

## 2020 年度粤佛联合基金粤港澳研究团队 项目申报指南

粤港澳研究团队项目通过研究团队的支持方式,围绕佛山和粤港澳大湾区创新发展需求,在科技前沿领域支持粤港澳科技人员联合组建研究团队开展基础与应用基础研究,培育国际化研究团队,提升粤港澳基础研究合作水平,助力粤港澳大湾区国际科技创新中心建设。

### 一、申报条件

(一)项目牵头申报单位须为佛山区域内的省基金依托单位,且应联合香港或澳门的高校、科研院所等机构共同申请。

(二)研究团队应是具有良好合作基础、勇于创新、团结协作、优势互补的优秀科研群体。

(三)申请人为团队项目的第一负责人,是研究团队的协调人,应为广东省内省基金依托单位的在职人员或双聘人员(须在系统上传在职人员的在职证明或双聘人员的聘用合同,及本人近三个月在依托单位的社保证明或个税缴纳证明),具有主持国家或省级科技计划项目(含国家自然科学基金、省基金项目)的经历(须在系统上传相应项目合同书、任务书或结题批复件等)。

(四)团队成员不超过 20 人。其中,团队核心成员不多于 5 人(含协调人),具有博士学位或副高级及以上专业技术职务(职称),且至少包括 1 名港澳合作机构人员。在读研究生或在

站博士后不能作为研究团队项目的核心成员。

(五)已获得过省基金研究团队项目的协调人不得再次担任研究团队协调人。

(六)符合通知正文的申报要求。

## 二、资助强度与实施周期

项目资助强度为 300 万元/项，实施周期一般为 4 年，项目经费一次性拨付。

## 三、预期成果要求

(一)在重点领域、方向上有力推动粤港澳科技创新合作，研究团队的国内外影响力明显提升；在重点科学问题研究上取得突破，支撑关键核心技术发展。

(二)发表在具有国际影响力的国内科技期刊、业界公认的国际顶级或重要科技期刊的论文，以及在国内外顶级学术会议上进行报告的论文（简称“三类高质量论文”）不少于 2 篇（以标注基金项目为准），或申请相关发明专利不少于 2 件，其中项目牵头单位与港澳机构合作发表论文不少于 1 篇。提交科技报告不少于 1 份。

(三)鼓励在专著出版、标准规范、人才培养、成果应用等方面形成多样化研究成果。

## 四、申报说明

(一)粤港澳研究团队项目请选择“**区域联合基金—粤港澳研究团队项目**”专题，并按照指南支持领域和方向申报，准确选择指南方向申报代码和指南标明的学科代码。

(二)项目须由佛山地区依托单位牵头，且至少应有 1 家

港澳地区机构作为合作单位共同申报。

## 五、支持方向

2020 年度粤佛联合基金粤港澳研究团队项目拟择优支持 1 项，支持的研究方向如下：

### **1. 功能化/活性化人体植入物高精度 3D 打印技术（申报代码：FS2101，学科代码：E05）**

研究 PEEK 基复合材料聚集态可控演变与复合沉积行为机理；建立面向力学/生物功能需求的 PEEK 个性化植入物模型设计方法；研究共生植入物 3D 打印制造工艺和功能评价体系，全面表征与验证其临床植入效果；搭建电、磁等外场耦合下的高精度增材制造平台，研究多细胞、微纳纤维结构与多尺度血管网络协同制造原理与方法；建立增材制造复杂材料体系的流变模型与成型性量化物理模型，研究生化和物理微环境环境信号调控机制，重建出模拟人体软组织结构、力电学微环境特征；建立面向增材制造软组织器官的物理及生物功能评价体系。