

岳阳市科学技术局文件

岳市科发〔2026〕2号

岳阳市科学技术局 关于岳阳市 2025 年度应用基础研究计划项目 立项的通知

各有关单位：

为充分发挥高校、医院、科研院所创新主体能力建设，全面提升我市基础研究水平，根据《岳阳市强化科技创新动力支撑的若干措施》（岳政办发〔2022〕32号）、《关于组织申报岳阳市 2025 年度应用基础研究计划项目的通知》（岳市科发〔2025〕30号）要求，经单位推荐、专家评审、会议研究、立项公示等程序，决定对“高稳定性取向二维纳滤膜的制备及高盐废水纯化分离机制研究”等 97 个岳阳市 2025 年度科技应用基础研究计划

项目予以立项（详见附件）。请严格按照项目计划书的要求，严格项目过程管理，确保项目顺利实施，并将项目实施情况及时向我局反馈。

附件：岳阳市 2025 年度应用基础研究计划立项项目名单



附件

岳阳市 2025 年度应用基础研究计划立项项目名单

序号	项目名称	项目承担单位	项目负责人
1	高稳定性取向二维纳滤膜的制备及高盐废水纯化分离机制研究	易 鸣	湖南理工学院
2	过渡金属基复合光电极的构筑及其高效光电催化水分解制氢	张 丽	湖南理工学院
3	铜基非晶合金复合材料制备及其性能研究	罗 云	湖南理工学院
4	挖掘机斗杆机构轻量化设计研究	欧昌杰	湖南理工学院
5	基于溶胶-凝胶旋涂法制备的 Ga ₂ O ₃ 深紫外光电探测器研究	唐锐钒	湖南理工学院
6	基于分层多粒度语义提示 LLM-RL 的决策方法研究	刘 钢	湖南理工学院
7	电动汽车车载移相全桥变换器控制策略研究	荣 军	湖南理工学院
8	多中心磁共振脑影像稳定分析方法研究	杨 勃	湖南理工学院
9	基于汽车域架构的认证与授权框架研究	鲁睿其	湖南理工学院
10	高维决策空间车辆调度多目标优化算法研究	李文彬	湖南理工学院
11	基于可重构智能表面的智慧车联网高效安全传输理论方法研究	谢文武	湖南理工学院
12	高性能 MOFs 微环境调控及钯分离机理研究	李 浩	湖南理工学院
13	高性能 MOFs 混合基质膜相界面调控及 CO ₂ 分离捕集机理研究	马英楠	湖南理工学院

序号	项目名称	项目承担单位	项目负责人
14	废旧三元锂离子电池正极料的短流程修复技术及机理研究	王利华	湖南理工学院
15	考虑多场非线性影响的大功率电声换能器能量高效高质转化方法研究	李湖胜	湖南理工学院
16	面向石化废水典型污染物的 MOFs 纳米酶理性设计及检测机理研究	袁欣	湖南理工学院
17	面向高稳定锌碘电池的石墨烯基多功能隔膜研究	朱宇灿	湖南理工学院
18	芦苇纤维细胞壁解离机制及其对轻质高强绝热材料增强机理研究	杨洋	湖南理工学院
19	爆破荷载及降雨作用下二元边坡稳定性判定与边坡加固方法研究	曾永庆	湖南理工学院
20	基于 AI 智能设计的低成本、高性能、全固废负碳混凝土技术研究	廖高宇	湖南理工学院
21	基于时间敏感网络和数据分发服务的数据实时性和可靠性传输优化研究	蒋军强	湖南理工学院
22	智能调磁型永磁磁选系统关键技术研发与应用	李徽	岳阳学院
23	人形机器人关节电机智能感知与控制系统关键技术研究	刘青峰	岳阳学院
24	饲料不同加工工艺对蛋鸡生产性能和蛋品质的影响	俞伟辉	岳阳职业技术学院
25	多源数据驱动的岳阳港口群多式联运系统协同优化与韧性提升研究	徐蔚	岳阳职业技术学院
26	整合健康信念模型与计划行为理论的老年高血压患者服药知行缺口研究	柳宁	岳阳职业技术学院

序号	项目名称	项目承担单位	项目负责人
27	数智时代高职院校学报微信公众号传播力提升策略研究	阳 熠	岳阳职业技术学院
28	基于智慧课程理念的新形态五官课程群教学资源库系统建设研究	覃秋莲	岳阳职业技术学院
29	区域产业升级背景下新能源汽车领域高技能人才数字素养培育路径研究	赵艺真	湖南民族职业学院
30	“文旅+”赋能现代化产业体系的耦合机制研究	杨 英	湖南民族职业学院
31	基于 AI 智能化控制的化工罐区安全的系统解决方案	唐付丽	湖南民族职业学院
32	数字赋能社区体育设施老龄化匹配与改造研究	苏雅慧	湖南民族职业学院
33	基于物联网技术的高职院校智慧教室建设路径分析	周 震	湖南民族职业学院
34	离心分馏萃取技术分离芍药中活性成分及其机理研究	冯晓慧	湖南石油化工职业技术学院
35	岳阳高职院校科研成果转化“最后一公里”破解路径研究——基于区域中小企业技术需求匹配的视角	余璐姣	湖南石油化工职业技术学院
36	基于数字孪生的石化动设备智能预警与故障预测理论研究	王 彪	湖南石油化工职

序号	项目名称	项目承担单位	项目负责人
			业技术学院
37	基于 RAFT 聚合的新型水滑石阻燃剂的制备及其对聚丙烯阻燃性能的研究	张 锐	湖南石油化工职业技术学院
38	面向石化装备安全运维的故障诊断基础数据库与轻量化算法研究	张正红	湖南石油化工职业技术学院
39	智慧校园背景下高职院校教学数据安全与隐私保护机制研究	吴 韬	岳阳现代服务职业学院
40	非遗扎染技艺与服饰服装设计融合创新及应用研究	王文清	岳阳现代服务职业学院
41	面向港口智能运维的无人机精准巡检技术应用与产教融合实践	张 琰	岳阳现代服务职业学院
42	含氮 Linker 青蒿琥酯 PROTAC 设计的临床基础性研究	吴晓琼	岳阳现代服务职业学院
43	高职院校体育与职业体能精准对接的课程改革及实践研究	徐应磊	岳阳现代服务职业学院
44	基于短视频制作的高职学生英语叙事能力培养研究——以推广巴陵戏为例	赵颖惠	岳阳现代服务职业学院
45	基于机器学习的老年急诊患者出院后不良结局的风险预测模型研究	张 琼	岳阳市中心医院

序号	项目名称	项目承担单位	项目负责人
46	基于赋能理论的结构化教育在脓毒症出院患者主要照顾者中的应用	甘星亮	岳阳市中心医院
47	预防性腹腔热灌注化疗应用于局部进展期结肠癌患者的临床研究	曾庆军	岳阳市中心医院
48	D 二聚体联合血栓弹力图建立孕产妇血栓前状态预警模型的研究	张威	岳阳市中心医院
49	社区卫生服务机构心理工作者的胜任力提升培训路径研究	毛晓红	岳阳市中心医院
50	自体动静脉内瘘患者穿刺针滑脱风险评估的系统构建	刘捷好	岳阳市中心医院
51	CT 增强患者发生对比剂急性肾损伤危险因素分析及预测模型构建研究	周 肖	岳阳市中心医院
52	Notch 信号通路介导的免疫细胞分化异常在脓毒血症免疫麻痹形成中的分子生物学研究	姚 岚	岳阳市中心医院
53	鼻咽癌放疗后短期内吞咽困难发生影响因素及吞咽刺激疗法联合呼吸肌训练的早期干预应用研究	刘慧芳	岳阳市中心医院
54	内侧半月板后根固定术后膝关节运动学及动力学变化特征	孙建特	岳阳市中心医院
55	甲苯磺酸瑞马唑仑联合超声引导下踝部神经阻滞在糖尿病足下肢手术中的应用研究	陈 熙	岳阳市中心医院
56	调控巨噬细胞炎症对冠状动脉粥样硬化斑块不稳定影响的临床应用	汪学文	岳阳市中心医院
57	双氢青蒿素治疗肺鳞癌的关键基因生物信息学分析	殷清华	岳阳市中心医院
58	基于时间节点管理急性中毒急救的优化流程研究：对患者预后及医疗资源利用的影响	段 凯	岳阳市中心医院

序号	项目名称	项目承担单位	项目负责人
59	妇科肿瘤患者反刍思维的影响因素分析及作用模型构建研究	方 帆	岳阳市中心医院
60	自体颅骨在颅骨修补术中的应用	向朝阳	岳阳市中心医院
61	PDA 和 PF127 协同修饰 Zn 掺杂羟基磷灰石复合支架的构建及其用于骨缺损修复的研究	刘李继	岳阳市中心医院
62	NUPR1 通过调节 CCL2 促进 TAMs M1 型极化从而引起放射性肺损伤的机制研究	李 康	岳阳市中心医院
63	NLRC3 通过抑制细胞焦亡缓解脓毒症相关 ARDS 的机制研究	刘海波	岳阳市中心医院
64	基于 PK-PD 的血液透析患者万古霉素给药方案及治疗药物监测靶值研究	杨新良	岳阳市中心医院
65	比较双联抗血小板聚集与盐酸替罗非班注射液治疗急性缺血性脑卒中有效性与安全性的随机对照研究方案	马 艳	岳阳市中心医院
66	骨代谢标志物在老年人骨质疏松症治疗管理中的应用研究	姜习新	岳阳市人民医院
67	具有压电性能的 ZnO-PVDF-HFP 抗菌涂层导尿管预防导管相关尿路感染的实验探究	李泽平	岳阳市人民医院
68	新型炎症指标在预测维持性血液透析患者发生心血管事件风险的效能评价	凌江红	岳阳市人民医院
69	G2E3 通过促进 CLCN2 泛素化修饰在肝细胞癌中抑制 CD8 ⁺ T 细胞的肿瘤杀伤能力	郭 俊	岳阳市人民医院
70	低氧状态下, SURVIVIN 作为 FAK 下游信号参与人肺动脉平滑肌细胞增殖	葛启隆	岳阳市人民医院

序号	项目名称	项目承担单位	项目负责人
	的研究		
71	鸡尾酒式镇痛疗法联合 ERAS 理念对肱骨近端骨折患者钢板螺钉内固定手术的炎症因子影响研究及疗效分析	何翔	岳阳市人民医院
72	经 TCD、rScO ₂ 、EEG、BIS 等多模态脑功能监测 (MMM) 构建下的脑功能紊乱预警模型在神经重症患者中的应用及对预后影响	杨志	岳阳市人民医院
73	“互联网+护联体”在改善老年人用药依从性的应用研究	姚博华	岳阳市人民医院
74	基于保护动机理论的老年髋关节置换术后早期活动方案构建及应用研究	周建伟	岳阳市人民医院
75	Prdx1 促进肺泡上皮细胞铁死亡加重急性肺损伤的机制研究	张谚	岳阳市人民医院
76	DIP 付费背景下延续护理服务对农村老年 COPD 患者健康信念的影响及其卫生经济学评价	曾嘉玲	岳阳市人民医院
77	普罗替考联合阿托伐他汀对不稳定型心绞痛 PCI 术后患者血脂临床管理效果队列研究	彭帅	岳阳市人民医院
78	急性大血管闭塞所致进展性脑梗死患者血管内治疗术后发生症状性颅内出血风险预测诺莫图模型构建与验证	周元	岳阳市人民医院
79	PAICS 介导奥希替尼耐药的干性调控机制与靶向干预	封达德	岳阳市人民医院
80	双酚类化合物暴露水平对妊娠期糖尿病患者胰岛素抵抗及妊娠结局影响的研究	唐芳	岳阳市人民医院
81	女性生殖道感染患者的阴道微生态与 HPV 病毒及支原体关联分析	张肖云	岳阳市人民医院

序号	项目名称	项目承担单位	项目负责人
82	超声引导下神经阻滞治疗用于疼痛疾病的疗效观察	涂 亮	岳阳市人民医院
83	转录因子 c-Jun 调控骨架蛋白表达影响雪旺细胞 Bü ngner 带形成及其周围神经再生的机制研究	徐 雄	岳阳市人民医院
84	基于单细胞 RNA 测序的胰腺星状细胞与胰腺癌细胞相互作用的研究	谭兴国	岳阳市人民医院
85	太极悬灸结合经络推拿对慢性鼻炎症状缓解效果的研究	杨 静	岳阳市中医医院
86	维生素 D3 在孕早期妇女中调控胆固醇代谢稳态的机制与干预策略研究	胡策勋	岳阳市妇幼保健院
87	基于 AI 与扩展性携带者筛查的单基因本地化防控体系构建与卫生经济学研究	祝 群	岳阳市妇幼保健院
88	PRP 在薄型子宫内膜不孕不育治疗中的临床研究	刘长秀	岳阳市妇幼保健院
89	基于子午流注理论下悬空灸调控肠道微生态失衡治疗血吸虫病患者临床及效应研究	李衍乐	湖南省血吸虫病防治所（湖南省第三人民医院）
90	岳阳地区 2026-2027 年家禽养殖及流通交易环节 H5 和 H7 亚型禽流感病毒流行病学调查与研究	赵小平	岳阳市动物疫病预防控制中心
91	岳阳市南湖水环境治理微生物菌种筛选与应用	胥德明	岳阳市洞庭水环境研究所

序号	项目名称	项目承担单位	项目负责人
92	公路波形护栏设计与应用研究	唐永红	岳阳市公路建设和养护中心
93	洞庭湖乡土树种抗逆机理与智能繁育技术研究	陈业	岳阳市林业科学研究所
94	智能化高可靠性电磁搅拌成套系统的开发与应用	张理	湖南中科电气股份有限公司
95	临湘市肉牛双胞胎繁育技术优化升级与示范推广研究	余致新	临湘市农业科学技术研究所（临湘市农业广播电视学校）
96	草鱼抗呼肠弧病毒健康苗种繁育技术与体系建立	黄超	湘阴县水产科学研究所
97	水平连铸机用电磁搅拌器电控系统及水系统成套设备的研发	梁惟芝	岳阳鸿升电磁科技有限公司

