

## 2024年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	丘陵山地果园全程机械化关键装备技术创新与集成应用
主要完成单位	<p>1.华南农业大学          2.广东省现代农业装备研究院          3.广东弘科农业机械研究开发有限公司          4.广州极飞科技股份有限公司          5.广州瑞丰生物科技有限公司          6.广东振声科技集团有限公司          7.深圳市隆瑞科技有限公司          8.茂名市农业科技推广中心          9.东莞市农业科学研究中心          10.梅州市农业综合服务中心          11.广州市农业农村科学院          12.汕头市农产品质量安全中心          13.湛江市农业技术推广中心</p>
主要完成人	<p>1.李君(完成单位: 华南农业大学, 工作单位: 华南农业大学)          2.李君略(完成单位: 广东弘科农业机械研究开发有限公司, 工作单位: 广东省现代农业装备研究院)          3.王斌斌(完成单位: 广东弘科农业机械研究开发有限公司, 工作单位: 广东省现代农业装备研究院)          4.李继宇(完成单位: 华南农业大学, 工作单位: 华南农业大学)          5.施琳琳(完成单位: 华南农业大学, 工作单位: 华南农业大学)          6.何建兵(完成单位: 广州极飞科技股份有限公司, 工作单位: 广州极飞科技股份有限公司)          7.宋侦东(完成单位: 广州瑞丰生物科技有限公司, 工作单位: 广州瑞丰生物科技有限公司)          8.陈中武(完成单位: 广东弘科农业机械研究开发有限公司, 工作单位: 广东省现代农业装备研究院)          9.李沐桐(完成单位: 广东弘科农业机械研究开发有限公司, 工作单位: 广东省现代农业装备研究院)          10.谢哲权(完成单位: 汕头市农产品质量安全中心, 工作单位: 汕头市农产品质量安全中心)          11.黄光文(完成单位: 华南农业大学, 工作单位: 华南农业大学)          12.黄成杰(完成单位: 华南农业大学, 工作单位: 华南农业大学)          13.叶焕清(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)          14.黄敏江(完成单位: 广东振声科技集团有限公司, 工作单位: 广东振声科技集团有限公司)          15.沈春华(完成单位: 深圳市隆瑞科技有限公司, 工作单位: 深圳市隆瑞科技有限公司)          16.张轩(完成单位: 广东弘科农业机械研究开发有限公司, 工作单位: 广东弘科农业机械研究开发有限公司)          17.李伟敏(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)          18.李珊珊(完成单位: 梅州市农业综合服务中心, 工作单位: 梅州市农业综合服务中心)          19.郑章荣(完成单位: 广州市农业农村科学院, 工作单位: 广州市农业农村科学院)</p>

	<p>科学院)  20.马锞(完成单位:东莞市农业科学研究中心, 工作单位:东莞市农业科学研究中心)</p>
<p>丘陵山地果园生产机械化水平低、农机作业适应性差、部分环节机具短板问题突出, 长期存在“无机可用、无好机用、有机难用”的现实困境, 已成为制约果业高质量发展的关键瓶颈。</p>	
<p>自2013年起, 项目团队在国家级、省部级科研项目的支持下, 面向岭南地区柑橘、香蕉、荔枝、龙眼、菠萝等特色水果全程机械化补短板需求, 系统开展了耕整、灌溉、施肥、割草、碎枝、植保、采摘、运输等生产环节的农机装备关键技术创新与集成应用研究。项目构建了丘陵山地“果园管理—果树植保—果实采运”全程机械化装备技术体系, 突破了果园管理装备互作减阻降耗、果树植保装备空地立体防治、果实采运装备高效安全作业等关键技术, 聚焦短板研制了30种系列丘陵山地先进适用农机并实现了产业化集成应用。</p>	
<p>项目制定“因地制宜-需求引导-项目带动-协同推进-典型引领-宣传赋能”的推广思路, 采用多元协同的推广组织措施, 形成了“高校科研院所+农机企业+地方推广机构+专业合作社”“分区域+分品种+分果园+分环节”“主体培育+服务拓展+辐射带动”三种可复制、可推广的经验模式, 实现了果农广泛参与、技术有效覆盖和应用场景持续拓展, 破解了丘陵山地果园生产机械化发展瓶颈, 取得显著成效。</p>	
<p>项目自实施以来, 共授权相关发明专利10件, 发布相关企业标准11项。2022-2024年, 项目技术在广州、东莞、茂名、梅州、汕头、湛江等省内21个地级市推广应用, 组织开展现场演示会213次, 共计培训农技人员和种植用户1.59万余人次, 发放宣传资料2万余册, 在网络媒体等宣传622次。三年累计销售15207台套, 推广应用面积111.2万亩, 新增销售额4.23亿元, 新增利润1.05亿元, 节约成本1.36亿元, 经济、社会和生态效益显著。项目为加快推动我省丘陵山地农业机械补短板强链条, 以及果业全程机械化生产体系的系统构建、果品安全和有效供给的技术保障提供了有力的支撑。</p>	