

江苏省卫生健康委员会办公室文件

苏卫办老健〔2026〕1号

关于公布 2025 年度江苏省老年健康科研 立项项目的通知

各设区市卫生健康委员会，委直属有关单位、有关医疗卫生机构：

为进一步推动我省老年健康科研能力提升，促进老年健康科技创新成果转化应用，培育壮大老年健康人才队伍，提升老年健康服务能力。根据《关于组织开展 2025 年省老年健康科研项目申报工作的通知》（苏卫办老健〔2025〕3号）要求，经设区市卫生健康委、委直委管和有关单位推荐，我委组织专家对省老年健康科研课题项目进行了评审。经研究，确定 2025 年度省老年健康科研重点课题项目 10 项，面上课题项目 30 项、指导性课题项目 40 项（附件 1）。

科研项目执行年限为 2026 年 1 月至 2028 年 12 月。省级财政资金资助每个重点课题项目 20 万元、面上课题项目 10 万元，项目承担单位按不低于 1:1 的比例安排配套经费；指导性课题每个项目资助额度不低于 2 万元，由项目承担单位或属地卫生健康行政主管部门解决。立项的省老年健康科研课题项目均需与我委签订《江苏省老年健康科研项目合同书》(附件 2)，纸质合同书一式四份，签订后于 2026 年 2 月 28 日前报委老龄健康处。

希望各级卫生健康部门和有关医疗卫生机构高度重视老年健康科研项目建设，加强资金投入和监督管理，切实提高老年健康科研能力，积极推动科技成果应用和转化，加快提升老年健康服务水平，为提高全省老年人健康福祉做出贡献。

寄送地址：南京市中央路 42 号（江苏省卫生健康委老龄健康处）

邮编：210008

联系人：吕承军 电话：025-83620647

附件：1. 2025 年度省老年健康科研立项项目

2. 江苏省老年健康科研项目合同书

江苏省卫生健康委办公室

2026 年 1 月 23 日

(信息公开形式：主动公开)

附件 1

2025 年度省老年健康科研立项项目

项目编号	项目名称	申报单位	负责人
一、重点课题 10 项			
LKZ2025001	基于外周血线粒体功能的老年衰弱生物标志物诊断体系的构建与临床应用	江苏省人民医院	刘娟
LKZ2025002	新型降糖药物在衰弱老年患者中的获益差异：基于亚型的分析	南京医科大学附属逸夫医院	赵璨
LKZ2025003	基于腺苷稳态的老年肌少症防治新策略及机制研究	东南大学附属中大医院	李荣娟
LKZ2025004	基于老年患者胸部增强 CT 的放射性心肌纤维化智能风险预警模型构建及临床应用	江苏大学附属医院	王冬青
LKZ2025005	老年人群脓毒症临床多模态数据库构建的研究	东部战区总医院	赵明
LKZ2025006	健脾平喘膏调节“肠道菌群-肺”轴改善老年 COPD 稳定期伴痰湿壅盛患者多中心临床研究	南京市中西医结合医院 (南京市中医老年医院)	颜延凤
LKZ2025007	基于毫米波雷达步态特征的衰老早期风险预测模型构建与应用	徐州市第一人民医院	秦敬翠

LKZ2025008	基于 CAS 理论的社区衰弱老人多模态预警与自适应干预体系研究	南通市第一老年病医院	蒋杏茂
LKZ2025009	GDF15-Klotho 轴介导 JMJD3 调控组蛋白修饰诱导骨骼肌线粒体自噬促进 COPD 合并肌肉减少症的机制研究	淮安市第一人民医院	汪为民
LKZ2025010	交康酸衍生物介导的 D-2HG 代谢调控在老年骨质疏松中的作用与机制	泰州市人民医院	李海俊
二、面上课题 30 项			
LKM2025001	基于老年综合评估的结构化多重用药管理路径在老年射血分数保留的心衰患者中的构建与应用	江苏省人民医院	卢 妙
LKM2025002	真实世界中衰弱对 ≥ 80 岁高龄非瓣膜性房颤患者抗凝治疗临床结局的影响：一项多中心前瞻性队列研究	江苏省人民医院	王 森
LKM2025003	罗沙司他通过 HIF-1 α /GPX4 轴抑制铁死亡改善 CKD 心肌病的作用机制研究	江苏省老年病医院	蒋 伟
LKM2025004	老龄胆道结石驱动菌群调控次级胆汁酸通路靶向肿瘤发病机制研究	江苏省老年病医院	王 鹏
LKM2025005	基于 IP-SDM 模式的老年安宁疗护患者营养支持决策辅助方案的构建及实证研究	江苏省肿瘤医院	赵 云
LKM2025006	证型导向的不同姜介质督脉灸治疗老年慢性阻塞性肺疾病的应用研究	江苏省第二中医院	薛 媛

LKM2025007	补阳还五汤治疗慢性心力衰竭合并肌少症气虚血瘀证的疗效观察	江苏省中西医结合医院	李 慧
LKM2025008	基于超声心动-心电图-血液标志物多模态数据的老年射血分数保留型心力衰竭智能诊断方法研究	苏州大学附属第一医院	闫 伟
LKM2025009	高碳水饮食通过 AMPK/ β catenin/USP1/SCD1 代谢环路促进老年脂肪肝的机制研究	南通大学附属医院	倪温慨
LKM2025010	牛磺熊去氧胆酸改善衰老相关认知功能障碍的作用及机制研究	徐州医科大学附属医院	郭梦圆
LKM2025011	基于动态蛋白质组学探讨减重干预对 MAFLD 患者血管衰老改善效果的临床研究	扬州大学附属医院	柳成荫
LKM2025012	酵母蛋白对老年肌肉健康的改善作用及其机制探讨	江苏省卫生健康发展研究中心	梁 爽
LKM2025013	射频灸降低老年心房颤动患者导管消融术后复发的临床及机制研究	东南大学附属中大医院	陈 龙
LKM2025014	超声联合 CT 引导背根神经节射频治疗老年性神经病理性疼痛的辐射安全研究：基于预定位技术减少 CT 扫描次数的临床研究	江苏大学附属医院	李春叶
LKM2025015	工程化 MSC 源小细胞外囊泡靶向调控“肥大细胞-鼻黏膜上皮细胞”交互修复老年性变应性鼻炎及其机制研究	江苏大学附属医院	陆汉强
LKM2025016	肌腱干细胞衰老预测模型构建与关键靶点机制探究	东部战区总医院	孟 嘉

LKM2025017	HILPDA ⁺ 巨噬细胞诱导中性粒细胞活化在老年特异性皮炎发病中的作用和机制研究	中国医学科学院皮肤病医院	罗 阳
LKM2025018	数字孪生驱动的养老机构老年衰弱人群精准管理与动态干预模式研究	南京鼓楼医院	邓 慧
LKM2025019	基于下颌运动记录及分析系统获取老年人无牙颌水平颌位关系的临床应用及效果分析	南京市口腔医院	陆 伟
LKM2025020	低负荷血流限制训练(LL-BFRT)防治中老年血液透析患者肌少症及骨代谢异常的效应与分子机制	南京市中心医院 (南京市老年病医院)	张少青
LKM2025021	p16INK4a 强化 STAT3 二甲基化修饰重编程心肌细胞组蛋白修饰加剧老年 HFpEF 的机制研究	江南大学附属医院	庄瑞娟
LKM2025022	mTOR - pS6K - BDNF 信号网络介导的节律化营养组合防控老年肌 - 脑同步退化的机制与应用研究	江阴市人民医院	殷泉忠
LKM2025023	基于呼吸康复构建老年肺癌放疗前后动态康复评价体系的研究	徐州市康复医院 (徐州市老年病医院)	高 民
LKM2025024	基于眼动微特征与微生物-肠-脑轴炎症通路的阿尔茨海默病合并抑郁症状风险预测研究	苏州市立医院 (苏州市老年医院)	翁晓芬
LKM2025025	rTMS 通过调控 CDK5-PDCD4-STAT3 复合物形成促进老年脑出血后认知功能恢复的机制研究	南通市第一人民医院	卢红建
LKM2025026	姿态 AI-多模态超声融合决策系统在老年冻结肩精准阶梯治疗中的应用研究	南通市中医院	管海涛

LKM2025027	天麻安神方改善老年高血压合并失眠患者睡眠及心率变异性的临床研究	淮安市中医院	胡 勇
LKM2025028	医联体背景下基层医疗机构安宁疗护服务模式的构建与实践研究	盐城市第三人民医院 (盐城市第二老年医院)	吴丽华
LKM2025029	多组学驱动的达格列净治疗老年脓毒症心肌病精准分型体系构建	苏北人民医院	於江泉
LKM2025030	基于肠道菌群-营养代谢轴的白蛋白、血红蛋白及肌少症标志物的多组学分析在衰弱合并骨质疏松患者中的应用研究	江苏省人民医院宿迁医院	张 艺
三、指导性课题 40 项			
LKZ2025001	社区老年人群抑郁症状发生风险预测与慢性病共病管理研究	江苏省疾病预防控制中心	吴 洵
LKZ2025002	主动健康视域下老年健康政策与行为驱动机制研究	江苏省太湖康复医院	杨晓莉
LKZ2025003	动态炎症指标轨迹与老年认知衰弱临床价值分析：基于联合潜在类别模型的前瞻性队列研究	南京市栖霞区医院	张国新
LKZ2025004	基于社区—医院—实验室三级联动的老年认知障碍早期筛查与维生素 D 作用机制研究	南京市栖霞区医院	许雯雯
LKZ2025005	中药复方启发的黄芩-桂枝无载体纳米中药诱导铁死亡增效老年胃癌免疫治疗的新策略研究	南京市江宁医院	马亚军

LKZ2025006	三级医疗网络下骨折联络服务（FLS）模式防治骨质疏松性再骨折的临床研究及卫生经济学评价	南京市六合区人民医院 (六合区老年医院)	孙强
LKZ2025007	从“肺脾肾三虚，痰瘀互结”角度探讨柴朴旋黄汤治疗老年慢阻肺合并肺部感染的临床观察研究	南京市高淳中医院	邢磊
LKZ2025008	老年人口腔衰弱与全身衰弱的生物-心理-社会交互作用：基于结构方程模型的验证	无锡口腔医院	王倩
LKZ2025009	D-二聚体与纤维蛋白原比值对老年糖尿病足溃疡治疗转归的评估价值	无锡市第九人民医院	姜风英
LKZ2025010	内在能力下降对老年非瓣膜性心房颤动患者预后的影响及风险评估模型的构建	无锡市惠山区人民医院	张炳山
LKZ2025011	维生素D介导IGF-1对肥胖型肌少症患者的影响及相关机制的研究	徐州市第一人民医院	谢见婉
LKZ2025012	基于交感皮肤反应评估帕金森病患者节律步行训练的疗效：一项前瞻性研究	徐州新健康老年病医院	刘静
LKZ2025013	伴发代谢综合征精神分裂症患者内皮微颗粒和炎症因子对动脉硬化影响研究	徐州市东方人民医院	李德咏
LKZ2025014	银杏双黄酮通过调节cGAS-STING信号通路、清除衰老细胞、抑制SASP、缓解老年小鼠骨质疏松症的作用和机制研究	邳州市人民医院	耿庆贺
LKZ2025015	基于多维度炎症性生物标志物与代谢组学的老年COPD合并肌少症精准预后模型构建及干预策略探索	常州市第七人民医院 (常州市老年病医院)	刘玉鑫

LKZ2025016	立体化全周期健康管理体系对老年女性盆底功能障碍性疾病临床干预效果的应用研究	溧阳市人民医院	顾光华
LKZ2025017	碎片化运动联合中等强度有氧运动对动脉粥样硬化性心血管病患者心肺功能的影响	南京大学医学院附属苏州医院	李 英
LKZ2025018	KCNC3 依赖的前导叶到外侧眶额叶皮层谷氨酸能神经环路介导老年群体创伤后焦虑症的机制研究	张家港市第一人民医院	高 嵘
LKZ2025019	脑安滴丸联合五音疗法治疗老年缺血性卒中后抑郁（气虚血瘀型）的临床研究	常熟市中医院	邵李欢
LKZ2025020	老年人心血管-肾脏-代谢综合征（CKM）流行现状和心血管病风险预测研究	苏州市吴江区疾病预防控制中心	杨 梅
LKZ2025021	生脉饮通过调节 Treg/Th17 平衡与线粒体功能改善老年 COPD 伴肌少症的临床与机制研究	南通市第二人民医院	秦小杰
LKZ2025022	右美托咪定不同给药时机对老年患者术后谵妄的预防效果及临床研究	如皋市人民医院	杨小林
LKZ2025023	基于血小板膜仿生纳米递药系统的阿哌沙班长效靶向治疗深静脉血栓研究	通州区人民医院	殷 乐
LKZ2025024	数智化背景下老年肌少症患者医院-社区-家庭三元联动延续护理模式的构建及应用研究	连云港市第一人民医院 (连云港市老年病医院)	顾志菊
LKZ2025025	有氧运动联合经颅磁刺激对老年抑郁症患者运动诱发电位及临床疗效的影响	连云港市第四人民医院	范星月

LKZ2025026	老年共病患者口腔衰弱的主动健康驱动机制	连云港市赣榆区人民医院	吕凯丽
LKZ2025027	基于cGAS-STING信号通路探讨穴位埋线联合益肾胶囊调控CD4+T细胞衰老干预老年性骨质疏松症的效应机制研究	淮安市中医院	王星
LKZ2025028	中西医结合在高龄共病患者安宁疗护中的应用研究	淮安市第五人民医院 (淮安市淮阴区老年医院)	吴瑕
LKZ2025029	老年晚期 NSCLC 免疫治疗疗效及预后的多维度生物标志物研究	建湖县人民医院 (建湖县老年医院)	孙军
LKZ2025030	Tpex/TLS 在老年非小细胞肺癌患者 EGFR-TKI 获得性耐药中的作用和机制研究	建湖县人民医院 (建湖县老年医院)	王禹
LKZ2025031	运动训练干预高龄老年心力衰竭合并认知障碍患者的结果分析	阜宁县人民医院	单建芳
LKZ2025032	牡丹皮主要活性成分在钛颗粒诱导的骨溶解中的保护作用研究	盐城市大丰人民医院	倪晓辉
LKZ2025033	基于“治肺不远温”理论探讨火龙罐联合六字诀在老年慢性阻塞性肺病康复中的临床研究	高邮市中医医院 (高邮市老年医院)	黄珍恺
LKZ2025034	基于多时点 SASP 轨迹的衰弱风险分层评估模型的研发与应用	镇江市第一人民医院	卞石惠
LKZ2025035	阿尔茨海默病潜在生物标志物 AGAP3 的分子通路研究和应用	镇江市第一人民医院	赵坤

LKZ2025036	TFEB 介导的溶酶体生物生成在老年心脏衰老中的作用研究	镇江市第一人民医院	周莉娟
LKZ2025037	肛门牵张术在老年神经源性肠功能障碍患者肠道功能训练中的应用	句容市人民医院	朱孝玉
LKZ2025038	住院老年糖尿病患者运动认知风险综合征检出情况及影响因素研究	泰州市人民医院	刘哲
LKZ2025039	MDT 模式下老年髌部骨折术后严重并发症风险预测模型的构建及验证	江苏省人民医院宿迁医院	张羿
LKZ2025040	雷火灸联合盆底磁电治疗老年女性轻中度盆腔器官脱垂的临床研究	泗阳中医院老年医院	胡李萍

附件 2

项目编号: LKZ2025035

江苏省老年健康科研项目合同书

项目类别: 重点课题 ☐ 面上课题 ☐ 指导性课题 ☒ (请勾选)

项目名称: 阿尔茨海默病潜在生物标志物 AGAP3 的分子通路研究和应用

主持部门 (甲方): 江苏省卫生健康委员会

承担单位 (乙方): 镇江市第一人民医院

项目负责人 (丙方): 赵坤

执行年限: 2026 年 01 月 01 日—2028 年 12 月 31 日

江苏省卫生健康委员会制

二零贰陆 年 壹 月 叁拾 日

共同条款

第一条 江苏省卫生健康委员会（以下简称甲方）和老年健康科研项目承担单位（以下简称乙方）以及老年健康科研项目负责人（以下简称丙方），根据《中华人民共和国民法典》和省卫健委《关于加强老年健康科研项目管理的通知》要求及国家有关规定，为顺利完成老年健康科研项目建设任务，特订立本合同，作为甲乙丙三方在合同执行中共同遵守的依据。

第二条 签约方均应严格遵守合同各项条款，及时处理应由各自解决的问题。甲方要严格按合同规定进行经费核拨与工作协调、监督，检查合同的执行情况，乙方、丙方要严格按本合同履行所在的老年健康科研项目建设任务，并如实将合同执行情况每年年末以书面形式通报甲方。

乙方和丙方申报项目时提交的申请书也是本合同书的任务书，本合同研究内容、研究人员及考核指标，根据所附项目任务书规定执行。

第三条 乙方须按不低于1:1的比例拨付配套经费。

第四条 乙方、丙方应按合同规定的开支范围严格加强科研项目建设经费管理，实行专款专用，不得挪用，并接受甲方指定部门的审计。如果乙方违反上述规定或经甲方检查确认计划进度不符合合同规定，甲方可决定减拨或停拨后续经费，情节严重者可终止合同，甚至追究责任。

第五条 任何一方提出变更合同内容或解除合同的要求，需与另外两方协商，共同签订变更条款或协议，作为合同的正式附件，方可执行。

变更或解除后所造成的损失由三方协商或按责任原则承担。

第六条 在合同期内，以建设经费取得的研究成果或知识产权属甲乙丙三方共同所有。研究成果或相应的知识产权按照《卫生知识产权保护管理规定》的有关条款处理。老年健康科研项目研究形成的论文、专著、软件、数据库、专利以及成果报道等，均须标明来源于江苏省老年健康科研项目资助项目并注明编号。科学论文的单印本或复印件须在发表之后的一个月内存交给甲方。

甲方有权决定研究成果的应用方式及范围或是否用于国际合作。经甲方同意，乙方、丙方可以有偿转让。

第七条 乙方及丙方必须根据自身特点和省卫健委《关于加强老年健康科研项目管理的通知》要求，结合自身特点，制定出切实可行的建设计划和评估考核指标。老年健康科研项目建设合同期满，由甲方按省卫健委《关于加强老年健康科研项目管理的通知》要求验收。

第八条 乙方、丙方申报材料弄虚作假、查证属实的，甲方有权追回拨付的资助资金，且5年内不再接受申报，并依据《财政违法行为处罚处分条例》进行处理、处罚。

第九条 甲、乙、丙各方对技术资料有保密责任，乙方和丙方做好原始资料档案的保管和保密工作。

第十条 乙方、丙方在合同执行过程中，对发现的问题如不及时通报甲方，以至贻误完成期限，并造成不良后果，要承担全部责任。甲方有权追回已拨经费，直至赔偿经济损失。

第十一条 任何一方凡因不可抗力不能履行合同义务时，应及时通知

另外两方，并在合理期限内出具合同不能履行的相应证明。三方应协商采取适当措施减轻损失。

第十二条 本合同一式四份，甲方存二份、乙方、丙方各存一份。各方签字、盖章后即生效。

个性化条款

一、研究内容和目标

研究内容包括主要研究方向和技术指标，研究目标包括阶段性目标和最终目标。

一）主要研究方向

（1）鉴定 TGFB2-OT1 与 AGAP3 的结合机制及分子通路，明确其在 AGAP3 泛素化及降解中的作用，为理解神经元凋亡调控提供分子基础。

（2）解析 HERC2 对 AGAP3 泛素化的影响，探讨 TGFB2-OT1 与 AGAP3 结合对 ROS 生成及细胞凋亡的调控作用，明确相关分子通路及关联，以揭示其在 AD 进展中的潜在机制。

（3）通过 AD 模型小鼠验证 TGFB2-OT1 和 AGAP3 在神经元凋亡及疾病进展中的功能，评估其作为生物标志物和治疗靶点的临床应用价值。

（4）收集临床样本，分析 TGFB2-OT1、HERC2、AGAP3 的表达相关性，验证分子通路，探讨其与 AD 患者临床症状之间的关联，为早期诊断和干预提供理论依据，进一步确认 AGAP3 在临床样本中可作为明确的 AD 生物标志物的可能，为临床诊断 AD 提供可靠的生物标志物并应用转化。

二）技术指标

（1）通路中 TGFB2-OT1 是如何通过调控 HERC2 介导的 AGAP3 泛素化影响 AD 进展的。目前尚不清楚 TGFB2-OT1 与 HERC2 及 AGAP3 之间相互作用的具体分子通路机制，以及这种相互作用如何进行调控而影响疾病进展。研究将为揭示这些在 AD 中的新型调控网络机制提供重要线索，并有助于寻找新的治疗靶点，提高疾病早期诊断和干预效果。

（2）AGAP3 是否可以真正作为分子标志物在临床应用和转化。研究将在动物模型和临床样本中验证 AGAP3 及相关通路分子的表达相关性，以评估其临床意义。AGAP3 及其通路相关分子在 AD 诊断和预后中的功能后续需要更大的临床样本量来确认和证实。这对于 AD 诊疗具有重要的意义。

三) 阶段性目标

(1) 通过细胞实验和动物模型, 本研究将验证 TGFB2-OT1 对 AGAP3 表达调控所介导的 ROS 生成及细胞凋亡过程。

(2) 本研究还将通过临床样本分析, 探讨 TGFB2-OT1、HERC2 与 AGAP3 在 AD 患者中的表达特征及其相关性。

三) 最终目标

(1) 本研究将揭示 TGFB2-OT1 与 AGAP3 之间的分子相互作用机制, 明确其在神经元凋亡及 AD 进展中的关键角色。

(2) 本研究将为 AD 早期诊断和个体化治疗提供潜在生物标志物。

二、项目验收内容及考核指标

包括: 1、主要技术指标: 如形成的专利、新技术、新产品、新装置、论文专著等数量、指标及其水平等; 2、项目实施过程中的形成的诊疗规范、技术或质量控制标准、管理模式、示范基地等; 3、其他应考核指标。

1、主要技术指标等

(1) 明确 TGFB2-OT1 介导 HERC2 与 AGAP3 结合提高泛素化水平调控神经元凋亡的功能, 可为寻找和确认 AD 诊疗的新靶点和了解 AD 的分子发病机制打下基础。

(2) 通过评价免疫分子 AGAP3 等在 AD 患者临床组织中的表达, 可验证其是否为新的 AD 诊断生物标志物, 如其在诊断中的敏感性和特异性达标, 则可以申请专利或者成为新技术。

(3) 在高水平专业学术期刊上发表 SCI 论文至少 1 篇, 申请新型专利 1 个。

2、其他指标等

如 AGAP3 等分子得以确证为有效生物标志物, 则具有广泛的应用和推广价值, 对 AD 的诊疗具有重大的意义, 并具有重要的经济价值。

三、年度计划及年度目标

年度	年度计划及年度目标
2026 年	系统阐明 TGFB2-OT1 与 AGAP3 结合的分子机制及其对 AGAP3 泛素化和神经元凋亡调控的关键性，完成结合结构域的精确定义，并在细胞水平上进行机制验证。
2027 年	在细胞与 AD 动物模型中系统验证 TGFB2-OT1/ HERC2/AGAP3 分子通路对 ROS 生成、神经元凋亡及疾病进展的功能性影响，建立核心网络机制的体内证据。
2028 年	在临床样本中系统验证关键分子的表达及相互关系，分析其与 AD 临床表现的关联，探索其临床意义和转化潜力。期间进行研究结果的反复验证，扩大患者招募及样本数，分析结果，确定生物标志物，力求研发相关产品或试剂盒，并在多个机构进行临床转化等。
本项目应于 2028 年 12 月 31 日前结题。	

四、经费预算（单位：万元）

经费来源	年度经费		
	2026	2027	2028
总经费	2		
省级资助	注：重点课题____万元，面上课题____万元。		
主管部门拨款			
承担单位自筹	2		
其他部门拨款或组织捐助			
申请资助的预算支出科目			
科学研究费			
仪器设备费			
零星土建工程费			
科学实验材料费	1.75		

其中	实验用品、试剂	0.88		
	实验动物			
	实验器材耗损			
	理化数据测试	0.87		
病员诊疗补贴				
差旅费				
资料、印刷费		0.15		
不脱产人员劳务补贴		0.1		
会议费				
协作单位科研经费				
其他				

五、签订合同各方签字盖章

主持单位（甲方）：江苏省卫生健康委员会

主管领导（签字）：

经办人（签字）：



承担单位（乙方）：

负责人（签字）：

项目负责人（丙方）：

