



钢研纳克

2024年年度报告

2025年4月

2024 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人杨植岗、主管会计工作负责人杨植岗及会计机构负责人(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。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

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 382,783,800 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.20 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	9
第四节 公司治理	36
第五节 环境和社会责任	62
第六节 重要事项	65
第七节 股份变动及股东情况	76
第八节 优先股相关情况	83
第九节 债券相关情况	84
第十节 财务报告	85

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。

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（现更名“国投证券股份有限公司”）
天健、审计机构	指	天健会计师事务所（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
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
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，也是无机质谱分析的重要电离源
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分析方法
质谱分析	指	根据测量离子质荷比（质量-电荷比）以鉴别物质及确定化学组成与相对含量的分析方法
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
中实国金	指	北京中实国金国际实验室能力验证研究有限公司
青岛纳克	指	青岛钢研纳克检测防护技术有限公司
成都纳克	指	钢研纳克成都检测认证有限公司
江苏纳克	指	钢研纳克江苏检测技术研究院有限公司
沈阳纳克	指	钢研纳克（沈阳）检测技术有限公司
纳克微束	指	纳克微束（北京）有限公司
中国钢研、钢研集团	指	中国钢研科技集团有限公司
国新投资	指	国新投资有限公司
沈阳黎明	指	中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司

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	杨植岗		
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	无		
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	杨植岗（代）	陈俊宇
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	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券日报》《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》
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投资证券部

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

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构 ☐ 适用 ☒ 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问 ☐ 适用 ☒ 不适用

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

	2024 年	2023 年	本年比上年 增减	2022 年
营业收入（元）	1,097,674,155.23	949,532,672.96	15.60%	815,419,867.85
归属于上市公司股东的净利润（元）	145,022,314.32	125,697,377.39	15.37%	113,842,380.06
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益的净利润（元）	108,239,688.11	103,127,521.28	4.96%	80,647,992.72
经营活动产生的现金流量净额（元）	141,617,882.62	95,779,842.28	47.86%	120,852,177.40
基本每股收益（元/股）	0.3861	0.335	15.25%	0.3058
稀释每股收益（元/股）	0.3853	0.3339	15.39%	0.3051
加权平均净资产收益率	12.94%	12.61%	0.33%	12.70%
	2024 年末	2023 年末	本年末比上 年末增减	2022 年末
资产总额（元）	2,094,487,397.97	1,879,143,520.60	11.46%	1,667,923,982.82
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,186,536,105.21	1,052,357,649.86	12.75%	943,951,155.79

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

公司报告期末至年度报告披露日股本是否因发行新股、增发、配股、股权激励行权、回购等原因发生变化且影响所有者权益金额

☒是 ☐否

支付的优先股股利	0.00
支付的永续债利息（元）	0.00
用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	0.3789

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	204,384,749.24	252,765,359.26	264,808,619.10	375,715,427.63
归属于上市公司股东的净利润	12,065,700.43	36,116,389.86	38,446,260.02	58,393,964.01
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益的净利润	7,039,507.19	28,757,294.60	30,038,165.63	42,404,720.69
经营活动产生的现金流量 净额	-134,059,923.42	40,722,722.93	30,695,296.63	204,259,786.48

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	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	91,178.28	-416,319.70	14,210,158.78	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	42,479,362.71	26,397,180.56	23,638,064.34	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	353,401.00			
债务重组损益	-218,000.61	-255,097.91	-263,892.85	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	326,658.71	379,270.09	-65,403.31	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	270,817.19	1,110,479.46	1,723,457.55	
减：所得税影响额	6,511,059.26	4,084,363.25	6,047,997.17	
少数股东权益影响额（税后）	9,731.81	561,293.14		
合计	36,782,626.21	22,569,856.11	33,194,387.34	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

☐适用 ☒不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

☐适用 ☒不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

（一）检验检测行业

检验检测是国家质量基础设施的重要组成部分，是国家重点支持发展的高技术服务业和生产性服务业。国家对检验检测行业的重视程度持续提升，各部委不断出台相关政策，支持检验检测行业高质量发展。2024 年，国家发改委发布的《产业结构调整指导目录（2024 年本）》于 2 月 1 日正式施行，将标准化服务、计量测试、质量认证和检验检测服务纳入鼓励类产业；市场监管总局发布《检验检测机构资质认定管理办法（2024 年修订版）》《关于推动检验检测行业数字化转型的指导意见》《检验检测行业信用管理办法》《检验检测领域综合治理行动方案》，旨在进一步优化了检验检测机构的资质认定流程，简化审批环节，同时加强了事中事后监管；推动人工智能、大数据、区块链等技术在检测领域的应用，鼓励检测机构建设智能化实验室；建立信用评价体系，对机构的信用等级进行动态管理；生态环境部发布《碳排放监测与报告技术规范（2024 版）》，明确了碳排放监测的技术要求和数据报告标准，推动“双碳”目标的实现。这些政策的出台，不仅为检验检测行业的规范化和高质量发展提供了明确的方向，也为行业从业者和相关企业带来了新的发展机遇。

新质生产力和高质量发展已成为当下经济社会发展的主旋律，对产品的质量提出了更高的要求，各行业对检验检测的需求持续增加。据市场监管总局统计公布的最新数据，截至 2023 年底，我国获得资质认定和其他专业领域法定资格、资质的各类检验检测机构共有 53834 家，全年实现营业收入共 4670.09 亿元，全年向社会出具检验检测报告共 6.03 亿份，共有从业人员 156.19 万人，拥有各类仪器设备 1027.23 万台套，全部仪器设备资产原值 5278.94 亿元，检验检测机构实验室面积 10960.15 万平方米。

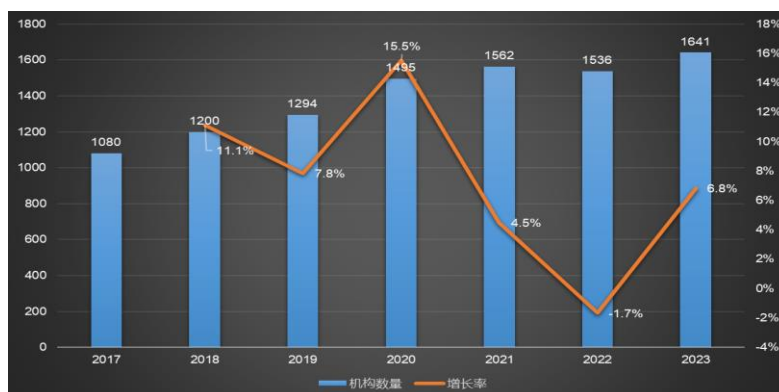
检验检测行业集约化水平持续提升。截至 2023 年底，全国规模以上检验检测机构数量达到 7558 家，同比增长 6.63%，营业收入达到 3751.22 亿元，同比增长 11.50%，规模以上检验检测机构数量仅占全行业的 14.04%，但营业收入占比达到 80.32%，集约化发展趋势显著。目前，全国检验检测机构 2023 年度营业收入在 5 亿元以上机构有 71 家，同比增加 9 家；收入在 1 亿元以上机构有 685 家，同比增加 76 家；收入在 5000 万元以上机构有 1565 家，同比增加 154 家。在政府和市场双重推动之下，一大批规模效益好、技术水平高、行业信誉优的中国检验检测品牌正在快速形成，推动检验检测服务业做优做强、实现

集约化发展取得成效。

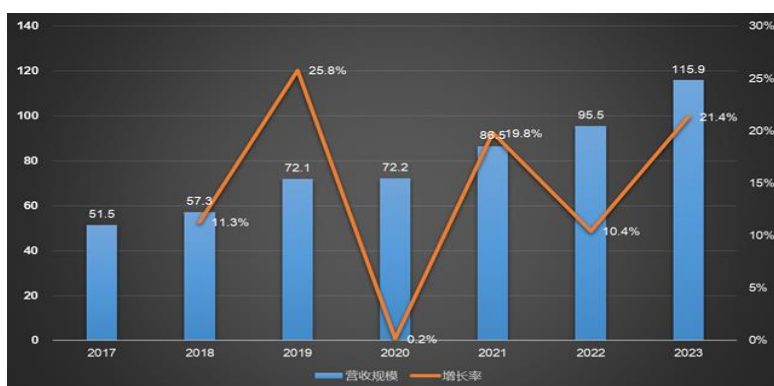
检验检测“小微”型机构数量多、服务半径小的特征依旧显著。截至 2023 年底，就业人数在 100 人以下的检验检测机构共 51814 家，占比达到 96.25%，同比增长 2.00%，绝大多数检验检测机构属于小微企业，承受风险能力薄弱；从服务半径来看，仅在本省区域内提供检验检测服务的机构共 38911 家，占比 72.28%，同比增长 0.07%，“本地化”色彩仍占主流。检验检测业务范围涉及境内外的检验检测机构仅有 347 家，占比 0.64%，同比增长 9.12%，国内检验检测机构走出国门趋势有所向好，但仍任重道远。

材料测试领域机构数量首次突破 1600 家。从检验检测专业领域来看，截至 2023 年底，机构数量排在前十位的检验检测领域为：机动车检验（15760 家）、环境监测（8601 家）、建筑工程（8241 家）、建筑材料（7366 家）、其他（6269 家）、水质（3532 家）、食品及食品接触材料（3455 家）、农林渔牧业（3117 家）、卫生疾控（2645 家）、材料测试（1641 家）。其中材料测试领域机构数量首次突破 1600 家。从累计数据来看，2017-2023 年，检验材料领域检测机构数量整体呈上涨趋势，增速震荡下行。但检测材料领域营收规模逐年上涨，增速震荡上行。

2017-2023 年材料检测领域机构数量及增长率（单位：家）



2017-2023 年材料检测领域营收规模及增长率（单位：亿元）



（二）检测分析仪器

分析仪器产业在政策支持、市场需求增长以及技术创新的推动下，呈现出稳定发展的态势。分析仪器作为科学仪器的重要组成部分，市场需求不断上升，营收规模持续增长。2024 年，中国分析仪器市场规模仍然保持快速增长，成为全球增长最快的市场之一。随着政策支持和技术突破，国产仪器性能和质量显著提升，国产分析仪器的市场份额逐步提高，部分高端仪器逐步替代进口产品。

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。2024 年，政府出台了一系列针对分析仪器领域的政策，旨在推动技术创新、提升国产化水平、加强环保要求以及完善行业标准。

2024 年 1 月，市场监管总局等部门发布指导意见，强调加强高端仪器仪表计量测试技术研究应用，建立产业发展急需的计量基准和标准。

2024 年 3 月，国务院印发《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》，明确到 2027 年，工业、教育、医疗等领域设备投资规模将较 2023 年增长 25%以上。这一政策为分析仪器行业带来了新的市场机遇。

2024 年上半年，生态环境部印发《关于加快建立现代化生态环境监测体系的实施意见》，提出加速推进生态环境监测的智能化转型，支持研发高精度、小型化的监测仪器，并推动其在环境执法、应急监测中的应用。

另外，2024 年是《中国药典》2025 版编制工作的关键阶段，国家药典委密集公示了多项仪器分析方法标准草案，包括红外光谱、质谱、离子色谱等，进一步完善药品检测标准。

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. 检测服务

检测服务是指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、行业和用户要求的质量、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。公司检测分析仪器主要为材料测试表征类仪器，可分为直读光谱仪、气体元素分析仪、X 射线荧光光谱仪、ICP 光谱仪、ICP-MS 质谱仪、扫描电子显微镜、材料试验机及无损探伤设备八大类，产品类型丰富，目前共有 60 多种产品型号，广泛应用于钢铁、冶金、有色、机械、航空航天、核电、高铁、汽车、新材料、环境、食品、石化等领域。

3. 标准物质/标准样品

标准物质/标准样品是具有足够均匀和稳定特性的物质，已经确定了一个或多个特性值，作为分析测量行业中的标尺，在校准测量仪器和装置、评价测量分析方法、保障测试结果可靠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等领域起着重要作用。标准物质行业属于计量检测行业上游，具有高资质及高技术双重特征，标准物质是计量体系的重要组成部分，是化学、生物等专业领域统一量值、开展量值传递溯源的重要载体。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/标准样品共有千余种，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，测量审核活动实为一对一的能力验证计划。能力验证已成为检测、校准和检验领域实验室规范管理的重要技术手段。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技术服务机构。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监督确认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。该服务主要面向市场监督系统、实验室行业主管部门、行业协会、质检院、企业等。每年中实国金对外提供约 700 余项能力验证和约 650 项测量审核服务。

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。通过防止或减缓材料与环境相互作用，在其界面上发生物理、化学和（或）生物反应而发生的材料破坏现象，是腐蚀防护工程与产品的主要涉及工作场景。青岛纳克研究开发的海洋环境和土壤环境阴极保护技术及产品、腐蚀评估分析技术、腐蚀监检测技术及产品、杂散电流治理防护技术及产品等，广泛应用于海洋工程、港工码头、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和售后维修服务、为冶金行业无损检测人员提供的技术培训服务、仪器的售后维修服务等。

（二）主要经营模式

1、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。

2、检测分析仪器业务：公司总体上按照“以销定产，保持合理库存”的原则进行生产，快速满足客户订单需求，保证供货的及时性，调节公司生产节奏，同时避免订单量突然增加形成的生产压力。

3、标准物质/标准样品业务：公司会根据市场需求提前生产，通常保持一定数量的库存产品。

4、能力验证服务业务：相关子公司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对外发布，相关实验室按需选取项目后参加能力验证。

总体而言，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、工序状况、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，同时向环境、食品、石化等领域延伸。公司持续推进检测板块的全国布局，随着沈阳、德阳、西安、株洲、涿州等地实验室的运营，预期会对检测业务业绩产生持续的推动。另外，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，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，与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。检测分析仪器行业作为国家的基础性、战略性产业，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。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”“国家钢铁产品质量检验检测中心”“国家冶金工业钢材无损检测中心”等国家级检测中心和“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”等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 CMA、CNAS、NADCAP 等众多资质认证以及中国商用飞机有限责任公司、Rolls-Royce、Honeywell、Ford 等众多知名公司的供应商认证。

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，在标准领域，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”“国家钢铁产品质量检验检测中心”“国家冶金工业钢材无损检测中心”等国家级检测中心和“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”等国家级科技创新平台。

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，形成了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。公司承接的“高速列车车轮残余应力及服役损伤评价方法”等重点科研项目取得技术突破，“钛合金返回料在线分拣系统”等多项重要科研成果已投入使用，“稀土金属高速全自动分析系统”入选国家市场监督管理总局“计量促进新质生产力发展”优秀案例。2024 年公司授权专利 49 项，软件著作权 12 项，科技著作 4 部，发布标准 29 项（其中国际标准 2 项），获得各级科研奖项 27 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 2024 年 12 月末，公司拥有博士研究生 36 人、硕士研究生 341 人，本科 730 人。

四、主营业务分析

1、概述

2024 年，在公司董事会、经理班子的带领下，钢研纳克全体干部职工认真履职尽责，按照十四五发展战略规划要求，围绕年度生产经营目标，凝心聚力，攻坚克难，扎实有序开展工作，坚持科技创新驱动，持续深化改革，推进精益管理，防范化解风险，各项工作取得积极成效。

（1）主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 109,767.42 万元，较去年同期增长 15.60%；实现营业利润 12,999.10 万元，较去年同期增长 24.83%；实现利润总额 13,023.88 万元，较去年同期增长 25.11%；归属上市公司股东的净利润为 14,502.23 万元，较去年同期增长 15.37%；经营性净现金流为 14,161.79 万元，较去年同期增长 47.86%；基本每股收益为 0.3861 元，较去年同期增长 15.25%。

报告期末，公司总资产 209,448.74 万元，同比增长 11.46%；归属于上市公司股东的所有者权益为 118,653.61 万元，同比增长 12.75%；归属上市公司股东的每股净资产 3.0972 元，同比增长 12.77%。公司总体经营实现了稳健增长。

报告期内，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。2024 年，检测板块全国布局持续推进，公司在山东青岛、辽宁沈阳、四川德阳、陕西西安、湖南株洲、河北涿州等区域新布局检测项目均已获取 CMA 相关资质并投入运营或试运营。2024 年青岛实验室、涿州实验室项目完成整体验收，沈阳实验室 2024 年 8 月开始全面承接沈阳黎明检测任务。

报告期内，基础检测仪器销量实现进一步增长，生产效率有进一步提升，高端科学仪器取得新的突破。仪器生产板块产、供、销系统平稳运行，仪器交货期整体压缩了 25.8%，存货大幅降低 14.4%。基础检测仪器市场认可度进一步提升，直读光谱仪、气体元素分析仪、ICP 光谱仪销售台数均创历年最高水平。公司火花直读光谱仪凭借卓越的产品质量和优秀的市场表现，荣获第八批制造业单项冠军产品称号。公司新推出的多款高端科学仪器，包括三重四极杆电感耦合等离子体质谱仪 PlasmaTQMS 1000、超低碳硫分析仪 CS 5500T 等新产品，均实现了客户现场实际应用，后续将持续获取用户反馈，不断迭代升级。

报告期内，标准物质/标准样品板块不断丰富各领域产品种类，涵盖冶金材料行业，以及食品、环境等新领域产品，其中多数产品已获得国家标准物质编号。

报告期内，腐蚀防护业务板块推进材料环境腐蚀国家野外科学观测研究试验站建设，构建了东、南、北海及格尔木盐湖等全域海洋环境材料腐蚀试验评价站点体系；腐蚀防护技术应用由传统工程类业务向技术服务类等高附加值项目转型，形成了埋地管道杂散电流防护、海工装备腐蚀防护等多个特色一体化解决方案；海洋平台、核电阴极保护业务取得市场突破；以高温合金、环境可靠性、轮盘高速旋转、涂层检测业务为特色的检测实验室投产运营。

报告期内，能力验证业务持续深耕冶金、矿产资源、原辅料等优势领域；积极研究高分子领域能力

验证新技术，扎实拓展业务范围；推出食品领域、环境领域、化工产品、无损检测等领域的新服务；跟进社会热点，关注 3D 打印材料和新产品新应用，为质量提升的新需求提供快速响应。

报告期内，无损检测业务研制的相控阵和微磁检测装备，在国内特钢棒材和管材行业实现推广应用，在无损检测测试板块在保持金属材料检测技术优势基础上，在复合材料检测检测上面进行的拓展，大大提高的检测服务能力；无损仪器计量校准继续保持国内领先优势，在机械精度和换能器等校准能力方面大大加强。

报告期内，校准业务根据《计量发展规划（2021-2035 年）》的要求，围绕新材料产业全产业链，全寿命周期，全溯源链，具有前瞻性的计量测试需求，开展在线、远程校准技术研究，关注自动化与智能化深度融合，持续提升计量校准能力，从传统服务向“高精度、数字化、跨界融合”转型，以支撑制造业升级和双碳目标的实现。校准持续完善区域布局，提升校准业务响应速度，提高客户满意度，通过 CNAS 评审工作，进一步扩展校准业务能力，增强市场竞争力。

（2）重点工作进展

1. 加快发展核心主业

公司检测业务围绕航空航天产业链，持续深挖业务需求，2024 年已完成华北、华东、西北、西南、东北、华中六大区域检测布局，在各区域布局建设实验室已全部取得相关业务资质并逐步投入使用。仪器业务新发布的 PlasmaTQMS 1000 三重四极电感耦合等离子体质谱仪，米级超大尺寸金属构件原位分析仪已投入实际应用。青岛纳克营业收入增幅明显，自主开发海洋平台外加电流系统取得市场突破；江苏纳克通过 2024 年苏州市工程技术研究中心（第二批）新建认定。国家钢铁材料计量站建设工作进展顺利，7 项计量标准通过现场考核；国家新材料测试评价平台——苏州区域中心按计划推进建设工作；国家先进钢铁材料产业计量测试中心建设稳步推进。

2. 不断激发创新动力

2024 年，公司开展了“以数为擎驱动转型”“AI+点亮智检时代”等培训活动。推进数字化转型智慧工厂建设，光谱仪机器人实现自动上样测试仪器精度，已在江苏工厂在线测试。搭建检测设备智能管理平台项目，已实现持久蠕变、化学检测设备状态监控和数据自动采集。公司承接的“高速列车车轮残余应力及服役损伤评价方法”等重点科研项目取得技术突破，“钛合金返回料在线分拣系统”等多项重要科研成果已投入使用，“稀土金属高速全自动分析系统”入选国家市场监督管理总局“计量促进新质生产力发展”优秀案例。

3. 持续推进精益管理

公司持续深化生产过程精益管理，以建设检测服务和设备生产两条精益运营示范线为目标，组织了针对管理层和业务层的专项精益管理培训，取得了良好的效果。开展存货专项梳理和管理提升行动，加强生产计划性，以销定产，控制采购节奏，并结合公司精益管理行动，设置合理存货量，优化存货结构，仪器存货压降效果明显。着力推进从标准、方法、表征评价技术，到检测装备、在线控制、环境相容性、使役性能、产品认证等全链条全周期产业质量提升方案，推进与产业深入融合发展。

4. 加强人才队伍建设

在完善企业负责人和核心人才差异化薪酬管理机制、积极推进干部任期制和契约化管理的基础上，公司进一步采取多种措施加强人才队伍建设。在选人育人方面，坚持引才和育才相结合，与北京科技大学、中南大学等高校共建人才培养合作基地，强化公司整体科技实力。强化人才队伍建设，培养造就素质优良、结构优化、有战斗力、能打硬仗的人力资源队伍。

5. 全面落实 ESG 责任

2024 年度，公司积极响应国家绿色发展战略，通过技术创新和流程优化，降低了能源消耗和废弃物排放。深入实施员工关怀计划，提升员工福利，打造和谐劳动关系，为社会的稳定与发展做出了积极贡献。公司坚持透明化运营，加强信息披露，为投资者和利益相关者提供了全面、准确的信息支持。公司 ESG 实践成果获评海淀区“绿色低碳发展先行者”、2024 年度财联社“ESG 先锋奖”和中国证券报“ESG 金牛奖”央企 50 强。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2024 年		2023 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,097,674,155.23	100%	949,532,672.96	100%	15.60%
分行业					
材料检测服务	1,097,674,155.23	100.00%	949,532,672.96	100.00%	15.60%
分产品					
第三方检测服务	576,833,994.67	52.55%	483,282,649.23	50.90%	19.36%
检测分析仪器	272,100,843.14	24.79%	243,837,749.62	25.68%	11.59%
腐蚀防护工程与产品	65,029,203.72	5.92%	53,009,442.26	5.58%	22.67%
标准物质/标准样品	108,541,381.95	9.89%	94,594,387.86	9.96%	14.74%
能力验证服务	28,266,216.67	2.58%	28,723,899.68	3.03%	-1.59%

其他	46,902,515.08	4.27%	46,084,544.31	4.85%	1.77%
分地区					
国内	1,079,630,720.80	98.36%	925,784,259.93	97.50%	16.62%
国外	18,043,434.43	1.64%	23,748,413.03	2.50%	-24.02%

(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	1,097,674,155.23	583,538,279.81	46.84%	15.60%	15.65%	-0.02%
分产品						
第三方检测服务	576,833,994.67	292,935,934.36	49.22%	19.36%	22.77%	-1.41%
检测分析仪器	272,100,843.14	161,276,828.25	40.73%	11.59%	4.74%	3.88%
腐蚀防护工程与产品	65,029,203.72	42,464,102.47	34.70%	22.67%	18.37%	2.37%
标准物质/标准样品	108,541,381.95	46,007,684.29	57.61%	14.74%	3.08%	4.79%
能力验证服务	28,266,216.67	7,245,613.77	74.37%	-1.59%	-3.84%	0.60%
其他	46,902,515.08	33,608,116.67	28.34%	1.77%	40.35%	-19.70%

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

单位：元

产品分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
材料检测服务	原材料	227,223,570.55	38.94%	206,445,000.99	40.92%	10.06%
材料检测服务	人工成本	187,708,868.89	32.17%	148,519,505.65	29.44%	26.39%
材料检测服务	制造费用	168,605,840.37	28.89%	149,599,564.38	29.65%	12.70%

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）	154,888,514.78
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	14.11%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	10.11%

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	58,751,695.34	5.35%
2	客户二	52,180,287.77	4.75%
3	客户三	16,656,210.54	1.52%
4	客户四	14,227,882.21	1.30%
5	客户五	13,072,438.92	1.19%
合计	--	154,888,514.78	14.11%

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）	38,853,857.48
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	14.26%
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	8,902,654.61	3.27%
2	供应商二	8,434,562.83	3.08%
3	供应商三	7,438,291.80	2.62%
4	供应商四	7,311,792.47	2.27%
5	供应商五	6,766,555.77	2.01%
合计	--	38,853,857.48	14.26%

主要供应商其他情况说明

☐适用 ☒不适用

3、费用

单位：元

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	134,618,254.41	123,488,750.98	9.01%	
管理费用	142,579,578.49	130,084,289.38	9.61%	

财务费用	5,724,878.44	3,218,435.12	77.88%	系报告期利息收入减少和汇兑损益增加所致
研发费用	130,286,346.63	102,610,908.61	26.97%	

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
全自动双靶微聚焦高分辨 X 射线光电子能谱仪数据分析软件及磁屏蔽超高真空系统研制	聚焦在 X 射线光电子能谱仪相关的软件、数据库及磁屏蔽超高真空系统研制。	制定了可行的技术方案，确定了相应的实施方案。按照任务进度安排按计划完成了软件数据分析算法报告，分析软件正在开发中。	研制满足 XPS 应用需求的超高真空-低磁场环境的真空系统一套。	预计将增加企业经济效益，提升技术核心竞争力
接口锥在电感耦合等离子体质谱仪示范应用	将研制的等离子体质谱接口锥应用于电感耦合等离子体质谱仪。	搭建测试电感耦合等离子体质谱接口锥工程样件的实验平台 1 个，设计平台可行性测试方案，并完成平台测试；完成等离子体质谱接口锥工程样件实验室集成测试方案，并给出 5 批次样品锥的测试报告。	对样件的验证测试提出改进意见，为产业化课题提供重要支撑，促进其更好的应用于仪器行业。	预计将增加企业经济效益，提升技术核心竞争力
低漏磁离子泵在场发射扫描电镜中的应用	目标解决基于场发射扫描电镜成像效果表征的离子泵对比测试技术问题。	完成扫描电子显微镜枪发射模拟服役平台，计划开展离子泵应用真空度对比测试。	针对扫描电子显微镜对进口和所开发离子泵的测试，建立基于电子显微镜成像效果表征的离子泵对比测试技术，以应用结果支持所开发离子泵的研究，形成质量可靠、能够长期稳定使用的产品，实现高端仪器配套用离子泵产品的国产化替代。	预计将增加企业经济效益，提升技术核心竞争力
实海环境下钛合金涂层服役性能评价	面向实海环境下钛合金涂层服役性能评价需求，依托同步辐射光源，拟构建跨模拟海水—实海海水—实海海域—极端海域试验的钛合金涂层全海域服役评价技术体系和方法，实现实验室到实际工况服役性能评价的跨越，为新型海工装备研发提供新范式。	按计划完成钛合金涂层试样的极地试样封装和准备，开展中国不同海域、不同深度底层海水（176~35 米）现场防护性能研究，完成了实海和深海钛合金涂层试样的封装方法研究，设计了针对深海高静水压的深海耐压试验仓。	结合涂层损伤与失效模型，建立钛合金涂层实海环境下“环境因子—涂层成分—腐蚀形貌—微观组织—腐蚀性能”数据库，形成实海环境下钛合金涂层服役行为预测模型，为钛合金涂层组织调制、性能优化及实海应用提供理论依据和数据支撑。	预计将增加企业经济效益，提升技术核心竞争力

GDMS 分析高温合金和高纯金属材料中杂质元素新方法与应用研究	根据高温合金和高纯金属杂质元素实际分析需求，系统研究高分辨辉光放电质谱分析技术应用过程中辉光放电规律、基体效应、相对灵敏度因子对分析准确度的影响，研制高温合金或高纯金属标准物质，构建相对灵敏度因子数据库，建立适用于高温合金与高纯金属痕量杂质元素分析的 GDMS 分析方法。	本年度研究了标高纯镍标准物质的制备方法、粉末状高温合金样品的前处理方法以及杂质元素的测量方法。为自主研发 GDMS 仪器的方法移植提供参考及支持。	对自主研发的 GDMS 仪器进行方法比对及验证，综合评估仪器性能，建立测试大纲，提出仪器完善优化改进建议。	预计将增加企业经济效益，提升技术核心竞争力
---------------------------------	--	---	---	-----------------------

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	161	196	-17.86%
研发人员数量占比	11.46%	15.22%	-3.76%
研发人员学历			
本科	53	74	-28.38%
硕士	80	95	-15.79%
博士	17	15	13.33%
大专	9	12	-25.00%
大专以下	2	0	
研发人员年龄构成			
30 岁以下	50	66	-24.24%
30~40 岁	65	85	-23.53%
40~50 岁	37	35	5.71%
50 岁以上	9	10	-10.00%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2024 年	2023 年	2022 年
研发投入金额（元）	130,286,346.63	102,610,908.61	101,337,128.39
研发投入占营业收入比例	11.87%	10.81%	12.43%
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	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,107,574,535.31	966,856,710.67	14.55%
经营活动现金流出小计	965,956,652.69	871,076,868.39	10.89%
经营活动产生的现金流量净额	141,617,882.62	95,779,842.28	47.86%
投资活动现金流入小计	346,638.25	81,165.00	327.08%
投资活动现金流出小计	155,973,687.76	165,299,984.06	-5.64%
投资活动产生的现金流量净额	-155,627,049.51	-165,218,819.06	5.81%
筹资活动现金流入小计	92,083,230.22	20,514,000.00	348.88%
筹资活动现金流出小计	90,950,418.96	68,321,556.13	33.12%
筹资活动产生的现金流量净额	1,132,811.26	-47,807,556.13	102.37%
现金及现金等价物净增加额	-13,035,889.14	-116,898,884.03	88.85%

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

- (1) 经营活动产生的现金流量净额增加系报告期科研项目到款增加所致；
- (2) 投资活动现金流入小计增加系报告期处置固定资产增加所致；
- (3) 筹资活动现金流入小计增加系借款收到的现金同比增加所致，进而影响筹资活动产生的现金流量净额；
- (4) 上述经营活动现金流量净额及筹资活动现金流量净额的变动共同导致了现金及现金等价物净增加额的变动。

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

	2024 年末		2024 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	251,138,317.20	11.99%	263,901,185.51	14.04%	-2.05%	
应收账款	294,459,731.71	14.06%	205,086,946.79	10.91%	3.15%	
合同资产	16,804,786.27	0.80%	12,955,347.08	0.69%	0.11%	
存货	294,063,146.73	14.04%	269,071,617.39	14.32%	-0.28%	
固定资产	670,145,394.55	32.00%	524,470,936.14	27.91%	4.09%	
在建工程	21,005,713.51	1.00%	106,321,507.44	5.66%	-4.66%	
使用权资产	80,587,511.41	3.85%	86,718,067.01	4.61%	-0.76%	
短期借款	15,922,628.20	0.76%		0.00%	0.76%	

合同负债	142,985,212.05	6.83%	159,657,757.33	8.50%	-1.67%	
长期借款	55,109,695.74	2.63%		0.00%	2.63%	
租赁负债	58,544,094.78	2.80%	75,292,054.98	4.01%	-1.21%	

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) 期末资产受限情况

项 目	期末账面余额	期末账面价值	受限类型	受限原因
货币资金	1,400,235.85	1,400,235.85	保证	保函保证金
货币资金	89,125.87	89,125.87	保证	信用证保证金
合 计	1,489,361.72	1,489,361.72		

(2) 期初资产受限情况

项 目	期初账面余额	期初账面价值	受限类型	受限原因
货币资金	1,216,340.89	1,216,340.89	保证	保函保证金
合 计	1,216,340.89	1,216,340.89		

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
155,973,687.76	165,036,484.06	-5.49%

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、金融资产投资

（1）证券投资情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在证券投资。

（2）衍生品投资情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

☒适用 ☐不适用

(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	证券上市日期	募集资金总额	募集资金净额（1）	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额（2）	报告期末募集资金使用比例（3）=（2）/（1）	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	2019 年 11 月 01 日	27,922.5	24,625.86	0	24,442.26	99.25%	98.87	327.12	1.33%	0	无	0
合计	--	--	27,922.5	24,625.86	0	24,442.26	99.25%	98.87	327.12	1.33%	0	--	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）。 2023 年 10 月 17 日，公司将在中国工商银行股份有限公司北京赵登禹路支行开立的账号为 0200224019200025519 的募集资金专户结余金额 69,927.19 元永久补充流动资金，并将该募集资金专户予以注销；2023 年 10 月 20 日，公司将在中国工商银行股份有限公司成都府河音乐花园支行开立的账号为 4402939129100108202 的募集资金专户结余金额 36,564.7 元永久补充流动资金完毕，并将该募集资金专户予以注销；2023 年 11 月 1 日，公司将在北京银行中轴路支行开立的账号为 20000026317500031216302 的募集资金专户结余金额 2,176,035.95 元永久补充流动资金，并将该募集资金专户予以注销；2024 年 10 月 15 日，公司将在中国工商银行股份有限公司昆山花桥支行开立的账号为 1102232329000158042 的募集资金专户结余金额 9,565.60 元永久补充流动资金，并将该募集资金专户予以注销；2024 年 10 月 31 日，公司将在华夏银行北京分行营业部开立的账号为 10250000002958352 的募集资金专户结余金额 979,094.73 元永久补充流动资金，并将该募集资金专户予以注销。相关的《募集资金三方监管协议》及《募集资金四方监管协议》均予以终止。报告期内，公司直接投入募集资金项目 0.00 元，募集资金专户期末余额 0.00 元。													

(2) 募集资金承诺项目情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元

融资项目名称	证券上市日期	承诺投资项目和超募资金投向	项目性质	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	2019年11月01日	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	生产建设	否	17,125.86	17,125.86	0	17,139.66	100.08%	2023年05月04日	3,552.6	3,827.62	是	否
2. 成都检测实验室建设项目	2019年11月01日	成都检测实验室建设项目	生产建设	否	4,000	4,000	0	3,997.88	99.95%	2022年12月01日	2,656.16	5,557.52	是	否
3. 材料评价创新能力建设项目	2019年11月01日	材料评价创新能力建设项目	生产建设	否	1,000	1,000	0	804.85	80.48%	2023年04月01日	0	0	不适用	否
4. 营销与服务云平台项目	2019年11月01日	营销与服务云平台项目	生产建设	否	2,500	2,500	0	2,499.87	99.99%	2022年12月01日	0	0	不适用	否
承诺投资项目小计				--	24,625.86	24,625.86	0	24,442.26	--	--	6,208.76	9,385.14	--	--
超募资金投向														

无	2019 年 11 月 01 日	不适用	生 产 建 设	否	0	0	0	0	0.00%		0	0	不 适 用	否
归还银行贷款（如有）				--	0	0	0	0	0.00%	--	--	--	--	--
补充流动资金（如有）				--	0	0	0	0	0.00%	--	--	--	--	--
超募资金投向小计				--	0	0	0	0	--	--	0	0	--	--
合计				--	24,625.86	24,625.86	0	24,442.26	--	--	6,208.76	9,385.14	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）				1、材料评价创新能力建设项目实施后，不会产生直接的经济效益。但通过材料评价创新能力建设，公司对仪器、设施、装备等实验室测试评价条件进行升级改造，其效益体现在公司可扩大服务范围，提升技术水平和服务附加值。 2、营销与服务云平台项目实施后，不会产生直接的经济效益。但通过该项目进行信息化建设和互联网平台搭建，将实现各信息化系统的互联互通，其效益体现在公司业务范围的扩展、服务半径的扩大、用户体验的优化以及内部管理效率提升。										
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的金额及原因				适用 2023 年度，公司将成都检测实验室建设项目、材料评价创新能力建设项目、营销与服务云平台项目的结余资金总计 2,282,527.84 元永久补充企业流动资金；2024 年度，公司将钢研纳克江苏检测技术研究院有限公司分析检测、仪器生产项目的结余资金总计 988,660.33 元永久补充企业流动资金。										
尚未使用的募集资金用途及去向				尚未使用的募集资金已永久补充企业流动资金。										
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况				不适用										

(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
北京中实国金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	38,003,278.16	28,121,373.59	29,066,304.05	13,352,729.27	12,077,240.81
青岛钢研纳克检测防护技术有限公司	子公司	主要提供与腐蚀检测技术相关的腐蚀防护服务和产品	52,000,000.00	169,716,571.51	99,834,426.55	100,089,246.71	13,540,963.03	10,866,676.40
北京钢研检验认证有限公司	子公司	认证业务	5,000,000.00	15,400,697.82	10,784,261.24	7,628,868.03	1,179,690.75	1,132,911.36
钢研纳克检测技术有限公司（德国）	子公司	检测分析仪器的组装和销售	4,188,150.00	7,683,638.71	-258,059.55	9,934,671.31	-2,338,268.11	-2,282,292.23
钢研纳克成都检测认证有限公司	子公司	力学性能检测、表征分析、材料组织结构分析、计量校准、试样加工等第三方检测服务	50,000,000.00	144,695,943.37	92,290,162.39	67,968,954.99	21,171,589.74	18,368,816.82
钢研纳克江苏检测技术研究院有限公司	子公司	力学性能检测、表征分析、材料组织结构分析、计量校准、试样加工等第三方检测服务，以及生产光谱仪、气体分析仪、重金属检测仪等检测分析仪器	120,000,000.00	467,823,770.52	196,050,758.77	287,902,588.98	39,678,220.89	35,526,008.20
纳克微束（北京）有限公司	子公司	目前处于试运营阶段，未来计划提供包括仪器制造和销售；技术服务等	50,000,000.00	130,764,653.45	-40,392,266.26	3,566,421.92	-31,182,194.57	-24,374,585.78
钢研纳克（沈阳）检测技术有限公司	子公司	检验检测服务	150,000,000.00	189,857,025.26	97,093,862.74	19,903,593.85	-18,385,059.27	-16,409,024.72

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

钢研纳克成都检测认证有限公司成立于 2017 年 8 月 16 日，主要业务为第三方检测服务及其相关服务。报告期内，成都纳克实现营业收入 6,796.90 万元，净利润 1,836.88 万元。

钢研纳克江苏检测技术研究院有限公司成立于 2018 年 3 月 20 日，主要业务为第三方检测服务及其相关服务与检测仪器的研发生产及销售。报告期内江苏纳克实现营业收入 28,790.26 万元，净利润 3,552.60 万元。

纳克微束(北京)有限公司成立于 2022 年 7 月 20 日，主要业务为光学仪器制造与销售、实验分析仪器制造与销售及相关技术开发咨询等业务。报告期内，纳克微束实现营业收入 356.64 万元，净利润-2,437.46 万元。净利润为负主要原因为报告期内仪器处于研发和小规模生产与销售阶段，可确认收入尚不能弥补成本费用所致。

钢研纳克（沈阳）检测技术有限公司成立于 2022 年 12 月 22 日，主要业务为第三方检测服务及其相关服务业务。报告期内，沈阳纳克实现营业收入 1,990.36 万元，净利润-1,640.90 万元。净利润为负主要原因为公司报告期内处于建设期，收入尚不能弥补成本费用所致。

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

2025 年是“十四五”收官之年，公司坚守“材料产业质量基础设施建设引领者”发展愿景，坚持“战略引领、夯实基础、重点突破”工作指导方针，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. 坚持战略引领，服务产业质量提升和转型升级

聚焦国家战略重点领域，服务产业质量提升和转型升级，致力于成为材料产业质量基础设施建设的引领者。稳步推进数字化转型，提质增效，深化数字化与业务协同，持续推进业务和运营数字化，形成数据资产；围绕既有仪器产业发展，提升仪器品质和产品认证业务开拓；强化人才队伍建设，培养造就素质优良、结构优化、有战斗力、能打硬仗的人力资源队伍。

2. 培育战新业务，协同赋能

培育和发展新质生产力、未来产业，推动企业高质量发展，发挥国家级平台作用，深度嵌入航空产业链，拓展战新产业业务，提升战新产业市场份额；重点推进新建实验室产能释放；加强仪器业务营销力度，提升各类检测仪器销量；强化各业务协同，发挥公司整体运营效能。

3. 持续强化科技创新，重点突破

按期推进技术创新及相关任务，优先资源配置，确保完成任务；持续推进建设国家钢铁材料计量站、苏州区域中心建设工作；继续以 IPD 项目管理模式推动项目产业化，研发人员协同营销人员深度进行市场调研及服务推介，提升项目的产业化成功率；健全成果转化机制，实现研发收益共享化。

4. 夯实管理基础，系统推进

结合两金管控重点，强化精益管理基础建设，提高价值创造能力；加强各业务板块协作互动，提供一体化服务方案；贯彻质量管理体系，强化生产流程管控，优先满足客户需求；持续提升仪器品质和服务质量，提高用户满意度；推进业财融合，严控预算，量入为出、量力而为；防范化解重大风险，筑红线守底线，健全合规管理长效机制，从严从细抓好安全、环保工作，为企业发展与安全做好统筹规划。

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

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2024 年 02 月 22 日	公司会议室	实地调研	机构	国盛证券陈杨	详情请见公司 2024 年 2 月 22 日于巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 披露的《300797 钢研纳克投资者关系管理信息 20240222 (2024-001)》	详情请见公司 2024 年 2 月 22 日于巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 披露的《300797 钢研纳克投资者关系管理信息 20240222 (2024-001)》
2024 年 04 月 26 日	公司会议室	实地调研	机构	国泰君安于歆、黄晨茜、冯倩，华夏基金彭海伟，泓德基金郭航	详情请见公司 2024 年 4 月 26 日于巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 披露的《300797 钢研纳克投资者关系管理信息 20240426 (2024-002)》	详情请见公司 2024 年 4 月 26 日于巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 披露的《300797 钢研纳克投资者关系管理信息 20240426 (2024-002)》
2024 年 05 月 16 日	公司会议室	网络平台线上交流	其他	全体投资者	详情请见公司 2024 年 5 月 16 日于巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 披露的《300797 钢研纳克 2023 年年度业绩说明会 (2024-003)》	详情请见公司 2024 年 5 月 16 日于巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 披露的《300797 钢研纳克 2023 年年度业绩说明会 (2024-003)》
2024 年 11 月 27 日	公司会议室	实地调研	机构	证券日报郭頔	详情请见公司 2024 年 11 月 27 日于巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 披露的《300797 钢研纳克投资者关系管理信息 20241127 (2024-004)》	详情请见公司 2024 年 11 月 27 日于巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 披露的《300797 钢研纳克投资者关系管理信息 20241127 (2024-004)》
2024 年 12 月 17 日	公司会议室	实地调研	机构	信达证券韩冰、寇鸿基、曹潇逸	详情请见公司 2024 年 12 月 17 日于巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 披露的《300797 钢研纳克投资者关系管理信息 20241217 (2024-005)》	详情请见公司 2024 年 12 月 17 日于巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 披露的《300797 钢研纳克投资者关系管理信息 20241217 (2024-005)》
2024 年 12 月 27 日	公司会议室	实地调研	机构	中航证券梁晨、王绮文	详情请见公司 2024 年 12 月 27 日于巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 披露的《300797 钢研纳克投资者关系管理信息 20241227 (2024-006)》	详情请见公司 2024 年 12 月 27 日于巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 披露的《300797 钢研纳克投资者关系管理信息 20241227 (2024-006)》

十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

☐是 ☒否

公司是否披露了估值提升计划。

☐是 ☒否

十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

☐是 ☒否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，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。形成了权力机构、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会，在股东会召开前按规定时间发出临时股东会和年度股东会的会议通知，股东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会或先实施后审议的情况；召开股东会不存在违反《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 9 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、审计委员会、提名委员会、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，通过股东会依法行使其权利并承担义务，没有超越股东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
2023 年年度股东大会	年度股东大会	70.78%	2024 年 05 月 10 日	2024 年 05 月 10 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 2023 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2024-021）
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	69.85%	2024 年 09 月 11 日	2024 年 09 月 12 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 2024 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-042）

2024 年第二次临时股东会	临时股东会	67.43%	2024 年 09 月 27 日	2024 年 09 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 2024 年第二次临时股东会决议公告》(公告编号: 2024-049)
2024 年第三次临时股东会	临时股东会	67.56%	2024 年 12 月 16 日	2024 年 12 月 16 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 2024 年第三次临时股东会决议公告》(公告编号: 2024-071)

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	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
杨植岗	男	54	董事长	现任	2022 年 07 月 12 日		186,000				186,000	
杨植岗	男	54	董事	现任	2020 年 07 月 09 日							
杨植岗	男	54	总经理	离任	2018 年 06 月 02 日	2024 年 02 月 29 日						
张秀鑫	男	46	董事	现任	2024 年 09 月 27 日		163,500				163,500	
张秀鑫	男	46	总经理	现任	2024 年 02 月 29 日							
胡杰	男	44	董事	现任	2024 年 09 月 27 日							
胡德刚	男	47	董事	现任	2024 年 09 月 27 日							
曹爱军	男	55	董事	现任	2024 年 09 月 27 日							
张亚滨	男	38	董事	现任	2024 年 09 月 27 日							
谢洪	男	67	独立董事	现任	2024 年 09 月 27 日							
吴莘馨	女	64	独立董事	现任	2024 年 09 月 27 日							
佟岩	女	48	独立董事	现任	2024 年 09 月 27 日							
金戈	女	50	监事会主席	现任	2022 年 07 月 12 日							
金戈	女	50	监事	现任	2017 年 12 月 05 日							
傅喻	女	34	监事	现任	2024 年 09 月 27 日							
胡杰	男	44	监事	离任	2022 年 08 月 01 日	2024 年 09 月 27 日						
王晓锐	女	30	职工监事	现任	2024 年 09 月 11 日							
鲍磊	男	60	副总经理	现任	2017 年 12 月 05 日		163,500				163,500	
韩冰	男	60	副总经理	现任	2017 年 12 月 05 日		163,500				163,500	
刘彬	男	55	财务总监	现任	2017 年 12 月 05 日	2025 年 01 月 16 日	163,500				163,500	
刘彬	男	55	董事会秘书	现任	2018 年 06 月 02 日	2025 年 01 月 16 日						
袁良经	男	49	副总经理	现任	2021 年 09 月 03 日		163,500				163,500	
曲选辉	男	65	独立董事	离任	2017 年 12 月 05 日	2024 年 09 月 27 日						
张晓维	男	62	独立董事	离任	2017 年 12 月 05 日	2024 年 09 月 27 日						
夏宁	男	51	独立董事	离任	2018 年 06 月 02 日	2024 年 09 月 27 日						
汤建新	男	61	董事	离任	2022 年 08 月 01 日	2024 年 09 月 27 日						
黄沙棘	男	39	董事	离任	2022 年 08 月 01 日	2024 年 09 月 27 日						
李晗	女	52	董事	离任	2022 年 08 月 01 日	2024 年 09 月 27 日						
范英泽	女	37	职工监事	离任	2020 年 06 月 15 日	2024 年 09 月 11 日						
合计	--	--	--	--	--	--	1,003,500	0	0	0	1,003,500	--

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

2024 年 2 月 29 日，公司召开第二届董事会第二十三次会议，审议通过了《关于钢研纳克检测技术股份有限公司聘任总经理的议案》，聘任张秀鑫先生为公司总经理；杨植岗先生不再担任公司总经理职务，离任后仍在公司担任董事长职务。

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
杨植岗	总经理	解聘	2024 年 02 月 29 日	工作调动
张秀鑫	副总经理	任免	2024 年 02 月 29 日	工作调动
张秀鑫	总经理	聘任	2024 年 02 月 29 日	工作调动
张秀鑫	董事	被选举	2024 年 09 月 27 日	换届
胡杰	董事	被选举	2024 年 09 月 27 日	换届
胡德刚	董事	被选举	2024 年 09 月 27 日	换届
曹爱军	董事	被选举	2024 年 09 月 27 日	换届
张亚滨	董事	被选举	2024 年 09 月 27 日	换届
谢洪	独立董事	被选举	2024 年 09 月 27 日	换届
吴莘馨	独立董事	被选举	2024 年 09 月 27 日	换届
佟岩	独立董事	被选举	2024 年 09 月 27 日	换届
傅喻	监事	被选举	2024 年 09 月 27 日	换届
王晓锐	职工监事	被选举	2024 年 09 月 27 日	换届
汤建新	董事	任期满离任	2024 年 09 月 27 日	换届
黄沙棘	董事	任期满离任	2024 年 09 月 27 日	换届
李晗	董事	任期满离任	2024 年 09 月 27 日	换届
曲选辉	独立董事	任期满离任	2024 年 09 月 27 日	换届
张晓维	独立董事	任期满离任	2024 年 09 月 27 日	换届
夏宁	独立董事	任期满离任	2024 年 09 月 27 日	换届
胡杰	监事	任期满离任	2024 年 09 月 27 日	换届
范英泽	职工监事	任期满离任	2024 年 09 月 27 日	换届

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

杨植岗先生，1971 年生，中国国籍，无境外永久居留权，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 月至报告期末，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，现任公司董事长；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。

张秀鑫先生，1979 年生，中国国籍，无境外永久居留权，理学硕士，高级工程师。历任钢研纳克检测技术股份有限公司测试中心副主任、检测中心总经理，钢研纳克江苏检测技术研究院有限公司总经理，钢研纳克检测技术股份有限公司副总经理。现任公司董事、总经理、党委副书记；兼任钢研纳克(沈阳)检测技术有限公司董事长。

胡杰先生，1981 年生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，正高级会计师。历任中国钢研财务部国有资产管理办公室副主任，综合管理处副处长、处长，中国钢研科技集团有限公司财务金融部副主任、公司第二届监事会监事。现任公司董事、中国钢研科技集团有限公司财务金融部主任、河冶科技股份有限公司董事、钢研昊普科技有限公司监事、安泰科技股份有限公司董事、北京钢研高纳科技股份有限公司董事。

胡德刚先生，1978 年生，中国国籍，硕士研究生学历，正高级会计师。曾任职于安泰科技计划财务部。历任安泰科技涿州公司财务主管、赣州江钨友泰新材料有限公司副总经理、安泰科技难熔材料分公司财务部经理、总经理助理兼财务部经理、安泰超硬材料制品公司副总经理兼财务负责人、安泰科技计划财务部副总经理、集团战略发展部副主任。现任公司董事、中国钢研科技集团有限公司投资管理部主任。

曹爱军先生，1970 年生，中国国籍，大学本科学历，高级工程师。曾任职于武汉钢铁集团公司、钢铁研究总院。历任钢铁研究总院院务企划部投资科副科长、经营计划科科长；中国钢研科技集团有限公司企划部副主任，企业管理部党支部书记、副主任，钢研大慧投资有限公司常务副总经理、总经理、党支部书记。现任公司董事，中国钢研科技集团有限公司规划管理部主任、党支部书记，安泰科技股份有限公司董事，钢研高纳科技股份有限公司董事。

张亚滨先生，1987 年生，中国国籍，硕士研究生学历。曾就职于兴业证券股份有限公司，惠华基金管理有限公司，从事研究相关工作。现任公司董事、国新投资有限公司研究部副总经理。

谢洪先生，1958 年生，中国国籍，无境外永久居留权，工学学士，高级工程师。历任中国有色金属工业总公司科员、投资经营部项目处处长；国家有色金属工业管理总局规划发展司副司长；中国铝业公司（集团）集团规划发展部主任；中国铝业股份有限公司投资管理部总经理、总裁助理、执行委员会委员、副总裁；中国铝业集团有限公司总经理助理；中国有色金属工业集团管委会副主任兼秘书长；深圳市中金岭南有色金属股份有限公司、兰州铝业股份有限公司董事。现任公司独立董事。

吴莘馨女士，1961 年生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学历，教授。历任清华大学核能与新能源技术研究院副研究员、研究员、长聘教授，2002 年 12 月至 2023 年 10 月任研究室主任。曾任中国核学会工程力学分会副理事长、中国力学学会反应堆结构力学分会副主任委员、核能中国核能行业协会蒸汽发生器工作组副组长，IEEEA 研究堆工作组专家委员，全国新堆与研究堆专业委员会秘书长。现任公司董事、清华大学核能与新能源技术研究院教授。

佟岩女士，1977 年生，中国国籍，无境外永久居留权，会计学博士。中国注册会计师，财政部全国会计领军人才，入选北京市优秀人才培养资助计划。曾担任上海超硅半导体股份有限公司、中信建投基金管理有限公司、河北金牛化工股份有限公司、中公教育科技股份有限公司独立董事。现任公司董事，北京理工大学管理学院教授、博士生导师，金融街物业股份有限公司独立董事，北京易诚互动网络技术股份有限公司独立董事，中国会计学会理事。

金戈女士，1975 年生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，高级会计师、注册会计师、注册税务师。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，合规部副主任；公司第

二届监事会主席。现任公司监事会主席，中国钢研科技集团有限公司审计部主任、责任追究办公室主任、党支部书记；兼任安泰科技股份有限公司监事会主席、北京钢研高纳科技股份有限公司监事会主席、钢研投资有限公司监事。

傅喻女士，1991 年生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，中级会计师。曾任职于中国钢研科技集团有限公司财务部综合管理处、预算信息处。现任公司监事、中国钢研科技集团有限公司财务金融部预算信息处主管、安泰科技股份有限公司监事。

王晓锐女士，1995 年生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。现任公司职工监事、钢研纳克检测技术股份有限公司人力资源部人事专员。

鲍磊先生，1965 年生，中国国籍，无境外永久居留权，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。现任公司副总经理；兼任北京钢研检验认证有限公司执行董事、钢研纳克(沈阳)检测技术有限公司董事、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，1965 年生，中国国籍，无境外永久居留权，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。

袁良经先生，1976 年生，中国国籍，无境外永久居留权，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。

刘彬先生，1970 年生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，高级会计师。曾就任于原钢铁研究总院审计室。历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。报告期内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，因工作调动于 2025 年 1 月 16 日辞去上述职务。

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
胡杰	中国钢研科技集团有限公司	财务金融部主任	2024 年 07 月 17 日		是
胡德刚	中国钢研科技集团有限公司	投资管理部主任	2024 年 07 月 17 日		是
曹爱军	中国钢研科技集团有限公司	规划管理部主任	2024 年 07 月 17 日		是
张亚滨	国新投资有限公司	研究部副总经理	2023 年 09 月 13 日		是
金戈	中国钢研科技集团有限公司	审计部主任、责任追究办公室主任	2021 年 10 月 29 日		是
傅喻	中国钢研科技集团有限公司	财务金融部预算信息处主管	2024 年 12 月 20 日		是
在股东单位任职情况的说明	无				

在其他单位任职情况

☒适用 ☐不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
吴莘馨	清华大学	核能与新能源技术研究院教授	1990 年 07 月 01 日		是
佟岩	北京理工大学	管理学院教授、博士生导师	2006 年 07 月 01 日		是
佟岩	金融街物业股份有限公司	独立董事	2020 年 06 月 09 日		是
佟岩	北京易诚互动网络技术股份有限公司	独立董事	2019 年 10 月 21 日		是
在其他单位任职情况的说明	无				

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	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
杨植岗	男	54	董事长	现任	78.51	否
张秀鑫	男	46	董事、总经理	现任	77.56	否
胡杰	男	44	董事	现任	0	是
胡德刚	男	47	董事	现任	0	是
曹爱军	男	55	董事	现任	0	是
张亚滨	男	38	董事	现任	0	是
谢洪	男	67	独立董事	现任	3	否
吴莘馨	女	64	独立董事	现任	3	否
佟岩	女	48	独立董事	现任	3	否
金戈	女	50	监事、监事会主席	现任	0	是
傅喻	女	34	监事	现任	0	是
王晓锐	女	30	职工监事	现任	3.27	否
鲍磊	男	60	副总经理	现任	75.93	否
韩冰	男	60	副总经理	现任	68.31	否
袁良经	男	49	副总经理	现任	67.13	否
刘彬	男	55	财务总监、董秘	现任	68.77	否
汤建新	男	61	董事	离任	0	是
黄沙棘	男	39	董事	离任	0	是
李晗	女	52	董事	离任	0	是
曲选辉	男	65	独立董事	离任	9	否
张晓维	男	62	独立董事	离任	9	否
夏宁	男	51	独立董事	离任	9	否
胡杰	男	44	监事	离任	0	是
范英泽	女	37	职工监事	离任	38.22	否
合计	--	--	--	--	513.7	--

其他情况说明

☐适用 ☒不适用

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
第二届董事会第二十三次会议	2024 年 02 月 29 日	2024 年 03 月 01 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二十三次会议决议的公告》2024-001 号
第二届董事会第二十四次会议	2024 年 04 月 17 日	2024 年 04 月 19 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二十四次会议决议的公告》2024-006 号
第二届董事会第二十五次会议	2024 年 04 月 24 日	2024 年 04 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二十五次会议决议的公告》2024-017 号
第二届董事会第二十六次会议	2024 年 06 月 19 日	2024 年 06 月 20 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二十六次会议决议的公告》2024-023 号
第二届董事会第二十七次会议	2024 年 08 月 23 日	2024 年 08 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二十七次会议决议的公告》2024-034 号
第二届董事会第二十八次会议	2024 年 09 月 11 日	2024 年 09 月 12 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二十八次会议决议的公告》2024-046 号
第三届董事会第一次会议	2024 年 09 月 27 日	2024 年 09 月 28 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三届董事会第一次会议决议的公告》2024-052 号
第三届董事会第二次会议	2024 年 10 月 24 日	2024 年 10 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三届董事会第二次会议决议的公告》2024-061 号
第三届董事会第三次会议	2024 年 11 月 28 日	2024 年 11 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三届董事会第三次会议决议的公告》2024-068 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
杨植岗	9	8	1	0	0	否	4
张秀鑫	3	3	0	0	0	否	1
胡杰	3	3	0	0	0	否	1
胡德刚	3	3	0	0	0	否	1
曹爱军	3	3	0	0	0	否	1
张亚滨	3	3	0	0	0	否	1
谢洪	3	3	0	0	0	否	1
吴莘馨	3	3	0	0	0	否	1
佟岩	3	3	0	0	0	否	1
汤建新	6	5	1	0	0	否	3
黄沙棘	6	5	1	0	0	否	3

李晗	6	5	1	0	0	否	3
曲选辉	6	5	1	0	0	否	3
张晓维	6	5	1	0	0	否	3
夏宁	6	5	1	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会的说明：无

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）
战略委员会	9月27日前杨植岗、汤建新、黄沙棘、李晗、曲选辉/9月27日后杨植岗、张秀鑫、曹爱军、张亚滨、谢洪	1	2024年04月17日	审议通过了“提请股东大会授权董事会办理以简易程序向特定对象发行股票”1项议案。	战略委员会严格按照《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。		
审计委员会	9月27日前夏宁、李晗、张晓维/9月27日后佟岩、胡杰、谢洪	5	2024年04月17日	审议通过了“2023年度财务决算报告”“2024年度财务预算报告”“2023年年度报告及其摘要”“2023年度利润分配方案”“2023年度内部控制自我评价报告”“2023年度募集资金存放与使用情况专项报告”“2024年度日常关联交易预计额度”“控股股东及其他关联方资金占用情况的专项说明”“2023年度内部审计工作总结”“审计委员会对会计师事务所2023年度履职情况的报告”“审计委员会对会计师事务所2023年度履行监督职责情况的报告”11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。		
审计委员会	9月27日前夏宁、李晗、张晓维/9月27日后佟岩、胡杰、谢洪	5	2024年04月24日	审议通过了“2024年第一季度报告”“为控股子公司沈阳纳克贷款提供担保”“2024年第一季度募集资金存放与使用情况的专项报告”“2024年第一季度审计工作总结”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。		
审计委员会	9月27日前夏宁、李晗、张晓维/9月27日后佟岩、胡杰、谢洪	5	2024年08月23日	审议通过了“2024年半年度报告”“2024年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告”“部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金”“2024年第二季度审计工作总结”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。		

审计委员会	9月27日前夏宁、李晗、张晓维/9月27日后佟岩、胡杰、谢洪	5	2024年10月24日	审议通过了“2024年第三季度报告”“2024年第三季度募集资金存放与使用情况的专项报告”“2024年第三季度审计工作总结”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。		
审计委员会	9月27日前夏宁、李晗、张晓维/9月27日后佟岩、胡杰、谢洪	5	2024年11月28日	审议通过了“聘任年度审计机构”“调整2024年度日常性关联交易预计额度”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。		
提名委员会	9月27日前张晓维、杨植岗、曲选辉/9月27日后吴莘馨、张秀鑫、谢洪	2	2024年02月29日	审议通过了“聘任总经理”1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。		
提名委员会	9月27日前张晓维、杨植岗、曲选辉/9月27日后吴莘馨、张秀鑫、谢洪	2	2024年09月11日	审议通过了“换届选举暨提名非独立董事候选人”“换届选举暨提名独立董事候选人”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。		
薪酬与考核委员会	9月27日前曲选辉、黄沙棘、夏宁/9月27日后谢洪、胡德刚、佟岩	3	2024年04月17日	审议通过了“非独立董事、监事及高级管理人员2024年度薪酬与考核方案”“独立董事2024年度津贴标准方案”“回购注销首期限制性股票激励计划部分限制性股票”3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。		
薪酬与考核委员会	9月27日前曲选辉、黄沙棘、夏宁/9月27日后谢洪、胡德刚、佟岩	3	2024年06月19日	审议通过了“首期限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就”“首期限制性股票激励计划2023年业绩考核指标达成”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。		
薪酬与考核委员会	9月27日前曲选辉、黄沙棘、夏宁/9月27日后谢洪、胡德刚、佟岩	3	2024年11月28日	审议通过了“回购注销部分股权激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票”1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。		

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）	732
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	673
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,405
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,536
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	601
销售人员	204
技术人员	376
财务人员	35
行政人员	189
合计	1,405
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	36
硕士	341
本科	730
大专	262
大专以下	36
合计	1,405

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

公司 2024 年 4 月 17 日召开的第二届董事会第二十四次会议及第二届监事会第二十一次会议审议通过了《关于〈钢研纳克检测技术股份有限公司 2023 年度利润分配方案〉的议案》，该议案于 2024 年 5 月 10 日召开的 2023 年年度股东大会审议通过。公司 2023 年度利润分配方案如下：以 2023 年末总股本 383,175,000 股（股权登记日为 2024 年 7 月 3 日）为基准，向全体股东以每 10 股派送现金分红金额 1.00 元(含税)，共计 38,317,500 元。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	不适用
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	是

公司报告期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）	1.20
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	382,783,800
现金分红金额（元）（含税）	45,934,056.00
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）	45,934,056.00
可分配利润（元）	540,148,867.61
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%

利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明

根据天健会计师事务所（特殊普通合伙）出具的审计报告，公司 2024 年度实现归属上市公司股东净利润为 145,022,314.32 元，母公司 2024 年度实现净利润 112,460,923.64 元，合并报表 2024 年末的未分配利润 540,148,867.61 元。

鉴于公司目前盈利状况良好，为保持长期积极稳定回报股东的分红策略，根据中国证监会鼓励上市公司现金分红，给予投资者稳定、合理回报的指导意见，在符合利润分配原则、保证公司正常经营和长远发展的前提下，充分考虑广大投资者的利益，结合《公司法》和《公司章程》的有关规定，确定公司年度利润分配方案如下：

公司 2024 年度拟每十股派发现金红利 1.20 元（含税）。合计派发现金红利 45,934,056.00 元（具体数额以实施前股权登记日股份数量为基数计算），占公司 2024 年度归属于上市公司股东净利润 145,022,314.32 元的 31.67%，占母公司净利润 112,460,923.64 元的 40.84%。上述利润分配方案符合公司确定的利润分配政策。

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

（1）2021 年 12 月 21 日，公司召开第二届董事会第七次会议，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》《关于制定〈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管理办法〉的议案》《关于制定〈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实施考核管理办法〉的议案》及《关于提请股东大会授权董事会办理公司首期限限制性股票激励计划相关事宜的议案》等议案。公司独立董事就本次激励计划相关议案发表了独立意见。

同日，公司召开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》《关于制定〈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管理办法〉的议案》《关于制定〈钢研纳克检测技术股份有限公司首期限限制性股票

激励计划实施考核管理办法》的议案》及《关于核查钢研纳克检测技术股份有限公司首期限制性股票激励计划激励对象名单的议案》。

(2) 2022 年 4 月 19 日，公司披露了《关于实施限制性股票激励计划获得国务院国资委批复的公告》，公司已收到控股股东中国钢研科技集团有限公司转发的国务院国有资产监督管理委员会《关于钢研纳克检测技术股份有限公司实施限制性股票激励计划的批复》（国资考分[2022]153 号），国务院国资委原则同意钢研纳克实施限制性股票激励计划。

(3) 2022 年 4 月 22 日，公司披露了《关于独立董事公开征集委托投票权报告书》，独立董事曲选辉先生作为征集人，就公司拟于 2022 年 5 月 13 日召开的 2021 年年度股东大会审议的限制性股票激励计划相关议案向公司全体股东征集投票权。

(4) 2022 年 5 月 5 日，公司披露了《钢研纳克检测技术股份有限公司监事会关于公司首期限制性股票激励计划激励对象名单的核查意见及公示情况说明》，2022 年 4 月 24 日至 2022 年 5 月 4 日，公司对本次激励计划激励对象名单在公司内部进行了公示。截至公示期满，公司监事会未收到任何员工对本次拟激励对象提出的异议。

(5) 2022 年 5 月 13 日，公司召开 2021 年年度股东大会，审议并通过了《关于〈钢研纳克检测技术股份有限公司首期限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于制定〈钢研纳克检测技术股份有限公司首期限制性股票激励计划管理办法〉的议案》《关于制定〈钢研纳克检测技术股份有限公司首期限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》及《关于提请股东大会授权董事会办理公司首期限制性股票激励计划相关事宜的议案》，并于 2022 年 5 月 13 日披露了《钢研纳克检测技术股份有限公司关于首期限制性股票激励计划内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票情况的自查报告》。

(6) 2022 年 6 月 13 日，公司召开第二届董事会第十二次会议与第二届监事会第十一次会议，审议通过了《关于调整首期限制性股票激励计划相关事项的议案》《关于首期限制性股票激励计划权益首次授予的议案》。公司独立董事对该事项发表了独立意见。监事会对首次授予激励对象名单进行核实并发表了核查意见。

(7) 2022 年 6 月 29 日，公司披露《关于首期限制性股票激励计划权益首次授予登记完成的公告》，首期限制性股票激励计划权益首次授予的 6,810,000 股已经登记完成，相关股票上市日期 2022 年 7 月 1 日。

(8) 2023 年 3 月 10 日，公司召开第二届董事会第十七次会议与第二届监事会第十五次会议，审议通过了《关于钢研纳克检测技术股份有限公司首期限制性股票激励计划预留授予部分业绩考核目标的议案》。公司独立董事对该事项发表了独立意见。

(9) 2023 年 4 月 19 日，公司召开第二届董事会第十八次会议与第二届监事会第十六次会议，审议通过了《关于钢研纳克检测技术股份有限公司向相关激励对象授予首期限限制性股票激励计划预留股票的议案》《关于钢研纳克检测技术股份有限公司回购注销首期限限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》。公司独立董事对相关事项发表了独立意见。监事会对预留授予激励对象名单进行核实并发表了核查意见。

(10) 2023 年 5 月 15 日，公司 2022 年度股东大会审议通过了《关于钢研纳克检测技术股份有限公司回购注销首期限限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》。

(11) 2023 年 5 月 18 日，公司披露《关于首期限限制性股票激励计划权益预留授予登记完成的公告》，首期限限制性股票预留部分已经完成了授予登记，本次授予登记人数为 12 人，授予登记数量为 600,000 股，相关股票上市日期为 2023 年 5 月 19 日。

(12) 2023 年 7 月 6 日，公司披露《关于部分限制性股票回购注销完成的公告》，因相关对象已不符合激励计划要求，公司已回购 2 名激励对象已授予的限制性股票 160,000.00 股，共支付货币资金人民币 1,348,010.93 元，经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司本次限制性股票回购注销事宜已于 2023 年 7 月 6 日完成，公司股份总数由 255,610,000 股变更为 255,450,000 股。

(13) 2023 年 8 月 23 日，公司召开第二届董事会第十九次会议及第二届监事会第十七次会议审议通过了《关于确认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 2022 年业绩考核指标达成的议案》。

(14) 2024 年 4 月 17 日，公司召开第二届董事会第二十四次会议与第二届监事会第二十一次会议，审议通过了《关于回购注销〈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〉部分限制性股票的议案》。监事会对回购注销事项发表了核查意见。

(15) 2024 年 5 月 10 日，公司 2023 年年度股东大会审议通过了《关于回购注销〈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〉部分限制性股票的议案》，披露了《关于回购注销部分限制性股票暨通知债权人的公告》。

(16) 2024 年 6 月 19 日，公司召开了第二届董事会第二十六次会议、第二届监事会第二十三次会议，审议通过了《钢研纳克检测技术股份有限公司关于首期限限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》及《钢研纳克检测技术股份有限公司关于首期限限制性股票激励计划 2023 年业绩考核指标达成的议案》。公司首期限限制性股票激励计划首次授予部分限制性股票第一个解除限售期解除限售条件已成就，同意对首次授予的 101 名激励对象第一个解除限售期的 3,291,750 股限制性股票进行解除限售。

(17) 2024 年 7 月 10 日，公司披露了《关于首期限限制性股票激励计划首次授予第一个解除限售期解除限售股份上市流通的提示性公告》，本次解除限售股份可上市流通日为 2024 年 7 月 12 日。

(18) 2024 年 8 月 27 日，公司披露了《关于部分限制性股票回购注销完成的公告》，预留授予激励对象中 1 名激励对象因集团调动与公司解除劳动关系，本次回购预留授予激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票合计 75,000 股。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司本次部分限制性股票回购注销事宜已于 2024 年 8 月 27 日办理完成，公司股份总数由 383,175,000 股变更为 383,100,000 股。

(19) 2024 年 11 月 28 日，公司召开第三届董事会第三次会议和第三届监事会第三次会议，审议通过了《关于回购注销部分股权激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》。

(20) 2024 年 12 月 16 日，公司 2024 年第三次临时股东会审议通过了《关于回购注销部分股权激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》，披露了《关于回购注销部分限制性股票暨通知债权人的公告》。

(22) 2025 年 1 月 21 日，公司召开第三届董事会第四次会议和第三届监事会第四次会议，审议通过了《关于回购注销部分股权激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》。

(23) 2025 年 2 月 11 日，公司召开 2025 年第一次临时股东会，审议通过了《关于回购注销部分股权激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》。

董事、高级管理人员获得的股权激励

☒适用 ☐不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	期末持有股票期权数量	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
杨植岗	董事长							11.81	186,000	61,380		8.38	124,620
张秀鑫	总经理							11.81	163,500	53,955		8.38	109,545
鲍磊	副总经理							11.81	163,500	53,955		8.38	109,545
韩冰	副总经理							11.81	163,500	53,955		8.38	109,545
刘彬	财务总监、董事会秘书							11.81	163,500	53,955		8.38	109,545

袁良经	副总经理						11.81	163,500	53,955		8.38	109,545	
合计	--	0	0	0	0	--	0	--	1,003,500	331,155	0	--	672,345
备注（如有）		报告期后，刘彬先生于 2025 年 1 月 16 日因工作调动原因辞去公司财务总监、董事会秘书职务。公司将按照《首期限制性股票激励计划（修订稿）》和《首期限制性股票激励计划实施考核管理办法（修订稿）》的规定，为其办理回购注销事项。											

高级管理人员的考评机制及激励情况

（一）考核目的

进一步完善公司法人治理结构，建立和完善公司激励约束机制，保证股权激励计划的顺利实施，并在最大程度上发挥股权激励的作用，进而确保公司发展战略和经营目标的实现。

（二）考核原则

考核评价必须坚持公正、公开、公平的原则，严格按照本办法和考核对象的业绩进行评价，以实现股权激励计划与激励对象工作业绩、贡献紧密结合，从而提高管理绩效，实现公司与全体股东利益最大化。

（三）考核范围

本办法适用于本次激励计划所确定的所有激励对象，包括：公司董事、高级管理人员、中层管理人员、核心骨干员工。

（四）考核机构

公司董事会薪酬与考核委员会负责领导和组织考核工作，并负责对激励对象进行考核。

（五）绩效考评评价指标及标准

1、公司层面业绩考核

本激励计划首次授予的限制性股票解除限售考核年度为 2022-2024 年三个会计年度，每个会计年度考核一次，各年度业绩考核目标如下所示：

解除限售期	业绩考核目标
第一个解除限售期	以 2020 年业绩为基准，2022 年净利润复合增长率不低于 15.00%且不低于同行业平均水平或对标企业 75 分位值水平；2022 年加权平均净资产收益率不低于 11.00%且不低于同行业平均水平或对标企业 75 分位值水平；2022 年 $\Delta EVA \geq 0$ 。
第二个解除限售期	以 2020 年业绩为基准，2023 年净利润复合增长率不低于 16.00%且不低于同行业平均水平或对标企业 75 分位值水平；2023 年加权平均净资产收益率不低于 11.50%且不低于同行业平均水平或对标企业 75 分位值水平；2023 年 $\Delta EVA \geq 0$ 。
第三个解除限售期	以 2020 年业绩为基准，2024 年净利润复合增长率不低于 17.00%且不低于同行业平均水平或对标企业 75 分位值水平；2024 年加权平均净资产收益率不低于 12.50%且不低于同行业平均水平或对标企业 75 分位值水平；2024 年 $\Delta EVA \geq 0$ 。

预留部分限制性股票在公司 2023 年会计年度内完成授予，本激励计划预留授予的限制性股票解除限售考核年度为 2023-2025 年三个会计年度，每个会计年度考核一次，各年度业绩考核目标如下所示：

解除限售期	业绩考核目标
第一个解除限售期	以 2020 年业绩为基准，2023 年净利润复合增长率不低于 16.00%且不低于同行业平均水平或对标企业 75 分位值水平；2023 年加权平均净资产收益率不低于 11.50%且不低于同行业平均水平或对标企业 75 分位值水平；2023 年 $\Delta EVA > 0$ 。
第二个解除限售期	以 2020 年业绩为基准，2024 年净利润复合增长率不低于 17.00%且不低于同行业平均水平或对标企业 75 分位值水平；2024 年加权平均净资产收益率不低于 12.50%且不低于同行业平均水平或对标企业 75 分位值水平；2024 年 $\Delta EVA > 0$ 。
第三个解除限售期	以 2020 年业绩为基准，2025 年净利润复合增长率不低于 17.00%且不低于同行业平均水平或对标企业 75 分位值水平；2025 年加权平均净资产收益率不低于 12.50%且不低于同行业平均水平或对标企业 75 分位值水平；2025 年 $\Delta EVA > 0$ 。

注：

①上述“净利润复合增长率”、“加权平均净资产收益率”均以股权激励成本摊销前的归属于上市公司股东的净利润作为计算依据。

②若在本计划有效期内，公司发生增发、资产重组等原因导致净资产发生变动的，由公司董事会在年终考核时以剔除净资产变动及该等净资产产生的净利润等变动影响的结果为计算依据。

③上述财务指标均以公司当年度经审计并公告的财务报告为准。

④如预留部分的限制性股票于上市公司 2022 年会计年度内完成授予，则各年度绩效考核目标与首次授予各年度考核目标一致，否则以首次授予部分各业绩考核年份的下一会计年度作为预留部分的业绩考核年份。

⑤上述同行业指申万行业分类“综合-综合-综合”。

⑥根据公司主营业务，本次从证监会行业分类“科学研究和技术服务业-专业技术服务业”、“制造业-仪器仪表制造业”中选取与公司主营业务具有可比性的 A 股上市公司作为对标企业样本。

⑦在权益授予后的考核期内，如因对标企业或同行业样本退市、主营业务发生重大变化、重大资产重组导致经营业绩发生重大变化或出现偏离幅度过大的样本极值等特殊原因需要调整的，应当由公司董事会审议确定。同行业均值不包括考核年度新上市公司样本数据。

2、个人层面绩效考核

激励对象个人考核按照本办法及钢研纳克内部发布的对各类激励对象的考核办法分年进行考核，并依照考核结果来确定当年度的解除限售比例，激励对象个人当年实际解除限售额度=个人当年计划解除限售额度×个人当年可解除限售的比例。届时根据下表确定激励对象的解除限售比例：

考核结果	A	B	C	D
解除限售比例	100%		50%	0%

因公司层面业绩考核不达标、或个人层面考核导致激励对象当期全部或部分未能解除限售的限制性股票，不得解除限售或递延至下期解除限售，由公司按照授予价格和回购时市价孰低值回购处理。

（六）考核期间与次数

1、考核期间

本次激励计划首次授予的限制性股票解除限售考核期间为 2022-2024 年三个会计年度，本激励计划预留授予的限制性股票解除限售考核年度为 2023-2025 年三个会计年度。

2、考核次数

本次激励计划实施期间每年度一次。

（七）考核程序

公司人力资源部在董事会薪酬与考核委员会的指导下负责具体的考核工作，保存考核结果，并在此基础上形成绩效考核报告提交董事会薪酬与考核委员会。

董事会薪酬与考核委员会根据考核报告确定被激励对象的解除限售资格及数量。

（八）考核结果的反馈及应用

1、考核结果反馈与申诉

（1）被考核者有权了解自己的考核结果，薪酬与考核委员会应当在考核结束后 5 个工作日内向被考核者通知考核结果。

（2）如被考核者对考核结果有异议，可在接到考核通知的 5 个工作日内向董事会薪酬与考核委员会提出申诉，薪酬与考核委员会需在 10 个工作日内进行复核并确定最终考核结果。

（3）考核结果作为限制性股票解除限售的依据。

2、考核结果归档

考核结束后，考核结果作为保密资料由公司人力资源部归档保存，保存期限不少于 5 年。

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

2024 年，在公司董事会和高级管理层的高度重视和正确领导下，内部控制方面重点关注了各业务板块的制度建立、实施以及公司财务信息的真实性和完整性等体系建设。公司先后制修订《钢研纳克检测技术股份有限公司内部控制制度》《钢研纳克检测技术股份有限公司内部控制评价办法》等制度，进一步推动了公司的内控合规建设、强化境外资产管理、全面防范各类风险、规范公司经济行为。目前，公司已经建立了整套较为完整且持续有效运行的内部控制体系，从公司层面到各业务流程层面均建立了系统的内部控制及必要的内部监督机制，为公司经营管理的合法合规、资金资产安全、财务报告及相关信息的真实完整提供合理保障。

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、内部控制评价报告及内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2025 年 04 月 17 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	1. 出现下列特征的，认定为重大缺陷：董事、监事和高级管理人员舞弊；对已经公告的财务报告出现的重大差错进行错报更正；当期	1. 具有以下特征的缺陷，应当认定为重大缺陷：严重偏离企业战略或经营目标，对战略或经营目标的实现产生严重负面影响；严重违法国家法律、法规，遭受重大法律制裁；“三重一大”事项缺乏民主决策程序、决策程序不科

	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；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。 2. 出现下列特征的，认定为重要缺陷：未依照公认会计准则选择和应用会计政策；未建立反舞弊程序和控制措施；对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。 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。	学，重要业务缺乏制度控制或制度体系失效，给公司造成重大资产损失；非财务报告相关重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效，严重影响公司目标的实现；已向管理层汇报的非财务报告内部控制重大缺陷在经过合理时间后未得到整改；发生严重的泄密事件；公司持续或大量出现重要内部控制缺陷；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；公司党委会、内部审计机构对内部控制的监督无效的；在财务会计、资产管理、资本运营、信息披露、产品质量、安全生产、环境保护等方面发生重大违法违规事件和责任事故，给公司造成重大损失和不利影响，或者遭受监管部门重大处罚的；重大研发项目出现重大偏差且未及时调整；公司专利申请量与计划相比出现重大偏差；公司董事会认定的其他情形。 2. 具有以下特征的缺陷，应当认定为重要缺陷：偏离企业战略或经营目标，对战略或经营目标的实现产生较大负面影响；违反国家法律、法规，造成较小行政处罚的；“三重一大”缺乏民主决策程序、决策程序不科学，出现较大失误，给公司造成较大资产损失；非财务报告相关重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效，影响公司目标的实现；已向管理层汇报的非财务报告内部控制重要缺陷在经过合理的时间后未得到整改；发生较为严重的泄密事件；公司持续或大量出现一般内部控制缺陷；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；在财务会计、资产管理、资本运营、信息披露、产品质量、安全生产、环境保护等方面发生较大违法违规事件和责任事故，给公司造成较大损失和不利影响，或者遭受监管部门处罚的；重大研发项目出现较大偏差且未及时调整；公司专利申请量与计划相比出现较大偏差；其他对公司产生较大负面影响的情形。 3. 具有以下特征的缺陷，应当认定为一般缺陷：除重大缺陷、重要缺陷之外的其他缺陷。
定量标准	1. 重大缺陷：缺陷或缺陷组合可能影响的金额大于或等于公司合并税前利润总额的 5%或大于等于公司营业收入或资产总额的 1%。 2. 重要缺陷：缺陷或缺陷组合可能影响的金额大于或等于公司合并税前利润总额的 1%且小于 5%或大于等于公司营业收入或资产总额的 0.5%且小于 1%。 3. 一般缺陷：缺陷或缺陷组合可能影响的金额小于公司合并税前利润总额的 1%或小于公司营业收入或资产总额的 0.5%。	1. 重大缺陷：缺陷或缺陷组合造成的直接损失金额大于或等于 2000 万元。 2. 重要缺陷：缺陷或缺陷组合造成的直接损失金额大于或等于 1000 万元且小于 2000 万元。 3. 一般缺陷：缺陷或缺陷组合造成的直接损失金额小于 1000 万元。
财务报告重大缺陷数量（个）	0	

非财务报告重大缺陷数量（个）	0
财务报告重要缺陷数量（个）	0
非财务报告重要缺陷数量（个）	0

2、内部控制审计报告

☒适用 ☐不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，钢研纳克于 2024 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2025 年 04 月 17 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

☐是 ☒否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

☒是 ☐否

十七、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

公司持续健全环境保护管理架构，协同运作、齐抓共管，为环境保护管理体系的良好运转提供保障。公司环境保护工作实行分层分级、属地化管理。设立环境保护领导小组及专项工作办公室，负责环境保护工作决策和组织落实，对全公司环境保护工作进行监督管理。公司各单位负责本单位环境保护工作的日常管理，并接受公司的监督、指导。现场配置环保员，推进公司环保工作的精细化和规范化。

严格遵守国家及地方环保法律法规，制定“三废”监测方案，按照要求，定期委托第三方机构对废水、废气、噪声进行监测，其结果均符合国家及地方排放标准。

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”要求，履行环境影响评价及相关环保行政许可手续。2024 年，“钢研纳克成都检测认证有限公司湖南分公司实验室建设项目”等五个建设项目均取得环评批复；“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（第一阶段）”等五个已建项目均顺利通过环保验收。

公司建立行之有效的环境管理体系，覆盖研发、生产、销售和服务等环节。通过内部培训、监督指导等方式，不断提升各单位环境管理工作，积极推动各子公司建立环境管理体系并通过认证。2024 年，公司本部、北京钢研检验认证有限公司、北京中实国金国际实验室能力验证研究有限公司、钢研纳克成都检测认证有限公司、钢研纳克江苏检测技术研究院有限公司、青岛钢研纳克检测防护技术有限公司，持续推进体系建设，顺利通过 ISO14001 环境管理体系的认证审核。

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

公司充分发挥行业引领者发展优势，积极推动主营业务领域的减碳排放工作。公司制定的《碳达峰行动方案》，明确提出 2025 年和 2030 年碳排放总量的控制目标和重点任务，积极打造产业生态体系，努力为我国如期实现“碳达峰、碳中和”目标贡献力量。

2024 年，公司制定《钢研纳克检测技术股份有限公司节约能源管理办法》，规范公司能源利用，提升能源使用效率，降低能源消耗。按照统一领导、分级管理的原则部署节能工作和节能目标，并设立节能减排指标加以考核。积极推进绿色生产运营，提升资源利用率，从源头预防和减少废弃物的产生，加强废弃物的回收利用，充分激发循环经济的潜力。同时，持续研发创新生产工艺，有效降低生产过程中的能耗和物料损耗，推动绿色生产和可持续发展。

在推动低碳经济发展的过程中，公司积极开展绿色低碳科技创新研究，参与起草《低碳企业评价技术通则（T/CECA-G0258-2023）》，该标准为低碳企业评价提供一套科学、合理的技术规范，为建立低碳企业及零碳产品的通用评价方法、凝聚行业共识提供有力依据。

2024 年，公司成功通过中国节能协会的资质审查，成为了“零碳工厂评价认证服务机构”，获得了“零碳工厂”评价认证服务资质。多名技术人员获得了中国节能协会颁发的技术培训合格的证书。

公司将低碳理念贯穿于运营的全流程，采取一系列举措落实绿色办公，践行绿色低碳生活。2024 年 5 月 13 日至 19 日，公司围绕“绿色转型，节能攻坚”和“绿色低碳，美丽中国”的主题，组织开展“2024 年全国节能宣传周和全国低碳日活动”。通过发放宣传资料、张贴宣传画和宣传横幅、组织观看宣传片、召开主题培训、播放宣传视频及电子海报等线上线下多种方式，向职工广泛宣传节能减排、绿色低碳的重要意义，培养节能减排的工作方式和生活方式。2024 年，公司荣获北京市海淀区生态环境局颁发的“绿色低碳发展先行者”称号。

未来公司将继续发挥领先的“双碳”创新型企业作用，加强绿色低碳新技术、新工艺、新材料、新装备应用，增强工业企业间合作，持续推动绿色低碳转型升级。

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。不存在应当披露而未披露其他环境信息的情况。

二、社会责任情况

公司始终秉持可持续发展理念，积极承担社会责任，响应国家战略，携手利益相关方，推动技术创新，引领行业发展，践行环境保护，积极参与公益扶贫，努力为可持续发展和社会和谐做出贡献。

2024 年公司继续响应国家“一带一路”倡议，进一步加强与“一带一路”共建国家在检验检测领域的技术交流与合作，拓宽了国际合作网络。承担了中国国家认证认可监督管理委员会在矿石、煤和水

质检验检测领域开展的两项国际能力验证活动。同时成功地将仪器销售至印度尼西亚、印度、土耳其等多个“一带一路”国家。

积极开展对外交流与合作，派遣团队赴印度尼西亚进行仪器培训、仪器维修及商务技术交流活动；组织团队参加 2024 年土耳其伊斯坦布尔实验室技术及设备展览会，进一步加强在仪器装备领域与“一带一路”国家的交流合作。

公司始终秉持创新驱动发展的理念，重视人才培养，对外积极与国内外高校及科研机构建立深度合作关系，助力科技成果转化与创新人才培养。在积极响应国家科教兴国战略的进程中，公司与北京科技大学教育发展基金会紧密携手，于 2012 年共同设立了“钢研纳克奖学金”，旨在表彰那些锐意进取、成绩优异的学子。截至 2024 年，该奖学金累计颁发金额已达 43 万元，惠及众多优秀学子，为科教兴国战略的实施贡献了坚实力量。对内公司制定了《研究生奖助学金及相关福利发放规定》，为全日制非定向就业研究生提供全方位支持，涵盖助学金、助研补贴及科研创新奖学金等，助力学子们在学术道路上勇攀高峰。展望未来，公司将继续深化校企合作，为国家的科技进步和社会发展持续贡献力量，携手各方共同书写科教兴国的新篇章。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

作为中央企业，公司积极践行国家乡村振兴战略，将企业发展与国家战略紧密结合，为推动乡村地区经济繁荣和社会进步贡献积极力量。将陕西省山阳县作为重点帮扶对象，积极采购山阳县本土特色农产品，为当地农户开辟了稳定的销售渠道。截止至 2024 年末，公司采购山阳县农产品的总额达到了 116 万元。解决了当地农产品销售难题，提高了农户收入，进一步巩固了脱贫攻坚的成果，也为山阳县的乡村振兴注入了强大动力。

公司积极选派优秀共青团员前往山阳县支教，助力乡村教育发展，为乡村孩子送去知识和关爱，传递爱与希望的力量，鼓励他们勇敢追逐梦想，用知识改变命运。

在弘扬雷锋精神、践行社会责任的道路上，公司积极发挥示范引领作用，开展“学雷锋爱心捐赠活动”的公益行动，将温暖与关爱持续传递，用实际行动诠释了央企的社会责任与担当。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

☒适用 ☐不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
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	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	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： （一）本公司及本公司控制、直接或间接参股的其他企业，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、垫付费用、对外投资、担保和其他方式直接或者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。	2019 年 11 月 01 日	长期	正常履行

			(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；			
--	--	--	---	--	--	--

		④接受发行人及其子公司开具的没有真实交易背景的商业承兑汇票； ⑤接受发行人及其子公司代为偿还债务； ⑥中国证监会认定的其他方式。 4、如若违反上述承诺而给发行人及其子公司或发行人股东造成损失的，本公司愿意承担相应的赔偿责任。 （二）本公司及本公司控制、直接或间接参股的其他企业不会单独或与他人，以任何形式（包括但不限于投资、并购、联营、合资、合作、合伙、承包或租赁经营、购买上市公司股票或参股）直接或间接从事或参与或协助从事或参与任何与发行人目前及今后进行的主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动，或拥有与发行人存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益，或以任何方式取得该等经济实体、机构、经济组织的控制权。 （三）本公司及本公司控制、直接或间接参股的其他企业将来因收购、兼并或者以其他方式增加与发行人的产品或业务相竞争或可能构成竞争的任何资产或业务，发行人有优先购买该等资产或业务的权利；本公司或及本公司控制、直接或间接参股的其他企业拟出售或转让任何与发行人产品或业务相关的任何资产、权益或业务时，发行人有优先购买该等资产、业务的权利。 （四）本公司及本公司控制、直接或间接参股的其他企业如拟出售与发行人生产、经营相关的任何资产、业务或技术，发行人均有优先购买的权利，本公司保证在相关资产、业务出售和技术转让时给予发行人的条件不亚于向任何独立第三方提供的条件。 （五）对于本公司控制、直接或间接参股的其他企业，本公司将通过派出人员（包括但不限于董事、总经理）以及控股地位使该等企业履行在该承诺函中相同的义务。 （六）如未来本公司所控制、直接或间接参股的其他企业拟进行与发行人相同或相似的经营业务，本公司或本公司促使本公司控制的参股股东将对此等事项行使否决权，避免与发行人相同或相似，不与发行人发生竞争，以维护发行人的利益。 （七）本公司将不在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对发行人构成竞争的业务及活动或拥有与发行人存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益；或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权。			
--	--	---	--	--	--

			（八）本公司不向其他业务与发行人相同、类似或在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织或个人提供发行人的专有技术或销售渠道、客户信息等商业秘密。 （九）若发行人今后从事新的业务领域，则本公司及本公司控制、直接或间接参股的其他企业将不以控股方式或以参股但拥有实质控制权的方式从事与发行人新的业务领域有直接竞争的业务活动，包括但不限于投资、收购、兼并与发行人今后从事的新业务有直接竞争的企业或者其他经济组织。 （十）本公司保证本公司所控制、直接或间接参股的企业遵守本承诺，并愿意承担因本公司及本公司控制、直接或间接参股的企业违反上述承诺而给发行人造成的全部经济损失。 （十一）本承诺函自签署出具之日起立即生效，即对本公司具有法律约束力。自本承诺函生效至本公司作为发行人控股股东期间的任何时候，本公司将严格遵守并履行本承诺函项下全部义务；对于违反本承诺函项下义务的，本公司将采取一切必要且有效的措施及时纠正消除由此造成发行人的不利影响，因此获得的全部收益及权益将归发行人所有，如对发行人或其他股东权益造成直接和间接损失，将依法承担相应的赔偿责任。 （十二）发行人首次公开发行股票并在创业板上市经核准后，本公司同意并自愿接受国家证券监管机构、深圳证券交易所对本公司履行本承诺函之承诺及保证义务情况的持续监管。			
其他承诺	中国钢研科技集团有限公司		对于公司及其子公司租赁的所有房产，控股股东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。	2019 年 11 月 01 日	长期	正常履行
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

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

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	43
境内会计师事务所审计服务的连续年限	1
境内会计师事务所注册会计师姓名	王景波、李长照
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1
境外会计师事务所名称（如有）	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

是否在审计期间改聘会计师事务所

☐是 ☒否

更换会计师事务所是否履行审批程序

☒是 ☐否

聘任、解聘会计师事务所情况说明

公司原聘任审计机构为大华会计师事务所（特殊普通合伙），因业务发展需要，在严格依据《国有企业、上市公司选聘会计师事务所管理办法》相关规定前提下，经公司董事会审计委员会及董事会审慎研究及审议，改聘天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司审计机构。公司已就变更审计机构的相关事宜与前后任审计机构进行了充分沟通，前后任审计机构均已明确知悉本次变更事项并确认无异议。

上述事项已经 2024 年 11 月 29 日召开的第三届董事会第三次会议、2024 年 12 月 16 日召开的 2024 年第三次临时股东会审议通过。

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

公司聘请天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司内部控制审计机构。

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

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
中国钢研及其下属子公司	控股股东及其子公司	向关联人租入房产及产生水电物业费	房租、水电、物业费	市场定价	44,996,595.74	4,499.66	71.42%	4,800	否	现金	44,996,595.74	2024年04月19日	2024-010
中国钢研及其下属子公司	控股股东及其子公司	接受关联人提供的原材料及劳务及服务	原材料、试样加工、劳务等	市场定价	4,439,741.57	443.97	1.09%	800	否	现金	4,439,741.57	2024年04月19日	2024-010
中国钢研及其下属子公司	控股股东及其子公司	向关联人销售产品、商品	检测分析仪器、标准物质等	市场定价	797,119.76	79.71	0.21%	600	否	现金	797,119.76	2024年04月19日	2024-010
钢铁研究总院有限公司	控股股东之子公司	向关联人提供服务	第三方检测服务等	市场定价	58,316,105.94	5,831.61	10.11%	7,500	否	现金	58,316,105.94	2024年11月29日	2024-066
北京钢研高纳科技股份有限公司及下属子公司	控股股东之子公司	向关联人提供服务	第三方检测服务等	市场定价	68,921,549.36	6,892.15	11.95%	9,900	否	现金	68,921,549.36	2024年04月19日	2024-010
中国钢研其他下属子公司	控股股东及其子公司	向关联人提供服务	第三方检测服务等	市场定价	21,791,561.19	2,179.16	3.78%	2,200	否	现金	21,791,561.19	2024年11月29日	2024-066
合计				--	--	19,926.26	--	25,800	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况						无							
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）						无							

交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）	无
-------------------------	---

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

是否存在非经营性关联债权债务往来

☐是 ☒否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

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），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 2024 年一年。

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 号楼永丰 3A 厂房的房屋，租赁期限为 2024 年一年。

5、钢研纳克（沈阳）检测技术有限公司租赁沈阳航空产业园发展有限公司位于辽宁省沈阳市浑南区创新二路 29-19 号 A61-2 的房屋，租赁期限为 2022-2025 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、钢研纳克成都检测认证有限公司西安分公司租赁陕西省西安市经济技术开发区凤城十二路西安关中综合保税区 A 区 8 号厂房，租赁期限为 2023-2026 年。

8、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高纳科技有限公司位于青岛市平度市南村镇智慧大道 28 号中国钢研新材料产业园 5#车间厂房，租赁期限为 2023-2024 年。

9、钢研纳克成都检测认证有限公司德阳分公司租赁四川钢研高纳锻造有限责任公司位于四川省德阳市太白山路 19 号综合楼的房屋，租赁期限为 2023-2024 年。

10、钢研纳克成都检测认证有限公司湖南分公司租赁株洲新芦淞城市产业发展有限公司位于株洲市芦淞区千亿大道旁的航空科创园 2.2 期 7 号栋的 1、4 楼，租赁期限为 2023 年至 2028 年。

11、钢研纳克检测技术股份有限公司上海分公司租赁上海关港工业园区位于上海市徐汇区银都路 218 号三期一号楼 B 座 1 楼的厂房，租赁期限为 2024-2027 年。

12、钢研纳克检测技术股份有限公司涿州分公司租赁安泰科技股份有限公司涿州新材料分公司位于河北省保定市涿州市火炬南街 17 号院特焊园区实心车间 11 号厂房，租赁期限为 2024-2027 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

单位：万元

公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
钢研纳克（沈阳）检测技术有限公司	2024 年 04 月 25 日	3,640		3,640	连带责任保证		被担保对象以固定资产为抵押物，对本次担保提供反担保	主合同债权清偿期届满后三年止		否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）		3,640		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）		3,640				
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）		3,640		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）		3,640				
公司担保总额（即前三大项的合计）										
报告期内审批担保额度合计（A1+B1+C1）		3,640		报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）		3,640				
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）		3,640		报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）		3,640				
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				3.07%						
其中：										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保				0						

的余额 (D)	
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)	0
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)	0
上述三项担保金额合计 (D+E+F)	0
对未到期担保合同，报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明 (如有)	不适用
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)	不适用

采用复合方式担保的具体情况说明

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	10,875,000	2.84%				-3,286,470	-3,286,470	7,588,530	1.98%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	10,875,000	2.84%				-3,286,470	-3,286,470	7,588,530	1.98%
其中：									
境内法人持股									
境内自然人持股	10,875,000	2.84%				-3,286,470	-3,286,470	7,588,530	1.98%
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	372,300,000	97.16%				3,211,470	3,211,470	375,511,470	98.02%
1、人民币普通股	372,300,000	97.16%				3,211,470	3,211,470	375,511,470	98.02%
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	383,175,000	100.00%	0	0	0	-75,000	-75,000	383,100,000	100.00%

股份变动的原因

☒适用 ☐不适用

2024 年 4 月 17 日，因预留授予激励对象中 1 名激励对象因集团调动与公司解除劳动关系，公司对其已获授但尚未解除限售的 75,000 股限制性股票实施了回购，回购价格 5.7373 元/股，公司减少股本金 75,000.00 元，减少资本公积（股本溢价）355,300.00 元，冲回回购义务确认库存股和其他应付款 430,300.00 元。

2024 年 6 月 19 日，公司首期限限制性股票激励计划首次授予部分限制性股票第一个解除限售期解除限售条件已成就，对首次授予的 101 名激励对象第一个解除限售期的 3,291,750 股限制性股票进行解除限售（其中 80,280 股转为高管锁定股）。

2024 年 11 月 28 日，因预留授予激励对象中 1 名激励对象因集团调动与公司解除劳动关系，公司对其已获授但尚未解除限售的 75,000 股限制性股票实施了回购，回购价格为 5.8779 元/股，公司减少股本金 75,000.00 元，减少资本公积（股本溢价）365,842.50 元，冲回回购义务确认库存股和其他应付款 440,842.50 元。上述回购注销截止报告披露日正在办理中，预计于 2025 年 5 月 31 日前办理完成。

股份变动的批准情况

☒适用 ☐不适用

2024 年 4 月 17 日，公司召开第二届董事会第二十四次会议与第二届监事会第二十一次会议，审议通过了《关于回购注销〈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〉部分限制性股票的议案》。

2024 年 5 月 10 日，公司 2023 年年度股东大会审议通过了《关于回购注销〈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〉部分限制性股票的议案》，披露了《关于回购注销部分限制性股票暨通知债权人的公告》。

2024 年 6 月 19 日，公司召开了第二届董事会第二十六次会议、第二届监事会第二十三次会议，审议通过了《钢研纳克检测技术股份有限公司关于首期限限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》及《钢研纳克检测技术股份有限公司关于首期限限制性股票激励计划 2023 年业绩考核指标达成的议案》。

2024 年 11 月 28 日，公司召开第三届董事会第三次会议和第三届监事会第三次会议，审议通过了《关于回购注销部分股权激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》。

2024 年 12 月 16 日，公司 2024 年第三次临时股东会审议通过了《关于回购注销部分股权激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》，披露了《关于回购注销部分限制性股票暨通知债权人的公告》。

股份变动的过户情况

☒适用 ☐不适用

2024 年 7 月 12 日，公司首次授予的 101 名激励对象第一个解除限售期的 3,291,750 股限制性股票上市流通。

2024 年 8 月 27 日，公司回购注销首期限限制性股票激励计划部分限制性股票之回购注销事项办理完成，本次回购注销限制性股票 75,000 股，涉及首期限限制性股票激励计划之激励对象 1 人，回购价格 5.8373 元/股。

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

报告期内，因履行相应回购事项，公司总股本由 383,175,000 股减少至 383,100,000 股，本次股份变动使公司最近一期的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相应增加。

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

☐适用 ☒不适用

2、限售股份变动情况

☒适用 ☐不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
因集团调动与公司解除劳动关系的 1 名激励对象	75,000	-75,000	0	0	回购注销	无
首期限限制性股票激励计划激励对象	10,800,000	80,280	3,291,750	7,588,530	首期限限制性股票激励计划首次授予部分限制性股票第一个解除限售期解除限售条件已成就，对首次授予的 101 名激励对象第一个解除限售期的 3,291,750 股限制性股票进行解除限售（其中 80,280 股转为高管锁定股）	2024 年 7 月 12 日
合计	10,875,000	5,280	3,291,750	7,588,530	--	--

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	17,427	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	20,794	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）	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）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
中国钢研科技集团有限公司	国有法人	60.39%	231,359,631	-15,327,000	0	231,359,631	不适用		0
国新投资有限公司	国有法人	4.01%	15,359,161	11,833,783	0	15,359,161	不适用		0
钢研大慧私募基金管理有限公司	国有法人	2.89%	11,062,894	0	0	11,062,894	不适用		0
中国检验认证集团测试技术有限公司	国有法人	1.36%	5,206,150	0	0	5,206,150	不适用		0
北京金基业工贸集团有限责任公司	国有法人	1.23%	4,705,150	0	0	4,705,150	不适用		0
邵恒明	境内自然人	0.21%	801,450	801,450	0	801,450	不适用		0
易景坤	境内自然人	0.18%	700,000	700,000	0	700,000	不适用		0
中国工商银行股份有限公司一华商乐享互联灵活配置混合型证券投资基金	其他	0.17%	663,200	663,200	0	663,200	不适用		0

耿素君	境内自然人	0.16%	601,200	-334,200	0	601,200	不适用	0
邵卫明	境内自然人	0.15%	557,900	557,900	0	557,900	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）			不适用					
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 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）			不适用					
前 10 名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量				股份种类			
					股份种类	数量		
中国钢研科技集团有限公司	231,359,631				人民币普通股	231,359,631		
国新投资有限公司	15,359,161				人民币普通股	15,359,161		
钢研大慧私募基金管理有限公司	11,062,894				人民币普通股	11,062,894		
中国检验认证集团测试技术有限公司	5,206,150				人民币普通股	5,206,150		
北京金基业工贸集团有限责任公司	4,705,150				人民币普通股	4,705,150		
邵恒明	801,450				人民币普通股	801,450		
易景坤	700,000				人民币普通股	700,000		
中国工商银行股份有限公司—华商乐享互联灵活配置混合型证券投资基金	663,200				人民币普通股	663,200		
耿素君	601,200				人民币普通股	601,200		
邵卫明	557,900				人民币普通股	557,900		
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	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。除上述外，未知其他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。							
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	不适用							

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

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

公司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。
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其他境内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

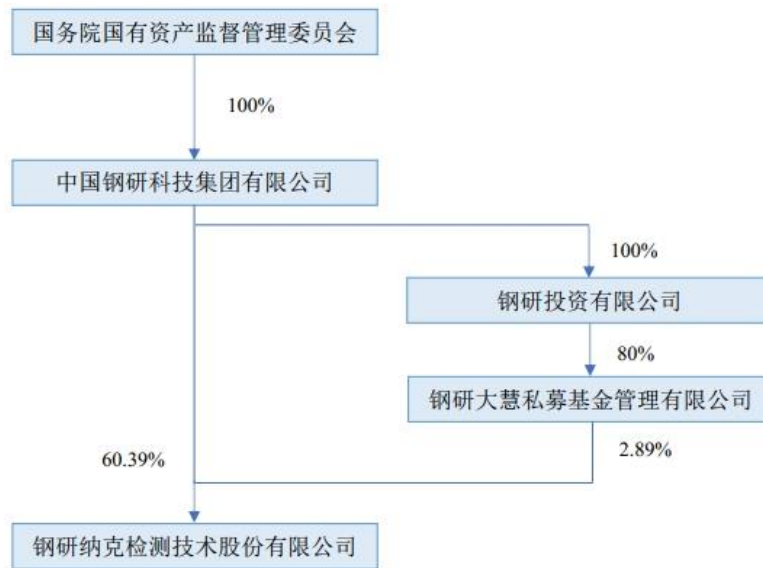
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
国务院国有资产监督管理委员会	张玉卓	2003 年 03 月 16 日	11100000000019545B	国有资产管理
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	未知			

实际控制人报告期内变更

☐适用 ☒不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

☐适用 ☒不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

☐适用 ☒不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

☒适用 ☐不适用

方案披露时间	拟回购股份数量（股）	占总股本的比例	拟回购金额（万元）	拟回购期间	回购用途	已回购数量（股）	已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例（如有）
2024 年 04 月 19 日	75,000	0.02%	43.78		股权激励回购注销	75,000	0.69%
2024 年 11 月 29 日	75,000	0.02%	44.08		股权激励回购注销		

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

☐适用 ☒不适用

第八节 优先股相关情况

☐适用 ☒不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

☐适用 ☒不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2025 年 04 月 15 日
审计机构名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	天健审〔2025〕5281 号
注册会计师姓名	王景波、李长照

审计报告正文

审 计 报 告

天健审〔2025〕5281 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（以下简称钢研纳克公司）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

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

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些

事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（二十四）及附注五（二）1。

钢研纳克公司的营业收入主要来自于提供第三方检测服务、销售检测分析仪器。2024 年度，钢研纳克公司的营业收入为人民币 109,767.42 万元，其中提供第三方检测服务的营业收入为人民币 57,683.40 万元，占营业收入的 52.55%，销售检测分析仪器的营业收入为人民币 27,210.08 万元，占营业收入的 24.79%。

由于营业收入是钢研纳克公司关键业绩指标之一，可能存在钢研纳克公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险，因此，我们将收入确认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）了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

（2）检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

（3）按月度、产品等对营业收入和毛利率实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明原因；

（4）选取项目检查相关支持性文件，包括销售合同、销售发票、出库单、检测报告、验收单等；

（5）结合应收账款函证，选取项目函证销售金额；

（6）实施截止测试，检查收入是否在恰当期间确认；

（7）选取重要客户，对银行流水及期后回款予以重点关注，对其回款单位、金额与账务记录进行核对；

（8）检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

（二）应收账款减值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（十二）及附注五（一）3。

截至 2024 年 12 月 31 日，钢研纳克公司应收账款账面余额为人民币 34,770.36 万元，坏账准备为人民币 5,324.39 万元，账面价值为人民币 29,445.97 万元。

管理层根据各项应收账款的信用风险特征，以单项或组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。由于应收账款金额重大，且应收账款减值测试涉及重大管理层判断，我们将应收账款减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

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

（2）针对管理层以前年度就坏账准备所作估计，复核其结果或者管理层对其作出的后续重新估计；

（3）复核管理层对应收账款进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征；

（4）对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，复核管理层对预期收取现金流量的预测，评价在预测中使用的重大假设的适当性以及数据的适当性、相关性和可靠性，并与获取的外部证据进行核对；

（5）对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；评价管理层确定的应收账款预期信用损失率的合理性，包括使用的重大假设的适当性以及数据的适当性、相关性和可靠性；测试管理层对坏账准备的计算是否准确；

（6）结合应收账款函证以及期后回款情况，评价管理层计提坏账准备的合理性；

（7）检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

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

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

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信

息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

钢研纳克公司治理层（以下简称治理层）负责监督钢研纳克公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对钢研纳克公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定

性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致钢研纳克公司不能持续经营。

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

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

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

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

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

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：王景波

（项目合伙人）

中国·杭州

中国注册会计师：李长照

二〇二五年四月十五日

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

2024 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	251,138,317.20	263,901,185.51
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	121,801,417.83	95,474,073.77
应收账款	294,459,731.71	205,086,946.79
应收款项融资	32,014,197.14	44,464,593.65
预付款项	41,042,484.53	30,563,520.89
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	6,673,336.62	7,030,810.75
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	294,063,146.73	269,071,617.39
其中：数据资源		
合同资产	16,804,786.27	12,955,347.08
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	60,797,060.53	50,162,466.94
流动资产合计	1,118,794,478.56	978,710,562.77
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		
其他非流动金融资产		

投资性房地产		
固定资产	670,145,394.55	524,470,936.14
在建工程	21,005,713.51	106,321,507.44
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	80,587,511.41	86,718,067.01
无形资产	9,765,148.41	10,899,135.69
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	56,170,270.95	54,297,346.45
递延所得税资产	92,384,830.81	79,314,774.97
其他非流动资产	45,634,049.77	38,411,190.13
非流动资产合计	975,692,919.41	900,432,957.83
资产总计	2,094,487,397.97	1,879,143,520.60
流动负债：		
短期借款	15,922,628.20	
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	12,116,182.67	11,929,522.20
应付账款	161,488,632.63	211,997,326.32
预收款项		
合同负债	142,985,212.05	159,657,757.33
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	76,315,153.00	70,471,458.59
应交税费	13,254,886.76	10,977,004.08
其他应付款	75,989,665.94	76,585,667.34
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	36,441,108.54	26,753,373.07
其他流动负债	32,804,728.56	28,597,064.36
流动负债合计	567,318,198.35	596,969,173.29

非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	55,109,695.74	
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	58,544,094.78	75,292,054.98
长期应付款	1,935,719.47	
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	153,838,914.22	78,251,007.18
递延所得税负债	67,109,089.15	55,908,241.62
其他非流动负债		
非流动负债合计	336,537,513.36	209,451,303.78
负债合计	903,855,711.71	806,420,477.07
所有者权益：		
股本	383,100,000.00	383,175,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	238,783,315.52	230,457,352.27
减：库存股	40,805,038.00	60,096,200.00
其他综合收益	-226,078.03	-141,756.67
专项储备		
盈余公积	65,535,038.11	54,288,945.75
一般风险准备		
未分配利润	540,148,867.61	444,674,308.51
归属于母公司所有者权益合计	1,186,536,105.21	1,052,357,649.86
少数股东权益	4,095,581.05	20,365,393.67
所有者权益合计	1,190,631,686.26	1,072,723,043.53
负债和所有者权益总计	2,094,487,397.97	1,879,143,520.60

法定代表人：杨植岗

主管会计工作负责人：杨植岗

会计机构负责人：宋玉贤

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	245,656,715.88	258,777,757.01
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	107,380,715.92	84,688,045.88
应收账款	357,064,397.22	305,201,424.12
应收款项融资	21,042,826.86	32,050,336.57

预付款项	85,655,439.42	30,552,511.33
其他应收款	65,514,517.61	47,762,886.00
其中：应收利息		
应收股利		
存货	171,336,461.80	148,210,697.16
其中：数据资源		
合同资产	5,900,025.07	5,395,808.50
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	13,986,551.09	6,144,890.53
流动资产合计	1,073,537,650.87	918,784,357.10
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	388,961,245.71	387,946,071.22
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	196,242,621.55	210,323,165.12
在建工程	5,944,729.22	5,800,498.22
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	66,664,449.98	69,066,009.69
无形资产	1,111,081.39	1,541,245.45
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	45,159,984.87	45,178,497.89
递延所得税资产	35,635,961.09	35,784,884.85
其他非流动资产	31,105,203.72	26,335,426.30
非流动资产合计	770,825,277.53	781,975,798.74
资产总计	1,844,362,928.40	1,700,760,155.84
流动负债：		
短期借款	15,922,628.20	
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	13,364,516.33	10,724,960.10
应付账款	55,426,903.66	70,936,282.01
预收款项		

合同负债	98,356,385.27	116,669,466.27
应付职工薪酬	53,305,857.48	52,005,246.10
应交税费	8,325,256.00	6,672,104.66
其他应付款	247,202,835.68	215,323,487.87
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	27,719,241.30	20,867,337.20
其他流动负债	19,787,847.54	20,267,508.20
流动负债合计	539,411,471.46	513,466,392.41
非流动负债：		
长期借款	17,751,915.08	
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	52,164,439.13	63,401,297.79
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	87,062,440.41	76,921,384.64
递延所得税负债	35,326,341.81	36,156,076.46
其他非流动负债		
非流动负债合计	192,305,136.43	176,478,758.89
负债合计	731,716,607.89	689,945,151.30
所有者权益：		
股本	383,100,000.00	383,175,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	241,049,213.48	232,593,320.29
减：库存股	40,805,038.00	60,096,200.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	64,613,148.27	53,367,055.91
未分配利润	464,688,996.76	401,775,828.34
所有者权益合计	1,112,646,320.51	1,010,815,004.54
负债和所有者权益总计	1,844,362,928.40	1,700,760,155.84

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	1,097,674,155.23	949,532,672.96
其中：营业收入	1,097,674,155.23	949,532,672.96

利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,004,629,359.25	869,717,394.13
其中：营业成本	583,538,279.81	504,564,071.02
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	7,882,021.47	5,750,939.02
销售费用	134,618,254.41	123,488,750.98
管理费用	142,579,578.49	130,084,289.38
研发费用	130,286,346.63	102,610,908.61
财务费用	5,724,878.44	3,218,435.12
其中：利息费用	5,508,952.60	5,940,471.39
利息收入	1,381,795.86	3,193,149.66
加：其他收益	50,453,711.55	34,735,480.58
投资收益（损失以“-”号填列）	-377,708.82	-255,097.91
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	-159,708.21	
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）	-7,533,951.87	-7,129,163.40
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-5,765,836.09	-3,029,105.73
资产处置收益（损失以“-”号填列）	169,939.54	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	129,990,950.29	104,137,392.37
加：营业外收入	1,034,510.61	631,035.54
减：营业外支出	786,613.16	668,085.15
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	130,238,847.74	104,100,342.76

减：所得税费用	8,936,346.04	3,181,366.61
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	121,302,501.70	100,918,976.15
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	121,302,501.70	100,918,976.15
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	145,022,314.32	125,697,377.39
2.少数股东损益	-23,719,812.62	-24,778,401.24
六、其他综合收益的税后净额	-84,321.36	97,965.87
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-84,321.36	97,965.87
（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	-84,321.36	97,965.87
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	-84,321.36	97,965.87
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	121,218,180.34	101,016,942.02
归属于母公司所有者的综合收益总额	144,937,992.96	125,795,343.26
归属于少数股东的综合收益总额	-23,719,812.62	-24,778,401.24
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.3861	0.335
（二）稀释每股收益	0.3853	0.3339

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

法定代表人：杨植岗 主管会计工作负责人：杨植岗 会计机构负责人：宋玉贤

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	730,731,170.77	812,250,396.14
减：营业成本	439,168,921.77	511,541,254.32
税金及附加	3,847,391.12	3,682,897.45
销售费用	53,586,799.70	58,556,220.97
管理费用	90,336,776.14	90,779,607.97
研发费用	76,138,232.36	64,719,832.89
财务费用	4,464,892.39	2,143,977.12
其中：利息费用	4,835,791.12	5,385,758.98
利息收入	1,495,541.21	3,194,484.50
加：其他收益	35,160,931.76	24,706,308.23
投资收益（损失以“－”号填列）	16,680,768.84	8,858,622.83
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）	-159,708.21	
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）	-4,624,182.74	-2,798,380.27
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-1,132,603.08	-89,233.03
资产处置收益（损失以“－”号填列）	11,216,965.07	
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	120,490,037.14	111,503,923.18
加：营业外收入	874,044.32	375,007.19
减：营业外支出	167,827.63	576,694.75
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	121,196,253.83	111,302,235.62
减：所得税费用	8,735,330.19	6,814,540.40
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	112,460,923.64	104,487,695.22
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	112,460,923.64	104,487,695.22
（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	112,460,923.64	104,487,695.22
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	928,627,021.32	903,590,839.59
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	10,458,504.35	8,527,036.01
收到其他与经营活动有关的现金	168,489,009.64	54,738,835.07
经营活动现金流入小计	1,107,574,535.31	966,856,710.67
购买商品、接受劳务支付的现金	395,273,932.11	384,180,618.48
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	388,789,383.85	328,239,282.31
支付的各项税费	62,665,659.19	49,392,682.71
支付其他与经营活动有关的现金	119,227,677.54	109,264,284.89
经营活动现金流出小计	965,956,652.69	871,076,868.39
经营活动产生的现金流量净额	141,617,882.62	95,779,842.28
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	346,638.25	81,165.00
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	346,638.25	81,165.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	155,973,687.76	165,036,484.06
投资支付的现金		263,500.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	155,973,687.76	165,299,984.06
投资活动产生的现金流量净额	-155,627,049.51	-165,218,819.06
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	7,450,000.00	20,514,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	7,450,000.00	15,180,000.00
取得借款收到的现金	84,633,230.22	
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	92,083,230.22	20,514,000.00
偿还债务支付的现金	11,850,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	38,463,445.91	34,209,973.36
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	40,636,973.05	34,111,582.77
筹资活动现金流出小计	90,950,418.96	68,321,556.13
筹资活动产生的现金流量净额	1,132,811.26	-47,807,556.13
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-159,533.51	347,648.88
五、现金及现金等价物净增加额	-13,035,889.14	-116,898,884.03
加：期初现金及现金等价物余额	262,684,844.62	379,583,728.65
六、期末现金及现金等价物余额	249,648,955.48	262,684,844.62

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	626,617,956.14	656,159,338.05

收到的税费返还	333,630.69	4,071,727.02
收到其他与经营活动有关的现金	124,457,022.67	125,281,216.80
经营活动现金流入小计	751,408,609.50	785,512,281.87
购买商品、接受劳务支付的现金	335,618,223.76	312,477,887.80
支付给职工以及为职工支付的现金	255,656,212.50	226,438,103.32
支付的各项税费	41,436,413.75	38,086,173.98
支付其他与经营活动有关的现金	70,024,253.77	81,458,891.90
经营活动现金流出小计	702,735,103.78	658,461,057.00
经营活动产生的现金流量净额	48,673,505.72	127,051,224.87
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	17,058,477.66	8,999,931.89
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	582,782.34	76,965.00
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	17,641,260.00	9,076,896.89
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	41,858,040.88	45,362,293.54
投资支付的现金		75,084,000.00
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	41,858,040.88	120,446,293.54
投资活动产生的现金流量净额	-24,216,780.88	-111,369,396.65
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		5,334,000.00
取得借款收到的现金	34,187,604.40	
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	34,187,604.40	5,334,000.00
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	38,326,143.42	34,209,973.36
支付其他与筹资活动有关的现金	33,409,188.03	28,480,360.77
筹资活动现金流出小计	71,735,331.45	62,690,334.13
筹资活动产生的现金流量净额	-37,547,727.05	-57,356,334.13
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-30,038.92	159,093.86
五、现金及现金等价物净增加额	-13,121,041.13	-41,515,412.05
加：期初现金及现金等价物余额	258,777,757.01	300,293,169.06
六、期末现金及现金等价物余额	245,656,715.88	258,777,757.01

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	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	383,175,000.00				230,457,352.27	60,096,200.00	-141,756.67		54,288,945.75		444,674,308.51		1,052,357,649.86	20,365,393.67	1,072,723,043.53
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	383,175,000.00				230,457,352.27	60,096,200.00	-141,756.67		54,288,945.75		444,674,308.51		1,052,357,649.86	20,365,393.67	1,072,723,043.53
三、本期增减变动金额 （减少以“－”号填列）	-75,000.00				8,325,963.25	-19,291,162.00	-84,321.36		11,246,092.36		95,474,559.10		134,178,455.35	- 16,269,812.62	117,908,642.73
（一）综合收益总额							-84,321.36				145,022,314.32		144,937,992.96	- 23,719,812.62	121,218,180.34
（二）所有者投入和减	-75,000.00				8,325,963.25	-19,291,162.00							27,542,125.25	7,450,000.00	34,992,125.25

少资本														
1. 所有者投入的普通股	-75,000.00				-355,300.00							-430,300.00	7,450,000.00	7,019,700.00
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额					9,832,089.74							9,832,089.74		9,832,089.74
4. 其他					-1,150,826.49	-19,291,162.00						18,140,335.51		18,140,335.51
（三）利润分配								11,246,092.36	-49,547,755.22			-38,301,662.86		-38,301,662.86
1. 提取盈余公积								11,246,092.36	-11,246,092.36					
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配									-38,301,662.86			-38,301,662.86		-38,301,662.86
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	383,100,000.00				238,783,315.52	40,805,038.00	-226,078.03		65,535,038.11		540,148,867.61		1,186,536,105.21	4,095,581.05	1,190,631,686.26

上期金额

单位：元

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	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	255,010,000.00				338,772,828.10	57,067,800.00	-239,722.54		43,840,176.24		363,635,673.99		943,951,155.79	29,963,794.91	973,914,950.70
加：会															

计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	255,010,000.00				338,772,828.10	57,067,800.00	-239,722.54		43,840,176.24		363,635,673.99		943,951,155.79	29,963,794.91	973,914,950.70
三、本期增减变动金额 （减少以“－”号填列）	128,165,000.00				-108,315,475.83	3,028,400.00	97,965.87		10,448,769.51		81,038,634.52		108,406,494.07	-9,598,401.24	98,808,092.83
（一）综合收益总额							97,965.87				125,697,377.39		125,795,343.26	-24,778,401.24	101,016,942.02
（二）所有者投入和减少资本	440,000.00				19,409,524.17	3,028,400.00							16,821,124.17	15,180,000.00	32,001,124.17
1．所有者投入的普通股	440,000.00				4,734,000.00	3,028,400.00							2,145,600.00	15,180,000.00	17,325,600.00
2．其他权益工具持有者投入资本															
3．股份支付计入所有者权益的金额					11,772,922.51								11,772,922.51		11,772,922.51
4．其他					2,902,601.66								2,902,601.66		2,902,601.66
（三）利润分配									10,448,769.51		-44,658,742.87		-34,209,973.36		-34,209,973.36
1．提取盈余公积									10,448,769.51		-10,448,769.51				

2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配										-34,209,973.36		-34,209,973.36		-34,209,973.36
4. 其他														
（四）所有者权益内部结转	127,725,000.00				- 127,725,000.00									
1. 资本公积转增资本（或股本）	127,725,000.00				- 127,725,000.00									
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	383,175,000.00				230,457,352.27	60,096,200.00	-141,756.67		54,288,945.75		444,674,308.51		1,052,357,649.86	20,365,393.67	1,072,723,043.53

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	383,175,000.00				232,593,320.29	60,096,200.00			53,367,055.91	401,775,828.34		1,010,815,004.54
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	383,175,000.00				232,593,320.29	60,096,200.00			53,367,055.91	401,775,828.34		1,010,815,004.54
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-75,000.00				8,455,893.19	-19,291,162.00			11,246,092.36	62,913,168.42		101,831,315.97
（一）综合收益总额										112,460,923.64		112,460,923.64
（二）所有者投入和减少资本	-75,000.00				8,455,893.19	-19,291,162.00						27,672,055.19
1．所有者投入的普通股	-75,000.00				-355,300.00							-430,300.00

2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					9,822,251.61							9,822,251.61
4. 其他					-1,011,058.42	-19,291,162.00						18,280,103.58
(三) 利润分配								11,246,092.36	-49,547,755.22			-38,301,662.86
1. 提取盈余公积								11,246,092.36	-11,246,092.36			
2. 对所有者(或股东)的分配									-38,301,662.86			-38,301,662.86
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	383,100,000.00				241,049,213.48	40,805,038.00		64,613,148.27	464,688,996.76			1,112,646,320.51

上期金额

单位：元

项目	2023 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	255,010,000.00				341,233,904.51	57,067,800.00			42,918,286.40	341,946,875.99		924,041,266.90
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	255,010,000.00				341,233,904.51	57,067,800.00			42,918,286.40	341,946,875.99		924,041,266.90
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	128,165,000.00				-108,640,584.22	3,028,400.00			10,448,769.51	59,828,952.35		86,773,737.64
（一）综合收益总额										104,487,695.22		104,487,695.22
（二）所有者投入和减少资本	440,000.00				19,084,415.78	3,028,400.00						16,496,015.78
1．所有者投入的普通股	440,000.00				4,734,000.00	3,028,400.00						2,145,600.00
2．其他权益工具持有者投入资本												
3．股份支付计入所有者权益的金额					11,772,922.51							11,772,922.51
4．其他					2,577,493.27							2,577,493.27
（三）利润分配									10,448,769.51	-44,658,742.87		-34,209,973.36

1. 提取盈余公积									10,448,769.51	-10,448,769.51		
2. 对所有者（或股东）的分配										-34,209,973.36		-34,209,973.36
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转	127,725,000.00				-127,725,000.00							
1. 资本公积转增资本（或股本）	127,725,000.00				-127,725,000.00							
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	383,175,000.00				232,593,320.29	60,096,200.00			53,367,055.91	401,775,828.34		1,010,815,004.54

三、公司基本情况

钢研纳克检测技术股份有限公司（以下简称公司或本公司）由钢铁研究总院和冶金工业部钢铁研究总院（中国钢研科技集团有限公司前身，以下简称钢研集团）发起设立，于 2001 年 3 月在北京市工商行政管理局登记注册，总部位于北京市海淀区高粱桥斜街 13 号。公司现持有统一社会信用代码为 91110108802071804M 的营业执照，注册资本 383,100,000.00 元，股份总数 383,100,000 股（每股面值 1 元）。其中，有限售条件的流通股份 A 股 7,588,530 股，无限售条件的流通股份 A 股 375,511,470 股。公司股票已于 2019 年 11 月 1 日在深圳证券交易所创业板挂牌交易。

本公司属于专业技术服务业。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。

本财务报表业经公司 2025 年 4 月 15 日第三届第五次董事会批准对外报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2、持续经营

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

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：

本公司执行企业会计准则，结合企业各业务板块的实际经营情况我们对收入确认等事项进行了详细描述。

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、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

营业周期自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止。

4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

☒适用 ☐不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收账款	单项金额超过资产总额 0.3%
重要的应收账款坏账准备收回或转回	单项金额超过资产总额 0.3%
重要的单项计提减值准备的应收款项融资	单项金额超过资产总额 0.3%
合同资产账面价值发生重大变动	单项金额超过资产总额 0.3%
重要的账龄超过 1 年的预付款项	单项金额超过资产总额 0.3%
重要的在建工程项目	单项工程投资总额超过资产总额 0.3%
重要的账龄超过 1 年的应付账款	单项金额超过资产总额 0.3%
重要的账龄超过 1 年的其他应付款	单项金额超过资产总额 0.3%
重要的账龄超过 1 年的合同负债	单项金额超过资产总额 0.3%
重要的投资活动现金流量	单项金额超过资产总额 5%
重要的境外经营实体	超过集团资产总额的 15%
重要的子公司、非全资子公司	超过集团利润总额的 15%
重要的承诺事项	承诺事项影响金额超过资产总额的 0.3%
重要的或有事项	或有事项影响金额超过资产总额的 0.3%
重要的资产负债表日后事项	资产负债表日后事项影响金额超过资产总额的 0.3%

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日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；如果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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断

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

（2）合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

（1）合营安排分为共同经营和合营企业。

（2）当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- 1) 确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
- 2) 确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
- 3) 确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- 4) 按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
- 5) 确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

9、现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

（1）外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，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，不改变其人民币金额；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，差额计入当期损益或其他综合收益。

（2）外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；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。

11、金融工具

（1）金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：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。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：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）不属于上述1）或2）的财务担保合同，以及不属于上述1）并以低于市场利率贷款的贷款承诺；4）以摊余成本计量的金融负债。

（2）金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

1）金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

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。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第14号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

2）金融资产的后续计量方法

① 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

② 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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。

③ 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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。

④ 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

3) 金融负债的后续计量方法

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。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的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公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将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。

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

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

③ 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：a. 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；b. 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

④ 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

4) 金融资产和金融负债的终止确认

① 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

a. 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

b. 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

② 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，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；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：1）未保留对该金融资产控制的，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，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

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）所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债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，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）终止确认部分的账面价值；2）终止确认部分的对价，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债务工具投资）之和。

（4）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

1）第一层次输入值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；

2）第二层次输入值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，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

3）第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

（5）金融工具减值

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、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以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于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的财务担保合同进行减值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，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司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。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，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。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的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。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

（6）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：1）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）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。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

12、应收票据

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收票据—应收银行承兑汇票	票据类型	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测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收票据—应收商业承兑汇票		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测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

13、应收账款

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收账款—账龄组合	本组合以应收合并范围外款项账龄作为信用风险特征	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测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收账款—合并范围内关联方组合	本组合以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测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

14、应收款项融资

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收款项融资—应收票据	票据类型 本组合为应收电子债权凭证	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测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收款项融资—应收账款		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测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

15、其他应收款

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款—账龄组合	本组合以应收合并范围外款项账龄作为信用风险特征	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测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款—合并范围内关联方组合	本组合以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测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

16、合同资产

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、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列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利（该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示。

17、存货

（1） 存货的分类

存货包括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、委托加工物资、在产品、合同履约成本、产成品（库存商品）、发出商品等。

（2） 发出存货的计价方法

发出存货采用移动加权平均法。

（3） 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

（4） 低值易耗品的摊销方法

按照一次转销法进行摊销。

（5） 存货跌价准备

1) 存货跌价准备的确认标准和计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价

减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

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

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据，基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

18、持有待售资产

-

19、债权投资

-

20、其他债权投资

-

21、长期应收款

-

22、长期股权投资

（1）共同控制、重大影响的判断

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。

（2）投资成本的确定

1）同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，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。

2）非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，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，按照原持有的股权投资的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。

② 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把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，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；

购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但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。

③ 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

（3）后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

（4）通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

1）是否属于“一揽子交易”的判断原则

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，公司结合分步交易的各个步骤的交易协议条款、分别取得的处置对价、出售股权的对象、处置方式、处置时点等信息来判断分步交易是否属于“一揽子交易”。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，通常表明多次交易事项属于“一揽子交易”：

- 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）不属于“一揽子交易”的会计处理

① 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

② 合并财务报表

在丧失控制权之前，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（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，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或合并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，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

3) 属于“一揽子交易”的会计处理

① 个别财务报表

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长期股权投资账面价值之间的差额，在个别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。

② 合并财务报表

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。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

24、固定资产

(1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	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%
运输工具	年限平均法	5	0、3	19.40%-20.00%

25、在建工程

(1) 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

(2) 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

类 别	在建工程结转为固定资产的标准和时点
房屋及建筑物	主体建设工程及配套工程已实质完工、达到预定设计要求并经验收
机器设备	安装完毕交付使用时
电子设备	安装完毕交付使用时
运输工具	交付使用时

26、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

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，在发生时确认为费用，计入当期损益。

(2) 借款费用资本化期间

1) 当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；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

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

(3) 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本

化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以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。

27、生物资产

-

28、油气资产

-

29、无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

1) 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术、软件，按成本进行初始计量。

2) 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体如下：

项 目	使用寿命及其确定依据	摊销方法
土地使用权	按产权登记期限确定使用寿命为 50 年	直线法
专利权	按法律规定年限确定使用寿命为 10 年	直线法
非专利技术	按内部约定期限确定使用寿命为 5 年	直线法
软件	按合同约定的授权期间确定使用寿命为 3 年	直线法

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

1) 内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

2) 公司划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准：

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。

开发阶段支出符合资本化的具体标准如下：

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

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

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

30、长期资产减值

对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对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。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

31、长期待摊费用

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

32、合同负债

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、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列示,将已向客户转让商品而有权收取对价的权利(该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

33、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

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

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

① 在职工为公司提供服务的会计期间,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。

② 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤:

a. 根据预期累计福利单位法,采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计,计量设定受益计划所产生的义务,并确定相关义务的所属期间。同时,对设定受益计划所产生的义务予以折现,以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本;

b. 设定受益计划存在资产的,将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的,以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产;

c. 期末,将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分,其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本,重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益,并且在后续会计期间不允许转回至损益,但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

（3）辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

- 1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；
- 2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

34、预计负债

（1）因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为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公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

（2）公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

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

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

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

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

35、股份支付

（1）股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

（2）实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

1) 权益工具公允价值的确定方法

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

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

2) 确定可行权权益工具最佳估计的依据

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

3) 以权益结算的股份支付

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

4) 以现金结算的股份支付

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

5) 修改、终止股份支付计划

对于不利修改，本公司视同该变更从未发生，仍继续对取得的服务进行会计处理。

对于有利修改，本公司按照如下规定进行处理：如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，企业应按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加。如果修改发生在等待期内，在确认修改

日至修改后的可行权日之间取得服务的公允价值时，应当既包括在剩余原等待期内以原权益工具授予日公允价值为基础确定的服务金额，也包括权益工具公允价值的增加。如果修改发生在可行权日之后，应当立即确认权益工具公允价值的增加。如果股份支付协议要求职工只有先完成更长期间的服务才能取得修改后的权益工具，则企业应在整个等待期内确认权益工具公允价值的增加。

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

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

若在等待期内取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

36、优先股、永续债等其他金融工具

-

37、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

（1）收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别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，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：1）客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；2）客户能够控制公司履约过程中在建商品；3）公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且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。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，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。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：1）公司就该商品享有现时收款权利，即客户

就该商品负有现时付款义务；2）公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；3）公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；4）公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；5）客户已接受该商品；6）其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

（2）收入计量原则

1）公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

2）合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

3）合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。

4）合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

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。

38、合同成本

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。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

- （1） 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- （2） 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；
- （3） 该成本预期能够收回。

公司对于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。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

39、政府补助

（1） 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：1） 公司能够满足政府补助所附的条件；2） 公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

（2） 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，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，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

(3) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

(4) 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

(5) 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，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。

2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

40、递延所得税资产/递延所得税负债

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

(2) 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

(3) 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

(4) 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：1) 企业合并；2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

(5) 同时满足下列条件时, 公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示: 1) 拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利; 2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关, 但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内, 涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

41、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

在租赁期开始日, 公司将租赁期不超过 12 个月, 且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁; 将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的, 原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁, 公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

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

1) 使用权资产

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 承租人发生的初始直接费用; ④ 承租人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。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的, 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, 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。

2) 租赁负债

在租赁期开始日, 公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率, 无法确定租赁内含利率的, 采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用, 在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用, 并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

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

（2）作为出租方租赁的会计处理方法

在租赁开始日，公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

1) 经营租赁

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并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。公司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

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

（3）售后租回

1) 公司作为承租人

公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融负债进行会计处理。

2) 公司作为出租人

公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并根据《企业会计准则第 21 号——租赁》对资产出租进行会计处理。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融资产进行会计处理。

42、安全生产费

公司按照财政部、应急部发布的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资〔2022〕136 号）的规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧，该固定资产在以后期间不再计提折旧。

43、其他重要的会计政策和会计估计

（1）债务重组损益确认时点和会计处理方法

1) 作为债务人记录债务重组义务

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司在相关资产和所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认，所清偿债务账面价值与转让资产账面价值之间的差额计入当期损益。

将债务转为权益工具方式进行债务重组的，本公司在所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认。本公司初始确认权益工具时按照权益工具的公允价值计量，权益工具的公允价值不能可靠计量的，按照所清偿债务的公允价值计量。所清偿债务账面价值与权益工具确认金额之间的差额，计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的规定，确认和计量重组债务。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司按照前述方法确认和计量权益工具和重组债务，所清偿债务的账面价值与转让资产的账面价值以及权益工具和重组债务的确认金额之和的差额，计入当期损益。

2) 作为债权人记录债务重组义务

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司初始确认受让的金融资产以外的资产时，以成本计量，其中存货的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、保险费等其他成本。对联营企业或合营企业投资的成本，包括放弃债权的

公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。投资性房地产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。固定资产的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、安装费、专业人员服务费等其他成本。无形资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

将债务转为权益工具方式进行的债务重组导致本公司将债权转为对联营企业或合营企业的权益性投资的，本公司按照放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本计量其初始投资成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的规定，确认和计量重组债权。

采用多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，首先按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的规定确认和计量受让的金融资产和重组债权，然后按照受让的金融资产以外的各项资产的公允价值比例，对放弃债权的公允价值扣除受让金融资产和重组债权确认金额后的净额进行分配，并以此为基础按照前述方法分别确定各项资产的成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

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

单位：元

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

(2) 重要会计估计变更

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

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	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%，9%，6%，3%，5%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30%后余值的 1.2%计缴	1.2%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	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	15%
钢研纳克江苏检测技术研究院有限公司	15%
钢研纳克（沈阳）检测技术有限公司	15%
纳克微束（北京）有限公司	15%

2、税收优惠

(1) 2023 年 11 月本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 GR202311003868 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 2023 年-2025 年减按 15%的税率计算缴纳企业所得税。

(2) 2023 年 12 月青岛钢研纳克检测防护技术有限公司（以下简称青岛纳克公司）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 GR202337103131 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，青岛纳克公司 2023 年-2025 年减按 15% 的税率计算缴纳企业所得税。

(3) 2022 年 11 月北京中实国金国际实验室能力验证研究有限公司（以下简称中实国金公司）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、国家税务总局北京市税务局联合颁布的编号为 GR202211001511 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，中实国金公司 2022 年-2024 年减按 15% 的税率计算缴纳企业所得税。

(4) 财政部税务总局《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》2022 年第 13 号，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 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；财政部税务总局公告 2023 年第 6 号和第 12 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，上述纳税政策延续执行至 2027 年 12 月 31 日。北京钢研检验认证有限公司（以下简称检验认证公司）2024 年度符合小微企业条件。

(5) 2023 年 10 月 16 日钢研纳克成都检测认证有限公司（以下简称成都纳克公司）被认定为高新技术企业，取得经四川省科学技术厅、四川省财政厅、国家税务总局四川省税务局联合颁布的编号 GR2023351001669 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，成都纳克公司 2023 年-2025 年减按 15% 的税率计算缴纳企业所得税。

(6) 2023 年 12 月 13 日钢研纳克江苏检测技术研究院有限公司（以下简称江苏纳克公司）被认定为高新技术企业，取得经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁布的编号 GR202332012141 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，江苏纳克公司 2023 年-2025 年减按 15% 的税率计算缴纳企业所得税。

(7) 2024 年 11 月 27 日钢研纳克（沈阳）检测技术有限公司（以下简称沈阳纳克公司）被认定为高新技术企业，取得经辽宁省科学技术厅、辽宁省财政厅、国家税务总局辽宁省税务局联合颁布的编号为 GR202421002896 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，沈阳纳克公司 2024 年-2026 年减按 15% 的税率计算缴纳企业所得税。

(8) 2023 年 12 月 20 日纳克微束（北京）有限公司（以下简称纳克微束公司）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、国家税务总局北京市税务局联合颁布的编号 GR202311008198 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，纳克微束公司 2023 年-2025 年减按 15% 的税率计算缴纳企业所得税。

(9) 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[2023]37 号），企业在 2024 年 1 月 1 日至 2027 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。

(10) 根据《财政部 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》（2023 年第 7 号）规定，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 2023 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 2023 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200%在税前摊销。

(11) 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%。

(12) 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。

(13) 根据《财政部税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财税[2023]43 号），自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5% 抵减应纳税增值税税额。江苏纳克公司 2024 年度享受该优惠政策。

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		118.28
银行存款	249,648,955.48	262,684,726.34
其他货币资金	1,489,361.72	1,216,340.89
合计	251,138,317.20	263,901,185.51
其中：存放在境外的款项总额	2,345,260.98	3,551,784.91

其他说明：

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	41,152,092.61	36,902,646.80
商业承兑票据	80,649,325.22	58,571,426.97
合计	121,801,417.83	95,474,073.77

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	127,277,672.98	100.00%	5,476,255.15	4.30%	121,801,417.83	99,178,873.94	100.00%	3,704,800.17	3.74%	95,474,073.77
其中：										
银行承兑汇票	41,152,092.61	32.33%			41,152,092.61	36,902,646.80	37.21%			36,902,646.80
商业承兑汇票	86,125,580.37	67.67%	5,476,255.15	6.36%	80,649,325.22	62,276,227.14	62.79%	3,704,800.17	5.95%	58,571,426.97
合计	127,277,672.98	100.00%	5,476,255.15	4.30%	121,801,417.83	99,178,873.94	100.00%	3,704,800.17	3.74%	95,474,073.77

按组合计提坏账准备：银行承兑汇票组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票组合	41,152,092.61		
合计	41,152,092.61		

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：商业承兑汇票组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票组合	86,125,580.37	5,476,255.15	6.36%
合计	86,125,580.37	5,476,255.15	

确定该组合依据的说明：-

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	3,704,800.17	1,771,454.98				5,476,255.15
合计	3,704,800.17	1,771,454.98				5,476,255.15

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

(4) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		12,780,297.48
商业承兑票据		8,453,481.89
合计		21,233,779.37

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

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

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	265,163,685.47	188,094,227.22
1 至 2 年	38,219,793.68	18,288,826.43
2 至 3 年	8,331,581.69	7,184,885.97
3 年以上	35,988,535.78	37,365,471.53
3 至 4 年	3,841,663.44	6,914,776.83
4 至 5 年	4,686,107.95	9,432,673.66
5 年以上	27,460,764.39	21,018,021.04
合计	347,703,596.62	250,933,411.15

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	3,949,860.82	1.14%	3,949,860.82	100.00%		984,712.15	0.39%	984,712.15	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	343,753,735.80	98.86%	49,294,004.09	14.34%	294,459,731.71	249,948,699.00	99.61%	44,861,752.21	17.95%	205,086,946.79
其中：										
合计	347,703,596.62	100.00%	53,243,864.91	15.31%	294,459,731.71	250,933,411.15	100.00%	45,846,464.36	18.27%	205,086,946.79

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备: 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	265,064,548.47	7,597,934.77	2.87%
1-2 年	37,916,593.76	7,249,289.61	19.12%
2-3 年	7,220,513.67	2,828,530.17	39.17%
3-4 年	3,444,338.44	2,072,455.11	60.17%
4-5 年	3,232,663.07	2,670,716.04	82.62%
5 年以上	26,875,078.39	26,875,078.39	100.00%
合计	343,753,735.80	49,294,004.09	

确定该组合依据的说明:

-

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备:

☐适用 ☒不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	984,712.15	3,318,549.67	460,419.92		107,018.92	3,949,860.82
按组合计提坏账准备	44,861,752.21	4,432,251.88				49,294,004.09
合计	45,846,464.36	7,750,801.55	460,419.92		107,018.92	53,243,864.91

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

单位: 元

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

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位: 元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	0.00

其中重要的应收账款核销情况:

单位: 元

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

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户一	27,111,066.96		27,111,066.96	7.40%	776,867.87
客户二	12,001,417.36		12,001,417.36	3.28%	343,900.60
客户三	8,987,919.00		8,987,919.00	2.45%	962,945.65
客户四	8,660,861.50		8,660,861.50	2.36%	248,176.98
客户五	7,764,335.80		7,764,335.80	2.12%	442,414.87
合计	64,525,600.62		64,525,600.62	17.61%	2,774,305.97

6、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收质保金	18,740,746.27	1,935,960.00	16,804,786.27	14,443,313.45	1,487,966.37	12,955,347.08
合计	18,740,746.27	1,935,960.00	16,804,786.27	14,443,313.45	1,487,966.37	12,955,347.08

(2) 报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

(3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	18,740,746.27	100.00%	1,935,960.00	10.33%	16,804,786.27	14,443,313.45	100.00%	1,487,966.37	10.30%	12,955,347.08
其中：										
合计	18,740,746.27	100.00%	1,935,960.00	10.33%	16,804,786.27	14,443,313.45	100.00%	1,487,966.37	10.30%	12,955,347.08

按组合计提坏账准备：按组合计提减值准备

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	18,740,746.27	1,935,960.00	10.33%
合计	18,740,746.27	1,935,960.00	

确定该组合依据的说明：

-

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
----	------	---------	---------	----

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

-

(5) 本期实际核销的合同资产情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的合同资产核销情况

单位：元

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

合同资产核销说明：

-

其他说明：

-

7、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	31,016,304.82	40,657,436.63
应收账款	997,892.32	3,807,157.02
合计	32,014,197.14	44,464,593.65

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	32,077,347.26	100.00%	63,150.12	0.20%	32,014,197.14	44,731,267.18	100.00%	266,673.53	0.60%	44,464,593.65
其中：										
银行承兑汇票	31,016,304.82	96.69%			31,016,304.82	40,657,436.63	90.89%			40,657,436.63
应收账款	1,061,042.44	3.31%	63,150.12	5.95%	997,892.32	4,073,830.55	9.11%	266,673.53	6.55%	3,807,157.02
合计	32,077,347.26	100.00%	63,150.12	0.20%	32,014,197.14	44,731,267.18	100.00%	266,673.53	0.60%	44,464,593.65

按组合计提坏账准备：银行承兑汇票组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票组合	31,016,304.82		
合计	31,016,304.82		

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：应收账款组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收账款组合	1,061,042.44	63,150.12	5.95%
合计	1,061,042.44	63,150.12	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

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

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提减值准备						
按组合计提减值准备	266,673.53	-203,523.41				63,150.12
合计	266,673.53	-203,523.41				63,150.12

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

(4) 期末公司已质押的应收款项融资

单位：元

项目	期末已质押金额

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	32,403,764.97	
合计	32,403,764.97	

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收款项融资核销情况

单位：元

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

核销说明：

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

-

(8) 其他说明

-

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	6,673,336.62	7,030,810.75
合计	6,673,336.62	7,030,810.75

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

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

其他说明：

3) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

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

核销说明：

其他说明：

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

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

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) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

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

核销说明：

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	6,733,881.89	9,272,737.61
股权激励应交个税	912,874.83	
代垫款	853,372.49	1,014,372.50
押金	661,727.91	443,132.44
其他	110,831.65	224,281.68
合计	9,272,688.77	10,954,524.23

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	3,778,325.13	5,269,402.29
1 至 2 年	1,831,058.10	1,627,750.12
2 至 3 年	1,266,819.31	585,362.00
3 年以上	2,396,486.23	3,472,009.82
3 至 4 年	575,600.00	104,200.00
4 至 5 年	39,200.00	58,800.00
5 年以上	1,781,686.23	3,309,009.82
合计	9,272,688.77	10,954,524.23

3) 按坏账计提方法分类披露

☒适用 ☐不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	9,272,688.77	100.00%	2,599,352.15	28.03%	6,673,336.62	10,954,524.23	100.00%	3,923,713.48	35.82%	7,030,810.75
其中：										
合计	9,272,688.77	100.00%	2,599,352.15	28.03%	6,673,336.62	10,954,524.23	100.00%	3,923,713.48	35.82%	7,030,810.75

按组合计提坏账准备：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
账龄组合	9,272,688.77	2,599,352.15	28.03%
其中：1 年以内	3,778,325.13	188,916.24	5.00%
1-2 年	1,831,058.10	183,105.81	10.00%
2-3 年	1,266,819.31	253,363.87	20.00%
3-4 年	575,600.00	172,680.00	30.00%
4-5 年	39,200.00	19,600.00	50.00%
5 年以上	1,781,686.23	1,781,686.23	100.00%
合计	9,272,688.77	2,599,352.15	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024 年 1 月 1 日余额	614,703.66		3,309,009.82	3,923,713.48
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	202,962.26		-1,527,323.59	-1,324,361.33
2024 年 12 月 31 日余额	817,665.92		1,781,686.23	2,599,352.15

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

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

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户一	保证金及押金	1,580,000.00	5 年以上	17.04%	1,580,000.00
客户二	保证金及押金	770,532.18	1 年以内 14,400.00 元、1 至 2 年 4,600.00 元、2 至 3 年 751,532.18 元	8.31%	151,486.44
客户三	保证金	498,629.00	1 年以内 285,094.00 元、 1 至 2 年 213,535.00 元	5.38%	35,608.20
客户四	往来款	322,000.00	3 至 4 年	3.47%	96,600.00
客户五	保证金及押金	239,708.22	1 年以内 28,838.97 元、1-2 年 210,869.25 元	2.59%	22,528.87
合计		3,410,869.40		36.79%	1,886,223.51

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

其他说明：

9、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	38,407,713.33	93.58%	26,190,529.29	85.69%
1 至 2 年	929,808.47	2.27%	3,993,429.00	13.07%
2 至 3 年	1,700,289.52	4.14%	129,542.13	0.42%
3 年以上	4,673.21	0.01%	250,020.47	0.82%
合计	41,042,484.53		30,563,520.89	

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	账面余额	占预付款项余额的比例（%）
供应商一	14,770,764.60	35.99
供应商二	4,407,567.95	10.74
供应商三	1,304,215.44	3.18
供应商四	591,824.56	1.44
供应商五	570,047.51	1.39
小计	21,644,420.06	52.74

其他说明：

10、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成本 减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成本 减值准备	账面价值
原材料	111,167,815.77	3,402,040.17	107,765,775.60	114,521,864.95	492,738.54	114,029,126.41
在产品	27,259,668.65		27,259,668.65	23,947,025.43		23,947,025.43
库存商品	88,390,446.27	1,765,515.51	86,624,930.76	69,698,032.92	1,471,040.71	68,226,992.21
合同履约成本	44,317,643.60	1,999,360.96	42,318,282.64	42,097,250.63	1,889,575.93	40,207,674.70
发出商品	30,771,146.88	2,477,840.62	28,293,306.26	21,952,092.75	686,615.38	21,265,477.37
委托加工物资	1,801,182.82		1,801,182.82	1,395,321.27		1,395,321.27
合计	303,707,903.99	9,644,757.26	294,063,146.73	273,611,587.95	4,539,970.56	269,071,617.39

(2) 确认为存货的数据资源

单位：元

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

(3) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	492,738.54	3,013,395.39		104,093.76		3,402,040.17
库存商品	1,471,040.71	403,436.80		108,962.00		1,765,515.51
合同履约成本	1,889,575.93	109,785.03				1,999,360.96
发出商品	686,615.38	1,791,225.24				2,477,840.62
合计	4,539,970.56	5,317,842.46		213,055.76		9,644,757.26

1) 合同履约成本

项目	期初数	本期增加	本期摊销	本期计提减值	期末数
腐蚀防护工程项目	5,429,844.08	37,713,924.46	37,994,577.55	0.01	5,149,190.98
无损项目	19,351,987.50	41,960,395.42	35,327,166.25		25,985,216.67
技术项目	12,395,009.20	2,572,560.69	10,999,355.19		3,968,214.70
电镜项目	3,030,833.92	4,294,611.39		109,785.02	7,215,660.29
小计	40,207,674.70	86,541,491.96	84,321,098.99	109,785.03	42,318,282.64

按组合计提存货跌价准备

单位：元

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

按组合计提存货跌价准备的计提标准

(4) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

-

(5) 合同履约成本本期摊销金额的说明

-

11、持有待售资产

单位：元

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

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 一年内到期的债权投资

☐适用 ☒不适用

(2) 一年内到期的其他债权投资

☐适用 ☒不适用

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本	2,280,828.35	4,451,970.73
待抵扣进项税	55,627,841.17	43,824,090.33
代垫公租房房租 ¹	1,875,166.00	1,875,166.00

预缴企业所得税	1,013,225.01	11,239.88
合计	60,797,060.53	50,162,466.94

注：1 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。

其他说明：

14、债权投资

（1） 债权投资的情况

单位：元

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

债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

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

（2） 期末重要的债权投资

单位：元

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

（3） 减值准备计提情况

单位：元

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

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

（4） 本期实际核销的债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的债权投资核销情况

债权投资核销说明：

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

15、其他债权投资

(1) 其他债权投资的情况

单位：元

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

其他债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

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

(2) 期末重要的其他债权投资

单位：元

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

(3) 减值准备计提情况

单位：元

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

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(4) 本期实际核销的其他债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他债权投资核销情况

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

16、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
------	------	------	---------------	---------------	------------------	------------------	-----------	---------------------------

本期存在终止确认

单位：元

项目名称	转入留存收益的累计利得	转入留存收益的累计损失	终止确认的原因
------	-------------	-------------	---------

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：

17、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

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

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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

				例					例	
其中：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

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

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的长期应收款核销情况：

单位：元

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

长期应收款核销说明：

18、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业												
二、联营企业												

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

☐适用 ☒不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

☐适用 ☒不适用

(3) 转换为投资性房地产并采用公允价值计量

单位：元

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

(4) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

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

其他说明：

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	670,145,394.55	524,470,936.14
合计	670,145,394.55	524,470,936.14

(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	195,086,737.41	473,543,267.87	12,633,254.88	18,617,888.04	699,881,148.20
2. 本期增加金额	87,390,609.80	115,275,042.78	1,167,595.93	3,888,679.02	207,721,927.53
(1) 购置	58,379.55	164,834.67		213,510.89	436,725.11
(2) 在建工程转入	87,332,230.25	115,126,485.99	1,167,595.93	3,675,168.13	207,301,480.30
(3) 企业合并增加					
(4) 外币报表折算差额		-16,277.88			-16,277.88
3. 本期减少金额		3,937,349.22	910,174.21	831,952.16	5,679,475.59
(1) 处置或报废		3,937,349.22	910,174.21	831,952.16	5,679,475.59
4. 期末余额	282,477,347.21	584,880,961.43	12,890,676.60	21,674,614.90	901,923,600.14
二、累计折旧					
1. 期初余额	9,325,558.71	146,786,874.76	10,131,075.83	9,166,702.76	175,410,212.06
2. 本期增加金额	9,269,053.59	48,088,279.07	792,086.00	3,203,895.24	61,353,313.90
(1) 计提	9,269,053.59	48,101,618.22	792,086.00	3,203,895.24	61,366,653.05
(2) 外币报表折算差额		-13,339.15			-13,339.15
3. 本期减少金额		3,370,118.38	882,868.98	732,333.01	4,985,320.37

(1) 处 置或报废		3,370,118.38	882,868.98	732,333.01	4,985,320.37
4. 期末余额	18,594,612.30	191,505,035.45	10,040,292.85	11,638,264.99	231,778,205.59
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	263,882,734.91	393,375,925.98	2,850,383.75	10,036,349.91	670,145,394.55
2. 期初账面 价值	185,761,178.70	326,756,393.11	2,502,179.05	9,451,185.28	524,470,936.14

(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
房屋及建筑物	70,128,904.64	正在办理中

其他说明：

(5) 固定资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

(6) 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	21,005,713.51	106,321,507.44
合计	21,005,713.51	106,321,507.44

(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
沈阳产业园检测项目	9,149,082.20		9,149,082.20	85,389,028.12		85,389,028.12
江苏检测实验室建设项目				3,547,697.91		3,547,697.91
其他在安装设备	11,856,631.31		11,856,631.31	17,384,781.41		17,384,781.41
合计	21,005,713.51		21,005,713.51	106,321,507.44		106,321,507.44

(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
沈阳产业园检测项目	234,909,000.00	85,389,028.12	43,613,923.70	119,637,702.44	216,167.18	9,149,082.20	61.27%	61.27%				其他
江苏检测实验室建设项目	267,702,500.00	3,547,697.91	23,714,995.21	27,262,693.12			100.32%	100.00%				其他
合计	502,611,500.00	88,936,726.03	67,328,918.91	146,900,395.56	216,167.18	9,149,082.20						

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

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

其他说明：

(4) 在建工程的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

(5) 工程物资

单位：元

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

其他说明：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

☐适用 ☒不适用

(2) 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

(3) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

☐适用 ☒不适用

24、油气资产

☐适用 ☒不适用

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	203,411,207.02	203,411,207.02
2. 本期增加金额	20,860,918.22	20,860,918.22
1) 租入	20,860,918.22	20,860,918.22
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	224,272,125.24	224,272,125.24
二、累计折旧		
1. 期初余额	116,693,140.01	116,693,140.01
2. 本期增加金额	26,991,473.82	26,991,473.82
(1) 计提	26,991,473.82	26,991,473.82
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	143,684,613.83	143,684,613.83
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	80,587,511.41	80,587,511.41
2. 期初账面价值	86,718,067.01	86,718,067.01

(2) 使用权资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	8,103,636.24	4,363,622.66	791,509.41	2,002,561.03	15,261,329.34
2. 本期增加金额					
(1) 购置					
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额				116,809.33	116,809.33
(1) 处置				116,809.33	116,809.33
4. 期末余额	8,103,636.24	4,363,622.66	791,509.41	1,885,751.70	15,144,520.01
二、累计摊销					
1. 期初余额	904,906.02	2,805,332.45	158,026.95	493,928.23	4,362,193.65
2. 本期增加金额	162,072.72	436,362.18	158,370.60	377,150.34	1,133,955.84
(1) 计提	162,072.72	436,362.18	158,370.60	377,150.34	1,133,955.84
3. 本期减少金额				116,777.89	116,777.89
(1) 处置				116,777.89	116,777.89
4. 期末余额	1,066,978.74	3,241,694.63	316,397.55	754,300.68	5,379,371.60
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					

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	7,036,657.50	1,121,928.03	475,111.86	1,131,451.02	9,765,148.41
2. 期初账面 价值	7,198,730.22	1,558,290.21	633,482.46	1,508,632.80	10,899,135.69

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。

(2) 确认为无形资产的数据资源

☐适用 ☒不适用

(3) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

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

其他说明：

(4) 无形资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

27、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
合计						

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
--------	------	------	------	------

称或形成商誉 的事项		计提		处置		
合计						

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及 依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
----	--------------------	-----------	-------------

资产组或资产组组合发生变化

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

其他说明

(4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

☐适用 ☒不适用

其他说明:

28、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
租入房屋装修费	45,894,811.41	13,402,372.87	9,404,037.57	698,270.99	49,194,875.72
信息系统升级	8,402,535.04	1,447,697.22	2,874,837.03		6,975,395.23
合计	54,297,346.45	14,850,070.09	12,278,874.60	698,270.99	56,170,270.95

其他说明:

其他减少系租入房屋在本年退租，对应的装修费一次性计入成本费用。

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	72,848,948.58	10,920,082.58	59,610,943.81	8,947,435.55
内部交易未实现利润	9,136,051.46	1,370,407.72	9,045,140.28	1,472,927.41
可抵扣亏损	276,321,977.76	41,448,296.65	216,032,771.16	33,748,533.33
暂未取得抵扣票据的费用	5,095,712.04	752,341.44	3,337,011.73	488,536.39
政府补助	126,328,852.61	18,904,422.18	78,251,007.18	11,727,025.55
租赁负债	94,700,941.49	14,103,444.58	103,712,546.46	15,556,881.95
股份支付	32,304,386.59	4,790,138.06	40,214,695.53	6,147,667.91
应付职工薪酬			7,444,035.72	1,116,605.36
广告费和业务宣传费	637,983.98	95,697.60	727,743.44	109,161.52
合计	617,374,854.51	92,384,830.81	518,375,895.31	79,314,774.97

(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	367,541,240.43	55,107,880.16	280,557,605.61	42,624,558.82
使用权资产	80,587,511.41	11,988,097.08	86,718,067.01	13,007,710.06
合同取得成本	87,412.70	13,111.91	1,839,818.27	275,972.74
合计	448,216,164.54	67,109,089.15	369,115,490.89	55,908,241.62

(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		92,384,830.81		79,314,774.97
递延所得税负债		67,109,089.15		55,908,241.62

(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	2,291,328.76	
资产减值准备	114,391.01	121,204.83
合计	2,405,719.77	121,204.83

(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
2029 年	2,291,328.76		
合计	2,291,328.76		

其他说明：

30、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备购置款	45,013,220.47		45,013,220.47	35,060,594.02		35,060,594.02
代垫公租房房租	620,829.30		620,829.30	3,350,596.11		3,350,596.11
合计	45,634,049.77		45,634,049.77	38,411,190.13		38,411,190.13

其他说明：

31、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	89,125.87	89,125.87	保证	信用证保证金	1,216,340.89	1,216,340.89	保证	保函保证金
货币资金	1,400,235.85	1,400,235.85	保证	保函保证金				
合计	1,489,361.72	1,489,361.72			1,216,340.89	1,216,340.89		

其他说明：

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	15,922,628.20	
合计	15,922,628.20	

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

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

其他说明：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	8,527,447.37	8,538,305.70
银行承兑汇票	3,588,735.30	3,391,216.50
合计	12,116,182.67	11,929,522.20

本期末已到期未支付的应付票据总额为元，到期未付的原因为。

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	101,449,386.93	148,214,243.33
应付工程款	60,039,245.70	63,783,082.99
合计	161,488,632.63	211,997,326.32

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商一	16,761,921.76	正常客商，未到结算时间
合计	16,761,921.76	

其他说明：

37、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	75,989,665.94	76,585,667.34
合计	75,989,665.94	76,585,667.34

(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
限制性股票回购	40,805,038.00	60,096,200.00
代收代付款	15,026,129.35	4,526,130.06
党组织工作经费	5,095,712.04	3,481,690.27
押金及保证金	1,458,763.68	749,294.86

其他	13,604,022.87	7,732,352.15
合计	75,989,665.94	76,585,667.34

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
限制性股票回购义务	40,805,038.00	未到偿还期
合计	40,805,038.00	

其他说明：

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
销售款	142,985,212.05	159,657,757.33
合计	142,985,212.05	159,657,757.33

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

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

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

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	70,434,559.18	351,189,781.69	345,319,090.86	76,305,250.01
二、离职后福利-设定提存计划	36,899.41	40,890,237.94	40,917,234.36	9,902.99
三、辞退福利		835,569.66	835,569.66	
合计	70,471,458.59	392,915,589.29	387,071,894.88	76,315,153.00

(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	63,124,318.94	261,081,098.68	254,891,958.64	69,313,458.98
2、职工福利费		19,407,767.20	19,407,767.20	
3、社会保险费		19,570,681.83	19,570,681.83	

其中：医疗保险费		18,627,095.68	18,627,095.68	
工伤保险费		698,747.69	698,747.69	
生育保险费		244,838.46	244,838.46	
4、住房公积金		23,327,897.88	23,327,897.88	
5、工会经费和职工教育经费	3,238,349.37	8,379,122.21	7,558,936.43	4,058,535.15
8、其他短期薪酬	4,071,890.87	19,423,213.89	20,561,848.88	2,933,255.88
合计	70,434,559.18	351,189,781.69	345,319,090.86	76,305,250.01

(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	36,899.41	32,514,099.30	32,541,095.72	9,902.99
2、失业保险费		1,026,894.97	1,026,894.97	
3、企业年金缴费		7,349,243.67	7,349,243.67	
合计	36,899.41	40,890,237.94	40,917,234.36	9,902.99

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	2,518,057.21	5,888,764.30
企业所得税	8,547,803.65	3,491,019.85
个人所得税	1,418,609.58	431,272.56
城市维护建设税	188,066.64	461,018.00
房产税	405,770.21	344,703.44
土地使用税	35,163.07	17,561.63
教育费附加	80,842.49	201,534.84
地方教育附加	53,894.89	134,356.48
水利及河道建设费	6,679.02	6,772.98
合计	13,254,886.76	10,977,004.08

其他说明：

41、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

42、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	1,868,006.60	
一年内到期的长期应付款	523,484.49	
一年内到期的租赁负债	34,049,617.45	26,753,373.07
合计	36,441,108.54	26,753,373.07

其他说明：

43、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
未终止确认应收票据对应的负债	21,233,779.37	15,618,280.99
待转销项税额	11,570,949.19	12,978,783.37
合计	32,804,728.56	28,597,064.36

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

44、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	38,712,726.14	
信用借款	18,264,976.20	
一年内到期的长期借款	-1,868,006.60	
合计	55,109,695.74	

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

45、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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

单位：元

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

(3) 可转换公司债券的说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明：

46、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	37,331,048.00	32,173,705.47
1-2 年	31,502,266.34	31,463,008.27

2-3 年	27,096,041.84	26,312,977.91
3-4 年	3,048,979.31	23,059,837.55
4-5 年	166,666.60	466,040.18
5 年以上		
未确认融资费用	-6,551,289.86	-11,430,141.33
一年内到期的租赁负债	-34,049,617.45	-26,753,373.07
合计	58,544,094.78	75,292,054.98

其他说明：

本期确认租赁负债利息费用 5,303,843.96 元。

47、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	1,935,719.47	
合计	1,935,719.47	

(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
设备款	2,459,203.96	
减：一年内到期的长期应付款	523,484.49	
合计	1,935,719.47	

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：

48、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：-

49、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：

50、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
与资产相关的政府补助	10,232,673.14		5,189,897.57	5,042,775.57	
与收益相关的政府补助	68,018,334.04	146,629,070.00	65,851,265.39	148,796,138.65	
合计	78,251,007.18	146,629,070.00	71,041,162.96	153,838,914.22	

其他说明：

本公司政府补助详见十一、2、涉及政府补助的负债项目。

51、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

52、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	383,175,000.00				-75,000.00	-75,000.00	383,100,000.00

其他说明：

回购注销由于限制性股票激励计划授予离职对象 75,000 股，导致股份总数减少 75,000 股，资本公积-股本溢价减少 355,300 元，限制性股票回购义务减少 430,300 元。

53、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：-

54、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）	207,532,475.05	11,148,100.00	355,300.00	218,325,275.05
其他资本公积	22,924,877.22	8,681,263.25	11,148,100.00	20,458,040.47
合计	230,457,352.27	19,829,363.25	11,503,400.00	238,783,315.52

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

（1）本期资本公积（股本溢价）增加 11,148,100.00 元，主要原因系：2024 年 7 月，公司限制性股票激励计划首次授予部分第一批解除限售合计 3,291,750 股，导致资本公积-股本溢价增加合计 11,148,100.00 元，限制性股票回购义务减少 17,766,662.00 元；本期资本公积（股本溢价）减少 355,300.00 元，主要原因详见七、52。

（2）本期资本公积（其他资本公积）增加 8,681,263.25 元，主要原因系：实施股权激励期权成本费用、确认递延所得税资产；本期资本公积（其他资本公积）减少 11,148,100.00 元，详见前述（1）。

55、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股份支付	60,096,200.00		19,291,162.00	40,805,038.00
合计	60,096,200.00		19,291,162.00	40,805,038.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

库存股情况说明：本期向全体股东进行分红，其中向持有限制性股票的股东分红金额 1,094,200.00 元，其余变动详见七、52、54。

56、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	-141,756.67	-84,321.36				-84,321.36		-226,078.03
外币财务报表折算差额	-141,756.67	-84,321.36				-84,321.36		-226,078.03
其他综合收益合计	-141,756.67	-84,321.36				-84,321.36		-226,078.03

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：

57、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：

58、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	54,288,945.75	11,246,092.36		65,535,038.11
合计	54,288,945.75	11,246,092.36		65,535,038.11

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

按照母公司净利润 10%提取法定盈余公积。

59、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	444,674,308.51	363,635,673.99
调整后期初未分配利润	444,674,308.51	363,635,673.99
加：本期归属于母公司所有者的净利润	145,022,314.32	125,697,377.39
减：提取法定盈余公积	11,246,092.36	10,448,769.51
应付普通股股利	38,301,662.86	34,209,973.36
期末未分配利润	540,148,867.61	444,674,308.51

调整期初未分配利润明细：

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

60、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,097,674,155.23	583,538,279.81	949,532,672.96	504,564,071.02
合计	1,097,674,155.23	583,538,279.81	949,532,672.96	504,564,071.02

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

☐是 ☒否

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型	1,097,674,155.23	583,538,279.81						
其中：								
第三方检测服务	576,833,994.67	292,935,934.36						
检测分析仪器	272,100,843.14	161,276,828.25						
腐蚀防护工程与产品	65,029,203.72	42,464,102.47						

标准物质/ 标准样品	108,541,381.95	46,007,684.29						
能力验证 服务	28,266,216.67	7,245,613.77						
其他	46,902,515.08	33,608,116.67						
按经营地 区分类								
其中：								
国外	18,043,434.43							
国内	1,079,630,720.80							
其中：华 东	385,105,806.45							
华北	357,254,898.84							
华南	50,636,061.53							
华中	74,606,939.11							
东北	75,336,101.65							
西南	83,583,854.95							
西北	52,090,036.46							
港澳台	1,017,021.81							
市场或客 户类型								
其中：								
西南								
合同类型								
其中：								
按商品转 让的时间 分类								
其中：								
按合同期 限分类								
其中：								
按销售渠 道分类								
其中：								
合计								

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

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。

合同中可变对价相关信息：

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

61、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	2,829,292.78	2,164,279.35
教育费附加	1,242,050.08	941,985.41
房产税	1,968,982.58	1,057,412.57
土地使用税	162,056.82	76,916.84
车船使用税	28,118.60	22,770.50
印花税	823,223.84	713,595.42
地方教育附加	828,178.18	644,293.86
其他	118.59	129,685.07
合计	7,882,021.47	5,750,939.02

其他说明：

62、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	77,160,509.50	67,916,505.16
股份支付费用	9,745,907.76	12,952,104.00
使用权资产折旧摊销	5,592,751.39	7,748,384.89
安全生产费	5,892,048.74	5,924,797.56
业务招待费	5,633,840.53	4,988,557.01
固定资产折旧	5,469,946.19	4,612,510.05
无形资产摊销	598,434.90	598,434.90
长期待摊费用摊销	122,139.44	4,641,077.05
其他	32,364,000.04	20,701,918.76
合计	142,579,578.49	130,084,289.38

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	76,350,151.58	66,935,469.31
市场推广费	34,293,050.78	29,312,722.59
差旅费	10,219,846.33	10,099,402.56
运输与包装	2,946,544.65	4,411,268.17
使用权资产折旧摊销	2,020,521.66	3,140,153.84
邮电通讯费	454,211.73	991,748.46
折旧费	1,166,697.26	951,437.78
燃油费	532,122.55	786,503.20
办公费	731,139.17	723,413.75
其他	5,903,968.70	6,136,631.32
合计	134,618,254.41	123,488,750.98

其他说明：

64、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬	65,824,562.11	49,549,999.96
材料费	21,895,300.30	13,458,558.51
检测费	13,886,535.42	5,356,117.83
折旧	7,191,268.38	13,867,681.25
使用权资产折旧摊销	4,461,532.04	4,629,741.34
其他	17,027,148.38	15,748,809.72
合计	130,286,346.63	102,610,908.61

其他说明：

65、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	5,508,952.60	5,940,471.39
利息收入	1,381,795.86	3,193,149.66
汇兑损益	1,075,626.62	106,927.60
银行手续费	522,095.08	355,082.69
其他		9,103.10
合计	5,724,878.44	3,218,435.12

其他说明：

66、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	50,182,894.36	33,624,997.81
代扣个人所得税手续费返还	188,337.43	66,242.57
增值税加计抵减	82,479.76	947,360.06
其他		96,880.14
合 计	50,453,711.55	34,735,480.58

67、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：

68、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：

69、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	-218,000.61	-255,097.91
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-159,708.21	
合计	-377,708.82	-255,097.91

其他说明：

70、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-1,771,454.98	-892,296.29
应收账款坏账损失	-7,290,381.63	-4,292,616.88
其他应收款坏账损失	1,324,361.33	-1,677,576.70
应收款项融资减值损失	203,523.41	-266,673.53
合计	-7,533,951.87	-7,129,163.40

其他说明：

71、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-5,317,842.46	-2,576,191.31
十一、合同资产减值损失	-447,993.63	-452,914.42
合计	-5,765,836.09	-3,029,105.73

其他说明：

72、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
固定资产处置收益	169,939.54	

73、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
无需支付的应付款	596,489.67		596,489.67
非流动资产毁损报废利得	29,757.98	50,131.97	29,757.98
其他	408,262.96	580,903.57	408,262.96
合计	1,034,510.61	631,035.54	1,034,510.61

其他说明：

74、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
赔偿金、违约金	613,674.00		613,674.00
非流动资产毁损报废损失	108,519.24	466,451.67	108,519.24
对外捐赠	50,000.00	50,000.00	50,000.00
滞纳金	8,178.21	72,102.11	8,178.21
其他	6,241.71	79,531.37	6,241.71
合计	786,613.16	668,085.15	786,613.16

其他说明：

75、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	11,951,521.19	7,994,645.82
递延所得税费用	-3,015,175.15	-4,813,279.21
合计	8,936,346.04	3,181,366.61

(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	130,238,847.74
按法定/适用税率计算的所得税费用	19,535,827.16
子公司适用不同税率的影响	-499,551.50
调整以前期间所得税的影响	2,032,576.35
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	905,204.47
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	727,496.88
研发费用加计扣除的影响	-16,622,261.79
其他	2,857,054.47
所得税费用	8,936,346.04

其他说明：

76、其他综合收益

详见附注七、56。

77、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	146,629,070.00	33,214,400.00
利息收入	1,381,795.86	3,193,149.66
往来款及其他	20,478,143.78	18,331,285.41
合计	168,489,009.64	54,738,835.07

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付的销售及管理费用	105,619,141.91	90,362,850.57
支付的往来及其他	13,036,440.55	18,492,421.54
财务费用手续费	522,095.08	359,007.30
捐赠支出	50,000.00	50,005.48
合计	119,227,677.54	109,264,284.89

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
沈阳产业园检测项目	55,085,041.61	68,448,822.79
江苏检测实验室建设项目	54,909,670.97	38,042,558.62
其他零星采购	45,978,975.18	58,545,102.65
合 计	155,973,687.76	165,036,484.06

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付的租赁费	40,201,140.91	34,111,582.77
支付的股票回购款	435,832.14	
合计	40,636,973.05	34,111,582.77

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款		27,655,527.88	126,054.35	11,858,954.03		15,922,628.20
长期借款（含一年内到期的长期借款）		56,977,702.34	152,829.02	152,829.02		56,977,702.34
租赁负债（含一年内到期的租赁负债）	102,045,428.05		27,814,596.00	35,402,429.11	1,863,882.71	92,593,712.23
合计	102,045,428.05	84,633,230.22	28,093,479.37	47,414,212.16	1,863,882.71	165,494,042.77

（4）以净额列报现金流量的说明

项目	相关事实情况	采用净额列报的依据	财务影响
----	--------	-----------	------

（5）不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

78、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	121,302,501.70	100,918,976.15
加：资产减值准备	13,299,787.96	10,158,269.13
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	61,366,653.05	42,953,836.65
使用权资产折旧	26,991,473.82	24,717,399.53
无形资产摊销	1,133,955.84	1,133,612.19

长期待摊费用摊销	12,278,874.60	11,078,229.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	-169,939.54	
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	78,761.26	416,319.70
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	5,508,952.60	5,880,468.74
投资损失（收益以“－”号填列）	377,708.82	255,097.91
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-13,070,055.84	-19,341,192.81
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	11,200,847.53	13,717,326.48
存货的减少（增加以“－”号填列）	-30,096,316.04	-65,073,019.93
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-136,147,742.59	-95,263,958.54
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	57,816,511.69	51,276,374.08
其他	9,745,907.76	12,952,104.00
经营活动产生的现金流量净额	141,617,882.62	95,779,842.28
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	20,860,918.22	12,693,238.87
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	249,648,955.48	262,684,844.62
减：现金的期初余额	262,684,844.62	379,583,728.65
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	-13,035,889.14	-116,898,884.03

（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	249,648,955.48	262,684,844.62
其中：库存现金		118.28
可随时用于支付的银行存款	249,648,955.48	262,684,726.34
三、期末现金及现金等价物余额	249,648,955.48	262,684,844.62

(5) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	仍属于现金及现金等价物的理由
货币资金	1,400,235.85	1,216,340.89	保函保证金
货币资金	89,125.87		信用证保证金
合计	1,489,361.72	1,216,340.89	

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
----	------	------	----------------

其他说明：

(7) 其他重大活动说明

79、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

80、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			6,833,989.89
其中：美元	557,754.08	7.1884	4,009,359.43
欧元	375,331.26	7.5257	2,824,630.46
港币			
应收账款			2,281,330.54
其中：美元	287,053.59	7.1884	2,063,456.03
欧元	28,950.73	7.5257	217,874.51
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
预付账款			18,606,970.82
其中：美元	2,543,593.53	7.1884	18,284,367.72
欧元	31,496.35	7.5257	237,032.08
英镑	9,174.40	9.0765	83,271.44
瑞士法郎	247.35	7.9977	1,978.23
澳元	71.30	4.5070	321.35
其他非流动资产			14,107,953.84
其中：美元	1,962,600.00	7.1884	14,107,953.84
应付账款			1,777,015.26
其中：美元	144,772.34	7.1884	1,040,681.49
欧元	92,614.80	7.5257	696,991.20
英镑	608.75	9.0765	5,525.32
日元	731,500.00	0.04623	33,817.25
合同负债			1,043,488.99
其中：美元	145,162.90	7.1884	1,043,488.99

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	欧元	经营结算货币为欧元

81、租赁

(1) 本公司作为承租方

☒适用 ☐不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

☐适用 ☒不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

☐适用 ☒不适用

涉及售后租回交易的情况

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

☐适用 ☒不适用

作为出租人的融资租赁

☐适用 ☒不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

☐适用 ☒不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

☐适用 ☒不适用

82、数据资源

83、其他

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬	65,824,562.11	49,549,999.96
材料费	21,895,300.30	13,458,558.51
检测费	13,886,535.42	5,356,117.83
折旧	7,191,268.38	13,867,681.25
使用权资产折旧摊销	4,461,532.04	4,629,741.34
其他	17,027,148.38	15,748,809.72
合计	130,286,346.63	102,610,908.61
其中：费用化研发支出	130,286,346.63	102,610,908.61

1、符合资本化条件的研发项目

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
合计								

重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据
----	------	--------	------------	----------	------------

开发支出减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况
----	------	------	------	------	--------

2、重要外购在研项目

项目名称	预期产生经济利益的方式	资本化或费用化的判断标准和具体依据
------	-------------	-------------------

其他说明：

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法：

或有对价及其变动的说明

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

--	--

	购买日公允价值	购买日账面价值
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	企业合并中取得的	构成同一控制下企	合并日	合并日的	合并当期期初至合	合并当期期初至合	比较期间被合并方	比较期间被合并方
------	----------	----------	-----	------	----------	----------	----------	----------

名称	权益比例	业合并的 依据		确定依据	并日被合 并方的收 入	并日被合 并方的净 利润	的收入	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

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

☐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

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

（1）企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
青岛钢研纳克检测防护技术有限公司	52,000,000.00	青岛	青岛市高新技术产业开发区创业中心 143-A	制造业	100.00%		投资设立
北京钢研检验认证有限公司	5,000,000.00	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	5,000,000.00	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）	4,188,200.00	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	50,000,000.00	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	120,000,000.00	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
钢研纳克（沈阳）检测技术有限公司	150,000,000.00	沈阳	浑南区创新二路 29-1 号 H#综合楼 308 室	服务业	52.00%		投资设立
纳克微束（北京）有限公司	50,000,000.00	北京	经济技术开发区凉水河二街 8 号院 7 号楼 4 层 101-402	制造业和服务业	35.00%		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：

公司持有纳克微束（北京）有限公司 35%的股权，钢研投资有限公司（以下简称“钢研投资”）持有纳克微束（北京）有限公司 30%的股权，公司与钢研投资同受控股股东中国钢研科技集团有限公司控制，在决策方面为一致行动人，同时公司在纳克微束派有财务负责人及其他高级管理人员。综上公司能够控制纳克微束，应将其纳入合并范围。

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
钢研纳克（沈阳）检测技术有限公司	48.00%	-7,876,331.86		31,005,054.12
纳克微束（北京）有限公司	65.00%	-15,843,480.76		-26,909,473.07

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
钢研纳克（沈阳）检测技术有限公司	35,816,004.43	154,041,020.83	189,857,025.26	45,258,931.26	47,504,231.26	92,763,162.52	44,077,806.60	116,392,924.64	160,470,731.24	52,615,548.76	1,352,295.02	53,967,843.78
纳克微束（北京）有限公司	92,346,643.20	38,418,010.25	130,764,653.45	141,381,162.40	29,775,757.31	171,156,919.71	39,031,772.36	37,241,006.78	76,272,779.14	86,187,151.47	6,553,308.15	92,740,459.62

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
钢研纳克（沈阳）检测技术有限公司	19,903,593.85	-16,409,024.72	-16,409,024.72	9,480,990.05	3,259,246.52	-5,813,821.23	-5,813,821.23	-44,512,908.30
纳克微束（北京）有限公司	3,566,421.92	-24,374,585.78	-24,374,585.78	-4,040,522.59	1,929,430.52	-33,827,333.93	-33,827,333.93	-27,417,299.58

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

-

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

☐适用 ☒不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

☐适用 ☒不适用

2、涉及政府补助的负债项目

☒适用 ☐不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	10,232,673.14			2,257,831.90	-2,932,065.67	5,042,775.57	与资产相关
递延收益	68,018,334.04	146,629,070.00		35,535,042.07	-30,316,223.32	148,796,138.65	与收益相关
小计	78,251,007.18	146,629,070.00		37,792,873.97	-33,248,288.99	153,838,914.22	

3、计入当期损益的政府补助

☒适用 ☐不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
直接计入其他收益的政府补助	50,182,894.36	33,624,997.81
合 计	50,182,894.36	33,624,997.81

其他说明

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

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。本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

(1) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

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。

截至 2024 年 12 月 31 日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

账 龄	账面余额	减值准备
应收票据	127,277,672.98	5,476,255.15
应收账款	347,703,596.62	53,243,864.91
其他应收款	9,272,688.77	2,599,352.15
应收款项融资	32,077,347.26	63,150.12
合 计	516,331,305.63	61,382,622.33

(2) 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。

金融负债按剩余到期日分类

项目	2024 年 12 月 31 日				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
短期借款	15,922,628.20	16,364,718.66	16,364,718.66		
应付票据	12,116,182.67	12,116,182.67	12,116,182.67		
应付账款	161,488,632.63	161,488,632.63	161,488,632.63		

项目	2024 年 12 月 31 日				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
其他应付款	75,989,665.94	75,989,665.94	75,989,665.94		
一年内到期的非流动负债	36,441,108.54	39,836,319.92	39,836,319.92		
其他流动负债（已背书未终止确认的应收票据）	21,233,779.37	21,233,779.37	21,233,779.37		
长期借款	55,109,695.74	59,732,765.38		35,683,454.68	24,049,310.70
租赁负债	58,544,094.78	61,813,954.09		58,598,308.18	3,215,645.91
长期应付款	1,935,719.47	2,056,637.15		954,867.25	1,101,769.90
小计	438,781,507.34	450,632,655.81	327,029,299.19	95,236,630.11	28,366,726.51

（3）市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1）利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。本公司面临的现金流量利率风险主要与本公司以浮动利率计息的银行借款有关。

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币 34,187,604.40 元，在其他变量不变的假设下，假定利率变动 50 个基准点，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

2）外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本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。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注七、80 之说明。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

☐适用 ☒不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

单位：元

项目	与被套期项目以及套期工具相关账面价值	已确认的被套期项目账面价值中所包含的被套期项目累计公允价值套期调整	套期有效性和套期无效部分来源	套期会计对公司的财务报表相关影响
套期风险类型				
套期类别				

其他说明

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

☐适用 ☒不适用

3、金融资产

(1) 转移方式分类

☒适用 ☐不适用

单位：元

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
票据背书	应收票据	21,233,779.37	未终止确认	保留了其几乎所有的风险和报酬
票据背书	应收款项融资	13,993,664.04	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
票据贴现	应收款项融资	18,410,100.93	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
合计		53,637,544.34		

(2) 因转移而终止确认的金融资产

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资	背书	13,993,664.04	
应收款项融资	贴现	18,410,100.93	159,708.21
合计		32,403,764.97	159,708.21

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	资产转移方式	继续涉入形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
应收票据	背书	21,233,779.37	21,233,779.37
合计		21,233,779.37	21,233,779.37

其他说明

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
应收款项融资			32,014,197.14	32,014,197.14
持续以公允价值计量的资产总额			32,014,197.14	32,014,197.14
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

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，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值。

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

本公司以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来确定其公允价值。

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

本公司持有的第三层次公允价值计量的应收款项融资为应收银行承兑汇票，其信用风险较小且剩余期限较短，本公司以其票面余额确定其公允价值。

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

-

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

-

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

-

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资、长期应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、租赁负债、长期应付款等，其账面价值与公允价值差异较小。

9、其他

-

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
中国钢研科技集团有限公司	北京市海淀区学院南路 76 号	冶金材料工艺、工程研发	1,900,000,000	60.39%	60.39%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是国务院国有资产监督管理委员会。

其他说明：-

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十、1。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注十、3。

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	同受母公司控制
北京钢研高纳科技股份有限公司	同受母公司控制
北京钢研物业管理有限责任公司	同受母公司控制
安泰科技股份有限公司	同受母公司控制
青岛高纳科技有限公司	同受母公司控制
北京钢研柏苑出版有限责任公司	同受母公司控制
四川钢研高纳锻造有限责任公司	同受母公司控制
钢铁研究总院青岛海洋腐蚀研究所有限公司	同受母公司控制
中联先进钢铁材料技术有限责任公司	同受母公司控制
北京钢研新冶工程技术中心有限公司	同受母公司控制
安泰环境工程技术有限公司	同受母公司控制
中达连铸技术国家工程研究中心有限责任公司	同受母公司控制
天津三英焊业股份有限公司	同受母公司控制
钢研昊普科技有限公司	同受母公司控制
北京市海淀区北下关街道钢研社区卫生服务站	同受母公司控制
河北钢研德凯科技有限公司	同受母公司控制
常州钢研极光增材制造有限公司	同受母公司控制
青岛钢研德凯精铸有限公司	同受母公司控制
冶金自动化研究设计院有限公司	同受母公司控制
青岛新力通工业有限责任公司	同受母公司控制
西安钢研高纳航空部件有限公司	同受母公司控制
安泰非晶科技有限责任公司	同受母公司控制
安泰天龙钨钼科技有限公司	同受母公司控制
钢研国际新材料创新中心（深圳）有限公司	同受母公司控制
天津广亨特种装备股份有限公司	集团内联营企业
安泰天龙（北京）钨钼科技有限公司	同受母公司控制
北京钢研新材科技有限公司	集团内联营企业
苏州六九新材料科技有限公司	集团内联营企业
涿州安泰六九新材料科技有限公司	集团内联营企业
昆山安泰美科金属材料有限公司	同受母公司控制
山东钢研海德科技有限公司	集团内联营企业
北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司	同受母公司控制
安泰（霸州）特种粉业有限公司	同受母公司控制
河冶科技股份有限公司	同受母公司控制
钢研工程设计有限公司	同受母公司控制
有研增材技术有限公司	集团内联营企业
河北钢研科技有限公司	同受母公司控制
青岛钢研昊普科技有限公司	同受母公司控制
新冶高科技集团有限公司	同受母公司控制
西安增材制造国家研究院有限公司	集团内联营企业
安泰爱科科技有限公司	同受母公司控制
江苏集萃安泰创明先进能源材料研究院有限公司	集团内联营企业
北京安泰中科金属材料有限公司	同受母公司控制
北京安泰六九新材料科技有限公司	集团内联营企业
安泰北方科技有限公司	同受母公司控制
有研金属复合材料（北京）股份公司	集团内联营企业
北京金自天成液压技术有限责任公司	同受母公司控制
威海多晶钨钼科技有限公司	同受母公司控制

北京钢研冶金技术研究院有限公司	同受母公司控制
江苏钢研昊普科技有限公司	同受母公司控制
北京瑞研国际贸易有限公司	集团内联营企业
安泰核原新材料科技有限公司	集团内联营企业
涿州钢研昊普科技有限公司	同受母公司控制
北京钢研大慧科技发展有限公司	同受母公司控制
内蒙古北方稀土新材料技术创新有限公司	集团内联营企业
北京钢研新冶精特科技有限公司	同受母公司控制

其他说明：

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
中国钢研科技集团有限公司	接受劳务	8,255,951.70		否	9,124,980.88
钢铁研究总院有限公司	接受劳务	2,852,986.79		否	2,208,160.38
北京钢研高纳科技股份有限公司	接受劳务	2,082,838.00		否	935,888.54
北京钢研物业管理有限责任公司	接受劳务	949,717.01		否	1,048,060.26
安泰科技股份有限公司	接受劳务	908,196.14		否	410,268.54
青岛高纳科技有限公司	接受劳务	634,072.48		否	236,043.62
北京钢研柏苑出版有限责任公司	接受劳务	203,045.00		否	236,849.71
四川钢研高纳锻造有限责任公司	采购商品	141,592.92		否	
钢铁研究总院青岛海洋腐蚀研究所有限公司	接受劳务	134,886.00		否	43,639.81
中联先进钢铁材料技术有限责任公司	接受劳务	110,837.37		否	71,692.04
北京钢研新冶工程技术中心有限公司	接受劳务	100,000.00		否	
安泰环境工程技术有限公司	采购商品	92,920.35		否	18,584.07
中达连铸技术国家工程研究中心有限责任公司	接受劳务	91,132.08		否	
天津三英焊业股份有限公司	接受劳务	74,150.94		否	
钢研昊普科技有限公司	接受劳务	40,205.38		否	
北京钢研高纳科技股份有限公司	采购商品			否	921,238.94
钢铁研究总院有限公司	采购商品			否	237,950.44
中联先进钢铁材料技术有限责任公司	采购商品			否	161,327.43
北京钢研物业管理有限责任公司	采购商品			否	16,814.16
安泰科技股份有限公司	采购商品			否	380.53

安泰环境工程技术有限公司	接受劳务			否	58,960.00
北京市海淀区北下关街道钢研社区卫生服务站	接受劳务			否	3,918.00

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
钢铁研究总院有限公司	提供劳务	58,316,105.94	49,378,238.89
北京钢研高纳科技股份有限公司	提供劳务	52,087,208.12	45,008,341.64
河北钢研德凯科技有限公司	提供劳务	11,311,772.79	8,328,407.15
常州钢研极光增材制造有限公司	提供劳务	5,328,837.29	4,165,609.76
安泰科技股份有限公司	提供劳务	5,038,079.01	4,979,479.89
钢研昊普科技有限公司	提供劳务	3,222,563.60	518,521.69
中国钢研科技集团有限公司	提供劳务	2,735,499.96	1,327,571.68
青岛钢研德凯精铸有限公司	提供劳务	2,495,636.68	5,742,695.20
四川钢研高纳锻造有限责任公司	提供劳务	2,413,091.60	747,493.58
冶金自动化研究设计院有限公司	提供劳务	1,890,201.21	
青岛新力通工业有限责任公司	提供劳务	936,164.90	412,913.33
西安钢研高纳航空部件有限公司	提供劳务	775,275.71	4,534.36
安泰环境工程技术有限公司	提供劳务	749,240.59	228,235.62
钢铁研究总院青岛海洋腐蚀研究所有限公司	提供劳务	747,439.68	858,616.49
安泰非晶科技有限责任公司	提供劳务	640,094.54	81,556.68
安泰天龙钨钼科技有限公司	提供劳务	548,936.81	203,090.47
钢研国际新材料创新中心（深圳）有限公司	提供劳务	463,604.72	
钢铁研究总院有限公司	销售商品	435,589.40	459,306.18
天津广亨特种装备股份有限公司	提供劳务	333,625.43	
安泰天龙（北京）钨钼科技有限公司	提供劳务	313,692.40	509,137.67
北京钢研新材科技有限公司	提供劳务	214,248.15	
苏州六九新材料科技有限公司	提供劳务	161,158.51	
涿州安泰六九新材料科技有限公司	提供劳务	141,603.80	
昆山安泰美科金属材料有限公司	提供劳务	137,264.17	754.72
山东钢研海德科技有限公司	销售商品	114,517.69	
北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司	提供劳务	94,103.79	89,990.94
北京钢研高纳科技股份有限公司	销售商品	93,079.65	2,150.45
安泰科技股份有限公司	销售商品	92,501.85	48,202.26
安泰（霸州）特种粉业有限公司	提供劳务	70,792.48	72,766.02
河冶科技股份有限公司	提供劳务	64,433.96	132,278.36
中联先进钢铁材料技术有限责任公司	提供劳务	57,481.42	45,595.88

钢研工程设计有限公司	提供劳务	56,649.05	16,608.50
有研增材技术有限公司	提供劳务	52,230.35	
中国钢研科技集团有限公司	销售商品	48,968.53	
河北钢研科技有限公司	提供劳务	29,811.32	122,641.51
青岛钢研昊普科技有限公司	提供劳务	29,358.49	
新冶高科技集团有限公司	提供劳务	28,094.35	3,471.44
中达连铸技术国家工程研究中心有限责任公司	提供劳务	26,723.93	48,544.29
天津三英焊业股份有限公司	提供劳务	26,594.35	18,945.26
西安增材制造国家研究院有限公司	销售商品	23,522.13	
安泰天龙钨钼科技有限公司	销售商品	23,107.06	7,014.17
西安增材制造国家研究院有限公司	提供劳务	18,396.22	
安泰爱科科技有限公司	销售商品	15,460.15	13,814.16
有研增材技术有限公司	销售商品	14,504.41	
江苏集萃安泰创明先进能源材料研究院有限公司	提供劳务	14,301.89	2,933.96
河北钢研德凯科技有限公司	销售商品	13,672.57	62,792.90
北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司	销售商品	12,212.40	8,659.30
安泰（霸州）特种粉业有限公司	销售商品	10,486.72	104,831.86
山东钢研海德科技有限公司	提供劳务	8,091.62	
北京安泰中科金属材料有限公司	提供劳务	6,792.45	1,226.42
中联先进钢铁材料技术有限责任公司	销售商品	6,345.13	5,466.20
北京安泰六九新材料科技有限公司	提供劳务	6,301.89	
安泰北方科技有限公司	销售商品	4,265.48	18,159.32
青岛新力通工业有限责任公司	销售商品	3,185.83	
有研金属复合材料（北京）股份公司	提供劳务	1,396.23	
有研金属复合材料（北京）股份公司	销售商品	1,004.42	
北京金自天成液压技术有限责任公司	提供劳务	377.36	1,594.34
威海多晶钨钼科技有限公司	销售商品	123.89	
北京钢研新冶工程技术中心有限公司	提供劳务		88,882.12
北京钢研氢冶金技术研究院有限公司	提供劳务		36,014.15
安泰天龙（北京）钨钼科技有限公司	销售商品		11,946.90
江苏钢研昊普科技有限公司	提供劳务		5,521.71
北京瑞研国际贸易有限公司	提供劳务		2,594.34
安泰核原新材料科技有限公司	提供劳务		2,584.90
江苏集萃安泰创明先进能源材料研究院有限公司	销售商品		477.88

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	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用 (如适用)		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额 (如适用)		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
中国钢研科技集团有限公司	房屋建筑物					31,121,876.86	33,860,960.24	4,605,761.18	5,170,094.43	17,532,755.52	
钢铁研究总院青岛海洋腐蚀研究所有限公司	房屋建筑物					716,000.00	516,000.00	43,558.19	63,867.35	192,257.10	
青岛高纳科技有限公司	房屋建筑物					1,488,549.98		164,960.36	164,960.36		6,081,672.83
安泰科技股份有限公司涿州新材料分公司	房屋建筑物					1,150,434.86	244,671.09	117,568.18	35,082.39	-747,531.01	4,300,543.22

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
关键管理人员报酬	4,881,730.00	4,402,500.00

(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					
	北京钢研高纳科技股份有限公司	27,111,066.96	776,867.87	28,989,095.80	854,475.31
	河北钢研德凯科技有限公司	8,660,861.50	248,176.98	6,865,210.45	202,356.86
	常州钢研极光增材制造有限公司	7,764,335.80	442,414.87	3,045,110.00	89,756.74
	青岛钢研德凯精铸有限公司	2,661,579.53	88,197.48	980,846.65	28,911.14
	四川钢研高纳锻造有限责任公司	1,826,146.20	52,354.04	794,499.00	23,418.41
	钢研昊普科技有限公司	1,200,533.00	34,402.03	37,450.00	1,103.86
	钢铁研究总院有限公司	679,655.00	19,475.52	1,064,220.00	31,368.63
	安泰科技股份有限公司	678,326.60	19,437.44	977,798.00	28,821.28
	安泰环境工程技术有限公司	626,144.50	17,942.17	83,861.00	2,471.86
	青岛新力通工业有限责任公司	556,040.00	15,933.33	139,475.00	4,111.12
	钢研国际新材料创新中心（深圳）有限公司	491,421.00	14,081.67		
	西安钢研高纳航空部件有限公司	364,441.00	10,450.53	4,806.40	141.67
	安泰天龙（北京）钨钼科技有限公司	247,014.00	7,078.19	126,220.00	3,720.42
	冶金自动化研究设计院有限公司	202,400.00	5,799.77		
	安泰天龙钨钼科技有限公司	153,563.61	4,400.37	20,938.00	617.16
	北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司	57,350.00	2,304.00	62,706.00	1,848.30
	天津广亨特种装备股份有限公司	44,745.45	1,282.18		
	安泰非晶科技有限责任公司	34,745.00	995.62		
	新冶高科技集团有限公司	28,280.00	810.36		
	苏州六九新材料科技有限公司	25,190.00	721.82		
	中联先进钢铁材料技术有限责任公司	22,855.00	654.91		
	安泰（霸州）特种粉业有限公司	21,415.00	613.65	7,225.00	212.96
	安泰爱科科技有限公司	2,360.00	67.63		
	天津三英焊业股份有限公司	840.00	24.07	1,650.00	48.63
	山东钢研海德科技有限公司	400.00	11.46	2,080.00	61.31
	北京钢研物业管理有限责任公司	90.00	90.00	90.00	90.00
	西安增材制造国家研究院有限公司	50.00	9.58		
	钢铁研究总院青岛海洋腐蚀研究所有限公司			905,000.00	31,898.09
	中达连铸技术国家工程研究中心有限责任公司			8,070.00	237.87

	涿州钢研昊普科技有限公司			3,150.00	646.95
	北京钢研氢冶金技术研究院有限公司			805.00	23.73
小 计		53,461,849.15	1,764,597.54	44,120,306.30	1,306,342.30
应收票据					
	北京钢研高纳科技股份有限公司	43,694,868.65	2,671,717.13	964,295.93	
	河北钢研德凯科技有限公司	9,117,915.20	556,724.69	103,500.00	
	四川钢研高纳锻造有限责任公司	1,278,485.00	97,271.65		
	钢铁研究总院有限公司	0.00			
	青岛钢研德凯精铸有限公司	425,120.60	27,894.46		
	安泰科技股份有限公司	39,610.00			
	西安钢研高纳航空部件有限公司	168,300.00			
	青岛新力通工业有限责任公司	10,500.00	525.00		
小 计		54,734,799.45	3,354,132.93	1,067,795.93	
应收款项融资					
	钢铁研究总院有限公司	890,300.00		22,043,651.00	
	安泰科技股份有限公司	323,743.00		2,721,183.00	
	北京钢研高纳科技股份有限公司	16,943.79		13,600,195.33	
	河北钢研德凯科技有限公司			3,799,580.01	
	青岛钢研德凯精铸有限公司			3,411,066.01	
	河冶科技股份有限公司			61,100.00	
小 计		1,230,986.79		45,636,775.35	
预付款项					
	钢研集团	1,304,215.44		423,075.71	
	北京钢研物业管理有限责任公司	28,380.10			
	北京钢研柏苑出版有限责任公司	2,950.00			
	北京钢研大慧科技发展有限公司			18,575.16	
小 计		1,335,545.54		441,650.87	
其他应收款					
	安泰科技股份有限公司	115,000.00	11,500.00	115,000.00	5,750.00
	天津三英焊业股份有限公司	243.40	12.17		
	西安增材制造国家研究院有限公司	181.12	9.06		
	北京钢研物业管理有限责任公司	150.00	7.50		
	北京钢研高纳科技股份有限公司	96.22	9.62		
	钢研集团			80,760.00	7,953.00
小 计		115,670.74	11,538.35	195,760.00	13,703.00

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款			
	青岛高纳科技有限公司	2,835,328.31	2,838,923.00
	北京钢研高纳科技股份有限公司	1,000,285.09	
	安泰科技股份有限公司	237,256.80	220,870.10
	钢铁研究总院有限公司	52,922.38	8,692.30
	安泰环境工程技术有限公司	929.20	19,513.27
	钢铁研究总院青岛海洋腐蚀研究所有限公司		43,639.84
	北京钢研物业管理有限责任公司		12,967.90
小 计		4,126,721.78	3,144,606.41
应付票据			
	安泰科技股份有限公司	124,559.00	
	青岛高纳科技有限公司	104,834.43	
小 计		229,393.43	
合同负债			
	钢研集团	5,433,710.94	7,244,757.89
	北京钢研新冶工程技术中心有限公司	562,628.34	532,901.37
	内蒙古北方稀土新材料技术创新有限公司	177,999.29	
	北京安泰中科金属材料有限公司	176,320.75	173,490.57
	中达连铸技术国家工程研究中心有限责任公司	59,164.27	
	北京钢研新材科技有限公司	57,726.91	
	昆山安泰美科金属材料有限公司	10,234.94	
	有研金属复合材料（北京）股份公司	6,959.76	
	天津三英焊业股份有限公司	4,056.60	
	西安增材制造国家研究院有限公司	3,018.87	
	北京钢研高纳科技股份有限公司	1,603.77	28,497.03
	北京钢研氢冶金技术研究院有限公司	1,419.54	
	北京钢研新冶精特科技有限公司	267.00	267.00
	钢铁研究总院有限公司		17,995,257.12
	钢铁研究总院青岛海洋腐蚀研究所有限公司		744,339.62
	钢研昊普科技有限公司		68,791.03
	中联先进钢铁材料技术有限责任公司		28,343.69
	安泰北方科技有限公司		4,547.17
	山东钢研海德科技有限公司		2,840.71
	安泰（霸州）特种粉业有限公司		2,389.38
	钢研工程设计有限公司		2,224.99
	安泰非晶科技有限责任公司		37.74
小 计		6,495,110.98	26,828,685.31
其他应付款			
	钢铁研究总院青岛海洋腐蚀研究所有限公司	5,174,504.92	6,895,000.00
	钢研集团	633,982.52	543,110.60
	钢铁研究总院有限公司	470,233.74	
	钢研昊普科技有限公司	276,892.00	

	安泰爱科科技有限公司	2,360.00	
小 计		6,557,973.18	7,438,110.60
一年内到期的非流动负债			
	钢研集团	26,640,363.25	20,900,846.82
	钢铁研究总院青岛海洋腐蚀研究所有限公司	661,401.32	447,870.38
	青岛高纳科技有限公司	1,214,936.39	1,174,418.94
	安泰科技股份有限公司	886,537.18	808,970.79
小 计		29,403,238.14	23,332,106.93
租赁负债			
	钢研集团	51,797,393.00	63,124,004.59
	钢铁研究总院青岛海洋腐蚀研究所有限公司		469,144.22
	青岛高纳科技有限公司	1,256,851.70	2,471,788.09
	安泰科技股份有限公司	1,412,531.66	3,060,614.63
小 计		54,466,776.36	69,125,551.53

7、关联方承诺

8、其他

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
中层管理人员、核心骨干员工			3,291,750	18,389,910.00	3,291,750	18,389,910.00	435,000	2,455,700.00
合计			3,291,750	18,389,910.00	3,291,750	18,389,910.00	435,000	2,455,700.00

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

☐适用 ☒不适用

其他说明：

2、以权益结算的股份支付情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的重要参数	激励计划草案公告前 1 个交易日公司股票交易均价的 50%
可行权权益工具数量的确定依据	在等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可解锁职工人数变动、公司业绩条件和激励对象个人绩效考核评定情况等后续信息做出最佳估计，修正预计可解锁的权益工具数量。在可解锁日，最终预计可解锁权益工具的数量与实际可解锁工具的数量一致。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	29,443,997.76
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	9,745,907.76

其他说明：

1) 首次授予的限制性股票

2021 年 12 月 21 日，公司召开第二届董事会第七次会议，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》《关于制定〈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管理办法〉的议案》《关于制定〈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实施考核管理办法〉的议案》及《关于提请股东大会授权董事会办理公司首期限限制性股票激励计划相关事宜的议案》等议案。

2022 年 5 月 13 日，公司召开 2021 年年度股东大会，审议并通过了《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》《关于制定〈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管理办法〉的议案》《关于制定〈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实施考核管理办法〉的议案》及《关于提请股东大会授权董事会办理公司首期限限制性股票激励计划相关事宜的议案》。

董事会认为公司限制性股票激励计划规定的授予条件已经成就，授予激励对象限制性股票。具体情况如下：

- a. 股票来源：公司向激励对象定向增发的本公司 A 股普通股；
- b. 首次授予日：2022 年 6 月 13 日；
- c. 首次授予价格：8.38 元/股；
- d. 首次授予对象：首次授予的激励对象共计 103 人，包括公司董事、高级管理人员以及其他经公司董事会认定的对公司经营业绩和未来发展有直接影响的核心骨干人员；
- e. 首次授予数量：授予的限制性股票数量为 6,810,000 股；
- f. 有效期、限售期和解除限售安排

首次授予解除限售安排	解除限售时间	解除限售权益数量占授予限制性股票总量的比例
------------	--------	-----------------------

首次授予解除限售安排	解除限售时间	解除限售权益数量占授予限制性股票总量的比例
第 1 批	自首次限制性股票授予完成登记之日起 24 个月后的首个交易日起至首次限制性股票授予完成登记之日起 36 个月内的最后一个交易日当日止	33%
第 2 批	自首次限制性股票授予完成登记之日起 36 个月后的首个交易日起至首次限制性股票授予完成登记之日起 48 个月内的最后一个交易日当日止	33%
第 3 批	自首次限制性股票授予完成登记之日起 48 个月后的首个交易日起至首次限制性股票授予完成登记之日起 60 个月内的最后一个交易日当日止	34%

在上述约定期间内未解除限售的限制性股票或因未达到解除限售条件而不能申请解除限售的该期限制性股票，不得解除限售，由公司回购注销。

2) 预留部分限制性股票

2023 年 3 月 10 日，公司召开第二届董事会第十七次会议与第二届监事会第十五次会议，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预留授予部分业绩考核目标的议案》。2023 年 4 月 19 日，公司召开第二届董事会第十八次会议与第二届监事会第十六次会议，审议通过了《关于钢研纳克向相关激励对象授予首期限限制性股票激励计划预留股票的议案》《关于钢研纳克检测技术股份有限公司回购注销首期限限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》。

本激励计划限制性股票授予登记的具体情况

- 预留授予日：2023 年 4 月 20 日
- 预留授予数量：60.00 万股
- 预留授予人数：12 人
- 预留授予价格：8.89 元/股
- 预留授予限制性股票的性质：股权激励限售股
- 预留部分解除限售时间安排如下：

预留授予解除限售安排	解除限售时间	解除限售权益数量占授予限制性股票总量的比例
第 1 批	自预留限制性股票授予完成登记之日起 24 个月后的首个交易日起至预留限制性股票授予完成登记之日起 36 个月内的最后一个交易日当日止	33%

第 2 批	自预留限制性股票授予完成登记之日起 36 个月后的首个交易日起至预留限制性股票授予完成登记之日起 48 个月内的最后一个交易日当日止	33%
第 3 批	自预留限制性股票授予完成登记之日起 48 个月后的首个交易日起至预留限制性股票授予完成登记之日起 60 个月内的最后一个交易日当日止	34%

在上述约定期间内未解除限售的限制性股票或因未达到解除限售条件而不能申请解除限售的该期限制性股票，不得解除限售，由公司回购注销。

3) 变动说明

a. 公司本期达成首次授予部分第一个解除限售期解除限售条件，解除限售的限制性股票数量为 3,291,750.00 股，本期回购预留授予限制性股票 750,000 股，截至 2024 年末首次授予限制性股票 6,683,250.00 股，预留授予限制性股票 825,000.00 股。

b. 限制性股票的会计处理：授予日根据公司向激励对象定向发行股份的情况确认股本和资本公积（股本溢价）；公司在限售期内的每个资产负债表日，以对可解除限售的限制性股票数量的最佳估算为基础，按照单位限制性股票的激励成本（授予日限制性股票的公允价值-授予价），将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。激励成本在经常性损益中列支。在解除限售日，如果达到解除限售条件，可以解除限售；如果全部或部分股票未被解除限售则由公司回购后注销，并按照会计准则及相关规定处理。本期会计处理详见七、52、54、55。

3、以现金结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

4、本期股份支付费用

☒适用 ☐不适用

单位：元

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
中层管理人员、核心骨干员工	9,745,907.76	
合计	9,745,907.76	

其他说明：

5、股份支付的修改、终止情况

无

6、其他

-

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至资产负债表日，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

-

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

2、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	1.20
经审议批准宣告发放的每 10 股派息数（元）	1.20
利润分配方案	公司 2024 年度拟每十股派发现金红利 1.20 元（含税）。合计派发现金红利 45,934,056.00 元（具体数额以实施前股权登记日股份数量为基数计算），占公司 2024 年度归属于上市公司股东净利润 145,022,314.32 元的 31.67%，占母公司净利润 112,460,923.64 元的 40.84%。

3、销售退回

-

4、其他资产负债表日后事项说明

本公司 2024 年 12 月 16 日召开的 2024 年第三次临时股东会通过的《关于回购注销部分股权激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》，公司回购预留授予激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票合计 75,000 股（调整后），涉及人数 1 人，占回购前公司总股本的 0.02%；本次回购注销完成后，公司总股本将由 383,100,000 股减少至 383,025,000 股。

本公司 2025 年 2 月 11 日召开的 2025 年第一次临时股东会会议通过的《关于回购注销部分股权激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》，公司回购首次授予激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票合计 241,200 股（调整后），涉及人数 4 人，占回购前公司总股本的 0.06%；本次回购注销完成后，公司总股本将由 383,025,000 股减少至 382,783,800 股。

上述回购注销截止报告披露日正在办理中，预计于 2025 年 5 月 31 日前办理完成。

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。

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

（1）追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
-----------	------	------------------	-------

（2）未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

2、债务重组

-

3、资产置换

（1）非货币性资产交换

-

(2) 其他资产置换

-

4、年金计划

-

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润
----	----	----	------	-------	-----	------------------

其他说明：

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

-

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计
----	--	-------	----

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

-

(4) 其他说明

-

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

本公司持有非全资子公司纳克微束（北京）有限公司 35%股权，该子公司自 2022 年 7 月 20 日成立。根据公司章程约定少数股东北京荷花信息咨询中心（有限合伙）自公司成立之日起 7 个月内应出缴资金 1250 万元，截至 2024 年 12 月 31 日，该少数股东实际出资 1,063.00 万元，剩余 187.00 万元于 2025 年 2 月 13 日实缴出资。

8、其他

-

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	248,765,909.55	253,068,103.62
1 至 2 年	71,551,565.27	50,559,500.67
2 至 3 年	42,151,181.62	4,469,872.52
3 年以上	24,641,540.01	24,284,526.71
3 至 4 年	2,883,307.21	4,131,042.06
4 至 5 年	3,247,670.13	6,607,512.92
5 年以上	18,510,562.67	13,545,971.73
合计	387,110,196.45	332,382,003.52

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	3,159,570.90	0.82%	3,159,570.90	100.00%		984,712.15	0.30%	984,712.15	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	383,950,625.55	99.18%	26,886,228.33	7.00%	357,064,397.22	331,397,291.37	99.70%	26,195,867.25	7.90%	305,201,424.12
其中：										
合计	387,110,196.45	100.00%	30,045,799.23	7.76%	357,064,397.22	332,382,003.52	100.00%	27,180,579.40	8.18%	305,201,424.12

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户一						

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
账龄组合	192,299,787.93	26,886,228.33	13.98%
合并范围内关联方组合	191,650,837.62		
合计	383,950,625.55	26,886,228.33	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：账龄组合

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	157,985,336.71	4,527,069.57	2.87%
1-2 年	12,096,115.60	2,317,301.71	19.16%
2-3 年	2,238,421.81	876,869.25	39.17%
3-4 年	1,786,422.62	1,074,888.77	60.17%
4-5 年	594,774.96	491,382.80	82.62%
5 年以上	17,598,716.23	17,598,716.23	100.00%
合计	192,299,787.93	26,886,228.33	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	984,712.15	2,421,240.83	353,401.00		107,018.92	3,159,570.90
按组合计提坏账准备	26,195,867.25	690,361.08				26,886,228.33
合计	27,180,579.40	3,111,601.91	353,401.00		107,018.92	30,045,799.23

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户一	121,946,833.78		121,946,833.78	30.99%	
客户二	47,003,758.35		47,003,758.35	11.95%	
客户三	26,737,541.90		26,737,541.90	6.80%	766,164.23
客户四	16,440,717.35		16,440,717.35	4.18%	
客户五	8,252,307.20		8,252,307.20	2.10%	236,469.86
合计	220,381,158.58		220,381,158.58	56.02%	1,002,634.09

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	65,514,517.61	47,762,886.00
合计	65,514,517.61	47,762,886.00

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

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

其他说明：

3) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

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

核销说明：

其他说明：

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

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

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) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

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

核销说明：

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	62,605,834.89	44,315,516.25
保证金	2,114,097.09	3,337,264.93
股权激励应交个税	912,874.83	
代垫款	361,372.49	478,844.60
合计	65,994,179.30	48,131,625.78

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	20,096,874.34	28,463,247.63
1 至 2 年	26,550,379.17	3,416,037.49
2 至 3 年	3,119,347.13	16,147,790.00
3 年以上	16,227,578.66	104,550.66

3 至 4 年	16,138,028.00	30,200.00
4 至 5 年	25,200.00	16,800.00
5 年以上	64,350.66	57,550.66
合计	65,994,179.30	48,131,625.78

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	65,994,179.30	100.00%	479,661.69	0.73%	65,514,517.61	48,131,625.78	100.00%	368,739.78	0.77%	47,762,886.00
其中：										
合计	65,994,179.30	100.00%	479,661.69	0.73%	65,514,517.61	48,131,625.78	100.00%	368,739.78	0.77%	47,762,886.00

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
合并范围内关联方组合	62,048,849.59		
账龄组合	3,945,329.71	479,661.69	12.16%
其中：1 年以内	2,234,231.75	111,711.58	5.00%
1-2 年	813,700.17	81,370.02	10.00%
2-3 年	327,247.13	65,449.43	20.00%
3-4 年	480,600.00	144,180.00	30.00%
4-5 年	25,200.00	12,600.00	50.00%
5 年以上	64,350.66	64,350.66	100.00%
合计	65,994,179.30	479,661.69	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024 年 1 月 1 日余额	311,189.12		57,550.66	368,739.78

2024 年 1 月 1 日余额 在本期				
本期计提	104,121.91		6,800.00	110,921.91
2024 年 12 月 31 日余额	415,311.03		64,350.66	479,661.69

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

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

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末	坏账准备期末余额
------	-------	------	----	----------	----------

				余额合计数的比例	
客户一	往来款	30,449,528.00	1-2 年 12,000,000.00 元, 2-3 年 2,792,100.00 元, 3-4 年 15,657,428.00 元	46.14%	
客户二	往来款	17,500,000.00	1 年以内	26.52%	
客户三	往来款	13,865,988.25	1 年以内 129,309.25 元, 1-2 年 13,736,679.00 元	21.01%	
客户四	保证金	498,629.00	1 年以内 285,094.00 元, 1-2 年 213,535.00 元	0.76%	35,608.20
客户五	往来款	322,000.00	3-4 年	0.49%	96,600.00
合计		62,636,145.25		94.92%	132,208.20

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

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	388,961,245.71		388,961,245.71	387,946,071.22		387,946,071.22
合计	388,961,245.71		388,961,245.71	387,946,071.22		387,946,071.22

(1) 对子公司投资

单位: 元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
北京中实国金国际实验室能力验证研究有限公司	7,781,446.56					245,300.49	8,026,747.05	
青岛钢研纳克检测防护技术有限公司	53,099,566.00					536,162.24	53,635,728.24	
北京钢研检验认证有限公司	5,788,166.94					164,973.00	5,953,139.94	
钢研纳克检测技术有限公司 (德国)	3,978,749.72						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	171,798,142.00					68,738.76	171,866,880.76	
纳克微束（北京）有限公司	17,500,000.00						17,500,000.00	
钢研纳克（沈阳）检测技术有限公司	78,000,000.00						78,000,000.00	
合计	387,946,071.22					1,015,174.49	388,961,245.71	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额 （账面价值）	减值准备 期初余额	本期增减变动								期末余额 （账面价值）	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业												
二、联营企业												

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(3) 其他说明

其他系子公司本年发生的股权激励费用。

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	730,724,932.24	439,168,921.77	811,982,361.05	511,541,254.32
其他业务	6,238.53		268,035.09	
合计	730,731,170.77	439,168,921.77	812,250,396.14	511,541,254.32

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业	营业	营业	营业	营业	营业

			收入	成本	收入	成本	收入	成本
业务类型	730,731,170.77	439,168,921.77						
其中:								
第三方检测服务	451,970,593.05	261,070,943.90						
检测分析仪器	83,966,686.43	64,145,080.99						
标准物质/标准样品	123,493,921.39	60,039,985.15						
其他	71,299,969.90	53,912,911.73						
按经营地区分类	730,731,170.77							
其中:								
国外	11,786,055.25							
国内	718,945,115.52							
华东	279,016,560.08							
华北	277,944,839.97							
华南	18,076,493.69							
华中	40,362,556.55							
东北	41,177,324.10							
西南	35,031,639.21							
西北	26,455,873.25							
港澳台	879,828.67							
市场或客户类型								
其中:								
合同类型								
其中:								
按商品转让的时间分类								
其中:								
按合同期限分类								
其中:								
按销售渠道分类								
其中:								
合计								

与履约义务相关的信息:

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

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。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	17,058,477.66	8,999,931.89
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-159,708.21	
债务重组收益	-218,000.61	-141,309.06
合计	16,680,768.84	8,858,622.83

6、其他

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	91,178.28	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	42,479,362.71	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	353,401.00	
债务重组损益	-218,000.61	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	326,658.71	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	270,817.19	
减：所得税影响额	6,511,059.26	
少数股东权益影响额（税后）	9,731.81	
合计	36,782,626.21	--

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	12.94%	0.3861	0.3853
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	9.66%	0.2877	0.2875

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

☐适用 ☒不适用

4、其他