

2024 年度粤佛联合基金地区培育项目 申报指南

2024 年度粤佛联合基金设立地区培育项目，支持科技人员围绕佛山市重大创新平台、重点产业及人民生命健康等创新发展需求，聚焦重点领域自主选题开展基础与应用基础研究，培养、集聚一批优秀科研人才和团队，不断夯实佛山市创新发展基础，提升区域创新能力。

一、申报条件

申报单位和申请人应同时具备以下条件：

（一）除管理科学领域外，项目牵头申报单位须为佛山地区的省基金依托单位。**管理科学领域项目面向全省开放申报。**

（二）申请人应为依托单位的全职在岗人员（须在系统上传本人在依托单位有效期内的劳动合同等全职证明材料）。

（三）申请人是项目第一负责人，具有博士学位或副高级及以上专业技术职务（职称）。

（四）申报管理科学领域研究方向（FSA0601、FSA0602、FSA0603）的申请人，近 3 年（2022 年 1 月 1 日开始）须有参与研究制定科技创新规划、政策、评估等的经历（需在附件上传相关证明材料）。

（五）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 30 万元/项，实施周期一般为 3 年，项目经费一次性拨付。

三、预期成果要求

项目负责人承担省级以上科技计划、基金项目的能力有较大提升；发表具有较高学术水平论文不少于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。项目成果形式以论文、专著、专利、人才培养、项目获取、国际交流、学术贡献、科技报告等形式为主。

其中，申请管理科学领域研究方向（FSA0601、FSA0602、FSA0603）的，项目成果还应包括不少于2篇被地市级及以上政府部门采纳的与研究内容相关的高质量决策咨询报告。

四、申报说明

地区培育项目请选择“**区域联合基金-地区培育项目**”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。

五、支持领域和方向

2024年度粤佛联合基金地区培育项目主要支持新能源与绿色低碳、新材料、高端装备与智能制造、生物医药与人口健康、新一代电子信息及创新管理科学领域的基础与应用基础研究，共设置6个领域47个研究方向，拟择优支持项目83项。拟立项项目遴选原则上应满足不低于**3:1**的竞争择优要求。具体研究方向如下：

（一）新能源与绿色低碳领域

1.氢能高效利用流程优化关键技术（申报代码：FSA0101，学科代码：E06、B06）

2.燃料电池转化效率与结构相关性（申报代码：FSA0102，学科代码：E06、B06）

3.工业制造低碳环保技术（申报代码：FSA0103，学科代码：E05、B07）

4.波动可再生能源高效利用（申报代码：FSA0104，学科代码：E06）

5.宽光强适应性光伏电池关键技术（申报代码：FSA0105，学科代码：E07、E02、E03）

6.高能量密度长循环储能电池材料与结构（申报代码：FSA0106，学科代码：B06、E02）

（二）新材料领域

1.新型合金材料（申报代码：FSA0201，学科代码：E01）

2.能量存储与转化材料（申报代码：FSA0202，学科代码：B03）

3.先进金属基复合材料（申报代码：FSA0203，学科代码：E01）

4.表面防护材料（申报代码：FSA0204，学科代码：E01）

5.新型半导体材料（申报代码：FSA0205，学科代码：E02）

6.生物医用材料（申报代码：FSA0206，学科代码：E03）

（三）高端装备与智能制造领域

1.工业装备关键零部件检测技术（申报代码：FSA0301，学科代码：E05）

2.高端装备关键零部件可靠性技术（申报代码：FSA0302，学科代码：E05）

3.智能工厂运维技术（申报代码：FSA0303，学科代码：E05）

4.高端制造一体化感知技术（申报代码：FSA0304，学科代码：F03）

5.机器人智能控制技术(申报代码: FSA0305, 学科代码: F03)

6.半导体材料与器件检测技术(申报代码: FSA0306, 学科代码: F04)

7.新型材料快速成形技术(申报代码: FSA0307, 学科代码: E05)

8.新型热管理技术(申报代码: FSA0308, 学科代码: E06)

(四) 新一代电子信息领域

1.大数据信息处理(申报代码: FSA0401, 学科代码: F01)

2.新一代通信技术(申报代码: FSA0402, 学科代码: F01)

3.智能网络技术(申报代码: FSA0403, 学科代码: F02)

4.精密检测与智能控制方法(申报代码: FSA0404, 学科代码: F03)

5.新型半导体材料、器件、工艺及专用装备研究(申报代码: FSA0405, 学科代码: F04)

6.新型光电器件、光纤及探测应用技术研究(申报代码: FSA0406, 学科代码: F05)

(五) 生物医药与人口健康领域

1.多模式影像与眼病诊疗(申报代码: FSA0501, 学科代码: H13、H27)

2.牙周炎发病机理及诊疗研究(申报代码: FSA0502, 学科代码: H15)

3.脱发性疾病的发生机制研究(申报代码: FSA0503, 学科代码: H12)

4.新型生物材料的临床应用研究（申报代码：FSA0504，学科代码：C10）

5.微环境调控干细胞增殖和分化机制研究（申报代码：FSA0505，学科代码：C1201）

6.遗传性神经疾病发病机理研究（申报代码：FSA0506，学科代码：H09）

7.肿瘤发病及疾病进展机制研究及防治策略（申报代码：FSA0507，学科代码：H18）

8.药物相互作用及其机制研究（申报代码：FSA0508，学科代码：H34、H35）

9.中医药防治疾病机制研究（申报代码：FSA0509，学科代码：H31、H32）

10.基于人工智能的影像智能化辅助诊疗及系统研究（申报代码：FSA0510，学科代码：H27、H28）

11.智能监测与诊断应急救援系统研究（申报代码：FSA0511，学科代码：H28、H16）

12.动物源性产品病毒性病原本底调查及防控措施构建（申报代码：FSA0512，学科代码：C1802）

13.人工智能在畜禽健康养殖的应用研究（申报代码：FSA0513，学科代码：C1707）

14.华南特色园艺作物产后品质劣变规律及调控机制研究（申报代码：FSA0514，学科代码：C1509）

15.新型克服耐药细菌的药物筛选、发现与机理研究（申报代

码：FSA0515，学科代码：H34、H35）

16.植物逆境响应机制研究（申报代码：FSA0516，学科代码：C0205）

17.消化系统疾病发病机制及诊疗研究（申报代码：FSA0517，学科代码：H03）

18.循环系统和代谢性疾病机理及诊疗研究（申报代码：FSA0518，学科代码：H02、H07）

（六）创新管理科学领域

本领域面向广东省内省基金依托单位开放申报，拟资助研究方向和内容如下：

1.粤佛联合基金支撑佛山区域源头创新效应研究（申报代码：FSA0601，学科代码：G0403、G0404）。本方向主要支持科研人员围绕粤佛联合基金实施成效评价等需求，开展粤佛联合基金在支撑和促进佛山区域源头创新能力建设方面的作用研究，探索完善符合地方基础研究发展的政策支持、要素投入、激励保障等长效机制，为有效发挥粤佛联合基金作用、提升佛山区域创新能力和水平提供支撑。

2.广东省基础研究重大科学问题遴选机制及目录编制研究(申报代码：FSA0602，学科代码：G0403)。本方向主要支持科研人员围绕广东若干前沿基础学科领域，开展基础研究重大科学问题遴选机制研究，分类编制形成若干重大科学问题目录清单，为更好引导广东重点前沿基础学科发展提供支撑。

3.广东省基础研究项目多元评价体系建设与推进策略研究(申报代码：FSA0603，学科代码：G0403)。本方向主要支持科研人员围绕基础研究项目特点，开展基础研究评价相关理论和方法研

究，探索形成一套适应基础研究规律和特点的基础研究项目分级分类评价指标体系，构建战略需求导向、自由探索和非共识项目评价指标框架与工作流程、指引，为广东加快建立健全基础研究项目评价体系提供支撑。