

2022 年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	火龙果产业提质增效关键技术创新集成及示范推广
主要完成单位	1.广东农垦热带农业研究院有限公司
	2.华南农业大学
	3.中国热带农业科学研究院农业机械研究所
	4.岭南师范学院
	5.遂溪县火龙果产业协会
	6.遂溪县农产品质量安全监督检测站
	7.雷州市农业技术推广中心
	8.湛江市金都农业发展有限公司
主要完成人	1.陈士伟（完成单位：广东农垦热带农业研究院有限公司，工作单位：广东农垦热带农业研究院有限公司）
	2.李栋宇（完成单位：岭南师范学院，工作单位：岭南师范学院）
	3.徐杨玉（完成单位：广东农垦热带农业研究院有限公司，工作单位：广东农垦热带农业研究院有限公司）
	4.雷炳富（完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学）
	5.宋刚（完成单位：中国热带农业科学研究院农业机械研究所，工作单位：中国热带农业科学研究院农业机械研究所）
	6.黄所：（完成单位：广前名优水果公司，工作单位：广前名优水果公司）
	7.徐秀晶（完成单位：遂溪县农产品质量安全监督检测站，工作单位：遂溪县农产品质量安全监督检测站）
	8.陈明文（完成单位：广东农垦热带农业研究院有限公司，工作单位：广东农垦热带农业研究院有限公司）
	9.黄贞（完成单位：岭南师范学院，工作单位：岭南师范学院）
	10.陈南再（完成单位：遂溪县火龙果产业协会，工作单位：遂溪县火龙果产业协会）

	11.尤小婷（完成单位：广东农垦热带农业研究院有限公司，工作单位：广东农垦热带农业研究院有限公司）
	12.洪芝来（完成单位：雷州市农业技术推广中心，工作单位：雷州市农业技术推广中心）
	13.宋宁（完成单位：遂溪县火龙果产业协会，工作单位：遂溪县火龙果产业协会）
	14.吴如慧（完成单位：广东农垦热带农业研究院有限公司，工作单位：广东农垦热带农业研究院有限公司）
	15.李清华（完成单位：岭南师范学院，工作单位：岭南师范学院）
	16.王金都（完成单位：湛江市金都农业发展有限公司，工作单位：湛江市金都农业发展有限公司）
<p>项目简介</p> <p>火龙果属于仙人掌科植物，其果实口感清甜，营养丰富，具有抗氧化等保健功效。近年来，在我国的广东、广西、海南等省大力发展种植，经济效益好，倍受果农青睐。火龙果产业的良性循环对丰富果盘子、乡村振兴和提高人民生活品质意义重大。</p> <p>本项目依托广东省现代农业产业园（2018）、广州市科技计划、湛江市科技计划等系列项目，经过 10 多年的研究和推广示范，集成创新 6 类综合技术和 6 种系列化装备，有效促进我省火龙果产业的可持续发展。</p> <p>一、针对火龙果优良品种少和种苗快繁技术落后问题，主推优质品种金都一号和大红龙，结合 LED 高效脱毒种苗快繁技术，以量子点为发光材料，实现精准补光以加速火龙果茎尖细胞的快速分裂，降低病毒的感染率，调节市场周年供应。</p> <p>二、针对单产稳产综合调控技术差问题，构建轻简绿色高效栽培技术体系，创制宜机化高起垄种植防病、绿色生草控草多菌多虫态协同防控、LED 精准补光催花调控产期等 6 类综合技术，研制精准起垄施肥机、枝条粉碎还田机、3G 系列撒肥机等 6 个系列田管装备，效果显著，成果应用示范区火龙果亩产达 5 吨。</p> <p>三、针对采后处理与冷链保鲜技术缺乏等问题，研究贮藏新技术，延长保鲜期和产品供应。火龙果采摘后，采用“保姆式”的冷藏保鲜流程，降低损耗率 20%-25%，延长货架期 10d-19d。</p> <p>成果荣获农业部火龙果标准化生产示范园称号，获得中国授权专利 9 件（其中发明专利 6 件），发表研究论文 18 篇，其中 SCI 收录 16 篇。技术在湛江、茂名、阳江等市全面推广应用，取得了良好的推广效果。</p>	

获得了企业和农民兄弟的高度认可。不同用户的使用体验均表明，采用产业提质增效关键技术和装备，均产生了提高产量，改善品质及抑制病虫害等效果。取得了显著经济效益、社会效益及生态效益。