

2024 年度粤莞联合基金地区培育项目 申报指南

2024 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

2024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、人口与健康领域共设置35个研究方向，拟择优支持项目83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~A06）

2.量子材料的中子散射研究（申报代码：DGA0102，学科代码：A30）

3.先进粒子加速器物理与技术研究（申报代码：DGA0103，学科代码：A28）

（二）新一代电子信息与数字经济领域

1.人工智能的数据模型与智能系统（申报代码：DGA0201，学科代码：F02、F06）

2.信息安全理论与应用研究（申报代码：DGA0202，学科代码：F02）

3.通感信息系统及传感器件研究（申报代码：DGA0203，学科代码：F01）

4.城市应急防灾数字化体系与应用研究(申报代码: DGA0204, 学科代码: F02)

5.半导体及集成电路机理与制造方法研究(申报代码: DGA0205, 学科代码: F04)

(三) 新材料领域

1.先进金属材料研究(申报代码: DGA0301, 学科代码: E01)

2.高性能陶瓷与先进半导体材料研究(申报代码: DGA0302, 学科代码: E02)

3.有机高分子功能材料、生物医用与仿生材料研究(申报代码: DGA0303, 学科代码: E03、E02)

4.化工催化材料及其表征方法研究(申报代码: DGA0304, 学科代码: B03)

5.高性能储能材料研究(申报代码: DGA0305, 学科代码: B05、E02)

(四) 新能源领域

1.新能源物理化学研究(申报代码: DGA0401, 学科代码: B03)

2.新能源无机化学研究(申报代码: DGA0402, 学科代码: B01)

3.新能源高性能无机非金属材料研究(申报代码: DGA0403, 学科代码: E02)

(五) 生物与农业领域

1.干细胞培育与分化调控研究(申报代码: DGA0501, 学科代码: C12)

2.食品营养健康及食品安全质量控制研究（申报代码：DGA0502，学科代码：C20）

3.水产养殖种质挖掘与病害防控（申报代码：DGA0503，学科代码：C19）

4.园艺作物病害致病机理与防控研究（申报代码：DGA0504，学科代码：C14）

（六）高端装备与智能制造领域

1.高端制造装备及智能控制技术（申报代码：DGA0601，学科代码：E05、F03）

2.机器人控制理论与方法（申报代码：DGA0602，学科代码：F03）

3.超（高）分辨成像理论与方法（申报代码：DGA0603，学科代码：F05）

4.应急救援装备关键技术（申报代码：DGA0604，学科代码：E05）

（七）人口与健康领域

1.影像、检验医学与生物医学工程（申报代码：DGA0701，学科代码：H26、H27、H28）

2.药理学相关科学问题研究（申报代码：DGA0702，学科代码：H34）

3.肿瘤相关科学问题研究（申报代码：DGA0703，学科代码：H18）

4.中医及中药相关科学问题研究（申报代码：DGA0704，学科代码：H33、H32、H31）

5. 神经系统和精神疾病研究（申报代码：DGA0705，学科代码：H09、H10）
6. 老年医学相关研究（申报代码：DGA0706，学科代码：H19）
7. 妇产、生殖及儿科疾病研究（申报代码：DGA0707，学科代码：H04、H36）
8. 循环系统相关疾病研究（申报代码：DGA0708，学科代码：H02）
9. 医学病原微生物感染与预防医学相关研究（申报代码：DGA0709，学科代码：H22、H30）
10. 眼科学相关疾病研究（申报代码：DGA0710，学科代码：H13）
11. 急危重症、创伤、烧伤及整形相关研究（申报代码：DGA0711，学科代码：H16、H17）