

## 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预防及防治机制研究(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）