

2021 年干细胞与组织工程教育部重点实验室

开放研究基金申请指南

干细胞与组织工程教育部重点实验室（以下简称“实验室”）成立于 2007 年 12 月，依托中山大学建设，2016 年 8 月通过建设验收。重点实验室以替代、修复人体各种组织器官损伤或功能障碍为目的，围绕干细胞与再生医学科学前沿、重点问题开展研究，通过建设综合干细胞库、干细胞质量检测平台、人类疾病灵长类动物模型等关键平台，重点开展四个方向研究：1. 干细胞多能性与组织器官再生；2. 成体组织干细胞发育起源与稳定维持；3. 干细胞治疗的细胞与分子机制；4. 组织工程关键科学问题与产品研发。

实验室现有固定科研人员 68 人，其中教授/研究员 29 人，副教授/副研究员 8 人，特聘专职研究员 2 人，特聘副研究员 12 人。其中包括 1 名“长江学者”讲座教授、7 名“青年千人”人才、1 名国家自然科学基金杰出青年基金获得者，3 名国家自然科学基金优秀青年基金获得者。

2020 年，重点实验室围绕干细胞多能性与组织器官再生、成体组织干细胞发育起源与稳定维持、干细胞治疗的细胞与分子机制、组织工程关键科学问题与产品开发等研究领域取得了丰硕成果。新增科研项目 8 项，包括国家自然科学基金面上项目 3 项，重大研究计划 1 项，青年项目 2 项，广东省自然科学基金杰出青年项目 1 项，广州市科技计划项目 1 项。科研到位经费 2828.54 万元；在 *Adv Sci*, *Nucleic Acids Res*, *Nat Commun*, *Theranostic*, *Biomaterials*, *Signal Transduct Target Ther* 等杂志发表重点实验室为署名单位论文 SCI 收录论文 25 篇，影响因子 5 以上的论文 17 篇（10 以上论文 7 篇）。申请发明专利 8 项，PCT 专利 3 项，获得授权专利 5 项。主持和参与制定 2 项团队标准；“一种高表达 CXCR5 的间充质干细胞及其制备和用途”等两项发明专利申请权（含一项 PCT 申请）成功转让。

目前，重点实验室拥有实验面积共 3300 平方米，仪器设备总值 4000 余万元，其中 20 万元以上贵重仪器 26 台，为人才培养和科学研究提供良好的支撑条件。

一、开放研究基金资助的主要范围

参照重点实验室开展的四个研究方向

二、开放研究基金的资助额度

每个课题资助 5-6 万元。

三、申请对象

国内外研究院所、医疗机构及大学具有博士学位或副教授以上职称的研究人员，在相关研究领域具有良好的基础（注意：需有本重点实验室固定人员作为课题合作者，但本重点实验室固定人员不能作为课题负责人）。

四、申请时间及方式

申请者须于 2021 年 6 月 30 日前把申请书纸质版一式三份送（寄）至重点实验室，同时提交电子版（发至王老师邮箱 wangt69@mail.sysu.edu.cn；联系电话 18922351982）。收件地址：广州市越秀区中山二路 74 号医学科技综合楼 429 室王涛收（邮编 510080）。申请书电子版可在干细胞与组织工程教育部重点实验室网站下载。

五、开放研究基金的管理制度

1. 申请课题经由本重点实验室学术委员会审批立项，获批者应与本重点实验室签订合同，并按批准金额、研究年限编写研究工作计划。
2. 开放研究基金执行期一般不超过 2 年。
3. 本项目研究经费原则上只限于支付实验材料费和测试加工费。
4. 相关研究成果、学术论文等必须标注“干细胞与组织工程教育部重点实验室资助”，英文“Grant from Key Laboratory of Stem Cells and Tissue Engineering (Sun Yat-Sen University), Ministry of Education”
5. 结题时需要提交课题总结报告。

中山大学干细胞与组织工程教育部重点实验室

2021 年 6 月 4 日