

证券代码：002449

证券简称：国星光电

公告编号：2023-002

佛山市国星光电股份有限公司

关于公司取得 11 项发明专利证书的公告

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、误导性陈述或者重大遗漏。

佛山市国星光电股份有限公司（以下简称“公司”）于近日收到 11 项发明专利证书，其中中国国家知识产权局颁发的发明专利证书 8 项、美国发明专利证书 3 项，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	一种集成模块及功率器件	2020/5/28	2022/4/29	ZL202010469396.X	涉及第三代半导体技术领域	20 年	5119608	公司
2	一种背光 LED 模组及其封装方法	2020/6/24	2022/4/19	ZL202010591874.4	涉及 Mini LED 技术领域	20 年	5086569	公司
3	LED 线背光源液晶显示屏	2019/7/24	2022/4/19	ZL201910673225.6		20 年	5088384	公司
4	LED 背光模组、显示屏及 LED 背光模组检测方法	2019/9/30	2022/4/26	US11314125B2		20 年	11314125	公司
5	LED 器件和背光模组	2020/6/23	2022/7/5	US11380827B2		20 年	11380827	公司
6	一种全彩化显示模块及显示装置	2020/8/18	2022/4/26	US11315907B2		20 年	11315907	公司
7	一种模块及模块加工方法	2020/11/30	2022/9/20	ZL202011373910.6	涉及 Micro LED 技术领域	20 年	5466883	公司

8	LED 器件、LED 灯带及亮化系统	2019/3/20	2022/5/24	ZL201910213265.2	涉及景观亮化技术领域	20 年	5178383	公司
9	一种 LED 器件、LED 器件的制造方法和 LED 车灯	2020/12/3	2022/5/24	ZL202011413034.5	涉及车用 LED 技术领域	20 年	5183072	公司
10	一种支架阵列、单体支架、器件阵列及发光器件	2020/7/29	2022/6/28	ZL202010747040.8	涉及指示器件技术领域	20 年	5268648	公司
11	LED 支架加工方法和加工装置	2021/3/30	2022/5/24	ZL202110341797.1	涉及户外 LED 技术领域	20 年	5180529	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，1 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，其技术方案涉及封装胶工艺改善、线路板检测点设置、超高清显示模组结构设置、芯片精准转移等方面，通过以上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，提高产品的质量。

涉及第三代半导体领域的 1 项发明专利，该集成模块以器件组为最基本单元，可应用至半桥逆变式功率转换电路或全桥逆变功率转换电路中，具有良好的通用性，同时叠层设置能有效降低回路电流的路径，降低模块的寄生电感，提升集成模块使用场景。

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

2023年1月11日