

证券代码: 300162

证券简称: 雷曼光电

公告编号: 2022-006

深圳雷曼光电科技股份有限公司 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。

所有董事均已亲自出席了审议本次年报的董事会会议。

大信会计师事务所(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大信会计师事务所(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 | 雷曼光电 | 股票代码 | 300162 |
| 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 | 左剑铭 | 梁冰冰 | |
| 办公地址 | 深圳市南山区松白路百旺信高科技工业园二区第八栋 | 深圳市南山区松白路百旺信高科技工业园二区第八栋 | |
| 传真 | 0755-8613 9001 | 0755-8613 9001 | |
| 电话 | 0755-8613 7035 | 0755-8613 7035 | |
| 电子信箱 | ledman@ledman.cn | ledman@ledman.cn | |

2、报告期主要业务或产品简介

(一) 公司主营业务及主要产品

主营业务:

公司主要从事LED产业链中下游业务,专注于LED超高清显示及LED照明产业,在业内率先推出并量产基于COB先进集

成封装技术的Micro LED超高清显示产品，建立了包括基于COB封装技术的Micro LED超高清显示屏LEDCOB、雷曼智慧会议显示系统LEDHUB、雷曼巨幕LEDPLAY、LED智能照明、LED创意显示在内的LED全系列产品生态及解决方案体系。

公司是全球领先的LED超高清显示专家,8K超高清LED巨幕显示领导者，中国航天事业战略合作伙伴，中国第一家LED显示屏上市公司,自上市以来一直在LED领域坚持创新，以技术立身、以品牌立名，树立了具有良好美誉度和国际影响力的民族品牌形象。

主要产品:

1、雷曼LEDCOB—基于COB技术的Micro LED超高清大型拼接显示屏

| 产品类别 | 产品间距/系列 | 产品特点 | 应用领域 |
|--|------------------------------------|--|---|
|  基于COB封装的Micro LED超高清显示屏 | P0.6mm—P1.9mm M系列、MR系列 倒装A系列 | 1、可无缝拼接，尺寸可无限扩展、比例及规格可自由定制； 2、具有高防护性、高可靠性：防撞、防潮、防尘、防霉、防静电、正面防水、超低失效率； 3、具有沉浸体验的超高清显示效果：自发光、高对比度、高刷新率、宽色域、广视角； 4、寿命长，能耗低、安装拆卸便捷，维护成本低。 | 专业显示： 安防（公安、刑侦、经侦、技侦等）、应急（医疗急救、疾控中心、消防、人防等）、交通（高速公路、轨道交通、民航等）、能源（水电、核电、石油煤炭等）、军队、司法、校园的监控、调度、指挥、数据中心等。 商业显示： 广电传媒、企业会议、展览展示、影院、商业零售等。 家用显示： 家庭电视、私人影院、电竞游戏等。 |

2、雷曼LEDHUB智慧会议显示系统

| 产品名称 | 产品尺寸 | 产品特点 | 应用领域 |
|--|----------------|---|--|
|  雷曼LEDHUB智慧会议系统 | 110吋、138吋、165吋 | 1、基于新一代COB超高清显示面板，具有高防护性、高可靠性、高清晰度； 2、可多点触控书写、实现人机交互； 3、采用华为海思芯片，内置安卓及WINDOWS双系统，操作简便； 4、高度集成视频会议、文件管理、书写白板、无线传屏等多功能于一体。 | 智慧商显： 远程会议、远程招聘、异地合作等 智慧政务： 治安监控、沙盘指挥、视频会议等 智慧教育： 校园课堂、培训学习等 智慧医疗： 远程会诊、远程监护、智慧院区管理、病房探视等 |

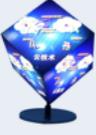
3、雷曼巨幕LEDPLAY

| 产品名称 | 产品尺寸 | 产品特点 | 应用领域 |
|--|--|---|--|
|  雷曼巨幕LEDPLAY | 110吋尊享版 110吋旗舰版 138吋尊享版 138吋旗舰版 | 1、采用新一代基于COB的Micro LED超高清显示面板，超大尺寸超广视野，画质效果唯美至臻，面发光呵护双眼，高防护性，坚固耐用不碎屏 2、无缝拼接、轻松入户； 3、机身纤薄、底座悬浮设计、外观时尚雅致； 4、内置AI语音智能助手，操作简便，海量影视资源，丰富应用安装便捷。 | 私人别墅、私人影厅 高端住宅 高端会所 高档办公场所 电竞场馆等 |

4、LED常规显示屏

| 产品类别 | 产品间距/系列 | 产品特点 | 应用领域 |
|--|--|--|----------------------------|
|  固装显示屏 | P2mm—P20mm E系列户内固装 S系列户外固装条形屏/透明屏 N系列户外固装产品 | 采用压铸铝结构，可确保良好拼接效果； 双重防水；并联模组结构无风扇； 安装维护方便，可前后维护； 户外条形屏/透明屏通透性好。 | 楼宇广告、商业广告、户外传媒、数字告示牌、球场屏等。 |
|  租赁显示屏 | P2mm—P10mm A/Q系列户内/户外租赁 | 轻便，安装简单快捷； 不同点间距之间可互换模组，相互拼接； 不同尺寸显示面板可以相互拼接。 | 舞台演艺、展览展会、主题公园、礼堂等。 |

5、LED创意显示屏

| 产品类别 | 产品间距/系列 | 产品特点 | 应用领域 |
|--|------------|---|---|
|  创意显示屏 | P2mm—P20mm | 外观创新度高，安装方式多样化，视觉冲击强。包括LED球形屏、易拉罐型屏、柔性屏、钻石屏、圆柱屏、圆形屏、三角屏、鱼缸屏、梯形屏、地砖屏、条形屏、LOGO屏等。 | 博物馆、科技馆、体育馆、展厅、会议室、星级酒店、高铁站、机场、舞台、电视台、酒吧、影院、KTV、商场等的创意展示。 |

6、LED智慧照明

| 产品类别 | 产品示例图 | 应用领域 |
|--|---|------|
| LED工矿灯系列、LED面板灯系列、LED线条灯、LED高棚灯、LED停车场灯、LED鞋盒灯、LED泛光灯、LED油站灯系列、LED外墙灯系列、LED路灯系列等 |  | 通用照明 |
| LED教室灯、LED黑板灯、护眼面板灯、高清护眼台灯等 |  | 教育照明 |
| LED隧道灯、吸顶灯、三防灯、支架灯、LED筒灯、格栅平板灯、LED条形灯盘 |  | 交通照明 |
| LED植物生长灯 |  | 植物照明 |

(二) 公司业务模式

采购模式：公司依据销售计划与生产计划，按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，公司制定了严格的供货资格认证及供应商管理制度，公司主要原材料来自国内外知名企业，质量可靠。

生产模式：公司在广东惠州仲恺高新开发区拥有大型LED封装及显示屏制造基地，在深圳拥有创意LED显示及智慧照明产品制造工厂，并在越南设立海外工厂生产出口LED智慧照明产品，公司及控股子公司自主生产LED应用产品。公司的生产以订单生产、备货生产为主，根据对客户需求的整理和判断，由销售管理、采购管理、生产管理、交付管理、财务管理等多部门协同制订合理的排产计划。

销售模式：公司主要采用直销和经销模式。公司COB显示产品以国内市场为主，以区域+行业+大客户的战略布局快速打开市场，并以高质量COB显示产品培育开拓国际市场；LED常规显示产品以出口为主，并着力开拓国内市场；LED照明产品以出口为主，同时注重国内轨道交通照明、教育照明、家居照明等市场的开拓。

(三) 同行企业基本情况

| 序号 | 企业名称 | 基本情况 |
|----|----------------|---|
| 1 | 深圳市艾比森光电股份有限公司 | 证券代码：300389 艾比森是LED全彩显示屏领域的运营服务企业,专注于LED应用产品的研发、生产、销售和服务。 |
| 2 | 深圳市洲明科技股份有限公司 | 证券代码：300232 洲明科技是一家专业的LED应用产品与解决方案提供商,主要从事LED全彩高清显示屏、LED专业照明和城市景观照明三大板块业务。 |
| 3 | 利亚德光电股份有限公司 | 证券代码：300296 利亚德主营业务为智能显示及显示外延应用业务夜游经济、文旅新业态、VR体验。其中智能显示业务主要以多种显示产品为核心形成适用于各种行业的智能显示解决方案。 |
| 4 | 深圳市奥拓电子股份有限公司 | 证券代码：002587 奥拓电子是一家主要从事LED显示系统和电子回单系统的研发、设计、生产、 |

| | | |
|---|----------------|--|
| | | 销售及相应专业服务企业。 |
| 5 | 横店集团得邦照明股份有限公司 | 证券代码：603303 德邦照明专注于通用照明行业，产品涵盖民用照明产品、商用照明产品及车载产品三大品类，广泛用于民用及商用领域。 |

注：以上数据来源于各公司公告文件、公开资料。

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 | 1,509,599,827.46 | 1,159,685,022.93 | 30.17% | 1,395,339,573.90 |
| 归属于上市公司股东的净资产 | 635,967,552.66 | 600,629,074.50 | 5.88% | 911,861,177.73 |
| | 2021 年 | 2020 年 | 本年比上年增减 | 2019 年 |
| 营业收入 | 1,303,357,407.04 | 818,833,110.50 | 59.17% | 966,897,140.76 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | 47,451,528.81 | -315,540,892.51 | 115.04% | 40,407,138.22 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 31,426,081.68 | -312,488,720.12 | 110.06% | 30,411,108.04 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 41,720,435.83 | -10,150,115.77 | 511.03% | 40,110,631.55 |
| 基本每股收益（元/股） | 0.14 | -0.90 | 115.56% | 0.12 |
| 稀释每股收益（元/股） | 0.14 | -0.90 | 115.56% | 0.12 |
| 加权平均净资产收益率 | 7.69% | -41.90% | 49.59% | 4.16% |

(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 | 225,839,744.45 | 341,898,255.76 | 355,548,224.80 | 380,071,182.03 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | 3,902,092.78 | 16,496,182.64 | 24,705,221.25 | 2,348,032.14 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 1,779,531.15 | 14,221,365.64 | 22,083,866.55 | -6,658,681.66 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | -34,711,883.28 | 46,537,727.65 | 540,467.01 | 29,354,124.45 |

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 | 31,313 | 年度报告披露日前一个月末普通股股东总数 | 30,353 | 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 |
| 李漫铁 | 境内自然人 | 17.59% | 61,494,509 | 46,120,882 | 质押 | 49,280,000 |
| 王丽珊 | 境内自然人 | 11.72% | 40,948,000 | 30,711,000 | | |
| 乌鲁木齐杰得股权投资合伙企业（有限合伙） | 境内非国有法人 | 11.52% | 40,275,000 | 0 | | |
| 李跃宗 | 境内自然人 | 1.61% | 5,612,000 | 4,209,000 | | |
| 李琛 | 境内自然人 | 1.58% | 5,536,491 | 4,152,368 | | |
| 乌鲁木齐希旭股权投资合伙企业（有限合伙） | 境内非国有法人 | 1.19% | 4,152,500 | 0 | | |
| 井毅 | 境内自然人 | 1.00% | 3,506,600 | 0 | | |
| 冷力强 | 境内自然人 | 0.62% | 2,157,800 | 0 | | |
| 李楠 | 境内自然人 | 0.61% | 2,139,900 | 0 | | |
| 中国工商银行股份有限公司—南方大数据100指数证券投资基金 | 其他 | 0.43% | 1,502,500 | 0 | | |
| 上述股东关联关系或一致行动的说明 | <p>股东李漫铁、王丽珊、李跃宗和李琛为公司实际控制人及控股股东，杰得投资和希旭投资为前述股东控股企业；其中，李跃宗与王丽珊系夫妻关系，李漫铁系李跃宗、王丽珊之子，李琛系李跃宗、王丽珊之女，为一致行动人，杰得投资为李漫铁及李跃宗控股企业，希旭投资为王丽珊控股企业，上述股东为一致行动人。公司无法判断其他股东之间是否存在关联关系或是否属于一致行动人。</p> | | | | | |

公司是否具有表决权差异安排

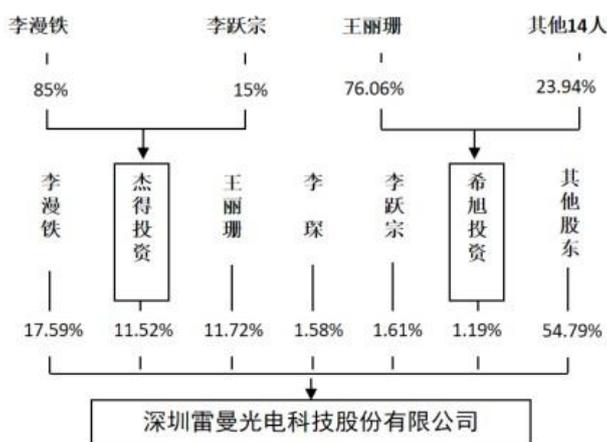
适用 不适用

（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



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

一、业绩创新高

2021年度，公司经营业绩创历史新高，实现营业收入13.03亿元，较上年同期增长59.17%；实现归属于上市公司股东净利润4,745.15万元，较上年同期增长115.04%；扣除非经常性损益后的净利润3,142.61万元，较上年同期增长110.06%。

2021年，公司基于COB技术的Micro LED超高清显示业务实现总收入4.08亿元，较上年同期增长86.81%，其中，国内Micro LED显示业务收入3.58亿元，较上年同期增长93.64%；国际Micro LED显示业务收入较上年同期增长48.96%，公司在Micro LED超高清显示市场份额持续提升，成为公司业绩增长的重要驱动力。

二、营运能力提升

2021年，公司毛利率稳中有升，较上年同期提升2.42个百分点。公司经营性现金流持续改善，经营现金流量净额较上年同期增长511.03%。公司应收账款周转天数为61.29天，同比下降41.19天，存货周转天数为同比下降18.03天，营运效率提升。

三、国内外业务齐增长

2021年，公司国内市场实现总营收5.62亿元，较上年同期增长95.20%，国内市场持续快速增长。公司国内收入占总营收的比重提升至43.09%，国内外市场收入结构持续优化。

2021年，公司国际市场实现总营收7.42亿元，较上年同期增长39.66%，较2019年疫情前同期增长7.07%。其中国际显示业务实现营业收入3.52亿元，较上年同期增长68.57%；国际照明业务由全资子公司拓享科技开拓，实现营业收入3.89亿元，较上年同期增长20.99%，国际显示业务与照明业务齐增长。

四、构建全方位业务生态

公司持续拓宽业务边界，报告期内发布了适合家用的110吋/138吋雷曼巨幕系列产品，并即将发布163吋产品，强势布局Micro LED消费级家用显示赛道，打造了雷曼LEDCOB、雷曼LEDHUB、雷曼LEDPLAY三大Micro LED产品应用矩阵，完成从专用显示、商用显示到家用显示的全方位应用场景生态布局，以满足日益增长的Micro LED超高清显示市场需求。

其他重要事项请参考公司2021年度报告“第三节 管理层讨论分析”及“第六节 重要事项”。

深圳雷曼光电科技股份有限公司

董事长：_____

李漫铁

2022 年 4 月 11 日