

证券代码：300474

证券简称：景嘉微

公告编号：2021-028

长沙景嘉微电子股份有限公司 2020 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。

天职国际会计师事务所（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变更为天职国际会计师事务所（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 301,248,278 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.3 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	景嘉微	股票代码	300474
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	廖凯	石焱	
办公地址	长沙市岳麓区梅溪湖路 1 号	长沙市岳麓区梅溪湖路 1 号	
传真	0731-82737002	0731-82737002	
电话	0731-82737008-8003	0731-82737008-8003	
电子信箱	public@jingjiamicro.com	public@jingjiamicro.com	

2、报告期主要业务或产品简介

1、图形显控领域产品

图形显控领域主要分为图形显控模块产品和加固类产品，主要应用于专用市场，同时不断开拓在通用市场的应用。

图形显控模块是信息融合和显示处理的“大脑”，是公司研发最早、积淀最深、也是目前最核心的产品。公司成功研发具有完全自主知识产权的GPU芯片之后，基于公司GPU芯片开发了系列图形显控模块产品，显著提升了公司产品竞争力。公司以自主研发成功VxWorks 嵌入式操作系统下 M9、M72、M96系列—GPU 芯片驱动程序为起点，针对不同行业应用需求进行技术和产品拓展，在专用市场应用中占据明显的优势地位，同时公司的图形显控产品近年来一直积极向其他领域延伸，公司不断投入研发，针对更为广阔的车载和船舶显控以及通用领域应用等，持续研发并提供相适应的图形显控模块及其配套产品。

基于公司在图形显控领域的技术基础，采用热学设计、力学设计、电磁兼容设计、图形和态势信息数据分析等技术，形成了加固显示器、加固电子盘、加固计算机等在内的加固类产品，具备一定的加固、抗震、加密和信息处理等功能，主要应用于专用领域显示和分析系统。

2、小型专用化雷达领域产品

公司较早开始在微波和信号处理方面进行技术积累，在小型专用化雷达领域具有一定的技术先发优势。公司融合多项技术，研发了以主动防护雷达、测速雷达等系列雷达产品，满足客户需求的多样性，增强公司的核心竞争力。公司在巩固原有板块、模块业务的基础上，对产品和服务进行了梳理与整合，研发了包括自组网在内的系列无线通讯相关系统级产品，逐步实现由模块级产品向系统级产品转变的发展战略，持续提升公司的盈利能力与可持续发展能力。

3、芯片领域产品

在图形处理芯片领域，公司经过多年的技术钻研，成功研发了多款具有自主知识产权的图形处理芯片，是公司图形显控模块产品的核心部件并以此在行业内形成了自主的核心技术优势。公司以JM5400研发成功为起点，不断研发更为先进且适用更为广泛的一系列图形处理芯片，于2018年8月成功研发第二代图形处理芯片JM7200。JM7200在产品性能和工艺设计上较第一代图形处理芯片JM5400有较大的提升，JM7200已完成与国内主要的CPU和操作系统厂商的适配工作，与联想、同方等十余家国内主要计算机整机厂商建立合作关系并进行产品测试，与苍穹、宝德、超图、昆仑、中科方德、中科可控、宁美等多家软硬件厂商进行互相认证，共同构建国产化计算机应用生态。目前JM7200已广泛投入通用市场的应用，未来公司将进一步大力开展适配与市场推广工作，不断扩大公司芯片在通用市场的应用领域。公司下一代图形处理芯片目前正按计划开展研发工作，目前已初步完成后端设计工作。

在消费类芯片领域，公司成功开发了通用MCU芯片、音频芯片等通用芯片，广泛应用于物联网领域。未来将进一步在已有基础上突破关键技术，不断开拓公司在国内通用芯片领域的市场，完善公司战略布局。

未来，公司将会立足于专用市场，不断探索在芯片层次实现专用、通用领域的融合式发展，不断开拓应用领域，完善公司战略布局，提升公司的核心竞争力和持续盈利能力。

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：元

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入	653,772,093.45	530,787,249.45	23.17%	397,217,860.12
归属于上市公司股东的净利润	207,626,601.19	175,966,098.05	17.99%	142,287,052.35
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	188,498,886.54	163,779,044.62	15.09%	137,334,277.42
经营活动产生的现金流量净额	110,171,590.04	86,955,900.50	26.70%	25,558,405.05
基本每股收益（元/股）	0.69	0.58	18.97%	0.53
稀释每股收益（元/股）	0.69	0.58	18.97%	0.53
加权平均净资产收益率	8.51%	7.73%	0.78%	13.53%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
资产总额	3,039,205,042.99	2,597,740,933.18	16.99%	2,409,092,169.72
归属于上市公司股东的净资产	2,531,235,879.70	2,358,363,736.09	7.33%	2,211,226,920.63

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	118,035,370.40	191,458,200.51	156,678,523.11	187,599,999.43
归属于上市公司股东的净利润	25,470,853.44	63,690,407.61	57,575,861.19	60,889,478.95
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	25,050,515.59	60,550,387.99	55,296,596.25	47,601,386.71
经营活动产生的现金流量净额	-74,074,052.69	31,113,453.19	-4,888,556.82	158,020,746.36

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

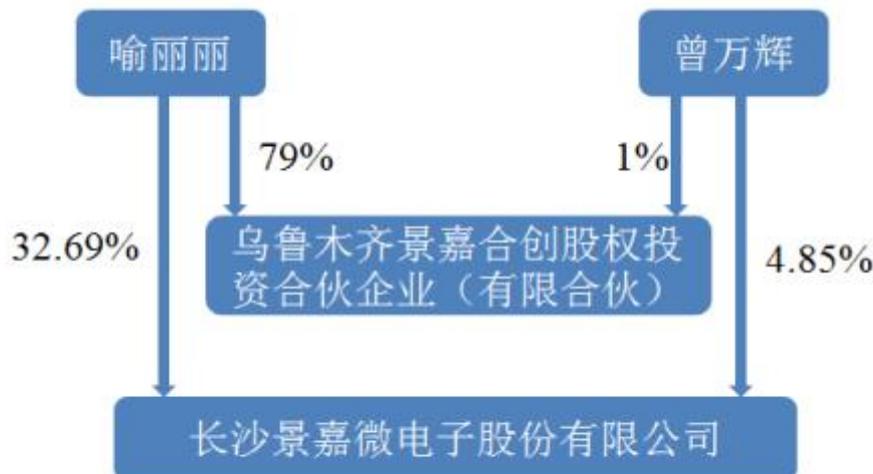
报告期末普通股股东总数	31,243	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	26,092	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
喻丽丽	境内自然人	32.69%	98,470,087	75,712,500	质押	19,190,000	
国家集成电路产业投资基金股份有限公司	国有法人	9.14%	27,536,557	27,536,557			
饶先宏	境内自然人	4.99%	15,030,000	11,272,500			
曾万辉	境内自然人	4.85%	14,604,898	12,318,000	质押	9,500,000	
胡亚华	境内自然人	4.43%	13,360,089	11,272,567			
乌鲁木齐景嘉合创股权投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	3.32%	10,000,000	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	境内自然人	1.12%	3,367,988	0			
湖南高新纵横资产经营有限公司	国有法人	1.02%	3,059,617	3,059,617	质押	3,059,617	
香港中央结算有限公司	境外法人	0.97%	2,923,481	0			
陈怒兴	境内自然人	0.93%	2,789,000	2,091,750			
上述股东关联关系或一致行动的说明	喻丽丽和曾万辉为夫妻关系，曾万辉为乌鲁木齐景嘉合创股权投资合伙企业（有限合伙）的普通合伙人，喻丽丽、饶先宏、胡亚华为乌鲁木齐景嘉合创股权投资合伙企业（有限合伙）的有限合伙人，喻丽丽、曾万辉、饶先宏、胡亚华、乌鲁木齐景嘉合创股权投资合伙企业（有限合伙）存在关联关系。除此之外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市收购管理办法》规定的一致行动人。						

(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

2020年，国内外经济形势严峻，中美持续贸易摩擦，因全球经济下行，给公司带来一定影响。面对经济下行与贸易摩擦的双重压力，公司紧紧围绕董事会制定的年度经营计划开展工作，进一步落实精细化管理的措施，强化生产产能的提高，继续大力投入技术研发。2020年实现营业收入65,377.21万元，较上年同期增长23.17%，主要原因是公司图形显控领域产品销售稳定增加，同时小型专用化雷达领域与芯片领域产品大幅度增长所致。公司实现净利润20,762.66万元，较上年同期增长17.99%。2020年公司重点开展了以下工作：

1、加大研发投入，升级产品形态

报告期内，公司围绕核心产品和市场需求，针对图像处理技术、统一渲染架构、通用计算技术，软件生态、精密伺服控制技术、通信处理技术等开展预先研究、产品开发和技術攻关。同时与核心客户的深度合作不断加强，提升了公司在图形显控领域的核心竞争力。

截至2020年12月31日，公司共申请160项专利（136项国家发明专利、18项实用新型专利、5项国际专利、1项外观专利），其中66项发明专利、14项实用新型专利、1项外观专利均已授权，登记了74项软件著作权。

在图形显控领域，公司具备深厚的技术积累，成功研发具有完全自主知识产权的GPU芯片之后，基于公司GPU芯片开发了系列图形显控模块产品，显著提升了公司产品竞争力，在专用市场应用中占据明显的优势地位，同时公司的图形显控产品近年来一直积极向其他领域延伸，公司不断投入研发，针对更为广阔的车载和船舶显控以及通用领域应用等，持续研发并提供相适应的图形显控模块及其配套产品。

公司融合多项技术，研发了以主动防护雷达、测速雷达等系列雷达产品，满足客户需求的多样性，增强公司的核心竞争力。同时公司在巩固原有板块、模块业务的基础上，对产品和技術进行了梳理与整合，研发了包括自组网在内的系列无线通讯相关系统级产品，逐步实现由模块级产品向系统级产品转变的发展战略，持续提升公司的盈利能力与可持续发展能力。

在图形处理芯片领域，公司经过多年的技术钻研，成功研发了多款具有自主知识产权的图形处理芯片，是公司图形显控模块产品的核心部件并以此在行业内形成了自主的核心技术优势。公司以JM5400研发成功为起点，不断研发更为先进且适用更为广泛的系列图形处理芯片，于2018年8月成功研发第二代图形处理芯片JM7200。JM7200在产品性能和工艺设计上较第一代图形处理芯片JM5400有较大的提升，JM7200已完成与国内主要的CPU和操作系统厂商的适配工作，与长城、联想、同方等十余家国内主要计算机整机厂商建立合作关系并进行产品测试，与苍穹、超图、昆仑、中科方德、中科可控等多家软硬件厂商进行互相认证，共同构建国产化计算机应用生态。目前JM7200已广泛投入通用市场的应用，未来公司将进一步大力开展适配与市场推广工作，不断扩大公司芯片在通用市场的应用领域。公司下一代图形处理芯片目前正在按计划开展研发工

作，目前已初步完成后端设计工作。

在消费类芯片领域，公司成功开发了通用MCU芯片、音频芯片等通用芯片，广泛应用于物联网领域。未来将进一步在已有基础上突破关键技术，不断开拓公司在国内通用芯片领域的市场，完善公司战略布局。

未来，公司将会立足于专用市场，不断探索在芯片层次实现专用、通用领域的融合式发展，不断开拓应用领域，完善公司战略布局，提升公司的核心竞争力和持续盈利能力。

2、加强对组织架构的管理

公司根据自身的业务发展需要，坚持以客户为中心，以产出为导向，依托公司研发共性支撑、大供应链、业务支撑、市场销售及区域组织等共性大平台运作，积极适应外部的变化，通过组织架构调整，主动引导公司产品升级，进一步健全激励机制，促进公司战略升级。

3、优化公司治理，全面提高管理水平

报告期内，公司采取了一系列的措施全面提升管理水平：①对各部门、各岗位的职责权限进行了系统梳理和优化，提高公司整体运营效率，便于各系统业务的统筹管理；②全面贯彻实施精细化管理，完善绩效考核和目标责任管理工作，加强部门间协作，提升公司总体执行能力；③加强企业管理信息化建设，在原有ERP系统、PLM系统、OA系统的基础上建设桌面云系统、分（子）公司信息系统，进一步开展信息化系统的升级与优化工作，加强IT基础设施运营和信息安全管理，全面加强信息化的融合，提升管理信息化水平。④提升公司软件研制过程的规范性，更好地控制软件质量，提升研发效率，获得行业认证。

4、实施股权激励计划，加强公司凝聚力

公司一直坚持“以奋斗者为本”的人才理念，重视人才建设，为不断加强公司内部凝聚力，报告期内公司实施了2017年限制性股票激励计划预留部分第二期解禁工作和首次授予部分第三期解禁工作，共有139.7044万股限制性股票上市流通。股权激励的实施，有利于提高员工的积极性，有利于增强团队的凝聚力，有效地将股东利益、公司利益和核心团队个人利益结合在一起，使各方共同关注公司的长远发展。

5、公司企业文化建设报告期内，公司加强推进企业文化的建设，加强公司员工培训，支撑公司人才体系建设

(1) 落实以奋斗者和客户为中心的企业文化，从员工行为准则、员工奖惩制度、价值观、价值分配等多个方面推动文化落地。

(2) 形成三大人才培养体系，提升员工凝聚力，加强人才体系建设。

①新员工培养计划：通过公司干部员工共同参与的入职培训与新员工导师计划，帮助新员工适应新环境，帮助员工在新环境中成长。

②项目负责人培养计划：采用训战结合模式，通过系列专业课程奠定知识基础，结合项目实践，帮助具备专业工作经验人员成为优秀的项目负责人及未来领导者。

③新干部培养计划：为基层中层干部策划“技术到管理”系列课程，帮助新干部提升管理能力与系统思考。

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
图形显控领域产品	463,472,274.87	154,964,306.34	76.96%	20.95%	14.35%	3.93%
小型专业化雷达领域产品	105,328,724.54	35,217,193.39	72.99%	10.71%	4.66%	1.99%
芯片领域产品	72,313,705.01	24,178,454.12	33.70%	64.96%	55.95%	15.13%

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、面临退市情况

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

本公司于2020年4月23日第三届董事会第二十次次会议、第三届监事会第十八次会议审议通过了《关于公司会计政策变更的议案》，根据财政部于2019年9月19日发布的《关于修订印发合并财务报表格式（2019版）的通知》（财会〔2019〕16号）、2017年7月5日发布的《企业会计准则第14号——收入》（2017修订）的相关规定，会计政策变更合并及母公司财务报表列报的影响如下：

1. 会计政策的变更

公司自2020年1月1日采用《企业会计准则第14号——收入》（财会〔2017〕22号）相关规定，根据累积影响数，调整年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。会计政策变更导致影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称和金额
将预收款项中包含的商品货款及增值税进行区分，其中商品价款部分代表企业已收取客户对价而应向客户转让商品的义务，确认为“合同负债”；增值税部分计入“应交税费——待转销增值税”、在“其他流动负债”或“其他非流动负债”项目列示。	合并资产负债表：调增2020年1月1日合同负债金额7,356,256.68元、调增2020年1月1日其他流动负债金额101,238.94元、调减2020年1月1日预收账款金额7,457,495.62元；调增2020年12月31日合同负债金额21,022,668.87元、调增2020年12月31日其他流动负债金额1,687,469.03元、调减2020年12月31日预收账款金额22,710,137.90元。 资产负债表：调增2020年1月1日合同负债金额11,893,856.08元、调增2020年1月1日其他流动负债金额310,650.26元、调减2020年1月1日预收账款金额12,204,506.34元；调增2020年12月31日合同负债金额24,865,029.33元、调增2020年12月31日其他流动负债金额1,687,469.03元、调减2020年12月31日预收款项金额26,552,498.36元。
将销售费用中运输费调整至营业成本	合并利润表：调增本期营业成本84,976.08元，调减本期销售费用84,976.08元。 利润表：调增本期营业成本84,976.08元，调减本期销售费用84,976.08元。

2. 会计估计的变更

会计估计变更的内容和原因	受影响的报表项目名称和金额
为更加真实、准确地反映本公司的财务状况、经营成果，本公司依照《企业会计准则》有关或有事项业务的规定，结合本公司以往经营经验并结合产品售后维修、升级、服务费用支出情况，将预计负债-质量保证金计提比例由营业收入的2%变更为营业收入的0.8%。	本次会计估计变更自董事会、监事会审议通过之日开始执行，不影响公司已披露的2019年年度财务审计报告的数据。本次会计估计变更使2020年合并净利润增加5,647,553.89元，净利润增加5,190,328.18元。

(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

报告期内新增全资子公司长沙潜之龙微电子有限公司纳入合并范围。