

附件：

2024 年度市级科技计划重大科技攻关等类别拟立项项目明细表

项目类别	序号	项目名称	申报单位	项目负责人
重大科技 攻关项目	1	豆制品副产物高值化利用关键技术研究及应用	邵阳学院	周小虎
	2	金刚石半导体材料及器件研究与应用	湖南良诚新材料科技有限公司	胡伟
	3	基于提升高温曲堆积发酵体系的关键技术研究与应用	湖南湘窖酒业有限公司	杨志龙
	4	珍稀药用桑黄高值化利用关键技术研发及产业化示范	湖南可诺耶生物科技有限公司	唐少军
	5	ES 复合短纤纺丝成套设备研制	邵阳纺织机械有限责任公司	黄伟江
	6	浅底坑电梯的技术研究与应用	亚洲富士电梯股份有限公司	黄晓明
重点研发 创新项目	7	悬浮式动力烘箱烘干机理与结构优化研究	邵阳学院	刘志辉
	8	优质特色小果型西瓜种质资源创制及新品种选育	市农业科学研究院	陈维纲
	9	遥感技术在智慧农林中的应用研究和示范 ----以湘西南竹林为例	邵阳市遥感应用学会	王勇兵

重点研发 创新项目	10	基于卷积神经网络的面部表情识别关键技术研究	邵阳学院	唐宏伟
	11	优质抗病两用核不育系粮 98S 的选育及应用	湖南粮安科技股份有限公司	曹瑞
	12	360 度旋转球型摄像头关键技术的研发及应用	湖南中雪电子科技有限公司	姚伟国
	13	永磁同步电机故障建模与健康研究	邵阳学院	尹进田
	14	电能过滤器结构优化设计关键技术研发及产业化	湖南小快智造电子科技有限公司	李修连
	15	富硒饲料创制技术及其在生猪养殖中的应用推广	湖南飞力格科技有限公司	李学军
	16	新型节能耐腐蚀耐磨离心泵研发及产业化	湖南湘祥泵业制造有限公司	陈效平
	17	智慧病房医护机器人的研发	邵阳学院	陈文峰
	18	湖南天香公司生物医药院士科技创新团队	湖南省天香生物科技有限责任公司	黄名勇
	19	湖南宝东农牧饲用豆粕减量替代创新创业团队	湖南宝东农牧科技股份有限公司	廖鹏
	20	基于 K 串位置的序列相似性和机器学习的物种亲缘分析方法研究	邵阳学院	唐佑林
	21	紫薇属植物新品种选育及应用推广研究	邵阳学院	王业社
22	优化针灸诊疗的科学性：昼夜节律调控体系的理论与实践	邵阳市中心医院	杨帆	

重点研发 创新项目	23	防污染进镜法肺泡灌洗液 NGS 对肺部感染病原学诊断的影响	邵阳市中心医院	刘卫庭
	24	基于机器视觉与伺服扭矩控制的新型球囊扩张压力泵 智能辅助装置在 PTA 术中的应用研究	邵阳市中心医院	吴学钦
	25	肠道菌群预测 H 型高血压患者脑卒中的风险和转归	邵阳市中心医院	曾文
	26	多源大数据下基于 CPTED 理论构建校园 安全体检关键技术的研究与应用	邵阳工业职业技术学院	李鑫
	27	高性能环保腻子膏关键技术的研发和应用	湖南好腻子建材有限公司	程兴跃
	28	医疗图像智能分析与应用团队	邵阳学院	吴耀群
创新能力 培育项目	29	高性能 Nb ₂ AlC 纳米片的制备工艺优化及其在锂离子电池中的应用	邵阳学院	吴海江
	30	腹腔镜腹侧直肠补片固定术 (LVMR) 治疗直肠脱垂	邵阳学院附属第一医院	李灵
	31	邵阳地区传染病智慧防控预警平台构建和系统研发	市疾病预防控制中心	龙达
	32	基于 BAL 液 NGS 检查在成人难治性支气管扩张 患者中病原学分布及临床应用价值	邵阳市中心医院	石媛娟
	33	数字经济背景下农产品电商主体培育及创新发展研究	邵阳学院	向萍
	34	一种纺织机的升降装置研发与产业化	邵阳市昌兴实业有限公司	张佐良
	35	孕期阴道感染分布特征及其临床意义研究	邵阳学院附属第二医院	费明珠

创新能力 培育项目	36	邵阳市双清区科技活动周系列科普活动	邵阳市双清区赛点教育培训学校有限公司	曾颖杰
	37	机器人教育视频创新及应用	邵阳市畅想教育科技有限公司	周梅芳
	38	邵阳市非遗文创科技融合创新平台	邵阳市鸿臣传媒有限公司	张盾
	39	建设工程项目数智管控平台研发与应用	湖南省第四工程有限公司	陈维超
自然科学 研究项目	40	面向 6G 无人机通信的波束域信道建模与预测研究	邵阳学院	罗高峰
	41	数字经济赋能企业碳信息披露质量提升研究	邵阳学院	曾艳芳
	42	金银花提取物金属基药物的合成与生物活性研究	邵阳学院	李小芳
	43	自然发酵腐乳中微生物群落演替及其品质驱动机制研究	邵阳学院	黄展锐
	44	天然药物分子(+)-Psiguadials B 的结构单元合成研究	邵阳学院	廖立华
	45	多孔载双氯芬酸钠纳米纤维膜的制备及缓释机理研究	邵阳学院	尹绍峰
	46	新能源汽车用永磁轮毂电机弱磁控制策略研究	邵阳学院	王智琦
	47	基于聚类的校园网网络安全研究	邵阳学院	李首洪
	48	甘麦大枣汤通过激活 cAMP-PKA-mTOR 通路增强海马突触可塑性改善大鼠难治性抑郁	邵阳学院	林赛月

自然科学 研究项目	49	甜茶提取物调控海马 METTL3-m6A-YTHDF1 轴缓解术后认知功能障碍	邵阳学院	贺志明
	50	南山国家公园垂直分布带主要优势种的表型 可塑性与发育稳定性的生态机制	邵阳学院	王灯
	51	液基细胞学联合免疫组化在肺癌诊断中的应用研究	邵阳学院	李剑
	52	PIK3R1 和 PIK3R2 甲基化状态在恶性胸腔 积液中的作用及其临床特征分析	邵阳学院附属第一医院	肖乐东
	53	血清生物学标志物在 MPO-AAV 相关 ILD 发病机制、 早期诊断、病情评估及预后判断的价值研究	邵阳学院附属第一医院	刘明
	54	苏木酮 A 通过 AMPK/NLRX1 信号通路促进巨噬细胞线 粒体自噬改善骨质疏松的作用机制研究	邵阳学院附属第一医院	刘中
	55	青藤碱经 Nrf2/HO-1/GPX4 通路调控乳腺癌细胞铁死亡的机制研究	邵阳学院附属第一医院	刘亮
	56	环泊酚联合舒芬太尼在宫腔镜检查术中的麻醉效果观察	邵阳学院附属第一医院	李蓓蕾
	57	肺部超声评分 (LUS) 联合氨基末端 B 型脑钠肽前体 (NT-ProBNP) 超声心动图在心力衰竭治疗效果及预后评估价值研究	邵阳学院附属第二医院	赵菊芬
	58	基于机器学习算法构建多重耐药金黄色葡萄球菌 感染风险的可解释性预测模型	邵阳市中心医院	孙 涛
59	2 型糖尿病合并骨质疏松患者外周血单核细胞的 AMPK/FOXO3 信号通路: 功能特征与潜在调控机制	邵阳市中心医院	周 斌	
60	抗 NT5DC2 在 CD8+ T 细胞介导的非炎症膀胱肿瘤 微环境中提高免疫治疗效果	邵阳市中心医院	罗启占	

自然科学 研究项目	61	低频脉冲电刺激联合经颅磁治疗脑卒中后运动障碍及睡眠障碍的临床疗效观察	邵阳市中心医院	杨颖珂
	62	降解基因 RNPEPL1 与肝细胞癌的预后相关性研究	邵阳市中心医院	杨 洋
	63	浮针联合肉毒素治疗面肌痉挛患者探究	邵阳嘉康仁医院（邵阳市中心医院东院）	何雅琪
	64	关节镜下治疗结合肌腱修复基质在肩袖损伤中的应用及疗效观察	邵阳市中医医院	王懿
	65	从肝论治探讨“乳腺宁巴布贴”治疗乳腺增生病（肝郁痰凝型）的临床疗效观察	邵阳市中医医院	廖振华
	66	基于柯氏模型的健康教育效果评价模式在老年患者口服给药中的应用研究	邵阳市中医医院	唐莉
	67	基于 Kano 的邵阳市老年人智慧健康养老服务需求研究	湘中幼儿师范高等专科学校	张群红
	68	基于水环境安全对邵阳市海绵城市的规划建设研究	邵阳职业技术学院	杨修飞
	69	数字化技术在旅游景区中的应用研究	邵阳职业技术学院	陈佳佳
	70	基于 STAR-RIS 与无线能量收集的无人机通信与感知协同优化方法	邵阳工业职业技术学院	唐剑
71	基于组学技术的邵阳茶树资源分类与鉴定研究	邵阳市农业科学研究院	李瑾	