

## 2025 年度粤莞联合基金地区培育项目 申报指南

2025 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，提升区域原始创新能力。

### 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、人才引进与培养、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

2025年度粤莞联合基金地区培育项目围绕新一代电子信息与人工智能、高端装备与智能制造、新材料、新能源、生物与农业、数理与交叉前沿、人口与健康领域共设置个43研究方向，拟择优支持项目76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）新一代电子信息与人工智能领域

1.人工智能的数据模型与智能系统（申报代码：DGA0101，学科代码：F06）

2.人工智能驱动的自动化与机器人（申报代码：DGA0102，学科代码：F03）

3.先进智能传感器研究（申报代码：DGA0103，学科代码：F01）

4.低空通信感知一体化技术研究（申报代码：DGA0104，学科代码：F01）

5.城市应急防灾数字化体系与应用研究（申报代码：DGA0105，学科代码：F02）

6.基于磷化铟的超低噪声放大器研究（申报代码：DGA0106，学科代码：F04）

##### （二）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研究（申报代码：DGA0201，学科代码：E05、F03）

2.先进半导体核心制造装备关键技术研究（申报代码：DGA0202，学科代码：F04）

3.先进自动化检测关键技术与装置研究（申报代码：DGA0203，学科代码：F03）

4.金刚石衬底表面光化学机械抛光技术研究（申报代码：DGA0204，学科代码：E05）

### **（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.高性能无机非金属半导体与信息功能材料研究（申报代码：DGA0302，学科代码：E02）

3.有机高分子材料研究（申报代码：DGA0303，学科代码：E03）

4.软磁非晶合金材料高效研制（申报代码：DGA0304，学科代码：E01）

5.智能脂质体新材料（申报代码：DGA0305，学科代码：E03）

### **（四）新能源领域**

1.新能源化学研究（申报代码：DGA0401，学科代码：B09）

2.太阳能高效利用研究（申报代码：DGA0402，学科代码：B09）

3.新型高性能电池研究（申报代码：DGA0403，学科代码：E02、E06）

4.宽温域离子电池研究（申报代码：DGA0404，学科代码：

B09) (此方向要求由企业牵头或参与申报)

### (五) 生物与农业领域

1.作物优异基因挖掘与分子调控机制研究(申报代码: DGA0501, 学科代码: C13、C15)

2.基于人工智能的类器官研究(申报代码: DGA0502, 学科代码: H28、C12、C21)

3.细胞治疗的临床前研究(申报代码: DGA0503, 学科代码: C07、H28、C21)(此方向要求由企业牵头或参与申报)

4.观赏园艺植物重要性状遗传机制研究(申报代码: DGA0504, 学科代码: C15)

### (六) 数理与交叉前沿领域

1.人工智能中的数学理论与方法研究(申报代码: DGA0601, 学科代码: A0606)

2.先进加速器物理及关键技术研究(申报代码: DGA0602, 学科代码: A28)

3.中子散射技术及应用研究(申报代码: DGA0603, 学科代码: A30)

4.大科学装置前沿技术与实验方法研究(申报代码: DGA0604, 学科代码: A31)

5.量子材料与物性调控研究(申报代码: DGA0605, 学科代码: A2401)

6.固定磁场交变梯度加速器多阶变梯度磁体研究(申报代码: DGA0606, 学科代码: A28)

7.高功率中子靶关键技术研究（申报代码：DGA0607，学科代码：A3005）

8.几何分析与偏微分方程（申报代码：DGA0608，学科代码：A01、A03）

9.仿生自发电水泥基超材料多物理场耦合机理及性能调控（申报代码：DGA0609，学科代码：A08）

10.人工智能驱动的量子材料及能源材料科学研究（申报代码：DGA0610，学科代码：A20）

### **（七）人口与健康领域**

1.影像医学/核医学（申报代码：DGA0701，学科代码：H27）

2.生物医学工程/再生医学（申报代码：DGA0702，学科代码：H28）

3.药物研发与药理机制研究（申报代码：DGA0703，学科代码：H34、H35）

4.肿瘤学疾病的诊断及治疗（申报代码：DGA0704，学科代码：H18）

5.中医学与中药学研究（申报代码：DGA0705，学科代码：H31、H32）

6.神经系统疾病的诊断及治疗（申报代码：DGA0706，学科代码：H09）

7.预防医学与人类健康研究（申报代码：DGA0707，学科代码：H30）

8.生殖系统/围生医学/新生儿疾病的诊断及治疗（申报代码：

DGA0708, 学科代码: H04)

9.免疫相关性疾病的机制与诊疗(申报代码: DGA0709, 学科代码: H11)

10.运动系统及康复医学(申报代码: DGA0710, 学科代码: H06)