

公司代码：688728

公司简称：格科微

格科微有限公司
2022 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 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

经公司第一届董事会第二十二次会议审议通过，公司2022年度利润分配预案为：公司2022年度拟以实施权益分派股权登记日总股本为基数（具体日期将在权益分派实施公告中明确），使用公司的收益向投资者分配利润，拟向全体股东每10股派发现金红利0.32元（含税）。截至2022年12月31日，公司总股本2,498,887,173股，以此计算合计拟派发现金红利79,964,389.54元（含税）。在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动的，拟维持分配总额不变，相应调整每股分配比例，并将另行公告具体调整情况。本年度公司现金分红金额占公司当年度合并报表归属于上市公司股东净利润的比例为18.22%。本年度不实施包括资本公积转增股本、送红股在内的其他形式的分配。

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	021-60126212	021-60126212
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 3,200 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-手机	121,198.53	397,568.82	66.89%
CMOS 图像传感器-非手机	17,907.97	106,683.44	17.95%
显示驱动芯片	28,219.63	90,124.49	15.16%
总计	167,326.14	594,376.74	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。

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，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

2022年，受到地缘政治、全球通胀等国内外多重因素影响，消费电子市场整体低迷。根据市场调查机构Counterpoint公布的数据，2022年全球智能手机销量同比下降12%。在此环境下，公司2022年手机CMOS图像传感器产品出货量仍居世界第一，占比约为26%。

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，2022年8月31日，格科微有限公司募投项目“12英寸CIS集成电路特色工艺研发与产业化项目”BSI产线投产成功，首个晶圆工程批取得超过95%的良率，标志着BSI产线顺利进入风险量产，预计于2023年上半年进入正式量产阶段，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

	2022年	2021年	本年比上年 增减(%)	2020年
总资产	18,152,179,905	13,303,645,703	36.45	5,716,194,801
归属于上市公司股东的净资产	7,895,411,622	7,549,704,072	4.58	2,719,009,846
营业收入	5,943,796,651	7,000,561,264	-15.10	6,455,932,154
归属于上市公司股东的净利润	438,821,904	1,258,447,129	-65.13	773,230,154

归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	353,815,000	1,202,933,508	-70.59	765,901,313
经营活动产生的现金流量净额	442,910,547	439,414,067	0.80	-305,712,144
加权平均净资产收益率(%)	5.68	27.66	减少21.98个百分点	40.86
基本每股收益(元/股)	0.18	0.54	-66.67	0.37
稀释每股收益(元/股)	0.17	0.51	-66.67	0.34
研发投入占营业收入的比例(%)	9.18	7.43	增加1.75个百分点	9.22

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	1,734,866,190	1,559,550,971	1,276,383,335	1,372,996,155
归属于上市公司股东的净利润	241,477,602	272,182,157	41,777,146	-116,615,001
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	236,931,106	271,829,700	39,333,497	-194,279,303
经营活动产生的现金流量净额	-9,888,766	187,470,937	-331,339,713	596,668,089

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)	31,310
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	32,817
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0

(户)								
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		1,050,000,000	42.02	1,050,000,000	1,050,000,000	无	0	境外法人
Cosmos L.P.		310,599,100	12.43	310,599,100	310,599,100	无	0	境外法人
Keenway International Limited		175,000,000	7.00			无	0	境外法人
Hopefield Holding Limited		175,000,000	7.00			无	0	境外法人
Pacven Walden Ventures V,L.P.	-93,603	118,615,947	4.75			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)		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）		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）		37,410,715	1.50	37,410,715	37,410,715	无	0	其他
ZHAOHUI WANG		35,500,000	1.42			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）		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；PacvenWalden 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

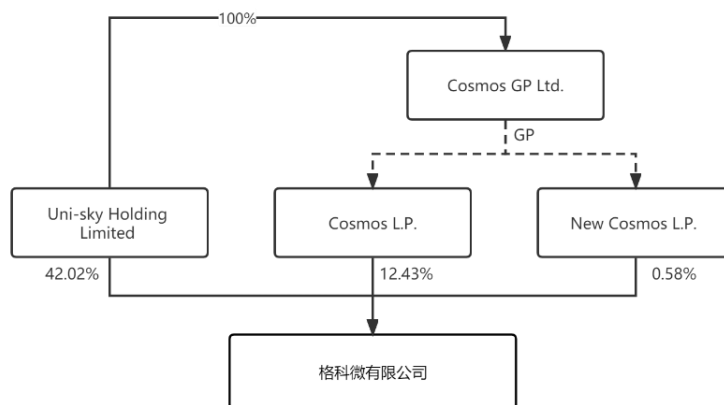
适用 不适用

截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

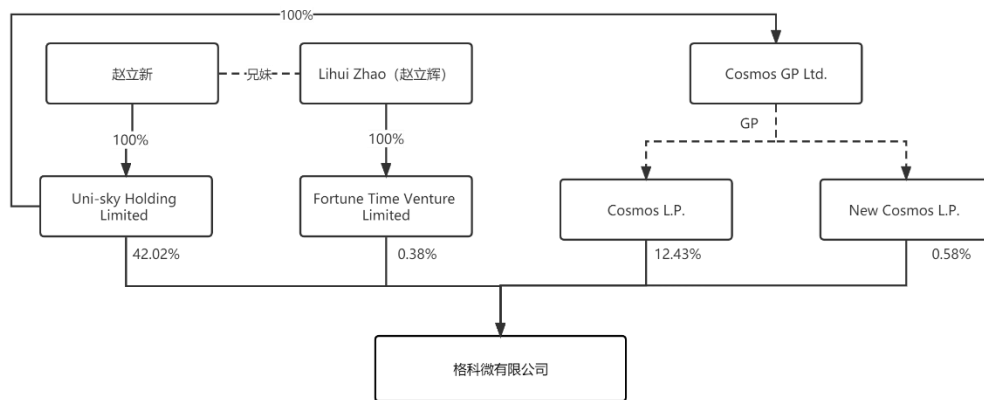
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

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