

证券代码：002049

证券简称：紫光国芯

公告编号：2018-008

# 紫光国芯股份有限公司 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

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以公司 2017 年末总股本 606,817,968 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.50 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

### 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	紫光国芯	股票代码	002049
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	杜林虎	董玉沾	
办公地址	河北省玉田县无终西街 3129 号	河北省玉田县无终西街 3129 号	
电话	0315-6198161	0315-6198181	
电子信箱	dulh@gosinoic.com	zhengquan@gosinoic.com	

### 2、报告期主要业务或产品简介

报告期内，公司的主要业务为集成电路芯片设计与销售，包括智能安全芯片产品、特种集成电路产品和存储器芯片产品，分别由北京同方微电子有限公司（简称“同方微电子”）、深圳市国微电子有限公司（简称“国微电子”）和西安紫光国芯半导体有限公司（简称“西安紫光国芯”）三个核心子公司承担。石英晶体元器件及蓝宝石衬底材料业务由全资子公司唐山国芯晶源电子有限公司（简称“国芯晶源”）承担。

2017年2月20日，公司停牌筹划重大资产重组，拟通过购买长江存储科技控股有限责任公司股权，涉足存储器芯片制造领域，后因条件尚不成熟而终止。未来，公司将继续积极布局半导体芯片产业领域，形成各业务板块协同发展的业务架构，持续推动公司战略目标的实现。

### 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

单位：人民币元

	2017 年	2016 年	本年比上年增减	2015 年
营业收入	1,829,095,734.96	1,418,572,250.23	28.94%	1,249,795,034.31
归属于上市公司股东的净利润	279,887,242.88	336,106,379.14	-16.73%	335,480,068.17
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	224,766,468.73	237,988,649.86	-5.56%	259,581,229.90
经营活动产生的现金流量净额	584,234,715.45	129,983,021.66	349.47%	403,034,480.39
基本每股收益（元/股）	0.4612	0.5539	-16.74%	0.5529
稀释每股收益（元/股）	0.4612	0.5539	-16.74%	0.5529
加权平均净资产收益率	8.39%	11.09%	-2.70 百分点	12.24%
	2017 年末	2016 年末	本年末比上年末增减	2015 年末
资产总额	5,207,025,172.45	4,466,612,123.14	16.58%	4,129,445,552.21
归属于上市公司股东的净资产	3,494,639,839.91	3,192,844,461.90	9.45%	2,875,145,130.39

**(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	401,870,380.20	398,663,281.45	507,098,197.16	521,463,876.15
归属于上市公司股东的净利润	53,435,225.60	70,045,614.67	89,557,111.83	66,849,290.78
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	41,540,548.62	58,268,209.13	76,402,335.51	48,555,375.47
经营活动产生的现金流量净额	22,956,612.73	184,169,071.67	113,714,682.50	263,394,348.55

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

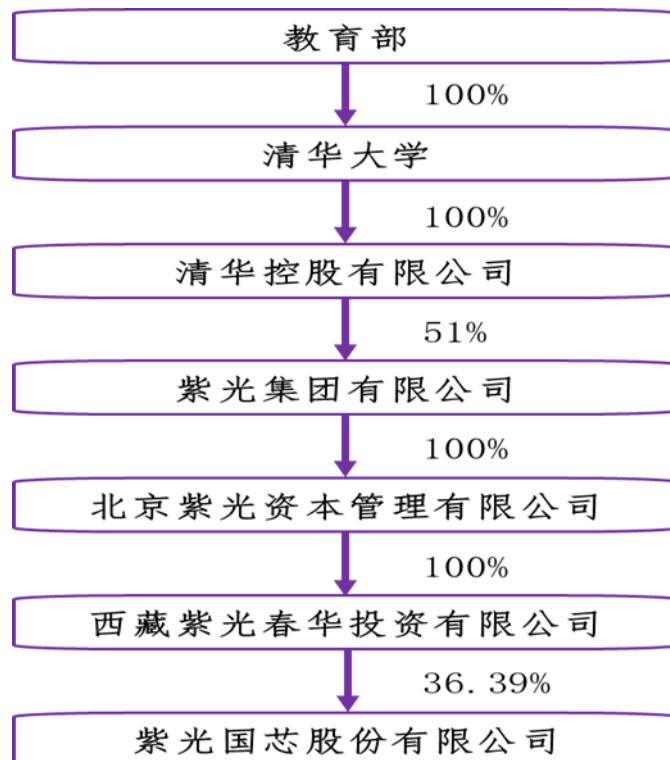
报告期末普通股股东总数	113,915	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	107,975	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
西藏紫光春华投资有限公司	境内非国有法人	36.39%	220,835,000	0	0	220,835,000		
同方股份有限公司	境内非国有法人	3.79%	23,021,076	-7,259,168	0	23,021,076		
韩军	境内自然人	2.87%	17,400,079	17,400,079	0	17,400,079	质押	8,500,000
张士云	境内自然人	2.56%	15,528,000	-7,111,864	0	15,528,000	质押	7,120,000
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	1.50%	9,121,700	0	0	9,121,700		

中国建设银行股份有限公司—富国中证军工指数分级证券投资基金	其他	1.38%	8,354,143	-1,186,394	0	8,354,143		
共青城清晶微投资管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	0.86%	5,230,940	-3,138,500	0	5,230,940		
阎永江	境内自然人	0.85%	5,130,020	-6,004,300	0	5,130,020		
全国社保基金一零五组合	其他	0.71%	4,338,129	4,338,129	0	4,338,129		
全国社保基金四一三组合	其他	0.66%	3,999,833	3,999,833	0	3,999,833		
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	无。							
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，西藏紫光春华投资有限公司和同方股份有限公司的实际控制人均为清华控股有限公司。							

### （2）公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

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

在国家政策引导和新兴产业需求的共同推动下，我国集成电路产业继续保持快速发展，产业投资迅速增长，产业规模明显提升，迎来重大发展机遇。报告期内，在董事会的领导下，公司围绕“打造行业领先”的目标，推动了各核心业务板块的健康发展和整体经营业绩的稳步提升。

2017年度，公司实现营业收入182,909.57万元，较上年同期增加28.94%；归属于上市公司股东的净利润27,988.72万元，较上年同期下降了16.73%。截至2017年12月31日，公司总资产520,702.52万元，同比增长16.58%；归属于上市公司股东的所有者权益349,463.98万元，同比增长9.45%。其中，集成电路业务实现营业收入166,419.48万元，占公司营业收入的90.98%，晶体业务实现营业收入16,137.17万元，占公司营业收入的8.82%。

#### 主营业务分析

报告期内，公司集成电路业务总体保持了稳定发展，其中智能安全芯片业务的营业收入和利润同比都实现了快速增长，重回快速发展轨道。晶体业务行业景气度逐步回升，销售收入稳步增长。

公司各主要业务的具体发展情况如下：

#### 集成电路业务：

##### 1) 智能安全芯片业务

2017年度，公司的智能卡与智能终端安全芯片产品市场表现强劲，产品销量及销售额同比大幅增长并创历史新高，实现营业收入7.78亿元。报告期内，产品开发平台化工作持续推进，研发效率明显提高。多款先进工艺的产品完成开发定型，性能达到国际先进水平，部分达到国际领先水平，强化了综合竞争力。

##### (1) 智能卡安全芯片

2017年，公司通信SIM卡芯片已全面导入先进工艺，为保持公司产品竞争优势提供了保障。全球SIM卡市场稳中有升，主要增长点是国内物联网应用和东南亚以及印度地区的4G网络升级需求。中低端卡市场全球范围竞争激烈，公司凭借丰富的产品和广泛的客户资源等优势，在市场份额上继续保持着领先地位。公司新一代高端卡芯片实现突破，已在东南亚等地区批量应用。此外，公司凭借强大的产业链整合优势，实现了智能安全芯片在物联网市场的应用突破，并占据市场领先地位。

身份识别安全产品包括第二代居民身份证芯片、居住证芯片和交通卡芯片等。2017年，公司身份识别安全产品销量保持增长趋势。其中，第二代居民身份证芯片供货稳定增长；居住证市场保持稳定，公司产品持续出货；得益于交通部标准卡在全国范围内的大力推广，交通卡市场快速增长，公司交通部标准的交通卡芯片已经在全国多个地市实现批量应用，市场份额继续保持领先；此外，公司的ETC、电子证照等新应用正在市场推广过程中，将成为新的增长点。

金融支付安全产品包括银行IC卡芯片、居民健康卡芯片和社保卡芯片等。2017年，公司金融支付安全产品销量实现了快速增长。银行IC卡芯片市场，进口芯片占比进一步下降，国产芯片开始全面替代进口芯片，凭借产品优势，公司已经在各主要商业银行实现了规模供货，市场份额不断攀升。此外，公司开始布局EMV卡应用，为拓展海外银行卡市场做准备，同时随着VISA和MasterCard进入中国，EMV卡将是未来银行芯片市场上新的增长点。

受到“两保合一”政策影响，居民健康卡市场需求开始下降。但是公司凭借大容量智能卡安全芯片的产品优势及与客户的良好合作，继续保持了卫生行业市场第一品牌的领军地位，全国项目覆盖率仍占75%，产品出货量保持稳定。

社保卡市场总体平稳增长，公司产品在多个省市项目中稳定出货，产品销量稳定增长，未来第三代社保卡的推出将给公司带来更多市场机会。

##### (2) 智能终端安全芯片

公司智能终端安全芯片产品包括USB-Key芯片、POS机安全芯片和非接触读写器芯片。2017年，

USB-Key芯片整体市场规模略有下滑，公司产品稳定出货。POS机安全芯片市场快速增长。其中，传统POS安全模块市场稳定增长，公司芯片占据主要市场份额；新型的mPOS主控芯片市场爆发式增长，公司的mPOS主控安全芯片成功通过国际PCI PTS 5.0认证测试，成为首款通过认证并已量产的国产芯片，实现了市场突破，销量快速增长。

随着非接触卡、双界面卡的普及应用，POS安全芯片和读写器产品市场持续增长，尤其是金融POS、支付终端产品、ETC及非接触式水电煤表等应用领域。公司的非接触读写器芯片产品在二代证读卡器芯片市场仍保持领先地位，稳定出货，并在金融POS领域逐步扩大份额。

此外，公司开始在安全生物识别、安全物联网领域布局，新研发的高性能安全芯片将会成为智能终端芯片业务新的增长点。

## 2) 特种集成电路业务

公司特种集成电路业务主要产品包括：特种微处理器、特种可编程器件、特种存储器、特种定制芯片、特种电源电路、特种SoPC芯片等几大类。2017年度，该业务继续保持稳定增长，全年实现营业收入5.14亿元。客户数量不断增加，新产品应用逐步推广。

科研和产品开发工作方面，2017年度共完成66项新产品开发项目，产品竞争力进一步提高。公司的高可靠存储器产品获得了航天领域的产品认证，并已在部分型号卫星的设计中被选用。特种DRAM产品已形成包括SDRAM、DDR、DDR2、DDR3等四大类十多个品种，2018年即将大范围推广应用。第四代FPGA产品以及其他高性能FPGA产品已经获得多个用户的试用，并开始获得小批量订单。公司的第二代SoPC产品已经开始批量应用，报告期内订单有较大幅度增长，下一代更优化的产品正在开发研制中。另外，公司还新开发了多款DC/DC电源芯片产品，已经形成系列化产品。

## 3) 存储器芯片业务

2017年度，存储器芯片市场需求旺盛，但国际大厂处于制程转换过程中，产品良率还在逐步提升，导致产品供不应求，价格高位运行。受益于此，公司存储器业务2017年实现营收3.35亿元，同比增长超过70%。

公司存储器芯片业务深耕国产计算机的应用需求，报告期内，产品继续在服务器、个人计算机、机顶盒、电视机等方面稳定出货，强化了国产DRAM存储器供应商的领导地位。目前，公司DRAM存储器芯片及相关内存模组产品已形成完整的系列，产品接口覆盖SDR、DDR、DDR2和DDR3 DRAM。新开发的DDR4及LPDDR4等产品正在验证优化中，2018年会逐步推出。公司自主创新的内嵌ECC DRAM存储器产品，在有安全和高可靠性要求的工控、电力、安防、通讯和汽车电子等领域已实现批量销售。新开发的平面SLC Nand Flash产品已经完成验证，开始客户试样。

另外，基于先进技术的集成电路集成和验证服务业务的需求稳中有升。公司利用现有技术积累和人才团队的优势，进一步加大了已有大客户的合作规模，并开发集团内部产业链相关客户，同时积极开拓新的战略型客户，业务发展迅速。

## 4) 可重构系统芯片业务

报告期内，公司可重构系统芯片研发和推广进展顺利。面向通信等应用领域规划的国内首款全自主知识产权Titan系列千万门级高性能FPGA产品PGT180H芯片，通过中兴通讯和新华三通信等知名通信厂商的验证、测试，并实现量产应用。这是国产FPGA芯片首次成功在通信市场量产应用，推动了我国通信行业核心器件的国产化进程。面向工业和消费等应用领域规划的Logos系列高性价比FPGA产品的第一款产品PGL22G研发成功。PGL22G是目前全球业界40nm工艺节点FPGA产品中集成度最高的小规模FPGA器件，性价比高，竞争力强。

此外，为满足高端应用需求，2017年公司启动了更大规模、更高性能的Titan-2系列产品的研发工作，研发进展顺利。该产品的可编程规模高达7000万门，支持PCIe3.0、万兆以太网等高速接口，是目前国内在研的最高性能FPGA产品。

未来，公司将继续加大可重构系统芯片业务的研发投入力度，快速丰富产品系列，缩短与国外厂商的差距。同时，大力扩展工业和消费领域客户，努力打造新的市场增长点。

## 5) 半导体功率器件业务

公司半导体功率器件产品主要包括高压超结MOSFET、IGBT、IGTO等先进半导体功率器件以及相关的电源管理集成电路等产品，可以广泛应用于节能、绿色照明、风力发电、智能电网、混合动力/电动汽车、仪器仪表、消费电子等领域。公司的新一代高压超结MOSFET具有低导通电阻、低开关损耗的优点，可广泛应用于新型照明应用及各类电源、适配器和充电器等，处于国内领先地位。报告期内，产品获得了更多客户的认证，销售收入实现了大幅增长，另外，完成了多个新产品的开发。

#### 晶体业务：

2017年，随着物联网的广泛应用以及通讯与网络设备、汽车电子、工业控制等领域的需求成长，石英晶体产品市场需求逐步回暖，公司订单饱满，产品销量大幅增长，销售收入同比稳定增长。本年度共销售晶体元器件超3亿件，产品获得欧美等地区客户的信赖，出口占比超过70%，实现销售收入1.62亿元，但受人民币升值导致的汇兑损失影响，最终实现净利润712万元。

报告期内，公司完成多项小型化晶体谐振器、高基频时钟振荡器、小型化OCXO产品的开发，在小规格产品方面形成了技术储备，满足了大规格高基频OSC和5G用高精度小型OCXO产品的市场需求；顺利完成频率控制压控模块（FCXO）工艺开发，产品可应用于自动驾驶汽车产品中，市场前景广阔。公司与日本NDK公司进行的战略合作，提升了在汽车电子市场领域的知名度。

此外，公司通过“观察一小时”、“培养多面手”、“质量管理创新、提升产品可靠性”等活动的开展，有效提升了产能调控能力和质量管控能力；进一步推广以可控、可调、可视、可追为特点的数字化、信息化管理系统，有效提升了生产管理的系统性、科学性；继续鼓励工艺改进与创新，共评选出11个二级创新专案、49个三级创新专案项目，极大地提高了全员创新的积极性。

## 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

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
智能安全芯片	813,355,265.73	230,184,940.20	28.30%	43.07%	55.96%	2.34%
特种集成电路	516,110,127.18	322,506,652.74	62.49%	0.63%	-3.75%	-2.85%
存储器芯片	334,729,448.06	23,755,619.78	7.10%	72.96%	-32.92%	-11.20%
晶体产品	161,371,672.94	26,929,611.91	16.69%	14.14%	38.34%	2.92%

## 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

#### 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(受重要影响的报表项目名称和金额)
<p>持有待售：财政部于2017年4月颁布了《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》(以下简称“准则42号”)，准则42号自2017年5月28日起施行。</p> <p>本公司及其子公司根据准则42号有关持有待售的非流动资产或处置组的分类、计量和列报等规定，对存在的持有待售的非流动资产及处置组进行了重新梳理，采用未来适用法变更了相关会计政策。采用该准则未对本公司及其子公司财务状况和经营成果产生重大影响。</p>	经第六届董事会第七次会议审议批准	参见其他说明
<p>政府补助：财政部于2017年5月颁布了修订的《企业会计准则第16号——政府补助》(以下简称“准则16号(2017)”)，准则16号(2017)自2017年6月12日起施行。</p> <p>本公司及其子公司根据准则16号(2017)的规定，对2017年1月1日存在的政府补助进行了重新梳理，采用未来适用法变更了相关会计政策。采用该准则未对本公司及其子公司财务状况和经营成果产生重大影响。</p> <p>采用该准则后，对于与企业日常活动相关的政府补助，在计入利润表时，按照经济业务实质由原计入“营业外收入”改为计入“其他收益”。</p>	经第六届董事会第七次会议审议批准	参见其他说明
<p>资产处置收益：财政部于2017年12月颁布了《关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》(财会[2017]30号)。本公司及其子公司按照该规定编制2017年度财务报表。</p> <p>本公司及其子公司根据财会[2017]30号规定的财务报表格式编制2017年度财务报表，并采用追溯调整法对比较财务报表的列报进行了调整。</p> <p>采用财会[2017]30号的规定未对本公司及其子公司财务状况和经营成果产生重大影响。根据该文件要求，本公司及其子公司在利润表新增“资产处置收益”项目，反映企业出售划分为持有待售的非流动资产(金融工具、长期股权投资和投资性房地产除外)或处置组时确认的处置利得或损失，以及处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产而产生的处置利得或损失。债务重组中因处置非流动资产产生的利得或损失和非货币性资产交换产生的利得或损失也包括在该项目内。上述项目原在“营业外收入”及“营业外支出”反映。</p>	经第六届董事会第十三次会议审议批准	参见其他说明

#### 其他说明：

采用变更后会计政策编制的2017年度合并利润表及母公司利润表各项目、2017年12月31日合并资产负债表及母公司资产负债表各项目，与假定采用变更前会计政策编制的这些报表项目相比，受影响项目的增减情况如下：

(1) 本年会计政策变更对2017年度合并及母公司利润表各项目的影分析如下：

项目	采用变更后会计政策增加/(减少)当年报表项目金额			
	2017年度 合并	2016年度 合并(经重述)	2017年度 母公司	2016年度 母公司(经重述)
资产处置收益	-123,913.65	-104,293.13		-117,324.19
其他收益	70,401,877.06		850,000.00	
营业利润	70,277,963.41	-104,293.13	850,000.00	-117,324.19
营业外收入	-70,430,540.60	-29,807.37	-850,000.00	-13,900.35
营业外支出	-152,577.19	-134,100.50		-131,224.54
利润总额				
净利润及综合收益总额				

(2) 本年会计政策变更对2017年12月31日合并及母公司资产负债表各项目无影响。

**(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**

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**

公司本期合并范围增加 1 家子公司，为紫光国芯微电子有限公司，系公司于 2017 年 1 月 23 日新设成立，注册资本人民币 1 亿元，主要从事集成电路设计业务。

公司本期合并范围减少 2 家子公司，分别为于 2017 年 10 月注销的北京同芯创展投资有限公司和 2017 年 8 月注销的 Concore Investments Limited。

**(4) 对 2018 年 1-3 月经营业绩的预计**

适用  不适用

紫光国芯股份有限公司

董事长：赵伟国

2018 年 3 月 28 日