



安泰科技股份有限公司

2020 年年度报告

2021 年 03 月

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。

本报告中涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司已在本报告中详细描述可能存在的相关风险，敬请查阅本报告第四节经营情况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 0.2 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

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.....	5
第三节 公司业务概要.....	9
第四节 经营情况讨论与分析.....	13
第五节 重要事项.....	33
第六节 股份变动及股东情况.....	86
第七节 优先股相关情况.....	93
第八节 可转换公司债券相关情况.....	94
第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	95
第十节 公司治理.....	104
第十一节 公司债券相关情况.....	110
第十二节 财务报告.....	111
第十三节 备查文件目录.....	269

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	2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	安泰科技	股票代码	000969
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	安泰科技股份有限公司		
公司的中文简称	安泰科技		
公司的外文名称（如有）	Advanced Technology & Materials Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	AT&M		
公司的法定代表人	李军风		
注册地址	北京市海淀区学院南路 76 号		
注册地址的邮政编码	100081		
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

公司选定的信息披露媒体的名称	《中国证券报》、《证券时报》、《上海证券报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	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

组织机构代码	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、胡红康

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

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入（元）	4,979,150,395.77	4,780,216,900.36	4.16%	5,054,086,059.15
归属于上市公司股东的净利润（元）	103,458,920.70	164,756,350.28	-37.20%	-217,656,162.57
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	5,074,440.92	51,543,634.25	-90.16%	-178,601,354.01
经营活动产生的现金流量净额（元）	651,252,384.77	743,384,903.72	-12.39%	339,295,444.30
基本每股收益（元/股）	0.1008	0.1606	-37.24%	-0.2121
稀释每股收益（元/股）	0.1008	0.1606	-37.24%	-0.2121
加权平均净资产收益率	2.28%	3.78%	-1.50%	-4.90%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增	2018 年末

			减	
总资产（元）	9,288,369,196.01	9,271,107,474.68	0.19%	9,744,142,450.34
归属于上市公司股东的净资产（元）	4,602,690,434.23	4,466,601,438.60	3.05%	4,269,783,640.51

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	1,081,025,370.65	1,274,507,112.99	1,258,028,943.50	1,365,588,968.63
归属于上市公司股东的净利润	8,273,419.14	41,925,563.15	21,972,139.21	31,287,799.20
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-13,686,336.12	33,601,301.00	17,076,447.48	-31,916,971.44
经营活动产生的现金流量净额	97,426,481.66	135,048,270.22	102,985,778.23	315,791,854.66

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	2020 年金额	2019 年金额	2018 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产	65,970,128.98	-2,573,526.41	85,164.26	

减值准备的冲销部分)				
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	84,565,875.11	23,831,687.99	53,734,026.77	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	774,217.10	1,238,372.65	1,258,164.32	
委托他人投资或管理资产的损益	985,746.66	2,218,330.35	2,344,364.34	
债务重组损益		2,169,418.23		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		100,929,721.17	-102,504,995.95	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	1,325,904.93	-1,795,500.00		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-52,073,620.45	1,649,653.10	-10,479,405.03	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		4,837,848.55		
处置对子公司股权投资取得的投资收益			2,573,738.94	
减：所得税影响额	-1,900,342.13	16,727,692.36	-13,128,283.52	
少数股东权益影响额（税后）	5,064,114.68	2,565,597.24	-805,850.27	
合计	98,384,479.78	113,212,716.03	-39,054,808.56	--

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

√ 适用 □ 不适用

项目	涉及金额（元）	原因
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	875,333.98	公司之子公司安泰创业投资（深圳）有限公司（以下简称“安泰创投”）系由本公司出资于 2015 年 02 月 10 日在深圳市市场监督管理局登记成立的全资子公司。按照《中国证券监督管理委员会公告》（〔2008〕43 号）关于非经常性损益的定义，公司认为，对外投资并获取投资收益是安泰创投的正常经营业务，其投资收益和公允价值变动收益不符合非经常性损益的定义，故未将其本报告期投资收益 875,333.98 元列入非经常性损益。

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

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。通过近年来持续推进产业结构调整和聚焦整合，公司产业目前聚焦“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关键材料与核心部件的供应商。

报告期内，公司继续深化改革调整和实施产业聚焦深耕，全年克服新冠疫情冲击，实现营业收入 49.8 亿元，同比增长 4.16%，新签合同额 53.6 亿元，同比增长 6%。公司两大核心产业及节能环保、高速工具钢主体产业合计收入 44.61 亿，占整体收入比重的 89.6%，核心主业地位凸显、产业集中度显著提升；全年实现经营性现金流 6.51 亿，资产负债率下降至 39.2% 下降 2.69 个百分点，财务状况更加稳健；不良资产和弱势业务得到进一步剥离和处置，公司资产结构进一步优化，为公司“十四五”迈向稳定发展和高质量发展奠定了良好基础。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	主要是公司撤出对江苏扬动安泰非晶科技有限公司的股权投资。
固定资产	主要是本报告期处置公司热等静压业务所致。

2、主要境外资产情况

√ 适用 □ 不适用

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
安泰超硬金刚石工具（泰国）有限责任公司	境外投资	19,009.56 万元	泰国	生产经营	建立完善境外企业法人治理结构，健全内部控制机制，定期开展资产清查，加强风险管理。	1,276.34 万元	2.12%	否

					<p>建立健全境外国有产权管理制度,明确负责机构和工作责任,切实加强境外国有产权管理。建立健全境外企业法律风险防范机制,严格执行重大决策、合同的审核与管理程序。建立健全境外企业重大事项管理制度和报告制度,加强对境外企业重大事项的管理。定期对境外企业经营管理、内部控制、会计信息以及国有资产运营等情况进行监督检查,建立境外企业生产经营和财务状况信息报告制度。加强对境外企业中负责人的</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					考核评价。		
--	--	--	--	--	-------	--	--

三、核心竞争力分析

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，公司还积极布局氢能产业、3D 打印等新兴材料研发，始终走在新材料行业前沿。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和钨材分会会长单位、核能材料产业发展联盟副理事长单位、粉末冶金产业技术创新战略联盟理事单位等。公司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 40 余项国家或行业标准的制定者，为我国相关领域产业发展做出积极贡献，也为公司有效对接国家战略、产业政策、行业规划促进自身产业发展占据了先机。

2、产业平台与布局优势

公司拥有成熟的产业平台和布局优势。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、涿州产业基地、宝坻产业基地等五大主要产业基地，并在石家庄、淄博、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自己的园区和产业基地，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获得“国家级制造业单项冠军产品”，公司拥有 3 个“国家级绿色工厂”，3 个省部级智能制造标杆企业，1 个省部级制造业单项冠军培育企业，多家子公司也分别获得省市级绿色企业、领军企业、百强企业的称号。

3、科研基础和技术创新能力

秉承中国钢研六十余年的科研积淀，公司科研基础雄厚，并建立了完整的技术创新体系。2020 年，公司又新增北京市企业技术中心、天津市重点实验室、河北省企业技术中心等 4 家省级研发机构，壮大了专业研发创新平台。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，科研创新能力保持了高水平。

2020 年，公司继续实施“外引内培”的人才政策，通过引智项目引进境外知名专家，为“半导体晶圆平坦化制程用钻石碟开发项目”等重大项目的实施提供智力支持，创新成果显著。公司启动数字化研发工作，成立了数字化研发团队，开展数值模拟，优化生产工艺，提升产品合格率，数字化研发生态初步形成。通过召开新材料产业发展报告会、举办技术创新委员沙龙、开展研发新星讲堂等活动，营造了人才成长成才的良好氛围。公司首席科学家周少雄荣获光华工程科技奖，公司副总经理王铁军入选中关村海英人才-创新领军人才称号，新增研发新星 8 名，高素质人才队伍实力得到提升。

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 105 项；主持和参与制定国家标准 24 项，国家军用标准 2 项，行业标准 17 项，制定企业标准 131 项；有效授权专利 515 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

公司充分发挥上市公司资本平台优势，借助资本运作手段进行行业整合，助力产业发展壮大。公司通过收购河冶科技、深圳海美格等建立初期产业格局；近年来，公司通过先后策划实施并购天龙钨钼、收购宁波化工设计研究院及组建安泰环境、并购爱科科技等重大项目，进一步强化了公司核心产业市场龙头地位，极大的提升了公司综合竞争能力。通过这些项目实施，使公司在产业并购方面积累了经验、加深了认知、历练了队伍，为公司后续实施产业并购整合提供了保障。

公司拥有资本市场直接融资渠道和较高的授信，融资工具和融资手段较为丰富，公司产业紧盯国家产业发展方向，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影响力。

5、公司战略规划同国企改革政策的高度契合

改革和发展是公司“十四五”战略的主题词。2020年，公司及控股子公司安泰环境分别入选国企改革“双百企业”和“科改示范企业”。“十四五”期间，公司将紧密对接国家和集团发展战略，深化改革调整，聚焦优势产业，以集中资源将各项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。

公司将以落实国企改革和“十四五”战略各项举措为契机，启动实施十个重大工程，集中解决公司在发展过程中的机制、体制、结构、布局等制约公司长期发展的问题，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。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2020年是极不平凡的一年，突如其来的新冠疫情使我国经济和社会发展经受了严峻考验。公司在董事会有力领导下，冷静分析、积极应对，统筹推进疫情防控、复工复产和各项改革调整举措，全年有效化解疫情影响，实现销售收入、新签合同双增长；深入推进产业择优扶强和处僵治困，产业进一步聚焦、结构进一步优化，运营质量持续改善；积极对接国企改革“双百行动”和三年行动计划，系统推进体制机制创新和市场化改革，内部发展活力进一步激发；全面完成“十四五”战略规划制定，明确了未来发展方向和重点任务举措。总体完成了董事会确定的年度目标，实现了稳中求进。

报告期内，实现营业收入49.8亿元，同比增长4.16%，新签合同额53.6亿元，同比增长6%；实现经营性现金流6.51亿，资产负债率下降至39.2%

下降2.69个百分点；公司两大核心产业及节能环保、高速工具钢主体产业合计收入44.61亿，占整体收入比重的89.6%，产业集中度进一步提升，公司资产结构进一步优化，为公司“十四五”实施产业“聚焦深耕”创造了有利条件。

（一）公司主要业务情况

公司“十四五”战略确立了以“难熔钨钼为核心的高端粉末冶金及制品、稀土永磁为核心的先进功能材料及器件”为两大核心产业。报告期内，两大核心产业的营业收入占比首次达到 2/3。

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。

钨钼难熔金属是国家战略性资源，也是航空航天、核电、半导体及泛半导体、高端医疗等高端领域主要设备的关键材料和核心部件。公司是国内最早从事难熔金属材料研究与生产的企业之一，在钨钼等难熔金属材料的技术工艺和装备等方面掌握了多项关键核心技术，拥有近百项专利和多项省部级科研成果，聚集了一大批行业高端人才。并购成立的全资子公司安泰天龙是公司的核心主业，是国内钨钼精深加工领域公认的龙头企业和领导者，同时在全球钨钼精深加工领域具有良好的声誉和重大影响力。上半年，由于安泰天龙主要产业基地所处的天津市宝坻区是天津疫情最为严重的地区之一，其防控措施也最为严格，致使作为生产主力的宝坻基地复工复产严重滞后，一季度未能实现正常生产；后续欧美疫情爆发，使其出口业务也受到较大影响，导致上半年业绩下滑。下半年，安泰天龙积极调整市场结构，大力开拓国内市场，抓住疫情期间医疗行业的发展机遇，扩大在医疗诊断方面产品的生产和销售，同时在国产替代方面积极发力，有效弥补了国际市场订单延缓带来的不利影响，细分领域产品占据全球 60% 以上市场，实现营业收入 11.6 亿元，保持了收入和重点业务领域的基本稳定；持续推进管理升级、组织结构优化、产品结构调整和数字化及智能化改造，全力提升运营效率；继续以服务国家重大需求和全球高端市场为目标，加大市场开拓和科研开发力度，高端影像医疗装备领域、3D 打印配套产品领域、核领域应用等均实现新的产品技术突破，适形放疗多叶光栅系统被工信部认定为“国家级制造业单项冠军”产品，获批天津市第一批制造业单项冠军企业、天津市科技领军企业、天津市钨钼及其复合材料企业重点实验室等新的技术平台认证。持续扩宽技术创新的护城河，是该领域综合技术的优势体现，也是实现高质量发展的信心来源。安泰特粉通过紧抓 5G 市场需求，开拓国内外高端客户，磁粉产品在 5G 以及新能源汽车领域销量同比增长 40%，实现销售收入同比增加 18.5%；安泰超硬加快市场结构调整，抓住泰国子公司二期扩产项目顺利达产达效，通过发挥国内外市场协同效应，保持营业收入的有序增长。

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、信息化和节能环保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、高端消费电子医用、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，在车载磁体、工业电机和高端消费电子等应用上建立了技术和市场优势。在北京顺义、山东淄博、广东深圳拥有占地近 400 亩的现代化制造基地，集研发创新、原料供应和制造加工于一身，市场销售网络遍及国内、欧美、日韩和东南亚。依托强大研发创新能力和稳定的稀土资源保障体系，公司产品在新能源汽车、

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，是全球知名的汽车助力转向及刹车辅助用电机、新能源汽车电机、手机震动马达及摄像头 VCM、伺服电机、直线电机及计算机硬盘 VCM 用磁材元件的主要供应商之一。报告期内，公司通过完成了与爱科科技的业务协同，形成了 5500 吨/年的烧结钕铁硼永磁体产能，发挥出产供销一体化的业务协同优势，互为保障、互为助力，优化巩固了安泰磁材的核心竞争能力，显著强化了安泰磁材对高端成品客户的供应保障能力和吸引力，实现营业收入和营业利润的双增长。公司“烧结钕铁硼重稀土晶界扩散技术研究及产业化”荣获稀土科学技术奖一等奖，新开发应用于汽车压缩机和手机震动马达的渗透类产品营业收入不断增长，充分展示了公司在该领域的技术沉淀和成果。公司与中国钢研共同申请创建国家级“稀土新材料技术创新中心”。安泰磁材不断提升生产线两化融合水平提升，推动产业升级，实现降本增效，已被认定为北京市智能制造标杆企业。安泰非晶狠抓开源节流，坚决以市场为导向，积极锁定主流客户需求，加大超宽超薄纳米晶带材推广，拓展纳米晶铁芯在光伏储能、新能源汽车和节能环保等领域的应用，促进产品结构调整和新产品销售。

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行业的主要力量，是高速钢领域的主要参与者和领导者，在国内市场中与国外同行竞争高端市场，目前率先在中国实现喷射成形高速钢的产业化生产。报告期内，河冶科技以市场为关注焦点，在疫情稍缓的第一时间就开始跑市场、访客户，捕捉疫情期间客户的产品调整信息，乱局中不放弃，变化中寻机遇，实现模具钢销售快速增长和业绩同比提升，产品结构调整取得显著成效，有力支撑了经营业绩稳步提升。

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，安泰环境通过丰富过滤业务产品线，积极开拓成套系统市场，实现营业收入 4.79 亿元，同比增长 27.4%；现金流同比增长 210%。安泰环境顺利完成第一轮增资扩股，在改善资产负债率的同时，进一步优化了股权结构，为后续发展奠定了基础。同时利用在金属多孔过滤材料 40 年开发的宝贵经验，继续开展氢燃料电池及配套产品的研发培育，完成了高性能金属复合分离膜的产业化工艺研究，完成了大功率电堆双极板的设计及测试验证，完成了电堆关键材料的评价测试，并组装了系列化金属双极板电堆，基本完成了 70MPa 加氢机工艺开发，自行研制的 35MPa 加氢机已经应用于承建的河北钢铁集团邯郸、唐山两个示范加氢站。公司还利用安泰环境平台，还参与发起设立氢能研究院，与韩国现代、河北钢铁签署三方战略合作协议，氢能产业的布局迈出坚实的一步。

（二）公司技术创新情况

公司始终坚持以市场为驱动的研发机制，持续深化“开放包容、务实高效、增量共享”的技术创新体系建设，加强体制机制与人才队伍建设，实施技术创新项目。报告期内，公司聚焦重点业务共性技术，取得重点突破。高端医疗装备用难熔金属 3D 打印等系列产品技术取得突破并实现批量生产；“核电站水滤芯开发与应用”项目形成了适用于不同精度工况的滤芯系列产品，技术水平达到国内领先；“燃料电池关键材料开发与应用”项目突破了金属双极板精细成型和金属膜气体扩散层制备技术，技术水平达到国际先进。公司实施增量共享的创新激励政策，自立收益激励型技术创新项目进展顺利，高通量金属薄膜滤芯等一批项目成果走向市场，实现新产品销售收入不断增长，成为新的业绩增长点。公司实现新产品销售及技术性收入 17.3 亿元，新产品贡献率 34.6%。

报告期内，公司继续加强知识产权管理和保护，申请中国专利 95 项，申请 PCT 国际专利 5 项，授权 65 项；参与制修订国家标准 3 项，行业标准 5 项，团体标准 2 项。公司正式开展了以核心产业为试点的商业秘密保护专项，自上而下建立了完整的商密管理的组织体系、制度体系和运行体系。公司荣获“2020 中国粉末冶金产业杰出材料企业和技术创新优秀企业”称号。“烧结钕铁硼重稀土晶界扩散技术研究及产业化”项目荣获稀土科学技术奖一等奖。

（三）定战略，谋改革，图发展

公司始终坚持战略引领发展，持续深化产业结构调整，为“十四五”战略开局奠定良好基础。报告期内，公司制定“十四五”总体战略规划，以“持续推进结构调整，实现高质量发展”为主线，聚焦“难熔钨钼为核心的高端粉末冶金及制品和稀土永磁为核心的先进功能材料及器件”两大核心产业，推动“结构调整突破、机制创新突破和发展质量突破”，实现“主业特征日益鲜明、核心竞争力不断加强、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”的战略目标。结合

“十四五”战略规划，公司将“双百行动”方案、“科改示范行动”方案、“国企改革三年改革行动方案”及“对标世界一流管理提升行动实施方案”统筹谋划，有机融合，形成 50 项改革任务举措，并逐一分解落实到责任部门和责任人。

报告期内，公司继续落实择优扶强，优化资产结构。在完成安泰磁材资源和业务整合后，启动实施安泰爱科首期技改项目，安泰爱科还被列为淄博瞪羚企业，彰显安泰爱科成长速度快、创新能力强、专业领域新、发展潜力大的特性。为进一步完善法人治理，推进优化业务和资源协同，安泰天龙设立安泰天龙（北京）子公司，为后续专业承接和开拓高端增量业务做好布局。安泰环境加快了过滤净化业务板块扩产改造项目进场施工进度，完成主体工程建设施工并通过现场验收，扩产后铁铝制品、高通量膜产品、钛片产量当年分别提高了 58.2%、242.3% 和 92.2%。同时，公司继续加快不良资产处置和参股公司退出，完成安泰非晶科技后续资产计提减值处置、天威华瑞股权退出、安泰天龙香港公司工商注销、扬动安泰减资退出等工作，为公司“十四五”轻装上阵、聚焦深耕奠定基础。

（四）高质量党建引领公司高质量发展

公司党委“把方向、管大局、保落实”，发挥坚强领导核心作用。报告期内，圆满完成公司党委、纪委换届，党建工作得到进一步落实和加强。面对新冠疫情，公司党委直面挑战、统筹部署，充分调动和发挥各级党组织战斗堡垒作用、党员先锋模范作用，积极做好疫情防控、复工复产、调整升级、改革发展各项工作，实现了全年目标任务。

公司坚持党管干部、党管人才与市场化选人用人有机统一，持续深化岗职位体系及薪酬体系改革，加快建设年轻化、专业化的人才队伍，不断激发企业发展活力。报告期内，进一步加强制度建设规范公司职位管理，拓宽多重职业发展通道；完善与岗职位体系匹配的考核与薪酬体系，落实绩效承诺、推进契约化管理，完善并实施干部的综合考评。持续优化和调整管理队伍配置，目前各业务单元已是 80 后、90 后冲锋在前，担当重任，极大地激发了组织活力。通过利用疫情期间加大网络平台在线培训力度，推出全体干部及青年在线培训，激励各级团队在思考实践中历练成长，提升专业化、职业化水平。公司贯彻落实“三个区分开来”，旗帜鲜明为干事创业、担当作为的广大干部撑腰鼓劲。

二、主营业务分析

1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

单位：元

	2020 年		2019 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	4,979,150,395.77	100%	4,780,216,900.36	100%	4.16%
分行业					
金属材料及制品	4,979,150,395.77	100.00%	4,780,216,900.36	100.00%	4.16%
分产品					
先进功能材料及器件	1,542,911,794.64	30.98%	1,255,722,223.87	26.27%	22.87%
特种粉末冶金材料及制品	1,738,477,528.55	34.92%	1,933,213,516.86	40.44%	-10.07%

高品质特钢及焊接材料	1,172,101,996.59	23.54%	1,181,771,465.32	24.72%	-0.82%
环保与高端科技服务业	525,659,075.99	10.56%	409,509,694.31	8.57%	28.36%
分地区					
国内市场	3,490,101,052.12	70.09%	3,249,785,725.06	67.98%	7.39%
国外市场	1,489,049,343.65	29.91%	1,530,431,175.30	32.02%	-2.70%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 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	4,979,150,395.77	4,071,863,925.00	18.22%	4.16%	5.82%	-1.28%
分产品						
先进功能材料及器件	1,542,911,794.64	1,362,736,655.90	11.68%	22.87%	24.89%	-1.43%
粉末冶金材料及制品	1,738,477,528.55	1,360,624,710.01	21.73%	-10.07%	-9.06%	-0.88%
高品质特钢及焊接材料	1,172,101,996.59	1,006,256,667.58	14.15%	-0.82%	0.53%	-1.15%
环保与高端科技服务业	525,659,075.99	342,245,891.51	34.89%	28.36%	31.77%	-1.68%
分地区						
国内市场	3,490,101,052.12	2,888,854,170.85	17.23%	7.39%	9.11%	-1.30%
国外市场	1,489,049,343.65	1,183,009,754.15	20.55%	-2.70%	-1.44%	-1.02%

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

□ 适用 √ 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

√ 是 □ 否

行业分类	项目	单位	2020 年	2019 年	同比增减
------	----	----	--------	--------	------

金属材料及制品	销售量		4,071,863,925.00	3,851,056,179.7	5.73%
	生产量		3,987,100,697.78	3,916,234,810.79	1.81%
	库存量		413,484,456.22	498,247,683.44	-17.01%

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截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2020 年		2019 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	2,839,304,026.52	69.73%	2,682,169,527.98	69.70%	0.03%
金属材料及制品	合同履约成本	62,900,577.85	1.54%			1.54%
金属材料及制品	人工成本	274,807,527.32	6.75%	279,549,419.84	7.27%	-0.52%
金属材料及制品	折旧费用	219,686,586.98	5.40%	223,314,248.37	5.80%	-0.40%
金属材料及制品	能源消耗	256,839,601.20	6.31%	253,966,986.05	6.60%	-0.29%
金属材料及制品	其他制造费用	418,325,605.13	10.27%	408,959,974.20	10.63%	-0.36%
金属材料及制品	合计	4,071,863,925.00	100.00%	3,847,960,156.44	100.00%	0.00%

单位：元

产品分类	项目	2020 年		2019 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
先进功能材料及器件		1,362,736,655.90	33.46%	1,091,127,613.58	28.36%	5.10%
粉末冶金材料		1,360,624,710.	33.42%	1,496,154,124.	38.88%	-5.46%

及制品		01		39		
高品质特钢及 焊接材料		1,006,256,667. 58	24.71%	1,000,942,439. 11	26.01%	-1.30%
环保与高端科 技服务业		342,245,891.51	8.41%	259,735,979.36	6.75%	1.66%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

(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）	1,033,682,827.50
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	20.76%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	9.49%

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	472,312,558.79	9.49%
2	公司 2	195,178,735.46	3.92%
3	公司 3	149,028,819.70	2.99%
4	公司 4	109,514,660.64	2.20%
5	公司 5	107,648,052.91	2.16%
合计	--	1,033,682,827.50	20.76%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司第一大客户为公司关联方，关联关系为公司控股股东，前五名客户中其余四名客户为非关联方，且公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员、持股5%以上股东和其他关联方在前五名非关联方客户中不直接或间接拥有权益。

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	733,173,809.77
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	18.01%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总	0.00%

额比例	
-----	--

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	273,882,748.47	6.73%
2	公司 2	148,102,791.63	3.64%
3	公司 3	143,430,252.72	3.52%
4	公司 4	84,992,087.75	2.09%
5	公司 5	82,765,929.20	2.03%
合计	--	733,173,809.77	18.01%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

公司前五名供应商与公司不存在关联关系。公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员、持股5%以上股东和其他关联方在前5名主要供应商中不直接或者间接拥有权益。

3、费用

单位：元

	2020 年	2019 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	78,497,554.13	145,723,487.02	-46.13%	主要是本报告期执行新收入准则，产品销售相关的运输费计入合同履行成本所致。
管理费用	277,869,466.05	344,189,690.58	-19.27%	主要是本报告期内职工薪酬减少所致。
财务费用	58,456,897.81	59,907,940.68	-2.42%	主要原因是本报告期内公司偿还借款、利率降低以及汇兑损失增加所致。
研发费用	248,991,215.98	208,039,611.03	19.68%	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

报告期内，公司积极开展科技创新活动，科技创新体系日趋完善，科技创新活动成果显著，自主创新实力稳步提升，为公司的发展提供有力支撑。报告期内，公司主要技术创新工作和研发投入情况请参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”之“（一）经营工作开展情况”。

公司研发投入情况

	2020 年	2019 年	变动比例
研发人员数量（人）	853	851	0.24%
研发人员数量占比	15.28%	15.29%	-0.01%

研发投入金额（元）	281,395,671.72	217,525,324.70	29.36%
研发投入占营业收入比例	5.65%	4.55%	1.10%
研发投入资本化的金额（元）	2,990,746.98	36,711,785.04	-91.85%
资本化研发投入占研发投入的比例	1.06%	16.88%	-15.82%

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	2020 年	2019 年	同比增减
经营活动现金流入小计	4,753,347,437.62	4,602,510,040.13	3.28%
经营活动现金流出小计	4,102,095,052.85	3,859,125,136.41	6.30%
经营活动产生的现金流量净额	651,252,384.77	743,384,903.72	-12.39%
投资活动现金流入小计	419,072,114.67	505,647,603.12	-17.12%
投资活动现金流出小计	315,322,351.82	247,984,442.19	27.15%
投资活动产生的现金流量净额	103,749,762.85	257,663,160.93	-59.73%
筹资活动现金流入小计	1,812,999,223.38	1,686,185,027.93	7.52%
筹资活动现金流出小计	2,172,143,927.15	2,709,488,816.06	-19.83%
筹资活动产生的现金流量净额	-359,144,703.77	-1,023,303,788.13	64.91%
现金及现金等价物净增加额	390,899,060.88	-18,941,120.89	2,163.76%

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-59.73%的主要原因是上期公司之子公司安泰创业投资（深圳）有限公司处置所持上市公司股票收回款项而本期没有所致。

报告期内筹资活动产生的现金流量净额较上期增加64.91%的主要原因是本期偿还金融机构债务规模较上期降低，以及上期公司之子公司安泰非晶科技有限责任公司支付少数股东减资款项所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

报告期内公司实现净利润155,442,971.06元，经营活动产生的现金流量净额651,252,384.77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268,676,657.75元、无形资产摊销37,261,359.31元、资产减值准备98,390,683.24元、长期待摊费用摊销20,326,521.17元。

三、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	3,897,289.65	2.27%	主要是本报告期内出售交易性金融资产实现的投资收益以及银行理财收益所致。	否
公允价值变动损益	0.00	0.00%		否
资产减值	-79,279,313.85	-46.24%	主要是本报告期内计提固定资产、无形资产减值准备以及存货跌价损失所致。	否
营业外收入	3,884,938.11	2.27%	主要是本报告期内与日常经营活动无关的政府补助所致。	否
营业外支出	57,541,855.71	33.56%	主要是本报告期内一季度受疫情影响，发生停工损失所致。	否
其他收益	56,671,973.69	33.05%	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

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

公司 2020 年起首次执行新收入准则或新租赁准则且调整执行当年年初财务报表相关项目

适用

单位：元

	2020 年末		2020 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	1,628,793,79 9.77	17.54%	1,162,751,37 7.22	12.54%	5.00%	
应收账款	953,635,849. 07	10.27%	934,670,887. 68	10.08%	0.19%	
存货	1,480,592,14	15.94%	1,636,821,75	17.66%	-1.72%	

	5.35		6.44			
投资性房地产	0.00				0.00%	
长期股权投资	41,984,450.89	0.45%	41,717,588.54	0.45%	0.00%	
固定资产	2,974,230,083.05	32.02%	3,241,307,220.63	34.96%	-2.94%	
在建工程	101,372,026.69	1.09%	90,419,713.43	0.98%	0.11%	
短期借款	1,172,751,947.41	12.63%	1,439,151,823.54	15.52%	-2.89%	主要原因是 2020 年偿还短期借款所致。
长期借款	2,794,321.34	0.03%	4,800,829.45	0.05%	-0.02%	
其他权益工具投资	147,455,922.02	1.59%	171,368,764.12	1.85%	-0.26%	主要是公司撤出对江苏扬动安泰非晶科技有限公司的参股股权投资所致。
应付票据	728,362,637.68	7.84%	502,549,888.65	5.42%	2.42%	
合同资产	108,522,781.39	1.17%	52,650,046.27	0.57%	0.60%	
合同负债	200,103,842.20	2.15%	340,684,709.34	3.67%	-1.52%	

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								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	4,001,400.00					6,202,638.91		
4.其他权益工具投资	171,368,764.12				550,000.00		24,462,842.10	147,455,922.02
上述合计	175,370,164.12				550,000.00	6,202,638.91	24,462,842.10	147,455,922.02

金融负债	0.00							0.00
------	------	--	--	--	--	--	--	------

其他变动的内容

无

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”。

五、投资状况

1、总体情况

适用 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
安泰环境乌海煤焦油清洁利用示范工程项目	自建	是	煤焦化工	564,117.84	10,886,517.78	其他	2.81%	0.00	0.00	由于该项目外部环境发生变化，公司研究决定终止执	2016年10月28日	安泰科技股份有限公司关于控股子公司对外投资成

										行, 该项目, 已成立专项工作组。目前, 工作组已完成项目现场人员清退、签署减资备忘录, 并完成审计、评估工作, 双方正在商谈减资退出协议。		立合资公司暨投资建设安泰环境乌海煤焦油清洁利用示范工程项目的公告、2016-055
安泰超硬金刚石工具(泰国)有限公司扩产项目	自建	是	金属新材料	989,311.01	15,803,502.07	自筹资金	100.00%	5,750,000.00	7,173,219.98	不适用。	2019年02月20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投

												资的公告、2019-05
安泰环境过滤净化业务扩产改造项目	自建	是	环保行业	13,477,019.27	16,334,287.37	自筹资金	90.00%	0.00	0.00	不适用。注：该项目正常进行。	2019年11月20日	安泰科技股份有限公司关于安泰环境过滤净化业务扩产改造项目的公告、2019-013
合计	--	--	--	15,030,448.12	43,024,307.22	--	--	5,750,000.00	7,173,219.98	--	--	--

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	会计计量模式	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	报告期损益	期末账面价值	会计核算科目	资金来源
境内外股票	002298	中电兴发	2,808,200.00	公允价值计量	1,436,400.00				2,311,733.98	884,833.98		交易性金融资产	自有资金

境内外股票	430041	中机非晶	10,064,854.80	公允价值计量	2,565,000.00				3,890,904.93	1,325,904.93		交易性金融资产	自有资金
合计			12,873,054.80	--	4,001,400.00	0.00	0.00	0.00	6,202,638.91	2,210,738.91	0.00	--	--
证券投资审批董事会公告披露日期	2016 年 10 月 12 日												
证券投资审批股东会公告披露日期 (如有)													

(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。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

交易对方	被出售资产	出售日	交易价格 (万元)	本期初起至出售日该资产为上市公司贡献的净利润 (万元)	出售对公司的影响 (注 3)	资产出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	资产出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关联关系 (适用关联交易情形)	所涉及的资产是否已全部过户	所涉及的债权债务是否已全部转移	是否按计划如期实施, 如未按计划实施, 应当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引

												施		
钢研昊普科技有限公司	公司粉末冶金事业部热等静压加工服务技术及业务相关资产	2020年2月11日	17,900	7,117.72	能够减少公司重资产包袱，满足强身健体和产业聚焦的需要，同时利用回笼资金，进一步加大研发和市场的投入力度，集中精力聚焦下游高端粉末冶金制品的研发和销售，扩展市场份额，	45.79%	经具有执行证券、期货相关业务资格的评估机构进行评估定价。	是	钢研昊普科技有限公司为公司控股股东中国钢研科技集团有限公司全资子公司	是	是	是	2020年02月13日	《关于出售热等静压加工服务业务相关资产暨关联交易公告》（2020-003）

					占领 市场 制高 点。									
--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、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	300,000,00 0.00	2,057,447, 090.46	1,138,140, 041.16	1,162,775, 094.31	73,317,725 .96	41,939,831 .31
河冶科技 股份有限 公司	子公司	金属新材 料	261,530,00 0.00	1,372,045, 882.25	927,764,32 3.07	1,041,324, 703.18	49,157,066 .66	44,785,107 .28
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	291,278,44 7.00	553,400,11 0.84	418,459,68 8.32	387,090,23 6.28	23,296,917 .39	18,205,503 .62
安泰环境 工程技术 有限公司	子公司	金属新材 料	134,482,60 0.00	747,293,78 4.93	353,074,90 3.53	478,613,19 5.95	38,832,785 .28	33,561,016 .60
安泰（霸 州）特种粉 业有限公司	子公司	金属新材 料	103,000,00 0.00	148,582,02 1.13	126,836,70 5.93	132,221,37 1.77	18,822,798 .53	15,326,391 .06
安泰爱科 科技有限 公司	子公司	金属新材 料	341,488,50 0.00	582,974,91 3.64	350,416,31 9.70	334,776,18 5.60	3,151,137. 43	3,508,088. 46
安泰非晶 科技有限 责任公司	子公司	金属新材 料	510,000,00 0.00	402,859,16 0.82	338,736,51 1.90	152,697,32 0.01	-54,314,28 5.49	-58,823,30 5.04
天津三英 焊业股份	子公司	金属新材 料	85,000,000 .00	120,668,68 1.95	58,923,968 .13	130,094,50 5.20	-5,473,156. 96	-6,180,827. 84

有限公司								
安泰创业 投资（深 圳）有限公 司	子公司	金融投资	300,000,00 0.00	236,096,40 4.21	235,703,13 4.64	0.00	525,551.80	182,601.80

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、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。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。

近年来，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。过去 10 年，全球新材料平均每年以 10% 以上的速度增长，到 2019 年市场规模达到 2.82 万亿美元。

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，产业规模从 2011 年的 0.8 万亿元增长到 2019 年的 4.57 万亿元，年均增速约 20%。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，以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。

坚持聚焦深耕金属新材料行业，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，探索建设吸引高端人才开放共享的干事创业平台，尝试进一步转变公司的发展方式。

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。

2021 年度经营计划

党中央已经对当前和今后一个时期作出了总体判断，“我国发展仍然处于战略机遇期，但机遇和挑战都有新的发展变化。”公司将深刻领会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的任务要求，发挥企业创新主体作用，准确把握数字经济的新变化和国有企业改革的新机遇，坚决落实公司“十四五”战略，进一步深化改革调整，推动机制创新，努力实现董事会部署的各项年度目标，迈出新战略期的坚实第一步。2021 年主要工作计划有以下几点：

（一）公司启动实施“十四五”战略重大工程

公司围绕“十四五”战略，整理和分解的十项重大工程，将在 2021 年启动并贯穿整个“十四五”期间，明确在公司董

事会指导下，由经营班子分工牵头落实、启动并实施，各项工程方案的年度目标将作为经营班子成员年度考核的主要内容之一，十项重大工程将保障公司“十四五”发展战略落地，推进机制创新、结构调整，转型升级，实现高质量发展目标。同时，国企改革正处于“一个行动胜过一打纲领”的关键阶段，也是改革乘数效应最大的阶段。公司将正式启动落实“十四五”战略与各项国企改革方案深度融合具体举措，推动体制机制创新、完善公司治理，提升管理水平，激发企业活力。

2021 年，公司将加强趋势判断、政策跟踪和专业研究工作。在我国双循环新发展格局下，围绕公司重点产业领域，开展区域、行业、产业链分析，满足国家战略需求，解决重点业务共性技术问题以及寻找重塑产业链中蕴藏的机会。在此基础上，充分发挥上市公司平台功能，通过投资、并购、协作、引入战略资本等方式，赋能两个核心产业，统筹国际国内业务拓展和产业布局，择机成立国际贸易平台公司，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；国内要围绕重点产业，聚焦长三角、珠三角等区域开展市场及产业布局。

（二）公司主要业务的经营工作计划

保持公司经营业绩的平稳增长是公司 2021 年的首要任务，公司将继续围绕“新基建”、“新能源汽车”等所涉及的领域，在市场开拓、精益生产、降本挖潜、人均劳效、新品开发等方面开展各项工作。

1、难熔钨钼精深加工制品业务。目前，公司在多个细分领域技术产品实现了全球领先，随着航空航天、光伏核电、新能源汽车、半导体集成电路、医疗器械、消费电子等应用领域对钨钼精深加工制品的需求日益增加，新的高端应用领域对钨钼精深加工产品的需求也快速增长，为公司提供了广阔的市场空间。2021 年，公司将继续围绕新能源汽车、航空航天等领域，加强协同，制定专项方案，实现收入不低于 30% 的增长；继续加大电力电子、半导体及高端医疗等新领域的市场开拓，继续扩大钨钼精深加工市场占有率；实施内部导入现场 MES 管理系统，持续提升两化融合能力，加强精益管理，继续降本增效；公司要整体筹划，进一步优化安泰天龙产业布局和各区域功能定位，择机启动股权优化专项，为公司钨钼产业持续发展提供良好的发展空间。

2、稀土永磁材料及其制品业务。随着新能源汽车驱动电机、节能环保家电、变频工业节能电机、高端电子消费品、风电发电、高速轨道交通驱动电机等高端应用领域持续稳定的增长，对稀土永磁材料及其制品的需求将进一步扩大。2021 年，公司将继续加大在智能终端及配套用磁体市场的开拓，继续提升市场占有率；实施内部导入现场 MES 管理系统，持续提升两化融合能力，加强精益管理，继续降本增效；同时加快在上游原材料供应、产能建设、下游延伸等进行产业链布局，通过战略协议、股权合作等方式，保持产品的持续创新、高质量和一致性，努力进入稀土永磁国际一流供应商梯队。

3、其他主要业务计划。2021 年，公司将继续推动高端工业过滤和节能环保材料产业基地建设，组织实施宁波基地建设项目论证，切实开展国际市场战略布局，加大海外市场占比；按照“科改示范行动”计划，择机启动第二轮融资，实施股份制改造，为后续发展奠定基础。公司将研究调整非晶及纳米晶业务发展方向，继续围绕该业务在“新基建”、“新能源汽车”等所涉及的领域，加强市场调研和竞争对手分析，深化业务对标，明确突破方向，继续加大技术创新，实现一批新产品进入市场。

（三）发挥技术支撑、创新引领作用

持续高效的技术创新是驱动公司落实“十四五”战略和实现高质量发展的不竭动力。2021 年，公司将在“新基建”等国家战略优先发展领域提前筹划，安排部署技术创新重点任务，积极申报国家和省部级重点研发项目。继续深化产学研合作，协同创新，启动实施开放课题；实施公司十四五新产品、新业务拓展工程，围绕两大核心主业，滚动实施公司收益激励型技术创新项目和自立项目，培育有较大经济规模的新产品、新业务，推动一批新产品进入市场。

公司将进一步加强知识产权体系建设，完成海淀区高价值专利培育运营中心验收工作，形成 4 个主体产业领域高价值专利组合，新增专利申请 70 项。继续推进领军人才和研发新星选拔培养工作，实施技术创新奖励激励政策，激发公司研发队伍创新创业的积极性。

（四）继续深化机制创新

2021 年，公司将继续健全法人治理结构，理顺公司各治理主体之间的权责关系，明确党委、股东会、董事会、经理层各治理主体权责界限，完善授权清单，各司其职，高效协同。公司还将建立多层次激励机制，推动“一企一策”精准考核，建立“市场化对标、差异化薪酬”综合考核激励体系。探索实施岗位分红权、超额利润分享、任期激励等多层次、多样化的激励与约束机制，择机启动公司第二次股权激励。结合新领域、新业务孵化转化，探索实施“成果份额持有型双创项目”等激励政策。通过两化融合、工艺改善、人员结构调整、减员增效等手段提升人均绩效，加大人均绩效提升对工资总额的刚性

牵引作用。

2021 年，公司将继续推进中高层管理人员市场化聘任、契约化管理。全面开展中高层管理人员竞聘上岗及市场化选聘、契约化管理工作。根据聘用合同及干部综合考核评价办法，实施年度及任期考核，执行年度末等调整和不胜任退出机制。通过不断完善中高层管理人员和各层次人才梯队方案，系统策划和开展人才和中高层管理人员的培训，在中高层管理人员、人才队伍职业化、专业化管理有创新，有突破。

可能面临的风险

1、国际贸易环境持续反复恶化的风险

公司目前出口业务占比 1/3，且主要以欧、美等国家地区为主，中美贸易僵局走势及国际产业供应链重构等不确定性都可能给公司出口业务稳定发展带来新的挑战和风险。

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。通过择机成立国际贸易平台公司，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；国内要围绕重点产业，聚焦长三角、珠三角等区域开展市场及产业布局，有效缓解和对冲国际贸易环境变化带来的潜在风险。

2、原材料采购风险

原材料在公司产品成本中所占比重较大，大宗原材料价格的变化，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，通过与原材料核心供应商签署战略协议、合资合作等方式进行产业链布局 and 安排，保障供应渠道畅通，降低原材料价格波动带来的不确定性风险。

3、汇率波动的风险

公司产品在国内市场占主导地位，外销业务量也占有较大比重。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。

4、公司经营业绩受疫情影响的风险

2021 年，国内疫情预计进入疫情常态化管理，国外疫情能否得到有效控制仍存在不确定性，公司部分海外业务的发展和开拓受到一定的影响，对公司的生产经营可能会产生一定的不利影响。

对策：公司高度关注疫情发展情况，积极配合和落实政府的各项防疫措施，统筹做好疫情防控和生产经营。一方面，抓住国产替代进口的有利时机，迅速开拓各产品的内销市场，不断提升国内市场占有率；另一方面，公司加强与上游各原材料供应商的沟通与交流，进行战略合作，保障供应渠道畅通，防止因疫情影响出现原材料供应不足的情况。公司将切实做到疫情防控和生产经营两手抓、两不误，全力确保疫情防控战役的最终胜利和公司经营业务的稳定成长。

十、接待调研、沟通、采访等活动情况

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 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
2020 年 01 月	公司	实地调研	机构	投资者	公司生产经	安泰科技股份有限

16 日					营、发展战略等情况，未提供资料。	公司投资者关系活动记录表、2020-001	
2020 年 02 月 14 日	公司	实地调研	机构	投资者	公司生产经营、发展战略等情况，未提供资料。	安泰科技股份有限公司投资者关系活动记录表、2020-002	
2020 年 06 月 23 日	公司	电话沟通	机构	投资者	公司生产经营、业务布局、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、2020-003	
2020 年 07 月 28 日	公司及生产基地	实地调研	机构	投资者	公司核心产业发展情况、战略发展等情况，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、2020-004	
2020 年 12 月 31 日	公司	电话沟通	个人	投资者	公司经营情况、股价走势等情，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 311 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。	
接待次数							5
接待机构数量							79
接待个人数量							311
接待其他对象数量							0
是否披露、透露或泄露未公开重大信息			否				

第五节 重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司近 3 年（包括本报告期）的普通股股利分配方案（预案）、资本公积金转增股本方案（预案）情况

公司2018年度，不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

公司2019年度，拟不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本，该分配方案需经2019年年度股东大会审议通过。

公司2020年度的利润分配具体方案为：以2020年12月31日的总股本1,026,008,097股为基数，向全体股东每10股派发现金0.2元（含税），共派发现金红利人民币20,520,161.94元（含税），剩余未分配利润滚存至以后年度分配。本次利润分配不送红股，不进行资本公积金转增股本。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	以其他方式（如回购股份）现金分红的金额	以其他方式现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比例	现金分红总额（含其他方式）	现金分红总额（含其他方式）占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率
2020年	20,520,161.94	103,458,920.70	19.83%	0.00	0.00%	0.00	19.83%
2019年	0.00	164,756,350.28	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
2018年	0.00	-217,656,162.57	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%

公司报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案

适用 不适用

二、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）	0.2
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	1026008097

现金分红金额（元）（含税）	20,520,161.94
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）	20,520,161.94
可分配利润（元）	109,023,258.99
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
<p>公司 2020 年度的利润分配具体方案为：以 2020 年 12 月 31 日的总股本 1,026,008,097 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金 0.2 元（含税），共派发现金红利人民币 20,520,161.94 元（含税），剩余未分配利润滚存至以后年度分配。本次利润分配不送红股，不进行资本公积金转增股本。</p>	

三、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
股改承诺						
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
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	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	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>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理有限公司（以下简称“平安大华”）</p>		<p>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，承诺人愿意承担法律责任。</p>			
	<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、银汉兴业、普凯天吉、普凯天祥、扬帆恒利</p>	<p>关于提供信息真实、准确、完整的相关承诺</p>	<p>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</p>	<p>2015年08月26日</p>	<p>长期</p>	<p>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>

			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。			
	公司控股股东中国钢研、公司董事、监事、高级管理人员	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	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。

			<p>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</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。			
	交易对方银汉兴、普凯天吉、普凯天祥、扬帆恒利	关于标的资产（北京天龙钨钼科技股份有限公司，2016年1月变更为安泰天龙钨钼科技有限公司，以下简称“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	（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，不存在任何虚假出资、延期出资、抽逃出资等违反股东应当承担的义务及责任的行为。（2）标的公司的章程及承诺人已签署的合同或协议中不存在阻碍承诺人转让所持标的公司股权的限制性条款。（3）承诺人对其持有的标的公司股权拥有完整、有效的所有权，权属清晰，不存在法律纠纷或潜在法律纠纷；承诺人获得标的公司股权的资金系自有资金或以合法方式自筹资金，不存在受他人	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>委托或信托代为持股的情形。(4) 承诺人持有标的公司的股权未设置抵押、质押、留置等任何担保权益，不存在任何可能导致该等股权被有关司法机关查封、冻结的情形，不涉及未决或者潜在的诉讼、仲裁以及任何其他行政或者司法程序，也不存在影响其所持标的公司股权过户或转移的其他情形。(5) 承诺人保证前述持有标的公司股权的状态持续至该股权登记至上市公司名下。(二) 承诺人的诚信承诺(1) 承诺人(包括主要管理人员)最近 5 年内未受到过行政处罚(与证券市场明显无关的除外)、刑事处罚、或者涉</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁。(2) 承诺人(包括主要管理人员)最近 5 年内不存在以下情形: 未按期偿还大额债务、未履行承诺、被中国证监会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分等情况。(三) 无关联关系承诺 本次交易前, 承诺人与上市公司不存在关联关系。(四) 未泄漏内幕信息的承诺(1) 承诺人(包括主要管理人员)不存在泄露本次交易内幕信息的情形。(2) 承诺人(包括主要管理人员)不存在利用本次交易信息进行内幕交易的情形。</p>			
	交易对方刁其合、苏国平、丁琳、苏国军、杨义兵、蔡	关于标的公司合法经营、标的资产完整性、涉税事项、	(一) 标的公司合法经营的承诺 (1) 自设立以来, 标的	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

	立辉、高爱生、方庆玉	承诺人诚信、无关联关系、未泄漏内幕信息的相关承诺	<p>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、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。(4)标的公司拥有的资产权属清晰，不存在纠纷或潜在纠纷。(5)标的公司目前不存在影响其有效存续的情形。</p> <p>(二)标的资产完</p>			的情形。
--	------------	--------------------------	--	--	--	------

		<p>整性的承诺(1)标的公司的历次出资均是真实的,已经足额到位,不存在任何虚假出资、延期出资、抽逃出资等违反股东应当承担的义务及责任的行为。(2)标的公司的章程、内部管理制度文件及其已签署的合同或协议中不存在阻碍股东转让所持标的公司股权的限制性条款;承诺人签署的所有协议或合同不存在阻碍承诺人转让标的公司股权的限制性条款。(3)标的公司历次股权变动真实、合法,不存在法律纠纷或潜在法律纠纷;标的公司现有股权由承诺人合法持有,承诺人对其持有的标的公司股权拥有完整、有效的所有</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>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</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>限责任公司整体变更为股份有限公司时，自然人股东应当就盈余公积、未分配利润转增注册资本依法缴纳个人所得税，标的公司当时未进行代扣代缴。为此，标的公司全体自然人股东承诺：本次交易完成后，如果未来税务机关追缴上述个人所得税，或标的公司因此被追缴代扣代缴责任、被税收机关进行处罚等产生任何支出、费用或损失，原自然人股东同意全额向标的公司补偿，保证标的公司不因此遭受任何经济损失；原自然人股东就上述承诺相互承担连带责任。（2）除上述外，标的公司历次股权变动所涉及的纳税事项已</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>由相关纳税义务人缴纳完毕，历次股权变动所涉及的纳税事项不存在代扣代缴义务人未来被税务主管部门追究责任的情形。（四）承诺人的诚信承诺</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</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>不存在关联关系。</p> <p>(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>			
	<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</p>	<p>关于避免同业竞争的相关承诺</p>	<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:</p> <p>(1) 本人目前控制或担任董事、高级管理人员的企业与安泰科技、天龙钨钼之间不存在同业竞争。(2) 本人今后任职于天龙钨钼期间, 不会在中国境内或境外, 以任何方式(包括但不限于单独经营、通过合资经营或拥有另一公司或企业的</p>	<p>2015 年 04 月 16 日</p>	<p>长期</p>	<p>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>

			<p>股权及其它权益)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。</p> <p>(3)本人今后任职于天龙钨钼期间,不会损害安泰科技其他股东(特别是中小股东)的合法权益,不会损害安泰科技、天龙钨钼的合法权益。(4)本人保证在担任天龙钨钼董事、高级管理人员期间上述承诺持续有效且不可撤销。如有任何违反上述承诺的事项发生,本人承担因此给安泰科技、天龙钨钼造成的一切损失(含直接损失和间接损失),本人因违反本承诺所取得的利益归安泰科技所有。</p>			
	交易对方中国钢研	关于认购资金来源的相关承诺	作为安泰科技的控股股东,因参与安	2015年04月16日	长期	截至目前,该承诺仍处于承诺期内,

			<p>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>			未出现违反承诺的情形。
	交易对方长江养老	关于认购资金来源的相关承诺	因管理的安泰科技企业股权投资计划专项养老保障管理产品拟参与安泰科	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>技配套资金的认购，承诺：（1）本公司管理的参与本次认购的股权投资计划在本次非公开发行获得中国证监会核准后，将足额募集并依法办理备案登记手续，股权投资计划采用特定投资者直接出资方式设立，不存在分级收益等结构化安排，亦不存在利用杠杆或其他结构化的方式进行融资的情形。（2）本公司与股权投资计划委托人、安泰科技及其持股 5% 以上的股东、安泰科技的董事、监事和高级管理人员不存在一致行动关系及关联关系。（3）本公司通过股权投资计划管理人合理范围内的了解，此次股权投资计划参与认购</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>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。</p>			
	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：（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，</p>	2015年04月16日	长期	<p>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>

			不存在安泰科技或其董事、监事、高级管理人员、安泰科技持股 5% 以上股东为本机构参与配套融资认购提供财务资助、担保或者补偿的情形。(3) 本机构及董事、监事、高级管理人员最近五年内未受过与证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	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:(1) 如自标的资产交割日起任职期限不满 12	2015 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,该承诺仍处于承诺期内,未出现违反承诺的情形。

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

			<p>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>			
	<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</p>	<p>关于减少及规范关联交易的承诺</p>	<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、本次交易后的安泰科技之间将规范并尽可能减</p>	<p>2015 年 04 月 16 日</p>	<p>长期</p>	<p>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>

			<p>少关联交易。对于无法避免或者因合理原因而发生的关联交易，本人承诺将遵循市场化的公正、公平、公开的原则进行，并按照有关法律法规、规范性文件和安泰科技、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。(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</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>交易完成后本人将继续严格按照有关法律法规、规范性文件以及安泰科技的公司章程的有关规定行使股东权利；在安泰科技的股东（大）会对有关涉及本人的关联交易进行表决时，履行回避表决的义务。（4）本人保证不通过关联交易取得任何不正当的利益或使安泰科技、安泰天龙承担任何不正当的义务。（5）本人保证在作为安泰天龙担任董事、高级管理人员期间上述承诺持续有效且不可撤销。如果因违反上述承诺导致安泰科技、天龙钨钼损失，则该等损失由本人承担，本人因违反本承诺所取得的利益归安泰科技所有。</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：（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</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>联方直接或间接的财务资助、借款、提供担保或者补偿的情形；与参与本次交易配套募集资金认购的其他方不存在一致行动关系及关联关系。（3）在本次交易获中国证监会核准后，发行方案于中国证监会备案前，认购资金及时到位。（4）华腾资管计划所持安泰科技股份在锁定期内的，本人不转让持有的资管产品份额。</p>			
	<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</p>	<p>关于竞业限制与禁止的承诺</p>	<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</p>	<p>2015年04月16日</p>	<p>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</p>	<p>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>

			<p>龙离职之日起 2 年内：（1）其本人不从事与安泰科技（包括下属子公司）及安泰天龙相同或相似业务，亦不通过其直接或间接控制的经营主体从事与安泰科技（包括下属子公司）及安泰天龙相同或相类似的业务；（2）不在与安泰科技（包括下属子公司）及安泰天龙存在相同或者相似业务的任何实体任职，亦不得以担任名义或实质顾问或任何其他形式参与或为与安泰科技（包括下属子公司）及安泰天龙存在相同或者相似业务的任何实体提供建议或指导；（3）不得以安泰科技（包括下属子公司）及安泰天龙以</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>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：（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</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>既有或实时客户提供服务。如所有承诺人违反上述承诺，则所得收益归安泰科技所有，并赔偿安泰科技或安泰天龙的全部损失（包括但不限于已经实际导致的直接损失及可预见及测算的间接损失）。</p>			
	<p>交易对方刁其合、苏国平</p>	<p>涉及土地及房产事宜的承诺</p>	<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</p>	<p>2015年04月16日</p>	<p>长期</p>	<p>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>

			<p>损失，我二人将在 毋需天龙钨钼支付 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）。</p> <p>（2）就宝鸡京龙钨 钼科技有限公司 （以下简称“宝鸡 京龙”，天龙钨钼 全资子公司）的土 地或房产事宜承 诺：如因宝鸡京龙 钨钼科技有限公司 在安泰科技购买天 龙钨钼股权交割日 之前的资产存在瑕 疵而导致宝鸡京龙 钨钼科技有限公司 未来被主管部门处 罚，或宝鸡京龙钨 钼科技有限公司、 北京天龙钨钼科技</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>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。</p> <p>(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	将尽最大努力完成环境影响评价所需的工作并最终取得《辐射安全许	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。

		事项承诺	可证》。对宝鸡京龙可能受到的环保主管部门行政处罚及由此导致的全部损失，由我二人承担。			
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						
其他对公司中小股东所作承诺	安泰科技	2018-2020 年股东	2018-2020 年，在	2018 年 10 月 16 日	至下一次股东大会	截至目前，该承诺

		<p>回报规划承诺</p>	<p>满足现金分红条件、保证公司正常经营和长远发展的前提下，公司原则上每年年度股东大会召开后进行一次现金分红，公司董事会可以根据公司的盈利状况及资金需求状况提议公司进行中期现金分红。公司原则上每年以现金方式分配的利润应不少于当年实现的可分配利润的百分之十；且公司最近三年以现金方式累计分配的利润应不少于最近三年实现的年均可分配利润的百分之三十。公司拟实施现金分红时应至少同时满足以下条件：（1）公司该年度实现的可分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润）</p>		<p>审股东回报规划承诺方案时止。</p>	<p>仍处于承诺期内，期内未出现违反承诺的情形。</p>
--	--	---------------	---	--	-----------------------	------------------------------

			<p>为正值、且现金充裕，实施现金分红不会影响公司后续持续经营；（2）审计机构对公司的该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告；（3）公司无重大投资计划或重大现金支出等事项发生。（募集资金项目除外，重大投资计划或重大现金支出是指：对外投资及收购/出售资产交易时，单笔金额超过最近一期经审计净资产的百分之三十。）</p>			
<p>承诺是否按时履行</p>	<p>是</p>					

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

四、控股股东及其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关联方对上市公司的非经营性占用资金。

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、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用 不适用

具体内容详见公司2019年度报告全文“第十二节财务报告 五、重要会计政策及会计估计”中“44、重要会计政策和会计估计变更”。

七、报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

八、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

九、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）	150
境内会计师事务所审计服务的连续年限	1
境内会计师事务所注册会计师姓名	王清、胡红康
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1

当期是否改聘会计师事务所

是 否

是否在审计期间改聘会计师事务所

是 否

更换会计师事务所是否履行审批程序

是 否

对改聘、变更会计师事务所情况的详细说明

公司原聘请的审计机构中天运会计师事务所(特殊普通合伙)已连续多年为公司提供审计服务,接公司控股股东中国钢研科技集团有限公司通知,确定大华会计师事务所为中国钢研决算审计主审所,公司亦在主审所审计范围内。结合公司实际情况,不再续聘中天运为公司2020年度审计服务机构。公司已就换所事宜通知了原审计机构中天运,并就相关事宜进行了沟通。

公司于2020年12月14日召开了董事会审议通过了《关于新聘2020年度财报和内控审计机构的议案》,董事会同意拟聘请大华会计师事务所(特殊普通合伙)为公司2020年度审计机构,服务期自合同生效之日起至2020年度财务报告审计工作结束,审计费用为人民币150万元;并于2020年12月30日下午14:30召开股东大会审议通过了上述聘任议案。

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

十、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十一、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十二、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
2017年3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化工院收到广州知识产权法院送达的传票及民事起诉状,要求山东华鲁恒升化工股份有限公司(被告一)、宁波市化工研究设计院有限公司(被告二)、宁波远东化工集团有限公司	8,064.18	否	截至本报告披露日,宁波化工院于2020年6月24日收到广东省高级人民法院发来的《民事判决书》对案件作出了一审判决。2020年7月8	本次诉讼中,所涉诉讼事项属安泰环境对其收购之股权交割前的历史事项,根据公司同宁波化工院股权转让方(本案第三被告)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	根据判决结果,公司将支持宁波化工院与其他被告方一起重新提交相关证据,依法向最高人民法院提起上诉,采取相关法律措施,维护公司合法权益。	2020年07月01日	《安泰科技股份有限公司关于宁波市化工研究设计院有限公司收到法院民事判决书的公告》(公告编号2020-033)

<p>司（被告三）、尹明大（被告四）四名被告方于 2017 年 4 月 21 日出庭应诉与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侵害发明专利权纠纷案。</p>			<p>日，宁波化工院已向最高人民法院提起上诉，案件已进行开庭审理。</p>	<p>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，本案如造成宁波化工院的经济损失将由本案第三被告全部承担。截至本公告发出时，该民事一审判决书尚未生效，公司未计提预计负债，目前暂无法判断对公司本期或期后利润的具体影响。</p>			
<p>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化工院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）、宁波市化工研究设计院有限公司（被告三）、宁波远东化工集团有限公司（被告四）四名被告方</p>	<p>9,800</p>	<p>否</p>	<p>截至本报告期末，该诉讼案件已召开庭前会议，尚未正式开庭审理。</p>	<p>因该案件尚未开庭审理，暂无法判断对公司当期利润或期后利润的影响。本诉讼中，公司二级下属子公司宁波化工院为第三被告，但所涉诉讼事项属公司对其收购之股权交割前的历史事项。根据公司同宁波化工院股权转让方（本案第四被告）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》中的相关约定，若</p>	<p>公司将依法积极应诉，采取相关法律措施，维护公司合法权益。</p>	<p>2017 年 09 月 16 日</p>	<p>2017-037、安泰科技股份有限公司关于下属子公司涉及诉讼事项的公告。</p>

<p>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。</p>				<p>导致对宁波化工院或安泰科技造成相关不利影响的，转让方将承担相关责任。</p>			
<p>公司控股子公司安泰南瑞已于 2017 年 8 月 17 日向江苏省苏州市中级法院（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。2018 年 2 月 1 日，公司收到江苏省高级人民法院送达的传票及开庭通知，于 2018 年 3 月 1 日开庭。2019 年 1 月 16 日，公司收到江苏省高级人民法院送达的开庭传票，于 2019 年 1 月 24 日进行第二次开庭。</p>	10,819.74	否	<p>截至本报告期末，该诉讼案件正在江苏省高级人民法院审理中，暂未有判决结果。</p>	<p>此次，公司主动对被告侵犯公司相关发明专利权事项提起诉讼，是维护公司非晶合金带材产业的合法权益、规范非晶合金带材行业健康发展的重要举措。因该案件尚未审理，暂无法判断对公司本期利润或期后利润的可能影响。公司将根据诉讼进展情况，及时履行信息披露义务，敬请投资者关注后续公告。</p>	<p>公司将依法积极应诉，采取相关法律措施，维护公司合法权益。</p>	2018 年 02 月 06 日	<p>2018-009、安泰科技股份有限公司关于控股子公司重大诉讼公告</p>
<p>2020 年 5 月 18 日，公司收到北京市高级人民法院发来的《应诉通知书》及民事再审申请书，中通银莱不服北京市第一中级人民法院对安泰生物股权转让纠纷一案</p>	10,040	否	<p>截至本报告披露日，北京市高级人民法院一作除判决：驳回中通银莱（北京）投资管理</p>	<p>本次裁定结果为终审裁定，对公司本期利润或期后利润无影响。</p>	<p>已执行完毕</p>	2020 年 07 月 03 日	<p>2020-034、安泰科技股份有限公司关于收到再审胜诉裁定书的公告</p>

案作出民事判决，向北京市高级人民法院申请再审			股份有限公司的再审申请。				
------------------------	--	--	--------------	--	--	--	--

十三、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。

十四、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十五、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

《安泰科技管理层与核心骨干参与认购公司非公开发行股份的股权投资计划（草案）》及其摘要已经2015年4月16日第六届董事会第八次会议及2015年9月16日2015年第二次临时股东大会审议通过。2016年3月17日，公司《关于对公司股权投资计划进行调整的议案》经第六届董事会第十五次会议审议通过。2016年4月19日，公司就本次发行股份募集配套资金的增发股份向中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司提交相关登记材料，该部分新增股份为有限售条件流通股，上市首日为2016年5月20日，具体详见公司于2016年5月18日在巨潮资讯网披露的《安泰科技发行股份和支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易之发行情况暨新增股份上市公告书》。截至2019年5月24日，该部分股份已解除限售，详情请见公司于2019年5月23日在巨潮资讯网披露的《公司关于部分非公开发行股份解除限售的提示性公告》。

十六、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
中国钢研科技集团有限公司	本公司的母公司	采购	商品/劳务	市场价	360.27	360.27	0.09%	770	否	现金和承兑汇票	360.27	2020年04月10日	2020-018
安泰国际贸易有限公司	受同一母公司控制	采购	商品/劳务	市场价	634.86	634.86	0.16%	550	是	现金和承兑汇票	634.86	2020年04月10日	2020-018

新冶高科技集团有限公司	受同一母公司控制	采购	商品/劳务	市场价	0.50	0.5	0.00%	10	否	现金和承兑汇票	0.50	2020年04月10日	2020-018
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		0.00%	10	否	现金和承兑汇票	-	2020年04月10日	2020-018
冶金自动化研究设计院	受同一母公司控制	采购	商品/劳务	市场价	283.05	283.05	0.07%	500	否	现金和承兑汇票	283.05	2020年04月10日	2020-018
北京金自天正智能控制股份有限公司	受同一母公司控制	采购	商品/劳务	市场价	11.50	11.5	0.00%	20	否	现金和承兑汇票	11.50	2020年04月10日	2020-018
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	47.93	47.93	0.01%	650	否	现金和承兑汇票	47.93	2020年04月10日	2020-018
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	117.18	117.18	0.03%	10	是	现金和承兑汇票	117.18	2020年04月10日	2020-018
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	42.24	42.24	0.01%	100	否	现金和承兑汇票	42.24	2020年04月10日	2020-018
北京钢研柏苑出版有限责任公司	受同一母公司控制	采购	商品/劳务	市场价	6.90	6.9	0.00%	10	否	现金和承兑汇票	6.90	2020年04月10日	2020-018
钢铁研究总院	受同一母公司	采购	商品/劳务	市场价	280.86	280.86	0.07%	130	是	现金和承兑汇	280.86	2020年04月10日	2020-018

	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	209.54	209.54	0.05%	170	是	现金和承兑汇票	209.54	2020年04月10日	2020-018
北京钢研大慧科技发展有限公司	受同一母公司控制	采购	商品/劳务	市场价	4,781.45	4,781.45	1.17%	6,600	否	现金和承兑汇票	4,781.45	2020年04月10日	2020-018
钢研纳克检测技术有限公司	受同一母公司控制	采购	商品/劳务	市场价	231.76	231.76	0.06%	250	否	现金和承兑汇票	231.76	2020年04月10日	2020-018
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	采购	商品/劳务	市场价	0.82	0.82	0.00%	10	否	现金和承兑汇票	0.82	2020年04月10日	2020-018
山东钢研中铝稀土科技有限公司	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	-	2020年04月10日	2020-018
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	626.19	626.19	0.15%	800	否	现金和承兑汇票	626.19	2020年04月10日	2020-018
微山钢研稀土材料有限公司	受同一母公司控制	采购	商品/劳务	市场价	180.58	180.58	0.04%		是	现金和承兑汇票	180.58	2020年04月10日	2020-018
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	采购	商品/劳务	市场价	0.96	0.96	0.00%	0	是	现金和承兑汇票	0.96	2020年04月10日	2020-018

	圳证 券交 易所 股票 上市 规则》 10.1.3 条规 定的 情形												
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》 10.1.3 条规 定的 情形	采购	商品/ 劳务	市场 价	902.7 3	902.7 3	0.22 %	600	是	现金 和承 兑汇 票	902.7 3	2020 年 04 月 10 日	2020- 018
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》 10.1.3 条规 定的 情形	采购	商品/ 劳务	市场 价	1,631. 44	1,631. 44	0.40 %	1,500	是	现金 和承 兑汇 票	1,631. 44	2020 年 04 月 10 日	2020- 018
北京安	本公	采购	商品/ 劳务	市场 价	0		0.00	10	否	现金	-	2020	2020-

泰六九新材料科技有限公司	司参股公司,且符合《深圳证券交易所股票上市规则》10.1.3条规定的情形		劳务	价			%			和承兑汇票		年 04 月 10 日	018
安泰核原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》10.1.3条规定的情形	采购	商品/劳务	市场价	0		0.00 %	10	否	现金和承兑汇票	-	2020 年 04 月 10 日	2020-018
中国钢研科技集团有限公司	受同一母公司控制	销售	商品/劳务	市场价	3.68	3.68	0.00 %	10	否	现金和承兑汇票	3.68	2020 年 04 月 10 日	2020-018
安泰国际贸易有限公司	受同一母公司控制	销售	商品/劳务	市场价	15,125.05	15,125.05	3.04 %	18,000	否	现金和承兑汇票	15,125.05	2020 年 04 月 10 日	2020-018
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	-		0.00 %	220	否	现金和承兑汇票	-	2020 年 04 月 10 日	2020-018

中科钢研节能科技有限公司	受同一母公司控制	销售	商品/劳务	市场价	-		0.00%	10	否	现金和承兑汇票	-	2020年04月10日	2020-018
北京钢研新冶精特科技有限公司	受同一母公司控制	销售	商品/劳务	市场价	-		0.00%	10	否	现金和承兑汇票	-	2020年04月10日	2020-018
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	-		0.00%	10	否	现金和承兑汇票	-	2020年04月10日	2020-018
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	-		0.00%	20	否	现金和承兑汇票	-	2020年04月10日	2020-018
冶金自动化研究设计院	受同一母公司控制	销售	商品/劳务	市场价	115.12	115.12	0.02%	80	是	现金和承兑汇票	115.12	2020年04月10日	2020-018
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	153.97	153.97	0.03%	160	否	现金和承兑汇票	153.97	2020年04月10日	2020-018
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	115.27	115.27	0.02%	40	是	现金和承兑汇票	115.27	2020年04月10日	2020-018
钢铁研究总院	受同一母公司控制	销售	商品/劳务	市场价	927.58	927.58	0.19%	920	是	现金和承兑汇票	927.58	2020年04月10日	2020-018
中联先进钢铁材料技	受同一母公司	销售	商品/劳务	市场价	1.77	1.77	0.00%	10	否	现金和承兑汇	1.77	2020年04月10	2020-018

术有 限 责 任 公 司	控制										票		日	
北京钢 研大慧 科技发 展有限 公司	受同 一母 公司 控制	销售	商品/ 劳务	市场 价	29,79 7.94	29,79 7.94	5.98 %	44,60 0	否		现金 和承 兑汇 票	29,79 7.94	2020 年 04 月 10 日	2020- 018
钢研纳 克检测 技术有 限公司	受同 一母 公司 控制	销售	商品/ 劳务	市场 价	39.45	39.45	0.01 %	30	是		现金 和承 兑汇 票	39.45	2020 年 04 月 10 日	2020- 018
山东微 山湖稀 土有限 公司	受同 一母 公司 控制	销售	商品/ 劳务	市场 价	275.2 3	275.2 3	0.06 %	1,460	否		现金 和承 兑汇 票	-	2020 年 04 月 10 日	2020- 018
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	922.6 5	922.6 5	0.19 %	1,550	否		现金 和承 兑汇 票	922.6 5	2020 年 04 月 10 日	2020- 018
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	0.48	0.48	0.00 %	0	是		现金 和承 兑汇 票	0.48	2020 年 04 月 10 日	2020- 018
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	28.30	28.3	0.01 %		是		现金 和承 兑汇 票	28.30	2020 年 04 月 10 日	2020- 018
天津钢 研广亨 特种装 备股份 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	2020 年 04 月 10 日	2020- 018
北京安 泰生物 医用材 料有限	本公 司参 股公 司,且	销售	商品/ 劳务	市场 价	17.65	17.65	0.00 %	100	否		现金 和承 兑汇 票	17.65	2020 年 04 月 10 日	2020- 018

公司	符合《深圳证券交易所股票上市规则》10.1.2条规定的情形												
北京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	97.05	97.05	0.02%	110	否	现金和承兑汇票	97.05	2020年04月10日	2020-018
安泰核原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	销售	商品/劳务	市场价	96.48	96.48	0.02%	110	否	现金和承兑汇票	96.48	2020年04月10日	2020-018

	情形												
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	150.38	150.38	0.03%	0	是	现金和承兑汇票	150.38	2020年04月10日	2020-018
江苏集萃安泰创明先进能源材料研究院有限公司	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	15.09	15.09	0.00%	60	否	现金和承兑汇票	15.09	2020年04月10日	2020-018
合计				--	--	58,235.07	--	80,230	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的,在报告期内的实际履行情况(如有)				公司于2020年4月8日召开第七届董事会第十四次会议,审议通过了《安泰科技关于2020年度日常关联交易累计发生总金额预计的议案》,预计2020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80,230万元;并经公司2020年5月19日召开的2019年度股东大会表决通过(具体内容请参见公司于2020年4月10日在巨潮资讯网上发布的《公司关于2020年度日常关联交易累计发生总金额预计的公告》)。报告期,公司与中国钢研及其下属子公司和与本公司部分参股公司进行的日常关联交易总额实际发生58,235.07万元,未									

	超过获批额度，且不存在较大差异。
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
钢研昊普科技有限公司	公司控股股东中国钢研全资子公司	出售资产	公司将所属热等静压相关资产和业务出售给中国钢研重组成立的钢研昊普技术有限公司	经具有业务资质的中介机构审计评估。	10,782.28	17,900	17,900	现金支付	7,117.72	2020年02月13日	《关于出售热等静压加工服务业务相关资产暨关联交易公告》2020-003
转让价格与账面价值或评估价值差异较大的原因（如有）				不适用							
对公司经营成果与财务状况的影响情况				本次交易事项不会对公司生产经营活动造成不利影响，不会对公司财务产生不利影响，亦不会影响公司的发展规划，不存在损害公司和股东，特别是中小股东利益的情形。							
如相关交易涉及业绩约定的，报告期内的业绩实现情况				不适用							

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、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。

十七、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

托管情况说明

根据经公司第六届董事会第八次会议、第六届董事会第十一次会议及2015年第二次临时股东大会审议通过的《安泰科技股份有限公司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报告书》，在发行股份及支付现金购买资产交易完成后，公司将对安泰天龙进行资产整合，包括将持有的安泰中科65%股权托管给安泰天龙管理。经2016年4月25日公司第六届董事会第十七次会议审议通过，安泰科技与安泰天龙已于2016年4月25日在北京签订《安泰科技股份有限公司与安泰天龙钨钼科技有限公司关于北京安泰中科金属材料有限公司的托管协议》。披露索引：巨潮资讯网，2016-016、安泰科技股份有限公司关于与全资子公司安泰天龙钨钼科技有限公司签订关于北京安泰中科金属材料有限公司的托管协议的公告。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的托管项目。

(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

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额
银行理财产品	自有资金	19,900	0	0
合计		19,900	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(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、日常经营重大合同

适用 不适用

5、其他重大合同

适用 不适用

合同订立公司名称	合同订立对方名称	合同标的	合同签订日期	合同涉及资产的账面价值（万元）（如有）	合同涉及资产的评估价值（万元）（如有）	评估机构名称（如有）	评估基准日（如有）	定价原则	交易价格（万元）	是否关联交易	关联关系	截至报告期末的执行情况	披露日期	披露索引
安泰环境工程有限公司	内蒙古振东化工有限公司	振东化工 24 万吨/年中低温煤焦油加氢改质	2017 年 08 月 23 日			不适用		市场化原则	46,750	否	安泰环境工程有限公司为公司控股子公司	截止目前该项目仍在进行中	2017 年 09 月 05 日	2017-036、安泰科技股份有限公司关于子公司签署重

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，并到北京市顺义区环保局备案，备案编号为110113-2015-009-M。

环境自行监测方案

2018年6月编制自行检测方案，按照方案执行自行监测；执行标准、检测结果、执行报告一并在北京市企业事业单位环境信息公开平台公示。

其他应当公开的环境信息

无

其他环保相关信息

无

十九、其他重大事项的说明

√ 适用 □ 不适用

1、2018年9月26日，公司召开董事会审议通过了《关于调整中期票据及超短期融资券注册和发行额度的议案》、《关于提请股东大会授权经营层全权办理本次注册和发行中期票据相关事宜的议案》，同意将发行额度不超过人民币10亿元的中期票据、4亿元超短融，调整为发行额度为9亿元的中期票据，同时取消4亿元的超短融发行。2019年10月12日，公司收到中国银行间市场交易商协会文件《接受注册通知书》（中市协注[2019]MTN582号），获准注册中期票据额度9亿元。截至本报告披露日，该事项正在进行中，公司将择机发行。相关内容详见：公司于2019年10月15日在巨潮资讯网披露《安泰科技股份有限公司关于发行中期票据获准注册的公告》（公告编号：2019-056）。

2、2020年4月8日，公司召开董事会审议通过了《安泰科技关于使用闲置自有资金购买理财产品的议案》，同意公司使用闲置自有资金不超过6亿元（上述额度内，资金可以滚动使用）购买安全性较高、流动性较好的低风险银行理财产品，有效期自本次董事会审议通过之日起至2021年年度董事会召开之日结束。截至本报告披露日，公司共购买低风险等级银行理财产品5次短期理财，累计获得收益113.81万元。相关内容详见：公司于2020年4月10日在巨潮资讯网披露《安泰科技股份有限公司关于使用闲置自有资金购买银行理财产品的公告》（公告编号：2020-014）。

3、2020年9月10日，公司召开董事会会议审议通过《关于变更公司第七届董事会独立董事的议案》《关于修订〈安泰科技股份有限公司章程〉的议案》。截至本报告披露日，该事项已经公司2020年第三次临时股东大会审议通过。相关内容详见：公司于2020年9月12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：2020-044）。

4、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）。

5、2020年4月7日，公司收到公司董事、副总裁苏国平先生和监事高爱生先生分别出具的《股票减持计划告知函》，拟通过集中竞价方式减持部分股票，减持期间公司严格按照相关制度要求，及时披露了减持进展及减持届满的公告。截至本报告披露日，苏国平先生已减持完毕，高爱生先生尚在减持期间内。相关内容详见：公司于2020年11月7日在巨潮资讯网披露《安泰科技股份有限公司关于董事、监事减持计划期限届满暨未来减持计划的预披露公告》（公告编号：2020-054）。

6、2020年12月14日，公司召开董事会审议通过了《关于新聘2020年度财报和内控审计机构的议案》，同意聘请大华会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2020年度审计机构。截至本报告披露日，该事项已经公司2020年第四次临时股东大会审议通过。相关内容详见公司于2020年12月15日在巨潮资讯网刊登的《安泰科技股份有限公司关于新聘会计师事务所的公告》（公告编号：2020-056）。

二十、公司子公司重大事项

√ 适用 □ 不适用

1、2016年10月26日，公司召开董事会审议通过《关于合资组建内蒙古安泰万河清洁能源有限公司暨投资建设安泰环境乌海煤焦油清洁利用示范工程项目的议案》，安泰环境与黄河集团共同出资15,000万元成立合资公司，同时由合资公司投资47,576万元建设和运营“安泰环境乌海煤焦油清洁利用示范工程项目”。截至本报告披露日，由于该项目外部环境发生变化，公司已成立专项工作组启动终止执行工作。目前，工作组已完成项目现场人员清退、签署减资备忘录，完成审计、评估，正在商谈减资退出协议，待重新提交董事会决策。具体内容详见：公司于2016年10月28日在巨潮资讯网披露《安泰科技股份有限公司关于控股子公司对外投资成立合资公司暨投资建设安泰环境乌海煤焦油清洁利用示范工程项目的公告》（公告编号：2016-055）。

2、2017年8月23日，公司控股子公司安泰环境和内蒙古振东化工有限公司在内蒙古自治区鄂尔多斯市共同签订合同。截至本报告披露日，该项目仍在进行中。具体内容详见：公司于2017年9月5日在巨潮资讯网披露的《安泰科技股份有限公司关于子公司签署重大合同的公告》（公告编号2017-036）。

3、2019年3月7日，公司召开董事会审议通过《关于安泰环境工业过滤板块扩产改造项目的议案》，同意安泰环境投资3,331.82万元实施过滤净化业务扩产改造。截至本报告披露日，扩产项目现场施工已结束，工程结算、各项验收准备工作正在开展。具体内容详见：公司于2019年3月11日在巨潮资讯网披露《安泰科技股份有限公司关于安泰环境过滤净化业务扩产改造项目的公告》（公告编号：2019-013）。

4、2020年7月30日，公司召开董事会审议通过《关于安泰环境出资参与组建中国氢能战略联盟研究院的议案》，同意安泰环境以自有资金出资55万元，持股比例为11%，参与组建中国氢能战略联盟研究院。截至本报告披露日，该事项已完成工商注册登记。相关内容详见：公司于2020年7月31日在巨潮资讯网刊登的《安泰科技股份有限公司关于安泰环境工程技术有限公司出资参与组建中国氢能战略联盟研究院的公告》（公告编号：2020-036）。

5、2020年12月14日，公司召开董事会审议通过了《关于河北天威华瑞电气有限公司股权处置项目的议案》。截至本报告披露日，上述事项已完成摘牌，并收到股权对价款。相关内容详见：公司于2020年12月15日在巨潮资讯网刊登的《安泰科技股份有限公司关于公开挂牌转让所持参股公司股权的公告》（公告编号：2020-057）。

6、2020年12月30日，公司召开董事会审议通过《关于安泰科技收购安泰国际贸易有限公司所持海美格磁石技术（深圳）有限公司股权的议案》，同意公司收购安泰国贸所持海美格磁石0.98%的股权，本事项为关联交易。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收购安泰国贸持有公司控股子公司海美格磁石0.98%的股权暨关联交易的公告》（公告编号：2020-062）。

7、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，公司已向海淀区人民法院正式提交清算申请书，正在等待法院立案。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）。

8、2021年1月25日，公司召开董事会审议通过《关于全资子公司安泰创投参股子公司江苏集萃安泰创明先进能源材料研究院有限公司股权融资方案及公司放弃股份优先受让权的议案》，公司董事会同意安泰创明本次股权融资方案，并同意公司放弃本次优先认缴出资权。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1月26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安泰创明股权融资优先认缴出资权的公告》（公告编号：2021-004）。

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	25,176,892	2.45%						25,176,892	2.45%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	25,176,892	2.45%						25,176,892	2.45%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	25,176,892	2.45%						25,176,892	2.45%
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	1,000,831,205	97.55%						1,000,831,205	97.55%
1、人民币普通股	1,000,831,205	97.55%						1,000,831,205	97.55%
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%				0	0	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

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

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	60,411	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	60,047	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	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股	持有无限售条件的股	质押或冻结情况	
							股份状态	数量

				况	份数量	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	3.79%	38,907,714	-10,355,400		38,907,714		
苏国平	境内自然人	2.30%	23,586,529	-7,862,176	23,586,529	0		
长江养老保险股份有限公司—盛世华章养老保障管理产品—安泰振兴股权投资计划专项投资账户	其他	1.85%	19,025,287	-20,000		19,025,287		
香港中央结算有限公司	境外法人	0.96%	9,816,118	1,396,722		9,816,118		
冯国尤	境内自然人	0.49%	4,980,000	4,980,000		4,980,000		
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	0.43%	4,392,800	233,100		4,392,800		
王宏友	境内自然人	0.42%	4,345,000	162,200		4,345,000		
谢发友	境内自然人	0.42%	4,340,600	728,300		4,340,600		
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）	<p>股东中国钢研科技集团有限公司、刁其合、苏国平、长江养老保险股份有限公司—盛世华章养老保障管理产品—安泰振兴股权投资计划专项投资账户位列前 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 of 的股东。</p>							
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>公司前 10 名股东关联关系说明：中国钢研科技集团有限公司为本公司控股股东；苏国平为本公司副总裁、董事；长江养老保险股份有限公司—盛世华章养老保障管理产品—安泰振兴股权投资计划专项投资账户由本公司管理层与核心骨干参与认购公司非公开发行股份的股权投资计划全额认购，股权投资计划的持有人包括公司部分董事、监事、高级管理人员；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 of 的股东。中</p>							

	<p>国钢研科技集团有限公司、苏国平、长江养老保险股份有限公司—盛世华章养老保障管理产品—安泰振兴股权投资计划专项投资账户、前海开源基金—农业银行—中国钢研科技集团有限公司与其他股东之间无关联关系；其他股东之间的关联关系公司未知。</p> <p>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，此外上述两股东与苏国平、长江养老保险股份有限公司—盛世华章养老保障管理产品—安泰振兴股权投资计划专项投资账户之间及与其他股东不存在一致行动关系。其他股东之间的一致行动关系公司未知。</p>		
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无		
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	38,907,714	人民币普通股	38,907,714
长江养老保险股份有限公司—盛世华章养老保障管理产品—安泰振兴股权投资计划专项投资账户	19,025,287	人民币普通股	19,025,287
香港中央结算有限公司	9,816,118	境外上市外资股	9,816,118
冯国尤	4,980,000	人民币普通股	4,980,000
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	4,392,800	人民币普通股	4,392,800
王宏友	4,345,000	人民币普通股	4,345,000
谢发友	4,340,600	人民币普通股	4,340,600
招商银行股份有限公司—博时中证央企结构调整交易型开放式指数证券投资基金	4,283,323	人民币普通股	4,283,323
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	<p>前 10 名无限售条件股东中，中国钢研科技集团有限公司为本公司控股股东；长江养老保险股份有限公司—盛世华章养老保障管理产品—安泰振兴股权投资计划专项投资账户由本公司管理层与核心骨干参与认购公司非公开发行股份的股权投资计划全额认购，股权投资计划的持有人包括公司部分董事、监事、高级管理人员；前海开源基金—农业银行—中国钢研科技集团有限公司为公司控股股东中国钢研科技集团有限公司通过“前海开源增持 3 号资产管理计划”在深圳证券交易所交易系统以集中竞价买入方式增持公司股票的股东与中国钢研科技集团有限公司为一致行动关系。此外，上述股东与前 10 名无限售条件的其他股东之间不存在关联关系，也不属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。除中国钢研科技集团有限公司、前海开源基金—农业银行—中国钢研科技集团有限公司、长江养老保</p>		

	险股份有限公司—盛世华章养老保障管理产品—安泰振兴股权投资计划专项投资账户以外的前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股股东之间关联关系或一致行动关系公司未知（除本表中“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”及“上述股东关联关系或一致行动的说明”中描述情况外）。
--	---

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）66.26% 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）46.66% 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）0.18% 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）0.09% 股权。</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	郝鹏	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、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

5、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

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 可转换公司债券相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

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 (股)	本期增持股份 数量 (股)	本期减持股份 数量 (股)	其他增 减变动 (股)	期末持 股数 (股)
李军风	董事长	现任	男	55	2018年 01月 18日	2021年 01月 18日	86,900				86,900
张剑武	董事	现任	男	57	2020年 04月 27日	2021年 01月 18日					
王社教	董事	现任	男	55	2020年 04月 27日	2021年 01月 18日					
赵栋梁	董事	现任	男	55	2020年 04月 27日	2021年 01月 18日					
毕林生	总经理	现任	男	54	2018年 07月 06日	2021年 01月 18日	78,600				78,600
	董事				2019年 05月 21日	2021年 01月 18日					
苏国平	董事	现任	男	55	2018年 01月 18日	2021年 01月 18日	31,448, 705		7,862,1 76		23,586, 529
	副总经理				2016年 04月 25日	2021年 01月 18日					
刘兆年	独立董事	现任	男	61	2015年 12月 17日	2021年 01月 18日					
周利国	独立董事	现任	男	63	2016年 06月 21日	2021年 01月 18日					

杨松令	独立董事	现任	男	56	2020年 09月 28日	2021年 01月 18日					
汤建新	监事会 主席	现任	男	57	2020年 04月 27日	2021年 01月 18日					
金戈	监事	现任	女	46	2018年 01月 18日	2021年 01月 18日					
高爱生	监事	现任	男	58	2018年 01月 18日	2021年 01月 18日	1,463,1 65		168,80 0		1,284,3 65
王劲东	职工代 表监事	现任	男	50	2018年 01月 10日	2021年 01月 18日	71,000				71,000
况春江	职工代 表监事	现任	男	59	2018年 01月 10日	2021年 01月 18日					
喻晓军	副总经 理	现任	男	57	2018年 07月 06日	2021年 01月 18日	76,768				76,768
王铁军	副总经 理	现任	男	50	2018年 07月 06日	2021年 01月 18日					
陈哲	副总经 理	现任	男	51	2018年 12月 10日	2021年 01月 18日					
	董事会 秘书				2019年 08月 29日	2021年 01月 18日					
刘劲松	财务负 责人	现任	男	46	2019年 08月 29日	2021年 01月 18日					
宋建波	独立董 事	离任	女	56	2009年 08月 26日	2020年 05月 14日					
王社教	监事会 主席	离任	男	55	2018年 01月 18日	2020年 04月 27日					
汤建新	董事	离任	男	57	2018年	2020年					

					01月 18日	04月 27日					
刘掌权	董事	离任	男	51	2018年 01月 18日	2020年 04月 27日					
邢杰鹏	董事	离任	男	40	2018年 01月 18日	2020年 04月 27日					
合计	--	--	--	--	--	--	33,225 ,138	0	8,030, 976	0	25,184 ,162

二、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
张剑武	董事	被选举	2020年04月 27日	2020年4月8日，公司召开第七届董事会第十四次会议，审议通过《关于变更公司第七届董事会非独立董事的议案》，同意提名张剑武先生为非独立董事候选人，并经公司于2020年4月27日召开的2020年第二次临时股东大会选举为董事。
王社教	董事	被选举	2020年04月 27日	2020年4月8日，公司召开第七届董事会第十四次会议，审议通过《关于变更公司第七届董事会非独立董事的议案》，同意提名王社教先生为非独立董事候选人，并不再担任公司第七届监事会主席。经公司于2020年4月27日召开的2020年第二次临时股东大会选举为董事。
赵栋梁	董事	被选举	2020年04月 27日	2020年4月8日，公司召开第七届董事会第十四次会议，审议通过《关于变更公司第七届董事会非独立董事的议案》，同意提名赵栋梁先生为非独立董事候选人，并经公司于2020年4月27日召开的2020年第二次临时股东大会选举为董事。
汤建新	监事会主席	被选举	2020年04月 28日	2020年4月8日，公司召开第七届监事会第十二次会议，审议通过《关于变更公司第七届监事会非职工代表监事的议案》，同意提名汤建新先生为公司第七届监事会非职工代表监事候选人，并不再担任公司第七届董事会非独立董事。经公司2020年4月27日召开的2020年第二次临时股东大会选举为监事。并经公司2020年4月28日召开的第七届监事会第十三次会议选举为监事会主席。
刘掌权	董事	离任	2020年04月 27日	因工作调动原因，刘掌权先生不再担任公司第七届董事会非独立董事及各自兼任的第七届董事会专业

				委员会职务。
邢杰鹏	董事	离任	2020 年 04 月 27 日	因工作调动原因，邢杰鹏先生不再担任公司第七届董事会非独立董事及各自兼任的第七届董事会专业委员会职务。
宋建波	独立董事	离任	2020 年 05 月 14 日	因宋建波女士在公司连续任职独立董事时间已满 6 年，根据上市公司独立董事任职年限的有关规定，其本人特向公司董事会申请辞去独立董事职务以及董事会下属专门委员会相关职务，宋建波女士辞职后将不再担任公司任何职务。因宋建波女士辞去公司独立董事后，导致独立董事人数少于董事会人数的三分之一，宋建波女士将按照有关法律、法规和《公司章程》的规定继续履行职责。公司将根据相关规定完成独立董事补选工作。
杨松令	独立董事	被选举	2020 年 09 月 28 日	2020 年 9 月 10 日，公司召开第七届董事会第九次临时会议，审议通过《关于变更公司第七届董事会独立董事的议案》，同意提名杨松令先生为公司第七届董事会独立董事候选人，并经公司于 2020 年 9 月 28 日召开的 2020 年第三次临时股东大会选举为独立董事。

三、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。现任安泰科技股份有限公司党委书记、第七届董事会董事长，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。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，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，公司计划财务部部长，公司总裁助理，公司财务总监。现任公司总经理，第七届董事会董事，兼任安泰非晶科技有限责任公司执行董事。

张剑武先生：1964 年生，硕士，正高级工程师。曾任北京金自天正智能控制股份有限公司董事长。现任公司第七届董事会董事，中国钢研科技集团有限公司党委书记、党委副书记、职工董事、工会主席，冶金自动化研究设计院院长，钢研昊普科技有限公司董事长。

王社教先生：1966 年生，管理科学与工程博士学位，正高级会计师，曾任冶金部自动化研究院传动所财务科副科长、计划财务部常务副主任兼财务科科长，北京金自天正智能控制股份有限公司财务金融部副部长、会计室主任、财务金融部部长，冶金自动化研究设计院副总会计师兼财务经济部主任，中国钢研科技集团有限公司财务金融部主任，曾兼任北京金自天正智能控制股份有限公司监事、乐普（北京）医疗器械股份有限公司独立董事。曾任公司第六届董事会董事。现任公司第七届董事会董事，中国钢研科技集团有限公司党委书记、总会计师。

赵栋梁先生：1966 年生，工学博士学位，正高级工程师，曾任钢铁研究总院功能材料研究所所长、中国钢研钢铁研究总院（中央研究院）党委书记、副院长，曾兼任中国钢研科技集团有限公司国有企业监事会监事。现任公司第七届董事会董

事，中国钢研科技集团有限公司党委常委、副总经理、科技发展部主任。

苏国平先生：1966 年生，清华大学化工系学士和材料系硕士，高级工程师。曾任北京天龙钨钼科技股份有限公司（安泰天龙钨钼科技有限公司）董事、总经理。现任公司第七届董事会董事、副总经理，现兼任安泰天龙钨钼科技有限公司董事，赣州江钨友泰新材料有限公司董事。担任的社会职务有：中国钨业协会主席团主席、中国钨业协会钨材分会会长、中国有色金属工业协会钨业分会理事、全国专业技术标准化委员会委员、《中国钨业》编委、天津市院士专家工作促进会副会长、天津市中小企业协会副会长、天津市科协委员、天津市宝坻区科协副主席、天津市宝坻区政协委员、天津宝坻经济开发区商会会长。

2、公司独立董事

刘兆年先生：1960 年生，法学博士，副教授。曾任河南郑州大学法学院教师，中国人民大学法学院讲师、副教授，湖北九州通医药有限公司总经理，九州通医药集团有限公司总经理、董事、执行董事、董事会秘书，北京九州通医药有限公司董事长。现任公司第七届董事会独立董事，九州通医药集团股份有限公司董事会副董事长。社会职务：中国医药商业协会副会长、中国物流协会副会长、北京市物流协会副会长。

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。现任公司第七届董事会独立董事，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、新疆奇台农村商业银行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。现任公司第七届董事会独立董事，北京工业大学经济与管理学院教授，兼任中国会计学会理事，美国会计学会（AAA）会员。

3、公司监事

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。现任公司第七届监事会主席，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。

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。现任公司第七届监事会监事，中国钢研科技集团有限公司合规部副主任、现兼任北京金白天正智能控制股份有限公司监事、钢研纳克检测技术股份有限公司监事。

高爱生先生：1963 年生，硕士学历，高级会计师。曾任中国航空机载设备总公司财务处副处长、处长、总经理助理、副总经理，中国直升机公司副总经理，中航惠腾风电设备股份有限公司财务总监、董事会秘书，安泰天龙（天津）钨钼科技有限公司财务总监。现任公司第七届监事会监事，现兼任安泰天龙钨钼科技有限公司董事会秘书、总法律顾问、党总支书记，威海多晶钨钼科技有限公司监事，安泰天龙（宝鸡）钨钼科技有限公司执行董事。

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。现任公司第七届监事会职工监事、公司总法律顾问、综合管理部总经理、合规部总经理、公司工会主席。现兼任河冶科技股份有限公司监事、北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司董事。

况春江先生，1962 年生，德国柏林工业大学博士研究生，教授级高级工程师。曾任公司粉末冶金事业部总经理助理、副总经理、公司研发中心副主任、公司技术管理部部长、技术中心常务副主任。现任公司第七届监事会职工监事、公司副总工程师，兼任安泰环境工程技术有限公司董事，钢研大慧投资有限公司董事。

4、公司高级管理人员

毕林生先生：1967 年生，硕士，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，公司计划财务部部长，公司总裁助理，公司财务总监。现任第七届董事会董事，公司总经理，兼任安泰非晶科技有限责任公司执行董事。

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。现任公司副总经理，兼任海美格磁石技术（深圳）有限公司董事长、总经理，安泰爱科科技有限公司董事长。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。

苏国平先生：1966 年生，清华大学化工系学士和材料系硕士，高级工程师。曾任北京天龙钨钼科技股份有限公司（安泰天龙钨钼科技有限公司）董事、总经理，现任公司第七届董事会董事、副总经理。现兼任安泰天龙钨钼科技有限公司董事，赣州江钨友泰新材料有限公司董事。担任的社会职务有：中国钨业协会主席团主席、中国钨业协会钨材分会会长、中国有色金属工业协会钨业分会理事、全国专业技术标准化委员会委员、《中国钨业》编委、天津市院士专家工作促进会副会长、天津市中小企业协会副会长、天津市科协委员、天津市宝坻区科协副主席、天津市宝坻区政协委员、天津宝坻经济开发区商会会长。

王铁军先生：1971 年生，博士学位，教授级高级工程师。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。现任公司副总经理。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，江苏集萃安泰创明先进能源材料研究院有限公司董事，安泰天龙钨钼科技有限公司董事，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。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。现任公司副总经理、董事会秘书。现兼任安泰环境工程技术有限公司董事长，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。

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。现任公司总经理助理、财务负责人，现兼任公司计划财务部总经理，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，安泰天龙钨钼科技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，天津三英焊业股份有限公司董事，深圳市启赋安泰投资管理有限公司董事，北京安泰生物医用材料有限公司监事会主席。

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
李军凤	中国钢研科技集团有限公司	总经理助理	2016年04月06日		否
张剑武	中国钢研科技集团有限公司	党委副书记	2019年08月08日		是
王社教	中国钢研科技集团有限公司	党委常委、总会计师	2019年08月30日		是
赵栋梁	中国钢研科技集团有限公司	党委常委、副总经理、科技发展部主任	2020年10月15日		是
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
金戈	中国钢研科技集团有限公司	合规部副主任	2019年08月30日		是

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
刘兆年	九州通医药集团股份有限公司	副董事长	2008年11月01日		是
刘兆年	上海九州通国际贸易有限公司	董事长	2010年04月08日		是
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	新疆奇台农村商业银行股份有限公司	独立董事	2017年01月02日		是
周利国	东兴基金管理有限公司	独立董事	2021年3月01日		是
杨松令	北京工业大学	教授	2002年7月1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

四、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管理岗位的主要范围、职责、重要性以及其他相关企业相关岗位的薪酬水平向董事会提交薪酬计划或方案；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每人8.4万元/年（含税），公司董事、监事、高级管理人员2020年年度报酬总额为499.63万元（含独立董事）。张剑武、王社教、赵栋梁、汤建新、金戈不在公司领取报酬、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	55	现任	60.13	否
毕林生	总经理、董事	男	54	现任	60.12	否
刘兆年	独立董事	男	61	现任	8.4	否
杨松令	独立董事	男	56	现任	2.1	否
周利国	独立董事	男	63	现任	8.4	否
苏国平	董事、副总经理	男	55	现任	56.77	否
王劲东	职工代表监事	男	50	现任	51.25	否
况春江	职工代表监事	男	59	现任	47.04	否
喻晓军	总经理	男	57	现任	51.71	否
王铁军	总经理	男	50	现任	48.89	否
陈哲	总经理、董秘	男	51	现任	51.8	否
刘劲松	财务负责人	男	46	现任	53.02	否
合计	--	--	--	--	499.63	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	718
主要子公司在职员工的数量（人）	4,997
在职员工的数量合计（人）	5,715
当期领取薪酬员工总人数（人）	5,715
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	3,889
销售人员	431
技术人员	853
财务人员	158
行政人员	384
合计	5,715

教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	51
硕士	291
本科	837
大专	894
高中及以下	3,642
合计	5,715

2、薪酬政策

2020年公司深化实施岗职位体系及薪酬体系改革，推动“职位体系”、“薪酬体系”、“绩效体系”三位一体的“职、岗、薪”体系设计。制定《职位管理办法》，规范职位管理体系，设计并拓宽多重的职业发展通道，明确发展序列、评定规则及晋级标准；修订《薪酬管理制度》、《经营单位高管团队薪酬管理办法》，建立与岗职位体系匹配的薪酬管理体系，明确“以岗定薪、以能定级、以绩定奖”的原则，激发干部及员工活力。

3、培训计划

利用各类培训平台，加强干部及人才能力提升。疫情期间，因时制宜、争取资源，开展网络学院课等精品在线培训。公司组织广大干部参加战略制定与落实专题培训，学习借鉴优秀企业战略管理能力，提升组织、执行及变革能力，系统推动战略规划落地生根。同时组织广大干部进行数字经济与产业转型专题培训，提升视野，为十四五期间产业转型发展谋划布局。

4、劳务外包情况

适用 不适用

第十节 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》、《深圳证券交易所上市公司公平信息披露指引》、《上市公司信息披露管理办法》、《上市公司规范运作指引》等法律法规，不断完善公司内控制度、努力提高公司治理水平。公司在《公司章程》及股东大会、董事会、监事会相应的议事规则中均明确规定了依法需行使的职权，公司股东大会、董事会及专业委员会、监事会、总裁班子均有序规范运作，并自觉接受资本市场和社会公众的监督。公司在召开股东大会时严格执行相关规定，不仅确保会议程序合法合规，而且在股东大会召开的时间、地点及投票方式上尽可能为广大股东提供便利。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，并参与对公司合规培训、调研考察，为公司的发展建言献策。2020年，公司组织召开5次股东大会审议12项议案，无特殊表决事项，所有议案表决结果同意票均占出席会议有表决权股份总数的半数，12项议案均获表决通过，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。公司还组织召开了董事会及临时会议9次、监事会会议4次、董事会专业委员会多次，共审议55个议案。公司董事会的定期召开对实现了公司发展目标和重大经营活动全面决策，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。

公司严格履行监管部门要求，不断提高年报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。

为适应资本市场变化，完善基础制度建设，公司结合管控模式的转变，继续有序推进制度的“修、立、废”工作，全年修订了多项规章制度，进一步提高公司管控效率。

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财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依托中国钢研的国外分支机构和国际市场渠道开拓本公司产品的国际市场销售。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。

公司今后将通过加大招、投标的力度，进一步扩大供应商的选择范围，逐步减少与控股股东的关联交易采购额比例；同时积极布局国际销售渠道和海外分支机构，进一步开拓公司产品国际市场，挖掘海外直接供货客户，逐步减少关联销售比例。

（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、总裁、副总裁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	披露索引
2020 年第一次临时股东大会	临时股东大会	11.85%	2020 年 02 月 28 日	2020 年 02 月 29 日	2020-007、安泰科技股份有限公司 2020 年第二次临时股东大会决议公告、巨潮资讯网
2020 年第二次临时股东大会	临时股东大会	36.18%	2020 年 04 月 27 日	2020 年 04 月 28 日	2020-023、安泰科技股份有限公司 2020 年第二次临时股东大会决议公告、巨潮资讯网
2019 年度股东大会	年度股东大会	41.07%	2020 年 05 月 19 日	2020 年 05 月 20 日	2020-030、安泰科技股份有限公司 2019 年度股东大会决议公告、巨潮资讯网
2020 年第三次临时股东大会	临时股东大会	36.25%	2020 年 09 月 28 日	2020 年 09 月 29 日	2020-048、安泰科技股份有限公司 2020 年第三次临时股东大会决议公告、巨潮资讯网
2020 年第四次临时股东大会	临时股东大会	36.21%	2020 年 12 月 30 日	2020 年 12 月 31 日	2020-064、安泰科技股份有限公司 2020 年第四次临

					时股东大会决议公告、巨潮资讯网
--	--	--	--	--	-----------------

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、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
刘兆年	9	0	9	0	0	否	0
周利国	9	1	8	0	0	否	1
杨松令	3	0	3	0	0	否	1
宋建波	6	0	6	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会的说明

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

公司独立董事对关于向中国钢研出售热等静压加工服务业务及相关资产项目发表了事前认可意见及独立意见（已于2020年2月13日在巨潮资讯网披露）。

公司独立董事对关于2020年度日常经营性关联交易发表了事前认可意见及独立意见，并对公司关于2019年年度利润分配预案、公司内部控制评价报告、关于2019年度计提资产减值准备、公司控股股东及其他关联方资金占用和对外担保情况、关于会计政策变更、关于使用闲置自有资金购买银行理财产品、关于变更非独立董事发表了独立意见（已于2020年4月10日在巨潮资讯网披露）。

公司独立董事对关于会计政策变更事项发表了独立意见（已于2020年4月29日在巨潮资讯网披露）。

公司独立董事对关于公司控股股东及其他关联方资金占用和对外担保情况发表了专项说明及独立意见（已于2020年8月31日在巨潮资讯网披露）。

公司独立董事对关于提名公司第七届董事会独立董事候选人事项发表了独立意见（已于2020年9月12日在巨潮资讯网披露）。

公司独立董事对关于新聘2020年度财报和内控审计机构事项发表了事前认可意见及独立意见（已于2020年12月15日在巨潮资讯网披露）。

公司独立董事对关于收购安泰国际贸易有限公司所持海美格磁石技术（深圳）有限公司股权项目发表了事前认可意见及独立意见，并对上述股权项目涉及相关评估事项发表了独立意见（已于2020年12月31日在巨潮资讯网披露）。

公司独立董事对关于放弃对参股子公司安泰六九股权转让优先认缴出资权事项、关于放弃对参股子公司安泰创明股权转让优先认缴出资权事项发表了独立意见（已于2021年1月26日在巨潮资讯网披露）。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

报告期内，公司董事会下设各专门委员会按照各自工作实施细则的规定，以认真负责、勤勉、诚信的态度忠实履行各自职责，为完善公司治理结构、促进公司发展起到了积极作用。其中，董事会战略与投资委员会对公司发展战略、产业发展布局以及资本运营投资项目等提出诸多建设性的意见和建议；董事会提名委员会在公司董事、高管任选过程中，对提名程序及候选人任职资格及独立性的要求认真审查；董事会审计委员会在公司内部审计和内部控制建设过程中，与公司及年度审计机构进行了充分沟通，充分发挥了审计监督的功能；董事会薪酬与考核委员会对公司董事和高级管理人员的年度履职情况以及薪酬考核进行了有效监督。

七、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。

八、高级管理人员的考评及激励情况

公司高级管理人员全部由董事会聘用。董事会根据公司经营战略和目标，确定经营指标，并根据经营指标完成情况及个人绩效对高级管理人员进行考核奖惩。

九、内部控制情况

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2021年03月26日
内部控制评价报告全文披露索引	安泰科技股份有限公司2020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>具有以下特征的缺陷，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>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。</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> <p>③关键岗位业务人员流失严重；</p> <p>④重要业务制度或系统存在缺陷；</p> <p>⑤内部控制一般缺陷未得到整改。</p> <p>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。</p>
定量标准	<p>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。</p>	<p>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。</p> <p>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。</p>
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

十、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	2021 年 03 月 26 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 2020 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

第十一节 公司债券相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

第十二节 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	2021 年 03 月 24 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[2021]002903 号
注册会计师姓名	王清、胡红康

审计报告正文

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)财务报表，包括2020年12月31日的合并及母公司资产负债表，2020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2020年12月31日的合并及母公司财务状况以及2020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，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我们在审计报告中沟通的关键审计事项。

(一) 商誉减值测试

1. 事项描述

如财务报表附注四、(二十)和六、注释17所示，截至2020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，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

我们对商誉减值测试实施的审计程序主要包括：

- (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。

(二) 长期资产减值（除商誉外）

1、事项描述

如财务报表附注四、（二十）和六、注释48所示，2020年度安泰科技对包括固定资产、在建工程、无形资产在内的长期资产计提减值准备63,929,403.48元，其中：固定资产减值准备50,817,154.26元、在建工程减值准备7,053,836.67元，无形资产减值准备6,058,412.55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；

四、其他信息

安泰科技管理层对其他信息负责。其他信息包括2020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，安泰科技管理层负责评估安泰科技的持续经营能力，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、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、就安泰科技中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们对审计意见承担全部责任。

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

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

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

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

2020 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	1,628,793,799.77	1,162,751,377.22
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	0.00	4,001,400.00
衍生金融资产		
应收票据	87,806,974.19	330,618,164.17
应收账款	953,635,849.07	987,320,933.95
应收款项融资	287,928,351.86	
预付款项	179,562,205.89	240,166,723.01
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	34,455,125.96	16,994,973.59
其中：应收利息	0.00	1,238,372.65
应收股利	0.00	

买入返售金融资产		
存货	1,480,592,145.35	1,636,821,756.44
合同资产	108,522,781.39	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	23,811,216.32	34,011,078.62
流动资产合计	4,785,108,449.80	4,412,686,407.00
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	41,984,450.89	41,717,588.54
其他权益工具投资	147,455,922.02	171,368,764.12
其他非流动金融资产		
投资性房地产	0.00	
固定资产	2,974,230,083.05	3,241,307,220.63
在建工程	101,372,026.69	90,419,713.43
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	432,187,053.67	464,681,538.84
开发支出	20,569,946.21	14,696,825.85
商誉	636,803,814.85	636,803,814.85
长期待摊费用	50,630,724.09	61,027,736.43
递延所得税资产	73,589,711.44	69,661,760.31
其他非流动资产	24,437,013.30	66,736,104.68
非流动资产合计	4,503,260,746.21	4,858,421,067.68
资产总计	9,288,369,196.01	9,271,107,474.68
流动负债：		
短期借款	1,172,751,947.41	1,439,151,823.54
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	728,362,637.68	502,549,888.65
应付账款	1,087,519,634.16	1,036,644,689.48
预收款项		340,684,709.34
合同负债	200,103,842.20	
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	130,148,540.10	132,192,070.17
应交税费	28,842,093.88	26,753,267.48
其他应付款	140,498,833.42	240,954,000.08
其中：应付利息		
应付股利	28,812,514.63	45,735,864.46
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		
其他流动负债	26,013,499.48	
流动负债合计	3,514,241,028.33	3,718,930,448.74
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	2,794,321.34	4,800,829.45
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	70,758,671.53	93,983,862.73
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	37,141,410.71	47,835,295.13
递延所得税负债	16,403,473.17	17,732,516.88
其他非流动负债		
非流动负债合计	127,097,876.75	164,352,504.19

负债合计	3,641,338,905.08	3,883,282,952.93
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	2,773,798,252.12	2,736,457,286.71
减：库存股		
其他综合收益	-43,052,484.18	-38,054,378.90
专项储备	287,214.80	
盈余公积	370,586,770.87	361,741,185.52
一般风险准备		
未分配利润	475,062,583.62	380,449,248.27
归属于母公司所有者权益合计	4,602,690,434.23	4,466,601,438.60
少数股东权益	1,044,339,856.70	921,223,083.15
所有者权益合计	5,647,030,290.93	5,387,824,521.75
负债和所有者权益总计	9,288,369,196.01	9,271,107,474.68

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	2020年12月31日	2019年12月31日
流动资产：		
货币资金	612,911,388.27	413,937,347.19
交易性金融资产		2,565,000.00
衍生金融资产		
应收票据	27,929,954.62	94,980,297.51
应收账款	296,700,301.59	318,007,434.57
应收款项融资	39,520,787.66	
预付款项	49,878,169.70	139,269,492.51
其他应收款	320,735,022.85	400,301,618.01
其中：应收利息	75,555.56	1,238,372.65
应收股利	315,313,722.70	375,045,649.99
存货	251,905,971.89	245,306,003.51

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	85,173,201.03	95,132,010.41
流动资产合计	1,684,754,797.61	1,709,499,203.71
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	3,148,462,996.79	3,146,519,297.29
其他权益工具投资	134,405,922.02	158,868,764.12
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	1,070,403,403.48	1,157,568,010.29
在建工程	10,548,783.42	27,892,582.48
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	125,772,002.73	135,877,372.90
开发支出	6,360,734.05	5,421,502.01
商誉		
长期待摊费用	11,129,743.41	13,863,946.53
递延所得税资产	113,494,085.70	113,284,869.37
其他非流动资产	11,127,670.00	26,428,873.00
非流动资产合计	4,631,705,341.60	4,785,725,217.99
资产总计	6,316,460,139.21	6,495,224,421.70
流动负债：		
短期借款	1,131,689,305.55	1,288,270,910.52
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	101,130,631.05	53,208,462.73
应付账款	489,787,557.57	504,725,281.46
预收款项		144,392,926.62
合同负债	55,756,346.87	

应付职工薪酬	55,203,713.87	63,671,370.84
应交税费	925,121.66	5,981,698.20
其他应付款	267,323,781.22	282,057,003.68
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		
其他流动负债	7,248,325.10	
流动负债合计	2,109,064,782.89	2,342,307,654.05
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	49,040,111.92	76,563,487.92
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	24,757,250.74	31,211,139.52
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	73,797,362.66	107,774,627.44
负债合计	2,182,862,145.55	2,450,082,281.49
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	2,676,787,408.60	2,676,787,408.60
减：库存股		
其他综合收益	-48,807,541.80	-48,807,541.80
专项储备		
盈余公积	370,586,770.87	361,741,185.52
未分配利润	109,023,258.99	29,412,990.89

所有者权益合计	4,133,597,993.66	4,045,142,140.21
负债和所有者权益总计	6,316,460,139.21	6,495,224,421.70

3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业总收入	4,979,150,395.77	4,780,216,900.36
其中：营业收入	4,979,150,395.77	4,780,216,900.36
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	4,785,449,029.37	4,652,492,279.69
其中：营业成本	4,071,863,925.00	3,847,960,156.44
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	49,769,970.40	46,671,393.94
销售费用	78,497,554.13	145,723,487.02
管理费用	277,869,466.05	344,189,690.58
研发费用	248,991,215.98	208,039,611.03
财务费用	58,456,897.81	59,907,940.68
其中：利息费用	55,741,760.69	68,224,461.15
利息收入	16,109,537.61	8,637,416.89
加：其他收益	56,671,973.69	23,721,936.65
投资收益（损失以“－”号填列）	3,897,289.65	75,501,813.90
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	266,862.35	-1,768,538.76
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）		-3,167,300.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-19,111,369.39	1,520,687.70
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-79,279,313.85	-100,238,526.63
资产处置收益（损失以“-”号填列）	69,237,327.55	1,463,163.40
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	225,117,274.05	126,526,395.69
加：营业外收入	3,884,938.11	4,863,826.31
减：营业外支出	57,541,855.71	-95,550,727.15
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	171,460,356.45	226,940,949.15
减：所得税费用	16,017,385.39	25,299,924.96
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	155,442,971.06	201,641,024.19
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	155,442,971.06	200,518,962.11
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		1,122,062.08
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	103,458,920.70	164,756,350.28
2.少数股东损益	51,984,050.36	36,884,673.91
六、其他综合收益的税后净额	-7,515,947.78	10,738,645.93
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-4,998,105.28	6,281,124.05
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允		

价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益	-4,998,105.28	6,281,124.05
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	-4,998,105.28	6,281,124.05
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-2,517,842.50	4,457,521.88
七、综合收益总额	147,927,023.28	212,379,670.12
归属于母公司所有者的综合收益总额	98,460,815.42	171,037,474.33
归属于少数股东的综合收益总额	49,466,207.86	41,342,195.79
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.1008	0.1606
(二) 稀释每股收益	0.1008	0.1606

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

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

4、母公司利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业收入	1,443,562,597.02	1,498,223,345.63
减：营业成本	1,233,526,473.01	1,265,960,754.43
税金及附加	19,636,203.24	17,469,655.43

销售费用	18,113,613.49	34,633,544.13
管理费用	92,273,033.52	159,869,334.12
研发费用	65,775,725.40	32,881,632.44
财务费用	41,584,324.45	57,842,674.20
其中：利息费用	52,161,156.20	63,057,684.50
利息收入	10,622,079.81	7,139,407.64
加：其他收益	34,453,888.78	9,293,153.13
投资收益（损失以“-”号填列）	41,167,038.81	369,637,815.58
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,943,699.50	-396,331.31
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		-1,795,500.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	5,030,544.58	-114,628.66
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-23,780,791.95	-55,630,827.81
资产处置收益（损失以“-”号填列）	71,213,375.71	1,103,545.10
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	100,737,279.84	252,059,308.22
加：营业外收入	1,208,578.05	2,429,301.60
减：营业外支出	13,699,220.77	-96,992,825.52
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	88,246,637.12	351,481,435.34
减：所得税费用	-209,216.33	13,096,957.53
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	88,455,853.45	338,384,477.81
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	88,455,853.45	338,384,477.81
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		

五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	88,455,853.45	338,384,477.81
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	2020 年度	2019 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	4,601,477,465.22	4,362,825,604.44

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	29,894,901.45	29,722,004.49
收到其他与经营活动有关的现金	121,975,070.95	209,962,431.20
经营活动现金流入小计	4,753,347,437.62	4,602,510,040.13
购买商品、接受劳务支付的现金	2,964,879,903.59	2,722,859,114.68
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	778,618,606.22	774,618,300.15
支付的各项税费	179,138,482.60	185,795,552.77
支付其他与经营活动有关的现金	179,458,060.44	175,852,168.81
经营活动现金流出小计	4,102,095,052.85	3,859,125,136.41
经营活动产生的现金流量净额	651,252,384.77	743,384,903.72
二、投资活动产生的现金流量：		

收回投资收到的现金	214,000,000.00	338,749,341.09
取得投资收益收到的现金	5,111,272.76	3,951,796.48
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	14,759,807.93	41,289,325.65
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	179,000,000.00	
收到其他与投资活动有关的现金	6,201,033.98	121,657,139.90
投资活动现金流入小计	419,072,114.67	505,647,603.12
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	99,980,851.82	113,697,219.83
投资支付的现金	215,341,500.00	98,082,784.73
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		36,204,437.63
支付其他与投资活动有关的现金	0.00	
投资活动现金流出小计	315,322,351.82	247,984,442.19
投资活动产生的现金流量净额	103,749,762.85	257,663,160.93
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	140,000,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	140,000,000.00	
取得借款收到的现金	1,295,803,284.12	1,444,028,740.27
收到其他与筹资活动有关的现金	377,195,939.26	242,156,287.66
筹资活动现金流入小计	1,812,999,223.38	1,686,185,027.93
偿还债务支付的现金	1,635,800,355.42	1,930,945,641.38
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	107,353,217.47	132,651,460.41
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	45,225,774.10	29,727,952.40
支付其他与筹资活动有关的现金	428,990,354.26	645,891,714.27
筹资活动现金流出小计	2,172,143,927.15	2,709,488,816.06
筹资活动产生的现金流量净额	-359,144,703.77	-1,023,303,788.13
四、汇率变动对现金及现金等价物	-4,958,382.97	3,314,602.59

的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	390,899,060.88	-18,941,120.89
加：期初现金及现金等价物余额	995,228,007.07	1,014,169,127.96
六、期末现金及现金等价物余额	1,386,127,067.95	995,228,007.07

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年度	2019 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	1,285,163,297.56	1,603,577,605.10
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	51,192,794.58	348,800,718.40
经营活动现金流入小计	1,336,356,092.14	1,952,378,323.50
购买商品、接受劳务支付的现金	833,922,468.26	1,129,249,135.35
支付给职工以及为职工支付的现金	211,804,994.02	197,736,354.64
支付的各项税费	57,954,251.67	58,564,335.63
支付其他与经营活动有关的现金	109,001,428.35	493,496,545.54
经营活动现金流出小计	1,212,683,142.30	1,879,046,371.16
经营活动产生的现金流量净额	123,672,949.84	73,331,952.34
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	349,000,000.00	255,000,000.00
取得投资收益收到的现金	99,801,661.15	122,051,584.40
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,350,019.19	5,874,392.34
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	179,000,000.00	
收到其他与投资活动有关的现金	3,898,800.00	121,657,139.90
投资活动现金流入小计	633,050,480.34	504,583,116.64
购建固定资产、无形资产和其	21,011,466.88	43,310,202.79

他长期资产支付的现金		
投资支付的现金	334,791,500.00	338,166,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	355,802,966.88	381,476,202.79
投资活动产生的现金流量净额	277,247,513.46	123,106,913.85
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	1,220,000,000.00	1,285,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	10,000,000.00	
筹资活动现金流入小计	1,230,000,000.00	1,285,000,000.00
偿还债务支付的现金	1,375,000,000.00	1,684,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	46,702,333.96	56,506,608.71
支付其他与筹资活动有关的现金	17,244,334.40	10,000,000.00
筹资活动现金流出小计	1,438,946,668.36	1,750,506,608.71
筹资活动产生的现金流量净额	-208,946,668.36	-465,506,608.71
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	191,973,794.94	-269,067,742.52
加：期初现金及现金等价物余额	403,843,258.93	672,911,001.45
六、期末现金及现金等价物余额	595,817,053.87	403,843,258.93

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年度													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	归属于母公司所有者权益											小计				
	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			
优 先	永 续	其 他														

		股	债												
一、上年期末余额	1,026,008,097.00				2,736,457,286.71		-38,054,378.90		361,741,185.52		380,449,248.27		4,466,601,438.60	921,223,083.15	5,387,824,521.75
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	1,026,008,097.00				2,736,457,286.71		-38,054,378.90		361,741,185.52		380,449,248.27		4,466,601,438.60	921,223,083.15	5,387,824,521.75
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					37,340,965.41		-4,998,105.28	287,214.80	8,845,585.35		94,613,335.35		136,088,995.63	123,116,773.55	259,205,769.18
（一）综合收益总额							-4,998,105.28				103,458,920.70		98,460,815.42	49,466,078.6	147,927,023.28
（二）所有者投入和减少资本					37,053,514.66								37,053,514.66	102,961,086.84	140,014,601.50
1. 所有者投入的普通股														140,000,000.00	140,000,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															

3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他					37,053,514.66								37,053,514.66	-37,038,913.16	14,601.50
(三) 利润分配									8,845,585.35					-29,252,614.87	-29,252,614.87
1. 提取盈余公积									8,845,585.35					-8,845,585.35	
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配														-29,252,614.87	-29,252,614.87
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															

6. 其他															
(五) 专项储备								287,214.80					287,214.80	229,544.47	516,759.27
1. 本期提取								3,906,279.81					3,906,279.81	2,932,067.23	6,838,347.04
2. 本期使用								-3,619,065.01					-3,619,065.01	-2,702,522.76	-6,321,587.77
(六) 其他					287,450.75								287,450.75	-287,450.75	
四、本期期末余额	1,026,008,097.00				2,773,798,252.12			-43,052,484.18	287,214.80	370,586,770.87		475,062,583.62	4,602,690,434.23	1,044,339,856.70	5,647,030,290.93

上期金额

单位：元

项目	2019 年年度														少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益												小 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				
优 先 股	永 续 债	其 他														
一、上年期末余额	1,026,008,097.00				2,701,748,080.17			-110,626,626.01	358,473,075.42			294,181,013.93	4,269,783,640.51	1,112,187,829.90	5,381,971,470.41	
加：会计政策变更							66,291,123.06					-75,220,005.84	-8,928,882.78	-9,234,692.32	-18,163,575.10	
前期差错更正																

同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	1,026,008.09			2,701,748.08		-44,335,502.95		358,473,075.42		218,961,008.09		4,260,854,757.73	1,102,953,137.58	5,363,807,895.31
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)				34,709,206.54		6,281,124.05		3,268,110.10		161,488,240.18		205,746,680.87	-181,730,054.43	24,016,626.44
(一)综合收益总额						6,281,124.05				164,756,350.28		171,037,474.33	41,342,195.79	212,379,670.12
(二)所有者投入和减少资本													-147,262,979.30	-147,262,979.30
1. 所有者投入的普通股													-407,429,004.14	-407,429,004.14
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他													260,166,024.84	260,166,024.84
(三)利润分配								3,268,110.10		-3,268,110.10			-41,100,064.38	-41,100,064.38
1. 提取盈余公积								3,268,110.10		-3,268,110.10				

											0			
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配													-41,100.06	-41,100.06
4. 其他													4.38	4.38
(四)所有者权益内部结转				34,709.206.54									34,709.206.54	-34,709.206.54
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他				34,709.206.54									34,709.206.54	-34,709.206.54
(五)专项储备														
1. 本期提取							8,313.656.78						8,313.656.78	8,313.656.78
2. 本期使用							-8,313.656.78						-8,313.656.78	-8,313.656.78
(六)其他														

四、本期期末余额	1,026,008.09				2,736,457.28		-38,054.378		361,741.185		380,449.248		4,466,601.43	921,223,083.15	5,387,824,521.75
----------	--------------	--	--	--	--------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	--------------	----------------	------------------

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年度											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	未分配利润	其他	
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,026,008.097.00				2,676,787,408.60		-48,807,541.80		361,741,185.52	29,412,990.89		4,045,142,140.21
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,026,008.097.00				2,676,787,408.60		-48,807,541.80		361,741,185.52	29,412,990.89		4,045,142,140.21
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									8,845,585.35	79,610,268.10		88,455,853.45
（一）综合收益总额										88,455,853.45		88,455,853.45
（二）所有者投入和减少资本												
1.所有者投入												

的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配									8,845,585.35	-8,845.58		
1. 提取盈余公积									8,845,585.35	-8,845.58		
2. 对所有者（或股东）的分配												
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												

(六) 其他												
四、本期期末余额	1,026,008,097.00				2,676,787,408.60		-48,807,541.80		370,586,770.87	109,023,258.99		4,133,597,993.66

上期金额

单位：元

项目	2019 年年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,026,008,097.00				2,676,787,408.60		-4,848,701.58		358,473,075.42	-350,811,003.93		3,705,608,875.51
加：会计政策变更							-43,958,840.22			45,107,627.11		1,148,786.89
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,026,008,097.00				2,676,787,408.60		-48,807,541.80		358,473,075.42	-305,703,376.82		3,706,757,662.40
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)									3,268,110.10	335,116,367.71		338,384,477.81
(一) 综合收益总额										338,384,477.81		338,384,477.81
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												

2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配									3,268,110.10	-3,268,110.10		
1. 提取盈余公积									3,268,110.10	-3,268,110.10		
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												

2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末 余额	1,02 6,00 8,09 7.00				2,676, 787.4 08.60		-48,80 7,541. 80		361,7 41,18 5.52	29,412, 990.89		4,045,14 2,140.21

三、公司基本情况

公司是依据中华人民共和国经济贸易委员会经贸企改〔1998〕854号《关于同意设立安泰科技股份有限公司的复函》及国家冶金工业局（1998）320号文件《国家冶金工业局关于同意设立安泰科技股份有限公司的批复》，由冶金部钢铁研究总院（现更名为“中国钢研科技集团有限公司”）作为主要发起人，联合清华紫光（集团）总公司（现更名为“紫光集团有限公司”）等共6家发起人发起设立的股份有限公司。公司于1998年12月30日注册成立，注册资本为9,260万元。

公司经中国证券监督管理委员会证监发行字（2000）51号文批准于2000年4月24日至2000年5月22日在深圳证券交易所发行6,000万股流通股，于2000年5月29日在深圳证券交易所发行挂牌交易。发行后公司股本15,260万元。

公司根据2001年3月股东大会决议，以2000年12月31日股本15,260万股为基数，每10股送红股1股，共计送红股1,526万股；以资本公积金向全体股东每10股转增5股的比例转增股本，共计转增股本数为7,630万股，公司经本次送红股和转增后股本为24,416万元。

公司根据2005年2月27日股东大会决议，以2004年12月31日股本24,416万股为基数，每10股送红股2股，共计送红股4,883.20万股；以资本公积金向全体股东每10股转增1股的比例转增股本，共计转增股本数为2,441.60万股，公司经本次送红股转增后股本为31,740.80万元。

公司根据2006年4月22日股东大会决议，以2005年12月31日股本31,740.80万股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增1股的比例转增股本，共计转增股本数为3,174.08万股，公司经本次转增后股本为34,914.88万元。

公司根据2006年7月7日召开的2006年第一次临时股东大会通过的《关于安泰科技非公开定向增发股票的议案》和中国证券监督管理委员会证监发行字〔2006〕98号核准文件，于2006年11月6日以非公开发行股票的方式向10家特定投资者发行了5,200万股人民币普通股（A股），公司经本次增发后股本为40,114.88万元。

公司根据2008年4月19日召开的股东大会决议，以未分配利润向全体股东每10股送红股1股的比例转增股本，共计转增股本数为4,011.49万股，公司经本次送红股后股本总额为44,126.37万元。上述变更后，公司控股股东为中国钢研科技集团，持股比例为42.57%。

经中国证券监督管理委员会证监许可〔2009〕912号文核准，公司于2009年9月16日公开发行了750万张可转换公司债券，每张面值100元，发行总额75,000万元。该可转换公司债券存续期限为6年，即自2009年9月16日至2015年9月16日；转股起止日期自可转债发行结束之日起满6个月后的第一个交易日起至可转债到期日止。

根据《安泰科技股份有限公司可转换公司债券募集说明书》，安泰科技2009年发行的7.5亿元“安泰转债”自2010年3月16日起可转换为公司流通股。截至2010年6月9日止，安泰科技可转换公司债券实际转股数为5,569.55万股，其余可转债全部赎回。

公司根据2010年4月16日召开的2009年度股东大会决议，向全体股东每10股送红股1股，同时以资本公积金向全体股东每10股转增7股，转增基准日为2010年4月27日，共送（转增）股35,791.46万股。经上述送股和转股后，公司股本增加至85,487.37万股。

2011年5月19日，公司第五届董、监事会第二次会议审议通过了《关于公司首期股票期权激励计划第一个行权期可行权的议案》，公司首期股票期权激励计划第一个行权期共行权401.13万份，公司股本增加至858,885,048股。

2012年4月23日，经2012年3月6日董事会审议通过，公司首期股权激励计划93名激励对象在第二个行权期行权的391.13万份股票期权上市，公司股份总数由858,885,048股增加为862,796,348股。

公司根据2015年第二次临时股东大会决议，并经中国证券监督管理委员会证监许可〔2015〕3070号《关于核准安泰科技股份有限公司向刁其合等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》核准，向刁其合发行49,253,114股股份、向苏国平发行

31,448,705股股份、向丁琳发行4,876,370股股份、向苏国军发行4,876,370股股份、向杨义兵发行1,951,309股股份、向蔡立辉发行1,463,165股股份、向高爱生发行1,463,165股股份、向方庆玉发行975,020股股份、向北京银汉兴业创业投资中心（有限合伙）发行12,190,926股股份、向天津普凯天吉股权投资基金合伙企业（有限合伙）发行6,375,036股股份、向天津普凯天祥股权投资基金合伙企业（有限合伙）发行5,817,157股股份、向北京扬帆恒利创业投资中心（有限合伙）发行4,876,370股股份购买相关资产，变更后的注册资本为人民币988,363,055元。截至2016年1月29日止，收到上述向刁其合等12名交易对方认缴股款合计人民币1,025,880,000元。其中：股本人民币125,566,707元，资本公积人民币900,313,293元。本次增资经中天运会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并于2016年1月29日出具中天运[2016]验字第90003号验资报告。

公司向中国钢研科技集团有限公司、华腾资管计划和安泰振兴专户非公开发行37,645,042股，其中向中国钢研科技集团有限公司非公开发行12,479,804股、向华腾资管计划非公开发行6,119,951股，向安泰振兴专户非公开发行19,045,287股。截至2016年4月1日，收到股东认缴股款合计人民币296,109,993.14元（已扣除发行费人民币11,450,000.00元），股本人民币37,645,042元，资本公积人民币258,464,951.14元，相应增加的注册资本合计人民币37,645,042元。本次增资经中天运会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并于2016年4月1日出具中天运[2016]验字第90039号验资报告。

截至2020年12月31日，公司股本总数1,026,008,097股。

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。

本公司注册地址为北京市海淀区学院南路76号，总部地址为北京市海淀区学院南路76号。

公司报告期内合并报表范围未发生变化。

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：

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2020年12月31日合并及公司财务状况以及2020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

本公司将两个或者两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项确定为企业合并。

企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并两种类型。其会计处理如下：

1、同一控制下企业合并的会计处理

(1) 一次交易实现同一控制下企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方按照合并日在被合并方所有者权益在最终控制方合并报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本计量。合并方长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方为进行企业合并发生的直接相关费用计入当期损益。

(2) 多次交易分步实现同一控制下企业合并

通过多次交易分步实现同一控制下企业合并的，在母公司财务报表中，合并日时点按照新增后的持股比例计算被合并方所有者权益在最终控制方合并报表中的账面价值的份额作为该项投资的初始投资成本，初始投资成本与其原长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股权新支付对价的账面价值之和的差额，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。

在合并财务报表中，应视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时作为比较数据追溯调整的最早期间进行合并报表编制。对被合并方的有关资产、负债并入合并财务报表增加的净资产调整所有者权益项下“资本公积”项目。同时对合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已经确认损益、其他综合收益部分冲减合并报表期初留存收益或当期损益，但被合并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、非同一控制下企业合并的会计处理

(1) 一次交易实现非同一控制下企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。购买方为进行企业合并发生的各项直接相关费用计入当期损益。在合并合同中对可能影响合并成本的未来事项作出约定的，购买日如果估计未来事项很可能发生并且对合并成本的影响金额能够可靠计量的，也计入合并成本。

非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购买方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。购买方对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，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

(2) 多次交易分步实现非同一控制下企业合并

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，在母公司财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，应当在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益转入当期投资收益，但被购买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。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益

应当转为购买日所属当期投资收益。同时，购买日之前所持被购买方的股权于购买日的公允价值与购买日新购入股权所支付对价之和作为合并成本，合并成本与购买日中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉或合并当期损益。

3、分步处置子公司股权至丧失控制权的会计处理方法

(1) 判断分步处置股权至丧失控制权过程中的各项交易是否属于“一揽子交易”的原则

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况时，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理。具体原则：

- 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) 属于“一揽子交易”的分步处置股权至丧失控制权的各项交易的会计处理方法

对于属于“一揽子交易”的分步处置股权至丧失控制权的情形，应当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。具体在母公司财务报表和合并财务报表中会计处理方法如下：

在母公司财务报表中，将每一次处置价款与所处置投资对应的账面价值的差额确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；对于失去控制权之后的剩余股权，按其账面价值确认为长期股权投资或其他相关金融资产，失去控制权之后的剩余股权能够对原有子公司实施共同控制或重大影响的，按权益法的相关规定进行会计处理。

在合并财务报表中，对于失去控制权之前的每一次交易，将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。对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量，处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时转为当期投资收益。但原子公司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。

(3) 不属于“一揽子交易”的分步处置股权至丧失控制权的各项交易的会计处理方法

对于失去控制权之前的每一次交易，在母公司财务报表中将处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益；在合并财务报表中将处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额计入资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，调整留存收益。

对于失去控制权时的交易，在母公司财务报表中，对于处置的股权，按照处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益；同时，对于剩余股权，按其账面价值确认为长期股权投资或其他相关金融资产。处置后的剩余股权能够对原有子公司实施共同控制或重大影响的，按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理。在合并财务报表中，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时转为当期投资收益。但原子公司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。

6、合并财务报表的编制方法

本公司以控制为基础确定合并范围。将拥有实质性控制权的子公司、结构化主体以及可分割主体纳入合并财务报表范围。

本公司合并财务报表按照《企业会计准则第33号——合并财务报表》及相关规定的要求编制，合并时抵销合并范围内的所有重大内部交易和往来。子公司的股东权益中不属于母公司所拥有的部分作为少数股东权益在合并财务报表中单独列示。

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整；对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于合并当期的年初已经发生，从合并当期的年初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

本公司将一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排确定为合营安排。参与方为共同控制的一方时界定为合营安排中的合营方，否则界定为合营安排中的非合营方。

合营安排根据合营方是否为享有该安排相关资产权利且承担相关负债义务，还是仅对该安排的净资产享有权利划分为共同经营或合营企业两种类型。

1、共同经营的会计处理方法

本公司为共同经营中的合营方，应当确认其共同经营中利益份额相关的下列项目，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。

本公司为共同经营中非合营方比照上述合营方进行会计处理。

2、合营企业的会计处理方法

本公司为合营企业的合营方，应当按照《企业会计准则第2号—长期股权投资》的相关规定进行核算及会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金，是指本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。

本公司在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

1、外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用与交易发生日即期汇率折合本位币入账。

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，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，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、外币财务报表折算

本公司的控股子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。

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，采用交易发生日即期汇率折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目下单独列示。

外币现金流量按照系统合理方法确定的，采用交易发生日即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

处置境外经营时，与该境外经营有关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10、金融工具

1.金融工具的分类和确认

(1) 金融资产

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：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。

以摊余成本计量的金融资产是指同时符合下列条件金融资产：①本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产是指同时符合下列条件金融资产：①本公司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；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产是指除以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产。

（2）金融负债

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

除下列各项外，本公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和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；

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。对此类金融负债，本公司按照《企业会计准则第23号——金融资产转移》相关规定进行计量；

③不属于上述①或②情形的财务担保合同，以及不属于上述①情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。本公司作为此类金融负债发行方的，在初始确认后按照依据《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除依据《企业会计准则第14号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

2.金融工具的计量

本公司初始确认金融资产或金融负债按照公允价值计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

但是，本公司对于初始确认的应收账款未包含《企业会计准则第14号——收入》所定义的重大融资成分或根据《企业会计准则第14号——收入》规定不考虑不超过一年的合同中的融资成分的，按照该准则定义的交易价格进行初始计量。

初始确认后，本公司对不同类别的金融资产，分别以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益或以公允价值计量且其变动计入当期损益进行后续计量；对不同类别的金融负债，分别以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入当期损益或以其他适当方法进行后续计量。

对于非交易性权益工具投资，本公司在初始确认时确定是否将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，列示为其他权益工具投资。该类金融资产的相关股利收入计入当期损益。

金融资产或金融负债被指定为被套期项目的，本公司根据《企业会计准则第24号——套期会计》规定进行后续计量。

金融资产或金融负债的摊余成本，以该金融资产或金融负债的初始确认金额经下列调整后的结果确定：①扣除已偿还的本金；②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；③扣除累计计提的损失准备。

3.金融工具的减值

对于下列各项目，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备：

①按照《企业会计准则第14号——收入》规范的交易确认的应收账款或合同资产，初始计量中未包含重大融资成分，也未考虑不超过一年的合同中的融资成分；

②按照《企业会计准则第14号——收入》规范的交易确认的应收账款或合同资产，初始计量中虽然包含重大融资成分，但本公司选择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；

③按照《企业会计准则第21号——租赁》规范的交易形成的租赁应收款，本公司选择，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。

除上述金融资产外，本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其

他综合收益的金融资产（除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外）进行减值会计处理并确认损失准备。具体如下：

①如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；

②如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量其损失准备；

③本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备。

4.金融工具的终止确认

本公司将满足下列条件之一的金融资产予以终止确认：

①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

②金融资产发生转移，本公司转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬；

③金融资产发生转移，本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬，且未保留对该金融资产控制的。

金融资产发生转移，本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬，但本公司保留了对该金融资产控制的，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。

本公司金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值，与因转移而收到的对价及原计入其他综合收益的公允价值变动累计额（该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付）之和的差额计入当期损益。

本公司金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额（该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

本公司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的，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，计入留存收益。

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

本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

5.金融资产和金融负债的抵销

本公司的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件时，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

本公司以预期信用损失为基础，对于《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成且不含重大融资成分的应收款项，始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。对于应收票据，本公司在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行，所以本公司按照共同风险特征，对应收票据进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

基于应收票据的承兑人信用风险作为共同风险特征，将其划分为不同组合，并确定预期信用损失会计估计政策：

12、应收账款

本公司以预期信用损失为基础，对于《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成且不含重大融资成分的应收款项，始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。对于应收账款，本公司在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行，所以本公司按照共同风险特征，对应收账款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于应收账款逾期期限作为共同风险特征，并确定预期信用损失会计估计政策。

13、应收款项融资

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方法详见本节 10 金融工具减资。

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

本公司按照下列情形计量其他应收款损失准备：①信用风险自初始确认后未显著增加的金融资产，本公司按照未来12个月的预期信用损失的金额计量损失准备；②信用风险自初始确认后已显著增加的金融资产，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损失准备；③购买或源生已发生信用减值的金融资产，本公司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。

对于其他应收款，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司基于逾期期限作为共同风险特征对其他应收款进行分类。预期损失率同“应收账款”。

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、包装物、低值易耗品、委托加工物资、已完工尚未结算的项目等。

2、发出存货的计价方法

材料入库按实际成本法，材料发出采用月末一次加权平均法；产成品入库采用实际成本法，发出存货采用月末一次加权平均法。

3、存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，并按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。

存货可变现净值的确定依据：①产成品可变现净值为估计售价减去估计的销售费用和相关税费后金额；②为生产而持有的材料等，当用其生产的产成品的可变现净值高于成本时按照成本计量；当材料价格下降表明产成品的可变现净值低于成本时，可变现净值为估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定。③持有待售的材料等，可变现净值为市场售价。

4、存货的盘存制度

本公司的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

低值易耗品采用一次转销法摊销。包装物采用分次转销法摊销。

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。

无。

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

本公司划分为持有待售的非流动资产、处置组的确认标准：

①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出售计划需获相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准；③出售极可能发生，即企业已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

本公司将符合持有待售条件的非流动资产或处置组在资产负债表日单独列报为流动资产中“持有待售资产”或与划分持

有待售类别的资产直接相关负债列报在流动负债中“持有待售负债”。

19、债权投资

20、其他债权投资

无。

21、长期应收款

无。

22、长期股权投资

1、初始投资成本确定

(1) 对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确认为初始成本；非同一控制下的企业合并，应当按购买日确定的合并成本确认为初始成本；

(2) 以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；

(3) 以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；

(4) 非货币性资产交换取得或债务重组取得的，初始投资成本根据准则相关规定确定。

2、后续计量及损益确认方法

长期股权投资后续计量分别采用权益法或成本法。采用权益法核算的长期股权投资，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，并调整长期股权投资。当宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；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，应当调整长期股权投资及所有者权益项目。

采用成本法核算的长期股权投资，除追加或收回投资外，账面价值一般不变。当宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，确认投资收益。

长期股权投资具有共同控制、重大影响的采用权益法核算，具有控制的采用成本法核算。

3、确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的判断标准

(1) 确定对被投资单位具有共同控制的判断标准：两个或多个合营方按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

(2) 确定对被投资单位具有重大影响的判断标准：当持有被投资单位20%以上至50%的表决权股份时，具有重大影响。或虽不足20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：

- ①在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；
- ②参与被投资单位的政策制定过程；
- ③向被投资单位派出管理人员；
- ④被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；
- ⑤其他能足以证明对被投资单位具有重大影响的情形。

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

(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、在建工程的类别

本公司在建工程分为自营方式建造和出包方式建造两种。

2、在建工程结转固定资产的标准和时点

本公司在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：

- ①固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；
- ②已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；
- ③该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；
- ④所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

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。

2、资本化金额计算方法

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。

暂停资本化期间：在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，应当暂停借款费用的资本化期

间。

资本化金额计算：①借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；②占用一般借款按照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，资本化率为一般借款的加权平均利率；③借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

27、生物资产

无。

28、油气资产

无。

29、使用权资产

无。

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。

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

本公司长期资产主要指长期股权投资、固定资产、商誉等资产。

1、长期资产减值测试方法

资产负债表日，本公司对长期资产检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应进行减值测试确认其可收回金额，按账面价值与可收回金额孰低计提减值准备。

可收回金额按照长期资产的公允价值减去处置费用后的净额与长期资产预计未来现金流量的现值之间孰高确定。长期资产的公允价值净额是根据公平交易中销售协议价格减去可直接归属于该长期资产处置费用的金额确定。

本公司在确定公允价值时优先考虑销售协议价格，其次如不存在销售协议价格但存在资产活跃市场或同行业类似资产交易价格，按照市场价格确定；如按照上述规定仍然无法可靠估计长期资产的公允价值，以长期资产预计未来现金流量的现值作为其可收回金额。

本公司在确定长期资产预计未来现金流量现值时：①其现金流量分别根据资产持续使用过程中以及最终处置时预计未来现金流量进行测算，主要依据公司管理层批准的财务预算或预测数据，以及预测期之后年份的合理增长率为基础进行最佳估计确定。预计未来现金流量充分考虑历史经验数据及外部环境因素的变化等确定。②其折现率根据资产负债日与预测期间相同的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定。

2、长期资产减值的会计处理方法

本公司对长期资产可收回金额低于其账面价值的，应当将长期资产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，同时计提相应长期资产的减值准备。相应减值资产折旧或摊销费用在未来期间作相应调整。减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。

3、商誉的减值测试方法及会计处理方法

本公司每年年末对商誉进行减值测试，具体测试方法如下：

①先对不包含商誉的资产组或资产组组合进行减值测试，确认可收回金额，按资产组或资产组组合账面价值与可收回金额孰低计提减值损失；②再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，确认其可收回金额，按包括分摊商誉的资产组或资产组组合账面价值与可收回金额孰低部分，首先抵减分摊至资产组或资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

商誉减值会计处理方法：根据商誉减值测试结果，对各项资产账面价值的抵减，应当作为各单项资产包括商誉的减值损失处理，计入当期损益。抵减后各项资产账面价值不得低于该资产公允价值净额、该资产预计未来现金流量现值和零三者之中最高者。未能分摊的减值损失在资产组或资产组组合中其他各项资产的账面价值所占比重进行分配。

32、长期待摊费用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）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

在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（2）离职后福利的会计处理方法

根据本公司与职工就离职后福利达成的协议、制定章程或办法等，将是否承担进一步支付义务的离职福利计划分类为设定提存计划或设定受益计划两种类型。①设定提存计划按照向独立的基金缴存固定费用确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本；②设定受益计划采用预期累计福利单位法进行会计处理。具体为：本公司将根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务折合为离职时点的终值；之后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。

（3）辞退福利的会计处理方法

满足辞退福利义务时将解除劳动关系给予的补偿一次计入当期损益。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

根据职工薪酬的性质参照上述会计处理原则进行处理。

35、租赁负债

无

36、预计负债

1、预计负债的确认标准

当与或有事项相关的义务是公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，同时其金额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。

2、预计负债的计量方法

按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

资产负债表日应当对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数，应当按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

37、股份支付

1、股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2、权益工具公允价值的确定方法

(1) 存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定。

(2) 不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

3、确认可行权权益工具最佳估计的依据

根据最新取得的可行权职工数变动等后续信息进行估计。

4、实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

本公司的收入主要来源于如下业务类型：

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/投入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（投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度）。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

1) 收入确认

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销售商品合同：公司与客户之间的销售商品合同通常仅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，以到货验收完成时点确认收入。

取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

②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，采用投入法确定提供服务的履约进度。

③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。

2) 可变对价

公司部分与客户之间的合同存在合同变更、性能考核等情况，形成可变对价。公司按照期望值或最有可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

3) 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。

4) 合同变更

公司与客户之间的建造合同发生合同变更时：①如果合同变更增加了可明确区分的建造服务及合同价款，且新增合同价款反映了新增建造服务单独售价的，公司将该合同变更作为一份单独的合同进行会计处理；②如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间可明确区分的，公司将其视为原合同终止，同时，将原合同未履约部分与合同变更部分合并为新合同进行会计处理；③如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间不可明确区分，公司将该合同变更部分作为原合同的组成部分进行会计处理，由此产生的对已确认收入的影响，在合同变更日调整当期收入。

5) 应付客户对价

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。

6) 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。

7) 重大融资成分

对于合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，使用将合同对价的名义金额折现为商品现销价格的折现率，将确定的交易价格与合同承诺的对价金额之间的差额在合同期间内采用实际利率法摊销。

对于预计客户取得商品控制权与客户支付价款间隔未超过一年的，公司未考虑合同中存在的重大融资成分。

3、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) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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，确认为与资产相关的政府补助。除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，应当区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，应当整体归类为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，应当在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益；

(2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

用于补偿企业以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；

用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益；

(3) 与本公司日常活动相关的政府补助，应当按照经济业务实质，计入其他收益，与本公司日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司递延所得税资产和递延所得税负债的确认：

1、根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，确定该计税基础为其差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2、递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。如未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的，则减记递延所得税资产的账面价值。

3、对与子公司及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该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时，确认递延所得税资产。

42、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

（2）融资租赁的会计处理方法

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 2020 年 1 月 1 日起执行财政部 2017 年修订的《企业会计准则第 14 号-收入》	经公司第七届董事会第十五次会议审议通过	

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部 2017 年修订的《企业会计准则第 14 号-收入》，变更后的会计政策详见附注四、（二十六）。

根据新收入准则的衔接规定，首次执行该准则的累计影响数调整首次执行当期期初（2020 年 1 月 1 日）留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

在执行新收入准则时，本公司仅对首次执行日尚未执行完成的合同的累计影响数进行调整；对于最早可比期间期初之前或 2020 年年初之前发生的合同变更未进行追溯调整，而是根据合同变更的最终安排，识别已履行的和尚未履行的履约义务、确定交易价格以及在已履行的和尚未履行的履约义务之间分摊交易价格。

执行新收入准则对本期期初合并资产负债表相关项目的影响列示如下：

项目	2019 年 12 月 31 日	累积影响金额			2020 年 1 月 1 日
		重分类	重新计量	小计	
应收账款	987,320,933.95	-52,650,046.27		-52,650,046.27	934,670,887.68
合同资产		52,650,046.27		52,650,046.27	52,650,046.27

项目	2019 年 12 月 31 日	累积影响金额			2020 年 1 月 1 日
		重分类	重新计量	小计	
资产合计	987,320,933.95				987,320,933.95
预收款项	340,684,709.34	-340,684,709.34		-340,684,709.34	0.00
合同负债		340,684,709.34		340,684,709.34	340,684,709.34
负债合计	340,684,709.34				340,684,709.34

执行新收入准则对 2020 年 12 月 31 日合并资产负债表的影响如下：

项目	报表数	假设按原准则	影响
应收票据			
应收账款	953,635,849.07	1,003,347,109.01	-49,711,259.94
存货	1,553,522,248.11	1,612,333,769.56	-58,811,521.45
合同资产	108,522,781.39	0.00	108,522,781.39
资产合计	2,615,680,878.57	2,615,680,878.57	0.00
预收款项		226,117,341.68	-226,117,341.68
合同负债	200,103,842.20		200,103,842.20
其他流动负债	26,013,499.48		26,013,499.48
负债合计	226,117,341.68	226,117,341.68	0.00

执行新收入准则对 2020 年度合并利润表的影响如下：

项目	报表数	假设按原准则	影响
营业成本	4,071,863,925.00	4,008,963,347.15	62,900,577.85
销售费用	78,497,554.13	141,398,131.98	-62,900,577.85

执行新收入准则对 2020 年度母公司利润表的影响如下：

项目	报表数	假设按原准则	影响
营业成本	1,233,526,473.01	1,220,020,447.55	13,506,025.46
销售费用	18,113,613.49	31,619,638.95	-13,506,025.46

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			

货币资金	1,162,751,377.22	1,162,751,377.22	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	4,001,400.00	4,001,400.00	
衍生金融资产			
应收票据	330,618,164.17	330,618,164.17	
应收账款	987,320,933.95	934,670,887.68	-52,650,046.27
应收款项融资			
预付款项	240,166,723.01	240,166,723.01	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	16,994,973.59	16,994,973.59	
其中：应收利息	1,238,372.65	1,238,372.65	
应收股利		0.00	
买入返售金融资产			
存货	1,636,821,756.44	1,636,821,756.44	
合同资产		52,650,046.27	52,650,046.27
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	34,011,078.62	34,011,078.62	
流动资产合计	4,412,686,407.00	4,412,686,407.00	
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	41,717,588.54	41,717,588.54	
其他权益工具投资	171,368,764.12	171,368,764.12	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	3,241,307,220.63	3,241,307,220.63	
在建工程	90,419,713.43	90,419,713.43	

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	464,681,538.84	464,681,538.84	
开发支出	14,696,825.85	14,696,825.85	
商誉	636,803,814.85	636,803,814.85	
长期待摊费用	61,027,736.43	61,027,736.43	
递延所得税资产	69,661,760.31	69,661,760.31	
其他非流动资产	66,736,104.68	66,736,104.68	
非流动资产合计	4,858,421,067.68	4,858,421,067.68	
资产总计	9,271,107,474.68	9,271,107,474.68	
流动负债：			
短期借款	1,439,151,823.54	1,439,151,823.54	
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	502,549,888.65	502,549,888.65	
应付账款	1,036,644,689.48	1,036,644,689.48	
预收款项	340,684,709.34		-340,684,709.34
合同负债		340,684,709.34	340,684,709.34
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	132,192,070.17	132,192,070.17	
应交税费	26,753,267.48	26,753,267.48	
其他应付款	240,954,000.08	240,954,000.08	
其中：应付利息			
应付股利	45,735,864.46	45,735,864.46	
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			
其他流动负债			
流动负债合计	3,718,930,448.74	3,718,930,448.74	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	4,800,829.45	4,800,829.45	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	93,983,862.73	93,983,862.73	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	47,835,295.13	47,835,295.13	
递延所得税负债	17,732,516.88	17,732,516.88	
其他非流动负债			
非流动负债合计	164,352,504.19	164,352,504.19	
负债合计	3,883,282,952.93	3,883,282,952.93	
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	2,736,457,286.71	2,736,457,286.71	
减：库存股			
其他综合收益	-38,054,378.90	-38,054,378.90	
专项储备			
盈余公积	361,741,185.52	361,741,185.52	
一般风险准备			
未分配利润	380,449,248.27	380,449,248.27	
归属于母公司所有者权益合计	4,466,601,438.60	4,466,601,438.60	
少数股东权益	921,223,083.15	921,223,083.15	
所有者权益合计	5,387,824,521.75	5,387,824,521.75	
负债和所有者权益总计	9,271,107,474.68	9,271,107,474.68	

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	413,937,347.19	413,937,347.19	
交易性金融资产	2,565,000.00	2,565,000.00	
衍生金融资产			
应收票据	94,980,297.51	94,980,297.51	
应收账款	318,007,434.57	318,007,434.57	
应收款项融资			
预付款项	139,269,492.51	139,269,492.51	
其他应收款	400,301,618.01	400,301,618.01	
其中：应收利息	1,238,372.65	1,238,372.65	
应收股利	375,045,649.99	375,045,649.99	
存货	245,306,003.51	245,306,003.51	
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	95,132,010.41	95,132,010.41	
流动资产合计	1,709,499,203.71	1,709,499,203.71	
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	3,146,519,297.29	3,146,519,297.29	
其他权益工具投资	158,868,764.12	158,868,764.12	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	1,157,568,010.29	1,157,568,010.29	
在建工程	27,892,582.48	27,892,582.48	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			

无形资产	135,877,372.90	135,877,372.90	
开发支出	5,421,502.01	5,421,502.01	
商誉			
长期待摊费用	13,863,946.53	13,863,946.53	
递延所得税资产	113,284,869.37	113,284,869.37	
其他非流动资产	26,428,873.00	26,428,873.00	
非流动资产合计	4,785,725,217.99	4,785,725,217.99	
资产总计	6,495,224,421.70	6,495,224,421.70	
流动负债：			
短期借款	1,288,270,910.52	1,288,270,910.52	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	53,208,462.73	53,208,462.73	
应付账款	504,725,281.46	504,725,281.46	
预收款项	144,392,926.62	0.00	-144,392,926.62
合同负债		144,392,926.62	144,392,926.62
应付职工薪酬	63,671,370.84	63,671,370.84	
应交税费	5,981,698.20	5,981,698.20	
其他应付款	282,057,003.68	282,057,003.68	
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			
其他流动负债			
流动负债合计	2,342,307,654.05	2,342,307,654.05	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	76,563,487.92	76,563,487.92	
长期应付职工薪酬			

预计负债			
递延收益	31,211,139.52	31,211,139.52	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	107,774,627.44	107,774,627.44	
负债合计	2,450,082,281.49	2,450,082,281.49	
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	2,676,787,408.60	2,676,787,408.60	
减：库存股			
其他综合收益	-48,807,541.80	-48,807,541.80	
专项储备			
盈余公积	361,741,185.52	361,741,185.52	
未分配利润	29,412,990.89	29,412,990.89	
所有者权益合计	4,045,142,140.21	4,045,142,140.21	
负债和所有者权益总计	6,495,224,421.70	6,495,224,421.70	

调整情况说明

(4) 2020年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

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%
地方教育费附加	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	25%
上海安泰至高非晶金属有限公司	15%
海美格磁石技术（深圳）有限公司	15%
安泰天龙钨钼科技有限公司	15%
安泰创业投资（深圳）有限公司	25%
北京安泰中科金属材料有限公司	15%
安泰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%

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。

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。

4、经上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局复审，公司之子公司上海安泰至高非晶金属有限公司于2018年11月27日获得“高新技术企业”认定，证书编号GR201831001899，执行15%企业所得税率，有效期三年。

5、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，公司之子公司安泰天龙钨钼科技有限公司于2018年10月31日获得“高新技术企业”认定，证书编号GR201811005866，执行15%的企业所得税率，有效期三年。

6、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2018年10月31日获得“高新技术企业”认定，证书编号GR201811006513，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复审，公司之子公司安泰环境工程技术有限公司于2020年12月2日获得“高新技术企业”认定，证书编号GR202011004642，执行15%的企业所得税率，有效期三年。

8、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2018年9月11日获得“高新技术企业”认定，证书编号GR201813000008，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2018年11月30日获得“高新技术企业”认定，证书编号GR201837000856，执行15%的企业所得税率，有效期3年。

10、经深圳市科技创新委员会、深圳市财政委员会、国家税务总局深圳市税务局审批，公司之子公司海美格磁石技术(深圳)有限公司于2019年12月09日获得“高新技术企业”资格，证书编号GR201944202375，执行15%的企业所得税率，有效期三年。

11、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2019年10月30日获得“高新技术企业”认定，证书编号GR201913001884，执行15%的企业所得税率，有效期三年。

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	304,946.45	408,984.00
银行存款	1,385,822,121.50	996,425,195.56
其他货币资金	242,666,731.82	165,917,197.66
合计	1,628,793,799.77	1,162,751,377.22
其中：存放在境外的款项总额	27,690,021.43	20,726,793.68
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	242,666,731.82	167,523,370.15

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
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	0.00	4,001,400.00
其中：		
权益工具投资	0.00	4,001,400.00
其中：		
合计	0.00	4,001,400.00

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
银行承兑票据	0.00	245,712,930.16
商业承兑票据	87,806,974.19	84,905,234.01
合计	87,806,974.19	330,618,164.17

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	88,071,187.76	100.00%	264,213.57	0.30%	87,806,974.19	330,873,646.32	100.00%	255,482.15	0.08%	330,618,164.17
其中：										
银行承兑汇票						245,712,930.16	74.26%			245,712,930.16
商业承兑汇票	88,071,187.76	100.00%	264,213.57	0.30%	87,806,974.19	85,160,716.16	25.74%	255,482.15	0.30%	84,905,234.01
合计	88,071,187.76	100.00%	264,213.57	0.30%	87,806,974.19	330,873,646.32	100.00%	255,482.15	0.08%	330,618,164.17

按单项计提坏账准备：0

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按单项计提坏账准备：0

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按单项计提坏账准备：0

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按单项计提坏账准备:

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

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
未逾期	88,071,187.76	264,213.57	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	88,071,187.76	264,213.57	--

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

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)	
2020 年 1 月 1 日余额		255,482.15	0.00	255,482.15

2020年1月1日余额在本期	——	——	——	——
--转入第二阶段				0.00
--转入第三阶段				0.00
--转回第二阶段				0.00
--转回第一阶段				0.00
本期计提		8,731.42		8,731.42
本期转回				0.00
本期转销				0.00
本期核销				0.00
其他变动				0.00
2020年12月31日余额	0.00	264,213.57	0.00	264,213.57

(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票据	0.00					0.00
按组合计提预期信用损失的应收票据	255,482.15	8,731.42				264,213.57
合计	255,482.15	8,731.42	0.00	0.00	0.00	264,213.57

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	91,550,463.39	0.00
合计	91,550,463.39	0.00

(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	115,827,469.25	9.44%	115,827,469.25	100.00%	0.00	98,992,762.15	8.33%	98,992,762.15	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,111,360,917.46	90.56%	157,725,068.39	14.19%	953,635,849.07	1,088,996,037.38	91.67%	154,325,149.70	14.17%	934,670,887.68
其中：										
信用风险组合	1,111,360,917.46	90.56%	157,725,068.39	14.19%	953,635,849.07	1,088,996,037.38	91.67%	154,325,149.70	14.17%	934,670,887.68

合计	1,227,188,386.71	100.00%	273,552,537.64	22.29%	953,635,849.07	1,187,988,799.53	100.00%	253,317,911.85	21.32%	934,670,887.68
----	------------------	---------	----------------	--------	----------------	------------------	---------	----------------	--------	----------------

按单项计提坏账准备：115,827,469.25 元

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
客户 1	9,863,427.55	9,863,427.55	100.00%	无法收回
客户 2	9,662,469.52	9,662,469.52	100.00%	无法收回
客户 3	8,275,949.69	8,275,949.69	100.00%	无法收回
客户 4	8,228,962.85	8,228,962.85	100.00%	无法收回
客户 5	6,024,673.39	6,024,673.39	100.00%	无法收回
客户 6	5,947,446.00	5,947,446.00	100.00%	无法收回
客户 7	4,670,558.20	4,670,558.20	100.00%	无法收回
客户 8	4,414,983.21	4,414,983.21	100.00%	无法收回
客户 9	3,820,015.95	3,820,015.95	100.00%	无法收回
其他	54,918,982.89	54,918,982.89	100.00%	无法收回
合计	115,827,469.25	115,827,469.25	--	--

按单项计提坏账准备：

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

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
未逾期	729,171,614.52	2,187,514.86	0.30%
逾期 1-30 日	37,239,990.57	372,399.90	1.00%
逾期 31-60 日	11,192,592.21	167,888.89	1.50%
逾期 61-90 日	7,573,453.34	151,469.04	2.00%
逾期 91-180 日	18,409,982.84	644,349.38	3.50%
逾期 181 日-1 年	46,882,469.34	3,281,772.88	7.00%
逾期 1-2 年	87,659,364.79	13,148,904.73	15.00%
逾期 2-3 年	37,118,788.64	12,991,576.03	35.00%
逾期 3-4 年	56,667,342.75	45,333,874.22	80.00%

逾期 4-5 年	5,610,945.43	5,610,945.43	100.00%
逾期 5 年以上	73,834,373.03	73,834,373.03	100.00%
合计	1,111,360,917.46	157,725,068.39	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

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)	
2020 年 1 月 1 日余额		154,483,575.10	98,992,762.15	253,476,337.25
2020 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段		-	-	0.00
--转入第三阶段		-3,444,043.03	3,444,043.03	0.00
--转回第二阶段		-	-	0.00
--转回第一阶段		-	-	0.00
本期计提		6,974,264.43	13,390,664.07	20,364,928.50
本期转回		-0.00	-0.00	0.00
本期转销		-	-	0.00
本期核销		-	-	0.00
其他变动		-288,728.11	-	-288,728.11
2020 年 12 月 31 日余额	0.00	157,725,068.39	115,827,469.25	273,552,537.64

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	850,470,102.82
1 至 2 年	98,642,614.79
2 至 3 年	46,524,503.07
3 年以上	231,551,166.03
3 至 4 年	74,867,302.19

4至5年	21,240,907.19
5年以上	135,442,956.65
合计	1,227,188,386.71

(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	98,992,762.15	13,390,664.07	0.00		3,444,043.03	115,827,469.25
按组合计提预期信用损失的应收账款	154,483,575.10	6,974,264.43	0.00		-3,732,771.14	157,725,068.39
合计	253,476,337.25	20,364,928.50	0.00		-288,728.11	273,552,537.64

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
安泰国际贸易有限公司	65,225,365.20	5.32%	1,373,828.75
ADVANCEDDIAMON	53,477,640.68	4.36%	160,432.92

DTOOLS.INC			
北京钢研大慧科技发展有限公司	39,338,624.98	3.21%	1,653,527.76
内蒙古振东化工有限公司	26,750,000.00	2.18%	6,212,500.00
内蒙古黄河工贸集团千里山煤焦化有限责任公司	27,794,500.00	2.26%	22,235,600.00
合计	212,586,130.86	17.33%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 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、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	287,928,351.86	
合计	287,928,351.86	

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	148,547,023.41	82.73%	210,957,767.66	87.84%
1 至 2 年	10,877,657.30	6.06%	13,643,319.07	5.68%
2 至 3 年	7,638,799.37	4.25%	3,549,448.41	1.48%
3 年以上	12,498,725.81	6.96%	12,016,187.87	5.00%

合计	179,562,205.89	--	240,166,723.01	--
----	----------------	----	----------------	----

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明:

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例(%)	预付款时间	未结算原因
佛山先进表面技术有限公司	9,309,094.00	5.18	2020 年	暂未达到结算条件
内蒙古晶环电子材料有限公司	4,285,955.34	2.39	2020 年	暂未达到结算条件
太原钢铁(集团)现货销售有限公司	4,225,740.58	2.35	2020 年	暂未达到结算条件
长春东狮科贸实业有限公司	4,165,050.27	2.32	2020 年	暂未达到结算条件
钢研昊普科技有限公司	2,679,384.79	1.49	2020 年	暂未达到结算条件
合计	24,665,224.98	13.73		

其他说明:

8、其他应收款

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	0.00	1,238,372.65
应收股利	0.00	0.00
其他应收款	34,455,125.96	15,756,600.94
合计	34,455,125.96	16,994,973.59

(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
应收减资款利息		1,238,372.65
合计	0.00	1,238,372.65

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
合计	0.00	0.00

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	34,455,125.96	15,756,600.94
合计	34,455,125.96	15,756,600.94

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)	
2020 年 1 月 1 日余额	6,998,830.15		45,553,033.64	52,551,863.79
2020 年 1 月 1 日余额在本期	---	---	---	---

本期计提				
本期转回	1,262,290.53			1,262,290.53
其他变动	111,369.51		27,796.68	139,166.19
2020 年 12 月 31 日余额	5,847,909.13		45,580,830.32	51,428,739.45

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）	33,475,855.75
1 至 2 年	1,361,082.31
2 至 3 年	856,214.18
3 年以上	50,190,713.17
3 至 4 年	657,057.01
4 至 5 年	576,226.80
5 年以上	48,957,429.36
合计	85,883,865.41

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	52,551,863.79		1,262,290.53		139,166.19	51,428,739.45
合计	52,551,863.79		1,262,290.53		139,166.19	51,428,739.45

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	40.34%	34,647,221.30
钢研昊普科技有限公司	其他	10,436,731.40	1 年以内	12.15%	35,275.89
保定市立普特焊业有限公司	货款	5,961,607.98	5 年以上	6.94%	5,961,607.98
北京实创环保发展有限公司	押金	1,747,414.00	1-2 年	2.03%	5,242.24
金刚石公司	其他	1,226,690.26	5 年以上	1.43%	1,226,690.26
合计	--	54,019,664.94	--	62.89%	41,876,037.67

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	267,324,035.14	15,540,267.16	251,783,767.98	296,849,021.68	25,963,517.96	270,885,503.72
在产品	541,377,694.34	0.00	541,377,694.34	549,224,804.67		549,224,804.67
库存商品	693,791,509.10	57,039,639.08	636,751,870.02	797,805,419.19	72,475,960.12	725,329,459.07
低值易耗品	3,111,844.72	186,072.04	2,925,772.68	3,167,251.48	270,703.91	2,896,547.57
委托加工物资	47,143,785.16	164,124.48	46,979,660.68	36,908,644.05	561,160.80	36,347,483.25
包装物	773,379.65	0.00	773,379.65	665,549.10		665,549.10
其他	0.00	0.00	0.00	51,472,409.06		51,472,409.06
合计	1,553,522,248. 11	72,930,102.76	1,480,592,145. 35	1,736,093,099. 23	99,271,342.79	1,636,821,756. 44

(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	25,963,517.96	180,985.44		10,604,236.24		15,540,267.16
在产品						0.00
库存商品	72,475,960.12	14,994,610.39		30,430,931.43		57,039,639.08
低值易耗品	270,703.91	6,191.95		90,823.82		186,072.04
委托加工物资	561,160.80			397,036.32		164,124.48
合计	99,271,342.79	15,181,787.78	0.00	41,523,027.81	0.00	72,930,102.76

(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	108,849,329.38	326,547.99	108,522,781.39	52,808,471.67	158,425.40	52,650,046.27
合计	108,849,329.38	326,547.99	108,522,781.39	52,808,471.67	158,425.40	52,650,046.27

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	168,122.59			
合计	168,122.59			--

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

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	21,180,243.30	27,868,358.38
预缴税费	2,630,973.02	6,142,720.24
合计	23,811,216.32	34,011,078.62

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)	
2020 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)	
2020 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)	
2020 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											
北京安泰六九	13,198,418.69			2,423,757.38						15,622,176.07	

新材料 科技有 限公司											
赣州江 钨友泰 新材料 有限公 司	15,457, 937.62			-480,05 7.88						14,977, 879.74	
北京宏 福源科 技有限 公司	16,197, 181.85									16,197, 181.85	16,197, 181.85
安泰核 原新材 料科技 有限公 司	8,006,8 41.32			-1,008, 966.73						6,997,8 74.59	
深圳市 启赋安 泰投资 管理有 限公司	1,095,0 94.69			1,813,4 91.49						2,908,5 86.18	
江苏集 萃安泰 创明先 进能源 材料研 究院有 限公司	3,959,2 96.22			-2,481, 361.91						1,477,9 34.31	
小计	57,914, 770.39			266,86 2.35						58,181, 632.74	16,197, 181.85
合计	57,914, 770.39			266,86 2.35						58,181, 632.74	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
OdersunAG	0.00	0.00
河北天威华瑞电气有限公司	0.00	0.00

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）	100,000,000.00	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
江苏扬动安泰非晶科技有限公司		24,462,842.10
北京国氢中联氢能科技研究院有限公司	550,000.00	
合计	147,455,922.02	171,368,764.12

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	443,441.73					

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	2,971,547,107.93	3,238,598,345.51
固定资产清理	2,682,975.12	2,708,875.12
合计	2,974,230,083.05	3,241,307,220.63

(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	2,261,219,181.63	1,733,804,338.27	35,283,893.76	160,655,515.38	75,370,438.05	148,766,009.71	435,056,454.85	66,997,294.72	475,485,380.72	78,791,154.25	5,471,429,661.34
2. 本期增加金额	4,878,656.99	39,544,211.52	2,331,932.30	2,761,339.85	2,630,146.69	8,900,412.07	12,246,885.81	2,661,110.27	35,007,751.27	4,317,481.20	115,279,895.97
(1) 购置	510,918.80	28,725,877.11	1,425,397.07	1,902,762.71	1,604,231.14	5,722,014.34	5,056,808.66	2,346,079.43	4,520,545.03	2,484,403.10	54,299,037.39
(2) 在建工程转入	4,367,738.19	10,818,334.41	906,535.23	858,577.14	1,025,883.55	3,178,397.73	7,190,077.15	315,030.84	30,487,206.24	1,833,078.10	60,980,858.58
(3) 企业合并											

增加												
3.本期减少金额	1,525,638.92	108,822,947.42	2,753,862.48	11,902,425.41	3,900,705.82	2,553,112.57	64,817,158.28	1,837,288.96	4,569,657.98	2,633,305.82	205,316,103.66	
(1) 处置或报废	1,525,638.92	108,822,947.42	2,753,862.48	11,902,425.41	3,900,705.82	2,553,112.57	64,817,158.28	1,837,288.96	4,569,657.98	2,633,305.82	205,316,103.66	
4.期末余额	2,264,572,199.70	1,664,525,602.37	34,861,963.58	151,514,429.82	74,099,846.92	155,113,309.21	382,486,182.38	67,821,116.03	505,923,474.01	80,475,329.63	5,381,393,453.65	
二、累计折旧												
1.期初余额	409,471,308.63	851,839,841.43	22,492,115.90	81,547,939.09	36,272,568.10	104,697,515.11	262,489,375.84	35,428,005.93	263,729,551.53	39,444,907.81	2,107,413,129.37	
2.本期增加金额	56,213,704.60	110,351,729.55	2,256,580.60	10,960,414.12	2,668,591.09	10,665,218.67	25,466,104.29	6,073,722.53	37,076,377.13	6,944,215.17	268,676,657.75	
(1) 计提	56,213,704.60	110,351,729.55	2,256,580.60	10,960,414.12	2,668,591.09	10,665,218.67	25,466,104.29	6,073,722.53	37,076,377.13	6,944,215.17	268,676,657.75	
(2) 合并增加												
3.本期减少金额	529,169.87	53,536,049.57	2,037,082.69	5,385,457.82	1,174,851.77	1,853,942.60	59,509,603.23	1,269,798.83	2,640,880.23	2,165,626.12	130,102,462.73	
(1) 处置或报废	529,169.87	53,536,049.57	2,037,082.69	5,385,457.82	1,174,851.77	1,853,942.60	59,509,603.23	1,269,798.83	2,640,880.23	2,165,626.12	130,102,462.73	
4.期末余额	465,155,843.36	908,655,521.41	22,711,613.81	87,122,895.39	37,766,307.42	113,508,791.18	228,445,876.90	40,231,929.63	298,165,048.43	44,223,496.86	2,245,987,324.39	
三、减值准备												
1.期	11,419,	58,665,	174,52	9,478,4	13,003,	5,281,5	21,683,	1,623,1	3,452,4	636,62	125,41	

初余额	406.03	238.00	4.09	70.71	416.16	99.54	267.63	97.83	44.24	2.23	8,186.46
2.本期增加金额		20,102,399.42	107,020.48	4,622,252.16	1,348,181.12	3,020,027.46	15,418,999.69	384,877.43	5,389,641.13	423,755.37	50,817,154.26
(1) 计提		20,102,399.42	107,020.48	4,622,252.16	1,348,181.12	3,020,027.46	15,418,999.69	384,877.43	5,389,641.13	423,755.37	50,817,154.26
3.本期减少金额		1,221,433.54	135,736.39	5,482,065.57	2,232,712.98	261,302.45	2,469,423.56	475,625.68		98,019.22	12,376,319.39
(1) 处置或报废		1,221,433.54	135,736.39	5,482,065.57	2,232,712.98	261,302.45	2,469,423.56	475,625.68		98,019.22	12,376,319.39
4.期末余额	11,419,406.03	77,546,203.88	145,808.18	8,618,657.30	12,118,884.30	8,040,324.55	34,632,843.76	1,532,449.58	8,842,085.37	962,358.38	163,859,021.33
四、账面价值											
1.期末账面价值	1,787,996,950.31	678,323,877.08	12,004,541.59	55,772,877.13	24,214,655.20	33,564,193.48	119,407,461.72	26,056,736.82	198,916,340.21	35,289,474.39	2,971,547,107.93
2.期初账面价值	1,840,328,466.97	823,299,258.84	12,617,253.77	69,629,105.58	26,094,453.79	38,786,895.06	150,883,811.38	29,946,090.96	208,303,384.95	38,709,624.21	3,238,598,345.51

(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
机械设备	96,730,756.45	49,620,953.47	33,870,583.48	13,239,219.50	
动力设备	1,812,564.11	1,196,543.52	505,069.66	110,950.93	
传导设备	606,054.70	260,694.53	296,821.76	48,538.41	
自动控制及仪器仪表	16,584,972.64	14,179,459.18	1,553,599.86	851,913.60	
工业炉窑	30,324,852.43	20,780,361.41	7,469,280.23	2,075,210.79	

工具及其它生产用具	20,911.11	12,483.43	2,900.38	5,527.30	
其他机器设备	66,200.00	52,177.52	10,403.85	3,618.63	
合计	146,146,311.44	86,102,673.06	43,708,659.22	16,334,979.16	

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

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

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(5) 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
宝鸡基地房屋建筑物	59,856,311.41	正在办理中
宝坻基地房屋建筑物	211,898,779.66	正在办理中
威海多晶房屋建筑物	38,748,662.64	正在办理中
合计	310,503,753.71	

其他说明

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
装出料机	163,811.04	163,811.04
快锻油压机组	2,484,468.59	2,484,468.59
3吨平衡重式蓄电池叉车	7,681.10	7,681.10
绘图仪	4,822.78	4,822.78
奥迪轿车（京 Q61FV0）		25,900.00
立式钻床	10,353.90	10,353.90
(3T 叉车)电瓶组	11,837.71	11,837.71
合计	2,682,975.12	2,708,875.12

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	101,372,026.69	90,419,713.43
合计	101,372,026.69	90,419,713.43

(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
零星工程及技术改造	83,459,392.66	2,590,546.25	80,868,846.41	82,144,798.00	2,590,546.25	79,554,251.75
安泰环境乌海煤焦油清洁利用示范工程项目	13,791,630.49	7,053,836.67	6,737,793.82	10,322,399.94		10,322,399.94
安泰环境过滤净化业务扩产改造项目	13,477,019.27		13,477,019.27			
安泰超硬金刚石工具(泰国)有限公司扩产项目	288,367.19		288,367.19	543,061.74		543,061.74
合计	111,016,409.61	9,644,382.92	101,372,026.69	93,010,259.68	2,590,546.25	90,419,713.43

(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
安泰环境过滤净化业务	33,318,200.00		13,477,019.27			13,477,019.27	90.00%	90.00%				其他

扩产改造项目												
安泰环境乌海煤焦油清洁利用示范工程项目	387,000.00	10,322,399.94	564,117.84		7,053,836.67	3,832,681.11	2.81%	2.81%				其他
合计	420,318,200.00	10,322,399.94	14,041,137.11		7,053,836.67	17,309,700.38	--	--				--

(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
安泰环境乌海煤焦油清洁利用示范工程项目	7,053,836.67	项目终止
合计	7,053,836.67	--

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	合计
----	----

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	336,942,560.61	326,657,836.46	285,315,657.19	16,486,053.38	965,402,107.64
2.本期增加金额	0.00	8,678,570.19	1,652,176.79	494,539.71	10,825,286.69
(1) 购置	0.00	5,687,823.21	1,652,176.79	494,539.71	7,834,539.71
(2) 内部研发		2,990,746.98			2,990,746.98
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	336,942,560.61	335,336,406.65	286,967,833.98	16,980,593.09	976,227,394.33
二、累计摊销					
1.期初余额	71,971,154.02	172,796,873.22	152,406,588.19	10,679,851.90	407,854,467.33
2.本期增加金额	6,710,382.75	22,338,807.90	6,519,876.82	1,692,291.84	37,261,359.31
(1) 计提	6,710,382.75	22,338,807.90	6,519,876.82	1,692,291.84	37,261,359.31
3.本期减少金额					

(1) 处置					
4.期末余额	78,681,536.77	195,135,681.12	158,926,465.01	12,372,143.74	445,115,826.64
三、减值准备					
1.期初余额		1,814,966.18	91,051,135.29		92,866,101.47
2.本期增加金额		4,694,711.09	1,363,701.46		6,058,412.55
(1) 计提		4,694,711.09	1,363,701.46		6,058,412.55
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	258,261,023.84	133,691,048.26	35,626,532.22	4,608,449.35	432,187,053.67
2.期初账面价值	264,971,406.59	152,045,997.06	41,857,933.71	5,806,201.48	464,681,538.84

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 53.02%。

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

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	
资本化支出	14,696,825.85	21,648,619.38			2,990,746.98	10,985,824.64	1,798,927.40	20,569,946.21
费用化支出		259,747,052.34				220,958,714.74	38,788,337.60	
合计	14,696,825.85	281,395,671.72			2,990,746.98	231,944,539.38	40,587,265.00	20,569,946.21

	.85	1.72			98	9.38	.00	.21
--	-----	------	--	--	----	------	-----	-----

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	38,536,351.80					38,536,351.80

股份有限公司					
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	18,823,044.83		4,472,407.12		14,350,637.71
租赁房屋改良支出	42,204,691.60	9,929,508.83	15,854,114.05		36,280,086.38
自来水设施配套建设费					
合计	61,027,736.43	9,929,508.83	20,326,521.17	0.00	50,630,724.09

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	410,705,766.93	62,011,224.44	385,943,570.20	58,311,456.36
内部交易未实现利润	13,980,166.07	2,097,024.91	820,379.09	123,056.86
可抵扣亏损			2,653,607.94	398,041.19
政府补助	5,789,109.87	868,366.48	6,017,272.43	902,590.88
在建工程中包含未实现利润			2,905,112.71	435,766.91
交易性金融资产持有期间公允价值变动			4,937,150.00	877,752.50
其他权益工具投资公允价值变动	57,420,637.41	8,613,095.61	57,420,637.41	8,613,095.61
合计	487,895,680.28	73,589,711.44	460,697,729.78	69,661,760.31

(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	109,356,487.80	16,403,473.17	118,216,779.18	17,732,516.88
合计	109,356,487.80	16,403,473.17	118,216,779.18	17,732,516.88

(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	487,895,680.28	73,589,711.44	460,697,729.78	69,661,760.31
递延所得税负债	109,356,487.80	16,403,473.17	118,216,779.18	17,732,516.88

(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
可抵扣亏损		711,932,495.20
合计		711,932,495.20

(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	17,327,952.89		17,327,952.89	44,584,686.39		44,584,686.39
应收减资款	6,487,670.00		6,487,670.00	21,487,670.00		21,487,670.00

电镀开缸液	621,390.41		621,390.41	663,748.29		663,748.29
合计	24,437,013.30		24,437,013.30	66,736,104.68		66,736,104.68

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	1,170,888,888.89	1,435,471,972.13
未到期应付利息	1,863,058.52	3,679,851.41
合计	1,172,751,947.41	1,439,151,823.54

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 0.00 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
商业承兑汇票	1,849,439.56	2,415,148.17
银行承兑汇票	726,513,198.12	500,134,740.48
合计	728,362,637.68	502,549,888.65

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

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	1,087,519,634.16	1,036,644,689.48
合计	1,087,519,634.16	1,036,644,689.48

(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
湖北鑫固久技术装备有限公司	14,192,441.33	尚未结算
河北省安装工程有限公司	5,207,511.03	尚未结算
中石化工程建设有限公司	3,374,113.74	尚未结算
上海蓝箭电控设备成套有限公司	2,352,900.00	尚未结算
西安成航工业炉有限公司	2,279,155.00	尚未结算
南京理工宇龙新材料科技股份有限公司	2,002,520.00	尚未结算
合计	29,408,641.10	--

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

(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	200,103,842.20	340,684,709.34
合计	200,103,842.20	340,684,709.34

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	123,065,967.35	738,480,586.64	744,982,639.88	116,563,914.11
二、离职后福利-设定提存计划	6,890,206.82	48,372,843.85	42,987,613.68	12,275,436.99
三、辞退福利	2,235,896.00	1,369,620.86	2,296,327.86	1,309,189.00
合计	132,192,070.17	788,223,051.35	790,266,581.42	130,148,540.10

(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	50,741,026.99	529,070,397.79	538,562,579.47	41,248,845.31
2、职工福利费		30,289,502.68	30,228,700.68	60,802.00
3、社会保险费	866,554.16	35,349,466.23	35,012,177.36	1,203,843.03
其中：医疗保险费	626,918.08	32,874,614.20	32,482,431.04	1,019,101.24
工伤保险费	152,370.04	582,589.49	643,194.47	91,765.06
生育保险费	87,266.04	1,892,262.54	1,886,551.85	92,976.73

其他				
4、住房公积金	15,905,101.32	45,013,148.89	50,605,018.62	10,313,231.59
5、工会经费和职工教育经费	55,553,284.88	17,388,886.68	10,394,496.76	62,547,674.80
其他短期薪酬		81,369,184.37	80,179,666.99	1,189,517.38
合计	123,065,967.35	738,480,586.64	744,982,639.88	116,563,914.11

(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	1,919,208.22	18,648,853.91	18,417,851.72	2,150,210.41
2、失业保险费	207,106.39	892,967.93	926,412.94	173,661.38
3、企业年金缴费	4,763,892.21	28,831,022.01	23,643,349.02	9,951,565.20
合计	6,890,206.82	48,372,843.85	42,987,613.68	12,275,436.99

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	8,010,062.60	7,018,975.55
企业所得税	17,450,555.70	16,079,782.26
个人所得税	1,290,910.55	1,363,636.35
城市维护建设税	470,088.61	620,087.97
教育费附加	357,547.05	494,884.55
房产税	359,711.40	297,050.00
土地使用税	148,580.45	140,570.20
其他	754,637.52	738,280.60
合计	28,842,093.88	26,753,267.48

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	28,812,514.63	45,735,864.46

其他应付款	111,686,318.79	195,218,135.62
合计	140,498,833.42	240,954,000.08

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	28,812,514.63	45,735,864.46
合计	28,812,514.63	45,735,864.46

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	111,686,318.79	195,218,135.62
合计	111,686,318.79	195,218,135.62

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	9,024,882.36	待结算
合计	9,024,882.36	--

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

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	26,013,499.48	
合计	26,013,499.48	

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

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	2,794,018.98	4,776,173.75
未到期应付利息	302.36	24,655.70
合计	2,794,321.34	4,800,829.45

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

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	70,758,671.53	93,983,862.73
合计	70,758,671.53	93,983,862.73

(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	93,983,862.73	47,056,786.11	70,281,977.31	70,758,671.53	
合计	93,983,862.73	47,056,786.11	70,281,977.31	70,758,671.53	--

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	47,835,295.13	3,377,107.57	14,070,991.99	37,141,410.71	
合计	47,835,295.13	3,377,107.57	14,070,991.99	37,141,410.71	--

涉及政府补助的项目：

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	3,327,360.00			424,880.00			2,902,480.00	与资产相关
特种合金精密带钢项目	1,260,000.00			180,000.00			1,080,000.00	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	10,488,000.28			3,487,999.72			7,000,000.56	与资产相关
难熔项目	5,839,459.36			1,020,517.58			4,818,941.78	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	1,400,000.00			200,000.00			1,200,000.00	与资产相关
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	4,340,000.00			620,000.00			3,720,000.00	与资产相关
高性能纳米晶超薄带及制品产业化项	3,336,320.00			415,920.00			2,920,400.00	与资产相关

目								
北京市海淀区环境保护局永丰锅炉改造	1,219,999.88			104,571.48			1,115,428.40	与资产相关
钨钼稀土材料研发制造基地项目	3,600,000.00			400,000.00			3,200,000.00	与资产相关
稳岗补贴		31,495.00		31,495.00				与收益相关
2019 年中央工业企业结构调整（稳定就业）奖补资金		30,400.00		30,400.00				与收益相关
2020 年企业研究开发财政补助资金		205,700.00		205,700.00				与收益相关
2020 年企业研究开发区级财政补助资金		78,100.00		78,100.00				与收益相关
新材料产业发展 4321 工程资金		67,600.00		67,600.00				与收益相关
基础设施配套补助	3,173,032.51			73,223.84			3,099,808.67	与资产相关
均匀细晶大直径钨棒材技术研发及产业化（省）	810,362.99			175,809.12			634,553.87	与资产相关
均匀细晶大直径钨棒材技术	83,537.24			15,337.56			68,199.68	与收益相关

研发及产业化（市）								
钨制品生产工艺能量系统优化	1,567,565.62			1,567,565.62				与资产相关
威海市产学研合作创新示范工程资助资金	264,463.73			58,863.12			205,600.61	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	98,576.52			17,924.16			80,652.36	与资产相关
海洋光源用高性能钨材料规模化生产项目建设	343,435.01			43,649.88			299,785.13	与资产相关
高性能钨材料重点实验室	200,000.00			4,751.29			195,248.71	与资产相关
山东省中小微企业创新竞技行动（32）	90,677.38			16,492.32			74,185.06	与资产相关
热场钨杆生产技术改造项目补助	113,000.00			13,866.27			99,133.73	与资产相关
泰山产业领军人才项目支持资金 200 万	1,183,622.06			122,562.96			1,061,059.10	与资产相关
2019 年度山东省技术创新引		300,000.00		29,331.96			270,668.04	与资产相关

导计划 (2018 年 竞技行 动)								
外贸区域 发展资金	4,360,482.55	530,000.0 0		2,056,817. 09			2,833,665.46	与资产相 关
高层次人 才支持计 划专项资 助		100,000.0 0	100,000.0 0					与收益相 关
石家庄市 生态环境 局藁城分 局深度治 理项目		239,600.0 0	239,600.0 0					与收益相 关
2019 年外 贸发展专 项资金		404,700.0 0	404,700.0 0					与收益相 关
稳岗补贴		708,298.7 3		708,298.7 3				与收益相 关
个税手续 费		21,575.41	21,575.41					与收益相 关
标准资助 经费		200,000.0 0		200,000.0 0				与收益相 关
特种作业 人员培训 补贴		1,900.00	1,900.00					与收益相 关
知识产权 预警项目		141,509.4 3	141,509.4 3					与收益相 关
中央外经 贸发展资 金		27,900.00	27,900.00					与收益相 关
中国出口 信用保险		171,050.0 0	171,050.0 0					与收益相 关
省市场监 督管理局 知识产权 保护资金		103,000.0 0	103,000.0 0					与收益相 关
国际型展 会补贴		7,427.00	7,427.00					与收益相 关

国际商标 补助		6,852.00	6,852.00					与收益相 关
芳香性平 台化合物 绿色化生 产示范项 目	450,000.00			450,000.0 0				与资产相 关
设备购置 补助	285,400.00			23,800.45			261,599.55	与资产相 关
合计	47,835,295.1 3	3,377,107. 57	1,225,513. 84	12,845,47 8.15			37,141,410.7 1	

单位：元

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,026,008,09 7.00						1,026,008,09 7.00

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）	2,673,264,051.55			2,673,264,051.55
其他资本公积	63,193,235.16	37,340,965.41		100,534,200.57
合计	2,736,457,286.71	37,340,965.41		2,773,798,252.12

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1. 公司下属控股子公司安泰环境工程技术有限公司本期增资扩股3488.26万元，收到现金增资款14,000.00万元，已于2020年7月20日完成工商登记，公司未参与本次增资，增资稀释后公司直接持股40.90%、通过全资子公司安泰创业投资（深圳）有限公司简介持股3.72%（合计持股44.62%），上期持股60%，少数股东增资股权变动影响资本公积金额增加37,046,128.06元；2. 公司下属控股子公司天津三英焊业股份有限公司资本公积变动增加7,386.60元；3. 公司下属控股子公司海美格磁石技术（深圳）有限公司、安泰（霸州）特种粉业有限公司分红比例与享有股权份额不一致增加资本公积287,450.75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	-49,704,541.80							-49,704,541.80
其他权益工具投资公允价值变动	-49,704,541.80							-49,704,541.80
二、将重分类进损益的其他综合收益	11,650,162.90	-7,515,947.78	0.00	0.00		-4,998,105.28	-2,517,842.50	6,652,057.62
外币财务报表折算差额	11,650,162.90	-7,515,947.78				-4,998,105.28	-2,517,842.50	6,652,057.62

	2.90	47.78				05.28	42.50	057.62
其他综合收益合计	-38,054,378.90	-7,515,947.78				-4,998,105.28	-2,517,842.50	-43,052,484.18

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		3,906,279.81	3,619,065.01	287,214.80
合计		3,906,279.81	3,619,065.01	287,214.80

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	210,170,963.26	8,845,585.35		219,016,548.61
任意盈余公积	151,570,222.26			151,570,222.26
合计	361,741,185.52	8,845,585.35		370,586,770.87

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	380,449,248.27	294,181,013.93
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-75,220,005.84
调整后期初未分配利润	380,449,248.27	218,961,008.09
加：本期归属于母公司所有者的净利润	103,458,920.70	164,756,350.28
减：提取法定盈余公积	8,845,585.35	3,268,110.10
期末未分配利润	475,062,583.62	380,449,248.27

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。

5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	4,934,766,028.16	4,038,690,055.65	4,748,319,945.52	3,824,269,565.39
其他业务	44,384,367.61	33,173,869.35	31,896,954.84	23,690,591.05
合计	4,979,150,395.77	4,071,863,925.00	4,780,216,900.36	3,847,960,156.44

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
其中：				
先进功能材料及器件	1,542,911,794.64			
粉末冶金材料及制品	1,738,477,528.55			
高品质特钢及焊接材料	1,172,101,996.59			
环保与高端科技服务业	525,659,075.99			
其中：				
国内市场	3,490,101,052.12			
国外市场	1,489,049,343.65			
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				

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 1,050,000,000.00 元，其中，1,050,000,000.00 元预计将于 2021 年度确认收入，0.00 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	11,812,206.09	9,878,783.25
教育费附加	5,552,681.18	5,457,535.74
资源税		
房产税	20,840,971.27	19,766,568.18
土地使用税	5,747,704.90	5,886,203.62
车船使用税	45,809.09	67,887.46
印花税	2,162,854.50	3,072,877.91
地方教育费附加	3,402,081.35	2,400,025.58
河道管理费		518.57
水利建设基金	53,205.36	56,847.32
水资源费	29,554.80	
其他	122,901.86	84,146.31
合计	49,769,970.40	46,671,393.94

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	46,568,878.96	46,618,050.38
办公费	755,130.66	439,493.64
差旅费	4,808,689.25	6,933,482.90
交通费	330,589.44	347,168.72
运输费		56,409,843.41
折旧费	263,720.44	227,176.28
广告展览费	2,709,725.82	4,059,664.87
会议费	139,000.16	295,377.58
业务招待费	3,390,182.99	4,096,776.61
邮电通讯费	293,326.65	296,922.52
其他	19,238,309.76	25,999,530.11
合计	78,497,554.13	145,723,487.02

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	150,547,457.41	198,643,456.78
固定资产折旧	29,437,075.40	32,034,570.48
无形资产摊销	17,365,846.57	14,820,536.89
办公费	6,036,011.27	6,566,956.69
差旅费	3,121,893.94	3,952,521.85
交通费	2,020,801.46	2,627,853.91
会议费	236,929.89	87,739.93
业务招待费	2,682,679.90	2,199,675.67
房屋占用费	10,291,462.03	13,414,269.37
水电费	2,390,303.40	2,251,590.57
修理费	5,160,625.85	7,428,272.78
邮电通讯费	1,076,138.84	1,434,739.79

中介机构服务费	12,597,641.13	25,400,705.19
董事会费	28,268.43	48,235.08
其他	34,876,330.53	33,278,565.60
合计	277,869,466.05	344,189,690.58

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	248,991,215.98	208,039,611.03
合计	248,991,215.98	208,039,611.03

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	55,741,760.69	68,224,461.15
减：利息收入	16,109,537.61	8,637,416.89
手续费支出	4,991,594.33	6,352,568.50
汇兑损益	13,833,080.40	-6,037,794.53
其他		6,122.45
合计	58,456,897.81	59,907,940.68

其他说明：

67、其他收益

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
纳米晶项目	424,880.00	424,880.00
特种合金精密带钢项目（总部）	180,000.00	180,000.00
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
难熔项目	1,020,517.58	1,020,517.58
税收返还		1,641,357.85
大尺寸高纯稀有金属靶材	10,000,000.00	

LED 半导体配套难熔材料制品项目	17,000,000.00	
厂房节能改造奖励资金		64,820.00
连续烧结炉节能改造奖励资金		107,515.00
气流磨节能改造奖励资金		91,165.00
展会补贴奖励资金		260,572.50
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
北京市经济和信息化局一两化融合奖励性补助		300,000.00
北京市经济和信息化局-绿色工厂奖励	1,000,000.00	
精细冶炼车间节能改造项目		177,010.00
精细空压机节能改造		36,366.00
精细变压器节能优化		7,446.00
高性能纳米晶超薄带及制品产业化项目	415,920.00	415,920.00
境外展会政府补贴资金		153,012.00
北京市海淀区环境保护局永丰锅炉改造	104,571.48	104,571.48
北京市技术标准制(修)订专项补助资金		680,000.00
线上技能培训补贴	316,800.00	
企业发展扶持资金	5,303,226.00	
钨钼稀土材料研发制造基地项目奖励	400,000.00	
外贸出口奖励资金	115,000.00	
专利资助	100,000.00	
线上技能培训补贴	46,200.00	
天津市企业技术中心奖励资金		300,000.00
2019 年天津市科技领军企业品牌培育补贴资金		500,000.00
收鼓励培育外贸新增长点项目		60,000.00
收进出口规模较大的重点企业奖励		45,000.00
拨付 2017 年专利资助		125,000.00
拨付 2018 年专利资助		189,000.00

天津市行业标准补助		40,000.00
天津市专利资助		2,200.00
2019 年第二批天津市智能制造专项资金		250,000.00
企业研发投入后补助		204,358.00
摊销钨钼稀土材料研发制造基地项目奖励		400,000.00
社保阶段性返还		2,829,724.04
2019 年研发投入后补助市区两级资金		1,312,000.00
基础设施配套补助	73,223.84	73,223.84
大直径钨棒材项目-区配套（15 万）	15,337.56	202,860.96
大直径钨棒材项目	175,809.12	15,337.56
钨制品生产系统工艺优化	1,567,565.62	261,734.28
临港区财政局产学研资助资金（400-45 万）	58,863.12	58,863.12
海洋用高性能钨钼材料规模化生产建设项目	43,649.88	17,924.16
钼及其 T 型零部件	17,924.16	43,649.88
高性能钨钼实验室	4,751.29	356,200.00
山东省中小微企业创新竞技行动	16,492.32	661,930.35
泰山产业领军人才资金	122,562.96	
热场钨杆技术改造	13,866.27	
山东引领创新计划	29,331.96	
市级研发补贴	78,100.00	100,000.00
区级研发补贴	78,100.00	54,400.00
20 年研发补贴	127,600.00	108,700.00
新材料 4321 工程补贴	67,600.00	54,400.00
吸纳农村新成长劳动力岗位补贴		16,000.00
山东省中小微企业创新竞技行动（32）		7,331.80
政府补助-高性能钨钼棒丝材产业技改及扩建项目	145,080.76	145,080.76
太白工业园土地出让金返还		6,031.20
太白县交通局疫情防控补助资金	220,000.00	
陕西省科技厅高新技术企业奖励资金	50,000.00	
拆除燃煤锅炉补助款	60,000.00	

公租房项目建设奖励款	80,333.33	
扩建项目建设奖励款	1,301,403.00	
技术改造创新奖励款	530,000.00	
以工代训补贴款	78,120.00	
商务委员会出口补贴		82,077.00
节能补贴款	11,180.32	
环保技改项目财政补助资金		220,000.00
深圳市科创新委员会研发补贴	153,000.00	177,000.00
2019 年三代手续费	5,210.00	
科技创新局高新认定补贴	50,000.00	
2019 年技术改造补贴收入		90,000.00
市场和质量计算机软件补贴		35,400.00
科创委研发资助		16,666.00
高新技术补贴		900.00
2019 年度省级专利资助资金		1,000.00
2019 年昆山市商务发展专项资金款		20,000.00
昆山市市场监督管理局 2019 年昆山市国内发明资助		7,000.00
特种合金材料制备技术创新团队		277,289.40
P1906 高速切削滚刀用 3V 级高性能高速钢开发	210,000.00	210,000.00
螺杆专用材料开发 P1907	100,000.00	100,000.00
高速工具钢凝固组织细化技术开发 T1915	675,000.00	675,000.00
标准化资助经费	200,000.00	100,000.00
P2013 高品质航空模锻件用模具材料研制	750,000.00	
T2012 河北省高速工具钢工程技术研究中心绩效后补助经费	349,339.90	
T2016 高品质特殊钢关键共性技术研发及应用示范	1,073,684.05	
天津泰达汽轮机组改造政府补助收益	1,299,857.97	1,183,247.18
稳岗补贴	1,405,426.49	416,443.24
北京市商务委员会本级行政政府补助	1,661,517.04	
芳香性平台化合物绿色化生产示范项目	786,000.00	

个人所得税手续费返还	88,257.37	196,060.66
国内授权发明专利年费资助	750.00	
经济扶持资金	597,820.13	445,950.09
宁波市建筑业人才培育经费补贴	6,000.00	
企业新增招工补助	5,500.00	
鄞州区科技创新券经费	38,800.00	
鄞州区科技服务业成长激励补助	200,000.00	300,000.00
鄞州区企业研发投入后补助资金	35,000.00	26,000.00
鄞州区授权发明专利奖励经费	10,000.00	
氢能供应链制加氢一体化站示范项目		520,000.00
乌海葱油加氢工信部技术补贴款	145,000.00	
千项技改项目补贴		200,000.00
2019 年省市企业研究开发财政补贴	23,800.45	
2019 年新旧动能转换专项资金	600,000.00	
2018 年省级研发平台奖励资金	500,000.00	
其他项目		7,800.00
合计	56,671,973.69	23,721,936.65

单位：元

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	266,862.35	-1,768,538.76
处置长期股权投资产生的投资收益		3,075,730.89
交易性金融资产在持有期间的投资收益		1,292,286.55
处置交易性金融资产取得的投资收益	2,201,238.91	67,337,210.81
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	443,441.73	1,177,375.83
其他	985,746.66	4,387,748.58
合计	3,897,289.65	75,501,813.90

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
交易性金融资产		-3,167,300.00
合计		-3,167,300.00

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	1,262,290.53	4,773,953.39
应收账款坏账损失	-20,364,928.50	-3,272,747.67
应收票据坏账损失	-8,731.42	19,481.98
合计	-19,111,369.39	1,520,687.70

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	-15,181,787.78	-35,469,056.39
五、固定资产减值损失	-50,817,154.26	-51,064,090.15
七、在建工程减值损失	-7,053,836.67	-2,590,546.25
十、无形资产减值损失	-6,058,412.55	-11,114,833.84
十二、合同资产减值损失	-168,122.59	
合计	-79,279,313.85	-100,238,526.63

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

持有待售的非流动资产处置利得或损失合计	71,177,180.85	581,930.34
持有待售的处置组处置利得或损失合计		
非流动资产处置利得或损失合计	-1,939,853.30	881,233.06
合计	69,237,327.55	1,463,163.40

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	1,781,720.99	1,871,869.00	1,781,720.99
其它	1,146,908.94	1,241,033.92	1,146,908.94
固定资产报废利得	5,586.59	58,701.85	5,586.59
盘盈利得	0.94	135,900.42	0.94
无法支付的应付款项	950,720.65	1,556,321.12	950,720.65
合计	3,884,938.11	4,863,826.31	3,884,938.11

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
北京节能环保中心清洁生产审核补助资金							110,000.00	与收益相关
北京市海淀区水务局财政资金以奖代补							60,000.00	与收益相关
2019 年第一批节能奖励金							3,480.00	与收益相关
昌平残疾就业岗位补贴款						34,286.76	21,000.00	与收益相关

中关村海 外科技园 创新资源 奖励金							27,120.00	与收益相 关
2018 年中 关村技术 标准奖励 金							67,500.00	与收益相 关
提升创新 能力优化 创新环境 支持资金						3,000.00		与收益相 关
商标促进 资金						3,000.00		与收益相 关
企业复工 防控补贴						19,400.00		与收益相 关
街道办事 处企业复 工复产补 助						10,000.00		与收益相 关
收昆山财 政零星余 额账户 2020 省级 商务发展 专项资金						37,900.00		与收益相 关
收 2018 年 首次高企 复审款						50,000.00		与收益相 关
上海市宝 山区科学 技术委员 会高新企 业奖励							30,000.00	与收益相 关
经济技术 开发区财 政局来款							5,000.00	与收益相 关
2019 年河 北冶金科 学技术获 奖							4,000.00	与收益相 关

石家庄科技局 2019 年大众创业万众创新专项							100,000.00	与收益相关
石家庄科技局 2019 年科技计划专项资金							200,000.00	与收益相关
藁城区 2018 年度科技创新奖励性后补助资金							20,000.00	与收益相关
高层次人才支持计划专项资助						100,000.00	100,000.00	与收益相关
石家庄经济技术开发区管理委员会来款							300,000.00	与收益相关
中国出口信用保险河北分公司扶持资金							92,560.00	与收益相关
石家庄市藁城区工业和信息局来款 (2018 年科技创新奖励性后补助资金)							100,000.00	与收益相关
藁城发改局来款 (出口信用保险)						171,050.00	46,200.00	与收益相关
石家庄市						239,600.00		与收益相

生态环境 局藁城分 局深度治 理项目								关
2019 年外 贸发展专 项资金						404,700.00		与收益相 关
特种作业 人员培训 补贴						1,900.00		与收益相 关
知识产权 预警项目						141,509.43		与收益相 关
中央外经 贸发展资 金						27,900.00		与收益相 关
省市场监 督管理局 知识产权 保护资金						103,000.00		与收益相 关
2019 年中 央外经贸 发展专项						27,800.00		与收益相 关
质量提升 激励补助						3,800.00		与收益相 关
中央外经 贸发展专 用资金						27,900.00		与收益相 关
2018 年市 级促进外 经贸稳定 增长专项 资金							12,900.00	与收益相 关
大气污染 防治补助							40,000.00	与收益相 关
赖艳收北 京市商务 委员会本 级行政政 府补助现 汇 4.2 万						14,279.00		与收益相 关
鄞州区明							62,109.00	与收益相

楼街道办事处高校社会保险补贴								关
科技型中小企业奖励奖金							20,000.00	与收益相关
高新技术企业奖励资金							300,000.00	与收益相关
市级研发中心奖励资金							100,000.00	与收益相关
新增入统企业奖励资金							50,000.00	与收益相关
知识产权保护资金						6,000.00		与收益相关
道路维修补偿款						34,482.00		与收益相关
山东省科学技术厅拨付 2020 年研发补助						193,000.00		与收益相关
稳岗补贴						127,213.80		与收益相关
合计						1,781,720.99	1,871,869.00	

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	7,869.40		7,869.40
其他	271.18	1,283,602.36	271.18
资产报废损失	3,270,500.80	4,095,391.66	3,270,500.80
诉讼损失		-100,929,721.17	

罚款支出	124,106.01		124,106.01
停工损失	54,139,108.32		54,136,823.96
合计	57,541,855.71	-95,550,727.15	57,539,571.35

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	21,274,380.23	14,369,649.64
递延所得税费用	-5,256,994.84	10,930,275.32
合计	16,017,385.39	25,299,924.96

(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	171,460,356.45
按法定/适用税率计算的所得税费用	24,088,257.40
子公司适用不同税率的影响	-1,462,032.31
调整以前期间所得税的影响	490,503.14
非应税收入的影响	-6,001,851.97
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,629,662.42
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	28,967,538.38
税法规定的额外可扣除费用	-31,694,691.67
所得税费用	16,017,385.39

其他说明

77、其他综合收益

详见附注。

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	16,439,397.53	8,759,583.56
除税收返还以外的政府补助	45,978,089.27	16,550,201.59
罚款收入	104,004.40	2,325.79
法院冻结资金解冻	2,200,000.00	90,000,000.00
退还保证金押金等	10,196,793.64	53,274,435.26
收到国家课题拨款	47,056,786.11	41,375,885.00
合计	121,975,070.95	209,962,431.20

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	5,321,454.25	6,352,568.50
票据保证金	10,000,000.00	17,565,045.52
保证金等	2,960,564.03	10,203,380.00
滨江经济开发区常州土地基金返还		9,505,440.00
法院冻结资金	1,000,000.00	80,000.00
扣除职工薪酬、折旧及摊销后的管理费用、销售费用	160,176,042.16	132,145,734.79
合计	179,458,060.44	175,852,168.81

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
收到存出投资款利息		11,021.90
收回中国钢研科技集团有限公司终止土地交易款		121,646,118.00
处置交易性金融资产	6,201,033.98	
合计	6,201,033.98	121,657,139.90

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
处置子公司收到的现金净额		
合计	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	377,195,939.26	241,667,460.46
保函保证金		488,827.20
合计	377,195,939.26	242,156,287.66

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
支付银行承兑汇票保证金	428,990,354.26	324,902,501.75
股东撤资支付的现金		320,989,212.52
合计	428,990,354.26	645,891,714.27

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	155,442,971.06	201,641,024.19
加：资产减值准备	98,390,683.24	98,717,838.93
固定资产折旧、油气资产折耗、 生产性生物资产折旧	268,676,657.75	265,161,626.42

使用权资产折旧		
无形资产摊销	37,261,359.31	36,033,447.85
长期待摊费用摊销	20,326,521.17	16,962,926.15
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）	-69,237,327.55	-1,463,163.40
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	3,264,914.21	4,036,689.81
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		3,167,300.00
财务费用（收益以“－”号填列）	69,574,841.09	62,186,666.62
投资损失（收益以“－”号填列）	-3,897,289.65	-75,501,813.90
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-3,927,951.13	11,835,197.07
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-1,329,043.71	-904,921.75
存货的减少（增加以“－”号填列）	182,570,851.12	18,572,720.79
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-97,010,673.76	184,932,708.91
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	78,633,805.55	-124,870,900.09
其他	-87,487,933.93	42,877,556.12
经营活动产生的现金流量净额	651,252,384.77	743,384,903.72
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	1,386,127,067.95	995,228,007.07
减：现金的期初余额	995,228,007.07	995,681,398.48
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		18,487,729.48
现金及现金等价物净增加额	390,899,060.88	-18,941,120.89

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
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	1,386,127,067.95	995,228,007.07
其中：库存现金	304,946.45	408,984.00
可随时用于支付的银行存款	1,385,822,121.50	994,225,195.56
可随时用于支付的其他货币资金		593,827.51
三、期末现金及现金等价物余额	1,386,127,067.95	995,228,007.07

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	242,666,731.82	各种保证金
合计	242,666,731.82	--

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	--	--	56,890,089.22
其中：美元	5,727,053.57	6.5249	37,368,451.84
欧元	64,768.04	8.0250	519,763.52
港币			
泰铢	8,996,369.05	0.2179	1,960,164.08
日元	4,907,177.00	0.0632	310,310.24
新加坡元	3,392,829.53	4.9314	16,731,399.54
应收账款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
泰铢			
应付账款		---	
其中：美元			
泰铢			
其他应付款		---	
泰铢			

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

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	3,377,107.57		14,070,991.99
计入其他收益的政府补助	43,826,495.54		43,826,495.54
计入营业外收入的政府补助	556,207.15		556,207.15

(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	
------	--

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
------	--

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
企业合并中承担的被合并方的或有负债：		
其他说明：		

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有限责任公司	北京	北京	生产	95.00%		投资设立
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	上海	上海	生产	60.00%		投资设立

非晶金属有限公司						
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	55.58%		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

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%	18,465,771.92		372,462,385.08
北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司	5.00%	718,823.87	668,979.65	19,119,372.94
上海安泰至高非晶金属有限公司	40.00%	-1,367,333.45		8,472,340.13

北京安泰中科金属材料有限公司	49.00%	1,364,448.21	121,809.83	4,853,353.88
海美格磁石技术（深圳）有限公司	44.42%	5,746,362.26	2,833,087.54	69,453,586.97
天津三英焊业股份有限公司	49.41%	-3,054,070.65	0.00	29,115,511.14
安泰环境工程技术有限公司	55.38%	18,153,426.74	10,850,730.45	187,223,349.66
安泰（霸州）特种粉业有限公司	50.00%	7,663,195.53	4,531,008.96	63,418,352.96
安泰爱科科技有限公司	49.74%	1,744,923.20		174,297,077.42

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	822,410,393.97	549,635,488.28	1,372,045,882.25	443,129,583.13	1,151,976.05	444,281,559.18	735,703,409.39	590,697,111.00	1,326,400,520.39	437,936,304.60	985,000.00	438,921,304.60
北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司	341,855,404.78	211,544,706.06	553,400,110.84	132,146,101.18	2,794,321.34	134,940,422.52	296,558,016.86	235,120,644.84	531,678,661.70	103,281,108.24	4,800,829.45	108,081,937.69
上海安泰至高非晶金属	15,566,199.32	10,377,090.40	25,943,289.72	4,762,439.39		4,762,439.39	17,116,814.07	11,814,662.70	28,931,476.77	4,332,292.81		4,332,292.81

有限公司												
北京安泰 中科金属 材料有限公司	35,457 ,374.2 4	1,601, 735.87	37,059 ,110.1 1	26,036 ,789.0 5	1,117, 517.23	27,154 ,306.2 8	20,903 ,046.5 4	1,392, 526.51	22,295 ,573.0 5	12,476 ,656.1 0	2,450, 109.81	14,926 ,765.9 1
海美格磁 石技术(深 圳)有限公 司	139,76 5,018. 08	43,488 ,842.5 0	183,25 3,860. 58	26,897 ,293.7 8		26,897 ,293.7 8	120,44 1,662. 26	50,452 ,211.3 0	170,89 3,873. 56	21,170 ,900.6 4		21,170 ,900.6 4
天津三英 焊业股份 有限公司	86,777 ,638.4 9	33,891 ,043.4 6	120,66 8,681. 95	61,744 ,713.8 2		61,744 ,713.8 2	115,67 4,106. 11	33,584 ,038.0 9	149,25 8,144. 20	84,167 ,949.7 3		84,167 ,949.7 3
安泰环境 工程技术 有限公司	627,00 5,307. 91	120,28 8,477. 02	747,29 3,784. 93	391,49 8,991. 94	2,719, 889.46	394,21 8,881. 40	549,67 3,442. 00	112,58 2,215. 18	662,25 5,657. 18	455,00 6,190. 33	608,75 3.78	455,61 4,944. 11
安泰(霸 州)特种粉 业有限公司	100,91 0,373. 41	47,671 ,647.7 2	148,58 2,021. 13	20,917 ,899.8 7	827,41 5.33	21,745 ,315.2 0	85,531 ,885.6 4	52,003 ,891.4 4	137,53 5,777. 08	16,769 ,864.7 2		16,769 ,864.7 2
安泰爱科 科技有限 公司	358,87 4,760. 58	224,10 0,153. 06	582,97 4,913. 64	225,92 2,636. 72	6,635, 957.22	232,55 8,593. 94	344,03 5,987. 67	184,50 1,277. 71	528,53 7,265. 38	219,87 4,085. 45	285,40 0.00	220,15 9,485. 45

单位：元

子公司名	本期发生额						上期发生额					
------	-------	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--

称	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	1,041,324, 703.18	44,785,107 .28	44,785,107 .28	150,190,50 7.70	1,027,367, 763.81	33,236,386 .76	33,236,386 .76	117,170,61 4.24
北京安泰 钢研超硬 材料制品 有限责任 公司	387,090,23 6.28	18,205,503 .62	9,115,314.0 2	47,374,331 .79	361,060,83 1.41	26,261,197 .81	37,027,397 .18	28,351,923 .72
上海安泰 至高非晶 金属有限 公司	7,482,576. 04	-3,418,333. 63	-3,418,333. 63	-749,192.4 5	11,043,244 .56	-1,324,625. 69	-1,324,625. 69	971,361.17
北京安泰 中科金属 材料有限 公司	35,342,246 .82	2,784,588. 18	2,784,588. 18	18,682,054 .90	5,185,673. 43	342,981.02	342,981.02	-432,112.3 2
海美格磁 石技术(深 圳)有限公 司	131,721,04 5.51	12,936,430 .13	12,936,430 .13	27,057,194 .88	159,965,65 7.01	17,082,710 .97	17,082,710 .97	29,916,624 .60
天津三英 焊业股份 有限公司	130,094,50 5.20	-6,180,827. 84	-6,180,827. 84	10,635,188 .48	145,742,25 4.83	-24,825,37 0.76	-24,825,37 0.76	-2,287,862. 80
安泰环境 工程技术 有限公司	478,613,19 5.95	33,561,016 .60	33,561,016 .60	37,278,762 .50	375,695,21 6.76	32,350,913 .36	32,350,913 .36	-31,895,58 8.71
安泰(霸 州)特种粉 业有限公司	132,221,37 1.77	15,326,391 .06	15,326,391 .06	24,909,140 .32	111,578,38 7.58	10,675,780 .80	10,675,780 .80	22,261,200 .02
安泰爱科 科技有限 公司	334,776,18 5.60	3,508,088. 46	3,508,088. 46	2,516,146. 27	263,784,98 6.44	791,022.01	791,022.01	-31,194,15 6.51

其他说明:

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明:

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(1) 公司通过协议转让的方式现金收购安泰国际贸易有限公司所持公司控股子公司海美格磁石技术(深圳)有限公司全部0.98%的股权,安泰国际贸易有限公司系公司控股股东中国钢研科技集团有限公司下属全资子公司,本次收购以经中国钢研备案的评估报告为基准,根据北京中科华资产评估有限公司出具的中科华评报字[2020]第109号评估报告,以2019年12月31日为评估基准日,海美格磁石公司经评估后的股东全部权益价值为15,805.18万元,账面价值13,998.81万元,增值率12.90%,安泰国贸所持海美格磁石0.98%股权对应的交易对价为154.89万元。本次收购完成后,公司将持有海美格磁石56.56%股权,截止2020年12月31日尚未完成股权对价的支付且未完成股权过户手续。

(2) 公司下属控股子公司安泰环境工程技术有限公司本期增资扩股3488.26万元,收到现金增资款14,000.00万元,已于2020年7月20日完成工商登记,公司未参与本次增资,增资稀释后公司直接持股40.90%、通过全资子公司安泰创业投资(深圳)有限公司简介持股3.72%(合计持股44.62%),上期持股60%;本次增资以2018年12月31日为基准日,根据中京民信(北京)资产评估有限公司出具的《资产评估报告》(京信评报字(2019)第355号),安泰环境全部股东权益市场价值为37,833.52万元。其中同一控制下的关联方冶金自动化研究设计院(公司控股股东中国钢研科技集团有限公司全资子公司)现金出资3000万元。

(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

--	--

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
赣州江钨友泰新材料有限公司	赣州	赣州	钨加工	20.00%		权益法
北京宏福源科技有限公司	北京	北京	电池材料	40.00%		权益法
北京安泰生物	北京	北京	生产	26.55%		权益法

医用材料有限公司						
北京安泰六九新材料科技有限公司	北京	北京	生产	30.62%		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	32.00%		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

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

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 2020 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：

账龄	账面余额	减值准备
应收票据	88,071,187.76	264,213.57
应收账款	1,227,188,386.71	273,552,537.64
其他应收款	85,883,866.52	51,428,739.45

（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			147,455,922.02	147,455,922.02
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八（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八（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
安泰国际贸易有限公司	受同一母公司控制
北京钢研大慧科技发展有限公司	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
北京钢研新冶精特科技有限公司	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
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
北京钢研新冶电气股份有限公司	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

中科钢研节能科技有限公司	受同一母公司控制
北京钢研新冶环科科技有限公司	受同一母公司控制
冶金自动化研究设计院	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
上海金自天正信息技术有限公司	受同一母公司控制
河北钢研科技有限公司	受同一母公司控制
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涿州分公司	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
北京钢研柏苑出版有限责任公司	受同一母公司控制
钢铁研究总院	受同一母公司控制
中联先进钢铁材料技术有限责任公司	受同一母公司控制
钢研纳克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
山东钢研中铝稀土科技有限公司	受同一母公司控制
钢研集团稀土科技有限公司	受同一母公司控制
微山钢研稀土材料有限公司	受同一母公司控制
山东微山湖稀土有限公司	受同一母公司控制
涿州安泰六九新材料科技有限公司	联营企业的子公司
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
北京金自天正智能控制股份有限公司涿州分公司	受同一母公司控制

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

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

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
中国钢研科技集团有限公司	购买商品、接受劳务	3,150.00	7,700,000.00	否	971,563.47

安泰国际贸易有限公司	购买商品、接受劳务	6,348,581.80	5,500,000.00	是	3,324,992.03
北京钢研大慧科技发展有限公司	购买商品、接受劳务	47,814,549.46	66,000,000.00	否	24,359,062.86
新冶高科技集团有限公司	购买商品、接受劳务	5,000.00	100,000.00	否	31,440.89
冶金自动化研究设计院	购买商品、接受劳务	2,830,526.26	5,000,000.00	否	2,972,855.05
北京金白天正智能控制股份有限公司	购买商品、接受劳务		200,000.00	否	
河北钢研科技有限公司	购买商品、接受劳务	479,322.92	6,500,000.00	否	14,033,239.03
北京钢研物业管理有限责任公司	购买商品、接受劳务	30,342.12	100,000.00	否	112,968.04
北京钢研高纳科技股份有限公司	购买商品、接受劳务	422,438.96	1,000,000.00	否	763,673.70
钢铁研究总院	购买商品、接受劳务	2,808,603.91	1,300,000.00	是	2,722,472.44
中联先进钢铁材料技术有限责任公司	购买商品、接受劳务	2,095,385.82	1,700,000.00	是	1,123,871.70
钢研纳克检测技术股份有限公司	购买商品、接受劳务	2,317,614.99	2,500,000.00	否	2,091,399.92
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	8,207.55	100,000.00	否	6,132.08
北京钢研柏苑出版有限责任公司	购买商品、接受劳务	68,995.28	100,000.00	否	15,677.83
山东钢研中铝稀土科技有限公司	购买商品、接受劳务		100,000.00	否	2,376,570.76
北京安泰生物医用材料有限公司	购买商品、接受劳务	9,557.52		是	
安泰核原新材料科技有限公司	购买商品、接受劳务		100,000.00	否	45,000.00
北京安泰六九新材料科技有限公司	购买商品、接受劳务		100,000.00	否	1,415.93
赣州江钨友泰新	购买商品、接受	9,027,323.36	6,000,000.00	是	5,163,747.99

材料有限公司	劳务				
北京钢研新冶工程技术中心有限公司	购买商品、接受劳务		100,000.00	否	84,683.58
钢研昊普科技有限公司	购买商品、接受劳务	6,261,850.46	8,000,000.00	否	
黑旋风锯业股份有限公司	购买商品、接受劳务	16,314,372.16	15,000,000.00	是	
微山钢研稀土材料有限公司	购买商品、接受劳务	1,805,823.42		是	

单位：元

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
安泰国际贸易有限公司	销售商品、提供劳务	151,250,496.08	165,857,136.39
北京钢研大慧科技发展有限公司	销售商品、提供劳务	297,979,393.19	333,740,620.16
新冶高科技集团有限公司	销售商品、提供劳务		5,009,188.34
冶金自动化研究设计院	销售商品、提供劳务	1,151,239.81	333,522.53
北京钢研高纳科技股份有限公司	销售商品、提供劳务	1,106,518.57	3,648,920.08
钢铁研究总院	销售商品、提供劳务	5,315,376.51	11,413,156.89
中联先进钢铁材料技术有限责任公司	销售商品、提供劳务		8,849.56
钢研纳克检测技术股份有限公司	销售商品、提供劳务	394,472.20	238,294.43
北京钢研新冶精特科技有限公司	销售商品、提供劳务		4,424.78
中科钢研节能科技有限公司	销售商品、提供劳务		121,061.95
山东微山湖稀土有限公司	销售商品、提供劳务	2,752,293.56	825,688.07
北京钢研新冶工程设计有限公司	销售商品、提供劳务	4,770.99	
安泰核原新材料科技有限公司	销售商品、提供劳务	335,937.53	436,590.95
北京安泰六九新材料科技有限公司	销售商品、提供劳务	872,346.23	61,783.02
江苏扬动安泰非晶科技有限公司	销售商品、提供劳务		307,708.97

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	150,943.40	547,907.90
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	283,018.87	283,018.87
涿州安泰六九新材料科技有限公司	销售商品、提供劳务	739,086.36	630,904.20
中国钢研科技集团有限公司	销售商品、提供劳务	36,792.46	330.28
北京安泰生物医用材料有限公司	销售商品、提供劳务	176,524.72	194,328.71
北京钢研新冶工程技术中心有限公司	销售商品、提供劳务		73,733.60
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	17,699.12	52,515.07
钢研昊普科技有限公司	销售商品、提供劳务	7,990,120.49	
天津钢研广亨特种装备股份有限公司	销售商品、提供劳务	11,681.42	

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
涿州安泰六九新材料科技有限公司	房屋	764,710.43	387,481.22

北京安泰六九新材料科技有限公司	房屋	98,115.85	452,029.90
河北钢研科技有限公司	房屋	1,539,693.10	384,923.26
钢铁研究总院	房屋	3,960,393.11	2,751,500.63
安泰核原新材料科技有限公司	房屋	628,891.90	628,891.88
北京钢研高纳科技股份有限公司	房屋	46,229.63	
钢研昊普科技有限公司	房屋	1,236,344.66	
合计		8,274,378.68	4,604,826.89

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
北京金白天正智能控制股份有限公司涿州分公司	房屋	115,005.66	337,597.31
北京钢研高纳科技股份有限公司	房屋		1,089,175.20
河北钢研科技有限公司	房屋		106,000.00
北京钢研大慧科技发展有限公司	房屋		430,250.62
北京钢研物业管理有限责任公司	房屋	1,141,446.26	51,162.89
中国钢研科技集团有限公司	房屋	3,599,559.30	
合计		4,856,011.22	2,014,186.02

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
钢研昊普科技有限公司	热等静压相关资产和业务	179,000,000.00	

(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	4,996,296.88	5,639,956.22

(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	4,741,005.56	6,281,030.68	
减资款利息	北京安泰六九新材料科技有限公司	774,217.10	1,238,372.65	

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

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
应收票据	安泰核原新材料科技有限公司	800,000.00	2,400.00		
应收票据	北京安泰六九新材料科技有限公司	8,000.00			

应收票据	北京钢研大慧科技发展有限公司	135,200.00			
应收票据	钢铁研究总院	300,364.32	904.16		
应收票据	钢研昊普科技有限公司	566,946.59	1,168.60		
应收票据	涿州安泰六九新材料科技有限公司	20,000.00			
应收账款	安泰国际贸易有限公司	65,225,365.20	1,373,828.75	16,710,784.63	1,058,005.09
应收账款	北京钢研大慧科技发展有限公司	39,338,624.98	1,653,527.76	42,420,498.44	1,409,622.22
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	1,809,142.72	142,226.55
应收账款	新冶高科技集团有限公司	371,770.00	371,770.00	371,770.00	371,770.00
应收账款	钢铁研究总院	917,824.61	13,206.92	1,348,106.50	4,044.32
应收账款	北京钢研高纳科技股份有限公司	100,000.00	300.00	2,500,000.00	16,000.00
应收账款	冶金自动化研究设计院	500,901.00	10,772.21		
应收账款	安泰核原新材料科技有限公司	176,436.00	529.31	1,439,275.68	271,653.67
应收账款	赣州江钨友泰新材料有限公司			3,685.85	11.06
应收账款	河北钢研科技有限公司	0.06		404,169.43	8,083.39
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	220,494.80	661.48	330,742.23	992.23
应收账款	钢研昊普科技有限公司	1,805,884.61	5,417.66		
应收账款	涿州安泰六九新材料科技有限公司	242,783.16	34,218.10		
预付账款	新冶高科技集团有限公司	203,627.01		1,376,533.01	
预付账款	钢铁研究总院	0.35		60,000.00	

预付账款	安泰国际贸易有限公司	459,047.08		1,328,440.27	
预付账款	河北钢研科技有限公司	246,150.00		281,963.55	
预付账款	钢研纳克检测技术股份有限公司	193,928.00		221,012.00	
预付账款	北京钢研新冶工程技术中心有限公司	20,000.00		20,000.00	
预付账款	北京钢研大慧科技发展有限公司	13,000.00		125,603.22	
预付账款	中国钢研科技集团有限公司	88,438.50		957,639.03	
预付账款	北京钢研物业管理有限责任公司			1,986.06	
预付账款	北京金自天正智能控制股份有限公司涿州分公司	19,801.38		19,801.38	
预付账款	中联先进钢铁材料技术有限责任公司涿州分公司	52,600.00		179,956.00	
预付账款	安泰核原新材料科技有限公司	45,000.00		45,000.00	
预付账款	钢研昊普科技有限公司	2,679,384.79			
其他应收款	北京安泰六九新材料科技有限公司	117,356.05	98,974.99	117,356.05	70,490.47
其他应收款	北京安泰生物医用材料有限公司	508,982.03	26,140.70	163,247.34	1,864.32
其他应收款	安泰国际贸易有限公司	796,689.86	796,689.86	796,689.86	796,689.86
其他应收款	安泰核原新材料科技有限公司	29,705.81	89.12	606,141.12	348,641.16
其他应收款	钢研昊普科技有限公司	10,436,731.40	35,275.89		
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	170,591.82	511.78		

其他非流动资产	新冶高科技集团有限公司	4,640,000.00		16,381,036.49	
其他非流动资产	北京安泰六九新材料科技有限公司	6,487,670.00		21,487,670.00	
应收利息	北京安泰六九新材料科技有限公司			1,238,372.65	

单位：元

(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
应付票据	北京钢研高纳科技股份有限公司	50,000.00	
应付账款	安泰国际贸易有限公司	4,046,083.07	3,903,646.33
应付账款	北京钢研大慧科技发展有限公司	3,877,259.04	1,635,165.22
应付账款	新冶高科技集团有限公司	1,472,149.52	2,849.52
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	北京金白天正智能控制股份有限公司		11,000.00
应付账款	北京钢研高纳科技股份有限公司	156,284.00	499,523.42
应付账款	钢铁研究总院	444,700.00	350,000.00
应付账款	钢研纳克检测技术股份有限公司	165,077.00	426,032.11
应付账款	北京安泰六九新材料科技有限公司		9,020.58
应付账款	北京钢研新冶电气股份有限公司	158,541.60	269,521.60
应付账款	冶金自动化研究设计院	2,363,268.08	162,887.20
应付账款	上海金白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	315,000.00	1,082,072.30
应付账款	涿州安泰六九新材料科技有	9,020.58	

	限公司		
应付账款	河北钢研科技有限公司	2,099,668.78	175,755.58
应付账款	江苏扬动安泰非晶科技有限公司		
应付账款	北京钢研物业管理有限责任公司		
应付账款	山东钢研中铝稀土科技有限公司	691,301.00	691,301.00
应付账款	国家冶金精细品种工业性试验基地		175,000.00
应付账款	北京钢研高纳科技股份有限公司涿州分公司		111,348.84
应付账款	黑旋风锯业股份有限公司	3,719,329.64	
应付账款	微山钢研稀土材料有限公司	1,814,106.71	
预收账款	山东微山湖稀土有限公司		23,619,999.98
预收账款	中科钢研节能科技有限公司		7,700,000.00
预收账款	钢铁研究总院		216,166.04
预收账款	新冶高科技集团有限公司		203,627.01
预收账款	安泰核原新材料科技有限公司		751,856.00
预收账款	安泰国际贸易有限公司		117,900.55
预收账款	中国钢研科技集团有限公司		26,284,500.00
预收账款	北京钢研新冶工程设计有限公司		391,438.50
预收账款	涿州安泰六九新材料科技有限公司		32,290.10
预收账款	北京钢研大慧科技发展有限公司		183,000.00
预收账款	中联先进钢铁材料技术有限责任公司涿州分公司		1,800.00
合同负债	安泰国际贸易有限公司	100,399.95	
合同负债	安泰核原新材料科技有限公司	1,856.00	
合同负债	北京钢研大慧科技发展有限公司	1,193,250.00	
合同负债	北京钢研高纳科技股份有限公司	141,220.00	

合同负债	北京钢研新冶工程设计有限公司	5,247.28	
合同负债	钢铁研究总院	237,366.04	
合同负债	钢研昊普科技有限公司	253,449.00	
合同负债	山东微山湖稀土有限公司	20,619,999.98	
合同负债	中国钢研科技集团有限公司	137,664.00	
其他应付款	河北钢研科技有限公司		2,519,386.80
其他应付款	中国钢研科技集团有限公司	2,745,911.47	782,337.17
其他应付款	钢铁研究总院	10,000.00	10,000.00
应付股利	中国钢研科技集团有限公司		1,921,077.50

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

四川金象赛瑞化工股份有限公司、北京焯晶科技有限公司以公司之孙公司宁波市化工研究设计院有限公司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）、宁波市化工研究设计院有限公司（被告二）、宁波远东化工集团有限公司（被告三）、尹明大（被告四），要求四名被告停止侵犯原告发明专利权的行为、四名被告共同向原告支付侵权赔偿金人民币13,500万元及为制止侵权行为支付的合理费用。截至报告日案件仍然在审理过程中。

除存在上述或有事项外，截止2020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) 汽车制造相关行业信息披露指引要求的其他信息

采用按揭销售、融资租赁等模式的销售金额占营业收入比重达到 10% 以上

适用 不适用

公司对经销商的担保情况

适用 不适用

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

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

1、2021年1月，公司参股子公司北京安泰六九新材料科技有限公司，通过引入投资者进行增资扩股。本次增资以2020年9月30日为评估基准日，融资2,000万元，由安泰六九员工持股平台融新众盈及新进外部投资者南京协立投资管理有限公司分别出资1,000万元，增资后公司持有安泰六九的股权比例将由30.616%下降至23.441%，截止报告出具日尚未完成工商变更登记。

2、2021年1月，公司全资子公司安泰创业投资（深圳）有限公司投参股公司江苏集萃安泰创明先进能源材料研究院有限

公司，通过引入战略投资者进行增资扩股。本次交易以安泰创明的投前估值45,000万元为基础，拟募集资金8,300万元，其中横店集团东磁股份有限公司出资2,000万元，占增资后股权比例3.7523%；成达众天（天津）创业科技中心（有限合伙）出资1,000万元，占增资后股权比例1.8762%；江苏拓邦投资有限公司出资600万元，占增资后股权比例1.1257%；赵勤民、曾文林分别出资2,500万元、2,200万元，占增资后股权比例4.6904%、4.1276%。本次增资后，公司全资子公司安泰创投对其持股比例由32%变更为27.0169%，截止报告出具日尚未完成工商过户。

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	34,193,802.98	8.92%	34,193,802.98	100.00%	0.00	35,571,186.00	8.72%	35,571,186.00	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	349,162,420.95	91.08%	52,462,119.36	15.03%	296,700,301.59	372,324,481.77	91.28%	54,317,047.20	14.59%	318,007,434.57
其中：										
其中：信用风险组合	313,505,276.05	81.78%	52,462,119.36	16.73%	261,043,156.69	343,314,759.68	84.17%	54,317,047.20	15.82%	288,997,712.48
关联方险组合	35,657,144.90	9.30%	0.00	0.00%	35,657,144.90	29,009,722.09	7.11%			29,009,722.09
合计	383,35	100.00	86,655,	22.60	296,70	407,89	100.00	89,888,	22.04%	318,007,

	6,223.93	%	922.34	%	0,301.59	5,667.77	%	233.20		434.57
--	----------	---	--------	---	----------	----------	---	--------	--	--------

按单项计提坏账准备：34,193,802.98 元

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
客户 1	8,275,949.69	8,275,949.69	100.00%	预计无法收回
客户 2	5,947,446.00	5,947,446.00	100.00%	预计无法收回
客户 3	4,414,983.21	4,414,983.21	100.00%	预计无法收回
客户 4	4,670,558.20	4,670,558.20	100.00%	预计无法收回
客户 5	2,727,557.13	2,727,557.13	100.00%	预计无法收回
客户 6	2,053,490.79	2,053,490.79	100.00%	预计无法收回
客户 7	1,893,343.50	1,893,343.50	100.00%	预计无法收回
客户 8	849,518.40	849,518.40	100.00%	预计无法收回
客户 9	793,500.00	793,500.00	100.00%	预计无法收回
客户 10	776,605.50	776,605.50	100.00%	预计无法收回
客户 11	716,557.54	716,557.54	100.00%	预计无法收回
客户 12	441,270.00	441,270.00	100.00%	预计无法收回
客户 13	90,000.00	90,000.00	100.00%	预计无法收回
客户 14	78,000.00	78,000.00	100.00%	预计无法收回
客户 15	56,376.02	56,376.02	100.00%	预计无法收回
客户 16	140,208.00	140,208.00	100.00%	预计无法收回
客户 17	120,000.00	120,000.00	100.00%	预计无法收回
客户 18	53,400.00	53,400.00	100.00%	预计无法收回
客户 19	95,039.00	95,039.00	100.00%	预计无法收回
合计	34,193,802.98	34,193,802.98	--	--

按单项计提坏账准备：34,193,802.98 元

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

按单项计提坏账准备：

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

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
未逾期	195,979,811.24	587,939.43	0.30%
逾期 1-30 日	9,619,131.27	96,191.30	1.00%
逾期 31-60 日	3,962,878.49	59,443.17	1.50%
逾期 61-90 日	2,021,818.85	40,436.38	2.00%
逾期 91-180 日	7,936,984.54	277,794.45	3.50%
逾期 181 日-1 年	17,006,531.64	1,190,457.22	7.00%
逾期 1-2 年	18,708,793.87	2,806,319.08	15.00%
逾期 2-3 年	13,923,781.62	4,873,323.57	35.00%
逾期 3-4 年	9,076,648.92	7,261,319.14	80.00%
逾期 4-5 年	2,472,602.40	2,472,602.40	100.00%
逾期 5 年以上	32,796,293.22	32,796,293.22	100.00%
合计	313,505,276.05	52,462,119.36	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：52,462,119.36 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

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)	
2020 年 1 月 1 日余额	0.00	54,317,047.20	35,571,186.00	89,888,233.20
2020 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-

--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提				
本期转回		1,785,433.13	1,377,383.02	3,162,816.15
本期转销				
本期核销				
其他变动		-69,494.71		-69,494.71
2020 年 12 月 31 日余额	0.00	52,462,119.36	34,193,802.98	86,655,922.34

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	272,667,586.91
1 至 2 年	36,432,673.99
2 至 3 年	17,869,627.42
3 年以上	56,386,335.61
3 至 4 年	11,572,273.84
4 至 5 年	3,126,397.65
5 年以上	41,687,664.12
合计	383,356,223.93

（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	35,571,186.00		1,377,383.02			34,193,802.98
按组合计提预期信用损失的应收账款	54,317,047.20		1,785,433.13		-69,494.71	52,462,119.36
合计	89,888,233.20		3,162,816.15		-69,494.71	86,655,922.34

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
北京钢研大慧科技发展有限公司	35,317,773.40	9.21%	1,641,465.21
天津三英焊业股份有限公司	27,998,304.60	7.30%	
哈尔滨电气动力装备有限公司	21,581,710.01	5.63%	5,311,903.21
商丘星林电子产业有限公司	15,025,841.69	3.92%	52,878.27
哈曼（中国）科技有限公司	11,046,165.97	2.88%	33,138.50
合计	110,969,795.67	28.94%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	75,555.56	1,238,372.65
应收股利	315,313,722.70	375,045,649.99
其他应收款	5,345,744.59	24,017,595.37
合计	320,735,022.85	400,301,618.01

(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	75,555.56	
应收减资款利息		1,238,372.65
合计	75,555.56	1,238,372.65

2) 重要逾期利息

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
河冶科技股份有限公司		28,816,162.58
安泰环境工程技术有限公司	23,367,263.81	23,367,263.81
安泰天龙钨钼科技有限公司	291,029,438.15	320,933,438.15
天津三英焊业股份有限公司	917,020.74	1,928,785.45
合计	315,313,722.70	375,045,649.99

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		否
安泰环境工程技术有限公司	23,367,263.81	1-2 年		否

限公司				
安泰天龙钨钼科技有 限公司	291,029,438.15	1-2 年		否
合计	315,313,722.70	--	--	--

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	5,345,744.59	24,017,595.37
合计	5,345,744.59	24,017,595.37

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)	
2020 年 1 月 1 日余额	4,268,692.78		42,832,748.75	47,101,441.53
2020 年 1 月 1 日余额 在本期	---	---	---	---
本期计提				
本期转回	1,855,129.71		172,203.32	2,027,333.03
其他变动	265,336.71			265,336.71
2020 年 12 月 31 日余 额	2,678,899.78		42,660,545.43	45,339,445.21

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）	5,800,437.84

1 至 2 年	0.00
2 至 3 年	22,108.32
3 年以上	44,862,643.64
3 至 4 年	20,053.25
4 至 5 年	84,491.18
5 年以上	44,758,099.21
合计	50,685,189.80

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	47,101,441.53		2,027,333.03		265,336.71	45,339,445.21
合计	47,101,441.53		2,027,333.03		265,336.71	45,339,445.21

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	68.36%	34,647,221.30
保定市立普特焊业有限公司	货款	5,961,607.98	5 年以上	11.76%	5,961,607.98
北京实创环保发展有限公司	其他	1,747,414.00	1-2 年	3.45%	5,242.24
爱德曼（北京）包装印务有限公司	其他	1,152,259.37	1 年以内	2.27%	20,304.46
安泰非晶科技有限责任公司	其他	885,242.57	1 年以内	1.75%	
合计	--	44,393,745.22	--	87.59%	40,634,375.98

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	3,575,682,014.20	457,819,073.22	3,117,862,940.98	3,575,682,014.20	457,819,073.22	3,117,862,940.98
对联营、合营企业投资	46,797,237.66	16,197,181.85	30,600,055.81	44,853,538.16	16,197,181.85	28,656,356.31
合计	3,622,479,251.86	474,016,255.07	3,148,462,996.79	3,620,535,552.36	474,016,255.07	3,146,519,297.29

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增减变动	期末余额(账)	减值准备期

	(账面价值)	追加投资	减少投资	计提减值准备	其他	面价值)	末余额
北京安泰中科金属材料有限公司	3,250,000.00					3,250,000.00	
安泰非晶科技有限责任公司	392,950,920.00					392,950,920.00	272,958,658.11
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	268,398,144.54					268,398,144.54	
河冶科技股份有限公司	396,724,860.49					396,724,860.49	
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	54,620,037.09					54,620,037.09	
安泰创业投资(深圳)有限公司	165,839,190.71					165,839,190.71	134,160,809.29
安泰环境工程技术有限公司	56,041,500.00					56,041,500.00	
安泰天龙钨钼科技有限公司	1,483,880,000.00					1,483,880,000.00	
安泰(霸州)特种粉业有限公司	49,564,517.77					49,564,517.77	
爱科科技有限公司	178,957,500.00					178,957,500.00	
合计	3,117,862,940.98					3,117,862,940.98	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	15,457,937.62			-480,057.88						14,977,879.74	
北京宏福源科技有限公司											16,197,181.85
北京安泰六九新材料科技有限公司	13,198,418.69			2,423,757.38						15,622,176.07	
小计	28,656,356.31									30,600,055.81	16,197,181.85
合计	28,656,356.31									30,600,055.81	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	1,424,585,006.34	1,223,263,189.65	1,475,720,534.64	1,253,113,340.11
其他业务	18,977,590.68	10,263,283.36	22,502,810.99	12,847,414.32
合计	1,443,562,597.02	1,233,526,473.01	1,498,223,345.63	1,265,960,754.43

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				

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 210,000,000.00 元，其中，210,000,000.00 元预计将于 2021 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	36,468,245.99	363,748,956.41
权益法核算的长期股权投资收益	1,943,699.50	-396,331.31
处置长期股权投资产生的投资收益		1,422,140.09
处置交易性金融资产取得的投资收益	1,325,904.93	
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	443,441.73	475,301.81
其他	985,746.66	4,387,748.58
合计	41,167,038.81	369,637,815.58

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	65,970,128.98	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	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	774,217.10	
委托他人投资或管理资产的损益	985,746.66	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	1,325,904.93	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-52,073,620.45	
处置对子公司股权投资取得的投资收益		

减：所得税影响额	-1,900,342.13	
少数股东权益影响额	5,064,114.68	
合计	98,384,479.78	--

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

适用 不适用

项目	涉及金额（元）	原因
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	875,333.98	公司之子公司安泰创业投资（深圳）有限公司（以下简称“安泰创投”）系由本公司出资于 2015 年 02 月 10 日在深圳市市场监督管理局登记成立的全资子公司。按照《中国证券监督管理委员会公告》（〔2008〕43 号）关于非经常性损益的定义，公司认为，对外投资并获取投资收益是安泰创投的正常经营业务，其投资收益和公允价值变动收益不符合非经常性损益的定义，故未将其本报告期投资收益 875,333.98 元列入非经常性损益。

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		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	2.28%	0.1008	0.1008
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.11%	0.0049	0.0049

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

第十三节 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。

安泰科技股份有限公司

董事长：李军风

2021 年 3 月 26 日