

公司代码：600666

公司简称：*ST 瑞德

奥瑞德光电股份有限公司
2022 年年度报告摘要

第一节 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 www.sse.com.cn 网站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性、准确性、完整性，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 中审亚太会计师事务所（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 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

鉴于公司2022年度实现归属于上市公司股东的净利润0.61亿元，母公司报表累计未分配净利润-3.97亿元。因此本年度公司不进行利润分配，也不进行公积金转增股本和其他形式的分配。

本议案尚需提交公司股东大会审议通过。

第二节 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	*ST瑞德	600666	ST瑞德

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	梁影	-
办公地址	哈尔滨市松北区巨宝二路489号西100米	-
电话	0451-51076628	-
电子信箱	zhengquan@aurora-sapphire.cn	-

2 报告期公司主要业务简介

蓝宝石材料是现代工业重要的基础材料，尤其是在LED产业中发挥着极为重要的作用。

报告期内，受俄乌冲突、贸易战等因素影响，LED行业受到冲击，照明终端需求疲软，行业竞争加剧，产品销售价格下降。但Mini-LED、Micro-LED在显示屏市场渗透率提高，为蓝宝石材料未来市场打开发展空间。另一方面，蓝宝石材料在消费类电子产品领域的应用热度不减，智能手表对于蓝宝石材料的需求保持稳定。

公司所在行业一直备受关注，国家及各地方均出台了诸多政策支持行业发展。国家《“十四五”规划和2035远景目标纲要》发布，“提出聚焦新一代信息技术、生物技术、新能源、新材料、

高端装备、新能源汽车、绿色环保以及航空航天、海洋装备等战略性新兴产业，加快关键核心技术创新应用，增强要素保障能力，培育壮大产业发展新动能”。LED行业是我国重点支持的高新技术与节能环保产业，多年来国家出台了一系列政策鼓励、支持LED行业的高质量发展。在《中国光电子器件产业技术发展路线图（2018-2022年）》、《半导体照明产业“十三五”发展规划》、《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录》、《中国制造2025》中，LED的关键材料都被列入发展重点。报告期内，国家住建部、国家发改委发布了《城乡建设领域碳达峰实施方案》，提出推进城市绿色照明，加强城市照明规划、设计、建设运营全过程管理，控制过度亮化和光污染，并明确指出到2030年LED等高效节能灯具使用占比超过80%，30%以上城市建成照明数字化系统；工业和信息化部、教育部、文化和旅游部、国家广播电视总局、国家体育总局联合印发了《虚拟现实与行业应用融合发展行动计划（2022-2026年）》，该行动计划提出，将扶持相关技术发展，重点推动Micro-LED等微显示技术升级。此外，多省市也围绕新型显示提出相关政策，多地政策重点提及对Mini-LED、Micro-LED技术的发展规划与布局。


伴随全球经济形势回暖，在国家政策支持下，LED行业具有蓬勃的发展前景，蓝宝石材料作为LED芯片主要原材料之一也会迎来新一轮的发展机遇。公司作为掌握核心技术、拥有自主知识产权的蓝宝石材料加工企业，将充分抓住行业发展机遇，持续健康发展。

（一）公司主要业务及主营产品

报告期内，公司主营业务为蓝宝石晶体材料、蓝宝石制品的研发、生产和销售；蓝宝石晶体生长专用设备的制造和销售。

公司目前主要产品为蓝宝石晶棒、晶片及其它蓝宝石制品、蓝宝石晶体生长专用设备。

主要产品说明及其规格、用途如下表所示：

主要产品	产品说明及规格	主要用途
<p>蓝宝石晶棒</p> 	<p>圆柱型蓝宝石制品，由蓝宝石晶体生长专用设备中生长出的蓝宝石毛坯加工而成；主要包括直径为1英寸、2英寸、4英寸及6英寸等规格的产品。</p>	<p>制作LED衬底片或消费类电子产品窗口片、LED灯丝支架等</p>
<p>蓝宝石晶片</p> 	<p>主要分衬底片和窗口片，包括1英寸、2英寸、4英寸、6英寸及8英寸等规格，系由蓝宝石晶棒、晶块经切割、研磨、抛光后制成的产品。</p>	
<p>蓝宝石晶体生长专用设备</p> 	<p>蓝宝石单晶生长设备系全资子公司奥瑞有限利用自身核心技术研发、设计并制造的用于生长蓝宝石晶体的设备。</p>	<p>生长蓝宝石晶体</p>

（二）经营模式

公司拥有独立完整的研发、采购、生产和销售体系。采购环节，采购部门通过签署合同、跟进产品交付进度、到货验收、开票付款等程序完成采购流程。公司生产所用的主要原辅材料、设备及配件均面向公司认证合格供应商按计划采购。生产环节，公司按市场订单“以销定产”，同时根据客户需求计划、生产能力和库存情况进行合理备货，提高响应速度，缩短交货周期。销售环节，销售部门通过邮件、电话、展会、实地拜访等方式接洽客户，确认客户需求产品规格及商务条款后，签订销售合同并组织产品的生产制造，在产品经品质部门检验合格后交付客户。

报告期内，公司的经营模式未发生变化。

（三）主要的业绩驱动因素

报告期内，消费类电子产品市场需求稳定，公司小尺寸蓝宝石晶棒的销售数量同比小幅增长。但 LED 市场需求不振，产品价格下降，公司 4 英寸晶棒及晶片的销售数量同比下降，公司 2022 年度营业收入同比降低。另，公司及子公司奥瑞德有限在报告期内破产重整，使得公司本期债务重组收益大幅增加。

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

	2022年	2021年	本年比上年 增减(%)	2020年
总资产	3,461,821,682.82	2,624,881,306.89	31.88	2,952,180,363.25
归属于上市公司股东的净资产	1,735,823,372.11	-311,367,284.33	不适用	56,858,206.10
营业收入	531,252,923.20	699,693,403.08	-24.07	519,555,616.47
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	424,765,740.67	566,084,330.83	-24.96	502,565,501.39
归属于上市公司股东的净利润	60,655,741.46	-483,122,435.32	不适用	-684,915,831.55
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-786,681,393.00	-505,996,996.28	不适用	-757,204,170.60
经营活动产生的现金流量净额	16,531,913.53	27,626,865.53	-40.16	-36,630,657.85
加权平均净资产收益率(%)	不适用	不适用	不适用	-171.52
基本每股收益(元/股)	0.05	-0.39	不适用	-0.56

稀释每股收益 (元/股)	0.05	-0.39	不适用	-0.56
-----------------	------	-------	-----	-------

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	139,829,582.04	171,207,258.44	99,327,556.86	120,888,525.86
归属于上市公司股东的净利润	-71,768,445.44	-108,195,931.05	-357,555,943.29	598,176,061.24
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-68,704,505.39	-91,026,776.69	-73,450,823.19	-553,499,287.73
经营活动产生的现金流量净额	16,799,482.34	-10,822,728.94	8,198,311.51	2,356,848.62

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

4 股东情况

4.1 报告期末及年报披露前一个月末的普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

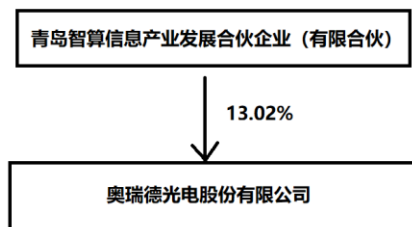
单位：股

截至报告期末普通股股东总数（户）		35,211					
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）		37,089					
截至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、标记或冻结 情况		股 东 性 质
					股 份 状 态	数 量	
左洪波	0	232,271,715	18.93	93,471,715	冻结	232,271,715	境内 自然 人
褚淑霞	-1,760,880	155,722,213	12.69	155,722,213	冻结	155,722,213	境内 自

							然人
哈尔滨创业投资集团有限公司	79,910,800	79,910,800	6.51	0	未知	0	国有法人
江苏高投成长价值股权投资合伙企业（有限合伙）	0	33,883,683	2.76	33,883,683	未知	0	其他
深圳市瑞盈价值创业投资合伙企业（有限合伙）	0	14,718,896	1.20	14,718,896	未知	0	其他
鞠钱	0	14,120,340	1.15	0	未知	0	境内自然人
刘文丰	7,620,000	13,900,000	1.13	0	未知	0	境内自然人
苏州松禾成长二号创业投资中心（有限合伙）	0	13,565,806	1.11	13,565,806	未知	0	其他
深圳市神华投资集团有限公司	0	13,565,805	1.11	13,565,805	未知	0	境内非国有法人
黑龙江省天琪投资管理有限公司一天琪利翻一号私募投资基金	-3,418,364	11,341,700	0.92	0	未知	0	其他
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、左洪波与褚淑霞系夫妻关系；2、公司未知晓其他股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人之情况。						
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

第三节 重要事项

1 公司应当根据重要性原则，披露报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

报告期内，公司实现营业收入 531,252,923.20 元，较上年减少 168,440,479.88 元，同比降低 24.07%；实现归属于上市公司股东的净利润 60,655,741.46 元，较上年增加 543,778,176.78 元；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润-786,681,393.00 元，较上年亏损增加 280,684,396.72 元。

2 公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的，应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

适用 不适用