

证券代码：300241

证券简称：瑞丰光电

公告编号：2019-061

深圳市瑞丰光电子股份有限公司 2019 年半年度报告摘要

一、重要提示

本半年度报告摘要来自半年度报告全文，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半年度报告全文。

董事、监事、高级管理人员异议声明

姓名	职务	内容和原因
----	----	-------

声明：

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次半年报的董事会会议

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	被委托人姓名
-----------	-----------	-----------	--------

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

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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	瑞丰光电	股票代码	300241
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	刘智	刘雅芳	
办公地址	广东省深圳市光明新区公明办事处田寮社区第十工业区 1 栋六楼	广东省深圳市光明新区公明办事处田寮社区第十工业区 1 栋六楼	
电话	0755-29060266	0755-29060266	
电子信箱	Inverstor@refond.com	yafang.liu@refond.com	

2、主要财务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

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	655,273,748.44	736,854,258.63	-11.07%
归属于上市公司股东的净利润（元）	37,511,112.69	68,595,955.65	-45.32%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	24,022,190.39	28,869,263.80	-16.79%

经营活动产生的现金流量净额（元）	93,423,502.58	5,489,089.18	1,601.99%
基本每股收益（元/股）	0.0699	0.1318	-46.97%
稀释每股收益（元/股）	0.0679	0.1241	-45.29%
加权平均净资产收益率	2.77%	5.45%	-2.68%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增 减
总资产（元）	2,175,107,155.40	2,412,334,036.04	-9.83%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,357,391,573.22	1,336,005,757.44	1.60%

3、公司股东数量及持股情况

报告期末股东总数	15,686	报告期末表决权恢复的优先 股股东总数（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	质押或冻结情况	
					股份状态	数量
龚伟斌	境内自然人	25.52%	140,578,000	105,433,499	质押	20,685,000
福建省安芯投资管理 有限责任公司—福建省安芯 产业投资基金合伙企业（有限合 伙）	其他	5.12%	28,231,480	0		
华佩燕	境内自然人	3.00%	16,517,632	0	质押	16,516,727
王伟权	境内自然人	2.36%	13,001,433	5,549,372		
新华人寿保险股份 有限公司—传统—普通保险产 品-018L-CT001 深	其他	2.36%	12,999,904	0		
中国银行股份有限公司—宝盈核 心优势灵活配置 混合型证券投资 基金	其他	2.33%	12,838,507	0		
全国社保基金一 零四组合	其他	1.72%	9,499,821	0		
广发证券股份有 限公司—大成睿 景灵活配置混合 型证券投资基金	其他	1.43%	7,896,244	0		
义乌市顺鼎投资 有限公司	境内非国有法人	1.25%	6,910,500	0		
中国农业银行股 份有限公司—大 成盛世精选灵活 配置混合型证券 投资基金	其他	1.21%	6,678,100	0		
上述股东关联关系或一致行动的 说明	公司未知上述股东是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。					

前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）	不适用
-------------------------------	-----

4、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

5、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。

6、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，且在半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

报告期内，公司累计营业收入为655,273,748.44元，较上年同期下降了11.07%，营业利润为47,098,917.45元，较上年同期下降41.09%；归属于上市公司股东的净利润37,511,112.69元，较上年同期下降45.32%；每股收益0.0699元。

1、外部因素：

（1）2019年上半年，全球经济活动势头依旧疲弱，国内经济下行风险加剧，受国内房地产、汽车、消费电子等下游需求放缓，中美贸易摩擦持续深入影响，公司所处的LED行业市场竞争态势依然严峻，企业盈利压力不断加大。

（2）2019年上半年，公司累计收到政府补助8,340,067.03元，按照会计准则的相关要求，公司本报告期确认其他收益合计19,038,909.85元，其中：本报告期收到的政府补助资金确认其他收益8,340,067.03元，递延收益科目本期结转确认其他收益10,698,842.82元。

2、内部因素：

公司基于中长期发展规划对产品结构进行了战略性调整，提升了毛利水平较高的产品比重，控制了毛利水平偏低的产品比重，照明LED产品2019年上半年实现销售收入319,735,084.82元，较上年同期下降13.28%，占销售收入的48.79%；背光LED产品2019年上半年实现销售收入171,786,071.80元，较上年同期下降21.38%，占销售收入的26.22%，其他LED产品2019年上半年实现销售157,595,884.79元，较上年同期增长6.98%，占销售收入的24.05%。

照明业务方面：报告期内公司照明LED业务销售额为319,735,084.82元，同比下降了13.28%，报告期产能为7,452.51KK，产量为6,500.08KK，出货量为6,403.18，产能利用率为87.22%，照明产品良率为98.60%，毛利率为10.11%，毛利率同比上升了3.98个百分点。

背光业务方面：大尺寸背光市场行情有所好转，面板价格下降带动整机厂出货需求，公司把握机遇积极开拓市场取得成效，报告期内，公司大尺寸背光业务稳健增长；子公司玲涛光电因2018年出现了部分管理团队骨干离职，市场开拓受到了一定影响，小尺寸背光业务略有下滑，目前玲涛光电管理人员得到补充且稳定。报告期内，公司背光LED合计销售额为171,786,071.80元，比上年同期下降21.38%，报告期产能为1,295.57KK，产量为1,015.08KK，出货量为1083.06KK，产能利用率为78.35%，背光产品良率为98.80%，毛利率为18.19%，毛利率同比下降了0.13个百分点。

其他LED如激光光源、ChipLED等业务发展迅速，业绩突显。

其中控股子公司中科创激光公司所研发生产的RGB激光光源产品由于在2D放映情况下可稳定20FL以上，能大幅度提升影院的放映效果，同时RGB激光光源产品具有节能省电的优势，较氙灯降低近50%左右的功耗、具备在不增加院线综合成本的情况下还能提升票房收入，2019年上半年，控股子公司中科创激光公司销售收入29,402,504.1元，较上年同期增长220.15%。

报告期内其他LED销售收入为157,595,884.79元，较上年同期增长6.98%。相对照明与背光业务，其他LED业务毛利水平较高，对公司报告期内整体业绩贡献显著。

报告期内，公司综合产能利用率为85.45%。

3、报告期内，公司主要事项如下：

(1) 进一步优化管理

报告期内公司在成本管控、系统优化、库存管理、客诉改善、人效提升方面持续精进并取得明显效果：管理费用率及财务费用率均超额达成半年度目标；后续将进一步强化财务分析、细化事业部经营分析，加强费用管理，提升人均效率。

(2) 加强产业与资本融合

通过市场化手段配置资源，加强产业和资本的融合，巩固及提升公司综合竞争力。公司与华芯晨枫及其关联方华登国际集团签订《瑞丰光电—华芯晨枫战略合作协议》。华芯晨枫将依托华登国际在全球半导体及电子信息产业领先的投资管理优势，充分利用投资管理所积累的政府、企业和个人资源，向公司提供全方位投资顾问服务和综合性战略咨询服务。

(3) 注重研发投入，提升公司核心竞争力

2019年上半年公司研发投入达3,816.35元，占销售收入的5.82%，较上年同期增长29.33%。公司累计申请专利357项，授权专利267项。申请专利中发明专利共98项，占比27.45%。

4、公司重要在研项目及所关注的技术重点课题如下：

(1) Mini LED

MiniLED即次毫米发光二极管，其灯珠间距缩短至100-300微米，并把侧边背光源数十颗大尺寸LED灯珠变成直下背光源数千颗甚至更多Mini灯珠，实现背光源结构的优化。相比传统LCD显示技术，MiniLED的高动态范围成像精细度更高、能耗更低、画面更细致，并能实现“全面屏”效果。公司Mini相关技术已应用到手机、电视、平板、VR等各类电子产品，与国内知名电子企业紧密合作开发了各类Mini背光和显示产品方案，建成了国内第一条MiniLED自动化生产线。部分案例如：2018年6月，瑞丰光电在上海国际新型显示技术展上发布65英寸Mini LED背光显示电视，荣获「创新显示产品」奖；2019年1月，TCL在2019CES展出的118寸4K电视墙“The Cinema Wall”由TCL与瑞丰光电合作完成；2019AWE中国家电消费电子展上康佳展出的65英寸Mini LED背光电视由瑞丰光电提供Mini LED模组。

(2) Micro LED

Micro LED即微型发光二极管，是指高密度集成的LED阵列，阵列中的LED像素点距离在100微米以下，将100微米以下尺度的LED芯片连接到TFT驱动基板上，从而实现每个芯片放光亮度的精确控制，进而实现图像显示。相比于使用LED背光背板的LCD显示技术，Micro LED每一个LED像素都能自发光，具有可视角度更大、对比度更高、响应更快、画质更好等特点。相比较OLED显示技术，Micro LED在光效、清晰度诸多指标上优于OLED，有望成为继OLED之后推动显示质量提升的下一代显示技术。公司Micro LED开发着力于此产品技术核心巨量转移方式，并与国际知名机构合作，取得突破进展，2019年5月26日，公司公布新一代 μ LED显示技术乔戈里K2系列最新进展，该产品是一款全 μ LED晶片封装，模组像素点间距为0.49mm，实现当前全球最小点间距密度的 μ LED显示模组技术又一创新突破。而且该显示模组为RGB LED晶片自主发光和混色，具有广色域、高色纯度、色彩还原真实等特点。

(3) LED车灯产品：

车灯技术与品质要求较高，市场一直被国际大厂osram, philips等垄断，但随着LED技术的不断成熟，以及成本的降低，预计未来五年将是LED应用于汽车爆发期。开发汽车车用LED器件，应用灯具包括远光/近光灯、雾灯、日行灯、转向灯。目前正在开发基于EMC3030平台的0.W/1W全系列产品，白光，琥珀色，红光，黄光等；并开始有小量的量产；车头灯用大功率LED产品完成开发，已开始送样客户测试。

(4) 高光效CSP产品、高可靠性CSP产品：

基于瑞丰现有CSP产品技术平台，根据不同应用对产品性能的需求，对CSP产品做以下两方面的性能优化：一是高光效的CSP产品，主要针对TV背光市场的需求，前期已完成产品方案的确认，报告期内已完成方案的验证；二是高可靠性CSP技术移植应用于车用LED，主要针对车外大功率应用开发。

现有的CSP都是基于倒装芯片设计，瑞丰开发基于正装芯片的类CSP产品，性价比优异，发光角度可调，在装饰照明以及TV背光应用效果很好，得到客户认可。

(5) 高性价比UV封装技术：

UVC波段为200nm至280nm，最主要功能是消毒杀菌与检测物质，可广泛应用于空气、水、表面净化、医疗检测仪器、食物保鲜等市场，市场前景巨大；由于UVC特殊性，传统白光的有机封装方式无法满足性能要求，现有的做法是采用半导体气密封装技术平行焊封装，缺点是设备以及封装材料昂贵，更不易于UVLED的普及使用；瑞丰光电开发了一种高性价比的无机封装技术，较平行焊封装技术，设备成本只有1/10，封装物料成本只有1/3，将助推UVLED在医疗健康领域更快的普及使用。产品已通过可靠性测试；产品已得到客户承认，市场反馈良好，开始小量出货。

(6) 智能照明用全彩LED：

针对智能照明市场，瑞丰光电开发单颗光源包括双白光（冷/暖色温）+RGB高集成度可调光5050光源，可广泛应用智能调光应用，相比较于传统方案，一颗光源替代三颗光源，可大大降低成本，以及应用端的制程工序，结构更加紧凑；目前已开始量产，产品市场反馈良好。

(7) 无机银层保护技术

基于对成本、出光效率、制程工艺等综合考虑，绝大部分LED支架功能区表面采用镀银，银层化学性质不稳定，易被硫化，氧化；目前较多的可靠性问题都是由于银层硫化或是氧化变色，而且镀银的LED产品的应用环境也被限制，不能使用在一些环境较为恶劣的应用；瑞丰开发IPSL（无机银层保护技术），采用无机材料保护膜使银层表面钝化，可一劳永逸解决上述问题；IPSL作为技术平台可应用于所有镀银/铝产品，可解决所有因为镀层被污染失效的问题，且能提升产品耐热耐湿性能。目前IPSL技术已开始大量量产导入，并开始扩产。

(8) SMC产品

SMC (silicone molding compound) 是指封装支架采用硅胶成型, 这样支架与封装胶为同一种材质, 热匹配性一致, 封装气密性好, 没有了封装胶与支架剥离的问题, 3030封装尺寸最大功率可到3W; 产品广泛应用于TV背光, 户外以及车用大功率产品; 产品已开始量产。

(9) 太阳光谱产品

健康照明是未来通用照明发展的趋势, 太阳光谱公认是对人眼的保护以及健康最合适的光谱, 太阳光谱属于全波段光谱, 而现有的LED光谱是蓝光+黄光荧光粉, 光谱缺失以及蓝光能量高, 对人体健康有危害;

瑞丰开发紫外芯片+蓝色/绿色/红色荧光粉方案, 实现连续的太阳光谱, 满足健康照明的需求; 目前完成开发, 开始推向市场。

此外, 公司持续关注第三代半导体技术和物联网感测层器件技术的发展。

2、涉及财务报告的相关事项

(1) 与上一会计期间财务报告相比, 会计政策、会计估计和核算方法发生变化的说明

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
执行《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》(财会[2017]7号)、《企业会计准则第23号—金融资产转移》(财会[2017]8号)、《企业会计准则第24号—套期会计》(财会[2017]9号)、《企业会计准则第37号—金融工具列报》(财会[2017]14号)	2019年8月29日第三届董事会第三十八次会议审议通过	
执行《财政部关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2019]6号)	2019年8月29日第三届董事会第三十八次会议审议通过	

本次会计政策变更的主要内容以及对公司的影响

1、财务报表格式主要变动内容如下:

- (1) 将原“应收票据及应收账款”项目拆分为“应收票据”和“应收账款”两个项目;
- (2) 将原“应付票据及应付账款”项目拆分为“应付票据”和“应付账款”两个项目;
- (3) 新增“应收款项融资”项目反映以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款等;
- (4) 新增“以摊余成本计量的金融资产终止确认收益”项目, 反映企业因转让等情形导致终止确认以摊余成本计量的金融资产而产生的利得或损失;
- (5) “资产减值损失”、“信用减值损失”项目位置移至“公允价值变动收益”之后;
- (6) 将利润表“减: 资产减值损失”调整为“加: 资产减值损失(损失以“-”列示)

除上述会计政策变更外, 其他未变更部分, 公司仍按以前颁布的政策执行。本次会计政策变更仅对财务报表格式和部分科目列示产生影响, 不影响相关财务指标。

2、本次新金融工具准则主要变更内容如下:

(1) 以企业持有金融资产的“业务模式”和“金融资产合同现金流量特征”作为金融资产分类的判断依据, 将金融资产分为“以摊余成本计量的金融资产”、“以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产”以及“以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产”三类;

(2) 将金融资产减值会计处理由“已发生损失法”修改为“预期损失法”, 要求考虑金融资产未来预期信用损失情况, 从而更加及时、足额地计提金融资产减值准备;

(3) 调整非交易性权益工具投资的会计处理, 允许企业将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益进行处理, 但该指定不可撤销, 且在处置时不得将原计入其他综合收益的累计公允价值变动额结转计入当期损益;

(4) 进一步明确金融资产转移的判断原则及其会计处理;

(5) 套期会计准则更加强调套期会计与企业风险管理活动的有机结合, 更好地反映企业的风险管理活动。

除上述会计政策变更外, 其他未变更部分, 公司仍按照财政部前期颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释公告以及其他相关规定执行。根据新金融工具准则中衔接规定相关要求, 公司不对比较财务报表进行追溯调整。2019年1月1日开始执行上述新准则预计不会对公司财务报表产生重大影响。

(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) 与上一会计期间财务报告相比，合并报表范围发生变更说明

适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。