南铁道北500米
公司注册地址的历史变更情况	不适用
公司办公地址	北京市房山区窦店镇迎宾南街7号院
公司办公地址的邮政编码	102433
公司网址	www.bjtysj.com
电子信箱	tysj@bjtysj.com
报告期内变更情况查询索引	无

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	章丽娟	王焯
联系地址	北京市房山区窦店镇迎宾南街7号院	北京市房山区窦店镇迎宾南街7号院
电话	010-69393926	010-69393926
传真	010-82493047	010-82493047
电子信箱	tysj@bjtysj.com	tysj@bjtysj.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	《中国证券报》（www.cs.com.cn） 《上海证券报》（www.cnstock.com） 《证券时报》（www.stcn.com） 《证券日报》（www.zqrb.cn）
登载半年度报告的网站地址	http://www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	公司董事会办公室
报告期内变更情况查询索引	无

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
A股	上海证券交易所科创板	天宜上佳	688033	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	511,174,885.23	972,019,609.18	-47.41
归属于上市公司股东的净利润	-492,785,725.22	131,737,639.62	-474.07
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益的净利润	-507,881,643.33	120,176,926.59	-522.61
经营活动产生的现金流量净额	37,422,328.94	11,092,878.88	237.35
	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	4,702,261,665.21	5,224,783,447.08	-10.00
总资产	7,949,411,582.86	8,726,228,415.23	-8.90

(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)	-0.88	0.23	-482.61
稀释每股收益(元/股)	-0.88	0.23	-482.61
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	-0.90	0.21	-528.57
加权平均净资产收益率(%)	-9.90	2.54	减少 12.44 个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	-10.20	2.32	减少 12.52 个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	10.96	6.67	增加 4.29 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

1、2024年半年度营业收入同比降低47.41%，主要系报告期内，受光伏产业链去库存且持续低迷影响，致单晶拉制耗材产品需求疲软，主要产品市场销售价格大幅下降影响，导致与上年同期相比，公司2024年半年度总体收入较大规模下滑；

2、2024年半年度归属于上市公司股东的净利润同比下降474.07%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润同比下降522.61%，主要系报告期内，受制于光伏产业链去库存且持续低迷影响，致单晶拉制耗材产品需求疲软，主要产品市场销售价格大幅下降影响；此外公司根据企业会计准则及公司会计政策等相关规定，对存货计提跌价准备2.88亿元，导致2024年半年度净利润大幅降低；

3、2024年半年度经营活动产生的现金流量净额增加，主要系报告期内，公司上半年消化库存减少经营采购付现支出、加强应收回款管理增加销售回款等所致；

4、2024年半年度基本每股收益、稀释每股收益与扣除非经常性损益后的基本每股收益分别为-0.88元/股、-0.88元/股、-0.90元/股，主要系各板块营业收入、利润总额及非经常性损益金额变动所致。

5、2024年半年度加权平均净资产收益率、扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率分别为-9.9%、-10.20%，主要系报告期内净利润变动影响所致。

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）
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	14,357.61	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	17,575,578.14	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,872,921.71	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	3,228,745.49	
少数股东权益影响额（税后）	2,138,193.86	
合计	15,095,918.11	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

□适用 √不适用

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

报告期内，随着高铁开行量及出行旅客人数恢复，公司高铁动车组用粉末冶金闸片销售数量有所回升，公司在国铁集团组织的高铁动车组用粉末冶金闸片联合采购中获得较大份额，进一步确立了行业领先优势及市场龙头地位；受制于光伏产业链去库存且持续低迷影响，公司光伏新能源业务板块主要产品市场销售价格大幅下降，公司业绩受到较大冲击。面对此种局面，公司一方面通过设备改造及工艺优化，持续降低产品生产成本；另一方面努力推动打开既有产品销售市场，并积极拓展新产品研发并持续挖掘新应用领域。截至本报告披露日，公司高性能汽车碳陶制动盘获得批量化订单；公司在碳碳主加热器、保温系统、锂电负极碳碳结构件、异形件及导电件的批量化生产方面取得新的突破。公司将坚持以市场为导向的产业化研发理念，不断研究新材料行业需求及应用趋势，保持技术创新、装备升级及人才团队等优势，在竞争中稳步向前发展。

（一）各板块所属行业及业务情况

1、轨道交通业务板块

（1）所属行业情况

该板块主营产品主要应用于高速列车、机车车辆、城市轨道交通车辆等。

1) 铁路行业

铁路运输作为国民经济的大动脉，在我国经济社会发展中发挥着重要的作用。2024 年上半年，我国铁路旅客运输量稳中有升，根据国家铁路局数据统计，2024 年 1-6 月全国铁路运输旅客发送量 209,569 万人，较上年同期增长了 18.4%；铁路投资方面，2024 年 1-6 月铁路固定资产投资累计完成 3,373 亿元，同比增长 10.6%。根据国铁集团计划，2024 年将再投产新线 1000 公里以上，中国高铁发展的势头依然可期。根据“十四五”规划和 2035 年远景目标纲要，到 2025 年，全国铁路运营里程将达到 17 万公里左右，其中高铁 5 万公里，未来我国铁路行业发展市场依然广阔。随着国内人员出行及高铁列车开行量回升，有望带动公司粉末冶金制动闸片业务逐步恢复。

2) 城市轨道交通行业

截至 2024 年 6 月 30 日，中国内地共有 58 个城市投运城轨交通线路 11,409.79 公里，其中，2024 年上半年新增城轨交通运营线路 194.06 公里。从运输能力来看，在 11,409.79 公里的城轨交通运营线路中，大运能系统（地铁）8,689.51 公里，占比 76.16%；中运能系统（含轻轨、跨座式单轨、市域快轨、磁浮交通、自导向轨道系统）1,922.21 公里，占比 16.85%；低运能系统（含有轨电车、电子导向胶轮系统、导轨式胶轮系统、悬挂式单轨）798.07 公里，占比 6.99%。

2024 年上半年共计新增城轨交通运营线路 194.06 公里。新增运营线路 6 条，新开后通段或既有线路的延伸段 4 段。新增的 194.06 公里城轨交通运营线路共涉及 3 种系统制式，其中地铁 146.40 公里，占比 75.44%；市域快轨 30.40 公里，占比 15.67%；有轨电车 17.26 公里，占比 8.89%。2024

年下半年预计还将开通城轨交通运营线路超 600 公里，全年新投运城轨道交通线路总长度预计超 800 公里。

（2）该板块主营业务情况

该板块以天宜上佳母公司、天宜科贸、天津天宜为主体开展相关业务，公司作为国内领先的高铁动车组用粉末冶金闸片供应商，主要从事轨道交通领域高铁动车组用粉末冶金闸片及机车、城轨车辆用合成闸片/闸瓦系列产品的研发、生产和销售。其中粉末冶金闸片是公司拳头产品，主要应用于时速 160-350 公里高铁动车组；合成闸片/闸瓦则主要应用于时速在 120 公里以下铁路机车、城市轨道交通车辆（含地铁）以及时速 200-250 公里的动车组。该板块主要客户为国铁集团下属铁路局及其附属企业、国铁集团下属制动系统集成商以及中国中车下属车辆制造企业。

2、光伏新能源业务板块

（1）所属行业情况

我国光伏产业经过十多年快速发展成果显著，目前，正步入一个由市场力量主导的洗牌阶段。在这一阶段，资源将逐渐流向技术领先、管理高效、资金雄厚的优势企业，一些技术落后、管理不善、资金短缺的企业将被淘汰出局，“更高品质、更高效率、更低成本”的先进光伏产品将占据市场主导。后续，随着光伏行业落后产能出清，竞争格局重塑，整个行业将得以有序发展，而通过不断实现自身技术创新和降本增效，为客户提供优质产品的供应商有望在各细分领域得以长足发展。

2024 年上半年，整个光伏行业呈现“冰火两重天”发展态势。一方面国内光伏产业各项指标均呈增长态势，我国光伏市场规模持续扩大。根据中国光伏行业协会的数据，2024 年上半年，多晶硅、硅片、电池、组件产量同比增长均超 32%；国内光伏新增装机 102.48GW，同比增长 30.7%，同时，2024 年上半年国内硅片、电池、组件出口量分别同比增长 34.5%、32.1%、19.7%。另一方面，在产业链价格、制造端产值以及出口总额等方面，市场情况则跌入“冰”点。根据中国光伏行业协会的数据，2024 年上半年，国内多晶硅、硅片价格下滑超 40%，电池片、组件价格下滑超 15%；2024 年上半年国内光伏制造端（不含逆变器）产值约 5,386 亿元，同比下降 36.5%；2024 年上半年，我国光伏产品（硅片、电池片、组件）出口总额约 186.7 亿美元，同比下降 35.4%。国内整个光伏行业持续“价减量增”态势。

（2）该板块主营业务情况

该板块以天力新陶、天启光峰、新熠阳及天启熠阳为主体开展相关业务，主要从事光伏碳碳热场、高端装备用碳碳复合材料制品及石英坩埚的研发、生产和销售。其中，天力新陶主要客户为光伏晶硅制造企业及高端装备设备企业，主要产品为碳碳板材、坩埚、导流筒、保温筒等光伏碳碳制品以及碳碳匣钵、收集齐、窑炉内衬等锂电正负极用碳碳制品等；天启光峰主要产品为碳基复合材料预制体，可满足内部需求并实现对外销售；新熠阳拥有从事石英坩埚研制、生产十余年的专业技术团队，通过不断地自主创新及大量生产实践，形成了独特且稳定的制造工艺，主要客户同为光伏晶硅制造企业及高端装备设备企业，主要产品为光伏热场用石英坩埚。

3、汽车业务板块

(1) 所属行业情况

近年来在各种政策推动之下，新能源汽车销量快速增长。乘联会发文称，2024年全国新能源乘用车发展优势不断巩固和扩大，1月至6月，我国新能源汽车产销量分别达492.9万辆和494.4万辆，同比分别增长30.1%和32%，市场占有率达35.2%。根据公安部交通管理局发布的信息显示，截至2024年6月底，全国新能源汽车保有量达2,472万辆，占汽车总量的7.18%，市场前景良好，我国新能源汽车纯电动汽车有望成为市场主流。

随着新能源汽车技术的不断进步和市场的日益成熟，预计中国新能源汽车产业将继续保持快速增长的态势。在未来的发展中，中国新能源汽车产业有望继续巩固和扩大其市场优势地位，为全球新能源汽车产业的发展注入更多动力。随着市场需求升级有望助推碳陶制动盘快速产业化，市场空间广阔。

(2) 该板块主营业务情况

该板块以天启智和、天津天宜为主体开展相关业务。天启智和作为国内新能源车、商用车及特种车辆的主机厂及系统集成商供应商，主要从事高性能碳陶制动盘的研发、生产和销售，主要客户为国内生产新能源车、商用车及特种车辆的主机厂及系统供应商，主要产品为新能源车、高端乘用车、商用车及特种车辆碳陶制动盘。天津天宜主要从事轨道交通闸片/闸瓦、汽车衬片及钢背配件的生产和销售，主要产品为轨道交通闸片/闸瓦、汽车衬片和钢背配件，产品的主要应用领域为轨道交通及汽车制动领域。

4、航空航天业务板块

(1) 所属行业情况

1) 树脂基碳纤维复合材料领域

碳基复合材料是以碳纤维为增强体的一种复合材料，具有优异的力学性能，如高温下的高强度和模量，尤其是其随温度的升高，强度不但不降低反而升高的特性，以及高断裂韧性、低蠕变等性能，加之具备具有低比重、高比强、高比模、低热膨胀系数、耐热冲击以及耐烧蚀等优异性能，在较宽的温域范围内拥有较好的抗蠕变性能和较高的强度保留率，是新材料领域重点研究和开发的一类战略性高技术材料。

碳基复合材料在航空航天领域具有广阔的应用前景，已用于战略导弹端头、空天飞行器头锥、机翼前缘、热结构舱段，导弹发动机燃烧室、扩张段、喉衬以烧蚀环、防热/隔热部件，飞机制动盘，兵器火箭弹喉衬、喷管和机械紧固件。碳基复合材料以其高强度、良好的耐烧蚀性、极高的抗冲击性等优点，广泛用于各种型号火箭发动机喷管喉衬。随着我国载人航天、深空探测、登月计划、空间站等关系国家重大发展战略的航天科技项目实施，碳基复合材料的应用从航天飞机的热防护部件逐步扩展至大面积热结构部件，热结构材料除了具有良好的耐高温及抗氧化性能外，还需要具备良好的高温承载性能，目前主要应用于航天飞行器的舱段、连接件以及舵等部件。

此外碳基复合材料可应用于卫星抗杂散光主次镜光栏和遮阳罩，目前已在“风云四号”卫星上得到成功应用。此外，针对新一代空间测绘与观测系统对承载平台结构的超高尺寸稳定、轻量化、高承载多目标需求，碳/碳蜂窝夹层结构得到了开发和应用。

随着商业航天领域的蓬勃发展，碳基复合材料也正在从国防军品领域快速辐射至商业航天民品领域，结构-功能-承载一体化的需求愈加明显，低成本高性能的碳基复合材料开发与应用正在成为一种趋势。

2) 航空大型结构件精密制造领域

近年来我国国防预算支出迅速增长，据财政部发布的数据显示，2014-2024 年，我国国防支出预算从 8,082.30 亿元增长到 16,655.40 亿元，年均复合增长率为 7.50%；预计我国未来仍将维持稳定的国防支出预算增长率，不断提升我国整体军事实力。近年来我国军机数量稳步上升，但对比美国仍有巨大差距。根据《WorldAirForces2024》统计，截至 2023 年，我国共有 3,304 架军用飞机，占全球比重为 6%。同期美国保有军机 13,209 架，占全球比重为 25%。随着我国国防和军队现代化建设的进程提速，叠加中美关系不稳定因素增加，国家从数量上与性能上都对军机提出更为迫切的需求，合力推动军机市场空间的快速增长。预计我国“十四五”装备升级换代需求为军用航空配套市场带来巨大的增量空间。

近年来，在国家政策的积极引导下，我国航空零部件制造产业市场规模持续扩大。根据中商产业研究院《2024-2029 年中国航空零部件制造行业分析及投资咨询报告》显示，2022 年中国航空零部件制造行业市场规模达 366.7 亿元，同比增长 10.09%。同时，根据中商产业研究院预测，2023 年中国航空零部件制造行业市场规模将达 401.3 亿元。基于军用飞机零部件制造行业高门槛、高壁垒、长积淀的特性，未来行业内具备资质和认可度的龙头企业将显著受益。同时，随着各集团“大产业链+小总部”模式的不断建设，军工产业集群将以军工集团为核心，以关键加工装配工厂为辅助形成区域性航空制造产业园，形成完善的制造产业链条。军民用飞机生产制造中的分包比例和国产化替代比例将持续提升，位于航空制造产业园区的配套企业订单量有望大幅增长。

民用飞机方面，当前我国民机以进口为主，国外波音、空客占据绝大部分市场份额。但随着持续研发投入的积淀，我国国产民机已逐步形成体系，呈现快速发展的态势。根据中国商用飞机有限责任公司的最新市场预测显示，未来二十年间，全球航空业对新型飞机的需求将持续高涨，预计将达到约 4.54 万架新飞机的总需求，总价值高达 6.6 万亿美元。在细分市场中，国产 C919 大型客机所处的单通道客机领域展现出尤为强劲的增长潜力。根据预测，该细分市场将需要约 32,055 架新机，总价值接近 3.63 万亿美元，占全球新飞机需求总量的近七成。同时，ARJ21 支线客机已顺利投入航线运营，为中国乃至国际航空市场提供了高效、经济的区域航空解决方案。这一机型的成功应用，不仅丰富了中国民用航空工业的产品线，也为中国商飞积累了宝贵的运营经验和市场口碑。我国远程宽体客机 CRJ929 已进入初步设计阶段。这款飞机旨在满足国际航空市场对远程、宽体客机的需求，其设计与制造将融合中俄两国的先进技术和制造能力。预计在未来几年内，CRJ929 将完成详细设计、总装制造及试飞验证等关键阶段，并有望在未来十年内正式进入市场，

为中国商飞在全球航空工业中赢得更多话语权。随着国内民用航空制造需求持续升温，飞机零部件精加工业务将充分受益于此。

(2) 该板块主营业务情况

该板块以天仁道和、瑞合科技为主体开展相关业务。天仁道和主要从事航空装备、航天装备、海洋船舶等领域轻质结构功能一体化树脂基复合材料和碳基复合材料产品的开发、生产及营销。主要客户为中国航天科技集团、中国航天科工集团、中航工业集团、中国兵器工业集团、中国船舶集团下属单位及航空航天领域民营企业。公司的产品包括火箭末级结构一体化支架与卫星支架、无人机零部件、飞行器结构件、弹翼、船用复合材料轻壳体部件等树脂基复合材料产品以及航天飞行器、航天发动机、航空飞行器用耐高温、耐烧蚀、抗氧化、耐摩擦等碳基复合材料产品。

瑞合科技为中航工业下属多家主机厂、研究所，成飞民机等多家民用客机分承制厂，以及一批航空装备主修厂和中电科下属多家科研院所等单位的供应商。报告期内主要从事航空航天飞行器结构件、工艺装备及微波电子类精密金属件的生产与制造，其主要产品包括：机身框类、大梁、翼梁、翼肋、桁条等主要零部件，产品主要应用领域为航空飞行器机身、机翼、尾翼等，主要客户有中航工业下属多家主机厂、成飞民机、航空装备主修厂等。

瑞合科技电科事业部生产产品为航天军工级微波、毫米波、太赫兹零部件、高精度结构件及各类电子、电器结构件等，主要应用在航天航空、雷达侦察等领域。事业部主要工艺涵盖高精度数控铣削加工、多轴数控加工、数控车削、精密放电、慢走丝、钳装等生产制造工序，可完成从产品设计、生产、检测、组装、调试的配套工作，实现产品的一体式交付。

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

(1) 轨道交通业务

公司动车组用粉末冶金闸片以及合成闸片/闸瓦技术经多年研发、生产已相当成熟，产品具有高可靠性、经济性、安全舒适性等特点。相较行业内其他生产企业，公司动车组用粉末冶金闸片以及合成闸片/闸瓦技术具有较强的技术、规模及成本等先发优势。在材料配方方面，公司打破行业传统材料配方模式，通过调整摩擦组元和润滑组元的类型及其配比，在保证基体强度的同时，充分发挥“石墨”等材料各项特性，提高闸片的导热性并确保不同速度下足够高的摩擦系数及其稳定性；在工艺路线方面，粉末冶金工艺路线为混料、压制、烧结工序，为了确保动车组用粉末冶金闸片性能的稳定性、一致性，依据生产工艺设计参数，定制了自动化连续压制和烧结生产设备及工装，实现了产品批量生产高效、稳定。

公司通过多年技术积累以及技术迭代，研发出粉末冶金闸片三代升级产品，在保证摩擦体物理性能及摩擦性能的前提下，提高了摩擦块集热散热性能及制动盘温度分布均匀性，降低了制动时摩擦副表面温度，使闸片与制动盘达到最佳匹配，闸片平均寿命提高近一倍，该产品已通过CRCC认证。公司结合闸片的实际使用工况，研发出了适用于青藏发电车用TS971/24型粉末冶金

闸片，采用三点铆接燕尾结构，提高闸片的高原工况适应性，该产品已小批量供货装车使用。公司研发出适用于时速 160 公里动力集中动车组的 TS699G 型粉末冶金闸片，采用铆接单点浮动结构，使闸片与制动盘更好的贴合，保证盘片匹配性，该产品已获得 CRCC 试用证书，正在北京局进行装车运用考核。公司通过不断的技术攻关和创新，采用新材料工艺，研发出适用于时速 400 公里高速列车的 TS719/32 型粉末冶金闸片，可承受 400 公里高速紧急制动产生的热负荷，保持摩擦系数的稳定。目前 TS719/32 型粉末冶金闸片已完成客户首件检验，并实现样件交付。

（2）光伏新能源业务

高质量预制体可有效缩短致密周期，提高单位时间产出，且碳纤维预制体费用占热场成本比例较高，把控预制体生产过程的降本增效可有效提高公司产品竞争力。针对产品预留量大、物料利用率低、制备周期长、生产效率低、针刺密度不均匀、产品易变形等诸多痛点，公司对传统针刺工艺、装备等进行了颠覆式创新，具备了预制体近净成形、一机多位多点智能针刺、连续矫形固化、超大型异形件制备的能力。预制体生产实现了“三高一低”，即“高纤维体积分数、高结构强度、高密度，低变形量”，大幅提升了物料利用率及生产效率，同时解决了产品易变形问题。公司借助一机多位多点智能针刺机和新工艺研发以及创新式的采用物料回收与再利用技术，实现复杂异形件预制体研制和批量生产，并通过不断优化调整技术工艺，将自动程序设计和控制实现与智能针刺机完美结合，实现高精细化技术生产管理和过程控制，提升预制体产品质量一致性和平均寿命达标率，有效提升了产品生产效率及性能的一致性。报告期内，公司通过优化碳纤维预制体结构、改进针刺工艺、推行不裁切技术等措施，有效提升了坩类产品环向强度和层间结合稳定性，进一步降低了原材料损耗率；通过调整优化物料裁切排版等措施，对现有生产设备和工艺流程进行多项改造和优化，显著提升了物料利用率和产品加工精度。

作为碳碳热场部件及石英坩埚的生产制造商，公司在产能落地、工艺创新、装备升级、市场开拓等方面都取得较为突出成绩。在碳碳热场部件生产业务上，通过推动沉积装备大型化、高温设备连续化、关键工序智能化、工序连接自动化的落地，公司碳碳热场部件的生产制造效率及工艺水平达到行业领先水平。报告期内，公司通过对沉积设备改造及工艺优化，保证了大炉型高温温场均匀性及沉积密度一致性的问题，炉内各位置产品密度均匀性及稳定性均大幅提高。公司完全掌握大型化学气相沉积炉快速沉积工艺，进一步提高了整炉产品碳源利用率，降低了沉积工序生产成本。锂电负极领域，报告期内，公司通过对锂电负极碳碳产品涂层工艺开发，一方面提高了负极碳化工序匣钵抗氧化能力，另一方面在新型负极材料碳碳新产品方面提升了产品纯度以满足客户需求。

公司发挥多年来在技术、工艺、质控及装备领域积累的创新理念及实践经验优势，完成石英砂原材料检验检测实验室建立，在完备的原材料及成品检验检测手段以及产品全生命周期数据统计支撑下，公司全面梳理了从原辅料到生产各环节的技术指标和质量控制标准，严格执行产品质量检验标准。报告期内，公司设计定制并加快落地国内首条熔制环节全自动石英坩埚产线，通过购置定制化自动化设备，对生产线进行智能化改造，可实现自动配料、自动上料、自动布料、自

动刮料、自动振塌、自动抱塌等功能，可有效改善在配料、上料、布料以及刮料成型环节过程人为干扰因素，降低熔制环节对人工的高度依赖，借助高度自动化生产方式，解决产品一致性难以保证的痛点，满足下游应用领域对高质量产品的需求。报告期内，公司针对原料不稳定性、原料不稳定导致产品质量差异性、产品验证周期长等问题，公司通过购置新设备以及对原有设备的改造升级，实现炉台熔制全自动化，升级全自动化熔制程序，并建立石英砂提纯工序以解决原料不稳定性以及改变了石英坩埚熔制后的质量差异性，在石英坩埚产品质量以及使用寿命方面均取得了较大的突破。

此外，针对客户 N 型硅片拉晶的具体需求，公司通过石英坩埚数据分析以及单晶拉制试验线验证，开发专用于 N 型硅片拉晶的定制化石英坩埚，满足客户对石英坩埚性能和价格的综合要求。公司将发挥在技术、装备、产业化、业务协同、规范管理、人才培养等方面的优势，与多家单晶企业开展战略合作，持续积极进行产品研发，全面推动公司在石英坩埚制品领域的可持续发展。

(3) 汽车业务

汽车碳陶盘方面，公司全力推动碳陶制动产品产业化应用，在四川江油产业园区加速布局 15 万套（60 万盘）碳陶制动盘产线，截至本报告披露日，公司已完成四川江油产业园厂房建设，超大规模化学气相沉积设备已投入使用，预制体智能针刺生产线已完成多型号产品验证并投入使用，连续高温产线、连续渗硅产线以及涂层小批量产线已完成调试并投入使用，江油碳陶制动盘产线建设稳步推进中。

报告期内，公司乘用车碳陶盘、碳陶涂层盘已多批次交付主机厂应用；商用车轻卡、中卡、重卡用碳陶制动盘及配套衬片开展了各项台架测试以及装车路试，目前小批量供应中；完成了地铁碳陶制动盘以及配套金属基复材衬片、树脂基复材衬片的开发，产品各项台架检测结果达标；高铁碳陶制动盘、碳陶涂层盘完成样件制备，各项台架试验进行中。

汽车衬片方面，公司以碳陶盘衬片为核心开发点，所研发出的碳陶盘衬片可匹配公司自主研发的高性能汽车碳陶盘和进口汽车碳陶盘，在国内碳陶盘摩擦副行业形成自己独有的碳陶盘衬片材料配方技术，可以实现在不损伤制动盘的同时，获得良好的制动性能、较小的磨损和更低的噪音，为将碳陶盘衬片推向国内外市场打下坚实基础；在碳陶盘衬片混料工艺上，公司开发出了密炼混合工艺技术，提高混合料的均匀性和稳定性，有效改善了产品生产一致性和稳定的制动性能。

目前，公司已开发出配套碳陶盘的性能型及舒适型碳陶盘衬片，并基于上述材料配方和工艺技术，开展铸铁盘商用车、乘用车配套衬片拓展开发、生产和销售，未来有望实现 OEM 市场的国产替代。截至目前，公司铸铁盘商用车、乘用车配套衬片已实现主机厂供货。

(4) 航空航天业务

在树脂基碳纤维复合材料方面，公司建有千万级仿真平台，具备结构强度、振动噪声、环境应力、工艺过程等有限元分析技术正向设计开发能力，为客户提供优质解决方案，产品性能完全满足客户需求。根据碳纤维不同应用场景性能及功能需求，对预浸料开展配方优化及工艺升级，并取得重大突破，掌握中温环氧体系、高温环氧体系、双马树脂体系等多个核心树脂配方，产品

已通过各项性能测试验证，上架多个系列产品及对应数据库，提高了材料选型效率，大幅降低产品开发成本。天仁道和拥有热压罐、模压、缠绕、RTM 等多种成型设备及技术，企业影响力在行业稳步提升。为延展树脂基碳纤维复合材料制品前端产业链，公司已在江苏常州建立预浸料生产线，已开发出多个牌号预浸料材料并投入使用。报告期内，公司自主开发完成中温增韧环氧，高温增韧环氧，耐高温双马等树脂和预浸料体系，在抗冲击韧性、耐高温性能等方面，处于行业先进水平，目前在国内主流大型无人机，直升机等型号上完成材料鉴定，并形成批量供货。

在某型号商用火箭整流罩研发过程中，公司通过优化模具设计、蜂窝预成型、复合材料固化制度等成型综合技术，突破性解决了复合材料整流罩半罩成型精度问题，掌握了整流罩开发过程中核心技术，为公司承接其它新型号整流罩奠定了坚实的基础。

在碳碳复合材料方面，公司已具备大尺寸、复杂形状碳基复合材料的开发、生产及检验能力。基于客户针对耐烧蚀材料零部件的要求，开展方案设计、工艺设计、预制体制备，加快开展耐烧蚀碳碳零部件的开发，为后续承接航天飞行器各类耐烧蚀零部件奠定基础。

在航空大型结构件精密制造方面，瑞合科技长期聚焦航空零部件关键、重要、复杂零件的生产，公司积累多年的工艺开发经验，在钛合金、铝合金、高温合金等航空金属材料关键、重要、复杂零件业务上建立了稳定且高效的工艺开发方案，解决了多种关键核心零件工艺开发难题，在高薄曲面加工，深槽腔加工，大型零件变形控制等方面的技术在行业内处于明显优势地位。在此基础上，公司紧跟前沿技术应用，持续优化革新，不断提高工艺效率和质量精度。与此同时，紧跟航空新材料应用趋势，创新探索技术工艺开发，针对航空 3D 打印钛合金高难度复杂件精密加工等建立了稳定可靠的技术工艺开发方案。瑞合科技电科事业部完成了高速高效切削技术、数控编程技术、颤振抑制技术、计算机辅助设计和仿真技术的技术升级改造，已成功掌握超高精度微米级加工技术，具备为中电子科技集团、中国航天科技集团、中国航天科工集团提供优质产品和服务的能力。

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
工业和信息化部	单项冠军示范企业	2022-2024	动车组粉末冶金闸片

2. 报告期内获得的研发成果

报告期内，公司共有 37 项专利获得授权证书，其中，发明专利 18 项，实用新型专利 19 项。截至 2024 年 6 月 30 日，公司共有 381 项专利获得授权证书，其中，发明专利 82 项，实用新型专利 270 项，外观设计专利 13 项以及 PCT 专利 16 项，并获得 27 项软件著作权。

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	12	18	215	82
实用新型专利	23	19	340	270
外观设计专利	0	0	15	13
软件著作权	0	0	27	27
其他	0	0	32	16
合计	35	37	629	408

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	56,048,647.61	64,858,291.30	-13.58
资本化研发投入	0	0	0
研发投入合计	56,048,647.61	64,858,291.30	-13.58
研发投入总额占营业收入比例 (%)	10.96	6.67	增加 4.29 个百分点
研发投入资本化的比重 (%)	0	0	0

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

研发投入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：万元

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	乘用车用金属基衬片开发	1,500.00	50.20	1,018.02	获得 CCC 强制性产品认证证书，完成摩擦性能、噪音性能台架性能测试，已实现突破性进展，70dB 以上噪音值占比小于 1.0%，80dB 以上噪音值占比小于 0.5%，并完成两个项目样件交付	满足主机厂技术条件，交付样件实现装车路试，具备批量生产能力。通过 CCC 强制性产品认证，具备申请 IATF16949 汽车质量管理体系资格	国内先进	新能源车、高端乘用车
2	时速 160-250 公里动力集中动车组粉末冶金闸片开发	1,500.00	168.52	1,099.93	完成 160 公里动力集中动车组粉末冶金闸片优化升级，性能满足 TJ/CL 561-2018 标准，完成 CRCC 现场抽样，获得 CRCC 试用证书，获得车辆部装车试用审批，正在北京局进行装车运用考核	闸片满足客户技术条件，实效动力集中动车组粉末冶金闸片销售	国内先进	适用于时速 160-200 公里动力集中动车组
3	新能源汽车碳陶盘用高耐热性低噪音金属基衬片开发	1,500.00	241.11	804.81	完成摩擦性能、噪音性能台架性能测试，摩擦系数达到平均值 0.45，噪音评价 AA 级，确定金属基衬片材料体系，已完成售后市场两个项目样件交付	满足主机厂技术条件，交付样件实现装车路试，具备批量生产能力	国内先进	适用于新能源碳陶盘制动器
4	新能源汽车涂层盘用高耐热性低噪音金属基衬片开发	1,500.00	299.66	871.78	完成摩擦性能、噪音性能台架性能测试，摩擦系数达到平均值 0.45，噪音评价 A 级，确定金属基衬片材料体系，具备样件交付能力	满足主机厂技术条件，交付样件实现装车路试，具备批量生产能力	国内先进	适用于新能源涂层盘制动器

5	特种车碳陶盘用高性能金属基衬片开发	1,300.00	320.00	320.00	完成某型号特种车 1:1 制动动力试验，制动扭矩满足要求，确定衬片基础材料选型	满足主机厂技术条件，交付样件实现装车路试，具备批量生产能力	国内先进	适用于特种车碳陶盘制动器
6	无人机用金属基衬片开发	900.00	255.11	255.11	搭建无人机 1:1 制动动力试验条件，完成某型号无人机衬片材料初步选型，制动扭矩满足使用要求	满足主机厂技术条件，交付样件实现装机测试，具备批量生产能力	国内先进	适用于无人机制动器
7	新能源汽车用高性能碳陶制动盘开发	2,000.00	114.86	1,135.45	小批量样件交付中，产品装车路试进行中	通过台架试验，满足主机厂技术条件，通过装车路试考核，实现批量交付	国内先进	新能源汽车
8	N2 类特种车用碳陶制动盘开发	1,500.00	62.65	805.63	小批量样件交付中，产品装车路试进行中	通过台架试验，满足主机厂技术条件，通过装车路试考核，实现批量交付	国内先进	总质量 3.5-15 吨特种车辆
9	飞行汽车用高性能碳陶制动盘设计和开发	1,000.00	31.32	593.54	小批量样件交付中，产品装车路试进行中	通过台架试验，完成陆行装车路试，实现飞行汽车装车搭载	国内先进	飞行汽车
10	碳基板材开发与应用	600.00	86.71	793.36	材料性能及装机性能满足客户技术要求，通过客户测试考核，并批量供货。该项目已结项	完成 1:1 样品交付，材料性能及装机性能满足客户技术要求	国内领先	可批量应用于光伏领域设备中
11	航天飞行器复合材料部件开发	1,600.00	364.98	1,316.96	完成样机零件成型，典型结构性能测试	通过客户考核，批量供货	国内领先	完成研制后，可承接各型火箭复合材料部件等
12	航空飞行器复合材料制备工艺开发	1,500.00	160.36	544.67	完成材料批次固化工艺试验，力学性能测试	通过客户考核，批量供货	国内领先	适用于各类大型无人机和小型有人机零部件
13	海洋船舶领域复合材料工艺研究	800.00	124.60	314.18	完成材料批次力学、环境性能测试	通过客户考核，批量供货	国内领先	完成研制后，可参加各类船舶、潜艇等复合材料部件生产

14	耐烧蚀碳碳复合材料研究	1,500.00	113.75	113.75	完成方案设计及预制体制备	样件通过客户考核，批量供货	国内领先	完成研制后，可承接航天领域各类飞行器耐烧蚀碳碳零部件
15	隔热碳基材料及摩擦材料研究	1,500.00	167.09	167.09	完成方案设计及预制体制备	性能满足技术要求，通过客户验收	国内领先	完成研制后，可承接航空航天领域隔热碳基结构件及航空摩擦材料制品。
16	快速化学气相沉积（CVI）生产工艺的研发	1,600.00	0.16	529.34	已完成设备的升级改造，改造后设备实现沉积周期 $\leq 280\text{h}$ ，密度极差 $< 0.15\text{g/cm}^3$ ，该项目已结项	掌握 8 米以上沉积炉快速沉积工艺，实现沉积周期 $\leq 280\text{h}$ ，密度极值差 $\leq 0.15\text{g/cm}^3$	国内领先	应用于大型化学气相沉积炉批量生产的沉积工艺中。
17	超级隔热节能保温筒的开发应用	500.00	0.00	405.9	开发产品已达到目标要求:拉晶过程每小时节省 2 度电，且已得到小批量推广应用。该项目已结项	光伏热场领域单晶炉拉晶过程每小时节省 2 度电	国内领先	为终端客户进一步降本增效，减少不必要的能源消耗
18	高密度碳碳耐烧蚀部件的开发	1,000.00	0.00	94.13	因公司战略调整，该项目交由集团其他子公司为主体实施，该项目终止	完成 3 种不同类型碳碳耐烧蚀部件型号开发，掌握批生产工艺且成本优于同行	国内领先	应用于火箭发动机喷管及其他耐烧蚀高温部件中，确保性能满足用户使用需求的前提下，降低耐烧蚀部件的成本
19	光伏单晶炉用碳碳主加热器的开发	120.30	38.39	38.39	已完成产品样件的开发，目前已进入小批量生产阶段且已完成 3 家终端客户的交付及使用	产品满足单晶炉用主加热器各项性能指标要求，且产品使用寿命使等静压石墨材质的 2 倍。	国内先进	首先应用于单晶炉碳碳主加热器的替代，其次应用于各种石墨发热元器件的替代
20	单晶炉用保温系统的开发	800.00	72.33	72.33	已完成样件的制作，产品试用后硅棒无质量问题	产品满足单晶炉保温材料的要求，筒毡一体结构较原单独零采成本降低 10%-20%，拉晶过程单位时间降低能耗 2 度	国内先进	应用于单晶炉保温材料的替代

21	高结构强度、高密度、超薄保温筒的开发应用	1,000.00	179.20	179.20	完成小批量验证，并交付客户试用。各项性能指标满足客户需求	高强度、高密度、超薄保温筒的工艺定型	国内领先	热场预制体领域，及发热体预制体领域
22	新能源轻型卡车低粉尘低噪音衬片开发研究。	410.00	168.99	168.99	完成产品样件交付	产品符合客户技术要求，获取 CCC 证书，实现批量供货	国内先进	适用乘用车
23	长安面包车低金属衬片开发研究	330.00	122.29	122.29	完成产品样件交付	产品符合客户技术要求，获取 CCC 证书，实现批量供货	国内先进	适用乘用车
24	低断弧率的石墨电极结构设计开发	800.00	279.90	279.90	正常产品生产断弧率下降约 26%，1-7 月数据显示断弧率降幅达 65%，因断弧造成不合格产品由 1.5% 下降至 0.36%	使用低断弧率的石墨电极棒，可有效解决因断弧问题重新起弧造成的因坩埚内表面出现晶粒，气泡，气泡群问题，并可取消烘炉操作，有效降低生产成本	国内先进	适用于石英坩埚生产
25	减少内表层微气泡的熔制工艺开发	1,000.00	388.55	388.55	首批验证坩埚平均运行时间 537h；平均单产 199kg/天，正在继续重复稳定性验证	是使用该新工艺所熔制的坩埚 190KG/D、运行时间 500h 以上的高单产、高运行时间的石英坩埚	国内先进	适用于高品质长寿命石英坩埚生产
26	改善表面白斑的吹气管路布置结构研发	500.00	127.47	127.47	已通过工艺及吹气方式优化将大白斑异常率下降至 0%，正在继续优化内表面小白斑	利用该功能后白斑异常率控制在 0.5% 以下	国内先进	适用于石英坩埚生产
合计	/	28,260.30	3,938.20	12,560.77	/	/	/	/

5. 研发人员情况

单位:万元 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)	168	210
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	12.76	11.49
研发人员薪酬合计	2,664.21	2,899.71
研发人员平均薪酬	15.86	13.81

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
硕士及以上	26	15.48
本科	88	52.38
大专及以下	54	32.14
合计	168	100
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
50岁以上	2	1.19
41岁-50岁	19	11.31
31岁-40岁	97	57.74
30岁及以下	50	29.76
合计	168	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

1、战略

天宜上佳紧跟国家发展战略，深耕轨交赛道，聚焦光伏辅材产业，拓展碳基复合材料、树脂碳纤维复合材料领域，升级碳陶制动材料，通过规模化、产业化、智能化、数字化应用，致力将公司发展成为绿能新材料创新及产业化应用平台型公司。

(1) 坚定战略初心，持续技术创新，降本增效练内功

2024年以来光伏行业增速有所放缓，叠加光伏产业链去库存且持续低迷影响，致单晶拉制耗材产品需求疲软，主要产品市场销售价格大幅下降影响。同时，尽管轨道交通行业回暖，受行业竞争加剧及低价中标政策影响，主要产品市场价格也有所下降。面对各业务板块行业变化较大、竞争激烈的局面，公司始终坚持以市场为导向的产业化研发理念，在行业景气度下滑之时，苦练企业内功，不断研究新材料行业需求及应用趋势，开发新产品，拓展材料及产品应用空间。持续进行技术创新，升级关键装备，提升产线智能化和信息化水平，精细化管理生产过程，实现生产各环节的降本增效，力求在行业周期变化中稳步向前发展。

(2) 注重新材料产品研发

报告期内，公司专注于核心技术能力的积累与新产品开发，研发资金投入达 5,604.86 万元，占收入比重 10.96%，比去年同期增加 4.29 个百分点。截至 2024 年 6 月 30 日，公司及子公司拥有已授权专利 381 项，其中包括 82 项发明专利、270 项实用新型专利、13 项外观设计专利以及 16 项 PCT 专利，专利涉足公司四大核心业务板块。公司将持续加大研发投入，增强技术创新能力，为公司产品技术迭代升级打下坚实基础。

公司持续发挥在技术、工艺及装备等方面颠覆式创新精神，注重产业化顶层设计，深度挖掘先进碳基复合材料特性，寻求更广阔的新能源领域市场空间。目前已掌握复杂异形碳碳预制体针刺成型技术，可根据客户要求实现定制化批量生产。针对锂电负极用热工工装进行了系统性开发，完成材料端验证，对不同碳纤维牌号、不同制备工艺、不同编织方式下碳碳复合材料的力学性能、热物理性能、电学性能进行了表征，以匹配不同应用环境。碳碳匣钵已在多家负极材料厂进行试用，试用期性能稳定，可达到客户要求，实现产品壁厚减薄、装料量提升 10% 以上。同时针对批产工艺进行了升级优化，批产产品性能稳定。

（3）规模化、产业化

公司根据制定的发展战略，对各业务板块实施规模化、产业化生产，建有千万级仿真计算平台及亿万级 1:1 三方检测平台，在北京房山布局高铁粉末冶金闸片无人智能生产线；在四川江油建设有 5,500 吨级碳碳复合材料生产线，15 万套碳陶制动盘生产线按规划逐步落地中；在徐州扩建并改造升级 8 条石英坩埚生产线，并在四川江油产业园建设 20 条石英坩埚自动化产线；在天津武清建有年产 30 万件轨道交通车辆闸片/闸瓦、30 万套汽车刹车片、412.5 万套汽车配件生产线。

（4）智能化、数字化

公司建有粉末冶金闸片无人智能生产线、汽车衬片的智能配混料系统以及全自动八工位等比压机等汽车衬片自动化生产线、连续高温石墨化炉、预制体智能针刺生产线、全自动连续固化炉；超大规格沉积装备自动出装系统、制动盘预制体无人智能针刺线、增密制动盘全自动高温连续渗硅炉、碳陶制动盘智能机械加工及装配生产线正在逐步落地中。公司注重通过智能化、数字化提升生产效率，产品稳定性、一致性，实现产品可追溯，持续降本增效。

2、创新

公司多年来致力于新材料研发及产业化应用，在材料技术开发、工艺制备、装备升级改造等方面敢于打破传统思维、颠覆原有生产方式，引领产业技术革命，提高行业生产技术管理水平。公司产业化应用中，碳碳产线已实现沉积装备大型化、高温设备连续化、关键工序智能化、工序连接自动化；预制体由单点针刺升级为多点多工位智能针刺；化学气相沉积设备由小规格升级为超大规格设备气相沉积设备；石英坩埚生产在熔制环节关键工序转变为自动化操作，石英坩埚自动化产线可实现自动配料、自动上料、自动布料、自动刮料、自动振坩、自动抱坩等功能；粉末冶金闸片、碳陶制动盘渗硅高温生产设备由独立分布式升级为连续生产方式；碳陶制动盘成功开发近净成形全新结构预制体并设计完成无人智能针刺生产线。

3、人才

公司成立以来自主培养了一批使命感强、战略视野宽、创新意识高的管理、研发、营销团队，通过实战的锤炼，为各业务板块孵化并输送了大量管理型、技术型核心骨干人才，让有能力的人到相应的管理、技术岗位上去，充分给予其发展的空间和平台；公司基于摩擦材料领域的技术优势以及所处行业的领先地位，立足于绿能新材料创新及产业化应用平台型公司定位，吸引凝聚了在轨道交通、光伏太阳能、新能源汽车、航空航天、锂电正/负极等领域的一批国内外优秀技术研发人才；公司为不同层级员工提供职业发展通道，不断完善优化公司内部晋升机制，为公司自主创新及员工自我价值实现提供了平台。

(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

报告期内，公司实现营业收入 51,117.49 万元，同比下降 47.41%；公司实现归属于母公司所有者的净利润-49,278.57 万元，同比下降 474.07%；实现归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润-50,788.16 万元，同比下降 522.61%。

报告期内公司主要经营情况：

1、轨道交通业务板块

报告期内，公司产品认证范围进一步增加，其中公司研发的 CJ5E/5E-B 型动车组粉末冶金闸片获取 CRCC 正式证书；CRH3A 型动车组粉末冶金闸片顺利完成装车考核。截至本报告披露日，该型号闸片已正式获取 CRCC 证书；公司时速 160 公里动力集中 CR200J 型动车组用粉末冶金闸片，已顺利实施装车考核。报告期内，公司进一步优化时速 400 公里复兴号检测车闸片，已通过国铁集团组织的二轮检测车运用测试。截至本报告披露日，该闸片已完成客户首件检验，并完成样件交付；报告期内，在地铁宁波 7 号线新项目中取得合成产品批量订单。国铁集团联采及检修方面，报告期内，公司在国铁集团组织的高铁动车组用粉末冶金闸片联合采购中获得较大份额，目前已完成全部联采合同签订，并开始供货，维护并保持了行业领先优势及市场龙头地位。

截至 2024 年 6 月 30 日，公司共拥有 10 张 CRCC 核发的《铁路产品认证证书》及 8 张《铁路产品试用证书》，产品覆盖国内时速 160-350 公里动车组 35 个车型及交流传动机车车型。

2、光伏新能源业务板块

预制体方面，公司对通过技术创新和工艺优化，实现了产品质量和生产效率提升以及成本的进一步控制，为公司的持续发展和市场竞争力的提升提供了坚实的技术支持。报告期内，公司聚焦碳碳坩埚寿命提升、产品物料利用率提升、物料优化替换以及新产品研发等方向，通过优化碳纤维预制体结构、改进针刺工艺、推行不裁切技术等措施，有效提升了坩埚类产品环向强度和层间结合稳定性，同时降低了原材料损耗率；通过调整优化裁切排版等措施，对现有生产设备和工艺流程进行多项改造和优化，显著提升了物料利用率和产品加工精度；完成了筒类保温毡、平板类碳毡以及实心电极柱等新产品的研发，进一步丰富了公司产品品类，也为后续开拓新的市场领域

提供了技术支撑；通过废边纱、废边角料的消耗方案及原料替换，实现了物料的最大化利用，有效降低了生产成本。同时，通过原材料自动统计程序和工艺裁切图自动绘图程序的开发，进一步提高了工艺编制和下发的效率，减少了人力成本。

碳碳复材制品方面，报告期内，公司通过对 10 台直径突破 8 米的沉积设备改造及工艺优化，保证了大炉型沉积密度一致性，炉内各位置产品密度均匀性及稳定性均大幅提高；完全掌握大型化学气相沉积炉快速沉积工艺，进一步提高了整炉产品碳源利用率，降低了沉积工序生产成本。报告期内，公司连续浸渍设备完成调试正式投产，大幅提升了材料利用率及生产效率，进一步缩短了浸渍工序生产周期，提高了浸渍工序产能，为高密度，大尺寸规格碳碳复合材料的批量化生产奠定了基础。新产品开发方面，碳碳主加热器已完成生产工艺定型，并拿到 11 家客户的试用订单，目前已与 4 家客户完成样件交付；筒毡一体保温系统目前已完成公司内部上机测试，采用公司自行研发的新型毡进行拉晶试验，测试结果表明在所生产的硅棒满足检测要求的前提下，新型毡价格较普通毡价格及能耗更低。

锂电负极方面，公司着力推广碳碳复材替代石墨的技术产业化路线，在碳碳结构件、异形件及导电件的批量化生产方面取得突破，目前已具备匣钵、石墨化坩埚等负极碳碳制品产业化能力。报告期内，公司已完成 31 家锂电负极厂家碳碳匣钵的样件或小批量订单交付，并完成 4 家客户批量化生产。新型负极材料碳碳制品方面，公司已完成 2 家客户的样件的交付，1 家客户的小批量生产。

石英坩埚方面，报告期内，公司召开董事会、监事会并经股东大会批准，审议通过了《关于调整募集资金投资项目金额并增加新的募集资金投资项目的议案》，同意公司调整原再融资项目“高性能碳陶制动盘产业化建设项目”募集资金投入金额，并将调整后剩余的募集资金用于投资建设“石英坩埚生产线自动化及智能化升级改造项目”。公司充分发挥在装备大型化、智能化、自动化、数字化的经验，设计定制并加快落地国内首条熔制环节全自动石英坩埚产线，通过购置定制自动化设备，对生产线进行智能化改造，可实现自动配料、自动上料、自动布料、自动刮料、自动振坩、自动抱坩等功能，彻底改善在配料、上料、布料以及刮料成型环节过程人为干扰因素，降低熔制环节对人工的高度依赖，借助高度自动化生产方式，解决产品一致性难以保证的痛点，满足下游应用领域对高质量产品的需求。

报告期内，在生产全流程自动化的基础上，公司建立了强大的检验检测系统，公司正式建成原材料检验实验室并投入使用，全面梳理优化生产各环节技术标准与要求，完善公司产品全生命周期可追溯体系及数据库，对石英坩埚生产过程中所有原辅料进行全面的理化性能检测，通过严格控制原辅料确保石英坩埚品质稳定一致，持续积累充足数据以便不断优化各项技术标准及生产工艺，以进一步提升产品性能稳定可靠性。

同时，为顺应光伏下游客户对拉晶辅材性能需求变化，充分了解拉晶辅材的工艺性能及应用效果差异，从而为客户提供定制化综合解决方案，用最优异的性价比产品满足客户需求，协助客

户降本增效，公司在四川江油产业园启动光伏单晶拉制试验线的建设。截至本报告披露日，公司已完成试验线政府备案及各项审批工作，多数产线设备已完成调试正式投入使用。

截至本报告披露日，公司在下游光伏硅片制造商及锂电负极客户拓展情况顺利，已向包括隆基绿能、晶科能源、晶澳科技、宇泽半导体、高景太阳能、美科太阳能、阿特斯、东方日升、清电硅业等 20 家光伏硅片制造商及内蒙古杉杉、深圳贝特瑞、青岛伟杰、海世达、咸阳华光等锂电负极客户正式供货，另有 3 家光伏硅片制造商及 20 多家锂电负极客户正在产品试用中。

3、汽车业务板块

报告期内，公司继续与多家车企开展合作，根据客户技术输入提供解决方案，全力推动汽车碳陶制动产品产业化应用。报告期内，公司已与 20 余家汽车主机厂商及供应链客户建立碳陶制动盘项目合作关系，已取得某头部新能源车企重点车型碳陶盘量产项目定点，并获取多批次订单；获取某军工型号项目承制任务及商用车小批量装车验证；取得四家车企合格供应商资格以及多家车企试制供应商资格；公司已与两家汽车主机厂签署战略合作协议，依托其品牌及平台，开展商用车、特种车辆高性能碳陶制动材料核心部件研制开发工作，共同推进碳陶制动盘在商用汽车领域的应用。

报告期内，天津天宜汽车衬片产线已正式建成投产，可满足商用车衬片和乘用车衬片的生产需求。报告期内，公司铸铁盘衬片通过了 IATF16949 汽车工业质量管理认证体系认证，取得 IATF16949 正式证书，与此同时还取得了 AMECE 证书，摩擦系数符合 FG、GG 等级，完成 NSF 备案。

4、航空航天业务板块

报告期内，天仁道和在树脂基复合材料方面，某商业航天火箭整流罩项目已完成复合材料零部件成型，典型件性能测试，进入零部件装配环节；某型号弹翼，通过地面静力试验考核，实现小批量交付；实现某型号火箭末级结构一体化支架产品持续稳定批量交付，保障客户成功完成多次发射任务；完成航空类多个型号零件批产任务，并辅助客户完成初步产品质量检查，目前生产过程质量稳定，满足客户交付进度要求。

报告期内，天仁道和在碳基复合材料方面，热结构、热防护碳基复合材料产品持续深耕，参与中国航天科工集团某院多个型号研制任务，产品生产质量稳定，进度满足客户交付要求；喉衬实现产品开发和工艺验证，成功通过航天科工某院某固体发动机研究中心烧蚀试验考核，试验结果满足技术要求；PECVD 用碳基板材完成材料和工艺升级，产品已小批量交付客户装机验证。某型号无人机碳陶刹车盘完成样件制备，并通过合格供方审查。

报告期内，瑞合科技积极拓展客户，成为航天南湖、亚光电子、长川科技等多家客户合格供应商，电科事业部建设完成两条高精微波电子装配生产线并达产，并完成微波、毫米波、太赫兹等精密结构件打样认证工作。报告期内，瑞合科技已积极参与主机厂多个型号新机型及无人机预研等项目。报告期内，公司获得客户 2023 年度“优秀供应商”“进步供应商”等荣誉。

5、加强技术人才团队建设，优化公司人才梯队

报告期内，公司注重技术人才培养。统筹各分子公司技术人才，重点对其进行培养，根据实际情况向各分子公司输送技术人才。协助团队成员个人发展规划分析，帮助团队成员明确职业目标和发展方向，制定相应团队培养和提升方案；提供各类培训机会，包括内部培训、外部培训、专业认证等，提升员工技能和知识水平；积极争取为公司技术类及其他关键岗位人才申请“人才引进”落户名额，“科技型人才”补贴等项目为人才发展解决后顾之忧。

6、打造行业标杆，为品牌力量持续加码

报告期内，公司聚焦前沿科技，积极参与行业交流展会，不仅展示了公司在技术创新方面的最新成果，也加强了与业界伙伴及消费者的深度交流，进一步提升品牌在行业内的影响力与知名度。公司闪耀亮相“SNECPV+第十七届（2024）国际太阳能光伏与智慧能源（上海）展览会”，全方位展示光伏单晶控制关键辅材系列产品与锂电正/负极碳碳热场产品。

公司持续深耕先进材料领域，以科技创新引领产业升级，积极履行社会责任，以科技力量回馈社会。报告期内，公司荣获北京科技大学新材料技术研究院“教育贡献奖”；天宜上佳副董事长、总裁，江苏新熠阳总经理杨铠磷被授予2023年度“高质量发展领军企业家”荣誉称号。

天宜上佳各子公司也持续推动技术创新与产品升级，不断提升企业核心竞争力，实现企业可持续发展。截至本报告披露日，天力新陶入选“2023年四川省新经济企业100强”榜单；天启熠阳、天力新陶受邀成为四川省光伏产业商会会员单位；天仁道和成功入选低空飞行器两项团体标准牵头起草单位；江苏新熠阳成功通过“徐州市企业技术中心”认定。

7、积极发挥自身优势，赋能公司高质量发展。

报告期内，我们以主题教育为抓手，聚精会神抓党建，压实责任强党建，努力使党组织在服务公司发展发挥好政治引领作用，在服务员工群众中发挥好团结凝聚作用。持续抓好政策理论宣讲，积极参加党委组织的“局长处长上直播讲政策”活动，整理汇编政策理论热点定期推送，加强对国家政策规划、政府惠企措施和领导人重要讲话等内容的学习，坚定对我国经济前景的信心，筑牢高新技术企业担当助推高质量发展的思想基础。下力抓好《中国共产党纪律处分条例》主题教育学习，为每名党员配备了学习教材，引导大家强化纪律意识，加强自我约束，做到学纪、知纪、明纪、守纪。把主题教育与公司诚信建设结合起来，以合规管理为抓手，强化法治信仰和法治思维，让法治理念进脑入心，进言入行，进岗入责，努力做到守法诚信、清廉合规。把党建和企业文化结合起来抓、融在一起做，大力宣传推广公司好人好事，展现公司党员群众拼搏进取的工作状态和对党感恩、对祖国热爱、对美好生活向往的精神风貌，塑造培育了健康向上的企业精神。

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

1、应收账款坏账风险

随着公司生产经营规模扩大，同时受行业周期波动影响，公司仍有较大规模应收账款。公司对于应收账款已制定相应管理制度，做好应收账款管理，加大应收账款催收力度。如公司不能高效管理应收账款，将对公司营运资金及现金流产生压力，进而对公司财务状况和经营成果带来不利影响。

2、新增固定资产折旧风险

围绕绿能新材料产品创新及产业化应用平台型公司的战略布局，公司多个新业务齐头并进发展，新增多处厂房及多条产线，公司固定资产相应增加，固定资产折旧也随之增加，固定资产折旧增加将会对公司盈利水平、经营业绩产生不利影响。

3、经营风险

报告期内，受到轨道交通粉末冶金闸片行业竞争加剧影响，公司中标闸片价格下降幅度较大。同时，公司不断开拓新业务产品应用领域，其中：天力新陶、天启光峰、新熠阳、天启熠阳聚焦光伏新能源，致力于单晶拉制辅材产业化应用；天启智和聚焦汽车制动领域，致力于碳陶复合材料制品产业化应用；天仁道和聚焦航空航天等领域，致力于树脂基碳纤维及碳基复合材料应用。尽管天宜上佳多业务发展迅速，竞争优势逐渐显现，但仍面临在目标领域市场发展不及预期的风险。

目前，公司石英坩埚业务上游原材料主要为高纯石英砂。由于石英坩埚生产成本中原材料占较大比例，如未来原材料价格或人民币汇率出现大幅波动，将会对公司经营成果产生不利影响。

4、行业风险

轨道交通行业发展很大程度上依赖于政府及国铁集团项目投入，如未来受宏观调控政策、经济运行周期的综合影响，导致政府及国铁集团铁路固定资产投资增速放缓，可能对公司业务发展产生不利影响。如未来财政或货币政策趋于紧缩，导致公司所在市场的政府相关客户的需求下降或支付变慢，亦可能对公司业务发展或财务状况产生不利影响。目前国内光伏行业整体供需错配，导致各环节主要产品市场销售价格大幅下降。随着光伏装机量和产量的快速增长，市场竞争日益激烈，产品价格受到严重冲击，对公司光伏新能源业务板块的生产经营产生不利影响。

5、宏观环境风险

公司所处的轨道交通、光伏新能源、锂电负极、汽车制动、航空航天及相关市场需求一定程度上受宏观经济影响，如果宏观经济形势和产业政策出现不利影响因素，例如货币政策从紧、人民币汇率大幅波动、铁路货运装备投资规模减少、原材料成本上涨、国家对业务所在行业政策进行宏观调整等，将对公司经营规模和盈利能力产生不利影响。

六、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 51,117.49 万元，同比下降 47.41%；公司实现归属于母公司所有者的净利润-49,278.57 万元，同比下降 474.07%；实现归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润-50,788.16 万元，同比下降 522.61%。

(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	511,174,885.23	972,019,609.18	-47.41
营业成本	610,712,811.04	618,981,678.14	-1.34
销售费用	17,221,494.54	18,300,838.19	-5.90
管理费用	71,869,764.97	60,119,794.08	19.54
财务费用	38,143,101.46	2,358,941.58	1,516.96
研发费用	56,048,647.61	64,858,291.30	-13.58
经营活动产生的现金流量净额	37,422,328.94	11,092,878.88	237.35
投资活动产生的现金流量净额	-332,446,992.14	-802,206,174.61	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-250,138,667.16	356,679,801.87	-170.13

营业收入变动原因说明:报告期内，受光伏产业链去库存且持续低迷影响，致单晶拉制耗材产品需求疲软，主要产品市场销售价格大幅下降影响，导致与上年同期相比，公司 2024 年半年度总体收入较大规模下滑；

营业成本变动原因说明:报告期内，受光伏产业链持续低迷影响，公司面对行业周期波动，积极应对客户需求变化，采取调整销售策略、积极消化库存等措施，导致产品单位营业成本大幅上升。

销售费用变动原因说明:报告期内，变动较小；

管理费用变动原因说明:报告期内，公司管理人员薪资结构调整所致；

财务费用变动原因说明:报告期内，公司融资借款增加导致利息费用增加所致；

研发费用变动原因说明:报告期内，变动较小；

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:报告期内，公司上半年消化库存减少经营采购付现支出、加强应收回款管理增加销售回款等所致；

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:报告期内，公司及各子公司购建的固定资产及其他长期资产支出减少所致；

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系报告期内，公司偿还借款支付资金增加所致。

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	上年期末数	上年期末数占总资产	本期期末金额较上年期末变	情况说明

		的比例 (%)		的比例 (%)	动比例 (%)	
货币资金	675,621,357.64	8.50	1,184,565,639.96	13.57	-42.96	主要系报告期内,公司募集资金用于投资项目支出导致货币资金减少所致。
应收款项	1,042,235,006.22	13.11	1,206,636,083.34	13.83	-13.62	主要系报告期内,公司客户回款增加所致。
存货	755,010,129.04	9.50	976,148,464.91	11.19	-22.65	主要系报告期内,公司计提存货跌价准备减少存货所致。
合同资产	9,752,555.31	0.12	7,751,657.69	0.09	25.81	主要系报告期内,公司客户变动所致。
固定资产	3,102,264,979.21	39.03	3,035,492,209.38	34.79	2.20	主要系报告期内,变动较小
在建工程	757,210,331.83	9.53	790,695,567.38	9.06	-4.23	主要系报告期内,变动较小
使用权资产	47,012,166.45	0.59	49,725,282.29	0.57	-5.46	主要系报告期内,变动较小
短期借款	923,835,456.13	11.62	999,679,170.25	11.46	-7.59	主要系报告期内,变动较小
合同负债	45,903,800.23	0.58	90,837,908.00	1.04	-49.47	主要系报告期内,客户合同负债冲销导致减少。
长期借款	269,263,304.86	3.39	625,999,281.53	7.17	-56.99	主要系报告期内,重分类一年内到期的其他非流动负债所致
租赁负债	47,558,525.42	0.60	47,830,276.27	0.55	-0.57	主要系报告期内,变动较小

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

项目	期末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	42,049,279.95	42,049,279.95	其他	保证金
固定资产	638,537,348.50	537,292,626.84	抵押	借款抵押
无形资产	54,869,414.90	51,839,326.53	抵押	借款抵押
长期股权投资	680,921,296.05	680,921,296.05	抵押	借款抵押
在建工程	22,738,938.05	22,738,938.05	抵押	借款抵押
合计	1,439,116,277.45	1,334,841,467.42	/	/

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
12,400,002.23	0	100%

1. 重大的股权投资

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	截至报告期末进展情况	本期投资损益	披露日期及索引（如有）
新熠阳	从事石英坩埚研制、生产	其他	6,500.00	10%	自有资金	已支付 1,240 万元股权转让款	0	不适用
合计	/	/	6,500.00	/	/	/	/	/

注：报告期内公司收购新熠阳少数股东 10% 股权，详见公告编号：2024-001：《关于收购控股子公司江苏新熠阳高新材料有限公司少数股东剩余股权暨收购进展公告》。

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

单位：元币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
其他权益工具投资	76,660,446.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-15,568,573.04	61,091,873.48
应收款项融资	64,061,533.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-56,701,662.58	7,359,870.70
合计	140,721,979.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-72,270,235.62	68,451,744.18

证券投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

4. 私募股权投资基金投资情况

适用 不适用

其他说明

无

(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

天力新陶，注册资本 6,000.00 万元，布局在公司四川江油绿能新材料产业园区碳碳复合材料生产基地，主要从事光伏热场、锂电负极用碳碳复合材料制品及石英坩埚的研发、生产和销售。天力新陶下游客户为光伏晶硅制造企业及高端装备设备企业，主要产品为碳碳板材、坩埚、导流筒、保温筒、匣钵、石墨化坩埚等。报告期期末资产总额 162,791.31 万元，净资产 23,120.60 万元，本期实现净利润-4,866.87 万元。

新熠阳，注册资本 3,000.00 万元，专注于光伏领域产品的研发、生产和销售，立足光伏行业上游单晶硅产业链，主要为光伏单晶拉制提供关键配套产品——石英坩埚。报告期期末资产总额 71,301.30 万元，净资产 17,769.72 万元，本期实现净利润-17,187.82 万元。

瑞合科技，注册资本 1,380.77 万元，致力于先进工业装备设计与制造，专注于高精度飞机零部件生产研发，为中航工业下属多家主机厂、研究所，成飞民机等多家民用客机分承制厂，以及一批航空装备主修厂和中电科下属多家科研院所等单位的供应商。报告期内主要从事航空航天飞行器结构件、工艺装备及微波电子类精密金属件的生产与制造。报告期期末资产总额 32,071.48 万元，净资产 19,432.58 万元，本期实现净利润-381.68 万元。

天仁道和，注册资本 7,312.5 万元，主要致力于轻质结构功能一体化碳纤维树脂基复合材料和碳基复合材料制品的开发、生产和销售，具备特种树脂及预浸料、声热电磁、耐烧蚀等功能复合材料的研发和生产能力。报告期期末资产总额 43,150.31 万元，净资产-911.37 万元，本期实现净利润-997.68 万元。

(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
2023 年年度股东大会	2024 年 6 月 27 日	www.sse.com.cn	2024 年 6 月 28 日	议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况
2024 年第一次临时股东大会	2024 年 3 月 8 日	www.sse.com.cn	2024 年 3 月 9 日	议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况

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

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
刘海涛	董事	离任
侯玉勃	董事	选举

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

公司董事会于 2024 年 6 月 17 日收到公司董事刘海涛先生提交的书面辞职申请，因个人原因刘海涛先生申请辞去公司第三届董事会董事及审计委员会委员职务，辞职后不再担任公司的任何职位。同日，公司董事会收到持股 3% 以上股东吴佩芳女士《关于在北京天宜上佳新材料股份有限公司 2023 年年度股东大会增加临时提案的函》，根据《中华人民共和国公司法》等法律法规及《公司章程》的有关规定，吴佩芳女士提名侯玉勃先生为公司第三届董事会董事候选人，任期自公司 2023 年年度股东大会审议通过之日起至第三届董事会届满之日止。该事项已经 2023 年年度股东大会审议通过。

公司核心技术人员的认定情况说明

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

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	243.5

(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

公司生产经营中产生的污染物主要为废气、废水、固废与噪声。其中，废气主要包括：颗粒物、非甲烷总烃与可燃气体等；废水为生活污水；固废主要包括生活垃圾、一般工业固废、危险废物；噪声为公司生产过程中产生的设备噪声。

报告期内，各污染防治设施均正常运行，具体处理方式如下：废气主要通过工业有机废气净化装置、布袋除尘器、TO 直燃炉焚烧等设施进行处理；生活污水经化粪池预处理后排入市政管网，最终进入市政污水处理厂，由其处理后排放；生活垃圾、一般工业固废主要通过专人清理、回收利用等措施处理，产生的危险废物全部经具有危险废物经营资质的单位进行处理；噪声主要通过加强减震、建筑隔声等措施处理，处理后可以达到相关要求，对周围环境影响较小。

报告期内，公司生产经营过程中排放的各类污染物，经第三方环境检测机构监测，结果符合国家相关污染物排放标准，未发生环境污染事故及环境违法行为。

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

公司高度重视环境保护工作，严格按照《排污许可管理条例》合法排污，报告期内，各项污染物全部达标排污，符合国家相关污染物排放标准。已建立和实施了完善的环境保护管理体系，制定了《环境保护责任制度》《生产过程中环境保护管理制度》《环保设施检修与管理制度》《环境保护培训教育管理制度》《危险废物管理制度》等具体的环境保护管理制度。公司通过了北京联合智业认证有限公司的，环境管理体系认证（ISO14001）。

(五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	0
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	使用生产过程中产生的废气余热发电及使用太阳能发电

具体说明

适用 不适用

1、公司于 2023 年正式开工建设的“余热回收绿能发电项目”，旨在利用绵阳天宜厂内多台焚烧炉电炉生产线产生的废气余热联合生产低压过热蒸汽进行发电，属于利用纯余热发电节能工程；2、报告期内，公司子公司天津天宜新建的 0.97MW 光伏发电项目目前正在施工建设中；3、公司积极践行减碳企业社会责任，鼓励员工绿色出行，同时在公司安装充电桩，鼓励员工购买新能源汽车；4、充分利用厂区建筑物闲置屋顶铺设太阳能组件，有效节约公司的用电耗能，达到绿色节能的示范效果；5、降低能耗、提高能效减少二氧化碳排放，公司采用大型板式换热器，增加溴化锂机组，回收 TO 直燃炉焚烧热能；6、采取清洁能源替代技术，公司核心能耗采用电能作为炉体加热能源，替代传统煤制热炉窑；7、使用电动叉车减少尾气的排气；8、增加厂区绿化，增强碳吸收效果。

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，公司自觉践行以人民为中心的思想，认真履行“敬天爱人、致富一方、缔造和谐”的社会使命，扛牢社会责任，助力共同富裕，真诚回报社会，努力在助力脱贫攻坚、推进乡村振兴、实现共同富裕中展现责任与担当，贡献智慧和力量。积极融入驻地基层综合治理，通过党建联学联建，与驻地 3 个社区签订了共建协议，义务给村民提供参观学习、上党课、解决实际困难等力所能及的帮助，促进了驻地和谐村镇建设，驻地汇景嘉园社区向公司赠送锦旗一面。树立尚农理念，提升兴农本领，厚植爱农情怀，积极参加“万企兴万村”活动，持续做好帮扶内蒙古察右中旗科布尔镇西壕欠村实现乡村振兴，再次支援该村 5 万元乡村振兴产业资金，帮助该村继续推进光伏采暖工程建设，下大力解决村民冬季燃煤采暖污染大、费用高等问题。去年，公司再次入选北京市工商联评选的“民营企业社会责任百强”榜单。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司控股股东、实际控制人吴佩芳	一、自发行人股票上市之日起 36 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的发行人首发前已发行的股份，也不由发行人回购该等股份；二、在发行人股票上市后 6 个月内，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者公司股票上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）的收盘价低于发行价的，本人所持有的公司股份的锁定期将自动延长 6 个月。若公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述收盘价格指公司股票经调整后的价格；三、在上述锁定期届满后，本人在担任天宜上佳董事、高级管理人员期间，在满足股份锁定承诺的前提下，每年转让直接或间接持有的天宜上佳股份不超过本人所持有天宜上佳股份总数的 25%。同时，在上述锁定期届满后四年内，本人作为发行人的核心技术人员，每年转让的首发前股份将遵守《上海证券交易所科创板上市规则》的规定，不超过首发上市时所持公司首发前股份总数的 25%（减持比例可以累积使用）。若本人不再担任公司董事、高级管理人员或核心技术人员，则自不再担任上述职位之日起半年内，不转让本人直接或间接持有的天宜上佳股份；四、在上述锁定期届满之日起两年内，本人减持所持有的天宜上佳股份的价格（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除	2019年4月12日	是	上市之日起 36 个月，担任公司董事、监事或高级管理人员期间以	是	不适用	不适用

		<p>息的，按照有关规定进行相应调整）不低于公司首次公开发行股票的发价；五、在本人所持发行人股份的锁定期届满后，本人若减持天宜上佳的股份，将遵守《公司法》《证券法》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等届时有效的减持要求及相关规定履行必要的减持程序，并按照如下条件、方式及期限减持：（一）减持股份的条件本人作为天宜上佳的控股股东和实际控制人，严格按照公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书及本人出具的承诺载明的各项锁定期限要求，并严格遵守相关法律、法规、规范性文件规定及监管要求，在锁定期内不减持直接或间接持有公司的股份。（二）减持股份的方式锁定期届满后，本人拟通过包括但不限于二级市场集中竞价交易、大宗交易、协议转让等方式减持直接或间接所持有的天宜上佳股份。（三）减持股份的期限本人直接或间接持有的天宜上佳股份的锁定期（包括延长的锁定期）届满后，本人减持直接或间接所持天宜上佳股份时，应提前将减持意向和拟减持数量等信息以书面方式通知公司，并由公司及时予以公告。六、本人对上述承诺事项依法承担相应法律责任，有关股份锁定期的承诺在本人离职后仍然有效，不因本人职务变更、离职等原因而放弃履行。如本人违反上述承诺擅自减持公司股份或在任职期间违规转让公司股份的，转让所得收益归公司所有。</p>			及离职后半年内				
股份限售	股东、董事冯学理	<p>一、自发行人股票上市之日起 12 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的发行人公开发行股票前已发行的股份，也不由发行人回购该等股份；二、在发行人股票上市后 6 个月内，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者公司股票上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）的收盘价低于发行价的，本人所持有的公司股份的锁定期将自动延长 6 个月。若公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述收盘价格指公司股票经调整后的价格；三、上述锁定期满后，在本人担任发行人的董事期间：每年转让的股份不超过本人直接或间接持有的发行人股份总数的 25%；若本人离职的，离职后 6 个月内不转让本人所直接或间接持有的发行人之股份；四、在上述锁定期届满之日起两年内，本人减持所持有的天宜上佳股份的价格（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，按照有关规定进行相应调整）不低于公司首次公开发行股票的发价；五、在本人所持发行人股份的锁定期届满后，本人若减持天宜上佳的股份，将遵守《公司法》《证券法》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所上市公司股</p>	2019 年 4 月 12 日	是	上市之日起 36 个月，担任公司董事、监事或高级管理人员期	是	不适用	不适用	

		东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等届时有效的减持要求及相关规定履行必要的减持程序；六、在本人持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求；七、本人对上述承诺事项依法承担相应法律责任，有关股份锁定期的承诺在本人离职后仍然有效，不因本人职务变更、离职等原因而放弃履行。如本人违反上述承诺擅自减持发行人股份或在任职期间违规转让发行人股份的，转让所得收益归发行人所有。			间以及离职后半年内			
股份限售	间接股东、公司董事、高级管理人员杨铠璘、刘帅	一、自发行人股票上市之日起36个月内，本人不转让或委托他人管理本人所间接持有的天宜上佳股份，也不由发行人回购该等股份；二、在发行人股票上市后6个月内，如公司股票连续20个交易日的收盘价均低于发行价，或者公司股票上市后6个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）的收盘价低于发行价的，本人间接所持有的公司股份的锁定期限将自动延6个月。若公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述收盘价格指公司股票经调整后的价格；三、在上述锁定期届满后，在本人担任公司的董事、高级管理人员期间：每年转让的天宜上佳股份不超过本人直接或间接持有的天宜上佳股份总数的25%；且在离职后半年内不转让本人直接或间接持有的天宜上佳股份；四、在上述锁定期届满之日起两年内，本人减持所持有的天宜上佳股份的价格（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，按照有关规定进行相应调整）不低于公司首次公开发行股票的发行价格；五、在本人所持发行人股份的锁定期届满后，本人若减持天宜上佳的股份，将遵守《公司法》、《证券法》、《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等届时有效的减持要求及相关规定履行必要的减持程序，并严格遵守法律、法规、规范性文件的有关规定；六、本人对上述承诺事项依法承担相应法律责任，有关股份锁定期的承诺在本人离职后仍然有效，不因本人职务变更、离职等原因而放弃履行。如本人违反上述承诺擅自减持公司股份或在任职期间违规转让公司股份的，转让所得收益归公司所有；七、在本人持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。	2019年4月12日	是	自上市之日起36个月；担任公司董事、监事或高级管理人员期间以及离职后半年内	是	不适用	不适用

股份限售	间接股东、公司董事、高级管理人员吴鹏、田浩、白立杰	一、自发行人股票上市之日起12个月内，本人不转让或委托他人管理本人所间接持有的天宜上佳股份，也不由发行人回购该等股份；二、在发行人股票上市后6个月内，如公司股票连续20个交易日的收盘价均低于发行价，或者公司股票上市后6个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）的收盘价低于发行价的，本人间接所持有的公司股份的锁定期限将自动延6个月。若公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述收盘价格指公司股票经调整后的价格；三、在上述锁定期届满后，在本人担任公司的董事、监事、高级管理人员期间：每年转让的天宜上佳股份不超过本人直接或间接持有的天宜上佳股份总数的25%；且在离职后半年内不转让本人直接或间接持有的天宜上佳股份；四、在上述锁定期届满之日起两年内，本人减持所持有的天宜上佳股份的价格（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，按照有关规定进行相应调整）不低于公司首次公开发行股票的发价价格；五、在本人所持发行人股份的锁定期届满后，本人若减持天宜上佳的股份，将遵守《公司法》、《证券法》、《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等届时有有效的减持要求及相关规定履行必要的减持程序，并严格遵守法律、法规、规范性文件的有关规定；六、本人对上述承诺事项依法承担相应法律责任，有关股份锁定期的承诺在本人离职后仍然有效，不因本人职务变更、离职等原因而放弃履行。如本人违反上述承诺擅自减持公司股份或在任职期间违规转让公司股份的，转让所得收益归公司所有；七、在本人持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。	2019年4月12日	是	自上市之日起12个月；担任公司监事或高级管理人员期间以及离职后半年内	是	不适用	不适用
股份限售	间接股东、核心技术人员曹静武、胡晨、程景琳、龙波	一、自发行人股票上市之日起12个月内和本人离职后的6个月内，本人不转让或者委托他人管理本人间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份，也不由发行人回购该等股份。自本人所持首次公开发行股票前股份限售期满之日起4年内，每年转让的首次公开发行股票不得超过发行人上市时所持公司首次公开发行前股份总数的25%，减持比例可以累积使用；二、本人将严格遵守法律、法规、规范性文件关于核心技术人员持股及股份变动的有关规定并同意承担并赔偿因违反上述承诺而给公司及其控制的企业造成的一切损失；三、在本人持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。	2019年4月12日	是	自上市之日起12个月内和离职后的6个月内	是	不适合	不适合

解决同业竞争	公司控股股东、实际控制人吴佩芳	<p>一、截至本承诺函出具之日，除股份公司外，本人及本人配偶、父母、子女及其他关系密切的家庭成员，均未直接或间接从事与股份公司相同或相似的业务；本人控制的其他企业未直接或间接从事与股份公司相同或相似的业务；本人及本人配偶、父母、子女及其他关系密切的家庭成员未对任何与股份公司存在竞争关系的其他企业进行投资或进行控制；二、本人及本人控制的其他企业在今后的任何时间不会直接或间接地以任何方式(包括但不限于自营、合资或联营)参与或进行与股份公司实际从事的业务存在直接或间接竞争的任何业务活动。凡本人及本人控制的其他企业有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与股份公司生产经营构成竞争的业务，本人及本人控制的其他企业会将上述商业机会让予股份公司；三、本人将持续促使本人配偶、父母、子女、其他关系密切的家庭成员以及本人控制的其他企业、经营实体在未来不直接或间接从事、参与或进行与股份公司的生产、经营相竞争的任何活动；四、本人将不利用对股份公司的控制关系进行损害股份公司及其他股东利益的经营活动；五、若未来本人直接或间接投资的公司计划从事与股份公司相同或相类似的业务，本人承诺将在该等公司的股东（大）会和/或董事会针对该事项，或可能导致该事项实现及相关事项的表决中做出否定的表决；六、上述“其他关系密切的家庭成员”是指：配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满 18 周岁的子女的配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母；七、本人确认本承诺函旨在保障股份公司全体股东之权益而作出；八、本人确认本承诺函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺。任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性；九、如果本人违反上述声明、保证与承诺，本人同意给予股份公司赔偿；十、本声明、承诺与保证将持续有效，直至本人不再为股份公司的控股股东的地位为止；十一、本声明、承诺与保证可被视为对股份公司及其他股东共同和分别作出的声明、承诺和保证。</p>	2019 年 4 月 12 日	是	承诺签署之日起，至本人不再为股份公司的控股股东的地位为止。	是	不适用	不适用
解决关联交易	公司控股股东、实际控制人吴佩芳	<p>一、截至本承诺函出具之日，除本人已向股份公司披露的与股份公司之间的关联交易之外，本人与股份公司之间不存在其他关联交易。二、本人将尽量避免本人、本人关系密切的家庭成员、本人及本人关系密切家庭成员实际控制或施加重大影响的公司与股份公司之间产生关联交易事项，对于不可避免发生的关联业务往来或交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定。三、本人将严格遵守股份公司章程中关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均将按照股份公司关联交易决策程序进行，并将履行合法程序，及时对关联交易事项进行信息披露。四、本人保证不会利用关</p>	2019 年 4 月 12 日	是	承诺签署之日起，至本人不再为股份	是	不适用	不适用

		<p>联交易转移股份公司利润，不会通过影响股份公司的经营决策来损害股份公司及其他股东的合法权益。五、股份公司独立董事如认为本人、本人及其关系密切的家庭成员实际控制或施加重大影响的公司与股份公司之间的关联交易损害股份公司或股份公司其他股东利益，可聘请独立的具有证券从业资格的中介机构对关联交易进行审计或评估。如果审计或评估的结果表明关联交易确实损害了股份公司或股份公司其他股东的利益且有证据表明本人不正当利用股东、实际控制人地位，本人愿意就上述关联交易给股份公司及其他股东造成的损失依法承担赔偿责任。六、本人承诺对因违背上述承诺或未履行上述承诺而给股份公司、股份公司其他股东和其他相关利益方造成的一切损失承担赔偿责任。七、关系密切的家庭成员，指本人配偶、父母、子女、配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满18周岁的子女的配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母。</p>			公司的控股股东的地位为止。				
分红	公司控股股东、实际控制人吴佩芳	<p>一、天宜上佳首发上市后生效并使用的《北京天宜上佳高新材料股份有限公司章程（草案）》（以下简称“《公司章程（草案）》”）已经天宜上佳股东大会审议通过，本人赞同《公司章程（草案）》中有关利润分配的内容。二、天宜上佳首发上市后，本人将在天宜上佳股东大会审议其董事会根据《公司章程（草案）》制定的具体利润分配方案时，表示同意并投赞成票。三、本人若未履行上述承诺，本人将在天宜上佳股东大会和中国证监会指定的报刊上公开说明未履行承诺的具体原因，并向天宜上佳其他全体股东道歉，并将在违反承诺发生之日起五个工作日内，不再从天宜上佳处获得股东分红，同时本人所持有的天宜上佳股份不得转让，直至按照上述承诺采取相应措施并实施完毕为止。</p>	2019年4月12日	是	上市后长期	是	不适用	不适用	
分红	公司董事吴佩芳、冯学理、吴鹏、杨铠麟、胡乾、罗迅、王治强、卢远瞩、赵斌	<p>一、天宜上佳首发上市后生效并使用的《北京天宜上佳高新材料股份有限公司章程（草案）》已经天宜上佳股东大会审议通过，本人赞同《公司章程（草案）》中有关利润分配的内容。二、在审议天宜上佳利润分配方案的董事会上，对符合《公司章程（草案）》中利润分配政策的利润分配预案投赞成票。三、督促天宜上佳根据相关决议实施利润分配。</p>	2019年4月12日	是	上市后长期	是	不适用	不适用	
分红	公司监事田浩、杨丽敏、魏然	<p>一、天宜上佳首发上市后生效并使用的《公司章程（草案）》已经天宜上佳股东大会审议通过，本人赞同《公司章程（草案）》中有关利润分配的内容。二、在审议发行人利润分配预案的监事会上，对符合《公司章程（草案）》中利润分配政策的利润分配预案投赞成票。三、督促天宜上佳根据相关决议实施利润分配。”</p>	2019年4月12日	是	上市后长期	是	不适用	不适用	

分 红	公司高级管理人员吴佩芳、吴鹏、释加才让、刘帅、杨铠磷、白立杰	“一、天宜上佳首发上市后生效并使用的《公司章程（草案）》已经天宜上佳股东大会审议通过，本人赞同《公司章程（草案）》中有关利润分配的内容。二、根据《公司章程（草案）》中规定的利润分配政策督促相关方提出利润分配预案。三、督促发行人根据相关决议实施利润分配。	2019年4月12日	是	上市后长期	是	不适用	不适用
其 他	公司	公司承诺将保证或尽最大的努力促使上述措施的有效实施，努力降低本次发行对即期回报的影响，保护公司股东的权益。如公司未能实施上述措施且无正当、合理的理由，公司及相关责任人将公开说明原因并向投资者致歉。	2019年4月12日	是	长期	是	不适用	不适用
其 他	公司控股股东、实际控制人	一、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天宜上佳的利益；二、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束；三、本人承诺不动用发行人资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；四、努力确保由天宜上佳董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与天宜上佳填补回报措施的执行情况相挂钩；五、如天宜上佳未来实施股权激励计划，将全力支持天宜上佳将该股权激励的行权条件等安排与天宜上佳填补回报措施的执行情况相挂钩；六、不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。七、自本承诺出具日至公司首次公开发行并上市实施完毕前，若中国证券监督管理委员会或上海证券交易所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该等规定时，本人将按照最新规定出具补充承诺。若违反或未履行上述承诺，本人愿意根据中国证券监督管理委员会和上海证券交易所等相关监管机构的有关规定承担相应的责任。	2019年4月12日	是	长期	是	不适用	不适用
其 他	公司董事、高级管理人员	一、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；二、本人承诺对职务消费行为进行约束；三、本人承诺不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动；四、本人承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；五、若公司后续推出股权激励计划，本人承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；六、自本承诺出具日至公司首次公开发行并上市实施完毕前，若中国证券监督管理委员会或上海证券交易所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该等规定时，本人将按照最新规定出具补充承诺。若违反或未履行上述承诺，本人愿意根据中国证券监督管理委员会和上海证券交易所等相关监管机构的有关规定承担相应的责任。	2019年4月12日	是	长期	是	不适用	不适用

与再融资相关的承诺	其他	公司董事、高级管理人员	公司董事、高级管理人员对公司填补回报措施能够得到切实履行的承诺公司的全体董事、高级管理人员作出承诺如下：“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。”	2022年1月12日	是	自2022年1月12日至长期	是	不适用	不适用
	其他	公司控股股东、实际控制人及其一致行动人	公司控股股东、实际控制人及其一致行动人对公司填补回报措施能够得到切实履行的相关承诺，公司控股股东、实际控制人吴佩芳及其一致行动人久太方合、释加才让作出承诺如下：“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/本企业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/本企业若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人/本企业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/本企业作出相关处罚或采取相关管理措施。	2022年1月12日	是	自2022年1月12日至长期	是	不适用	不适用
	其他	本公司及全体董事、监事、高级管理人员	本公司及全体董事、监事、高级管理人员承诺2022年度向特定对象发行A股股票募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。	2022年1月12日	是	自2022年1月12日至长期	是	不适用	不适用
与股份	股份	董事、高级管理人员、核心	1、激励对象为公司董事和高级管理人员的，其在任职期间每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的25%，在离职后半年内，不得转让其所持有的本公司	2020年11	是	任职期间	是	不适用	不适用

权 激 励 相 关 的 承 诺	限 售	技术人员：吴佩芳、杨铠璘、吴鹏、释加才让、夏菲、刘帅、侯玉勃、啜艳明、章丽娟、曹静武、程景琳、龙波、胡晨	股份。2、激励对象为公司董事和高级管理人员的，将其持有的本公司股票在买入后 6 个月内卖出，或者在卖出后 6 个月内又买入，由此所得收益归本公司所有，本公司董事会将收回其所得收益。3、在本激励计划有效期内，如果《公司法》《证券法》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等相关法律、法规、规范性文件及《公司章程》中对公司董事和高级管理人员持有股份转让的有关规定发生了变化，则这部分激励对象转让其所持有的公司股票应当在转让时符合修改后的相关规定。本次限制性股票激励计划的获授股票归属后不设置禁售期。	月 10 日		以及 离职 后的 6 个 月内				
--------------------------------------	--------	--	---	-----------	--	-----------------------------	--	--	--	--

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

公司于 2024 年 3 月 8 日收到北京市门头沟区监察委员会签发的《留置通知书》和《立案通知书》，对公司实际控制人、董事长吴佩芳女士个人实施留置。后公司于 2024 年 5 月 29 日收到吴佩芳女士通知，北京市门头沟区监察委员会已解除对吴佩芳女士的留置措施。目前吴佩芳女士已正式开始履职工作。

因公司于 2024 年 3 月 8 日知悉北京市门头沟区监察委员会已对公司实际控制人、董事长吴佩芳实施留置，直至 2024 年 3 月 15 日才发布公告披露上述事项。公司于 2024 年 4 月 25 日收到中国证券监督管理委员会北京监管局出具的《关于对北京天宜上佳新材料股份有限公司、杨铠璘、章丽娟采取出具警示函措施的决定》（〔2024〕79 号）。公司及相关人员收到上述文件后，对中国证券监督管理委员会北京监管局提出的问题高度重视，组织相关人员加强对《中华人民共和国证券法》《上市公司信息披露管理办法》等相关法律法规的学习，持续全面完善公司的内部控制，不断提升公司治理水平，切实提高信息披露质量，维护公司及全体股东利益，促进公司健康稳健发展。

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

单位:万元 币种:人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）															
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	主债务情况	担保物（如有）	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）															
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）															
公司及其子公司对子公司的担保情况															
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	被担保方与上市公司的关系	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保			
天宜上佳	公司本部	天仁道和	控股子公司	5,672.45	2023-4-14	2023-4-14	2028-4-13	连带责任担保	否	否		否			
天宜上佳	公司本部	天宜科贸	控股子公司	1,000.00	2023-5-22	2023-5-22	2024-5-21	连带责任担保	是	否		否			
天宜上佳	公司本部	成都瑞合	全资子公司	1,000.00	2023-1-17	2023-1-17	2025-1-16	连带责任担保	否	否		否			
天宜上佳	公司本部	成都瑞合	全资子公司	1,995.22	2022-8-5	2022-8-5	2024-8-3	连带责任担保	否	否		否			
天宜上佳	公司本部	天启熠阳	全资子公司	500.00	2023-7-28	2023-7-28	2024-7-28	连带责任担保	否	否		否			
天宜上佳	公司本部	天启熠阳	全资子公司	6,000.00	2023-9-20	2023-9-20	2026-9-19	连带责任担保	否	否		否			
天宜上佳	公司本部	天启光峰	全资子公司	1,000.00	2022-8-25	2022-8-25	2025-8-25	连带责任担保	否	否		否			
天宜上佳	公司本部	天启光峰	全资子公司	500.00	2023-3-31	2023-3-31	2024-4-30	连带责任担保	是	否		否			
天宜上佳	公司本部	天力新陶	全资子公司	4,000.00	2022-1-28	2022-1-28	2027-1-26	连带责任担保	否	否		否			

天宜上佳	公司本部	天力新陶	控股子公司	4,990.88	2023-3-6	2023-3-6	2024-5-16	连带责任担保	是	否		否
天宜上佳	公司本部	天力新陶	控股子公司	4,500.00	2023-3-31	2023-3-31	2024-4-28	连带责任担保	是	否		否
天宜上佳	公司本部	天力新陶	控股子公司	4,500.00	2023-4-28	2023-4-28	2024-4-28	连带责任担保	是	否		否
天宜上佳	公司本部	天力新陶	控股子公司	5,500.00	2023-6-21	2023-6-21	2024-6-20	连带责任担保	是	否		否
天宜上佳	公司本部	天力新陶	控股子公司	10,000.00	2023-9-14	2023-9-14	2024-9-25	连带责任担保	否	否		否
天宜上佳	公司本部	天启光峰	全资子公司	2,000.00	2023-9-26	2023-9-26	2026-9-25	连带责任担保	否	否		否
天宜上佳	公司本部	江苏新熠阳	控股子公司	3,248.00	2023-9-13	2023-9-13	2024-9-12	连带责任担保	否	否		否
天宜上佳	公司本部	江苏新熠阳	控股子公司	5,000.00	2023-9-27	2023-9-27	2025-3-21	连带责任担保	否	否		否
天宜上佳	公司本部	江苏新熠阳	控股子公司	577.41	2023-9-28	2023-9-28	2024-9-16	连带责任担保	否	否		否
天宜上佳	公司本部	江苏新熠阳	控股子公司	1,422.59	2023-10-11	2023-10-11	2024-10-10	连带责任担保	否	否		否
天宜上佳	公司本部	天启熠阳	控股子公司	2,000.00	2023-11-23	2023-11-23	2024-11-22	连带责任担保	否	否		否
天宜上佳	公司本部	天启熠阳	控股子公司	500.00	2023-11-23	2023-11-23	2024-11-22	连带责任担保	否	否		否
天宜上佳	公司本部	江苏新熠阳	控股子公司	4,500.00	2023-11-22	2023-11-22	2024-11-20	连带责任担保	否	否		否
天宜上佳	公司本部	江苏新熠阳	控股子公司	2,680.00	2023-12-18	2023-12-18	2024-12-5	连带责任担保	否	否		否
天宜上佳	公司本部	绵阳天宜	全资子公司	761.44	2023-12-15	2024-1-2	2025-1-2	连带责任担保	否	否		否
天宜上佳	公司本部	绵阳天宜	全资子公司	1,522.75	2023-12-15	2024-1-2	2025-1-2	连带责任担保	否	否		否
天宜上佳	公司本部	天力新陶	全资子公司	2,294.33	2024-2-1	2024-2-1	2026-1-31	连带责任担保	否	否		否
天宜上佳	公司本部	天力新陶	全资子公司	12,113.31	2024-2-1	2024-2-1	2026-1-31	连带责任担保	否	否		否
天宜上佳	公司本部	江苏新熠阳	全资子公司	1,200.00	2024-3-8	2024-3-8	2025-3-7	连带责任担保	否	否		否
报告期内对子公司担保发生额合计								17,891.83				
报告期末对子公司担保余额合计（B）								90,978.38				
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）												
担保总额（A+B）								90,978.38				
担保总额占公司净资产的比例（%）								19.08				
其中：												
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）												

直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额 (D)	87,983.16
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)	
上述三项担保金额合计 (C+D+E)	87,983.16
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	
担保情况说明	

(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：万元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额 (1)	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额 (2)	超募资金总额 (3) = (1) - (2)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (4)	其中：截至报告期末超募资金累计投入总额 (5)	截至报告期末募集资金累计投入进度 (%) (6) = (4)/(1)	截至报告期末超募资金累计投入进度 (%) (7) = (5)/(3)	本年度投入金额 (8)	本年度投入金额占比 (%) (9) = (8)/(1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2019年7月18日	97,531.56	86,781.29	64,560.00	22,221.29	86,649.93	22,221.29	99.85	100.00	4,365.41	5.03	64,560.00
向特定对象发行股票	2022年9月30日	231,904.16	229,658.68	229,658.68		170,384.54		74.19		27,103.27	11.80	15,700.06

合计	/	329,435.72	316,439.97	294,218.68	22,221.29	257,034.47	22,221.29	/	/	31,468.68	/	80,260.06
----	---	------------	------------	------------	-----------	------------	-----------	---	---	-----------	---	-----------

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

1、 募集资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额(1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额(2)	截至报告期末累计投入进度(%) (3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化, 如是, 请说明具体情况	节余金额
首次公开发行股票	年产60万件轨道交通机车车辆制动闸片及闸瓦项目	生产建设	是	是, 此项目取消					不适用	否	否	不适用		不适用	是	

首次公开发行股票	年产30万件轨道交通车辆闸片/闸瓦、30万套汽车刹车片、412.5万套汽车配件项目	生产建设	否	是，此项目为新项目	14,645	105.91	13,041.63	89.05	2023年7月12日	是	是	不适用	不适用	否	1,581.22
首次公开发行股票	时速160公里动力集中电动车组制动闸片研发及智能制	生产建设	是	是，此项目取消					不适用	否	否	不适用	不适用	是	

	造示范生产线项目															
首次公开发行股票	天宜上佳智慧交通数字科技产业园项目	生产建设	否	是，此项目为新项目	31,000	632.21	34,898.78	112.58	2024年6月30日	是	是	不适用		不适用	否	
首次公开发行股票	碳材料制品生产线自动化及装备升级项目	生产建设	否	是，此项目为新项目	26,976.29	2,259.48	25,366.05	94.03	2024年12月31日	否	是	不适用		不适用	否	
首次公开发行股票	营销与服务网络建设项目	运营管理	是	是，此项目取消	20.71		20.71	100.00	不适用	否	否	不适用		不适用	是	
首次公开	余热回收绿能	生产	否	是，此项目为	7,180	1,367.81	6,722.76	93.63	2024年12	否	是	不适用		不适用	否	

发行股票	发电项目	建设		新项目					月31日							
首次公开发行股票	超募资金永久性补充流动资金项目	补流还贷	否	是, 此项目为新项目	6,600	0	6,600	100	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用		
首次公开发行股票	永久性补充流动资金项目	运营管理	否	是, 此项目为新项目	359.29	0	0	0	不适用	否	否	不适用	不适用	不适用		
向特定对象发行股票	高性能碳陶制动盘产业化建设项目	生产建设	是	是, 此项目未取消, 调整募集资金投资总额	116,001.84	13,490.5	69,639.33	60.03	2024年12月31日	否	是	不适用	不适用	否		
向特定对象发行股票	碳碳材料制品预制体自	生产建设	是	否	34,946.54	5,876.67	29,998.87	85.84	2024年12月31日	否	是	不适用	不适用	否		

	动智能化编织产线建设项目															
向特定对象发行股票	石英坩埚生产线自动化及智能化升级改造项目	生产建设	否	是，此项目为新项目	15,700.06	7,736.1	7,736.1	49.27	2025年6月30日	否	是	不适用	不适用	否		
向特定对象发行股票	补充流动资金项目	补流还贷	是	否	63,010.24		63,010.24	100.00	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用		
合计	/	/	/	/	316,439.97	31,468.68	257,034.47	/	/	/	/	/	/	/	/	1,581.22

注：2023年5月29日，公司2022年年度股东大会审议通过了《关于变更募集资金投资项目并将剩余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意公司将原项目“营销与服务网络建设项目”未使用的募集资金7,539.29万元，用于变更后的募集资金新项目“余热回收绿能发电项目”及永久补充流动资金，其中“余热回收绿能发电项目”总投资为7,180万元，拟使用募集资金7,180万元；用于永久补充流动资金金额为359.29万元，公司承诺将在新项目结项时进行永久补充流动资金工作。

1、超募资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

用途	性质	拟投入超募资金总额 (1)	截至报告期末累计 投入超募资金总额 (2)	截至报告期末累计 投入进度(%) (3)=(2)/(1)	备注
补充流动资金项目	补流还贷	6,600.00	6,600.00	100.00	
碳碳材料制品产线自动化及装备升级项目	新建项目	15,621.29	15,621.29	100.00	
合计	/	22,221.29	22,221.29	/	/

(三) 报告期内募投变更或终止情况

√适用 □不适用

单位：万元

变更前项目名称	变更时间 (首次公告披露时间)	变更类型	变更/终止前项目募集资金投资总额	变更/终止前项目已投入募投资金总额	变更后项目名称	变更/终止原因	变更/终止后用于补流的募集资金金额	决策程序及信息披露情况说明
高性能碳陶制动盘产业化建设项目	2024年2月22日	调减募集资金投资金额	131,904.00	64,104.10	石英坩埚生产线自动化及智能化升级改造项目	<p>1、投资金额变动：涉及调整募集资金金额：原项目投资总额进行调整，本次涉及调整后剩余的募集资金15,700.06万元将用于投资建设新项目。</p> <p>2、变动原因：高性能碳陶制动盘产业化建设项目开始施工建设后，公司依靠在光伏碳碳热场部件产线的技术转化及产业化管理经验，在碳陶制动盘产线的建设上，继续创新性地投入大规格尺寸设备的应用，在保证产能建设的同时，随着募投项目建设逐步开展，投入设备数量有所降低，整体设备采购成本得以节约，项目投资所需投入金额较之前有所降低，预计该项目可节约1.6亿元左右设备投入。</p>	不适用	2024年2月21日，公司第三届董事会第十九次会议及第三届监事会第十五次会议审议通过了《关于调整募集资金投资项目金额并增加新的募集资金投资项目的议案》。该议案已经2024年3月8日召开的公司2024年第一次临时股东大会审议批准。

(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

公司于 2024 年 6 月 26 日召开第三届董事会第二十三次会议，审议通过了《关于公司使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用额度不超过人民币 30,000.00 万元（包含本数）的闲置募集资金暂时补充流动资金，用于与公司主营业务相关的生产经营，使用期限自公司董事会审议通过之日起不超过 12 个月。

3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

适用 不适用

单位：万元币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2023 年 10 月 11 日	100,000.00	2023 年 10 月 11 日	2024 年 10 月 10 日	36,600.00	否

其他说明

无

4、 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

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

2、股份变动情况说明

适用 不适用

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

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

二、股东情况

(一) 股东总数：

截至报告期末普通股股东总数(户)	18,131
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

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，股东尹俊涛通过普通证券账户持有公司 15,591,444 股，通过信用证券账户持有公司 3,000,000 股，合计持有公司 18,591,444 股；前十名股东中，股东上海通怡投资管理有限公司一通怡波动增益 B 号私募证券投资基金通过普通证券账户持有公司 4,413,942 股，通过信用证券账户持有公司 1,327,344 股，合计持有公司 5,741,286 股。

单位:股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称 （全称）	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 （%）	持有 有限 售条 件股 份数 量	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	
吴佩芳	0	125,219,272	22.27	0	0	无	0	境内自然人
尹俊涛	15,391,299	18,591,444	3.31	0	0	无	0	境内自然人
冯学理	-395,984	17,866,351	3.18	0	0	无	0	境内自然人
久太方合（北京）信息咨询中心（有限合伙）	0	16,680,000	2.97	0	0	无	0	境内非国有 法人
香港中央结算有限公司	-6,767,864	11,985,668	2.13	0	0	无	0	其他
富荣基金—华能信托 嘉月 6 号单一资金信托—富荣基金荣耀 24 号单一资产管理计划	0	8,683,177	1.54	0	0	无	0	其他
富荣基金—华能信托 嘉月 7 号单一资金信托—富荣基金荣耀 15 号单一资产管理计划	0	8,682,924	1.54	0	0	无	0	其他
段企	0	6,871,947	1.22	0	0	无	0	境内自然人
李文娟	80,000	5,904,999	1.05	0	0	无	0	境内自然人
上海通怡投资管理有限公司—通怡波动增益 B 号私募证券投 资基金	89,144	5,741,286	1.02	0	0	无	0	其他
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	持有无限售条件流通股 的数量			股份种类及数量				
				种类	数量			
吴佩芳	125,219,272			人民币普通股	125,219,272			
尹俊涛	18,591,444			人民币普通股	18,591,444			
冯学理	17,866,351			人民币普通股	17,866,351			
久太方合（北京）信息咨询中心（有限合伙）	16,680,000			人民币普通股	16,680,000			
香港中央结算有限公司	11,985,668			人民币普通股	11,985,668			
富荣基金—华能信托 嘉月 6 号单一资金信托—富荣基金荣耀 24 号单一资产管理计划	8,683,177			人民币普通股	8,683,177			

富荣基金—华能信托 嘉月 7 号单一资金信托—富荣基金荣耀 15 号单一资产管理计划	8,682,924	人民币普通股	8,682,924
段企	6,871,947	人民币普通股	6,871,947
李文娟	5,904,999	人民币普通股	5,904,999
上海通怡投资管理有限公司—通怡波动增益 B 号私募证券投资基金	5,741,286	人民币普通股	5,741,286
前十名股东中回购专户情况说明	无		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无		
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、股东吴佩芳与北京久太方合资产管理中心（有限合伙）为一致行动人；2、除上述情况之外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动的情况。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无		

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用**前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件**适用 不适用**(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表**适用 不适用**(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东**适用 不适用**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

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

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

适用 不适用

二、财务报表

合并资产负债表

2024年6月30日

编制单位:北京天宜上佳高新材料股份有限公司

单位:元币种:人民币

项目	附注	2024年6月30日	2023年12月31日
流动资产:			
货币资金		675,621,357.64	1,184,565,639.96
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		186,989,564.80	137,662,311.89
应收账款		1,042,235,006.22	1,206,636,083.34
应收款项融资		7,359,870.70	64,061,533.28
预付款项		170,623,206.79	190,774,868.84
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		57,987,068.24	62,115,834.83
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		755,010,129.04	976,148,464.91
其中: 数据资源			
合同资产		9,752,555.31	7,751,657.69
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		302,947,458.99	302,042,489.59
流动资产合计		3,208,526,217.73	4,131,758,884.33
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		1,771,828.84	1,822,210.60
长期股权投资			
其他权益工具投资		61,091,873.48	76,660,446.52
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		3,102,264,979.21	3,035,492,209.38

在建工程		757,210,331.83	790,695,567.38
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		47,012,166.45	49,725,282.29
无形资产		161,673,269.65	167,030,859.58
其中：数据资源			
开发支出		-	-
其中：数据资源			
商誉		328,693,727.77	328,693,727.77
长期待摊费用		23,106,822.12	17,657,061.55
递延所得税资产		129,340,269.00	76,336,928.88
其他非流动资产		128,720,096.78	50,355,236.95
非流动资产合计		4,740,885,365.13	4,594,469,530.90
资产总计		7,949,411,582.86	8,726,228,415.23
流动负债：			
短期借款		923,835,456.13	999,679,170.25
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			29,745,536.83
应付账款		942,867,437.75	1,066,129,001.78
预收款项			
合同负债		45,903,800.23	90,837,908.00
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		20,975,741.02	33,742,752.04
应交税费		410,014.26	4,380,838.97
其他应付款		119,279,591.87	3,527,036.29
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		572,612,119.77	269,513,082.02
其他流动负债		68,900,351.91	79,565,083.37
流动负债合计		2,694,784,512.94	2,577,120,409.55
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款		269,263,304.86	625,999,281.53
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		47,558,525.42	47,830,276.27
长期应付款		97,013,448.02	79,832,943.11
长期应付职工薪酬			

预计负债			
递延收益		52,856,590.90	53,094,854.80
递延所得税负债		20,373,633.23	21,242,086.53
其他非流动负债			
非流动负债合计		487,065,502.43	827,999,442.24
负债合计		3,181,850,015.37	3,405,119,851.79
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		562,198,596.00	562,198,596.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		3,472,805,047.80	3,502,541,104.45
减：库存股		10,001,448.49	10,001,448.49
其他综合收益		22,661,379.54	22,661,379.54
专项储备			
盈余公积		132,878,766.46	132,878,766.46
一般风险准备			
未分配利润		521,719,323.90	1,014,505,049.12
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		4,702,261,665.21	5,224,783,447.08
少数股东权益		65,299,902.28	96,325,116.36
所有者权益（或股东权益）合计		4,767,561,567.49	5,321,108,563.44
负债和所有者权益（或股东权益）总计		7,949,411,582.86	8,726,228,415.23

公司负责人：杨铠璘

主管会计工作负责人：侯玉勃

会计机构负责人：侯玉勃

母公司资产负债表

2024 年 6 月 30 日

编制单位：北京天宜上佳高新材料股份有限公司

单位：元币种：人民币

项目	附注	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		345,851,638.32	772,637,773.10
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		18,911,253.44	14,928,845.48
应收账款		221,799,764.60	248,699,195.02
应收款项融资		1,000,000.00	6,155,918.15
预付款项		2,875,022.77	96,308,712.41
其他应收款		3,558,173,769.93	3,164,758,165.66
其中：应收利息			
应收股利			
存货		52,936,326.61	45,956,337.12
其中：数据资源			
合同资产		7,237,335.10	4,838,429.58
持有待售资产			

一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		18,301,376.50	20,872,814.27
流动资产合计		4,227,086,487.27	4,375,156,190.79
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		1,771,828.84	1,822,210.60
长期股权投资		1,088,935,780.22	1,020,149,305.23
其他权益工具投资		61,091,873.48	76,660,446.52
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		416,542,148.37	438,228,138.75
在建工程		18,245,174.91	18,588,349.91
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		2,468,885.88	3,452,909.40
无形资产		92,160,144.14	94,427,649.88
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		116,533.55	194,455.73
递延所得税资产		25,275,219.43	24,882,285.47
其他非流动资产		863,215.16	984,685.42
非流动资产合计		1,707,470,803.98	1,679,390,436.91
资产总计		5,934,557,291.25	6,054,546,627.70
流动负债：			
短期借款		401,534,912.42	472,435,067.42
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		55,659,168.82	43,990,521.99
预收款项			
合同负债			46,522.10
应付职工薪酬		7,457,909.79	12,521,364.52
应交税费		11,026.19	10,476.19
其他应付款		102,873,286.03	19,232,783.07
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		311,256,266.34	81,242,131.22
其他流动负债		18,936,582.73	4,434,254.87
流动负债合计		897,729,152.32	633,913,121.38
非流动负债：			
长期借款		134,270,000.00	422,835,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			

租赁负债		1,307,171.41	2,620,469.74
长期应付款		36,610,000.00	69,912,887.18
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		200,000.60	316,800.56
递延所得税负债		4,369,399.86	4,517,003.39
其他非流动负债			
非流动负债合计		176,756,571.87	500,202,160.87
负债合计		1,074,485,724.19	1,134,115,282.25
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		562,198,596.00	562,198,596.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		3,500,023,536.39	3,497,451,252.95
减：库存股		10,001,448.49	10,001,448.49
其他综合收益		22,661,379.54	22,661,379.54
专项储备			
盈余公积		132,878,766.46	132,878,766.46
未分配利润		652,310,737.16	715,242,798.99
所有者权益（或股东权益）合计		4,860,071,567.06	4,920,431,345.45
负债和所有者权益（或股东权益）总计		5,934,557,291.25	6,054,546,627.70

公司负责人：杨铠璘

主管会计工作负责人：侯玉勃

会计机构负责人：侯玉勃

合并利润表

2024 年 1—6 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业总收入		511,174,885.23	972,019,609.18
其中：营业收入		511,174,885.23	972,019,609.18
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		801,312,939.97	771,374,098.06
其中：营业成本		610,712,811.04	618,981,678.14
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		7,317,120.35	6,754,554.77
销售费用		17,221,494.54	18,300,838.19
管理费用		71,869,764.97	60,119,794.08

研发费用		56,048,647.61	64,858,291.30
财务费用		38,143,101.46	2,358,941.58
其中：利息费用		44,732,461.70	17,025,024.71
利息收入		7,100,204.46	16,508,931.45
加：其他收益		17,575,578.14	14,257,146.16
投资收益（损失以“-”号填列）		-435,922.20	-86,225.32
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）			
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）		6,881,720.86	-122,710.72
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-288,034,263.02	-51,514.07
资产处置收益（损失以“-”号填列）		14,357.61	712,879.47
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-554,136,583.35	215,355,086.64
加：营业外收入		3,253,865.99	389,641.34
减：营业外支出		380,944.28	637,594.59
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-551,263,661.64	215,107,133.39
减：所得税费用		-52,211,549.55	60,221,357.68
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-499,052,112.09	154,885,775.71
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-499,052,112.09	154,885,775.71
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）		-492,785,725.22	131,737,639.62
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-6,266,386.87	23,148,136.09
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			

(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			
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		-499,052,112.09	154,885,775.71
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-492,785,725.22	131,737,639.62
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-6,266,386.87	23,148,136.09
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		-0.88	0.23
(二) 稀释每股收益(元/股)		-0.88	0.23

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

公司负责人：杨铠璘

主管会计工作负责人：侯玉勃

会计机构负责人：侯玉勃

母公司利润表

2024 年 1—6 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业收入		105,034,586.84	83,820,006.09
减：营业成本		101,570,887.88	57,223,034.00
税金及附加		1,820,943.76	94,827.38
销售费用		5,502,960.23	4,550,380.37
管理费用		32,087,933.68	26,681,805.09
研发费用		13,350,273.02	13,820,446.42
财务费用		12,945,220.73	-1,713,004.06
其中：利息费用		17,279,363.05	11,327,795.93
利息收入		4,507,192.78	13,079,613.47
加：其他收益		282,573.27	1,286,109.71

投资收益（损失以“－”号填列）		-109,867.55	-1,716.67
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）		-1,389,156.67	-2,973,070.06
资产减值损失（损失以“－”号填列）		-14,955.09	-245,362.50
资产处置收益（损失以“－”号填列）			998,116.68
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		-63,475,038.50	-17,773,405.95
加：营业外收入		2,516.57	5,438.00
减：营业外支出		305.66	637,201.45
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		-63,472,827.59	-18,405,169.40
减：所得税费用		-540,765.76	-837,177.34
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		-62,932,061.83	-17,567,992.06
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		-62,932,061.83	-17,567,992.06
（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		-62,932,061.83	-17,567,992.06
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：杨铠璘

主管会计工作负责人：侯玉勃

会计机构负责人：侯玉勃

合并现金流量表

2024 年 1—6 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023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		555,034,955.00	824,468,997.82
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		20,721,861.42	8,563,051.21
收到其他与经营活动有关的现金		33,335,902.53	39,486,106.57
经营活动现金流入小计		609,092,718.95	872,518,155.60
购买商品、接受劳务支付的现金		327,322,915.01	557,524,787.91
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		150,607,704.97	141,990,466.93
支付的各项税费		17,261,999.00	110,726,584.38
支付其他与经营活动有关的现金		76,477,771.03	51,183,437.50
经营活动现金流出小计		571,670,390.01	861,425,276.72
经营活动产生的现金流量净额		37,422,328.94	11,092,878.88
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		15,568,573.04	381.38
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		12,000.00	1,047,083.21
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			198,880.00
投资活动现金流入小计		15,580,573.04	1,246,344.59
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		348,027,565.18	774,852,519.20
投资支付的现金		-	28,600,000.00
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		348,027,565.18	803,452,519.20
投资活动产生的现金流量净额		-332,446,992.14	-802,206,174.61
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		7,840,000.00	8,201,388.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		264,398,769.44	615,044,709.28
收到其他与筹资活动有关的现金		214,886,038.52	
筹资活动现金流入小计		487,124,807.96	623,246,097.28
偿还债务支付的现金		569,413,406.00	212,918,746.46
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		37,457,682.71	38,948,113.64
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		130,392,386.41	14,699,435.31
筹资活动现金流出小计		737,263,475.12	266,566,295.41
筹资活动产生的现金流量净额		-250,138,667.16	356,679,801.87

四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-545,163,330.36	-434,433,493.86
加：期初现金及现金等价物余额		1,178,735,408.05	2,072,698,868.47
六、期末现金及现金等价物余额		633,572,077.69	1,638,265,374.61

公司负责人：杨铠璘

主管会计工作负责人：侯玉勃

会计机构负责人：侯玉勃

母公司现金流量表

2024年1—6月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023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		104,903,819.06	135,437,762.24
收到的税费返还			113,771.00
收到其他与经营活动有关的现金		54,821,531.05	24,264,196.43
经营活动现金流入小计		159,725,350.11	159,815,729.67
购买商品、接受劳务支付的现金		49,009,306.27	21,676,859.45
支付给职工及为职工支付的现金		32,985,615.55	33,607,082.24
支付的各项税费		851,505.55	844,058.46
支付其他与经营活动有关的现金		260,450,093.81	753,166,373.23
经营活动现金流出小计		343,296,521.18	809,294,373.38
经营活动产生的现金流量净额		-183,571,171.07	-649,478,643.71
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		15,568,573.04	
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		9,414.16	1,948,389.61
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			198,880.00
投资活动现金流入小计		15,577,987.20	2,147,269.61
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		851,185.57	7,807,470.46
投资支付的现金		25,390,002.23	61,600,000.00
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		26,241,187.80	69,407,470.46
投资活动产生的现金流量净额		-10,663,200.60	-67,260,200.85
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			8,201,388.00
取得借款收到的现金		48,900,000.00	242,810,155.00
收到其他与筹资活动有关的现金		59,985,364.55	-
筹资活动现金流入小计		108,885,364.55	251,011,543.00
偿还债务支付的现金		312,180,155.00	85,990,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		17,495,794.91	33,105,769.62
支付其他与筹资活动有关的现金		11,761,177.75	198,071.10
筹资活动现金流出小计		341,437,127.66	119,293,840.72
筹资活动产生的现金流量净额		-232,551,763.11	131,717,702.28
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-426,786,134.78	-585,021,142.28
加：期初现金及现金等价物余额		772,637,773.10	1,592,621,910.43
六、期末现金及现金等价物余额		345,851,638.32	1,007,600,768.15

公司负责人：杨铠璘

主管会计工作负责人：侯玉勃

会计机构负责人：侯玉勃

合并所有者权益变动表

2024 年 1—6 月

单位:元币种:人民币

项目	2024 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	562,198,596.00				3,502,541,104.45	10,001,448.49	22,661,379.54		132,878,766.46		1,014,505,049.12		5,224,783,447.08	96,325,116.36	5,321,108,563.44
加:会计政策变更													-		-
前期差错更正													-		-
其他													-		-
二、本年期初余额	562,198,596.00	-	-	-	3,502,541,104.45	10,001,448.49	22,661,379.54	-	132,878,766.46	-	1,014,505,049.12	-	5,224,783,447.08	96,325,116.36	5,321,108,563.44
三、本期增减变动金额	-	-	-	-	29,736,056.65	-	-	-	-	-	492,785,725.22	-	522,521,781.87	31,025,214.08	553,546,995.95

(减少以“一”号填列)																								
(一) 综合收益总额													-	492,785,725.22	-	492,785,725.22	-	6,266,386.87	-	499,052,112.09				
(二) 所有者投入和减少资本														-	-	29,736,056.65	-	-	24,758,827.21	-	54,494,883.86			
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																2,526,953.22								2,572,283.44

的金额																	
4. 其他					32,263,009.87	-							32,263,009.87	-	24,804,157.43	-	57,067,167.30
(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													-		-

2024 年半年度报告

(五) 专项储备															-			-
1. 本期提取															-			-
2. 本期使用															-			-
(六) 其他															-			-
四、本期末余额	562,198,596.00	-	-	-	3,472,805,047.80	10,001,448.49	22,661,379.54	-	132,878,766.46	-	521,719,323.90	-	4,702,261,665.21	65,299,902.28	4,767,561,567.49			

项目	2023 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	561,368,496.00				3,491,564,748.10			33,783,130.36		132,878,766.46		892,840,465.77		5,112,435,606.69	59,789,303.22	5,172,224,909.91
加：会计政策变更												103,207.25		103,207.25		103,207.25
前期差错更正														-		-

其他													-		-
二、本年期初余额	561,368,496.00	-	-	-	3,491,564,748.10	-	33,783,130.36	-	132,878,766.46	-	892,943,673.02	-	5,112,538,813.94	59,789,303.22	5,172,328,117.16
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	830,100.00	-	-	-	6,134,799.78	-	-	-	-	-	109,282,899.78	-	116,247,799.56	23,749,217.80	139,997,017.36
（一）综合收益总额											131,737,639.62		131,737,639.62	23,148,136.09	154,885,775.71
（二）所有者投入和减少资本	830,100.00	-	-	-	6,134,799.78	-	-	-	-	-	-	-	6,964,899.78	601,081.71	7,565,981.49
1. 所有者投入的普通股	830,100.00				7,371,288.00								8,201,388.00		8,201,388.00
2. 其他权益工具持有者投入资本					0								-		-
3. 股份支付计入所有者权益的金额					-722,465.76								-722,465.76	87,059.25	-635,406.51

4. 其他					-514,022.46								-514,022.46	514,022.46	-
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-22,454,739.84	-	-22,454,739.84	-	-22,454,739.84
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											-22,454,739.84		-22,454,739.84		-22,454,739.84
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	562,198,596.00	-	-	-	3,497,699,547.88	-	33,783,130.36	-	132,878,766.46	-	1,002,226,572.80	-	5,228,786,613.50	83,538,521.02	5,312,325,134.52

公司负责人：杨铠璘 主管会计工作负责人：侯玉勃 会计机构负责人：侯玉勃

母公司所有者权益变动表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024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	562,198,596.00				3,497,451,252.95	10,001,448.49	22,661,379.54		132,878,766.46	715,242,798.99	4,920,431,345.45
加：会计政策变更											-
前期差错更正											-
其他											-
二、本年期初余额	562,198,596.00	-	-	-	3,497,451,252.95	10,001,448.49	22,661,379.54	-	132,878,766.46	715,242,798.99	4,920,431,345.45
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	-	2,572,283.44	-	-	-	-	-	-
（一）综合收益总额										-	-
										62,932,061.83	62,932,061.83
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	2,572,283.44	-	-	-	-	-	2,572,283.44
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					2,572,283.44						2,572,283.44
4. 其他											-
（三）利润分配											-
1. 提取盈余公积											-
2. 对所有者（或股东）的分配											-
3. 其他											-
（四）所有者权益内部结转											-
1. 资本公积转增资本（或股本）											-
2. 盈余公积转增资本（或股本）											-
3. 盈余公积弥补亏损											-

4. 设定受益计划变动额结转留存收益												-
5. 其他综合收益结转留存收益												-
6. 其他												-
(五) 专项储备												-
1. 本期提取												-
2. 本期使用												-
(六) 其他												-
四、本期末余额	562,198,596.00	-	-	-	3,500,023,536.39	10,001,448.49	22,661,379.54	-	132,878,766.46	652,310,737.16	4,860,071,567.06	

项目	2023 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	561,368,496.00				3,485,785,149.94		33,783,130.36		132,878,766.46	790,869,855.14	5,004,685,397.90
加：会计政策变更											-
前期差错更正											-
其他											-
二、本年期初余额	561,368,496.00	-	-	-	3,485,785,149.94	-	33,783,130.36	-	132,878,766.46	790,869,855.14	5,004,685,397.90
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	830,100.00	-	-	-	6,735,881.49	-	-	-	-	40,022,731.90	32,456,750.41
(一) 综合收益总额										17,567,992.06	17,567,992.06
(二) 所有者投入和减少资本	830,100.00	-	-	-	6,735,881.49	-	-	-	-	-	7,565,981.49
1. 所有者投入的普通股	830,100.00				7,371,288.00						8,201,388.00
2. 其他权益工具持有者投入资本											-

3. 股份支付计入所有者权益的金额					-						-
4. 其他					635,406.51						635,406.51
(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										22,454,739.84	22,454,739.84
(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	562,198,596.00	-	-	-	3,492,521,031.43	-	33,783,130.36	-	132,878,766.46	750,847,123.24	4,972,228,647.49

公司负责人：杨铠璘

主管会计工作负责人：侯玉勃

会计机构负责人：侯玉勃

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

北京天宜上佳新材料股份有限公司是北京天宜上佳新材料有限公司整体变更而成的股份有限公司。

2019年7月，经中国证券监督管理委员会“证监许可[2019]1211号”核准，同意本公司向社会公众公开发行股票人民币普通股 47,880,000.00 股，本次公开发行股票后，公司股本变更为 448,737,188.00 股。

截至 2024 年 6 月 30 日，本公司注册资本为人民币 562,198,596.00 元，股本为人民币 562,198,596.00 元。

1、本公司注册地、组织形式和总部地址

本公司组织形式：股份有限公司

本公司注册地址：北京市海淀区上庄镇西辛力屯村南铁道北 500 米

本公司总部办公地址：北京市房山区窦店镇迎宾南街 7 号院

2、本公司及各子公司（统称“本集团”）的业务性质和主要经营活动

本集团主要产品和劳务包括：与高速列车、动车组、机车车辆、城市轨道交通车辆制动系统配套的闸片、闸瓦系列产品、树脂基碳纤维复合材料制品、碳基复合材料制品以及航空大型结构件精密制造产品的生产和研发；相关技术服务。

3、母公司以及集团最终母公司的名称

公司的最终控制人为吴佩芳。

4、财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日

本财务报表业经本公司董事会于 2024 年 8 月 19 日决议批准报出，根据本公司章程，本财务报表将提交股东大会审议。

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。根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 41 项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2014 年修订）》的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本集团会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2. 持续经营

适用 不适用

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

本集团根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注四、9“收入”中的各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注四、35“重大会计判断和估计”。

1. 遵循企业会计准则的声明

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

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

正常营业周期是指本集团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。本集团以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

(1) 同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方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（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，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，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。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会[2012]19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注四、5“合并财务报表的编制方法”（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注四、15“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

(1) 合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本集团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该回报金额。合并范围包括本集团及全部子公司。子公司，是指被本集团控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本集团将进行重新评估。

(2) 合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本集团开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本集团采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本集团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。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本集团所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧

失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与该子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注四、15“长期股权投资”或本附注四、9“金融工具”。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。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。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注四、15“长期股权投资”（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。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。

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本集团根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本集团享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本集团仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本集团对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注四、15“长期股权投资”（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本集团作为合营方对共同经营，确认本集团单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本集团份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本集团享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本集团份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本集团单独所发生的费用，以及按本集团份额确认共同经营发生的费用。

当本集团作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本集团仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减

值损失的，对于由本集团向共同经营投出或出售资产的情况，本集团全额确认该损失；对于本集团自共同经营购买资产的情况，本集团按承担的份额确认该损失。

9. 现金及现金等价物的确定标准

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

10. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

（1）外币交易的折算方法

本集团发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额。

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；②分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的外币货币性项目，除摊余成本（含减值）之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

（3）外币财务报表的折算方法

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的当期平均汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；期末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量，采用现金流量发生日的当期平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本集团在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，在合并财务报表中，其因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

11. 金融工具

√适用 □不适用

在本集团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。

(1) 金融资产的分类、确认和计量

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：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；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

①以摊余成本计量的金融资产

本集团管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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。本集团对于此类金融资产，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，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本集团管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本集团对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本集团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。本集团将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本集团将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。此外，在初始确认时，本集团为了消除或显著减少会计错配，将部分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，本集团采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。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。

①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。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被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，该负债由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本集团将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且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；③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业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，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照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。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本集团对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该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；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，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（4）金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本集团终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本集团（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本集团对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本集团将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（5）金融资产和金融负债的抵销

当本集团具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本集团计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本集团采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本集团采用估值技术确定其公允价值。估值技术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当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，本集团采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

（7）权益工具

权益工具是指能证明拥有本集团在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本集团发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本集团不确认权益工具的公允价值变动。

本集团权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

（8）金融资产减值的确认方法

本集团需确认减值损失的金融资产系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、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对合同资产及部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

（9）减值准备的确认方法

本集团以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

信用损失，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本集团按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本集团在每个资产负债表日评估金融资产（含合同资产等其他适用项目，下同）的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本集团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；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本集团按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本集团在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

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

（10）信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本集团采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

（11）以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本集团对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本集团基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

（12）金融资产减值的会计处理方法

期末，本集团计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

(13) 各类金融资产信用损失的确定方法

① 应收票据

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

项目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分，应与“应收账款”组合划分相同

② 应收账款及合同资产

对于不含重大融资成分的应收账款和合同资产，本集团按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收账款、合同资产和租赁应收款，本集团不选择简化处理方法，依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，而采用未来 12 个月内或者整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
应收账款：	
应收账款组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征
合同资产：	
合同资产组合	本组合以账龄作为信用风险特征

③ 其他应收款

本集团依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
保证金及押金组合	本组合为日常经常活动中应收取各类押金、质保金等应收款项
其他往来组合	本组合为除押金及保证金外的往来款款项

③ 应收款项融资

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列报为应收款项融资。本集团采用整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

除了单项评估信用风险的应收款项融资外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
应收款项融资	本组合以应收款项融资的账龄作为信用风险特征

④长期应收款

本集团依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来12个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量长期应收款减值损失。除了单项评估信用风险的长期应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合。

12. 应收票据

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

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

项目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分，应与“应收账款”组合划分相同

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

13. 应收账款

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

对于不含重大融资成分的应收账款和合同资产，本集团按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收账款、合同资产和租赁应收款，本集团不选择简化处理方法，依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，而采用未来 12 个月内或者整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
应收账款：	
应收账款组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征
合同资产：	
合同资产组合	本组合以账龄作为信用风险特征

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

14. 应收款项融资

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列示为应收款项融资；自初始确认日起到期期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见 10“金融工具”。

除了单项评估信用风险的应收款项融资外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
应收款项融资	本组合以应收款项融资的账龄作为信用风险特征

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

15. 其他应收款

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

本集团依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
保证金及押金组合	本组合为日常经常活动中应收取的各类押金、质保金等应收款项
其他往来组合	本组合为除押金及保证金外的往来款款项

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

16. 存货

适用 不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

适用 不适用

(1) 存货的分类

存货主要包括原材料、在产品、低值易耗品、周转材料、产成品、发出商品等，摊销期限不超过一年或一个营业周期的合同履约成本也列报为存货。

(2) 存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平

(3) 存货的盘存制度为永续盘存制

(4) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物于领用时按一次摊销法摊销。均法计价。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

适用 不适用

存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，合并计提存货跌价准备。

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

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

适用 不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

适用 不适用

17. 合同资产

适用 不适用

合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

本集团将客户尚未支付合同对价，但本集团已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见附注四、10“金融资产减值”。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

18. 持有待售的非流动资产或处置组

适用 不适用

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

适用 不适用

本集团若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组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；本集团已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺；预计出售将在一年内完成。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第8号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本集团初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《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》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

终止经营的认定标准和列报方法

适用 不适用

19. 长期股权投资

适用 不适用

本部分所指的长期股权投资是指本集团对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本集团对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本集团在初始确认时可选择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核算，其会计政策详见附注四、9“金融工具”。

共同控制，是指本集团按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本集团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。

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，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长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公

积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以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长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作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而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本集团实际支付的现金购买价款、本集团发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2） 后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

①成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

②权益法核算的长期股权投资

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

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本集团不一致的，按照本集团的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本集团与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本集团的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本集团与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本集团向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和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。此外，如本集团对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本集团在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

③收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注四、5“合并财务报表编制的方法”

（2）中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本集团取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

20. 投资性房地产

不适用

21. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

(1) 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

(2) 固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、23“长期资产减值”。

(3) 其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当固定资产处于处置状态或预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

本集团至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

(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	10-40	3-5	9.70-2.43、9.50-2.38
机器设备	年限平均法	3-10	3-5	32.33-9.70、31.67-9.50
运输设备	年限平均法	5	3-5	19.40-19.00
办公设备	年限平均法	5	3-5	19.40-19.00
通用设施	年限平均法	5	3-5	19.40-19.00

22. 在建工程

√适用 □不适用

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、27“长期资产减值”。

23. 借款费用

√适用 □不适用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

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

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

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

24. 生物资产

□适用 √不适用

25. 油气资产

适用 不适用

26. 无形资产

(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

适用 不适用

无形资产是指本集团拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本集团且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

适用 不适用

本集团内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

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

①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

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

④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、27“长期资产减值”。

27. 长期资产减值

适用 不适用

对于固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本集团于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。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。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。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

28. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本集团的长期待摊费用主要包括管道租赁费、保密费等。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

29. 合同负债

√适用 不适用

合同负债，是指本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本集团向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收款权，本集团在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

30. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

√适用 不适用

本集团职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利。其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本集团在职工为本集团提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

(2)、离职后福利的会计处理方法

√适用 不适用

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险。离职后福利计划包括设定提存计划及设定受益计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。本集团尚未运作设定受益计划或符合设定受益计划条件的其他长期职工福利。

(3)、辞退福利的会计处理方法

√适用 不适用

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本集团不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负

债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本集团将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本集团向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

31. 预计负债

√适用 □不适用

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本集团承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

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

（1）亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

（2）重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。

32. 股份支付

√适用 □不适用

（1）股份支付的会计处理方法

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

①以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。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，相应增加资本公积。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，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本集团根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

用以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，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，相应增加股东权益。

②以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本集团承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本集团承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

(2) 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本集团对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本集团取消了部分或全部已授予的权益工具。

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

(3) 涉及本集团与本集团股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本集团与本集团股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业中其一在本集团内，另一在本集团外的，在本集团合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

①结算企业以其本身权益工具结算的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；除此之外，作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的，按照授予日权益工具的公允价值或应承担负债的公允价值确认为对接受服务企业的长期股权投资，同时确认资本公积（其他资本公积）或负债。

②接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的，将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处理。

本集团内各企业之间发生的股份支付交易，接受服务企业和结算企业不是同一企业的，在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量，比照上述原则处理。

33. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

34. 收入

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

收入，是本集团在日常活动中形成的、会导致股东权益增加的、与股东投入资本无关的经济利益的总流入。本集团与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品（含劳务，下同）控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本集团未来现金流量的风险、时间分布或金额；本集团因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。其中，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。

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

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本集团在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益；客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则本集团在客户取得相关商品控制权的时点按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本集团考虑下列迹象：企业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；企业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；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

与本集团取得收入的主要活动相关的具体会计政策描述如下：

(1) 轨道交通车辆制动系统配套的制动闸片、闸瓦整件或不承担安装质量保证的闸片散件：按合同约定向客户提供闸片(含闸瓦)整件或散件，由客户签收后取得客户签收单时确认收入的实现；承担安装质量责任保证的闸片散件：在按合同约定向客户提供闸片散件，由客户签收且本公司根据合同约定完成对客户组装成的闸片整件检验后确认收入的实现。

(2) 航空大型结构件精密制造产品、光伏热场系统组件、树脂基碳纤维复合材料制品：加工或销售合同签署并生效，产品已发至客户并签收或验收时确认收入。

(2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

35. 合同成本

适用 不适用

本集团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，如果该资产的摊销期限不超过一年，则在发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本不属于《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》之外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、

明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；②该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

36. 政府补助

适用 不适用

政府补助是指本集团从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

本集团将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本集团对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；（4）根据本集团和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本集团日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

37. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

(1) 当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本报告期税前会计利润作相应调整后计算得出。

(2) 递延所得税资产及递延所得税负债

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，如果本集团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，本集团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，本集团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。

（3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

（4）所得税的抵销

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

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本集团递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

38. 租赁

√适用 □不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过 12 个月的租赁）和低价值资产租赁，本集团采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

本集团作为出租人：

①如果租赁为经营租赁，本集团继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入。将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。

②如果租赁为融资租赁，本集团继续按照与减让前一致的折现率计算利息并确认为租赁收入。本集团将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，按未折现金额冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整应收融资租赁款；延期收取租金的，在实际收到时冲减前期确认的应收融资租赁款。

39. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

(1) 终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分且已被本公司处置或划分为持有待售类别的组成部分：①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；③该组成部分是专为了转售而取得的子公司。

终止经营的会计处理方法参见本附注四、13“持有待售资产和处置组”相关描述。

(2) 回购股份

股份回购中支付的对价和交易费用减少股东权益，回购、转让或注销本公司股份时，不确认利得或损失。

转让库存股，按实际收到的金额与库存股账面金额的差额，计入资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。注销库存股，按股票面值和注销股数减少股本，按注销库存股的账面余额与面值的差额，冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。

(3) 债务重组

本公司作为债权人参与债务重组时，以资产清偿债务或将债务转为权益工具进行债务重组的，在相关资产符合其定义和确认条件时予以确认。取得抵债资产为金融资产的，其初始计量金额的确定原则见本附注四、9“金融工具”之“(1)金融资产的分类、确认和计量”中的相应内容；取得抵债资产为非金融资产的，其初始计量金额为放弃债权的公允价值和其他可直接归属成本之和。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司根据合同的实质性修改情况，判断是否终止确认原债权，同时按照修改后的条款确认一项新债权，或者重新计算该债权的账面余额。

本公司作为债务人参与债务重组时，以资产清偿债务或将债务转为权益工具进行债务重组的，在相关资产和所清偿负债符合终止确认条件（详见本附注四中关于相关资产、负债终止确认条件的相关内容）时予以终止确认，按照所转为权益工具的公允价值对其进行计量（在其公允价值不能可靠估计时按照所清偿债务的公允价值计量）。所清偿债务的账面价值与转让资产账面价值（或者权益工具的确认金额）之间的差额计入当期损益。采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司根据合同的实质性修改情况，判断是否终止确认原债务，同时按照修改后的条款确认

一项新债务，或者重新计算该债务的账面余额。针对债务重组中被豁免的债务，只有在本公司不再负有偿债现时义务时才能终止确认该部分被豁免债务并确认债务重组利得。

40. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

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

适用 不适用

41. 其他

适用 不适用

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

(1) 收入确认

如本附注四、26、“收入”所述，本公司在收入确认方面涉及到如下重大的会计判断和估计：识别客户合同；估计因向客户转让商品而有权取得的对价的可收回性；识别合同中的履约义务；估计合同中存在的可变对价以及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；合同中是否存在重大融资成分；估计合同中单项履约义务的单独售价；确定履约义务是在某一时段内履行还是在某一时点履行；履约进度的确定，等等。

本公司主要依靠过去的经验和工作作出判断，这些重大判断和估计变更都可能对变更当期或以后期间的营业收入、营业成本，以及期间损益产生影响，且可能构成重大影响。

(2) 租赁

① 租赁的识别

本公司在识别一项合同是否为租赁或包含租赁时，需要评估是否存在一项已识别资产，且客户控制了该资产在一定期间内的使用权。在评估时，需要考虑资产的性质、实质性替换权、以及客户是否有权获得因在该期间使用该资产所产生的几乎全部经济利益，并能够主导该资产的使用。

②租赁的分类

本公司作为出租人时，将租赁分类为经营租赁和融资租赁。在进行分类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

③租赁负债

本公司作为承租人时，租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计量租赁付款额的现值时，本公司对使用的折现率以及存在续租选择权或终止选择权的租赁合同的租赁期进行估计。在评估租赁期时，本公司综合考虑与本公司行使选择权带来经济利益的所有相关事实和情况，包括自租赁期开始日至选择权行使日之间的事实和情况的预期变化等。不同的判断及估计可能会影响租赁负债和使用权资产的确认，并将影响后续期间的损益。

(3) 金融资产减值

本公司采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，本公司根据历史数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险、外部市场环境、技术环境、客户情况的变化等因素推断债务人信用风险的预期变动。

(4) 存货跌价准备

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

(5) 金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，本公司通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时本公司需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。权益工具投资或合同有公开报价的，本公司不将成本作为其公允价值的最佳估计。

(6) 长期资产减值准备

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测

试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本公司至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本公司需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

（7）折旧和摊销

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

（8）递延所得税资产

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

（9）所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

（10）公允价值计量

本公司的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，本公司采用可获得的可观察市场数据。如果无法获得第一层次输入值，本公司会聘用第三方有资质的评估师来执行估价。在确定各类资产和负债的公允价值的过程中所采用的估值技术和输入值的相关信息在附注十二中披露。

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	应税收入按13%、6%的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。	13%、6%
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的7%、5%计缴。	7%、5%
企业所得税	按应纳税所得额的25%计缴，合并报表内存在执行不同企业所得税税率的纳税主体，详见下表“存在执行不同企业所得税税率纳税主体明细”。	详见下表
教育费附加	按实际缴纳的流转税的3%计缴。	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的流转税的2%计缴。	2%

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(%)
北京天宜上佳高新材料股份有限公司	15%
北京天仁道和新材料有限公司	15%
成都瑞合科技有限公司	15%
江油天力新陶碳材料科技有限公司	15%
江油天启光峰新材料技术有限公司	15%
北京天佑新睿高新技术有限公司	15%
江油天启碳和新材料有限公司	15%
江油天启智和科技有限公司	15%
江油天启熠阳新材料有限公司	15%

2. 税收优惠

√适用 □不适用

公司于2013年被认定为高新技术企业，取得编号为GF201311000107的高新技术企业证书。2022年10月公司通过高新技术企业复审，取得编号为GR202211000311的高新技术企业证书，有效期三年，本公司2023年企业所得税减按15%征收。

公司子公司北京天仁道和新材料有限公司于2017年10月被认定为高新技术企业，取得编号为GR201711001501的高新技术企业证书；2023年10月通过高新技术企业复审，取得编号为GR202311003179的高新技术企业证书，有效期三年，本公司2023年企业所得税减按15%征收。

公司子公司北京天佑新睿高新技术有限公司于2021年10月25日被认定为高新技术企业，取得编号为GR202111002605的高新技术企业证书，有效期三年，本公司2023年企业所得税减按15%征收。

公司子公司成都瑞合科技有限公司、江油天力新陶碳材料科技有限公司、江油天启光峰新材料技术有限公司、江油天启碳和新材料有限公司、江油天启智和科技有限公司和江油天启熠阳新材料有限公司属于设在西部地区的鼓励类企业（鼓励类企业指以《西部地区鼓励类产业目录》中规定的产业项目为主营业务，且其主营业务收入占企业收入总额60%以上的企业），根据财政部、国家税务总局、国家发展改革委《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部公告2020年第23号），减按15%的税率征收企业所得税。

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	200.00	
银行存款	633,571,877.69	1,178,735,408.05
其他货币资金	42,049,279.95	5,830,231.91
存放财务公司存款		
合计	675,621,357.64	1,184,565,639.96
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

注：其他货币资金主要为信用及票据保证金 42,049,279.95 元。

2、交易性金融资产

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	159,161,093.80	121,078,624.22
商业承兑票据	27,828,471.00	16,583,687.67
合计	186,989,564.80	137,662,311.89

(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		173,731,052.16
商业承兑票据		26,034,980.78
合计		199,766,032.94

(4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	195,428,765.61	100.00	8,439,200.81	4.32	186,989,564.80	144,653,803.65	100	6,991,491.76	4.83	137,662,311.89
其中：										
以账龄为信用风险特征	195,428,765.61	100.00	8,439,200.81	4.32	186,989,564.80	144,653,803.65	100	6,991,491.76	4.83	137,662,311.89
合计	195,428,765.61	100.00	8,439,200.81	4.32	186,989,564.80	144,653,803.65	100	6,991,491.76	4.83	137,662,311.89

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：①轨道交通业务组合

单位：元币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)

1年以内（含1年）	19,562,113.65	21,518.33	0.11
1年至2年（含2年）	762,550.08	5,337.85	0.70
合计	20,324,663.73	26,856.18	0.13

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

组合计提项目：②光伏新能源业务组合

单位：元币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例（%）
1年以内（含1年）	167,588,520.72	8,379,426.03	5.00
1年至2年（含2年）	190,000.00	19,000.00	10.00
合计	167,778,520.72	8,398,426.03	5.00

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

组合计提项目：③国防装备业务组合

单位：元币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例（%）
1年以内（含1年）	7,325,581.16	13,918.60	0.19
1年至2年（含2年）			
合计	7,325,581.16	13,918.60	0.19

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对于划分为账龄组合的应收款项（包括应收账款、合同资产），结合公司主营业务不同情况，以共同风险特征为依据，按照客户类别等共同信用风险特征，对于应收款项信用风险特征相同的公司合并为一个组合，进一步划分为轨道交通业务组合、国防装备业务组合和光伏新能源业务组合等不同组别，计算预期信用损失。

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
以账龄为信用风险特征	6,991,491.76	1,447,709.05				8,439,200.81
合计	6,991,491.76	1,447,709.05				8,439,200.81

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况：

适用 不适用

应收票据核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	920,726,696.20	1,110,996,063.93
1 年以内小计	920,726,696.20	1,110,996,063.93
1 至 2 年	151,948,777.54	130,613,454.50
2 至 3 年	4,506,226.59	7,822,136.87
3 至 4 年	153,993.81	1,099,428.57
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	1,077,335,694.14	1,250,531,083.87

(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	账面余额	坏账准备	账面

	价值		价值		价值		价值		价值	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	金额	比例 (%)
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	1,077,335,694.14	100.00	35,100,687.92	3.26	1,042,235,006.22	103.87	43,895,000.53	3.51	1,206,636,083.34	3.34
其中：										
按组合计提坏账准备										
按组合计提坏账准备	1,077,335,694.14	100.00	35,100,687.92	3.26	1,042,235,006.22	103.87	43,895,000.53	3.51	1,206,636,083.34	3.34
合计	1,077,335,694.14	/	35,100,687.92	/	1,042,235,006.22	103.87	43,895,000.53	/	1,206,636,083.34	3.34

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：①轨道交通业务组合

单位：元币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	153,731,712.35	169,104.92	0.11
1至2年	27,994,655.56	195,962.59	0.70
2至3年	2,142,043.26	72,401.06	3.38
3至4年	153,993.81	22,821.88	14.82
合计	184,022,404.98	460,290.45	0.25

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

组合计提项目：②光伏新能源业务组合

单位：元币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	531,819,569.32	26,590,978.40	5.00
1至2年	59,732,900.88	5,973,290.09	10.00

2至3年	793,560.00	119,034.00	15.00
合计	592,346,030.20	32,683,302.49	5.52

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

组合计提项目：③国防装备业务组合

单位：元币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	235,175,414.53	446,833.32	0.19
1至2年	64,221,221.10	944,051.95	1.47
2至3年	1,570,623.33	566,209.71	36.05
合计	300,967,258.96	1,957,094.98	0.65

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对于划分为账龄组合的应收款项（包括应收账款、合同资产），结合公司主营业务不同情况，以共同风险特征为依据，按照客户类别等共同信用风险特征，对于应收款项信用风险特征相同的公司合并为一个组合，进一步划分为轨道交通业务组合、国防装备业务组合和光伏新能源业务组合等不同组别，计算预期信用损失。

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款组合	43,895,000.53		8,794,312.61			35,100,687.92
合计	43,895,000.53		8,794,312.61			35,100,687.92

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

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户 A	156,736,478.13	6,745,897.72	163,482,375.85	15.04	322,717.97
客户 B	104,816,948.31		104,816,948.31	9.64	682,634.91
客户 C	101,932,738.64		101,932,738.64	9.38	411,811.89
客户 D	41,617,501.87		41,617,501.87	3.83	2,080,875.09
客户 E	36,381,570.00		36,381,570.00	3.35	2,335,024.50
合计	441,485,236.95	6,745,897.72	448,231,134.67	41.23	5,833,064.36

其他说明

无

其他说明：

适用 不适用

6、合同资产

(1). 合同资产情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
质量保证金	9,775,608.32	23,053.01	9,752,555.31	7,803,978.71	52,321.02	7,751,657.69
合计	9,775,608.32	23,053.01	9,752,555.31	7,803,978.71	52,321.02	7,751,657.69

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	

按单 项计 提坏 账准 备										
其中：										
按组 合计 提坏 账准 备	9,77 5,60 8.32	100. 00	23,053. 01	0.2 4	9,752,555 .31	7,803,978 .71	100. 00	52,321. 02	0.6 7	7,751,657 .69
其中：										
合 同 资 产	9,77 5,60 8.32	100. 00	23,053. 01	0.2 4	9,752,555 .31	7,803,978 .71	100. 00	52,321. 02	0.6 7	7,751,657 .69
合 计	9,77 5,60 8.32	/	23,053. 01	/	9,752,555 .31	7,803,978 .71	/	52,321. 02	/	7,751,657 .69

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：账龄组合

单位：元币种：人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	8,274,352.32	9,101.80	0.11
1至2年	1,501,256.00	13,951.21	0.93
合计	9,775,608.32	23,053.01	——

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对于划分为账龄组合的应收款项（包括应收账款、合同资产），结合公司主营业务不同情况，以共同风险特征为依据，按照客户类别等共同信用风险特征，对于应收款项信用风险特征相同的公司合并为一个组合，进一步划分为轨道交通业务组合、国防装备业务组合和光伏新能源业务组合等不同组别，计算预期信用损失。

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
应收账款组合		29,268.01		
合计		29,268.01		/

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的合同资产情况

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、 应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	7,359,870.70	64,061,533.28
合计	7,359,870.70	64,061,533.28

(2) 期末公司已质押的应收款项融资

适用 不适用

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	541,450,940.84	
合计	541,450,940.84	

(4) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5) 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况:

适用 不适用

(8) 其他说明:

适用 不适用

8、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	148,595,093.77	87.09	189,934,301.20	99.56
1至2年	21,281,044.71	12.47	346,464.40	0.18
2至3年	299,532.60	0.18	397,908.00	0.21
3年以上	447,535.71	0.26	96,195.24	0.05
合计	170,623,206.79	—	190,774,868.84	—

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

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
供应商 A	92,589,904.40	54.27
供应商 B	13,121,856.00	7.69
供应商 C	10,957,250.54	6.42
供应商 D	10,000,000.00	5.86
供应商 E	9,363,285.57	5.49
合计	136,032,296.51	79.73

其他说明

□适用 √不适用

9、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	57,987,068.24	62,115,834.83
合计	57,987,068.24	62,115,834.83

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备:

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

□适用 √不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的应收股利情况

□适用 √不适用

其中重要的应收股利核销情况

□适用 √不适用

核销说明:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位: 元币种: 人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中: 1 年以内分项		
1 年以内	57,991,227.49	61,781,862.11

1年以内小计	57,991,227.49	61,781,862.11
1至2年	483,664.25	467,782.78
2至3年	240,600.00	163,000.00
3至4年	0.00	3,000.00
4至5年	40,000.00	20,000.00
5年以上	322,850.00	299,850.00
合计	59,078,341.74	62,735,494.89

(1). 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
押金及保证金	18,497,871.99	7,808,133.72
代扣个人社保及公积金	2,487,903.80	
应收政府补助	20,238,234.74	18,456,164.83
应收出口退税	636,546.72	636,546.72
其他	17,217,784.49	35,834,649.62
合计	59,078,341.74	62,735,494.89

(2). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	619,660.06			619,660.06
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	471,613.44			471,613.44
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				

2024年6月30日余额	1,091,273.50			1,091,273.50
--------------	--------------	--	--	--------------

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

本集团依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来12个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征确定。

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

(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	
其他应收款	619,660.06	471,613.44				1,091,273.50
合计	619,660.06	471,613.44				1,091,273.50

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(4). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
公司一	20,238,234.74	34.26	应收政府补助	1年以内	82,976.76
公司二	10,528,736.00	17.82	其他	1年以内	43,167.82
公司三	10,000,000.00	16.93	押金及保证金	1年以内	500,000.00

公司四	5,600,000.00	9.48	押金及保证金	1年以内	280,000.00
公司五	3,102,740.00	5.25	其他	1年以内	12,721.23
合计	49,469,710.74	83.74	/	/	918,865.81

(6). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

10、 存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 /合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准 备/合同履约 成本减值准 备	账面价值
原材料	536,058,869.66	164,849,231.60	371,209,638.06	567,735,849.36	636,309.90	567,099,539.46
在产品	149,259,857.22	16,707,815.14	132,552,042.08	225,677,535.50	2,211,923.83	223,465,611.67
库存商品						
周转材料	31,292,268.41		31,292,268.41	26,738,845.94		26,738,845.94
消耗性生物资产						
合同履约成本						
产成品	280,787,446.64	116,295,503.92	164,491,942.72	122,574,874.54	7,457,402.11	115,117,472.43
发出商品	17,773,867.01		17,773,867.01	43,431,807.79		43,431,807.79
委托加工物资	37,690,370.76		37,690,370.76	295,187.62		295,187.62
合计	1,052,862,679.70	297,852,550.66	755,010,129.04	986,454,100.75	10,305,635.84	976,148,464.91

(2). 确认为存货的数据资源

□适用 √不适用

(3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	636,309.90	164,212,921.70				164,849,231.60
在产品	2,211,923.83	14,495,891.31				16,707,815.14
库存商品						-
周转材料						-
消耗性生物资产						-
合同履约成本						-
产成品	7,457,402.11	109,354,718.00		516,616.19		116,295,503.92
						-
合计	10,305,635.84	288,063,531.01	-	516,616.19	-	297,852,550.66

本期转回或转销存货跌价准备的原因

√适用 □不适用

本期实现对外销售

按组合计提存货跌价准备

□适用 √不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

□适用 √不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

□适用 √不适用

(5). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

11. 持有待售资产

□适用 √不适用

12. 一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

一年内到期的债权投资

□适用 √不适用

一年内到期的其他债权投资

□适用 √不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

无

13、 其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
待抵扣、待认证增值税进项税	293,740,821.67	291,231,253.29
预缴企业所得税	9,206,637.32	10,811,236.30
合计	302,947,458.99	302,042,489.59

其他说明：

无

14、 债权投资**(1). 债权投资情况**

□适用 √不适用

债权投资减值准备本期变动情况

□适用 √不适用

(2). 期末重要的债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

□适用 √不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

无

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、 长期应收款

(1) 长期应收款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额			折 现 率 区 间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款							

其中：未实现融资收益							
分期收款销售商品							
分期收款提供劳务							
职工借款	2,009,006.17	237,177.33	1,771,828.84	2,066,118.67	243,908.07	1,822,210.60	
合计	2,009,006.17	237,177.33	1,771,828.84	2,066,118.67	243,908.07	1,822,210.60	/

(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										
其中：										
按组合计提坏账准备	2,009,006.17	100.00	237,177.33	11.81	1,771,828.84	2,066,118.67	100.00	243,908.07	11.81	1,822,210.60
其中：										
组合1	2,009,006.17	100.00	237,177.33	11.81	1,771,828.84	2,066,118.67	100.00	243,908.07	11.81	1,822,210.60

合计	2,009,006.17	/	237,177.33	/	1,771,828.84	2,066,118.67	/	243,908.07	/	1,822,210.60
----	--------------	---	------------	---	--------------	--------------	---	------------	---	--------------

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	243,908.07			243,908.07
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-6,730.74			-6,730.74
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额	237,177.33			237,177.33

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

本集团依据长期应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加, 采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外, 基于其信用风险特征确定。

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据:

适用 不适用

(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	
长期应收款	243,908.07	-6,730.74				237,177.33
合计	243,908.07	-6,730.74				237,177.33

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

□适用 √不适用

其中重要的长期应收款核销情况

□适用 √不适用

长期应收款核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

17、 长期股权投资**(1). 长期股权投资情况**

□适用 √不适用

(2). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

无

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增减变动					期末余额	本期确认的股利收入	累计计入其他综合收益的利得	累计计入其他综合收益的损失	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
		追加投资	减少投资	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	其他					
北京航天国调创业投资基金（有限合伙）	76,660,446.52					- 15,568,573.04	61,091,873.48				
FirstCOMPOSITESGmbH											
FirstCOMPOSITESTechnologiesGmbH											
合计	76,660,446.52					- 15,568,573.04	61,091,873.48				/

(2). 本期存在终止确认的情况说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

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**(1). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

21、固定资产**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	3,102,264,979.21	3,035,492,209.38
固定资产清理		
合计	3,102,264,979.21	3,035,492,209.38

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、建筑物	运输设备	机器设备	办公设备	通用设施	合计
一、账面原值：						-
1. 期初余额	1,747,558,386.55	19,341,516.17	1,559,158,703.11	24,448,007.43	57,863,247.13	3,408,369,860.39
2. 本期增加金额	8,865,692.17	606,796.46	169,584,751.28	123,316.79	2,718,838.70	181,899,395.40
(1) 购置	1,662,941.55	606,796.46	19,276,098.10	123,316.79	2,375,663.70	24,044,816.60
(2) 在建工程转入	7,202,750.62	-	150,308,653.18	-	343,175.00	157,854,578.80
3. 本期减少金额	-	701,473.02	233,585.42	-	-	935,058.44
(1) 处置或报废	-	701,473.02	233,585.42	-	-	935,058.44

(2)) 转出至在建工程	-	-	-	-	-	-
4. 期末余额	1,756,424,078.72	19,246,839.61	1,728,509,868.97	24,571,324.22	60,582,085.83	3,589,334,197.35
二、累计折旧						-
1. 期初余额	86,644,997.43	9,362,746.59	235,698,427.73	10,190,518.21	29,929,214.38	371,825,904.34
2. 本期增加金额	26,336,182.46	1,233,267.65	81,506,042.68	2,452,140.32	2,948,400.13	114,476,033.24
(1)) 计提	26,336,182.46	1,233,267.65	81,506,042.68	2,452,140.32	2,948,400.13	114,476,033.24
3. 本期减少金额	-	277,640.46	6,825.65	-	-	284,466.11
(1)) 处置或报废	-	277,640.46	6,825.65	-	-	284,466.11
(2)) 转出至在建工程	-	-	-	-	-	-
4. 期末余额	112,981,179.89	10,318,373.78	317,197,644.76	12,642,658.53	32,877,614.51	486,017,471.47
三、减值准备						-
1. 期初余额	179,245.16	56,102.14	475,879.84	165,192.07	175,327.46	1,051,746.67
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	179,245.16	56,102.14	475,879.84	165,192.07	175,327.46	1,051,746.67
四、账面价值						-
1. 期末账面价值	1,643,263,653.67	8,872,363.69	1,410,836,344.37	11,763,473.62	27,529,143.86	3,102,264,979.21
2. 期初账面价值	1,660,734,143.96	9,922,667.44	1,322,984,395.54	14,092,297.15	27,758,705.29	3,035,492,209.38

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋建筑物	963,784,172.72	正在办理中
运输设备	540,901.31	正在办理中

(5). 固定资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

22、 在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	757,210,331.83	790,695,567.38
工程物资		
合计	757,210,331.83	790,695,567.38

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
天宜上佳智慧交通数字科技产业园建设项目	176,802,621.63		176,802,621.63	93,625,884.25		93,625,884.25
碳碳材料制品产线自动化及装备升级项目	196,349,651.10		196,349,651.10	238,858,457.58		238,858,457.58

碳碳材料制品预制体自动化智能编织产线建设项目	1,503,008.86		1,503,008.86	4,023,362.84		4,023,362.84
高性能碳陶制动盘产业化建设项目	288,256,091.46		288,256,091.46	326,934,212.39		326,934,212.39
高速列车基础摩擦材料及制动闸片项目	10,801,037.69		10,801,037.69	11,144,212.69		11,144,212.69
现代交通碳陶制品研发及试验线项目	6,000,000.00		6,000,000.00	6,000,000.00		6,000,000.00
航空航天飞机用大尺寸构件研制及生产线建设	54,211.01		54,211.01	24,980,976.18		24,980,976.18
高性能碳纤维复合材料制品生产线项目	3,780,530.98		3,780,530.98	4,530,973.46		4,530,973.46
轨道车辆 1: 1 制动试验台	249,557.46		249,557.46	249,557.46		249,557.46
航空结构件柔性生产线	1,780,309.74		1,780,309.74	1,780,309.74		1,780,309.74
常州航空航天高性能预浸料生产线	20,348,976.44		20,348,976.44	19,834,695.05		19,834,695.05
天启熠阳石英设备生产线	48,977,366.37		48,977,366.37	44,165,575.20		44,165,575.20
其他	2,306,969.09		2,306,969.09	14,567,350.54		14,567,350.54
合计	757,210,331.83	-	757,210,331.83	790,695,567.38	-	790,695,567.38

(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	其中：利息资本化累计金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源

天宜上佳智慧交通数字科技产业园建设项目	971,800,000.00	93,625,884.25	83,176,737.38			176,802,621.63	101.64	97				自筹及募集资金
碳碳材料制品产线自动化及装备升级项目	545,072,000.00	238,858,457.58	7,208,037.68	49,716,844.16		196,349,651.10	108.04	97				募集资金
碳碳材料制品预制体自动化智能编织产线建设项目	350,001,600.00	4,023,362.84	35,908,849.57	38,429,203.55		1,503,008.86	67.85	87				募集资金
高性能碳陶制动盘产业化建设项目	1,381,979,400.00	326,934,212.39	478,849.59	39,156,970.52		288,256,091.46	23.77	26				募集资金
高速列车基础摩擦材料及制动闸片项目	500,000,000.00	11,144,212.69		343,175.00		10,801,037.69	112.41	10				自筹资金
现代交通碳陶制品研发及试验线项目	23,800,000.00	6,000,000.00				6,000,000.00	72.87	99				自筹资金
航空航天飞机用大尺寸构件研制及生产线建设	93,610,000.00	24,980,976.18	1,199,762.93	24,182,871.36	1,943,656.74	54,211.01	86.18	83				自筹资金
高性能碳纤维复合材料制品生产线项目	102,850,000.00	4,530,973.46			750,442.48	3,780,530.98	70.41	91				自筹资金

轨道车辆1:1制动动试验台	20,147,000.00	249,557.46				249,557.46	104.65	100					自筹资金
航空结构件柔性生产线	150,000,000.00	1,780,309.74				1,780,309.74	62.24	99					自筹资金
常州航空航天高性能预浸料生产线	20,150,000.00	19,834,695.05	514,281.39			20,348,976.44	103.25	100					自筹资金
天启熠阳石英设备生产线	160,000,000.00	44,165,575.20	5,235,331.00	423,539.83		48,977,366.37	58.07	65					自筹资金
其他		14,567,350.54	708,850.87	5,601,974.38	7,367,257.94	2,306,969.09							自筹资金
合计	4,319,410,000.00	790,695,567.38	134,430,700.41	157,854,578.80	10,061,357.16	757,210,331.83	/	/				/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

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). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用**24、 油气资产****(1) 油气资产情况**适用 不适用**(2) 油气资产的减值测试情况**适用 不适用

其他说明：

无

25、 使用权资产**(1) 使用权资产情况**适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	房屋及建筑物租赁	土地使用权租赁	合计
一、账面原值			
1.期初余额	62,662,258.57	1,529,787.19	64,192,045.76
2.本期增加金额	1,686,770.40		1,686,770.40
(1)计提	1,686,770.40		1,686,770.40
3.本期减少金额			
4.期末余额	64,349,028.97	1,529,787.19	65,878,816.16
二、累计折旧			
1.期初余额	14,010,300.97	456,462.50	14,466,763.47
2.本期增加金额	4,247,732.07	152,154.17	4,399,886.24
(1)计提	4,247,732.07	152,154.17	4,399,886.24
3.本期减少金额			
(1)处置			
4.期末余额	18,258,033.04	608,616.67	18,866,649.71
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	46,090,995.93	921,170.52	47,012,166.45
2.期初账面价值	48,651,957.60	1,073,324.69	49,725,282.29

(2) 使用权资产的减值测试情况适用 不适用

其他说明：
无

26、 无形资产

(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	办公软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	154,112,699.46	31,279,126.21	6,448,442.46	10,227,924.05	202,068,192.18
2. 本期增加 金额					
(1) 购置					
(2) 内部研 发					
(3) 企业合 并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	154,112,699.46	31,279,126.21	6,448,442.46	10,227,924.05	202,068,192.18
二、累计摊销					-
1. 期初余额	6,974,171.76	18,143,099.09	4,137,750.54	5,782,311.21	35,037,332.60
2. 本期增加 金额	1,645,297.51	2,524,793.00	322,422.12	865,077.30	5,357,589.93
(1) 计提	1,645,297.51	2,524,793.00	322,422.12	865,077.30	5,357,589.93
3. 本期减少 金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	8,619,469.27	20,667,892.09	4,460,172.66	6,647,388.51	40,394,922.53
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	145,493,230.19	10,611,234.12	1,988,269.80	3,580,535.54	161,673,269.65
2. 期初账面价值	147,138,527.70	13,136,027.12	2,310,691.92	4,445,612.84	167,030,859.58

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). 确认为无形资产的数据资源

□适用 √不适用

(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

□适用 √不适用

(1) 无形资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

27、 商誉

(1). 商誉账面原值

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并 形成的		处置		
投资成都瑞合科 技有限公司形成 的商誉	126,597,4 24.36					126,597,4 24.36
投资江油天力新 陶碳碳材料科技 有限公司形成的 商誉	15,000.00					15,000.00
投资江油天启光 峰新材料技术有 限公司形成的商 誉	12,000.00					12,000.00
投资江苏新熠阳 高新材料有限公司 形成的商誉	227,184,1 72.43					227,184,1 72.43
投资江油天启碳 和新材料有限公司 形成的商誉	24,000.00					24,000.00
投资北京天启宇 航碳材料科技有 限公司形成的商 誉	2,400.00					2,400.00
合计	353,834,9 96.79					353,834,9 96.79

(2). 商誉减值准备

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
投资成都瑞合科技有限公司形成的商誉	25,141,269.02					25,141,269.02
合计	25,141,269.02					25,141,269.02

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

□适用 □不适用

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
成都瑞合科技有限公司	与商誉相关的长期资产（包括固定资产、在建工程、无形资产和长期待摊费用等）	不适用	是

资产组或资产组组合发生变化

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 √不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数（增长率、利润率等）	预测期内的参数的确定依据	稳定期的关键参数（增长率、利润率）	稳定期的关键参数的确定依据

							、折现率等)	
成都瑞合科技有限公司	274,661,686.54	249,520,417.52	25,141,269.02	5 年	收入增长率 36.75% 至 5.16%；净利润增长率 20.24% 至 3.21%	收入根据公司产品投产计划以及现有合同确定，预测利润率依据公司历史期的费率水平以及公司目前经营情况结合同行业利润率水平综合确定	成都瑞合科技有限公司	274,661,686.54
江苏新熠阳高新材料有限	698,219,346.56	816,364,344.15		5 年	收入增长率 19.66% 至-22.00%；净利润增长率-21.33% 至-36.87%	收入根据公司产品投产计划以及现有合同确定，预测	江苏新熠阳高新材料有限	698,219,346.56

公司						期利率依据公司历史期的费率水平以及公司目前经营情况结合同行业利润率水平综合确定	公司	
合计	972,881,033.10	1,065,884,761.67	25,141,269.02	—	—	—	合计	972,881,033.10

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因
适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因
适用 不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内
适用 不适用

其他说明

适用 不适用

无

28、 长期待摊费用

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	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费用	15,197,809.09	7,547,794.34	2,015,477.25		20,730,126.18
职工借款利息	41,704.34		1,546.50		40,157.84
电网电力管道租赁费	2,417,548.12		81,010.02		2,336,538.10
合计	17,657,061.55	7,547,794.34	2,098,033.77		23,106,822.12

其他说明：

无

29、递延所得税资产/递延所得税负债**(1). 未经抵销的递延所得税资产**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	298,927,350.34	56,045,436.61	10,848,864.22	1,807,858.86
内部交易未实现利润	6,599,603.53	989,940.53	3,857,733.73	578,660.06
可抵扣亏损	349,221,145.04	52,383,171.75	349,221,145.04	52,383,171.75
应收款项坏账准备	31,010,653.98	6,782,509.15	42,644,570.24	8,473,841.60
租赁负债	50,418,612.69	9,980,955.66	48,423,407.04	10,210,359.69
股权激励	17,165,542.01	2,574,831.32	14,920,246.21	2,238,036.92
递延收益	3,889,493.18	583,423.98	4,300,000.00	645,000.00
合计	757,232,400.77	129,340,269.00	474,215,966.48	76,336,928.88

(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	4,450,578.56	712,391.82	7,838,816.51	1,233,451.39
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	26,660,446.52	3,999,066.98	26,660,446.52	3,999,066.98
使用权资产折旧及摊销	47,012,166.45	9,335,475.18	49,725,282.29	9,901,485.40
固定资产一次性扣除	30,077,293.32	6,326,699.25	28,619,850.11	6,108,082.76
合计	108,200,484.85	20,373,633.23	112,844,395.43	21,242,086.53

(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	174,307,479.08	174,307,479.08
应收款项坏账准备	4,831,304.14	9,105,490.18

资产减值准备		560,839.31
股权激励	3,198,941.46	2,871,953.80
租赁负债		
递延收益	2,546,804.70	2,720,000.00
合计	184,884,529.38	189,565,762.37

(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
2024 年	808,875.65	808,875.65	
2025 年	22,253,843.48	22,253,843.48	
2026 年	39,241,695.97	39,241,695.97	
2027 年	34,719,590.01	34,719,590.01	
2028 年	77,283,473.97	77,283,473.97	
合计	174,307,479.08	174,307,479.08	/

其他说明：

□适用 √不适用

30、 其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付工程及设备款	128,720,096.78		128,720,096.78	50,355,236.95		50,355,236.95
合计	128,720,096.78		128,720,096.78	50,355,236.95		50,355,236.95

其他说明：

无

31、 所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况

货币资金	42,049,279.95	42,049,279.95	其他	保证金	5,830,231.91	5,830,231.91	其他	证 保 金
应收票据					57,665,800.00	57,665,800.00	其他	到 未 止 认 应 票 据 质 和 据 贴 现
存货								
其中： 数据资源								
固定资产	638,537,348.50	537,292,626.84	抵押	借款 抵押	638,537,348.50	556,706,490.45	抵押	借 款 抵 押
无形资产	54,869,414.90	51,839,326.53	抵押	借款 抵押	54,869,414.90	52,388,130.45	抵押	借 款 抵 押
其中： 数据资源								
长期股权投资	680,921,296.05	680,921,296.05	抵押	借款 抵押	484,267,724.08	484,267,724.08	抵押	借 款 抵 押
在建工程	22,738,938.05	22,738,938.05	抵押	借款 抵押	22,738,938.05	22,738,938.05	抵押	借 款 抵 押
合计	1,439,116,277.45	1,334,841,467.42	/	/	1,263,909,457.44	1,179,597,314.94	/	/

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	104,342,779.93	27,532,773.32
抵押借款	100,000,000.00	300,000,000.00
保证借款	67,000,000.00	40,000,000.00
信用借款	415,415,200.00	517,788,944.09
信用证借款	237,077,476.20	114,357,452.84
合计	923,835,456.13	999,679,170.25

短期借款分类的说明：

注 1、保证借款

本公司子公司成都瑞合科技有限公司股东吴庆红提供连带责任担保，取得借款 1,000.00 万元，由北京天宜上佳新材料股份有限公司、吴庆红及其配偶提供连带责任担保，取得借款 1,500.00 万元；本公司子公司常州天启新新科技有限公司，由北京天宜上佳新材料股份有限公司提供连带

责任担保，取得借款 700.00 万元；本公司子公司江油天力新陶碳材料科技有限公司，由北京天宜上佳高新材料股份有限公司提供连带责任担保，取得借款 3,500.00 万元；截至 2024 年 6 月 30 日短期借款保证借款余额合计 6,700.00 万元。

注 2、抵押借款

本公司之子公司江油天力新陶碳材料科技有限公司由绵阳天宜上佳新材料有限公司名下工业用地提供抵押担保，取得借款 10,000.00 万元；截至 2024 年 6 月 30 日短期借款抵押借款余额合计 10,000.00 万元。

注 3、质押借款

本公司及其子公司截至 2024 年 6 月 30 日未到期的应收票据贴现；截至 2024 年 6 月 30 日短期借款质押借款余额合计 10,434.28 万元。

(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

其他说明：

适用 不适用

34、 衍生金融负债

适用 不适用

35、 应付票据

适用 不适用

单位：元币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票		29,745,536.83
合计		29,745,536.83

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。到期未付的原因是无

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
应付材料采购款	391,810,505.08	358,003,019.19
应付长期资产采购款	551,056,932.67	691,873,087.72
其他		16,252,894.87
合计	942,867,437.75	1,066,129,001.78

(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商 A	40,574,760.54	未结算
合计	40,574,760.54	/

其他说明：

□适用 √不适用

37、 预收款项

(1). 预收账款项列示

□适用 √不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

38、 合同负债

(1). 合同负债情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收产品销售款	45,903,800.23	90,837,908.00
合计	45,903,800.23	90,837,908.00

(2). 账龄超过 1 年的重要合同负债

□适用 √不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、 应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	32,891,252.02	123,625,969.35	136,296,053.82	20,221,167.55

二、离职后福利-设定提存计划	510,432.02	13,485,639.55	13,241,498.10	754,573.47
三、辞退福利	341,068.00	3,453,987.26	3,795,055.26	
四、一年内到期的其他福利				
合计	33,742,752.04	140,565,596.16	153,332,607.18	20,975,741.02

(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	28,767,701.23	104,873,056.77	118,554,307.50	15,086,450.50
二、职工福利费	0	3,459,987.59	3,270,161.29	189,826.30
三、社会保险费	297,257.39	7,761,638.99	7,628,386.97	430,509.41
其中：医疗保险费	261,595.95	7,266,888.14	7,138,973.17	389,510.92
工伤保险费	19,815.67	420,038.41	414,605.36	25,248.72
生育保险费	15,845.77	74,712.44	74,808.44	15,749.77
四、住房公积金	9,919.00	6,769,342.00	6,547,657.00	231,604.00
五、工会经费和职工教育经费	3,816,374.40	761,944.00	295,541.06	4,282,777.34
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	32,891,252.02	123,625,969.35	136,296,053.82	20,221,167.55

(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	492,052.75	13,038,279.70	12,802,374.08	727,958.37
2、失业保险费	18,379.27	447,359.85	439,124.02	26,615.10
3、企业年金缴费				
合计	510,432.02	13,485,639.55	13,241,498.10	754,573.47

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	185,272.45	2,766,214.20
消费税		
营业税		
企业所得税		1,402,893.75
个人所得税	72,992.83	40,004.30
城市维护建设税	87,499.42	98,486.15
教育费附加	37,499.75	42,208.35

地方教育费附加	24,999.84	28,138.90
印花税	1,749.97	2,727.67
环境保护税		165.65
合计	410,014.26	4,380,838.97

其他说明：

无

41、其他应付款

(1). 项目列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	119,279,591.87	3,527,036.29
合计	119,279,591.87	3,527,036.29

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
应付股权款	52,600,000.00	
保证金及押金	674,312.37	844,517.96
往来款项	65,708,819.54	
其他	296,459.96	2,682,518.33
合计	119,279,591.87	3,527,036.29

(2). 账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

无

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	351,380,043.76	110,794,529.00
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款	212,038,586.48	150,383,054.97
1 年内到期的租赁负债	9,193,489.53	8,335,498.05
合计	572,612,119.77	269,513,082.02

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		
待转销项税		11,794,615.28
已背书未到期应收票据	68,900,351.91	67,770,468.09
合计	68,900,351.91	79,565,083.37

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	177,600,000.00	198,480,000.00
抵押借款	224,000,000.00	285,500,000.00
保证借款	142,043,348.62	139,313,810.53
信用借款	77,000,000.00	113,500,000.00
减：一年内到期的长期借款 (附注六、28)	351,380,043.76	110,794,529.00
合计	269,263,304.86	625,999,281.53

长期借款分类的说明：

注 1、抵押借款

本公司由吴佩芳提供连带责任担保并由公司子公司北京长鼎科技有限公司房屋建筑物抵押，取得借款 8,600.00 万元，截止至 2024 年 6 月 30 日，借款余额为 3,800.00 万元；公司将房山区窦店镇高端制造业基地 01 街区 01-03 地块部分土地使用权及房屋建筑物作抵押，取得借款 20,000.00 万

元，截止至 2024 年 6 月 30 日，借款余额为 10,000.00 万元；本公司子公司江油天力新陶碳碳材料科技有限公司以其价值不低于 13,500.00 万元的机器设备作抵押，取得抵押借款 4,000.00 万元；截止至 2024 年 6 月 30 日，借款余额为 3,600.00 万元。本公司子公司江油天启熠阳新材料有限公司由吴佩芳提供不可撤销连带责任担保并将房山区启航西街 2 号院的标准厂房、传达室及消防泵房抵押，取得借款 6,000.00 万元，截止至 2024 年 6 月 30 日，借款余额为 5,000.00 万元；截至 2024 年 6 月 30 日长期借款抵押借款余额合计为 22,400.00 万元。

注 2、质押借款

本公司由吴佩芳提供不可撤销连带责任担保并将公司持有的成都瑞合科技有限公司的股权质押，截止至 2024 年 6 月 30 日，借款余额为 7,230.00 万元；本公司由吴佩芳提供不可撤销连带责任担保并将持有的江苏新熠阳高新材料有限公司的股权质押，取得借款 16,200.00 万元，截止至 2024 年 6 月 30 日，借款余额为 10,530.00 万元；截至 2024 年 6 月 30 日长期借款质押借款余额合计为 17,760.00 万元。

注 3、保证借款

本公司由吴佩芳提供连带责任担保取得借款 7,000.00 万元；本公司子公司成都瑞合科技有限公司由胡猛、吴庆红提供连带责任担保，取得 1,945.22 万元借款，截止至 2024 年 6 月 30 日借款余额为 1,395.22 万元；本公司子公司北京天仁道和新材料有限公司由吴佩芳提供连带责任担保，取得借款 6,097.85 万元，截止至 2024 年 6 月 30 日借款余额为 5,809.12 万元；截至 2024 年 6 月 30 日长期借款保证借款余额合计为 14,204.34 万元。

其他说明

适用 不适用

46、 应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

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

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

转股权会计处理及判断依据

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、 租赁负债

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	47,558,525.42	47,830,276.27
合计	47,558,525.42	47,830,276.27

其他说明：

无

48、 长期应付款

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
长期应付款	97,013,448.02	79,832,943.11
专项应付款		
合计	97,013,448.02	79,832,943.11

其他说明：

无

长期应付款

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	309,052,034.50	230,215,998.08
其中：抵押借款	309,052,034.50	230,215,998.08
减：1年内到期的长期应付款	212,038,586.48	150,383,054.97
合计	97,013,448.02	79,832,943.11

其他说明：

无

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

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	53,094,854.80	3,908,100.00	4,146,363.90	52,856,590.90	
合计	53,094,854.80	3,908,100.00	4,146,363.90	52,856,590.90	/

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	562,198,596.00						562,198,596.00

其他说明：

无

54、其他权益工具**(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况**

□适用 √不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	3,482,662,411.90		32,355,844.80	3,450,306,567.10
其他资本公积	19,878,692.55	2,619,788.15		22,498,480.70
合计	3,502,541,104.45	2,619,788.15	32,355,844.80	3,472,805,047.80

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注 1、本公司收购子公司天佑新饕、新熠阳少数股权，减少资本公积股本溢价 32,355,844.80 元；

注 2、其他资本公积本期增加主要系报告期内股份支付确认其他资本公积 2,526,953.21 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
为员工持股计划或者股权激励而收购的本公司股份	10,001,448.49			10,001,448.49
合计	10,001,448.49			10,001,448.49

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

57、 其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	22,661,379.54							22,661,379.54
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	22,661,379.54							22,661,379.54
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	22,661,379.54							22,661,379.54

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	132,878,766.46			132,878,766.46
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	132,878,766.46			132,878,766.46

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	1,014,505,049.12	892,840,465.77
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		103,207.25

调整后期初未分配利润	1,014,505,049.12	892,943,673.02
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-492,785,725.22	144,016,198.86
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		22,454,822.76
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	521,719,323.90	1,014,505,049.12

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	474,805,290.54	547,464,101.42	968,687,978.93	615,521,580.66
其他业务	36,369,594.69	63,248,709.62	3,331,630.25	3,460,097.48
合计	511,174,885.23	610,712,811.04	972,019,609.18	618,981,678.14

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

合同分类	分部 1		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
粉末冶金闸片/有机合成闸片、闸瓦	94,724,295.30	104,748,023.84	94,724,295.30	104,748,023.84
光伏热场系统部件	304,031,829.54	373,565,451.60	304,031,829.54	373,565,451.60
树脂基碳纤维复合材料制品	38,274,709.54	23,389,879.83	38,274,709.54	23,389,879.83
航空大型结构件精密制造	35,938,177.38	31,744,816.08	35,938,177.38	31,744,816.08
其他	1,836,278.78	14,015,930.07	1,836,278.78	14,015,930.07
按经营地区分类				
境内	472,784,464.56	532,339,398.26	472,784,464.56	532,339,398.26
东部地区	135,323,527.83	184,555,806.80	135,323,527.83	184,555,806.80
中部地区	50,801,627.14	64,072,086.36	50,801,627.14	64,072,086.36
西部地区	286,659,309.59	283,711,505.10	286,659,309.59	283,711,505.10
境外	2,020,825.98	15,124,703.16	2,020,825.98	15,124,703.16
市场或客户类型				
合同类型				

按商品转让的时间分类				
在某一时点转让	474,805,290.54	547,464,101.42	474,805,290.54	547,464,101.42
按合同期限分类				
按销售渠道分类				
合计	474,805,290.54	547,464,101.42	474,805,290.54	547,464,101.42

其他说明

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

其他说明：

无

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	211,022.10	1,429,190.05
教育费附加	90,438.05	810,408.23
资源税		4,975.10
房产税	4,799,450.11	2,442,357.43
土地使用税	661,253.60	654,698.34
车船使用税		820.00
印花税	1,116,772.12	822,177.93
地方教育费附加	60,292.04	540,270.49
环境保护税	377,892.33	49,657.20
合计	7,317,120.35	6,754,554.77

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

职工薪酬	7,754,765.60	9,335,103.04
车辆费及车杂费	173,620.31	352,191.16
差旅费	632,606.17	786,437.65
业务招待费	1,397,411.64	2,199,216.95
办公费	65,585.50	975,021.52
短租租金	61,487.11	215,649.69
业务宣传费	1,478,064.01	2,055,698.78
产品试验费	995,022.65	1,867,018.44
中介服务费	3,780,727.66	47,903.75
劳务费	298,000.65	113,531.48
股份支付	559,640.98	312,460.55
其他	24,562.26	40,605.18
合计	17,221,494.54	18,300,838.19

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
职工薪酬	32,795,959.92	17,409,453.30
办公费	3,818,902.76	6,655,832.56
会议费	3,960.40	372,341.93
培训费	73,708.88	124,295.00
聘请中介机构费用	2,528,136.23	3,637,469.23
折旧及摊销	10,164,790.95	19,501,298.58
咨询费	4,726,106.28	4,549,908.14
差旅及交通费	1,031,134.26	1,626,820.46
短租租金、物业及水电费	11,490,248.39	5,375,492.45
业务招待费	733,768.27	1,256,563.84
董事会费用	290,000.00	309,688.21
股份支付	1,151,071.96	-1,149,482.68
劳务费	1,031,717.43	
修理费	393,314.41	
其他	1,636,944.83	450,113.06
合计	71,869,764.97	60,119,794.08

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
职工薪酬	26,642,142.77	28,997,073.65
直接消耗材料	18,270,307.42	28,114,970.50
动力费用	513,640.55	8,495.27
检验检测费	1,189,757.39	5,505,928.04
折旧及摊销	6,054,407.63	95,300.76

技术服务费	379,561.76	516,789.53
模具	198,905.71	239,302.66
股份支付	668,533.91	-31,848.22
其他费用	2,131,390.47	1,412,279.11
合计	56,048,647.61	64,858,291.30

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
利息支出	44,732,461.70	17,025,024.71
利息收入	-7,100,204.46	-16,508,931.45
其他	510,844.22	1,842,848.32
合计	38,143,101.46	2,358,941.58

其他说明：

无

67、 其他收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
政府补助	5,715,982.92	14,147,328.20
个税手续费返还	11,859,595.22	109,817.96
合计	17,575,578.14	14,257,146.16

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		
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		
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		
票据贴现终止确认的投资收益	-435,922.20	-86,225.32
合计	-435,922.20	-86,225.32

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、资产处置收益

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
处置非流动资产的利得	14,357.61	712,879.47
合计	14,357.61	712,879.47

其他说明：

适用 不适用

72、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	-1,447,709.05	3,197,893.11
应收账款坏账损失	8,794,312.61	-3,395,513.00
其他应收款坏账损失	-471,613.44	-55,675.64
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失	6,730.74	130,584.81
财务担保相关减值损失		
合计	6,881,720.86	-122,710.72

其他说明：

无

73、资产减值损失

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失	29,268.01	-221,792.57

二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-288,063,531.03	170,278.50
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	-288,034,263.02	-51,514.07

其他说明：

无

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			
专利补偿款	3,215,217.50		3,215,217.50
其他	38,648.49	389,641.34	38,648.49
合计	3,253,865.99	389,641.34	3,253,865.99

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		527,201.45	
其中：固定资产处置损失		527,201.45	

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		110,000.00	
其他	380,944.28	393.14	380,944.28
合计	380,944.28	637,594.59	380,944.28

其他说明：

无

76、 所得税费用

(1) 所得税费用表

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	1,660,243.87	61,387,003.81
递延所得税费用	-53,871,793.42	-1,165,646.13
合计	-52,211,549.55	60,221,357.68

(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	-551,263,661.64
按法定/适用税率计算的所得税费用	-83,132,223.94
子公司适用不同税率的影响	-20,687,733.70
调整以前期间所得税的影响	-172,269.13
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
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	51,780,677.22
所得税费用	-52,211,549.55

其他说明：

□适用 √不适用

77、 现金流量表项目

(1). 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

√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
政府补助	17,690,280.72	21,098,743.93

利息收入	7,463,919.99	15,791,679.55
收回保证金及备用金	1,843,107.80	2,595,683.09
赔偿收入	3,555,167.92	
其他	2,783,426.10	
合计	33,335,902.53	39,486,106.57

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付的各项费用	34,864,110.85	49,255,964.75
对外捐赠支出		110,000.00
支付保证金及押金	41,613,660.18	1,817,472.75
合计	76,477,771.03	51,183,437.50

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

□适用 √不适用

支付的重要的投资活动有关的现金

□适用 √不适用

收到的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收回职工借款		198,880.00
合计		198,880.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
借款	214,886,038.52	
合计	214,886,038.52	

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

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
偿还租赁负债本金及利息所支付	1,633,797.32	14,699,435.31
抵押租赁还款	116,358,586.86	
收购少数股东股权支付的现金	12,400,002.23	
合计	130,392,386.41	14,699,435.31

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

□适用 √不适用

(4). 以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

78、 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	-499,052,112.09	154,885,775.71
加：资产减值准备	-6,881,720.86	122,710.72
信用减值损失	288,034,263.02	51,514.07
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	114,191,567.13	76,252,613.34
使用权资产摊销	4,399,886.24	5,103,143.09
无形资产摊销	5,357,589.93	5,382,150.25
长期待摊费用摊销	2,098,033.77	670,398.27
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）	-14,357.61	-712,879.47
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		527,201.45
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		0

财务费用（收益以“一”号填列）	44,732,461.70	18,658,677.49
投资损失（收益以“一”号填列）		0
递延所得税资产减少（增加以“一”号填列）	-53,003,340.12	223,856.14
递延所得税负债增加（减少以“一”号填列）	-868,453.30	402,088.57
存货的减少（增加以“一”号填列）	-66,408,578.95	-153,724,845.20
经营性应收项目的减少（增加以“一”号填列）	266,081,261.44	-107,260,786.23
经营性应付项目的增加（减少以“一”号填列）	-62,140,644.11	11,233,726.44
其他	896,472.75	-722,465.76
经营活动产生的现金流量净额	37,422,328.94	11,092,878.88
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	633,572,077.69	1,638,265,374.61
减：现金的期初余额	1,178,735,408.05	2,072,698,868.47
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	-545,163,330.36	-434,433,493.86

(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	633,572,077.69	1,178,735,408.05
其中：库存现金	200.00	-
可随时用于支付的银行存款	633,571,877.69	1,178,734,930.85
可随时用于支付的其他货币资金		477.20
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	633,572,077.69	1,178,735,408.05
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(5) 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期金额	理由
其他货币资金	42,049,279.95	票据及信用证保证金
合计	42,049,279.95	/

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

79、 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

80、 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			40,063,615.47
其中：美元	5,526,702.00	7.2491	40,063,615.47
欧元			
港币			
应收账款			10,234,971.85
其中：美元	1,411,895.52	7.2491	10,234,971.85
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

81、 租赁

(1) 作为承租人

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

本年度简化处理的短期租赁费用为 2,260,055.93 元；

售后租回交易及判断依据

适用 不适用

与租赁相关的现金流出总额 1,853,126.85 (单位：元币种：人民币)

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
设备租赁	900,000.00	
合计	900,000.00	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	每年未折现租赁收款额	
	期末金额	期初金额
第一年	2,034,000.00	1,800,000.00
第二年	508,500.00	2,034,000.00
第三年		
第四年		
第五年		
五年后未折现租赁收款额总额	2,542,500.00	3,834,000.00

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

其他说明

无

82、 数据资源

适用 不适用

83、 其他

适用 不适用

八、研发支出

(1). 按费用性质列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	26,642,142.77	28,997,073.65
直接消耗材料	18,270,307.42	28,114,970.50
动力费用	513,640.55	8,495.27
检验检测费	1,189,757.39	5,505,928.04
折旧及摊销	6,054,407.63	95,300.76
技术服务费	379,561.76	516,789.53
模具	198,905.71	239,302.66
股份支付	668,533.91	-31,848.22
其他费用	2,131,390.47	1,412,279.11
合计	56,048,647.61	64,858,291.30
其中：费用化研发支出	56,048,647.61	64,858,291.30
资本化研发支出		

其他说明：

无

(2). 符合资本化条件的研发项目开发支出

适用 不适用

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明

无

(3). 重要的外购在研项目

适用 不适用

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
天宜上佳(天津)新材料有限公司	天津市	3,500.00	天津市	生产制造	100		新设
北京天仁道和新材料有限公司	北京市	7,312.50	北京市	生产制造	82.05		新设
北京天亿万赛轻量化材料有限公司	北京市	3,055.00	北京市	生产制造	100		新设
北京天佑新饕高新技术有限公司	北京市	4,900.00	北京市	生产制造	90		新设
北京大地坤通检测技术有限公司	北京市	1,999.00	北京市	技术服务	100		新设
绵阳天宜上佳新材料有限公司	江油市	6,168.00	江油市	生产制造	100		新设
北京天力九陶新材料有限公司	北京市	2,058.00	北京市	生产制造	100		新设
成都瑞合科技有限公司	成都市	1,380.77	成都市	生产制造	64.54		非同一控制下的企业合并
成都天启瑞合航空航天装备智能制造有限公司	成都市	3,000.00	成都市	生产制造		100	新设
江油天启光峰新材料技术有限公司	江油市	2,000.00	江油市	生产制造	100		非同一控制下的企业合并
江油天力新陶碳碳材料科技有限公司	江油市	6,000.00	江油市	生产制造	100		非同一控制下的企业合并
北京天宜上佳科贸有限公司	北京市	5,000.00	北京市	贸易服务	100		新设
江油天启智和科技有限公司	江油市	1,000.00	江油市	生产制造	100		新设
常州天启新新科技有限公司	常州市	2,000.00	常州市	生产制造	100		新设
江油天启碳和新材料有限公司	江油市	102.00	江油市	生产制造	100		非同一控制下企业合并
北京天启宇航碳材料科技有限公司	北京市	100.00	北京市	生产制造	100		非同一控制下企业合并

北京天启芯能科技发展有限公司	北京市	5,000.00	北京市	生产制造	100		非同一控制下企业合并
江苏新熠阳新材料有限公司	徐州市	3,000.00	徐州市	生产制造	100		非同一控制下企业合并
江油天启熠阳新材料有限公司	江油市	8,000.00	江油市	生产制造	90		新设

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

单位：元币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例 (%)	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
成都瑞合科技有限公司	35.46	-1,353,451.65		68,413,074.66
北京天仁道和新材料有限公司	17.95	-1,790,714.51		-777,610.06

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□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

单位：元币种：人民币

子公司名称	期末余额						期初余额						
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	

成都瑞合科技有限公司	181,772,237.96	138,942,567.29	320,714,805.25	94,197,752.03	32,191,221.69	126,388,973.72	170,824,351.06	146,362,414.20	317,186,765.26	89,144,140.11	30,027,787.90	119,171,928.01
北京天仁道和新材料有限公司	188,395,168.62	243,107,898.00	431,503,066.62	380,149,537.16	60,467,238.09	440,616,775.25	166,035,496.62	252,479,620.24	418,515,116.86	356,803,631.22	61,043,388.67	417,847,019.89

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
成都瑞合科技有限公司	36,924,285.76	-3,816,840.52	-3,816,840.52	5,046,649.20	38,452,761.50	8,745,630.21	8,745,630.21	15,375,015.41
北京天仁道和新材	32,067,751.38	-9,976,847.94	-9,976,847.94	15,695,266.83	55,905,720.72	3,949,103.90	3,949,103.90	-16,645,767.93

料 有 限 公 司								
-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

其他说明：
无

(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

4、 重要的共同经营

适用 不适用

5、 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

十一、 政府补助

1、 报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

应收款项的期末余额 20,238,234.74（单位：元币种：人民币）

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、 涉及政府补助的负债项目

□适用 □不适用

单位：元币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	53,094,854.80	3,908,100.00		4,146,363.90		52,856,590.90	
合计	53,094,854.80	3,908,100.00		4,146,363.90		52,856,590.90	/

3、 计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与收益相关	1,317,184.22	9,790,607.36
与资产相关	4,146,363.90	4,356,720.84
合计	5,463,548.12	14,147,328.20

其他说明：

无

十二、 与金融工具相关的风险**1、 金融工具的风险**

√适用 □不适用

本集团的主要金融工具包括股权投资、借款、应收票据、应收款项融资、应收款项、应付票据、应付账款、长期应付款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注七相关项目。本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

1、 市场风险

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

本集团采用敏感性分析技术分析市场风险相关变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险

变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

(1) 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本集团承受外汇风险主要与美元、欧元有关，除本集团的几个下属子公司向境外供应商购买部分设备以外币结算外，本集团的其他主要业务活动以人民币计价结算。于 2024 年 6 月 30 日，本集团的外币货币性项目余额参见本附注七/80、外币货币性项目。

汇率风险的敏感性分析如下，反映了在其他变量不变的假设下，外币汇率发生合理、可能的变动时，由于货币性资产和货币性负债的公允价值变化将对净利润和股东权益产生的影响。

(2) 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。本集团的利率风险产生于银行借款及应付债券等带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

(3) 其他价格风险

本集团持有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的投资在资产负债表日以公允价值计量。但该股权投资并非可在证券市场进行交易，因此，本公司并未承担着证券市场价格变动的风险。公司目前也未面临其他价格风险。

2、 信用风险

2024 年 6 月 30 日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失以及本公司承担的财务担保，具体包括：

合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

本公司银行存款主要存放于大中型银行，本公司认为其不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

本公司其他金融资产包括货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款及其他流动资产等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司的应收账款主要为应收客户货款，主要客户信用良好。另外，本公司建立了较为完善的跟踪收款制度，并对应收账款余额进行持续监控，以确保本公司不致面临重大信用风险。

本公司与客户间的贸易条款以信用交易为主，且一般要求客户采取货到、公司提供税务发票后付款方式进行。信用期通常为 3-12 个月，交易记录良好的客户可获得比较长的信贷期。由于本公司轨道交通业务及国防装备业务的主要客户的内部审批程序时间复杂，回款周期长，因此公司期末确认的应收账款余额较大。截至报告期末，本公司的应收账款中应收账款前五名客户的款项占 53.85%，面临较大信用集中风险。合并资产负债表中应收账款的账面价值是本公司可能面临的最大信用风险。本公司因应收账款产生的信用风险敞口的量化数据，参见附注七、5 的披露。

3、流动性风险

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

管理流动性风险时，本集团保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本集团经营需要，并降低现金流量波动的影响。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。本公司通过利用债权和债务维持资金延续性与灵活性之间的平衡，以管理其流动性风险。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

3、金融资产转移

(1) 转移方式分类

□适用 √不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

□适用 √不适用

(3) 继续涉入的转移金融资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

项目	期末公允价值			
	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				
1. 以公允价值计量且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				
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资		61,091,873.48		61,091,873.48
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产		61,091,873.48		61,091,873.48
北京航天国调创业投资基金(有限合伙)		61,091,873.48		61,091,873.48
(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				
(六) 应收款项融资			7,359,870.70	7,359,870.70
其中：以公允价值计量的 应收票据			7,359,870.70	7,359,870.70
持续以公允价值计量的 资产总额		61,091,873.48	7,359,870.70	68,451,744.18
(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

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

项目	期末公允价值	估值技术	输入值
其他权益工具投资			
北京航天国调创业投资基金（有限合伙）	61,091,873.48	市场法	市净率

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

项目	期末公允价值	重要可观察输入值
应收款项融资		
其中：以公允价值计量的应收票据	7,359,870.70	注

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

报告期内，本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收账款、应付票据、应付账款和其他应付款等，因剩余期限较短，账面价值和公允价值相近。

9、其他

□适用 √不适用

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

□适用 √不适用

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

√适用 □不适用

附注十、1、在子公司中的权益

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

□适用 √不适用

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

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
吴庆红	本公司之子公司成都瑞合科技有限公司股东、董事长
张忠慧	吴庆红配偶
胡猛	本公司之子公司成都瑞合科技有限公司股东、总经理
李本章	注
李和栋	注
江苏华盟新能源科技有限公司	注
江苏茂腾新材料科技有限公司	注
济宁佑新光伏材料有限公司	注

其他说明

注：2022 年 11 月本公司收购了李本章、苏峰、李宝全和李和栋所持有的江苏晶熠阳新材料科技有限公司共计 90.00% 股权，该公司于 2022 年 12 月 6 日名称变更为江苏新熠阳高新材料有限公司。江苏华盟新能源科技有限公司、江苏茂腾新材料科技有限公司系李本章及其近亲属投资或兼任董事、高级管理人员的企业。截至 2024 年 6 月 30 日，以上个人和公司不属于本公司关联方。

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

单位:元币种:人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
吴佩芳	50,000,000.00	2022-6-29	2025-4-23	否
吴佩芳	36,000,000.00	2022-4-24	2025-4-23	否
吴佩芳	84,900,000.00	2022-3-7	2025-9-2	否
吴佩芳	8,580,000.00	2022-9-28	2025-9-2	否
吴佩芳	17,160,000.00	2023-6-2	2025-9-2	否
吴佩芳	162,000,000.00	2022-11-14	2025-11-14	否
吴佩芳	10,000,000.00	2023-6-15	2024-6-15	是
吴佩芳	9,300,000.00	2023-6-6	2024-6-6	是
吴佩芳	56,724,476.30	2023-4-14	2028-4-13	否
吴佩芳	10,000,000.00	2024-5-17	2025-5-15	否
吴佩芳	20,000,000.00	2024-1-24	2025-1-23	否
吴庆红	5,000,000.00	2023-2-9	2024-2-8	是
吴庆红	5,000,000.00	2023-2-1	2026-1-31	否
吴庆红	5,000,000.00	2023-12-11	2024-12-10	否
吴庆红、张忠慧	10,000,000.00	2023-1-6	2024-1-5	是
吴庆红、张忠慧	10,000,000.00	2024-1-12	2025-1-2	否
吴庆红、胡猛	19,952,196.14	2022-8-5	2024-8-3	否
吴庆红、张忠慧	5,000,000.00	2024-4-3	2026-4-2	否

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	618.13	654.09

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(1). 应收项目

□适用 √不适用

(2). 应付项目

□适用 √不适用

(3). 其他项目

□适用 √不适用

7、 关联方承诺

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

□适用 √不适用

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

□适用 √不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	按 Black-Scholes 模型计算
授予日权益工具公允价值的重要参数	授予价格、行权价格、股票价格、有效期、无风险利率和股票预期收益
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	37,859,598.45

其他说明

无

3、 以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

4、 本期股份支付费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
部分董事、高级管理人员、核心	2,572,283.44	

技术人员及董事会认为需要激励人员		
合计	2,572,283.44	

其他说明

无

5、 股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

十六、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

适用 不适用

2、 或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、 其他

适用 不适用

十七、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

适用 不适用

2、 利润分配情况

适用 不适用

3、 销售退回

适用 不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十八、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 重要债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

本公司的经营业务根据业务的性质以及所提供的产品和服务分开组织和管理。本公司的每个经营分部是一个业务集团，提供面临不同于其他经营分部的风险并取得不同于其他经营分部的报酬的产品和服务。

本公司的经营分部的分类与内容如下：

- ①轨道交通业务分部；
- ②光伏新能源业务分部；
- ③汽车业务分部；
- ④国防装备业务分部；
- ⑤其他业务分部。

管理层出于配置资源和评价业绩的决策目的，对各业务单元的经营成果分开进行管理。分部业绩以报告的分部利润为基础进行评价。

分部间的转移定价，参照向第三方进行交易所采用的价格制定。

(2). 报告分部的财务信息

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	轨道交通业务分部	光伏新能源业务分部	汽车业务分部	国防装备业务分部	其他业务分部	分部间抵销	合计
一、营业收入	113,003,987.95	447,996,939.94	2,347,622.13	75,631,761.69	58,310,156.22	186,115,582.70	511,174,885.23
其中：对外交易收入	95,648,203.57	338,266,885.54	1,197,747.65	75,120,234.22	941,814.25		511,174,885.23
分部间交易收入	17,355,784.38	109,730,054.40	1,149,874.48	511,527.47	57,368,341.97	186,115,582.70	-
二、资产减值损失（损失以“-”号填列）	7,601,366.02	280,432,897.00					288,034,263.02
三、信用减值损失（损失以“-”号填列）	1,384,526.77	6,324,795.82	-7,276.00	408,888.00	3,192,300.10	4,732,139.91	6,881,720.86
四、营业费用	9,988,730.38	5,634,817.48	682,842.57	812,619.33	102,484.78		17,221,494.54
五、利润总额（亏损）	86,072,018.22	445,054,102.63	4,371,154.17	15,535,096.47	3,182,454.72	2,951,164.58	551,263,661.64
六、资产总额	6,146,636,990.68	3,575,709,075.36	452,326,863.06	802,355,276.47	1,794,297,747.17	4,821,914,369.88	7,949,411,582.86
七、负债总额	1,310,587,131.55	3,251,273,476.58	470,504,951.37	600,184,163.93	1,675,907,581.25	4,126,607,289.31	3,181,850,015.37

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

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十九、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	193,300,704.45	206,078,259.78
1 年以内小计	193,300,704.45	206,078,259.78
1 至 2 年	26,794,693.04	37,269,788.59
2 至 3 年	2,142,043.26	6,008,364.37
3 至 4 年	40,993.81	39,257.57
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	222,278,434.56	249,395,670.31

(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										
其中：										

按组合计提坏账准备	222,278,434.56	100.00	478,669.96	0.22	221,799,764.60	249,395,670.31	100.00	696,475.29	0.28	248,699,195.02
其中：										
应收账款组合	222,278,434.56	100.00	478,669.96	0.22	221,799,764.60	249,395,670.31	100.00	696,475.29	0.28	248,699,195.02
合计	222,278,434.56	/	478,669.96	/	221,799,764.60	249,395,670.31	/	696,475.29	/	248,699,195.02

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：轨道交通业务组合

单位：元币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	193,300,704.45	212,630.80	0.11
1至2年	26,794,693.04	187,562.82	0.70
2至3年	2,142,043.26	72,401.06	3.38
3至4年	40,993.81	6,075.28	14.82
合计	222,278,434.56	478,669.96	0.28

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

无

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对于划分为账龄组合的应收款项（包括应收账款、合同资产），结合公司主营业务不同情况，以共同风险特征为依据，按照客户类别等共同信用风险特征，对于应收款项信用风险特征相同的公司合并为一个组合，进一步划分为轨道交通业务组合、国防装备业务组合和光伏新能源业务组合等不同组别，计算预期信用损失。

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款组合	696,475.29	-217,805.33				478,669.96

合计	696,475.29	-217,805.33				478,669.96
----	------------	-------------	--	--	--	------------

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户 1	156,736,478.13	6,745,897.72	163,482,375.85	71.22	322,717.97
客户 2	27,385,823.80		27,385,823.80	11.93	30,124.41
客户 3	17,648,265.47		17,648,265.47	7.69	19,413.09
客户 4	11,175,942.69		11,175,942.69	4.87	12,293.54
客户 5	5,032,939.81	264,891.57	5,297,831.38	2.31	95,418.36
合计	217,979,449.90	7,010,789.29	224,990,239.19	98.02	479,967.37

其他说明

无

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	3,558,173,769.93	3,164,758,165.66
合计	3,558,173,769.93	3,164,758,165.66

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利**(6). 应收股利**

□适用 √不适用

(7). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(8). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

(9). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(10). 本期实际核销的应收股利情况

□适用 √不适用

其中重要的应收股利核销情况

□适用 √不适用

核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(11). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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

1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	3,572,251,308.71	3,177,354,053.36
1 年以内小计	3,572,251,308.71	3,177,354,053.36
1 至 2 年	323,846.25	391,679.31
2 至 3 年	240,600.00	
3 至 4 年		
4 至 5 年		20,000.00
5 年以上	99,050.00	79,050.00
合计	3,572,914,804.96	3,177,844,782.67

(12). 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
对合并范围内子公司的应收款	3,568,181,089.19	3,173,990,023.90
押金及保证金	2,006,194.52	1,163,496.25
其他	2,727,521.25	2,691,262.52
合计	3,572,914,804.96	3,177,844,782.67

(13). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额				
2024年1月1日余额在本期	13,086,617.01			13,086,617.01
—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	1,654,418.02			1,654,418.02
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额	14,741,035.03			14,741,035.03

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

本集团依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来12个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征确定。

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

(14). 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	
其他应收款	13,086,617.01	1,654,418.02				14,741,035.03
合计	13,086,617.01	1,654,418.02				14,741,035.03

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(15). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(16). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
单位 A	1,062,387,377.00	29.73	往来款	1-3 年	4,355,788.25
单位 B	652,531,397.64	18.26	往来款	1-3 年	2,675,378.73
单位 C	267,069,633.19	7.47	往来款	1-3 年	1,094,985.50
单位 D	523,960,462.49	14.66	往来款	1 年以内	2,148,237.90
单位 E	407,397,089.78	11.40	往来款	1-3 年	1,670,328.07
合计	2,913,345,960.10	81.54	/	/	11,944,718.45

(17). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**3、长期股权投资**适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,088,935,780.22		1,088,935,780.22	1,020,149,305.23		1,020,149,305.23
对联营、合营企业投资						
合计	1,088,935,780.22		1,088,935,780.22	1,020,149,305.23		1,020,149,305.23

(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
天宜上佳（天津）新材料有限公司	35,396,491.68	17,570.60		35,414,062.28		
北京天仁道和新材料有限公司	62,802,481.38	195,042.34		62,997,523.72		
北京天亿万赛轻量化材料有限公司	24,440,000.00			24,440,000.00		
北京天佑新睿高新技术有限公司	34,300,000.00	2.23		34,300,002.23		
北京大地坤通检测技术有限公司	17,281,481.80	2,900,981.63		20,182,463.43		
绵阳天宜上佳新材料有限公司	61,680,000.00			61,680,000.00		
北京天力九陶新材料有限公司	7,763,282.83			7,763,282.83		
成都瑞合科技有限公司	214,267,724.08	127,834.80		214,395,558.88		
江油天启光峰新材料技术有限公司	1,012,000.00			1,012,000.00		
江油天力新陶碳碳材料	62,075,051.61	207,731.56		62,282,783.17		

科技有限公司						
北京天宜上佳科贸有限公司	17,420,189.17	316,006.03		17,736,195.20		
江苏新熠阳高新材料有限公司	270,000,000.00	65,000,000.00		335,000,000.00		
北京天启宇航碳材料科技有限公司	2,400.00			2,400.00		
江油天启碳和新材料有限公司	24,000.00			24,000.00		
北京天启芯能科技发展有限公司	131,525,737.17			131,525,737.17		
常州天启新新科技有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
江油天启熠阳新材料有限公司	60,158,465.51	21,305.80		60,179,771.31		
合计	1,020,149,305.23	68,786,474.99	0.00	1,088,935,780.22		

(2) 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

(1). 长期股权投资的减值测试情况

□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	94,005,093.96	101,512,317.46	73,556,282.09	56,764,748.85
其他业务	11,029,492.88	58,570.42	10,263,724.00	458,285.15
合计	105,034,586.84	101,570,887.88	83,820,006.09	57,223,034.00

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

合同分类	分部 1		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
粉末冶金闸片/有机合成闸片、闸瓦	94,005,093.96	101,512,317.46	94,005,093.96	101,512,317.46
按经营地区分类				
东部	50,771,707.74	46,543,188.88	50,771,707.74	46,543,188.88
中部	25,737,024.32	31,208,048.07	25,737,024.32	31,208,048.07
西部	17,496,361.90	23,761,080.51	17,496,361.90	23,761,080.51
市场或客户类型				
合同类型				
按商品转让的时间分类				
在某一时刻转让	94,005,093.96	101,512,317.46	94,005,093.96	101,512,317.46
按合同期限分类				
按销售渠道分类				
合计	94,005,093.96	101,512,317.46	94,005,093.96	101,512,317.46

其他说明

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

公司主要通过参与客户的招投标、竞争性谈判、单一来源采购或询价等方式获取订单。本公司与客户间的贸易条款以信用交易为主，一般要求客户采取货到验收、公司提供税务发票后付款方式。合同价款不存在重大融资成分。客户预留 5%-10%的质保金，于产品验收合格后 1 年-3 年支付。

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

其他说明：

无

5、投资收益

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益		
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		
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		
票据贴现终止确认的投资收益	-109,867.55	-1,716.67
合计	-109,867.55	-1,716.67

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	14,357.61	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	17,575,578.14	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认		

净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,872,921.71	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	3,228,745.49	
少数股东权益影响额（税后）	2,138,193.86	
合计	15,095,918.11	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-9.90	-0.88	-0.88
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-10.20	-0.90	-0.90

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：吴佩芳

董事会批准报送日期：2024 年 8 月 19 日

修订信息

适用 不适用