

2021 年度粤莞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重点围绕东莞和粤港澳大湾区创新发展需求，支持粤港澳科技人员联合组建研究团队在科技前沿领域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东莞地区的省基金依托单位，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在岗人员或双聘人员（须在系统上传本人在依托单位工作满三个月的在职证明或聘用合同等证明材料），具有主持国家或省部级科技计划（专项、基金等）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研究人员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 200 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) 发表高质量论文不少于 2 篇（以标注基金项目为准），其中项目牵头单位与港澳机构合作发表论文不少于 1 篇。鼓励发表“三类高质量论文”，即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。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、专利申请、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，准确选择指南方向申报代码和学科代码进行申报。

(二) 项目须由东莞地区依托单位牵头，且至少应有 1 家港澳地区机构作为合作研究单位共同申报。

五、支持方向

2021 年度粤莞联合基金粤港澳研究团队项目围绕人口健康、数理交叉前沿、能源与化工等领域设置 3 个研究方向，每个方向拟择优支持项目 1 项。具体研究方向如下：

1. 衰老与心血管健康（申报代码：DGC0101，学科代码：H25）

围绕人口与健康领域的重大科学问题，特别是心血管疾病和衰老等研究热点，鼓励本地区与粤港澳有较强合作基础及优势方向的团队进一步加强合作，提高本地区在相关领域的研究优势。主要研究方向：

（1）具有病变调控及再生修复功能的心血管疾病领域新材料研究；

（2）衰老相关代谢性疾病的机制及抗衰老天然化合物的基础和应用转化研究。

2. 关联拓扑量子材料的物性研究（申报代码：DGC0102，学科代码：A04）

量子材料中电子间的关联和拓扑保护这两者结合有望产生新物态，进而呈现出新物性。围绕实际量子材料体系中电子关联拓扑保护作用的结合，研究其产生全新物态和新奇物性的规律，开发新型关联拓扑量子材料体系，调控奇异的拓扑量子输运性质，为促进粤港澳大湾区的材料科学技术的发展提供支持。

3. 5G 智能终端、毫米波天线和复合材料（申报代码：DGC0103，学科代码：F01、F04）

围绕 5G 智能终端、毫米波天线、复合材料等前沿问题，开展智能终端、毫米波天线、高导热低膨胀铝基复合材料的制备及界面调控机理等关键技术研究，提高广东在 5G/6G 领域研究优势，为促进产业发展提供理论支撑。