

证券代码: 300667

证券简称: 必创科技

公告编号: 2019-026

北京必创科技股份有限公司 2018 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文,为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划,投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

董事、监事、高级管理人员异议声明

姓名	职务	无法保证本报告内容真实、准确、完整的原因
----	----	----------------------

声明

除下列董事外,其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
-----------	-----------	-----------	--------

瑞华会计师事务所(特殊普通合伙)对本年度公司财务报告的审计意见为:标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况:公司本年度会计师事务所由变更为瑞华会计师事务所(特殊普通合伙)。

非标准审计意见提示

☐ 适用 ☒ 不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

☒ 适用 ☐ 不适用

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为:以 102,000,000 为基数,向全体股东每 10 股派发现金红利 0.60 元(含税),送红股 0 股(含税),以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

☐ 适用 ☒ 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	必创科技	股票代码	300667
股票上市交易所	深圳证券交易所		
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	
办公地址	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	
传真	010-82784200	010-82784200	
电话	010-82783640-899	010-82783640-899	
电子信箱	tzzgx@beetech.cn	tzzgx@beetech.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

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相关方案、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企业能否持续取得领先地位具有先导性作用。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，2018年，研发投入2,253.39万元，占公司营业收入10.71%，研发人员78人，截至报告期末，共计取得发明专利31项，实用新型专利31项，外观专利9项及软件著作权39项，参与制定6项国家标准及2项国际标准。

(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。

随着物联网行业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，物联网技术在不同行业场景的应用，将成为物联网行业发展的重要方向，公司业务的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，依托优质的产品及服务，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，优质的产品及服务以及客户的认可度是公司业绩增长的重要保障。

2018年，公司订单量持续增加，实现营业总收入21,039.28万元，综合毛利率50.15%。其中监测方案销售收入为14,484.22万元，比上年同期增加37.13%，检测方案销售收入为5,475.30万元，比上年同期减少3.56%，MEMS产品收入为1,079.77万元，比上年同期减少0.72%。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年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

单位：人民币元

	2018 年	2017 年	本年比上年增减	2016 年
营业收入	210,392,826.13	173,272,562.57	21.42%	131,172,746.99
归属于上市公司股东的净利润	47,334,427.50	42,869,915.99	10.41%	32,260,408.48
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	42,440,203.67	39,560,447.42	7.28%	31,819,021.94
经营活动产生的现金流量净额	9,195,234.41	9,869,280.50	-6.83%	24,858,443.43
基本每股收益（元/股）	0.46	0.48	-4.17%	0.42
稀释每股收益（元/股）	0.46	0.48	-4.17%	0.42
加权平均净资产收益率	12.35%	16.46%	-4.11%	22.17%
	2018 年末	2017 年末	本年末比上年末增减	2016 年末
资产总额	506,752,918.69	459,217,282.81	10.35%	229,642,022.70
归属于上市公司股东的净资产	400,472,772.90	359,267,516.53	11.47%	161,621,773.47

(2) 分季度主要会计数据

单位：人民币元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	24,092,488.62	30,041,293.53	26,826,024.63	129,433,019.35
归属于上市公司股东的净利润	3,219,258.55	5,066,998.41	3,102,720.59	35,945,449.95
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,282,298.28	4,249,866.87	1,810,273.50	35,097,765.02
经营活动产生的现金流量净额	-28,246,458.72	-12,767,937.07	-11,387,816.30	61,597,446.50

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

☐ 是 ☒ 否

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

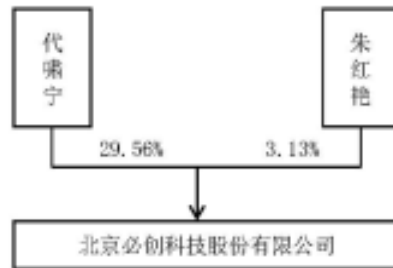
报告期末普通股股东总数	15,176	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	15,460	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
代啸宁	境内自然人	29.56%	30,150,160	30,150,160	质押	6,363,000	
何蕾	境内自然人	17.17%	17,508,507	16,672,015	质押	9,750,000	
陈发树	境内自然人	9.72%	9,915,038	0			
北京长友融智股权投资中心（有限合伙）	境内非国有法人	3.31%	3,376,206	0			
朱红艳	境内自然人	3.13%	3,193,872	3,193,872	质押	2,419,500	
孟建国	境内自然人	1.47%	1,500,000	0			
曹敏	境内自然人	1.44%	1,470,500	0			
唐智斌	境内自然人	1.14%	1,157,952	1,149,795			
周寅智	境内自然人	1.03%	1,050,000	0			
平安信托有限责任公司—金蕴 21 期(泓璞 1 号)集合资金信托	境内非国有法人	0.52%	529,500	0			
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，代啸宁和朱红艳为一致行动人。						

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

□ 适用 √ 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、公司债券情况

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

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求
否

报告期内，公司紧抓行业发展机遇，坚持积极推动技术创新、市场开拓、团队建设等相关工作的开展，围绕重点行业市场，加快产品结构布局调整，在传统细分市场方面深挖潜力，增加新应用、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。在公司全体齐心协力的努力下，公司各项业务正常稳定开展，实现了营业收入21,039.28万元，较上年同期增长21.42%；实现归属于上市公司股东的净利润4,733.44万元，较上年同期增长10.41%，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）夯实主营业务，推进产业布局

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、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。公司强化销售渠道及体系建设，增加新应用、积极拓展产品应用领域，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，不断扩充客户群体，优化客户结构，提高服务质量，建设和推动自主品牌发展。拓展上下游行业，强化产业链协同，发挥核心技术及先进制造能力，开展国际合作。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。

（二）深化研发创新，培育竞争新优势

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2,253.39万元，占销售收入的比例达到了10.71%，研发投入同比增长6.05%。

在无线传感器方面，公司自主研发的NBee系列射频模块已达8个系列，搭载必创自主研发协议的BeeLPW-T系统产品已实现批量稳定供货，4G无线数据卡MF833V也开始实现全球化批量销售；在光纤传感器方面，全金属化埋入式光纤光栅传感器工艺技术也取得重大突破，光纤传感器的主要应用市场被进一步拓宽；MEMS生产工艺获得重大突破，核心芯片质量要求达到汽车前装市场的供货要求；另外，公司作为国内较早实现无线传感器网络产品产业化生产的企业，掌握多项传感器核心制造技术和关键支撑技术，并逐步构建以工业、国防、红外、力学检测、数据链接、应急通讯、水利监测、MEMS产品、光纤光栅、冷链服务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）提升智能制造水平，追求卓越品质

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，公司的认证级传感器测试中心也基本完成，具备低功耗测试、EMC测试、通信测试、无线传感器OTA测试等能力，该实验室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，通过进一步积极的建设信息化平台，可以有效保证多元化制造资源的高效协同以及工艺制造流程的标准化，这也将进一步推动工艺检测技术的应用转化及公司产品性能的提升，健全了技术创新与标准化的双效支撑机制，实现公司“制造”向“智造”转型升级的目标，也为公司的下一步战略规划提供坚实的基础。

（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) 强化人力资源管理，重视创新人才培养

公司持续加大对人力资源建设和管理的力度，大力推动内部人才培养和外部人才引进工作。通过建立科学化、系统化、规范化的培训体系，促使人力资源效率提升，复合型人才数量扩充。建立人才激励机制，提高全体员工的工作激情，构建良好的晋升渠道，完善绩效考核体系，为公司发展战略实现创造良好平台。

2、报告期内主营业务是否存在重大变化

☐ 是 ☒ 否

3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
监测方案	144,842,210.68	71,297,232.29	49.22%	37.13%	9.34%	-12.51%
检测方案	54,752,953.77	27,680,869.28	50.56%	-3.56%	21.55%	10.45%

4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

☐ 是 ☒ 否

5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

6、面临暂停上市和终止上市情况

☐ 适用 ☒ 不适用

7、涉及财务报告的相关事项

(1) 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

☒ 适用 ☐ 不适用

2018年10月25日召开第二届董事会第十二次会议、第二届监事会第九次会议，审议通过了《关于会计政策变更的议案》。

根据财政部2018年6月15日发布的《关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2018〕15号），对一般企业财务报表格式进行了修订。本公司按照规定编制了2018年度报表，并采用追溯调整法调整上期相关财务报表列报，具体如下：

A、合并资产负债表

科目	调整前	调整后
应收票据	9,014,263.59	
应收账款	106,092,494.46	
应收票据及应收账款		115,106,758.05
应付账款	11,493,355.00	

应付票据及应付账款		11,493,355.00
应付利息	32,818.51	
其他应付款	1,783,347.93	1,816,166.44

B、母公司资产负债表

科目	调整前	调整后
应收票据	6,551,763.59	
应收账款	74,147,223.76	
应收票据及应收账款		80,698,987.35
应付账款	9,643,193.54	
应付票据及应付账款		9,643,193.54
应付利息	20,058.51	
其他应付款	117,174.82	137,233.33

C、合并利润表

科目	调整前	调整后
管理费用	33,994,996.07	12,746,542.98
研发费用		21,248,453.09

D、母公司利润表

科目	调整前	调整后
管理费用	22,775,709.41	9,138,859.20
研发费用		13,636,850.21

(2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

(3) 与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

☒ 适用 ☐ 不适用

2018年6月20日召开的第二届董事会第十次会议审议通过，无锡必创与安徽圣亚达合资设立安徽必创。注册资本为人民币1,000万元。其中无锡必创以货币出资人民币850万元，持股比例为85%，安徽圣亚达以货币出资人民币150万元，持股比例为15%，自本报告年度纳入合并范围。

2018年10月11日，无锡必创使用自有资金人民币300万元投资设立全资子公司无锡必创数据科技有限公司，自本报告年度纳入合并范围。