

广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	有机无机复合多功能土壤调理剂的研发及产业化推广应用	
主要完成单位	1 广东维特农业科技有限公司 10 茂名市农业科技推广中心 2 华南农业大学 11 五华县农业综合开发中心 3 佛山科学技术学院 12 仁化县农业农村发展服务中心 4 广东省农业科学院农业资源与环境研究所 7 乐昌市农田综合开发服务中心 5 佛山市植宝生态科技有限公司 8 阳春市农业研究与技术推广中心 6 韶关学院 9 梅州市梅县区农业农村服务中心	
主要完成人	1 郭勇军(完成单位: 广东维特农业科技有限公司, 工作单位: 广东维特农业科技有限公司)	
	2 黎华寿(完成单位: 华南农业大学, 工作单位: 华南农业大学)	
	3 秦俊豪(完成单位: 华南农业大学, 工作单位: 华南农业大学)	
	4 王海龙(完成单位: 佛山科学技术学院, 工作单位: 佛山科学技术学院)	
	5 陈火君(完成单位: 华南农业大学, 工作单位: 华南农业大学)	
	6 曾伟刚(完成单位: 广东核力工程勘察院, 工作单位: 广东核力工程勘察院)	
	7 陈伟盛(完成单位: 广东省农业科学院农业资源与环境研究所, 工作单位: 广东省农业科学院农业资源与环境研究所)	
	8 张宇鹏(完成单位: 韶关学院, 工作单位: 韶关学院)	
	9 骆灵刚(完成单位: 乐昌市农田综合开发服务中心, 工作单位: 乐昌市农田综合开发服务中心)	
	10 李巧芬(完成单位: 梅州市梅县区农产品质量安全检测中心, 工作单位: 梅州市梅县区农产品质量安全检测中心)	
	11 李忠林(完成单位: 阳春市农业研究与技术推广中心, 工作单位: 阳春市农业研究与技术推广中心)	
	12 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)	
	13 张志坚(完成单位: 五华县农业综合开发中心, 工作单位: 五华县农业综合开发中心)	
	14 张瑞祥(完成单位: 仁化县农业农村发展服务中心, 工作单位: 仁化县农业农村发展服务中心)	
	15 刘华伟(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)	
	16 华红厚(完成单位: 始兴县农业科学研究所, 工作单位: 始兴县农业科学研究所)	
	17 陈作豪(完成单位: 佛山市植宝生态科技有限公司, 工作单位: 佛山市植宝生态科技有限公司)	
	18 杨显鹏(完成单位: 广东维特农业科技有限公司, 工作单位: 广东维特农业科技有限公司)	
	19 王泽钿(完成单位: 广东维特农业科技有限公司, 工作单位: 广东维特农业科技有限公司)	
	20 廖鸿海(完成单位: 廉江市农业技术推广中心, 工作单位: 廉江市农业技术推广中心)	

项目简介	本项目源于国家重点研发计划项目课题“重金属低累积水稻品种和超/高富集植物间套作技术研发”（2017YFD0800903）、广东省自然科学基金重点项目“不同来源生物质炭对酞酸酯-重金属复合污染土壤的修复及其机理研究”（2017A030311019）以及韶关市科技计划项目“一种能高效修复重金属污染耕地的土壤调理剂的研发及产业化”（韶科[2018]128号）等6个课题支持。 项目围绕“土壤酸化降低-重金属固化稳定-有机物消减-土壤生态功能提升”等多功能目标，研发了基于农业废弃物改性生物炭材料、土壤调理剂、调理剂与农艺措施复合调控的有机无机复合多功能土壤调理剂-“维地康”土壤调理剂，并获得了肥料登记证（农肥（2018）准字9965号），同时建设了年产10万吨的大型生产线。本项目已发表相关论文62篇，获授权专利11项、软件著作权4项、“粤字号”农业品牌称号，制订并发布企业标准1项。 产品研发完成后，采用以企业主导、农技推广单位协助、用户实施的组织实施，建立核心示范基地，辐射推广成果技术，带动农户购买技术产品及服务，并通过技术培训、资料发放和新闻、网页、网络平台等多途径进行推广。取得了良好的社会、生态和经济效益：① 本调理剂应用于稻田，亩增产5.8%-15.8%，稻谷降镉率平均达60%以上，土壤pH提高0.3-1.1个单位；② 实现了土壤酸度降低、重金属固化稳定、有机污染物消减、土壤中阳离子交换量提高、作物提质增效”等多功能土壤生态服务功能；③ 集成了从产品配方、生产工艺、规模化生产及大规模推广应用的技术体系，项目产品省内推广面积110.2万亩，新增销售额50467.89万元，新增利润10648.58万元，带动农户增收21123.76万元。该项目的推广应用，推动了农田土壤修复产业发展，助力乡村振兴，为地方政府粮食安全与绿色农业发展提供了技术保障。
------	---