

## 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 450 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 445 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 寸晶棒有效长度超过 4000 毫米。”

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 250 公斤级蓝宝石晶体生长炉已经量产。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)。

#### 二、对公司盈利或未来发展的重要影响

本次超大尺寸蓝宝石晶体研发成功，是 2017 年 6 月晶环电子生长出 300 公斤级蓝宝石晶体后的又一重大技术突破，对公司具有重要意义。本次 450 公斤级蓝宝石晶体研发成功，使公司成为国际上领先的超大尺寸蓝宝石晶体生长技术公司，对我国大尺寸蓝宝石材料摆脱进口依赖，满足特种应用领域材料需求，实现

我国新材料技术突破具有重要意义。

本次超大尺寸蓝宝石晶体研发成功，对推动公司“新材料、新装备”战略深入实施，为公司进一步强化在国内外蓝宝石材料领域市场影响力，及超大尺寸蓝宝石晶体生长设备量产后对进一步提升公司蓝宝石材料经济效益具有积极影响。

### 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 450 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、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。本次 450 公斤级蓝宝石晶体研发成功但尚未量产，对单位生产成本下降尚需进一步试验数据统计，公司将根据深圳证券交易所《创业板股票上市规则》相关规定在定期报告中后续披露。

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，但是蓝宝石材料市场需求及行业竞争的变化具有不确定性，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

2018 年 2 月 13 日