**2023年农业农村部长三角智慧农业技术重点实验室**

**开放课题拟立项清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课题名称** | **起止时间** | **负责人** | **所在单位** | **资助单位** |
| 1 | 设施番茄生理生态参数智能诊断方法研究 | 2023.07~2025.06 | 于景鑫 | 北京市农林科学院智能装备技术研究中心 | 江苏省农业科学院 |
| 2 | 设施果蔬种植关键环境参数诊断与融合算法研究 | 2023.07~2025.06 | 金晶 | 江苏省农业科学院农业信息研究所 | 江苏省农业科学院 |
| 3 | 基于无人机多源遥感与图谱融合深度神经网络的水稻病害监测研究 | 2023.07~2024.06 | 张艳超 | 浙江理工大学 | 江苏省农业科学院 |
| 4 | 水稻收获期多源遥感数据融合处理与智能利用关键技术研究 | 2023.07~2024.06 | 陈建 | 中国农业大学 | 江苏省农业科学院 |
| 5 | 基于深度学习的大田稻麦穗粒检测研究 | 2023.07~2024.06 | 胡安琦 | 江苏省农业科学院农业信息研究所 | 江苏省农业科学院 |
| 6 | 低能耗水肥一体喷灌机智能灌溉关键技术研究 | 2023.07~2025.06 | 朱兴业 | 江苏大学 | 江苏省农业科学院 |
| 7 | 智能水肥喷灌控制技术研究与装备研发 | 2023.07~2024.06 | 张石锐 | 北京市农林科学院智能装备技术研究中心 | 江苏省农业科学院 |
| 8 | 无人机遥感与作物模型耦合的水稻追肥决策方法研究 | 2023.07~2025.07 | 于丰华 | 沈阳农业大学信息与电气工程学院 | 上海市农业科学院 |
| 9 | 植物工厂绿叶菜生长和品质光配方调控技术研究 | 2023.07~2024.07 | 王虹 | 上海市农业科学院设施园艺研究所 | 上海市农业科学院 |
| 10 | 植物工厂生菜光照和通风环境调控策略研究与模型构建 | 2023.07~2025.07 | 曹凯 | 江苏省农业科学院农业设施与装备研究所 | 上海市农业科学院 |
| 11 | 基于多元图像数据融合的绿叶菜表型采集和分析关键技术研究 | 2023.07~2024.07 | 陆声链 | 广西师范大学计算机科学与工程学院 | 上海市农业科学院 |
| 12 | 基于高光谱图像的番茄幼苗低温胁迫抗性早期无损鉴定研究 | 2023.07~2024.07 | 班松涛 | 上海市农业科学院农业科技信息研究所 | 上海市农业科学院 |