

公司代码：688728

公司简称：格科微

**格科微有限公司**  
**2021 年年度报告摘要**

## 第一节 重要提示

1 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 [www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn) 网站仔细阅读年度报告全文。

### 2 重大风险提示

公司已在本报告中详细描述了可能存在的相关风险，敬请查阅本报告“第三节管理层讨论与分析”中关于公司可能面临的各种风险及应对措施部分内容。

3 本公司董事会及董事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

4 公司全体董事出席董事会会议。

5 普华永道中天会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

6 公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

### 7 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经普华永道中天会计师事务所（特殊普通合伙）审计，2021年度公司实现归属于母公司所有者的净利润为1,258,447,129元。鉴于公司预计未来十二个月内拟建设项目及购买设备支出超过公司最近一期经审计净资产的30%，且超过5,000万元，根据《公司章程》的相关规定，公司未达到《公司章程》规定的现金分红条件。公司拟定本年度不进行利润分配，也不进行资本公积金转增股本。公司未分配利润结转留待以后年度分配。

公司2021年度利润分配预案已经公司第一届董事会第十六次会议审议通过，本次分配预案还须经股东大会审议。

### 8 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

公司治理特殊安排情况：

本公司为红筹企业

公司为一家根据《开曼群岛公司法》设立的公司，公司治理模式与适用中国法律、法规及规范性文件的一般A股上市公司的公司治理模式存在一定差异。

## 第二节 公司基本情况

### 1 公司简介

公司股票简况

适用 不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	格科微	688728	不适用

### 公司存托凭证简况

适用 不适用

### 联系人和联系方式

联系人和联系方式	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	郭修贇	郭修贇
办公地址	中国（上海）自由贸易试验区盛夏路560号2幢第11层整层、第12层整层	中国（上海）自由贸易试验区盛夏路560号2幢第11层整层、第12层整层
电话	021-51083755	021-51083755
电子信箱	ir@gcoreinc.com	ir@gcoreinc.com

## 2 报告期公司主要业务简介

### (一) 主要业务、主要产品或服务情况

公司是国内领先、国际知名的半导体和集成电路设计企业之一，主营业务为 CMOS 图像传感器和显示驱动芯片的研发、设计、封测和销售。公司目前主要提供 QVGA（8 万像素）至 1,600 万像素的 CMOS 图像传感器和分辨率介于 QQVGA 到 FHD 之间的 LCD 以及 HD 和 FHD 的 TDDI 显示驱动芯片，其产品主要应用于手机领域，同时广泛应用于包括平板电脑、笔记本电脑、可穿戴设备、移动支付、汽车电子等在内的消费电子和工业应用领域。报告期内，公司主营业务收入的构成情况如下表所示：

单位：万颗/万元	数量	金额	收入占比
CMOS 图像传感器	187,208.43	593,653.33	84.83%
显示驱动芯片	37,875.62	106,187.48	15.17%
总计	225,084.05	699,840.81	100.00%

### (二) 主要经营模式

目前，公司专注于 CMOS 图像传感器和显示驱动芯片的研发和销售环节，将大部分晶圆制造及封装测试环节委托给相应的代工厂完成。此外，为了提升封装测试环节的灵活性，应对供应链供需波动风险，有效保障产能，公司通过自有的 COM 标准化封装和测试产线自主完成部分产品的封装及测试。未来，公司还将通过自建部分 12 英寸 BSI 晶圆后道制造产线的方式，巩固产能保障力度，大幅度提升公司在高阶产品领域的研发能力，加速芯片研发迭代的效率，并加强公司对供应链产能波动风险的抵御能力。

### (三) 所处行业情况

#### 1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

根据中国证监会《上市公司行业分类指引》（2012 年修订），公司属于“制造业”中的“计算

机、通信和其他电子设备制造业”，行业代码“C39”。根据国家统计局发布的《战略性新兴产业分类（2018）》，公司属于“新一代信息技术产业”之“电子核心产业”之“集成电路制造”行业。

公司主营业务为 CMOS 图像传感器和显示驱动芯片的研发、设计和销售。

根据 Frost&Sullivan 统计，2012 年，全球 CMOS 图像传感器出货量为 21.9 亿颗，市场规模为 55.2 亿美元。至 2021 年，全球 CMOS 图像传感器市场出货量为 71.0 亿颗，市场规模达到 188.4 亿美元，2017 年-2021 年年均复合增长率达 15.3%。得益于智能手机、汽车电子、AR/VR 等下游应用的驱动，预计未来全球 CMOS 图像传感器市场仍将保持较高的增长率，至 2026 年全球出货量达到 98.6 亿颗，市场规模将达到 252.9 亿美元，分别实现 6.5%和 5.7%的年均复合增长率。

目前，手机是 CMOS 图像传感器的主要应用领域，其他主要下游应用还包括平板电脑、笔记本电脑等其他电子消费终端，以及汽车电子、智慧城市、医疗影像等领域。根据 Frost&Sullivan 统计，2021 年，全球智能手机及功能手机 CMOS 图像传感器销售额占据了全球 54.6%的市场份额，平板电脑、笔记本电脑等消费终端 CMOS 图像传感器销售额占据了全球 6.6%的市场份额。至 2025 年，新兴领域应用将推动 CMOS 图像传感器持续增长，但随着智能手机多摄趋势的不断发展，手机用 CMOS 图像传感器仍将保持其关键的市场地位。

## 2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

目前，公司已成为国内领先、国际知名的 CMOS 图像传感器供应商，根据 Frost&Sullivan 统计，按出货量口径统计，2021 年，公司实现 19.0 亿颗 CMOS 图像传感器出货，占据了全球 26.8%的市场份额，位居行业第一；以销售额口径统计，2021 年，公司 CMOS 图像传感器销售收入达到 9 亿美元，全球排名第四。同时，公司的显示驱动芯片产品主要为 LCD 驱动芯片，并在该市场处于领先地位。根据 Frost&Sullivan 统计，2021 年，公司以 2.5 亿颗位列全球 LCD 手机显示驱动芯片市场出货量第三，占据总出货量的 17.0%。

## 3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

报告期内，公司基于 55nm 的工艺平台进入量产阶段，该平台支持 800 万及以上 CMOS 图像传感器与显示驱动芯片复用，将有效提升晶圆利用效率，进一步稳定供应链。

同时，公司募投项目“12 英寸 CIS 集成电路特色工艺研发与产业化项目”进展顺利，该项目是公司由 Fabless 转为 Fab-lite 模式的一大标志，并将为公司提升研发迭代速度、保护自主工艺能力、保障产能安全提供基础。

未来，CMOS 图像传感器像素的提升将成为行业主流企业竞争的主要切入点，拥有自主产线的企业将在产能保障更为有效的同时，进行高效的内部协同与研发，从而推动新产品及新工艺的快速推出，是占据行业前沿地位、提升市场份额的有力手段。IDM、Fab-lite 将成为半导体企业发展的一大趋势。

## 3 公司主要会计数据和财务指标

### 3.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2021年	2020年	本年比上年 增减(%)	2019年
总资产	13,303,645,703	5,716,194,801	132.74	2,961,056,717
归属于上市公司股 东的净资产	7,549,704,072	2,719,009,846	177.66	266,221,590
营业收入	7,000,561,264	6,455,932,154	8.44	3,690,183,620

归属于上市公司股东的净利润	1,258,447,129	773,230,154	62.75	359,371,224
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,202,933,508	765,901,313	57.06	335,151,180
经营活动产生的现金流量净额	439,414,067	-305,712,144	不适用	352,797,655
加权平均净资产收益率(%)	27.66	40.86	减少13.20个百分点	39.50
基本每股收益(元/股)	0.54	0.37	45.95	0.19
稀释每股收益(元/股)	0.51	0.34	50.00	0.17
研发投入占营业收入的比例(%)	7.43	9.22	减少1.79个百分点	9.68

### 3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：元币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	1,937,566,596	1,748,545,676	1,570,266,519	1,744,182,473
归属于上市公司股东的净利润	292,197,230	351,744,581	289,497,806	325,007,512
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	282,645,881	349,370,472	277,368,119	293,549,036
经营活动产生的现金流量净额	373,916,672	223,215,038	-238,511,869	80,794,226

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

#### 4 股东情况

##### 4.1 普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

单位：股

截至报告期末普通股股东总数(户)								42,645
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)								38,132
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)								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(户)								0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)								0
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)								0
前十名股东持股情况								
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股数量	比例 (%)	持有有限售 条件股份数量	包含转融通 借出股份的 限售股份数量	质押、标 记或冻结 情况		股 东 性 质
						股 份 状 态	数 量	
Uni-sky Holding Limited	0	1,050,000,000	42.02	1,050,000,000	1,050,000,000	无	0	境外法人
Cosmos L.P.	0	310,599,100	12.43	310,599,100	310,599,100	无	0	境外法人
Keenway International Limited	0	175,000,000	7	175,000,000	175,000,000	无	0	境外法人
Hopefield Holding Limited	0	175,000,000	7	175,000,000	175,000,000	无	0	境外法人

Pacven Walden VenturesV,L.P.	0	118,709,550	4.75	118,709,550	118,709,550	无	0	境外法人
浙江海邦投资管理有限公司—杭州芯正微股权投资合伙企业（有限合伙）	0	50,728,620	2.03	50,728,620	50,728,620	无	0	其他
上海橙原科技合伙企业（有限合伙）	0	50,728,620	2.03	50,728,620	50,728,620	无	0	其他
上海常春藤投资控股有限公司—日照常春藤藤科股权投资中心（有限合伙）	0	37,410,715	1.50	37,410,715	37,410,715	无	0	其他
ZHAOHUI WANG	0	35,500,000	1.42	35,500,000	35,500,000	无	0	境外自然人
中电华登（宁波）投资管理有限责任公司—中电华登（成都）股权投资中心（有限合伙）	0	25,364,310	1.02	25,364,310	25,364,310	无	0	其他

<p>上述股东关联关系或一致行动的说明</p>	<p>上述前 10 名股东中：1.CosmosL.P.的普通合伙人为 Cosmos G PLtd.，该普通合伙人为 Uni-sky Holding Limited 的全资子公司，故 Cosmos L.P.受 Uni-sky Holding Limited 控制，为 Uni-sky Holding Limited 的一致行动人。2.上海橙原科技合伙企业（有限合伙）的普通合伙人及执行事务合伙人为华芯原创（青岛）投资管理有限公司（以下简称“华芯原创”），华芯原创的唯一股东为香港萨卡里亚责任有限公司，香港萨卡里亚责任有限公司的唯一股东及董事为 LIP-BU TAN（陈立武）；中电华登（成都）股权投资中心（有限合伙）的普通合伙人及执行事务合伙人为中电华登（宁波）投资管理有限责任公司，华芯原创持有中电华登（宁波）投资管理有限责任公司 50%股权；Pacven Walden Ventures V,L.P.的管理合伙人为 Pacven Walden Management V Co.,Ltd.，LIP-BU TAN（陈立武）担任该管理合伙人董事。3.Uni-sky Holding Limited 与 Cosmos L.P.实际控制人为赵立新先生，赵立新先生之子赵子轩先生持有日照常春藤藤科股权投资中心（有限合伙）5.82%财产份额。4.公司董事付磊先生间接持有日照常春藤藤科股权投资中心（有限合伙）的合伙份额，ZHAOHUI WANG 女士为付磊先生的妻子。除上述情形外，未知上述其他股东是否存在关联关系或属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。</p>
<p>表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明</p>	<p>不适用</p>

**存托凭证持有人情况**

适用 不适用

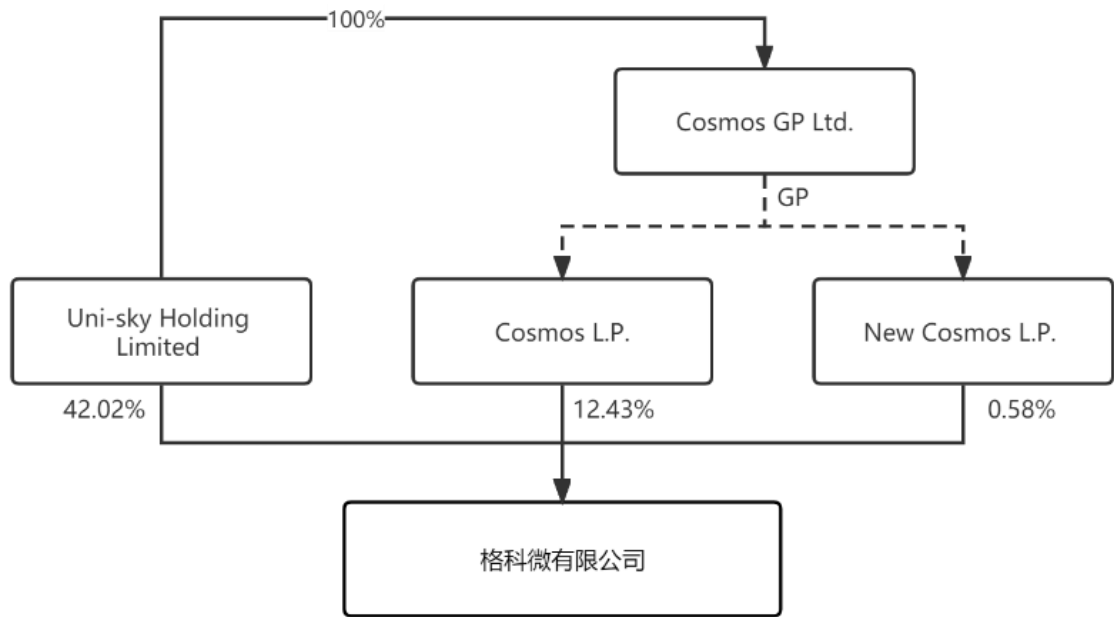
**截至报告期末表决权数量前十名股东情况表**

适用 不适用

**4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图**

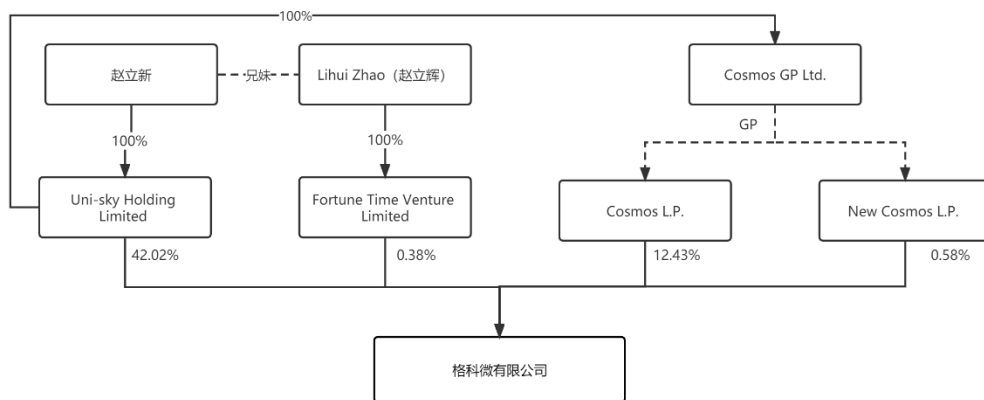
适用 不适用





#### 4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



#### 4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

适用 不适用

#### 5 公司债券情况

适用 不适用

### 第三节 重要事项

1 公司应当根据重要性原则，披露报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

具体参见本节“一、经营情况讨论与分析”的相关内容。

2 公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的，应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

适用 不适用