

附件 2

2019 年度粤莞联合基金粤港澳研究团队 项目申报指南

2019 年度粤莞联合基金粤港澳研究团队项目立足粤港澳大湾区国际科技创新中心建设，重点支持粤港澳开展基础研究合作，培育国际化创新研究团队。本年度拟择优资助项目 1 项，资助强度为 300 万元/项，实施周期为 4 年。本专题仅接受**东莞**区域内的依托单位牵头，联合香港或澳门的高校、科研院所等创新主体申报。请选择“**区域联合基金-粤港澳研究团队项目**”进行申报，准确填写申报代码。资助方向如下：

1.先进战略材料基础与应用基础研究（申报代码：DG0321）

围绕先进战略材料的研发、制备和规模应用，开展基础与应用基础研究，取得科学研究范式、路径、知识体系等方面的突破。可选择以下重点研究方向之一申报：

- （1）生物活性物质的自组织现象及流变学特性。
- （2）多功能催化剂及其在大功率锌电池器件的应用。
- （3）二维材料中激子和非线性光学效应研究。
- （4）纳米透明超疏水材料制备与应用。
- （5）量子点显示材料与器件。
- （6）高效二氧化碳光电催化还原
- （7）适应太空微重力下的 3D 打印材料及工艺方法研究

- (8) 绿色电池材料在线原位结构检测与调控
- (9) 基于 3D 打印的功能陶瓷材料制备
- (10) 基于纳米陶瓷的高性能储能材料与器件