

# 2023 年度云南省科学技术进步奖提名项目--《建设用地污染土壤修复与风险管控关键技术及工程应用》公示

## 一、项目基本情况

项目名称：建设用地污染土壤修复与风险管控关键技术及工程应用

项目完成人：和丽萍 康绍果 陈异晖 刘鹏 熊静 魏中华 崔灿文 杨远强 曾沛艺 郭丽莉 李敏敏

项目完成单位：云南省生态环境科学研究院、北京建工环境修复股份有限公司

提名单位：云南省生态环境厅

拟提名等级：云南省科学技术进步奖二等奖

## 二、主要知识产权和标准规范等目录情况(含授权专利、标准、论文)

### (一) 授权专利、软件著作权、标准、规范等情况

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
发明	一种修复剂及其制备方法和应用	中国	ZL 2020 1 1489880.5	2022.08.02	第 5356299 号	云南省生态环境科学研究院, 北京建工环境修复股份有限公司	和丽萍;王祺;孔娇艳;王苗;曾沛艺;张冉;康绍果;王丽;魏中华;赵彦波;李国泰;吴见珣	有效
发明	一种重金属污染土壤的修复剂及其制备方法和应用	中国	ZL 2020 1 1481972.9	2023.02.28	第 5761268 号	云南省生态环境科学研究院, 北京建工环境修复股份有限公司	和丽萍;康绍果;熊静;魏中华;吴见珣;张冉;孔娇艳;王苗;李敏敏;秦立	有效
发明	确定有机污染土壤处理中生石灰添加量的方法及有机污染土壤的处理方法	中国	ZL 2019 1 1403229.9	2022.05.27	第 5190929 号	云南省生态环境科学研究院	和丽萍;陈异晖;杨伟光;李丽娜;魏中华;王苗;和淑娟;李敏敏;崔灿文	有效

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
发明	一种有机污染土壤或固废序批式热脱附处理的修复装置	中国	ZL 2020 1 0041709.1	2021.10.26	第 5190929 号	北京建工环境修复股份有限公司	卜凡阳;徐海珍;刘鹏;李鸿炫;张杰西;郭冬雪	有效
发明	一种原位注入修复技术扩散半径的综合判定方法	中国	ZL 2018 1 1301744.1	2020.11.13	第 4095059 号	北京建工环境修复股份有限公司	许超;郭丽莉;李书鹏;宋子钰;辛成;陈友鑑	有效
发明	一种铅污染土壤修复药剂及该药剂的工程应用方法	中国	ZL 2018 1 0686845.9	2021.02.05	第 4239746 号	北京建工环境修复股份有限公司	康绍果;张晓斌;殷俊;郭丽莉;刘鹏;杨乐巍;陈升勇;肖友程;谭勇壁	有效
发明	一种修复重金属污染的稳定剂及其制备方法和应用	中国	ZL 2019 1 0475540.8	2021.02.09	第 4250338 号	北京建工环境修复股份有限公司	卜凡阳;熊静;王彦;邹鹏;韦云霄;郭丽莉;李书鹏;刘鹏;徐超	有效
发明	一种改良剂及其制备方法和应用	中国	ZL 2019 1 0351792.X	2020.09.29	第 4007378 号	北京建工环境修复股份有限公司	熊静;郭丽莉;王祺;惠霖霖;李书鹏;陈有鑑;何玮淑;宋倩	有效
团体标准	铬污染地块原位还原稳定化修复技术指南	中国	T/ACEF 064—2023	2023.02.22	中华环保联合会	北京建工环境修复股份有限公司（污染场地安全修复技术国家工程实验室）；中国环境科学研究院；上海久澄环境工程有限公司；中国科学院过程工程研究所；北京市机械施工集团有限公司；深圳市环境科学研究院；云南省生态环境	康绍果;颜湘华;王祺;宋晓威;徐红彬;胡鸿志;林挺;魏中华;熊静;孙英杰;史开宇;王兴润;关亮;谢梦洁;张红玲;邢宁宁;刘海龙;肖恩汪;罗飞;胡柯鑫;和丽萍;龙伟;张大磊;郭丽莉	有效

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
						科学研 究院;青 岛理工 大学		
实用 新型	一种污染 土壤热脱 附小试试 验用装 置		ZL 2022 2 0715007.1	2021.03. 26	第 1736004 0号	云南省生 态环境科 学研究 院	魏恒;崔 灿文;陈 加兴;吴 见珣;唐 嫚;王苗 ;杨赵; 王丽;邱 集明	有效

(二) 代表性论文

序号	论文、专著名称	刊名、出版社	作者	刊期、刊号	页码
1	Overestimate of remediation efficiency due to residual sodium persulfate in PAHs contaminated soil and a solution	Journal of environmental sciences	Liping He, Jianhao Tong (通讯作者), Yuanqiang Yang, Jianxun Wu, Linqian Li, Zhonghua Wei, Wei Long, Jingli Pang, Jiyan Shi (通讯作者)	2022, 113(03)、1001-0742	242-250
2	残留药剂对土壤 As、Hg、Cd、Pb 浸出测试干扰及消除方法	环境科学学报	庞景理, 和丽萍, 杨远强, 吴见珣, 李霖倩, 魏中华, 龙伟, 王潞滨, 施积炎 (通讯作者)	2021, 41(7)、0253-2468	2877-2885
3	镉砷污染土壤钝化剂配方优化及效果研究	农业环境科学学报	熊静, 郭丽莉, 李书鹏, 林启美, 陈有鑑 (通讯作者)	2019, 38(8)、1672-2043	1909-1918
4	热解吸工艺放置顺序对土壤重金属稳定化效果的影响	环境工程学报	郭丽莉, 李嘉晨, 徐宏伟, 李书鹏, 熊静 (通讯作者)	2021, 15(8)、1673-9108	2678-2688

序号	论文、专著名称	刊名、出版社	作者	刊期、刊号	页码
5	云南某铬渣污染场地土壤修复工程实例	环境工程学报	孟祥琪, 许超, 杨远强, 李书鹏 (通讯作者), 朱宏伟, 周强	2017, 11 (12)、1673-9108	6547-6553
6	Cr(VI) 污染土壤及建筑物修复技术小试	环境工程	孟祥琪, 张岳, 孙尧, 和丽萍, 康绍果, 杨松霖, 杨远强 (通讯作者)	2018, 36 (10)、1000-8942	124-129
7	电阻率成像法在原位修复药剂灌注成效评价中的应用	环境工程	和丽萍, 李敏敏, 吴见珣, 魏恒, 李丽娜, 刘兴昌 (通讯作者), 何哲豪, 陈宜杰, 董天行, 陈慎德	1000-8942	网络首发
8	硫酸铁处理砷污染土壤假达标风险消除探讨	环境科学导刊	李敏敏, 董慧 (通讯作者), 魏恒, 吴见珣, 和丽萍, 龙伟, 曾沛艺, 唐嫚, 庞景理	2022, 41 (1)、1673-9655	31-36
9	云南某焦化厂多环芳烃污染红壤异位热脱附修复效率	中国环境科学学会 2019 年科学技术年会——环境工程技术创新与应用分论坛	和丽萍, 李丽娜, 陈异晖, 杨伟光 (通讯作者), 田吉宏, 魏中华, 王苗, 吴见珣		289-293
10	云南某化工厂重金属复合污染土壤固化稳定化修复中试	中国环境科学学会 2021 年科学技术年会——环境工程技术创新与应用分会场论文集 (三)	董慧, 孔娇艳, 和丽萍, 秦立, 王苗, 赵彦波, 魏中华, 李国泰, 吴见珣, 康绍果 (通讯作者)		587-581

### 三、主要完成人基本情况

姓名	职称	学历	完成单位（工作单位）
和丽萍	正高级工程师	硕士	云南省生态环境科学研究院
康绍果	高级工程师	硕士	北京建工环境修复股份有限公司
陈异晖	正高级工程师	博士	云南省生态环境科学研究院
刘鹏	高级工程师	硕士	北京建工环境修复股份有限公司
熊静	高级工程师	博士	北京建工环境修复股份有限公司
魏中华	工程师	硕士	云南省生态环境科学研究院
崔灿文	工程师	硕士	云南省生态环境科学研究院
杨远强	高级工程师	硕士	北京建工环境修复股份有限公司
曾沛艺	工程师	硕士	云南省生态环境科学研究院
郭丽莉	正高级工程师	硕士	北京建工环境修复股份有限公司
李敏敏	工程师	硕士	云南省生态环境科学研究院

#### 四、公示时间

2023年4月13日~4月20日（不少于5个工作日）

公示期间任何对公示项目有异议的单位或个人，请向云南省生态环境科学研究院科研发展与管理部实名反映并提供书面材料。

联系人：邓 晴

联系电话：0871-64154576