

2024 年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	番木瓜全产业链提质增效关键技术创新集成及产业化应用
主要完成单位	1. 岭南师范学院
	2. 广东省农业科学院果树研究所
	3. 广东省农业技术推广中心
	4. 华南农业大学
	5. 广东省湛江农垦科学研究所
	6. 广州市果树科学研究所有限公司
	7. 湛江市农业技术推广中心
	8. 茂名市农业科技推广中心
	9. 佛山市农业科学研究所（佛山市农业技术推广中心）
	10. 湛江市芒溪木瓜种植有限公司
主要完成人	1. 刘锴栋（完成单位：岭南师范学院，工作单位：岭南师范学院）
	2. 魏岳荣（完成单位：广东省农业科学院果树研究所，工作单位：广东省农业科学院果树研究所）
	3. 朱孝扬（完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学）
	4. 周常清（完成单位：广州市果树科学研究所有限公司，工作单位：广州市果树科学研究所有限公司）
	5. 霍娜（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）
	6. 殷春霞（完成单位：广东省湛江农垦科学研究所，工作单位：广东省湛江农垦科学研究所）
	7. 吴开芬（完成单位：湛江市农业技术推广中心，工作单位：湛江市农业技术推广中心）
	8. 黎梓茵（完成单位：茂名市农业科技推广中心，工作单位：茂名市农业科技推广中心）
	9. 刘诗华（完成单位：佛山市农业科学研究所（佛山市农业技术推广中心），工作单位：佛山市农业科学研究所（佛山市农业技术推广中心））
	10. 李栋宇（完成单位：岭南师范学院，工作单位：岭南师范学院）
	11. 周艳（完成单位：岭南师范学院，工作单位：岭南师范学院）
	12. 梁凤颜（完成单位：岭南师范学院，工作单位：岭南师范学院）
	13. 吴天利（完成单位：岭南师范学院，工作单位：岭南师范学院）
	14. 陈韶辉（完成单位：广州市果树科学研究所有限公司，工作单位：广州市果树科学研究所有限公司）

	15. 任鹏荣（完成单位：广州市果树科学研究所有限公司，工作单位：广州市果树科学研究所有限公司）
	16. 李路生（完成单位：湛江市芒溪木瓜种植有限公司，工作单位：湛江市芒溪木瓜种植有限公司）

项目简介

近年来，我省番木瓜产业因病害严重、品种单一、栽培技术粗放、采后处理及加工薄弱等问题，导致果品品质下降、产量与效益低，制约产业发展。

在国家及省相关部门项目支持下，历经 10 年产学研推协作，形成“新品种推广—绿色高效栽培—病害综合防控—智能管理装备—绿色贮藏保鲜—加工产品开发—技术应用推广”的系统性集成模式，促进了番木瓜产业快速高效可持续发展。

1.推广非转基因高产质优新品种。主推‘紫晖’、‘黄花佑’、‘红铃 2 号’等丰产稳产、品质优良、适应性强新品种，与常规品种相比可溶性固形物提高 5%以上，节位座果率提高 16%以上。

2.创新研发集成一套基于“丰产优质品种和种苗+重施基肥有机肥+肥水智能管控+病虫害综合防控+树体和花果管理”全过程的优质高效栽培技术，病毒病及采后炭疽病等发生率降低 60%以上，增产 30%以上，实现种植周年内丰产丰收。

3.创新研发集成并推广了五大技术协同的"精准与智能调控"多元化快速物流保鲜技术，显著延长了番木瓜的货架期 5-10 天，降低了流通过程的损耗率 15%-40%，全面提升采后品质与贮运效率。

4.研发系列番木瓜加工装置和多元化功能化高值化加工产品。开发出便于固定番木瓜的蛋白酶加工用切块装置和番木瓜制酒发酵装置；与企业联合打造了具有地方特色的番木瓜品牌—火山冰糖木瓜。

5.创新推广工作模式。项目紧扣番木瓜产业化发展需求，创新推广工作模式，构建了“高校+院所+产区推广部门+企业+协会+新型经营主体”六方联动的合作交流推广模式，在湛江、茂名等产区建立示范基地 8 个。

该成果获专利 8 件，发表论文 21 篇。近 3 年累计推广 10.3 万亩，培训 1688 人次，发放技术资料 9600 册，新增销售额 15.0 亿元，新增利润近 8.3 亿元，节约成本 3090 万元，有效推动了番木瓜产业提质升级，对促进产业融合、带动农民增收、加速我省番木瓜产业可持续发展和城乡区域协调发展具有重要的意义。