附件1

2024年泰州市科技支撑计划（农业）项目拟立项名单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 承担单位 |
| 1 | 双行智能化白萝卜联合收获关键技术与装备研发 | 泰州携创农业装备有限公司 |
| 2 | 断奶羔羊替抗添加剂的研发与应用 | 江苏西来原生态农业有限公司 |
| 3 | 基于水肥耦合效应的有机蔬菜种植技术的研发及产业化 | 江苏上膳源生态农业发展有限公司 |
| 4 | 天南星科观赏植物新品种引育及繁育技术研究与应用 | 泰州市苏中园艺有限公司 |
| 5 | 基于数字孪生物联网系统的牛舍智能化环境调控装备开发与应用 | 梵帝风机（泰州）有限公司 |
| 6 | 发酵饲料对产蛋后期蛋鸡生产性能的调控与示范应用 | 泰州市增辉家禽养殖有限公司 |
| 7 | 基于脂质代谢组学筛选姜曲海猪肌间脂肪沉积相关性状分子标记及其在基因选育中的应用 | 江苏姜曲海猪种业有限公司 |
| 8 | 河蟹成蟹全过程颗粒饲料饲养技术研究与集成示范 | 江苏好润国蟹种业科技有限公司 |
| 9 | 高产优质特色水稻新品种‘申优28’和‘沪早粳193’的优质丰产栽培关键技术集成与示范 | 泰州豪牛生态农业科技有限公司 |
| 10 | 利用全基因组重测序技术辅助选育苏牧黑羽番鸭产蛋性能的研究 | 江苏农牧科技职业学院 |
| 11 | 多机械臂高效协同雪梨采摘机器人关键技术与装备研发 | 江苏农牧科技职业学院 |
| 12 | 以鸭肠炎病毒为载体的水禽重要病毒病新型多联疫苗研究 | 江苏农牧科技职业学院 |
| 13 | 桑叶多糖脂质体的制备及对鸡免疫功能的调节研究 | 江苏农牧科技职业学院 |
| 14 | 源于松节油及其衍生物的农药活性分子开发 | 江苏农牧科技职业学院 |
| 15 | 基于工程化tRNA系统构建复制缺陷型PRRSV疫苗的研究 | 江苏农牧科技职业学院 |
| 16 | 双抗高品质丝瓜新品种选育 | 泰州市农业科学院 |
| 17 | 稻麦周年减肥增效丰产技术集成与示范 | 泰州市农业科学院 |
| 18 | 黄鳝工厂化循环水养殖关键技术研究与示范 | 泰州市农业科学院 |
| 19 | 改性壳聚糖纳米乳佐剂的制备及在mRNA胞内表达组装PEDV病毒样颗粒疫苗中的免疫效果研究 | 泰州职业技术学院 |
| 20 | 万寿菊杀菌素的开发及其应用技术 | 泰州学院 |
| 21 | 农田土壤生物质炭科学施用的关键技术研究 | 泰州学院 |
| 22 | 秸秆废弃物定向水热分解制备人工腐殖酸纳米功能肥技术的研发 | 南京理工大学泰州科技学院 |
| 23 | 基于果实全生命周期的智慧果园智能采摘系统关键技术研究与应用 | 南京理工大学泰州科技学院 |

附件2

2024年泰州市科技支撑计划（社会发展）自然科学基金项目拟立项名单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 承担单位 |
| 1 | 基于内点同伦方法的分数阶偏微分互补问题研究 | 泰州学院 |
| 2 | 光热调控型CRISPR-Cas9/CuS基因编辑递送系统的构建及抗癌机制研究 | 泰州学院 |
| 3 | 离子辐照难熔中/高熵合金的辐照硬化与机制研究 | 泰州学院 |
| 4 | 催乳素促进T淋巴细胞跨乳腺上皮迁移的机制研究 | 江苏农牧科技职业学院 |
| 5 | 鸭坦布苏病毒结构蛋白C调控病毒复制的关键位点及分子机制研究 | 江苏农牧科技职业学院 |
| 6 | 基于星载红外高光谱观测用深度学习反演全天候温湿廓线 | 泰州职业技术学院 |
| 7 | 放疗刺激新生抗原产生诱导T细胞异常分化引起放射性肠炎发生的机制研究 | 泰州市人民医院 |
| 8 | COF纳米酶级联电化学传感平台用于乳腺癌标志物超灵敏检测的研究 | 泰州市人民医院 |
| 9 | TRIM8介导的泛素化修饰调控血管平滑肌细胞表型在动脉粥样硬化中的作用 | 泰州市人民医院 |
| 10 | 基于“从痰论治”探讨解毒散结汤联合火针治疗女性青春期后痤疮临床疗效及作用机制 | 泰州市中医院 |

附件3

2024年泰州市科技支撑计划（社会发展）指令性项目拟立项名单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 承担单位 |
| 1 | 肺癌患者血浆外泌体分子标志物用于免疫治疗耐药预测和免疫相关不良反应早期诊断的临床研究 | 泰州市人民医院 |
| 2 | 外泌体miR-221-3p在慢阻肺发病和预后中的作用 | 泰州市人民医院 |
| 3 | 基于国家基本公卫老年人健康体检数据的心脑血管慢病联合筛查宏观模型构建与应用 | 泰州市人民医院 |
| 4 | IFIT-2在脓毒症致急性肝损伤中的临床意义分析及其作用机制研究 | 泰州市人民医院 |
| 5 | 基于3D-DESS影像技术的椎间盘突出的精确诊断与精确治疗 | 泰州市人民医院 |
| 6 | 基于胃癌腹膜转移的风险预测模型和精准防治体系的建立与应用研究 | 泰州市人民医院 |
| 7 | 微血管化3D生物打印气管类器官的研制及临床应用前的原位移植研究 | 泰州市人民医院 |
| 8 | 环状RNA-FAM13B介导血管内皮-间质转化在糖尿病视网膜病变中的分子机制及应用研究 | 泰州市人民医院 |
| 9 | 基于类器官和PDX模型研究ART诱导卵巢癌铁死亡及其改善肿瘤免疫微环境的作用 | 泰州市人民医院 |
| 10 | 守宫功效物质的发现及其联合顺铂治疗胃癌的新型口服递释系统研究 | 泰州市人民医院 |
| 11 | 毛栲利素通过干预MAPK/NF-κB/STAT3信号通路对抑制肝癌细胞增殖和转移的作用及其机制研究 | 泰州市中医院 |
| 12 | 基于TLR5/MyD88/NF-κB信号通路探讨肺脾咳方治疗儿童咳嗽变异性哮喘风咳证的临床及分子学机制研究 | 泰州市中医院 |
| 13 | 基于肺功能探讨旋磁白部方治疗百日咳痉咳期疗效机制 | 泰州市中医院 |
| 14 | 基于络病学说的药物罐治疗腰椎间盘突出症（寒湿痹阻型）的技术规范化研究 | 泰州市姜堰中医院 |
| 15 | 老年髋部骨折围手术期患者症状群及生活质量的纵向研究 | 泰州市中西医结合医院 |
| 16 | 泰州市肺结核患者家庭密切接触者潜伏感染筛查研究 | 泰州市疾病预防控制中心 |
| 17 | 单克隆抗体药物中聚山梨酯80和20检测方法开发及其降解产物风险研究 | 泰州市药品检验院（泰州市药品和医疗器械不良反应监测中心） |
| 18 | 鸭诱导多能干细胞（iPS）的分化发育及其在生物多样性保护中的应用研究 | 国际遗传工程和生物技术中心 泰州区域研究中心 |
| 19 | 基于粒子设计技术改善中药提取物浸膏粉的制剂学行为研究——以上市中药大品种为例 | 南京中医药大学翰林学院 |
| 20 | 印迹MOF复合膜的构筑及选择性光降解挥发性有机物的研究 | 泰州学院 |
| 21 | 退役光伏组件的绿色拆解和资源化回收关键技术研究 | 南京理工大学泰州科技学院 |
| 22 | 面向氯霉素高效降解的多金属MOFs衍生材料制备及应用研究 | 南京理工大学泰州科技学院 |
| 23 | 笼养蛋鸭饲料高效利用与粪污减排关键技术创新与应用 | 江苏农牧科技职业学院 |
| 24 | 蛋鸡产业链沙门菌防控技术研究 | 江苏农牧科技职业学院 |
| 25 | 泰州市中小学生脊柱侧弯筛查及运动干预策略研究 | 泰州职业技术学院 |
| 26 | 城市污泥“电渗-压滤”脱水设备研发及产业化研究 | 泰州职业技术学院 |
| 27 | 再生透水-导电混凝土抗雨雪灾害试验研究 | 泰州职业技术学院 |
| 28 | 基于噬菌体展示技术的羊驼纳米天然库的开发 | 江苏百英生物科技有限公司 |
| 29 | 一步法ELISA技术检测血液外泌体PD-L1试剂盒开发及其在癌症治疗中的应用 | 阿里生物技术泰州有限公司 |
| 30 | 治疗帕金森症长效创新制剂的关键技术开发 | 扬子江药业集团有限公司 |
| 31 | 石油加氢废催化剂综合处置及高效资源化利用关键技术应用研究 | 江苏瑞孚再生资源有限公司 |
| 32 | 基于植物蛋白凝胶结构调控的老年易吞咽产品创制技术研究 | 江苏艾兰得营养品有限公司 |
| 33 | 海量病理信息资源与深度神经网络结合的膀胱癌肿瘤细胞智能检测系统研究 | 江苏泽禧人工智能科技有限公司 |
| 34 | 新型钢帘线镀层的开发 | 江苏兴达钢帘线股份有限公司 |
| 35 | 装配式环保节能智慧公厕关键技术应用研究 | 江苏保力装配式住宅工业有限公司 |

附件4

2024年泰州市科技支撑计划（社会发展）指导性项目拟立项名单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 承担单位 |
| 1 | 内源性代谢物介导小胶质细胞表型重塑用于新生儿缺氧缺血性脑损伤防治的应用基础研究 | 靖江市人民医院 |
| 2 | 基于CRISPR/CAS辅助RAA技术对食用植物油转基因成分快速可视化检测的研究及应用 | 泰州市食品检验院 |
| 3 | Cox健康行为互动模式在中青年脑卒中患者社会参与水平中的应用研究 | 泰州市第二人民医院 |
| 4 | 建立快速检测耐碳青霉烯肠杆菌CRE基因的LAMP体系及其在临床上的应用 | 泰州市第四人民医院 |
| 5 | 药渣黄芪调控制备生物炭复合材料催化过硫酸盐去除水中地西泮效能及机理研究 | 泰州职业技术学院 |
| 6 | 藏鸡原始生殖干细胞（PGC）冷冻保种技术的应用研究 | 江苏农牧科技职业学院 |
| 7 | 基于多模态深度学习的食管癌术后淋巴结复发放化疗预后预测与决策支持系统 | 南京师范大学泰州学院 |
| 8 | 基于DNA甲基化的激素耐药型肾病综合征精准检测平台研发 | 江苏农牧科技职业学院 |
| 9 | 基于mpMRI PI-RADS 评分在前列腺癌中临床应用探索 | 泰州市姜堰中医院 |
| 10 | 探索胰高血糖素样肽-1受体激动剂（GLP-1RAs）与糖尿病视网膜病变的关联：一项临床研究 | 泰州市第二人民医院 |
| 11 | 基于ACTED康复护理模式的创伤性胸腰椎骨折患者健康管理方案的构建及实证研究 | 泰州市姜堰中医院 |
| 12 | 基于功能磁共振对阿戈美拉汀治疗帕金森病伴日间过度嗜睡前后脑功能重塑的研究 | 泰州市第四人民医院 |
| 13 | 基于农林废弃物基质化利用的药用芍药生产关键技术应用研究 | 江苏农牧科技职业学院 |
| 14 | 草鱼鱼肉组织中多西环素基体标准物质的研制 | 江苏农牧科技职业学院 |
| 15 | 老年人冠状动脉重度钙化临床预测模型的建立、验证及应用研究 | 泰州市中医院 |
| 16 | 基于健康教育服务利用干预对老年人健康素养的效果评价 | 泰州市疾病预防控制中心 |
| 17 | 基于TRD技术的泰州市典型土层重金属污染预测模型的构建与应用 | 常州大学怀德学院 |
| 18 | 双重血浆分子吸附系统联合半量血浆置换治疗肝衰竭的临床研究 | 靖江市人民医院 |
| 19 | 个体化富血小板血浆治疗的系统评价与临床应用前景 | 泰兴市人民医院 |
| 20 | 采用植物乳杆菌调节肠道菌群干预胆囊胆固醇结石形成的研究 | 泰兴市人民医院 |
| 21 | 基于巢式PCR的诺如病毒高通量测序靶向富集试剂盒的开发 | 泰州市疾病预防控制中心 |
| 22 | 耳穴贴压联合情绪释放疗法对老年髋部骨折患者术后疼痛、焦虑状态的疗效观察 | 泰州市第三人民医院 |
| 23 | 碳点化小檗碱增强肠道菌群经SCFAs途径调控线粒体自噬治疗NAFLD的研究 | 泰州市第二人民医院 |
| 24 | 院内制剂补肾还少膏对改善老年性骨质疏松的临床疗效观察 | 泰兴市中医院 |
| 25 | 芷倍散的质量标准及稳定性研究 | 靖江市中医院 |
| 26 | 基于“因虚致瘀”理论探讨益气养阴活血法治疗2型糖尿病干眼症的临床研究 | 泰州市中医院 |
| 27 | 上车即入院——区域智慧急救平台运营模式研究 | 泰州市急救中心 |
| 28 | 基于“肠-肾轴”理论探讨健脾汤对慢性肾脏病3-5期患者肠道黏膜免疫屏障的影响及作用机制 | 泰州市中医院 |
| 29 | 基于多技术融合的里下河地区低氧河道污染量化溯源方法构建、实证及预测的研究 | 江苏省泰州环境监测中心 |
| 30 | 肥胖调控免疫微环境介导多发性骨髓瘤发生、进展的探索性研究 | 兴化市人民医院 |
| 31 | miR-483-3p 靶向m6A甲基转移酶METTL3参与调控糖尿病周围神经病变的作用及分子机制 | 兴化市人民医院 |
| 32 | 基于CBCT的随机旋转误差对乳腺癌术后放疗摆位误差及剂量分布影响的探讨研究 | 兴化市人民医院 |
| 33 | 基于微型燃气涡轮发电机的多燃料适应性轻质紧凑能源动力装置研发及应用研究 | 泰州学院 |
| 34 | 炎症因子网络联合影像标记物在脑出血预后预测模型中的应用 | 泰州市第四人民医院 |
| 35 | 真实世界中、重度普利尤单抗、乌帕替尼治疗特应性皮炎的临床应用评价 | 泰兴市人民医院 |
| 36 | 益肾解毒膏治疗慢性肾脏病3-5期非透析患者合并心力衰竭B期的临床研究 | 靖江市中医院 |
| 37 | 联合铁死亡与化疗的自靶向蛋白笼递药系统的构建及其抗耐药肿瘤研究 | 泰州市第二人民医院 |
| 38 | 流式检测 CD161联合结核杆菌特异性细胞因子（IFN-γ、IL-2）技术在结核病诊断的临床价值 | 靖江市第二人民医院 |
| 39 | 微创内镜技术在腰椎退行性疾病治疗中的应用研究与效果评估 | 兴化市人民医院 |
| 40 | 基于PGC-1α/PPARα通路探索茵黄燔脂丹“清热活血法”改善NAFLD肝脏脂质蓄积效应及机制 | 泰州市中医院 |
| 41 | 协同护理模式在预防老年髋关节置换术后下肢深静脉血栓中的应用研究 | 泰州市姜堰中医院 |
| 42 | 人脐带间充质干细胞源小细胞外囊泡调控NUDT8基因治疗前列腺癌的研究 | 泰州市第二人民医院 |
| 43 | 基于机器学习算法的重症高脂血症性急性胰腺炎预测模型构建与验证 | 泰兴市人民医院 |
| 44 | 术蓉清肠颗粒联合胃肠起搏术治疗老年性便秘的干预研究 | 靖江市中医院 |
| 45 | 逍遥散结汤联合针灸治疗乳腺结节的临床疗效及对血清性激素的影响 | 南京中医药大学翰林学院 |
| 46 | 肿瘤相关巨噬细胞来源外泌体来源lncRNA-SNHG1促进膀胱癌进展的机制研究 | 靖江市人民医院 |
| 47 | 中医刮痧联合微针针刺（腕踝针）在外感发热中的应用效果研究 | 泰州市中西医结合医院 |
| 48 | 基于NLRP3/Caspase-1/GSDMD通路探讨艾司氯胺酮对TURP老年衰弱患者脑保护的机制研究 | 靖江市人民医院 |
| 49 | Foxc2在黑色素瘤相关的淋巴管新生与肿瘤转移中发挥作用的机制研究 | 泰州市第四人民医院 |
| 50 | 调控"ZNF263-SMOX-TRIB3-Wnt/β-Catenin"信号轴对结肠癌细胞侵袭及迁移的作用及机制研究 | 泰州市第四人民医院 |