

佛山市国星光电股份有限公司

关于公司取得 4 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 4 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 2 项、加拿大发明专利证书 1 项、韩国发明专利证书 1 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	涉及技术领域	专利期限	证书号	专利权人
1	LED 器件及背光模组	2019/8/13	2023/1/24	CA3051818	涉及 Mini LED 技术领域	20 年	3051818	公司
2	一种背光模组	2019/5/24	2023/3/31	ZL201910448508.0		20 年	5834708	公司
3	LED 显示单元组及显示面板	2019/9/26	2023/1/30	KR10-2495024		20 年	10-2495024	公司
4	一种发光器件及连接线加工方法	2021/3/17	2023/1/10	ZL202110287919.3	涉及 TOP LED 技术领域	20 年	5689226	公司

上述取得的发明专利中,3 项涉及 Mini LED 技术领域、1 项涉及 TOP LED 技术领域。其中:

涉及 Mini LED 技术领域的 3 项专利,相关技术方案涉及器件封装结构的改进、量子点膜的结构设计以及线路板的电路优化设计等方面,通过以上技术方案可以提高超高清显示产品的集成度和发光效率,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,提升产品质量。

涉及 TOP LED 技术领域的 1 项专利,相关专利技术采用新型线弧结构,可避

免压降异常，减少封装胶体的使用量，该新型线弧结构兼顾了可靠性适用性，对提升发光器件的性能具有良好的效果，通用性强，可以被广泛应用于健康照明、景观亮化、显示屏和背光源领域。

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，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4月29日