

湖南国科微电子股份有限公司 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北京中证天通会计师事务所（特殊普通合伙）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 180423140 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 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	国科微	股票代码	300672
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	黄然	叶展	
办公地址	长沙经济技术开发区泉塘街道东十路南段 9 号	长沙经济技术开发区泉塘街道东十路南段 9 号	
传真	0731-88596393	0731-88596393	
电话	0731-88218880	0731-88218891	
电子信箱	ir@goke.com	ir@goke.com	

2、报告期主要业务或产品简介

1、报告期内公司所从事的主要业务、主要产品及其用途

公司是工业和信息化部认定的集成电路设计企业，成立以来一直坚持自主研发的开发理念，公司长期致力于智能机顶盒、

智能监控、固态存储、物联网等领域大规模芯片及解决方案的开发。自设立以来，公司一直专注于芯片设计及解决方案的开发、销售以及服务，主营业务未发生变化。公司拥有较强的自主创新能力，经过多年研发在音视频编解码、影像和声音信号处理、SoC芯片、直播卫星信道解调、数模混合、高级安全加密、固态存储控制芯片、多晶圆封装以及嵌入式软件开发等关键技术领域积累了大量的自主知识产权的专利、版图、软件著作权等核心技术。

根据中国证监会《上市公司行业分类指引》（2012年修订）的定义，公司所处行业属于“C制造业->39计算机、通信和其他电子设备制造业”。根据国民经济行业分类与代码（GB/T4754-2017），公司所经营的产品和服务属于“65软件和信息技术服务业->652集成电路设计”。

公司的主营产品包括直播卫星高清解码芯片、智能4K解码芯片、H.264/H.265高清安防芯片、高端固态存储主控芯片及相关产品、北斗导航定位芯片等一系列拥有核心自主知识产权的芯片等。主要应用于卫星智能机顶盒、有线智能机顶盒、IPTV、OTT机顶盒、高清IPCamera产品、固态硬盘产品相关拓展领域以及车载定位与导航、可穿戴设备等对导航/定位有需求的领域。

2、报告期内公司的主要经营模式

公司专注于芯片的设计研发，产品采用Fabless模式运营生产，产品生产环节的晶圆生产、切割和芯片封装、测试均委托大型专业集成电路委托加工商、代工厂进行。公司产品主要面向电子信息行业的企业客户，客户采用公司的芯片后，需进行终端产品的研发。在销售模式上，公司采用直销和经销相结合的方式，其中对于重点客户，无论是通过直销或是经销的方式，公司均会直接对其进行技术支持和客户服务，协助客户解决产品开发过程中的技术问题。针对产品功能相近、市场量大的垂直市场，公司还会提供“Turn-key”的整体解决方案。

3、报告期内细分行业整体发展情况、行业政策发展变化情况及对公司未来生产经营影响

集成电路设计行业在国民经济中有基础性、支柱性、先导性和战略性的作用，属于国家鼓励发展的行业。国家历来高度重视集成电路行业的发展并推出了一系列支持和鼓励集成电路产业发展的政策。根据国务院2006年颁布的《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006-2020年）》，确定核心电子器件、高端通用芯片及基础软件为16个重大专项之一。2014年，国务院发布《国家集成电路产业发展推进纲要》，明确“集成电路产业是信息技术产业的核心，是支撑经济社会发展和保障国家安全的战略性、基础性和先导性产业”。

国务院总理李克强在2018年《政府工作报告》论述我国实体经济发展中，指出“推动集成电路、第五代移动通信、飞机发动机、新能源汽车、新材料等产业发展”，把推动集成电路产业发展放在实体经济发展的首位强调，体现出国家对于集成电路产业发展的支持力度再上一个台阶。作为国之重器的集成电路产业，是助力大国崛起的核心制造产业。随着国家对集成电路产业扶持政策的逐步落地以及中国集成电路企业的奋起追赶，我国集成电路产业取得了长足的进步，国际竞争力和影响力逐年提升。

随着芯片制造工艺精益求精、晶圆尺寸不断扩大，集成电路行业企业为维持其竞争优势，投资规模日趋增长，投资压力日渐增大。在此背景下，有实力涵盖集成电路设计、制造、封装和测试的垂直一体化芯片制造商越来越少，集成电路行业在经历了多次结构调整之后，形成了设计、制造、封装和测试独立成行的垂直分工模式。其中，集成电路设计行业处于集成电路产业链的最上游，负责芯片的开发设计，分析定义目标终端设备的性能需求和产品需求，是引领集成电路产业发展、推动产业创新的关键环节，对芯片的性能、功能和成本等核心要素起着至关重要的作用。

从产业结构来看，随着我国集成电路产业的发展，IC设计、芯片制造和封装测试三个子行业的格局正在不断变化，我国集成电路产业链结构也在不断优化。我国集成电路设计业占我国集成电路产业链的比重一直保持在27%以上，并由2012年的28.8%增长至2019年的40.51%，发展速度总体高于行业平均水平，已成为集成电路各细分行业中占比最高的子行业。

根据WSTS统计，2019年全球半导体市场销售额4121亿美元，同比下降12.1%。

根据中国半导体行业协会统计，2019年中国集成电路产业销售额为7562.3亿元，同比增长15.8%。其中，设计业销售额为3063.5亿元，同比增长21.6%；制造业销售额为2149.1亿元，同比增长18.2%；封装测试业销售额2349.7亿元，同比增长7.1%。

根据海关统计，2019年中国进口集成电路4451.3亿块，同比增长6.6%；进口金额3055.5亿美元，同比下降2.1%。出口集成电路2187亿块，同比增长0.7%；出口金额1015.8亿美元，同比增长20%。

目前，我国集成电路设计行业有一定的发展，据中国半导体行业协会IC设计分会理事长魏少军博士在中国集成电路设计业2019年会暨南京集成电路产业创新发展高峰论坛介绍，截至2019年底，全国约有1780家集成电路设计企业，比去年的1698家多了82家，数量增长了4.8%。2019年我国芯片设计业的从业人员规模与2018年相比预计有明显增长，大约为16万人，对应的人均产值为192.8万元人民币，约合27.5万美元，人均劳动生产率继续提升。

从产品领域分布情况来看，在通信、智能卡、计算机、导航和消费电子等五个领域，企业数量在增加；多媒体和功率领域的企业数量在减少。从事通信芯片设计的企业从2018年的307家增加到了403家，对应的销售总和提升了7.8%，达到1128.2亿元，智能卡企业从上年的71家增加到了102家，销售提升了24.6%，达到了172.1亿元；从事计算机芯片设计的企业数量从去年的109家增加到了140家，销售提升了16.9%，达到420.3亿元。此外，从事多媒体的企业从去年的75家减少至55家，销售总和下降了17.3%，为156.3亿元，从事导航芯片研发的企业数量从28家增加到了41家，销售总和大幅提升了157.4%，为14.7亿元；模拟电路的企业数量从210家下降到102家，销售下降了7.4%，为131.2亿元，从事功率器件业务的企业从115家减少到89家，销售总和反而提升了23.5%，为97.8亿元；消费类电子的企业数量从783家增加到了847家，销售增长55.6%，达960.3亿元，继续保持了2018年的增长势头。

从各项指标对比来看，公司目前已经是一家具有一定规模的集成电路设计企业，公司在细分领域具备较强的竞争力，在某些细分领域处于头部地位。目前我国集成电路设计行业以中小企业为主的发展阶段，也给公司今后吸收优质标的，进一步发展壮大相关产业提供了机会。

4、报告期内公司主要集成电路产品所属细分领域的主流技术水平及市场需求变化情况及对公司影响，所在行业的竞争情况和公司综合优劣势

（1）智能机顶盒领域：

视频是信息呈现、传播和利用的重要载体，是电子信息产业的核心基础技术之一。目前视频技术正在从高清向超高清（4K/8K）跨越式演进发展。超高清视频以其更强的信息承载能力和应用价值，将为消费升级、行业创新、社会治理提供新场景、新要素、新工具，有力推动经济社会各领域的深刻变革，成为国民经济的新增长点和强劲推动引擎。

2019年工业和信息化部、国家广播电视总局、中央广播电视总台联合印发《超高清视频产业发展行动计划（2019-2022年）》（简称“行动计划”），明确将按照“4K先行、兼顾8K”的总体技术路线，大力推进超高清视频产业发展和相关领域的应用。《行动计划》提出，2022年，我国超高清视频产业总体规模超过4万亿元，4K产业生态体系基本完善，8K关键技术产品研发和产业化取得突破，形成一批具有国际竞争力的企业。预计2021年CCTV将开展8K超高清技术试验。4K/8K超高清视频处理芯片作为超高清视频产业中最基础、最核心关键元器件技术价值和商业价值将进一步凸显。

近年来随着“全国一网”、“宽带中国”等政策快速推进，各地有线运营商和三大电信运营商都在大规模部署智能4K超高清机顶盒。未来，随着有线电视全国一网的进一步落实，有线电视行业将会迎来全新发展机会。同时，我国卫星电视主管部门广电总局卫星直播管理中心正在基于TVOS国产智能操作系统推出新一代卫星智能高清机顶盒，对原有直播卫星标清机顶盒逐步升级换代。未来我国对智能机顶盒仍将有巨大的市场需求。

公司的直播星智能高清机顶盒芯片，在该领域已形成市场先发优势。公司的4K超高清机顶盒芯片，已经在国内有线和IPTV市场中形成部署应用。同时，公司在积极研发8K超高清芯片，进一步布局智能家庭市场。

（2）智能安防领域：

随着经济的快速发展和城市化进程的推进，通过科技手段来辅助解决公共交通、社会治安、重点区域防范等城市管理问题，构建和谐社会，具有重要意义。传统安防行业经过数字化、网络化、高清化之后，正在与人工智能融合，向智能安防升级。针对海量视频监控数据与人力分析瓶颈之间的矛盾，通过人工智能实现视频的结构化处理，可以建立监控数据与有用信息之间的映射，从而帮助传统安防实现从“看得清”到“看得懂”和“看得快”，实现从“事后查找”到“事前预防决策”和“事中报警”的智能化，人工智能+安防正在迎来前所未有的发展机遇。

根据《中国安防行业“十三五”（2016-2020年）发展规划》报告，“十三五”期间，到2020年，安防企业总收入达到8000亿元左右，年增长率达到10%以上，实现行业增加值2500亿。互联网与安防技术的结合，推动安防产业正逐步从服务于公共安全的专业行业领域走向服务于社会生产生活的民生消费领域，从行业应用，到商业应用，再到家庭应用，安防产品的场景将无所不在。在家庭应用中，个人用户可以将智能门铃、猫眼、智能锁、智能摄像头、红外入侵探测器、声光报警器等设备组成一个家庭安防系统，并与用户手机相连，通过手机APP随时查看家中情况。目前我国民用安防占整体安防市场比重仍然较低，未来还有很大的市场上升空间。

智能安防行业的稳步增长，对公司的安防视频监控业务将产生积极影响。公司多年深耕安防视频监控领域，已布局多款芯片产品，涵盖了H.264和H.265编码标准，以及1080P到4K全高清、超高清分辨率，可广泛应用到平安城市、社区、楼宇、智慧家庭等细分市场。面对安防+人工智能转型升级演进趋势，既是机会也是挑战，公司将采取积极措施进行应对。公司将加大安防+人工智能方向的产品研发投入，相关产品一旦投产，将为整个安防+人工智能产业提供高性价比、低功耗的芯片产品，顺应行业发展趋势，持续推动安防产业升级。同时针对已有的安防视频产品，公司将深挖芯片潜力，集成人形追踪等人工智能算法，提升现有产品附加值来满足当前智能化的需求。

（3）固态存储领域：

未来5年，固态硬盘存储全球范围内继续保持高速增长，尤其中国的固态硬盘存储行业增速更快。中国固态硬盘行业得益于国产信息化的快速发展，行业保持较高的增长率，预计未来5年时间，我国各大行业均有较强的信息化更新需求。外部利好消息，给公司固态硬盘存储事业未来的5年增长奠定了良好的外部宏观经济环境基础。

对比固态硬盘同行企业，公司是中国为数不多的基于自有控制器芯片开发硬盘的企业。公司控制器芯片达到量产，并且技术水平能力达到了国际行业同行的平均技术水平。同时，公司控制器具备较强的行业产品规格差异化能力，构筑了我们的行业固态硬盘存储的护城河。公司行业固态硬盘产品+自有的固态硬盘控制器的商业模式，逐步奠定了公司在国产信息化行业中存储的领先地位。

（4）物联网领域：

北斗卫星导航系统(BeiDou navigation satellite system, BDS)是我国着眼于国家安全和经济社会发展需要，自主建设、独立运行的卫星导航系统，是我国重要的空间基础设施和国家综合实力的重要标志。2012年科技部印发的《导航与位置服务科技发展“十二五”专项规划》中明确指出要推动室内定位技术发展，做到室内外协同实时精密定位；2013年，科技部高新司和国家遥感中心等联合发布的《室内外高精度定位导航白皮书》，力推融合室内外精确定位的羲和系统实施，在大众位置服务、紧急救援等场合开展示范应用，并希望在2020年前在一百座城市完成部署，惠及一亿名用户；2013年，国务院办公厅发布《国家卫星导航产业中长期发展规划》，提出“进一步提升卫星导航芯片、北斗卫星导航系统与其他卫星导航系统兼容应用等技术水平，突破卫星导航与移动通信、互联网、遥感等领域的融合应用技术，推动核心基础产品升级，促进高性价比的导航、授时、精密测量、测姿定向等通用产品规模化生产”，“到2020年北斗导航及其兼容产品在国民经济重要行业和关键领域得到广泛应用，对国内卫星导航应用市场的贡献率达到60%，重要应用领域达到80%以上”。预计今后10年，GNSS产业的总产值会继续稳定地增长，从2019年的1500亿欧元增长到2029年的3244亿欧元。值得指出的是，2019年亚太地区的GNSS终端社会持有量达到34亿台套，占全球总量的53.2%。公司的GNSS定位导航芯片在消费类市场领域份额呈上升趋势，并积极布局22nm双频多模芯片技术，进一步布局高精度定位、复合定位市场。

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

追溯调整或重述原因

其他原因

单位：元

	2019 年	2018 年		本年比上年 增减	2017 年	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
营业收入	542,885,153.46	400,107,744.17	400,107,744.17	35.68%	411,751,765.92	411,751,765.92
归属于上市公司股东的净利润	68,127,799.38	56,171,038.41	56,171,038.41	21.29%	52,644,829.52	52,644,829.52
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	8,037,832.02	2,139,919.77	2,139,919.77	275.61%	971,040.47	971,040.47
经营活动产生的现金流量净额	227,638,400.20	-75,617,166.80	-75,617,166.80	401.04%	88,542,682.54	88,542,682.54
基本每股收益（元/股）	0.3795	0.50	0.3153 ^{注1}	20.36%	0.55	0.2925
稀释每股收益（元/股）	0.3795	0.50	0.3153	20.36%	0.55	0.2925
加权平均净资产收益率	6.26%	5.64%	5.64%	0.62%	6.40%	6.40%
	2019 年末	2018 年末		本年末比上年 年末增减	2017 年末	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
资产总额	1,880,046,820.04	1,627,110,919.10	1,627,110,919.10	15.55%	1,086,284,733.68	1,086,284,733.68
归属于上市公司股东的净资产	1,143,130,328.68	1,025,550,542.82	1,025,550,542.82	11.47%	968,073,844.78	968,073,844.78

注 1 因公司于 2019 年度实施公积金转增股本（每 10 股转增 5.937787 股），导致公司股本发生变化，对每股收益进行追溯重述。

(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	32,794,432.34	91,489,937.46	171,845,322.47	246,755,461.19
归属于上市公司股东的净利润	-3,380,624.47	-18,793,159.37	22,919,127.03	67,382,456.19
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-51,705,990.30	-20,066,399.05	20,262,435.32	59,547,786.05
经营活动产生的现金流量净额	-99,293,227.82	102,248,084.24	-3,705,361.48	228,388,905.26

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

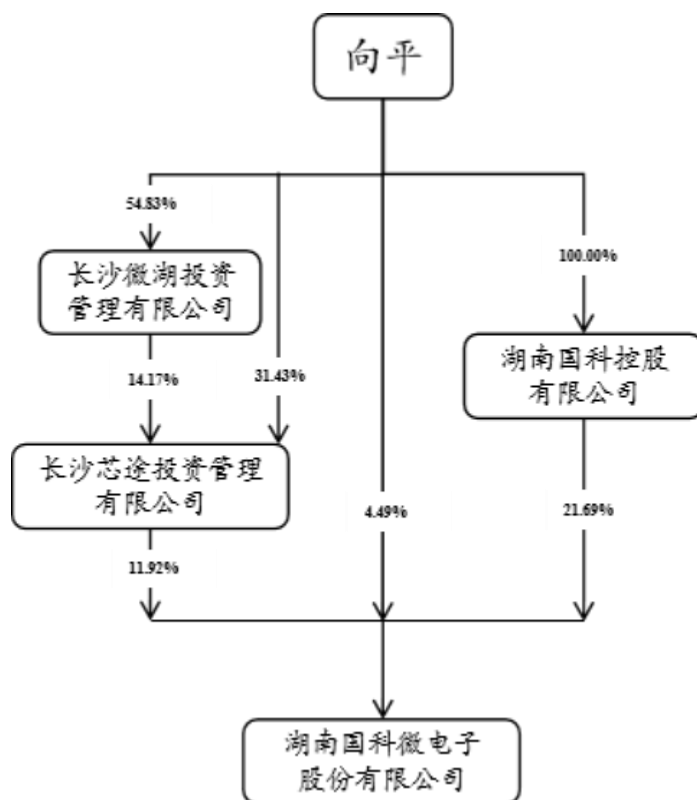
报告期末普通股股东总数	14,618	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	16,636	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
湖南国科控股有限公司	境内非国有法人	21.69%	39,035,306	39,035,306	质押	15,937,787	
国家集成电路产业投资基金股份有限公司	国有法人	15.63%	28,125,454	0			
长沙芯途投资管理有限公司	境内非国有法人	11.92%	21,461,864	21,461,864	质押	3,200,000	
陈岗	境内自然人	6.40%	11,521,381	0			
向平	境内自然人	4.49%	8,087,152	8,087,152			
赵建平	境内自然人	2.48%	4,460,000	0			
赵吉	境内自然人	2.06%	3,700,000	0			
严富泉	境内自然人	1.93%	3,465,437	0			
王春江	境内自然人	1.56%	2,816,251	0			
傅军	境内自然人	1.50%	2,700,072	0			
上述股东关联关系或一致行动的说明	湖南国科控股有限公司为公司实际控制人向平先生 100% 持股公司，长沙芯途投资管理有限公司已与向平先生签署一致行动协议。未知其他前十大股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。						

(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，公司坚持加大研发投入及市场开拓两手抓的策略，不断加强技术研发和技术创新能力，持续进行核心技术的研发，密切关注新的技术方向，及时根据市场需求变化趋势进行新产品的规划与开发，加强重点领域投入。报告期内，公司实现营业总收入54,288.52万元，同比增长35.68%。公司实现归母净利润6,812.78万元，同比增长21.29%。具体来说，公司各方面的经营情况如下：

(一) 研发、销售及市场开拓情况

1、2019年,广播电视系列芯片产品（即智能机顶盒SoC芯片）实现销售收入12,384.73万元,比2018年增长361.52%，占公司全年营业收入的22.81%。公司智能机顶盒SoC芯片主要有GK62系列及GK63系列，分别对应全高清智能机顶盒芯片和超高清4K智能机顶盒芯片，产品具有高集成度、低功耗等特性，支持TVOS、国密、AVS等多项国产技术标准，可广泛应用到卫星智能机顶盒、有线智能机顶盒、IPTV、OTT机顶盒等市场。

公司研发出的第四代全国产标准的直播卫星高清三合一(解调、解码、北斗定位)芯片，率先开展高清直播卫星第四代试点测试，并与机顶盒厂商合作，实现小批量生产，为新一代直播卫星机顶盒的更新换代做好充分准备。

报告期内，4K智能机顶盒芯片GK6323完成开发，于2019年四季度正式量产。GK6323的上市，进一步拓宽了公司细分市场覆盖领域，增加了公司销售渠道来源。

报告期内，公司继续积极对接广电总局制定的针对8K的新一代视频编解码标准AVS3.0，开展相关8K芯片的预研工作。

2、智能视频监控系列芯片产品实现销售收入8,292.51万元,比2018年增长84.64%，占公司全年营业收入的15.27%。公司智能安防SoC芯片主要有GK71系列，GK72系列，是针对高清网络摄像机产品应用开发的低功耗、低码率、高画质、高集成度的SoC芯片，涵盖了H.264和H.265编码标准，以及1080P到4K全高清、超高清分辨率，可广泛应用到平安城市，社区，楼宇，智慧家庭等细分市场。

报告期内，在安防监控领域，公司围绕既定战略持续加强解决方案的研发，公司进一步夯实了家用消费类摄像机细分领

域的领先优势；开拓了如运营商在内的新客户新市场；同时基于H.265 IPC SoC产品实现量产销售。公司紧跟市场需求，不断丰富解决方案，满足客户多样化需求。

报告期内，公司新一代ISP图像处理技术进入预研阶段，并开始在“AI+安防”芯片上布局，在产品规划里加入了独立的神经网络单元进行算力加速，用设计更灵活化的产品来为行业不同应用需求提供解决方案。

3、固态存储系列芯片及产品销售收入人民币26,329.31万元,与2018年基本持平，占公司全年营业收入的48.50%。固态存储芯片及产品是公司重点发力的产品，公司在此方面也投入了大量的研发资源。

公司所开发的固态硬盘控制器芯片，属于微处理器和逻辑集成电路的范畴，主要用于后端控制3D NAND存储颗粒，前端符合于SATA和PCIe等类型的接口规范要求。固态硬盘控制器芯片主要为GK23系列，主要应用于固态存储硬盘，包括企业级服务器硬盘，台式机硬盘，笔记本硬盘等。

报告期内，公司延续之前的经营思路，在国产自主可控固态硬盘产品尚未有自主品牌之时，利用自身在固态存储控制器芯片的领先优势，打造基于公司自主开发的固态存储控制器芯片、面向行业市场的固态硬盘产品。

报告期内，公司发布了搭载龙芯嵌入式CPU、全自主开发的GK2302芯片，该芯片通过国密和国测双认证。基于GK2302芯片，面对国产信息化行业，发布3系列和6系列硬盘，产品种类包括台式机固态存储，服务器系统等产品。公司存储业务完成了从控制器芯片单业务引擎，向“固态硬盘+控制器芯片”双业务引擎的全面转型。

为保持公司在国产固态存储控制器芯片市场的领先地位，面向未来的新一代固态存储控制器芯片GK2303正在积极开发中，预计在2020年将推向市场。

4、物联网系列芯片产品销售收入人民币1,239.06万元，比2018年增长128.68%，占公司全年营业收入的2.28%。公司物联网系列芯片主要有GK95系列，产品具有高集成度、低功耗等特性，主要应用于定位导航领域。

定位导航领域，继续保持在消费类市场的增长势头，积极开拓定位导航在电网、机顶盒、监控领域的应用。

报告期内，基于22nm的支持双频双模的定位导航芯片正在开发中。公司基于新一代Wi-Fi标准的芯片及产品处于研发状态。

5、集成电路研发、设计及服务实现收入6,042.91万元，比2018年增长11.32%，占公司全年营业收入的11.13%。该项收入较为稳定，为公司贡献了一定的利润。

(二) 经营管理情况

报告期内，公司狠抓经营管理，不断提升管理水平，建立健全公司内部控制制度，注重人才队伍培养，并荣获了多项荣誉。

报告期内，公司作为集成电路设计领域领先的创新企业，荣获“全国五一劳动奖状”。获此国家级荣誉，是全国总工会以及社会各界对公司坚持创新引领战略、重点攻关核心技术以及助力网络强国建设等各项工作的高度肯定。

报告期内，公司荣获中国专利优秀奖，获评“国家知识产权示范企业”称号。两项国家级荣誉的获得，既是对公司技术创新实力与知识产权建设的高度认可，也体现了公司长久以来坚持自主研发的发展理念。

报告期内，公司不断引入高新技术人才，为新技术新产品的开发打造高效、创新的研发团队，同时也引进高端市场与销售人才，为公司带来更多行业资源。公司不断优化项目管理流程，进一步对产品质量、进度、成本进行严格把控。公司进一步完善绩效考评体系，薪酬福利制度，进一步释放员工积极性与创造性，打造高效的善于战斗的团队。

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
广播电视系列芯片产品	123,847,263.74	57,906,752.00	46.76%	361.52%	2,140.46%	37.13%
智能视频监控系列芯片产品	82,925,108.62	32,974,962.33	39.76%	84.64%	63.59%	-5.12%
固态存储系列芯片产品	263,233,085.97	132,667,127.50	50.40%	-2.02%	37.08%	14.38%
研发设计及服务	60,429,132.45	26,674,995.58	44.14%	11.32%	-40.88%	-38.98%

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

按业务年度口径汇总的主营业务数据

□ 适用 √ 不适用

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

1.重要会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
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)相关规定。	2019年8月29日第二届董事会第七次会议及第二届监事会第五次会议审议通过	注1
根据财会〔2019〕8号《关于印发修订《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》的通知》和财会〔2019〕9号《关于印发修订《企业会计准则第12号——债务重组》的通知》，财政部修订了非货币性资产交换及债务重组和核算要求，相关修订适用于2019年1月1日之后的交易。	2019年8月29日第二届董事会第七次会议及第二届监事会第五次会议审议通过。	
财政部于2017年颁布了《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量(修订)》、《企业会计准则第23号——金融资产转移(修订)》、《企业会计准则第24号——套期会计(修订)》及《企业会计准则第37号——金融工具列报(修订)》(统称“新金融工具准则”)，公司自2019年1月1日起执行新金融工具准则，对会计政策相关内容进行调整。	2019年4月24日第二届董事会第五次会议及第二届监事会第三次会议审议通过。	注2

注1：本公司根据财政部《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)、《关于修订印发合并财务报表格式(2019版)的通知》(财会〔2019〕16号)和企业会计准则的要求编制2019年度财务报表，此项会计政策变更采用追溯调整法。2018年度财务报表受重要影响的报表项目和金额如下：

受影响的项目	2018年12月31日/2018年度		
	调整前	调整金额	调整后
资产合计			
其中：应收票据及应收账款	216,159,567.15	-216,159,567.15	
应收票据			
应收账款		216,159,567.15	216,159,567.15
负债合计			

其中：应付票据及应付账款	31,043,898.90	-31,043,898.90	
应付票据			
应付账款		31,043,898.90	31,043,898.90

注2：按照新金融工具准则的要求，2019年1月1日，本公司对非上市股权投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，报表列示为其他权益工具投资。

根据新金融工具准则的要求，自2019年1月1日起，本公司金融资产减值计量由“已发生损失模型”变更为“预期信用损失模型”。

本公司按照新金融工具准则的要求进行衔接调整：涉及前期比较财务报表数据与金融工具准则要求不一致的，本公司不进行追溯调整。金融工具原账面价值和在新金融工具准则施行的新账面价值之间的差额，计入2019年1月1日的未分配利润或其他综合收益。

2.重要会计估计变更

本期本公司无重要会计估计变更。

3.2019年（首次）起执行新金融工具准则，调整执行当年年初财务报表相关项目情况如下：

1) 合并资产负债表项目

项 目	2018年12月31日	2019年1月1日	调整数
可供出售金融资产	80,715,000.00		-80,715,000.00
其他权益工具投资		80,715,000.00	80,715,000.00

2) 母公司资产负债表项目

项 目	2018年12月31日	2019年1月1日	调整数
可供出售金融资产	80,715,000.00		-80,715,000.00
其他权益工具投资		80,715,000.00	80,715,000.00

4.2019年（首次）起执行新金融工具准则追溯调整前期比较数据说明

根据新金融工具准则的相关规定，本公司对于首次执行该准则的累积影响数调整2019年年初留存收益以及财务报表其他相关项目金额，未对2018年度的比较财务报表进行调整。

(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

报告期内新设全资子公司GOKE JAPAN株式会社，注册地日本。

报告期内公司全资子公司江苏国科微电子有限公司投资设立国科海芯（上海）微电子有限公司，注册地上海市。