

证券代码：300667

证券简称：必创科技

公告编号：2020-042

北京必创科技股份有限公司 2019 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
-----------	-----------	-----------	--------

信永中和会计师事务所（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信永中和会计师事务所（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 127052546 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1 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 5 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

（一）公司主营业务

公司是一家智能传感器和光电仪器产品、系统解决方案和应用服务提供商，主营业务为工业监测系统、检测分析系统

及MEMS传感器芯片的研发、生产和销售。报告期内，公司实施重大资产重组持有卓立汉光100%股权，新增加的光电感知业务板块，增强了公司在监测和检测业务上的竞争力，主营业务无重大变化。

（二）主要产品及其用途

公司以智能工业、科研教学、智慧城市、数据连接及MEMS芯片等为核心应用领域，运用光敏和力敏的感知手段、融合感知+连接+智能的综合性技术，为工业和科研客户提供工业监测系统、检测分析系统及MEMS传感器芯片。

1、工业监测系统是公司通过感知设备采集生产线、机械设备、汽车、船舶、基础设施等对象的动静态物理参数、环境参数及成分含量数据，由接收设备接收并传输至终端设备，并根据客户需要进行数据处理和分析。工业监测系统为客户提供精准、高效的数据，是客户业务进行数字化和智能化改造的基础，通过数据可以帮助客户提高生产效率、改善产品性能和质量、降低生产成本、避免安全事故等。目前公司的工业监测系统已经在数字油田、智能电网、3C制造、冷链物流、船舶等领域获得了成熟应用，并正在向智慧城市、水利、农业、安防等领域拓展。

2、检测分析系统是公司通过检测设备对被测对象进行定性或定量分析，感知被测物的物质属性、成分、品质，为智能制造和高端科研等场景提供感知和分析的手段。主要包含的产品有：力学参数无线检测系统解决方案、光学单元及光电分析仪器、精密光机控制单元、激光品质感知单元、力学感知单元，基于以上产品整合及对应的数据采集分析等软硬件技术的光电测试整体解决方案。

3、MEMS传感器芯片：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。

（三）公司的经营模式

1、采购模式

公司采取“以产订购”的采购模式。公司根据销售订单、生产计划、库存情况以及原材料市场情况进行采购。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。对于关键、重要物料，为确保物料采购质量，公司对供应商进行考察、评价和选择合格后，列入《合格供应商名单》并进行定期考核。对于常用原材料，设有安全库存指标。

2、生产模式

公司的生产模式为“以销定产”，根据已经签订的订单情况和订单进度安排，编制生产计划，并采用核心结构件加工、通用辅助件等非核心业务环节外协加工的模式，生产、检测、校准等核心技术环节自主完成。在自主加工环节，主要包括核心部件加工、产品装配两部分加工过程，对于精密核心部件通过自主加工方式以保证核心部件高精度加工的良好品质，各产品线均遵循流程化管理模式在产品定型并顺利通过试验后，对外协加工完成的其他辅助部件进行组装。严格根据ISO9001等质量管理体系对所有生产环节进行质量控制、提供品质保证，实行自产产品全检、外协加工件抽检的方式对所有产品进行严格的入库检验。

3、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。

4、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。

（四）业绩驱动因素

2019年，公司业务持续增长，再加上并入卓立汉光2019年12月业绩，全年实现营业总收入36,525.29万元，其中工业监测系统营业收入为30,938.10万元，比上年同期增加87.17%；检测分析系统营业收入为4,641.88万元，比上年同期增加35.33%；MEMS产品营业收入为945.31万元，受下游市场波动及市场策略调整影响，比上年同期减少12.45%。

1、技术创新、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”及“光电分析仪器制造业”。

公司属于技术密集型行业，始终坚持专业化发展战略，实行前瞻技术预研、核心技术突破与现有产品改善三位一体的产品及技术发展路线，强调技术领先性与产品质量可靠性，服务于先进应用方向，为用户提供优秀解决方案。形成了较为完整的、具有自主知识产权的技术链条，为公司长期发展提供有力的技术及产品支撑。

2、客户认可度持续提升是公司业绩增长的重要保障

公司主要客户为国内智能工业、数字油田、智能电网、3C制造等行业的大中型企业及知名大学和科研院所。随着公司产品的成熟度和性能不断提升,以及在深刻理解客户需求、快速反应能力和产品质量保障方面不断加强,公司在很多应用领域获得客户的高度认可,在业内树立了良好的品牌形象。公司始终坚信,优质的产品与服务以及客户的认可度是业绩增长的重要保障。

3、卓立汉光的加入丰富和加强了公司的感知技术

光电感知技术是应用最为广泛、可靠性和精度最高的感知技术,进入的专业门槛比较高。卓立汉光成立于1999年,在光电行业有二十年的技术和市场沉淀,在光电检测及光电应用方面积累了大量经验,拥有一大批高端制造业企业、高等院校及研究单位组成的优质客户群体,经营持续稳定增长。卓立汉光加入后,公司的先进感知技术由工业触觉延伸到了工业视觉。在工业监测及检测业务上,具备多感知技术融合、提升为客户解决复杂问题的能力;在研发方面,通过汇聚研发资源和技术交叉,大幅增强公司的核心技术储备和技术拓展能力;在市场营销方面,多品类、客户资源和技术服务能力的协同互补,产生的规模效应有效提升了公司的运营效率。

4、物联网的发展为公司发展带来机遇

2019年9月,中国经济信息社发布《2018-2019中国物联网发展年度报告》指出,2018年以来,全球物联网设备连接数保持强劲增势,设备接入量超70亿,行业渗透率持续提高,智慧城市、工业物联网应用场景快速拓展。2018年我国物联网产业规模已超1.2万亿元,物联网业务收入较上年增长72.9%。

物联网行业发展带动了市场需求的大量激发,物联网正逐步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、提升社会数字化和智能化建设。公司以丰富的感知手段为基础,逐步融合感知+连接+智能的综合性技术,深耕工业和科研的具体应用场景,不断迭代升级产品及方案,未来的市场前景会更加广阔。

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:元

	2019年	2018年	本年比上年增减	2017年
营业收入	365,252,919.74	210,392,826.13	73.61%	173,272,562.57
归属于上市公司股东的净利润	33,325,914.04	47,334,427.50	-29.59%	42,869,915.99
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	24,626,643.19	42,440,203.67	-41.97%	39,560,447.42
经营活动产生的现金流量净额	58,183,556.87	9,195,234.41	532.76%	9,869,280.50
基本每股收益(元/股)	0.32	0.46	-30.43%	0.41
稀释每股收益(元/股)	0.31	0.46	-32.61%	0.41
加权平均净资产收益率	7.74%	12.35%	-4.61%	16.46%
	2019年末	2018年末	本年末比上年末增减	2017年末
资产总额	1,428,052,779.15	506,752,918.69	181.80%	459,217,282.81
归属于上市公司股东的净资产	846,337,339.79	400,472,772.90	111.33%	359,267,516.53

(2) 分季度主要会计数据

单位:元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	25,132,383.94	37,920,377.40	89,040,698.56	213,159,459.84
归属于上市公司股东的净利润	4,704,128.62	4,497,619.98	2,464,656.24	21,659,509.20

归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	2,248,928.02	4,618,154.21	6,429,601.88	11,329,959.08
经营活动产生的现金流量净额	-5,572,440.97	-1,621,380.67	7,807,691.49	57,569,687.02

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

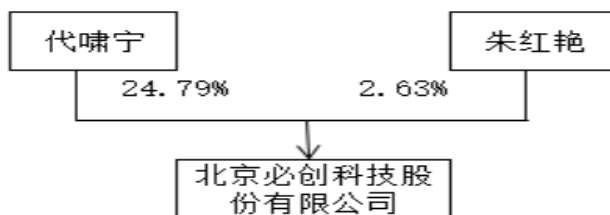
报告期末普通股股东总数	13,525	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	11,588	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
代啸宁	境内自然人	24.79%	30,150,160	30,150,160	质押	14,923,000	
何蕾	境内自然人	12.69%	15,434,814	13,131,380	质押	2,092,500	
陈发树	境内自然人	8.15%	9,915,038	0			
丁良成	境内自然人	4.83%	5,879,030	5,879,030			
朱红艳	境内自然人	2.63%	3,193,872	3,193,872			
北京金先锋光电科技有限公司	境内非国有法人	2.57%	3,128,440	3,128,440			
北京卓益企业管理合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	1.98%	2,407,951	2,407,951			
北京长友融智股权投资中心(有限合伙)	境内非国有法人	1.57%	1,910,806	0			
孟建国	境内自然人	1.23%	1,490,000				
唐智斌	境内自然人	1.03%	1,257,952	968,464			
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。丁良成和北京卓益企业管理合伙企业(有限合伙)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

报告期内，公司管理层认真贯彻产品定位和市场需求，专注主营业务发展，充分运用成熟的行业应用经验和优质的客户资源，持续进行技术创新、迭代升级产品应用，快速为客户提供满足需求的专业产品和服务，准确把握行业方向，完成了年度经营计划。

2019年度公司各项业务正常稳定开展，实现了营业收入36,525.29万元，较上年同期增长73.61%，其中合并子公司卓立汉光12月的营业收入7,794.45万元；实现归属于上市公司股东的净利润3,332.59万元，较上年同期减少29.59%，利润减少变动原因主要系：对重组合并时子公司卓立汉光的存货、固定资产及无形资产评估增值部分结转成本及计提折旧摊销2,157.73万元，以及向激励对象授予限制性股票分摊股份支付费用1,176.35万元。报告期内重点工作的完成情况如下：

(一) 夯实主营业务，布局光电感知领域

公司是一家智能传感器和光电仪器产品、系统解决方案和应用服务提供商，主营业务为工业监测系统、检测分析系统及MEMS传感器芯片的研发、生产和销售。

报告期内，公司依托公司整体发展战略，通过并购重组的方式实现了公司在光电感知领域的战略布局，实施重大资产重组持有卓立汉光100%股权，增厚了规模的同时，增强了公司核心竞争力，完善了公司系统解决方案提供能力。公司专注主营业务发展，持续聚焦工业、城市管理和科研教学的物联网监测和检测市场，立足于现有的感知+连接技术，以“感”为基础、以“连”为关键、以“智”为目标，拓展和丰富感知技术，开拓和探索智能化技术。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；同时着力新兴市场需求，加大优势板块推动力度，提升了公司的综合竞争力。

(二) 持续研发，提升创新应用能力

研发是公司长远发展的根本保证，是企业的核心竞争力所在。公司围绕行业的发展趋势及国家产业政策方向，聚焦无线传感器网络、光电检测技术、光电传感器和MEMS芯片四个技术核心，经过多年的技术和经验积累，形成了贯穿平台研发、系统软件开发、智能终端开发的技术体系，该体系涵盖云计算、大数据、物联网、现代传感器技术、微电子技术、通信技术、嵌入式计算技术和分布式信息处理技术等多个学科。

报告期内，公司研发支出3,010.28万元，占公司营业收入8.24%，研发投入金额同比增长33.59%。公司遵循专注核心技术研发，开发具有技术差异性的标准化产品系列，组成目标市场完整解决方案的总体技术架构，持续加大研发设备及人才投入。持续的研发投入为公司的产品和服务提供了技术保障，提高了公司的自主创新能力且技术成果显著。

2019年6月，国家工业和信息化部发布《关于公布第一批专精特新“小巨人”企业名单的通告》（工信部企业函[2019]153号），经地方推荐、专家评审及社会公示等程序，子公司卓立汉光成功入选首批专精特新“小巨人”企业名单。

2019年9月，子公司无锡必创与无锡高德环境科技有限公司、中国电信无锡分公司联合申报的《智慧河道水环境管理平台》案例，在2019世界物联网博览会新技术新产品新应用评选中荣获金奖。

(三) 精耕细作，追求卓越品质

报告期内，公司完成了物联网工程实验室CNAS认证申请，日前已顺利获得认证证书。同步建立的温湿度检测计量实验室，也在申请CNAS资质认证。公司的非标装备研发队伍，研发完成多套生产装配及校准测试专用装备。装备柔性化程度高，可适应多品种产品生产要求，部分装备性能超越国内外同行水平，保障了自主产品生产工艺的独特性和先进性。公司大力支持研发试验室及生产测试平台建设，保障了产品的稳定性、可靠性，是公司提高产品质量及竞争力的重要支撑，对于物联网设备的标准化、规范化也有着重要意义。

(四) 完善公司治理，加强投资者关系管理

报告期内，公司继续加强在财务规范、内部审计、风险管控等多方面的持续优化工作，积极完善公司治理体系，切实落实公司内控制度，坚持依法治企，建立科学有效的决策机制、市场反应机制和风险防范机制，进一步推动公司管理向规范化、标准化发展，提高董事、监事及高管履行职责的能力和水平。严格履行信息披露义务，提升信披工作的质量，确保信息披露的真实性、准确性、完整性和及时性。在投资者关系管理方面，公司积极参加投资者网上集体接待日活动，加强与投资者和潜在投资者之间的沟通交流，同时也高度重视与投资者的日常互动，以广大投资者的切身利益为出发点，通过互动易平台、投资者咨询热线、公司邮箱等多方途径，加深投资者对公司的了解。

(五) 强化人力资源管理，重视创新人才培养

报告期内，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，扩充复合型人才数量。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，为实现公司发展战略创造良好平台。

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
智能工业	210,032,021.07	80,222,221.68	38.20%	41.24%	3.71%	-13.82%
智慧城市	72,852,683.43	10,525,732.68	14.45%	1170.12%	1136.31%	-0.40%
科研教学	46,418,809.88	8,793,580.54	18.94%	35.33%	-50.32%	-32.65%

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

公司报告期无会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况。

(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

公司于2019年7月10日使用自有资金人民币1000万元投资设立全资子公司无锡必创智能科技有限公司，自本报告年度纳入合并范围。

公司于2019年11月28日收到中国证监会核发的《关于核准北京必创科技股份有限公司向丁良成等发行股份、可转换公司债券购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2019]2471号）。2019年12月4日，卓立汉光就资产过户事宜履行了工商变更登记手续，并取得了北京市通州区市场监督管理局于核发的《营业执照》（统一社会信用代码：91110112102387306K）。本次变更后，公司持有卓立汉光100%股权，卓立汉光成为公司的控股子公司，自本报告年度纳入合并范围。