

“主动健康和人口老龄化科技应对”重点专项

2023 年度“揭榜挂帅”榜单

(征求意见稿)

为深入贯彻落实党的二十大会议精神，切实加强创新链和产业链对接，“主动健康和人口老龄化科技应对”重点专项聚焦国家战略亟需、应用导向鲜明、最终用户明确的重大攻关需求，凝练形成 2023 年度“揭榜挂帅”榜单，现将榜单任务及有关要求予以发布。

一、申报说明

本批榜单围绕主动健康、治未病等重大应用场景，拟解决亚健康高危人群辨识及干预不足等关键实际问题，研发针对亚健康状态的预警、系统有效干预措施和技术方案。除特殊说明外，每个榜单任务拟支持项目数为 1~2 项。项目下设课题数不超过 5 个，项目参与单位总数不超过 10 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。项目配套经费与国拨经费比例不低于 2:1。

二、攻关要求

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，并将榜单任务摆在突出位置，集中优势资源，全力开

展限时攻关。对于同时支持多支团队“赛马攻关”的，在关键节点考核后择优进行支持。

榜单任务应在真实应用场景下开展考核验收，以成败论英雄。攻关成功的，将按约定给予奖励，成果特别重大突出的，可在人才评价、团队资助等方面予以重点考虑。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

1. 人体亚健康状态预警及系统有效干预措施研究

需求目标：针对我国糖脂代谢异常亚健康高危人群早期辨识及有效干预不足的现状，研发亚健康风险预测、早期诊断模型，产品及可评价的综合干预措施并开展应用。具体需求目标如下：

（1）基于大样本、多中心人群队列，开展亚健康状态的体质、分子标志物与病理生理特征、大样本临床流行病学研究和大数据分析，揭示亚健康高危人群临床流行病学特征，建立我国 10 万级亚健康人群队列 1 个，研发亚健康高危人群风险预测和早期诊断模型 2 个，显著提高亚健康状态识别率。

（2）基于中医四诊和辨证体系，结合人工智能、生命组学等前沿方法，研发亚健康高危人群中医证候诊断量表，制定亚健康综合评价标准，开发亚健康高危人群自我评估软件 1 个，并实现转化在 500 万以上亚健康高危人群中应用。

(3) 发挥中医药“治未病”优势，结合营养、心理健康和运动医学等多学科研究进展，研发适合我国推广应用的人体亚健康综合干预措施和方案，并进行干预效果的评价。开发亚健康高危人群健康教育移动端软件 1 个，受益人群超 2000 万。完成穿戴式健康检测产品、食品、保健品或医疗机构制剂 2~3 个。授权不少于 8 项发明专利或著作权。

时间节点：研发时限为 3 年，立项 2 年后开展“里程碑”考核。

考核要求：通过实地勘察、仿真评测、应用环境检测方式开展考核验收。