

浙江晶盛机电股份有限公司

关于大尺寸蓝宝石晶体研发进展的公告

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

一、大尺寸蓝宝石晶体研发进展情况

近日，浙江晶盛机电股份有限公司(以下简称“公司”)控股子公司内蒙古晶环电子材料有限公司(以下简称“晶环电子”)大尺寸蓝宝石晶体研发取得积极进展，在晶环电子车间使用泡生法成功生长出 300 公斤级的蓝宝石晶体。晶环电子品管部出具了初检结果：“该晶体重量为 295.2 公斤，外形规整，通体透明，无裂纹，无晶界，气泡较少，可应用于 LED 的 4 寸晶棒有效长度达到 3400 毫米左右。”

公司始终坚持技术创新，通过开发大规格蓝宝石炉，致力于大尺寸蓝宝石晶体生长设备和工艺技术的研发，已成功自主开发多种大尺寸泡生法蓝宝石晶体生长炉，其中 150 公斤级蓝宝石晶体已经量产。在泡生法蓝宝石晶体生长设备的专利方面，截止目前，公司及控股子公司晶环电子已累计获得 3 项发明专利、9 项实用新型专利和 1 项外观专利。公司和晶环电子共同开发的“KY 法全自动蓝宝石晶体生长炉”通过了中国电子专用设备工业协会和中国电子材料行业协会半导体材料分会的新产品鉴定，详见 2015 年 10 月 14 日披露于巨潮资讯网 (<http://www.cninfo.com.cn>) 的《关于新产品研发进展并通过科技成果鉴定的公告》(2015-129 号公告)。公司已经实现蓝宝石晶体生长全工序自动控制，取得了自动洗晶技术、自动引晶技术、自动控制、智能化的生产管理系统等关键性技术突破。

本次大尺寸蓝宝石晶体生长设备和技术是在此前技术积累基础上取得的新成果，公司对设备、热场进行了技术改进，对长晶工艺进行了摸索和调整，经过近 7 个月的设计开发、设备加工和装配、煅烧、长晶等过程，成功生长出重量为

295.2 公斤的蓝宝石晶体。本次 300 公斤级蓝宝石晶体研发取得进展，使公司成为国际上少数几家掌握 300 公斤级大尺寸泡生法蓝宝石晶体生长技术的公司之一。

二、对公司盈利或未来发展的重要影响

大尺寸蓝宝石晶体生长技术对公司具有重要意义。在良率相当的情况下，蓝宝石晶体尺寸越大，材料的利用率越高，边角损失越小，生产成本越低，特别是在 6 寸以上 LED 衬底、大尺寸面板的应用上优势更为明显。目前国内主流量产蓝宝石晶体重量在 60 -130 公斤左右。根据公司财务部门的初步测算，相比 150 公斤级蓝宝石晶体，本次开发的 300 公斤级蓝宝石晶体预计量产后的单位成本可下降 20%左右。

本次公司 300 公斤级蓝宝石晶体生长技术取得积极进展，尚未量产，不会对公司当期业绩产生较大影响。

三、可能存在的风险

1、本次蓝宝石晶体产品初检方为晶环电子品管部，属于企业自检结果，未聘请行业内第三方鉴定机构鉴定或公证；

2、公司 300 公斤级的蓝宝石晶体尚未量产，尚未向国家专利管理部门提交新的专利申请，不会对公司当期业绩产生较大影响，对公司未来业绩影响尚无法预测；

3、随着技术进步，未来或有其他企业掌握 300 公斤级蓝宝石晶体生长技术与工艺，对公司的蓝宝石材料产业构成一定的市场竞争压力；

4、虽然目前蓝宝石在 LED 领域广泛应用，同时在消费电子、Micro LED 及其他新材料的开发和应用也在逐步推进，但是蓝宝石晶体材料市场的需求存在变化和不确定性，请投资者注意投资风险！

特此公告。

浙江晶盛机电股份有限公司

董事会

2017 年 6 月 20 日