

2023年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	智能植保无人机装备及施药技术的研发与示范推广
主要完成单位	1.广州极飞科技股份有限公司 2.广东省农业科学院植物保护研究所 3.华南农业大学 4.广东省农业有害生物预警防控中心 5.广东省农业技术推广中心 6.汕头市农产品质量安全中心 7.高州市农产品质量安全检测站（高州市农作物病虫测报站） 8.龙门县农业农村综合服务中心 9.台山市农业技术推广中心 10.恩平市植物保护站
主要完成人	1.黄丹(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) 2.肖汉祥(完成单位：广东省农业科学院植物保护研究所，工作单位：广东省农业科学院植物保护研究所) 3.张亚莉(完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学) 4.郑静君(完成单位：广东省农业有害生物预警防控中心，工作单位：广东省农业有害生物预警防控中心) 5.叶雪辉(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.邓继忠(完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学) 7.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) 8.陈盛德(完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学) 9.袁龙宇(完成单位：广东省农业科学院植物保护研究所，工作单位：广东省农业科学院植物保护研究所) 10.陈有生(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) 11.吴冬瑜(完成单位：高州市农产品质量安全检测站（高州市农作物病虫测报站），工作单位：高州市农产品质量安全检测站（高州市农作物病虫测报站）) 12.严三娇(完成单位：龙门县农业农村综合服务中心，工作单位：龙门县农业农村综合服务中心) 13.李广仪(完成单位：台山市农业技术推广中心，工作单位：台山市农业技术推广中心) 14.黎婷婷(完成单位：恩平市植物保护站，工作单位：恩平市植物保护站) 15.陈翠媚(完成单位：无，工作单位：佛冈县农业技术推广中心) 16.刘鹏(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) 17.胡俊勇(完成单位：无，工作单位：封开县农业技术推广中心) 18.戴静华(完成单位：无，工作单位：五华县农作物病虫测报和植物检疫站) 19.李丽华(完成单位：无，工作单位：珠海市斗门区农业技术推广总站) 20.李睿(完成单位：广东省农业有害生物预警防控中心，工作单位：广东省农业有害生物预警防控中心)
<p>近年来，植保无人机于农业生产里的运用实现了迅速进步，并变成精准农业的关键用具其一。在新一轮乡村振兴战略中，明确提出要大力推广农业机械化和智能化，并给予一定的资</p>	

金扶持和政策倾斜。与传统的人工背负式喷雾器相比，植保无人机作业效率高、喷洒药量少、雾化性好、劳动强度低。2019年以来，在承担广东省重点领域研发计划项目“水稻生产地面-航空高效施药智能装备研究与示范”基础上，广州极飞科技股份有限公司联合省内科研及推广部门，重点针对农田复杂环境下雾滴穿透性差、附着率低及航空施药过程中，因水稻长势、病虫害发生特征及飞行状态变化而导致施药效果不理想的问题，开展智能植保无人机施药技术与关键部件研究、农业无人机智能飞行控制技术研究、高效农业无人机产品研制，在提升植保作业效果的同时，解决现有的施药装备在使用过程中出现的堵塞、磨损、雾化性能差、智能化程度低的问题。同时开展了智能植保无人机适宜作业参数研究、减量施药增效技术研究和适用于植保无人机高效低毒药剂筛选研究，并构建了适合广东稻田作业的施药作业体系，在茂名、肇庆、江门、清远、惠州、汕头和梅州等进行大面积推广应用，取得了良好的经济、社会和生态效益，为我省粮食安全和推进了美丽乡村建设作出了重要贡献。近3年，在全省累计示范推广515万亩，挽回稻谷损失20600万公斤，累计新增总经济效益71940万元。

极飞植保无人机荣获了多项国内外重要奖项。在2020年被评选为广东省名优高新技术产品，同年在第二十二届中国中部农业博览会上获得产品质量金奖；在2021年，荣获日本G-Mark优良设计奖。

项目组在实施过程中，共获得发明专利授权11项、软件著作权4项，发布行业标准1项，获2022年广东省农业主推技术1项，发表学术论文4篇，项目组共举办现场会或观摩会16场次，举办技术培训班102场次，培训各类人员约5700人次，发放资料约29000份。

2023年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	基于智能监测的蔬菜轻简高效绿色防控技术集成与推广应用
主要完成单位	<ol style="list-style-type: none"> 1.广州瑞丰生物科技有限公司 2.深圳市农业科技促进中心 3.广州市从化区农业技术推广中心 4.紫金县农业综合服务中心 5.广州市白云区农业技术与装备指导中心 6.广州市花都区炭步镇农业农村技术服务中心 7.广东盛曼科技有限公司 8.中科绿控科技有限公司
主要完成人	<ol style="list-style-type: none"> 1.李慎磊(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.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) 3.谢圣明(完成单位: 广州市从化区农业技术推广中心, 工作单位: 广州市从化区农业技术推广中心) 4.黄维松(完成单位: 紫金县农业综合服务中心, 工作单位: 紫金县农业综合服务中心) 5.曾艳红(完成单位: 深圳市农业科技促进中心, 工作单位: 深圳市农业科技促进中心) 6.杨波(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) 7.朱炯光(完成单位: 广州市花都区炭步镇农业农村技术服务中心, 工作单位: 广州市花都区炭步镇农业农村技术服务中心) 8.刁碧群(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) 9.李渠(完成单位: 中科绿控物科技有限公司, 工作单位: 中科绿控物科技有限公司) 10.黄丽萍(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.吴小康(完成单位: 中科绿控物科技有限公司, 工作单位: 中科绿控物科技有限公司) 12.梁嘉铨(完成单位: 中科绿控物科技有限公司, 工作单位: 中科绿控物科技有限公司) 13.龚利萍(完成单位: 广东盛曼科技有限公司, 工作单位: 广东盛曼科技有限公司) 14.李雅(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) 15.刘利兰(完成单位: 深圳市农业科技促进中心, 工作单位: 深圳市农业科技促进中心) 16.张诗婕(完成单位: 广州市瑞丰生物科技有限公司, 工作单位: 广州市瑞丰生物科技有限公司)
<p>针对蔬菜病虫害种类繁多、发生频繁, 过度依赖化学防治导致害虫抗药性增加、蔬菜产品农残超标等蔬菜产业生产突出问题, 在广东省农业有害生物预警防控中心、深圳市农业科技促进中心、广州市增城区农业农村局等多个项目支持下, 围绕绿色防控与统防统治发展需求, 开展蔬菜轻简高效绿色防控技术集成与推广应用。通过应用蔬菜害虫种群动态智能监测</p>	

、病害实时监测诊断、重大病虫害智能预警，以及轻简化产前土壤处理、产中高效控制、产后管理等技术，减少蔬菜害虫抗药性的发生可能性、特异性消杀害虫、维护生态平衡、保障优质蔬菜的产量和质量、减轻工作强度和人工成本、为种植者增收赋能，进一步推进蔬菜产业的绿色智能发展。

采用了“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多个县区推广应用蔬菜轻简高效绿色防控技术共6类18项技术，对蔬菜重大害虫监测效率提升50%以上，对蔬菜等重大病害进行快速识别诊断，明确病害种类及发生程度，病害智能识别率75.16%，实现专家远程实时指导和在线答疑，病害诊断效率提升20%。

项目自实施以来，共授权5项专利和1项软件著作权、发布3项企业标准。近三年在广东广州、高州、深圳、河源、南雄等市县开展技术示范和推广，累计推广规模100.40万亩次，新增销售额51554万元，新增利润13475.25万元，节约成本（挽回经济损失）9506.55万元；开展技术培训班或现场会316次，培训农业技术人员、基层植保人员、农户等22060人次，发放宣传资料35710余份，报纸、网络、公众号、媒体等宣传推广144次。以举办技术培训、发放宣传资料、建设蔬菜监测防控示范区等措施，解决农药残留和环境污染问题，保障优质蔬菜的产量和质量，取得了显著经济、社会和生态效益。

2023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.广东省农产品质量安全协会 5.梅州市强惠农业发展有限公司 6.茂名市农业科技推广中心 7.广东勇记水产有限公司 8.广东因博检测技术服务有限公司
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.李丰(完成单位: 广州智汇生物科技有限公司, 工作单位: 广州智汇生物科技有限公司) 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.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) 5.江燕玲(完成单位: 梅州市强惠农业发展有限公司, 工作单位: 广州农联科创信息技术有限公司) 6.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) 7.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) 8.蔡惠钿(完成单位: 广东因博检测技术服务有限公司, 工作单位: 华南农业大学食品学院) 9.杨文(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.朱小委(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) 11.黄秋月(完成单位: 广东勇记水产有限公司, 工作单位: 广东勇记水产有限公司) 12.丁军伟(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.林晓如(完成单位: 广州智汇生物科技有限公司, 工作单位: 广州智汇生物科技有限公司)
<p>“民以食为天，食以安为先”，食用农产品中农药、兽药残留等常见风险物质残留已成为国内乃至国际社会优先关注和亟待解决的问题，特别是禁用物质的使用造成的残留，威胁着农产品安全。食用农产品中常见风险物质在检测过程中存在检测时间长、检测成本高、检测环境要求高、检测前处理操作复杂等问题。建立和完善食用农产品中常见风险物质快速检测关</p>	

键技术的体系并推广应用，能有效配合基层监管单位从源头对食用农产品质量安全进行监管，确保食用农产品质量安全。项目组开发出食用农产品中2,4-滴丁酯、抗生素、丁香酚、氟啶脲等一系列快速检测技术及产品，并开发出智慧化和智能化的快速检测信息管理系统V1.0，同时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。

项目研究成果在9家单位推广应用，2021年—2023年新增销售收入约3821万元，降低了检测成本532.3万元。项目完成单位在2019年-2023年期间参加了8次快检产品验证，33个快检检测产品通过农业农村部农产品质量标准研究中心、广东省市场监督管理局和深圳市市场监督管理局等单位组织的评价。项目共获授权发明专利4件，实用新型专利4件，计算机软件著作权1件，发表论文3篇。项目组共举办了168场食用农产品快速检测技能培训，培训人员近11152人。项目组牵头举办1+X可食食品快速检验职业技能等级证书考评员培训，培训对象包括企业人员、学校学生、基层监管人员等，发检验员等级证7286个；针对院校老师组织培训10次，培训人数592人，发放考评员证书592个。

项目组将开发的以上成果用于食用农产品中常见风险物质的全过程、全方位的质量安全日常监管，协助农业企业和农业专业合作社开展农产品的质量安全快速检测工作和快速检测的信息管理，大大提高了农产品质量安全水平。该项目的实施推动了食用农产品高质量发展，具有良好的社会效益、经济效益和生态效益。

2023年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	荔枝龙眼中农药高效安全使用技术与推广应用
主要完成单位	1.广州市花都区农业技术管理中心 2.广东省农业科学院植物保护研究所 3.广东省农产品质量安全中心（广东省绿色食品发展中心） 4.深圳市质量安全检验检测研究院 5.惠来县农渔产品质量监督检验测试站 6.深圳职业技术大学 7.饶平县联饶镇农业农村服务中心
主要完成人	1.王思威(完成单位：广东省农业科学院植物保护研究所，工作单位：广东省农业科学院植物保护研究所) 2.黄江鹏(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) 3.王潇楠(完成单位：广东省农业科学院植物保护研究所，工作单位：广东省农业科学院植物保护研究所) 4.林海丹(完成单位：广东省农产品质量安全中心（广东省绿色食品发展中心），工作单位：广东省农产品质量安全中心（广东省绿色食品发展中心）) 5.李跃龙(完成单位：广东省农产品质量安全中心（广东省绿色食品发展中心），工作单位：广东省农产品质量安全中心（广东省绿色食品发展中心）) 6.杜志炜(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) 7.张娜(完成单位：紫金县农业综合服务中心，工作单位：紫金县农业综合服务中心) 8.刘艳萍(完成单位：广东省农业科学院植物保护研究所，工作单位：广东省农业科学院植物保护研究所) 9.符思林(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) 10.梁幸(完成单位：深圳市质量安全检验检测研究院，工作单位：深圳市质量安全检验检测研究院) 11.李秋松(完成单位：惠来县农渔产品质量监督检验测试站，工作单位：惠来县农渔产品质量监督检验测试站) 12.张树飞(完成单位：深圳职业技术大学，工作单位：深圳职业技术大学) 13.陈慧冰(完成单位：广州南沙明曦检测服务有限公司，工作单位：广州南沙明曦检测服务有限公司) 14.谢灼波(完成单位：饶平县联饶镇农业农村服务中心，工作单位：饶平县联饶镇农业农村服务中心) 15.陈靖文(完成单位：广东省农产品质量安全中心（广东省绿色食品发展中心），工作单位：广东省农产品质量安全中心（广东省绿色食品发展中心）) 16.列德才(完成单位：广州市奉源生态农业发展有限公司，工作单位：广州市奉源生态农业发展有限公司)
<p>我省荔枝龙眼种植存在用水、用药量大，农药流失、浪费严重等情况，导致化学农药不仅不能高效防控病虫害以及荔枝龙眼产品中农药残留超标等安全问题，严重影响了消费者舌尖上的安全。自2019年起，在“国家荔枝龙眼产业技术体系”、“广州市科技计划项目”等项目资助下，开展荔枝龙眼上登记使用的主要农药高效氯氰菊酯、毒死蜱、苯醚甲环唑、吡唑醚菌酯在荔枝龙眼上的沉积行为及迁移分布、农药流失特性及关键路径研究，揭示农药流</p>	

失规律和高效利用机理。阐明不同喷雾器械对典型农药的使用量、靶标部位农药沉降量和农药持效性，以及功能性有机硅助剂对靶标部位农药沉积量及农药持效性的影响。明确上述果园农药高效使用技术参数后，在广东省荔枝龙眼主产区进行广泛推广应用。风送式喷雾机对于荔枝树冠层的穿透性很好，加入0.2 %高沉积增效剂**As100**可以显著提高农药在荔枝冠层中的覆盖率。项目组集成了一套以荔枝龙眼上农药高效施用技术为核心、产品质量安全评价与监控为保障的技术体系，实现了我省荔枝龙眼产业化学农药的减量增效和产品质量安全的有机统一；通过制定荔枝农药合理使用指南、团体标准等推广资料，建立示范基地和组织现场技术培训会、现场技术指导，建立和完善种植企业和产业园的安全生产技术规程等措施，将该套技术在茂名、汕尾、深圳、惠东、潮州、揭阳、东莞等荔枝龙眼主产区进行推广应用。项目实施期间，发放技术资料4万余册、培训和指导果农2万余人次。项目实施区荔枝龙眼增产30~50公斤/亩，减少化学农药使用1~2次/年，2019~2023年，项目推广面积累计365.8万亩次，覆盖全省荔枝龙眼种植面积50%以上，新增销售额14.63亿元，新增利润15.78亿元；荔枝龙眼全果检测525批次，均达到我国最大残留限量标准要求，为全面提升我省荔枝产品质量安全水平、引导消费和确保产业可持续高质量发展提供支撑，社会、经济和生态效益显著。

2023年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	优质高产糯玉米多元化品种选育与示范应用
主要完成单位	1.广州市农业农村科学院 2.广州市农业科学研究院 3.惠州市农业农村综合服务中心 4.广东省农业技术推广中心 5.茂名市农业科技推广中心 6.广州乾农农业科技发展有限公司 7.阳山县农业科技推广服务中心 8.广州市南沙区横沥镇农业农村技术服务中心
主要完成人	1.田耀加(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.叶伟忠(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.王秋燕(完成单位:广州市农业科学研究院, 工作单位:广州市农业科学研究院) 4.黄亮华(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.吴蓓(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.李小玲(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) 7.温小燕(完成单位:广州市南沙区横沥镇农业农村技术服务中心, 工作单位:广州市南沙区横沥镇农业农村技术服务中心) 8.刘燕玲(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.张晶(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.徐卫红(完成单位:阳山县农业科技推广服务中心, 工作单位:阳山县农业科技推广服务中心) 11.戴修纯(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.赵成林(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) 13.余春喜(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.秦晓霜(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) 15.谢秀菊(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) 16.丘智慧(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)
本项目成果为广州市农业科学研究院选育审定的4个糯玉米新品种, 包括广甜糯1号、广糯9号、广甜糯2号、广彩糯10号。系列品种具新颖性和多元化特点, 品质优, 丰产稳产性突出, 其中广甜糯1号和广甜糯2号为甜加糯类型, 广糯9号为白色纯糯类型, 广彩糯10号为彩色甜味糯类型。2023年10月, 经广州市委市政府批准重新组建广州市农业农村科学院, 原有广	

州市农业科学研究院公益职能和知识产权（含本成果4个品种）划入新单位。本成果以新的广州市农业农村科学院为主体申报。

项目成果系列品种选育水平达国内先进行列。由多个科研专项资助，经多年资源引进鉴评，结合分子辅助育种，将温热带种质杂优模式引入糯玉米改良，从中育成优质高产新品种并示范应用。广甜糯1号获评“2018年全国十佳糯玉米展示品种”、“2023年广州市农业主导品种”，广甜糯2号和广彩糯10号多次获“专家推荐品种”。经区试鉴定，4个品种比对照种粤彩糯2号增产均达极显著水平，其中3个增产达20%以上，2个在同组别产量排列第一；3个品种品质达优质水平。

项目通过以下措施推广。1) 构建“科研单位+农技推广部门+合作社（农业企业）+种植户”模式，建立核心示范区，集成品种配套栽培技术，结合科技下乡指导，联合开展良种良法示范，辐射带动品种更新应用。2) 科企合作推进成果转化。通过与有实力的种企建立开发合作机制，充分发挥企业广泛的推广网点，参与省内外展示，并在省内主产区进行重点区域布局，全面推广系列新品种。

项目实施经济效益显著，累计示范推广超30万亩，其中2021~2023近三年推广面积约17.6万亩，新增销售额6343.6万元，新增利润1806.32万元。

项目成果弥补了我省糯玉米自主研发不足，助力大湾区高品质多元化产品供应。糯玉米粮蔬兼具，成果推广为粮食和重要农产品稳产保供提供了支撑，对产业和民生保障均有重要意义，社会效益显著。

2023年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	超级杂交稻五丰优615的示范及推广应用
主要完成单位	1.广东省金稻种业有限公司 2.广东省农业科学院水稻研究所 3.广东省农业技术推广中心 4.广东省种子协会 5.肇庆市农林科学院 6.高州市良种繁育场 7.雷州市农业技术推广中心 8.揭阳市农业科学研究所 9.湛江市农业科学研究院 10.广东鲜美种苗股份有限公司
主要完成人	1.刘志霞(完成单位: 广东省农业科学院水稻研究所, 工作单位: 广东省农业科学院水稻研究所) 2.曾文斌(完成单位: 广东省金稻种业有限公司, 工作单位: 广东省金稻种业有限公司) 3.江奕君(完成单位: 广东省农业科学院水稻研究所, 工作单位: 广东省农业科学院水稻研究所) 4.高磊(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) 5.吴 辉(完成单位: 高州市良种繁育场, 工作单位: 高州市良种繁育场) 6.林 别(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) 7.张振平(完成单位: 兴宁市农作物病虫测报站, 工作单位: 兴宁市农作物病虫测报站) 8.倪军(完成单位: 广东省农业对外经济与农民合作促进中心(广东省农业展览馆), 工作单位: 广东省农业对外经济与农民合作促进中心(广东省农业展览馆)) 9.吴贵崇(完成单位: 江门市新会区农业农村综合服务中心, 工作单位: 江门市新会区农业农村综合服务中心) 10.巫志坚(完成单位: 梅州市农林科学院粮油研究所, 工作单位: 梅州市农林科学院粮油研究所) 11.胡巍(完成单位: 广东省农业科学院水稻研究所, 工作单位: 广东省农业科学院水稻研究所) 12.吴可玉(完成单位: 广东省金稻种业有限公司, 工作单位: 广东省金稻种业有限公司) 13.毛笈华(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) 14.孟醒(完成单位: 肇庆市农林科学院, 工作单位: 肇庆市农林科学院) 15.栾 鑫(完成单位: 广东省农业科学院水稻研究所, 工作单位: 广东省农业科学院水稻研究所) 16.林曼筠(完成单位: 广东省种子协会, 工作单位: 广东省种子协会) 17.温湛兰(完成单位: 湛江市农业科学研究院, 工作单位: 湛江市农业科学研究院) 18.宋宇宏(完成单位: 揭阳市农业科学研究所, 工作单位: 揭阳市农业科学研究所) 19.高顺利(完成单位: 广东省金稻种业有限公司, 工作单位: 广东省金稻种

业有限公司)
20.谢建强(完成单位: 广东鲜美种苗股份有限公司, 工作单位: 广东鲜美种苗股份有限公司)

推广种植广适型超级杂交稻,大幅度提高粮食单产和总产是解决我省人增地减的矛盾及提升粮食自主生产能力的重要举措。本项目推广的核心品种—广适型超级杂交稻“五丰优615”丰产、稳产性突出、抗稻瘟、适应性广,解决了中熟型杂交稻组合超高产潜力不足、适应性不广等问题。2012年通过广东省农作物品种审定,2014年被农业部确认为超级稻示范推广品种,2014-2018连续5年被列为广东省农业主导品种,2019-2022年广东省早造杂交稻区试对照品种,多年来作为水稻高产创建的主打品种。

项目依托广东省科技计划产学研项目、国家和省市超级稻示范推广项目,以“五丰优615”为核心,由省级农业龙头企业“广东省金稻种业有限公司”牵头,组建省、市、县科研及农技推广机构、各级经销商高效协同的推广网络。按照上下联动、科研、示范、推广一体化的推广模式,通过设置百亩科技攻关、千亩核心示范、万亩高产创建的示范片,辐射带动“五丰优615”的大面积种植。推广和营销策略上通过线下举办技术培训会、组织现场观摩及实割测产,线上媒体宣传、品牌打造等措施,实现良种、良法、良制全面配套,推动五丰优615在广东省的大面积种植。

“五丰优615”百亩片高产试验平均亩产达729.96公斤,万亩片示范平均亩产550公斤以上,大面积种植表现高产稳产。截止2023年,该品种在广东省累计推广种植464.32万亩,平均亩产按510公斤、增产比例8%计,累计生产稻谷23.68亿公斤,增产稻谷1.89亿公斤,累计创社会总产值61.57亿元,新增产值4.91亿元。该品种抗病抗逆性较强,适应性广,其推广利用不但获得显著的社会经济效益,使农民增产增收,还减少了农药的使用。按每亩节省50元用药成本,累计节约生产成本2.32亿元,取得了显著的生态效益。“五丰优615”的大面积推广应用为促进我省水稻产业的提质增效、提升粮食安全保障能力做出了重要贡献。

2023年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	现代智慧种植技术及设备的集成与示范推广
主要完成单位	1.广州市健坤网络科技有限公司 2.广东省现代农业装备研究所 3.广东省农业技术推广中心 4.广州骄阳农业有限公司
主要完成人	1.钟林忆(完成单位:广州市健坤网络科技有限公司,工作单位:广州市健坤网络科技有限公司) 2.罗海据(完成单位:广州市健坤网络发展有限公司,工作单位:广州市健坤网络科技有限公司) 3.赵子亮(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.林筠烁(完成单位:广东省现代农业装备研究所,工作单位:广东省现代农业装备研究所) 5.王桦(完成单位:广东省现代农业装备研究所,工作单位:广东省现代农业装备研究所) 6.姜燕(完成单位:广州市健坤网络科技有限公司,工作单位:广州市健坤网络科技有限公司) 7.周琼(完成单位:广东省现代农业装备研究所,工作单位:广东省现代农业装备研究所) 8.陈凤如(完成单位:广州骄阳农业有限公司,工作单位:广州骄阳农业有限公司) 9.汪洋(完成单位:广州市健坤网络科技有限公司,工作单位:广州市健坤网络科技有限公司) 10.何佩如(完成单位:广州市健坤网络科技有限公司,工作单位:广州市健坤网络科技有限公司)

围绕“集成现代农业创新技术及设备,全面驱动种植业现代化升级”的核心目标,本项目融合了在线精准水肥一体化、种植环境监测管理、农业一体化网络监测、温室智能控制等多项创新农业技术,利用种植环境网络化监测实现了作物生长环境关键参数实时监测及作物生长状态的实时监控,为标准化种植提供科学的种植决策依据,通过监测数据的及时反馈,精准控制温室环境及水肥的自动浇灌,为作物生长提供了最适宜的生长环境,提高水肥利用率,减少资源浪费,同时提升作物产量和品质。在此基础上,建立了现代智慧种植技术及设备集成推广示范基地,树立了集成现代智慧种植技术及设备的现代农业典范。依托本项目,项目取得软件著作权2项,并发表了2篇学术论文。

本项目由广州市健坤网络科技有限公司、广东省现代农业装备研究所、广东省农业技术推广中心、广州骄阳农业有限公司四家单位组成“现代农技产—研—推”项目团队,广州市健坤网络科技有限公司提供技术支撑,以广东省农业技术推广中心为示范核心,辐射至全省各地农技推广机构,采取了“先行试点、以点带面、全面推广”的策略,结合线上线下多元化手段,面向基层农技人员、农民合作社社员等举办了多场培训班。同时,组织参观学习团队前往示范基地实地观摩,利用粤农技、AI农业智汇等线上平台广泛传播现代农业知识,累计参与各类现场会及展示推广活动、现场会及展示推广活动培训/观摩人数近3万人,发放宣传册近3万册,报纸、网络、公众号、媒体等宣传推广52次。三年累计推广规模近80万亩,新增销售额近2亿元,新增利润4千多万元,节约成本7千多万元。项目经济效益显著

o

2023年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	重金属污染农田土壤绿色修复与风险管控关键技术及应用
主要完成单位	1.广州草木蕃环境科技有限公司 2.广东工业大学 3.华南农业大学 4.广东省兴粤投资有限公司
主要完成人	1.历军(完成单位: 广州草木蕃环境科技有限公司, 工作单位: 广州草木蕃环境科技有限公司) 2.陈桂葵(完成单位: 华南农业大学, 工作单位: 华南农业大学) 3.方雁雄(完成单位: 广州草木蕃环境科技有限公司, 工作单位: 广州草木蕃环境科技有限公司) 4.黄飞(完成单位: 广东工业大学, 工作单位: 广东工业大学) 5.崔育(完成单位: 广东省兴粤投资有限公司, 工作单位: 广东省兴粤投资有限公司) 6.肖荣波(完成单位: 广东工业大学, 工作单位: 广东工业大学) 7.黎华寿(完成单位: 华南农业大学, 工作单位: 华南农业大学) 8.张苑(完成单位: 广东省兴粤投资有限公司, 工作单位: 广东省兴粤投资有限公司) 9.马文凯(完成单位: 广州草木蕃环境科技有限公司, 工作单位: 广州草木蕃环境科技有限公司) 10.刘千均(完成单位: 广东工业大学, 工作单位: 广东工业大学) 11.李冬琴(完成单位: 华南农业大学, 工作单位: 华南农业大学) 12.田美玲(完成单位: 广州草木蕃环境科技有限公司, 工作单位: 广州草木蕃环境科技有限公司) 13.王鹏(完成单位: 广东工业大学, 工作单位: 广东工业大学) 14.黄伟江(完成单位: 广东省兴粤投资有限公司, 工作单位: 广东省兴粤投资有限公司) 15.朱宁(完成单位: 广州草木蕃环境科技有限公司, 工作单位: 广州草木蕃环境科技有限公司) 16.赵泓斌(完成单位: 广东省兴粤投资有限公司, 工作单位: 广东省兴粤投资有限公司)
<p>本项目依托广州市科技计划项目、广东省垦造水田省级项目、典型区域重金属污染状况调查等项目, 并进一步推广应用后, 总结而形成, 具体如下:</p> <p>1. 构建了“污染土壤分层置换技术”, 通过物理修复方法有效降低农产品污染风险。构建了“污染土壤分层置换技术”, 通过土壤物理分层置换, 既稀释了污染土浓度, 又保障了土壤的肥力, 避免了土壤二次污染, 解决了传统农田建设中客土法的工程量大, 投资高, 能耗高等问题。</p> <p>2. 形成了“超/高富集植物修复技术”, 通过低累积作物和高累积植物间套作, 实现边生产边修复。充分利用生态位理论, 构建时间、水平、垂直结构的优化配置及重金属调控技术参数, 强化超/高富集植物修复土壤的作用, 实现边修复边生产。结果表明, 在保障农产品安全的同时, 还可保障农产品的稳产或增产。</p> <p>3. 提出了“根际土壤综合调控技术”, 通过根际重金属有效态的调控, 高效完成重金属污染的修复。</p>	

以生物性材料为研究重点，关注农产品根际关键生态过程，揭示生物性材料和水分养分管理对土壤重金属生物有效性、迁移效率等的调控机理和作用，确定最佳的材料和调控参数。项目研发了7种调控材料，不仅能降低土壤污染，还促进了土壤养分提升。

4. 总结了“污染源解析-分类施策风险管控技术”，提高了农田土壤污染风险管控的科学性和精准性。

通过分析农田及周边区域土壤重金属来源及贡献率，研究不同行业或污染源对农田污染的作用，分类施策提出土壤污染风险管控对策和建议，并进一步通过智能化平台开发和应用，提高农田土壤污染风险管控的科学性和精准性，为农田建设提供技术指导。

项目形成论文16篇、专利7件、软件著作权4件。推广面积15.51万亩，创造直接效益1883.4万元，间接经济效益约2亿元。项目以对环境、社会、经济效益最大化为原则，可降低土壤环境风险、提高土地资源利用价值、保障农产品安全、实现绿色和可持续发展、促进社会稳定，为全省农田绿色修复提供成功案例。

2023年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	高产优质鲫鱼新品种—穗丰鲫的推广示范与应用
主要完成单位	1.广州市建波鱼苗场有限公司 2.华南师范大学 3.广东罗非鱼良种场 4.广东省农业技术推广中心 5.广州市南沙区农业服务中心 6.中山市阜沙镇农业服务中心 7.佛山市顺德区农业综合技术中心 8.中山市农业科技推广中心 9.仲恺农业工程学院
主要完成人	1.何锐聪(完成单位：广州市建波鱼苗场有限公司，工作单位：广州市建波鱼苗场有限公司) 2.李潮(完成单位：华南师范大学，工作单位：华南师范大学) 3.何建波(完成单位：广州市建波鱼苗场有限公司，工作单位：广州市建波鱼苗场有限公司) 4.梁德进(完成单位：广东罗非鱼良种场，工作单位：广东罗非鱼良种场) 5.赵俊(完成单位：华南师范大学，工作单位：华南师范大学) 6.伍洁丽(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.何锐涛(完成单位：广州市建波鱼苗场有限公司，工作单位：广州市建波鱼苗场有限公司) 8.林沛棠(完成单位：中山市阜沙镇农业服务中心，工作单位：中山市阜沙镇农业服务中心) 9.杨德敏(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) 10.李健强(完成单位：中山市农业科技推广中心，工作单位：中山市农业科技推广中心) 11.秦真东(完成单位：仲恺农业工程学院，工作单位：仲恺农业工程学院) 12.吴郁丽(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) 13.李清清(完成单位：仲恺农业工程学院，工作单位：仲恺农业工程学院) 14.林鑫(完成单位：仲恺农业工程学院，工作单位：仲恺农业工程学院) 15.何子莹(完成单位：广州市建波鱼苗场有限公司，工作单位：广州市建波鱼苗场有限公司) 16.何嘉洪(完成单位：广州市建波鱼苗场有限公司，工作单位：广州市建波鱼苗场有限公司) 17.何嘉诚(完成单位：广州市建波鱼苗场有限公司，工作单位：广州市建波鱼苗场有限公司) 18.王俊杰(完成单位：华南师范大学，工作单位：华南师范大学) 19.林晓霞(完成单位：中山市农业科技推广中心，工作单位：中山市农业科技推广中心) 20.李嘉威(完成单位：广东罗非鱼良种场，工作单位：广东罗非鱼良种场)
鲫鱼是我国大宗淡水鱼主要养殖对象之一，根据2023年中国渔业统计年鉴显示，2022年鲫鱼养殖产量达到284.9万吨，广东省15.8万吨，占全国总产量的5.6%，位列全国第七位，占有举足轻重的地位。然而优良新品种覆盖度低限制了鲫鱼产业的发展，降低了新质生产力供给。	

穗丰鲫是项目完成单位利用系间交配的原理，以生长优势和体型为选育指标对两个雌核发育系（H系和L系）交配的HL系进行连续6代选育，以选育后的HL系为母本，用尖鳍鲤提供异源精子进行雌核生殖，培育出的鲫鱼新品种。穗丰鲫具有生长速度快，个体均匀度高，体型好，鳞片厚，雌性率高等优点；一个养殖周期内生长速度平均比彭泽鲫快29.7%以上；比白金丰产鲫快11.2%以上。本项目在穗丰鲫培育过程中，建立了穗丰鲫亲本选育和培育技术、种苗规模化繁育技术、健康安全养殖技术。同时，针对广东省主养品种的养殖特点，开发了穗丰鲫主养与混养的成套养殖技术。在此基础上，项目完成单位先后在广州、中山、佛山、江门等地区进行示范推广，以点带面逐步扩大应用面积；通过举办技术培训、资料派发、现场指导、专家指导会等多种形式科技活动解决穗丰鲫鱼养殖的实际问题，确保示范点技术人员能全面掌握穗丰鲫的高质高效健康养殖生产技术。本项目在推广示范与应用中，获得了国家水产新品种1个（穗丰鲫：GS-01-002-2023），专利1项，论文9篇（SCI论文1篇），建立了穗丰鲫企业标准5项；近三年（2021-2023年）累计推广穗丰鲫健康养殖技术的养殖面积达53.5万亩。项目取得了亩产增产15%以上，增加产值达到10.7亿元，新增利润6.5亿元，节约成本3.8亿元的经济效益，实现了广大养殖户增产增收的社会效益，提升了我省鲫鱼良种覆盖度，显著减少了饲料和鱼药投入从而降低环境污染，具有良好的生态效益。

2023年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	规模养殖场动物疫病净化技术与推广应用
主要完成单位	1.广州市增城区动物卫生监督所 2.广州市穗新牧业有限公司 3.广州市江丰种业科技有限公司
主要完成人	1.陈明(完成单位:广州市增城区动物卫生监督所,工作单位:广州市增城区动物卫生监督所) 2.赖俊新(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) 3.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) 4.吴永桃(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石滩分所) 5.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派潭分所) 6.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) 7.赖慧雯(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正果分所) 8.谭翠霞(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中新分所) 9.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) 10.樊志红(完成单位:广州市江丰种业科技有限公司,工作单位:广州市江丰种业科技有限公司)
<p>一、推广意义</p> <p>逐步开展动物疫病净化,是动物防疫工作转型升级的必由之路,是推动畜牧业高质量发展的重要举措。</p> <p>二、技术要点</p> <p>(一)本底调查</p> <p>根据动物流行病学原理,进行本底调查,掌握养殖场动物疫病流行情况,开展生物安全评估,选择合适病种开展净化。</p> <p>(二)生物安全体系建设</p> <p>完善养殖场生物安全体系建设,制定“自繁自养,外防输入,内防感染”防控策略,通过成立疫病净化小组、健全生物安全管理制度、配套防疫设施设备等措施,形成有效闭环,阻断外部疫病传入和内部疫病扩散风险。</p> <p>(三)监测净化</p> <p>采用“官方监测+企业自检+常态监管”的方式开展动物疫病净化工作。通过严密监测,淘汰阳性病例,逐步降低患病率,最终达到全群阴性并维持。</p> <p>三、适用对象和示范场</p> <p>本技术适用于布鲁氏菌病、牛结核病、禽白血病等在广东省无强制免疫要求,但一旦爆发对养殖场造成严重威胁的重大动物疫病净化。</p> <p>本技术已在广州市穗新牧业有限公司、广州市江丰种业科技有限公司福和种鸡场推广试行。</p>	

四、成果与效益

（一）净化成果

1、2023年10月12日，广东省农业农村厅公布广州市江丰种业科技有限公司福和种鸡场为省级禽白血病净化场（粤农农函〔2023〕1054号）。

2、2023年11月20日，农业农村部公布广州市穗新牧业有限公司为国家级牛布鲁氏菌病和牛结核病（非免疫）净化场（农办牧〔2023〕29号）。

（二）效益分析

规模场通过开展动物疫病净化，可有效提高养殖场生物安全管理水平、降低资源消耗与经济损失、提高动物生产性能，实现增产增收，提升企业形象。

已有实践表明，通过禽白血病净化，存栏5.5万只的种鸡场与2020年相比共计节约成本845万元，新增销售额1350万元，新增销售利润339万元；通过布鲁氏菌病和结核病净化，存栏约2400头奶牛场相比于2020年共节约成本461万元，新增销售额839万元、新增利润948万元，经济效益显著。

2023年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	饲料质量安全检测标准研制及推广
主要完成单位	1.广州汇标检测技术中心 2.广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所 3.广东旺大集团股份有限公司 4.广州市诚一水产科技有限公司 5.广东省饲料行业协会 6.广东农科监测科技有限公司
主要完成人	1.何绮霞(完成单位: 广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所, 工作单位: 广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所) 2.郝燕娟(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.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) 4.王威利(完成单位: 广东省农业科学院质量标准与监测技术研究所, 工作单位: 广东省农业科学院质量标准与监测技术研究所) 5.潘浣钰(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) 6.季天荣(完成单位: 广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所, 工作单位: 广东农科监测科技有限公司) 7.刘海燕(完成单位: 广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所, 工作单位: 广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所) 8.王旭(完成单位: 广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所, 工作单位: 广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所) 9.黄晓梅(完成单位: 广东省农业科学院质量标准与监测技术研究所, 工作单位: 广东省农业科学院质量标准与监测技术研究所) 10.吴维辉(完成单位: 广东省农业科学院质量标准与监测技术研究所, 工作单位: 广东省农业科学院质量标准与监测技术研究所) 11.殷秋妙(完成单位: 广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所, 工作单位: 广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所) 12.续倩(完成单位: 广东省农业科学院, 工作单位: 广东科贸职业学院) 13.李亚菲(完成单位: 广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所, 工作单位: 广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所) 14.姚继明(完成单位: 广东旺大集团股份有限公司, 工作单位: 广东旺大集团股份有限公司) 15.韦彩妮(完成单位: 广州市诚一水产科技有限公司, 工作单位: 广州市诚一水产科技有限公司) 16.范文君(完成单位: 广东旺大集团股份有限公司, 工作单位: 广东旺大集团股份有限公司) 17.梁宝丹(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) 18.周凤珍(完成单位: 广东省饲料行业协会, 工作单位: 广东省饲料行业协会) 19.罗士津(完成单位: 广东旺大集团股份有限公司, 工作单位: 广东旺大集团股份有限公司) 20.谭复善(完成单位: 广东旺大集团股份有限公司, 工作单位: 广东旺大集团股份有限公司)

本项目主要针对饲料质量监测标准不够完善，尤其是部分禁限用药物检测、加工及营养指标检测标准缺失；从业人员技术水平参差不齐，缺乏了解行业最新动态及技术交流的途径等问题。①充分利用国内领先的检测平台，创新应用固相萃取及离子交换等前处理技术，制订了饲料中尼卡巴嗪等禁限用药物检测的国家及行业标准共4项，在广东省饲料兽药残留检测标准中占比达89%。②突破淀粉葡萄糖苷酶国产化应用技术，制订了淀粉糊化度等2项饲料加工及营养关键指标检测标准，部分标准达到国际先进水平。③集成常用饲料原料掺假鉴别技术，制订了饲料原料质量国家标准2项。集成相应的质量安全检测技术，编制出实用性强、便于推广的技术手册及著作，通过宣贯培训、组织能力比对等形式进行技术推广，为政府行政管理部门进行监督执法提供了有力的法律依据及支撑，为饲料企业及养殖户提供服务。本项目共举办培训班140余期，为省内外饲料企业培训化验员5000人次；连续10年组织1692家企业参加实验室检测能力比对。成果广泛应用于广东省乃至全国的2.5万家饲料及养殖企业，近三年粤海集团、江丰、播恩等龙头企业新增销售额31.29亿元，新增利润1.02亿元，节约成本0.79亿元。该项目仅2023年还为企业在贸易中挽回经济损失624万元，为企业解决了1728个非标检测方法验证。

该成果累计发布了国家标准5项、行业标准3项，获国家发明专利13件、软件著作权3件，发表论文44篇，出版论著1部，编写技术手册5本。培养高级职称18人，联合培养博士5人和硕士46人。第一完成单位入选为华南地区唯一的“农业农村部饲料和饲料添加剂检测任务”承检机构，第二完成单位荣获“改革开放40年广东饲料业发展卓越贡献奖”。对充分利用现有蛋白资源，合理合规使用微量元素饲料添加剂、减少畜禽粪便中重金属对环境污染；降低抗生素对食品残留的影响及对环境的二次污染产生显著的社会及生态效益。