



北京必创科技股份有限公司

2019 年半年度报告

2019-079

2019 年 08 月

## 第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人代啸宁、主管会计工作负责人鞠盈然及会计机构负责人(会计主管人员)孙艳华声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

### 1、 成长性风险

无线传感器网络是物联网产业发展的基础和核心，受到国家政策的大力支持。公司是国内最早从事无线传感器网络相关产品研发、生产的企业之一，公司的持续快速发展与国家宏观经济环境、产业政策、行业竞争格局、下游需求等外部因素及公司发展战略、技术研发、新产品开发、市场开拓、产品竞争力等内部因素密切相关，如果上述因素发生重大不利变化，公司存在经营业绩大幅下滑的风险，未来的成长性将受到重大不利影响。

解决方案：公司将密切关注行业发展动态，发挥品牌效应和融资优势，借助资本市场资源，通过整合优化企业优势，完善产业链布局，扩展业务板块等方式积极应对市场环境变化。

### 2、 技术风险

公司所属行业为技术密集型行业，技术门槛较高，对技术创新的能力及投

入、核心技术人员稳定性具有较高要求。尽管公司拥有较强的研发能力和较深厚的技术积累，但如果未来公司技术人员流失、研发投入不足、技术创新不能符合市场需求、发生重大技术纠纷或者研发成果产业化不成功，都将可能使公司丧失技术领先优势，对公司经营造成重大不利影响。

解决方案：公司将做好研发项目的前瞻性与可行性分析研究，契合市场需求，稳固并充实现有研发团队，同时不断改进公司技术创新的风险管控水平，掌握核心技术及知识产权，依靠科技创新持续推进公司业务发展。

### 3、 应收账款余额较大的风险

随着公司销售规模的持续增长，公司收入的季节性特点和特定行业客户回款周期较长的原因，导致公司应收账款规模增加。此外，公司针对不同的客户（如规模、财务状况、合作年限、银行信用等）采取不同的结算方式，给信用较好的客户给予一定的信用期。若宏观经济环境、客户经营状况等发生急剧变化或账龄较长的应收账款过大，将可能使公司资金周转速度与运营效率降低，限制公司业务进一步发展，对公司的资产质量和生产经营造成重大不利影响。

解决方案：公司在加强多渠道融资的同时，将密切关注外部环境变化趋势，适时制定严格的销售回款考核制度，加强对客户的信用考察，最大限度地降低坏账风险；同时加强对账期较长的应收账款的催收和清理工作，逐步降低应收账款余额占营业收入的比例，改善公司经营现金流。

### 4、 毛利率下降的风险

随着公司募投项目逐步建设完成，公司固定资产规模将大幅增加，随之每年固定资产折旧同步增加，虽然公司募投项目相关产品市场前景广阔，但如果未

来几年公司市场开拓不力，公司所扩张的产能将会出现部分闲置，加上公司业务类型呈多元化发展，如果产品更新换代能力和产品成本控制水平下降，则公司毛利率存在下降风险。

解决方案：公司将不断加大市场和研发投入，实施产品差异化竞争策略，着力在细分市场推出新产品，提高生产效率。同时不断提升研发能力和采购议价能力，提升核心竞争力，应对毛利率下降的风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

## 目录

第一节 重要提示、目录和释义 .....	2
第二节 公司简介和主要财务指标 .....	8
第三节 公司业务概要 .....	11
第四节 经营情况讨论与分析 .....	15
第五节 重要事项.....	26
第六节 股份变动及股东情况 .....	34
第七节 优先股相关情况 .....	40
第八节 董事、监事、高级管理人员情况 .....	41
第九节 公司债相关情况 .....	43
第十节 财务报告.....	44
第十一节 备查文件目录 .....	126

## 释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、必创科技	指	北京必创科技股份有限公司
控股股东、实际控制人	指	自然人代啸宁先生、朱红艳女士
无锡必创	指	无锡必创传感科技有限公司，公司全资子公司
必创检测	指	北京必创检测技术有限公司，公司全资子公司
必创测控	指	无锡必创测控科技有限公司，公司全资子公司
安徽必创	指	安徽必创智能科技有限公司，公司控股孙公司，子公司无锡必创出资比例 85%
必创数据	指	无锡必创数据科技有限公司，公司全资孙公司，子公司无锡必创出资比例 100%
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《北京必创科技股份有限公司章程》
股东大会、董事会、监事会	指	公司股东大会、董事会、监事会
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所、交易所、证券交易所	指	深圳证券交易所
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期、本报告期	指	2019 年 1 月 1 日至 2019 年 6 月 30 日
上年同期、去年同期	指	2018 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日
监测方案	指	工业过程无线监测系统解决方案
检测方案	指	力学参数无线检测系统解决方案
MEMS 产品	指	MEMS 压力传感器芯片及模组
无线传感器网络 (WSN)	指	大量静止或移动的传感器节点以自组织和多跳的方式构成的无线网络，目的是协作地采集、处理和传输网络覆盖地域内被感知对象的监测信息，并报告给用户。
无线传感器网络系统	指	无线传感器网络应用于具体领域时所需的无线传感器节点、无线网关、监测软件等具体产品及协议的泛称。
传感器	指	能感受到被测量的信息并按照一定的规律转换成可用信号的器件或装置，通常由敏感元件和转换元件组成。
节点	指	指在无线传感器网络中，用于感知物理信号，并将采集或接收的数据发送至其他节点或网关的设备，传感器节点由电源板、采集板和无线

		通讯模块等组成。
MEMS	指	微电子机械系统、微系统、微机械等，在微电子技术（半导体制造技术）基础上发展起来的，融合了光刻、腐蚀、薄膜、LIGA、硅微加工、非硅微加工和精密机械加工等技术制作的高科技电子机械器件。
MEMS 传感器芯片	指	采用微电子和微机械加工技术制造的新型传感器芯片。
MEMS 压力传感器模组	指	将 MEMS 压力传感器芯片与调理电路芯片以及信号处理电路进行系统集成后的电路模块。
贴片	指	通过移动贴装头将表面贴装元器件准确地放置于 PCB 焊盘上的一种技术。
插件	指	将直插式元器件焊接到 PCB 焊盘上的一种技术
物联网	指	利用感知技术和智能装置对物理世界进行感知识别，通过网络传输互联，进行计算，处理和知识挖掘，实现人与物，物与物信息交互和无缝链接，达到对物理世界实时控制、精确管理和科学决策目的。
功图	指	反映抽油机悬点载荷随其位移变化规律的图形。
晶圆	指	硅半导体集成电路制作所用的硅晶片。
封装测试	指	将生产出来的裸片（Die）放置于起到承载作用的基板上，使用丝焊方法引出管脚，然后固定、包装成为一个芯片整体，并进行结构及电气功能的确认，以保证半导体元件符合系统需求的整个过程。
ASIC	指	Application Specific Integrated Circuit 的缩写，一种为专门目的而设计的集成电路。

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司简介

股票简称	必创科技	股票代码	300667
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	北京必创科技股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	必创科技		
公司的外文名称（如有）	Beijing Beetech Inc.		
公司的法定代表人	代啸宁		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	胡丹	刘晓静
联系地址	北京市海淀区上地七街1号汇众2号楼7层	北京市海淀区上地七街1号汇众2号楼7层
电话	010-82783640-899	010-82783640-899
传真	010-82784200	010-82784200
电子信箱	tzzgx@beetech.cn	tzzgx@beetech.cn

### 三、其他情况

#### 1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用  不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2018 年年报。

#### 2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用  不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2018 年年报。



### 3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用  不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2018 年年报。

### 四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是  否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业总收入（元）	63,052,761.34	54,133,782.15	16.48%
归属于上市公司股东的净利润（元）	9,201,748.60	8,286,256.96	11.05%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	6,867,082.23	5,532,165.15	24.13%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-7,193,821.64	-41,014,395.79	82.46%
基本每股收益（元/股）	0.09	0.08	12.50%
稀释每股收益（元/股）	0.09	0.08	12.50%
加权平均净资产收益率	2.27%	2.28%	-0.01%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	548,633,001.93	506,752,918.69	8.26%
归属于上市公司股东的净资产（元）	405,484,949.32	400,472,772.90	1.25%

### 五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用  不适用

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

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

适用  不适用

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

### 六、非经常性损益项目及金额

适用  不适用

单位：人民币元

项目	金额	说明
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）	2,848,400.00	
委托他人投资或管理资产的损益	68,697.80	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-170,000.00	
减：所得税影响额	412,431.43	
合计	2,334,666.37	--

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

适用  不适用

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

## 第三节 公司业务概要

### 一、报告期内公司从事的主要业务

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

#### 1、公司主营业务

公司是一家无线传感器网络系统解决方案及MEMS传感器芯片提供商,是国内最早基于IEEE802.15.4通讯标准进行无线传感器网络相关产品研发、生产和销售的企业之一,是国内较早实现无线传感器网络产品产业化生产的企业。公司所属行业为仪器仪表制造业,公司的主营业务为工业过程无线监测系统解决方案(监测方案)、力学参数无线检测系统解决方案(检测方案)、MEMS压力传感器芯片及模组产品(MEMS产品)的研发、生产和销售。

报告期内,公司主营业务无重大变化。

#### 2、主要产品及其用途

公司的主要产品为监测方案、检测方案、MEMS产品。

**监测方案和检测方案:**公司通过采集设备采集生产线、机械设备、汽车、船舶、建筑物等对象的加速度、应变、扭矩、压力、温度、流量等参数数据,由接收设备接收并传输至终端设备;在终端设备上,通过分析软件进行数据分析,改善产品性能、避免生产事故、帮助客户提高生产效率等。

**MEMS产品:**包括MEMS压力传感器芯片、压力传感器模组,公司主要针对汽车电子、消费类电子、医疗器械等领域客户需求提供产品定制化批量生产。

#### 3、公司的经营模式

##### 采购模式

公司采取“以产订购”的采购模式。公司根据生产计划、销售订单、库存情况以及原材料市场情况进行采购。公司采购的原材料包括五类:电子元器件、外壳及辅料、晶圆、采集设备及配件、终端设备及配件。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,通过ERP系统严格执行验收、入库、登记程序,以确保产品的质量要求。

##### 生产模式

公司的生产模式为“订单式生产”,公司根据订单进行监测方案、检测方案的生产;监测方案、检测方案中的节点、网关以及MEMS产品根据销售订单、销售框架协议、日常备货需要进行生产。

公司节点、网关的生产流程包括前期的研发、设计、试制、定型,以及贴片、插件、焊接、组装、程序写入、检测、校准和老化等环节。其中,研发、设计、试制、定型、组装、程序写入以及检测、校准环节技术要求高,属于核心环节,由公司自行完成;贴片、插件、焊接及老化技术要求低,不属于公司业务的核心环节,公司为提高生产效率,将部分产品的贴片、插件、焊接委托其他厂商完成。

公司MEMS压力传感器芯片的晶圆加工、流片及划片的核心工艺——双面光刻、深刻蚀DRIE、晶圆键合等由公司掌握,晶圆加工、流片及划片的加工不属于公司业务的核心环节,公司委托其他厂商根据公司提供的方案、图纸和工艺文件进行加工。

##### 销售模式

公司的销售市场主要为国内市场。采取直销的销售模式，通过市场部及销售部进行销售。由于公司产品技术专业性强，对于不同行业、不同规模的用户，需要销售人员与客户技术人员详细沟通，综合考虑客户的需求匹配解决方案，合理引导客户的需求。同时通过参加相关学术交流会议、产品展会等方式向客户展示产品并获得市场信息。

#### 盈利模式

公司销售收入通过提供监测方案、检测方案和销售MEMS产品实现。

公司的监测方案、检测方案综合考虑软硬件产品配置、技术开发难度、专业化服务的复杂程度、实施定制开发与提供技术服务的人员成本及运营管理成本等因素，并结合市场竞争情况，确定系统解决方案价格。公司的MEMS产品根据采购成本、研发成本、生产成本、人工成本、出货量、结合不同应用领域的市场竞争情况，确定产品销售价格。

#### 4、业绩驱动因素及所处行业分析

##### (1) 研发投入和产品创新是公司发展的核心驱动力

根据证监会2012年发布的《上市公司行业分类指引》，公司属于“C40仪器仪表制造业”；根据我国国民经济行业分类标准，公司属于“仪器仪表制造业”中的“工业自动控制系统装置制造业”。

公司所处行业属于技术密集型行业，科技创新及新产品研发对于从事该行业的公司能否持续取得领先地位具有前瞻性作用。公司作为行业内具有较强竞争力和成长性的企业，不断加强研发投入和技术创新。

##### (2) 业务领域延伸及拓展为公司打开更大的市场

公司以无线传感器网络技术为基础，以无线传感器节点、网关、协议等无线传感器网络产品为核心，提供监测方案、检测方案，故公司属于无线传感器网络行业。无线传感器网络位于物联网中核心感知层，是整个物联网产业发展的基础和核心，无线传感器网络技术是物联网信息感知体系的核心技术，是我国推进物联网应用的首要着力点。根据工信部发布的《物联网“十二五”规划》，工业无线传感器网络属于物联网中的感知层，是物联网的核心组成部分。

随着物联网技术的发展带动了市场需求的大量激发，物联网改变着各个行业的发展模式和生态，并带动经济发展、促进行业技术升级、提升社会信息化建设。随着物联网技术的逐步成熟，公司物联网产品在不同行业场景中应用的持续增长，公司业务未来市场前景会更加广阔。

##### (3) 客户认可度继续提升是公司业绩增长的重要保障

公司主要客户行业为智能工业、数字油田、装备制造、科研及检测、教学及实验和国防研究等国内大中型企业，企业实力雄厚，信誉良好。公司坚持以技术为先导，依托优质的产品与服务，与客户建立了稳定的业务关系，在业内树立了良好的品牌形象，优质的产品与服务以及客户的认可度是公司业绩增长的重要保障。

## 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	无重大变化
固定资产	无重大变化
无形资产	无重大变化
在建工程	本报告期较期初增加 24.45%，主要原因是本期增加 MEMS 二合一压力芯片生产线所致。

应收票据	本报告期较期初增加 29.45%，主要原因是本报告期收到客户以票据支付的货款增加所致。
存货	本报告期较期初增加 137.25%，主要原因是为新订单备货所致。
其他流动资产	本报告期较期初减少 47.09%，主要原因是购买银行理财产品减少所致。
其他非流动资产	本报告期较期初增加 93.98%，主要原因是预付的购建固定资产款项增加所致。

## 2、主要境外资产情况

适用  不适用

## 三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

### 1、技术和研发创新优势

公司是高新技术企业，始终坚持自主创新，致力于无线传感器网络系统相关技术的研究和产品的开发。经过多年发展，公司目前已经掌握了物联网中最核心的无线传感器网络协议技术和MEMS芯片感知技术，并具备了较为突出的监测方案和检测方案的设计能力、产品选型及研发定制能力、专业化配置能力、数据采集及处理能力、智能化升级能力、安装调试能力、售后支持能力、技术开发及服务能力。

报告期内，公司高度重视产品研发的投入和自身研发综合实力的提升，针对行业发展趋势，着力在产品、技术等方面不断精进创新。公司建立并不断优化完善技术创新机制，从人才引进、培养、激励、技术和产品应用保障、知识产权保护、研发成果推广等方面入手，通过改进技术创新流程加快创新步骤，保障人才队伍稳定发展，激发企业创新活力，确保公司能够根据行业需求不断推出具有前瞻性和竞争力的解决方案和综合性服务。

公司自主创新及技术研发成果显著，截至报告期末，共计取得发明专利34项，实用新型专利33项，外观专利8项及软件著作权47项，参与制定6项国家标准及2项国际标准。

### 2、先发优势

公司是国内最早从事无线传感器网络产品研发、生产和销售的企业之一，较早实现了工业无线传感器网络产品——节点、网关的批量化生产，并形成了较为突出的监测方案、检测方案的综合提供能力。持续的技术和市场经验积累，使公司在监测和检测领域具有较强的技术和市场先发优势，对行业应用的特点和需求的了解更加透彻，处于行业领先地位。

### 3、拥有自主生产测试平台优势

公司一直重视生产测试平台和技术产业化转化能力的建设，结合无线传感器网络产品的特点和应用要求，自主设计产品生产线。公司自主设计的生产线，可以迅速跟进市场需求变化，满足多品类产品的柔性化生产，具备了生产工艺设计能力强，订单调整灵活，内外部协调高效和整合能力突出等快速应变能力。公司目前已具备表面贴装、双列直插式封装、板上芯片封装、方形扁平无引脚封装、芯片测试分选、晶圆探针测试、MEMS自动化封装等多种自动化生产、装配检测流水线，生产技术成熟、稳定，多种产品均进入了批量化生产阶段，在同行业中处于领先地位。此外，无锡必创还建有洁净厂房，拥有专业化、经验丰富的工程技术队伍，从而保障了稳定可靠的产品生产及设备有效运行。公司自主研发的快速温度补偿、无线通讯指标测试、功图大行程位移校准等方面的检测装置，能够对无线传感器网络产品的通讯性能和关键技术指标进行检测，进一步保障了公司产品品质。自主生产线快速应变能力和专用生产检测设备研发能力，为公司在市场竞争的优势地位提供了有力的保障。

#### 4、产品线齐全优势

监测方案和检测方案应用领域广泛，客户对其需求具有个性化的特征。公司凭借优秀的技术研发能力和多年承担应用项目的经验，建立了监测和检测的共性技术和工艺平台。该平台既能开发、生产出通用性强的产品，也能满足客户的个性化需求，开发出如无线扭矩节点、无线功图仪节点、无线三轴振动烈度节点等独特产品，能够满足不同行业多品种的个性化需求。公司齐全的产品线，扩大了公司的客户覆盖面，增强了公司抵抗市场波动风险的能力；同时，齐全的产品线也产生了产品应用协同效应，降低了公司的成本，使得公司整体综合实力不断提高。

#### 5、品牌优势

多年来，公司凭借先进的技术、良好的产品品质和完善的售后服务，在监测和检测领域拥有了较高的知名度，拥有与客户长期合作积累的丰富经验，能针对客户的个性化需求，迅速提出完整的、优化的、个性化的解决方案，具有较强的竞争优势并在形成了良好的品牌形象。

随着技术的持续创新、业务体系的不断完善，公司与大批优质客户形成了稳定的合作关系，庞大的客户需求促进了公司业务规模效应的持续提升，公司的盈利能力得到了稳步增长，进一步巩固公司的行业地位，为公司的持续健康发展打下了坚实的基础。

## 第四节 经营情况讨论与分析

### 一、概述

2019年上半年,公司管理层认真贯彻执行年度经营计划,专注主营业务发展,持续推进技术创新、加强市场开拓力度,公司各项业务正常稳定开展。在传统细分市场方面深挖潜力,增加新应用,在重点行业紧抓机遇,积极拓展产品应用领域,引进研发类人才,加速产品结构调整及升级。

报告期内,公司实现了营业收入6,305.28万元,较上年同期增长16.48%;实现归属于上市公司股东的净利润920.17万元,较上年同期增长11.05%,经营业绩实现了稳定增长。报告期内重点工作的完成情况如下:

#### (一)着力市场需求,加大优势板块推动力度

报告期内,公司的主营业务没有发生改变,主要为:工业过程无线监测系统解决方案、力学参数无线检测系统解决方案、MEMS压力传感器芯片及模组产品的研发、生产和销售。根据市场环境和客户需求及时调整销售规划和策略,深度挖掘客户需求,积极拓展产品应用领域,建设和推动自主品牌发展。形成板块相互借力、协同发展的闭环业务,增强整体抗风险能力,提高公司综合竞争力。

1、在数字化油田领域,公司的数字化油田监测系统,通过油田生产数据自动采集,实现采油设备的远程状态监控、工作异常状态报警和安全保护,支持对油气井生产过程进行管理,为客户提供油气井工况诊断、产量计算、能耗效率分析和远程控制等功能,目前已在华北油田、大庆油田等取得规模化应用。

2、在水生态领域,公司的水环境物联网系统,采用了公司自主物联网创新技术,AI数据融合、高光谱遥感等技术为支撑,以公司核心传感技术为核心,运用先进的信息化手段,全面感知、融合、分析水环境中的各项关键信息,建立全天候、多层次的多源感知体系,构建了水环境实时动态监测,在消除城市黑臭水体、解决城市内涝、补充城市水资源等方面产生了综合效益,全方位增强了城市水安全保障能力。在制水、供水方面,通过系统提高工作效率,高效服务客户,降低产销差率,降低供水企业供水运营中的经营管理风险,在排水、污水方面通过对各个泵站、管网的监控和分析,实现生产管理信息化、办公信息化与少人值守。在环保、水利方面通过空天地全面感知,实现五水共治。此系统在无锡水生态领域发挥了良好的示范性效应,正积极在行业内进行推广。

3、在冷链监测领域,公司通过物联网、移动应用、大数据等信息技术手段,为食品、药品提供冷链全程温度安全监测,实现冷链温度全程安全可视可信,以及食品药品温度不断链追溯。冷链传感器终端产品采用低功耗无线传感网与运营商移动网相结合技术,产品覆盖从库房仓储、冷藏车运输、保温箱配送、到末端冰箱监测的冷链全场景。冷链监测云采用SaaS服务模式,冷链云平台广泛服务于全国医药经营企业、疾控中心、冷链物流企业、生物制品企业、三甲医院及连锁药店等,目前已服务客户2000余家。

4、在MEMS芯片领域,公司的ASIC芯片系统集成封装,可满足前装发动机进气歧管压力测量、高度计、医疗等行业应用场景。由于前装进气歧管压力芯片市场基本被国外芯片垄断,国内自主研发芯片在前装进气歧管压力芯片市场尚未批量销售,经过三年主机市场的考验,公司实现了国产芯片在前装进气歧管压力芯片市场批量供货的突破。

5、在数据传输领域,必创科技专注于基于IEEE802.15.4等近距离无线传输协议和射频模块的研究,自主研发了BeeNet协议、BeeLPW协议、BeeLPW-T等协议,和搭载上述自主协议及WIFI、BLE、LORA等通用协议的NBee系列射频模块,搭载着自主协议的NBee射频传输模块,并大量应用于公司销售的自研产品中。在广域网远距离传输方面,公司与国内外行业应用龙头企业并肩创新,为行业客户深度定制如数据卡、数据模组、DTU、4G工业路由器等不同形态的产品,如公司针对工业级全球性行业应用定制开发的一款M2M蜂窝数据连接终端设备,可为行业无人机、远程医疗设备、智能制造在线管理等应用场景提供高可靠的M2M数据连接,实现一机覆盖全球大部分国家和地区,这款产品依靠M2M全球细分市场的差异化定位、高标准的客户需求响应和产品交付能力,获得了良好的客户口碑和市场回馈。其次,公司在RTU等用于数据传输的产品上,打造了从GPRS延展到4G、WIFI、蓝牙、ZigBee、NB-IoT、LoRa等全系列无线应用传输接口,并实现了工业上主流的三十余种接口通讯协议和物联网几种主流协议的协同工作与相互转换,使不同的数据实现了真正的无缝对接传输。

## （二）加大研发创新力度，增强企业核心竞争力

公司围绕行业的发展趋势及国家产业政策方向，通过加大研发设备及研发人才的投入，持续专注核心技术研发、强化研发团队建设、加快新技术转化、提升行业竞争优势、加快产品结构布局调整。报告期内，公司的研发投入994.07万元，占销售收入的比例达到了15.77%，研发投入同比增长10.91%。

在智能工业方面，公司研发的分体式带温度测量的振动节点，可适用于恶劣环境及水下设备的健康状态监测，拓展了公司在智能工业中的应用场景。在数字油田方面，公司通过对原有产品系列持续投入研发力量，优化设计、迭代升级，提升了产品竞争力。在红外监测方面，公司基于机器视觉及图像识别技术，针对汽车行业及钢铁行业的需求开发了多款生产品质监测系统，大大提高了客户的生产效率及产品质量。在智慧社区方面，公司研发了基于NB-IOT的离子式无线烟感和光电式无线烟感，可以通过短信、语音或APP形式将报警信息推送给业主、家人、物业及消防部门，实现异地快速精准报警。在竞技体育方面，必创研发了手环式运动姿态测量产品以及冰壶运行姿态测量产品，为评估特定训练方法的成效与制定训练计划提供科学数据支撑，助力冬奥会。逐步构建了以工业、红外、力学检测、数据传输、应急通讯、水利监测、MEMS产品、光纤光栅、冷链监测等产业方向为核心的应用领域，提供高性价比、高可靠性的系列产品及配套解决方案传感器网络应用的全行业布局。

## （三）严抓生产管理，提升运营效率

公司一直重视生产测试平台和技术产业化转化能力的建设，在生产、测试、校准环节自主研发设计所需设备，以满足公司产品特点和应用要求。公司自主设计的生产线，可以迅速跟进市场需求变化，满足多品类产品的柔性化生产，具备了生产工艺设计能力强，订单调整灵活，内外部协调高效和整合能力突出等快速应变能力，从而提高产品的稳定性、可靠性及生产链的精益化和智能化。

报告期内，公司认证级物联网测试中心基本完成并逐步开展相关测试工作，目前正在申请CNAS认证，该实验室具备低功耗测试、EMC测试、通信测试、无线终端OTA测试等能力，可对物联网产品在需求设计、产品开发及生产等环节提供全过程基础性关键性能指标的测试及整改，是公司提高产品品质及竞争力的重要支撑，对于物联网设备的标准化、规范化有着重要意义。此外，公司新增一条自主研发的高速MEMS校准测试线，自行研制的MEMS压力传感器的配套设备已完成调整，生产、校准、测试及封装性能大幅提高，为批量化生产打下基础。同时，通过加大对产品生产全过程的监控力度，同时进一步优化生产工艺布局，充分发挥设备能效，持续提升产品质量，提高生产运营效率。

## （四）完善公司治理，加强投资者关系管理

报告期内，公司严格按照《深圳证券交易所创业板上市规则》和《公司法》等法律法规，不断健全和完善公司治理结构，并进一步加强募集资金管理和内控管理，充分发挥董事会各专门委员会、独立董事、内审部门的重要作用，完善战略规划、经营计划、绩效考评、流程控制等重要内部控制体系，提高公司规范运作水平，把握规范发展的原则，提高董事、监事及高管履行职责的能力和水平。

公司严格按照国家相关法律法规，规范公司内部治理结构和履行信息披露义务。逐步建立和健全投资者沟通平台，规范公司与投资者关系的管理工作，加强公司与投资者和潜在投资者之间的沟通，增进投资者对公司的了解和认同，建立公司与投资者之间长期、稳定的良好关系，从而提升公司的美誉度、核心竞争能力和持续发展能力，以实现公司价值和股东权益的双赢。

## （五）重视人才培养，强化梯队建设

报告期内，公司对人才梯队建设进行了全面的诊断、梳理，通过对现有人才的盘点，制定科学、有效的后备人才培养体系，确保各类人才持续供给。通过搭建具有竞争力的职级薪酬体系，建立人才激励机制，激发员工内生动力，构建良好的晋升渠道，提升人力资源效率，扩充复合型人才数量，推动企业发展战略目标的实现。



## 二、主营业务分析

### 概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：人民币元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	63,052,761.34	54,133,782.15	16.48%	主要是由于监测方案收入增长所致。
营业成本	31,822,617.82	26,237,531.88	21.29%	主要是由于营收增长导致成本增长所致。
销售费用	7,754,543.56	7,024,740.66	10.39%	主要是由于员工人数和人员薪酬增加，业务扩展相应的差旅费、业务招待费增加所致。
管理费用	9,474,239.91	7,035,259.02	34.67%	主要是由于报告期公司实施员工股权激励计划，分摊股份支付费用所致。
财务费用	-411,579.45	-2,157,091.09	80.92%	主要是由于报告期定期存款对应的利息收入减少，以及汇兑损失增加所致。
所得税费用	962,220.63	1,045,738.63	-7.99%	主要是由于研发费用加计扣除金额增加，以及坏账损失转回所致。
研发投入	9,940,667.08	8,962,960.30	10.91%	主要是由于人员薪酬与研发材料增加所致。
经营活动产生的现金流量净额	-7,193,821.64	-41,014,395.79	82.46%	主要是由于报告期公司收紧客户账期，收回客户货款所致。
投资活动产生的现金流量净额	-4,093,263.04	31,758,227.74	-112.89%	主要是由于购买设备款增加所致。
筹资活动产生的现金流量净额	23,021,367.58	-3,609,951.40	737.72%	主要是由于收到员工认缴的股权激励款所致。
现金及现金等价物净增加额	11,733,968.44	-12,995,776.13	190.29%	主要是由于收回客户货款和收到员工认缴的股权激励款所致。

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用  不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10%以上的产品或服务情况

适用  不适用

单位：人民币元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年	营业成本比上年	毛利率比上年同
--	------	------	-----	---------	---------	---------

				同期增减	同期增减	期增减
分产品或服务						
监测方案	57,035,703.78	29,079,614.47	49.02%	39.84%	52.21%	-4.14%

### 三、非主营业务分析

√ 适用 □ 不适用

单位：人民币元

	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	68,697.80	0.68%	购买银行理财产品取得的收益	否
资产减值	-2,008,160.66	-19.76%	收回货款，坏账准备转回所致	是
营业外支出	170,000.00	1.67%	公益性捐赠支出	否
其他收益	3,955,734.43	38.93%	收到政府补助所致	否

### 四、资产、负债状况分析

#### 1、资产构成重大变动情况

单位：人民币元

	本报告期末		上年同期末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	131,025,159.77	23.88%	60,519,585.34	13.51%	10.37%	
应收账款	122,928,271.30	22.41%	110,963,283.03	24.77%	-2.36%	
存货	85,644,551.71	15.61%	58,236,641.58	13.00%	2.61%	
固定资产	41,735,078.90	7.61%	40,483,378.33	9.04%	-1.43%	
在建工程	31,795,450.19	5.80%	3,687,997.89	0.82%	4.98%	
短期借款	64,556,900.00	11.77%	58,613,550.00	13.08%	-1.31%	

#### 2、以公允价值计量的资产和负债

□ 适用 √ 不适用

## 3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	截止2019年6月30日账面价值	受限原因
货币资金	415,400.31	保函保证金存款
固定资产	3,573,787.02	短期借款抵押
无形资产	2,022,809.87	短期借款抵押
合计	6,011,997.20	

## 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
62,000,000.00	136,500,000.00	-54.58%

## 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用  不适用

## 3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用  不适用

## 4、以公允价值计量的金融资产

适用  不适用

## 5、募集资金使用情况

适用  不适用

## (1) 募集资金总体使用情况

适用  不适用

单位：万元

募集资金总额	15,423.11
报告期投入募集资金总额	4,150.15
已累计投入募集资金总额	10,053.05
累计变更用途的募集资金总额	976.89

累计变更用途的募集资金总额比例	6.33%
募集资金总体使用情况说明	
<p>根据公司 2015 年第三次临时股东大会决议及中国证券监督管理委员会证监许可[2017]761 号《关于核准北京必创科技股份有限公司首次公开发行股票的批复》，并经深圳证券交易所同意，北京必创科技股份有限公司（以下简称“公司”）向社会公开发行人民币普通股 1,700 万股，每股发行价格为人民币 10.75 元，股款以人民币缴足，计人民币 182,750,000.00 元，扣除承销及保荐费用、发行登记费以及其他交易费用共计人民币 28,518,899.87 元后，募集资金净额计人民币 154,231,100.13 元，上述资金于 2017 年 6 月 13 日到位，业经瑞华会计师事务所(特殊普通合伙)验证并出具瑞华验字【2017】01700004 号验资报告。2017 年度使用募集资金投入募投项目金额为人民币 18,004,397.46 元（含手续费支出人民币 300 元），利用闲置募集资金购买保本浮动收益型银行理财产品（启盈可选期限理财 4 号（预约式））人民币 100,000,000.00 元，合计 118,004,397.46 元。截至 2017 年 12 月 31 日募集资金账户余额为人民币 36,589,941.70 元，其中利息收入人民币 363,239.03 元。2018 年度公司使用募集资金投入募投项目金额为人民币 41,025,109.88 元（含手续费支出人民币 180.85 元），利用闲置募集资金购买保本浮动收益型银行理财产品（单位结构性存款）人民币 50,000,000.00 元，合计 91,025,109.88 元。截至 2018 年 12 月 31 日募集资金账户余额为人民币 51,573,149.45 元，其中投资收益和利息收入合计人民币 6,008,317.63 元。2019 年 1-6 月公司使用募集资金投入募投项目金额为人民币 41,501,508.62 元（含手续费支出 0.4 元），截至 2019 年 6 月 30 日募集资金账户余额为人民币 61,451,081.83 元，其中投资收益和扣除银行手续费后的利息收支净额合计人民币 7,750,516.41 元。</p>	

## （2）募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
1、工业无线传感器网络监测系统产业化项目	是	9,000	8,023.11	1,922.57	4,675.67	58.28%	2019年12月31日	0	0	否	否
2、MEMS 压力传感芯片及模组产业化项目	否	4,500	4,500	1,792.86	3,012.15	66.94%	2019年12月31日	0	0	否	否
3、无线传感器网络研发及测试中心项目	是	1,923.11	2,900	434.72	2,365.23	81.56%	2019年12月31日	0	0	否	否
承诺投资项目小计	--	15,423.11	15,423.11	4,150.15	10,053.05	--	--	0	0	--	--
超募资金投向											
无	否										
合计	--	15,423.11	15,423.11	4,150.15	10,053.05	--	--	0	0	--	--

		11	11	5	05						
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	不适用										
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用										
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用										
募集资金投资项目实施地点变更情况	适用										
	以前年度发生 公司第二届董事会第十三次会议审议通过了《关于调整募集资金投资项目的投资总额、实施进度、部分募集资金投资项目实施地点及募集资金投入总额的议案》，同意 1、调整“工业无线传感器网络监测系统产业化项目”实施地点由江苏省无锡市南长区南湖大道飞宏路 58 号”内公司独立产权厂房改扩建，调整为在租赁的“江苏省无锡市梁溪区飞宏路 58 号恒丰钨业 1 号楼”中的二层及五层实施。2、调整“MEMS 压力传感芯片及模组产业化项目”实施地点由“江苏省无锡市南长区南湖大道飞宏路 58 号”内公司独立产权厂房改扩建，调整为在租赁的“江苏省无锡市梁溪区飞宏路 58 号恒丰钨业 1 号楼”中的四层实施。										
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用										
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用										
	截至 2017 年 6 月 30 日，公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的实际投资金额为 10,370,559.31 元，2017 年 8 月 24 日，经本公司第二届董事会第一次会议审议通过和第二届监事会第一次会议审议通过《关于使用募集资金置换预先投入募投项目之自有资金的议案》，并经瑞华会计师事务所(特殊普通合伙)出具瑞华专审字[2017]01700002 号《北京必创科技股份有限公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目情况报告》。公司上述以募集资金人民币 10,370,559.31 元置换先期投入募投项目的自筹资金分别于 2017 年 9 月 5 日（交通银行）和 2017 年 9 月 8 日（宁波银行）完成置换。										
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用										
	公司第二届董事会第十一次会议和第二届监事会第八次会议审议通过《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司及全资子公司无锡必创在保证募集资金投资项目建设和募集资金使用计划的前提下，使用闲置募集资金不超过人民币 8,000 万元（含人民币 8,000 万元）暂时补充流动资金，使用期限自公司董事会审议批准议案之日起不超过 12 个月，到期归还至募集资金专项账户。此审批有效期内公司未使用闲置募集资金补充流动资金。										
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用										
尚未使用的募集资金用途及去向	尚未使用的募集资金存放于公司开立的募集资金专户，将用于募投项目后续资金支付。										
募集资金使用及披	公司已披露的募集资金使用相关信息及时、真实、准确、完整，不存在募集资金使用和管理违规的情										

露中存在的问题或其他情况	况。
--------------	----

### (3) 募集资金变更项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
1、工业无线传感器网络监测系统产业化项目	1、工业无线传感器网络监测系统产业化项目	8,023.11	1,922.57	4,675.67	58.28%	2019年12月31日	0	否	否
2、MEMS 压力传感芯片及模组产业化项目	2、MEMS 压力传感芯片及模组产业化项目	4,500	1,792.86	3,012.15	66.94%	2019年12月31日	0	否	否
3、无线传感器网络研发及测试中心项目	3、无线传感器网络研发及测试中心项目	2,900	434.72	2,365.23	81.56%	2019年12月31日	0	否	否
合计	--	15,423.11	4,150.15	10,053.05	--	--	0	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)	公司第二届董事会第十三次会议和第二届监事会第十次会议审议通过了《关于调整募集资金投资项目的投资总额、实施进度、部分募集资金投资项目实施地点及募集资金投入总额的议案》。全体董事一致同意为提高募集资金使用效率，优化资源配置，拟调整募集资金投资项目的投资总额、实施进度、部分募集资金投资项目实施地点及募集资金投入总额。公司独立董事发表明确同意意见，保荐机构华安证券股份有限公司对本次调整也无异议。具体内容可见公司于2018年12月27日在巨潮网披露的《关于调整募集资金投资项目的投资总额、实施进度、部分募集资金投资项目实施地点及募集资金投入总额的公告》(公告编号：2018-083)。								
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	不适用								
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	本次调整是根据项目实际实施情况作出的谨慎决定，是出于保证项目质量的考量，不会对公司的正常经营产生重大不利影响，不存在改变或变相改变募集资金投向和其他损害股东利益的情形，不会损害全体股东的利益。从长期看，能够稳定公司产品质量，提高公司产品的技术水平，确保实现项目的经济效益目标，提升公司产品的市场竞争能力。								

## 6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

### (1) 委托理财情况

适用  不适用

公司报告期不存在委托理财。

### (2) 衍生品投资情况

适用  不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

### (3) 委托贷款情况

适用  不适用

公司报告期不存在委托贷款。

## 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：人民币元

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
无锡必创传感科技有限公司	子公司	提供工业无线传感器网络系统解决方案；生产销售 MEMS 压力传感器芯片和模组产品	50,000,000.00	295,655,672.02	165,452,541.61	19,954,561.33	5,391,936.42	4,728,214.06

报告期内取得和处置子公司的情况

适用  不适用

主要控股参股公司情况说明

报告期内，公司子公司经营业绩未发生重大变化。

## 八、公司控制的结构化主体情况

适用  不适用

## 九、对 2019 年 1-9 月经营业绩的预计

预测年初至下一报告期期末的累计净利润可能为亏损或者与上年同期相比发生大幅度变动的警示及原因说明

适用  不适用

## 十、公司面临的风险和应对措施

### 1. 成长性风险

无线传感器网络是物联网产业发展的基础和核心，受到国家政策的大力支持。公司是国内最早从事无线传感器网络相关产品研发、生产的企业之一，公司的持续快速发展与国家宏观经济环境、产业政策、行业竞争格局、下游需求等外部因素及公司发展战略、技术研发、新产品开发、市场开拓、产品竞争力等内部因素密切相关，如果上述因素发生重大不利变化，公司存在经营业绩大幅下滑的风险，未来的成长性将受到重大不利影响。

解决方案：公司将密切关注行业发展动态，发挥品牌效应和融资优势，借助资本市场资源，通过整合优化企业优势，完善产业链布局，扩展业务板块等方式积极应对市场环境变化。

### 2、技术风险

公司所属行业为技术密集型行业，技术门槛较高，对技术创新的能力及投入、核心技术人员稳定性具有较高要求。尽管公司拥有较强的研发能力和较深厚的技术积累，但如果未来公司技术人员流失、研发投入不足、技术创新不能符合市场需求、发生重大技术纠纷或者研发成果产业化不成功，都将可能使公司丧失技术领先优势，对公司经营造成重大不利影响。

解决方案：公司将做好研发项目的前瞻性与可行性分析研究，契合市场需求，稳固并充实现有研发团队，同时不断改进公司技术创新的风险管控水平，掌握核心技术及知识产权，依靠科技创新持续推进公司业务发展。

### 3、应收账款余额较大的风险

随着公司销售规模的持续增长，公司收入的季节性特点和特定行业客户回款周期较长的原因，导致公司应收账款规模增加。此外，公司针对不同的客户（如规模、财务状况、合作年限、银行信用等）采取不同的结算方式，给信用较好的客户给予一定的信用期。若宏观经济环境、客户经营状况等发生急剧变化或账龄较长的应收账款过大，将可能使公司资金周转速度与运营效率降低，限制公司业务进一步发展，对公司的资产质量和生产经营造成重大不利影响。

解决方案：公司在加强多渠道融资的同时，将密切关注外部环境变化趋势，适时制定严格的销售回款考核制度，加强对客户的信用考察，最大限度地降低坏账风险；同时加强对账期较长的应收账款的催收和清理工作，逐步降低应收账款余额占营业收入的比例，改善公司经营现金流。

### 4、毛利率下降的风险

随着公司募投项目逐步建设完成，公司固定资产规模将大幅增加，随之每年固定资产折旧同步增加，虽然公司募投项目相关产品市场前景广阔，但如果未来几年公司市场开拓不力，公司所扩张的产能将会出现部分闲置，加上公司业务类型呈多元化发展，如果产品更新换代能力和产品成本控制水平下降，则公司毛利率存在下降风险。

解决方案：公司将不断加大市场和研发投入，实施产品差异化竞争策略，着力在细分市场推出新产品，提高生产效率。



同时不断提升研发能力和采购议价能力，提升核心竞争力，应对毛利率下降的风险。

## 第五节 重要事项

### 一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

#### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2018 年年度股东大会	年度股东大会	63.33%	2019 年 05 月 20 日	2019 年 05 月 20 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)2018 年年度股东大会决议公告(公告编号:2019-044)

#### 2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用  不适用

### 二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用  不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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

适用  不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书所作承诺						
资产重组时所作承诺						
股权激励承诺	唐智斌、胡丹、鞠盈然、韩天明、张献金、李昆、刘化利、王一建、袁伟、王锋、张俊辉、罗银生、陈得民、王悦、梁莎莎、马国龙、周刚、	关于股权激励计划的承诺	一、本人保证遵守有关法律法规及《北京必创科技股份有限公司 2019 年限制性股票激励计划(草案)》(以下简称“《激励计划(草案)》”)对本次激励计划的规定及安排。二、本人承诺,本人作为本次激励计划的激励对象,符合《上市公司股权激励管理办法》第八条及	2019 年 03 月 07 日	2019 年 3 月 7 日-2019 年 6 月 21 日	履行完毕

	孙永安、姚先华、杨珺、刘伟、王婧、花仕海、高作鹏、刘琪、邱航、肖万猛、黄义、牛传贝、张中阳、朱鸿儒、蔡红萍、赵国阳、于庆洋、王元进、韩玉庆、赵云龙、蒋留勇、王维绪、刘聪敏、熊洁、高晨荣、康建会、勘雨生		相关法律、法规及规范性文件的规定，不存在以下情形：（1）最近 12 个月内被证券交易所认定为不适当人选；（2）最近 12 个月内被中国证监会及其派出机构认定为不适当人选；（3）最近 12 个月内因重大违法违规行为被中国证监会及其派出机构行政处罚或者采取市场禁入措施；（4）具有《公司法》规定的不得担任公司董事、高级管理人员情形的；（5）法律法规规定不得参与上市公司股权激励的；（6）中国证监会认定的其他情形。三、本人承诺，公司未向本人依本次股权激励计划获取有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。四、本人承诺，作为本次激励计划的激励对象，若因本人提供的信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，而导致不符合授予权益或行使权益安排的，本人由本激励计划所获得的全部利益将全部返还公司。			
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否及时履行	是					

#### 四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是  否

公司半年度报告未经审计。

#### 五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用  不适用

#### 六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用  不适用

## 七、破产重整相关事项

适用  不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

## 八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用  不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用  不适用

## 九、媒体质疑情况

适用  不适用

本报告期公司无媒体普遍质疑事项。

## 十、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。

## 十一、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用  不适用

报告期内公司及控股股东、实际控制人的诚信状况良好，不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

## 十二、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

2019年3月8日，公司召开第二届董事会第十四次会议、第二届监事会第十一次会议，审议通过了《关于公司<2019年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》、《关于公司<2019年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》和《关于提请股东大会授权董事会办理2019年限制性股票激励计划相关事宜的议案》，具体内容详见2019年03月09日公司刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯（www.cninfo.com.cn）的相关公告。

2019年5月20日，公司召开2018年年度股东大会审议通过以上议案，具体内容详见2019年05月20日公司刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯（www.cninfo.com.cn）的相关公告。

2019年6月6日，公司第二届董事会第十六次会议、第二届监事会第十三次会议，审议通过了《关于调整公司2019年限制性股票激励计划限制性股票授予价格的议案》、《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，具体内容详见2019年06月06日公司刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯（www.cninfo.com.cn）的相关公告。

2019年6月21日，公司完成2019年限制性股票激励计划授予登记工作，授予股份的上市日期为2019年6月25日。具体内容

详见2019年06月21日公司刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯（www.cninfo.com.cn）的相关公告。（公告编号：2019-052）

### 十三、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。

### 十四、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

## (1) 担保情况

单位：万元

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期 （协议签署 日）	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期 （协议签署 日）	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
无锡必创传感科技 有限公司	2018年05 月29日	1,500	2018年05月 30日	1,500	连带责任保 证	3年	是	是
无锡必创传感科技 有限公司	2019年04 月24日	2,000	2019年06月 17日	2,000	连带责任保 证	5年	否	是
报告期内审批对子公司担保额 度合计（B1）			2,000	报告期内对子公司担保实际 发生额合计（B2）				2,000
报告期末已审批的对子公司担 保额度合计（B3）			2,000	报告期末对子公司实际担保 余额合计（B4）				2,000
子公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期 （协议签署 日）	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
公司担保总额（即前三大项的合计）								
报告期内审批担保额度合计 （A1+B1+C1）			2,000	报告期内担保实际发生额合 计（A2+B2+C2）				2,000
报告期末已审批的担保额度合 计（A3+B3+C3）			2,000	报告期末实际担保余额合计 （A4+B4+C4）				2,000
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				4.93%				
其中：								
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）				0				

直接或间接为资产负债率超过 70%的被担保对象提供的债务担保余额 (E)	0
担保总额超过净资产 50%部分的金额 (F)	0
上述三项担保金额合计 (D+E+F)	0

采用复合方式担保的具体情况说明

## (2) 违规对外担保情况

适用  不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

## 3、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。

## 十五、社会责任情况

### 1、重大环保情况

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

公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位，公司严格按照《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染防治法》等相关法律法规规定进行生产经营活动，不存在因违法违规而受到处罚的情形。

### 2、履行精准扶贫社会责任情况

#### (1) 精准扶贫规划

为贯彻落实党中央、国务院和中国证监会党委关于脱贫攻坚的决策部署，进一步扎实推进脱贫攻坚工作，公司积极响应并参与到扶贫工作中，在服务国家脱贫攻坚战略中贡献自己的一份力量，积极履行社会责任。

#### (2) 半年度精准扶贫概要

2019年3月，公司积极响应《北京证监局2019年支持贫困地区脱贫攻坚工作计划》，并积极参与到河北蔚县脱贫攻坚公益帮扶活动中，与河北省张家口市蔚县扶农办、河北省张家口市蔚县百草村乡小养圈村签署了《公益帮扶蔚县贫困村“双基”项目协议》，并向贫困村捐赠“双基”项目帮扶资金17万元，用于维修当地基础设施、包括维修村两委办公场所，改扩建村民文化广场、购置办公家具。

#### (3) 精准扶贫成效

指标	计量单位	数量/开展情况
----	------	---------

一、总体情况	---	---
其中：1. 资金	万元	17
二、分项投入	---	---
1. 产业发展脱贫	---	---
2. 转移就业脱贫	---	---
3. 易地搬迁脱贫	---	---
4. 教育扶贫	---	---
5. 健康扶贫	---	---
6. 生态保护扶贫	---	---
7. 兜底保障	---	---
8. 社会扶贫	---	---
8.2 定点扶贫工作投入金额	万元	17
9. 其他项目	---	---
三、所获奖项（内容、级别）	---	---

#### （4）后续精准扶贫计划

积极响应中国证监会、北京证监局关于扶贫工作的统一部署，积极参加公益帮扶项目，必创科技愿与社会各界力量一起为我国的扶贫工作尽一份微薄之力。

## 十六、其他重大事项的说明

√ 适用 □ 不适用

2019年2月25日起，公司拟发行股份及支付现金购买北京卓立汉光仪器有限公司100%股权，同时拟向不超过五名特定投资者非公开发行股份募集配套资金，目前尚在进行中。

重要事项概述	披露日期	临时报告披露网站查询索引
公司进行重大资产重组	2019年02月25日	《关于筹划发行股份购买资产停牌公告》（公告编号：2019-008），披露网址：巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ）
	2019年03月04日	《关于筹划发行股份及支付现金购买资产停牌进展公告》（公告编号：2019-010），披露网址：巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ）
	2019年03月09日	《发行股份、可转换债券及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易预案》及其摘要等相关议案（公告编号：2019-015），披露网址：巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ）
	2019年04月09日	《关于披露重大资产重组预案后的进展公告》（公告编号：2019-022）披露网址：巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ）
	2019年05月08日	《关于披露重大资产重组预案后的进展公告》（公告编号：2019-041）披露网址：巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ）
	2019年06月06日	《关于披露重大资产重组预案后的进展公告》（公告编号：2019-047）披露网址：巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ）



	2019年07月05日	《关于披露重大资产重组预案后的进展公告》（公告编号： 2019-054）披露网址：巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ）
	2019年07月12日	《关于更换本次交易审计机构的公告》（公告编号：2019-056），披露网址：巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ）
	2019年8月5日	《关于更换本次交易审计机构的公告》（公告编号：2019-064），披露网址：巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ）

## 十七、公司子公司重大事项

适用  不适用

## 第六节 股份变动及股东情况

### 一、股份变动情况

#### 1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	48,222,018	47.28%	0	0	0	1,852,750	1,852,750	50,074,768	48.22%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	48,222,018	47.28%	0	0	0	1,852,750	1,852,750	50,074,768	48.22%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	48,222,018	47.28%	0	0	0	1,852,750	1,852,750	50,074,768	48.22%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	53,777,982	52.72%	0	0	0	-3,750	-3,750	53,774,232	51.78%
1、人民币普通股	53,777,982	52.72%	0	0	0	-3,750	-3,750	53,774,232	51.78%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	102,000,000	100.00%	0	0	0	1,849,000	1,849,000	103,849,000	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

2019年6月21日,公司完成2019年限制性股票激励计划授予登记工作,授予股份的上市日期为2019年6月25日,授予数量为184.9万股,本次激励计划授予完成后,公司股本变更为103,849,000股。

## 股份变动的批准情况

适用  不适用

2019年3月8日,公司召开第二届董事会第十四次会议、第二届监事会第十一次会议,审议通过了《关于公司<2019年限制性股票激励计划(草案)>及其摘要的议案》、《关于公司<2019年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》和《关于提请股东大会授权董事会办理2019年限制性股票激励计划相关事宜的议案》。

2019年5月20日,公司召开2018年年度股东大会审议通过以上议案。

2019年6月6日,公司第二届董事会第十六次会议、第二届监事会第十三次会议,审议通过了《关于调整公司2019年限制性股票激励计划限制性股票授予价格的议案》、《关于向激励对象授予限制性股票的议案》。

2019年6月21日,公司完成2019年限制性股票激励计划授予登记工作,授予股份的上市日期为2019年6月25日。

## 股份变动的过户情况

适用  不适用

报告期内,根据公司2019年6月21日发布的《关于2019年限制性股票激励计划授予登记完成的公告》(公告编号:2019-052),本次激励计划的股份授予日为2019年6月6日,授予股份的上市日期为2019年6月25日。

## 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

项目	2018年度		2019年1-3月	
	变动前	变动后	变动前	变动后
股本(股)	102,000,000	103,849,000	102,000,000	103,849,000
基本每股收益(元/股)	0.46	0.46	0.05	0.05
稀释每股收益(元/股)	0.46	0.46	0.05	0.05
归属于公司股东的每股净资产(元/股)	3.93	3.86	3.98	3.91

## 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用  不适用

## 2、限售股份变动情况

适用  不适用

单位:股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
代啸宁	30,150,160	0	0	30,150,160	首发限售	2020年6月19日拟解除

						限售数量 30,150,160 股
何 蕾	13,131,380	0		13,131,380	高管锁定股	按高管股份解除限售的相关规定，在任职期间每年转让的公司股份不超过其持有公司股份总数的 25%
朱红艳	3,193,872	0	0	3,193,872	首发限售	2020 年 6 月 19 日拟解除限售数量 3,193,872 股
唐智斌	868,464	0	100,000	968,464	高管锁定股、股权激励限售股	按高管股份解除限售的相关规定，在任职期间每年转让的公司股份不超过其持有公司股份总数的 25%；根据公司 2019 年限制性股票激励计划（草案）的有关规定执行解锁。
邓延卿	360,880	0	0	360,880	高管锁定股	按高管股份解除限售的相关规定，在任职期间每年转让的公司股份不超过其持有公司股份总数的 25%
沈唯真	323,380	0	0	323,380	高管锁定股	按高管股份解除限售的相关规定，在任职期间每年转让的公司股份不超过其持有公司股份总数的 25%
徐 锋	191,632	0	0	191,632	高管锁定股	按高管股份解除限售的相关规定，在任职期间每年转让的公司股份不超过其持有公司股份总数的 25%
胡丹	0	0	99,000	99,000	股权激励限售股	根据公司 2019 年限制性股票激励计划（草案）的有关规定执行解锁。
鞠盈然	0	0	99,000	99,000	股权激励限售股	根据公司 2019 年限制性股票激励计划（草案）的有关规定执行解锁。
龚道勇	2,250	0	3,750	6,000	高管锁定股	按高管股份解除限售的相关规定，在任职期间每年转让的公司股份不超过其持有公司股份总

						数的 25%
其他其他股权激励股	0	0	1,551,000	1,551,000	股权激励限售股	根据公司 2019 年限制性股票激励计划（草案）的有关规定执行解锁。
合计	48,222,018	0	1,852,750	50,074,768	--	--

## 二、证券发行与上市情况

适用  不适用

## 三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数		13,220	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0				
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
代啸宁	境内自然人	29.03%	30,150,160	0	30,150,160	0	质押	9,373,000
何蕾	境内自然人	15.32%	15,904,814	-1,603,693	13,131,380	2,773,434	质押	8,961,500
陈发树	境内自然人	9.55%	9,915,038	0	0	9,915,038		
朱红艳	境内自然人	3.08%	3,193,872	0	3,193,872	0		
北京长友融智股权投资中心（有限合伙）	境内非国有法人	2.80%	2,909,806	-466,400	0	2,909,806		
孟建国	境内自然人	1.44%	1,495,000	-5,000	0	1,495,000		
唐智斌	境内自然人	1.21%	1,257,952	100,000	968,464	289,488		
周天弋	境内自然人	0.99%	1,026,450	956,450	0	1,026,450		
李丽珍	境内自然人	0.78%	811,200	811,200	0	811,200		

江苏神鹤科技发展有限公司	境内非国有法人	0.45%	462,350	462,350	0	462,350	
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况(如有)(参见注 3)	无						
上述股东关联关系或一致行动的说明	报告期末, 本公司控股股东、实际控制人为代啸宁和朱红艳, 代啸宁和朱红艳为本公司一致行动人。						
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				
陈发树	9,915,038	人民币普通股	9,915,038				
北京长友融智股权投资中心(有限合伙)	2,909,806	人民币普通股	2,909,806				
何蕾	2,773,434	人民币普通股	2,773,434				
孟建国	1,495,000	人民币普通股	1,495,000				
周天弋	1,026,450	人民币普通股	1,026,450				
李丽珍	811,200	人民币普通股	811,200				
江苏神鹤科技发展有限公司	462,350	人民币普通股	462,350				
胡金福	400,000	人民币普通股	400,000				
平安信托有限责任公司-金蕴 21 期(泓璞 1 号)集合资金信托	388,450	人民币普通股	388,450				
黄敬权	379,700	人民币普通股	379,700				
前 10 名无限售流通股股东之间, 以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	公司未知前 10 名无限售流通股股东之间是否存在关联关系, 也未知是否属于一致行动人。						
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明(如有)(参见注 4)	公司股东黄敬权除通过普通证券账户持有 79,700 股外, 还通过山西证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 300,000 股, 实际合计持有 379,700 股。						

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

是  否

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

#### 四、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用  不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用  不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

## 第七节 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 董事、监事、高级管理人员情况

### 一、董事、监事和高级管理人员持股变动

√ 适用 □ 不适用

单位：股

姓名	职务	任职状态	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	期末持股数（股）	期初被授予的限制性股票数量（股）	本期被授予的限制性股票数量（股）	期末被授予的限制性股票数量（股）
代啸宁	董事长、总经理	现任	30,150,160	0	0	30,150,160	0	0	0
何 蕾	董事	现任	17,508,507	0	1,603,693	15,904,814	0	0	0
朱红艳	董事、副总经理	现任	3,193,872	0	0	3,193,872	0	0	0
唐智斌	董事、副总经理	现任	1,157,952	100,000	0	1,257,952	0	100,000	100,000
龚道勇	董事	现任	3,000	5,000	0	8,000	0	0	0
鞠盈然	董事、财务总监	现任	0	99,000	0	99,000	0	99,000	99,000
王鑫	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
余华兵	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
苏金其	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
邓延卿	副总经理	现任	481,174	0	50,000	431,174	0	0	0
沈唯真	副总经理	现任	431,173	0	60,000	371,173	0	0	0
徐 锋	副总经理	现任	255,510	0	2,000	253,510	0	0	0
胡 丹	董事会秘书、副总经理	现任	0	99,000	0	99,000	0	99,000	99,000
陶克非	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
刘晓静	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
孙艳华	职工监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
合计	--	--	53,181,348	303,000	1,715,693	51,768,655	0	298,000	298,000

## 二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用  不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见 2018 年年报。

## 第九节 公司债相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在半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

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是  否

公司半年度财务报告未经审计。

### 二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

#### 1、合并资产负债表

编制单位：北京必创科技股份有限公司

2019 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2019 年 6 月 30 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	131,025,159.77	118,875,795.31
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	14,722,864.70	11,372,990.30
应收账款	122,928,271.30	149,019,660.71
应收款项融资		
预付款项	29,953,582.43	30,520,515.04
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	5,674,926.91	5,506,458.40
其中：应收利息		
应收股利		

买入返售金融资产		
存货	85,644,551.71	36,098,925.49
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	28,780,259.80	54,392,506.24
流动资产合计	418,729,616.62	405,786,851.49
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		
固定资产	41,735,078.90	41,831,075.43
在建工程	31,795,450.19	25,549,083.32
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	6,769,754.88	6,884,748.67
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	45,800.10	
递延所得税资产	1,719,676.54	2,040,518.37
其他非流动资产	47,837,624.70	24,660,641.41
非流动资产合计	129,903,385.31	100,966,067.20
资产总计	548,633,001.93	506,752,918.69
流动负债：		
短期借款	64,556,900.00	59,729,610.00
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	22,319,933.23	17,787,591.07
预收款项	26,907,718.89	6,800,398.30
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	2,260,142.23	5,424,168.20
应交税费	331,729.43	13,376,313.54
其他应付款	26,778,599.17	3,166,737.33
其中：应付利息	44,217.28	40,325.86
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
合同负债		
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	143,155,022.95	106,284,818.44
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		
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计		
负债合计	143,155,022.95	106,284,818.44
所有者权益：		
股本	103,849,000.00	102,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	150,036,409.98	125,515,203.10
减：库存股	24,795,090.00	
其他综合收益		
专项储备	1,570,866.75	1,215,555.81
盈余公积	7,051,002.55	6,841,993.28
一般风险准备		
未分配利润	167,772,760.04	164,900,020.71
归属于母公司所有者权益合计	405,484,949.32	400,472,772.90
少数股东权益	-6,970.34	-4,672.65
所有者权益合计	405,477,978.98	400,468,100.25
负债和所有者权益总计	548,633,001.93	506,752,918.69

法定代表人：代啸宁

主管会计工作负责人：鞠盈然

会计机构负责人：孙艳华

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2019年6月30日	2018年12月31日
流动资产：		
货币资金	56,497,283.66	45,884,652.36
交易性金融资产		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	7,659,128.23	8,622,990.30
应收账款	67,020,756.81	69,873,630.95

应收款项融资		
预付款项	12,402,536.73	21,895,126.13
其他应收款	97,069,673.75	100,985,480.64
其中：应收利息		
应收股利		
存货	48,886,882.97	16,076,619.64
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	23,333,406.64	4,000,000.00
流动资产合计	312,869,668.79	267,338,500.02
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	59,000,000.00	57,000,000.00
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	6,395,780.02	6,587,854.71
在建工程	18,779,660.75	17,876,726.18
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	3,180,341.75	3,013,939.86
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	1,118,663.81	1,178,440.83
其他非流动资产	303,153.00	381,553.00
非流动资产合计	88,777,599.33	86,038,514.58
资产总计	401,647,268.12	353,377,014.60



流动负债：		
短期借款	44,556,900.00	44,729,610.00
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	15,930,155.51	9,681,274.24
预收款项	22,095,602.38	4,284,841.45
合同负债		
应付职工薪酬	1,059,636.22	3,044,603.05
应交税费	95,143.45	1,994,014.07
其他应付款	31,229,485.13	507,535.89
其中：应付利息	20,050.61	16,400.86
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	114,966,922.69	64,241,878.70
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		
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计		
负债合计	114,966,922.69	64,241,878.70
所有者权益：		

股本	103,849,000.00	102,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	150,036,409.98	125,515,203.10
减：库存股	24,795,090.00	
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	7,051,002.55	6,841,993.28
未分配利润	50,539,022.90	54,777,939.52
所有者权益合计	286,680,345.43	289,135,135.90
负债和所有者权益总计	401,647,268.12	353,377,014.60

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2019 年半年度	2018 年半年度
一、营业总收入	63,052,761.34	54,133,782.15
其中：营业收入	63,052,761.34	54,133,782.15
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	58,753,682.69	47,560,756.12
其中：营业成本	31,822,617.82	26,237,531.88
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	173,193.77	457,355.35
销售费用	7,754,543.56	7,024,740.66
管理费用	9,474,239.91	7,035,259.02
研发费用	9,940,667.08	8,962,960.30

财务费用	-411,579.45	-2,157,091.09
其中：利息费用	657,613.84	536,517.29
利息收入	1,770,617.80	2,295,687.59
加：其他收益	3,955,734.43	1,189,923.46
投资收益（损失以“-”号填列）	68,697.80	2,335,581.83
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	2,008,160.66	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-766,343.42
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	10,331,671.54	9,332,187.90
加：营业外收入		
减：营业外支出	170,000.00	192.31
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	10,161,671.54	9,331,995.59
减：所得税费用	962,220.63	1,045,738.63
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	9,199,450.91	8,286,256.96
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	9,199,450.91	8,286,256.96
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	9,201,748.60	8,286,256.96

2. 少数股东损益	-2,297.69	0.00
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的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		
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	9,199,450.91	8,286,256.96
归属于母公司所有者的综合收益总额	9,201,748.60	8,286,256.96
归属于少数股东的综合收益总额	-2,297.69	0.00

八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.09	0.08
（二）稀释每股收益	0.09	0.08

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：代啸宁

主管会计工作负责人：鞠盈然

会计机构负责人：孙艳华

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2019 年半年度	2018 年半年度
一、营业收入	30,923,696.26	33,977,175.77
减：营业成本	14,164,255.76	17,361,790.94
税金及附加	101,544.70	219,299.41
销售费用	3,306,949.30	4,140,655.44
管理费用	6,483,324.37	5,152,225.07
研发费用	5,647,041.56	4,525,709.33
财务费用	407,140.88	-287,759.54
其中：利息费用	304,297.17	343,009.29
利息收入	405,796.39	138,797.01
加：其他收益	1,042,886.37	306,467.97
投资收益（损失以“-”号填列）	65,030.16	340,744.58
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	398,513.46	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-500,221.29
资产处置收益（损失以“-”号填列）		

二、营业利润（亏损以“－”号填列）	2,319,869.68	3,012,246.38
加：营业外收入		
减：营业外支出	170,000.00	192.31
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	2,149,869.68	3,012,054.07
减：所得税费用	59,777.03	178,806.32
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	2,090,092.65	2,833,247.75
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	2,090,092.65	2,833,247.75
（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	2,090,092.65	2,833,247.75
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	2019 年半年度	2018 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	120,283,257.39	59,039,949.09
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		
收到再保险业务现金净额		
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	788,023.90	284,423.46
收到其他与经营活动有关的现金	17,642,003.57	4,496,890.95
经营活动现金流入小计	138,713,284.86	63,821,263.50
购买商品、接受劳务支付的现金	85,282,415.84	62,125,823.59
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		
为交易目的而持有的金融资产净增加额		
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	20,157,853.30	16,565,004.33
支付的各项税费	16,192,305.62	14,856,406.34
支付其他与经营活动有关的现金	24,274,531.74	11,288,425.03
经营活动现金流出小计	145,907,106.50	104,835,659.29
经营活动产生的现金流量净额	-7,193,821.64	-41,014,395.79
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	94,500,000.00	176,000,000.00
取得投资收益收到的现金	72,819.66	2,477,216.73
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		52,836.38
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	94,572,819.66	178,530,053.11
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	36,666,082.70	10,271,825.37
投资支付的现金	62,000,000.00	136,500,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	98,666,082.70	146,771,825.37
投资活动产生的现金流量净额	-4,093,263.04	31,758,227.74
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	24,795,090.00	
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	20,000,000.00	15,000,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	44,795,090.00	15,000,000.00
偿还债务支付的现金	15,000,000.00	11,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付	6,773,722.42	7,109,951.40



的现金		
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	21,773,722.42	18,609,951.40
筹资活动产生的现金流量净额	23,021,367.58	-3,609,951.40
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-314.46	-129,656.68
五、现金及现金等价物净增加额	11,733,968.44	-12,995,776.13
加：期初现金及现金等价物余额	118,875,791.02	73,515,361.47
六、期末现金及现金等价物余额	130,609,759.46	60,519,585.34

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2019 年半年度	2018 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	59,257,777.68	38,833,834.53
收到的税费返还	615,439.64	252,967.97
收到其他与经营活动有关的现金	48,734,703.77	24,326,138.30
经营活动现金流入小计	108,607,921.09	63,412,940.80
购买商品、接受劳务支付的现金	36,183,399.53	37,027,253.46
支付给职工以及为职工支付的现金	10,032,264.48	10,157,173.41
支付的各项税费	4,128,094.89	8,874,957.77
支付其他与经营活动有关的现金	46,721,581.34	40,071,917.59
经营活动现金流出小计	97,065,340.24	96,131,302.23
经营活动产生的现金流量净额	11,542,580.85	-32,718,361.43
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	14,000,000.00	76,000,000.00
取得投资收益收到的现金	68,931.96	362,689.25
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		

投资活动现金流入小计	14,068,931.96	76,362,689.25
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,788,405.25	5,739,213.49
投资支付的现金	32,000,000.00	37,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	33,788,405.25	42,739,213.49
投资活动产生的现金流量净额	-19,719,473.29	33,623,475.76
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	24,795,090.00	
取得借款收到的现金		
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	24,795,090.00	
偿还债务支付的现金		3,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	6,420,647.42	6,926,236.40
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	6,420,647.42	10,426,236.40
筹资活动产生的现金流量净额	18,374,442.58	-10,426,236.40
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-314.86	-129,656.68
五、现金及现金等价物净增加额	10,197,235.28	-9,650,778.75
加：期初现金及现金等价物余额	45,884,648.07	32,538,159.16
六、期末现金及现金等价物余额	56,081,883.35	22,887,380.41

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 年半年报														少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	归属于母公司所有者权益												小计				
	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	102,000,000.00				125,515,203.10			1,215,555.81	6,841,993.28		164,900,020.71		400,472,772.90	-4,672.65	400,468,100.25
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	102,000,000.00				125,515,203.10			1,215,555.81	6,841,993.28		164,900,020.71		400,472,772.90	-4,672.65	400,468,100.25
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	1,849,000.00				24,521,206.88	24,795,090.00		355,310.94	209,009.27		2,872,739.33		5,012,176.42	-2,297.69	5,009,878.73
(一)综合收益总额											9,201,748.60		9,201,748.60	-2,297.69	9,199,450.91
(二)所有者投入和减少资本	1,849,000.00				24,521,206.88	24,795,090.00							1,575,116.88		1,575,116.88
1.所有者投入的普通股	1,849,000.00				22,946,090.00								24,795,090.00		24,795,090.00
2.其他权益工具持有者投入资本															
3.股份支付计入所有者权益的金额					1,575,116.88								1,575,116.88		1,575,116.88
4.其他						24,795,090.00							-24,795,090.00		-24,795,090.00
(三)利润分配									209,009.27		-6,329,009.27		-6,120,000.00		-6,120,000.00

1. 提取盈余公积								209,009.27			-209,009.27				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配											-6,120,000.00		-6,120,000.00	-6,120,000.00	
4. 其他															
(四)所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五)专项储备								355,310.94					355,310.94	355,310.94	
1. 本期提取								357,415.44					357,415.44	357,415.44	
2. 本期使用								2,104.50					2,104.50	2,104.50	
(六)其他															
四、本期期末余额	103,849,000.00				150,036,409.98	24,795,090.00		1,570,866.75	7,051,002.55			167,772,760.04	405,484,949.32	-6,970.34	405,477,978.98

上期金额

单位：元

项目	2018 年半年报													
	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	68,000,000.00				159,515,203.10			544,726.94	5,260,250.38		125,947,336.11		359,267,516.53	359,267,516.53
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	68,000,000.00				159,515,203.10			544,726.94	5,260,250.38		125,947,336.11		359,267,516.53	359,267,516.53
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	34,000,000.00				-34,000,000.00		334,150.15	283,324.78		1,202,932.18		1,820,407.11	1,820,407.11	
（一）综合收益总额										8,286,256.96		8,286,256.96	8,286,256.96	
（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							283,324.78			-7,083,324.78		-6,800,000.00		-6,800,000.00
1. 提取盈余公积							283,324.78			-283,324.78				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-6,800,000.00		-6,800,000.00		-6,800,000.00
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转	34,000.00													
1. 资本公积转增资本(或股本)	34,000.00													
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备							334,150.15					334,150.15		334,150.15
1. 本期提取							341,585.22					341,585.22		341,585.22
2. 本期使用							7,435.07					7,435.07		7,435.07

(六) 其他														
四、本期期末余额	102,000,000.00				125,515,203.10		878,877.09	5,543,575.16		127,150,268.29		361,087,923.64		361,087,923.64

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 年半年报											
	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	102,000,000.00				125,515,203.10				6,841,993.28	54,777,939.52		289,135,135.90
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	102,000,000.00				125,515,203.10				6,841,993.28	54,777,939.52		289,135,135.90
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	1,849,000.00				24,521,206.88	24,795,090.00			209,009.27	-4,238,916.62		-2,454,790.47
（一）综合收益总额										2,090,092.65		2,090,092.65
（二）所有者投入和减少资本	1,849,000.00				24,521,206.88	24,795,090.00						1,575,116.88
1. 所有者投入的普通股	1,849,000.00				22,946,090.00							24,795,090.00
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					1,575,116.88							1,575,116.88

4. 其他						24,795,090.00						-24,795,090.00
(三) 利润分配									209,009.27	-6,329,009.27		-6,120,000.00
1. 提取盈余公积									209,009.27	-209,009.27		
2. 对所有者(或股东)的分配										-6,120,000.00		-6,120,000.00
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	103,849,000.00				150,036,409.98	24,795,090.00			7,051,002.55	50,539,022.90		286,680,345.43

上期金额

单位：元

项目	2018 年半年报
----	-----------



	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	68,000,000.00				159,515,203.10				5,260,250.38	47,342,253.43		280,117,706.91
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	68,000,000.00				159,515,203.10				5,260,250.38	47,342,253.43		280,117,706.91
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	34,000,000.00				-34,000,000.00				283,324.78	-4,250,077.03		-3,966,752.25
(一)综合收益总额										2,833,247.75		2,833,247.75
(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									283,324.78	-7,083,324.78		-6,800,000.00
1. 提取盈余公积									283,324.78	-283,324.78		
2. 对所有者(或股东)的分配										-6,800,000.00		-6,800,000.00
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转	34,000,000.00				-34,000,000.00							

	.00				00							
1. 资本公积转增资本（或股本）	34,000,000.00				-34,000,000.00							
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	102,000,000.00				125,515,203.10			5,543,575.16	43,092,176.40			276,150,954.66

### 三、公司基本情况

#### 1、公司历史沿革

北京必创科技股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）由自然人代啸宁、何蕾和朱红艳共同出资设立，注册资本为人民币105万元，于2005年1月在北京市工商行政管理局海淀分局注册成立，现总部位于北京市海淀区上地七街1号汇众2号楼710室。

2009年6月29日，原自然人股东代啸宁、何蕾和朱红艳以货币资金同比例增资395万元，增资后注册资本变更为500万元，同期实收资本为350万元，经北京伯仲行会计师事务所有限公司2009年6月29日京仲变验字[2009]0629Z-W号验资报告审验。2010年6月4日，收到第二期实收资本150万元，实收资本变更为500万元，经北京伯仲行会计师事务所有限公司2010年6月7日京仲变验字[2010]0607Z-K号验资报告审验。

2011年9月原股东将其部分股权转让给唐智斌、孟建国、赵建辉、员敏、宁秀文、张俊辉、沈唯真、邓延卿、罗银生、徐锋、孙岩松、高作鹏、刘琪和邱航14人，股权转让前后注册资本和实收资本均未发生变动。

2011年10月，陈发树和北京长友融智股权投资中心（有限合伙）分别出资2,005万元、1,000万元，增资后公司实收资本由500万元增加至598.8028万元，资本公积增加2,906.1972万元，已经北京东财会计师事务所（普通合伙）2011年10月17日东财[2011]验字第DC1907号验资报告审验。

根据公司2012年10月24日第七届第五次股东会决议和修改后的公司章程规定，将资本公积2,906.1972万元转增资本，转增基准日期为2012年9月30日，转增资本后，注册资本和实收资本均为3,505万元，已经中诚信安瑞（北京）会计师事务所

有限公司2012年10月31日中诚信安瑞验字[2012]第1026号验资报告审验。

根据公司2014年8月14日临时股东会决议，以2014年3月31日净资产账面价值7,328.4103万元为基础，按照有限公司原股东股权比例整体折股变更为股份有限公司，折为5,100万股，每股面值1元，即股本为5,100万元，资本公积2,228.4103万元。变更后，注册资本和实收资本均为5,100万元，该变更经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）2014年8月29日瑞华验字[2014]01700005号验资报告审验。

根据公司2015年第3次临时股东大会决议及中国证券监督管理委员会证监许可[2017]761号文《关于核准北京必创科技股份有限公司首次公开发行股票批复》，公司于2017年6月7日采用网上直接定价发行方式公开发行人民币普通股（A股）1,700万股，每股面值人民币1元，每股发行价格为人民币10.75元。截至2017年6月13日止，公司收到社会公众股东缴入的出资款人民币182,750,000.00元，扣除发行费用后实际募集资金净额人民币154,231,100.13元，其中新增注册资本人民币17,000,000.00元，余额计人民币137,231,100.13元转入资本公积。变更后的累计注册资本人民币68,000,000.00元，股本人民币68,000,000.00元。本次增资经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）2017年6月13日瑞华验字[2017]01700004号验资报告审验。2018年5月15日召开2017年度股东大会审议通过2017年度利润分配及资本公积金转增股本方案，以资本公积金向全体股东每10股转增5股，分红前本公司总股本为68,000,000股，分红后总股本增至102,000,000股。

根据公司2019年6月6日召开的第二届董事会第十六次会议、第二届监事会第十三次会议，审议通过了《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，公司授予限制性股票184.9万股，每股面值1.00元，每股授予价格13.41元，本次方案实施后，总股本增至103,849,000股。

## 2、经营范围

本公司经营范围：生产电阻应变仪、振动传感器、温度传感器、压力变送器、压力传感器、数据采集仪；无线传感器网络产品的研发、组装；技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务、技术培训；计算机系统服务；数据处理；基础软件服务、应用软件服务；销售电子产品、通讯设备、计算机、软件及辅助设备；货物进出口、技术进出口、代理进出口；仪器仪表维修；租赁计算机、通讯设备；项目投资。（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；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

## 3、财务报表合并范围及财务报告批准报出日

本公司报告期纳入合并范围的子公司共3户，孙公司共2户，详见本附注九“在其他主体中的权益”。本报告期财务报表合并范围未发生变化，详见本附注八“合并范围的变更”。

本财务报表业经本公司董事会于2019年8月14日决议批准报出。

# 四、财务报表的编制基础

## 1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，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2月15日及其后颁布和修订的42项具体会计准则、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。持有待售的非流动资产，按公允价值减去预计费用后的金额，以及符合持有待售条件时的原账面价值，取两者孰低计价。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

本公司自报告期末起至少12个月内具备持续经营活动，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、孙公司从事仪器仪表经营。本公司及各子公司、孙公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认、政府补助等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注五、26“收入”、27“政府补助”各项描述。

### 1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2019年6月30日的财务状况及2019年半年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会2014年修订的《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》有关财务报表及其附注的披露要求。

### 2、会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。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

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

### 5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

#### （1）同一控制下企业合并

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

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

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

#### （2）非同一控制下企业合并

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

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生

时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后12个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

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

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第5号的通知》（财会〔2012〕19号）和《企业会计准则第33号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注五、6（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注五、16“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

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

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

## 6、合并财务报表的编制方法

### （1）合并财务报表范围的确定原则

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方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

### （2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少

数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注五、16“长期股权投资”或本附注五、10“金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注五、16、（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。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。

## 7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注五、16（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司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。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

## 8、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、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）外币交易的折算方法

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

币金额。

#### (2) 对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；②用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额（该差额计入其他综合收益，直至净投资被处置才被确认为当期损益）；以及③可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

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

#### (3) 外币财务报表的折算方法

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：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；股东权益类项目除“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折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；年末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率/折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本公司在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

## 10、金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。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、现金流量折现法和期权定价模型等。

#### (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。本公司以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产均为交易性金融资产。

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或回购；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。

交易性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摊余成本法确定，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。

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。

### (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。

#### 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。

#### ③ 财务担保合同

不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，以公允价值进行初始确认，在初始确认后按照《企业会计准则第13号—或有事项》确定的金额和初始确认金额扣除按照《企业会计准则第14号—收入》的原则确定的累计摊销额后的余额之中的较高者进行后续计量。

## (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) 衍生工具及嵌入衍生工具

衍生工具于相关合同签署日以公允价值进行初始计量，并以公允价值进行后续计量。衍生工具的公允价值变动计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如未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或金融负债，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

## (8) 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。

## (9) 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。

**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	本公司将金额为人民币100万元以上的应收款项确认为单项金额重大的应收款项。
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

组合名称	坏账准备计提方法
账龄组合	账龄分析法
关联方/内部往来组合	其他方法

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

1年以内（含1年）	5.00%
1-2年	10.00%
2-3年	20.00%
3-4年	50.00%
4-5年	80.00%
5年以上	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	本公司对于单项金额虽不重大但具备以下特征的应收款项，单独进行减值测试，有客观证据表明其发生了减值的，如：应收关联方款项；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款项等。
坏账准备的计提方法	根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。

## 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

## (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	本公司将金额为人民币100万元以上的其他应收款确认为单项金额重大的应收款项。
单项金额重大并单独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

组合名称	坏账准备计提方法
账龄组合	账龄分析法

关联方/内部往来组合	其他方法
------------	------

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

账龄	其他应收款计提比例
1年以内（含1年）	5.00%
1-2年	10.00%
2-3年	20.00%
3-4年	50.00%
4-5年	80.00%
5年以上	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	本公司对于单项金额虽不重大但具备以下特征的应收款项，单独进行减值测试，有客观证据表明其发生了减值的，如：应收关联方款项；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款项等。
坏账准备的计提方法	根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。

## 15、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

(1) 存货的分类

存货主要包括原材料、在产品及半成品、发出商品、库存商品、委托加工物资等。

(2) 存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法计价。

(3) 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

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。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，合并计提存货跌价准备。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

(4) 存货的盘存制度为永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

## 16、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为可供出售金融资产或以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其会计政策详见附注五、10“金融工具”。

共同控制，是指本公司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，是指本公司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。

### （1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东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。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东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，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东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达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为可供出售金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：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，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。原持有股权投资为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入当期损益。

合并方或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。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。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也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

### （2）后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

#### ① 成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

#### ② 权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调

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

采用权益法核算时，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资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。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。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第20号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和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。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在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。

### ③ 收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

### ④ 处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注五、6、（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，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，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法

核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

## 17、固定资产

### (1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

### (2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20.00	5.00	4.75
机器设备	年限平均法	10.00	5.00	9.50
运输设备	年限平均法	5.00	5.00	19.00
办公设备	年限平均法	5.00	5.00	19.00

### (3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的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。

## 18、在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、21“长期资产减值”。

## 19、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、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生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去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予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本

化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

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

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

## 20、无形资产

### (1) 计价方法、使用寿命、减值测试

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

### (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分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

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

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

### (3) 无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、21“长期资产减值”。

## 21、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可



收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为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的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果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确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

## 22、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司的长期待摊费用主要包括装修支出等。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

## 23、职工薪酬

### （1）短期薪酬的会计处理方法

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

### （2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险等。离职后福利计划包括设定提存计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

### （3）辞退福利的会计处理方法

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

#### (4) 其他长期职工福利的会计处理方法

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

### 24、预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本公司承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

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

#### （1）亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

#### （2）重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。对于出售部分业务的重组义务，只有在本公司承诺出售部分业务（即签订了约束性出售协议时），才确认与重组相关的义务。

### 25、股份支付

#### （1）股份支付的会计处理方法

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。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。

##### ①以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在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做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

用以换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量，按照其他方服务在取得日的公允价值计量，如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加股东权益。

##### ②以现金结算的股份支付

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确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期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，相应增加负债。

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。

#### （2）修改、终止股份支付计划的相关会计处理

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确认取得服务的增加。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，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，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。

### （3）涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业其中之一在本公司内，另一在本公司外的，在本公司合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

① 结算企业以其本身权益工具结算的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；除此之外，作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的，按照授予日权益工具的公允价值或应承担负债的公允价值确认为对接受服务企业的长期股权投资，同时确认资本公积（其他资本公积）或负债。

② 接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的，将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处理。

本公司内各企业之间发生的股份支付交易，接受服务企业和结算企业不是同一企业的，在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量，比照上述原则处理。

## 26、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

是否已执行新收入准则

是  否

### （1）商品销售收入

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给买方，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时，确认商品销售收入的实现。本公司不需要安装调试的产品销售，在交货验收后确认销售收入；需要安装调试的产品销售，在通过调试验收后确认销售收入。

### （2）提供劳务收入

本公司劳务收入主要分为技术服务收入和技术开发收入，其中：技术服务收入在服务期内分期确认收入；技术开发收入在约定的产品开发完成并通过对方验收合格后确认收入。

本公司与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，如销售商品部分和提供劳务部分能够区分并单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分分别处理；如销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将该合同全部作为销售商品处理。

### （3）使用费收入

本公司根据有关合同或协议，按权责发生制确认收入。

## 27、政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补

助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；（4）根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，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退回时，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。

## 28、递延所得税资产/递延所得税负债

### （1）当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本年度税前会计利润作相应调整后计算得出。

### （2）递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

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

### （3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

### （4）所得税的抵销

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

## 29、租赁

### （1）经营租赁的会计处理方法

#### 1、本公司作为承租人记录经营租赁业务

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

#### 2、本公司作为出租人记录经营租赁业务

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

### （2）融资租赁的会计处理方法

#### 1、本公司作为承租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产的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。此外，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初始直接费用也计入租入资产价值。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额分别长期负债和一年内到期的长期负债列示。

未确认融资费用在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资费用。或有租金于实际发生时计入当期损益。

#### 2、本公司作为出租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，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。应收融资租赁款扣除未实现融资收益后的余额分别长期债权和一年内到期的长期债权列示。

未实现融资收益在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资收入。或有租金于实际发生时计入当期损益。

## 30、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
财政部 2017 年 3 月颁布了修订的《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》(财会[2017]7 号)、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》(财会[2017]8 号)、《企业会计准则第 24 号——套期会计》(财会[2017]9 号), 2017 年 5 月发布了《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》(财会[2017]14 号)(以上四项简称新金融工具准则)。在境内上市的企业自 2019 年 1 月 1 日起施行。	第二届董事会第十八次会议	
财政部于 2019 年 4 月 30 日发布了《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2019]6 号)。	第二届董事会第十八次会议	

公司按照上述通知编制2019年半年度财务报表，并对相应财务报表项目进行调整如下：

项目	合并资产负债表		母公司资产负债表	
	调整前	调整后	调整前	调整后
应收票据及应收账款	137,651,136.00		74,679,885.04	
应收票据		14,722,864.70		7,659,128.23
应收账款		122,928,271.30		67,020,756.81
应付票据及应付账款	22,319,933.23		15,930,155.51	
应付票据				
应付账款		22,319,933.23		15,930,155.51

## (2) 重要会计估计变更

□ 适用 √ 不适用

## (3) 首次执行新金融工具准则、新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

□ 适用 √ 不适用

## (4) 首次执行新金融工具准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

□ 适用 √ 不适用

## 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	16%、13%、6%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税	7%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%
教育费附加	实际缴纳的流转税	3%
地方教育费附加	实际缴纳的流转税	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
北京必创科技股份有限公司	15%
无锡必创传感科技有限公司	15%
北京必创检测技术有限公司	25%
无锡必创测控科技有限公司	25%
安徽必创智能科技有限公司	25%
无锡必创数据科技有限公司	25%

### 2、税收优惠

#### (1) 增值税

根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100号）的规定，本公司软件产品增值税实际税负超过3%的部分，享受增值税即征即退的税收优惠政策。

#### (2) 企业所得税

本公司于2017年10月25日取得编号为GR201711002787的高新技术企业证书，批准机关为北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局，有效期为三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》的规定，本公司2017年度-2019年度减按15%的税率征收企业所得税。

本公司下属子公司无锡必创传感科技有限公司于2016年11月30日取得编号为GR201632001210的高新技术企业证书，有效期三年，在2016年度-2018年度适用15%的优惠税率。

本公司下属子公司无锡必创测控科技有限公司，本公司下属孙公司无锡必创数据科技有限公司，根据财税[2019]13号文件，对年应纳税所得额不超过100万元的部分，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；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，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。

## 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	34,270.95	21,425.71
银行存款	130,575,488.51	118,854,365.31
其他货币资金	415,400.31	4.29
合计	131,025,159.77	118,875,795.31

其他说明

其他货币资金期末余额415,400.31元，为公司向银行申请开具保函所存入的保证金存款。

## 2、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	14,195,764.18	6,538,736.30
商业承兑票据	527,100.52	4,834,254.00
合计	14,722,864.70	11,372,990.30

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) 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	1,000,000.00	
合计	1,000,000.00	

### 3、应收账款

#### (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	132,308,628.25	100.00%	9,380,356.95	7.09%	122,928,271.30	160,450,257.38	100.00%	11,430,596.67	7.12%	149,019,660.71
其中：										
合计	132,308,628.25	100.00%	9,380,356.95	7.09%	122,928,271.30	160,450,257.38	100.00%	11,430,596.67	7.12%	149,019,660.71

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账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

 适用  不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	100,181,558.64
1 年以内	100,181,558.64
1 至 2 年	25,099,360.18
2 至 3 年	5,561,149.43

3 年以上	1,466,560.00
3 至 4 年	1,413,783.00
4 至 5 年	52,777.00
合计	132,308,628.25

## (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	
应收账款坏账准备	11,430,596.67		2,050,239.72		9,380,356.95
合计	11,430,596.67		2,050,239.72		9,380,356.95

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) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

本公司本年按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额为43,854,980.04元，占应收账款期末余额合计数的比例为33.15%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额为2,380,359.35元。

## 4、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	27,719,462.65	92.54%	23,971,897.31	78.54%
1 至 2 年	1,260,537.12	4.21%	3,218,569.14	10.55%
2 至 3 年	907,579.73	3.03%	3,330,048.59	10.91%
3 年以上	66,002.93	0.22%		
合计	29,953,582.43	--	30,520,515.04	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

### (2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本公司按预付对象归集的期末余额前五名预付账款汇总金额为17,014,195.39元，占预付账款期末余额合计数的比例为

56.80%。

其他说明：

## 5、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	5,674,926.91	5,506,458.40
合计	5,674,926.91	5,506,458.40

### (1) 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
备用金	637,656.54	218,738.19
保证金及押金	5,560,107.09	5,068,656.14
其他	100,178.27	800,000.00
合计	6,297,941.90	6,087,394.33

#### 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

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	3,111,747.50
1 年以内	3,111,747.50
1 至 2 年	2,943,743.10
2 至 3 年	50,000.00
3 年以上	192,451.30
3 至 4 年	48,930.00

4 至 5 年	24,665.00
5 年以上	118,856.30
合计	6,297,941.90

## 3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额		期末余额
		计提	收回或转回	
其他应收款坏账准备	580,935.93	42,079.06		623,014.99
合计	580,935.93	42,079.06		623,014.99

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	保证金	2,255,000.00	1-2 年	35.81%	225,500.00
第二名	保证金	950,000.00	1 年以内	15.08%	47,500.00
第三名	保证金	780,159.15	1 年以内	12.39%	39,007.96
第四名	保证金	600,000.00	1-2 年	9.53%	60,000.00
第五名	备用金	264,200.00	1 年以内	4.20%	13,210.00
合计	--	4,849,359.15	--	77.00%	385,217.96

## 6、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	16,964,109.97		16,964,109.97	14,320,775.43		14,320,775.43
在产品	14,128,158.56		14,128,158.56	4,787,527.55		4,787,527.55
库存商品	30,998,060.68		30,998,060.68	13,428,824.09		13,428,824.09
半成品	4,762,648.22		4,762,648.22	3,237,771.18		3,237,771.18
发出商品	18,709,278.71		18,709,278.71	153,276.85		153,276.85
委托加工物资	82,295.57		82,295.57	170,750.39		170,750.39
合计	85,644,551.71		85,644,551.71	36,098,925.49		36,098,925.49

公司是否需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第4号——上市公司从事种业、种植业务》的披露要求

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第1号——上市公司从事广播电影电视业务》的披露要求

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第5号——上市公司从事互联网游戏业务》的披露要求

否

## 7、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
保本浮动收益型理财产品	21,500,000.00	54,000,000.00
增值税留抵税额	7,280,259.80	392,506.24
合计	28,780,259.80	54,392,506.24

其他说明：

## 8、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	41,735,078.90	41,831,075.43
合计	41,735,078.90	41,831,075.43

## (1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	3,895,557.04	53,243,625.08	3,074,022.32	3,269,345.96	63,482,550.40
2. 本期增加金额		2,358,123.63	383,862.07	223,738.14	2,965,723.84
(1) 购置		2,358,123.63	383,862.07	223,738.14	2,965,723.84
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额	3,895,557.04	55,601,748.71	3,457,884.39	3,493,084.10	66,448,274.24
二、累计折旧					
1. 期初余额	229,186.42	18,123,153.99	1,861,772.95	1,437,361.61	21,651,474.97
2. 本期增加金额	92,583.60	2,475,029.65	238,717.83	255,389.29	3,061,720.37
(1) 计提	92,583.60	2,475,029.65	238,717.83	255,389.29	3,061,720.37
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额	321,770.02	20,598,183.64	2,100,490.78	1,692,750.90	24,713,195.34
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	3,573,787.02	35,003,565.07	1,357,393.61	1,800,333.20	41,735,078.90
2. 期初账面价值	3,666,370.62	35,120,471.09	1,212,249.37	1,831,984.35	41,831,075.43

## (2) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

## 9、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	31,795,450.19	25,549,083.32
合计	31,795,450.19	25,549,083.32

## (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
传感网实验室	18,779,660.75		18,779,660.75	17,876,726.18		17,876,726.18
步入式环境试验箱	7,517,849.14		7,517,849.14	7,517,849.14		7,517,849.14
MEMS 二合一压力芯片产线	5,181,293.05		5,181,293.05			
三温区温度压力补偿生产线 V2	228,979.90		228,979.90	76,420.22		76,420.22
光纤光栅传感器疲劳试验自动实验台	87,667.35		87,667.35	78,087.78		78,087.78
合计	31,795,450.19		31,795,450.19	25,549,083.32		25,549,083.32

## (2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名	预算数	期初余	本期增	本期转	本期其	期末余	工程累	工程进	利息资	其中：本	本期利	资金来
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----

称		额	加金额	入固定 资产金 额	他减少 金额	额	计投入 占预算 比例	度	本化累 计金额	期利息 资本化 金额	息资本 化率	源
传感网 实验室	23,000, 000.00	17,876, 726.18	902,934 .57			18,779, 660.75						其他
步入式 环境试 验箱	10,000, 000.00	7,517,8 49.14				7,517,8 49.14						募股资 金
MEMS 二 合一压 力芯片 产线	8,500,0 00.00		5,181,2 93.05			5,181,2 93.05						募股资 金
合计	41,500, 000.00	25,394, 575.32	6,084,2 27.62			31,478, 802.94	--	--				--

## 10、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	计算机软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	2,273,884.65			7,289,268.50	9,563,153.15
2. 本期增加金 额				469,134.92	469,134.92
(1) 购置				469,134.92	469,134.92
(2) 内部研 发					
(3) 企业合 并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	2,273,884.65			7,758,403.42	10,032,288.07
二、累计摊销					
1. 期初余额	222,651.22			2,455,753.26	2,678,404.48
2. 本期增加金 额	28,423.56			555,705.15	584,128.71



(1) 计提	28,423.56			555,705.15	584,128.71
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	251,074.78			3,011,458.41	3,262,533.19
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	2,022,809.87			4,746,945.01	6,769,754.88
2. 期初账面价值	2,051,233.43			4,833,515.24	6,884,748.67

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

## (2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

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

其他说明：

## 11、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
租赁成本摊销		51,234.50	5,434.40		45,800.10
合计		51,234.50	5,434.40		45,800.10

其他说明

**12、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	10,002,945.04	1,509,676.54	12,011,532.60	1,830,518.37
政府补助	1,400,000.00	210,000.00	1,400,000.00	210,000.00
合计	11,402,945.04	1,719,676.54	13,411,532.60	2,040,518.37

**(2) 未确认递延所得税资产明细**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	-3,216,989.53	-3,093,669.37
合计	-3,216,989.53	-3,093,669.37

**13、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
预付购建固定资产款	32,549,283.70	16,325,435.00
预付装修工程款	378,006.00	359,006.00
必创大楼改造项目	14,910,335.00	7,976,200.41
合计	47,837,624.70	24,660,641.41

其他说明：

**14、短期借款****(1) 短期借款分类**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	20,000,000.00	15,000,000.00

保证借款	44,556,900.00	44,729,610.00
合计	64,556,900.00	59,729,610.00

短期借款分类的说明：

## 15、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	18,615,635.78	17,194,765.20
1-2 年	3,445,680.65	454,155.07
2-3 年	193,728.80	132,182.80
3 年以上	64,888.00	6,488.00
合计	22,319,933.23	17,787,591.07

### (2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
常州灵瑞自动化设备有限公司	1,081,500.00	按合同约定未到付款期
西安极众智能科技股份有限公司	881,202.56	按合同约定未到付款期
合计	1,962,702.56	--

其他说明：

## 16、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	26,565,741.53	6,478,720.01
1-2 年	228,617.36	220,048.29
2-3 年	113,360.00	101,630.00
3 年以上		

合计	26,907,718.89	6,800,398.30
----	---------------	--------------

## (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
----	------	-----------

## 17、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	5,122,376.25	14,744,639.57	17,874,826.22	1,992,189.60
二、离职后福利-设定提存计划	301,791.95	1,796,891.07	1,830,730.39	267,952.63
合计	5,424,168.20	16,541,530.64	19,705,556.61	2,260,142.23

## (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	4,963,013.06	12,831,667.58	15,968,359.73	1,826,320.91
3、社会保险费	160,383.19	990,462.99	986,357.49	164,488.69
其中：医疗保险费	141,171.20	868,632.96	866,447.24	143,356.92
工伤保险费	6,853.09	43,251.24	42,939.03	7,165.30
生育保险费	12,358.90	78,578.79	76,971.22	13,966.47
4、住房公积金	-1,020.00	863,849.00	861,449.00	1,380.00
5、工会经费和职工教育经费		58,660.00	58,660.00	
合计	5,122,376.25	14,744,639.57	17,874,826.22	1,992,189.60

## (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	291,422.94	1,732,789.35	1,766,793.73	257,418.56
2、失业保险费	10,369.01	64,101.72	63,936.66	10,534.07

合计	301,791.95	1,796,891.07	1,830,730.39	267,952.63
----	------------	--------------	--------------	------------

其他说明：

## 18、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	2,432.50	7,281,423.44
企业所得税	181,407.57	5,026,224.10
个人所得税	116,555.23	146,024.47
城市维护建设税	6,619.60	515,779.44
教育费附加	4,728.28	368,413.89
其他税费	19,986.25	38,448.20
合计	331,729.43	13,376,313.54

其他说明：

## 19、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	44,217.28	40,325.86
其他应付款	26,734,381.89	3,126,411.47
合计	26,778,599.17	3,166,737.33

### (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	44,217.28	40,325.86
合计	44,217.28	40,325.86

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：

### (2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

### (3) 其他应付款

#### 1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
限制性股票回购义务	24,795,090.00	
补贴款	1,400,000.00	1,400,000.00
代收代付款项	166,808.51	158,473.60
费用报销款	60,583.38	1,424,388.44
其他	311,900.00	143,549.43
合计	26,734,381.89	3,126,411.47

#### 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
无锡市南长区财政国库支付中心	1,400,000.00	合同尚未履行完毕
合计	1,400,000.00	--

其他说明

## 20、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	102,000,000.00	1,849,000.00				1,849,000.00	103,849,000.00

其他说明：

## 21、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）	125,515,203.10	22,946,090.00		148,461,293.10
其他资本公积		1,575,116.88		1,575,116.88
合计	125,515,203.10	24,521,206.88		150,036,409.98

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2019年6月6日，公司第二届董事会第十六次会议、第二届监事会第十三次会议，审议通过了《关于向激励对象授予限制性股票的议案》。拟向44名激励对象授予限制性股票184.9万股，本次限制性股票的授予价格为13.41元/股。上述方案实施完成后，本报告期公司股本增加1,849,000元，资本公积增加22,946,090元，同时本期以权益结算的股份支付确认的费用总额为1,575,116.88元。

## 22、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股票激励计划		24,795,090.00		24,795,090.00
合计		24,795,090.00		24,795,090.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本报告期增加的库存股，系由于公司向44名激励对象授予限制性股票产生回购义务所致。

## 23、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
安全生产费	1,215,555.81	357,415.44	2,104.50	1,570,866.75
合计	1,215,555.81	357,415.44	2,104.50	1,570,866.75

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司系仪器仪表生产企业，按照《企业安全生产费用提取和使用管理办法》规定的提取标准计提安全生产费用。

## 24、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	6,841,993.28	209,009.27		7,051,002.55
合计	6,841,993.28	209,009.27		7,051,002.55

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据《公司法》、公司章程的规定，本公司按净利润的10%提取法定盈余公积。法定盈余公积累计额达到本公司注册资本50%以上的，不再提取。

## 25、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	164,900,020.71	125,947,336.11
调整后期初未分配利润	164,900,020.71	125,947,336.11

加：本期归属于母公司所有者的净利润	9,201,748.60	47,334,427.50
减：提取法定盈余公积	209,009.27	1,581,742.90
应付普通股股利	6,120,000.00	6,800,000.00
期末未分配利润	167,772,760.04	164,900,020.71

调整期初未分配利润明细：

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

## 26、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	62,980,278.88	31,817,183.42	54,117,947.97	26,225,363.91
其他业务	72,482.46	5,434.40	15,834.18	12,167.97
合计	63,052,761.34	31,822,617.82	54,133,782.15	26,237,531.88

是否已执行新收入准则

是  否

其他说明

## 27、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	54,500.69	231,423.21
教育费附加	38,929.06	165,302.28
房产税	24,810.49	19,409.76
土地使用税	8,845.20	8,845.20
车船使用税	4,226.67	2,200.00
印花税	41,176.78	30,174.90
残疾人就业保障金	704.88	0.00
合计	173,193.77	457,355.35

其他说明：



## 28、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	4,578,314.71	4,186,731.42
业务招待费	1,008,529.17	795,396.14
差旅费	865,711.98	812,726.76
办公费	496,016.50	395,267.52
运输费	309,892.14	135,768.08
市场推广费	278,419.40	432,184.52
折旧与摊销	201,858.54	163,088.15
投标费用	15,801.12	103,578.07
合计	7,754,543.56	7,024,740.66

其他说明：

## 29、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	4,274,523.38	3,507,039.97
股权激励	1,575,116.88	0.00
房租费	1,421,160.98	1,374,360.52
中介机构费用	700,575.18	571,993.04
办公费	642,160.68	816,726.46
折旧与摊销	468,238.44	495,103.44
汽车费用	179,906.89	186,865.50
差旅费	114,195.15	22,808.88
业务招待费	98,362.33	60,361.21
合计	9,474,239.91	7,035,259.02

其他说明：

## 30、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	5,700,907.83	5,283,050.20
折旧与摊销	1,613,275.98	1,495,057.14

材料费	1,564,328.90	1,233,294.51
房租费	545,820.74	177,524.98
办公费	344,498.95	196,884.14
差旅费	127,294.93	121,831.73
其他	26,133.45	135,166.66
中介机构费用	18,406.30	20,150.94
技术开发费	0.00	300,000.00
合计	9,940,667.08	8,962,960.30

其他说明：

### 31、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	657,613.84	536,517.29
减：利息收入	1,770,617.80	2,295,687.59
汇兑损益	153,052.80	-928,095.01
手续费	548,371.71	530,174.22
合计	-411,579.45	-2,157,091.09

其他说明：

### 32、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	3,955,734.43	1,189,923.46
合计	3,955,734.43	1,189,923.46

### 33、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
委托他人投资或管理资产的损益	68,697.80	2,335,581.83
合计	68,697.80	2,335,581.83

其他说明：

## 34、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	-42,079.06	
应收账款坏账损失	2,050,239.72	
合计	2,008,160.66	

其他说明：

## 35、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		-766,343.42
合计		-766,343.42

其他说明：

## 36、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	170,000.00		170,000.00
其他		192.31	
合计	170,000.00	192.31	170,000.00

其他说明：

## 37、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	641,378.79	931,232.95
递延所得税费用	320,841.84	114,505.68
合计	962,220.63	1,045,738.63

## (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	10,161,671.54
按法定/适用税率计算的所得税费用	1,836,046.98
子公司适用不同税率的影响	-359,751.25
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-142,596.42
可加计扣除费用的影响	-371,478.68
所得税费用	962,220.63

其他说明

## 38、现金流量表项目

## (1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	1,770,617.80	2,295,687.59
政府补贴资金	3,955,734.43	1,189,923.46
往来款	11,915,651.34	1,011,279.90
合计	17,642,003.57	4,496,890.95

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
管理费用	1,951,804.84	1,858,786.78
销售费用	2,372,655.84	2,080,708.97
营业外支出	170,000.00	
往来款	19,231,699.35	6,818,755.06
手续费	548,371.71	530,174.22
合计	24,274,531.74	11,288,425.03

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

## (3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

## (4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

## (5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

## (6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

## 39、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	9,199,450.91	8,286,256.96
加：资产减值准备	-2,008,160.66	766,343.42
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	3,061,720.37	2,817,932.61
无形资产摊销	584,128.71	561,389.94
长期待摊费用摊销	5,434.40	
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）		192.31
财务费用（收益以“-”号填列）	481,327.28	-266,385.90

投资损失（收益以“-”号填列）	-72,819.66	-2,335,581.83
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	320,841.83	-115,705.84
存货的减少（增加以“-”号填列）	-49,237,239.44	-25,136,654.34
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-12,677,055.84	-22,529,117.02
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	41,573,433.98	-3,063,066.10
其他	1,575,116.48	
经营活动产生的现金流量净额	-7,193,821.64	-41,014,395.79
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	130,609,759.46	60,519,585.34
减：现金的期初余额	118,875,791.02	73,515,361.47
现金及现金等价物净增加额	11,733,968.44	-12,995,776.13

## （2）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	130,609,759.46	118,875,791.02
其中：库存现金	34,270.95	21,425.71
可随时用于支付的银行存款	130,575,488.51	118,854,365.31
三、期末现金及现金等价物余额	130,609,759.46	118,875,791.02
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	415,400.31	4.29

其他说明：

## 40、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	415,400.31	保函保证金存款
固定资产	3,573,787.02	短期借款抵押
无形资产	2,022,809.87	短期借款抵押
合计	6,011,997.20	--

其他说明：

#### 41、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			
欧元	10,391.54	7.817	81,230.67
港币			
应收账款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
预付账款			
美元	414,458.00	6.8747	2,849,274.41
短期借款			
欧元	5,700,000.00	7.817	44,556,900.00

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

#### 42、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
即征即退增值税	1,107,334.43	其他收益	1,107,334.43
2017 年度梁溪区现代化产业发展扶持资金	15,100.00	其他收益	15,100.00
物流标准化试点项目专项资金	2,809,800.00	其他收益	2,809,800.00
2018 年度江苏省知识产权创造与运用（专利资助）专项资金	4,000.00	其他收益	4,000.00
首都知识产权服务业协会 2018 年中关村提升创新能力优化创新环境支持资金（专利部分）	15,000.00	其他收益	15,000.00
国家知识产权局专利局北京代办处专利资助费	4,500.00	其他收益	4,500.00
合计	3,955,734.43		3,955,734.43

## （2）政府补助退回情况

适用  不适用

其他说明：

## 八、合并范围的变更

### 1、其他

无

## 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	
无锡必创传感科技有限公司	无锡	无锡	仪器仪表产品及技术服务	100.00%		货币出资
北京必创检测技术有限公司	北京	北京	技术服务	100.00%		货币出资
无锡必创测控科	无锡	无锡	仪器仪表产品及	100.00%		货币出资



技有限公司			技术服务			
安徽必创智能科 技有限公司	合肥	合肥	智能化工程专业 设计、施工及服 务		85.00%	货币出资
无锡必创数据科 技有限公司	无锡	无锡	销售仪器仪表产 品及技术服务		100.00%	货币出资

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

## 十、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
-------	-----	------	------	------------------	-------------------

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是自然人股东代啸宁和朱红艳。

其他说明：

### 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、1、在子公司中的权益。

### 3、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
武汉神动汽车电子电器股份有限公司	股东陈发树持股的公司
代啸宁	股东、董事长及实际控制人
朱红艳	股东、董事及实际控制人
徐锋	持股 0.24% 的股东

其他说明

#### 4、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
武汉神动汽车电子电器股份有限公司	销售商品	34,205.00	0.00

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

##### (2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

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

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

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

关联管理/出包情况说明

##### (3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

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

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
-------	--------	----------	----------

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
代啸宁、朱红艳	50,000,000.00	2020年01月03日	2022年01月02日	否

关联担保情况说明

**(5) 关联方资金拆借**

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

**(6) 关联方资产转让、债务重组情况**

单位：元

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

**(7) 关键管理人员报酬**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	1,750,083.38	1,691,329.00

**(8) 其他关联交易****5、关联方应收应付款项****(1) 应收项目**

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	武汉神动汽车电子电器股份有限公司	38,651.65	1,932.58		
应收票据	武汉神动汽车电子电器股份有限公司			400,000.00	0.00

## (2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
------	-----	--------	--------

## 6、关联方承诺

## 7、其他

## 十一、股份支付

## 1、股份支付总体情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	24,795,090.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00

其他说明

## 2、以权益结算的股份支付情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	每股限制性股票在授予日的公允价值=公司股票的市场价格—授予价格。
可行权权益工具数量的确定依据	在满足公司层面解锁业绩条件的前提下，公司对激励对象的年度绩效考核成绩将作为本计划的解锁依据。
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	22,946,090.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	1,575,116.88

其他说明

2019年3月8日，公司召开第二届董事会第十四次会议、第二届监事会第十一次会议，审议通过了《关于公司〈2019年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于公司〈2019年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》和《关于提请股东大会授权董事会办理2019年限制性股票激励计划相关事宜的议案》。2019年5月20日，公司召开2018年年度股东大会审议通过以上议案。本激励计划拟授予的限制性股票数量为200万股，约占本激励计划草案公告时公司股本总额10,200万股的1.96%。本激励计划中任何一名激励对象通过全部在有效期内的股权激励计划所获授的限制性股票数量累计均未超过公司股本总额的1%。限制性股票的授予价格为13.47元/股。

2019年6月6日，公司第二届董事会第十六次会议、第二届监事会第十三次会议，审议通过了《关于调整公司2019年限制性股票激励计划限制性股票授予价格的议案》、《关于向激励对象授予限制性股票的议案》。本次授予限制性股票的价格由13.47元/股调整为13.41元/股。同意确定2019年6月6日为授予日，以13.41元/股的价格向除徐锋以外的44名激励对象授予184.9万股限制性股票；徐锋作为暂缓授予的激励对象获授限制性股票15.10万股，在相关条件满足后公司董事会将再次召开会议

审议以上激励对象限制性股票的授予事宜。

2019年6月21日，公司完成2019年限制性股票激励计划授予登记工作，授予股份的上市日期为2019年6月25日。

### 3、以现金结算的股份支付情况

适用  不适用

### 4、股份支付的修改、终止情况

无

### 5、其他

无

## 十二、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6月30日，无需要披露的承诺及或有事项。

## 十三、资产负债表日后事项

### 1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

### 2、利润分配情况

单位：元

### 3、销售退回

### 4、其他资产负债表日后事项说明

## 十四、其他重要事项

### 1、前期会计差错更正

#### (1) 追溯重述法

单位：元

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

## (2) 未来适用法

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

## 2、债务重组

## 3、资产置换

## (1) 非货币性资产交换

## (2) 其他资产置换

## 4、年金计划

## 5、终止经营

单位：元

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

其他说明

## 6、分部信息

## (1) 报告分部的确定依据与会计政策

## (2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	分部间抵销	合计
----	-------	----

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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

## 十五、母公司财务报表主要项目注释

### 1、应收账款

#### (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	72,309,762.25	100.00%	5,289,005.44	7.31%	67,020,756.81	75,544,058.07	100.00%	5,670,427.12	7.51%	69,873,630.95
其中：										
关联方/内部往来组合	3,842,346.19	5.31%			3,842,346.19	3,031,149.33	4.01%			3,031,149.33
账龄组合	68,467,416.06	94.69%	5,289,005.44	7.72%	63,178,410.62	72,512,908.74	95.99%	5,670,427.12	7.82%	66,842,481.62
合计	72,309,762.25	100.00%	5,289,005.44	7.31%	67,020,756.81	75,544,058.07	100.00%	5,670,427.12	7.51%	69,873,630.95

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账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	57,041,553.41
1 年以内	57,041,553.41
1 至 2 年	8,803,977.89
2 至 3 年	4,997,670.95
3 年以上	1,466,560.00
3 至 4 年	1,413,783.00
4 至 5 年	52,777.00
合计	72,309,762.25

**(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	
应收账款坏账准备	5,670,427.12		381,421.68		5,289,005.44
合计	5,670,427.12		381,421.68		5,289,005.44

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**

本公司本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额31,267,487.22元，占应收账款期末余额合计数的比例



43.24%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额1,626,374.37元。

(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	97,069,673.75	100,985,480.64
合计	97,069,673.75	100,985,480.64

(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
备用金	152,363.84	80,338.19
保证金及押金	1,803,178.99	2,335,978.99
往来款	6,935.48	60,159.80
关联方往来	95,275,948.76	98,694,848.76
合计	97,238,427.07	101,171,325.74

## 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

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	69,036,640.21
1 年以内	69,036,640.21
1 至 2 年	28,128,191.86
3 年以上	73,595.00
3 至 4 年	48,930.00
4 至 5 年	24,665.00
合计	97,238,427.07

## 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	
其他应收款坏账准备	185,845.10		17,091.78	168,753.32
合计	185,845.10		17,091.78	168,753.32

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	关联方往来	90,775,948.76	1年以内	93.35%	0.00
第二名	关联方往来	4,500,000.00	1年以内	4.63%	0.00
第三名	保证金	752,640.89	1年以内	0.77%	37,632.04
第四名	保证金	600,000.00	1-2年	0.62%	60,000.00
第五名	保证金	100,000.00	1年以内	0.10%	5,000.00
合计	--	96,728,589.65	--	99.48%	102,632.04

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	61,000,000.00	2,000,000.00	59,000,000.00	59,000,000.00	2,000,000.00	57,000,000.00
合计	61,000,000.00	2,000,000.00	59,000,000.00	59,000,000.00	2,000,000.00	57,000,000.00

## (1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
无锡必创传感科技有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00		
北京必创检测技术有限公司	3,000,000.00			3,000,000.00		2,000,000.00
无锡必创测控科技有限公司	4,000,000.00	2,000,000.00		6,000,000.00		
合计	57,000,000.00	2,000,000.00		59,000,000.00		2,000,000.00

## 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	30,923,696.26	14,164,255.76	33,966,492.70	17,351,107.87
合计	30,923,696.26	14,164,255.76	33,966,492.70	17,351,107.87

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
理财产品收益	65,030.16	340,744.58
合计	65,030.16	340,744.58

## 十六、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
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	2,848,400.00	

一标准定额或定量享受的政府补助除外)		
委托他人投资或管理资产的损益	68,697.80	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-170,000.00	
减：所得税影响额	412,431.43	
合计	2,334,666.37	--

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	2.27%	0.09	0.09
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.69%	0.07	0.07

## 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

## 第十一节 备查文件目录

- (一) 载有法定代表人签名的半年度报告文本；
- (二) 载有单位负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报告文本；
- (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) 其他有关资料。

公司将上述文件的原件或具有法律效力的复印件同时置备于公司证券部。