

高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）
科学技术进步奖提名项目公示内容

（2022 年度）

一、项目基本情况

提名者	浙江大学	
项目名称	项目名称	重金属污染稻田安全利用关键技术研发与应用
	公布名	重金属污染稻田安全利用关键技术研发与应用
主要完成人	徐建明，曾希柏，虞轶俊，黄道友，周奕丰，刘杏梅，施加春，唐先进，陈睿，余婷婷，陈慧明，王京奇	
主要完成单位	浙江大学，中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所，浙江省耕地质量与肥料管理总站，中国科学院亚热带农业生态研究所，西部环保有限公司，温岭市植保耕肥能源总站，金华万里神农农业科技有限公司	

七、主要知识产权和标准规范等目录（不超过10件）

知识产权（标准）类别	知识产权（标准）具体名称	国家（地区）	授权号（标准编号）	授权（标准发布）日期	证书编号（标准批准发布部门）	权利人（标准起草单位）	发明人（标准起草人）	发明专利（标准）有效状态
授权发明专利	对砷镉复合污染修复的磁性生物炭吸附材料的制备方法	中国	ZL201611024652.4	2019-07-16	3456455	浙江大学	徐建明；吴骥子；刘杏梅	有效
授权发明专利	一种改性甘蔗渣及其制备方法和应用	中国	ZL202010419172.8	2021-06-08	4469626	浙江大学	徐建明，刘国飞，戴中民	有效
授权发明专利	一种具有改良土壤功能的镉钝化剂及其生产方法，发明专利	中国	ZL201710516341.8	2021-02-26	4269761	中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所	曾希柏，王亚男，苏世鸣，白玲玉，郭良进，黄道友	有效
授权发明专利	一种采用分段水培法快速筛选砷低吸收作物的方法	中国	ZL201710473947.8	2019-09-10	3521637	中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所	曾希柏，张骞，苏世鸣，王亚男，白玲玉	有效
授权发明专利	纳米材料改性沸石的制备方法及其在环境修复中的应用	中国	ZL201610644164.7	2018-09-25	3085796	浙江大学	刘杏梅；李章涛；孟俊；王繁；徐建明	有效
授权发明专利	改性磁石的制备方法及其在重金属污染修复中的应用	中国	ZL201710534395.7	2019-07-12	3453000	浙江大学	孟俊；陶梦铭；徐建明；刘杏梅	有效
授权发明专利	改善砷污染稻田中水稻生长和降低砷吸收的水肥调控方法	中国	ZL201610373380.2	2019-01-18	3220235	浙江大学	邹丽娜；唐先进；张舒；施积炎；徐建明	有效

授权发明 专利	蚕砂生物炭 及其制备方 法与用途	中国	ZL 2018103 50553.8	2021-12- 01	4122457	浙江大 学	孟俊， 陶梦 铭，刘 杏梅， 徐建明	有效
授权发明 专利	一种化学-生 物钝化剂及 其制备方法	中国	ZL2017 1070966 9.1	2019-10- 11	3552996	中国农 业科学 院农业 环境与 可持续 发展研 究所	苏世 鸣，曾 希柏， 张宏 祥，白 玲玉， 王亚男	有效
技术规程	镉污染稻田 安全利用-土 壤钝化剂质 量要求及应 用技术规程	中国	HNZ144 -2017	2017-02-8	湖南省农业 委员会	中国科 学院亚 热带农 业生态 研究所	朱捍 华，许 超，朱 奇宏， 饶中 秀，王 帅，黄 道友	有效

九、主要完成人情况表（根据实际人数自行添加此页）

姓名	徐建明	排名	1
技术职称	教授		
工作单位	浙江大学		
完成单位	浙江大学		
对本项目主要技术发明的贡献：（限 300 字） 全面主持本成果的研究工作，提出科学设想，并制定研究计划和方案，总结提炼，作为责任作者撰写论文及专利。			
姓名	曾希柏	排名	2
技术职称	研究员		
工作单位	中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所		
完成单位	中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所		
对本项目主要技术发明的贡献：（限 300 字） 重金属污染耕地安全利用技术的研发与推广应用；参与			
姓名	虞轶俊	排名	3
技术职称	推广研究员		
工作单位	浙江省耕地质量与肥料管理总站		
完成单位	浙江省耕地质量与肥料管理总站		
对本项目主要技术发明的贡献：（限 300 字） 重金属受污染耕地安全利用技术在浙江省的推广示范；参与			
姓名	黄道友	排名	4
技术职称	研究员		
工作单位	中国科学院亚热带农业生态研究所		
完成单位	中国科学院亚热带农业生态研究所		

对本项目主要技术发明的贡献：（限 300 字） 镉污染稻田安全利用-土壤钝化剂质量要求及应用技术；参与			
姓名	周奕丰	排名	5
技术职称	经济师		
工作单位	西部环保有限公司		
完成单位	西部环保有限公司		
对本项目主要技术发明的贡献：（限 300 字） 重金属钝化材料与产品的研发与推广；参与			
姓名	刘杏梅	排名	6
技术职称	教授		
工作单位	浙江大学		
完成单位	浙江大学		
对本项目主要技术发明的贡献：（限 300 字） 重金属受污染耕地安全利用技术研发与应用；参与			
姓名	施加春	排名	7
技术职称	副教授		
工作单位	浙江大学		
完成单位	浙江大学		
对本项目主要技术发明的贡献：（限 300 字） 重金属受污染耕地安全利用技术研发与应用；参与			
姓名	唐先进	排名	8

技术职称	副教授		
工作单位	浙江大学		
完成单位	浙江大学		
对本项目主要技术发明的贡献: (限 300 字) 重金属受污染耕地安全利用技术研发与应用; 参与			
姓名	陈睿	排名	9
技术职称	高级农艺师		
工作单位	温岭市植保耕肥能源总站		
完成单位	温岭市植保耕肥能源总站		
对本项目主要技术发明的贡献: (限 300 字) 重金属受污染耕地安全利用技术示范推广; 参与			
姓名	余婷婷	排名	10
技术职称	农艺师		
工作单位	西部环保有限公司		
完成单位	西部环保有限公司		
对本项目主要技术发明的贡献: (限 300 字) 酸性土壤调理剂研发与应用推广; 参与			
姓名	陈慧明	排名	11
技术职称	农艺师		
工作单位	金华万里神农农业科技有限公司		
完成单位	金华万里神农农业科技有限公司		

对本项目主要技术发明的贡献：（限 300 字）

参与重金属污染稻田安全利用关键技术的成果转化，形成耕地安全利用特色体系。

姓 名	王京奇	排名	12
技术职称	农艺师		
工作单位	金华万里神农农业科技有限公司		
完成单位	金华万里神农农业科技有限公司		

对本项目主要技术发明的贡献：（限 300 字）

负责土壤调理剂、土壤调理专用肥等重金属污染稻田安全利用技术相关产品的市场应用及推广。