

公示情况表

(参考格式及注意事项)

一、参考格式

(三) 科学技术进步奖

1.项目名称：基于铁基材料修复重金属污染土壤关键技术与应用

2.推荐单位：广东省教育厅

3.主要完成人情况表：

排名 1.

姓名：方战强

技术职称：教授

工作单位：华南师范大学

完成单位：华南师范大学

对本项目主要科技创新的贡献：负责项目立项、设计，提出项目的总体研究方案，设计工艺技术路线，解决关键性技术问题和难点。本人在该项技术主要完成期间所投入的工作量占本人总工作量的 100%，为支撑基金项目的负责人和主要研究人员，在项目整体推进、铁基材料的制备工艺与修复应用技术研发、构建风险管控技术体系等方面做出了突出贡献。

排名 2.

姓名：朱宗强

技术职称：研究员

工作单位：桂林理工大学

完成单位：桂林理工大学

对本项目主要科技创新的贡献：负责项目立项、设计，提出项目的总体研

究方案，设计工艺技术路线，解决关键性技术问题和难点。本人在该项技术主要完成期间所投入的工作量占本人总工作量的 80%以上，为支撑基金项目的负责人和主要研究人员，在项目整体推进、钝化修复剂的制备工艺与修复应用技术研发、构建风险管控技术体系等方面做出了突出贡献。

排名 3.

姓名：易云强

技术职称：博士后

工作单位：华南师范大学

完成单位：华南师范大学

对本项目主要科技创新的贡献：作为本项目的第 3 完成人，作为主干力量全面参与项目成果的研究、试验和工程应用工作。对项目总体设计及创新点均有重要贡献，作为技术应用企业单位主干力量，本人在该项技术主要完成期间所投入的工作量占本人总工作量的 70%以上，为支撑科研计划和基金项目的主要研究人员。

排名 4.

姓名：冯国杰

技术职称：高级工程师

工作单位：北京高能时代环境技术股份有限公司

完成单位：北京高能时代环境技术股份有限公司

对本项目主要科技创新的贡献：作为技术应用企业单位主干力量参与项目的材料与设备开发应用，主要负责铁基材料修复技术工程应用。负责全面沟通与各研究单位的技术研究、技术体系形成、工程应用及其难题反馈协助攻关等方面工作。总体负责项目成果转化及重要技术工程应用研究。对项目总体设计

及创新点均有重要贡献，作为技术应用企业单位主干力量，参与铁基修复药剂及铁基生物炭阻隔卷材及相关设备的研发与应用。

排名 5.

姓名：陈俊毅

技术职称：工程师

工作单位：广州润方环保科技股份有限公司

完成单位：广州润方环保科技股份有限公司

对本项目主要科技创新的贡献：作为本项目的第 5 完成人，领导、组织和参加项目成果的研究、试验和工程应用工作。本人在该项技术主要完成期间所投入的工作量占本人总工作量的 50%以上，为支撑科研计划和基金项目的主持人。

排名 6.

姓名：陈翔欣

技术职称：工程师

工作单位：广州润方环保科技股份有限公司

完成单位：广州润方环保科技股份有限公司

对本项目主要科技创新的贡献：作为本项目的第 6 完成人，作为主干力量全面参与项目成果的工程应用工作。本人在该项技术主要完成期间所投入的工作量占本人总工作量的 40%以上，为支撑科研计划和基金项目的主要研究人员。

排名 7.

姓名：吕正勇

技术职称：高级工程师

工作单位：南京尚土生态环境有限公司

完成单位：南京尚土生态环境有限公司

对本项目主要科技创新的贡献：作为本项目的第七完成人，作为技术应用企业单位主干力量参与协助土壤污染方法研发，主要负责铁基材料的研发和在工程的应用，为支撑研究计划工程项目主要研究人员，负责技术联合攻关、技术集成应用等方面工作。

排名 8.

姓名：朱义年

技术职称：教授

工作单位：桂林理工大学

完成单位：桂林理工大学

对本项目主要科技创新的贡献：作为骨干力量指导项目设计、工程材料的制备及工艺优化，解决关键性技术问题。本人在该项技术主要完成期间所投入的工作量占本人总工作量的 50% 以上，协助培养了相关领域研究生，在研究目标和技术路线的具体实施、工程材料的制备及优化等方面做出突出贡献。

排名 9.

姓名：莫凌云

技术职称：研究员

工作单位：桂林理工大学

完成单位：桂林理工大学

对本项目主要科技创新的贡献：作为主干力量全面参与项目中材料和应用技术的研发，主要负责修复后安全风险评价方法研发。本人在该项技术主要完成期间所投入的工作量占本人总工作量的 80%以上。

排名 10.

姓名：李淑彩

技术职称：高级工程师

工作单位：北京高能时代环境技术股份有限公司

完成单位：北京高能时代环境技术股份有限公司

对本项目主要科技创新的贡献：负责项目实施及重要技术工程应用研究。

对项目总体设计及创新点均有重要贡献，作为技术应用企业单位主干力量，参与铁基修复药剂及铁基生物炭阻隔卷材及相关设备的研发与应用。

排名 11.

姓名：廖勇强

技术职称：工程师

工作单位：广东思绿环保科技股份有限公司

完成单位：广东思绿环保科技股份有限公司

对本项目主要科技创新的贡献：本人在该项技术主要完成期间所投入的工作量占本人总工作量的 30%以上，协助培养了相关领域研究生，在研究目标和技术路线的具体实施及优化等方面做出突出贡献。

排名 12.

姓名：殷炜昭

技术职称：副教授

工作单位：暨南大学

完成单位：暨南大学

对本项目主要科技创新的贡献：完成人合成了高效的铁基材料，并将其用于重金属的去除。建立了可持续的铁基材料-微生物反应体系和铁基材料-碳材料复合反应体系，考察不同体系在复杂污染场地中的效能和适用性。阐明了复合

体系去除不同重金属的关键共性机制，解析了重金属污染场地修复过程中的关键地球化学过程，获得了调控修复效率的关键因子。相关成果提高了修复材料的多样性，同时为重金属污染场地的长效修复提供了重要的技术支撑。

排名 13.

姓名：王旷

技术职称：无

工作单位：华南师范大学

完成单位：华南师范大学

对本项目主要科技创新的贡献：主要研究人员，在项目整体推进、铁基材料修复剂的制备工艺与修复应用技术研发

排名 14.

姓名：周龙

技术职称：无

工作单位：华南师范大学

完成单位：华南师范大学

对本项目主要科技创新的贡献：主要研究人员，在项目整体推进、铁基材料修复剂的制备工艺与修复应用技术研发

排名 15.

姓名：薛成杰

技术职称：无

工作单位：华南师范大学

完成单位：华南师范大学

对本项目主要科技创新的贡献：主要研究人员，在项目整体推进、铁基材

料修复剂的制备工艺与修复应用技术研发

4.主要完成单位：华南师范大学、桂林理工大学,北京高能时代环境技术股份有限公司、广州润方环保科技股份有限公司、南京尚土生态环境有限公司、广东思绿环保科技股份有限公司、暨南大学。

5.主要知识产权和标准规范等目录

序号	知识产权具体名称	类别	授权号	授权日期	权利人	发明人/完成人
1	一种重金属铬污染土壤原位修复材料的制备方法及应用	发明专利	ZL201310077334.4	2015年01月14日	华南师范大学	方战强;王玉
2	一种铅污染土壤修复材料的制备方法及应用	发明专利	ZL201510367646.8	2018年08月07日	华南师范大学	方战强;杨璋梅
3	一种重金属铬污染土壤修复材料的制备及应用	发明专利	ZL201510388818.X	2019年01月01日	华南师范大学	方战强;苏慧杰
4	一种重金属铬污染土壤修复材料的制备及应用	发明专利	ZL201310738135.3	2016年01月06日	华南师范大学	方战强;方晓波
5	利用钢铁酸洗废水制备的纳米零价铁及其制备方法与应用	发明专利	ZL201010182687.7	2012年11月14日	华南师范大学	方战强;邱心泓;陈金红;丘秀琪;黄华坚
6	一种桉树遗态Fe ₂ O ₃ /Fe ₃ O ₄ 复合重金属吸附剂的制备方法	发明专利	ZL201110133840.1	2013年01月02日	桂林理工大学	朱宗强;朱义年;秦辉;李宗宁;魏彩春;梁美娜;李艳红;梁延鹏
7	修复含As固废和As污染土壤的稳定化药剂及方法	发明专利	ZL201610632362.1	2019年04月12日	北京高能时代环境技术股份有限公司	吕正勇;申坤;魏丽;冯国杰;朱湖地;范吉强;任贝