



北京康斯特仪表科技股份有限公司

2019 年年度报告

2020-021



2020 年 04 月

第一节重要提示、目录和释义

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

公司负责人姜维利、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：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告中如有涉及未来的计划、业绩预测等方面的内容，均不构成本公司对任何投资者及相关人士的承诺，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。

公司在本报告第四节“经营情况讨论与分析”中“九、公司未来发展的展望”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。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 163924320 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.7 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 2 股。

目录

第一节重要提示、目录和释义.....	2
第二节公司简介和主要财务指标.....	5
第三节公司业务概要.....	9
第四节经营情况讨论与分析.....	16
第五节重要事项	34
第六节股份变动及股东情况.....	65
第七节优先股相关情况.....	71
第八节可转换公司债券相关情况.....	72
第九节董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	73
第十节公司治理	79
第十一节公司债券相关情况.....	85
第十二节财务报告.....	86
第十三节备查文件目录.....	208

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	2019 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日
上年同期、去年同期	指	2018 年 1 月 1 日至 2018 年 12 月 31 日
报告期末、本报告期末	指	2019 年 12 月 31 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。
检测技术研究院分公司	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、公司信息

股票简称	康斯特	股票代码	300445
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	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		
注册地址	北京市海淀区丰秀中路 3 号院 5 号楼		
注册地址的邮政编码	100094		
办公地址	北京市海淀区丰秀中路 3 号院 5 号楼		
办公地址的邮政编码	100094		
公司国际互联网网址	www.constgroup.com		
电子信箱	zqb@constgroup.com		

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、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	证券时报
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	董事会秘书办公室

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	永拓会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市朝阳区关东店北街1号2幢13层
签字会计师姓名	沈晓萍、侯增玉

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2019 年	2018 年	本年比上年增减	2017 年
营业收入（元）	286,407,471.57	240,499,463.26	19.09%	202,893,530.75
归属于上市公司股东的净利润（元）	78,945,171.13	74,010,155.12	6.67%	53,013,708.85
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	69,217,568.99	69,595,090.85	-0.54%	50,519,148.28
经营活动产生的现金流量净额（元）	68,183,272.10	60,481,184.22	12.73%	75,217,066.40
基本每股收益（元/股）	0.4816	0.4480	7.50%	0.3201
稀释每股收益（元/股）	0.4816	0.4480	7.50%	0.3201
加权平均净资产收益率	14.11%	14.63%	-0.52%	12.11%
	2019 年末	2018 年末	本年末比上年末增减	2017 年末
资产总额（元）	651,235,293.48	593,008,019.06	9.82%	545,495,125.13
归属于上市公司股东的净资产（元）	589,340,196.67	534,344,720.71	10.29%	469,353,577.47

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	56,303,693.78	68,602,419.70	68,219,127.85	93,282,230.24
归属于上市公司股东的净利润	11,152,741.74	24,595,520.65	17,793,448.47	25,403,460.27
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	10,039,321.11	23,619,564.07	16,250,961.70	19,307,722.11
经营活动产生的现金流量净额	6,012,527.74	13,848,712.70	35,244,476.52	68,183,272.10

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2019 年金额	2018 年金额	2017 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	52,870.79	15,547.59	41,120.00	处置非流动资产净损益
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	3,666,751.84	3,618,439.99	1,974,425.03	国际市场开拓资金补助、中关村并购政策补贴、中关村自主创新和产业发展专项资金补助及中关村技术标准支持资金等政府补助
委托他人投资或管理资产的损益	2,839,016.81	1,523,273.99		结构性存款利息
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	4,456,019.11			优先股公允价值变动损益
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		37,375.78		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-608,018.38	-332,562.43	927,816.06	主要为赞助、捐赠支出

减：所得税影响额	679,038.03	447,010.65	448,800.52	
合计	9,727,602.14	4,415,064.27	2,494,560.57	--

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

适用 不适用

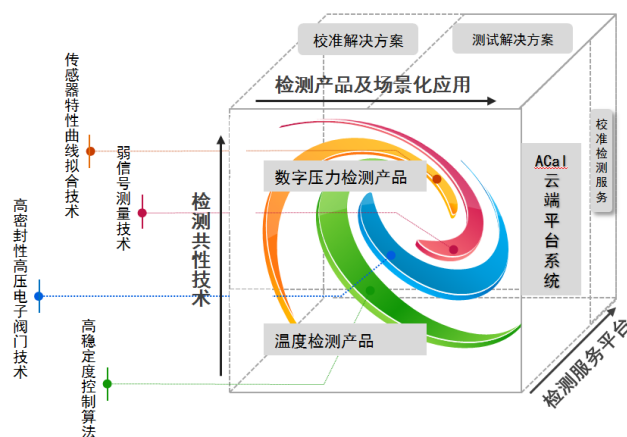
公司报告期不存在将根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

1. 公司的主营业务及产品情况

公司主营为数字检测仪器设备，辅助检测服务，能为客户提供专业的压力、温湿度校准、测试解决方案。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及过程校验仪等。



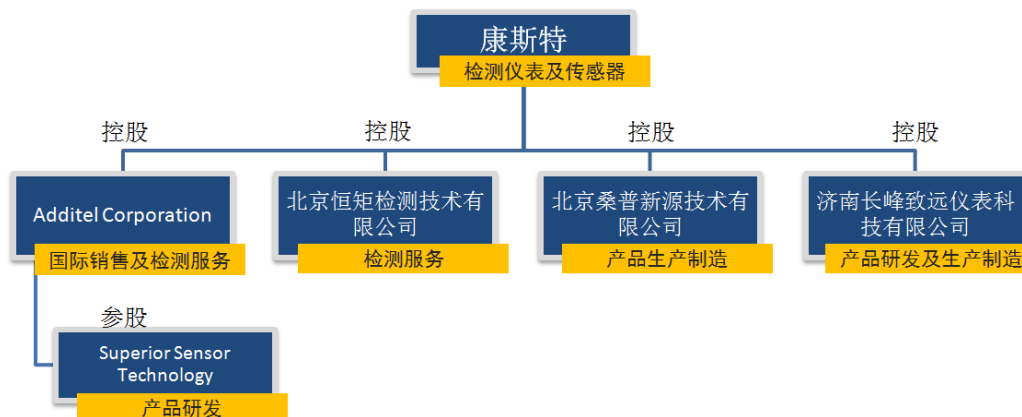
仪器仪表是工业的基础以及质量的保证，在辅助系统、质量控制、安全性、计量追溯等各个层面对工业赋能，而仪表的数字化、智能化是工业自动化的赋能技术。公司的数字压力、温湿度校准检测产品属于仪器仪表范畴，可以对流程工业、离散型制造业、市政、计量、医药、民航轨交、汽车等行业的压力/温度/湿度参数进行测量和校准，确保相关企业量值传递的准确性与稳定性，最终体现在产成品的品质以及运行效率上。

截至2019年12月末，产品应用行业如下：

服务领域	产品类别	主营产品型号	具体应用行业
流程工业、计量等领域压力参数的测量及校准	数字压力检测产品	ConST810系列、ConST811系列、ConST811A系列现场全自动压力校验仪	发电/电网、油气田/炼油/储气管道/化工、冶金、计量检测、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
		ConST273数字压力校验仪、ConST211系列数字压力表、压力泵系列	
		ConST820系列压力控制器	计量检测、传感器/仪表生产测试
流程工业、计量等领域温湿度、过程参数的测量及校准	温度检测产品	ConST660系列智能干体炉、ConST670系列智能精密干体炉	发电/电网、油气田/炼油/储气管道/化工、冶金、计量检测、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、煤矿及电子设备制造等
		ConST31X系列过程校验仪	
		ConST685智能多通道超级测温仪	电网/发电、油气田/炼油/储气管道/化工、冶金、计量检测、传感器/仪表生产测试、汽车制造及民航维保、家电制造、仓储等
		ConST681/682智能精密恒温槽、ConST683智能精密检定炉	

		ConST680全自动温度检定系统	
		CF55油浸式变压器测温装置检测系统、CF21盐浴恒温槽系列、CF41-01水三相点瓶冻制保存装置	电网、计量检测、冶金、高端装备制造等
	湿度校准产品	CF31温湿度计自动检定系统	计量检测、仪器仪表、气象、医药等

截至2019年底，公司主营业务管理结构情况：



随着工业物联网应用技术的发展及5G的加速布局，工业大数据正被企业所重视成为其核心资产。企业利用大数据能够发现隐藏价值，构建从采集、分析、转化、反馈等环节的精准数据交互，实现个性化、智能化升级。公司终端产品组件在采集仪表的测试数据后，通过自主开发的ACal云端平台系统，可实现用户仪表的运营维护及健康管理。在工业物联网的框架下，该系统的目标是支持与用户运营系统对接，分析设备能效并深入挖掘数据价值，实现仪器设备的预测性维护，帮助整个运营系统进行自身逻辑关系的自组织与自维护。

报告期内公司主营业务未发生重大变化。

2.公司的商业模式及发展愿景

公司实施差异化创新战略，聚焦仪器仪表产业，围绕数字型校准检测领域，研发部署传感器，构建核心共性协同平台，重塑行业价值链，以高附加值技术产品应对不断变化的全球市场。二十年来公司专注于压力检测和温度校准领域前沿技术产品的研发制造，积极拓展自身的应用领域，致力于成为具有国际独特地位的高端检测产业集团。

专注与创新是公司的核心价值，通过高端化产品定位及研发创新，公司主营业务结构持续优化且保持了较好的经营现金流。同时公司也在积极的延伸传感器相关产业项目，保证公司可持续的发展态势。

公司采取以销定产、柔性制造的生产模式。公司评估行业整体需求、用户反馈数据及订单，通过ERP、CRM、MES、SCADA等系统形成的信息化管理服务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订单的不同需求对解决方案模块化配置，通过直销或经销的方式进行销售，同时为客户提供全方位的售后服务。

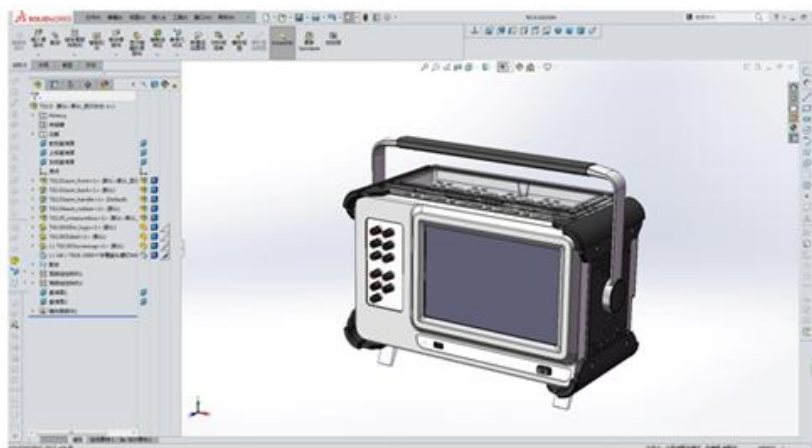
研发模式

以极致创新为导向。公司的专家团队依据市场反馈、调研及丰富的行业经验，预测技术发展趋势后提出项目，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研发资金，进行项目开发，新产品研发周期约为3年。公司在研发过程中严格控制项目执行质量和时间，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，通过中试后由工程部导入生产系统。



产品开发流程

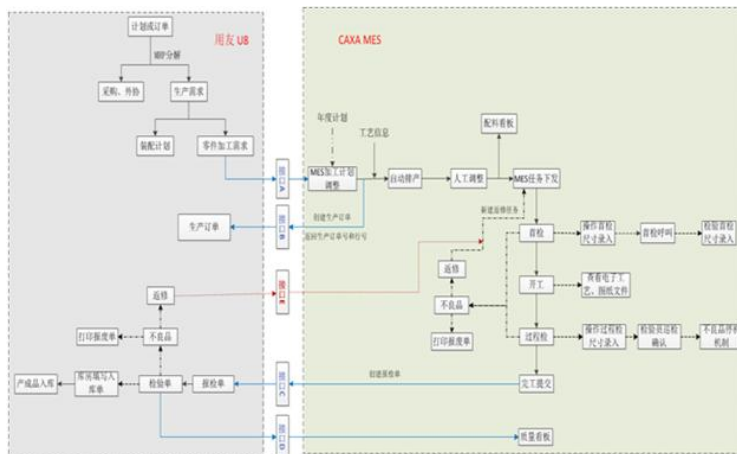
高准确度仪器仪表是高研发集中度产业，智能化的高准确度仪器仪表更是涉及多学科、跨专业技术领域的交叉与融合。公司逐年加大研发投入并加强高附加值产品的研发创新，积极提升产品的极致品质及数量，高端数字压力及温度检测产品方面正逐渐引领行业的发展趋势，进行全面颠覆性创新。



生产模式

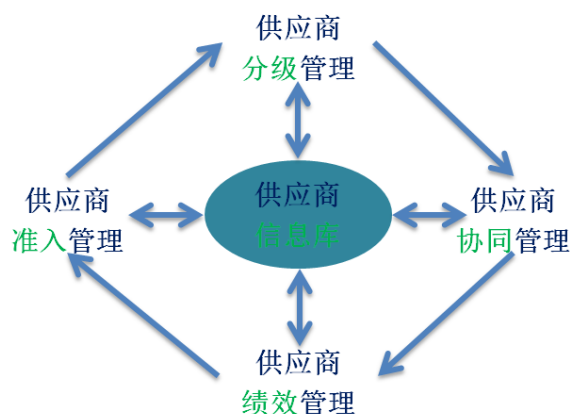
以极致品质为目标。公司产品根据市场情况及公司的订单状况，以季度、月、周生产计划进行排产。公司生产过程主要分为生产计划、备料、组件性能测试、程序写入、电路板装配、整机装配（包括软件安装调试）、量程标定、整机检验、常温通电老化、产品入库等主要过程。工艺检测相关技术是我们的核心技术之一，其中半成品组件性能测试、整机装配、整机性能调试、产品老化以及量程标定等几大步骤，均由公司自行生产或掌控，确保产品质量的稳定性及技术先进性。

逐步完善MES及ERP系统的对接，已有效降低了过程成本及库存，并提高产品组装效率实现规模化效应。通过机动灵活地满足了订单需求，最大程度实现个性化定制以及产品全生命周期管理。



采购模式

以极致交付为通道。公司产品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、塑料件等，为了保证采购质量，公司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，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。



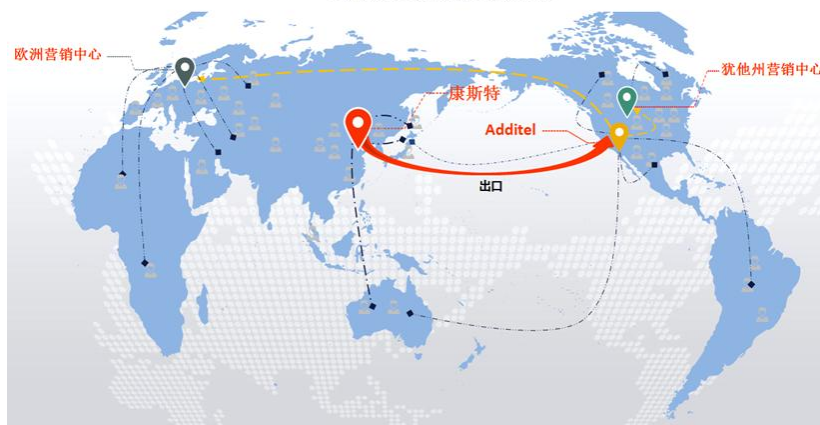
销售模式

以极致客户体验为根本。公司市场是由国内及国际两部分构成。由于检测产品技术专业性强，对于行业不同、不同规模的企业，客户在采购时，需根据自己的被检设备、人员配置等情况进行综合考虑。

国内营销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，通过直接参与招投标或与经销商合作进行销售；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营销及服务，同时参加国际仪器仪表相关学术会议、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。

公司全球24小时快速响应体系

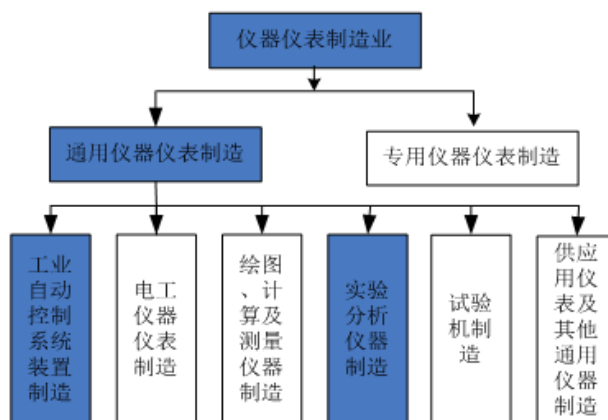


3.业绩驱动因素及所处行业分析

公司以创新技术驱动发展，2019年继续通过高比例研发投入引导行业技术发展趋势，围绕客户需求进一步优化产品结构，提升中高端压力检测产品的应用范围，扩展温度检测产品种类，公司营业收入同比增速19.1%，整体实现螺旋式上升发展：

- ①“ConST”品牌在国内市场的效应逐渐显现，计量检测、石化、冶金机械、交通、食品制药等领域营收同比均有所增长，整体实现销售收入同比增长16.8%。
- ②虽受到贸易摩擦影响，国际市场销售仍然保持增长态势，全年实现营收同比增长22.7%。
- ③数字压力检测产品的销售收入为24,419.02万元，较去年增长16.6%。温度校准产品的销售收入为3,852万元，较去年增长39.3%。

- ④继续保持高研发投入，研发投入同比增长19.2%，研发团队规模同比增长41.9%。
- ⑤因美元汇率变动及银行定期存款利息下降等原因，财务费用增长658万元，同比增长60.5%。
- ⑥受到美国关税税率提高影响，税费同比增长83.9万美元，导致产品毛利率整体略有下降。



公司主要产品数字压力检测、温湿度检测仪器隶属于工控仪表及实验室分析设备仪表两个细分领域，单一区域市场容量与其工业现代化程度有关。从全球看，Fortive (NYSE:FTV) 的Fluke公司、GE (NYSE:GE) 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，公司或其母公司多被纳入标普500指数，依托集团大品牌优势拥有非常完善的产品体系及分销渠道，授权分销商几乎已遍布全世界，并在改革开放初期与中国相关领域的技术合作中带动了国内市场的发展，尤其是在石化及部分高端应用领域的客户积累优势明显。

康斯特则紧抓数字化发展趋势及国内的快速发展期，加速进行产业升级及数字信息化建设，以产品和需求结合为突破口，深入了解各细分行业客户需求，通过高强度的产品创新及技术研发，提供完善的解决方案及售前售后服务，加速赢得全球用户的认可，并已进入全球行业第一梯队。公司于2011正式进军国际市场，在美国设立Additel公司，依托于自身优秀的营销团队、创新技术及一流品质，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%，虽然贸易摩擦对国际市场的造成一些影响，但公司国际市场增速仍然显著，2015年-2019年国际收入平均增速25.1%。公司核心竞争力请详见本报告第三节“公司业务概要”中“核心竞争力分析”。

国内传感器迅猛发展的过程中，高精度高稳定性的传感器仍是行业亟待解决的问题。在工业应用及高端应用领域，GE等大型跨国企业具有高端压力传感器设计和生产能力，是高端压力传感器的主要供应商之一，在行业内具有很大的优势。公司在二十年的发展中积累了相关传感器检测、筛选工艺技术及大量数据，这一核心优势将帮助公司更快的落地实施传感器项目，打通行业上下游格局，谋求新层次的发展，以满足更大的产业需求。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	报告期内无重大变化。
固定资产	报告期内无重大变化。
无形资产	报告期内无重大变化。
在建工程	报告期内桑普新源延庆新厂区建设项目一期正在实施。

2、主要境外资产情况

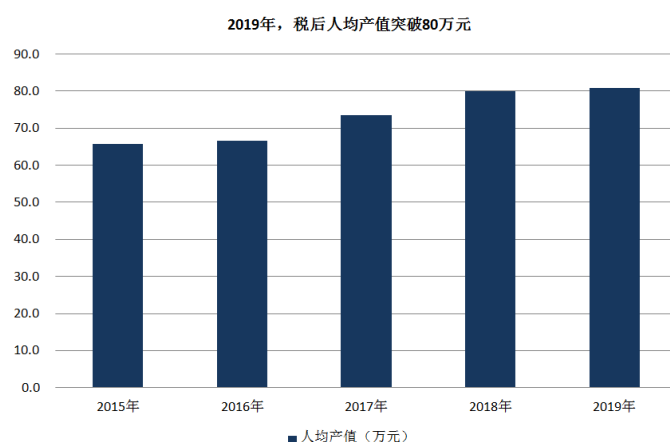
□ 适用 √ 不适用

三、核心竞争力分析

商业模式优势

“创新、品质、速度”是核心文化。在近十年来全球市场海量的需求下，公司积累了大量的压力及温度检测应用技术，通过不断完善技术创新、高附加值型产品数字化定位、智能制造升级、拓展国际市场及极致服务等形式，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。聚焦仪器仪表产业链，围绕压力及温度检测领域，部署传感器领域，以核心技术改善产业生态，实现公司价值并推动行业向前有序发展，助力工业物联网的快速部署与5G的行业应用。



1.技术优势

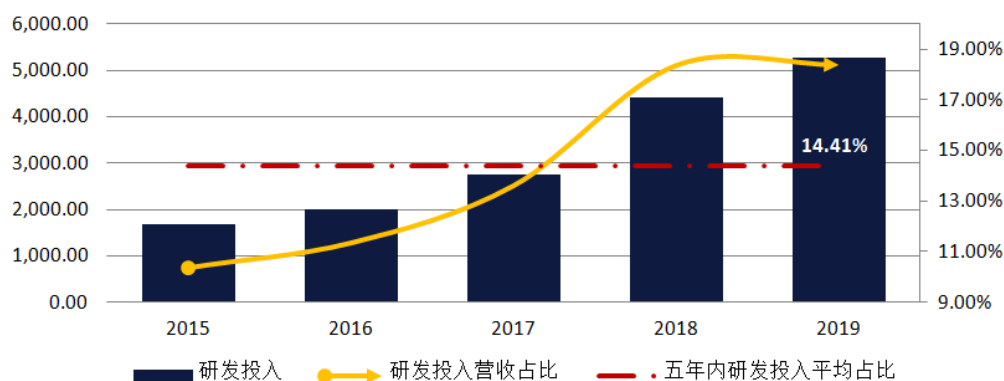
公司研发团队坚持颠覆式创新的理念，不断进行压力传感器应用技术及检测技术、自适应控制技术、动态环境补偿技术、双温区控温技术、电网波动补偿技术、无线总线技术、扩展IT技术、NB-IoT物联网技术等方向的技术融合，以每年研发投入占营收的不低于15%的目标，确保公司产品的领先性及强竞争力。目前部分高端压力产品的技术已经处于世界领先。

报告期内，公司研发投入金额达到5,267.24万元，占总营收的18.4%。2018-2019年，公司共取得专利48项，其中发明专利6项，PCT专利2项；2019年公司正在申报待批专利52项，其中包含PCT国际专利9项，发明专利24项；已获得专利172项及软件著作权43项，在保护期各项技术专利126项，其中发明专利18项，欧洲专利4项，美国专利4项。

2019年1月，ConST685智能多通道测温仪荣获德国iF设计奖。

2019年，研发团队占公司总人数的37.3%，规模同比增长近41.9%。

2015年-2019年研发投入及营收占比变化情况



2.信息化与自动化优势

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。

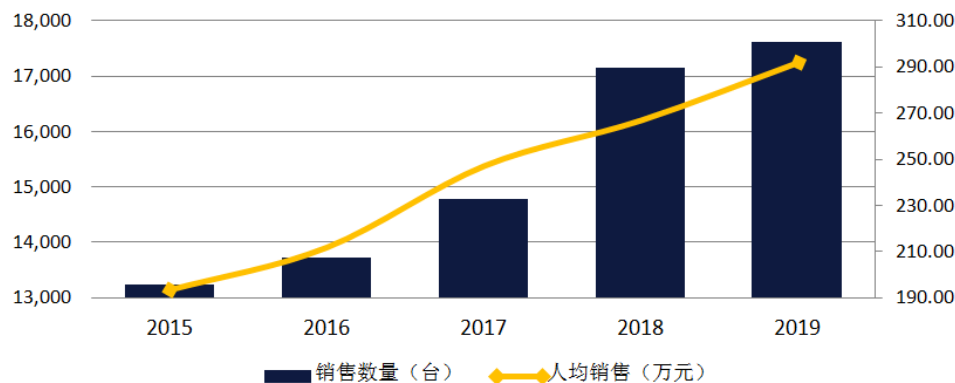
3.核心团队优势

公司二十年的发展历程中，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

公司根植于压力、温度校准检测市场，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，并积极的对接现代制造业。在国内外市场已建立起完善的营销体系及网络，尤其近年来在国际市场业绩增势显著。数字压力检测、温度校准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。

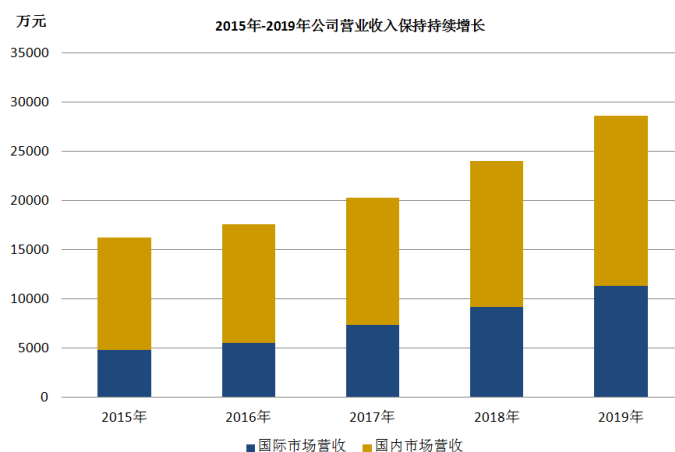
2015年-2019年营销团队销售变化情况



第四节经营情况讨论与分析

一、概述

国际化布局是公司的长期战略，是公司实现动态供需匹配、内外均衡发展的重要支点，能更好应对中国经济与世界经济相互依存度的悄然变化。2019年，在贸易新格局变化和全球经济增长放缓的重重压力下，公司坚持高质量扩张模式发展，继续追加研发投入，把握新一轮科技产业变革趋势，推进校准测试和科技创新的融合，通过创新赋能提升产品网络化、智能化能力，实施技术升级迭代，打造持续盈利的增值反应堆；以用户需求为中心，通过核心业务的可重复性，由压力检测产品协同拓展温度检测产品市场，进一步增强了中国、美欧等全球主流市场的用户黏性及行业渗透率；加速核心技术渗透，稳步提升子公司长峰致远的运营水平，同时推进“检测仪表智能制造、校准产品研发中心及MEMS传感器智能制造”三个在建项目的落地实施，为相邻扩张奠定坚实基础。报告期内，公司实现营业收入28,640.75万元，同比增长19.09%，其中国际市场营收11,290.8万元，国内市场营收17,349.95万元；归属于上市公司股东的净利润7,894.52万元，同比增长6.67%；经营性现金流量净额6,818.33万元，同比增长12.73%。



1.检测产品双引擎，智能化温度检测产品快速发展。

在人工成本上升与设备成本下降形成的“剪刀差”扩大的背景下，工业企业对高质量发展的需求不断增加，产业升级通过精细化，柔性化和智能化提升效率是大势所趋。智能化校准检测产品为确保企业量值溯源、保证产品质量的一致性及稳定性起着重要作用，其涉及传感器特性曲线拟合技术、高精度弱信号测量技术、滤波技术、高稳定度控制算法、高功率精密驱控技术及动态环境补偿等多项关键技术，是较为复杂的机电一体化产品。公司把握行业技术奇点，一直在积极的进行高比例研发投入，建设以压力检测、温度检测、过程量及电学检测与物联网等相关共性技术的融合平台，快速应对全球市场行业应用需求的变化，以帮助用户实现工业传统工业设备的智能化提升。2015年-2019年公司研发投入累计达16,119.98万元，占期间净利润总额的55.4%，产品研发周期平均2-3年，合计推出两个品类八个系列21款硬件产品，3套软件系统，6套专业解决方案。截至2019年末，国内压力检测相关专利与温度、电学相关专利占比约为10:4，压力检测与温度检测的双引擎模式为公司趋势型增长提供有力保障。

随着相关温度检测专家团队的加入，公司的研发实力得到有力补充，多年研发的4个系列温度检测新产品2018年后陆续上市，子公司长峰致远的升级后的温湿度检测产品也快速的丰富了公司产品线，2019年度，公司温度检测产品实现营业收入3,852万元，同比增长39.3%。

①采用多段加热控温技术及原生双通道测量等技术的ConST660系列智能干体炉已得到全球用户的充分认可，2019年公司再次扩充产品，推出了控温范围可达(100~1210)℃、具备五路测量通道及智能诊断的ConST670系列智能精密干体炉，可广泛应用于在电力、计量、冶金、玻璃、汽车、特殊材料加工处理等领域的现场校准与维保，大幅提高自动化检测效率；

②具备8位半测量精度的ConST685智能多通道测温仪，不仅打破了国外技术在相关应用领域高精度测量的垄断格局，还可以将公司其他温度检测产品等检测能力进行深度整合，是公司目前温度检测产品创新能力的最强体现；

③采用自适应控制技术、三腔循环和智能搅拌技术且支持ACloud软件的ConST681/ConST682智能恒温槽，可完成对热电阻、低温热电偶、压力式温度计、双金属温度计、玻璃温度计、温度开关、变压器用温控器等设备的检定与校准，扩充了温度检测产品体系；

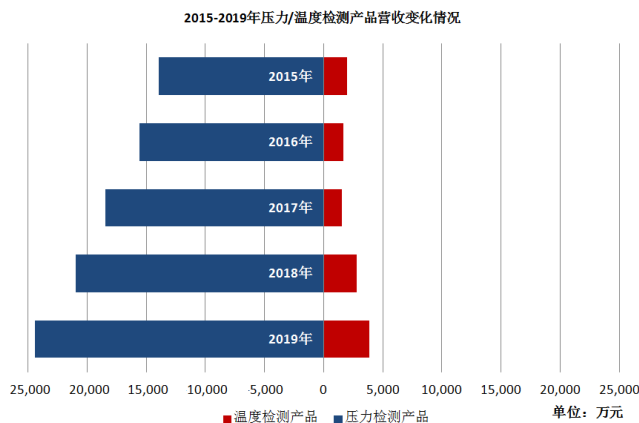
④控温范围可达(300~1200)℃的ConST683智能精密检定炉采用气隙隔热技术及一体化热电偶装炉定位装置，可广泛的实现电力、石化、计量、冶金、制药、生物科技、食品、机械、交通等行业的高温仪表的检测；

⑤随着公司质量管理体系及营销体系的导入，长峰致远整体经营能力也在稳步提升，全新升级后的CF31温湿度计自动检定系统，将温湿度检定箱、标准器、拍照机器人、相机及电脑构成有机整体，无需人工值守，实现被检温湿度仪表的自动检测、自动判定。

全新的智能全自动压力校验仪ConST811A，控压最大值可达7MPa，其高功率压力驱控技术国际领先，可以大幅提高现场及实验室的检测效率；智能模块化设计、以及更宽的控压范围、更高的控制准确度、更快捷交互界面等更是具有鲜明的产品属性。

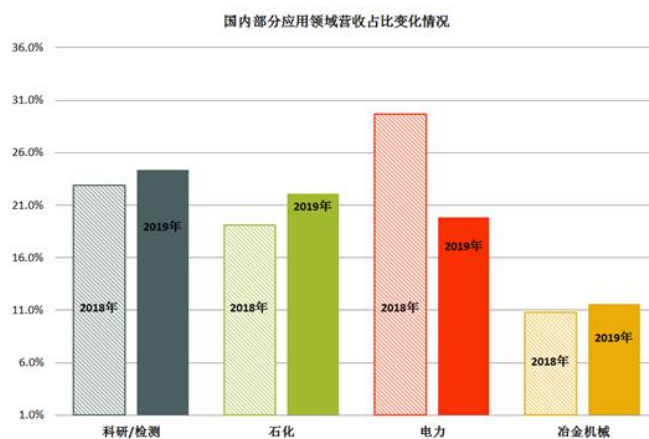
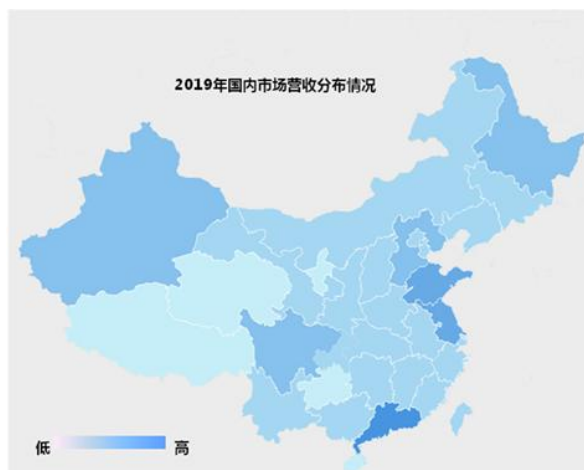
2019年度，公司压力检测产品实现营业收入24,419.02万元，同比增长16.6%。

在数字化和智能化转型过程中，用户的核心需求与产品技术互为表里。随着新世界格局下的发展模式的变化，企业客户对高质量发展的需求也在不断增加，产品的网络化协同、智能化、深度服务延伸已成为产品高端化的重要模式，差异创新产品对需求变化具有更高的耐受度，公司压力检测产品及温度检测产品协同发展，能进一步增强与客户的黏性，也将会在行业用户需求快速切换间获得更大的竞争优势。



2. ConST品牌价值提升，长尾需求加速新产品渗透。

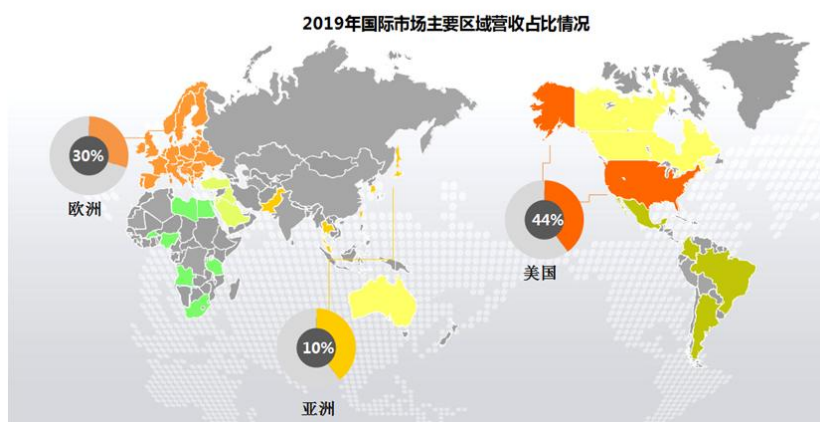
在全球经济增长放缓的背景下，中国经济面临了一定的下行压力，但随着产业新旧动能的转换加速，整体经济继续保持韧性增长。公司国内市场各下游细分行业用户经营思路也正从低效粗放向高效精细转型，用户对自动化改造及产能弹性的需求也正逐步由大企业向中小型企业延伸。公司营销团队根据用户观念的变化，协助用户进行价值定位，提升用户计量检测运营效率；同时，依托压力检测产品的模式的复制性优势，公司快速拓展温度检测产品，协同满足各个行业用户的需求，推动产业价值链的快速发展。2019年，国内市场实现营收17,349.95万元，老用户忠诚度和新用户信任度进一步提升，老用户占比达71%；2019年，公司国内市场当年合同回款率近81%。



在贸易格局的不确定性下，国内各细分领域的龙头企业越加重视质量与品牌，用户进行自动化改造的意愿逐步加强。公司紧抓细分行业新增长点，围绕品牌不断优化业务结构，调整产品定位与细分市场匹配，依托创新产品加速拓展计量及第三方检测、石化、制药等领域，充分释放产品智能化应用特点，以满足用户深度服务化需求，进一步增强与用户间的黏性。

3.深耕国际主流市场，区域服务能力及交付提升。

世界经济近年来的发展掣肘于部分国家地缘政治的冲击，各大经济体的产业贸易结构也开始发生一定程度的变化，在这变化的过程中，公司通过对自身产品链的高质量建设、技术与服务模式的创新正逐渐构筑全球市场的核心竞争力。2019年，公司国际市场继续贯彻着极致服务理念，经贸摩擦的持续升温虽然给全球经济投资带来了一定程度的负面效应，但公司积极调整经营策略，进行动态供需匹配，依托中高端优势产品加大美欧等经济发达市场的挖掘，继续拓展其他地区的多层级代理商，国际市场营收为11,290.8万元，保持22.7%的稳定增长。



1)智能化检测产品，助力深耕美欧主流市场。智能化检测产品通过相关无线、有线通讯技术联网进行远程操控监测，提升现场巡检效率，报告期内ConST810系列产品在国际市场同比增长37%。针对全球客户转型升级期的理性与个性需求变化，在美欧等国际主流市场，公司加强ConST810、ConST811、ConST660及ConST685等中高端产品推广，通过样机演示、媒体、专业评选、专家研讨会等方式提升用户与产品的接触频次，提升核心经销商交付水平。

2)2019年，美欧日韩市场占国际收入的九成以上，美国及美洲地区同比增长29%；受世界经贸格局变化等影响，欧洲、亚洲及大洋洲地区营收增速同比有所下降。



3)提升服务能力,拓展价值成长空间。截至2019年末,公司国际市场客户数量累计已突破万家规模,而工业用户对产品质量和生产效率提升的意愿具备天然性和连续性,公司以用户需求为中心,通过提升子公司检测维护服务能力,由设备供应端向使用者服务端融合,实现“检测产品+检测维护服务”一核多元的联动业务模式。2019年,国际市场检测及维护服务收入超55万美元,同比增长100%,子公司品牌知名度与信任度进一步提升。

4.打造成长新契机,规划项目相继落地实施。

公司为实现上下游产业中高附加值环节的发展模式,提升技术成果转化能力,以全资子公司北京桑普新源为实施主体,先后投资建设“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”,截至本公告日,相关项目已陆续进入土建阶段。项目建成后,公司整体将形成以检测技术为核心,高精度压力传感器、压力及温度检测产品、压力变送器产业垂直结构,这一结构可以有效的对接产品的配套市场,进一步增加产品的种类和维度,完善产品国际化的发展布局,实现整体的持续稳定发展,为公司中远期的持续性盈利增长及相邻扩张奠定坚实基础。

公司的发展战略规划及经营计划请详见本报告第四节“经营情况讨论与分析”中第九小节“公司未来发展的展望”。

二、主营业务分析

1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2019年		2018年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	286,407,471.57	100%	240,499,463.26	100%	19.09%
分行业					
仪器仪表制造	282,710,161.71	98.71%	237,067,543.63	98.57%	19.25%
其他	3,697,309.86	1.29%	3,431,919.63	1.43%	7.73%
分产品					

数字压力检测产品	244,190,195.25	85.26%	209,422,030.01	87.08%	16.60%
温度校准产品	38,519,966.46	13.45%	27,645,513.62	11.49%	39.34%
其他	3,697,309.86	1.29%	3,431,919.63	1.43%	7.73%
分地区					
国内	173,499,499.87	60.58%	148,499,608.68	61.75%	16.83%
国外	112,907,971.70	39.42%	91,999,854.58	38.25%	22.73%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
仪器仪表制造	282,710,161.71	86,047,965.04	69.56%	19.25%	29.75%	-2.47%
分产品						
智能压力发生器	83,933,504.45	18,535,505.14	77.92%	11.78%	-12.18%	6.03%
压力校验器	50,917,169.79	14,572,973.96	71.38%	12.36%	65.65%	-9.21%
数字精密压力表	54,325,121.83	8,403,572.28	84.53%	18.67%	-13.18%	5.67%
压力校验仪	27,022,237.01	4,462,651.27	83.49%	16.66%	1.73%	2.43%
分地区						
国内	169,802,190.01	50,162,366.28	70.46%	14.35%	15.49%	-0.29%
国外	112,907,971.70	35,885,598.76	68.22%	22.73%	50.74%	-5.90%

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

□ 适用 √ 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

√ 是 □ 否

行业分类	项目	单位	2019 年	2018 年	同比增减
仪器仪表制造	销售量	台	17,609	17,155	2.65%
	生产量	台	19,007	18,819	1.00%
	库存量	台	9,894	8,496	16.45%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

□ 适用 √ 不适用

(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

□ 适用 √ 不适用

(5) 营业成本构成

产品分类

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2019 年		2018 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
数字精密压力表	原材料	11,446,624.97	76.75%	6,380,437.07	65.92%	10.83%
数字精密压力表	人工成本	1,935,426.77	12.98%	1,733,605.34	17.91%	-4.93%
数字精密压力表	制造费用	1,532,988.42	10.27%	1,564,927.77	16.17%	-5.90%

说明

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

本期公司的控股子公司济南长峰致远仪表科技有限公司于2019年1月22日投资设立。该子公司合并日至资产负债表日的收入、费用、利润纳入公司合并利润表。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

□ 适用 √ 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	40,297,546.95
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	14.07%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	12,471,658.06	4.35%
2	第二名	9,608,808.28	3.35%
3	第三名	8,014,881.64	2.80%
4	第四名	5,247,412.31	1.83%

5	第五名	4,954,786.66	1.73%
合计	--	40,297,546.95	14.07%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	13,505,400.07
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	10.05%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	4,113,837.65	3.06%
2	第二名	2,572,867.89	1.91%
3	第三名	2,484,194.28	1.85%
4	第四名	2,205,190.00	1.64%
5	第五名	2,129,310.25	1.58%
合计	--	13,505,400.07	10.05%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2019 年	2018 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	65,780,759.17	57,456,977.81	14.49%	报告期内费用同收入同比增长，无重大变动。
管理费用	29,212,300.92	29,153,681.29	0.20%	报告期内无重大变动。
财务费用	-4,302,957.19	-10,882,949.58	-60.46%	报告期内汇率变动及存款利息所致。
研发费用	33,409,208.86	23,686,290.62	41.05%	报告期内加大研发投入所致。

4、研发投入

适用 不适用

编号	项目名称	进展情况	技术指标及对公司未来的影响
1	便携全自动气压压力校验仪	完成	在原有产品基础上，改进优化元器件，模块化设计，进一步提高可靠性，维修方便，更适合国际市场，未来可有效降低产品成本。
2	便携全自动液体	整体设计	在原有产品基础上，改进优化元器件，模块化设计，进一步提高可靠性，维修

	压力校验仪		方便，更适合国际市场，未来可有效降低产品成本。
3	无线温度模块	样机阶段	高精度和高稳定性，具有无线通讯功能，模块化设计，可以轻松完成温度的精密测量，是未来压力仪表的发展方向。
4	无线压力模块	样机阶段	高精度和高稳定性，具有无线通讯功能，模块化设计，可以轻松完成压力的精密测量，是未来压力仪表的发展方向。
5	现场温度验证系统	样机阶段	达到国际领先水平，有效解决温度验证和温场测试的使用方便性问题；提升食品制药及计量检测行业竞争力。
6	超低温智能干体炉	整体设计	达到国际领先水平，有效解决稳定的-100℃超低温制冷；提升食品医药等行业的市场竞争力。
7	智能标准炉	样机阶段	达到国际领先水平，有效解决目前检定炉温场不稳定、高温漏电等问题；大幅提高公司的市场竞争力
8	智能压力校验仪	样机阶段	达到国际领先水平，打造智能化、无线化的压力校验仪；进一步提高公司在压力校验仪领域的影响力
9	压力传感器	整体设计	达到国际领先水平，弥补高端国产压力传感器空白的现状，提升公司价值链控制力。

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2019 年	2018 年	2017 年
研发人员数量（人）	132	93	69
研发人员数量占比	37.29%	30.90%	25.00%
研发投入金额（元）	52,672,426.11	44,172,386.17	27,581,262.02
研发投入占营业收入比例	18.39%	18.37%	13.59%
研发支出资本化的金额（元）	19,263,217.25	20,486,095.55	12,798,530.44
资本化研发支出占研发投入的比例	36.57%	46.38%	46.40%
资本化研发支出占当期净利润的比重	24.40%	27.68%	24.14%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

1、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”。

2、多通道温度采集系统完工并结转为无形资产，智能压力校验仪、压力传感器设计及制作、现场温度验证系统、超低温智能干体炉、智能标准炉五个项目，于2019年度开始符合资本化条件。

2018年度资本化支出金额2,048.61万元，2019年度资本化金额1,926.32万元。2019年度资本化支出金额与2018年度基本持平，占研发投入比例下降9.81%，主要原因为：2019年度费用化支出增多，导致资本化占比下降。

5、现金流

单位：元

项目	2019年	2018年	同比增减
经营活动现金流入小计	307,092,937.14	281,379,490.08	9.14%
经营活动现金流出小计	238,909,665.04	220,898,305.86	8.15%
经营活动产生的现金流量净额	68,183,272.10	60,481,184.22	12.73%
投资活动现金流入小计	282,645,671.41	116,443,863.60	142.73%
投资活动现金流出小计	369,072,295.84	247,567,776.98	49.08%
投资活动产生的现金流量净额	-86,426,624.43	-131,123,913.38	-34.09%
筹资活动现金流入小计	5,050,000.00	8,050,000.00	-37.27%
筹资活动现金流出小计	28,973,149.17	40,953,954.11	-29.25%
筹资活动产生的现金流量净额	-23,923,149.17	-32,903,954.11	-27.29%
现金及现金等价物净增加额	-39,124,758.87	-99,091,124.37	-60.52%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

投资活动现金流入：同比增加142.73%，主要原因为报告期内结构性存款到期所致。

投资活动现金流出：同比增加49.08%，主要原因为报告期内预付工程施工款所致。

筹资活动现金流入：同比增加-37.27%，主要原因为报告期银行贷款减少所致。

筹资活动现金流出：同比增加-29.25%，主要原因为上年度支付限制性股票回购款所致。

现金及现金等价物净增加额：同比增加-60.52%，主要原因为报告期内结构性存款、预付工程施工款及上年度支付限制性股票回购款所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

三、非主营业务情况

适用 不适用

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	2,712,471.41	3.10%	主要为结构性存款利息	否
公允价值变动损益	4,582,564.51	5.24%	主要为优先股公允价值变动	否
资产减值	-362,604.44	-0.41%	本报告期坏账准备计入信用减值损失	否
营业外收入	8,336.42	0.01%	主要为赔偿款	否
营业外支出	626,709.30	0.72%	主要为捐赠、赞助支出及处置闲置的固定资产	否

四、资产及负债状况

1、资产构成重大变动情况

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

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	2019 年末		2019 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	176,187,109.33	27.05%	215,663,939.19	36.37%	-9.32%	主要原因为报告期内支付工程预付款所致
应收账款	59,621,336.29	9.16%	50,379,749.34	8.50%	0.66%	报告期内无重大变化
存货	47,000,925.88	7.22%	42,858,372.16	7.23%	-0.01%	报告期内无重大变化
投资性房地产	10,565,534.34	1.62%	10,926,478.56	1.84%	-0.22%	报告期内无重大变化
固定资产	103,898,311.65	15.95%	100,182,289.45	16.89%	-0.94%	报告期内无重大变化
在建工程	6,699,064.55	1.03%			1.03%	报告期内桑普新源延庆新厂区建设项目一期正在实施
短期借款	5,050,000.00	0.78%	3,550,000.00	0.60%	0.18%	报告期内无重大变化

2、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数

金融资产								
2.衍生金融资产	30,000,000.00	272,641.30			316,000,000.00	280,000,000.00		66,272,641.30
4.其他权益工具投资	9,438,900.00	4,456,019.11						13,894,919.11
金融资产小计	39,438,900.00	4,728,660.41			316,000,000.00	280,000,000.00		80,167,560.41
上述合计	39,438,900.00	4,728,660.41			316,000,000.00	280,000,000.00		80,167,560.41
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

无

五、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
33,000,000.00	67,438,900.00	-51.07%

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	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）
济南长峰致远仪表科技有限公司	仪器仪表及传感器制造销售	新设	15,300,000.00	51.00%	自有资金	任洪涛、张炯	长期	仪器仪表	0.00	-2,054,436.28	否	2019年01月23日	详见2019年1月23日巨潮资讯网本公司相关公告

北京桑普新源技术有限公司	仪器仪表及传感器制造销售	增资	100,000,000.00	100.00%	自有资金	无	至 2044 年 05 月 14 日	仪器仪表、敏感元件及传感器	0.00	-488,770.19	否	2019 年 01 月 17 日	详见 2019 年 1 月 17 日巨潮资讯网本公司相关公告
合计	--	--	115,300,000.00	--	--	--	--	--	0.00	-2,543,206.47	--	--	--

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	6,699,064.55	6,699,064.55	自有资金	10.00%	0.00	0.00	项目目前仍在建设阶段	2019 年 03 月 14 日	详见 2019 年 3 月 14 日及 2019 年 4 月 11 日巨潮资讯网本公司相关公告
合计	--	--	--	6,699,064.55	6,699,064.55	--	--	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	期末金额	资金来源
其他	30,000,000	272,641.30		316,000,000.00	280,000,000	2,712,471.4	66,272,641.	自有资金

	.00				.00	1	30	
其他	9,438,900.00	4,456,019.11					13,894,919.11	自有资金
合计	39,438,900.00	4,728,660.41	0.00	316,000,000.00	280,000,000.00	2,712,471.41	80,167,560.41	--

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

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

七、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
爱迪特尔有限公司	子公司	仪器仪表销售	11,461,997.43	74,698,046.85	64,653,662.82	113,583,461.46	31,882,150.20	26,897,125.94

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
济南长峰致远仪表科技有限公司	以自有资金出资 1,530 万元与合作方共同发起设立，公司持有 51% 的股权	本次与合作方共同发起设立新公司是基于公司现有主营业务规模拓展的需要，通过公司营销运营网络与长峰致远技术专家团队的深度融合，将会有力扩充公司温度系列的产品线。
北京桑普新能源技术有限公司	以自有资金 9,000 万元对桑普新能源进行增资，公司持有 100% 股权	桑普新能源作为公司拟建项目的实施主体，本次增资将补充其经营性流动资金，

		满足业务发展需要，符合公司的长远规划及发展战略。
--	--	--------------------------

主要控股参股公司情况说明

1.2018年12月18日，公司与自然人股东任洪涛、张炯签订《投资合作协议书》，公司以自有资金出资1,530万元与合作方共同发起设立济南长峰致远，公司持有51%的股权，长峰致远成为公司控股子公司。2019年1月，长峰致远完成工商注册，注册资本为3,000万元。

2.公司于2018年10月29日召开的第四届董事会第十次会议审议通过了《关于对全资子公司桑普新源增资的议案》，以自有资金9,000万元对北京桑普新源技术有限公司进行增资。2019年1月，桑普新源完成工商变更，注册资本为10,000万元。

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、公司未来发展的展望

(一).公司发展战略概述

制造型企业专业化、集团化、大品牌化是产业发展的必然选择。康斯特的发展正处于第三个十年时期，能为全球工业用户提供完善的压力检测、温度检测专业解决方案。公司聚焦仪器仪表行业，通过创新赋能发展，以检测技术为基础，建设无线总线技术、工业物联网、5G应用等前沿性技术的融合应用平台；发展传感器垂直产业项目，向上下游行业延伸，积极重塑产业价值链，形成产业核心优势，致力于成为世界一流的高端检测产业集团。



(二).未来三年经营计划

- 继续着眼全球市场，以数字化检测应用平台为核心，全面升级温湿度检测产品，布局过程及电学检测产品，借助数字压力检测相关技术与营销优势，拓展压力传感器、压力变送器、温湿度检定设备等相关产品的维度；
- 以研发创新为矛，掌握检测底层技术，专注仪器仪表行业协同发展。准确把握工业客户产业升级的新需求，以每年研发投入占营收比例不低于15%的创新力度，进一步提高核心技术储备能力并加快产品研发周期，确保每年推出5款以上新产品的研发目标；
- 从客户端思维出发，深耕工业检测领域，挖掘新价值发展机会，协助用户实现检测数据及仪器平台化管理；
- 完善综合信息化平台、供应链管理及柔性制造产线的自动化建设，提升对全球客户需求的反应速度；
- 加强检测服务体系对营销的促进作用，实现极致品质与极致服务的有机结合。

1.强化现有业务

1).通过核心技术创新与突破，实现商业模式的赋能。

创新是公司的核心企业文化，模式的创新和大规模个性化高质量服务创新能让公司在即将到来的大数据化市场竞争中脱颖而出，通过研发创新能够有效放大公司差异化战略优势。

①创新极致化

公司将继续深入分析并引导工业客户需求，深刻理解平台化、模块化设计思维，挖掘创新点，为全球用户带来与众不同的价值体验。

②过程扁平化

提高研发效率，确保新产品战略加速推进，高度重视研发成本管理以降低研发过程成本。

③研发深入化

研发下沉生产上移，强化研发在智能制造中的决定性作用，继续加强智能制造团队建设。让产品研发更接近产线与供应链。

④研发前沿化

密切关注预测性维护技术、物联网应用以及eLTE-IoT仪表行业应用方案进度，加速推进检测与相关前沿技术的融合。

2).树立品牌，深耕工业检测领域。

①检测产品体系

全面升级温度检测产品并实现稳定放量。在三年内形成以压力检测产品及温度检测产品的双引擎主营业务平台，并拓展过程及电学检测产品；

②品牌与营销体系

a)立足全球市场，构筑以“康斯特”为纽带，“Additel”、“恒矩”、“长峰致远”及“桑普新源”为关联层的校准与测试品牌生态体系，并逐步完善全球24小时快速反应机制，实现整体业务的协同发展；

b)把脉工业客户消费升级的新需求，通过网络媒体、线下拜访及技术培训、自媒体等方式实现技术方案场景化带入，强化自身在全球市场的技术导向性，形成以技术方案场景化、全球多层级营销体系的模式。

3)强化极致服务理念与现有运营模式的融合，提升商业附加值。

通过完善极致服务与现有信息化平台的融合，让“极致服务”成为公司的核心竞争力之一。

①用户服务体系

加快整合国际商务及国内客服系统的信息化沟通平台，积极用信息化手段对客服过程改进，完善线上线下产品维护渠道与方式，大幅提高客服效率及客户满意度。

②校准测试服务体系

加强校准测试服务对公司利润贡献及营销的促进作用，逐步构建以子公司Additel及恒矩的全球校准服务体系。

③资源管理体系

完善公司综合供应链体系，加紧、加快永丰产线与延庆厂区的信息化、自动化建设与对接，提高生产规划的前瞻能力、产品的测试组装效率及客制化能力，进一步缩短产品全球供货周期。

2.加大投入，强力拓展新业务

1).加速MEMS压力传感器垂直制造项目落地实施。

高端压力传感器的制作应用技术怎样分三段，首先是传感器芯体的设计和制作，其次是传感器的封装，最后是传感器的测评和补偿算法，每一段技术都会影响传感器的技术指标。康斯特通过二十多年的技术积累，在传感器的测评和补偿算法方面处于国际领先水平；目前，康斯特正在加速进行传感器封装测试线工艺参数的验证与设备开发；同时拓展与具备硅压力传感器设计能力科研机构的合作，尽力加快MEMS传感器芯体设计与制作落地。康斯特力争优先供货自身压力检测产品。五年内逐步建立起以压力传感器芯片为核心、构建数字压力检测产品及压力变送器产业结构链，提升高端传感器垂直化产品的供给能力。

2).建立仪器管理云平台,打造康斯特业绩新增长点。

行业SaaS软件平台的成功基础必须先行业专家。

2008年云计算开始进入中国，SaaS也开始扎根中国市场，但是SaaS在中国火爆起来是2013年，这一年可以算是中国SaaS元年。

在通用领域，美国的salesforce公司的销售软件、阿里的钉钉办公软件、北森的Hr人力资源管理软件都是非常优秀的产品，特别是salesforce千亿美元的成功，更是吸引了大量资本和人才的进入。在行业领域，海尔的卡奥斯工业互联网平台针对家电和农业有优势，出生于三一重工的树根互联在机械装备领域有优势。

流程工业同样需要优秀的工业互联网平台，在流程工业现场及实验室中，用户需要对大量的仪器仪表设备进行数字化管理及实时数据分析，这是典型的行业SaaS应用。针对各细分行业用户的需求痛点、公司用户提出的迫切需求，公司组建了SaaS

软件团队并持续扩大规模。公司在现有智能化检测产品及技术优势的基础上，将行业知识经验和核心检测技术模型化，将现有ACaL数据处理软件功能与工业物联网技术进一步融合，最新的SaaS软件平台将在2021年正式上线。

依托康斯特在行业内的好口碑、信誉及用户黏性，在公司过万家用户规模的基础上，SaaS软件落地具有极强的可实施性。

(三).经营中可能存在的风险及应对措施

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，中美间贸易摩擦对公司的出口业务产生了部分的影响，其他国家暂未对数字压力检测、温度校准仪器仪表的进口有特别的限制性贸易政策。同时，公司国际市场的销售主要以美元结算，外币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).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。

4).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。

5).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，该类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信息化管理建设，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。

6).公司产品技术的不断创新，研发投入压力逐年增大。

公司坚持差异化创新，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强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%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。

7).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，建立了有效的绩效考核制度，同时公司还设置了与职务晋升相关的内部管理机制等，积极为员工创造良好的工作条件。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。

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。

十、接待调研、沟通、采访等活动登记表

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待方式	接待对象类型	调研的基本情况索引
2019年04月09日	电话沟通	其他	巨潮资讯网：康斯特2019年4月9日投资者关系活动记录表(2018年度网上业绩说明会)
2019年04月12日	电话沟通	其他	巨潮资讯网：康斯特2019年4月12日投资者关系活动记录表(投资者网上交流会)
2019年04月22日	电话沟通	其他	巨潮资讯网：康斯特2019年4月22日投资者关系活动记录表(投资者网上交流会)
2019年05月15日	实地调研	机构	巨潮资讯网：康斯特2019年5月15日投资者关系活动记录表(投资者接待日)
2019年06月17日	实地调研	机构	巨潮资讯网：康斯特2019年6月17日投资者关系活动记录表(投资者接待日)
2019年07月15日	实地调研	机构	巨潮资讯网：康斯特2019年7月15日投资者关系活动记录表(投资者接待日)
2019年07月18日	电话沟通	其他	巨潮资讯网：康斯特2019年7月18日投资者关系活动记录表(北京辖区深市上市公司投资者集体接待日)
2019年08月23日	电话沟通	其他	巨潮资讯网：康斯特2019年8月23日投资者关系活动记录表(投资者网上交流会)
2019年11月15日	实地调研	机构	巨潮资讯网：康斯特2019年11月15日投资者关系活动记录表(投资者接待日)

2019 年 12 月 09 日	实地调研	机构	巨潮资讯网：康斯特 2019 年 12 月 9 日投资者关系活动记录表(投资者交流会)
------------------	------	----	---

第五节重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司严格按照《公司章程》相关利润分配政策和审议程序实施利润分配方案，分红标准及分红比例明确清晰，相关的决策程序和机制完备，相关的议案经董事会、监事会审议通过后提交股东大会审议，且独立董事发表了独立意见。并在分配方案审议通过后规定时间内进行权益分派，切实保证了全体股东的利益。

报告期内，公司于2019年3月26日召开第四届董事会第十二次会议，审议通过《关于公司2018年度利润分配方案的议案》：以2019年3月26日公司总股本16,392.432万股为基数，按每10股派发现金红利1.50元（含税），合计派送现金24,588,648.00元，不送红股，不进行资本公积金转增股本。剩余未分配利润结转下一年度。此议案于2019年4月17日经2018年度股东大会审议通过，于2019年4月30日在中国证监会信息披露指定网站刊登了权益分派公告，此次权益分派股权登记日为2019年5月10日，并于2019年5月13日完成除权除息。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	符合公司章程的规定，并经股东大会审议通过，在规定的时间内实施。
分红标准和比例是否明确和清晰：	分红标准和比例明确、清晰。
相关的决策程序和机制是否完备：	相关利润分配方案已经董事会、监事会、股东大会审议通过，并经独立董事发表意见。履行了相关决策程序和机制。
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	公司独立董事认为：公司拟定的2019年度利润分配方案符合公司当前的实际情况和全体股东的长远利益，有利于公司的持续稳定健康发展；公司严格控制内幕知情人范围，并采取了严格的保密措施，不存在违反法律、法规、公司章程的情形，也不存在损害公司股东尤其是中小股东利益的情形。
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	公司利润分配决策程序和机制完备，切实保证了全体股东的权益。
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用。

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

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每10股送红股数（股）	0
每10股派息数（元）（含税）	0.7
每10股转增数（股）	2
分配预案的股本基数（股）	163,924,320

现金分红金额（元）（含税）	11,474,702.40
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	11,474,702.40
可分配利润（元）	50,118,167.65
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
根据中国证监会鼓励上市公司现金分红及给予投资者稳定、合理回报的指导意见，并在符合利润分配原则，保证公司正常经营和长远发展的前提下，公司根据《公司法》和《公司章程》的相关规定，拟定 2019 年度利润分配方案如下：以 2019 年 12 月 31 日公司的总股本 163,924,320 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 0.70 元(含税)，合计派发现金 11,474,702.40 元(含税)，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 2 股，不送红股。剩余未分配利润结转下一年度。	

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

1. 公司 2017 年度利润分配预案情况

以 2018 年 3 月 29 日公司总股本 16,561.44 万股为基数，按每 10 股派发现金红利 0.80 元（含税），合计派送现金 13,249,152.00 元，不送红股，不进行资本公积转增股本。剩余未分配利润结转下一年度。

2. 公司 2018 年度利润分配预案情况

以 2019 年 3 月 26 日公司总股本 16,392.432 万股为基数，按每 10 股派发现金红利 1.50 元（含税），合计派送现金 24,588,648.00 元，不送红股，不进行资本公积转增股本。剩余未分配利润结转下一年度。

2. 公司 2019 年度利润分配预案情况

以 2019 年 12 月 31 日公司总股本 163,924,320 股为基数，按每 10 股派发现金红 0.70 元(含税)，合计派发现金 11,474,702.40 元，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 2 股，不送红股。剩余未分配利润结转下一年度。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	以其他方式（如回购股份）现金分红的金额	以其他方式现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比例	现金分红总额（含其他方式）	现金分红总额（含其他方式）占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率
2019 年	11,474,702.40	78,945,171.13	14.54%	0.00	0.00%	11,474,702.40	14.54%
2018 年	24,588,648.00	74,010,155.12	33.22%	0.00	0.00%	24,588,648.00	33.22%
2017 年	13,249,152.00	53,013,708.85	24.99%	0.00	0.00%	13,249,152.00	24.99%

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

适用 不适用

二、承诺事项履行情况

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

√ 适用 □ 不适用

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	姜维利、何欣、刘宝琦、浦江川、赵士春	股份限售承诺	1、公司发行上市前所有股东均承诺：自公司股票在证券交易所上市交易之日起，36 个月内，不转让或者委托他人管理在首次公开发行前其持有的康斯特股份，也不由康斯特回购该等股份。2、兹承诺：除了上述锁定期外，在本人任职期间每年转让的股份不超过本人直接或间接所持公司股份总数的百分之二十五；在首次公开发行股票上市之日起六个月内申报离职的，自申报离职之日起十八个月内	2015 年 04 月 24 日	自康斯特上市之日起，长期有效。	报告期内，上述承诺人均遵守以上承诺，未有违反上述承诺的情况。浦江川女士已于 2015 年 7 月辞去董事职务，非公司高级管理人员。

			<p>不转让直接或间接所持公司股份；在首次公开发行股票上市之日起第七个月至第十二个月之间申报离职的，自申报离职之日起十二个月内不转让直接或间接所持公司股份；在首次公开发行股票上市之日起第十二个月后申报离职的，自申报离职之日起六个月内不转让直接或间接所持公司股份；本人持有公司股票锁定期届满后两年内减持公司股票，股票减持的价格不低于公司首次公开发行股票的发行价（如有派息、送股、资本公积金转增股本等除权除息事项，则对价格做相应除权除息处理，下同）；若公司上市后 6 个月</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			内公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者公司上市后 6 个月期末股票收盘价低于发行价，本人持有公司股票的锁定期限将自动延长 6 个月；本人不因职务变更、离职等原因而放弃履行上述延长锁定期限的承诺。			
	姜维利、何欣、刘宝琦、浦江川、赵士春	股份减持承诺	兹承诺：在公司上市后锁定期届满后两年内，在不违反其在公司首次公开发行时所作出的公开承诺的情况下，上述股东可能减持部分股份，每年减持不超过公司股份总数的 10%。减持条件：出售价格不低于发行价，并在减持前 3 个交易日予以公告。出售方式：预计未来 1 个月内公开出售股份的数量不超过该公	2015 年 04 月 24 日	2018 年 4 月 24 日至 2020 年 4 月 23 日。	报告期内，上述承诺人均遵守以上承诺，未有违反上述承诺的情况。

			司股份总数1%的,通过证券交易所集中竞价交易系统转让所持股份;超过1%的,通过证券交易所大宗交易系统转让所持股份。如违反承诺,则违反承诺部分获利归公司所有。			
	姜维利、何欣、北京康斯特仪表科技股份有限公司	股份回购承诺	(一)、发行人承诺:若招股意向书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的,本公司将依法回购首次公开发行的全部新股。(二)、发行人控股股东、共同实际控制人姜维利、何欣承诺:若发行人招股意向书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实	2015年04月24日	自康斯特上市之日起,长期有效。	报告期内,上述承诺人均遵守以上承诺,未有违反上述承诺的情况。

			质影响的，将以不低于发行价的价格购回所有已售出股份（包括首次公开发行时出售的股份及已售出的限售股份）。			
	姜维利、何欣	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>为了避免将来可能发生的同业竞争，发行人控股股东、实际控制人姜维利、何欣二人出具《避免同业竞争承诺函》承诺：“①截至本承诺函签署之日，不存在本人以及本人利用其他控制企业经营或从事任何在商业上对公司构成直接或间接同业竞争业务或活动的情形；②本人及本人今后或有控制的其他企业在今后的任何时间不会以任何方式经营或从事与公司构成直接或间接竞争的业务或活动。凡本人及本人今</p>	2015年04月24日	自康斯特上市之日起，长期有效。	报告期内，上述承诺人均遵守以上承诺，未有违反上述承诺的情况。

			<p>后或有控制的其他企业有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与公司生产经营构成竞争的业务，本人及本人今后或有控制的其他企业会将上述商业机会优先让予公司；③如果本人及本人控制的企业违反上述声明、保证与承诺，并造成发行人经济损失的，本人同意赔偿相应损失；④本声明、承诺与保证将持续有效，直至本人不再作为公司的实际控制人。”</p> <p>发行人控股股东、共同实际控制人姜维利、何欣承诺：若违反作出的关于避免同业竞争的承诺，从事相关业务所得收入归公司所有，造成公司经济损失的，将赔偿公司因此受</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			到的全部损失。			
	何循海、李俊平	股份限售承诺	<p>1、公司发行上市前所有股东均承诺：自公司股票在证券交易所上市交易之日起，36个月内，不转让或者委托他人管理在首次公开发行前其持有的康斯特股份，也不由康斯特回购该等股份。2、兹承诺：除了上述锁定期外，在本人任职期间每年转让的股份不超过本人直接或间接所持公司股份总数的百分之二十五；在首次公开发行股票上市之日起六个月内申报离职的，自申报离职之日起十八个月内不转让直接或间接所持公司股份；在首次公开发行股票上市之日起第七个月至第十二个月之间申报离职的，</p>	2015年04月24日	自康斯特上市之日起，长期有效。	报告期内，上述承诺人均遵守以上承诺，未有违反上述承诺的情况。

			自申报离职之日起十二个月内不转让直接或间接所持公司股份；在首次公开发行股票上市之日起第十二个月后申报离职的，自申报离职之日起六个月内不转让直接或间接所持公司股份。			
	姜维利、何欣、浦江川、刘宝琦、赵士春、何循海、李俊平、成栋、李琦、钟节平、刘楠楠、薛继红、北京康斯特仪表科技股份有限公司、北京市海润律师事务所、北京永拓会计师事务所、东海证券股份有限公司	依法承担赔偿责任或者补偿责任的承诺	若发行人招股意向书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。1、发行人控股股东、共同实际控制人姜维利、何欣承诺：如果发行人董事或高级管理人员违反做出的关于依法承担赔偿责任或者补偿责任的承诺，发行人有权将应付的现金分红予以暂时扣留，直至相关董事或高级管理	2015年04月24日	自康斯特上市之日起，长期有效。	报告期内，上述承诺人均遵守以上承诺，未有违反上述承诺的情况。

		<p>人员实际履行相关承诺义务为止。2、保荐机构东海证券股份有限公司承诺：因保荐机构为发行人首次公开发行制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，将依法赔偿投资者损失。3、申报会计师北京永拓会计师事务所（特殊普通合伙）承诺：因申报会计师为发行人首次公开发行制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，将依法赔偿投资者损失。4、发行人律师北京市海润律师事务所承诺：因发行人律师为发行人首次公开发行制作、出具的文件有虚假记载、</p>			
--	--	--	--	--	--

			误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，将依法赔偿投资者损失。			
	姜维利、何欣、浦江川、刘宝琦、赵士春、何循海、李俊平、成栋、李琦、钟节平、刘楠楠、薛继红、北京康斯特仪表科技股份有限公司、北京市海润律师事务所、北京永拓会计师事务所、东海证券股份有限公司	其他承诺	<p>发行人违反相关承诺的约束措施的内容如下：若发行人未能履行作出的相关承诺，公司将及时、充分披露未能履行相关承诺的具体原因，向公司投资者或者利益相关方提出补充承诺，以保护公司投资者或者利益相关方的利益；致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司承诺将依法赔偿投资者损失。</p> <p>发行人控股股东违反相关承诺的约束措施（1）发行人控股股东违反股份减持承诺的约束措施：发行人控股股东、共同实际控制人姜维利、何欣承诺：若违反其</p>	2015年04月24日	自康斯特上市之日起，长期有效。	报告期内，上述承诺人均遵守以上承诺，未有违反上述承诺的情况。

		<p>作出的关于股份减持承诺，其减持股份所得收益将归公司所有。(2) 发行人控股股东违反关于稳定股价预案承诺的约束措施：发行人控股股东、共同实际控制人姜维利、何欣承诺：若违反其作出的关于稳定股价预案的承诺，董事会可以将本人出售老股预留回购公司股票资金收归公司所有。</p> <p>(3) 发行人控股股东关于股份回购的承诺的约束措施：发行人控股股东、共同实际控制人姜维利、何欣承诺：如果违反做出的关于股份回购的承诺，发行人有权将应付的现金分红予以暂时扣留，直至实际履行相关承诺义务为止。(4) 发行人控股</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>股东关于依法承担赔偿责任或者补偿责任的承诺的约束措施：发行人控股股东、共同实际控制人姜维利、何欣承诺：如果违反做出的关于依法承担赔偿责任或者补偿责任的承诺，发行人有权将应付的现金分红予以暂时扣留，直至实际履行相关承诺义务为止。（5）</p> <p>发行人控股股东关于避免同业竞争承诺的约束措施：发行人控股股东、共同实际控制人姜维利、何欣承诺：若违反作出的关于避免同业竞争的承诺，从事相关业务所得收入归公司所有，造成公司经济损失的，将赔偿公司因此受到的全部损失。发行人董事和高级管理人员违反相关承</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>诺的约束措施：(1) 持有发行人股份的董事和高级管理人员违反股份减持承诺的约束措施：持有发行人股份的董事和高级管理人员承诺：若违反其作出的关于股份减持承诺，其减持股份所得收益将归公司所有。(2) 发行人董事和高级管理人员违反关于稳定股价预案承诺的约束措施：发行人董事和高级管理人员承诺：若违反其作出的关于稳定股价预案的承诺，董事会可以将本人出售老股预留回购公司股票资金收归公司所有。(3) 发行人董事和高级管理人员关于依法承担赔偿责任或者补偿责任的承诺的约束措施：发行人控股股</p>			
--	--	---	--	--	--

			东、共同实际控制人姜维利、何欣承诺：如果发行人董事或高级管理人员违反做出的关于依法承担赔偿责任或者补偿责任的承诺，发行人有权将应付的现金分红予以暂时扣留，直至相关董事或高级管理人员实际履行相关承诺义务为止。保荐机构及其他证券中介机构关于所做承诺的约束措施：保荐机构及其他证券中介机构承诺：若本公司（本所）未履行所作出的相关承诺，将按照相关规定承担相应法律责任。			
	发行人北京康斯特仪表科技股份有限公司	填补被摊薄即期回报的措施及承诺	为填补本次发行可能导致的投资者即期回报减少，公司承诺将采取多方面措施提升公司的盈利能力与水平，尽量减少因	2015年04月24日	自康斯特上市之日起，长期有效。	报告期内，上述承诺人均遵守以上承诺，未有违反上述承诺的情况。

			<p>本次发行造成的净资产收益率下降和每股收益摊薄的影响。具体措施如下：1、加快募集资金投资项目的建设速度，在募集资金到位前通过自筹资金先行投入，确保募投项目及早日建成投产； 2、加强与现有主要客户的合作，并不断的开发新客户，努力提高研发水平以满足主要客户的需求，提高公司的国内市场占有率，通过拓展出口业务扩大公司的销售规模，增强盈利能力； 3、加强资金管理和成本费用管控，提高资金使用效率，降低成本费用； 4、根据《公司章程（草案）》的规定和《股东分红回报规划》，实施公司未来三年利润分配</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			计划, 在确保正常业务发展的前提下, 优先以现金分红方式分配股利, 重视对投资者的合理投资回报。			
	姜维利、何欣	其他承诺	<p>公司控股股东、实际控制人姜维利先生及何欣先生根据中国证监会相关规定, 对公司填补回报措施能够得到切实履行作出如下承诺:</p> <p>1、依照相关法律、法规及公司章程的有关规定行使股东权利, 不越权干预公司经营管理活动, 不侵占公司利益。</p> <p>2、切实履行公司制定的有关填补回报的相关措施以及对此作出的任何有关填补回报措施的承诺, 若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的, 愿意依法承担对公司或者投资</p>	2019年04月10日	长期有效。	报告期内, 上述承诺人均遵守以上承诺, 未有违反上述承诺的情况。

			<p>者的补偿责任。作为填补回报措施相关责任主体之一，本人承诺严格履行本人所作出的上述承诺事项，确保公司填补回报措施能够得到切实履行。若本人违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构制定或发布的有关规定、规则，对本人作出处罚或采取相关管理措施。</p>			
	姜维利、何欣、刘宝琦、赵明坚、赵士春、冯文、郭蕙宾、钟节平、刘楠楠、翟全	其他承诺	<p>公司董事、高级管理人员承诺忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益，并根据中国证监会相关规定对公司填补即期回报措施能够得到切实履行作出如下承诺：1、本人将忠实、勤勉地履行职</p>	2019年04月10日	长期有效。	<p>报告期内，上述承诺人均遵守以上承诺，未有违反上述承诺的情况。</p>

		<p>责，维护公司和全体股东的合法权益；</p> <p>2、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；</p> <p>3、对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束；</p> <p>4、不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；</p> <p>5、在自身职责和权限范围内，全力促使公司董事会或者提名与薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；</p> <p>6、若公司实施股权激励，本人承诺在自身职责和权限范围内，全力促使公司拟公布的股权激励行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。作</p>			
--	--	--	--	--	--

			为填补回报措施相关责任主体之一，本人承诺严格履行本人所作出的上述承诺事项，确保公司填补回报措施能够得到切实履行。若本人违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构制定或发布的有关规定、规则，对本人作出处罚或采取相关管理措施。			
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺	姜维利	股份减持承诺	姜维利先生承诺：“在公司上市后锁定期届满后两年内，在不违反其在公司首次公开发行时所作出的公开承诺的情况下，2018年5月8日-2019年5月7日期间可能减持的部分股份数量不超过3,612,000股，	2018年05月03日	2018年5月8日-2020年5月7日	报告期内，上述承诺人均遵守以上承诺，未有违反上述承诺的情况。

			2019年5月8日-2020年5月7日期间可能减持的部分股份数量不超过4,722,000股。 "			
	何欣	股份减持承诺	何欣先生承诺:"在公司上市后锁定期届满后两年内,在不违反其在公司首次公开发行时作出的公开承诺的情况下,2018年5月8日-2019年5月7日期间可能减持的部分股份数量不超过3,612,000股,2019年5月8日-2020年5月7日期间可能减持的部分股份数量不超过4,150,000股。 "	2018年05月03日	2018年5月8日-2020年5月7日	报告期内,上述承诺人均遵守以上承诺,未有违反上述承诺的情况。
	浦江川	股份减持承诺	浦江川女士承诺:"在公司上市后锁定期届满后两年内,在不违反其在公司首次公开发行时作出的公开承诺的情况下,2018年5月8	2018年05月03日	2018年5月8日-2020年5月7日	报告期内,上述承诺人均遵守以上承诺,未有违反上述承诺的情况。

			日-2019年5月7日期间可能减持的部分股份数量不超过3,212,000股, 2019年5月8日-2020年5月7日期间可能减持的部分股份数量不超过3,235,000股。 "			
	刘宝琦	股份减持承诺	刘宝琦先生承诺:"在公司上市后锁定期届满后两年内,在不违反其在公司首次公开发行时所作出的公开承诺的情况下, 2018年5月8日-2019年5月7日期间可能减持的部分股份数量不超过4,012,000股, 2019年5月8日-2020年5月7日期间可能减持的部分股份数量不超过3,235,000股。 "	2018年05月03日	2018年5月8日-2020年5月7日	报告期内,上述承诺人均遵守以上承诺,未有违反上述承诺的情况。
	赵士春	股份减持承诺	赵士春先生承诺:"在公司上市后锁定期届满后两年内,在不违	2018年05月03日	2018年5月8日-2020年5月7日	报告期内,上述承诺人均遵守以上承诺,未有违反上述承诺的情况。

			反其在公司首次公开发行时所作出的公开承诺的情况下，2018年5月8日-2019年5月7日期间可能减持的部分股份数量不超过2,112,000股，2019年5月8日-2020年5月7日期间可能减持的部分股份数量不超过1,217,000股。			情况。
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	上述承诺均已履行。					

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

适用 不适用

三、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

(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、爱迪特尔有限公司和济南长峰致远仪表科技有限公司。

(2) 本期合并财务报表范围变化情况

本公司投资占比51%的控股子公司济南长峰致远仪表科技有限公司于2019年1月22日控股合并。该子公司合并日至资产负债表日的收入、费用、利润纳入公司合并利润表。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	永拓会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	30
境内会计师事务所审计服务的连续年限	12
境内会计师事务所注册会计师姓名	沈晓萍、侯增玉
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	4

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十五、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十六、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额
银行理财产品	自有闲置资金	31,600	6,600	0
合计		31,600	6,600	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十七、社会责任情况

1、履行社会责任情况

1、公司在进行价值创造与价值实现同时，一直以精细制造作为产业出路，结合自身发展战略和特点，坚持产品与服务创新，加强内控管理体系建设、完善治理机制，正逐渐健全社会责任体系及管理制度，提升风险防控能力；坚决拥护党中央领导，投入高端研发力量进行生产设备的研制和改造，打造智能制造试点示范项目,承担北京市经济和信息化委员会“高精尖产业发展重点支撑项目”专项项目“数字压力检测仪表数字化车间项目”的建设任务。

2、公司不断的加强的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；不仅限于ISO14000体系，公司管理层坚决执行OHSAS18000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，尊重和维护员工的个人利益，对人员录用、员工培训、工资薪酬、福利保障等进行了详细规定，建立了较为完善的绩效考核体系，为员工提供了良好的工作环境。

3、公司积极搭建、组织与高校、企事业单位之间的沟通与学习交流的平台，提高院校学员、相关从业人员对理论知识与实践相结合的认识及能力。

4、同时，承担更多的社会责任与义务，向相关院校捐赠计量仪器设备及资金，促进行业的有序发展；认真贯彻“科技要发展，计量需先行”方针，积极协助相关企事业单位举办“计量筑梦 我爱北京”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、计量应用贯穿在整个夏令营活动，让大家更好的了解计量在产品端的功能和应用。

2、履行精准扶贫社会责任情况

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

3、环境保护相关的情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

否

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。

十八、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》
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》
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》

十九、公司子公司重大事项

√ 适用 □ 不适用

2018年10月29日公司召开的第四届董事会第十次会议审议通过了《关于对全资子公司桑普新源增资的议案》，以自有资金9,000万元对北京桑普新源技术有限公司进行增资。2019年1月15日，桑普新源完成工商变更，注册资本为10,000万元。

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	75,871,729	46.28%				-8,500,503	-8,500,503	67,371,226	41.10%
3、其他内资持股	75,871,729	46.28%				-8,500,503	-8,500,503	67,371,226	41.10%
境内自然人持股	75,871,729	46.28%				-8,500,503	-8,500,503	67,371,226	41.10%
二、无限售条件股份	88,052,591	53.72%				8,500,503	8,500,503	96,553,094	58.90%
1、人民币普通股	88,052,591	53.72%				8,500,503	8,500,503	96,553,094	58.90%
三、股份总数	163,924,320	100.00%				0	0	163,924,320	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

公司部分董事、监事及高级管理人员所持股份数量，根据相关法律规定其本年度可转让额度相应进行调整，导致公司有限售条件股份数量发生变化。

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	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
姜维利	25,488,150		1,760,250	23,727,900	高管锁定股	任职期间，每年可转让额度为上年末持股总数的 25%
何欣	22,477,509		1,911,065	20,566,444	高管锁定股	任职期间，每年可转让额度为上年末持股总数的 25%
刘宝琦	17,074,800		3,008,433	14,066,367	高管锁定股	任职期间，每年可转让额度为上年末持股总数的 25%
赵士春	6,426,000		1,583,625	4,842,375	高管锁定股	任职期间，每年可转让额度为上年末持股总数的 25%
何循海	2,561,220		265,305	2,295,915	高管锁定股	任职期间，每年可转让额度为上年末持股总数的 25%
李俊平	1,836,000			1,836,000	高管锁定股	任职期间，每年可转让额度为上年末持股总数的 25%
翟全	3,050	10,675		13,725	高管锁定股	任职期间，每年可转让额度为上年末持股总数的 25%
刘楠楠	5,000	17,500		22,500	高管锁定股	任职期间，每年可转让额度为上年末持股总数的 25%
合计	75,871,729	28,175	8,528,678	67,371,226	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	10,560	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	10,071	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	0	
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
姜维利	境内自然人	18.90%	30,984,200	-653,000	23,727,900	7,256,300	质押	5,600,000
何欣	境内自然人	16.73%	27,421,925	0	20,566,444	6,855,481	质押	7,300,000
浦江川	境内自然人	11.93%	19,556,400	0	0	19,556,400	质押	9,180,000
刘宝琦	境内自然人	11.44%	18,755,156	0	14,066,367	4,688,789		
赵士春	境内自然人	3.94%	6,456,500	0	4,842,375	1,614,125		
何循海	境内自然人	1.68%	2,761,220	-300,000	2,295,915	465,305		
李俊平	境内自然人	1.49%	2,448,000		1,836,000	612,000		
赵路阳	境内自然人	0.86%	1,407,000	1,407,000	0	1,407,000		
海通资管－民生－海通海汇系列－星石 1 号集合资产管理计划	境内非国有法人	0.57%	937,700	937,700	0	937,700		

中国农业银行股份有限公司一景顺长城中小板创业板精选股票型证券投资基金	境内非国有法人	0.50%	826,100	826,100	0	826,100		
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。							
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	19,556,400	人民币普通股	19,556,400					
姜维利	7,256,300	人民币普通股	7,256,300					
何欣	6,855,481	人民币普通股	6,855,481					
刘宝琦	4,688,789	人民币普通股	4,688,789					
赵士春	1,614,125	人民币普通股	1,614,125					
赵路阳	1,407,000	人民币普通股	1,407,000					
海通资管一民生一海通海汇系列一星石 1 号集合资产管理计划	937,700	人民币普通股	937,700					
中国农业银行股份有限公司一景顺长城中小板创业板精选股票型证券投资基金	826,100	人民币普通股	826,100					
中国对外经济贸易信托有限公司一新股 C 1	645,400	人民币普通股	645,400					
招商证券股份有限公司一九泰泰富定增主题灵活配置混合型证券投资基金	620,000	人民币普通股	620,000					
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	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。							

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
姜维利	中国	否
何欣	中国	否
主要职业及职务	1、姜维利先生任公司董事长；2、何欣先生任公司副董事长、总经理。	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

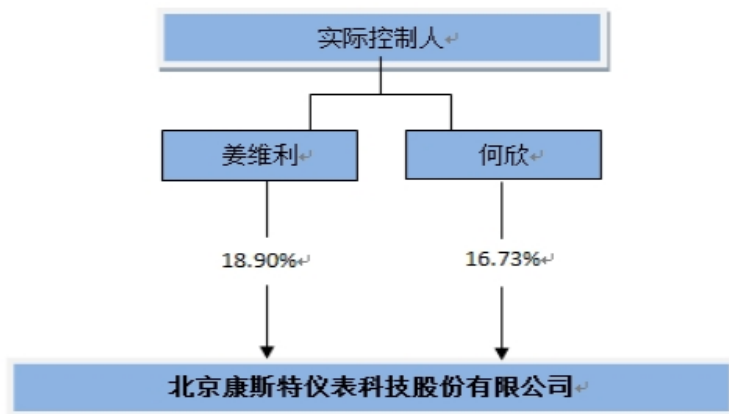
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
姜维利	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
何欣	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	1、姜维利先生任公司董事长；2、何欣先生任公司副董事长、总经理。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

第七节优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节可转换公司债券相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）
姜维利	董事长	现任	男	54	2004年09月20日	2020年06月07日	31,637,200		653,000		30,984,200
何欣	副董事长、总经理	现任	男	53	2004年09月20日	2020年06月07日	27,421,925				27,421,925
刘宝琦	董事	现任	男	65	2004年09月20日	2020年06月07日	18,755,156				18,755,156
赵明坚	董事、副总经理	现任	男	54	2015年07月17日	2020年06月07日					
赵士春	董事、副总经理	现任	男	49	2004年09月20日	2020年06月07日	6,456,500				6,456,500
冯文	独立董事	现任	男	51	2016年08月09日	2020年06月07日					
郭蕙宾	独立董事	现任	男	48	2015年12月30日	2020年06月07日					
钟节平	独立董事	现任	男	42	2011年09月09日	2020年06月07日					
李俊平	监事会主席	现任	男	65	2008年04月01日	2020年06月07日	2,448,000				2,448,000
何循海	监事	现任	男	52	2008年04月01日	2020年06月07日	3,061,220		300,000		2,761,220
龚海全	监事	现任	男	40	2015年	2020年					

					06月24日	06月07日					
刘楠楠	副总经理、董事会秘书	现任	女	40	2015年07月02日	2020年06月07日	30,000				30,000
翟全	财务负责人	现任	男	35	2016年11月14日	2020年06月07日	18,300				18,300
合计	--	--	--	--	--	--	89,828,301	0	953,000	0	88,875,301

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

□ 适用 √ 不适用

三、任职情况

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

姜维利先生：男，1965年6月出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历。1987年至1988年，任吉林省辉南县第六中学物理学教师；1988年至1992年，任吉林省梨树县计量仪器研究所技术员；1992年至1994年，任北京星河科技开发公司技术员；1994年至1997年，任北京斯贝格科技发展公司副总经理；1998年至2004年，任北京康斯特科技有限责任公司执行董事；2004年至2008年，任康斯特有限董事长、总经理；2008年至今，任公司董事长；2019年至今，任北京海林节能科技股份有限公司董事；2015年至今，兼任研究院分公司负责人、全资子公司北京恒矩检测技术有限公司及北京桑普新能源技术有限公司法定代表人、总经理。现任公司第四届董事会董事长。

何欣先生：男，1966年6月出生，中国国籍，无永久境外居留权，EMBA硕士学位，高级工程师。1987年至1998年，任吉林省计量科学研究院研究室主任；1998年至2004年，任北京康斯特科技有限责任公司副总经理；2004年至2008年，任康斯特有限监事；2008年至今，任公司副董事长、总经理，其中2011年至2015年6月，任公司董事会秘书。2018年至今，任北京桑普新能源技术有限公司监事；2019年至今，任控股子公司济南长峰致远仪表科技有限公司董事长。兼任全国压力计量技术委员会委员、全国工业过程测量和控制标准化技术委员会工业在线校准方法分技术委员会委员、全国工业过程测量和控制标准化技术委员会压力仪表分技术委员会委员、中国计量测试学会温度专业委员会委员。现任公司第四届董事会副董事长、总经理。

赵明坚先生：男，1966年4月出生，中国国籍，拥有美国永久居留权，硕士研究生学历。1998年至2011年在原美国哈特科技公司（2001年被美国福禄克公司收购）担任工程总监职务；2012年至2018年，在美国爱迪特尔公司任总经理，2018年至今任美国爱迪特尔公司CEO；2017年8月至今，任浙江磐星投资有限公司法定代表人；2018年至2019年，任参股公司Superior Sensor Technology董事；2015年7月至今，任公司副总经理、董事，负责公司全资子公司美国爱迪特尔公司的运营及管理工作。现任公司第四届董事会董事、副总经理。

刘宝琦先生：男，1954年6月出生，中国国籍，无永久境外居留权，硕士研究生学历。1972年至2004年，任吉林省计量科学研究院总工程师；2004年至2008年，任康斯特有限董事、知识产权组组长；2008年至今任公司董事、知识产权组组长。兼任全国温度计量技术委员会委员。现任公司第四届董事会董事。

赵士春先生：男，1970年10月出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历。1993年至1994年，任曙光电机厂测试中心实验员；1994年至1999年，任北京中航机电研究所技术员；2001年至2004年，任北京康斯特科技有限责任公司总工程师；2004年至2008年，任康斯特有限董事、总工程师；2008年至今，任公司董事、副总经理，其中2008年至2011年，兼任公司董事会秘书。现任公司第四届董事会董事、副总经理。

冯文先生：男，1968年11月出生，中国国籍，硕士研究生学历、清华大学经济管理学院EMBA。1992年7月至2001年10月在

北京军区总医院担任医师；2001年10月至2005年4月在国家卫生部保健局办公室担任副主任；2005年4月至2011年4月在国家卫生部办公厅担任处长；2011年4月至2011年6月在中国投资有限责任公司任职于人力资源部；2011年6月至2014年4月在中投发展有限责任公司担任董事会秘书；2013年9月至2014年12月担任中投发展投资管理有限公司法人、总裁；2014年12月至今担任中和厚德投资管理有限公司法人、董事长；2016年至2018年，任国盛投资基金有限公司行政总裁。2018年至今任香港金卫医疗集团执行董事、主席。冯文先生2016年8月至今任公司独立董事，现任公司第四届董事会独立董事。

钟节平先生：男，1977年11月出生，中国国籍，无永久境外居留权，硕士研究生学历，律师。2004年7月自中国政法大学研究生院毕业，获法学硕士学位。毕业后开始从事律师工作，先后在北京市广盛律师事务所、北京市雷杰律师事务所、北京市竞天公诚律师事务所、北京市康达律师事务所担任律师职务。2011年9月至今任公司独立董事。兼任法尔胜独立董事。现任公司第四届董事会独立董事。

郭蕙宾先生：男，1971年9月出生，中国国籍，硕士研究生学历，注册会计师。1996年4月至1997年3月在中国铁路通信信号总公司财务部担任财务分析师；1997年3月至1999年2月在联想集团分公司管理部担任职员；1999年3月至2001年2月在联想集团昆明分公司担任总经理；2001年3月至2004年9月在神州数码集成系统公司业务管理部担任副总经理；2004年10月至2007年9月在北京信诺致业科技发展有限公司担任总经理；2007年10月至2011年3月在北京方博时代技术有限公司担任总经理；2011年3月至2014年3月在天津壹选股权投资基金管理有限公司担任董事长；2014年至2019年，在深圳前海南方增长资产管理有限公司担任副总经理。2015年12月至今，任公司独立董事。现任公司第四届董事会独立董事。

李俊平先生：男，1954年5月出生，中国国籍，无永久境外居留权，初中学历。1970年至1995年，任职于北京广播器材厂；1995年至1998年，任职于北京斯贝格科技发展有限公司；1998年至2004年，任北京康斯特科技有限责任公司生产部经理；2004年至2008年，任康斯特有限采购部经理；2008年至2015年，任公司采购部经理。2008年至今，任公司监事会主席。现任公司第四届监事会主席。

龚海全先生：男，1979年10月出生，中国国籍，无永久境外居留权，专科学历；2004年至2007年，任公司生产部调试工程师；2007年至今，担任公司销售部副经理职务。2015年6月至今，任公司监事会职工代表监事。现任公司第四届监事会职工代表监事。

何循海先生：男，1967年12月出生，中国国籍，无永久境外居留权，高中学历。1987年至1995年，任江苏海安电子设备厂技术员；1995年至1998年，任北京斯贝格科技发展有限公司生产调试员；1999年至2004年，任北京康斯特科技有限责任公司区域经理；2004年至2008年，任康斯特有限销售部经理；2019年至今，任控股子公司济南长峰致远仪表科技有限公司董事；2008年至今，任公司监事、销售部经理。2015年11月至今，兼任北京恒矩检测技术有限公司监事。现任公司第四届监事会监事。

翟全先生：男，1984年7月出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历；2010年4月至2012年9月，任职于天职（北京）工程项目管理有限公司；2012年10月至今，历任公司财务部成本会计、审计部负责人、财务部副经理；2019年至今，任控股子公司济南长峰致远仪表科技有限公司董事；2016年11月至今，任公司财务总监。现任公司财务负责人。

刘楠楠女士：女，1979年10月出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历；2004年至2008年，任康斯特有限公司行政部经理；2014年7月取得深圳证券交易所董事会秘书资格证书；2008年至2015年6月，任公司职工代表监事、证券事务代表。2008年至今，任公司人力行政部经理。2019年至今，任控股子公司济南长峰致远仪表科技有限公司监事；2015年7月至今，任公司董事会秘书、副总经理。现任公司董事会秘书、副总经理。

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
姜维利	北京恒矩检测技术有限公司	法定代表人	2015年11月12日		否
姜维利	北京海林节能科技股份有限公司	董事	2019年03月13日		否

姜维利	北京桑普新能源技术有限公司	法定代表人、 总经理	2018年08月 08日		否
何欣	北京桑普新能源技术有限公司	监事	2018年08月 08日		否
何欣	济南长峰致远仪表科技有限公司	董事长	2019年01月 22日		否
赵明坚	Additel Corporation	CEO	2010年10月 26日		是
赵明坚	浙江磐星投资有限公司	法定代表人	2017年08月 16日		是
何循海	北京恒矩检测技术有限公司	监事	2015年11月 12日		否
何循海	济南长峰致远仪表科技有限公司	董事	2019年01月 22日		否
钟节平	北京市康达律师事务所	律师	2016年09月 12日		是
钟节平	江苏法尔胜股份有限公司	独立董事	2016年08月 02日		是
冯文	中和厚德投资管理有限公司	法人、董事长	2014年12月 24日		否
冯文	香港金卫医疗集团有限公司	执行董事、主 席	2018年04月 26日		是
刘楠楠	济南长峰致远仪表科技有限公司	监事	2019年01月 22日		否
翟全	济南长峰致远仪表科技有限公司	董事	2019年01月 22日		否
在其他单位任 职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

1. 董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序

董事、监事、高级管理人员报酬根据公司《董事、监事和高级管理人员薪酬管理办法》确定，由董事会薪酬与考核委员会组织并考核。

2. 董事、监事、高级管理人员报酬确定依据

公司非独立董事、监事和高级管理人员的报酬根据其经营绩效、能力、岗位、市场薪资行情等考核确定按月发放，独立董事按月发放。

3.董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况
已按公司规定发放。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
姜维利	董事长	男	54	现任	98.34	否
何欣	副董事长、总经理	男	53	现任	92.5	否
赵明坚	董事、副总经理	男	54	现任	148.66	否
刘宝琦	董事	男	65	现任	16.5	否
赵士春	董事、副总经理	男	49	现任	85.71	否
冯文	独立董事	男	51	现任	10	否
郭蕙宾	独立董事	男	48	现任	10	否
钟节平	独立董事	男	42	现任	10	否
李俊平	监事会主席	男	65	现任	51.88	否
何循海	监事	男	52	现任	67.5	否
龚海全	监事	男	40	现任	64.55	否
刘楠楠	董事会秘书、副总经理	女	40	现任	56.21	否
翟全	财务负责人	男	35	现任	52.56	否
合计	--	--	--	--	764.41	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	310
主要子公司在职员工的数量（人）	44
在职员工的数量合计（人）	354
当期领取薪酬员工总人数（人）	354
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	90

销售人员	98
技术人员	132
财务人员	10
行政人员	24
合计	354
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	2
硕士	27
本科	167
专科及以下	158
合计	354

2、薪酬政策

公司根据战略方向和营运目标，基于竞争策略、公平原则，制定公司薪酬体系及相关制度，合理配置薪酬成本，向所有员工提供公平同时具有市场竞争力的薪酬，并且每年将根据市场情况、公司业绩完成情况以及员工作出适当调整。同时坚持绩效激励考核，让个人绩效收益与个人和组织的价值创造相关联，充分激励优秀的人才，关注员工在公司的长期发展。

3、培训计划

公司注重人才培养，根据企业发展战略，每年制定培训计划，内容包括新员工培训、专业技术、岗位技能等方面的培训，致力于打造全方位的人才培养体系，助力公司战略目标的顺利达成和员工综合能力的持续提高。

4、劳务外包情况

适用 不适用

第十节公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》和其它的有关法律法规、规范性文件的要求，不断完善公司的治理结构，建立健全公司管理制度，促进公司规范运作，提高公司治理水平。公司确立了由股东大会、董事会、监事会和经营管理层组成的机制，在决策、执行、监督等方面的职责权限、程序以及应履行的义务，形成了权力机构、决策机构、经营机构和监督机构科学分工，各司其职。建立健全了股东大会、董事会、监事会、独立董事、董事会秘书等相关制度，并在公司董事会下设立战略、审计、提名、薪酬与考核委员会。

2019年度，公司严格按照有关法律法规以及《信息披露管理办法》、《投资者关系管理制度》等，真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息。报告期内公司共接待机构投资者实地调研5次，进行网上业绩说明会及交流会5次，通过电话、电子邮箱、公司网站“投资者关系”专栏、深交所互动易等形式加强与投资者的信息沟通，切实提高了公司的透明度。

1、关于股东与股东大会

公司严格按照《公司法》、《上市公司股东大会规则》、《公司章程》和《股东大会议事规则》等规定和要求，规范地召集、召开股东大会，并聘请律师对股东大会的合法性出具法律意见书，充分行使自己的权力。报告期内的股东大会均由董事会召集召开，出席股东大会的人员资格及股东大会的召开和表决程序合法，股东大会决议符合法律法规的规定和全体股东特别是中小股东的合法权益。报告期内，公司共召开了1次年度股东大会，2次临时股东大会，会议均由董事会召集、召开。

2、关于董事和董事会

公司董事会设董事8名，其中独立董事3名，董事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。公司董事能够依据《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等工作开展，认真出席董事会会议。独立董事认真负责、勤勉诚信地履行各自的职责，同时积极参加相关培训，熟悉相关法律法规。公司董事会下设有战略委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会和提名委员会四个专门委员会，为董事会的决策提供了科学和专业的意见和参考。报告期内，公司共召开7次董事会，均由董事长召集、召开。

3、关于监事和监事会

公司监事会严格执行《公司法》《公司章程》的有关规定，监事会设监事3名，其中职工监事1名，监事会的人数及人员构成符合法律、法规的要求。监事会对董事会和管理层的履职情况履行监督职能，对公司财务以及董事和高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督，并对公司的重大事项提出了科学合理的建议。维护公司及股东的合法权益。报告期内，公司共召开7次监事会，会议均由监事会主席召集、召开。

4、关于控股股东与上市公司

公司控股股东姜维利先生及何欣先生，严格按照《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运指引》、《公司章程》等规定和要求，行为规范，依法行使其权利并承担相应义务，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动，没有使用其特殊地位谋取额外利益；公司与控股股东在人员、资产、财务、机构和业务方面，具有独立完整的业务及自主经营能力，公司董事会、监事会和内部组织机构能够独立运作。报告期内，未发生公司控股股东占用公司资金、资产的情况。

5、关于信息披露与投资者关系管理

公司严格按照有关法律法规的要求，真实、准确、及时、公平、完整地披露可能对广大投资者的决策产生实质性影响的信息；公司指定董事会秘书作为投资者关系管理负责人，接待投资者来访，回答投资者咨询，向投资者提供公司已披露的资料，努力使广大投资者能及时、公平的获得信息。

6、关于绩效评价与激励约束机制

公司具备完善公正、透明的高级管理人员的绩效考核标准和激励约束机制。高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律、法规的规定。公司通过优化薪酬体系、完善内部激励机制等方式充分调动公司管理层和业务骨干的积极性，未来公司将结合相

关法律法规、资本市场情况和自身实际情况，继续研究、推行切实有效的长期激励方法，促进公司的稳定发展，为股东创造价值。

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

是 否

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

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

公司控股股东、实际控制人为自然人，公司在业务、人员、资产、机构、财务等方面能够独立保持自主经营能力，严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律、法规和《公司章程》的要求规范运作。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2019 年第一次临时股东大会	临时股东大会	70.09%	2019 年 03 月 29 日	2019 年 03 月 29 日	巨潮资讯网：2019 年第一次临时股东大会决议公告
2018 年年度股东大会	年度股东大会	66.56%	2019 年 04 月 17 日	2019 年 04 月 17 日	巨潮资讯网：2018 年年度股东大会决议公告
2019 年第二次临时股东大会	临时股东大会	66.15%	2019 年 06 月 03 日	2019 年 06 月 03 日	巨潮资讯网：2019 年第二次临时股东大会决议公告

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

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

郭惠宾	7	0	7			否	0
冯文	7	2	5			否	2
钟节平	7	2	5			否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

2019年度，公司独立董事严格按照有关法律法规、《公司章程》和《独立董事制度》的规定，对公司提供的资料进行认真审核，主动向相关人员询问、及时了解公司的日常经营状态，勤勉尽责，在公司定期报告编制、年报审计过程中切实履行独立董事的职责，发挥独立董事监督作用。同时积极的通过股东大会、董事会，结合自身的专业特长，对公司的制度完善和日常经营决策等方面提出了很多宝贵的专业性建议，切实维护公司及股东利益。

1、2019年3月13日公司召开第四届董事会第十一次会议，独立董事就公司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事项发表了独立意见并被公司采纳。

2、2019年3月26日公司召开第四届董事会第十二次会议，独立董事就关于续聘公司2019年度审计机构、公司2018年度权益分配方案、公司董事2019年度薪酬方案、公司高级管理人员2019年度薪酬方案、公司2018年度内部控制自我评价报告、公司以自有闲置资金投资低风险理财产品、公司会计政策变更等事项发表了独立意见并被公司采纳。

3、2019年4月10日公司召开第四届董事会第十三次会议，独立董事就公司本次非公开发行股票、公司前次募集资金使用情况报告、本次非公开发行股票募集资金使用的可行性分析报告、《未来三年股东分红回报规划（2019年-2021年）》等事项发表了独立意见并被公司采纳。

4、2019年8月19日公司召开第四届董事会第十五次会议，独立董事关于对控股股东及其他关联方占用公司资金情况及公司对外担保说明、2019年上半年关联交易事项的事前认可、公司会计政策变更事项发表了独立意见并被公司采纳。

5、2019年10月30日公司召开第四届董事会第十七次会议，独立董事关于公司本次非公开发行股票预案（修订稿）、非公开发行股票方案的论证分析报告（修订稿）、公司本次非公开发行股票募集资金使用的可行性分析报告（修订稿）事项发表了独立意见并被公司采纳。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会下设战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会及审计委员会四个专门委员会，均不存在提出异议的情形。

1. 战略委员会履职情况

报告期内，战略委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》、《董事会战略委员会实施细则》的有关规定积极开展相关工作，认真研究国家宏观经济政策、结构调整对公司的影响，跟踪国内外同行业发展动向，结合公司实际情况，向公司董事会提出有关结构调整、资本运作、长远发展及投资项目等事项的建议，对促进公司上市后的经营方式，规避市场风险，起到积极良好的作用。

2、提名委员会履职情况

报告期内，公司提名委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》、《董事会提名委员会实施细则》的有关规定积极开展相关工作，认真履行职责。在公司董事、高级管理人员的任职资格审查及选聘上发挥积极的作用。

3、薪酬与考核委员会履职情况

报告期内，公司薪酬与考核委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》、《董事会薪酬与考核委员会实施细则》的有关规定积极开展相关工作，认真履行职责。根据公司董事和高级管理人员工作范围、重要程度等因素及股权激励实施情况，对考核和评价标准提出建议，促进公司在规范运作的基础上，进一步提高在薪酬考核方面的科学性。

4.审计委员会履职情况

报告期内，董事会审计委员会严格按照相关法律法规及《公司章程》、《董事会审计委员会实施细则》的有关规定积极开展相关工作，认真履行职责。对公司全年生产经营情况和重大事项进展情况的进行了监控，召开会议审议内部审计部提交的工作计划、工作报告，并就审计过程中发现的问题与相关人员进行有效沟通，定期向董事会报告期内审计工作进展和执行的相关情况，切实履行了审计委员会工作职责。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

公司监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

报告期内，公司建立了高级管理人员的选择、考评、激励约束机制。公司高级管理人员由董事会聘任，直接对董事会负责，承担董事会下达的经营指标。董事会下设的薪酬与考核委员会负责对高级管理人员的工作能力、履职情况、责任目标完成情况等进行考评，制定薪酬方案报董事会审批，并监督薪酬制度执行情况。高级管理人员能够严格按照《公司法》、《公司章程》及国家有关法律法规认真履行职责，积极落实公司股东大会和董事会相关决议，在董事会的正确指导下积极调整经营思路，优化产品结构，不断加强内部管理，较好地完成了本年度的各项任务。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2020年04月28日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网:2019年度内部控制自我评价报告	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告

定性标准	<p>财务报告内部控制存在重大缺陷的迹象包括:控制环境无效;公司董事、监事和高级管理人员舞弊并给企业造成重要损失和不利影响;外部审计发现的重大错报不是由公司首先发现的;董事会或其授权机构及内审部门对公司的内部控制监督无效。财务报告内部控制存在重要缺陷的迹象包括:未依照公认会计准则选择和应用会计政策;未建立反舞弊程序和控制措施;对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制;对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。财务报告内部控制存在一般缺陷的迹象包括:未构成重大缺陷、重要缺陷标准的其他内部控制缺陷。</p>	<p>非财务报告内部控制存在重大缺陷的迹象包括:决策程序导致重大失误;重要业务缺乏制度控制或系统性失效,且缺乏有效的补偿性控制;中高级管理人员和高级技术人员流失严重;内部控制评价的结果特别是重大缺陷未得到整改;其他对公司产生重大负面影响的情形。非财务报告内部控制存在重要缺陷的迹象包括:决策程序导致出现一般性失误;重要业务制度或系统存在缺陷;关键岗位业务人员流失严重;内部控制评价的结果特别是重要缺陷未得到整改;其他对公司产生较大负面影响的情形。非财务报告内部控制存在一般缺陷的迹象包括:决策程序效率不高;一般业务制度或系统存在缺陷;一般岗位业务人员流失严重;一般缺陷未得到整改。</p>
定量标准	<p>定量标准以营业收入、资产总额作为衡量指标。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的,以营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于营业收入的 0.1%,则认定为一般缺陷;如果超过营业收入的 0.1%但小于 0.25%,则为重要缺陷;如果超过营业收入的 0.25%,则认定为重大缺陷。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的,以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于资产总额的 0.1%,则认定为一般缺陷;如果超过资产总额的 0.1%但小于 0.25%认定为重要缺陷;如果超过资产总额 0.25%,则认定为重大缺陷。</p>	<p>定量标准以营业收入、资产总额作为衡量指标。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的,以营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于营业收入的 0.1%,则认定为一般缺陷;如果超过营业收入的 0.1%但小于 0.25%认定为重要缺陷;如果超过税前利润营业收入的 0.25%,则认定为重大缺陷。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的,以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于资产总额的 0.1%,则认定为一般缺陷;如果超过资产总额 0.1%但小于 0.25%则认定为重要缺陷;如果超过资产总额 0.25%,则认定为重大缺陷。</p>
财务报告重大缺陷数量(个)		0
非财务报告重大缺陷数量(个)		0
财务报告重要缺陷数量(个)		0
非财务报告重要缺陷数量(个)		0

十、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
我们认为，康斯特按照《企业内部控制基本规范》和相关规定于 2019 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2020 年 04 月 28 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	巨潮资讯网:关于北京康斯特仪表科技股份有限公司内部控制鉴证报告
内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

第十一节公司债券相关情况

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

第十二节财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2020 年 04 月 28 日
审计机构名称	永拓会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	京永审字（2020）第 110018 号
注册会计师姓名	沈晓萍、侯增玉

审计报告正文

北京康斯特仪表科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了后附的北京康斯特仪表科技股份有限公司（以下简称“康斯特”）财务报表，包括2019年12月31日的合并资产负债表和公司资产负债表，2019年度的合并利润表和公司利润表、合并现金流量表和公司现金流量表、合并股东权益变动表和公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

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

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

1. 研发支出资本化

公司内部研究开发支出会计政策的规定具体查见财务报表附注（三）20、无形资产中第（3）项列示，根据财务报表附注（五）15、开发支出所述，2019年度研发投入总金额为52,672,426.11元，其中：研发支出资本化金额为19,263,217.25元，占当期研发投入总投入比例为36.57%。由于研发支出资本化的确认需要公司有健全并有效实施的内部控制，同时本期公司研发支出资本化确认金额对当期净利润产生重大影响，因此，我们将研发支出资本化确认识别为关键审计事项。

审计中的应对

我们针对研发支出资本化确认执行的主要审计程序包括：

（1）了解公司与研发活动相关的内部控制，识别和评估重大错报风险，重点关注公司与研发活动相关的会计政策，包括但不限于公司研发开发支出资本化与费用化的确认依据、研究阶段与开发阶段的划分以及资本化确认的条件和时点等；了解公司研发项目从立项到验收的主要业务环节；了解研发项目间费用的归集、分配及会计核算相关的控制活动等。

（2）测试相关内控制度是否有效执行，并根据对内控了解与测试的结果，确定对研发支出实质性程序性质、时间和范围的影响。

（3）结合对公司整体层面的分析，考虑管理层是否存在利用研发支出资本化进行盈余管理的动机。

（4）检查研发项目的基本资料，包括可行性研究报告、立项审批、测试报告、验收报告、相关协议、董事会纪要等，通过这些资料，判断企业的研发项目是否真实存在；确定研究开发项目处于研究阶段还是开发阶段；不同阶段的资本化和费用化处理是否正确，会计处理是否正确。

(5) 检查公司管理层对研发项目符合研发支出资本化五项条件的分析说明材料，并与研发项目基本资料中所涉及的相关内容进行比较、复核。

(6) 检查以前年度研发支出资本化项目实现收益，并与管理层预期收益进行对比，分析是否存在重大差异及差异原因,评价管理层判断是否遵循了客观、谨慎原则；

(7) 获取开发支出明细表，抽查各月支出中的职工薪酬、折旧等主要费用，并与相关科目核对是否相符，核实主要费用的准确性；

(8) 结合对公司研发项目业务流程及业务模式的分析，对研发支出在不同研发项目之间的归集和分配方法的合理、合规性进行判断，同时关注归集与分配方法在不同会计期间的一贯性；

(9) 在资产负债表日后事项的审计时，对已经资本化的研发支出进行复核，判断其赖以资本化的条件是否仍然存在。如果研发项目发生变更，导致研发支出不再符合资本化的条件，考虑是否属于资产负债表日后调整事项。

四、其他信息

康斯特管理层对其他信息负责。其他信息包括康斯特2019年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估康斯特的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非康斯特计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

康斯特治理层（以下简称治理层）负责监督康斯特的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对康斯特持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致康斯特不能持续经营。

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

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

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

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

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

二〇二〇年四月二十八日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：北京康斯特仪表科技股份有限公司

2019 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	176,187,109.33	215,663,939.19
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	66,272,641.30	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		146,095.90
衍生金融资产		
应收票据	12,669,793.32	9,641,296.89
应收账款	59,621,336.29	50,379,749.34
应收款项融资		
预付款项	9,350,436.79	10,647,385.80
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	1,057,257.05	992,269.10
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	47,000,925.88	42,858,372.16
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	2,282,634.02	30,073,779.54
流动资产合计	374,442,133.98	360,402,887.92
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
可供出售金融资产		
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资		
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	13,894,919.11	
投资性房地产	10,565,534.34	10,926,478.56
固定资产	103,898,311.65	100,182,289.45
在建工程	6,699,064.55	
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	86,735,742.44	78,121,578.88
开发支出	31,792,611.73	25,120,282.12
商誉		
长期待摊费用	877,813.68	
递延所得税资产	3,126,277.73	2,840,036.41
其他非流动资产	19,202,884.27	15,414,465.72
非流动资产合计	276,793,159.50	232,605,131.14
资产总计	651,235,293.48	593,008,019.06
流动负债：		
短期借款	5,050,000.00	3,550,000.00
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		

衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	12,809,694.65	9,994,721.32
预收款项	6,255,365.04	9,829,644.32
合同负债		
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	24,614,594.25	20,071,668.15
应交税费	6,009,904.34	3,729,980.10
其他应付款	1,011,636.32	1,825,467.98
其中：应付利息	6,723.91	5,618.75
应付股利		19.51
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	55,751,194.60	49,001,481.87
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	8,117,772.36	9,661,816.48
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	8,117,772.36	9,661,816.48

负债合计	63,868,966.96	58,663,298.35
所有者权益：		
股本	163,924,320.00	163,924,320.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	45,556,952.47	45,556,952.47
减：库存股		
其他综合收益	1,855,085.09	1,216,132.26
专项储备		
盈余公积	42,652,964.27	37,084,278.98
一般风险准备		
未分配利润	335,350,874.84	286,563,037.00
归属于母公司所有者权益合计	589,340,196.67	534,344,720.71
少数股东权益	-1,973,870.15	
所有者权益合计	587,366,326.52	534,344,720.71
负债和所有者权益总计	651,235,293.48	593,008,019.06

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	2019年12月31日	2018年12月31日
流动资产：		
货币资金	143,867,628.63	201,448,777.63
交易性金融资产	66,272,641.30	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		146,095.90
衍生金融资产		
应收票据	12,669,793.32	9,641,296.89
应收账款	45,229,387.61	49,217,713.53
应收款项融资		
预付款项	8,885,302.14	10,427,463.19
其他应收款	713,888.12	991,106.30
其中：应收利息		

应收股利		
存货	35,366,370.83	31,203,533.62
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	1,673,067.73	30,064,000.00
流动资产合计	314,678,079.68	333,139,987.06
非流动资产：		
债权投资		
可供出售金融资产		
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	113,461,997.43	80,461,997.43
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	10,565,534.34	10,926,478.56
固定资产	100,418,197.23	97,271,688.47
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	25,452,698.55	14,879,941.66
开发支出	31,792,611.73	25,120,282.12
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	1,534,554.28	1,384,891.16
其他非流动资产	3,202,884.27	5,975,565.72
非流动资产合计	286,428,477.83	236,020,845.12
资产总计	601,106,557.51	569,160,832.18
流动负债：		
短期借款	5,050,000.00	3,550,000.00
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当		

期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	10,426,282.04	9,365,614.26
预收款项	5,803,178.71	9,292,292.67
合同负债		
应付职工薪酬	22,696,430.72	19,088,332.74
应交税费	2,707,290.35	2,994,990.97
其他应付款	511,725.91	512,112.58
其中：应付利息	6,723.91	5,618.75
应付股利		19.51
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	47,194,907.73	44,803,343.22
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	8,117,772.36	9,661,816.48
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	8,117,772.36	9,661,816.48
负债合计	55,312,680.09	54,465,159.70
所有者权益：		
股本	163,924,320.00	163,924,320.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		

资本公积	45,556,952.47	45,556,952.47
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	42,652,964.27	37,084,278.98
未分配利润	293,659,640.68	268,130,121.03
所有者权益合计	545,793,877.42	514,695,672.48
负债和所有者权益总计	601,106,557.51	569,160,832.18

3、合并利润表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、营业总收入	286,407,471.57	240,499,463.26
其中：营业收入	286,407,471.57	240,499,463.26
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	214,816,017.54	170,702,196.70
其中：营业成本	87,130,808.41	67,241,144.64
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金 净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	3,585,897.37	4,047,051.92
销售费用	65,780,759.17	57,456,977.81
管理费用	29,212,300.92	29,153,681.29
研发费用	33,409,208.86	23,686,290.62
财务费用	-4,302,957.19	-10,882,949.58
其中：利息费用	159,972.86	118,218.84
利息收入	3,496,877.84	6,460,121.51

加：其他收益	11,007,379.80	13,674,795.53
投资收益（损失以“-”号填列）	2,712,471.41	1,377,178.09
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）	4,582,564.51	146,095.90
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-1,590,717.59	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-362,604.44	-1,577,725.24
资产处置收益（损失以“-”号填列）	63,077.70	28,381.59
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	88,003,625.42	83,445,992.43
加：营业外收入	8,336.42	214,057.78
减：营业外支出	626,709.30	378,281.17
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	87,385,252.54	83,281,769.04
减：所得税费用	10,413,951.56	9,271,613.92
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	76,971,300.98	74,010,155.12
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	76,971,300.98	74,010,155.12
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	78,945,171.13	74,010,155.12
2.少数股东损益	-1,973,870.15	
六、其他综合收益的税后净额	638,952.83	753,029.88
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	638,952.83	753,029.88
（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	638,952.83	753,029.88
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额	638,952.83	753,029.88
9.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	77,610,253.81	74,763,185.00
归属于母公司所有者的综合收益总额	79,584,123.96	74,763,185.00
归属于少数股东的综合收益总额	-1,973,870.15	
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.4816	0.4480
(二) 稀释每股收益	0.4816	0.4480

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	2019 年度	2018 年度
一、营业收入	223,765,700.34	212,457,684.29
减：营业成本	80,427,934.28	71,260,320.29
税金及附加	3,387,239.94	3,955,006.82
销售费用	51,300,010.65	46,403,139.29
管理费用	12,561,345.12	16,395,726.60
研发费用	31,469,035.34	23,686,290.62
财务费用	-4,540,850.84	-11,072,305.34
其中：利息费用	159,972.86	118,218.84
利息收入	3,466,160.41	6,446,061.30
加：其他收益	11,007,232.21	13,674,795.53
投资收益（损失以“-”号填列）	2,712,471.41	1,377,178.09
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	126,545.40	146,095.90
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-887,081.60	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-362,604.44	-1,685,951.17
资产处置收益（损失以“-”号填列）	63,077.70	28,381.59
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	61,820,626.53	75,370,005.95
加：营业外收入	8,336.42	32,884.54
减：营业外支出	410,719.79	378,281.17
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	61,418,243.16	75,024,609.32
减：所得税费用	5,731,390.22	8,299,836.14

四、净利润（净亏损以“－”号填列）	55,686,852.94	66,724,773.18
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	55,686,852.94	66,724,773.18
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额		
9.其他		
六、综合收益总额	55,686,852.94	66,724,773.18
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.3397	0.4039

(二) 稀释每股收益	0.3397	0.4039
------------	--------	--------

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	289,443,337.83	258,715,046.09
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	4,159,396.37	1,980,007.43
收到其他与经营活动有关的现金	13,490,202.94	20,684,436.56
经营活动现金流入小计	307,092,937.14	281,379,490.08
购买商品、接受劳务支付的现金	76,038,407.85	70,186,764.18
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	106,756,264.05	86,027,381.68
支付的各项税费	29,800,326.39	32,351,980.14
支付其他与经营活动有关的现金	26,314,666.75	32,332,179.86
经营活动现金流出小计	238,909,665.04	220,898,305.86

经营活动产生的现金流量净额	68,183,272.10	60,481,184.22
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	2,532,471.41	1,377,178.09
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	113,200.00	45,950.00
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	280,000,000.00	115,020,735.51
投资活动现金流入小计	282,645,671.41	116,443,863.60
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	53,072,295.84	35,128,876.98
投资支付的现金		9,438,900.00
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		58,000,000.00
支付其他与投资活动有关的现金	316,000,000.00	145,000,000.00
投资活动现金流出小计	369,072,295.84	247,567,776.98
投资活动产生的现金流量净额	-86,426,624.43	-131,123,913.38
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	5,050,000.00	8,050,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	5,050,000.00	8,050,000.00
偿还债务支付的现金	3,550,000.00	4,550,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	24,748,620.86	13,368,163.71
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	674,528.31	23,035,790.40
筹资活动现金流出小计	28,973,149.17	40,953,954.11
筹资活动产生的现金流量净额	-23,923,149.17	-32,903,954.11
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	3,041,742.63	4,455,558.90

五、现金及现金等价物净增加额	-39,124,758.87	-99,091,124.37
加：期初现金及现金等价物余额	214,817,041.41	313,908,165.78
六、期末现金及现金等价物余额	175,692,282.54	214,817,041.41

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	240,210,069.78	228,921,845.99
收到的税费返还	4,159,378.92	1,980,007.43
收到其他与经营活动有关的现金	13,732,442.15	20,489,203.31
经营活动现金流入小计	258,101,890.85	251,391,056.73
购买商品、接受劳务支付的现金	70,119,519.37	68,918,342.52
支付给职工以及为职工支付的现金	87,471,635.96	71,303,297.98
支付的各项税费	27,173,997.58	30,834,064.85
支付其他与经营活动有关的现金	14,660,673.79	19,067,609.23
经营活动现金流出小计	199,425,826.70	190,123,314.58
经营活动产生的现金流量净额	58,676,064.15	61,267,742.15
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	2,532,471.41	1,377,178.09
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	113,200.00	45,950.00
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	280,000,000.00	115,000,000.00
投资活动现金流入小计	282,645,671.41	116,423,128.09
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	26,814,321.94	33,004,288.70
投资支付的现金	33,000,000.00	68,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	316,000,000.00	145,000,000.00
投资活动现金流出小计	375,814,321.94	246,004,288.70

投资活动产生的现金流量净额	-93,168,650.53	-129,581,160.61
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	5,050,000.00	8,050,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	5,050,000.00	8,050,000.00
偿还债务支付的现金	3,550,000.00	4,550,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	24,748,620.86	13,368,163.71
支付其他与筹资活动有关的现金	674,528.31	23,035,790.40
筹资活动现金流出小计	28,973,149.17	40,953,954.11
筹资活动产生的现金流量净额	-23,923,149.17	-32,903,954.11
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,186,657.54	3,458,480.04
五、现金及现金等价物净增加额	-57,229,078.01	-97,758,892.53
加：期初现金及现金等价物余额	200,601,879.85	298,360,772.38
六、期末现金及现金等价物余额	143,372,801.84	200,601,879.85

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 年度													
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他		
	优先 股	永续 债	其他											
一、上年期末余额	163,924,320.00				45,556,952.47			1,216,132.26		37,084,278.98		286,563,037.00	534,344,720.71	534,344,720.71
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	163,924,320.00				45,556,952.47		1,216,132.26		37,084,278.98		286,563,037.00		534,344,720.71	534,344,720.71
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)							638,952.83		5,568,685.29		48,787,837.84		54,995,475.96	-1,973,870.15
(一)综合收益总额							638,952.83				78,945,171.13		79,584,123.96	-1,973,870.15
(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									5,568,685.29		-30,157,333.29		-24,588,648.00	-24,588,648.00
1.提取盈余公积									5,568,685.29		-5,568,685.29			
2.提取一般风险准备														
3.对所有者(或股东)的分配											-24,588,648.00		-24,588,648.00	-24,588,648.00
4.其他														
(四)所有者权益内部结转														
1.资本公积转增资本(或股本)														
2.盈余公积转增资本(或股														

三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-1,690,080.00				-18,308,020.96	-23,255,500.80	753,029.88			6,672,477.32			54,308,236.20		64,991,143.24	64,991,143.24
（一）综合收益总额							753,029.88						74,010,155.12		74,763,185.00	74,763,185.00
（二）所有者投入和减少资本	-1,690,080.00				-18,308,020.96	-23,255,500.80									3,257,399.84	3,257,399.84
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	-1,690,080.00				-18,308,020.96	-23,255,500.80									3,257,399.84	3,257,399.84
4. 其他																
（三）利润分配									6,672,477.32				-19,701,918.92		-13,029,441.60	-13,029,441.60
1. 提取盈余公积									6,672,477.32				-6,672,477.32			
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者（或股东）的分配													-13,029,441.60		-13,029,441.60	-13,029,441.60
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																

(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								5,568,685.29	-30,157,333.29			-24,588,648.00
1. 提取盈余公积								5,568,685.29	-5,568,685.29			
2. 对所有者(或股东)的分配									-24,588,648.00			-24,588,648.00
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												

(六) 其他												
四、本期期末余额	163,924,320.00				45,556,952.47				42,652,964.27	293,659,640.68		545,793,877.42

上期金额

单位：元

项目	2018 年年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	165,614,400.00				63,864,973.43	23,255,500.80			30,411,801.66	221,107,266.77		457,742,941.06
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	165,614,400.00				63,864,973.43	23,255,500.80			30,411,801.66	221,107,266.77		457,742,941.06
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	-1,690,080.00				-18,308,020.96	-23,255,500.80			6,672,477.32	47,022,854.26		56,952,731.42
(一)综合收益总额										66,724,773.18		66,724,773.18
(二)所有者投入和减少资本	-1,690,080.00				-18,308,020.96	-23,255,500.80						3,257,399.84
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	-1,690,080.00				-18,308,020.96	-23,255,500.80						3,257,399.84
4. 其他												
(三)利润分配									6,672,477.32	-19,701,918.92		-13,029,441.60

1. 提取盈余公积								6,672,477.32	-6,672,477.32		
2. 对所有者(或股东)的分配									-13,029,441.60		-13,029,441.60
3. 其他											
(四)所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五)专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六)其他											
四、本期期末余额	163,924,320.00				45,556,952.47			37,084,278.98	268,130,121.03		514,695,672.48

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。

2、公司注册地、总部地址

截至2019年12月31日，公司注册资本163,924,320.00元，股份总数163,924,320.00股（每股面值1元），其中有限售条件的流通股67,371,226.00股，无限售条件的流通股96,553,094.00股。

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、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、爱迪特尔有限公司和控股子公司济南长峰致远仪表科技有限公司。

（2）本期合并财务报表范围变化情况

本期公司的控股子公司济南长峰致远仪表科技有限公司于2019年1月22日投资设立。

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、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11节“应收票据”、12节“应收款项”、24节“固定资产”、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

本公司以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(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该合营企业的投资；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该合营企业的投资。

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

适用日期：2018年及之前

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

（1）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、现金流量折现法等。

（2）金融资产的分类、确认和计量

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。金融资产在初始确认时划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、持有至到期投资、贷款和应收款项以及可供出售金融资产。

① 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

包括交易性金融资产和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

交易性金融资产是指满足下列条件之一的金融资产：A.取得该金融资产的目的，主要是为了近期内出售；B.属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明本公司近期采用短期获利方式对该组合进行管理；C.属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。

符合下述条件之一的金融资产，在初始确认时可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：A.该指定可以消

除或明显减少由于该金融资产的计量基础不同所导致的相关利得或损失在确认或计量方面不一致的情况；B.本公司风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，对该金融资产所在的金融资产组合或金融资产和金融负债组合以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

② 持有至到期投资

是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且本公司有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。

持有至到期投资采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

实际利率法是指按照金融资产或金融负债（含一组金融资产或金融负债）的实际利率计算其摊余成本及各期利息收入或支出的方法。实际利率是指将金融资产或金融负债在预期存续期间或适用的更短期间内的未来现金流量，折现为该金融资产或金融负债当前账面价值所使用的利率。

在计算实际利率时，本公司将在考虑金融资产或金融负债所有合同条款的基础上预计未来现金流量（不考虑未来的信用损失），同时还将考虑金融资产或金融负债合同各方之间支付或收取的、属于实际利率组成部分的各项收费、交易费用及折价或溢价等。

③ 贷款和应收款项

是指在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产。本公司划分为贷款和应收款的金融资产包括应收票据、应收账款、应收利息、应收股利及其他应收款等。

贷款和应收款项采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

④ 可供出售金融资产

包括初始确认时即被指定为可供出售的非衍生金融资产，以及除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、贷款和应收款项、持有至到期投资以外的金融资产。

可供出售债务工具投资的期末成本按照其摊余成本确定，即初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，并扣除已发生的减值损失后的金额。可供出售权益工具投资的期末成本为其初始取得成本。

可供出售金融资产采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失，除减值损失和外币货币性金融资产与摊余成本相关的汇兑差额计入当期损益外，确认为其他综合收益，在该金融资产终止确认时转出，计入当期损益。但是，在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本进行后续计量。

可供出售金融资产持有期间取得的利息及被投资单位宣告发放的现金股利，计入投资收益。

（3）金融资产减值

除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本公司在每个资产负债表日对其他金融资产的账面价值进行检查，有客观证据表明金融资产发生减值的，计提减值准备。

本公司对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试；对单项金额不重大的金融资产，单独进行减值测试或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。单独测试未发生减值的金融资产（包括单项金额重大和不重大的金融资产），包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。已单项确认减值损失的金融资产，不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。

① 持有至到期投资、贷款和应收款项减值

以成本或摊余成本计量的金融资产将其账面价值减记至预计未来现金流量现值，减记金额确认为减值损失，计入当期损益。金融资产在确认减值损失后，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，原确认的减值损失予以转回，金融资产转回减值损失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。

② 可供出售金融资产减值

当综合相关因素判断可供出售权益工具投资公允价值下跌是严重或非暂时性下跌时，表明该可供出售权益工具投资发生减值。其中“严重下跌”是指公允价值下跌幅度累计超过20%；“非暂时性下跌”是指公允价值连续下跌时间超过12个月。

可供出售金融资产发生减值时，将原计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入当期损益，该转出的累计损失为该资产初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。

在确认减值损失后，期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，原确认的减值损失予以转回，可供出售权益工具投资的减值损失转回确认为其他综合收益，可供出售债务工具的减值损失转回计入当期损益。

在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，或与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产的减值损失，不予转回。

（4）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。

（5）金融负债的分类和计量

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

① 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

分类为交易性金融负债和在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的条件与分类为交易性金融资产和在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资产的条件一致。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债采用公允价值进行后续计量，公允价值的变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

黄金租赁业务系向银行借入黄金原材料组织生产，当租借到期后，通过向上海黄金交易所购入等质等量的黄金实物归还银行，同时按照一定的租借利率支付租息。

黄金租赁发生时，按借入时黄金的价格确认存货成本，同时对银行形成以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，对于当期尚未归还黄金期末按照金交所价格调整“以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债”的账面金额，相应调整金额确认公允价值变动损益。实际归还黄金时按照金交所价格确认归还成本，归还成本与借入成本差额确认为投资收益。

② 其他金融负债

与在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融负债，按照成本进行后续计量。其他金融负债采用实际利率法，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。

（6）金融负债的终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，才能终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协

议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认的，将终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

（7）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，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金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。

（8）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。企业合并中合并方发行权益工具发生的交易费用抵减权益工具的溢价收入，不足抵减的，冲减留存收益。其余权益工具，在发行时收到的对价扣除交易费用后增加股东权益。

本公司对权益工具持有方的各种分配（不包括股票股利），减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

适用日期：自2019年1月1日起执行

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（适用日期：自2019年1月1日起执行）

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：

① 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。

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	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。
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

17、合同成本

18、持有待售资产

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

(1) 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寿命、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

无

28、油气资产

无

29、使用权资产

无

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

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。

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。

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

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。

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

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

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

无

39、收入

是否已执行新收入准则

是 否

收入确认和计量所采用的会计政策

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。收入在其金额及相关成本能够可靠计量、相关的经济利益很可能流入本公司、并且同时满足以下不同类型收入的其他确认条件时，予以确认。

（1）销售商品

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

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后确认销售收入。

（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，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，公司确认销售收入。（国外子公司销售也适用该收入确认方式）

（2）提供劳务

在同一年度内开始并完成，在劳务已经提供，收到价款或取得收取价款的依据时，确认劳务收入的实现；如果劳务的开始和

完成分属不同的会计年度，在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，在资产负债表日按完工百分比法确认相关的劳务收入。

确定提供劳务交易的完工程度，可以选用下列方法：已完工作的测量；已经提供劳务占应提供劳务总量的比例；已经发生的成本占估计总成本的比例。

（3）让渡资产使用权

与交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能可靠地计量时，按合同或协议规定确认为收入。

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

44、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
2019年4月30日，国家财政部印发了《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2019〕6号）（以下简称“财会〔2019〕6号”），要求执行企业会计准则的非金融企业按照企业会计准则和财会〔2019〕6号的规定编制财务报表，企业2019年度中期财务报表和年度财务报表及以后期间的财务报表均按财会〔2019〕6号的规定编制执行。	第四届董事会第十五次会议审议	详见2019年8月20日巨潮资讯网本公司相关公告。

<p>(1) 财务报表格式调整的会计政策 财政部于 2018 年 6 月 15 日发布了《关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2018〕15 号)(以下简称“财会〔2018〕15 号通知”),对一般企业财务报表格式进行了修订。(2) 新金融工具准则的会计政策 财政部于 2017 年陆续发布了修订后的《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号——套期会计》、《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》(以下统称“新金融工具准则”),根据上述文件要求,公司需对原采用的相关会计政策进行相应调整。</p>		<p>第四届董事会第十二次会议审议</p>		<p>详见 2019 年 3 月 27 日巨潮资讯网本公司相关公告。</p>	
新列报报表项目及金额 (20190101)			原列报报表项目及金额 (20181231)		
交易性金融资产	146,095.90	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		146,095.90	
新列报报表项目及金额 (20190101)			原列报报表项目及金额 (20181231)		
应收票据	9,641,296.89	应收票据及应收账款		60,021,046.23	
应收账款	50,379,749.34				
应付票据		应付票据及应付账款		9,994,721.32	
应付账款	9,994,721.32				

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

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

适用 不适用

合并资产负债表

单位：元

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	215,663,939.19	215,663,939.19	
结算备付金			
拆出资金			

交易性金融资产		146,095.90	146,095.90
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	146,095.90		-146,095.90
衍生金融资产			
应收票据	9,641,296.89	9,641,296.89	
应收账款	50,379,749.34	50,379,749.34	
应收款项融资			
预付款项	10,647,385.80	10,647,385.80	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	992,269.10	992,269.10	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	42,858,372.16	42,858,372.16	
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	30,073,779.54	30,073,779.54	
流动资产合计	360,402,887.92	360,402,887.92	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	10,926,478.56	10,926,478.56	
固定资产	100,182,289.45	100,182,289.45	

在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	78,121,578.88	78,121,578.88	
开发支出	25,120,282.12	25,120,282.12	
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	2,840,036.41	2,840,036.41	
其他非流动资产	15,414,465.72	15,414,465.72	
非流动资产合计	232,605,131.14	232,605,131.14	
资产总计	593,008,019.06	593,008,019.06	
流动负债：			
短期借款	3,550,000.00	3,550,000.00	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	9,994,721.32	9,994,721.32	
预收款项	9,829,644.32	9,829,644.32	
合同负债			
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	20,071,668.15	20,071,668.15	
应交税费	3,729,980.10	3,729,980.10	
其他应付款	1,825,467.98	1,825,467.98	
其中：应付利息	5,618.75	5,618.75	
应付股利	19.51	19.51	
应付手续费及佣金			

应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债			
其他流动负债			
流动负债合计	49,001,481.87	49,001,481.87	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	9,661,816.48	9,661,816.48	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	9,661,816.48	9,661,816.48	
负债合计	58,663,298.35	58,663,298.35	
所有者权益：			
股本	163,924,320.00	163,924,320.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	45,556,952.47	45,556,952.47	
减：库存股			
其他综合收益	1,216,132.26	1,216,132.26	
专项储备			
盈余公积	37,084,278.98	37,084,278.98	
一般风险准备			
未分配利润	286,563,037.00	286,563,037.00	
归属于母公司所有者权益 合计	534,344,720.71	534,344,720.71	

少数股东权益			
所有者权益合计	534,344,720.71	534,344,720.71	
负债和所有者权益总计	593,008,019.06	593,008,019.06	

调整情况说明

将2018年12月31日列报的“以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产”146,095.90，调整到2019年01月01日的“交易性金融资产”。

母公司资产负债表

单位：元

项目	2018年12月31日	2019年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	201,448,777.63	201,448,777.63	
交易性金融资产		146,095.90	146,095.90
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	146,095.90		-146,095.90
衍生金融资产			
应收票据	9,641,296.89	9,641,296.89	
应收账款	49,217,713.53	49,217,713.53	
应收款项融资			
预付款项	10,427,463.19	10,427,463.19	
其他应收款	991,106.30	991,106.30	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	31,203,533.62	31,203,533.62	
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	30,064,000.00	30,064,000.00	
流动资产合计	333,139,987.06	333,139,987.06	
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			

长期应收款			
长期股权投资	80,461,997.43	80,461,997.43	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	10,926,478.56	10,926,478.56	
固定资产	97,271,688.47	97,271,688.47	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	14,879,941.66	14,879,941.66	
开发支出	25,120,282.12	25,120,282.12	
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	1,384,891.16	1,384,891.16	
其他非流动资产	5,975,565.72	5,975,565.72	
非流动资产合计	236,020,845.12	236,020,845.12	
资产总计	569,160,832.18	569,160,832.18	
流动负债：			
短期借款	3,550,000.00	3,550,000.00	
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	9,365,614.26	9,365,614.26	
预收款项	9,292,292.67	9,292,292.67	
合同负债			
应付职工薪酬	19,088,332.74	19,088,332.74	
应交税费	2,994,990.97	2,994,990.97	
其他应付款	512,112.58	512,112.58	
其中：应付利息	5,618.75	5,618.75	
应付股利	19.51	19.51	
持有待售负债			

一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计	44,803,343.22	44,803,343.22	
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	9,661,816.48	9,661,816.48	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	9,661,816.48	9,661,816.48	
负债合计	54,465,159.70	54,465,159.70	
所有者权益：			
股本	163,924,320.00	163,924,320.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	45,556,952.47	45,556,952.47	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	37,084,278.98	37,084,278.98	
未分配利润	268,130,121.03	268,130,121.03	
所有者权益合计	514,695,672.48	514,695,672.48	
负债和所有者权益总计	569,160,832.18	569,160,832.18	

调整情况说明

将2018年12月31日列报的“以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产” 146,095.90，调整到2019年01月01日的“交易性金融资产”。

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

□ 适用 √ 不适用

45、其他

无

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	17%/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	20%/15%
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	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
公司	15%
北京恒矩检测技术有限公司	20%
北京桑普新能源技术有限公司	20%
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%

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。

根据《中华人民共和国企业所得税法》的规定，公司2019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、北京桑普新能源技术有限公司、济南长峰致远仪表科技有限公司

根据财政部、国家税务总局联合发布的《关于进一步扩大小型微利企业所得税优惠政策范围的通知》（财税〔2018〕77号），自2018年1月1日至2020年12月31日，将小型微利企业的年应纳税所得额上限由50万元提高至100万元，对年应纳税所得额低于100万元（含100万元）的小型微利企业，其所得减按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。北京恒矩检测技术有限公司、北京桑普新技术有限公司、济南长峰致远仪表科技有限公司2019年度应纳税所得额分别为17,663.32元、0.00元、0.00元，符合小型微利企业条件，其所得减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

(2) 增值税

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。

根据财政部、国家税务总局财税【2018】32号《财政部 国家税务总局关于调整增值税税率的通知》，公司发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用17%和11%税率的，2018年5月1日起税率分别调整为16%、10%。

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、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	8,369.21	11,087.81
银行存款	175,683,913.33	214,805,953.60
其他货币资金	494,826.79	846,897.78
合计	176,187,109.33	215,663,939.19
其中：存放在境外的款项总额	24,950,258.89	9,723,415.75

其他说明

(1) 货币资金中变现能力受限制的款项：

项目	期末余额	期初余额
履约保函保证金	494,826.79	846,897.78
合计	494,826.79	846,897.78

(2) 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
----	------	------

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	66,272,641.30	
其中：		
结构性存款	66,272,641.30	
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		146,095.90
其中：		
结构性存款		146,095.90
合计	66,272,641.30	146,095.90

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	9,980,643.32	7,733,811.89
商业承兑票据	2,689,150.00	1,907,485.00
合计	12,669,793.32	9,641,296.89

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：										

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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

□ 适用 √ 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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

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	1,578,723.85	
合计	1,578,723.85	

(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	799,233.60	1.14%	799,233.60	100.00%	0.00	699,108.70	1.18%	699,108.70	100.00%	0.00
其中：										
单项计提坏账准备的应收账款	799,233.60	1.14%	799,233.60	100.00%	0.00	699,108.70	1.18%	699,108.70	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备的应收账款	69,474,849.89	98.86%	9,853,513.60	14.18%	59,621,336.29	58,752,874.68	98.82%	8,373,125.34	14.25%	50,379,749.34
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	69,474,849.89	98.86%	9,853,513.60	14.18%	59,621,336.29	58,752,874.68	98.82%	8,373,125.34	14.25%	50,379,749.34
合计	70,274,083.49	100.00%	10,652,747.20	15.16%	59,621,336.29	59,451,983.38	100.00%	9,072,234.04	15.26%	50,379,749.34

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	799,233.60	799,233.60	100.00%	个别认定，款项无法收回
合计	799,233.60	799,233.60	--	--

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	69,474,849.89	9,853,513.60	14.18%
合计	69,474,849.89	9,853,513.60	--

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”。

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

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

 适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	47,780,378.84
1 至 2 年	9,130,160.24
2 至 3 年	5,457,106.47
3 年以上	7,906,437.94
3 至 4 年	2,436,693.99
4 至 5 年	857,599.96
5 年以上	4,612,143.99
合计	70,274,083.49

(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	699,108.70	100,124.90				799,233.60

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	8,373,125.34	1,480,388.26				9,853,513.60
合计	9,072,234.04	1,580,513.16				10,652,747.20

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	1,902,311.72	2.71%	95,115.59
第二名	1,532,000.00	2.18%	76,600.00
第三名	1,305,000.00	1.86%	261,000.00
第四名	1,070,478.50	1.52%	53,523.93
第五名	990,700.00	1.41%	198,140.00
合计	6,800,490.22	9.68%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

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	9,022,699.07	96.49%	10,635,840.03	99.89%
1至2年	327,737.72	3.51%	11,545.77	0.11%
合计	9,350,436.79	--	10,647,385.80	--

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	978,196.84	1年以内	采购货物尚未提供	10.46
第二名	非关联方	568,000.00	1年以内	采购货物尚未提供	6.07
第三名	非关联方	446,239.66	1年以内	采购货物尚未提供	4.77
第四名	非关联方	367,663.85	1年以内	采购货物尚未提供	3.93
第五名	非关联方	328,188.42	1年以内	采购货物尚未提供	3.51
合计		2,688,288.77			28.74

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	1,057,257.05	992,269.10

合计	1,057,257.05	992,269.10
----	--------------	------------

(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
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	1,161,999.48	1,075,273.40
合计	1,161,999.48	1,075,273.40

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额	1,075,273.40			1,075,273.40
2019 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	322,805.48			322,805.48
其他变动	-236,079.40			-236,079.40
2019 年 12 月 31 日余额	1,161,999.48			1,161,999.48

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	847,752.48
1 至 2 年	200,906.00
2 至 3 年	48,021.00
3 年以上	65,320.00
3 至 4 年	35,000.00
4 至 5 年	30,320.00
合计	1,161,999.48

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	

业务备用金	22,411.50	7,588.50				30,000.00
建标服务费		155,000.00				155,000.00
押金		160,216.98				160,216.98
保证金	876,490.00				-111,456.50	765,033.50
其他	176,371.90				-124,622.90	51,749.00
合计	1,075,273.40	322,805.48			-236,079.40	1,161,999.48

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	施工保证金	200,000.00	1 年以内	17.21%	10,000.00
第二名	房屋押金	160,216.98	1 年以内	13.79%	8,010.85
第三名	建标服务费	90,000.00	1 年以内	7.75%	4,500.00
第三名	建标服务费	35,000.00	1 至 2 年	3.01%	3,500.00
第四名	履约保证金	94,000.00	1 年以内	8.09%	4,700.00
第五名	履约保证金	57,000.00	1 至 2 年	4.91%	5,700.00
合计	--	636,216.98	--	54.76%	36,410.85

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

无

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

无

9、存货

是否已执行新收入准则

 是 否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	11,854,589.65	64,626.61	11,789,963.04	9,947,900.90	49,070.31	9,898,830.59
在产品	5,207,362.08		5,207,362.08	3,526,186.10		3,526,186.10
库存商品	22,824,018.91	36,153.29	22,787,865.62	23,205,193.44	78,108.42	23,127,085.02
发出商品	1,964,078.54		1,964,078.54	58,840.05		58,840.05
委托加工物资	1,134,785.90		1,134,785.90	2,364,286.31		2,364,286.31
自制半成品	4,265,353.16	148,482.46	4,116,870.70	3,894,555.78	11,411.69	3,883,144.09
合计	47,250,188.24	249,262.36	47,000,925.88	42,996,962.58	138,590.42	42,858,372.16

(2) 存货跌价准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	49,070.31	66,667.93		51,111.63		64,626.61
库存商品	78,108.42	63,724.86		105,679.99		36,153.29
自制半成品	11,411.69	232,211.65		95,140.88		148,482.46
合计	138,590.42	362,604.44		251,932.50		249,262.36

本公司采用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确定存货的可变现净值。本期转销存货跌价准备是由于相关存货已领用或销售。

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

单位：元

项目	金额
----	----

其他说明：

10、合同资产

单位：元

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

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

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

 适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

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

其他说明：

11、持有待售资产

单位：元

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

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

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

其他说明：

13、其他流动资产

是否已执行新收入准则

 是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
结构性存款		30,000,000.00
待摊费用	41,222.22	6,264.45
未抵扣进项税	272,286.24	3,515.09
预缴企业所得税	998,607.51	
预付中介机构费（非公开募集资金）	674,528.31	
期末留抵增值税	295,989.74	
停车位租金		64,000.00
合计	2,282,634.02	30,073,779.54

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)	
2019 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用 不适用

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

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

重要的其他债权投资

单位：元

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

减值准备计提情况

单位：元

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

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用 不适用

其他说明：

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

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

坏账准备减值情况

单位：元

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

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

17、长期股权投资

单位：元

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

其他说明

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

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

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动记入当期损益的优先股投资	13,894,919.11	
合计	13,894,919.11	

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	4,271,173.82			4,271,173.82
2.本期增加金额	360,944.22			360,944.22
(1) 计提或摊销	360,944.22			360,944.22
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	4,632,118.04			4,632,118.04
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	10,565,534.34			10,565,534.34
2.期初账面价值	10,926,478.56			10,926,478.56

(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	103,898,311.65	100,182,289.45
合计	103,898,311.65	100,182,289.45

(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	85,417,034.48	31,391,448.81	3,063,403.69	19,750,435.73	139,622,322.71
2.本期增加金额		10,802,510.89	282,106.20	1,981,395.92	13,066,013.01
(1) 购置		10,802,510.89	282,106.20	1,981,395.92	13,066,013.01
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					

3.本期减少金额		551,878.38	263,769.00	64,612.64	880,260.02
(1) 处置或报废		551,878.38	263,769.00	64,612.64	880,260.02
4.期末余额	85,417,034.48	41,642,081.32	3,081,740.89	21,667,219.01	151,808,075.70
二、累计折旧					
1.期初余额	10,076,327.87	13,690,606.22	1,435,126.30	14,237,972.87	39,440,033.26
2.本期增加金额	2,030,478.48	4,399,579.51	480,604.72	2,268,811.11	9,179,473.82
(1) 计提	2,030,478.48	4,399,579.51	480,604.72	2,268,811.11	9,179,473.82
3.本期减少金额		422,188.28	237,392.10	50,162.65	709,743.03
(1) 处置或报废		422,188.28	237,392.10	50,162.65	709,743.03
4.期末余额	12,106,806.35	17,667,997.45	1,678,338.92	16,456,621.33	47,909,764.05
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	73,310,228.13	23,974,083.87	1,403,401.97	5,210,597.68	103,898,311.65
2.期初账面价值	75,340,706.61	17,700,842.59	1,628,277.39	5,512,462.86	100,182,289.45

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

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

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

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

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

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

其他说明

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	6,699,064.55	
合计	6,699,064.55	

(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	6,699,064.55		6,699,064.55			
合计	6,699,064.55		6,699,064.55			

(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	492,434,700.00		6,699,064.55			6,699,064.55	1.36%	10%				其他
合计	492,434,700.00		6,699,064.55			6,699,064.55	--	--				--

(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		

其他说明

期末未发现在建工程存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(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：						

其他说明：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

 适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

 适用 不适用

24、油气资产

 适用 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	合计
----	----

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	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		1,324,515.71	10,443,745.73	6,052,081.07	83,012,607.26
2.本期增加金额				12,590,887.64	748,568.78	13,339,456.42
(1) 购置					748,568.78	748,568.78
(2) 内部研发				12,590,887.64		12,590,887.64
(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		1,324,515.71	23,034,633.37	6,800,649.85	96,352,063.68
二、累计摊销						
1.期初余额	1,950,627.53		469,714.98	609,218.50	1,861,467.37	4,891,028.38
2.本期增加金额	1,958,593.33		132,451.56	1,988,691.06	645,556.91	4,725,292.86
(1) 计提	1,958,593.33		132,451.56	1,988,691.06	645,556.91	4,725,292.86
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	3,909,220.86		602,166.54	2,597,909.56	2,507,024.28	9,616,321.24

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	61,283,043.89		722,349.17	20,436,723.81	4,293,625.57	86,735,742.44
2.期初账面价值	63,241,637.22		854,800.73	9,834,527.23	4,190,613.70	78,121,578.88

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 23.91%。

(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		
T02 多通道温度采集系统	12,415,035.32	175,852.32			12,590,887.64			
P21ConST811 高压版	7,277,844.31	9,208,697.30					16,486,541.61	
T03 智能计量炉	5,427,402.49	4,649,161.90					10,076,564.39	
P22 智能压		1,932,001.96					1,932,001.96	

力校验仪								
PS01 压力传感器设计及制作		306,262.25						306,262.25
T04 现场温度验证系统		2,046,649.24						2,046,649.24
T05 超低温智能干体炉		668,215.54						668,215.54
T06 热电偶检定炉		276,376.74						276,376.74
合计	25,120,282.12	19,263,217.25			12,590,887.64			31,792,611.73

其他说明

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

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

(2) 商誉减值准备

单位：元

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

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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

商誉减值测试的影响

其他说明

29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
房屋租赁项目		891,727.54	536,472.84		355,254.70
房屋装修项目		589,555.08	66,996.10		522,558.98
合计		1,481,282.62	603,468.94		877,813.68

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	11,006,751.99	1,652,760.82	9,496,010.15	1,431,641.05
内部交易未实现利润	6,051,084.25	907,662.65	6,676,665.50	1,001,499.83
可抵扣亏损	2,263,417.03	565,854.26	1,627,582.11	406,895.53
合计	19,321,253.27	3,126,277.73	17,800,257.76	2,840,036.41

(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

(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		3,126,277.73		2,840,036.41

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

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

其他说明：

31、其他非流动资产

是否已执行新收入准则

 是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预付长期资产购置款	3,202,884.27	5,975,565.72
预付工程施工款	16,000,000.00	
以公允价值计量且其变动记入当期损益的优先股投资		9,438,900.00
合计	19,202,884.27	15,414,465.72

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
保证借款	5,050,000.00	3,550,000.00
合计	5,050,000.00	3,550,000.00

短期借款分类的说明：

借款单位	借款银行	借款期间	借款金额	质押、保证情况
北京康斯特仪表科技股份有限公司	北京银行股份有限公司上地支行	2019/9/24至 2020/9/24	50,000.00	姜维利、李琪担保
北京康斯特仪表科技股份有限公司	中国工商银行股份有限公司北京中关村支行	2019/8/20至2020/8/1	3,500,000.00	姜维利、李琪担保
北京康斯特仪表科技股份有限公司	中国工商银行股份有限公司北京中关村支行	2019/8/20至2020/5/1	1,500,000.00	姜维利、李琪担保
合计			5,050,000.00	

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

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

单位：元

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

其他说明：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
----	------	------

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

36、应付账款**(1) 应付账款列示**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	12,749,204.36	9,915,627.78
1 年以上	60,490.29	79,093.54
合计	12,809,694.65	9,994,721.32

(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

是否已执行新收入准则

是 否

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	5,807,190.08	9,652,547.34
1 年以上	448,174.96	177,096.98
合计	6,255,365.04	9,829,644.32

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

(3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

单位：元

项目	金额
----	----

其他说明：

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	19,653,339.92	119,735,639.99	115,387,302.30	24,001,677.61
二、离职后福利-设定提存计划	418,328.23	7,808,786.15	7,614,197.74	612,916.64
合计	20,071,668.15	127,544,426.14	123,001,500.04	24,614,594.25

(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	19,208,281.62	108,999,068.38	104,830,448.29	23,376,901.71
2、职工福利费		436,820.19	429,163.19	7,657.00
3、社会保险费	257,755.18	4,274,444.36	4,116,807.76	415,391.78
其中：医疗保险费	224,895.34	3,765,361.57	3,625,436.56	364,820.35
工伤保险费	15,321.16	230,794.05	222,656.64	23,458.57
生育保险费	17,538.68	278,288.74	268,714.56	27,112.86
4、住房公积金		5,881,166.00	5,866,742.00	14,424.00
5、工会经费和职工教育经费	187,303.12	144,141.06	144,141.06	187,303.12
合计	19,653,339.92	119,735,639.99	115,387,302.30	24,001,677.61

(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	401,994.01	7,479,094.61	7,295,730.50	585,358.12
2、失业保险费	16,334.22	329,691.54	318,467.24	27,558.52
合计	418,328.23	7,808,786.15	7,614,197.74	612,916.64

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	2,287,106.02	1,699,137.09
企业所得税	3,216,028.20	1,552,334.83

个人所得税	7,035.74	
城市维护建设税	238,942.56	262,681.88
教育费附加	170,603.17	187,629.92
印花税	15,776.40	7,947.40
销售税	18,790.19	20,248.98
环境保护税	55,622.06	
合计	6,009,904.34	3,729,980.10

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	6,723.91	5,618.75
应付股利		19.51
其他应付款	1,004,912.41	1,819,829.72
合计	1,011,636.32	1,825,467.98

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
短期借款应付利息	6,723.91	5,618.75
合计	6,723.91	5,618.75

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利		19.51
合计		19.51

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	535,936.01	500,000.00
往来款		1,132,889.07
其他	468,976.40	186,940.65
合计	1,004,912.41	1,819,829.72

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

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

其他说明

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

44、其他流动负债

是否已执行新收入准则

 是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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

单位：元

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

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

47、租赁负债

单位：

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：元

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

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

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

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

是否已执行新收入准则

 是 否

单位：元

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

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	9,661,816.48		1,544,044.12	8,117,772.36	注 1、注 2
合计	9,661,816.48		1,544,044.12	8,117,772.36	--

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
政府补助	8,087,077.73			1,244,165.80			6,842,911.93	与资产相关
政府补助	1,574,738.75			299,878.32			1,274,860.43	与资产相关

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，2018年递延收益摊销金额1,912,922.27元，2019年递延收益摊销金额为1,244,165.80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，2018年递延收益摊销金额1,025,261.25元，2019年递延收益摊销金额为299,878.32元。

52、其他非流动负债

是否已执行新收入准则

 是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	163,924,320.00						163,924,320.00

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）	34,893,244.38			34,893,244.38
其他资本公积	10,663,708.09			10,663,708.09
合计	45,556,952.47			45,556,952.47

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	减：前期计入	减：前期	减：所得	税后归属	税后归属	

		税前发生额	其他综合收益当期转入损益	计入其他综合收益当期转入留存收益	税费用	于母公司	于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	1,216,132.26					638,952.83		1,855,085.09
外币财务报表折算差额	1,216,132.26					638,952.83		1,855,085.09
其他综合收益合计	1,216,132.26					638,952.83		1,855,085.09

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	35,485,898.60	5,568,685.29		41,054,583.89
其他	1,598,380.38			1,598,380.38
合计	37,084,278.98	5,568,685.29		42,652,964.27

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据公司章程规定和董事会决议，公司按照净利润的10%计提法定盈余公积。

国家扶植基金是公司2008年及以前年度根据国务院国函[1988]74号“国务院关于《北京市新技术产业开发试验区暂行条例》”文件的相关规定减免的税款。

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	286,563,037.00	232,254,800.80
调整后期初未分配利润	286,563,037.00	232,254,800.80
加：本期归属于母公司所有者的净利润	78,945,171.13	74,010,155.12
减：提取法定盈余公积	5,568,685.29	6,672,477.32
应付普通股股利	24,588,648.00	13,029,441.60

期末未分配利润	335,350,874.84	286,563,037.00
---------	----------------	----------------

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	282,710,161.71	86,047,965.04	237,067,543.63	66,316,656.26
其他业务	3,697,309.86	1,082,843.37	3,431,919.63	924,488.38
合计	286,407,471.57	87,130,808.41	240,499,463.26	67,241,144.64

是否已执行新收入准则

是 否

其他说明

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,254,547.12	1,550,706.55
教育费附加	537,560.62	664,588.54
房产税	1,113,627.82	1,111,874.12
土地使用税	106,569.56	106,569.56
车船使用税	3,783.33	4,033.33
印花税	155,813.10	166,220.80
环境保护税	55,622.06	
地方教育费附加	358,373.76	443,059.02
合计	3,585,897.37	4,047,051.92

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	53,296,530.84	45,809,185.32
运输费	3,701,174.34	3,123,580.91
差旅费	2,548,618.19	2,265,804.99
办公费	830,573.63	1,097,398.28
业务招待费	604,488.28	634,135.94
广告费	2,280,835.52	1,563,232.59
中标服务费	369,793.54	547,484.68
展览费	534,869.19	506,771.04
限制性股票激励费用		397,600.00
会议费	626,156.14	356,156.92
技术服务费	353,895.55	343,943.59
折旧	278,032.00	265,154.74
房租	154,238.78	256,000.00
咨询服务费	119,770.93	181,156.98
其他费用项目	81,782.24	109,371.83
合计	65,780,759.17	57,456,977.81

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	16,166,127.87	14,358,756.77
限制性股票激励费用		2,106,800.00
办公费	3,023,020.26	4,298,194.93
中介咨询费	927,909.22	1,445,873.09
折旧与摊销	4,178,213.84	3,038,609.48
残疾人保障金	240,789.63	472,022.49
技术服务费	474,299.71	430,784.91
业务招待费	471,452.22	276,162.90
车辆费用	63,134.20	180,155.29
差旅费	358,509.37	351,193.55
房租	3,271,237.57	2,136,105.72
其他费用项目	37,607.03	59,022.16

合计	29,212,300.92	29,153,681.29
----	---------------	---------------

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	27,599,770.50	17,138,550.83
材料费	1,170,441.44	2,347,308.20
折旧与摊销	1,857,128.51	1,588,029.54
股权激励费用		769,600.00
技术服务费	963,209.43	640,632.44
专利费用	841,358.00	522,497.07
房租	208,880.00	184,800.00
差旅费	121,001.31	177,733.23
办公费	433,409.60	85,450.61
会员费	83,941.89	110,813.62
其他	130,068.18	120,875.08
合计	33,409,208.86	23,686,290.62

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	159,972.86	118,218.84
减：利息收入	3,496,877.84	6,460,121.51
手续费及其他	330,169.83	280,821.77
汇兑损失	-1,296,222.04	-4,821,868.68
合计	-4,302,957.19	-10,882,949.58

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
软件增值税即征即退	7,340,480.37	10,237,528.58

中介资金补贴	5,000.00	
专利费用补贴	4,050.00	3,150.00
国际市场开拓资金补助款	146,314.00	139,993.00
递延收益摊销	1,544,044.12	2,938,183.52
个税手续费返还		185,713.43
中关村国际创新资源支持资金	60,946.50	170,227.00
稳岗补贴	152,674.22	
中关村并购政策补贴款	231,223.00	
中关村技术标准支持资金	502,500.00	
中关村自主创新和产业发展专项资金补助	1,020,000.00	
税金减免及增值税进项税加计扣除	147.59	

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	2,712,471.41	1,377,178.09
合计	2,712,471.41	1,377,178.09

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
以公允价值计量的且其变动计入当期损益的金融资产	4,582,564.51	146,095.90
合计	4,582,564.51	146,095.90

其他说明：

- 1.结构性存款本期发生额为126,545.40元，上期发生额为146,095.90；
- 2.权益工具投资本期发生额为4,456,019.11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	-3,727.28	
应收账款减值损失	-1,586,990.31	
合计	-1,590,717.59	

其他说明：

72、资产减值损失

是否已执行新收入准则

 是 否

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		-1,134,496.20
二、存货跌价损失	-362,604.44	-443,229.04
合计	-362,604.44	-1,577,725.24

其他说明：

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	63,077.70	28,381.59

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
政府补助		181,173.04	
无需支付款项	200.95	26,540.90	200.95
其他	8,135.47	6,343.84	8,135.47
合计	8,336.42	214,057.78	8,336.42

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影	是否特殊补	本期发生金	上期发生金	与资产相关/

				响当年盈亏	贴	额	额	与收益相关
美国加州税收返还	State of California Franchise Tax Board	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		181,173.04	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
非流动资产处置损失合计	10,206.91	12,834.00	10,206.91
其中：固定资产处置损失	10,206.91	12,834.00	10,206.91
无法收回的款项	125,398.66	63,046.05	125,398.66
滞纳金	5,778.58		5,778.58
捐赠	240,230.28	259,288.00	240,230.28
其他	245,094.87	43,113.12	245,094.87
合计	626,709.30	378,281.17	626,709.30

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	10,698,462.89	9,711,549.99
递延所得税费用	-284,511.33	-439,936.07
合计	10,413,951.56	9,271,613.92

(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	87,385,252.54
按法定/适用税率计算的所得税费用	13,107,787.88
子公司适用不同税率的影响	-267,716.40

调整以前期间所得税的影响	242,088.99
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-70,717.85
本期末确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	983,385.35
研发加计扣除	-3,580,876.41
本期股权激励行权税法可税前扣除金额(计入资本公积部分)	
所得税费用	10,413,951.56

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	9,471,672.10	13,517,785.05
利息收入	3,496,877.84	6,460,121.51
保证金	521,653.00	706,530.00
合计	13,490,202.94	20,684,436.56

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	24,753,166.28	25,105,484.81
其他	491,103.73	272,122.00
往来款	900,557.74	6,430,826.86
保证金	169,839.00	523,746.19
合计	26,314,666.75	32,332,179.86

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
结构性存款解讫	280,000,000.00	115,000,000.00
其他		20,735.51
合计	280,000,000.00	115,020,735.51

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	316,000,000.00	145,000,000.00
合计	316,000,000.00	145,000,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
非公开发行权益性证券费用	674,528.31	
限制性股票回购款		23,035,790.40
合计	674,528.31	23,035,790.40

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	76,971,300.98	74,010,155.12
加：资产减值准备	1,953,322.03	1,577,725.24

固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	9,540,418.04	8,779,731.61
无形资产摊销	4,725,292.86	2,111,182.40
长期待摊费用摊销	603,468.94	67,047.62
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）	-63,077.70	-28,381.59
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	10,206.91	12,834.00
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-4,582,564.51	-146,095.90
财务费用（收益以“-”号填列）	-1,775,202.01	118,218.84
投资损失（收益以“-”号填列）	-2,712,471.41	-1,377,178.09
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-286,241.32	-708,715.58
存货的减少（增加以“-”号填列）	-5,778,688.06	-9,974,531.98
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-13,949,174.19	-13,153,669.61
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	3,526,681.54	-4,339,537.86
其他		3,532,400.00
经营活动产生的现金流量净额	68,183,272.10	60,481,184.22
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	175,692,282.54	214,817,041.41
减：现金的期初余额	214,817,041.41	313,908,165.78
现金及现金等价物净增加额	-39,124,758.87	-99,091,124.37

（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	175,692,282.54	214,817,041.41
其中：库存现金	8,369.21	11,087.81
可随时用于支付的银行存款	175,683,913.33	214,805,953.60
三、期末现金及现金等价物余额	175,692,282.54	214,817,041.41

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	494,826.79	履约保函保证金未到期
合计	494,826.79	--

其他说明：

详见“附注五合并财务报表主要项目注释中的1、货币资金（1）货币资金中变现能力受限制的款项”。

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	19,006,691.87	6.9762	132,594,483.82
欧元			
港币			
应收账款	--	--	
其中：美元	2,568,963.29	6.9762	17,921,601.70
欧元			
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款	642,889.86	6.9762	4,484,928.24
其中：美元	642,889.86	6.9762	4,484,928.24

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

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

□ 是 √ 否

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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

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

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

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

本期公司的控股子公司济南长峰致远仪表科技有限公司于2019年1月22日投资设立。

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
北京桑普新能源技术有限公司	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

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

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

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

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

单位：元

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

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

--	--

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

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

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

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

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计认的损失	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也在增长, 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505万元, 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9.68%(2019年12月31日)和10.71%(2018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2019年12月31日公司现金及现金等价物余额为17,569.23万元; 截至2018年12月31日公司现金及现金等价物余额为21,481.70万元), 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。	16,392.432 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
姜维利	董事长
何欣	副董事长、总经理
刘宝琦	董事
赵明坚	董事、副总经理
赵士春	董事、副总经理
钟节平	独立董事
郭蕙宾	独立董事
冯文	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
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	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
-------	--------	----------	----------

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
姜维利、李琪	9,500,000.00	2018年09月28日	2020年09月28日	否
姜维利、李琪	19,000,000.00	2019年12月20日	2020年12月19日	否
姜维利、李琪	3,500,000.00	2019年08月20日	2020年08月01日	否

姜维利、李琪	1,500,000.00	2019年08月20日	2020年05月01日	否
--------	--------------	-------------	-------------	---

关联担保情况说明

2018年9月28日，姜维利、李琪与北京银行股份有限公司上地支行签订了合同编号为“0509767”的《综合授信合同》，姜维利、李琪为《综合授信合同》项下的《借款合同》提供保证担保。

2019年12月10日，姜维利、李琪与中国民生银行股份有限公司北京分行签订了合同编号为“公授信字第1900000155396”的《综合授信合同》，姜维利、李琪为《综合授信合同》项下的《借款合同》提供保证担保。

2018年6月26日，姜维利、李琪与中国工商银行股份有限公司北京关村支行签订了合同编号为“2018年zggr（保）字00203号”的《保证合同》，姜维利、李琪为《保证合同》下的《小企业借款合同》提供保证担保。

(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（含股份支付费用）	7,643,982.44	7,389,743.11

(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

截至2019年12月31日，公司无应披露的重要承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至2019年12月31日，公司无应披露的或有事项。

(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

新型冠状病毒感染的肺炎疫情爆发以来，本公司密切关注肺炎疫情发展情况，评估和积极应对其对本公司财务状况、经营状况等方面的影响。本公司预计此次疫情对本公司的销售造成一定的暂时性影响，影响程度取决于防控的进展情况、持续时间以及各地防控政策的实施情况。截止至本报告日，尚未发现重大不利影响。

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

(1) 计入递延收益的政府补助，后续采用总额法计量。

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	9,661,816.48		1,544,044.12		8,117,772.36	其他收益	与资产相关
合计		9,661,816.48		1,544,044.12		8,117,772.36		

(2) 采用总额法计入当期损益的政府补助情况

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	7,340,480.37	其他收益	与收益相关
中介资金补贴	财政拨款	5,000.00	其他收益	与收益相关
专利费用补贴	财政拨款	4,050.00	其他收益	与收益相关
国际市场开拓资金补助款	财政拨款	146,314.00	其他收益	与收益相关
中关村国际创新资源支持资金	财政拨款	60,946.50	其他收益	与收益相关
稳岗补贴	财政拨款	152,674.22	其他收益	与收益相关
中关村并购政策补贴款	财政拨款	231,223.00	其他收益	与收益相关
中关村技术标准支持资金	财政拨款	502,500.00	其他收益	与收益相关
中关村自主创新和产业发展专项资金补助	财政拨款	1,020,000.00	其他收益	与收益相关
税金减免及增值税进项税加计扣除	税收优惠	147.59	其他收益	与收益相关
合计		9,463,335.68		

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	799,233.60	1.45%	799,233.60	100.00%		699,108.70	1.20%	699,108.70	100.00%	
其中：										
单项计提坏账准备的应收账款	799,233.60	1.45%	799,233.60	100.00%		699,108.70	1.20%	699,108.70	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	54,324,583.12	98.55%	9,095,195.51	16.74%	45,229,387.61	57,529,679.12	98.80%	8,311,965.59	14.45%	49,217,713.53
其中：										
按信用风险特征组	54,324,583.12	98.55%	9,095,195.51	16.74%	45,229,387.61	57,529,679.12	98.80%	8,311,965.59	14.45%	49,217,713.53

合计计提坏账准备的应收账款	83.12		5.51		7.61	9.12		.59		53
合计	55,123,816.72	100.00%	9,894,429.11	17.95%	45,229,387.61	58,228,787.82	100.00%	9,011,074.29	15.48%	49,217,713.53

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	799,233.60	799,233.60	100.00%	个别认定, 款项无法收回
合计	799,233.60	799,233.60	--	--

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	54,324,583.12	9,095,195.51	16.74%
合计	54,324,583.12	9,095,195.51	--

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”。

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

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

 适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	32,646,207.58
1 至 2 年	9,114,064.73

2至3年	5,457,106.47
3年以上	7,906,437.94
3至4年	2,436,693.99
4至5年	857,599.96
5年以上	4,612,143.99
合计	55,123,816.72

(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	699,108.70	100,124.90				799,233.60
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	8,311,965.59	783,229.92				9,095,195.51
合计	9,011,074.29	883,354.82				9,894,429.11

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	1,532,000.00	2.78%	76,600.00
第二名	1,305,000.00	2.37%	261,000.00
第三名	990,700.00	1.80%	198,140.00
第四名	927,179.69	1.68%	46,358.98
第五名	372,700.00	0.68%	18,635.00
第五名	506,980.00	0.92%	50,698.00
第五名	2,500.00	0.00%	2,500.00
合计	5,637,059.69	10.23%	

(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	713,888.12	991,106.30
合计	713,888.12	991,106.30

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额

2) 重要逾期利息

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

(2) 应收股利**1) 应收股利分类**

单位：元

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

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款**1) 其他应收款按款项性质分类情况**

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
业务备用金	30,000.00	22,411.50
保证金	565,033.50	876,490.00
其他	50,525.00	175,147.90
建标服务费	155,000.00	
合计	800,558.50	1,074,049.40

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额	82,943.10			82,943.10
2019 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	3,727.28			3,727.28

2019年12月31日余额	86,670.38			86,670.38
---------------	-----------	--	--	-----------

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	486,311.50
1至2年	200,906.00
2至3年	48,021.00
3年以上	65,320.00
3至4年	65,320.00
合计	800,558.50

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	82,943.10	3,727.28				86,670.38
合计	82,943.10	3,727.28				86,670.38

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
新疆荣控仪表有限公司	建标服务费	90,000.00	1 年以内	11.24%	4,500.00
新疆荣控仪表有限公司	建标服务费	35,000.00	1 至 2 年	4.37%	3,500.00
京能秦皇岛热电有限公司	履约保证金	94,000.00	1 年以内	11.74%	4,700.00
建投遵化热电有限责任公司	履约保证金	57,000.00	1 至 2 年	7.12%	5,700.00
吉林省计量科学研究院	履约保证金	49,200.00	1 年以内	6.15%	2,460.00
中船重工物资贸易集团有限公司	投标保证金	32,000.00	1 年以内	4.00%	1,600.00
合计	--	357,200.00	--	44.62%	22,460.00

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	113,461,997.43		113,461,997.43	80,461,997.43		80,461,997.43
合计	113,461,997.43		113,461,997.43	80,461,997.43		80,461,997.43

(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	
北京桑普新能源技术有限公司	68,000,000.00	25,000,000.00				93,000,000.00	
济南长峰致远仪表科技有限公司		8,000,000.00				8,000,000.00	
合计	80,461,997.43	33,000,000.00				113,461,997.43	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

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

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	220,349,584.34	79,633,560.53	209,025,764.66	70,484,074.68
其他业务	3,416,116.00	794,373.75	3,431,919.63	776,245.61
合计	223,765,700.34	80,427,934.28	212,457,684.29	71,260,320.29

是否已执行新收入准则

 是 否

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
结构性存款投资收益	2,712,471.41	1,377,178.09
合计	2,712,471.41	1,377,178.09

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	52,870.79	处置非流动资产净损益
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	3,666,751.84	国际市场开拓资金补助、中关村并购政策补贴、中关村自主创新和产业发展专项资金补助及中关村技术标准支持资金等政府补助
委托他人投资或管理资产的损益	2,839,016.81	结构性存款利息
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	4,456,019.11	优先股公允价值变动损益
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-608,018.38	主要为赞助、捐赠支出
减：所得税影响额	679,038.03	
合计	9,727,602.14	--

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

□ 适用 √ 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	14.11%	0.4816	0.4816
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	12.37%	0.4223	0.4223

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

4、其他

第十三节备查文件目录

- 一、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
 - 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
 - 三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
 - 四、其他文件。
- 以上文件的备置地点：公司董事会秘书办公室。