

2023 年度云南省科学技术进步奖提名项目—《云南含重金

属废渣原位风险管控关键技术研发与应用》公示

一、项目基本情况

项目名称：云南含重金属废渣原位风险管控关键技术研发与应用

项目完成人：吴学勇 郭 智 牛学奎 章卫华 王 宏 郑中华

王舒婷 胡 清 齐长青 周 涛 王 薇

项目完成单位：云南省生态环境科学研究院

北京高能时代环境技术股份有限公司

中山大学

南方科技大学

提名单位：云南省生态环境厅

拟提名等级：云南省科技进步奖二等奖

二、主要知识产权和标准规范等目录情况(含授权专利、软件著作权、标准、规范、论文、论著)

(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
发明专利	一种用于污染场地的加筋保土生态阻隔方法	中国	ZL202111077130.1 CN113529808B	2021年9月15日	第4840563号	北京高能时代环境技术股份有限公司, 云南省生态环境科学研究院	郭智, 齐长青, 吴学勇, 甄胜利, 牛学奎, 刘勇, 郑中华, 翟文华, 盖益民, 丁仕文	有效
发明专利	猩猩草在重金属镉或铬的土壤污染修复中的应用	中国	ZL201810888901.7 CN109261703B	2018年8月6日	第4350885号	中山大学, 云南省生态环境科学研究院	章卫华, 贾彦明, 吴学勇, 牛学奎, 王舒婷	有效
发明专利	阻隔地下水层污染物水平扩散与迁移的复合屏障及其应用	中国	ZL201410774377.2	2017年2月22日	第2390408号	北京高能时代环境技术股份有限公司	刘力奇, 霍成立, 金晶, 郑中华, 刘泽军, 洪慧兰, 李来顺, 贺真	有效

发明专利	匙羹藤在重金属污染土壤修复中的应用	中国	ZL201811176771.0 CN109226218B	2018年10月9日	第4557985号	中山大学, 云南省生态环境科学研究院	章卫华, 陈昱昀, 吴学勇, 牛学奎, 王舒婷	有效
发明专利	柔性材料垂直铺设装置	日本	特2021-571535	2023年1月27日	第7217857号	北京高能时代环境技术股份有限公司	齐长青、郭智、郑中华、丁仕文、刘力奇、刘勇、甄胜利、盖益民、田坤、罗彬、洪慧兰	有效
发明专利	一种用于防渗漏的塑性混凝土及其制备方法	中国	ZL201510545660.2	2015年8月31日	第2511093号	北京高能时代环境技术股份有限公司	郑峰, 郑中华, 刘力奇, 霍成立, 刘泽军, 金晶, 洪慧兰, 孙晓东, 李来顺, 贺真, 郭智	有效
发明专利	一种防渗漏用黏土混凝土防渗墙	中国	ZL201510864397.3	2017年9月29日	第2640802号	北京高能时代环境技术股份有限公司	刘力奇, 谢世平, 霍成立, 郑峰, 郑中华, 李来顺, 贺真, 孙晓东, 洪慧兰、郭智	有效
发明专利	一种防渗漏复合屏障	中国	ZL201410774528.4	2016年7月13日	第2146720号	北京高能时代环境技术股份有限公司	金晶, 霍成立, 刘力奇, 甄胜利, 郑中华, 刘泽军, 郑峰, 洪慧兰, 李来顺, 贺真	有效
发明专利	土工膜快速渗漏检测方法	中国	ZL201410839274.X CN104568334B	2018年6月12日	第2958089号	北京高能时代环境技术股份有限公司	郑中华, 刘勇, 刘泽军, 刘力奇, 陈望明, 苗竹, 朱湖地, 王正中, 倪雪, 罗彬, 洪慧兰	有效
实用新型	移动式密封剂灌注机	中国	ZL201721474094.1 CN207891865U	2018年9月21日	第7873606号	北京高能时代环境技术股份有限公司	郭智, 郑中华, 郑峰, 齐长青, 甄胜利, 霍成立, 丁仕文, 曹天玉, 李雪丽, 于肖肖	有效
发明专利	HDPE 土工膜地下垂直安装方法,	中国	ZL201510764063.9CN 106677225B	2019年5月3日	第3360448号	北京高能时代环境技术股份有限公司	甄胜利, 刘泽军, 刘力奇, 郑中华, 刘勇, 郑峰, 陈三林	有效
实用新型	柔性材料垂直铺设装置	中国	ZL202121939343.6CN 215759198U	2022年2月8日	第15722339号	北京高能时代环境技术股份有限公司	盖益民, 齐长青, 郑中华, 王洋, 郭智, 丁仕文, 倪哲,	有效
实用新型	一种工业固废填埋场雨污分流工程中的排洪系统	中国	ZL202122062439.5CN 215759491U	2022年2月8日	第15747296号	北京高能时代环境技术股份有限公司	王洋, 齐长青, 贺真, 罗彬, 陈雨,	有效
实用新型	一种污染物暂存场的排水沟防渗结构	中国	ZL202221987220.4CN 217896585U	2022年11月25日	第17878394号	北京高能时代环境技术股份有限公司	王洋, 甄胜利, 齐长青, 田素芳, 罗彬	有效

地方标准	历史遗留冶炼渣堆原位风险管控技术指南	中国	DB53/T1170-2023	2023年4月25日	云南省市场监督管理局	云南省生态环境科学研究院、南方科技大学、昆明理工大学、中国地质大学(武汉)北京高能时代环境技术股份有限公司、云南省固体废物管理中心、正浩控股(云南)集团有限公司	吴学勇、牛学奎、王舒婷、王宏、罗培、陈植华、齐长青、郭智、田森林、张秋林、孙科源、黄凯、周涛、王薇、丁仕文、潘凯	有效
------	--------------------	----	-----------------	------------	------------	----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	----

(二) 代表性论文著作

序号	论文专著名称	刊名	作者	年卷页码 (xx年xx卷xx页)	发表时间 (年月日)	通讯作者 (含共同)	第一作者 (含共同)	国内作者	他引总次数	论文署名单位是否包含国外单位	知识产权是否归国内所有
1	Phytoremediation potential of indigenous plants growing in soils affected by mine activities in Gejiu City, Yunnan Province	International Journal of Phytoremediation	Niu Xuekui;Jia Yanming;Wu Xueyong;Wang Shuting;Hou Juan; Zhang Weihua	2022, 9(1)	2022年9月1日	Zhang Weihua	Niu Xuekui	Jia Yanming; Wu Xueyong; Wang Shuting; Hou Juan; Zhang Weihua	1	否	是
2	典型鼓风机炉冶炼废渣堆场周边优势植物重金属富集特征研究	生态环境学报	牛学奎, 吴学勇, 王薇, 艾志敏, 王舒婷, 侯娟, 周涛.	2021, 30(6): 1293-1298.	2021年6月8日	吴学勇	牛学奎	吴学勇, 王薇, 艾志敏, 王舒婷, 侯娟, 周涛.	2	否	是
3	典型鼓风机炉冶炼废渣重金属浸出特性及化学形态分析	环境工程	牛学奎, 吴学勇, 吴文卫, 毕廷涛, 王舒婷, 陈晨, 王统, 尚江涛.	2019, 38(1): 9-11	2019年10月15日	吴学勇	牛学奎	吴学勇, 吴文卫, 毕廷涛, 王舒婷, 陈晨, 王统, 尚江涛	3	否	是
4	典型铅冶炼鼓风机炉周边土壤重金属含量及化学形态研究	四川环境	牛学奎, 吴学勇, 侯娟, 姬成岗, 王舒婷, 陈晨	2018, 37(4):25-28	2018年8月26日	吴学勇	牛学奎	吴学勇, 侯娟, 姬成岗, 王舒婷, 陈晨	7	否	是

三、主要完成人基本情况

姓名	职称	学历	完成单位 (工作单位)
吴学勇	正高级工程师	本科	云南省生态环境科学研究院
郭智	高级工程师	硕士	北京高能时代环境技术股份有限公司
牛学奎	高级工程师	硕士	云南省生态环境科学研究院
章卫华	教授	博士	中山大学

姓名	职称	学历	完成单位（工作单位）
王 宏	无	硕士	南方科技大学
郑中华	高级工程师	硕士	北京高能时代环境技术股份有限公司
王舒婷	高级工程师	本科	云南省生态环境科学研究院
胡 清	教授	博士	南方科技大学
齐长青	正高级工程师	学士	北京高能时代环境技术股份有限公司
周 涛	高级工程师	硕士	云南省生态环境科学研究院
王 薇	助理工程师	硕士	云南省生态环境科学研究院

公示时间自 2023 年 5 月 8 日起至 5 月 12 日止。

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