

公司代码：603773

公司简称：沃格光电

江西沃格光电股份有限公司
2020 年年度报告摘要

一 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，投资者应当到上海证券交易所网站等中国证监会指定媒体上仔细阅读年度报告全文。
- 2 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，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。
- 3 公司全体董事出席董事会会议。
- 4 中勤万信会计师事务所（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。
- 5 **经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案**

公司经第三届董事会第十次会议审议通过了《关于公司 2020 年度利润分配预案的议案》，经中勤万信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，截至 2020 年 12 月 31 日，公司母公司期末可供分配利润为人民币 376,367,919.81 元。经董事会决议，公司 2020 年年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数（不包括公司回购专户的股份数量）分配利润。本次利润分配方案如下：

1、公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利 0.52 元（含税），剩余未分配利润结转至下年度。截至 2021 年 3 月 12 日，公司总股本 94,595,556 股，扣减公司回购专户中的 964,600 股，以 93,630,956 股为基数计算，共派发现金红利 4,868,809.71 元（含税），占公司 2020 年度归属于上市公司股东净利润的比例为 34.50%。

2、公司拟向全体股东以资本公积金转增股本的方式每 10 股转增 3 股，不送红股，截至 2021 年 3 月 12 日，公司总股本 94,595,556 股，扣减公司回购专户中的 964,600 股，以 93,630,956 股为基数计算，本次转增股本后，公司总股本为 122,684,843 股。

在董事会审议通过本利润分配预案后至实施权益分派股权登记日期间，因回购股份等致使公司总股本发生变动的，公司拟维持现金分配总额不变，相应调整每股现金红利的分配比例，同时维持每股转增比例不变，相应调整转增总额，并将另行公告具体调整情况。该利润分配方案尚须公司 2020 年年度股东大会审议通过后实施。

二 公司基本情况

1 公司简介

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	沃格光电	603773	/

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	汪科	胡芳芳
办公地址	江西省新余高新技术产业开发区西城大道沃格工业园	江西省新余高新技术产业开发区西城大道沃格工业园
电话	0790-7109799	0790-7109799
电子信箱	mail@wgtechjx.com	mail@wgtechjx.com

2 报告期公司主要业务简介

（一）主要业务

报告期内，公司从事的业务板块主要分为光电子板块及光器件板块。其中薄化、镀膜、切割和精密集成电路加工等业务划分为光电子板块；光学结构件、消费电子终端精密结构件、具备光学性能的塑胶器件、薄膜器件等业务划分为光器件板块。

光电子板块主要业务，即根据客户要求，利用物理或化学方法对 FPD 光电玻璃基板进行加工，以制成具有特定功能的光电玻璃产品的过程，包括两种加工方式：一种是对玻璃基板本身的加工，主要有蚀刻、研磨、切割等工艺，通过实施该等工艺达到对 FPD 光电玻璃基板改形或改性的目的；另一种是基于玻璃基板的电气化加工，包括各类镀膜（ITO 防静电镀膜、On-Cell 镀膜、In-Cell 抗干扰高阻镀膜）、黄光蚀刻等。公司产品主要用于智能手机、车载产品、平板电脑等移动智能终端产品。公司自设立以来，坚持自主研发并掌握了国内领先的 TFT-LCD、OLED 光电玻璃薄化、镀膜、切割和精密集成电路加工等工艺技术，已成为国内显示行业的领先公司之一。

光器件板块主要业务产品主要应用于智能手机、智能手表等可穿戴设备以及车载、工控产品，该板块的设立可以充分发挥公司微电路技术及设备制程的优势，为 5G 发展带来的终端技术迭代升级，实现传统结构件具备光学性能、电性能的功能化、组件化，是公司业务转型的主要方向。

（二）经营模式

光电子板块经营模式主要为 TFT-LCD、OLED 光电玻璃加工运营模式，即由客户（主要为显示、触控面板厂商）先下采购订单给公司，然后由客户提供玻璃基板等来料产品给公司进行深加工，公司根据客户的要求及自身的生产计划对来料产品进行薄化、镀膜、切割和精密集成电路加工等

服务，在来料产品加工完成并验收合格后运送给客户获取加工费以实现营业收入及公司盈利的运营模式。

光器件板块实行“以销定产”的经营模式，以客户研发需求为导向，以客户订单为基础，通过组织研发技术、生产等部门进行研究，综合分析产品订单的情况，结合自身产能、原材料情况制定生产计划进行量产。

（三）行业情况

平板显示产业链由上游材料、中游组装和下游产品组成，FPD 光电玻璃加工行业位于中游组装阶段，其中薄化、镀膜、切割、精密集成电路业务的加工对象为光电玻璃，相关器件经过前序加工后，由模组厂商用于生产显示模组、显示触控模组，最终用于智能手机、车载产品、电视机、平板电脑等移动智能终端产品。

平板显示产业是电子信息领域的核心支柱产业之一，包括玻璃基板、液晶材料、偏光片、彩色滤光片、光学薄膜、面板产业等众多细分领域，融合了光电子、微电子、化学、制造装备、半导体工程和材料等多个学科，具有产业链长、多领域交叉的特点，对上下游产业的拉动作用明显。目前全球平板显示器的生产线已经主要集中在中国大陆。目前以上海、南京、厦门、河北、成都、重庆、深圳、广州等地形成了规模庞大而相对完整的平板显示中下游产业链。随着平板显示设备市场空间不断扩大，也增加对平板显示面板的薄化、镀膜、切割、精密集成电路等业务需求。

在智能手机方面，根据 IDC 数据分析，从 2020 年全年来看，全球智能手机出货量 12.92 亿台，同比下滑 5.86%。预计 5G 将带动 2021 年智能手机市场复苏，根据高通的预测，预计 2020-2022 年 5G 手机出货量分别为 2 亿、5 亿、7.5 亿部。从国内手机市场来看，根据中国信息通信院数据分析，2020 年 1-12 月国内智能手机出货量 2.96 亿部，同比下降 20.4%。其中 5G 手机出货量 1.63 亿部，占同期国内智能手机出货量比例高达 55.1%。根据 IDC 的预测，2021 年国内手机出货量将恢复正增长，出货量将达到 3.4 亿台，同比增长 4.6%。随着 5G 移动通信技术商用化，预计将有助于刺激智能手机用户换机需求，且伴随着智能手机渗透率在新兴市场持续提升，预计该市场有望保持稳定，并加速向以 LTPS TFT-LCD、AMOLED 为代表的中高端市场先进显示应用技术切换。

在车载产品市场方面，显示屏车载应用日益多元，主要包括仪表盘、中控屏、后视镜以及 HUD 抬头显示、娱乐系统等。随着行车安全、导航系统、车载娱乐系统的增加，刺激车内显示屏向大尺寸、触控一体化等屏幕设计方案需求的升级以及近年来国家对新能源汽车产业的大力支持，新能源车产业上下游也快速发展并带动车载显示需求提升。

在新兴市场方面，随着 5G 通讯技术商用，物联网作为通信行业的新兴应用，在万物互联的大趋势下，以智慧城市、智慧医疗、智能家居、智能玩具、智能医疗、AR/VR、无人机、充电桩、机器人等新兴行业的崛起和智能化变革，将会刺激市场需求，进而带动新兴行业对显示屏的需求的增加。

未来，随着移动手机、平板电脑等电子消费品尺寸越来越大及轻薄化的趋势不断发展，对玻璃基板减薄到 0.25MM 左右的要求将日益提高，盲孔的产品占比也越来越高，使行业内企业将面临一方面不断缩减玻璃厚度及盲孔抛光技术的要求，另一方面拥有处理更大尺寸玻璃基板（G5）的技术实力，行业内企业的技术水平将需要随之不断提升。刚性 OLED 显示技术 UTG 玻璃的应用，同样对薄化技术应用提出了更高的要求，市场格局的变化，需要企业密切关注柔性 OLED 的发展，及国内从事液晶平板面板同行业公司的发展。2021 年公司将继续加快推动以下重点研发项目商业化应用：①Mini LED 玻璃基板相关技术，为响应 Mini LED 市场需求，公司报告期内重点攻关，已攻克 Mini LED 玻璃基板的技术难点，基本解决了 CU 镀膜与基材有效的结合以及 CU 膜层抗氧化防护等问题，并实现了巨量微米级通孔的能力，从而跨入了玻璃基板的蓝海市场。目前，Mini LED 玻璃基板主要用于 Mini LED 直显和 Mini LED 背光产品市场，其中，针对 Mini LED 背光产品方面，目前公司已开始与康佳、创维、TCL、深天马、超声电子、鸿利智汇等公司进行 Mini LED 背光产品的合作开发；针对 Mini LED 直显产品方面，目前公司已开始与康佳、雷曼光电、希达、晶台等公司进行 Mini LED 直显产品的合作开发。②研发折叠手机盖板，盖板厚小于 0.025mm，适用于超薄柔性玻璃的 UTG 项目。该研发主要是基于 5G 生态下移动终端未来将持续迭代，折叠手机将是重要形态之一，折叠手机的难点在于一体的折叠屏，折叠屏上游材料中柔性材料、粘合剂难度较大，特别是盖板材料，UTG(超薄柔性玻璃)有望成为重要的新方向，另外，随着笔记本电脑和平板电脑有较强轻薄化需求，卷绕电视也逐渐成为行业产品的研发方向，以上产品都需要 UTG 的应用，超薄玻璃盖板的应用场景将越来越广泛。目前公司已突破 UTG 蚀刻技术难点，已能制定出厚度 30um 以下的 UTG 产品，并具备量产条件。截止报告期末，UTG 项目正配合模组厂商的验证。③AG、AR、AF 高端盖板。AG 即玻璃制品通过化学蚀刻的方法，改变玻璃表面形貌，在微观下呈现凹凸不平的效果，从而减少光线在玻璃表面的反射，起到防眩光保护视力的作用，同时提升了玻璃表面爽滑度和抗污能力；AR 是通过磁控溅射方法，在玻璃上沉积光学薄膜，让玻璃具有高透过率、低反射率、高硬度、高耐磨等特性，起到提升显示效果、节能、保护眼睛的作用；AF 是通过真空镀膜的方法，在具有 AR 功能的膜层上叠加 AF 膜层，使产品达到持久抗污的能力。随着终端用户对显示效果有更高的要求，AG、AR、AF 技术叠加使用成为未来重点发展方向，其产品主要应用于高端平板、电脑、车载、电视面板等。在苹果公司系列产品使用以上技术背景下，国内终

端厂商对此类技术的应用已成为目前市场趋势。目前沃格光电是国内同时具备 AG、AR、AF 三项技术叠加的为数不多的厂商之一。

未来，公司将积极利用公司研发核心竞争优势，加强与终端客户的配合研发，并加快将核心技术推向市场，以尽早实现商业化应用，从而更快的推动公司产品业务的转型。

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

	2020年	2019年	本年比上年 增减(%)	2018年
总资产	2,012,544,176.06	1,809,304,220.46	11.23	1,797,331,669.30
营业收入	604,157,536.52	524,324,061.46	15.23	699,797,355.42
归属于上市公司股东的净利润	14,110,621.93	50,904,512.75	-72.28	158,046,909.86
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	5,339,495.48	38,841,598.98	-86.25	142,082,122.88
归属于上市公司股东的净资产	1,615,193,888.16	1,616,407,746.30	-0.08	1,629,828,211.63
经营活动产生的现金流量净额	108,632,381.38	78,056,509.16	39.17	199,767,022.03
基本每股收益 (元/股)	0.1492	0.5381	-72.27	1.8227
稀释每股收益 (元/股)	0.1492	0.5381	-72.27	1.8227
加权平均净资产收益率(%)	0.87	3.15	减少2.28个百分点	12.11

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	105,300,068.64	164,155,373.04	166,334,052.57	168,368,042.27
归属于上市公司股东的净利润	-6,256,489.09	15,273,655.90	5,879,103.39	-785,648.27
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-7,226,006.35	13,266,755.37	2,972,511.10	-3,673,764.64

经营活动产生的现金流量净额	68,189,912.16	-72,806,044.02	67,956,777.39	45,291,735.85
---------------	---------------	----------------	---------------	---------------

备注：上表各季度财务数据未经审计。

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

4 股本及股东情况

4.1 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

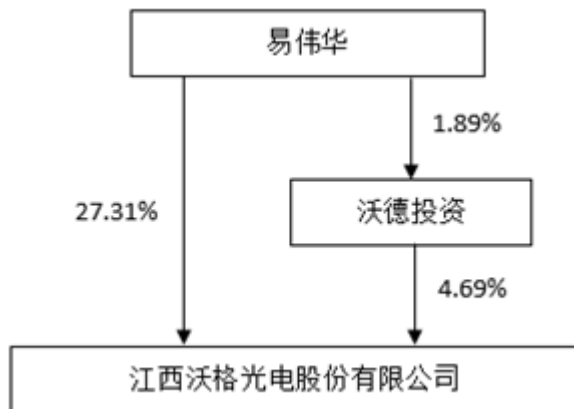
单位：股

截止报告期末普通股股东总数（户）						15,073	
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）						14,280	
截止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	
前 10 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 条件的股份 数量	质押或冻结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
易伟华	0	25,834,251	27.31	25,834,251	质押	18,930,000	境内 自然 人
深圳市创东方富凯 投资企业（有限合 伙）	0	9,942,182	10.51		无		境内 非国 有法 人
新余市沃德投资合 伙企业（有限合 伙）	0	4,434,000	4.69	4,434,000	无		境内 非国 有法 人
黄静红	-21,000	3,364,494	3.56	0	质押	2,000,000	境内 自然 人
深圳市创东方富本 投资企业（有限合 伙）		2,107,770	2.23	0	无		境内 非国 有法 人
魏忠	-200	1,891,711	2.00	0	无		境内 自然 人

深圳市富海新材股权投资基金（有限合伙）	- 1,815,337	1,251,495	1.32	0	无		境内非国有法人
陈镛	684,562	684,562	0.72	0	无		境内自然人
冯皓	600,800	600,800	0.64	0	无		境内自然人
康志华	590,000	590,000	0.62	0	无		境内自然人
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、截至报告期末，公司控股股东易伟华持有新余市沃德投资合伙企业（有限合伙）1.89%的合伙份额且担任其执行事务合伙人，易伟华先生与新余市沃德投资合伙企业（有限合伙）为一致行动人；2、深圳市创东方富凯投资企业（有限合伙）与深圳市创东方富本投资企业（有限合伙）为一致行动人；3、除以上关联关系或一致行动的说明，公司未知上述股东是否存在其他关联关系或一致行动的情形。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用						

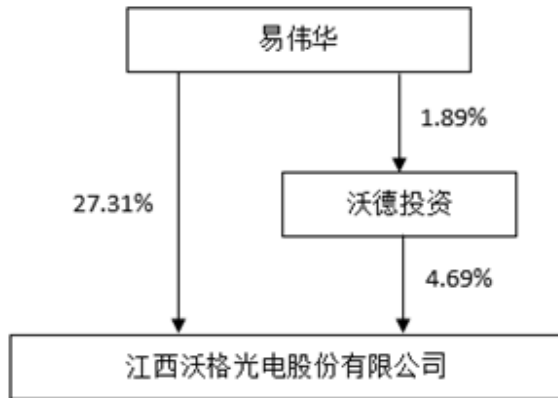
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√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

三 经营情况讨论与分析

1 报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 604,157,536.52 元，同比增长 15.23%；实现归属于上市公司股东的净利润 14,110,621.93 元，较上年同期减少 72.28%。主要系报告期内公司不断加强新技术、新产品开发，引进优秀人才以及投资规模扩大，导致研发费用、管理费用、折旧等固定成本增加；同时，本年度理财收入减少、美元下跌、公司业务转型尚未产生规模效益导致计提存货减值准备增加等因素影响，导致公司营业利润、净利润同比下降幅度较大。

2 导致暂停上市的原因

适用 不适用

3 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

4 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

1、2018 年 12 月 7 日，财政部发布了《关于修订印发〈企业会计准则第 21 号—租赁〉的通知》（财会〔2018〕35 号）（以下简称“新租赁准则”），并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 2019 年 1 月 1 日起施行；其他执行企业会计准则的企业自 2021 年 1 月 1 日起施行。公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则。

根据新旧准则衔接规定，企业可以选择根据首次执行新租赁准则的累积影响数，调整首次执行本准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。因此，公司将

于 2021 年 1 月 1 日变更会计政策，自 2021 年第一季度报告起按新租赁准则要求进行财务报表披露，不重述 2020 年末可比数据。上述新租赁准则实施预计对公司财务报告不会产生重大影响。

2、公司根据《企业会计准则第 28 号—会计政策、会计估计变更和差错更正》的相关规定，为加强对现金的有效管控，实行对各控股及全资子公司资金统一调度，客观、公正的反映个别报表的财务状况，简化公司与各控股及全资子公司之间的核算流程，拟对应收款项合并报表范围内控股及全资子公司按组合计提坏账准备的会计估计进行核算。本次会计估计变更对公司合并报表金额无任何影响。

5 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

6 与上年度财务报告相比，对财务报表合并范围发生变化的，公司应当作出具体说明。

适用 不适用

截至报告期末，纳入合并财务报表范围的子公司共计 3 家，详见本附注八、合并范围的变更及本附注九、在其他主体中的权益。