

证券代码：002449

证券简称：国星光电

公告编号：2022-025

佛山市国星光电股份有限公司
关于公司取得 9 项发明专利证书的公告

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。

佛山市国星光电股份有限公司（以下简称“公司”）于近日收到国家知识产权局颁发的 9 项发明专利证书，具体情况如下：

序号	专利名称	专利申请日	授权公告日	专利号	专利涉及技术领域	专利期限	证书号	专利权人
1	一种散热基板、功率模块、功率器件及散热基板加工方法	2020/5/28	2022/2/15	ZL202010470275.7	涉及第三代半导体技术领域	20年	第4935910号	公司
2	一种封装器件及其制作方法	2021/4/26	2022/3/18	ZL202110451128.X		20年	第5002703号	公司
3	一种功率器件及其制作方法	2021/4/26	2022/3/18	ZL202110451116.7		20年	第5002702号	公司
4	一种 LED 显示单元组及显示面板	2020/3/31	2022/3/15	ZL202010247531.6	涉及 Mini/Micro LED 技术领域	20年	第4999984号	公司
5	一种 LED 显示单元组及显示面板	2020/3/31	2022/3/18	ZL202010247535.4		20年	第5009877号	公司
6	一种 LED 显示单元组及显示面板	2019/7/16	2022/3/18	ZL201910641776.4		20年	第5008683号	公司
7	一种量子点发光器件及其制造方法	2020/6/24	2022/3/18	ZL202010595735.9		20年	第5009469号	公司

8	一种发光芯片及发光模组	2020/6/9	2022/3/15	ZL202010526641.6		20年	第4999130号	公司
9	LED器件和背光模组	2019/8/9	2022/3/18	ZL201910736447.8		20年	第5006107号	公司

近几年公司聚焦 Mini & Micro LED 超高清显示领域，加速布局第三代半导体等前瞻领域赛道，狠抓核心技术攻坚，形成了多项自主知识产权。上述取得的发明专利：其中 6 项涉及 Mini/Micro LED 技术领域专利，3 项涉及第三代半导体技术领域专利。

涉及 Mini/Micro LED 技术领域的 6 项专利中，“一种量子点发光器件及其制备方法”的发明专利是公司继成功开发出高一致性像素化量子点色转换彩膜制备技术、及携手华南理工大学成功研制行业最高发光效率的量子点 LED 器件 2 项技术突破后，在 Mini/Micro LED 领域量子点技术攻关中取得的又一科研成果。本次取得的 6 项专利的相关技术方案可以提高超高清显示产品的集成度，优化及简化线路结构设计，提升制程及封装良率，形成成熟的封装技术路线，确保显示效果的一致性，提升用户的观看体验。

涉及第三代半导体领域的 3 项发明专利，相关专利技术可提升产品散热效率，延长器件的使用寿命，更好地保障器件稳定性，同时兼具良好的绝缘性能及抗压能力，产品可根据实际需求进行多样化设计，灵活性非常强。公司积极拓宽第三代半导体业务新赛道，致力于打造高可靠性、高品质的功率器件封测业务，目前在上游芯片领域布局有硅基氮化镓的外延芯片技术储备，中游封装领域已建成第三代半导体功率器件实验室及试产线。本次获取的专利体现了公司正持续推进第三代半导体的研究开发和技术成果转化，为公司打造具备高可靠性、高品质优势的“第三代半导体功率器件封测企业”奠定坚实技术基础。

上述专利的取得彰显了公司在相关领域核心技术方面取得重要进展，相关专利的获得虽不会对公司近期生产经营产生重大影响，但对公司的工艺改进、产品创新、市场及品牌影响力提升等方面有积极的影响，有助于增强公司的核心竞争力。

特此公告。

佛山市国星光电股份有限公司

董事会

2022年4月27日