

2024 年度广东省科学技术奖公示表

(自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖、科技成果推广奖格式)

学科、专业评审组	环境与水利
项目名称	土壤-作物系统富硒提质协同重金属拮抗关键技术及应用
提名者	广东省科学院
主要完成单位	广东省科学院生态环境与土壤研究所
	广东省农业环境与耕地质量保护中心（广东省农业农村投资项目中心）
	佛山市铁人环保科技有限公司
	广东省地质调查研究院
	清远市农业科技推广服务中心（清远市农业科学研究所）
	阳江市植保植检和种子土肥环保管理站（阳江市种子质量监督检验站）
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1.刘传平(研究员；工作单位：广东省科学院生态环境与土壤研究所；完成单位：广东省科学院生态环境与土壤研究所；主要贡献：对创新点 1,2,3 均有贡献)
	2.窦飞(高级工程师；工作单位：广东省科学院生态环境与土壤研究所；完成单位：广东省科学院生态环境与土壤研究所；主要贡献：对创新点 2,3 均有贡献)
	3.王斯帆(正高级农艺师、工作单位：广东省农业环境与耕地质量保护中心（广东省农业农村投资项目中心）、完成单位：广东省农业环境与耕地质量保护中心（广东省农业农村投资项目中心）主要贡献：对创新点 2、3 均有贡献)
	4.张高强（高级工程师；工作单位：广东省地质调查研究院；完成单位：广东省地质调查研究院；主要贡献：对创新点 3 具有贡献）
	5.董军(研究员；工作单位：广东省科学院生态环境与土壤研究所；完成单位：广东省科学院生态环境与土壤研究所；主要贡献：对创新点 3 有贡献)
	6.杨启豪（高级工程师；工作单位：佛山市铁人环保科技有限公司；完成单位：佛山市铁人环保科技有限公司；主要贡献：对 2、3 均有贡献）
	7.窦磊（教授级高级工程师；工作单位：广东省地质调查研究院；完成单位：广东省地质调查研究院；主要贡献：对创新点 1、3 均有贡献）
	8.魏贤（高级农艺师；工作单位：清远市农业科技推广服务中心（清远市农业科学研究所）；完成单位：清远市农业科技推广服务中心（清远市农业科学研究所）；主要贡献：对创新点 3 有贡献

	9.巫静(高级工程师；工作单位：广东省科学院生态环境与土壤研究所；完成单位：广东省科学院生态环境与土壤研究所；主要贡献：对创新点3有贡献)
	10.冯贤巧（正高级农艺师；工作单位：阳江市植保植检和种子土肥环保管理站（阳江市种子质量监督检验站）；完成单位：阳江市植保植检和种子土肥环保管理站（阳江市种子质量监督检验站）；主要贡献：对创新点3有贡献）
代表性论文 专著目录	无
知识产权名称	专利 1: Method for preparing iron silicon sulfur multi-element composite biochar soil heavy metal conditioner（US 10131840B2；刘传平、李芳柏、王向琴；广东省科学院生态环境与土壤研究所）
	专利 2: 水稻重金属の吸収と蓄積を抑制でき、且つ高セレン含有米を生産できるセレンドープナノシリカゾル、およびその（特许第6068679号；刘传平、李芳柏、崔江虎、徐向华；广东省科学院生态环境与土壤研究所）
	地方标准 3：受污染耕地安全利用与治理修复技术规程 (DB4413/T37-2023，窦飞、李晓华、刘传平、邓建、谭建杰、罗慧芳、单翔宇、高双全、李志丰、曾琳雅、邱晓文、景美清、吴苗、李大伟；广东省科学院生态环境与土壤研究所、农业农村部农业生态与资源保护总站、惠州市农业农村信息中心、惠州市农业科学研究所、惠州市惠城区现代农业示范区服务中心)
	专利 4：一种富硒降镉叶面硅肥及其制备方法和应用（ZL 201610978176.3；杨启豪、李芳柏、刘传平、黄石光；佛山市铁人环保科技有限公司）
	专利 5：一种富硒富锌稻米的种植方法（ZL201910816315.6；杨启豪、李欣、徐签、黄锐懿、胡松水、黄石光；佛山市铁人环保科技有限公司）
	国家标准 6：稻田重金属治理 第3部分：生理阻隔（GB/T43419.3-2023；李芳柏、方利平、段增强、赵彬、雷静、王兴祥、朱永官、郑顺安、段桂兰、徐建明、马义兵、刘传平、刘同旭、侯德义、陈美军、李晓华、侯月丽、丁昌峰、吴云当、黄蓉、管旭琳、窦飞。广东省科学院生态环境与土壤研究所、中国科学院南京土壤研究所、中国科学院生态环境研究中心、农业农村部农业生态与资源保护总站、浙江大学、中国农业科学院农业资源与农业区划研究所、清华大学、广西大学、江苏省质量和标准化研究院）
	专利 7: 一种精准调控水稻镉吸收转运相关基因表达的叶面阻隔剂与应用（ZL 201610119054.9；李芳柏、刘传平、崔江虎；广东省科学院生态环境与土壤研究所）
	专利 8：一种硅溶胶肥料的纯化工艺及设备（ZL202111089596.3；何昊庭、林茂宏、乔嘉良、阮博、蔡广宇、董悠时、杨启豪；佛山市铁人环保科技有限公司）

	专利 9: 一种亚硒酸锌溶胶及其制备方法和应用 (ZL202111558235.9; 石虎砚, 黄志钢, 张钊, 杨婷, 田冬波, 黄石光, 杨启豪; 佛山市铁人环保科技有限公司)
	专利 10: 一种硒化锌溶胶及其制备方法和应用 (ZL202111471557.X; 石虎砚、李嘉舜、何昊庭、莫静然、杨启豪、叶挺进; 佛山市铁人环保科技有限公司)