



北京康斯特仪表科技股份有限公司

2022 年半年度报告

2022-034

ConST326
智能过程校验仪



ConST326Ex
防爆智能过程校验仪



2022 年 8 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、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人姜维利、主管会计工作负责人翟全及会计机构负责人(会计主管人员)翟全声明：保证本半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。

如半年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，同时附有相应的警示性陈述，均不构成公司对投资者的实质承诺，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。

公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”中“十、公司面临的风险和应对措施”部分，详细描述了公司经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者关注相关内容。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	6
第三节 管理层讨论与分析	9
第四节 公司治理	28
第五节 环境和社会责任	29
第六节 重要事项	31
第七节 股份变动及股东情况	38
第八节 优先股相关情况	42
第九节 债券相关情况	43
第十节 财务报告	44

备查文件目录

- (一) 载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- (二) 报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、康斯特	指	北京康斯特仪表科技股份有限公司
证监会、中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
报告期、本报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日
上年同期、去年同期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 6 月 30 日
报告期末、本报告期末	指	2022 年 6 月 30 日
公司章程	指	北京康斯特仪表科技股份有限公司章程
三会	指	股东大会、董事会、监事会
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书
元、万元	指	人民币元、人民币万元
桑普新源	指	北京桑普新源技术有限公司，系康斯特全资子公司。
恒矩检测	指	北京恒矩检测技术有限公司，系康斯特全资子公司。
爱迪特尔	指	爱迪特尔有限公司 (Additel Corporation)，系康斯特在美国设立的全资子公司。
长峰致远	指	济南长峰致远仪表科技有限公司，系康斯特持有 51% 股权的控股子公司。
明德软件	指	南京明德软件有限公司，系康斯特持有 55% 股权的控股子公司。
检测技术研究院	指	北京康斯特仪表科技股份有限公司检测技术研究院分公司

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	康斯特	股票代码	300445
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	北京康斯特仪表科技股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	康斯特		
公司的外文名称（如有）	Beijing ConST Instruments Technology Inc.		
公司的外文名称缩写（如有）	ConST		
公司的法定代表人	姜维利		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	刘楠楠	李广
联系地址	北京市海淀区丰秀中路 3 号院 5 号楼	北京市海淀区丰秀中路 3 号院 5 号楼
电话	010-56973355	010-56973355
传真	010-56973349	010-56973349
电子信箱	zqb@constgroup.com	zqb@constgroup.com

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

四、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

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	169,347,357.65	147,277,372.89	14.99%
归属于上市公司股东的净利润（元）	34,160,612.66	31,289,786.84	9.17%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	34,303,289.89	29,279,187.28	17.16%
经营活动产生的现金流量净额（元）	17,549,653.05	6,689,680.70	162.34%
基本每股收益（元/股）	0.16	0.14	14.29%
稀释每股收益（元/股）	0.16	0.14	14.29%
加权平均净资产收益率	3.63%	3.37%	0.26%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	1,069,772,217.55	1,031,756,420.81	3.68%
归属于上市公司股东的净资产（元）	949,448,376.74	924,306,953.34	2.72%

五、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。

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	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）	-2,066.16	处置非流动资产净损益
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	1,723,172.88	专利补贴、个税手续费返还、北京市高精尖产业发展资金、2022年度中小微企业升级高新技术企业财政补助资金、社保补贴、递延收益摊销等
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资	-639,173.61	理财产品损益

产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,249,788.68	主要为捐赠支出
减：所得税影响额	-25,178.34	
合计	-142,677.23	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

1. 公司所属行业发展情况

现代质量的工业化是从计量检测开始，位于制造与研究开发量值溯源体系中上部的检测仪器设备，是产品质量的基础保证。在完善的工业制造体系中，检测仪器设备有着应用场景多、产品生命周期长、整体需求弹性小的特征，高性能、高稳定性和高可靠性则是产品的强属性需求。

检测仪器设备在向着应用场景精细化、解决方案柔性化、操作系统智能化的高端化方向发展。面对全球减速的劳动生产率以及外部不确定性的增加，各国均在继续推进深度工业化、缩短产业链与供应链，近年来国务院、工信部、科技部、市场监管总局及各地方政府更是先后颁布了一系列法规政策，支持国内先进量值溯源体系建设与完善，推进高端仪器装备和传感器产业创新发展。各行业在追求高质量产业升级与先进科技应用场景落地的过程中，用户更多聚焦自身安全运营边界的提升，对功能、效率的需求在持续升级，需求呈现碎片化、灵活化。因此，在解决方案的技术创新性、市场开拓和伙伴体系完善等能力方面，对本行业企业提出了更高的要求，拥有更多技术、资源的头部企业能够更快的对市场做出反馈，尤其是建设国内统一大市场所释放的巨大市场需求的背景下，更有机会打造高附加值、高技术含量、高质量“新中国制造”的世界品牌。

2. 公司的主要业务及产品

[康斯特](#)是一家集机电一体化、软件算法开发、精密制造于一体的高端检测仪器仪表企业，主营业务为数字检测仪器设备研发、生产与销售，辅助检测服务，已为全球用户提供专业的压力、过程信号、温湿度校准测试解决方案，帮助用户实现对产品、技术、工艺参数的验证与分析。

[公司主要检测产品](#)包括数字压力表、智能压力校验仪、全自动压力校验仪、智能压力发生器、智能压力控制器、压力校验器、智能干体炉、智能测温仪、智能精密恒温槽、智能精密检定炉、温湿度自动检定系统、智能过程校验仪、高精度数字万用表等专业解决方案。产品应用领域及场景如下：

服务领域	产品类别	主营产品型号	具体应用行业
工业及科研等领域压力参数的测试及校准	数字压力检测产品	ConST810 手持全自动压力校验仪/ConST811A 系列智能全自动压力校验仪	计量检测、发电/电网、油气田/炼油/储气管道/化工、冶金、医疗/制药、气象、民航/轨交维保、汽车及零部件、造纸、食品/饮料、市政、建筑及煤矿等
		ConST283/ConST273 数字压力校验仪、ConST221/ConST211 数字压力表、ConST221EX 防爆智能数字压力表、压力泵系列	
		ConST820 系列压力控制器	
工业及科研等领域过程信号、电信号的测试与分析	过程信号检测产品	ConST326 智能过程校验仪	油气田/炼油/储气管道/化工、医疗/制药、发电/电网、冶金、计量检测、气象、民航/轨交维保、汽车及零部件、造纸、食品/饮料、市政、建筑、煤矿、电子设备制造及防爆特殊环境等
		ConST326Ex 防爆智能过程校验仪	
工业及科研等领域温湿度的测试及校准	温湿度检测产品	ConST660 系列智能干体炉、ConST670 智能精密干体炉	计量检测、发电/电网、油气田/炼油/储气管道/化工、医疗/制药、冶金、气象、民航/轨交维保、汽车及零部件、造纸、食品/饮料、市政、建筑、煤矿及电子设备制造、仓储等
		ConST60X 智能参考测温仪	
		ConST683A 智能标准炉	
		ConST685 智能多通道超级测温仪	
		ConST681/682	

	智能精密恒温槽	
	ConST681-A 水三相点瓶冻制保存装置	
	CF21 盐浴恒温槽、 CF41-A80 智能低温槽	
	ConST680 智能温度自动检定系统	
	ConST6801 变压器测温装置校准系统	
	ConST630 智能温湿度巡检系统方案	计量检测、发电/电网、油气田/炼油/储气管道/ 化工、医疗/制药、冶金、气象、民航/轨交维 保、汽车及零部件、造纸、食品/饮料、市政、 建筑、煤矿及电子设备制造、仓储等
	ConST610 超级温湿度检定箱	
	CF31-125A 温湿度检定箱	

报告期内公司主营业务、主要产品及用途未发生变化。

3. 公司的经营模式

公司聚焦仪器仪表产业链，以价值驱动新视角，评估行业格局及整体需求、分析用户画像及订单数据，通过持续完善数字化管理平台及柔性制造产线，进行小批量、多品种离散式生产；产品经过一定时间的老化测试确保稳定性和准确性后，由公司技术营销团队根据用户需求对解决方案模块化配置，以直销或经销的方式进行销售，为用户持续创造价值。

3.1. 研发模式

公司以极致创新为导向，专家团队依据市场反馈、调研及行业经验，预测技术发展趋势后提出开发需求，经管理层研发工作小组评估拟开发项目的技术指标、功能和投资预算，讨论可行性，通过后立项并配置研发人员及资金进行项目开发。公司在研发过程中严格控制项目执行质量和成本，开发过程中在各个节点进行评审，最终形成仪器仪表样机或软件等研发成果。对研发成果进行综合测试，通过中试后导入生产系统。

3.2. 生产模式

公司以极致品质为目标，并根据市场情况及订单状况，以季度、月、周生产计划进行排产。公司生产过程主要分为生产计划、备料、组件性能测试、程序写入、电路板组装、整机装配、量程标定、整机检验、常温通电老化、产品入库等主要过程。工艺检测技术是公司的核心技术之一，其中半成品组件性能测试、整机装配、整机性能调试、产品老化以及量程标定等几大步骤，均由公司自行生产或掌控，确保产品质量的稳定性及技术先进性。

3.3. 采购模式

公司以极致交付为通道，主要原材料包含传感器、液晶、电路板、电源模块及其他电子元器件、金属材料、塑料件等，为了保证采购质量，产品原材料由公司采购部进行采购，在建立合格供应商管理制度和原材料采购制度的基础上，采购部结合数据以 MRP 进行需求运算，实现物料需求预测及订单管理，再通过产品全生命周期管理系统生成产品零部件清单，ERP 系统在新增物料申请物料编码后，对原材料验收、入库、登记，优化资产和劳动力使用率，提升供应链各环节的管控能力及交付效率。

3.4. 销售模式

公司以极致客户体验为根本。检测产品技术专业性强，不同行业、不同规模的企业客户在采购时，会根据自己的被检设备、人员配置等情况进行综合考虑。

在国内市场，国内营销团队、FAE 团队实地调研并与用户技术人员沟通交流，不断了解用户检测需求，协助配置最佳解决方案，通过直接与客户签单、参与招投标或与经销商合作方式进行销售；市场部及客服部协作进行售前及售后服务，在技术上引导客户的合理需求、增强黏性。另外，针对要求信用期较长的客户，公司多采取经销方式以现款结算，更高效的收回货款提高资金周转率。

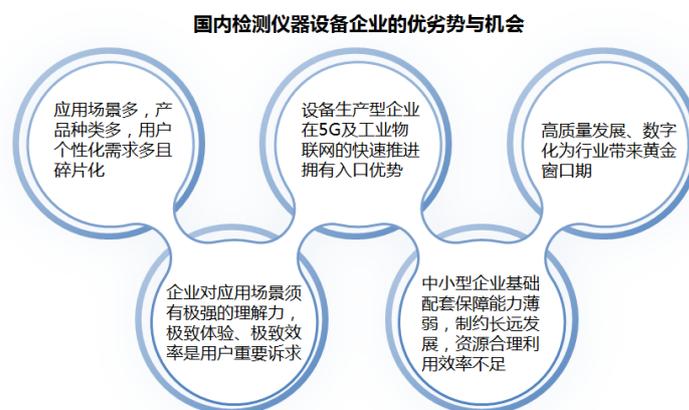


国际市场营销以美国全资子公司 Additel 为主，遵从“重点突破，以点带面”的原则。围绕北美地区的洛杉矶总部、盐湖城分部及欧洲地区的丹麦分部设立营销中心，通过多层级代理体系进行全球营销及服务；参加国际仪器仪表相关学术交流会议、产品展会和实地调研选点等方式向国际客户展示产品并获得市场信息，拓展销售体系。

4. 公司的市场地位

行业头部的国际企业具有鲜明的结构性障碍优势。在全球范围内，Fortive (NYSE:FTV) 的 FLUKE 公司、Baker Hughes (NYSE:BHI) 的 Druck 公司、Ametek (NYSE:AME)、WIKA 等成立时间早、国际知名度较高，商业模式成熟，公司或其母公司依托集团的品牌矩阵优势拥有完善的组织架构、产品及伙伴体系，授权分销商遍布全球。而且在技术底蕴、供应链、品牌矩阵及中高端客户黏性方面，国际友商的优势依旧且仍在加强市场渗透。其中，FLUKE 公司依托丹纳赫业务管理系统丰富的管理经验以及赋能体系，已形成一套完备的包含经销商、供应商及员工等相关方的开放式运营系统，并且在改革开放初期参与国内相关领域的建设中，带动了国内检测市场的发展，产品已覆盖计量校准、生物医药检测、工业现场检测及维护等多个细分领域，经过多年沉淀，品牌优势大，尤其在石化及部分高端应用领域的客户积累优势明显。

在数智化检测产品渗透率提升以及原材料成本等外部因素的快速变化的影响下，行业已由传统竞争模式向产业链及供应链综合管理模式转变，国内企业竞争环境去“腰部化”趋势愈加明显。由于国内工业现代化起步较晚，国内的行业内多数公司关键技术及工艺相较于国际友商仍是落后状态，低研发投入现象严重且关键部件的国内产业链配套能力薄弱，在中高端产品的性能提升、品类拓展等方面极其受限，也造成了国内大部分小微企业长期在低附加值红海市场中纠缠，难以满足多样化的用户需求，跨入成长发展期。



康斯特以创新及制造为安身之本，经过 24 年的发展与沉淀，实现了由最初的跟随到现在自身核心技术的超越，将“一米宽市场”耕耘到“一百米深”，ConST 及 Additel 已经成为压力检测领域内国际知名品牌：

①公司从成立伊始即从事数字检测仪器的研发与制造，立足物联网细分领域的连接入口；

- ②围绕用户需求，以高端压力检测产品为根基不断进行品类边缘扩张，做好体验增强及智能化应用；
- ③抓住核心底层技术，高强度的产品创新及技术研发赋能，形成多层次创新能力；
- ④加速自身产业升级、智能制造及数字化建设，以客户为中心打造数字化生态体系，提供多维度解决方案及差异化服务；
- ⑤在美国设立 Additel 品牌，进军国际市场，依托于自身优秀的营销团队、创新技术及一流品质，加速赢得全球用户的认可，已进入全球行业第一梯队。目前，公司外销产品的 90%销往美欧日等工业发达区域，部分具有强竞争力的主打产品面价高于国际竞争对手 10%，公司国际市场竞争力一直在保持持续增长，并致力于成为具有国际独特地位的高端检测产业集团。

二、核心竞争力分析

“创新、品质、速度”是康斯特的核心文化。在立足于全球市场的背景下，公司核心竞争力得到了充分积淀：通过高附加值产品数智化定位、不断的技术创新、智能制造升级、拓展国际市场及极致服务等形式，公司提升了整体经营能力以及技术成果转化力，能够快速应对全球客户转型升级期的理性与个性需求变化。

“内增+外延”协同发展机制是规划核心。公司聚焦仪器仪表产业链，公司围绕应用场景提供高品质压力、温湿度、过程及电学等检测仪器解决方案，同时搭建仪器管理 SaaS 云平台，并部署高端 MEMS 传感器垂直产业，通过边缘扩张不断改善产业生态，实现公司价值并推动行业向前有序发展，助力产业升级及工业物联网的快速部署应用。



1. 技术优势

公司研发团队坚持颠覆式创新的理念，不断进行压力传感器应用技术及检测技术、自适应控制技术、动态环境补偿技术、双温区控温技术、电网波动补偿技术、无线总线技术、扩展 IT 技术、NB-IoT 物联网技术等方向的技术融合，以每年研发投入占营收的不低于 15% 的目标，确保公司产品的领先性及强竞争力，公司部分高端压力检测产品及温度检测产品已经处于世界领先水平。

2. 信息化与工艺优势

公司坚持精益制造，加大信息化平台管理建设及机械工艺设备投入，执行生产线柔性并自研核心工艺设备，优化工艺控制，逐步实现价值链信息化、网络化以及资源的协同化，充分发挥产能优势，在契合流程工业智能制造需求的同时也提升了产线的复用性。整套管理平台实现了包括计划模块、过程管理模块、质检模块、配料模块、看板及集成功能，可以提高整体生产执行和管理效率；MES 系统与 ERP 有效对接后，通过对工艺设备运行情况的监控，将包含零部件图纸、制造程序、执行工艺等技术信息的生产任务直接智能优化下达给数控加工中心的对应工位，实现排产自动化。并且核心工艺还可以更加广泛的应用于传感器的筛选与标定，并对数据实现有效追溯。

3. 核心团队优势

公司 23 年的发展历程中，管理团队坚持走国际化视野产业发展之路起到了重要的作用。为打造高凝聚力和强执行力的团队目标，公司积极优化研发人才及营销人才结构、完善岗位责任制和健全绩效评价激励体系，吸纳行业优秀专家人才，同时通过与国内知名高校的合作，进行人才培养和招聘。

4. 营销网络及品牌优势

公司的压力、温湿度检测产品已广泛的应用于石油、化工、计量、电力、冶金、机械、民航、气象、交通及医疗等领域，并积极对接现代制造业。在国内外市场已建立起完善的营销体系及网络，尤其近年来在国际营销体系保持稳定扩张。数字压力检测、温湿度仪器仪表由于技术含量高、专业性强，公司非常重视客户的满意度，以极致服务为根本，一直在不断完善组建售前、售后技术服务团队，以便在市场开拓中可以对客户需求做出快速反应。

三、主营业务分析

概述

2022 上半年，面对疫情管控、俄乌地缘冲突与中长期全球供应链变局带来的挑战，公司专注主营业务发展，发挥稳定的智造能力与供应体系优势，把握住国际市场终端用户的需求的多元化反弹，动态平衡全球业务拓展与供应能力，公司业绩继续保持稳定增长。

2022半年度公司发展与经营概述



报告期内，公司实现总营业收入 16,934.74 万元，同比增长 15.0%；归属于上市公司股东的净利润 3,416.06 万元，较上年同期增长 9.2%。

● 国际市场实现营收 8,386.00 万元，同比增长 50.5%，营收占比增长至 49.5%，全球化经营对于整体业绩稳定增长的作用进一步显现。报告期内，公司充分受益于国内稳定的供应体系与交付能力，进一步提升国际市场份额，以美元结算营收同比增长 49.8%，其中美国/美洲区域增长 64.6%，欧洲/中东/非洲区域增长 39.5%，亚洲/大洋洲区域增长 24.8%。

● 国内市场实现营收 8,548.74 万元，同比下降 6.6%，疫情扰动导致国内市场发展短期偏离正常增长轨迹。报告期内，因疫情多扰及物流原因，出现交付延迟、人员无法进行现场安装调试的情况，6 月后国内订单和交付全面反弹。

国内国外双循环发展——全球化经营对于业绩稳定增长的作用进一步显现



● 报告期内，主营业务中的检测产品业务销售收入 16,019.90 万元，同比增长 11.7%，占总营收的 94.6%。其中，数字压力检测产品销售收入 12,135.26 万元，同比增长 8.0%，占检测产品收入的 75.8%；温湿度检测产品销售收入 2,921.10 万元，同比增长 8.9%，占检测产品收入的 18.2%；过程信号检测产品销售收入为 963.52 万元，同比增长 133.1%，占检测产品收入的 6.0%。2022 上半年，公司继续围绕应用场景，完善检测产品体系与解决方案。

● 报告期内，公司研发投入 4,205.49 万元，占总营收的 24.8%，研发投入同比增长 3.2%，高强度研发投入为产品创新与人才储备提供持续保障。

● 报告期内，财务费用为-767.27 万元，同比下降 1,192.1%，主要影响因素为汇兑收益增加。

● 报告期内，公司营业成本同比增加 1,656.97 万元，其中贸易关税金额为 983.4 万元，其它影响因素包括营收增长所对应的原材料成本、无形资产摊销及新增固定资产折旧、员工薪资上涨等。

● 报告期内，公司经营性现金流量净额为 1,754.97 万元，同比增长 162.3%，主要影响因素为公司国际销售回款及时及国内制造业中小企业延缓缴纳所得税政策。

XaaS——长期关注用户利益，围绕应用场景完善产品体系与解决方案



1. 保持高质量增长、促进可持续发展是公司的主要任务

公司聚焦仪器仪表产业链，选择与用户共同成长、深度交集的发展模式，经过 24 年的发展，公司的检测产品已覆盖全球超 25,000 家终端用户，在压力检测领域全球范围内已具有一定的行业影响力。目前，公司正以突破性创新和组合创新为着力点，逐步横向拓展其他品类的高附加值检测仪器产品、纵向延伸高端压力传感器垂直产业、协同搭建仪器管理数字化平台，不断延伸完善应用场景以满足用户多样化需求。在这一过程中，公司需要不断提升运营效率与组织能力，突破认知遮蔽，实现经营目标。因此，以“保持整体高质量增长、促进可持续发展”为结果导向，是平衡各项业务发展的关键，更是公司未来几年的主要任务目标。

2022 半年度，公司总营收为 16,934.74 万元，实现 2022 年度总营收测算目标的 39.9%，收现比为 102.0%。管理层从专业性、态度、响应及时性及服务质量等多维度，积极贯彻“质量更高、交付更快、竞争力更强”的业务策略，公司继续保持高质量经营。

2. 长期关注用户利益，多维度满足用户需求

① 丰富用户应用场景，提升使用体验

报告期内，公司为满足客户需求与用户体验，对自身能力边界不断突破与融合，产品与服务的应用场景实现进一步拓展。

- ConST811A 液压版造压范围增大，覆盖更多应用场景。ConST811A 系列智能全自动压力校验仪在继 6MPa 气压版后，再次突破便携化检测设备 60MPa 的技术瓶颈，ConST811A 液压版可以在最高准确度等级 0.01 级的前提下，准确输出（0~60）MPa 范围内指定压力值，在现场和实验室无缝切换，极大提升用户使用的便捷性。

- 过程信号检测产品体系增添防爆型产品，拓展更多特殊环境应用场景。ConST326Ex 系列防爆智能过程校验仪可广泛应用于石油和天然气平台、炼油厂、化工和石化工厂、制药行业、能源和气体加工行业等潜在爆炸性气体环境下的现场校准、排障和维护保养等工作。

- 数字化平台，加速检测应用场景的数据融合。报告期内，子公司明德软件的数字化平台实施顺利，其中，云测互联与公司检测产品正式联网实现数据实时互通，协助用户打通检测数据的全流程管理；智慧检测一体化平台，与国家市场监督管理总局的电子政务系统（e-CQS）中的强检计量器具业务的数据双向交互，协助用户实现了检测数据与 e-CQS 的协同贯通。

② 价值精准定位，重构差异化与顾问式服务

- FAE 团队细化应用场景颗粒度，全应用场景拓展。FAE 团队作为公司技术部门与客户间的桥梁，为用户进行多维度现场支持与技术交流，认真分析用户需求的每个细节与底层逻辑，协助用户快速提升检测场景基建能力与知识图谱建设，实现公司价值外溢。

- 稳定的供应链与交付能力。报告期内，在国际友商继续面对国际市场多元需求反弹与供给能力短缺双向挤压时，公司则充分受益于国内稳定的供应体系并继续保持正常交付，受到了用户广泛好评，提升竞争优势。同时，在新产品策略与差异化服务的促进下，国际市场份额与品牌知名度进一步快速提升。

③ 能力外化，以体系成就伙伴

- 报告期内，控股子公司明德软件正式纳入公司合并报表范围，明德软件的数字化平台与康斯特检测产品实现数据联网贯通的同时，双方技术团队、销售团队与信息化团队开展一系列经验交流与相互赋能，项目交付能力提升。

- 报告期内，公司继续协助控股子公司长峰致远进行生产组织架构调整、技能及工艺，生产精益化能力不断强化，产品品质与用户认可度进一步提升。

3. 加速优化体系架构，持续优化产品与生态体系，助推高质量发展目标

① 精益敏捷研发平台，数智化产品与方案快速迭代

- 研发中心进一步完善敏捷迭代与协同运营机制，陆续落实 15+N 敏捷冲刺等相关流程与制度；在坚持开放式研究与创新的同时，深化产品全生命周期管理目标，推进产品成本目标输入与控制，以快速推出质量、性能领先的产品，满足客

户需求。

- 研究院深入推进小信号测量技术、检测泵阀技术、温控技术、特种材料等行业底层关键技术研究；同时，加快压力传感器芯片第二轮测试进度，完成封测工艺的高精度指标、电测及补偿算法提升及量程型号测试等里程碑目标。

② 敏捷运营组织，高频次端到端服务矩阵

- 公司 FAE 团队由各部门及子公司技术专家组成，具备丰富的专业知识与现场支持经验，为客户进行多维度的现场答疑与中高层次技术交流时，不断完善“认知-行为匹配”模型，挖掘检测场景应用的最大公约数，以场景挖掘驱动成长，输出场景品牌。

- 完善客户智能服务系统与二次营销辅助建设，通过呼叫中心、在线服务、小程序自助服务、APP、微博及内部协作系统等多渠道，建立与客户的联系并促进营销。公司自行开发客服智能系统即将上线，可以帮助用户自助完成维护申请，并能够实时查看维护进度、历史信息及关键进度提醒，进一步完善用户使用体验以及需求响应速度；二次营销辅助体系，可以快速查找和定位客户档案库中信息，对用户需求与应用场景进行统计、归类分析，确保营销人员更准确的了解用户的真实需求并锁定潜在需求群体。

③ 数字化敏捷运营平台，跟随业务场景演进

- 利用业务场景发展推动营销体系建设，以数字化运营促销售。2022 上半年，营销中心围绕业务场景继续完善销售统计、问题解决分析、销售追踪、工作计划等数字化建设，提高体系化及精细化运行效率；利用数字化工具继续完善营销过程数据分类原则与分析维度，并与明德软件数字化管理系统同步，用数据促进销售和管理。

- 围绕销售易/CRM，完善客户信用管理体系与合同合规管理，将风险管理前移。公司正建立合同履行风险评估和控制前移至合同审核阶段的机制。同时，也在搭建通过数字工具实现合同签订至订单交付流程的精益化体系，完善授权与合同用印申请的自动化与标准化，保证合同管理过程中的有效监督与即时控制。

- 加快延庆“智造中心”与供应链数字化建设，以高效提升产品质量作为实现高端化的不二法门。报告期内，延庆生产基地一期项目的 4 栋建筑完成竣工验收备案，正在加紧数控设备安装与调试，已完成立体货柜数字化集成及 IT 部署等数字化产线建设。同时，加快生产管理与供应链的数字化建设，完成新产品导入流程建设、采购需求自动同步等标准化环节。

延庆园区建设最新进展



4. 完善人才成就管理与技能矩阵建设，构建新领导与决策体系

① 弱化组织器皿思维聚焦组织能力养成，打造高效、应变、具备数字化技能的人才团队

● 让人才的密度与质量超过业务的复杂度。公司积极贯彻“人才价值实现、人才结构调整与人才整体开发”策略，正建立“机会牵引人才、人才牵引技术、技术牵引产品、产品牵引更大的机会”的机制。2022 上半年，公司的北森一体化 HRsaaS 人才管理平台与 OA 系统完成对接，实现从员工招聘、入职、管理到离职的全面数字化管理，快速提升人才管理能力，提升人力资源管理效率，帮助员工快速成长，实现智慧决策。同时，将海量培训计划向系统中迁移，通过数据分析更有针对性的提高培训效率，进一步提高员工权益的管理效率与文化凝聚力。并且给新员工更多从摸索到直接应用的机会，实践与行动作为业务提升关键，通过工作复盘常态化提高业务能力。

● 基于“全价值链”经营策略继续完善管理驾驶舱建设，以数字化突破线性叠加，打破管理的边界，让发展更有弹性。报告期内，OA 系统新增 ADT 驾驶舱、集团产品汇总、长峰产品汇总、招投标分析等 7 项驾驶舱，构建多维度数据分析能力；事项管理中新增 56 项业务模板，已发起流程数超过 20000 条，为下一步提炼与优化奠定数据基础。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	169,347,357.65	147,277,372.89	14.99%	销售收入增加
营业成本	62,876,235.85	46,304,527.23	35.79%	随着销售收入增长而增长以及无形资产摊销及新增固定资产折旧、员工薪资上涨等
销售费用	31,203,269.37	30,706,471.13	1.62%	报告期内变化不大
管理费用	18,196,901.79	15,587,308.63	16.74%	人员薪酬及折旧摊销增长
财务费用	-7,672,738.33	-593,833.91	1,192.07%	汇率变动影响导致汇兑收益增加
所得税费用	8,451,970.28	4,707,173.70	79.56%	随着利润总额增加而增加及子公司桑普新源生产设备加速折旧产生的递延所得税费用
研发投入	42,054,855.66	40,756,475.63	3.19%	加大研发投入
经营活动产生的现金流量净额	17,549,653.05	6,689,680.70	162.34%	销售回款额增加及纳税递延政策导致的税款延期缴纳
投资活动产生的现金流量净额	-85,618,301.51	14,943,335.89	-672.95%	在建工程支出及去年同期美元定期存款到期所致
筹资活动产生的现金流量净额	-15,204,006.22	-47,461,275.96	-67.97%	去年同期股份回购所致
现金及现金等价物净增加额	-75,895,924.23	-26,608,322.66	185.23%	销售回款增加、在建工程支出、美元定期存款、股份回购所致

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10%以上的产品或服务情况

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	营业成本比上	毛利率比上年
--	------	------	-----	--------	--------	--------

				年同期增减	年同期增减	同期增减
分产品或服务						
数字压力检测产品	121,352,623.62	42,800,847.69	64.73%	7.95%	23.10%	-4.34%
温湿度检测产品	29,211,032.43	13,915,365.83	52.36%	8.90%	39.21%	-10.37%
过程信号检测产品	9,635,241.60	3,695,082.07	61.65%	133.09%	170.71%	-5.33%

四、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	1,098,633.56	2.59%	期权收益	否
公允价值变动损益	-1,602,400.00	-3.77%	银行理财产品公允价值变动	否
资产减值	-254,833.40	-0.60%	计提存货跌价准备金	否
营业外收入	32,528.32	0.08%	供应商产品质量赔偿款	否
营业外支出	1,436,279.97	3.38%	主要为捐赠支出	否
信用减值	963,226.39	2.27%	计提坏账准备	否

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		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	280,303,963.93	26.20%	337,837,279.16	32.74%	-6.54%	报告期内在建工程项目施工及去年同期美元定期到期所致
应收账款	63,559,975.30	5.94%	69,188,600.61	6.71%	-0.77%	
存货	108,330,795.57	10.13%	82,873,221.56	8.03%	2.10%	报告期内由于芯片货期加长，提前备货量增加及新产品上市存货量增加所致
投资性房地产	9,663,173.79	0.90%	9,843,645.90	0.95%	-0.05%	
固定资产	308,551,601.24	28.84%	148,539,019.20	14.40%	14.44%	报告期内在建工程转固所致
在建工程	1,751,160.39	0.16%	110,857,131.25	10.74%	-10.58%	报告期内在建工程转固所致
使用权资产	3,458,071.81	0.32%	4,763,340.57	0.46%	-0.14%	
短期借款	1,000,000.00	0.09%			0.09%	

合同负债	13,336,249.48	1.25%	7,898,514.56	0.77%	0.48%	
租赁负债	119,524.73	0.01%	793,162.65	0.08%	-0.07%	

2、主要境外资产情况

适用 不适用

3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
4. 其他权益工具投资	7,891,897.66						415,532.39	8,307,430.05
金融资产小计	7,891,897.66						415,532.39	8,307,430.05
上述合计	7,891,897.66						415,532.39	8,307,430.05
金融负债	0.00	1,602,400.00						1,602,400.00

其他变动的内容

其他权益工具投资为美国子公司的优先股投资，其他变动内容为汇率折算差额。

金融负债为美元远期业务公允价值变动损益。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

4、截至报告期末的资产权利受限情况

无

六、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
15,300,000.00	54,295,540.64	-71.82%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
南京明德软件有限公司	检测行业数字化转型及信息化整体解决方案	收购	15,300,000.00	55.00%	自有资金	宫宁生、张安阳	长期	软件开发	已投资完毕	0.00	0.00	否	2021年12月20日	详见巨潮资讯网本公司披露的《北京康斯特仪表科技股份有限公司关于以股权转让及增资方式投资明德软件55%股权的公告》相关公告
合计	--	--	15,300,000.00	--	--	--	--	--	--	0.00	0.00	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
------	------	-----------	----------	----------	----------------	------	------	------	---------------	-----------------	----------	----------

桑普新源延庆新厂区建设项目一期	自建	是	仪器仪表、敏感元件及传感器	34,059,296.34	173,978,835.67	自有资金		0.00	0.00	项目目前仍在建设阶段		
合计	--	--	--	34,059,296.34	173,978,835.67	--	--	0.00	0.00	--	--	--

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	其他变动	期末金额	资金来源
其他	7,891,897.66						415,532.39	8,307,430.05	自有资金
合计	7,891,897.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	415,532.39	8,307,430.05	--

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

募集资金总额	29,703.06
报告期投入募集资金总额	4,961.65
已累计投入募集资金总额	22,202.61
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额比例	0.00%

募集资金总体使用情况说明

北京康斯特仪表科技股份有限公司（以下简称公司）经中国证券监督管理委员会证监许可[2019]2653号《关于核准北京康斯特仪表科技股份有限公司非公开发行股票的批复》文核准，公司向特定对象发行股票1,967.09万股，发行价格15.10元/股，合计募集资金总额为29,703.06万元，扣除相关发行费用1,294.53万元（不含增值税）后，募集资金净额28,408.53万元。上述募集资金到位情况已经永拓会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具了《关于北京康斯特仪表科技股份有限公司创业板非公开发行股票认购资金到位验资报告》（京永验字（2020）第210026号）。截至2022年6月30日，本公司募集资金累计投入22,202.61万元，募集资金余额为人民币6,205.92万元，加上累计银行存款利息收入571.17万元，募集资金存储专户实际余额为6,777.09万元。

(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											
压力温度检测仪表智能制造项目	否	27,895.64	22,408.53	4,213.47	18,218.14	81.30%	2022年12月31日			不适用	否
智能校准产品研发中心项目	否	7,040	6,000	748.18	3,984.47	66.41%	2022年12月31日			不适用	否
承诺投资项目小计	--	34,935.64	28,408.53	4,961.65	22,202.61	--	--			--	--
超募资金投向											
无											
合计	--	34,935.64	28,408.53	4,961.65	22,202.61	--	--	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)	公司募投项目中的“压力温度检测仪表智能制造项目”及“智能校准产品研发中心项目”的实施主体为公司全资子公司北京桑普新能源技术有限公司，实施地点为北京市延庆区，建设期均为24个月，其中土建工程于2020年1月开工建设。本次非公开发行股票募集资金在2020年8月正式到位，虽在募集资金到位之前公司已根据实际情况使用自筹资金6,112.22万元进行前期投入，但上述项目因所在区域疫情防控及举办世界园艺博览会、北京冬奥会和冬残奥会等因素影响，导致整体施工建设进度较原计划有延迟。										
项目可行性发生重大变化的情况说明	项目可行性未发生变化。										
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										

况	
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 2022 年 6 月 30 日，公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的实际投资额为 6,112.22 万元，具体情况如下： 1、压力温度检测仪表智能制造项目先期投入 5,263.45 万元，募集资金到账后置换自有资金。 2、智能校准产品研发中心项目先期投入 848.77 万元，募集资金到账后置换自有资金。
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	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	本公司已披露的募集资金相关信息及时、真实、准确、完整，不存在募集资金使用和管理违规情况。

(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。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金	逾期未收回理财
------	---------	---------	-------	---------	---------

	来源			额	已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	10,738.24	21,073.8	0	0
合计		10,738.24	21,073.8	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

(3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

八、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
爱迪特尔有限公司	子公司	仪器仪表销售	11,461,997.43	107,979,153.37	77,290,637.21	82,542,113.16	6,744,821.72	5,667,342.86
北京桑普新源技术有限公司	子公司	仪器仪表生产销售	290,000,000.00	457,251,678.63	343,032,736.30	52,457,882.82	601,185.01	2,546,877.65

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
南京明德软件有限公司	股权受让及增资	明德软件具备卓越的检测业务流程规划与体系建设能力，且 SaaS 产品已在部分用户中正式运行，其现有的业务流程管理及计量器具管理平台会进一步补足康斯特的数字化平台架构。

主要控股参股公司情况说明

无

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

1. 关于收入和利润持续增长的风险。

公司未来的业务增长主要通过内生增长、进口替代、出口增长来实现。目前公司的主要竞争优势为差异化的产品创新。而主要竞争对手为国际跨国企业，其产品体系完善分销渠道广泛，可以凭借自身雄厚的实力在目标产品上承担战略性亏损，在竞争时不排除会采用降价、并购国内同类企业等方式加剧市场竞争。

公司将进一步强化技术优势、产品质量及更新速度，塑造品牌优势，增强用户黏性；进行中高端产品定位，优化产品结构，提升毛利率及产品供给能力；向上延伸高附加值环节，切入传感器领域及数据服务领域，掌握核心技术及知识产权，实现多元化发展。

2. 公司的境外经营可能面临外部经营环境变化的压力。

公司产品主要通过美国子公司出口到北美、欧洲、日本等地区，目前，中美间贸易摩擦、全球供应链格局变化已对公司的出口业务产生一定的影响。同时，公司国际市场的销售主要以美元结算，美元汇兑人民币的汇率波动，对公司经营业绩的影响有利有弊。出口业务的快速发展为公司的业绩增长提供了保障，但是境外经营可能会面对来自国外政府的贸易政策、产品认证等方面的限制，也容易受到进口国经济发展状况的影响，上述变化可能会对公司业务的快速发展带来影响。

公司在全球化拓展的过程中，已通过子公司在境外建设测试组装产线、构建产品认证体系及开拓检测服务等方式继续实现海外快速拓展，未来还将会根据实际需求逐步对海外中心进行扩建。同时，贸易保护主义的抬头也会促进国内进口替代进程的加速，提升公司扩产的积极性，公司将进一步优化产品结构，提升产品供给能力。公司也会积极的研判国际汇率市场走势，综合运用多种金融工具有效控制和防范汇率风险的产生。

3. 供应链变局以及原材料价格波动的影响。

公司主要原材料包含传感器、液晶、线路板、电源模块及其他电子元器件、金属材料等，基于检测产品的性能要求，电子元器件采取多元化布局策略，对全球供应链的依赖较大。报告期内，铜、不锈钢等金属材料及电源模块、线路板等电子元器件，随着上游大宗商品价格的持续上涨出现同步攀升，导致公司在原材料成本方面受到一定程度影响。大流行、地缘政治风险、原材料短缺导致的供应瓶颈，也进一步加速了全球供应链中长期变局，随着各国关键产业进一步回流并区域化，全球范围内供应链将会出现冗余情况，整体产业链的碎片化也将加剧。

公司始终坚持与供应链各相关方保持稳定合作的原则，将继续通过强化客户需求分析、优化订单结构拆分、提升工艺流程创新、优化原材料库存管理等方式持续提高内部运营效率，提升供应链弹性管理能力；同时，公司加大多元化供应渠道开拓力度、提高部分元器件国产化率、优化物流方案、协助供应商伙伴能力提升、加速传感器产业垂直项目建设进度等多种方式保障供应链的安全稳定，降低原材料及供应链潜在风险带来的影响。

4. 投资项目的实施可能未取得如期进展的风险。

基于对公司发展战略规划及行业品牌的定位，公司拟建设“压力温度检测仪表智能制造项目”、“智能校准产品研发中心项目”及“MEMS 传感器垂直产业智能制造项目”，提升核心竞争力和持续盈利能力。项目的实施过程中因市场供求关系的变化及行业政策调整且难以完全预测性，有关投资项目未来可能会面临风险。

公司将密切注意国家宏观经济政策、行业政策以及地方性法规的调整，及时调整项目决策。同时，公司将逐步建立健全相关各项内部控制制度，提升管理团队的管理水平和协同作战的能力；以研发及生产技术为基础，提升产品的质量并制定合理的价格，加大市场营销力度，降低市场风险可能给项目带来的不利影响。

5. 公司报告期末存在金额较大的应收账款。

公司期末应收账款金额较大，给应收账款的管理造成了较大压力，并加大发生坏账损失的风险。同时，大量的应收账款占用了公司资金，在一定程度上降低了公司的流动资金，如应收账款的回款周期过长甚至最终形成坏账，则可能限制公司业务进一步发展并使得公司的盈利能力受到影响。

公司将会加强合同的事前风险预防、事中的合同过程管理、事后防范程序的完善，整体提高对应收账款的管理能力。

6. 存货余额较大。

公司存货主要由原材料、自制半成品、库存商品和在产品构成，在资产构成中占比较高。主要原因系公司生产的产品大多数为计量仪器仪表，该产品稳定性的要求需要一定的老化期，导致公司期末存货金额较大。由于公司存货规模较大、占用营运资金较多，对公司的生产经营的进一步扩大产生了一定的影响。公司将进一步加强数字化管理建设，加强需求预测及产品全生命周期管理，优化生产调度能力及资产使用率，提升供应链各环节的管控能力及交付效率。

7. 公司产品技术的不断创新，研发投入压力逐年增大。

公司坚持大比例研发创新，积极提升自身的产品自主研发能力及技术融合能力，在新的业态下，持续的高研发投入也有助于公司产品的竞争力及增强对高层次技术人才的吸引力，引领细分行业发展，保证公司整体的发展潜力及发展空间。但同时，公司整体的研发投入的压力也在逐年增大。

公司在保证每年 15% 以上的研发投入目标的同时，也将继续进行研发支出资本化，让成本与收益的时间有效匹配，这也符合国家将研发支出计入 GDP 的经济核算政策，落实研发创新对公司发展积极作用，提升研发成果转化率。同时，公司也将健全实施立项与验收、研究及开发阶段的划分、资本化条件确定、费用归集、分配及核算等相关的内部控制，真实反映公司无形资产的价值状况。

8. 如果公司不能持续保持有竞争力的薪酬水平，公司将面临骨干人员流失的风险。

为了保持竞争优势，公司一直注重对研发、生产及销售等员工的科学管理，制定了具有竞争力的薪酬方案，随着公司规模的不扩大，员工人数持续增加，人力成本持续上升，未来随着公司业务的发展，员工人数可能进一步增加，人均薪酬水平将进一步提高，如果公司不能持续提高薪酬水平、保持竞争优势，可能面临骨干人员流失的风险。

公司将继续引进高层次人才，进一步完善薪酬、福利与绩效考核机制，继续研究制定多种形式的激励制度，把员工的利益与公司的发展相结合，充分调动员工的积极性，保证公司拥有一支稳定、优秀的人才队伍。

报告期内公司的员工队伍保持了良好的稳定性，未发生主要骨干人员离职的现象。

十一、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2022 年 01 月 26 日	网上投资者交流	其他	机构	信达证券、创金合信基金、建信基金、新华基金、太平洋基金、华泰资管、新华资产、茂典资产、富尊投资等	压力检测仪表的技术趋势与市场空间、电测产品的空间及储备、关税及供应链的恢复情况、MEMS 传感器项目进度、MEMS 传感器的市场空间及用户定位等	详见公司披露于互动易-投资者关系板块的《北京康斯特仪表科技股份有限公司 2021 年 01 月 26 日投资者关系活动记录表》
2022 年 02 月 18 日	公司大会议室	实地调研	机构	信达证券、华金证券、城泰基金、长兴投资、中兴合创投资、盛力投资、晨星辉月投资、金塔股	公司的核心技术优势、高毛利原因、产品应用场景及未来应用领域、传感器定位及项目进	详见公司披露于互动易-投资者关系板块的《北京康斯特仪表科技股份有限公司 2021 年 02 月

				权投资、江星 丰盛投资、东 融信诚等	度、压力传感 器的核心技 术、传感器产 品的销售模 式、与明德软 件的协同规划 等	18 日投资者关 系活动记录 表》
2022 年 03 月 25 日	网上投资者交 流	其他	机构	招商证券、平 安证券、创金 合信基金、大 成基金、璟恒 投资、中润投 资、信璞投 资、汐泰投 资、Prime Capital、 Ocean Link	明德软件合作 的出发点及合 作进度、公司 的发展展望、 公司的费用管 控情况、国内 及国外市场的 拓展情况、新 产品国际市场 认同度、MEMS 传感器产线的 产能规划等	详见公司披露 于互动易-投 资者关系板块 的《北京康斯 特仪表科技股 份有限公司 2021 年 03 月 25 日投资者关 系活动记录 表》
2022 年 03 月 31 日	网上投资者交 流	其他	其他	2021 年度投资 者业绩说明会	未来 5-10 年 的发展目标及 量化指标、 MEMS 传感器实 施周期较长的 原因、公司产 品是否在关税 豁免清单中	详见公司披露 于互动易-投 资者关系板块 的《北京康斯 特仪表科技股 份有限公司 2021 年 03 月 31 日投资者关 系活动记录 表》
2022 年 04 月 28 日	网上投资者交 流	其他	机构	中信建投证 券、华泰资 管、创金合信 基金、鸥翎投 资、璟恒投 资、证禾基金	一季度海外收 入的分布情况 及客户结构、 海外市场 OEM 占比、国 内市场低价中 标对公司的影 响、公司所处 的产业发展阶 段、公司研发 及产品储备情 况、传感器和 变送器进展、 压力传感器终 端产品及对标 企业、明德在 SaaS 端的规划	详见公司披露 于互动易-投 资者关系板块 的《北京康斯 特仪表科技股 份有限公司 2021 年 04 月 28 日投资者关 系活动记录 表》

第四节 公司治理

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2021 年度股东大会	年度股东大会	57.70%	2022 年 04 月 14 日	2022 年 04 月 14 日	巨潮资讯网：北京康斯特仪表科技股份有限公司 2021 年度股东大会决议公告（公告编号：2022-022）

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

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见 2021 年年报。

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

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

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
北京康斯特仪表科技股份有限公司	无	无	不适用	不适用	不适用
爱迪特尔有限公司 (Additel Corporation)	无	无	不适用	不适用	不适用
北京桑普新源技术有限公司	无	无	不适用	不适用	不适用
北京恒矩检测技术有限公司	无	无	不适用	不适用	不适用
济南长峰致远仪表科技有限公司	无	无	不适用	不适用	不适用
南京明德软件有限公司	无	无	不适用	不适用	不适用
北京康斯特仪表科技股份有限公司检测技术研究院分公司	无	无	不适用	不适用	不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

根据国家有关环境保护法律、法规，公司严格控制环境污染，保护和改善生态环境，创造清洁适宜的生活和工作场所。为使环保措施落实并正常发挥作用，公司认真贯彻执行国家有关环境保护方面的法规和标准。

1. 公司通过安装减震垫和隔音玻璃降低设备运行和搬运过程产生的噪声；
2. 在项目施工中产生的废水不含有毒有害污染物，通过市政管网排入污水处理厂进行处理。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

公司积极响应国家“碳达峰、碳中和”发展目标，在桑普新源延庆新厂区建设时，公司采用更加节能环保的装配式建筑方案与分布式光伏发电自建方案，购置多条高效率的 FMS 柔性生产线及 e 运维系统，提高能效使用，减少污染。

未披露其他环境信息的原因

公司严格遵守环境保护相关法律法规要求，不属于环境保护部门公布的重点排污单位。公司自觉履行生态环境保护的社会责任，相关排放情况符合环境保护部门的规定，且报告期内不存在因环境问题受到行政处罚的情况。

二、社会责任情况

公司在进行价值创造与价值实现同时，一直坚持精益制造，结合自身发展战略和特点，坚持产品与服务创新，积极承担对用户、员工、社会等其他利益相关方的责任；加强内控管理体系建设、完善治理机制，陆续通过 ISO9001、ISO14001、ISO45001 等体系认证，逐渐健全社会责任体系及管理制度，提升风险防控能力，以实现企业与社会可持续发展的协调统一。

1. 客户和供应商权益保护。公司以“极致创新”、“极致品质”、“极致服务”、“极致交付”及“极致交付”为经营理念，健全的质量管理体系，逐步建立对接 MES、ERP、CRM 管理及供应链管理，积极构建和发展与用户、公司及供应商的伙伴关系，构筑信任与合作平台，推动公司可持续稳健发展。

2. 员工权益保护。公司严格遵守《劳动法》、《合同法》等相关法律法规，尊重和保障员工的合法权益，依法为员工购买养老、医疗、生育、失业、工伤等保险，缴纳住房公积金，并提供有竞争力的薪酬福利待遇，建立了较为完善的绩效考核体系，营造安全健康的工作环境。同时，不断加强人才培养和完善相关激励机制，从内部实施分层次、分步骤、有重点地员工培训和开发计划，通过多种方式为员工提供平等的发展机会；公司管理层坚决执行 ISO45001 认证体系，注重对员工的安全生产、劳动保护和身心健康的保护，尊重和员工的个人利益。

3. 股东权益保护。公司严格按照《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《公司法》等相关法律法规的要求，建立健全内部控制制度体系，持续深入开展公司治理活动。公司严格按照相关要求开展股东会、董事会及监事会，有效保护全体股东特别是中小股东的合法权益。公司严格履行信息披露义务，及时、准确、真实、完整地进行信息披露，通过电话、业绩说明会、互动易、网上集体接待日及定期线下投资者接待日等多种方式与投资者进行问答，提高公司的透明度及诚信度，维护广大投资者的利益。

4. 其他社会责任。

公司严格控制环境污染，同时发挥自身产品优势，保护和改善生态环境。①公司生产加工过程中，采用除尘系统对粉尘进行回收再利用，安装减震垫和隔音玻璃屏蔽设备运行和搬运过程产生的噪声，施工中产生的废水污水管网排入污水处理厂进行处理，生活垃圾交由专业公司统一处理和回收利用。②公司延庆在建工业项目，全部采用装配式建筑结构，在保证质量、安全等基本要求的条件下，最大限度地节约资源与减少对环境负面的影响。③公司发挥自身产品的数字化检测优势，响应联合国《水俣公约》，大力推广干体式温度检测设备，以满足精密铂电阻和工业铂电阻日益增加的检测需求。

公司积极参与到中国相关设备的检测标准的制定中，帮助用户企业培训相关检测人员，助力发展中国工业智造进程。①公司响应《国家标准化发展纲要》，积极的参与相关国内相关规程及行业规范的制定中，最大化的发挥检测产品的标准化特点，为中国的经济发展贡献力量。②公司积极搭建与用户间的沟通交流平台，组织举办全国范围内的压力、温度计量能力提升培训课程，进一步提高了相关从业人员对理论知识与工作实践相结合的认识及能力。

发挥企业主体职责，承担更大的社会责任与义务，助力社会发展。①向相关院校及教育基金会捐赠计量设备及款项，促进行业及基础学科的有序发展。②认真贯彻“科技要发展，计量需先行”方针，积极协助相关事业单位举办计量夏令营活动，邀请来自贫困偏远山区的优秀学生，以计量科普为主线，将计量知识、计量应用贯穿夏令营活动，让大家更好的了解计量在产品端的功能和应用。③公司围绕“聚焦精准、关注民生”的原则，通过捐赠资金的方式，助力贫困地区打赢脱贫攻坚战。④积极响应疫情防控阻击战的各类需求，结合本领域优势，通过捐款、捐赠高端检测设备等方式为疫区提供支援和保障，并以最快速度推出体温计全面检定校准解决方案，为尽早打赢防疫攻坚战提供技术支持。⑤向国内遭受自然灾害的地区捐款，公司通过捐款方式帮助灾区群众。

第六节 重要事项

一、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超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

公司报告期不存在由公司实际控制人、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超期未履行完毕的承诺事项。

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会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、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

九、处罚及整改情况

适用 不适用

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、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

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

应收关联方债权

关联方	关联关系	形成原因	是否存在非经营性资金占用	期初余额 (万元)	本期新增 金额(万 元)	本期收回 金额(万 元)	利率	本期利息 (万元)	期末余额 (万元)
南京海宇宁信息科技有限公司	控股子公司明德软件股东、董事宫宁生控制的企业	明德软件于 2022 年 1 月纳入公司合并范围内，南京海宇宁信息科技有限公司视同为公司新增关联人。截至 2022 年 1 月 1 日，明德软件仍存在向	是	250	0	250	4.00%	12	0

		海宇宁信息提供资金拆借 250 万元。							
关联债权对公司经营成果及财务状况的影响		截至 2022 年 1 月末，海宇宁信息已全部归还拆借资金 250 万元并支付 12 万元利息，相关资金拆借未对公司经营成果及财务状况造成影响。							

应付关联方债务

关联方	关联关系	形成原因	期初余额 (万元)	本期新增 金额(万 元)	本期归还 金额(万 元)	利率	本期利息 (万元)	期末余额 (万元)
-----	------	------	--------------	--------------------	--------------------	----	--------------	--------------

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十二、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

3、日常经营重大合同

单位：元

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同总金额	合同履行的进度	本期确认的销售收入金额	累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况	影响重大合同履行的各项条件是否发生重大变化	是否存在合同无法履行的重大风险

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。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司在建工程“桑普新源延庆新厂区建设项目一期”主要包含“MEMS 传感器垂直产业智能制造项目”、“压力温度检测仪表智能制造项目”及“智能校准产品研发中心项目”。

重要事项概述	披露日期	临时报告披露网站查询索引
MEMS 传感器垂直产业智能制造项目	2017 年 08 月 16 日	详见 2017 年 8 月 16 日巨潮资讯网本公司《关于投资建设仪器仪表及传感器研发生产项目的公告》等相关公告
	2017 年 08 月 31 日	详见 2017 年 8 月 31 日巨潮资讯网本公司《2017 年第二次临时股东大会决议公告》
	2019 年 03 月 14 日	详见 2019 年 3 月 14 日巨潮资讯网本公司《关于拟建生产项目优化调整为 MEMS 传感器垂直产业智能制造项目的公告》等相关公告
	2019 年 03 月 30 日	详见 2019 年 3 月 30 日巨潮资讯网本公司《2019 年第一次临时股东大会决议公告》
	2019 年 10 月 18 日	详见 2019 年 10 月 18 日巨潮资讯网本公司《关于全资子公司签订建设工程施工合同的公告》
	2020 年 09 月 19 日	详见 2020 年 9 月 19 日巨潮资讯网本公司《关于使用募集资金向全资子公司实缴注册资本并增资以实施募投项目的公告》等相关公告
压力温度检测仪表智能制造项目	2019 年 04 月 11 日	详见 2019 年 4 月 11 日巨潮资讯网本公司关于非公开发行股票等相关公告

	2019年06月03日	详见2019年6月3日巨潮资讯网本公司《2019年第二次临时股东大会决议公告》
	2019年07月19日	详见2019年7月19日巨潮资讯网本公司《关于中国证监会受理非公开发行股票申请的公告》
	2019年08月26日	详见2019年8月26日巨潮资讯网本公司关于收到《中国证监会行政许可项目审查一次反馈意见通知书》的公告
	2019年09月17日	详见2019年9月17日巨潮资讯网本公司关于《中国证监会行政许可项目审查一次反馈意见通知书》之反馈意见回复的公告等相关公告
	2019年10月11日	详见2019年10月11日巨潮资讯网本公司关于《中国证监会行政许可项目审查一次反馈意见通知书》之反馈意见回复的公告等相关公告
	2019年10月18日	详见2019年10月18日巨潮资讯网本公司《关于全资子公司签订建设工程施工合同的公告》
	2019年10月31日	详见2019年10月31日巨潮资讯网本公司关于《非公开发行股票预案》（修订稿）等相关公告
	2019年11月16日	详见2019年11月16日巨潮资讯网本公司关于《关于非公开发行股票申请获得中国证监会发行审核委员会审核通过的公告》
	2020年01月03日	详见2020年1月3日巨潮资讯网本公司关于《关于非公开发行股票申请获得中国证监会核准批复的公告》
	2020年02月22日	详见2020年2月22日巨潮资讯网本公司关于《非公开发行股票预案》（第二次修订稿）等相关公告
	2020年03月09日	详见2020年3月9日巨潮资讯网本公司《2020年第一次临时股东大会决议公告》
	2020年06月30日	详见2020年7月1日巨潮资讯网本公司《关于调整非公开发行股票数量上限的公告》
	2020年08月20日	详见2020年8月20日巨潮资讯网本公司《北京康斯特仪表科技股份公司创业板非公开发行股票发行情况报告书》等相关公告
	2020年08月25日	详见2020年8月25日巨潮资讯网本公司《北京康斯特仪表科技股份公司创业板非公开发行股票新增股份变动报告及上市公告书》等相关公告
	2020年09月19日	详见2020年9月19日巨潮资讯网本公司《关于使用募集资金向全资子公司实缴注册资本并增资以实施募投项目的公告》等相关公告
	2022年03月24日	详见2022年3月24日巨潮资讯网

		本公司《北京康斯特仪表科技股份有限公司关于募投项目延期的公告》等相关公告
智能校准产品研发中心项目	2019年04月11日	详见2019年4月11日巨潮资讯网 本公司关于非公开发行股票等相关公告
	2019年06月03日	详见2019年6月3日巨潮资讯网 本公司《2019年第二次临时股东大会决议公告》
	2019年07月19日	详见2019年7月19日巨潮资讯网 本公司《关于中国证监会受理非公开发行股票申请的公告》
	2019年08月26日	详见2019年8月26日巨潮资讯网 本公司关于收到《中国证监会行政许可项目审查一次反馈意见通知书》的公告
	2019年09月17日	详见2019年9月17日巨潮资讯网 本公司关于《中国证监会行政许可项目审查一次反馈意见通知书》之反馈意见回复的公告等相关公告
	2019年10月11日	详见2019年10月11日巨潮资讯网 本公司关于《中国证监会行政许可项目审查一次反馈意见通知书》之反馈意见回复的公告等相关公告
	2019年10月18日	详见2019年10月18日巨潮资讯网 本公司《关于全资子公司签订建设工程施工合同的公告》
	2019年10月31日	详见2019年10月31日巨潮资讯网 本公司关于《非公开发行股票预案》 (修订稿)等相关公告
	2019年11月16日	详见2019年11月16日巨潮资讯网 本公司关于《关于非公开发行股票申请获得中国证监会发行审核委员会审核通过的公告》
	2020年01月03日	详见2020年1月3日巨潮资讯网 本公司关于《关于非公开发行股票申请获得中国证监会核准批复的公告》
	2020年02月22日	详见2020年2月22日巨潮资讯网 本公司关于《非公开发行股票预案》 (第二次修订稿)等相关公告
	2020年03月09日	详见2020年3月9日巨潮资讯网 本公司《2020年第一次临时股东大会决议公告》
	2020年06月30日	详见2020年7月1日巨潮资讯网 本公司《关于调整非公开发行股票数量上限的公告》。
	2020年08月20日	详见2020年8月20日巨潮资讯网 本公司《北京康斯特仪表科技股份公司创业板非公开发行股票发行情况报告书》等相关公告
2020年08月25日	详见2020年8月25日巨潮资讯网 本公司《北京康斯特仪表科技股份公司创业板非公开发行股票新增股份变动报告及上市公告书》等相关公告	

	2020 年 09 月 19 日	详见 2020 年 9 月 19 日巨潮资讯网 本公司《关于使用募集资金向全资子公司 实缴注册资本并增资以实施募投项目 的公告》等相关公告
	2022 年 03 月 24 日	详见 2022 年 3 月 24 日巨潮资讯网 本公司《北京康斯特仪表科技股份有限 公司关于募投项目延期的公告》等相关 公告

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

股份变动的原因

适用 不适用

1. 公司部分董监高人员 2021 年度减持后，其 2022 年度高管锁定股份对应减少 270 万股。
2. 本报告期公司总股本未发生变化，截至本报告期末，公司总股本为 212,430,013 股。其中，有限售条件流通股为 74,221,230 股，无限售条件股为 138,208,783 股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
姜维利	26,385,780			26,385,780	高管锁定股	2023-1-1 解除其持股总数的 25%
何欣	23,104,732			23,104,732	高管锁定股	2023-1-1 解除其持股总数的 25%
刘宝琦	16,879,640	1,500,000		15,379,640	高管锁定股	2023-1-1 解除其持股总数的 25%
赵士春	5,810,850	1,050,000		4,760,850	高管锁定股	2023-1-1 解除其持股总数的 25%
何循海	2,485,098	150,000		2,335,098	高管锁定股	2023-1-1 解除其持股总数的 25%
李俊平	2,203,200			2,203,200	高管锁定股	2023-1-1 解除

						其持股总数的 25%
翟全	16,470			16,470	高管锁定股	2023-1-1 解除其持股总数的 25%
刘楠楠	27,000			27,000	高管锁定股	2023-1-1 解除其持股总数的 25%
魏钦刚	8,460			8,460	高管锁定股	2023-1-1 解除其持股总数的 25%
合计	76,921,230	2,700,000	0	74,221,230	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、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		8,645	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0		
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
姜维利	境内自然人	16.56%	35,181,040		26,385,780	8,795,260	质押	6,150,000
何欣	境内自然人	14.50%	30,806,310		23,104,732	7,701,578		
浦江川	境内自然人	11.05%	23,467,680			23,467,680	质押	6,000,000
刘宝琦	境内自然人	9.65%	20,506,187		15,379,640	5,126,547		
赵士春	境内自然人	2.99%	6,347,800		4,760,850	1,586,950		
JPMORGAN CHASE BANK, NATIONAL ASSOCIATION	境外法人	1.96%	4,159,485	-2,139,980		4,159,485		
何循海	境内自然人	1.47%	3,113,464		2,335,098	778,366		
李俊平	境内自然人	1.38%	2,937,600		2,203,200	734,400		
中国农业银行	其他	1.34%	2,855,920	2,855,920		2,855,920		

股份有限公司一大成睿享混合型证券投资基金								
工银资管（全球）有限公司一客户资金（交易所）	境外法人	0.98%	2,090,924	-590,600			2,090,924	
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	本公司控股股东，实际控制人为姜维利和何欣，姜维利和何欣亦为本公司一致行动人。浦江川、刘宝琦、赵士春、何循海、李俊平为公司股东、董事、监事，不存在关联关系。除上述股东外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（参见注 11）	无							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
浦江川	23,467,680	人民币普通股	23,467,680					
姜维利	8,795,260	人民币普通股	8,795,260					
何欣	7,701,578	人民币普通股	7,701,578					
刘宝琦	5,126,547	人民币普通股	5,126,547					
JPMORGAN CHASE BANK, NATIONAL ASSOCIATION	4,159,485	人民币普通股	4,159,485					
中国农业银行股份有限公司一大成睿享混合型证券投资基金	2,855,920	人民币普通股	2,855,920					
工银资管（全球）有限公司一客户资金（交易所）	2,090,924	人民币普通股	2,090,924					
赵路阳	2,037,740	人民币普通股	2,037,740					
株洲市国投创新创业投资有限公司一株洲市国创聚盈创业投资合伙企业（有限合伙）	1,869,954	人民币普通股	1,869,954					
陈武峰	1,589,798	人民币普通股	1,589,798					
前 10 名无限售流通股股东之间，以及	本公司控股股东，实际控制人为姜维利和何欣，姜维利和何欣亦为本公司一致行动人。浦江川、刘宝琦、赵士春、何循海、李俊平为公司股东、董事、监事，不存在关联关系。除上述股东外，							

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	公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	无

公司是否具有表决权差异安排

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。

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

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2021 年年报。

六、控股股东或实际控制人变更情况

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。

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。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

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：北京康斯特仪表科技股份有限公司

2022 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2022 年 6 月 30 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	280,303,963.93	337,837,279.16
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	15,871,909.89	10,703,958.29
应收账款	63,559,975.30	69,188,600.61
应收款项融资		
预付款项	15,298,117.77	17,889,716.56
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	3,811,273.88	5,990,179.99
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	108,330,795.57	82,873,221.56
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	16,290,413.88	13,207,982.87
流动资产合计	503,466,450.22	537,690,939.04
非流动资产：		
发放贷款和垫款		

债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	1,070,784.79	1,345,372.51
长期股权投资		
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	8,307,430.05	7,891,897.66
投资性房地产	9,663,173.79	9,843,645.90
固定资产	308,551,601.24	148,539,019.20
在建工程	1,751,160.39	110,857,131.25
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	3,458,071.81	4,763,340.57
无形资产	126,967,772.87	131,310,199.74
开发支出	69,973,681.16	51,956,001.48
商誉	9,713,413.52	
长期待摊费用	2,719,965.28	2,310,165.41
递延所得税资产	4,911,318.83	4,014,853.75
其他非流动资产	19,217,393.60	21,233,854.30
非流动资产合计	566,305,767.33	494,065,481.77
资产总计	1,069,772,217.55	1,031,756,420.81
流动负债：		
短期借款	1,000,000.00	
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债	1,602,400.00	
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	48,388,077.17	39,979,609.07
预收款项		
合同负债	13,336,249.48	7,898,514.56
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	13,943,669.86	31,528,406.17
应交税费	11,340,675.95	1,181,611.72
其他应付款	1,131,662.17	2,083,398.97
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	2,999,407.61	3,813,130.58
其他流动负债	1,720,480.30	875,454.68
流动负债合计	95,462,622.54	87,360,125.75
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	119,524.73	793,162.65
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	4,257,662.16	5,029,684.20
递延所得税负债	1,787,612.46	
其他非流动负债		
非流动负债合计	6,164,799.35	5,822,846.85
负债合计	101,627,421.89	93,182,972.60
所有者权益：		
股本	212,430,013.00	212,430,013.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	231,768,822.87	231,762,823.87
减：库存股		
其他综合收益	-1,762,222.54	-5,482,835.06
专项储备		
盈余公积	54,197,774.73	54,197,774.73
一般风险准备		
未分配利润	452,813,988.68	431,399,176.80
归属于母公司所有者权益合计	949,448,376.74	924,306,953.34
少数股东权益	18,696,418.92	14,266,494.87
所有者权益合计	968,144,795.66	938,573,448.21
负债和所有者权益总计	1,069,772,217.55	1,031,756,420.81

法定代表人：姜维利

主管会计工作负责人：翟全

会计机构负责人：翟全

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年6月30日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	142,420,585.52	178,089,066.76
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	13,580,855.36	7,477,569.39
应收账款	133,770,751.39	126,115,427.29

应收款项融资		
预付款项	9,055,873.42	5,721,048.83
其他应收款	2,609,335.23	5,702,006.41
其中：应收利息		
应收股利		
存货	2,601,027.14	6,230,499.06
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	1,471,428.06	1,810,426.08
流动资产合计	305,509,856.12	331,146,043.82
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	1,070,784.79	1,345,372.51
长期股权投资	435,357,538.07	420,057,538.07
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	9,663,173.79	9,843,645.90
固定资产	72,366,101.79	74,144,134.09
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	58,572,020.41	62,130,421.74
开发支出	63,214,267.18	45,876,892.00
商誉		
长期待摊费用	1,451,935.26	1,642,560.96
递延所得税资产	2,445,072.38	2,353,570.01
其他非流动资产	241,130.09	842,745.15
非流动资产合计	644,382,023.76	618,236,880.43
资产总计	949,891,879.88	949,382,924.25
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债	1,602,400.00	
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	23,939,703.63	35,232,437.64
预收款项		
合同负债	5,694,012.02	6,734,266.76
应付职工薪酬	9,556,390.40	25,768,667.81
应交税费	9,940,172.95	928,437.62

其他应付款	728,362.20	1,154,096.44
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	740,221.56	875,454.68
流动负债合计	52,201,262.76	70,693,360.95
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	4,257,662.16	5,029,684.20
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	4,257,662.16	5,029,684.20
负债合计	56,458,924.92	75,723,045.15
所有者权益：		
股本	212,430,013.00	212,430,013.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	231,768,822.87	231,762,823.87
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	54,197,774.73	54,197,774.73
未分配利润	395,036,344.36	375,269,267.50
所有者权益合计	893,432,954.96	873,659,879.10
负债和所有者权益总计	949,891,879.88	949,382,924.25

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入	169,347,357.65	147,277,372.89
其中：营业收入	169,347,357.65	147,277,372.89
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	130,446,003.93	116,223,864.55
其中：营业成本	62,876,235.85	46,304,527.23

利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	1,805,159.27	2,598,305.47
销售费用	31,203,269.37	30,706,471.13
管理费用	18,196,901.79	15,587,308.63
研发费用	24,037,175.98	21,621,086.00
财务费用	-7,672,738.33	-593,833.91
其中：利息费用	64,379.23	60,508.89
利息收入	1,001,658.66	2,360,745.36
加：其他收益	4,752,945.24	5,328,750.52
投资收益（损失以“-”号填列）	1,098,633.56	1,425,117.08
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）	-1,602,400.00	-125,306.18
信用减值损失（损失以“-”号填列）	963,226.39	228,866.27
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-254,833.40	-535,194.41
资产处置收益（损失以“-”号填列）	16,489.64	-10,244.33
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	43,875,415.15	37,365,497.29
加：营业外收入	32,528.32	75,954.42
减：营业外支出	1,436,279.97	110,248.36
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	42,471,663.50	37,331,203.35
减：所得税费用	8,451,970.28	4,707,173.70
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	34,019,693.22	32,624,029.65
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	34,019,693.22	32,624,029.65
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	34,160,612.66	31,289,786.84
2. 少数股东损益	-140,919.44	1,334,242.81
六、其他综合收益的税后净额	3,720,612.52	-712,544.54
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	3,720,612.52	-712,544.54
(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	3,720,612.52	-712,544.54
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额	3,720,612.52	-712,544.54
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	37,740,305.74	31,911,485.11
归属于母公司所有者的综合收益总额	37,881,225.18	30,577,242.30
归属于少数股东的综合收益总额	-140,919.44	1,334,242.81
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.16	0.14
(二) 稀释每股收益	0.16	0.14

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：姜维利

主管会计工作负责人：翟全

会计机构负责人：翟全

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	156,513,171.90	161,992,341.64
减：营业成本	77,481,774.44	80,087,212.13
税金及附加	1,414,790.38	2,115,954.24
销售费用	22,065,829.53	24,070,175.97
管理费用	5,619,352.74	5,479,838.59
研发费用	19,289,112.37	20,050,885.77
财务费用	-7,082,632.36	1,492,911.81
其中：利息费用		

利息收入	109,019.54	58,921.54
加：其他收益	3,342,447.83	4,787,229.31
投资收益（损失以“-”号填列）	732,950.00	1,425,117.08
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		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-1,602,400.00	-125,306.18
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-659,007.65	-2,173,740.61
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-33,964.82	-99,674.47
资产处置收益（损失以“-”号填列）	17,321.81	-10,010.86
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	39,522,291.97	32,498,977.40
加：营业外收入	5.24	0.54
减：营业外支出	1,406,522.48	109,850.23
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	38,115,774.73	32,389,127.71
减：所得税费用	5,602,897.09	4,451,745.29
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	32,512,877.64	27,937,382.42
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	32,512,877.64	27,937,382.42
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		

6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	32,512,877.64	27,937,382.42
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.15	0.13
（二）稀释每股收益	0.15	0.13

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
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	172,739,441.16	140,825,771.70
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	17,933,097.92	10,056,915.39
收到其他与经营活动有关的现金	6,748,179.65	3,231,539.90
经营活动现金流入小计	197,420,718.73	154,114,226.99
购买商品、接受劳务支付的现金	53,332,258.69	35,749,695.75
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	99,772,442.17	77,434,097.33
支付的各项税费	8,281,644.39	14,919,637.34
支付其他与经营活动有关的现金	18,484,720.43	19,321,115.87
经营活动现金流出小计	179,871,065.68	147,424,546.29
经营活动产生的现金流量净额	17,549,653.05	6,689,680.70
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		1,082,217.08
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	250.00	350.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	83,559,933.56	146,295,546.47
投资活动现金流入小计	83,560,183.56	147,378,113.55
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	68,718,924.07	44,574,013.85
投资支付的现金	7,600,000.00	
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	92,859,561.00	87,860,763.81
投资活动现金流出小计	169,178,485.07	132,434,777.66
投资活动产生的现金流量净额	-85,618,301.51	14,943,335.89
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金	2,500,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	12,704,006.22	10,819,003.80
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		36,642,272.16
筹资活动现金流出小计	15,204,006.22	47,461,275.96
筹资活动产生的现金流量净额	-15,204,006.22	-47,461,275.96
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	7,376,730.45	-780,063.29
五、现金及现金等价物净增加额	-75,895,924.23	-26,608,322.66
加：期初现金及现金等价物余额	330,004,642.00	285,959,845.23
六、期末现金及现金等价物余额	254,108,717.77	259,351,522.57

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
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	147,009,397.59	116,830,079.10
收到的税费返还	8,666,168.20	9,679,423.25
收到其他与经营活动有关的现金	2,394,988.33	7,793,125.96
经营活动现金流入小计	158,070,554.12	134,302,628.31
购买商品、接受劳务支付的现金	80,847,833.21	59,715,655.80
支付给职工以及为职工支付的现金	64,332,926.92	60,240,322.75
支付的各项税费	6,587,652.64	13,629,342.09
支付其他与经营活动有关的现金	9,185,444.65	11,494,578.01
经营活动现金流出小计	160,953,857.42	145,079,898.65
经营活动产生的现金流量净额	-2,883,303.30	-10,777,270.34
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		1,082,217.08
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		350.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	33,194,250.00	146,295,546.47
投资活动现金流入小计	33,194,250.00	147,378,113.55
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	15,857,565.20	18,288,271.41
投资支付的现金	10,300,000.00	
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	42,859,561.00	87,860,763.81
投资活动现金流出小计	69,017,126.20	106,149,035.22
投资活动产生的现金流量净额	-35,822,876.20	41,229,078.33
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	12,670,182.60	10,819,003.80
支付其他与筹资活动有关的现金		36,642,272.16
筹资活动现金流出小计	12,670,182.60	47,461,275.96
筹资活动产生的现金流量净额	-12,670,182.60	-47,461,275.96
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	5,433,615.98	-418,200.21
五、现金及现金等价物净增加额	-45,942,746.12	-17,427,668.18
加：期初现金及现金等价物余额	162,468,085.48	54,420,019.75
六、期末现金及现金等价物余额	116,525,339.36	36,992,351.57

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度														
	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、上年年末余额	212,430,013.00				231,762,823.87		-5,482,835.06		54,197,774.3		431,399,176.80		924,306,953.34	14,266,494.87	938,573,448.21
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	212,430,013.00				231,762,823.87		-5,482,835.06		54,197,774.3		431,399,176.80		924,306,953.34	14,266,494.87	938,573,448.21
三、本期增减变动金额					5,999.		3,720.				21,414.		25,141.	4,429.	29,571.

(减少以“—”号填列)					00	612.52					,81 1.8 8		,42 3.4 0	924 .05	,34 7.4 5
(一) 综合收益总额						3,720,612.52					34,160,612.66		37,881,225.18	-140,919.44	37,740,305.74
(二) 所有者投入和减少资本					5,999.00								5,999.00	4,570,843.49	4,576,842.49
1. 所有者投入的普通股														4,570,843.49	4,570,843.49
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					5,999.00								5,999.00		5,999.00
(三) 利润分配											-12,745,800.78		-12,745,800.78		-12,745,800.78
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配											-12,745,800.78		-12,745,800.78		-12,745,800.78
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	212,430,013.00				231,768,822.87		-1,762,222.54		54,197,774.3		452,813,988.68		949,448,376.74	18,696,418.92	968,144,795.66

上年金额

单位：元

项目	2021 年半年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	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、上年年末余额	216,380,084.00				277,865,728.66		-2,679,783.21		48,008,397.84		378,357,543.20		917,931,970.49	-1,659,038.80	916,272,931.69	
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、本年初余额	216,380,084.00				277,865,728.66		-2,679,783.21		48,008,397.84		378,357,543.20		917,931,970.49	-1,659,038.80	916,272,931.69	
三、本期增减变动金额						32,370	-1,9				26,962		-7,3	1,009,	-6,3	

(减少以“—”号填列)						, 12 4.0 0	05, 122 .73				, 01 2.2 4		13, 234 .49	982 .49	03, 252 .00
(一) 综合收益总额							- 1,9 05, 122 .73				26, 962 ,01 2.2 4		25, 056 ,88 9.5 1	1,0 09, 982 .49	26, 066 ,87 2.0 0
(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															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配															
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转						32, 370 ,12 4.0 0							- 32, 370 ,12 4.0 0		- 32, 370 ,12 4.0 0
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					32,370,124.00									-32,370,124.00		-32,370,124.00
(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	216,380,084.00				277,865,728.66	32,370,124.00	-4,584,905.94	48,008,397.84		405,319,555.44		910,618,736.00	-649,056.31		909,969,791.69	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度											
	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、上年年末余额	212,430,013.00				231,762,823.87				54,197,774.73	375,269,267.50		873,659,879.10
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	212,430,013.00				231,762,823.87				54,197,774.73	375,269,267.50		873,659,879.10
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					5,999.00					19,767,076.86		19,773,075.86
（一）综合收益总额										32,512,877.64		32,512,877.64
（二）所有者投入和减少资本					5,999.00							5,999.00

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					5,999.00							5,999.00
(三) 利润分配									-			-
1. 提取盈余公积									12,745,800.78			12,745,800.78
2. 对所有者(或股东)的分配									-			-
3. 其他									12,745,800.78			12,745,800.78
(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	212,430,013.00				231,768,822.87				54,197,774.73	395,036,344.36		893,432,954.96

上期金额

单位：元

项目	2021 年半年度											
	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、上年年末余额	216,380,084.00				277,865,728.66				48,008,397.84	330,383,840.37		872,638,050.87
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	216,380,084.00				277,865,728.66				48,008,397.84	330,383,840.37		872,638,050.87
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）						32,370,124.00				25,232,842.48		-7,137,281.52
（一）综合收益总额										25,232,842.48		25,232,842.48
（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												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配												
3. 其他												
（四）所有者权益内部						32,370,124.00						-32,370,124.00

结转						.00						0,124 .00
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他						32,370,124.00						- 32,370,124.00
（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	216,380,084.00				277,865,728.66	32,370,124.00			48,008,397.84	355,616,682.85		865,500,769.35

三、公司基本情况

1. 公司的发行上市及股本等基本情况

北京康斯特仪表科技股份有限公司（以下或简称“本公司”、“公司”）是由北京康斯特仪表科技有限公司于 2008 年 4 月 1 日改制成立，注册资本 30,600,000.00 元。

公司于 2015 年 4 月 24 日在深圳证券交易所创业板挂牌上市，股票代码 300445。

截至 2022 年 6 月 30 日，公司注册资本 212,430,013.00 元，股份总数 212,430,013.00 股（每股面值 1 元），其中有限售条件的流通股 74,221,230.00 股，无限售条件的流通股 138,208,783.00 股。

2. 公司注册地、总部地址

公司名称：北京康斯特仪表科技股份有限公司

公司注册地址：北京市海淀区丰秀中路 3 号院 5 号楼。

公司总部地址：北京市海淀区丰秀中路 3 号院 5 号楼。

3. 业务性质及主要经营活动

公司所属行业和主要产品：所属行业为仪器仪表制造业；主要产品为压力、温度检测仪器仪表设备以及自动检定系统。
经营范围：制造仪器仪表；技术开发；技术推广；技术咨询；技术服务；仪器仪表、软件、计算机技术培训；销售仪器仪表、软件、计算机；货物进出口；技术进出口；代理进出口；出租办公用房。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；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。）

公司主要经营活动为：研发、生产、销售压力、温度检测仪器仪表设备以及自动检定系统。

4. 财务报告批准报出日

本财务报告于 2022 年 8 月 23 日经公司董事会批准报出。

5. 本期合并财务报表范围及其变化情况

（1）本期合并财务报表范围

本财务报表合并范围包括公司及公司的全资子公司北京桑普新源技术有限公司、北京恒矩检测技术有限公司、爱迪特尔有限公司、控股子公司济南长峰致远仪表科技有限公司和南京明德软件有限公司。

（2）本期合并财务报表范围变化情况

本公司控股子公司南京明德软件有限公司于 2022 年 1 月 1 日控股合并，并同时纳入合并报表范围。

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，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》

（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 02 月 15 日及其后颁布和修订的具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

公司自本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

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：

本公司及各子公司主要经营仪器仪表的研发、生产、销售及其相关业务。根据本公司实际的经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认、应收款项的减值、固定资产、在建工程、无形资产管理制定了具体的会计政策和会计估计，详见本章 12 节“应收账款”、24 节“固定资产”、25 节“在建工程”、30 节“无形资产”、39 节“收入”的描述。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。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

本公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下的企业合并

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。通常情况下，同一控制下的企业合并是指发生在同一企业公司内部企业之间的合并，除此之外，一般不作为同一控制下的企业合并。

本公司作为合并方在企业合并中取得的资产、负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。同一控制下的控股合并形成的长期股权投资，本公司以合并日应享有被合并方账面所有者权益的份额作为形成长期股权投资的初始投资成本，相关会计处理见长期股权投资；同一控制下的吸收合并取得的资产、负债，本公司按照相关资产、负债在被合并方的原账面价值入账。本公司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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

本公司作为合并方为进行企业合并发生的各项直接相关费用，包括支付的审计费用、评估费用、法律服务费等，于发生时计入当期损益。

为企业合并发行的债券或承担其他债务支付的手续费、佣金等，计入所发行债券及其他债务的初始计量金额。企业合并中发行权益性证券发生的手续费、佣金等费用，应当抵减权益性证券溢价收入，溢价收入不足冲减的，冲减留存收益。同一控制下的控股合并形成母子关系的，公司在合并日编制合并财务报表，包括合并资产负债表、合并利润表和合并现金流量表。

合并资产负债表，以被合并方在最终控制方合并财务报表中的的账面价值并入合并财务报表，合并方与被合并方在合并日及以前期间发生的交易，作为内部交易，按照“合并财务报表”有关原则进行抵消；合并利润表和现金流量表，包含合并方及被合并方自合并当期期初至合并日实现的净利润和产生的现金流量，涉及双方在当期发生的交易及内部交易产生的现金流量，按照合并财务报表的有关原则进行抵消。

（2）非同一控制下的企业合并

参与合并的各方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。

确定企业合并成本：企业合并成本包括购买方为进行企业合并支付的现金或非现金资产、发行或承担的债务、发行的权益性证券等在购买日的公允价值。

非同一控制下的企业合并中，购买方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相关管理费用，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。

非同一控制下的控股合并取得的长期股权投资，本公司以购买日确定的企业合并成本（不包括应自被投资单位收取的现金股利和利润），作为对被购买方长期股权投资的初始投资成本；非同一控制下的吸收合并取得的符合确认条件的各项可辨认资产、负债，本公司在购买日按照公允价值确认为本企业的资产和负债。本公司以非货币资产为对价取得被购买方的控制权或各项可辨认资产、负债的，有关非货币资产在购买日的公允价值与其账面价值的差额，作为资产的处置损益，计入合并当期的利润表。

非同一控制下的企业合并中，企业合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；在吸收合并情况下，该差额在母公司个别财务报表中确认为商誉；在控股合并情况下，该差额在合并财务报表中列示为商誉。

企业合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，本公司经复核后计入合并当期损益（营业外收入）。在吸收合并情况下，该差额计入合并当期母公司个别利润表；在控股合并情况下，该差额计入合并当期的合并利润表。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，应当按照该股权在购买日的公允价值进行重

新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等）。

（2）合并财务报表编制方法

本公司合并财务报表以公司和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料编制。编制时将公司与各子公司及各子公司之间的重要投资、往来、存货购销等内部交易及其未实现利润抵销后逐项合并，并计算少数股东权益和少数股东本期收益。如果子公司会计政策及会计期间与公司不一致，合并前先按公司的会计政策及会计期间调整子公司会计报表。

（3）报告期增加减少子公司的合并报表处理

在报告期内，因同一控制下企业合并增加的子公司，编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的年初余额。因非同一控制下企业合并增加的子公司，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的年初余额。在报告期内处置子公司，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的年初余额。

在报告期内，因同一控制下企业合并增加的子公司，将该子公司在合并当期的期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。因非同一控制下企业合并增加的子公司，将该子公司自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。在报告期内处置子公司，将该子公司期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

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

因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司的可辨认净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产份额的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）分步处置股权至丧失控制权的合并报表处理

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，处置价款与相对应享有子公司自购买日开始持续计算的净资产之间的差额调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益；丧失控制权时，按照前述丧失对原有子公司控制权时的会计政策实施会计处理。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排是一项由本公司作为一个参与方共同控制的安排。合营安排分为两类：共同经营和合营企业。共同经营是指共同控制一项安排的参与方享有与该安排相关资产的权利，并承担与该安排相关负债的合营安排；合营企业是共同控制一项安排的参与方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

（1）合营安排的认定

只要两个或两个以上的参与方对该安排实施共同控制，一项安排就可以被认定为合营安排，并不要求所有参与方都对该安排享有共同控制。

(2) 重新评估

如果法律形式、合同条款等相关事实和情况发生变化，合营安排参与方应当对合营安排进行重新评估：一是评估原合营方是否仍对该安排拥有共同控制权；二是评估合营安排的类型是否发生变化。

(3) 共同经营参与方的会计处理

① 共同经营中，合营方的会计处理

A、一般会计处理原则

合营方应当确认其与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：一是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；二是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；三是确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；四是按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；五是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。

合营方可能将其自有资产用于共同经营，如果合营方保留了对这些资产的全部所有权或控制权，则这些资产的会计处理与合营方自有资产的会计处理并无差别。

合营方也可能与其他合营方共同购买资产来投入共同经营，并共同承担共同经营的负债，此时，合营方应当按照企业会计准则相关规定确认在这些资产和负债中的利益份额。如按照《企业会计准则第 4 号—固定资产》来确认在相关固定资产中的利益份额，按照金融工具确认和计量准则来确认在相关金融资产和金融负债中的份额。

共同经营通过单独主体达成时，合营方应确认按照上述原则单独所承担的负债，以及按本企业的份额确认共同承担的负债。但合营方对于因其他股东未按约定向合营安排提供资金，按照我国相关法律或相关合同约定等规定而承担连带责任的，从其规定，在会计处理上应遵循《企业会计准则第 13 号—或有事项》。

B、合营方向共同经营投出或者出售不构成业务的资产的会计处理

合营方向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在共同经营将相关资产出售给第三方或相关资产消耗之前（即，未实现内部利润仍包括在共同经营持有的资产账面价值中时），应当仅确认归属于共同经营其他参与方的利得或损失。交易表明投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第 8 号—资产减值》（以下简称“资产减值损失准则”）等规定的资产减值损失的，合营方应当全额确认该损失。

C、合营方自共同经营购买不构成业务的资产的会计处理

合营方自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前（即，未实现内部利润仍包括在合营方持有的资产账面价值中时），不应当确认因该交易产生的损益中该合营方应享有的部分。即，此时应当仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。

D、合营方取得构成业务的共同经营的利益份额的会计处理

合营方取得共同经营中的利益份额，且该共同经营构成业务时，应当按照企业合并准则等相关准则进行相应的会计处理，但其他相关准则的规定不能与合营安排准则的规定相冲突。企业应当按照企业合并准则的相关规定判断该共同经营是否构成业务。该处理原则不仅适用于收购现有的构成业务的共同经营中的利益份额，也适用于与其他参与方一起设立共同经营，且由于有其他参与方注入既存业务，使共同经营设立时即构成业务。

② 对共同经营不享有共同控制的参与方的会计处理原则

对共同经营不享有共同控制的参与方（非合营方），如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，比照合营方进行会计处理。即，共同经营的参与方，不论其是否具有共同控制，只要能够享有共同经营相关资产的权利、并承担共同经营相关负债的义务，对在共同经营中的利益份额采用与合营方相同的会计处理。否则，应当按照相关企业会计准则的规定对其利益份额进行会计处理。

(4) 关于合营企业参与方的会计处理

合营企业中，参与方应当按照《企业会计准则第 2 号—长期股权投资》的规定核算其对合营企业的投资。

对合营企业不享有共同控制的参与方（非合营方）应当根据其对该合营企业的影响程度进行相关会计处理：对该合营企业具有重大影响的，应当按照长期股权投资准则的规定核算其对合营企业的投资；对该合营企业不具有重大影响的，应当按照金融工具确认和计量准则的规定核算其对合营企业的投资。

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金包括库存现金、可以随时用于支付的存款；现金等价物包括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

本公司外币交易按照交易发生时对应每月 1 号的即期汇率折算为记账本位币金额。

在资产负债表日，按照下列规定对外币货币性项目和外币非货币性项目进行处理：外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，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；在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。

（2）外币财务报表的折算

本公司对外币财务报表折算时，遵循下列规定：资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率（或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率折算）折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。比较财务报表的折算比照上述规定处理。

10、金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

（1）金融资产的分类、确认和计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

①以摊余成本计量的金融资产

本公司管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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。本公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本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，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本公司对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本公司将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，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。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

（2）金融负债的分类、确认和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被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，该负债由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且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，虽然企业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，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业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，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（4）金融负债的终止确认

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）。本公司（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（5）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时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时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。

除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司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工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

（7）权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司不确认权益工具的公允价值变动。

本公司权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

金融工具减值

本公司需确认减值损失的金融工具系以摊余成本计量的金融资产（含应收款项）、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对部分财务担保合同，也应按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

（1）减值准备的确认方法

本公司以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法计提减值准备并确认信用减值损失。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本公司在每个资产负债表日评估金融资产的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，选择按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

（2）信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本公司采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

（3）以组合为基础评估预期信用风险

本公司对于信用风险显著不同且具备以下特征的应收票据、应收账款和其他应收款单项评价信用风险。如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收票据和应收款项等。除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

（4）金融资产减值的会计处理方法

期末，本公司计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

（5）金融资产信用损失的确定方法

单项评估信用风险的金融资产，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

本公司对单项评估未发生信用减值的金融资产，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

信用风险特征组合的确定依据

项目	确定组合的依据
组合 1（账龄组合）	除已单独计量损失准备的应收账款和其他应收款外，本公司根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的应收账款组合的预期信用损失为基础，考虑前瞻性信息，确定损失准备
组合 2（关联方组合）	关联方的其他应收款

② 按组合方式实施信用风险评估时，根据金融资产组合结构及类似信用风险特征（债务人根据合同条款偿还欠款的能力），结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息，以预计存续期基础计量其预期信用损失，确认金融资产的损失准备。

不同组合计量损失准备的计提方法：

项目	计提方法
组合 1（账龄组合）	预计存续期
组合 2（关联方组合）	预计存续期

11、应收票据

12、应收账款

（1）单项金额重大并单独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	应收账款金额在 50 万元以上，其他应收款金额在 100 万元以上。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	本公司对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，单独测试未发生减值的金融资产，包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单项测试已确认减值损失的应收款项，不再包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中进行减值测试。

（2）按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

确定组合的类别	确定组合的依据	按组合计提坏账准备的计提方法
组合 1：按账龄组合	按账龄状态	采用账龄分析法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的

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）	5.00%	5.00%
1—2 年	10.00%	10.00%
2—3 年	20.00%	20.00%
3—4 年	50.00%	50.00%
4—5 年	50.00%	50.00%
5 年以上	100.00%	100.00%

（3）单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	金额虽然不重大，但预计未来现金流量存在重大流入风险的款项。
坏账准备的计提方法	根据实际情况对预计未来现金流量的现值进行减值测试，计提坏账准备；如发生减值，单独计提坏账准备，不再按照组合计提坏账准备；如未发生减值，包含在组合中按组合性质进行减值测试。

本公司应收款项同时运用个别方式和组合方式评估减值损失。

运用个别方式评估时，当应收款项的预计未来现金流量(不包括尚未发生的未来信用损失)按原实际利率折现的现值低于其账面价值时，本公司将该应收款项的账面价值减记至该现值，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益。

当运用组合方式评估应收款项的减值损失时，减值损失金额是根据具有类似信用风险特征的应收款项(包括以个别方式评估未发生减值的应收款项)的以往损失经验，并根据反映当前经济状况的可观察数据进行调整确定的。

在应收款项确认减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，本公司将原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。该转回后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该金融资产在转回日的摊余成本。

13、应收款项融资

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

15、存货

(1) 存货分类

本公司存货主要包括：原材料、在产品、库存商品、低值易耗品、包装物等。

(2) 存货取得和发出存货的计价方法

购入、自制的存货取得时按实际成本计价；债务重组取得债务人用以抵债的存货，以存货的公允价值为基础确定其入账价值；产成品发出时按照加权平均法计价，其他存货发出时按先进先出法计价。

(3) 期末存货的计量

资产负债表日，存货按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。按单个存货项目计算的成本高于其可变现净值的差额，计提存货跌价准备，计入当期损益。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

(4) 存货的盘存制度

本公司采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销办法

- ①低值易耗品采用一次转销法；
- ②包装物采用一次转销法；
- ③其他周转材料采用一次转销法。

16、合同资产

在本公司与客户的合同中，本公司有权就已向客户转让商品、提供的相关服务而收取合同价款，与此同时承担将商品或服务转移给客户的履约义务。当客户实际支付合同对价或在该对价到期应付之前，企业已经向客户转移了商品或服务，则应当将因已转让商品或服务而有权收取对价的权利列示为合同资产，在取得无条件收款权时确认为应收账款或长期应收款。

在本公司与客户的合同中，本公司有权在尚未向客户转移商品或服务之前收取合同对价，与此同时将已收或应收客户对价而应向客户转移商品或服务的义务列示为合同负债。当本公司履行向客户转让商品或提供服务的义务时，合同负债确认为收入。

本公司对于同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

17、合同成本

18、持有待售资产

(1) 持有待售的非流动资产或处置组的分类与计量

本公司主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值时，该非流动资产或处置组被划分为持有待售类别。

上述非流动资产不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、金融资产、递延所得税资产及保险合同产生的权利。

处置组，是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。在特定情况下，处置组包括企业合并中取得的商誉等。

同时满足下列条件的非流动资产或处置组被划分为持有待售类别：根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，该非流动资产或处置组在当前状况下即可立即出售；出售极可能发生，即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。因出售对子公司的投资等原因导致丧失对子公司控制权的，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在个别财务报表中将对该子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，账面价值高于公允价值减去出售费用后净额的差额确认为资产减值损失。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产或处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值不得转回。

持有待售的非流动资产和持有待售的处置组中的资产不计提折旧或进行摊销；持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。被划分为持有待售的联营企业或合营企业的全部或部分投资，对于划分为持有待售的部分停止权益法核算，保留的部分（未被划分为持有待售类别）则继续采用权益法核算；当本公司因出售丧失对联营企业和合营企业的重大影响时，停止使用权益法。

某项非流动资产或处置组被划分为持有待售类别，但后来不再满足持有待售类别划分条件的，本公司停止将其划分为持有待售类别，并按照下列两项金额中较低者计量：

- ①该资产或处置组被划分为持有待售类别之前的账面价值，按照其假定在没有被划分为持有待售类别的情况下本应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额；
- ②可收回金额。

(2) 终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的已被本公司处置或被本公司划分为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分：

- ①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。
- ②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。
- ③该组成部分是专为转售而取得的子公司。

(3) 列报

本公司在资产负债表中将持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产列报于“划分为持有待售的资产”，将持有待售的处置组中的负债列报于“划分为持有待售的负债”。

本公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。不符合终止经营定义的持有待售的非流动资产或处置组，其减值损失和转回金额及处置损益作为持续经营损益列报。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。

拟结束使用而非出售且满足终止经营定义中有关组成部分的条件的处置组，自其停止使用日起作为终止经营列报。

对于当期列报的终止经营，在当期财务报表中，原来作为持续经营损益列报的信息被重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。终止经营不再满足持有待售类别划分条件的，在当期财务报表中，原来作为终止经营损益列报的信息被重新作为可比会计期间的持续经营损益列报。

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）初始计量

本公司分别下列两种情况对长期股权投资进行初始计量：

①企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其初始投资成本：

A、同一控制下的企业合并中，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。为进行企业合并发生的各项直接相关费用，包括为进行企业合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费用等，于发生时计入当期损益。

B、非同一控制下的企业合并中，本公司区别下列情况确定合并成本：

- a) 一次交换交易实现的企业合并，合并成本为在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债的公允价值；
- b) 通过多次交换交易分步实现的企业合并，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；
- c) 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相关管理费用，于发生时计入当期损益；
- d) 在合并合同或协议中对可能影响合并成本的未来事项作出约定的，购买日如果估计未来事项很可能发生并且对合并成本的影响金额能够可靠计量的，将其计入合并成本。

②除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其初始投资成本：

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

B、通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第 7 号-非货币性资产交换》确定。

C、通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第 12 号--债务重组》确定。

③无论是以何种方式取得长期股权投资，取得投资时，对于支付的对价中包含的应享有被投资单位已经宣告但尚未发放的现金股利或利润都作为应收项目单独核算，不构成取得长期股权投资的初始投资成本。

（2）后续计量

能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在个别财务报表中采用成本法核算。对被投资单位具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

①采用成本法核算的长期股权投资按照初始投资成本计价。追加或收回投资调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②采用权益法核算的长期股权投资，其初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本公司负有承担额外损失义务的除外。被投资单位以后实现净利润的，本公司在其收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

计算确认应享有或应分担被投资单位的净损益时，与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，予以全额确认。

本公司对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，本公司都按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定，对间接持有的该部分投资选择以公允价值计量且其变动计入损益，并对其余部分采用权益法核算。

③本公司处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

（3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指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。重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位实施控制或施加重大影响时，同时考虑本公司和其他方持有的被投资单位当期可转换债券、当期可执行认股权证等潜在表决权因素。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

（1）本公司的投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。主要包括：已出租的建筑物。

（2）本公司投资性房地产的计量模式

如果采用成本计量模式

a、折旧或摊销方法

投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧（摊销）率列示如下：

类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率	年折旧（摊销）率
房屋建筑物	40	5%	2.38%

b、减值测试方法及会计处理方法

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见“附注三、重要会计政策和会计估计”中的“资产减值”。

（3）投资性房地产的转换

本公司有确凿证据表明房地产用途发生改变，将投资性房地产转换为自用房地产或存货时，以其转换当日的公允价值作为自用房地产的账面价值，公允价值与原账面价值的差额计入当期损益。自用房地产或存货转换为采用公允价值模式计量的投资性房地产时，投资性房地产按照转换当日的公允价值计价，转换当日的公允价值小于原账面价值的，其差额计入当期损益；转换当日的公允价值大于原账面价值的，其差额计入其他综合收益。

24、固定资产

(1) 确认条件

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，并且使用年限超过一年，与该资产有关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量的有形资产。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
----	------	------	-----	------

(1) 固定资产的分类

本公司固定资产分为房屋建筑物、机器设备、电子设备、运输工具、其他设备。

(2) 固定资产折旧

除已提足折旧仍继续使用的固定资产之外，固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。

利用专项储备支出形成的固定资产，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

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

各类固定资产的使用年限、残值率、年折旧率列示如下：

类别	使用年限（年）	预计净残率%	年折旧率%
房屋建筑物	40	5	2.38
机械设备	5-10	5	19-9.5
运输设备	5-10	5	19-9.5
电子设备	5-10	5	19-9.5

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

本公司在租入的固定资产实质上转移了与资产有关的全部风险和报酬时确认该项固定资产的租赁为融资租赁。

融资租赁取得的固定资产的成本，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者确定。

融资租入的固定资产采用与自有应计折旧资产相一致的折旧政策。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

25、在建工程

本公司在建工程指大型设备的安装及其他固定资产，按工程项目进行明细核算，按实际成本入账，其中包括直接建筑及安装成本，以及符合资本化条件的借款费用。在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出，作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

26、借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则

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

（2）借款费用资本化期间

① 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：资产支出已经发生；借款费用已经发生；为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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

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

（3）借款费用资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

（1）使用权资产确认条件

本公司使用权资产是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；本公司作为承租人发生的初始直接费用；本公司作为承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司作为承租人按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对拆除复原等成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

（2）使用权资产的折旧方法

本公司采用直线法计提折旧。本公司作为承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

(3) 使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注五、31。

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

本公司将企业拥有或者控制的没有实物形态，并且与该资产相关的预计未来经济利益很可能流入企业、该资产的成本能够可靠计量的可辨认非货币性资产确认为无形资产。

本公司的无形资产按实际支付的金额或确定的价值入账。

(1) 购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除按照规定应予资本化的以外，应当在信用期间内计入当期损益。

(2) 投资者投入的无形资产，按照投资合同或协议约定的价值作为成本，但合同或协议约定价值不公允的除外。

(3) 本公司内部研究开发项目的支出，区分研究阶段支出与开发阶段支出。研究是指为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查。开发是指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。

本公司使用寿命有限的无形资产，自该无形资产可供使用时起在使用寿命期内平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。无形资产摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额，已计提减值准备的无形资产，还需扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。

对于使用寿命有限的各项无形资产的摊销年限分别为：

类别	摊销年限（年）
土地使用权	50
软件	10
专利技术	10
非专利技术	10

(2) 内部研究开发支出会计政策

公司以立项作为研究阶段和开发阶段的划分依据，项目立项后即进入开发阶段。项目开发阶段分为：原理样机阶段、手板样机阶段、模具样机阶段、批量试产阶段、NPI 导入阶段，新产品导入完成后，项目开发结束。

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的确认为无形资产：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；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，应当证明其有用性；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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

31、长期资产减值

当存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

(1) 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌。

(2) 本公司经营所处的经济、技术或法律等环境以及资产所处的市场在当期或将在近期发生重大变化，从而对本公司产生不利影响。

(3) 市场利率或者其他市场投资回报率在当期已经提高, 从而影响企业用来计算资产预计未来现金流量现值的折现率, 导致资产可收回金额大幅度降低。

(4) 有证据表明资产已经陈旧过时或其实体已经损坏。

(5) 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置。

(6) 本公司内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期, 如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润(或者损失)远远低于预计金额等。

(7) 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

本公司在资产负债表日对长期股权投资、固定资产、工程物资、在建工程、无形资产(使用寿命不确定的除外)等适用《企业会计准则第 8 号——资产减值》的各项资产进行判断, 当存在减值迹象时对其进行减值测试-估计其可收回金额。可收回金额以资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。资产的可收回金额低于其账面价值的, 将资产的账面价值减记至可收回金额, 减记的金额确认为资产减值损失, 计入当期损益, 同时计提相应的资产减值准备。

有迹象表明一项资产可能发生减值的, 本公司通常以单项资产为基础估计其可收回金额。当难以对单项资产的可收回金额进行估计的, 以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产组是本公司可以认定的最小资产组合, 其产生的现金流入基本上独立于其他资产或者资产组。资产组由创造现金流入相关的资产组成。资产组的认定, 以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

本公司对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定及尚未达到可使用状态的无形资产, 无论是否存在减值迹象, 每年都进行减值测试。商誉的减值测试结合与其相关的资产组或者资产组组合进行。

资产减值损失一经确认, 在以后会计期间不予转回。

32、长期待摊费用

长期待摊费用按实际发生额入账, 在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

33、合同负债

合同负债, 是指本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本集团向客户转让商品之前, 客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收款权, 本集团在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点, 将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示, 不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为其提供服务的会计期间, 将实际发生的短期薪酬确认为负债, 并计入当期损益, 其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

(2) 离职后福利的会计处理方法

本公司将离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。离职后福利计划, 是指本公司与职工就离职后福利达成的协议, 或者本公司为向职工提供离职后福利制定的规章或办法等。其中, 设定提存计划, 是指向独立的基金缴存固定费用后, 本公司不再承担进一步支付义务的离职后福利计划; 设定受益计划, 是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：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；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述设定提存计划的会计政策进行处理；除此以外的，按照上述设定受益计划的会计政策确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

35、租赁负债

租赁负债的会计政策见附注五、42 租赁。

36、预计负债

37、股份支付

(1) 股份支付的种类

本公司股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

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

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

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

(4) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价

值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

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

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

1、收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：(1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制公司履约过程中在建商品或服务；(3) 公司履约过程中所产出的商品或服务具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：(1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4) 公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；(5) 客户已接受该商品；(6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2、收入计量原则

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

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

(3) 合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

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

3、收入确认的具体方法

(1) 按时点确认的收入

公司的销售收入分为国内销售和国外销售，其收入的具体确认原则如下：

①国内销售

国内销售产品分为不需要安装调试的压力、温度检测系列产品销售和按客户需求需要安装调试的压力、温度检测系统销售。

对于不需要安装或调试的销售，公司按照与客户或经销商签署的协议规定，将货物运送到指定地点并签收，公司已经收款或取得索取货款依据时确认销售收入。（国外子公司销售也适用该收入确认方式）

对于需要安装或调试的销售，公司按照与客户或经销商签署的协议规定，将货物运送到指定地点并安装调试完成后，公司已经收款或取得索取货款依据时确认销售收入。

②国外销售

公司国外销售主要采用 FOB 和 EXW 贸易模式。

FOB 模式下，在货物办妥出口报关手续，承运单位出具提单或海运单后，商品所有权上的主要风险和报酬即由公司转移至购货方，公司已经收款或取得索取货款依据时确认销售收入。

EXW 模式下，公司与客户指定的物流办妥交接手续，提取货物后，商品所有权上的主要风险和报酬即由公司转移至购货方，公司已经收款或取得索取货款依据时确认销售收入。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

40、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

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

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作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期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益或冲减相关成本。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

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

取得的政策性优惠贷款贴息，如果财政将贴息资金拨付给贷款银行，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和政策性优惠利率计算借款费用。如果财政将贴息资金直接拨付给本公司，贴息冲减借款费用。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司采用资产负债表债务法进行所得税会计处理。

（1）递延所得税资产

①资产、负债的账面价值与其计税基础存在可抵扣暂时性差异的，以未来期间很可能取得的用以抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率，计算确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

②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，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

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

（2）递延所得税负债

资产、负债的账面价值与其计税基础存在应纳税暂时性差异的，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率，确认由应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

作为承租人，本公司对于经营租赁的租金，在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益；发生的初始直接费用，计入当期损益；或有租金在实际发生时计入当期损益。

作为出租人，本公司按资产的性质将用作经营租赁的资产包括在资产负债表中的相关项目内；对于经营租赁的租金，在租赁期内各个期间按照直线法确认为当期损益；发生的初始直接费用，计入当期损益；对于经营租赁资产中的固定资产，采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，采用系统合理的方法进行摊销；或有租金在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

①作为承租人

本公司在租赁期开始日将租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用；在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值；未确认融资费用在租赁期内各个期间进行分摊，采用实际利率法计算确认当期的融资费用；或有租金在实际发生时计入当期损益。

在计算最低租赁付款额的现值时，能够取得出租人租赁内含利率的，采用租赁内含利率作为折现率；否则，采用租赁合同规定的利率作为折现率。无法取得出租人的租赁内含利率且租赁合同没有规定利率的，采用同期银行贷款利率作为折现率。

本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

②作为出租人

本公司在租赁期开始日将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益；未实现融资收益在租赁期内各个期间进行分配；采用实际利率法计算确认当期的融资收入；或有租金在实际发生时计入当期损益。

43、其他重要的会计政策和会计估计

公允价值计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本公司在计量日能够进入的交易市场。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二

层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

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

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

45、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税销售额/应税房屋租赁收入	16%/13%/9%/6%/5%
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%/5%
企业所得税	应纳税所得额	详见下表披露情况说明
房产税	计税房产原值扣除 30%后的金额/应税房屋租赁收入	1.2%/12%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育费附加	应缴流转税税额	3%

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
公司	15%
北京恒矩检测技术有限公司	20%
北京桑普新源技术有限公司	25%
爱迪特尔有限公司	按美国当地法规要求分级计缴
济南长峰致远仪表科技有限公司	20%
南京明德软件有限公司	15%

2、税收优惠

(1) 企业所得税

①公司于 2008 年 12 月 18 日取得编号为 GR200811000241 的高新技术企业资格证书，有效期 3 年。2011 年 10 月 11 日，公司通过高新技术企业复审，并取得编号为 GF201111000961 的高新技术企业资格证书，有效期 3 年。2014 年 10 月 30 日，公司重新认定为高新技术企业，并取得编号为 GR201411001050 的高新技术企业资格证书，有效期 3 年。2017 年 10

月 25 日，公司重新认定为高新技术企业，并取得编号为 GR201711002107 的高新技术企业资格证书，有效期 3 年。2020 年 12 月 2 日，公司重新认定为高新技术企业，并取得编号为 GR202011004620 的高新技术企业资格证书，有效期 3 年。

根据《中华人民共和国企业所得税法》的规定，公司 2022 年度执行 15%的企业所得税税率。

②北京恒矩检测技术有限公司、济南长峰致远仪表科技有限公司

根据国家税务总局发布的《关于实施小型微利企业普惠性所得税减免政策有关问题的公告》（国家税务总局公告 2019 年第 2 号），自 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

根据国家税务总局发布的《关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》（国家税务总局公告 2021 年第 8 号），自 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，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 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；根据国家税务总局发布的《国家税务总局关于小型微利企业所得税优惠政策征管问题的公告》（国家税务总局公告 2022 年第 5 号），自 2022 年 1 月 1 日起实施，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 20% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。北京恒矩检测技术有限公司、济南长峰致远仪表科技有限公司 2022 年上半年应纳税所得额分别为 218,214.41 元、0 元，符合小型微利企业条件，其所得减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

③南京明德软件有限公司于 2019 年 12 月 6 日取得编号为 GR201932010205 高新技术企业资格证书，有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》的规定，南京明德软件有限公司 2022 年度执行 15%的企业所得税税率。

④北京桑普新源技术有限公司

根据国家税务总局发布的《关于中小微企业设备器具所得税税前扣除有关政策的公告》（财政部 税务总局公告 2022 年第 12 号），中小微企业在 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日期间新购置的设备、器具，单位价值在 500 万元以上的，按照单位价值的一定比例自愿选择在企业所得税税前扣除。其中，企业所得税法实施条例规定最低折旧年限为 3 年的设备器具，单位价值的 100% 可在当年一次性税前扣除；最低折旧年限为 4 年、5 年、10 年的，单位价值的 50% 可在当年一次性税前扣除，其余 50% 按规定在剩余年度计算折旧进行税前扣除。企业选择适用上述政策当年不足扣除形成的亏损，可在以后 5 个纳税年度结转弥补，享受其他延长亏损结转年限政策的企业可按现行规定执行。

(2) 增值税

①根据国务院国发[2000]18 号《鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策》、财政部、国家税务总局财税[2000]25 号《关于鼓励软件产业和集成电路产业发展有关税收政策问题的通知》、国发[2011]4 号《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》及财政部、国家税务总局财税（2011）100 号《关于软件产品增值税政策的通知》的文件规定，公司销售自行开发生产的软件产品按法定税率征收增值税，对实际税负超过 3% 的部分享受即征即退。

②根据财政部 税务总局 海关总署公告 2019 年第 39 号《关于深化增值税改革有关政策的公告》，公司发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用 16% 和 10% 税率的，2019 年 4 月 1 日起税率分别调整为 13%、9%。

③根据国家税务总局发布的《关于进一步加大增值税期末留抵退税政策实施力度的公告》（财政部 税务总局公告 2022 年第 14 号），加大“制造业”、“科学研究和技术服务业”、“电力、热力、燃气及水生产和供应业”、“软件和信息技术服务业”、“生态保护和环境治理业”和“交通运输、仓储和邮政业”（以下称制造业等行业）增值税期末留抵退税政策力度，将先进制造业按月全额退还增值税增量留抵税额政策范围扩大至符合条件的制造业等行业企业（含个体工商户，下同），并一次性退还制造业等行业企业存量留抵税额。符合条件的制造业等行业企业，可以自 2022 年 4 月纳税申报期起向主管税务机关申请退还增量留抵税额。

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
银行存款	253,106,367.77	322,357,524.00
其他货币资金	27,197,596.16	15,479,755.16
合计	280,303,963.93	337,837,279.16
其中：存放在境外的款项总额	55,679,855.94	36,904,125.44

其他说明

项目	期末余额	期初余额
履约保函保证金	2,097,176.00	777,596.00
远期结售汇保证金	25,100,420.16	14,702,159.16
合计	27,197,596.16	15,479,755.16

除上述事项外，报告期各期末货币资金中无因抵押、质押或冻结等对使用有限制、存放在境外、有潜在回收风险的款项。

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	9,026,239.33	7,302,156.43
商业承兑票据	6,845,670.56	3,401,801.86
合计	15,871,909.89	10,703,958.29

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：										
其中：										

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	

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	476,577.50	2,067,009.85
合计	476,577.50	2,067,009.85

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额

其他说明

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

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

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	1,898,372.27	2.53%	1,898,372.27	100.00%		1,899,872.27	2.33%	1,899,872.27	100.00%	
其中：										
单项计提坏账准备的应收账款	1,898,372.27	2.53%	1,898,372.27	100.00%		1,899,872.27	2.33%	1,899,872.27	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	73,178,617.20	97.47%	9,618,641.90	13.14%	63,559,975.30	79,478,905.46	97.67%	10,290,304.85	12.95%	69,188,600.61
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	73,178,617.20	97.47%	9,618,641.90	13.14%	63,559,975.30	79,478,905.46	97.67%	10,290,304.85	12.95%	69,188,600.61
合计	75,076,989.47	100.00%	11,517,014.17	15.34%	63,559,975.30	81,378,777.73	100.00%	12,190,177.12	14.98%	69,188,600.61

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
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	1,898,372.27	1,898,372.27	100.00%	个别认定，款项无法收回
合计	1,898,372.27	1,898,372.27		

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
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	73,178,617.20	9,618,641.90	13.14%
合计	73,178,617.20	9,618,641.90	

确定该组合依据的说明：

详见本附注“五、重要会计政策、会计估计：12、应收账款”。

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	期末余额
1 年以内（含 1 年）	54,010,355.56
1 至 2 年	9,144,566.49
2 至 3 年	2,012,337.85
3 年以上	9,909,729.57
3 至 4 年	3,021,576.85
4 至 5 年	1,798,737.97
5 年以上	5,089,414.75
合计	75,076,989.47

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	1,899,872.27		1,500.00			1,898,372.27
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	10,290,304.85	224,366.13	640,980.78	255,048.30		9,618,641.90

合计	12,190,177.12	224,366.13	642,480.78	255,048.30		11,517,014.17
----	---------------	------------	------------	------------	--	---------------

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
第一名	1,722,900.00	2.29%	86,145.00
第二名	1,402,340.00	1.87%	92,422.00
第三名	1,165,025.00	1.55%	58,251.25
第四名	1,146,978.00	1.53%	57,348.90
第五名	1,001,000.00	1.33%	50,050.00
合计	6,438,243.00	8.57%	

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

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	15,283,049.71	99.90%	17,838,270.28	99.71%
1 至 2 年	15,068.06	0.10%	51,446.28	0.29%
合计	15,298,117.77		17,889,716.56	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	与本公司关系	金额	账龄	未结算原因	占预付款项总额比例 (%)
第一名	非关联方	913,000.00	1 年以内	采购货物尚未提供	5.29
第二名	非关联方	811,221.40	1 年以内	采购货物尚未提供	4.70
第三名	非关联方	806,054.13	1 年以内	采购货物尚未提供	4.67
第四名	非关联方	800,081.92	1 年以内	采购货物尚未提供	4.63
第五名	非关联方	511,500.00	1 年以内	采购货物尚未提供	2.96
合计		3,841,857.45			22.25

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	3,811,273.88	5,990,179.99
合计	3,811,273.88	5,990,179.99

(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
股权受让款		5,000,000.00
保证金	1,951,529.22	1,270,088.22
其他	2,355,815.30	259,036.98

合计	4,307,344.52	6,529,125.20
----	--------------	--------------

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	538,945.21			538,945.21
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期转回	42,874.57			42,874.57
2022 年 6 月 30 日余额	496,070.64			496,070.64

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	期末余额
1 年以内（含 1 年）	3,239,695.45
1 至 2 年	292,180.40
2 至 3 年	430,206.69
3 年以上	345,261.98
3 至 4 年	233,645.98
4 至 5 年	19,225.00
5 年以上	92,391.00
合计	4,307,344.52

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	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	538,945.21		42,874.57			496,070.64
合计	538,945.21		42,874.57			496,070.64

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
第一名	员工借款	220,000.00	1 年以内	5.11%	11,000.00
第二名	施工保证金	200,000.00	2-3 年	4.64%	40,000.00
第三名	履约保证金	166,180.00	1 年以内	3.86%	8,309.00
第四名	房屋押金	160,216.98	3-4 年	3.72%	80,108.49
第五名	履约保证金	101,000.00	1 年以内	2.34%	5,050.00
合计		847,396.98		19.67%	144,467.49

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

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

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	34,959,105.58	130,907.17	34,828,198.41	24,749,362.44	109,884.78	24,639,477.66
在产品	13,286,614.80		13,286,614.80	6,805,293.23		6,805,293.23
库存商品	39,430,482.73	150,325.35	39,280,157.38	37,683,279.41	108,558.80	37,574,720.61
发出商品	664,475.80		664,475.80	51,661.60		51,661.60
委托加工物资	3,913,419.87		3,913,419.87	2,456,714.92		2,456,714.92
自制半成品	13,883,996.74	245,414.46	13,638,582.28	11,544,809.07	199,455.53	11,345,353.54
合同履约成本	2,719,347.03		2,719,347.03			
合计	108,857,442.55	526,646.98	108,330,795.57	83,291,120.67	417,899.11	82,873,221.56

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	109,884.78	23,819.44		2,797.05		130,907.17
库存商品	108,558.80	70,225.13		28,458.58		150,325.35
自制半成品	199,455.53	63,695.14		17,736.21		245,414.46
合计	417,899.11	157,739.71		48,991.84		526,646.98

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

10、合同资产

单位：元

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

合同资产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

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
合计	0.00				0.00			

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
未抵扣进项税	2,958,088.60	1,495,492.43
预缴企业所得税	2,109,412.48	4,157,697.86
期末留抵增值税	7,222,912.80	7,554,792.58
银行理财产品	4,000,000.00	
合计	16,290,413.88	13,207,982.87

其他说明：

14、债权投资

单位：元

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

重要的债权投资

单位：元

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

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

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

重要的其他债权投资

单位：元

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

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
员工购房借款	1,070,784.79		1,070,784.79	1,345,372.51		1,345,372.51	4.75%
合计	1,070,784.79		1,070,784.79	1,345,372.51		1,345,372.51	

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)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

17、长期股权投资

单位：元

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

				损益			利润			
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
----	------	------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目	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
优先股投资	8,307,430.05	7,891,897.66
合计	8,307,430.05	7,891,897.66

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

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	15,197,652.38			15,197,652.38
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合				

并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	15,197,652.38			15,197,652.38
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	5,354,006.48			5,354,006.48
2. 本期增加金额	180,472.11			180,472.11
(1) 计提或摊销	180,472.11			180,472.11
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	5,534,478.59			5,534,478.59
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	9,663,173.79			9,663,173.79
2. 期初账面价值	9,843,645.90			9,843,645.90

(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	308,551,601.24	148,539,019.20
合计	308,551,601.24	148,539,019.20

(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	电子及其他设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	116,165,318.52	45,845,541.13	3,356,996.22	51,599,112.95	216,966,968.82
2. 本期增加金额	138,913,279.53	23,730,040.71	630,173.51	5,108,757.84	168,382,251.59
(1) 购置	138,913,279.53	23,730,040.71		4,544,924.46	167,188,244.70
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加			630,173.51	563,833.38	1,194,006.89
3. 本期减少金额		234,436.11		268,832.16	503,268.27
(1) 处置或报废		234,436.11		268,832.16	503,268.27
4. 期末余额	255,078,598.05	69,341,145.73	3,987,169.73	56,439,038.63	384,845,952.14
二、累计折旧					
1. 期初余额	16,900,414.74	17,225,448.17	2,532,211.13	31,769,875.58	68,427,949.62
2. 本期增加金额	1,385,630.85	3,401,548.09	749,209.45	2,687,614.20	8,224,002.59
(1) 计提	1,385,630.85	3,401,548.09	150,544.61	2,263,607.18	7,201,330.73
(2) 企业合并增加			598,664.84	424,007.02	1,022,671.86
3. 本期减少金额		136,750.19		220,851.12	357,601.31
(1) 处置或报废		136,750.19		220,851.12	357,601.31
4. 期末余额	18,286,045.59	20,490,246.07	3,281,420.58	34,236,638.66	76,294,350.90
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	236,792,552.46	48,850,899.66	705,749.15	22,202,399.97	308,551,601.24
2. 期初账面价值	99,264,903.78	28,620,092.96	824,785.09	19,829,237.37	148,539,019.20

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

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

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
5#厂房	25,727,897.02	正在办理
8#厂房	2,488,766.08	正在办理
1#厂房	48,566,847.34	正在办理
2#厂房	70,601,131.82	正在办理

其他说明

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	1,751,160.39	110,857,131.25

合计	1,751,160.39	110,857,131.25
----	--------------	----------------

(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
桑普新源延庆新厂区建设项目一期				108,780,345.56		108,780,345.56
桑普新源延庆新厂区建设项目二期	1,751,160.39		1,751,160.39	2,076,785.69		2,076,785.69
合计	1,751,160.39		1,751,160.39	110,857,131.25		110,857,131.25

(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
桑普新源延庆新厂区建设项目一期	492,434.70 0.00	108,780.34 5.56	34,059.296 .34	142,839.64 1.90		0.00	34.97%					
桑普新源延庆新厂区建设项目二期	157,565.30 0.00	2,076,785.69	0.00		325,625.30	1,751,160.39	1.11%					
合计	650,000.00 0.00	110,857.13 1.25	34,059.296 .34	142,839.64 1.90	325,625.30	1,751,160.39						

(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物性资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	8,319,632.94	8,319,632.94
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	8,319,632.94	8,319,632.94
二、累计折旧		
1. 期初余额	3,556,292.37	3,556,292.37
2. 本期增加金额	1,305,268.76	1,305,268.76
(1) 计提	1,305,268.76	1,305,268.76
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	4,861,561.13	4,861,561.13
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		

3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	3,458,071.81	3,458,071.81
2. 期初账面价值	4,763,340.57	4,763,340.57

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	专利技术	软件及信息系统	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	65,192,264.75		1,661,212.00	80,012,117.55	9,255,092.69	156,120,686.99
2. 本期增加金额					620,319.70	620,319.70
(1) 购置					620,319.70	620,319.70
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	65,192,264.75	0.00	1,661,212.00	80,012,117.55	9,875,412.39	156,741,006.69
二、累计摊销						
1. 期初余额	7,826,407.50		1,089,558.54	12,029,256.05	3,865,265.16	24,810,487.25
2. 本期增加金额	4,036,842.66	0.00	83,060.58	507,712.00	335,131.33	4,962,746.57
(1) 计提	4,036,842.66		83,060.58	507,712.00	335,131.33	4,962,746.57
3. 本期减少金额						

(1) 处置						
4. 期末余额	11,863,250.16	0.00	1,172,619.12	12,536,968.05	4,200,396.49	29,773,233.82
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	53,329,014.59	0.00	488,592.88	67,475,149.50	5,675,015.90	126,967,772.87
2. 期初账面价值	57,365,857.25		571,653.46	67,982,861.50	5,389,827.53	131,310,199.74

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例

(2) 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		
PS01 项目	4,210,435.95	2,199,599.59					6,410,035.54	
T04 项目	23,116,847.17	5,382,227.70					28,499,074.87	
T05 项目	5,316,652.39	1,696,479.40					7,013,131.79	
P23 项目	12,018,876.56	5,163,987.46					17,182,864.02	
J021 项目	6,079,109	680,304.5					6,759,413	

	.48	0					.98
P24 项目	1,214,079.93	1,303,650.04					2,517,729.97
P25 项目		1,591,430.99					1,591,430.99
合计	51,956,001.48	18,017,679.68					69,973,681.16

其他说明

公司将项目研发分为研究阶段和开发阶段。研发投入资本化的具体标准为：

1) 研究阶段支出，全部计入当期损益，不准予以资本化。

2) 开发阶段支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；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，应当证明其有用性；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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。公司的研发项目从前期调研到成熟应用，需经历研究阶段和开发阶段，具体需经过市场调研、可行性评审、产品调研、原理验证、立项申请、开发计划、样机、小试、中试、试产等若干阶段。公司以编列开发计划作为研究阶段和开发阶段的划分依据，即进入开发阶段。

根据上述开发阶段的特点，公司对开发阶段同时满足会计准则资本化确认条件的研发投入在发生时计入“开发支出——xx 项目”，否则计入“管理费用——研发费-xx 项目”。

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		
南京明德软件有限公司		9,713,413.52				9,713,413.52
合计		9,713,413.52				9,713,413.52

(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
房屋装修项目	1,688,917.67	472,142.36	250,607.10		1,910,452.93
员工购房借款	154,627.49		25,412.28		129,215.21
机床配件	466,620.25	135,707.96	103,063.09		499,265.12
软件		362,063.96	181,031.94		181,032.02
合计	2,310,165.41	969,914.28	560,114.41		2,719,965.28

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	17,288,667.13	2,593,300.07	13,147,021.45	2,159,128.44
内部交易未实现利润	10,489,378.93	1,573,406.84	8,800,454.98	1,320,068.25
可抵扣亏损	1,961,907.60	490,476.90	1,961,907.60	490,476.90
使用权资产折旧与利息摊销	1,080,049.71	254,135.02	244,230.27	45,180.16
合计	30,820,003.37	4,911,318.83	24,153,614.30	4,014,853.75

(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
固定资产加速折旧				

(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		4,911,318.83		4,014,853.75
递延所得税负债		1,787,612.46		

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
----	------	------	----

其他说明

31、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产购置款	18,763,864.75		18,763,864.75	18,175,133.73		18,175,133.73
预付工程施工款	453,528.85		453,528.85	3,058,720.57		3,058,720.57
合计	19,217,393.60		19,217,393.60	21,233,854.30		21,233,854.30

其他说明：

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	1,000,000.00	
合计	1,000,000.00	

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
交易性金融负债	1,602,400.00	
其中：		
衍生金融负债（期权）	1,602,400.00	
其中：		
合计	1,602,400.00	

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
1 年以内	48,048,174.04	38,212,377.64
1 年以上	339,903.13	1,767,231.43
合计	48,388,077.17	39,979,609.07

(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：

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

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

其他说明：

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	13,336,249.48	7,794,662.79
房租		103,851.77
合计	13,336,249.48	7,898,514.56

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	30,527,266.97	87,576,729.03	105,121,055.96	12,982,940.04
二、离职后福利-设定提存计划	1,001,139.20	6,168,975.01	6,209,384.39	960,729.82
合计	31,528,406.17	93,745,704.04	111,330,440.35	13,943,669.86

(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	29,693,816.64	78,248,296.49	95,789,365.94	12,152,747.19
2、职工福利费		1,443,714.65	1,430,642.65	13,072.00
3、社会保险费	618,440.81	3,831,318.24	3,846,683.72	603,075.33
其中：医疗保险费	578,930.60	3,580,196.87	3,595,518.71	563,608.76

工伤保险费	39,510.21	242,858.49	242,902.13	39,466.57
生育保险费	0.00	8,262.88	8,262.88	0.00
4、住房公积金	27,706.40	4,025,851.40	4,026,815.40	26,742.40
5、工会经费和职工教育经费	187,303.12	27,548.25	27,548.25	187,303.12
6、短期带薪缺勤	0.00	0.00	0.00	0.00
7、短期利润分享计划	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	30,527,266.97	87,576,729.03	105,121,055.96	12,982,940.04

(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	971,292.42	5,978,112.80	6,018,434.18	930,971.04
2、失业保险费	29,846.78	190,862.21	190,950.21	29,758.78
合计	1,001,139.20	6,168,975.01	6,209,384.39	960,729.82

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	4,969,965.59	452,779.85
企业所得税	5,546,929.48	5,411.56
个人所得税	69,054.56	10,914.79
城市维护建设税	316,244.63	256,695.72
教育费附加	186,504.62	152,777.78
地方教育费附加	124,336.44	101,851.85
销售税	3,785.90	29,963.56
环境保护税	50,987.73	50,987.73
印花税	72,867.00	120,228.88
合计	11,340,675.95	1,181,611.72

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	1,131,662.17	2,083,398.97
合计	1,131,662.17	2,083,398.97

(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
收取的押金	35,936.01	569,176.01
其他	237,824.00	49,860.00
往来款	533,240.00	570,996.44
代垫费用	324,662.16	893,366.52
合计	1,131,662.17	2,083,398.97

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
一年内到期的租赁负债	2,999,407.61	3,813,130.58
合计	2,999,407.61	3,813,130.58

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	1,720,480.30	875,454.68
合计	1,720,480.30	875,454.68

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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

单位：元

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

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁负债余额	119,524.73	793,162.65
合计	119,524.73	793,162.65

其他说明：

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	126,107.41	4,709,371.02
减：未确认融资费用	-6,582.68	103,077.79
减：一年内到期的租赁负债		3,813,130.58
合计	119,524.73	793,162.65

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：元

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

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

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

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

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

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	5,029,684.20		772,022.04	4,257,662.16	注
合计	5,029,684.20		772,022.04	4,257,662.16	

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

其他说明：

注 1：根据北京市经济和信息化委员会“京经信委发[2017]103 号”《北京市经济和信息化委员会关于下达 2017 年第二批高精尖产业发展资金计划的通知》，公司于 2017 年 12 月收到北京市经济和信息化委员会拨款 10,000,000.00 元，主要用于数字压力检测仪表数字化车间购买设备项目。根据该项目设备的预计使用年限，2022 年 6 月递延收益摊销金额为 622,082.88 元，已累计摊销 6,267,502.51 元。

注 2：根据《海淀区促进重点产业发展支持办法》（海行规发[2014]10 号）公司于 2018 年 9 月收到中关村科技园区海淀园管理委员会补贴资金 2,600,000.00 元，主要用于数字压力检测仪表数字化车间智能制造绿色发展项目补贴。根据该项目设备的预计使用年限，2022 年 6 月递延收益摊销金额为 149,939.16 元，已累计摊销 2,074,835.37 元。

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	212,430,013.00						212,430,013.00

其他说明：

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	221,099,115.78			221,099,115.78
其他资本公积	10,663,708.09	5,999.00		10,669,707.09
合计	231,762,823.87	5,999.00		231,768,822.87

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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	- 5,482,835	3,720,612 .52				3,720,612 .52		- 1,762,222

益的其他综合收益	.06							.54
外币财务报表折算差额	5,482,835.06	3,720,612.52						1,762,222.54
其他综合收益合计	5,482,835.06	3,720,612.52				3,720,612.52		1,762,222.54

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	52,599,394.35			52,599,394.35
其他	1,598,380.38			1,598,380.38
合计	54,197,774.73			54,197,774.73

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	431,399,176.80	378,357,543.20
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-103,291.43
调整后期初未分配利润	431,399,176.80	378,254,251.77
加：本期归属于母公司所有者的净利润	34,160,612.66	31,289,786.84
减：提取法定盈余公积		
应付普通股股利	12,745,800.78	10,819,003.80
期末未分配利润	452,813,988.68	398,725,034.81

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	165,986,529.67	62,341,967.54	143,373,631.49	46,131,417.78
其他业务	3,360,827.98	534,268.31	3,903,741.40	173,109.45
合计	169,347,357.65	62,876,235.85	147,277,372.89	46,304,527.23

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
数字压力检测产品	121,352,623.62			121,352,623.62
温湿度检测产品	29,211,032.43			29,211,032.43
过程信号检测产品	9,635,241.60			9,635,241.60
其他	9,148,460.00			9,148,460.00
按经营地区分类				
其中：				
国内收入	85,487,381.97			85,487,381.97
国外收入	83,859,975.68			83,859,975.68
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计	169,347,357.65			169,347,357.65

与履约义务相关的信息：

合同履约义务：在客户获得合同约定中所属商品的控制权时，本公司完成合同履约义务时点确认收入。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 96,181,970.20 元，其中，54,643,157.00 元预计将于 2022 年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	411,907.40	895,262.58
教育费附加	240,236.82	383,517.58
房产税	691,661.40	691,661.40
土地使用税	53,284.78	53,284.78
车船使用税	2,800.00	2,800.00
印花税	143,132.92	132,628.75
地方教育费附加	160,160.49	255,678.38
环境保护税	101,975.46	183,472.00
水利建设基金		
合计	1,805,159.27	2,598,305.47

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	27,879,695.35	25,643,818.87
运输费	135,108.29	1,692,421.65
差旅费	734,614.02	550,823.22
办公费	341,086.87	1,242,223.58
业务招待费	120,029.11	213,781.51
广告费	945,223.82	596,370.39
印刷费	2,958.41	146,415.72
展览费	279,864.35	55,215.47
培训费		8,604.14
会议费	49,036.41	219,977.50
电话费	37,563.52	36,335.15
折旧	368,087.57	136,856.14
房租	63,345.36	24,440.24
车辆使用费	6,981.57	927.00
咨询服务费	26,160.38	30,000.00
技术服务费	52,754.42	11,698.11
其他费用项目	134,509.48	96,562.44
中标服务费	26,250.44	
合计	31,203,269.37	30,706,471.13

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	10,000,481.16	9,465,040.72
办公费	1,094,714.64	1,315,849.69
中介咨询费	978,875.09	850,096.55
折旧费	2,536,624.13	1,334,409.45
技术服务费	570,941.70	7,985.00
无形资产摊销	1,726,082.60	1,121,497.20
房租	123,164.71	989,909.20
物业费	194,177.05	75,047.62
业务招待费	219,745.76	137,380.45
车辆费用	93,950.91	43,926.14
差旅费	62,055.48	35,974.73
其他费用项目	596,088.56	210,191.88
合计	18,196,901.79	15,587,308.63

其他说明

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	22,462,355.85	18,047,700.66
材料费	-119,934.38	1,068,019.70
折旧费	1,007,575.56	894,418.29
技术服务费	259,775.29	329,453.96
专利费用	144,128.92	439,517.13
房租	127,120.00	127,120.00
无形资产摊销	305,025.88	245,882.10
差旅费	964.78	19,554.02
办公费	98,003.59	438,985.47
会费	3,773.58	9,660.37
其他	-251,613.09	774.30
合计	24,037,175.98	21,621,086.00

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	64,379.23	60,508.89
减：利息收入	1,001,658.66	2,360,745.36
汇兑损益	-6,988,258.17	1,530,776.62
手续费	252,799.27	175,625.94
合计	-7,672,738.33	-593,833.91

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
与日常活动相关的政府补助	4,752,945.24	5,328,750.52

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
结构性存款投资收益	365,683.56	740,856.82
期权收益	732,950.00	342,900.00
美元定期利息收入		341,360.26
合计	1,098,633.56	1,425,117.08

其他说明

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明

70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产		-125,306.18
交易性金融负债	-1,602,400.00	
合计	-1,602,400.00	-125,306.18

其他说明：

- 1、结构性存款上期发生额为-354,959.17 元；
- 2、理财产品本期发生额为-1,602,400.00 元，上期发生额为 229,652.99 元。

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	110,282.35	31,667.43
应收账款坏账损失	852,944.04	197,198.84
合计	963,226.39	228,866.27

其他说明

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-254,833.40	-535,194.41
合计	-254,833.40	-535,194.41

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
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、无形资产	16,489.64	-10,244.33

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
其他	32,528.32	75,954.42	32,528.32
合计	32,528.32	75,954.42	32,528.32

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

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	1,400,000.00	100,000.00	1,400,000.00
其他	36,279.97	10,248.36	36,279.97
合计	1,436,279.97	110,248.36	1,436,279.97

其他说明：

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	6,575,494.30	5,183,488.01
递延所得税费用	1,876,475.98	-476,314.31
合计	8,451,970.28	4,707,173.70

(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	42,471,663.50
按法定/适用税率计算的所得税费用	6,370,749.53
子公司适用不同税率的影响	2,081,220.75
所得税费用	8,451,970.28

其他说明：

77、其他综合收益

详见附注七、合并财务报表项目注释：第 57 项。

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
政府补助	729,930.01	453,081.27
利息收入	836,546.94	1,243,291.18
其他	5,181,702.70	1,535,167.45
合计	6,748,179.65	3,231,539.90

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
各项付现费用	17,243,395.14	11,269,036.87
其他	533,750.91	6,404,695.51
往来款	0.00	810,748.49
保证金	707,574.38	836,635.00

合计	18,484,720.43	19,321,115.87
----	---------------	---------------

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
结构性存款	50,365,683.56	90,000,000.00
期权费	732,950.00	424,500.00
美元定期		26,233,600.00
期权保证金	32,461,300.00	29,637,446.47
合计	83,559,933.56	146,295,546.47

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
结构性存款	50,000,000.00	40,000,000.00
期权保证金	42,859,561.00	25,242,713.81
美元定期		22,618,050.00
合计	92,859,561.00	87,860,763.81

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
股份回购		36,642,272.16
合计		36,642,272.16

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	34,019,693.22	32,624,029.65
加：资产减值准备	502,207.13	-306,328.14
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	6,955,444.08	5,570,632.76
使用权资产折旧	1,885,316.67	779,680.13
无形资产摊销	4,840,342.78	1,479,382.25
长期待摊费用摊销	560,114.41	109,873.52
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）	29,698.00	13,867.43
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	0.00	
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	1,602,400.00	125,306.18
财务费用（收益以“－”号填列）	-7,859,091.68	-593,833.91
投资损失（收益以“－”号填列）	-1,098,633.56	-1,425,117.08
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	127,011.80	-401,709.92
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	0.00	
存货的减少（增加以“－”号填列）	-23,942,248.02	-5,614,096.28
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-12,627,019.90	-5,425,540.96
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-6,192,027.97	-21,584,172.95
其他	18,746,446.09	1,337,708.02
经营活动产生的现金流量净额	17,549,653.05	6,689,680.70
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	254,108,717.77	259,351,522.57
减：现金的期初余额	330,004,642.00	285,959,845.23
加：现金等价物的期末余额		

减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-75,895,924.23	-26,608,322.66

(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	254,108,717.77	330,004,642.00
三、期末现金及现金等价物余额	254,108,717.77	330,004,642.00

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	27,197,596.16	履约保函保证金未到期、期权保证金未到期
合计	27,197,596.16	

其他说明：

82、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	21,154,701.50	6.7114	141,977,663.65
欧元			
港币			
应收账款			
其中：美元	2,055,572.29	6.7114	13,795,767.87
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款	174,464.87	6.7114	1,170,903.53
其中：美元	174,464.87	6.7114	1,170,903.53

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

企业名称	经营地址	记账本位币
爱迪特尔有限公司	美国	美元

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

(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
南京明德软件有限公司	2022年01月01日	15,300,000.00	55.00%	股权受让及增资	2022年01月01日	取得控制权	5,787,632.01	-88,881.22

其他说明：

公司于2021年12月20日召开第五届董事会第十二次会议及第五届监事会第十二次会议，审议通过了《关于以股权受让及增资方式投资明德软件55%股权的议案》，同意公司以自有资金1,530万元人民币投资南京明德软件有限公司（以下简称“明德软件”）55%股权。其中，以1,260.00万元受让明德软件全部股东张安阳和宫宁生合计持有的50.588%的股权，以270.00万元对明德软件增资（50.00万元计入实收注册资本，剩余220.00万元计入明德软件资本公积）。2022年1月上述股权转让及增资完成后，公司持有明德软件合计55%股权。

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	15300000
--现金	15,300,000.00
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	

--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	15,300,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	5,586,586.48
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	9,713,413.52

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值		购买日账面价值	
资产：				
货币资金	10,488,344.12		10,488,344.12	
应收款项	2,135,418.29		2,135,418.29	
存货	1,785,723.90		1,785,723.90	
固定资产	171,335.03		171,335.03	
无形资产	644,165.35		644,165.35	
其他应收款	3,081,536.97		3,081,536.97	
其他流动资产	4,077,512.17		4,077,512.17	
使用权资产	378,810.36		378,810.36	
长期待摊费用	90,833.36		90,833.36	
递延所得税资产	842,230.34		842,230.34	
负债：				
借款	3,500,000.00		3,500,000.00	
应付款项	275,977.50		275,977.50	
递延所得税负债				
合同负债	6,098,335.22		6,098,335.22	
应付职工薪酬	2,436,877.14		2,436,877.14	
应交税费	98,232.02		98,232.02	
一年内到期的非流动负债	336,274.46		336,274.46	
其他流动负债	792,783.58		792,783.58	
净资产	10,157,429.97		10,157,429.97	
减：少数股东权益	4,570,843.49		4,570,843.49	
取得的净资产	5,586,586.487		5,586,586.48	

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

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

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

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

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

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

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
爱迪特尔有限公司	美国	2900 Saturn Street, Suite #B. Brea, CA 92821, USA	销售康斯特产品	100.00%		投资设立
北京恒矩检测技术有限公司	北京	北京市海淀区丰秀中路3号院5号楼3层306、308、309室	提供技术检测等	100.00%		投资设立
北京桑普新源技术有限公司	北京	北京市延庆区八达岭经济开发区康西路1581号	技术开发、技术咨询等	100.00%		控股合并
济南长峰致远仪表科技有限公司	济南	山东省济南市高新区春晖路2966号生产厂2号楼	仪器仪表的研发、销售等	51.00%		投资设立
南京明德软件有限公司	南京	南京市雨花台区软件大道180号03栋103	软件开发、销售、技术咨询、技术服务等	55.00%		投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

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

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

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

单位：元

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

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	

其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

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

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

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

净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

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

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

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

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

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

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

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

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

无

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收账款、其他应收款、应付账款、应付职工薪酬、其他应付款等。本公司的金融工具导致的主要风险是市场风险、信用风险及流动性风险。

1. 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。

(1) 外汇风险-现金流量变动风险。

汇率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。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

本公司的主要经营位于中国境内，但是对外销售也是逐年在增长，本公司存在外汇变动市场风险，且随着国外子公司爱迪特尔有限公司业务规模的增加，该外汇风险影响也会随之发生变动。

(2) 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。本公司的借款主要系固定利率借款，且报告期末借款余额为 100 万元，借款金额较低，因此公司承担的利率变动风险不重大。

2. 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。本公司的信用风险主要来自应收账款，为控制上述相关风险，本公司仅与经过认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本公司的政策，需对所有采用信用方式进行交易的客户进行审核。另外，本公司对应收账款余额持续进行监督，以确保公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司的应收账款风险点分布于多个客户，前五名集中度较低，应收账款中，欠款金额前五大客户占应收账款余额的百分比分别为 8.57%(2022 年 06 月 30 日)和 10.89%(2021 年 12 月 31 日)，因此不存在重大的信用集中风险。

3. 流动风险

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。

管理流动风险时，本公司及各子公司负责自身的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求（如果借款额超过某些预设授权上限，便需获得本公司董事会的批准）。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券（截至 2022 年 06 月 30 日公司现金及现金等价物余额为 25,310.64 万元；截至 2021 年 12 月 31 日公司现金及现金等价物余额为 32,235.75 万元），以满足短期和较长期的流动资金需求。

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
北京康斯特仪表科技股份有限公司	北京市海淀区丰秀中路3号院5号楼	公司主要经营活动为：研发、生产、销售压力、温度检测仪器仪表设备以及自动检定系统。	21,243.0013 万元	100.00%	100.00%

本企业的母公司情况的说明

详见报表附注三、公司的基本情况。

本企业最终控制方是由一致行动人姜维利、何欣共同控制。

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、在其他主体中的权益。

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
刘宝琦	董事
赵明坚	董事、副总经理
赵士春	董事、副总经理
冯文	独立董事
赵天庆	独立董事
王本哲	独立董事
李俊平	监事会主席
何循海	监事
刘楠楠	副总经理、董事会秘书
龚海全	职工监事
高洪军	副总经理
董立军	副总经理
陈高飞	副总经理
魏钦刚	副总经理
翟全	财务负责人

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

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

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

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

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

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

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

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

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

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

本公司作为被担保方

单位：元

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

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

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

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	4,120,418.83	3,704,447.03

(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

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

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(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

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

政府补助

(1) 计入递延收益的政府补助，后续采用总额法计量。

单位：元 币种：人民币

补助项目	种类	期初余额	本期新增补助金额	本期结转计入损益金额	其他变动	期末余额	本期结转计入损益的列报项目	与资产相关/与收益相关
数字压力检测仪表数字化车间项目	财政拨款	5,029,684.20		772,022.04		4,257,662.16	其他收益	与资产相关

合计		5,029,684.20		772,022.04		4,257,662.16		
----	--	--------------	--	------------	--	--------------	--	--

(2) 采用总额法计入当期损益的政府补助情况

单位：元 币种：人民币

补助项目	种类	本期计入损益的金 额	本期计入损益的列报项目	与资产相关/与收益 相关
软件增值税即征即退	财政拨款	3,029,772.36	其他收益	与收益相关
递延收益摊销	财政拨款	772,022.04	其他收益	与资产相关
个税手续费返还	财政拨款	221,936.26	其他收益	与收益相关
稳岗补贴	财政拨款	32,338.20	其他收益	与收益相关
知识产权资助金	财政拨款	104000	其他收益	与收益相关
2022 年北京市高精尖产业 发展资金	财政拨款	300,000.00	其他收益	与收益相关
2022 年度中小微企业升级 高新技术企业财政补助资 金	财政拨款	100,000.00	其他收益	与收益相关
社保补贴	财政拨款	81,065.44	其他收益	与收益相关
北京市延庆区规模以上工 业企业产值规模奖励资金	财政拨款	100,000.00	其他收益	与收益相关
中关村高新技术企业政府 补助	财政拨款	11,810.94	其他收益	与收益相关
合计		4,752,945.24		

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价 值	账面余额		坏账准备		账面价 值
	金额	比例	金额	计提比 例		金额	比例	金额	计提比 例	
按单项 计提坏 账准备 的应收 账款	1,898,3 72.27	1.27%	1,898,3 72.27	100.00%		1,899,8 72.27	1.34%	1,899,8 72.27	100.00%	
其 中：										
单项计 提坏账 准备的 应收账	1,898,3 72.27	1.27%	1,898,3 72.27	100.00%		1,899,8 72.27	1.34%	1,899,8 72.27	100.00%	

款										
按组合计提坏账准备的应收账款	147,661,263.30	98.73%	13,890,511.91	9.41%	133,770,751.39	139,369,196.61	98.66%	13,253,769.32	9.51%	126,115,427.29
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	147,661,263.30	98.73%	13,890,511.91	9.41%	133,770,751.39	139,369,196.61	98.66%	13,253,769.32	9.51%	126,115,427.29
合计	149,559,635.57	100.00%	15,788,884.18	10.56%	133,770,751.39	141,269,068.88	100.00%	15,153,641.59	10.73%	126,115,427.29

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
单项计提坏账准备的应收账款	1,898,372.27	1,898,372.27	100.00%	个别认定，款项无法收回
合计	1,898,372.27	1,898,372.27		

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
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	147,661,263.30	13,890,511.91	9.41%
合计	147,661,263.30	13,890,511.91	

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	期末余额
1年以内（含1年）	116,908,557.90
1至2年	20,842,099.08
2至3年	1,966,501.02
3年以上	9,842,477.57
3至4年	2,954,824.85
4至5年	1,798,237.97
5年以上	5,089,414.75
合计	149,559,635.57

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备的应收账款	1,899,872.27		1,500.00			1,898,372.27
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	13,253,769.32	827,031.79		190,289.20		13,890,511.91
合计	15,153,641.59	827,031.79	1,500.00	190,289.20		15,788,884.18

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
第一名	1,722,900.00	1.15%	86,145.00
第二名	1,402,340.00	0.94%	92,422.00
第三名	1,165,025.00	0.78%	58,251.25
第四名	1,146,978.00	0.77%	57,348.90
第五名	1,001,000.00	0.67%	50,050.00
合计	6,438,243.00	4.31%	

(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	2,609,335.23	5,702,006.41
合计	2,609,335.23	5,702,006.41

(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
保证金	1,515,354.22	1,070,088.22
股权受让定金		5,000,000.00
其他	1,396,358.68	98,820.00
合计	2,911,712.90	6,168,908.22

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	466,901.81			466,901.81
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期转回	164,524.14			164,524.14
2022 年 6 月 30 日余额	302,377.67			302,377.67

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	期末余额
1 年以内(含 1 年)	2,431,755.81
1 至 2 年	169,105.40
2 至 3 年	125,806.69
3 年以上	185,045.00
3 至 4 年	73,429.00
4 至 5 年	19,225.00
5 年以上	92,391.00
合计	2,911,712.90

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备的其他应收款						
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	466,901.81		164,524.14			302,377.67
合计	466,901.81		164,524.14			302,377.67

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
第一名	履约保证金	166,180.00	1年以内	5.71%	8,309.00
第二名	投标保证金	101,000.00	1年以内	3.47%	5,050.00
第三名	履约保证金	100,530.00	1年以内	3.45%	5,026.50
第四名	投标保证金	100,000.00	1年以内	3.43%	5,000.00
第五名	履约保证金	29,300.00	2-3年	1.01%	5,860.00
第五名	履约保证金	55,200.00	1年以内	1.90%	2,760.00
合计		552,210.00		18.97%	32,005.50

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	435,357,538.07		435,357,538.07	420,057,538.07		420,057,538.07
合计	435,357,538.07		435,357,538.07	420,057,538.07		420,057,538.07

(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		
爱迪特尔有限公司	11,461,997.43					11,461,997.43	
北京恒矩检测技术有限公司	1,000,000.00					1,000,000.00	
北京桑普新源技术有限公司	392,295,540.64					392,295,540.64	
济南长峰致远仪表科技有限公司	15,300,000.00					15,300,000.00	
南京明德软件有限公司		15,300,000.00				15,300,000.00	
合计	420,057,538.07	15,300,000.00				435,357,538.07	

(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		
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	148,922,329.55	72,650,115.36	138,734,793.94	60,549,917.05
其他业务	7,590,842.35	4,831,659.08	23,257,547.70	19,537,295.08
合计	156,513,171.90	77,481,774.44	161,992,341.64	80,087,212.13

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
数字压力检测产品	114,340,789.07			114,340,789.07
温湿度检测产品	27,195,699.33			27,195,699.33
过程信号检测产品	7,385,841.15			7,385,841.15
其他	7,590,842.35			7,590,842.35
按经营地区分类				
其中：				
国内	99,472,997.69			99,472,997.69
国外	57,040,174.21			57,040,174.21
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				

其中：			
按销售渠道分类			
其中：			
合计	156,513,171.90		156,513,171.90

与履约义务相关的信息：

合同履约义务：在客户获得合同约定中所属商品的控制权时，本公司完成合同履约义务时点确认收入。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 96,181,970.20 元，其中，54,643,157.00 元预计将于 2022 年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
结构性存款投资收益		740,856.82
期权收益	732,950.00	342,900.00
美元定期利息收入		341,360.26
合计	732,950.00	1,425,117.08

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	-2,066.16	处置非流动资产净损益
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	1,723,172.88	专利补贴、个税手续费返还、北京市高精尖产业发展资金、2022 年度中小微企业升级高新技术企业财政补助资金、社保补贴、递延收益摊销等
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-639,173.61	理财产品损益
除上述各项之外的其他营业外收入和	-1,249,788.68	主要为捐赠支出

支出		
减：所得税影响额	-25,178.34	
合计	-142,677.23	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	3.63%	0.16	0.16
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.64%	0.16	0.16

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