

2023 年度粤莞联合基金地区培育项目 申报指南

2023 年度粤莞联合基金设立地区培育项目，支持科技人员围绕东莞市重大创新平台建设、社会民生高质量发展、产业转型升级等创新发展需求，聚焦重点领域方向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，加快推进综合性国家科学中心先行启动区建设，提升区域基础创新能力。

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东莞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 年度粤莞联合基金地区培育项目围绕数理与交叉前沿、新一代电子信息和数字经济、新材料、新能源、生物与农业、高端装备与智能制造、人口与健康及管理科学领域共设置 35 个研究方向，拟择优支持项目 82 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）数理与交叉前沿领域

1.基础数学及应用数学研究（申报代码：DGA0101，学科代码：A01）

2.量子、拓扑和激光等新型物理现象的机制研究（申报代码：DGA0102，学科代码：A04）

3.核技术、核物理领域前沿物理研究（申报代码：DGA0103，学科代码：A05）

（二）新一代电子信息与数字经济领域

1.新型半导体元器件关键技术研究（申报代码：DGA0201，学科代码：F04）

2.人工智能关键技术及应用研究（申报代码：DGA0202，学科代码：F03）

3.空间协同信息通信技术研究（申报代码：DGA0203，学科代码：F01）

4.先进计算机科学研究（申报代码：DGA0204，学科代码：F02）

（三）新材料领域

1.先进金属、非晶合金等金属材料研究（申报代码：DGA0301，学科代码：E01）

2.半导体、陶瓷等先进无机非金属材料研究（申报代码：DGA0302，学科代码：E02）

3.生物医用、仿生材料等先进有机高分子材料研究（申报代码：DGA0303，学科代码：E03）

4.功能、智能等高分子材料的生物化学合成与研究（申报代码：DGA0304，学科代码：B04）

5.环保新型工程材料研究（申报代码：DGA0305，学科代码：E08）

（四）新能源领域

1.电力系统中的储能与高效运行研究（申报代码：DGA0401，学科代码：E07）

2.面向新能源的高价值化学品制备研究（申报代码：DGA0402，学科代码：B06）

3.氢能、太阳能等新能源相关物理化学研究（申报代码：DGA0403，学科代码：B03/B06）

（五）生物与农业领域

1.预制食品营养与品质控制（申报代码：DGA0501，学科代码：C20）

2.合成生物学新方法与新技术（申报代码：DGA0502，学科代码：C05）

3.常见人畜共患病相关基础研究（申报代码：DGA0503，学科代码：C18）

4.细胞免疫调节相关机制研究（申报代码：DGA0504，学科代码：C08）

（六）高端装备与智能制造领域

1.高端装备及智能制造关键技术研究（申报代码：DGA0601，学科代码：E05）

2.先进传感器关键技术研究（申报代码：DGA0602，学科代码：F01）

3.光学检测技术研究（申报代码：DGA0603，学科代码：F05）

4.智能控制理论与方法研究（申报代码：DGA0604，学科代码：F03）

（七）人口与健康领域

1.医学影像与生物医学工程（申报代码：DGA0701，学科代码：H18）

2.药物相关科学问题研究（申报代码：DGA0702，学科代码：H30）

3.肿瘤相关科学问题研究（申报代码：DGA0703，学科代码：H16）

4.急危重症、创伤、烧伤及整形（申报代码：DGA0704，学科代码：H15）

5.中医及中西医结合（申报代码：DGA0705，学科代码：H27、H29）

6.神经及精神康复医学疾病研究（申报代码：DGA0706，学科代码：H09）

7.妇产、生殖及儿科疾病研究（申报代码：DGA0707，学科代码：H04）

8.骨伤及运动医学疾病研究（申报代码：DGA0708，学科代码：H06）

9.呼吸系统相关疾病研究（申报代码：DGA0709，学科代码：H01）

10.消化系统相关疾病研究（申报代码：DGA0710，学科代码：H03）

（八）管理科学领域

本领域主要支持科研人员围绕东莞基层镇街（高新区）科技创新体系建设、粤莞联合基金实施成效评价等需求，开展科技管理体制机制、方法等创新探索研究，建立完善符合基层镇街科技创新体系建设及基础研究发展的政策支持、要素投入、激励保障等长效机制，为有效发挥省、市、镇街（园区）各级科技创新体系作用，提升东莞市科技创新水平和综合竞争实力提供支撑。拟资助研究方向如下：

1.基层镇街（高新区）科技创新体系建设机制研究（申报代码：DGA0801，学科代码：G03）

2.粤莞联合基金促进区域源头创新作用研究（申报代码：DGA0802，学科代码：G03）