

证券代码：300672

证券简称：国科微

公告编号：2018-018

湖南国科微电子股份有限公司 2017 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
-----------	-----------	-----------	--------

北京中证天通会计师事务所（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安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）变更为北京中证天通会计师事务所（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 111,764,668 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.50 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情况

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，主营业务为广播电视、智能监控、固态存储以及物联网等领域的系列芯片产品。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。

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、报告期内公司所属行业情况

近年来，集成电路产业受到国家的高度重视，国家领导人多次做出指示。十八大以来，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在多个场合都曾强调过科技创新的重要性，他还多次提到要掌握核心技术，并指出核心技术受制于人是最大的隐患，而核心技术靠化缘是要不来的，只有自力更生。这些话语在今天看来，非常具有针对性和前瞻性。

2018年3月5日，第十三届全国人大一次会议在人民大会堂开幕，国务院总理李克强在《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。

根据中国半导体行业协会统计，2017年中国集成电路产业销售额达到5411.3亿元，同比增长24.8%。其中，集成电路制造业增速最快，2017年同比增长28.5%，销售额达到1448.1亿元，设计业和封测业继续保持快速增长，增速分别为26.1%和20.8%，销售额分别为2073.5亿元和1889.7亿元。

另据中商产业研究院大数据库数据显示，2017年全年中国集成电路产量达到1564.9亿块，与2016年的1329亿块相比增长17.8%。在一系列政策措施扶持下，中国集成电路行业保持快速发展的势头，产业规模持续扩大，技术水平显著提升，预计2018年中国集成电路产量将进一步增长，达到1813.5亿块，同比增长率为15.9%。数据显示，2017年中国集成电路产业结构中，集成电路设计占比为34.44%，集成电路制造业占比为27.19%，集成电路封测占比为38.38%。随着中国集成电路新增产线的陆续投产，预计中国集成电路制造业产业规模将进一步增长。

虽然我国集成电路设计业在国家政策引领下，在各类智能终端、物联网、汽车电子以及工业控制领域的需求推动下呈现高速增长态势，业绩继续上扬。但是，应该清醒的看到，我国集成电路设计业整体实力仍然不强，面临严峻挑战：一、我国芯片设计业提供的产品尚无法满足市场需求。尽管我国设计业的销售占当年芯片消费价值的比例从2012年的13%提升到2016年的26%，但是在微处理器、存储器等高端芯片领域我国企业尚存在较大差距，正因如此这部分芯片占了我国进口集成电路的近70%。二、我国集成电路设计业的主流设计技术尚未摆脱跟随，总体技术路线跟在别人后面亦步亦趋的现状没有根本改变，产品创新能力有待提高，我国企业的产品升级换代主要依靠工艺和EDA工具进步的现象并没有根本改观；三、在CPU、DSP和FPGA等高端芯片上，由于现有技术水平差距较大，尚不具备与国际主流厂家同台竞争的实力；四是整体产业实力仍然不强。虽然今年全行业的销售总和接近300亿美元，但与全球强劲增长、总额近4000亿美元的市场相比，依然只有7.5%；五、人才情况不容乐观，无论从人才的数量，还是从专业素质与经营上看，差距还非常大。

展望集成电路设计业的发展，总体而言，前途是光明的，道路是曲折的。在目前我国缺少IDM的前提下，IC设计公司更应责无旁贷地承担起大力推动中国集成电路产品发展的重任。报告期内，公司顺应发展大势，充分发挥公司产品在性能、自主可控、功耗和性价比等各方面的竞争优势，不断加强对广播电视、智能监控、固态存储、物联网等市场的推广力度，加快各领域中的关键技术研发和新产品开发。

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

	2017年	2016年	本年比上年增减	2015年
营业收入	411,751,765.92	489,026,698.76	-15.80%	367,087,371.75
归属于上市公司股东的净利润	52,644,829.52	51,108,935.74	3.01%	41,501,041.10
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	971,040.47	41,240,998.71	-97.65%	30,933,383.78
经营活动产生的现金流量净额	88,542,682.54	9,439,783.22	837.97%	-73,598,691.48
基本每股收益（元/股）	0.55	0.61	-9.84%	0.55
稀释每股收益（元/股）	0.55	0.61	-9.84%	0.55

加权平均净资产收益率	6.40%	7.57%	-1.17%	12.60%
	2017 年末	2016 年末	本年末比上年末增减	2015 年末
资产总额	1,086,284,733.68	848,361,654.78	28.05%	757,495,251.71
归属于上市公司股东的净资产	968,073,844.78	711,269,747.59	36.11%	649,928,900.44

(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	32,648,236.10	89,276,302.83	58,444,812.92	231,382,414.07
归属于上市公司股东的净利润	-26,922,736.95	1,375,050.99	30,086,769.12	48,105,746.36
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-27,281,511.95	-3,281,629.13	-18,185,190.00	49,719,371.55
经营活动产生的现金流量净额	-71,577,671.70	-13,399,615.65	-97,471,628.21	270,991,598.10

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

□ 是 √ 否

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	13,696	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	15,041	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	
长沙湘嘉投资管理有限公司	境内非国有法人	21.91%	24,492,300	24,492,300	质押	10,000,000	
国家集成电路产业投资基金股份有限公司	国有法人	15.79%	17,647,026	17,647,026			
长沙芯途投资管理有限公司	境内非国有法人	12.05%	13,466,025	13,466,025	质押	6,000,000	
新疆亿盾股权投资合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	9.43%	10,534,500	10,534,500	质押	3,450,000	
向平	境内自然人	4.54%	5,074,200	5,074,200			
傅军	境内自然人	3.25%	3,631,275	3,631,275	质押	2,900,000	
刘红旺	境内自然人	2.96%	3,304,275	3,304,275			
赵建平	境内自然人	2.24%	2,500,000	0			
陈志贤	境内自然人	1.82%	2,034,075	2,034,075			
赵吉	境内自然人	1.70%	1,900,000	0			
上述股东关联关系或一致行	长沙湘嘉投资管理有限公司（现已更名为“湖南国科控股有限公司”）为公司实际控制人向平						

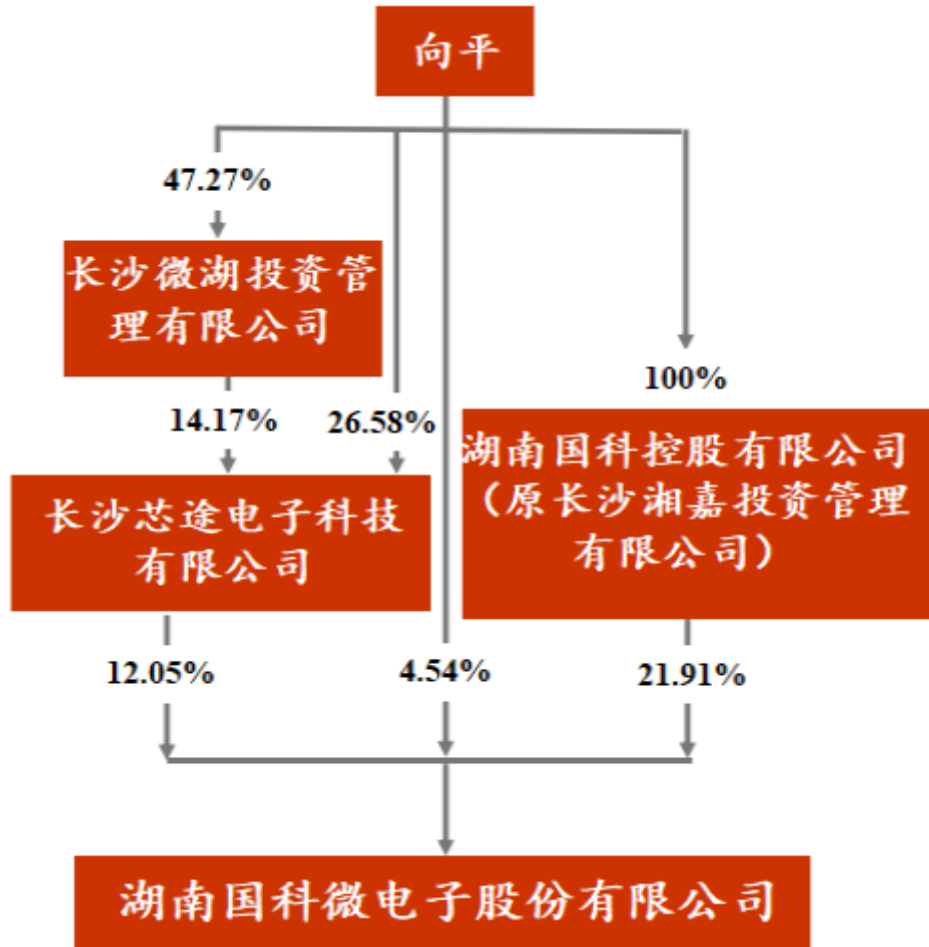
动的说明	先生 100% 持股公司，长沙芯途投资管理有限公司已与向平先生签署一致行动协议。未知其他前十大股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。
------	---

(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

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求
否

报告期内，公司在四条产品线的营收与利润趋于平衡，公司总体营业收入继续受细分市场周期性、季节性的影响，较去

年同期略微减少。由于目前在广播电视、智能监控、固态存储和物联网领域，公司的中、高端产品尚处于研发阶段或刚刚量产的阶段，中、低端消费类产品还处于争夺市场份额的攻坚阶段，且公司还在持续投入研发未来新品，导致销售收入同比下降。报告期内，公司实现营业总收入41,175.18万元，同比减少15.8%。公司实现净利润5,264.48万元，同比增长3.01%。具体来说，公司各方面的经营情况如下：

（一）公司五大经营板块经营情况

1、2017年,广播电视系列芯片产品实现销售收入7,303.45万元,比2016年下降65.31%，占公司2017年营业收入的17.74%。公司广播电视系列芯片销售收入同比下降的主要原因是：户户通第四代高清直播卫星机顶盒原定于2017年上半年的换代升级发生延后，而户户通第四代直播卫星机顶盒无论从硬件还是软件上跟目前市场主流的户户通第三代直播卫星机顶盒存在较大区别，前者采用全高清标准同时搭载了智能化操作系统。受政策预期的影响，直播卫星机顶盒生产厂家均减少了户户通第三代直播卫星机顶盒的产量，导致直播星标清系列芯片的采购量锐减、标清芯片市场竞争加剧。但直至日前，第四代直播卫星机顶盒迭代计划尚未正式落地，导致公司为此开发的GK6202S芯片销量不及预期。

2、智能视频监控系列芯片产品实现销售收入13,634.87万元,比2016年下降26.80%，占公司全年营业收入的33.11%。智能视频监控芯片市场竞争激烈，公司定价权较弱，虽适时推出了GK7102C等新款芯片，但受价格竞争影响，公司全年智能视频监控系列芯片产品销售收入有所下降。

3、固态存储系列芯片产品销售收入人民币8,093.63万元,比2016年增长15.08%，占公司全年营业收入的19.66%。固态存储芯片产品是国内短板也是公司大力研发、多年积累的产品，公司在该领域倾注了大量的研发资源并且做了全球化的战略布局。但受到存储国产颗粒尚未推出国产替代自主可控产品的影响，该系列产品销售收入在公司总营收中占比暂时不大。

4、物联网系列芯片产品销售收入人民币6,663.95万元，比2016年增长1,326.03%，占公司全年营业收入的16.18%。物联网系列芯片产品是公司2016年度新开发的产品系列，在2017年度已形成规模量产，成为公司业绩增长的另一来源。

5、集成电路研发、设计及服务实现收入5,479.27万元，比2016年增长217.78%，占公司全年营业收入的13.31%。

在利润方面，受美元兑人民币持续贬值汇兑损益影响，以及整体营业收入下降及研发投入加大综合影响，公司营业利润与2016年度基本持平。

（二）产品研发与市场开拓

2017年度，公司整体经营情况虽受多重因素的影响，但根据公司总体战略布局，结合市场发展趋势，公司仍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，同时，公司通过对重点领域进行聚焦、不断加强研发管理、优化研发流程，进一步提高了研发工作的效率。

在广播电视芯片市场，公司长期保持直播卫星技术的领先地位，公司研发的直播卫星电视芯片GK6105系列是市场的有力领导者。报告期内虽然直播星标清市场处于平稳下降趋势，但仍保持稳定出货。新一代直播卫星高清电视市场的直播卫星高清芯片GK6202S及其方案成熟稳定，已在主管部门部署下进入认证阶段，进军高清市场。未来针对智能化、超高清化市场的智能4K芯片等产品也已进入研发阶段。综合考虑直播星产品零售市场发力、标清转高清产品更新换代、有线与IP电视向4K稳定推进等情况，广播电视未来市场空间仍然广阔。

在固态存储芯片市场，公司在2016年1月发布完全自主可控的国内首款高性能固态存储控制器芯片后，2017年已有若干产品通过了国密、国测认证并已实现量产，全面进军消费类市场，已经开始批量出货并且进入了深圳等区域的主要SSD制造厂商，成为最先规模量产的国内主控芯片，获得了广大客户的认可。公司固态存储芯片进入消费类市场，产品线平均毛利率在50%左右。公司的固态存储芯片系列产品较好满足了消费类及行业市场高可靠性的要求，解决了国家对国产自主可控存储控制器芯片的迫切需求，为众多国内固态存储企业提供芯片级的支撑，面向未来的新一代SSD控制器芯片产品也在报告期内立项。

在智能监控领域，公司早在2015年大规模量产的智能监控系列芯片中，就集成了公司自主开发的自动曝光（AE）技术、自动白平衡（AWB）技术、图像信号处理（ISP）技术、H.264编解码算法和实现技术、低功耗编码技术、视频的前处理和后处理技术等十余项影响产品成本、质量和效果的重要技术。2017年，针对监控市场的竞争加剧，公司提前布局了针对中低端市场的芯片降成本措施，启动了新项目的研发。新项目已于报告期量产，该芯片通过精简成本，提升图像质量，降低功耗等手段，来确保已有的中低端市场份额，提升竞争力，并进一步提高利润率，深耕模组、消费类IPC、图传和门铃等市场。为提升监控市场核心竞争力，国科微第三代ISP技术处于紧张研发阶段，一系列关键算法均有重大突破，图像质量获得了质的提升。这些算法成果有望应用在下一代智能监控芯片上。

在物联网芯片市场，公司也已经较早的进行了布局，2014年，公司成功承接了2015年度国家重大科技专项（“03专项”）——“Gbps超高速无线局域网商用芯片研发和产业化”。该课题研发完成后将取得10项以上发明专利以及集成电路布图设计、计算机软件著作权。本产品线的相关芯片产品已开始量产并在消费类市场打开销路。公司后续计划向高毛利率的行业/专业市场拓展，积极对接最新国家标准，将高精度定位模组打造为整个产品线的利润保障。

（三）经营管理方面

公司不断调整和优化经营管理体制，完善法人治理结构，建立健全公司内部控制制度，注重人才队伍培养，在管理层和骨干员工中，国科微继续吸收来自同行国际顶尖企业AMS、Marvell、富士通等世界500强或业内顶尖企业的优秀人才。截止报告期末，公司已经发展成为拥有334位研发人员的大规模的集成电路设计企业，研发人员在公司的占比从2016年末的71.82%的基础上进一步上升。在公司的人才队伍中，享受省、市、区人才吸引优惠政策的人员已达到22人次。同时，公司努力提高研发工作效率、提高整体管理水平，进一步建立、健全长期有效的激励约束机制，充分调动管理人员及员工的积极性，有效地将股东利益、公司利益和员工利益结合在一起。公司亦计划在上市之后的合适条件下对员工开展激励计划。

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	73,034,501.13	33,366,434.99	45.69%	-65.31%	-69.58%	-6.41%
智能视频监控系列芯片产品	136,348,734.76	39,557,423.39	29.01%	-26.80%	-36.72%	-4.55%
固态存储系列芯片产品	80,936,307.04	38,209,353.95	47.21%	15.08%	-40.24%	-43.70%
物联网系列芯片产品	66,639,507.96	26,960,893.68	40.46%	1,326.03%	1,134.88%	-6.26%
集成电路研发、设计及服务	54,792,715.03	28,244,921.69	51.55%	217.78%	272.24%	7.54%

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、财政部于2017年度修订了《企业会计准则第16号—政府补助》，修订后的准则自2017年6月12日起施行，对于2017年1月1日起存在的政府补助，要求采用未来适用法处理；对于2017年1月1日至施行日新增的政府补助，也要求按照修订后的准则进行调整。

该一项对公司财务报表列报影响如下：（1）公司将修改财务报表列报，在利润表中的“营业利润”项目之上单独列报“其他收益”项目，计入其他收益的政府补助在该项目中反映；（2）与企业日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。该变更对财务状况、经营成果和现金流量无重大影响。本次修订仅对财务报表项目列示产生影响，对公司损益、总资产、净资产不产生影响，不涉及以前年度的追溯调整。

2、财政部于2017年4月28日发布了《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（财会[2017]13 号），该准则自2017年5月28日起施行。对于该准则施行日存在的持有待售的非流动资产、处置组和终止经营，采用未来适用法处理。

3、财政部于2017年12月25日发布了《关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2017〕30 号），对一般企业财务报表格式进行了修订，适用于2017年度及以后期间的财务报表。

上述两项调整对公司财务报表列报影响如下：（1）公司根据财政部《关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》，在资产负债表新增“持有待售资产”行项目、“持有待售负债”行项目，在利润表新增“资产处置收益”行项目、“其他收益”行项目

目、净利润项新增“持续经营净利润”和“终止经营净利润”行项目。（2）该变更仅对财务报表列示项目产生影响，对当期及前期列报的损益、总资产、净资产不产生影响。

（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 MICROELECTRONICS LIMITED(国科微电子有限公司)，注册地British Virgin Islands。