



钢研纳克检测技术股份有限公司

2021 年年度报告

2022 年 04 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、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人李波、主管会计工作负责人刘彬及会计机构负责人(会计主管人员)宋玉贤声明：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。

公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”中详细描述了公司经营中可能面临的风险，敬请投资者关注相关内容并注意投资风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 **248200000** 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.02 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	6
第三节 管理层讨论与分析	10
第四节 公司治理	32
第五节 环境和社会责任	51
第六节 重要事项	54
第七节 股份变动及股东情况	84
第八节 优先股相关情况	91
第九节 债券相关情况	92
第十节 财务报告	93

备查文件目录

- （一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- （二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- （三）报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- （四）在其他证券市场公布的年度报告。

释义

释义项	指	释义内容
认监委、CNCA	指	中国国家认证认可监督管理委员会
认可委、CNAS	指	中国合格评定国家认可委员会
安信证券、保荐人、保荐机构	指	安信证券股份有限公司
大华、审计机构	指	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
检测	指	按照程序确定合格评定对象的一个或多个特性的活动
认证	指	由认证机构证明产品、服务、管理体系符合相关技术规范、相关技术规范的强制性要求或者标准的合格评定活动
检验	指	通过观察和判断，适当时结合测量、试验或估量所进行的符合性评价
认可	指	由认可机构对认证机构、检查机构、实验室以及从事评审、审核等认证活动人员的能力和执业资格，予以承认的合格评定活动
标准物质	指	一种已经确定了具有一个或多个足够均匀的特性值的物质或材料。
标准样品	指	具有一种或多种足够均匀的和很好确定了的特性值的物质或材料，可以用来校准仪器、评价测量方法和给材料赋值。
能力验证	指	利用实验室间比对来判定实验室和检查机构能力的活动
失效分析	指	判断失效的模式，查找失效原因和机理，提出预防再失效的对策的技术活动和管理活动
校准	指	在规定条件下，为确定计量器具示值与对应的计量标准复现量值之间关系的一组操作
无损检测	指	在不损害或不影响被检测对象使用性能，不伤害被检测对象内部组织的前提下，对试件进行检查和测试的方法
电感耦合等离子体、ICP	指	经电离产生的火焰状等离子体，是目前用于原子发射光谱的主要光源
光谱分析	指	根据物质的光谱来鉴别物质及确定它的化学组成和相对含量的方法
质谱分析	指	一种测量离子质荷比（质量-电荷比）的分析方法
报告期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 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	钢研纳克	股票代码	300797
公司的中文名称	钢研纳克检测技术股份有限公司		
公司的中文简称	钢研纳克		
公司的外文名称（如有）	NCS Testing Technology Co.,Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	NCS		
公司的法定代表人	李波		
注册地址	北京市海淀区高粱桥斜街 13 号		
注册地址的邮政编码	100081		
公司注册地址历史变更情况	-		
办公地址	北京市海淀区高粱桥斜街 13 号		
办公地址的邮政编码	100081		
公司国际互联网网址	http://www.ncschina.com/		
电子信箱	ir@ncschina.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	刘彬	李楚芬
联系地址	北京市海淀区高粱桥斜街 13 号	北京市海淀区高粱桥斜街 13 号
电话	010-62181059	010-62181059
传真	010-62182584	010-62182584
电子信箱	ir@ncschina.com	ir@ncschina.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	《证券日报》、《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》
公司披露年度报告的媒体名称及网址	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	北京市海淀区高粱桥斜街 13 号钢研纳克检测技术股份有限公司证券投资部

四、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、韩利华

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

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
安信证券股份有限公司	广东省深圳市福田区金田路 4018 号安联大厦 35 层、28 层 A02 单元	张翊维、樊长江	2019.11.1-2022.12.31

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

五、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

	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入（元）	701,636,126.18	585,455,068.74	19.84%	546,424,733.72
归属于上市公司股东的净利润（元）	84,192,019.48	77,219,721.82	9.03%	69,135,770.25
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	61,297,954.06	34,146,682.11	79.51%	46,835,929.23
经营活动产生的现金流量净额（元）	100,669,130.41	111,685,719.70	-9.86%	68,218,637.04
基本每股收益（元/股）	0.3392	0.3111	9.03%	0.3519
稀释每股收益（元/股）	0.3392	0.3111	9.03%	0.3519
加权平均净资产收益率	10.39%	10.25%	0.14%	14.50%
	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
资产总额（元）	1,374,892,524.74	1,107,270,732.13	24.17%	993,351,049.15
归属于上市公司股东的净资产（元）	848,215,849.37	788,200,967.81	7.61%	716,489,978.77

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

六、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	103,775,673.87	278,642,031.76	201,259,880.27	221,734,214.15
归属于上市公司股东的净利润	6,650,850.08	39,179,594.40	31,014,510.02	13,997,915.06
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	705,384.68	25,895,588.84	27,630,104.80	7,772,260.42
经营活动产生的现金流量净额	-52,147,415.70	-12,163,464.52	-13,487,735.59	114,156,866.00

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

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、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2021 年金额	2020 年金额	2019 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-370,579.77	-855,044.64	125,399.90	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	24,070,076.28	31,232,794.82	24,837,200.98	
债务重组损益	-136,010.00	-99,228.00	-63,648.50	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,030,591.41	4,146,030.93	1,382,028.92	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,434,977.95	16,187,020.97		其他符合非经常性损益定义的损益项目系

				2020 年受新型冠状病毒疫情影响减免社保
减：所得税影响额	4,134,990.45	7,528,679.38	3,975,220.80	
少数股东权益影响额（税后）		9,854.99	5,919.48	
合计	22,894,065.42	43,073,039.71	22,299,841.02	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

（一）检验检测行业

2021年，国家发改委、市场监管总局等13部门出台《关于加快推进制造服务业高质量发展的意见》，明确提出要加快检验检测认证服务业市场化、国际化、专业化、集约化、规范化改革和发展，提高服务水平和公信力，推进国家检验检测认证公共服务平台建设，推动提升制造业产品和服务质量。

检验检测行业作为国家重点支持发展的高技术服务业，对国民经济的发展具有基础性作用。近年来，随着我国经济社会的发展以及对产品质量要求的提高，各行业对检验检测的需求不断扩大，带动我国检验检测市场规模持续增长。根据国家市场监管总局数据显示，2020年，我国检验检测行业机构数量达到48,919家，同比增长11.16%；出具检验检测报告5.67亿份，同比增长7.59%，行业实现营业收入3,585.92亿元，同比增长11.19%。相较于成熟的国际市场，我国检验检测行业集中度较低，但仍在持续提升。2015-2020年规模以上机构（年营业收入1000万元以上）数量占全行业比重从10.87%提升至13.11%，营业收入占全行业比例从71.48%提升至77.36%，规模以上企业营收占比增幅显著高于数量占比增幅，行业集中度持续加强。在市场化竞争背景下，行业中的小微企业将加速出清或被兼并收购，规模体量较大的第三方检测机构有望获得进一步发展。

随着《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》、《计量发展规划（2021—2035年）》、《“十四五”国家应急体系规划》等一系列政策文件的相继出台，国家宏观政策层面对检验检测行业的重视程度不断提升，行业发展的政策支持力度持续加大，检验检测行业未来发展可观。

（二）检测分析仪器

检测分析仪器行业是国家的基础性、战略性产业，是我国高端制造的咽喉行业。经过多年建设与发展，检测分析仪器行业已形成产品门类比较齐全、具有一定生产规模和开发能力的产业体系，并且在国家相关政策的引导和支持下，行业成长极为迅速。但行业目前仍呈现“规模小、专业分散、基础弱”的特点，在整体技术水平和产品质量方面，与国外先进水平存在较大差距。知名外资企业长期占领我国检测仪器的中高端市场。我国检测分析仪器制造商目前主要针对特色资源和市场需求进行自主研制。国产自主研发的检测分析仪器在工业、食品、医疗、实验研究中得到广泛应用，已形成一种具有中国特色的分析测试技术。其中色谱仪、光谱仪和质谱仪的关键部件的研制也取得一些突破，减少了对国外同类产品的依赖。目前，检测分析仪器行业正向智能化、绿色化、微型化和在线化方向迅速迈进。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司是专业从事金属材料检测技术的研究、开发和应用的创新型企业。目前公司提供的主要服务或产品包括第三方检测服务、检测分析仪器、标准物质/标准样品、能力验证服务、腐蚀防护工程与产品，以及其他检测延伸服务。公司的服务和产品主要应用于钢铁、冶金、有色、机械、航空航天、高铁、核电、汽车、新材料、环境、食品、石化等领域。

（一）主要产品及用途

报告期内，公司主要服务或产品包括第三方检测服务、检测分析仪器、标准物质/标准样品、能力验证服务、腐蚀防护工程与产品及其他检测延伸服务。

1、第三方检测服务

第三方检测服务是指第三方检测机构接受用户的委托，综合运用科学方法及专业技术对某种产品或者

样品的质量、安全、性能等方面进行检测，出具检测报告或检测结果，从而评定该产品是否达到政府、行业 and 用户要求的质量、安全、性能及法规等方面的标准。

公司拥有物理实验室、化学实验室、力学实验室、无损实验室、校准实验室、腐蚀检测实验室等，覆盖物理检测、失效分析、化学成分分析、力学性能检测、无损检测、工程检测、腐蚀检测、校准、质检评审等众多检测服务领域。随着我国产业转型升级的不断推进，公司的检测服务以单项检测、单笔业务为主正逐步向技术门槛更高的材料评价方向发展，为国家重大工程项目和行业重大需求提供综合性检测与评价服务。

2、检测分析仪器

检测分析仪器是用以检出、测量、观察、计算、监测、分析各种物理量、物质成分、物性参数等的器具或设备，其在各个行业中应用广泛，有效地提高了各行各业的工作效率和质量，为各生产工艺流程或研发实验提供了基础数据，为实现行业的自动化、智能化提供了强有力的支撑。

公司检测分析仪器可分为火花直读光谱、X射线荧光光谱、气体元素分析仪、ICP光谱、ICP质谱、材料试验机及无损探伤设备七大类，产品类型丰富，目前共有40多种产品型号，覆盖材料、食品、矿产、环境监测等应用领域。

3、标准物质/标准样品

标准物质/标准样品是一种已经确定了具有一个或多个足够均匀的特性值的物质或材料，作为分析测量行业中的“量具”，在校准测量仪器和装置、评价测量分析方法、测量物质或材料特性值和考核分析人员的操作技术水平，以及在生产过程中产品的质量控制在领域起着重要作用。

公司是工信部批准的冶金和有色金属标准样品定点研制单位，为国内冶金类标准物质/标准样品最大的研制和销售企业之一，在国内外拥有很好的声誉。公司自成立以来研制了纯铁、铸铁、碳素钢、精密合金、高温合金、铁合金、高温合金痕量元素、食品、土壤、生物成分分析等检测用国家级和行业级标准物质/标准样品共有1200多种，广泛应用于国内外有色、黑色金属、冶金原辅料、地质矿产、建材、化工产品、煤炭、食品、环境保护等众多领域。

4、能力验证服务

能力验证是指利用实验室间比对按照预先制定的准则评价参加者（即实验室）的能力。一般来说，用于评价实验室具有特定检测、校准和检验能力的实验室比对，可以通称为“实验室能力验证”，能力验证属于合格评定的范畴。能力验证活动的组织形式通常包括能力验证计划和测量审核活动，测量审核活动实为定制的能力验证计划。能力验证已成为检测、校准和检验领域实验室规范管理的必要因素。认可机构将能力验证作为支持评价实验室技术能力的工具。

目前，能力验证服务主要由子公司中实国金提供，中实国金是通过CNAS认可的、专业从事实验室能力验证的认可机构，是国内首批具有实验室能力验证提供者资格的第三方独立法人机构。中实国金开展的实验室能力验证结果可作为实验室认可及资质认定评审机构判定实验室技术能力的重要依据之一，其结果也可得到国际相关认可机构的广泛承认。该服务主要面向实验室行业主管部门、行业协会、质量技术监督系统、质检院、企业等。每年中实国金对外提供约500项能力验证和超过400项测量审核。

此外，中实国金作为CNAS实验室专门委员会能力验证专业委员会秘书处和全国分析测试人员能力培训委员会授权培训中心，还为全国分析检测人员提供技术能力培训。

公司在金属材料检测领域经营多年，拥有较强的技术实力，开展实验室能力验证服务，可以更好地发挥公司已有的技术优势，使公司能够在检测领域提供更加全面、系统的服务，进一步增强公司影响力及竞争力。

5、腐蚀防护工程与产品

公司提供与腐蚀检测技术相关的腐蚀防护工程及产品，由公司全资子公司青岛纳克承担。青岛纳克研究开发的阴极保护技术及其产品牺牲阳极、船舶及海洋平台电解防护技术与产品、工程及材料检测技术与产品等，广泛应用于海洋工程、港口设施、船舶平台、埋地管线及能源电力、石油化工、市政、冶金等多个领域的腐蚀防护。

6、其他检测延伸服务

公司开展的其他与检测相关的业务，包括仪器备件的销售、为冶金行业无损检测人员提供的技术培训与资格鉴定服务、以及仪器的售后维修服务等。

（二）主要经营模式

对于第三方检测服务业务，公司一般是接受客户委托后，根据检测内容的不同，将检测任务分配至各实验室，由各实验室出具检测数据。公司汇总数据后统一出具正式报告或提供检测结果。对于检测分析仪器，公司总体上按照“以销定产，保持合理库存”的原则进行生产。这既可以快速满足客户订单需求，保证供货的及时性，同时也可以调节公司生产节奏，避免订单量突然增加形成的生产压力。对于标准物质/标准样品，公司会根据市场需求提前生产，通常保有一定数量的库存产品。标准物质/标准样品的生产过程主要为简单的机加工或溶解、定容，并配合检验及定值工作完成最终产品。对于能力验证服务业务，中实国金每年根据发展规划及市场需求，独立设计能力验证项目并在网站发布，拟参加的实验室按需选取项目后参加能力验证。根据项目性质及目的，中实国金发送样品至各实验室，实验室在规定时间内完成样品检测并将结果反馈给中实国金。中实国金进行统计分析后对合格者出具证书。

公司的服务或产品主要采用成本加成法定价，具体做法为：以成本核算为基础，根据服务或产品的材料成本、人工费用、制造费用等综合生产成本，同时兼顾考虑市场环境、供需状况、技术附加值、品牌附加值等因素确定一定比例的利润率，以成本加成的方法确定产品最终的销售价格。

在检测服务业务方面，对于年交易金额较大的客户，公司与其签订框架协议，按实际发生的业务委托量与客户进行结算；对于年交易金额较小的客户，公司一般实行先收款后服务的结算政策。在检测分析仪器业务方面，公司通常在发货前收取一定比例的款项。在标准物质业务方面，公司一般先收款后发货，针对部分长期合作的客户，采用定期结算的方式。

（三）主要的业绩驱动因素

公司的业绩驱动因素主要来自于专注于金属材料检测，保持金属材料检测的权威性，并不断向国民经济的各领域渗透发展，下游应用领域既包括钢铁、冶金、有色、机械等传统行业，也包括航空航天、高铁、汽车、新材料等新兴行业，同时还逐步向环境、食品、石化等领域拓展。公司业绩驱动还来自于不断提升的公司主营服务或产品技术水平，并保持技术领先性与创新性。

公司以金属材料检测技术为核心，主要从事金属材料检测技术的研究、开发和应用，提供第三方检测服务及其延伸服务，并涉及检测分析仪器与检测用标准物质/标准样品的研发、生产和销售，同时涉足检测业务产业链体系的上游和中游。一方面，在公司内部可形成以检测技术为平台、各检测相关业务相互促进的协同发展优势；另一方面，可同时满足公司客户多种检测业务需求，降低其多重选择的管理成本与沟通成本，从而与主要客户形成长期稳定的合作关系。

（四）检测行业的发展阶段及周期性特点

相比西方发达国家，我国检测行业的发展历史比较短，从萌芽到现在大约经历了半个世纪。20世纪80年代，我国为了适应改革开放和市场经济建设的需要，同时，为了推动国内产业，我国政府在技术法规、标准、合格评定程序等方面，开始着手在各行业推动成立了标准化组织、检验检测机构、认证机构等。进入21世纪，尤其在我国加入世界贸易组织以后，在外资检测机构的冲击以及我国经济迅速发展带来的强大检测市场需求的双重因素作用下，我国检测市场进入了快速发展阶段。随着供给侧改革的深化实施，我国传统产业正在转型升级，新兴行业保持高速发展，新材料、新结构和新工艺不断涌现，渗透在国民经济各行业中的检测行业则会持续面临新需求。

在检测业务产业链体系中，检测分析仪器的制造是检测及其延伸服务的上游，是检测业务产业链体系的重要组成部分，其技术水平的发展直接推动检测服务质量的提高。检测分析仪器行业是国家的基础性、战略性产业，大力发展现代高端检测仪器是实现新型工业化的必经之路，也是国民经济可持续发展的重要战略举措。检测仪器产业亦被称为隐性的“军工行业”，其创新、制造和应用水平反映了一个国家的科技和工业水平。检测分析仪器在各行业的产品研发、生产、检验检疫、商检、贸易等领域扮演着重要的作用。

第三方检测业务与下游行业的经济景气程度呈正相关关系。检测产品种类单一、服务行业集中的检测

机构易受到相关行业经济周期波动的影响，而跨行业并拥有众多服务领域的综合性检测机构具有较强的风险分散能力，受到单一行业经济周期的影响相对较小，抵御风险能力较强。检测分析仪器行业的发展无明显的周期性特征。

公司主要从事金属材料检测，应用行业较广泛，涉及钢铁、冶金、有色、机械、航空航天、高铁、汽车制造、石油化工、食品、环境等较多的行业，整体的周期性不明显。

（五）公司所处的行业地位

公司是国内钢铁行业的权威检测机构，也是国内金属材料检测领域业务门类最齐全、综合实力最强的测试研究机构之一。公司拥有“国家钢铁材料测试中心”、“国家钢铁产品质量监督检验中心”、“国家冶金工业钢材无损检测中心”三个国家级检测中心和“国家新材料测试评价平台——钢铁行业中心”、“金属新材料检测与表征装备国家地方联合工程实验室”、“工业（特殊钢）产品质量控制和技术评价实验室”三个国家级科技创新平台。公司的技术力量雄厚，国际互认度高。公司拥有NADCAP、中国商用飞机有限责任公司、Rolls-Royce、Honeywell、Ford等众多资质认证。

公司还是中国应急分析测试平台金属子平台的牵头单位、首都科技条件平台新材料领域平台成员单位、北京市生产安全事故调查技术支撑单位、中关村开放实验室核心成员等。

公司在行业内具有较高的地位。在第三方检测服务领域，公司为中国金属学会分析测试分会及无损检测分会秘书处单位、中国腐蚀与防护学会副理事长单位、中国分析测试协会副理事长单位、中国新材料测试评价联盟发起单位与副理事长单位、北京材料分析测试服务联盟发起单位、中关村材料试验技术联盟（CSTM）理事单位等；在检测分析仪器领域，公司为中国仪器仪表行业协会分析仪器分会理事单位等；在能力验证服务领域，公司为CNAS实验室专门委员会能力验证专业委员会秘书处、CUPT能力验证联盟理事长单位等。同时，公司为全国钢标准化技术委员会钢铁及合金化学成分测定分技术委员会秘书处。

三、核心竞争力分析

1、权威的品牌和公信力

公司在国内金属材料检测领域具有很高的知名度和公信力。公司是国内钢铁行业的权威检测机构，也是国内金属材料检测领域业务门类最齐全、综合实力最强的测试研究机构之一。公司拥有“国家钢铁材料测试中心”、“国家钢铁产品质量监督检验中心”、“国家冶金工业钢材无损检测中心”三个国家级检测中心和“国家新材料测试评价平台——钢铁行业中心”、“金属新材料检测与表征装备国家地方联合工程实验室”、“工业（特殊钢）产品质量控制和技术评价实验室”三个国家级科技创新平台。2021年，公司获批筹建国家先进钢铁材料产业计量测试中心。

2、强大的技术创新能力

公司自成立以来搭建了独特的技术创新体系，形成围绕重点材料的检测表征方法体系，开发出一系列具有完全自主知识产权和首创性的仪器产品，引领国内金属检测和检测分析仪器的技术进步与创新。2021年度，公司在研国拨课题35项，自立课题55项，均正常开展；完成制/修订标准19项，其中国际标准2项，国家标准11项，团体标准6项；获得专利授权34项，软件著作权12项。

3、具备国际竞争力的技术创新团队

多年来，公司一直重视发现、培养、集聚科研人才，拥有科研人才的培养、成长、历练的科研和实践环境，现已形成一支以首席科学家王海舟院士为首的具有国际竞争力的科研和技术服务团队。截至2021年12月末，公司拥有博士研究生36人、硕士研究生252人，本科452人。

四、主营业务分析

1、概述

2021年，是实施“十四五”战略的开局之年，也是“国企改革三年行动”的攻坚之年、关键之年。钢研纳克围绕年度生产经营目标，认真落实，全力推进，在稳业绩、促改革、强管理、谋发展等方面取得突出成绩，为十四五规划落地奠定了坚实基础。

（一）主要经营情况

报告期内，公司总体经营情况继续保持稳健增长，实现营业收入70,163.61万元，较去年同期增长19.84%；实现营业利润8,776.29万元，较去年同期增长7.62%；实现利润总额9,084.94万元，较去年同期增长4.75%；归属上市公司股东的净利润为8,419.20万元，较去年同期增长9.03%；基本每股收益为0.34元，较去年同期增长9.03%。

报告期末，公司总资产137,489.25万元，同比增长24.17%；归属于上市公司股东的所有者权益为84,821.58万元，同比增长7.61%；归属上市公司股东的每股净资产3.42元，同比增长7.61%。

报告期内，第三方检测服务板块持续优化区域布局，立足于服务国家战略和重大工程选材用材，在航空和核电等核心领域，提供高端金属材料测试与表征的解决方案，公司检测业务的技术能力、设备能力、服务能力和品牌形象持续得到提升。

报告期内，分析仪器板块的市场销售呈现全面增长态势，光谱仪、气体分析仪等产品销量创历史新高。公司推出多项新产品，包括Spark 8000 全谱火花直读光谱仪、SparkCCD 6500全谱火花直读光谱仪和Plasma 3000双向观测ICP光谱仪等，均已实现市场销售。

报告期内，标准物质/标准样品板块不断丰富冶金常规品种，完善冶金行业标准物质生产规范和质量评定方法。目前，已完成100余种新领域标准物质的研发，其中82种已获得国家二级标准物质编号，涵盖食品、环境、地质等领域。

报告期内，腐蚀防护工程与产品业务成功开拓国家管网等优质增量市场。新产品新技术均有突破，智能采集仪产品中标长庆油田智能化改造项目；超声导波检测技术在中石化湛江项目得到应用；海外三座海水淡化阴保项目顺利完成调试投产。

报告期内，能力验证业务深耕冶金、矿产资源、原辅料等优势领域，逐步形成全覆盖，扎实拓展业务范围，挖掘食品领域、环境领域的土壤和空气细分领域、纺织、化工产品、高分子材料等领域的潜能；跟进社会热点，拓展民生和健康等广泛关注领域。

报告期内，无损检测业务研制的钢管Rota370大直径旋转超声检测设备、钢管表面缺陷智能视觉检测设备、钢板表面硬度检测系统填补了国内空白，并成功实现销售；研制完成大棒C扫描设备、棒材相控阵检测设备样机，已具备销售条件。

报告期内，校准业务加强冶金、石油化工、轨道交通等领域的市场开拓，进一步提升山东、西南区域的校准业务响应速度，提高客户满意度。通过CNAS复评审工作，顺利取得包含力学、温度、化学领域的65项标准的校准资质，进一步扩展校准业务能力，增强市场竞争力。

报告期内，检验认证业务依靠权威的资质和全面的技术为客户提供专业检验服务，完成国家管网管线钢板的监理工作，保障我国重要能源工程项目的供应资源安全；完成东方希望新疆多晶硅项目反应器的检验监理工作，为重大工程建设保驾护航。

（二）重点工作进展

1、市场开拓成效显著

报告期内，公司持续优化销售区域布局，第三方检测业务针对重点客户进行深入开发和贴近维护，凭借产业布局优势，围绕国家重点工程建设领域，深化服务于大飞机、核电、重型装备制造等选材用材的质量检测。分析仪器业务开展线上线下多渠道营销模式，推出多款新产品，在重点区域举办新品发布宣讲会，持续提升企业和品牌形象。2021年，光谱、气体销售合同额同比大幅增长，火花直读光谱仪实现销售超过

400 台、气体分析仪超过 300 台。

2、积极推进全国产业布局建设，产业能力不断提升

报告期内，北京永丰 3A 实验室完成竣工验收和搬迁，相继取得CNAS、NADCAP 资质，正式投入运营。实验室具备633项化学检测能力，涉及黑色金属、有色金属及合金、冶金原辅料、环境样品分析等领域，全面建成安全、环保、节能、专业、智慧的高端金属材料成分及性能表征实验室，设备能力全面更新，员工工作环境大幅改善。

报告期内，成都检测实验室项目步入正轨，已实现盈利。在获取资质方面，已顺利取得NADCAP认可证书、CNAS及CMA扩项评审证书，为检测业务有效开展提供支撑；在科研创新方面，建立产学研合作基地，积极探索校企合作新模式；在市场开拓方面，进一步加深与西南地区关键客户的合作。

报告期内，钢研纳克江苏检测技术研究院有限公司分析检测、仪器生产项目积极推进，已完成综合楼主体结构验收，目前正加速推进幕墙、室内装修、智能化、室外工程等配套工程建设。同时，项目积极筹备仪器过渡生产线建设，实现各类常规仪器产品顺利转产，其中 XRF仪器、气体仪器等产品100%实现本地化制造。

报告期内，公司子公司青岛纳克设立平度分公司，启动青岛实验室建设项目建设，在保留优势腐蚀业务的同时，积极向材料检测与评价方向突破，目标在“十四五”期间，建设形成青岛纳克总部办公+临海实验基地+产业基地的总体布局，实现以青岛为中心，辐射山东的发展格局。目前，该项目工程建设、设备采购、人员培训、资质取证等均在稳步推进。

3、科研创新取得突破

报告期内，公司科技攻关取得突破，各类重大专用仪器研发取得实质进展。公司通过北京市经信局“专精特新”中小企业认定和北京市中小企业公共服务平台认定。国家新材料测试评价平台钢铁行业中心获得工信部正式授牌，国家先进钢铁材料产业计量测试中心获国家市场监管总局批复同意筹建。2021年，公司完成制/修订标准19项，其中国际标准2项，国家标准11项，团体标准6项；获得专利授权34项，软件著作权12项。

4、信息化、数字化工作持续推进

报告期内，公司云平台项目的信息化、数字化建设持续推进深化。2021年，公司紧密结合业务场景，并行开展57个功能模块建设，实现数据的穿透与联动，系统功能持续优化，实现流程信息化，并建设云桌面平台，强化合规管理，保障数据安全。

5、深化改革初见成效

公司自 2020 年入选国资委“科改示范行动”企业以来，锐意进取，改革初见成果。一是推进管理体制变革，优化公司“三会一层”的结构，构建党委会、股东会、董事会、监事会和经理层分权制衡的权责体系。二是任期制契约化全面落地，激发企业内生动力。着力完善用人机制，以公开竞聘方式推进各层级任期制契约化工作，搭建起公平、竞争、择优的选人用人平台。三是整合优势资源，提升科研能力，搭建起统一、分层、共享的创新体系。完善科技人员激励约束机制，在岗职级管理规定中设立了研发（技术）序列，畅通科技人员晋升通道。修订《公司科研成果配套奖励办法》等，激发研发人员的干事热情。四是深化激励约束体系，健全中长期激励约束机制。公司制定《首期限限制性股票激励计划（草案）》并对外披露。草案的推出和后续实施将激发核心骨干人员的活力，有效提升公司凝聚力和向心力。

6、管理水平和效率持续提升

报告期内，公司永丰产业基地顺利通过安全生产标准化各项评审程序，取得安全生产标准化三级证书。报告期内，公司开展“基础管理提升行动”，形成“基础管理提升”台账109项，达成 103 项，完成率94.5%，有效降低经营风险，进一步提升了运营效率及管理水平。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2021 年		2020 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	701,636,126.18	100%	585,455,068.74	100%	19.84%
分行业					
材料检测服务	701,636,126.18	100.00%	585,455,068.74	100.00%	19.84%
分产品					
第三方检测服务	311,760,801.64	44.43%	240,132,833.39	41.02%	29.83%
检测分析仪器	216,518,643.54	30.86%	195,262,490.91	33.35%	10.89%
标准物质/标准样品	51,455,491.40	7.33%	52,377,479.48	8.95%	-1.76%
腐蚀防护工程与产品	63,891,815.44	9.11%	50,285,561.36	8.59%	27.06%
能力验证服务	25,261,996.09	3.60%	20,691,627.36	3.53%	22.09%
其他	32,747,378.07	4.67%	26,705,076.24	4.56%	22.63%
分地区					
国内	688,519,459.31	98.13%	573,983,752.15	98.04%	19.95%
国外	13,116,666.87	1.87%	11,471,316.59	1.96%	14.34%
分销售模式					
直销	642,370,907.86	91.55%	526,500,851.81	89.93%	22.01%
经销	59,265,218.32	8.45%	58,954,216.93	10.07%	0.53%

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

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
材料检测服务	701,636,126.18	382,292,490.40	45.51%	19.84%	15.07%	2.26%
分产品						
第三方检测服务	311,760,801.64	163,973,676.33	47.40%	29.83%	34.60%	-1.86%
检测分析仪器	216,518,643.54	136,063,792.61	37.16%	10.89%	4.58%	3.79%

分地区
分销售模式

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

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2021 年		2020 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
材料检测服务	原材料	169,574,711.52	44.36%	168,976,336.07	50.86%	0.35%
材料检测服务	人工成本	94,229,401.19	24.65%	73,941,409.63	22.26%	27.44%
材料检测服务	制造费用	118,488,377.68	30.99%	89,297,308.14	26.88%	32.69%

说明

已提供上年同口径下可比数据。

(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）	89,783,395.30
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	12.80%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	9.36%

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	客户一	50,264,207.07	7.16%
2	客户二	15,466,063.40	2.20%
3	客户三	10,769,349.27	1.53%
4	客户四	7,103,199.26	1.01%
5	客户五	6,180,576.30	0.88%
合计	--	89,783,395.30	12.80%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	34,147,624.21
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	16.35%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	12,080,031.57	5.79%
2	供应商二	5,734,513.17	2.75%
3	供应商三	5,713,318.18	2.74%
4	供应商四	5,370,165.71	2.57%
5	供应商五	5,249,595.58	2.51%
合计	--	34,147,624.21	16.35%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	96,811,461.25	74,280,939.34	30.33%	系收入增加导致市场推广费增加、人员增加导致薪酬增加所致
管理费用	89,723,268.05	72,056,760.42	24.52%	
财务费用	6,893,982.35	-1,066,964.48	-746.13%	系租赁负债利息支出增加所致
研发费用	59,311,373.83	44,396,354.37	33.60%	系薪酬、设备折旧费和材料费增加所致

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
微区物质化学结构拉曼光谱表征测量实验及光谱数据库研究	针对超硬材料、石墨烯等新型材料领域测试需求，课题基于本项目研制的高速激光共聚焦拉曼光谱成像仪开展微区物质化学结构拉曼光谱表征测量实验及光谱数据库研究；研究新型材料的微区结构缺陷、成分分布表征与分析测试实验方法，开展适用于超硬材料及石墨烯等新型材料微区结构分析方法研究；研究基于高速激光共聚焦拉曼光谱成像仪的光谱数据库建立方法，开展基于正交实验的最优测试条件研究；研究常规共聚焦显微拉曼光谱与目标仪器的性能对比，开展目标仪器的性能测试及对比实验；建立光谱数据库、传递模型及正交实验方法等，促进仪器工程化应用和市场化推广。	该课题已于 2021 年 12 月完成验收。	通过项目的实施，将研发出达到国际同类产品先进水平的激光高速共聚焦拉曼光谱仪器，本课题基于目标仪器开展微区物质化学结构拉曼光谱表征测量实验及光谱库研究，满足在超硬材料、石墨烯等新型材料领域测试需求。	预计将增加企业经济效益。
煤燃烧过程排放有机污染物的采样和分析测试方法研究	建立煤燃烧过程中 SVOCs 和 VOCs 同步采样及测试方法，建立燃煤过程排放的各种有机污染物定性定量方法，形成系统的燃煤过程排放有机污染物采样和检测方法体系。	该课题已于 2021 年 7 月完成验收。	通过本项目构建和完善系统的燃煤过程排放有机污染物采样和检测方法体系。为燃烧过程中有机污染物排放特性、成分特征、迁移和排放规律的表征分析，和生成机理及排放特性研究，提供科学理论基础，并最终为雾霾的成因认识及源头控制提供重要方法和技术支撑。	预计将增加企业经济效益。
跨境货品多参量无损检测仪器工程化及产业化	完成跨境货品多参量无损检测仪产业化及产品推广营销建设。	该课题已于 2021 年 9 月完成验收。	研发出达到国际同类产品先进水平的单波长全聚焦 X 射线荧光光谱仪、双波长瞬	预计将增加企业经济效益。

			态差分拉曼光谱仪，基于以上两种检测技术基础，创新性研发跨境多参量无损检测仪，满足大宗、贵重等典型货品的快速、现场通关检测需求。	
单波长全聚焦高灵敏度 XRF 检测模块研制	跨境货品多参量无损检测仪整机研制	该课题已于 2021 年 9 月完成验收。	本项目以批量生产高可靠的跨境货品多参量无损检测仪为工程化、产业化目标，重点针对仪器整机开发、应用开发、工程化开发和产业化开发等关键研发任务的要求，提出合理可行的技术方案，建立一整套工程化论证工作流程。	预计将增加企业经济效益。
双光源全自动大尺度金属构件成分偏析度分析仪工程化和产业化	本课题在开发高稳定性连续激发光源技术、高分辨率光学色散技术、高速采集技术及精密智能加工技术的基础上，研制世界首台双光源全自动大尺度金属构件成分偏析度分析仪。解决大尺度金属构件成分偏析度及夹杂定量表征技术难题。	该课题已于 2021 年 9 月完成验收。	本课题完成后，将研制成世界首台双光源全自动大尺度金属构件成分偏析度分析仪，解决大尺度金属构件成分偏析度及夹杂定量表征技术难题，形成一条年生产能力大于 30 台套的双光源全自动大尺度金属构件成分偏析度分析仪生产线。	预计将增加企业经济效益。
高稳定性连续激发单火花光谱分析技术研究	研制的新型光源应用于我公司的火花直读光谱仪、CCD 光谱仪以及原位分析仪等相关产品。	该课题已于 2021 年 9 月完成验收。	本课题将开发具有自主知识产权的新型高稳定性连续激发光源并结合高精度光谱采集分析技术研究，实现激发能量、激发频率的程序可调，解决光源器件长时间持续激发发热对光源参数的影响及样品温升对光谱信号稳定性的影响，并且实现单火花光源可以连续稳定地工作 10 小时以上，通过放电电路和散热通道优化设计，以减小传统光源电路器件的温度负荷，从而实现光源能够长时间稳定运行；系统采用 PMT 作为光谱检测器，针对光谱中连续背景干扰问题，开发	预计将增加企业经济效益。

			单火花采集系统，每个火花周期曝光一次，曝光时间窗口可调，曝光开始时间可调，时间调节精度达到亚微秒量级。	
增材制造环境及元素成分含量的高精度在线检测	增材制造表面金属元素实时、在线纳秒激光诱导电离光谱仪研制。	该课题已于 2021 年 9 月完成验收。	完成激光诱导击穿光谱系统。	预计将增加企业经济效益。
土壤重金属 XRF 和 LIBS 快速检测技术装备研发与标准研制	针对农田土壤重金属的现场快速筛查的迫切需求，研制满足现场土壤筛查需求的 XRF 便携式土壤检测设备。	该课题已于 2021 年 9 月完成验收。	开发便携式土壤重金属检测仪，并开展工程化应用，协助其他合作单位完成 XRF 和 LIBS 土壤重金属的样机工程化。	预计将增加企业经济效益。
ICP 痕量分析仪器创新成果转化落地项目	通过自主开发的 ICP 全谱光谱仪和 ICP 质谱仪，解决环境介质中痕量重金属元素监测，地质矿产中稀土、稀有、稀散元素以及二次资源中有价有害元素的分析，金属材料中的痕量化学成分及其分布分析，食品中有毒、有害元素不同形态、价态分析，提高我国痕量分析的总体水平，满足前沿科学研究、环境保护、食品安全和战略新兴产业等领域对痕量分析技术的需求。	该项目已于 2021 年 5 月完成验收。	本项目的完成将大大提升分析仪器企业的自主创新能力，为在我国分析仪器产业形成以企业为主体，产、学、研相结合的创新体系打下基础。	提升产品销售，增加企业收入。
离子阱的工程化及产业化研究	紧密结合小型离子阱质谱仪和大型离子反应仪的应用需求，完成具有自主知识产权、质量稳定可靠的高精度双曲面线性离子阱的工程化、产业化开发，并制定生产工艺文件和质量检验标准。任务重点是开展高精度双曲面线性离子阱的可靠性设计，建立温湿度循环、振动、耐高压测试等可靠性检验规程，形成测试文件和	该项目已于 2021 年 12 月完成验收。	本课题研制的高精度双曲面线性离子阱产品将实现批量化生产，实现离子阱在小型离子阱和大型离子反应仪中的应用，向我国的科研院所、各大高校、仪器厂商等相关的研究单位提供高性能的产品。	预计将增加企业经济效益。

	测试报告；按照 ISO9001 质量管理体系要求，进行批量化生产，以离子阱质谱仪和大型离子反应仪等行业客户为突破点，进行市场推广			
--	--	--	--	--

公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量（人）	106	69	53.62%
研发人员数量占比	10.19%	7.47%	2.72%
研发人员学历			
本科	34	16	112.50%
硕士	46	38	21.05%
博士	12	10	20.00%
大专	9	5	80.00%
大专以下	5	0	
研发人员年龄构成			
30 岁以下	24	14	71.43%
30 ~40 岁	62	42	47.62%
40-50 岁	18	11	63.64%
50 岁以上	2	2	0.00%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2021 年	2020 年	2019 年
研发投入金额（元）	59,311,373.83	44,396,354.37	45,808,275.90
研发投入占营业收入比例	8.45%	7.58%	8.38%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2021 年	2020 年	同比增减
经营活动现金流入小计	811,963,997.30	640,529,598.08	26.76%
经营活动现金流出小计	711,294,866.89	528,843,878.38	34.50%
经营活动产生的现金流量净额	100,669,130.41	111,685,719.70	-9.86%
投资活动现金流入小计	294,650.00	23,865.00	1,134.65%
投资活动现金流出小计	123,407,060.36	81,052,335.66	52.26%
投资活动产生的现金流量净额	-123,112,410.36	-81,028,470.66	51.94%
筹资活动现金流出小计	37,697,465.90	6,949,598.24	442.44%
筹资活动产生的现金流量净额	-37,697,465.90	-6,949,598.24	442.44%
现金及现金等价物净增加额	-60,418,313.33	23,686,669.43	-355.07%

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

投资活动产生的现金流量净额减少51.94%系固定资产等投资增加所致，筹资活动产生的现金流量净额增加442.44%系支付租赁负债房租的增加所致。

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

五、非主营业务情况

适用 不适用

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2021 年末		2021 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	383,328,064.26	27.88%	440,399,613.07	34.91%	-7.03%	
应收账款	142,629,856.60	10.37%	151,905,386.52	12.04%	-1.67%	

合同资产	12,059,612.71	0.88%	7,376,725.20	0.58%	0.30%	系收入增加导致质量保证金增加所致
存货	186,611,239.75	13.57%	141,983,282.20	11.26%	2.31%	系原材料、在产品和库存商品增加所致
固定资产	181,246,448.00	13.18%	152,503,475.08	12.09%	1.09%	
在建工程	77,308,787.17	5.62%	60,240,104.93	4.78%	0.84%	系钢研纳克江苏检测技术研究院有限公司分析检测、仪器生产项目和在安装设备的增加所致
使用权资产	110,582,782.53	8.04%	131,519,486.95	10.43%	-2.39%	
合同负债	108,867,384.92	7.92%	79,949,191.32	6.34%	1.58%	系预收货款增加所致
租赁负债	107,664,025.90	7.83%	129,704,341.63	10.28%	-2.45%	

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

1. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	余额	受限原因
货币资金	4,795,815.22	履约保证金
合计	4,795,815.22	

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
123,407,053.14	81,052,335.66	52.26%

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

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2019 年	首次公开发行股票	27,922.5	3,754.6	11,985.39	0	0	0.00%	12,758.07	存放于募集资金专户	0
合计	--	27,922.5	3,754.6	11,985.39	0	0	0.00%	12,758.07	--	0

募集资金总体使用情况说明

经中国证券监督管理委员会《关于核准钢研纳克检测技术股份有限公司首次公开发行股票的批复》（证监许可[2019]1847号文）批准，本公司于 2019 年 10 月向投资者公开发行人民币普通股（A 股）62,050,000.00 股，每股发行价格为 4.5 元/股。本次发行募集资金总额为人民币 279,225,000.00 元，扣除发行费用共计人民币 32,966,396.21 元后，公司实际募集资金净额为人民币 246,258,603.79 元。本公司已于 2019 年 10 月 28 日实际收到前述募集资金总额人民币 279,225,000.00 元扣除部分发行费用人民币 17,000,000.00 元后的净额人民币 262,225,000.00 元。上述资金实收情况已经中天运会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并于 2019 年 10 月 28 日出具了中天运[2019]验字第 90067 号验资报告。2019 年 11 月 30 日，公司召开第一届董事会第九次会议、第一届监事会第七次会议，会议审议并通过了《关于以募集资金置换预先投入募投项目和已支付发行费用自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金置换预先投入募投项目的自筹资金 49,418,529.37 元及已支付发行费用的自筹资金 6,062,543.40 元。独立董事发表了明确同意的独立意见，保荐机构出具了核查意见，中天运会计师事务所（特殊普通合伙）对相关情况进行核验和确认，并出具了《钢研纳克检测技术股份有限公司以募集资金置换自筹资金预先投入募投项目和已支付发行费用的专项审核报告》（中天运[2019]普字第 90065 号）。截至 2020 年 12 月 31 日，公司已完成前述募集资金置换。报告期内，公司直接投入募集资金项目 37,546,013.96 元，募集资金专户期末余额 127,580,687.97 元。

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
1.钢研纳克江苏检测技术研究院有限公司分析检测、仪器生产项目	否	17,125.86	17,125.86	2,061.57	5,964.83	34.83%		0	0	不适用	否
2.成都检测实验室建设项目	否	4,000	4,000	378.01	3,994.94	99.87%		334.86	334.86	是	否
3.材料评价创新能力建设项目	否	1,000	1,000	415.37	415.37	41.54%		0	0	不适用	否
4.营销与服务云平台项目	否	2,500	2,500	899.65	1,610.25	64.41%		0	0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	24,625.86	24,625.86	3,754.6	11,985.39	--	--	334.86	334.86	--	--
超募资金投向											
无											
合计	--	24,625.86	24,625.86	3,754.6	11,985.39	--	--	334.86	334.86	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因	新冠肺炎疫情影响和江苏地区梅雨季节天气影响，募集资金投资项目"钢研纳克江苏检测技术研究院有限公司分析检测、仪器生产项目",建设期有所延长。										

(分具体项目)	
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 2019年11月30日,经公司第一届董事会第九次会议审议通过了《关于以募集资金置换预先投入募集资金投资项目自筹资金的议案》,同意公司使用募集资金置换预先投入募投项目的自筹资金 49,418,529.37 元及已支付发行费用的自筹资金 6,062,543.40 元。中天运会计师事务所(特殊普通合伙)对该情况进行了审验、并出具了中天运[2019]普字第 90065 号鉴证报告;安信证券也出具了同意置换的专项意见,公司于 2019 年 11 月 30 日进行了公告。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余	不适用

的金额及原因	
尚未使用的募集资金用途及去向	尚未使用的募集资金存放于募集资金专户的余额为：127,580,687.97 元
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	1、公司已披露的募集资金使用相关信息不存在未及时、真实、准确、完整披露的情况。 2、募集资金存放、使用、管理及披露不存在违规情形。

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
北京中实国际实验室能力验证研究有限公司	子公司	组织实施提供实验室能力验证、测量审核活动等业务	5,000,000.00	45,608,563.07	34,053,009.41	25,623,364.31	13,432,500.60	11,923,903.83

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

公司全资子公司北京中实国金国际实验能力验证研究有限公司（以下简称“中实国金”）主要提供实验室能力验证服务，系发行人能力验证服务业务板块。中实国金是通过CNAS认可的、专业从事实验室能力验证的认可机构，是国内首批具有实验室能力验证提供者资格的第三方独立法人机构，通过能力验证计划、测量审核项目及技术培训等方式提供能力验证服务。

报告期内，中实国金经营良好，主营业务发展平稳，各项经营工作有序进行。

十、公司控制的结构化主体情况

□ 适用 √ 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）公司发展战略

在加快构建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下，钢研纳克以“材料产业质量基础设施建设引领者”为发展愿景，以服务国家战略，服务材料产业发展，服务客户需求为导向，以测试评价技术为核心，为材料全产业链提供质量基础设施综合解决方案，为国家、行业、客户的发展赋能，为股东和员工创造价值。

（二）下一年度的经营计划

- 1、深入加强企业经营质量，抓重点、补短板、强弱项，持续提高核心竞争能力；
- 2、提高精益管理水平，优化流程，提质增效，完成检测服务标准化、仪器生产标准化、安全生产标准化等专项工作，不断完善精益管理体系；
- 3、完善体制机制创新，驱动内部发展动能；
- 4、大力推进各项募投项目建设，力争尽早达产达效；
- 5、以公司主业为核心，充分借助资本市场力量，探索外延式发展，择机实施并购整合，有效促进公司主业稳健发展；
- 6、实现业务多元联动、主业服务有序升级、转向以客户需求为中心的目标，围绕测试评价主业，实现从为客户提供专项服务到提供一体化解决方案的跨越。

（三）公司可能面对的风险

1、公司品牌和社会公信力受不利事件影响的风险

良好的公司品牌和社会公信力是第三方检测机构生存的根本，是业务扩张和发展的前提条件，是公司实现长期可持续发展的源动力。公司自成立以来十分重视品牌和社会公信力的维护，建立了严格的质量控制管理体系，并不断提高自身检测技术水平，以确保检测数据的真实、客观、有效，从而保证检测报告的独立性和公正性。然而，一旦发生影响公司品牌和社会公信力的不利事件，将导致公司多年培育的品牌形象和社会公信力受到不利影响，从而导致客户流失，影响公司的业务开展和经营业绩，严重情况下，还将有可能会影响到公司的持续经营。

2、市场竞争加剧风险

目前，我国检测行业竞争激烈，行业集中度较低。随着我国各行业各领域对外开放程度的不断加深，国际知名大型检测企业纷纷通过独资、合资以及兼并收购等方式进入我国检测市场，凭借多年的运作经验及技术优势，力争在我国巨大的市场中抢占份额，对国内检测机构形成较大的竞争压力。同时，国内检测分析仪器行业产品种类繁多，单一细分市场规模较小，以小型企业分散化生产经营为主，国产仪器企业在与国外厂商的市场竞争中低价竞争现象普遍，严重影响行业整体利润率情况。尽管公司在行业地位、品牌

声誉、服务质量等方面具有竞争优势，但面对日益加剧的市场竞争，如未来不能加大技术创新和管理创新，巩固发展自己的市场地位，将面临越来越激烈的市场竞争风险，对公司经营业绩产生不利影响。

3、核心人员流失及核心技术失密的风险

公司已建立起较为完善的技术创新体系，拥有专业且经验丰富的技术研发团队。公司的核心技术来源于研发团队的整体努力，不依赖于个别核心技术人员，但核心技术人员对公司的产品研发、工艺改进起到了关键作用。如果公司出现核心技术人员流失或核心技术失密，将会对公司的研发和生产经营造成不利影响。

4、技术无法持续创新的风险

多年来，公司始终坚持以技术创新为企业发展导向，凭借雄厚的技术优势，公司已经发展成为国内钢铁行业的权威检测机构，也是国内金属材料检测领域业务门类最齐全、综合实力最强的测试研究机构之一。如果公司在技术研发过程中不能及时准确把握技术、产品和市场的发展趋势，出现技术研发偏离市场需求，或技术无法持续保持行业先进水平的情形，则公司已有的竞争优势将可能被削弱，从而对公司产品的市场份额、经营业绩及发展前景造成不利影响。

5、募集资金投资项目的风险

本次募集资金投资项目是依据公司发展战略，在充分考虑包括市场潜力、自身管理能力等因素后确定的投资项目，募集资金投资项目的实施将有助于提升公司生产、销售与服务、技术研发能力，对增强公司核心竞争力具有重要意义。本次募投项目实施后，公司的生产规模、资产规模大幅上升，业务规模快速扩张，将会增加公司的管理难度。如果公司的管理制度、运营机制及人力资源跟不上资产规模及业务规模扩张的要求，将会降低公司的运行效率，导致公司未来盈利不能达到预期目标。

6、公司业务扩张带来的管理风险

报告期内公司业务规模和资产规模稳定增长，行业地位不断提升。与此相适应，公司建立了较为完善的法人治理结构，制定了一系列行之有效的规章制度。随着募集资金的到位和投资项目的实施，公司总体经营规模将进一步扩大，这要求公司在战略投资、运营管理、财务管理、内部控制、募集资金管理等方面必须根据需要随时调整，以完善管理体系和制度、健全激励与约束机制以及加强战略方针的执行力度。如果公司管理层不能及时应对市场竞争、行业发展、经营规模快速扩张等内外环境的变化，将可能阻碍公司业务的正常推进或错失发展机遇，从而影响公司的长远发展。

7、研发费用增长较快可能对公司经营业绩造成不利影响的风险

公司是专业从事金属材料检测技术的研究、开发和应用的创新型企业，聚焦于国家和行业重大技术及仪器装备创新发展，高度重视研发投入。公司对研发的持续高强度投入，取得了丰富的科技创新成果，持续保持技术的领先性与创新性。但如果公司研发进展不顺利，或技术研发成果未能立刻实现产业化，或未能取得预期的经济效益，公司的经营业绩将会受到一定的影响。

8、政府补助政策变动风险

报告期内，公司收到的政府补助，主要为承担国家科研项目收到的款项，该行为促进了公司的技术研发和科研创新，并提升了公司的经营业绩。公司具有承担国家课题的研发能力，未来仍将按照国家相关规定进行课题申请。如若未来国家相关政策发生变化，公司继续取得课题相关的政府补助具有不确定性，将对公司经营业绩产生一定影响。

9、经营业绩波动风险

全球疫情仍在持续，外部环境更趋复杂严峻和不确定，国内经济发展面临更大挑战，市场竞争形势更加激烈，将给公司经营发展带来不利影响。对此，公司将密切关注国内外经济环境变化情况，妥善制定应对措施，持续提高核心竞争力，提高公司抗风险能力。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，根据《公司法》、《证券法》、中国证监会和深圳证券交易所的法律法规、规范性文件的要求，公司修订内部控制规章制度，不断完善公司治理结构，建立健全内部控制制度，不断提升公司规范运作水平。形成了权利机构、决策机构、监督机构与管理层之间权责分明、各司其职、相互制衡、科学决策、协调运作的法人治理机构。股东大会、董事会、监事会运作规范，独立董事、董事会各专门委员会各司其职，持续深入开展公司治理活动，提高公司治理水平。

1、关于股东大会

公司严格按照《公司法》、《公司章程》及公司《股东大会议事规则》的规定召集和召开股东大会，在股东大会召开前按规定时间发出临时股东大会和年度股东大会的会议通知，股东大会提案审议符合程序，出席会议人员的资格合法有效。不存在重大事项绕过股东大会或先实施后审议的情况；召开股东大会不存在违反《上市公司股东大会规则》的其他情形。

2、关于董事会

公司严格按照《公司章程》规定的董事选聘程序选举董事，现有董事7人，其中独立董事3名，不少于董事会成员的三分之一，并建立了独立董事制度；公司董事会人数和人员构成符合法律、法规的要求；各位董事能够以认真负责的态度出席董事会和股东大会，了解作为董事的权利、义务和责任。根据《上市公司治理准则》的要求，公司在董事会下设立了战略委员会、提名委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会四个专门委员会。

3、关于监事会

公司监事会由3名监事组成，其构成和来源均符合有关法律法规和《公司章程》的规定。公司监事会由监事会主席召集并主持，所有监事均出席历次会议。公司监事会会议的召集、召开程序、通知时间均符合《公司章程》、《监事会议事规则》的规定。在日常工作中，公司监事勤勉尽责，对公司财务以及公司董事、总经理和其他高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。

4、关于公司控股股东

公司具有独立的业务经营能力及完备的运营体系，在业务、人员、资产、财务上均独立于控股股东。

公司董事会、监事会和内部机构根据其议事规则或公司制度独立运作。公司控股股东能严格规范自己的行为，通过股东大会依法行使其权利并承担义务，没有超越股东大会直接或间接干预公司经营活动。报告期内，公司没有为控股股东提供担保，亦不存在控股股东非经营性占用公司资金的行为。

5、关于信息披露与透明度

公司严格按照有关法律法规和《公司信息披露管理制度》的规定，加强信息披露事务管理，履行信息披露义务，并指定《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》和中国证监会指定的创业板信息披露网站（巨潮资讯网www.cninfo.com.cn）为公司信息披露报纸和网站，真实、准确、及时、完整的披露信息，确保所有投资者公平获取公司信息。

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

是 否

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

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

公司严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律法规及《公司章程》的相关规定规范运作，报告期内，公司在业务、人员、资产、机构、财务等方面与现有股东完全分开，相互独立，具有独立和完整的资产与业务，具备面向市场独立及自主的经营能力，不存在依赖控股股东的情形。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2021 年第一次临时股东大会	临时股东大会	73.70%	2021 年 03 月 05 日	2021 年 03 月 05 日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)《钢研纳克检测技术股份有限公司 2021 年第一次临时股东大会决议公告》2021-011 号
2020 年年度股东大会	年度股东大会	73.77%	2021 年 04 月 26 日	2021 年 04 月 27 日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)《钢研纳克检测技术股份有限公司 2020 年年度股东大会决议公告》2021-030 号

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、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增持股份 数量 (股)	本期减持股份 数量 (股)	其他增 减变动 (股)	期末持 股数 (股)	股份增 减变动 的原因
李波	董事、董事长	现任	男	59	2020年 07月09日		0	0	0	0	0	0
高宏斌	董事	现任	男	50	2017年 12月05日		0	0	0	0	0	0
周武平	董事	现任	男	55	2020年 07月09日		0	0	0	0	0	0
杨植岗	董事、总经理	现任	男	51	2017年 12月05日		0	0	0	0	0	0
曲选辉	独立董事	现任	男	62	2017年 12月05日		0	0	0	0	0	0
张晓维	独立董事	现任	男	59	2017年 12月05日		0	0	0	0	0	0
夏宁	独立董事	现任	男	48	2018年 06月02日		0	0	0	0	0	0
李晗	监事、监事会主席	现任	女	49	2017年 12月05日		0	0	0	0	0	0
金戈	监事	现任	女	47	2017年 12月05日		0	0	0	0	0	0
范英泽	职工监事	现任	女	34	2020年 06月15日		0	0	0	0	0	0
鲍磊	副总经理	现任	男	57	2017年 12月05日		0	0	0	0	0	0

韩冰	副总经理	现任	男	57	2017年 12月05 日		0	0	0	0	0	0
刘彬	财务总监、董秘	现任	男	52	2017年 12月05 日		0	0	0	0	0	0
张秀鑫	副总经理	现任	男	43	2021年 09月03 日		0	0	0	0	0	0
袁良经	副总经理	现任	男	46	2021年 09月03 日		0	0	0	0	0	0
合计	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

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
张秀鑫	副总经理	聘任	2021年09月03日	第二届董事会第五次会议聘任为公司副总经理
袁良经	副总经理	聘任	2021年09月03日	第二届董事会第五次会议聘任为公司副总经理

2、任职情况

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

李波先生，中国国籍，无境外永久居留权，1963年出生，博士研究生学历，正高级工程师、国务院特贴专家、博士生导师。工作经历：1985年8月至1993年9月，任钢铁研究总院精密合金研究部助理工程师、工程师、高级工程师；1993年9月至1996年10月，任钢铁研究总院精密合金研究部副主任、教授级高工；1996年10月至1999年1月，任钢铁研究总院新材料研究所副所长；1999年1月至2002年1月，任安泰科技股份有限公司功能材料事业部总经理；2002年2月至2004年3月，任钢铁研究总院院长助理兼院务企划部主任；2004年4月至2007年2月，任钢铁研究总院副院长；2007年2月至2009年5月，任中国钢研科技集团公司副总经理；2009年5月至2019年8月，任中国钢研科技集团有限公司副总经理、党委常委；2019年8月至今，任中国钢研科技集团有限公司董事、总经理、党委副书记。2020年7月至今，任钢研纳克检测技术股份有限公司第一届、第二届董事会董事、董事长。

高宏斌先生，中国国籍，无境外永久居留权，1972年出生，博士研究生学历，正高级工程师，国务院特贴专家。曾就职于东北制药集团沈阳克达制药厂、原钢铁研究总院、中国钢研科技集团有限公司；历任钢铁研究总院分析仪器测试研究所副所长、北京纳克仪器有限公司副总经理，安泰国际贸易有限公司执行董事兼总经理、北京钢研大慧科技发展有限公司执行董事兼总经理；2017年12月至2020年5月，担任钢研纳克检测技术股份有限公司党委书记；2017年12月至2020年7月，担任钢研纳克检测技术股份有限公司董事长；2019年5月至2019年11月，担任中国钢研科技集团有限公司办公厅主任。2017年12月至今，担任钢

研纳克检测技术股份有限公司第一届、第二届董事会董事。2019年11月至今，担任中国钢研科技集团有限公司办公室主任。2020年10月至今，担任中国钢研科技集团有限公司党委常委、副总经理，集团办公室主任、党支部书记，党委办公室主任。

周武平先生，中国国籍，无境外永久居留权，1966年出生，硕士研究生学历，正高级工程师。工作经历：1991年7月至1998年12月，任钢铁研究总院难熔合金研究室工作；1998年12月至2000年6月，任安泰科技股份有限公司难熔材料分公司工作；2000年6月至2002年6月，任安泰科技股份有限公司难熔材料分公司总经理助理；2002年6月至2003年11月，任安泰科技股份有限公司难熔材料分公司常务副总经理；2003年11月至2007年2月，任安泰科技股份有限公司难熔材料分公司总经理；2007年2月至2010年8月，任安泰科技股份有限公司总裁助理兼安泰科技股份有限公司难熔材料分公司总经理；2010年8月至2010年12月，任安泰科技股份有限公司副总裁、总法律顾问兼任安泰科技股份有限公司难熔材料分公司总经理；2010年12月至2013年11月，任安泰科技股份有限公司副总裁、总法律顾问；2013年11月至2014年5月，任安泰科技股份有限公司党委书记、副总裁、总法律顾问；2014年5月至2017年12月，任安泰科技股份有限公司党委书记兼总裁；2017年12月至2018年7月，任安泰科技股份有限公司总裁、党委副书记；2018年7月至2018年11月，任安泰科技股份有限公司党委副书记；2018年12月至2019年4月，任中国钢研科技集团有限公司改革办公室常务副主任；2019年4月至2020年1月，任中国钢研科技集团有限公司战略发展部主任；2020年1月至今，任中国钢研科技集团有限公司战略发展部主任、党支部书记。2020年7月至今，任钢研纳克检测技术股份有限公司第一届、第二届董事会董事。

杨植岗先生，中国国籍，无境外永久居留权，1971年出生，博士研究生学历，正高级工程师。曾任北京纳克气体仪器事业部主任、北京纳克营销中心总经理、北京纳克分析仪器有限公司副总经理。近五年从业经历如下：2016年1月至2018年6月，任钢研纳克检测技术有限公司副总经理；2018年6月至2018年12月，任钢研纳克检测技术股份有限公司总经理；2018年12月至2020年5月，任钢研纳克检测技术股份有限公司总经理、党委副书记；2020年5月至今，任钢研纳克检测技术股份有限公司总经理、党委书记。2020年7月至今，任钢研纳克检测技术股份有限公司董事。目前兼任国家钢铁产品质量检验检测中心主任、国家钢铁材料测试中心主任、国家新材料测试评价平台钢铁行业中心主任、CSTM常务副秘书长、中国金属学会分析测试分会主任委员、中国机械工程学会理化分会副主任委员、全国标样委冶金分技术委员会副主任委员。

曲选辉先生，中国国籍，无境外永久居留权，1960年出生，博士研究生学历，北京科技大学教授，博士生导师。曾任加拿大英属哥伦比亚大学金属与材料系研究助理、中南大学粉末冶金研究所第一副所长、教授，北京科技大学材料科学与工程学院院长、教授。近年从业经历：2017年1月至2020年10月任北京科技大学新材料技术研究院院长；2017年1月至今，任北京科技大学新材料技术研究院教授；2017年12月至今，任钢研纳克检测技术股份有限公司第一届、第二届董事会独立董事。目前兼任中国材料研究学会常务理事、中国金属学会粉末冶金分会主任委员、台海玛努尔核电设备股份有限公司会独立董事、中投（天津）热力股份有限公司会独立董事、湖南金天铝业高科技股份有限公司会独立董事。

张晓维先生，中国国籍，无境外永久居留权，1963年出生，硕士研究生学历，律师。曾就职于内蒙古司法厅、河北政法管理干部学院、中国政法大学。近年从业经历如下：2008年4月至2014年9月，担任北京钢研高纳科技股份有限公司独立董事；1995年9月至2016年10月，担任北京市汉华律师事务所律师；2016年10月至今，担任北京市伟拓律师事务所律师；2017年12月至今，任钢研纳克检测技术股份有限公司第一届、第二届董事会独立董事。

夏宁先生，中国国籍，无境外永久居留权，1974年出生，博士研究生学历，工商管理学博士后、理论经济学博士后，财政部全国会计学术领军人才。近年从业经历如下：2013年1月至2015年3月，担任山东财经大学教授；2015年3月至2021年3月，担任华北电力大学会计学教授；2018年5月至今，任钢研纳克检测技术股份有限公司第一届、第二届董事会独立董事。2021年3月至今，担任中国政法大学商学院财务会计系教授。

李晗女士，中国国籍，无境外永久居留权，1973年出生，硕士学位，教授级高级会计师。曾就职于酒泉钢铁公司、北京中冶仁和有限公司、原钢研总院财务部。历任中国钢研科技集团有限公司财务部副主任、

党支部书记；中国钢研科技集团有限公司财务金融部副主任；现任中国钢研科技集团有限公司财务金融部主任。2017年12月至今，担任钢研纳克检测技术股份有限公司第一届、第二届监事会监事、监事会主席。目前兼任钢研投资有限公司监事、北京钢研高纳科技股份有限公司监事、监事会主席。

金戈女士，中国国籍，无境外永久居留权，1975年出生，硕士研究生学历，注册会计师、高级会计师、注册税务师。曾就职于北京经济干部管理学院、北京中税通税务代理有限公司、原钢研院；曾任中国钢研审计室审计主管。近年从业经历如下：曾任中国钢研科技集团有限公司审计部副主任、党支部书记；中国钢研科技集团有限公司合规部副主任；现任中国钢研科技集团有限公司审计部主任；2017年12月至今，担任钢研纳克检测技术股份有限公司第一届、第二届监事会监事。目前兼任北京钢研高纳科技股份有限公司监事、安泰科技股份有限公司监事。

范英泽女士，中国国籍，无境外永久居留权，1988年出生，硕士研究生学历，工程师。历任钢研纳克检测技术股份有限公司综合办公室党务；2019年1月至2021年4月，任钢研纳克检测技术股份有限公司党委工作部党务主管。2021年4月至今，任钢研纳克检测技术股份有限公司党委工作部/人力资源部副主任。2020年6月至今，任钢研纳克检测技术股份有限公司第一届、第二届监事会职工代表监事。

鲍磊先生，中国国籍，无境外永久居留权，1965年出生，硕士研究生学历，正高级工程师。曾就职于原钢铁研究总院、中国钢研科技集团有限公司。近五年从业经历如下：2016年1月至2017年12月，担任钢研纳克检测技术有限公司副总经理；2017年12月至今，担任钢研纳克检测技术股份有限公司副总经理。目前兼任北京钢研检验认证有限公司执行董事、钢研纳克成都检测认证有限公司执行董事、国家冶金工业钢材无损检测中心主任、中国金属学会无损检测分会主任委员。

韩冰先生，中国国籍，无境外永久居留权，1965年出生，硕士研究生学历，正高级工程师，享受国务院政府特殊津贴专家。曾就职于化工部海洋涂料研究所、原钢铁研究总院、中国钢研科技集团有限公司。近五年从业经历如下：2016年1月至2017年12月任钢铁研究总院青岛海洋腐蚀研究所所长，2016年1月至2021年1月，担任青岛钢研纳克检测防护技术有限公司执行董事兼总经理；2021年1月至今，担任青岛钢研纳克检测防护技术有限公司执行董事；2016年1月至2017年12月，担任钢研纳克检测技术有限公司副总经理；2017年12月至今，担任钢研纳克检测技术股份有限公司副总经理。目前兼任中国腐蚀与防护学会副理事长及水环境专业委员会副主任委员。

刘彬先生，中国国籍，无境外永久居留权，1970年出生，硕士研究生学历，高级会计师。曾任原钢铁研究总院审计室科员、财务处副处长。近五年从业经历如下：2016年1月至2017年12月，担任中国钢研科技集团有限公司财务部副主任、钢研纳克检测技术有限公司监事；2017年12月至2018年6月，担任钢研纳克检测技术股份有限公司财务总监；2018年6月至今，担任钢研纳克检测技术股份有限公司财务总监兼董事会秘书。

张秀鑫先生，中国国籍，无境外永久居留权，1979年出生，硕士研究生学历，高级工程师。曾就职于北京纳克分析仪器有限公司。近年从业经历如下：2013年1月至2015年4月，担任钢研纳克检测技术有限公司北京仪器分公司副总经理；2015年4月至2018年3月，担任钢研纳克检测技术有限公司上海分公司总经理，兼任销售部经理；2018年3月至2019年1月，担任钢研纳克检测技术股份有限公司检测中心副主任、检测市场部经理、上海分公司总经理；2018年4月至今，兼任钢研纳克江苏检测技术研究院有限公司总经理；2019年1月至2021年4月，担任钢研纳克检测技术股份有限公司总经理助理(代行岗位职责)，检测中心总经理；2021年4月2021年9月，担任钢研纳克检测技术股份有限公司总经理助理，检测中心总经理，兼市场部经理、上海分公司总经理。2021年9月至今，担任钢研纳克检测技术股份有限公司副总经理，检测中心总经理，兼市场部经理。

袁良经先生，中国国籍，无境外永久居留权，1976年出生，博士研究生学历，正高级工程师。曾就职于北京纳克分析仪器有限公司。近年从业经历如下：2013年1月至2017年12月，担任钢研纳克检测技术有限公司北京仪器分公司总经理；2017年12月至今，担任钢研纳克检测技术股份有限公司北京仪器分公司总经理；2018年3月至2019年1月，兼任钢研纳克检测技术股份有限公司仪器中心副主任；2019年1月至2019年6月，担任钢研纳克检测技术股份有限公司总经理助理、仪器技术总监(代行管理职责)，仪器中心党总支

书记、总经理，兼任研发中心仪器装备研发部主任；2019年6月至2021年9月，担任钢研纳克检测技术股份有限公司总经理助理、仪器技术总监；2020年11月至今，兼任钢研纳克检测技术(德国)有限公司(中方)总经理；2021年9月至今，担任钢研纳克检测技术股份有限公司副总经理、仪器技术总监。

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
李波	中国钢研科技集团有限公司	董事、总经理	2019年08月01日		是
高宏斌	中国钢研科技集团有限公司	副总经理	2019年05月01日		是
周武平	中国钢研科技集团有限公司	战略发展部主任	2018年12月01日		是
李晗	中国钢研科技集团有限公司	财务金融部主任	2020年02月01日		是
金戈	中国钢研科技集团有限公司	审计部主任	2021年10月29日		是

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
曲选辉	北京科技大学新材料技术研究院	院长	2013年01月01日		是
张晓维	北京市伟拓律师事务所	律师	2016年10月01日		是
夏宁	中国政法大学	教授	2021年03月01日		是
在其他单位任职情况的说明	公司独立董事曲选辉先生还兼任中国材料研究学会常务理事、中国金属学会粉末冶金分会主任委员、台海玛努尔核电设备股份有限公司会独立董事、中投（天津）热力股份有限公司会独立董事、湖南金天铝业高科技股份有限公司会独立董事。				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

（一）董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序

公司董事（含独立董事）、监事、高级管理人员按照在公司所担任的职务，参照薪酬与绩效考核管理体系领取薪酬，未在公司担任实际工作的董事、监事，不在公司领取薪酬。公司董事、监事薪酬由股东大会决定，高级管理人员薪酬由董事会决定；在公司承担职务的董事、监事、高级管理人员薪酬由公司支付，

董事、监事不另外支付津贴。独立董事津贴依据股东大会决议支付，独立董事会务费据实报销。

(二) 董事、监事、高级管理人员报酬的确定依据

依据公司盈利水平及董事、监事、高级管理人员的职责履行情况并结合年度绩效完成情况综合确定。

(三) 董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付情况

报告期内，董事、监事和高级管理人员报酬已按规定发放。

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
李波	董事、董事长	男	59	现任	0	是
高宏斌	董事	男	50	现任	0	是
周武平	董事	男	55	现任	0	是
杨植岗	董事、总经理	男	51	现任	72.79	否
曲选辉	独立董事	男	62	现任	6	否
张晓维	独立董事	男	59	现任	6	否
夏宁	独立董事	男	48	现任	6	否
李晗	监事、监事会主席	女	49	现任	0	是
金戈	监事	女	47	现任	0	是
范英泽	职工监事	女	34	现任	29.91	否
鲍磊	副总经理	男	57	现任	71.31	否
韩冰	副总经理	男	57	现任	61.56	否
刘彬	财务总监、董秘	男	52	现任	67.72	否
张秀鑫	副总经理	男	43	现任	59.08	否
袁良经	副总经理	男	46	现任	70.83	否
合计	--	--	--	--	451.2	--

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第一届董事会第十七次会议	2021年02月05日	2021年02月05日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 《钢研纳克检测技术股份有限公司关于第一届董事会第十七次会议决议的公告》 2021-004号

第二届董事会第一次会议	2021 年 03 月 05 日	2021 年 03 月 05 日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 《钢研纳克检测技术股份有限公司关于第二届董事会第一次会议决议的公告》 2021-014 号
第二届董事会第二次会议	2021 年 03 月 25 日	2021 年 03 月 26 日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 《钢研纳克检测技术股份有限公司关于第二届董事会第二次会议决议的公告》 2021-019 号
第二届董事会第三次会议	2021 年 04 月 26 日	2021 年 04 月 27 日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 《钢研纳克检测技术股份有限公司关于第二届董事会第三次会议决议的公告》 2021-031 号
第二届董事会第四次会议	2021 年 08 月 23 日	2021 年 08 月 25 日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 《钢研纳克检测技术股份有限公司关于第二届董事会第四次会议决议的公告》 2021-036 号
第二届董事会第五次会议	2021 年 09 月 03 日	2021 年 09 月 03 日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 《钢研纳克检测技术股份有限公司关于第二届董事会第五次会议决议的公告》 2021-040 号
第二届董事会第六次会议	2021 年 10 月 22 日	2021 年 10 月 26 日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 《钢研纳克检测技术股份有限公司关于第二届董事会第六次会议决议的公告》 2021-043 号
第二届董事会第七次会议	2021 年 12 月 21 日	2021 年 12 月 21 日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 《钢研纳克检测技术股份有限公司关于第二届董事会第七次会议决议的公告》 2021-049 号

第二届董事会第八次会议	2021 年 12 月 28 日	2021 年 12 月 29 日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 《钢研纳克检测技术股份有限公司关于第二届董事会第八次会议决议的公告》 2021-051 号
-------------	------------------	------------------	--

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
李波	9	8	1	0	0	否	2
高宏斌	9	8	1	0	0	否	2
周武平	9	7	1	1	0	否	2
杨植岗	9	8	1	0	0	否	2
曲选辉	9	8	1	0	0	否	2
张晓维	9	8	1	0	0	否	2
夏宁	9	8	1	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司非独立董事、独立董事严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，对公司的重大治理和经营决策提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，形成一致意见，并坚决监督和推动董事会决议的执行，确保决策科学、及时、高效，维护公司和全体股东的合法权益。

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
董事会审计委员会	夏宁、周武平、张晓维	5	2021年03月25日	审议通过 《2020年度财务决算报告》、 《2020年度利润分配方案》、 《2020年度报告及其摘要》、 《2020年度内部控制自我评价报告》、 《2021年度日常关联交易预计额度》、 《确认2020年度日常关联交易超出预计额度》、《2020年度募集资金存放与使用情况的专项报告》、《审计部2020年度工作总结》8项议案。	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过相关议案。		
			2021年04月26日	审议通过 《2021年第一季度报告》、 《2021年第一季度审计工作总结》、《2021年第一季度募集资金使用情况说明》3项议案。	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过相关议案。		
			2021年08月23日	审议通过 《2021年半年度报告》、 《2021年半年	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以		

				度审计工作总结》、《2021 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告》3 项议案。	及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过相关议案。		
			2021 年 10 月 22 日	审议通过《2021 年第三季度报告》、《2021 年第三季度审计工作总结》、《2021 年第三季度募集资金使用情况》、《聘任内部审计负责人》4 项议案。	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过相关议案。		
			2021 年 12 月 28 日	审议通过《聘任年度审计机构》、《增加 2021 年度日常关联交易预计额度》2 项议案。	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过相关议案。		
董事会提名委员会	张晓维、杨植岗、曲选辉	4	2022 年 02 月 05 日	审议通过《董事会换届选举暨提名第二届董事会非独立董事候选人》、《董事会换届选举暨提名第二届董事会独立董事候选人》2 项议案。	提名委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过相关议案。		
			2022 年 03 月 05 日	审议通过《选举第二届董事会董事长》、	提名委员会严格按照《公司法》、中国证监		

				《选举第二届董事会各专门委员会委员》2项议案。	会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过相关议案。		
			2022年09月03日	审议通过《聘任高级管理人员》的议案。	提名委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过相关议案。		
			2022年10月22日	审议通过《聘任总经理》、《聘任副总经理及财务总监》、《聘任董事会秘书》、《聘任证券事务代表》4项议案。	提名委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过相关议案。		
董事会薪酬与考核委员会	曲选辉、高宏斌、夏宁	3	2022年03月25日	审议通过《董事、监事2021年度薪酬与考核方案》、《高级管理人员2021年度薪酬与考核方案》2项议案。	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过相关议案。		
			2022年12月	审议通过《首	薪酬与考核委		

			21 日	期限限制性股票激励计划（草案）及其摘要》、《制定首期限制性股票激励管理办法》、《制定首期限制性股票激励计划实施考核管理办法》3 项议案。	员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过相关议案。		
			2021 年 12 月 28 日	审议通过《调整独立董事津贴的议案》。	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过相关议案。		

十、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。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	731
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	309
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,040
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,092
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	91
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）

生产人员	128
销售人员	101
技术人员	714
财务人员	25
行政人员	72
合计	1,040
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	36
硕士	252
本科	452
大专	223
大专以下	77
合计	1,040

2、薪酬政策

公司建立了完善的薪酬管理制度，力求实现公司和员工长期共同发展。公司薪酬制度的制定以绩效、能力为导向，遵循市场化、公平性、竞争性、激励性原则，根据岗位职责、工作能力和业绩达成等因素制定。公司员工薪酬包括基本工资、绩效奖金、津贴/补贴、加班工资等，高管人员薪酬方案由董事会根据经营情况确定。公司按照相关规定为职工缴纳社会保险费（养老、失业、工伤、生育、医疗）及住房公积金等。公司在职工工资中代为扣缴个人所得税、职工社会保险、住房公积金及其他必要的款项。

3、培训计划

为全面提升公司员工的综合素质和业务能力，增强员工的安全意识、服务意识和业务水平，公司根据发展需要和员工多样化培训需求，统一组织培训。培训包括内部培训和外部培训等常规培训；内部培训主要包括员工的上岗培训、员工岗位操作和技能培训、安全生产培训等。外部培训主要包括外部专家与研发人员交流培训、外部培训讲师管理培训等。同时，公司还根据战略规划的需求，对特殊岗位上的员工实施了有针对性的培训，以适应员工能力与公司发展的需要，提升承担关键职位或承担更大责任的能力。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

（1）2019年度利润分配方案

公司2019年度股东大会审议通过《2019年年度权益分派方案》，以截至2019年12月31日公司总股本248,200,000股为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币0.28元（含税）。

（2）2020年度利润分配方案

公司第二届董事会第二次会议审议通过《钢研纳克检测技术股份有限公司2020年度利润分配方案》，以截至2020年12月31日公司总股本248,200,000股为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币0.32元（含税），不转增，不配股。

（3）2021年度利润分配方案

公司第二届董事会第九次会议审议通过《钢研纳克检测技术股份有限公司2021年度利润分配方案》，以截至2020年12月31日公司总股本248,200,000股为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币1.02元（含税），不转增，不配股。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

√ 是 □ 否 □ 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	1.02
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	248,200,000
现金分红金额（元）（含税）	25,316,400.00
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）	25316400
可分配利润（元）	289,173,148.49
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
公司发展阶段不易区分但有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 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
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	
2022 年 4 月 20 日，公司第二届董事会第九次会审议通过了《钢研纳克检测技术股份有限公司 2021 年度利润分配方案》，	

公司拟以 2021 年 12 月 31 日公司的总股本 248,200,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.02 元（含税），本次利润分配预计共派发现金 2,531.64 万元。

2021 年 3 月 25 日，公司第二届董事会第二次会审议通过了《钢研纳克检测技术股份有限公司 2020 年度利润分配方案》，公司拟以 2020 年 12 月 31 日公司的总股本 248,200,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.32 元（含税），本次利润分配预计共派发现金 794.24 万元。

2020 年 4 月 20 日，公司第一届董事会第十次会审议通过了《钢研纳克检测技术股份有限公司 2019 年度利润分配方案》，公司拟以 2019 年 12 月 31 日公司的总股本 248,200,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.28 元（含税），本次利润分配预计共派发现金 694.96 万元。

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

2021年12月21日，公司召开第二届董事会第七次会议、第二届监事会第六次会议，审议通过了《关于<钢研纳克检测技术股份有限公司首期限限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》等议案，拟向首期限限制性股票激励计划的103名激励对象授予限制性股票684.00万股，占公司总股本的2.76%。独立董事发表了同意的独立意见，律师出具了法律意见书。

董事、高级管理人员获得的股权激励情况

适用 不适用

高级管理人员的考评机制及激励情况

根据公司整体经营目标分解，建立责任层层落实、目标逐级保障的经理层成员业绩考核机制；按照责权利相统一的要求，业绩先行、薪酬匹配，实现激励约束相统一；坚持年度考核与任期考核相结合，结果考核与过程管理相结合，推动公司长期发展与战略目标达成。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

公司董事会下设审计委员会，内部审计机构由审计委员会领导，对公司内部控制的建立和实施等情况进行检查监督，并对公司经济活动进行系统的内部审计监督。

报告期内，内部审计机构组织开展了风控梳理工作，通过业务梳理、制度审查、风险识别与评估、风险控制措施制定与确认、控制缺陷整改等环节，进一步完善内控管理体系；通过开展内控意识宣导及有关部门内部控制专项培训，不断提升管理层及各业务内部控制意识。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

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

十六、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2022 年 04 月 22 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn	
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>1.出现下列特征的，认定为重大缺陷：①对已经公告的财务报告出现的重大差错进行错报更正；②当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；③审计委员会以及内部审计部门对财务报告内部控制监督无效。</p> <p>2.出现下列特征的，认定为重要缺陷①公司决策程序导致重大失误；②公司违反国家法律、法规并受到处罚；③媒体频现负面新闻，涉及面广且负面影响一直未能消除；④公司重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效</p> <p>3.一般缺陷：是指除重大缺陷和重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>1、重大缺陷：“三重一大”事项缺乏民主决策程序；“三重一大”事项决策程序不科学导致重大失误；严重违犯国家法律、法规并受到处罚；违反国务院国资委或公司规定造成重大损失；中高级管理人员和高级技术人员流失严重；媒体负面新闻频现，涉及面广；内部控制重大或重要缺陷未得到整改；重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效；更正已公布的会计报表。</p> <p>2、重要缺陷：“三重一大”事项民主决策程序存在但不够完善；“三重一大”事项决策程序导致出现一般失误；违反国务院国资委或公司规定形成损失；关键岗位业务人员流失严重；媒体出现负面新闻，波及局部区域；重要业务制度或系统存在缺陷；内部控</p>

		制重要或一般缺陷未得到整改。3、一般缺陷：决策程序效率不高；违反国务院国资委或公司规定，但未形成损失；一般岗位业务人员流失严重；媒体出现负面新闻，但影响不大；一般业务制度或系统存在缺陷；一般缺陷未得到整改。
定量标准	①重大缺陷：直接财产损失 \geq 合并税前利润总额的 5%；或，直接财产损失 \geq 净资产总额的 0.5%。②重要缺陷：合并税前利润总额的 1% \leq 直接财产损失 $<$ 合并税前利润总额的 5%；或，净资产总额的 0.1% \leq 直接财产损失 $<$ 净资产总额的 0.5%。③一般缺陷：直接财产损失 $<$ 合并税前利润总额的 1%；或，直接财产损失 $<$ 净资产总额的 0.1%。	①重大缺陷：直接财产损失 \geq 合并税前利润总额的 5%；或，直接财产损失 \geq 净资产总额的 0.5%。②重要缺陷：合并税前利润总额的 1% \leq 直接财产损失 $<$ 合并税前利润总额的 5%；或，净资产总额的 0.1% \leq 直接财产损失 $<$ 净资产总额的 0.5%。③一般缺陷：直接财产损失 $<$ 合并税前利润总额的 1%；或，直接财产损失 $<$ 净资产总额的 0.1%。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

参照重点排污单位披露的其他环境信息

2021年，根据北京市环境保护相关政策的调整，结合公司管理人员的变化情况，公司组织修订了《环境保护管理制度》、《环境检查管理制度》、《辐射管理规章制度》、《实验室危险废物管理制度》等规章制度，对《突发环境事件应急预案》、《危险废物应急预案》、《危险化学品、废弃化学品环境突发事件应急预案》、《辐射事故应急预案》等应急预案评审了其适用性，并进行了演练。明确规定了公司领导及员工在环保方面的责任与义务，并签署了相关任务书。公司严格执行环境影响评价和环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度，坚决做到严格执行国家标准和北京市地方标准，符合国家和北京市相关环保标准，做到达标排放。

严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》“危险废物污染环境防治的特别规定”内容、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）等相关法律法规规范管理本单位产生的危险废物。危险废弃物收集、处置等严格执行《实验室危废管理制度》及其办理流程。在危废库房外、收集处、收集桶、转移桶上粘贴标识；与具备相关资质的单位签订危废转运合同，定期将危废处置转运。

2021年对永丰基地3A实验室进行了环保验收，配套建设的废水处理装置、废气处理装置及危废库房均可正常运行。2021年危废处理金额为111.41万元，全部交由有资质的单位进行处理。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

经自查，公司及各子公司均不属于环境保护部门公布的重点排污单位。公司及子公司在日常生产经营中认真执行《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国环境噪声污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染防治法》等环保方面的法律法规。

二、社会责任情况

钢研纳克检测技术股份有限公司作为第三方检验检测机构，在授权的范围内从事检验、检测、校准、标准物质生产业务，受政府委托行使产品质量监督、检查、鉴定职能。已建立了较为完善的社会责任管理体系和制度，在运行过程中履行社会责任，能够做到依法、诚信、科学、规范运营，公正高效为政府、企业和社会服务，向监管部门报告监督、检查、检验情况，同时为监管部门提供决策建议，更好的为企业、社会提供支持服务。

作为材料产业基础的引领者在企业发展、环境安全、人民生活品质提升、国家新材料发展战略、供给

侧改革、经济高质量发展中发挥着重要作用。

第一，公司在运行内控体系的基础上，在公司体制内不断建立和完善社会责任管理体系和制度。坚决守住依法、诚信、规范、科学运营的底线，保持第三方检验检测机构的公正性、独立性，内部树立社会责任意识，贯彻于日常工作中。严格依法运营，自觉遵守法律、行政法规的各项要求和规范运营的其他要求，在公司的质保体系中作为重要承诺要求全体员工严格遵守执行，保证独立、公正的法律地位，不从事或参与任何可能影响其检验检测独立性和诚信性的活动，反对不正当竞争和商业贿赂及欺诈行为，自觉接受政府、消费者和社会的监督，维护检验检测市场秩序。已建立并运行保证其检验检测活动的独立性和公正性的质量体系，明确其职责、责任和工作程序，按照相关技术规范或者标准要求 and 规定的程序，及时出具检验检测数据和结果，保证数据和结果准确、客观、真实。禁止和抵制一切影响检验检测公正性和独立性的行为和活动。自觉遵守社会公德、商业道德和行业自律要求，公平、公正、科学、客观开展检验检测活动，通过科学的手段、严谨的作风、规范的程序、专业的能力、优质的服务和可靠的结果取得社会信任。为政府、社会提供服务。

第二，营造创新氛围，在检验检测技术、服务模式方面不断创新，提升检验检测能力和水平，为更好的服务政府、服务企业、服务社会提供新的支持。围绕国家经济发展导向和社会热点需求，建立和完善技术研究和创新机制，积极提升检验检测能力水平，扩展检验检测领域，满足政府和社会发展对检验检测的需求，发挥检验检测对经济持续发展和社会进步的促进作用。持续推动创新文化建设，鼓励员工参与创新，包括管理创新、技术创新多方面，连续多年设奖励创新，成为公司发展的强大推动力。公司投入大量资金和人员进行检验检测技术及装备科研开发，提升检验检测装备制造水平和技术能力，如制造电感耦合等离子质谱仪、持久试验机、拉伸试验机、食品重金属分析仪；开发检测、校准技术如无损检测装备校准等新研发的技术在日常的校准、检验检测服务中得以应用。在国家逐步减少行政许可审批的大背景下，积极调整以适应新形势。创新服务模式，提升信息化水平，开通网上委托检验功能，建立客户档案，到期提前提醒，主动服务。

第三，建立了较完善的员工薪酬体系、培训体系，关怀员工，投入资金维护和改善从业环境，保障员工合法权益。依法与员工签订并履行用工合同及社会保险，建立保障员工的合法权益和身心健康的制度机制，健全收入分配制度，重视人才和培养人才，加强职业教育培训，提供业务发展机会，增强员工从事检验检测的责任感和荣誉感。为青年员工集体办理公租房，解决困难职工的后顾之忧；开行班车，方便职工上下班，此举稳定了年轻员工，对于公司的发展起到了重要作用。关注新员工的业务成长，与新员工签订师徒培训协议，新老员工传帮带。注重员工职业素养的提升，安排相应的技术、技能、安全、管理方面的培训。积极落实员工带薪休假制度，保障员工合法权益。建立党委、党支部和筹建职工代表大会，专项经费支持工会活动，建立多种渠道反应员工心声，为员工参与公司的运作提供了畅通渠道，也是推动公司发展的重要举措。

第四，建立了职业健康安全环保管理体系。推行安全生产标准化管理体系，加强安全管理制度的学习，制订安全注意事项，防止安全事故发生。建立健全应急管理体系，防控结合，提高安全事故的应急管理水平和突发事件应对能力；为员工提供安全、健康、卫生的工作条件和环境，保障员工职业健康。2021年公司投入安全生产经费379.60万元，用以改善和维护健康安全实施、环境和人员防护，未出现安全事故，为员工营造了良好和安全的职业环境。通过环境认证体系，不断完善环境保护制度，2021年投入环保专项资金188.92万元，保障环保设施运转完好，积极承担环境保护责任，减少排放、达标排放。

第五，积极参与社会公益活动，积极参与扶贫，落实中央企业扶贫责任，为打赢脱贫攻坚战贡献力量。自定点帮扶山阳县以来，先后通过直接投入资金、购买当地农特产等形式，切实履行中央企业对国家扶贫事业的社会责任，积极开展产业扶贫和消费扶贫，助力山阳县脱贫摘帽。未来计划继续发挥企业社会责任，积极协调资金，推进集体经济及产业发展，同县、镇、村各级干部和群众同心协力，巩固和扩大脱贫成效。公司团委2021年发起爱心衣物捐赠活动，捐赠给贫困地区或受灾地区家庭，推进社会帮扶资源和精准扶贫的有效对接。

2021年，河南地区遭遇了特大洪涝，灾情给无数企业造成了不可估量的损失。在此危难之际，为了帮

助河南客户最大程度地降低损失，钢研纳克在第一时间支援河南，为河南所有在灾害中受损的客户仪器免费提供售后服务，为企业的复工复产排忧解难。

2021年公司累计举办培训班23个班次，其中高级人员培训班1班次，总计培训无损检测人员2100余人次，遍及冶金、机械、石油等领域的科研、生产单位，为我国金属材料的无损检测提供了必要的人员条件保障，为提高金属材料产品质量检验工作水平、产品质量提升做出了贡献。

第六，助力国家科教兴国战略。自2012年起，公司与北京科技大学教育发展基金会建立紧密的校企合作关系，在资金、人才、技术等方面进行深入交流与合作，设立“钢研纳克基金”，用于奖励化学与生物工程学院优秀学生，为国家科教兴国战略出一份力，国企担当。

第七，积极向主管部门建言献策，提交报告，为主管部门提供决策支持。公司积极向监管部门、行业主管部门报告行业动态、质量风险，包括到企业评审通报地方主管部门、向国家市场监督管理总局、认监委提交年度报告、接受北京市区级监管部门的监督和管理等。

公司为央企子企业、上市公司，履行社会责任责无旁贷，深刻理解履行社会责任的重要意义，牢固树立社会责任意识，高度重视社会责任建设工作，把履行社会责任与机构的发展战略和文化建设紧密结合，加强社会责任全员培训和普及教育，不断创新管理理念，形成履行社会责任的发展价值观和文化观念。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司深入学习贯彻习近平总书记重要讲话精神，全面落实党中央决策部署，坚持巩固拓展脱贫攻坚成果，积极发挥央企社会责任，根据国资委《关于做好集中采购中央企业定点扶贫县滞销农产品有关工作的通知》要求，按照集团工会的统一工作部署，继续推进集中采购中国钢研定点扶贫县陕西省山阳县滞销农产品工作，加大消费扶贫力度，巩固扶贫成效。本年度共完成农产品采购255900元。扶贫采购工作服白大褂986件共计138000元。公司团委2021年发起爱心衣物捐赠活动，捐赠给贫困地区或受灾地区家庭，推进社会帮扶资源和脱贫攻坚的有效对接。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√ 适用 □ 不适用

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
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						
首次公开发行或再融资时所作承诺	中国钢研科技集团有限公司、钢研大慧投资有限公司	股份限售承诺	1、自发行人股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本公司在发行人首次公开发行股票前直接或间接持有的发行人股份，也不由发行人回购该部分股份。2、发行人股票上市后 6 个月内如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于首次公开发行价格，或者上市后 6 个月期末收盘价低于首次公开发行价格，股份锁定期限在上述锁定	2019 年 11 月 01 日	三十六个月	正常履行

		<p>期限基础上自动延长 6 个月。如果发行人上市后因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则上述首次公开发行价格按照中国证监会、证券交易所的有关规定作除权除息处理。3、本公司在发行人首次公开发行股票前持有的发行人股份在锁定期满后两年内减持的，将通过合法方式进行减持，并在减持前 3 个交易日通过发行人予以公告；两年内合计减持股份数量不超过本公司直接或间接持有的发行人股份总数的 25%，且减持价格不低于发行人首次公开发行价格（如果发行人因派发现金红利、送股、转增股</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>本、增发新股等原因进行除权、除息的，减持底价下限和股份数将相应进行调整)。4、本公司减持股份将遵守中国证监会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》的相关规定。</p>			
	中国钢研科技集团有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>为避免未来发生同业竞争，更好地维护中小股东的利益，公司控股股东中国钢研就避免与公司同业竞争承诺如下：1、本公司及本公司控制、直接或间接参股的其他企业，</p>	2019年11月01日	长期	正常履行

		<p>均未生产、开发任何与发行人生产的产品构成竞争或可能构成竞争的产品，未直接或间接经营或者与他人合作直接或间接从事任何与发行人经营的业务相同、相似或构成竞争或可能构成竞争的业务。为规范和减少关联交易，公司控股股东中国钢研出具承诺如下：1、本公司及控制的其他单位将尽可能地避免和减少与发行人之间的关联交易。2、本公司及控制的其他单位如与发行人发生不可避免的关联交易，本公司保证将本着公允、透明的原则，遵循公开的市场公平交易原则，严格履行关联交易决策程序，涉及到本公司及控制</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>的其他单位的关联交易，本公司将在股东大会中回避表决，同时按相关规定及时履行信息披露义务。3、本公司及控制的其他单位保证不会通过关联交易非关联化的形式损害发行人及其他股东的合法权益。4、本公司及控制的其他单位与发行人发生不可避免的关联交易时，杜绝发生以下情形：（1）利用关联交易、资产重组、垫付费、对外投资、担保和其他方式直接或间接侵占发行人资金、资产，损害发行人及其他股东的合法权益。</p> <p>（2）利用实际控制能力操纵、指使发行人或者发行人董事、监事、高级管理人员从事下</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>列行为，损害发行人及其他股东的合法权益：①要求发行人无偿向本公司、其他单位或者个人提供资金、商品、服务或者其他资产；②要求发行人以不公平的条件，提供或者接受资金、商品、服务或者其他资产；③要求发行人向不具有清偿能力的单位或者个人提供资金、商品、服务或者其他资产；④要求发行人为不具有清偿能力的单位或者个人提供担保，或者无正当理由为其他单位或者个人提供担保；⑤要求发行人无正当理由放弃债权、承担债务；⑥谋取属于发行人的商业机会；⑦采用其他方式损害发行人及其他股东的利益。本公司在</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>此承诺并保证，本公司已经为签署本承诺函详细了解了有关法律法规，并知晓该承诺的范围；本公司愿意承担由于声明不实给发行人及其他利益相关者造成的直接、间接的经济损失、索赔责任及额外的费用支出。公司控股股东中国钢研就避免占用公司资金承诺如下：1、本公司及控制的其他单位在与发行人及其子公司发生经营性资金往来中，将严格限制占用发行人及其子公司的资金；2、本公司及控制的其他单位不得要求发行人及其子公司为其垫支工资、福利、保险、广告等期间费用，也不得互相代为承担成本和其他</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>支出；3、本公司及控制的其他单位不会以下列方式占用发行人及其子公司的资金： （1）有偿或无偿地拆借发行人及其子公司的资金；（2）通过银行或非银行金融机构接受发行人及其子公司提供的委托贷款；（3）接受发行人及其子公司的委托进行投资活动；</p>			
	<p>钢研纳克检测技术股份有限公司；高宏斌；韩冰；贾云海；鲍磊；刘彬；刘国营；曲选辉；夏宁；邢杰鹏；杨植岗；张晓维；中国钢研科技集团有限公司</p>	<p>IPO 稳定股价承诺</p>	<p>（一）稳定股价措施的启动条件及程序 1、启动条件和程序 公司股票上市之日起三年内股票收盘价格连续 20 个交易日低于最近一期末经审计的每股净资产（以下简称“启动条件”；若因除权除息等事项致使上述股票收盘价与公司上一会计年度末经审计的每股净</p>	<p>2019 年 11 月 01 日</p>	<p>三十六个月</p>	<p>正常履行</p>

		<p>资产不具可比性的，上述股票收盘价应做相应调整)，且同时满足相关回购公司股份等行为的法律、法规和规范性文件的规定，则公司应当在启动条件触发之日起 5 日内发出召开董事会的通知、在董事会决议公告后 20 日内召开股东大会，审议稳定股价具体方案，明确该等具体方案的实施期间，并在股东大会审议通过该等方案后的 5 个交易日内启动稳定股价具体方案的实施。2、停止条件在上述启动条件和程序实施前或实施期间内，若公司股票连续 20 个交易日收盘价高于每股净资产或继续增持/回购公司股份将导致公司股权分</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>布不符合上市条件时，将停止实施股价稳定措施。执行上述启动条件和程序且稳定股价具体方案实施期满后，若再次触发启动条件，则再次启动稳定股价措施。</p> <p>（二）责任主体 稳定股价措施的责任主体包括控股股东、公司及公司董事（不包括独立董事）和高级管理人员（以下称“有责任的董事和高级管理人员”），既包括公司上市时任职的有责任的董事和高级管理人员，也包括公司上市后三年内新任的有责任的董事和高级管理人员。</p> <p>（三）具体措施 公司稳定股价措施包括：控股股东、有责任的董事和高级管理人员增持公司股票；</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>公司回购股票；董事会、股东大会通过的其他稳定股价措施。上述措施可单独或合并采用。1、增持措施 当触发前述稳定股价启动条件时，公司控股股东、有责任的董事和高级管理人员应依照法律、法规、规范性文件 and 公司章程的规定，积极配合并保证公司按照要求制定并启动稳定股价的实施方案。公司控股股东、有责任的董事和高级管理人员应在不迟于股东大会审议通过股价稳定预案具体方案后的 5 个工作日内，根据股东大会审议通过的稳定股价具体方案，在符合《上市公司收购管理办法》及《上市公司董事、监事和高级管</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>理人员所持本公司股份及其变动管理规则》等法律法规的条件和要求，且增持股票数量不应导致公司股权分布不符合上市条件的前提下，增持公司股票。（1）控股股东增持 ①控股股东应在触发稳定股价措施日起 10 个交易日内，就其是否有增持公司股份的具体计划书面通知公司并由公司公告。如有具体计划，应包括增持股份的价格或价格空间、定价原则，拟增持股份的种类、数量及占总股本的比例，增持股份的期限以及届时有效的法律、法规、规范性文件规定应包含的其他信息。控股股东应在稳定股价方案公告后的 5 个交易日</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>内启动稳定股价具体方案的实施。②控股股东承诺其增持股份的资金总额不低于上一年度控股股东从公司所获得现金分红税后金额的 20%；连续十二个月增持公司股份数量不超过公司总股本的 2%。若公司股价已经不能满足启动稳定公司股价措施条件的，控股股东可不再增持公司股份。</p> <p>③除因继承、被强制执行或上市公司重组等情形必须转股或触发前述股价稳定措施的停止条件外，在股东大会审议稳定股价具体方案及实施方案期间，不转让其持有的公司股份。除经公司股东大会非关联股东同意外，不由公司回购其持有的</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>股份。(2) 有责任的董事和高级管理人员增持①有责任的董事、高级管理人员应就其增持公司股票的具体计划（应包括拟增持股票数量范围、价格区间、完成时间等信息）书面通知公司并由公司进行公告。②有责任的公司董事和高级管理人员承诺，其用于增持公司股票的货币资金不少于该等董事、高级管理人员上年度从公司获取的税前薪酬总和的 20%，但不超过税前薪酬总和。若公司股价已经不能满足稳定公司股价措施启动条件的，有责任的董事、高级管理人员可不再增持公司股份。③公司及控股股东、公司上市时任职的董事和</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>高级管理人员应当促成公司新聘任的有责任的董事和高级管理人员遵守本预案并签署相关承诺。触发前述股价稳定措施的启动条件时，公司控股股东、董事、高级管理人员不因其其在股东大会审议稳定股价具体方案及实施方案期间内不再作为控股股东和/或职务变更、离职等情形而拒绝实施上述稳定股价的措施。</p> <p>2、公司回购股票措施（1）当触发前述稳定股价启动条件时，公司及时履行相关法定程序后采取公司回购股票措施稳定公司股价的，公司应在符合《上市公司回购社会公众股份管理办法（试行）》及《关于上市公司</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>以集中竞价交易方式回购股份的补充规定》等相关法律法规的规定，且公司回购股票不应导致公司股权分布不符合上市条件的前提下，向社会公众股东回购股票。（2）在不影响公司正常生产经营情况下，经董事会、股东大会审议同意，公司按照本预案回购股票的，除应符合相关法律法规之要求之外，公司回购股票的资金总额累计不超过公司首次公开发行新股所募集资金的总额；连续十二个月回购公司股份数量不超过公司总股本的2%。（四）约束措施 1、公司承诺，在启动条件触发后，公司未按照本预案采取稳定股价措施的，董事</p>			
--	--	--	---	--	--	--

		<p>会应向投资者说明公司未采取稳定股价措施的具体原因，向股东大会提出替代方案。独立董事、监事会应对替代方案发表意见。股东大会审议替代方案前，公司应通过接听投资者电话、公司公共邮箱、网络平台、召开投资者见面会等多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，及时答复中小股东关心的问题。</p> <p>2、控股股东如应按稳定股价具体方案要求增持公司股票，但未按本预案规定提出增持计划和/或未实际实施增持股票计划的，公司有权责令控股股东在限期内履行增持股票义务，控</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>股股东仍不履行的，每违反一次，应按如下公式向公司计付现金补偿：控股股东按照本预案规定应增持股票金额减去其实际增持股票金额（如有）。控股股东拒不支付现金补偿的，公司有权扣减其应向控股股东支付的现金分红。控股股东多次违反上述规定的，现金补偿金额累积计算。3、有责任的董事和高级管理人员如应按稳定股价具体方案要求增持公司股票，但未按本预案的规定提出增持计划和/或未实际实施增持计划的，公司有权责令有责任的董事和高级管理人员在限期内履行增持股票义务，有责任的董事和高级管理人</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>员仍不履行，应按如下公式向公司计付现金补偿：每名有责任的董事、高级管理人员最低增持金额（其上年度从公司获取的税前薪酬总和的 20%）减去其实际增持股票金额（如有）。有责任的董事和高级管理人员拒不支付现金补偿的，公司有权扣减应向其支付的报酬。有责任的董事和高级管理人员拒不履行本预案规定股票增持义务且情节严重的，控股股东或董事会、监事会、半数以上的独立董事有权提请股东大会同意更换相关董事，公司董事会解聘相关高级管理人员。</p>			
	中国钢研科技集团有限公司	其他承诺	<p>对于公司及其子公司租赁的所有房产，控股股东</p>	2019 年 11 月 01 日	长期	正常履行

			中国钢研做出如下承诺： 如因任何原因导致发行人及其子公司承租的房产发生相关产权纠纷、被责令拆除、搬迁等情形，并导致发行人及其子公司无法正常使用所租赁的房产或遭受损失，在发行人未获出租方补偿的情况下，本公司承诺将承担发行人及其子公司因此产生的所有损失，包括但不限于因进行诉讼或仲裁、罚款、停产/停业、寻找替代场所以及搬迁所发生的一切损失和费用，保证发行人及其子公司不因此遭受任何损失。			
	钢研纳克检测技术股份有限公司	分红承诺	（一）本次发行前滚存利润的分配安排 公司 2018 年 6 月 2 日召开 2017 年度股东大会，审议通过了《关	2019 年 11 月 01 日	三十六个月	正常履行

		<p>于钢研纳克检测技术股份有限公司首次公开发行人民币普通股（A 股）股票前滚存利润分配方案的议案》，同意本次首次公开发行股票完成前的剩余滚存未分配利润由本次发行完成后的新老股东按持股比例共享。</p> <p>（二）本次发行上市后的股利分配政策 根据公司本次公开发行股票并上市后将生效的《公司章程（草案）》，公司股利分配政策主要内容如下：1、利润分配原则 公司应根据法律、法规的相关规定，实施积极的利润分配政策，重视对投资者的合理投资回报，保持利润分配政策的连续性和稳定性，同时兼顾公司的长远</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>利益、全体股东的整体利益及公司的可持续发展。每年按当年实现的母公司可供分配利润的一定比例向股东分配股利，并优先采用现金分红的利润分配方式。</p> <p>2、利润分配形式 公司采用现金、股票或者现金与股票相结合的方式分配股利。具备现金分红条件的，公司应当采取现金分红方式分配利润。在有条件的情况下，公司可以进行中期利润分配。</p> <p>3、现金分红的具体条件和比例 公司拟实施现金分红时应至少同时满足以下条件：</p> <p>（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）为正值、</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>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；</p> <p>（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 30%）。在满足现金分红条件、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。</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>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 10%；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 30%。公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照公司章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：（1）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%；（2）公司发展阶段属成熟期且有重</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>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 40%；（3）公司发展阶段属成长期且有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 20%。公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。4、发放股票股利的条件 在满足上述现金分红的条件下，若公司经营情况良好，且董事会认为公司股票价格与公司股本规模不匹配、发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，可提出股票股利分配预案。采用股票股利进行利润分</p>			
--	--	---	--	--	--

			配的,应当具有公司成长性、每股净资产的摊薄等真实合理因素。公司在确定以股票方式分配利润的具体金额时,应充分考虑以股票方式分配利润后的总股本是否与公司目前的经营规模、盈利增长速度相适应,并考虑对未来债权融资成本的影响,以确保分配方案符合全体股东的整体利益。			
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否按时履行	是					

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

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

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）	41
境内会计师事务所审计服务的连续年限	2
境内会计师事务所注册会计师姓名	王清、韩利华
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	2
境外会计师事务所名称（如有）	不适用
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	不适用

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

1、公司租赁中国钢研位于北京市海淀区大柳树南村19号（南院）和北京市海淀区高粱桥斜街13号院的部分房屋，租赁期限为2018-2027年。

2、公司租赁中国钢研位于北京市海淀区永丰丰贤中路11号楼4号永丰3C厂房的房屋，租赁期限为2018-2027年。

3、公司租赁中国钢研位于北京市海淀区丰贤中路11号2号楼永丰3B厂房的房屋，租赁期限为2019-2023年。

4、公司租赁中国钢研位于北京市海淀区丰贤中路11号院3号楼的房屋，租赁期限为2021年一年。

5、公司子公司钢研纳克江苏检测技术研究院有限公司租赁江苏爱可姆机械有限公司位于昆山开发区南滨路528号8号的房屋，租赁期限为2019-2022年。

6、公司子公司北京中实国金国际实验室能力验证研究有限公司租赁中国钢研位于北京市海淀区大柳树南村19号南院的房屋，租赁期限为2018-2027年。

7、公司子公司青岛钢研纳克检测防护技术有限公司租赁青岛骏腾零部件有限公司位于青岛市城阳区铁骑山路259号的厂房，租赁期限为2018-2023年。

8、钢研纳克检测技术有限公司上海分公司租赁上海关港科技发展有限公司位于上海市徐汇区银都路218号

1B楼的房屋，租赁期限为2021-2022年。

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% 以上的租赁项目。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	171,833,017	69.23%					0	171,833,017	69.23%
1、国家持股									
2、国有法人持股	171,833,017	69.23%					0	171,833,017	69.23%
3、其他内资持股									
其中：境内法人持股									
境内自然人持股									
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	76,366,983	30.77%					0	76,366,983	30.77%
1、人民币普通股	76,366,983	30.77%					0	76,366,983	30.77%
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	248,200,000	100.00%					0	248,200,000	100.00%

股份变动的原因

□ 适用 √ 不适用

股份变动的批准情况

□ 适用 √ 不适用

股份变动的过户情况

□ 适用 √ 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
中国钢研科技集团有限公司	164,457,754	0	0	164,457,754	首发限售	2022-11-01
钢研大慧投资有限公司	7,375,263	0	0	7,375,263	首发限售	2022-11-01
合计	171,833,017	0	0	171,833,017	--	--

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	16,184	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	14,389	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	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 9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
-------------	--------	---------------------	--------	------------------------------	---	--------------------------------------	---	--------------------	---

		数	9)					
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份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
中国钢研科技集团有限公司	国有法人	66.26%	164,457,754	0	164,457,754	0		
钢研大慧投资有限公司	国有法人	2.97%	7,375,263	0	164,457,754	0		
中国检验认证集团测试技术有限公司	国有法人	1.40%	3,470,767	0	0	3,470,767		
北京金基业工贸集团有限责任公司	国有法人	1.40%	3,470,767	0	0	3,470,767		
SANC MATERIAL INC.	境外法人	0.84%	2,093,982	0	0	2,093,982		
中关村发展集团股份有限公司	国有法人	0.83%	2,049,222	0	0	2,049,222		
李敏	境内自然人	0.71%	1,753,000	0	0	1,753,000		
林强	境内自然人	0.31%	775,000	减持 754,400 股	0	775,000		
北京龙磐创业投资中心（有限合伙）	境内非国有法人	0.29%	715,045	减持 152,600 股	0	715,045		
唐雷	境内自然人	0.24%	585,800	0	0	585,800		
上述股东关联关系或一致行动的说明	钢研大慧投资有限公司系中国钢研科技集团有限公司的控股子公司，为一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用							
前 10 名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
中国检验认证集团测试技术有限公司	3,470,767	人民币普通股	3,470,767
北京金基业工贸集团有限责任公司	3,470,767	人民币普通股	3,470,767
SANC MATERIAL INC.	2,093,982	人民币普通股	2,093,982
中关村发展集团股份有限公司	2,049,222	人民币普通股	2,049,222
李敏	1,753,000	人民币普通股	1,753,000
林强	775,000	人民币普通股	775,000
北京龙磐创业投资中心（有限合伙）	715,045	人民币普通股	715,045
唐雷	585,800	人民币普通股	585,800
耿素君	583,700	人民币普通股	583,700
中国国际金融香港资产管理有限公司—客户资金 2	548,614	人民币普通股	548,614
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	除前四名无限售条件股东及北京龙磐创业投资中心（有限合伙）外，公司未知其余股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。		

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：中央国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中国钢研科技集团有限公司	张少明	2000 年 03 月 27 日	91110000400001889L	新材料、新工艺、新技术及其计算机应用、电气传动及仪器仪表集成系统的技术开发、转让、咨询、服务、工

			程承包、工程监理和设备成套；冶金与机械电子设备、计算机软、硬件、电子元器件、机电产品的研制、生产和销售；环保、能源及资源综合利用技术、材料、设备的研制、销售、工程承包；冶金分析测试技术及仪器仪表、设备的开发、销售；分析测试技术及仪器仪表、设备的开发、销售；进出口业务；投融资业务及资产管理；稀土及稀有金属矿、稀土及稀有金属深加工产品、稀土及稀有金属新材料、稀土及稀有金属科技应用产品的开发、生产、销售；物业管理自有房屋出租；餐饮服务。 (企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；餐饮服务以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	控股股东报告期内控股的上市公司包括安泰科技 (SZ000969)、钢研高纳 (SZ300034)和金自天正(SH600560)。		

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	11100000000019545 B	国有资产管理
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的	无			

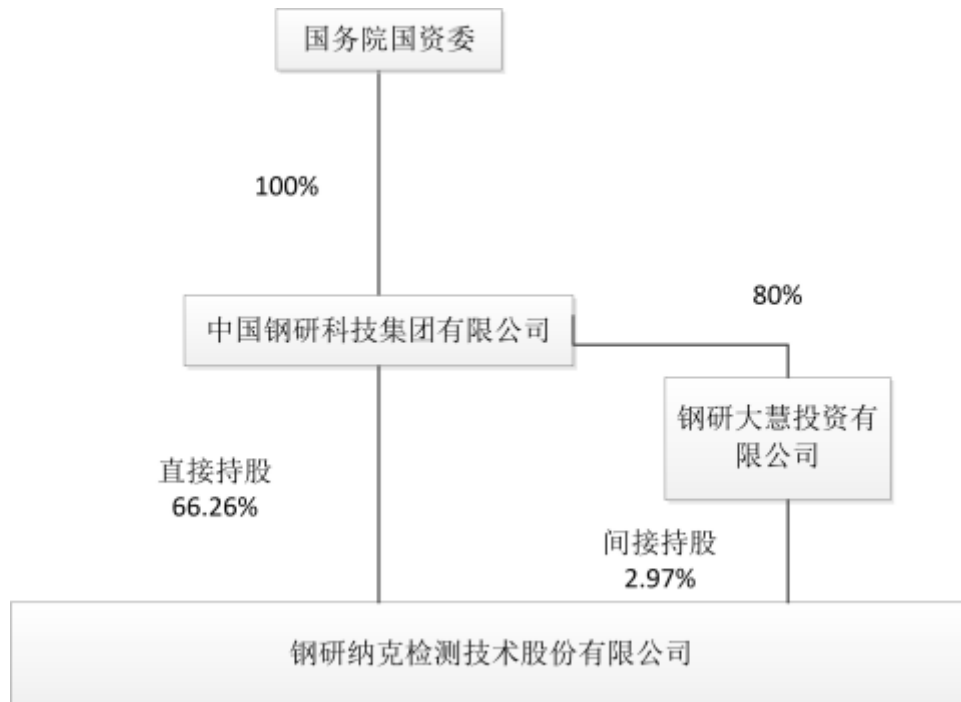
股权情况

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2022 年 04 月 20 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[2022]001557 号
注册会计师姓名	王清、韩利华

审计报告正文

审计报告

大华审字[2022]001557号

钢研纳克检测技术股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了钢研纳克检测技术股份有限公司(以下简称钢研纳克)财务报表，包括2021年12月31日的合并及母公司资产负债表，2021年1月-12月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，公允反映了钢研纳克2021年12月31日的合并及母公司财务状况以及2021年1月-12月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，我们独立于钢研纳克，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

1.收入确认事项

（一）收入确认事项

1.事项描述

钢研纳克主营业务是提供第三方检测服务及检测仪器销售，如财务报表附注六、注释32所述，2021年1-12月钢研纳克营业收入为 701,636,126.18元，由于收入是钢研纳克的关键业绩指标之一，可能存在管理层通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期而操纵的固有风险，因此，我们将收入确认识别确定为关键审计事项。

2.审计应对

我们对于收入确认所实施的重要审计程序包括：

（1）了解收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制设计的合理性，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制执行的有效性。

（2）了解钢研纳克的业务模式，并选取不同业务样本检查销售合同，识别合同主要条款，并分析评价实际执行的收入确认政策是否适当。

(3) 对营业收入实施分析程序，对不同业务分别进行毛利率分析，识别是否存在重大或异常波动。

(4) 执行细节测试，检查与收入确认相关的支持性文件，主要包括销售合同、销售发票、运输单、检测报告、验收单等。

(5) 选取重要客户，对客户回款情况与银行对账单进行比对。

(6) 结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户实施函证以确认应收账款余额和销售收入金额。

(7) 实施截止性测试，以确认营业收入是否在恰当的期间确认。

基于已经执行的审计工作，我们认为钢研纳克收入确认准确、完整，可以公允反映。

四、其他信息

钢研纳克管理层对其他信息负责。其他信息包括2021年1-12月报告中涵盖的信息，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

钢研纳克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，钢研纳克管理层负责评估钢研纳克的持续经营能力，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钢研纳克、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督钢研纳克的财务报告过程。

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，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

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，就可能导致对钢研纳克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钢研纳克不能持续经营。

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.就钢研纳克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。

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：

中国·北京

(项目合伙人)

王清

中国注册会计师：

韩利华

二〇二二年四月二十日

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：钢研纳克检测技术股份有限公司

2021 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	383,328,064.26	440,399,613.07
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	58,892,663.92	36,195,145.36
应收账款	142,629,856.60	151,905,386.52
应收款项融资	14,126,346.02	9,631,685.80
预付款项	14,531,117.04	21,243,517.68
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	10,665,381.45	6,130,285.70
其中：应收利息		

应收股利		
买入返售金融资产		
存货	186,611,239.75	141,983,282.20
合同资产	12,059,612.71	7,376,725.20
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	9,856,128.81	8,015,391.94
流动资产合计	832,700,410.56	822,881,033.47
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		
其他权益工具投资	10,000.00	20,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	181,246,448.00	152,503,475.08
在建工程	77,308,787.17	60,240,104.93
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	110,582,782.53	
无形资产	9,953,919.11	10,557,043.83
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	46,967,005.31	5,731,448.33
递延所得税资产	47,662,358.16	15,345,393.83
其他非流动资产	68,460,813.90	39,992,232.66
非流动资产合计	542,192,114.18	284,389,698.66
资产总计	1,374,892,524.74	1,107,270,732.13
流动负债：		
短期借款		
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		
应付账款	107,514,431.61	86,601,898.81
预收款项		
合同负债	108,867,384.92	79,949,191.32
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	48,497,240.19	44,749,319.09
应交税费	7,936,488.85	8,355,188.01
其他应付款	9,598,329.09	7,926,520.71
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	22,040,315.71	
其他流动负债	6,923,246.14	4,429,467.63
流动负债合计	311,377,436.51	232,011,585.57
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	107,664,025.90	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	74,966,572.75	76,767,246.34
递延所得税负债	32,668,640.21	10,296,867.83
其他非流动负债		

非流动负债合计	215,299,238.86	87,064,114.17
负债合计	526,676,675.37	319,075,699.74
所有者权益：		
股本	248,200,000.00	248,200,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	281,446,475.05	281,473,596.51
减：库存股		
其他综合收益	-290,320.16	-234,970.85
专项储备		
盈余公积	29,686,545.99	22,952,375.41
一般风险准备		
未分配利润	289,173,148.49	235,809,966.74
归属于母公司所有者权益合计	848,215,849.37	788,200,967.81
少数股东权益		-5,935.42
所有者权益合计	848,215,849.37	788,195,032.39
负债和所有者权益总计	1,374,892,524.74	1,107,270,732.13

法定代表人：李波

主管会计工作负责人：刘彬

会计机构负责人：宋玉贤

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	260,683,337.42	320,671,280.04
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	58,090,167.92	33,086,978.66
应收账款	111,613,455.38	110,801,005.82
应收款项融资	10,413,896.02	5,609,965.80
预付款项	12,293,385.06	19,601,323.73
其他应收款	84,526,854.28	52,531,307.80
其中：应收利息		
应收股利		

存货	172,868,475.92	132,716,758.04
合同资产	7,895,338.69	4,202,254.22
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	5,005,338.13	1,768,534.09
流动资产合计	723,390,248.82	680,989,408.20
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	143,448,797.22	143,448,790.00
其他权益工具投资	10,000.00	20,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	128,437,342.52	104,941,892.53
在建工程	3,368,095.68	587,930.16
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	103,062,188.71	
无形资产	2,401,573.57	2,831,737.63
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	46,862,070.15	5,583,640.00
递延所得税资产	34,277,085.03	5,258,297.64
其他非流动资产	60,506,660.03	39,859,657.50
非流动资产合计	522,373,812.91	302,531,945.46
资产总计	1,245,764,061.73	983,521,353.66
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	59,880,201.77	34,982,951.83
预收款项		

合同负债	105,091,820.74	74,065,398.67
应付职工薪酬	38,885,893.62	37,195,836.38
应交税费	4,283,366.97	3,477,889.25
其他应付款	8,086,550.45	7,037,220.14
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	20,008,264.99	
其他流动负债	6,422,604.77	4,263,651.05
流动负债合计	242,658,703.31	161,022,947.32
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	101,381,469.24	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	74,065,309.17	74,621,629.08
递延所得税负债	26,959,851.83	6,799,984.54
其他非流动负债		
非流动负债合计	202,406,630.24	81,421,613.62
负债合计	445,065,333.55	242,444,560.94
所有者权益：		
股本	248,200,000.00	248,200,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	283,943,644.01	283,943,644.01
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	28,764,656.15	22,030,485.57

未分配利润	239,790,428.02	186,902,663.14
所有者权益合计	800,698,728.18	741,076,792.72
负债和所有者权益总计	1,245,764,061.73	983,521,353.66

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	701,636,126.18	585,455,068.74
其中：营业收入	701,636,126.18	585,455,068.74
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	638,796,698.85	524,930,604.02
其中：营业成本	382,292,490.40	332,215,053.84
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	3,764,122.97	3,048,460.53
销售费用	96,811,461.25	74,280,939.34
管理费用	89,723,268.05	72,056,760.42
研发费用	59,311,373.83	44,396,354.37
财务费用	6,893,982.35	-1,066,964.48
其中：利息费用	7,206,797.41	3,578.24
利息收入	1,056,126.73	1,167,803.35
加：其他收益	28,074,629.32	29,301,856.45
投资收益（损失以“-”号填列）	-136,010.00	-99,228.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融		

资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-2,613,271.97	-7,745,148.67
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-401,924.57	-475,824.80
资产处置收益（损失以“-”号填列）		44,699.53
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	87,762,850.11	81,550,819.23
加：营业外收入	3,715,697.18	6,338,217.35
减：营业外支出	629,163.83	1,160,992.22
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	90,849,383.46	86,728,044.36
减：所得税费用	6,677,562.48	9,578,789.78
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	84,171,820.98	77,149,254.58
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	84,171,820.98	77,149,254.58
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	84,192,019.48	77,219,721.82
2.少数股东损益	-20,198.50	-70,467.24
六、其他综合收益的税后净额	-56,329.63	13,257.95
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-55,349.31	12,595.04
（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	-55,349.31	12,595.04
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	-55,349.31	12,595.04
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-980.32	662.91
七、综合收益总额	84,115,491.35	77,162,512.53
归属于母公司所有者的综合收益总额	84,136,670.17	77,232,316.86
归属于少数股东的综合收益总额	-21,178.82	-69,804.33
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.3392	0.3111
(二) 稀释每股收益	0.3392	0.3111

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

法定代表人：李波

主管会计工作负责人：刘彬

会计机构负责人：宋玉贤

4、母公司利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	602,140,080.18	499,261,981.28
减：营业成本	343,711,484.42	292,647,240.09
税金及附加	2,473,087.15	2,223,126.18
销售费用	86,675,908.41	66,886,293.96

管理费用	71,441,103.85	56,909,463.77
研发费用	49,082,000.41	35,143,960.42
财务费用	6,800,964.88	-757,271.20
其中：利息费用	6,856,151.82	
利息收入	748,062.87	817,031.16
加：其他收益	24,624,217.81	26,748,591.63
投资收益（损失以“-”号填列）	19,863,990.00	-99,228.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-252,633.69	-3,427,619.24
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-277,872.45	-7,457.56
资产处置收益（损失以“-”号填列）		44,699.53
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	85,913,232.73	69,468,154.42
加：营业外收入	2,883,877.51	5,316,426.35
减：营业外支出	583,049.99	1,160,992.22
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	88,214,060.25	73,623,588.55
减：所得税费用	5,261,217.90	8,934,029.53
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	82,952,842.35	64,689,559.02
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	82,952,842.35	64,689,559.02
（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	82,952,842.35	64,689,559.02
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	2021 年度	2020 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	765,586,862.73	580,537,352.44
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	10,297,098.31	13,671,637.57
收到其他与经营活动有关的现金	36,080,036.26	46,320,608.07
经营活动现金流入小计	811,963,997.30	640,529,598.08
购买商品、接受劳务支付的现金	338,187,452.72	253,354,678.45
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	227,882,531.23	163,581,714.12
支付的各项税费	40,662,165.39	30,667,011.72
支付其他与经营活动有关的现金	104,562,717.55	81,240,474.09
经营活动现金流出小计	711,294,866.89	528,843,878.38
经营活动产生的现金流量净额	100,669,130.41	111,685,719.70
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	232,620.00	
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	62,030.00	23,865.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	294,650.00	23,865.00
购建固定资产、无形资产和其他	123,407,053.14	81,052,335.66

长期资产支付的现金		
投资支付的现金	7.22	
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	123,407,060.36	81,052,335.66
投资活动产生的现金流量净额	-123,112,410.36	-81,028,470.66
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	7,942,390.38	6,949,598.24
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	29,755,075.52	
筹资活动现金流出小计	37,697,465.90	6,949,598.24
筹资活动产生的现金流量净额	-37,697,465.90	-6,949,598.24
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-277,567.48	-20,981.37
五、现金及现金等价物净增加额	-60,418,313.33	23,686,669.43
加：期初现金及现金等价物余额	438,950,562.37	415,263,892.94
六、期末现金及现金等价物余额	378,532,249.04	438,950,562.37

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 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	651,897,387.78	516,320,811.88
收到的税费返还	5,904,589.19	12,374,451.90

收到其他与经营活动有关的现金	55,317,325.81	41,327,523.29
经营活动现金流入小计	713,119,302.78	570,022,787.07
购买商品、接受劳务支付的现金	312,977,430.89	225,309,924.72
支付给职工以及为职工支付的现金	183,433,413.79	134,591,083.86
支付的各项税费	30,326,709.52	23,104,267.38
支付其他与经营活动有关的现金	94,089,602.14	69,101,966.86
经营活动现金流出小计	620,827,156.34	452,107,242.82
经营活动产生的现金流量净额	92,292,146.44	117,915,544.25
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	232,620.00	
取得投资收益收到的现金	20,000,000.00	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	60,250.00	23,865.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	20,292,870.00	23,865.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	105,622,343.45	59,023,099.14
投资支付的现金	35,000,007.22	85,000,000.00
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	140,622,350.67	144,023,099.14
投资活动产生的现金流量净额	-120,329,480.67	-143,999,234.14
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		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	7,942,390.38	6,949,598.24
支付其他与筹资活动有关的现金	27,232,271.50	
筹资活动现金流出小计	35,174,661.88	6,949,598.24

筹资活动产生的现金流量净额	-35,174,661.88	-6,949,598.24
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-34,699.03	-48,972.68
五、现金及现金等价物净增加额	-63,246,695.14	-33,082,260.81
加：期初现金及现金等价物余额	320,671,280.04	353,753,540.85
六、期末现金及现金等价物余额	257,424,584.90	320,671,280.04

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	248,200,000.00				281,473,596.51			-234,970.85		22,952,375.41		235,809,966.74	788,200,967.81	-5,935.42	788,195,032.39
加：会计政策变更										-1,561,113.65		-14,813,783.12	-16,374,896.77		-16,374,896.77
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	248,200,000.00				281,473,596.51			-234,970.85		21,391,261.76		220,996,183.62	771,826,071.04	-5,935.42	771,820,135.62
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-27,121.46			-55,349.31		8,295,284.23		68,176,964.87	76,389,778.33	5,935.42	76,395,713.75
（一）综合收益总额								-55,349.31				84,192,019.48	84,136,670.17	-21,178.82	84,115,491.35
（二）所有者投入和减少资本					-27,121.46								-27,121.46	27,114.24	-7.22

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					-27,121.46							-27,121.46	27,114.24	-7.22
(三) 利润分配								8,295,284.23		-16,237,674.61		-7,942,390.38		-7,942,390.38
1. 提取盈余公积								8,295,284.23		-8,295,284.23				
2. 提取一般风险准备										-7,942,390.38		-7,942,390.38		-7,942,390.38
3. 对所有者(或股东)的分配														
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转										222,620.00		222,620.00		222,620.00
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益										222,620.00		222,620.00		222,620.00
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	248,200,000.00				281,446,475.05		-290,320.16		29,686,545.99		289,173,148.49		848,215,849.37	848,215,849.37

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	248,200,000.00				281,473,596.51		-247,565.89		16,483,419.51		170,580,528.64		716,489,978.77	63,868.91	716,553,847.68
加：会计政策变更											1,428,270.42		1,428,270.42		1,428,270.42
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	248,200,000.00				281,473,596.51		-247,565.89		16,483,419.51		172,008,799.06		717,918,249.19	63,868.91	717,982,118.10
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							12,595.04		6,468,955.90		63,801,167.68		70,282,718.62	-69,804.33	70,212,914.29
（一）综合收益总额							12,595.04				77,219,721.82		77,232,316.86	-69,804.33	77,162,512.53
（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								6,468,955.90		-13,418,554.14			-6,949,598.24			-6,949,598.24
1. 提取盈余公积								6,468,955.90		-6,468,955.90						
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者（或股东）的分配										-6,949,598.24			-6,949,598.24			-6,949,598.24
4. 其他																
(四) 所有者权益内部结转																
1. 资本公积转增资本（或股本）																
2. 盈余公积转增资本（或股本）																
3. 盈余公积弥补亏损																
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																
5. 其他综合收益结转留存收益																
6. 其他																
(五) 专项储备																
1. 本期提取																
2. 本期使用																
(六) 其他																

四、本期期末余额	248,200,000.00			281,473,596.51		-234,970.85		22,952,375.41		235,809,966.74		788,200,967.81	-5,935,420.00	788,195,032.39
----------	----------------	--	--	----------------	--	-------------	--	---------------	--	----------------	--	----------------	---------------	----------------

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度												
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计	
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	248,200,000.00				283,943,644.01					22,030,485.57	186,902,663.14		741,076,792.72
加：会计政策变更										-1,561,113.65	-14,050,022.86		-15,611,136.51
前期差错更正													
其他													
二、本年期初余额	248,200,000.00				283,943,644.01					20,469,371.92	172,852,640.28		725,465,656.21
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										8,295,284.23	66,937,787.74		75,233,071.97
（一）综合收益总额											82,952,842.35		82,952,842.35
（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										8,295,284.23	-16,237,054.61		-7,942,390.38

									4.23	,674.61		.38
1. 提取盈余公积									8,295,284.23	-8,295,284.23		
2. 对所有者(或股东)的分配										-7,942,390.38		-7,942,390.38
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转										222,620.00		222,620.00
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益										222,620.00		222,620.00
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	248,200,000.00				283,943,644.01				28,764,656.15	239,790,428.02		800,698,728.18

上期金额

单位：元

项目	2020 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	248,200,000.				283,943,644.01				15,561,529.67	134,203,387.84		681,908,561.52

	00										
加：会计政策变更								1,428,270.42			1,428,270.42
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	248,200,000.00			283,943,644.01			15,561,529.67	135,631,658.26			683,336,831.94
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)							6,468,955.90	51,271,004.88			57,739,960.78
(一)综合收益总额								64,689,559.02			64,689,559.02
(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							6,468,955.90	-13,418,554.14			-6,949,598.24
1. 提取盈余公积							6,468,955.90	-6,468,955.90			
2. 对所有者(或股东)的分配								-6,949,598.24			-6,949,598.24
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	248,200,000.00				283,943,644.01				22,030,485.57	186,902,663.14		741,076,792.72

三、公司基本情况

(一) 公司注册地、组织形式和总部地址

钢研纳克检测技术股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）原名北京纳克分析仪器有限公司，成立于2001年3月，住所北京市海淀区高粱桥斜街13号，法定代表人李波。公司成立时注册资本1,111万元，2010年3月注册资本变更为1,206万元；2010年5月注册资本变更为5,000万元；2012年3月北京纳克分析仪器有限公司更名为钢研纳克检测技术有限公司，注册资本变更为6,000万元；2013年4月10日经北京市海淀区商务委员会《海商审字[2013]250号》批复，钢研纳克检测技术股份有限公司增资并变更为中外合资企业；2013年7月，钢研纳克检测技术有限公司变更股东及企业类型并增加注册资本人民币791.4097万元，变更后的注册资本为人民币6,791.4097万元。2017年12月5日，公司召开创立大会暨第一次股东大会，审议通过钢研纳克检测技术有限公司整体变更设立为股份有限公司的议案。公司以2017年3月31日审计后净资产28,588.50万元为基础，折合为公司股份186,150,000股，剩余部分计入资本公积，各出资人的持股比例保持不变。2019年11月1日经中国证券监督管理委员会《关于核准钢研纳克检测技术股份有限公司首次公开发行股票的批复》（证监许可[2019]1847号）核准，中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司于2019年10月29日完成了本公司关于首次公开发行股票的登记手续，钢研纳克检测技术有限公司首次公开发行人民币普通股（A股）62,050,000.00股，并于2019年11月1日在深圳证券交易所创业板挂牌上市，发行后公司总股本由186,150,000股增加至248,200,000.00股。发行后，各出资人的持股比例为：中国钢研科技集团有限公司持有公司股份164,457,754.00股、占股份总额的66.26%，钢研大慧投资有限公司持有公司股份7,375,263.00股、占股份总额的2.97%，SANCMaterialInc.持有公司股份3,904,682.00股、占股份总额的1.57%，中国检验认证集团测试技术有限公司持有公司股份3,470,767.00股、占股份总额的1.40%，北京金基业工贸集团有限责任公司持有公司股份3,470,767.00股、占股份总额的1.40%，中关村发展集团股份有限公司持有公司股份2,603,122.00股、占股份总额的1.05%，北京龙磐创业投资中心（有限合伙）持有公司股份867,645股、占股份总额0.35%。

2017年12月7日，公司取得了北京市工商行政管理局海淀分局核发的《营业执照》，统一社会信用代

码为91110108802071804M。

本公司的母公司为中国钢研科技集团有限公司。

本公司的实际控制人为中国钢研科技集团有限公司。

（二）公司业务性质和主要经营活动

本公司所处的行业属于专业技术服务业。

本公司经营范围：技术开发、技术服务、技术转让、技术咨询；质检技术服务；检测服务；标准化服务；环境保护监测；研发仪器仪表、试验机、机械产品、机电产品、电子产品、仪器备件、标准物质、试验消耗品；销售仪器仪表、试验机、机械产品、机电产品、电子产品、仪器备件、标准物质、试验消耗品；自然科学研究与试验发展；工程和技术研究与试验发展；代理进出口；货物进出口；技术进出口；认证服务。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；该企业于2013年07月31日（核准日期）由内资企业变更为外商投资企业；认证服务以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

（三）财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于2022年4月20日批准报出。

本期纳入合并财务报表范围的子公司共6户，具体包括：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例（%）	表决权比例（%）
青岛钢研纳克检测防护技术有限公司	全资子公司	2	100.00%	100.00%
北京钢研检验认证有限公司	全资子公司	2	100.00%	100.00%
北京中实国金国际实验室能力验证研究有限公司	全资子公司	2	100.00%	100.00%
钢研纳克检测技术有限公司（德国）	全资子公司	2	100.00%	100.00%
钢研纳克成都检测认证有限公司	全资子公司	2	100.00%	100.00%
钢研纳克江苏检测技术研究院有限公司	全资子公司	2	100.00%	100.00%

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）进行确认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2014年修订）的规定，编制财务报表。

2、持续经营

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

2、会计期间

自公历1月1日至12月31日止为一个会计年度。

3、营业周期

自公历1月1日至12月31日止为一个经营周期。

4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1.分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理

- (1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- (2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- (3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- (4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

2.同一控制下的企业合并

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

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

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

3.非同一控制下的企业合并

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

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

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

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

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

4.为合并发生的相关费用

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

6、合并财务报表的编制方法

1.合并范围

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

2.合并程序

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

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

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

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

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

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行

调整

(1) 增加子公司或业务

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

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

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

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

(2) 处置子公司或业务

1) 一般处理方法

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

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

2) 分步处置子公司

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

- A. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- B. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- C. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- D. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

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

(3) 购买子公司少数股权

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

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

1.合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

(1) 合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

(2) 合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

(3) 其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

2.共同经营会计处理方法

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

(1) 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；

(2) 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；

(3) 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；

(4) 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；

(5) 确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

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

8、现金及现金等价物的确定标准

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

9、外币业务和外币报表折算

1.外币业务

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

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

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的汇兑差额作为公允价值变动损益计入当期损益。如属于可供出售外币非货币性项目的，形成的汇兑差额计入其他综合收益。

2. 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”和“实收资本”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，采用全年平均汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额计入其他综合收益。

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

10、金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

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

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

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

1. 金融资产分类和计量

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

- (1) 以摊余成本计量的金融资产。
- (2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- (3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

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

(1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊

余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据及应收账款、其他应收款、长期应收款等。

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

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

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

(2) 分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

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

(3) 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

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

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

(4) 分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

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

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

(5) 指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

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

1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

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

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

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

2.金融负债分类和计量

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

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债, 相关的交易费用直接计入当期损益; 对于其他类别的金融负债, 相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类:

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

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

在初始确认时, 为了提供更相关的会计信息, 本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债:

1) 能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略, 以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价, 并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量, 除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外, 其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配, 本公司将所有公允价值变动(包括自身信用风险变动的影响金额)计入当期损益。

(2) 其他金融负债

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

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。

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

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时, 要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同, 在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

3.金融资产和金融负债的终止确认

(1) 金融资产满足下列条件之一的, 终止确认金融资产, 即从其账户和资产负债表内予以转销:

- 1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止。
- 2) 该金融资产已转移，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

(2) 金融负债终止确认条件

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

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

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

4.金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

(2) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

(3) 既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条（1）、（2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

1) 未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2) 保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

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

(1) 金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

(2) 金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

2) 终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

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

5.金融资产和金融负债公允价值的确定方法

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

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

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

6.金融工具减值

本公司以预期信用损失为基础，对分类为以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及财务担保合同，进行减值会计处理并确认损失准备。

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

对由收入准则规范的交易形成的应收款项，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

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

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

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

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

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

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

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

(1) 信用风险显著增加

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

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 2) 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- 3) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

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

(2) 已发生信用减值的金融资产

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- 6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

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

(3) 预期信用损失的确定

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

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

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

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

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

(4) 减记金融资产

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

7. 金融资产及金融负债的抵销

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

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

11、应收票据

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / (十) 6. 金融工具减值。

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

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合1银行承兑汇票	票据类型	不计提坏账
组合2商业承兑汇票	票据类型	通过违约风险敞口和整个存续期预计信用损失率确定该组合的预期信用损失率

12、应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / （十）6.金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收账款单独确定其信用损失。

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

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合1	本组合以应收合并范围外款项账龄作为信用风险特征	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提
组合2	合并范围内应收款项作为信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预期计量坏账准备

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附注四 / （十）6.金融工具减值。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / （十）6.金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的其他应收账款单独确定其信用损失。

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

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合1	本组合以应收合并范围外款项账龄作为信用风险特征	按账龄与整个存续期预期信用损

		失率对照表计提
组合2	合并范围内应收款项作为信用风险特征	不计提坏账

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、委托加工材料、在产品、产成品（库存商品）、发出商品等。

2.存货的计价方法

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

3.存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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

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

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

4.存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5.低值易耗品和包装物的摊销方法

采用一次转销法摊销。

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附注四 / (十) 6.金融工具减值。

17、合同成本

1.合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的作为合同履约成本确认为一项资产：

(1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

(2) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源。

(3) 该成本预期能够收回。

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

2. 合同取得成本

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

3. 合同成本摊销

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

4. 合同成本减值

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

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

18、持有待售资产

1. 划分为持有待售确认标准

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

(1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

(2) 出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议，且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

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

2. 持有待售核算方法

本公司对于持有待售的非流动资产或处置组不计提折旧或摊销，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

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

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

19、债权投资

20、其他债权投资

本公司对其他债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见 10、金融工具中第六节金融工具减值。

21、长期应收款

22、长期股权投资

1. 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注四 / (五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

(2) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

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

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

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2. 后续计量及损益确认

(1) 成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

(2) 权益法

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

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

本公司取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；并按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

3. 长期股权投资核算方法的转换

1. 公允价值计量转权益法核算

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

原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

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

2. 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

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

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

3. 权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

4. 成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。

5. 成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

4. 长期股权投资的处置

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

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

1. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
2. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
3. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
4. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

(2) 在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

(2) 在合并财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

5. 共同控制、重大影响的判断标准

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

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

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：（1）在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；（2）参与被投资单位财务和经营政策制定过程；（3）与被投资单位之间发生重要交易；（4）向被投资单位派出管理人员；（5）向被投资单位提供关键技术资料。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

24、固定资产

(1) 确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：（1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；（2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	25	3%	3.88%
机器设备	年限平均法	5-10	0-3%	9.70%-20.00%
电子设备	年限平均法	3-5	0-3%	19.40%-33.33%
运输设备	年限平均法	5	0-3%	19.40%-20.00%

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：（1）在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。（2）本公司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本公司将会行使这种选择权。（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）本公司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，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提融资租入固定资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

25、在建工程

1. 在建工程初始计量

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

2. 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

26、借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

(2) 借款费用已经发生；

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

2. 借款费用资本化期间

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

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

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

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

3. 暂停资本化期间

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

4. 借款费用资本化金额的计算方法

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

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

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

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

1. 租赁负债的初始计量金额；

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

3. 本公司发生的初始直接费用；

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

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期

间内计提折旧。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权、专利权、软件。

1. 无形资产的初始计量

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

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

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

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

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

2. 无形资产的后继计量

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

(1) 使用寿命有限的无形资产

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

项目	预计使用寿命	依据
专利权	10	法律规定年限
软件	3	合同约定的授权期间
土地使用权	50	土地使用权证规定使用年限为50年

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

(2) 使用寿命不确定的无形资产

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

经复核，该类无形资产的使用寿命仍为不确定。

3. 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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

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

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

(2) 内部研究开发支出会计政策

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

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

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

31、长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

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

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

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

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

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

32、长期待摊费用

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在1年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

33、合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

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

(2) 离职后福利的会计处理方法

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

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

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

(3) 辞退福利的会计处理方法

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

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

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

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

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

35、租赁负债

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额

的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

- 1.扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
 - 2.取决于指数或比率的可变租赁付款额；
 - 3.在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；
 - 4.在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；
 - 5.根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。
- 本公司按照固定的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。
- 未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

36、预计负债

1. 预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

- 该义务是本公司承担的现时义务；
- 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- 该义务的金额能够可靠地计量。

2. 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

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

最佳估计数分别以下情况处理：

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

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

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

37、股份支付

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

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。

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

(1) 销售检测分析仪器

直销模式：公司发货后，由客户对产品进行验收，公司以客户确认的验收报告作为收入确认依据，以验收报告时间作为确认时点。

经销模式：由经销商或经销商认可的验收方进行验收后，以验收报告时间作为确认时点。

(2) 销售腐蚀防护产品

公司向客户发出产品并经对方验收后确认收入。

(3) 销售标准物质/标准样品业务

直销模式：公司以发货时间作为收入确认时点。

经销模式：经销商定期向公司提供代销清单，公司收到代销清单时确认收入。

(4) 第三方检测服务

公司在完成检测服务并向客户提供检测报告等成果时确认收入。

(5) 能力验证服务

公司在提供能力验证成果时确认收入。

(6) 腐蚀防护工程

公司组织腐蚀防护安装施工，工程完工后，由客户对工程验收，公司以客户确认的验收单或验收报告作为收入确认依据，以验收单或报告时间作为确认时点。

40、政府补助

1. 类型

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

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

2. 政府补助的确认

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

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币1元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3. 会计处理方法

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

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

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

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

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

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

41、递延所得税资产/递延所得税负债

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

1.确认递延所得税资产的依据

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

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

2.确认递延所得税负债的依据

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

- （1）商誉的初始确认所形成的暂时性差异；
- （2）非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；
- （3）对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

42、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

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

(2) 融资租赁的会计处理方法

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

应收融资租赁款初始计量时，以未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

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

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

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 2021 年 1 月 1 日起执行财政部 2018 年修订的《企业会计准则第 21 号--租赁》		(1)

1. 执行新租赁准则对本公司的影响

本公司自2021年1月1日起执行财政部2018年修订的《企业会计准则第21号——租赁》，变更后的会计政策详见附注四、重要会计政策、会计估计。

在首次执行日，本公司选择不重新评估此前已存在的合同是否为租赁或是否包含租赁，并将此方法一致应用于所有合同，因此仅对上述在原租赁准则下识别为租赁的合同采用本准则衔接规定。

此外，本公司对上述租赁合同选择按照《企业会计准则第28号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的规定选择采用简化的追溯调整法进行衔接会计处理，即调整首次执行本准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息，并对其中的经营租赁根据每项租赁选择使用权资产计量方法和采用相关简化处理。

本公司对低价值资产租赁的会计政策为不确认使用权资产和租赁负债。根据新租赁准则的衔接规定，本公司在首次执行日前的低价值资产租赁，自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理，不对低价值资产租赁进行追溯调整。

执行新租赁准则对2021年1月1日财务报表相关项目的影响列示如下：

项目	2020年12月31日	累积影响金额（注1）	2021年1月1日
使用权资产		131,519,486.95	131,519,486.95
递延所得税资产	15,345,393.83	22,617,610.71	37,963,004.54
资产合计	15,345,393.83	154,137,097.66	169,482,491.49

一年内到期非流动负债		21,079,729.76	21,079,729.76
租赁负债		129,704,341.63	129,704,341.63
递延所得税负债	10,296,867.83	19,727,923.04	30,024,790.87
负债合计	10,296,867.83	170,511,994.43	180,808,862.26
盈余公积	22,952,375.41	-1,561,113.65	21,391,261.76
未分配利润	235,809,966.74	-14,813,783.12	220,996,183.62
所有者权益合计	258,762,342.15	-16,374,896.77	242,387,445.38

注：上表仅呈列受影响的财务报表项目，不受影响的财务报表项目不包括在内，因此所披露的小计和合计无法根据上表中呈列的数字重新计算得出。

注1：与租赁准则的原规定相比，执行本准则对首次执行日使用权资产、租赁负债、递延所得税产、递延所得税负债、一年内到期非流动负债、盈余公积及未分配利润报表项目产生影响。

注2：本公司采用简化的追溯调整法进行衔接会计处理：

（1）首次执行日计入资产负债表的租赁负债所采用的承租人增量借款利率的加权平均值；

本公司于2021年1月1日确认租赁负债人民币129,704,341.63元、使用权资产人民币131,519,486.95元。对于首次执行日前的经营租赁，本公司采用首次执行日增量借款利率折现后的现值计量租赁负债，该等增量借款利率的加权平均值为4.75%。

（2）首次执行日前一年度报告期末披露的重大经营租赁的尚未支付的最低租赁付款额按首次执行日承租人增量借款利率折现的现值，与计入首次执行日资产负债表的租赁负债的差额。

本公司于2021年1月1日确认的租赁负债与2020年度财务报表中披露的重大经营租赁承诺的差额信息如下：

项目	2021年1月1日	备注
1. 2020年12月31日经营租赁承诺	175,142,431.43	
按首次执行日增量借款利率折现计算的租赁负债	150,784,071.39	
执行新租赁准则确认的与原经营租赁相关的租赁负债	150,784,071.39	
加：2020年12月31日应付融资租赁款		
2. 2021年1月1日租赁负债	150,784,071.39	
其中：一年内到期非流动负债	21,079,729.76	
租赁负债	129,704,341.63	

（2）重要会计估计变更

适用 不适用

（3）2021年起首次执行新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

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	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	440,399,613.07	440,399,613.07	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	36,195,145.36	36,195,145.36	
应收账款	151,905,386.52	151,905,386.52	
应收款项融资	9,631,685.80	9,631,685.80	
预付款项	21,243,517.68	21,243,517.68	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	6,130,285.70	6,130,285.70	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	141,983,282.20	141,983,282.20	
合同资产	7,376,725.20	7,376,725.20	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	8,015,391.94	8,015,391.94	
流动资产合计	822,881,033.47	822,881,033.47	
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			
其他权益工具投资	20,000.00	20,000.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			

固定资产	152,503,475.08	152,503,475.08	
在建工程	60,240,104.93	60,240,104.93	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		131,519,486.95	131,519,486.95
无形资产	10,557,043.83	10,557,043.83	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	5,731,448.33	5,731,448.33	
递延所得税资产	15,345,393.83	37,963,004.54	22,617,610.71
其他非流动资产	39,992,232.66	39,992,232.66	
非流动资产合计	284,389,698.66	438,526,796.32	154,137,097.66
资产总计	1,107,270,732.13	1,261,407,829.79	154,137,097.66
流动负债：			
短期借款			
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			
应付账款	86,601,898.81	86,601,898.81	
预收款项			
合同负债	79,949,191.32	79,949,191.32	
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	44,749,319.09	44,749,319.09	
应交税费	8,355,188.01	8,355,188.01	
其他应付款	7,926,520.71	7,926,520.71	
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			

持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		21,079,729.76	21,079,729.76
其他流动负债	4,429,467.63	4,429,467.63	
流动负债合计	232,011,585.57	253,091,315.33	21,079,729.76
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		129,704,341.63	129,704,341.63
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	76,767,246.34	76,767,246.34	
递延所得税负债	10,296,867.83	30,024,790.87	19,727,923.04
其他非流动负债			
非流动负债合计	87,064,114.17	236,496,378.84	149,432,264.67
负债合计	319,075,699.74	489,587,694.17	170,511,994.43
所有者权益：			
股本	248,200,000.00	248,200,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	281,473,596.51	281,473,596.51	
减：库存股			
其他综合收益	-234,970.85	-234,970.85	
专项储备			
盈余公积	22,952,375.41	21,391,261.76	-1,561,113.65
一般风险准备			
未分配利润	235,809,966.74	220,996,183.62	-14,813,783.12
归属于母公司所有者权益合计	788,200,967.81	771,826,071.04	-16,374,896.77
少数股东权益	-5,935.42	-5,935.42	

所有者权益合计	788,195,032.39	771,820,135.62	-16,374,896.77
负债和所有者权益总计	1,107,270,732.13	1,261,407,829.79	154,137,097.67

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	320,671,280.04	320,671,280.04	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	33,086,978.66	33,086,978.66	
应收账款	110,801,005.82	110,801,005.82	
应收款项融资	5,609,965.80	5,609,965.80	
预付款项	19,601,323.73	19,601,323.73	
其他应收款	52,531,307.80	52,531,307.80	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	132,716,758.04	132,716,758.04	
合同资产	4,202,254.22	4,202,254.22	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	1,768,534.09	1,768,534.09	
流动资产合计	680,989,408.20	680,989,408.20	
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	143,448,790.00	143,448,790.00	
其他权益工具投资	20,000.00	20,000.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	104,941,892.53	104,941,892.53	
在建工程	587,930.16	587,930.16	
生产性生物资产			

油气资产			
使用权资产		122,103,035.66	122,103,035.66
无形资产	2,831,737.63	2,831,737.63	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	5,583,640.00	5,583,640.00	
递延所得税资产	5,258,297.64	26,328,659.43	21,070,361.79
其他非流动资产	39,859,657.50	39,859,657.50	
非流动资产合计	302,531,945.46	445,705,342.91	143,173,397.45
资产总计	983,521,353.66	1,126,694,751.11	143,173,397.45
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	34,982,951.83	34,982,951.83	
预收款项			
合同负债	74,065,398.67	74,065,398.67	
应付职工薪酬	37,195,836.38	37,195,836.38	
应交税费	3,477,889.25	3,477,889.25	
其他应付款	7,037,220.14	7,037,220.14	
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		19,079,344.37	19,079,344.37
其他流动负债	4,263,651.05	4,263,651.05	
流动负债合计	161,022,947.32	180,102,291.69	19,079,344.37
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		121,389,734.24	121,389,734.24

长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	74,621,629.08	74,621,629.08	
递延所得税负债	6,799,984.54	25,115,439.89	18,315,455.35
其他非流动负债			
非流动负债合计	81,421,613.62	221,126,803.21	139,705,189.58
负债合计	242,444,560.94	401,229,094.90	158,784,533.96
所有者权益：			
股本	248,200,000.00	248,200,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	283,943,644.01	283,943,644.01	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	22,030,485.57	20,469,371.92	-1,561,113.65
未分配利润	186,902,663.14	172,852,640.28	-14,050,022.86
所有者权益合计	741,076,792.72	725,465,656.21	-15,611,136.51
负债和所有者权益总计	983,521,353.66	1,126,694,751.11	143,173,397.45

调整情况说明

(4) 2021 年起首次执行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	销售货物，工程服务，服务业务，简易计税	13%、9%、6%、5%或 3%
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%

企业所得税	应纳税所得额	5%、15%、25%、31.75%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育费附加	实缴流转税税额	2%
房产税	按照房产原值的 70%为纳税基准	1.2%

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
钢研纳克检测技术股份有限公司	15
青岛钢研纳克检测防护技术有限公司	15
北京中实国金国际实验室能力验证研究有限公司	15
北京钢研检验认证有限公司	20
钢研纳克检测技术有限公司（德国）	31.75
钢研纳克成都检测认证有限公司	25
钢研纳克江苏检测技术研究院有限公司	25

2、税收优惠

1、2020年10月钢研纳克检测技术股份有限公司被认定为高新技术企业，取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局联合颁布的编号为GR202011002203的高新技术企业证书，根据《中华人民共和国企业所得税法》规定，公司2020年、2021年、2022年减按15%的税率征收企业所得税。

2、2020年12月青岛钢研纳克检测防护技术有限公司被认定为高新技术企业，取得青岛市科学技术局、青岛市财政局、青岛市国家税务局、青岛市地方税务局联合颁布的编号为GR202037100386的高新技术企业证书，根据《中华人民共和国企业所得税法》规定，公司2020年、2021年、2022年减按15%的税率征收企业所得税。

3、2019年12月北京中实国金国际实验室能力验证研究有限公司被认定为高新技术企业，取得经北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局联合颁布的编号GR201911004692为的高新技术企业证书，根据《中华人民共和国企业所得税法》规定，公司2019年、2020年、2021年减按15%的税率征收企业所得税。

4、根据财政部、国家税务总局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》财税〔2019〕13号，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

根据《财政部 税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告2021年第12号）第一、二条的规定，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，在《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13号）第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。北京钢研检验认证有限公司2021年度符合小微企业条件。

5、根据财政部、国家税务总局《关于设备、器具扣除有关企业所得税政策的通知》（财税〔2018〕54号），企业在2018年1月1日至2020年12月31日期间新购进的设备、器具，单位价值不超过500万元的，允许一次性计入当期成本费用在计算应纳税所得额时扣除，不再分年度计算折旧，公司选择享受该政策。根

据财政部 税务总局公告2021年第6号规定，执行期限延长至2023年12月31日。

6、根据《财政部、国家税务总局关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（2021年第13号）规定，制造业企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自2021年1月1日起，再按照实际发生额的100%在税前加计扣除；形成无形资产的，自2021年1月1日起，按照无形资产成本的200%在税前摊销。

7、增值税出口货物实行“免、抵、退”税政策，退税率：仪器13%，铁标样13%。

8、根据《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100号），为促进软件产业发展，软件产品增值税政策为：增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按13%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	41,749.38	41,681.50
银行存款	378,490,499.66	438,908,880.87
其他货币资金	4,795,815.22	1,449,050.70
合计	383,328,064.26	440,399,613.07
其中：存放在境外的款项总额	3,153,932.66	1,354,783.79

其他说明

截止2021年12月31日，本公司受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
信用证保证金		
履约保证金	4,795,815.22	1,449,050.70
合计	4,795,815.22	1,449,050.70

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	32,005,130.32	12,276,473.66
商业承兑票据	26,887,533.60	23,918,671.70
合计	58,892,663.92	36,195,145.36

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	60,588,057.29	100.00%	1,695,393.37	2.80%	58,892,663.92	37,776,944.31	100.00%	1,581,798.95	4.19%	36,195,145.36
其中：										
组合1 银行承兑汇票	32,005,130.32	52.82%			32,005,130.32	12,276,473.66	32.50%			12,276,473.66
组合2 商业承兑汇票	28,582,926.97	47.18%	1,695,393.37	5.93%	26,887,533.60	25,500,470.65	67.50%	1,581,798.95	6.20%	23,918,671.70
合计	60,588,057.29	100.00%	1,695,393.37	2.80%	58,892,663.92	37,776,944.31	100.00%	1,581,798.95	4.19%	36,195,145.36

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：1,695,393.37

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

组合 1 银行承兑汇票	32,005,130.32		
组合 2 商业承兑汇票	28,582,926.97	1,695,393.37	5.93%
合计	60,588,057.29	1,695,393.37	--

确定该组合依据的说明：

票据类型。

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

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见10、金融工具中第六节金融工具减值。

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

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合1银行承兑汇票	票据类型	不计提坏账
组合2商业承兑汇票	票据类型	通过违约风险敞口和整个存续期预计信用损失率确定该组合的预期信用损失率

(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	
商业承兑汇票	1,581,798.95	113,594.42				1,695,393.37
合计	1,581,798.95	113,594.42				1,695,393.37

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
银行承兑票据	22,995,725.21	
商业承兑票据	198,540.00	
合计	23,194,265.21	

(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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	178,506,787.97	100.00%	35,876,931.37	20.10%	142,629,856.60	185,878,420.77	100.00%	33,973,034.25	18.28%	151,905,386.52
其中：										
组合 1	178,506,787.97	100.00%	35,876,931.37	20.10%	142,629,856.60	185,878,420.77	100.00%	33,973,034.25	18.28%	151,905,386.52

组合 2										
合计	178,506,787.97	100.00%	35,876,931.37	20.10%	142,629,856.60	185,878,420.77	100.00%	33,973,034.25	18.28%	151,905,386.52

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: 35,876,931.37

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	118,452,154.58	4,396,211.15	3.71%
1—2 年	18,062,845.23	3,229,472.66	17.87%
2—3 年	15,100,243.21	4,943,642.92	32.93%
3—4 年	5,568,705.15	3,247,694.85	58.34%
4—5 年	6,764,536.87	5,501,606.85	81.43%
5 年以上	14,558,302.93	14,558,302.94	100.00%
合计	178,506,787.97	35,876,931.37	--

确定该组合依据的说明:

本组合以应收合并范围外款项账龄作为信用风险特征。

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

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见10、金融工具中第六节金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收账款单独确定其信用损失。

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

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合1	本组合以应收合并范围外款项账龄作为信用风险特征	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提

组合2	合并范围内应收款项作为信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预期计量坏账准备
-----	-------------------	-------------------------------------

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	118,452,154.58
1至2年	18,062,845.23
2至3年	15,100,243.21
3年以上	26,891,544.95
3至4年	5,568,705.15
4至5年	6,764,536.87
5年以上	14,558,302.93
合计	178,506,787.97

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提预期信用损失的应收账款	33,973,034.25	1,903,897.12				35,876,931.37
合计	33,973,034.25	1,903,897.12				35,876,931.37

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
客户一	5,811,824.54	3.26%	138,866.78
客户二	5,676,720.16	3.18%	133,465.99
客户三	4,852,686.53	2.72%	242,634.33
客户四	3,573,575.50	2.00%	132,579.65
客户五	3,468,480.34	1.94%	81,547.82
合计	23,383,287.07	13.10%	

(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
应收票据	14,126,346.02	9,631,685.80
合计	14,126,346.02	9,631,685.80

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

本公司认为,以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资,因剩余期限较短,公允价值与账面价值差异小。

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	12,123,213.83	83.43%	20,626,962.44	97.10%
1至2年	1,942,230.71	13.37%	509,458.20	2.40%
2至3年	397,515.48	2.73%	39,259.00	0.18%
3年以上	68,157.02	0.47%	67,838.04	0.32%
合计	14,531,117.04	--	21,243,517.68	--

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
供应商一	541,934.50	3.73	2021年	合同未履行完毕
供应商二	368,221.25	2.53	2021年	合同未履行完毕
供应商三	356,490.00	2.45	2021年	合同未履行完毕
供应商四	321,733.64	2.21	2021年	合同未履行完毕
供应商五	300,000.00	2.06	2021年	合同未履行完毕
合计	1,888,379.39	12.98		

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	10,665,381.45	6,130,285.70
合计	10,665,381.45	6,130,285.70

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

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

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
代垫款	5,390,011.97	1,059,823.94
保证金	5,315,381.86	5,554,214.24
往来款	868,607.18	
押金	166,366.50	
备用金	2,464.00	544,477.96
其他	600,029.32	53,468.51
合计	12,342,860.83	7,211,984.65

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额	1,081,698.95			1,081,698.95
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	595,780.43			595,780.43
2021 年 12 月 31 日余额	1,677,479.38			1,677,479.38

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）	7,910,802.51
1 至 2 年	737,126.00
2 至 3 年	211,367.50
3 年以上	3,483,564.82
3 至 4 年	3,240,505.66
4 至 5 年	100,000.00
5 年以上	143,059.16
合计	12,342,860.83

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	1,081,698.95	595,780.43				1,677,479.38
合计	1,081,698.95	595,780.43				1,677,479.38

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
客户一	保证金	3,160,000.00	3-4 年	25.60%	948,000.00
客户二	押金	744,132.18	1 年以内	6.03%	37,206.61
客户三	其他	322,000.00	1 年以内	2.61%	16,100.00
客户四	其他垫付款	249,290.00	1 至 2 年	2.02%	24,929.00
客户五	保证金	165,475.00	1 年以内	1.34%	8,273.75
合计	--	4,640,897.18	--	37.60%	1,034,509.36

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	61,166,276.12	450,989.61	60,715,286.51	53,118,633.81	492,301.67	52,626,332.14
在产品	14,050,502.87		14,050,502.87	5,105,786.76		5,105,786.76
库存商品	75,402,411.95	3,712,636.03	71,689,775.92	49,373,314.15	3,731,352.58	45,641,961.57
合同履约成本	25,628,753.68		25,628,753.68	22,736,158.98		22,736,158.98
发出商品	12,857,153.82		12,857,153.82	15,791,720.05		15,791,720.05
委托加工物资	1,669,766.95		1,669,766.95	81,322.70		81,322.70
合计	190,774,865.39	4,163,625.64	186,611,239.75	146,206,936.45	4,223,654.25	141,983,282.20

(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	492,301.67	17,771.26				450,989.61
库存商品	3,731,352.58	7,887.13		85,687.00		3,712,636.03
合计	4,223,654.25	25,658.39		85,687.00		4,163,625.64

(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

项目	期初余额	本期增加	本期摊销	本期其他减少	期末余额
腐蚀防护工程项目	3,489,514.37	17,362,603.07	16,409,001.10		4,443,116.34
无损项目	19,246,644.61	31,585,790.01	29,646,797.28		21,185,637.34
合计	22,736,158.98	48,948,393.08	46,055,798.38		25,628,753.68

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
质保金	13,092,192.67	1,032,579.96	12,059,612.71	8,033,038.98	656,313.78	7,376,725.20
合计	13,092,192.67	1,032,579.96	12,059,612.71	8,033,038.98	656,313.78	7,376,725.20

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

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

√ 适用 □ 不适用

项目	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	转回	转销或核销	其他变动	
质保金	656,313.78	376,266.18	-	-	-	1,032,579.96
合计	656,313.78	376,266.18	-	-	-	1,032,579.96

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

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
合同取得成本	3,067,825.80	1,451,050.30
代垫公租房房租	1,875,166.00	317,483.79
预交所得税		199,910.12
待抵扣进项税	4,913,137.01	6,046,947.73
合计	9,856,128.81	8,015,391.94

其他说明：

代垫公租房房租为公司支付苏家坨同泽园及柳浪家园房屋及图景嘉园等租赁款，公司将房屋分配给本企业员工居住，并收取等额房租。

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)	
2021 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)	
2021 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)	
2021 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		
一、合营企业										
二、联营企业										

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
对被投资单位不具有控制、共同控制、重大影响，且在活跃市场中无报价的股权投资	10,000.00	20,000.00
合计	10,000.00	20,000.00

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

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

其他说明：

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	181,246,448.00	152,503,475.08
合计	181,246,448.00	152,503,475.08

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	30,564,428.63	197,731,956.46	12,114,077.93	10,913,505.44	251,323,968.46
2.本期增加金额	143,818.07	49,973,513.55	1,058,351.40	1,892,343.46	53,068,026.48
(1) 购置		2,134,042.12	884,103.61	1,892,343.46	4,910,489.19
(2) 在建工程转入	143,818.07	47,880,873.52	174,247.79	2,282,822.32	48,198,939.38
(3) 企业合并增加					
(4) 外币折算影响		-41,402.09			-41,402.09
3.本期减少金额		2,862,709.96	984,885.60	1,513,738.71	5,361,334.27
(1) 处置或报废		2,862,709.96	984,885.60	1,513,738.71	5,361,334.27
4.期末余额	30,708,246.70	244,842,760.05	12,187,543.73	11,292,110.19	299,030,660.67
二、累计折旧					
1.期初余额	1,993,562.03	79,722,591.10	10,709,840.69	6,394,499.56	98,820,493.38
2.本期增加金额	1,198,380.96	21,138,494.42	441,653.32	967,108.15	23,745,636.85
(1) 计提	1,198,380.96	21,165,069.62	441,653.32	967,108.15	23,772,212.05
(2) 外币折算影响		-26,575.20			-26,575.20
3.本期减少金额		2,372,153.38	955,339.04	1,454,425.14	4,781,917.56
(1) 处置或报废		2,372,153.38	955,339.04	1,454,425.14	4,781,917.56
4.期末余额	3,191,942.99	98,488,932.14	10,196,154.97	5,907,182.57	117,784,212.67
三、减值准备					
1.期初余额					

2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	27,516,303.71	146,353,827.91	1,991,388.76	5,384,927.62	181,246,448.00
2.期初账面价值	28,570,866.60	118,009,365.36	1,404,237.24	4,519,005.88	152,503,475.08

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

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

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

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

其他说明

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	77,308,787.17	60,240,104.93

合计	77,308,787.17	60,240,104.93
----	---------------	---------------

(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
钢研纳克江苏检测技术研究院有限公司分析检测、仪器生产项目	73,642,050.75		73,642,050.75	59,400,197.40		59,400,197.40
高温持久蠕变强度试验机改造	3,368,095.68		3,368,095.68			
其他在安装设备	298,640.74		298,640.74	839,907.53		839,907.53
合计	77,308,787.17		77,308,787.17	60,240,104.93		60,240,104.93

(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
江苏检测实验室建设项目	177,830,000.00	59,400,197.40	20,317,698.02	6,075,844.67		73,642,050.75	45.00%	90.00				募股资金
高温持久蠕变强度试验机改造	3,368,095.68		3,368,095.68			3,368,095.68	100.00%	90.00				其他
在安装设备		839,907.53	41,581,827.92	42,123,094.71		298,640.74		90.00				其他
合计	181,198,095.68	60,240,104.93	65,267,621.62	48,198,939.38		77,308,787.17	--	--				--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

(4) 工程物资

单位：元

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

其他说明：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	181,717,589.50				181,717,589.50
2.本期增加金额					
3.本期减少金额					
4.期末余额	181,717,589.50				181,717,589.50
二、累计折旧					
1.期初余额	50,198,102.55				50,198,102.55
2.本期增加金额					
(1) 计提	20,936,704.42				20,936,704.42

3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	71,134,806.97				71,134,806.97
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	110,582,782.53				110,582,782.53
2.期初账面价值	131,519,486.95				131,519,486.95

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	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	8,103,636.24	4,363,622.66		119,273.57	12,586,532.47
2.本期增加金额				-11,968.97	-11,968.97
(1) 购置					
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
(4) 外币折算影响				-11,968.97	-11,968.97
3.本期减少金额					

(1) 处置					
4.期末余额	8,103,636.24	4,363,622.66		107,304.60	12,574,563.50
二、累计摊销					
1.期初余额	418,687.86	1,496,245.91		114,554.87	2,029,488.64
2.本期增加金额	162,072.72	436,362.18		-7,279.15	591,155.75
(1) 计提	162,072.72	436,362.18		4,449.26	602,884.16
(2) 外币折算影响				-11,728.41	-11,728.41
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	580,760.58	1,932,608.09		107,275.72	2,620,644.39
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	7,522,875.66	2,431,014.57		28.88	9,953,919.11
2.期初账面价值	7,684,948.38	2,867,376.75		4,718.70	10,557,043.83

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

(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		
合计								

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		
合计						

(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		
合计						

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
租入房屋装修费	5,731,448.33	43,405,644.26	2,170,087.28		46,967,005.31

合计	5,731,448.33	43,405,644.26	2,170,087.28	46,967,005.31
----	--------------	---------------	--------------	---------------

其他说明

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

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	44,325,917.27	6,785,822.72	41,357,713.75	6,271,795.56
内部交易未实现利润	2,909,818.00	727,454.50	2,790,320.08	697,580.02
可抵扣亏损	35,099,080.54	8,774,770.13	29,487,233.49	7,371,808.37
暂未取得抵扣票据的费用	2,489,020.88	373,400.48	1,915,301.02	288,472.31
政府补助	74,873,131.96	11,230,969.80	4,771,583.77	715,737.57
租赁负债	129,704,341.62	19,455,651.24	150,784,071.39	22,617,610.71
应付职工薪酬	2,095,261.90	314,289.29		
合计	291,496,572.17	47,662,358.16	231,106,223.50	37,963,004.54

(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
固定资产折旧	92,020,803.87	15,621,048.96	59,320,763.41	10,296,867.83
使用权资产	110,582,782.54	16,587,417.38	131,519,486.95	19,727,923.04
合同取得成本	3,067,825.80	460,173.87		
合计	205,671,412.21	32,668,640.21	190,840,250.36	30,024,790.87

(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		47,662,358.16		37,963,004.54
递延所得税负债		32,668,640.21		30,024,790.87

(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	847,179.13	1,342,488.53
资产减值准备	120,088.45	158,786.43
合计	967,267.58	1,501,274.96

(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
代垫公租房房租	6,828,403.80		6,828,403.80	9,538,029.71		9,538,029.71
预付设备购置款	61,632,410.10		61,632,410.10	30,454,202.95		30,454,202.95
合计	68,460,813.90		68,460,813.90	39,992,232.66		39,992,232.66

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

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

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

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
----	------	------

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
应付货款	96,517,101.12	49,582,228.16
应付工程款	10,997,330.49	37,019,670.65
合计	107,514,431.61	86,601,898.81

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

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

其他说明：

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占应付账款总额的比例(%)
供应商一	工程款	30,915,627.44	1年以内	28.75
供应商二	货款	4,015,289.57	1年以内	3.73
供应商三	工程款	3,613,701.23	1年以内	3.36

供应商四	货款	2,040,206.81	1年以内	1.90
供应商五	货款	2,035,521.97	1年以内	1.89
合计		42,620,347.02		39.63

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
销售款	108,867,384.92	79,949,191.32
合计	108,867,384.92	79,949,191.32

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	44,749,319.09	210,837,313.49	207,089,392.39	48,497,240.19
二、离职后福利-设定提存计划		22,581,344.51	22,581,344.51	
三、辞退福利		841,907.45	841,907.45	
合计	44,749,319.09	234,260,565.45	230,512,644.35	48,497,240.19

(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	39,041,721.74	159,188,504.41	155,188,033.31	43,042,192.84
2、职工福利费		10,147,545.46	10,147,545.46	
3、社会保险费		11,440,597.34	11,440,597.34	
其中：医疗保险费		10,881,014.66	10,881,014.66	
工伤保险费		291,779.69	291,779.69	
生育保险费		141,247.99	141,247.99	
补充医疗保险		126,555.00	126,555.00	
4、住房公积金		13,214,152.41	13,214,152.41	
5、工会经费和职工教育经费	4,249,192.67	5,154,300.62	5,796,303.70	3,607,189.59
8、其他短期薪酬	1,458,404.68	11,692,213.25	11,302,760.17	1,847,857.76
合计	44,749,319.09	210,837,313.49	207,089,392.39	48,497,240.19

(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		17,361,168.45	17,361,168.45	
2、失业保险费		626,660.19	626,660.19	
3、企业年金缴费		4,593,515.87	4,593,515.87	
合计		22,581,344.51	22,581,344.51	

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	1,965,199.42	5,329,049.97
企业所得税	5,327,973.60	2,057,983.10
个人所得税	440,063.92	412,512.54
城市维护建设税	94,821.75	303,100.03
教育费附加	72,387.80	216,500.01

土地使用税	29,269.38	29,269.38
水利及河道建设费	6,772.98	6,772.98
合计	7,936,488.85	8,355,188.01

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	9,598,329.09	7,926,520.71
合计	9,598,329.09	7,926,520.71

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

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
押金及保证金	1,456,074.80	580,107.62
代收代付款	4,692,009.29	3,148,915.73
党组织工作经费	2,635,543.20	1,309,430.57
其他	814,701.80	2,888,066.79
合计	9,598,329.09	7,926,520.71

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

其他说明

截至2021年12月31日，持有本公司5%（含5%）以上表决权股份股东中国钢研科技集团有限公司的款项见（十二）、关联方及关联交易之（6）关联方应收应付款项。

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	22,040,315.71	21,079,729.76
合计	22,040,315.71	21,079,729.76

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收增值税金	6,923,246.14	4,429,467.63
合计	6,923,246.14	4,429,467.63

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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

1 年以内	28,345,248.47	28,286,527.18
1-2 年	28,169,141.64	28,345,248.47
2-3 年	25,501,425.71	28,169,141.64
3-4 年	25,501,425.71	25,501,425.71
4-5 年	22,127,757.14	25,501,425.71
5 年以上	22,127,757.14	44,255,514.29
加：未确认融资费用	-22,068,414.20	-29,275,211.61
加：一年内到期的租赁负债	-22,040,315.71	-21,079,729.76
合计	107,664,025.90	129,704,341.63

其他说明

本期确认租赁负债利息费用7,206,797.41元。

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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

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
与资产相关政府补助	18,392,581.25		4,582,931.26	13,809,649.99	政府补助
与收益相关政府补助	58,374,665.09	18,410,000.00	15,627,742.33	61,156,922.76	政府补助
合计	76,767,246.34	18,410,000.00	20,210,673.59	74,966,572.75	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
项目 3	7,131,989.46			2,363,200.29			4,768,789.17	与资产相关
项目 1	5,391,563.56			1,350,120.01			4,041,443.55	与资产相关
项目 5	4,947,105.79			673,004.54			4,274,101.25	与资产相关
项目 4	850,163.88			173,037.03			677,126.85	与资产相关
项目 2	71,758.56			23,569.39			48,189.17	与资产相关
项目 12	43,434,543.75	10,400,000.00		3,491,867.67			50,342,676.08	与收益相关

		0					
项目 6	3,071,372.33			295,236.70		2,776,135.63	与收益相关
项目 26	67,691.79			3,954.68		63,737.11	与收益相关
项目 36	1,469,309.76			793,685.41		675,624.35	与收益相关
项目 22	834,165.83			804,087.81		30,078.02	与收益相关
项目 35							与收益相关
项目 9	677,384.79			677,239.28		145.51	与收益相关
项目 38	658,033.21	850,000.00		1,271,279.59	-25,188.68	211,564.94	与收益相关
项目 32	556,362.15					556,362.15	与收益相关
项目 18							与收益相关
项目 16	51,815.85			51,574.82		241.03	与收益相关
项目 39	4,614.46			4,200.00		414.46	与收益相关
项目 28							与收益相关
项目 14	5,666.26			1,545.35		4,120.91	与收益相关
项目 37	13,659.83					13,659.83	与收益相关
项目 13	1,874.84					1,874.84	与收益相关
项目 11	6,191.61			1,580.88		4,610.73	与收益相关
项目 24	311,451.01			210,179.45		101,271.56	与收益相关
项目 31	3,408.60			-1,761.50	-5,170.00	0.10	与收益相关
项目 30							与收益相关
项目 29							与收益相关
项目 27							与收益相关
项目 8	1,516,635.78			1,174,094.62		342,541.16	与收益相关
项目 17	474,640.55			364,597.75		110,042.80	与收益相关
项目 19	381,744.07			338,834.65		42,909.42	与收益相关
项目 21	62,514.85			1,000.00		61,514.85	与收益相关
项目 10	420,757.17			404,660.38		16,096.79	与收益相关
项目 20	1,320,001.34			1,318,773.88		1,227.46	与收益相关
项目 7	295,864.76			265,954.10		29,910.66	与收益相关
项目 25	602,247.67			602,058.87		188.80	与收益相关
项目 23	812,624.73			811,052.88		1,571.85	与收益相关
项目 15	234,947.30			230,365.46		4,581.84	与收益相关
项目 33	1,047,404.95	3,000,000.00		1,925,620.59		2,121,784.36	与收益相关
项目 34	37,735.85					37,735.85	与收益相关

项目 40		60,000.00		6,596.23			53,403.77	与收益相关
项目 41		4,000,000.00		549,104.10			3,450,895.90	与收益相关
项目 42		100,000.00					100,000.00	与收益相关
合计	76,767,246.34	18,410,000.00		20,180,314.91		-30,358.68	74,966,572.75	

其他说明：

其他变动中，5,170.00为项目31结余补助资金返还；25,188.68为项目38结余经费退回。

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	248,200,000.00						248,200,000.00

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）	281,473,596.51		27,121.46	281,446,475.05

合计	281,473,596.51		27,121.46	281,446,475.05
----	----------------	--	-----------	----------------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期资本公积减少系公司购买少数股东持有本公司之子公司钢研纳克检测技术有限公司（德国）5% 股权，构成权益性交易，产生交易损失。

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
二、将重分类进损益的其他综合收益	-234,970.85	-56,329.63				-55,349.31	-980.32	-290,320.16
外币财务报表折算差额	-234,970.85	-56,329.63				-55,349.31	-980.32	-290,320.16
其他综合收益合计	-234,970.85	-56,329.63				-55,349.31	-980.32	-290,320.16

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

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	21,391,261.76	8,295,284.23		29,686,545.99

合计	21,391,261.76	8,295,284.23		29,686,545.99
----	---------------	--------------	--	---------------

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

按照净利润10%提取法定盈余公积。

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	235,809,966.74	170,580,528.64
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-14,813,783.12	1,428,270.42
调整后期初未分配利润	220,996,183.62	172,008,799.06
加：本期归属于母公司所有者的净利润	84,192,019.48	77,219,721.82
减：提取法定盈余公积	8,295,284.23	6,468,955.90
应付普通股股利		6,949,598.24
对股东的其他分配	7,942,390.38	
加：其他综合收益结转留存收益	222,620.00	
期末未分配利润	289,173,148.49	235,809,966.74

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元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润-14,813,783.12 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 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元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

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	701,636,126.18	382,292,490.40	585,455,068.74	332,215,053.84
合计	701,636,126.18	382,292,490.40	585,455,068.74	332,215,053.84

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
商品类型	701,636,126.18		701,636,126.18

其中：				
第三方检测服务	311,760,801.64			311,760,801.64
检测分析仪器	216,518,643.54			216,518,643.54
腐蚀防护工程与产品	51,455,491.40			51,455,491.40
标准物质/标准样品	63,891,815.44			63,891,815.44
能力验证服务	25,261,996.09			25,261,996.09
其他	32,747,378.07			32,747,378.07
按经营地区分类	701,636,126.18			701,636,126.18
其中：				
国内	688,519,459.31			676,369,406.02
国外	13,116,666.87			25,266,720.16
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计	701,636,126.18			701,636,126.18

与履约义务相关的信息：

无

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 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,605,452.26	1,321,579.17
教育费附加	1,162,053.84	939,959.59
房产税	186,768.68	186,768.68
土地使用税	123,747.84	123,747.84
车船使用税	27,423.33	28,550.00
印花税	402,446.96	281,445.31
河道费及水利基金		17,637.05
其他	256,230.06	148,772.89
合计	3,764,122.97	3,048,460.53

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	46,023,699.52	33,044,561.43
市场推广费	29,209,450.55	20,967,528.06
差旅费	7,527,289.01	6,616,884.02
房租	2,727,121.61	2,173,261.04
样品及产品损耗	390,765.39	694,036.14
燃油费	412,196.67	616,225.49
邮电通讯费	589,185.65	347,448.52
办公费	572,296.87	322,459.16
折旧费	239,744.77	216,189.13
其他	6,107,758.83	5,725,727.68
运输与包装	3,011,952.38	3,556,618.67
合计	96,811,461.25	74,280,939.34

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	53,266,887.47	41,860,769.94
固定资产折旧	2,252,201.65	2,170,623.79
无形资产摊销	1,218,909.79	1,237,867.44
办公费	2,207,060.67	1,825,214.13
差旅费	1,433,356.25	884,861.67
交通费	643,724.36	807,660.39
会议费	85,782.05	1,026,323.06
业务招待费	3,377,316.64	2,114,916.39
房屋占用费	6,909,111.73	7,750,193.56
水电费	564,804.30	712,430.80
修理费	516,685.91	202,912.81
邮电通讯费	524,861.43	346,079.78
中介机构服务费	2,580,407.57	2,798,375.54
培训费	28,650.32	122,922.70
其他	8,447,890.37	6,350,153.92
安全生产费	4,548,504.78	827,760.08
三公经费	1,575.90	
党组织工作经费	1,115,536.86	1,017,694.42
合计	89,723,268.05	72,056,760.42

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬	26,230,313.17	20,862,866.73
材料费	10,741,496.74	8,205,384.26
折旧	8,021,235.13	5,499,231.58
检测费	3,050,069.18	3,383,278.28
房租	2,433,846.81	2,405,479.79
咨询费	691,598.35	1,323,626.13
转存货	-776,508.83	-2,678,863.32
其他	8,919,323.28	5,395,350.92
合计	59,311,373.83	44,396,354.37

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	7,206,797.41	
减：利息收入	1,056,126.73	1,167,803.35
汇兑损益	463,460.89	-92,223.95
银行手续费	278,542.18	189,484.58
其他	1,308.60	3,578.24
合计	6,893,982.35	-1,066,964.48

其他说明：

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	28,074,629.32	29,301,856.45
合计	28,074,629.32	29,301,856.45

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
债务重组收益	-136,010.00	-99,228.00
合计	-136,010.00	-99,228.00

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

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
坏账损失	-2,613,271.97	-7,745,148.67
合计	-2,613,271.97	-7,745,148.67

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	-25,658.39	-363,378.03
十二、合同资产减值损失	-376,266.18	-112,446.77
合计	-401,924.57	-475,824.80

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
固定资产处置利得或损失		44,699.53
合计		44,699.53

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
与日常活动无关的政府补助	1,979,398.33	1,930,938.37	1,979,398.33
资产报废损益	100.29	11,058.16	100.29
无法支付应付款项		1,891,157.23	
其他	1,736,198.56	2,505,063.59	1,736,198.56
合计	3,715,697.18	6,338,217.35	3,715,697.18

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	是否特殊补	本期发生金	上期发生金	与资产相关/

				响当年盈亏	贴	额	额	与收益相关
引智项目拨款	中国钢研科技集团有限公司	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否	300,000.00	780,000.00	与收益相关
华泾镇企业发展政府补助款	上海市徐汇区财政局	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	290,000.00	250,000.00	与收益相关
国外疫情补助	德国联邦就业局	补助		否	否	89,453.33	235,394.37	与收益相关
2019 年中关村提升创新能力优化创新环境支持资金	中关村科技园区管理委员会	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否		120,400.00	与收益相关
2019 年中关村首台(套)、首购产品示范应用项目支持资金	中关村科技园区管理委员会	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否		117,000.00	与收益相关
高新区财政金融部高企研发和项目	青岛高新技术产业开发区管理委员会财政金融部	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		115,200.00	与收益相关
高新技术补贴	青岛高新技术产业开发区管理委员会财政局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否		100,000.00	与收益相关
高新区财政	青岛高新技	奖励	因从事国家	否	否		76,800.00	与收益相关

局拨款-2019年研发投入奖励	术产业开发区管理委员会财政局		鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)					
北京市外经贸发展专项资金	北京市商务局	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		58,644.00	与收益相关
专利授权资助奖励	国家知识产权局专项局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		33,000.00	与收益相关
中关村技术创新能力建设专项资金(专利部分)	中国航空综合技术研究所	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		21,000.00	与收益相关
信用评级中介服务补贴款	中关村企业信用促进会	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否		10,000.00	与收益相关
科技专项资金	青岛市城阳区市场监督管理局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		8,000.00	与收益相关
北京市知识产权资助金	国家知识产权局专利局北京代办处	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否		5,500.00	与收益相关
稳岗留工专项资金	昆山市财政局开发区分局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家	否	否	5,000.00		与收益相关

			级政策规定 依法取得)					
北京市海淀区 社会保险 基金管理中 心培训补贴	北京市海 淀区社会 保险基金 管理中 心	补助	因从事国家 鼓励和扶持 特定行业、 产业而获得 的补助(按 国家级别 政策规定 依法取得)	否	否	538,000.00		与收益相关
城阳区市场 监督管理局 市级知识 产权补贴	城阳区市 场监督 管理局	补助	因从事国家 鼓励和扶持 特定行业、 产业而获得 的补助(按 国家级别 政策规定 依法取得)	否	否	27,600.00		与收益相关
高新区财政 局高新技术 企业奖励	青岛市高 新区财 政局	奖励	因从事国家 鼓励和扶持 特定行业、 产业而获得 的补助(按 国家级别 政策规定 依法取得)	否	否	257,700.00		与收益相关
北京市生态 环境局老旧 汽车淘汰更 新补贴代付 过渡户	北京市生 态环境 局	补助	因从事国家 鼓励和扶持 特定行业、 产业而获得 的补助(按 国家级别 政策规定 依法取得)	否	否	16,000.00		与收益相关
中关村科技 园区管理委 员会国际合 作补贴	中关村科 技园区 管理委 员会	补助	因从事国家 鼓励和扶持 特定行业、 产业而获得 的补助(按 国家级别 政策规定 依法取得)	否	否	385,145.00		与收益相关
国家知识产 权局专利局 北京代办处 北京市专利 资助金	国家知识 产权局 专利局 北京代 办处	补助	因从事国家 鼓励和扶持 特定行业、 产业而获得 的补助(按 国家	否	否	7,800.00		与收益相关

			级政策规定 依法取得)					
北京市海淀区 市场监督管理局 创新 资金	北京市海淀 区市场监督 管理局	补助	因从事国家 鼓励和扶持 特定行业、产 业而获得的 补助(按国家 级政策规定 依法取得)	否	否	62,700.00		与收益相关

其他说明:

国外疫情补助一项性质类型为因符合疫情期间德国援助计划而获得的短时工作津贴补助(按德国法律依法取得)。

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	60,000.00	107,487.22	60,000.00
非流动资产毁损报废损失	370,680.06	910,802.33	370,680.06
公益性捐赠支出			
罚款	29,182.98	18,597.00	29,182.98
其他	169,300.79	124,105.67	169,300.79
合计	629,163.83	1,160,992.22	629,163.83

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	13,733,066.76	9,425,067.50
递延所得税费用	-7,055,504.28	153,722.28
合计	6,677,562.48	9,578,789.78

(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	90,849,383.46
按法定/适用税率计算的所得税费用	13,627,407.52
子公司适用不同税率的影响	63,685.12
研发费用加计扣除的影响	-7,013,530.15
所得税费用	6,677,562.48

其他说明

77、其他综合收益

详见附注七、57。

78、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	902,238.44	1,167,803.35
政府补助	27,737,432.35	42,141,163.98
往来款及其他	7,440,365.47	3,011,640.74
合计	36,080,036.26	46,320,608.07

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
支付的销售及管理费用	86,167,278.18	66,095,957.47
支付给其他参与研发单位科研经费		4,457,714.32
财务费用手续费	242,796.47	189,484.58
支付的往来及其他	18,063,459.92	10,371,233.50
罚款支出	29,182.98	18,597.00
捐赠支出	60,000.00	107,487.22
合计	104,562,717.55	81,240,474.09

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

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付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
----	-------	-------

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
支付的租赁费	29,755,075.52	
合计	29,755,075.52	

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	84,171,820.98	77,149,254.58
加：资产减值准备	401,924.57	475,824.80
信用减值损失	2,613,271.97	7,745,148.67
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	23,772,212.05	16,225,364.72
使用权资产折旧	20,936,704.42	
无形资产摊销	602,884.16	608,482.88
长期待摊费用摊销	2,170,087.28	757,631.86
处置固定资产、无形资产和其他		-44,699.53

长期资产的损失（收益以“-”号填列）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	370,579.77	899,744.17
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	7,206,797.41	-92,223.95
投资损失（收益以“-”号填列）	136,010.00	99,228.00
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-9,699,353.62	-6,407,130.39
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	2,643,849.34	6,560,852.67
存货的减少（增加以“-”号填列）	-44,567,928.94	12,578,068.55
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-25,252,506.50	60,778,370.43
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	35,162,777.52	-65,648,197.76
其他		
经营活动产生的现金流量净额	100,669,130.41	111,685,719.70
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	378,532,249.04	438,950,562.37
减：现金的期初余额	438,950,562.37	415,263,892.94
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-60,418,313.33	23,686,669.43

(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	378,532,249.04	438,950,562.37
其中：库存现金	41,749.38	41,681.50
可随时用于支付的银行存款	378,490,499.66	438,908,880.87
三、期末现金及现金等价物余额	378,532,249.04	438,950,562.37

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	4,795,815.22	履约保证金
合计	4,795,815.22	--

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	--	--	

其中：美元	174,473.55	6.3757	1,112,391.01
欧元	439,118.99	7.2197	3,170,307.37
港币			
应收账款	--	--	
其中：美元	108,100.89	6.3757	689,218.84
欧元	18,506.36	7.2197	133,610.37
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			
其中：美元	238,076.34	6.3757	1,517,903.32
欧元	180,381.25	7.2197	1,302,298.51
英镑	598.75	8.6064	5,153.08

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
钢研纳克检测技术有限公司（德国）	子公司	德国	经营结算货币为欧元	

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	18,410,000.00	详见审计报告附注六注释 26	20,180,314.91

计入其他收益的政府补助		详见审计报告附注六注释 38	7,894,314.41
计入营业外收入的政府补助		详见审计报告附注六注释 43	1,979,398.33
减：退回的政府补助	30,358.68	详见审计报告附注六注释 26	
减：支付给其他参与研发单位政府补助			
合计	18,379,641.32		30,054,027.65

(2) 政府补助退回情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	原因
31	5,170.00	系项目结余补助资金返还
38	25,188.68	系项目结余经费退回

其他说明：

85、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	

--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

□ 是 √ 否

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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		

无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

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	
青岛钢研纳克检测防护技术有限	青岛	青岛市高新技术产业开发区创业	制造业	100.00%		投资设立

公司		中心 143-A				
北京钢研检验认证有限公司	北京	北京市海淀区学院南路 76 号 03 楼 468 房间	服务业	100.00%		同一控制下的企业合并
北京中实国金国际实验室能力验证研究有限公司	北京	北京市海淀区高梁桥斜街 13 号新材料大楼 1025-1036 室	服务业	100.00%		同一控制下的企业合并
钢研纳克检测技术有限公司（德国）	德国	德国杜塞尔多夫	制造业	100.00%		投资设立
钢研纳克成都检测认证有限公司	成都	四川省成都市天府新区新兴街道油坊村 9 组 300 号	服务业	100.00%		投资设立
钢研纳克江苏检测技术研究院有限公司	江苏	昆山经济技术开发区中小企业园章基路 189 号 2 号厂房	制造业和服务业	100.00%		投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

（2）重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额

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

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20% 以下表决权但具有重大影响，或者持有 20% 或以上表决权但不具有重大影响的依据：

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--

下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
-----------------	----	----

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收款项、应付款项及合同负债等。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：

（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。公司主要通过备用金管理、逐笔款项授权、定期检查清收管理，确保公司其他应收款余额和信用风险控制在合理范围。

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，本公司预期信用损失率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。对于长期应收款，本公司综合考虑结算期、合同约定付款期、债务人的财务状况和债务人所处行业的经济形势，并考虑上述前瞻性信息进行调整后对于预期信用损失进行合理评估。

截止2021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	60,588,057.29	1,695,393.37
应收账款	178,506,787.97	35,876,931.37
其他应收款	12,342,860.83	1,677,479.38
合计	251,437,706.09	39,249,804.12

（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。公司下属财务管理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。

（三）市场风险

1、汇率风险

本公司除部分境外采购及销售以外币结算外，本公司持有的外币资产及负债占整体的资产及负债比例并不重大。本公司管理层认为，在其他变量不变的情况下，汇率可能发生的合理变动对当期损益和股东权益的税前影响很小。

2、利率风险

本公司无金融机构借款及其他借款，无利率风险。

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、股票市场指数、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			10,000.00	10,000.00
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

第1层次：是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

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

第2层次：是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；

第二层次输入值包括：1) 活跃市场中类似资产或负债的报价；2) 非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；3) 除报价以外的其他可观察输入值，包括在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线、隐含波动率和信用利差等；4) 市场验证的输入值等。

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

第3层次：是相关资产或负债的不可观察输入值。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

1. 期末公允价值计量

项目	期末公允价值			
	第1层次	第2层次	第3层次	合计
应收款项融资			14,126,346.02	14,126,346.02
其他权益工具投资			10,000.00	10,000.00
资产合计			14,136,346.02	14,136,346.02

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	北京市海淀区学院南路 76 号	冶金材料工艺、工程研发	1,900,000,000	66.26%	66.26%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是中国钢研科技集团有限公司。

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。

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。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
钢铁研究总院有限公司	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
北京钢研高纳科技股份有限公司	受同一母公司控制
安泰科技股份有限公司	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
钢研大慧投资有限公司	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
河北钢研科技有限公司	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
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
钢铁研究总院青岛海洋腐蚀研究所有限公司	受同一母公司控制
钢铁研究总院幼儿园	受同一母公司控制

北京市海淀区北下关街道钢研社区卫生服务站	受同一母公司控制
中联先进钢铁材料科技有限责任公司	受同一母公司控制
钢研晟华科技股份有限公司	受同一母公司控制
北京金自天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
成都金自天正智能控制有限公司	受同一母公司控制
北京金自能源科技发展有限公司	受同一母公司控制
北京阿瑞新通科技有限公司	受同一母公司控制
北京金自天成液压科技有限责任公司	受同一母公司控制
河北钢研德凯科技有限公司	受同一母公司控制
河冶科技股份有限公司	受同一母公司控制
河冶住商工模具有限公司	受同一母公司控制
北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司	受同一母公司控制
安泰超硬金刚石工具（泰国）有限责任公司	受同一母公司控制
安泰非晶科技有限责任公司	受同一母公司控制
海美格磁石技术（深圳）有限公司	受同一母公司控制
昆山安泰美科金属材料有限公司	受同一母公司控制
天津三英焊业股份有限公司	受同一母公司控制
安泰环境工程技术有限公司	受同一母公司控制
内蒙古安泰万河清洁能源有限公司	受同一母公司控制
宁波市化工研究设计院有限公司	受同一母公司控制
安泰（霸州）特种粉业有限公司	受同一母公司控制
安泰天龙钨钼科技有限公司	受同一母公司控制
安泰天龙（天津）钨钼科技有限公司	受同一母公司控制
威海多晶钨钼科技有限公司	受同一母公司控制
安泰天龙（宝鸡）钨钼科技有限公司	受同一母公司控制
安泰创业投资（深圳）有限公司	受同一母公司控制
北京安泰中科金属材料有限公司	受同一母公司控制
上海安泰至高非晶金属有限公司	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
北京钢研新冶工程技术中心有限公司	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
北京钢研新冶精特科技有限公司	受同一母公司控制
北京钢研新冶环科科技有限公司	受同一母公司控制

青岛新力通工业有限责任公司	受同一母公司控制
青岛新力通热工科技有限公司	受同一母公司控制
烟台市中拓合金钢有限责任公司	受同一母公司控制
安泰科技股份有限公司北京空港新材分公司	受同一母公司控制
安泰科技股份有限公司涿州新材料分公司	受同一母公司控制
北京钢研高纳科技股份有限公司涿州分公司	受同一母公司控制
北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司硬质合金分公司	受同一母公司控制
钢研昊普科技有限公司	受同一母公司控制
涿州钢研昊普科技有限公司	受同一母公司控制
江苏钢研昊普科技有限公司	受同一母公司控制
钢研投资有限公司	受同一母公司控制
安泰爱科科技有限公司	受同一母公司控制
青岛钢研投资发展有限公司	受同一母公司控制
国创新材（北京）稀土新材料技术创新中心有限公司	受同一母公司控制
钢研工程设计有限公司	受同一母公司控制
钢研纳克检测技术股份有限公司北京仪器分公司	受同一母公司控制
中联先进钢铁材料技术有限责任公司涿州分公司	受同一母公司控制
北京金自天正智能控制股份有限公司天津分公司	受同一母公司控制
北京金自天正智能控制股份有限公司天津武清分公司	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
安泰科技股份有限公司非晶制品分公司	受同一母公司控制
安泰科技股份有限公司北京新材料技术中心	受同一母公司控制
安泰科技股份有限公司焊接材料分公司	受同一母公司控制
安泰科技股份有限公司难熔材料分公司	受同一母公司控制
安泰天龙(北京)钨钼科技有限公司	受同一母公司控制
安泰非晶科技有限责任公司涿州分公司	受同一母公司控制
北京钢研高纳科技股份有限公司天津分公司	受同一母公司控制
北京钢研高纳科技股份有限公司青岛市北分公司	受同一母公司控制
北京钢研高纳科技股份有限公司辽宁分公司	受同一母公司控制
河北钢研德凯科技有限公司北京分公司	受同一母公司控制
河北钢研德凯科技有限公司天津分公司	受同一母公司控制
河北钢研德凯科技有限公司青岛分公司	受同一母公司控制
青岛钢研德凯精铸有限公司	受同一母公司控制
青岛钢研昊普科技有限公司	受同一母公司控制

北京钢研物业管理有限责任公司涿州分公司	受同一母公司控制
青岛高纳科技有限公司	受同一母公司控制
常州钢研极光增材制造有限公司	受同一母公司控制
济南北研仪器有限公司	参股公司
成都北仪科技有限公司	参股公司

其他说明

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
安泰科技股份有限公司	接受服务	355,424.53			245,883.12
安泰科技股份有限公司北京空港新材分公司	接受服务	1,592.92			7,079.65
北京钢研柏苑出版有限责任公司	接受服务	313,944.89			72,924.53
北京钢研大慧科技发展有限公司	采购商品	799,097.35			256,506.20
北京钢研大慧科技发展有限公司	接受服务	116,122.00			118,076.64
北京钢研高纳科技股份有限公司	采购商品	249,292.04			2,743.36
北京钢研高纳科技股份有限公司	接受服务	852,146.13			2,481,579.29
北京钢研物业管理有限责任公司	采购商品	114,091.24			280,952.90
北京钢研物业管理有限责任公司	接受服务	4,974,582.94			1,819,077.74
北京钢研新冶工程技术中心有限公司	接受服务				75,471.70
成都北仪科技有限公司	接受服务	10,574,486.80			9,957,375.32
钢铁研究总院	采购商品				88,157.53

钢铁研究总院	接受服务	3,634,398.51			470,917.91
济南北研仪器有限公司	接受服务	10,738,205.65			7,373,810.86
天津钢研海德科技有限公司	接受服务				10,003.54
中国钢研科技集团有限公司	接受服务	8,807,335.17			6,868,244.02
中联先进钢铁材料技术有限责任公司涿州分公司	采购商品	209,513.27			221,064.15
中联先进钢铁材料技术有限责任公司涿州分公司	接受服务				11,751.55
北京市海淀区北下关街道钢研社区卫生服务站	接受服务	20,000.00			4,900.00
钢研昊普科技有限公司	采购商品				1,504,424.77
北京钢研新材料科技有限公司	接受服务				105,886.79
北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司	接受服务	16,037.74			
安泰环境工程技术有限公司	采购商品	18,584.07			
安泰科技股份有限公司涿州新材料分公司	接受服务	17,699.12			
钢铁研究总院青岛海洋腐蚀研究所有限公司	接受服务				
钢研昊普科技有限公司	接受服务	23,584.92			
青岛高纳科技有限公司	接受服务	1,000.00			
合计		41,837,139.29			31,976,831.57

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（霸州）特种粉业有限公司	销售商品	2,079.65	328,638.94
安泰（霸州）特种粉业有限公司	提供劳务	136,064.10	118,325.61
安泰爱科科技有限公司	销售商品	16,499.91	9,384.95
安泰非晶科技有限责任公司	提供劳务		9,754.73
安泰环境工程技术有限公司	提供劳务	297,844.26	156,111.66
安泰科技股份有限公司	销售商品	11,421.75	
安泰科技股份有限公司	提供劳务	553,118.06	586,796.74
安泰科技股份有限公司北京空港新材分公司	销售商品	51,859.31	41,407.10
安泰科技股份有限公司北京空港新材分公司	提供劳务	1,827,136.61	916,741.94
安泰科技股份有限公司涿州新材料分公司	销售商品		2,504.42
安泰科技股份有限公司涿州新材料分公司	提供劳务	62,884.96	12,342.45
安泰天龙（天津）钨钼科技有限公司	提供劳务		6,301.91
安泰天龙钨钼科技有限公司	销售商品	6,077.88	34,692.04
安泰天龙钨钼科技有限公司	提供劳务	212,674.15	296,366.96
北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司	销售商品		10,814.16
北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司	提供劳务	41,455.63	26,872.64
北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司硬质合金分公司	提供劳务	7,207.56	3,235.86
北京安泰中科金属材料有限公司	提供劳务	8,773.60	32,047.17
安泰核原新材料科技有限公司	提供劳务		41,240.84
北京安泰六九新材料科技有限公司	提供劳务		101,688.97
北京安泰生物医用材料有限公司	提供劳务		3,867.92
北京钢研大慧科技发展有限公司	销售商品		1,787.62
北京钢研大慧科技发展有限公司	提供劳务	2,141.51	2,768.87

北京钢研高纳科技股份有限公司	销售商品	18,400.90	13,919.45
北京钢研高纳科技股份有限公司	提供劳务	15,447,662.50	17,126,797.30
北京钢研新材科技有限公司	提供劳务		138,983.98
北京钢研新冶工程技术中心有限公司	提供劳务	66,584.91	5,047.17
北京钢研新冶工程设计有限公司	提供劳务	4,539.82	1,415.09
北京钢研新冶精特科技有限公司	提供劳务		141.51
北京金自天成液压技术有限责任公司	提供劳务	283.02	933.96
钢铁研究总院有限公司	销售商品	484,692.46	772,022.89
钢铁研究总院有限公司	提供劳务	49,779,514.61	33,262,720.40
中联先进钢铁材料技术有限责任公司	提供劳务	52,537.73	77,400.85
钢铁研究总院青岛海洋腐蚀研究所有限公司	提供劳务		2,830.19
钢研昊普科技有限公司	提供劳务	607,058.28	39,905.67
河北钢研德凯科技有限公司	销售商品		9,718.60
河北钢研德凯科技有限公司	提供劳务	327,688.41	129,040.54
河冶科技股份有限公司	提供劳务	47,641.51	39,150.94
青岛新力通工业有限责任公司	销售商品	174,999.99	8,094.71
青岛新力通工业有限责任公司	提供劳务	78,816.26	37,663.20
天津三英焊业股份有限公司	销售商品		21,461.97
天津三英焊业股份有限公司	提供劳务	5,457.52	5,952.85
天津钢研海德科技有限公司	销售商品		6,738.05
天津钢研海德科技有限公司	提供劳务		10,570.11
天津钢研广亨特种装备股份有限公司	提供劳务		77,667.77
微山钢研稀土材料有限公司	销售商品		14,310.16
新冶高科技集团有限公司	提供劳务	4,428.51	68,018.99
烟台市中拓合金钢有限责任公司	销售商品	132.74	707.97
中达连铸技术国家工程研究中心有限责任公司	提供劳务	30,696.24	

中国钢研科技集团有限公司	提供劳务	26,249.99	17,207.55
成都北仪科技有限公司	销售商品	53,920.41	20,883.26
成都北仪科技有限公司	提供劳务	679.25	212.26
济南北研仪器有限公司	销售商品	35,883.14	38,637.18
济南北研仪器有限公司	提供劳务	5,716.99	6,000.01
江苏钢研昊普科技有限公司	提供劳务		18,500.00
安泰非晶科技有限责任公司涿州分公司	提供劳务	15,650.94	
北京钢研高纳科技股份有限公司青岛市北分公司	提供劳务	45,792.45	
北京钢研新冶环科科技有限公司	提供劳务	2,539.82	
常州钢研极光增材制造有限公司	提供劳务	10,589.64	
河北钢研德凯科技有限公司北京分公司	提供劳务	1,693,306.51	
河北钢研德凯科技有限公司北京分公司	销售商品	2,725.66	
烟台市中拓合金钢有限责任公司	提供劳务	490.57	
中联先进钢铁材料技术有限责任公司涿州分公司	提供劳务	3,396.23	
涿州钢研昊普科技有限公司	提供劳务	23,834.83	
合计		72,289,150.78	54,716,348.08

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

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
中国钢研科技集团有限公司	房屋建筑物	26,847,558.23	23,094,548.07
北京钢研大慧科技发展有限公司	房屋建筑物		256,880.73
钢铁研究总院青岛海洋腐蚀研究所有限公司	房屋建筑物	491,428.56	491,428.56
合计		27,338,986.79	23,842,857.36

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
-----	------	-------	-------	------------

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	4,032,900.00	2,518,400.00

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	安泰科技股份有限公司			90,375.25	3,099.87
应收账款	北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司	28,089.62	1,042.32	43,199.00	1,783.38
应收账款	安泰非晶科技有限责任公司			5,408.76	529.73
应收账款	安泰环境工程技术有限公司	66,297.17	2,460.09	11,194.37	383.97
应收账款	安泰(霸州)特种粉业有限公司			24,816.98	851.22
应收账款	安泰天龙钨钼科技有限公司	43,386.94	1,609.96	51,850.34	1,778.47
应收账款	安泰天龙(天津)钨钼科技有限公司			7,080.00	287.12
应收账款	安泰科技股份有限公司北京空港新材分公司			14,761.75	506.33
应收账款	安泰科技股份有限公司涿州新材料分公司	61,884.49	2,296.35	2,401.49	82.37
应收账款	北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司硬质合金分公司	10,490.00	793.02	2,850.00	97.76

应收账款	安泰核原新材料科技有限公司			2,432.64	83.44
应收账款	涿州安泰六九新材料科技有限公司			41,130.00	1,410.76
应收账款	安泰国际贸易有限公司			16,680.98	8,855.93
应收账款	北京钢研高纳科技股份有限公司	5,676,720.16	210,646.47	10,562,253.49	501,105.47
应收账款	北京钢研物业管理有限责任公司	90.00	52.88	90.00	26.51
应收账款	北京钢研大慧科技发展有限公司	2,425.00	111.94	2,425.00	83.18
应收账款	北京钢研新冶工程技术中心有限公司			4,450.00	152.64
应收账款	北京钢研新材科技有限公司			121,423.00	4,164.81
应收账款	成都北仪科技有限公司			3,869.00	132.71
应收账款	钢铁研究总院	3,828,633.38	142,069.38	4,233,811.34	148,056.41
应收账款	钢铁研究总院华东分院			146,900.00	46,811.79
应收账款	中联先进钢铁材料技术有限责任公司			14,913.00	511.52
应收账款	钢铁研究总院青岛海洋腐蚀研究所有限公司	29,690.00	16,866.49	29,690.00	5,716.18
应收账款	河北钢研德凯科技有限公司	384,208.00	20,073.60	66,058.00	2,265.79
应收账款	济南北研仪器有限公司	6,999.00	259.71	6,254.00	214.51
应收账款	上海金自天正信息技术有限公司				
应收账款	天津三英焊业股份有限公司	125.00	4.64	2,930.00	100.50
应收账款	新冶高科技集团有限公司			1,000,483.10	199,037.42
应收账款	中达连铸技术国家工程研究中心有限责任公司	2,160.00	80.15	3,360.00	115.25

应收账款	天津钢研广亨特种装备股份有限公司			1,180.00	40.47
应收账款	青岛新力通工业有限责任公司	151,300.00	5,614.30		
应收账款	北京钢研高纳科技股份有限公司青岛市北分公司	48,540.00	1,801.18		
应收账款	常州钢研极光增材制造有限公司	12,639.25	469.01		
应收账款	钢研昊普科技有限公司	475,322.59	17,637.83		
应收账款	河北钢研德凯科技有限公司北京分公司	21,716.82	805.84		
小计		10,850,717.42	424,695.16	16,514,271.49	928,285.51
应收票据	钢铁研究总院	569,198.00		1,686,863.00	
应收票据	北京钢研高纳科技股份有限公司	14,162,456.20		13,485,328.50	
应收票据	河北钢研德凯科技有限公司			316,602.50	
应收票据	烟台市中拓合金钢有限责任公司			218,000.00	
应收票据	安泰科技股份有限公司北京空港新材分公司	292,000.00			
应收票据	河北钢研德凯科技有限公司北京分公司	1,767,000.00			
小计		16,790,654.20		15,706,794.00	
合同资产	钢铁研究总院			24,000.00	1,200.00
小计				24,000.00	1,200.00
预付账款	北京钢研柏苑出版有限责任公司	7,350.00			
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	20,130.53			
预付账款	钢铁研究总院有限公司	27,307.70			

小计		54,788.23			
其他应收款	中国钢研科技集团有限公司	260.00	46.48	260.00	13.00
其他应收款	安泰天龙(北京)钨钼科技有限公司	305.66	11.35		
其他应收款	钢铁研究总院	1,698.11	63.01		
小计		2,263.77	120.84	260.00	13.00
其他非流动资产	北京钢研大慧科技发展有限公司	18,575.16			
小计		18,575.16			

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	钢铁研究总院		8,692.30
应付账款	北京钢研大慧科技发展有限公司	575,762.00	
应付账款	北京钢研高纳科技股份有限公司	752,018.96	203,532.00
应付账款	成都北仪科技有限公司		1,200,000.00
应付账款	济南北研仪器有限公司		900,000.00
应付账款	钢研昊普科技有限公司	170,000.00	170,000.00
应付账款	中国钢研科技集团有限公司	1,361,598.27	130,943.97
应付账款	中联先进钢铁材料技术有限责任公司涿州分公司		44,250.00
应付账款	北京钢研物业管理有限责任公司	3,967.90	
应付账款	中联先进钢铁材料技术有限责任公司	20,130.53	
小计		2,883,477.66	2,657,418.27
其他应付款	中国钢研科技集团有限公司	1,221,434.41	353,449.01
其他应付款	钢铁研究总院青岛海洋腐蚀研究所有限公司		174,452.46
小计		1,221,434.41	527,901.47
合同负债	钢铁研究总院	30,000.00	
合同负债	中国钢研科技集团有限公司	116,081.49	111,010.73

合同负债	北京安泰中科金属材料有限公司	45,255.75	43,980.09
合同负债	天津钢研海德科技有限公司		7,800.00
合同负债	钢研晟华科技股份有限公司	1,885.09	1,885.09
合同负债	北京钢研新冶精特科技有限公司	707.55	707.55
合同负债	青岛新力通工业有限责任公司		56,645.29
合同负债	北京钢研高纳科技股份有限公司		3,000.00
合同负债	安泰（霸州）特种粉业有限公司	14,593.41	
合同负债	安泰科技股份有限公司	102,383.63	
合同负债	安泰科技股份有限公司北京空港新材分公司	35,021.69	
合同负债	安泰天龙（北京）钨钼科技有限公司	5,400.00	
合同负债	北京钢研新冶工程技术中心有限公司	577,245.00	
合同负债	新冶高科技集团有限公司	19,205.34	
合同负债	冶金自动化研究设计院	10,027,358.49	
合同负债	中联先进钢铁材料技术有限责任公司	99.06	
合同负债	涿州钢研昊普科技有限公司	16,886.87	
小计		10,992,123.37	225,028.75

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

无

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

1. 已签订的正在或准备履行的租赁合同及财务影响

本公司作为承租人向母公司中国钢研科技集团有限公司租赁4处房产，主要用于办公及生产经营，其中海淀区丰贤中路11号院租赁3栋生产用房，预计2022年支付租金约为1,007.32万元，海淀区大柳树南村19号租赁办公及实验楼，预计2022年支付租金金额约为2,114.73万元。

除存在上述承诺事项外，截止2021年12月31日，本公司无其他应披露未披露的重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

本公司不存在需要披露的重要或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	25,316,400.00
-----------	---------------

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	134,227,374.22	100.00%	22,613,918.84	16.85%	111,613,455.38	133,498,218.61	100.00%	22,697,212.79	17.00%	110,801,005.82
其中：										
组合 1	119,393,607.95	88.95%	22,613,918.84	18.94%	96,779,689.11	128,793,825.51	96.48%	22,697,212.79	17.62%	106,096,612.72
组合 2	14,833,766.27	11.05%		0.00%	14,833,766.27	4,704,393.10	3.52%			4,704,393.10
合计	134,227,374.22	100.00%	22,613,918.84	16.85%	111,613,455.38	133,498,218.61	100.00%	22,697,212.79	17.00%	110,801,005.82

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：22,613,918.84

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	85,514,220.24	3,173,182.36	3.71%
1—2 年	7,776,481.09	1,390,270.76	17.88%
2—3 年	9,332,736.39	3,055,361.19	32.74%
3—4 年	2,792,650.34	1,640,744.87	58.75%
4—5 年	3,337,810.61	2,714,650.38	81.33%
5 年以上	10,639,709.28	10,639,709.28	100.00%
合计	119,393,607.95	22,613,918.84	--

确定该组合依据的说明：

本组合以应收合并范围外款项账龄作为信用风险特征。

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
1 年以内	10,978,561.63		
1—2 年	1,441,307.84		
2—3 年	1,974,871.68		
3—4 年	438,845.12		
4—5 年	180.00		
5 年以上			
合计	14,833,766.27		--

确定该组合依据的说明：

合并范围内应收款项作为信用风险特征。

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

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见10、金融工具中第六节金融工具减

值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收账款单独确定其信用损失。

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

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合1	本组合以应收合并范围外款项账龄作为信用风险特征	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提
组合2	合并范围内应收款项作为信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预期计量坏账准备

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	96,492,781.87
1至2年	9,217,788.93
2至3年	11,307,608.07
3年以上	17,209,195.35
3至4年	3,231,495.46
4至5年	3,337,990.61
5年以上	10,639,709.28
合计	134,227,374.22

（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						
按组合计提预期信用损失的应收账款	22,697,212.79	-83,293.95				22,613,918.84
合计	22,697,212.79	-83,293.95				22,613,918.84

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
实际核销的应收账款	

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
客户一	10,114,285.07	7.54%	
客户二	5,805,224.54	4.32%	136,487.27
客户三	5,676,720.16	4.23%	133,465.99
客户四	4,676,443.20	3.48%	
客户五	3,468,480.34	2.58%	81,547.82
合计	29,741,153.31	22.15%	

(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
其他应收款	84,526,854.28	52,531,307.80
合计	84,526,854.28	52,531,307.80

(1) 应收利息**1) 应收利息分类**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

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

其他说明：

3) 坏账准备计提情况 适用 不适用**(2) 应收股利****1) 应收股利分类**

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况 适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款**1) 其他应收款按款项性质分类情况**

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
代垫款	82,549,814.97	51,140,070.94

保证金	1,265,986.00	1,294,290.00
往来款	868,607.18	
其他	341,585.00	53,468.51
备用金		290,100.00
即征即退增值税		
合计	85,025,993.15	52,777,929.45

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	246,621.65			246,621.65
2021 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	252,517.22			252,517.22
2021 年 12 月 31 日余额	499,138.87			499,138.87

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）	59,758,004.49
1 至 2 年	574,440.00
2 至 3 年	13,573,998.00
3 年以上	11,119,550.66
3 至 4 年	11,067,950.66
5 年以上	51,600.00
合计	85,025,993.15

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
客户一	其他垫付款	22,659,803.00	2至3年	26.65%	
客户二	投资款	35,000,000.00	1年以内	41.16%	
客户三	其他垫付款	19,500,000.00	2至3年	22.93%	
客户四	押金	744,132.18	1年以内	0.88%	37,206.61
客户五	其他	322,000.00	1年以内	0.38%	16,100.00
合计	--	78,225,935.18	--	92.00%	53,306.61

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	143,448,797.22		143,448,797.22	143,448,790.00		143,448,790.00
合计	143,448,797.22		143,448,797.22	143,448,790.00		143,448,790.00

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
青岛钢研纳克检测防护技术有限公司	17,000,000.00					17,000,000.00	
北京中实国金国际实验室能力验证研究有限公司	7,020,208.56					7,020,208.56	
北京钢研检验认证有限公司	5,449,838.94					5,449,838.94	
钢研纳克检测技术有限公司(德国)	3,978,742.50	7.22				3,978,749.72	
钢研纳克成都检测认证有限公司	50,000,000.00					50,000,000.00	
钢研纳克江苏检测技术研究院有限公司	60,000,000.00					60,000,000.00	
合计	143,448,790.00	7.22				143,448,797.22	

(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	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利	计提减值准备	其他		

				资损益			或利润			
一、合营企业										
二、联营企业										

(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	602,140,080.18	343,711,484.42	499,261,981.28	292,647,240.09
合计	602,140,080.18	343,711,484.42	499,261,981.28	292,647,240.09

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
商品类型	602,140,080.18		602,140,080.18
其中：			
第三方检测服务	281,410,105.98		281,410,105.98
检测分析仪器	219,504,495.20		219,504,495.20
标准物质/标准样品	65,077,099.49		65,077,099.49
其他	36,060,738.01		36,060,738.01
能力验证服务	87,641.50		87,641.50
按经营地区分类	602,140,080.18		602,140,080.18
其中：			
国内	592,333,239.07		592,333,239.07
国外	9,806,841.11		9,806,841.11
市场或客户类型			
其中：			
合同类型			
其中：			
按商品转让的时间分类			
其中：			

按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

无

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 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，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	20,000,000.00	
债务重组收益	-136,010.00	-99,228.00
合计	19,863,990.00	-99,228.00

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	-370,579.77	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	24,070,076.28	
债务重组损益	-136,010.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,030,591.41	

其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,434,977.95	其他符合非经常性损益定义的损益项目系 2020 年受新型冠状病毒疫情影响减免社保
减：所得税影响额	4,134,990.45	
合计	22,894,065.42	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	10.39%	0.3392	0.3392
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	7.57%	0.2470	0.2470

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