

安泰科技股份有限公司

2022 年年度报告

2023 年 4 月

2022 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)刘劲松声明：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。

本报告中涉应当对此保持及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均足够的风险认识，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 1026008097 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.2 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.....	31
第五节 环境和社会责任.....	49
第六节 重要事项.....	54
第七节 股份变动及股东情况.....	95
第八节 优先股相关情况.....	101
第九节 债券相关情况.....	102
第十节 财务报告.....	103

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
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 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	李军凤		
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	公司统一社会信用代码： 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	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市海淀区西四环中路16号院7号楼1101
签字会计师姓名	王清、董其彬

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

追溯调整或重述原因

同一控制下企业合并

	2022年	2021年		本年比上年增减	2020年	
		调整前	调整后		调整后	调整前
营业收入 (元)	7,406,006,283.25	6,271,519,667.84	6,327,072,471.05	17.05%	4,979,150,395.77	5,112,814,901.95
归属于上市公司股东的净利润 (元)	211,093,354.78	171,742,046.47	173,067,057.43	21.97%	103,458,920.70	103,747,983.47
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 (元)	187,367,821.20	114,537,622.85	115,816,394.43	61.78%	5,074,440.92	5,238,948.45
经营活动产生的现金流量净额 (元)	590,478,111.27	622,139,710.15	679,078,652.93	-13.05%	651,252,384.77	618,763,170.42
基本每股收益 (元/股)	0.2057	0.1674	0.1687	21.93%	0.1008	0.1011
稀释每股收益 (元/股)	0.2057	0.1674	0.1687	21.93%	0.1008	0.1011
加权平均净资产收益率	4.33%	3.67%	3.67%	0.66%	2.28%	2.28%

	2022 年末	2021 年末		本年末比上年 末增减	2020 年末	
		调整前	调整后		调整前	调整后
总资产（元）	10,899,603,234.70	10,128,890,803.83	10,229,165,483.10	6.55%	9,288,369,196.01	9,374,246,159.56
归属于上市公司股东的净资产（元）	4,952,193,029.00	4,747,610,099.55	4,781,800,489.27	3.56%	4,602,690,434.23	4,635,555,812.99

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	2,032,493,260.73	1,919,829,327.96	1,804,583,080.60	1,649,100,613.96
归属于上市公司股东的净利润	86,208,912.38	55,407,284.05	28,188,814.30	41,288,344.05
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	82,597,611.11	49,684,871.29	20,415,000.94	34,670,337.86
经营活动产生的现金流量净额	-238,876,879.49	111,319,394.61	110,529,453.71	607,506,142.44

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	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
----	----------	----------	----------	----

非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	11,955,309.19	-618,342.98	65,970,128.98	
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	40,593,217.13	67,064,894.04	84,565,875.11	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		85,225.08	774,217.10	
委托他人投资或管理资产的损益		152,392.06	985,746.66	
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			
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		0.00	1,325,904.93	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	3,490,989.10			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-10,379,300.89	633,925.31	-51,907,546.80	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	195,534.52	210,405.43	0.00	
减：所得税影响额	5,809,822.09	4,151,956.23	-1,858,823.72	
少数股东权益影响额（税后）	15,313,891.60	6,125,879.71	5,064,114.68	
合计	23,725,533.58	57,250,663.00	98,509,035.02	--

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新材料领域的核心产业平台和科技创新主体，是我国新材料行业的领军企业之一。公司以先进金属材料及关键部件为核心主业，致力于成为先进材料与技术的价值创造者。通过持续推进产业结构调整，目前公司聚焦“以难熔钨钼为核心的高端粉末冶金及制品”和“以稀土永磁为核心的先进功能材料及器件”两大核心产业，重点服务于国家战略性新兴产业，产品广泛应用于航空航天、半导体集成电路、新能源汽车、光伏、核电、高端医疗装备、先进轨道交通、智能制造、工业过滤净化及节能环保等领域，为全球高端客户提供先进金属材料、制品及解决方案，是众多国内外知名企业的金属材料与核心部件供应商。

1、难熔钨钼行业情况

难熔金属，包括钨、钼、钽、铌、铪等，是国民经济、人民生活及国防工业、科学技术发展必不可少的基础材料和重要的战略物资，钨金属因为其硬度大，熔沸点高，耐高温，耐侵蚀等特点，通常被应用于工业制造、国防等领域，是加工国之重器的关键材料，是“高端制造业的脊梁”。钨钼的产业链主要包括矿产资源开发、冶炼、产品深加工等环节，从整体上看，我国当前在产业链的前端和中端具有明显优势，后端的精深制品加工领域正处于一个发展的上升阶段。一方面，高端难熔金属精深加工制品技术壁垒较高，综合研发实力、管理水平和发展战略具有整体优势的企业正在成为领军企业；另一方面，国家产业扶持政策、下游市场应用领域政策支持力度正在不断加强，航空航天、新能源、核电、核医疗、半导体等下游行业市场需求明显，为该行业长期走向快速发展提供了市场基础。

国家层面在新能源、医疗装备、航空航天、5G 等领域加大政策扶持力度。2021 年，《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》提到“制造业核心竞争力提升”要突破腔镜手术机器人、体外膜肺氧合机等核心技术，研制高端影像、放射治疗等大型医疗设备及关键零部件。同时提出需要集中优势资源攻关多领域关键核心技术，包括集成电路设计工具开发、重点装备和高纯靶材开发，集成电路先进工艺和绝缘栅双极晶体管（IGBT）、微机电系统（MEMS）等特色工艺突破，先进存储技术升级，碳化硅、氮化镓等宽禁带半导体发展。以上重点发展的领域有望给钨钼的市场应用带来新的增量空间。

钨钼精深加工产业具有典型的多品种小批量特征，主要细分应用领域超过 30 类。目前，全球难熔金属中高端市场需求巨大，随着国内政策的支持力度不断增大，5G、半导体等行业的快速发展，对高性能难熔金属材料的国产化需求也日益迫切，更是带动了国内难熔金属行业的发展。难熔金属材料在未来很长时间内仍然具有很重要的应用，国产中高端钨钼精深加工企业正在不断提升技术水平，积极参与全球中高端市场竞争。

2、稀土永磁行业情况

稀土永磁材料是将钕、钐、铈等稀土金属与钴、铁等过渡金属组成的合金，通过烧结、粘结等不同制备方法生产成型再经磁场充磁后制得的一种具有较强磁性性能和综合性能的磁性材料。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，作为第三代稀土永磁材料，具有体积小、重量轻和磁性强的特点，是迄今为止磁性能最佳的磁性材料。钕铁硼永磁材料按生产工艺不同，可分为烧结、粘结和热压三种，其在性能和应用上各具特色，下游应用领域重叠范围比较少，相互之间起到功能互补而非替代或挤占的作用。钕铁硼永磁材料广泛应用于风力发电、节能电梯、节能变频空调、新能源汽车和 EPS 等新能源及节能环保领域，以及消费类电子产品和基础工业等应用领域。

2022 年 6 月，工业和信息化部、发改委等六部门联合发布《工业能效提升行动计划》，提出实施电机能效提升行动。鼓励电机生产企业开展性能优化、铁芯高效化、机壳轻量化等系统化创新设计，优化电机控制算法与控制性能，加快高性能电磁线、稀土永磁、高磁感低损耗冷轧硅钢片等关键材料创新升级。推行电机节能认证，推进电机高效再制造。推动使用企业开展设备能效水平和运行维护情况评估，科学细分负载特性及不同工况，加快电机更新升级。2025 年新增高效节能电机占比达到 70%以上。2023 年 1 月，工业和信息化部等十七部门印发了《“机器人+”应用行动实施方案》（工信部联通装〔2022〕187 号），明确指出到 2025 年，制造业机器人密度较 2020 年实现翻番，服务机器人、特种机器人行业应用深度和广度显著提升。2023 年 2 月，工业和信息化部等八部门关于组织开展公共领域车辆全面电动化先行区试点工作的通知（工信部联通装函〔2023〕23 号），再次明确车辆电动化水平大幅提高，城市公交、出租、环卫、邮政快

递、城市物流配送领域达到 80%；充换电服务体系保障有力，建成适度超前、布局均衡、智能高校的充换电基础设施体系，即新增（标准）车桩比力争达到 1:1，高速公路服务区充电设施车位占比预期不低于小型停车位的 10%；形成一批典型的综合能源服务示范站；新技术新模式创新应用在新能源汽车与电网高效互动，与交通、通信等领域实现融合发展。国家相关政策的支持将进一步拉动高性能稀土永磁材料在新能源汽车配套产品领域、节能电机领域、3C 领域等相关的市场需求。

当前，全球新一轮科技革命和产业变革蓬勃发展，汽车、能源、交通、信息通信等领域有关技术加速融合，电动化、网联化、智能化成为当今产业的发展潮流和趋势。受全球节能与新能源发展趋势影响，以及“双碳”目标推动和绿色化、智能化牵引，新能源汽车、节能环保、高端装备制造、机器人、先进轨道交通、智能家电、物联网以及高端消费电子等新兴产业将持续快速增长，为高端稀土永磁材料提供了较大的市场需求，预测未来 5~10 年、甚至更长时期，全球年增长率将保持在 10%左右。

二、报告期内公司从事的主要业务

2022 年是公司十四五战略深化之年，面对错综复杂的经济环境，在全球市场需求减弱、大宗商品大幅波动的情况下，公司始终坚持战略引领，坚持聚焦主业，持续推进公司高质量发展，总体实现了董事会确定的各项年度目标。

报告期内，公司实现营业收入 74.06 亿元，同比增长 17.05%，实现利润总额 3.02 亿元，同比增长 7.71%、净利润 2.92 亿元，同比增长 11.51%、归母净利润 2.11 亿元，同比增长 21.97%，保持稳步增长。通过积极推进共性业务协同和跨区域资源共享，细化跑市场、拼市场的颗粒度，公司实现新签合同 78.7 亿元，同比增加 4.6%。尤其新能源市场拓展迅速，汽车、光伏、核电等领域新签合同额超过 10 亿元。公司产业结构加速转型升级，数字化转型和智能制造成果初显，资产负债结构保持稳定，资产质量、运营效率和盈利能力都得到明显提高，持续推动公司迈向高质量发展。

（一）公司主要业务情况

1、高端粉末冶金材料及制品产业

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、超硬工具材料、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。

全资子公司安泰天龙是国内钨钼精深加工领域龙头企业和领导者，在全球钨钼精深加工领域具有良好的声誉和影响力。报告期内，安泰天龙继续紧盯主要业务细分市场变化，积极抢订单、调结构、拼市场，连续两年新签合同额超过 18 亿元，进一步稳固了市场占有率，实现营业收入 17.65 亿元、净利润 1.07 亿元，分别同比增长 12.74%和 17.13%。在高端医疗装备领域，公司与重要客户签署三年战略合作协议，实现与战略客户的深度合作，入选国家级单项冠军产品的适形放疗多叶光栅系统产品已达到国际领先水平，全球市场占有率超过 70%；在泛半导体领域，公司在蓝宝石长晶用钨钼材料、MOCVD 加热器、离子注入机用钨钼材料等器件与设备方面实现外延式拓展，新签合同额超过 5 亿元，同比增长 178%；公司在航空航天、核电等其他领域也继续保持市场占有率的稳定增长。

安泰特粉紧抓新能源及电动汽车的市场机遇，核心产品软磁粉收入同比增加 66%，同时公司不断提升智能制造水平，稳定产品质量，提高生产效能，“特种合金粉末工业互联网平台粉末冶金技术典型应用解决方案”入选国家工业和信息化部“2022 年新一代信息技术与制造业融合发展试点示范名单”。安泰粉末加速新产品、新工艺推动产品结构调整，激光焊接工程片新产品同比增长 75.5%，岩板片、电机转子等新产品也实现新的突破，实现营业收入 4.91 亿元，保持营收的稳定增长。安泰海美格（金属注射成型业务）继续保持国产医疗吻合器市场领先地位，同时积极开拓汽车应用领域，已经进入逐年放量阶段，营业收入、净利润及全员劳动生产率等指标均实现同比增长，并入选深圳市专精特新“小巨人”企业。

2、先进功能材料及器件产业

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、非晶及纳米晶材料。该产业是自动化、智能化、信息化和环保节能等现代技术发展基石，已经成为绿色能源及节能技术等国际热点产业的关键基础材料，广泛应用于电动新能源汽车、环保、智能制造、高端消费电子、光伏、家电及轨道交通行业等下游市场。

作为公司的核心主业之一，安泰磁材定位高端市场，依托强大研发创新能力和稳定的稀土资源保障体系，公司在新能源汽车、高端消费电子产品、节能电机、工业机器人及大数据等应用领域占据着重要席位，主要服务于消费电子、

工业电机和汽车车载磁体等三大市场领域。公司将不断开发先进制造用工业电机、新能源汽车驱动电机、轨道交通与智能机器人等新兴应用产品市场。报告期内，安泰磁材完成万吨级产业布局，初步形成京、鲁、蒙三地协同发展格局，实现营业收入、利润总额分别同比增长 49.5%和 49.9%，新开发的高端钕磁体产品已具备一定的品牌优势。公司持续加强技术研发实力，组建稀土产业联合创新中心，新获得专利授权 8 项、发表论文 10 篇，安泰爱科入选山东省科技小巨人企业、山东省制造业单项冠军产品。公司以稀土永磁业务板块为试点，开展标准成本体系建设工作，安泰磁材业务产品成本竞争力得到显著提升。安泰北方年产 5000 吨高端稀土永磁制品项目工程进展顺利，已完成主体结构封顶，先期启动的 2000 吨技术改造项目已经投产，目前公司已形成毛坯产能近 7000 吨；为进一步拓展新能源汽车电机领域市场，布局长三角国家重点产业区域，公司设立安泰磁材科技（苏州）有限公司。

安泰非晶通过模拟事业部管理方式，建立非晶产业的一体化管理体系，加快调整产品结构，加大高端应用市场开拓力度，在电动汽车、光伏储能及消费电子领域销售收入增长超过 98%，高精度纳米晶带材及制品销量 3000 吨，非晶带材销量 16000 吨，营业收入和利润总额均实现大幅增长。

3、高速工具钢产业

工具钢堪称工业之母，主要是用以制造切削刀具、量具、模具和耐磨工具的钢，生产上采用各种不同冶金成份的工具钢，并通过恰当的变形和热处理工艺来达到其性能要求，因此高性能的工具钢生产具有极高的技术壁垒。

公司控股子公司河冶科技是中国高速钢领域的主要参与者和领导者。报告期内，安泰河冶紧盯装备制造业转型升级对高性能材料、粉末高速钢以及喷射钢需求大幅增加的机遇，积极调整产品结构，大力拓展高性能产品的市场应用，高性能钢产销总量超过 5000 吨。报告期内，安泰河冶克服能源价格上涨、原材料高位震荡等因素影响，实现营业收入 13.15 亿元，利润 5422 万元。公司完成智能制造示范项目二期建设，实现智能调度、质量管理、设备管理、成本管理、能源管理子系统上线运行，还获批河北省制造业单项冠军企业；1000 吨粉末冶金高速钢生产线项目已完成项目建设，进入热试生产阶段，该项目建成达产将进一步提升河冶品牌的市场影响力。

4、环保工程及装备材料产业

“过滤净化”是实现工业企业节能环保的重要手段和路径，遍及节能环保的各应用环节。控股子公司安泰环境生产的烧结金属多孔材料主要服务于航空航天、石化、煤化、生物化工等行业。

报告期内，安泰环境结合市场发展趋势，在稳定煤化工、石化传统业务的同时，加大过滤产品研发和市场开拓力度，抓住光伏、核电等清洁能源领域快速发展的契机，过滤净化业务新签合同近 5 亿元，其中多晶硅、锂电新领域新签合同超过 1 亿元，为持续开拓新市场和扩大业务领域奠定了基础。在氢能业务孵化方面，安泰环境加速氢能领域业务布局，持续加大氢燃料电池、电堆及电解水制氢关键金属材料等相关产品技术升级及市场开拓力度，“氢燃料电池设计及制造”通过 IATF16949 汽车质量管理体系认证。开发的加氢站站控系统及故障诊断平台系统，圆满完成科技冬奥保障任务。

（二）持续推进“十四五”战略落地

报告期内，公司坚持“战略引领、夯实基础、重点突破”的指导思想，将各项工作深入融入到“十四五”发展战略中，聚焦核心主业，聚焦精益管理，推进产业结构调整、资产结构调整和组织结构调整，推动公司“十四五”战略落地，实现可持续高质量发展。

当前内外部环境深刻演变，面对复杂多变的国内外经济形势，公司组织全级次产业发展专项研究，重点聚焦市场需求、竞争格局、产业链生态、核心竞争力要素及产业发展，进一步清晰了发展定位、优化了发展目标、夯实了发展对策、增强了发展信心。为整合市场资源，补齐国际服务短板，建立国际贸易平台，公司完成了对大慧发展的股权收购，为形成国内、国外两个市场协同作战发展布局奠定基础。公司举办首届高质量发展交流会，结合“十四五”战略，深化管理复盘和对标管理，明确提出公司高质量发展的内涵和特征，首次明确了效益发展、创新发展、市场发展、绿色发展、智能制造及社会责任等六个一级指标，盈利能力、创新资本、创新人才、品牌表现、能源效率等 19 个二级指标和 32 个三级指标，展示了推动公司实现高质量发展的路径。

公司建立完善多层次系统的考核激励机制。探索多种分配方式，根据企业特点、发展阶段等采取增量共享、双对标等多种激励方式，落实子公司董事会对经理层的考核激励权，采用“薪酬包”的方式对经理层团队进行考核与分配。作为落实公司“十四五”战略重要举措之一，公司第二期股权激励方案正式通过公司股东大会、董事会、监事会的审议决策，将公司核心骨干团队与公司未来的经营发展紧密结合。

（三）数字化赋能助力战略落地

报告期内，公司专门组建“数字化转型与绿色发展部”，专职专岗专责统筹推进数字化转型与绿色发展工作。公司制定《智能制造场景建设推进办法》，全面开展智能制造诊断，提升全员数字化意识和能力，实现了智能制造“四率指标”的全面提升。安泰功能建设的“稀土永磁生产制造智能化升级”项目以自主开发的 A-MES 系统为核心，通过可制造性设计、生产计划优化、智能协同作业、质量精准追溯、设备在线监测、智能仓储等 6 个场景建设，该项目荣获 2022 年度中国智能生产杰出应用奖，将进一步巩固公司在稀土行业领域智能制造方面的领先地位。安泰河冶智能制造示范项目二期建设，实现智能调度、质量管理、设备管理、成本管理、能源管理子系统上线运行；安泰环境建立 MES 等信息化系统，实现生产制造过程数字化管控，并通过北京市数字化车间年度复评。公司自主开发的能源管理数字化平台，已覆盖全公司 86% 的能源监控、统计和分析，为用能精益化提供技术保障，并已申报北京市先进低碳技术试点。目前，公司百人均机器人量同比增长 111%；数字设备联网率同比增长 9%；关键工序数控化率同比增长 4%；产线自动化率同比增长 9%。

（四）提升科技创新引领能力

报告期内，公司研发投入 4.48 亿元、研发投入占营业收入比例 6.05%，分别同比增加 19.15%、0.11 个百分点，公司持续高研发投入为公司产业发展不断注入生命力；公司研发人员数量占比 16.14%，本科以上学历人员 595 人，同比增加 2.76%，40 岁以下骨干研发人员 704 人，同比增长 1.73%，公司持续保持高学历、年轻化研发骨干团队建设。牵头承担“十四五”国家重点研发计划项目 3 项、承担课题 6 项、参与课题 2 项，一批重大关键核心技术实现突破。“数字诊疗装备用难熔金属材料技术攻关团队”被授予“中国钢研关键核心技术攻关工程一期突出贡献团队”；自主开发的 4 类新产品入选工信部和北京市新材料首次应用示范目录。公司主体产业进一步融入国家重大战略和重点工程，助推公司产业发展。

报告期内，公司加快细分领域“单项冠军”培育，安泰河冶、安泰天龙（威海）获得国家级专精特新“小巨人”企业称号；安泰环境获得国家“专精特新”中小企业高质量发展奖；安泰爱科“消费电子用高性能烧结钕铁硼磁性材料”产品入选第六批山东省制造业单项冠军产品，安泰河冶获批河北省制造业单项冠军企业，安泰特粉获批河北省专精特新示范企业，安泰海美格获批深圳市专精特新中小企业。公司已累计获得国家级专精特新“小巨人”3 家，国家级单项冠军产品 2 项；省部级单项冠军企业 1 家、单项冠军产品 1 项，专精特新“小巨人”企业 1 家、专精特新示范企业 2 家、专精特新中小企业 2 家。

报告期内，公司继续深化对外技术合作，构建开放包容的研发体系。安泰功能与中国稀土学会成立稀土产业联合创新中心，与相关企业联合开发基于材料数字化研发的高品质钕铁硼合金粉末制备技术及检测装备技术等；安泰天龙与多所高校联合承担国家配套项目，承办中国首届钨钼科技论坛，与行业广泛交流合作，共谋钨钼未来发展，充分展示了安泰科技在高端医疗、核电等装备用大规格高性能难熔金属材料制备方面取得的突破；安泰环境与燕山大学等联合承担重点研发计划项目；安泰河冶与河北工业大学共建“河北省高品质工模具材料重点实验室”等，公司始终与同行业、上下游企业、高校等单位深化合作，凝聚融合创新资源，共同推动产业技术发展。

（五）圆满完成国企改革各项任务

报告期内，公司将国企改革政策窗口期作为公司战略落地的重要助力，实现国企改革“三年行动”“双百行动”、安泰环境“科改示范行动”圆满收官，进一步激发企业活力，改革取得显著成效，整体经营业绩取得新的突破，夯实了公司高质量发展的基础。公司明确了两大核心主业，为实施产业聚焦和深化相关产业混合所有制改革指明了方向。对于非核心业务积极与资本市场对接，引入外部资本，兑现价值，反哺核心主业。同时通过持续推进低效无效资产盘活和股权剥离，公司进一步减轻了“包袱”，资产质量明显改善。公司通过“一企一策”、增量共享等措施，推动已混改企业转变经营机制，各家混改企业内部发展活力得到释放，已全面形成各自领域的特色优势企业。作为科改示范企业，安泰环境在薪酬激励、研发投入等方面取得突破，平均新产品贡献率超过 37%，在体制机制上启动实施第二次增资扩股及股份制改造，为安泰环境对接资本市场创造条件。河冶科技引入阿米巴经营模式，从曾经的困难企业发展为现在的金牛型企业，营业收入突破 13 亿元。安泰超硬泰国公司实现跨国混合所有制，持续保持高速增长，成为公司海外业务布局的桥头堡。安泰特粉持续推进新产品研发，已成为国内高性能特种合金雾化粉末研发和制备的重要基地，收入三年年平均增长 27%。安泰海美格加大长三角、珠三角市场拓展，在医疗及汽车应用领域取得突破，盈利能力大幅提高，成为公司小而美且强的标杆企业。安泰中科聚焦深耕核聚变领域，所研制开发的钨铜偏滤器成功应用于中国人造太阳“EAST”，为中国可控核聚变实现全球领跑做出了重要贡献。

公司在混合所有制改革、加强党的领导和建设、健全法人治理结构、完善市场化经营机制、建立多层次激励分享机制等方面进一步深化改革，31 项改革任务全部完成。国企改革三年行动启动以来，公司走出改革初期发展低谷，进入稳健发展的新阶段，为做强做优做大国有企业提供了有力支撑。

三、核心竞争力分析

报告期内，公司的核心竞争力持续加强。

报告期内，公司持续深化结构调整，在新材料领域聚焦深耕，核心竞争力得到进一步凸显。主要体现在以下方面：

1、行业地位和品牌影响力

凭借多年来在金属新材料领域辛勤耕耘，公司成为我国先进新材料领域的领军企业之一。在众多材料细分领域，引领我国新材料领域从弱到强，从进口依赖到国产替代，甚至后来居上，为我国关键材料的国产化保障做出了突出贡献。公司是国内领先、国际一流的钨钼难熔金属精深加工制品制造商，是高端稀土永磁产品的重要供应商，是全球领先的金刚石工具制造商，是国内高速工具钢的行业领导者，是水气雾化制粉的国内首创者，是国内领先的工业过滤材料供应商，是国内非晶/纳米晶材料的先行者。公司产品和服务销往全球 50 多个国家和地区，在行业内拥有良好的口碑和美誉度，“安泰”品牌得到国内外知名厂商认可。

公司还是新材料相关领域 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、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。公司相关专家也分别担任部分行业协会专家委员、主任委员等职务，是 50 项国家或行业标准的制定者，为相关产业发展积极做出自己的贡献，也为公司在产业发展、国家政策和信息获取方面取得了先机。

2、产业平台与区域布局优势

公司拥有成熟的产业平台和区域布局优势。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、宝坻产业基地、包头产业基地等主要产业基地，并在石家庄、淄博、宁波、上海、深圳等京津冀、长三角、珠三角等国家重点战略经济带拥有产业园区，完成了国内产业基地的布局；公司依托泰国建有生产基地，作为辐射东南亚的市场窗口，为后续产业资源整合、做优做强提供了坚实依托基础和充足预留空间。公司已建成国内金属新材料领域产品技术门类较全、装备档次较高、产能规模较大的产业平台集群。

公司通过了 ISO、TS 等多项体系的集团式认证，十余种新材料细分领域的产品、产能在行业内处于第一梯队。公司适形放疗多叶光栅系统产品、耐高温抗腐蚀金属间化合物粉末滤芯产品获得“国家级制造业单项冠军产品”，公司拥有 5 个“国家级绿色工厂”，3 家国家专精特新重点“小巨人”企业；省部级单项冠军企业 1 家、单项冠军产品 1 项，专精特新“小巨人”企业 1 家、专精特新示范企业 2 家、专精特新中小企业 2 家，多家子公司也分别获得市级绿色企业、领军企业、百强企业的称号。

3、科研基础和技术创新能力

秉承中国钢研七十年的科研积淀，公司科研基础雄厚，并建立了完整的技术创新体系。公司现拥有 5 个国家级创新平台、22 个省部级科技创新平台及 1 个企业博士后科研工作站，科研创新能力保持较高水平。

公司持续创新投入和强大的人才优势取得了丰硕成果，共获得国家发明奖、科技进步奖及各类省部级以上成果奖励 107 项；主持或参与制定国际标准 1 项，国家标准 35 项，行业标准 31 项，团体标准 8 项；有效授权专利 665 项，中国专利金奖 1 项，为国家航空航天、大科学工程、核电、半导体、高端装备等领域的关键材料和器件提供了重要保障。公司与国内外二十余家知名院校、科研机构和企业建立了技术创新联盟，形成开放共享的研发创新氛围。

4、资本运作和资源获取能力

公司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；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、宁波化工设计研究院、爱科科技、安泰环境增资扩股、合资组建安泰北方、合资成立安泰苏州等重大项目，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、国企改革政策窗口期为公司战略落地提供助力

改革和发展是公司“十四五”战略的主题词。“十四五”同时正处于国企改革政策窗口期和改革深化攻坚期，国企改革三年行动计划深入推进。2020年，公司及控股子公司安泰环境先后入选国企改革“双百企业”、“科改示范企业”。公司将以国企改革深化提升、“国有企业对标开展世界一流企业价值创造行动”和“十四五”战略各项举措为契机，启动实施十重大工程，不断完善公司市场化经营机制，经营活力持续释放，盈利能力持续抬升，激活公司发展的内在活力。公司党委、董事会、经营班子对深化改革思想统一、意志坚定；广大干部员工对践行改革有高度共识和参与感，公司上下凝聚了强大的改革发展共识，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

	2022年		2021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	7,406,006,283.25	100%	6,327,072,471.05	100%	17.05%
分行业					
金属材料及制品	7,406,006,283.25	100.00%	6,327,072,471.05	100.00%	17.05%
分产品					
先进功能材料及器件	2,902,812,075.37	39.20%	2,092,621,376.79	33.07%	38.72%
特种粉末冶金材料及制品	2,541,160,552.01	34.31%	2,329,586,627.23	36.82%	9.08%
高品质特钢及焊接材料	1,507,864,261.01	20.36%	1,358,242,600.35	21.47%	11.02%
环保与高端科技服务业	454,169,394.86	6.13%	546,621,866.68	8.64%	-16.91%
分地区					
国内市场	5,338,917,526.98	72.09%	4,653,734,964.84	73.55%	14.72%
国外市场	2,067,088,756.27	27.91%	1,673,337,506.21	26.45%	23.53%
分销售模式					
自营	7,406,006,283.25	100.00%	6,327,072,471.05	100.00%	17.05%

(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	7,406,006,283.25	6,194,897,060.61	16.35%	17.05%	18.26%	-0.85%

分产品						
先进功能材料及器件	2,902,812,075.37	2,463,510,440.81	15.13%	38.72%	36.03%	1.68%
粉末冶金材料及制品	2,541,160,552.01	2,064,786,155.55	18.75%	9.08%	10.57%	-1.09%
高品质特钢及焊接材料	1,507,864,261.01	1,328,378,702.95	11.90%	11.02%	11.97%	-0.75%
环保与高端科技服务业	454,169,394.86	338,221,761.30	25.53%	-16.91%	-9.46%	-6.13%
分地区						
国内市场	5,338,917,526.98	4,502,204,254.09	15.67%	14.72%	16.07%	-0.98%
国外市场	2,067,088,756.27	1,692,692,806.52	18.11%	23.53%	24.50%	-0.63%
分销售模式						
自营	7,406,006,283.25	6,194,897,060.61	16.35%	17.05%	18.26%	-0.85%

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	2022 年	2021 年	同比增减
金属材料及制品	销售量		6,194,897,060.61	5,238,406,931.30	18.26%
	生产量		6,149,997,836.78	5,263,456,656.73	16.84%
	库存量		476,850,965.72	521,750,189.55	-8.61%

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

单位：元

产品分类	项目	2022 年		2021 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	4,643,416,348.02	74.96%	3,885,583,307.13	74.17%	0.79%
金属材料及制品	合同履行成本	96,666,610.92	1.56%	93,777,508.07	1.79%	-0.23%
金属材料及制品	人工成本	374,524,273.32	6.05%	318,483,587.19	6.08%	-0.03%
金属材料及制品	折旧费用	229,767,724.55	3.71%	228,282,563.11	4.36%	-0.65%
金属材料及制品	能源消耗	346,521,149.23	5.59%	288,331,313.99	5.50%	0.09%
金属材料及制品	其他制造费用	504,000,954.57	8.14%	423,948,651.80	8.09%	0.05%
金属材料及制品	合计	6,194,897,060.61	100.00%	5,238,406,931.30	100.00%	0.00%

说明

不适用

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

报告期内公司同一控制下企业合并北京钢研大慧科技发展有限公司。2022年7月7日，公司召开第八届董事会第七次临时会议，审议通过《关于安泰科技股份有限公司收购北京钢研大慧科技发展有限公司股权项目暨关联交易的议案》，公司董事会同意收购钢研投资所持大慧发展100%的股权。

(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

(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）	762,698,742.06
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	10.30%
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	201,162,220.07	2.72%
2	公司2	161,522,760.61	2.18%
3	公司3	144,972,419.34	1.96%
4	公司4	130,292,547.05	1.76%
5	公司5	124,748,794.99	1.68%
合计	--	762,698,742.06	10.30%

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）	1,477,730,798.94
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	23.85%
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	722,847,983.19	11.67%
2	公司2	255,724,657.99	4.13%
3	公司3	169,974,336.28	2.74%
4	公司4	166,991,332.10	2.70%
5	公司5	162,192,489.38	2.62%
合计	--	1,477,730,798.94	23.85%

主要供应商其他情况说明

□ 适用 √ 不适用

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	121,259,029.60	109,503,730.62	10.74%	主要原因是本报告期销售规模增长所致。
管理费用	391,447,735.66	325,645,329.98	20.21%	主要原因是本报告期内经营规模扩大及人工成本增长所致。
财务费用	-17,911,387.83	27,193,814.54	-165.87%	主要原因是本报告期内公司偿还借款、利率降低及汇兑收益增加所致。
研发费用	396,810,588.07	295,844,552.13	34.13%	主要原因是本报告期内公司加大研发投入所致。

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
智能终端用特种钕磁体及服役特性	开发双(或多永磁)主相基元以及复合磁体制备技术及针对智能终端应用的小尺寸钕磁体的低磁衰减、高耐蚀的涂镀技术和工业化制造技术。	研发中	制备适用于电声、5G 智能手机、振动马达等智能终端应用的钕磁体产品，实现高丰度钕磁体的高端应用。	强化公司稀土永磁产业核心技术和竞争优势，实现多地协同、市场联动，加快新技术推广应用和产品结构调整，实现产业智能化绿色化转型升级，形成公司战略新产品。
耐超高温抗蠕变难熔金属材料及复杂构件制备技术	开发铼及铼合金坯料制备技术；制备出金属有机化合物气相沉积设备加热器等需求的铼、钨铼和钼铼产品。	研发中	满足航空航天、半导体行业 MOCVD 加热器等部件用铼及铼合金长时服役要求，解决超高温长时服役环境材料“卡脖子”问题，实现公司难熔金属材料在极限服役条件下的应用。	强化公司粉末冶金产业核心技术和竞争优势，引导公司传统优势产业加快产品技术更新换代，实现产品结构调整和产业转型升级，推动行业进步。
高品质模具钢关键技术研发及产业化	开发高韧性抗疲劳热作模具钢关键技术、高韧性高耐磨性冷作模具钢开发及碳化物细化关键技术，提升智能制造水平和产品质量。	研发中	实现高品质模具钢关键技术突破，加快短流程生产线建设，高品质模具钢生产技术及产线能力大幅提升，进一步提高产品稳定性、一致性和可加工性，实现产品和技术的升级换代，市场占有率明显提升。	强化公司在高端工模具钢领域的核心技术和领先优势，引导公司高速钢领域加快产品和技术更新换代，优化产品结构，提升产业智能化数字化水平，实现高品质工模具钢产品的高端化应用。
核电燃料系统气体净化金属膜制备与装备研发	针对第四代核电燃料系统用高压气体净化的迫切需求，开展高性能金属膜材料与元件的宏观一体化结构设计研究。	研发中	研制应用于核电燃料系统净化的耐高压高精度金属膜，为过程工业中节能减排和安全生产提供稳定高效的专用膜产品。	强化公司在环保工程领域的核心竞争力，引导金属多孔材料技术不断深化在清洁能源领域的布局渗透，加快产品技术的交叉融合发展，实现公司产品在核能领域的国产化示范应用。

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	889	880	1.02%
研发人员数量占比	16.14%	15.81%	0.33%

研发人员学历结构			
本科	383	370	3.51%
硕士	212	209	1.44%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	249	242	2.89%
30~40 岁	455	450	1.11%

公司研发投入情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发投入金额（元）	447,742,331.46	375,781,550.27	19.15%
研发投入占营业收入比例	6.05%	5.94%	0.11%
研发投入资本化的金额（元）	22,291,619.53	0.00	
资本化研发投入占研发投入的比例	4.98%	0.00%	4.98%

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	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	6,998,958,934.07	6,895,736,542.96	1.50%
经营活动现金流出小计	6,408,480,822.80	6,216,657,890.03	3.09%
经营活动产生的现金流量净额	590,478,111.27	679,078,652.93	-13.05%
投资活动现金流入小计	39,894,181.46	35,240,867.96	13.20%
投资活动现金流出小计	289,595,236.26	168,876,942.51	71.48%
投资活动产生的现金流量净额	-249,701,054.80	-133,636,074.55	-86.85%
筹资活动现金流入小计	1,248,705,229.73	1,704,495,538.19	-26.74%
筹资活动现金流出小计	1,510,517,638.65	1,964,834,327.70	-23.12%
筹资活动产生的现金流量净额	-261,812,408.92	-260,338,789.51	-0.57%
现金及现金等价物净增加额	100,722,642.69	303,550,165.52	-66.82%

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 71.48%的主要原因是公司固定资产项目投资支付的现金同比增长。

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 292,360,143.34 元，经营活动产生的现金流量净额 590,478,111.27 元，存在较大差异，主要原因是报告期内包括非付现的成本费以及减值影响：固定资产折旧 269,707,300.62 元、无形资产摊销 33,473,116.91 元、资产减值准备 6,551,952.22 元、长期待摊费用摊销 20,925,099.59 元。

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	3,012,561.96	1.00%	主要是本报告期内权益法核算的长期股权投资收益。	否
公允价值变动损益	0.00			否
资产减值	-12,554,586.33	-4.16%	主要是本报告期内计提固定资产减值准备以及存货跌价损失所致。	否
营业外收入	1,324,178.34	0.44%		否
营业外支出	11,524,730.61	3.82%	主要是本报告期内固定资产报废损失所致。	否
其他收益	40,610,003.03	13.44%	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

	2022 年末		2022 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	2,219,954,781.15	20.37%	2,097,362,899.71	20.50%	-0.13%	
应收账款	876,380,813.53	8.04%	861,516,690.36	8.42%	-0.38%	
合同资产	128,140,544.48	1.18%	109,172,860.20	1.07%	0.11%	
存货	2,631,068,331.29	24.14%	2,180,250,339.47	21.31%	2.83%	主要是本报告期内销售规模扩大所致。
投资性房地产					0.00%	
长期股权投资	45,010,697.91	0.41%	48,360,809.30	0.47%	-0.06%	
固定资产	2,832,817,749.08	25.99%	2,978,465,480.69	29.12%	-3.13%	主要是本报告期内固定资产计提折旧所致。
在建工程	223,521,060.82	2.05%	88,020,693.05	0.86%	1.19%	
使用权资产	16,720,275.20	0.15%	22,806,547.97	0.22%	-0.07%	
短期借款	292,220,583.39	2.68%	529,773,407.23	5.18%	-2.50%	主要是本报告期内减少银行短期借款所致。

合同负债	586,159,330.54	5.38%	355,100,826.22	3.47%	1.91%	
长期借款	650,536,250.00	5.97%	500,412,500.00	4.89%	1.08%	主要是本报告期增加中国进出口银行长期借款所致。
租赁负债	15,339,652.84	0.14%	19,000,253.24	0.19%	-0.05%	

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	147,455,922.02						24,183,173.47	123,272,748.55
金融资产小计	147,455,922.02						24,183,173.47	123,272,748.55
上述合计	147,455,922.02						24,183,173.47	123,272,748.55
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）投资成本收回。

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“81、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
36,563,000.00	303,000,000.00	-87.93%

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

被投资公司名称	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	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
北京钢研大慧科技发展有限公司	科技推广和应用服务业	收购	36,563,000.00	100.00%	自有资金	不适用	长期	科技推广和应用服务业	已于2022年9月27日完成工商变更。			否	2022年07月08日	关于收购北京钢研大慧科技发展有限公司股权暨关联交易的公告（公告编号：2022-032）
合计	--	--	36,563,000.00	--	--	--	--	--	--	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因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
关于控股子公司安泰超	自建	是	金属新材料	2,854,060.00	4,232,913.83	自筹资金	100.00%	0.00	0.00	不适用。	2021年12月16日	关于安泰超硬金刚石工

硬金 刚石 工具 (泰 国) 有 限 公 司 激 光 焊 接 锯 片 产 能 扩 产 项 目												具 (泰 国) 有 限 公 司 激 光 焊 接 锯 片 产 能 扩 产 项 目 的 公 告、 2021- 056
关于 控 股 子 公 司 河 冶 科 技 股 份 有 限 公 司 投 资 建 设 粉 末 冶 金 高 速 钢 生 产 线 项 目	自建	是	金属 新材 料	16,02 8,127 .66	19,45 7,337 .66	自有 资金	60.00 %	0.00	0.00	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 公 告、 2021- 041
关于 控 股 子 公 司 安 泰 超 硬 金 刚 石 工 具 (泰 国) 有 限 公 司 扩 产 项 目 (三 期)	自建	是	金属 新材 料	216,1 15.61	10,29 3,461 .21	自 筹 资 金	100.0 0%	0.00	0.00	不 适 用。	2021 年 03 月 26 日	安 泰 科 技 股 份 有 限 公 司 关 于 安 泰 超 硬 金 刚 石 工 具 (泰 国) 有 限 公 司 固 定 资 产 投 资 的 公 告、 2021- 017
关于 控 股 子 公 司 安	自建	是	环 保 行 业	3,483 ,210. 46	24,51 7,165 .20	自 筹 资 金	100.0 0%	0.00	0.00	不 适 用。	2019 年 11 月 20 日	关 于 安 泰 环 境 过 滤

泰环境过滤净化业务扩产改造项目												净化业务扩产改造项目的公告、2019-013
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	38,339,127.55	38,339,127.55	自筹资金	31.69%	0.00	0.00	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
合计	--	--	--	60,920,641.28	96,840,005.45	--	--	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

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

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	2,383,978,837.68	1,336,626,778.59	1,764,764,786.48	99,291,276.01	107,072,190.95
河冶科技股份有限公司	子公司	金属新材料	261,530,000.00	1,576,822,626.26	979,889,409.55	1,314,755,456.53	54,356,631.61	47,563,025.07
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	560,029,013.21	436,602,113.06	491,025,778.00	25,968,887.84	23,178,695.30
安泰环境工程技术有限公司	子公司	金属新材料	134,482,600.00	830,831,955.45	337,522,081.17	434,170,843.20	26,691,559.50	28,141,516.83
安泰（霸	子公司	金属新材料	103,000,000.00	179,917,500.00	136,460,800.00	216,547,100.00	17,300,000.00	16,561,940.00

州) 特种粉业有限公司			00.00	90.21	76.23	81.91	0.78	0.48
安泰非晶科技有限责任公司	子公司	金属新材料	510,000,000.00	412,316,837.93	315,812,188.09	395,531,373.79	4,740,289.10	2,873,503.34
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	209,378,694.24	172,231,004.31	173,355,701.20	31,174,089.28	27,371,129.94
安泰北方科技有限公司	子公司	金属新材料	400,000,000.00	582,447,348.94	414,385,839.26	359,006,947.30	8,840,549.62	7,458,957.61
安泰爱科科技有限公司	子公司	金属新材料	341,488,500.00	748,364,426.79	394,604,263.99	571,935,447.69	27,474,191.60	27,652,967.95

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
北京钢研大慧科技发展有限公司	同一控制下企业合并	本次收购大慧发展成立国际贸易公司符合公司“十四五”战略规划，是公司建立“国际贸易平台”项目落地的具体举措。公司持有大慧发展 100% 的股权，纳入公司合并报表范围，对公司本期和未来财务状况和经营成果不会产生重大影响。

主要控股参股公司情况说明

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

行业格局和趋势

新材料产业是战略性、基础性产业，是国家战略性新兴产业之一，也是高技术竞争的关键领域。当前，国际正在经历一场更大范围、更深层次的新工业革命，信息技术、制造技术、能源技术、材料技术交叉融合、深度渗透、群体性突破、协同应用，新技术、新业态、新产业层出不穷；一批标志性通用技术（数字化制造、5G、大数据等）涌现并向各产业领域渗透。我国目前仍处在新材料领域第二梯队，与美国、日本等国家还有较大差距。西方大型跨国公司凭借技术、专利垄断，在新材料领域占据了主导地位。

近几年，在新一轮科技革命和产业革命的大背景下，新材料技术不断取得新突破，全球新材料产业保持快速增长态势。根据新材料行业发展趋势数据显示，全球新材料市场规模在 2021 年迎来的爆发性的增长，从 2016 年的 2.09 万亿美元上涨至 2021 年的 6 万亿美元，同比 2020 年上涨 104.78%，增长迅速。我国新材料产业市场规模快速扩张，据国家新材料产业发展专家咨询委员会统计，我国新材料市场从 2015 年的 2 万亿元上涨至 2021 年得 6.41 万亿元，同比 2020 年上涨 20.94%，预计到 2025 年，我国新材料产业总产值将达到 10 万亿元。

另一方面，我国新材料产业正呈现快速集聚趋势。在京津冀、长三角、珠三角等沿海发达地区，依托当地人才、技术、成本和市场优势，形成各具特色产业的新材料研发与应用产业集群。

公司发展战略

“十四五”期间，安泰科技将紧密对接国家战略，全面融入集团整体战略，根植金属新材料及关键零部件行业，深化改革调整，聚焦优势产业，集中资源将核心产业打造成为所在领域的单项冠军企业为核心任务，以实现发展质量突破和迈向高质量发展为最终目标。

通过根植金属新材料行业，以材料制备技术和关键工艺技术为核心，适度向下游零件、部件、装置和系统延伸，拓展市场空间，增厚企业价值；转变发展模式，以产业经营为生命线，以技术创新、产融结合助力产业发展；深化结构调整，通过引入战略投资人，兑现产业价值，反哺核心主业；继续择优扶强，聚焦深耕，打造细分领域单项冠军产品，公司核心产业进入世界一流企业行列；进一步深化建立市场化共享机制，充分挖掘发挥现有优势，建设吸引高端人才开放共享的干事创业平台，促进公司发展方式的转变。

至“十四五”末，公司要实现主业特征鲜明、核心竞争力强、质量效益明显改善、行业影响力显著提高、企业价值充分体现的高质量发展目标。

2023 年度经营计划

2023 年是全面贯彻落实党的二十大精神的关键之年，也是安泰科技“站在新起点，实现新跨越”的关键一年，公司将坚持“战略引领、夯实基础、重点突破”的指导思想，坚定不移将各项工作深入融入到“十四五”发展战略中，聚焦效益提升、科技创新、市场开拓、绿色发展、智能制造等工作，努力实现董事会部署的各项年度目标，推动公司可持续高质量发展。2023 年主要工作计划有以下几点：

一、公司主要业务的经营工作计划

2023 年，公司的主题是“拼市场、强管理、拓增量、抓改革、促转型，创价值”。公司将以“战略引领、夯实基础、重点突破”的指导思想，坚定不移坚持抢市场、保市场，落实现金为王，强化研发创新，主动作为、深耕细作，实现一利五率的“一增一稳四提升”，全力以赴完成董事会制定的各项经营目标和重点任务。公司营业收入、归母净利润等经营性指标保持稳定增长。公司各产业单位将紧密围绕整体目标，细化目标落实，强化市场开拓，确保市场份额，深化内部成本管理，持续推进精益管理。

1、难熔钨钼精深加工制品业务。2023 年，安泰天龙将继续对标世界一流企业，深化行业分析和产业发展路径研究，加快调整产品结构。对外紧密对接航空航天、光伏核电、新能源汽车、半导体集成电路、医疗器械、消费电子等新的高端应用领域对钨钼精深加工产品的日益增长的外部市场，对内建立全面的财务类、过程类、客户类、成长类指标体系，实现钨钼合金、轻质高强耐烧蚀难熔金属项目等产业化制备技术开发，为充分展现公司核心产业的价值，推动高质量发展奠定基础。

2、稀土永磁材料及其制品业务。2023 年，全球经济增长预期偏弱，消费电子、工业电机及传统汽车市场领域复苏乏力，安泰磁材业务将继续聚焦新能源汽车、节能电机、高端消费电子领域，积极开拓其它新兴市场，持续完善“京鲁蒙苏”多地一体化指挥和业务协同体系，提升安泰磁材平台制造水平，加强行业竞争力。推动安泰北方年产 5000 吨高端稀土永磁制品项目和安泰爱科高性能稀土永磁综合提升技改项目如期投产，推动安泰磁材苏州公司开发高质量新客户和新应用，稳固提高市场占有率，增强可持续发展能力。

3、其他主要业务领域。2023 年，安泰粉末将继续深化产业整合协同，开发超硬工具在核电、新能源、电机、3C 的新领域市场应用，抓住锂电行业发展新机遇，实现收入利润的稳步增长。安泰非晶将继续坚持从材料向纵深下游发展，发挥纳米晶产品和非晶产品线机组互补的优势，继续深入开发非晶带材和纳米晶产品市场，扩展产品产业链，稳步提升产销量，确保经营业绩持续向好。安泰环境将加大过滤产品研发和市场开拓力度，拓展新产品和新业务领域应用，启动安平高通量膜产业基地建设，预计年内完成项目建设并投产。

二、继续落实“十四五”战略规划

2023 年，公司将继续推进产业结构调整。推动安泰北方年产 5000 吨高端稀土永磁制品项目、安泰爱科高性能稀土永磁综合提升技改项目和安泰河冶粉末高速钢产线建设项目等如期投产。启动安平高通量膜产业基地建设，年内完成项目建设投产。公司将结合国内外行业变化，持续开展产业研究，围绕核心产业、重点产业的未来发展方向，开拓视野，探索发展新思路和新路径，形成公司可持续发展的第二极增长曲线。持续推动国际化和区域化布局工程，启动泰国基地项目可行性研究，充分利用地方政府扶持政策，聚焦长三角、珠三角等国家产业重点区域，谋划公司产业新布局。

2023 年，公司将围绕建设世界一流企业，继续加强干部综合考核评价及激励约束机制建设，落实一企一策、超额分享激励机制；持续开展人才培养工程，搭建公司系统的分级分类培训体系，实施首批“双航人才”的培养方案，对新提

任的管理人员、双航人才等不同梯队开展针对性的全方位、系统性培训，有规划、按计划、分步骤提升各层级管理团队的能力；加强管理人员及专业人才的职业化、专业化能力提升，提高专业持证人才数量，建立不同专业的内训师队伍，加强管理团队的实战历练。

三、持续推进数字化转型与绿色发展

2023 年是安泰科技智能制造建设的关键之年，公司将始终围绕“十四五”战略规划，加快推动数字化转型进入新阶段、产业发展再上新台阶，经营业绩取得新突破。公司将全面落实《智能制造场景建设推进办法》，大力推进数字化转型与绿色发展，通过自立场景和公司级场景的建设，引导各经营单位将信息化技术与自动化设备深度融合，加快推动智能制造示范场景建设，通过树立标杆、典型示范、以点带面，全面提升公司的智能制造水平，实现场景建设启动率 100%。

公司还将编制《碳达峰行动方案》，明确 2025 年和 2030 年碳排放总量的控制目标和重点任务，确保 2030 年实现碳达峰。按照国资委《提高央企控股上市公司质量工作方案》要求，探索建立全新的 ESG 体系，正式发布 ESG 报告，履行央企社会责任。

四、以创新驱动促进可持续发展

2023 年，公司将继续落实国家科技发展战略，提升科技创新引领力，有效发挥行业科研领军企业的作用，推动“大功率供氢系统用常温常压储氢材料技术及应用”等重点项目的启动实施，进一步加强与同行业公司、上下游战略合作伙伴、高校等单位在新材料应用技术方面的合作开发，全方位展示公司行业科技影响力和资源整合利用能力。

继续部署和组织战略新产品开发，发挥公司在制粉产业领域优势，探索建立粉末技术、制备平台以及企业内部联合创新机制；加强核心产业项目技术突破，实现产业化制备技术开发。公司还将启动能源管理数字化平台的三期建设，组织实施 4-6 项数字化研发标准化项目，启动数智优才计划，推进重点单位数字化研发团队人才培养，打造公司数字化转型人才队伍。

五、加快建设世界一流企业

国企改革“三年行动”、“双百行动”不是结束，而是新一轮国企改革深化提升的开始。近日，国务院国资委提出“国有企业对标开展世界一流企业价值创造行动”，“以价值创造为关键抓手，扎实推动企业高质量发展，加快建成世界一流企业，为服务构建新发展格局、全面推进中国式现代化提供坚实基础和战略支撑”。2023 年 3 月 16 日，国务院国资委印发《创建世界一流示范企业和专精特新示范企业名单》，公司控股子公司安泰超硬成功入围，成为 200 家创建世界一流专精特新示范企业之一。

公司将按照国务院国资委统一部署，继续深化国企改革，对标开展世界一流企业，围绕增强产业引领力深化改革，打造现代新国企深化改革，加快完善中国特色现代公司治理，不断强化技术创新能力，持续增强企业核心竞争力和行业影响力，着力打造适应中国现代化要求的现代新国企，不断打造更多“专业突出、创新驱动、管理精益、特色明显”的具有全球竞争力的世界一流专精特新企业，彰显中国式现代化背景下国有企业在经济发展和产业转型过程的作用。

六、高质量党建保障高质量发展

2023 年，公司将始终加强政治建设和思想建设，进一步发挥党委把方向、管大局、促落实的领导作用。深入学习贯彻党的二十大精神，围绕公司改革发展中心工作，扎实开展主题教育，持续深化党建“五项工程”，推动落实公司“十四五”规划目标和年度任务高质量完成。巩固深化党风廉政建设和反腐败工作，进一步推动“大监督”走深走实，强化“四风”纠治，紧盯重点人、重点事、重点领域开展日常监督，一体推进“三不腐”。围绕经营发展中心工作凝心聚力，积极做好对内对外宣传推广，加强舆情管控，保障信息安全。加强企业文化建设，策划安泰科技成立 25 周年系列活动，及时有效发声，树立企业良好形象。

可能面临的风险

1、我国市场环境需求收缩的风险仍然存在

2023 年，欧美主要经济体市场疲软，占世界经济体量三分之一的经济体，都有可能在今年陷入衰退，可能造成对中国出口的需求降低，国内经济可能出现一定反弹复苏但推动经济增长的驱动力尚未平衡，国内市场的信心需要重建，对制造业需求增长拉动有限，给公司带来新的挑战和风险。

对策：针对可能出现的市场变化，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，建立协同营销新机制，推进共性业务协同和跨区域资源共享，做好头部客户共性市场开拓，挖掘大客户价值，进一步统

筹国际国内业务拓展和产业布局，成立国际贸易平台公司，加强海外市场销售网络建设，有效缓解和对冲市场环境变化带来的潜在风险。

2、大宗原材料价格大幅波动可能带来的供给冲击风险

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，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损失的不利影响。

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
2022年05月12日	公司会议室	电话沟通	机构	投资者（网上业绩说明会）	公司生产经营、发展战略等情况，未提供资料。	安泰科技业绩说明会、路演活动信息、2022-001
2022年07月21日	公司会议室	实地调研	机构	南方基金、中信证券	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、2022-001
2022年09月08日	公司会议室	实地调研	机构	华夏基金、东吴证券	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、2022-002
2022年09月21日	公司会议室	实地调研	机构	广发基金	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、2022-003
2022年09月29日	公司会议室	实地调研	机构	民生证券	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、2022-004

2022 年 12 月 31 日	公司	电话沟通	个人	投资者	公司生产经营、股价走势等情况，未提供资料。	报告期内回复深交所投资者互动易平台问询共计约 287 个，多为投资者问询公司生产运营的基本情况，已按照要求在互动易以回复问题的方式予以刊载披露。
---------------------	----	------	----	-----	-----------------------	--

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

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、董事会及专业委员会、监事会、总经理班子均按照相应规章制度有序开展，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。2022年，公司组织召开股东大会4次，审议15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。公司组织召开了董事会会议10次、监事会会议6次、董事会专业委员会9次，董、监事会共审议69项议案。公司董事会的定期召开集体决策了公司发展目标和重大经营活动，维护了公司和全体股东的利益；公司监事会的定期召开，有效的对董事履行职务情况进行了日常监督；董事会四个专业委员会的召开，提高了董事会决策行为的民主化、科学化。

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，公司持续修订多项规章制度，其中新修订的《内部控制手册》和《合规手册》保障了公司内部控制系统建设的有效落实。公司内部控制手册涵盖制度管理、业务流程、审批要点、风险控制矩阵等多个方面，通过对各个流程的风险点识别，进行合规对标，将合规要求嵌入具体控制的制度及业务流程，同时将业务流程的控制活动、合规审核要点匹配相关职能部门及岗位，突出重点领域、重要岗位、重点环节的内控合规管理，最终以内部控制手册为载体，实现风险、内控及合规的一体化管理。

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
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	36.04%	2022 年 01 月 17 日	2022 年 01 月 18 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董事会议事规则〉的议案》两项议案，详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn），公告编号：2022-004。
2021 年度股东大会	年度股东大会	39.46%	2022 年 04 月 19 日	2022 年 04 月 20 日	会议审议通过：《安泰科技 2021 年年度报告》、《安泰科技 2021 年度董事会工作报告》、《安泰科技 2021 年度财务决算报告》、《安泰科技 2021 年度利润分配方案》、《安泰科技关于 2021 年度计提资产减值准备的议案》、《安泰科技关于 2022 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 2021 年度监事会工作报告》、《安泰科技关于购买董监高责任险的议案》、《关于〈安泰科技股份有限公司未来三年（2021-2023 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》十项议案，详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn），公告编号：2022-020。
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	35.91%	2022 年 07 月 26 日	2022 年 07 月 27 日	会议审议通过： 《关于变更公司第八届董事会非独立董事的议案》、《关于变更公司第八届监事会股东代表监事的议案》两项议案，详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn），公告编号：2022-038。
2022 年第三次临时股东大会	临时股东大会	36.23%	2022 年 12 月 27 日	2022 年 12 月 28 日	会议审议通过： 《关于聘任安泰科技 2022 年度财务审计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：2022-056。

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	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数	本期增持股份	本期减持股份	其他增减变动	期末持股数	股份增减变动
----	----	------	----	----	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------

							(股)	数量 (股)	数量 (股)	(股)	(股)	的原因
李军风	董事长	现任	男	57	2018年01月18日	2024年04月12日	86,900				86,900	
毕林生	董事、总经理	现任	男	56	2018年07月06日	2024年04月12日	78,600				78,600	
汤建新	董事	现任	男	59	2022年07月26日	2024年04月12日						
黄沙棘	董事	现任	男	38	2022年07月26日	2024年04月12日						
肖萍	董事	现任	女	46	2022年07月26日	2024年04月12日						
喻晓军	董事、副总经理	现任	男	59	2021年04月13日	2024年04月12日	76,768				76,768	
周利国	独立董事	现任	男	65	2016年06月21日	2024年04月12日						
杨松令	独立董事	现任	男	58	2020年09月28日	2024年04月12日						
张国庆	独立董事	现任	男	61	2022年04月19日	2024年04月12日						
金戈	监事会主席	现任	女	48	2022年07月07日	2024年04月12日						
胡杰	监事	现任	男	42	2022年07月26日	2024年04月12日						
路明正	职工监事	现任	男	51	2021年03月12日	2024年04月12日						
柳学全	职工监事	现任	男	59	2021年03月12日	2024年04月12日						
李克成	职工监事	现任	男	45	2021年03月	2024年04月						

					月 12 日	月 12 日						
王铁军	副总经理	现任	男	52	2018 年 07 月 06 日	2024 年 04 月 12 日	60,000				60,000	
陈哲	副总经理、董事会秘书	现任	男	53	2018 年 12 月 10 日	2024 年 04 月 12 日						
刘劲松	副总经理、财务负责人	现任	男	48	2021 年 08 月 25 日	2024 年 04 月 12 日						
王劲东	总法律顾问	现任	男	52	2021 年 10 月 27 日	2024 年 04 月 12 日	71,000				71,000	
张剑武	董事	离任	男	59	2020 年 04 月 27 日	2022 年 07 月 26 日						
赵栋梁	董事	离任	男	57	2020 年 04 月 27 日	2022 年 07 月 26 日						
王社教	董事	离任	男	57	2020 年 04 月 27 日	2022 年 06 月 10 日						
刘兆年	独立董事	离任	男	63	2015 年 12 月 17 日	2022 年 04 月 19 日						
汤建新	监事会主席	离任	男	59	2020 年 04 月 28 日	2022 年 07 月 07 日						
合计	--	--	--	--	--	--	373,268	0	0	0	373,268	--

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

刘兆年先生于 2021 年向公司董事会申请辞去第八届董事会独立董事及董事会委员会委员职务，2022 年 4 月 19 日公司召开 2021 年度股东大会选举出新任独立董事，刘兆年先生届时正式卸任公司独立董事一职；王社教先生因工作调动，无法继续履职，特向公司董事会提出辞去第八届董事会非独立董事及董事会专门委员会委员职务；周利国先生因在公司连续任职独立董事时间满 6 年，向公司董事会申请辞去第八届董事会董事及董事会专门委员会委员职务；张剑武先生、赵栋梁先生因工作原因，不再担任公司第八届董事会非独立董事及各自专门委员会委员职务。详细内容请见公司在巨潮资讯网披露的《2021 年度股东大会决议公告》（2022-020）、《关于董事辞职的公告》（2022-025）、《独立董事任期届满辞职的公告》（2022-026）、《关于变更非独立董事的公告》（2022-033）。

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
汤建新	董事	被选举	2022 年 07 月 26 日	经公司董事会提名为非独立董事候选人，股东大会选举为董事。
黄沙棘	董事	被选举	2022 年 07 月 26 日	经公司董事会提名为非独立董事候选人，股东大会选举为董事。
肖萍	董事	被选举	2022 年 07 月 26 日	经公司董事会提名为非独立董事候选人，股东大会选举为董事。
张剑武	董事	离任	2022 年 07 月 26 日	工作原因主动离职。
赵栋梁	董事	离任	2022 年 07 月 26 日	工作原因主动离职。
王社教	董事	离任	2022 年 06 月 10 日	工作原因主动离职。
张国庆	独立董事	被选举	2022 年 04 月 19 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。
刘兆年	独立董事	离任	2022 年 04 月 19 日	任期届满离任。
周利国	独立董事	任期满离任	2022 年 06 月 21 日	任期届满离任。在公司股东大会选举出新的独立董事之前，周利国先生将按照有关法律、法规和《公司章程》的规定继续履行职责。
金戈	监事会主席	被选举	2022 年 07 月 07 日	经公司监事会选举产生。
胡杰	监事	被选举	2022 年 07 月 26 日	经公司监事会提名为监事会非职工代表监事候选人，股东大会选举为监事。
汤建新	监事会主席	离任	2022 年 07 月 07 日	职务变动主动离职。
汤建新	监事	离任	2022 年 07 月 26 日	职务变动主动离职。

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，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，安泰科技第七届董事会董事长。现任安泰科技股份有限公司党委书记、第八届董事会董事长，中国钢研科技集团有限公司总经理助理。现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。担任的社会职务：中国金属学会青年工作委员会副主任委员。

毕林生先生：1967 年生，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，安泰科技财务总监、计划财务部部长、总裁助理、第七届董事会董事。现任安泰科技第八届董事会董事、总经理。

汤建新先生：1964年生，法学硕士，工商管理硕士，一级高级经济师，具有中国律师资格、企业法律顾问执业资格。曾任中国航空工业总公司法律事务中心合同事务处副处长、处长，中国航空工业第二集团公司办公厅法律事务办公室主任，国有企业监事会职工监事，中国航空工业集团公司资产管理事业部专务、资产管理事业部运营监控部部长，安泰科技第七届监事会主席，安泰科技第八届监事会主席。现任安泰科技第八届董事会董事，中国钢研科技集团有限公司总法律顾问，兼任中国钢研科技集团有限公司合规部主任，中国钢铁工业协会法律分会副会长，钢研纳克检测技术股份有限公司董事。

黄沙棘先生：1985年生，大学本科学历，高级工程师。曾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。现任安泰科技第八届董事会董事，中国钢研科技集团有限公司人力资源部主任，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。

肖萍女士：1977年生，大学本科学历，高级会计师。历任中国钢研科技集团有限公司财务部会计管理处副处长、机关财务处副处长、处长、财务金融部资金经费处高级主管。现任安泰科技第八届董事会董事，中国钢研科技集团有限公司财务金融部副主任、财务共享服务中心主任，北京钢研高纳科技股份有限公司监事，北京钢研物业管理有限责任公司董事。

喻晓军先生：1964年生，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，安泰爱科科技有限公司董事长。现任公司第八届董事会董事，副总经理。现兼任海美格磁石技术（深圳）有限公司董事长、总经理。新世纪百千万人才工程国家级人选、享受国务院政府特殊津贴，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。

2、公司独立董事

周利国先生：1958年生，经济学博士，教授，博士研究生导师。曾任山东经济学院工商管理学院院长，安泰科技第六届、第七届董事会独立董事。现任安泰科技第八届董事会独立董事，中央财经大学商学院供应链与营运管理系教授，现兼任华融国际信托有限责任公司独立董事、绿亨科技集团股份有限公司独立董事、东兴基金管理有限公司独立董事，全国高校商务管理研究会副会长、中国物流学会常务理事。

杨松令先生：1965年生人，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，曾任安泰科技第七届董事会独立董事。现任安泰科技第八届董事会独立董事，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、中国商业会计学会常务理事、副秘书长，美国会计学会（AAA）会员。

张国庆先生：1962年生，博士学位，研究员，博士生导师。曾任北京航空材料研究院国家级重点实验室主任、科技委副主任、副总工程师、专职总师。现任安泰科技第八届董事会独立董事，中国航发北京航空材料研究院一级专职总师，兼任“十四五”国家重点研发计划“先进结构与复合材料”重点专项专家组组长、《重点新材料研发与应用》科技创新2030重大项目实施方案编制专家组成员、国家产业基础专家委员会委员、中国材料研究学会常务理事。

3、公司监事

金戈女士：1975年生，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副科级审计员，中国钢研科技集团有限公司审计室审计主管、审计部副主任、合规部副主任，安泰科技第七届监事会监事。现任安泰科技第八届监事会监事主席，中国钢研科技集团有限公司审计部主任、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监事，钢研投资有限公司监事。

胡杰先生：1981年生，大学本科学历，正高级会计师。曾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。现任安泰科技监事会监事，中国钢研科技集团有限公司财务金融部副主任，钢研纳克检测技术股份有限公司监事。

路明正先生，1972年生，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。现任安泰科技第八届监事会职工监事，公司纪委副书记、党群纪检工作部主任，现兼任北京安泰中科金属材料有限公司董事、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、海美格磁石技术（深圳）有限公司监事会主席、安泰天龙钨钼科技有限公司监事。

柳学全先生，1964年生，工学博士，正高级工程师、博士生导师。曾任钢铁研究总院粉末冶金研究室副主任、主任、北京钢研高纳科技股份有限公司副总经理。现任安泰科技第八届监事会职工监事，北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司硬质合金分公司经理。担任的社会职务：中国民主同盟中央委员，北京市政协常委，东城区政协副主席。

李克成先生，1978 年生，中国人民大学商学院 MPACC 专业硕士研究生，高级会计师。曾任河冶科技股份有限公司财务负责人、计划财务部部长助理、计划财务部副总经理、北京安泰中科金属材料有限公司监事会主席、赣州江钨友泰新材料有限公司监事会主席。现任安泰科技第八届监事会职工监事，公司计划财务部总经理，现兼任安泰爱科科技有限公司董事、安泰天龙钨钼科技有限公司监事会主席、河冶科技股份有限公司监事会主席、安泰环境工程技术有限公司监事会主席。

4、公司高级管理人员

毕林生先生：1967 年生，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，安泰科技财务总监、计划财务部部长、总裁助理、第七届董事会董事。现任安泰科技总经理，第八届董事会董事。

喻晓军先生：1964 年生，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，安泰爱科科技有限公司董事长。现任公司第八届董事会董事，副总经理。现兼任海美格磁石技术（深圳）有限公司董事长、总经理。新世纪百千万人才工程国家级人选、享受国务院政府特殊津贴，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。

王铁军先生：1971 年生，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，安泰科技难熔材料分公司总经理助理、副总经理、总经理，安泰环境工程技术有限公司董事，江苏集萃安泰创明先进能源材料研究院有限公司董事，安泰核原新材料科技股份有限公司董事、北京安泰六九新材料科技有限公司董事长。现任安泰科技副总经理，现兼任技术中心主任，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，硕士，高级工程师。曾任北京钢研金刚石制品公司常务副总经理，北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司总经理，安泰创业投资（深圳）有限公司执行董事，深圳市启赋安泰投资管理有限公司董事，黑旋风锯业股份有限公司副董事长，赣州江钨友泰新材料有限公司副董事长。现任安泰科技副总经理、董事会秘书。现兼任安泰环境工程技术有限公司董事长。

刘劲松先生：1975 年生，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，深圳市启赋安泰投资管理有限公司董事，河冶科技股份有限公司监事会主席，安泰非晶科技有限责任公司监事，安泰创业投资（深圳）有限公司监事，北京安泰生物医用材料有限公司监事会主席。现任安泰科技副总经理、财务负责人，现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，工商管理硕士，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、综合管理部总经理，安泰科技第七届监事会职工监事，河冶科技股份有限公司监事、深圳市启赋安泰投资管理有限公司监事会主席。现任安泰科技总法律顾问、合规部总经理、公司工会主席。现兼任北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司董事、北京安泰环境工程技术有限公司董事。

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
汤建新	中国钢研科技集团有限公司	总法律顾问	2009 年 01 月 10 日		是
汤建新	中国钢研科技集团有限公司	合规部主任	2020 年 01 月 16 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		是
肖萍	中国钢研科技集团有限公司	财务金融部副主任	2019 年 12 月 31 日		是

肖萍	中国钢研科技集团有限公司	财务共享服务中心主任	2021年01月08日		是
金戈	中国钢研科技集团有限公司	审计部主任	2021年10月29日		是
金戈	中国钢研科技集团有限公司	责任追究办公室主任	2021年10月29日		是
胡杰	中国钢研科技集团有限公司	财务金融部副主任	2019年09月30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
周利国	中央财经大学商学院	教授	2006年09月01日		是
周利国	华融国际信托有限责任公司	独立董事	2016年10月03日		是
周利国	绿亨科技集团股份有限公司	独立董事	2021年11月01日		是
周利国	东兴基金管理有限责任公司	独立董事	2021年03月01日		是
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
张国庆	中国航发北京航空材料研究院	一级专职总师	2021年01月01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 2022 年年度报酬总额为 712.65 万元（含独立董事）。汤建新、黄沙棘、肖萍、金戈、胡杰不在公司领取报酬、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	职务	性别	年龄	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	董事长	男	57	现任	74.07	否
毕林生	总经理、董事	男	56	现任	74.07	否
周利国	独立董事	男	65	现任	12.2	否
杨松令	独立董事	男	58	现任	12.2	否

张国庆	独立董事	男	61	现任	8.1	否
喻晓军	董事、副总经理	男	59	现任	73.27	否
李克成	职工代表监事	男	45	现任	62.66	否
路明正	职工代表监事	男	51	现任	55.42	否
王铁军	副总经理	男	52	现任	71.12	否
陈哲	副总经理、董事会秘书	男	53	现任	71.12	否
刘劲松	副总经理、财务负责人	男	48	现任	67.54	否
王劲东	总法律顾问	男	52	现任	64.37	否
柳学全	职工代表监事	男	59	现任	66.51	否
合计	--	--	--	--	712.65	--

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
第八届董事会第四次会议	2022年03月24日	2023年03月26日	具体内容详见公司在巨潮资讯网披露的《第八届董事会第四次会议决议公告》（公司编号：2022-007）。
第八届董事会第五次会议	2022年04月21日	2022年04月23日	具体内容详见公司在巨潮资讯网披露的《第八届董事会第五次会议决议公告》（公司编号：2022-021）。
第八届董事会第六次临时会议	2022年06月24日	2022年06月28日	具体内容详见公司在巨潮资讯网披露的《第八届董事会第六次临时会议决议公告》（公司编号：2022-028）。
第八届董事会第七次临时会议	2022年07月07日	2022年07月08日	具体内容详见公司在巨潮资讯网披露的《第八届董事会第七次临时会议决议公告》（公司编号：2022-030）。
第八届董事会第六次会议	2022年08月22日	2022年08月24日	具体内容详见公司在巨潮资讯网披露的《第八届董事会第六次会议决议公告》（公司编号：2022-039）。
第八届董事会第七次会议	2022年10月24日	2022年10月26日	具体内容详见公司在巨潮资讯网披露的《第八届董事会第七次会议决议公告》（公司编号：2022-043）。
第八届董事会第八次临时会议	2022年12月08日	2022年12月09日	具体内容详见公司在巨潮资讯网披露的《第八届董事会第八次临时会议决议公告》（公司编号：2022-047）。
第八届董事会第九次临时会议	2022年12月13日	2022年12月14日	具体内容详见公司在巨潮资讯网披露的《第八届董事会第九次临时会议决议公告》（公司编号：2022-051）。
第八届董事会第十次临时会议	2022年12月26日	2022年12月28日	具体内容详见公司在巨潮资讯网披露的《第八届董事会第十次临时会议决议公告》（公司编号：2022-054）。
第八届董事会第十一次临时会议	2022年12月30日	2022年12月31日	具体内容详见公司在巨潮资讯网披露的《第八届董事会第十一次临时会议决议公告》（公司编号：2022-058）。

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	出席股东大会次数

						议	
李军风	10	4	6	0	0	否	4
毕林生	10	4	6	0	0	否	2
汤建新	6	3	3	0	0	否	2
黄沙棘	6	3	3	0	0	否	1
肖萍	6	3	3	0	0	否	2
喻晓军	10	4	6	0	0	否	0
赵栋梁	4	1	3	0	0	否	2
张剑武	4	1	3	0	0	否	0
王社教	2	1	1	0	0	否	0
刘兆年	1	1	0	0	0	否	0
周利国	10	4	6	0	0	否	1
张国庆	9	3	6	0	0	否	0
杨松令	10	4	6	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

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、毕林生、喻晓军、汤建新	2	2022年07月06日	审议《关于安泰科技股份有限公司收购北京钢研大慧科技发展有限公司股权暨关联交易的议案》。	同意提交董事会审议。项目可以助力公司进一步深耕国际市场，提升公司国际化营销能力，扩大公司国际市场份额，提升国际竞争力和影响力。具		

					备实施的必要性与可行性，建议董事会同意本项目并授权经理班子组织实施。		
			2022年12月06日	审议《关于“安泰磁材设立苏州合资公司项目”的议案》。	同意提交董事会审议。项目是安泰科技“十四五”优先发展的两大核心产业之一，是做优、做强、做大稀土永磁产业，拓展下游增量市场、增量业务的必然选择。合资公司具有良好的发展前景和经济效益预期，风险可控，具有可行性。建议董事会同意本项目并授权经理班子组织实施。		
提名委员会	周利国、杨松令、毕林生	3	2022年03月21日	审议《安泰科技关于选举第八届董事会独立董事的议案》。	公司选举独立董事的程序符合相关法律法规的规定。		
			2022年07月06日	审议《关于变更公司第八届董事会非独立董事的议案》。	公司选举董事的程序符合相关法律法规的规定。		
			2022年12月08日	审议《关于变更公司第八届董事会独立董事的议案》。	公司选举独立董事的程序符合相关法律法规的规定。		
审计委员会	杨松令、张国庆、肖萍	2	2022年03月21日	1、审议《公司关于2021年度计提资产减值准备的议案》；2、审议《公司内部审计2021年工作	经认真审核，董事会审计委员会认为公司2021年度财务报告真实、准确、完整的反映了公司2021		

				<p>总结及 2022 年工作计划》；3、审议《公司 2021 年度内部控制评价报告》；4、审议《公司 2021 年度内部控制审计报告》；5、审议《公司 2022 年内部控制评价工作实施方案》。</p>	<p>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。</p>		
			2022 年 10 月 24 日	<p>审议《关于聘任安泰科技 2022 年度财务审计和内控审计机构的议案》。</p>	<p>公司续聘审计机构的程序符合有关法律法规和《公司章程》的规定，有利于保持审计工作的连续性和稳定性，不存在损害公司及股东利益的情形。</p>		
薪酬与考核委员会	张国庆、周利国、黄沙棘	2	2022 年 3 月 26 日	<p>1、审议《安泰科技股份有限公司 2021 年度薪酬激励及董、监、高年度薪酬年报披露方案》</p>	<p>同意提交董事会审议，在年报中进行披露。</p>		
			2022 年 12 月 29 日	<p>1、审议《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</p>	<p>同意提交董事会审议。此次股票激励计划有利于公司“十四五”战略目标达成，为公司健康</p>		

				案》；2、 审议《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》； 3、审议 《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》；4、 审议《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》；5、 《关于核查安泰科技股份有限公司限制性股票激励计划激励对象名单的议案》。	发展提供保障。股票激励方案符合公司相关制度的规定。		
--	--	--	--	---	---------------------------	--	--

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）	717
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	4,790
报告期末在职员工的数量合计（人）	5,507
当期领取薪酬员工总人数（人）	5,507
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	3,595
销售人员	468

技术人员	889
财务人员	158
行政人员	397
合计	5,507
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	47
硕士	360
本科	997
大专	1,212
高中及以下	2,891
合计	5,507

2、薪酬政策

公司建立完善多层次系统的考核激励机制。各单位在整体激励机制框架内完善了经理层成员考核激励办法，层层承接公司考核指标及激励额度，打通激励体系全流程；探索多种分配方式，在经理层成员年度考核与薪酬兑现过程中，公司根据企业特点、发展阶段等采取增量共享、双对标等多种激励方式，落实子公司董事会对经理层的考核激励权，对经理层团队进行考核与薪酬激励。

3、培训计划

公司发布“双航计划”人才工程实施方案，首批遴选的 84 名“双航人才”，成为培养关键岗位继任及后备人才；开拓视野和提高能力，开展干部智能制造与数字化转型、宏观经济形势的专题培训，开展各级董事履职能力的专项提升培训；出台激励及引导政策，部署战略期员工职业化、专业化能力提升专项工作方案。

4、劳务外包情况

适用 不适用

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

结合公司已披露的股东回报计划，以 2022 年 12 月 31 日的股本 1,026,008,097.00 股为基数向全体股东每 10 股派发现金 1.2 元（含税），共计分配 123,120,971.64 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。

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：	符合
分红标准和比例是否明确和清晰：	以 2022 年 12 月 31 日的股本 1,026,008,097.00 股为基数向全体股东每 10 股派发现金 1.2 元（含税）
相关的决策程序和机制是否完备：	完备
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
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：	合规
------------------------------	----

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）	1.2
分配预案的股本基数（股）	1,026,008,097.00
现金分红金额（元）（含税）	123,120,971.64
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）	123,120,971.64
可分配利润（元）	151,199,416.83
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	81.43%
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。

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

适用 不适用

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、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023 年 04 月 12 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 2022 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	<p>有以下特征的缺陷，应认定为重大缺陷：</p> <p>①董事、监事和高级管理人员舞弊；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>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：</p> <p>①当期财务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；</p> <p>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。</p>	<p>具有以下特征的缺陷，应认定为重大缺陷：</p> <p>①“三重一大”事项缺乏必要的决策程序；</p> <p>②“三重一大”事项未履行决策程序导致重大失误；</p> <p>③严重违犯国家法律、法规并受到处罚；</p> <p>④中高级管理人员和高级技术人员流失严重；</p> <p>⑤内部控制重大或重要缺陷未得到整改；</p> <p>⑥重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效。</p> <p>具有以下特征的缺陷，应认定为重要缺陷：</p> <p>①“三重一大”事项决策程序存在但不够完善；</p> <p>②违反公司内部规章，形成损失；</p>

	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。	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	2023 年 04 月 12 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 2022 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	59.7mg/L	北京市水污染物综合排放标准	2.44t	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	10.1mg/L	北京市水污染物综合排放标准	0.41t	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	0.036mg/L	北京市水污染物综合排放标准	0.0011t	0.00652t/a	无
安泰科技股份	废水	总镍	排入市政管网	1	顺义区裕华路	0.023mg/L	北京市水污染	0.00073t	0.005t/a	无

有限公司北京空港新材分公司					30 号		物综合排放标准			
安泰科技股份有限公司北京空港新材分公司	废水	颗粒物	排入大气	1	顺义区裕华路 30 号	1mg/m ³	北京市大气污染物综合排放标准	0.0053t	0.00747 t/a	无
安泰科技股份有限公司北京空港新材分公司	废水	二氧化硫	排入大气	1	顺义区裕华路 30 号	0mg/m ³	北京市大气污染物综合排放标准	0t	0.00747 t/a	无
安泰科技股份有限公司北京空港新材分公司	废水	氮氧化物	排入大气	1	顺义区裕华路 30 号	3mg/m ³	北京市大气污染物综合排放标准	0.0105t	0.11245 t/a	无

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	22m	布袋除尘器	除尘设施
2	烧结一车间	DA002	15m	布袋除尘器	除尘设施

3	电镀锌排放口 1	DA003	15m	干式吸附设施	氮氧化物、氯化氢处理设施
4	电镀镍排放口 1	DA004	15m	干式吸附设施	氮氧化物、氯化氢处理设施
5	有机废气排放口	DA005	15m	涂装废气治理设施	活性炭吸附+催化燃烧
6	电镀锌排放口 2	DA007	15m	干式吸附设施	氮氧化物、氯化氢处理设施
7	电镀镍排放口 2	DA008	22m	干式吸附设施	氮氧化物、氯化氢处理设施

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/m ³	大气污染物综合排放标准
2	烧结二车间	DA002	半年	颗粒物	10mg/m ³	
3	电镀锌排放口 1	DA003	半年	氮氧化物	100mg/m ³	
			半年	氯化氢	10mg/m ³	
4	电镀锌排放口 2	DA004	半年	氮氧化物	100mg/m ³	
			半年	氯化氢	10mg/m ³	

5	电镀镍排放口 1	DA007	半年	氮氧化物	100mg/m ³		
			半年	氯化氢	10mg/m ³		
6	电镀镍排放口 2	DA008	半年	氮氧化物	10mg/m ³		
			半年	氯化氢	10mg/m ³		
7	有机废气排放口	DA005	半年	苯	0.5mg/m ³		工业涂装工序大气污染物排放标准
			半年	苯系物	20mg/m ³		
			半年	颗粒物	10mg/m ³		
			在线	非甲烷总烃	50mg/m ³		
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/m ³		
			每月	SO ₂	20mg/m ³		
			每月	NO _x	100mg/m ³		
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	总镍	0.4mg/L		
			每日	总铬	0.5mg/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 2021 年 10 月 29 日报北京市顺义区生态环境局备案，备案编号为 110113-2021-039-M。

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 2022 年度在环境影响评价、危废处置、环境监测费、环境改善等 4 方面投入的环境保护费用共计 280 万元，年度缴纳环境保护税 1.88 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
安泰科技股份有限公司北京空港新材分公司	未保证水污染物排放自动监测设备正常运行	《中华人民共和国水污染防治法》第二十三条	3 万元	无	水污染物排放自动监测设备按规范运行，并足额缴纳罚款。

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 2022 年度社会责任报告》。

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（北京天龙铟钼科技股份有限公司，2016年1月变更为安泰天龙铟钼科技有限公司，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。

		<p>“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</p>	<p>资、延期出 资、抽逃出 资等违反股 东应承担的 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</p>			
--	--	---	--	--	--	--

			<p>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。</p> <p>（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。</p> <p>（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。</p> <p>（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。</p>			
	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。

			<p>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。</p> <p>(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。</p> <p>(4) 标的公司拥有的资产权属清晰，不存在纠纷或潜在纠纷。</p> <p>(5) 标的公司目前不存在影响其有效存续的情形。</p> <p>(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</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>人转让标的公司股权的限制性条款。</p> <p>(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。</p> <p>(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</p> <p>(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</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>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、被税务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。</p> <p>（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。</p> <p>（四）承诺人的诚信承诺</p> <p>（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</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>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。</p> <p>(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。</p>			
	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	<p>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。</p> <p>(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</p>	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。

			<p>它权益)直接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。</p> <p>(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。</p>			
	交易对方中国钢研	关于认购资金来源的相关承诺	<p>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:</p> <p>(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</p>	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。

			<p>为本公司提供财务资助、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。</p>			
	交易对方长江养老	关于认购资金来源的相关承诺	<p>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</p>	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。

			人合理范围内的了解，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	<p>因设立华腾资管计划认购本次配套募集资金，承诺：</p> <p>（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。</p> <p>（3）本机构及董事、监事、高级管理人员最近五年</p>	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。

			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。			
	交易对方苏国平、苏国军、杨义兵、蔡立辉、高爱生、方庆玉	关于任职期限的相关承诺	<p>承诺人自标的资产交割日起,在安泰天龙任职至少满60个月。如违反任职期限承诺,则违反任职期限承诺的承诺人应按照如下约定向安泰科技支付补偿:</p> <p>(1) 如自标的资产交割日起任职期限不满12个月,承诺人应将其于本次交易中已获对价(指其于本次交易中获得的现金及安泰科技股票)的100%作为赔偿金支付给安泰科技。</p> <p>(2) 如自标的资产交割日起任职期限已满12个月不满24个月,承诺人应将其于本次交易所获对价(指其于本次交易中获得的现金及安泰科技股票)的50%作为赔偿金支付给安泰科技。</p> <p>(3) 如自标的资产交割日起任职期限已满24个月不满36个月,承诺人应将其于本次交易所获对价(指其于本次交易中获得的</p>	2014年04月16日	承诺人自标的资产交割日起,在安泰天龙任职满60个月后或未满60个月,按一定比例支付赔偿损失后	截至目前,该承诺已完成,未出现违反承诺的情形。

			<p>的现金及安泰科技股票)的25%作为赔偿金支付给安泰科技。(4)如自标的资产交割日起任职期限已满36个月不满60个月,安泰科技有权追究违约责任,包括但不限于要求赔偿损失。存在以下情形的,不视为违反任职期限承诺:(1)丧失或部分丧失民事行为能力、被宣告失踪、死亡或被宣告死亡而当然与安泰天龙终止劳动关系的;(2)因被安泰科技或安泰天龙解聘导致其离职的。</p>			
	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	<p>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</p>	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。

			<p>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、规范性文件和安泰科技、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。</p> <p>(2) 本人及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</p> <p>(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。</p> <p>(5) 本人保</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>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。</p>			
	余小泉、曹甜、曾凯泰、熊燕	关于承诺认购的相关承诺	<p>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：</p> <p>（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</p>	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。

			<p>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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p>			
	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	<p>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</p>	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。

			<p>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：</p> <p>（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</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>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）。</p>			
	交易对方刁其合、苏国平	涉及土地及房产事宜的承诺	<p>（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，我二人将在无需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</p>	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。

			<p>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。</p>			
	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》。	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。

			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。			
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。	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。
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，该承诺仍处于承诺期内，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

报告期内公司同一控制下企业合并北京钢研大慧科技发展有限公司。2022年7月7日，公司召开第八届董事会第七次临时会议，审议通过《关于安泰科技股份有限公司收购北京钢研大慧科技发展有限公司股权项目暨关联交易的议案》，公司董事会同意收购钢研投资所持大慧发展100%的股权。2022年9月27日，大慧发展的股东和法人代表已完成工商变更。

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	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	158
境内会计师事务所审计服务的连续年限	3
境内会计师事务所注册会计师姓名	王清、董其彬
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	3、1

当期是否改聘会计师事务所

是 否

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

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

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
2016年11月,四川金象赛瑞化工股份有限公司、北京烨晶科技有限公司以发明人身份,向广州知识产权法院起诉山东华鲁恒升化工股份有限公司、宁波远东化工集团有限公司、宁波市化工研究设计院有限公司、尹明大侵犯了其第ZL201110108644.9号发明专利专用权,要求停止侵害并承担12000万元的赔偿金。2022年12月27日,宁波院收到最高人民法院作出	12,000	否	截至本报告披露日,宁波化工院于2022年12月28日收到中华人民共和国最高人民法院民事判决[(2020)最高法知民1559号],最高人民法院对本案作出终审判决。	山东华鲁恒升化工股份有限公司、宁波厚承管理咨询有限公司、宁波化工院连带赔偿原告经济损失及合理费用1.2亿元。	案件已结案,目前正在执行中。	2022年12月30日	《安泰科技股份有限公司关于宁波安泰环境化工工程设计有限公司收到民事终审判决书的公告》(公告编号2022-057)

的二审判决 (2020 最高法知民终 1559 号), 判决撤销一审判决, 四被告停止侵害涉案专利, 山东华鲁恒升化工股份有限公司、宁波厚承管理咨询有限公司、宁波化工院连带赔偿原告经济损失及合理费用 1.2 亿元。							
2017 年四川金象赛瑞化工股份有限公司、北京焯晶科技有限公司向四川省成都市中级人民法院起诉山东华鲁恒升化工股份有限公司、宁波远东化工集团有限公司、宁波市化工研究设计院有限公司、尹明大侵犯了其的商业秘密, 要求停止侵害并承担 9800 万元的赔偿金。2022 年 12 月 28 日, 宁波院收到最高人民法院作出的二审判决 (2020 最高法知民终 541 号), 判决撤销一审判决, 四被告停止披露、使用、允许他人使用涉案技术	9,800	否	截至本报告披露日, 宁波化工院于 2022 年 12 月 28 日收到中华人民共和国最高人民法院民事判决 [(2022) 最高法知民 541 号], 最高人民法院对本案作出终审判决。	山东华鲁恒升化工股份有限公司、宁波厚承管理咨询有限公司、宁波化工院、尹明大连带赔偿原告经济损失及合理费用 9800 万元。	案件已结案, 目前已执行中。	2022 年 12 月 30 日	《安泰科技股份有限公司关于宁波安泰环境化工工程设计有限公司收到民事终审判决书的公告》(公告编号 2022-057)、 《关于宁波安泰环境化工工程设计有限公司收到民事终审判决书的公告》(公告编号: 2022-057)

秘密，并连带赔偿原告经济损失及合理费用 9800 万元。							
公司控股子公司安泰非晶科技有限责任公司（曾用名“安泰南瑞非晶科技有限责任公司”，以下简称非晶科技）已于 2017 年 8 月 17 日向江苏省苏州市中级人民法院（以下简称“苏州中院”）就侵害发明专利权纠纷对兆晶股份有限公司（被告一）、常州威嘉电力设备有限公司（被告二）提起诉讼。苏州中院于 2017 年 8 月 22 日立案并 2017 年 10 月 31 日下达民事裁定书。2021 年 8 月 30 日，公司收到江苏省高级人民法院出具的《民事判决书》，公司认为江苏省高级人民法院在本次案件审理过程中认定的事实及采纳的证据与本案实际情况不符，公司依法向中华人民共和国最高人民法院提起上	10,819.74	否	2022 年 9 月 7 日，公司收到中华人民共和国最高人民法院裁定书案号 [（2022）最高法知民终 689 号]，法院裁定同意公司撤回起诉。	1、准许安泰非晶科技撤回上诉。一审判决自本裁定书送达之日起发生法律效力。2、二审案件受理费 582787 元，减半收取 291393.5 元，由上诉人安泰非晶科技负担。	案件已结案。	2022 年 09 月 09 日	《安泰科技股份有限公司关于控股子公司收到民事裁定书的公告》（公告编号 2022-042）

<p>诉，该案于 2022 年 4 月 18 日立案。2022 年 5 月 13 日，非晶科技依法向中华人民共和国最高人民法院书面申请撤回上诉。2022 年 9 月 5 日，法院出具准予撤回上诉裁定，案件结案。</p>							
<p>2017 年 3 月，宁波化工院收到广州知识产权法院送达的传票及民事起诉状（案号（2016）粤 73 民初 2552-2553 号），金象赛瑞、焊晶科技以第 ZL201110108644.9 号、ZL201010216437.0 号发明专利专用权人的身份，起诉宁波化工院等四名被告侵害其发明专利权。2020 年 10 月 12 日，宁波化工院收到广州知识产权法院发来的对第 ZL201010216437.0 号发明专利 2553 号案件作出一审判决的《民事判决书》[（2016）粤 93 民初 2553 号]，驳回原告四川金象赛瑞</p>	1,500	否	<p>截至本报告披露日，宁波化工院于 2022 年 3 月 31 日收到中华人民共和国最高人民法院《民事裁定书》[（2022）最高法知民终 63 号]，最高人民法院对本案作出终审判决。</p>	<p>1、撤销广州知识产权法院（2016）粤 73 民初 2553 号民事判决。2、驳回四川金象赛瑞化工股份有限公司、北京焊晶科技有限公司的起诉。一审案件受理费 111800 元，退还四川金象赛瑞化工股份有限公司、北京焊晶科技有限公司；上诉人四川金象赛瑞化工股份有限公司、北京焊晶科技有限公司预交的二审案件受理费 111800 元予以退还。</p>	案件已结案。	2022 年 04 月 07 日	<p>《安泰科技股份有限公司关于收到终审民事裁定书的公告》（公告编号 2022-019）</p>

<p>化工股份有限公司、原告北京焯晶科技有限公司的全部诉讼请求。上诉人金象赛瑞、焯晶科技因不服广州知识产权法院判决，向最高人民法院提起上诉。2022年3月31日最高院做出（2022）最高法知民终63号二审裁定书。裁定：撤销广州知识产权法院（2016）粤73民初2553号民事判决；驳回四川金象赛瑞化工股份有限公司、北京焯晶科技有限公司的起诉；一审案件受理费111800元，退还四川金象赛瑞化工股份有限公司、北京焯晶科技有限公司；上诉人四川金象赛瑞化工股份有限公司、北京焯晶科技有限公司预交的二审案件受理费111800元予以退还。本裁定为终审裁定。</p>							
---	--	--	--	--	--	--	--

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	可获得同类交易市价	披露日期	披露索引
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	采购	商品/劳务	市场价	0		0.00%	10	否	现金和承兑汇票	0	2022年03月26日	2022-013
涿州钢研昊普科技有限公司	受同一母公司控制	采购	商品/劳务	市场价	0		0.00%	300	否	现金和承兑汇票	0	2022年03月26日	2022-013
江苏钢研昊普科技有限公司	受同一母公司控制	采购	商品/劳务	市场价	0		0.00%	100	否	现金和承兑汇票	0	2022年03月26日	2022-013
北京钢研高纳科技股份有限公司	受同一母公司控制	采购	商品/劳务	市场价	97.45	97.45	0.02%	50	是	现金和承兑汇票	97.45	2022年03月26日	2022-013
河北钢研德凯科技有限公司	受同一母公司控制	采购	商品/劳务	市场价	0.27	0.27	0.00%	5	否	现金和承兑汇票	0.27	2022年03月26日	2022-013
北京钢研柏苑出版	受同一母公司控制	采购	商品/劳务	市场价	13.85	13.85	0.00%	5	是	现金和承兑汇票	13.85	2022年03月26日	2022-013

有限责任公司													
钢研纳克检测技术股份有限公司	受同一母公司控制	采购	商品/劳务	市场价	536.43	536.43	0.09%	500	是	现金和承兑汇票	536.43	2022年03月26日	2022-013
北京中实中国金国际实验室力证研究有限公司	受同一母公司控制	采购	商品/劳务	市场价	3.08	3.08	0.00%	10	否	现金和承兑汇票	3.08	2022年03月26日	2022-013
中国钢研科技集团有限公司	本公司的母公司	采购	商品/劳务	市场价	605.11	605.11	0.10%	1,200	否	现金和承兑汇票	605.11	2022年03月26日	2022-013
河北钢研科技有限公司	受同一母公司控制	采购	商品/劳务	市场价	0		0.00%	100	否	现金和承兑汇票	-	2022年03月26日	2022-013
北京钢研物业管理有限责任公司	受同一母公司控制	采购	商品/劳务	市场价	6.34	6.34	0.00%	350	否	现金和承兑汇票	6.34	2022年03月26日	2022-013
北京钢研新冶工程技术中心有限公司	受同一母公司控制	采购	商品/劳务	市场价	-		0.00%	10	否	现金和承兑汇票	-	2022年03月26日	2022-013
冶金自动化研究设计院有限公司	受同一母公司控制	采购	商品/劳务	市场价	394.43	394.43	0.06%	350	是	现金和承兑汇票	394.43	2022年03月26日	2022-013
钢铁研究院	受同一母公司	采购	商品/劳务	市场价	669.75	669.75	0.11%	1,800	否	现金和承兑汇	669.75	2022年03月26日	2022-013

有限公司	控制									票		日	
中联先进钢铁材料技术有限责任公司	受同一母公司控制	采购	商品/劳务	市场价	-		0.00%	800	否	现金和承兑汇票	-	2022年03月26日	2022-013
北京钢研大科技发展有限公司	受同一母公司控制	采购	商品/劳务	市场价	-		0.00%	10,800	否	现金和承兑汇票	-	2022年03月26日	2022-013
钢研昊普科技有限公司	受同一母公司控制	采购	商品/劳务	市场价	561.59	561.59	0.09%	950	否	现金和承兑汇票	561.59	2022年03月26日	2022-013
赣州江钨友泰新材料有限公司	本公司参股公司，且符合《深圳证券交易所股票上市规则》10.1.2条规定的情形	采购	商品/劳务	市场价	1,442.30	1,442.30	0.23%	800	是	现金和承兑汇票	1,442.30	2022年03月26日	2022-013
黑旋风锯业股份有限公司	本公司参股公司，且符合《深圳证券交易所股票上市规则》10.1.2条规定	采购	商品/劳务	市场价	2,354.25	2,354.25	0.38%	2,000	是	现金和承兑汇票	2,354.25	2022年03月26日	2022-013

	的情形												
江苏萃安泰创明先进能源材料研究院有限公司	受同一母公司控制	采购	商品/劳务	市场价	0	0	0.00%	5	否	现金和承兑汇票	0	2022年03月26日	2022-013
中联先进钢铁材料技术有限责任公司涿州分公司	受同一母公司控制	采购	商品/劳务	市场价	829.32	829.32	0.13%		是	现金和承兑汇票	829.32		
安泰核新材料科技有限公司	本公司参股公司，且符合《深圳证券交易所股票上市规则》10.1.2条规定的情形	采购	商品/劳务	市场价	16.95	16.95	0.00%		是	现金和承兑汇票	16.95		
北京泰六新材料科技有限公司	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.	采购	商品/劳务	市场价	35.31	35.31	0.01%		是	现金和承兑汇票	35.31		

	2 条规定的情形												
北京金自能科技发展有限公司	受同一母公司控制	采购	商品/劳务	市场价	11.34	11.34	0.00%		是	现金和承兑汇票	11.34		
涿州安泰六九新材料科技有限公司	本公司参股公司,且符合《深圳证券交易所股票上市规则》10.1.2 条规定的情形	采购	商品/劳务	市场价	0.88	0.88	0.00%		是	现金和承兑汇票	0.88		
北京钢研物业管理有限责任公司涿州分公司	受同一母公司控制	采购	商品/劳务	市场价	960.05	960.05	0.15%		是	现金和承兑汇票	960.05		
涿州钢研昊普科技有限公司	受同一母公司控制	销售	商品/劳务	市场价	447.29	447.29	0.06%	190	是	现金和承兑汇票	447.29	2022年03月26日	2022-013
北京钢研高纳科技股份有限公司	受同一母公司控制	销售	商品/劳务	市场价	227.78	227.78	0.03%	80	是	现金和承兑汇票	227.78	2022年03月26日	2022-013
钢研纳克检测技术股份	受同一母公司控制	销售	商品/劳务	市场价	62.11	62.11	0.01%	50	是	现金和承兑汇票	62.11	2022年03月26日	2022-013

有限公司													
北京中国金国际实验室力证研究有限公司	受同一母公司控制	销售	商品/劳务	市场价	0		0.00%	5	否	现金和承兑汇票	0	2022年03月26日	2022-013
中国钢研科技集团有限公司	本公司的母公司	销售	商品/劳务	市场价	372.23	372.23	0.05%	20	是	现金和承兑汇票	372.23	2022年03月26日	2022-013
河北钢研科技有限公司	受同一母公司控制	销售	商品/劳务	市场价	154.96	154.96	0.02%	160	否	现金和承兑汇票	154.96	2022年03月26日	2022-013
北京钢研新冶工程技术中心有限公司	受同一母公司控制	销售	商品/劳务	市场价	0		0.00%	5	否	现金和承兑汇票	0	2022年03月26日	2022-013
冶金自动化研究设计院有限公司	受同一母公司控制	销售	商品/劳务	市场价	95.35	95.35	0.01%	220	否	现金和承兑汇票	95.35	2022年03月26日	2022-013
钢铁研究总院有限公司	受同一母公司控制	销售	商品/劳务	市场价	914.70	914.70	0.12%	1,100	否	现金和承兑汇票	914.70	2022年03月26日	2022-013
中联先进钢铁材料技术有限责任公司	受同一母公司控制	销售	商品/劳务	市场价	0		0.00%	20	否	现金和承兑汇票	0	2022年03月26日	2022-013
北京钢研大慧科技发展	受同一母公司控制	销售	商品/劳务	市场价	0		0.00%	55,000	否	现金和承兑汇票	0	2022年03月26日	2022-013

有限公司													
北京钢研新冶工程设计有限公司	受同一母公司控制	销售	商品/劳务	市场价	0.03	0.03	0.00%	5	否	现金和承兑汇票	0.03	2022年03月26日	2022-013
钢研昊普科技有限公司	受同一母公司控制	销售	商品/劳务	市场价	456.42	456.42	0.06%	1,200	否	现金和承兑汇票	456.42	2022年03月26日	2022-013
北京安泰生物医用材料有限公司	本公司参股公司，且符合《深圳证券交易所股票上市规则》10.1.2条规定的情形	销售	商品/劳务	市场价	10.94	10.94	0.00%	15	否	现金和承兑汇票	10.94	2022年03月26日	2022-013
赣州江钨友泰新材料有限公司	本公司参股公司，且符合《深圳证券交易所股票上市规则》10.1.2条规定的情形	销售	商品/劳务	市场价	-		0.00%	80	否	现金和承兑汇票	-	2022年03月26日	2022-013
北京安泰六九新材料科技有	本公司参股公司，且符合	销售	商品/劳务	市场价	94.31	94.31	0.01%	280	否	现金和承兑汇票	94.31	2022年03月26日	2022-013

限公司	《深圳证券交易所股票上市规则》10.1.2 条规定的情形												
江苏萃安泰创明先进能源材料研究院有限公司	受同一母公司控制	销售	商品/劳务	市场价	51.74	51.74	0.01%	70	否	现金和承兑汇票	51.74	2022年03月26日	2022-013
安泰核新材料科技有限公司	本公司参股公司，且符合《深圳证券交易所股票上市规则》10.1.2 条规定的情形	销售	商品/劳务	市场价	167.55	167.55	0.02%	200	否	现金和承兑汇票	167.55	2022年03月26日	2022-013
北京钢研物业管理有限责任公司	受同一母公司控制	销售	商品/劳务	市场价	73.51	73.51	0.01%		是	现金和承兑汇票	73.51		
北京金自天成液压技术有限责任公司	受同一母公司控制	销售	商品/劳务	市场价	1.73	1.73	0.00%		是	现金和承兑汇票	1.73		

北京自天正智能控制股份有限公司	受同一母公司控制	销售	商品/劳务	市场价	18.34	18.34	0.00%		是	现金和承兑汇票	18.34		
钢研晟华科技股份有限公司	受同一母公司控制	销售	商品/劳务	市场价	3.16	3.16	0.00%		是	现金和承兑汇票	3.16		
钢研工程设计有限公司	受同一母公司控制	销售	商品/劳务	市场价	8.46	8.46	0.00%		是	现金和承兑汇票	8.46		
钢研投资有限公司	受同一母公司控制	销售	商品/劳务	市场价	1.17	1.17	0.00%		是	现金和承兑汇票	1.17		
苏州六九新材料科技有限公司	联营企业	销售	商品/劳务	市场价	5.47	5.47	0.00%		是	现金和承兑汇票	5.47		
新冶高科技集团有限公司	受同一母公司控制	销售	商品/劳务	市场价	0.36	0.36	0.00%		是	现金和承兑汇票	0.36		
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	销售	商品/劳务	市场价	28.35	28.35	0.00%		是	现金和承兑汇票	28.35		
中联先进钢铁材料技术有限责任公司涿州分公司	受同一母公司控制	销售	商品/劳务	市场价	6.81	6.81	0.00%		是	现金和承兑汇票	6.81		

涿州安泰六九新材料科技有限公司	本公司参股公司，且符合《深圳证券交易所股票上市规则》10.1.2条规定的情形	销售	商品/劳务	市场价	251.10	251.1	0.03%	是	现金和承兑汇票	251.10		
合计					--	11,992.57	--			78,845	--	--
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）			<p>适用。公司于2022年3月24日召开第八届董事会第四次会议，审议通过了《安泰科技关于2022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2022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78,845万元；并经公司2022年4月20日召开的2021年度股东大会表决通过（具体内容请参见公司于2022年4月20日在巨潮资讯网上发布的《安泰科技股份有限公司关于2022年度日常关联交易累计发生总金额预计的公告》）。</p> <p>报告期内，公司于2022年7月7日召开第八届董事会第七次临时会议，审议通过《关于安泰科技股份有限公司收购北京钢研大慧科技发展有限公司股权项目暨关联交易的议案》，同意收购钢研投资所持大慧发展100%的股权。（具体内容请参见公司于2022年7月8日在巨潮资讯网发布的《安泰科技股份有限公司关于收购北京钢研大慧科技发展有限公司暨关联交易的公告》）截止2022年6月30日，公司与大慧发展的日常关联交易总额实际发生34,338.32万元；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11,992.57万元，两者合计未超过获批额度。公司预计金额与实际发生金额发生较大差异，主要原因是公司完成本次股权收购后，大慧发展已纳入公司合并报表范围。</p>									
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

关联方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	转让资产的账面价值（万元）	转让资产的评估价值（万元）	转让价格（万元）	关联交易结算方式	交易损益（万元）	披露日期	披露索引
钢研投资有限公司	受同一母公司控制	股权收购	购买股权	市场公允价值	3,252.33	3,656.3	3,656.3	现金	0	2022年07月08日	《关于收购北京钢研大慧科技发展有限公司股权

												暨关联交易的公告》 (公告编号 2022-032)
转让价格与账面价值或评估价值差异较大的原因(如有)				无。								
对公司经营成果与财务状况的影响情况				无重大影响。								
如相关交易涉及业绩约定的,报告期内的业绩实现情况				无。								

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期末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11月4日，公司、河钢工业技术与现代汽车三方共同签订《氢燃料重卡应用推广项目合作协议》。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2020年11月6日在巨潮资讯网刊登的《安泰科技股份有限公司关于签订三方〈氢燃料重卡应用推广项目合作协议〉的公告》（公告编号：2020-053）。

2、2020年12月30日，公司召开董事会审议通过《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。截至本报告披露日，该事项正在积极推进中。相关内容详见：公司于2020年12月31日在巨潮资讯网刊登的《安泰科技股份有限公司关于对参股公司北京宏福源科技有限公司进行清算注销的公告》（公告编号：2020-063）。

3、2022年3月24日，公司召开第八届董事会第四次会议，会议审议通过了《关于选举公司第八届董事会独立董事的议案》。董事会同意提名张国庆先生为第八届董事会独立董事候选人，任期至公司第八届董事会届满为止。2022年4月19日，公司召开2021年度股东大会，会议审议通过选举张国庆先生为公司第八届独立董事。相关内容详见：公司于2022

- 年 3 月 26 日、2022 年 4 月 20 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：2022-014）、《安泰科技股份有限公司 2021 年度股东大会决议公告》（公告编号：2022-020）。
- 4、2022 年 3 月 24 日，公司召开第八届董事会第四次会议，审议通过了《关于购买董监高责任险的议案》公司全体董事、监事在审议本事项时回避表决，该事项将直接提交公司 2021 年度股东大会审议。2022 年 4 月 19 日，公司召开 2021 年度股东大会，会议审议通过了《关于购买董监高责任险的议案》。相关内容详见：公司于 2022 年 3 月 26 日、2022 年 4 月 20 日在巨潮资讯网刊登的《安泰科技股份有限公司关于购买董监高责任险的公告》（公告编号：2022-016）、《安泰科技股份有限公司 2021 年度股东大会决议公告》（公告编号：2022-020）。
- 5、2022 年 6 月 10 日，公司收到公司董事王社教先生提交的书面辞职报告，王社教先生因工作调动，无法继续履职，王社教先生的辞职自辞职报告送达董事会之日起生效，王社教先生辞职后将不再担任公司任何职务。相关内容详见：公司于 2022 年 6 月 10 日在巨潮资讯网刊登的《安泰科技股份有限公司关于董事辞职的公告》（公告编号：2022-025）。
- 6、2022 年 6 月 20 日，公司收到独立董事周利国先生的书面辞职报告，周利国先生在公司连续任职独立董事时间已满 6 年，根据《深圳证券交易所上市公司信息披露指引第 8 号》第九条规定，周利国先生属于任期届满离职。该辞职报告将自本公司股东大会选举产生新任独立董事之日起生效，周利国先生辞职生效后将不再担任公司任何职务。相关内容详见：公司于 2022 年 6 月 21 日在巨潮资讯网刊登的《安泰科技股份有限公司关于独立董事任期到期辞职的公告》（公告编号：2022-026）。
- 7、2022 年 6 月 22 日，公司收到公司总法律顾问王劲东先生发来的《关于股份减持计划期限届满的告知函》。截至本公告披露日，王劲东先生减持计划期限已届满，且减持计划期间并未减持所持股份。公司于 2022 年 6 月 23 日在巨潮资讯网刊登的《安泰科技股份有限公司关于高级管理人员减持计划期限届满公告》（公告编号：2022-027）。
- 8、2022 年 6 月 24 日，公司召开第八届董事会第六次临时会议，会议审议通过《关于参股子公司苏州六九新材料科技有限公司拟增加注册资本及公司放弃股份优先受让权的议案》，公司董事会同意苏州六九的股权融资方案。截止本报告期，项目已工商变更，相关内容详见：公司于 2022 年 6 月 28 日在巨潮资讯网刊登的《安泰科技股份有限公司关于放弃参股子公司苏州六九股权融资优先受让权的公告》（公告编号：2022-029）。
- 9、2022 年 7 月 7 日，公司召开第八届董事会第七次临时会议，会议审议通过《关于安泰科技股份有限公司收购北京钢研大慧科技发展有限公司股权项目暨关联交易的议案》，公司董事会同意收购钢研投资所持大慧发展 100%的股权。截止本报告期，股东和法人代表已完成工商变更，项目已完成。相关内容详见：公司于 2022 年 7 月 8 日在巨潮资讯网刊登的《关于收购北京钢研大慧科技发展有限公司股权暨关联交易的公告》（公告编号：2022-032）。
- 10、2022 年 7 月 7 日，公司召开第八届董事会第七次临时会议、第八届监事会第一次临时会议，会议审议通过《关于变更公司第八届董事会非独立董事的议案》、《关于变更公司第八届监事会股东代表监事的议案》、《关于选举公司第八届监事会主席的议案》，公司董事会同意提名汤建新先生、黄沙棘先生、肖萍女士为公司第八届董事会非独立董事候选人，公司监事会同意提名胡杰先生为公司第八届监事会股东代表监事候选人、金戈女士为提名公司第八届监事会主席。2022 年 7 月 26 日，公司召开 2022 年第二次临时股东大会，选举了公司第八届董事会非独立董事和监事会股东代表监事成员。截至本报告披露日，公司已完成董、监事选任，相关内容详见：公司于 2022 年 7 月 27 日在巨潮资讯网刊登的《2022 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-038）。
- 11、2022 年 12 月 8 日，公司召开第八届董事会第八次临时会议，会议审议通过《关于变更公司第八届董事会独立董事候选人的议案》，公司董事会同意提名曲选辉先生为第八届董事会独立董事候选人。2022 年 12 月 12 日，公司收到曲选辉先生的通知，因其个人原因，近期无法担任公司独立董事。2022 年 12 月 13 日，公司召开第八届董事会第九次临时会议审议通过了《关于撤销〈关于变更公司第八届董事会独立董事的议案〉的议案》。截至本报告披露日，本次提名独立董事的议案已撤销，相关内容详见：公司于 2022 年 12 月 14 日在巨潮资讯网刊登的《第八届董事会第九次临时会议决议公告》（公告编号：2022-051）。
- 12、2022 年 12 月 26 日，公司召开第八届董事会第十次临时会议，会议审议通过《关于“安泰磁材设立苏州合资公司项目”的议案》，公司董事会同意成立苏州合资公司。截至本报告披露日，已完成工商注册。相关内容详见：公司于 2022 年 12 月 28 日在巨潮资讯网刊登的《关于对外投资（控股）成立合资公司的公告》（公告编号：2022-055）。
- 13、2022 年 12 月 30 日，第八届董事会第十一次临时会议，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（草案）〉及其摘要的议案》等相关议案，公司董事会通过激励方案。截至本报告披露日，已完成限制性股票首

次授予。相关内容详见：公司于 2022 年 12 月 31 日在巨潮资讯网刊登的《安泰科技股份有限公司限制性股票激励计划（草案）》。

十七、公司子公司重大事项

√ 适用 □ 不适用

1、2021 年 3 月 24 日，公司召开董事会审议通过《关于“安泰超硬金刚石工具（泰国）有限公司产能扩产项目”的议案》，同意超硬泰国拟自筹资金启动产能扩产项目。截至本报告披露日，该项目已完成，项目达产达效，相关验收合格。相关内容详见：公司于 2021 年 3 月 26 日在巨潮资讯网刊登的《安泰科技股份有限公司关于安泰超硬金刚石工具（泰国）有限公司固定资产投资的公告》（公告编号：2021-017）。

2、2021 年 8 月 25 日，公司召开第八届董事会第二次会议，审议通过《关于河冶科技千吨级粉末高速钢产线建设项目的议案》，同意河冶科技通过使用自有资金总投资 4,919.4 万元，建设年产 1000 吨粉末冶金高合金特种材料，替代传统工艺生产的铸锻材料。截至本报告披露日，该事项正在进行中。相关内容详见：公司于 2021 年 8 月 27 日在巨潮资讯网刊登的《安泰科技股份有限公司关于控股子公司投资建设粉末冶金高速钢生产线的公告》（公告编号：2021-041）。

3、2021 年 10 月 11 日，公司召开第八届董事会第二次临时会议，审议通过由安泰科技、北方稀土、包钢磁材共同出资组建合资公司，首期启动实施高端稀土永磁制品产业建设项目。截止本报告披露日，建设项目正在进行中。相关内容详见：公司于 2021 年 10 月 12 日在巨潮资讯网刊登的《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》（公告编号：2021-048）。

4、2021 年 12 月 14 日，公司召开第八届董事会第三次临时会议，审议通过《安泰超硬金刚石工具（泰国）有限公司激光焊接锯片产能扩产项目的议案》，同意超硬泰国自筹资金 1266.18 万元启动产能扩产项目。截至本报告披露日，该项目已完成，项目达产达效，相关验收合格。相关内容详见：公司于 2021 年 12 月 16 日在巨潮资讯网刊登的《安泰科技股份有限公司关于安泰超硬金刚石工具（泰国）有限公司激光焊接锯片产能扩产项目的公告》（公告编号：2021-056）。

5、2022 年 3 月 31 日，公司控股子公司安泰环境之控股子公司宁波化工院收到最高人民法院发来的专利号为 ZL201010216437.0 的侵害发明专利权纠纷一案的《民事裁定书》[（2022）最高法知民终 63 号]。裁定：撤销广州知识产权法院（2016）粤 73 民初 2553 号民事判决；驳回四川金象赛瑞化工股份有限公司、北京焯晶科技有限公司的起诉；一审案件受理费 111800 元，退还四川金象赛瑞化工股份有限公司、北京焯晶科技有限公司；上诉人四川金象赛瑞化工股份有限公司、北京焯晶科技有限公司预交的二审案件受理费 111800 元予以退还。本裁定为终审裁定。相关内容详见：公司于 2022 年 4 月 7 日在巨潮资讯网刊登的《安泰科技股份有限公司关于收到终审民事裁定书的公告》（公告编号：2022-019）。

6、2022 年 9 月 7 日，公司控股子公司安泰非晶科技有限责任公司收到中华人民共和国最高人民法院裁定书案号[（2022）最高法知民终 689 号]。裁定：同意安泰非晶科技撤回对兆晶股份有限公司、常州威嘉电力设备有限公司提起的专利侵权诉讼。截至本报告披露日，该诉讼事件已全部完结。相关内容详见：公司于 2022 年 9 月 9 日在巨潮资讯网刊登的《安泰科技股份有限公司关于控股子公司收到民事裁定书的公告》（公告编号：2022-042）。

7、2022 年 12 月 28 日，公司控股子公司安泰环境之控股子公司宁波化工院收到两份中华人民共和国最高人民法院民事判决书[（2022）最高法知民终 541 号]、[（2020）最高法知民终 1559 号]。分别裁定：山东华鲁恒升化工股份有限公司、宁波厚承管理咨询有限公司、宁波化工院连带赔偿原告经济损失及合理费用 1.2 亿元并负担案件受理费；山东华鲁恒升化工股份有限公司、宁波厚承管理咨询有限公司、宁波化工院、尹明大连带赔偿原告经济损失及合理费用 9800 万元并承担案件受理费。本裁定为终审判决。相关内容详见：公司于 2022 年 12 月 30 日在巨潮资讯网刊登的《关于宁波安泰环境化工工程设计有限公司收到民事终审判决书的公告》（公告编号：2022-057）。

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	279,951	0.03%						279,951	0.03%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	279,951	0.03%						279,951	0.03%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	279,951	0.03%						279,951	0.03%
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	99.97%						1,025,728,146	99.97%
1、人民币普通股	1,025,728,146	99.97%						1,025,728,146	99.97%
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	1,026,008,097	100.00%						1,026,008,097	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

股份变动的批准情况

适用 不适用

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

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	80,455	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	72,043	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								
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	持有有限售条件的	持有无限售条件的	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量

				情况	股份数量	股份数量		
中国钢研科技集团有限公司	国有法人	35.51%	364,366,724	0		364,366,724		
刁其合	境内自然人	2.01%	20,635,418	-2710000		20,635,418		
香港中央结算有限公司	境外法人	0.66%	6,721,963	-3251707		6,721,963		
前海开源基金—农业银行—中国钢研科技集团有限公司	其他	0.47%	4,844,905	0		4,844,905		
郑刚	境内自然人	0.46%	4,705,500	284700		4,705,500		
#王宏友	境内自然人	0.39%	4,000,000	300000		4,000,000		
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	0.35%	3,619,917	139600		3,619,917		
郑建华	境内自然人	0.27%	2,760,000	1145000		2,760,000		
#袁燕	境内自然人	0.27%	2,751,430	351800		2,751,430		
中国石油天然气集团公司企业年金计划—中国工商银行股份有限公司	其他	0.23%	2,376,100	2376100		2,376,100		
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。							
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								

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	20,635,418	人民币普通股	20,635,418
香港中央结算有限公司	6,721,963	人民币普通股	6,721,963
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
#王宏友	4,000,000	人民币普通股	4,000,000
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	3,619,917	人民币普通股	3,619,917
郑建华	2,760,000	人民币普通股	2,760,000
#袁燕	2,751,430	人民币普通股	2,751,430
中国石油天然气集团公司企业年金计划—中国工商银行股份有限公司	2,376,100	人民币普通股	2,376,100
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 4,000,000 股；2、#袁燕通过普通证券账户持有本公司股份 85,700 股，通过信用证券账户持有本公司股份 2665,730 股。		

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	<p>控股的其他境内上市公司：</p> <p>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）64.49%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）40.25%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）0.63%、42.95%股权。</p> <p>参股的其他境内上市公司：</p> <p>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）0.08%股权；3、持有湘财股份有限公司（证券简称：湘财股份、证券代码：600095）0.41%。</p>			

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

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	2023 年 04 月 12 日
审计机构名称	大华会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	大华审字[2023]000334 号
注册会计师姓名	王清、董其彬

审计报告正文

审计报告

大华审字[2023]000334 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 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表,2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为,后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制,公允反映了安泰科技公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 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。

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

- 1、商誉减值
- 2、长期资产减值(除商誉外)

(一) 商誉的减值

1、事项描述

如财务报表附注三、(二十四)和五、注释 17 所示,截至 2022 年 12 月 31 日,公司因收购而产生的商誉合计金额 675,340,166.65 元,其中天津三英焊业股份有限公司已计提减值 38,536,351.80 元。管理层在每年年度终了对商誉进行减值测试,并依据减值测试的结果调整商誉的账面价值。为评估商誉的可收回金额,管理层委聘外部估值专家基于管理层编制的现金流量预测采用预计未来现金流量折现的模型计算各相关资产及资产组的预计未来现金流量现值。商誉减值测试的结果很大程度上依赖于管理层所做的估计和采用的假设,例如对资产组或资产组组合预计未来可产生现金流量和折现率的估计。该等估计受到管理层对未来市场以及对经济环境判断的影响,采用不同的估计和假设会对评估的商誉之

可收回价值有很大的影响。由于商誉减值与否需要管理层作出重大判断，因此我们将商誉的减值测试确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们对于商誉减值测试所实施的重要审计程序包括：

- (1) 了解并测试公司与商誉减值相关的关键内部控制；
- (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) 了解和评价管理层委聘的外部估值专家的工作；

(4) 分析和检查管理层进行商誉减值测试所依据的基础数据、所采用关键假设及判断的合理性，获取管理层对未来的盈利预测情况，与了解到的相关信息进行分析，主要包括经营计划、尚未执行完的合同、意向合同等，判断盈利预测情况的合理性；

- (5) 评价在财务报表中有关商誉减值测试的披露是否符合企业会计准则的要求。

根据已执行的审计工作，我们认为，管理层在商誉减值确认方面采用的方法是可接受的，商誉减值确认符合安泰科技的会计政策，相关信息在财务报表附注中所作出的披露是适当的。

(二) 长期资产减值（除商誉外）测试

1、事项描述

如财务报表附注三、（二十四）和五、注释 49 所示，2022 年度安泰科技对包括固定资产、在建工程在内的长期资产计提减值准备 1,693,439.20 元，其中：固定资产减值准备 1,693,439.20 元、在建工程减值准备 0.00 元。安泰科技管理层对这些长期资产是否存在减值迹象进行了评估，对于识别出存在减值迹象的长期资产，管理层通过计算长期资产或资产组的可收回金额，并比较可收回金额与账面价值对其进行减值测试。

预测可收回金额涉及对未来现金流量现值的预测，需要做出重大判断和假设。由于未来现金流预测和折现的固有不确定性，作为可收回金额的基础，长期资产减值测试涉及重大判断和估计，我们将其确认为关键审计事项。

2、审计应对

我们对于长期资产减值所实施的重要审计程序包括：

- (1) 评价安泰科技与长期资产减值评估相关的关键内部控制的设计和运行有效性；
- (2) 评价执行减值测试所采用的假设和方法，包括未来收入增长率、预计利润率和使用的折现率；
- (3) 将减值测试所采用的关键假设，包括预计经济增长率、竞争情况、成本增长率及使用的折现率等与就关键参数可获得的外部数据以及我们执行评价的结果进行比较；

(4) 评价减值测试结果对包括未来收入增长率及预计利润率等关键假设的变化的敏感性，并考虑管理层在作出这些关键假设时是否存在管理层偏向的迹象；

根据已执行的审计工作，我们认为，管理层在长期资产减值（除商誉外）确认方面采用的方法是可接受的，长期资产减值（除商誉外）确认符合安泰科技的会计政策，相关信息在财务报表附注中所作出的披露是适当的。

四、其他信息

安泰科技公司管理层对其他信息负责。其他信息包括 2022 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

安泰科技公司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，安泰科技公司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，除非管理层计划清算安泰科技公司、终止运营或别无其他现实的选择。

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：

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

2、了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

3、评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

6、就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

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	2,219,954,781.15	2,097,362,899.71
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	64,267,387.24	73,471,509.21
应收账款	876,380,813.53	861,516,690.36

应收款项融资	240,302,322.54	215,981,142.53
预付款项	243,665,179.52	131,601,760.76
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	17,702,683.97	18,625,691.65
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	2,631,068,331.29	2,180,250,339.47
合同资产	128,140,544.48	109,172,860.20
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	66,149,259.85	59,564,428.37
流动资产合计	6,487,631,303.57	5,747,547,322.26
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	45,010,697.91	48,360,809.30
其他权益工具投资	123,272,748.55	147,455,922.02
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	2,832,817,749.08	2,978,465,480.69
在建工程	223,521,060.82	88,020,693.05
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	16,720,275.20	22,806,547.97
无形资产	401,213,421.83	407,507,675.07
开发支出	9,321,779.61	24,155,476.56
商誉	636,803,814.85	636,803,814.85
长期待摊费用	51,338,355.31	43,931,632.05
递延所得税资产	60,348,203.37	72,658,209.20
其他非流动资产	11,603,824.60	11,451,900.08
非流动资产合计	4,411,971,931.13	4,481,618,160.84
资产总计	10,899,603,234.70	10,229,165,483.10
流动负债：		
短期借款	292,220,583.39	529,773,407.23
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	1,417,859,079.07	1,158,343,006.33
应付账款	1,154,891,274.24	1,156,240,703.81
预收款项	0.00	0.00
合同负债	586,159,330.54	355,100,826.22
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	194,927,188.45	149,339,135.28
应交税费	31,034,535.82	27,717,544.68
其他应付款	142,835,521.13	133,448,860.57
其中：应付利息	0.00	0.00
应付股利	55,093,847.00	27,685,233.01
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	4,632,033.45	2,486,197.34
其他流动负债	46,683,555.38	34,779,954.20
流动负债合计	3,871,243,101.47	3,547,229,635.66
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	650,536,250.00	500,412,500.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	15,339,652.84	19,000,253.24
长期应付款	72,026,803.87	54,675,526.97
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	22,825,018.63	29,272,683.00
递延所得税负债	13,770,503.21	15,086,988.19
其他非流动负债	0.00	0.00
非流动负债合计	774,498,228.55	618,447,951.40
负债合计	4,645,741,330.02	4,165,677,587.06
所有者权益：		
股本	1,026,008,097.00	1,026,008,097.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,762,426,325.40	2,798,991,033.11
减：库存股		
其他综合收益	-441,922.98	-49,324,557.63
专项储备	335,369.95	335,640.96
盈余公积	383,332,136.31	374,957,113.74

一般风险准备		
未分配利润	780,533,023.32	630,833,162.09
归属于母公司所有者权益合计	4,952,193,029.00	4,781,800,489.27
少数股东权益	1,301,668,875.68	1,281,687,406.77
所有者权益合计	6,253,861,904.68	6,063,487,896.04
负债和所有者权益总计	10,899,603,234.70	10,229,165,483.10

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：刘劲松

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	592,918,206.30	483,383,829.07
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	36,278,308.91	39,568,025.94
应收账款	658,484,627.98	377,011,683.43
应收款项融资	101,242,933.78	54,328,519.43
预付款项	85,595,788.69	63,620,205.51
其他应收款	244,564,054.49	291,613,752.07
其中：应收利息	68,888.90	75,555.51
应收股利	236,355,003.16	262,565,464.72
存货	555,088,653.17	441,725,179.57
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	91,749,353.30	88,523,573.20
流动资产合计	2,365,921,926.62	1,839,774,768.22
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	3,390,900,908.78	3,358,034,632.43
其他权益工具投资	110,222,748.55	134,405,922.02
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	972,476,275.02	1,021,176,069.02
在建工程	2,171,931.88	6,457,795.63
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	14,185,867.00	16,825,961.86
无形资产	108,335,636.77	115,506,394.98
开发支出	407,518.40	2,509,476.15
商誉	0.00	0.00

长期待摊费用	4,792,297.84	7,077,701.45
递延所得税资产	102,527,896.00	113,720,306.94
其他非流动资产		
非流动资产合计	4,706,021,080.24	4,775,714,260.48
资产总计	7,071,943,006.86	6,615,489,028.70
流动负债：		
短期借款	200,140,555.57	525,294,305.57
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	740,859,079.47	412,064,026.12
应付账款	524,462,923.61	436,236,377.04
预收款项	0.00	0.00
合同负债	225,833,803.89	138,554,293.97
应付职工薪酬	93,088,070.75	69,408,159.83
应交税费	5,930,349.43	1,423,055.84
其他应付款	283,733,689.56	279,646,605.61
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	3,438,693.78	
其他流动负债	29,291,654.16	18,009,989.95
流动负债合计	2,106,778,820.22	1,880,636,813.93
非流动负债：		
长期借款	650,536,250.00	500,412,500.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	10,956,450.05	16,825,961.86
长期应付款	57,528,100.16	37,931,762.51
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	11,849,473.22	18,303,361.98
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	730,870,273.43	573,473,586.35
负债合计	2,837,649,093.65	2,454,110,400.28
所有者权益：		
股本	1,026,008,097.00	1,026,008,097.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,673,754,263.07	2,676,787,408.60
减：库存股		
其他综合收益	0.00	-44,210,173.82

专项储备		
盈余公积	383,332,136.31	374,957,113.74
未分配利润	151,199,416.83	127,836,182.90
所有者权益合计	4,234,293,913.21	4,161,378,628.42
负债和所有者权益总计	7,071,943,006.86	6,615,489,028.70

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	7,406,006,283.25	6,327,072,471.05
其中：营业收入	7,406,006,283.25	6,327,072,471.05
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	7,142,760,363.34	6,043,645,838.93
其中：营业成本	6,194,897,060.61	5,238,406,931.30
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	56,257,337.23	47,051,480.36
销售费用	121,259,029.60	109,503,730.62
管理费用	391,447,735.66	325,645,329.98
研发费用	396,810,588.07	295,844,552.13
财务费用	-17,911,387.83	27,193,814.54
其中：利息费用	27,030,252.98	32,394,474.58
利息收入	21,627,806.27	17,270,121.95
加：其他收益	40,610,003.03	31,517,506.06
投资收益（损失以“-”号填列）	3,012,561.96	3,817,316.19
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	2,572,191.93	2,841,812.97
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）	0.00	0.00
信用减值损失（损失以“-”号	6,002,634.11	12,096,961.80

填列)		
资产减值损失 (损失以“-”号填列)	-12,554,586.33	-50,801,819.07
资产处置收益 (损失以“-”号填列)	11,955,309.19	-615,934.61
三、营业利润 (亏损以“-”号填列)	312,271,841.87	279,440,662.49
加: 营业外收入	1,324,178.34	2,642,436.82
减: 营业外支出	11,524,730.61	1,633,180.75
四、利润总额 (亏损总额以“-”号填列)	302,071,289.60	280,449,918.56
减: 所得税费用	9,711,146.26	18,267,569.58
五、净利润 (净亏损以“-”号填列)	292,360,143.34	262,182,348.98
(一) 按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润 (净亏损以“-”号填列)	292,360,143.34	262,182,348.98
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	211,093,354.78	173,067,057.43
2. 少数股东损益	81,266,788.56	89,115,291.55
六、其他综合收益的税后净额	7,026,256.90	-8,923,322.94
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	4,672,460.83	-3,447,739.66
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		7,421,701.77
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		7,421,701.77
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	4,672,460.83	-10,869,441.43
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	4,672,460.83	-10,869,441.43
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	2,353,796.07	-5,475,583.28
七、综合收益总额	299,386,400.24	253,259,026.04
归属于母公司所有者的综合收益总额	215,765,815.61	169,619,317.77
归属于少数股东的综合收益总额	83,620,584.63	83,639,708.27
八、每股收益		

（一）基本每股收益	0.2057	0.1687
（二）稀释每股收益	0.2057	0.1687

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：1,485,493.39 元，上期被合并方实现的净利润为：846,935.51 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：刘劲松

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	2,903,605,189.38	2,091,935,913.95
减：营业成本	2,535,224,166.57	1,824,486,144.34
税金及附加	19,569,512.42	16,038,674.74
销售费用	36,552,764.91	24,952,661.65
管理费用	150,575,714.22	113,327,010.72
研发费用	142,869,820.44	80,042,656.40
财务费用	22,490,387.37	25,084,446.92
其中：利息费用	37,232,117.33	37,326,292.06
利息收入	16,719,920.14	12,400,951.71
加：其他收益	9,653,888.76	6,490,938.81
投资收益（损失以“-”号填列）	76,033,086.35	46,249,825.68
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,515,130.94	4,022,735.64
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	8,929,047.17	8,904,411.28
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-1,921,214.95	-31,511,695.34
资产处置收益（损失以“-”号填列）	4,200,013.06	350,249.86
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	93,217,643.84	38,488,049.47
加：营业外收入	273,869.90	2,016,916.89
减：营业外支出	6,350,672.48	663,392.90
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	87,140,841.26	39,841,573.46
减：所得税费用	3,390,615.56	-1,037,521.47
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	83,750,225.70	40,879,094.93
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	83,750,225.70	40,879,094.93

(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	0.00	7,421,701.77
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益	0.00	7,421,701.77
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	0.00	7,421,701.77
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	83,750,225.70	48,300,796.70
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	2022 年度	2021 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	6,662,207,115.43	6,695,965,913.52
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	200,653,437.83	87,061,664.17
收到其他与经营活动有关的现金	136,098,380.81	112,708,965.27
经营活动现金流入小计	6,998,958,934.07	6,895,736,542.96
购买商品、接受劳务支付的现金	4,959,065,914.42	4,897,840,704.28
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	1,067,307,070.00	1,023,798,969.79
支付的各项税费	268,867,388.65	157,192,504.26
支付其他与经营活动有关的现金	113,240,449.73	137,825,711.70
经营活动现金流出小计	6,408,480,822.80	6,216,657,890.03
经营活动产生的现金流量净额	590,478,111.27	679,078,652.93
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	26,154,483.86	20,904,903.84
取得投资收益收到的现金	3,067,604.17	1,256,687.90
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	10,672,093.43	13,079,276.22
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	0.00	0.00
投资活动现金流入小计	39,894,181.46	35,240,867.96
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	252,025,734.48	167,328,042.51
投资支付的现金	0.00	1,548,900.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	36,563,000.00	
支付其他与投资活动有关的现金	1,006,501.78	0.00
投资活动现金流出小计	289,595,236.26	168,876,942.51
投资活动产生的现金流量净额	-249,701,054.80	-133,636,074.55
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	0.00	166,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		166,000,000.00
取得借款收到的现金	472,000,000.00	1,050,732,536.44
收到其他与筹资活动有关的现金	776,705,229.73	487,763,001.75
筹资活动现金流入小计	1,248,705,229.73	1,704,495,538.19
偿还债务支付的现金	562,080,265.06	1,224,575,493.93
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	64,449,065.77	98,949,477.48
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	36,232,001.28	42,289,242.36
支付其他与筹资活动有关的现金	883,988,307.82	641,309,356.29
筹资活动现金流出小计	1,510,517,638.65	1,964,834,327.70
筹资活动产生的现金流量净额	-261,812,408.92	-260,338,789.51
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	21,757,995.14	18,446,376.65
五、现金及现金等价物净增加额	100,722,642.69	303,550,165.52
加：期初现金及现金等价物余额	1,689,677,233.47	1,386,127,067.95
六、期末现金及现金等价物余额	1,790,399,876.16	1,689,677,233.47

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 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	2,570,208,195.55	2,294,643,082.33

收到的税费返还	41,151,895.70	0.00
收到其他与经营活动有关的现金	69,495,362.28	96,317,153.03
经营活动现金流入小计	2,680,855,453.53	2,390,960,235.36
购买商品、接受劳务支付的现金	2,048,811,332.70	1,891,865,443.15
支付给职工以及为职工支付的现金	240,080,680.74	207,625,570.49
支付的各项税费	85,837,870.21	34,447,448.50
支付其他与经营活动有关的现金	46,264,431.88	108,185,849.94
经营活动现金流出小计	2,420,994,315.53	2,242,124,312.08
经营活动产生的现金流量净额	259,861,138.00	148,835,923.28
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	102,854,483.86	95,990,842.75
取得投资收益收到的现金	105,274,014.90	97,742,014.70
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	597,676.20	11,717,739.31
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	208,726,174.96	205,450,596.76
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	28,075,356.21	40,130,274.64
投资支付的现金	80,000,000.00	285,548,900.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	36,563,000.00	
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	144,638,356.21	325,679,174.64
投资活动产生的现金流量净额	64,087,818.75	-120,228,577.88
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	385,000,000.00	1,025,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	199,653,382.21	40,618,680.87
筹资活动现金流入小计	584,653,382.21	1,065,618,680.87
偿还债务支付的现金	560,000,000.00	1,130,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	26,221,222.22	52,403,592.51
支付其他与筹资活动有关的现金	276,840,335.85	122,939,254.80
筹资活动现金流出小计	863,061,558.07	1,305,342,847.31
筹资活动产生的现金流量净额	-278,408,175.86	-239,724,166.44
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	45,540,780.89	-211,116,821.04
加：期初现金及现金等价物余额	384,700,232.83	595,817,053.87
六、期末现金及现金等价物余额	430,241,013.72	384,700,232.83

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他	小计		
	优先 股	永续 债	其他												
一、 上年	1,026,000	0.00	0.00	0.00	2,798,990	0.00	-49,300	335,640	374,957	0.00	630,833		4,781,800	1,281,680	6,063,480

期末余额	8,097.00				1,033.11		24,557.63	96	113.74		162.09		0,489.27	7,406.77	7,896.04
加： ：会计政策变更													0.00	0.00	0.00
期差错更正													0.00	0.00	0.00
一控制下企业合并													0.00	0.00	0.00
他													0.00	0.00	0.00
二、本年期初余额	1,026,008,097.00	0.00	0.00	0.00	2,798,991,033.11	0.00	-49,324,557.63	335,640.96	374,957,113.74	0.00	630,833,162.09		4,781,800,489.27	1,281,687,406.77	6,063,487,896.04
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	0.00	0.00	0.00	0.00	-36,564,707.71		48,882,634.65	-271.01	8,375,022.57		149,699,861.23		170,392,539.73	19,981,468.91	190,374,008.64
（一）综合收益总额	0.00	0.00	0.00	0.00			4,672,460.83				211,093,354.78		215,765,815.61	83,620,584.63	299,386,400.24
（二）所有者投入和减少资本	0.00	0.00	0.00	0.00	-36,565,636.05								-36,565,636.05	2,636.05	-36,563,000.00
1.所有者投入的普通股	0.00	0.00	0.00	0.00	-36,563,000.00								-36,563,000.00		-36,563,000.00
2.其他	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	0.00	0.00

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	0.00	0.00	0.00	0.00										0.00	0.00	0.00			
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	-	2,636.05								2,636.05	2,636.05				
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00					8,375.022.57		-	9,381.524.35		-	1,006.501.78	63,640.615.28	64,647.117.06		
1. 提取盈余公积	0.00	0.00	0.00	0.00					8,375.022.57		-	8,375.022.57		0.00	0.00	0.00			
2. 提取一般风险准备	0.00	0.00	0.00	0.00										0.00	0.00	0.00			
3. 对所有者(或股东)的分配	0.00	0.00	0.00	0.00							-	1,006.501.78		-	1,006.501.78	63,640.615.28	64,647.117.06		
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00										0.00	0.00	0.00			
(四) 所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00				44,210.173.82				-	52,011.969.20		-	7,801.795.38		-	7,801.795.38
1. 资本公积转增资本(或股本)	0.00	0.00	0.00	0.00										0.00	0.00	0.00			

2. 盈余公积转增资本（或股本）	0.00	0.00	0.00	0.00								0.00	0.00	0.00
3. 盈余公积弥补亏损	0.00	0.00	0.00	0.00								0.00	0.00	0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	0.00	0.00	0.00	0.00								0.00	0.00	0.00
5. 其他综合收益结转留存收益	0.00	0.00	0.00	0.00			52,011,969.20				-52,011,969.20		0.00	
6. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00			-7,801,795.38					-7,801,795.38		-7,801,795.38
（五）专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00			-271.01					-271.01	-208.15	-479.16
1. 本期提取	0.00	0.00	0.00	0.00			7,228,892.41					7,228,892.41	3,057,154.65	10,286,047.06
2. 本期使用	0.00	0.00	0.00	0.00			-7,229,163.42					-7,229,163.42	-3,057,362.80	-10,286,526.22
（六）其他	0.00				928.34							928.34	-928.34	0.00
四、本期期末余额	1,026,098.09				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

上期金额

单位：元

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
优先 股		永续 债	其他												
一、 上年 期末 余额	1,026,008,097.00	0.00	0.00	0.00	2,773,798,252.12	0.00	-43,052,484.18	287,214.80	370,586,770.87	0.00	475,062,583.62		4,602,690,434.23	1,044,339,856.70	5,647,030,290.93
加： ：会 计政 策变 更													0.00	0.00	0.00
期差 错更 正													0.00	0.00	0.00
一控 制下 企业 合并	0.00	0.00	0.00	0.00	28,095,686.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,769,692.06		32,865,378.76	0.00	32,865,378.76
他													0.00	0.00	0.00
二、 本年 期初 余额	1,026,008,097.00	0.00	0.00	0.00	2,801,893,938.82	0.00	-43,052,484.18	287,214.80	370,586,770.87	0.00	479,832,275.68		4,635,555,812.99	1,044,339,856.70	5,679,895,669.69
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “-” 号 填 列)	0.00	0.00	0.00	0.00	-2,902,905.71	0.00	-6,272,073.45	48,426.16	4,370,342.87	0.00	151,000,886.41		146,244,676.28	237,347,550.07	383,592,226.35
(一) 综 合收 益总 额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-3,447,739.66	0.00	0.00	0.00	173,067,057.43		169,619,317.77	83,639,708.27	253,259,026.04
(二) 所 有者 投入 和减 少资 本	0.00	0.00	0.00	0.00	-2,903,807.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		-2,903,807.05	194,871,750.56	191,967,943.51

1. 所有者投入的普通股	0.00	0.00	0.00	0.00	28,503.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28,503.15	181,300.00	181,328.50
2. 其他权益工具持有者投入资本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	-2,932.310.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-2,932.310.20	13,571.750.56	10,639.440.36
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,370.342.87	0.00	-24,890.504.81	-20,520.161.94	-41,191.246.61	-61,711.408.55
1. 提取盈余公积	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,370.342.87	0.00	-4,370.342.87	0.00	0.00	0.00
2. 提取一般风险准备												0.00	0.00	0.00
3. 对所有者(或股东)的分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-20,520.161.94	-20,520.161.94	-41,191.246.61	-61,711.408.55
4. 其他												0.00	0.00	0.00
(四) 所有者权益内部	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	-2,824.333.79		0.00	0.00	2,824.333.79			0.00

结转																
1. 资本公积转增资本（或股本）														0.00	0.00	0.00
2. 盈余公积转增资本（或股本）														0.00	0.00	0.00
3. 盈余公积弥补亏损														0.00	0.00	0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														0.00	0.00	0.00
5. 其他综合收益结转留存收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	- 2,824,333.79		0.00	0.00				2,824,333.79	0.00	0.00
6. 其他																0.00
（五）专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43,361.92	0.00	0.00	0.00			43,361.92	33,303.43	76,665.35
1. 本期提取	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,150,753.11	0.00	0.00	0.00			6,150,753.11	2,852,084.44	9,002,837.55
2. 本期使用	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	- 6,107,391.19	0.00	0.00	0.00			- 6,107,391.19	- 2,818,781.01	- 8,926,172.20
（六）其他	0.00	0.00	0.00	0.00	901.34	0.00	0.00	5,064.24	0.00	0.00	0.00			5,965.58	- 5,965.58	0.00

四、 本期 期末 余额	1,026,008,097.00	0.00	0.00	0.00	2,798,991,033.11	0.00	-49,324,557.63	335,640.96	374,957,113.74	0.00	630,833,162.09		4,781,800,489.27	1,281,687,406.77	6,063,487,896.04
----------------------	------------------	------	------	------	------------------	------	----------------	------------	----------------	------	----------------	--	------------------	------------------	------------------

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 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	0.00	0.00	0.00	2,676,787,408.60	0.00	-44,210,173.82	0.00	374,957,113.74	127,836,182.90		4,161,378,628.42
加：会计政策变更												0.00
期差错更正												0.00
其他												0.00
二、本年期初余额	1,026,008,097.00	0.00	0.00	0.00	2,676,787,408.60	0.00	-44,210,173.82	0.00	374,957,113.74	127,836,182.90		4,161,378,628.42
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	0.00	0.00	0.00	0.00	-3,033,145.53	0.00	44,210,173.82	0.00	8,375,022.57	23,363,233.93		72,915,284.79
（一）综合收益总额										83,750,225.70		83,750,225.70
（二）所有者					-3,033,145.53							-3,033,145.53

投入和减少资本					53							53
1. 所有者投入的普通股					- 3,033 ,145. 53							- 3,033 ,145. 53
2. 其他权益工具持有者投入资本												0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额												0.00
4. 其他												0.00
(三) 利润分配									8,375 ,022. 57	- 8,375 ,022. 57		0.00
1. 提取盈余公积									8,375 ,022. 57	- 8,375 ,022. 57		0.00
2. 对所有者(或股东)的分配												0.00
3. 其他												0.00
(四) 所有者权益内部结转							44,21 0,173 .82			- 52,01 1,969 .20		- 7,801 ,795. 38
1. 资本公积转增资												0.00

本 (或 股 本)												
2. 盈 余公 积转 增资 本 (或 股 本)												0.00
3. 盈 余公 积弥 补亏 损												0.00
4. 设 定受 益计 划变 动额 结转 留存 收益												0.00
5. 其 他综 合收 益结 转留 存收 益							52,01 1,969 .20			- 52,01 1,969 .20		
6. 其 他							- 7,801 ,795. 38					- 7,801 ,795. 38
(五) 专项 储备												0.00
1. 本 期提 取												0.00
2. 本 期使 用												0.00
(六) 其他												0.00
四、 本期 期末 余额	1,026 ,008, 097.0 0	0.00	0.00	0.00	2,673 ,754, 263.0 7	0.00	0.00	0.00	383,3 32,13 6.31	151,1 99,41 6.83		4,234 ,293, 913.2 1

上期金额

单位：元

项目	2021 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	0.00	0.00	0.00	2,676,787,408.60	0.00	-48,807,541.80	0.00	370,586,770.87	109,023,258.99		4,133,597,993.66
加：会计政策变更												0.00
期差错更正												0.00
其他												0.00
二、本年期初余额	1,026,008,097.00	0.00	0.00	0.00	2,676,787,408.60	0.00	-48,807,541.80	0.00	370,586,770.87	109,023,258.99		4,133,597,993.66
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							4,597,367.98		4,370,342.87	18,812,923.91		27,780,634.76
（一）综合收益总额							7,421,701.77			40,879,094.93		48,300,796.70
（二）所有者投入和减少资本												0.00
1. 所有者投入的普通股												0.00

2. 其他权益工具持有者投入资本												0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额												0.00
4. 其他												0.00
(三) 利润分配									4,370,342.87	-24,890,504.81		-20,520,161.94
1. 提取盈余公积									4,370,342.87	-4,370,342.87		0.00
2. 对所有者的分配										-20,520,161.94		-20,520,161.94
3. 其他												0.00
(四) 所有者权益内部结转												0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)												0.00
2. 盈余公积转增资本												0.00
									-2,824,333.79	2,824,333.79		0.00

(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												0.00
5. 其他综合收益结转留存收益							- 2,824 ,333. 79			2,824 ,333. 79		0.00
6. 其他												0.00
(五) 专项储备												0.00
1. 本期提取												0.00
2. 本期使用												0.00
(六) 其他												0.00
四、本期末余额	1,026,008,097.00	0.00	0.00	0.00	2,676,787,408.60	0.00	-44,210,173.82	0.00	374,957,113.74	127,836,182.90		4,161,378,628.42

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：2023 年 4 月 12 日。

公司本期纳入合并财务报表范围的子公司详见本附注九、“在其他主体中的权益”。本年合并范围的变动详见本附注八、“合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和 42 项具体会计准则，以及企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他规定，并基于以下五所述重要会计政策及会计估计进行编制。

2、持续经营

本公司自报告期末起 12 个月的持续经营能力不存在重大疑虑因素或事项。

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：

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“44、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 2022 年 12 月 31 日合并及公司财务状况以及 2022 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

本公司营业周期为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1、分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、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。

2、同一控制下的企业合并

本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。

3、非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- ①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- ②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- ③已办理了必要的财产权转移手续。
- ④本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- ⑤本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

本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。

本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差额，经复核后，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。

4、为合并发生的相关费用

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

6、合并财务报表的编制方法

1、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。

2、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。

7、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。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：（1）合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。（2）合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。（3）其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

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符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，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。购入的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

8、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。

9、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。

10、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。

本公司在前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。

11、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 10. 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”

12、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 10. 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。

13、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 10. 金融工具减值。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

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 10. 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。

15、存货

1、存货的分类

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、库存商品、在产品、低值易耗品、委托加工物资等。

2、存货的计价方法

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、存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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。

4、存货的盘存制度

存货盘存制度为永续盘存制。

5、低值易耗品和包装物的摊销方法

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

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 10. 金融工具减值。

17、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。

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节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

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。同时满足

以下条件时予以确认：

①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；

②该固定资产的成本能够可靠地计量。

(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%	9.50%

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

融资租入固定资产的认定依据：实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁。具体认定依据为符合下列一项或数项条件的：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，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人会行使这种选择权；③即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分；④承租人在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值；⑤租赁资产性质特殊，如不作较大改造只有承租人才能使用。融资租

入固定资产的计价方法：融资租入固定资产初始计价为租赁期开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值较低者作为入账价值；融资租入固定资产后续计价采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提折旧。

25、在建工程

1. 在建工程初始计量

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。

1. 在建工程结转为固定资产的标准和时点

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。

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、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。

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1、无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

本公司无形资产后续计量，分别为：①使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。②使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

使用寿命有限无形资产，具体使用年限如下：专利权使用寿命 10-20 年、专有技术使用寿命 2-10、其他使用寿命 2-15 年，土地使用权 40 年。

2、使用寿命有限的无形资产使用寿命估计

本公司对使用寿命有限的无形资产，估计其使用寿命时通常考虑以下因素：①运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；②技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；③以该资产生产的产品或提供劳务的市场需求情况；④现在或潜在的竞争者预期采取的行动；⑤为维持该资产带来经济利益能力的预期维护支出，以及公司预计支付有关支出的能力；⑥对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制，如特许使用期、租赁期等；⑦与公司持有其他资产使用寿命的关联性等。

3、使用寿命不确定的判断依据

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定等无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。

使用寿命不确定的判断依据：①来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；②综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定无形资产使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等确定。

(2) 内部研究开发支出会计政策

内部研发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：

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

划分内部研发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

本公司将开发阶段借款费用符合资本化条件的予以资本化，计入内部研发项目资本化成本。

31、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。

32、长期待摊费用

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若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。

33、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。

34、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。

35、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：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；取决于指数或比率的可变租赁付款额；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；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；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。

36、预计负债

1、预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

该义务是本公司承担的现时义务；

履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

该义务的金额能够可靠地计量。

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。

37、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

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。

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。

38、优先股、永续债等其他金融工具

无

39、收入

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：

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。

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。

3、特定交易的收入处理原则

（1）附有销售退回条款的合同

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（即，不包含预期因销售退回将退还的金额）确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认负债。

销售商品时预期将退回商品的账面价值，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，在“应收退货成本”项下核算。

（2）附有质量保证条款的合同

评估该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的服务。公司提供额外服务的，则作为单项履约义务，按照收入准则规定进行会计处理；否则，质量保证责任按照或有事项的会计准则规定进行会计处理。

（3）附有客户额外购买选择权的销售合同

公司评估该选择权是否向客户提供了一项重大权利。提供重大权利的，则作为单项履约义务，将交易价格分摊至该履约义务，在客户未来行使购买选择权取得相关商品控制权时，或者该选择权失效时，确认相应的收入。客户额外购买选择权的单独售价无法直接观察的，则综合考虑客户行使和不行使该选择权所能获得的折扣的差异、客户行使该选择权的可能性等全部相关信息后，予以合理估计。

（4）向客户授予知识产权许可的合同

评估该知识产权许可是否构成单项履约义务，构成单项履约义务的，则进一步确定其是在某一时段内履行还是在某一时点履行。向客户授予知识产权许可，并约定按客户实际销售或使用情况收取特许权使用费的，则在下列两项孰晚的时点确认收入：客户后续销售或使用行为实际发生；公司履行相关履约义务。

（5）售后回购

1) 因与客户的远期安排而负有回购义务的合同：这种情况下客户在销售时点并未取得相关商品控制权，因此作为租赁交易或融资交易进行相应的会计处理。其中，回购价格低于原售价的视为租赁交易，按照企业会计准则对租赁的相关规定进行会计处理；回购价格不低于原售价的视为融资交易，在收到客户款项时确认金融负债，并将该款项和回购价格的差额在回购期间内确认为利息费用等。公司到期未行使回购权利的，则在该回购权利到期时终止确认金融负债，同时确认收入。

2) 应客户要求产生的回购义务的合同：经评估客户具有重大经济动因的，将售后回购作为租赁交易或融资交易，按照本条 1) 规定进行会计处理；否则将其作为附有销售退回条款的销售交易进行处理。

（6）向客户收取无需退回的初始费的合同

在合同开始（或接近合同开始）日向客户收取的无需退回的初始费应当计入交易价格。公司经评估，该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，并且该商品构成单项履约义务的，则在转让该商品时，按照分摊至该商品的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，但该商品不构成单项履约义务的，则在包含该商品的单项履约义务履行时，按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品不相关的，该初始费则作为未来将转让商品的预收款，在未来转让该商品时确认为收入。

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

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。

40、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。

41、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。

42、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

1) 承租人

公司作为承租人，在租赁期开始日，公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

2) 出租人

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

(2) 融资租赁的会计处理方法

1) 承租人

公司作为承租人，在租赁期开始日，公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

2) 出租人

本公司作为出租人的，在租赁期开始日，对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产，并按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。

43、其他重要的会计政策和会计估计

44、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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部 2021 年发布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”和“关于亏损合同的判断”。	公司于 2023 年 4 月 12 日召开第八届董事会第八次会议审议通过《关于公司会计政策变更的议案》。	
本公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部 2022 年发布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”。	公司于 2023 年 4 月 12 日召开第八届董事会第八次会议审议通过《关于公司会计政策变更的议案》。	

(1) 执行企业会计准则解释第 15 号对本公司的影响

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称“解释第 15 号”）。

① 关于试运行销售的会计处理

解释第 15 号规定了企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理及其列报，规定不应将试运行销售相关收入抵销成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，对于财务报表列报最早期间的期初至 2022 年 1 月 1 日之间发生的试运行销售，应当进行追溯调整。本公司执行该规定对本报告期内财务报表无影响。

② 关于亏损合同的判断

解释第 15 号明确企业在判断合同是否构成亏损合同时所考虑的“履行该合同的成本”应当同时包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，企业应当对在 2022 年 1 月 1 日尚未履行完所有义务的合同执行该规定，累积影响数调整施行日当年年初留存收益及其他相关的财务报表项目，不调整前期比较财务报表数据。本公司执行该规定对本报告期内财务报表无影响。

(2) 执行企业会计准则解释第 16 号对本公司的影响

财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”）。

① 关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理解释第 16 号规定对于企业分类为权益工具的金融工具，相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的，应当在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响，并按照与过去产生可供分配利润的交易或事项时所采用的会计处理相一致的方式，将股利的所得税影响计入当期损益或所有者权益项目（含其他综合收益项目）。

该规定自公布之日起施行，相关应付股利发生在 2022 年 1 月 1 日至施行日之间的，按照该规定进行调整；发生在 2022 年 1 月 1 日之前且相关金融工具在 2022 年 1 月 1 日尚未终止确认的，应当进行追溯调整。本公司执行该规定对本报告期内财务报表无影响。

②关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理

解释第 16 号明确企业修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是结束后），应当按照所授予权益工具修改日当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。

该规定自公布之日起施行，2022 年 1 月 1 日至施行日新增的有关交易，按照该规定进行调整；2022 年 1 月 1 日之前发生的有关交易未按照该规定进行处理的，应当进行追溯调整，将累计影响数调整 2022 年 1 月 1 日留存收益及其他相关项目，不调整前期比较财务报表数据。本公司执行该规定对本报告期内财务报表无影响。

解释第 16 号三个事项的会计处理中：“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行，本公司本年度未提前施行该事项相关的会计处理。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

45、其他

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%、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%

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%

上海安泰至高非晶金属有限公司	25%
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%
安泰环境工程技术有限公司	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%

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 2020 年 12 月 2 日获得“高新技术企业”认定，证书编号 GR202011005978，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、国家税务总局北京市税务局复审，公司之子公司安泰天龙钨钼科技有限公司于 2021 年 10 月 9 日获得“高新技术企业”认定，证书编号 GR202112000027，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 2021 年 12 月 17 日获得“高新技术企业”认定，证书编号 GR202111004986，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 2020 年 12 月 2 日获得“高新技术企业”认定，证书编号 GR202011008480，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 2021 年 12 月 21 日获得“高新技术企业”认定，证书编号 GR202111006720，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 2020 年 10 月 28 日获得“高新技术企业”认定，证书编号 GR202012000188，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 2021 年 12 月 7 日获得“高新技术企业”认定，证书编号 GR202137003535，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 2021 年 9 月 18 日获得“高新技术企业”认定，证书编号 GR202113001068，执行 15%的企业所得税率，有效期三年。

11、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，公司之子公司安泰环境工程技术有限公司于 2022 年 12 月 1 日获得“高新技术企业”认定，证书编号 GR202233102055，执行 15%的企业所得税率，有效期三年。

12、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。

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	148,955.46	313,807.80
银行存款	1,790,250,920.70	1,689,363,425.67
其他货币资金	429,554,904.99	407,685,666.24
合计	2,219,954,781.15	2,097,362,899.71
其中：存放在境外的款项总额	16,499,346.85	36,125,060.63
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	429,554,904.99	407,685,666.24

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	64,267,387.24	73,471,509.21
合计	64,267,387.24	73,471,509.21

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	64,460,769.56	100.00%	193,382.32	0.30%	64,267,387.24	73,692,586.97	100.00%	221,077.76	0.30%	73,471,509.21
其中：										
商业承兑汇票	64,460,769.56	100.00%	193,382.32	0.30%	64,267,387.24	73,692,586.97	100.00%	221,077.76	0.30%	73,471,509.21
合计	64,460,769.56	100.00%	193,382.32	0.30%	64,267,387.24	73,692,586.97	100.00%	221,077.76	0.30%	73,471,509.21

按组合计提坏账准备：193382.32

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
未逾期	64,460,769.56	193,382.32	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	64,460,769.56	193,382.32	

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，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额		221,077.76	-	221,077.76
2022 年 1 月 1 日余额在 本期	——	——	——	——
--转入第三阶段	-			
本期计提		-27,695.44	-	-27,695.44
本期转回				
其他变动				
2022 年 12 月 31 日余额		193,382.32		193,382.32

(2) 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	221,077.76	-27,695.44				193,382.32
合计	221,077.76	-27,695.44				193,382.32

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额

(4) 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	56,717,405.34	
合计	56,717,405.34	

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额

其他说明：

(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) 应收账款分类披露

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	110,979,914.47	9.79%	110,979,914.47	100.00%		110,684,845.28	9.85%	110,684,845.28	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,022,993,517.54	90.21%	146,612,704.01	14.33%	876,380,813.53	1,012,751,638.19	90.15%	151,234,947.83	14.93%	861,516,690.36
其中：										
信用风险组合	1,022,993,517.54	90.21%	146,612,704.01	14.33%	876,380,813.53	1,012,751,638.19	90.15%	151,234,947.83	14.93%	861,516,690.36
合计	1,133,973,432.01	100.00%	257,592,618.48	22.72%	876,380,813.53	1,123,436,483.47	100.00%	261,919,793.11	23.31%	861,516,690.36

按单项计提坏账准备：110,979,914.47

单位：元

名称	期末余额			
	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	100.00%	无法收回
公司 2	6,334,596.64	6,334,596.64	100.00%	无法收回
公司 3	6,024,673.39	6,024,673.39	100.00%	无法收回

公司 4	5,947,446.00	5,947,446.00	100.00%	无法收回
公司 5	5,484,910.79	5,484,910.79	100.00%	无法收回
公司 6	3,994,983.21	3,994,983.21	100.00%	无法收回
公司 7	3,663,945.34	3,663,945.34	100.00%	无法收回
公司 8	3,549,112.60	3,549,112.60	100.00%	无法收回
公司 9	2,940,000.00	2,940,000.00	100.00%	无法收回
其他	64,127,776.98	64,127,776.98	100.00%	无法收回
合计	110,979,914.47	110,979,914.47		

按组合计提坏账准备：146,612,704.01

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
未逾期	723,198,538.67	2,169,595.62	0.30%
逾期 1-30 日	52,149,720.89	521,497.21	1.00%
逾期 31-60 日	27,960,860.48	419,412.91	1.50%
逾期 61-90 日	21,523,496.41	430,469.93	2.00%
逾期 91-180 日	15,136,404.64	529,774.16	3.50%
逾期 181 日-1 年	12,791,711.95	895,419.84	7.00%
逾期 1-2 年	22,423,074.79	3,363,461.22	15.00%
逾期 2-3 年	7,557,846.03	2,645,246.11	35.00%
逾期 3-4 年	23,070,183.37	18,456,146.70	80.00%
逾期 4-5 年	18,444,756.32	18,444,756.32	100.00%
逾期 5 年以上	98,736,923.99	98,736,923.99	100.00%
合计	1,022,993,517.54	146,612,704.01	

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，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额		151,234,947.83	110,684,845.28	261,919,793.11
2022 年 1 月 1 日余额在 本期	——	——	——	——
--转入第三阶段				
本期计提		-4,628,546.53	181,889.09	-4,446,657.44
本期转回				
其他变动		6,302.71	113,180.10	119,482.81
2022 年 12 月 31 日余额		146,612,704.01	110,979,914.47	257,592,618.48

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	852,760,733.04
1 至 2 年	24,307,674.79
2 至 3 年	11,507,084.98
3 年以上	245,397,939.20
3 至 4 年	35,961,371.01

4 至 5 年	24,742,667.18
5 年以上	184,693,901.01
合计	1,133,973,432.01

(2) 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	110,684,845.28	181,889.09			113,180.10	110,979,914.47
按组合计提预期信用损失的应收账款	151,234,947.83	4,628,546.53			6,302.71	146,612,704.01
合计	261,919,793.11	4,446,657.44	0.00	0.00	119,482.81	257,592,618.48

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	收回方式

(3) 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：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
公司 1	42,644,914.13	3.76%	130,970.55
公司 2	30,202,084.57	2.66%	90,606.25
公司 3	25,450,000.00	2.24%	22,100,600.00
公司 4	24,431,896.00	2.15%	24,431,896.00
公司 5	21,369,155.29	1.88%	64,107.47
合计	144,098,049.99	12.69%	

(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	240,302,322.54	215,981,142.53
合计	240,302,322.54	215,981,142.53

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

7、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	217,676,056.20	89.34%	101,543,661.11	77.16%
1 至 2 年	13,689,651.84	5.62%	12,107,817.59	9.20%
2 至 3 年	1,960,883.38	0.80%	3,112,943.15	2.37%
3 年以上	10,338,588.10	4.24%	14,837,338.91	11.27%
合计	243,665,179.52		131,601,760.76	

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	占预付账款期末余额合计数比例(%)	未结算原因
公司 1	55,762,078.00	22.88	暂未达到结算条件
公司 2	9,985,000.00	4.10	暂未达到结算条件
公司 3	8,384,200.00	3.44	暂未达到结算条件
公司 4	8,210,649.97	3.37	暂未达到结算条件
公司 5	7,303,108.40	3.00	暂未达到结算条件
合计	89,645,036.37	36.79	

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他应收款	17,702,683.97	18,625,691.65
合计	17,702,683.97	18,625,691.65

(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) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(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
------------	------	------

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

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

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	17,702,683.97	18,625,691.65
合计	17,702,683.97	18,625,691.65

2) 坏账准备计提情况

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	5,180,190.24		45,145,888.31	50,326,078.55
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-1,347,268.67		-181,012.56	-1,528,281.23
其他变动	234.09			234.09
2022 年 12 月 31 日余额	3,833,155.66		44,964,875.75	48,798,031.41

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

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内(含 1 年)	16,423,775.20
1 至 2 年	1,996,408.37
2 至 3 年	62,176.82
3 年以上	48,018,354.99
3 至 4 年	319,745.00
4 至 5 年	105,225.19
5 年以上	47,593,384.80
合计	66,500,715.38

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	
其他应收款	50,326,078.55	-			234.09	48,798,031.41
合计	50,326,078.55	-			234.09	48,798,031.41

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	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

4) 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：

5) 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
唐山安泰钢铁有限公司	其他	34,647,221.30	5年以上	52.10%	34,647,221.30
保定市立普特焊业有限公司	其他	5,961,607.98	5年以上	8.96%	5,961,607.98
江苏纬承招标有限公司	保证金	2,231,770.00	1年以内	3.36%	32,159.85
北京实创环保发展有限公司	押金	1,753,914.00	1年以内	2.64%	5,261.74
金刚石公司	其他	1,226,690.26	5年以上	1.84%	1,226,690.26
合计		45,821,203.54		68.90%	41,872,941.13

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

9、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	530,865,693.31	10,860,831.30	520,004,862.01	337,588,781.28	10,942,741.14	326,646,040.14
在产品	877,500,291.58	486,753.35	877,013,538.23	734,627,347.04		734,627,347.04
库存商品	1,181,206,122.95	54,185,118.13	1,127,021,004.82	1,103,151,055.36	57,047,796.23	1,046,103,259.13
包装物	918,982.49	0.00	918,982.49	1,068,547.14		1,068,547.14
低值易耗品	2,632,051.72	324,481.10	2,307,570.62	2,242,642.36	113,125.97	2,129,516.39
委托加工物资	103,975,110.54	172,737.42	103,802,373.12	69,839,754.11	164,124.48	69,675,629.63
合计	2,697,098,252.59	66,029,921.30	2,631,068,331.29	2,248,518,127.29	68,267,787.82	2,180,250,339.47

(2) 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	10,942,741.14	3,232,379.92		3,314,289.76		10,860,831.30
在产品		486,753.35				486,753.35
库存商品	57,047,796.23	6,856,952.74		9,719,630.84		54,185,118.13
低值易耗品	113,125.97	219,012.81		7,657.68		324,481.10
委托加工物资	164,124.48	8,612.94				172,737.42
合计	68,267,787.82	10,803,711.76		13,041,578.28		66,029,921.30

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

10、合同资产

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
合同资产	128,526,122.86	385,578.38	128,140,544.48	109,501,003.21	328,143.01	109,172,860.20
合计	128,526,122.86	385,578.38	128,140,544.48	109,501,003.21	328,143.01	109,172,860.20

合同资产的账面价值在本期内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
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
合同资产	57,435.37			
合计	57,435.37			---

其他说明：

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
重要的债权投资/其他债权投资		

重要的债权投资/其他债权投资

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	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

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	53,796,640.17	42,923,129.31
预缴税费	7,861,506.73	9,932,012.90
出口退税	4,491,112.95	6,709,286.16
合计	66,149,259.85	59,564,428.37

其他说明：

14、债权投资

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

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	面值	票面利率	实际利率	到期日

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)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

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

单位：元

项目	期初余额	应计利息	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损失准备	备注
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	面值	票面利率	实际利率	到期日
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)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

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、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	
坏账准备减值情况							

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	整个存续期预期信用	整个存续期预期信用	

	损失	损失(未发生信用减值)	损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额 在本期				

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

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	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	15,208,913.61			-741,116.60						14,467,797.01	
北京宏福源科技有限公司	16,197,181.85									16,197,181.85	16,197,181.85
苏州六九新材料科技有限公司	19,413,877.84			2,256,247.54			-2,178,709.06			19,491,416.32	
安泰核原新材料科技有限公司	7,108,985.71			409,941.31						7,518,927.02	
深圳市启赋安泰投资管理有限公司	2,752,141.92			780,415.64						3,532,557.56	
江苏集萃安泰创明先进能源材料											

研究院有限公司											
北京安泰生物医用材料有限公司											
北京瑞研国际贸易有限公司	3,523,686.71		3,000,000.00	-187,832.15					-335,854.56		
北京锐航美科科技有限公司	353,203.51		300,000.00	54,536.19					-107,739.70		
小计	64,557,991.15		3,300,000.00	2,572,191.93			-2,178,709.06		-443,594.26	61,207,879.76	16,197,181.85
合计	64,557,991.15		3,300,000.00	2,572,191.93			-2,178,709.06		-443,594.26	61,207,879.76	16,197,181.85

其他说明：

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
黑旋风锯业股份有限公司	8,937,799.45	8,937,799.45
钢研大慧投资有限公司	20,468,122.57	20,468,122.57
西安增材制造国家研究院有限公司	5,000,000.00	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）	75,816,826.53	100,000,000.00
钢研晟华工程技术有限公司	10,000,000.00	10,000,000.00
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	550,000.00
葫芦岛渤海三英焊业有限责任公司	0.00	0.00
德国 OdersunAG 股份有限公司		0.00
合计	123,272,748.55	147,455,922.02

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
黑旋风锯业股份有限公司	440,370.03					

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) 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	2,832,817,749.08	2,978,465,480.69
合计	2,832,817,749.08	2,978,465,480.69

(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. 期初余额	2,311,140,327.05	1,764,352,717.71	35,419,927.07	154,798,151.09	82,934,332.38	174,072,796.06	406,062,138.50	72,047,611.85	546,767,291.09	83,335,425.63	5,630,930,718.43
2. 本期增加金额	6,644,257.60	73,230,012.40	2,572,515.48	6,378,675.36	842,407.42	14,584,754.39	11,996,178.59	12,124,359.23	20,443,746.54	5,262,179.15	154,079,086.16
1) 购置	2,895,459.78	27,846,895.62	1,983,333.94	3,359,149.16	753,717.15	5,690,476.44	5,983,375.15	8,320,473.63	5,899,383.45	2,612,487.40	65,344,751.72
	3,748,	45,383	589,18	3,019,	88,690	8,894,	6,012,	3,803,	14,544	2,649,	88,734

2) 在建工程转入	797.82	,116.78	1.54	526.20	.27	277.95	803.44	885.60	,363.09	691.75	,334.44
3) 企业合并增加											
3. 本期减少金额	260,223.22	44,461,594.16	2,119,898.64	4,880,890.55	1,924,569.35	6,631,210.71	40,203,076.56	1,125,270.69	6,933,851.64	8,926,149.45	117,466,734.97
1) 处置或报废	260,223.22	43,392,605.75	2,119,898.64	4,880,890.55	1,924,569.35	6,631,210.71	40,203,076.56	1,125,270.69	6,453,681.06	8,926,149.45	115,917,575.98
(2) 转入在建工程		1,068,988.41							480,170.58		1,549,158.99
4. 期末余额	2,317,524.36	1,793,121.13	35,872,543.91	156,295,935.90	81,852,170.45	182,026,339.74	377,855,240.53	83,046,700.39	560,277,185.99	79,671,455.33	5,667,543,069.62
二、累计折旧											
1. 期初余额	520,958,017.32	999,554,771.05	23,266,222.33	98,222,434.04	39,950,253.81	122,651,357.95	249,198,322.89	44,846,855.02	328,197,998.72	47,583,936.55	2,474,430,169.68
2. 本期增加金额	58,707,130.42	107,577,608.08	2,401,627.91	11,145,407.12	2,991,741.73	8,776,408.89	23,129,301.00	6,460,428.77	44,420,899.20	6,032,119.74	271,642,672.86
1) 计提	58,707,130.42	107,577,608.08	2,401,627.91	11,145,407.12	2,991,741.73	8,776,408.89	23,129,301.00	6,460,428.77	44,420,899.20	6,032,119.74	271,642,672.86
3. 本期减少金额	74,148.76	26,689,901.65	1,760,413.73	4,010,604.27	1,476,699.64	4,866,459.92	18,839,453.89	537,743.84	5,670,713.60	8,056,157.85	71,982,297.15
1) 处置或报废	74,148.76	26,641,992.13	1,760,413.73	4,010,604.27	1,476,699.64	4,866,459.92	18,839,453.89	537,743.84	5,214,551.55	8,056,157.85	71,478,225.58
(2) 转入在建工程		47,909.52							456,162.05		504,071.57
4. 期末余额	579,590,998.98	1,080,442,477.48	23,907,436.51	105,357,236.89	41,465,295.90	126,561,306.92	253,488,170.00	50,769,539.95	366,948,184.32	45,559,898.44	2,674,090,545.39
三、减值准备											
1. 期初余额	11,424,470.17	85,959,124.25	78,801.00	7,273,792.96	10,770,703.18	7,927,561.79	43,211,006.36	1,192,205.86	9,020,682.85	1,176,719.64	178,035,068.06
2. 本期增		150,357.95	84,447.44	10,571.71	13,829.05	20,659.87	1,130,507.68	7,861.00	245,567.84	29,636.66	1,693,439.20

加金额											
1) 计提		150,357.95	84,447.44	10,571.71	13,829.05	20,659.87	1,130,507.68	7,861.00	245,567.84	29,636.66	1,693,439.20
3. 本期减少金额		8,432,286.91	2,701,161.16	558,005.33	292,442.51	1,367,024.94	7,034,873.56	413,639.79	796,291.79	196,466.12	19,093,732.11
1) 处置或报废		8,432,286.91	2,701,161.16	558,005.33	292,442.51	1,367,024.94	7,034,873.56	413,639.79	796,291.79	196,466.12	19,093,732.11
4. 期末余额	11,424,470.17	77,677,195.29	160,547.28	6,726,359.34	10,492,089.72	6,581,196.72	37,306,640.48	786,427.07	8,469,958.90	1,009,890.18	160,634,775.15
四、账面价值											
1. 期末账面价值	1,726,508.892.28	635,001,463.18	11,804,560.12	44,212,339.67	29,894,784.83	48,883,836.10	87,060,430.05	31,490,733.37	184,859,042.77	33,101,666.71	2,832,817,749.08
2. 期初账面价值	1,778,757.839.56	678,838,822.41	12,074,903.74	49,301,924.09	32,213,375.39	43,493,876.32	113,652,809.25	26,008,550.97	209,548,609.52	34,574,769.44	2,978,465,480.69

(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
机器设备	24,763,026.30	14,252,886.19	9,256,064.87	1,254,075.24	
动力设备	3,194,386.86	1,282,118.53	1,749,658.95	162,609.38	
传导设备	272,600.00	118,715.38	135,448.06	18,436.56	
运输设备	184,994.01	166,689.59	5,484.05	12,820.37	
自动控制及仪器仪表	12,759,635.00	10,201,337.27	2,039,477.59	518,820.14	
工业窑炉	16,109,522.00	10,205,622.50	5,098,423.41	805,476.09	
工具及其他生产用具	12,611.11	5,525.09	2,774.52	4,311.50	
其他机械设备	93,810.26	61,292.64	27,082.79	5,434.83	
合计	57,390,585.54	36,294,187.19	18,314,414.24	2,781,984.11	

(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
威海多晶房屋及建筑物	36,868,466.16	正在办理中

安泰北方科技有限公司房屋及建筑物（三号厂房）	14,097,896.42	正在办理中
安泰北方科技有限公司房屋及建筑物（四号厂房）	20,495,405.10	正在办理中

其他说明：

（5）固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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	223,521,060.82	88,020,693.05
合计	223,521,060.82	88,020,693.05

（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
安泰超硬金刚石工具（泰国）有限公司扩产项目（三期）	0.00		0.00	1,098,641.26	0.00	1,098,641.26
安泰环境过滤净化业务扩产改造项目/生产制造投资	0.00		0.00	11,839,966.14	0.00	11,839,966.14
安泰超硬金刚石工具（泰国）有限公司激光焊接锯片产能扩产项目	0.00		0.00	266,930.81	0.00	266,930.81
河冶科技股份有限公司投资建设粉末冶金高速钢生产线项目	16,615,555.78		16,615,555.78	2,054,923.25	0.00	2,054,923.25
安泰北方年产5000吨高端稀土永磁制品项目	38,086,720.46		38,086,720.46	0.00	0.00	0.00
零星工程及技术改造	168,818,784.58		168,818,784.58	75,487,122.40	2,726,890.81	72,760,231.59
合计	223,521,060.82		223,521,060.82	90,747,583.86	2,726,890.81	88,020,693.05

(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
安泰超硬金刚石工具（泰国）有限公司扩产项目（三期）	13,478,400.00	1,098,641.26	1,287,359.91	2,386,001.17		0.00	76.37%	100%				其他
安泰环境过滤净化业务扩产改造项目/生产制造投资	33,318,200.00	11,839,966.14	3,483,210.46		15,323,176.60	0.00	100.00%	100%				其他
安泰超硬金刚石工具（泰国）有限公司激光焊接锯片产能扩产项目	6,472,000.00	266,930.81	3,965,983.02	4,232,913.83		0.00	65.40%	100%				其他
河冶科技股份有限公司投资建设粉末	49,194,000.00	2,297,210.00	17,160,127.66	2,841,781.88		16,615,555.78	54.72%	60.00%				其他

冶金 高速 钢生 产线 项目												
安泰 北方 年产 5000 吨高 端稀 土永 磁制 品项 目	315,3 70,00 0.00	0.00	38,33 9,127 .55	252,4 07.09		38,08 6,720 .46	16.82 %	31.69 %				其他
合计	417,8 32,60 0.00	15,50 2,748 .21	64,23 5,808 .60	9,713 ,103. 97	15,32 3,176 .60	54,70 2,276 .24						

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明：

(4) 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

单位：元

项目	租赁房屋	合计
----	------	----

一、账面原值		
1. 期初余额	34,312,682.57	34,312,682.57
2. 本期增加金额	2,196,744.06	2,196,744.06
租赁	2,196,744.06	2,196,744.06
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	36,509,426.63	36,509,426.63
二、累计折旧		
1. 期初余额	11,506,134.60	11,506,134.60
2. 本期增加金额	8,283,016.83	8,283,016.83
(1) 计提	8,283,016.83	8,283,016.83
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	19,789,151.43	19,789,151.43
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	16,720,275.20	16,720,275.20
2. 期初账面价值	22,806,547.97	22,806,547.97

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	340,793,492.82	335,336,406.65	286,967,833.98	20,678,880.20	983,776,613.65
2. 本期增加金额	423,027.00	20,074,133.48	0.00	6,685,425.58	27,182,586.06
(1) 购置	423,027.00	69,000.00	0.00	4,398,939.53	4,890,966.53
(2) 内部研发	0.00	20,005,133.48	0.00	2,286,486.05	22,291,619.53
(3) 企业合并增加					

3. 本期减少 金额					
(1) 处 置					
4. 期末余额	341,216,519.82	355,410,540.13	286,967,833.98	27,364,305.78	1,010,959,199.71
二、累计摊销					
1. 期初余额	84,593,376.18	213,944,517.72	164,784,964.61	14,021,566.05	477,344,424.56
2. 本期增加 金额	7,004,964.11	15,921,185.02	6,110,853.23	4,439,836.94	33,476,839.30
(1) 计 提	7,004,964.11	15,921,185.02	6,110,853.23	4,439,836.94	33,476,839.30
3. 本期减少 金额					
(1) 处 置					
4. 期末余额	91,598,340.29	229,865,702.74	170,895,817.84	18,461,402.99	510,821,263.86
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					
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	249,618,179.53	119,035,160.12	23,657,179.39	8,902,902.79	401,213,421.83
2. 期初账面 价值	256,200,116.64	114,882,211.66	29,768,032.62	6,657,314.15	407,507,675.07

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 53.40%。

(2) 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
宗地 A	14,041,533.48	正在办理中

其他说明：

27、开发支出

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	
费用化支出		432,129,463.52				383,123,525.81	49,005,937.71	
资本化支出	24,155,476.56	15,612,867.94			22,291,619.53		8,154,945.36	9,321,779.61
合计	24,155,476.56	447,742,331.46			22,291,619.53	383,123,525.81	57,160,883.07	9,321,779.61

其他说明：

28、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
宁波市化工研究设计院有限公司	52,071,738.62					52,071,738.62
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	675,340,166.65					675,340,166.65

(2) 商誉减值准备

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
		计提		处置		
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

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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

商誉减值测试的影响

其他说明：

29、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	5,909,334.38		1,477,333.68		4,432,000.70
房屋改良支出	38,022,297.67	15,532,879.24	15,051,052.74		38,504,124.17
工装改良支出		12,798,943.61	4,396,713.17		8,402,230.44
合计	43,931,632.05	28,331,822.85	20,925,099.59		51,338,355.31

其他说明：

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

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	390,783,938.51	59,077,150.76	409,392,828.43	62,226,654.51
内部交易未实现利润	3,785,267.60	567,790.14	12,305,244.00	1,845,786.60
政府补助	4,688,416.47	703,262.47	5,226,484.76	783,972.71
其他权益工具投资公允价值变动			52,011,969.20	7,801,795.38
合计	399,257,622.58	60,348,203.37	478,936,526.39	72,658,209.20

(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	91,803,354.73	13,770,503.21	100,579,921.26	15,086,988.19
合计	91,803,354.73	13,770,503.21	100,579,921.26	15,086,988.19

(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	399,257,622.58	60,348,203.37	478,936,526.39	72,658,209.20
递延所得税负债	91,803,354.73	13,770,503.21	100,579,921.26	15,086,988.19

(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：

31、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	11,509,142.5 1		11,509,142.5 1	11,093,863.8 3		11,093,863.8 3
电镀开缸液	94,682.09		94,682.09	358,036.25		358,036.25
合计	11,603,824.6 0		11,603,824.6 0	11,451,900.0 8		11,451,900.0 8

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	292,000,000.00	529,413,248.65
未到期应付利息	220,583.39	360,158.58
合计	292,220,583.39	529,773,407.23

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	1,417,859,079.07	1,158,343,006.33
合计	1,417,859,079.07	1,158,343,006.33

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

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	1,154,891,274.24	1,156,240,703.81
合计	1,154,891,274.24	1,156,240,703.81

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
洛阳成益石化工程有限公司	21,767,470.81	尚未结算
湖北鑫固久技术装备有限公司	11,192,441.33	尚未结算
长春东狮科贸实业有限公司	6,962,753.09	尚未结算
江苏恒亮离心机制造有限公司	2,848,859.95	尚未结算
合计	42,771,525.18	

其他说明：

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

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

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同负债	586,159,330.54	355,100,826.22
合计	586,159,330.54	355,100,826.22

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

39、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	143,011,054.68	987,906,918.94	957,165,692.02	173,752,281.60
二、离职后福利-设定提存计划	4,814,465.60	120,024,828.54	109,257,950.54	15,581,343.60
三、辞退福利	1,513,615.00	4,963,375.69	883,427.44	5,593,563.25
合计	149,339,135.28	1,112,895,123.17	1,067,307,070.00	194,927,188.45

(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	65,581,309.42	676,794,269.63	660,296,602.09	82,078,976.96
2、职工福利费		40,598,186.96	40,485,040.96	113,146.00
3、社会保险费	2,039,073.16	52,219,734.59	51,772,089.09	2,486,718.66
其中：医疗保险费	1,872,829.92	48,679,039.38	48,520,141.75	2,031,727.55
工伤保险费	109,928.55	3,452,163.00	3,156,548.23	405,543.32
生育保险费	56,314.69	88,532.21	95,399.11	49,447.79
4、住房公积金	9,634,170.42	58,432,619.44	53,922,032.44	14,144,757.42
5、工会经费和职工教育经费	64,956,602.74	22,174,085.81	13,391,442.55	73,739,246.00
其他短期薪酬	799,898.94	137,688,022.51	137,298,484.89	1,189,436.56
合计	143,011,054.68	987,906,918.94	957,165,692.02	173,752,281.60

(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	2,236,929.87	83,036,269.44	77,929,676.95	7,343,522.36
2、失业保险费	178,058.82	2,904,139.90	2,749,612.85	332,585.87
3、企业年金缴费	2,399,476.91	34,084,419.20	28,578,660.74	7,905,235.37
合计	4,814,465.60	120,024,828.54	109,257,950.54	15,581,343.60

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	18,330,043.44	8,369,682.33
企业所得税	4,414,702.52	14,834,899.31
个人所得税	2,387,724.17	1,690,687.36
城市维护建设税	2,162,027.59	841,574.00
教育费附加	977,507.36	391,597.48
地方教育费附加	625,746.29	233,030.62
印花税	1,446,174.62	725,117.41
房产税	327,580.02	317,033.34
土地使用税	144,575.33	257,616.65
其他	218,454.48	56,306.18
合计	31,034,535.82	27,717,544.68

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	0.00	0.00
应付股利	55,093,847.00	27,685,233.01
其他应付款	87,741,674.13	105,763,627.56
合计	142,835,521.13	133,448,860.57

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

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	55,093,847.00	27,685,233.01
合计	55,093,847.00	27,685,233.01

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	87,741,674.13	105,763,627.56
合计	87,741,674.13	105,763,627.56

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
账龄超过一年的重要其他应付款	7,524,882.36	待结算
合计	7,524,882.36	

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		490,304.71
一年内到期的租赁负债	4,632,033.45	1,995,892.63
合计	4,632,033.45	2,486,197.34

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	46,683,555.38	34,252,874.20
未终止确认的应收票据对应的负债		527,080.00
合计	46,683,555.38	34,779,954.20

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额
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	650,000,000.00	500,000,000.00
未到期应付利息	536,250.00	412,500.00
合计	650,536,250.00	500,412,500.00

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	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
合计											

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(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
租赁负债	15,339,652.84	19,000,253.24
合计	15,339,652.84	19,000,253.24

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	72,026,803.87	54,675,526.97
合计	72,026,803.87	54,675,526.97

(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	54,675,526.97	57,435,970.29	40,084,693.39	72,026,803.87	
合计	54,675,526.97	57,435,970.29	40,084,693.39	72,026,803.87	

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	29,272,683.00	3,000,000.00	9,447,664.37	22,825,018.63	
合计	29,272,683.00	3,000,000.00	9,447,664.37	22,825,018.63	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增 补助金额	本期计入 营业外收 入金额	本期计入 其他收益 金额	本期冲减 成本费用 金额	其他变动	期末余额	与资产相 关/与收益 相关
纳米晶项目	2,477,600.00			424,880.00			2,052,720.00	与资产相关
特种合金精密带钢项目	900,000.00			180,000.00			720,000.00	与资产相关
年产4万吨级非晶变压器铁芯高技术产业化示范工程	3,512,000.84			3,487,999.72			24,001.12	与资产相关
难熔项目	3,798,424.22			1,020,517.56			2,777,906.66	与资产相关
北京市顺义区经济和信息化委员会-“促进产业结构调整 and 中小企业发展资金”拨款	1,000,000.00			200,000.00			800,000.00	与资产相关
北京市经济和信息	3,100,000.00			620,000.00			2,480,000.00	与资产相关

化委员会-北京市高精尖产业发展资金拨款								
高性能纳米晶超薄带及制品产业化项目	2,504,480.00			415,920.00			2,088,560.00	与资产相关
北京市海淀区环境保护局永丰锅炉改造	1,010,856.92			104,571.48			906,285.44	与资产相关
钨钼稀土材料研发制造基地项目	2,800,000.00			400,000.00			2,400,000.00	与资产相关
基础设施配套补助	3,026,584.83			73,223.84			2,953,360.99	与资产相关
均匀细晶大直径钨棒材技术研发及产业化(省)	512,847.95			121,705.92			391,142.03	与资产相关
均匀细晶大直径钨棒材技术研发及产业化(市)	52,862.12			15,337.56			37,524.56	与收益相关
威海市产学研合作创新示范工程资助资金	159,007.30			34,323.00			124,684.30	与收益相关
钼及其合金T型零部件热锻成型关键技术的研究与开发	62,728.20			5,637.60			57,090.60	与资产相关
高性能钨材料重点实验室	156,448.75			38,799.96			117,648.79	与资产相关
山东省中小微企业创新竞技行动(32)	57,692.74			16,492.32			41,200.42	与资产相关
热场钨杆生产技术改造项目补助	77,144.57			21,989.16			55,155.41	与资产相关

泰山产业领军人才项目支持资金 200 万	938,496.14			122,562.96			815,933.18	与资产相关
2019 年度山东省技术创新引导计划 (2018 年 1-12 月)	182,672.16			87,995.88			94,676.28	与资产相关
外贸区域发展资金	2,608,251.38			225,414.08			2,382,837.30	与资产相关
设备购置补助	334,584.88			30,886.08			303,698.80	与资产相关
走出去高质量发展项目		3,000,000.00			1,799,407.25		1,200,592.75	与收益相关
合计	29,272,683.00	3,000,000.00		7,648,257.12	1,799,407.25		22,825,018.63	

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
合计	0.00	0.00

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	1,026,008,097.00						1,026,008,097.00

其他说明：

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）	2,701,359,738.25		36,563,000.00	2,664,796,738.25
其他资本公积	97,631,294.86	928.34	2,636.05	97,629,587.15
合计	2,798,991,033.11	928.34	36,565,636.05	2,762,426,325.40

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

同一控制下企业合并取得北京钢研大慧科技发展有限公司 100% 股权，本公司减少 36,563,000.00 元。具体为：合并日支付对价 36,563,000.00 元与取得的被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额的差额 3,033,145.53 元计入资本公积-股本溢价；本年同一控制下企业合并收购北京钢研大慧科技发展有限公司股权，对于同一控制下的控股合并，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始实施控制时一直是一体化存续，本公司对合并资产负债表的期初数调整 28,095,686.70 元，本年冲回处理；合并报表恢复截止合并日归属于母公司留存收益减少资本公积 5,434,167.77 元。公司下属控股子公司安泰环境工程技术有限公司分红比例与享有股权份额不一致减少资本公积 2,636.05 元。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增加资本公积 928.34 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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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	- 45,107,173.82	44,210,173.82				44,210,173.82		- 897,000.00
其他权益工具投资公允价值变动	- 45,107,173.82	44,210,173.82				44,210,173.82		- 897,000.00
二、将重分类进损益的其他综合收益	- 4,217,383.81	7,026,256.90				4,672,460.83	2,353,796.07	455,077.02
外币	-	7,026,256				4,672,460	2,353,796	455,077.0

财务报表折算差额	4,217,383.81	.90				.83	.07	2
其他综合收益合计	49,324,557.63	51,236,430.72				48,882,634.65	2,353,796.07	441,922.98

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	335,640.96	7,228,892.41	7,229,163.42	335,369.95
合计	335,640.96	7,228,892.41	7,229,163.42	335,369.95

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	223,386,891.48	8,375,022.57		231,761,914.05
任意盈余公积	151,570,222.26			151,570,222.26
合计	374,957,113.74	8,375,022.57		383,332,136.31

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	630,833,162.09	475,062,583.62
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		4,769,692.06
调整后期初未分配利润	630,833,162.09	479,832,275.68
加：本期归属于母公司所有者的净利润	211,093,354.78	173,067,057.43
减：提取法定盈余公积	8,375,022.57	4,370,342.87
应付普通股股利	1,006,501.78	20,520,161.94
加：其他综合收益结转留存收益	-52,011,969.20	2,824,333.79
期末未分配利润	780,533,023.32	630,833,162.09

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 4,769,692.06 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	7,351,093,177.39	6,157,821,643.36	6,280,253,533.46	5,202,489,876.80
其他业务	54,913,105.86	37,075,417.25	46,818,937.59	35,917,054.50
合计	7,406,006,283.25	6,194,897,060.61	6,327,072,471.05	5,238,406,931.30

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

□是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
先进功能材料及器件	2,902,812,075.37			
特种粉末冶金材料及制品	2,541,160,552.01			
高品质特钢及焊接材料	1,507,864,261.01			
环保与高端科技服务业	454,169,394.86			
按经营地区分类				
其中：				
国内市场	5,338,917,526.98			
国外市场	2,067,088,756.27			
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：

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 1,322,450,591.11 元，其中，1,322,450,591.11 元预计将于 2023 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。

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	12,110,482.16	8,502,636.97
教育费附加	5,305,373.52	3,762,228.92
房产税	23,552,482.79	22,438,209.26
土地使用税	5,758,450.18	6,297,893.48
车船使用税	127,032.93	143,640.03
印花税	5,607,398.08	3,109,430.70
地方教育附加	3,532,044.63	2,576,226.60
水利建设基金	53,225.55	74,709.42
水资源费	53,167.20	31,323.60
其他	157,680.19	115,181.38

合计	56,257,337.23	47,051,480.36
----	---------------	---------------

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	66,507,054.67	65,359,713.42
办公费	858,926.01	489,508.38
差旅费	3,089,037.80	4,955,183.01
交通费	189,578.43	313,627.55
运输费	27,521.89	966,701.97
折旧费	307,031.73	282,255.81
广告展览费	2,731,488.83	3,838,221.83
会议费	188,185.83	45,799.83
业务招待费	3,303,553.58	4,853,060.45
邮电通讯费	176,750.66	317,036.17
其他	43,879,900.17	28,082,622.20
合计	121,259,029.60	109,503,730.62

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	274,381,754.48	199,668,865.64
固定资产折旧	24,979,768.95	27,219,523.78
无形资产摊销	10,598,696.82	11,378,816.06
办公费	11,568,034.92	9,352,331.85
差旅费	2,016,835.15	3,099,747.46
交通费	1,658,580.99	2,243,259.34
会议费	279,919.27	180,853.43
业务招待费	2,939,390.97	3,187,479.97
房屋占用费	6,553,794.23	9,745,269.90
水电费	1,748,487.18	1,850,704.79
修理费	16,994,843.50	7,303,388.54
邮电通讯费	1,337,441.55	1,359,667.81
中介机构服务费	8,864,961.47	16,352,549.32
董事会费	16,599.97	25,111.50
其他	27,508,626.21	32,677,760.59
合计	391,447,735.66	325,645,329.98

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	396,810,588.07	295,844,552.13
合计	396,810,588.07	295,844,552.13

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	27,030,252.98	32,394,474.58
减：利息收入	21,627,806.27	17,270,121.95
手续费支出	3,649,900.33	2,695,675.84
汇兑损益	-29,074,728.26	7,255,446.80
其他	2,110,993.39	2,118,339.27
合计	-17,911,387.83	27,193,814.54

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
大尺寸钨箔变形加工技术研究	744,161.78	
大规格高均质高比重合金的研制	571,097.27	
高温耐熔融金属涂层	115,110.66	
“高硬度高耐磨性高速钢及其制备方法”专利资助金	3,000.00	
《石家庄经济技术开发区支持工业企业加快发展五条措施》发展奖励资金	900,000.00	
2019年第二批天津市智能制造专项资金区级		250,000.00
2019年第三批天津市智能制造专项资金企业研发投入市级奖励资金		3,720,000.00
2020年度天津市企业研发投入后补助		671,042.00
2020年高价值专利培训项目补助		100,000.00
2020年新认定省级以上企业技术中心研发平台项目奖励	500,000.00	
2021年第二批省外贸发展专项资金	50,000.00	
2021年高新技术企业奖励性后补助专项资金	100,000.00	
2021年工业转型升级（技改）专项资金	2,553,700.00	
2021年装备制造产业和现代食品产业奖补资金	755,000.00	
深港补助	428.00	
2022年度市直第五批一次性扩岗补助	1,500.00	
2022年新兴产业补助	600,000.00	
3D打印用不锈钢粉末制备		600,000.00
超大尺寸钨靶材开发项目		18.38
包头就业服务中心失业保险基金发放扩岗补助款	4,500.00	
宝鸡工伤保险事业管理处工伤保险减免款		5,826.59
北京节能环保中心-清洁生产审核费用补助资金	100,000.00	
北京人社局培训补贴		12,000.00
北京市高精尖产业发展专项资金	7,960,000.00	

北京市海淀区环境保护局永丰锅炉改造	104,571.48	104,571.48
北京市经济和信息化局：小巨人补贴	1,500,000.00	
北京市经济和信息化委员会-北京市高精尖产业发展资金拨款	620,000.00	620,000.00
北京市商务局三体系发展补贴	36,000.00	
北京市商务局出口贴息款	115,247.00	
北京市商务局高质量发展项目补贴	398,488.00	838,932.00
北京市顺义区经济和信息化委员会-“促进产业结构调整 and 中小企业发展资金”拨款	200,000.00	200,000.00
北京市知识产权局：知识产权资助金	2,000.00	
北京院士工作站专项资金		786,000.00
博士后基础资金		50,000.00
大直径钨棒材项目	121,705.92	121,705.92
大直径钨棒材项目-区配套	15,337.56	15,337.56
瞪羚企业和独角兽企业培育计划		250,000.00
第二批智能制造专项资金		75,000.00
电费补贴	50,738.90	
发明专利奖励	1,727.00	6,000.00
防疫消杀项目补贴	10,000.00	
高端 LED 芯片电子封装用细等轴晶钨铜复合材料的研制	838,740.02	
高精尖产业发展专项经费	3,580,000.00	
高校毕业生补贴	24,156.78	
高性能纳米晶超薄带及制品产业化项目	415,920.00	415,920.00
高性能钨钼实验室项目	38,799.96	38,799.96
个税手续费返还	195,534.52	146,540.31
工业互联网创新发展试点示范项目		530,000.00
工业企业稳运行稳就业奖励	2,000,000.00	
公租房补助	39,071.20	78,142.40
规模以上工业企业培育资金	50,000.00	
国内授权发明专利年费资助		660.00
国网（天津）综合能源服务有限公司电费补助	35,683.21	
海洋用高性能钨钼材料规模化生产建设项目		299,785.13
河北省企业标准“领跑者”经费	30,000.00	
货运补贴款	1,000.00	
基础设施配套补助	73,223.84	73,223.84
技术改造项目设备购置	30,886.08	29,114.67
节能补贴款	100,000.00	
经济扶持资金		324,681.37
经济技术开发区引进高层次人才补贴	107,000.00	
军民融合差旅补贴	2,000.00	
科技创新局高新认定补贴		100,000.00
科技企业研发投入后补助	259,656.00	
课题三大型高性能钨板材的关键技术研发		812,544.74
临港区财政局产学研资助资金	34,323.00	46,593.31
绿色低碳发展项目	1,100,000.00	
钨及其合金 T 型零部件热锻成型关键技术的研究与开发项目	5,637.60	17,924.16

纳米晶项目	424,880.00	424,880.00
难熔项目	1,020,517.56	1,020,517.56
能力提升工程计划	240,000.00	
能源管理平台项目资金奖励	408,000.00	
年产 4 万吨非晶变压器铁芯高技术产业化示范工程	3,487,999.72	3,487,999.72
培训补贴	9,500.00	
企业发展扶持资金		4,973,228.00
企业研究开发财政补助资金	44,500.00	
热场钨杆技术改造	21,989.16	21,989.16
人力社保局补贴		78,656.73
山东省中小微企业创新竞技行动	16,492.32	16,492.32
山东省重点研发计划	1,220,000.00	2,750,000.00
山东引领创新计划	87,995.88	87,995.88
商务部知识产权管理认证补贴		10,500.00
深圳市科创新委员会研发补贴		143,000.00
省级工业转型升级（技改）工业互联网创新		1,000,000.00
失业保险援企稳岗补助	96,527.36	63,251.98
收北京市商务局出口补贴款	397,800.00	473,000.00
收到先进单位颁发的奖金-太白县人民武装部		5,000.00
收到知识产权 2018 年第二批计算机软件补贴		3,600.00
收社保中心 2020 年失业保险返还		35,763.13
数字化车间		300,000.00
泰山产业领军人才资金	122,562.96	122,562.96
特种合金精密带钢项目	180,000.00	180,000.00
提升企业国际物流能力补助款	242,545.00	
天津市绿色工厂奖励金	150,000.00	150,000.00
天津市制造业单项冠军重点培育企业奖励项目	500,000.00	500,000.00
通州区科协 2018 金桥工程种子资金		20,000.00
外贸区域发展资金	225,414.08	225,414.08
稳岗补贴	2,112,958.21	1,210,877.82
钨钼稀土材料研发制造基地项目奖励	400,000.00	400,000.00
线上技能培训补贴	108,000.00	65,500.00
新材料 4321 工程	57,400.00	
新型多孔过滤粉末开发		625,000.00
研发加计扣除补贴	227,600.00	60,000.00
一次性留工培训补助资金	279,625.00	
以工代训补贴款		811,746.95
鄞州区科技服务业成长激励补助		183,800.00
鄞州区企业研发投入后补助资金	39,000.00	35,000.00
招聘政策补贴		11,050.00
职业技能活动提升补贴	396,000.00	
制造业高质量发展资金	630,600.00	
制造业高质量发展综合评价奖励资金	140,000.00	
中国出口信用保险公司天津分公司	26,150.00	
贴息补贴		340,000.00
专利资助金		135,000.00
高新技术企业补助经费	200,000.00	
一次性培训补贴		4,000.00
高品质特殊钢关键共性技术研发及应用示范		201,315.95

合计	40,610,003.03	31,517,506.06
----	---------------	---------------

68、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	2,572,191.93	2,841,812.97
处置长期股权投资产生的投资收益		488,233.74
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	440,370.03	334,877.42
理财产品投资收益		152,392.06
合计	3,012,561.96	3,817,316.19

其他说明：

69、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：

70、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
合计	0.00	0.00

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
其他应收款坏账损失	1,528,281.23	1,185,391.37
应收账款坏账损失	4,446,657.44	10,868,434.62
应收票据损失	27,695.44	43,135.81
合计	6,002,634.11	12,096,961.80

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
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-10,803,711.76	-21,295,074.59
五、固定资产减值损失	-1,693,439.20	-29,368,804.90
七、在建工程减值损失		-136,344.56
十二、合同资产减值损失	-57,435.37	-1,595.02

合计	-12,554,586.33	-50,801,819.07
----	----------------	----------------

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合计	11,955,309.19	-615,934.61

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	178,748.62	313,874.01	178,748.62
非流动资产毁损报废利得	291,874.44	101,705.06	291,874.44
盘盈利得		1.14	
无法支付的应付款项	335,546.10	40,519.86	335,546.10
其他	518,009.18	2,186,336.75	518,009.18
合计	1,324,178.34	2,642,436.82	1,324,178.34

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否 影响当年 盈亏	是否特殊 补贴	本期发生 金额	上期发生 金额	与资产相 关/与收益 相关
北京市知识产权资助金						2,000.00	4,500.00	与收益相关
残疾就业岗位补贴款						140,675.80	126,074.01	与收益相关
收到高新区党工部发放 2022 年企业吸纳高校毕业生社会保险补贴						36,072.82		与收益相关
高层次人才支持计划专项资助							80,000.00	与收益相关
特种作业人员培训补贴							6,100.00	与收益相关
中央外经贸发展专项资金							77,200.00	与收益相关
北京市生态环境局老旧汽车淘汰更新							10,000.00	与收益相关

补贴代付过渡户								
专利资助金							6,000.00	与收益相关
科技奖							4,000.00	与收益相关
合计						178,748.62	313,874.01	

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	50,000.00	100,000.00
非流动资产毁损报废损失	8,492,513.66	1,179,741.68	8,492,513.66
罚款支出	49,891.14	123,142.72	49,891.14
停工损失	1,118,718.61	255,273.72	1,118,718.61
其他	1,763,607.20	25,022.63	1,763,607.20
合计	11,524,730.61	1,633,180.75	11,524,730.61

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	6,519,420.79	19,799,366.58
递延所得税费用	3,191,725.47	-1,531,797.00
合计	9,711,146.26	18,267,569.58

(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	302,071,289.60
按法定/适用税率计算的所得税费用	45,310,693.44
子公司适用不同税率的影响	2,326,961.25
调整以前期间所得税的影响	-9,968,100.66
非应税收入的影响	-12,389,297.14
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	5,198,004.42
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,313,314.97
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	32,144,445.51
其他	1,110,528.95
税法规定的额外可扣除费用	-52,708,774.54

所得税费用	9,711,146.26
-------	--------------

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) 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	21,627,806.27	17,270,121.95
除税收返还以外的政府补助	32,620,902.79	39,076,353.00
罚款收入	4,000.00	
法院冻结资金解冻	1,001,935.86	
退还保证金押金等	23,407,765.60	8,656,907.45
收到国家课题拨款	57,435,970.29	47,705,582.87
合计	136,098,380.81	112,708,965.27

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 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	3,649,900.33	2,695,675.84
保函履约等保证金	8,246,505.00	2,594,124.02
法院冻结资金	420,000.00	
扣除职工薪酬、折旧及摊销后的管理费用、销售费用	100,874,153.26	132,482,969.12
罚款支出	49,891.14	52,942.72
合计	113,240,449.73	137,825,711.70

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 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
合计	0.00	0.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 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	1,006,501.78	
合计	1,006,501.78	0.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 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	769,995,445.21	485,343,001.75
保函保证金	6,709,784.52	2,420,000.00
合计	776,705,229.73	487,763,001.75

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 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	868,295,805.50	639,652,749.92
保函保证金	9,355,313.00	1,656,606.37
支付的使用权资产租赁费	6,337,189.32	
合计	883,988,307.82	641,309,356.29

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

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	292,360,143.34	262,182,348.98
加：资产减值准备	6,551,952.22	38,704,857.27
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	269,707,300.62	263,179,332.03
使用权资产折旧	8,283,016.83	4,171,270.97
无形资产摊销	33,473,116.91	32,877,762.56
长期待摊费用摊销	20,925,099.59	21,006,074.00
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）	-11,955,309.19	615,934.61
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	8,200,639.22	1,078,036.62
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	27,030,252.98	39,649,292.35
投资损失（收益以“-”号填列）	-3,012,561.96	-3,817,316.19
递延所得税资产减少（增加以	12,310,005.83	931,502.24

“－”号填列)		
递延所得税负债增加(减少以“－”号填列)	-1,316,484.98	-1,316,484.98
存货的减少(增加以“－”号填列)	-448,580,125.30	-655,888,630.70
经营性应收项目的减少(增加以“－”号填列)	-160,848,626.21	206,323,323.20
经营性应付项目的增加(减少以“－”号填列)	548,315,317.59	662,122,156.66
其他	-10,965,626.22	-192,740,806.69
经营活动产生的现金流量净额	590,478,111.27	679,078,652.93
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	1,790,399,876.16	1,689,677,233.47
减: 现金的期初余额	1,689,677,233.47	1,386,127,067.95
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	100,722,642.69	303,550,165.52

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位: 元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	36,563,000.00
其中:	
北京钢研大慧科技发展有限公司	36,563,000.00
其中:	
其中:	
取得子公司支付的现金净额	36,563,000.00

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
其中:	
其中:	
其中:	

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	1,790,399,876.16	1,689,677,233.47
其中：库存现金	148,955.46	313,807.80
可随时用于支付的银行存款	1,790,250,920.70	1,689,363,425.67
三、期末现金及现金等价物余额	1,790,399,876.16	1,689,677,233.47

其他说明：

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	429,554,904.99	各种保证金、法院冻结资金
应收款项融资	41,249,395.33	应收款项融资质押
合计	470,804,300.32	

其他说明：

82、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			71,844,713.90
其中：美元	9,398,263.04	6.9646	65,455,142.77
欧元	290,940.04	7.4229	2,159,618.82
港币			
泰铢	7,762,643.36	0.2014	1,563,396.37
澳大利亚元			
新加坡元	310,855.18	5.1831	1,611,193.48
日元	20,140,505.00	0.0524	1,055,362.46
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

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
计入递延收益的政府补助	3,000,000.00		7,648,257.12
计入其他收益的政府补助	32,961,745.91		32,961,745.91
计入营业外收入的政府补助	178,748.62		178,748.62

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

85、其他

八、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

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

	单位：元	
	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
北京钢研大慧科技发展有限公司	100.00%	合并前后均受同一母公司控制	2022年07月31日	取得控制权	438,733,447.56	1,485,493.39	579,508,774.87	846,935.51

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	北京钢研大慧科技发展有限公司
--现金	36,563,000.00
--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

	北京钢研大慧科技发展有限公司	
	合并日	上期期末
资产：		
货币资金	64,752,253.74	82,564,854.50
应收款项	13,880,383.80	18,697,644.18
存货	67,285,912.62	38,490,708.43
固定资产	91,094.60	137,006.12
无形资产		
预付账款	57,690,963.95	17,417,221.95
应收票据	57,230.00	0.00
应收款项融资	1,276,908.52	18,268,996.60
长期股权投资		3,876,890.22
递延所得税资产	530,603.42	834,472.53

其他应收款	61,376.13	
其他流动资产	20,341,930.44	6,709,286.16
负债：		
借款		0.00
应付款项	74,849,036.43	18,106,995.78
合同负债	115,331,700.96	107,860,534.80
应付职工薪酬	576,462.65	638,885.78
应交税费	168,517.52	431,606.63
其他应付款	351,629.98	23,613,791.00
其他流动负债	247,047.14	530,905.62
长期应付款		3,770,000.00
预计负债	914,408.07	
净资产	33,529,854.47	32,044,361.08
减：少数股东权益		
取得的净资产	33,529,854.47	32,044,361.08

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

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

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

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
河冶科技股份有限公司	河北	河北	生产	57.35%		非同一控制下企业合并
北京安泰钢研超硬材料制品	北京	北京	生产	95.00%		投资设立

有限责任公司						
安泰非晶科技有限责任公司	涿州	北京	生产	100.00%		投资设立
上海安泰至高非晶金属有限公司	上海	上海	生产	60.00%		投资设立
北京安泰中科金属材料有限公司	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	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	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	北京	深圳	投资	100.00%		投资设立
安泰天龙钨钼科技有限公司	北京	北京	生产	99.68%	0.32%	非同一控制下企业合并
安泰环境工程技术有限公司	北京	北京	生产	40.90%	3.72%	投资设立
安泰(霸州)特种粉业有限公司	河北	河北	生产	50.00%		投资设立
安泰爱科科技有限公司	山东	淄博	生产	50.26%		非同一控制下企业合并
安泰北方科技有限公司	内蒙古	包头	生产	51.00%		投资设立
北京钢研大慧科技发展有限公司	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	河北	河北	生产	100.00%		投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

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	42.65%	22,481,118.70	10,503,220.01	449,184,526.62
北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司	5.00%	2,433,643.71	891,459.57	57,015,050.03
上海安泰至高非晶金属有限公司	40.00%	-5,202,286.03	0.00	3,275,838.51
北京安泰中科金属材料有限公司	49.00%	1,193,860.20	1,259,022.50	5,531,942.12
海美格磁石技术(深	43.44%	11,890,018.85	6,993,471.60	74,646,428.42

圳)有限公司				
天津三英焊业股份有限公司	49.41%	2,733,381.39	0.00	33,356,109.23
安泰环境工程技术有限公司	55.38%	15,584,978.25	31,997,551.28	183,828,446.68
安泰(霸州)特种粉业有限公司	50.00%	8,280,970.24	11,995,890.32	68,230,438.12
安泰爱科科技有限公司	49.74%	13,754,586.26	0.00	196,276,160.91
安泰北方科技有限公司	49.00%	3,654,889.23	0.00	206,580,371.90

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	1,092,382,115.57	484,440,510.69	1,576,822,626.26	595,723,161.29	1,210,055.42	596,933,216.71	959,430,896.91	509,221,816.37	1,468,652,713.28	513,230,725.06	1,492,383.74	514,723,108.80
北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司	369,734,044.81	190,294,968.40	560,029,013.21	122,226,307.40	1,200,592.75	123,426,900.15	428,869,445.78	197,008,296.37	625,877,742.15	201,651,389.92		201,651,389.92
上海安泰至高非晶金属有限公司	12,714,242.22	7,432,246.41	20,146,488.63	11,956,892.35		11,956,892.35	17,096,929.70	9,717,406.85	26,814,336.55	5,619,025.19		5,619,025.19
北京安泰中科金属材料有限公司	18,729,225.11	1,252,553.77	19,981,778.88	6,337,811.54	2,354,289.54	8,692,101.08	27,400,029.50	1,309,010.27	28,709,039.77	16,178,267.68	1,108,110.01	17,286,377.69
海美格磁石技术(深圳)	172,059,115.88	37,319,578.36	209,378,694.24	36,166,738.21	980,951.72	37,147,689.93	153,334,232.11	41,856,160.87	195,190,392.98	32,056,596.13	2,174,291.38	34,230,887.51

有限公司												
天津三英焊业股份有限公司	102,909,949.84	31,021,875.50	133,931,825.34	66,425,735.26		66,425,735.26	82,874,577.17	32,708,707.09	115,583,284.26	53,609,011.13		53,609,011.13
安泰环境工程技术有限公司	585,512,418.52	245,319,536.93	830,831,955.45	426,187,989.66	67,121,884.62	493,309,874.28	563,980,134.79	208,741,998.69	772,722,133.48	328,048,101.39	77,520,056.36	405,568,157.75
安泰(霸州)特种粉业有限公司	133,915,438.61	46,002,151.60	179,917,590.21	42,385,679.37	1,071,034.61	43,456,713.98	147,427,984.62	47,374,727.05	194,802,711.67	47,498,264.60	3,413,730.68	50,911,995.28
安泰北方科技有限公司	461,646,121.34	120,801,227.60	582,447,348.94	168,061,509.68		168,061,509.68	377,544,138.55	86,816,606.37	464,360,744.92	57,433,863.27		57,433,863.27
安泰爱科科技有限公司	492,845,458.20	255,518,968.59	748,364,426.79	347,907,256.35	5,852,906.45	353,760,162.80	417,818,436.83	236,045,539.81	653,863,976.64	280,616,313.06	6,296,367.54	286,912,680.60

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	1,314,755,456.53	47,563,025.07	47,563,025.07	146,526,087.62	1,214,724,927.94	49,455,781.41	49,455,781.41	172,156,351.82
北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司	491,025,778.00	23,178,695.30	30,204,952.20	49,453,234.94	496,152,240.88	41,172,845.51	24,827,820.80	56,796,512.97
上海安泰至高非晶金属有限公司	11,070,734.36	13,005,715.08	13,005,715.08	2,648,631.28	12,055,256.18	14,461.03	14,461.03	523,175.88
北京安泰中科金属材料有限公司	25,241,206.78	2,436,449.38	2,436,449.38	262,583.19	32,366,380.58	2,925,264.39	2,925,264.39	4,480,962.85
海美格磁石技术(深圳)有限公司	173,355,701.20	27,371,129.94	27,371,129.94	45,480,959.22	163,246,344.24	16,826,968.73	16,826,968.73	10,585,183.14
天津三英	183,085,8	5,531,816	5,531,816	-	142,987,8	3,050,305	3,050,305	2,589,352

焊业股份有限公司	99.03	.95	.95	10,496,770.86	69.90	.00	.00	.47
安泰环境工程技术有限公司	434,170,843.20	28,141,516.83	28,141,516.83	8,525,858.87	500,528,307.84	36,123,479.00	36,123,479.00	13,733,003.84
安泰（霸州）特种粉业有限公司	216,547,181.91	16,561,940.48	16,561,940.48	19,492,324.12	215,872,399.79	31,513,738.17	31,513,738.17	38,221,501.03
安泰北方科技有限公司	359,006,947.30	7,458,957.61	7,458,957.61	150,199,003.83		2,743.10	2,743.10	620,000.00
安泰爱科科技有限公司	571,935,447.69	27,652,967.95	27,652,967.95	35,067,954.78	450,362,548.63	16,534,976.34	16,534,976.34	27,843,543.55

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

(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

购买成本/处置对价	
— 现金	
— 非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
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
				直接	间接	

						的会计处理方法
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	北京	北京	生产	18.66%		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	26.04%		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：

(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

十、与金融工具相关的风险

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 2022 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	64,460,769.56	193,382.32
应收账款	1,133,973,432.01	257,592,618.48
其他应收款	66,500,715.38	48,798,031.41

（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。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

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			123,272,748.55	123,272,748.55
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。

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

十二、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	35.51%	35.51%

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附注九（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附注九（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
中国钢研科技集团有限公司	最终控制方
河北钢研科技有限公司	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
北京钢研物业管理有限责任公司涿州分公司	受同一母公司控制
河北钢研德凯科技有限公司	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
钢研纳克检测技术股份有限公司上海分公司	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
中联先进钢铁材料技术有限责任公司涿州分公司	受同一母公司控制
北京金自能源科技发展有限公司	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
冶金自动化研究设计院有限公司	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
钢研晟华科技股份有限公司	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
钢研投资有限公司	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
北京钢研新冶工程设计有限公司	受同一母公司控制
分析测试研究所	受同一母公司控制
功能材料研究所	受同一母公司控制
青岛钢研投资发展有限公司	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
中科钢研节能科技有限公司	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
上海金自天正信息技术有限公司	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

赣州江钨友泰新材料有限公司	联营企业
黑旋风锯业股份有限公司	其他关联方
江苏集萃安泰创明先进能源材料研究院有限公司	联营企业
安泰核原新材料科技有限公司	联营企业
北京安泰六九新材料科技有限公司	联营企业的子公司
北京安泰生物医用材料有限公司	联营企业
苏州六九新材料科技有限公司	联营企业
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
涿州安泰六九新材料科技有限公司	联营企业的子公司

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
钢研纳克江苏检测技术研究院有限公司	购买商品、接受劳务	0.00	100,000.00	否	0.00
涿州钢研昊普科技有限公司	购买商品、接受劳务	0.00	3,000,000.00	否	0.00
江苏钢研昊普科技有限公司	购买商品、接受劳务	0.00	1,000,000.00	否	8,176,431.10
北京钢研高纳科技股份有限公司	购买商品、接受劳务	974,527.84	500,000.00	是	973,927.52
河北钢研德凯科技有限公司	购买商品、接受劳务	2,654.87	50,000.00	否	4,778.76
北京钢研柏苑出版有限责任公司	购买商品、接受劳务	138,492.74	50,000.00	是	46,376.11
钢研纳克检测技术股份有限公司	购买商品、接受劳务	5,364,256.18	5,000,000.00	是	2,681,953.76
北京中实国金国际实验室能力验证研究有限公司	购买商品、接受劳务	30,849.04	100,000.00	否	8,407.08
中国钢研科技集团有限公司	购买商品、接受劳务	0.00	12,000,000.00	否	254,666.02
河北钢研科技有限公司	购买商品、接受劳务	0.00	1,000,000.00	否	860,971.29
北京钢研物业管理有限责任公司	购买商品、接受劳务	63,371.16	3,500,000.00	否	130,292.92
北京钢研新冶工程技术中心有限公司	购买商品、接受劳务	0.00	100,000.00	否	48,230.09
冶金自动化研究设计院有限公司	购买商品、接受劳务	3,944,339.62	3,500,000.00	是	2,262,819.76
钢铁研究总院有限公司	购买商品、接受劳务	6,697,537.86	18,000,000.00	否	755,289.59
中联先进钢铁材料技术有限责任公司	购买商品、接受劳务	0.00	8,000,000.00	否	6,522,759.93
北京钢研大慧科	购买商品、接受	0.00	108,000,000.00	否	0.00

技发展有限公司	劳务				
钢研昊普科技有限公司	购买商品、接受劳务	5,615,891.14	9,500,000.00	否	20,326,342.87
安泰国际贸易有限公司	购买商品、接受劳务	0.00	0.00	否	1,926,747.78
赣州江钨友泰新材料有限公司	购买商品、接受劳务	14,423,007.53	8,000,000.00	是	1,719,564.83
黑旋风锯业股份有限公司	购买商品、接受劳务	23,542,517.49	20,000,000.00	是	13,901,653.00
江苏集萃安泰创明先进能源材料研究院有限公司	购买商品、接受劳务	0.00	50,000.00	否	2,079.65
钢研纳克检测技术股份有限公司上海分公司	购买商品、接受劳务	0.00	0.00	否	1,194.69
中联先进钢铁材料技术有限责任公司涿州分公司	购买商品、接受劳务	8,293,237.66	0.00	是	0.00
安泰核原新材料科技有限公司	购买商品、接受劳务	169,469.02	0.00	是	0.00
北京安泰六九新材料科技有限公司	购买商品、接受劳务	353,089.71	0.00	是	0.00
北京金自能源科技发展有限公司	购买商品、接受劳务	113,362.84	0.00	是	0.00
涿州安泰六九新材料科技有限公司	购买商品、接受劳务	8,849.56	0.00	是	0.00
北京钢研物业管理有限责任公司涿州分公司	购买商品、接受劳务	9,600,500.96	0.00	是	2,994,799.18

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
涿州钢研昊普科技有限公司	销售商品、提供劳务	4,472,937.18	491,983.19
北京钢研高纳科技股份有限公司	销售商品、提供劳务	2,244,812.84	35,606,148.20
钢研纳克检测技术股份有限公司	销售商品、提供劳务	621,137.41	1,304,357.93
北京中实国金国际实验室能力验证研究有限公司	销售商品、提供劳务	0.00	20,975.96
中国钢研科技集团有限公司	销售商品、提供劳务	3,722,287.62	1,816,159.52
河北钢研科技有限公司	销售商品、提供劳务	9,899.56	0.00
北京钢研新冶工程技术中心有限公司	销售商品、提供劳务	0.00	36,955.76
冶金自动化研究设计院有限公司	销售商品、提供劳务	953,536.29	2,026,880.55
钢铁研究总院有限公司	销售商品、提供劳务	5,143,874.37	5,066,353.29
北京钢研新冶工程设计有限公司	销售商品、提供劳务	273.00	9,141.60
钢研昊普科技有限公司	销售商品、提供劳务	3,015,384.04	12,123,676.77
山东微山湖稀土有限公司	销售商品、提供劳务	0.00	8,096,812.59
安泰国际贸易有限公司	销售商品、提供劳务	0.00	16,697,710.99
北京安泰生物医用材料有限公司	销售商品、提供劳务	109,441.60	153,383.35

赣州江钨友泰新材料有限公司	销售商品、提供劳务	0.00	584,070.80
北京安泰六九新材料科技有限公司	销售商品、提供劳务	803,312.98	247,610.32
江苏集萃安泰创明先进能源材料研究院有限公司	销售商品、提供劳务	517,387.02	191,547.17
安泰核原新材料科技有限公司	销售商品、提供劳务	990,097.40	1,946,788.03
北京钢研物业管理有限责任公司	销售商品、提供劳务	735,148.07	70,654.32
北京金自天成液压技术有限公司	销售商品、提供劳务	17,345.13	0.00
北京金自天正智能控制股份有限公司	销售商品、提供劳务	183,362.83	0.00
钢研晟华科技股份有限公司	销售商品、提供劳务	31,611.28	0.00
钢研工程设计有限公司	销售商品、提供劳务	84,601.77	0.00
钢研投资有限公司	销售商品、提供劳务	11,681.42	0.00
苏州六九新材料科技有限公司	销售商品、提供劳务	54,718.99	0.00
新冶高科技集团有限公司	销售商品、提供劳务	3,562.11	0.00
中达连铸技术国家工程研究中心有限责任公司	销售商品、提供劳务	283,529.79	0.00
中联先进钢铁材料技术有限责任公司涿州分公司	销售商品、提供劳务	68,141.59	187,213.26
涿州安泰六九新材料科技有限公司	销售商品、提供劳务	1,456,983.02	1,106,692.47
青岛新力通工业有限责任公司	销售商品、提供劳务	0.00	168,141.59
青岛钢研投资发展有限公司	销售商品、提供劳务	0.00	107,469.03
功能材料研究所	销售商品、提供劳务	0.00	83,999.99
河北钢研德凯科技有限公司	销售商品、提供劳务	0.00	35,398.23
分析测试研究所	销售商品、提供劳务	0.00	33,763.71
中科钢研节能科技有限公司	销售商品、提供劳务	0.00	19,380.54

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
安泰核原新材料科技有限公司	房屋	685,364.73	666,186.48
北京安泰六九新材料科技有限公司	房屋	139,780.45	139,780.44
北京钢研高纳科技股份有限公司	房屋	32,957.08	32,957.05
钢铁研究总院有限公司	房屋	4,003,150.07	4,013,153.38
河北钢研科技有限公司	房屋	1,539,693.13	1,539,693.04
涿州安泰六九新材料科技有限公司	房屋	1,054,032.02	775,841.16
钢研昊普科技有限公司	房屋	1,548,810.32	1,548,810.34
合计		9,003,787.80	8,716,421.89

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					5,146,900.19	5,232,966.94	458,219.34			

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	7,126,525.11	6,755,401.72

(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
房租物业水电取暖垫款	中国钢研科技集团有限公司	445,937.92	4,379,975.45	
减资款利息	北京安泰六九新材料科技有限公司	0.00	85,225.08	

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	河北钢研德凯科技有限公司	40,000.00			
应收款项融资	北京钢研高纳科技股份有限公司	658,951.00		595,700.00	
应收款项融资	钢研昊普科技有限公司	3,093,662.49			
应收账款	北京安泰六九新材料科技有限公司	137,210.75	137,210.75	137,210.75	137,210.75
应收账款	新冶高科技集团有限公司	371,770.00	371,770.00	374,770.00	182,546.88
应收账款	钢铁研究总院有限公司	274,141.23	2,059.61	199,705.00	113,342.63
应收账款	北京钢研高纳科技股份有限公司	42,400.00	636.00	254,000.00	3,810.00
应收账款	冶金自动化研究设计院有限公司	51,256.00	1,793.96	743,340.00	26,016.90
应收账款	安泰核原新材料科技有限公司	75,635.41	756.36	381,492.50	140,625.28
应收账款	江苏集萃安泰创明先进能源材料研究院有限公司	110,247.37	1,102.47	110,247.37	330.74

应收账款	钢研昊普科技有限公司	2,071,352.30	724,973.31	1,089,626.70	8,162.33
应收账款	涿州安泰六九新材料科技有限公司	230,178.14	182,264.19	227,821.40	79,737.49
应收账款	涿州钢研昊普科技有限公司	1,072,620.00	107,717.69	555,941.00	1,667.82
应收账款	北京钢研新冶工程设计有限公司			5,082.73	15.25
应收账款	河北钢研德凯科技有限公司			40,000.00	2,000.00
应收账款	钢研纳克检测技术股份有限公司			575,762.00	28,788.10
应收账款	北京金自天正智能控制股份有限公司	41,440.00	622.00		
应收账款	中国钢研科技集团有限公司	3,040.00	9.12		
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
预付款项	钢铁研究总院有限公司	119,300.00		6,360.00	
预付款项	钢研纳克检测技术股份有限公司	205,265.00		192,030.00	
预付款项	北京钢研新冶工程技术中心有限公司	20,000.00		20,000.00	
预付款项	中国钢研科技集团有限公司	119,025.72		386,801.55	
预付款项	钢研昊普科技有限公司			2,144,384.79	
预付款项	北京钢研物业管理有限责任公司涿州分公司	375,177.48		181,494.33	
预付款项	北京钢研高纳科技股份有限公司			20,840.00	
预付款项	北京钢研柏苑出版有限责任公司	10,020.00		2,405.00	
预付款项	钢研工程设计有限公司	331,200.00			
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	118,571.05	112,934.39
其他应收款	安泰核原新材料科技有限公司	649,252.95	6,314.51	603,686.16	6,177.81
其他应收款	钢研昊普科技有限公司	830,421.36	124,563.20	1,073,536.53	58,858.85
其他应收款	江苏集萃安泰创明先进能源材料研究院有限公司			128,853.50	386.56
其他应收款	涿州安泰六九新材料科技有限公司	20,694.11	62.08	21,772.29	65.32
其他应收款	北京钢研物业管理有限责任公司涿州分公司	95,733.94	95,733.94		
其他应收款	涿州钢研昊普科	263,139.90	789.42		

	技有限公司			
--	-------	--	--	--

(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	中国钢研科技集团有限公司		209,637.17
应付账款	新冶高科技集团有限公司	1,472,149.52	1,472,149.52
应付账款	北京钢研新冶工程技术中心有限公司	1,247,690.00	1,247,690.00
应付账款	北京钢研高纳科技股份有限公司	142,633.39	241,559.10
应付账款	钢铁研究总院有限公司	2,515,993.20	1,162,718.87
应付账款	钢研纳克检测技术股份有限公司	1,266,088.00	257,274.00
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	5,193,308.08	3,949,777.31
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	赣州江钨友泰新材料有限公司	934,500.00	443,152.50
应付账款	涿州安泰六九新材料科技有限公司		20,000.00
应付账款	河北钢研科技有限公司	703,928.57	983,746.72
应付账款	黑旋风锯业股份有限公司	2,591,268.49	3,726,357.24
应付账款	钢研昊普科技有限公司	1,855,548.77	1,173,282.80
应付账款	北京钢研物业管理有限责任公司涿州分公司	27,449.27	439,688.92
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	9,020.58	9,020.58
应付账款	河北钢研德凯科技有限公司		5,400.00
应付账款	安泰核原新材料科技有限公司	134,050.00	
应付账款	安泰国际贸易有限公司	5,079,181.13	5,079,181.13
应付账款	中稀（山东）稀土开发有限公司		691,301.00
合同负债	安泰国际贸易有限公司	117,900.55	117,900.55
合同负债	安泰核原新材料科技有限公司	1,642.48	1,856.00
合同负债	北京钢研新冶工程设计有限公司	161,946.90	183,000.00
合同负债	钢铁研究总院有限公司	9,747.45	211,014.61
合同负债	钢研昊普科技有限公司		14,006,166.31
合同负债	中国钢研科技集团有限公司	134.51	138,614.00
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)		1,328,689.61
合同负债	北京安泰六九新材料科技有限公司	303,262.96	393,687.15
合同负债	冶金自动化研究设计院有限公司		40,000.00

合同负债	北京安泰生物医用材料有限公司		1,050.00
合同负债	涿州钢研昊普科技有限公司	309,734.51	
合同负债	山东微山湖稀土有限公司		11,729,890.20
应付票据	黑旋风锯业股份有限公司	8,101,349.00	7,069,639.55
其他应付款	中国钢研科技集团有限公司	1,687,072.37	12,026,309.24
其他应付款	钢铁研究总院有限公司	210,000.00	10,000.00
其他应付款	北京钢研物业管理有限责任公司涿州分公司	1,004,950.58	1,853,344.73
其他应付款	河北钢研科技有限公司	200,000.00	718,419.76
其他应付款	安泰核原新材料科技有限公司	423,679.25	
其他应付款	北京钢研物业管理有限责任公司	10.00	
其他应付款	钢研纳克检测技术股份有限公司	58.67	
其他应付款	涿州钢研昊普科技有限公司	300,000.00	

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

十四、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

1、2017年3月，四川金象赛瑞化工股份有限公司、北京焯晶科技有限公司（并称原告）以公司之孙公司宁波市化工研究设计院有限公司现更名为（宁波安泰环境化工工程设计有限公司）以下简称“宁波安泰环境”等四名被告侵害其发明专利权为由起诉山东华鲁恒升化工股份有限公司（被告一）、宁波安泰环境（被告二）、宁波远东化工集团有限公司（被告三）（现更名为宁波厚承管理咨询公司）、尹明大（被告四），原告以第 ZL201110108644.9 号、ZL201010216437.0 号发明专利专用权人的身份，起诉第一、第二、第三、第四被告共同合作实施了三聚氰胺项目的工程设计、制造、施工，并共同合作使用了加压气相淬冷法工艺方法、组合式换热器及流化床反应器设备，侵犯了原告发明专利专用权，给原告造成了侵权损害。

(1) 针对第 ZL201110108644.9 号发明专利，原告提出：

请求判令第一、第二、第三、第四被告立即停止侵犯原告第 ZL201110108644.9 号发明专利专利权的行为，包括但不限于停止制造、使用侵犯原告专利权的节能节资型气相淬冷法蜜胺（即三聚氰胺）生产系统，停止使用侵犯原告专利权的节能节资型气相淬冷法蜜胺生产工艺以及许诺销售、销售依照该生产工艺直接获得的三聚氰胺产品，销毁现存的侵犯原告专利权的节能节资型气相淬冷法蜜胺生产系统；

判令第二、第三、第四被告立即停止帮助、教唆他人制造和使用侵犯原告专利权的节能节资型气相淬冷法蜜胺生产系统的行为；停止帮助、教唆他人使用侵犯原告专利权的节能节资型气相淬冷法蜜胺生产工艺的行为；请求判令第一、第二、第三、第四被告共同向原告支付侵权赔偿金人民币 12000 万元以及原告为制止侵权行为而支付的合理费用支出，原告保留根据进一步获知的证据对赔偿金额予以增加的权利；

判令第一、第二、第三、第四被告共同承担本案的全部诉讼费用。

(2) 针对第 ZL201010216437.0 号发明专利，原告提出：

请求判令第一、第二、第三、第四被告立即停止侵犯原告第 ZL201010216437.0 号发明专利专利权的行为，包括但不限于停止制造、使用、许诺销售、销售侵犯原告专利权的组合式换热器及其使用该换热器的流化床反应器，销毁现存的侵犯原告专利权的组合式换热器及其使用该换热器的流化床反应器；判令第二、第三、第四被告立即停止帮助、教唆他人制造和使用侵犯原告专利权的组合式换热器的行为；请求判令第一、第二、第三、第四被告共同向原告支付侵权赔偿金人民币 1500 万元以及原告为制止侵权行为而支付的合理费用支出，原告保留根据进一步获知的证据对赔偿金额予以增加的权利；判令第一、第二、第三、第四被告共同承担本案的全部诉讼费用。

2017年4月，宁波安泰环境依法向广州知识产权法院提出管辖权异议，合理要求将本案的管辖权移至广东省高级人民法院进行审理。

2020年6月10日，针对第ZL201110108644.9号发明专利，广东省高级人民法院《民事判决书》（2017）粤民初97号，案件判决如下：

①被告一、被告二、被告三于本判决生效之日起立即停止制造侵犯原告一、原告二的专利号为ZL201110108644.9，名称为“节能节资型气相淬冷法蜜胺生产系统及其工艺”产品发明专利权的蜜胺生产系统，被告一立即停止使用侵犯该产品发明专利权的蜜胺生产系统；

②被告一于本判决生效之日起立即停止侵犯原告一、原告二的专利号为ZL201110108644.9，名称为“节能节资型气相淬冷法蜜胺生产系统及其工艺”产品发明专利权的行为，即停止使用该专利方法、销售依照该专利方法直接获得的蜜胺产品；

③被告一于本判决生效之日起十日内赔偿原告一、原告二经济损失及合理维权费用共计8,000万元，被告二、被告三对其中的4,000万元承担连带赔偿责任；

④驳回原告一、原告二的其他诉讼请求。

2020年9月22日，针对第ZL201010216437.0号发明专利，广州知识产权法院《民事判决书》（2016）粤73民初2533号，案件判决如下：两原告对四被告本案提出的侵权证据指控证据不足，不能成立，本案余下争议焦点不做评述。

第ZL201010216437.0号发明专利已于2021年6月28日被国家知识产权局复审委认定无效。

2022年12月28日，宁波安泰环境收到中华人民共和国最高人民法院民事判决书[（2020）最高法知民终1559号]，最高人民法院对本案作出终审判决。判决如下：

① 撤销广东省高级人民法院（2017）粤民初97号民事判决；

② 华鲁恒升、宁波厚承、宁波安泰环境、尹明大停止侵害专利号为ZL201110108644.9、名称为“节能节资型气相淬冷法蜜胺生产系统及其工艺”的发明专利权；

③ 华鲁恒升、宁波厚承、宁波安泰环境连带赔偿金象赛瑞、焯晶科技经济损失及合理费用1.2亿元。

2、2017年9月，公司控股子公司安泰环境工程技术有限公司的控股子公司宁波安泰环境收到四川省成都市中级人民法院送达的民事起诉状一份和开庭《传票》等相关法律文件，根据开庭《传票》的内容，要求尹明大（被告一）、山东华鲁恒升化工股份有限公司（被告二）、宁波安泰环境（被告三）、宁波远东化工集团有限公司（被告四）（现更名为宁波厚承管理咨询公司）四名被告方于2017年10月17日出庭应诉与四川金象赛瑞化工股份有限公司的商业秘密纠纷案。

2021年12月30日，宁波安泰环境收到四川省成都市中级人民法院民事判决书[（2017）川01民初2948号]，案件判决如下：

自本判决生效之日起，宁波安泰环境立即停止披露、使用、允许他人使用原告的商业秘密，停止侵害的时间持续到涉案技术图纸、资料记载的技术信息已为公众知悉之日止；立即销毁记载有原告商业秘密的载体资料；

自本判决生效之日起十五日内，宁波安泰环境、宁波远东化工集团有限公司（现更名为宁波厚承管理咨询有限公司）对其中的 500 万元承担连带赔偿责任；同时宁波安泰环境承担 52000 元的案件受理费。

2022 年 12 月 28 日，宁波安泰环境收到中华人民共和国最高人民法院民事判决书[（2022）最高法知民终 541 号]，最高人民法院对本案作出终审判决。判决如下：

① 撤销四川省成都市中级人民法院（2017）川 01 民初 2948 号民事判决；

② 华鲁恒升、宁波厚承、宁波安泰环境、尹明大立即停止披露、使用、允许他人使用金象赛瑞的涉案技术秘密，停止侵害的时间持续至涉案技术秘密信息已为公众知悉之日止，其中上述华鲁恒升的停止使用包括立即停止销售使用金象赛瑞的涉案技术秘密所生产的三聚氰胺产品；

③ 华鲁恒升、宁波厚承、宁波安泰环境、尹明大以金象赛瑞确认或者负责本案执行的人民法院可以验证的方式，销毁记载有金象赛瑞涉案技术秘密的载体；

④ 华鲁恒升、宁波厚承、宁波安泰环境、尹明大连带赔偿金象赛瑞经济损失及合理开支 9800 万元。

公司针对前述诉讼事项目前进展情况及公司应对措施：

1、针对宁波安泰环境承担连带赔偿四川金象赛瑞化工股份有限公司经济损失及合理开支 9800 万元的案件，公司了解并知悉了 2023 年 3 月 9 日由四川天府新区成都片区人民法院诉讼费及案款专户从华鲁恒升公司（被告一）进行划扣；

针对宁波安泰环境承担连带赔偿四川金象赛瑞化工股份有限公司、北京焯晶科技有限公司经济损失及合理费用 12,000.00 万元的案件，公司了解并知悉了 2023 年 3 月 21 日由人民法院冻结华鲁恒升公司（被告一）账户。

2、宁波安泰环境系公司控股子公司安泰环境工程技术有限公司于 2015 年 8 月收购取得，根据公司同宁波化工院股权转让方签署的《关于宁波市化工研究设计院有限公司股权转让协议》和《宁波远东化工集团有限公司关于承担宁波市化工研究设计院有限公司相关诉讼案件风险的承诺函》中的相关约定，约定相关或有债务可能产生的损失由宁波市化工研究设计院有限公司原出让股东承担。为履行前述约定，2020 年 9 月 24 日原股东宁波远东化工集团有限公司（现更名为宁波厚承管理咨询公司）已将持有安泰环境工程技术有限公司的股权质押给公司，出质所持有安泰环境 7.44% 股权，并已办理股权出质登记手续。

综上“华鲁恒升公司（被告一）赔偿的 9800 万元已被划扣，12,000.00 万元已被冻结”，因上述案件已执行了被告一，目前公司及法律顾问判断就本案件承担连带赔偿责任而执行宁波安泰环境的概率很低且执行的金额目前无法估计，公司未对其计提相关的预计负债。

如上述案件完结后，公司因连带赔偿责任收到其他被告对宁波安泰环境的诉讼，公司将与宁波安泰环境一起重新提交相关证据，依法向人民法院提起上诉，采取相关法律措施，维护公司合法权益。

除存在上述或有事项外，截止 2022 年 12 月 31 日，本公司无其他应披露未披露的重要或有事项。

(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

十五、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

单位：元

拟分配的利润或股利		123,120,971.64	
经审议批准宣告发放的利润或股利		123,120,971.64	
利润分配方案	以 2022 年 12 月 31 日的股本 1,026,008,097.00 股为基数向全体股东每 10 股派发现金 1.2 元（含税），共计分配 123,120,971.64 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

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

根据《上市公司股权激励管理办法》《限制性股票激励计划（草案修订稿）》的相关规定以及公司 2023 年第一次临时股东大会的授权，公司于 2023 年 3 月 14 日召开第八届董事会第十三次临时会议及第八届监事会第五次临时会议，审议通过《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》，董事会确定以 2023 年 3 月 14 日为首次授予日，以 4.30 元/股的价格授予 224 名激励对象共计 2,352.00 万股限制性股票。

除存在上述资产负债表日后事项外，截至财务报告批准报出日止，本公司无其他应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

十六、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

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

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	29,006,961.96	3.98%	29,006,961.96	100.00%		29,696,961.96	6.51%	29,696,961.96	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	699,704,315.53	96.02%	41,219,687.55	5.89%	658,484,627.98	426,462,283.46	93.49%	49,450,600.03	11.60%	377,011,683.43
其中：										
其中：信用风险组合	318,333,882.15	43.68%	41,219,687.55	12.95%	277,114,194.60	330,459,299.89	72.44%	49,450,600.03	14.96%	281,008,699.86
关联方组合	381,370,433.38	52.34%			381,370,433.38	96,002,983.57	21.05%			96,002,983.57
合计	728,711,277.49	100.00%	70,226,649.51	9.64%	658,484,627.98	456,159,245.42	100.00%	79,147,561.99	17.35%	377,011,683.43

按单项计提坏账准备：29,006,961.96

单位：元

名称	期末余额			
	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	100.00%	无法收回
公司 2	5,484,910.79	5,484,910.79	100.00%	无法收回
公司 3	3,994,983.21	3,994,983.21	100.00%	无法收回
公司 4	2,727,557.13	2,727,557.13	100.00%	无法收回
公司 5	2,053,490.79	2,053,490.79	100.00%	无法收回
公司 6	1,893,343.50	1,893,343.50	100.00%	无法收回

公司 7	1,884,600.00	1,884,600.00	100.00%	无法收回
公司 8	849,518.40	849,518.40	100.00%	无法收回
公司 9	793,500.00	793,500.00	100.00%	无法收回
公司 10	776,605.50	776,605.50	100.00%	无法收回
其他	2,601,006.64	2,601,006.64	100.00%	无法收回
合计	29,006,961.96	29,006,961.96		

按组合计提坏账准备：41,219,687.55

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
未逾期	237,566,368.09	712,699.10	0.30%
逾期 1-30 日	24,982,112.33	249,821.12	1.00%
逾期 31-60 日	5,330,440.55	79,956.61	1.50%
逾期 61-90 日	4,693,084.26	93,861.69	2.00%
逾期 91-180 日	4,306,743.94	150,736.04	3.50%
逾期 181 日-1 年	846,818.05	59,277.26	7.00%
逾期 1-2 年	341,127.82	51,169.17	15.00%
逾期 2-3 年	40,832.06	14,291.22	35.00%
逾期 3-4 年	2,092,398.56	1,673,918.85	80.00%
逾期 4-5 年	4,655,728.01	4,655,728.01	100.00%
逾期 5 年以上	33,478,228.48	33,478,228.48	100.00%
合计	318,333,882.15	41,219,687.55	

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，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额		49,450,600.03	29,696,961.96	79,147,561.99
2022 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
--转入第三阶段				
本期计提		-8,230,912.48	-690,000.00	-8,920,912.48
本期转回				
其他变动				
2022 年 12 月 31 日余额		41,219,687.55	29,006,961.96	70,226,649.51

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	659,096,000.60
1 至 2 年	2,225,727.82
2 至 3 年	40,832.06
3 年以上	67,348,717.01
3 至 4 年	2,092,398.56
4 至 5 年	5,935,447.09
5 年以上	59,320,871.36

合计	728,711,277.49
----	----------------

(2) 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	29,696,961.96	-690,000.00				29,006,961.96
按组合计提预期信用损失的应收账款	49,450,600.03	8,230,912.48				41,219,687.55
合计	79,147,561.99	8,920,912.48				70,226,649.51

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	收回方式

(3) 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：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
公司 1	232,981,810.57	31.97%	
公司 2	104,865,203.10	14.39%	
公司 3	30,202,084.57	4.14%	90,606.25
公司 4	27,472,455.38	3.77%	
公司 5	20,271,192.44	2.78%	90,763.18
合计	415,792,746.06	57.05%	

(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	68,888.90	75,555.51
应收股利	236,355,003.16	262,565,464.72
其他应收款	8,140,162.43	28,972,731.84
合计	244,564,054.49	291,613,752.07

(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
委托贷款	68,888.90	75,555.51
合计	68,888.90	75,555.51

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) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(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	44,086,877.60	20,459,005.83
安泰天龙钨钼科技有限公司	191,351,104.82	241,189,438.15
天津三英焊业股份有限公司	917,020.74	917,020.74
合计	236,355,003.16	262,565,464.72

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

天津三英焊业股份有限公司	917,020.74	5 年以上		
安泰环境工程技术有限公司	20,459,005.83	2-3 年, 3-4 年		
安泰天龙钨钼科技有限公司	191,351,104.82	3-4 年		
合计	212,727,131.39			

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

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	8,140,162.43	28,972,731.84
合计	8,140,162.43	28,972,731.84

2) 坏账准备计提情况

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	1,756,106.76		42,106,331.66	43,862,438.42
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	1,764.15			1,764.15
2022 年 12 月 31 日余额	1,757,870.91		42,106,331.66	43,864,202.57

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

按账龄披露

单位: 元

账龄	账面余额
1 年以内(含 1 年)	8,126,884.58
1 至 2 年	400,098.81
3 年以上	43,477,381.61
4 至 5 年	22,108.32
5 年以上	43,455,273.29
合计	52,004,365.00

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	
其他应收款	43,862,438.42	1,764.15				43,864,202.57
合计	43,862,438.42	1,764.15				43,864,202.57

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	转回或收回金额	收回方式

4) 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：

5) 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
唐山安泰钢铁有限公司	其他	34,647,221.30	5年以上	66.62%	34,647,221.30
保定市立普特焊业有限公司	其他	5,961,607.98	5年以上	11.46%	5,961,607.98
安泰天龙钨钼科技有限公司	单位往来	4,423,357.43	1年以内	8.51%	
北京实创环保发展有限公司	押金	1,753,914.00	1年以内	3.37%	5,261.74
安泰核原新材料科技有限公司	代垫款	649,252.95	1年以内、1-2年	1.25%	6,314.51
合计		47,435,353.66		91.21%	40,620,405.53

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

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	3,814,760,76 8.67	457,819,073. 22	3,356,941,69 5.45	3,781,230,91 4.20	457,819,073. 22	3,323,411,84 0.98
对联营、合营企业投资	50,156,395.1 8	16,197,181.8 5	33,959,213.3 3	50,819,973.3 0	16,197,181.8 5	34,622,791.4 5
合计	3,864,917,16 3.85	474,016,255. 07	3,390,900,90 8.78	3,832,050,88 7.50	474,016,255. 07	3,358,034,63 2.43

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	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	392,950,92 0.00					392,950,92 0.00	272,958,65 8.11
上海安泰至 高非晶金属 有限公司	10,680,000 .00					10,680,000 .00	
北京安泰钢 研超硬材料 制品有限责 任公司	268,398,14 4.54					268,398,14 4.54	
河冶科技股 份有限公司	396,724,86 0.49					396,724,86 0.49	
天津三英焊 业股份有限 公司	56,956,270 .38					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	165,839,19 0.71					165,839,19 0.71	134,160,80 9.29
安泰环境工 程技术有限 公司	56,041,500 .00					56,041,500 .00	
安泰天龙钨	1,483,880,					1,483,880,	

钼科技有限公司	000.00					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	
合计	3,323,411,840.98	33,529,854.47				3,356,941,695.45	457,819,073.22

（2）对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额（账面价值）	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	15,208,913.61			-741,116.60						14,467,797.01	
北京宏福源科技有限公司											16,197,181.85
苏州六九新材料科技有限公司	19,413,877.84			2,256,247.54			-2,178,709.06			19,491,416.32	
北京安泰生物医用材料有限公司											
小计	34,622,791.45			1,515,130.94	0.00	0.00	2,178,709.06	0.00	0.00	33,959,213.33	16,197,181.85
合计	34,622,791.45			1,515,130.94	0.00	0.00	2,178,709.06	0.00	0.00	33,959,213.33	16,197,181.85

(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	2,868,441,105.16	2,510,485,994.74	2,066,713,957.57	1,807,333,649.88
其他业务	35,164,084.22	24,738,171.83	25,221,956.38	17,152,494.46
合计	2,903,605,189.38	2,535,224,166.57	2,091,935,913.95	1,824,486,144.34

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
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：

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 634,348,621.07 元，其中，634,348,621.07 元预计将于 2023 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。

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	74,077,585.38	41,739,820.56
权益法核算的长期股权投资收益	1,515,130.94	4,022,735.64
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	440,370.03	334,877.42
其他		152,392.06
合计	76,033,086.35	46,249,825.68

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	40,593,217.13	
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	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	3,490,989.10	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-10,379,300.89	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	195,534.52	
减：所得税影响额	5,809,822.09	
少数股东权益影响额	15,313,891.60	
合计	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

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	4.33%	0.2057	0.2057
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.85%	0.1826	0.1826

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
2023 年 4 月 14 日