

## 附件 2

# 2022 年度粤佛联合基金地区培育项目 申报指南

2022 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）项目牵头申报单位须为佛山地区的省基金依托单位，其中创新管理领域面向全省开放申报。

（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）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。

#### **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**

2022 年度粤佛联合基金地区培育项目主要支持新能源、新材料、新一代电子信息、智能装备与制造、生物与农业、人口健康以及创新管理等领域的基础与应用基础研究，共设置 7 个领域 47 个研究方向，拟择优支持项目 81 项。具体研究方向如下：

##### **(一) 新能源领域**

本领域拟资助研究方向如下：

1. 可再生能源发电成流机制及效率优化（申报代码：FSA0101，学科代码：E03）
2. 工业过程碳捕集与转化关键技术（申报代码：FSA0102，学科代码：E06）
3. 高效制氢催化界面调控技术（申报代码：FSA0103，学科代码：B03）
4. 低成本储能电解质关键技术（申报代码：FSA0104，学科代码：B04）
5. 能量转换与控制机制（申报代码：FSA0105，学科代码：E07）
6. 氢能高效利用的能质传输机制（申报代码：FSA0106，学科代码：E06）

## (二) 新材料领域

本领域重点支持新材料关键技术研发及制备，拟资助研究方向如下：

- 1.新型发光材料（申报代码：FSA0201，学科代码：B01）
- 2.光电催化材料（申报代码：FSA0202，学科代码：B02）
- 3.新型合金材料（申报代码：FSA0203，学科代码：E01）
- 4.功能陶瓷材料（申报代码：FSA0204，学科代码：E02）
- 5.半导体光电材料（申报代码：FSA0205，学科代码：E02）
- 6.能量存储与转化材料（申报代码：FSA0206，学科代码：E07）
- 7.高效环境净化材料（申报代码：FSA0207，学科代码：B07）
- 8.功能高分子材料（申报代码：FSA0208，学科代码：E03）
- 9.功能基元序构材料（申报代码：FSA0209，学科代码：E02）

## (三) 新一代电子信息领域

本领域拟资助研究方向如下：

- 1.高速移动通信技术（申报代码：FSA0301，学科代码：F01）
- 2.复杂环境智能网联技术（申报代码：FSA0302，学科代码：F03）
- 3.生物智能信息技术（申报代码：FSA0303，学科代码：F02）
- 4.视觉感知与机器学习（申报代码：FSA0304，学科代码：F01）
- 5.多场景人工智能辅助技术（申报代码：FSA0305，学科代码：F02）
- 6.半导体光电子器件技术（申报代码：FSA0306，学科代码：F04）
- 7.微纳超构光学元件制备技术（申报代码：FSA0307，学科代码：F05）

#### **(四) 智能装备与制造领域**

本领域拟资助研究方向如下：

- 1.先进增材制造基础理论与方法（申报代码：FSA0401，学科代码：E05）
- 2.先进光学器件与光学加工技术（申报代码：FSA0402，学科代码：F05）
- 3.制造过程先进检测技术（申报代码：FSA0403，学科代码：E05）
- 4.手术机器人先进控制理论与方法（申报代码：FSA0404，学科代码：F03）
- 5.高精度微纳运动平台设计与控制（申报代码：FSA0405，学科代码：E05）
- 6.机器人系统动力学研究（申报代码：FSA0406，学科代码：E05）
- 7.机器人感知、决策与控制系统研究（申报代码：FSA0407，学科代码：F03）

#### **(五) 生物与农业领域**

本领域拟资助研究方向如下：

- 1.家禽家畜传染性疾病感染及防治机制研究（申报代码：FSA0501，学科代码：C18）
- 2.食品加工过程关键功能因子的变化与调控（申报代码：FSA0502，学科代码：C20）

#### **(六) 人口健康领域**

本领域拟资助研究方向如下：

- 1.组织修复与骨相关疾病诊疗技术（申报代码：FSA0601，学

科代码：H06）

2. 神经、精神性疾病发病机制和诊疗（申报代码：FSA0602，  
学科代码：H09）

3. 恶性肿瘤发病机制及创新药物研究（申报代码：FSA0603，  
学科代码：H16）

4. 胆管癌、肝癌复发与转移机制研究（申报代码：FSA0604，  
学科代码：H16）

5. “有毒”中药和岭南中药的安全性、药效及作用机制（申报  
代码：FSA0605，学科代码：H28）

6. 中医诊疗与疾病预防机制研究（申报代码：FSA0606，学科  
代码：H27）

7. 糖尿病及其并发症发病机理及干预（申报代码：FSA0607，  
学科代码：H07）

8. 人工智能、大数据在临床诊疗及管理体系应用研究（申报代  
码：FSA0608，学科代码：H18）

9. 呼吸系统疾病的精准诊断、预防及治疗（申报代码：  
FSA0609，学科代码：H01）

10. 皮肤创伤修复与抗老化技术（申报代码：FSA0610，学科  
代码：H15）

11. 生殖系统疾病预防与治疗（申报代码：FSA0611，学科代  
码：H04）

12. 肿瘤免疫微环境研究（申报代码：FSA0612，学科代码：  
H16）

13. 精神压力型脱发病理机制研究（申报代码：FSA0613，学  
科代码：H11）

## (七) 创新管理科学领域

围绕佛山市重大创新平台建设、管理等需求，支持科研人员开展科技管理体制机制、方法等创新探索研究，建立完善符合佛山市实验室体系建设、大型科研仪器开放共享的政策支持、要素投入、激励保障、服务监管等长效机制，为有效发挥佛山地区国家、省、市各级重点实验室等创新平台作用，提升佛山市科技创新水平和综合竞争实力提供支撑。本领域面向广东省内省基金依托单位开放申报，申报单位及申请人须具有相关研究基础和条件。本领域拟资助研究方向如下：

1. 佛山市的重点实验室体系优化与管理机制研究（申报代码：FSA0701，学科代码：G03）
2. 佛山市大型科研仪器开放共享体系优化与管理机制研究（申报代码：FSA0702，学科代码：G03）
3. 在佛广东省实验室运行管理及评估机制研究（申报代码：FSA0703，学科代码：G03）