

证券代码：002049

证券简称：紫光国微

公告编号：2020-060

# 紫光国芯微电子股份有限公司 2020 年半年度报告摘要

## 一、重要提示

本半年度报告摘要来自半年度报告全文，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半年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

### 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

公司计划不派发现金红利，不送红股，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	紫光国微	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	阮丽颖	
办公地址	河北省玉田县无终西街 3129 号	北京市海淀区王庄路 1 号清华同方科技广场 D 座西楼 15 层	
电话	0315-6198161	010-82355911-8368	
电子信箱	dulh@gosinoic.com	zhengquan@gosinoic.com	

### 2、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：会计政策变更

	本报告期	上年同期		本报告期比上年同期增减
		调整前	调整后	调整后
营业收入（元）	1,464,365,307.19	1,559,085,488.21	1,559,085,488.21	-6.08%
归属于上市公司股东的净利润（元）	401,926,887.19	192,797,855.43	192,797,855.43	108.47%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	356,000,542.97	217,975,237.86	217,975,237.86	63.32%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-247,996,526.43	-171,288,489.48	-171,288,489.48	-44.78%
基本每股收益（元/股）	0.6624	0.3177	0.3177	108.50%
稀释每股收益（元/股）	0.6624	0.3177	0.3177	108.50%
加权平均净资产收益率	9.18%	4.94%	4.94%	4.24pp
	本报告期末	上年度末		本报告期末比上年度末增减
		调整前	调整后	调整后
总资产（元）	6,879,845,430.10	6,786,465,319.76	6,399,177,822.55	7.51%
归属于上市公司股东的净资产（元）	4,547,902,746.80	4,188,221,621.10	4,188,221,621.10	8.59%

### 会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

2020 年，为使会计核算更加准确，会计披露更符合企业实际情况，公司对符合净额法核算条件的政府补助改按净额法核算。

### 3、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	125,289	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）	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
西藏紫光春华投资有限公司	国有法人	36.39%	220,835,000	0		
香港中央结算有限公司	境外法人	1.94%	11,797,969	0		
中国建设银行股份有限公司—华夏国证半导体芯片交易型开放式指数证券投资基金	其他	1.59%	9,645,647	0		
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	1.50%	9,121,700	0		
中国建设银行股份有限公司—交银施罗德经济新动力混合型证券投资基金	其他	1.25%	7,600,649	0		
韩军	境内自然人	1.24%	7,500,000	0		
中国银行股份有限公司—国泰 CES 半导体行业交易型开放式指数证券投资基金	其他	1.20%	7,309,452	0		
招商银行股份有限公司—交银施罗德创新领航混合型证券投资基金	其他	1.05%	6,387,114	0		
同方股份有限公司	国有法人	0.99%	6,011,396	0		

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	0		
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的实际控制人清华控股有限公司为同方股份有限公司的原控股股东（股权转让未满 12 个月）；中国建设银行股份有限公司—交银施罗德经济新动力混合型证券投资基金和招商银行股份有限公司—交银施罗德创新领航混合型证券投资基金同为交银施罗德基金管理有限公司旗下基金。				

#### 4、控股股东或实际控制人变更情况

##### 控股股东报告期内变更

公司报告期控股股东未发生变更。

##### 实际控制人报告期内变更

公司报告期实际控制人未发生变更。

#### 5、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。

#### 6、公司债券情况

##### （1）公司债券基本信息

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	到期日	债券余额（万元）	利率
紫光国芯微电子股份有限公司 2018 年面向合格投资者公开发行公司债券(第一期)	18 国微 01	112708	2018 年 05 月 21 日	2023 年 05 月 21 日	30,000	5.28%

##### （2）截至报告期末的财务指标

单位：万元

项目	本报告期末	上年末	本报告期末比上年末增减
资产负债率	33.73%	34.48%	-0.75pp
项目	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
EBITDA 利息保障倍数	29.03	29.99	-3.20%

### 三、经营情况讨论与分析

#### 1、报告期经营情况简介

报告期内，我国集成电路产业继续保持快速增长，迎来重大战略发展机遇。但同时，外部竞争环境复杂多变，新冠疫情全球蔓延，给经济发展带来很多困难和不确定性。公司严格防控疫情，全力复工复产，积极开拓新兴市场，推动核心业务健康发展，实现了企业价值的稳步提升。

2020 年上半年，公司实现营业收入 146,436.53 万元，较上年同期下降 6.08%，扣除合并范围变化的影响，同比增长 24.14%。实现归属于上市公司股东的净利润 40,192.69 万元，较上年同期增长 108.47%。截

至 2020 年 6 月 30 日，公司总资产 687,984.54 万元，较上年末增长 7.51%；归属于上市公司股东的所有者权益 454,790.27 万元，较上年末增长 8.59%。

### 1.1 集成电路业务

报告期内，公司特种集成电路业务持续加大产品研发及市场开拓力度，市场地位进一步提升，营业收入和净利润均实现了大幅增长，同时公司智能安全芯片业务不断优化技术与产品、加强重点行业市场及海外市场的开拓，业务规模保持快速增长，综合竞争能力不断提升。公司还积极布局智能物联领域的新应用，为持续健康发展提供新动能。

#### 智能安全芯片业务

2020 年上半年，公司智能安全芯片业务保持良好发展态势，整体销量稳定增长。在身份识别安全芯片领域，公司第二代居民身份证芯片供货平稳增长，机读旅行证件、工业互联网标识等新应用逐步推广，并积极拓展身份识别技术在其他重要行业的应用。在电信安全芯片领域，公司中高端电信 SIM 卡芯片市场份额持续扩大，尤其是海外市场出货保持高速增长，产品结构得到优化。经过持续研发投入，公司已经完成了高性能、高可靠、大容量的电信安全芯片布局，随着 5G 通信的高速发展，公司在电信安全芯片市场的领先地位有望进一步提升，未来发展空间广阔。在金融支付安全芯片领域，公司持续提升技术水平，保持了领先的产品优势和市场优势。国际 SOGIS CC EAL6+ 认证的成功取得，代表了安全芯片领域的最高水平，为全面进军海外市场提供了有力保障。

随着 5G、物联网、车联网的发展，安全芯片应用市场在原有 SIM 卡、银行卡等传统应用的基础上衍生出 5G SIM、eSIM、数字货币钱包等应用形态，此外，物联网 SE（安全模块）、车联网 SE 以及手机终端 SE 需求也明显增加。针对上述各类新应用、新需求，公司持续加大新产品、新技术的研发投入力度，依靠近 20 年深厚的技术积累和扎实的客户基础，一方面积极推进应用在物联网、5G 和手机终端领域的高性能、高可靠、大容量的安全芯片开发，保持领先的行业竞争力。另一方面，公司在原有通过 AEC-Q100 车规级认证的安全芯片的基础上，规划设计更多种类的车载安全控制器芯片，全面布局汽车电子领域，进一步拓宽公司的行业应用方向。

#### 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、特种网络总线及接口、特种模拟器件、特种 SoPC 系统器件和定制芯片等七大方向。近年来，在芯片产业受到国家持续关注 and 大力支持下，特种集成电路各产品系列的研发和市场推广均有亮眼表现，优质大客户数持续增加，产品应用场景不断扩大，产值利润同步增长，业务进入高速发展阶段。

报告期内，特种集成电路新产品的研制与开发工作持续推进，项目进展顺利，为后续发展提供了强大的动力。主流成熟产品的质量水平和竞争力不断提升，品牌效应突显，获得用户广泛选用，科研、生产、销售形成良性循环。其中，多款特种微处理器产品进入了重要的嵌入式特种应用领域；特种 FPGA 产品广泛应用在电子系统、信息安全、自动化控制等领域，新一代的大容量高性能 FPGA 系列产品逐步获得市场认可；特种存储器产品已经具有国内特种应用领域最广泛的产品系列；网络、总线及驱动产品技术先进、品种齐全、可靠性高，继续保持较高的市场占有率。随着 SoPC 平台产品的广泛应用，系统级芯片已经成为公司的一个重要发展方向。此外，公司在电源芯片与电源模组领域也获得了长足的进步，特种电源变换类、特种电源监控类产品均获得了较高的市场份额，微型 DC/DC 电源变换器产品的应用已经开始获得较快的增长。

#### 半导体功率器件业务

公司半导体功率器件业务专注于先进半导体功率器件的研发和销售，产品涵盖 500V-1200V 高压超结 MOSFET、20V-150V 中低压 SGT/TRENCH MOSFET、40V-1200V VDMOS、IGBT、IGTO、SIC 等先进半导体功率器件，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，已形成领先的竞争态势和市场地位。

报告期内，公司高压超结 MOSFET、中低压 MOSFET 等产品的研发取得新进展，销售额保持逆势增长，为未来持续发展打下良好的基础。

## 1.2 晶体业务

公司晶体业务的主要产品为石英晶体元器件，海外客户占比约 70%。受新冠肺炎疫情反复和国际贸易摩擦持续的叠加影响，产品的出口受到一定影响，但在国内抗疫医疗器械刚需、5G 商用基站布网、高端频率元器件国产化替代和“新基建”政策的驱动等因素的积极推动下，上半年晶体业务收入同比稳定增长。

报告期内，“年产 7800 万件 5G 通信终端用石英谐振器产业化”项目完成建设并通过验收，实现了 5G 终端用小型化晶体批量生产；在建的“5G 通信设备用小型化 OCXO 及专用 IC 研发科技成果转化”项目进展顺利。公司持续推进 5G 通信光模块和数字微波传输单元用超高基频时钟晶体振荡器、5G 通讯用 OC1409 恒温晶体振荡器和小型化 VCXO 晶体振荡器等新产品开发，智能驾驶用压控频率模块（FCXO）、网络通讯用恒温振荡器（OCXO）及其配套的高稳晶体、高压电网故障检测模组等新产品的产能进一步提升。

公司将积极对接通讯领域用频率组件的国产化替代需求，加强集团内部产业合作，持续完善信息化管理系统，大力推行精益生产活动，全力推动晶体业务的健康、持续发展。

## 1.3 联营企业业务

此外，公司持有深圳市紫光同创电子有限公司 36.5% 股权，持有西安紫光国芯半导体有限公司 24% 股权，紫光同创及西安紫光国芯均为本公司的联营企业，其主要业务情况如下：

### FPGA 芯片业务

紫光同创专业从事可编程逻辑器件研发与生产销售，是中国 FPGA（Field-Programmable Gate Array，现场可编程门阵列）芯片领导厂商，致力于为客户提供完善的、具有自主知识产权的可编程逻辑器件平台和系统解决方案。

报告期内，公司研发工作进展顺利，Logos 系列高性价比产品和 Compact 系列 CPLD 产品的型号持续扩充，CPLD 产品基本形成全系列产品。此外，完成了 Logos-2 系列新一代高性价比 FPGA 产品设计平台的建设，典型产品已小批量生产。目前正全力研发 Titan-2 新一代高性能 FPGA 产品，进展顺利。

公司正全面推动 Titan、Logos、Compact 三个系列产品的应用及产业化工作，在通信、工控和消费类市场都取得重要进展，已实现规模销售。

### 存储器芯片业务

西安紫光国芯的主要业务是 DRAM 存储器设计开发、销售，以及专用集成电路设计开发服务。其 DRAM 存储器芯片和内存模组广泛应用于服务器、个人计算机、机顶盒、电视机等方面，产品实现了全球量产销售，是国产 DRAM 存储器的主要供应商。

## 2、涉及财务报告的相关事项

### (1) 与上一会计期间财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

#### 执行新收入准则导致的会计政策变更

财政部于 2017 年 7 月 5 日修订并发布《企业会计准则第 14 号——收入》（财会〔2017〕22 号）（以下简称“新收入准则”），要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自 2018 年 1 月 1 日起施行；其他境内上市企业，自 2020 年 1 月 1 日起施行。

本公司第六届董事会第四十次会议决议自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则，会计政策变更的主要内容如下：

- 1、将现行收入和建造合同两项准则纳入统一的收入确认模型；

- 2、以控制权转移替代风险报酬转移作为收入确定时点的判断标准；
- 3、识别合同所包含的各单项履约义务并在履约义务完成时分别确认收入；

4、对于包含多重交易安排的合同的会计处理提供更明确的指引；对于某些特定交易（或事项）的收入确认和计量给出了明确规定。

根据新收入准则中衔接规定相关要求，企业可不重述前期可比数，但应当根据首次执行“新收入准则”的累积影响数，调整首次执行“新收入准则”当年年初留存收益及财务报表其他相关项目。执行新收入准则后，公司将调减 2020 年期初留存收益 4,636,057.08 元，对公司当期及前期的净利润、总资产和净资产不产生重大影响。

首次执行新收入准则对合并财务报表的影响：

项目	2019年12月31日余额	2020年1月1日余额	调整金额
应收账款	1,313,498,304.43	1,273,716,482.67	-39,781,821.76
存货	863,976,585.35	950,224,375.35	86,247,790.00
递延所得税资产	26,473,144.12	26,467,170.87	-5,973.25
预收款项	14,872,517.99	66,487,448.45	51,614,930.46
应交税费	25,319,072.39	24,800,194.00	-518,878.39
未分配利润	2,825,167,328.51	2,820,531,271.43	-4,636,057.08

#### 政府补助改按净额法核算的会计政策变更

2017 年 5 月 10 日，财政部发布了财会[2017]15 号文，对《企业会计准则第 16 号——政府补助》进行了修订，自 2017 年 6 月 12 日起施行。公司第六届董事会第七次会议审议通过了《关于公司会计政策变更的议案》，按照财政部要求对政府补助会计政策进行了变更，政府补助采用均采用总额法核算。

2020 年，为使会计核算更加准确，会计披露更符合企业实际情况，公司对符合净额法核算条件的政府补助改按净额法核算。该政策变更不影响期初留存收益和本期损益。本公司第七届董事会第四次会议审议通过上述变更，并调整期初、上年同期相关报表项目。

#### A：资产负债表相关项目调整

项目	2019年12月31日余额		调整金额
	调整前	调整后	
固定资产	173,141,276.93	161,882,152.40	-11,259,124.53
无形资产	640,899,555.09	264,871,182.41	-376,028,372.68
递延收益	588,826,504.66	201,539,007.45	-387,287,497.21

#### B：利润表相关项目调整

项目	2019年1-6月		
	调整前	调整后	调整金额
其他收益	17,971,839.02	3,227,905.56	-14,743,933.46
营业成本	1,002,257,521.92	1,000,483,987.48	-1,773,534.44
管理费用	145,624,379.66	144,412,308.62	-1,212,071.04
研发费用	61,456,163.04	49,697,835.06	-11,758,327.98

**(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) 与上一会计期间财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明**

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

紫光国芯微电子股份有限公司

董事长：马道杰

2020 年 8 月 20 日