

证券代码：002273

证券简称：水晶光电

公告编号：(2018) 012 号

债券代码：128020

债券简称：水晶转债

## 浙江水晶光电科技股份有限公司 2017 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 664,098,124 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.00 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 3 股。

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		
变更前的股票简称（如有）	无		
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开发大道东段 2198 号	浙江省台州市椒江区开发大道东段 2198 号	
电话	0576-89811900	0576-89811901	
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

报告期内公司的主营业务为光学、LED 蓝宝石、反光材料和新型显示四大业务板块。公司生产的光学低通滤波器、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具有国内、国际领先水平。

（一）公司主要产品及用途

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。
		窄带滤光片及3D成像相关光学零组件	用于生物识别、动作追踪、空间建模等领域。
	综合应用	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。
		投影机散热板	应用于LCD、LCOS等投影系统。
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。
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		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	反光织物、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

光学行业：2017年，全球智能手机出货量放缓，手机产业链趋于成熟，市场竞争加剧。未来智能手机行业的发展仍以设计创新为焦点，消费者对于智能手机的性能、技术创新更加关注，消费倾向逐渐从低端手机向中高端转移，3D成像、全面屏、AI、micro LED屏幕、屏下指纹识别、5G等领域的创新趋势，将成为智能手机厂商吸引消费者和差异化竞争的焦点。未来随着双摄甚至三摄渗透率的提升，5G概念提上正轨，搭载3D成像、micro LED屏幕、屏下指纹识别等新兴应用的手机必将带动智能手机的新一轮消费浪潮。另外以消费电子硬件创新为重点方向，以智能可穿戴设备、虚拟现实、汽车电子、智能家居等为代表的新的产业应用层出不穷，将成为整个光学行业成长的驱动力，为公司未来持续发展创造了广阔的成长空间。

LED蓝宝石行业：2017年LED市场回暖，价格趋于稳定，行业并购和扩产加速，产业链资源深度整合，国内企业销售规模大幅增长。随着产能的不断释放，LED市场将回归供需平衡。随着行业扩产和整合力度加剧，公司蓝宝石业务将面临一定的挑战，公司在巩固现有蓝宝石业务的基础上，积极寻求上下游整合、优化产业结构的机遇。

新型显示行业：新型显示产业近年来快速发展，已形成了多种技术竞相发展、产业集聚初见端倪、配套产业渐成规模的局面。VR/AR在前期出现一波爆发式增长后，因体验落差大、价格昂贵等原因，消费、投资热度迅速消散，但是5G、AI等基础技术的发展，将有效破解VR/AR 多处痛点，推动VR/AR行业进入快速发展期。虚拟（增强）现实产品近几年应用领域不断拓宽，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。随着技术推陈出新，行业巨头加大对虚拟现实产业链的投资布局力度，高性能、价格亲民的虚拟现实产品将逐渐进入消费级市场，产业机遇正在孕育。公司对新型显示产业的发展前景始终保持信心，公司将继续加强研发力度，持续修炼内功，建立行业领先优势，积极把握新型显示产业发展的战略机遇期。

反光材料行业：我国反光材料市场已经进入快速成长期，行业规模不断扩大。在良好的市场环境下，高品质、高性能的中高端反光材料的市场需求十分旺盛。国内优秀的反光材料企业凭借优秀的品质和持续钻研探索的创新精神，不断缩短和国外知名反光材料企业的差距。此外，反光材料的应用领域不断拓宽，除了交通、汽车、广告，在民用领域的使用范围也在逐步拓展。2017年新修订的《机动车运行安全技术条件》要求汽车生产厂家在新车出厂时配备反光背心，该项政策将大幅提升反光材料背心的市场需求，反光材料的市场前景广阔。依托于政策支持和应用面的拓宽，未来几年我国反光材料市场规模还将持续高速发展，也为公司反光材料业务打开良好的成长空间。

## 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：人民币元

	2017年	2016年	本年比上年增减	2015年
营业收入	2,145,786,033.56	1,680,193,310.12	27.71%	1,181,557,800.84

归属于上市公司股东的净利润	356,021,506.31	253,668,997.90	40.35%	149,170,752.57
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	328,362,983.65	224,172,694.86	46.48%	139,339,663.64
经营活动产生的现金流量净额	358,872,870.29	330,634,206.19	8.54%	212,346,508.42
基本每股收益（元/股）	0.54	0.39	38.46%	0.37
稀释每股收益（元/股）	0.54	0.39	38.46%	0.37
加权平均净资产收益率	11.68%	9.10%	2.58%	7.72%
	2017 年末	2016 年末	本年末比上年末增减	2015 年末
资产总额	5,154,491,653.12	3,404,200,995.90	51.42%	3,085,916,943.95
归属于上市公司股东的净资产	3,479,691,855.93	2,897,534,515.87	20.09%	2,684,374,272.91

## (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	454,971,717.42	485,084,958.34	577,352,947.19	628,376,410.61
归属于上市公司股东的净利润	64,573,920.80	89,392,205.81	116,487,995.24	85,567,384.46
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	62,068,763.82	76,587,137.73	109,657,919.38	80,049,162.72
经营活动产生的现金流量净额	102,747,342.88	127,077,420.05	107,011,619.28	22,036,488.08

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	43,944	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	54,025	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	19.72%	130,952,237	8,290,384	质押	130,867,814	
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	2.51%	16,674,900	0			
全国社保基金一一零组合	其他	2.33%	15,489,962	0			
林敏	境内自然人	2.28%	15,116,216	12,612,312	冻结	1,000,000	
香港中央结算有限公司	境外法人	1.61%	10,684,480	0			
周建军	境内自然人	1.37%	9,123,341	6,842,506	质押	4,783,600	
澳门金融管理局一自有资金	境外法人	1.22%	8,101,727	0			

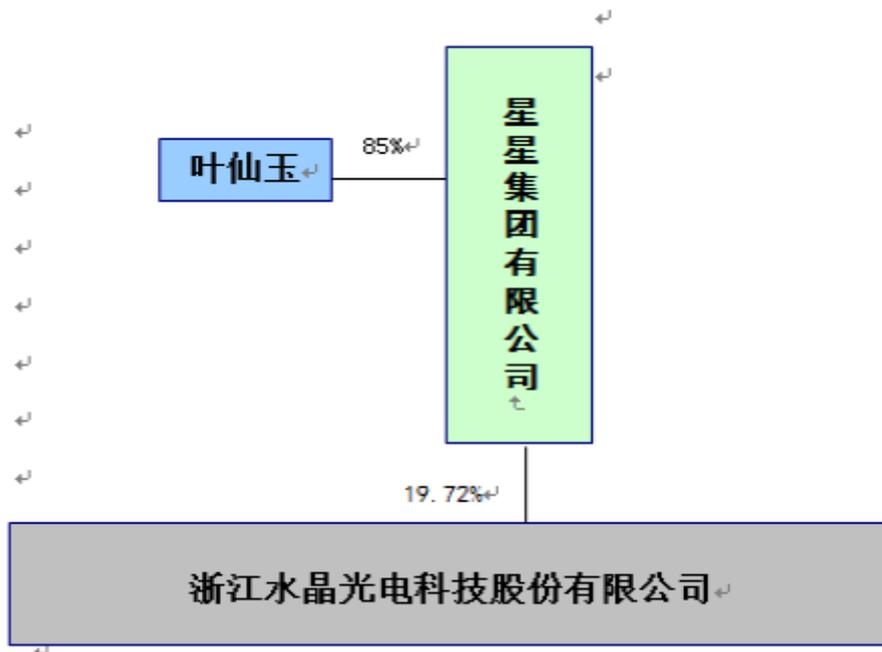
范崇国	境内自然人	0.97%	6,469,750	5,977,312	质押	1,078,600
盛永江	境内自然人	0.93%	6,161,100	4,620,825	质押	4,013,000
李夏云	境内自然人	0.92%	6,087,525	4,565,644		
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未知上述股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人。					
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	无					

## （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

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在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  
否

2017年，全球迎来新一轮的光学科技革命和产业变革，3D成像、虚拟现实、智能汽车电子等新兴产业成为行业发展的新动力。当智能手机市场趋于饱和时，消费电子领域的产业机遇已由以往的增量驱动转变为创新驱动。面对消费电子行业出现的新变化，公司紧紧抓住产业升级带来的机遇，加大新产品、新技术、新工艺的研发力度，进一步提升自动化生产能力和

管理水平，同时坚持经营创新思路，不断寻求创新、整合与突破，2017年在全体员工的辛勤努力下，公司全年收入与利润均实现稳步增长。报告期内，实现营业收入21.46亿元，较去年同期增长27.71%；归属于上市公司股东的净利润3.56亿元，较去年同期增长40.35%。

#### 1、产业结构优化，营收再创新高

2017年，公司光学业务结构优化、LED蓝宝石和反光材料业务盈利能力持续增强、涉足高端装备行业的投资收益大幅提升，公司非光学产业快速发展，多产业协同格局初见成效。公司全年销售首破20亿大关，营收再创新高。

光学业务：随着智能手机双摄的渗透和3D成像新应用的崛起，公司光学业务继续稳步上升。公司全年重点以智能手机3D成像技术革新为契机，紧密合作行业龙头企业，加快3D成像相关光学组件产品的技术研发和量产推进，积极布局光学新业务。报告期内，3D成像相关新品开发取得成效，部分实现量产，贡献销售业绩。3D成像相关新品的增量优化了现有光学产业和产品结构，拓展了光学业务新的成长空间，成为公司未来发展新的盈利增长点。

LED蓝宝石业务：2017年LED市场回暖，价格趋于稳定。公司通过调整产品和客户结构，实现产能优化，优质客户持续上量；同时积极进行内部挖潜，生产效率显著提升，全年取得良好的经营业绩。

反光材料业务：公司反光材料业务在现有产能基础上深挖潜能，维持较高的毛利水平。报告期内，成功开发车牌膜、双色热帖等新品，部分产品进入量产，反光材料业务保持稳健的发展势头。

新型显示业务：聚焦AR产业，以视频眼镜项目为基础，加强与核心客户的紧密对接，进一步夯实基础管理，不断提升产品制造水平。

#### 2、滨海光电园区建成投用、发行可转债融资到位，助力水晶二次发展

2017年滨海光电园区正式落成，现代化厂区让公司面貌焕然一新，给公司未来快速成长提供了良好的发展平台；新厂区重点围绕消费电子（生物识别、3D成像、AR/VR、短焦投影）、汽车电子（车载摄像头、HUD）、半导体、高端装备、反光材料、自动化等产业展开布局与业务扩张，实现二次跨越式成长。

报告期内，公司系统策划再融资方案，顺利完成可转债发行，实现11.8亿可转债融资到位，保障公司未来规模扩充与业务发展的资金需求，助力公司二次发展。

#### 3、国际化布局初见成效

2017年公司着力拓展国际化布局，加速海外公司设立，分别在美国、日本设立全资子公司，搭建海外交流平台，贴近战略性客户，实现市场快速响应；加大国际化人才引进，引入研发、市场等方面的海外人才，充实中央研究院、海外分公司的团队力量，助推公司国际化进程；积极布局国际业务，紧密对接国际知名客户，承接多个项目的新品开发和批量化生产；积极与产业链上游的日本光驰、德国肖特开展深度合作，设立合资企业，构建优势互补的产业链协同能力，共同寻求3D成像、AR智能穿戴等领域新的市场发展机遇。

#### 4、打造水晶特色的组织能力，增强企业活力

报告期内，公司深入推进机制改革工作，持续创新和完善组织架构，建立科学、高效、职责明确、制度健全的组织体系；有效实施激励政策，充分调动员工积极性；提高团队协作作战、资源整合能力，有效实现战略目标，确保公司未来持续、稳定、健康发展。

## 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	1,723,449,064.62	339,314,608.31	29.52%	31.08%	49.26%	-2.80%
蓝宝石衬底及其他	228,169,636.36	24,352,805.15	25.23%	30.09%	95.83%	11.74%
反光制品	188,650,626.01	52,065,669.56	47.73%	3.74%	22.41%	3.70%

## 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，公司各板块业务发展齐头并进。在继续保持光学元器件龙头的基础上，不断优化产品结构，抓住智能手机技术革新机遇，积极布局3D成像相关光学零组件新品，加大新品研发和重点客户开拓力度，光学业务业绩稳定提升；受益于LED行业回归供需平衡，公司通过产能挖掘和提升重点客户份额双管齐下，LED蓝宝石业务的业绩增长明显；反光材料业务稳步发展，并保持较高的毛利水平；参股的日本光驰在报告期内业绩大幅提升，贡献了较好的投资收益。公司全年业绩稳步增长，实现归属于上市公司股东的净利润35,602.15万元，较去年同期增长40.35%。

## 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

(1) 本公司自2017年5月28日起执行财政部制定的《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》，自2017年6月12日起执行经修订的《企业会计准则第16号——政府补助》。该项会计政策变更采用未来适用法处理。

(2) 本公司编制2017年度报表执行《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2017〕30号)，将原列报于“营业外收入”和“营业外支出”的非流动资产处置利得和损失和非货币性资产交换利得和损失变更为列报于“资产处置收益”，2017年度增加“资产处置收益”66,310.56元。该项会计政策变更采用追溯调整法，调增2016年资产处置收益65,012.70元。

### (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、报告期内公司通过全资子公司香港水晶出资设立美国全资子公司水晶光电科技(加州)有限公司，自2017年6月起将其纳入合并财务报表范围；
- 2、报告期内公司出资成立控股子公司浙江晶驰光电科技有限公司，自2017年8月起将其纳入合并财务报表范围；
- 3、报告期内公司出资成立日本全资子公司水晶光电(ジャパン)株式会社，自2017年10月起将其纳入合并财务报表范围。

### (4) 对 2018 年 1-3 月经营业绩的预计

适用  不适用

浙江水晶光电科技股份有限公司

董事长：林敏

2018 年 4 月 20 日