

2025 年广东省单细胞与细胞外囊泡重点实验室开放课题申请指南

广东省单细胞与细胞外囊泡重点实验室依托于南方医科大学基础医学院及南方医院，实验室致力于提供单细胞创新技术研究与应用。本着“开放、流动、联合、竞争”的运行机制，现面向国内外开放，充分利用本实验室的学科优势和平台资源，促进实验室与国内外的合作交流，提高研究水平。现发布实验室 2025 年开放课题申请指南，欢迎国内外相关领域的研究人员踊跃申请。

一、主要资助领域与方向

1. 单细胞技术研究与应用

探索单细胞测序、单细胞多组学分析等前沿技术的创新与优化，研究其在发育生物学、肿瘤学、免疫学等领域的应用，推动单细胞技术的突破与拓展。

2. 细胞外囊泡（EVs）技术与功能研究

研究细胞外囊泡的分离、鉴定与分析技术，探索其在细胞间通讯、疾病标志物发现中的作用，揭示 EVs 在生理和病理过程中的功能机制。

3. 单细胞与细胞外囊泡的临床应用与转化

促进单细胞技术与细胞外囊泡研究的临床转化，开发基于单细胞和 EVs 的诊断工具、治疗策略及生物标志物，推动精准医学的发展。

本基金重点支持创新性研究，鼓励跨学科合作，推动单细胞技术与细胞外囊泡研究的深度结合与应用拓展。

二、资助对象

1、优先资助具有硕士及以上的青年科技人员。

2、开放课题主要用于支持本重点实验室固定人员以外的研究人员与实验室固定人员合作进行研究，重点实验室以外人员担任课题负责人。资助立论清晰、目标明确、研究内容具体、具有创新科学意义的研究课题。优先资助与实验室已有一定合作基础的青年科技人员申报。

三、申请程序及评审

1、申请人填写“广东省单细胞与细胞外囊泡重点实验室开放课题申请书”，经承担单位负责人签章及盖公章后，一式两份邮寄至：广东省广州市白云区南方医科大学实验教学楼 8 楼检验医学系；王海芳（收）；邮编：510515；同时发送电子版至：wanghaifang@smu.edu.cn。

2、受理材料截止时间：2025 年 10 月 15 日

3、申请的项目由实验室各研究方向负责人或该研究领域 2-3 名正高级知名教授负责初审，经初审合格的项目提交重点实验室学术委员会评审。学术委员会根据客观公正、择优资助的原则，通过无记名投票方式确定资助项目。

4、受资助者在规定时间内与重点实验室签署研究合同，经所在单位审核后，报送实验室。逾期不报且不说明理由的项目，作为自动放弃处理。

四、资助及管理

1、该课题立项金额为人民币 3 万元（叁万元），在项目执行期内按南方医科大学南方医院财务管理办法执行。

2、开放课题研究完成后，项目负责人应填写项目结题报告，三个月内向实验室报送《开放课题资助项目总结报告》，以及学术论文复印件及相关学术资料。

3、开放课题的完成需申请人以第一作者或通讯作者发表学术论文不少于 1 篇。

4、经开放课题资助所产生的研究论文和其他成果，应标注“广东省单细胞与细胞外囊泡重点实验室”，英文标注格式为：“Guangdong Provincial Key Laboratory of Single-cell and Extracellular Vesicles, Southern Medical University, Guangzhou, P. R. China.”。未署重点实验室名称及未标注的，验收时不计入成果。

5、受资助项目所取得的成果（包括资料、研究报告、相应软件等）归研究者及本实验室所有。

五、联系方式

联系人：王海芳

地 址：广东省广州市白云区南方医科大学实验教学楼 8 楼检验医学系

邮 编：510515

E-mail: wanghaifang@smu.edu.cn