

## 2022 年度粤惠联合基金地区培育项目 申报指南

2022 年度粤惠联合基金设立地区培育项目，支持科技人员围绕惠州市重大创新平台、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，不断夯实惠州市创新发展基础，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惠州地区的省基金依托单位。
- （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 年度粤惠联合基金地区培育项目主要支持能源与化工、新材料、人口健康、电子信息、核科学与技术等领域的基础与应用基础研究，共设置 5 个领域 21 个研究方向，拟择优支持项目 28 项。具体研究方向如下：

##### **(一) 能源与化工领域**

本领域拟资助研究方向如下：

1. 可再生能源及新型能源高效清洁利用(申报代码: HZA0101, 学科代码: B06)

2. CO<sub>2</sub> 捕集及催化转化(申报代码: HZA0102, 学科代码: B06)

3. 微纳催化材料制备与应用(申报代码: HZA0103, 学科代码: B03/B06)

4. 水环境与水质污染物防控(申报代码: HZA0104, 学科代码: B07)

##### **(二) 新材料领域**

本领域拟资助研究方向如下：

1. 智能型聚合物传感材料研究(申报代码: HZA0201, 学科代码: E03)

2. 新型陶瓷材料研究(申报代码: HZA0202, 学科代码: E02)

3. 高性能电子封装材料研究(申报代码: HZA0203, 学科代码:

E01/E02 )

4.宽禁带高功率半导体材料研究(申报代码:HZA0204,学科代码:E02)

5.高分子纤维材料制备及应用(申报代码:HZA0205,学科代码:E03)

### **(三) 人口健康领域**

本领域拟资助研究方向如下:

1.精神、神经系统疾病研究(申报代码:HZA0301,学科代码:H09)

2.中药资源、质量评价及药效药理研究(申报代码:HZA0302,学科代码:H28)

3.重大疑难疾病和常见病的中医诊疗方案研究(申报代码:HZA0303,学科代码:H27)

4.肿瘤侵袭与转移相关机制研究(申报代码:HZA0304,学科代码:H16)

5.脊柱及骨关节功能康复(申报代码:HZA0305,学科代码:H06)

6.重症孕产妇及新生儿救治相关研究(申报代码:HZA0306,学科代码:H04)

7.辅助生殖技术相关研究(申报代码:HZA0307,学科代码:H04)

### **(四) 电子信息领域**

本领域拟资助研究方向如下:

1.新一代信息通信技术研究(申报代码:HZA0401,学科代码:F01)

2.计算机软件及应用技术研究（申报代码：HZA0402，学科代码：F02）

3.机器人理论方法与关键技术研究（申报代码：HZA0403，学科代码：F03）

4.人工智能驱动的系统理论与方法（申报代码：HZA0404，学科代码：F03）

#### **（五）核科学与技术领域**

本领域拟资助研究方向如下：

1.新型核能材料研发及性能研究（申报代码：HZA0501，学科代码：A05）