

2022 年度粤莞联合基金地区培育项目 申报指南

2022 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

2022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、新材料、新能源、生物与农业、人口健康等领域共设置27个研究方向，拟择优支持项目84项。具体研究方向如下：

(一) 数理与交叉前沿领域

本领域拟资助研究方向如下：

1.核技术、粒子物理和核物理科学研究（申报代码：DGA0101，学科代码：A05）

2.凝聚态物理、光学和声学科学研究（申报代码：DGA0102，学科代码：A04）

(二) 新一代电子信息领域

本领域拟资助研究方向如下：

1.新一代信息通信科学研究（申报代码：DGA0201，学科代码：F01）

2.产业数字化转型升级研究（申报代码：DGA0202，学科代码：F02）

(三) 新材料领域

本领域拟资助研究方向如下：

1.先进金属材料的制备与表征研究（申报代码：DGA0301，

学科代码：E01)

2.无机非金属材料的制备与表征研究(申报代码：DGA0302，学科代码：E02)

3.有机高分子与生物医用材料研究(申报代码：DGA0303，学科代码：E03)

4.新材料制备化工过程研究(申报代码：DGA0304，学科代码：B06)

5.新型工程材料研究(申报代码：DGA0305，学科代码：E08)

(四) 新能源领域

本领域拟资助研究方向如下：

1.低碳新能源关键材料、元器件研究(申报代码：DGA0401，学科代码：B03)

2.可再生与分布式能源利用研究(申报代码：DGA0402，学科代码：E06)

(五) 生物与农业领域

本领域拟资助研究方向如下：

1.园艺作物优异基因挖掘与分子机制研究(申报代码：DGA0501，学科代码：C06)

2.营养健康食品与食品安全研究(申报代码：DGA0502，学科代码：C20)

3.典型生态系统的保护和修复研究(申报代码：DGA0503，学科代码：C03)

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

(六) 高端装备与智能制造领域

本领域拟资助研究方向如下：

1.高端装备设计与制造应用基础研究（申报代码：DGA0601，学科代码：E05）

2.高端装备电气自动化应用基础研究（申报代码：DGA0602，学科代码：E07）

（七）人口健康领域

本领域拟资助研究方向如下：

1.地区高发肿瘤发生发展机制研究（申报代码：DGA0701，学科代码：H16）

2.猝死及危重症相关基础及应用基础研究（申报代码：DGA0702，学科代码：H15）

3.新型影像医学与重大疾病诊疗（申报代码：DGA0703，学科代码：H18）

4.中医非药物疗法研究（申报代码：DGA0704，学科代码：H27）

5.经典名方基础研究（申报代码：DGA0705，学科代码：H28）

6.妊娠相关医学研究（申报代码：DGA0706，学科代码：H04）

7.神经系统和精神疾病相关研究（申报代码：DGA0707，学科代码：H09）

8.泌尿系统疾病相关研究（申报代码：DGA0708，学科代码：H05）

9.心脑血管疾病相关研究（申报代码：DGA0709，学科代码：H02）

10.传染病及新型冠状病毒防治相关研究（申报代码：DGA0710，学科代码：H26）