

2023 年度粤佛联合基金地区培育项目 申报指南

2023 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。
- （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

2023 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、新一代电子信息、生物医药与人口健康领域的基础与应用基础研究，共设置 5 个领域 46 个研究方向，拟择优支持项目 81 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.氢能高效利用的能质传递问题（申报代码：FSA0101，学科代码：E06）

2.新型储能技术关键材料及作用机理（申报代码：FSA0102，学科代码：E06）

3.流程工业节能减碳技术（申报代码：FSA0103，学科代码：E06）

4.高效制氢关键材料及技术（申报代码：FSA0104，学科代码：E01）

5.高稳定性能源转换催化剂结构与设计方法（申报代码：FSA0105，学科代码：B06）

6.储能电池能效提升研究（申报代码：FSA0106，学科代码：E02）

7.高效低碳循环利用技术（申报代码：FSA0107，学科代码：

B06)

8.高密度储氢技术(申报代码: FSA0108, 学科代码: B06)

(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: E07)

3.先进金属基复合材料(申报代码: FSA0203, 学科代码: E01)

4.电子陶瓷材料(申报代码: FSA0204, 学科代码: E02)

5.高效环境净化材料(申报代码: FSA0205, 学科代码: B07)

6.功能高分子材料(申报代码: FSA0206, 学科代码: E03)

7.发光及显示材料(申报代码: FSA0207, 学科代码: B01)

8.电磁功能材料(申报代码: FSA0208, 学科代码: E01)

(三) 高端装备与智能制造领域

1.机器人柔顺操作技术(申报代码: FSA0301, 学科代码: E05)

2.设备故障智能检测技术(申报代码: FSA0302, 学科代码:

F03)

3.机器人多模态感知与智能控制(申报代码: FSA0303, 学科代码: F03)

4.激光与增材制造机理及质量控制(申报代码: FSA0304, 学科代码: E05)

5.硬脆性材料高速磨削机理(申报代码: FSA0305, 学科代码: E04)

6.燃料电池系统智能控制技术(申报代码: FSA0306, 学科代码: E06)

7.定制式智能设计方法(申报代码: FSA0307, 学科代码: E05)

8.复合材料成型与加工新理论与方法(申报代码: FSA0308,

学科代码: E05)

(四) 新一代电子信息领域

1.智能信息通信技术(申报代码:FSA0401,学科代码:F01)

2.智能监测与诊断技术(申报代码:FSA0402,学科代码:F03)

3.自主无人系统的感知、决策与控制(申报代码:FSA0403,学科代码:F03)

4.光电器件技术与装备(申报代码:FSA0404,学科代码:F05)

5.半导体器件制备及应用(申报代码:FSA0405,学科代码:F04)

6.电路设计及制造技术(申报代码:FSA0406,学科代码:F04)

(五) 生物医药与人口健康领域

1.循环系统疾病的筛查与诊疗(申报代码:FSA0501,学科代码:H02)

2.消化系统疾病发病机制及新型诊疗体系建立(申报代码:FSA0502,学科代码:H03)

3.生殖系统疾病发病机制及辅助生殖技术(申报代码:FSA0503,学科代码:H04)

4.新生儿相关疾病研究(申报代码:FSA0504,学科代码:H04)

5.血液净化和替代治疗(申报代码:FSA0505,学科代码:H05)

6.骨、关节、软组织损伤与修复(申报代码:FSA0506,学科代码:H06)

7.内分泌系统和代谢性疾病发病机理及诊疗研究(申报代码:FSA0507,学科代码:H07)

8.神经系统和精神疾病诊断及发病机制(申报代码:FSA0508,学科代码:H09)

9.皮肤色素异常发生机制及防治（申报代码：FSA0509，学科代码：H11）

10.恶性肿瘤发病机制及创新诊疗方案（申报代码：FSA0510，学科代码：H16）

11.新型康复器械研发及智慧医护体系（申报代码：FSA0511，学科代码：H17）

12.基于人工智能的成像技术研发及诊疗系统的建立（申报代码：FSA0512，学科代码：H18）

13.口腔致病菌与生物膜检测新方法（申报代码：FSA0513，学科代码：H20）

14.中医传统诊疗手段机理研究（申报代码：FSA0514，学科代码：H27）

15.华南特色花卉重要性状形成机制研究与种质创新（申报代码：FSA0515，学科代码：C15）

16.微生物对发酵食品风味和品质形成的影响机制（申报代码：FSA0516，学科代码：C20）