

# 2024年度市科技计划拟立项目公示清单

(重点研发计划产业前瞻与共性关键技术)

序号	项目名称	承担单位
1	基于 SimuWorks 平台的智能数控激光切割机的研发	宿迁力士乐智能装备有限公司
2	特种高强韧弹簧钢丝关键技术研发	江苏凯威新材料科技有限公司
3	低成本高比能锰基储能锂离子电池的研发	江苏晟凯博新能源有限公司
4	应用于大功率激光器的多波段高损伤阈值光学镜片研发	江苏天凯光电有限公司
5	智能高压开关柜及监测诊断系统的研发	江苏辰宇电气有限公司
6	海上输氢用高性能纤维增强柔性复合软管关键技术的研发	江苏惠升管业集团有限公司
7	采用摩擦型连接装置的装配式混凝土框架结构体系研发	宿迁学院
8	显示玻璃高精密无损切割全自动智能线的研发	江苏先河激光技术有限公司
9	基于帐篷用棒状晶须结构浅色可染导电纤维制备技术研发	江苏弘润纺织科技有限公司
10	工业互联网基础智慧云检测系统研发	江苏威诺检测技术有限公司
11	数字孪生驱动的智能马桶智能制造生产线关键技术研发	江苏西游蓝智能科技有限公司
12	激光制造装备智能化切割数据处理与样机的研发	江苏库贝米特激光科技有限公司
13	3D 打印装备与再生混凝土性能协同优化的研发	江苏格润普建筑科技有限公司
14	果蔬用高频振荡清洗消毒技术及设备关键技术的研发	北本智能电器(江苏)有限公司
15	现代农业园区定性定量施肥装备的研发与应用	江苏慧合农业装备科技有限公司
16	全降解聚乳酸-羟基乙酸嵌段共聚物的合成及增韧的研发	江苏鑫世纪新材料科技有限公司

# 2024年度市科技计划拟立项目公示清单

(重点研发计划现代农业)

序号	项目名称	承担单位
1	淮北地区优质强筋小麦品种选育	宿迁中江种业有限公司
2	枸杞嫁接番茄高质高效栽培技术创新与示范应用	宿迁市设施园艺研究院
3	设施高品质水果番茄优异种质创新及可替代进口新品种选育	宿迁市绿港现代农业研究院有限公司
4	大豆耐荫相关基因挖掘及种质创新	宿迁市农业科学研究院
5	高产多抗玉米优异种质创新与品种选育	宿迁市农业科学研究院
6	高产多抗优质酿酒高粱新品种选育与示范应用	宿迁市设施园艺研究院
7	基于微流控的酒类食品加工危害物现场检测技术研发	宿迁市产品质量监督检验所
8	江苏绵柔型白酒饮用生理反馈评价方法研究	宿迁市产品质量监督检验所
9	基于蚝油特征风味靶向调控的牡蛎精深加工技术及产品的开发	佛山市海天(宿迁)调味食品有限公司

# 2024年度市科技计划拟立项目公示清单

(重点研发计划社会发展)

序号	项目名称	承担单位
1	骆马湖减污降碳功能型湿地构建与运行调控	宿迁学院
2	“经颅磁肠菌胶囊”对脑卒中患者功能预后疗效的临床应用研究	宿迁市第一人民医院
3	基于多模态影像学及影像组学模型的设计在早期糖尿病足诊断中的应用研究	南京鼓楼医院集团宿迁医院
4	创伤性休克失血量评估模型建立的应用研究	南京鼓楼医院集团宿迁医院
5	解剖区段挂线术联合康复新液湿敷治疗高位马蹄形肛瘘的临床疗效研究	宿迁市中医院
6	面向应急救援的新型剪式可展结构的受力性能研究与应用示范	宿迁学院
7	利用机器学习方法建立基于血流动力学及形态学参数的破裂动脉瘤介入治疗术中再破裂风险模型的临床应用研究	宿迁市第一人民医院
8	基于人工智能康复系统的膝关节周围骨折术后患者康复的应用研究	宿迁市第一人民医院
9	基于化学及化学动力学抗结肠癌智能纳米药物的研发和应用示范	宿迁市第一人民医院
10	基于PD-1/CTLA-4双抗抗体药效评估的前列腺癌类器官-T细胞激活杀伤模型的构建与应用研究	南京鼓楼医院集团宿迁医院
11	PCSK9参与老年亚临床甲减患者发生心血管疾病的应用研究	南京鼓楼医院集团宿迁医院
12	益气护膜、清利解毒法治疗Hp相关性胃炎的临床应用研究	宿迁市中医院
13	基于中性粒细胞感染指数nCD64在成人肺炎中诊断及预后价值的研究	宿迁市中医院
14	基于COM-B模型下的肺康复护理方案的构建及应用研究	宿迁市新星康复体检有限公司 (宿迁市康复医院)

# 2024年度市科技计划拟立项目公示清单

(创新能力建设计划)

序号	项目名称	承担单位
1	宿迁市心脑血管疾病功能及分子影像重点实验室	宿迁市第一人民医院
2	宿迁市分子病理重点实验室	南京鼓楼医院集团宿迁医院
3	宿迁市(新亚)胺类精细化工产品重点实验室	宿迁新亚科技有限公司
4	宿迁市增材制造用高温合金重点实验室	江苏奇纳新材料科技有限公司
5	宿迁市超高效变频制冷压缩机重点实验室	东贝机电(江苏)有限公司

# 2024 年度市科技计划拟立项目公示清单

(科技成果转化计划)

序号	项目名称	承担单位
1	光辐照无卤聚烯烃自粘防水卷材的技术研发及产业化	宿迁东方雨虹建筑材料有限公司
2	玻璃纤维纸基功能过滤材料的研发及产业化	南玻院(宿迁)新材料有限公司
3	高阻隔 BOPP 包装材料制备技术研发及产业化应用	宿迁市金田塑业有限公司
4	高性能环保改性橡胶再生材料研发及产业化	宿迁绿金人橡塑机械有限公司

# 2024年度市科技计划拟立项目公示清单

(基础研究计划自然科学基金)

序号	项目名称	承担单位
1	m6A 修饰介导 circCDYL2 编码蛋白在促进结直肠癌发生发展中的作用及机制研究	宿迁市第一人民医院
2	副神经节瘤 SDHB 基因突变功能验证及 mRNA 剪接异常突变机制研究	南京鼓楼医院集团宿迁医院
3	GPNMB 对非小细胞肺癌免疫微环境的影响机制	宿迁市第一人民医院
4	运用网络药理学及分子生物学探索岩大戟内酯 B 对急性肺损伤的作用机制	宿迁市第一人民医院
5	GDF15 介导的 PI3K/AKT 信号通路在 COPD 气道炎症和免疫调节中的作用机制	南京鼓楼医院集团宿迁医院
6	基于海马内血管紧张素系统稳态失衡学说探讨酒精相关认知障碍发病机制及干预策略的实验研究	南京鼓楼医院集团宿迁医院
7	短链脂肪酸通过调控自噬干预 2 型糖尿病的机制研究	宿迁市中医院
8	干扰素激活基因 STING 在弥漫大 B 细胞淋巴瘤的代谢调控中的作用及机制	南京鼓楼医院集团宿迁医院
9	陶瓷基复合材料高温氧化作用机制及力学性能研究	宿迁学院
10	基于图神经网络的关键结构智能标注方法研究	宿迁学院
11	新能源汽车分级变压充电再生制动机理及力矩控制研究	宿迁学院
12	卤素钙钛矿纳米晶的表面态调控及其载流子动力学研究	宿迁学院
13	强降雨诱发堆填土滑坡损伤灾变机理与物理监测预警方法研究	宿迁学院
14	捏脊法通过 COX-2/PGE2 通路介导 EOS 铁死亡抑制哮喘气道炎症的机制研究	宿迁市中医院
15	不同潮土秸秆分解特征及碳氮分配机制差异研究	宿迁市农业科学研究院

序号	项目名称	承担单位
16	Gd-EOB-DTPA 增强磁共振联合 IVIM 成像对亚厘米肝细胞癌 (scHCC)微血管侵犯的预测价值	南京鼓楼医院集团宿迁医院
17	DNA 甲基化引起的 ESR1 转录沉默通过 TNF/NF-kb 信号网络致结直肠癌发生发展的机制研究	南京鼓楼医院集团宿迁医院
18	ANO1 对心肌缺血再灌注损伤能量代谢重塑的影响及机制研究	宿迁市第一人民医院
19	面向大数据的素描投影算法及代数重建技术机理研究	宿迁学院
20	HOXC13 调控 SLC25A39 在骨肉瘤疾病进展的机制研究	南京鼓楼医院集团宿迁医院
21	考虑界面缺陷的 Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 器件特性的研究	宿迁学院产业技术研究院
22	HVEM 共刺激信号驱动的 DLL3-CAR-T 细胞联合 PD-1 单抗治疗小细胞肺癌伴胸水转移的机制研究	南京鼓楼医院集团宿迁医院
23	KIF4A 通过 DNA 损伤修复通路调控耐放射胶质瘤干细胞 TMZ 敏感性的机制研究	南京鼓楼医院集团宿迁医院
24	基于负泊松比超材料的冲击防护结构优化设计及其吸能机理研究	宿迁学院
25	热机械与纳米有序相诱导的双重孪晶对 Ni-Cr-Mo 合金的强化机制研究	宿迁学院
26	AaNAC102 调控韶羞法师类黄酮代谢响应干旱胁迫的机制研究	宿迁学院
27	线性群轨道结构的数量性质及应用	宿迁学院
28	面向智能制造的刀具材料设计与切削性能优化	宿迁学院
29	TIAM1 维持 L1CAM 细胞膜稳定促进肾癌脑转移的功能和机制研究	南京鼓楼医院集团宿迁医院
30	肠道菌群代谢产物丁酸在 EV71 型手足口病中的作用及机制研究	南京鼓楼医院集团宿迁医院
31	雷公藤甲素通过上调糖皮质激素受体减轻肾小球足细胞损伤的机制研究	宿迁市第一人民医院
32	膨胀型组装层修饰的多功能金属纳米阻燃剂制备及在环氧树脂中的应用	宿迁学院

序号	项目名称	承担单位
33	人脐带间充质干细胞外泌体 miRNAs 调节 m6A 修饰防治炎症性肠病的作用及机制	宿迁市第一人民医院
34	POC 无 COF 包埋整体色谱柱的构筑及其在手性药物分离中的应用研究	中科沃业江苏生物有限公司
<b>博士科研启动项目</b>		
1	玉米代谢网络分析揭示其亚油酸生物合成途径的研究	宿迁市农业科学研究院
2	盐胁迫下 PbABR1 调控杜梨耐盐的分子机制	宿迁学院
3	合成微生物定向驱动浓香型白酒风味代谢物	宿迁学院
4	激光抛光增材制造铝合金反射镜的机理和方法研究	宿迁学院
5	Bell 多项式, Faà di Bruno 代数及非交换二项定理	宿迁学院
6	脉冲随机异质多自主体系统的协同控制问题	宿迁学院
7	拓扑 gyrogroups 的商空间性质研究	宿迁学院
8	面向微纳操控的钙钛矿型压电薄膜及 MEMS 器件集成	宿迁学院
9	化学浴法沉积 PbSe 光电薄膜的多因素交互作用机理研究	宿迁学院
10	复杂机构多构件多失效模式一体化可靠性分析方法研究	宿迁学院
11	微尺度下氨/氢非预混火焰振荡与压力耦合及对 NOx 生成作用机制	宿迁学院
12	多场耦合下等离子体激励多尺度演化的数学原理研究	宿迁学院
13	面向多模态场景的多尺度图像融合方法研究	宿迁学院
14	基于多物理场耦合的激光诱导致脆性半导体材料的热损伤机制研究	宿迁学院