

证券代码：300102

证券简称：乾照光电

公告编号：2022-029

厦门乾照光电股份有限公司 2021 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。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

容诚会计师事务所（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无变化，仍为容诚会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

适用 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

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 894,890,811 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.15 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。

在实施权益分派股权登记日前，若公司总股本变动导致分配基数发生变化的，按照“分派比例不变，调整分配总额”的原则，公司将以权益分派实施公告确定的股权登记日总股本为基数，维持每股分配现金红利不变，并相应调整分配的总额。

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	乾照光电	股票代码	300102
股票上市交易所	深圳证券交易所		
变更前的股票简称（如有）	无		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	刘文辉	张妙春	
办公地址	福建省厦门市湖里区岐山北路 514 号 E 栋	福建省厦门市湖里区岐山北路 514 号 E 栋	
传真	0592-7616053	0592-7616053	

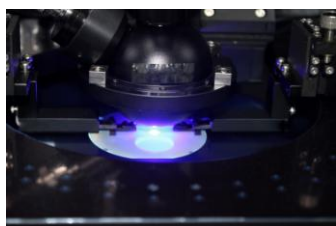
电话	0592-7616059	0592-7616063
电子信箱	300102@changelight.com.cn	300102@changelight.com.cn

2、报告期主要业务或产品简介

(一) 公司主营业务开展情况

1、从事的主营业务情况

报告期内，公司主营业务未发生变更，主要从事半导体光电产品的研发、生产和销售业务，主要产品为全色系LED外延片和芯片及砷化镓太阳能电池外延片和芯片，为LED产业链上游企业。



LED芯片



LED外延片



砷化镓电池

2、主要业绩驱动因素

报告期内，实现营业收入187,914.24万元，同比增长42.82%；实现营业利润20,338.18万元，同比上升168.34%；归属于上市公司股东的净利润为18,683.86万元，同比上升175.67%。净利润上升的主要原因为：报告期内，受益于LED行业市场回暖，部分芯片价格上涨，公司盈利能力有所提升；公司南昌蓝绿芯片（一期）项目产能完全释放，三个生产基地产能及产品结构的持续优化、运营效率不断提升，旺盛的市场需求带动公司产销率、产能利用率呈上升趋势，致使公司营业收入、产品毛利率同比大幅增长，从而净利润同比上升；受益于市场行情转好，公司资产减值损失、信用减值损失的计提金额同比下降，致使净利润同比上升。

3、主要经营模式

(1) 采购模式

公司采购依据销售计划与生产计划，按年、季、月的实际需求及供应趋势分析制定详细的采购方案。由采购部统一负责，选择多家实力雄厚、交货及时、服务意识好的供应商作为供货渠道，保证材料的正常供给。

(2) 研发模式

经过多年发展，公司已建立起以半导体理论为基础，以提高产品性能为目标，以自动化控制系统为平台，以质量控制体系为保障的技术发展模式。瞄准国内外市场和潜在市场，组织研究、攻关和创新，使企业不断地造就一批推广应用的新技术和新产品，从而形成新的经济增长点，使公司具备强劲的发展后劲。公司已制定了符合ISO9001及IATF16949标准的产品设计开发管理程序、产品质量手册、技术资料管理办法、研发人员奖励标准、研发人员教育培训及考核管理办法、专利申请奖励办法等一系列完备的标准和管理制度，基本涵盖了技术管理的各个方面，构建了健全的产品开发与技术创新体系。公司拥有国家企业技术中心、国家博士后科研工作站、微纳光电子材料与器件教育部工程研究中心半导体光源工程化基地、微纳光电子材料与器件教育部工程研究中心高效太阳能电池工程化基地、福建省半导体光电材料及其高效转换器件协同创新中心分平台、江苏省超高亮度四元系外延片及芯片工程技术研究中心、江苏省高效化合物太阳能电池工程研究中心等研发平台，具备强大的研发实力。此外，公司也与上下游企业及国内高校和科研院所建立了密切的合作关系，广泛开展技术合作，通过借用外部力量为公司新产品开发服务，加速了新产品开发进度，取得了良好的经济效益。

(3) 生产模式

公司以制定生产计划的方式，根据生产计划安排物料计划与采购，生产下单、产品的生产制造，在生产过程中严格执行流程规范，由公司品管部对生产过程中的产品质量进行全过程质量监控及检测验证，确定产品的生产过程严格遵照公司的操

作指导文件，并最终验收入库。最后根据合同订单期限备货、出货。

(4) 销售模式

公司市场营销主要采取直销模式。公司培养了一支强有力的销售团队，设立国内、国际市场部，在长三角、珠三角等区域设立办事处，并安排常驻业务员跟进区域内封装客户订单，实时反馈，定期拜访，做好生产端与客户端的沟通工作。同时，公司设立完备的研发和客户服务体系，从产品研发、技术指导、售后服务各环节深度服务客户，为客户提供深度服务和综合解决方案，用优质的产品来满足客户的需求。

(二) 行业基本情况

1、公司所处的行业发展现状

2021年全球LED显示市场从2020年疫情影响中恢复，但在2021年也经历了原材料和IC供应链的大起大落、渠道库存积压、政府隐性债务监管趋严等诸多挑战，市场竞争激烈。目前国内疫情总体稳定可控，海外部分地区疫情缓和，在通用照明出口带动，新兴应用领域开始起量以及显示市场回暖、Mini 背光渗透率迅速提升等因素的带动下，LED芯片的需求量明显增加，行业开启新一轮产业景气周期。这轮产业周期中，呈现出显示领域引领行业未来发展的趋势，LED行业结构逐步发生变化，显示领域市场规模占比持续提升。产业链上下游纷纷对 Mini/Micro LED 显示领域报以期待，并布局相关产能，这将快速促进行业的发展。

在上游芯片和配套环节，出口拉动通用照明芯片市场需求，RGB 直显带动微小尺寸芯片市场需求，以及相关设备、驱动 IC 市场需求提升，整体呈增长态势。在中游封装环节，龙头企业布局重点方向集中在 Mini/Micro LED 显示领域，整体稳步增长但竞争日趋激烈。在下游应用环节，通用照明、高端背光、高端显示、Mini LED、植物照明、车用照明等新兴应用市场逐步放量，对产业上下游带动作用显现。

2、公司所处的行业地位

报告期内，公司继续秉持产业为本理念，深耕LED主业，内生增长和外延并购并举，寻求公司新一轮发展。随着公司南昌蓝绿光扩产项目产能的释放，当前公司整体产能已经进入国内第一梯队行列中。同时，公司是中国内地红黄光芯片最大供应商之一，继续稳固在红黄光的领先优势。同时，公司也在积极布局以GaAs和GaN材料为基础的化合物半导体方向。

3、影响该行业的季节性和周期性

公司所属的行业不具有季节性，但受春节假期会有一定影响。周期性与国民经济周期基本一致，同时受产业技术进步影响。

4、公司主要竞争对手

(1) 三安光电：公司主要从事化合物半导体材料与器件的研发、生产及销售，以氮化镓、砷化镓、碳化硅、磷化铟、氮化铝、蓝宝石等化合物半导体新材料所涉及的外延片、芯片为核心主业。根据其2021年年度报告显示，营业收入1,257,210.09万元，实现归属于上市公司股东净利润131,302.14万元。其中，LED外延片相关营业收入653,597.36万元，LED外延片相关营业成本463,253.81万元，LED外延片相关毛利率为29.12%。

(2) 聚灿光电：公司主要从事化合物光电半导体材料的研发、生产和销售业务，主要产品为GaN基高亮度LED外延片、芯片。根据其2021年年度报告显示，营业收入200,919.75万元，实现归属于上市公司股东净利润17,707.66万元。其中，LED芯片及外延片相关营业收入120,902.67万元，LED芯片及外延片相关营业成本87,869.17万元，LED芯片及外延片相关毛利率为27.32%。

(3) 华灿光电：公司是全球领先的LED芯片及先进半导体解决方案供应商，主要业务为LED芯片、LED外延片、蓝宝石衬底及第三代半导体化合物GaN电力电子器件的研发、生产和销售。根据其2021年年度报告显示，营业收入315,624.42万元，实现归属于上市公司股东净利润9,362.36万元。其中，LED芯片相关营业收入177,440.35万元，LED芯片相关营业成本152,818.45万元，LED芯片相关毛利率为13.88%。

(三) 主营业务产品关键指标

公司主要从事半导体光电产品的研发、生产和销售业务，主要产品为全色系LED外延片和芯片及砷化镓太阳能电池外延片和芯片。公司主营业务产品关键指标，描述如下：

1、在红黄光LED外延片及芯片领域，公司拥有MOCVD共42个腔，规模产量居国内领先；在蓝绿光LED外延片及芯片领域，公司目前已成长为行业中蓝绿光LED芯片的重要供应商，拥有MOCVD共155个腔（折K465I机型），产能在原有基础上大幅提升，且外延片良率均不低于98%。

2、从色系区分，公司LED芯片主要产品及主要应用领域如下：

产品结构	色系	确认波长 (NM)	综合良率 (%)	主要应用领域
正装结构	蓝光	440-470	84%-91%	通用照明，背光,显示屏及数码。
	绿光	510-540		显示屏RGB及数码运用。
	红光	615-650		显示屏、红外安防、电子设备指示灯、交通指示灯、夜景工程、车载照明等众多领域。
	黄光	580-597		
	橙光	595-617		
倒装结构	蓝光	440-470	85%-91%	显示屏及背光运用。
	绿光	510-540		显示屏、红外安防、电子设备指示灯、交通指示灯、夜景工程、车载照明等众多领域。
	红光	620-625		
	红外	835-955		
	黄光	580-595		

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

	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
总资产	6,073,798,005.41	6,213,657,909.84	-2.25%	6,898,905,890.59
归属于上市公司股东的净资产	2,586,799,731.11	2,350,668,094.96	10.05%	2,598,131,478.47
	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入	1,879,142,370.67	1,315,719,833.58	42.82%	1,039,240,844.40
归属于上市公司股东的净利润	186,838,574.76	-246,905,258.51	175.67%	-279,961,643.99
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	91,809,906.49	-298,338,678.57	130.77%	-397,435,864.38
经营活动产生的现金流量净额	552,012,914.79	123,810,874.75	345.85%	268,778,887.49
基本每股收益 (元/股)	0.26	-0.35	174.29%	-0.40
稀释每股收益 (元/股)	0.26	-0.35	174.29%	-0.40
加权平均净资产收益率	7.60%	-9.98%	17.58%	-10.22%

(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	437,837,839.39	535,526,543.08	494,243,794.60	411,534,193.60
归属于上市公司股东的净利润	43,227,798.91	71,825,861.55	49,564,153.66	22,220,760.64

归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	6,450,479.59	48,543,628.70	35,441,094.83	1,374,703.37
经营活动产生的现金流量净额	63,582,918.82	87,193,006.35	63,644,486.97	337,592,502.65

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	85,695	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	69,016	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数（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、标记或冻结情况		
					股份状态	数量	
深圳和君正德资产管理有限公司—正德远盛产业创新结构化私募基金	其他	8.31%	58,800,000	0	-	-	
山西黄河股权投资管理有限公司—太行产业并购私募基金	其他	4.50%	31,860,000	0	-	-	
深圳和君正德资产管理有限公司—正德鑫盛一号投资私募基金	其他	3.18%	22,480,000	0	-	-	
毛诚忠	境内自然人	0.50%	3,520,045	0	-	-	
高远平	境内自然人	0.47%	3,294,700	0	-	-	
长治市南烨实业集团有限公司	境内非国有法人	0.40%	2,850,018	0	-	-	
赵蓉	境内自然人	0.33%	2,330,400	0	-	-	
徐江华	境内自然人	0.31%	2,189,000	0	-	-	
叶孙义	境内自然人	0.28%	2,004,737	0	-	-	
王斌	境内自然人	0.27%	1,943,000	0	-	-	
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、深圳和君正德资产管理有限公司—正德远盛产业创新结构化私募基金、深圳和君正德资产管理有限公司—正德鑫盛一号投资私募基金及福建卓丰投资合伙企业（有限合伙）构成一致行动关系。 2、长治市南烨实业集团有限公司、山西黄河股权投资管理有限公司—太行产业并购私募基金及长治市建云物资贸易有限公司构成一致行动关系。						

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

(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

适用 不适用

5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

三、重要事项

1、公司于2020年11月18日召开的第四届董事会第二十九次会议、第四届监事会第二十五次会议及2020年12月4日召开2020年第四次临时股东大会审议通过了公司创业板向特定对象发行A股股票的相关议案，根据中国证券监督管理委员会出具的《关于同意厦门乾照光电股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2021〕4070号），2022年3月，公司向特定对象发行人民币普通股（A股）187,500,000股，每股面值为人民币1.00元，发行价格为人民币8.00元/股，募集资金总额人民币1,500,000,000.00元，实际募集资金净额为人民币1,479,236,230.55元。本次向特定对象发行股票于2022年3月23日发行上市，公司总股本由707,390,811股增加至894,890,811股，注册资本由707,390,811元增加至894,890,811元。详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《厦门乾照光电股份有限公司创业板向特定对象发行A股股票发行情况报告书》《厦门乾照光电股份有限公司创业板向特定对象发行A股股票上市公告书》等公告。

2、2021年6月2日，公司、江西乾照光电有限公司与南昌工控资产管理有限公司签订了补充协议，原于2017年12月12日签订的《债权投资协议》借款届满日展期至2022年12月21日。该贷款延期已经公司2021年6月2日召开第四届董事会第三十六次会议及第四届监事会第三十三次会议及2021年6月18日召开的2021年第二次临时股东大会审议通过。具体内容详见公司刊载于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的相关公告。