

2024年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	金铃102号南瓜、夏绿5号丝瓜新品种推广应用
主要完成单位	1.广州市农业农村科学院 2.广州乾农农业科技发展有限公司 3.翁源县农业技术推广办公室 4.清远市农业科技推广服务中心 5.从化区农业技术推广中心 6.韶关甜宝农业开发有限公司
主要完成人	1.吴宇军(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) 2.李莲芳(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) 3.朱德宁(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) 4.吴凯亮(完成单位:广州乾农农业科技发展有限公司,工作单位:广州乾农农业科技发展有限公司) 5.李伯寿(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) 6.刘继辉(完成单位:广州乾农农业科技发展有限公司,工作单位:广州乾农农业科技发展有限公司) 7.何国平(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) 8.彭家柱(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) 9.林圣兰(完成单位:翁源县农业技术推广办公室,工作单位:翁源县农业技术推广办公室) 10.谢艳萍(完成单位:清远市农业科技推广服务中心,工作单位:清远市农业科技推广服务中心) 11.莫婉媚(完成单位:从化区农业技术推广中心,工作单位:从化区农业技术推广中心) 12.刘县明(完成单位:韶关甜宝农业开发有限公司,工作单位:韶关甜宝农业开发有限公司)
<p>项目推广应用对象包括金铃102号南瓜(中国南瓜)、夏绿5号丝瓜(有棱丝瓜)新品种。中国南瓜、有棱丝瓜是我国南方特色瓜类蔬菜,栽培历史悠久,产品除在“粤港澳”等地区热销外,还出口东南亚等地区。近年来,随着人们生活水平的显著提高,对高品质、营养丰富的农产品需求越来越旺盛。</p> <p>项目申报单位长期从事南瓜、丝瓜新品种选育研究及示范推广等工作,金铃102号南瓜(粤评菜20220024)、夏绿5号丝瓜(粤评菜20230022)具有口感佳、外形美观、商品率高、高产、抗病性强等优点,在广州市农业财政专项资金项目《现代蔬菜育种技术研究和新品种选育与示范》(21102266、22103411)的支持下,近几年开始进行示范推广,因其口感俱佳、外形美观,受到生产者和消费者的欢迎。为使优良品种更好、更快地应用推广,加强种业核心技术攻关,实现种业科技自立自强、种源自主可控,同时创造更大的经济效益和社会效益,项目申报单位利用科技特派员、科技小院等项目,联合各地农技推广部门、公司、相关种植户,以申报单位南沙基地的春、秋两季的新品种示范为起点,以华南地区主要蔬菜种植区</p>	

为主要示范点，带动目标新品种的示范推广，建立蔬菜生产示范基地，利用宣传、技术培训和现场会等形式进行推广示范，并根据项目要求制定相应的推广计划和技术方案，取得良好的效益。

近三年来，在珠三角、粤西、粤北等蔬菜主产区共建立蔬菜示范点45个，示范推广面积达8.44万亩；设立示范基地12个，带动16178户农户及多家企业实现增收，农户及企业增收总额2255.92万元。通过技术推广，有效提升了南瓜、丝瓜等作物的品质与种植效益。同期共举办培训班及现场观摩会21场次，覆盖超过925人次；发放宣传资料4100份；获得媒体报道5次。相关工作作为推进大湾区“菜篮子”工程建设和乡村振兴提供了有力的技术支撑。

2024年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	高产优质抗病两系杂交水稻新品种文1两优桂香的选育及产业化应用
主要完成单位	<ol style="list-style-type: none"> 1.广东田联种业有限公司 2.广东省农业科学院农业经济与信息研究所 3.广东欧特斯坦科技有限公司 4.湛江市农业技术推广中心 5.广东省科学院生态环境与土壤研究所 6.雷州市农业有害生物预警防控中心 7.肇庆市农林科学院 8.广州市田园农业科技研究中心 9.兴宁市农业技术推广中心 10.乳源山城水都农业科技开发有限公司
主要完成人	<ol style="list-style-type: none"> 1.梁耿文(完成单位: 广东田联种业有限公司, 工作单位: 广东田联种业有限公司) 2.林群(完成单位: 广东欧特斯坦科技有限公司, 工作单位: 广东欧特斯坦科技有限公司) 3.李欢欢(完成单位: 广东省农业科学院农业经济与信息研究所, 工作单位: 广东省农业科学院农业经济与信息研究所) 4.胡伟民(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) 5.刘婷(完成单位: 广东省科学院生态环境与土壤研究所, 工作单位: 广东省科学院生态环境与土壤研究所) 6.梁正(完成单位: 广东田联种业有限公司, 工作单位: 广东田联种业有限公司) 7.梁小龙(完成单位: 雷州市农业有害生物预警防控中心, 工作单位: 雷州市农业有害生物预警防控中心) 8.聂金泉(完成单位: 肇庆市农林科学院, 工作单位: 肇庆市农林科学院) 9.陈艳红(完成单位: 广东欧特斯坦科技有限公司, 工作单位: 广东欧特斯坦科技有限公司) 10.李亮(完成单位: 广东欧特斯坦科技有限公司, 工作单位: 广东欧特斯坦科技有限公司) 11.梁园(完成单位: 广州市天河区瘦狗岭路379号506室自编之二, 工作单位: 广州市田园农业科技研究中心) 12.陈强(完成单位: 广东省农业科学院农业经济与信息研究所, 工作单位: 广东省农业科学院农业经济与信息研究所) 13.袁园(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.廖庆华(完成单位: 兴宁市农业技术推广中心, 工作单位: 兴宁市农业技术推广中心) 15.禰世聪(完成单位: 乳源山城水都农业科技开发有限公司, 工作单位: 乳源山城水都农业科技开发有限公司)
<p>推广的主要成果: 本成果研发及示范推广的“文1两优桂香”是籼型两系杂交水稻新品种, 母本为文 S、父本为R 美桂香, 审定号为国审稻20210005)。从品种的选育、品质鉴定到新品种的示范与推广, 历时10余年。发表论文6篇、授权专利6个及软著1个。</p> <p>采用的技术措施、组织措施、示范推广模式: 在湛江雷州、麻章、清远连州、阳山建立了杂交水稻繁育制种基地近2000亩, 在广州、湛江、韶关等地都配备有良好的种子加工、包装、</p>	

检测、仓储等设备和设施，并在全国设立了乡镇种子直销网点2000多个（广东省内1500多个）。还通过品种自主研发及推广企业与省级科研院所、地方农技推广部门、生物预警防控以及省内知名的稻米产业化经营企业等进行紧密合作，组建了一支技术全面、综合素质高、推广手段多元的种子营销和新品种示范推广队伍，以“数字化赋能、多元传媒手段、精准推广”的总体思路，创新构建了“线上+线下”育、繁、推、产、销一体化闭环推广模式，加速了育成品种推广应用进程，真正释放了良种增产增效潜能。

取得的经济、社会、生态效益：本成果育成品种文1两优桂香在广东湛江、茂名、肇庆、云浮、河源、梅州、潮州以及广西、福建等地区大面积推广，其中广东省内推广种植面积达25.6万亩，辐射带动农户50万人以上，创造社会总产值达3.99亿元，新增产值约1.33亿元，新增利润约4999万元。企业制种80余万公斤，种子销售收入达1600余万元，种子销售利润达320余万元。通过“线上+线下”农技培训和示范基地建设，举办水稻品种线上线下田间展示（观摩）会100余场，观摩人员达3500人次以上，举办技术培训会120期，培训人员5万人次以上，发放各类技术资料12500份以上。此外，育成品种抗虫抗病，还配套推广应用测土配方施肥、绿色种植技术以及采用数字技术融合精准匹配推广方式，可减少农药化肥使用量以及节约推广成本共计约1662万元。

2024年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	基于理化诱控技术和产品创新的果蔬重大实蝇绿色防控技术集成与推广应用
主要完成单位	1.广州瑞丰生物科技有限公司 2.华南农业大学 3.广东省科学院动物研究所 4.汕头市农产品质量安全中心 5.肇庆市农林科学院 6.普宁市农业农村综合服务中心 7.中科绿控科技有限公司 8.和平县农业科学研究所 9.广州新农科肥业科技有限公司 10.深圳市瑞德安环境技术有限公司
主要完成人	1.林小军(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) 2.程代凤(完成单位: 华南农业大学, 工作单位: 华南农业大学) 3.孙秀荣(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) 4.毛润乾(完成单位: 广东省科学院动物研究所, 工作单位: 广东省科学院动物研究所) 5.刘鸿萍(完成单位: 肇庆市农林科学院, 工作单位: 肇庆市农林科学院) 6.杨吉花(完成单位: 普宁市农业农村综合服务中心, 工作单位: 普宁市农业农村综合服务中心) 7.张小新(完成单位: 和平县农业科学研究所, 工作单位: 和平县农业科学研究所) 8.陆永跃(完成单位: 华南农业大学, 工作单位: 华南农业大学) 9.李桂花(完成单位: 广州市增城区农产品推广与质量安全监督所, 工作单位: 广州市增城区农产品推广与质量安全监督所) 10.王立颖(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) 11.金鑫(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) 12.李凤娇(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) 13.杜平(完成单位: 中科绿控科技有限公司, 工作单位: 中科绿控科技有限公司) 14.李翠翠(完成单位: 广州新农科肥业科技有限公司, 工作单位: 广州新农科肥业科技有限公司) 15.程西(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) 16.卢聚盛(完成单位: 深圳市瑞德安环境技术有限公司, 工作单位: 深圳市瑞德安环境技术有限公司)
<p>实蝇是一类重要的果蔬害虫，实蝇类害虫频发重发，成为很多水果毁灭性的灾害。针对果树重大实蝇害虫的精准监测与预报、高效安全绿色防控技术缺乏，防控效果低、防控难等问题，在广州市科学技术局等多个项目支持下，围绕智能监测和高效绿色防控发展需求，开展基于理化诱控技术和产品创新的果蔬重大实蝇绿色防控技术集成与推广应用。项目通过实蝇成虫智能监测与风险预警技术，及时掌握实蝇种群发生动态，指导及时开展科学防控，通过</p>	

实蝇物理阻隔、趋避、引诱剂诱杀、食诱诱杀、色诱诱杀等绿色防控技术，绿色安全消杀实蝇害虫，维护生态平衡、保障优质果蔬的产量和质量、减轻工作强度和人工成本、为种植者增收赋能，进一步推进果蔬产业的绿色智能发展。

项目采用“以点带面、点面结合、示范带动、全面推广”推广策略，示范带动及线上线下相结合，形成了“多管齐下，联合行动”的推广模式，政、学、推、产的相互配合，发挥各自优势，合作开展技术示范推广工作，在广东省30多个县区推广应用果蔬实蝇害虫绿色防控技术共5类14项技术，对果蔬重大实蝇害虫监测效率提升50%以上，推广集成以“测-隔-驱-诱-杀”果蔬重大实蝇绿色防控技术，项目区果蔬重大实蝇害虫防控效果达86%以上。

项目实施以来，共授权4项发明专利、5项实用/外观专利和4项计算机软件著作权、发布5项企业标准、1项广东省科技成果，1个农药减量增效创新产品。近三年，在广东广州、揭阳等市县开展技术示范和推广，累计推广规模超114.80万亩次，新增销售额超59308万元，节约成本11585.5万元；开展技术培训班或现场会，培训农业技术人员、基层植保人员、农户1430人次，发放宣传资料20340余份，报纸、网络、公众号、媒体等宣传推广143次。以举办技术培训、发放宣传资料、建设果蔬实蝇监测防控示范区等措施，解决农药残留和环境污染问题，保障优质果蔬的产量和质量，取得了显著经济、社会和生态效益。

2024年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	草地贪夜蛾智能虫情监测及绿色防控与统防统治技术融合集成推广
主要完成单位	1.广州市增城区农业技术推广中心 2.广州瑞丰生物科技有限公司 3.广州市花都区农业技术管理中心 4.罗定市农业发展中心 5.汕头市农产品质量安全中心 6.广州市增城区农业科学研究所 7.广州市从化区农业环境与植物保护站 8.广州市增城区农产品推广与质量安全监督所 9.广州立卉农业科技有限公司 10.广州市白云区农业技术与装备指导中心
主要完成人	1.吴颜洲(完成单位: 广州市增城区农业技术推广中心, 工作单位: 广州市增城区农业技术推广中心) 2.张华璐(完成单位: 广州市增城区农业技术推广中心, 工作单位: 广州市增城区农业技术推广中心) 3.张湛辉(完成单位: 广州市增城区农业技术推广中心, 工作单位: 广州市增城区农业技术推广中心) 4.崔灿(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) 5.唐孜(完成单位: 广州市花都区农业技术管理中心, 工作单位: 广州市花都区农业技术管理中心) 6.陈琰(完成单位: 罗定市农业发展中心, 工作单位: 罗定市农业发展中心) 7.顾文芳(完成单位: 广州市增城区农业科学研究所, 工作单位: 广州市增城区农业科学研究所) 8.李敬之(完成单位: 广州市从化区农业环境与植物保护站, 工作单位: 广州市从化区农业环境与植物保护站) 9.何健灵(完成单位: 广州市增城区农产品推广与质量安全监督所, 工作单位: 广州市增城区农产品推广与质量安全监督所) 10.龙康(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.刘志强(完成单位: 广州市增城区农业技术推广中心, 工作单位: 广州市增城区农业技术推广中心) 12.郭金龙(完成单位: 广州市增城区农业技术推广中心, 工作单位: 广州市增城区农业技术推广中心) 13.崔慧祥(完成单位: 广州立卉农业科技有限公司, 工作单位: 广州立卉农业科技有限公司) 14.陈伟聪(完成单位: 广州市白云区农业技术与装备指导中心, 工作单位: 广州市白云区农业技术与装备指导中心) 15.潘晓婷(完成单位: 广州市花都区农业技术管理中心, 工作单位: 广州市花都区农业技术管理中心) 16.吴晓培(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)
<p>草地贪夜蛾是一种全球性重大农业昆虫, 具有迁飞能力强、繁殖速度快、危害范围广等特点, 严重威胁玉米、水稻等粮食作物的生产安全。广东省增城区于2019年4月首次发现草地贪夜蛾入侵广东, 由于传统依赖化学农药的防控方式易导致害虫抗药性增强、环境污染等问</p>	

题，为应对这一重大生物灾害，本项目构建“智能监测预警+绿色综合防控+统防统治服务”技术体系，通过田间智能虫情系统监测+生态调控+性诱捕杀+太阳能杀虫灯+释放天敌+科学用药技术+统防统治的防控模式，集成创新一套易使用、易复制、易推广的草地贪夜蛾田间智能虫情监测及绿色防控与统防统治的融合技术，利用数字化、智能化手段提升防控效率，科技赋能推动虫害防控从被动救灾向主动防控转型，为保障粮食安全、促进农业绿色可持续发展提供技术保障。项目推广应用发表1篇技术论文，获国家授权发明专利2项，入选全国农作物重大病虫害区域性绿色防控技术模式。

在2019年-2024年中央农业生产救灾资金、广州市农作物重大病虫害监测预警资金、增城区农业重要有害生物防控资金的支持下，本项目通过构建“高空灯迁飞监测+性诱捕器定点诱集+智能虫情云端预警”三级网络，建立绿色防控与统防统治示范区，举办培训班、现场观摩和派发资料等形式，在广州市、汕头市、韶关市、罗定市等7市13区大面积推广应用草地贪夜蛾田间智能监测及绿色防控与统防统治的融合技术，项目组共建立智能监测点15个，示范区30个，累计应用面积88.18万亩次，比常规方法增收节支39965.69万元。其中2022年-2024年，推广规模62.78万亩次，举办培训班和现场观摩229场次，派发技术资料43580份，新增销售额26191.82万元，新增利润21263.59万元，节约成本2837.65万元，取得明显的社会、经济、生态效益，有效控制了草地贪夜蛾的发生为害，为我省粮食安全和农业绿色高质量发展提供重要的技术支撑。

2024年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	高品质番茄高效栽培技术及新品种推广
主要完成单位	1.广州南沙绿亨育种科学研究所有限公司 2.江门市农业科技创新中心 3.仲恺农业工程学院 4.深圳市农产品质量安全检验检测中心 5.绿亨科技集团股份有限公司 6.广州市南沙区农业服务中心
主要完成人	1.乐军(完成单位:广州南沙绿亨育种科学研究所有限公司,工作单位:绿亨科技集团股份有限公司) 2.王泽煌(完成单位:江门市农业科技创新中心,工作单位:江门市农业科技创新中心) 3.赖瑞强(完成单位:仲恺农业工程学院,工作单位:仲恺农业工程学院) 4.张明亮(完成单位:深圳市农产品质量安全检验检测中心,工作单位:深圳市农产品质量安全检验检测中心) 5.赵晨(完成单位:广州南沙绿亨育种科学研究所有限公司,工作单位:广州南沙绿亨育种科学研究所有限公司) 6.卢庆宇(完成单位:广州市南沙区农业服务中心,工作单位:广州市南沙区农业服务中心) 7.赵梅花(完成单位:绿亨科技集团股份有限公司,工作单位:绿亨科技集团股份有限公司) 8.黄细松(完成单位:广州南沙绿亨育种科学研究所有限公司,工作单位:广州南沙绿亨育种科学研究所有限公司) 9.李湘君(完成单位:广州南沙绿亨育种科学研究所有限公司,工作单位:广州南沙绿亨育种科学研究所有限公司) 10.赵景鹏(完成单位:江门市农业科技创新中心,工作单位:江门市农业科技创新中心) 11.侯碧秀(完成单位:广州南沙绿亨育种科学研究所有限公司,工作单位:广州南沙绿亨育种科学研究所有限公司) 12.黄奕森(完成单位:江门市农业科技创新中心,工作单位:江门市农业科技创新中心)
1. 推广的主要成果:	<p>项目团队在《2023年广州市“菜篮子”工程扶持项目》、《广州市南沙区现代农业科技示范展示基地项目》等支持下,通过开展特有番茄种质资源收集、优异资源筛选,在南沙绿亨番茄种质资源圃筛选耐热抗病、高品质的番茄品种,并在广州、惠州、江门等地区进行示范推广种植。推广绿亨自有知识产权番茄品种“圣桃6号”、“大湾4号”、“科迪”等超过30000亩。</p>
2. 技术与组织措施:	<p>蔬菜新品种选育是种子企业发展的核心,为充分利用市场资源优势互补,公司始终坚持自主研发和合作研发并举之路,2022年与仲恺农业工程学院共建“大湾区生物育种产业学院”;2024年建设分子育种实验室为番茄育种提供全基因组选择育种技术、DH系育种技术、基因编辑育种技术、病理接种技术等前沿手段,结合传统育种加快育种进度。</p>
3. 推广模式:	<p>建设智能化育苗温室、轨道式特色立体智能栽培温室等现代化种植温室,推广“水稻+樱</p>

桃番茄”轮作的种植模式，采用“简易避雨棚+水肥一体化滴灌”的栽培方法。创新“联农带农”机制，推广“良种+良法”、“公司+种植专业农户”等模式，在生产示范过程中开展种植人员现场实训，组织观摩学习，辐射周边农户提供技术指导和培训服务，打通从种植、采收、包装、销售到休闲文旅、品牌推广等产业链条关键节点，带动当地农民致富，推动番茄特色产业发展。

4. 取得的经济、社会、生态效益：

依托南沙绿亨育种研究院基地新品种示范区，打造南沙特色高品质番茄产业园100亩，每年生产樱桃番茄等500吨，每年新增农业产值1000万元；通过推广种植连续三年带动农民超过2000户，户均增收5万余元。推广番茄种植以有机肥作为主，减少或不使用化肥；以生物防治和微生物菌防治为主，减少或不使用农药，以AA级绿色食品标准要求进行管理。提倡节水灌溉和精准施肥技术，有机种植生产等理念，达到减肥增效。

2024年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	食用农产品中常见风险物质快速检测关键技术研究与应用
主要完成单位	1.广州汇标检测技术中心 2.广州智汇生物科技有限公司 3.广州科技贸易职业学院 4.深圳市农产品质量安全检验检测中心 5.华农(潮州)食品研究院有限公司 6.佛山市顺德区农业综合技术中心 7.广东宇农生物科技有限公司 8.广东省农产品质量安全协会
主要完成人	1.杨群华(完成单位: 广州汇标检测技术中心, 工作单位: 广州汇标检测技术中心) 2.王智民(完成单位: 广州汇标检测技术中心, 工作单位: 广州汇标检测技术中心) 3.熊文明(完成单位: 广州科技贸易职业学院, 工作单位: 广州科技贸易职业学院) 4.李丰(完成单位: 广州智汇生物科技有限公司, 工作单位: 广州市利诚检测技术有限公司) 5.王瑞(完成单位: 深圳市农产品质量安全检验检测中心, 工作单位: 深圳市农产品质量安全检验检测中心) 6.温恒(完成单位: 广州汇标检测技术中心, 工作单位: 广州汇标检测技术中心) 7.马合勤(完成单位: 佛山市顺德区农业综合技术中心, 工作单位: 佛山市顺德区农业综合技术中心) 8.蔡惠钿(完成单位: 华农(潮州)食品研究院有限公司, 工作单位: 华南农业大学食品学院) 9.杨鹏松(完成单位: 广东宇农生物科技有限公司, 工作单位: 广东宇农生物科技有限公司) 10.申晶(完成单位: 广州汇标检测技术中心, 工作单位: 广州汇标检测技术中心) 11.谭美思(完成单位: 广东省农产品质量安全协会, 工作单位: 广东省农产品质量安全协会) 12.李梅(完成单位: 广州汇标检测技术中心, 工作单位: 广州汇标检测技术中心) 13.陈晓强(完成单位: 广州汇标检测技术中心, 工作单位: 广州汇标检测技术中心) 14.龙志曦(完成单位: 广州汇标检测技术中心, 工作单位: 广州汇标检测技术中心) 15.陈若璇(完成单位: 广州汇标检测技术中心, 工作单位: 广州汇标检测技术中心) 16.谢书越(完成单位: 广州汇标检测技术中心, 工作单位: 广州汇标检测技术中心)
<p>近年来, 广东省各级政府全面推进食用农产品“治违禁 控药残 促提升”三年行动、农产品质量安全追溯体系建设、国家农产品质量安全县创建和基层网格化监管。但广东各地特别是乡镇在落实全覆盖建档立卡、专人包地包塘开展批批速测等方面落实不到位, 在落实药残精准治理打法上还有较大差距。</p>	

针对基层仪器设备和检测技术相对落后，农产品质量安全检测前处理复杂、时间长、成本高、对检测环境和人员要求高等普遍问题，项目组在广州市科技计划项目“基于荧光增强高光谱成像的中药黄曲霉毒素快速检测方法研究”和“2020年徐闻县市场监督管理局农贸市场食品安全快速检测服务”等项目的基础上开展了一系列政府采购快检服务项目，并对相关技术进行研究攻关，开发了一系列食用农产品中农药残留、兽药残留、真菌毒素等快速检测技术和产品，开发了智慧化和智能化的快速检测信息管理系统V1.0和农药信息及检测结果对比软件V1.0，建立了一套食用农产品快速检测技术人才培养和职业技能评价标准。

项目组通过联合协会、高校、农检机构、生产企业等单位，以宣传教育、活动展示、技术强化、交流研讨等形式进行推广应用，有效提升了基层农产品质量安全监管效能，确保了食用农产品质量安全，也取得了良好的经济、社会、生态效益。在此期间，项目组获得授权发明专利5件，实用新型专利4件，计算机软件著作权2件，发表论文5篇，举办相关技能培训168场，培训人员1万多人次，发放检验员等级证7286个，考评员证书592个，33个快检产品通过权威机构组织的产品评价。研究成果在8家单位推广应用，2022年-2024年带动应用企业新增销售收入约5555万元，节约检测成本664.3万元，也促进我省多市县种养殖相关产业高质量发展，大大提升了相关从业人员的技能水平。快检技术提高了检测准确度、缩短了检测周期、减少了能耗和有机化合物对水体、空气、土壤造成的环境污染，促进了相关产业的生态稳定性。

。

2024年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	蔬（漉）菜标准化示范种植与关键加工技术推广应用
主要完成单位	<ol style="list-style-type: none"> 1.广州工商学院 2.兴宁市叶南渔村农产品开发有限公司 3.岭南师范学院 4.广东云浮中医药职业学院 5.广东省农业技术推广中心 6.广东省农村专业技术协会
主要完成人	<ol style="list-style-type: none"> 1.陈伟(完成单位：广州工商学院，工作单位：广州工商学院) 2.余彦雄(完成单位：兴宁市叶南渔村农产品开发有限公司，工作单位：兴宁市叶南渔村农产品开发有限公司) 3.谢鹏(完成单位：岭南师范学院，工作单位：岭南师范学院) 4.黄兴文(完成单位：广东云浮中医药职业学院，工作单位：广东云浮中医药职业学院) 5.但丁(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.陈泽（陈鸿泽）(完成单位：广东省农村专业技术协会，工作单位：广东省农村专业技术协会) 7.张林彬(完成单位：广州工商学院，工作单位：广州工商学院) 8.罗鑫裕(完成单位：广州工商学院，工作单位：广州工商学院)
<p>项目基于兴宁市叶南渔村企业当地特色资源，打造和发展蔬（漉）菜特色农产品乡村产业，带动村民共同致富，形成以“标准化基地+农户+龙头企业+产品加工”的经营模式，利用现代生物技术和食品加工技术，重点攻关绿色循环生态高密度种植芥菜（漉菜主要原料）技术，攻关漉菜加工过程中的关键技术，进行漉菜加工系列产品开发，形成漉菜产业从“田园到车间到餐桌”的一二三产业融合的全产业链，提升企业竞争力、可持续发展能力与践行乡村振兴战略。</p> <p>项目开展期间，通过产教融合校企合作的“产学研创”产品研发创新模式，以农技“轻骑兵”+科技“特派员”组合服务模式开展科技服务行动，在兴宁市叶南渔村龙头企业带动下，开垦撂荒地，集块成片约500多亩，打造以兴宁市叶塘镇土特产“温泉漉菜”为主要特色的稻蔬果轮作生态种植基地，“政校企村户”协同发展乡村集体经济，企业发展成为省级重点农业龙头企业，所在的村被评为省旅游与文化特色村，百千万工程典型村项目；成立众一口食品科技（梅州）有限公司，产品被认定为广东岭南特色食品、兴宁旅游手信食品、兴宁市非物质文化遗产等，发展漉菜精深加工与文化休闲旅游，一二三产融合发展，多年来获得荣誉10多项，获得知识产权10项，首批成果转化近500多万元。项目2023年获评广东农技服务“轻骑兵”十大典型服务案例，2024年被省科技厅认定为省级科技计划项目。项目提供近200个就业岗位，带动超过3000户当地农户共同富裕和鸭池村及附近村乡村产业振兴，村民幸福感明显提升，取得了良好的经济效益、社会效益和生态效益。</p>	

2024年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	华南地区奶牛布鲁氏菌病区域化管理技术推广及国家级无疫小区建设实践
主要完成单位	1.广州市增城区动物卫生监督所 2.广州华美牛奶有限公司 3.广州市从化区禽畜水产技术推广中心 4.广州市从化区无规定马属动物疫病区管理中心 5.广州市增城区动物卫生监督所石滩分所 6.广州市增城区动物卫生监督所新塘分所 7.广州市增城区动物卫生监督所小楼分所 8.广州市从化区北片区畜牧兽医站 9.广州市穗新牧业有限公司
主要完成人	1.刘世谋(完成单位: 广州市增城区动物卫生监督所, 工作单位: 广州市增城区动物卫生监督所) 2.陈明(完成单位: 广州市增城区动物卫生监督所, 工作单位: 广州市增城区农业科学研究所) 3.吴焕婷(完成单位: 广州市增城区动物卫生监督所, 工作单位: 广州市增城区动物卫生监督所) 4.方柳丹(完成单位: 广州市增城区动物卫生监督所, 工作单位: 广州市增城区动物卫生监督所) 5.黄恒新(完成单位: 广州华美牛奶有限公司, 工作单位: 广州华美牛奶有限公司) 6.林玲(完成单位: 广州市从化区禽畜水产技术推广中心, 工作单位: 广州市从化区禽畜水产技术推广中心) 7.梅园(完成单位: 广州市从化区无规定马属动物疫病区管理中心, 工作单位: 广州市从化区无规定马属动物疫病区管理中心) 8.蒋碧美(完成单位: 广州市增城区动物卫生监督所, 工作单位: 广州市增城区动物卫生监督所) 9.吴永桃(完成单位: 广州市增城区动物卫生监督所石滩分所, 工作单位: 广州市增城区动物卫生监督所石滩分所) 10.范玥(完成单位: 广州市增城区动物卫生监督所新塘分所, 工作单位: 广州市增城区动物卫生监督所新塘分所) 11.文路星(完成单位: 广州市增城区动物卫生监督所石滩分所, 工作单位: 广州市增城区动物卫生监督所石滩分所) 12.冯敏莎(完成单位: 广州市增城区动物卫生监督所石滩分所, 工作单位: 广州市增城区动物卫生监督所石滩分所) 13.江绮芳(完成单位: 广州市增城区动物卫生监督所小楼分所, 工作单位: 广州市增城区动物卫生监督所小楼分所) 14.邓雯君(完成单位: 广州市增城区动物卫生监督所, 工作单位: 广州市增城区动物卫生监督所) 15.张宇婷(完成单位: 广州市从化区北片区畜牧兽医站, 工作单位: 广州市从化区北片区畜牧兽医站) 16.赵柳(完成单位: 广州市穗新牧业有限公司, 工作单位: 广州市穗新牧业有限公司)
一、推广主要成果 该项技术成功指导广州市穗新牧业有限公司(下称穗新牧业)、广州华美牛奶有限公司(下称华美公司)(均为风行乳业在华南地区的重要奶源基地)攻克技术难点, 建成广东省仅有	

的2个国家级牛非免疫无布鲁氏菌病小区，实现布鲁氏菌病区域化管理技术的重大突破，为粤港澳大湾区奶业生物安全体系构建提供了广东样板，为提升广东乳业质量安全水平、巩固区域产业竞争力奠定坚实技术基础。

二、技术措施

（一）强化本底调查。基于奶牛布鲁氏菌病流行病学特征及官方兽医实验室监测数据，进行生物安全评估，筛选适合建设牛非免疫无布鲁氏菌病小区的奶牛养殖场。

（二）强化生物安全体系建设。组建专业化生物安全管理小组，建立健全生物安全制度和标准操作程序，实现疫病防控的全链条、闭环式管理。

（三）强化防疫机构建设。加强官方兽医实验室管理体系建设，对官方兽医实验室进行全面升级，定期开展检测人员培训与考核，为疫病监测净化提供坚实技术保障。

（四）强化监测净化。构建“官方监测+企业自检+常态化监管”三位一体的管理模式，最终实现全群阴性并长期稳定维持。

三、组织措施

成立工作专班，开展技术培训与交流，定期入场核查，确保各项防控措施有效落实。

四、推广模式

采用“技术指导+示范引领”的推广模式，以穗新牧业、华美公司为示范场，总结成功经验，形成可复制、可推广的技术流程，开展技术培训、宣传推广活动，引导更多养殖场参与奶牛布鲁氏菌病防控工作。

五、取得效益

（一）经济效益。穗新牧业和华美公司运用本技术后，相较于2021年，累计节约成本888万元，新增销售额4063万元、新增利润1370万元，显著降低资源消耗与潜在经济损失。

（二）社会效益。从源头降低疫病传播风险，保障公共卫生安全，提升区域奶业核心竞争力。

（三）生态效益。降低疫病传播对生态环境的潜在威胁，实现生态与经济效益的双赢。

2024年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	一种新型畜禽养殖废弃物资源化利用技术与自动化工艺开发
主要完成单位	1.广东金银山环保科技有限公司 2.广州壹号食品有限责任公司 3.广东壹号食品股份有限公司 4.广东三天鲜畜牧有限公司 5.广东壹号地方猪研究院有限公司
主要完成人	1.罗艳凤(完成单位:广东壹号食品股份有限公司,工作单位:广东壹号食品股份有限公司) 2.杨冬辉(完成单位:广州壹号食品有限责任公司,工作单位:广州壹号食品有限责任公司) 3.阳林芳(完成单位:广东壹号地方猪研究院有限公司,工作单位:广东壹号地方猪研究院有限公司) 4.张红旗(完成单位:广州壹号食品有限责任公司,工作单位:广州壹号食品有限责任公司) 5.印卫化(完成单位:广东金银山环保科技有限公司,工作单位:广东金银山环保科技有限公司) 6.黎小兵(完成单位:广东壹号食品股份有限公司,工作单位:广东壹号食品股份有限公司) 7.李闯(完成单位:广东壹号地方猪研究院有限公司,工作单位:广东壹号地方猪研究院有限公司) 8.詹新荣(完成单位:广东金银山环保科技有限公司,工作单位:广东金银山环保科技有限公司)
<p>本项目研发基于黑水虻生物转化技术的多层流水线自动化系统,重点针对鸡粪及厨余垃圾实现高效无害化处理。通过优化种虫繁育体系、开发鸡粪预处理工艺、动态监测处理过程、确定最佳环境参数(温湿度/通风)及创新多层立体养殖模式,集成“鸡粪预处理→幼虫精准接种→多层流水线转化”的自动化生产工艺。项目融合黑水虻天然食性、自动化养殖与智能环控技术,实现有机废弃物100%无害化转化,全程无二次污染。</p> <p>以从化大型蛋鸡产业园为核心示范区,项目年处理鸡粪3万吨,实现260万羽蛋鸡粪污“零排放”,构建“鸡粪-黑水虻-饲料/肥料-种植业”循环模式。产业链闭环包括:鲜虫供应水产饲料市场(50吨/日),虫粪有机肥改良土壤(80吨/日),带动种虫繁育、餐厨处理及蛋白加工等关联产业。推广策略优先覆盖大型蛋鸡场、生猪养殖企业,逐步辐射全国畜禽养殖基地。</p> <p>核心成效:</p> <p>经济效益:近三年来,项目经济效益显著:累计创收超千万元;大幅降低粪污处理成本;同时,将粪污高效转化为高蛋白资源昆虫,加工成饲料产品应用于畜禽水产养殖,有效降低了蛋白饲料进口依赖度。</p> <p>社会效益:破解规模化养殖污染难题,改善人居环境;创造餐厨处理、有机肥推广等新业态,新增就业岗位。核心技术入选广州市发改委与生态循环2024年绿色技术及2025年广东省、广州市农业主推技术,相关设备及黑水虻虫粪有机肥获评广东省名优高新技术产品。</p> <p>生态效益:实现氮磷减排,降低环境负荷;黑水虻虫粪有机肥替代化肥,提升土壤肥力;构建“畜禽养殖-粪污转化-种植业”绿色种养循环体系。</p>	

2024年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	“广州农博士”智能问诊服务应用推广
主要完成单位	1.广州市农业农村科学院 2.广州市农业电子商务协会 3.广州摇钱树文化传媒有限公司
主要完成人	1.郭先军(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) 2.贺丽容(完成单位：无，工作单位：广州市农业技术推广中心) 3.李斌(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) 4.徐鸿卓(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) 5.李庆瑜(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) 6.徐冰(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) 7.李斌(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) 8.王鸿宇(完成单位：广州市农业电子商务协会，工作单位：广州市农业电子商务协会) 9.谢慧莹(完成单位：广州市农业电子商务协会，工作单位：广州市农业电子商务协会) 10.余显茂(完成单位：广州摇钱树文化传媒有限公司，工作单位：广州摇钱树文化传媒有限公司)
<p>近年来，党中央、国务院对发展智慧农业作出系列部署。为扎实推进智慧农业发展，以数字化赋能现代农业，在广州市农业农村局指导下，由广州市农业农村科学院联合广州市农业技术推广中心打造了公益性广州农博士综合服务平台。</p> <p>根据中共广州市委十届三次全会推进新型城市化发展的战略任务“1+15”打造新型城市化发展政策文件，从2011年到2016年进入农博士初创阶段，利用智能手机服务，在农民和专家之间搭起沟通桥梁，为农民带来了如下帮助：一是提供“专家问诊”服务，解决农业生产问题。农户通过手机在田间地头拍摄视频、图片、语音等方式，实时将种植、养殖问题发送给专家进行解答，实现高效农技服务模式。二是发布“农情预警”信息，帮助农民防灾减灾。三是发布“市场行情”信息，指导生产增产增收。四是提供“农技知识”查询，科技下乡贴身服务。五是发布“热点资讯”信息，宣传我市惠农惠民政策、三农建设成果。</p> <p>从2017年至今，随着国家乡村振兴战略部署深入实施，广州农博士进入了发展新阶段。一是开发农博士微信版，用户一键关注即可使用农博士。二是创新闭环式问诊场景实现“首问负责制”，首创“抢单问诊”“挂号问诊”“挂户问诊”个性化服务，在全国处于领先地位。三是打造广州农博士视频号，独创“短视频+直播”推广传播模式，覆盖我省广州及茂名、湛江、东莞等市，并辐射广西、海南、福建等省。四是建立“农博士专家+农博士服务站+农博士推广员”服务体系，编制《广州市农业局农博士服务团队与专家队伍管理工作细则》加强专家准入及考核，激发专家积极性，遴选农博士服务站及推广员强化“农技服务最后一公里”。</p>	

本项目被省经信委列为2012年广东省农村信息化建设试点项目、2015年获得广州市科技创新委员会科学技术成果证书（在农业信息化应用达到国内领先水平）、2016年荣获广州市科学技术进步二等奖、获的广东省2024年度农业科技特派员“农友圈”平台农技服务先进地市。

2024年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	融合智能农机应用的蔬菜生产机械化技术示范推广
主要完成单位	1.广州市农业农村科学院 2.广州市绿翔机电安装工程有限公司 3.广东省农业技术推广中心 4.汕头市农产品质量安全中心 5.广州市增城区农业技术推广中心 6.广州市花都区农业技术管理中心 7.广东从玉农业集团有限公司
主要完成人	1.徐强辉(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) 2.江海宇(完成单位:广州市绿翔机电安装工程有限公司,工作单位:广州市绿翔机电安装工程有限公司) 3.聂虎子(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) 4.张佳敏(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) 5.林阿典(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) 6.张育灵(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) 7.刘志斌(完成单位:花都区农业技术管理中心,工作单位:花都区农业技术管理中心) 8.王建涛(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) 9.杨锦标(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) 10.钟素娴(完成单位:梅州市农林科学院植物保护研究所,工作单位:梅州市农林科学院植物保护研究所) 11.韩孟红(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) 12.汪艺奎(完成单位:广州市增城区农业技术推广中心,工作单位:广州市增城区农业技术推广中心) 13.孙峰林(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) 14.陈毅文(完成单位:广州市番禺区农业技术推广服务站,工作单位:广州市番禺区农业技术推广服务站) 15.游值昀(完成单位:广东从玉农业集团有限公司,工作单位:广东从玉农业集团有限公司) 16.师行光(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>项目重点围绕未来“谁来种菜、怎么种菜”命题,及蔬菜生产关键环节机械化、智能化水平低、农机农艺深度融合不足等难题,在获得省、市两级财政支持下,聚焦融合智能农机应用的蔬菜生产机械化技术进行推广,增强“菜篮子”综合生产能力。</p> <p>一是创新研制蔬菜系列种植机械装备。自2016年以来,取得“一种种箱可摇摆的播种机”等专利7项,创新研制了全自动钵苗移栽机、气力式蔬菜穴盘精密播种机等两套蔬菜生产关</p>	

键核心装备，其中叶菜钵苗全自动移栽技术与装备，成果评价为整体国内领先，部分国际先进。效率可达7200-12000株/小时，该技术成果填补了我国蔬菜多行机械化种植领域的空白。

二是创新技术集成模式。项目团队聚焦新研发的多款蔬菜农机装备，开展融合智能农机应用的蔬菜生产机械化技术试验示范，形成以蔬菜全自动钵苗移栽机、气力式穴盘精密播种机为核心装备，配套智能耕整地机、蔬菜集约化智能育苗装备、蔬菜水肥智能一体化技术等技术模式。该技术实现作业效率较人工提升10倍以上、较传统农机提升50%，综合节省人工30%，年蔬菜平均增产20%，省药省肥30%以上等目标。

三是建强农机化推广机制。主要农机装备参加2022-2024年广东省种业博览会等大型活动，进行示范推广，仅2024年就吸引130多万人次参会。采用“农机专家+农机企业+示范基地+辐射带动户”的推广服务模式，先后在广州、汕头等建立10多个示范基地开展技术推广。

近三年，省内推广应用面积超112.87万亩，推广智能农机装备超10674台（套），新增销售额3.91亿元，新增利润0.6亿元，节约成本8.88亿元，带动农户增收超13.31亿元。累计举办现场会及线上培训62期，培训农业从业人员超2.3万人次，线上点击量超23万人次，发放技术资料10000余份，媒体报道36次，取得专利7项，制定标准1项，获得软件著作权1项，发表论文近10篇。

2024年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	古树名木健康评价及监测创新技术可持续推广应用
主要完成单位	1.广东金颖园林有限公司 2.惠州市林业科学研究所 3.广东省农业科学院环境园艺研究所 4.广州市尚景生态景观有限公司 5.广东荣文科技集团有限公司 6.广东树医绿化技术有限公司
主要完成人	1.谭文彪(完成单位: 广东金颖园林有限公司, 工作单位: 广东金颖园林有限公司) 2.李立合(完成单位: 惠州市林业科学研究所(惠州植物园管理服务中心), 工作单位: 惠州市林业科学研究所(惠州植物园管理服务中心)) 3.尤毅(完成单位: 广东省农业科学院环境园艺研究所, 工作单位: 广东省农业科学院环境园艺研究所) 4.阮淑仪(完成单位: 广东金颖园林有限公司, 工作单位: 广东金颖园林有限公司) 5.陈昕(完成单位: 广州市尚景生态景观有限公司, 工作单位: 广州市尚景生态景观有限公司) 6.温慧玲(完成单位: 惠州市林业科学研究所(惠州植物园管理服务中心), 工作单位: 惠州市林业科学研究所(惠州植物园管理服务中心)) 7.杨宝苑(完成单位: 广州开发区绿化和公园管理中心(广州市黄埔区绿化和公园管理中心), 工作单位: 广州开发区绿化和公园管理中心(广州市黄埔区绿化和公园管理中心)) 8.王利军(完成单位: 广东树医绿化技术有限公司, 工作单位: 广东树医绿化技术有限公司) 9.马小敏(完成单位: 广州市尚景生态景观有限公司, 工作单位: 广州市尚景生态景观有限公司) 10.徐惠赞(完成单位: 广州市尚景生态景观有限公司, 工作单位: 广州市尚景生态景观有限公司) 11.肖育清(完成单位: 广东荣文科技集团有限公司, 工作单位: 广东荣文科技集团有限公司) 12.罗子扬(完成单位: 广州开发区绿化和公园管理中心(广州市黄埔区绿化和公园管理中心), 工作单位: 广州开发区绿化和公园管理中心(广州市黄埔区绿化和公园管理中心))
<p>古树名木健康评价及监测创新技术可持续推广应用, 聚焦全省古树名木及古树群, 由广东金颖园林有限公司联合多单位组建团队, 于2016-2024年开展系统性工作。旨在通过技术创新与模式创新, 实现全省80398株古树名木(含84科270属550种, 其中国家重点保护物种27种)的全生命周期科学管护。</p> <p>项目构建“调查-保护-监测”全链条体系: 调查环节创新“一体化”普查监测体系, 研发含网络端、桌面端、手机APP的信息管理系统, 首创手机移动端野外信息采集功能, 实现数据规范化采集与动态管理; 采用文献追踪、胸径-年轮回归等综合方法精准估测树龄, 避免损坏古树且统一标准, 完成全省古树数字化建档; 保护方面创新“绿美古树乡村+古树公园”模式, 在80%以上县(区)建成200多个示范点, 配套制定建设指引, 融合乡村环境整治与文化挖掘, 以“一树、两园、三廊、四旁”格局融合乡村振兴, 制定建设指引规范技术标准; 监</p>	

测环节以黄埔区为试点，部署781台摄像机和3297个振动位移传感器，通过4G网络构建AIoT智能系统，实现异常实时预警与闭环处置，应急响应效率提升30%以上。

项目联动多单位形成技术团队，通过分层培训覆盖1300余人次，技术推广至全省、海南、湖北等省份，带动乡村旅游增收显著，同时提升了公众保护意识，维护了生物多样性，实现生态、社会、经济效益协同发展，为古树名木保护提供了可复制的“广东方案”。