

“干细胞研究与器官修复”重点专项 2024 年度“揭榜挂帅”榜单

一、申报说明

本榜单围绕衰老及相关疾病的干细胞或药物干预研究，拟支持项目数为 1 项。项目下设课题数不超过 6 个，项目参与单位总数不超过 15 家。项目设 1 名负责人，每个课题设 1 名负责人。

榜单申报“不设门槛”，项目牵头申报和参与单位无注册时间要求，项目（课题）负责人无年龄、学历和职称要求。按榜单任务资助额度，简化预算编制，经费管理探索实行“负面清单”。

二、攻关和考核要求

揭榜立项后，揭榜团队须签署“军令状”，对“里程碑”考核要求、经费拨付方式、奖惩措施和成果归属等进行具体约定，并将榜单任务目标摆在突出位置，集中优势资源，全力开展限时攻关。项目（课题）负责人在揭榜攻关期间，原则上不得调离或辞去工作职位。

项目实施过程中，将最终用户意见作为重要考量，通过实地考察、仿真评测、应用环境检测等方式开展“里程碑”考核，并视考核情况分阶段拨付经费，对实施不力的将及时叫停。

项目验收将通过现场验收、用户和第三方测评等方式，在真实应用场景下开展，并充分发挥最终用户作用。由于主

观不努力等因素导致攻关失败的，将按照有关规定严肃追责，并依规纳入诚信记录。

三、榜单任务

衰老及相关疾病的干细胞干预研究

需求目标：围绕机体及器官衰老的客观度量、程度评价和有效干预等方面的需求，建立机体及器官衰老的多模态指标综合评价体系；开发能干预衰老及相关疾病的干细胞或其衍生物等相关药物，结合更能体现人类衰老特征的模型，评价其作用并解析机制；在完成临床前安全性、有效性研究的基础上，开展干细胞或相关药物干预衰老及相关疾病的临床研究。

具体需求目标如下：

（1）基于不少于 10000 例的队列数据，建立 1 套机体及 3-5 种器官衰老的多模态指标综合评价体系，获得 2-4 项软件著作权。

（2）建立评价机体和 3-5 种人体重要器官衰老程度的量化标准；

（3）建立 1-2 种便于多维度评价的机体或器官衰老模型；

（4）筛选 6-8 个调控机体或器官衰老进程的核心因子，研发 2-3 种具有阻抑器官或机体衰老作用的干细胞或其衍生物等相关药物；

（5）完成 2-3 种干细胞或相关药物的临床前安全性、有效性评价，获得 IND（新药临床试验申请）许可或 IIT（研究者发起的临床研究）备案。（里程碑指标）

(6)完成 1-2 项干细胞或相关药物干预衰老及相关疾病的临床研究。

时间节点：研发时限为 3 年，于 2026 年 5 月前开展“里程碑”考核。

有关说明：鼓励产学研医检合作，牵头单位须具备较好的研究基础和较强的产业化能力；参与申报并承担临床试验任务的临床机构须使用项目研究的创新产品。项目应整体申报，须覆盖指南研究方向的全部指标。本指南方向国拨经费概算参考数约 1500 万元。