



钢研纳克检测技术股份有限公司

2019 年年度报告

2020-005

2020 年 04 月

第一节重要提示、目录和释义

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

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

本年度报告中涉及的未来发展战略、经营计划等前瞻性内容属于计划性事项，能否实现取决于市场状况变化等多种因素，存在不确定性，并不代表公司对未来年度的盈利预测，也不构成公司对投资者及相关人士的实质性承诺。投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。本公司请投资者认真阅读本年度报告全文，并特别注意下列风险因素。

1、公司品牌和社会公信力受不利事件影响的风险

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

失，影响公司的业务开展和经营业绩，严重情况下，还将有可能会影响到公司的持续经营。

2、核心人员流失及核心技术失密的风险

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

3、募集资金投资项目的风险

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

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 248,200,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.28 元（含税），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.....	6
第二节 公司简介和主要财务指标.....	9
第三节 公司业务概要	13
第四节 经营情况讨论与分析	28
第五节 重要事项.....	46
第六节 股份变动及股东情况	52
第七节 优先股相关情况	52
第八节 可转换公司债券相关情况.....	52
第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	53
第十节 公司治理.....	54
第十一节 公司债券相关情况	60
第十二节 财务报告	65
第十三节 备查文件目录	66

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
中天运、发行人会计师	指	中天运会计师事务所（特殊普通合伙）
检测	指	按照程序确定合格评定对象的一个或多个特性的活动
认证	指	由认证机构证明产品、服务、管理体系符合相关技术规范、相关技术规范的强制性要求或者标准的合格评定活动
检验	指	通过观察和判断，适当时结合测量、试验或估量所进行的符合性评价
认可	指	由认可机构对认证机构、检查机构、实验室以及从事评审、审核等认证活动人员的能力和执业资格，予以承认的合格评定活动
标准物质	指	一种已经确定了具有一个或多个足够均匀的特性值的物质或材料。
标准样品	指	具有一种或多种足够均匀的和很好确定了特性值的物质或材料，可以用来校准仪器、评价测量方法和给材料赋值。
能力验证	指	利用实验室间比对来判定实验室和检查机构能力的活动
失效分析	指	判断失效的模式，查找失效原因和机理，提出预防再失效的对策的技术活动和管理活动
校准	指	在规定条件下，为确定计量器具示值与对应的计量标准复现量值之间关系的一组操作
无损检测	指	在不损害或不影响被检测对象使用性能，不伤害被检测对象内部组织的前提下，对试件进行检查和测试的方法
电感耦合等离子体、ICP	指	经电离产生的火焰状等离子体，是目前用于原子发射光谱的主要光源
光谱分析	指	根据物质的光谱来鉴别物质及确定它的化学组成和相对含量的方法
质谱分析	指	一种测量离子质荷比（质量-电荷比）的分析方法
报告期	指	2019 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日

第二节公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	钢研纳克	股票代码	300797
公司的中文名称	钢研纳克检测技术股份有限公司		
公司的中文简称	钢研纳克		
公司的外文名称（如有）	NCS Testing Technology Co.,Ltd.		
公司的法定代表人	高宏斌		
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		
办公地址	北京市海淀区高粱桥斜街 13 号		
办公地址的邮政编码	100081		
公司国际互联网网址	www.ncschina.com		
电子信箱	ir@ncschina.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	刘彬	邢世海
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

公司选定的信息披露媒体的名称	《证券日报》、《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	北京市海淀区高粱桥斜街 13 号钢研纳克检测技术股份有限公司证券投资部

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	中天运会计师事务所（特殊普通合伙）
----------	-------------------

会计师事务所办公地址	北京市西城区车公庄大街 9 号院 1 号楼 1 门 701-704
签字会计师姓名	魏艳霞、牛司平

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

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

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2019 年	2018 年	本年比上年增减	2017 年
营业收入（元）	546,424,733.72	505,581,343.47	8.08%	398,231,847.93
归属于上市公司股东的净利润（元）	69,135,770.25	64,227,499.81	7.64%	42,049,929.83
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	46,835,929.23	48,594,706.96	-3.62%	22,927,725.06
经营活动产生的现金流量净额（元）	68,218,637.04	65,725,838.31	3.79%	19,875,760.12
基本每股收益（元/股）	0.3519	0.3450	2.00%	0.2259
稀释每股收益（元/股）	0.3519	0.3450	2.00%	0.2259
加权平均净资产收益率	14.50%	17.31%	-2.81%	11.77%
	2019 年末	2018 年末	本年末比上年末增减	2017 年末
资产总额（元）	993,351,049.15	676,176,245.09	46.91%	582,220,840.62
归属于上市公司股东的净资产（元）	716,489,978.77	401,098,924.77	78.63%	340,962,033.86

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	110,561,711.19	125,407,194.25	140,777,207.11	169,678,621.17
归属于上市公司股东的净利润	13,976,131.73	15,531,047.11	22,275,342.33	17,353,248.88
归属于上市公司股东的扣除非经	11,773,354.12	12,272,192.89	17,659,247.73	5,131,134.29

常性损益的净利润				
经营活动产生的现金流量净额	-27,877,618.72	27,521,812.40	2,700,908.10	65,873,535.26

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	2019 年金额	2018 年金额	2017 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	125,399.90	-420,253.45	395,364.33	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	24,837,200.98	19,502,368.82	22,633,357.03	
债务重组损益	-63,648.50	-88,004.13	-353,041.20	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,382,028.92	-590,339.29	-178,989.70	
减：所得税影响额	3,975,220.80	2,769,216.71	3,374,485.69	
少数股东权益影响额（税后）	5,919.48	1,762.39		
合计	22,299,841.02	15,632,792.85	19,122,204.77	--

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

适用 不适用

公司报告期不存在将根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义、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。

第三节公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

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

公司致力于成为中国金属材料检测行业的技术引领者。公司是国内钢铁行业的权威检测机构，也是国内金属材料检测领域业务门类最齐全、综合实力最强的测试研究机构之一。公司拥有“国家钢铁材料测试中心”、“国家钢铁产品质量监督检验中心”、“国家冶金工业钢材无损检测中心”三个国家级检测中心和“国家新材料测试评价平台——钢铁行业中心”、“金属新材料检测与表征装备国家地方联合工程实验室”、“工业（特殊钢）产品质量控制和技术评价实验室”三个国家级科技创新平台。公司在高速铁路、商用飞机、航空航天工程、核电工业以及北京奥运会等国家重大工程、重点项目中承担了材料检测等攻坚任务。

（一）主要产品及用途

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

1、第三方检测服务

第三方检测服务是指第三方检测机构接受用户的委托，综合运用科学方法及专业技术对某种产品或者样品的质量、安全、性能等方面进行检测，出具检测报告或检测结果，从而评定该种产品是否达到政府、行业 and 用户要求的质量、安全、性能及法规等方面的标准。

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

2、检测分析仪器

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

公司检测分析仪器可分为原子光谱、X射线荧光光谱、气体元素分析、质谱、力学、无损探伤及环境监测七大类，产品类型丰富，目前共有40多种产品型号，覆盖金属材料检测、环境监测、食品药品检测等应用领域。

3、标准物质/标准样品

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

公司是工信部批准的冶金和有色金属标准样品定点研制单位，为国内冶金类标准物质/标准样品最大的研制和销售企业之一，在国内外拥有很好的声誉。公司自成立以来研制了纯铁、铸铁、碳素钢、精密合金、高温合金、铁合金、高温合金痕量元素、食品等检测用国家级和行业级标准物质/标准样品共有700多种，广泛应用于国内外有色、黑色金属、冶金原辅料、地质矿产、建材、化工产品、煤炭、食品、环境保护等众多领域。

4、能力验证服务

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

目前，能力验证服务主要由子公司中实国金提供，中实国金是通过CNAS认可的、专业从事实验室能力验证的认可机构，是国内首批具有实验室能力验证提供者资格的第三方独立法人机构。中实国金开展的实验室能力验证结果可作为实验室认可及资质认定评审机构判定实验室技术能力的重要依据之一，其结果也可得到国际相关认可机构的广泛承认。该服务主要面向实验室行业主管部门、行业协会、质量技术监督系统、质检院、企业等。自成立以来，中实国金已成功地开展了近1,500项能力验证计划；同时近三年开展了近万项测量审核项目。

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

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

5、腐蚀防护工程与产品

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

6、其他检测延伸服务

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

（二）主要经营模式

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

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

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

（三）主要的业绩驱动因素

公司的业绩驱动因素主要来自于专注于金属材料检测，保持金属材料检测的权威性，并不断向国民经

济的各领域渗透发展，下游应用领域既包括钢铁、冶金、有色、机械等传统行业，也包括航空航天、高铁、汽车、新材料等新兴行业，同时还逐步向环境、食品、石化等领域拓展。公司业绩驱动还来自于不断提升的公司主营服务或产品技术水平，并保持技术领先性与创新性。

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

（四）检测行业的发展阶段及周期性特点

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

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

第三方检测业务与下游行业的经济景气程度呈正相关关系。检测产品种类单一、服务行业集中的检测机构易受到相关行业经济周期波动的影响，而跨行业并拥有众多服务领域的综合性检测机构具有较强的风险分散能力，受到单一行业经济周期的影响相对较小，抵御风险能力较强。检测分析仪器行业的发展无明显的周期性特征。

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

（五）公司所处的行业地位

公司是国内钢铁行业的权威检测机构，也是国内金属材料检测领域业务门类最齐全、综合实力最强的测试研究机构之一。公司拥有“国家钢铁材料测试中心”、“国家钢铁产品质量监督检验中心”、“国家冶金工业钢材无损检测中心”三个国家级检测中心和“国家新材料测试评价平台——钢铁行业中心”、“金属新材料检测与表征装备国家地方联合工程实验室”、“工业（特殊钢）产品质量控制和技术评价实验室”三个国家级科技创新平台。公司的技术力量雄厚，国际互认度高。公司拥有国内首家通过美国国家航空航天和国防供应商认可（NADCAP）的材料检测实验室，并取得了英国罗尔斯罗伊斯（Rolls-Royce）、美国霍尼韦尔（Honeywell）、福特汽车公司（Ford）、中国商用飞机有限责任公司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，每年为国家开展金属材料 and 工程事故技术鉴定、失效分析等服务100项以上。

公司及子公司承担了多个行业协会或组织要职，在行业内具有较高的地位。在第三方检测服务领域，公司为中国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，公司为中国分析测试协会常务理事单位、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，在标准物质/标准样品领域，公司拥有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主任委员1人、秘书长1人。

公司充分发挥自身的技术研发实力，聚焦于检测领域的国家战略需求，承担了科技部、工信部、国家发改委、国家自然科学基金委员会等大量国家重大课题的攻坚任务，进而不断提升公司主营服务或产品的技术水平，保持技术领先性与创新性。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	未发生重大变化
固定资产	未发生重大变化
无形资产	未发生重大变化
在建工程	未发生重大变化
货币资金	主要系公司首次公开发行股票在深圳证券交易所创业板上市，募集资金到账所致。

2、主要境外资产情况

√ 适用 □ 不适用

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
钢研纳克德国控股子公司	自主投资	总资产 541.36 万元 人民币	德国诺伊斯市	自主经营	实际控制	净利润-77.20 万元	0.18%	否

三、核心竞争力分析

1、权威的品牌和公信力

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

2、强大的技术创新能力

截至2019年12月末，公司及子公司主持或参与制订并已发布的国际标准1项、国家标准5项、行业标准1项；公司在研国家、地方、集团课题42项、自立课题49项。公司拥有专利144项，其中发明专利68项；拥有软件著作权51项。

3、具备国际竞争力的技术创新团队

公司拥有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2019年12月末，公司拥有博士研究生29人、硕士研究生210人，本科333人。

第四节经营情况讨论与分析

一、概述

（一）主要经营情况

报告期内，公司检测服务、检测仪器等业务持续稳定发展，推动公司收入稳定增长。报告期内，公司实现营业收入为54,642.47万元，较去年同期增长 8.08%；营业利润为 7,084.90万元，较去年同期增长 0.77%；利润总额为 7,804.83万元，较去年同期增长 8.50%；归属上市公司股东的净利润为 6,913.58万元，较去年同期增长 7.64%；基本每股收益 0.35元，与去年同期持平。

报告期末，公司总资产 99,335.10万元，比期初增长 46.91%；归属于上市公司股东的所有者权益为 71,649.00万元，比期初增长78.63%；归属上市公司股东的每股净资产2.89元，比期初增长 34.4%。本期公司资产大幅增长主要是公司首次公开发行股票融资所致。

1.成功登陆资本市场

公司于11月1日在深交所顺利完成挂牌上市，成为创业板第777家上市公司，正式登陆资本市场，进入崭新发展阶段。公司公开发行股票6,205万股，占发行后公司总股本的比例的25%，募集资金总额2.79亿元。上市后，公司注册资本由18,615万元变更为24,820万元。

2.启动“十四五”中长期战略发展规划编制工作

公司于2019年下半年启动了“十四五”战略规划制定工作，成立了领导小组和工作小组。要求公司上下紧密配合，积极参与，把战略规划工作做实、做细、做好。目前咨询中介机构已正式进场，开展大量调研、组织多场专题研讨，推进规划草案制定工作。

3.积极推进全国产业布局建设

（1）成都项目进展顺利

2019年成都实验室项目围绕既定建设目标，积极抓落实，已陆续完成工程装修、绝大部分仪器设备安装调试到位、人员招聘培训等工作，并顺利获得CMA证书，成都实验室已经初步具备运营条件。

（2）昆山募集资金项目积极推进

昆山募集资金项目作为钢研纳克在国内拥有的首个自有产权用地，意义非凡，公司将在分析检测、仪器研发生产和学术创新三方面打造钢研纳克“长三角”产业基地。公司已经取得了《关于钢研纳克江苏检测技术研究院有限公司新建厂区项目设计方案的规划批复》、《建设用地规划许可证》、《江苏省昆山市经济开发区管理委员会行政指导意见书》、《施工图图审合格证》、《工程规划许可证》、《建筑工程施工许可证》等关键性审批文件，并完成了设计单位、施工单位、监理单位等公开招标工作。目前施工单位已进场施工，计划于2020年完成主体工程。

（二）科研创新情况

2019年，纳克公司产品技术创新成效显著，新产品及技术性收入实现同比增长。公司持续开展服务和产品的质量提升，新产品开发取得丰硕成果。2019年10月份公司发布了新产品SPARK CCD7000型直读火花光谱仪，性能指标达到国际先进水平，受到市场热烈欢迎和广泛认可；纳克公司与聚束科技合作开发的Navigator-OPA型高通量扫描电镜、自主研发的PLASMA 3000双向观测型电感耦合等离子体光谱仪，均获得中国分析测试协会BCEIA金奖。

纳克检测在航空航天领域取得进展，成为中国商飞“CR929先进钛合金材料选型试验项目”的技术攻关支撑保障单位；纳克检测为中航商发C919商用发动机用关键部件提供测试技术支持，意义重大。

纳克公司积极参与国家“一带一路”战略，在多个国家取得合作进展。开展阿尔巴尼亚班克斯公司PM油田项目，推广油气阴保业务合作；努力开拓中东、西非电厂阴极保护市场，完成阿联酋、沙特、巴林及毛里塔尼亚等国多个合同订单。

（三）募集资金存放及使用情况

报告期内，为规范公司募集资金管理，保护投资者权益，根据中国证监会《上市公司监管指引第2号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等有关法律法规及公司《募集资金管理制度》的规定，公司设立了募集资金专项账户，公司分别与华夏银行股份有限公司北京分行、中国工商银行股份有限公司北京新街口支行、北京银行股份有限公司中轴路支行、安信证券股份有限公司签署《募集资金三方监管协议》。

2019年11月30日，公司召开第一届董事会第九次会议、第一届监事会第七次会议，会议审议并通过了《关于以募集资金置换预先投入募投项目和已支付发行费用自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金置换预先投入募投项目的自筹资金49,418,529.37元及已支付发行费用的自筹资金6,062,543.40元。独立董事发表了明确同意的独立意见，保荐机构出具了核查意见，中天运会计师事务所（特殊普通合伙）对相关情况进行核验和确认，并出具了《钢研纳克检测技术股份有限公司以募集资金置换自筹资金预先投入募投项目和已支付发行费用的专项审核报告》（中天运[2019]普字第90065号）。

截至2019年12月31日，公司尚未完成前述募集资金置换，对应拟置换预先投入自筹资金的募集资金（合计55,481,072.77元）暂时存放于募集资金专户中，该部分资金未计入募投项目2019年度投入金额中。报告期内，公司直接投入募集资金项目1,501,210元，支付发行费用9,903,773.59元，募集资金专户期末余额250,935,630.94元。

二、主营业务分析

1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2019年		2018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	546,424,733.72	100%	505,581,343.47	100%	8.08%
分行业					
材料检测服务	546,424,733.72	100.00%	505,581,343.47	100.00%	8.08%
分产品					
第三方检测服务	205,018,445.77	37.52%	180,186,971.19	35.64%	13.78%
检测分析仪器	195,468,812.80	35.77%	184,500,248.77	36.49%	5.95%
标准物质/标准样品	53,712,837.80	9.83%	55,214,278.31	10.92%	-2.72%
腐蚀防护工程与产品	42,419,070.87	7.76%	39,028,000.17	7.72%	8.69%
能力验证服务	22,200,731.28	4.06%	23,491,230.58	4.65%	-5.49%

其他	27,604,835.20	5.05%	23,160,614.45	4.58%	19.19%
分地区					
国内	531,763,921.33	97.32%	491,187,615.45	97.15%	8.26%
国外	14,660,812.39	2.68%	14,393,728.02	2.85%	1.86%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
分产品						
第三方检测服务	205,018,445.77	110,908,592.31	45.90%	13.78%	15.35%	-0.74%
检测分析仪器	195,468,812.80	124,950,328.69	36.08%	5.95%	7.32%	-0.82%
分地区						

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截至本报告期的履行情况

□ 适用 √ 不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2019 年		2018 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	153,823,193.40	49.16%	148,692,499.93	51.53%	3.45%
材料检测服务	人工成本	67,842,293.10	21.68%	57,991,744.07	20.10%	16.99%
材料检测服务	制造费用	91,209,243.33	29.15%	81,857,229.99	28.37%	11.42%

说明

(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）	66,767,069.96
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	12.22%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	7.33%

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	25,312,283.77	4.63%
2	客户二	14,750,302.91	2.70%
3	客户三	9,897,400.00	1.81%
4	客户四	9,186,118.48	1.68%
5	客户五	7,620,964.80	1.39%
合计	--	66,767,069.96	12.22%

主要客户其他情况说明

√ 适用 □ 不适用

公司前两名客户分别为公司关联公司钢铁研究总院和北京钢研高纳科技股份有限公司，是公司控股股东中国钢研科技集团的下属公司。

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	32,764,524.13
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	19.35%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	11,548,107.28	6.82%
2	供应商二	6,786,809.38	4.01%
3	供应商三	5,328,998.66	3.15%
4	供应商四	4,730,821.53	2.79%

5	供应商五	4,369,787.28	2.58%
合计	--	32,764,524.13	19.35%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2019 年	2018 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	71,162,198.74	67,300,483.21	5.74%	
管理费用	66,130,354.64	51,503,653.32	28.40%	主要系报告期内职工薪酬增加所致
财务费用	-240,533.34	244,760.17	-198.27%	主要系报告期内汇兑损益变化所致
研发费用	45,808,275.90	49,333,701.48	-7.15%	

4、研发投入

适用 不适用

公司作为金属材料检测领域领先的检测机构，在支持国家战略需求及行业技术创新进步等方面发挥重要作用。公司一直都十分重视研发投入，报告期内研发投入占营业收入的比例为 8.38%。持续高额的研发投入有效地保障了公司各项创新活动的顺利实施。

报告期内，公司新立自主研发项目 28 项，新承接各类国家项目 22 项，公司检测服务、检测仪器、能力验证、标准物质等业务板块持续保持技术、品牌和市场的优势。

（一）公司重点研发项目情况

报告期内，公司牵头的国家重点研发计划“跨境货品多参量无损检测仪的研制与应用”项目已经全面启动各个课题的研究内容，开展关键部件的研制开发、核心技术的研究攻关。项目已经进行国内外相关资料调研，针对整机及相关技术进行深入调研，分析现有仪器的结构及特点，建立适用于跨境货品检测设备的整机技术方案。已完成整机可靠性方案及检测模块可靠性方案。

公司牵头的国家重点研发计划“双光源全自动大尺度金属构件成分偏析度分析仪”项目，已经完成中期验收，项目取得五项重大技术突破 1) 火花光源激发频率 10Hz—1000Hz 连续可调，连续激发 60 分钟；2) 实现激光光源光斑尺寸<10 μ m；3) 运动控制系统互联互通；4) 堆叠光栅系统分辨率<0.03nm；5) 高铁车轮坯件夹杂物粒度模型。

公司自主研发项目“双向观测 ICP 全谱光谱仪”研制完成，双向观测全谱光谱仪研发成功的意义：1) 真正在性能指标上可以和进口仪器竞争的仪器；2) 能够进入原来只有进口仪器满足的双向观测的招标限制；3) 应用范围的拓展，高纯、低含量样品可测试；4) 整机技术的拓展，500khz 的采集和整机电气架构（光源控制、气路控制、电源结构、整机布线等）已应用到相关产品，基本完成 ICP 光谱产品线技术平台搭建。

基于深度学习的材料跨尺度显微组织的自动识别和原位定量统计分布分析方法开发工作。为满足在大视场跨尺度表征中各种晶粒组织、析出相和夹杂物等海量组织结构智能识别、自动提取、统计分析等表征需求，公司研发团队提出了一种以深度学习算法结合统计分析算法为基础的解决方案。该方案处理过程中无需人工干预，结合 GPU 并行计算的高效优势以及端对端的智能化处理方式，快速获得了较大范围内所有显微组织的全视场位置、形貌、数量、尺寸、间距等特征参数，实现了金属材料中显微组织的定量统计分布表征，方法具有准确、自动、高效以及定量统计分布表征信息量大的特点，极大地提高了显微组织的表征效率，满足了材料基因工程对材料微观组织结构高通量表征的需求。

(二) 公司知识产权情况

报告期内，公司新取得专利14项，其中发明专利5项；软件著作权12项；截止2019年末，公司拥有专利权144项，其中，发明专利68项，实用新型73项，外观设计3项；公司拥有软件著作权51项。

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2019 年	2018 年	2017 年
研发人员数量（人）	75	87	89
研发人员数量占比	10.36%	12.39%	12.45%
研发投入金额（元）	45,808,275.90	49,333,701.48	45,347,613.57
研发投入占营业收入比例	8.38%	9.76%	11.39%
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%

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	2019 年	2018 年	同比增减
经营活动现金流入小计	595,210,525.08	556,662,883.78	6.92%
经营活动现金流出小计	526,991,888.04	490,937,045.47	7.34%
经营活动产生的现金流量净额	68,218,637.04	65,725,838.31	3.79%
投资活动现金流入小计	1,448,986.02	10,626,608.83	-86.36%
投资活动现金流出小计	47,702,755.44	58,567,919.82	-18.55%
投资活动产生的现金流量净额	-46,253,769.42	-47,941,310.99	-3.15%
筹资活动现金流入小计	246,258,603.79		100.00%
筹资活动现金流出小计		4,095,300.00	-100.00%
筹资活动产生的现金流量净额	246,258,603.79	-4,095,300.00	-6,113.20%
现金及现金等价物净增加额	268,422,407.06	13,594,724.32	1,874.46%

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

筹资活动产生的现金流入大幅增加，主要系报告期内公司2019年首次公开发行股票在深圳证券交易所创业板上市，募集资金到账所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

三、非主营业务情况

适用 不适用

四、资产及负债状况

1、资产构成重大变动情况

公司 2019 年起首次执行新金融工具准则、新收入准则或新租赁准则且调整执行当年年初财务报表相关项目

适用 不适用

单位：元

	2019 年末		2019 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	418,943,835.94	42.17%	154,655,110.88	22.87%	19.30%	主要系募集资金到账所致
应收账款	161,993,192.41	16.31%	147,419,751.91	21.80%	-5.49%	
存货	154,819,071.78	15.59%	153,032,199.34	22.63%	-7.04%	
固定资产	114,048,884.83	11.48%	80,436,683.72	11.90%	-0.42%	
在建工程	9,947,328.46	1.00%	29,186,861.16	4.32%	-3.32%	

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

项目	2019年12月31日
信用证保证金	1,230,000.00
履约保证金	2,449,943.00
合计	3,679,943.00

五、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
47,702,755.44	58,567,919.82	-18.56%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

5、募集资金使用情况

适用 不适用

（1）募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2019 年	首次公开发行股票	24,625.86	150.12	150.12	0	0	0.00%	25,093.56	存放于募集资金专户	0
合计	--	24,625.86	150.12	150.12	0	0	0.00%	25,093.56	--	0

募集资金总体使用情况说明

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

投入募投项目和已支付发行费用的专项审核报告》(中天运[2019]普字第 90065 号)。截至 2019 年 12 月 31 日,公司尚未完成前述募集资金置换,对应拟置换预先投入自筹资金的募集资金(合计 55,481,072.77 元)暂时存放于募集资金专户中,该部分资金未计入募投项目 2019 年度投入金额中。报告期内,公司直接投入募集资金项目 1,501,210 元,支付发行费用 9,903,773.59 元,募集资金专户期末余额 250,935,630.94 元。

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位:万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
钢研纳克江苏检测技术研究院有限公司分析检测、仪器生产项目	否	17,125.86	17,125.86	0	0	0.00%		0	0	不适用	否
成都检测实验室建设项目	否	4,000	4,000	0	0	0.00%		0	0	不适用	否
材料评价创新能力建设项目	否	1,000	1,000	0	0	0.00%		0	0	不适用	否
营销与服务云平台项目	否	2,500	2,500	150.12	150.12	6.00%		0	0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	24,625.86	24,625.86	150.12	150.12	--	--	0	0	--	--
超募资金投向											
无											

超募资金投向小计	--	0	0	0	0	--	--	0	0	--	--
合计	--	24,625.86	24,625.86	150.12	150.12	--	--	0	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	不适用										
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 截至 2019 年 12 月 31 日，公司尚未置换预先投入募投项目的自筹资金 49,418,529.37 元。										

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	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	存储于公司募集资金专户。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	1、公司已披露的募集资金使用相关信息不存在未及时、真实、准确、完整披露的情况。 2、募集资金存放、使用、管理及披露不存在违规情形。

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、主要控股参股公司分析

√ 适用 □ 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：万元

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	能力验证服务	500	3,633.95	3,110.66	2,222.62	1,130.9	990.16

报告期内取得和处置子公司的情况

□ 适用 √ 不适用

主要控股参股公司情况说明

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

报告期内，中实国金经营良好，主营业务发展平稳，各项经营工作有序进行。

八、公司控制的结构化主体情况

□ 适用 √ 不适用

九、公司未来发展的展望

（一）行业格局和趋势

我国检测机构在整体技术水平和规模方面与国外先进企业如SGS、BV、INTERTEK等存在较大差距，在中高端检测领域竞争力偏弱。国内检测行业竞争较为充分，机构众多，行业集中度较低。根据国家质检总局公布的检验检测服务业统计信息，检测机构平均每家从业人员数量维持在30-31人，整体上大多属于中小企业。

在检测分析仪器领域，我国检测分析仪器行业目前主要呈现“规模小、专业分散、基础弱”的特点，在整体技术水平和产品质量方面，与国外先进水平存在较大差距。赛默飞、岛津、安捷伦等知名外资企业长期占领我国检测仪器的中高端市场。我国检测分析仪器制造商目前主要针对特色资源和市场需求进行自主研发。国产自主研发的检测分析仪器在工业、食品、医疗、实验研究中得到广泛应用，已形成一种具有中国特色的分析测试技术。其中色谱仪、光谱仪和质谱仪的关键部件的研制也取得一些突破，减少了对国外同类产品的依赖。行业先进企业如钢研纳克等长期坚持技术创新，加大研发投入，已逐步形成“品牌、产品、技术”互融一体的发展布控格局。

检测行业作为国家重点发展的高技术行业，服务于国家战略性基础资源行业 and 新兴行业，也会推动国家其他产业的持续发展。我国已成为世界第二大经济体，目前同时正经历由制造业大国向制造业强国的转变。随着供给侧改革的深化实施，国民经济持续向好，产业结构调整不断深入，传统产业逐渐完成转型升级，向更高端发展；同时，人力、资本等资源向先进制造业集聚，直接刺激了航空航天、汽车、高铁、船舶制造、轨道交通等重点行业的迅速发展，不断出现新材料、新结构和新工艺，从而促进了对检测服务及

检测分析仪器需求的持续增长。

（二）公司发展战略

公司发展以需求为引领，以创新为驱动。公司以国家“一带一路”、中国制造2025战略及新材料发展战略为导向，统筹公司优势资源，持续加大创新投入，保持公司在国内金属材料检测领域的龙头地位，并逐步拓展至食品安全、环境保护等领域。

公司将凭借国家新材料测试评价平台行业中心建设的契机，研究开发检测表征评价新方法、新技术、新仪器。发展基于检测的材料全生命周期、生产全流程的多维评价体系和标准，为航空航天、高速铁路、新能源、新材料、增材制造等领域提供高附加值综合性评价认证高端服务；发展基于现有检测分析仪器的系列专用仪器产品和系统；并利用物联网、大数据、人工智能等技术，提高服务效率，变革服务模式。

公司致力于持续为国民经济相关行业的质量提升、安全环保等提供一系列具有市场前景的先进检测技术与产品，以最终实现“中国金属材料检测行业技术引领者”的战略目标。

1、科技创新计划

科技创新是公司实现可持续发展的基础。公司作为国家在金属检测领域最大的检测机构之一，将继续增加科研投入，增加检测设备、扩充实验室面积、提升检测分析仪器产能、加大研发力度，依靠科技创新增加经济效益。同时，在保持众多国家级检测中心和科技创新平台技术影响力的基础上，结合国家战略及航空航天、高速铁路、核电站等行业对材料测试评价的需求，继续承担和参与国家、行业的重大项目和工程，解决进口替代、国家及行业的特殊应用需求，带动技术水平的提升，增强公司核心竞争力，实现公司的可持续发展。

2、实验室网络扩张计划

公司计划进行全国范围内的第三方检测实验室网点布局，立足北京总部，重点发展华东、西南、华南等区域的检测服务业务，从而更好地贴近市场，服务客户。本次募集资金主要用于建设成都和昆山检测实验室，服务于西南和华东区域，项目建成后将极大地扩充公司现有的实验室检测网络，扩大市场份额，提高市场占有率。同时，公司也将密切关注快速发展的华南区域，择机设立实验室，从而建立覆盖全国的实验室检测服务网络。

3、产品发展计划

在现有火花光谱仪、ICP光谱仪、ICP质谱仪、X射线荧光光谱仪、气体元素分析仪、力学试验机、自动化探伤设备等检测分析仪器技术平台基础上，紧紧围绕市场需求，发展一系列专用、联用仪器产品，从工业检测装备向环境监测、食品安全、生命科学、人体健康仪器方向扩展，并带动标准物质/标准样品同步提升与延伸。

4、人才激励及引进计划

企业的竞争归根到底是人才的竞争，人才竞争力是构成企业核心竞争力的关键因素，是企业实现可持续发展的基础。公司一直十分注重人才的培养和管理，并采取了一系列吸引和稳定核心技术人员的措施，形成有利于吸引人才、培养人才、用好人才、留住人才的分配激励机制，主要内容包括：重点引进和培养学术带头人，补充一定数量的辅助人员，在各个技术领域建立人才梯队；实行以绩效为导向的员工评价体系和薪酬激励机制，建立具有竞争力的薪酬福利制度，完善分配制度，激励员工的工作积极性；加强专业技术人员的学习、培训、进修制度和业绩建档制度；在全体员工范围内继续实施创新奖励政策，号召全员参与公司创新战略；改善研发人员的绩效管理和激励机制，坚持并加大同市场推广挂钩的研发人员激励模式，加快科技成果转化。

5、国际化发展计划

公司目前已在德国设立子公司，将其作为实施国际化战略的重要平台。德国纳克自成立以来，积极开展国际营销活动，为公司拓展国际市场及获取前沿行业信息积累了宝贵的经验。未来公司将继续推进国际化发展计划，一方面，积极拓展与国际机构的合作，全面开展业务与技术、管理与人才的深层次交流，拓展国际信息资源，学习国际同行的先进经验，提升自主创新能力与管理水平；另一方面，继续通过德国纳克搭建国际化营销网络平台，完善德国生产制造的体系标准和资质认定，不断开拓国际市场，提高公司检

测分析仪器的销售。

6、收购兼并计划

目前公司已经在金属检测领域树立了权威的行业地位，未来将根据整体发展战略，重点选择与公司主营业务相关的国内外优质企业，择机实施并购整合，实现外延式发展。

在收购兼并中，公司将专注于主业发展，并通过充分的可行性论证，依托资本市场，根据实际情况实施有利于公司发展的收购兼并计划，以优化检测服务布局，拓展检测业务产业链，实现公司的持续健康发展和合理扩张。

7、互联网服务与信息化管理体系提升计划

公司将对外搭建具有公司特色的互联网业务平台，对内继续依托信息化手段提升管理水平，内外结合，相辅相成，将互联网服务与信息化管理体系的建设和提升作为公司的重要战略内容。一方面，集成各主营业务的优势资源，实现营销与服务的线上运行，提高服务效率，扩大服务范围；另一方面。在现有检测LIMS系统的基础上，结合业务流程及管理需求，改善现有业务和财务系统，搭建更为完善与强大的信息系统管理平台，实现业务和财务信息的及时传递和对接，降低管理成本，提升管理效率。

（三）下一年度的经营计划

- 1、继续开展检测周期行动，缩短检测服务周期；继续改善保修期内检测仪器的硬件平均故障率。
- 2、2020年成都子公司取得CNAS资质及完成NADCAP现场评审、无损检测服务取得NADCAP资质。
- 3、信息化工作要取得明显进展，纳克云平台（一期）上线运行。
- 4、积极推动江苏纳克基地项目，完成主体工程建设。
- 5、2020年成立纳克市场部和纳克研究院。
- 6、完成2019年材料评价已启动项目，新增材料评价项目20项，并开展相关评价业务。
- 7、钢铁行业中心完成验收工作。
- 8、完成十四五战略规划编制工作

（四）公司可能面对的风险

1、公司品牌和社会公信力受不利事件影响的风险

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

2、市场竞争加剧风险

目前，我国检测行业竞争激烈，行业集中度较低。随着我国各行业各领域对外开放程度的不断加深，国际知名大型检测企业纷纷通过独资、合资以及兼并收购等方式进入我国检测市场，凭借多年的运作经验及技术优势，力争在我国巨大的市场中抢占份额，对国内检测机构形成较大的竞争压力。同时，国内检测分析仪器行业产品种类繁多，单一细分市场规模较小，以小型企业分散化生产经营为主，国产仪器企业在与国外厂商的市场竞争中低价竞争现象普遍，严重影响行业整体利润率情况。尽管公司在行业地位、品牌声誉、服务质量等方面具有竞争优势，但面对日益加剧的市场竞争，如未来不能加大技术创新和管理创新，巩固发展自己的市场地位，将面临越来越激烈的市场竞争风险，对公司经营业绩产生不利影响。

3、核心人员流失及核心技术失密的风险

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

4、技术无法持续创新的风险

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

5、募集资金投资项目的风险

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

6、公司业务扩张带来的管理风险

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

7、研发费用增长较快可能对公司经营业绩造成不利影响的风险

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

8、大股东控制的风险

虽然公司制定了《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《总经理工作细则》以及《关联交易管理制度》等各项内控制度，但中国钢研仍有可能通过行使表决权等方式对公司的经营和财务决策、重大人事任免和利润分配等重大问题施加影响，从而出现影响公司经营决策的科学性和合理性，进而影响公司及其他股东权益的情形。

9、政府补助政策变动风险

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

10、经营业绩波动或下滑风险

公司所处行业发展良好，营业收入持续增长，毛利率水平稳定且保持在较高水平。但随着行业技术水平的整体提升和市场竞争的加剧，如果公司研发进展不顺利，未能取得预期的经济效益，公司的经营业绩将存在波动或下滑的风险。

十、接待调研、沟通、采访等活动登记表

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

第五节重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司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）	0.28
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	248,200,000
现金分红金额（元）（含税）	6,949,600.00
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）	6,949,600.00
可分配利润（元）	134,203,387.84
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	

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

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

2019年3月19日，公司2018年年度股东大会审议通过了《钢研纳克检测技术股份有限公司2018年度利润分配方案》，公司结合经营情况及投资计划，2018年度不进行利润分配。

2018年6月2日，公司2017年年度股东大会审议通过了《钢研纳克检测技术股份有限公司2017年度利润分配预案》，公司拟以2017年12月31日公司的总股本186,150,000股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.22元（含税），本次利润分配预计共派发现金409.53万元。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股	现金分红金额占合并报表中归属于上市公司	以其他方式（如回购股份）现金分红	以其他方式现金分红金额占合并报表中归	现金分红总额（含其他方式）	现金分红总额（含其他方式）占合并报

		股股东的净利 润	司普通股股东 的净利润的比 率	的金额	属于上市公司 普通股股东的 净利润的比例		表中归属于上 市公司普通股 股东的净利润 的比率
2019 年	6,949,600.00	69,135,770.25	10.05%	0.00	0.00%	6,949,600.00	10.05%
2018 年	0.00	64,227,499.81	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
2017 年	4,095,300.00	42,049,929.83	9.74%	0.00	0.00%	4,095,300.00	9.74%

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

适用 不适用

二、承诺事项履行情况

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

√ 适用 □ 不适用

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	中国钢研科技集团有限公司、钢研大慧投资有限公司	股份限售承诺	1、自发行人股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本公司在发行人首次公开发行股票前直接或间接持有的发行人股份，也不由发行人回购该部分股份。2、发行人股票上市后 6 个月内如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于首次公开发行价格，或者上市后 6 个月期末收盘价低于首次公开发行价格，股份锁定期限在上述锁定期限基础上自动延长 6 个月。如果发行人上市后因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则上述首次公开发行价格按照中国证监会、证券交易所的有关规定作除权除息处理。3、本公司在发行人首次公开发行股票前持有的发行人股份在锁定期满后两年内减持的，将通过合法方式进行减持，并在减持前 3 个交易日通过发行人予以公告；两年内合计减持股份数量不超过本公司直接或间接持有的发行人股份总数的 25%，且减持价格不低于发行人首次公开发行价格（如果发行人因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，减持底价下限和股份数将相应进行调整）。4、本公司减持股份将遵守中国证监会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》的相关规定。	2019 年 11 月 01 日	三十六个月	正常履行
	SANC MATERIAL INC.、北京金基业工	股份限售承诺	1、自发行人股票上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本企业在发行人首次公开发行股票前直接或间接持有的发行人股份，也不由发行人回购该部分股	2019 年 11 月 01 日	十二个月	正常履行

	<p>贸集团有限责任公司、中国检验认证集团测试技术有限公司、中关村发展集团股份有限公司、北京龙磐创业投资中心（有限合伙）</p>		<p>份。2、本企业减持股份将遵守中国证监会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》的相关规定。</p>			
	<p>中国钢研科技集团有限公司</p>	<p>关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺</p>	<p>为避免未来发生同业竞争，更好地维护中小股东的利益，公司控股股东中国钢研就避免与公司同业竞争承诺如下：1、本公司及本公司控制、直接或间接参股的其他企业，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。（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</p>	<p>2019 年 11 月 01 日</p>	<p>长期</p>	<p>正常履行</p>

		<p>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；</p>			
	<p>钢研纳克检测技术股份有限公司;高宏斌;韩冰;贾云海;鲍磊;刘彬;刘国营;曲选辉;夏宁;邢杰鹏;杨植岗;张晓维;中国钢研科技集团有限公司</p>	<p>IPO 稳定股价承诺</p> <p>（一）稳定股价措施的启动条件及程序 1、启动条件和程序 公司股票上市之日起三年内股票收盘价格连续 20 个交易日低于最近一期末经审计的每股净资产（以下简称“启动条件”；若因除权除息等事项致使上述股票收盘价与公司上一会计年度末经审计的每股净资产不具可比性的，上述股票收盘价应做相应调整），且同时满足相关回购公司股份等行为的法律、法规和规范性文件的规定，则公司应当在启动条件触发之日起 5 日内发出召开董事会的通知、在董事会决议公告后 20 日内召开股东大会，审议稳定股价具体方案，明确该等具体方案的实施期间，并在股东大会审议通过该等方案后的 5 个交易日内启动稳定股价具体方案的实施。2、停止条件 在上述启动条件和程序实施前或实施期间内，若公司股票连续 20 个交易日收盘价高于每股净资产或继续增持/回购公司股份将导致公司股权分布不符合上市条件时，将停止实施股价稳定措施。 执行上述启动条件和程序且稳定股价具体方案实施期满后，若再次触发启动条件，则再次启动稳定股价措施。（二）责任主体 稳定股价措施的责任主体包括控股股东、公司及公司董事（不包括独立董事）和高级管理人员（以下称“有责任的董事和高级管理人员”），既包括公司上市时任职的有责任的董事和高级管理人员，也包括公司上市后三年内新任职的有责任的董事和高级管理人员。（三）具体措施 公司稳定股价措施包括：控股股东、有责任的董事和高级管理人员增持公司股票；公司回购股票；董事会、股东大会通过的其他稳定股价措施。上述措施可单独或合并采用。1、增持措施 当触发前述稳定股价启动条件时，公司控股股东、有责任的董事和高级管理人员应依照法律、法规、规范性文件和公司章程的规定，积极配合并保证公司按照要求制定并启动稳定股价的实施方案。公司控股股东、有责任的董事和高级管理人员应在不迟于股东大会审议通过股价稳定预</p>	<p>2019 年 11 月 01 日</p>	<p>三十六个月</p>	<p>正常履行</p>

		<p>案具体方案后的 5 个工作日内，根据股东大会审议通过的稳定股价具体方案，在符合《上市公司收购管理办法》及《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》等法律法规的条件和要求，且增持股票数量不应导致公司股权分布不符合上市条件的前提下，增持公司股票。（1）控股股东增持 ①控股股东应在触发稳定股价措施日起 10 个工作日内，就其是否有增持公司股份的具体计划书面通知公司并由公司公告。如有具体计划，应包括增持股份的价格或价格空间、定价原则，拟增持股份的种类、数量及占总股本的比例，增持股份的期限以及届时有效的法律、法规、规范性文件规定应包含的其他信息。控股股东应在稳定股价方案公告后的 5 个工作日内启动稳定股价具体方案的实施。②控股股东承诺其增持股份的资金总额不低于上一年度控股股东从公司所获得现金分红税后金额的 20%；连续十二个月增持公司股份数量不超过公司总股本的 2%。若公司股价已经不满足启动稳定公司股价措施条件的，控股股东可不再增持公司股份。③除因继承、被强制执行或上市公司重组等情形必须转股或触发前述股价稳定措施的停止条件外，在股东大会审议稳定股价具体方案及实施方案期间，不转让其持有的公司股份。除经公司股东大会非关联股东同意外，不由公司回购其持有的股份。（2）有责任的董事和高级管理人员增持①有责任的董事、高级管理人员应就其增持公司股票的具体计划（应包括拟增持股票数量范围、价格区间、完成时间等信息）书面通知公司并由公司进行公告。②有责任的董事和高级管理人员承诺，其用于增持公司股票货币资金不少于该等董事、高级管理人员上年度从公司获取的税前薪酬总和的 20%，但不超过税前薪酬总和。若公司股价已经不满足稳定公司股价措施启动条件的，有责任的董事、高级管理人员可不再增持公司股份。③公司及控股股东、公司上市时任职的董事和高级管理人员应当促成公司新聘任的有责任的董事和高级管理人员遵守本预案并签署相关承诺。触发前述股价稳定措施的启动条件时，公司控股股东、董事、高级管理人员不因其其在股东大会审议稳定股价具体方案及实施方案期间内不再作为控股股东和/或职务变更、离职等情形而拒绝实施上述稳定股价的措施。2、公司回购股票措施（1）当触发前述稳定股价启动条件时，公司及时履行相关法定程序后采取公司回购股票措施稳定公司股价的，公司应在符合《上市公司回购社会公众股份管理办法（试行）》及《关于上市公司以集中竞价交易方式回购股份的补充规定》等相关法律法规的规定，且公司回购股票不应导致公司股权分布不符合上市条件的前提下，向社会公众股东回购股票。（2）在不影响公司正常生产经营情况</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>下，经董事会、股东大会审议同意，公司按照本预案回购股票的，除应符合相关法律法规之要求之外，公司回购股票的资金总额累计不超过公司首次公开发行新股所募集资金的总额；连续十二个月回购公司股份数量不超过公司总股本的 2%。（四）约束措施 1、公司承诺，在启动条件触发后，公司未按照本预案采取稳定股价措施的，董事会应向投资者说明公司未采取稳定股价措施的具体原因，向股东大会提出替代方案。独立董事、监事会应对替代方案发表意见。股东大会审议替代方案前，公司应通过接听投资者电话、公司公共邮箱、网络平台、召开投资者见面会等多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，及时答复中小股东关心的问题。2、控股股东如应按稳定股价具体方案要求增持公司股票，但未按本预案规定提出增持计划和/或未实际实施增持股票计划的，公司有权责令控股股东在限期内履行增持股票义务，控股股东仍不履行的，每违反一次，应按如下公式向公司计付现金补偿：控股股东按照本预案规定应增持股票金额减去其实际增持股票金额（如有）。控股股东拒不支付现金补偿的，公司有权扣减其应向控股股东支付的现金分红。控股股东多次违反上述规定的，现金补偿金额累积计算。3、有责任的董事和高级管理人员如应按稳定股价具体方案要求增持公司股票，但未按本预案的规定提出增持计划和/或未实际实施增持计划的，公司有权责令有责任的董事和高级管理人员在限期内履行增持股票义务，有责任的董事和高级管理人员仍不履行，应按如下公式向公司计付现金补偿：每名有责任的董事、高级管理人员最低增持金额（其上年度从公司获取的税前薪酬总和的 20%）减去其实际增持股票金额（如有）。有责任的董事和高级管理人员拒不支付现金补偿的，公司有权扣减应向其支付的报酬。有责任的董事和高级管理人员拒不履行本预案规定股票增持义务且情节严重的，控股股东或董事会、监事会、半数以上的独立董事有权提请股东大会同意更换相关董事，公司董事会有权解聘相关高级管理人员。</p>			
	中国钢研科技集团有限公司	其他承诺 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

	<p>钢研纳克检测技术股份有限公司</p>	<p>分红承诺</p>	<p>(一) 本次发行前滚存利润的分配安排 公司 2018 年 6 月 2 日召开 2017 年度股东大会, 审议通过了《关于钢研纳克检测技术股份有限公司首次公开发行人民币普通股 (A 股) 股票前滚存利润分配方案的议案》, 同意本次首次公开发行股票完成前的剩余滚存未分配利润由本次发行完成后的新老股东按持股比例共享。(二) 本次发行上市后的股利分配政策 根据公司本次公开发行股票并上市后将生效的《公司章程 (草案)》, 公司股利分配政策主要内容如下: 1、利润分配原则 公司应根据法律、法规的相关规定, 实施积极的利润分配政策, 重视对投资者的合理投资回报, 保持利润分配政策的连续性和稳定性, 同时兼顾公司的长远利益、全体股东的整体利益及公司的可持续发展。每年按当年实现的母公司可供分配利润的一定比例向股东分配股利, 并优先采用现金分红的利润分配方式。2、利润分配形式 公司采用现金、股票或者现金与股票相结合的方式分配股利。具备现金分红条件的, 公司应当采取现金分红方式分配利润。在有条件的情况下, 公司可以进行中期利润分配。3、现金分红的具体条件和比例 公司拟实施现金分红时应至少同时满足以下条件: (1) 公司该年度实现的可分配利润 (即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润) 为正值、且现金充裕, 实施现金分红不会影响公司后续持续经营; (2) 审计机构对公司的该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告; (3) 公司无重大投资计划或重大现金支出等事项发生 (募集资金项目除外, 重大投资计划或重大现金支出是指: 对外投资及收购/出售资产交易时, 单笔金额超过最近一期经审计净资产的 30%)。在满足现金分红条件、保证公司正常经营和长远发展的前提下, 公司原则上每年年度股东大会召开后进行一次现金分红, 公司董事会可以根据公司的盈利状况及资金需求状况提议公司进行中期现金分红。公司原则上每年以现金方式分配的利润应不少于当年实现的可分配利润的 10%; 且公司最近三年以现金方式累计分配的利润应不少于最近三年实现的年均可分配利润的 30%。公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素, 区分下列情形, 并按照公司章程规定的程序, 提出差异化的现金分红政策: (1) 公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的, 进行利润分配时, 现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%; (2) 公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的, 进行利润分配时, 现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%; (3) 公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的, 进行利润分配时, 现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。公司发展阶段不易区分</p>	<p>2019 年 11 月 01 日</p>	<p>三十六个月</p>	<p>正常履行</p>
--	-----------------------	-------------	---	-------------------------	--------------	-------------

			但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。4、发放股票股利的条件 在满足上述现金分红的条件下，若公司经营情况良好，且董事会认为公司股票价格与公司股本规模不匹配、发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，可提出股票股利分配预案。采用股票股利进行利润分配的，应当具有公司成长性、每股净资产的摊薄等真实合理因素。公司在确定以股票方式分配利润的具体金额时，应充分考虑以股票方式分配利润后的总股本是否与公司目前的经营规模、盈利增长速度相适应，并考虑对未来债权融资成本的影响，以确保分配方案符合全体股东的整体利益。			
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否按时履行	是					

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

适用 不适用

三、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

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

1、重要会计政策变更

(1) 财政部于2019年4月30日发布了《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2019〕6号），本通知适用于执行企业会计准则的非金融企业2019年度中期财务报表和年度财务报表及以后期间的财务报表。主要内容有：

将应收票据及应收账款重新分为应收账款、应收票据列示；将应付票据及应付账款重新分为应付账款、应付票据列示；明确“递延收益”项目中摊销期限只剩一年或不足一年的，或预计在一年内（含一年）进行摊销的部分，不得归类为流动负债，仍在该项目中填列，不转入“一年内到期的非流动负债”项目。

(2) 新金融工具准则

2017年3月31日，财政部公布了修订后的《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》、《企业会计准则第23号—金融资产转移》、《企业会计准则第24号—套期会计》，并于2017年5月2日公布了修订的《企业会计准则第37号—金融工具列报》（上述准则以下统称“新金融工具准则”），要求其他境内上市企业自2019年1月1日起施行。主要内容有：

以企业持有金融资产的“业务模式”和“金融资产合同现金流量特征”作为金融资产分类的判断依据，将金融资产分类为“以摊余成本计量的金融资产”、“以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产”以及“以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产”三类；将金融资产减值会计处理由“已发生损失法”修改为“预期损失法”，主要考虑金融资产未来预期信用损失情况，从而更加及时、足额地计提金融资产减值准备。

本公司按照新金融工具准则的要求进行衔接调整，涉及前期比较财务报表与新金融工具准则要求不一致的，本公司不进行调整。

(3) 非货币性资产交换

2019年5月9日，财政部发布《企业会计准则第7号—非货币性资产交换》（财会【2019】8号），根据要求，本公司对2019年1月1日至执行日之间发生的非货币性资产交换，根据本准则进行调整，对2019年1月1日之前发生的非货币性资产交换，不进行追溯调整，本公司于2019年6月10日起执行本准则。

(4) 债务重组准则

2019年5月16日，财政部对《企业会计准则第12号——债务重组》进行了修订（以下简称“修订后准则”），适用于所有执行企业会计准则的企业。修订后准则自2019年6月17日起施行。企业对2019年1月1日之前发生的债务重组，不需要进行追溯调整。企业对2019年1月1日至修订后准则施行日之间发生的债务重组应根据该准则进行调整。主要内容有：

将重组债权和债务的会计处理规定与新金融工具准则协调一致，取消了关于或有应收、应付金额遵循或有事项准则的规定，要求债权人初始确认受让的金融资产以外的资产以成本计量，并且不再区分债务重组利得、损失和资产处置损益，而是合并作为债务重组相关损益。

2、重要会计估计变更

本公司本报告期无会计估计变更。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

□ 适用 √ 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	中天运会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	40
境内会计师事务所审计服务的连续年限	3 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	魏艳霞、牛司平
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	3 年

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本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、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

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十五、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、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。

十六、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、2018年1月1日，公司与中国钢研签订房屋租赁合同，中国钢研将其位于北京市海淀区大柳树南村19号（南院）和北京市海淀区高粱桥斜街13号院的部分房屋租赁给公司，房屋租赁面积合计16,000.48平方米，租赁期限为2018-2027年，其中2018-2020年租赁金额分别为1,100.37万元、1,241.15万元、1,400.63万元，往后将根据市场情况适当调整租金。

2、2018年1月1日，公司与中国钢研签订房屋租赁合同，中国钢研将其位于北京市海淀区永丰丰贤中路11号4号楼房屋租赁给公司，房屋租赁面积合计6,720.36平方米，租赁期限为2018-2027年，其中2018-2020年租赁金额均为285.48万元，往后将根据市场情况适当调整租金。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的项目

适用 不适用

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

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十七、社会责任情况

1、履行社会责任情况

钢研纳克检测技术股份有限公司作为第三方检验检测机构，在授权的范围内从事检验、检测、校准、标准物质生产业务，受政府委托行使产品质量监督、检查、鉴定职能。已建立了较为完善的社会责任管理体系和制度，在运行过程中履行社会责任，能够做到依法、诚信、科学、规范运营，公正高效为政府、企

业和社会服务，向监管部门报告监督、检查、检验情况，同时为监管部门提供决策建议，更好的为企业、社会提供支持服务。

作为提供材料检测检验的方法、设备、技术一揽子解决方案的供应商，为企业发展、环境安全、人民生活品质提升、国家新材料发展战略、供给侧改革、经济高质量发展发挥重要作用。

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

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

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

第四，建立了职业健康安全环保管理体系并取得了相关认证证书，运行有效。加强安全管理制度的学习，制订安全注意事项，防止安全事故发生，建立健全应急管理体系，防控结合，提高安全事故的应急管理水平和突发事件应对能力；为员工提供安全、健康、卫生的工作条件和环境，保障员工职业健康。2019 年公司投入职业健康安全经费 180 万，用以改善和维护健康安全实施、环境和人员防护，未出现安全事故，为员工营造了良好和安全的职业环境。通过环境认证体系，不断完善环境保护制度，安排安全生产环保专项资金，保障环保设施运转完好，积极承担环境保护责任，减少排放、达标排放；同时开发环保检测技术和装备为国家环保事业提供解决方案。

第五，积极参与社会公益活动，积极参与扶贫，落实中央企业扶贫责任，为打赢脱贫攻坚战贡献力量。公司派出优秀干部吕海马同志赴陕西省山阳县天竺山镇三槐树任第一书记，进行定点扶贫。在脱贫攻坚工作中取得优异成绩，集合政府、企业、高校、电商等各方资源打造“三棵老槐”品牌，推出原生态蜂蜜，民

宿等特色产业，产业扶贫和消费扶贫工作走在了全市前列。通过田间调研、项目探讨、产业深耕、文化提升，形成政府主导、央企帮扶、社会助力、高校集智、多方协同的扶贫格局。自定点帮扶山阳县以来，先后通过直接投入资金（捐赠10万元）、购买当地农特产等形式，切实履行中央企业对国家扶贫事业的社会责任，积极开展产业扶贫和消费扶贫，助力山阳县脱贫摘帽。未来计划继续发挥企业社会责任，积极协调资金，推进集体经济及产业发展，同县、镇、村各级干部和群众同心协力，巩固和扩大脱贫成效。积极参与社会安全、公益相关活动，为之提供检验检测和咨询服务。当社会发生安全事故和突发事件的情况下，积极提供检验检测方面的支持和援助。如热电机轴裂失效分析、船舶事故调查、交通大学实验室安全事故分析、核电安全评估等。2019年为企业培训600多人次，推广相关的检测评价技术。

第六，积极向主管部门建言献策，提交报告，为主管部门提供决策支持。公司积极向监管部门、行业主管部门报告行业动态、质量风险，包括到企业评审通报地方主管部门、向国家市场监督管理总局、认监委提交年度报告、接受北京市区级监管部门的监督和管理等。

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

2、履行精准扶贫社会责任情况

（1）精准扶贫规划

公司注重精准扶贫社会责任履行，派驻优秀干部到定点帮扶村镇，结合当地的资源特点，促进当地产业建设和深耕、文化建设、思想转变建设、基础教育改善等多管齐下，提升当地居民收入和产业水平，帮助实现长期减贫，避免返贫的目标。

（2）年度精准扶贫概要

公司派出优秀干部吕海马同志赴陕西省山阳县天竺山镇三槐村任第一书记，进行定点扶贫。在脱贫攻坚工作中取得优异成绩，集合政府、企业、高校、电商等各方资源打造“三棵老槐”品牌，推出原生态蜂蜜，民宿等特色产业，产业扶贫和消费扶贫工作走在了全省前列。通过田间调研、项目探讨、产业深耕、文化提升、小学校建设、教学示范、农副产品销售，形成政府主导、央企帮扶、社会助力、高校集智、多方协同的扶贫格局。自定点帮扶山阳县以来，先后通过直接投入资金（捐赠10万元）、购买当地农特产等形式，切实履行中央企业对国家扶贫事业的社会责任，积极开展产业扶贫和消费扶贫，助力山阳县脱贫摘帽。未来计划继续发挥企业社会责任，积极协调资金，推进集体经济及产业发展，同县、镇、村各级干部和群众同心协力，巩固和扩大脱贫成效。

（3）精准扶贫成效

指标	计量单位	数量/开展情况
一、总体情况	——	——
其中： 1.资金	万元	10
2.物资折款	万元	28
二、分项投入	——	——
1.产业发展脱贫	——	——

1.3 产业发展脱贫项目投入金额	万元	38
2.转移就业脱贫	——	——
3.易地搬迁脱贫	——	——
4.教育扶贫	——	——
5.健康扶贫	——	——
6.生态保护扶贫	——	——
7.兜底保障	——	——
8.社会扶贫	——	——
9.其他项目	——	——
三、所获奖项（内容、级别）	——	——

（4）后续精准扶贫计划

2020年继续维持一名优秀干部支援陕西省山阳县天竺山镇三槐村担任第一书记，帮扶和扎实推进当地在人文、基础教育、产业发展有所提升，巩固脱贫成果。

3、环境保护相关的情况

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

不适用

结合公司环境保护管理的实际，公司制、修订了《环境保护管理制度》、《环境检查管理制度》、《辐射管理规章制度》、《实验室危险废物管理制度》等规章制度，对《突发环境事件应急预案》、《危险废物应急预案》、《空气重污染应急预案》、《危险化学品、废弃化学品环境突发事件应急预案》、《辐射事故应急预案》等应急预案每年评审其适用性，并进行应急演练。指导公司的环保管理工作，明确规定了公司领导及员工在环保方面的责任与义务。公司严格执行环境影响评价和环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度，坚决做到严格执行国家标准和北京市地方标准，符合国家和北京市相关环保标准，做到达标排放。

危化品入库严格执行实验室危废管理制度及办理流程。在危废库房外、收集处、收集桶、转移桶上粘贴标识；每年与具备相关资质的单位签订危废转运合同，定期将废危处置转运。危险废物管理规范化。参照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中第四章“危险废物污染环境防治的特别规定”内容、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）等相关法律法规规范管理本单位产生的危险废物。

2019年建设永丰危废库房一处，用于永丰基地的危废收集存放。2019年危废处理金额为17.94万，全部交北京金隅红树林环保有限公司处理。

十八、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。

十九、公司子公司重大事项

适用 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	186,150,000	100.00%						186,150,000	75.00%
2、国有法人持股	181,377,673	97.44%						181,377,673	73.08%
3、其他内资持股	867,645	0.47%						867,645	0.35%
其中：境内法人持股	867,645							867,645	
4、外资持股	3,904,682	2.10%						3,904,682	1.57%
其中：境外法人持股	3,904,682							3,904,682	
二、无限售条件股份	0		62,050,000				62,050,000	62,050,000	25.00%
1、人民币普通股	0		62,050,000				62,050,000	62,050,000	
三、股份总数	186,150,000	100.00%	62,050,000				62,050,000	248,200,000	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

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批复》（证监许可[2019]1847号）核准，首次公开发行人民币普通股（A股）6,205万股，并于2019年11月1日在深圳证券交易所创业板挂牌上市，发行后公司总股本由18,615万股增加至24,820万股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

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批复》（证监许可[2019]1847号）核准，首次公开发行人民币普通股（A股）6,205万股。

股份变动的过户情况

适用 不适用

中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司于2019年10月29日完成了本公司关于首次公开发行股票的登记手续。

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

√ 适用 □ 不适用

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等财务指标的影响，详见第二节 五、主要会计数据和财务指标。

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□ 适用 √ 不适用

2、限售股份变动情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
中国钢研科技集团有限公司	0	164,457,754	0	164,457,754	首发限售	2022年11月1日
钢研大慧投资有限公司	0	7,375,263	0	7,375,263	首发限售	2022年11月1日
SANC MATERIAL INC.	0	3,904,682	0	3,904,682	首发限售	2020年11月1日
中国检验认证集团测试技术有限公司	0	3,470,767	0	3,470,767	首发限售	2020年11月1日
北京金基业工贸集团有限责任公司	0	3,470,767	0	3,470,767	首发限售	2020年11月1日
中关村发展集团股份有限公司	0	2,603,122	0	2,603,122	首发限售	2020年11月1日
北京龙磐创业投资中心（有限合伙）	0	867,645	0	867,645	首发限售	2020年11月1日
合计	0	186,150,000	0	186,150,000	--	--

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

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期

股票类						
人民币普通股 (A 股)	2019 年 10 月 22 日	4.50 元/股	62,050,000	2019 年 11 月 01 日	62,050,000	
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类						
其他衍生证券类						

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

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批复》（证监许可[2019]1847号）核准，首次公开发行人民币普通股（A股）6,205万股，发行价格4.50元/股，并于2019年11月1日在深圳证券交易所创业板上市。

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

首次公开发行股票完成后，公司注册资本变更为24,820万元，股份总数变更为24,820万股。其中有限售条件的股份数为18,615万股,占总股本的75%，无限售条件的股份数为6,205万股，占总股本的25%。本次募集资金净额246,258,603.79元。

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	32,669	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	23,344	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
中国钢研科技集团有限公司	国有法人	66.26%	164,457,754	0	164,457,754	0		
钢研大慧投资有限公司	国有法人	2.97%	7,375,263	0	7,375,263	0		
SANC MATERIAL	境外法人	1.57%	3,904,682	0	3,904,682	0		

INC.								
中国检验认证集团测试技术有限公司	国有法人	1.40%	3,470,767 0		3,470,767	0		
北京金基业工贸集团有限责任公司	国有法人	1.40%	3,470,767 0		3,470,767	0		
中关村发展集团股份有限公司	国有法人	1.05%	2,603,122 0		2,603,122	0		
北京龙磐创业投资中心（有限合伙）	境内非国有法人	0.35%	867,645 0		867,645	0		
梁伟光	境内自然人	0.24%	600,000 600000			600,000		
赵章财	境内自然人	0.19%	476,900 476900			476,900		
深圳京来投资管理有限公司 —京来趋势投资私募投资基金	其他	0.18%	440,000 440000			440,000		

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。

前 10 名无限售条件股东持股情况

股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
梁伟光	600,000	人民币普通股	600,000
赵章财	476,900	人民币普通股	476,900
深圳京来投资管理有限公司 —京来趋势投资私募投资基金	440,000	人民币普通股	440,000
张丽华	400,000	人民币普通股	400,000
郑琳娜	314,300	人民币普通股	314,300
JPMORGAN CHASE BANK,NATIONAL ASSOCI	250,081	人民币普通股	250,081

陈晓伟	230,000	人民币普通股	230,000
马志红	226,651	人民币普通股	226,651
王玉会	198,200	人民币普通股	198,200
华泰证券股份有限公司	167,742	人民币普通股	167,742
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	公司未知上述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)(参见注 5)	公司股东马志红除通过普通证券账户持有 21,400 股外,还通过信用证券账户持有 205,251 股,实际合计持有 226,651 股。		

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：中央国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中国钢研科技集团有限公司	张少明	2000 年 03 月 27 日	91110000400001889L	新材料、新工艺、新技术及其计算机应用、电气传动及仪器仪表集成系统的技术开发、转让、咨询、服务、工程承包、工程监理和设备成套；冶金与机械电子设备、计算机软、硬件、电子元器件、机电产品的研制、生产和销售；环保、能源及资源综合利用技术、材料、设备的研制、销售、工程承包等。
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	控股股东报告期内控股的上市公司包括安泰科技（SZ000969）、钢研高纳（SZ300034）和金自天正（SH600560）。			

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：中央国资管理机构

实际控制人类型：法人

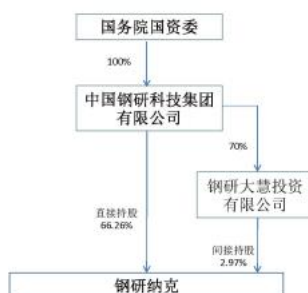
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
国务院国资委	郝鹏	2003年03月16日	无	国有资产管理
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	无			

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

第七节优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节可转换公司债券相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增持 股份数量 (股)	本期减持 股份数量 (股)	其他增减 变动(股)	期末持股 数(股)
高宏斌	董事长	现任	男	48	2017年12月05日	2020年12月04日	0	0	0	0	0
贾云海	副董事长	现任	男	55	2017年12月05日	2020年12月04日	0	0	0	0	0
刘国营	董事	现任	男	57	2017年12月05日	2020年12月04日	0	0	0	0	0
邢杰鹏	董事	现任	男	39	2017年12月05日	2020年12月04日	0	0	0	0	0
曲选辉	独立董事	现任	男	60	2017年12月05日	2020年12月04日	0	0	0	0	0
张晓维	独立董事	现任	男	57	2017年12月05日	2020年12月04日	0	0	0	0	0
夏宁	独立董事	现任	男	46	2018年06月02日	2020年12月04日	0	0	0	0	0
李晗	监事	现任	女	47	2017年12月05日	2020年12月04日	0	0	0	0	0
金戈	监事	现任	女	45	2017年12月05日	2020年12月04日	0	0	0	0	0
李常琳	职工监事	现任	女	41	2017年12月05日	2020年12月04日	0	0	0	0	0
杨植岗	总经理	现任	男	49	2018年06月02日	2020年12月04日	0	0	0	0	0
鲍磊	副总经理	现任	男	55	2017年12月05日	2020年12月04日	0	0	0	0	0
韩冰	副总经理	现任	男	55	2017年12月05日	2020年12月04日	0	0	0	0	0
刘彬	董秘	现任	男	50	2018年06月02日	2020年12月04日	0	0	0	0	0
刘彬	财务总监	现任	男	50	2017年12	2020年12月	0	0	0	0	0

					月 22 日	04 日					
合计	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

三、任职情况

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

（一）董事会成员简介

高宏斌先生：中国国籍，无境外永久居留权，1972年出生，博士研究生学历，高级工程师。曾就职于东北制药集团沈阳克达制药厂、原钢研院、中国钢研；曾任纳克有限副总经理。近五年从业经历如下：2013年1月至2017年12月，担任安泰国贸执行董事兼总经理、北京钢研大慧科技发展有限公司执行董事兼总经理；2017年12月至今，担任公司党委书记、董事长；2019年5月至今，兼任中国钢研集团办公室主任。

贾云海先生：中国国籍，无境外永久居留权，1965年出生，博士研究生学历，正高级工程师，享受国务院政府特殊津贴专家。曾就职于原钢研院、中国钢研；曾任华仪理中总经理、中实国金执行董事。近五年从业经历如下：2013年1月至2017年12月，担任纳克有限董事、总经理；2017年12月至2018年6月，担任公司党委副书记、副董事长、总经理；2018年6月至2018年11月，担任公司党委副书记、副董事长；2018年11月至今，担任公司副董事长。目前兼任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主任委员、中国金属学会分析测试分会主任委员。

刘国营先生：中国国籍，无境外永久居留权，1963年出生，硕士研究生学历，正高级工程师，注册会计师、注册咨询工程师。曾就职于冶金工业部第20冶金建设公司机械安装公司、原钢研院。近五年从业经历如下：2013年1月至2015年1月，担任安泰科技总裁助理；2015年1月至2019年9月，担任中国钢研战略发展部副主任；2017年12月至今，担任公司董事。目前担任钢研大慧总经理、党委副书记；钢研高纳董事。

邢杰鹏先生：中国国籍，无境外永久居留权，1981年出生，本科学历，中级会计师。曾就职于原钢研院审计室、中国钢研审计室；曾任中国钢研财务部预算信息处副处长。近五年从业经历如下：2013年1月至2014年5月，担任山东微山湖稀土有限公司副总经理、财务总监；2014年5月至2019年9月，担任中国钢研企业管理部副主任；2017年12月至今，担任公司董事。目前兼任安泰科技董事和山东稀土董事长。

夏宁先生：中国国籍，无境外永久居留权，1974年出生，博士研究生学历，工商管理学博士后、理论经济学博士后，财政部全国会计学术领军人才。近五年从业经历如下：2013年1月至2015年3月，担任山东财经大学教授；2015年3月至今，担任华北电力大学会计学教授；2018年5月至今，担任公司独立董事。

曲选辉先生：中国国籍，无境外永久居留权，1960年出生，博士研究生学历，博士生导师，长江学者特聘教授。曾任加拿大英属哥伦比亚大学（USTB）金属与材料系研究助理、中南大学粉末冶金研究所教授。近五年从业经历如下：2013年1月至2013年4月，担任北京科技大学材料科学与工程学院院长、教授、博士生导师；2013年1月至今，担任北京科技大学新材料技术研究院院长、教授、博士生导师；2017年12月至今，担任公司独立董事。目前兼任中国材料研究学会常务理事、中国金属学会粉末冶金分会主任委员。

张晓维先生：中国国籍，无境外永久居留权，1963年出生，硕士研究生学历，律师。曾就职于内蒙古司法厅、河北政法管理干部学院、中国政法大学。近五年从业经历如下：2013年1月至2016年10月，担任北京市汉华律师事务所律师；2016年10月至今，担任北京市伟拓律师事务所律师；2017年12月至今，担任公司独立董事。

（二）监事会成员简介

李晗女士：中国国籍，无境外永久居留权，1973年出生，硕士研究生学历，高级会计师。曾就职于酒泉钢铁公司、北京中冶仁和有限公司、原钢研院财务部。近五年从业经历如下：2013年1月至今，担任

中国钢研财务金融部副主任；2017年12月至今，担任公司监事会主席。目前兼任北京钢研大慧科技发展有限公司监事、安泰国贸监事。

金戈女士：中国国籍，无境外永久居留权，1975年出生，硕士研究生学历，注册会计师、高级会计师、注册税务师。曾就职于北京经济干部管理学院、北京中税通税务代理有限公司、原钢研院；曾任中国钢研审计室审计主管。近五年从业经历如下：2013年1月至今，担任中国钢研审计部副主任；2017年12月至今，担任公司监事。目前兼任金自天正监事、安泰科技监事。

李常琳女士：中国国籍，无境外永久居留权，1979年出生，本科学历，工程师。曾就职于纳克有限研发部、光谱事业部、综合办公室。近五年从业经历如下：2013年1月至2017年12月，担任纳克有限人力资源部主任；2017年12月至2018年7月，担任公司人力资源部主任、职工代表监事；2018年8月至2018年12月，担任公司人力资源部主任、纪检审计部主任、职工代表监事；2018年12月至今，担任公司人力资源部主任、纪检审计部主任、党委工作部主任、职工代表监事。

（三）高级管理人员简介

杨植岗先生：中国国籍，无境外永久居留权，1971年出生，博士研究生学历，高级工程师。曾就职于洛阳矿山机器厂、原钢研院。近五年从业经历如下：2013年1月至2017年12月，担任纳克有限副总经理；2017年12月至2018年6月，担任公司副总经理、董事会秘书；2018年6月至2018年11月，担任公司总经理；2018年11月至今，担任公司总经理、党委副书记；目前兼任中实国金执行董事、中关村材料试验技术联盟常务副秘书长。

鲍磊先生：中国国籍，无境外永久居留权，1965年出生，硕士研究生学历，正高级工程师。曾任原钢研院、中国钢研。近五年从业经历如下：2013年1月至2017年12月，担任纳克有限副总经理；2017年12月至今，担任公司副总经理。目前兼任钢研认证执行董事、成都纳克执行董事、中国金属学会分析测试分会秘书长、中国金属学会冶金无损检测人员资格鉴定与认证委员会副主任委员。

韩冰先生：中国国籍，无境外永久居留权，1965年出生，硕士研究生学历，正高级工程师，享受国务院政府特殊津贴专家。曾就职于化工部海洋涂料研究所、原钢研院。近五年从业经历如下：2013年1月至今，担任青岛纳克执行董事兼总经理；2013年11月至2017年12月，担任纳克有限副总经理；2017年12月至今，担任公司副总经理。目前兼任中国腐蚀与防护学会副理事长及水环境专业委员会副主任委员。

刘彬先生：中国国籍，无境外永久居留权，1970年出生，硕士研究生学历，高级会计师。曾任原钢研院审计室审计员。近五年从业经历如下：2013年1月至2017年12月，担任中国钢研财务部副主任、纳克有限监事；2017年12月至2018年6月，担任公司财务总监；2018年6月至今，担任公司董事会秘书、财务总监。

在股东单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
高宏斌	中国钢研科技集团有限公司	办公室主任	2019年05月01日		否
刘国营	中国钢研科技集团有限公司	战略发展部副主任	2015年01月01日	2019年10月29日	是
刘国营	钢研大慧投资有限公司	党委副书记、总经理	2019年10月29日		是
邢杰鹏	中国钢研科技集团有限公司	企业管理部副主任	2014年05月01日	2019年09月30日	是
李晗	中国钢研科技集团有限公司	财务部副主任	2013年01月01日		是

			日		
金戈	中国钢研科技集团有限公司	审计部副主任	2013年01月01日		是
在股东单位任职情况的说明	刘国营先生：除了担任中国钢研战略发展部副主任之外；报告期内还兼任集团下属公司钢研大慧投资有限公司党委副书记、总经理，集团下属上市公司钢研高纳董事。邢杰鹏先生：除担任中国钢研企业管理部副主任之外；报告期内还兼任集团下属上市公司安泰科技董事和集团下属公司山东稀土董事。李晗女士：除担任中国钢研财务部副主任之外；报告期内还兼任集团下属公司北京钢研大慧科技发展有限公司监事、安泰国贸监事。金戈女士：除担任中国钢研审计部副主任之外；报告期内还兼任集团下属上市公司金白天正监事、安泰科技监事。				

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
曲选辉	北京科技大学新材料技术研究院	院长	2013年01月01日		是
张晓维	北京市伟拓律师事务所	律师	2016年10月01日		是
夏宁	华北电力大学	教授	2015年03月01日		是
在其他单位任职情况的说明	公司独立董事曲选辉先生还兼任中国材料研究学会常务理事、中国金属学会粉末冶金分会主任委员。				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

（一）董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序

公司董事（含独立董事）、监事、高级管理人员按照在公司所担任的职务，参照薪酬与绩效考核管理体系领取薪酬，未在公司担任实际工作的董事、监事，不在公司领取薪酬。公司董事、监事薪酬由股东大会决定，高级管理人员薪酬由董事会决定；在公司承担职务的董事、监事、高级管理人员薪酬由公司支付，董事、监事不另外支付津贴。独立董事津贴依据股东大会决议支付，独立董事会务费据实报销。

（二）董事、监事、高级管理人员报酬的确定依据

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

（三）董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付情况

报告期内，董事、监事和高级管理人员报酬已按规定发放。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬

高宏斌	董事长	男	48	现任	70.14	否
贾云海	副董事长	男	55	现任	65.66	否
刘国营	董事	男	57	现任	0	是
邢杰鹏	董事	男	39	现任	0	是
曲选辉	独立董事	男	60	现任	6	否
张晓维	独立董事	男	57	现任	6	否
夏宁	独立董事	男	46	现任	6	否
李晗	监事会主席	女	47	现任	0	是
金戈	监事	女	45	现任	0	是
李常琳	职工监事	女	41	现任	37.82	否
杨植岗	总经理	男	49	现任	67.93	否
鲍磊	副总经理	男	55	现任	58.27	否
韩冰	副总经理	男	55	现任	57.46	否
刘彬	董秘、财务总监	男	50	现任	56.11	否
合计	--	--	--	--	431.39	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	610
主要子公司在职员工的数量（人）	113
在职员工的数量合计（人）	723
当期领取薪酬员工总人数（人）	723
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	23
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	123
销售人员	56
技术人员	438
财务人员	24
行政人员	82
合计	723
教育程度	

教育程度类别	数量（人）
博士研究生	29
硕士	210
本科	333
大专	116
大专以下	35
合计	723

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

第十节公司治理

一、公司治理的基本状况

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

1、关于股东大会

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

2、关于董事会

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

3、关于监事会

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

4、关于公司控股股东

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

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

5、关于信息披露与透明度

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

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

是 否

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

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

公司严格按照《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	披露索引
2018 年年度股东大会	年度股东大会	100.00%	2019 年 03 月 19 日		
2019 年第一次临时股东大会	临时股东大会	71.68%	2019 年 12 月 24 日	2019 年 12 月 24 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 2019 年第一次临时股东大会决议公告》2019-015 号

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
曲选辉	4	3	1	0	0	否	2
张晓维	4	4	0	0	0	否	2
夏宁	4	4	0	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，独立董事严格按照《公司法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律、法规的规定，认真履行职责，充分发挥独立董事的作用，恪尽职守，勤勉尽责，维护公司利益，维护全体股东尤其是中小股东的利益，积极出席相关会议，对各项议案进行认真审议，对公司重大事项发表了独立意见。此外，独立董事积极主动了解公司的生产经营情况、内部控制和财务状况外，还通过电话和邮件等，与公司其他董事、高级管理人员及相关工作人员保持密切联系，及时获悉公司各重大事项的进展情况，掌握公司的运行动态，对公司经营管理提出建议和意见，还经常关注有关公司的相关报道，有效履行了独立董事职责。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会下设审计委员会、战略委员会、提名委员会和薪酬与考核委员会四个专门委员会。报告期内，专门委员会严格按照《公司章程》、《董事会议事规则》及各专门委员会的实施细则等相关规定履行了各项职责，为董事会的决策提供了科学和专业的建议，在促进公司规范运作、可持续发展等方面发挥了重要的作用。

1、审计委员会履职情况

报告期内，该委员会对公司定期报告等事项进行审阅，严格审查公司内控制度，主动了解监督公司内部审计部门的工作动态，对公司聘请的审计机构独立性进行核查。

2、战略委员会履职情况

报告期内，该委员会结合公司的情况及行业发展的状况，对公司发展战略和重大投资决策提供合理建议。

3、薪酬与考核委员会履职情况

报告期内，该委员会审查公司董事及高级管理人员的薪酬与考核方案，按照公司绩效评价标准对董事、高级管理人员的工作情况进行评估、审核，并提出合理化建议。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

公司监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

公司高级管理人员统一由董事会聘任。董事会下设的薪酬与考核委员会负责对公司高级管理人员的工作能力、履职情况等进行评价，并根据行业状况及公司实际的经营情况，制定科学合理的薪酬激励机制，并报董事会审批。高级管理人员薪酬包括基本薪酬、绩效奖励等，以整体经营指标的完成率对高级管理人员进行绩效考核，激励高级管理人员完成阶段经营目标，从而创造更大价值，回报投资者。报告期内，公司高级管理人员认真履职，较好地完成了本年度的各项任务，薪酬方案制定公平、合理，薪酬发放的程序

符合有关法律、法规及公司制定的规定。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2020 年 04 月 21 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		99.45%
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		98.85%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>1.出现下列特征的，认定为重大缺陷：①董事、监事和高级管理人员舞弊；②对已经公告的财务报告出现的重大差错进行错报更正；③当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；④审计委员会以及内部审计部门对财务报告内部控制监督无效。</p> <p>2.出现下列特征的，认定为重要缺陷①公司决策程序导致重大失误；②公司违反国家法律、法规并受到处罚；③媒体频现负面新闻，涉及面广且负面影响一直未能消除；④公司重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效</p> <p>3.一般缺陷：是指除重大缺陷和重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>1、重大缺陷 “三重一大”事项缺乏民主决策程序；“三重一大”事项决策程序不科学导致重大失误；严重违犯国家法律、法规并受到处罚；违反国务院国资委或公司规定造成重大损失；中高级管理人员和高级技术人员流失严重；媒体负面新闻频现，涉及面广；内部控制重大或重要缺陷未得到整改；重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效；更正已公布的会计报表。</p> <p>2、重要缺陷 “三重一大”事项民主决策程序存在但不够完善；“三重一大”事项决策程序导致出现一般失误；违反国务院国资委或公司规定形成损失；关键岗位业务人员流失严重；媒体出现负面新闻，波及局部区域；重要业务制度或系统存在缺陷；内部控制重要或一般缺陷未得到整改。</p> <p>3、一般缺陷 决策程序效率不高；违反国务院国资委或公司规定，但未形成损失；一般岗位业务人员流失严重；媒体出现负面新闻，但影响不大；一般业务制度或系统存在缺陷；一般缺陷未得到整改。</p>
定量标准	①重大缺陷：直接财产损失≥合并税前利润	①重大缺陷：直接财产损失≥合并税前

	总额的 5%；或，直接财产损失≥净资产总额的 0.5%。②重要缺陷：合并税前利润总额的 1%≤直接财产损失<合并税前利润总额的 5%；或，净资产总额的 0.1%≤直接财产损失<净资产总额的 0.5%。③一般缺陷：直接财产损失<合并税前利润总额的 1%；或，直接财产损失<净资产总额的 0.1%。	利润总额的 5%；或，直接财产损失≥净资产总额的 0.5%。②重要缺陷：合并税前利润总额的 1%≤直接财产损失<合并税前利润总额的 5%；或，净资产总额的 0.1%≤直接财产损失<净资产总额的 0.5%。③一般缺陷：直接财产损失<合并税前利润总额的 1%；或，直接财产损失<净资产总额的 0.1%。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

十、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

第十一节公司债券相关情况

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

第十二节财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2020 年 04 月 20 日
审计机构名称	中天运会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	中天运[2020]审字第 90193 号
注册会计师姓名	魏艳霞、牛司平

审计报告正文

审计报告

中天运[2020]审字第90193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”）的财务报表，包括2019年12月31日的合并及母公司资产负债表，2019年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了钢研纳克2019年12月31日的合并及母公司财务状况以及2019年度的合并及母公司经营成果和合并及母公司现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

收入确认	
关键审计事项	在审计中如何应对该事项
<p>会计年度：2019年度。</p> <p>相关信息披露请参阅财务报表附注“三、重要会计政策、会计估计”注释（二十三）所述的会计政策及“五、财务报表项目注释”注释28。</p> <p>2019年度营业收入为54,642.47万元。鉴于钢研纳克销售业务具有客户数量多、区域</p>	<p>2019年度财务报表审计中，针对收入确认事项我们执行了以下程序：</p> <p>（1）了解销售与收款循环相关内部控制制度、财务核算制度的设计和执行，并执行穿行测试；并对客户签收及报告寄送等收入确认重要的控制点执行了控制测试；</p> <p>（2）检查主要客户的合同，确定合同有关</p>

<p>分散、单笔业务金额小等特征，为此我们将钢研纳克收入确认确定为关键审计事项。</p>	<p>的条款，并评价钢研纳克收入确认是否符合会计准则的要求，前后期是否一致；</p> <p>(3) 执行分析性复核程序，判断营业收入和毛利率变动的合理性；</p> <p>(4) 执行细节测试，主要包括下列程序： ①检查：对报告期内的收入合同、发货单、验收单、检测报告、发票、客户回款情况等原始凭证进行了抽样检查。②函证：对报告期各期营业收入金额较大或应收账款余额较大的客户实施函证程序。</p> <p>(5) 执行营业收入的截止性测试程序。抽查资产负债表日前后收入业务涉及的验收单、检测报告、发票等，与应收账款和收入明细账以及记账凭证进行核对，检查营业收入是否存在跨期现象。</p>
--	---

四、其他信息

钢研纳克管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括2019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

钢研纳克管理层（以下简称管理层）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的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算钢研纳克、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督钢研纳克的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对钢

研纳克持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报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不能持续经营。

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

(6) 就钢研纳克中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。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。

中天运会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：魏艳霞

（项目合伙人）

中国注册会计师：牛司平

中国·北京

二〇二〇年四月二十日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：钢研纳克检测技术股份有限公司

2019 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	418,943,835.94	154,655,110.88
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	26,198,007.47	40,955,989.06
应收账款	161,993,192.41	147,419,751.91
应收款项融资	16,647,197.04	
预付款项	10,620,083.35	8,798,822.21
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	6,983,671.59	8,737,691.97
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	154,819,071.78	153,032,199.34
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	9,487,753.74	9,832,323.57
流动资产合计	805,692,813.32	523,431,888.94
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
可供出售金融资产		20,000.00
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资		
其他权益工具投资	20,000.00	
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	114,048,884.83	80,436,683.72
在建工程	9,947,328.46	29,186,861.16
生产性生物资产		

油气资产		
使用权资产		
无形资产	11,161,451.66	11,766,051.07
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	4,901,611.95	198,750.90
递延所得税资产	8,938,263.44	6,698,472.68
其他非流动资产	38,640,695.49	24,437,536.62
非流动资产合计	187,658,235.83	152,744,356.15
资产总计	993,351,049.15	676,176,245.09
流动负债：		
短期借款		
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	51,081,912.95	59,795,897.05
预收款项	100,058,618.07	93,956,234.44
合同负债		
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	36,758,844.73	30,035,406.83
应交税费	4,707,834.00	4,113,325.63
其他应付款	10,140,602.30	10,637,826.69
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		
其他流动负债		
流动负债合计	202,747,812.05	198,538,690.64
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	70,313,374.26	75,275,437.78
递延所得税负债	3,736,015.16	1,160,550.18
其他非流动负债		
非流动负债合计	74,049,389.42	76,435,987.96
负债合计	276,797,201.47	274,974,678.60
所有者权益：		
股本	248,200,000.00	186,150,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	281,473,596.51	97,264,992.72
减：库存股		
其他综合收益	-247,565.89	-244,245.85
专项储备		
盈余公积	16,483,419.51	10,567,031.88
一般风险准备		
未分配利润	170,580,528.64	107,361,146.02
归属于母公司所有者权益合计	716,489,978.77	401,098,924.77
少数股东权益	63,868.91	102,641.72
所有者权益合计	716,553,847.68	401,201,566.49
负债和所有者权益总计	993,351,049.15	676,176,245.09

法定代表人：高宏斌

主管会计工作负责人：刘彬

会计机构负责人：宋玉贤

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2018年12月31日
流动资产：		
货币资金	356,138,540.85	107,019,217.91
交易性金融资产		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	24,617,313.10	40,715,989.06
应收账款	133,575,590.61	112,503,916.29
应收款项融资	16,647,197.04	
预付款项	8,789,608.31	6,734,162.62
其他应收款	53,192,427.72	41,491,504.17
其中：应收利息		
应收股利		
存货	142,007,215.44	138,498,607.82
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	7,969,713.27	9,014,637.55
流动资产合计	742,937,606.34	455,978,035.42
非流动资产：		
债权投资		
可供出售金融资产		20,000.00
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	58,448,790.00	58,448,790.00
其他权益工具投资	20,000.00	
其他非流动金融资产		
投资性房地产		

固定资产	78,056,966.68	77,707,886.93
在建工程	3,745,710.54	1,325,910.02
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	3,261,901.71	3,692,065.89
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	4,901,611.95	198,750.90
递延所得税资产	3,942,528.54	4,020,151.12
其他非流动资产	30,559,309.42	16,415,228.70
非流动资产合计	182,936,818.84	161,828,783.56
资产总计	925,874,425.18	617,806,818.98
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	38,936,746.95	40,833,381.16
预收款项	93,640,460.52	89,364,865.86
合同负债		
应付职工薪酬	30,205,250.94	27,105,373.84
应交税费	1,925,104.08	1,999,426.97
其他应付款	8,878,588.53	9,344,404.79
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	173,586,151.02	168,647,452.62
非流动负债：		
长期借款		

应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	67,746,773.23	71,512,734.75
递延所得税负债	2,632,939.41	1,160,550.18
其他非流动负债		
非流动负债合计	70,379,712.64	72,673,284.93
负债合计	243,965,863.66	241,320,737.55
所有者权益：		
股本	248,200,000.00	186,150,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	283,943,644.01	99,735,040.22
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	15,561,529.67	9,645,142.04
未分配利润	134,203,387.84	80,955,899.17
所有者权益合计	681,908,561.52	376,486,081.43
负债和所有者权益总计	925,874,425.18	617,806,818.98

3、合并利润表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、营业总收入	546,424,733.72	505,581,343.47
其中：营业收入	546,424,733.72	505,581,343.47
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		

二、营业总成本	499,067,718.28	460,565,419.88
其中：营业成本	312,874,729.84	288,541,473.99
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	3,332,692.50	3,641,347.71
销售费用	71,162,198.74	67,300,483.21
管理费用	66,130,354.64	51,503,653.32
研发费用	45,808,275.90	49,333,701.48
财务费用	-240,533.34	244,760.17
其中：利息费用		
利息收入	451,673.14	303,560.62
加：其他收益	24,199,468.49	24,237,851.71
投资收益（损失以“-”号填列）	-63,648.50	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-514,167.78	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-129,674.57	1,020,242.80
资产处置收益（损失以“-”号填列）		30,268.51
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	70,848,993.08	70,304,286.61

加：营业外收入	7,871,871.46	3,127,792.92
减：营业外支出	672,586.14	1,497,038.92
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	78,048,278.40	71,935,040.61
减：所得税费用	8,951,106.22	7,686,593.95
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	69,097,172.18	64,248,446.66
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	69,097,172.18	64,248,446.66
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.归属于母公司所有者的净利润	69,135,770.25	64,227,499.81
2.少数股东损益	-38,598.07	20,946.85
六、其他综合收益的税后净额	-3,494.78	4,937.99
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-3,320.04	4,691.10
（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	-3,320.04	4,691.10
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.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		

5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额	-3,320.04	4,691.10
9.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-174.74	246.89
七、综合收益总额	69,093,677.40	64,253,384.65
归属于母公司所有者的综合收益总额	69,132,450.21	64,232,190.91
归属于少数股东的综合收益总额	-38,772.81	21,193.74
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.3519	0.3450
（二）稀释每股收益	0.3519	0.3450

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

法定代表人：高宏斌

主管会计工作负责人：刘彬

会计机构负责人：宋玉贤

4、母公司利润表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、营业收入	475,277,262.34	433,454,624.77
减：营业成本	279,932,368.91	245,480,759.84
税金及附加	2,480,969.51	2,848,596.38
销售费用	63,440,276.57	63,499,364.71
管理费用	52,172,134.04	45,652,288.51
研发费用	37,577,521.51	39,906,831.08
财务费用	-173,265.56	330,084.05
其中：利息费用		
利息收入	297,620.83	157,993.46
加：其他收益	20,957,828.89	21,468,158.83
投资收益（损失以“－”号填列）	-63,648.50	17,000,000.00
其中：对联营企业和合营企		

业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	218,838.29	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		68,836.75
资产处置收益（损失以“-”号填列）		20,602.22
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	60,960,276.04	74,294,298.00
加：营业外收入	7,039,090.45	2,783,729.27
减：营业外支出	571,355.88	1,055,936.30
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	67,428,010.61	76,022,090.97
减：所得税费用	8,264,134.31	6,392,531.43
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	59,163,876.30	69,629,559.54
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	59,163,876.30	69,629,559.54
（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.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额		
9.其他		
六、综合收益总额	59,163,876.30	69,629,559.54
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	2019 年度	2018 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	554,927,249.94	510,743,719.30
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	5,718,176.32	7,527,050.47
收到其他与经营活动有关的现金	34,565,098.82	38,392,114.01
经营活动现金流入小计	595,210,525.08	556,662,883.78
购买商品、接受劳务支付的现金	233,781,362.96	204,692,952.08
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	164,469,955.03	143,496,750.23
支付的各项税费	37,101,931.98	44,065,380.97
支付其他与经营活动有关的现金	91,638,638.07	98,681,962.19
经营活动现金流出小计	526,991,888.04	490,937,045.47
经营活动产生的现金流量净额	68,218,637.04	65,725,838.31
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	1,448,986.02	42,677.17
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		10,583,931.66
投资活动现金流入小计	1,448,986.02	10,626,608.83
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	47,702,755.44	55,387,919.82
投资支付的现金		20,000.00
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		3,160,000.00
投资活动现金流出小计	47,702,755.44	58,567,919.82

投资活动产生的现金流量净额	-46,253,769.42	-47,941,310.99
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	246,258,603.79	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	246,258,603.79	
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		4,095,300.00
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		
筹资活动现金流出小计		4,095,300.00
筹资活动产生的现金流量净额	246,258,603.79	-4,095,300.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	198,935.65	-94,503.00
五、现金及现金等价物净增加额	268,422,407.06	13,594,724.32
加：期初现金及现金等价物余额	146,841,485.88	133,246,761.56
六、期末现金及现金等价物余额	415,263,892.94	146,841,485.88

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2019 年度	2018 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	475,019,585.35	437,851,109.74
收到的税费返还	5,198,654.83	7,527,050.47
收到其他与经营活动有关的现金	30,038,585.66	31,566,487.31
经营活动现金流入小计	510,256,825.84	476,944,647.52
购买商品、接受劳务支付的现金	206,238,059.62	169,502,717.15
支付给职工以及为职工支付的现金	139,410,106.11	123,586,286.12
支付的各项税费	31,878,004.49	37,777,544.89
支付其他与经营活动有关的现金	77,922,445.39	119,887,585.85

经营活动现金流出小计	455,448,615.61	450,754,134.01
经营活动产生的现金流量净额	54,808,210.23	26,190,513.51
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		17,000,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,272,096.97	23,877.17
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		3,503,424.66
投资活动现金流入小计	1,272,096.97	20,527,301.83
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	35,790,237.85	10,962,751.15
投资支付的现金		15,020,000.00
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	13,500,000.00	
投资活动现金流出小计	49,290,237.85	25,982,751.15
投资活动产生的现金流量净额	-48,018,140.88	-5,455,449.32
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	246,258,603.79	
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	246,258,603.79	
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		4,095,300.00
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计		4,095,300.00
筹资活动产生的现金流量净额	246,258,603.79	-4,095,300.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	218,899.80	-99,212.80
五、现金及现金等价物净增加额	253,267,572.94	16,540,551.39
加：期初现金及现金等价物余额	100,485,967.91	83,945,416.52
六、期末现金及现金等价物余额	353,753,540.85	100,485,967.91

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 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	186,150,000.00				97,264,992.72		-244,245.85		10,567,031.88		107,361,146.02		401,098,924.77	102,641.72	401,201,566.49
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	186,150,000.00				97,264,992.72		-244,245.85		10,567,031.88		107,361,146.02		401,098,924.77	102,641.72	401,201,566.49
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	62,050,000.00				184,208,603.79		-3,320.04		5,916,387.63		63,219,382.62		315,391,054.00	-38,772.81	315,352,281.19
（一）综合收益总额							-3,320.04				69,135,770.25		69,132,450.21	-38,772.81	69,093,677.40
（二）所有者投入和减少资本	62,050,000.00				184,208,603.79								246,258,603.79		246,258,603.79
1. 所有者投入的普通股	62,050,000.00				184,208,603.79								246,258,603.79		246,258,603.79
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计															

项目	2018 年年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	186,150,000.00				97,264,992.72		-248,936.95		3,604,075.93		54,191,902.16		340,962,033.86	81,447.98	341,043,481.84
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	186,150,000.00				97,264,992.72		-248,936.95		3,604,075.93		54,191,902.16		340,962,033.86	81,447.98	341,043,481.84
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							4,691.10		6,962,955.95		53,169,243.86		60,136,890.91	21,193.74	60,158,084.65
（一）综合收益总额							4,691.10				64,227,499.81		64,232,190.91	21,193.74	64,253,384.65
（二）所有者投入和减少资本															
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
（三）利润分									6,962,955.95		-11,05		-4,095,		-4,095,

配								955.95		8,255.95		300.00		300.00
1. 提取盈余公积								6,962,955.95		-6,962,955.95				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配										-4,095,300.00		-4,095,300.00		-4,095,300.00
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	186,150,000.00			97,264,992.72		-244,245.85		10,567,031.88		107,361,146.02		401,098,924.77	102,641,720.72	401,201,566.49

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 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	186,150,000.00				99,735,040.22				9,645,142.04	80,955,899.17		376,486,081.43
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	186,150,000.00				99,735,040.22				9,645,142.04	80,955,899.17		376,486,081.43
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	62,050,000.00				184,208,603.79				5,916,387.63	53,247,488.67		305,422,480.09
（一）综合收益总额										59,163,876.30		59,163,876.30
（二）所有者投入和减少资本	62,050,000.00				184,208,603.79							246,258,603.79
1. 所有者投入的普通股	62,050,000.00				184,208,603.79							246,258,603.79
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配									5,916,387.63	-5,916,387.63		
1. 提取盈余公积									5,916,387.63	-5,916,387.63		
2. 对所有者（或股东）的分配												
3. 其他												
（四）所有者权												

益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	248,200,000.00				283,943,644.01				15,561,529.67	134,203,387.84		681,908,561.52

上期金额

单位：元

项目	2018 年年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	186,150,000.00				99,735,040.22				2,682,186.09	22,384,595.58		310,951,821.89
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	186,150,000.00				99,735,040.22				2,682,186.09	22,384,595.58		310,951,821.89

额	0,000.00				040.22			86.09	5.58		1.89
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)								6,962,955.95	58,571,303.59		65,534,259.54
(一)综合收益总额									69,629,559.54		69,629,559.54
(二)所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三)利润分配								6,962,955.95	-11,058,255.95		-4,095,300.00
1. 提取盈余公积								6,962,955.95	-6,962,955.95		
2. 对所有者(或股东)的分配									-4,095,300.00		-4,095,300.00
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	186,150,000.00				99,735,040.22				9,645,142.04	80,955,899.17		376,486,081.43

三、公司基本情况

(一) 历史沿革

钢研纳克检测技术股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）原名北京纳克分析仪器有限公司，成立于2001年3月，住所北京市海淀区高粱桥斜街13号，法定代表人高宏斌。公司成立时注册资本1,111万元，2010年3月注册资本变更为1,206万元；2010年5月注册资本变更为5,000万元；2012年3月北京纳克分析仪器有限公司更名为钢研纳克检测技术有限公司，注册资本变更为6,000万元；2013年4月10日经北京市海淀区商务委员会《海商审字[2013]250号》批复，钢研纳克检测技术股份有限公司增资并变更为中外合资企业；2013年7月，钢研纳克检测技术有限公司变更股东及企业类型并增加注册资本人民币791.4097万元，变更后的注册资本为人民币6,791.4097万元。2017年12月5日，公司召开创立大会暨第一次股东大会，审议通过钢研纳克检测技术有限公司整体变更设立为股份有限公司的议案。公司以2017年3月31日审计后净资产28,588.50万元为基础，折合为公司股份186,150,000股，剩余部分计入资本公积，各出资人的持股比例保持不变，其中：中国钢研科技集团有限公司持有公司股份164,457,754.00股、占股份总额的88.35%，中关村发展集团股份有限公司持有公司股份2,603,122.00股、占股份总额的1.40%，北京龙磐创业投资中心（有限合伙）持有公司股份867,645.00股、占股份总额的0.47%，北京金基业工贸集团有限责任公司持有公司股份3,470,767.00股、占股份总额的1.86%，钢研大慧投资有限公司持有公司股份7,375,263.00股、占股份总额的3.96%，中国检验认证集团测试技术有限公司持有公司股份3,470,767.00股、占股份总额的1.86%，SANCMaterialInc.持有股份3,904,682.00股、占股份总额的2.10%。

2017年12月7日，公司取得了北京市工商行政管理局海淀分局核发的《营业执照》，统一社会信用代码为91110108802071804M。

2019年10月，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批复》（证监许可[2019]1847号文）批准，公司首次向社会公开发行新股人民币普通股6,205.00万股，并于2019年11月1日在深圳证券交易所创业板上市交易，股票简称“钢研纳克”，证券代码为“300797”，本公司注册资本变更为24,820.00万元。

本财务报表业经公司第一届董事会第十次会议审议，于2020年4月20日批准报出。

(二) 行业性质

本公司所处的行业属于专业技术服务业。

(三) 经营范围

技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；技术检测；研发、设计检测仪器、标准物质、仪器备件；批发化工产品（不含危险品）、日用品；销售自产产品；技术进出口、货物进出口、代理进出口（不涉及国营贸易管理商品，涉及配额许可证管理商品的按国家有关规定办理申请手续）；生产检测仪器、标准物

质、仪器备件。（该企业于2013年07月31日（核准日期）由内资企业变更为外商投资企业。依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动。）

本公司合并财务报表范围以控制为基础给予确定。2019年度纳入合并报表范围的子公司有青岛钢研纳克检测防护技术有限公司、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、钢研纳克检测技术有限公司（德国）、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6家子公司。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

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

2、持续经营

本公司评价自报告期末起12个月的持续经营能力不存在重大疑虑因素或事项。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、所有者权益变动和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

本公司营业周期根据业务板块不同而确定不同的营业周期。本公司以12个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

人民币为本公司境内机构经营所处的主要经济环境中的货币，本公司境内机构以人民币为记账本位币。本公司境外机构根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定其记账本位币。本公司编制本财务报表所采用的货币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

1、同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

2、非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份

额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

6、合并财务报表的编制方法

将拥有实质性控制权的子公司纳入合并财务报表范围。

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

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

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

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

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

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

1、共同经营的会计处理方法

本公司为共同经营中的合营方，应当确认其共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：①确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；②确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；③确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；④按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；⑤确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

本公司为共同经营中非合营方比照上述合营方进行会计处理。

2、合营企业的会计处理方法

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

8、现金及现金等价物的确定标准

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

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

9、外币业务和外币报表折算

1、外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用与交易发生日即期汇率折合本位币入账。本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，因该日的即期汇率与初始确认时或者前

一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，均计入当期损益。

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

2、外币财务报表折算

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

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率近似的汇率折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目下单独列示。

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

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

10、金融工具

1、自2019年1月1日开始执行新金融工具准则。

本公司的金融工具包括货币资金、应收款项、除长期股权投资（参见附注三、14）以外的股权投资、交易性金融资产、衍生金融工具、应付款项、借款、应付债券及股本等。

（1）金融资产及金融负债的分类确认和初始计量

金融资产和金融负债在本公司成为相关金融工具合同条款的一方时，于资产负债表内确认。在初始确认时，金融资产及金融负债均以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，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。

（2）金融资产的分类

①本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为不同类别：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

②本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；

该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

③本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：

本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；

该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工

具的定义。

④除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

⑤管理金融资产的商业模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。商业模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的商业模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

（3）金融资产的后续计量

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

初始确认后，对于该类金融资产以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。

②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

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。股利收入计入损益，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。

③以摊余成本计量的金融资产

初始确认后，对于该类金融资产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资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

（4）金融负债的分类和后续计量

①本公司将金融负债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及以摊余成本计量的金融负债。

②以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该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。

初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

（4）金融资产及金融负债的列报

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

本公司具有抵消已确认金额的法定权力，且该种法定权力是当前可执行的；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

（5）金融资产和金融负债的终止确认

满足下列条件之一时，本公司终止确认该金融资产：

①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

②该金融资产已转移，且本公司将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；

③该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对该金融资产的控制。

④金融资产转移整体满足终止确认条件的，本公司将下列两项金额的差额计入当期损益：

被转移金融资产在终止确认日的账面价值；

因转移金融资产而收到的对价；

⑤金融负债 (或其一部分) 的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债 (或该部分金融负债)。

(6) 减值

公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。预期信用损失的计量取决于金融资产自初始确认后是否发生信用风险显著增加。

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

通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

对于应收票据、应收账款及应收融资款，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A 应收款项

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款及应收款项融资或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 商业承兑汇票

应收票据组合 2 银行承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，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。

对应收票据组合 1，按以下预期损失准备率计提坏账准备。

项目	预期损失准备率（%）
1年以内（含1年）	5
1至2年	10
2至3年	20
3至4年	30
4至5年	50
5年以上	100

对应收票据组合组合 2 银行承兑汇票不计提坏账。

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 应收外部客户

应收账款组合 2 应收内部关联方客户

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预

测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

对应收账款组合 1，按以下预期损失准备率计提坏账准备。

项目	预期损失准备率（%）
1年以内（含1年）	5
1至2年	10
2至3年	20
3至4年	30
4至5年	50
5年以上	100

对应收账款组合 2，预期损失准备率为0%。

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 应收利息

其他应收款组合 2 应收股利

其他应收款组合 3 应收其他款项

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对其他应收款组合 3，按以下预期损失准备率计提坏账准备。

项目	预期损失准备率（%）
1年以内（含1年）	5
1至2年	10
2至3年	20
3至4年	30
4至5年	50
5年以上	100

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1 商业承兑汇票

应收款项融资组合 2 银行承兑汇票

对于划分为组合的应收款项融资，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，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。

B 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

（7）权益工具

本公司发行权益工具收到的对价扣除交易费用后，计入股东权益。回购本公司权益工具支付的对价和交易费用，减少股东权益。

2、公司2018 年度及以前执行旧金融工具准则。

（1）金融工具的分类、确认和计量

金融工具划分为金融资产或金融负债。

金融资产于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（包括交易性金融资产和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产）、持有至到期投资、贷款和应收款项、可供出售金融资产。除应收款项以外的金融资产的分类取决于本公司及其子公司对金融资产的持有意图和

持有能力等。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债（包括交易性金融负债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）以及其他金融负债。

本公司成为金融工具合同的一方时，确认为一项金融资产或金融负债。

本公司金融资产或金融负债初始确认按公允价值计量。后续计量则分类进行处理：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、可供出售金融资产及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债按公允价值计量；持有到期投资、贷款和应收款项以及其他金融负债按摊余成本计量。

本公司金融资产或金融负债后续计量中公允价值变动形成的利得或损失，除与套期保值有关外，按照如下方法处理：①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债公允价值变动形成的利得或损失，计入公允价值变动损益；在资产持有期间所取得的利息或现金股利，确认为投资收益；处置时，将实际收到的金额与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。②可供出售金融资产的公允价值变动计入其他综合收益；持有期间按实际利率法计算的利息，计入投资收益；可供出售权益工具投资的现金股利，于被投资单位宣告发放股利时计入投资收益；处置时，将实际收到的金额与账面价值扣除原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之后的差额确认为投资收益。

（2）金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司金融资产转移的确认依据：金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移时，或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，但放弃了对该金融资产控制的，应当终止确认该项金融资产。

本公司金融资产转移的计量：金融资产满足终止确认条件，应进行金融资产转移的计量，即将所转移金融资产的账面价值与因转移而收到的对价和原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额部分，计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将终止确认部分的账面价值与终止确认部分的收到对价和原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额部分，计入当期损益。

（3）金融负债终止确认条件

本公司金融负债终止确认条件：金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则应终止确认该金融负债或其一部分。

（4）金融资产和金融负债的公允价值确认方法

本公司对金融资产和金融负债的公允价值的确认方法：如存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值；如不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。

估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融资产的当前公允价值、现金流量折现法等。采用估值技术时，优先最大程度使用市场参数，减少使用与本公司及其子公司特定相关的参数。

（5）金融资产减值

本公司在资产负债日对除以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产的账面价值进行减值检查，当客观证据表明金融资产发生减值，则应当对该金融资产进行减值测试，以根据测试结果计提减值准备。

本公司持有至到期投资发生减值时，将其账面价值减记至预计未来现金流量现值，减记金额确认为减值损失，计入当期损益。可供出售金融资产发生减值时，将原直接计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入当期损益，该转出的累计损失为该资产初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。

本公司各类可供出售金融资产减值的认定标准包括下列各项：

- ①行方或债务人发生严重财务困难；
- ②债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期等；

③债权人出于经济或法律等方面因素的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；

④债务人很可能倒闭或进行其他财务重组；

⑤因发行方发生重大财务困难，该金融资产无法在活跃市场继续交易；

⑥无法辨认一组金融资产中的某项资产的现金流量是否已经减少，但根据公开的数据对其进行总体评价后发现，该组金融资产自初始确认以来的预计未来现金流量确已减少且可计量，如该组金融资产的债务人支付能力逐步恶化，或债务人所在国家或地区失业率提高、担保物在其所在地区的价格明显下降、所处行业不景气等；

⑦权益工具发行方经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化，使权益工具投资人可能无法收回投资成本；

⑧权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌；

⑨其他表明金融资产发生减值的客观证据。

11、应收票据

12、应收账款

1、本公司2018 年度及以前应收款项坏账准备的确认标准和计提方法如下。

本公司应收款项主要包括应收账款和其他应收款。在资产负债表日有客观证据表明其发生了减值的，本公司根据其账面价值与预计未来现金流量现值之间差额确认减值损失。

(1) 单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项：

单项金额重大的判断依据或金额标准	应收款项账面余额在300万以上的款项
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	根据其账面价值与预计未来现金流量现值之间差额确认

(2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项：

按信用风险特征组合	计提方法
账龄组合	账龄分析法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备情况如下：

账龄	应收账款计提比例（%）	其他应收款计提比例（%）
1年以内（含1年）	5	5
1至2年	10	10
2至3年	20	20
3至4年	30	30
4至5年	50	50
5年以上	100	100

(3) 单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收款项

对于单笔余额300万元以下的应收款项，存在特别减值迹象的，单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。

(4) 除应收账款、其他应收款以外的其他应收款项，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差

额，确认减值损失，计提坏账准备，不存在减值的，不计提坏账准备。

13、应收款项融资

对于合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，且公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标的应收票据及应收账款，本公司将其分类为应收款项融资，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。应收款项融资采用实际利率法确认的利息收入、减值损失及汇兑差额确认当期损益，其余公允价值变动计入其他综合收益。终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入当期损益。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司自 2019 年 1 月 1 日起适用新金融工具，其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法参见“金融工具”部分。

15、存货

1、存货的分类

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

2、发出存货的计价方法

存货发出时，采取移动加权平均法确定其发出的实际成本。

3、存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，并按单个存货项目计提存货跌价准备，但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。

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

4、存货的盘存制度

本公司的存货盘存制度为永续盘存制。

5、低值易耗品和包装物的摊销方法

采用一次转销法摊销。

16、合同资产

17、合同成本

18、持有待售资产

本公司划分为持有待售的非流动资产、处置组的确认标准：1、据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；2、出售计划需获相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准3、出售极可能发生，即企业已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出

售将在一年内完成。

本公司将符合持有待售条件的非流动资产或处置组在资产负债表日单独列报为流动资产中“持有待售资产”或与划分持有待售类别的资产直接相关负债列报在流动负债中“持有待售负债”。

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

1、初始投资成本确定

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

(2) 以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；

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

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

2、后续计量及损益确认方法

长期股权投资后续计量分别采用权益法或成本法。采用权益法核算的长期股权投资，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，并调整长期股权投资。当宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，应当调整长期股权投资及所有者权益项目。

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

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

3、确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的判断标准

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

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

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

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

24、固定资产

(1) 确认条件

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

(2) 折旧方法

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

本公司固定资产主要分为：房屋建筑物、机器设备、电子设备、运输设备等；折旧方法采用年限平均法。根据各类固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，本公司对所有固定资产计提折旧。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

融资租入固定资产的认定依据：实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁。具体认定依据为符合下列一项或数项条件的：（1）在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；（2）承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将会行使这种选择权；（3）即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分；（4）承租人在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值；（5）租赁资产性质特殊，如不作较大改造只有承租人才能使用。融资租入固定资产的计价方法：融资租入固定资产初始计价为租赁期开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值较低者作为入账价值；融资租入固定资产后续计价采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提折旧。

25、在建工程

1、在建工程的类别

本公司在建工程主要为在安装设备。

2、在建工程结转固定资产的标准和时点

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

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

26、借款费用

1、借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2、资本化金额计算方法

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

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

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

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

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

30、无形资产

（1）计价方法、使用寿命、减值测试

1、无形资产的计价方法

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

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

2、无形资产的摊销：

公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内采用直线法摊销。具体年限如下：

项 目	摊销年限（年）
专利权	10
软件	3

土地使用权	50
-------	----

3、使用寿命有限的无形资产使用寿命估计

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

4、使用寿命不确定的判断依据

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

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

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

（2）内部研究开发支出会计政策

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

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

31、长期资产减值

本公司长期资产主要指长期股权投资、固定资产、在建工程、无形资产等资产。

1、长期资产减值测试方法

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

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

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

本公司在确定长期资产预计未来现金流量现值时：①其现金流量分别根据资产持续使用过程中以及最终处置时预计未来现金流量进行测算，主要依据公司管理层批准的财务预算或预测数据，以及预测期之后年份的合理增长率为基础进行最佳估计确定。预计未来现金流量充分考虑历史经验数据及外部环境因素的

变化等确定。②其折现率根据资产负债日与预测期间相同的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定。

2、长期资产减值的会计处理方法

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

32、长期待摊费用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用，主要为房屋装修费。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

33、合同负债

34、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括设定提存计划。设定提存计划主要包括基本养老保险、失业保险，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

（3）辞退福利的会计处理方法

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本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，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。职工内部退休计划采用上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定收益计划进行会计处理。

35、租赁负债

36、预计负债

1、预计负债的确认标准

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

2、预计负债的计量方法

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

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

37、股份支付

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

是否已执行新收入准则

是 否

1、销售商品收入确认原则

(1) 销售商品收入确认和计量的总体原则

销售商品在同时满足下列条件时，按从购货方已收或应收的合同或协议价款的金额确认销售商品收入：①已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；②既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；③收入的金额能够可靠地计量；④相关的经济利益很可能流入企业；⑤相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

(2) 销售商品收入确认具体原则、时点、依据和方法

①对于检测分析仪器

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对于腐蚀防护产品

直销模式：公司向客户发出产品并经对方验收后确认收入。

③对于标准物质/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。

2、提供劳务收入确认原则

(1) 提供劳务收入确认和计量的总体原则

对在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，在期末按完工百分比法确认收入。劳务交易的完工进度，依据已完成的工程量确定。提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：①收入的金额能够可靠地计量；②相关的成本能够可靠地计量。提供劳务交易的结果在资产负债表日不能够可靠估计的，若已经发生的劳务成本预计能够得到补偿，按已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转

劳务成本；若已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认劳务收入。

(2) 本公司确认提供劳务收入的具体原则、时点、依据

①对于第三方检测服务

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。

②对于能力验证服务

公司在提供能力验证成果时确认收入。

③对于腐蚀防护工程

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。

3、让渡资产使用权收入确认原则

与资产使用权让渡相关的经济利益能够流入及收入的金额能够可靠地计量时，确认收入。

40、政府补助

1、政府补助类型

政府补助为本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，主要包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助两种类型。

2、政府补助的会计处理方法

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

(1) 与资产相关的政府补助的会计处理方法

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

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，应当区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，应当整体归类为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益。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。

(2) 与收益相关的政府补助的会计处理方法

与收益相关的政府补助，应当分情况按照以下规定进行会计处理：

①用于补偿企业以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；

②用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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

41、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司递延所得税资产和递延所得税负债的确认：

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

2、递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债

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

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

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

本公司只有经营租赁业务。

1、本公司作为承租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金支出在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。初始直接费用计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

2、本公司作为出租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金收入在租赁期内的各个期间按直线法确认为当期损益。对金额较大的初始直接费用于发生时予以资本化，在整个租赁期间内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益；其他金额较小的初始直接费用于发生时计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

43、其他重要的会计政策和会计估计

44、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
<p>(1) 财政部于 2019 年 4 月 30 日发布了《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2019〕6 号)，本通知适用于执行企业会计准则的非金融企业 2019 年度中期财务报表和年度财务报表及以后期间的财务报表。主要内容有：将应收票据及应收账款重新分为应收账款、应收票据列示；将应付票据及应付账款重新分为应付账款、应付票据列示；明确“递延收益”项目中摊销期限只剩一年或不足一年的，或预计在一年内(含一年)进行摊销的部分，不得归类为流动负债，仍在该项目中填列，</p>	<p>第一届董事会第八次会议审议通过 第一届监事会第六次会议审议通过 独立董事发表了独立意见</p>	

<p>不转入“一年内到期的非流动负债”项目。</p>		
<p>(2) 新金融工具准则 2017 年 3 月 31 日, 财政部公布了修订后的《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号—金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号—套期会计》, 并于 2017 年 5 月 2 日公布了修订的《企业会计准则第 37 号—金融工具列报》(上述准则以下统称“新金融工具准则”), 要求其他境内上市企业自 2019 年 1 月 1 日起施行。主要内容有: 以企业持有金融资产的“业务模式”和“金融资产合同现金流量特征”作为金融资产分类的判断依据, 将金融资产分类为“以摊余成本计量的金融资产”、“以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产”以及“以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产”三类; 将金融资产减值会计处理由“已发生损失法”修改为“预期损失法”, 主要考虑金融资产未来预期信用损失情况, 从而更加及时、足额地计提金融资产减值准备。本公司按照新金融工具准则的要求进行衔接调整, 涉及前期比较财务报表与新金融工具准则要求不一致的, 本公司不进行调整。</p>	<p>第一届董事会第八次会议审议通过 第一届监事会第六次会议审议通过 独立董事发表了独立意见</p>	
<p>(3) 非货币性资产交换 2019 年 5 月 9 日, 财政部发布《企业会计准则第 7 号—非货币性资产交换》(财会【2019】8 号), 根据要求, 本公司对 2019 年 1 月 1 日至执行日之间发生的非货币性资产交换, 根据本准则进行调整, 对 2019 年 1 月 1 日之前发生的非货币性资产交换, 不进行追溯调整, 本公司于 2019 年 6 月 10 日起执行本准则。</p>	<p>第一届董事会第八次会议审议通过 第一届监事会第六次会议审议通过 独立董事发表了独立意见</p>	
<p>(4) 债务重组准则: 2019 年 5 月 16 日, 财政部对《企业会计准则第 12 号——债务重组》进行了修订 (以下简称“修订后准则”), 适用于所有执行企业会计准则的企业。修订后准则自 2019 年 6 月 17 日起施行。企业对 2019 年 1 月 1 日之前发生的债务重组, 不需要进行追溯调整。企业对 2019 年 1 月 1 日至修订后准则施行日之间发生的债务重组应根据该准则</p>	<p>第一届董事会第八次会议审议通过 第一届监事会第六次会议审议通过 独立董事发表了独立意见</p>	

<p>进行调整。主要内容有：将重组债权和债务的会计处理规定与新金融工具准则协调一致，取消了关于或有应收、应付金额遵循或有事项准则的规定，要求债权人初始确认受让的金融资产以外的资产以成本计量，并且不再区分债务重组利得、损失和资产处置损益，而是合并作为债务重组相关损益。</p>		
<p>(5) 财政部于 2019 年 9 月 19 日发布了《关于修订印发合并财务报表格式(2019 版)的通知》(财会〔2019〕16 号)，适用于执行企业会计准则的企业 2019 年度合并财务报表及以后期间的合并财务报表。主要内容如下：①根据新金融准则等规定，在原合并利润表中“投资收益”行项目下增加了“其中：以摊余成本计量的金融资产终止确认收益”行项目。②结合企业会计准则实施有关情况调整了部分项目，将原合并资产负债表中的“应收票据及应收账款”行项目分拆为“应收票据”“应收账款”“应收款项融资”三个行项目，将“应付票据及应付账款”行项目分拆为“应付票据”“应付账款”两个行项目，将原合并利润表中“资产减值损失”“信用减值损失”行项目的列报行次进行了调整，删除了原合并现金流量表中“为交易目的而持有的金融资产净增加额”“发行债券收到的现金”等行项目，在原合并资产负债表和合并所有者权益变动表中分别增加了“专项储备”行项目和列项目。</p>	<p>第一届董事会第十次会议审议通过 第一届监事会第八次会议审议通过 独立董事发表了独立意见</p>	

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2019 年起执行新金融工具准则、新收入准则或新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

合并资产负债表

单位：元

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			

货币资金	154,655,110.88	154,655,110.88	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	40,955,989.06	29,592,095.71	-11,363,893.35
应收账款	147,419,751.91	147,419,751.91	
应收款项融资		11,363,893.35	11,363,893.35
预付款项	8,798,822.21	8,798,822.21	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	8,737,691.97	8,737,691.97	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	153,032,199.34	153,032,199.34	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	9,832,323.57	9,832,323.57	
流动资产合计	523,431,888.94	523,431,888.94	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产	20,000.00		-20,000.00
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资		0.00	20,000.00

其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	80,436,683.72	80,436,683.72	
在建工程	29,186,861.16	29,186,861.16	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	11,766,051.07	11,766,051.07	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	198,750.90	198,750.90	
递延所得税资产	6,698,472.68	6,698,472.68	
其他非流动资产	24,437,536.62	24,437,536.62	
非流动资产合计	152,744,356.15	152,744,356.15	
资产总计	676,176,245.09	676,176,245.09	
流动负债：			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	59,795,897.05	59,795,897.05	
预收款项	93,956,234.44	93,956,234.44	
合同负债			
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	30,035,406.83	30,035,406.83	
应交税费	4,113,325.63	4,113,325.63	
其他应付款	10,637,826.69	10,637,826.69	

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			
其他流动负债			
流动负债合计	198,538,690.64	198,538,690.64	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	75,275,437.78	75,275,437.78	
递延所得税负债	1,160,550.18	1,160,550.18	
其他非流动负债			
非流动负债合计	76,435,987.96	76,435,987.96	
负债合计	274,974,678.60	274,974,678.60	
所有者权益：			
股本	186,150,000.00	186,150,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	97,264,992.72	97,264,992.72	
减：库存股			
其他综合收益	-244,245.85	-244,245.85	
专项储备			
盈余公积	10,567,031.88	10,567,031.88	

一般风险准备			
未分配利润	107,361,146.02	107,361,146.02	
归属于母公司所有者权益合计	401,098,924.77		
少数股东权益	102,641.72	102,641.72	
所有者权益合计	401,201,566.49	401,201,566.49	
负债和所有者权益总计	676,176,245.09	676,176,245.09	

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	107,019,217.91	107,019,217.91	
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	40,715,989.06	29,352,095.71	-11,363,893.35
应收账款	112,503,916.29	112,503,916.29	
应收款项融资		11,363,893.35	11,363,893.35
预付款项	6,734,162.62	6,734,162.62	
其他应收款	41,491,504.17	41,491,504.17	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	138,498,607.82	138,498,607.82	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	9,014,637.55	9,014,637.55	
流动资产合计	455,978,035.42	455,978,035.42	
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产	20,000.00		-20,000.00

其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	58,448,790.00	58,448,790.00	
其他权益工具投资		20,000.00	20,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	77,707,886.93	77,707,886.93	
在建工程	1,325,910.02	1,325,910.02	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	3,692,065.89	3,692,065.89	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	198,750.90	198,750.90	
递延所得税资产	4,020,151.12	4,020,151.12	
其他非流动资产	16,415,228.70	16,415,228.70	
非流动资产合计	161,828,783.56	161,828,783.56	
资产总计	617,806,818.98	617,806,818.98	
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	40,833,381.16	40,833,381.16	
预收款项	89,364,865.86	89,364,865.86	
合同负债			
应付职工薪酬	27,105,373.84	27,105,373.84	
应交税费	1,999,426.97	1,999,426.97	
其他应付款	9,344,404.79	9,344,404.79	
其中：应付利息			

应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计	168,647,452.62	168,647,452.62	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	71,512,734.75	71,512,734.75	
递延所得税负债	1,160,550.18	1,160,550.18	
其他非流动负债			
非流动负债合计	72,673,284.93	72,673,284.93	
负债合计	241,320,737.55	241,320,737.55	
所有者权益：			
股本	186,150,000.00	186,150,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	99,735,040.22	99,735,040.22	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	9,645,142.04	9,645,142.04	
未分配利润	80,955,899.17	80,955,899.17	
所有者权益合计	376,486,081.43	376,486,081.43	
负债和所有者权益总计	617,806,818.98	617,806,818.98	

调整情况说明

(4) 2019 年起执行新金融工具准则或新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

√ 适用 □ 不适用

①于 2019 年 1 月 1 日，执行新金融工具准则前后金融资产的分类和计量对比表

A.合并财务报表

2018 年 12 月 31 日（原金融工具准则）			2019 年 1 月 1 日（新金融工具准则）		
项目	计量类别	账面价值	项目	计量类别	账面价值
应收票据	摊余成本	40,955,989.06	应收款项融资	以公允价值计量且变动计入其他综合收益	11,363,893.35
			应收票据	摊余成本	29,592,095.71

B.母公司财务报表

2018 年 12 月 31 日（原金融工具准则）			2019 年 1 月 1 日（新金融工具准则）		
项目	计量类别	账面价值	项目	计量类别	账面价值
应收票据	摊余成本	40,715,989.06	应收款项融资	以公允价值计量且变动计入其他综合收益	11,363,893.35
			应收票据	摊余成本	29,352,095.71

②于 2019 年 1 月 1 日，按新金融工具准则将原金融资产账面价值调整为新金融工具准则账面价值的调节表

A.合并财务报表

项目	2018 年 12 月 31 日的 账面价值（按原金融工具 准则）	重分类	重新计量	2019 年 1 月 1 日的 账面价值（按新金融工 具准则）
一、新金融工具准则下以摊余成本计量的金融资产				
应收票据（按原金融工具准则列示金额）	40,955,989.06			
减：转出至应收款项融资		11,363,893.35		
应收票据（按新融工具准则列示金额）				29,592,095.71

B.母公司财务报表

项目	2018 年 12 月 31 日的 账面价值（按原金融工 具准则）	重分类	重新计量	2019 年 1 月 1 日的 账面价值（按新金融 工具准则）
应收票据（按原金融工具准则列示金额）	40,715,989.06			
减：转出至应收款项融资		11,363,893.35		
应收票据（按新融工具准则列示金额）				29,352,095.71

③于 2019 年 1 月 1 日，执行新金融工具准则将原金融资产减值准备调整到新金融工具准则金融资产减值准备的调节表

A.合并财务报表

计量类别	2018 年 12 月 31 日计提的减值准备（按原金融工具准则）	重分类	重新计量	2019 年 1 月 1 日计提的减值准备（按新金融工具准则）
（一）以摊余成本计量的金融资产				
其中：应收票据减值准备	687,638.46			687,638.46
应收账款减值准备	26,243,140.46			26,243,140.46
其他应收款减值准备	720,362.86			720,362.86

B.母公司财务报表

计量类别	2018 年 12 月 31 日计提的减值准备（按原金融工具准则）	重分类	重新计量	2019 年 1 月 1 日计提的减值准备（按新金融工具准则）
（一）以摊余成本计量的金融资产				
其中：应收票据减值准备	687,638.46			687,638.46
应收账款减值准备	20,508,069.11			20,508,069.11
其他应收款减值准备	387,658.59			387,658.59

45、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	19%、16%、13%、10%、9%、6%、3%
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	5%、15%、25%、31.75%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
钢研纳克检测技术股份有限公司	15%
青岛钢研纳克检测防护技术有限公司	15%
北京中实国金国际实验室能力验证研究有限公司	15%
北京钢研检验认证有限公司	5%

钢研纳克检测技术有限公司（德国）	31.75%
钢研纳克成都检测认证有限公司	25%
钢研纳克江苏检测技术研究院有限公司	5%

2、税收优惠

（1）增值税出口货物实行“免、抵、退”税政策，退税率：仪器17%、16%、13%、15%，铁标样5%。

（2）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17%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

（3）2017年10月钢研纳克检测技术股份有限公司被认定为高新技术企业，取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局联合颁布的编号为GR201711003531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2017年、2018年、2019年减按15%的税率征收企业所得税。

（4）2017年12月青岛钢研纳克检测防护技术有限公司被认定为高新技术企业，取得青岛市科学技术局、青岛市财政局、青岛市国家税务局、青岛市地方税务局联合颁布的编号为GR201737100798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2017年、2018年、2019年减按15%的税率征收企业所得税。

（5）2019年12月北京中实国金国际实验室能力验证研究有限公司被认定为高新技术企业，取得经北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局联合颁布的编号为GR201611002164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2016年、2017年、2018年减按15%的税率征收企业所得税。

2019年11月，公司通过高新技术企业复审，取得编号为GR201911004692的高新技术企业证书，公司2019年减按15%的税率征收企业所得税。

（6）根据财政部、国家税务总局、科技部《关于提高研究开发费用税前加计扣除比例的通知》（财税[2018]99号），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，在2018年1月1日至2020年12月31日期间，再按照实际发生额的75%在税前加计扣除；形成无形资产的，在上述期间按照无形资产成本的175%在税前摊销。

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

（8）根据财政部 税务总局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》财税〔2019〕13号，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。钢研纳克江苏检测技术研究院有限公司、北京钢研检验认证有限公司预计2019年度符合小微企业条件。

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	75,242.37	36,000.74
银行存款	415,188,650.57	146,805,485.14
其他货币资金	3,679,943.00	7,813,625.00
合计	418,943,835.94	154,655,110.88
其中：存放在境外的款项总额	685,882.50	871,727.84

其他说明

受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
信用证保证金	1,230,000.00	5,530,000.00
履约保证金	2,449,943.00	2,283,625.00
合计	3,679,943.00	7,813,625.00

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	15,865,253.59	17,377,073.35
商业承兑票据	10,332,753.88	12,215,022.36
合计	26,198,007.47	29,592,095.71

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	26,881,092.62	100.00%	683,085.15	2.54%	26,198,007.47	41,643,627.52	100.00%	687,638.46	1.65%	40,955,989.06
其中：										
组合 1	11,015,839.03	40.98%	683,085.15	6.20%	10,332,753.88	12,902,660.82	69.02%	687,638.46	5.33%	12,215,022.36
组合 2	15,865,253.59	59.02%	0.00	0.00%	15,865,253.59	28,740,966.70	30.98%	0.00	0.00%	28,740,966.70
合计	26,881,092.62	100.00%	683,085.15	2.54%	26,198,007.47	41,643,627.52	100.00%	687,638.46	1.65%	40,955,989.06

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备： 683,085.15

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	11,015,839.03	683,085.15	6.20%
合计	11,015,839.03	683,085.15	--

确定该组合依据的说明：

商业承兑汇票承兑方是商业企业而非银行机构，到期承兑存在一定风险，公司从谨慎性角度出发将应收商业承兑汇票等同于应收账款进行管理并计提信用减值损失。

按组合计提坏账准备：0

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	15,865,253.59	0.00	0.00%
合计	15,865,253.59	0.00	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑汇票	687,638.46	-4,553.31				683,085.15
合计	687,638.46	-4,553.31				683,085.15

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	9,379,128.71	
合计	9,379,128.71	

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

其他说明

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

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

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	188,665,353.22	100.00%	26,672,160.81	14.14%	161,993,192.41	173,662,892.37	100.00%	26,243,140.46	15.11%	147,419,751.91
其中：										
信用风险组合	188,665,353.22	100.00%	26,672,160.81	14.14%	161,993,192.41	173,662,892.37	100.00%	26,243,140.46	15.11%	147,419,751.91
合计	188,665,353.22	100.00%	26,672,160.81	14.14%	161,993,192.41	173,662,892.37	100.00%	26,243,140.46	15.11%	147,419,751.91

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：26,672,160.81

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	188,665,353.22	26,672,160.81	14.14%
合计	188,665,353.22	26,672,160.81	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	124,261,823.48
1 至 2 年	28,193,421.79
2 至 3 年	17,424,687.27
3 年以上	18,785,420.68
3 至 4 年	4,193,661.16
4 至 5 年	3,390,135.80
5 年以上	11,201,623.72
合计	188,665,353.22

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款	26,243,140.46	429,079.67			-59.32	26,672,160.81
合计	26,243,140.46	429,079.67			-59.32	26,672,160.81

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
北京钢研高纳科技股份有限公司	10,748,217.49	5.70%	563,959.87
鞍钢股份有限公司	3,755,565.32	1.99%	187,778.27
中国航发北京航空材料研究院	3,749,052.03	1.99%	187,452.60
上海华测品正检测技术有限公司	3,740,061.32	1.98%	187,003.07
深圳中广核工程设计有限公司	3,216,000.00	1.70%	160,800.00
合计	25,208,896.16	13.36%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	16,647,197.04	11,363,893.35
合计	16,647,197.04	11,363,893.35

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

(1) 期末公司无已质押的应收款项融资。

(2) 期末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：

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	10,254,460.39	
合计	10,254,460.39	

(3) 期末公司无因出票人未履约而将其转入应收账款的应收款项融资

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	9,586,023.76	90.26%	7,893,705.77	89.71%
1 至 2 年	331,111.34	3.12%	525,650.01	5.98%
2 至 3 年	388,981.83	3.66%	67,856.78	0.77%
3 年以上	313,966.42	2.96%	311,609.65	3.54%
合计	10,620,083.35	--	8,798,822.21	--

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

本报告期按预付对象集中度汇总披露前五名预付款项期末余额汇总金额 2,535,797.43 元，占预付账款期末余额合计数的比例 23.89%。

单位名称	与公司关系	2019年12月31日	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)	未结算原因
用友网络科技股份有限公司	非关联方	890,580.06	8.39	合同未履行完毕
中国钢研科技集团有限公司	合并范围外关联方	490,326.00	4.62	合同未履行完毕
上海关港科技发展有限公司	非关联方	458,901.11	4.32	合同未履行完毕
山东西阿姆冶金科技有限公司	非关联方	430,881.61	4.06	合同未履行完毕
青岛骏腾汽车零部件有限公司	非关联方	265,108.65	2.50	合同未履行完毕
合计		2,535,797.43	23.89	

预付账款 2019 年 12 月 31 日余额中，无持有本公司 5%（含 5%）以上表决权股份的股东欠款。

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	6,983,671.59	8,737,691.97
合计	6,983,671.59	8,737,691.97

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明:

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金、保证金	5,347,599.71	5,698,964.90
备用金	828,473.30	669,000.00
代垫款	953,088.05	1,609,565.51
资产处置款		1,198,267.00
即征即退	434,404.75	
其他	230,520.98	282,257.42
合计	7,794,086.79	9,458,054.83

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额	720,362.86			720,362.86
2019 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	89,641.42			89,641.42
其他变动	410.92			410.92
2019 年 12 月 31 日余额	810,415.20			810,415.20

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	3,882,788.28
1 至 2 年	3,347,193.76

2至3年	260,998.00
3年以上	303,106.75
4至5年	147,500.00
5年以上	155,606.75
合计	7,794,086.79

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款	720,362.86	89,641.42			410.92	810,415.20
合计	720,362.86	89,641.42			410.92	810,415.20

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
昆山市土地储备中心	押金、保证金	3,160,000.00	1-2年	40.54%	316,000.00
应收补贴款	即征即退	434,404.75	1年以内	5.57%	21,720.24
青岛骏腾汽车零部件有限公司	押金、保证金	192,800.00	2-3年	2.47%	38,560.00

北京钢研大慧科技发展有限公司	押金、保证金	140,000.00	1 年以内	1.80%	7,000.00
长丰县公共资源交易中心	押金	136,000.00	4-5 年	1.74%	68,000.00
合计	--	4,063,204.75	--	52.12%	451,280.24

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

9、存货

是否已执行新收入准则

是 否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	41,876,374.02	128,923.64	41,747,450.38	40,755,209.07	26,147.41	40,729,061.66
在产品	40,767,638.03		40,767,638.03	43,361,475.56		43,361,475.56
库存商品	38,571,030.42	3,837,009.58	34,734,020.84	41,374,644.79	4,418,153.95	36,956,490.84
发出商品	29,637,061.03		29,637,061.03	23,565,225.99		23,565,225.99
工程施工	7,524,443.52		7,524,443.52	7,362,645.39		7,362,645.39
委托加工物资	408,457.98		408,457.98	1,057,299.90		1,057,299.90
合计	158,785,005.00	3,965,933.22	154,819,071.78	157,476,500.70	4,444,301.36	153,032,199.34

(2) 存货跌价准备

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	26,147.41	128,923.64		26,147.41		128,923.64
库存商品	4,418,153.95	750.93		581,895.30		3,837,009.58
合计	4,444,301.36	129,674.57		608,042.71		3,965,933.22

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

单位：元

项目	金额
----	----

其他说明：

10、合同资产

单位：元

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

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

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

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
----	------	------	---------	----

其他说明：

11、持有待售资产

单位：元

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

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

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

其他说明：

13、其他流动资产

是否已执行新收入准则

 是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
代垫公租房房租	896,950.03	1,494,719.93
预交所得税	7,072,763.24	3,375,783.57
预交、待抵扣进项税	1,518,040.47	108,989.90
IPO 发行费用		4,852,830.17
合计	9,487,753.74	9,832,323.57

其他说明：

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

14、债权投资

单位：元

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

重要的债权投资

单位：元

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

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用 不适用

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注

重要的其他债权投资

单位：元

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

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

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

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

17、长期股权投资

单位：元

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

其他说明

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
对被投资单位不具有控制、共同控制、重大影响，且在活跃市场中无报价的股权投资	20,000.00	
合计	20,000.00	0.00

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

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

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

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

其他说明

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	114,048,884.83	80,436,683.72
合计	114,048,884.83	80,436,683.72

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额		134,940,437.46	13,331,890.07	7,562,298.59	155,834,626.12
2.本期增加金额	29,579,716.29	16,470,104.35	728,909.79	1,831,077.04	48,609,807.47
(1) 购置	2,164,913.37	3,717,358.80	728,909.79	1,793,941.48	8,405,123.44
(2) 在建工程转入	27,414,802.92	12,754,602.06		37,135.56	40,206,540.54
(3) 企业合并增加					
外币折算影响		-1,856.51			-1,856.51
3.本期减少金额		3,027,126.30	1,023,645.33	351,759.94	4,402,531.57
(1) 处置或报废		3,027,126.30	1,023,645.33	351,759.94	4,402,531.57

4.期末余额	29,579,716.29	148,383,415.51	13,037,154.53	9,041,615.69	200,041,902.02
二、累计折旧					
1.期初余额		58,443,693.51	11,792,669.49	5,161,579.40	75,397,942.40
2.本期增加金额	836,396.23	11,998,624.41	515,167.09	804,491.53	14,154,679.26
(1) 计提	836,396.23	11,998,624.41	515,167.09	804,491.53	14,154,679.26
3.本期减少金额		2,224,802.52	992,935.97	341,865.98	3,559,604.47
(1) 处置或报废		2,224,802.52	992,935.97	341,865.98	3,559,604.47
4.期末余额	836,396.23	68,217,515.40	11,314,900.61	5,624,204.95	85,993,017.19
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	28,743,320.06	80,165,900.11	1,722,253.92	3,417,410.74	114,048,884.83
2.期初账面价值		76,496,743.95	1,539,220.58	2,400,719.19	80,436,683.72

(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) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

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

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

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

其他说明

(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	9,947,328.46	29,186,861.16
合计	9,947,328.46	29,186,861.16

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
钢研纳克江苏检测技术研究院有限公司分析检测、仪器生产项目	4,899,247.34		4,899,247.34			
高温持久蠕变强度试验机改造	3,579,132.41		3,579,132.41			
成都检测实验室建设项目				27,442,847.69		27,442,847.69
在安装 C 扫描超声探伤系统				1,275,172.40		1,275,172.40

其他在安装设备	1,468,948.71		1,468,948.71	468,841.07		468,841.07
合计	9,947,328.46		9,947,328.46	29,186,861.16		29,186,861.16

(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
成都检测实验室建设项目	50,000,000.00	27,442,847.69		27,442,847.69			54.89%					募股资金
江苏检测实验室建设项目	177,830,000.00		4,899,247.34			4,899,247.34	2.76%					募股资金
合计	227,830,000.00	27,442,847.69	4,899,247.34	27,442,847.69		4,899,247.34	--	--				--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

(4) 工程物资

单位：元

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

其他说明：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目		合计
----	--	----

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	8,103,636.24	4,363,622.66		116,632.46	12,583,891.36
2.本期增加金额				-1,433.94	-1,433.94
(1) 购置					
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
外币折算影响				-1,433.94	-1,433.94
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	8,103,636.24	4,363,622.66		115,198.52	12,582,457.42
二、累计摊销					
1.期初余额	94,542.42	623,521.41		99,776.46	817,840.29
2.本期增加金额	162,072.72	436,362.30		4,730.45	603,165.47
(1) 计提	162,072.72	436,362.30		4,730.45	603,165.47

3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额					
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	256,615.14	1,059,883.71		104,506.91	1,421,005.76
四、账面价值					
1.期末账面价值	7,847,021.10	3,303,738.95		10,691.61	11,161,451.66
2.期初账面价值	8,009,093.82	3,740,101.25		16,856.00	11,766,051.07

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 29.70%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

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

其他说明：

27、开发支出

单位：元

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

合计								
----	--	--	--	--	--	--	--	--

其他说明

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

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

(2) 商誉减值准备

单位：元

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

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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

商誉减值测试的影响

其他说明

29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
租入房屋装修费	198,750.90	5,134,751.25	431,890.20		4,901,611.95
合计	198,750.90	5,134,751.25	431,890.20		4,901,611.95

其他说明

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	32,131,594.42	4,819,176.78	32,095,443.15	4,857,059.72
可抵扣亏损	16,837,290.03	3,956,676.11	7,016,484.73	1,651,910.28
暂未取得抵扣票据的费用	1,082,737.01	162,410.55	1,263,351.21	189,502.68
合计	50,051,621.46	8,938,263.44	40,375,279.09	6,698,472.68

(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	21,965,232.41	3,736,015.16	7,737,001.21	1,160,550.18
合计	21,965,232.41	3,736,015.16	7,737,001.21	1,160,550.18

(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		8,938,263.44		6,698,472.68
递延所得税负债		3,736,015.16		1,160,550.18

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注

其他说明：

31、其他非流动资产

是否已执行新收入准则

 是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
代垫公租房房租	10,904,014.52	12,687,376.36
预付设备购置款	27,736,680.97	10,607,478.06
预付装修费		1,142,682.20
合计	38,640,695.49	24,437,536.62

其他说明：

根据《北京市住房保障办公室关于海淀区环保园公共租赁住房有关请示的回复》（京住公租字【2010】118号）文件规定，授权北京实创环保发展有限公司作为中关村环保园人才公租房项目的开发建设主体及出租主体。钢研纳克检测技术股份有限公司作为注册在海淀区的高新技术企业，符合《关于中关村国家自主创新示范区人才公租房建设的若干意见》的通知（中科园发【2010】50号）中关于集体申请人才公租房的主体资格，并取得政府分配的房源指标。

2013年2月公司（乙方）与北京实创环保发展有限公司（甲方）签订中关村环保园人才公租房租赁协议，乙方租赁甲方位于北京市海淀区中关村环保园C02-1地块房屋共65套，年租金149.47万元，租赁期12年，共计支付租金1,772.72万元；2013年12月，公司（乙方）与北京实创环保发展有限公司（甲方）签订中关村环保园人才公租房租赁协议，乙方租赁甲方位于北京市海淀区中关村环保园C02-1地块房屋共16套，年租金38.05万元，租赁期12年，共计支付租金456.60万元；公司将公租房分配给符合条件的本企业员工居住，并收取等额房租。

32、短期借款

（1）短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

短期借款分类的说明：

（2）已逾期未偿还的短期借款情况

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

单位：元

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

其他说明：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付货款	48,985,395.39	54,175,979.89
应付工程款	2,096,517.56	3,374,453.62
应付固定资产无形资产等采购款		2,245,463.54
合计	51,081,912.95	59,795,897.05

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

其他说明：

应付账款期末前五名情况列示如下：

单位名称	款项性质	2019年12月31日	账龄	占应付账款比例（%）
Amptek Inc	应付货款	1,995,751.30	1年以内	3.91
安徽岷岳材料科技有限公司	应付货款	1,853,411.57	1年以内	3.63
北京三维博艺机械制造有限公司	应付货款	1,697,467.49	1年以内	3.32
成都北仪科技有限公司	应付货款	1,552,233.30	1年以内	3.04
济南北研仪器有限公司	应付货款	1,452,630.20	1年以内	2.84

合计		8,551,493.86	——	16.74
----	--	--------------	----	-------

2019年12月31日余额中，无应付持有本公司5%（含5%）以上表决权股份股东的款项。

37、预收款项

是否已执行新收入准则

是 否

（1）预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收产品销售款	66,106,927.06	70,750,328.85
预收技术服务款	31,879,592.23	22,664,274.30
预收工程款	2,072,098.78	541,631.29
合计	100,058,618.07	93,956,234.44

（2）账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
敬业钢铁有限公司	2,222,982.48	未验收
黄石邦柯科技股份有限公司	1,992,301.82	未验收
包头市宽广科技发展有限责任公司	1,300,000.00	未验收
大冶新冶特钢有限责任公司	700,000.00	未验收
江苏南钢通恒特材科技有限公司	658,000.00	未验收
合计	6,873,284.30	--

（3）期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

单位：元

项目	金额
----	----

其他说明：

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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	30,035,406.83	153,815,942.66	147,092,504.76	36,758,844.73
二、离职后福利-设定提存计划		17,504,191.22	17,504,191.22	
三、辞退福利		521,431.13	521,431.13	
合计	30,035,406.83	171,841,565.01	165,118,127.11	36,758,844.73

(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	25,648,328.22	115,357,509.02	110,448,890.66	30,556,946.58
2、职工福利费		7,427,815.57	7,427,815.57	
3、社会保险费		8,780,957.12	8,780,957.12	
其中：医疗保险费		7,858,008.12	7,858,008.12	
工伤保险费		234,205.88	234,205.88	
生育保险费		688,743.12	688,743.12	
4、住房公积金		9,629,454.50	9,629,454.50	
5、工会经费和职工教育经费	4,209,091.05	1,870,076.19	1,828,061.16	4,251,106.08
6、短期带薪缺勤	177,987.56	10,750,130.26	8,977,325.75	1,950,792.07
合计	30,035,406.83	153,815,942.66	147,092,504.76	36,758,844.73

(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		14,376,752.73	14,376,752.73	

2、失业保险费		600,964.03	600,964.03	
3、企业年金缴费		2,526,474.46	2,526,474.46	
合计		17,504,191.22	17,504,191.22	

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	3,022,340.69	3,255,713.13
企业所得税	985,714.53	226,977.37
个人所得税	298,548.87	107,093.65
城市维护建设税	216,947.27	227,159.15
教育费附加	155,013.26	159,081.28
土地使用税	29,269.38	137,301.05
合计	4,707,834.00	4,113,325.63

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	10,140,602.30	10,637,826.69
合计	10,140,602.30	10,637,826.69

(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
房屋租金		205,625.25
代收代付款	2,637,245.65	2,237,529.14
押金及保证金	736,546.36	593,226.93
应付水电费	276,501.89	386,572.17
党组织工作经费	1,183,400.70	625,843.39
其他	5,306,907.70	6,589,029.81
合计	10,140,602.30	10,637,826.69

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
其他说明		

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他说明：		

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他说明：		

44、其他流动负债

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

短期应付债券的增减变动:

单位: 元

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

其他说明:

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位: 元

项目	期末余额	期初余额

长期借款分类的说明:

其他说明, 包括利率区间:

46、应付债券

(1) 应付债券

单位: 元

项目	期末余额	期初余额

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

单位: 元

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

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位: 元

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

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

47、租赁负债

单位：

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：元

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

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
与资产相关的政府补助	22,742,228.13		2,434,365.88	20,307,862.25	政府补助
与收益相关的政府补助	52,533,209.65	14,003,700.00	16,531,397.64	50,005,512.01	政府补助
合计	75,275,437.78	14,003,700.00	18,965,763.52	70,313,374.26	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
金属新材料检测与表征装备北京市工程实验室创新能力建设项目	8,991,036.66			946,023.65			8,045,013.01	与资产相关
环境综合监测系统共性示范平台建设项目	6,786,167.52			711,050.74			6,075,116.78	与资产相关
食品及土壤中痕量重金属检测技术	5,395,798.08			209,378.65			5,186,419.43	与资产相关

和设备示范中心建设项目								
金属新材料检测与表征装备工程实验室建设项目	1,341,613.64			435,251.84			906,361.80	与资产相关
基于企业ERP的分析仪器制造流程信息化建设项目	227,612.23			132,661.00			94,951.23	与资产相关
国家新材料测试评价平台——钢铁行业分中心项目	38,163,204.17			3,626,906.57			34,536,297.60	与收益相关
ICP痕量分析仪器创新成果转化落地项目	3,989,660.86			812,759.24			3,176,901.62	与收益相关
中国应急分析测试平台项目	2,302,306.96	740,000.00		2,821,697.60			220,609.36	与收益相关
海洋工程装备全寿命周期关键防护技术开发	2,000,000.00			368,417.27			1,631,582.73	与收益相关
特种合金和功能薄膜高通量制备平台	1,057,623.75	1,019,700.00		1,775,450.46			301,873.29	与收益相关
泰山产业领军人才工程专项经费	1,000,000.00			314,394.27			685,605.73	与收益相关
单波长全聚焦高灵敏度XRF检测模块研制课题	748,397.45	1,100,000.00		776,320.47			1,072,076.98	与收益相关
中国工程科	645,627.87	1,900,000.00		2,326,239.10			219,388.77	与收益相关

技知识中心 建设项目								
标准物质治 金行业分库 运行与维护 课题	569,103.77						569,103.77	与收益相关
双光源全自 动大尺度金 属构件成分 偏析度分析 仪工程化和 产业化课题	537,581.58			537,581.58				与收益相关
高稳定性连 续激发单火 花光谱分析 技术研究课 题	298,647.77			298,647.77				与收益相关
煤燃烧过程 排放有机污 染物的采样 和分析测试 方法研究	263,588.46	275,100.00		302,620.11			236,068.35	与收益相关
增材制造环 境及元素成 分含量的高 精度在线检 测	257,573.33			257,573.33				与收益相关
稀土专项整 治核查样品 检测分析	88,672.88			88,672.88				与收益相关
跨境货品多 参量无损检 测仪器工程 化及产业化 课题	86,207.37	6,255,900.00		428,528.97			5,913,578.40	与收益相关
材料服役性 能评价能力 验证样品和 科研数据质 量控制的研究 课题	85,855.69	61,000.00		130,653.62			16,202.07	与收益相关

室内材料和物品污染物原位智能快速检测技术及装备课题	85,618.11	15,000.00		100,618.11				与收益相关
稀土企业生产流通（监管）台账系统开发项目	55,803.76						55,803.76	与收益相关
基于国产 CCD 的激光光谱仪的研制课题	42,714.87			35,503.34			7,211.53	与收益相关
认证认可行业标准制定计划项目	31,219.47			17,397.74			13,821.73	与收益相关
基于 XRF 技术的粮食中镉等元素现场筛查快速检测仪课题	16,067.00			7,774.00			8,293.00	与收益相关
国产高速小型复合分子泵在新型电感耦合等离子体质谱仪上的应用课题	9,932.48			1,580.88			8,351.60	与收益相关
稀土行业整顿秩序工作经费	9,150.97	300,000.00		56,480.68			252,670.29	与收益相关
中国材料与试验发展科技论坛	5,170.10						5,170.10	与收益相关
清洁生产研究项目	4,679.89			4,679.89				与收益相关
增材制造金属检测技术研发与评价体系建设课题	930.31						930.31	与收益相关

XRF 土壤重金属速测仪样机研制和 XRF\LIBS 速测仪工程化课题	161.62			161.62				与收益相关
高铁(城铁)轮轴高速相控阵超声检测系统研究与开发项目	132.55						132.55	与收益相关
基于国产 CCD 的火花光谱仪的研制课题	103.61						103.61	与收益相关
MPT 光谱仪分光检测模块的工程化课题	73.00			73.00				与收益相关
多功能微磁检测传感技术及磁参量提取方法		782,000.00		755,010.85			26,989.15	与收益相关
离子阱的工程化及产业化研究	177,400.00	525,000.00		233,289.14			469,110.86	与收益相关
生物医用与高分子材料高通量实验平台		480,000.00		101.00			479,899.00	与收益相关
微区物质化学结构拉曼光谱表征测量实验及光谱数据库研究		350,000.00		350,000.00				与收益相关
探伤 2019 年国家标准制修订		100,000.00		2,264.15			97,735.85	与收益相关
基于国产 EMCCD 的		100,000.00		100,000.00				与收益相关

仪器开发及应用								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--

其他说明：

52、其他非流动负债

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	186,150,000.00	62,050,000.00				62,050,000.00	248,200,000.00

其他说明：

注：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批复》（证监许可[2019]1847号文）批准，公司首次向社会公开发行新股人民币普通股6,205.00万股，每股面值人民币1元，每股发行价格为4.50元，公司共募集资金总额279,225,000.00元，扣除发行费用32,966,396.21元后实际募集资金净额人民币246,258,603.79元，其中新增注册资本人民币62,050,000.00元，发行后公司的注册资本变更为人民币248,200,000.00元，其余184,208,603.79元计入资本公积。

上述出资业经中天运会计师事务所（特殊普通合伙）中天运[2019]验字第90067号验资报告验证。

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	97,264,992.72	184,208,603.79		281,473,596.51
合计	97,264,992.72	184,208,603.79		281,473,596.51

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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批复》（证监许可[2019]1847号文）批准，公司首次向社会公开发行新股人民币普通股6,205.00万股，每股面值人民币1元，每股发行价格为4.50元，公司共募集资金总额279,225,000.00元，扣除发行费用32,966,396.21元后实际募集资金净额人民币246,258,603.79元，其中新增注册资本人民币62,050,000.00元，发行后公司的注册资本变更为人民币248,200,000.00元，其余184,208,603.79元计入资本公积。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额	
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		税后归属于少数股东
二、将重分类进损益的其他综合收益	-244,245.85	-3,494.78				-3,320.04	-174.74	-247,565.89
外币财务报表折算差额	-244,245.85	-3,494.78				-3,320.04	-174.74	-247,565.89
其他综合收益合计	-244,245.85	-3,494.78				-3,320.04	-174.74	-247,565.89

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	10,567,031.88	5,916,387.63		16,483,419.51
合计	10,567,031.88	5,916,387.63		16,483,419.51

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整后期初未分配利润	107,361,146.02	54,191,902.16
加：本期归属于母公司所有者的净利润	69,135,770.25	64,227,499.81
减：提取法定盈余公积	5,916,387.63	6,962,955.95
应付普通股股利		4,095,300.00
期末未分配利润	170,580,528.64	107,361,146.02

调整期初未分配利润明细：

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

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	546,424,733.72	312,874,729.84	505,581,343.47	288,541,473.99
合计	546,424,733.72	312,874,729.84	505,581,343.47	288,541,473.99

是否已执行新收入准则

是 否

其他说明

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,615,105.45	1,866,848.00
教育费附加	1,146,018.87	1,321,737.64
车船使用税	27,010.00	30,243.33
印花税	245,028.89	273,042.80
河道费及水利基金	16,124.35	12,174.89
其他税费	283,404.94	137,301.05
合计	3,332,692.50	3,641,347.71

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	31,329,748.06	26,531,249.01
差旅费	6,668,255.54	8,081,342.66
市场推广费	20,870,483.60	18,224,343.64
运输与包装费	3,531,006.34	3,831,354.36
房屋租赁费	2,212,500.66	2,448,097.60
办公费	409,754.62	2,543,246.58
燃油费	453,195.56	677,827.69
样品及产品损耗	78,839.51	880,417.89
通讯费	318,719.43	213,049.10
折旧费	263,580.30	230,853.25
其他	5,026,115.12	3,638,701.43
合计	71,162,198.74	67,300,483.21

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	38,991,157.59	29,084,144.25
业务招待费	2,606,390.32	2,248,845.19

租赁费	3,851,599.42	3,681,740.79
折旧、摊销费	2,861,863.99	1,712,336.71
办公费	4,093,452.13	2,891,812.38
中介机构费	827,965.07	3,046,372.35
差旅费	2,429,338.44	1,788,730.25
水电费	450,494.49	235,056.02
安全生产费	1,234,425.87	322,227.39
党组织工作经费	851,734.76	850,023.60
其他	7,931,932.56	5,642,364.39
合计	66,130,354.64	51,503,653.32

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
直接材料	7,709,328.58	9,557,809.01
直接人工	21,796,776.02	21,775,254.62
折旧与摊销	2,974,381.22	2,071,782.08
其他投入	15,427,580.80	19,374,327.18
转存货	-2,099,790.72	-3,445,471.41
合计	45,808,275.90	49,333,701.48

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出		
减：利息收入	451,673.14	303,560.62
汇兑损益	-204,740.25	258,320.47
其他	415,880.05	290,000.32
合计	-240,533.34	244,760.17

其他说明：

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助	2,434,365.88	2,969,072.18
与收益相关的政府补助	21,765,102.61	21,268,779.53
合计	24,199,468.49	24,237,851.71

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
债务重组收益	-63,648.50	
合计	-63,648.50	

其他说明：

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

其他说明：

70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-89,641.42	
应收票据减值损失	4,553.31	
应收账款减值损失	-429,079.67	
合计	-514,167.78	

其他说明：

72、资产减值损失

是否已执行新收入准则

□ 是 √ 否

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		1,020,242.80
二、存货跌价损失	-129,674.57	
合计	-129,674.57	1,020,242.80

其他说明：

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
持有待售的非流动资产处置利得或损失合计		
持有待售的处置组处置利得或损失合计		
非流动资产处置利得或损失合计		30,268.51
其中：固定资产处置利得或损失		30,268.51
无形资产处置利得或损失		
合计		30,268.51

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
政府补助	5,691,856.50	2,759,619.38	5,691,856.50
资产报废损益	168,273.44		168,273.44
其他	2,011,741.52	368,173.54	2,011,741.52
合计	7,871,871.46	3,127,792.92	7,871,871.46

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/ 与收益相关
北京市外经贸发展专项	北京市商务局	奖励	因符合地方政府招商引	否	否	138,047.00	106,602.00	与收益相关

资金			资等地方性扶持政策而获得的补助					
专利补助经费	国家知识产权局专项局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	440,100.00	2,500.00	与收益相关
中关村技术创新能力建设专项资金（专利部分）	中国航空综合技术研究所	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	121,500.00	58,000.00	与收益相关
高技能人才补贴补贴款	北京市海淀区人力资源与社会保障局	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	5,000.00		与收益相关
国际化发展专项资金	北京中关村海外科技园有限责任公司	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	948,209.50	269,222.36	与收益相关
2019 年度北京市科技服务业促进专项补贴	北京市科学技术委员会	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	850,000.00		与收益相关
华泾镇企业发展政府补助款	上海市徐汇区财政局	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	190,000.00	200,000.00	与收益相关
“红岛明日之星”企业奖励款	高新区财政局	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	200,000.00		与收益相关
科技专项资金补贴款	高新区财政局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	109,000.00	61,460.00	与收益相关
青岛高新区科学技术奖	高新区财政局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得	否	否	300,000.00	12,000.00	与收益相关

励款			的补助					
2019 年度第十七批产业发展资金	高新区财政局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	40,000.00		与收益相关
青岛高新区科技类创新创业政策扶持资金	高新区财政局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	10,000.00		与收益相关
钢研大慧双创基地支撑平台项目	中国钢研科技集团有限公司	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	2,340,000.00		与收益相关
海淀区支持核心区自主创新和发展专项资金	中关村科技园管理委员会	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		200,000.00	与收益相关
青岛市专利申请、授权资助资金	高新区财政局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		3,200.00	与收益相关
外国专家补贴经费	科学技术部外国专家服务司	奖励	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否		800,000.00	与收益相关
万人计划经费	中华人民共和国科学技术部	奖励	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否		250,000.00	与收益相关
稳岗补贴款	北京市人力资源和社会保障局	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		223,835.02	与收益相关

中关村开放实验室资金补贴	中关村科技园管理委员会	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		100,000.00	与收益相关
中关村技术创新能力(技术标准部分)	中关村科技园管理委员会	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		472,800.00	与收益相关

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
债务重组损失		88,004.13	
对外捐赠	140,000.00	30,000.00	140,000.00
罚款	147,820.38	20,000.00	147,820.38
非流动资产毁损报废损失	42,873.54	450,521.96	42,873.54
其他	341,892.22	908,512.83	341,892.22
合计	672,586.14	1,497,038.92	672,586.14

其他说明：

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	8,606,887.02	6,998,198.34
递延所得税费用	344,219.20	688,395.61
合计	8,951,106.22	7,686,593.95

(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	78,048,278.40
按法定/适用税率计算的所得税费用	11,707,241.76
子公司适用不同税率的影响	-380,684.53
调整以前期间所得税的影响	9,397.75
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	640,122.42
研发费用加计扣除	-3,024,971.18
所得税费用	8,951,106.22

其他说明

77、其他综合收益

详见附注七、57 其他综合收益。

78、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	451,673.14	303,560.62
政府补助	19,711,267.86	32,431,101.38
往来款及其他	14,402,157.82	5,657,452.01
合计	34,565,098.82	38,392,114.01

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付的销售及管理费用	89,414,166.26	84,317,160.14
财务费用手续费	415,880.05	279,274.66
支付的往来及其他	1,520,771.38	14,035,527.39
罚款支出	147,820.38	20,000.00
捐赠支出	140,000.00	30,000.00
合计	91,638,638.07	98,681,962.19

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
借款及利息		3,503,424.66
购房履约保证金		7,080,507.00
合计		10,583,931.66

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
借款		
购房履约保证金		
土地保证金		3,160,000.00
合计		3,160,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、现金流量表补充资料**(1) 现金流量表补充资料**

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	69,097,172.18	64,248,446.66

加：资产减值准备	643,842.35	-1,020,242.80
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	14,154,694.23	12,630,354.77
无形资产摊销	604,455.14	546,340.40
长期待摊费用摊销	431,890.20	300,551.78
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）	-143,232.95	-30,268.51
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	17,863.93	450,521.96
财务费用（收益以“-”号填列）	-204,740.25	
投资损失（收益以“-”号填列）	63,648.50	
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-2,231,245.78	-472,154.57
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	2,575,464.98	1,160,550.18
存货的减少（增加以“-”号填列）	-8,782,725.71	-5,435,686.24
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-28,276,713.97	-43,614,432.94
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	20,268,264.19	36,961,857.62
经营活动产生的现金流量净额	68,218,637.04	65,725,838.31
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	415,263,892.94	146,841,485.88
减：现金的期初余额	146,841,485.88	133,246,761.56
现金及现金等价物净增加额	268,422,407.06	13,594,724.32

（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	415,263,892.94	146,841,485.88
其中：库存现金	75,242.37	36,000.74
可随时用于支付的银行存款	415,188,650.57	146,805,485.14
三、期末现金及现金等价物余额	415,263,892.94	146,841,485.88

其他说明：

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	3,679,943.00	信用证保证金、履约保证金
合计	3,679,943.00	--

其他说明：

82、外币货币性项目**(1) 外币货币性项目**

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	11,423,844.23
其中：美元	1,173,543.45	6.9762	8,186,873.82

欧元	414,173.17	7.8155	3,236,970.41
港币			
应收账款	--	--	3,075,719.13
其中：美元	276,908.96	6.9762	1,931,772.29
欧元	146,368.99	7.8155	1,143,946.84
港币			
应付账款			3,554,206.89
其中：美元	381,597.44	6.9762	2,662,100.06
欧元	107,789.18	7.8155	842,426.34
日元	734,000.00	0.06409	47,042.06
英镑	288.35	9.1501	2,638.43
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

√ 适用 □ 不适用

境外经营实体记账本位币选择情况

重要境外经营实体名称	与本公司关系	主要经营地	记账本位币	选择依据
钢研纳克检测技术有限公司（德国）	子公司	德国	经营结算货币为欧元	

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
金属新材料检测与表征装备北京市工程实验室创新能力建设项目	14,070,000.00	递延收益	946,023.65
环境综合监测系统共性示范平台建设项目	8,030,000.00	递延收益	711,050.74
食品及土壤中痕量重金属检测技术和设备示范中心建设项目	7,100,000.00	递延收益	209,378.65
金属新材料检测与表征装备工程实验室建设项目	2,550,000.00	递延收益	435,251.84
基于企业 ERP 的分析仪器制造流程信息化建设项目	2,400,000.00	递延收益	132,661.00
国家新材料测试评价平台--钢铁行业分中心项目	45,000,000.00	递延收益	3,626,906.57
ICP 痕量分析仪器创新成果转化落地项目	5,000,000.00	递延收益	812,759.24
中国应急分析测试平台项目	9,910,000.00	递延收益	2,821,697.60
海洋工程装备全寿命周期关键防护技术开发	3,000,000.00	递延收益	368,417.27
特种合金和功能薄膜高通量制备平台	2,289,400.00	递延收益	1,775,450.46
泰山产业领军人才工程专项经费	1,000,000.00	递延收益	314,394.27
单波长全聚焦高灵敏度 XRF 检测模块研制课题	2,800,000.00	递延收益	776,320.47
中国工程科技知识中心建设项目	7,832,426.00	递延收益	2,326,239.10
双光源全自动大尺度金属构件成分偏析度分析仪工程化和产业化课题	2,962,400.00	递延收益	537,581.58
高稳定性连续激发单火花光谱分析技术研究课题	1,047,200.00	递延收益	298,647.77
煤燃烧过程排放有机污染物的采样和分析测试方法研究	614,500.00	递延收益	302,620.11
增材制造环境及元素成分含量的高精度在线检测	1,443,256.00	递延收益	257,573.33
稀土专项整治核查样品检测分析	250,000.00	递延收益	88,672.88

跨境货品多参量无损检测仪器工程化及产业化课题	4,740,000.00	递延收益	428,528.97
材料服役性能评价能力验证样品和科研数据质量控制的研究课题	340,000.00	递延收益	130,653.62
室内材料和物品污染物原位智能快速检测技术及装备课题	300,000.00	递延收益	100,618.11
基于国产 CCD 的激光光谱仪的研制课题	4,335,000.00	递延收益	35,503.34
认证认可行业标准制定计划项目	150,000.00	递延收益	17,397.74
基于 XRF 技术的粮食中镉等元素现场筛查快速检测仪课题	500,000.00	递延收益	7,774.00
国产高速小型复合分子泵在新型电感耦合等离子体质谱仪上的应用课题	1,964,000.00	递延收益	1,580.88
稀土行业整顿秩序工作经费	500,000.00	递延收益	56,480.68
清洁生产研究项目	100,000.00	递延收益	4,679.89
XRF 土壤重金属速测仪样机研制和 XRF\LIBS 速测仪工程化课题	540,000.00	递延收益	161.62
MPT 光谱仪分光检测模块的工程化课题	1,257,000.00	递延收益	73.00
多功能微磁检测传感技术及磁参量提取方法	782,000.00	递延收益	755,010.85
离子阱的工程化及产业化研究	702,400.00	递延收益	233,289.14
生物医用与高分子材料高通量实验平台	480,000.00	递延收益	101.00
微区物质化学结构拉曼光谱表征测量实验及光谱数据库研究	350,000.00	递延收益	350,000.00
探伤 2019 年国家标准制修订	100,000.00	递延收益	2,264.15
基于国产 EMCCD 的仪器开发及应用	100,000.00	递延收益	100,000.00
增值税加计递减	146,216.74	其他收益	146,216.74
稳岗补贴款	23,126.00	其他收益	23,126.00

增值税即征即退	5,054,124.01	其他收益	5,054,124.01
个税手续费返还	10,238.22	其他收益	10,238.22
北京市外经贸发展专项资金	138,047.00	营业外收入	138,047.00
专利补助经费	440,100.00	营业外收入	440,100.00
中关村技术创新能力建设专项资金（专利部分）	121,500.00	营业外收入	121,500.00
高技能人才补贴补贴款	5,000.00	营业外收入	5,000.00
国际化发展专项资金	948,209.50	营业外收入	948,209.50
2019 年度北京市科技服务业促进专项补贴	850,000.00	营业外收入	850,000.00
华泾镇企业发展政府补助款	190,000.00	营业外收入	190,000.00
"红岛明日之星"企业奖励款	200,000.00	营业外收入	200,000.00
科技专项资金补贴款	109,000.00	营业外收入	109,000.00
青岛高新区科学技术奖励款	300,000.00	营业外收入	300,000.00
2019 年度第十七批产业发展资金	40,000.00	营业外收入	40,000.00
青岛高新区科技类创新创业政策扶持资金	10,000.00	营业外收入	10,000.00
钢研大慧双创基地支撑平台项目	2,340,000.00	营业外收入	2,340,000.00

（2）政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

85、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

（1）本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
------	--

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
--	---------	---------

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
------	--

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

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

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
青岛钢研纳克检测防护技术有限公司	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	北京	北京市海淀区学院南路 76 号 03 楼 468 房间	服务业	100.00%		同一控制下的企业合并

北京中实国金国际实验室能力验证研究有限公司	北京	北京市海淀区高梁桥斜街13号新材料大楼1025-1036室	服务业	100.00%		同一控制下的企业合并
钢研纳克检测技术有限公司(德国)	德国	德国杜塞尔多夫	制造业	95.00%		投资设立
钢研纳克成都检测认证有限公司	成都	四川省成都市天府新区新兴街道油坊村9组300号	服务业	100.00%		投资设立
钢研纳克江苏检测技术研究院有限公司	江苏	昆山经济技术开发区中小企业园章基路189号2号厂房	制造业和服务业	100.00%		投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体,控制的依据:

确定公司是代理人还是委托人的依据:

其他说明:

(2) 重要的非全资子公司

单位: 元

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

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明:

其他说明:

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位: 元

子公司名称	期末余额						期初余额						
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	

单位: 元

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

其他说明:

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

--	--

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

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

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

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

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

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

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

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本公司在经营活动中面临各种金融风险，主要包括信用风险、市场风险和流动性风险。公司管理层全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任。本公司风险管理的总体目标

是在保证公司必要竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低金融工具风险的风险管理政策，具体内容如下：

（一）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。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。信用风险主要产生于银行存款、应收账款和其他应收款等。

本公司银行存款主要存放于国有银行，在正常经济环境下，本公司认为其不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

对于客户的赊销信用风险，公司主营业务主要检测仪器销售及检测服务业务，对具有一定规模，信用状况良好，具有较好的长期合作关系，评估后经批准的客户，根据情况给予合理的信用额度和短期信用期限。并采取措施，由不同业务部门专人跟踪管理，确保公司整体信用风险在可控的范围内。

对于其他应收款信用风险，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合理范围。

（二）市场风险

金融工具的市场风险，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，包括利率风险、外汇风险和其他价格风险。

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。

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。

（三）流动性风险

流动性风险，是指企业在履行与金融负债有关的义务时遇到资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金偿还到期债务。流动性风险由本公司财务部管理和控制，综合运用债权信用管理、各种融资途径、争取供应商较长的信用期限和信用额度，保证公司在所有合理运营的情况下拥有充足的资金偿还债务，防止发生流动性风险。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

- 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据
- 3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息
- 4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息
- 5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析
- 6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策
- 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因
- 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况
- 9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
中国钢研科技集团有限公司	北京市海淀区学院南路 76 号	冶金材料工艺、工程研发	190,000 万元	66.26%	66.26%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是国务院国资委。

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九、1 在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注。

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

安泰科技股份有限公司	受同一母公司控制
北京钢研高纳科技股份有限公司	受同一母公司控制
钢铁研究总院	受同一母公司控制
中达连铸技术国家工程研究中心有限责任公司	受同一母公司控制
安泰天龙钨钼科技有限公司	受同一母公司控制
河冶科技股份有限公司	受同一母公司控制
中联先进钢铁材料技术有限责任公司	受同一母公司控制
北京钢研物业管理有限责任公司	受同一母公司控制
北京钢研大慧科技发展有限公司	受同一母公司控制
冶金自动化研究设计院	受同一母公司控制
微山钢研稀土材料有限公司	受同一母公司控制
北京金自天正智能控制股份有限公司	受同一母公司控制
北京金自天和缓冲技术有限公司	受同一母公司控制
北京金自天成液压技术有限责任公司	受同一母公司控制
钢研集团稀土科技有限公司	受同一母公司控制
钢铁研究总院淮安有限公司	受同一母公司控制
新冶高科技集团有限公司	受同一母公司控制
北京钢研新冶工程设计有限公司	受同一母公司控制
天津钢研海德科技有限公司	报告期内与公司受同一母公司控制，现已失去控制权
河北钢研德凯科技有限公司	受同一母公司控制
安泰南瑞非晶科技有限责任公司	受同一母公司控制
安泰环境工程技术有限公司	受同一母公司控制
北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司	受同一母公司控制
北京钢研新冶工程技术中心有限公司	受同一母公司控制
安泰（霸州）特种粉业有限公司	受同一母公司控制
北京安泰中科金属材料有限公司	受同一母公司控制
钢铁研究总院青岛海洋腐蚀研究所有限公司	受同一母公司控制
安泰国际贸易有限公司	受同一母公司控制
北京钢研柏苑出版有限责任公司	受同一母公司控制
钢研晟华科技股份有限公司	受同一母公司控制
安泰天龙（天津）钨钼科技有限公司	受同一母公司控制
北京钢研新冶精特科技有限公司	受同一母公司控制
青岛新力通工业有限责任公司	受同一母公司控制
烟台市中拓合金钢有限责任公司	受同一母公司控制

上海金自天正信息技术有限公司	受同一母公司控制
北京钢研新材料科技有限公司	受同一母公司控制
济南北研仪器有限公司	参股公司
成都北仪科技有限公司	参股公司

其他说明

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
安泰科技股份有限公司	接受服务	18,954.81			353,864.77
安泰天龙钨钼科技有限公司	采购商品				173,440.17
北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司	接受服务	7,547.17			
北京钢研柏苑出版有限责任公司	接受服务	168,740.60			370,603.77
北京钢研大慧科技发展有限公司	采购商品	308,566.04			861,035.76
北京钢研大慧科技发展有限公司	接受服务	115,004.86			
北京钢研高纳科技股份有限公司	采购商品				9,346.15
北京钢研高纳科技股份有限公司	接受服务	1,106,255.63			811,082.40
北京钢研物业管理有限责任公司	采购商品	179,124.80			92,473.39
北京钢研物业管理有限责任公司	接受服务	1,292,338.21			2,253,751.76
北京钢研新冶工程技术中心有限公司	接受服务				27,641.51
北京市海淀区北下关街道钢研社区卫生服务站	接受服务	9,800.00			7,000.00

钢铁研究总院	采购商品				65,768.08
钢铁研究总院	接受服务	1,686,432.49			1,180,865.27
河冶科技股份有限公司	接受服务	188,679.25			
中达连铸技术国家工程研究中心有限责任公司	接受服务	10,471.70			11,320.75
中国钢研科技集团有限公司	采购商品				1,886.79
中国钢研科技集团有限公司	接受服务	6,805,005.11			5,375,682.64
中联先进钢铁材料技术有限责任公司	接受服务				29,467.83
中联先进钢铁材料技术有限责任公司	采购商品	97,699.12			
成都北仪科技有限公司	接受服务	8,943,745.02			8,787,122.41
济南北研仪器有限公司	接受服务	6,599,556.58			4,516,877.80

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
安泰（霸州）特种粉业有限公司	提供服务	203,205.66	117,225.05
安泰（霸州）特种粉业有限公司	销售商品	2,117.71	17,552.08
安泰非晶科技有限责任公司	提供服务	24,982.08	
安泰环境工程技术有限公司	提供服务	180,372.90	196,145.65
安泰科技股份有限公司	提供服务	1,329,205.63	1,560,388.25
安泰科技股份有限公司	销售商品	181,698.96	185,518.67
安泰南瑞非晶科技有限责任公司	提供服务	12,122.64	76,370.75
安泰天龙（天津）钨钼科技有限公司	提供服务	2,960.38	46,547.17
安泰天龙（天津）钨钼科技有限公司	销售商品	12,103.59	448.28
安泰天龙钨钼科技有限公司	提供服务	181,716.96	224,609.04

安泰天龙钨钼科技有限公司	销售商品	20,462.33	244,349.63
北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司	提供服务	31,850.94	39,129.25
北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司	销售商品	5,075.23	17,857.84
北京安泰中科金属材料有限公司	提供服务	102,702.83	31,099.06
北京钢研大慧科技发展有限公司	提供服务	10,713.21	1,457,533.77
北京钢研大慧科技发展有限公司	销售商品	961.95	896.53
北京钢研高纳科技股份有限公司	提供服务	14,745,655.61	10,175,542.67
北京钢研高纳科技股份有限公司	销售商品	4,647.30	262.99
北京钢研新材科技有限公司	提供服务	17,042.45	
北京钢研新材科技有限公司	销售商品	206,896.55	
北京钢研新冶工程技术中心有限公司	提供服务	8,533.02	11,037.74
北京钢研新冶精特科技有限公司	提供服务	566.04	1,037.74
北京金自天成液压技术有限责任公司	提供服务	358.49	1,320.75
北京金自天正智能控制股份有限公司	销售商品		512,820.48
钢铁研究总院	提供服务	24,489,747.60	24,495,176.84
钢铁研究总院	销售商品	822,536.16	718,240.76
钢铁研究总院淮安有限公司	提供服务	726.42	
钢铁研究总院青岛海洋腐蚀研究所有限公司	提供服务	91,056.61	
钢研集团稀土科技有限公司	销售商品		3,000.27
钢研晟华科技股份有限公司	提供服务	11,971.70	40,811.32
河北钢研德凯科技有限公司	提供服务	223,513.75	214,714.32
河北钢研德凯科技有限公司	销售商品	27,120.77	
河冶科技股份有限公司	提供服务	53,641.51	43,113.20
青岛新力通工业有限责任公司	提供服务	32,141.51	50,929.41
青岛新力通工业有限责任公司	销售商品	6,840.71	

天津钢研海德科技有限公司	提供服务	11,861.32	5,391.51
天津钢研海德科技有限公司	销售商品	44,512.15	11,472.05
天津三英焊业股份有限公司	提供服务	4,127.36	
天津三英焊业股份有限公司	销售商品	19,249.56	
微山钢研稀土材料有限公司	提供服务		1,219.83
微山钢研稀土材料有限公司	销售商品	12,303.33	12,141.32
新冶高科技集团有限公司	提供服务	493,559.69	525,618.64
烟台市中拓合金钢有限责任公司	提供服务		6,792.45
烟台市中拓合金钢有限责任公司	销售商品	192,920.35	2,217.09
冶金自动化研究设计院	提供服务		188.68
中达连铸技术国家工程研究中心有限责任公司	提供服务	13,823.34	18,547.34
中国钢研科技集团有限公司	提供服务	17,169.81	10,377.36
中联先进钢铁材料技术有限责任公司	提供服务	145,846.23	110,601.50
中联先进钢铁材料技术有限责任公司	资产处置		1,198,267.00

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表:

单位: 元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表:

单位: 元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方:

单位: 元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
中国钢研科技集团及其控制的企业	生产、办公	18,414,885.83	16,432,698.58

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

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	安泰(霸州)特种粉业有限公司	49,316.77	2,465.84	47,337.00	2,366.85
应收账款	安泰非晶科技有限责任公司	3,109.43	155.47		
应收账款	安泰国际贸易有限公司	230,917.61	46,183.52	430,917.61	60,227.76
应收账款	安泰环境工程技术有限公司	53,690.00	2,684.50	10,400.00	520.00
应收账款	安泰科技股份有限公司	241,891.11	12,094.56	177,756.25	8,887.81
应收账款	安泰天龙(天津)钨钼科技有限公司	400.00	20.00		
应收账款	安泰天龙钨钼科技有限公司	8,757.26	437.86	29,070.00	1,453.50
应收账款	北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司	14,944.93	747.25	4,700.00	235.00
应收账款	北京钢研高纳科技股份有限公司	10,748,217.49	563,959.87	4,408,721.50	220,436.08
应收账款	北京钢研物业管理有限责任公司	90.00	9.00	90.00	4.50
应收账款	北京钢研新冶工程技术中心有限公司	8,005.00	400.25	660.00	33.00
应收账款	成都北仪科技有限公司	2,214.00	110.70		
应收账款	钢铁研究总院	602,430.00	39,513.00	150,570.00	8,460.00
应收账款	钢铁研究总院淮安有限公司	150.00	7.50		
应收账款	钢铁研究总院青岛海洋腐蚀研究所	64,220.00	3,211.00	27,471.77	8,241.53

	限公司				
应收账款	河北钢研德凯科技有限公司	327,127.50	16,356.38	102,356.08	5,117.80
应收账款	济南北研仪器有限公司	11,806.00	590.30		
应收账款	青岛新力通工业有限责任公司	48,800.00	2,543.08	28,800.00	2,234.64
应收账款	上海金自天正信息技术有限公司	1,950.00	1,850.66	1,950.00	925.33
应收账款	天津三英焊业股份有限公司	590.00	29.50		
应收账款	新冶高科技集团有限公司	962,765.74	70,476.76	578,018.57	32,240.40
应收账款	烟台市中拓合金钢有限责任公司	218,000.00	10,900.00		
应收账款	中达连铸技术国家工程研究中心有限责任公司	12,075.00	603.75	1,477.08	73.85
应收账款	中联先进钢铁材料技术有限责任公司	70,526.00	3,526.30	156,109.00	9,103.09
应收账款	北京安泰中科金属材料有限公司			55,285.00	2,764.25
应收账款	安泰南瑞非晶科技有限责任公司			13,182.83	659.14
应收账款	北京钢研新冶精特科技有限公司			500.00	25.00
小计		13,681,993.84	778,877.05	6,225,372.69	364,009.53
预付账款	中国钢研科技集团有限公司	490,326.00		166,658.34	
预付账款	北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司	24,500.00			
预付账款	北京钢研大慧科技发展有限公司	632.00			
小计		515,458.00		166,658.34	
其他应收款	北京钢研大慧科技发展有限公司	140,000.00	7,000.00		
其他应收款	中联先进钢铁材料技术有限责任公司			1,198,267.00	59,913.35

小计		140,000.00	7,000.00	1,198,267.00	59,913.35
----	--	------------	----------	--------------	-----------

(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	北京钢研大慧科技发展有限公司	176,991.56	568.00
应付账款	钢铁研究总院	5,922.90	19,784.21
应付账款	北京钢研高纳科技股份有限公司		632,981.15
应付账款	成都北仪科技有限公司	1,552,233.30	
应付账款	济南北研仪器有限公司	1,452,630.20	
小计		3,187,777.96	653,333.36
预收账款	钢铁研究总院	4,377,763.81	3,841,350.92
预收账款	中国钢研科技集团有限公司	141,743.55	142,567.35
预收账款	北京安泰中科金属材料有限公司	77,955.75	
预收账款	天津钢研海德科技有限公司	7,800.00	8,139.62
预收账款	钢研晟华科技股份有限公司	1,885.09	14,569.43
预收账款	北京钢研新冶工程设计有限公司	1,500.00	
预收账款	北京钢研新冶精特科技有限公司	849.06	
预收账款	北京钢研大慧科技发展有限公司	481.13	
预收账款	安泰科技股份有限公司		97,451.36
预收账款	安泰天龙（天津）钨钼科技有限公司		3,980.00
预收账款	北京钢研大慧科技发展有限公司		1,905.66
预收账款	北京钢研高纳科技股份有限公司		5,188.68
小计		4,609,978.39	4,115,153.02
其他应付	中国钢研科技集团有限公司	2,015,823.11	2,023,874.35
其他应付	北京钢研大慧科技发展有限公司		205,625.25

小计		2,015,823.11	2,229,499.60
----	--	--------------	--------------

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

无

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	6,949,600.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	0.00

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

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

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	分部间抵销	合计

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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额	期初余额

	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	153,947,291.04	100.00%	20,371,700.43	13.23%	133,575,590.61	133,011,985.40	100.00%	20,508,069.11	15.42%	112,503,916.29
其中:										
组合 1	144,251,455.78	93.70%	20,371,700.43	14.12%	123,879,755.35	128,118,275.30	96.32%	20,508,069.11	16.01%	107,610,206.19
组合 2	9,695,835.26	6.30%	0.00	0.00%	9,695,835.26	4,893,710.10	3.68%	0.00		4,893,710.10
合计	153,947,291.04	100.00%	20,371,700.43	13.23%	133,575,590.61	133,011,985.40	100.00%	20,508,069.11	15.42%	112,503,916.29

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备: 20,371,700.43

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	144,251,455.78	20,371,700.43	14.12%
合计	144,251,455.78	20,371,700.43	--

确定该组合依据的说明:

该组合为应收外部客户。

按组合计提坏账准备: 0

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 2	9,695,835.26	0.00	0.00%
合计	9,695,835.26	0.00	--

确定该组合依据的说明:

该组合为应收内部关联方。

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额

	账面余额	坏账准备	计提比例
--	------	------	------

确定该组合依据的说明:

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

适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	107,863,709.79
1 至 2 年	20,409,850.29
2 至 3 年	11,812,735.60
3 年以上	13,860,995.36
3 至 4 年	2,318,067.15
4 至 5 年	1,874,708.31
5 年以上	9,668,219.90
合计	153,947,291.04

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款	20,508,069.11	-136,368.68				20,371,700.43
合计	20,508,069.11	-136,368.68				20,371,700.43

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

单位: 元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位: 元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况:

单位: 元

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

应收账款核销说明:

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	53,192,427.72	41,491,504.17
合计	53,192,427.72	41,491,504.17

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额

2) 重要逾期利息

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

 适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	1,196,405.32	1,725,459.90
借款及利息	19,500,000.00	6,000,000.00
备用金	613,017.30	609,000.00
代垫款	31,532,241.33	32,183,366.13
应收资产处置款		1,198,267.00
往来款		
其他	226,101.31	163,069.73
即征即退增值税	434,404.75	
合计	53,502,170.01	41,879,162.76

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额	387,658.59			387,658.59
2019 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	-77,916.30			-77,916.30
2019 年 12 月 31 日余额	309,742.29			309,742.29

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	16,774,772.37
1 至 2 年	31,050,695.48
2 至 3 年	3,422,603.87
3 年以上	2,254,098.29
3 至 4 年	322,617.26
4 至 5 年	1,874,881.03
5 年以上	56,600.00
合计	53,502,170.01

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款	387,658.59	-77,916.30				309,742.29
合计	387,658.59	-77,916.30				309,742.29

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
钢研纳克成都检测认证有限公司	借款	39,080,507.00	1 年以内、1-2 年	73.04%	
青岛钢研纳克检测防护技术有限公司	借款、代垫款	6,000,000.00	1-5 年	11.21%	
钢研纳克江苏检测技术研究院有限公司	借款	5,000,000.00	1 年以内	9.35%	
即征即退增值税	即征即退增值税	434,404.75	1 年以内	0.81%	21,720.24
青岛骏腾汽车零部件有限公司	押金、保证金	192,800.00	2-3 年	0.36%	38,560.00
合计	--	50,707,711.75	--	94.77%	60,280.24

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	58,448,790.00		58,448,790.00	58,448,790.00		58,448,790.00
合计	58,448,790.00		58,448,790.00	58,448,790.00		58,448,790.00

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
青岛钢研纳克检测防护技术	17,000,000.00					17,000,000.00	

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	7,020,208.56					7,020,208.56	
北京钢研检验认证有限公司	5,449,838.94					5,449,838.94	
钢研纳克检测技术有限公司(德国)	3,978,742.50					3,978,742.50	
钢研纳克成都检测认证有限公司	10,000,000.00					10,000,000.00	
钢研纳克江苏检测技术研究院有限公司	15,000,000.00					15,000,000.00	
合计	58,448,790.00					58,448,790.00	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

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

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	475,277,262.34	279,932,368.91	433,454,624.77	245,480,759.84
合计	475,277,262.34	279,932,368.91	433,454,624.77	245,480,759.84

是否已执行新收入准则

是 否

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		17,000,000.00
债务重组损益	-63,648.50	
合计	-63,648.50	17,000,000.00

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	125,399.90	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	24,837,200.98	
债务重组损益	-63,648.50	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,382,028.92	
减：所得税影响额	3,975,220.80	
少数股东权益影响额	5,919.48	
合计	22,299,841.02	--

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

□ 适用 √ 不适用

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	14.50%	0.3519	0.3519
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	9.82%	0.2384	0.2384

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他

第十三节备查文件目录

- 1、载有法定代表人签名的2019年年度报告文本；
- 2、载有单位负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表文本；
- 3、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；
- 4、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；
- 5、其他相关资料；

以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室。

(本页无正文，为钢研纳克检测技术股份有限公司 2019 年年度报告签章页)

钢研纳克检测技术股份有限公司 (盖章)



高宏斌 (签字):