

## 佛山市国星光电股份有限公司

### 关于实施省重点领域研发计划项目获批立项的公告

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”）于近日接到广东省科技厅的通知批复，公司牵头承担的“硅基 AlGaIn 垂直结构近紫外大功率 LED 外延、芯片与封装研究及应用”及公司参与申报的“彩色 Micro-LED 显示与超高亮度微显示技术研究”项目获批立项。有关项目内容简要介绍如下：

#### 一、硅基 AlGaIn 垂直结构近紫外大功率 LED 外延、芯片与封装研究及应用

1、项目编号：2019B010130001

2、项目专项类别：第三代半导体材料与器件

3、项目牵头单位/申报单位：佛山市国星光电股份有限公司

4、公司获批省财政专项经费：人民币 750 万元。

5、截至本公告日，公司尚未收到项目专项资金，后续公司将按照《企业会计准则》的相关规定进行会计处理。

项目意义：目前绝大多数近紫外 LED 都是蓝宝石衬底，易产生张应力甚至裂纹，而硅衬底具有尺寸大、成本低、热导率高等优点，有利于 LED 器件小型化和高电流密度化。项目通过产学研结合发挥产业链整合优势，从硅基 AlGaIn 垂直结构近紫外大功率 LED 外延、芯片、封装及应用四个层面切入，研制具有自主创新的紫外大功率 LED 器件并形成产业化示范，有助于提升国内近紫外 LED 行业的国际竞争力，带动广东乃至全国的 LED 产业升级。

#### 二、彩色 Micro-LED 显示与超高亮度微显示技术研究

1、项目编号：2019B010925001

2、项目专项类别：新型显示

3、项目牵头单位/申报单位：南方科技大学

4、公司获批省财政专项经费：人民币 225 万元。

5、截至本公告日，公司尚未收到项目专项资金，后续公司将按照《企业会计准则》的相关规定进行会计处理。

项目意义：Micro-LED 因其体积小、灵活性高、易于拆解合并等优点，被认为是最有前途的下一代新型显示与发光器件，项目通过 Micro-LED 器件的开发、彩色化及转移与封装技术等研究，开发出超高亮度彩色微小尺寸 Micro-LED 器件和高质量显示屏。本项目把广东先进制造能力、市场优势和港澳国际化、科技创新优势相结合，打通粤港两地微显示器件产品科技成果转化和产业化链条，助力粤港澳大湾区科技创新体系建设。

上述项目立项不会对公司近期生产经营产生重大影响，但有利于发挥公司知识产权优势，形成持续创新机制，保持技术领先地位，提升公司的核心竞争力。

特此公告。

佛山市国星光电股份有限公司

董事会

2019 年 7 月 11 日