

湖北医药学院科学技术发展研究院

关于批准 2026 年度胚胎干细胞研究湖北省重点实验室 开放课题立项的通知

有关单位：

经胚胎干细胞研究湖北省重点实验室开放课题专家组评审，“经皮无创电刺激驱动的干细胞负载型取向导管用于周围神经缺损修复”等 19 项研究课题准予立项，并予以公布，资助金额见附表。

希望各项目承担单位严格按照开放课题申请书申报的研究内容和计划安排执行研究任务，规范使用研究资金，认真组织项目实施，按时保质完成研究任务。

利用开放课题项目发表的成果需要规范署名重点实验室名称，以下是规范的英文翻译：

胚胎干细胞研究湖北省重点实验室（湖北医药学院）

Hubei Key Laboratory of Embryonic Stem Cell
Research (Hubei University of Medicine)

湖北医药学院科学技术发展研究院

胚胎干细胞研究湖北省重点实验室

2026 年 7 月 17 日

附件:

胚胎干细胞研究湖北省重点实验室 2026 年度开放课题资助一览表

序号	项目编号	项目名称	申请单位	金额 (万元)
1	2026ESOF001	经皮无创电刺激驱动的干细胞负载型取向导管用于周围神经缺损修复	武汉理工大学	2
2	2026ESOF002	体外改造造血干细胞用于抗肿瘤疫苗研究	武汉科技大学	2
3	2026ESOF003	hPSC 衍生心外膜细胞通过线粒体转移增强共移植心肌细胞治疗心梗机制研究	同济大学 附属东方医院	2
4	2026ESOF004	建立一种基于动静脉血管类器官的动静脉畸形新模型	北京大学	2
5	2026ESOF005	基于人诱导多能干细胞来源心脏类器官模型研究心肌纤维化发生机制及干预策略	上海交通大学医学院 附属仁济医院	2
6	2026ESOF006	S100A9 嵌合型 B19-VLPs 纳米疫苗重塑乳腺癌干细胞免疫微环境的作用及机制研究	武汉科技大学	2
7	2026ESOF007	基于人源血管化心脏类器官的放射性心脏损伤中内皮-心肌互作机制研究	苏州大学	2
8	2026ESOF008	DHCR7 调控急性髓细胞白血病干细胞自我复制与更新的机制研究	中国科学技术大学附 属第一医院	1
9	2026ESOF009	靶向脐带间充质干细胞外泌体功能化类 ECM 支架修复软骨损伤的力-生化耦合机制	中国人民解放军总医 院	1
10	2026ESOF010	hESC-MSCs 旁分泌 TGF- β 抑制肝星状细胞激活治疗肝纤维化的研究	北京大学深圳医院	1
11	2026ESOF011	基于力学刺激的胚胎干细胞来源软骨类器官构建及其关节软骨损伤修复效果研究	中国人民解放军总医 院	1
12	2026ESOF012	基于 WJ-MSCs 工程化构建类器官化外泌体复合体通过分泌组重编程损伤微环境促进 关节软骨功能性再生的研究	南开大学	1
13	2026ESOF013	干细胞膜仿生 DAT@Zr-MOF 系统调控糖尿病创面免疫微环境与修复机制	十堰市太和医院	1
14	2026ESOF014	基于近红外探针可视化解析胃癌干细胞微环境与抗肿瘤研究	湖北医药学院	0.5
15	2026ESOF015	mDomino 在精原细胞中的调控机制研究	襄阳市第一人民医院	0.5



16	2026ES0F016	6PPD-Q 暴露诱导 PCOS 样卵巢颗粒细胞损伤及人脐带间充质干细胞小细胞外囊泡修复机制研究	湖北医药学院	0.5
17	2026ES0F017	卤键有机框架介导的超声压电效应调控间充质干细胞成骨分化的协同机制研究	湖北医药学院	0.5
18	2026ES0F018	牙龈间充质干细胞对药物性颌骨坏死的治疗作用研究	十堰市太和医院	0.5
19	2026ES0F019	MSC-Exos 介导脱氨基酪氨酸卵巢局部递送缓解生殖衰老的机制与应用研究	湖北医药学院	0.5

