

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 | 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 |
| 主要完成人 | 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) 20.马镭(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>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> | |