

中国医学科学院

医科科便函〔2024〕123号

关于对中国医学科学院中央级公益性科研院所基本科研业务费2024年度第四批拟立项项目进行公示的通知

各相关单位：

为应对全球老龄化的健康挑战，落实《中国医学科学院-美国国家医学科学院有关“健康长寿重大挑战”的合作谅解备忘录》，医科院举办第五届中国健康长寿创新大赛（简称大赛），本届大赛由中国医学科学院天津医学健康研究院承办。根据《中国医学科学院中央级公益性科研院所基本科研业务费专项资金项目管理办法》（医科科发〔2022〕156号）和《中国医学科学院中央级公益性科研院所基本科研业务费2024年项目安排建议方案》，医科院组织专家对各单位申报的第四批（健康长寿创新大赛）项目进行了形式审查、项目初审、项目复审，并经院校审定，共30个项目拟立项并拟获得经费支持，另有29个项目被评为优秀奖，颁发获奖证书，不予经费支持。现将2024年拟立项清单和拟获优秀奖

项目清单予以公示。

公示时间为 2024 年 12 月 4 日至 2024 年 12 月 11 日。
公示期内如有异议，请以书面方式向医科院科技管理处反映，并提供必要的证据材料，以便核实查证。提出异议者须提供本人真实姓名、工作单位、联系电话等有效联系方式（我处将予以严格保密），凡匿名、冒名或超出公示期限的异议不予受理。

联系人：陈柯羽

电话：010-65105734

联系地址：北京市东城区王府井大街 218-2 号，中国医学科学院科技管理处，100730

- 附件：1.中国医学科学院中央级公益性科研院所基本科研业务费 2024 年度第四批（健康长寿）项目拟立项清单
- 2.第五届中国健康长寿创新大赛拟获优秀奖项目清单

中国医学科学院科技管理处

2024 年 12 月 4 日



附件 1:

中国医学科学院中央级公益性科研院所基 本科研业务费 2024 年度第四批（健康长寿） 项目拟立项清单

序号	奖项	负责人	承担单位	项目名称	拟支持经费 (万元)
1	一等奖	徐佳圆	天津医科大学总医院	基于脑影像暴露基因组的老年抑郁 高危人群的精准识别	40
2		苗蕾	北京大学	仿生脂质纳米粒在体编辑 T 细胞用 于衰老性疾病治疗的研究与开发	40
3		李贵登	苏州系统医学研究所	长效型抗肿瘤和抗衰老 T 细胞的研 制	40
4		杨强	天津市天津医院	老年骨质疏松患者终板力学匹配椎 间融合器	40
5	二等奖	姚尧	北京大学	乡村共同体视域下农村老年人跌倒 关键风险识别与干预策略优化研究	40
6		王凯	北京大学	可注射血管类器官治疗缺血性疾病	40
7		周智	上海科技大学	睾丸衰老与男性性腺功能减退致病 靶点的药物筛选与临床转化研究	40
8		吴川杰	首都医科大学宣武医 院	重症急性脑卒中体外循环低温联合 取栓治疗有效性和安全性研究	40
9		陈国兵	暨南大学	基于人工智能的老年免疫力多维数 字评估模型及其应用	40
10		孙晓宁	中国医学科学院北京 协和医院	基于物理的神经网络和类血管芯片 在腹主动脉瘤血栓并发症风险评估 中的应用	40
11		丁超	中国医学科学院肿瘤 医院	肺段内气道精准管理显露肺段解剖 界限的创新医疗器械研发	40
12		张旭	首都医科大学	智能癫痫诊断监护仪	40

序号	奖项	负责人	承担单位	项目名称	拟支持经费 (万元)
13	三等奖	卫莉	中国医学科学院北京协和医院	医疗&社工协同：搭建老年患者中长期整合照护转介系统	40
14		刘磊	首都医科大学	PGK1 激活剂保护神经的新药开发	40
15		张天泰	中国医学科学院药物研究所	抗自身免疫性疾病创新药物 Z583 研发	40
16		侯羽君	同济大学	小分子化合物 PL402 在阿尔茨海默病治疗中的多靶点调控机制与应用研究	40
17		李欣欣	北京中医药大学	新胶质瘤药物靶点-新型多肽自组装药物递送系统	40
18		李天文	复旦大学附属华山医院	工程化神经干细胞探测衰老相关血管损伤和修复血脑屏障的研究	40
19		赵瑜	中国医学科学院放射医学研究所	脂肪移植延缓衰老的机制和应用研究	40
20		王裕	中国医学科学院北京协和医院	基于 3D 生物打印的新型泛肿瘤精准治疗及机制研究平台	40
21		张慧平	北京医院	基于虚拟仿真和 3D 打印的经导管主动脉瓣置换术模拟系统研发和应用	40
22		刘秀云	天津大学	脑积水的无创治疗新策略及设备研发——taVNS	40
23		斯科	浙江大学	基于计算机视觉的衰老评价模型建立及其在抗衰老中的应用	40
24		姜明红	中国医学科学院基础医学研究所 (含中国医学科学院微循环研究所)	靶向衰老中性粒细胞的抗衰老新策略研究	40
25		李春林	首都医科大学	基于多模态影像大数据的冠心病早期诊断与风险预测模型研究	40
26		陈小刚	中国医学科学院生物医学工程研究所	基于脑机接口的手功能智能康复系统	40
27		武月铭	华东理工大学	重症监护室相关医用导尿管抗菌涂层	40

序号	奖项	负责人	承担单位	项目名称	拟支持经费 (万元)
28		姜繆文	首都医科大学	基于光学高分辨显微技术的神经介入内窥成像导管系统研制与应用研究	40
29		黄平升	中国医学科学院生物医学工程研究所	人工血管动静脉内瘘自愈合关键技术研究	40
30		窦利州	中国医学科学院肿瘤医院	基于高龄患者ESD术后内镜下手缝合系统的研发与推广	40

附件 2:

第五届中国健康长寿创新大赛 拟获优秀奖项目清单

序号	项目名称	承担单位	负责人
1	助推理念下认知障碍数字化饮食管理平台构建及可行性研究	浙江大学	袁长征
2	中国农村居民轻度认知障碍风险早期预警体系构建及转化应用研究	武汉大学	刘菲菲
3	老年女性盆底功能障碍性疾病的预防策略研究	中国医学科学院北京协和医院	庞海玉
4	基于大数据和机器学习的老年人环境暴露与慢性病监测预警系统研究	中国医学科学院基础医学研究所 (含中国医学科学院微循环研究所)	徐晶
5	降尿酸创新药 Futixostat 的研究开发	中国医学科学院药物研究所	肖志艳
6	全新苦参类候选物 IMBDW4 抗 MASH 和肝纤维化研究	中国医学科学院医药生物技术研究所	李迎红
7	新型 IDO1/NE 双靶点抑制剂 IMM-H018 治疗脓毒症的研发	中国医学科学院药物研究所	张森
8	降解 LAG-3 延缓 CD8+T 细胞衰老药物的寻找及抗肿瘤免疫机制研究	中国医学科学院药物研究所	薛妮娜
9	基于 RVG15 肽的新型脑靶向递药载体的构建及其载药纳米制剂治疗脑胶质瘤的研究	中国医学科学院药物研究所	黄伟
10	高龄肺栓塞患者应用直接口服抗凝药物的个体化精准治疗研究	中国医学科学院北京协和医院	施举红
11	用于心梗早期诊断的真皮间质液生物标志物即时检测系统	清华大学	王晗
12	用于慢阻肺病诊断的连续振荡肺功能测量仪器研制	中国医学科学院生物医学工程研究所	张顺起
13	超分子双网络凝胶贴片用于糖尿病实时无创健康监测	首都医科大学	陈月月

序号	项目名称	承担单位	负责人
14	一种用于盆底功能障碍性疾病智慧诊断的盆腔精准测压设备的研发及应用研究	中国医学科学院肿瘤医院	邓琳
15	完全植入式胃肠造口肠内营养装置的研发及临床转化前研究	中国医学科学院肿瘤医院	李金贵
16	床旁药物基因检测及剂量推荐系统开发	北京医院	金鹏飞
17	用于经颅磁刺激的智能化高时间精度脑电控制系统研制	中国医学科学院生物医学工程研究所	靳静娜
18	失禁全程智能化管理设备及配套产品的研发与产业化	中国科学技术大学附属第一医院安徽省立医院	姚秀英
19	新型微创双向可调式双结人工晶状体悬吊固定技术的开发和应用	中国医学科学院北京协和医院	王造文
20	重大慢性疾病的精准管理：基于Med-Go模型的创新技术及其在健康长寿中的应用	上海市东方医院 (同济大学附属东方医院)	沈运丽
21	DSA CTA 影像融合技术及冠脉介入手术规划建模的研发与构建	北京大学第三医院	段俊滔
22	单细胞多组学技术解码炎症性衰老与炎症性衰老的造血干预	中国医学科学院血液病医院 (中国医学科学院血液学研究所)	马金法
23	小细胞肺癌瘤内空间异质性刻画及免疫逃逸关键分子特征的识别	中国医学科学院肿瘤医院	杨琳
24	基于全景式轮状病毒突触蛋白与特异性寡糖识别建立的早期疾病诊断技术	中国医学科学院放射医学研究所	柳杨
25	调节性 T 细胞外泌体载药微针贴片的创制及其在银屑病治疗中的应用	中国医学科学院生物医学工程研究所	张锦颢
26	基于脑时空定位技术 rTMS 治疗血管性认知功能障碍精准神经调控研究	北京大学第三医院	陈玉辉
27	基于毫米波雷达的无扰式高精度生理参数检测技术与系统开发	北京科技大学	肖文栋
28	线粒体移植水凝胶经心包腔微创注射治疗心衰	中国医学科学院生物医学工程研究所	冯祖建
29	双靶向光热纳米颗粒改善内脏脂肪分布及其机制研究	北京医院	潘琦