



金钛股份
JINDA TITANIUM

金钛股份

NEEQ:874391

朝阳金达钛业股份有限公司

Chaoyang Jinda Titanium Co., Ltd.



年度报告

2024

重要提示

- 一、公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。
- 二、公司负责人赵春雷、主管会计工作负责人林敏及会计机构负责人（会计主管人员）林敏保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 三、本年度报告已经挂牌公司董事会审议通过，不存在未出席审议的董事。
- 四、中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 五、本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。
- 六、本年度报告已在“第二节会计数据、经营情况和管理层分析”之“九、公司面临的重大风险分析”对公司报告期内的重大风险因素进行分析，请投资者注意阅读。
- 七、未按要求披露的事项及原因

本次年度报告申请豁免披露信息，客户名称采用“C 公司”代替的方式进行披露。

目 录

第一节	公司概况	6
第二节	会计数据、经营情况和管理层分析	8
第三节	重大事件	20
第四节	股份变动、融资和利润分配.....	25
第五节	行业信息	29
第六节	公司治理	30
第七节	财务会计报告	35
附件	会计信息调整及差异情况.....	132

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件（如有）
	报告期内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿
文件备置地址	公司证券部

释义

释义项目		释义
公司、本公司、金钛股份、发行人	指	朝阳金达钛业股份有限公司
金达集团	指	朝阳金达集团实业有限公司
朝阳和信嘉赢	指	朝阳和信嘉赢企业管理中心合伙企业（有限合伙）
国家产业投资基金	指	国家产业投资基金有限责任公司
西部超导	指	西部超导材料科技股份有限公司
西部材料	指	西部金属材料股份有限公司
国发航空	指	北京国发航空发动机产业投资基金中心（有限合伙）
西北院	指	西北有色金属研究院
钛谷新材料	指	陕西钛谷新材料产业发展（集团）有限公司
中科院	指	中国科学院
金达铝业	指	朝阳金达铝业有限责任公司
新华铝业	指	朝阳新华铝业有限责任公司
金泰物业	指	朝阳金泰物业管理有限责任公司
金泰科技	指	朝阳金泰科技有限责任公司
宝钛股份	指	宝鸡钛业股份有限公司
《公司章程》	指	公司制定并适时修订的《朝阳金达钛业股份有限公司章程》
股东会、股东大会	指	朝阳金达钛业股份有限公司股东会、朝阳金达钛业股份有限公司股东大会
董事会	指	朝阳金达钛业股份有限公司董事会
监事会	指	朝阳金达钛业股份有限公司监事会
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《审计报告》	指	发行人会计师出具的文号为“众环审字[2025]1700030号”的《审计报告》
报告期	指	2024年1-12月
报告期期末	指	2024年12月31日
财政部	指	中华人民共和国财政部
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
中信建投、主办券商	指	中信建投证券股份有限公司
会计师	指	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元
钛（Ti）	指	钛属于稀有金属，具有金属光泽，有延展性，熔点1,668℃，沸点3,287℃
海绵钛	指	把钛矿通过冶金反应生成四氯化钛，与金属镁反应，就得到海绵状多孔“海绵钛”，海绵钛是生产钛材的重要原材料
钛材	指	钛加工材，海绵钛经熔炼后形成钛铸锭，将钛铸锭经锻造、轧制、挤压等塑性加工方法形成钛材，包括棒

		材、丝材、管材、板材、锻坯等
钛粉	指	由钛制成的金属粉末，为银灰色不规则状粉末，常用在航天，喷涂，冶金，烟花等行业
粒度	指	海绵钛的颗粒大小
四氯化钛	指	TiCl ₄ ，四氯化钛是生产金属钛及其化合物的重要中间体。室温下，四氯化钛为无色液体，在空气中发烟，生成二氧化钛固体和盐酸液滴的混合物
氯化镁	指	一种无机物，化学式 MgCl ₂ ，呈无色片状晶体，微溶于丙酮，溶于水、乙醇、甲醇、吡啶。在湿空气中潮解并发烟，在氢气的气流中白热时则升华
高钛渣	指	经过物理生产过程而形成的钛矿富集物俗称，通过电炉加热熔化钛矿，使钛矿中二氧化钛和铁熔化分离后得到的二氧化钛高含量的富集物。高钛渣是生产四氯化钛、钛白粉和海绵钛产品的优质原料
金红石	指	为含钛重要矿物之一，常具有完好的四方柱状或针状晶形，二氧化钛含量一般在 95%以上，为钛冶炼行业的重要矿物原料
钛磁铁矿、钒钛磁铁矿	指	一种多金属元素共生的复合矿，以含铁、钒、钛为主的共生磁性铁矿。由于其铁钛紧密共生，大部分钒与铁矿物以类质同象赋存于钛磁铁矿中，此种矿通常称为钒钛磁铁矿
电解	指	将电流通过电解质溶液或熔融态电解质，在阴极和阳极上引起氧化还原反应的过程，电化学电池在外加直流电压时可发生电解过程
富钛料	指	富钛料一般指二氧化钛含量不小于 75%的高钛渣或人造金红石等的统称，是生产钛白粉和海绵钛的重要原料
Kroll 法	指	即镁热还原法，用镁还原四氯化钛（TiCl ₄ ）制取海绵钛的方法

注：本期报告中，部分合计数与各加数直接相加之和在尾数上可能略有差异，这些差异是由于四舍五入造成的。

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	朝阳金达钛业股份有限公司		
英文名称及缩写	Chaoyang Jinda Titanium Co., Ltd.		
	Jinda Titanium		
法定代表人	赵春雷	成立时间	2006 年 8 月 28 日
控股股东	控股股东为（朝阳金达集团实业有限公司）	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（赵春雷和王淑霞），无一致行动人
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业（C）-有色金属冶炼和压延加工业（C32）-常用有色金属冶炼（C321）-其他常用有色金属冶炼（C3219）		
主要产品与服务项目	公司是主要从事海绵钛系列产品研发、生产和销售的高新技术企业。公司深耕高端海绵钛产品十余年，已成为国内领先、国际一流的高端海绵钛生产基地之一，是中国钛行业产业链核心成员之一		
挂牌情况			
股票交易场所	全国中小企业股份转让系统		
证券简称	金钛股份	证券代码	874391
挂牌时间	2024 年 7 月 5 日	分层情况	创新层
普通股股票交易方式	√ 集合竞价交易 □ 做市交易	普通股总股本（股）	210,000,000.00
主办券商（报告期内）	中信建投	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	北京市朝阳区景辉街 16 号院 1 号楼泰康集团大厦		
联系方式			
董事会秘书姓名	王文华	联系地址	辽宁省朝阳市双塔区桃花吐镇小桃村金达工业园区
电话	0421-2990678	电子邮箱	jinda@jindati.com
传真	0421-2976666		
公司办公地址	辽宁省朝阳市双塔区桃花吐镇小桃村金达工业园区	邮政编码	122000
公司网址	http://www.jindati.com/index.html		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	91211300791572581J		
注册地址	辽宁省朝阳市双塔区龙山街四段 788 号		

注册资本（元）	210,000,000.00	注册情况报告期内是否变更	否
---------	----------------	--------------	---

第二节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、 业务概要

(一) 商业模式与经营计划实现情况

1. 主营业务

公司是主要从事海绵钛系列产品研发、生产和销售的高新技术企业。公司深耕高端海绵钛产品十余年，已成为国内领先、国际一流的高端海绵钛生产基地之一，是中国钛行业产业链核心成员之一。目前公司高端海绵钛产品广泛应用于国内航空航天、国防军工等领域，包括长征系列火箭、新型战机、舰船、国产大飞机、航空发动机等。公司是我国最早一批实现航空航天、国防军工领域用高端海绵钛产品批量化生产的企业之一，自成立以来，持续为国家航空航天、国防军工、海洋工程等领域提供了超 18 万吨的海绵钛。

海绵钛是实现战略性新兴产业创新驱动发展的重要物质基础，是支撑和保障航空航天、国防军工、舰船装备和海洋工程、核电等领域高端应用的关键核心原材料和重大战略需要的关键保障原材料。其中公司自主研发的 MHT-90 海绵钛经辽宁省经济和信息化委员会、辽宁省科学技术厅组织的会议鉴定和工程院张国成院士、科学院曹春晓院士的联合认证，其质量达到了俄罗斯 TГ-90 标准，整体技术达到世界先进水平。在此基础上继续深入研发的航空转子级海绵钛经中国有色金属工业协会组织的 3 位院士和相关领域专家科学技术成果评价，总体技术居于国际领先，多个指标优于国标《海绵钛》(GB/T2524-2019) 最优级产品、俄罗斯 TG-90 海绵钛、日本大阪 S-90 海绵钛等，相关项目获 2024 年度有色金属工业科学技术奖一等奖。公司十余年始终坚持技术创新并保持产品领先，为我国下游高端钛合金产品的稳定生产提供了坚实的基础，亦可为我国国防军工产品、航空发动机和国产大飞机的生产提供稳定、可靠的原材料供应。

公司是《海绵钛》(GB/T2524-2019) 等 9 个海绵钛行业相关国家标准编制的重要参与单位，是国内主要航空航天、国防军工等领域钛材生产企业的重要供应商，是唯一一家同时被西部超导、宝钛股份、宝武特冶、西部钛业评为 2022 年优秀供应商的海绵钛企业，也是中科院金属研究所、西北有色金属研究院、北京航材院等业内顶尖科研院所的核心海绵钛供应商。同时，公司核心产品已获得国际高端钛材客户认可，产品销售到全球十余个国家和地区。根据中国有色金属工业协会钛锆铅分会出具的《证明》(中色协钛锆铅分会[2022]10 号)，2021 年公司高端小粒度海绵钛系列产品在国内同类产品市场占有率和全球市场占有率均排名行业第一。

公司是国家工信部首批授予的制造业单项冠军培育企业，公司生产的小粒度海绵钛系行业内唯一一家“制造业单项冠军产品”。公司先后获得中国有色金属工业科学技术二等奖、辽宁省科学技术三等奖等荣誉，海绵钛相关项目入选国家火炬计划产业化示范项目、辽宁省首批“揭榜挂帅”科技攻关项目、中央引导地方科技发展资金项目、2024 年辽宁省科技重大专项项目等。

公司被工信部授予“国家绿色工厂”荣誉。2022 年，公司高水平数字化、智能化、自动化 2 万吨全流程海绵钛生产线逐步建成投产，成功实现“氯-镁”的循环利用，绿色低碳、经济环保的循环生态体系初步建立，有力推动了我国钛战略新兴产业的高端转型升级，保障了国家钛产业链安全。

2. 商业模式

(1) 采购模式

公司主营业务的主要原材料为高钛渣、金红石、镁锭、四氯化钛等。公司根据年度生产计划、项目建设计划等制定年度采购计划，在年度采购计划的指导下，再根据各需求部门的月需求计划形成月采购计划，采购部门一般按照月采购计划通过直接采购的方式向供应商采购。

公司建立了供应商准入及淘汰机制，公司采购管理部门每年组织一次对主要原材料采购供应商或年

采购额 50 万以上供应商进行管理审核，从交货及时率、交货数量及质量的合格率、合同履约率、配合度及售后服务、诚信经营等多维度评价，作为确定下一年度合格供应商的必要准入依据，以此确保供应商具有足够的产品交付能力和产品质量保障能力。目前，本公司与一些规模较大的优质供应商建立了长期稳定的合作关系，拥有稳定的原材料供货渠道。

（2）生产模式

公司以“以销定产”为主，合理、适量、预测性备货为辅。销售相关部门负责编制销售计划、接受客户合同等相关工作；生产设备能源部组织各分厂（海绵钛、氯化、镁电解）负责生产计划的制作、发放、生产进度的控制、调整、生产过程的监督管理等工作；质检部及检验检测中心负责从原材料入厂到成品出厂的全过程质量检验工作，分析和改善全过程的质量问题，负责按要求进行产品的收发工作；各厂负责具体执行公司生产计划，保证产品按质、按量、按期入库。

（3）销售模式

公司以直销为主，直接面向下游客户，部分销售通过与贸易商签订买断式协议的方式实现。公司销售价格一般依据生产产量、原料成本、库存状况、市场供求、产品流向地区的市场价格变化等因素逐月确定，公司与客户达成合作意向后开展合同评审，评审完成后签订合同，公司发货后客户签收，以客户签署的结算单确认收入，对于境外客户，依据出口报关单确认收入。在结算方式上，公司根据客户类型、合作稳定性、客户市场潜力及交易金额等多方面确定收款方式。

公司以境内销售为主，积极开拓海外市场。公司依靠自身的品牌影响力，在巩固现有客户的基础上，通过客户推荐、展会、网络信息搜寻和实地拜访等手段获取境外客户。

（4）盈利模式

公司主要通过采购高钛渣、金红石、镁锭、四氯化钛等原材料，利用自主研发的工艺技术，通过向钛材生产厂商提供自主生产的海绵钛系列产品获取利润。

（5）研发模式

公司以自主研发为主，研发项目立项综合考虑公司当下产品技术升级需要、下游产业技术发展趋势和公司中长期发展规划。公司坚持研发与生产的紧密结合，一方面，研发人员坚持不断提升生产工艺，在生产过程中发现问题或发现存在改进的项目并提出课题，以产品创新、开拓市场、提高产量、降低成本等为目标开展研发工作；另一方面，依托国家、省、市级课题或自主立项课题，以国家重大工程或客户提出的新产品、新技术、新标准等方面需求作为研发课题，研发新产品、新工艺。公司研发成果直接应用于或指导生产，减少科研成果转化环节，大大缩短新产品的开发、生产周期，迅速占领市场。公司紧跟市场发展变化及下游客户需求，为公司创造利润的同时，也推动公司的创新持续发展。

公司技术研发部对项目研发建议进行评议和筛选，通过后编写《研发项目立项报告》，对于符合国家、省、市相关政策的项目，由技术研发部负责组织申报材料，公司内部审核通过后，向主管政府部门申报。研发项目获批立项后，技术研发部选定项目负责人，并成立项目研发小组。项目负责人组织编写《设计开发任务书》及研发项目技术方案，项目负责人每月组织项目参与人员召开项目研讨会，汇报项目进展情况，总结试验经验，提出下一步研发路线，当项目研发成果满足项目预设指标后，由研发小组编写《试制总结报告》，审核通过后，由项目负责人编写《研发项目结题报告》。

报告期内至本报告披露日，公司的商业模式未发生变化。

3. 经营计划实现情况

报告期内，公司管理层始终贯彻落实董事会制定的各项经营计划，经过全体员工不懈努力，公司有序开展生产经营活动。

报告期内公司财务业绩情况如下：2024 年，公司实现营业收入 155,920.14 万元，同比降低 7.43%；实现净利润 13,751.80 万元，同比增长 7.28%。

报告期内，公司持续加强与原有客户的业务合作，同时积极开拓新客户，坚持创新驱动发展战略，努力保持技术领先优势，公司经营按照计划开展，并实现年度经营目标。

（二） 行业情况

1. 公司所属行业及确认依据

公司专注于生产、研发和销售海绵钛系列产品。

根据中国上市公司协会发布的《中国上市公司协会上市公司行业统计分类指引》，公司属于 C 制造业第 32 类有色金属冶炼和压延加工业。

根据国家统计局发布的《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司属于 C 制造业第 32 类有色金属冶炼和压延加工业中的“C3219 其他常用有色金属冶炼”。

根据《挂牌公司管理型行业分类指引》（2023 年修订），公司属于 C 制造业第 32 类有色金属冶炼和压延加工业中的“C3219 其他常用有色金属冶炼”。

2. 行业发展现状

钛产业链上游为用来制备海绵钛的钛矿资源，中游为海绵钛的生产，下游为对海绵钛再加工形成的钛材行业，并最终应用于航空航天、舰船、化工、消费电子等行业。衡量一个国家钛工业规模有两个重要指标：海绵钛产量和钛材产量，其中海绵钛产量反映的是原料生产能力，钛材产量反映的是深加工能力。全球拥有海绵钛生产技术和生产能力的国家有美国、俄罗斯、中国、日本、乌克兰、哈萨克斯坦、沙特阿拉伯等。

中国海绵钛产量自 2015 年以来已实现逐年增长，各主要生产企业通过各自的工艺技术进步、设备更新和管理经验的积累，已逐步向全流程、大型化和精细化方向发展。国内海绵钛生产企业整体技术提升，降低了生产成本，提升了生产效率，使海绵钛产能、产量占据世界绝对领先地位。

3. 行业技术水平及技术特点

海绵钛行业是技术密集型和人才密集型产业，涉及冶金、化工、机械等多学科的交融。海绵钛的主要生产方式是镁热还原法（Kroll 法），并根据生产流程的区别可分为半流程法和全流程法。海绵钛生产需要经过三个大的流程：氯化、还原蒸馏-精整、电解。三个流程都具备，则称为全流程法，如果只具备还原蒸馏-精整，则称为半流程。海绵钛每个流程都涉及多个工序，每个工序的参数设计、流程设计、工艺技术等都能影响最终产品质量，尤其是航空航天用高端海绵钛对于海绵钛质量具有更高的要求，因此需要行业内公司具有丰富的海绵钛生产经验、不断提升的技术研发实力和大批专业复合型人才，从而保障海绵钛技术和产品质量水平不断提高。

4. 行业技术的发展趋势

海绵钛工艺技术的不断提高和定型设备的不断更新迭代将助力海绵钛行业生产技术朝着高效、高精、自动化、节能化发展，实现生产过程的高效率、高良品率，提高产品质量，降低能耗水平，同时创造更安全、更节能的生产环境。同时，海绵钛行业其技术发展趋势与下游应用市场的需求密切相关。随着下游应用领域逐渐在消费电子、舰船、核电等领域不断扩展，并朝着各板块细分市场领域延伸，海绵钛生产生产工艺会根据下游细分市场需求进行工艺调整和演变。

5. 行业周期性、区域性和季节性特征

海绵钛被加工成钛材，并广泛应用于航空航天、消费电子、舰船及兵器、生物医药、化工冶金、海洋工程、体育休闲等领域。由于终端应用行业分布广泛且不存在明显周期性特征，因此海绵钛行业不存在明显的周期性特征。

从海绵钛行业来看，国内有一定规模的海绵钛公司相对较少，基于技术、电价、矿产等多方面因素考虑，海绵钛生产主要集中在辽宁、云南、新疆等地，因此海绵钛行业存在一定的区域性特征。从收入区域构成来看，海绵钛行业的下游客户主要为钛材加工企业，而我国钛材加工企业主要集中在陕西、江浙等区域，导致海绵钛公司在收入构成方面亦会存在一定的区域性特征。

海绵钛主要应用于钛材加工领域，考虑到下游钛材加工领域季节性特点不明显，因此海绵钛行业不存在明显的季节性特征。

(三) 与创新属性相关的认定情况

√ 适用 □ 不适用

“专精特新”认定	☐ 国家级 ☐ 省（市）级
“单项冠军”认定	√ 国家级 ☐ 省（市）级
“高新技术企业”认定	√ 是
详细情况	1. 2021 年 7 月，公司被辽宁省工业和信息化厅、辽宁省发展和改革委员会、辽宁省科学技术厅、辽宁省财政厅、国家税务总局辽宁省税务局认定为“企业技术中心”； 2. 2022 年 11 月，公司小粒度海绵钛被国家工信部授予“制造业单项冠军产品”； 3. 2023 年 1 月，公司被辽宁省科学技术厅认定为“2022 年辽宁省瞪羚企业”； 4. 2023 年 12 月，公司被全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室认定为“高新技术企业”； 5. 2024 年 1 月，经过中国有色金属工业协会组织多名中国工程院院士和行业内专家进行的科学技术成果评价，金钛股份航空转子级海绵钛制备关键技术居于国际领先，同时建议加快推广应用； 6. 2024 年 9 月，公司被辽宁省工业和信息化厅认定为“辽宁省省级制造业创新中心”； 7. 2024 年 12 月，公司航空转子级海绵钛制备关键技术与装备开发获得中国有色金属工业科学技术一等奖。

二、 主要会计数据和财务指标

单位：元

盈利能力	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	1,559,201,409.93	1,684,306,308.82	-7.43%
毛利率%	14.03%	14.10%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	137,517,998.48	128,186,417.88	7.28%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	122,154,653.72	115,747,573.16	5.54%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	11.57%	12.19%	-
加权平均净资产收益率%（依归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	10.27%	11.01%	-
基本每股收益	0.65	0.61	6.56%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	2,515,324,086.79	2,332,225,351.89	7.85%
负债总计	1,254,434,658.86	1,215,072,544.67	3.24%
归属于挂牌公司股东的净资产	1,260,889,427.93	1,117,152,807.22	12.87%

归属于挂牌公司股东的每股净资产	6.00	5.32	12.87%
资产负债率%（母公司）	50.03%	52.10%	-
资产负债率%（合并）	49.87%	52.10%	-
流动比率	1.32	1.24	-
利息保障倍数	13.03	9.20	-
营运情况	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	127,969,592.51	-315,278,477.32	-140.59%
应收账款周转率	5.72	9.29	-
存货周转率	4.16	4.64	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	7.85%	15.93%	-
营业收入增长率%	-7.43%	23.06%	-
净利润增长率%	7.28%	129.80%	-

三、 财务状况分析

（一） 资产及负债状况分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	352,519,563.21	14.01%	391,548,805.08	16.79%	-9.97%
应收票据	354,198,557.64	14.08%	353,801,727.20	15.17%	0.11%
应收账款	293,252,715.22	11.66%	217,292,435.29	9.32%	34.96%
应收款项融资	61,708,876.28	2.45%	35,540,619.60	1.52%	73.63%
预付款项	3,865,850.70	0.15%	8,095,519.80	0.35%	-52.25%
其他应收款	522,741.82	0.02%	356,866.36	0.02%	46.48%
存货	312,182,278.74	12.41%	322,039,757.30	13.81%	-3.06%
其他流动资产	1,822,453.41	0.07%	3,707,349.76	0.16%	-50.84%
固定资产	775,289,646.43	30.82%	762,984,997.58	32.71%	1.61%
在建工程	141,962,796.40	5.64%	55,942,938.22	2.40%	153.76%
无形资产	172,587,076.45	6.86%	152,992,644.90	6.56%	12.81%
递延所得税资产	27,892,152.14	1.11%	19,422,094.95	0.83%	43.61%
其他非流动资产	17,519,378.35	0.70%	8,499,595.85	0.36%	106.12%
短期借款	274,257,157.96	10.90%	535,854,204.24	22.98%	-48.82%
应付票据	467,936,906.98	18.60%	278,124,026.78	11.93%	68.25%
应付账款	204,857,945.50	8.14%	141,359,319.19	6.06%	44.92%

合同负债	20,818,112.02	0.83%	32,672,589.77	1.40%	-36.28%
应交税费	15,768,130.38	0.63%	11,149,575.01	0.48%	41.42%
其他应付款	4,187,878.02	0.17%	3,341,601.08	0.14%	25.33%
一年内到期的非流动负债	4,837,217.99	0.19%	29,491,685.89	1.26%	-83.60%
递延收益	159,377,082.27	6.34%	96,315,498.22	4.13%	65.47%

项目重大变动原因

1. 报告期内，应收账款变动主要系下游客户西部超导、宝钛股份、西部材料等主要客户结算周期影响；
2. 报告期内，应收款项融资变动主要系收取客户银行承兑汇票增加；
3. 报告期内，预付账款变动主要系 2023 年末存在预付 Rio Tinto FER ET TITANE INC. 的 RTCS 采购款 352 万，报告期内执行完毕；
4. 报告期内，其他应收款变动主要系增加东方付通信息技术有限公司往来款 30 万元；
5. 报告期内，其他流动资产变动主要系增值税留抵税额减少；
6. 报告期内，在建工程变动主要系新增高纯海绵钛原料生产、仓储库房、2 万吨高端航空航天海绵钛全流程等项目建设；
7. 报告期内，递延所得税资产变动主要系政府补贴增加，其中主要为来自朝阳经济技术开发区管委会的产业扶持资金 5800 万元、朝阳市双塔区工业和信息化局 2024 年超长期特别国债资金 2100 万元；
8. 报告期内，其他非流动资产变动主要系预付新建项目设备款增加；
9. 报告期内，短期借款变动主要系银行借款减少 6,685.75 万，供应链减少 290 万，票据借款减少 19,183.94 万等；
10. 报告期内，应付票据变动主要系通过票据、电 E 证向供应商结算金额增加；
11. 报告期内，应付账款变动主要系应付大宗材料镁锭、金红石货款增加；
12. 报告期内，合同负债变动主要系预收产品货款减少；
13. 报告期内，应交税费变动主要系收到政府补贴，当期应交所得税增加；
14. 报告期内，一年内到期的非流动负债变动主要系一年内到期的长期借款减少；
15. 报告期内，递延收益变动主要系政府补贴增加，其中主要为朝阳经济技术开发区管委会的产业扶持资金 5800 万元、朝阳市双塔区工业和信息化局 2024 年超长期特别国债资金 2100 万元。

（二）经营情况分析

1. 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期 金额变动比例%
	金额	占营业收入 的比重%	金额	占营业收入 的比重%	
营业收入	1,559,201,409.93	-	1,684,306,308.82	-	-7.43%
营业成本	1,340,503,494.89	85.97%	1,446,760,448.68	85.90%	-7.34%
毛利率%	14.03%	-	14.10%	-	-
税金及附加	9,759,976.82	0.63%	5,427,390.98	0.32%	79.83%
销售费用	6,949,272.00	0.45%	6,649,325.70	0.39%	4.51%
管理费用	40,139,871.14	2.57%	37,803,974.12	2.24%	6.18%

研发费用	16,722,054.44	1.07%	14,467,031.07	0.86%	15.59%
财务费用	6,353,615.47	0.41%	14,609,450.35	0.87%	-56.51%
资产减值损失	-2,563,136.05	-0.16%	-6,502,508.23	-0.39%	-60.58%
信用减值损失	3,102,065.90	0.20%	-19,114,152.83	-1.13%	-116.23%
投资收益	-1,466,347.45	-0.09%	-2,480,008.99	-0.15%	-40.87%
其他收益	27,125,840.49	1.74%	23,309,416.22	1.38%	16.37%
营业利润	164,971,548.06	10.58%	153,801,434.09	9.13%	7.26%
营业外收入	1,908,024.61	0.12%	749,573.57	0.04%	154.55%
营业外支出	6,683,164.11	0.43%	5,427,606.89	0.32%	23.13%
利润总额	160,196,408.56	10.27%	149,123,400.77	8.85%	7.43%
净利润	137,517,998.48	8.82%	128,186,417.88	7.61%	7.28%

项目重大变动原因

1. 报告期内，税金及附加变动主要系：
（1）根据财税[2018]年 80 号文，对实行增值税期末留抵退税的纳税人，允许其从城市维护建设税、教育费附加和地方教育附加的计税（征）依据中扣除退还的增值税税额，因此上年同期公司无需缴纳城市维护建设税、教育费附加和地方教育附加；
（2）新增土地及房产导致土地使用税及房产税增加；
（3）根据财税[2024]28 号文，新增水资源税；
2. 报告期内，财务费用变动主要系通过银行借款、商业承兑汇票贴现等方式融资金额减少；
3. 报告期内，资产减值损失变动主要系部分海绵钛产品因主要原材料成本降低，导致海绵钛单位成本降低，计提存货跌价减少；
4. 报告期内，信用减值损失变动主要系当期应收票据计提减值较上年降低；
5. 报告期内，投资收益变动主要系银行票据贴现利率降低、贴现金额减少；
6. 报告期内，营业外收入变动主要系资产报废收益增加。

2. 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	1,455,200,257.98	1,624,469,988.37	-10.42%
其他业务收入	104,001,151.95	59,836,320.45	73.81%
主营业务成本	1,253,036,331.77	1,396,295,572.64	-10.26%
其他业务成本	87,467,163.12	50,464,876.04	73.32%

按产品分类分析

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分比

海绵钛	1,455,200,257.98	1,253,036,331.77	13.89%	-10.42%	-10.26%	-0.15%
其他	104,001,151.95	87,467,163.12	15.90%	73.81%	73.32%	0.24%
合计	1,559,201,409.93	1,340,503,494.89	14.03%	-7.43%	-7.34%	-0.08%

按地区分类分析

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分比
国内	1,486,307,171.04	1,276,833,971.38	14.09%	-8.48%	-8.77%	0.28%
国外	72,894,238.89	63,669,523.51	12.65%	20.93%	35.04%	-9.13%
合计	1,559,201,409.93	1,340,503,494.89	14.03%	-7.43%	-7.34%	-0.08%

收入构成变动的原因

1. 报告期内，受海绵钛行业供需影响，海绵钛价格波动，导致海绵钛销售收入较上期减少；
2. 报告期内，公司积极拓展国外客户，国外销量增加。

主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	西北有色金属研究院及其控制的企业	389,959,401.31	25.01%	是
2	宝鸡钛业股份有限公司及其控制的企业	282,644,911.50	18.13%	是
3	湖南湘投金天科技集团有限责任公司控制的企业	81,457,831.86	5.22%	否
4	陕西钛谷新材料产业发展（集团）有限公司	80,452,212.35	5.16%	否
5	C 公司	48,649,694.66	3.12%	否
合计		883,164,051.68	56.64%	-

主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	府谷县泰达煤化有限责任公司	93,798,191.86	13.43%	否
2	广西粤桥新材料科技有限公司	70,866,070.73	10.15%	否
	广东粤桥新材料科技有限公司	3,481,976.47	0.50%	否
3	葫芦岛华兴锆钛有限公司	71,829,069.04	10.29%	否

4	府谷县京府特种合金有限责任公司	60,472,045.83	8.66%	否
5	绰利锶（上海）贸易有限公司	57,709,892.31	8.27%	否
合计		358,157,246.24	51.30%	-

注：广西粤桥新材料科技有限公司、广东粤桥新材料科技有限公司为同一实控人控制的企业。

（三） 现金流量分析

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	127,969,592.51	-315,278,477.32	-140.59%
投资活动产生的现金流量净额	-186,438,798.38	-187,789,026.39	-0.72%
筹资活动产生的现金流量净额	47,213,874.49	710,213,104.94	-93.35%

现金流量分析

1. 报告期内，经营活动产生的现金流量净额变动主要系购买商品采用国内信用证结算方式，减少当期现金流出；
2. 报告期内，筹资活动产生的现金流量净额变动主要系商业承兑汇票、银行承兑汇票贴现金额减少。

四、 投资状况分析

（一） 主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
朝阳金钛新能源科技有限公司	控股子公司	风力、太阳能等发电业务	8,000,000.00	8,000,120.17	7,999,620.17	0	-379.83

主要参股公司业务分析

□适用 √不适用

报告期内取得和处置子公司的情况

√适用 □不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
朝阳金钛新能源科技有限公司	设立	设立子公司符合公司整体发展规划，有利于提升公司盈利能力，对公司经营业绩产生积极的影响

（二） 理财产品投资情况

□适用 √不适用

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

☐适用 ☒不适用

(三) 公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

(四) 合并范围内包含私募基金管理人的情况

☐适用 ☒不适用

五、 研发情况

(一) 研发支出情况

单位：元

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	16,722,054.44	14,467,031.07
研发支出占营业收入的比例%	1.07%	0.86%
研发支出中资本化的比例%	-	-

(二) 研发人员情况

教育程度	期初人数	期末人数
博士	0	1
硕士	9	12
本科以下	35	38
研发人员合计	44	51
研发人员占员工总量的比例%	3.75%	4.06%

(三) 专利情况

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	103	94
公司拥有的发明专利数量	14	11

(四) 研发项目情况

报告期内，公司共开展研发项目 18 项，其中已完成项目中的主要研发项目有 7 项，名称为：“发动机叶片专用高等级海绵钛技术研究”“高端领域用低氧海绵钛生产工艺开发”“高纯四氯化钛生产工艺技术研究”“I 型循环炉短流程蒸馏工艺研发”“高效、防堵新型并联联合炉大盖反应器研发”“低金属元素杂质高纯海绵钛研发”“精四氯化钛高精度检测方法研发”。

截至本报告期末，公司在研项目 8 项，项目名称分别为“应用国产钛矿生产高品质海绵钛”“全流

程海绵钛生产关键过程数字化模拟仿真技术”“高效率、低成本镁电解生产设备及技术开发”“增材制造用钛粉制备研究”“低氯海绵钛技术研究”“氯化镁纯化技术与装备开发”“低缺陷浓度和高效电荷分离的 TiO₂ 材料宏量制备与太阳能转化制氢技术攻关”“钛合金设计制备和表征评价共性关键技术”。

六、 对关键审计事项说明

☒ 适用 ☐ 不适用

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

1. 事项描述：

如财务报表附注四、27 及附注六、31 所述，公司 2024 年度收入为 155,920.14 万元。由于营业收入是公司的关键业绩指标，因此我们将收入的确认作为关键审计事项。

2. 审计应对：

(1) 了解并测试与收入确认相关的关键内部控制，以评价其设计与运行的有效性；

(2) 执行分析性程序，包括对主要产品毛利率的变动及主要客户的变动进行分析，以评价主要产品毛利率及主要客户变化是否具有合理性；

(3) 检查重要销售合同的主要条款，访谈公司销售人员及客户，结合可比公司收入确认的方法判断公司收入确认的具体方法是否符合企业会计准则的相关规定和公司的实际情况；

(4) 检查销售业务涉及的相关单据，包括销售合同、出库单、发票、收款凭证、物流结算单、报关单、提单、海关进出口信息及客户结算单等；

(5) 对主要客户交易额及往来余额进行函证；

(6) 连同其他中介机构走访重要客户，了解客户的营业范围、经营规模、业务合作情况等，判断销售收入的真实性及合理性；

(7) 对资产负债表日前后记录的交易进行截止测试，评价营业收入是否在恰当期间确认。

七、 企业社会责任

☐ 适用 ☒ 不适用

八、 未来展望

是否自愿披露

☐ 是 ☒ 否

九、 公司面临的重大风险分析

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
产业政策变化的风险	公司产品主要用于航空航天、国防军工等领域。一方面，新材料行业受到国家在税收、人才、资金等方面的政策支持和引导，这些政策的变化可能对公司业务产生影响；另一方面，我国航空航天、国防军工配套产品需求则跟随国防建设和预算支出变化，若国家在该等产业的发展政策发生重大调整，将会影响下游客户的采购需求，则可能对公司的业务发展和经营业绩造成

	不利影响。
原材料供应及价格波动风险	公司主要产品为海绵钛，目前公司已建成的高品质海绵钛全流程生产线所需的金红石、高钛渣等原材料均通过外购获得，进而导致公司下游产品的销售价格会随上述大宗商品的 market 价格的变动而波动。未来如果钛矿产量大幅压缩，或下游市场需求出现大幅变化，导致钛矿价格出现剧烈波动，公司存在无法确保外购原材料稳定供应以及购买原材料价格大幅波动的风险。
市场竞争加剧的风险	作为重要的上游海绵钛供应商，叠加航空航天、国防军工、消费电子等下游终端市场的需求不断增长，公司产品拥有广阔的发展空间，但也使得海绵钛行业竞争对手加大扩产力度抢占市场，或使得公司市场竞争日趋激烈。如果公司不能有效保持或提升竞争优势，可能会影响公司收入规模和利润水平。
客户集中度较高的风险	由于我国航空航天、国防军工等关键产业的行业特点，公司客户主要以西部超导、西部材料、宝钛股份等行业领先企业为主，因此报告期内客户集中度较高。如果公司和该等客户的供应关系发生不利变化，则可能对公司经营造成不利影响。
产品结构较为单一的风险	基于对市场需求和自身定位的考虑，公司集中优势资源发展海绵钛系列产品。单一类型产品集中度较高，产品结构较为单一。若海绵钛产品市场供求出现重大波动，公司经营业绩将受到不利影响。
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

是否存在被调出创新层的风险

☐是 ☒否

第三节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	√是 □否	三.二.(一)
是否存在提供担保事项	□是 √否	
是否对外提供借款	□是 √否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	□是 √否	
是否存在关联交易事项	√是 □否	三.二.(二)
是否存在经股东会审议通过的收购及出售资产、对外投资以及报告期内发生的企业合并事项	√是 □否	三.二.(三)
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	□是 √否	
是否存在股份回购事项	□是 √否	
是否存在已披露的承诺事项	√是 □否	三.二.(四)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	√是 □否	三.二.(五)
是否存在被调查处罚的事项	□是 √否	
是否存在失信情况	□是 √否	
是否存在应当披露的其他重大事项	□是 √否	

(一)重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

1、 诉讼、仲裁事项

2、 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

√适用 □不适用

单位：元

性质	累计金额	占期末净资产比例%
作为原告/申请人	7,873,500	0.6244%
作为被告/被申请人	10,000	0.0008%
作为第三人		
合计	7,883,500	0.63%

3、 以临时公告形式披露的重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

4、 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

(二)报告期内公司发生的关联交易情况

单位：元

日常性关联交易情况	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力，接受劳务	5,000,000.00	3,927,337.26
销售产品、商品，提供劳务	1,002,000,000.00	389,959,401.31
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	-	-
其他	3,002,200,000.00	4,065,615,560.62
其他重大关联交易情况	审议金额	交易金额
收购、出售资产或股权	-	-
与关联方共同对外投资	-	-
提供财务资助	-	-
提供担保	-	-
委托理财	-	-
购买原材料、燃料、动力，接受劳务	17,544,885.25	17,544,885.25
销售产品、商品，提供劳务	231,030,292.03	231,030,292.03
企业集团财务公司关联交易情况	预计金额	发生金额
存款	-	-
贷款	-	-

重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响

1. 为解决公司园区的日常经营食堂、宿舍、保洁的需求，出于服务质量和沟通便利等因素考虑，公司向金泰综合、金泰生活采购物业管理服务，上述关联交易涉及金额较小，不会对公司经营产生重大影响。
2. 报告期内，公司向西北院销售金额占营业收入的比例为 25.01%，主要为向西北有色金属研究院及其控制的企业西部超导、西部钛业、西安赛特等销售海绵钛。本项关联交易是公司经营发展的正常需要，是合理、必要的，有利于公司稳健经营，为公司现阶段更好的发展提供基础支持。
3. 报告期内，公司因向银行融资接受关联方担保，年初预计担保总额 30 亿元，实际发生 40.65 亿元，超预计金额 10.65 亿元。报告期内公司发生的关联担保属于公司单方面获得利益的交易，依据《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》第 105 条第五点，公司针对报告期内的关联担保事项可免于审议。
4. 报告期内，公司与西安汉唐分析检测有限公司、西安庄信新材料科技有限公司、朝阳金泰物流运输有限公司采购检测、运输等服务，金额较小，对公司经营不存在重大影响。

违规关联交易情况

□适用 √不适用

5、经股东会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项以及报告期内发生的企业合并事项

单位：元

临时公告索引	类型	交易/投资/合并标的	对价金额	是否构成关联交易	是否构成重大资产重组
-	对外投资	建设年产 2 万吨高端	60,000,000 元	否	否

		航空航天海绵钛全流程项目			
-	对外投资	建设年产 2 万吨海绵钛原料扩建项目	35,000,000 元	否	否

事项详情及对公司业务连续性、管理层稳定性及其他方面的影响

未来，随着项目的实施，公司的产能将得到显著提升，为公司带来新的收入增长点，占据更大的市场份额，增强市场话语权。公司将进一步强化在高端钛材供应链体系内市场地位，推动我国钛战略新兴产业的高端转型升级，实现中国钛工业的高质量发展，保障国家航空航天高端用钛产业链安全。
--

6、承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2024 年 4 月 29 日		挂牌	同业竞争承诺	规范或避免同业竞争的承诺	正在履行中
董监高	2024 年 4 月 29 日		挂牌	同业竞争承诺	规范或避免同业竞争的承诺	正在履行中
实际控制人或控股股东	2024 年 4 月 29 日		挂牌	限售承诺	股东自愿限售的承诺	正在履行中
董监高	2024 年 4 月 29 日		挂牌	限售承诺	股东自愿限售的承诺	正在履行中
其他	2024 年 4 月 29 日		挂牌	限售承诺	股东自愿限售的承诺	正在履行中
公司	2024 年 4 月 29 日		挂牌	资金占用承诺	解决资金占用问题的承诺	正在履行中
实际控制人或控股股东	2024 年 4 月 29 日		挂牌	资金占用承诺	解决资金占用问题的承诺	正在履行中
董监高	2024 年 4 月 29 日		挂牌	资金占用承诺	解决资金占用问题的承诺	正在履行中
实际控制人或控股股东	2024 年 4 月 29 日		挂牌	减少或规范关联交易的承诺	减少或规范关联交易的承诺	正在履行中
董监高	2024 年 4 月 29 日		挂牌	减少或规范关联交易的承诺	减少或规范关联交易的承诺	正在履行中
其他	2024 年 4 月 29 日		挂牌	减少或规范关联交易的承诺	减少或规范关联交易的承诺	正在履行中
实际控制人或控股股东	2024 年 4 月 29 日		挂牌	解决产权瑕疵的承诺	解决产权瑕疵的承诺	正在履行中
实际控制人或控股股东	2024 年 4 月 29 日		挂牌	关于社会保险及住房公积金缴纳事宜的承诺	关于社会保险及住房公积金缴纳事宜的承诺	正在履行中
实际控制人或控股股东	2024 年 9 月 3 日		其他	限售承诺	关于股份锁定的承诺	正在履行中

其他股东	2024 年 9 月 3 日		其他	限售承诺	关于股份锁定的承诺	正在履行中
董监高	2024 年 9 月 3 日		其他	限售承诺	关于股份锁定的承诺	正在履行中
其他	2024 年 9 月 3 日		其他	限售承诺	关于股份锁定的承诺	正在履行中
实际控制人或控股股东	2024 年 9 月 3 日		其他	股份增减持承诺	关于持股及减持意向的承诺	正在履行中
其他股东	2024 年 9 月 3 日		其他	股份增减持承诺	关于持股及减持意向的承诺	正在履行中
董监高	2024 年 9 月 3 日		其他	股份增减持承诺	关于持股及减持意向的承诺	正在履行中
公司	2024 年 9 月 3 日		其他	资金占用承诺	关于避免资金占用的承诺	正在履行中
实际控制人或控股股东	2024 年 9 月 3 日		其他	资金占用承诺	关于避免资金占用的承诺	正在履行中
董监高	2024 年 9 月 3 日		其他	资金占用承诺	关于避免资金占用的承诺	正在履行中
公司	2024 年 9 月 3 日		其他	关于履行公开承诺约束措施的承诺	关于履行公开承诺约束措施的承诺	正在履行中
实际控制人或控股股东	2024 年 9 月 3 日		其他	关于履行公开承诺约束措施的承诺	关于履行公开承诺约束措施的承诺	正在履行中
其他股东	2024 年 9 月 3 日		其他	关于履行公开承诺约束措施的承诺	关于履行公开承诺约束措施的承诺	正在履行中
董监高	2024 年 9 月 3 日		其他	关于履行公开承诺约束措施的承诺	关于履行公开承诺约束措施的承诺	正在履行中
实际控制人或控股股东	2024 年 9 月 3 日		其他	同业竞争承诺	关于避免同业竞争的承诺	正在履行中
实际控制人或控股股东	2024 年 9 月 3 日		其他	关联交易承诺	关于规范关联交易的承诺	正在履行中
其他股东	2024 年 9 月 3 日		其他	关联交易承诺	关于规范关联交易的承诺	正在履行中
董监高	2024 年 9 月 3 日		其他	关联交易承诺	关于规范关联交易的承诺	正在履行中
公司	2024 年 9 月 3 日		其他	稳定公司股价承诺	关于稳定公司股价的承诺	正在履行中
实际控制人或控股股东	2024 年 9 月 3 日		其他	稳定公司股价承诺	关于稳定公司股价的承诺	正在履行中
董监高	2024 年 9 月 3 日		其他	稳定公司股价承诺	关于稳定公司股价的承诺	正在履行中

公司	2024 年 9 月 3 日		其他	摊薄即期回报采取填补措施的承诺	关于摊薄即期回报采取填补措施的承诺	正在履行中
实际控制人或控股股东	2024 年 9 月 3 日		其他	摊薄即期回报采取填补措施的承诺	关于摊薄即期回报采取填补措施的承诺	正在履行中
董监高	2024 年 9 月 3 日		其他	摊薄即期回报采取填补措施的承诺	关于摊薄即期回报采取填补措施的承诺	正在履行中
公司	2024 年 9 月 3 日		其他	回购承诺	关于招股书虚假记载、误导性陈述或重大遗漏导致回购股份和向投资者赔偿的承诺事项及相应约束措施的承诺	正在履行中
实际控制人或控股股东	2024 年 9 月 3 日		其他	回购承诺	关于招股书虚假记载、误导性陈述或重大遗漏导致回购股份和向投资者赔偿的承诺事项及相应约束措施的承诺	正在履行中
董监高	2024 年 9 月 3 日		其他	回购承诺	关于招股书虚假记载、误导性陈述或重大遗漏导致回购股份和向投资者赔偿的承诺事项及相应约束措施的承诺	正在履行中
公司	2024 年 9 月 3 日		其他	合法合规承诺	关于合法合规的承诺	正在履行中
公司	2024 年 9 月 3 日		其他	分红承诺	关于利润分配政策的承诺	正在履行中
实际控制人或控股股东	2024 年 9 月 3 日		其他	分红承诺	关于利润分配政策的承诺	正在履行中
公司	2024 年 12 月 18 日		其他	股东信息披露承诺	关于股东信息披露的承诺函	正在履行中

超期未履行完毕的承诺事项详细情况

截至报告期期末，公司不存在超期未履行完毕的承诺事项。

7、被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
货币资金	货币资金	其他（自行填写）	83,643,562.10	3.33%	票据保证金等
应收票据	票据	其他（自行填写）	80,171,559.56	3.19%	应收票据贴现借款
总计	-	-	163,815,121.66	6.51%	-

资产权利受限事项对公司的影响

上述资产权利受限是公司正常融资活动及经营管理需要，对公司生产经营无重大影响。

第四节 股份变动、融资和利润分配

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	0	0%	0	0	0%
	其中：控股股东、实际控制人	0	0%	0	0	0%
	董事、监事、高管	0	0%	0	0	0%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
有限售条件股份	有限售股份总数	210,000,000	100%	0	210,000,000	100%
	其中：控股股东、实际控制人	134,675,650	64.13%	0	134,675,650	64.13%
	董事、监事、高管	3,289,850	1.57%	0	3,289,850	1.57%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
总股本		210,000,000	-	0	210,000,000	-
普通股股东人数		51				

股本结构变动情况

□适用 √不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	朝阳金达集团实业有限公司	121,295,650	0	121,295,650	57.76%	121,295,650	0	0	0
2	国家产业投资基金有限责任公司	22,640,000	0	22,640,000	10.78%	22,640,000	0	0	0
3	西部超导材料科技股份有限公司	14,160,000	0	14,160,000	6.74%	14,160,000	0	0	0
4	西部金属材料股份有限公司	14,160,000	0	14,160,000	6.74%	14,160,000	0	0	0
5	赵春雷	13,380,000	0	13,380,000	6.37%	13,380,000	0	0	0
6	北京国发航空发动机产业投资基金中心（有限合伙）	10,360,000	0	10,360,000	4.93%	10,360,000	0	0	0
7	朝阳和信嘉赢企业管理中心合伙企业（有限合伙）	6,254,000	0	6,254,000	2.98%	6,254,000	0	0	0
8	王文华	1,400,000	0	1,400,000	0.67%	1,400,000	0	0	0
9	王继宪	1,150,000	0	1,150,000	0.55%	1,150,000	0	0	0
10	王选友	1,050,000	0	1,050,000	0.50%	1,050,000	0	0	0
合计		205,849,650	0	205,849,650	98.02%	205,849,650	0	0	0

普通股前十名股东情况说明

√适用 □不适用

截至报告期末，公司各股东间存在关联关系如下：

1. 金达集团和赵春雷间的关联关系

赵春雷直接持有公司 6.37%的股份，并作为金达集团控股股东持股 78.60%，通过金达集团间接持有公司 57.76%的股份。

2. 西部超导、西部材料间的关联关系

西部超导、西部材料同属于西北院控制企业。

3. 金达集团和朝阳和信嘉赢间的关联关系

截至报告期末，朝阳和信嘉赢持有公司 625.40 万股股份，占公司总股本的 2.98%。

朝阳和信嘉赢有限合伙人赵春艳系实际控制人赵春雷之妹，有限合伙人胡献和系实际控制人王淑霞之妹夫。

二、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露

☐是 ☒否

（一）控股股东情况

截至报告期期末，金达集团直接持有公司 57.76%的股份，为公司的控股股东。金达集团基本情况如下：

公司名称	朝阳金达集团实业有限公司		
统一社会信用代码	91211302752766981E		
法定代表人	赵春雷		
设立日期	2003年8月15日		
注册资本	5,000.00万元		
实收资本	5,000.00万元		
注册地和主要生产经营地	朝阳市双塔区龙山街四段788号		
经营范围	固体矿产勘查、技术咨询和技术服务；投资管理。（国家禁止或限制的，不得经营；应取得有关部门审批、许可或者资质的，未取得前不得经营；取得有关部门审批、许可或者资质的，凭有效审批、许可证或者资质证经营）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）		
股东构成	序号	股东名称	持股比例
	1	赵春雷	78.60%
	2	王淑霞	21.40%
	合计		100.00%
主营业务	投资及经营管理		
与发行人主营业务的关系	与发行人主营业务无关联		

（二）实际控制人情况

公司实际控制人为赵春雷和王淑霞，二人系夫妻关系，其中赵春雷直接持有公司 6.37%的股份，赵春雷和王淑霞通过金达集团控制公司 57.76%的股份，合计控制公司 64.13%的股份。赵春雷和王淑霞基

本情况如下：

赵春雷先生，1961年5月出生，中国国籍，无境外永久居留权，身份证号码为211302196105****，硕士研究生学历。1980年7月至1988年3月，任朝阳柴油机厂职员；1988年4月至2002年4月，历任朝阳市能源开发公司主任、副经理；2002年4月至今，任金达铝业执行董事、经理；2003年8月至今，任金达集团执行董事、经理；2006年8月至今，任公司董事长。

王淑霞女士，1963年2月出生，中国国籍，无境外永久居留权，身份证号码为211302196302****，大专学历。1982年8月至2003年5月，任朝阳市第一建筑工程公司会计；2003年5月至2020年9月，任朝阳宏基典当有限责任公司执行董事、经理。

报告期内，公司控股股东、实际控制人未发生变化。

是否存在尚未履行完毕的特殊投资条款

☐是 ☒否

三、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

（一） 报告期内的股票发行情况

☐适用 ☒不适用

（二） 存续至报告期的募集资金使用情况

☐适用 ☒不适用

四、 存续至本期的优先股股票相关情况

☐适用 ☒不适用

五、 存续至本期的债券融资情况

☐适用 ☒不适用

六、 存续至本期的可转换债券情况

☐适用 ☒不适用

七、 权益分派情况

（一） 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

☐适用 ☒不适用

利润分配与公积金转增股本的执行情况

☐适用 ☒不适用

（二） 权益分派预案

☐适用 ☒不适用

第五节 行业信息

是否自愿披露

☐是 ☒否

第六节 公司治理

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

单位：股

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%
				起始日期	终止日期				
赵春雷	董事长	男	1961 年 5 月	2024 年 5 月 7 日	2027 年 5 月 6 日	13,380,000	0	13,380,000	6.37%
王继宪	董事、总经理	男	1964 年 2 月	2024 年 5 月 7 日	2027 年 5 月 6 日	1,150,000	0	1,150,000	0.55%
赵达	董事、副总经理	男	1987 年 1 月	2024 年 5 月 7 日	2027 年 5 月 6 日	0	0	0	0%
王文华	董事、董事会秘书	男	1971 年 4 月	2024 年 5 月 7 日	2027 年 5 月 6 日	1,400,000	0	1,400,000	0.67%
欧阳文博	董事	男	1979 年 4 月	2024 年 5 月 7 日	2027 年 5 月 6 日	0	0	0	0%
由明春	董事	男	1959 年 11 月	2024 年 5 月 7 日	2027 年 5 月 6 日	0	0	0	0%
唐晓东	董事	男	1972 年 6 月	2024 年 5 月 7 日	2027 年 5 月 6 日	0	0	0	0%
刘羽寅	独立董事	女	1950 年 9 月	2024 年 5 月 7 日	2027 年 5 月 6 日	0	0	0	0%
王景明	独立董事	男	1961 年 12 月	2024 年 5 月 7 日	2027 年 5 月 6 日	0	0	0	0%
徐微	独立董事	女	1979 年 11 月	2024 年 5 月 7 日	2027 年 5 月 6 日	0	0	0	0%
张廷安	独立董事	男	1960 年 1 月	2024 年 5 月 7 日	2027 年 5 月 6 日	0	0	0	0%
张朝晖	监事会主席	男	1962 年 9 月	2024 年 5 月 7 日	2027 年 5 月 6 日	0	0	0	0%
郭琦	监事	男	1964 年 12 月	2024 年 5 月 7 日	2027 年 5 月 6 日	0	0	0	0%
高宇	职工监事	男	1983 年 4 月	2024 年 5 月 7 日	2027 年 5 月 6 日	0	0	0	0%
林敏	财务总监	男	1972 年 6 月	2024 年 5 月 7 日	2027 年 5 月 6 日	0	0	0	0%

孙海波	副总经理	男	1976 年 9 月	2024 年 5 月 7 日	2025 年 2 月 26 日	52,500	0	52,500	0.03%
吴兴华	副总经理	男	1978 年 5 月	2024 年 5 月 7 日	2027 年 5 月 6 日	152,500	0	152,500	0.07%
薛朋	副总经理	男	1982 年 5 月	2024 年 5 月 7 日	2027 年 5 月 6 日	225,000	0	225,000	0.11%
王岩峰	副总经理	男	1985 年 3 月	2024 年 5 月 7 日	2027 年 5 月 6 日	212,500	0	212,500	0.10%
胥永	副总经理	男	1985 年 10 月	2024 年 5 月 7 日	2027 年 5 月 6 日	97,350	0	97,350	0.05%

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

截至报告期末，董事、监事、高级管理人员相互间关系及与股东之间关系如下：

1. 公司董事长及其配偶为公司实际控制人；
2. 公司董事长赵春雷系控股股东金达集团执行董事、经理；
3. 公司董事长赵春雷与公司董事、副总经理赵达系父子关系；
4. 外部董事欧阳文博为公司股东西部材料推荐，外部董事唐晓东、外部监事郭琦为公司股东西部超导推荐，西部超导、西部材料为公司持股 5%以上股东且同属于西北院控制企业；
5. 朝阳和信嘉赢为公司股东，朝阳和信嘉赢有限合伙人赵春艳系实际控制人赵春雷之妹，有限合伙人胡献和系实际控制人王淑霞之妹夫。

除上述情形外，公司董事、监事、高级管理人员相互之间不存在其他关联关系，与股东之间不存在其他关联关系。

（二） 变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
齐亮	董事	离任	-	工作调整
欧阳文博	-	新任	董事	外部股东推荐
孙海波	副总经理	离任	技术顾问	个人原因

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况

√ 适用 □ 不适用

欧阳文博先生，2003 年 7 月至 2007 年 3 月，任苏宁易购集团股份有限公司陕西分公司空调事业部副部长；2007 年 3 月至 2022 年 7 月，历任西部钛业销售部经理助理、市场营销部副部长、市场营销部部长、总经理助理兼项目部部长、副总经理；2022 年 7 月至今，任西部材料运营管理部和信息化部部长；2024 年 5 月至今，任公司董事。

（三） 董事、高级管理人员的股权激励情况

□ 适用 √ 不适用

二、 员工情况

（一） 在职员工（公司及控股子公司）情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
生产人员	1,004	258	193	1,069
研发人员	44	9	2	51
销售人员	12	4	1	15
管理人员	112	27	19	120
员工总计	1,172	298	215	1,255

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	2	2
硕士	19	28
本科	120	129
专科	314	367
专科以下	717	729
员工总计	1,172	1,255

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况

1. 公司制定了薪酬管理制度，能依据经营目标及岗位职责，持续优化绩效管理办法，保障薪酬激励作用充分发挥。公司依法依规为员工缴纳社会保险以及住房公积金，并为员工代缴代扣个人所得税。

2. 公司高度重视人才培养，每年根据需要制定系列培训计划，通过线上与线下相结合、理论与实操相结合、集中与分区域相结合的培训模式开展培训工作，为各层次人才提供管理能力、专业技术、软技能等培训。同时，公司不断完善培训管理，加强体系和流程建设，出台激励政策，鼓励员工持续学习，提升专业能力，为公司长远发展提供人才支撑。

3. 报告期内有 1 名需要公司承担费用的离退休职工。

（二） 核心员工（公司及控股子公司）情况

☐适用 ☒不适用

三、 公司治理及内部控制

事项	是或否
投资机构是否派驻董事	☒ 是 ☐ 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	☐ 是 ☒ 否
管理层是否引入职业经理人	☐ 是 ☒ 否
报告期内是否新增关联方	☒ 是 ☐ 否

（一） 公司治理基本情况

报告期内，公司根据《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》以及全国中小企业股

份转让系统公司制定的相关法规及规范性文件的要求及其他相关法律、法规的要求，不断完善法人治理结构，建立行之有效的内控管理体系，确保公司规范运作。公司股东会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律、法规的要求，且均严格按照相关法律法规，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。

截至报告期期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。经董事会评估认为，公司治理机制完善，符合《公司法》《证券法》《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》等法律法规及规范性文件的要求，能够给所有股东提供合适的保护和平等权利保障。

（二） 监事会对监督事项的意见

全体监事依据《公司章程》赋予的监督职责，本着对公司股东负责的精神，积极对公司财务、董事、总经理和其他高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督检查，并依据《监事会议事规则》召集、召开监事会。公司监事会在报告期内未发现公司存在其他未披露风险，对报告期内监督事项无异议。

（三） 公司保持独立性、自主经营能力的说明

报告期内，公司严格按照《公司法》、《公司章程》等有关规定规范运作，建立健全了公司的法人治理结构。公司与控股股东及实际控制人在业务、资产、人员、财务、机构等方面相互独立：

1. 业务独立：公司对外自主开展业务，具有完整的业务体系，建立了与业务体系配套的管理制度和相应的职能机构，能够独立开展业务。公司与控股股东和实际控制人及其控制的其他企业不存在显失公平的关联交易。

2. 资产独立：公司与实际控制人控制的其他企业在资产产权上有明确的界定与划分，公司的各项资产权利不存在产权纠纷或潜在的相关纠纷；公司不存在实际控制人及其控制的其他企业或其他关联方无偿占用或有偿使用的形式违规占用公司的资金、资产及其他资源的情况。

3. 人员独立：公司的董事会以及高级管理人员人选产生过程合法，公司董事、高级管理人员均通过合法程序选任。公司股东会和董事会可自主决定有关人员的选举和聘用。公司高级管理人员专职在公司工作并领取薪酬，公司的财务人员未在关联企业中兼职及领薪。

4. 财务独立：公司拥有独立的财务部门，设有财务负责人，并配备有独立的财务会计人员。公司建立了独立的财务核算体系，能够独立作出财务决策，具有规范的财务会计制度和财务管理制度。公司的财务人员专职在公司任职，并领取薪酬；公司拥有独立的银行账户，不存在与实际控制人及其控制的其他企业共用同一银行账户的情况。公司可以依法独立做出财务决策；公司依法独立核算并独立纳税。

5. 机构独立：公司建立了规范的法人治理结构，设立了股东会、董事会和监事会，并规范运作。公司根据生产经营的需要设置了完整的内部组织机构，各部门职责明确、工作流程清晰。公司组织机构独立，与控股股东、实际控制人控制的其他企业不存在合署办公、混合经营的情形。

（四） 对重大内部管理制度的评价

公司的内部经营管理职能部门系根据自身的经营需要设立，并按照各自的规章制度行使各自的职能，内部的管理与控制是一项长期而持续的系统工程，需要在公司运营的实际操作中不断改进、不断完善。

1. 公司治理体系

公司按照《公司法》《证券法》等法律法规和规范性文件的要求，建立健全了由股东会、董事会、监事会和经营管理层组成的公司治理体系，设置了独立董事、董事会秘书等人员和董事会专门委员会机构，制定和完善了《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《关联交易管理制度》《对外担保管理制度》《对外投资管理制度》《独立董事工作细则》、《董事会秘书工作细则》等公司治理制度以及对外投资、对外担保、关联交易等方面的内控制度。

公司的股东会、董事会、监事会、管理层之间权责明确，均能按照《公司章程》和相关治理规范性文件要求规范运行，相互协调、相互制衡、权责明确，在公司治理方面不存在重大缺陷。

2. 财务管理体系

公司建立了独立的会计核算体系，并严格贯彻和落实各项财务管理制度，在国家政策及制度的指引下，做到有序工作、严格管理，并不断完善公司财务管理体系。

3. 内控管理体系

报告期内，公司紧紧围绕企业内控制度，在有效分析市场风险、政策导向、经营风险、法律风险的前提下，采取事前防范、事中控制、事后改进等措施，不断加强企业内部管理，从企业规范角度持续完善内控管理体系。

四、 投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

☐适用 ☒不适用

(二) 提供网络投票的情况

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司召开 2024 年第二次临时股东会，采用现场投票与网络投票相结合的表决方式，登记在册的股东可通过中国证券登记结算有限责任公司持有人大会网络投票系统对有关议案进行投票表决。

2024 年 9 月 26 日，公司召开 2024 年第二次临时股东会。出席和授权出席本次股东会的股东共 51 人，持有表决权的股份总数 21,000 万股，占公司有表决权股份总数的 100.00%。其中通过网络投票方式参与本次股东会的股东共 0 人，持有表决权的股份总数 0 股，占公司有表决权股份总数的 0%。详见公司于 2024 年 9 月 27 日在全国中小企业股份转让系统指定信息披露平台（www.neeq.com.cn）披露的《2024 年第二次临时股东会决议公告》（公告编号：2024-029）。

(三) 表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

第七节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是			
审计意见	无保留意见			
审计报告中的特别段落	☒ 无 ☐ 强调事项段 ☐ 其他事项段 ☐ 持续经营重大不确定性段落 ☐ 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明			
审计报告编号	众环审字[2025]1700030 号			
审计机构名称	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）			
审计机构地址	湖北省武汉市武昌区水果湖街道中北路 166 号长江产业大厦 17-18 楼			
审计报告日期	2025 年 4 月 22 日			
签字注册会计师姓名及连续签字年限	时应生	吴饒	不适用	不适用
	4 年	4 年	0 年	0 年
会计师事务所是否变更	否			
会计师事务所连续服务年限	5 年			
会计师事务所审计报酬（万元）	30 万元			

审计报告

众环审字[2025]1700030 号

朝阳金达钛业股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了朝阳金达钛业股份有限公司（以下简称“金钛股份”或“公司”）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2024 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了金钛股份 2024 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2024 年度合并及公司的经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

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

三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

收入的确认

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
如财务报表附注四、27 及附注六、31 所述，公司 2024 年度收入为 155,920.14 万元。由于营业收入是公司的关键业绩指标，因此我们将收入的确认作为关键审计事项	1、了解并测试与收入确认相关的关键内部控制，以评价其设计与运行的有效性； 2、执行分析性程序，包括对主要产品毛利率的变动及主要客户的变动进行分析，以评价主要产品毛利率及主要客户变化是否具有合理性； 3、检查重要销售合同的主要条款，访谈公司销售人员及客户，结合可比公司收入确认的方法判断公司收入确认的具体方法是否符合企业会计准则的相关规定和公司的实际情况； 4、检查销售业务涉及的相关单据，包括销售合同、出库单、发票、收款凭证、物流结算单、报关单、提单、海关进出口信息及客户结算单等； 5、对主要客户交易额及往来余额进行函证； 6、连同其他中介机构走访重要客户，了解客户的营业范围、经营规模、业务合作情况等，判断销售收入的真实性及合理性； 7、对资产负债表日前后记录的交易进行截止测试，评价营业收入是否在恰当期间确认。

四、 其他信息

金钛股份管理层对其他信息负责。其他信息包括 2024 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、 管理层和治理层对财务报表的责任

金钛股份公司管理层（以下简称管理层）负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公

允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估金钛股份的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算金钛股份公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督金钛股份公司的财务报告过程。

六、 注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：时应生
（项目合伙人）

中国注册会计师：吴 媛

中国·武汉

二〇二五年四月二十二日

二、 财务报表

（一） 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	六、1	352,519,563.21	391,548,805.08
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	六、2	354,198,557.64	353,801,727.20
应收账款	六、3	293,252,715.22	217,292,435.29
应收款项融资	六、4	61,708,876.28	35,540,619.60
预付款项	六、5	3,865,850.70	8,095,519.80

应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	六、6	522,741.82	356,866.36
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	六、7	312,182,278.74	322,039,757.30
其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	六、8	1,822,453.41	3,707,349.76
流动资产合计		1,380,073,037.02	1,332,383,080.39
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	六、9	775,289,646.43	762,984,997.58
在建工程	六、10	141,962,796.40	55,942,938.22
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	六、11	172,587,076.45	152,992,644.90
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	六、12	27,892,152.14	19,422,094.95
其他非流动资产	六、13	17,519,378.35	8,499,595.85
非流动资产合计		1,135,251,049.77	999,842,271.50
资产总计		2,515,324,086.79	2,332,225,351.89
流动负债：			
短期借款	六、15	274,257,157.96	535,854,204.24
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	六、16	467,936,906.98	278,124,026.78
应付账款	六、17	204,857,945.50	141,359,319.19
预收款项			
合同负债	六、18	20,818,112.02	32,672,589.77
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	六、19	15,626,600.74	13,781,825.15
应交税费	六、20	15,768,130.38	11,149,575.01
其他应付款	六、21	4,187,878.02	3,341,601.08
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	六、22	4,837,217.99	29,491,685.89
其他流动负债	六、23	35,083,901.46	32,754,845.18
流动负债合计		1,043,373,851.05	1,078,529,672.29
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	六、24	3,845,447.49	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	六、25	159,377,082.27	96,315,498.22
递延所得税负债	六、12	47,838,278.05	40,227,374.16
其他非流动负债			
非流动负债合计		211,060,807.81	136,542,872.38
负债合计		1,254,434,658.86	1,215,072,544.67
所有者权益（或股东权益）：			
股本	六、26	210,000,000.00	210,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六、27	488,743,094.74	488,743,094.74
减：库存股			
其他综合收益			

专项储备	六、28	31,262,928.53	25,044,306.30
盈余公积	六、29	55,188,378.45	41,436,540.62
一般风险准备			
未分配利润	六、30	475,695,026.21	351,928,865.56
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,260,889,427.93	1,117,152,807.22
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		1,260,889,427.93	1,117,152,807.22
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,515,324,086.79	2,332,225,351.89

法定代表人：赵春雷 主管会计工作负责人：林敏 会计机构负责人：林敏

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金		352,519,443.04	391,548,805.08
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		354,198,557.64	353,801,727.20
应收账款	十七、1	293,252,715.22	217,292,435.29
应收款项融资		61,708,876.28	35,540,619.60
预付款项		3,865,850.70	8,095,519.80
其他应收款	十七、2	523,241.82	356,866.36
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		312,182,278.74	322,039,757.30
其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		1,822,453.41	3,707,349.76
流动资产合计		1,380,073,416.85	1,332,383,080.39
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	8,000,000.00	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			

投资性房地产			
固定资产		775,289,646.43	762,984,997.58
在建工程		141,962,796.40	55,942,938.22
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		172,587,076.45	152,992,644.90
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		27,892,152.14	19,422,094.95
其他非流动资产		17,519,378.35	8,499,595.85
非流动资产合计		1,143,251,049.77	999,842,271.50
资产总计		2,523,324,466.62	2,332,225,351.89
流动负债：			
短期借款		274,257,157.96	535,854,204.24
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		467,936,906.98	278,124,026.78
应付账款		204,857,945.50	141,359,319.19
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		15,626,600.74	13,781,825.15
应交税费		15,768,130.38	11,149,575.01
其他应付款		12,187,878.02	3,341,601.08
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		20,818,112.02	32,672,589.77
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		4,837,217.99	29,491,685.89
其他流动负债		35,083,901.46	32,754,845.18
流动负债合计		1,051,373,851.05	1,078,529,672.29
非流动负债：			
长期借款		3,845,447.49	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			

递延收益		159,377,082.27	96,315,498.22
递延所得税负债		47,838,278.05	40,227,374.16
其他非流动负债			
非流动负债合计		211,060,807.81	136,542,872.38
负债合计		1,262,434,658.86	1,215,072,544.67
所有者权益（或股东权益）：			
股本		210,000,000.00	210,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		488,743,094.74	488,743,094.74
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备		31,262,928.53	25,044,306.30
盈余公积		55,188,378.45	41,436,540.62
一般风险准备			
未分配利润		475,695,406.04	351,928,865.56
所有者权益（或股东权益）合计		1,260,889,807.76	1,117,152,807.22
负债和所有者权益（或股东权益）合计		2,523,324,466.62	2,332,225,351.89

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业总收入		1,559,201,409.93	1,684,306,308.82
其中：营业收入	六、31	1,559,201,409.93	1,684,306,308.82
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,420,428,284.76	1,525,717,620.90
其中：营业成本	六、31	1,340,503,494.89	1,446,760,448.68
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	六、32	9,759,976.82	5,427,390.98
销售费用	六、33	6,949,272.00	6,649,325.70

管理费用	六、34	40,139,871.14	37,803,974.12
研发费用	六、35	16,722,054.44	14,467,031.07
财务费用	六、36	6,353,615.47	14,609,450.35
其中：利息费用		13,314,004.78	18,181,684.22
利息收入		6,669,879.81	4,294,062.28
加：其他收益	六、37	27,125,840.49	23,309,416.22
投资收益（损失以“-”号填列）	六、38	-1,466,347.45	-2,480,008.99
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
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）	六、39	3,102,065.90	-19,114,152.83
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六、40	-2,563,136.05	-6,502,508.23
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		164,971,548.06	153,801,434.09
加：营业外收入	六、41	1,908,024.61	749,573.57
减：营业外支出	六、42	6,683,164.11	5,427,606.89
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		160,196,408.56	149,123,400.77
减：所得税费用	六、43	22,678,410.08	20,936,982.89
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		137,517,998.48	128,186,417.88
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		137,517,998.48	128,186,417.88
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. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		137,517,998.48	128,186,417.88
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于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			
（5）其他			
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		137,517,998.48	128,186,417.88
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		137,517,998.48	128,186,417.88
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.65	0.61
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.65	0.61

法定代表人：赵春雷

主管会计工作负责人：林敏

会计机构负责人：林敏

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业收入	十七、4	1,559,201,409.93	1,684,306,308.82
减：营业成本	十七、4	1,340,503,494.89	1,446,760,448.68
税金及附加		9,759,976.82	5,427,390.98
销售费用		6,949,272.00	6,649,325.70
管理费用		40,139,871.14	37,803,974.12
研发费用		16,722,054.44	14,467,031.07
财务费用		6,353,235.64	14,609,450.35
其中：利息费用		13,314,004.78	18,181,684.22
利息收入		6,669,879.64	4,294,062.28
加：其他收益		27,125,840.49	23,309,416.22
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	-1,466,347.45	-2,480,008.99
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
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）		3,102,065.90	-19,114,152.83
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-2,563,136.05	-6,502,508.23
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		164,971,927.89	153,801,434.09

加：营业外收入		1,908,024.61	749,573.57
减：营业外支出		6,683,164.11	5,427,606.89
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		160,196,788.39	149,123,400.77
减：所得税费用		22,678,410.08	20,936,982.89
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		137,518,378.31	128,186,417.88
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		137,518,378.31	128,186,417.88
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
5.其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
六、综合收益总额		137,518,378.31	128,186,417.88
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.65	0.61
（二）稀释每股收益（元/股）		0.65	0.61

（五）合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,165,048,338.71	1,204,844,052.20
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			
收到再保险业务现金净额			
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			
收到其他与经营活动有关的现金	六、44（1）	92,655,280.95	23,992,725.64
经营活动现金流入小计		1,257,703,619.66	1,228,836,777.84
购买商品、接受劳务支付的现金		934,791,626.32	1,363,054,871.71
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			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		116,170,160.67	111,892,048.85
支付的各项税费		58,465,529.33	49,115,608.31
支付其他与经营活动有关的现金	六、44（2）	20,306,710.83	20,052,726.29
经营活动现金流出小计		1,129,734,027.15	1,544,115,255.16
经营活动产生的现金流量净额		127,969,592.51	-315,278,477.32
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
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		5,635,390.10	6,812,194.41
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		5,635,390.10	6,812,194.41
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		192,074,188.48	194,601,220.80
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		192,074,188.48	194,601,220.80
投资活动产生的现金流量净额		-186,438,798.38	-187,789,026.39
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
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		235,387,931.28	302,600,885.96
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	六、44（3）	171,178,725.03	644,889,626.28
筹资活动现金流入小计		406,566,656.31	947,490,512.24

偿还债务支付的现金		347,211,264.51	226,602,282.40
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		12,141,517.31	10,675,124.90
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			
筹资活动现金流出小计		359,352,781.82	237,277,407.30
筹资活动产生的现金流量净额		47,213,874.49	710,213,104.94
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		670,202.77	27,697.26
五、现金及现金等价物净增加额		-10,585,128.61	207,173,298.49
加：期初现金及现金等价物余额		279,461,129.72	72,287,831.23
六、期末现金及现金等价物余额		268,876,001.11	279,461,129.72

法定代表人：赵春雷 主管会计工作负责人：林敏 会计机构负责人：林敏

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,165,048,338.71	1,204,844,052.20
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		92,655,280.95	23,992,725.64
经营活动现金流入小计		1,257,703,619.66	1,228,836,777.84
购买商品、接受劳务支付的现金		934,791,626.32	1,363,054,871.71
支付给职工以及为职工支付的现金		116,170,160.67	111,892,048.85
支付的各项税费		58,465,529.33	49,115,608.31
支付其他与经营活动有关的现金		20,306,831.00	20,052,726.29
经营活动现金流出小计		1,129,734,147.32	1,544,115,255.16
经营活动产生的现金流量净额		127,969,472.34	-315,278,477.32
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
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		5,635,390.10	6,812,194.41
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		5,635,390.10	6,812,194.41
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		192,074,188.48	194,601,220.80
投资支付的现金			
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		192,074,188.48	194,601,220.80
投资活动产生的现金流量净额		-186,438,798.38	-187,789,026.39

三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		235,387,931.28	302,600,885.96
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		171,178,725.03	644,889,626.28
筹资活动现金流入小计		406,566,656.31	947,490,512.24
偿还债务支付的现金		347,211,264.51	226,602,282.40
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		12,141,517.31	10,675,124.90
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		359,352,781.82	237,277,407.30
筹资活动产生的现金流量净额		47,213,874.49	710,213,104.94
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		670,202.77	27,697.26
五、现金及现金等价物净增加额		-10,585,248.78	207,173,298.49
加：期初现金及现金等价物余额		279,461,129.72	72,287,831.23
六、期末现金及现金等价物余额		268,875,880.94	279,461,129.72

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2024 年												
	归属于母公司所有者权益										少数 股东 权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工 具			资本 公积	减： 库存 股	其 他 综 合 收 益	专项 储备	盈余 公积	一 般 风 险 准 备			未分配利润
优 先 股		永 续 债	其 他										
一、上 年期末 余额	210,000,000.00				488,743,094.74			25,044,306.30	41,436,540.62		351,928,865.56		1,117,152,807.22
加：会 计 政 策 变 更													
前 期 差 错 更 正													
同 一 控制													

下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	210,000,000.00				488,743,094.74			25,044,306.30	41,436,540.62		351,928,865.56		1,117,152,807.22
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）													
（一）综合收益总额											137,517,998.48		137,517,998.48
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													

2. 其他 权益工 具持有 者投入 资本													
3. 股份 支付计 入所有 者权益 的金额													
4. 其他													
（三） 利润分 配								13,751,837.83		-13,751,837.83			
1. 提取 盈余公 积								13,751,837.83		-13,751,837.83			
2. 提取 一般风 险准备													
3. 对所 有 者 （或股 东）的 分配													
4. 其他													

（四） 所有者 权益内 部结转													
1. 资本 公积转 增资本 （或股 本）													
2. 盈余 公积转 增资本 （或股 本）													
3. 盈余 公积弥 补亏损													
4. 设定 受益计 划变动 额结转 留存收 益													
5. 其他 综合收 益结转													

留存收益													
6.其他													
（五） 专项储备							6,218,622.23						6,218,622.23
1.本期提取							8,793,612.60						8,793,612.60
2.本期使用							2,574,990.37						2,574,990.37
（六） 其他													
四、本 年期末 余额	210,000,000.00				488,743,094.74		31,262,928.53	55,188,378.45		475,695,026.21			1,260,889,427.93

项目	2023 年												
	归属于母公司所有者权益											少数 股 东 权 益	所有者权益合计
	股本	其他权益工 具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一 般 风 险 准 备	未分配利润		
		优 先 股	永 续 债	其 他									
一、上年期	210,000,000.00				488,743,094.74			21,401,708.05	28,617,898.83		236,561,089.47		985,323,791.09

未余额												
加：会计政策变更												
前期差错更正												
同一控制下企业合并												
其他												
二、本年初余额	210,000,000.00				488,743,094.74			21,401,708.05	28,617,898.83		236,561,089.47	985,323,791.09
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								3,642,598.25	12,818,641.79		115,367,776.09	131,829,016.13
（一）综合收益总额											128,186,417.88	128,186,417.88
（二）所有者投入和减少资本												
1．股东投入的普通股												
2．其他权												

益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配								12,818,641.79	-12,818,641.79			
1. 提取盈余公积								12,818,641.79	-12,818,641.79			
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												

2. 盈余公 积转增资 本（或股 本）												
3. 盈余公 积弥补亏 损												
4. 设定受 益计划变 动额结转 留存收益												
5. 其他综 合收益结 转留存收 益												
6. 其他												
（五）专项 储备							3,642,598.25					3,642,598.25
1. 本期提 取							8,162,457.68					8,162,457.68
2. 本期使 用							4,519,859.43					4,519,859.43
（六）其他												
四、本年期 末余额	210,000,000.00				488,743,094.74		25,044,306.30	41,436,540.62		351,928,865.56		1,117,152,807.22

法定代表人：赵春雷 主管会计工作负责人：林敏 会计机构负责人：林敏

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2024 年											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	210,000,000.00				488,743,094.74			25,044,306.30	41,436,540.62		351,928,865.56	1,117,152,807.22
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	210,000,000.00				488,743,094.74			25,044,306.30	41,436,540.62		351,928,865.56	1,117,152,807.22
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								6,218,622.23	13,751,837.83		123,766,540.48	143,737,000.54
（一）综合收益总额											137,518,378.31	137,518,378.31
（二）所有者投入和减少资本												

1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配								13,751,837.83		-13,751,837.83		
1. 提取盈余公积								13,751,837.83		-13,751,837.83		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												

5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备							6,218,622.23				6,218,622.23
1. 本期提取							8,793,612.60				8,793,612.60
2. 本期使用							2,574,990.37				2,574,990.37
（六）其他											
四、本年期末余额	210,000,000.00				488,743,094.74		31,262,928.53	55,188,378.45		475,695,406.04	1,260,889,807.76

项目	2023 年											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	210,000,000.00				488,743,094.74			21,401,708.05	28,617,898.83		236,561,089.47	985,323,791.09
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	210,000,000.00				488,743,094.74			21,401,708.05	28,617,898.83		236,561,089.47	985,323,791.09

三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							3,642,598.25	12,818,641.79		115,367,776.09	131,829,016.13
（一）综合收益总额										128,186,417.88	128,186,417.88
（二）所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配								12,818,641.79		-12,818,641.79	
1. 提取盈余公积								12,818,641.79		-12,818,641.79	
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者（或股东）的分配											
4. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											

2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备							3,642,598.25					3,642,598.25
1. 本期提取							8,162,457.68					8,162,457.68
2. 本期使用							4,519,859.43					4,519,859.43
（六）其他												
四、本年期末余额	210,000,000.00				488,743,094.74		25,044,306.30	41,436,540.62		351,928,865.56		1,117,152,807.22

朝阳金达钛业股份有限公司

2024 年度财务报表附注

(除特别说明外, 金额单位为人民币元)

一、 公司基本情况

朝阳金达钛业股份有限公司(以下简称“本公司”或“公司”)于2006年8月28日注册成立, 注册地址为朝阳市双塔区龙山街四段788号, 现总部位于辽宁省朝阳市双塔区桃花吐镇小桃村金达工业园区。

本集团及子公司(统称“本集团”)主要从事海绵钛、氯化镁的生产及销售业务。

本公司的母公司为朝阳金达集团实业有限公司, 最终控制方为赵春雷、王淑霞夫妇。

二、 财务报表的编制基础

本集团财务报表以持续经营假设为基础, 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具体会计准则、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(2023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。

三、 会计政策与上年度财务报表相一致的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求, 真实、完整地反映了本公司及本集团2024年12月31日的财务状况及2024年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外, 本公司及本集团的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会2023年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

四、 重要会计政策和会计估计

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、27“收入”的描述。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、34“重大会计判断和估计”。

1、 会计期间

本集团的会计期间分为年度和中期, 会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。

本集团会计年度采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

2、营业周期

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。

3、记账本位币

人民币为本集团经营所处的主要经济环境中的货币，本集团以人民币为记账本位币。本集团编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

4、重要性标准确定方法和选择依据

本集团相关披露事项涉及的重要性标准如下：

项 目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	金额 $\geq$ 5,000,000
重要的在建项目	预算金额 $\geq$ 50,000,000

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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、6“控制的判断标准和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、14“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。

6、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。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。其中，本集团享有现时权利使本集团目前有能力主导被投资方的相关活动，而不论本集团是否实际行使该权利，视为本集团拥有对被投资方的权力；本集团自被投资方取得的回报可能会随着被投资方业绩而变动的，视为享有可变回报；本集团以主要责任人身份行使决策权的，视为本集团有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本集团控制的主体。

本集团在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。相关事实和情况主要包括：被投资方的设立目的；被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策；本集团享有的权利是否使本集团目前有能力主导被投资方的相关活动；本集团是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报；本集团是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额；本集团与其他方的关系等。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年初数。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年初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司及吸收合并下的被合并方，其自合并当期年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，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。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公司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年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、14“长期股权投资”或本附注四、8“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、14“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。

7、现金及现金等价物的确定标准

本集团现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本集团持有的期限短（一般为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。

8、金融工具

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。

9、金融资产减值

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。

（1）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。

（2）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。

（3）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：合并范围内关联方款项；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。

（4）金融资产减值的会计处理方法

年末，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。

（5）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	以商业承兑汇票的账龄作为信用风险特征。

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，本集团选择始终按照相当于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
组合：账龄组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。

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
应收票据组合	信用风险较低的银行承兑汇票

④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
组合：款项性质组合	本组合为日常经常活动中应收取的各类保证金、押金、代垫款及补助款等应收款项。

10、应收款项融资

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本附注四、8“金融工具”及附注四、9“金融资产减值”。

11、存货

（1）存货分类：

存货主要包括原材料、低值易耗品、在产品、库存商品、发出商品等。

（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均法计价。

（3）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；对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，可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。

（4）存货的盘存制度为永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物在领用时按一次摊销法摊销。

12、合同资产

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。

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、9“金融资产减值”。

13、持有待售资产和处置组

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。

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本集团不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

14、长期股权投资

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、8“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。

对于本集团首次执行新会计准则之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

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、6、“控制的判断标准和合并财务报表的编制方法”（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。

15、固定资产

（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）各类固定资产的折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

类别	残值率（%）	使用年限（年）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	5	10-20	4.75-9.50
机器设备	5、20	2-10	8.00-47.50
运输工具	5	4	23.75
办公设备及其他	5	3-6	15.83-31.67

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本集团目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

（3）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、21“长期资产减值”。

（4）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。

16、在建工程

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、21“长期资产减值”。

17、借款费用

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；构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。

18、使用权资产

使用权资产的确定方法及会计处理方法，参见本附注四、31“租赁”。

19、无形资产

(1) 无形资产

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。

年末，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) 研究与开发支出

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。

(3) 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、21“长期资产减值”。

20、长期待摊费用

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。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

21、长期资产减值

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。

22、合同负债

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。

23、职工薪酬

本集团职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。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。

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等。离职后福利计划包括设定提存计划。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。

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）。

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。

24、租赁负债

租赁负债的确定方法及会计处理方法，参见本附注四、31“租赁”。

25、预计负债

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。

26、股份支付

（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。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用/在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

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。

当授予权益工具的公允价值无法可靠计量时,在服务取得日、后续每个资产负债表日以及结算日,按权益工具的内在价值计量,内在价值变动计入当期损益。

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其中一在本集团内,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。

27、收入

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。

本集团销售商品的业务通常仅包括转让商品的履约义务，在商品已经发出并取得客户出具的结算单时确认收入实现；出口业务在出口报关时确认收入实现。

28、合同成本

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。

29、政府补助

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。但对于年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。

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(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。

31、租赁

租赁是指本集团让渡或取得了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取或支付对价的合同。在一项合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或包含租赁。

（1）本集团作为承租人

本集团租赁资产的类别主要为办公室场所。

① 初始计量

在租赁期开始日，本集团将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。

② 后续计量

本集团参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定对使用权资产计提折旧（详见本附注四、15“固定资产”），能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本集团在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

对于租赁负债，本集团按照固定的周期性利率计算其在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益或计入相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入

当期损益或相关资产成本。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本集团将剩余金额计入当期损益。

③ 短期租赁和低价值资产租赁

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。

（2）本集团作为出租人

本集团在租赁开始日，基于交易的实质，将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

① 经营租赁

本集团采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租赁期内各期间的租金收入。与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，于实际发生时计入当期损益。

②融资租赁

于租赁期开始日，本集团确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）进行初始计量，并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息收入。本集团取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

32、其他重要的会计政策和会计估计

（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集团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。

33、重要会计政策、会计估计的变更

（1）会计政策变更

①《企业会计准则解释第17号》

财政部于2023年11月9日发布《企业会计准则解释第17号》（以下简称“解释17号”），自2024年1月1日起实施。

上述会计政策变更对本集团财务报表未产生影响。

②《企业会计准则解释第 18 号》

财政部于 2024 年 12 月 31 日发布《企业会计准则解释第 18 号》(以下简称“解释 18 号”),自印发之日(2024 年 12 月 6 日)起实施。本集团选择自发布年度(本年发生额)提前执行该解释。

上述会计政策变更对本集团财务报表未产生影响。

(2) 会计估计变更

本集团在报告期内无会计估计变更事项。

34、重大会计判断和估计

本集团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集团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集团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。

本集团对前述判断、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,本集团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、27、“收入”所述,本集团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。

本集团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) 金融资产减值

本集团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,本集团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。

(3) 存货跌价准备

本集团根据存货会计政策,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。

（4）折旧和摊销

本集团对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。本集团定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本集团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。

（5）递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本集团就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本集团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。

（6）所得税

本集团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。

五、税项

1、主要税种及税率

税种	具体税率情况
增值税	应税收入按 13% 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。
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的 7% 计缴。
教育费附加	按实际缴纳的流转税的 3% 计缴。
地方教育附加	按实际缴纳的流转税的 2% 计缴。
企业所得税	按应纳税所得额的 15%、25% 计缴。

2、税收优惠及批文

（1）根据科技部、财政部、国家税务总局联合下发的《关于印发〈高新技术企业认定管理办法〉的通知》（国科发火【2016】32 号）和《关于印发〈高新技术企业认定管理工作指引〉的通知》（国科发火【2016】195 号），本公司于 2023 年度通过高新技术企业复审认定，证书编号：GR202021000761，根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条第二款之规定，

本公司减按 15%的税率征收企业所得税。

(2) 根据财政部、税务总局联合下发的《关于增值税期末留抵退税有关城市维护建设税教育费附加和地方教育附加政策的通知》(财税【2018】80 号)，对实行增值税期末留抵退税的纳税人，允许其从城市维护建设税、教育费附加和地方教育附加的计税(征)依据中扣除退还的增值税税额。

(3) 根据财政部、税务总局联合下发的《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》(财税【2023】43 号)，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳增值税税额

六、合并财务报表项目注释

以下注释项目(含公司财务报表主要项目注释)除非特别指出，“年初”指 2023 年 12 月 31 日，“年末”指 2024 年 12 月 31 日，“本年”指 2024 年度，“上年”指 2023 年度。

1、货币资金

项 目	年末余额	年初余额
库存现金		
银行存款	268,876,001.11	279,461,129.72
其他货币资金	83,643,562.10	112,087,675.36
合 计	352,519,563.21	391,548,805.08
其中：存放在境外的款项总额		
存放财务公司存款		

截至年末，本集团货币资金受限情况详见附注六、14。

截至年末，本集团不存在存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

项 目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	111,357,077.43	72,652,916.19
商业承兑汇票	247,677,565.12	291,256,846.45
小 计	359,034,642.55	363,909,762.64
减：坏账准备	4,836,084.91	10,108,035.44
合 计	354,198,557.64	353,801,727.20

(2) 年末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项 目	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票		50,695,041.66
商业承兑汇票		61,854,064.80
合 计		112,549,106.46

(3) 按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	359,034,642.55	100.00	4,836,084.91	1.35	354,198,557.64
其中：					
银行承兑汇票	111,357,077.43	31.02			111,357,077.43
商业承兑汇票	247,677,565.12	68.98	4,836,084.91	1.95	242,841,480.21
合计	359,034,642.55	100.00	4,836,084.91	1.35	354,198,557.64

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	363,909,762.64	100.00	10,108,035.44	2.78	353,801,727.20
其中：					
银行承兑汇票	72,652,916.19	19.96			72,652,916.19
商业承兑汇票	291,256,846.45	80.04	10,108,035.44	3.47	281,148,811.01
合计	363,909,762.64	100.00	10,108,035.44	2.78	353,801,727.20

(4) 坏账准备的情况

年度/期间	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
2024 年度	10,108,035.44		5,271,950.53			4,836,084.91

3、应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	年末余额	年初余额
1 年以内	305,855,177.56	233,610,096.11
1 至 2 年	5,873,500.00	
小 计	311,728,677.56	233,610,096.11
减：坏账准备	18,475,962.34	16,317,660.82
合 计	293,252,715.22	217,292,435.29

(2) 按坏账计提方法分类列示

类 别	年末余额
-----	------

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	5,873,500.00	1.88	5,873,500.00	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	305,855,177.56	98.12	12,602,462.34	4.12	293,252,715.22
其中：					
组合1(账龄组合)	305,855,177.56	98.12	12,602,462.34	4.12	293,252,715.22
合 计	311,728,677.56	100.00	18,475,962.34	5.93	293,252,715.22

类 别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	7,873,500.00	3.37	7,873,500.00	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	225,736,596.11	96.63	8,444,160.82	3.74	217,292,435.29
其中：					
组合1(账龄组合)	225,736,596.11	96.63	8,444,160.82	3.74	217,292,435.29
合 计	233,610,096.11	100.00	16,317,660.82	6.98	217,292,435.29

①年末单项计提坏账准备的应收账款

应收账款（按单位）	年末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
沈阳中钛装备制造有限公司	5,873,500.00	5,873,500.00	100.00	预计不可收回
合 计	5,873,500.00	5,873,500.00		

②组合中，按照账龄组合计提坏账准备的应收账款

项目	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内（含1年）	305,855,177.56	12,602,462.34	4.12
合 计	305,855,177.56	12,602,462.34	4.12

(3) 坏账准备的情况

项目	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提	7,873,500.00		2,000,000.00			5,873,500.00
组合计提	8,444,160.82	4,158,301.52				12,602,462.34

项目	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
合 计	16,317,660.82	4,158,301.52	2,000,000.00			18,475,962.34

(4) 实际核销的应收账款情况

公司在报告期内无实际核销的应收账款。

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

单位名称	年末余额	占应收账款年末合 计数的比例 (%)	年末余额 坏账准备余额
西部超导材料科技股份有限公司	125,630,526.73	40.30	6,281,526.34
宝鸡钛业股份有限公司	89,151,608.53	28.60	4,457,580.43
西部金属材料股份有限公司	20,384,000.00	6.54	203,840.00
陕西钛谷新材料产业发展（集团）有限公司	11,368,621.74	3.65	279,191.09
湖南湘投金天钛业科技股份有限公司	9,710,250.00	3.11	269,508.50
合 计	256,245,007.00	82.20	11,491,646.36

4、应收款项融资

(1) 应收款项融资情况

项 目	年末余额	年初余额
应收票据	61,708,876.28	35,540,619.60
应收账款		
合 计	61,708,876.28	35,540,619.60

(2) 应收票据分类

项目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	61,708,876.28	35,540,619.60
小计	61,708,876.28	35,540,619.60
减：坏账准备		
合计	61,708,876.28	35,540,619.60

(3) 年末无已质押的应收款项融资。

(4) 年末已背书或贴现但尚未到期的应收票据

项目	年末终止确认金额	年末未终止确认金额
银行承兑汇票	155,190,661.10	
合计	155,190,661.10	

5、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账 龄	年末余额		年初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	3,865,850.70	100.00	7,990,600.22	98.70
1 至 2 年			95,519.58	1.18
2 至 3 年				
3 年以上			9,400.00	0.12
合 计	3,865,850.70	100.00	8,095,519.80	100.00

(2) 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款项情况

单位名称	年末余额	占预付款项年末余额合计数的比例 (%)
国网辽宁省电力有限公司朝阳供电公司	1,723,943.09	44.59
朝阳康恒再生能源有限公司	873,554.86	22.60
朝阳港华燃气有限公司	804,646.76	20.81
北京京东工业品贸易有限公司	171,546.46	4.44
沈阳亿龙达金属材料有限公司	98,485.47	2.55
合 计	3,672,176.64	94.99

6、其他应收款

项 目	年末余额	年初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	522,741.82	356,866.36
合 计	522,741.82	356,866.36

(1) 其他应收款

①按账龄披露

账 龄	年末余额	年初余额
1 年以内	521,830.95	362,440.31
1 至 2 年	33,753.02	15,685.09
小 计	555,583.97	378,125.40
减：坏账准备	32,842.15	21,259.04
合 计	522,741.82	356,866.36

②按款项性质分类情况

款项性质	年末余额	年初余额
备用金	119,025.73	232,294.00
工伤垫付费用	46,580.49	50,995.09
往来款及其他	389,977.75	94,836.31
小 计	555,583.97	378,125.40
减：坏账准备	32,842.15	21,259.04

款项性质	年末余额	年初余额
合 计	522,741.82	356,866.36

③坏账准备计提情况

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）	
年初余额	21,259.04			21,259.04
年初余额在本年：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本年计提	11,583.11			11,583.11
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动				
年末余额	32,842.15			32,842.15

④坏账准备的情况

年度/期间	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
2024 年度	21,259.04	11,583.11				32,842.15
合 计	21,259.04	11,583.11				32,842.15

⑤按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款年末余额合计数的比例（%）	坏账准备年末余额
东方付通信息技术有限公司	往来款及其他	300,000.00	1 年以内	54.00	15,000.00
郝鹏达	备用金	59,172.53	2 年以内	10.65	4,934.51
鞍山松栎烧伤康复医院	工伤垫付费用	46,580.49	2 年以内	8.38	5,416.10
张帅	备用金	37,720.00	1 年以内	6.79	1,886.00
朝阳市双塔区人民法院	往来款及其他	33,458.00	1 年以内	6.02	1,672.90
合 计	—	476,931.02	—	85.84	28,909.51

7、存货

(1) 存货分类

项 目	年末余额			年初余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	103,992,842.91		103,992,842.91	85,843,825.26		85,843,825.26
库存商品	99,332,596.49	2,530,368.15	96,802,228.34	81,951,573.13	3,615,376.16	78,336,196.97
低值易耗品	90,095.69		90,095.69	170,202.46		170,202.46
在产品	69,285,684.67		69,285,684.67	71,252,214.13		71,252,214.13
发出商品	42,706,768.22	695,341.09	42,011,427.13	89,540,121.86	3,102,803.38	86,437,318.48
合 计	315,407,987.98	3,225,709.24	312,182,278.74	328,757,936.84	6,718,179.54	322,039,757.30

(2) 存货跌价准备

项 目	年初余额	本年增加金额		本年减少金额		年末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
库存商品	3,615,376.16	1,867,794.96		2,952,802.97		2,530,368.15
发出商品	3,102,803.38	695,341.09		3,102,803.38		695,341.09
合 计	6,718,179.54	2,563,136.05		6,055,606.35		3,225,709.24

8、其他流动资产

项 目	年末余额	年初余额
待抵扣进项税额	1,822,453.41	3,705,978.07
环境保护税		1,371.69
合 计	1,822,453.41	3,707,349.76

9、固定资产

项 目	年末余额	年初余额
固定资产	775,289,646.43	762,984,997.58
固定资产清理		
合 计	775,289,646.43	762,984,997.58

(1) 固定资产

① 固定资产情况

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备及其他	合 计
一、账面原值					
1、年初余额	258,992,698.56	785,145,855.65	3,224,586.65	3,028,360.08	1,050,391,500.94
2、本年增加金额	17,057,337.91	147,987,905.38	601,803.95	375,737.76	166,022,785.00
(1) 购置			601,803.95	375,737.76	977,541.71
(2) 在建工程转入	17,057,337.91	147,987,905.38			165,045,243.29
3、本年减少金额	1,394,094.90	63,531,797.34			64,925,892.24

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备及其他	合 计
(1) 处置或报废	1,394,094.90	63,351,319.49			64,745,414.39
(2) 其他减少		180,477.85			180,477.85
4、年末余额	274,655,941.57	869,601,963.69	3,826,390.60	3,404,097.84	1,151,488,393.70
二、累计折旧					
1、年初余额	45,006,573.28	238,199,913.50	2,328,326.63	1,871,689.95	287,406,503.36
2、本年增加金额	13,016,011.73	125,609,453.01	256,351.93	567,964.08	139,449,780.75
(1) 计提	13,016,011.73	125,609,453.01	256,351.93	567,964.08	139,449,780.75
3、本年减少金额	172,980.09	50,484,556.75			50,657,536.84
(1) 处置或报废	172,980.09	50,452,105.46			50,625,085.55
(2) 其他减少		32,451.29			32,451.29
4、年末余额	57,849,604.92	313,324,809.76	2,584,678.56	2,439,654.03	376,198,747.27
三、减值准备					
1、年初余额					
2、本年增加金额					
(1) 计提					
3、本年减少金额					
(1) 处置或报废					
4、年末余额					
四、账面价值					
1、年末账面价值	216,806,336.65	556,277,153.93	1,241,712.04	964,443.81	775,289,646.43
2、年初账面价值	213,986,125.28	546,945,942.15	896,260.02	1,156,670.13	762,984,997.58

②截至年末，公司无暂时闲置的固定资产。

③未办妥产权证书的固定资产情况

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
2号维修车间	10,124,023.10	正在办理
1号维修车间	5,586,187.94	正在办理
66KV 变电站-35KV 变电室	965,036.42	正在办理
66KV 变电站-10KV 配电室	652,701.09	正在办理
氯气增压泵房	656,519.71	正在办理
其他	1,622,095.54	正在办理
合计	19,606,563.80	

(2) 截至年末，本集团无所有权或使用权受到限制的固定资产。

10、在建工程

项 目	年末余额	年初余额
在建工程	120,895,522.39	53,613,106.73
工程物资	21,067,274.01	2,329,831.49
合 计	141,962,796.40	55,942,938.22

(1) 在建工程

①在建工程情况

项 目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
北园区年产万吨高品质海绵钛项目				8,974,860.00		8,974,860.00
年产 8 万吨海绵钛原料项目				21,529,845.33		21,529,845.33
电解镁项目				21,000,620.17		21,000,620.17
2 万吨高端航空航天海绵钛全流程项目	83,604,409.77		83,604,409.77			
高纯海绵钛原料生产建设项目	16,766,385.36		16,766,385.36			
其他项目	20,524,727.26		20,524,727.26	2,107,781.23		2,107,781.23
合 计	120,895,522.39		120,895,522.39	53,613,106.73		53,613,106.73

②重要在建工程项目本年变动情况

项目名称	预算数 (万元)	年初余额	本年增加金 额	本年转入固定资 产金额	本年其他 减少金额	年末余额	工程累计 投入占预 算比例 (%)	工程 进度 (%)	利息资 本化累 计金额	其中：本 年利息 资本化 金额	本年利 息资本 化率 (%)	资金 来源
北园区年产万吨高品质海绵钛项目	44,960.00	8,974,860.00	2,139,778.31	11,114,638.31			94.69	100.00				自筹
年产 8 万吨海绵钛原料项目	26,865.00	21,529,845.33	353,602.68	20,570,204.65	1,313,243.36		93.92	100.00				自筹
电解镁项目	37,497.60	21,000,620.17	1,364,176.42	22,364,796.59			76.50	100.00				自筹
2 万吨高端航空航天海绵钛全流程项目	118,316.11		85,662,502.57	2,058,092.80		83,604,409.77	7.24	7.24	1,815.05	1,815.05	0.05	自筹+ 贷款
北园区屋顶分布式光伏发电项目	1,600.00	160,878.58	13,918,030.16	14,078,908.74			87.99	100.00				自筹
高纯海绵钛原料生产建设项目	5,500.00		18,407,545.36	1,641,160.00		16,766,385.36	33.47	33.47				自筹
合 计	—	51,666,204.08	121,845,635.50	71,827,801.09	1,313,243.36	100,370,795.13	—				—	—

(2) 工程物资

项 目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
工程设备备件	21,067,274.01		21,067,274.01	2,329,831.49		2,329,831.49
合 计	21,067,274.01		21,067,274.01	2,329,831.49		2,329,831.49

11、无形资产

(1) 无形资产情况

项 目	土地使用权	软件使用权及 商标权	非专利技术	合计
一、账面原值				
1、年初余额	151,214,314.93	1,651,698.12	17,168,120.69	170,034,133.74
2、本年增加	24,928,040.00		0.01	24,928,040.01
(1) 购置	24,928,040.00			24,928,040.00
(2) 其他增加			0.01	0.01
3、本年减少				
(1) 其他减少				
4、年末余额	176,142,354.93	1,651,698.12	17,168,120.70	194,962,173.75
二、累计摊销				
1、年初余额	13,365,717.81	1,076,609.19	2,599,161.84	17,041,488.84
2、本年增加	3,517,954.94	100,405.80	1,715,247.72	5,333,608.46
(1) 计提	3,517,954.94	100,405.80	1,715,247.72	5,333,608.46
3、本年减少				
(1) 处置				
4、年末余额	16,883,672.75	1,177,014.99	4,314,409.56	22,375,097.30
三、减值准备				
1、年初余额				
2、本年增加				
(1) 计提				
3、本年减少				
(1) 处置				
4、年末余额				
四、账面价值				
1、年末账面价值	159,258,682.18	474,683.13	12,853,711.14	172,587,076.45
2、年初账面价值	137,848,597.12	575,088.93	14,568,958.85	152,992,644.90

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

截至年末，不存在未办妥产权证书的土地使用权。

(3) 本集团所有权或使用权受到限制的无形资产

截至年末，本集团无所有权或使用权受到限制的无形资产。

12、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明细

项 目	年末余额		年初余额	
	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	26,570,598.64	3,985,589.80	33,165,134.84	4,974,770.23
递延收益	159,377,082.27	23,906,562.34	96,315,498.22	14,447,324.72
合 计	185,947,680.91	27,892,152.14	129,480,633.06	19,422,094.95

(2) 未经抵销的递延所得税负债明细

项 目	年末余额		年初余额	
	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
单位价值 500 万元以下固定资产一次性税前扣除	278,021,500.54	41,703,225.08	218,090,035.44	32,713,505.31
2022 年第四季度一次性扣除	40,900,353.13	6,135,052.97	50,092,458.99	7,513,868.85
合 计	318,921,853.67	47,838,278.05	268,182,494.43	40,227,374.16

13、其他非流动资产

项 目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程、设备款	14,564,661.37		14,564,661.37	8,499,595.85		8,499,595.85
中介机构费	2,547,169.81		2,547,169.81			
中科院项目	407,547.17		407,547.17			
合 计	17,519,378.35		17,519,378.35	8,499,595.85		8,499,595.85

14、所有权或使用权受限制的资产

项 目	账面价值	受限原因
货币资金	83,643,562.10	票据保证金等
应收票据	80,171,559.56	应收票据贴现借款
合 计	163,815,121.66	

15、短期借款

(1) 短期借款分类

项 目	年末余额	年初余额
抵押、保证借款		87,660,975.91
质押、保证借款		18,541,493.59
保证借款	181,546,949.99	117,547,542.91
供应链融资借款	12,538,648.41	15,438,744.50

项 目	年末余额	年初余额
票据、建信融通以及工银 e 信贴 现借款等	80,171,559.56	296,665,447.33
合 计	274,257,157.96	535,854,204.24

(2) 借款分类说明

①保证借款

序号	保证人	保证类型	年末余额
1	朝阳金达集团实业有限公司、赵春雷、王淑霞	连带责任保证	118,763,095.73
2	朝阳金达集团实业有限公司	连带责任保证	53,876,412.59
3	朝阳金达集团实业有限公司、朝阳金达铝业有限责任公司	连带责任保证	8,907,441.67
合 计			181,546,949.99

②供应链融资借款

序号	供应商	年末余额
1	朝阳耐驰机电销售有限公司	580,562.50
2	辽宁省正赢五金机电有限公司	272,281.45
3	朝阳鑫达机电产品有限公司	149,735.37
4	朝阳清然物资有限公司	43,740.00
5	朝阳联兴经贸有限公司	186,804.26
6	朝阳惠泽物资有限公司	509,796.44
7	朝阳凯辰商贸有限公司	82,475.39
8	朝阳铭远五金机电销售有限公司	95,673.00
9	葫芦岛市奕峰碳素科技有限公司	6,908,700.00
10	葫芦岛市宏远碳素有限公司	3,603,900.00
11	朝阳大华国际商贸有限公司	104,980.00
合 计		12,538,648.41

16、应付票据

种 类	年末余额	年初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	278,175,206.98	278,124,026.78
信用证	189,761,700.00	
合 计	467,936,906.98	278,124,026.78

注：截至年末，不存在已到期未支付的应付票据。

17、应付账款

(1) 应付账款列示

项 目	年末余额	年初余额
一年以内	199,466,098.34	128,321,276.97
一年以上	5,391,847.16	13,038,042.22
合 计	204,857,945.50	141,359,319.19

(2) 年末账龄超过一年的应付账款主要系尚未结算的工程设备款及材料款。

18、合同负债

(1) 合同负债情况

项 目	年末余额	年初余额
预收货款	20,818,112.02	32,672,589.77
合 计	20,818,112.02	32,672,589.77

19、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	年初余额	本年		年末余额
		增加	减少	
一、短期薪酬	13,781,825.15	104,533,390.80	103,373,680.51	14,941,535.44
二、离职后福利-设定提存计划		13,936,342.86	13,251,277.56	685,065.30
三、辞退福利		107,920.50	107,920.50	
合 计	13,781,825.15	118,577,654.16	116,732,878.57	15,626,600.74

(2) 短期薪酬列示

项目	年初余额	本年		年末余额
		增加	减少	
1、工资、奖金、津贴和补贴	13,638,490.52	87,888,536.69	86,725,554.88	14,801,472.33
2、职工福利费		4,100,230.34	4,100,230.34	
3、社会保险费		7,973,025.46	7,973,025.46	
其中：医疗保险费		7,009,296.29	7,009,296.29	
工伤保险费		963,729.17	963,729.17	
4、住房公积金		2,691,869.00	2,691,869.00	
5、工会经费和职工教育经费	143,334.63	1,879,729.31	1,883,000.83	140,063.11
合 计	13,781,825.15	104,533,390.80	103,373,680.51	14,941,535.44

(3) 设定提存计划列示

项目	年初余额	本年		年末余额
		增加	减少	
1、基本养老保险		13,534,756.02	12,849,690.72	685,065.30
2、失业保险费		401,586.84	401,586.84	
合 计		13,936,342.86	13,251,277.56	685,065.30

(4) 辞退福利

项目	年初余额	本年		年末余额
		增加	减少	
1、辞退福利		107,920.50	107,920.50	
合 计		107,920.50	107,920.50	

20、 应交税费

项 目	年末余额	年初余额
企业所得税	14,926,814.91	10,367,106.81
土地使用税	290,801.13	201,026.20
房产税	198,341.30	183,211.97
印花税	259,373.18	222,395.60
环境保护税	1,470.21	
个人所得税	75,588.05	175,834.43
水资源税	15,741.60	
合 计	15,768,130.38	11,149,575.01

注：根据财税[2018]年 80 号文，对实行增值税期末留抵退税的纳税人，允许其从城市维护建设税、教育费附加和地方教育附加的计税（征）依据中扣除退还的增值税税额。因该税收优惠，2023 年度公司无需缴纳城市维护建设税、教育费附加和地方教育附加。

21、 其他应付款

项 目	年末余额	年初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	4,187,878.02	3,341,601.08
合 计	4,187,878.02	3,341,601.08

(1) 其他应付款

①按款项性质列示

项 目	年末余额	年初余额
待付费用	361,750.56	128,528.81
预提费用	320,542.85	220,466.68
保证金	3,495,759.40	2,982,884.00
其他	9,825.21	9,721.59
合 计	4,187,878.02	3,341,601.08

②账龄超过 1 年的重要其他应付款

项 目	年末余额	未偿还或结转的原因
-----	------	-----------

项 目	年末余额	未偿还或结转的原因
保证金	2,330,000.00	未到结算期
合 计	2,330,000.00	

22、一年内到期的非流动负债

项 目	年末余额	年初余额
1 年内到期的长期借款	4,837,217.99	29,491,685.89
合 计	4,837,217.99	29,491,685.89

23、其他流动负债

项 目	年末余额	年初余额
应交增值税-待转销项税额	2,706,354.56	4,247,436.67
应收票据背书	32,377,546.90	28,507,408.51
合 计	35,083,901.46	32,754,845.18

24、长期借款

项目	年末余额	年初余额
保证借款	8,682,665.48	29,491,685.89
减：一年内到期的长期借款（附注六、22）	4,837,217.99	29,491,685.89
合 计	3,845,447.49	

①保证借款

序号	保证人	保证类型	年末余额	一年内到期的金额
1	朝阳金达集团实业有限公司、赵春雷、王淑霞	连带责任保证	8,682,665.48	4,837,217.99
合 计			8,682,665.48	4,837,217.99

25、递延收益

项 目	年初余额	本年		年末余额	形成原因
		增加	减少		
政府补助	96,315,498.22	80,020,000.00	16,958,415.95	159,377,082.27	产业支持资金
合 计	96,315,498.22	80,020,000.00	16,958,415.95	159,377,082.27	

26、股本

投资者名称	年初余额	本年		年末余额	持股比例%
		增加	减少		
朝阳金达集团实业有限公司	121,295,650.00			121,295,650.00	57.76
西部超导材料科技股份有限公司	14,160,000.00			14,160,000.00	6.74
西部金属材料股份有限公司	14,160,000.00			14,160,000.00	6.74
朝阳和信嘉赢企业管理中心合伙企业（有限合伙）	6,254,000.00			6,254,000.00	2.98
北京国发航空发动机产业投资基金中心（有限合伙）	10,360,000.00			10,360,000.00	4.93

投资者名称	年初余额	本年		年末余额	持股比例%
		增加	减少		
国家产业投资基金有限责任公司	22,640,000.00			22,640,000.00	10.78
赵春雷	13,380,000.00			13,380,000.00	6.37
王继宪	1,150,000.00			1,150,000.00	0.55
王文华	1,400,000.00			1,400,000.00	0.67
王选友	1,050,000.00			1,050,000.00	0.50
其他自然人	4,150,350.00			4,150,350.00	1.98
合 计	210,000,000.00			210,000,000.00	100.00

27、资本公积

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
资本溢价	488,743,094.74			488,743,094.74
其他资本公积				
合 计	488,743,094.74			488,743,094.74

28、专项储备

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
安全生产费	25,044,306.30	8,793,612.60	2,574,990.37	31,262,928.53
合 计	25,044,306.30	8,793,612.60	2,574,990.37	31,262,928.53

29、盈余公积

项 目	年初余额	本年		年末余额
		增加	减少	
法定盈余公积	41,436,540.62	13,751,837.83		55,188,378.45
合 计	41,436,540.62	13,751,837.83		55,188,378.45

30、未分配利润

项 目	本年	上年
调整前上年末未分配利润	351,928,865.56	236,561,089.47
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后年初未分配利润	351,928,865.56	236,561,089.47
加：本年（期）归属于母公司股东的净利润	137,517,998.48	128,186,417.88
减：提取法定盈余公积	13,751,837.83	12,818,641.79
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
年末未分配利润	475,695,026.21	351,928,865.56

31、营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

项 目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,455,200,257.98	1,253,036,331.77	1,624,469,988.37	1,396,295,572.64
其他业务	104,001,151.95	87,467,163.12	59,836,320.45	50,464,876.04
合 计	1,559,201,409.93	1,340,503,494.89	1,684,306,308.82	1,446,760,448.68

(2) 合同产生的收入情况

合同分类	合 计
按商品类型分类：	
海绵钛	1,455,200,257.98
氯化镁	84,308,189.93
废料等其他	19,692,962.02
合 计	1,559,201,409.93
按经营地区分类：	
国内	1,486,307,171.04
国外	72,894,238.89
合 计	1,559,201,409.93

32、税金及附加

项 目	本年发生额	上年发生额
土地使用税	3,446,569.43	2,255,643.16
房产税	2,349,048.36	2,182,062.23
印花税	916,161.05	967,235.45
环境保护税	14,059.08	11,254.52
车船使用税	12,978.18	11,195.62
教育费附加	751,354.77	
城市维护建设税	1,753,161.16	
地方教育附加	500,903.19	
水资源税	15,741.60	
合 计	9,759,976.82	5,427,390.98

33、销售费用

项 目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	3,690,887.16	3,631,077.73
差旅费	1,054,845.53	791,111.52
港杂费	310,919.95	244,681.51
招待费	1,068,514.95	1,175,233.48

项 目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	3,690,887.16	3,631,077.73
差旅费	1,054,845.53	791,111.52
会费	151,665.98	121,928.19
服务费	355,327.52	182,796.57
其他	317,110.91	502,496.70
合 计	6,949,272.00	6,649,325.70

34、管理费用

项 目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	21,110,011.11	19,266,372.20
折旧及摊销	6,956,523.71	6,245,647.41
服务费	4,868,550.82	5,315,902.01
维修费	365,718.51	279,112.41
办公费	1,648,596.55	1,551,123.22
绿化费	445,871.56	572,888.52
审计费	990,566.04	770,026.16
差旅费	1,215,810.85	1,280,650.24
招待费	1,295,785.66	952,846.87
燃料费	216,784.15	298,433.99
保险费	52,361.13	273,508.45
认证咨询费	97,467.94	333,685.67
其他	875,823.11	663,776.97
合 计	40,139,871.14	37,803,974.12

35、研发费用

项 目	本年发生额	上年发生额
高纯四氯化钛生产工艺技术研究	4,368,677.12	3,211,109.44
高效率、低成本镁电解生产设备及技术开发	3,778,044.26	785,979.77
基于国产钛矿的航空级高品质海绵钛国产制备技术	2,273,400.89	83,986.55
高端领域用低氧海绵钛生产工艺开发	1,064,034.34	1,485,960.27
全流程海绵钛生产关键过程数字化模拟仿真技术	966,583.72	90,390.57
增材制造用钛粉制备研究	883,292.85	
低氯海绵钛技术研究	811,914.13	
精四氯化钛高精度检测方法	466,203.67	

项 目	本年发生额	上年发生额
多功能高效钛镁催化剂技术开发	424,679.35	
高效、防堵新型并联联合炉大盖反应器研发	418,963.53	73,100.23
I 型循环炉短流程蒸馏工艺研发	412,718.90	53,174.58
低金属杂质高纯海绵钛研发	364,092.07	
高氧高强钛合金专用海绵钛工艺开发	256,301.56	643,008.07
朝阳地区钒钛磁铁矿高效综合利用技术研究	131,964.53	196,106.31
发动机叶片专用高等级海绵钛技术研究	50,973.92	408,712.48
钛合金设计制备和表征评价共性关键技术	23,485.99	
氯化镁纯化技术与装备开发	16,934.47	
低缺陷浓度和高效电荷分离的 TiO2 材料宏量制备与太阳能转化制氢技术攻关	9,789.14	
高纯镁生产工艺技术开发		1,297,482.75
4 吨 I 型反应炉工艺技术开发		228,966.50
特种领域用高碳海绵钛生产工艺开发		431,305.34
大型还蒸炉低成本工艺技术开发		416,693.66
整体自耗电电极专用海绵钛研发		371,348.54
富钛料含量组成对沸腾法生产四氯化钛技术研究开发与应用		2,165,213.42
大型多极性电解槽及其配套技术研究开发与应用		1,898,046.65
海绵钛全流程生产节能技术研究		414,563.64
7.5 吨并联联合炉工艺技术开发		211,882.30
合 计	16,722,054.44	14,467,031.07

36、财务费用

项 目	本年发生额	上年发生额
利息支出	13,314,004.78	18,181,684.22
减：利息收入	6,669,879.81	4,294,062.28
汇兑损失	131,154.09	671,879.18
减：汇兑收益	822,632.28	477,057.45
金融机构手续费	400,968.69	527,006.68
合 计	6,353,615.47	14,609,450.35

37、其他收益

项 目	本年发生额	上年发生额
政府补助	17,314,915.95	16,934,759.48
个税手续费返还	33,534.32	25,233.77

项 目	本年发生额	上年发生额
增值税加计抵减	9,777,390.22	6,349,422.97
合 计	27,125,840.49	23,309,416.22

注：计入其他收益的政府补助的具体情况，请参阅附注十、“政府补助”。

38、投资收益

项 目	本年发生额	上年发生额
金融资产转让收益（银行承兑汇票票据贴息）	-1,466,347.45	-2,480,008.99
合 计	-1,466,347.45	-2,480,008.99

39、信用减值损失

项 目	本年发生额	上年发生额
应收账款减值损失	-2,158,301.52	-12,899,620.24
应收票据减值损失	5,271,950.53	-7,564,721.98
其他应收款减值损失	-11,583.11	1,350,189.39
合 计	3,102,065.90	-19,114,152.83

注：上表中，损失以“-”号填列，收益以“+”号填列。

40、资产减值损失

项 目	本年发生额	上年发生额
存货跌价损失	-2,563,136.05	-6,502,508.23
合 计	-2,563,136.05	-6,502,508.23

注：上表中，损失以“-”号填列，收益以“+”号填列。

41、营业外收入

项 目	本年		上年	
	发生额	计入当期非经常性损益的金额	发生额	计入当年非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废利得	1,892,206.24	1,892,206.24	707,823.35	707,823.35
其中：固定资产	1,892,206.24	1,892,206.24	707,823.35	707,823.35
与企业日常活动无关的政府补助				
其他	15,818.37	15,818.37	41,750.22	41,750.22
合 计	1,908,024.61	1,908,024.61	749,573.57	749,573.57

42、营业外支出

项 目	本年		上年	
	发生额	计入当期非经常性损益的金额	发生额	计入当年非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	6,153,814.11	6,153,814.11	5,422,764.42	5,422,764.42
其中：固定资产	6,153,814.11	6,153,814.11	5,422,764.42	5,422,764.42

项 目	本年		上年	
	发生额	计入当期非经常性损益的金额	发生额	计入当年非经常性损益的金额
罚款、滞纳金等支出	529,350.00	529,350.00	4,842.47	4,842.47
合 计	6,683,164.11	6,683,164.11	5,427,606.89	5,427,606.89

43、所得税费用

(1) 所得税费用表

项 目	本年发生额	上年发生额
当期所得税费用	23,537,563.38	15,620,071.66
递延所得税费用	-859,153.30	5,316,911.23
合 计	22,678,410.08	20,936,982.89

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本年发生额
利润总额	160,196,408.56
按法定/适用税率计算的所得税费用	24,029,461.28
子公司适用不同税率的影响	37.99
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,157,218.98
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
年度（期间）内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	
允许加计扣除费用的影响	-2,508,308.17
所得税费用	22,678,410.08

44、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

①收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
政府补助	80,994,500.00	13,911,531.98
保证金	5,240,000.00	3,470,290.46
往来款及其他	6,420,780.95	6,610,903.20
合 计	92,655,280.95	23,992,725.64

②支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
-----	-------	-------

项 目	本年发生额	上年发生额
保证金	4,910,000.00	2,682,990.66
往来款及其他	15,396,710.83	17,369,735.63
合 计	20,306,710.83	20,052,726.29

(2) 收到其他与筹资活动有关的现金

①收到其他与筹资活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
未终止确认票据贴现	171,178,725.03	644,889,626.28
合 计	171,178,725.03	644,889,626.28

②筹资活动产生的各项负债变动情况

项目	年初余额	2024 年度增加		2024 年度减少		年末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	535,854,204.24	397,885,805.88	45,917,180.31	317,761,094.51	387,638,937.96	274,257,157.96
一年内到期的非流动负债	29,491,685.89	4,837,217.99		29,450,170.00	41,515.89	4,837,217.99
长期借款		3,843,632.44	1,815.05			3,845,447.49
合计	565,345,890.13	406,566,656.31	45,918,995.36	347,211,264.51	387,680,453.85	282,939,823.44

45、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本年发生额	上年发生额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	137,517,998.48	128,186,417.88
加：资产减值准备	-3,492,470.30	5,767,701.44
信用减值损失	-3,102,065.90	19,114,152.83
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	139,449,780.75	133,502,986.95
使用权资产折旧		
无形资产摊销	5,333,608.46	3,918,418.96
长期待摊费用摊销		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）		
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	4,261,607.87	4,714,941.07
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	13,314,004.78	18,181,684.22
投资损失（收益以“－”号填列）	1,466,347.45	2,480,008.99
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-8,470,057.19	-2,464,566.96

补充资料	本年发生额	上年发生额
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	7,610,903.89	7,781,478.19
存货的减少（增加以“－”号填列）	13,349,948.86	-34,207,197.43
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-389,272,077.62	-193,631,689.73
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	210,027,820.29	-54,049,768.56
其他	-25,757.31	-354,573,045.17
经营活动产生的现金流量净额	127,969,592.51	-315,278,477.32
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（年）期末余额	268,876,001.11	279,461,129.72
减：现金的年初余额	279,461,129.72	72,287,831.23
加：现金等价物的（年）期末余额		
减：现金等价物的年初余额		
现金及现金等价物净增加额	-10,585,128.61	207,173,298.49

注：“其他”系支付的票据保证金及各年度期间贴现但未终止确认的票据（各年度年末已到期）。

（2）现金及现金等价物的构成

项 目	年末余额	年初余额
一、现金	268,876,001.11	279,461,129.72
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	268,876,001.11	279,461,129.72
可随时用于支付的其他货币资金		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、年末现金及现金等价物余额	268,876,001.11	279,461,129.72

46、外币货币性项目

项 目	年末外币余额	折算汇率	年末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	58.12	7.1884	417.79
应收账款			
其中：美元	1,931,996.94	7.1884	13,887,966.80

47、租赁

(1) 本集团作为承租人

项目	本年发生额
未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	
简化处理的短期租赁费用	182,192.39
简化处理的低价值资产租赁费用	175,244.35
与租赁相关的现金流出总额	186,891.57

(2) 本集团作为出租人

无。

七、研发支出

1、按费用性质列示

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	8,151,122.71	6,840,414.07
动力费	2,787,656.53	2,915,420.74
折旧费用	2,016,898.25	1,920,729.44
材料费	1,029,225.05	
其他	2,737,151.90	2,790,466.82
合计	16,722,054.44	14,467,031.07
其中：费用化研发支出	16,722,054.44	14,467,031.07
资本化研发支出		

八、合并范围的变更

报告期内，本公司设立全资子公司朝阳金钛新能源科技有限公司，自设立之日起纳入本集团合并范围。

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 本集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
朝阳金钛新能源科技有限公司	朝阳	朝阳	发电业务	100.00%		设立

十、政府补助

1、计入递延收益的政府补助项目

项目	年初余额	本年	年末余额	与资产/收益
----	------	----	------	--------

朝阳金达钛业股份有限公司
财务报表附注

		新增补助 金额	计入 营业 外收入 金额	计入其他收 益金额	其他 变动		相关
朝阳经济技术开发区管 委会产业支持资金-海 绵钛项目	30,716,992.59			5,041,981.80		25,675,010.79	与资产相关
突破辽西北项目补助资 金	4,127,868.82			1,651,147.56		2,476,721.26	与资产相关
朝阳经济技术开发区管 委会产业支持资金-原 料项目	30,886,076.00			6,075,949.32		24,810,126.68	与资产相关
辽宁省首批“揭榜挂帅” 科技攻关项目经费	833,333.33			200,000.04		633,333.29	与资产相关
66KV 变电站补贴资金	17,903,225.84			1,935,483.84		15,967,742.00	与资产相关
数字辽宁智造强省专项 资金	11,574,472.23			1,986,333.24		9,588,138.99	与资产相关
数字经济专项资金	273,529.41	300,000.00		43,656.53		529,872.88	与资产相关
高端航空航天军工海绵 钛全流程项目		58,000,000.00				58,000,000.00	与资产相关
海绵钛节能设备改造与 应用项目		21,000,000.00				21,000,000.00	与资产相关
辽宁省科技重大专项项 目补贴		720,000.00		23,863.62		696,136.38	与收益相关
合 计	96,315,498.22	80,020,000.00		16,958,415.95		159,377,082.27	—

2、计入当期损益的政府补助

补助项目	本年		上年		与资产/收益
	计入营业外 收入	计入其他 收益	计入营业外 收入	计入其他 收益	相关
朝阳经济技术开发区管委会产业支持资金		11,117,931.12		11,117,931.07	与资产相关
66KV 变电站补贴资金		1,935,483.84		1,935,483.84	与资产相关
突破辽西北项目资金补助		1,651,147.56		1,651,147.56	与资产相关
数字经济专项资金		43,656.53		26,470.59	与资产相关
辽宁省首批“揭榜挂帅”科技攻关项目经费		200,000.04		166,666.67	与资产相关
数字辽宁智造强省专项资金		1,986,333.24		165,527.77	与资产相关
支持企业上市发展专项资金				250,000.00	与收益相关
失业保险一次性扩岗补助		16,500.00		7,500.00	与收益相关
高校毕业生一次性吸纳补贴				43,788.98	与收益相关
稳岗补贴				344,243.00	与收益相关
瞪羚独角兽企业补助经费				200,000.00	与收益相关
小粒度海绵钛获“单项冠军产品”奖励				500,000.00	与收益相关
2023 年双塔区满足条件规上工业企业一季度奖补资金				100,000.00	与收益相关
企业引进人才奖励		125,000.00		26,000.00	与收益相关
2023 年度朝阳市市长质量奖				200,000.00	与收益相关
辽宁省 2023 年数字辽宁制造强省专项资金重点企业第一季度稳增长奖补资金				200,000.00	与收益相关

补助项目	本年		上年		与资产/收益
	计入营业外 收入	计入其他 收益	计入营业外 收入	计入其他 收益	相关
中央财政水利发展资金		15,000.00			与收益相关
双塔区功勋企业		200,000.00			与收益相关
辽宁省科技重大专项项目补贴		23,863.62			与收益相关
合计		17,314,915.95		16,934,759.48	

3、政府补助基本情况

2024 年政府补助基本情况

种类	金额	列报项目	计入当期损益的 金额
高端航空航天军工海绵钛全流程项目	58,000,000.00	递延收益	
海绵钛节能设备改造与应用项目	21,000,000.00	递延收益	
辽宁省科技重大专项项目补贴	720,000.00	递延收益	23,863.62
数字经济专项资金	300,000.00	递延收益	8,362.37
失业保险一次性扩岗补助	16,500.00	其他收益	16,500.00
企业引进人才奖励	125,000.00	其他收益	125,000.00
中央财政水利发展资金	15,000.00	其他收益	15,000.00
双塔区功勋企业	200,000.00	其他收益	200,000.00
外经贸发展资金补贴	618,000.00	财务费用	618,000.00

十一、金融工具及其风险

(一) 与金融工具相关的风险

本集团的主要金融工具包括借款、应收款项、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六相关项目。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有关，本集团的主要业务活动以人民币计价结算。在其他变量保持不变的情况下，如果人民币对美元升值或贬值 1%，而其他因素保持不变，则本集团净利润将增加或减少约 138,883.85 元。

(2) 利率风险

本集团因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款有关。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。本集团的带息债务主要为以人民币计价的浮动利率借款合同，金额为 190,075,523.54 元；在其他变量不变的情况下，如果以浮动利率金融资产和负债的利率上升或下降 25 个基点，而其他因素保持不变，则本集团净利润将减少或增加 475,188.81 元。

2、信用风险

可能引起本集团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集团金融资产产生的损失以及本集团承担的财务担保，具体包括：

资产负债表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。

为降低信用风险，本集团成立了一个小组负责确定信用额度、进行信用审批，并执行其他监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本集团于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。本集团与客户间的贸易条款以信用交易为主，且一般要求新客户预付款或采取货到付款方式进行。信用期通常为 3 个月，主要客户可以延长至 6 个月，交易记录良好的客户可获得比较长的信用期。本集团的应收账款中应收账款前五名客户的款项占比为 82.20%。

3、流动性风险

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。

于年末，本集团持有的金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

项目	1年以内	1至2年	2至3年	3年以上	合计
短期借款	277,299,041.83				277,299,041.83
应付票据	467,936,906.98				467,936,906.98
应付账款	204,857,945.50				204,857,945.50

项目	1年以内	1至2年	2至3年	3年以上	合计
其他应付款	4,187,878.02				4,187,878.02
一年内到期的非流动负债	4,858,869.93				4,858,869.93
长期借款				4,150,738.67	4,150,738.67
合计	959,140,642.26			4,150,738.67	963,291,380.93

十二、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的年末公允价值

项 目	年末公允价值			
	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		61,708,876.28		61,708,876.28
（一）交易性金融资产				
1、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
2、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				
（二）应收款项融资		61,708,876.28		61,708,876.28
（1）应收票据		61,708,876.28		61,708,876.28
（2）应收账款				
（三）其他债权投资				
（四）其他权益工具投资				
（五）其他非流动金融资产				
（六）投资性房地产				
（七）生物资产				
持续以公允价值计量的资产总额		61,708,876.28		61,708,876.28

2、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

本集团第二层次公允价值计量项目系应收款项融资，其剩余期限较短，账面余额与公允价值相近。

十三、关联方及关联交易

1、本集团的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本（万元）	母公司对本企业的持股比例（%）	母公司对本企业的表决权比例（%）
朝阳金达集团实业有限公司	辽宁朝阳	投资管理	5,000.00	57.76	57.76

注：本集团的最终控制方是自然人赵春雷、王淑霞夫妇。

2、 本公司的子公司情况

详见附注九、1、在子公司中的权益。

3、 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本集团的关系
朝阳新华铝业有限责任公司	同一最终控制人
朝阳金泰商品混凝土有限公司	同一最终控制人
朝阳金泰物流运输有限公司	同一最终控制人
朝阳金泰生活服务有限公司	同一最终控制人
朝阳晟欣园林绿化工程有限公司	同一最终控制人
朝阳金泰综合服务有限公司	同一最终控制人
朝阳金达铝业有限责任公司	同一最终控制人
西部超导材料科技股份有限公司	持股 5%以上股东
西部金属材料股份有限公司	持股 5%以上股东
朝阳宏基建筑工程有限公司	实际控制人重大影响
宝鸡钛业股份有限公司	其他关联方
江苏天工科技股份有限公司	其他关联方
江苏华钛瑞翔科技有限公司	其他关联方
西北有色金属研究院	其他关联方
西安稀有金属材料研究院有限公司	其他关联方
西安汉唐分析检测有限公司	其他关联方
西安秦钛智造科技有限公司	其他关联方
西安赛特思迈钛业有限公司	其他关联方
西安泰金新能科技股份有限公司	其他关联方
西部钛业有限责任公司	其他关联方
西安庄信新材料科技有限公司	其他关联方
西安聚能高温合金材料科技有限公司	其他关联方
王继宪	董事、总经理
赵达	董事、副总经理
王文华	董事、董事会秘书
王景明	独立董事
刘羽寅	独立董事
张延安	独立董事
徐微	独立董事
张朝晖	监事
高宇	职工监事
吴兴华	副总经理

其他关联方名称	其他关联方与本集团的关系
孙海波	副总经理
胥永	副总经理
王岩峰	副总经理
薛朋	副总经理
林敏	财务总监

注：根据《企业会计准则第 36 号—关联方披露》的规定，该处仅披露了报告期与本集团存在关联交易或往来的关联方。

4、 关联方交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

①采购商品/接受劳务情况

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
朝阳金泰综合服务有限公司	食堂管理服务	3,069,539.10	2,962,591.54
朝阳晟欣园园林绿化工程有限公司	工程及绿化	857,798.16	611,544.36
西安汉唐分析检测有限公司	检测费	108,349.05	39,375.66
朝阳金泰生活服务有限公司	保洁费	1,811.88	8,269.20
西安庄信新材料科技有限公司	采购款	32,911.51	98,380.53
朝阳金泰商品混凝土有限公司	混凝土	17,089,691.75	2,257,910.19
朝阳宏基建筑工程有限公司	工程款	313,932.94	
朝阳金泰物流运输有限公司	运输费	825.69	

②出售商品/提供劳务情况

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
西安赛特思迈钛业有限公司	海绵钛	16,428,982.30	24,963,274.34
西安庄信新材料科技有限公司	海绵钛		16,008,849.56
西北有色金属研究院	海绵钛	18,808,399.43	5,472,566.37
西部超导材料科技股份有限公司	海绵钛	238,843,565.59	349,302,987.61
西部金属材料股份有限公司	海绵钛	26,888,495.58	53,939,823.01
西安泰金新能科技股份有限公司	海绵钛		3,637,168.14
西安秦钛智造科技有限公司	海绵钛		2,654,867.26
西部钛业有限责任公司	海绵钛	88,984,181.42	93,313,163.72
宝鸡钛业股份有限公司	海绵钛	224,255,309.73	180,681,769.91
江苏天工科技股份有限公司	海绵钛	6,774,982.30	31,008,849.56
西安聚能高温合金材料科技有限公司	废料	5,776.99	

（2）关联担保情况

①本集团作为担保方

无。

②本集团作为被担保方

担保方	担保总额	年末担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
朝阳金达集团实业有限公司、赵春雷、王淑霞（注1）	150,000,000.00	57,610,923.31	2024/5/7	2025/4/16	否
朝阳金达集团实业有限公司、赵春雷、王淑霞（注1）	230,000,000.00	39,270,665.06	2024/8/19	2025/8/13	否
朝阳金达集团实业有限公司、赵春雷、王淑霞（注1）	700,000,000.00	3,941,120.49	2024/12/25	2033/10/21	否
朝阳金达集团实业有限公司、赵春雷、王淑霞（注2）	130,000,000.00	27,981,582.50	2021/11/1	2025/9/30	否
朝阳金达铝业有限责任公司（注2）	54,000,000.00	-	2021/11/1	2025/9/30	否
朝阳金达集团实业有限公司（注3）	100,000,000.00	52,760,000.00	2024/5/9	2025/5/8	否
朝阳新华铝业有限责任公司、赵春雷（注4）	270,000,000.00	-	2023/7/25	2026/7/24	否
朝阳新华铝业有限责任公司（注4）	270,000,000.00	-	2023/7/25	2026/7/24	否
朝阳金达集团实业有限公司（注4）	230,000,000.00	22,783,287.33	2024/12/12	2025/12/11	否
朝阳金达铝业有限责任公司、朝阳金达集团实业有限公司（注5）	145,000,000.00	7,441.67	2022/3/25	2025/3/24	否
朝阳金达铝业有限责任公司、朝阳金达集团实业有限公司（注5）	2,400,000.00	2,400,000.00	2024/12/3	2027/12/3	否
朝阳金达铝业有限责任公司、朝阳金达集团实业有限公司（注5）	3,700,000.00	3,700,000.00	2024/12/10	2027/12/10	否
朝阳金达铝业有限责任公司、朝阳金达集团实业有限公司（注5）	2,800,000.00	2,800,000.00	2024/7/19	2027/7/19	否
朝阳金达铝业有限责任公司、朝阳金达集团实业有限公司（注6）	250,000,000.00	562,538.26	2022/10/26	2024/4/25	是
朝阳金达集团实业有限公司（注7）	200,000,000.00	31,883,856.62	2024/3/1	2025/3/1	否
朝阳金达集团实业有限公司（注7）	100,000,000.00	16,103,067.80	2024/11/20	2025/11/20	否
朝阳金达集团实业有限公司（注8）	200,000,000.00	19,615,084.81	2023/12/25	2024/12/25	是
朝阳金达集团实业有限公司（注8）	300,000,000.00	165,882,776.80	2024/9/20	2025/9/19	否
朝阳金达集团实业有限公司（注9）	200,000,000.00	73,616,733.42	2023/11/27	2024/11/26	是
朝阳金达集团实业有限公司（注9）	200,000,000.00	-	2024/12/18	2025/12/18	否
朝阳金达集团实业有限公司（注10）	165,000,000.00	135,520,700.00	2024/3/6	2027/3/5	否

担保方	担保总额	年末担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
朝阳金达集团实业有限公司 (注 11)	6,300,000.00	1,403,200.00	2024/1/22	2025/1/21	否
朝阳金达集团实业有限公司 (注 11)	5,800,000.00	4,475,442.23	2024/7/5	2025/7/4	否
朝阳金达集团实业有限公司 (注 12)	60,000,000.00	8,386,750.56	2024/6/27	2025/6/27	否
朝阳金达集团实业有限公司、赵春雷、王淑霞	80,000,000.00		2023/6/29	2024/6/28	是
朝阳金达集团实业有限公司	84,000,000.00		2023/8/31	2024/8/23	是
朝阳金达集团实业有限公司	50,000,000.00		2023/5/9	2024/5/8	是
朝阳金达集团实业有限公司	200,000,000.00		2023/3/30	2024/3/30	是

注 1：朝阳金达集团实业有限公司、赵春雷、王淑霞对公司在中国银行股份有限公司朝阳分行开具的银行承兑汇票以及银行借款提供担保，截至 2024 年 12 月 31 日公司在中国银行股份有限公司朝阳分行开具的银行承兑汇票余额为 0.00 元，银行借款余额为 99,464,178.71 元，供应链借款余额为 1,358,530.15 元。

注 2：朝阳金达集团实业有限公司、赵春雷、王淑霞对公司在中国建设银行股份有限公司朝阳分行开具的银行承兑汇票以及银行借款提供保证担保，朝阳金达铝业有限责任公司对公司在中国建设银行股份有限公司朝阳分行开具的银行承兑汇票以及银行借款提供抵押担保，截至 2024 年 12 月 31 日公司在中国建设银行股份有限公司朝阳分行开具的银行承兑汇票余额为 0.00 元，银行借款余额为 27,981,582.5 元。

注 3：朝阳金达集团实业有限公司对公司在中国民生银行股份有限公司大连分行开具的银行承兑汇票、信用证以及银行借款提供担保，截至 2024 年 12 月 31 日公司在中国民生银行股份有限公司大连分行开具的银行承兑汇票余额为 1,910,000.00 元、信用证余额为 50,850,000.00 元、银行借款余额为 0.00 元。

注 4：朝阳新华铝业有限责任公司、赵春雷、朝阳金达集团实业有限公司对公司在朝阳银行股份有限公司凌滨支行开具的银行承兑汇票及银行借款提供保证担保并且朝阳新华铝业有限责任公司提供抵押担保，截至 2024 年 12 月 31 日公司在朝阳银行股份有限公司凌滨支行开具的银行承兑汇票余额为 22,284,900.00 元，银行借款余额为 498,387.33 元。

注 5：朝阳金达铝业有限责任公司、朝阳金达集团实业有限公司对公司在中国农业银行股份有限公司朝阳分行开具的银行承兑汇票以及银行借款提供担保，截至 2024 年 12 月 31 日公司在中国农业银行股份有限公司朝阳分行开具的银行承兑汇票余额为 0.00 元，银行借款余额为 8,907,441.67 元。

注 6：朝阳金达铝业有限责任公司、朝阳金达集团实业有限公司对公司在锦州银行股份

有限公司朝阳龙城支行开具的银行承兑汇票以及银行借款提供担保，截至 2024 年 12 月 31 日公司在锦州银行股份有限公司朝阳龙城支行开具的银行承兑汇票余额为 0.00 元、供应链借款余额为 562,538.26 元。

注 7：朝阳金达集团实业有限公司对公司在盛京银行股份有限公司朝阳分行开具的银行承兑汇票以及银行借款提供担保，截至 2024 年 12 月 31 日公司在盛京银行股份有限公司朝阳分行开具的银行承兑汇票余额为 30,946,767.80 元、银行借款余额为 6,422,576.62 元，供应链借款余额为 10,617,580.00 元。

注 8：朝阳金达集团实业有限公司对公司在上海浦东发展银行股份有限公司沈阳分行开具的银行承兑汇票、信用证以及银行借款提供担保，截至 2024 年 12 月 31 日公司在上海浦东发展银行股份有限公司沈阳分行开具的银行承兑汇票余额为 149,416,805.76 元、信用证余额为 3,391,000.00 元、银行借款余额为 32,690,055.85 元。

注 9：朝阳金达集团实业有限公司对公司在渤海银行股份有限公司锦州分行开具的银行承兑汇票以及银行借款提供担保，截至 2024 年 12 月 31 日公司在渤海银行股份有限公司锦州分行开具的银行承兑汇票余额为 73,616,733.42 元、银行借款余额为 0.00 元。

注 10：朝阳金达集团实业有限公司对公司在浙商银行股份有限公司沈阳分行开具的银行承兑汇票、信用证以及银行借款提供担保，截至 2024 年 12 月 31 日公司在浙商银行股份有限公司沈阳分行开具的银行承兑汇票余额为 0.00 元、信用证余额 135,520,700.00 元、银行借款余额为 0.00 元。

注 11：朝阳金达集团实业有限公司对公司在中国邮政储蓄银行股份有限公司朝阳市分行开具的银行承兑汇票、信用证以及银行借款提供担保，截至 2024 年 12 月 31 日公司在浙商银行股份有限公司沈阳分行开具的银行承兑汇票余额为 0.00 元、银行借款余额为 5,878,642.23 元。

注 12：朝阳金达集团实业有限公司对公司在华夏银行股份有限公司沈阳大东支行开具的银行承兑汇票、电子商业汇票贴现、信用证以及银行借款提供担保，截至 2024 年 12 月 31 日公司在华夏银行股份有限公司沈阳大东支行开具的银行承兑汇票余额为 0.00 元、银行借款余额为 8,386,750.56 元。

（3）关键管理人员报酬

项 目	本年发生额	上年发生额
关键管理人员报酬	6,362,306.13	7,758,941.82

（4）其他关联交易

关联方名称	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
朝阳金达铝业有限责任公司	土地款		2,675,940.46
朝阳金达铝业有限责任公司	电费	265,577.41	176,719.43
朝阳金达铝业有限责任公司	取暖费	257,361.24	257,361.24
朝阳金达铝业有限责任公司	土地租赁费	21,119.27	
朝阳金泰综合服务有限公司	电费	68,865.13	

5、 关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目名称	年末余额		年初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款：				
西安赛特思迈钛业有限公司	8,860,719.42	223,910.67	18,872,586.85	530,829.34
西安庄信新材料科技有限公司			3,386,498.26	169,324.91
西北有色金属研究院	7,739,187.44	386,959.37	1,234,971.86	61,748.59
西部超导材料科技股份有限公司	125,630,526.73	6,281,526.34	85,903,429.73	4,295,171.49
西部金属材料股份有限公司	20,384,000.00	203,840.00	715,000.00	7,150.00
西部钛业有限责任公司	270,492.31	13,524.62	1,998,367.31	99,918.37
宝鸡钛业股份有限公司	89,151,608.53	4,457,580.43	45,294,017.36	2,264,700.87
江苏天工科技股份有限公司			18,000,000.00	180,000.00
合计	252,036,534.43	11,567,341.43	175,404,871.37	7,608,843.57
应收票据：				
西部超导材料科技股份有限公司	110,000,000.00	1,457,520.00	170,000,000.00	5,186,439.12
西部钛业有限责任公司	37,280,000.00	1,008,540.00	18,682,419.83	351,410.29
宝鸡钛业股份有限公司	82,975,392.80	1,845,999.64	95,716,755.70	4,414,961.79
西北有色金属研究院	11,151,623.78	241,091.53	4,458,261.34	95,224.25
西安庄信新材料科技有限公司			5,496,551.94	
西部金属材料股份有限公司	10,000,000.00	100,000.00	2,500,000.00	
西安赛特思迈钛业有限公司	1,976,617.43	19,766.17		
江苏天工科技股份有限公司			220,000.00	
合计	253,383,634.01	4,672,917.34	297,073,988.81	10,048,035.45
应收款项融资：				
西部超导材料科技股份有限公司	20,000,000.00			
西安赛特思迈钛业有限公司	5,000,000.00			
西安秦钛智造科技有限公司			2,000,000.00	
西安庄信新材料科技有限公司			2,275,287.80	

项目名称	年末余额		年初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
西部金属材料股份有限公司			8,118,250.00	
西部钛业有限责任公司			92,798.00	
合计	25,000,000.00		12,486,335.80	
其他应收款：				
朝阳金达铝业有限责任公司			19,989.45	999.47
朝阳金泰综合服务有限公司				
合计			19,989.45	999.47

(2) 应付项目

项目名称	年末余额	年初余额
应付账款：		
朝阳宏基建筑工程有限公司	-	1,285,346.68
朝阳金泰商品混凝土有限公司	498,968.11	498,968.11
朝阳金泰综合服务有限公司	401,798.00	133,377.00
朝阳晟欣园林绿化工程有限公司	835,279.42	946,262.77
朝阳金泰物流运输有限公司	900.00	
朝阳金泰生活服务有限公司	1,830.00	4,120.00
西安汉唐分析检测有限公司	39,050.00	
合计	1,777,825.53	2,868,074.56
合同负债及其他流动负债：		
江苏华钛瑞翔科技有限公司		800,000.00
西安稀有金属材料研究院有限公司	31,500.00	
合计	31,500.00	800,000.00
其他应付款：		
朝阳金达铝业有限责任公司	15,946.20	
朝阳金泰综合服务有限公司	2,875.40	
合计	18,821.6	

十四、承诺及或有事项

1、重大承诺事项

截至年末，本集团无需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

截至年末，本集团无需要披露的重大或有事项。

十五、资产负债表日后事项

截至本报告出具日，本集团无需要披露的重大资产负债表日后非调整事项。

十六、其他重要事项

截至年末，本公司无需要披露的其他重要事项。

十七、公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	年末余额	年初余额
1 年以内	305,855,177.56	233,610,096.11
1 至 2 年	5,873,500.00	
小 计	311,728,677.56	233,610,096.11
减：坏账准备	18,475,962.34	16,317,660.82
合 计	293,252,715.22	217,292,435.29

(2) 按坏账计提方法分类列示

类 别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	5,873,500.00	1.88	5,873,500.00	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	305,855,177.56	98.12	12,602,462.34	4.12	293,252,715.22
其中：					
组合 1（账龄组合）	305,855,177.56	98.12	12,602,462.34	4.12	293,252,715.22
合 计	311,728,677.56	100.00	18,475,962.34	5.93	293,252,715.22

类 别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	7,873,500.00	3.37	7,873,500.00	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	225,736,596.11	96.63	8,444,160.82	3.74	217,292,435.29
其中：					
组合 1（账龄组合）	225,736,596.11	96.63	8,444,160.82	3.74	217,292,435.29
合 计	233,610,096.11	100.00	16,317,660.82	6.98	217,292,435.29

①年末单项计提坏账准备的应收账款

应收账款（按单位）	年末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
沈阳中钛装备制造有限公司	5,873,500.00	5,873,500.00	100.00	预计不可收回
合计	5,873,500.00	5,873,500.00		

②组合中，按照账龄组合计提坏账准备的应收账款

项目	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1年以内（含1年）	305,855,177.56	12,602,462.34	4.12
合计	305,855,177.56	12,602,462.34	4.12

（3）坏账准备的情况

项目	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提	7,873,500.00		2,000,000.00			5,873,500.00
组合计提	8,444,160.82	4,158,301.52				12,602,462.34
合 计	16,317,660.82	4,158,301.52	2,000,000.00			18,475,962.34

（4）实际核销的应收账款情况

公司在报告期内无实际核销的应收账款。

（5）按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

单位名称	年末余额	占应收账款年末合 计数的比例（%）	年末 坏账准备余额
西部超导材料科技股份有限公司	125,630,526.73	40.30	6,281,526.34
宝鸡钛业股份有限公司	89,151,608.53	28.60	4,457,580.43
西部金属材料股份有限公司	20,384,000.00	6.54	203,840.00
陕西钛谷新材料产业发展（集团）有限公司	11,368,621.74	3.65	279,191.09
湖南湘投金天钛业科技股份有限公司	9,710,250.00	3.11	269,508.50
合 计	256,245,007.00	82.20	11,491,646.36

2、 其他应收款

科目	年末余额	年初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	523,241.82	356,866.36
合计	523,241.82	356,866.36

（1）其他应收款

①按账龄披露

账 龄	年末余额	年初余额
1 年以内	522,330.95	362,440.31
1 至 2 年	33,753.02	15,685.09
小 计	556,083.97	378,125.40
减：坏账准备	32,842.15	21,259.04
合 计	523,241.82	356,866.36

②按款项性质分类情况

款项性质	年末余额	年初余额
备用金	119,025.73	232,294.00
工伤垫付费用	46,580.49	50,995.09
往来款及其他	390,477.75	94,836.31
小 计	556,083.97	378,125.40
减：坏账准备	32,842.15	21,259.04
合 计	523,241.82	356,866.36

③坏账准备计提情况

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）	
年初余额	21,259.04			21,259.04
年初余额在本年：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本年计提	11,583.11			11,583.11
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动				
年末余额	32,842.15			32,842.15

④坏账准备的情况

年度/期间	年初余额	本年变动金额	年末余额
-------	------	--------	------

		计提	收回或 转回	转销或核 销	其他变动	
2024 年度	21,259.04	11,583.11				32,842.15
合 计	21,259.04	11,583.11				32,842.15

⑤按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款 年末余额合计数的 比例（%）	坏账准备 年末余额
东方付通信息技 术有限公司	往来款及其他	300,000.00	1 年以内	53.95	15,000.00
郝鹏达	备用金	59,172.53	2 年以内	10.64	4,934.51
鞍山松栎烧伤康 复医院	工伤垫付费用	46,580.49	2 年以内	8.38	5,416.10
张帅	备用金	37,720.00	1 年以内	6.78	1,886.00
朝阳市双塔区人 民法院	往来款及其他	33,458.00	1 年以内	6.02	1,672.90
合 计	——	476,931.02	——	85.77	28,909.51

3、 长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项目	年末余额			年初余额		
	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	8,000,000.00		8,000,000.00			
合计	8,000,000.00		8,000,000.00			

(2) 对子公司投资

被投资单位	年初余额	减值准 备期初 余额	本年增加	本年减少	年末余额	本年计 提减值 准备	减值准备 年末余额
朝阳金钛新能 源科技有限公 司			8,000,000.00		8,000,000.00		
合计			8,000,000.00		8,000,000.00		

4、 营业收入和营业成本

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,455,200,257.98	1,253,036,331.77	1,624,469,988.37	1,396,295,572.64
其他业务	104,001,151.95	87,467,163.12	59,836,320.45	50,464,876.04
合计	1,559,201,409.93	1,340,503,494.89	1,684,306,308.82	1,446,760,448.68

5、投资收益

产生投资收益的来源	本年发生额	本年发生额
金融资产转让收益（银行承兑汇票票据贴息）	-1,466,347.45	-2,480,008.99
合计	-1,466,347.45	-2,480,008.99

十八、补充资料

1、非经常性损益明细表

项目	本年发生额	备注
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	-4,261,607.87	
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	20,941,033.22	
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	2,000,000.00	
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	-513,531.63	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小计	18,165,893.72	
减：所得税影响额	2,802,548.96	
少数股东权益影响额（税后）		

项目	本年发生额	备注
合计	15,363,344.76	

注：根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益（2023 年修订）》（证监会公告[2023]65 号）相关规定，公司将具有普惠性的与资产相关政府补助（本年税前金额为 6,769,272.95 元）认定为经常性损益。

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产 收益率（%）	每股收益（元/股）	
		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	11.57	0.6548	0.6548
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	10.27	0.5817	0.5817

朝阳金达钛业股份有限公司
二〇二五年四月二十二日

附件 会计信息调整及差异情况

一、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

(一) 会计数据追溯调整或重述情况

☐会计政策变更 ☐会计差错更正 ☐其他原因 ☒不适用

(二) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

☒适用 ☐不适用

(1) 会计政策变更
①《企业会计准则解释第 17 号》 财政部于 2023 年 11 月 9 日发布《企业会计准则解释第 17 号》(以下简称“解释 17 号”), 自 2024 年 1 月 1 日起实施。 上述会计政策变更对本集团财务报表未产生影响。
②《企业会计准则解释第 18 号》 财政部于 2024 年 12 月 31 日发布《企业会计准则解释第 18 号》(以下简称“解释 18 号”), 自印发之日(2024 年 12 月 6 日)起实施。本集团选择自发布年度(本年发生额)提前执行 该解释。 上述会计政策变更对本集团财务报表未产生影响。
(2) 会计估计变更 本集团在报告期内无会计估计变更事项。

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-4,261,607.87
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	20,941,033.22
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	2,000,000.00
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	-513,531.63
其他符合非经常性损益定义的损益项目	
非经常性损益合计	18,165,893.72
减：所得税影响数	2,802,548.96
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	15,363,344.76

三、 境内外会计准则下会计数据差异

☐适用 ☒不适用