

## 附件4

### 2025年度广东省科学技术奖公示表 (科技成果推广奖)

学科、专业评审组	土壤肥料学、农林养殖专业评审组
项目名称	有机无机多功能土壤调理剂关键技术与产业化应用
提名者	韶关市科学技术局
主要完成单位	单位 1 广东维特农业科技有限公司 单位 2 华南农业大学 单位 3 佛山大学 单位 4 佛山市植宝生态科技有限公司 单位 5 韶关学院 单位 6 阳春市农业研究与技术推广中心 单位 7 南雄市乡村振兴服务中心 单位 8 乐昌市农田综合开发服务中心
主要完成人(职称、完成单位、工作单位)	1. 郭勇军 (正高级工程师、工作单位广东维特农业科技有限公司、完成单位广东维特农业科技有限公司, 负责开发有机无机多功能土壤调理剂关键技术与产业化应用, 对创新点(1) – (4) 均做出重要贡献。该成果投入的工作量占本人工作总量的 70%。项目 1 的主持人, 项目 4 的主要完成人; 代表作 5 的唯一通讯作者、代表作 2、3、4 的作者; 知识产权 2、3、7、8、9 的第一完成人、知识产权 1、4、10 的第三完成人) 2. 黎华寿 (教授、工作单位华南农业大学、完成单位华南农业大学, 负责项目技术路线的总体设计与实施推广, 构建了高污、中污、低污及酸化、贫瘠化等不同土壤障碍农田的靶向土壤调理剂应用为核心的土壤修复与农田安全利用技术体系; 系统研究了退化土壤修复与农用地安全利用模式, 持续在污染稻田和蔬菜地等退化土地现场进行了试验、示范与大面积推广。对创新点(1) – (4) 均做出重要贡献。该成果投入的工作量占本人工作总量的 60%。项目 2、3 的主持人; 代表作 1、2 的唯一通讯作者; 知识产权 4、5、6 的第一完成人) 3. 黄丽萍 (副教授、工作单位佛山大学、完成单位佛山大学, 负责有机无机多功能土壤调理剂在农田重金属污染修复上的推广应用, 对创新点(2) 做出重要贡献。该成果投入的工作量占本人工作总量的 40%。代表作 2 的唯一通讯作者; 知识产权 10 的第一完成人。) 4. 周坚兵 (高级农艺师、工作单位佛山市植宝生态科技有限公司、完成单位佛山市植宝生态科技有限公司, 负责有机无机多功能土壤调理剂产品的研发和推广应用, 对创新点(2)、(3) 做出重要贡献。该成果投入的工作量占本人工作总量的 50%。项目 1、项目 4 的主要完成人; 代表作 2、4 的作者、知识产权 2、3、4、7、8 的主要完成人。) 5. 张宇鹏 (讲师、工作单位韶关学院、完成单位韶关学院, 负责参与完成受污染耕地水稻重金属积累特征的研究, 对成果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作出一定贡献, 对创新点(3) 做出重要贡献。该成果投入的工作量占本人工作总量的 40%。项目 4 的第三完成人; 代表作 4 的第一作者; 其他证明材料部分论文的主要完成人。)

	<p>6. 翁振发 (高级农艺师、工作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, 有机无机多功能土壤调理剂在阳春市试验示范及酸化改良、重金属污染修复的应用, 对创新点 (3) - (4) 做出重要贡献。该成果投入的工作量占本人工作总量的 30%。其他证明材料部分的应用推广的主要完成人。)</p> <p>7. 张朝玉 (农艺师、工作单位南雄市乡村振兴服务中心、完成单位南雄市乡村振兴服务中心, 负责从 2020 年起主要负责本项目在南雄市的示范推广, 2022-2025 年在南雄市累计推广面积 25 万亩。对创新点 (1) - (3) 做出一定贡献。该成果投入的工作量占本人工作总量的 30%。其他证明材料部分软件著作权和应用推广的完成人。)</p> <p>8. 骆灵刚 (农艺师、工作单位乐昌市农田综合开发服务中心、完成单位乐昌市农田综合开发服务中心, 负责有机无机多功能土壤调理剂在乐昌市试验示范及酸化改良、重金属污染修复的应用, 对创新点 (4) 做出一定贡献。该成果投入的工作量占本人工作总量的 30%。代表作 5 的第一作者; 其他证明材料部分应用推广的完成人。)</p> <p>9. 李择桂 (高级工程师、工作单位广东维特农业科技有限公司、完成单位广东维特农业科技有限公司, 负责有机无机多功能土壤调理剂施用技术指导, 开展技术培训和推广, 对创新点 (1)、(2) 做出一定贡献。该成果投入的工作量占本人工作总量的 30%。代表作 2 的作者, 知识产权 2 的第三完成人。)</p> <p>10. 易科 (讲师、工作单位韶关学院、完成单位韶关学院, 负责从 2022 年起参与本项目在粤东西北的示范推广, 2022-2024 年累计推广面积 10 万亩, 对创新点 (4) 做出一定贡献。该成果投入的工作量占本人工作总量的 20%。其他证明材料部分应用推广的完成人。)</p>
代表性论文 专著目录	<p>论文 1: &lt;Application of iron and silicon fertilizers reduces arsenic accumulation by two <i>Ipomoea aquatica</i> varieties 铁和硅肥调理剂的应用降低两种通心菜砷积累的效果、中国农业科学、2016, 15 (11)、2016、黎华寿 (通讯作者) &gt;</p> <p>论文 2: &lt;Possibility of using industrial by-product combinations to remediate cadmium and arsenic contaminated soil、Applied Soil Ecology、2024, 203、2024、李择桂 (第五)、周坚兵 (第六)、郭勇军 (第七)、黎华寿 (通讯作者) &gt;</p> <p>论文 3: &lt;The Role of Vitekang Soil Conditioner and Arbuscular Mycorrhizae Fungi in Mitigating Cadmium Stress in <i>Solanum lycopersicum</i> Plants、Horticulturae、2025, 11, 197、2025、郭勇军 (第六)、黄丽萍 (通讯作者) &gt;</p> <p>论文 4: &lt;无机硅叶面肥及土壤调理剂对水稻铅、镉吸收的影响、生态环境学报、2020, 29、2020、张宇鹏 (第一)、郭勇军 (第六)、周坚兵 (第七) &gt;</p> <p>论文 5: &lt;土壤重金属污染及其修复技术研究、中文科技期刊数据库 (全文版) 农业科学、2023, 6、2023、骆灵刚 (第一)、郭勇军 (通讯作者) &gt;</p>
知识产权名称	<p>专利 1: &lt;一种具有修复土壤重金属污染功能的调理剂&gt; (ZL201810419295.4、芮玉奎; 郝毅; 郭勇军; 黄杏秀; 黄花香; 王瑶瑶; 段成, 权利人: 广东维特农业科技有限公司)</p> <p>专利 2: &lt;用于修复土壤钒/镉污染的硅基固化剂、修复剂及修复方法&gt; (202210781311.0、郭勇军; 周坚兵; 李择桂; 蔺俊鹏; 郑逊麟; 王泽钿, 权利人: 佛山市植宝生态科技有限公司)</p> <p>专利 3: &lt;一种草菇自发热栽培底料、基质和栽培方法&gt; (HKJP202110356、郭勇军; 王亚君; 杨国平; 周坚兵; 黄杏秀; 郑逊麟、权利人: 佛山市植宝生态科技有限公司)</p> <p>专利 4: &lt;一种复合土壤调理剂的制备方法、使用方法及应用&gt; (ZL202411568075.X、黎华寿; 李森; 郭勇军; 周坚兵; 蒙得乐; 李烁宇, 权利人: 华南农业大学)</p> <p>专利 5: &lt;一种边生产边修复重金属镉污染土壤的方法&gt; (ZL201811474630.7、黎华寿; 秦俊豪; 黎思慧; 麻庆广; 许杨贵, 权利人: 华南农业大学)</p> <p>专利 6: &lt;一株高效降解丁草胺的变栖克雷伯氏菌 WX-01 及其应用&gt; (ZL2020115950445、</p>

黎华寿, 魏鑫, 彭雅琴, 刘晓玉、申请时权利人: 华南农业大学)
专利 7: <一种固体土壤改良修复剂的生产线> (ZL201920303590.3、郭勇军; 成小琳; 周坚兵; 陈敏枚; 郑逊麟; 陈建洪, 权利人: 广东维特农业科技有限公司)
专利 8: <一种固体土壤改良/修复剂的混料装置> (ZL201920303571.0、郭勇军; 成小琳; 周坚兵; 陈敏枚; 郑逊麟; 陈建洪, 权利人: 广东维特农业科技有限公司)
软件著作权 9: <土壤污染状况调查监测质量控制系统 V1.0> (2021SR0915624、郭勇军; 林桂文; 黄杏秀, 权利人: 广东维特农业科技有限公司)
软件著作权 10: <重金属污染含量检测监控系统 V1.0> (2021SR0915420、黄丽萍; 黄杏秀; 郭勇军; 林桂文, 权利人: 广东维特农业科技有限公司)