

附件：

2025～2026 年度粤港澳应用数学中心 项目申报指南

本指南项目包含三个类型，分别为基础研究项目、应用研究项目、青年启动项目。

一、领域内容

（一）数理交叉。可压缩流体力学中的数学理论体系，基于统计学习的数据质量检测与评估方法，材料制备中含时分数阶导数和高阶偏微分方程模型等。

（二）人工智能。人工智能模型的可解释性研究，基于人工智能的图组合优化问题，面向高维复杂优化问题的流形启发式优化方法，基于人工智能的复杂工程成本预测等。

（三）低空经济。无人机路径规划的数学模型与算法，中低空气象数据的数学分析及预测，中低空经济活动时空分布建模，偏微分方程约束下的无人机图像融合、分割与识别。

（四）医疗健康。医学图像泛化，功能影像解析及特征识别算法，复杂疾病多基因挖掘，复杂疾病靶点药物筛选，基于深度学习的复杂人体结构运动重建等。

二、立项数量与资助标准

（一）基础研究项目（专题编号：20251504）。仅支持上述数理交叉领域，立项数量4项，30万元/项。

(二) 应用研究项目 (专题编号 : 20251505) 。支持上述人工智能、低空经济、医疗健康等领域 , 立项数量 10 项 , 10 万元/项。

(三) 青年启动项目 (专题编号 : 20251506) 。支持上述人工智能、低空经济、医疗健康等领域 , 立项数量 36 项 , 5 万元/项。

三、评审办法与支持方式

(一) 采用竞争性评审方式。

(二) 省级财政一次性事前无偿资助。

四、执行周期

项目执行周期为两年 , 起始时间为 2025 年 7 月 1 日或 2026 年 7 月 1 日。