

福建福晶科技股份有限公司 2022年年度报告摘要

本公司及董事会全体成员保证信息披露内容的真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

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。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

非标准审计意见提示：适用 不适用

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：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利润分配预案为：以公司现有总股本 427500000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.5 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	福晶科技	股票代码	002222
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	薛汉锋	薛汉锋	
办公地址	福州市鼓楼区软件大道 89 号福州软件园 F 区 9 号楼	福州市鼓楼区软件大道 89 号福州软件园 F 区 9 号楼	
传真	0591-83719323	0591-83719323	
电话	0591-83719323	0591-83719323	
电子信箱	securities@castech.com	securities@castech.com	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）主要业务

报告期内，公司主营业务未发生重大变化，主要从事晶体元器件、精密光学元件及激光器件等产品的研发、生产和销售。

（二）主要产品及其用途

公司主要业务处于激光行业上游，以市场需求为导向，不断完善和丰富产品结构及品类，构建了品种较为齐全的产品体系。产品形态涵盖了晶体元器件、精密光学元件和激光器件三大类，其中晶体元器件产品包括非线性光学晶体、激光晶体、磁光晶体、双折射晶体、声光和电光晶体、闪烁晶体等多种功能晶体；精密光学元件产品包括窗口片、反射镜、棱镜、偏振器、柱面镜、球面透镜、非球面透镜、波片、分光镜、衍射光栅及其他特色光学元件等；激光器件产品主要包括磁光器件、声光器件、电光器件、驱动器、光纤传输系统、光开关、光学镜头等。公司产品主要用于固体激光器、光纤激光器的制造，是前述激光器系统的核心元器件，部分精密光学元件应用于光通讯、AR、激光雷达、半导体设备、光学检测设备、分析仪器、生命科学和科研等领域。

公司主要产品及其用途示意图

类别	产品	图示	用途
晶体	非线性光学晶体、激光晶体、双折射晶体、磁光晶体、声光及电光晶体、闪烁晶体等		<p>主要用途：作为固体激光器的工作物质、非线性频率转换、磁光材料、电光材料等</p> <p>主要细分应用市场：固体激光器、光纤激光器等</p>

<p>精密光学元件</p>	<p>非球面透镜、球面透镜、柱面透镜、反射镜、窗口片、棱镜、波片、偏振镜、分光镜、光栅等</p>		<p>主要用途：应用于激光器谐振腔、准直聚焦、光路传输、光束整形、偏振转换、分光合束等</p> <p>主要细分应用市场：固体激光器、光纤激光器、光通讯、AR/VR、激光雷达、半导体设备、光学检测设备、分析仪器、生命科学等</p>
<p>激光器件</p>	<p>磁光器件、声光器件、电光器件、驱动器、光开关、光学镜头（扫描场镜、扩束镜）、光纤传输器件等</p>		<p>主要用途：光纤与固体激光器的声光调制器、电光调制器、Q开关、隔离器等</p> <p>主要细分应用市场：固体激光器、光纤激光器、光通讯等</p>

（三）经营模式

1、盈利模式

公司主要从事晶体元器件、精密光学元件和激光器件等产品的研发、生产和销售，通过为客户提供产品和技术服务，获取收入、利润和现金流。

2、采购模式

公司建立了严格的供应商管理体系，根据物料性质开发供应商，通过现场审核、样品测试等方式建立合格供应商库，定期对主要供应商的供货能力、产品质量、性价比、交期及时性、质量管理体系执行情况等进行评估分析，实行供应商动态管理。生产部门根据生产计划及物料库存情况提出采购需求，采购部门根据生产部门提出的采购需求制定采购计划，以比价或招标等方式从合格供应商处购买原材料和辅料，外购品经品检部门检验合格后入库。

3、生产模式

由于客户需求差异较大，产品规格繁多，公司主要采取订单式生产，根据客户提出的指标要求，经工程人员评估后，将客户订单转化成生产加工单，由生产管理部门制定排产计划，根据交期要求组织生产。对于部分通用性、连续性和标准化程度较高的产品，根据市场需求、销售计划和产能状况合理备货。

4、销售模式

公司通过网络、参加展会、行业研讨会、客户拜访、广告投放等多种渠道了解顾客需求，与市场既有和潜在客户沟通交流，推广公司产品和技术。产品销售方式以直接销售为主、代销为辅。对于国内客户采取直接销售模式，提供一对一的销采对接和技术服务；对于海外客户以直接销售为主、代理销售为辅，在个别地区设立代理点，代理销售少量产品。

5、研发模式

公司拥有独立的研发中心，建立了较为完善的研发体系，开展自主研发，部分项目与控股股东物构所或其他科研机构开展联合研发，增强公司研发实力。公司紧跟市场需求，在新产品开发、工艺优化和产品升级方面持续投入资源，经分析论证、立项、设计开发、试制验证，最终导入生产。

（四）公司产品市场地位、竞争优势与劣势

公司产品服务于激光等光电领域，长期深耕主业，拥有深厚的技术积累和优质的客户资源，是全球知名的 LBO 晶体、BBO 晶体、Nd:YVO4 晶体、磁光晶体、精密及超精密光学元件、高功率光隔离器、声光及电光器件的龙头厂商。公司与客户建立了良好的合作关系，在客户中享有良好的声誉，产品被相国内外知名激光器公司广泛采用。公司品牌“CASTECH”已在全球激光界树立了高技术、高品质、优服务的市场形象。公司于 2019 年获得中国光学光电子行业协会“2019 年度中国光电行业影响力企业”荣誉。晶体核心产品处于行业领先地位，公司是全球规模最大的 LBO、BBO 晶体及其元器件的生产企业，根据市场调研及主要客户交流反馈分析，市场占有率全球第一，其中 LBO 晶体器件被国家工信部和中国经济联合会评为“制造业单项冠军产品（2019 年-2021 年）”；精密光学产品业务规模稳步提升，巩固提升激光光学和通讯光学产品的同时布局新兴市场高端光学元件市场；自主研发的声光器件、磁光器件等器件产品获得紫外激光器、光纤激光器、超快激光器客户的认可并实现批量供应，部分器件类产品打破国外厂商垄断局面并实现国产替代，成为国内激光器件主流供应商之一。随着产品体系的丰富

和完善，公司综合竞争能力进一步增强，成为业内少数能够为激光客户提供“晶体+光学元件+激光器件”一站式综合服务的龙头供应商。

公司竞争优势详见年报全文“第三节管理层讨论与分析”之“三、核心竞争力分析”。公司竞争劣势主要是处于产业链上游，市场空间和业务发展依赖下游应用拉动，以及如年报全文“第三节管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”中所述可能面临的风险因素。

（五）报告期内主要业绩驱动因素

2022 年全球激光行业市场总体规模虽然没有明显的增长，但在细分应用领域出现了分化，消费电子领域的需求疲软，新能源、光伏和半导体制造等领域的应用展现了旺盛的需求和活力。

报告期内，公司总营业收入比上年增长 11.57%。受国内市场需求放缓、市场竞争加剧及下游厂商价格战传导等因素的影响，国内营收比上年小幅下降 3.16%；海外市场尤其是欧美市场仍呈现快速发展态势，出口营收比上年同期增长 30.38%。晶体元器件业务较上年增长 5.54%；精密光学元件得益于公司在光通讯领域、高功率连续光纤激光器光学元件等领域的市场开发和业务拓展，营收较上年增长 28.00%；激光器件营收较上年下降 1.00%。公司综合毛利率较上年提升 3.07 个百分点，营收的增长和毛利率的提升促成公司全年盈利增加。同时，2022 年度公司出口业务占比达 51.32%，人民币对美元贬值对本年度经营业绩带来积极影响。

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

	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产	1,584,640,330.32	1,378,956,627.94	14.92%	1,193,304,751.01
归属于上市公司股东的净资产	1,381,968,027.12	1,219,702,654.41	13.30%	1,069,699,799.68
	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入	768,375,549.77	688,700,431.33	11.57%	546,455,792.73
归属于上市公司股东的净	226,390,372.71	191,365,503.03	18.30%	143,683,449.40

利润				
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	214,931,914.61	180,285,910.36	19.22%	130,442,608.52
经营活动产生的现金流量净额	310,906,836.70	155,376,148.09	100.10%	154,922,817.49
基本每股收益（元/股）	0.5296	0.4476	18.32%	0.3361
稀释每股收益（元/股）	0.5296	0.4476	18.32%	0.3361
加权平均净资产收益率	17.40%	16.73%	上升0.67个百分点	14.09%

(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	197,670,219.14	195,814,407.75	212,414,939.69	162,475,983.19
归属于上市公司股东的净利润	52,649,419.26	66,268,807.54	68,035,830.77	39,436,315.14
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	51,596,501.44	62,251,666.17	66,829,095.56	34,254,651.44
经营活动产生的现金流量净额	55,991,952.38	50,351,557.05	89,276,209.72	115,287,117.55

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

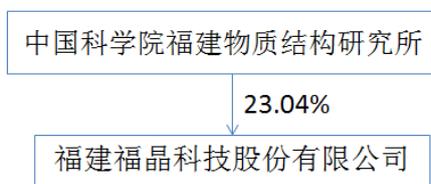
报告期末普通股股东总数	42,068	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	42,793	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前10名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
					股份状态	数量	
中国科学院福建物质结构研究所	国有法人	23.04%	98,500,000				
董敏	境内自然人	1.39%	5,940,000				
皇甫翎	境内自然人	1.17%	4,997,700				
冯国尤	境内自然人	0.92%	3,940,000				
赵伟	境内自然人	0.75%	3,224,000				
何锡恩	境内自然人	0.72%	3,080,000				
香港中央结算有限公司	境外法人	0.62%	2,646,430				

张治美	境内自然人	0.61%	2,600,000			
陈辉	境内自然人	0.56%	2,374,198	1,780,648		
中国工商银行股份有限公司—新华泛资源优势灵活配置混合型证券投资基金	其他	0.44%	1,893,000			
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，中国科学院福建物质结构研究所为公司实际控制人和控股股东，陈辉为公司董事长，未知其余股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。					
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	前10名股东中，董敏通过信用证券账户持有5940000股，皇甫翎通过信用证券账户持有4517300股，赵伟通过信用证券账户持有2845700股，张治美通过信用证券账户持有2600000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

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

报告期内，面对宏观经济增速下行及行业发展放缓的不利局面，公司积极应对内外部风险挑战，紧抓细分市场发展机遇，立足主业、稳健经营，有序推进各项经营计划的实施。一方面推进现有产品线进行纵向提升，对既有产品持续进行优化升级，推进产品迭代更新，保持市场竞争力；另一方面积极开展新产品开发和新兴市场拓展，加大力度推进高端光学、新型功能晶体等产品的研发，不断丰富公司产品品类，增强综合竞争能力。

持续加强研发攻关，推进新产品开发和工艺改良，全年投入研发费用7,733.28万元，比上年增加26.5%。2022年度，公司本部获得专利授权22项，在大尺寸 α -BB0晶体毛坯生长技术领域取得重要突破，实现了1公斤级别大尺寸、高质量毛坯的稳定生长，完成了系列声光调制器、光弹调制器、相位调制器及其驱动等产品的开发。报告期内，公司获评“福建省新型研发机构”。

重视技术创新和品牌建设，积极申报国家级企业技术中心和福建省产业领军团队。

2023年2月，经国家发展改革委等部门审核，公司技术中心被认定为“2022年（第29批）新认定国家企业技术中心”。此项认定是对公司研发能力、技术能力和创新成果的肯定，是公司坚持创新驱动发展的体现。凭借多年来在激光行业内的持续深耕、不断发展，报告期内，公司荣获第五届“红光奖”评选中的“激光行业影响力企业奖”，“250MHz保偏光纤耦合型声光调制器”获得“2022激光加工行业-荣格激光创新奖”，“应用于5G通讯的棱镜光栅”产品荣获2022年度讯石英雄榜优秀技术奖，高速声光偏转器入选由光电汇发起的2022“中国十大光学产业技术”评选。上述的荣誉和奖项彰显了企业在推动激光行业高质量发展中的科创力量，也充分体现了激光产业在技术创新、行业应用贡献等方面取得的杰出成就。

加强内部管理，梳理优化生产经营日常管理制度，根据市场状况和订单情况合理调整生产安排。推进生产管理软件MES系统建设，引入精益生产人效管理的培训，提升信息化水平和生产管理效率，防止生产资源浪费，促进降本增效。

推动科学规划布局，积极推进公司二期D楼改扩建项目审批工作，争取尽快开工建设。在项目建设完工前，根据产线建设的安排已租赁适量厂房，为车间的建设和升级做好充足准备。为优化产品和业务布局，推动市场拓展，培育新的业务增长点，提升综合竞争力，公司于2022年12月投资设立了全资子公司福建至期光子科技有限公司，面向高端光学应用领域开展超精密光学元件等相关产品的研发、制造和销售。

报告期内，公司实现营业收入76,837.55万元，比上年同期增长11.57%。实现归属于上市公司股东的净利润22,639.04万元，比上年同期增长18.30%，加权平均净资产收益率17.40%，比上年同期提升0.67个百分点。实现经营活动产生的现金流量净额31,090.68万元，比上年同期增长100.10%。

福建福晶科技股份有限公司

董事长：陈辉

2023年4月20日