

## 2025 年度南沙联合基金地区培育项目 申报指南

2025 年度南沙联合基金设立地区培育项目，支持科技人员围绕南沙区重大创新平台、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，不断夯实南沙区创新发展基础，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南沙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 年度南沙联合基金地区培育项目围绕海洋科学与环境生态、生物医药与人口健康、高端装备制造、新一代电子信息、新能源、新材料领域共设置 15 个研究方向，拟择优支持项目 25 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）海洋科学与环境生态领域**

1.珠江口滨海海底淡水等关键资源赋存特征、形成机理及探测技术研究（申报代码：NSA0101，学科代码：D06）

2.珠江口海洋自然保护区生态联通性评估及其调控方法研究（申报代码：NSA0102，学科代码：D06）

3.南海珊瑚礁体演化对热带海洋环境变化的响应机制研究（申报代码：NSA0103，学科代码：D06）

##### **（二）生物医药与人口健康领域**

1.生物医学工程/再生医学新技术与新方法研究（申报代码：NSA0201，学科代码：H28）

2.神经系统疾病发病机制及防治研究（申报代码：NSA0202，学科代码：H09）

3.肿瘤发病机制及诊疗策略研究（申报代码：NSA0203，学科代码：H18）

4.中医药防治疾病机制研究(申报代码: NSA0204, 学科代码: H31、H32)

### **(三) 高端装备制造领域**

1.面向制造加工的人工智能建模方法与应用技术研究(申报代码: NSA0301, 学科代码: E05、F06)

2.水下氢气及甲烷等探测设备的关键技术、在线校准和可靠性预测研究(申报代码: NSA0302, 学科代码: E11)

### **(四) 新一代电子信息领域**

1.多主体无人系统的智能协同决策研究(申报代码: NSA0401, 学科代码: F03)

2.推理增强的领域大模型构建及其应用研究(申报代码: NSA0402, 学科代码: F02、F06)

### **(五) 新能源领域**

1.氢燃料电池关键材料与器件研究(申报代码: NSA0501, 学科代码: B09)

2.高可靠海洋能供电装置关键部件研究(申报代码: NSA0502, 学科代码: E11、E06)

### **(六) 新材料领域**

1.新型钛酸锶巨介电性质的调控与作用机制研究(申报代码: NSA0601, 学科代码: E13)

2.新型中熵合金的设计制备及其强化机制研究(申报代码: NSA0602, 学科代码: E01)