附件2

新材料科技重大专项项目申报指南

为深入贯彻《“十三五”材料领域科技创新专项规划》（国科发高〔2017〕92号）、《中国制造2025》（国发〔2015〕28号）、《工业和信息化部发展改革委科技部财政部关于加快新材料产业创新发展的指导意见》（工信部联原〔2016〕54号）和《新材料产业发展指南》（工信部联规〔2016〕454号）的精神，市科委启动实施新材料科技重大专项。重点支持方向如下：

方向一：新型功能材料及前沿材料

（一）第三代半导体材料

开发6英寸SiC单晶衬底，开展SiC功率模块高集成度封装技术及芯片级散热集成封装研究。

**申报要求：**企业牵头申报，优先支持产学研合作项目。每个项目完成后，新增专利4—6项，在1—2个领域建立示范应用，企业年销售额超过5000万元。

（二）半导体激光器材料

研发3D成像用垂直腔面发射半导体激光器外延材料，研发3D感测专用垂直腔面发射半导体阵列芯片。

**申报要求：**企业牵头申报，优先支持产学研合作项目。每个项目完成后，新增专利4—6项，形成重点新产品，建立示范应用。

（三）新型显示材料

开展高性能Micro LED显示用外延材料和高显色性量子点发光显示材料研究，开发Micro LED微显示阵列专用控制芯片，Micro LED与量子点全色域巨量集成技术。开发高效稳定的OLED 显示红、绿、蓝三色发光材料，设计和制备新型透明导电显示用薄膜。

**申报要求：**企业牵头申报，优先支持产学研合作项目。每个项目完成后，形成示范应用，新增专利4—6项，形成重点新产品。

（四）纳米材料

开展石墨烯制备及应用技术研究，开发新型纳米功能材料。

**申报要求：**企业牵头申报，优先支持产学研合作项目。每个项目完成后，产品达到国内先进水平，形成示范应用，新增专利6—8项，形成重点新产品。

方向二：高端金属材料

（一）航空航天用金属材料

开发航空航天用钛合金、铝合金、高温合金等制备及应用技术。

**申报要求：**企业牵头申报，优先支持产学研合作项目。每个项目完成后，产品达到国内先进水平，新增专利6—8项，企业年销售额超过1亿元。

（二）增材制造用金属材料

开发适用于增材制造的铁基、镍基、钛基合金等材料（丝材、粉末）的制备技术。

**申报要求：**企业牵头申报，优先支持产学研合作项目。每个项目完成后，新增专利6—8项，形成重点新产品。