

安泰科技股份有限公司

2024 年年度报告

【2025 年 3 月】

2024 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人李军风、主管会计工作负责人刘劲松及会计机构负责人（会计主管人员）李克成声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告中涉及未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，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。

公司已在本报告中详细描述可能存在的相关风险，敬请查阅本报告第三节管理层讨论与分析中关于公司未来发展的展望中可能面临的风险部分的内容。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 1,050,718,097.00 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.0 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目录

第一节	重要提示、目录和释义	2
第二节	公司简介和主要财务指标	6
第三节	管理层讨论与分析	10
第四节	公司治理	38
第五节	环境和社会责任	60
第六节	重要事项	64
第七节	股份变动及股东情况	91
第八节	优先股相关情况	100
第九节	债券相关情况	100
第十节	财务报告	101

备查文件目录

一、载有公司负责人、主管会计工作负责人和会计机构负责人签名并盖章的会计报表。

二、报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件。

以上备查文件均完整备置于公司战略发展部。

释义

释义项	指	释义内容
安泰科技、公司、本公司	指	安泰科技股份有限公司
中国钢研	指	中国钢研科技集团有限公司
安泰天龙	指	安泰天龙钨钼科技有限公司
安泰北方	指	安泰北方科技有限公司
安泰爱科	指	安泰爱科科技有限公司
安泰非晶	指	安泰非晶科技有限责任公司
河冶科技	指	河冶科技股份有限公司
安泰特粉	指	安泰（霸州）特种粉业有限公司
安泰海美格	指	海美格磁石技术（深圳）有限公司
安泰中科	指	北京安泰中科金属材料有限公司
安泰超硬	指	北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司
安泰磁材（苏州）	指	安泰磁材科技（苏州）有限公司
安泰环境	指	安泰环境工程技术有限公司
安泰粉末	指	安泰粉末冶金事业部
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	安泰科技	股票代码	000969
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	安泰科技股份有限公司		
公司的中文简称	安泰科技		
公司的外文名称（如有）	Advanced Technology & Materials Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	AT&M		
公司的法定代表人	李军风		
注册地址	北京市海淀区学院南路 76 号		
注册地址的邮政编码	100081		
公司注册地址历史变更情况	未变更		
办公地址	北京市海淀区学院南路 76 号		
办公地址的邮政编码	100081		
公司网址	www.atmcn.com		
电子信箱	securities@atmcn.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	陈哲	赵晨
联系地址	北京市海淀区学院南路 76 号安泰科技股份有限公司	北京市海淀区学院南路 76 号安泰科技股份有限公司
电话	86-10-62188403	86-10-62188403
传真	86-10-62182695	86-10-62182695
电子信箱	chenzhe@atmcn.com	zhaochen@atmcn.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	《中国证券报》、《证券时报》、《上海证券报》
公司披露年度报告的媒体名称及网址	www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	北京市海淀区学院南路 76 号安泰科技股份有限公司战略发展部、深圳证券交易所

四、注册变更情况

统一社会信用代码	911100006337153487
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	2014 年 9 月 12 日，公司经营范围变更为：生产新材料；新材料及制品、新工艺的技术开发、技术服务、技术咨询、技术转让；销售新材料、制品及金属材料、机械设备、电子元器件及仪器仪表、医疗器械 I 类；计算机系统

	服务；设备租赁；出租办公用房、出租商业用房；工程和技术研究与实验发展；货物进出口、技术进出口、代理进出口。
历次控股股东的变更情况（如有）	2007 年 1 月 18 日，公司控股股东钢铁研究总院名称变更为中国钢研科技集团公司。2009 年 5 月 12 日，公司控股股东中国钢研科技集团公司名称变更为中国钢研科技集团有限公司。

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	浙江省杭州市西湖区灵隐街道西溪路 128 号
签字会计师姓名	王景波、李长照、贾炜

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

☐适用 ☒不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

☐适用 ☒不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

☐是 ☒否

	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入（元）	7,573,286,792.27	8,187,487,714.14	-7.50%	7,406,006,283.25
归属于上市公司股东的净利润（元）	372,396,423.19	249,487,796.12	49.26%	211,093,354.78
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	232,948,107.13	220,204,801.64	5.79%	187,367,821.20
经营活动产生的现金流量净额（元）	769,672,537.06	786,017,921.39	-2.08%	590,478,111.27
基本每股收益（元/股）	0.3610	0.2432	48.44%	0.2057
稀释每股收益（元/股）	0.3590	0.2390	50.21%	0.2057
加权平均净资产收益率	6.98%	4.96%	2.02%	4.33%
	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
总资产（元）	11,092,920,044.19	11,370,067,663.39	-2.44%	10,902,088,649.98
归属于上市公司股东的净资产（元）	5,527,570,669.88	5,123,883,927.15	7.88%	4,952,231,742.17

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

☐是 ☒否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

☐是 ☒否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

☐适用 ☒不适用

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

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

☐适用 ☒不适用

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

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	1,891,071,654.17	2,030,880,326.41	1,931,483,400.60	1,719,851,411.09
归属于上市公司股东的净利润	78,651,419.60	201,780,574.12	59,602,832.99	32,361,596.48
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	74,624,365.31	66,412,291.95	89,205,049.24	2,706,400.63
经营活动产生的现金流量净额	-301,451,922.05	128,934,498.91	247,096,500.85	695,093,459.35

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

☐是 ☒否

九、非经常性损益项目及金额

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	113,153,413.60	7,402,507.09	11,955,309.19	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	27,478,307.20	35,609,077.18	40,593,217.13	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转	1,508,802.66	903,108.24	3,490,989.10	

回				
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			-1,006,501.78	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,400,627.82	-3,820,543.77	-10,379,300.89	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		469,639.25	195,534.52	
减：所得税影响额	-525,770.65	3,373,404.59	5,809,822.09	
少数股东权益影响额（税后）	4,618,605.87	7,907,388.92	15,313,891.60	
合计	139,448,316.06	29,282,994.48	23,725,533.58	---

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

☐适用 ☒不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

☐适用 ☒不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

公司是中国钢研旗下核心金属新材料产业平台和科技创新主力军，是我国最早的科研院所转制上市企业之一。公司应改革而生，因创新而兴，根植于中国钢研 70 余年深厚的科研底蕴和技术积淀，始终坚持“科技精英、材料专家、创新典范、产业先锋”的企业定位，积极践行“创新驱动科技进步，材料改善人类生活”的企业使命，历经二十余年行业与市场洗礼，成为我国先进金属新材料领域的领军企业之一。

（一）公司所处行业基本情况

新材料是支撑国民经济和国家安全不可或缺的关键基础性材料，是国家战略新兴产业发展的基石。公司以先进金属新材料及制品的研发、生产和销售为主业，重点面向人工智能、新能源、新一代电子信息、高端装备制造及航空航天、核电等领域提供先进金属材料、关键部件及系统解决方案。

新材料被列为 21 世纪优先发展的关键技术之一，尤其在当前大国博弈和产业链重构的背景下，新材料的战略地位更加凸显，世界各国对新材料在国民经济和国家安全中的基础地位和作用都空前重视，美、欧、日、韩等发达国家相继制定了包括“关键材料战略”、“纳米制造产业联名计划”、“先进制造业国家战略计划”、“材料基因组计划”、“欧洲地平线 2020 计划”、“元素战略计划”、“新增长动力规划及发展战略”等一系列国家计划，对新材料产业发展进行全面布局，斥巨资抢占战略高地。

近年来，我国新材料产业进入发展加速期，产业规模不断扩大。2022 年，我国新材料产业总产值达到 6.8 万亿元，较 2012 年增长近 6 倍。根据科技牛资讯预测，预计 2025 年新材料产业总产值将达到 10 万亿，产业结构以特种功能材料、现代高分子材料和高端金属结构材料为主要分布，分别占比 32%、24%和 19%。我国已经成为世界公认的材料大国，但并非材料强国。一些关键材料、核心部件及材料制备、加工、表征的装备和仪表，仍然需要从国外进口。根据工信部原材料司提供的数据，目前我国使用的新材料中，32%完全依赖进口，54%仍需要大量进口。在高端金属材料及器件领域从原始创新、基础理论、核心技术、工艺装备、产品制造到推广应用，以美国为代表的西方发达国家一直掌握主导权和市场话语权，进口替代存在巨大机会。中国银河证券与未来智库的研究报告指出，数字经济时代 AI 引领新变革，金属新材料作为推动产传统产业升级和工业变革的基石，将迎来新的成长机遇。一是未来金属新材料的设计体系将得以重构，有望加速从理论复杂计算转换至实践应用的产业化，比如高熵合金、纳米材料等前沿新材料；二是 AI 与信息技术升级将直接拉动对金属电子新材料显著需求，比如软磁粉芯、金属靶材、光模块材料、消费电子（MLCC 镍粉、电极箔、高端铜合金、钽电容、锡基焊粉材料）、IDC 存储和散热体系等。在上述领域具备强大技术创新、产业配套及资源组织协同等系统能力的国内企业将面临优先发展机会。

安泰科技以“先进粉末冶金技术”“快速凝固工艺技术”、“增材制造工艺技术”、“CIP/HIP 等静压成形技术”、“先进冶金过程工艺技术”等一系列核心材料制备技术为“根技术”，建立从材料到制品、器件以及系统集成开发的完整产业平台体系，在金属材料及关键部件领域为全球高端用户提供全生命周期一体化解决方案，形成高端粉末冶金材料及制品产业、先进功能材料及器件产业、高速工具钢产业、节能环保及装备材料产业等四大业务板块。其中，高端粉末冶金材料及制品产业主要包括难熔钨钼精深加工制品、特种雾化制粉、超硬材料及工具、金属注射成型等业务，主要服务于航空航天、核电、高端医疗器械、第三代半导体及泛半导体、新能源汽车及消费电子等应用领域；先进功能材料及器件产业主要包括稀土永磁材料及其制品、非晶纳米晶材料及器件、精密合金及带材，广泛应用于 AI、智能制造、电子信息、新能源汽车、光伏、家电及轨道交通行业等领域；高速工具钢产业主要为切削刀具、量具、模具和耐磨工具等制造提供高品质高速钢材料，包括高性能传统高速钢、粉末高速钢以及喷射高速钢。节能环保及装备材料产业是以先进金属过滤材料为核心形成的成套过滤净化材料、装置装备及解决方案，主要服务于航空航天、石化、煤化、生物化工等行业及氢能、光伏、核电等清洁能源领域。公司所有产业均属新材料战略新兴产业，又重点为人工智能、新能源、电子信息、高端装备等战略新兴产业发展提供不可或缺的关键材料与部件支撑，服务国民经济主领域，聚焦关键需求，处于发展主赛道，发展潜力巨大。

（二）公司所处行业地位

践行“创新驱动科技进步、材料改善人类生活”使命，安泰科技长期深耕新材料及部件行业，在众多材料细分领域，引领我国新材料产业从无到有、从弱到强，从进口依赖到实现国产替代和走向国际化，为我国新材料产业发展壮大和关键材料国产化保障做出了突出贡献，成为中国金属新材料领域行业公认的头部创新引领企业之一。经过持续结构调整和聚焦深耕，目前公司产业已发展成为在各自所处细分领域具有独特优势或不可替代地位产业集群，形成由核心产业、主要产业、孵化产业构成，业务涵盖成熟业务、成长业务以及未来业务的全产业生命周期的梯次互补发展格局。目前，公司有 3 家子企业获得国家级单项冠军企业认定，4 家子企业获评国家级专精特新“小巨人”，6 个产业获得国家级绿色工厂认证，1 家企业获得国家智能制造标杆工厂认定，绿色化数智化转型发展不断提速，积极融入国家重大科技战略和重点工程，在国家创新体系中的作用和地位日益提升。

公司是难熔金属领域国内领先、国际一流的供应商和一体化解决方案提供者，专注于钨、钼、钽、铌、铪等材料及其合金的研究、应用开发和精深加工。自主研发的钨合金多叶光栅占据全球放疗设备 70% 的市场份额，荣获国家级单项冠军产品；公司是蓝宝石长晶炉、MOCVD、离子注入机等半导体关键装备用钨钼材料及器件生产的龙头企业；是全球第三代核电主泵推力盘、核聚变钨铜复合偏滤器部件的核心供应商，助力我国人造太阳创亿度百秒世界纪录；拥有核能材料、医疗器械材料两个国家级新材料生产应用示范平台。

公司是全球高端稀土钕铁硼永磁材料及制品的头部供应商。钕铁硼永磁材料产业化技术处于国际先进水平，服务于高端消费电子、新能源汽车、工业电机、智能机器人等战略新兴产业。围绕上游稀土资源和下游用户市场实施产业布局，形成京、鲁、蒙、苏、粤五地彼此协同、相互支撑、纵深发展的产业格局；全面发展数字化、信息化、智能化制造，入选工信部“智能制造标杆工厂”；产品出口占比超过 40%，世界五百强销售占比超过 50%。

公司是国内非晶/纳米晶材料技术的开创者、国家非晶微晶合金工程技术研究中心依托单位、国家非晶节能材料产业技术创新战略联盟牵头企业，率先在国内建成具有完全自主知识产权的万吨级非晶带材生产线，是全球最大的高端纳米晶带材制造商；国内首创水气联合雾化制粉技术，在河北霸州建成万吨级高端特种金属粉末生产基地，是国内最大的软磁合金粉末供应商；公司是我国高端金刚石工具产业化的先行者和技术创新的引领者，产品 90% 以上出口，是我国最大的出口基地，在国内率先通过欧盟 OSA 认证并在泰国建立海外生产基地，入选国资委“创建世界一流专精特新示范企业”；公司首创耐高温抗腐蚀金属间化合物微孔滤芯，突破了我国煤化工领域“卡脖子”问题，荣获国家级单项冠军产品，在金属双极板、扩散层、电解槽隔板等氢能关键材料领域率先实现产业化；国内率先开发成功粉末注射成形技术，专注提供轻薄短小、形状复杂、高密度、高精度、高性能特异型制品解决方案，分别在长三角和珠三角建有生产基地，贴近市场贴近用户提供服务；公司是世界知名工模具钢制造商，国内高速工具钢第一品牌，全球市场占比例达 30%，普通高速钢全面实现进口替代，全球率先实现喷射成型高速钢产业化生产，建成国内首台套自主设计的千吨级粉末高速生产线；公司国内特种精密合金带材领域的技术先行者，产品开发在磁电空间、核电、半导体显示、通信信息、未来交通等高精尖应用领域实现突破，OLED 显示屏精密金属掩模版用 INVAR 合金超平箔材填补国内空白。

公司产品和服务覆盖全球 50 多个国家和地区，“安泰”品牌在行业内拥有良好的口碑和美誉度。公司是新材料相关领域 70 余个行业协会发起人或会员单位，包括中国稀土行业协会磁性材料分会副会长单位、中国钨业协会主席团单位、中国特殊钢行业协会高速工具钢专业组组长单位、非晶产业联盟理事长单位、核能材料产业发展联盟副理事长单位、粉末冶金产业技术创新战略联盟理事单位等。公司专家分别担任所在领域行业协会的主任委员、专家委员等职务，主持、推动制定国家和行业标准 82 项，为推动我国相关行业技术进步和产业发展做出突出贡献。

（三）主要服务领域

1、人工智能领域

（1）消费电子

大数据时代来临，通信终端不断增多，汽车电子化趋势不断增强，智能家居、智能穿戴设备、医疗电子方兴未艾、消费娱乐电子后来居上。根据 DSCC 发布的《高级智能手机显示屏出货量和技术报告》，2024 年上半年 OLED 智能手机出货量将同比增长 43%，营收同比增长 7%。消费电子需求复苏一方面是存量消费电子迎来换机周期，以 2020-2021 年的出货高峰期进行推算，2024 年是许多消费电子终端换机周期的临界点，产品将迎来一波放量高峰。另一方面，AI 技术的创新和应用为消费电子行业注入了新的活力。AI 技术不仅提升了现有产品的智能化水平，还创造了新的市场需求，这些都将是促进信息功能材料需求急剧攀升，并推动信息功能材料快速发展。

公司高端稀土永磁材料被应用于手机中的扬声器、听筒等声学系统、摄像头马达；公司纳米晶导磁片应用于无线充电；公司 MIM 注射成形产品被应用于 SIM 卡槽以及笔记本电脑的硬盘及充电口吸附件等部件。

（2）机器人制造

近年来，国家出台了一系列政策鼓励机器人产业发展，2024 年 7 月，工信部又发布新版《工业机器人行业规范条件》和《工业机器人行业规范管理实施办法》，加速行业规范化发展，促进工业机器人全产业链提质增效。随着数字化转型加速，在人工智能大模型技术快速发展驱动下，人工智能（AI）需求增强将驱动机器人产业发展进入快车道。根据国家工信部信息显示，截至 2024 年 9 月，我国人工智能核心产业规模已接近 6,000 亿元人民币。人形机器人发展将进一步打开稀土永磁远期需求空间，并推动磁材行业向高性能、高附加值方向发展。据长江证券测算，单台人形机器人钕铁硼用量约为 3.5KG，若人形机器人卖出 10 万台-50 万台-100 万台，2025 年高性能钕铁硼需求量分别增加 0.27%~1.34%~2.69%。根据 2024 年 4 月首届中国人形机器人产业大会上发布的《人形机器人产业研究报告》（立德研究院、优必选著）预测，2024 年中国人形机器人市场规模约 27.6 亿元。

机器人制造是公司新产品、新业务拓展的重点领域，公司高性能钕铁硼磁材及器件是机器人驱动电机、伺服电机及微特电机的核心材料和关键部件；公司电子封装热沉材料可用于电子与半导体领域；公司软磁包覆粉、铁镍软磁合金粉等是电感元器件的核心材料和关键部件。

2、信息技术领域

（1）半导体

半导体是信息技术产业的核心以及支撑经济社会发展和保障国家安全的战略性、基础性和先导性产业，其技术水平和规模已成为衡量一个国家产业竞争力和综合国力的重要标志之一。随着全球数字化转型的加速、AI 算力的发展以及对高科技产品需求的持续攀升，半导体作为这些技术的核心部件，需求逐步回暖，产业链景气度边际复苏。据美国半导体行业协会 (SIA) 最新发布的报告，2024 年全球半导体行业迎来了历史性突破，销售额首次突破 6000 亿美元大关，达到 6276 亿美元，同比增长 19.1%。

公司在半导体及泛半导体领域的产品包括集成电路设备的发热体和结构件材料、集成电路及显示用的钨钼溅射靶材、离子注入机用钨钼材料、蓝宝石长晶炉用的钨钼材料、电子封装热沉材料、因瓦合金材料及精密金刚石工具等。

（2）数据中心

随着全球数字化转型的加速，以人工智能、云计算、大数据、物联网、移动互联网等为代表的新一代信息技术正在经历新的发展阶段，量子通信和量子计算已经成为信息领域的竞争焦点，先进制造业强力推进，航空、航天电子需求快速增长。新一代信息技术发展趋于成熟，算力作为新型生产力的核心，正日益推动着数据中心和超算中心的快速发展。根据国际数据公司 IDC 与浪潮信息发布的《2023-2024 年中国人工智能算力发展评估报告》，预计到 2027 年我国智能算力规模有望突破 1117EFLOPS，中国智能算力规模年复合增长率将高达 33.9%。目前面向人工智能、高性能计算等高端应用的算力缺口依然较大，算力中心作为 AI 发展的基础设施，将随着 AI 应用的普及而迎来新的发展机遇。

公司纳米晶带材、电子封装材料及软磁粉等产品可广泛应用于算力中心领域。

3、高端装备制造领域

（1）高端医疗装备

核医疗设备是医疗器械行业中技术壁垒最高的细分市场。在我国经济高速发展、人口老龄化、慢性病增加和政府对于医疗板块支出增长等因素的影响下，国内市场对高品质医学影像、放射治疗的设备需求相应快速增长。目前，我国 PET/CT 市场仍然处于发展早期，整体增长率高。根据灼识咨询数据，2024 年中国每百万人 PET/CT 保有量将接近 0.78 台，2030 年预计可达 2.41 台，预计中国 PET/CT 整体市场规模为 53.4 亿元，2020 至 2030 年期间年化复合增长率将达到 15.0%。PET/CT 设备在临床诊断和治疗中的应用越来越广泛，对钨合金等高端材料的需求将持续增加，为相关企业提供了巨大的市场机遇。

基于钨合金对 X 射线具有强衰减能力，公司开发的钨钼精深加工产品广泛应用于放射治疗、医学影像等高端医疗设备，用做各种放射性源的屏蔽元件或容器，产品包括钨合金屏蔽、准直器、多叶光栅、CT 球形管等。

（2）核电

2024 年 12 月，第 29 届联合国气候变化大会上美、英、法等 31 个国家签署《全球三倍核能宣言》，承诺到 2050 年将全球核电装机容量增加 2 倍，达到目前容量的 3 倍。我国“十四五”前四年已核准 36 台核电机组，自 2022 年以来，

连续三年核准核电机组超过十台。根据国家《“十四五”现代能源体系规划》，到 2025 年核电运行装机容量预计达到 7,000 万千瓦左右。

核聚变能是未来人类的理想能源，具有能量密度高、原料来源广泛、安全性高的优点。2024 年全球聚变投资 71 亿美元，全球核聚变投资相较于 2023 年增加 9 亿美元。2024 年 1 月，工业和信息化部等七部委联合下发的《关于推动未来产业创新发展的实施意见》中将可控核聚变列为全面布局的未来产业。2025 年 1 月 20 日，中国全超导托卡马克核聚变实验装置（EAST），在安徽合肥创造新世界纪录，首次完成上亿摄氏度 1,066 秒高质量燃烧。2 月 12 日，法国 WEST 托卡马克装置，成功实现了创纪录的等离子体持续时间超过 22 分钟。这比中国 EAST 装置的 1,066 秒提升了 25%。标志着聚变能源研究实现从基础科学向工程实践的重大跨越，对人类加快实现聚变发电具有重要意义。

公司在核电领域拥有领先的技术优势，开发的难熔钨钼、镍基高温合金带材、金属精密过滤装置等产品为“华龙一号”、AP1000、CAP1400 等多项核电技术提供配套产品；为核聚变装置提供包括钨铜偏滤器、包层第一壁、钨硼中子屏蔽材料等涉钨全系列专用钨铜部件。

（3）配电

非晶带材是由铁、硅、硼等元素经急速冷却工艺形成非晶态合金，被称为“液态金属或金属玻璃”，可显著降低电磁转换损耗。随着非晶立体卷绕变压器和大容量非晶干式变压器质量和能效等级的提升，非晶节能变压器将更多的用于 5G 基站、算力中心等新型应用场景，在新基建和设备更新中发挥更大的节能效果。2024 年 2 月 6 日，国家发展改革委、国家能源局发布《关于新形势下配电网高质量发展的指导意见》，提出将加快老旧和高耗能设备设施更新改造，改造后须达到能效节能水平，并力争达到能效先进水平，预计 2025 年，电网企业全面淘汰 S7（含 S8）型和运行年限超 25 年且能效达不到准入水平的配电变压器，全社会在能效节能水平及以上变压器占比较 2021 年提高超过 10 个百分点。2024 年 7 月，国家发展改革委、财政部印发《关于加力支持大规模设备更新和消费品以旧换新的若干措施》，明确安排 3,000 亿元左右超长期特别国债资金，加力支持重点领域设备更新，支持设备更新资金规模将近 1500 亿元。

公司非晶带材、立体卷绕铁芯及器件产品主要应用于高压输配电领域、轨道交通、5G 基站、算力中心等领域。

4、新能源领域

（1）新能源汽车

2024 年，新能源汽车行业在国家促消费政策及车企配套优惠促销等因素驱动下，产业继续保持强劲增长势头。根据中国汽车工业协会最新统计显示，2024 年，我国新能源汽车产销量分别达 1288.8 万辆和 1286.6 万辆，同比分别增长 34.4% 和 35.5%，新能源汽车新车销量达到汽车新车总销量的 40.9%。同时，中国汽车品牌凭借价格优势和技术优势，在国际市场上的品牌影响力和产品竞争力不断提升，2024 年新能源汽车出口 128.4 万辆，同比增长 6.7%。未来，随着新能源汽车销量进一步提升，相关配套产业仍具有广阔的市场发展前景。

新能源汽车是公司重点服务领域之一，公司多个产业、多项产品技术围绕该领域提供核心产品和应用解决方案。钕铁硼高端稀土永磁制品是新能源汽车永磁同步驱动电机、车载磁体包括微电机和 EPS 的关键部件材料；金属磁粉芯产品是新能源汽车的车载充电机、车载直流变换器、车载 48V 控制系统等电源模块使用的电感元件的核心部件；纳米晶磁环或器件主要用于新能源汽车 OBC、DC-DC 以及 Invertor 中用于滤波。

（2）光伏储能

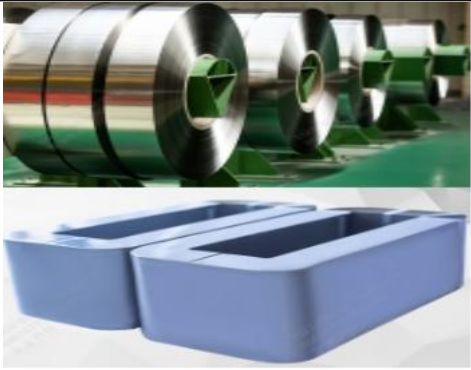
光伏储能行业作为国家战略新兴产业之一，是目前重要的高效节能清洁产业。目前中国光伏储能行业呈现“高速增长与结构性矛盾并存”的特征，新型储能装机规模、光伏发电占比均创历史新高，但产能过剩和技术瓶颈仍是短期挑战，行业价格战进一步加剧。根据国家能源局数据显示，2024 年中国光伏新增装机 277.17GW，同比增长约 28%，预计将占比超过全球光伏新增装机量的 50%。不过随着国家对新能源建设的政策力度继续加大和市场机制的不断完善，同时长时储能技术不断突破，液流电池、压缩空气储能等加速落地，AI+物联网推动光储系统智能调度，“光伏+储能+充电”的智能化与集成化的一体化项目将逐步成为城市基建标配，行业发展正在技术高端化、应用场景多元化、市场全球化方向演进。

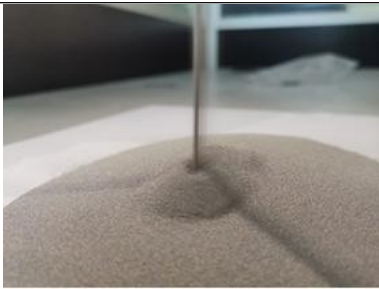
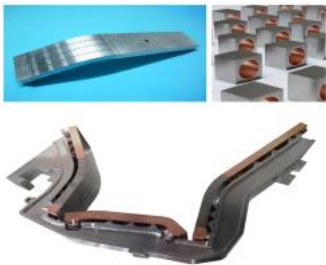
公司高度重视光伏领域，生产的纳米晶磁环及器件、磁性材料粉末、钨丝金刚绳及多晶硅硅烷粉过滤系统等产品广泛应用于光伏发电产业链的光伏电站逆变器、单晶硅片生产、电能转换等多个环节。

二、报告期内公司从事的主要业务

(一) 公司主要产品及用途

产品名称	产品图片	产品简介
钨钼烧结制品		钨钼的耐高温、低污染特性，使其广泛用于晶体生长的坩埚、高温炉、MOCVD 加热器相关配件，应用于半导体、光伏等领域。
高比重合金制品		钨基高比重合金具有密度高、吸收高能射线能力强、热膨胀系数低、塑性好等优良特性。可加工成射线屏蔽防护材料、配重材料，应用于核医疗设备、航空航天、核电领域等领域。
钨（钼）铜合金制品		钨铜材料综合了钨（钼）和铜的优点，具有耐高温、耐烧蚀、强度高、传导性好等特性，在功率电子器件和电路中起到散热作用的关键产品，应用于半导体、电子电力、航空航天等领域。
钼溅射靶材		对于显示屏幕的薄膜晶体管，钼涂层是其重要的组成部分，运用钼涂层，能够瞬间控制个体图像点，从而确保特别清晰的图像质量，溅射靶材类产品主要应用于半导体、显示面板、光伏等领域。
钕铁硼磁体及制品		钕铁硼永磁材料是金属钕、铁、硼和其他微量金属元素的合金磁体，具有体积小、重量轻和磁性强的特点，被广泛用于新能源、汽车、电子电声、工业电机、仪器仪表、核磁共振、磁悬浮等领域；适用于制造各种高性能、小型化、轻型化的产品。

非晶带材及制品		非晶软磁合金是一种新型的节能材料，由熔融金属以每秒约百万度的速率快速冷却制成。非晶合金具有高磁导率、低损耗特点，广泛应用于配电变压器、电感元件、电机定子和传感器领域，可以显著提高器件效率、降低能耗。
纳米晶带材及制品		纳米晶带材是一种具有超微晶结构的铁基软磁合金材料，具有高饱和磁感、高磁导率，低损耗等优异的软磁性能，广泛应用于电力电气，工业电源、新能源、轨道交通、消费电子、无线充电等领域。
高速工具钢		工具钢主要是用以制造切削刀具、量具、模具和耐磨工具的钢，产品广泛应用于汽车制造、高铁、航空航天、5G 通讯等金属加工领域。
金刚石锯片、磨轮、钻头		金刚石工具通过激光焊接、热压烧结、钎焊等先进工艺制成，广泛应用于建筑、建材、石油、地质、冶金、机械、电子、陶瓷、木材、汽车及医疗、航天等工业。

一体成型电感粉末、金属磁粉芯粉末、MIM 粉		公司采用雾化法制取各种合金粉末，终端产品主要应用 在汽车、手机、电脑、医 疗、石化、机械、航空航天 等领域。
手机托槽，镜头圈，手机按键，微型变速马达，穿戴设备的手表表壳，便携终端设备的按键，结构件和笔记本转轴系列等		金属粉末注射成形（MIM）是一种金属近终成形工艺，适用于形状复杂、产品精度要求高、高性能小微零部件的批量化生产。主要产品以 3C 消费电子类、汽车、医疗、五金工具、机械仪器、机器人等多元化领域。
高性能药芯焊丝、实芯焊丝、特种电焊条、焊带以及埋弧焊丝与焊剂		特种焊接材料主要应用于船舶、海洋工程、大型钢结构、石化、压力容器、机械装备等行业。
钨铜复合组件、钨钼复合件、靶体插件、钨串型限制器、包层部件第一壁		公司产品主要是核聚变及其他核领域用高性能难熔复合材料，主要应用于 CFETR/EAST/BEST/ITER/WEST 等项目。

（二）公司主要业务情况

报告期内，在“经济全球化与逆全球化”并存和行业竞争加剧的大环境下，公司坚持“市场第一”原则，深入实施创新发展战略，持续推进结构调整和产业布局，全面完成了董事会下达的各项重点任务。

报告期内，实现营业收入 75.73 亿元，新签合同额 81.1 亿元，归母净利润 3.72 亿元，经营性净现金流 7.70 亿元，资产负债率 42.68%。资本结构保持稳定，运营质量持续改善，可持续高质量发展能力进一步增强。

1、核心产业强基固本、稳中有进，发挥了业绩压舱石作用

安泰天龙面对部分下游行业阶段性下滑的压力，坚持技术创新驱动，加强产学研用合作，开发新技术新产品、拓展新应用新增量取得良好进展。公司承担的国家重点研发计划项目顺利完成阶段性目标，新型钨渗铜技术等一批高性能产品成果转化有序推进，为业务发展提供持续动力。在高端医疗装备领域，加快推进产品结构从组件向模块化升级，显著增强客户粘性，安泰天龙荣获西门子“可持续发展先锋伙伴称号”。在泛半导体板块，战略新产品“平面显示用靶材”实现合同额 8,000 多万元，同比增长 62%；热沉材料产品合同额首次突破 8,000 万元，MOCVD 加热器营业收入同比增长 27%，离子注入配套终端材料通过重点客户审核，新签合同额近 2,000 万元。在核应用领域，营业收入同比增长 138%，新产品通过客户认证。报告期内，安泰天龙实现营业收入 20.22 亿元，扣非净利润 9,116.15 万元；参与国家级科研创新

项目 13 项，新增发明专利 8 项，参与编制国家标准 1 项，行业标准 5 项，继续保持难熔钨钼金属制品行业引领地位。

安泰磁材面对行业竞争加剧，潜心夯实产业基础、积极拓展增量，固本培元兼修。稳步推进高性能稀土永磁材料投资示范项目建设和生产线智能制造场景建设，成功入选工信部卓越级智能工厂（第一批），成为行业唯一实现了全流程智能化生产的工厂，也是唯一同时通过两化融合管理体系 AAA 级和智能制造能力成熟度评估三级的工厂。安泰北方 5,000 吨高端稀土永磁制品项目顺利完成验收，安泰磁材产能突破 1.2 万吨。围绕人形机器人、低空经济、轨道交通等新领域，与清华大学、杭州电子科技大学、钢铁研究总院等高校科研院所合作，推动产品工艺技术创新，为安泰磁材向高端化、智能化跃迁积蓄动能。新能源汽车驱动电机领域，年内通过了 8 家国内头部车企配套电机客户审核并获得供应商资格，提升了市场份额和品牌影响力。报告期内，受稀土原材料价格波动和行业竞争加剧影响，实现营业收入 17.16 亿元、净利润 8,820.59 万元，同比分别下降 23.8% 和 27.85%，完成产量 6,000 吨，市场占有率稳中有升。

2、重点产业提质增效、布局谋篇，体现良好成长性

安泰非晶展现出强劲的成长性，新签合同额 11.7 亿元，首次突破 10 亿元大关，同比增长 33%，营业收入 9.74 亿元，净利润 5,135 万元，分别同比增长 31.63%、60.79%；产销量突破 3.3 万吨，同比增长 65%。在非晶产品领域，公司加快非晶立体卷铁心变压器用带材的市场推广，销量突破 1 万吨，进一步巩固了行业领先地位。为应对高端节能变压器市场的应用需求，迅速投资新建 1 万吨非晶带材项目。在纳米晶产品领域，公司积极扩展新能源汽车、高端手机和家电等相关产品产业链，实现纳米晶产品产销量超过 7,000 吨，同比增长 46%。公司成功举办“软磁材料和器件在电动汽车上的应用技术培训研讨会”等行业峰会，进一步打造安泰非晶纳米晶软磁材料及制品在新能源领域的品牌价值。

报告期内，在传统工具钢市场需求下滑、原材料价格高企的不利形势下，河冶科技积极调整产品结构，推进产品转型，稳步推进粉末高速钢、喷射钢等高端产品的市场应用，投资新建 9000 吨/年快锻开坯线解决生产瓶颈，高性能高速钢产品占比持续提高，行业龙头地位进一步巩固。新签合同额 15.85 亿元，营业收入 14.3 亿元，分别同比增长 5%、6.89%。国内首台套自主设计开发的粉末高速钢生产线建设项目达产达效好于预期，产量突破 1,000 吨，销售收入近 1 亿元，市场应用领域快速扩大，显著提升了产品附加值与市场竞争力，战略性新产品的作用凸显。2024 年，公司获批国家高合金工模具材料单项冠军，进一步巩固了在高合金高速钢市场的龙头地位与品牌价值，为未来高端市场的持续拓展奠定了坚实基础。

报告期内，安泰超硬继续保持行业领先地位，首次荣获工具行业最高水平的美国 PTIA 创新大奖。以技术创新为核心驱动力，以客户需求为导向，加快推进先进钎焊金刚石工具联合实验室、先进金刚石散热材料实验室的建设，PDA 钎焊系列产品、精密钎焊工具等一批新产品已获得海外市场订单。实现新签合同额 6.13 亿元，营业收入 4.92 亿元，净利润 4,428.96 万元，同比增长 14.02%、10.29%、8.64%，新产品收入增长率 18.4%。公司获得工信部专精特新小巨人、工信部单项冠军产品企业、金刚石锯钻磨产业链链主企业、北京市绿色工厂等多项荣誉，彰显了行业地位与价值。

3、孵育业务聚焦细分领域、做专做精，呈现“小而美”

报告期内，安泰特粉聚焦高性能磁粉，加大技术研发投入，显著提升了软磁粉、一体成型电感粉的产品性能，达到国内领先水平，并成功拓展至新能源汽车及 AI 等新兴应用领域，粉末销量首次突破 4,000 吨，其中一体成型电感粉末销量超 2,300 吨，同比增长 50.7%，成功实现进口替代，解决了终端客户的“卡脖子”需求。报告期内，安泰特粉实现营业收入 2.43 亿元，净利润 3,737.09 万元，同比分别增长 7.02% 和 85.71%，盈利能力显著提升。公司加快推进万吨级特种粉末产能布局，2024 年投资新建“2000 吨高性能特种粉末项目”，进一步巩固金属软磁粉末领域的单项冠军地位。

报告期内，安泰海美格和安泰三英大力推动产品结构调整，经营业绩持续改善，实现“小而美”向“聚而强”扎实转型。安泰海美格围绕健康医疗、人工智能等新兴领域，在高速数据连接器、微创医疗手术器械、机器人减速马达等零部件应用实现订单突破，同时积极推动产品向下游组件产品延伸，实现营业收入 1.86 亿元，利润总额 2,897.90 万元，同比增长 8.8%、3.09%。安泰三英紧盯行业需求变化，重点拓展海工、油气平台、压力容器等特种焊材业务，船用焊材领域销量增长超过 3,000 吨，油气平台领域超级双相不锈钢焊材实现国产化替代。实现营业收入 2.27 亿元，净利润 1,229.26 万元，同比增长 21.47%，盈利能力显著改善。

报告期内，安泰中科持续聚焦可控核聚变产品技术提升，深化与欧洲聚变领域的技术合作，积极布局国内核聚变市场，为未来核聚变技术商业化推广应用带来的发展机遇奠定基础。

（三）业绩驱动因素

1、坚持战略引领，持续推进结构调整

报告期内，面对复杂多变的外部环境，公司坚持战略引领，完善战略与投资管理体系，推动战略管理纵深化，实现全覆盖和闭环管理。依托高效的战略管理体系，公司持续深化产业研究，进一步调整优化各业务单元的发展定位，对产业链、市场及竞争、内部资源能力等进行全面系统分析，为公司整体产业可持续高质量发展提供坚实引领。在深入开展全级次产业研究基础上，公司快速启动“1万吨非晶带材项目”、“2,000吨高端特种粉末项目”及“特种合金3吨级真空感应炉项目”等一批重点投资项目，实现相关产业迅速满足高端市场需求。为落实公司“十四五”战略国际化布局要求，有效协同国内外“两种资源”，充分利用国内外“两个市场”，围绕公司重点产业，统筹境外泰国基地建设，为公司发展拓展空间。

持续推进强体瘦身，聚焦核心产业发展，强化业务协同。公司转让所持有的安泰环境14%股权，实现控变参，良好实现“兑现产业价值、反哺核心主业发展”的战略意图；通过受让和回购住友商事持有河冶科技股权、安泰天龙回购威海多晶少数股权、安泰爱科回购少数股东股权等一系列股权调整，进一步优化了子企业资产结构，增厚了股东权益，同时增强了公司对主要产业的控制力、提高了决策效率，强化了业务协同能力。

2、强化技术创新，激发企业发展新动能

报告期内，公司坚持需求导向、技术引领、应用推动，确定了公司未来科技创新发展重点的8个技术领域、106个技术方向。围绕核心技术与产品，提升知识产权创造、运用、保护和管理能力，全年新增授权专利51项，其中国际发明专利1项；围绕难熔材料、粉末冶金、高速工具钢等主体领域主持或参与制修订国家标准11项、行业标准7项、团体标准2项，软件著作权19项，专利和标准增长率5%。

通过坚持创新驱动发展，加快培育新质生产力，公司增长新动能逐步显现。在算力中心、泛半导体、新能源汽车、核电等高端应用领域，公司战略新产品开发项目不断落地，安泰粉末“半导体及消费电子精密加工金刚石工具”项目开发的新产品，性能优于进口，满足国产替代的要求；安泰特粉加快推进新型雾化工艺开发和工艺平台建设，有效提升了产品性能，在国内同类产品处于领先水平。此外，细分领域单项冠军荣誉成果显著，安泰超硬、河冶科技获批国家级“单项冠军企业（第八批）”，安泰特粉获批河北省单项冠军企业，安泰天龙（北京）获批北京市专精特新企业，安泰北方获批内蒙古自治区创新型中小企业。截止目前，公司已拥有国家级单项冠军企业3家，国家级专精特新“小巨人”4家、专精特新示范企业2家、专精特新中小企业7家，省部级单项冠军产品1项、省部级单项冠军企业2家。

3、加快数字化转型，推动绿色低碳发展

数智化是新型工业化的鲜明特征，是形成新质生产力的重要途径。报告期内，公司以智能制造为中心、以场景建设为抓手，启动建设第二期智能制造场景28项，强化由点到线的扩展和AI技术的应用，实现主体业务单元生产管理系统全覆盖，新一代信息技术的全应用。公司加强数智人才队伍培养，搭建安泰特色的线上数智学院，推动企业数智人才理论与实践相结合的培养机制，已有6名数智优才均取得了工信部颁发的“数字化转型成熟度评估师”证书。2024年，公司新获批5项软件著作权，安泰磁材北京工厂入选工信部第一批卓越级智能工厂，包头工厂通过了两化融合管理体系AAA级认证和智能制造能力成熟度三级评估。截至目前，公司拥有工信部智能制造标杆工厂1家、优秀场景1个；北京市智能制造标杆工厂1家、天津市数字化车间1个。

公司一直坚持绿色可持续发展，在制定和发布《安泰科技碳达峰方案》的基础上，出台了《安泰科技绿色管理体系建设指南》，明确了8个方面的14项评价指标，推动实现原料无害化、生产洁净化、废物资源化、能源低碳化，并将绿色管理体系建设覆盖全部主体业务单元。公司继续完善能源管理平台建设，推出用电指数功能，及时反映各单位生产用电情况及变化趋势，并通过数据分析指导各产业科学排产。同时，公司加快绿色新能源的使用，已在四个产业基地建设分布式光伏电站，装机总容量接近20兆瓦，年发电超过1810万度，减少碳排放9723吨；同时公司还积极购置绿电3820万千瓦时，绿电使用率已占2.4%，直接减少碳排放2.3万吨。

4、以高质量党建，引领和保障公司可持续高质量发展

报告期内，公司党委坚持把“高质量党建引领和保障公司可持续高质量发展”作为第一要务，公司党委结合公司经营发展和行业面临的内外部形势，邀请行业权威专家和头部客户讲授专题报告，认真开展研讨交流和分析研判，推动公司“十四五”战略规划落实落地并着眼长远。

公司继续完善管理团队选拔和管理机制，设定干部选聘考评要素，引入专业领导力素质测评模型和干部素质模型，全级次深入开展管理干部胜任力评价分析，为公司高质量发展打造一支高素质管理团队。公司还统筹推进各级各类人才的培养，围绕各级管理团队、青年人才系统、“双航人才”等分级分层分类组织开展专题培训，为公司战略部署全方位

激活人才发展新动能。公司不断完善激励体系，探索增量激励，围绕固定资产投资项目管理、技术创新、收益激励型技术创新项目等起草或修订管理制度，进一步优化了增量收益分享机制。

三、核心竞争力分析

“十四五”以来，公司持续深化改革调整、实施产业聚焦深耕，公司核心竞争力进一步增强。

1、科技和技术平台

根植中国钢研在金属材料领域七十余年的深厚科研积淀，公司以“先进粉末冶金技术”、“快速凝固工艺技术”、“增材制造工艺技术”、“CIP/HIP 等静压成形技术”、“冶金过程工艺技术”等一系列自主技术为“根技术”，立足核心材料制备工艺技术，向制品、器件、部件及系统集成延伸，面向人工智能、半导体、信息技术、新能源、高端装备等领域高端应用需求，为客户提供金属材料及部件的定制化、一体化解决方案，这种平台优势赋予安泰科技持续保持产品技术迭代和产业推成出新，在众多金属材料细分领域，引领我国新材料产业从无到有、从弱到强，从进口依赖到实现国产替代和走向国际化。公司也是一支国家战略科技力量，拥有 5 个国家级和 20 个省部级科技创新平台和企业博士后科研工作站，现有 35 位博士、305 余位硕士组成的核心技术团队，构建了“统一、分层、开放、协同”的技术创新体系，积极融入国家重大科技战略和重点工程，为国家航空航天和大科学工程提供关键材料保障，在国家科技创新体系的地位不断提升。

2、产业基础与产业布局优势

公司拥有成熟的产业平台，已建成国内鲜有的金属新材料领域产品技术门类全、装备档次高、产能规模大的产业集群，十余种新材料细分领域的产品技术水平国内领先、产能处于行业第一梯队。近年来绿色化、智能化、高端化转型升级发展取得显著成效，3 家子企业获得国家级单项冠军企业认定，4 家子企业获评国家级专精特新“小巨人”，6 个产业获得国家级绿色工厂认证，1 家企业获得国家智能制造标杆工厂认定。公司各产业目前在各自所处细分领域具有独特优势或不可替代地位，形成由核心产业、主要产业、孵化产业构成，业务涵盖成熟业务、成长业务以及未来业务的全产业生命周期的梯次互补发展格局，为公司抗衡新材料产业周期实现可持续高质量发展提供了坚实基础。公司已建成永丰新材料产业园、空港新材料产业园、中关村昌平产业园、涿州产业基地、宝坻产业基地等五大主要产业基地，在京津冀、长三角、珠三角等国家重点战略经济带及东南亚“一带一路”均有产业布局，中长期产业拓展空间充盈。

3、市场营销及客户优势

公司成立以来坚持聚焦高端应用领域，面向全球高端客户，建立了遍布全球的销售网络，根据客户类型和地域分布，建立了“直销+经销”的营销模式，紧密跟踪市场动态，及时调整销售策略。公司立足技术优势、聚焦客户痛点、着眼价值创造，致力于为客户提供系统解决方案，在长期合作过程中赢得市场认可和客户信任，与客户形成共享、共长、共赢的关系，客户粘性极强，目前沉淀形成以全球五百强和行业头部企业为主导的高端客户群体，新工艺、新技术、新产品进入市场验证及应用推广的渠道相对畅通，对公司持续创新及业绩拓展具有积极牵引作用。

4、资源及产业赋能能力

目前公司本身财务、资产状况良好，同时拥有资本市场直接融资渠道和良好银行授信，融资工具和融资手段丰富，投资发展和产业赋能能力较强；公司产业符合国家产业发展方向，通过与各地方政府、合作企业建立了长久的合作关系，在产业政策、资源获取、投融资、市场开发等方面具备较强的外部资源获取能力和行业影响力。公司充分发挥上市公司资本平台优势，借助资本运作手段和中国钢研技术优势，整合行业资源，助力公司产业发展壮大。公司早期通过收购河冶科技、深圳海美格、天津三英等建立初期产业格局；近年来，公司又通过并购天龙钨钼、爱科科技、合资组建安泰北方等重大项目，强化核心产业，布局新兴产业，巩固行业地位，提升了公司整体竞争力。通过这些项目实施，公司在产业并购方面积累了经验、历练了队伍，打通了产业、技术、资本一体化运作模式。

5、国企改革释放发展红利

改革和发展是公司“十四五”战略及今后中长期发展的主题词。“十四五”正处于国企改革政策窗口期和改革深化攻坚期，公司先后入选国企改革“双百企业”、“科改示范企业”，安泰超硬入选国资委“创建世界一流专精特新示范企业”。公司以落实国企改革三年行动计划、国企改革深化提升行动、国资委“创建世界一流专精特新示范企业”和“十四五”战略各项举措为契机，启动实施十个重大工程，集中解决制约公司长期发展的体制机制等核心问题，通过全

面推行团队市场化聘任、契约化管理，岗位分红、“一企一策”差异化考核，股权激励、员工持股等一系列举措建立了价值导向、结果导向的多维激励机制，企业内部活力显著激发、发展动能进一步释放，以奋斗者为本的文化逐步深化，形成了良好的改革发展氛围。

四、主营业务分析

1、概述

参见“二、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

单位：元

	2024 年		2023 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	7,573,286,792.27	100%	8,187,487,714.14	100%	-7.50%
分行业					
金属材料及制品	7,573,286,792.27	100.00%	8,187,487,714.14	100.00%	-7.50%
分产品					
先进功能材料及器件	2,802,587,217.86	37.01%	3,110,101,785.08	37.98%	-9.89%
特种粉末冶金材料及制品	2,961,553,602.84	39.10%	2,848,507,533.31	34.79%	3.97%
高品质特钢及焊接材料	1,650,949,399.36	21.80%	1,574,864,848.42	19.24%	4.83%
环保与高端科技服务业	158,196,572.21	2.09%	654,013,547.33	7.99%	-75.81%
分地区					
国内市场	5,508,965,275.90	72.74%	5,745,985,160.12	70.18%	-4.12%
国外市场	2,064,321,516.37	27.26%	2,441,502,554.02	29.82%	-15.45%
分销售模式					
自营	7,573,286,792.27	100.00%	8,187,487,714.14	100.00%	-7.50%

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

☒适用 ☐不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
金属新材料及制品	7,573,286,792.27	6,244,872,692.13	17.54%	-7.50%	-7.48%	-0.02%

分产品						
先进功能材料及器件	2,802,587,217.86	2,322,687,783.46	17.12%	-9.89%	-9.86%	-0.03%
粉末冶金材料及制品	2,961,553,602.84	2,367,469,923.83	20.06%	3.97%	1.44%	1.99%
高品质特钢及焊接材料	1,650,949,399.36	1,448,332,115.02	12.27%	4.83%	4.29%	0.45%
环保与高端科技服务业	158,196,572.21	106,382,869.82	32.75%	-75.81%	-76.37%	1.59%
分地区						
国内市场	5,508,965,275.90	4,544,107,405.34	17.51%	-4.12%	-4.97%	0.73%
国外市场	2,064,321,516.37	1,700,765,286.79	17.61%	-15.45%	-13.57%	-1.79%
分销售模式						
自营	7,573,286,792.27	6,244,872,692.13	17.54%	-7.50%	-7.48%	-0.02%

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

☐适用 ☒不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

☒是 ☐否

行业分类	项目	单位	2024 年	2023 年	同比增减
金属材料及制品	销售量		6,244,872,692.13	6,749,405,649.87	-7.48%
	生产量		6,233,935,794.20	6,779,817,696.97	-8.05%
	库存量		496,326,114.89	507,263,012.82	-2.16%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

☐适用 ☒不适用

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

☐适用 ☒不适用

(5) 营业成本构成

产品分类

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
金属材料及制品	材料费	4,732,613,500.63	75.80%	5,153,513,699.14	76.36%	-0.56%
金属材料及制品	合同履约成本	96,442,721.04	1.54%	74,614,491.40	1.11%	0.43%

金属材料及制品	人工成本	409,348,979.48	6.55%	410,855,890.56	6.09%	0.46%
金属材料及制品	折旧费用	189,176,946.79	3.03%	214,703,039.58	3.18%	-0.15%
金属材料及制品	能源消耗	334,268,706.28	5.35%	374,052,747.39	5.54%	-0.19%
金属材料及制品	其他制造费用	483,021,837.91	7.73%	521,665,781.80	7.72%	0.01%
金属材料及制品	合计	6,244,872,692.13	100.00%	6,749,405,649.87	100.00%	0.00%

说明

无。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

☒是 ☐否

1. 公司转让持有安泰环境 14%股权，转让后公司持有安泰环境股权比例从 32.07%下降至 18.07%，公司不再作为安泰环境第一大股东，丧失控制权，安泰环境不再纳入公司合并报表范围。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

☒适用 ☐不适用

1. 报告期内公司转让安泰环境部分股权，公司不再作为安泰环境第一大股东，丧失控制权，安泰环境不再纳入公司合并报表范围，导致公司环保与高端科技服务业收入同比下降 75.81%。

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	763,758,583.02
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	10.09%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	公司 1	236,570,744.04	3.12%
2	公司 2	163,657,318.13	2.16%
3	公司 3	127,802,702.75	1.69%
4	公司 4	119,463,741.06	1.58%
5	公司 5	116,264,077.04	1.54%
合计	--	763,758,583.02	10.09%

主要客户其他情况说明

☐适用 ☒不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	1,341,245,604.35
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	21.48%

前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%
---------------------------	-------

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	公司 1	466,327,733.47	7.47%
2	公司 2	429,017,725.00	6.87%
3	公司 3	165,791,961.69	2.65%
4	公司 4	148,601,268.41	2.38%
5	公司 5	131,506,915.78	2.11%
合计	--	1,341,245,604.35	21.48%

主要供应商其他情况说明

☐适用 ☒不适用

3、费用

单位：元

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	123,697,174.37	130,906,976.61	-5.51%	主要原因是本报告期内加大费用控制力度，实施降本增效所致。
管理费用	403,583,400.96	423,781,518.84	-4.77%	主要原因是本报告期内加大费用控制力度，实施降本增效所致。
财务费用	-22,784,678.37	-24,692,272.44	7.73%	主要原因是汇兑收益减少所致。
研发费用	518,596,411.76	515,652,143.77	0.57%	主要原因是本报告期内加大研发投入所致。

4、研发投入

☒适用 ☐不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
苛刻服役条件下高性能难熔金属材料及复杂构件制备技术	针对半导体高温气相沉积装备等超高温长时服役环境应用需求，突破高性能难熔金属材料及复杂构件制备技术，并完成典型产品应用验证。	研发中	研制成功高性能难熔金属材料及其复杂构件，解决超高温长时服役环境材料“卡脖子”问题，推动行业进步与产业升级。	攻克高性能难熔金属材料制备与高温性能调控等共性关键技术，实现典型产品产业化示范应用，确保我国战略新兴领域用关键材料自主可控，为半导体信息、航空航天、能源等领域高温装备提供新的材料解决方案，在高温金属结构材料领域具有重要战略意义。
机器人用高综合性能稀土永磁材料	攻克高磁能积、高矫顽力、高镧钕添加量的稀土永磁材料制备	已完成	建设 1500 吨/年高性能高丰度稀土永磁智能化生产线，完成在	契合我国稀土资源禀赋，实现高丰度稀土镧钕替代低丰度稀土

	技术，开发用于人形机器人、低空经济等场景精密电机用高性能磁体，建设高丰度稀土元素高综合性能永磁材料智能化生产线。		高效工业电机、家用电机应用验证及装机配套，为高性能高丰度稀土永磁体的规模化生产、高端应用提供应用示范。	元素技术产业化，有利于促进国家战略资源的均衡利用，提升公司产品市场竞争力。
平面显示用钼及钼合金靶材	开发出多种高性能钼及钼合金靶材产品，服务于半导体、信息显示、高端装备等领域发展需求。	研发中	开发出具有自主知识产权的钼及钼合金靶材产品与制备技术，打破国外技术垄断，保障产业链安全，推进公司在半导体、平面显示、光伏等领域的市场拓展与份额提升。	推动难熔金属高纯钼及钼合金靶材生产技术的全面提升，形成自主知识产权，成功实现国产替代。扩大公司在我国乃至全球溅射靶材市场的竞争力和市场份额，助力我国实现高端制造产业自主可控，对保障国家安全、提升国际竞争力具有深远意义。
半导体领域用精密加工金刚石工具开发及产业化	针对半导体和消费电子领域对精密金刚石工具的需求，开发晶圆减薄砂轮、钎焊金刚石修整器、精密微钻类产品。	研发中	解决半导体精密加工“卡脖子”问题，实现半导体领域金刚石精密加工工具国产化，推动我国金刚石工具产业向高端化方向发展。	打破国外垄断局面，提升金刚石精密加工工具产品的国产化率，实现公司金刚石工具产品向高端化、智能化方向发展，有助于保障我国产业链安全，持续推动半导体制造工艺升级。

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	822	901	-8.77%
研发人员数量占比	16.29%	16.33%	-0.04%
研发人员学历结构			
本科	335	368	-8.96%
硕士	197	217	-9.21%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	230	253	-9.09%
30~40 岁	421	462	-8.87%

公司研发投入情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发投入金额（元）	519,920,828.85	592,396,055.15	-12.23%
研发投入占营业收入比例	6.87%	7.24%	-0.37%
研发投入资本化的金额（元）	339,433.96	9,672,316.04	-96.49%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.07%	1.63%	-1.56%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

☐适用 ☒不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

☐适用 ☒不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

☐适用 ☒不适用

5、现金流

单位：元

项目	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	6,699,225,976.80	7,656,775,295.80	-12.51%
经营活动现金流出小计	5,929,553,439.74	6,870,757,374.41	-13.70%
经营活动产生的现金流量净额	769,672,537.06	786,017,921.39	-2.08%
投资活动现金流入小计	31,298,089.31	132,999,772.46	-76.47%
投资活动现金流出小计	537,636,627.12	231,358,303.31	132.38%
投资活动产生的现金流量净额	-506,338,537.81	-98,358,530.85	-550.63%
筹资活动现金流入小计	670,582,452.14	1,840,171,061.57	-63.56%
筹资活动现金流出小计	790,509,543.55	1,822,466,883.03	-56.62%
筹资活动产生的现金流量净额	-119,927,091.41	17,704,178.54	-777.39%
现金及现金等价物净增加额	157,345,255.69	719,544,951.76	-78.13%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

☒适用 ☐不适用

报告期内投资活动产生的现金流量净额较上期减少主要为本报告期购建固定资产支出增加，及丧失安泰环境控制权减少现金及现金等价物所致。

报告期内筹资活动产生的现金流量净额较上期减少主要为公司上期收到股权激励投资款及安泰环境收到少数股东股权投资所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

☒适用 ☐不适用

报告期内公司实现净利润 434,299,507.4 元，经营活动产生的现金流量净额 769,672,537.06 元，存在较大差异，主要原因是报告期内包括非付现的成本、减值、利息费用等影响：固定资产折旧 246,458,135.40 元、无形资产摊销 28,617,584.58 元、资产减值准备 18,820,388.15 元、长期待摊费用摊销 23,748,904.22 元、利息费用 19,504,396.4 元等。

五、非主营业务分析

☒适用 ☐不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	146,140,480.38	32.90%	主要原因是处置安泰环境工程技术有限公司股权所致。	否
公允价值变动损益				否
资产减值	-17,668,817.92	-3.98%	主要原因是计提存货跌价准备、固定资产	否

			减值准备所致。	
营业外收入	3,664,344.97	0.82%	主要原因是非日常活动政府补助等所致。	否
营业外支出	4,587,534.32	1.03%	主要原因是固定资产报废处置所致。	否
其他收益	85,497,432.05	19.25%	主要是本报告期内与日常经营活动相关的政府补助所致。	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2024 年末		2024 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	2,758,887,698.02	24.87%	2,842,550,269.40	25.00%	-0.13%	
应收账款	998,351,543.14	9.00%	965,308,322.96	8.49%	0.51%	
合同资产			38,121,281.74	0.34%	-0.34%	主要是本报告期丧失安泰环境控制权，不再纳入合并范围所致。
存货	2,084,063,579.10	18.79%	2,467,297,953.19	21.70%	-2.91%	主要是本报告期内实施存货精益管理，提升存货周转所致。
长期股权投资	219,845,095.58	1.98%	35,707,590.29	0.31%	1.67%	主要是本报告期丧失安泰环境控制权，不再纳入合并范围，对其股权投资按权益法核算所致。
固定资产	3,031,536,100.90	27.33%	2,870,717,434.80	25.25%	2.08%	主要是本报告期项目投资转固所致。
在建工程	119,350,365.01	1.08%	224,530,758.45	1.97%	-0.89%	
使用权资产	32,646,259.62	0.29%	42,336,378.48	0.37%	-0.08%	
短期借款	100,066,111.10	0.90%	139,308,598.99	1.23%	-0.33%	
合同负债	378,905,915.54	3.42%	474,218,174.92	4.17%	-0.75%	
长期借款	730,496,527.76	6.59%	650,496,527.78	5.72%	0.87%	
租赁负债	21,854,183.01	0.20%	34,205,021.78	0.30%	-0.10%	

境外资产占比较高

☐适用 ☒不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
4. 其他权益工具投资	99,896,915.62		-5,897,000.00				-16,054,597.40	83,842,318.22
金融资产小计	99,896,915.62		-5,897,000.00				-16,054,597.40	83,842,318.22
应收款项融资	199,384,749.47						-704,918.69	198,679,830.78
上述合计	299,281,665.09		-5,897,000.00				-16,759,516.09	282,522,149.00
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

启赋安泰（常州）新材料产业基金合伙企业（有限合伙）收回本金 15,504,597.40 元；因丧失安泰环境控制权减少北京国氢中联氢能科技研究院有限公司其他权益工具投资 550,000 元。

应收款项融资的其他变动主要系报告期内公司收到、背书转让或到期承兑的银行承兑汇票的净变动。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

☐是 ☒否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

详见本报告之财务报告附注“31、所有权或使用权受到限制的资产”。

七、投资状况分析

1、总体情况

☒适用 ☐不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
287,176,141.39	5,100,000.00	5,530.90%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

被投资公	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产	预计收益	本期投资	是否涉诉	披露日期	披露索引
------	------	------	------	------	------	-----	------	------	------	------	------	------	------	------

司名 称									负债 表日 的进 展情 况		盈亏		(如 有)	(如 有)
河冶 科技 股份 有限 公司	高品 质特 钢	其他	84,5 52,6 47.4 2	78.5 1%	自有 资金	住友 商事 (中 国) 有限 公司	长期	高品 质特 钢	已完 成			否	2023 年 12 月 19 日	安泰 科技 股份 有限 公司 关于 受让 控股 子公 司少 数股 东股 权的 公告, 2023 -063
河冶 科技 股份 有限 公司	高品 质特 钢	其他	84,5 52,6 47.4 2	78.5 1%	自有 资金	住友 商事 株式 会社、 住友 商事 (中 国) 有限 公司	长期	高品 质特 钢	已完 成			否	2023 年 12 月 19 日	安泰 科技 股份 有限 公司 关于 控股 子公 司回 购少 数股 东股 权暨 减资 的公 告, 2023 -064
河冶 住商 工模 具 有 限 公 司	高品 质特 钢	其他	49,0 57,4 13.5 8	100. 00%	自有 资金	住友 商事 (中 国) 有限 公司	长期	高品 质特 钢	已完 成			否	2023 年 12 月 19 日	安泰 科技 股份 有限 公司 关于 控股 子公 司安 泰河 冶受 让河 冶住 商少 数股 东股 权的

														公告， 2023-065
威海多晶钨钼科技有限公司	钨钼金属深加工	其他	18,138,432.97	92.00%	自有资金	李猛进、初荣玲	长期	钨钼金属深加工	已完成			否	2024年04月29日	安泰科技股份有限公司关于控股子公司安泰天龙受让威海多晶少数股东股权的公告，2024-012
安泰爱科科技有限公司	稀土材料制品	其他	50,875,000.00	58.47%	自有资金	淄博市财金控股集团有限公司、山东齐赢产业投资发展有限公司	长期	稀土材料制品	进行中			否	2024年12月13日	关于控股子公司安泰爱科回购少数股东股权暨减资的公告，2024-056
合计	--	--	287,176,141.39	--	--	--	--	--	--	0.00	0.00	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原	披露日期（如有）	披露索引（如有）
------	------	-----------	----------	----------	----------------	------	------	------	---------------	----------------	----------	----------

										因		
安泰北方年产5000吨高端稀土永磁制品项目	自建	是	稀土材料制品	287,528,535.75	399,264,982.60	自筹资金	100.00%			不适用。	2021年10月12日	安泰科技股份有限公司关于与中国北方稀土（集团）高科技股份有限公司、内蒙古包钢稀土磁性材料有限责任公司联合投资组建稀土永磁业务合资公司暨高端稀土永磁制品产业建设项目的公告，2021-048
河冶科技股份有限公司投资建设粉末冶金高速钢生	自建	是	金属新材料		32,619,008.08	自筹资金	100.00%			不适用。	2021年08月27日	关于控股子公司投资建设粉末冶金高速钢生产线的

产线项目												公告，2021-041
河冶科技25MN开坯产线建设项目	自建	是	金属新材料	31,314,856.31	31,314,856.31	自筹资金	80.00%			不适用。	2023年08月25日	关于控股子公司安泰河冶投资建设开坯产线的公告，2023-046
合计	---	---	---	318,843,392.06	463,198,846.99	---	---	0.00	0.00	---	---	---

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

☐适用 ☒不适用
公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

☐适用 ☒不适用
公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

☐适用 ☒不适用
公司报告期无募集资金使用情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

☐适用 ☒不适用
公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

☒适用 ☐不适用

交易对方	被出售股	出售日	交易价格	本期初起	出售对公	股权出售	股权出售	是否为关	与交易对	所涉及的	是否按计	披露日期	披露索引
------	------	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

	权		(万元)	至出售日该股权为上市公司贡献的净利润(万元)	司的影响	为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	定价原则	联交易	方的关联关系	股权是否已全部过户	划如期实施,如未按计划实施,应当说明原因及公司已采取的措施		
北京旭安科创技术有限公司、宁波远成科技开发中心(有限合伙)	安泰环境工程技术有限公司14%股权	2024年06月07日	14,000	596.07	公司转让持有安泰环境14%股权后,公司合并持有安泰环境股权比例从32.07%下降至18.07%,公司不再作为安泰环境第一大股东,安泰环境将不再纳入公司合并报表范围。	30.07%	基于评估基准日的评估值	否	无关联关系	是	已完成	2024年07月10日	安泰科技股份有限公司关于公开挂牌转让控股子公司股权的进展公告,2024-023

九、主要控股参股公司分析

☒适用 ☐不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
安泰天龙钨钼科技有限公司	子公司	金属新材料	300,000,000.00	2,353,863,866.65	1,358,448,702.14	2,021,655,926.73	81,032,064.86	83,142,974.92
河冶科技股份有限公司	子公司	金属新材料	230,530,000.00	1,516,923,751.99	903,937,361.25	1,430,381,033.38	52,776,425.70	47,895,630.79
北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司	子公司	金属新材料	291,278,447.00	636,770,731.06	464,810,169.41	491,550,417.55	46,529,116.55	44,289,589.34
安泰（霸州）特种粉业有限公司	子公司	金属新材料	103,000,000.00	224,186,775.28	165,293,964.49	242,908,647.21	42,159,286.26	37,370,889.23
安泰非晶科技有限责任公司	子公司	金属新材料	510,000,000.00	710,071,928.98	379,757,527.08	743,552,744.73	49,292,330.16	48,992,757.80
海美格磁石技术（深圳）有限公司	子公司	金属新材料	113,735,341.37	234,312,538.02	182,864,867.84	186,010,925.73	29,296,368.35	25,764,007.54
安泰北方科技有限公司	子公司	金属新材料	400,000,000.00	801,534,406.01	424,714,126.18	699,485,801.20	2,460,961.67	2,019,193.82
安泰爱科科技有限公司	子公司	金属新材料	293,535,100.00	625,604,619.35	337,746,587.99	449,404,479.67	4,422,640.00	3,293,698.93

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
安泰环境工程技术有限公司	转让股权	股权处置产生收益 13058.88 万元

主要控股参股公司情况说明

详见本报告第三节“管理层讨论与分析”中的“二、报告期内公司从事的主要业务”。

十、公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）行业格局及趋势

全球科技和产业竞争格局加速重塑，前瞻预判前沿技术和颠覆性技术，谋划布局新兴产业和未来产业发展成为打造国家竞争新优势的关键。我国正在部署和推进“央企产业焕新行动”“未来产业启航行动”，聚焦新一代移动通信、人工智能、生物技术、新材料等 15 个重点产业领域方向，推动中央企业加快布局和发展战新产业与未来产业。发展壮大新

兴产业并前瞻布局未来产业是建设现代产业体系、培育发展新动能、促进经济高质量发展的重要举措，是面对新型国际关系、把握产业发展主动权的战略举措，也是谋求新时期竞争新优势的关键所在。

新材料是实体经济的根基，是支撑国民经济发展的基础性产业和赢得国际竞争优势的关键领域。新兴产业和未来产业具有创新活跃、技术密集、发展前景广阔等特征，关系到经济社会发展和产业结构优化升级全局。新材料产业在推进新产业发展中发挥着基础性、引领性作用，遴选支撑新兴产业和未来发展需求的重点新材料领域，营造适宜产业发展的环境，促进产业结构升级，形成良好产业生态具有重要意义。当前，国际供应链加速重构，我国制造业正处于转型升级和高质量发展的关键阶段。新一代信息技术、新能源、智能制造、高端装备制造等战略性新兴产业领域的快速发展，进一步推动了金属新材料产业的升级。金属新材料产业正迎来“产业升级”“进口替代”和“新需求涌现”三重驱动的发展新阶段。我国高端金属新材料产业正处于重大战略机遇期，未来相当长一段时间内将继续保持快速发展态势，市场前景广阔。根据《中国精密机械零部件行业发展趋势分析与投资前景预测报告（2023-2030 年）》的预测，2025 年我国金属制品营业收入将达到 8,801 亿美元，市场潜力巨大。

安泰科技长期深耕新材料及部件行业，在众多材料细分领域，引领我国新材料产业从无到有、从弱到强，从进口依赖到实现国产替代和走向国际化，为我国新材料产业发展壮大和关键材料国产化保障做出了突出贡献，所有产业均属新材料战略新兴产业，又重点为人工智能、新能源、电子信息、高端装备等战略新兴产业发展提供不可或缺的关键材料与部件支撑，服务国民经济主领域，聚焦关键需求，处于发展主赛道，发展潜力巨大。

（二）公司发展战略

公司“十四五”战略确立了“一二三五”总体发展策略：“一”即坚持深化改革调整、产业聚焦深耕、追求高质量发展的主线；“二”即聚焦“难熔钨钼”和“稀土永磁”两大核心产业，打造单项冠军企业，实现产业综合实力进入世界一流行列，同时盘活非核心业务，反哺主业发展；“三”即着力在技术创新、结构调整、发展质量三方面取得突破，推动研发投入、净利润率等“5 率”指标持续优化；“五”即实现“主业鲜明、核心竞争力强、质量效益改善、行业影响力提升、企业价值充分体现”五大目标，为高质量发展奠定坚实基础。

（三）2025 年度经营计划

2025 年是“十四五”收官，“十五五”规划承上启下的关键一年，公司坚持战略引领，强化创新驱动，以问题导向研究工作，以目标导向部署任务，以结果导向狠抓落实，全面完成“十四五”规划战略目标和重点任务，推动公司可持续高质量发展。主要工作计划包括：

1、强化价值创造，积蓄高质量发展动能

公司将继续坚持“市场第一”的理念，聚焦可持续高质量发展，深入开展提质增效工作，推动实现质的有效提升和量的合理增长。持续强化市场拓展和服务升级，强化精益管理和风险防范，强化业务协同和管理协同，切实提升公司资产质量和运营水平。

公司将继续打造在各自所处细分领域具有独特优势或不可替代地位的企业集群。安泰天龙将继续巩固高端医疗装备领先地位，拓展半导体、航空航天等新兴市场，推进热沉材料、平面显示靶材等产业化应用，释放核心产业价值。安泰磁材将深耕新能源汽车、消费电子市场，聚焦人形机器人、低空经济等新兴领域，持续提升智能制造能力。安泰非晶将聚焦立体卷铁心变压器和国际配电市场，加速纳米晶产品向光储、汽车等高附加值领域延伸。河冶科技将重点推广粉末高速钢、喷射高速钢等高端产品，加速国产化替代，布局国际市场。安泰超硬将聚焦传统与新兴市场，推动产品结构转型升级。公司还将积极布局“第二增长曲线”，培育特种粉末、可控核聚变配套材料等战略性新兴产业，打造长期增长引擎，为高质量发展注入新动能。

2、推进系统改革，激发高质量发展活力

2025 年是公司“十四五”战略规划的收官之年，也是“十五五”战略布局的谋篇之年。加强战略谋划，统筹抓好“十五五”规划编制，明确发展方向、实施路径、重点任务和资源保障是 2025 年工作重点之一，公司将高起点谋划下一步改革举措，切实增强核心功能，提高核心竞争力。持续推动中国特色现代企业制度落深落实，着力推进布局优化和结构调整。更加健全市场化经营机制，探索激励办法，完善管控架构，建立与战略匹配的组织架构和管控模式，持续推进流程组织建设，提升组织体系能力。规模较大的产业要实现“大而强”，规模较小的产业则要打造“不可或缺”的核心竞争力，全面提升公司在新材料行业中的影响力和可持续发展能力。

3、提升技术创新能力，塑造高质量发展优势

公司将以新一轮科技革命和产业变革为契机，引领新质生产力发展，打造企业高质量发展的新动能新优势。2025 年，公司要更加主动地跟踪国家和地方科技政策，参与国家级研发平台建设，承担国家重大科技任务，积极布局公司重点项目。高质量推进国家科技项目和配套项目顺利完成。充分发挥专家咨询委员会、产业技术委员会、技术创新委员会的作用，强化市场导向的技术预见、多线布局，突破和掌握更多“根技术”，进一步推动公司向开创引领型转变，为公司产业发展战略、技术创新规划制定、重大投资项目布局以及科技成果转化孵化提供专业咨询和指导。聚焦前沿科技，面向未来发展，打造高端学术交流和人才培养品牌活动，继续策划并举办青年科技论坛、技术创新论坛及行业会议，为科技创新和人才成长搭建高水平平台，助力公司实现技术突破和产业升级。

4、持续推进数字化转型与绿色发展，驱动高质量发展引擎

当前公司正处于“新型工业化”的重要阶段，需要加快数字技术、绿色技术改造提升，一体推进设备更新、技术改造、工艺升级，深入实施“AI+”专项行动，加快促进高端化智能化绿色化转型，建立竞争优势引领行业潮流。2025 年，公司要做实智能制造场景建设，推进产业单位数字化车间建设。继续加强数智学院建设，不断完善数智人才培养。按照《安泰科技绿色发展总体规划》的“1+3”专项行动，全面提升公司产业绿色化水平。坚决落实《安泰科技碳达峰行动方案》，编制和推广绿色管理方案（2024 版），充分加强碳达峰、碳足迹专题研究，降低能源成本，确保公司实现碳达峰目标。

5、抓好党建引领，筑牢高质量发展根基

2025 年，公司要始终坚持和加强党的全面领导，有效发挥公司党委总揽全局、协调各方的作用。把坚持党的全面领导贯穿公司“十五五”战略编制全过程，持续推动党的领导与公司治理有机统一，深化细化“三基建设”和“大监督”工程，不断加强干部队伍建设和能力提升，增强全体干部员工的凝聚力，引导公司上下一心，把更多精力投入企业经营与发展上来，更好发挥高质量党建引领保障作用。

（四）可能面临的风险

1、市场环境需求不及预期的风险仍然存在

2025 年，全球经济预计仍将面临复杂多变的形势，经济复苏动能不足，大宗商品价格波动加剧，逆全球化和产业链区域化趋势进一步深化。我国经济发展将继续面临有效需求不足、社会预期偏弱等挑战，国内外市场对制造业的需求增长仍将受限，这为公司带来了持续的经营压力和风险。

对策：公司将以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局为核心战略，积极应对市场变化。通过建立协同营销新机制，深化共性业务协同和跨区域资源共享，聚焦头部客户共性市场开拓，深度挖掘大客户价值。同时，公司将统筹国际国内业务拓展与产业布局，成立国际贸易平台公司，进一步完善海外市场销售网络，提升全球化运营能力。此外，公司将加快数字化转型，优化供应链管理，推动技术创新和产品升级，增强核心竞争力。这些举措将有效缓解市场环境变化带来的潜在风险，为公司实现稳健增长和高质量发展提供坚实保障。

2、大宗原材料价格大幅波动可能带来的供给冲击风险策略：核心材料向下游部件集成延伸产业链，减少原材料价格对公司经营波动的影响

原材料在公司产品成本中所占比重较大，碳中和增量边际变化和长期资本开支不足共同加剧供应链瓶颈，产业链供应链区域化碎片化趋势明显，大宗原材料大幅波动，对公司产品售价、资金计划、物料周转等生产经营和盈利空间带来一定程度影响，对公司的盈利情况产生不确定性风险。

对策：公司将继续围绕核心和重点产业领域，重点开展区域、行业、产业链分析，对原材料供应、产能建设、下游延伸等进行综合研究，寻找重塑产业链中蕴藏的机会，保障供应渠道畅通；同时，公司内部继续完善采购管理相关制度及扩展采购管理平台功能模块，进一步挖掘采购价值，降本增效，通过开展 SRM 供应链协同业务试点工作，深化采购管理的数字化水平，全面降低原材料价格波动带来的不确定性风险。

3、国际贸易环境与汇率波动的风险

公司目前出口业务占比接近 1/3，且主要以欧、美等国家地区为主，在地缘政治冲突、高通胀、主要发达国家央行货币政策转向收紧等因素的影响下，可能给公司出口业务稳定发展带来新的挑战和风险。同时，人民币升值概率增加，将直接影响到公司出口产品的市场竞争力和销售定价，从而影响到公司的盈利水平，汇兑损益的不确定性为公司经营带来一定风险。

对策：针对国际市场变化，公司将坚定落实以国内大循环为主体，国内国际双循环相互促进的新发展格局，进一步统筹国际国内业务拓展和产业布局。公司将加强海外销售网络搭建和海外市场销售，以超硬泰国基地为立足点，筹划建设海外产业基地，为有效缓解相应风险提供预案。同时针对汇率波动的风险，公司将认真做好外汇汇率政策研究，通过产品价格调整、锁定汇率等方式，尽可能的降低汇兑损失，减少汇率波动带来的对业绩的不利影响。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

☒适用 ☐不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2024 年 01 月 10 日	公司会议室	实地调研	机构	中泰证券、财通证券、长城财富、中金公司	公司生产经营、发展战略等情况，未提供资料。	安泰科技股份有限公司投资者关系活动记录表、2024-001
2024 年 01 月 26 日	公司会议室	实地调研	机构	东北证券、中银资管、招商基金、星石投资、财通基金、浦银安盛、国寿资产、国泰君安、北信瑞丰基金、中信建投	公司生产经营、发展战略等情况，未提供资料。	安泰科技股份有限公司投资者关系活动记录表、2024-002
2024 年 03 月 05 日	公司会议室	实地调研	机构	鑫翰资本、九鼎基金、信达证券、宏利基金、国盛证券、华创证券、海通资管、民生证券、中国人保投资、交银施罗德基金、海通证券、诺安基金、金鼎资本	公司生产经营、发展战略等情况，未提供资料。	安泰科技股份有限公司投资者关系活动记录表、2024-003
2024 年 05 月 15 日	公司会议室	实地调研	机构	中信证券、南方基金	公司生产经营、发展战略等情况，未提供资料。	安泰科技股份有限公司投资者关系活动记录表、2024-004
2024 年 05 月 20 日	公司会议室	实地调研	机构	现场及线上参与安泰科技关于举行 2023 年度报告暨 2024 年第一季度报告业绩说明会的投资者	公司生产经营、发展战略等情况，未提供资料。	安泰科技股份有限公司投资者关系活动记录表、2024-005
2024 年 07 月 01 日	公司会议室	实地调研	机构	国元证券、国金基金	公司生产经营、发展战略等情况，未提供资料。	安泰科技股份有限公司投资者关系活动记录表、2024-

						006
2024 年 11 月 28 日	公司会议室	实地调研	机构	招商证券、朱雀基金、东北证券、方正富邦基金、鑫翰资本、华夏未来、国泰君安	公司生产经营、发展战略等情况，未提供资料。	安泰科技股份有限公司投资者关系活动记录表、2024-007

十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

☐是 ☒否

公司是否披露了估值提升计划。

☐是 ☒否

十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

☐是 ☒否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格遵守《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》《上市公司信息披露管理办法》等法律法规，不断完善公司内控制度、规范公司运作、提高公司治理水平。截至本报告期末，公司治理实际状况符合中国证监会的相关规定和要求。

公司股东大会、董事会及专门委员会、监事会、总经理班子均按照相应规章制度有序开展工作，并自觉接受资本市场和社会公众的监督。公司在召开股东大会时严格执行相关规定，不仅确保会议程序合法合规，还能保障公司所有股东，特别是中小股东享有平等地位，确保所有股东能够充分行使自己的权利。公司独立董事积极履职，持续加强与董事长、管理层、外部审计师以及内部审计部门的沟通，充分发挥独立董事的监督管理作用，为公司的发展起到积极作用。2024年，公司组织召开股东大会4次，审议20项议案，所有议案均获表决通过，同时公司均提供现场及网络投票方式，确保中小股东的参与权。公司组织召开董事会会议7次、独立董事专门会议2次、董事会专门委员会15次，全体董事认真审议议案并行使表决权，勤勉尽责的履行责任和义务，独立董事完全独立履行职责，发挥专业咨询作用。公司组织召开监事会会议6次，全体监事认真履行职责，对公司重大事项、关联交易、董事和高级管理人员的履职情况等进行了有效的监督，维护了公司及股东的合法权益。

公司严格按照内部控制规范体系的规定，建立、健全和有效实施内部控制，以期实现风控、内控与合规管理的相互融合，高效协同。报告期内，公司深化合规体系建设，持续优化线上业务审批流程中的合规审核要点，合规审核的质效及适用性得到整体提升。同时，为提高公司合同管理水平和风险管控能力，开展“合同专项检查”，针对合同规范化管理存在的问题，落实整改限期、堵塞管理漏洞，加强内部控制与监督，切实提高合同全生命周期管理水平，防范合同管理风险。

公司严格履行监管部门要求，不断提高信息披露的质量和透明度，切实保护全体股东特别是中小股东及利益相关者的权益。公司控股股东严格按照《公司法》要求依法行使出资人权力并承担相应义务，不存在超越股东大会直接或间接干预公司决策和经营活动的情况，没有违规占用公司资金和其他资产的现象，也不存在与关联公司之间的同业竞争问题。公司与控股股东之间的关联交易完全出于公司正常的生产经营需要，并且遵循公开、公平、公正的原则，同时交易按照市场价格结算，不存在损害公司及中小股东利益的行为，没有影响上市公司的独立性。

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

☐是 ☒否

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

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

公司与中国钢研及其下属子公司之间的关联交易主要分为两部分：采购商品接受劳务、销售商品提供劳务，其中：采购商品接受劳务是发挥央企在大宗金属物资采购中的渠道优势和议价能力满足公司生产所需；销售商品及提供劳务主要为材料销售、技术服务与房屋租赁等。上述关联交易事项有利于公司利用中国钢研优势资源开拓市场渠道，降低采购成本，实现资源的有效配置。公司与关联方之间的关联交易遵循了公开、公平、公正的原则，双方交易价格按照市场价格结算，不存在损害公司及中小股东利益的行为，没有影响公司的独立性。关联方依法存续经营，以前年度从未发生过向我公司支付款形成坏账，根据合理判断未来也不存在形成坏账的可能性。关联交易中销售、采购货物占公司同类交易的比例较低，对公司本期以及未来财务状况、经营成果影响较小。

（一）业务方面

公司拥有独立完整的生产经营计划、财务核算、劳动人事、原材料供应和产品销售等业务体系，并具有自主经营能力。与控股股东不存在同业竞争。

（二）人员方面

公司在劳动、人事及工资管理等方面完全独立。董事长、总经理、副总经理及其他高级管理人员均在公司领取报酬，未在控股股东单位领取报酬和担任重要行政职务。

（三）资产方面

公司拥有独立完整的产、供、销经营系统，工业产权、商标、非专利技术等无形资产均由本公司拥有。

（四）机构方面

公司组织机构体系健全，内部机构独立，与控股股东完全分开，无从属关系并能保证正常经营业务工作的开展。

（五）财务方面

公司设有独立的财务部门，并建立了独立的会计核算系统和财务管理制度，公司拥有银行独立账户并独自纳税。

三、同业竞争情况

☐适用 ☒不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2023 年度股东大会	年度股东大会	37.16%	2024 年 05 月 20 日	2024 年 05 月 21 日	会议审议通过： 《安泰科技 2023 年年度报告》 《安泰科技 2023 年度董事会工作报告》《安泰科技 2023 年度财务决算报告》《安泰科技 2023 年度利润分配方案》 《安泰科技关于 2024 年度日常经营性关联交易累计发生总金额预计的议案》《安泰科技 2023 年度监事会工作报告》《关于〈安泰科技股份有限公司未来三年（2024-2026 年）股东回报规划〉的议案》《关于选举公司第八届董事会独立董事的议案》八项议案，详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn），公告编号：2024-017。
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	35.27%	2024 年 09 月 18 日	2024 年 09 月 19 日	会议审议通过： 《关于修订〈安泰

					科技股份有限公司章程》的议案》 《关于修订〈安泰科技股份有限公司股东大会议事规则〉的议案》 《关于修订〈安泰科技股份有限公司董事会议事规则〉的议案》《关于修订〈安泰科技股份有限公司监事会议事规则〉的议案》《关于修订〈安泰科技股份有限公司募集资金管理制度〉的议案》《关于修订〈安泰科技股份有限公司累积投票制实施细则〉的议案》《关于安泰科技股份有限公司回购注销限制性股票激励计划首次授予部分限制性股票及调整回购价格的议案》七项议案，详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn），公告编号：2024-030。
2024 年第二次临时股东大会	临时股东大会	35.20%	2024 年 10 月 09 日	2024 年 10 月 10 日	会议审议通过： 《安泰科技股份有限公司关于选举第九届董事会非独立董事的议案》《安泰科技股份有限公司关于选举第九届董事会独立董事的议案》《安泰科技股份有限公司关于选举第九届监事会股东代表监事的议案》三项议案，详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn），公告编号：2024-040。
2024 年第三次临时股东大会	临时股东大会	35.87%	2024 年 12 月 30 日	2024 年 12 月 31 日	会议审议通过： 《关于变更 2024 年度财报和内控审计机构的议案》一项议案，详见巨潮资讯网

					(www.cninfo.com.cn)，公告编号：2024-060。
--	--	--	--	--	------------------------------------

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

☐适用 ☒不适用

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
李军风	男	59	董事长	现任	2018年01月18日	2027年10月08日	326,900				326,900	
毕林生	男	58	董事	现任	2019年05月21日	2027年10月08日	318,600				318,600	
			总经理	现任	2018年07月06日	2027年10月08日						
黄沙棘	男	40	董事	现任	2022年07月26日	2027年10月08日						
曹爱军	男	55	董事	现任	2024年10月09日	2027年10月08日						
胡杰	男	44	董事	现任	2024年10月09日	2027年10月08日						
丁贺玮	男	43	董事	现任	2024年10月09日	2027年10月08日						
杨松令	男	60	独立董事	现任	2020年09月28日	2026年09月27日						
李春龙	男	64	独立董事	现任	2023年05月11日	2027年10月08日						
章林	男	45	独立	现任	2024	2027						

			董事		年 05 月 20 日	年 10 月 08 日						
金戈	女	50	监事会主席	现任	2022 年 07 月 07 日	2027 年 10 月 08 日						
			监事	现任	2018 年 01 月 18 日	2027 年 10 月 08 日						
傅喻	女	34	监事	现任	2024 年 10 月 09 日	2027 年 10 月 08 日						
路明正	男	53	职工监事	现任	2021 年 03 月 12 日	2027 年 10 月 08 日						
杜桂涛	男	42	职工监事	现任	2024 年 10 月 09 日	2027 年 10 月 08 日						
高小淇	女	31	职工监事	现任	2023 年 11 月 01 日	2027 年 10 月 08 日						
喻晓军	男	61	董事	离任	2021 年 04 月 13 日	2024 年 10 月 09 日	296,7 68				296,7 68	
			副总经理	现任	2018 年 07 月 06 日	2027 年 10 月 08 日						
王铁军	男	54	副总经理	现任	2018 年 07 月 06 日	2027 年 10 月 08 日	280,0 00				280,0 00	
陈哲	男	55	副总经理	现任	2018 年 12 月 10 日	2027 年 10 月 08 日	220,0 00				220,0 00	
			董事会秘书	现任	2019 年 08 月 29 日	2027 年 10 月 08 日						
刘劲松	男	50	副总经理、财务负责人	现任	2021 年 08 月 25 日	2027 年 10 月 08 日	220,0 00				220,0 00	
王劲东	男	54	总法律顾问	现任	2021 年 10 月 27 日	2027 年 10 月 08 日	291,0 00				291,0 00	

汤建新	男	61	董事	离任	2022年07月26日	2024年10月09日						
肖萍	女	48	董事	离任	2022年07月26日	2024年10月09日						
张国庆	男	63	独立董事	离任	2022年04月19日	2024年05月20日						
胡杰	男	44	监事	离任	2022年07月26日	2024年10月09日						
柳学全	男	61	职工监事	离任	2021年03月12日	2024年10月09日						
合计	---	---	---	---	---	---	1,953,268	0	0	0	1,953,268	---

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

☒是 ☐否

张国庆先生因个人原因于 2024 年 3 月 18 日向公司申请辞去第八届董事会独立董事、董事会薪酬与考核委员会主任委员、董事会审计委员会副主任委员职务，2024 年 5 月 20 日公司召开 2023 年度股东大会选举出新任独立董事章林，张国庆先生正式卸任公司独立董事一职；公司第八届董事会、监事会于 2024 年 4 月 12 日任期届满，2024 年 10 月 9 日，公司召开 2024 年第二次临时股东大会选举出新任董事、监事，喻晓军先生、汤建新先生、肖萍女士不再担任公司董事及董事会专门委员会相关职务，胡杰先生、柳学全先生不再担任公司监事。详细内容请见公司在巨潮资讯网披露的《2023 年度股东大会决议公告》（2024-017）、《关于公司董事会换届选举完成的公告》（2024-043）、《关于公司监事会换届选举完成的公告》（2024-044）。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

☒适用 ☐不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
章林	独立董事	被选举	2024 年 05 月 20 日	经公司董事会提名为独立董事候选人，股东大会选举为独立董事。
曹爱军	董事	被选举	2024 年 10 月 09 日	换届选举。
胡杰	董事	被选举	2024 年 10 月 09 日	换届选举。
丁贺玮	董事	被选举	2024 年 10 月 09 日	换届选举。
傅喻	监事	被选举	2024 年 10 月 09 日	换届选举。
杜桂涛	监事	被选举	2024 年 10 月 09 日	换届选举。
张国庆	独立董事	离任	2024 年 05 月 20 日	个人原因离职。
汤建新	董事	任期满离任	2024 年 10 月 09 日	任期满离任。
肖萍	董事	任期满离任	2024 年 10 月 09 日	任期满离任。
喻晓军	董事	任期满离任	2024 年 10 月 09 日	任期满离任。
胡杰	监事	任期满离任	2024 年 10 月 09 日	任期满离任。
柳学全	监事	任期满离任	2024 年 10 月 09 日	任期满离任。

2、任职情况

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

1、公司董事

李军风先生：1966 年生，中国国籍，无境外永久居留权，工商管理硕士，正高级工程师。曾任安泰科技股份有限公司精细制品分公司副经理，安泰科技股份有限公司企业管理部部长、总裁助理，同时兼任粉末冶金事业部总经理，空港产业园总经理，空港新材分公司总经理，精细制品分公司总经理；中国钢研科技集团有限公司企划部主任兼信息化处处长、中国钢研科技集团有限公司办公厅主任兼董事会办公室主任，安泰科技第七届、第八届董事会董事长。现任安泰科技股份有限公司党委书记、第九届董事会董事长，中国钢研科技集团有限公司总经理助理。兼任安泰天龙钨钼科技有限公司董事长、安泰北方科技有限公司董事长，非晶节能材料产业技术创新战略联盟理事长、北京中关村高新技术企业协会副会长（副理事长）、内蒙古北方稀土新材料技术创新有限公司副董事长。

毕林生先生：1967 年生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士，正高级会计师。曾任钢铁研究总院审计室科长，北京钢研金刚石制品公司财务部经理，北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司副总经理兼财务负责人，河冶科技股份有限公司副总经理兼财务负责人，安泰科技计划财务部部长、总裁助理、财务总监，第七届、第八届董事会董事。现任安泰科技第九届董事会董事、总经理。

黄沙棘先生：1985 年生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，高级工程师。历任中国钢研科技集团有限公司人力资源部培训处、培训与外事处、薪酬管理处副处长、处长、人力资源部副主任、主任，钢研纳克检测技术股份有限公司董事，北京钢研高纳科技股份有限公司董事，安泰科技第八届董事会董事。现任安泰科技第九届董事会董事，中国钢研科技集团有限公司总经理助理，兼任安泰环境工程技术有限公司董事长。

胡杰先生：1981 年生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，正高级会计师。历任中国钢研科技集团有限公司财务部国有资产管理办公室副主任、综合管理处副处长、处长、财务金融部副主任，钢研纳克检测技术股份有限公司监事，安泰科技第八届监事会监事。现任安泰科技第九届董事会董事，中国钢研科技集团有限公司财务金融部主任，兼任河冶科技股份有限公司董事，钢研纳克检测技术股份有限公司董事，北京钢研高纳科技股份有限公司董事，钢研昊普科技有限公司监事。

曹爱军先生：1970 年生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，高级工程师。历任钢铁研究总院院务企划部产业投资科副科长、经营计划科科长、经营计划处处长、企划部副主任、企业管理部副主任，钢研大慧投资有限公司常务副总经理、总经理。现任安泰科技第九届董事会董事，中国钢研科技集团有限公司规划管理部主任，兼任北京钢研高纳科技股份有限公司董事，钢研纳克检测技术股份有限公司董事。

丁贺玮先生：1982 年生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，工程师。历任中国钢研科技集团有限公司董事会办公室秘书处副处长、高级主管。现任安泰科技第九届董事会董事，中国钢研科技集团有限公司合规部副主任，兼任北京钢研高纳科技股份有限公司监事。

2、公司独立董事

李春龙先生：1961 年生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历，享受国务院政府特殊津贴。曾任包钢（集团）公司总经理、董事、技术中心主任，内蒙古自治区经济和信息化委员会副主任，中国稀土学会理事长，安泰科技第八届董事会独立董事，曾兼任第十二届全国人大代表，内蒙古人民政协第九届、第十届委员会委员，内蒙古自治区科协副主席，白云鄂博稀土资源研究与综合利用国家重点实验室主任，中南大学、东北大学、内蒙古工业大学、内蒙古科技大学兼职教授，安泰科技第八届董事会独立董事。现任安泰科技第九届董事会独立董事。

杨松令先生：1965 年生人，中国国籍，无境外永久居留权，会计学教授，博士生导师，西澳大利亚大学（UWA）会计与财务系访问学者，安泰科技第七届、第八届董事会独立董事。现任安泰科技第九届董事会独立董事，北京工业大学经济与管理学院教授，兼任航天工业发展股份有限公司独立董事、知鱼智联科技股份有限公司独立董事，中国商业会计学会常务理事、副秘书长。

章林先生：1980 年生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历。曾任北京科技大学新材料技术研究所副教授、美国麻省理工学院（MIT）核材料科学与工程研究院访问学者，安泰科技第八届董事会独立董事。现任安泰科技

第九届董事会独立董事，北京科技大学新材料技术研究院教授、博士生导师、粉末冶金研究所所长。现兼任湖南湘投金天钛业科技股份有限公司独立董事。

3、公司监事

金戈女士：1975 年生，中国国籍，无境外永久居留权，经济学硕士，国家注册会计师，注册税务师，高级会计师。曾任钢铁研究总院审计室正科级审计主管，中国钢研科技集团有限公司审计部副主任、合规部副主任，安泰科技第七届监事会监事、第八届监事会主席。现任安泰科技第九届监事会主席，中国钢研科技集团有限公司审计部主任、责任追究办公室主任，现兼任北京钢研高纳科技股份有限公司监事会主席，钢研纳克检测技术股份有限公司监事会主席，钢研投资有限公司监事。

傅喻女士：1991 年生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，中级会计师。曾任职于中国钢研科技集团有限公司财务部综合管理处、预算信息处，现任安泰科技第九届监事会监事，中国钢研科技集团有限公司财务金融部副主任，现兼任钢研纳克检测技术股份有限公司监事。

路明正先生，1972 年生，中国国籍，无境外永久居留权，北京科技大学工程硕士，高级会计师，注册会计师。曾任公司难熔材料分公司副总经理、企业管理部部长、审计监察室主任、管理部门党支部书记，安泰科技第八届监事会职工监事。现任安泰科技第九届监事会监事，公司纪委副书记、党群纪检工作部主任。兼任海美格磁石技术（深圳）有限公司监事会主席、北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司监事会主席、安泰爱科科技有限公司监事会主席、安泰天龙钨钼科技有限公司监事。

杜桂涛先生：1983 年生，中国国籍，无境外永久居留权，理学学士工程师。曾任天津三英焊业股份有限公司生产部部长助理、物资部副部长、总经理助理。现任安泰科技第九届监事会职工监事，天津三英焊业股份有限公司副总经理。高小淇女士，1994 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，中国人民大学研究生学历，曾任安泰科技股份有限公司计划财务部业务主管，安泰科技第八届监事会职工监事。现任安泰科技第九届监事会职工监事，北京钢研大慧科技发展有限公司财务部经理，兼任安泰科技团委书记。

4、公司高级管理人员

毕林生先生：1967 年生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士，正高级会计师。曾任钢铁研究总院审计室科长，北京钢研金刚石制品公司财务部经理，北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司副总经理兼财务负责人，河冶科技股份有限公司副总经理兼财务负责人，安泰科技计划财务部部长、总裁助理、财务总监，第七届、第八届董事会董事。现任安泰科技第九届董事会董事、总经理。

喻晓军先生：1964 年生，中国国籍，无境外永久居留权，工学博士，正高级工程师。曾任功能材料事业部副总经理、总经理，空港新材分公司常务副总经理、总经理，公司总裁助理，第八届董事会董事。现任安泰科技副总经理，兼任海美格磁石技术（深圳）有限公司董事长，国创新材（北京）稀土材料技术创新中心有限公司董事、总经理，内蒙古北方稀土新材料技术创新有限公司董事。荣获新世纪百千万人才工程国家级人选，曾获得国家发明三等奖、国家科技进步二等奖、冶金工业科技进步一等奖、北京市科学技术一等奖、中央企业劳动模范、享受国务院政府特殊津贴。

王铁军先生：1971 年生，中国国籍，无境外永久居留权，博士学位，正高级工程师。曾任安泰科技难熔材料分公司厂长、总经理助理、副总经理、总经理，安泰环境工程技术有限公司董事。现任安泰科技副总经理，兼任公司技术中心主任、北京安泰中科金属材料有限公司董事长、安泰（霸州）特种粉业有限公司董事长、安泰天龙钨钼科技有限公司董事。曾获得钢铁研究总院优秀员工标兵，安泰科技优秀经理，中央企业“优秀共产党员”，中国钢研劳动模范，享受国务院政府特殊津贴。

陈哲先生：1970 年生，中国国籍，无境外永久居留权，工学硕士，正高级工程师。曾任北京钢研金刚石制品公司常务副总经理兼总工程师，北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司总经理、副董事长，安泰科技战略发展部总经理、安泰科技总裁助理，第七届、第八届董事会秘书，兼任中国超硬材料学会副主任委员，中共北京市昌平区政协第四、五届政协委员。现任安泰科技副总经理、董事会秘书，兼任安泰环境工程技术有限公司副董事长。

刘劲松先生：1975 年生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士，曾任安泰科技难熔材料分公司财务部财务主管，河冶科技股份有限公司财务部副部长、部长、财务负责人，北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司副总经理兼财务负责人、财务部经理、人力资源部经理、董事会秘书，安泰科技总经理助理。现任安泰科技财务总监、财务负责人，兼任北京钢研大慧科技发展有限公司执行董事。

王劲东先生，1971 年生，中国国籍，无境外永久居留权，工商管理硕士，正高级工程师，具有国家企业法律顾问执业资格。曾任公司总裁办公室副主任、人力资源部副部长、总裁办公室主任，安泰科技第七届监事会职工监事。现任安泰科技总法律顾问、合规部主任、公司工会主席，兼任北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司董事。

在股东单位任职情况

☒适用 ☐不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
李军风	中国钢研科技集团有限公司	总经理助理	2016 年 04 月 06 日		否
黄沙棘	中国钢研科技集团有限公司	总经理助理	2024 年 12 月 13 日		是
黄沙棘	中国钢研科技集团有限公司	人力资源部主任	2021 年 07 月 28 日	2025 年 01 月 06 日	是
胡杰	中国钢研科技集团有限公司	财务金融部主任	2024 年 07 月 17 日		是
曹爱军	中国钢研科技集团有限公司	规划管理部主任	2024 年 07 月 17 日		是
丁贺玮	中国钢研科技集团有限公司	合规部副主任	2021 年 10 月 29 日		是
金戈	中国钢研科技集团有限公司	审计部主任、责任追究办公室主任	2021 年 10 月 29 日		是
傅喻	中国钢研科技集团有限公司	财务金融部副主任	2024 年 12 月 20 日		是
在股东单位任职情况的说明	无				

在其他单位任职情况

☒适用 ☐不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
杨松令	北京工业大学	教授	2002 年 07 月 01 日		是
杨松令	航天工业发展股份有限公司	独立董事	2021 年 10 月 08 日		是
杨松令	知鱼智联科技股份有限公司	独立董事	2024 年 12 月 18 日		是
章林	北京科技大学	教授	2018 年 06 月 28 日		是
章林	北京科技大学	粉末冶金研究所所长	2020 年 08 月 01 日		是
章林	湖南湘投金天钛业科技股份有限公司	独立董事	2022 年 06 月 15 日		是
在其他单位任职情况的说明	上述人员为本公司独立董事。				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

☐适用 ☒不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

决策程序：公司薪酬与考核委员会根据公司董事及高管人员岗位职责、年度任务目标及完成情况向董事会提交薪酬方案，公司董事会审议通过公司董事及高管人员报酬事项和奖惩事项；股东大会审议通过公司董事、监事报酬事项。确定依据：公司经营业绩及管理绩效考核结果。

实际支付情况：独立董事津贴标准为 10.8 万元/年（含税），公司董事、监事、高级管理人员 2024 年年度报酬总额为 771.5 万元（含独立董事）。黄沙棘、胡杰、曹爱军、丁贺玮、金戈、傅喻不在公司领取报酬、津贴，均在中国钢研领取报酬。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的 税前报酬总额	是否在公司关 联方获取报酬
李军风	男	59	董事长	现任	83.71	否
毕林生	男	58	董事、总经理	现任	83.71	否
李春龙	男	64	独立董事	现任	10.8	否
杨松令	男	60	独立董事	现任	10.8	否
章林	男	45	独立董事	现任	6.66	否
路明正	男	53	职工代表监事	现任	58.63	否
杜桂涛	男	42	职工代表监事	现任	42.43	否
高小淇	女	31	职工代表监事	现任	33.22	否
柳学全	男	61	职工代表监事	离任	50.87	否
喻晓军	男	61	副总经理	现任	79.59	否
王铁军	男	54	副总经理	现任	80.86	否
陈哲	男	55	副总经理、董 事会秘书	现任	81.32	否
刘劲松	男	50	副总经理、财 务负责人	现任	81	否
王劲东	男	54	总法律顾问	现任	67.91	否
合计	--	--	--	--	771.51	--

其他情况说明

☐适用 ☒不适用

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第八届董事会第十二次会议	2024 年 04 月 25 日	2024 年 04 月 29 日	具体内容详见公司在巨潮资讯网披露的《第八届董事会第十二次会议决议公告》（公司编号：2024-005）。
第八届董事会第十七次临时会议	2024 年 05 月 24 日	2024 年 05 月 28 日	具体内容详见公司在巨潮资讯网披露的《第八届董事会第十七次临时会议决议公告》（公司编号：2024-018）。
第八届董事会第十三次会议	2024 年 08 月 28 日	2024 年 08 月 30 日	具体内容详见公司在巨潮资讯网披露的《第八届董事会第十三次会议决议公告》。

			（公司编号：2024-025）。
第八届董事会第十八次临时会议	2024 年 09 月 18 日	2024 年 09 月 19 日	具体内容详见公司在巨潮资讯网披露的《第八届董事会第十八次临时会议决议公告》（公司编号：2024-031）。
第九届董事会第一次会议	2024 年 10 月 09 日	2024 年 10 月 10 日	具体内容详见公司在巨潮资讯网披露的《第九届董事会第一次会议决议公告》（公司编号：2024-041）。
第九届董事会第二次会议	2024 年 10 月 28 日	2024 年 10 月 30 日	具体内容详见公司在巨潮资讯网披露的《第九届董事会第二次会议决议公告》（公司编号：2024-050）。
第九届董事会第一次临时会议	2024 年 12 月 12 日	2024 年 12 月 13 日	具体内容详见公司在巨潮资讯网披露的《第九届董事会第一次临时会议决议公告》（公司编号：2024-055）。

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
李军风	7	5	2	0	0	否	4
毕林生	7	5	2	0	0	否	4
黄沙棘	7	5	2	0	0	否	4
胡杰	3	1	2	0	0	否	1
曹爱军	3	1	2	0	0	否	1
丁贺玮	3	1	2	0	0	否	1
汤建新	4	4	0	0	0	否	3
肖萍	4	4	0	0	0	否	3
喻晓军	4	4	0	0	0	否	3
李春龙	7	2	5	0	0	否	1
杨松令	7	4	3	0	0	否	2
章林	6	5	1	0	0	否	2
张国庆	1	0	0	1	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用。

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

☐是 ☒否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

☒是 ☐否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事严格按照《公司章程》《公司董事会议事规则》及相关法律、法规等有关规定和要求，积极出席董事会、股东大会，勤勉尽责，根据公司的实际情况，对公司的重大治理和经营决策提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，形成一致意见，并坚决监督和推动董事会决议的执行，确保决策科学、及时、高效，维护公司和全体股东的合法权益。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
战略与投资委员会	李军风（现任）、毕林生（现任）、曹爱军（现任）、胡杰（现任）、喻晓军（离任）、汤建新（离任）	3	2024 年 04 月 22 日	审议《关于制定〈安泰科技股份有限公司未来三年（2024-2026 年）股东回报规划〉的议案》《关于安泰天龙钨钼科技有限公司受让威海多晶钨钼科技有限公司部分股权项目的议案》。	同意提交董事会审议。 《安泰科技股份有限公司未来三年（2024-2026 年）股东回报规划》的制定符合公司未来的经营情况。安泰天龙受让少数股东股权，有助于安泰天龙加强业务协同和管理协同，支撑安泰天龙四个基地差异化布局落地，对安泰天龙和威海多晶未来发展具有积极促进作用。	无	无
			2024 年 09 月 18 日	审议《安泰科技股份有限公司关于处置安泰天龙钨钼科技有限公司资产的议案》。	同意提交董事会审议。 公司报废处置部分固定资产，有利于更加真实、客观、公允地反映公司资产状况，符合公司实际情况和发展需要，不存在损害公司和广大股东特别是中小股	无	无

					东的利益。		
			2024 年 12 月 12 日	审议《关于控股子公司安泰爱科回购少数股权暨减资的议案》。	同意提交董事会审议。安泰爱科回购少数股权将有助于公司进一步加强对重要子公司的控制，进一步提升公司决策效率，提升经营效率，更好地实现公司战略发展目标，符合公司整体利益。	无	无
提名委员会	章林（现任）、杨松令（现任）、 毕林生（现任）、李春龙（调整）	2	2024 年 04 月 22 日	审议《关于提名公司第八届董事会独立董事候选人的议案》。	公司选举独立董事的程序符合相关法律法规的规定。	无	无
			2024 年 09 月 18 日	审议《安泰科技股份有限公司关于选举第九届董事会非独立董事的议案》《安泰科技股份有限公司关于选举第九届董事会独立董事的议案》。	公司换届选举的程序符合相关法律法规的规定。	无	无
审计委员会	杨松令（现任）、李春龙（现任）、丁贺玮（现任）、章林（调整）、肖萍（离任）、张国庆（离任）	6	2024 年 01 月 08 日	审议《安泰科技股份有限公司关于公司 2023 年度财务状况与经营成果情况的议案》《安泰科技股份有限公司 2023 年度审计计划》。	经认真审核，董事会审计委员会认为公司财务会计报表能够反映出公司的财务状况和经营成果，同意提交给年审注册会计师进行审计。	无	无
			2024 年 04 月 22 日	审议《安泰科技股份有限公司 2023 年度报告》《安泰科技股份有限公司 2024 年第一季度报	同意上述议案提交董事会审议。经认真审核，董事会审计委员会认为公司 2023 年度财务报	无	无

				告》《公司关于 2023 年度计提资产减值准备的议案》 《公司内部审计 2023 年工作总结及 2024 年工作计划》 《公司 2023 年度内部控制评价报告》《公司 2023 年度内部控制审计报告》《公司 2024 年内部控制评价工作实施方案》《会计师事务所 2023 年度履职情况评估报告暨审计委员会履行监督职责情况的报告》。	告真实、准确、完整的反映了公司 2023 年度财务状况。关联交易事项符合公司经营需要发生，遵循了公平、公正、自愿的原则，交易价格按市场价格协商确定，对公司独立性不存在不利影响。公司内部审计工作扎实、未发生重大缺陷，未发现有大股东违规占用公司资金情况；未发现公司有对外违规担保情况及异常关联交易情况。		
			2024 年 08 月 28 日	审议《安泰科技股份有限公司 2024 年半年度报告》。	经认真审核，董事会审计委员会认为公司 2024 年半年度财务报告真实、准确、完整的反映了公司 2024 年半年度财务状况。	无	无
			2024 年 10 月 09 日	审议《第九届董事会审计委员会对财务总监的任职资格进行了审核》。	经认真审核，董事会审计委员会认为财务总监的任职资格、岗位胜任能力符合公司财务总监岗位要求。	无	无
			2024 年 10 月 28 日	审议《安泰科技股份有限公司 2024 年第三季度报告》。	经认真审核，董事会审计委员会认为公司 2024 年第三季度财务报	无	无

					告真实、准确、完整的反映了公司 2024 年第三季度财务状况。		
			2024 年 12 月 12 日	审议《关于变更 2024 年度财报和内控审计机构的议案》。	董事会审计委员会认可天健会计师事务所的独立性、专业胜任能力、投资者保护能力，认为天健会计师事务所具备审计的专业能力和资质，能够满足公司年度审计要求。	无	无
薪酬与考核委员会	李春龙（现任）、章林（现任）、黄沙棘（现任）、张国庆（离任）	4	2024 年 04 月 22 日	审议《安泰科技股份有限公司 2023 年度薪酬激励及董、监、高年度薪酬年报披露方案》。	同意提交董事会审议，并在年报中进行披露。	无	无
			2024 年 05 月 28 日	审议《关于安泰科技股份有限公司限制性股票激励计划首次及预留授予第一个解除限售期业绩考核达成的议案》。	经认真审核，根据公司《安泰科技股份有限公司限制性股票激励计划（草案修订稿）》《安泰科技股份有限公司限制性股票激励计划实施考核管理办法》，公司限制性股票激励计划首次及预留授予第一个解除限售期公司层面业绩考核已达成。	无	无
			2024 年 08 月 28 日	审议《关于安泰科技股份有限公司回购注销 2023 年限制性股票激励计划首次授予部分限	经认真审核，公司回购注销 2023 年限制性股票激励计划部分限制性股票及调整	无	无

				制性股票及调整回购价格的议案》。	回购价格事项符合《上市公司股权激励管理办法》等法律法规、规范性文件及公司限制性股票激励计划的规定。本次限制性股票回购注销的激励对象、回购数量、回购价格无误，不存在损害公司及全体股东利益的情形。		
			2024 年 10 月 22 日	审议《关于经理层成员 2023 年度考核及薪酬分配的议案》。	经认真审核，董事会薪酬与考核委员会同意经理层成员 2023 年度考核及薪酬分配结果。	无	无

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

☐是 ☒否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	729
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	4,314
报告期末在职员工的数量合计（人）	5,043
当期领取薪酬员工总人数（人）	5,043
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	3,340
销售人员	448
技术人员	700
财务人员	156

行政人员	399
合计	5,043
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	35
硕士	305
本科	991
大专	1,308
高中及以下	2,404
合计	5,043

2、薪酬政策

公司建立了完善、科学的考核激励机制，用以吸引人才、留住人才，实现公司与员工的共同成长。公司致力于建立分级分类的考核激励体系，2024 年围绕引导企业“做强做大做优”的发展目标，设计评价机制，探索增量激励；为增加骨干人才的吸引力，探索延期激励计划。

3、培训计划

公司建立了完善、科学的考核激励机制，用以吸引人才、留住人才，实现公司与员工的共同成长。公司致力于建立分级分类的考核激励体系，2024 年围绕引导企业“做强做大做优”的发展目标，设计评价机制，探索增量激励；为增加骨干人才的吸引力，探索延期激励计划。

4、劳务外包情况

☒适用 ☐不适用

劳务外包的工时总数（小时）	1,495,235.72
劳务外包支付的报酬总额（元）	45,789,615.44

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

☒适用 ☐不适用

公司严格按照《公司章程》《未来三年股东回报规划（2021 年-2023 年）》及股东大会决议的要求，执行利润分配方案。报告期内，公司实施 2023 年度利润分配，共计派发现金红利 84,063,047.76 元（含税）。公司现行利润分配政策内容具体清晰，相关决策程序、机制完备，独立董事勤勉履职发表相关意见，公司提供现场、网络投票等多种方式倾听中小股东意见和诉求，充分维护中小股东的合法权益。

公司第八届董事会第十二次会议、2023 年度股东大会审议通过《安泰科技股份有限公司未来三年（2024-2026 年）股东回报规划》，在综合考虑经营状况、发展目标、股东意愿、社会资金成本和外部融资环境，以及公司目前所处发展阶段、未来盈利情况、现金流状况、进一步发展资金需求等因素的基础上，建立对投资者科学、合理、持续、稳定的回报规划与机制，满足股东合理的投资回报和公司长远发展。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是

独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	不适用
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	是

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

☐适用 ☒不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

☒适用 ☐不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	2.0
分配预案的股本基数（股）	1,050,718,097.00
现金分红金额（元）（含税）	210,143,619.40
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	210,143,619.40
可分配利润（元）	309,346,640.38
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	67.93%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
不实施利润分配或资本公积金转增股本。	

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

☒适用 ☐不适用

1、股权激励

2022 年 12 月 30 日，公司召开了第八届董事会第十一次临时会议、第八届监事会第二次临时会议，分别审议通过了《关于〈安泰科技股份有限公司限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》等相关议案。关联董事对相关议案进行了回避表决；独立董事对公司本次激励计划相关事项发表了同意的独立意见；监事会对激励计划的相关事项发表了核查意见。具体内容详见公司于 2022 年 12 月 31 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的相关公告。

2023 年 2 月 22 日，公司发布了《安泰科技股份有限公司关于实施限制性股票激励计划获得国务院国资委批复的公告》，国务院国有资产监督管理委员会原则同意安泰科技实施限制性股票激励计划。具体内容详见公司于 2023 年 2 月 22 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《安泰科技股份有限公司关于实施限制性股票激励计划获得国务院国资委批复的公告》（2023-001）。

2023 年 2 月 26 日，公司召开第八届董事会第十二次临时会议、第八届监事会第三次临时会议，分别审议通过了《安泰科技股份有限公司限制性股票激励计划（草案修订稿）及其摘要的议案》。关联董事对相关议案进行了回避，独立董事就本激励计划相关议案发表了同意的独立意见。具体内容详见公司于 2023 年 2 月 27 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的相关公告。

2023 年 3 月 8 日，公司召开第八届监事会第四次临时会议，审议通过了《关于安泰科技限制性股票激励计划激励对象名单的公示情况说明及核查意见的议案》。2023 年 2 月 27 日至 2023 年 3 月 8 日，公司对本激励计划拟首次授予激

励对象的姓名和职务在公司内部进行了公示，在公示期内公司监事会未接到任何异议的反馈。具体内容详见公司于 2023 年 3 月 9 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的相关公告。

2023 年 3 月 14 日，公司召开 2023 年第一次临时股东大会审议通过《关于〈安泰科技股份有限公司限制性股票激励计划（草案修订稿）〉及其摘要的议案》等议案，公司实施本激励计划获得批准，董事会被授权确定授予日、在激励对象符合条件时向激励对象授予限制性股票并办理授予所必需的全部事宜。同日，公司召开第八届董事会第十三次临时会议、第八届监事会第五次临时会议，确定以 2023 年 3 月 14 日为激励计划的首次授予日，向符合首次授予条件的 224 名激励对象授予 2,352 万份限制性股票，授予价格为 4.30 元/股，独立董事对此发表了独立意见，监事会对首次授予的相关事项进行了核查并发表了核查意见。具体内容详见公司于 2023 年 3 月 15 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的相关公告。

2023 年 5 月 4 日，公司完成了首次限制性股票授予的登记工作，共计向 222 名激励对象授予了 2,330 万股限制性股票，首次授予的限制性股票上市日期为 2023 年 5 月 5 日。具体内容详见公司于 2023 年 5 月 4 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的相关公告。

2023 年 9 月 27 日，公司召开第八届董事会第十五次临时会议、第八届监事会第六次临时会议，审议通过了《关于调整限制性股票激励计划对标企业的议案》《关于向限制性股票激励计划激励对象预留授予限制性股票的议案》。公司独立董事对前述事项发表了同意的独立意见，监事会对预留授予的相关事项进行核实并发表了核查意见。具体内容详见公司于 2023 年 9 月 28 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的相关公告。

2023 年 11 月 8 日，公司完成了限制性股票预留授予的登记工作，共计向 18 名激励对象授予了 148 万股限制性股票，预留授予的限制性股票上市日期为 2023 年 11 月 8 日。具体内容详见公司于 2023 年 11 月 8 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的相关公告。

2024 年 5 月 24 日，公司召开第八届董事会第十七次临时会议，审议通过了《关于安泰科技股份有限公司限制性股票激励计划首次及预留授予第一个解除限售期业绩考核达成的议案》。根据《安泰科技股份有限公司限制性股票激励计划（草案修订稿）》的相关规定，董事会认为公司 2023 年限制性股票激励计划第一个解除限售期公司层面业绩考核条件已经达成，满足本激励计划第一期的解除限售条件，具体内容详见公司于 2024 年 5 月 28 日在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的相关公告。

2024 年 8 月 28 日，公司召开第八届董事会第十三次会议，审议通过了关于安泰科技股份有限公司回购注销限制性股票激励计划首次授予部分限制性股票及调整回购价格的议案》。同意回购注销公司限制性股票激励计划 1 名激励对象已获授但尚未解除限售的合计 70,000 股的限制性股票，具体内容详见公司于 2024 年 8 月 30 日在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的相关公告。

2024 年 9 月 18 日，公司召开 2024 年第一次临时股东大会，审议通过《关于安泰科技股份有限公司回购注销限制性股票激励计划首次授予部分限制性股票及调整回购价格的议案》。2024 年 12 月 25 日，公司在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成上述限制性股票回购注销手续。本次回购注销完成后，公司股本总数由 1,050,788,097 股变更至 1,050,718,097 股，具体内容详见公司于 2024 年 12 月 27 日在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的相关公告。

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

☒适用 ☐不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	期末持有股票期权数量	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
李军	董事								240,0	0	0	4.3	240,0

风	长								00				00
毕林生	董事、总经理								240,000	0	0	4.3	240,000
喻晓军	副总经理								220,000	0	0	4.3	220,000
王铁军	副总经理								220,000	0	0	4.3	220,000
陈哲	副总经理、董事会秘书								220,000	0	0	4.3	220,000
刘劲松	财务负责人								220,000	0	0	4.3	220,000
王劲东	总法律顾问								220,000	0	0	4.3	220,000
合计	--	0	0	0	0	--	0	--	1,580,000	0	0	--	1,580,000

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司制定《安泰科技股份有限公司限制性股票计划实施考核管理办法》，考核评价必须坚持公正、公开、公平的原则，严格按照管理办法和考核对象的业绩进行评价，以实现股权激励计划与激励对象工作业绩、贡献紧密结合，从而提高管理绩效，实现公司与全体股东利益最大化。

2、员工持股计划的实施情况

☐适用 ☒不适用

3、其他员工激励措施

☐适用 ☒不适用

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

公司已建立一套较为完整且持续有效运行的内控体系，从公司层面到各业务流程层面均建立了必要的内控措施，为公司经营管理的合法合规、资产安全、财务报告及相关信息的真实完整提供合理保障，并由审计委员会、内部审计部门共同组成公司的风险内控管理组织体系，对公司的内部控制管理进行监督与评价。公司通过内部控制体系的运行、分析与评价，有效防范了经营管理中的风险，促进了内部控制目标的实现。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

☐是 ☒否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

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

十四、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2025 年 03 月 26 日	
内部控制评价报告全文披露索引	安泰科技股份有限公司 2024 年度内部控制评价报告、巨潮资讯网	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	具有以下特征的缺陷，应认定为重大缺陷：①董事、监事和高级管理人员舞弊；②企业更正已经公布的财务报表，且更正金额达到定量的标准；③当期财务报表存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；④企业审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效。如果发现的缺陷符合以下任何一条，应当认定为财务报告内部控制重要缺陷：①当期财务	具有以下特征的缺陷，应认定为重大缺陷：①“三重一大”事项缺乏必要的决策程序；②“三重一大”事项未履行决策程序导致重大失误；③严重违犯国家法律、法规并受到处罚；④中高级管理人员和高级技术人员流失严重；⑤内部控制重大或重要缺陷未得到整改；⑥重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效。具有以下特征的缺陷，应认定为重要缺陷：①“三重

	报告存在依据上述认定的重要错报，控制活动未能识别该错报；②虽然未达到和超过该重要性水平，但从性质上看，仍应引起董事会和管理层重视的错报。不构成重大缺陷和重要缺陷的内部控制缺陷应当认定为一般缺陷。	一大”事项决策程序存在但不够完善；②违反公司内部规章，形成损失；③关键岗位业务人员流失严重；④重要业务制度或系统存在缺陷；⑤内部控制一般缺陷未得到整改。除重大缺陷、重要缺陷以外的其他非财务报告内部控制缺陷应当认定为一般缺陷。
定量标准	从定量的标准上看，如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致公司财产损失金额小于合并税前利润总额的 1%，则认定为不重要；如果超过 1%小于等于 5%认定为重要缺陷；如果超过 5%则认定为重大缺陷。	从定量的标准上看，如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致公司财产损失金额小于合并税前利润总额的 1%，则认定为不重要；如果超过 1%小于等于 5%认定为重要缺陷；如果超过 5%则认定为重大缺陷。除重大缺陷、重要缺陷以外的其他非财务报告内部控制缺陷应当认定为一般缺陷。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

☒适用 ☐不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，安泰科技公司按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2025 年 03 月 28 日
内部控制审计报告全文披露索引	安泰科技股份有限公司 2024 年度内部控制审计报告、巨潮资讯网
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

☐是 ☒否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

☒是 ☐否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不存在自查问题整改情况。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

☒是 ☐否

环境保护相关政策和行业标准

- 《中华人民共和国环境保护法》
- 《中华人民共和国大气污染防治法》
- 《中华人民共和国水污染防治法》
- 《中华人民共和国环境保护税法》
- 《中华人民共和国土壤污染防治法》
- 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》
- 《排污许可管理条例》

环境保护行政许可情况

排污许可证，有效期限：2022 年 12 月 18 日-2027 年 12 月 17 日

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
安泰科技股份有限公司北京空港新材分公司	废水	COD	排入市政管网	1	顺义区裕华路30号	23.56mg/l	北京市水污染物综合排放标准	2.691t/a	6.25t/a	无
安泰科技股份有限公司北京空港新材分公司	废水	氨氮	排入市政管网	1	顺义区裕华路30号	2.6756mg/l	北京市水污染物综合排放标准	0.1242t/a	0.5625t/a	无
安泰科技股份有限公司北京空港新材分公司	废水	总铬	排入市政管网	1	顺义区裕华路30号	0.03mg/l	北京市水污染物综合排放标准	0.00181t/a	0.00652t/a	无
安泰科技股份有限公司北京空港新材分公司	废水	总镍	排入市政管网	1	顺义区裕华路	0.049mg/l	北京市水污染物综合排放标准	0.001137t/a	0.005t/a	无

司										
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

对污染物的处理

序号	设施名称	排放口编号	处理工艺
1	厂内综合污水处理设施（西污水处理站）	DW001	生化法
2	厂内综合污水处理设施（东污水处理站）	DW002	生化法
3	重金属废水处理设施	DW003	化学沉淀

序号	排放口名称	排放口编号	排气筒高度	设施名称	设施类型
1	烧结一车间	DA001	15m	布袋除尘器	除尘设施
2	烧结二车间	DA002	15m	布袋除尘器	除尘设施

环境自行监测方案

按排污许可证要求，编制自行检测方案，并按照方案执行自行监测。

序号	排放口名称	排放口编号	监测频次	监测项目	排放限值	执行标准
1	烧结一车间	DA001	半年	颗粒物	10mg/m³	大气污染物综合 排放标准
2	烧结二车间	DA002	半年	颗粒物	10mg/m³	
3	电镀锌排放口 1	DA003	半年	氮氧化物	100mg/m³	
			半年	氯化氢	10mg/m³	
			半年	硫酸雾	5mg/m³	
4	电镀锌排放口 2	DA007	半年	氮氧化物	100mg/m³	
			半年	氯化氢	10mg/m³	
			半年	硫酸雾	5mg/m³	
5	电镀锌排放口 1	DA004	半年	氮氧化物	100mg/m³	
			半年	氯化氢	10mg/m³	
			半年	硫酸雾	5mg/m³	
6	电镀锌排放口 2	DA008	半年	氮氧化物	10mg/m³	
			半年	氯化氢	10mg/m³	
			半年	硫酸雾	5mg/m³	

7	有机废气排放口	DA005	半年	苯	0.5mg/m³	工业涂装工序大气污染物排放标准
			半年	苯系物	20mg/m³	
			半年	颗粒物	10mg/m³	
			在线	非甲烷总烃	50mg/m³	
8	窑炉废气	DA009	半年	格林曼黑度	1 级	大气污染物综合排放标准
			每月	颗粒物	10mg/m³	
			每月	SO2	20mg/m³	
			每月	NOx	100mg/m³	
9	西排口	DW001	半年	PH 值	6.5-9	水污染物综合排放标准
			半年	悬浮物	400mg/L	
			半年	BOD	300mg/L	
			半年	动植物油	50mg/L	
			半年	总氮	70mg/L	
			每月	总磷	8mg/L	
			每月	氟化物	10mg/L	
			每月	总铜	1mg/L	
			每月	总锌	1.5mg/L	
			在线	COD	500mg/L	
			在线	氨氮	45mg/L	
10	电镀污水站排口	DW003	每日	总铬	0.5mg/L	
				总镍	0.4mg/L	

突发环境事件应急预案

已制定《安泰科技股份有限公司北京空港新材分公司突发环境事件应急预案》，包括突发环境预案备案表、环境应急预案编制说明、环境风险报告、环境应急资源调查报告及评审意见等，并于 2024 年 11 月 1 日报北京市顺义区生态环境局备案，备案编号为 110113-2024-080-L。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

安泰科技股份有限公司北京空港新材料分公司 2024 年度在环境影响评价、危废处置、环境监测费、环境改善等 5 方面投入的环境保护费用共计 410 万元，年度缴纳环境保护税 1.7220 万元。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

☐适用 ☒不适用

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

其他应当公开的环境信息

无

其他环保相关信息

无

二、社会责任情况

公司一直以来本着高度的社会责任感，在规范治理及运作、股东和债权人权益保护、安全生产、环境保护和节能减排、职工权益保护、供应商、客户和消费者权益保护、公共关系和社会公益事业等方面切实履行社会责任，具体内容详见刊登在巨潮资讯网 <http://www.cninfo.com.cn> 上的《安泰科技股份有限公司 2024 年度 ESG 报告》。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

本报告期，公司积极贯彻落实党中央、国务院、中国证监会关于巩固脱贫攻坚成果和乡村振兴的指示要求，以定点帮扶等手段，积极履行社会责任，推动帮扶工作精准有效地开展，帮助贫困地区扩大特色农产品销量，促进村民创收，助力乡村振兴。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

☒适用 ☐不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
资产重组时所作承诺	交易对方刁其合、苏国平、丁琳、苏国军、杨义兵、蔡立辉、高爱生、方庆玉、北京银汉兴业创业投资中心（有限合伙）（以下简称“银汉兴业”）、天津普凯天吉股权投资基金合伙企业（有限合伙）（以下简称“普凯天吉”）、天津普凯天祥股权投资基金合伙企业（有限合伙）、北京扬帆恒利创业投资中心（有限合伙）（以下简称“扬帆恒利”）及募集配套资金交易对方中国钢研、长江盛世华章养老保障受托管理产品安泰振兴股权投资计划专项投资账户的管理机构长江养老保险股份有限公司（以下简称“长江养老”）、平安大华华腾科技资产管理计划的管理机构平安大华基金管	关于提供信息真实、准确、完整的相关承诺	（1）承诺人已向上市公司及为本次交易提供财务顾问、审计、评估、法律等专业服务的中介机构提供了完成本次交易所必需的相关信息和文件，并保证所提供的信息和文件真实、准确和完整；保证所提供的信息和文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对所提供信息和文件的真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。（2）根据本次交易进程，需要承诺人继续提供相关文件及相关信息时，承诺人保证继续提供的信息仍然符合真实、准确、完整、有效的要求。（3）承诺人承诺并保证：若承诺人提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，承诺人愿意承担法	2015 年 04 月 16 日	长期	截至目前，该承诺仍处于承诺期内，未出现违反承诺的情形。

	理有限公司 （以下简称 “平安大 华”）		律责任。			
	交易对方刁其合、苏国平、丁琳、苏国军、杨义兵、蔡立辉、高爱生、方庆玉、银汉兴业、普凯天吉、普凯天祥、扬帆恒利	关于提供信息真实、准确、完整的相关承诺	如本次交易所提供或披露的信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在形成调查结论以前，不转让在该上市公司拥有权益的股份，并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交上市公司董事会，由董事会代其向证券交易所和登记结算公司申请锁定；未在两个交易日内提交锁定申请的，授权董事会核实后直接向证券交易所和登记结算公司报送本单位/本人的身份信息和账户信息并申请锁定；董事会未向证券交易所和登记结算公司报送本单位的身份信息和账户信息的，授权证券交易所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本单位/本人承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。	2015 年 08 月 26 日	长期	截至目前，该承诺仍处于承诺期内，未出现违反承诺的情形。
	公司控股股东中国钢研、公	关于提供信息真实、准确、	如本次交易所提供或披露的	2015 年 08 月 26 日	长期	截至目前，该承诺仍处于承

	司董事、监事、高级管理人员	完整的相关承诺	信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在形成调查结论以前，不转让在该上市公司拥有权益的股份，并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交上市公司董事会，由董事会代其向证券交易所和登记结算公司申请锁定；未在两个交易日内提交锁定申请的，授权董事会核实后直接向证券交易所和登记结算公司报送本单位/本人的身份信息和账户信息并申请锁定；董事会未向证券交易所和登记结算公司报送本单位的身份信息和账户信息的，授权证券交易所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本单位/本人承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。			诺期内，未出现违反承诺的情形。
	交易对方银汉兴业、普凯天吉、普凯天祥、扬帆恒利	关于标的资产（北京天龙铔科技股份有限公司，2016年1月变更为安泰天龙铔科技有限公司，以下简称	（一）标的资产完整性的承诺（1）承诺人对标的公司的出资是真实的，已经足额到位，不存在任何虚假出	2015年04月16日	长期	截至目前，该承诺仍处于承诺期内，未出现违反承诺的情形。

		“安泰天 龙”、“天龙 钨钼”、“标 的公司”或 “标的资 产”）完整 性、承诺人诚 信、无关联关 系、未泄漏内 幕信息的相关 承诺	资、延期出 资、抽逃出资 等违反股东应 当承担的义务 及责任的行 为。（2）标 的公司的章程 及承诺人已签 署的合同或协 议中不存在阻 碍承诺人转让 所持标的公司 股权的限制性 条款。（3） 承诺人对其持 有的标的公司 股权拥有完 整、有效的所 有权，权属清 晰，不存在法 律纠纷或潜在 法律纠纷；承 诺人获得标的 公司股权的资 金系自有资金 或以合法方式 自筹资金，不 存在受他人委 托或信托代为 持股的情形。 （4）承诺人 持有标的公司 的股权未设置 抵押、质押、 留置等任何担 保权益，不存 在任何可能导 致该等股权被 有关司法机关 查封、冻结的 情形，不涉及 未决或者潜在 的诉讼、仲裁 以及任何其他 行政或者司法 程序，也不存 在影响其所持 标的公司股权 过户或转移的 其他情形。 （5）承诺人 保证前述持有 标的公司股权 的状态持续至 该股权登记至 上市公司名 下。（二）承 诺人的诚信承			
--	--	---	---	--	--	--

			诺（1）承诺人（包括主要管理人员）最近 5 年内未受到过行政处罚（与证券市场明显无关的除外）、刑事处罚、或者涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁。（2）承诺人（包括主要管理人员）最近 5 年内不存在以下情形：未按期偿还大额债务、未履行承诺、被中国证监会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分等情况。 （三）无关联关系承诺本次交易前，承诺人与上市公司不存在关联关系。 （四）未泄漏内幕信息的承诺（1）承诺人（包括主要管理人员）不存在泄露本次交易内幕信息的情形。 （2）承诺人（包括主要管理人员）不存在利用本次交易信息进行内幕交易的情形。			
	交易对方刁其合、苏国平、丁琳、苏国军、杨义兵、蔡立辉、高爱生、方庆玉	关于标的公司合法经营、标的资产完整性、涉税事项、承诺人诚信、无关联关系、未泄漏内幕信息的相关承诺	（一）标的公司合法经营的承诺（1）自设立以来，标的公司生产经营正常，近三年不存在重大违法违规行为，未受到过税务、工商、海关、环保、土地、房产、	2015 年 04 月 16 日	长期	截至目前，该承诺仍处于承诺期内，未出现违反承诺的情形。

			外汇管理、产品质量、安全生产监督、社会保障及其他政府部门的行政处罚。 (2) 标的公司不存在因环境保护、知识产权、产品质量、劳动安全、人身权等原因产生的侵权之债，不存在由于担保、诉讼或其他事项引起的或有负债。(3) 标的公司目前不存在尚未了结的重大诉讼、仲裁或行政处罚。 (4) 标的公司拥有的资产权属清晰，不存在纠纷或潜在纠纷。 (5) 标的公司目前不存在影响其有效存续的情形。 (二) 标的资产完整性的承诺 (1) 标的公司的历次出资均是真实的，已经足额到位，不存在任何虚假出资、延期出资、抽逃出资等违反股东应当承担的义务及责任的行为。(2) 标的公司的章程、内部管理制度文件及其已签署的合同或协议中不存在阻碍股东转让所持标的公司股权的限制性条款；承诺人签署的所有协议或合同不存在阻碍承诺			
--	--	--	---	--	--	--

			人转让标的公司股权的限制性条款。 (3) 标的公司历次股权变动真实、合法，不存在法律纠纷或潜在法律纠纷；标的公司现有股权由承诺人合法持有，承诺人对其持有的标的公司股权拥有完整、有效的所有权，权属清晰；承诺人获得标的公司股权的资金系自有资金或以合法方式自筹资金，不存在受他人委托或信托代为持股的情形。 (4) 承诺人持有标的公司的股权未设置抵押、质押、留置等任何担保权益，不存在任何可能导致该等股权被有关司法机关查封、冻结的情形，不涉及未决或者潜在的诉讼、仲裁以及任何其他行政或者司法程序，也不存在影响标的公司股权过户或转移的其他情形。(5) 承诺人保证前述持有标的公司股权的状态持续至该股权登记至上市公司名下。(三) 标的资产涉税事项承诺 (1) 标的公司由有限责任公司整体变更为股份有限公司时，自然人			
--	--	--	---	--	--	--

			股东应当就盈余公积、未分配利润转增注册资本依法缴纳个人所得税，标的公司当时未进行代扣代缴。为此，标的公司全体自然人股东承诺：本次交易完成后，如果未来税务机关追缴上述个人所得税，或标的公司因此被追缴代扣代缴责任、被税收机关进行处罚等产生任何支出、费用或损失，原自然人股东同意全额向标的公司补偿，保证标的公司不因此遭受任何经济损失；原自然人股东就上述承诺相互承担连带责任。 （2）除上述外，标的公司历次股权变动所涉及的纳税事项已由相关纳税义务人缴纳完毕，历次股权变动所涉及的纳税事项不存在代扣代缴义务人未来被税务主管部门追究责任的情形。（四）承诺人的诚信承诺（1）承诺人（包括主要管理人员）最近 5 年内未受到过行政处罚（与证券市场明显无关的除外）、刑事处罚、或者涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲			
--	--	--	---	--	--	--

			裁。（2）承诺人（包括主要管理人员）最近 5 年内不存在以下情形：未按期偿还大额债务、未履行承诺、被中国证监会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分等情况。 （五）无关联关系承诺本次交易前，承诺人与上市公司不存在关联关系。（六）未泄漏内幕信息的承诺（1）承诺人（包括主要管理人员）不存在泄露本次交易内幕信息的情形。（2）承诺人（包括主要管理人员）不存在利用本次交易信息进行内幕交易的情形。			
	交易对方刁其合、苏国平、丁琳、苏国军、杨义兵、蔡立辉、高爱生、方庆玉	关于避免同业竞争的相关承诺	本次交易完成后，为避免与安泰科技、安泰天龙发生同业竞争，承诺：（1）本人目前控制或担任董事、高级管理人员的企业与安泰科技、天龙钨钼之间不存在同业竞争。 （2）本人今后任职于天龙钨钼期间，不会在中国境内或境外，以任何方式（包括但不限于单独经营、通过合资经营或拥有另一公司或企业的股权及其它权益）直接	2015 年 04 月 16 日	长期	截至目前，该承诺仍处于承诺期内，未出现违反承诺的情形。

			或间接参与任何与安泰科技、天龙钨钼构成竞争的任何业务或活动。(3) 本人今后任职于天龙钨钼期间, 不会损害安泰科技其他股东(特别是中小股东)的合法权益, 不会损害安泰科技、天龙钨钼的合法权益。 (4) 本人保证在担任天龙钨钼董事、高级管理人员期间上述承诺持续有效且不可撤销。如有任何违反上述承诺的事项发生, 本人承担因此给安泰科技、天龙钨钼造成的一切损失(含直接损失和间接损失), 本人因违反本承诺所取得的利益归安泰科技所有。			
	交易对方中国钢研	关于认购资金来源的相关承诺	作为安泰科技的控股股东, 因参与安泰科技以非公开发行方式配套融资资金的认购, 承诺: (1) 本公司参与配套融资认购的资金均为本公司实际出资, 资金来源系本公司自有资金或通过合法方式的自筹资金, 不存在安泰科技或其董事、监事、高级管理人员、其他持股 5%以上股东为本公司提供	2015 年 04 月 16 日	长期	截至目前, 该承诺仍处于承诺期内, 未出现违反承诺的情形。

			财务资助、担保或者补偿的情形。（2）本公司及主要管理人员最近五年内未受过与证券市场相关的行政处罚、刑事处罚,不存在被立案调查的情况,也不存在与经济纠纷有关的重大民事诉讼或仲裁事项。			
	交易对方长江养老	关于认购资金来源的相关承诺	因管理的安泰科技企业股权投资计划专项养老保障管理产品拟参与安泰科技配套资金的认购,承诺:（1）本公司管理的参与本次认购的股权投资计划在本次非公开发行获得中国证监会核准后,将足额募集并依法办理备案登记手续,股权投资计划采用特定投资者直接出资方式设立,不存在分级收益等结构化安排,亦不存在利用杠杆或其他结构化的方式进行融资的情形。（2）本公司与股权投资计划委托人、安泰科技及其持股 5%以上的股东、安泰科技的董事、监事和高级管理人员不存在一致行动关系及关联关系。（3）本公司通过股权投资计划管理人合理范围内	2015 年 04 月 16 日	长期	截至目前,该承诺仍处于承诺期内,未出现违反承诺的情形。

			的了解，此次股权投资计划参与认购的资金全部来源于股权投资计划委托人的个人账户，不存在其他方代为向股权投资计划提供资金的情形。（4）本公司及主要管理人员最近五年内未受过与证券市场相关的行政处罚、刑事处罚，不存在被立案调查的情况，也不存在与经济纠纷有关的重大民事诉讼或仲裁事项。			
	交易对方平安大华	关于认购资金来源的相关承诺	因设立华腾资管计划认购本次配套募集资金，承诺： （1）本机构与参与本次交易配套融资认购的其他方不存在一致行动关系及关联关系。（2）本机构参与配套融资认购的资金拟由外部投资人认购，资金来源系平安大华华腾科技资产管理计划合法募集的资金，不存在安泰科技或其董事、监事、高级管理人员、安泰科技持股5%以上股东为本机构参与配套融资认购提供财务资助、担保或者补偿的情形。 （3）本机构及董事、监事、高级管理人员最近五年内未受过与证	2015 年 04 月 16 日	长期	截至目前，该承诺仍处于承诺期内，未出现违反承诺的情形。

			券市场相关的行政处罚、刑事处罚,不存在被立案调查的情况,也不存在与经济纠纷有关的重大民事诉讼或仲裁事项。			
	交易对方刁其合、苏国平、丁琳、苏国军、杨义兵、蔡立辉、高爱生、方庆玉	关于减少及规范关联交易的承诺	本次交易完成后,承诺人将成为安泰科技的股东,就承诺人任职于安泰天龙期间的关联交易规范事宜承诺如下:(1)本人及本人直接或间接控制或影响的企业与天龙钨钼、本次交易后的2015年04月16日长期截至目前,该承诺仍处于承诺期内,未出现违反承诺的情形。安泰科技之间将规范并尽可能减少关联交易。对于无法避免或者因合理原因而发生的关联交易,本人承诺将遵循市场化的公正、公平、公开的原则进行,并按照有关法律法规、规范性文件 and 安泰科技、安泰天龙的公司章程等有关规定依法签订协议,履行合法程序,依法履行信息披露义务和办理有关报批程序,保证不通过关联交易损害安泰科技、安泰天龙的合法权益。 (2)本人及	2015年04月16日	长期	截至目前,该承诺仍处于承诺期内,未出现违反承诺的情形。

			本人直接或间接控制或影响的企业将严格避免向安泰科技、安泰天龙拆借、占用资金或采取由安泰科技、安泰天龙代垫款、代偿债务等方式侵占安泰科技、安泰天龙资金。（3） 本次交易完成后本人将继续严格按照有关法律法规、规范性文件以及安泰科技的公司章程的有关规定行使股东权利；在安泰科技的股东 （大）会对有关涉及本人的关联交易进行表决时，履行回避表决的义务。（4）本人保证不通过关联交易取得任何不正当的利益或使安泰科技、安泰天龙承担任何不正当的义务。 （5）本人保证在作为安泰天龙担任董事、高级管理人员期间上述承诺持续有效且不可撤销。如果因违反上述承诺导致安泰科技、天龙钨钼损失，则该等损失由本人承担，本人因违反本承诺所取得的利益归安泰科技所有。			
	余小泉、曹甜、曾凯泰、熊燕	关于承诺认购的相关承诺	通过平安大华设立的华腾资管计划认购本次配套募集资金，承诺：	2015 年 08 月 25 日	长期	截至目前，该承诺仍处于承诺期内，未出现违反承诺的情形。

		(1) 本人最近五年内未受过与证券市场相关的行政处罚、刑事处罚，不存在被立案调查的情况，也不存在与经济纠纷有关的重大民事诉讼或仲裁事项。(2) 认购资金系自有资金；委托资产不存在分级收益等结构化安排，亦不存在利用杠杆或其他结构化的方式进行融资的情形；不存在直接或间接来源于安泰科技及其控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员等关联方的情形；不存在接受安泰科技及其控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员等关联方直接或间接的财务资助、借款、提供担保或者补偿的情形；与参与本次交易配套募集资金认购的其他方不存在一致行动关系及关联关系。 (3) 在本次交易获中国证监会核准后，发行方案于中国证监会备案前，认购资金及时到位。 (4) 华腾资管计划所持安泰科技股份在锁定期内的，本人不转让持有的资管产品			
--	--	---	--	--	--

			份额。			
	交易对方刁其合、苏国平、丁琳、苏国军、杨义兵、蔡立辉、高爱生、方庆玉	关于竞业限制与禁止的承诺	所有承诺人在安泰天龙任职期间，未经安泰科技同意，不在其他与安泰科技（包括下属子公司）和安泰天龙有竞争关系的任何其他企业兼职。承诺人苏国平同时作出不竞争承诺，即自安泰科技或安泰天龙离职之日起 2 年内：（1）其本人不从事与安泰科技（包括下属子公司）及安泰天龙相同或相似业务，亦不通过其直接或间接控制的经营主体从事与安泰科技（包括下属子公司）及安泰天龙相同或相类似的业务；（2）不在与安泰科技（包括下属子公司）及安泰天龙存在相同或者相似业务的任何实体任职，亦不得以担任名义或实质顾问或任何其他形式参与或为与安泰科技（包括下属子公司）及安泰天龙存在相同或者相似业务的任何实体提供建议或指导；（3）不得以安泰科技（包括下属子公司）及安泰天龙以外的名义为安泰科技（包括下属子公司）及安泰天龙的既有	2015 年 04 月 16 日	承诺人自安泰天龙离职之日起 2 年后，或违反承诺的，至赔偿责任履行完毕	截至目前，该承诺仍处于承诺期内，未出现违反承诺的情形。

			或实时客户提供服务。除苏国平以外在安泰天龙任职的承诺人同时作出不竞争承诺，即自安泰天龙离职之日起 2 年内： （1）其本人不从事与安泰天龙相同或相似业务，亦不通过其直接或间接控制的经营主体从事与安泰天龙相同或相类似的业务；（2）不在与安泰天龙存在相同或者相似业务的任何实体任职，亦不得以担任名义或实质顾问或任何其他形式参与或为与安泰天龙存在相同或者相似业务的任何实体提供建议或指导； （3）不得以安泰天龙以外的名义为安泰天龙的既有或实时客户提供服务。如所有承诺人违反上述承诺，则所得收益归安泰科技所有，并赔偿安泰科技或安泰天龙的全部损失（包括但不限于已经实际导致的直接损失及可预见及测算的间接损失）。			
	交易对方刁其合、苏国平	涉及土地及房产事宜的承诺	（1）就天龙钨钼租赁使用的土地和房产事宜承诺：如天龙钨钼生产经营场地搬迁前，因该等土地或厂房被依	2015 年 04 月 16 日	长期	截至目前，该承诺仍处于承诺期内，未出现违反承诺的情形。

			法责令拆除、拆迁或改变用途，而导致天龙钨钼限产、减产或停产，或因上述生产经营场地不具有相关权属证书而导致租赁合同被认定无效或天龙钨钼未来被政府主管部门处罚，或因租赁合同存在瑕疵而导致天龙钨钼受到损失，我二人将在毋庸天龙钨钼支付任何对价的情况下赔偿所有经济损失（包括但不限于：拆除、拆迁的成本费用等直接损失，拆除、拆迁期间造成的经营损失，被有权部门罚款或被有关当事人追索而支付的赔偿等）。（2）就宝鸡京龙钨钼科技有限公司（以下简称“宝鸡京龙”，天龙钨钼全资子公司）的土地或房产事宜承诺：如因宝鸡京龙钨钼科技有限公司在安泰科技购买天龙钨钼股权交割日之前的资产存在瑕疵而导致宝鸡京龙钨钼科技有限公司未来被主管部门处罚，或宝鸡京龙钨钼科技有限公司、北京天龙钨钼科技股份有限公司未来受到任何损失			
--	--	--	---	--	--	--

			或生产经营受到影响的，我二人将在毋需宝鸡京龙钨钼科技有限公司支付任何对价的情况下赔偿所有经济损失。（3）就威海多晶钨钼科技有限公司（天龙钨钼控股子公司）租赁土地事宜承诺：如因威海多晶钨钼科技有限公司租赁土地权属瑕疵违反有权部门相关规定而导致威海多晶钨钼科技有限公司被政府主管部门处罚，我二人将在毋需威海多晶钨钼科技有限公司支付任何对价的情况下赔偿所有经济损失。			
	交易对方刁其合、苏国平	涉及宝鸡京龙辐射安全许可证到期继续从事经营可能涉及环保处罚及损失事项承诺	将尽最大努力完成环境影响评价所需各项工作并最终取得《辐射安全许可证》。对宝鸡京龙可能受到的环保主管部门行政处罚及由此导致的全部损失，由我二人承担。	2015 年 04 月 16 日	长期	截至目前，该承诺仍处于承诺期内，未出现违反承诺的情形。
首次公开发行或再融资时所作承诺	中国钢研	关于避免同业竞争的承诺	中国钢研科技集团有限公司（原钢研总院）作为公司控股股东于 1998 年 11 月向公司出具了《避免同业竞争的声明和承诺》。根据该文件，钢研集团不再保留任何与公司主营业务构成竞争	1998 年 11 月 01 日	长期	截至目前，该承诺仍处于承诺期内，未出现违反承诺的情形。

			的业务，不利用控股股东的地位从事任何有损于公司利益的行为，并承诺在不与公司业务构成竞争的前提下从事技术研究，技术开发取得的成果优先满足公司业务发展的需要。			
股权激励承诺	公司	其它承诺	（1）公司承诺不为激励对象依本计划获取有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。（2）公司承诺持股 5% 以上的主要股东或实际控制人及其配偶、父母、子女未参与本计划。	2022 年 12 月 30 日	股权激励实施阶段	截至目前，该承诺尚处于实施阶段，未出现违反承诺的情形。
承诺是否按时履行	是					

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

☐适用 ☒不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

☐适用 ☒不适用

公司报告期无会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

☒适用 ☐不适用

公司转让持有安泰环境 14%股权后，公司合并持有安泰环境股权比例从 32.07%下降至 18.07%，公司不再作为安泰环境第一大股东，丧失控制权，安泰环境不再纳入公司合并报表范围。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	150
境内会计师事务所审计服务的连续年限	1
境内会计师事务所注册会计师姓名	王景波、李长照、贾炜
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	0
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	0

当期是否改聘会计师事务所

☒是 ☐否

是否在审计期间改聘会计师事务所

☐是 ☒否

更换会计师事务所是否履行审批程序

☒是 ☐否

对改聘、变更会计师事务所情况的详细说明

公司原聘请的审计机构大华会计事务所（特殊普通合伙）（以下简称“大华会计事务所”）已连续多年为公司提供审计服务，鉴于公司控股股东中国钢研科技集团有限公司（以下简称“中国钢研”）更换天健会计师事务所为中国钢研决算审计主审所，公司结合实际情况，决定不再续聘大华会计师事务所为公司 2024 年度审计服务机构，公司已就换所事宜通知了原审计机构大华会计事务所，并就相关事宜进行了沟通。

2024 年 12 月 12 日，公司召开第九届董事会第一次临时会议，审议通过了《关于变更 2024 年度财报和内控审计机构的议案》，董事会同意聘请天健会计师事务所为公司 2024 年度审计机构。2024 年 12 月 30 日，公司召开 2024 年第三次临时股东大会，审议通过该议案。

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

☒适用 ☐不适用

本年度聘请天健会计师事务所（特殊普通合伙），支付内控审计费 50 万元。

九、年度报告披露后面临退市情况

☐适用 ☒不适用

十、破产重整相关事项

☐适用 ☒不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

☐适用 ☒不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

☐适用 ☒不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

☒适用 ☐不适用

关联 交易 方	关联 关系	关联 交易 类型	关联 交易 内容	关联 交易 定价 原则	关联 交易 价格	关联 交易 金额 （万 元）	占同 类交 易金 额的 比例	获批 的交 易额 度（ 万元）	是否 超过 获批 额度	关联 交易 结算 方式	可获 得的 同类 交易 市价	披露 日期	披露 索引
中国 钢研 及其 下属 子公 司	本公 司的 母公 司或 受同 一母	采购	商品/ 劳务	市场 价	5,8 04.07	5,804 .07	0.93%	13,51 2	否	现金 和承 兑汇 票	5,8 04.07	2024 年 04 月 29 日	2024- 011

	公司控制												
安泰科技参股公司	本公司参股公司，且符合《深圳证券交易所股票上市规则》10.1.3条规定的情形	采购	商品/劳务	市场价	2,203.91	2,203.91	0.35%	2,760	否	现金和承兑汇票	2,203.91	2024年04月29日	2024-011
中国钢研及其下属子公司	本公司的母公司或受同一母公司控制	销售	商品/劳务	市场价	8,779.41	8,779.41	1.16%	11,017	否	现金和承兑汇票	8,779.41	2024年04月29日	2024-011
安泰科技参股公司	本公司参股公司，且符合《深圳证券交易所股票上市规则》10.1.3条规定的情形	销售	商品/劳务	市场价	574.09	574.09	0.08%	616	否	现金和承兑汇票	574.09	2024年04月29日	2024-011
合计				---	---	17,361.48	---	27,905	---	---	---	---	---
大额销货退回的详细情况				不适用									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				公司于2024年4月25日召开第八届董事会第十二次会议，审议通过了《安泰科技关于2024年度日常经营性关联交易累计发生总金额预计的议案》，预计2024年与公司控股股东中国钢研及其下属子公司和与本公司部分参股公司进行的日常关联交易总额为27,905万元；并经公司2024年5月20日召开的2023年度股东大会表决通过（具体内容请参见公司于2024年4月29日在巨潮资讯网上发布的《安泰科技股份有限公司关于2024年度日常关联交易累计发生总金额预计的公告》）。报告期，公司与中									

	国钢研及其下属子公司和与本公司部分参股公司进行的日常关联交易总额实际发生 17,361.48 万元，未超过获批额度。
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）	不适用

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

☐适用 ☒不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

☐适用 ☒不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

☐适用 ☒不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

☐适用 ☒不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

☐适用 ☒不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1）托管情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2）承包情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在承包情况。

（3）租赁情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

（1）委托理财情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在委托理财。

（2）委托贷款情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

☒适用 ☐不适用

1、2020 年 12 月 30 日，公司召开第七届董事会第十一次临时会议，审议通过《关于参股公司北京宏福源科技有限公司清算注销的议案》，同意公司以股东的身份向法院申请强制清算注销。2023 年 8 月 17 日，公司收到北京市第一中级人民法院民事裁定书，裁定受理北京宏福源科技有限公司的全资子公司破产清算申请。截至本报告披露日，该事项正在推进中。相关内容详见：公司于 2023 年 8 月 19 日在巨潮资讯网刊登的《关于参股公司北京宏福源科技有限公司清算注销的进展公告》（公告编号：2023-040）。

2、2023 年 11 月 27 日，公司召开第八届董事会第十六次临时会议，审议通过《安泰科技股份有限公司关于转让持有安泰环境部分股权的议案》，董事会同意公司在北京产权交易所联合公开挂牌转让安泰环境 14% 股权。截至本报告披露日，已完成安泰环境股权转让及工商变更程序。相关内容详见：公司于 2024 年 7 月 10 日在巨潮资讯网刊登的《安泰科技股份有限公司关于公开挂牌转让控股子公司股权的进展公告》（公告编号：2024-023）。

3、2024 年 4 月 25 日，公司召开第八届董事会第十二次会议，会议审议通过了《关于提名公司第八届董事会独立董事候选人的议案》。董事会同意提名章林先生为第八届董事会独立董事候选人。2024 年 5 月 20 日，公司召开 2023 年度股东大会，会议选举章林先生为公司第八届独立董事，任期至公司第八届董事会届满为止。截至本报告披露日，已完成选举聘任。相关内容详见：公司于 2024 年 4 月 29 日、2024 年 5 月 21 日在巨潮资讯网刊登的《安泰科技股份有限公司拟聘任独立董事的公告》（公告编号：2024-013）、《安泰科技股份有限公司 2023 年度股东大会决议公告》（公告编号：2024-017）。

- 4、2024 年 5 月 24 日，公司召开了第八届董事会第十七次临时会议，审议通过《关于修订〈安泰科技股份有限公司章程〉的议案》《关于修订〈安泰科技股份有限公司股东大会议事规则〉的议案》《关于修订〈安泰科技股份有限公司董事会议事规则〉的议案》。截至本报告披露日，上述事项已经公司 2024 年第一次临时股东大会审议通过。相关内容详见：公司于 2024 年 5 月 28 日在巨潮资讯网刊登的《第八届董事会第十七次临时会议决议公告》（公告编号：2024-018）。
- 5、2024 年 5 月 24 日，公司召开了第八届监事会第七次临时会议，审议通过《关于修订〈安泰科技股份有限公司监事会议事规则〉的议案》。截至本报告披露日，该事项已经公司 2024 年第一次临时股东大会审议通过。相关内容详见：公司于 2024 年 5 月 28 日在巨潮资讯网刊登的《第八届监事会第七次临时会议决议公告》（公告编号：2024-019）。
- 6、2024 年 5 月 24 日，公司召开了第八届董事会第十七次临时会议，审议通过《关于安泰科技股份有限公司限制性股票激励计划首次及预留授予第一个解除限售期业绩考核达成的议案》，董事会认为公司 2023 年限制性股票激励计划第一个解除限售期公司层面业绩考核条件已经达成。相关内容详见：公司于 2024 年 5 月 28 日在巨潮资讯网刊登的《关于限制性股票激励计划首次及预留授予第一个解除限售期业绩绩效考核达成的公告》（公告编号：2024-021）。
- 7、2024 年 8 月 28 日，公司召开第八届董事会第十三次会议，《关于修订〈安泰科技股份有限公司累积投票制实施细则〉的议案》《关于修订〈安泰科技股份有限公司募集资金管理制度〉的议案》，截至本报告披露日，上述事项已经公司 2024 年第一次临时股东大会审议通过。相关内容详见：公司于 2024 年 8 月 30 日在巨潮资讯网刊登的《第八届董事会第十三次会议决议公告》（公告编号：2024-025）。
- 8、2024 年 8 月 28 日，公司召开第八届董事会第十三次会议，审议通过《关于安泰科技股份有限公司回购注销限制性股票激励计划首次授予部分限制性股票及调整回购价格的议案》，董事会同意回购注销公司限制性股票激励计划 1 名激励对象已获授但尚未解除限售的合计 70,000 股的限制性股票。截至本报告披露日，公司已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成上述限制性股票回购注销手续，公司股本总数由 1,050,788,097 股变更至 1,050,718,097 股。相关内容详见：公司于 2024 年 12 月 27 日在巨潮资讯网刊登的《关于部分限制性股票回购注销完成的公告》（公告编号：2024-059）。
- 9、2024 年 9 月 18 日，公司召开第八届董事会第十八次临时会议，审议通过《安泰科技股份有限公司关于选举第九届董事会非独立董事的议案》《安泰科技股份有限公司关于选举第九届董事会独立董事的议案》，同意提名李军风先生、毕林生先生、黄沙棘先生、胡杰先生、曹爱军先生、丁贺玮先生为公司第九届董事会非独立董事；提名杨松令先生（会计专业人士）、李春龙先生、章林先生为公司第九届董事会独立董事。截至本报告披露日，该事项已经 2024 年第二次临时股东大会审议通过，公司董事会换届选举完成，第九届董事会任期三年，任期自公司股东大会选举通过之日起至 2027 年 10 月 8 日止。相关内容详见：公司于 2024 年 10 月 10 日在巨潮资讯网刊登的《关于公司董事会换届选举完成的公告》（公告编号：2024-043）。
- 10、2024 年 9 月 18 日，公司召开第八届监事会第八次临时会议，审议通过了《安泰科技股份有限公司关于选举第九届监事会股东代表监事的议案》，同意提名金戈女士、傅喻女士为公司第九届监事会非职工代表监事，与公司职工代表大会主席团联席会议选举产生的 3 名职工代表监事路明正先生、杜桂涛先生、高小淇女士共同组成公司第九届监事会，截至本报告披露日，该事项已经 2024 年第二次临时股东大会审议通过，公司监事会换届选举完成，任期三年，任期自公司股东大会选举通过之日起至 2027 年 10 月 8 日止。相关内容详见：公司于 2024 年 10 月 10 日在巨潮资讯网刊登的《关于公司监事会换届选举的公告》（公告编号：2024-044）。

十七、公司子公司重大事项

☒适用 ☐不适用

- 1、2023 年 8 月 23 日，公司召开第八届董事会第九次会议，审议通过《关于审议安泰河冶投资建设开坯产线项目的议案》，公司董事会同意河冶科技新建一条年产 9000 吨开坯产线。截止本报告披露日，该项目正在进行中。相关内容详见：公司于 2023 年 8 月 25 日在巨潮资讯网刊登的《关于控股子公司安泰河冶投资建设开坯产线的公告》（公告编号：2023-046）。
- 2、2024 年 4 月 25 日，公司召开第八届董事会第十二次会议，审议通过《关于安泰天龙钨钼科技有限公司受让威海多晶钨钼科技有限公司部分股权项目的议案》，董事会同意安泰天龙购买李猛进先生、初荣玲女士持有威海多晶 25%的股权。

截止本报告披露日，已完成股权受让和工商变更登记。相关内容详见：公司于 2024 年 4 月 29 日在巨潮资讯网刊登的《关于控股子公司安泰天龙受让威海多晶少数股东股权的公告》（公告编号：2024-012）。

3、2024 年 9 月 18 日，公司召开第八届董事会第十八次临时会议，审议通过《安泰科技股份有限公司关于处置安泰天龙钨钼科技有限公司资产的议案》，董事会同意处置安泰天龙部分固定资产。截止本报告披露日，该事项已完成。相关内容详见：公司于 2024 年 9 月 19 日在巨潮资讯网刊登的《关于控股子公司处置部分固定资产的公告》（公告编号：2024-039）。

4、2024 年 12 月 12 日，公司召开第九届董事会第一次临时会议，审议通过关于控股子公司安泰爱科回购少数股权暨减资的议案》，董事会同意控股子公司安泰爱科回购少数股东股份并减少注册资本。截止本报告披露日，该事项正在进行中。相关内容详见：公司于 2024 年 12 月 13 日在巨潮资讯网刊登的《关于控股子公司安泰爱科回购少数股东股权暨减资的公告》（公告编号：2024-056）。

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	25,059,951	2.38%	-70,000			-272,200	-342,200	24,717,751	2.35%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	25,059,951	2.38%	-70,000			-272,200	-342,200	24,717,751	2.35%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	25,059,951	2.38%	-70,000			-272,200	-342,200	24,717,751	2.35%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	1,025,728,146	97.62%				272,200	272,200	1,026,000,346	97.65%
1、人民币普通股	1,025,728,146	97.62%				272,200	272,200	1,026,000,346	97.65%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其									

他									
三、股份总数	1,050,788,097	100.00%	-70,000			0	-70,000	1,050,718,097	100.00%

股份变动的原因

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司有限售条件股份减少 70,000 股，系公司回购注销 1 名限制性股票激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票所致，具体详见公司于 2024 年 12 月 27 日在巨潮资讯网刊登的《关于部分限制性股票回购注销完成的公告》（公告编号：2024-059）。

有限售条件股份减少 272,200.00 股，主要系根据法规规定，“每年的第一个交易日，以上市公司董事、监事和高级管理人员在上年最后一个交易日登记在其名下的在本所上市的本公司股份为基数，按 25% 计算其本年度可转让股份法定额度；同时，中国结算深圳分公司对该人员所持的在本年度可转让股份额度内的无限售条件的流通股进行解锁。”

股份变动的批准情况

☒适用 ☐不适用

2024 年 8 月 28 日，公司召开第八届董事会第十三次会议、第八届监事会第十二次会议，审议通过了《关于安泰科技股份有限公司回购注销限制性股票激励计划首次授予部分限制性股票及调整回购价格的议案》，由于激励对象中 1 人因病身故而不再符合激励条件，公司审议通过回购注销其已获授但尚未解锁的限制性股票共 70,000 股。2024 年 9 月 18 日，公司召开 2024 年第一次临时股东大会，审议通过《关于安泰科技股份有限公司回购注销限制性股票激励计划首次授予部分限制性股票及调整回购价格的议案》。2024 年 12 月 27 日，经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，上述 70,000 股限制性股票已注销完成，具体详见公司于巨潮资讯网披露的《关于部分限制性股票回购注销完成的公告》（公告编号：2024-059）。

股份变动的过户情况

☐适用 ☒不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

☐适用 ☒不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

☐适用 ☒不适用

2、限售股份变动情况

☒适用 ☐不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
李军风	305,175	0	60,000	245,175	5,175 股为高管锁定股；240,000 股为参与限制性股票激励计划获得的股份，按照限制性股票激励计划，获授股份尚处于限售期。	董监高任职期间和任期届满后六个月内，每年解除限售股份的数量不超过其所持本公司股份总数的 25%。
毕林生	298,950	0	58,950	240,000	240,000 股为参与限制性股票激励计划获	董监高任职期间和任期届满后六个月内，

					受的股份，按照限制性股票激励计划，获授股份尚处于限售期。	每年解除限售股份的数量不超过其所持本公司股份总数的 25%。
喻晓军	277,576	0	55,000	222,576	2,576 股为高管锁定股； 220,000 股为参与限制性股票激励计划获得的股份，按照限制性股票激励计划，获授股份尚处于限售期。	董监高任职期间和任期届满后六个月内，每年解除限售股份的数量不超过其所持本公司股份总数的 25%。
王铁军	265,000	0	45,000	220,000	220,000 股为参与限制性股票激励计划获得的股份，按照限制性股票激励计划，获授股份尚处于限售期。	董监高任职期间和任期届满后六个月内，每年解除限售股份的数量不超过其所持本公司股份总数的 25%。
陈哲	220,000	0	0	220,000	220,000 股为参与限制性股票激励计划获得的股份，按照限制性股票激励计划，获授股份尚处于限售期。	董监高任职期间和任期届满后六个月内，每年解除限售股份的数量不超过其所持本公司股份总数的 25%。
刘劲松	220,000	0	0	220,000	220,000 股为参与限制性股票激励计划获得的股份，按照限制性股票激励计划，获授股份尚处于限售期。	董监高任职期间和任期届满后六个月内，每年解除限售股份的数量不超过其所持本公司股份总数的 25%。
王劲东	273,250	0	53,250	220,000	220,000 股为参与限制性股票激励计划获得的股份，按照限制性股票激励计划，获授股份尚处于限售期。	董监高任职期间和任期届满后六个月内，每年解除限售股份的数量不超过其所持本公司股份总数的 25%。
中层管理人员、核心骨干员工（233 人）	23,200,000	0	70,000	23,130,000	限制性股票回购注销。	按照《安泰科技股份有限公司限制性股票激励计划（草案修订稿）》规定回购注销。
合计	25,059,951	0	342,200	24,717,751	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

☐适用 ☒不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

☐适用 ☒不适用

3、现存的内部职工股情况

☐适用 ☒不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	83,925	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	93,379	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
中国钢研科技集团有限公司	国有法人	34.68%	364,366,724	0	0	364,366,724	不适用	0
刁其合	境内自然人	1.61%	16,883,618	0	0	16,883,618	不适用	0
香港中央结算有限公司	境外法人	1.50%	15,763,700	4,091,703	0	15,763,700	不适用	0
招商银行股份有限公司－南方中证 1000 交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.58%	6,075,100	5,179,300	0	6,075,100	不适用	0
前海开源基金－农业银行－中国钢研科技集团有限公司	其他	0.46%	4,844,905	0	0	4,844,905	不适用	0

郑刚	境内自然人	0.45%	4,705,500	0	0	4,705,500	不适用	0
郑建华	境内自然人	0.36%	3,810,000	-300,000	0	3,810,000	不适用	0
王宏友	境内自然人	0.35%	3,709,000	-82,300	0	3,709,000	不适用	0
招商银行股份有限公司—华夏中证1000 交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.31%	3,256,900	2,440,100	0	3,256,900	不适用	0
中国建设银行股份有限公司—嘉实中证稀土产业交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.30%	3,133,217	-160,900	0	3,133,217	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）		中国钢研科技集团有限公司为公司控股股东，刁其合位列前 10 名主要因为公司在 2016 年度实施发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易而导致其股份的增加。前海开源基金—农业银行—中国钢研科技集团有限公司为公司控股股东中国钢研科技集团有限公司通过“前海开源增持 3 号资产管理计划”在深圳证券交易所交易系统以集中竞价买入方式增持公司股票的股东。						
上述股东关联关系或一致行动的说明		公司前 10 名股东一致行动关系（《上市公司收购管理办法》第八十三条规定）：中国钢研科技集团有限公司与前海开源基金—农业银行—中国钢研科技集团有限公司为一致行动人关系，与其他股东不存在一致行动关系。其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系公司未知。						
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明		不适用						
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）		不适用						
前 10 名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量		股份种类					
			股份种类	数量				
中国钢研科技集团有限公司	364,366,724		人民币普通股	364,366,724				
刁其合	16,883,618		人民币普通股	16,883,618				
香港中央结算有限公司	15,763,700		人民币普通股	15,763,700				
招商银行股份有限公司—南方中证 1000 交易型开放式指数证券投资基金	6,075,100		人民币普通股	6,075,100				
前海开源基金—农业银行—中国钢研科技集团有限公司	4,844,905		人民币普通股	4,844,905				
郑刚	4,705,500		人民币普通股	4,705,500				

郑建华	3,810,000	人民币普通股	3,810,000
王宏友	3,709,000	人民币普通股	3,709,000
招商银行股份有限公司—华夏中证 1000 交易型开放式指数证券投资基金	3,256,900	人民币普通股	3,256,900
中国建设银行股份有限公司—嘉实中证稀土产业交易型开放式指数证券投资基金	3,133,217	人民币普通股	3,133,217
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	前 10 名无限售条件股东中，中国钢研科技集团有限公司与前海开源基金—农业银行—中国钢研科技集团有限公司为一致行动人关系，与其他股东不存在一致行动关系。其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系公司未知。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	1、#王宏友通过普通证券账户持有本公司股份 0 股，通过信用证券账户持有本公司股份 3,709,000 股。		

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

☒适用 ☐不适用

单位：股

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况								
股东名称 （全称）	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
招商银行股份有限公司—南方中证 1000 交易型开放式指数证券投资基金	895,800	0.09%	195,700	0.02%	6,075,100	0.58%	0	0.00%
招商银行股份有限公司—华夏中证 1000 交易型开放式指数证券投资基金	816,800	0.08%	82,900	0.01%	3,256,900	0.31%	0	0.00%
中国建设银行股份有限公司—嘉实中证稀土产业交易型开放式指数证券投资基金	3,294,117	0.31%	376,400	0.04%	3,133,217	0.30%	0	0.00%

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

☐适用 ☒不适用

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

☐是 ☒否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：中央国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中国钢研科技集团有限公司	张少明	2000 年 03 月 27 日	91110000400001889L	新材料、新工艺、新技术及其计算机应用、电气传动及仪器仪表集成系统的技术开发、转让、咨询、服务、工程承包、工程监理和设备成套；冶金与机械电子设备、计算机软、硬件、电子元器件、机电产品的研制、生产和销售；环保、能源及资源综合利用技术、材料、设备的研制、销售、工程承包；冶金分析测试技术及仪器仪表、设备的开发、销售；分析测试技术及仪器仪表、设备的开发、销售；进出口业务；投融资业务及资产管理；稀土及稀有金属矿、稀土及稀有金属深加工产品、稀土及稀有金属新材料、稀土及稀有金属科技应用产品的开发、生产、销售；物业管理自有房屋出租。（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）
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	控股的其他境内上市公司：1、中国钢研持有钢研纳克检测技术股份有限公司（证券简称：钢研纳克、证券代码：300797）60.39%股权；2、北京钢研高纳科技股份有限公司（证券简称：钢研高纳、证券代码：300034）40.38%股权；3、中国钢研和其全资子公司冶金自动化研究设计院分别持有北京金自天正智能控制股份有限公司（证券简称：金自天正、证券代码：600560）2.18%、42.95%股权。参股的其他境内上市公司：1、持有福建三钢闽光股份有限公司（证券简称：三钢闽光、证券代码：002110）0.06%股权；2、持有北矿科技股份有限公司（证券简称：北矿科技、证券代码：600980）0.07%股权。			

控股股东报告期内变更

☐适用 ☒不适用
公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：中央国资管理机构
实际控制人类型：法人

实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
国务院国有资产监督管理委员会	张玉卓	2003 年 03 月 16 日	00001954-5	监管中央所属企业（不含金融类企业）的国有资产，加强国有资产的管理工作等
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	未知			

实际控制人报告期内变更
☐适用 ☒不适用
公司报告期实际控制人未发生变更。
公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司
☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

☐适用 ☒不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

☐适用 ☒不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况
☒适用 ☐不适用

方案披露时间	拟回购股份数量（股）	占总股本的比例	拟回购金额（万元）	拟回购期间	回购用途	已回购数量（股）	已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例（如有）
2024 年 08 月 30 日	70000	0.0067%	28.84	2024 年 12 月 25 日	回购注销限制性股票激励计划首次授予部分限制性股票。	70,000	0.28%

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

☐适用 ☒不适用

第八节 优先股相关情况

☐适用 ☒不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

☐适用 ☒不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2025 年 03 月 26 日
审计机构名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	天健审〔2025〕1746 号
注册会计师姓名	王景波、李长照、贾炜

审计报告正文

审 计 报 告

天健审〔2025〕1746 号

安泰科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了安泰科技股份有限公司（以下简称安泰科技公司）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了安泰科技公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于安泰科技公司，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。

（一）收入确认事项

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三、（二十五）和附注五、（二）注释 1。

安泰科技公司的营业收入主要来自于先进功能材料及器件和特种粉末冶金材料及制品两大业务板块。2024 年度，安泰科技公司的营业收入为人民币 75.73 亿元，其中先进功能材料及器件业务的营业收入为人民币 28.03 亿元，占营业收入的 37.01%；特种粉末冶金材料及制品业务的营业收入为 29.62 亿元，占营业收入的 39.10%。

由于营业收入是安泰科技公司关键业绩指标之一，可能存在安泰科技公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险，且收入确认涉及复杂信息系统和重大管理层判断，因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

（1）了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

（2）测试信息技术一般控制以及与收入确认相关的信息处理控制；

（3）选取样本检查与收入确认相关的支持性文件，包括合同、订单、发货单、销售发票、签收单、验收单或对账单、海运提单、出口报关单等；

（4）执行分析性程序，主要包括收入增长幅度及毛利率波动情况，评价收入和毛利率变动的合理性；

（5）对客户选取样本，对其交易金额及应收账款余额进行函证；

（6）就资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对收入确认依据，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间；

（7）检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

（二）商誉减值事项

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（二十）和附注五（一）注释 17。

截至 2024 年 12 月 31 日，安泰科技公司商誉账面原值为人民币 6.23 亿元，减值准备为人民币 0.38 亿元，账面价值为人民币 5.85 亿元。

管理层将商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试，相关资产组或者资产组组合的可收回金额按照预计未来现金流量现值确定。由于商誉金额重大，且商誉减值测试涉及重大管理层判断，我们将商誉减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对商誉减值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与商誉减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 评价商誉是否按照合理的方法分摊至相关资产组或资产组组合；

(3) 评价管理层聘用的外部估值专家的胜任能力、专业素质和客观性；

(4) 分析管理层进行商誉减值测试时采用的关键假设和方法，检查相关假设和方法的合理性；

(5) 复核管理层编制的商誉所属资产组可收回金额的计算表；

(6) 检查与商誉减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

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

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估安泰科技公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

安泰科技公司治理层（以下简称治理层）负责监督安泰科技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，就可能导致对安泰科技公司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安泰科技公司不能持续经营。

（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）就安泰科技公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：安泰科技股份有限公司

2024 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	2,758,887,698.02	2,842,550,269.40
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	152,911,649.42	177,413,515.32
应收账款	998,351,543.14	965,308,322.96
应收款项融资	198,679,830.78	199,384,749.47
预付款项	154,175,252.90	141,439,681.16
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	59,880,329.48	54,898,683.93
其中：应收利息		
应收股利	47,618,044.72	
买入返售金融资产		
存货	2,084,063,579.10	2,467,297,953.19
其中：数据资源		
合同资产		38,121,281.74
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	52,101,367.83	55,151,449.36
流动资产合计	6,459,051,250.67	6,941,565,906.53
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	219,845,095.58	35,707,590.29
其他权益工具投资	83,842,318.22	99,896,915.62
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	3,031,536,100.90	2,870,717,434.80
在建工程	119,350,365.01	224,530,758.45
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	32,646,259.62	42,336,378.48
无形资产	343,226,886.85	382,469,476.91
其中：数据资源		
开发支出	3,785,151.57	2,800,168.44
其中：数据资源		
商誉	584,732,076.23	584,732,076.23
长期待摊费用	40,708,347.04	56,665,391.88
递延所得税资产	64,805,138.02	65,169,085.29
其他非流动资产	109,391,054.48	63,476,480.47
非流动资产合计	4,633,868,793.52	4,428,501,756.86
资产总计	11,092,920,044.19	11,370,067,663.39

流动负债：		
短期借款	100,066,111.10	139,308,598.99
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	1,157,435,548.53	1,327,138,853.23
应付账款	1,567,674,354.42	1,332,486,519.06
预收款项		
合同负债	378,905,915.54	474,218,174.92
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	198,597,033.38	191,159,404.68
应交税费	20,972,025.30	30,787,211.11
其他应付款	182,628,999.52	249,648,906.10
其中：应付利息		
应付股利	6,859,953.36	58,824,542.87
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	28,829,230.02	9,897,435.18
其他流动负债	120,374,894.48	120,863,676.82
流动负债合计	3,755,484,112.29	3,875,508,780.09
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	730,496,527.76	650,496,527.78
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	21,854,183.01	34,205,021.78
长期应付款	131,693,332.76	69,436,038.12
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	79,120,274.75	50,278,272.30
递延所得税负债	16,333,613.92	19,418,180.74
其他非流动负债		
非流动负债合计	979,497,932.20	823,834,040.72
负债合计	4,734,982,044.49	4,699,342,820.81
所有者权益：		
股本	1,050,718,097.00	1,050,788,097.00
其他权益工具		

其中：优先股		
永续债		
资本公积	3,002,075,594.54	2,900,995,281.52
减：库存股	101,888,200.00	107,131,200.00
其他综合收益	-150,096.14	-2,594,977.81
专项储备	7,542,590.91	1,014,612.57
盈余公积	422,592,991.34	390,073,416.56
一般风险准备		
未分配利润	1,146,679,692.23	890,738,697.31
归属于母公司所有者权益合计	5,527,570,669.88	5,123,883,927.15
少数股东权益	830,367,329.82	1,546,840,915.43
所有者权益合计	6,357,937,999.70	6,670,724,842.58
负债和所有者权益总计	11,092,920,044.19	11,370,067,663.39

法定代表人：李军风 主管会计工作负责人：刘劲松 会计机构负责人：李克成

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	1,093,636,485.72	835,885,619.97
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	32,157,358.63	51,145,506.34
应收账款	611,610,664.39	473,607,955.70
应收款项融资	80,859,910.22	56,362,015.46
预付款项	53,703,818.30	26,655,130.47
其他应收款	189,195,437.68	194,847,950.25
其中：应收利息		
应收股利	185,162,645.79	185,599,649.09
存货	475,825,235.68	421,297,162.54
其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	6,243,202.31	5,984,958.59
流动资产合计	2,543,232,112.93	2,065,786,299.32
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	3,498,257,130.58	3,379,299,531.20
其他权益工具投资	81,342,318.22	96,846,915.62
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	918,498,573.94	928,529,678.26

在建工程	27,229,886.10	15,667,527.68
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	7,092,933.40	10,639,400.20
无形资产	95,142,400.26	100,893,266.53
其中：数据资源		
开发支出		169,716.98
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	1,477,333.34	3,006,137.92
递延所得税资产	114,247,464.11	104,215,985.84
其他非流动资产	76,463,988.28	9,043,525.34
非流动资产合计	4,819,752,028.23	4,648,311,685.57
资产总计	7,362,984,141.16	6,714,097,984.89
流动负债：		
短期借款	100,066,111.10	164,324,779.92
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	373,773,500.44	374,127,835.34
应付账款	776,758,457.19	566,291,867.86
预收款项		
合同负债	244,650,420.66	160,795,763.16
应付职工薪酬	104,092,115.76	100,323,170.51
应交税费	2,374,977.13	9,332,426.90
其他应付款	379,734,148.24	387,996,483.05
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	3,813,986.88	3,813,986.88
其他流动负债	65,891,744.08	22,431,293.47
流动负债合计	2,051,155,461.48	1,789,437,607.09
非流动负债：		
长期借款	650,496,527.76	650,496,527.78
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	3,599,178.23	7,142,463.17
长期应付款	76,430,894.19	48,071,550.38
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	28,076,465.45	17,370,176.05
递延所得税负债	1,063,940.01	1,595,910.03

其他非流动负债	0.00	
非流动负债合计	759,667,005.64	724,676,627.41
负债合计	2,810,822,467.12	2,514,114,234.50
所有者权益：		
股本	1,050,718,097.00	1,050,788,097.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,872,866,456.44	2,784,423,024.82
减：库存股	101,888,200.00	107,131,200.00
其他综合收益	-4,250,000.00	-4,250,000.00
专项储备	2,775,688.88	
盈余公积	422,592,991.34	390,073,416.56
未分配利润	309,346,640.38	86,080,412.01
所有者权益合计	4,552,161,674.04	4,199,983,750.39
负债和所有者权益总计	7,362,984,141.16	6,714,097,984.89

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	7,573,286,792.27	8,187,487,714.14
其中：营业收入	7,573,286,792.27	8,187,487,714.14
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	7,325,961,553.50	7,856,998,946.16
其中：营业成本	6,244,872,692.13	6,749,405,649.87
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	57,996,552.65	61,944,929.51
销售费用	123,697,174.37	130,906,976.61
管理费用	403,583,400.96	423,781,518.84
研发费用	518,596,411.76	515,652,143.77
财务费用	-22,784,678.37	-24,692,272.44
其中：利息费用	19,504,396.40	23,335,757.02
利息收入	27,316,775.37	28,403,740.05
加：其他收益	85,497,432.05	47,899,003.39
投资收益（损失以“-”号填列）	146,140,480.38	9,455,186.62

其中：对联营企业和合营企业的投资收益	13,850,020.57	-7,543,107.62
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-1,151,570.23	-5,277,801.71
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-17,668,817.92	-5,523,190.19
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-14,973,767.24	-7,594,787.15
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	445,168,995.81	369,447,178.94
加：营业外收入	3,664,344.97	2,140,969.05
减：营业外支出	4,587,534.32	5,961,512.82
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	444,245,806.46	365,626,635.17
减：所得税费用	9,946,299.06	22,098,307.59
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	434,299,507.40	343,528,327.58
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	434,299,507.40	343,528,327.58
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1. 归属于母公司股东的净利润	372,396,423.19	249,487,796.12
2. 少数股东损益	61,903,084.21	94,040,531.46
六、其他综合收益的税后净额	3,676,513.78	-7,885,727.01
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	2,444,881.67	-8,942,082.83
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-11,039,028.00
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		-4,250,000.00
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		-6,789,028.00
（二）将重分类进损益的其他综合收益	2,444,881.67	2,096,945.17
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	2,444,881.67	2,096,945.17
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	1,231,632.11	1,056,355.82
七、综合收益总额	437,976,021.18	335,642,600.57
归属于母公司所有者的综合收益总额	374,841,304.86	240,545,713.29
归属于少数股东的综合收益总额	63,134,716.32	95,096,887.28
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.3610	0.2432
（二）稀释每股收益	0.3590	0.2390

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

法定代表人：李军凤 主管会计工作负责人：刘劲松 会计机构负责人：李克成

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	2,323,273,927.16	2,782,274,103.74
减：营业成本	1,964,495,961.93	2,355,153,291.17
税金及附加	20,876,143.24	25,265,833.20
销售费用	34,157,153.88	39,435,344.11
管理费用	180,962,022.27	174,413,941.11
研发费用	157,231,599.95	170,243,146.16
财务费用	12,410,650.31	16,084,216.07
其中：利息费用	35,036,939.40	37,006,213.16
利息收入	23,642,787.98	23,071,520.64
加：其他收益	25,173,461.72	13,539,689.90
投资收益（损失以“-”号填列）	343,730,820.63	61,965,697.69
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	9,832,801.22	-4,411,377.58
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	3,115,350.34	4,256,188.11
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-4,669,622.49	-3,934,345.49
资产处置收益（损失以“-”号填列）	276,401.24	-6,885,584.95
二、营业利润（亏损以“-”号填	320,766,807.02	70,619,977.18

列)		
加：营业外收入	1,248,600.51	447,690.66
减：营业外支出	1,582,314.87	2,389,439.42
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	320,433,092.66	68,678,228.42
减：所得税费用	-4,762,655.12	1,296,817.46
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	325,195,747.78	67,381,410.96
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	325,195,747.78	67,381,410.96
（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		-4,250,000.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-4,250,000.00
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		-4,250,000.00
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	325,195,747.78	63,131,410.96
七、每股收益		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	6,400,504,334.28	7,338,575,001.02
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		

拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	120,195,805.82	166,996,812.54
收到其他与经营活动有关的现金	178,525,836.70	151,203,482.24
经营活动现金流入小计	6,699,225,976.80	7,656,775,295.80
购买商品、接受劳务支付的现金	4,507,352,263.48	5,368,830,799.17
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	1,075,717,695.59	1,130,920,941.85
支付的各项税费	196,753,620.67	278,699,140.12
支付其他与经营活动有关的现金	149,729,860.00	92,306,493.27
经营活动现金流出小计	5,929,553,439.74	6,870,757,374.41
经营活动产生的现金流量净额	769,672,537.06	786,017,921.39
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	15,020,660.39	11,586,804.93
取得投资收益收到的现金	12,557,046.12	2,151,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	3,720,382.80	2,841,466.34
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		116,420,501.19
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	31,298,089.31	132,999,772.46
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	435,722,023.11	231,358,303.31
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	101,914,604.01	
投资活动现金流出小计	537,636,627.12	231,358,303.31
投资活动产生的现金流量净额	-506,338,537.81	-98,358,530.85
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		332,031,200.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		224,900,000.00
取得借款收到的现金	200,000,000.00	760,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	470,582,452.14	748,139,861.57
筹资活动现金流入小计	670,582,452.14	1,840,171,061.57
偿还债务支付的现金	100,000,000.00	942,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	140,733,361.50	190,387,273.03
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	37,080,266.06	35,123,115.79
支付其他与筹资活动有关的现金	549,776,182.05	690,079,610.00
筹资活动现金流出小计	790,509,543.55	1,822,466,883.03
筹资活动产生的现金流量净额	-119,927,091.41	17,704,178.54
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	13,938,347.85	14,181,382.68

五、现金及现金等价物净增加额	157,345,255.69	719,544,951.76
加：期初现金及现金等价物余额	2,509,944,827.92	1,790,399,876.16
六、期末现金及现金等价物余额	2,667,290,083.61	2,509,944,827.92

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	2,153,521,090.91	2,486,778,474.99
收到的税费返还		12,846,453.27
收到其他与经营活动有关的现金	60,435,655.65	77,944,263.97
经营活动现金流入小计	2,213,956,746.56	2,577,569,192.23
购买商品、接受劳务支付的现金	1,597,267,211.46	1,946,661,574.56
支付给职工以及为职工支付的现金	261,806,431.68	262,559,039.14
支付的各项税费	46,355,947.16	98,644,437.01
支付其他与经营活动有关的现金	101,046,224.00	107,506,421.25
经营活动现金流出小计	2,006,475,814.30	2,415,371,471.96
经营活动产生的现金流量净额	207,480,932.26	162,197,720.27
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	155,020,660.39	88,375,832.93
取得投资收益收到的现金	230,555,866.46	105,499,540.45
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	863,960.99	1,767,680.29
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	22,740,000.00
收到其他与投资活动有关的现金		0.00
投资活动现金流入小计	386,440,487.84	218,383,053.67
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	133,510,526.51	32,778,267.41
投资支付的现金	84,552,647.42	5,100,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		0.00
支付其他与投资活动有关的现金		0.00
投资活动现金流出小计	218,063,173.93	37,878,267.41
投资活动产生的现金流量净额	168,377,313.91	180,504,786.26
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	0.00	107,131,200.00
取得借款收到的现金	135,000,000.00	785,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	96,043,102.88	218,588,928.87
筹资活动现金流入小计	231,043,102.88	1,110,720,128.87
偿还债务支付的现金	135,000,000.00	850,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	103,680,564.94	148,593,397.84
支付其他与筹资活动有关的现金	24,254,796.61	135,399,753.06
筹资活动现金流出小计	262,935,361.55	1,133,993,150.90
筹资活动产生的现金流量净额	-31,892,258.67	-23,273,022.03
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	0.00	0.00
五、现金及现金等价物净增加额	343,965,987.50	319,429,484.50
加：期初现金及现金等价物余额	749,670,498.22	430,241,013.72
六、期末现金及现金等价物余额	1,093,636,485.72	749,670,498.22

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度														
	归属于母公司所有者权益														少数 股东 权益
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他	小计		所有 者权 益合 计
		优先 股	永续 债	其他											
一、 上年 期末 余额	1,050,788,097.00				2,900,995,281.52	107,131,200.00	-2,594,977.81	1,014,612.57	390,073,416.56		890,738,697.31		5,123,883,927.15	1,546,840,915.43	6,670,724,842.58
加：会 计政 策变 更															
期差 错更 正															
他															
二、 本年 期初 余额	1,050,788,097.00				2,900,995,281.52	107,131,200.00	-2,594,977.81	1,014,612.57	390,073,416.56		890,738,697.31		5,123,883,927.15	1,546,840,915.43	6,670,724,842.58
三、 本期 增减 变动 金额 （减 少以 “－” 号 填 列）	-70,000.00				101,080,313.02	-5,243,000.00	2,444,881.67	6,527,978.34	32,519,574.78		255,940,994.92		403,686,742.73	-716,473,585.61	-312,786,842.88
（一） 综合收 益总 额							2,444,881.67				372,396,423.19		374,841,304.86	63,134,716.32	437,976,021.18
（二） 所有 者投 入和 减少 资本	-70,000.00				40,268,423.52	-301,000.00							40,499,423.52	-747,415,980.42	-706,916,556.90
1.	-				-	-								-	-

所有者投入的普通股	70,000.00				231,000.00	301,000.00								344,380,389.86	344,380,389.86
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					36,505,692.00								36,505,692.00		36,505,692.00
4. 其他					3,993,731.52								3,993,731.52	-403,035,590.56	-399,041,859.04
(三) 利润分配					596,579.10	-4,942,000.00			32,519,574.78		-116,455,428.27		-78,397,274.39	-33,797,744.91	-112,195,019.30
1. 提取盈余公积									32,519,574.78		-32,519,574.78				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配						-4,942,000.00					-83,935,853.49		-78,993,853.49	-33,201,165.81	-112,195,019.30
4. 其他					596,579.10								596,579.10	-596,579.10	0.00
(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							6,527,978.34					6,527,978.34	1,605,423.40	8,133,401.74	
1. 本期提取							37,053,161.17					37,053,161.17	5,878,924.95	42,932,086.12	
2. 本期使用							-30,525,182.83					-30,525,182.83	-4,273,501.55	-34,798,684.38	

（六）其他					60,215,310.40								60,215,310.40		60,215,310.40
四、本期期末余额	1,050,718.097.00				3,002,075.594.54	101,888,200.00	-150,096.14	7,542,590.91	422,592,991.34		1,146,679.692.23		5,527,570.669.88	830,367,329.82	6,357,937,999.70

上期金额

单位：元

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益														少数 股东 权益
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他	小计		所有 者权 益合 计
		优先 股	永续 债	其他											
一、上年期末余额	1,026,008.097.00				2,762,426.325.40		-441,922.98	335,369.95	383,332,136.31		780,533,023.32		4,952,193,029.00	1,301,668,875.68	6,253,861,904.68
加：会计政策变更									3,139.15		35,574.02		38,713.17	5,623.27	44,336.44
期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	1,026,008.097.00				2,762,426.325.40		-441,922.98	335,369.95	383,335,275.46		780,568,597.34		4,952,231,742.17	1,301,674,498.95	6,253,906,241.12
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	24,780,000.00				138,568,956.12	107,131,200.00	-2,153,054.83	679,242.62	6,738,141.10		110,170,099.97		171,652,184.98	245,166,416.48	416,818,601.46
（一）综合收益总额							-8,942,082.83				249,487,796.12		240,545,713.29	95,096,887.28	335,642,600.57
（二）所	24,780,000.00				138,084,131,	107,131,							55,733,0	193,695,	249,428,

所有者投入和减少资本	00.00				257.76	200.00							57.76	163.02	220.78
1.所有者投入的普通股	24,780,000.00				82,351,200.00	107,131,200.00								224,900,000.00	224,900,000.00
2.其他权益工具持有者投入资本															
3.股份支付计入所有者权益的金额					28,317,561.75								28,317,561.75		28,317,561.75
4.其他					27,415,496.01								27,415,496.01	-31,204,836.98	-3,789,340.97
(三)利润分配					484,698.36			6,738,141.10		132,528,668.15		-125,305,828.69	44,147,315.21	-169,453,143.90	
1.提取盈余公积							6,738,141.10		6,738,141.10						
2.提取一般风险准备															
3.对所有者(或股东)的分配										-125,790,527.05		-125,790,527.05	43,662,616.85	-169,453,143.90	
4.					484,							484,	-		

其他					698. 36								698. 36	484, 698. 36	
（四）所有者权益内部结转							6,78 9,02 8.00					- 6,78 9,02 8.00			
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							6,78 9,02 8.00					- 6,78 9,02 8.00			
6. 其他															
（五）专项储备								679, 242. 62					679, 242. 62	521, 681. 39	1,20 0,92 4.01
1. 本期								14,6 60,5 73.5					14,6 60,5 73.5	4,86 3,99 8.41	19,5 24,5 71.9

提取								8					8		9
								-					-		-
2.								13,9					13,9	-	18,3
本期								81,3					81,3	4,34	23,6
使用								30.9					30.9	2,31	47.9
								6					6	7.02	8
(六)															
其他															
四、	1,05				2,90	107,	-	1,01	390,		890,		5,12	1,54	6,67
本期	0,78				0,99	131,	2,59	4,61	073,		738,		3,88	6,84	0,72
期末	8,09				5,28	200.	4,97	2,57	416.		697.		3,92	0,91	4,84
余额	7.00				1.52	00	7.81		56		31		7.15	5.43	2.58

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,050,788,097.00				2,784,423,024.82	107,131,200.00	-4,250,000.00		390,073,416.56	86,080,412.01		4,199,983,750.39
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他										14,525,908.86		14,525,908.86
二、本年期初余额	1,050,788,097.00				2,784,423,024.82	107,131,200.00	-4,250,000.00		390,073,416.56	100,606,320.87		4,214,509,659.25
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填）	-70,000.00				88,443,431.62	-5,243,000.00		2,775,688.88	32,519,574.78	208,740,319.51		337,652,014.79

列)												
(一) 综合收益总额										325,195,747.78		325,195,747.78
(二)所有者投入和减少资本	-70,000.00				36,274,692.00	-301,000.00						36,505,692.00
1. 所有者投入的普通股	-70,000.00				-231,000.00	-301,000.00						
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					36,505,692.00							36,505,692.00
4. 其他												
(三)利润分配						-4,942,000.00			32,519,574.78	-116,455,428.27		-78,993,853.49
1. 提取盈余公积									32,519,574.78	-32,519,574.78		
2. 对所有者（或股东）的分配						-4,942,000.00				-83,935,853.49		-78,993,853.49
3. 其他												
(四)												

所有者 权益 内部 结转												
1. 资 本公 积转 增资 本 （或 股 本）												
2. 盈 余公 积转 增资 本 （或 股 本）												
3. 盈 余公 积弥 补亏 损												
4. 设 定受 益计 划变 动额 结转 留存 收益												
5. 其 他综 合收 益结 转留 存收 益												
6. 其 他												
（五） 专项储 备								2,775 ,688. 88				2,775 ,688. 88
1. 本 期提 取								10,84 5,063 .77				10,84 5,063 .77
2. 本 期使 用								- 8,069 ,374. 89				- 8,069 ,374. 89

(六) 其他					52,168,739.62							52,168,739.62
四、本期期末余额	1,050,718,097.00				2,872,866,456.44	101,888,200.00	-4,250,000.00	2,775,688.88	422,592,991.34	309,346,640.38		4,552,161,674.04

上期金额

单位：元

项目	2023 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,026,008,097.00				2,673,754,263.07				383,332,136.31	151,199,416.83		4,234,293,913.21
加：会计政策变更									3,139.15	28,252.37		31,391.52
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,026,008,097.00				2,673,754,263.07				383,335,275.46	151,227,669.20		4,234,325,304.73
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	24,780,000.00				110,668,761.75	107,131,200.00	-4,250,000.00		6,738,141.10	-65,147,257.19		-34,341,554.34
（一）综合收益总额							-4,250,000.00			67,381,410.96		63,131,410.96
（二）所有者	24,780,000.00				110,668,761.75	107,131,200.00						28,317,561.75

投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股	24,780,000.00				82,351,200.00	107,131,200.00						
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					28,317,561.75							28,317,561.75
4. 其他												
（三）利润分配									6,738,141.10	-132,528,668.15		-125,790,527.05
1. 提取盈余公积									6,738,141.10	-6,738,141.10		0.00
2. 对所有者（或股东）的分配										-125,790,527.05		-125,790,527.05
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资												

本 （或 股 本）												
2. 盈 余公 积转 增资 本 （或 股 本）												
3. 盈 余公 积弥 补亏 损												
4. 设 定受 益计 划变 动额 结转 留存 收益												
5. 其 他综 合收 益结 转留 存收 益												
6. 其 他												
（五） 专项 储备												
1. 本 期提 取								1,626,710.72				1,626,710.72
2. 本 期使 用								- 1,626,710.72				- 1,626,710.72
（六） 其他												
四、 本期 期末 余额	1,050,788,097.00				2,784,423,024.82	107,131,200.00	- 4,250,000.00		390,073,416.56	86,080,412.01		4,199,983,750.39

三、公司基本情况

注册地址：北京市海淀区学院南路 76 号。

总部地址：北京市海淀区学院南路 76 号。

公司经营范围：生产新材料；新材料及制品、新工艺的技术开发、技术服务、技术咨询、技术转让；销售新材料、制品及金属材料、机械设备、电子元器件及仪器仪表、医疗器械 I 类；计算机系统服务；设备租赁；出租办公用房、出租商业用房；工程和技术研究与实验发展；货物进出口、技术进出口、代理进出口。

财务报告批准报出日：2025 年 3 月 26 日。

公司本期纳入合并财务报表范围的子公司详见本附注十、“在其他主体中的权益”。本年合并范围的变动详见本附注九、“合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）进行确认和计量，在此基础上，结合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）的规定，编制财务报表。

2、持续经营

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本报告期会计政策变更详见“43、重要会计政策和会计估计变更”。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了公司 2024 年 12 月 31 日合并及公司财务状况以及 2024 年度合并及公司经营成果和现金流量等相关信息。

2、会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

营业周期是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

☒适用 ☐不适用

项目	重要性标准
重要的应收账款坏账准备收回或转回	≥500 万人民币
重要的账龄超过 1 年的应付账款	≥500 万人民币
重要的账龄超过 1 年的合同负债	≥500 万人民币
重要的账龄超过 1 年的其他应付款	≥500 万人民币
重要的非全资子公司	非全资子公司净利润金额占集团汇总净利润≥10%

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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。

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，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，在取得控制权日，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。对于合并日之前持有的股权投资，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，暂不进行会计处理，直至处置该项投资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所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

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，为非同一控制下的企业合并。

公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；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，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，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，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，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；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资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。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1. 控制的判断标准

控制，是指投资方拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

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

- （1）被投资方的设立目的。
- （2）被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策。
- （3）投资方享有的权利是否使其目前有能力主导被投资方的相关活动。
- （4）投资方是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报。
- （5）投资方是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。
- （6）投资方与其他方的关系。

2. 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

3. 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

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

（1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债

或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（2）处置子公司或业务

1）一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2）分步处置子公司

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

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

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，本公司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。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

（3）购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

（1）合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

（2）共同经营会计处理方法

本公司确认共同经营中利益份额中与本公司相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- ① 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- ② 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- ③ 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- ④ 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- ⑤ 确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

9、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

10、外币业务和外币报表折算

(1) 外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

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

(2) 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额计入其他综合收益。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11、金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

1、金融资产的分类、确认和计量

本公司根据所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下三类：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，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

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，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

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

(1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收款项融资、应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

(2) 分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余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从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

（3）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

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将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。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。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从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

（4）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

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不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均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。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

（5）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

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：1）嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

2) 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时, 几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权, 允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款, 该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量, 将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

2、金融负债的分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式, 结合金融负债和权益工具的定义, 在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为: 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债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负债, 相关的交易费用直接计入当期损益; 对于其他类别的金融负债, 相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类:

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类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。

满足下列条件之一的, 属于交易性金融负债: 承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购; 属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分, 且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式; 属于衍生工具, 但是, 被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。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, 所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时, 为了提供更相关的会计信息, 本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债: 1) 能够消除或显著减少会计错配。2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略, 以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价, 并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量, 除由本公司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之外, 其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司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会造成或扩大损益中的会计错配, 本公司将所有公允价值变动(包括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

除下列各项外, 公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债, 对此类金融负债采用实际利率法, 按照摊余成本进行后续计量, 终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益: 1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负

债。2) 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。3) 不属于本条前两类情形的财务担保合同, 以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时, 要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于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的财务担保合同, 在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

3、金融资产和金融负债的终止确认

(1) 金融资产满足下列条件之一的, 终止确认金融资产, 即从其账户和资产负债表内予以转销: 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, 且该转移满足金融资产终止确认的规定。

(2) 金融负债终止确认条件

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的, 则终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。

本公司与借出方之间签订协议, 以承担新金融负债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, 或对原金融负债(或其一部分)的合同条款做出实质性修改的, 则终止确认原金融负债, 同时确认一项新金融负债, 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。

本公司回购金融负债一部分的, 按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例, 对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额, 应当计入当期损益。

4、金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时, 评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度, 并分别下列情形处理:

(1) 转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的, 则终止确认该金融资产, 并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

(2) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的, 则继续确认该金融资产。

(3) 既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的(即除本条(1)、(2)之外的其他情形), 则根据其是否保留了对金融资产的控制, 分别下列情形处理: 1) 未保留对该金融资产控制的, 则终止确认该金融资产, 并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。2) 保留了对该金融资产控制的, 则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产, 并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度, 是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时, 采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

(1) 金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：1) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

(2) 金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：1) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。2) 终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

5、金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并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，使用不可观察输入值。

6、金融工具减值

本公司对以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、合同资产、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以及因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金融负债的财务担保合同，以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

本公司对由收入准则规范的交易形成的全部合同资产和应收票据及应收账款，本公司运用简化计量方法，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。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

（1）如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

（2）如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

（3）如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

（1）信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：1）债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；2）债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；3）作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；4）债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；5）本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

（2）已发生信用减值的金融资产

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：1）发行方或债务人发生重大财务困难；2）债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；3）债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；4）债务人很可能破产或进行其他财务重组；5）发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；6）以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

（3）预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- 1）对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- 2）对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- 3）对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。
- 4）对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

（4）减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

7、金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- （1）本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- （2）本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

12、应收票据

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本节 11.6 金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
银行承兑汇票组合	承兑人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	该类款项具有较低的信用风险，一般不计提减值准备
商业承兑汇票组合	本公司利用账龄来评估该类组合的预期信用损失。该类组合具有相同的风险特征，账龄信息能反映这类组合与应收款项到期时的偿付能力	按照预期损失率计提减值准备，预期损失率同“应收账款”

13、应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本节 11.6 金融工具减值。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的应收账款单独确定其信用损失。当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
信用风险组合	本组合以应收合并范围外款项账龄作为信用风险特征	根据应收款项类似信用风险特征（债务人根据合同条款偿还欠款的能力），按历史款项损失情况及债务人经济状况预计可能存在的损失情况，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。
关联方组合	合并范围内关联方款项作为信用风险特征	根据应收款项类似信用风险特征（债务人根据合同条款偿还欠款的能力），按历史款项损失情况及债务人经济状况预计可能存在的损失情况，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

14、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，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。本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理详见本节 11.6 金融工具减值。

15、其他应收款

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本节 11.6 金融工具减值。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的其他应收款单独确定其信用损失。当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
信用风险组合	本组合以应收合并范围外款项账龄作为信用风险特征	根据应收款项类似信用风险特征（债务人根据合同条款偿还欠款的能力），按历史款项损失情况及债务人经济状况预计可能存在的损失情况，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。
关联方组合	合并范围内关联方款项作为信用风险特征	根据应收款项类似信用风险特征（债务人根据合同条款偿还欠款的能力），按历史款项损失情况及债务人经济状况预计可能存在的损失情况，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

16、合同资产

本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的，确认为合同资产。

本公司拥有的无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本节 11.6 金融工具减值。

17、存货

1. 存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

（1） 存货类别

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、在产品、库存商品、委托加工物资、周转材料等。

（2） 存货发出计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按月末一次加权平均法计价。

（3） 存货的盘存制度

存货盘存制度为永续盘存制。

（4） 低值易耗品和包装物的摊销方法

- 1) 低值易耗品采用一次转销法进行摊销；
- 2) 包装物采用分期摊销法进行摊销。

2. 存货跌价准备的确认标准和计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计

提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

18、持有待售资产

1. 划分为持有待售确认标准

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

- （1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- （2）出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议，并已获得监管部门批准，且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

确定的购买承诺，是指本公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

2. 持有待售核算方法

本公司对于持有待售的非流动资产或处置组不计提折旧或摊销，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当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。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。

上述原则适用于所有非流动资产，但不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产、由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利。

19、债权投资

无。

20、其他债权投资

无。

21、长期应收款

无。

22、长期股权投资

1. 初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注（六）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

（2）其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括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。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2. 后续计量及损益确认

（1）成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，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对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

（2）权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

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差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

本公司取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益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；并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所有者权益。

本公司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。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，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盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

3. 长期股权投资核算方法的转换

（1）公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

（2）公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资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。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入

其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

（3）权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》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。

（4）成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因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。

（5）成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》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间的差额计入当期损益。

4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

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，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。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，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：

（1）在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。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《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》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间的差额计入当期损益。

（2）在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相应对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（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，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，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

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股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

（1）在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，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。

（2）在合并财务报表中，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，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。

5. 共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：

（1）在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；（2）参与被投资单位财务和经营政策制定过程；（3）与被投资单位之间发生重要交易；（4）向被投资单位派出管理人员；（5）向被投资单位提供关键技术资料。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式
不适用

24、固定资产

（1） 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，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

（2） 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	15-40	5%	2.38%-6.33%
机械设备	年限平均法	10-14	5%	6.79%-9.50%
运输设备	年限平均法	8-10	5%	9.50%-11.88%
动力设备	年限平均法	10-16	5%	5.94%-9.50%
传导设备	年限平均法	12-20	5%	4.75%-7.92%
自动化控制及仪器仪表	年限平均法	5-8	5%	11.88%-19.00%
工业炉窑	年限平均法	8-12	5%	7.92%-11.88%
工具及其他生产用具	年限平均法	18	5%	5.28%
专用设备	年限平均法	10-12	5%	7.92%-9.50%
其他机械设备	年限平均法	10	5%	9.5%

25、在建工程

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实

际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见 30、长期资产减值。

26、借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

（1）资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

（2）借款费用已经发生；

（3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2. 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

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

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4. 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

27、生物资产

无。

28、油气资产

无。

29、无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

1. 无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

2. 无形资产的后续计量

公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

(1) 使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项 目	使用寿命及其确定依据	摊销方法
土地使用权	40 年，法定年限	直线法
专利权	10 年-20 年，预计受益期限	直线法
非专利技术	2 年-10 年，预计受益期限	直线法
其他	2 年-15 年，预计受益期限	直线法

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，必要时进行调整。

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

(2) 使用寿命不确定的无形资产

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见 30、长期资产减值。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

1. 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

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

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

2. 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，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。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。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。内部开发活动形成的无形资产的成本仅包括满足资本化条件的时点至无形资产达到预定用途前发生的支出总额，对于同一项无形资产在开发过程中达到资本化条件之前已经费用化计入损益的支出不再进行调整。

30、长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

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

在对商誉进行减值测试时，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。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

31、长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

32、合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

33、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等；在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司按照国家规定的标准和年金计划定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

(3) 辞退福利的会计处理方法

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

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利，在职工为本公司提供服务的会计期间，将应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本；除上述情形外的其他长期职工福利，在资产负债表日由独立精算师使用预期累计福利单位法进行精算，将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

34、预计负债

1. 预计负债的确认标准

当与或有事项相关的义务是本公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，以及该义务的金额能够可靠地计量，则确认为预计负债。

2. 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

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

35、股份支付

1. 股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：（1）期权的行权价格；（2）期权的有效期；（3）标的股份的现行价格；（4）股价预计波动率；（5）股份的预计股利；（6）期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

3. 确定可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

4. 会计处理方法

（1）权益结算和现金结算股份支付的会计处理

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司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和相应的负债。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）股份支付条款和条件修改的会计处理

对于不利修改，本公司视同该变更从未发生，仍继续对取得的服务进行会计处理。

对于有利修改，本公司按照如下规定进行处理：如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，企业应按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加。如果修改发生在等待期内，在确认修改日至修改后的可行权日之间取得服务的公允价值时，应当既包括在剩余原等待期内以原权益工具授予日公允价值为基础确定的服务金额，也包括权益工具公允价值的增加。如果修改发生在可行权日之后，应当立即确认权益工具公允价值的增加。如果股份支付协议要求职工只有先完成更长期间的服务才能取得修改后的权益工具，则企业应在整个等待期内确认权益工具公允价值的增加。

如果修改增加了所授予的权益工具的数量，企业将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。如果修改发生在等待期内，在确认修改日至增加的权益工具可行权日之间取得服务的公允价值时，应当既包括在剩余原等待期内以原权益工具授予日公允价值为基础确定的服务金额，也包括权益工具公允价值的增加。

如果企业按照有利于职工的方式修改可行权条件，如缩短等待期、变更或取消业绩条件（而非市场条件），企业在处理可行权条件时，应当考虑修改后的可行权条件。

（3）股份支付取消的会计处理

若在等待期内取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。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，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

36、优先股、永续债等其他金融工具

无。

37、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

本公司的收入主要来源于先进功能材料及器件、特种粉末冶金材料及制品、高品质特钢及焊接材料及环保与高端科技服务业等销售收入。

1. 收入确认的一般原则

本公司本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：（1）客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；（2）客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；（3）本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用产出法确定恰当的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，公司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。

2. 收入确认的具体方法

在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务的控制权，是指能够主导该商品的使用或该服务的提供并从中获得几乎全部的经济利益。

（1）销售商品收入

在已将商品的控制权转移给购货方时确认销售商品收入，具体情况如下：

A、国内销售：公司与客户之间的销售商品合同通常包含转让商品的履约义务。公司通常在综合考虑了下列因素的基础上，分为客户提货情况，根据已经客户签署的发货单据确认商品销售收入；非客户到厂提货情况，根据客户签署的收货单据

或对账单记录确认商品销售收入，如存在货物需装机实验后才能达到验收状态时，以货物验收完成时点确认收入。

B、出口销售：公司根据订单、装箱单、报关单、提单、销售发票，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入后确认收入。

（2）提供劳务收入

提供服务合同：公司与客户之间的提供服务合同通常包含维护保障服务、运维服务、工程服务等履约义务，由于公司履约的同时客户即取得并消耗公司履约所带来的经济利益，公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入。对于有明确的产出指标的服务合同，比如维护保障服务、运维服务等，公司按照产出法确定提供服务的履约进度；对于少量产出指标无法明确计量的合同，采用产出法确定提供服务的履约进度。

施工合同公司与客户之间的工程施工合同通常包含设计、设备销售、安装服务以及设计、设备销售和安装服务的组合等多项承诺。对于其中可单独区分的设计、设备销售和安装服务，公司将其分别作为单项履约义务。由于客户能够从每一个组合或每一个组合与其他易于获得的资源一起使用中受益，且这些组合彼此之间可明确区分，故公司将上述每一个组合分别构成单项履约义务。对于由不可单独区分的设计、设备销售和安装服务组成的组合，由不可单独区分的设备销售和安装服务的组合的控制权均在客户验收时转移至客户，公司在相应的单项履约义务履行后，客户验收完成时点确认该单项履约义务的收入。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

本公司不存在同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况。

38、合同成本

1. 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则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）该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；
- （3）该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

2. 合同取得成本

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

3. 合同成本摊销

上述与合同成本有关的资产，采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

4. 合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

39、政府补助

1、类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2、政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

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（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3、会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；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；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

40、递延所得税资产/递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

1、确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：（1）该交易不是企业合并；（2）交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

2、确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

（1）商誉的初始确认所形成的暂时性差异；

（2）非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；

（3）对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

3、同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示

（1）企业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；

（2）递延所得税资产和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和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

41、租赁

（1）作为承租方租赁的会计处理方法

在租赁期开始日，除应用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

（1）短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

本公司对以下短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，相关租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

（2）使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

1）租赁负债的初始计量金额；

2）在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

3) 本公司发生的初始直接费用;

4) 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本(不包括为生产存货而发生的成本)。

在租赁期开始日后, 本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的, 本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的, 本公司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。对计提了减值准备的使用权资产, 则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定来确定使用权资产是否已发生减值, 并对已识别的减值损失进行会计处理。具体详见本附注(30)长期资产减值。

(3) 租赁负债

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时, 本公司采用租赁内含利率作为折现率; 无法确定租赁内含利率的, 采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括:

- 1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额;
- 2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额;
- 3) 在本公司合理确定将行使该选择权的情况下, 租赁付款额包括购买选择权的行权价格;
- 4) 在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下, 租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项;
- 5) 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

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

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

(1) 租赁的分类

本公司在租赁开始日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, 其所有权最终可能转移, 也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的, 本公司通常分类为融资租赁:

- 1) 在租赁期届满时, 租赁资产的所有权转移给承租人。
- 2) 承租人有购买租赁资产的选择权, 所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低, 因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。
- 3) 资产的所有权虽然不转移, 但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- 4) 在租赁开始日, 租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。
- 5) 租赁资产性质特殊, 如果不作较大改造, 只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的, 本公司也可能分类为融资租赁:

- 1) 若承租人撤销租赁, 撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。
- 2) 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。
- 3) 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

(2) 对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日, 本公司对融资租赁确认应收融资租赁款, 并终止确认融资租赁资产。

应收融资租赁款初始计量时, 以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作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括:

- 1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额;
- 2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额;
- 3) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下, 租赁收款额包括购买选择权的行权价格;
- 4) 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下, 租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项;
- 5) 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所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。

(3) 对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益；取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

42、其他重要的会计政策和会计估计

与回购公司股份相关的会计处理方法：

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

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

43、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

☒适用 ☐不适用

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
1) 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于流动负债与非流动负债的划分”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。 2) 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于供应商融资安排的披露”规定。 3) 公司自 2024 年 12 月 6 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。	无	0.00

(2) 重要会计估计变更

☐适用 ☒不适用

(3) 2024 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

☐适用 ☒不适用

44、其他

无。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9%、6%
城市维护建设税	实缴流转税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%、25%
教育费附加	实缴流转税额	3%
地方教育附加	实缴流转税额	2%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除10%/30%后余值的1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的12%计缴	1.2%、12%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
安泰科技股份有限公司	15%
天津三英焊业股份有限公司	15%
河冶科技股份有限公司	15%
北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司	15%
安泰非晶科技有限责任公司	15%
海美格磁石技术（深圳）有限公司	15%
安泰天龙钨钼科技有限公司	15%
安泰创业投资（深圳）有限公司	25%
北京安泰中科金属材料有限公司	15%
安泰（霸州）特种粉业有限公司	15%
安泰爱科科技有限公司	15%
安泰新材料科技涿州有限公司	25%
安泰北方科技有限公司	15%
北京钢研大慧科技发展有限公司	25%
安泰磁材科技（苏州）有限公司	20%

2、税收优惠

- 1、经北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局复审，公司于 2023 年 10 月 26 日获得“高新技术企业”认定，证书编号 GS202311000073，执行 15%的企业所得税率，有效期三年。
- 2、经天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局复审，安泰天龙钨钼科技有限公司于 2024 年 10 月 31 日通过“国家级高新技术企业”再认定，证书编号 GR202412000837，执行 15%的企业所得税率，有效期三年。

3、经北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局复审，公司之子公司安泰非晶科技有限责任公司于 2024 年 10 月 29 日获得“高新技术企业”认定，证书编号 GR202411000969，执行 15%的企业所得税率，有效期三年。

4、经北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局复审，公司之子公司北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司于 2023 年 12 月 20 日获得“高新技术企业”认定，证书编号 GR202311006346，执行 15%的企业所得税率，有效期三年。

5、经河北省科学技术厅、河北省财政厅、国家税务总局河北省税务局审批，公司之子公司河冶科技股份有限公司于 2022 年 10 月 18 日获得“高新技术企业”认定，证书编号 GR202213001168，执行 15%的企业所得税率，有效期三年。

6、经深圳市科技创新委员会、深圳市财政局、国家税务总局深圳市税务局复审，公司之子公司海美格磁石技术(深圳)有限公司于 2022 年 12 月 14 日获得“高新技术企业”资格，证书编号 GR202244202932，执行 15%的企业所得税率，有效期三年。

7、经北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局审批，公司之子公司北京安泰中科金属材料有限公司于 2024 年 12 月 31 日获得“高新技术企业”认定，证书编号 GR202411007372，执行 15%的企业所得税率，有效期三年。

8、经天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局复审，公司之子公司天津三英焊业股份有限公司于 2023 年 11 月 6 日获得“高新技术企业”认定，证书编号 GR202312000328，执行 15%的企业所得税率，有效期三年。

9、经山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局审批，公司之子公司安泰爱科科技有限公司于 2024 年 12 月 7 日获得“高新技术企业”认定，证书编号 GR202437004992，执行 15%的企业所得税率，有效期三年。

10、经河北省科学技术厅、河北省财政厅、国家税务总局河北省税务局审批，公司之子公司安泰（霸州）特种粉业有限公司于 2024 年 11 月 11 日获得“高新技术企业”认定，证书编号 GR202413001409，执行 15%的企业所得税率，有效期三年。

11、适用《财政部税务总局国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部公告 2020 年第 23 号），自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15%的税率征收企业所得税。本条所称鼓励类产业企业是指以《西部地区鼓励类产业目录》中规定的产业项目为主营业务，且其主营业务收入占企业收入总额 60%以上的企业。安泰北方自 2022 年 1 月 1 日起享受西部地区的鼓励类产业企业 15%的所得税税率。

12、根据《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 6 号），安泰磁材科技（苏州）有限公司自 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。

13. 根据工业和信息化部办公厅《关工业和信息化部办公厅关于 2023 年度享受增值税加计抵减政策的先进制造业企业名单制定工作有关事项的通知》（工信厅财函〔2023〕267 号）、财政部税务总局公告 2023 年第 43 号规定，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%抵减应纳税增值税税额，本公司享受先进制造业企业增值税加计抵减政策。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	131,063.50	126,218.58
银行存款	2,667,097,179.86	2,509,818,609.34
其他货币资金	91,659,454.66	332,605,441.48
合计	2,758,887,698.02	2,842,550,269.40
其中：存放在境外的款项总额	35,700,564.75	36,473,002.39

其他说明：

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

4、应收票据

（1） 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	152,911,649.42	177,413,515.32
合计	152,911,649.42	177,413,515.32

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	153,371,764.73	100.00%	460,115.31	0.30%	152,911,649.42	177,947,357.39	100.00%	533,842.07	0.30%	177,413,515.32
其中：										
商业承兑汇票	153,371,764.73	100.00%	460,115.31	0.30%	152,911,649.42	177,947,357.39	100.00%	533,842.07	0.30%	177,413,515.32
合计	153,371,764.73	100.00%	460,115.31	0.30%	152,911,649.42	177,947,357.39	100.00%	533,842.07	0.30%	177,413,515.32

按组合计提坏账准备：460,115.31

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
未逾期	153,371,764.73	460,115.31	0.30%
逾期 1-30 日			1.00%
逾期 31-60 日			1.50%
逾期 61-90 日			2.00%
逾期 91-180 日			3.50%
逾期 181 日-1 年			7.00%
逾期 1-2 年			15.00%
逾期 2-3 年			35.00%
逾期 3-4 年			80.00%
逾期 4-5 年			100.00%
逾期 5 年以上			100.00%
合计	153,371,764.73	460,115.31	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

☒适用 ☐不适用

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额		533,842.07		533,842.07
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提		-56,548.76		-56,548.76
其他变动		-17,178.00		-17,178.00

2024 年 12 月 31 日余额		460,115.31		460,115.31
--------------------	--	------------	--	------------

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
对本期发生损失准备变动的应收票据账面余额显著变动的情况说明：

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提预期信用损失的应收票据	533,842.07	-56,548.76			-17,178.00	460,115.31
合计	533,842.07	-56,548.76			-17,178.00	460,115.31

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

(4) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑票据		75,843,486.64
合计		75,843,486.64

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	993,401,736.24	948,651,063.62
1 至 2 年	9,747,126.39	18,505,943.53
2 至 3 年	5,391,128.99	13,175,011.23
3 年以上	162,750,140.09	233,249,185.71
3 至 4 年	4,108,125.35	8,278,669.67
4 至 5 年	5,184,123.28	32,127,891.11
5 年以上	153,457,891.46	192,842,624.93
合计	1,171,290,131.71	1,213,581,204.09

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	101,529,903.47	8.67%	101,529,903.47	100.00%		110,017,611.52	9.07%	110,017,611.52	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,069,760,228.24	91.33%	71,408,685.10	6.68%	998,351,543.14	1,103,563,592.57	90.93%	138,255,269.61	12.53%	965,308,322.96
其中：										
信用风险组合	1,069,760,228.24	91.33%	71,408,685.10	6.68%	998,351,543.14	1,103,563,592.57	90.93%	138,255,269.61	12.53%	965,308,322.96
合计	1,171,290,131.71	100.00%	172,938,588.57	14.76%	998,351,543.14	1,213,581,204.09	100.00%	248,272,881.13	20.46%	965,308,322.96

按单项计提坏账准备：101,529,903.47

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
公司 1	8,912,469.52	8,912,469.52	8,285,652.10	8,285,652.10	100.00%	无法收回
公司 2	6,334,596.64	6,334,596.64	6,334,596.64	6,334,596.64	100.00%	无法收回
公司 3	5,947,446.00	5,947,446.00	5,947,446.00	5,947,446.00	100.00%	无法收回
公司 4	5,915,020.11	5,915,020.11	5,915,020.11	5,915,020.11	100.00%	无法收回
公司 5	5,484,910.79	5,484,910.79	5,484,910.79	5,484,910.79	100.00%	无法收回
其他	77,423,168.46	77,423,168.46	69,562,277.83	69,562,277.83	100.00%	无法收回
合计	110,017,611.	110,017,611.	101,529,903.	101,529,903.		

	52	52	47	47		
--	----	----	----	----	--	--

按组合计提坏账准备：71,408,685.10

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
未逾期	815,560,059.01	2,446,680.16	0.30%
逾期 1-30 日	61,028,891.16	610,288.91	1.00%
逾期 31-60 日	37,394,091.40	560,911.37	1.50%
逾期 61-90 日	10,103,159.18	202,063.18	2.00%
逾期 91-180 日	37,764,857.56	1,321,770.01	3.50%
逾期 181 日-1 年	32,376,573.46	2,266,360.14	7.00%
逾期 1-2 年	8,921,230.86	1,338,184.63	15.00%
逾期 2-3 年	5,391,128.99	1,886,895.15	35.00%
逾期 3-4 年	2,223,525.35	1,778,820.28	80.00%
逾期 4-5 年	1,870,204.33	1,870,204.33	100.00%
逾期 5 年以上	57,126,506.94	57,126,506.94	100.00%
合计	1,069,760,228.24	71,408,685.10	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

☒适用 ☐不适用

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额		138,255,269.61	110,017,611.52	248,272,881.13
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提		2,716,864.44		2,716,864.44
本期转回			1,473,619.66	1,473,619.66
其他变动		-69,563,448.95	-7,014,088.39	-76,577,537.34
2024 年 12 月 31 日余额		71,408,685.10	101,529,903.47	172,938,588.57

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

其他变动主要是因为公司转让持有安泰环境股权后，公司丧失对安泰环境控制权，安泰环境不再纳入公司合并报表范围。

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提预期信用损失的应收账款	110,017,611.52		1,473,619.66		-7,014,088.39	101,529,903.47

按组合计提预期信用损失的应收账款	138,255,269.61	2,716,864.44			-69,563,448.95	71,408,685.10
合计	248,272,881.13	2,716,864.44	1,473,619.66		-76,577,537.34	172,938,588.57

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
靖江市华铨贸易有限公司	716,557.54	收回应收账款	银行存款	
扬州国裕船舶制造有限公司	626,817.42	收回应收账款	银行存款	
荆州市亿达兴商贸有限公司	8,184.65	收回应收账款	银行存款	
山东德洋电子科技有限公司	122,060.05	收回应收账款	银行存款	
合计	1,473,619.66			

（4） 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

（5） 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
公司 1	43,418,940.57	0.00	43,418,940.57	3.71%	130,256.82
公司 2	40,667,117.79	0.00	40,667,117.79	3.47%	122,001.35
公司 3	23,218,044.92	0.00	23,218,044.92	1.98%	118,283.47
公司 4	21,252,523.65	0.00	21,252,523.65	1.81%	48,882.60
公司 5	15,552,813.02	0.00	15,552,813.02	1.33%	46,658.44
合计	144,109,439.95	0.00	144,109,439.95	12.30%	466,082.68

6、合同资产

（1） 合同资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
合同资产				38,235,989.71	114,707.97	38,121,281.74
合计				38,235,989.71	114,707.97	38,121,281.74

(2) 报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
合同资产	38,121,281.74	主要是因为公司转让持有安泰环境股权后，公司丧失对安泰环境控制权，安泰环境不再纳入公司合并报表范围。
合计	38,121,281.74	——

(3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备						38,235,989.71	100.00%	114,707.97	0.30%	38,121,281.74
其中：										
信用风险组合						38,235,989.71	100.00%	114,707.97	0.30%	38,121,281.74
合计						38,235,989.71	100.00%	114,707.97	0.30%	38,121,281.74

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
合同资产	8,944.29			
合计	8,944.29			——

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提
------	---------	------	------	-----------

				比例的依据及其合理性
--	--	--	--	------------

其他说明：

(5) 本期实际核销的合同资产情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的合同资产核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

合同资产核销说明：

其他说明：

7、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	175,892,538.93	190,830,593.39
供应链金融票据	22,787,291.85	8,554,156.08
合计	198,679,830.78	199,384,749.47

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

(4) 期末公司已质押的应收款项融资

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	1,331,013,266.42	
合计	1,331,013,266.42	

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收款项融资核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

(8) 其他说明

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	47,618,044.72	
其他应收款	12,262,284.76	54,898,683.93
合计	59,880,329.48	54,898,683.93

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	期初余额
安泰环境工程技术有限公司	47,618,044.72	
合计	47,618,044.72	

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
安泰环境工程技术有限公司	37,511,671.44	两到三年，三到四年	根据安泰环境利润分配方案，上述应收股利在股东会决议的支付股利时间范围内，尚未到期。	尚未逾期，同时安泰环境生产经营正常，具备按股东会决议支付应付股利的能力。
合计	37,511,671.44			

3) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
其他应收款	59,881,180.16	104,221,661.26
合计	59,881,180.16	104,221,661.26

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	9,717,201.81	54,803,126.25
1 至 2 年	2,650,924.27	1,521,832.06
2 至 3 年	504,514.43	870,662.20
3 年以上	47,008,539.65	47,026,040.75
3 至 4 年	237,916.00	62,176.82
4 至 5 年	5,000.00	319,745.00
5 年以上	46,765,623.65	46,644,118.93
合计	59,881,180.16	104,221,661.26

3) 按坏账计提方法分类披露

☒适用 ☐不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	44,891,673.18	74.97%	44,891,673.18	100.00%		45,778,535.61	43.92%	45,778,535.61	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备	14,989,506.98	25.03%	2,727,222.22	18.19%	12,262,284.76	58,443,125.65	56.08%	3,544,441.72	6.06%	54,898,683.93
其中：										
信用风险组合	14,989,506.98	25.03%	2,727,222.22	18.19%	12,262,284.76	58,443,125.65	56.08%	3,544,441.72	6.06%	54,898,683.93
合计	59,881,180.16	100.00%	47,618,895.40	79.52%	12,262,284.76	104,221,661.26	100.00%	49,322,977.33	47.33%	54,898,683.93

按单项计提坏账准备：44,891,673.18

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
公司 1	34,647,221.30	34,647,221.30	34,647,221.30	34,647,221.30	100.00%	无法收回
公司 2	5,961,607.98	5,961,607.98	5,961,607.98	5,961,607.98	100.00%	无法收回
其他	5,169,706.33	5,169,706.33	4,282,843.90	4,282,843.90	100.00%	无法收回
合计	45,778,535.6	45,778,535.6	44,891,673.1	44,891,673.1		

	1	1	8	8		
--	---	---	---	---	--	--

按组合计提坏账准备：2,727,222.22

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
未逾期	11,437,674.49	34,313.03	0.30%
逾期 1-30 日	558.00	5.58	1.00%
逾期 31-60 日			1.50%
逾期 61-90 日			2.00%
逾期 91-180 日	9,567.00	334.85	3.50%
逾期 181 日-1 年	820,326.59	57,422.86	7.00%
逾期 1-2 年	100,000.00	15,000.00	15.00%
逾期 2-3 年	1,900.00	665.00	35.00%
逾期 3-4 年			80.00%
逾期 4-5 年	5,000.00	5,000.00	100.00%
逾期 5 年以上	2,614,480.90	2,614,480.90	100.00%
合计	14,989,506.98	2,727,222.22	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额	3,544,441.72		45,778,535.61	49,322,977.33
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	57.21			57.21
本期转回			35,183.00	35,183.00
其他变动	-817,276.71		-851,679.43	-1,668,956.14
2024 年 12 月 31 日余额	2,727,222.22		44,891,673.18	47,618,895.40

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☒适用 ☐不适用

主要是因为公司转让持有安泰环境股权后，公司丧失对安泰环境控制权，安泰环境不再纳入公司合并报表范围。

4）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
其他应收款	49,322,977.33	57.21	35,183.00		-1,668,956.14	47,618,895.40
合计	49,322,977.33	57.21	35,183.00		-1,668,956.14	47,618,895.40

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
靖江市华铨贸易有限公司	19,248.00	收回其他应收款	银行存款	
威海海泰贸易有限公司	15,935.00	收回其他应收款	银行存款	
合计	35,183.00			

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
公司 1	单位往来	34,647,221.30	5 年以上	57.86%	34,647,221.30
公司 2	其他	5,961,607.98	4-5 年、5 年以上	9.96%	5,961,607.98
公司 3	押金	1,758,914.00	1-2 年	2.94%	5,276.74
公司 4	单位往来	812,841.59	1 年以内	1.36%	56,898.91
公司 5	单位往来	473,228.43	5 年以上	0.79%	473,228.43
合计		43,653,813.30		72.91%	41,144,233.36

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

9、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	147,008,511.45	95.35%	131,981,337.63	93.32%

1 至 2 年	6,097,364.38	3.95%	6,531,001.91	4.62%
2 至 3 年	594,253.33	0.39%	1,562,642.19	1.10%
3 年以上	475,123.74	0.31%	1,364,699.43	0.96%
合计	154,175,252.90		141,439,681.16	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例	未结算原因
公司 1	18,312,500.00	11.88%	暂未达到结算条件
公司 2	18,295,341.37	11.87%	暂未达到结算条件
公司 3	14,700,000.00	9.53%	暂未达到结算条件
公司 4	14,483,256.55	9.39%	暂未达到结算条件
公司 5	11,825,000.00	7.67%	暂未达到结算条件
合计	77,616,097.92	50.34%	

其他说明：

10、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求
否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	438,985,198.26	3,279,540.77	435,705,657.49	429,524,527.69	3,761,900.19	425,762,627.50
在产品	679,335,876.95		679,335,876.95	975,766,307.32		975,766,307.32
库存商品	927,860,231.70	49,207,544.43	878,652,687.27	1,033,493,855.05	50,165,258.48	983,328,596.57
包装物	911,977.37		911,977.37	710,526.19		710,526.19
低值易耗品	1,958,041.50	227,704.62	1,730,336.88	1,181,875.07	306,545.82	875,329.25
委托加工物资	88,130,953.32	403,910.18	87,727,043.14	81,258,476.54	403,910.18	80,854,566.36
合计	2,137,182,279.10	53,118,700.00	2,084,063,579.10	2,521,935,567.86	54,637,614.67	2,467,297,953.19

(2) 确认为存货的数据资源

单位：元

项目	外购的数据资源存货	自行加工的数据资源 存货	其他方式取得的数据 资源存货	合计
----	-----------	-----------------	-------------------	----

(3) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	3,761,900.19	3,149,644.44		3,632,003.86		3,279,540.77
库存商品	50,165,258.48	5,404,978.52		5,025,196.59	1,337,495.98	49,207,544.43
低值易耗品	306,545.82	216,321.86		295,163.06		227,704.62
委托加工物资	403,910.18					403,910.18
合计	54,637,614.67	8,770,944.82		8,952,363.51	1,337,495.98	53,118,700.00

按组合计提存货跌价准备

单位：元

组合名称	期末			期初		
	期末余额	跌价准备	跌价准备计提比例	期初余额	跌价准备	跌价准备计提比例

按组合计提存货跌价准备的计提标准

(4) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(5) 合同履约成本本期摊销金额的说明

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 一年内到期的债权投资

☐适用 ☒不适用

(2) 一年内到期的其他债权投资

☐适用 ☒不适用

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	20,920,986.08	25,127,285.28
预缴税费	20,440,040.94	14,340,228.25
出口退税	10,740,340.81	15,683,935.83
合计	52,101,367.83	55,151,449.36

其他说明：

14、债权投资

(1) 债权投资的情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

(2) 期末重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额					期初余额				
	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金

(3) 减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(4) 本期实际核销的债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的债权投资核销情况

债权投资核销说明：
损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况
☐适用 ☒不适用
其他说明：

15、其他债权投资

(1) 其他债权投资的情况

单位：元

项目	期初余额	应计利息	利息调整	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的减值准备	备注
----	------	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

其他债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

(2) 期末重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额					期初余额				
	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金

(3) 减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(4) 本期实际核销的其他债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他债权投资核销情况

其他债权投资核销说明：
损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

16、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
黑旋风锯业股份有限公司	8,937,799.45	8,937,799.45					100,860.82	
钢研大慧投资有限公司	20,468,122.57	20,468,122.57					1,600,800.00	
西安增材制造国家研究院有限公司	0.00	0.00				5,000,000.00		
启赋安泰（常州）新材料产业基金合伙企业（有限合伙）	51,936,396.20	67,440,993.60						
通化市启赋富勒烯投资中心（有限合伙）	2,500,000.00	2,500,000.00						
北京国氢中联氢能科技研究院有限公司		550,000.00						
葫芦岛渤海三英焊业有限责任公司	0.00	0.00				897,000.00		
合计	83,842,318.22	99,896,915.62				5,897,000.00	1,701,660.82	

本期存在终止确认

单位：元

项目名称	转入留存收益的累计利得	转入留存收益的累计损失	终止确认的原因
北京国氢中联氢能科技研究院有限公司			合并范围减少导致。

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
------	---------	------	------	-----------------	---------------------------	-----------------

其他说明：

启赋安泰（常州）新材料产业基金合伙企业（有限合伙）收回本金 15,504,597.4 元；因丧失安泰环境控制权减少北京国氢中联氢能科技研究院有限公司其他权益工具投资 550,000 元。

17、长期应收款

（1）长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

（2）按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

（3）本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的长期应收款核销情况：

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

长期应收款核销说明：

18、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 （账面价值）	减值准备 期初余额	本期增减变动								期末余额 （账面价值）	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业												
二、联营企业												
赣州江钨友泰新材料有限公司	7,929,538.57	0.00			398,176.43						8,327,715.00	
北京宏福源科技有限公司	0.00	16,197,181.85									0.00	16,197,181.85
苏州六九新材料科技有限公司	20,008,297.18	0.00			3,273,847.49			-373,142.00			22,909,002.67	
安泰核原新材料	4,079,539.29	0.00			2,464,777.78						6,544,317.07	

科技 有限 公司												
深 圳 市 启 赋 安 泰 投 资 管 理 有 限 公 司	3,690 ,215. 25	0.00			1,560 ,808. 30						5,251 ,023. 55	
江 苏 集 萃 安 泰 创 明 先 进 能 源 材 料 研 究 院 有 限 公 司	0.00	0.00										
安 泰 环 境 工 程 技 术 有 限 公 司	0.00	0.00			6,152 ,410. 57			- 10,10 6,373 .28		180,7 67,00 0.00	176,8 13,03 7.29	
北 京 安 泰 生 物 医 用 材 料 有 限 公 司	0.00	0.00										
小计	35,70 7,590 .29	16,19 7,181 .85			13,85 0,020 .57			- 10,47 9,515 .28		180,7 67,00 0.00	219,8 45,09 5.58	16,19 7,181 .85
合计	35,70 7,590 .29	16,19 7,181 .85			13,85 0,020 .57			- 10,47 9,515 .28		180,7 67,00 0.00	219,8 45,09 5.58	16,19 7,181 .85

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定
☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定
☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

20、投资性房地产

（1）采用成本计量模式的投资性房地产

☐适用 ☒不适用

（2）采用公允价值计量模式的投资性房地产

☐适用 ☒不适用

（3）转换为投资性房地产并采用公允价值计量

单位：元

项目	转换前核算科目	金额	转换理由	审批程序	对损益的影响	对其他综合收益的影响
----	---------	----	------	------	--------	------------

（4）未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明：

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	3,017,748,800.02	2,870,717,434.80
固定资产清理	13,787,300.88	
合计	3,031,536,100.90	2,870,717,434.80

（1）固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机械设备	运输设备	动力设备	传导设备	自动化控制及仪器仪表	工业炉窑	工具及其他生产用具	专用设备	其他机械设备	合计
一、账面原值：											
1. 期初余	2,356,128.37	1,774,233.90	34,544,756.1	162,281,801.	87,406,454.6	190,592,146.	401,825,081.	93,028,579.0	628,677,184.	85,847,266.8	5,814,565.54

额	1.23	6.04	9	38	0	91	84	2	23	9	8.33
2. 本期增加金额	50,941,130.58	200,542,354.58	8,067,846.02	26,575,875.57	7,843,280.37	39,941,463.91	13,604,490.40	10,797,476.74	179,736,073.97	10,026,349.07	548,076,341.21
1) 购置	670,780.00	43,019,406.35	2,624,212.42	1,123,867.49	640,966.73	16,958,850.59	4,229,522.12	2,730,617.42	7,866,079.54	2,905,891.33	82,770,193.99
2) 在建工程转入	49,312,008.63	155,605,828.62	5,405,728.65	25,452,008.08	7,202,313.64	22,982,613.32	9,374,968.28	8,066,859.32	171,869,994.43	7,120,457.74	462,392,780.71
3) 企业合并增加											
(4) 汇率差异	958,341.95	1,917,119.61	37,904.95								2,913,366.51
3. 本期减少金额	736,059.24	194,369,230.96	3,830,519.45	18,806,751.24	1,127,203.60	30,350,725.97	52,390,456.91	13,999,708.31	29,373,138.69	19,978,456.77	364,962,251.14
1) 处置或报废	736,059.24	165,291,495.39	1,710,591.23	1,460,346.37	577,438.67	8,890,893.91	7,406,291.98	2,786,257.83	26,450,224.06	3,188,141.93	218,497,740.61
(2) 转入在建工程		128,936.25									128,936.25
(3) 企业合并减少		28,948,799.32	2,119,928.22	17,346,404.87	549,764.93	21,459,832.06	44,984,164.93	11,213,450.48	2,922,914.63	16,790,314.84	146,335,574.28
4. 期末余额	2,406,333.442.57	1,780,407,029.66	38,782,082.76	170,050,925.71	94,122,531.37	200,182,884.85	363,039,115.33	89,826,347.45	779,040,119.51	75,895,159.19	5,997,679,638.40
二、累计折旧											
1. 期初余额	634,515,600.90	1,112,984,933.37	23,557,101.58	114,479,385.63	43,494,080.45	127,822,781.30	263,418,537.10	56,779,938.97	395,593,466.82	48,653,071.13	2,821,298,897.25
2. 本期增加金额	59,864,912.65	102,573,588.66	2,488,238.40	6,170,399.68	3,135,357.07	12,386,987.86	15,065,033.60	6,135,168.04	35,136,008.20	4,982,420.21	247,938,114.37
1) 计提	59,636,863.76	101,326,813.49	2,483,083.49	6,170,399.68	3,135,357.07	12,386,987.86	15,065,033.60	6,135,168.04	35,136,008.20	4,982,420.21	246,458,135.40
(2) 汇率差异	228,048.89	1,246,775.17	5,154.91								1,479,978.97
3. 本期减少金额	340,088.47	122,987,498.14	2,306,239.62	1,585,054.16	658,342.92	13,593,314.03	29,695,627.82	3,730,233.20	23,164,382.79	9,926,929.68	207,987,710.83
1) 处	340,088.47	112,579,939.	1,269,347.17	1,121,579.38	387,580.93	8,041,832.93	5,249,589.68	2,226,821.16	21,927,968.1	2,276,962.97	155,421,710.

置或报 废		62							4		45
(2) 转入在 建工程		7,733. 18									7,733. 18
(3) 企业合 并减少		10,399 ,825.3 4	1,036, 892.45	463,47 4.78	270,76 1.99	5,551, 481.10	24,446 ,038.1 4	1,503, 412.04	1,236, 414.65	7,649, 966.71	52,558 ,267.2 0
4. 期末余 额	694,04 0,425. 08	1,092, 571,02 3.89	23,739 ,100.3 6	119,06 4,731. 15	45,971 ,094.6 0	126,61 6,455. 13	248,78 7,942. 88	59,184 ,873.8 1	407,56 5,092. 23	43,708 ,561.6 6	2,861, 249,30 0.79
三、减 值准备											
1. 期初余 额	11,403 ,645.6 0	48,135 ,661.4 3	36,086 .54	6,682, 434.46	10,410 ,536.6 4	4,753, 584.04	32,346 ,456.4 0	739,36 9.58	7,068, 129.90	973,31 1.69	122,54 9,216. 28
2. 本期增 加金额		8,888, 928.81									8,888, 928.81
1) 计 提		8,888, 928.81									8,888, 928.81
3. 本期减 少金额	34,449 .24	9,665, 685.48	6,883. 74	248,26 4.98		506,23 9.54	1,255, 477.89	100,19 0.02	508,22 5.37	431,19 1.24	12,756 ,607.5 0
1) 处 置或报 废	34,449 .24	9,665, 685.48	6,883. 74	248,26 4.98		506,23 9.54	1,255, 477.89	100,19 0.02	508,22 5.37	431,19 1.24	12,756 ,607.5 0
4. 期末余 额	11,369 ,196.3 6	47,358 ,904.7 6	29,202 .80	6,434, 169.48	10,410 ,536.6 4	4,247, 344.50	31,090 ,978.5 1	639,17 9.56	6,559, 904.53	542,12 0.45	118,68 1,537. 59
四、账 面价值											
1. 期末账 面价值	1,700, 923,82 1.13	640,47 7,101. 01	15,013 ,779.6 0	44,552 ,025.0 8	37,740 ,900.1 3	69,319 ,085.2 2	83,160 ,193.9 4	30,002 ,294.0 8	364,91 5,122. 75	31,644 ,477.0 8	3,017, 748,80 0.02
2. 期初账 面价值	1,710, 209,12 4.73	613,11 3,311. 24	10,951 ,568.0 7	41,119 ,981.2 9	33,501 ,837.5 1	58,015 ,781.5 7	106,06 0,088. 34	35,509 ,270.4 7	226,01 5,587. 51	36,220 ,884.0 7	2,870, 717,43 4.80

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

(5) 固定资产的减值测试情况

☒适用 ☐不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
机械设备	22,676,229.69	13,787,300.88	8,888,928.81	根据市场询价确定	可回收收入、处置费用	①可回收收入：按资产类别，根据资产状况、行业相关产品报价等因素综合确定。②处置费用：包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用等。
合计	22,676,229.69	13,787,300.88	8,888,928.81			

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
机械设备	13,787,300.88	
合计	13,787,300.88	

其他说明：

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	119,350,365.01	224,530,758.45
合计	119,350,365.01	224,530,758.45

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
河冶科技投资建设粉末冶金高速钢生产线项目				11,259,714.78		11,259,714.78
安泰北方年产5000吨高端稀土永磁制品项目				82,905,419.39		82,905,419.39
安泰环境投资建设安平高通量膜产业化项目				38,579,818.16		38,579,818.16
零星工程及技术改造	88,035,508.70		88,035,508.70	91,785,806.12		91,785,806.12
河冶科技 25MN 开坯产线建设项目	31,314,856.31		31,314,856.31			
合计	119,350,365.01		119,350,365.01	224,530,758.45		224,530,758.45

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
河冶科技 25MN 开坯产线建设项目	49,765,000.00		31,314,856.31			31,314,856.31	62.93%	80.00%				其他
安泰北方年产5000	372,662,823.02	82,905,419.39	199,798,535.75	279,403,843.36	3,300,111.78		100.00%	100.00%	1,959,628.27	1,959,628.27	3.20%	其他

吨高 端稀 土永 磁制 品项 目												
河冶 科技 投资 建设 粉末 冶金 高速 钢生 产线 项目	49,19 4,000 .00	11,25 9,714 .78		11,25 9,714 .78			100.0 0%	100.0 0%				其他
合计	471,6 21,82 3.02	94,16 5,134 .17	231,1 13,39 2.06	290,6 63,55 8.14	3,300 ,111. 78	31,31 4,856 .31			1,959 ,628. 27	1,959 ,628. 27		

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	计提原因
----	------	------	------	------	------

其他说明：

(4) 在建工程的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

(5) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

其他说明：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

☐适用 ☒不适用

(2) 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

(3) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

☐适用 ☒不适用

24、油气资产

☐适用 ☒不适用

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	租赁房屋	运输工具	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	70,619,491.18	0.00	70,619,491.18
2. 本期增加金额	271,724.04	353,097.35	624,821.39
(1) 租赁	271,724.04	353,097.35	624,821.39
3. 本期减少金额			
4. 期末余额	70,891,215.22	353,097.35	71,244,312.57
二、累计折旧			
1. 期初余额	28,283,112.70		28,283,112.70
2. 本期增加金额	10,305,131.99	9,808.26	10,314,940.25
(1) 计提	10,305,131.99	9,808.26	10,314,940.25
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	38,588,244.69	9,808.26	38,598,052.95
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	32,302,970.53	343,289.09	32,646,259.62
2. 期初账面价值	42,336,378.48	0.00	42,336,378.48

(2) 使用权资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	其他	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	337,821,182.07	362,834,394.37	286,004,388.91	29,225,307.44	1,015,885,272.79
2. 本期增加金额			5,000,000.00	9,621,091.37	14,621,091.37
(1) 购置			5,000,000.00	9,279,292.48	14,279,292.48
(2) 内部研发				339,433.96	339,433.96
(3) 企业合并增加					
(4) 汇率差异				2,364.93	2,364.93
3. 本期减少金额		29,028,987.72			29,028,987.72
(1) 处置					
(2) 合并减少		29,028,987.72			29,028,987.72
4. 期末余额	337,821,182.07	333,805,406.65	291,004,388.91	38,846,398.81	1,001,477,376.44
二、累计摊销					
1. 期初余额	97,185,283.40	244,942,837.94	174,945,401.60	17,417,758.92	534,491,281.86
2. 本期增加金额	6,878,586.63	13,154,244.34	5,422,545.37	3,164,699.11	28,620,075.45
(1) 计提	6,878,586.63	13,154,244.34	5,422,545.37	3,162,208.24	28,617,584.58
(2) 汇率差异				2,490.87	2,490.87
3. 本期减少金额		3,785,381.74			3,785,381.74
(1) 处置					
(2) 合并减少		3,785,381.74			3,785,381.74
4. 期末余额	104,063,870.03	254,311,700.54	180,367,946.97	20,582,458.03	559,325,975.57
三、减值准备					
1. 期初余额		6,509,677.27	92,414,836.75		98,924,514.02
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
(2) 汇率差异					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					

4. 期末余额		6,509,677.27	92,414,836.75		98,924,514.02
四、账面价值					
1. 期末账面价值	233,757,312.04	72,984,028.84	18,221,605.19	18,263,940.78	343,226,886.85
2. 期初账面价值	240,635,898.67	111,381,879.16	18,644,150.56	11,807,548.52	382,469,476.91

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 54.90%。

(2) 确认为无形资产的数据资源

☐适用 ☒不适用

(3) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

(4) 无形资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

27、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
海美格磁石技术(深圳)有限公司	1,148,059.45					1,148,059.45
河冶科技股份有限公司	800,508.80					800,508.80
天津三英焊业股份有限公司	38,536,351.80					38,536,351.80
安泰天龙钨钼科技有限公司	578,182,085.00					578,182,085.00
安泰爱科科技有限公司	4,601,422.98					4,601,422.98
合计	623,268,428.03					623,268,428.03

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		

的事项						
天津三英焊业股份有限公司	38,536,351.80					38,536,351.80
合计	38,536,351.80					38,536,351.80

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
安泰天龙钨钼科技有限公司	安泰天龙钨钼科技有限公司资产组组合；安泰天龙钨钼科技有限公司与商誉有关的资产组能够独立于其他资产或者资产组产生现金流入	安泰天龙钨钼科技有限公司	是
海美格磁石技术（深圳）有限公司	海美格磁石技术（深圳）有限公司资产组组合；海美格磁石技术（深圳）有限公司与商誉有关的资产组能够独立于其他资产或者资产组产生现金流入	海美格磁石技术（深圳）有限公司	是
河冶科技股份有限公司	河冶科技股份有限公司资产组组合；河冶科技股份有限公司与商誉有关的资产组能够独立于其他资产或者资产组产生现金流入	河冶科技股份有限公司	是
安泰爱科科技有限公司	安泰爱科科技有限公司资产组组合；安泰爱科科技有限公司与商誉有关的资产组能够独立于其他资产或者资产组产生现金流入	安泰爱科科技有限公司	是

资产组或资产组组合发生变化

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

其他说明

(4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
安泰天龙钨钼科技有限公司与商誉相关的资产组	1,943,384,773.19	2,033,000,000.00	0.00	5	预测期营业收入增长率：6.58% 7.50% 6.59% 5.52%	稳定期利润率：6.96% 折现率：10.94%	

					4.93% 预测期利润率： 5.32% 5.82% 6.26% 6.60% 6.96%		
合计	1,943,384,773.19	2,033,000,000.00	0.00				

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因
公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

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

28、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
租赁房屋使用权	2,954,667.02		1,477,333.68		1,477,333.34
房屋改良支出	40,583,012.24	23,858,278.15	11,717,540.52	36,388,900.38	16,334,849.49
工装改良支出	13,127,712.62	20,322,481.61	10,554,030.02		22,896,164.21
合计	56,665,391.88	44,180,759.76	23,748,904.22	36,388,900.38	40,708,347.04

其他说明：

其他减少主要是因为公司转让持有安泰环境股权后，公司丧失对安泰环境控制权，安泰环境不再纳入公司合并报表范围。

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	278,857,057.00	42,044,084.87	348,301,987.43	52,505,564.69
内部交易未实现利润	4,790,126.27	718,518.94	2,759,349.49	413,902.42
政府补助	3,713,549.35	557,032.40	4,151,557.88	622,733.68
租赁负债确认递延所得税	30,969,675.40	4,648,364.06	40,700,205.90	6,119,378.75
其他权益工具投资公允价值变动	5,000,000.00	750,000.00	5,000,000.00	750,000.00
股权支付	107,247,585.00	16,087,137.75	31,716,705.00	4,757,505.75
合计	430,577,993.02	64,805,138.02	432,629,805.70	65,169,085.29

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	73,480,202.66	11,022,030.40	83,921,430.30	12,588,214.55
使用权资产确认递延所得税	32,221,843.38	4,836,114.30	41,900,962.24	6,299,333.19
固定资产一次性扣除	3,169,794.85	475,469.22	3,537,553.33	530,633.00
合计	108,871,840.89	16,333,613.92	129,359,945.87	19,418,180.74

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	430,577,993.02	64,805,138.02	432,629,805.70	65,169,085.29
递延所得税负债	108,871,840.89	16,333,613.92	129,359,945.87	19,418,180.74

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
----	------	------	----

其他说明：

30、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产款	109,391,054.48		109,391,054.48	63,476,480.47		63,476,480.47
合计	109,391,054.48		109,391,054.48	63,476,480.47		63,476,480.47

其他说明：

31、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

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

货币资金	91,597,614.41	91,597,614.41	保证金		332,605,441.48	332,605,441.48	各种保证金、法院冻结资金	法院冻结资金 1,712,639.79
应收款项融资					2,256,402.30	2,256,402.30	应收款项融资质押	
应收票据	75,843,486.64	75,843,486.64	期末公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据		99,739,338.89	99,739,338.89	期末公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据	
合计	167,441,101.05	167,441,101.05			434,601,182.67	434,601,182.67		

其他说明：

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	100,000,000.00	110,000,000.00
未到期应付利息	66,111.10	84,944.44
未终止确认的应收票据贴现		29,223,654.55
合计	100,066,111.10	139,308,598.99

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	1,157,435,548.53	1,327,138,853.23
合计	1,157,435,548.53	1,327,138,853.23

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为无。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付账款	1,567,674,354.42	1,332,486,519.06
合计	1,567,674,354.42	1,332,486,519.06

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
公司 1	4,600,360.00	尚未结算
公司 2	1,617,133.01	尚未结算
公司 3	871,700.00	尚未结算
公司 4	666,500.00	尚未结算
公司 5	449,700.00	尚未结算
合计	8,205,393.01	

其他说明：

37、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	6,859,953.36	58,824,542.87
其他应付款	175,769,046.16	190,824,363.23
合计	182,628,999.52	249,648,906.10

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	6,859,953.36	58,824,542.87
合计	6,859,953.36	58,824,542.87

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	73,880,846.16	83,693,163.23
限制性股票回购义务	101,888,200.00	107,131,200.00
合计	175,769,046.16	190,824,363.23

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
限制性股票回购义务	101,888,200.00	未到回购期
合计	101,888,200.00	

3) 按交易对手方归集的期末余额前十名的其他应付款情况

其他说明：

38、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同负债	378,905,915.54	474,218,174.92
合计	378,905,915.54	474,218,174.92

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

40、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	183,644,947.45	966,598,615.67	958,773,109.78	191,470,453.34
二、离职后福利-设定提存计划	6,091,194.93	121,068,243.68	121,361,611.87	5,797,826.74
三、辞退福利	1,423,262.30	708,872.65	803,381.65	1,328,753.30
合计	191,159,404.68	1,088,375,732.00	1,080,938,103.30	198,597,033.38

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	87,810,995.36	667,182,212.43	657,823,830.28	97,169,377.51
2、职工福利费		42,112,203.45	42,112,203.45	
3、社会保险费	1,908,532.01	53,853,523.22	53,909,245.62	1,852,809.61
其中：医疗保险费	1,743,768.64	49,508,540.41	49,540,205.10	1,712,103.95
工伤保险费	112,326.52	3,649,628.21	3,669,194.93	92,759.80
生育保险费	52,436.85	695,354.60	699,845.59	47,945.86
4、住房公积金	13,258,619.62	55,636,643.92	55,941,350.29	12,953,913.25
5、工会经费和职工教育经费	79,556,876.19	20,059,477.63	20,228,915.96	79,387,437.86
其他短期薪酬	1,109,924.27	127,754,555.02	128,757,564.18	106,915.11
合计	183,644,947.45	966,598,615.67	958,773,109.78	191,470,453.34

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	2,488,649.33	84,932,416.83	85,238,737.56	2,182,328.60
2、失业保险费	178,846.31	2,953,028.01	2,961,381.30	170,493.02
3、企业年金缴费	3,423,699.29	33,182,798.84	33,161,493.01	3,445,005.12
合计	6,091,194.93	121,068,243.68	121,361,611.87	5,797,826.74

其他说明：

41、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	11,246,899.32	19,716,651.15
消费税		0.00
企业所得税	2,728,317.64	4,895,826.46
个人所得税	1,972,698.85	2,158,446.57
城市维护建设税	1,020,594.64	578,431.58
教育费附加	538,338.63	265,273.80
地方教育附加	332,186.58	150,143.28
印花税	1,435,707.88	1,895,373.34
房产税	389,074.09	333,799.96
土地使用税	249,606.40	140,570.20
其他	1,058,601.27	652,694.77
合计	20,972,025.30	30,787,211.11

其他说明：

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	20,000,000.00	
一年内到期的租赁负债	8,829,230.02	9,897,435.18
合计	28,829,230.02	9,897,435.18

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	44,531,407.84	50,347,992.48
未终止确认的应收票据对应的负债	75,843,486.64	70,515,684.34
合计	120,374,894.48	120,863,676.82

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额	是否违约
合计													

其他说明：

45、长期借款

（1）长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	750,000,000.00	650,000,000.00
未到期应付利息	496,527.76	496,527.78
一年内到期的长期借款	-20,000,000.00	
合计	730,496,527.76	650,496,527.78

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

（1）应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额	是否违约
合计	——												——

(3) 可转换公司债券的说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明：

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	32,337,304.15	48,631,868.37
未确认融资费用	-1,653,891.12	-4,529,411.41
一年内到期的租赁负债	-8,829,230.02	-9,897,435.18
合计	21,854,183.01	34,205,021.78

其他说明：

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
专项应付款	131,693,332.76	69,436,038.12
合计	131,693,332.76	69,436,038.12

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
专项应付款	69,436,038.12	130,365,973.44	68,108,678.80	131,693,332.76	
合计	69,436,038.12	130,365,973.44	68,108,678.80	131,693,332.76	

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

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

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	50,278,272.30	42,464,200.00	13,622,197.55	79,120,274.75	
合计	50,278,272.30	42,464,200.00	13,622,197.55	79,120,274.75	--

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,050,788,097.00				-70,000.00	-70,000.00	1,050,718,097.00

其他说明：

2024 年 8 月 28 日，公司召开第八届董事会第十三次会议审议通过了《关于安泰科技股份有限公司回购注销限制性股票激励计划首次授予部分限制性股票及调整回购价格的议案》，公司首次授予的激励对象中 1 人因病身故而不再符合激励条件，其已获授但尚未解锁的限制性股票共 70,000 股需进行回购注销。2024 年 9 月 18 日，公司召开 2024 年第一次临时股东大会审议通过该议案。2024 年 12 月 27 日，公司在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成回购注销事项，涉及 1 名因病身故激励对象已获授但尚未解除限售的 70,000 股限制性股票。本次回购注销完成后，公司总股本由 1,050,788,097 股变更至 1,050,718,097 股。

54、其他权益工具

（1） 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

（2） 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	2,774,563,434.26	60,681,621.25	56,918,889.73	2,778,326,165.78
其他资本公积	126,431,847.26	97,317,581.50		223,749,428.76
合计	2,900,995,281.52	157,999,202.75	56,918,889.73	3,002,075,594.54

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1) 本公司股本溢价变动：

①系股权激励计划首次授予中的 1 名激励对象因病身故（死亡），根据《安泰科技股份有限公司限制性股票激励计划（草案修订稿）》的规定予以回购注销，该股权回购事项导致的股本溢价减少 231,000.00 元；

②本公司本期处置子公司安泰环境工程技术有限公司部分股权，丧失对安泰环境的控制权，导致股本溢价减少 56,687,889.73 元；

③本公司之子公司河冶科技股份有限公司收购其控股子公司河冶精密工模具(河北)有限公司的少数股东股权，导致股本溢价增加 1,376,102.32 元；

④本公司收购子公司河冶科技股份有限公司少数股东股权，导致股本溢价增加 30,894,843.43 元；

⑤本公司之子公司河冶科技股份有限公司减资回购少数股东股权，导致股本溢价增加 24,145,681.51 元；

⑥本公司之子公司安泰天龙钨钼科技有限公司收购其控股子公司威海多晶钨钼科技有限公司的少数股东股权，导致股本溢价增加 1,663,634.89 元；

⑦本公司之子公司安泰爱科科技有限公司减资回购少数股东股权，导致股本溢价增加 2,601,359.10 元。

2) 本公司其他资本公积增加：

① 本期计提股份支付费用导致其他资本公积增加 36,505,692.00 元；

② 本期股权激励确认递延所得税资产同时导致其他资本公积增加 5,800,793.17 元；

③ 本公司本期处置子公司安泰环境工程技术有限公司部分股权，丧失对安泰环境的控制权，对其股权投资的核算方法由成本法转为权益法，对持有的安泰环境剩余股权按照权益法核算确认的资本公积增加 54,414,517.23 元；

④ 公司下属控股子公司河冶科技股份有限公司分红比例与享有股权份额不一致导致增加资本公积 1,013.71 元；

⑤ 公司下属控股子公司安泰爱科科技有限公司分红比例与享有股权份额不一致导致增加资本公积 595,565.39 元。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股票回购义务	107,131,200.00		5,243,000.00	101,888,200.00
合计	107,131,200.00		5,243,000.00	101,888,200.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

系股权激励计划首次授予中的 1 名激励对象因病身故（死亡），根据《安泰科技股份有限公司限制性股票激励计划（草案修订稿）》的规定予以回购注销，该股权回购事项导致库存股减少；分配给预计未来可解锁限制性股票持有者的可撤销的现金股利，导致库存股减少。

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	- 5,147,000.00							- 5,147,000.00
其他权益工具	- 5,147,000							- 5,147,000

投资公允价值变动	.00							.00
二、将重分类进损益的其他综合收益	2,552,022.19	3,676,513.78				2,444,881.67	1,231,632.11	4,996,903.86
外币财务报表折算差额	2,552,022.19	3,676,513.78				2,444,881.67	1,231,632.11	4,996,903.86
其他综合收益合计	- 2,594,977.81	3,676,513.78				2,444,881.67	1,231,632.11	- 150,096.14

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	1,014,612.57	37,053,161.17	30,525,182.83	7,542,590.91
合计	1,014,612.57	37,053,161.17	30,525,182.83	7,542,590.91

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	238,503,194.30	32,519,574.78		271,022,769.08
任意盈余公积	151,570,222.26			151,570,222.26
合计	390,073,416.56	32,519,574.78		422,592,991.34

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	890,738,697.31	780,533,023.32
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		35,574.02
调整后期初未分配利润	890,738,697.31	780,568,597.34
加：本期归属于母公司所有者的净利润	372,396,423.19	249,487,796.12
减：提取法定盈余公积	32,519,574.78	6,738,141.10
应付普通股股利	83,935,853.49	125,790,527.05
加：其他综合收益结转留存收益		-6,789,028.00
期末未分配利润	1,146,679,692.23	890,738,697.31

调整期初未分配利润明细：

1）、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。

- 2)、由于会计政策变更,影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正,影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更,影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	7,515,408,915.71	6,203,478,636.53	8,129,128,548.61	6,709,028,819.85
其他业务	57,877,876.56	41,394,055.60	58,359,165.53	40,376,830.02
合计	7,573,286,792.27	6,244,872,692.13	8,187,487,714.14	6,749,405,649.87

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

☐是 ☒否

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
先进功能材料及器件	2,802,587,217.86	2,322,687,783.46					2,802,587,217.86	2,322,687,783.46
粉末冶金材料及制品	2,961,553,602.84	2,367,469,923.83					2,961,553,602.84	2,367,469,923.83
高品质特钢及焊接材料	1,650,949,399.36	1,448,332,115.02					1,650,949,399.36	1,448,332,115.02
环保与高端科技服务业	158,196,572.21	106,382,869.82					158,196,572.21	106,382,869.82
按经营地区分类								
其中：								
国内市场	5,508,965,275.90	4,544,107,405.34					5,508,965,275.90	4,544,107,405.34
国外市场	2,064,321,516.37	1,700,765,286.79					2,064,321,516.37	1,700,765,286.79
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转								

让的时间分类								
其中：								
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
合计	7,573,286,792.27	6,244,872,692.13					7,573,286,792.27	6,244,872,692.13

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

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

对于应付客户对价，公司将该应付客户对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入，除非该应付对价是为了向客户取得其他可明确区分商品。

质保义务：根据合同约定、法律规定等，公司为所销售的商品及所建造的资产等提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，公司按照预计负债进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及公司承诺履行任务的性质等因素。

销售退回条款：对于附有销售退回条款的销售，公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，公司重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 986,117,349.30 元，其中，949,922,659.03 元预计将于 2025 年度确认收入，31,327,433.63 元预计将于 2026 年度确认收入，4,867,256.63 元预计将于 2027 年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	11,299,486.53	13,522,620.75
教育费附加	5,015,426.23	5,868,352.02
房产税	24,688,464.70	24,610,690.64
土地使用税	6,622,611.64	6,191,905.32
车船使用税	63,478.75	49,920.98
印花税	6,703,854.32	7,531,543.31
地方教育附加	3,343,617.56	3,953,918.27
水利建设基金及水资源费	80,549.06	77,368.56
其他	179,063.86	138,609.66
合计	57,996,552.65	61,944,929.51

其他说明：

63、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	250,717,391.34	268,555,607.61
固定资产折旧	16,463,231.73	18,785,427.91
无形资产摊销	15,412,344.25	15,469,329.74
办公费	10,255,998.08	11,343,681.33
中介机构服务费	7,084,095.80	9,483,454.95
修理费	10,418,025.27	8,162,869.98
房屋占用费	9,983,712.57	6,513,638.10
差旅费	5,549,752.88	4,978,494.17
业务招待费	5,791,586.47	4,898,910.21
水电费	3,416,230.28	4,160,724.48
党建费	2,009,855.27	2,391,044.40
交通费	1,909,334.59	2,299,280.83
邮电通讯费	1,329,364.53	1,519,053.06
会议费	351,959.26	565,043.83
董事会费	55,013.76	54,060.44
股份支付费用	36,505,692.00	27,709,956.00
其他	26,329,812.88	36,890,941.80
合计	403,583,400.96	423,781,518.84

其他说明：

64、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	66,704,539.74	64,172,828.82
差旅费	9,649,809.83	8,804,979.66
业务招待费	6,769,414.02	5,535,617.72
广告展览费	6,190,217.00	4,154,391.59
办公费	832,034.43	870,953.37
会议费	1,204,209.62	781,969.81
房屋占用费	95,907.04	725,313.44
交通费	132,486.75	340,855.14
折旧费	295,643.67	286,635.18
邮电通讯费	200,683.27	250,819.94
运输费	4,673.84	48,277.40
其他	31,617,555.16	44,934,334.54
合计	123,697,174.37	130,906,976.61

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
研发费用	518,596,411.76	515,652,143.77
合计	518,596,411.76	515,652,143.77

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	19,504,396.40	23,335,757.02
利息收入	-27,316,775.37	-28,403,740.05
手续费支出	3,589,966.33	3,217,006.60
汇兑损益	-19,702,613.31	-26,244,971.37
其他	1,140,347.58	3,403,675.36
合计	-22,784,678.37	-24,692,272.44

其他说明：

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助	9,492,718.34	4,376,311.67
与收益相关的政府补助	17,847,787.88	31,232,765.51
代扣个人所得税手续费返还	337,978.25	469,639.25
增值税加计抵减	57,818,947.58	11,820,286.96
合 计	85,497,432.05	47,899,003.39

68、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

69、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
---------------	-------	-------

其他说明：

70、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	13,850,020.57	-7,543,107.62
处置长期股权投资产生的投资收益	56,995,987.30	14,997,294.24
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	1,701,660.82	2,001,000.00
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得	73,592,811.69	
成本法核算长期股权投资分红收益		
合计	146,140,480.38	9,455,186.62

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	56,548.76	-340,459.75
应收账款坏账损失	-1,243,244.78	-3,824,690.34
其他应收款坏账损失	35,125.79	-1,112,651.62
合计	-1,151,570.23	-5,277,801.71

其他说明：

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-8,770,944.82	-4,625,565.50
四、固定资产减值损失	-8,888,928.81	-867,987.06
十一、合同资产减值损失	-8,944.29	-29,637.63
合计	-17,668,817.92	-5,523,190.19

其他说明：

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置利得或损失	-14,973,767.24	-7,594,787.15

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
政府补助	137,800.98	155,541.68	137,800.98
非流动资产毁损报废利得	800,600.54	529,932.63	800,600.54
无法支付的应付款项	1,021,710.77	107,484.47	1,021,710.77
其他	1,704,232.68	1,348,010.27	1,704,232.68
合计	3,664,344.97	2,140,969.05	3,664,344.97

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
对外捐赠		100,000.00	
非流动资产毁损报废损失	3,262,218.69	4,175,170.31	3,262,218.69
其他	1,325,315.63	1,686,342.51	1,325,315.63
合计	4,587,534.32	5,961,512.82	4,587,534.32

其他说明：

76、所得税费用

（1） 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	18,823,652.74	23,331,121.08
递延所得税费用	-8,877,353.68	-1,232,813.49
合计	9,946,299.06	22,098,307.59

（2） 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	444,245,806.46
按法定/适用税率计算的所得税费用	66,636,870.97

子公司适用不同税率的影响	1,603,371.12
调整以前期间所得税的影响	1,541,036.02
非应税收入的影响	-2,946,931.34
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,593,231.09
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,741,641.58
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	669,411.67
其他	3,735,828.20
税法规定的额外可扣除费用	-63,144,877.09
所得税费用	9,946,299.06

其他说明：

77、其他综合收益

详见附注 57。

78、现金流量表项目

（1）与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	27,316,775.37	28,403,740.05
除税收返还以外的政府补助	60,378,287.90	57,071,072.86
退还保证金押金等	2,962,524.50	8,945,749.33
收到国家课题款	85,723,568.12	56,362,920.00
其他	2,144,680.81	420,000.00
合计	178,525,836.70	151,203,482.24

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
金融机构手续费	3,589,966.33	3,217,006.60
保函履约等保证金	2,812,987.66	10,719,552.28
扣除职工薪酬、折旧及摊销后的管理费用、销售费用	101,143,895.56	76,302,718.44
支付研发款	15,421,519.37	
其他	26,761,491.08	2,067,215.95
合计	149,729,860.00	92,306,493.27

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

（2）与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付投资款	101,914,604.01	
合计	101,914,604.01	

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

公司转让持有安泰环境股权收到的处置子公司现金净额-10,191.46 万元。

(3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
票据保证金退回	466,250,333.20	715,272,403.70
保函保证金	4,332,118.94	4,043,505.00
商业承兑汇票贴现		28,823,952.87
合计	470,582,452.14	748,139,861.57

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
银行承兑汇票保证金	251,063,244.71	677,557,761.16
支付的使用权资产租赁费	11,249,795.95	12,521,848.84
购买子公司少数股权支付的现金	151,748,493.97	
股权激励回购股权	287,000.00	
回购股份支付的现金	135,427,647.42	
合计	549,776,182.05	690,079,610.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	

(4) 以净额列报现金流量的说明

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

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

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	434,299,507.40	343,528,327.58
加：资产减值准备	18,820,388.15	10,800,991.90
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	246,458,135.40	255,266,702.99
使用权资产折旧	10,314,940.25	8,493,961.27
无形资产摊销	28,617,584.58	31,429,454.69
长期待摊费用摊销	23,748,904.22	20,186,057.75
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	14,973,767.24	7,594,787.15
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	2,461,618.15	3,645,237.68
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	0.00	
财务费用（收益以“－”号填列）	19,504,396.40	23,335,757.02
投资损失（收益以“－”号填列）	-146,140,480.38	-9,455,186.62
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-11,593,580.04	-14,040,892.18
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	3,742,707.25	3,206,598.69
存货的减少（增加以“－”号填列）	226,258,548.59	175,162,684.73
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-162,715,247.30	22,169,865.36
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-265,893,575.89	-218,318,970.80
其他	326,814,923.04	123,012,544.18
经营活动产生的现金流量净额	769,672,537.06	786,017,921.39
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		

一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	2,667,290,083.61	2,509,944,827.92
减：现金的期初余额	2,509,944,827.92	1,790,399,876.16
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	157,345,255.69	719,544,951.76

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	140,000,000.00
其中：	
安泰环境工程技术有限公司	140,000,000.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	241,914,604.01
其中：	
安泰环境工程技术有限公司	241,914,604.01
其中：	
处置子公司收到的现金净额	-101,914,604.01

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	2,667,290,083.61	2,509,944,827.92
其中：库存现金	131,063.50	126,218.58
可随时用于支付的银行存款	2,667,097,179.86	2,509,818,609.34
可随时用于支付的其他货币资金	61,840.25	
三、期末现金及现金等价物余额	2,667,290,083.61	2,509,944,827.92

(5) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	仍属于现金及现金等价物的理由
----	------	------	----------------

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
银行承兑汇票保证金	91,517,860.01	330,813,047.29	保证金使用受限
保函保证金	79,754.40	79,754.40	保证金使用受限
法院冻结资金		1,712,639.79	法院冻结资金使用受限
合计	91,597,614.41	332,605,441.48	

其他说明：

(7) 其他重大活动说明

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			48,884,408.69
其中：美元	5,885,088.81	7.188400	42,304,372.40
欧元	14,179.24	7.525700	106,708.70
港币		0.910000	
日元	3,230,028.00	0.046200	149,227.29
泰铢	29,746,473.40	0.21260	6,324,100.24
澳大利亚元	0.01	4.50700	0.05
应收账款			
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

☒适用 ☐不适用

重要境外经营实体名称	与本公司关系	主要经营地	记账本位币	选择依据
安泰超硬金刚石工具（泰国）有限责任公司	本公司的孙公司	泰国	泰铢	公司所在国币种

82、租赁

(1) 本公司作为承租方

☐适用 ☒不适用

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

☐适用 ☒不适用

作为出租人的融资租赁

☐适用 ☒不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

☐适用 ☒不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

☐适用 ☒不适用

83、数据资源

84、其他

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
材料费	243,034,745.74	322,427,621.82
职工薪酬	101,899,435.41	110,051,370.34
测试化验加工费	34,258,027.13	35,297,388.60
折旧与摊销	25,395,980.93	17,430,779.31
委托外单位研究开发投入	4,309,297.24	4,098,950.02
其他支出	111,023,342.40	103,089,945.06
合计	519,920,828.85	592,396,055.15
其中：费用化研发支出	518,596,411.76	587,202,882.02
资本化研发支出	1,324,417.09	5,193,173.13

1、符合资本化条件的研发项目

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益	其他	
信息化提升项目	169,716.98	169,716.98			339,433.96			0.00
基于晶界扩散工艺重稀土减量技术研究		1,154,700.11						1,154,700.11
合计	169,716.98	1,324,417.09			339,433.96			1,154,700.11

重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据
----	------	--------	------------	----------	------------

开发支出减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况
----	------	------	------	------	--------

2、重要外购在研项目

项目名称	预期产生经济利益的方式	资本化或费用化的判断标准和具体依据
------	-------------	-------------------

其他说明：

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润	购买日至期末被购买方的现金流
--------	--------	--------	--------	--------	-----	----------	---------------	----------------	----------------

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的公允价值	

--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法：
或有对价及其变动的说明
大额商誉形成的主要原因：
其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：
企业合并中承担的被购买方的或有负债：
其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易
☐是 ☒否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润
--------	--------------	----------------	-----	----------	-------------------	--------------------	-------------	--------------

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	
	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		

取得的净资产		
--------	--	--

企业合并中承担的被合并方的或有负债：
其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项
☒是 ☐否

单位：元

子公司名称	丧失控制权时点的处置价款	丧失控制权时点的处置比例	丧失控制权时点的处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的判断依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的账面价值	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益或留存收益的金额
安泰环境工程技术有限公司	140,000,000.00	14.00%	公开挂牌转让	2024年06月07日	控制权转移	56,995,987.30	18.07%	110,406,044.37	180,767,000.00	73,592,811.69	基于评估基准日的评估值	0.00

其他说明：
处置安泰环境 14%股权后，公司持有安泰环境的比例为 18.0767%，但对其具有重大影响的原因为：根据安泰环境公司章程，董事会由七名董事组成，其中本公司推荐一名。公司对安泰环境重大财务经营决策有重大影响。
是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形
☐是 ☒否

5、其他原因的合并范围变动

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

6、其他

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
河冶科技股份有限公司	230,530,000.00	河北	河北	生产	78.51%		非同一控制下企业合并
北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司	291,278,447.00	北京	北京	生产	95.00%		投资设立
安泰非晶科技有限责任公司	510,000,000.00	河北	北京	生产	100.00%		投资设立
北京安泰中科金属材料有限公司	6,372,600.00	北京	北京	生产	51.00%		投资设立
海美格磁石技术（深圳）有限公司	113,735,341.37	深圳	深圳	生产	56.56%		非同一控制下企业合并
天津三英焊业股份有限公司	85,000,000.00	天津	天津	生产	50.59%		非同一控制下企业合并
安泰创业投资（深圳）有限公司	300,000,000.00	北京	深圳	投资	100.00%		投资设立
安泰天龙钨钼科技有限公司	300,000,000.00	北京	北京	生产	99.68%	0.32%	非同一控制下企业合并
安泰（霸州）特种粉业有限公司	103,000,000.00	河北	河北	生产	50.00%		投资设立
安泰爱科科技有限公司	293,535,100.00	山东	山东	生产	58.47%		非同一控制下企业合并
安泰北方科技有限公司	400,000,000.00	内蒙古	内蒙古	生产	51.00%		投资设立
北京钢研大慧科技发展有限公司	27,828,700.00	北京	北京	科技推广和应用服务业	100.00%		同一控制下企业合并
安泰新材料科技涿州有限公司	5,000,000.00	河北	河北	生产	100.00%		投资设立
安泰磁材科技（苏州）有限公司	10,000,000.00	江苏	江苏	专业技术服务业	51.00%		投资设立

单位：元

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

安泰（霸州）特种粉业有限公司

根据安泰（霸州）特种粉业有限公司章程，董事会由五名董事组成，其中安泰科技股份有限公司推荐三名，董事长由安泰科技股份有限公司推荐的董事担任，霸州市荣正实业有限公司推荐两名。公司对安泰（霸州）特种粉业有限公司重大财务经营决策拥有实际控制权。

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
河冶科技股份有限公司	21.49%	12,410,510.91	4,608,629.35	194,256,138.94
北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司	5.00%	10,094,869.71	6,072,830.82	60,598,475.22
海美格磁石技术（深圳）有限公司	43.44%	11,191,884.88	10,523,177.20	79,265,778.74
安泰（霸州）特种粉业有限公司	50.00%	18,685,444.62	7,337,066.42	82,646,982.25
安泰爱科科技有限公司	41.53%	-1,638,285.85	3,013,062.02	140,263,793.77
安泰北方科技有限公司	49.00%	989,404.97	1,646,400.00	211,641,232.49

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
河冶科技股份有限公司	1,013,724,998.41	503,198,753.58	1,516,923,751.99	612,082,895.56	903,495.18	612,986,390.74	1,210,367,028.04	480,888,554.80	1,691,255,582.84	679,625,630.19	532,701.19	680,158,331.38
北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司	458,021,484.75	178,749,246.31	636,770,731.06	151,960,561.65	20,000,000.00	171,960,561.65	415,735,873.61	177,736,512.86	593,472,386.47	145,026,621.79		145,026,621.79

海美格磁石技术（深圳）有限公司	183,598,394.41	50,714,143.61	234,312,538.02	38,959,583.40	12,488,086.78	51,447,670.18	177,011,415.43	50,704,743.15	227,716,158.58	31,887,643.28	14,303,717.61	46,191,360.89
安泰（霸州）特种粉业有限公司	174,013,127.27	50,173,648.01	224,186,775.28	51,762,595.68	7,130,215.11	58,892,810.79	155,126,905.98	53,971,708.69	209,098,614.67	58,528,748.71	9,119,083.56	67,647,832.27
安泰北方科技有限公司	426,647,043.44	374,887,362.57	801,534,406.01	256,168,073.18	120,652,206.65	376,820,279.83	570,368,564.30	200,409,212.75	770,777,777.05	317,473,759.34	27,249,085.35	344,722,844.69
安泰爱科科技有限公司	351,022,632.46	274,581,986.89	625,604,619.35	281,018,103.40	6,839,927.96	287,858,031.36	394,163,137.99	286,551,041.30	680,714,179.29	276,536,743.69	7,739,445.36	284,276,189.05

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
河冶科技股份有限公司	1,430,381,033.38	47,895,630.79	47,895,630.79	121,878,841.65	1,338,195,071.88	53,447,769.25	53,447,769.25	160,798,923.88
北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司	491,550,417.55	44,289,589.34	47,966,103.12	106,880,306.04	445,669,381.66	40,768,470.72	43,921,771.71	57,130,066.64
海美格磁石技术（深圳）有限公司	186,010,925.73	25,764,007.54	25,764,007.54	39,134,744.83	170,973,408.20	26,299,657.62	26,299,657.62	31,245,996.05
安泰（霸州）特种粉业有限公司	242,908,647.21	37,370,889.23	37,370,889.23	53,808,790.23	226,984,421.06	20,123,391.66	20,123,391.66	33,746,332.76
安泰北方科技有限公司	699,485,801.20	2,019,193.82	2,019,193.82	51,525,051.22	449,512,009.15	11,669,093.10	11,669,093.10	28,995,252.18
安泰爱科科技有限公司	449,404,479.67	3,293,698.93	3,293,698.93	13,458,298.84	595,634,892.38	7,728,381.09	7,728,381.09	13,474,185.42

其他说明：

- (4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制
- (5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(1) 河冶科技股份有限公司系本公司之控股子公司，河冶住商工模具有限公司（现更名为河冶精密工模具(河北)有限公司）系河冶科技控股子公司，其中河冶科技持有其 54.95%股权，住友商事（中国）有限公司（以下简称住友中国）持有其 45.05%股权。住友中国拟转让持有河冶住商 45.05%股权。2023 年 12 月 18 日，公司召开第八届董事会第十一次会议，审议通过《关于安泰科技控股子公司河冶科技受让河冶住商少数股东股权的议案》，河冶科技通过现金方式，以人民币 4,905.74 万元的价格购买住友中国持有河冶工模具的全部股权。2024 年 3 月，工商手续已变更完成，河冶工模具为河冶科技的全资子公司；

(2) 河冶科技股份有限公司系本公司之控股子公司，2023 年 12 月 18 日，公司召开第八届董事会第十一次会议，审议通过《关于安泰科技受让控股子公司少数股东股权的议案》。2024 年 3 月公司以人民币 8,455.26 万元的价格购买住友商事（中国）有限公司持有河冶科技 11.85%的股权。本次股权收购后，公司持有河冶科技的股权比例由 57.35%变更为 69.21%；

(3) 河冶科技股份有限公司系本公司之控股子公司，2023 年 12 月 18 日，公司召开第八届董事会第十一次会议，审议通过《关于安泰科技控股子公司减资回购少数股东股权的议案》。2024 年 3 月，河冶科技减资回购住友商事（中国）有限公司、住友商事株式会社持有河冶科技 6.63%、5.22%的全部股权。本次股权回购后，公司持有河冶科技的股权比例由 69.12%变更为 78.51%，河冶科技注册资本由 26,153 万元变更为 23,053 万元；

(4) 安泰天龙钨钼科技有限公司系本公司之子公司，威海多晶钨钼科技有限公司系安泰天龙的控股子公司。2024 年 4 月 25 日，公司召开第八届董事会第十二次会议，审议通过《关于安泰天龙钨钼科技有限公司受让威海多晶钨钼科技有限公司部分股权项目的议案》。2024 年 9 月安泰天龙以人民币 1,813.84 万元的价格购买李猛进先生、初荣玲女士持有威海多晶 25%的股权。本次股权收购后，安泰天龙持有威海多晶的股权比例由 67.00%变更为 92.00%；

(5) 安泰爱科科技有限公司系公司的控股子公司，2024 年 12 月 12 日，公司第九届董事会第一次临时会议审议通过《关于控股子公司安泰爱科回购少数股权暨减资的议案》。安泰爱科以自有资金 5,087.50 万元回购淄博市财金控股集团有限公司、山东齐赢产业投资发展有限公司合计持有安泰爱科 14.0424%的股权。本次股权收购后，公司持有安泰爱科股权比例由 50.26%变更为 58.47%。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

	河冶科技股份有 限公司股权收购	河冶科技股份有 限公司股权回购	河冶精密工模具 (河北)有限公司 股权收购	安泰爱科科技有 限公司股权回购	威海多晶钨钼科 技有限公司股权 收购
购买成本/处置对 价					
--现金	84,552,647.42		49,057,413.58		18,138,432.97
--非现金资产的					

公允价值					
购买成本/处置对价合计	84,552,647.42		49,057,413.58		18,138,432.97
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	115,447,490.85	24,145,681.51	51,456,894.53	2,601,359.10	19,802,067.86
差额	30,894,843.43	24,145,681.51	2,399,480.95	2,601,359.10	1,663,634.89
其中：调整资本公积	30,894,843.43	24,145,681.51	1,376,102.32	2,601,359.10	1,663,634.89
调整盈余公积					
调整未分配利润					

其他说明：

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
赣州江钨友泰新材料有限公司	赣州	赣州	钨加工	20.00%		权益法
北京宏福源科技有限公司	北京	北京	电池材料	40.00%		权益法
北京安泰生物医用材料有限公司	北京	北京	生产	26.55%		权益法
苏州六九新材料科技有限公司	苏州	苏州	生产	17.72%		权益法
安泰核原新材料科技有限公司	河北	河北	生产	34.00%		权益法
深圳市启赋安泰投资管理有限公司	深圳	深圳	投资	30.00%		权益法
江苏集萃安泰创明先进能源材料研究院有限公司	常州	常州	生产	22.16%		权益法
安泰环境工程技术有限公司	北京	北京	生产	15.40%	2.67%	权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

根据苏州六九新材料科技有限公司章程，董事会由五名董事组成，其中安泰科技股份有限公司派出代表 1 名。由于在被投资单位的董事会中派有代表，并享有相应的实质性的参与决策权，投资企业可以通过该代表参与被投资单位经营政策的制定，达到对被投资单位施加重大影响。

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明：

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
非流动资产		

资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明：

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		

其他说明：

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
-------------	--------------	---------------------	-------------

其他说明：

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明：

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

北京宏福源科技有限公司，公司参股 40%股权，参股子公司宏福源自 2016 年以来一直处于停产停业状态，已无实际经营活动，且营业执照于 2018 年 12 月被吊销，公司以股东的身份向法院申请强制清算注销，尚未清算完成，公司 2014 年 11 月已对宏福源股权投资做了全额计提减值准备。

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

☐适用 ☒不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

☐适用 ☒不适用

2、涉及政府补助的负债项目

☒适用 ☐不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	48,205,905.35	28,450,000.00		9,492,718.34		67,163,187.01	与资产相关
递延收益	2,072,366.95	14,014,200.00		409,479.21	3,720,000.00	11,957,087.74	与收益相关
合计	50,278,272.30	42,464,200.00		9,902,197.55	3,720,000.00	79,120,274.75	

3、计入当期损益的政府补助

☒适用 ☐不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
计入其他收益的政府补助金额	27,340,506.22	47,899,003.39
计入营业外收入的政府补助金额	137,800.98	155,541.68
冲减成本费用		-1,200,592.75
合计	27,478,307.20	49,255,137.82

其他说明：

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、债权投资、借款、应收款项、应付款项等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。与这些金融工具相关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

（一）信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察信用风险的敞口。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。本公司的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，如国家 GDP 增速、基建投资总额、国家货币政策等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。

截止 2024 年 12 月 31 日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

项目	账面余额	减值准备
应收票据	153,371,764.73	460,115.31

应收账款	1,171,290,131.71	172,938,588.57
其他应收款	59,881,180.16	47,618,895.40

（二）流动性风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司下属成员企业各自负责其现金流量预测。公司下属财务部门基于各成员企业的现金流量预测结果，在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。此外，本公司与主要业务往来银行订立融资额度授信协议，为本公司履行与商业票据相关的义务提供支持。

（三）市场风险

1. 汇率风险

汇率风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算，境外资产占比较低。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元、泰铢）依然存在汇率风险。本公司财务部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的汇率风险。

2. 利率风险

本公司的利率风险主要产生于固定利率的银行借款等。固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。

本公司财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。

3. 价格风险

价格风险指汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险，主要源于商品价格、权益工具价格以及其他风险变量的变化。

2、套期

（1） 公司开展套期业务进行风险管理

☐适用 ☒不适用

（2） 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

单位：元

项目	与被套期项目以及套期工具相关账面价值	已确认的被套期项目账面价值中所包含的被套期项目累计公允价值套期调整	套期有效性和套期无效部分来源	套期会计对公司的财务报表相关影响
套期风险类型				
套期类别				

其他说明

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

☐适用 ☒不适用

3、金融资产

(1) 转移方式分类

☐适用 ☒不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

☐适用 ☒不适用

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

☐适用 ☒不适用

其他说明

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计 量	第二层次公允价值计 量	第三层次公允价值计 量	合计
一、持续的公允价值 计量	--	--	--	--
（三）其他权益工具 投资			83,842,318.22	83,842,318.22
应收款项融资			198,679,830.78	198,679,830.78
持续以公允价值计量的 资产总额			282,522,149.00	282,522,149.00
二、非持续的公允价 值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

其他权益工具投资为公司持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产投资。
公司认为用以确定该投资公允价值的信息不足，而成本代表了对公允价值的最佳估计。
本公司第三层次公允价值计量项目系应收款项融资，为银行承兑汇票和供应链票据，其剩余期限较短，账面余额与公允价值相近，采用票面金额确定其公允价值。

- 5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析
- 6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策
- 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因
- 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况
- 9、其他

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	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
中国钢研科技集团有限公司	北京	新材料、新工艺及产品开发测试技术服务	190,000 万元	34.68%	34.68%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是国务院国有资产监督管理委员会。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十（一）在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注十（三）在合营安排或联营企业中的权益。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明：

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
冶金自动化研究设计院有限公司	受同一母公司控制
北京钢研物业管理有限责任公司	受同一母公司控制
北京钢研高纳科技股份有限公司	受同一母公司控制
钢铁研究总院有限公司	受同一母公司控制
钢研纳克检测技术股份有限公司	受同一母公司控制
北京中实国金国际实验室能力验证研究有限公司	受同一母公司控制
北京钢研柏苑出版有限责任公司	受同一母公司控制
钢研昊普科技有限公司	受同一母公司控制
中联先进钢铁材料技术有限责任公司	受同一母公司控制
钢研纳克江苏检测技术研究院有限公司	受同一母公司控制
安泰环境工程技术有限公司	受同一母公司控制
青岛钢研纳克检测防护技术有限公司	受同一母公司控制

北京钢研新冶工程技术中心有限公司	受同一母公司控制
涿州钢研昊普科技有限公司	受同一母公司控制
中达连铸技术国家工程研究中心有限责任公司	受同一母公司控制
北京金自天正智能控制股份有限公司	受同一母公司控制
钢研工程设计有限公司	受同一母公司控制
北京金自天成液压技术有限责任公司	受同一母公司控制
河北钢研科技有限公司	受同一母公司控制
青岛新力通工业有限责任公司	受同一母公司控制
上海金自天正信息技术有限公司	受同一母公司控制
江苏钢研昊普科技有限公司	受同一母公司控制
西安钢研高纳航空部件有限公司	受同一母公司控制
青岛钢研昊普科技有限公司	受同一母公司控制
安泰国际贸易有限公司	受同一母公司控制
新冶高科技集团有限公司	受同一母公司控制
北京钢研新冶电气股份有限公司	受同一母公司控制
国家冶金精细品种工业性试验基地	受同一母公司控制
北京钢研新冶工程设计有限公司	受同一母公司控制
涿州安泰六九新材料科技有限公司	联营企业的子公司
北京安泰六九新材料科技有限公司	联营企业的子公司
黑旋风锯业股份有限公司	其他关联方
启赋安泰(常州)新材料产业基金合伙企业(有限合伙)	其他关联方
山东黑旋风锯业有限公司	其他关联方的子公司

其他说明：

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
中国钢研及其下属子公司	购买商品、接受劳务	53,149,107.50	135,120,000.00	否	43,001,157.15
安泰科技参股公司	购买商品、接受劳务	22,039,115.30	27,600,000.00	否	18,260,650.50

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中国钢研及其下属子公司	销售商品、提供劳务	65,198,583.24	35,930,778.09
安泰科技参股公司	销售商品、提供劳务	2,979,389.16	3,149,169.68

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
中国钢研及其下属子公司	房屋	22,595,486.17	7,361,617.93
安泰科技参股公司	房屋	2,761,522.73	2,311,645.00

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
中国钢研科技集团有限公司	房屋					4,095,029.53	4,194,908.30	413,833.12	375,023.10		

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
-----	------	-------	-------	------------

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				

拆出

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
公司董事（含独立董事）、监事及高级管理人员	7,715,041.65	7,589,193.55

(8) 其他关联交易

交易类型	关联方名称	本期发生额	上期发生额	定价方式及决策程序
物业水电取暖垫款	中国钢研科技集团有限公司	796,561.74	1,144,994.95	市场定价

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收款项融资	北京钢研高纳科技股份有限公司			520,921.00	
应收款项融资	钢铁研究总院有限公司	1,050,681.90			
应收款项融资	安泰环境工程技术有限公司	4,535,970.32			
应收款项融资	苏州六九新材料科技有限公司	14,509.02			
应收票据	北京钢研高纳科技股份有限公司	37,110.00	111.33	1,689,000.00	5,067.00
应收票据	钢研昊普科技有限公司	2,575,396.96	7,726.19		
应收票据	钢研纳克检测技术股份有限公司	124,559.00	373.68		
应收票据	江苏钢研昊普科技有限公司	6,800.00	20.40		
应收票据	青岛钢研昊普科技有限公司	83,619.00	250.86		
应收票据	冶金自动化研究设计院有限公司	366,100.00	1,098.30		
应收账款	安泰国际贸易有限公司	4,457,483.69	4,457,483.69	4,457,483.69	4,457,483.69
应收账款	北京安泰六九新			137,210.75	137,210.75

	材料科技有限公司				
应收账款	新冶高科技集团有限公司			371,770.00	371,770.00
应收账款	钢铁研究总院有限公司	2,275,810.46	9,950.14	348,194.52	2,616.05
应收账款	北京钢研高纳科技股份有限公司	189,700.00	569.10	164,880.00	534.40
应收账款	冶金自动化研究设计院有限公司	715,280.00	80,064.00	374,930.00	26,245.10
应收账款	安泰核原新材料科技有限公司	163,645.26	1,636.45	74,100.10	741.00
应收账款	涿州安泰六九新材料科技有限公司	148,785.07	139,791.89	227,821.40	227,821.40
应收账款	涿州钢研昊普科技有限公司	261,840.00	5,236.80		
应收账款	钢研纳克检测技术股份有限公司			2,000.00	30.00
应收账款	中国钢研科技集团有限公司			300,000.00	900.00
应收账款	中联先进钢铁材料技术有限责任公司			488.60	1.47
应收账款	西安钢研高纳航空部件有限公司	69,206.40	1,038.10		
应收账款	安泰环境工程技术有限公司	7,640,844.70	200,418.84		
应收账款	江苏钢研昊普科技有限公司	5,720.00	57.20		
预付款项	钢铁研究总院有限公司	3,419,613.01		2,059,100.00	
预付款项	钢研纳克检测技术股份有限公司	307,172.04		212,019.51	
预付款项	北京钢研新冶工程技术有限公司			20,000.00	
预付款项	中国钢研科技集团有限公司	77,746.50		79,671.50	
预付款项	北京钢研物业管理有限责任公司涿州分公司			200,000.07	
预付款项	钢研工程设计有限公司			883,200.00	
预付款项	北京中实国金国际实验室能力验证研究有限公司	17,350.00			
其他应收款	北京安泰六九新材料科技有限公司			117,356.05	117,356.05
其他应收款	安泰核原新材料科技有限公司	143,549.25	430.65	482,756.15	1,448.27
其他应收款	江苏集萃安泰创新先进能源材料研究院有限公司			10,730.50	32.19
应收股利	安泰环境工程技术有限公司	47,618,044.72			

其他非流动资产	安泰环境工程技术有限公司	18,792,000.00			
---------	--------------	---------------	--	--	--

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	新冶高科技集团有限公司	1,595,786.22	1,469,300.00
应付账款	北京钢研新冶工程技术中心有限公司	808,190.00	1,247,690.00
应付账款	北京钢研高纳科技股份有限公司	592,029.59	124,428.90
应付账款	钢铁研究总院有限公司	3,526,522.90	4,292,306.31
应付账款	钢研纳克检测技术股份有限公司	312,817.04	306,584.12
应付账款	北京钢研新冶电气股份有限公司	158,541.60	158,541.60
应付账款	冶金自动化研究设计院有限公司	4,923,360.00	4,933,701.88
应付账款	上海金自天正信息技术有限公司	90,000.00	90,000.00
应付账款	河北钢研科技有限公司	382,861.66	703,928.57
应付账款	黑旋风锯业股份有限公司	2,394,785.60	394,189.67
应付账款	钢研昊普科技有限公司	805,174.16	1,531,303.80
应付账款	北京钢研物业管理有限责任公司		13,013.43
应付账款	国家冶金精细品种工业性试验基地	175,000.00	175,000.00
应付账款	北京金自天正智能控制股份有限公司	11,000.00	11,000.00
应付账款	北京安泰六九新材料科技有限公司		99,449.06
应付账款	安泰国际贸易有限公司	14,411.61	5,079,181.13
应付账款	钢研纳克江苏检测技术研究院有限公司		7,300.00
应付账款	青岛钢研纳克检测防护技术有限公司		6,840.00
应付账款	中联先进钢铁材料技术有限责任公司	1,068,666.57	
应付账款	安泰环境工程技术有限公司	10,427,623.77	
合同负债	安泰国际贸易有限公司		117,900.55
合同负债	安泰核原新材料科技有限公司	9,636.31	1,642.48
合同负债	北京钢研新冶工程设计有限公司		161,946.90
合同负债	钢铁研究总院有限公司	10,159,015.36	27,743.65
合同负债	钢研昊普科技有限公司	5,061,628.56	3,187,910.62
合同负债	中国钢研科技集团有限公司	116,724.11	256,975.11
合同负债	启赋安泰(常州)新材料产业基金合伙企业(有限合伙)		428,262.84
合同负债	北京安泰六九新材料科技有限公司		303,262.96
合同负债	涿州钢研昊普科技有限公司	2,146,638.98	1,194,690.27
合同负债	河北钢研科技有限公司	402,004.74	340,640.07
合同负债	黑旋风锯业股份有限公司		89,257.36
合同负债	北京钢研高纳科技股份有限公司	2,330,210.10	34,659.68

	公司		
合同负债	涿州安泰六九新材料科技有限公司		16,098.03
合同负债	钢研纳克检测技术股份有限公司涿州分公司		337.12
应付票据	黑旋风锯业股份有限公司	6,850,911.22	1,741,400.97
应付票据	钢铁研究总院有限公司	525,380.00	
应付票据	北京钢研高纳科技股份有限公司	50,000.00	
应付票据	钢研纳克检测技术股份有限公司		61,100.00
应付票据	冶金自动化研究设计院有限公司		40,000.00
其他应付款	中国钢研科技集团有限公司	688,690.05	1,967,039.96
其他应付款	钢铁研究总院有限公司		210,000.00
其他应付款	北京钢研物业管理有限责任公司涿州分公司		1,510,822.99
其他应付款	河北钢研科技有限公司		200,000.00
其他应付款	钢研纳克检测技术股份有限公司		15,000.00
其他应付款	涿州钢研昊普科技有限公司		300,000.00
其他应付款	涿州安泰六九新材料科技有限公司		159,000.00
其他应付款	钢研纳克检测技术股份有限公司涿州分公司		100,000.00
其他应付款	北京安泰六九新材料科技有限公司		20,000.00
其他应付款	北京钢研物业管理有限责任公司	702,389.62	
其他应付款	安泰环境工程技术有限公司	85,800.00	
一年内到期的非流动负债	中国钢研科技集团有限公司	3,813,986.88	3,813,986.88
租赁负债	中国钢研科技集团有限公司	3,599,178.23	7,142,463.17

7、关联方承诺

8、其他

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
管理人员							70,000	301,000.00
合计							70,000	301,000.00

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

☐适用 ☒不适用

其他说明：

2、以权益结算的股份支付情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	按照授予日公司股票收盘价作为公允价值进行测算
授予日权益工具公允价值的重要参数	股价波动率
可行权权益工具数量的确定依据	已授予并登记发行的限制性股票实际数
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	152,744,246.92
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	36,505,692.00

其他说明：

（1）首次授予的限制性股票：

根据安泰科技公司于 2023 年 3 月 14 日召开的 2023 年第一次临时股东大会审议通过的《关于〈安泰科技股份有限公司限制性股票激励计划（草案修订稿）〉及其摘要的议案》、《关于〈安泰科技股份有限公司限制性股票激励计划管理办法〉的议案》、《关于〈安泰科技股份有限公司限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》及《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》，以及同日召开的第八届董事会第十三次临时会议、第八届监事会第五次临时会议审议通过的《关于向限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》。经核查，董事会认为公司限制性股票激励计划规定的授予条件已经成就，授予激励对象限制性股票。具体情况如下：

- ① 股票来源：公司向激励对象定向发行 A 股普通股股票。
- ② 首次授予日：2023 年 3 月 14 日。
- ③ 首次授予价格：4.30 元/股。
- ④ 首次授予数量：2,330.00 万股。
- ⑤ 首次授予对象：222 人，包括公司董事、高级管理人员、中层管理人员、核心骨干员工。

根据安泰科技公司于 2023 年 9 月 27 日召开的 2023 年第八届董事会第十五次临时会议决议通过的《关于向限制性股票激励计划激励对象预留授予限制性股票的议案》。经核查，董事会认为公司限制性股票激励计划规定的授予条件已经成就，授予激励对象限制性股票。具体情况如下：

- ① 股票来源：公司向激励对象定向发行 A 股普通股股票。
- ② 首次授予日：2023 年 9 月 27 日。
- ③ 首次授予价格：4.69 元/股。
- ④ 首次授予数量：148.00 万股。
- ⑤ 首次授予对象：18 人，包括公司中层管理人员、核心骨干员工。

上述发行两次限制性股票有效期、限售期和解除限售安排

首次授予解除限售安排	解除限售时间	解除限售权益数量占授予限制性股票总量的比例
第一个解除限售期	自首次限制性股票授予完成登记之日起 24 个月后的首个交易日起至首次限制性股票授予完成登记之日起 36 个月内的最后一个交易日当日止	33%
第二个解除限售期	自首次限制性股票授予完成登记之日起 36 个月后的首个交易日起至首次限制性股票授予完成登记之日起 48 个月内的最后一个交易日当日止	33%

第三个解除限售期	自首次限制性股票授予完成登记之日起 48 个月后的首个交易日起至首次限制性股票授予完成登记之日起 60 个月内的最后一个交易日当日止	34%
----------	--	-----

在上述约定期间内未解除限售的限制性股票或因未达到解除限售条件而不能申请解除限售的该期限制性股票，不得解除限售，由公司回购注销。

限制性股票的会计处理：授予日根据公司向激励对象定向发行股份的情况确认股本和资本公积（股本溢价）在限售期内的每个资产负债表日，以对可解除限售的限制性股票数量的最佳估算为基础，按照单位限制性股票的激励成本（授予日限制性股票的公允价值-授予价），将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。激励成本在经常性损益中列支。在解除限售日，如果达到解除限售条件，可以解除限售；如果全部或部分股票未被解除限售则由公司回购后注销，并按照会计准则及相关规定处理。

截止 2023 年 12 月 31 日，公司首次授予的限制性股票股数为 2,478.00 万股。

（2）预留部分解除限售时间安排如下：

预留授予解除限售安排	解除限售时间	解除限售权益数量占授予限制性股票总量的比例
第一个解除限售期	自预留限制性股票授予完成登记之日起 24 个月后的首个交易日起至预留限制性股票授予完成登记之日起 36 个月内的最后一个交易日当日止	33%
第二个解除限售期	自预留限制性股票授予完成登记之日起 36 个月后的首个交易日起至预留限制性股票授予完成登记之日起 48 个月内的最后一个交易日当日止	33%
第三个解除限售期	自预留限制性股票授予完成登记之日起 48 个月后的首个交易日起至预留限制性股票授予完成登记之日起 60 个月内的最后一个交易日当日止	34%

在上述约定期间内未解除限售的限制性股票或因未达到解除限售条件而不能申请解除限售的该期限制性股票，不得解除限售，由公司回购注销。

（3）部分限制性股票回购注销：

2024 年 8 月 28 日，公司召开第八届董事会第十三次会议审议通过了《关于安泰科技股份有限公司回购注销限制性股票激励计划首次授予部分限制性股票及调整回购价格的议案》，公司首次授予的激励对象中 1 人因病身故而不再符合激励条件，其已获授但尚未解锁的限制性股票共 70,000 股需进行回购注销。2024 年 9 月 18 日，公司召开 2024 年第一次临时股东大会审议通过该议案。2024 年 12 月 27 日，公司在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成回购注销事项，涉及 1 名因病身故激励对象已获授但尚未解除限售的 70,000 股限制性股票。本次回购注销完成后，公司总股本由 1,050,788,097 股变更至 1,050,718,097 股。

3、以现金结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

4、本期股份支付费用

☒适用 ☐不适用

单位：元

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
以权益结算的股份支付	36,505,692.00	
合计	36,505,692.00	

其他说明：

5、股份支付的修改、终止情况

无。

6、其他

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

2、或有事项

- (1) 资产负债表日存在的重要或有事项
- (2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

2、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	2.0
经审议批准宣告发放的每 10 股派息数（元）	2.0
利润分配方案	以 2024 年 12 月 31 日的股本 1,050,718,097.00 股为基数向全体股东每 10 股派发现金 2.0 元（含税），共计分配 210,143,619.40 元，剩余未分配利润滚存至以后年度分配。不实施资本公积金转增股本。

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

（1）追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表 项目名称	累积影响数
-----------	------	----------------------	-------

（2）未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

2、债务重组

3、资产置换

（1）非货币性资产交换

（2）其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司 所有者的终止 经营利润
----	----	----	------	-------	-----	--------------------------

其他说明：

6、分部信息

（1）报告分部的确定依据与会计政策

（2）报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计

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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	610,626,595.36	473,660,656.93
1 至 2 年	3,619,623.82	2,221,669.73
2 至 3 年	401,048.45	1,960,304.50
3 年以上	60,055,527.78	61,701,997.72
3 至 4 年	1,960,304.50	0.06
4 至 5 年	0.06	1,890,888.55
5 年以上	58,095,223.22	59,811,109.11
合计	674,702,795.41	539,544,628.88

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	27,609,190.42	4.09%	27,609,190.42	100.00%		28,325,747.96	5.25%	28,325,747.96	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	647,093,604.99	95.91%	35,482,940.60	5.48%	611,610,664.39	511,218,880.92	94.75%	37,610,925.22	7.36%	473,607,955.70
其中：										
信用风险组合	334,315,447.28	49.55%	35,482,940.60	10.61%	298,832,506.68	297,266,821.92	55.10%	37,610,925.22	12.65%	259,655,896.70

关联方 险组合	312,778 ,157.71	46.36%			312,778 ,157.71	213,952 ,059.00	39.65%	0.00	0.00%	213,952 ,059.00
合计	674,702 ,795.41	100.00%	63,092, 131.02	9.35%	611,610 ,664.39	539,544 ,628.88	100.00%	65,936, 673.18	12.22%	473,607 ,955.70

按单项计提坏账准备：27,609,190.42

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
公司 1	5,947,446.00	5,947,446.00	5,947,446.00	5,947,446.00	100.00%	无法收回
公司 2	5,484,910.79	5,484,910.79	5,484,910.79	5,484,910.79	100.00%	无法收回
其他	16,893,391.1 7	16,893,391.1 7	16,176,833.6 3	16,176,833.6 3	100.00%	无法收回
合计	28,325,747.9 6	28,325,747.9 6	27,609,190.4 2	27,609,190.4 2		

按组合计提坏账准备：35,482,940.60

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
未逾期	244,724,262.81	734,172.80	0.30%
逾期 1-30 日	12,628,111.26	126,281.11	1.00%
逾期 31-60 日	10,035,858.35	150,537.88	1.50%
逾期 61-90 日	3,905,107.10	78,102.14	2.00%
逾期 91-180 日	16,557,633.81	579,517.18	3.50%
逾期 181 日-1 年	9,997,464.32	699,822.50	7.00%
逾期 1-2 年	3,619,623.82	542,943.57	15.00%
逾期 2-3 年	401,048.45	140,366.96	35.00%
逾期 3-4 年	75,704.50	60,563.60	80.00%
逾期 4-5 年	0.06	0.06	100.00%
逾期 5 年以上	32,370,632.80	32,370,632.80	100.00%
合计	334,315,447.28	35,482,940.60	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

☒适用 ☐不适用

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用 损失	整个存续期预期信用 损失（未发生信用减 值）	整个存续期预期信用 损失（已发生信用减 值）	
2024 年 1 月 1 日余额		37,610,925.22	28,325,747.96	65,936,673.18
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				
本期计提		-2,127,984.62		-2,127,984.62
本期转回			716,557.54	716,557.54
2024 年 12 月 31 日余 额		35,482,940.60	27,609,190.42	63,092,131.02

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提预期信用损失的应收账款	28,325,747.96		716,557.54			27,609,190.42
按组合计提预期信用损失的应收账款	37,610,925.22	- 2,127,984.62				35,482,940.60
合计	65,936,673.18	- 2,127,984.62	716,557.54			63,092,131.02

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
公司 1	234,913,467.44		234,913,467.44	34.82%	
公司 2	43,418,940.57		43,418,940.57	6.44%	130,256.82
公司 3	23,486,049.52		23,486,049.52	3.48%	
公司 4	21,472,455.38		21,472,455.38	3.18%	
公司 5	21,283,573.95		21,283,573.95	3.15%	
合计	344,574,486.86		344,574,486.86	51.07%	130,256.82

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	185,162,645.79	185,599,649.09

其他应收款	4,032,791.89	9,248,301.16
合计	189,195,437.68	194,847,950.25

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	期初余额
安泰环境工程技术有限公司	43,649,874.30	44,086,877.60
安泰天龙钨钼科技有限公司	141,512,771.49	141,512,771.49
合计	185,162,645.79	185,599,649.09

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
安泰环境工程技术有限公司	34,385,698.23	两到三年，三到四年	根据安泰环境利润分配方案，上述应收股利在股东会决议的支付股利时间范围内，尚未到期。	尚未逾期，同时安泰环境生产经营正常，具备按股东会决议支付应付股利的能力。
合计	34,385,698.23			

3) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
其他应收款	47,672,374.55	53,101,556.16
合计	47,672,374.55	53,101,556.16

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	1,912,422.72	9,319,789.55
1 至 2 年	2,130,724.27	47,221.00
2 至 3 年	31,286.00	257,164.00
3 年以上	43,597,941.56	43,477,381.61
3 至 4 年	237,916.00	
5 年以上	43,360,025.56	43,477,381.61
合计	47,672,374.55	53,101,556.16

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	42,003,240.66	88.11%	42,003,240.66	100.00%		42,038,423.66	79.17%	42,038,423.66	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备	5,669,133.89	11.89%	1,636,342.00	28.86%	4,032,791.89	11,063,132.50	20.83%	1,814,831.34	16.40%	9,248,301.16
其中：										
信用风险组合	5,218,833.89	10.95%	1,636,342.00	31.35%	3,582,491.89	10,341,606.38	19.48%	1,814,831.34	17.55%	8,526,775.04
关联方组合	450,300.00	0.94%			450,300.00	721,526.12	1.35%	0.00	0.00%	721,526.12
合计	47,672,374.55	100.00%	43,639,582.66	91.54%	4,032,791.89	53,101,556.16	100.00%	43,853,255.00	82.58%	9,248,301.16

按单项计提坏账准备：42,003,240.66 元

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
公司 1	34,647,221.30	34,647,221.30	34,647,221.30	34,647,221.30	100.00%	无法收回
公司 2	5,961,607.98	5,961,607.98	5,961,607.98	5,961,607.98	100.00%	无法收回
其他	1,429,594.38	1,429,594.38	1,394,411.38	1,394,411.38	100.00%	无法收回
合计	42,038,423.66	42,038,423.66	42,003,240.66	42,003,240.66		

按组合计提坏账准备：1,636,342.00 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
未逾期	3,575,236.99	10,725.72	0.30%
逾期 1-30 日	558.00	5.58	1.00%
逾期 31-60 日			1.50%
逾期 61-90 日			2.00%
逾期 91-180 日	9,567.00	334.85	3.50%
逾期 181 日-1 年	7,485.00	523.95	7.00%
逾期 1-2 年			15.00%
逾期 2-3 年	1,900.00	665.00	35.00%
逾期 3-4 年			80.00%
逾期 4-5 年			100.00%
逾期 5 年以上	1,624,086.90	1,624,086.90	100.00%
合计	5,218,833.89	1,636,342.00	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：0

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
关联方组合	450,300.00	0.00	0.00%
合计	450,300.00	0.00	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额	1,814,831.34		42,038,423.66	43,853,255.00
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-178,489.34			-178,489.34
本期转回			35,183.00	35,183.00
2024 年 12 月 31 日余额	1,636,342.00		42,003,240.66	43,639,582.66

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
其他应收款	43,853,255.00	-178,489.34	35,183.00			43,639,582.66
合计	43,853,255.00	-178,489.34	35,183.00			43,639,582.66

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
公司 1	往来款	34,647,221.30	5 年以上	72.68%	34,647,221.30
公司 2	往来款	5,961,607.98	4-5 年、5 年以上	12.51%	5,961,607.98
公司 3	押金	1,758,914.00	1-2 年	3.69%	5,276.74
公司 4	押金	182,207.47	1-2 年	0.38%	546.62
公司 5	代垫款	154,804.99	1 年以内	0.32%	464.41
合计		42,704,755.74		89.58%	40,615,117.05

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	3,837,691,916.09	457,819,073.22	3,379,872,842.87	3,809,180,768.67	457,819,073.22	3,351,361,695.45
对联营、合营企业投资	134,581,469.56	16,197,181.85	118,384,287.71	44,135,017.60	16,197,181.85	27,937,835.75
合计	3,972,273,385.65	474,016,255.07	3,498,257,130.58	3,853,315,786.27	474,016,255.07	3,379,299,531.20

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
北京安泰 中科金属 材料有限公司	3,250,000.00						3,250,000.00	
安泰非晶 科技有限 责任公司	392,950,920.00	272,958,658.11					392,950,920.00	272,958,658.11
北京安泰 钢研超硬 材料制品 有限责任 公司	268,398,144.54						268,398,144.54	
河冶科技 股份有限 公司	396,724,860.49		84,552,647.42				481,277,507.91	
天津三英 焊业股份 有限公司	56,956,270.38	50,699,605.82					56,956,270.38	50,699,605.82
海美格磁 石技术 (深圳) 有限公司	56,168,937.09						56,168,937.09	
安泰创业 投资(深圳) 有限公司	165,839,190.71	134,160,809.29					165,839,190.71	134,160,809.29
安泰环境 工程技术 有限公司	56,041,500.00			26,683,161.25		29,358,338.75	0.00	
安泰天龙 钨钼科技 有限公司	1,483,880,000.00						1,483,880,000.00	
安泰(霸 州)特种 粉业有限 公司	49,564,517.77						49,564,517.77	

安泰爱科 科技有限 公司	178,957,500.00						178,957,500.00	
安泰北方 科技有限 公司	204,000,000.00						204,000,000.00	
北京钢研 大慧科技 发展有限 公司	33,529,854.47						33,529,854.47	
安泰磁材 科技（苏 州）有限 公司	5,100,000.00						5,100,000.00	
合计	3,351,361,695.45	457,819,073.22	84,552,647.42	26,683,161.25		29,358,338.75	3,379,872,842.87	457,819,073.22

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额 （账面价值）	减值准备 期初余额	本期增减变动								期末余额 （账面价值）	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业												
二、联营企业												
赣州江钨友泰新材料有限公司	7,929,538.57				398,176.43						8,327,715.00	
北京宏福源科技有限公司	0.00	16,197,181.85									0.00	16,197,181.85
苏州六九新材料科技有限公司	20,008,297.18				3,273,847.49			-373,142.00			22,909,002.67	
北京安泰生物医用材料												

有限公司												
安泰环境工程技术有限公司					6,160,777.30			-9,264,176.07		90,250,968.81	87,147,570.04	
小计	27,937,835.75	16,197,181.85			9,832,801.22			-9,637,318.07		90,250,968.81	118,384,287.71	16,197,181.85
合计	27,937,835.75	16,197,181.85			9,832,801.22			-9,637,318.07		90,250,968.81	118,384,287.71	16,197,181.85

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,291,984,488.70	1,944,456,276.60	2,749,531,315.58	2,335,054,870.51
其他业务	31,289,438.46	20,039,685.33	32,742,788.16	20,098,420.66
合计	2,323,273,927.16	1,964,495,961.93	2,782,274,103.74	2,355,153,291.17

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
按经营地区分类								
其中：								
市场或客户类型								
其中：								

合同类型								
其中：								
按商品转 让的时间 分类								
其中：								
按合同期 限分类								
其中：								
按销售渠 道分类								
其中：								
合计								

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

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

对于应付客户对价，公司将该应付客户对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入，除非该应付对价是为了向客户取得其他可明确区分商品。

质保义务：根据合同约定、法律规定等，公司为所销售的商品及所建造的资产等提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，公司按照预计负债进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及公司承诺履行任务的性质等因素。

销售退回条款：对于附有销售退回条款的销售，公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账

面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，公司重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 470,113,281.59 元，其中，470,113,281.58 元预计将于 2025 年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	218,880,745.09	52,316,075.27
权益法核算的长期股权投资收益	9,832,801.22	-4,411,377.58
处置长期股权投资产生的投资收益	113,315,613.50	12,060,000.00
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	1,701,660.82	2,001,000.00
合计	343,730,820.63	61,965,697.69

6、其他

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	113,153,413.60	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	27,478,307.20	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,508,802.66	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,400,627.82	
减：所得税影响额	-525,770.65	
少数股东权益影响额（税后）	4,618,605.87	
合计	139,448,316.06	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

☐适用 ☒不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

☐适用 ☒不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	6.98%	0.3610	0.3590
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.37%	0.2251	0.2246

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

（3）境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他

安泰科技股份有限公司
董事长：李军风
2025 年 3 月 28 日