

武汉市科技创新局文件

武科〔2025〕76号

市科技创新局关于下达2025年度市自然科学基金探索计划（晨光计划）市属医疗机构临床研究重点专项项目的通知

各有关单位：

经市科技创新局2025年第18次党组会审议通过，现将武汉市2025年度市自然科学基金探索计划（晨光计划）市属医疗机构临床研究重点专项项目予以下达。请各单位按照《武汉市科技计划项目和科技研发资金管理办法》（武科规〔2022〕8号）和《武汉市自然科学基金项目管理办法》（武科规〔2024〕1号）要求，认真组织实施项目，落实配套资金，做好项目和资金管理。

特此通知

附件：2025 年度市自然科学基金探索计划（晨光计划）市属
医疗机构临床研究重点专项项目明细表



附件

2025 年度市自然科学基金探索计划（晨光计划）市属
医疗机构临床研究重点专项项目明细表

单位：万元

序号	项目编号	项目名称	承担单位	市科技研发资金	单位配套资金	项目总经费
1	2025020701020230	基于脑血管固有功能构建急性缺血性脑卒中多模态评估模型研究	武汉市第一医院 （武汉市中西医结合医院）	5	5	10
2	2025020701020231	基于络病理论探讨复元通络汤治疗小动脉硬化型脑小血管病的疗效及作用机制研究	武汉市第一医院 （武汉市中西医结合医院）	5	5	10
3	2025020701020232	游离组蛋白在脑梗死取栓术后血管再狭窄/再闭塞中的作用机制及靶向干预研究	武汉市第一医院 （武汉市中西医结合医院）	5	5	10
4	2025020701020233	基于睡眠微结构及功能磁共振探讨舒肝调心方治疗卒中后抑郁合并失眠的临床疗效及机制研究	武汉市第一医院 （武汉市中西医结合医院）	5	5	10
5	2025020701020234	脓毒症相关急性肾损伤（SA-AKI）早期预警模型构建与血液净化治疗策略优化研究	武汉市第一医院 （武汉市中西医结合医院）	5	5	10
6	2025020701020235	补体 C3/C3a 在脓毒症急性肺损伤中的调控作用及机制的研究	武汉市第一医院 （武汉市中西医结合医院）	5	5	10
7	2025020701020236	脓毒症精准序贯治疗：PCT 指导抗生素停药联合 AGI 分级肠菌移植的临床研究	武汉市第一医院 （武汉市中西医结合医院）	5	5	10
8	2025020701020237	大黄甘草汤靶向 SIRT3 去乙酰化 PKM2 改善脓毒症相关性急性肾损伤的机制研究	武汉市第一医院 （武汉市中西医结合医院）	5	5	10
9	2025020701020238	基于机器学习-LASSO 多重模型探讨老年心脑血管病患者潜在多重用药与肝损伤风险及天然多酚药物干预效应研究	武汉市第一医院 （武汉市中西医结合医院）	5	5	10

序号	项目编号	项目名称	承担单位	市科技研发资金	单位配套资金	项目总经费
10	2025020701020239	血清 miR-223-3p 水平与老年急性心肌梗死患者早期内皮功能损伤及短期主要不良心血管事件的相关性研究	武汉市第一医院 (武汉市中西医结合医院)	5	5	10
11	2025020701020240	黄连化瘀合剂通过肝肠代谢途径治疗老年冠心病合并颈动脉斑块患者的疗效及机制研究	武汉市第一医院 (武汉市中西医结合医院)	5	5	10
12	2025020701020241	基于心脏自主神经衰老的多模态数据在房颤风险预测中的应用研究	武汉市第一医院 (武汉市中西医结合医院)	5	5	10
13	2025020701020242	凉血消疮合剂通过“肠-皮肤”轴改善银屑病合并代谢综合征的临床研究	武汉市第一医院 (武汉市中西医结合医院)	5	5	10
14	2025020701020243	基于临床驱动-计算模拟-实验验证模型探究龙胆泻肝汤治疗生殖器疱疹的作用	武汉市第一医院 (武汉市中西医结合医院)	5	5	10
15	2025020701020244	新型治疗靶点 CD300e 对银屑病疾病进展预测作用	武汉市第一医院 (武汉市中西医结合医院)	5	5	10
16	2025020701020245	靶向 FADS1-COX2/LOX5 互作调控 AA 代谢抑制银屑病炎症反应的临床研究	武汉市第一医院 (武汉市中西医结合医院)	5	5	10
17	2025020701020246	一项基于多模态深度学习的 COPD 早期诊断与风险分层评估模型在基层医院的研究与应用	武汉市中心医院	5	5	10
18	2025020701020247	人工智能预测阻塞性睡眠呼吸暂停患者代谢风险：基于肠道菌群和多组学数据的模型构建	武汉市中心医院	5	5	10
19	2025020701020248	慢性阻塞性肺疾病与健康人群呼吸道微生物菌群分布与宿主免疫差异研究	武汉市中心医院	5	5	10
20	2025020701020249	共聚焦激光显微内镜在胸膜疾病中的应用	武汉市中心医院	5	5	10
21	2025020701020250	维生素 D 通过调控 miRNA 改善胰岛素抵抗防治 2 型糖尿病的机制与应用研究	武汉市中心医院	5	5	10

序号	项目编号	项目名称	承担单位	市科技研发资金	单位配套资金	项目总经费
22	2025020701020251	男性 2 型糖尿病患者勃起功能障碍的临床特征分析及其治疗效果的前瞻性研究	武汉市中心医院	5	5	10
23	2025020701020252	激素含量与量表在神经内镜下经鼻蝶垂体腺瘤切除术中的相关性研究及其对预后的预测作用	武汉市中心医院	5	5	10
24	2025020701020253	基于分子分型及动态代谢标志物的糖尿病足溃疡预后预测模型的建立和队列验证研究	武汉市中心医院	5	5	10
25	2025020701020254	系统性炎症指标在心房颤动射频消融术后复发的评估作用及预测模型构建	武汉市中心医院	5	5	10
26	2025020701020255	构建并验证肥厚型心肌病继发射血分数降低性心力衰竭的临床预测模型：双向、多重、多中心、倾向性评分、内部验证、巢式病例队列研究	武汉市中心医院	5	5	10
27	2025020701020256	扩张型心肌病相关基因剪接扰乱变异的遗传研究	武汉市中心医院	5	5	10
28	2025020701020257	前列腺穿刺电磁导航精准诊疗平台构建与临床转化研究	武汉市中心医院	5	5	10
29	2025020701020258	基于病理-影像多模态模型的胃癌肿瘤浸润性淋巴细胞量化研究和预后预测	武汉市中心医院	5	5	10
30	2025020701020259	外泌体类似物包载纳米探针在靶向肝细胞肝癌光动力学治疗中的应用	武汉市中心医院	5	5	10
31	2025020701020260	表观遗传学的 m5C 甲基化修饰在三阴性乳腺癌中的探索研究	武汉市中心医院	5	5	10
32	2025020701020261	Fe-MIT NPs 通过诱导 Treg 细胞铁死亡抑制三阴性乳腺癌免疫逃逸的研究	武汉市中心医院	5	5	10
33	2025020701020262	琥珀酸-SUCNR1 轴调控皮肤瘢痕成纤维细胞活化的机制研究	武汉市第三医院	5	5	10
34	2025020701020263	基于 CRISPR/Cas9 激活 Nrf2 的基因修饰脂肪干细胞联合光响应水凝胶递送系统促进糖尿病慢性创面修	武汉市第三医院	5	5	10

序号	项目编号	项目名称	承担单位	市科技研发资金	单位配套资金	项目总经费
		复的机制研究				
35	2025020701020264	甜菊糖苷调控铁死亡改善烧伤脓毒症心肌损伤的机制研究	武汉市第三医院	5	5	10
36	2025020701020265	TGF- β 1 调控瘢痕组织放疗抵抗的机制研究	武汉市第三医院	5	5	10
37	2025020701020266	SENP6 蛋白介导软骨-滑膜组织间对话延缓骨关节炎进展的机制研究	武汉市第四医院	5	5	10
38	2025020701020267	DAAM2 调控 BMSC 骨脂分化平衡影响骨稳态作用及机制研究	武汉市第四医院	5	5	10
39	2025020701020268	TRIM59 蛋白与骨髓炎的相关性分析及其作用的分子机制探究	武汉市第四医院	5	5	10
40	2025020701020269	α -Klotho 通过 SIRT1 激活线粒体自噬逆转骨质疏松中衰老 BMSCs 增殖阻滞的作用机制研究	武汉市第四医院	5	5	10
41	2025020701020270	双金属有机框架改性 3D 打印骨植入体治疗感染性骨缺损研究	武汉市第四医院	5	5	10
42	2025020701020271	乳酸杆菌通过鸟苷改善缺血再灌注诱导急性肾损伤的研究	武汉市第四医院	5	5	10
43	2025020701020272	超分辨光成像技术探索血液透析抗凝剂诱导的血小板亚细胞结构变化	武汉市第四医院	5	5	10
44	2025020701020273	DARS 蛋白靶向 c-Jun 调控慢性肾脏病脂质代谢的机制研究	武汉市第四医院	5	5	10
45	2025020701020274	玉米须多糖提取物对糖尿病肾病近端肾小管葡萄糖转运功能的机制研究	武汉市第四医院	5	5	10
46	2025020701020275	基于真实世界数据的心肾代谢综合征住院患者远期死亡风险预警系统开发与多中心验证	武汉市第四医院	5	5	10
47	2025020701020276	孕期双酚类化合物暴露对母亲产后体重的影响及激素介导机制研究	武汉儿童医院 (武汉市妇幼保健院)	10	10	20
48	2025020701020277	右美托咪定通过调节昼夜节律紊乱改善 ADHD 儿童远期预后的临床评价	武汉儿童医院 (武汉市妇幼保健院)	10	10	20
49	2025020701020278	冷大气压等离子体促进儿童白癜风复色的机制研究	武汉儿童医院 (武汉市妇幼保健院)	10	10	20

序号	项目编号	项目名称	承担单位	市科技研发资金	单位配套资金	项目总经费
			健院)			
50	2025020701020279	基于对补体激活途径中 Ba 因子水平的动态监测加强儿童 HSCT 术后 TA-TMA 的防治	武汉儿童医院 (武汉市妇幼保健院)	10	10	20
51	2025020701020280	六味地黄丸治疗青春期多囊卵巢综合征合并睡眠剥夺作用机制探讨的临床研究	武汉儿童医院 (武汉市妇幼保健院)	10	10	20
52	2025020701020281	辩证行为疗法对青少年非自杀性自伤患者痛觉敏感度及 β -内啡肽水平的纵向影响研究	武汉市精神卫生中心	5	5	10
53	2025020701020282	多模态深度学习赋能的青少年抑郁三级智能评估与心身社整合干预方法研究	武汉市精神卫生中心	5	5	10
54	2025020701020283	dCBT-I 治疗失眠障碍的临床疗效及其影响因素研究	武汉市精神卫生中心	5	5	10
55	2025020701020284	精神分裂症患者药物源性代谢综合征的肠道菌群精准干预体系构建与临床转化	武汉市精神卫生中心	5	5	10
56	2025020701020285	基于肠道微生态平衡探讨中西医协同干预 HIV 相关血脂代谢障碍的作用及机制	武汉市金银潭医院	20	20	40
57	2025020701020286	益气通腑方联合高脂低碳水饮食改善脓毒症热结腑实证的作用机制与临床应用研究	武汉市中医医院	5	5	10
58	2025020701020287	基于“体用同调”理论探讨一贯煎合小柴胡汤治疗血虚肝郁型产后抑郁的临床疗效及神经免疫机制研究	武汉市中医医院	5	5	10
59	2025020701020288	基于“心-肾”轴理论探讨加味菖蒲郁金汤重塑 SCN 生物钟节律治疗原发性失眠的临床研究	武汉市中医医院	5	5	10
60	2025020701020289	基于汉派骨伤理论探讨手法复位下新型夹板外固定联合接骨方对桡骨远端骨折的临床效果观察	武汉市中医医院	5	5	10
合 计				340	340	680

抄送：市财政局。

武汉市科技创新局办公室

2025 年 7 月 28 日印发
