

公司代码：600666

公司简称：奥瑞德

奥瑞德光电股份有限公司 2016 年年度报告摘要

一 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，投资者应当到上海证券交易所网站等中国证监会指定媒体上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、准确、完整，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 大华会计师事务所（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 经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案
董事会提议 2016 年度拟不进行利润分配。

本年度拟以资本公积转增股本，以 2016 年末公司总股本 767,078,900 股为基数，向全体股东每 10 股转增 6 股，合计转增股本 460,247,340 股，资本公积转增股本实施后公司总股本将增加至 1,227,326,240 股。

二 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	奥瑞德	600666	西南药业

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	张世铭	刘迪
办公地址	黑龙江省哈尔滨市宾西经济技术开发区海滨路6号	黑龙江省哈尔滨市宾西经济技术开发区海滨路6号
电话	0451-51775068	0451-51775068
电子信箱	zhengquan@aurora-sapphire.cn	zhengquan@aurora-sapphire.cn

2 报告期公司主要业务简介

（一）公司主要业务及产品报告期内，公司主营业务为蓝宝石晶体材料、蓝宝石晶体生长专用装

备及蓝宝石制品的研发、生产和销售；硬脆材料精密加工专用设备的研发、设计、生产和销售；3D 玻璃热弯机研发、生产和销售。报告期内，公司重要全资子公司奥瑞德有限因业务发展及生产经营的需要，对经营范围进行了变更，增加了主营业务范围。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装备、硬脆材料精密加工专用装备、3D 玻璃热弯机等。主要产品及其规格、用途如下表所示：

主要产品	产品说明及规格	主要用途
蓝宝石晶棒	系由蓝宝石单晶生长装备中生长出的蓝宝石毛坯加工而成的圆柱型制品；主要包括直径为 2 英寸、4 英寸及 6 英寸等规格的产品。	制作 LED 衬底片或消费类电子产品窗口材料、LED 灯发光体支架等
蓝宝石晶片	主要分衬底片和窗口片，主要包括 2 英寸、4 英寸及 6 英寸等规格，系由蓝宝石晶棒、晶块经切割、研磨、抛光后形成的产品。	
蓝宝石晶体生长专用装备	单晶炉系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多种规格设备。	生长蓝宝石晶体
双面研磨（抛光）机	系全资孙公司新航科技研发、设计并制造的，用于光学、半导体、太阳能、视窗、触摸屏、液晶显示及蓝宝石、钼片、手机配件（金属、玻璃）、硬盘母盘、金属加工制造、压电晶体、磁性材料和陶瓷等行业的双面高精度研磨、抛光设备	硬脆材料加工生产
单面研磨（抛光）机	系全资孙公司新航科技研发、设计并制造的，用于半导体、太阳能、液晶显示及蓝宝石、钼片等行业的单面高精度研磨、抛光加工设备	硬脆材料加工生产
蓝宝石双面抛光机	系全资孙公司新航科技研发、设计并制造的，适用于蓝宝石等行业高硬脆材料等的双面高精度研磨、抛光设备	硬脆材料加工生产
蓝宝石双面高速抛光机	系全资孙公司新航科技研发、设计并制造的，适用于蓝宝石等行业高硬脆材料等的双面高精度抛光设备	硬脆材料加工生产
蓝宝石双面铜盘研磨机	系全资孙公司新航科技研发、设计并制造的，用于蓝宝石等行业高硬脆材料的双面高精度研磨设备	硬脆材料加工生产
2.5D(弧面)抛光机	系全资孙公司新航科技研发产品，可加工完成 3D/2.5D 镜片的高精度、高效率抛光。	硬脆材料加工生产
3D 玻璃热弯机	系公司利用自有技术研发、设计并制造的，用于生产 3D 曲面玻璃的专业设备，通过加热结构将玻璃和模具加热到玻璃软化点附近，在成型工位下压一定行程及施加一定扭矩，使模具达到合模状态，从而使平板玻璃压制成 3D 曲面玻璃。	硬脆材料加工生产

（二）经营模式

1、采购模式 公司生产用主要原材料、制造设备主要原料等从国内合格供应商采购，制造设备的主要部件从经评定合格的厂家指定生产采购。公司制订了《采购控制程序》等制度，建立了定

期评价的《合格供方名册》，由负责采购部门按采购流程进行采购。

2、生产模式

除主要按市场订单“以销定产”进行生产外，也根据行业发展、市场预测、生产能力和库存状况进行备货生产，以提高交货速度，以期达到设备利用与生产相对均衡。当订单客户要求的产品规格较特殊或者需求量较大超出自身生产能力时，公司将采用指定合格协作生产厂家委外加工的方式生产。

3、销售模式

公司产品销售主要采取直销方式，采取与客户直接签订销售合同或订单模式进行产品销售，并按照协议要求及时保质保量供货，积极响应客户的需求和要求。针对不同的产品或客户，适当采取直销加代销的销售模式。

（三）主要的业绩驱动因素

公司结合已有专利技术和在设备制造领域的经验特长，持续加大研发投入，快速开发并完成3D玻璃热弯机的批量生产及销售任务目标，研磨（抛光）系列设备、精雕机设备销售数量也实现较大增加，带动了本期营业收入同比实现大幅增长；同时，公司加大了技术研发支出和市场销售环节投入，进一步加强内部管理，严格控制各项成本及相关费用，提高整体综合绩效，本期实现营业收入与业绩同比增加。

（四）行业情况说明

国家促进制造业转型升级，鼓励高端装备制造与新材料生产企业大力发展。近年来国家提出多项产业政策大力推动高端装备制造业和新材料行业的发展。国务院印发《中国制造2025》部署全面推进实施制造强国战略，这是我国实施制造强国战略第一个十年的行动纲领。《中国制造2025》明确，通过政府引导、整合资源，实施国家制造业创新中心建设、工业强基、智能制造、绿色制造和高端装备创新等五项重大工程，支持新一代信息技术产业、高档数控机床和机器人、航空航天装备、海洋工程装备及高技术船舶、先进轨道交通装备、节能与新能源汽车、电力装备、农机装备、新材料、生物医药及高性能医疗器械等十个重点领域发展，实现长期制约制造业发展的关键共性技术突破，提升我国制造业的整体竞争力。“十三五”规划《纲要》中提出要实施制造强国战略，深入实施《中国制造2025》，要实施高端装备创新发展工程及智能制造工程，实施创新驱动发展战略、强化科技创新引领作用，加快突破新一代信息通信、新能源、新材料、航空航天、生物医药、智能制造等领域核心技术。公司作为高端自动化装备制造和新材料生产企业将从国家政策支持、推进行业改造升级及发展中获益。

公司主要业务之一蓝宝石材料作为关键基础性、战略性材料，是与节能环保、新一代信息技术、新能源、新材料、高端装备制造和新型能源汽车等战略性新兴产业发展配套的相关配套元器件。报告期内，蓝宝石在LED衬底应用领域，由2英寸衬底向4英寸衬底实现了80%以上的替换，伴随着终端客户的进一步扩产，未来4英寸蓝宝石衬底供不应求。2英寸衬底出现了产能过剩，伴随2英寸市场的竞争，市场面临着向更大尺寸、更低成本的方向发展。

蓝宝石在消费类电子应用领域，前期由于受成本、制成能力的限制，致使市场对手机保护屏大面积应用预期延迟，由于在报告期内蓝宝石制造成本大幅下降，产能快速提升，可期待在现有摄像头、指纹识别、可穿戴终端屏幕的基础上，未来在盖板领域的应用将有大幅提升。

Yole统计，摄像镜头占蓝宝石市场份额近年来呈现明显上升，蓝宝石应用在手机Home键、手机屏幕保护盖、智能手表镜面及摄像镜头等的应用呈现逐年增加趋势，蓝宝石晶体材料、以及相应的生产加工设备装备市场需求空间将进一步扩展。

全球智能手机和可穿戴设备需求量持续增长，车载中控、头戴式VR设备等新产品对曲面玻璃需求日益增加，3D玻璃热弯机产品市场迎来上升期。据IDC（International Data Corporation 国际数据公司）发布研究报告称，随着市场对智能手机、智能手表等可穿戴设备外观设计的审美变化以及工艺技术的进步，3C（计算机 Computer、通信 Communication 和消费类电子产品

ConsumerElectronics) 产品中的平板计算机, 头戴式 VR 设备、智能手表、智能手环等可穿戴式智能产品、车载中控及便携式仪表盘等陆续出现 3D 曲面玻璃造型产品, 应用于智能终端产品的 3D 曲面玻璃需求不断增长, 随着 5G 技术的逐步渗透, 在移动终端由 3D 玻璃替代金属后盖板将成为主流趋势, 也将进一步刺激对上游 3D 玻璃热弯机的需求。

作为国内知名的蓝宝石材料及制造装备细分领域领先企业, 公司经过多年的市场开拓和培育, 产品以良好的性能、优质的售后服务、稳定的质量赢得了下游客户的认可, 在市场上建立了良好的声誉, 并依靠自身规模等优势与客户建立了长期稳定的合作关系。

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

	2016年	2015年	本年比上年 增减(%)	2014年
总资产	6,835,704,644.78	5,826,514,984.41	17.32	1,975,198,189.64
营业收入	1,478,636,982.78	1,150,836,949.17	28.48	619,504,470.10
归属于上市公司股东的净利润	465,318,760.16	300,612,304.36	54.79	131,703,528.99
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	429,324,377.96	288,317,422.81	48.91	114,013,902.76
归属于上市公司股东的净资产	2,579,711,254.55	2,114,795,410.93	21.98	688,919,135.08
经营活动产生的现金流量净额	-103,474,227.74	277,268,972.99	-137.32	147,434,974.29
基本每股收益 (元/股)	0.61	0.50	22.00	0.29
稀释每股收益 (元/股)	0.61	0.50	22.00	0.29
加权平均净资产收益率(%)	19.82	19.97	减少0.15个百分点	21.16

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	151,636,080.27	162,683,874.42	277,013,479.75	887,303,548.34
归属于上市公司股东的净利润	30,720,563.89	35,775,858.55	40,606,375.67	358,215,962.05
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	23,708,420.70	25,247,516.60	27,508,758.74	352,859,681.92
经营活动产生的现金流量净额	-184,594,988.14	-107,303,124.82	48,651,940.89	139,771,944.33

报告期内一、二季度设备销售收入较少，本年三、四季度 3D 玻璃热弯机、精雕机以及研磨（抛光）系列设备销售开始大幅增加，因此下半年营业收入、净利润、经营活动产生的现金流量均有大幅增长。

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

4 股本及股东情况

4.1 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

截止报告期末普通股股东总数（户）						55,057	
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）						76,284	
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）							
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）							
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	质押或冻结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
左洪波	0	145,764,697	19.00	58,419,822	质押	145,000,000	境内 自然 人
褚淑霞	0	98,426,933	12.83	97,326,383	质押	24,034,616	境内 自然 人
哈尔滨工业 大学实业开 发总公司	0	49,944,250	6.51	49,944,250	无		国有 法人
江苏高投成 长价值股权 投资合伙企 业（有限合 伙）	-13,681,511	25,897,877	3.38	21,730,799	未知		境内 非国 有法 人
华泰证券股 份有限公司	13,797,258	19,091,370	2.49	0	未知		境内 非国 有法 人
苏州松禾成 长二号创业 投资中心（有	-1,507,300	11,212,570	1.46	8,606,196	未知		境内 非国 有法

限合伙)							人
中国建设银行—华夏红利混合型开放式证券投资基金	7,341,357	9,971,357	1.30	0	未知		未知
深圳市瑞盈价值创业投资合伙企业(有限合伙)	0	9,199,310	1.20	9,199,310	未知		境内非国有法人
深圳市神华投资集团有限公司	0	8,478,628	1.11	8,478,628	未知		境内非国有法人
全国社保基金四一三组合	8,000,017	8,000,017	1.04	0	未知		未知
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，为公司控股股东、实际控制人； 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。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无						

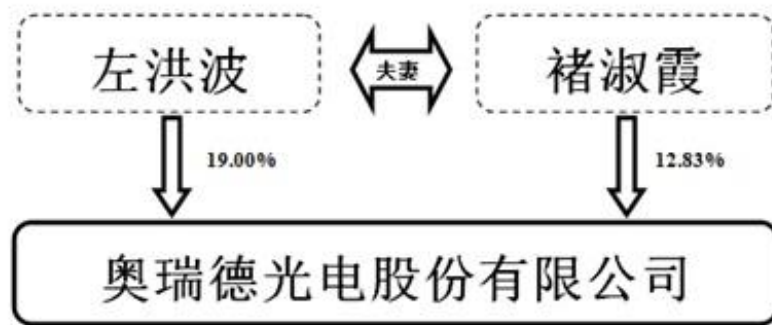
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√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



5 公司债券情况

不适用

三 经营情况讨论与分析

1 报告期内主要经营情况

报告期内，公司加大技术研发投入，对工艺、设备进行优化升级改造，快速开发并完成 3D 玻璃热弯机的批量生产及扩大销售，积极开拓研磨（抛光）系列设备、精雕机设备市场增加销售数量，本期营业收入同比实现大幅增长；在加大技术研发支出和市场销售环节投入的同时，进一步加强内部管理，严格控制各项成本及相关费用，提升产品品质、生产效率、管理绩效。报告期内，公司实现营业收入 1,478,636,982.78 元，较上年同比增长 28.48%；实现归属于上市公司股东的净利润 465,318,760.16 元，较上年同比增长 54.79%。

2 导致暂停上市的原因

适用 不适用

3 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

4 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

5 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

6 与上年度财务报告相比，对财务报表合并范围发生变化的，公司应当作出具体说明。

√适用 □不适用

本期纳入合并财务报表范围的主体共 12 户，主要包括：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例 (%)	表决权比例 (%)
哈尔滨奥瑞德光电技术有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
奥瑞德光电（深圳）有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
奥瑞德光电（郑州）投资管理有限公司	全资子公司	二级	100.00	100.00
江西新航科技有限公司	全资孙公司	三级	100.00	100.00
哈尔滨秋冠光电科技有限公司	全资孙公司	三级	100.00	100.00
哈尔滨臻霞光电技术有限公司	控股孙公司	三级	51.00	51.00
七台河奥瑞德光电技术有限公司	全资孙公司	三级	100.00	100.00
奥瑞德光电（东莞）有限公司	控股孙公司	三级	71.00	71.00
景德镇市中天水晶科技有限公司	全资孙公司	四级	100.00	100.00
北海市硕华科技有限公司	全资孙公司	四级	100.00	100.00
北海市新拓科技有限公司	全资孙公司	四级	100.00	100.00
潍坊臻霞光电技术有限公司	控股孙公司	四级	85.00	85.00

本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比，增加 4 户，减少 1 户，其中：

本期新纳入合并范围的子公司、特殊目的主体、通过受托经营或承租等方式形成控制权的经营实体

名称	变更原因
潍坊臻霞光电技术有限公司	新设成立
北海市硕华科技有限公司	新设成立
北海市新拓科技有限公司	新设成立
奥瑞德光电（东莞）有限公司	新设成立

本期不再纳入合并范围的子公司、特殊目的主体、通过委托经营或出租等方式丧失控制权的经营实体

名称	变更原因
哈尔滨奥瑞德蓝宝石制品有限公司	吸收合并

董事长：左洪波

董事会批准报送日期：2017 年 3 月 7 日