

2024 年度农业和社会发展科技专题（生物技术研究及应用方向）项目申报指南

一、经费支持强度

该方向拟支持不超过 14 项，对符合条件的项目由市财政给予每项支持经费 50 万元。项目采取竞争性前资助，立项后一次性拨付经费的方式。

二、项目实施期限

项目起止时间为 2024 年 4 月 1 日—2027 年 3 月 31 日，实施期限为 3 年，提前完成项目考核目标的可申请提前验收，合同期内可申请 1 次项目延期（最多不超过一年）验收。

三、遴选立项规则

按《广州市科技计划项目管理办法》要求，支持 50 万元的为一般项目，采用材料评审方式。由各个子方向分别按评审结果排序，按比例立项，每个子方向申报项目数不少于 1 项，且有综合评审结果不低于 60 分的项目，最终立项数不少于 1 项，若均低于 60 分则该子方向不立项。

四、研究内容子方向和预期代表性成果

（一）重点支持研究内容及子方向。本方向重点支持生物安全防范、干细胞技术、动物模型构建、创新药物研发共性技术及

其他生物技术等方面的研究与应用。具体支持以下 7 个子方向：

1. 生物安全实验室智能感知及无人作业系统关键技术研究及产品研发。

2. 基于干细胞技术的类器官与组织芯片培养技术及应用研究。

3. 实验用大动物模型与临床前评价关键技术研究。

4. 基于大数据和人工智能技术的创新药物新靶点发现和结构精准设计研究。

5. 基于合成生物学和生物信息技术的基因编辑、递送和治疗载体关键技术研究。

6. 海洋来源天然活性物质挖掘及成药性关键技术研究。

7. 生物制品质量控制与检测分析关键技术研究。

(二) 项目预期代表性成果。申报本方向的项目，要求将项目研发形成的技术或产品在穗进行应用转化。

五、注意事项

(一) 申报的项目须符合各子方向具体支持内容要求，否则不予立项。

(二) “预期代表性成果”将作为项目结题验收的重要指标，原则上不得变更和修改，其中涉及的量化技术参数指标，验收时需出具第三方检验（检测/测试/应用）报告。