

证券代码：300102

证券简称：乾照光电

公告编号：2019-033

厦门乾照光电股份有限公司 2018 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。

董事、监事、高级管理人员异议声明

| 姓名 | 职务 | 无法保证本报告内容真实、准确、完整的原因 |
|----|----|----------------------|
|----|----|----------------------|

声明

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

| 未亲自出席董事姓名 | 未亲自出席董事职务 | 未亲自出席会议原因 | 情况说明 |
|-----------|-----------|-----------|------------------|
| 商敬军 | 董事 | 个人原因 | 未亲自出席会议，亦未委托代表出席 |
| 刘晓军 | 独立董事 | 个人原因 | 委托独立董事江曙晖出席并代为表决 |

致同会计师事务所（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致同会计师事务所（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 719,603,311 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.25 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 | 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 | 0593-7616063 | |
| 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

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LED外延片和芯片及砷化镓太阳能电池外延片及芯片。目前，公司主营业务主要为生产、销售高亮度LED外延片及芯片。

1、在红黄光LED外延片及芯片领域，公司系国内产量最大的企业之一，现有MOCVD共36个腔；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）。公司目前均已导入4寸片生产工艺，产能在原有基础上有所提升，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 | 波长 (NM) | 综合良率 (%) | 主要应用领域 |
|------|----|---------|----------|--|
| 正装结构 | 蓝光 | 440-470 | 88%-91% | 通用照明,背光,显示屏及数码。 |
| | 绿光 | 510-530 | | 显示屏RGB及数码运用。 |
| | 红光 | 615-650 | 84%-88% | 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 | 78%-82% | 显示屏及背光运用。 |
| | 绿光 | 510-530 | | |
| | 红光 | 620-650 | | 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。 |
| | 红光 | 835-865 | | |
| | 黄光 | 580-595 | | |
| 高压结构 | 蓝光 | 440-470 | 83%-88% | 照明及COB运用。 |

3、报告期内，占公司营业收入10%以上的主营产品销售量、销售收入、销售毛利率情况如下：

| 品项 | 2018年1-12月 | | | 2017年1-12月 | | | 同比变动分析 |
|-------------|--------------|-----------|--------|--------------|-----------|--------|---------------------------------|
| | 销售量(片) | 销售收入(万元) | 销售毛利率 | 销售量(片) | 销售收入(万元) | 销售毛利率 | |
| 蓝绿外延片及芯片(片) | 3,830,043.70 | 54,315.57 | 25.51% | 3,522,686.91 | 60,748.57 | 33.77% | 芯片销售毛利率同比下降主要原因系平均销售价格同比下降影响所致。 |
| 红黄外延片及芯片(片) | 1,591,715.72 | 44,671.38 | 32.56% | 1,410,190.65 | 44,581.27 | 42.27% | 芯片销售毛利率同比下降主要原因系平均销售价格同比下降影响所致。 |

4、报告期内，占公司营业收入10%以上产品的相关说明

| 产品类型 | 关键技术指标 | | |
|-------------------------------------|-------------|-----------|------------|
| | 亮度 | 电压 | 波长 |
| 蓝绿光芯片和外延片 (以10 mil x 28 mil尺寸为例) | 179-200mW | 3.0-3.3V | 450-460 nm |
| 红黄光芯片和外延片 (以5 mil x 5 mil尺寸为例) | 120-146 mcd | 1.8-2.3 V | 620-625 nm |

相比于上年度，本年度公司销售占比超10%的蓝绿光和红黄光LED产品的亮度均有不同幅度的提升，主要归功于公司持续的研发投入，从而不断提升产品性能。

(二) 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。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

公司所有产品采取直销模式。公司培养了一支强有力地销售团队，分别在深圳、中山、厦门、扬州、临海等区域设立办事处，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。公司的主要客户均是下游封装上市公司，公司十分注意客户关系维护，用优质的产品来满足客户的需求

（三）主要的业绩变动原因

报告期内，实现营业收入102,956.20万元，同比下降8.91%；实现营业利润21,002.26万元，同比下降16.94%；归属于上市公司股东的净利润为17,998.57万元，同比下降14.52%。净利润下降的主要原因：1）受整个行业环境影响，LED芯片市场价格下降致使毛利率下降；2）受公司扩产影响，管理费用、财务费用同比有所上升。

（四）行业基本情况

1、公司所属行业的发展阶段

报告期内，我国的LED产值持续增长，需求不断增加，新应用层出不穷。从全球行业格局来看，随着世界巨头的逐步退出，如欧司朗出售朗德万斯、GE出售照明业务等，全球LED产业正在加速向中国迁移；同时，以三星、首尔、CREE为代表的国际封装大厂也不断关停其国内封装工厂，采用国内代工的方式。从国内行业格局来看，行业集中度不断上升，尤其是上游的外延芯片厂，经过几轮行业景气周期的循环，上游的寡头格局开始逐步形成，在新的一轮扩产完毕后，上游外延芯片厂的规模效应将更为明显，成为承接国际市场订单的主力。

2、公司所处的行业地位

报告期内，公司继续秉持“产业为本”的理念，以资本运营为手段，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。同时，积极进军新蓝海，寻求实现跨越式发展的机会。

公司在南昌新建的蓝绿光LED基地一期投产后，将为乾照光电新增60万片/月的氮化镓LED外延片和芯片产能，使乾照光电的氮化镓LED外延片和芯片总产能达到100万片/月。新增产能的释放，为获取优质、稳定的蓝绿光客户资源和市场资源提供了保证。扬州子公司目前是中国内地红黄光芯片最大供应商之一，2018年随着扬州红黄光扩产建设逐步完成，有利于公司继续稳固在红黄光的领先优势。

3、季节性和周期性特点

公司所属的行业不具有季节性。其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。

（五）公司主要竞争对手

公司主要竞争对手包括：三安光电、华灿光电、澳洋顺昌。

1、三安光电股份有限公司成立于2000年，注册资本407,842.4928万元，是目前国内成立最早、规模最大的全色系超高亮度发光二极管外延及芯片产业化生产基地，公司LED业务主要产品涵盖蓝宝石、外延芯片、封装器件、照明应用，产业化基地分布在厦门、天津、芜湖、淮南、泉州等多个地区。

根据三安光电披露的2018年第三季度报告，其LED外延片及芯片业务营收63.93亿元，毛利率47.35%，净利率40.57%。截至2018年三季度末，公司总资产296.1亿元，资产负债率27.86%。

2、华灿光电股份有限公司成立于2005年，注册资本84,229.1534万元，是国内领先的LED芯片供应商。公司致力于研发、生产、销售以GaN基蓝、绿光系列产品为主的LED外延材料与芯片。并购蓝晶科技后，公司新增蓝宝石单晶、外延衬底和其他蓝宝石材料业务。

根据华灿光电披露的2018年业绩预告，预计2018年，LED外延片及芯片业务营收27.3亿元，同比增长3.86%；毛利率35.09%，净利率21.3%。截至2018年三季度末，公司总资产132.9亿元，资产负债率53.49%。

3、江苏澳洋顺昌股份有限公司成立于2002年，注册资本98,730.8957万元。上市以来，公司主要从事金属材料的物流供应链服务，包括仓储、分拣、套裁、包装、配送；2011年开始，公司逐步进入半导体行业的LED外延片及芯片制造领域；2016年4月公司收购江苏绿纬锂能有限公司47.06%的股权，进入锂电池行业；自此公司形成了金属物流、LED及锂电池三大业务的总体业务格局。

根据澳洋顺昌披露的2018年年报，其LED外延片及芯片业务营收12.79亿元，同比增长28.29%，LED业务占总营收的30.07%；截至2018年底，公司总资产73.8亿元，资产负债率45.80%。

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

追溯调整或重述原因

会计政策变更

单位：人民币元

| | 2018 年 | 2017 年 | | 本年比上年增 减 调整后 | 2016 年 | |
|------------------------|------------------|------------------|------------------|----------------------|------------------|------------------|
| | | 调整前 | 调整后 | | 调整前 | 调整后 |
| 营业收入 | 1,029,561,966.36 | 1,130,287,914.02 | 1,130,287,914.02 | -8.91% | 1,149,632,814.10 | 1,149,632,814.10 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | 179,985,716.15 | 210,560,322.45 | 210,560,322.45 | -14.52% | 48,382,417.60 | 48,382,417.60 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 32,796,217.59 | 138,522,881.61 | 138,522,881.61 | -76.32% | 12,814,529.98 | 12,814,529.98 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 233,606,439.91 | 447,725,351.11 | 492,840,751.11 | -52.60% | -71,702,529.26 | -20,726,625.26 |
| 基本每股收益（元/股） | 0.26 | 0.30 | 0.30 | -13.33% | 0.07 | 0.07 |
| 稀释每股收益（元/股） | 0.25 | 0.30 | 0.30 | -16.67% | 0.07 | 0.07 |
| 加权平均净资产收益率 | 6.46% | 8.10% | 8.10% | -1.64% | 1.95% | 1.95% |
| | 2018 年末 | 2017 年末 | | 本年末比上年 末增减 调整后 | 2016 年末 | |
| | | 调整前 | 调整后 | | 调整前 | 调整后 |
| 资产总额 | 6,381,127,888.66 | 5,287,916,060.69 | 5,287,916,060.69 | 20.67% | 3,297,333,231.75 | 3,297,333,231.75 |
| 归属于上市公司股东的净资产 | 2,887,530,245.42 | 2,711,842,623.03 | 2,711,842,623.03 | 6.48% | 2,500,347,313.69 | 2,500,347,313.69 |

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

根据财政部《关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2018]15号）及《关于2018年度一般企业财务报表格式有关问题的解读》，本集团对财务报表格式进行修订，对于实际收到的政府补助，无论是与资产相关还是与收益相关，在编制现金流量表时均作为经营活动产生的现金流量列报，对上述可比期间的比较数据进行调整。

本次会计政策变更于2018年10月19日第四届董事会第八次会议审议通过《关于公司财务报表格式的会计政策变更的议案》，并由监事会及独立董事发表独立意见进行批准。

（2）分季度主要会计数据

单位：人民币元

| | 第一季度 | 第二季度 | 第三季度 | 第四季度 |
|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 营业收入 | 222,934,402.21 | 290,135,533.63 | 283,466,465.60 | 233,025,564.92 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | 47,316,304.81 | 77,380,702.88 | 27,705,026.36 | 27,583,682.10 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 29,276,805.68 | 15,542,019.41 | 15,510,680.02 | -27,533,287.52 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | -21,917,699.61 | 140,455,409.87 | 60,313,834.12 | 54,754,895.53 |

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 | 44,839 | 年度报告披露日前一个月末普通股股东总数 | 43,458 | 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 | |
| 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 | 8.34% | 60,000,000 | 0 | 质押 | 0 | |
| | | | | | 冻结 | 0 | |
| 王维勇 | 境内自然人 | 6.65% | 47,823,427 | 0 | 质押 | 0 | |
| | | | | | 冻结 | 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 | 6.07% | 43,700,000 | 0 | 质押 | 0 | |
| | | | | | 冻结 | 0 | |
| 长治市南烨实业集团有限公司 | 境内非国有法人 | 5.24% | 37,739,036 | 0 | 质押 | 0 | |
| | | | | | 冻结 | 0 | |
| 云南国际信托有限公司—盛云 11 号单一资金信托 | 其他 | 2.63% | 18,951,373 | 0 | 质押 | 0 | |
| | | | | | 冻结 | 0 | |
| 叶孙义 | 境内自然人 | 1.83% | 13,166,300 | 0 | 质押 | 0 | |
| | | | | | 冻结 | 0 | |
| 郭宇麟 | 境内自然人 | 1.73% | 12,420,900 | 0 | 质押 | 0 | |
| | | | | | 冻结 | 0 | |
| 王向武 | 境内自然人 | 1.51% | 10,886,300 | 0 | 质押 | 0 | |
| | | | | | 冻结 | 0 | |
| 上海方圆达创投投资合伙企业（有限合伙）—方圆—东方 27 号私募投资基金 | 其他 | 1.17% | 8,393,700 | 0 | 质押 | 0 | |
| | | | | | 冻结 | 0 | |
| 福建卓丰投资合伙企业（有限合伙） | 其他 | 1.01% | 7,297,560 | 0 | 质押 | 0 | |
| | | | | | 冻结 | 0 | |
| 上述股东关联关系或一致行动的说明 | <p>和君正德的董事长、法定代表人易阳春先生兼任苏州和正的执行事务合伙人，根据《上市公司收购管理办法》的规定，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、苏州和正股权投资基金管理企业（有限合伙）—和聚鑫盛一号基金构成一致行动关系，以上三支基金与福建卓丰投资合伙企业（有限合伙）于 2018 年 8 月签署《一致行动协议》，上述四方构成一致行动关系；</p> <p>王岩莉为长治市南烨实业集团有限公司控股股东李杨之表姐，故王岩莉为南烨集团的一致行动人；2018 年 10 月，南烨集团及其一致行动人王岩莉与山西黄河股权投资管理有限公司—太行产业并购私募基金签署《一致行动人协议》，故上述三方构成一致行动关系。</p> | | | | | | |

(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

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

是

LED 产业链相关业

2018年，公司始终坚守LED主业不动摇，致力发展成为LED芯片产业中的龙头企业之一。

公司全年实现营业收入102,956.20万元，同比下降8.91%；实现营业利润21,002.26万元，同比下降16.94%；归属于上市公司股东的净利润为17,998.57万元，同比下降14.52%。

报告期内，受到国内宏观大环境及中美贸易战的影响，LED行业整体增长有所放缓；同时因为各厂商芯片产能大规模释放，供过于求导致芯片价格出现持续下滑，行业进入产业下行调整周期，至2018年底部分厂商稼动率不足甚至关停。对于这些困难和挑战，公司坚信专业、匠心的企业必将持续发展，做大做强。公司重点工作如下：

(一) 坚守LED主业，巩固行业地位

红黄光领域，坚持“扩产+扩充高端产品”的发展战略，争做世界龙头。在扬州子公司投产7.3亿元用于实施红、黄光LED芯片及三结砷化镓太阳能电池的扩产，2018年已陆续释放产能，未来红黄光芯片产能将持续提升。正装红光LED芯片、小功率反极性红光LED芯片、中大功率反极性红光LED芯片的性能持续提升；公司高端倒装芯片、红外芯片等产品已经批量生产并对外供货。

蓝绿光领域，实施“全面扩产，规模跟随”的布局战略，争取成为蓝绿光领域的寡头。2018年1月，乾照光电南昌基地项目一期工程正式动工，一年时间基地从一片荒芜之地拔地而起成为一片雄伟壮观的现代化工厂群，作为国内最大单体GAN LED器件生产基地，已基本全面建成。2018年，公司在蓝绿光领域积极顺应市场趋势，优化升级产品结构，随着产能的不断拉升，将为乾照光电新增60万片/月的氮化镓LED外延片和芯片产能，使乾照光电的氮化镓LED外延片和芯片总产能达到100万片/月。

高端化合物芯片领域，2018年11月，公司发布公告出资15.9亿元建设VCSEL、高端LED芯片等半导体研发生产项目，推动LED芯片技术升级、拓展应用范围及高端产品国产化，目前VCSEL、高端LED芯片等半导体研发生产项目建设按计划进行。公司合作开发的单色AM Micro-LED显示屏，已可实现动态显示，有望实现彩色化。公司期望争夺“彩色化”技术的主动权，早日实现Micro-LED商业化。

(二) 聚焦未来显示技术，积极研发创新

公司全年自主研发和掌握了多项 LED 外延片芯片领域的核心技术，报告期内，公司及全资子公司共获得44项发明专利授权，17项实用新型授权及4项外观设计授权，同时新增申请109项发明专利，36项实用新型及1项外观设计。

报告期内，在四元系产品方面，正装红光LED芯片进一步开发出小尺寸芯片产品，产品性能达到国内领先水平。小功率反极性红光LED芯片性能大幅提升。850nm和940nm近红外LED芯片产品已稳定量产，并开发出不同尺寸的产品应用。

在氮化镓产品方面，新开发Phecda系列和Megrez系列正装白光LED芯片产品，已量产出货并持续进行性能的优化提升；倒装白光LED芯片第二代产品已小批量生产，第三代产品正在客户端验证；公司还开发出多种型号的LED灯丝芯片。

在Mini-LED方面，开发出多种型号的产品并已在背光和显示屏等客户端使用，同时正在开发第二代Mini-LED新品。RGB显示屏芯片持续改善性能和可靠性，已获得客户认可并量产出货。在Micro-LED方面，与合作伙伴协同开发出单色显示屏样品，并持续朝20um以下的芯片尺寸迈进。

公司始终把创新作为企业发展的重要驱动力。公司在扩大生产规模的同时，不断精益求精，提高生产效率，提升设备产能，改善产品良率，争取又好又快发展，扎实基础，砥砺前行

(三) 坚持重仓人才，利益共享

公司始终将人力资源作为管理体系的关键发力点，招揽才俊、培养骨血、公平竞争、艰苦奋斗、利益共享，鼓励和帮助

人才实现自我价值。宰相必起于州部，猛将必发于卒伍，公司首次开设应届毕业生员工集训营，为乾照的各条战线输送青年骨干；上线“乾延知训”网上学习平台，为全体员工打造个性化专属学习地图；采取培训带教的模式，以师傅带徒弟的方式为员工规划职业生涯，促进员工进一步认同公司价值观，通过专业技能培训，不断评估、考核、甄选，促其成才。

公司始终坚持与员工利益共享。2018年，对13名管理及核心技术（业务）骨干人员实施320万股股权激励计划；评选“乾照十佳人物”、基层骨干、技术精英、管理精英、科技进步和突出贡献等奖项，奖励从重从速，不断调整完善公司薪酬及绩效体系，坚持奖勤罚懒，效率优先、兼顾公平的原则，促进员工与企业的共同成长。

(四) 规范公司治理，深化IR管理工作

2018年，公司在坚定不移发展公司业务的同时，不断提高风险防范意识，提高抗风险能力，始终把完善公司治理结构、健全公司内部控制制度作为一项长远的工作。报告期内，乾照在组织架构和管理体系上进一步升级重塑，SAP系统成功上线，配以符合LED外延片、芯片制造行业特点的业务流程和系统实现方案，实现了SAP企业资源计划系统与MES制造执行系统、WMS仓储管理系统、OA办公系统的深度集成，从而打通了信息孤岛，实现了业务财务一体化，提高了企业的运营效率，完善公司内部沟通机制，为公司的长足发展扎实基础。

公司严格履行信息披露义务、始终重视信息披露的合法守规，积极维护好公司与投资者的沟通渠道，建立起与资本市场的良好沟通机制，2018年，公司召开年度业绩说明会一次；公司携手机会宝举办“2018年投资者交流会”、携手价值在线举办“走进上市公司”活动、携手厦门新三板协会举办“走进上市公司乾照光电企业游学活动”，同时，公司董秘及证代参加了多场机构组织的策略会、分析师会议、反路演等活动，采取一对一、一对多以及宣讲的方式与投资者进行了广泛而深入的交流。公司积极尝试多种方式与投资者开展广泛而深入的交流，通过线上线下多种方式，积极与投资者、中介机构、监管机构、媒体等各方面维持良好的沟通机制，积极传达公司的情况和企业愿景。公司董事会及董秘获得天马奖第九届中国上市公司投资者关系“最佳董事会”、“最佳董事会秘书”；中国卓越IR“最佳领袖奖”、“最佳董秘奖”；新理财CFO人物年度评选“十大董秘”及第十二届中国上市公司价值论坛“创业板上市公司优秀董秘奖”。

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 |
|----------|------------------|----------------|---------|-------------|-------------|------------|
| 芯片及外延片 | 1,017,626,444.86 | 295,107,947.21 | 29.00% | -7.07% | -28.18% | -8.52% |
| LED 相关产品 | 2,037,096.86 | -467,468.11 | -22.95% | -85.71% | -90.49% | 11.54% |
| 其他 | 9,898,424.64 | 5,709,426.18 | 57.68% | -52.87% | -48.78% | 4.60% |

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

报告期内，公司持续稳健运营，实现营业收入102,956.20万元，同比下降8.91%；实现营业利润21,002.26万元，同比下降16.94%；归属于上市公司股东的净利润为17,998.57万元，同比下降14.52%。净利润下降的主要原因：1) 受整个行业环境影响，LED芯片市场价格下降致使毛利率下降；2) 受公司扩产影响，管理费用、财务费用同比有所上升。

6、面临暂停上市和终止上市情况

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

A)重要会计政策变更:

| 会计政策变更的内容和原因 | 审批程序 | 会计政策变更内容说明 | 受影响的报表项目名称 | | 2017年12月31日（2017年度）影响金额 | |
|--|--|-----------------------------|----------------|---------------|-------------------------|----------------|
| | | | 变更前 | 变更后 | 变更前 | 变更后 |
| 根据财政部《关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2018]15号）及《关于2018年度一般企业财务报表格式有关问题的解读》，本集团对财务报表格式进行修订 | 本次会计政策变更于2018年10月19日第四届董事会第八次会议审议通过《关于公司财务报表格式的会计政策变更的议案》，并由监事会及独立董事发表独立意见进行批准 | 将应收票据和应收账款合并计入应收票据及应收账款项目 | 应收账款 | 应收票据及 | 535,170,882.29 | 928,142,059.72 |
| | | | 应收票据 | 应收账款 | 392,971,177.43 | |
| | | 将应收利息、应收股利和其他应收款合并计入其他应收款项目 | 应收利息 | 其他应收款 | 131,929.93 | 48,565,104.35 |
| | | | 应收股利 | | - | |
| | | | 其他应收款 | | 48,433,174.42 | |
| | | 应付票据和应付账款合并计入应付票据及应付账款项目 | 应付账款 | 应付票据及 | 181,737,169.94 | 475,515,458.47 |
| | | | 应付票据 | 应付账款 | 293,778,288.53 | |
| | | 将应付利息、应付股利和其他应付款合并计入其他应付款项目 | 应付利息 | 其他应付款 | 2,543,351.78 | 62,163,943.65 |
| | | | 应付股利 | | - | |
| | | | 其他应付款 | | 59,620,591.87 | |
| 将原计入管理费用项目下的研发费用单独列示为研发费用 | 管理费用 | 管理费用 | 167,619,696.75 | 94,975,128.28 | | |
| | | 研发费用 | | 72,644,568.47 | | |
| 实际收到的政府补助无论是与资产相关还是与收益相关，在编制现金流量表时均作为经营活动产生的现金流量列报 | 收到其他与投资活动有关的现金流量 | | 45,115,400.00 | - | | |
| | 收到其他与经营活动有关的现金流量 | | - | 45,115,400.00 | | |

另外，在“股东权益内部结转”行项目下，将原“结转重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”改为“设定受益计划变动额结转留存收益”，该报表项目无影响金额。

上述会计政策变更对本集团的资产总额、负债总额、净利润、其他综合收益等无影响。

B)重要会计估计变更:

| 会计估计变更的内容和原因 | 审批程序 | 开始适用的时点 | 受影响的报表项目 | 2018年12月31日（2018年度）影响金额 |
|--|---|-----------|-----------|-------------------------|
| 随着集团的客户结构不断变化，客户结构中上市公司及国有企业的比例逐年上升，结合集团的客户特点和应收款项的结构、客户信用及回款情况，集团对应收款项的坏账准备计提方法进行变更 | 本次会计估计变更于2018年10月10日第四届董事会第七次会议审议通过《关于会计估计变更的议案》，并由监事会及独立董事发表独立意见进行批准 | 2018年7月1日 | 应收账款_坏账准备 | -15,831,910.08 |
| | | | 资产减值损失 | -15,831,910.08 |
| | | | 递延所得税资产 | -3,946,249.13 |
| | | | 所得税费用 | 3,946,249.13 |

本集团对上述会计估计变更采用未来适用法进行处理，该项会计估计变更增加了2018年度的净利润11,885,660.95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

本年新设全资子公司江西乾照照明有限公司、厦门臻裕丰科技有限公司；全资子公司厦门乾照半导体科技有限公司新设控股子公司厦门乾照激光芯片科技有限公司。