

证券代码:002449

证券简称:国星光电

公告编号:2022-021

佛山市国星光电股份有限公司

关于获得 2021 年度广东省科技进步奖二等奖的公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容真实、准确、完整，并对公告中的虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏承担责任。

近日，广东省人民政府发布《关于颁发 2021 年度广东省科学技术奖的通报》（粤府〔2022〕27 号），佛山市国星光电股份有限公司（以下简称“公司”）及全资子公司佛山市国星半导体技术有限公司（以下简称“国星半导体”）参与完成的“照明通信 LED 外延芯片关键技术及应用”项目（项目编号：J10-2-10）荣获广东省科技进步奖二等奖。

“照明通信 LED 外延芯片关键技术及应用”项目突破了现有倒装 LED 芯片亮度极限，进一步提高倒装芯片的取光效率，设计了一种叠对式钝化结构，提升芯片的绝缘效果，大幅提高大功率倒装芯片的可靠性；同时引入的平衡型电极体系，一方面降低封装空洞率，提高芯片和基板之间的焊接强度，另一方面提高电流扩散的均匀性，实现热量均匀分散，保障在高温大电流注入的情况下芯片依然具有很好的耐受性，提高了芯片在应用过程中的耐冲击性能力，整体项目技术处于国内领先水平。目前项目技术已实现成果有效转化，可应用于车用照明等相关产品，助于提升产品的质量及可靠性。

本次获奖是公司及子公司多年来重视研发、坚持创新的成果，对公司核心竞争力的提升有积极作用，获奖事项虽短期内不会对公司及国星半导体生产经营产生重大影响，但有利于未来进一步提升核心技术优势和市场竞争力，为公司可持续发展打下坚实基础，敬请广大投资者注意投资风险。

特此公告。

佛山市国星光电股份有限公司

董事会

2022 年 4 月 16 日