

## 附件 4

### 2024 年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	水稻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. 广州国家现代农业产业科技创新中心
	3. 广东省供销集团有限公司
	4. 广东天禾农资股份有限公司
	5. 广东新供销天润粮油集团有限公司
	6. 广东省农业技术推广中心
	7. 广州华农大智慧农业科技有限公司
	8. 梅州市梅县区农业机械站
	9. 博罗县农业农村综合服务中心
	10. 广州百俐智能科技有限公司
主要完成人	1. 肖德琴（完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学）
	2. 王春桃（完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学）
	3. 潘广（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）
	4. 骆海雄（完成单位：广东新供销天润粮油集团有限公司，工作单位：广东新供销天润粮油集团有限公司）
	5. 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）
	6. 赖建诚（完成单位：广东省供销集团有限公司，工作单位：广东供销数字科技有限公司）
	7. 吴培坚（完成单位：广东天禾农资股份有限公司，工作

	单位: 广东天禾农资股份有限公司)
	8. 郭明亮 (完成单位: 广东省农业技术推广中心, 工作单位: 广东省农业技术推广中心)
	9. 邓建基 (完成单位: 博罗县农业农村综合服务中心, 工作单位: 博罗县农业农村综合服务中心)
	10. 黄满开 (完成单位: 广州百俐智能科技有限公司, 工作单位: 广州百俐智能科技有限公司)
	11. 刘万晶 (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)
	12. 黄仲明 (完成单位: 广东天禾农资股份有限公司, 工作单位: 广东天禾农资股份有限公司)
	13. 彭红星 (完成单位: 华南农业大学, 工作单位: 华南农业大学)
	14. 刘克坚 (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)
	15. 潘十义 (完成单位: 广东省农业技术推广中心, 工作单位: 广东省农业技术推广中心)
	16. 柳乔 (完成单位: 广东新供销天润粮油集团有限公司, 工作单位: 广东新供销天润粮油集团有限公司)
	17. 黄儒林 (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)
	18. 严佳晨 (完成单位: 广东天禾农资股份有限公司, 工作单位: 广东天禾农资股份有限公司)
	19. 谢锦钿 (完成单位: 广东天禾农资股份有限公司, 工作单位: 广东天禾农资股份有限公司)
	20. 戴雨雯 (完成单位: 广东天禾农资股份有限公司, 工作单位: 广东天禾农资股份有限公司)
<b>项目简介</b>	
广东省是我国水稻种植大省, 但当前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, 是当前我省水稻种植亟待解决的“卡脖子”式关键核心问题。为解决这些问题, 本项目自 2010 年始逐步开展水稻智慧种植监管设备与系统研发及推广。即围绕水稻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，在水稻生理生长与环境数据采集技术规范制定、水稻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、水稻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较好的成果，逐步形成了一系列的水稻智慧种植监管设备与系统，以推动水稻的智慧种植。

在研发形成“水稻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。2022-2024 年间推广示范了 162.34 万亩、总经济效益达 13.17 亿元、新增利润 8250 万元、因本项推广应用而获得的收益约 1237 万元，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，能根据水稻生理、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水稻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，有利于我省水稻的智慧种植，有利于减少人力成本，有利于提升水稻的产量和质量，有利于增进种植效益，从而促进乡村水稻种植业发展，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。