

附件 4

2023 年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	主产作物智慧种植监管设备与系统研发及推广
主要完成单位	1. 华南农业大学
	2. 广州华农大智慧农业科技有限公司
	3. 广州国家现代农业产业科技创新中心
	4. 深圳职业技术大学
	5. 广东省农业科学院茶叶研究所
	6. 梅州市梅县区农业机械站
	7. 珠海市斗门区农业推广服务中心
	8. 广东供销农产品股份有限公司
主要完成人	1. 王春桃（完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学）
	2. 肖德琴（完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学）
	3. 黄泳姿（完成单成单位：珠海市斗门区农业技术推广总站，工作单位：珠海市斗门区农业技术推广总站）
	4. 黄绍华（完成单位：广州国家现代农业产业科技创新中心，工作单位：广州国家现代农业产业科技创新中心）
	5. 毛亮（完成单位：深圳市职业技术大学，工作单位：深圳市职业技术大学）
	6. 吴彻（完成单位：广州华农大智慧农业科技有限公司，工作单位：广州华农大智慧农业科技有限公司）
	7. 林国升（完成单位：梅州市梅县区农业机械站，工作单位：梅州市梅县区农业机械站）
	8. 张曼（完成单位：广东省农业科学院茶叶研究所，工作单位：广东省农业科学院茶叶研究所）

	9. 李锦鸿（完成单位：广东供销农产品股份有限公司，工作单位：广东供销农产品股份有限公司）
	10. 张连宽（完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学）
	11. 彭红星（完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学）
	12. 殷建军（完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学）
	13. 蔡惠（完成单位：梅州市梅县区农业机械站，工作单位：梅州市梅县区农业机械站）
	14. 刘琳（完成单位：珠海市斗门区农业技术推广总站，工作单位：珠海市斗门区农业技术推广总站）
	15. 欧周才（完成单位：广州华农大智慧农业科技有限公司，工作单位：广州华农大智慧农业科技有限公司）
	16. 张华山（完成单位：广东供销农产品股份有限公司，工作单位：广东供销农产品股份有限公司）

项目简介

广东省是我国种植业大省，但当前农业生产主体专业化程度不高、自动化和智能化生产水平有待进一步提升。因此，推动水稻、蔬菜、水果、茶叶等我省主产作物的智慧化种植，是当前我省农业现代化征程中亟待解决的主要任务，是当前我省主产作物亟待解决的“卡脖子”式关键核心问题。为解决这些问题，本项目自2017年始逐步开展主产作物智慧种植监管设备与系统研发及推广。即围绕水稻、蔬菜、水果、茶叶等主产作物智慧种植的核心关键问题，从采什么、怎么采、怎么存、怎么赋能方面开展系统科学式研究，在主产作物生理生长与环境数据采集技术规范制定、主产作物生理生长与环境数据的物联网采集设备研发集成、物联网与大数据及算法平台开发、作物长势解析及病虫害检测识别与预警预测方法构建等方面取得了一定的成果，逐步形成了一系列的主产作物智慧种植监管设备与系统，以推动主产作物的智慧种植。

在研发形成“主产作物智慧种植监管设备与系统”的过程中，本项目

团队进一步联合上述的主要完成单位开展了联合研发及推广,取得了明显的经济、社会和生态效益。

利用本项目研发集成的设备和系统,能根据主产作物生理、生长与环境数据采集技术规范采集相应的数据,并传输保存至物联网和大数据平台,进而利用算法平台实现主产作物智慧种植所需的智能分析和决策。因此,本项目的研发和推广,有利于我省主产作物的智慧种植,有利于减少人力成本,有利于提升种植作物的产量和质量,有利于增进种植效益,从而促进乡村种植业发展,推动乡村振兴,促进“百县千镇万村高质量工程”实施,因此具有重要的意义。