

证券代码：002273

证券简称：水晶光电

公告编号：(2017) 013 号

浙江水晶光电科技股份有限公司 2016 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	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

是否以公积金转增股本

是 否

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以 662,918,124 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1 元（含税），送红股 0 股（含税），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	水晶光电	股票代码	002273
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	孔文君	陶曳昕	
办公地址	浙江省台州市椒江区星星电子产业园区 A5 号	浙江省台州市椒江区星星电子产业园区 A5 号	
电话	0576-88038738	0576-88038286	
电子信箱	sjzqb@crystal-optech.com	sjzqb@crystal-optech.com	

2、报告期主要业务或产品简介

公司专业从事光学影像、LED、微显示、反光材料等领域相关产品的研发、生产和销售。公司经过多年研发、生产经验的积累以及业务的扩张，主营业务从上市以来的精密光电薄膜元器件业务为主，逐步发展形成光学、蓝宝石、新型显示和反光材料四大业务板块。其中光学低通滤波器、红外截止滤光片及组立件、LED蓝宝石衬底、微型投影、反光材料等系列产品均拥有国内、国际先进水平，在行业具有领先地位。

(一) 主要产品及用途

目前公司主要产品如下表所示：

业务板块	主要产品种类	产品用途	
光学	精密光电薄膜元器件	红外截止滤光片（IRCF）及其组立件	主要应用于手机摄像头、电脑摄像头、汽车摄像头等。
		光学低通滤波器（OLPF）	主要应用于数码相机、安防监控摄像头等。
		晶圆级滤光片	用于晶圆级封装镜头。
	综合应用	窄带滤光片及组立件	用于生物识别、动作追踪、空间建模等领域
		光学玻璃窗口片	主要可用于CCD/CMOS芯片的封装、可拍照手机镜头上的保护、数码相机OVF的保护、激光二极管上的盖片等。
蓝宝石	LED 蓝宝石衬底	图形化蓝宝石衬底（PSS）	在LED芯片生产过程中，用于各类基材料与器件等外延层生长的基板。
		普通蓝宝石衬底	
	蓝宝石光学应用	蓝宝石镜头保护COVER、蓝宝石表镜等	用于高端手机摄像头保护、智能穿戴设备的表盖等。
	蓝宝石晶体		用于衬底基片、智能终端设备等窗口材料。
新型显示	微型精密光学元器件及组件		主要应用于视频眼镜。
	智能汽车抬头显示器（Qrios游乐士HUD）		主要应用于汽车领域。
	超短焦投影光引擎		用于超短焦投影仪。
反光材料	反纺织物、反光膜等	广泛应用于道路设施、交通工具、通信、海事、户外作业等专用领域，以及服饰箱包、户外运动、体育休闲等民用领域。	

（二）公司所处行业的发展状况

光电行业：随着电子信息产业的深入发展，全球消费类电子产品的旺盛需求拉动了上游光学光电子产业的快速发展。智能手机市场作为消费类电子市场增长的重要引擎，在经历爆发期后，产业链逐渐成熟，增速开始放缓。2016年全球智能手机市场增幅下滑，但国产智能手机迎来高速增长，中国智能手机厂商纷纷抢滩国际市场。华为、OPPO、vivo等国产手机的强势崛起，带动本土手机产业链的快速发展，为公司手机相关业务发展提供了良好的市场环境；此外，随着智能手机行业的迅猛发展，后期摄像性能提升及差异化创新已成为各大厂家竞争的焦点，因此手机搭载双摄像头、生物识别、3D成像等技术应运而生，新光學组件市场爆发在即。未来随着智能手机双摄像头的普及，以及手势识别、虹膜识别、3D建模产品等应用趋势的形成，将大力拓展光学组件产品的市场规模。公司相关光学产品具有十分广阔的市场前景，光学业务未来增长可期。

蓝宝石行业：近几年由于国内LED产业的过度投资，导致市场供需失衡、价格严重下跌、行业竞争加剧。在经历2015年LED行业的寒冬洗礼后，随着市场调整和去库存压力减轻，市场逐渐回归理性，产业景气度缓慢回升。此时，行业中强势企业加速并购与扩产进程，LED产业集中化程度进一步提升，产业链资源实现深度整合和优化，中小企业面临更大的生存压力，公司蓝宝石业务也将在机遇与挑战中砥砺前行；蓝宝石应用从传统LED等领域向消费类电子领域渗透，但其应用于智能手机屏、镜头保护片等智能移动终端的市场未出现预期的爆发，蓝宝石光学应用产业尚处于起步期。公司做好蓝宝石光学应用新品相应技术储备，以寻求产业未来的发展机遇。

新型显示行业：虚拟（增强）现实产品作为电子产业继智能手机后新一轮的创新浪潮，近几年技术飞速发展，应用领域不断拓宽，行业投资热度持续高涨。国家也将VR/AR技术列入十三五规划，大力支持虚拟现实产业发展。2016年AR/VR市场持续火热，在以Oculus、HTC、HoloLens、Magic Leap等为代表的前沿厂商快速的创新迭代下，产品消费体验升级，加速推动虚拟现实产品进入消费级市场。同时，随着国内外巨头加大对虚拟现实产业链的投资布局力度，产业模式逐渐清晰、产业资源逐步整合、产业规模将继续保持快速增长。公司继续将新型显示产业布局作为战略工作的重中之重，整合全公司各种资源，积极把握新型显示产业发展的战略机遇期，为实现新型显示业务的产业化做好充分准备。

反光材料行业：反光材料可广泛应用于道路建设、机动车、通信、电力、社会公众服务和个人消费等领域，全球反光材料市场拥有巨大的发展潜力。中国反光材料行业经过数十年的发展，行业逐步成熟，本土优质厂家凭借稳定的质量及成本脱颖而出，缩小与国外企业的差距，快速提升国际市场份额。国内反光材料行业发展具有良好的前景。

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

公司是否因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

单位：人民币元

	2016 年	2015 年	本年比上年增减	2014 年
--	--------	--------	---------	--------

营业收入	1,680,193,310.12	1,181,557,800.84	42.20%	977,221,821.88
归属于上市公司股东的净利润	253,668,997.90	149,170,752.57	70.05%	153,016,707.58
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	224,172,694.86	139,339,663.64	60.88%	145,996,384.61
经营活动产生的现金流量净额	330,634,206.19	212,346,508.42	55.71%	149,684,735.19
基本每股收益（元/股）	0.39	0.24	62.50%	0.40
稀释每股收益（元/股）	0.39	0.24	62.50%	0.40
加权平均净资产收益率	9.10%	7.72%	1.38%	11.90%
	2016 年末	2015 年末	本年末比上年末增减	2014 年末
资产总额	3,404,200,995.90	3,085,916,943.95	10.31%	1,798,131,742.08
归属于上市公司股东的净资产	2,897,534,515.87	2,684,374,272.91	7.94%	1,400,757,408.31

(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	313,089,693.34	344,795,033.40	479,498,954.88	542,809,628.50
归属于上市公司股东的净利润	39,703,160.29	63,529,832.18	66,428,422.04	84,007,583.39
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	38,595,664.49	58,717,947.00	64,521,379.37	62,337,704.00
经营活动产生的现金流量净额	21,577,557.73	71,287,442.04	77,585,492.66	160,183,713.76

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	73,655	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	66,179	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	
星星集团有限公司	境内非国有法人	21.27%	140,981,923	8,290,384	质押	140,922,500	
林敏	境内自然人	2.54%	16,816,416	12,812,311	质押	2,400,000	
					冻结	1,000,000	
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	2.52%	16,674,900	0			
周建军	境内自然人	1.38%	9,123,341	6,942,506	质押	4,090,000	
中国工商银行股份有限公司—汇添富移动互联股票型证	其他	1.36%	9,032,914	0			

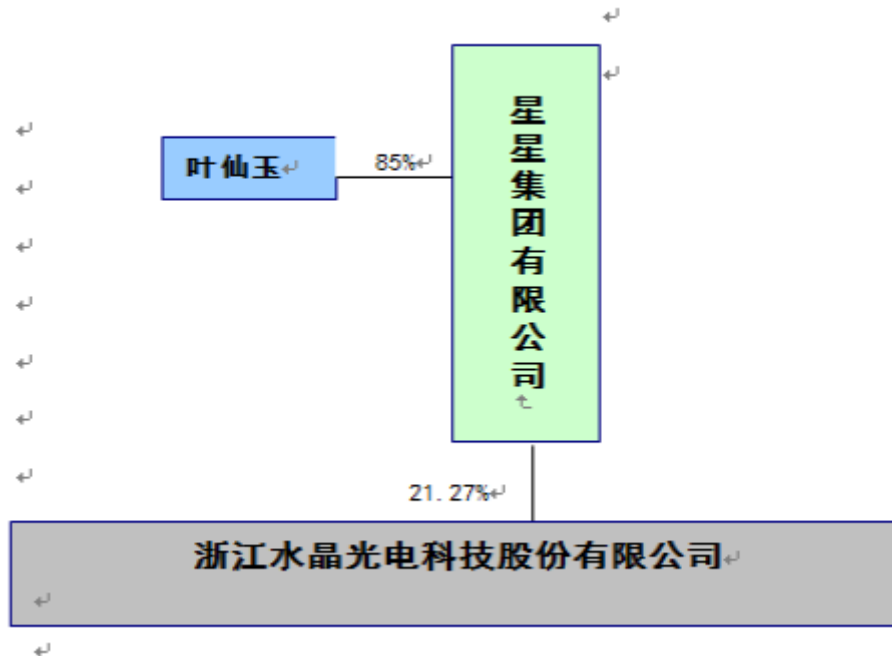
券投资基金						
国华人寿保险股份有限公司—自有资金	其他	1.25%	8,300,000	0		
范崇国	境内自然人	1.20%	7,969,750	6,114,812	质押	800,000
黄刚	境内自然人	1.20%	7,968,540	0		
太平人寿保险有限公司—传统—普通保险产品-022L-CT001深	其他	1.19%	7,915,300	0		
盛永江	境内自然人	0.93%	6,161,100	4,733,325	质押	730,000
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未知上述股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人。					
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	自然人股东黄刚参与融资融券业务持有公司股份 7,938,540 股。					

（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

（1）公司债券基本信息

债券名称	债券简称	债券代码	到期日	债券余额（万元）	利率
------	------	------	-----	----------	----

(2) 公司债券最新跟踪评级及评级变化情况

(3) 截至报告期末公司近 2 年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	2016 年	2015 年	同期变动率
----	--------	--------	-------

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

本公司请投资者认真阅读本年度报告全文，并特别注意下列风险因素

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

2016年，世界经济复苏疲弱，中国经济增速持续放缓。在经济下行压力及激烈的市场竞争下，公司紧紧围绕“深化内部创业机制改革，加快推进基础经营与新业务布局双轮驱动的步伐，实现企业全面发展”的年度经营总方针，持续深化内部机制改革、牢牢抓住基础产业发展机遇、积极推进新型显示产业以及光学产业在生物识别等领域的战略布局，报告期内公司实现营业收入16.80亿元、净利润2.54亿元，较去年同期分别增长42.20%、70.05%，业绩实现大幅增长，已呈现二次发展的良好态势。

2016年，公司主要完成了以下几方面工作：

(一) 多板块业务稳步发展，企业经营业绩良好

1、光学板块：2016年国内手机终端加快海外市场开拓进程，国产手机品牌强势崛起，国产智能手机出货量大幅攀升。公司抓住国产智能手机在全球市场份额提升的机遇，围绕华为、OPPO、vivo等重点终端客户提升市场份额。同时随着智能手机搭载双摄像头及生物识别产品的趋势形成，大力拉动下游需求，公司手机用产品销售快速提升；相机业务克服了行业下滑和日本地震的不利影响，加强技术、工艺、品质改进，建立竞争优势，产品向高端机种迈进，进一步提升国际大公司的市场份额。报告期内，公司基础业务快速发展，取得前所未有的优异业绩。

2、蓝宝石板块：LED行业在经历2015年的整体低迷后，2016年产业景气度缓慢回升，但短期内行业发展仍面临巨大的挑战和压力。公司在该业务盈利能力急剧下滑的情况下，通过及时调整产品和客户结构、努力严控成本、提升良率，成功扭转亏损局面；公司继续深耕蓝宝石光学应用业务，积极布局蓝宝石光学应用新品，蓝宝石COVER产品量产贡献销售，蓝宝石指纹盖板产品开发成功并量产。

3、新型显示板块：2016年虚拟现实产业热度持续高涨，行业发展也迎来重要的战略窗口期，业界纷纷加大对AR/VR产业的投资和布局力度。公司全年重点围绕新型显示业务进行布局，全力推动视频眼镜、智能汽车抬头显示器、超短焦投影业务的发展。由于AR产品在终端消费领域应用还需要一段时间的培育期，公司矢志不渝地坚持该产业的发展，进一步加强与LUMUS的紧密合作，投资LUMUS提升双方合作紧密度，为LUMUS配套开发与供应系列的零部件产品，在年内形成批量化生产。此外，公司在EX60超短焦开发、HUD产业化推进做了相应布局，为公司新型显示业务实现产业化打下良好基础。

4、反光材料板块：报告期内，公司优化产品结构，加大国内外市场高附加值产品投放，取得一定成效，反光材料业务继续保持稳健发展。

(二) 行业龙头地位进一步巩固，新业务布局进展良好

1、报告期内，为顺应智能手机产业创新的大趋势，公司加大投资力度，全年投资合计约1.5亿元主要用于手机及数码相机类产品的扩容，进一步提升规模制造能力、扩大市场份额、巩固行业龙头地位；公司紧跟行业技术变化，抓住终端海外市场拓展机会，合作丰富产品线，优化产品结构，提升技术支持能力，增强了企业在行业中的竞争力和领导地位。

2、报告期内，公司全面梳理战略与新业务工作思路，设立中央研究院，加快视频眼镜、HUD、超短焦等新型显示新业务的战略布局；同时积极做好体感生物识别、3D成像等在智能终端应用的新技术相关产品研发，部分产品进入量产储备阶段。

(三) 深化内部机制改革，进一步激发企业活力

2016年，公司进一步加大机制改革力度，在企业全面推行阿米巴经营模式，大大激发了全员工作激情，树立人人成为经营者的理念，激发了公司整体活力，实现企业经济效益大幅提升。公司已建立扁平化、无边界的组织模式，组织精简、运行高效、管理有序，有力支撑企业发展。

(四) 系统搭建激励体系，助推企业发展内动力

围绕“学习、成长、感恩、共享”的核心价值观，结合机制改革内动力的推动，公司初步搭建了包含即时激励、年度激励及中长期股权激励在内的差异化激励体系，较好地调动了各级员工的积极性，成效显著。

报告期内，公司针对事业部员工实施即时激励政策，进一步提升基层员工效率、改进完善工艺、提高产品质量；建立事业部与平台的年度激励方案，鼓励价值创造，充分激发各单元的活力；实施了两期员工持股计划和限制性股票激励方案，进一步调动核心骨干的积极性，让其分享公司成长带来的资本红利。公司同时积极探索更加多元化的激励模式，推动员工与公司长期共同发展。

(五) 新厂区建设快速推进，为公司持续发展提供平台

公司按照年初计划快速推进新厂区建设工作，已顺利完成新厂房一期的整体建设，各种配套设施已具备使用条件，部分

产线已开始安装试产，其他工程也在按进度推进，为公司2017年的扩产和分步搬迁奠定了良好的基础。

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
精密光电薄膜元器件	1,314,764,875.25	227,336,773.19	32.32%	52.71%	119.96%	4.25%
蓝宝石衬底及其他	175,389,499.73	12,435,738.95	13.49%	4.75%	-36.86%	-6.70%
反光制品	181,845,602.33	42,535,197.15	44.03%	23.24%	-5.76%	0.22%

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

报告期内公司营业收入、归属于上市公司股东的净利润较去年同期分别增长42.20%和70.05%，主要原因是：公司手机相关业务围绕重点客户提升市场份额，产品销售快速增长；公司通过管理创新及深入推进精益化生产，全面激发公司活力、加强基础经营能力，企业经济效益实现大幅提升。

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

公司报告期无会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况。

(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

1、公司于2016年4月设立全资子公司水晶光电科技（香港）有限公司，自2016年5月起将其纳入合并财务报表范围；

2、公司于2016年8月出资成立控股子公司浙江晶途科技有限公司，自2016年9月起将其纳入合并财务报表范围。

(4) 对 2017 年 1-3 月经营业绩的预计

√ 适用 □ 不适用

2017 年 1-3 月预计的经营业绩情况：净利润为正，同比上升 50%以上

净利润为正，同比上升 50%以上

2017 年 1-3 月归属于上市公司股东的净利润变动幅度	50.00%	至	80.00%
2017 年 1-3 月归属于上市公司股东的净利润区间（万元）	5,955.48	至	7,146.58
2016 年 1-3 月归属于上市公司股东的净利润(万元)	3,970.32		
业绩变动的的原因说明	尽管公司所属消费类电子行业在一季度通常为市场淡季，但公司销售比去年同期仍实现大幅增长，公司整体业务发展良好。		

浙江水晶光电科技股份有限公司

董事长：林敏

2017 年 3 月 25 日