附件2

2022年度杭州市农业与社会发展科研一般项目拟立项项目清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 承担单位 | 主管单位 |  |
| 1 | 优质籼粳杂交稻品种选育及示范推广 | 浙江勿忘农种业股份有限公司 | 上城区科技局 |  |
| 2 | 甜玉米新品种“脆白甜926”高效种植技术示范推广 | 建德市有萍家庭农场有限公司 | 建德市科技局 |  |
| 3 | 水稻FAS1基因耐盐分子机理及育种应用 | 杭州师范大学 | 杭州市科技局 |  |
| 4 | 抗倒伏耐高温水稻新品种的选育与推广 | 临安区农林技术推广中心 | 临安区科技局 |  |
| 5 | 长粒型籼粳杂交稻新品种选育及配套制种技术研究 | 杭州市原种场 | 市农业农村局 |  |
| 6 | 基于多信息融合的柑橘智慧大棚关键技术研究与示范应用 | 杭州乐妍科技有限公司 | 滨江区科技局 |  |
| 7 | 山核桃低温烘干关键技术研究及数字化装备开发应用 | 临安区农林技术推广中心 | 临安区科技局 |  |
| 8 | 双自由度蔬菜钵苗移栽设备的研究及样机研发 | 杭州职业技术学院 | 杭州市科技局 |  |
| 9 | 西湖龙井茶化学溯源关键技术及数字化应用 | 杭州职业技术学院 | 杭州市科技局 |  |
| 10 | 数字化智能蔬菜大棚精准控制与示范 | 浙大城市学院 | 杭州市科技局 |  |
| 11 | 基于城乡共富的切花芍药新优品种选育及采后技术研究 | 浙江省园林植物与花卉研究所 | 萧山区科技局 |  |
| 12 | 果桑设施栽培适用品种筛选及栽培技术研究 | 杭州市蚕桑技术推广总站 | 市农业农村局 |  |
| 13 | 茶叶全程机械化生产加工关键技术与产业化应用 | 浙江骆驼九宇有机食品有限公司 | 余杭区科技局 |  |
| 14 | 多花黄精良种选育及林下规范化生态种植关键技术研究与示范 | 杭州职业技术学院 | 杭州市科技局 |  |
| 15 | 杨梅花色苷制备关键技术研究 | 杭州万向职业技术学院 | 杭州市科技局 |  |
| 16 | 大口黑鲈多营养层级养殖技术研究与示范 | 杭州市农业技术推广中心 | 市农业农村局 |  |
| 17 | 钱塘江华鳈人工繁育与养殖模式研究与示范 | 杭州市农业科学研究院 | 杭州市科技局 |  |
| 18 | 生猪生态健康养殖模式研究与示范 | 杭州市国茂饲料技术研究中心 | 上城区科技局 |  |
| 19 | 畜禽肠道寄生虫病智能化检测系统构建与示范应用 | 杭州伯助生物科技有限公司 | 拱墅区科技局 |  |
| 20 | 蛋鸡热应激营养调控技术研究和应用 | 建德市建珂养殖有限公司 | 建德市科技局 |  |
| 21 | 基于深度学习与物联网技术的河道水质污染监测关键技术研究及应用 | 凯铭科技（杭州）有限公司 | 滨江区科技局 |  |
| 22 | 废纸造纸烘干部尾气减污降碳一体化关键技术与应用示范 | 碧空环境科技有限公司 | 萧山区科技局 |  |
| 23 | 易腐垃圾资源化利用过程耦合大气污染防控关键技术研究与示范 | 临安生态环境监测站 | 临安区科技局 |  |
| 24 | 餐厨垃圾相变处置及资源化利用关键技术研究与应用示范 | 杭州楠大环保科技有限公司 | 钱塘区科技局 |  |
| 25 | 非道路移动机械尾气排放污染物快速检测技术及应用研究 | 浙江浙大鸣泉科技有限公司 | 西湖区科技局 |  |
| 26 | 恶臭异味大气污染物检测关键技术研究与应用 | 杭州职业技术学院 | 杭州市科技局 |  |
| 27 | 功能化纤维素材料的制备及其用于废水中铜离子的检测 | 浙大城市学院 | 杭州市科技局 |  |
| 28 | 规模生猪养殖场废水重金属检测与生物治理技术研究 | 浙大城市学院 | 杭州市科技局 |  |
| 29 | 基于大数据的杭州市臭氧精准预报研究 | 杭州生态环境监测中心 | 市生态环境局 |  |
| 30 | 高级脂质过氧化终产物在加工肉制品中的形成及调控策略研究 | 杭州师范大学 | 杭州市科技局 |  |
| 31 | 烘焙产品中液态油脂固化技术的开发及应用 | 浙江新迪嘉禾食品有限公司 | 余杭区科技局 |  |
| 32 | 水产养殖中鱼病毒核酸一体机检测设备及配套试剂研发及产业化性 | 杭州奥盛仪器有限公司 | 西湖区科技局 |  |
| 33 | 低盐风味青鱼干加工过程关键质量安全控制技术研究与应用 | 杭州市农业科学研究院 | 杭州市科技局 |  |
| 34 | 金黄色葡萄球菌新型肠毒素分布规律及检测方法研究 | 杭州市疾病预防控制中心 | 市卫健委 |  |
| 35 | 可移动对接的海洋环境监测与管道巡检AUV（水下自航器）研制与应用 | 杭州瀚陆海洋科技有限公司 | 萧山区科技局 |  |
| 36 | 城市化背景下杭州短历时暴雨特征分析及城市内涝模拟技术 | 杭州市气象局 | 杭州市科技局 |  |
| 37 | 临安区农业主导产业气象灾害预警模型研究与应用 | 临安区农业农村信息服务中心 | 临安区科技局 |  |
| 38 | 基于多源异构遥感数据深度融合的危房、道路塌陷快速检测与预警关键技术研究 | 杭州职业技术学院 | 杭州市科技局 |  |
| 39 | 病害缺陷下隧道衬砌管片力学承载性能及破坏预警加固技术研究 | 浙大城市学院 | 杭州市科技局 |  |
| 40 | 光肥互作在设施农业增产及减污降碳中的应用研究 | 杭州师范大学 | 杭州市科技局 |  |
| 41 | 中微观尺度下城镇碳排放时空格局及其优化策略 | 浙大城市学院 | 杭州市科技局 |  |
| 42 | 新型装配式绿色建筑关键技术研究与示范应用 | 浙江工业大学工程设计集团有限公司 | 拱墅区科技局 |  |
| 43 | 新型冠状病毒居家自检试剂盒的研发 | 杭州七眼树生物技术合伙企业 | 西湖区科技局 |  |
| 44 | 非结核分枝杆菌菌种/亚种精准鉴定芯片的开发 | 杭州市红十字会医院 | 市卫健委 |  |
| 45 | S-Detect技术联合超声多模态技术在乳腺肿瘤早期精准诊断的研究 | 临安区中医院 | 临安区科技局 |  |
| 46 | 蛋白稳态调节器调控肝癌细胞代谢重塑 | 中国科学院基础医学与肿瘤研究所 | 杭州市科技局 |  |
| 47 | 基于深度学习的靶向纳米药物载体增强肿瘤精准诊疗关键技术研究 | 杭州职业技术学院 | 杭州市科技局 |  |
| 48 | 射频消融联合聚桂醇硬化治疗子宫肌瘤临床应用研究 | 杭州市肿瘤医院 | 市卫健委 |  |
| 49 | 智能乳腺X线评分联合MR影像组学对乳腺癌亚型的预测研究 | 杭州市中医院 | 市卫健委 |  |
| 50 | 基于BRCA1特征性突变模式的恶性肿瘤精准诊疗新技术研发 | 杭州市下沙医院 | 市卫健委 |  |
| 51 | HBO联合纳米碳酸钙协载光敏剂平台改善TME增敏PDT对肝癌的作用及其机制研究 | 杭州市老年病医院 | 市卫健委 |  |
| 52 | hucMSCs-PEs抑制ROS/NF-KB修复皮肤损伤的作用及机制研究 | 杭州曼迪生物科技有限公司 | 余杭区科技局 |  |
| 53 | 间充质干细胞来源的外泌体促进胶质瘤干细胞恶性进展的机制研究 | 杭州市第一人民医院 | 市卫健委 |  |
| 54 | SGLT2抑制剂新靶点及其抗肿瘤作用机制研究 | 浙江大学智能创新药物研究院 | 钱塘区科技局 |  |
| 55 | 防治新冠肺经方玉屏风散中杭州道地中药-於朮的质量控制研究 | 临安区中医院 | 临安区科技局 |  |
| 56 | 新冠病毒广谱中和抗体研究 | 西湖大学 | 杭州市科技局 |  |
| 57 | 冬虫夏草菌粉通过Notch1/TGF-β1信号调控糖尿病肾病足细胞上皮-间充质转化机制研究 | 杭州市第三人民医院 | 市卫健委 |  |
| 58 | 基于“互联网+”模式下胖型PCOS患者中医针药+生活方式干预诊疗体系的建立 | 杭州市妇产科医院 | 市卫健委 |  |
| 59 | 基于横断面调查结合多元统计挖掘技术的肥胖症中医证候诊断标准建立与验证 | 杭州师范大学附属医院 | 市卫健委 |  |
| 60 | 精准治疗肺转移儿童骨肉瘤的抗体偶联药物研究 | 中国科学院基础医学与肿瘤研究所 | 杭州市科技局 |  |
| 61 | 知丹消乳汤调控TLR4/NF-KB/TNF-α信号通路干预哺乳期乳腺炎的作用研究 | 富阳区妇幼保健院 | 富阳区科技局 |  |
| 62 | 老年人眶周老化机理研究、分级评估及外科干预方案的探讨 | 杭州市第一人民医院 | 市卫健委 |  |
| 63 | 全外显子组测序鉴定绝经期女性骨质疏松易感基因及骨质疏松预测模型的建立 | 杭州市妇产科医院 | 市卫健委 |  |