

关于林晓敏参与 2026 年度湖南省科学技术科技进步奖提名的公示

根据《湖南省科技厅关于做好 2026 年度湖南省科学技术奖提名工作的通知》（湘科发（2026）127 号）要求，现将我公司林晓敏参与 2026 年度湖南省科学技术科技进步奖项目“面向重金属污染精准高效治理硅、碳基材料功能化改性与应用”予以公示。主要公示内容包括：项目名称、提名单位、提名等级、主要知识产权和标准规范等目录、主要完成人、主要完成单位、主要完成人合作关系说明(含汇总表)。

公示期：2026 年 10 月 23 日-11 月 5 日。

凡对公示项目有异议者，请署真实姓名及联系电话，在公示期内以书面形式提交公司研发设计中心，并提供相关证明材料，逾期不予受理。

联系人：林晓敏

电话：0731-88350688

附件：湖南省科技进步奖拟提名项目公示内容

湖南恒凯环保科技有限公司

2026 年 10 月 23 日



湖南省科技进步奖提名项目公示内容

一、项目名称：面向重金属污染精准高效治理硅、碳基材料功能化改性与应用

二、提名者：中南林业科技大学

三、提名等级：二等奖或三等奖

四、主要知识产权和标准规范等目录

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 (专利 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)	专利 (标 准)有 效状态
发明专利	一种镉污 染土壤复 配改良剂 及其制备 和应用方 法	中国	ZL2017 1082843 1.0	2020.02 .14	第 3689883 号	中南林 业科技 大学	朱健, 王平, 陈仰, 陈润华, 朱烨林	有效专 利
发明专利	镉污染土 壤复合微 生物修复 剂及边生 产边修复 的技术方 法	中国	ZL2020 1035817 3.6	2022.02 .18	第 49454330 号	中南林 业科技 大学	朱健, 王平, 麻淳雅, 王玉竹, 谭森, 王沁颖, 朱烨林	有效专 利
发明专利	一种生物 炭\铝铁复 合材料的 制备方法	中国	ZL2017 1073755 4.3	2019.11 .08	第 3587654 号	中南林 业科技 大学	陈润华, 王平,李 文宣,田 静,朱健, 杨雄,徐 海音	有效专 利
发明专利	一种富集 高砷废液 的多基团 材料逆流	中国	ZL2018 1108416 2.2	2019.10 .08	第 3548954 号	中南林 业科技 大学	陈润华, 王平,凌 定勋,肖 疆俊,田	有效专 利

	吸脱附装置及方法						菲, 杨洋, 姜晓仪, 王稳稳	
发明专利	一种高浓度含盐有机废水催化氧化处理工艺及系统	中国	ZL201710736826.8	2019.12.03	第3617674号	中南林业科技大学	陈润华, 王平, 陈舒婷, 毛思洩, 朱健, 徐海音, 杨雄	有效专利
标准	镉污染稻田休耕治理生物物质高粱-东南景天轮作技术规范	中国	T/HAEP CI066-2021	2021.01.10	湖南省环境治理行业协会	中南林业科技大学	王平, 凌定勋, 朱健, 黄超, 陈润华, 徐海音, 邢汉君, 胡蓓	其他有效的知识产权
论文	Analysis of the adsorption behaviour of cadmium on aluminium-pillared diatomite in a solid/liquid system using classical adsorption theory	中国	10.1260/0263-6174.31.8.659	2013.08.01	Adsorption Science and Technology	中南林业科技大学	朱健, 王平, 雷明, 杨, 张炜, 王韬, 王, 姜晓仪, 姜	其他有效的知识产权
论文	硅藻土基多孔吸附填料的制	中国	CNKI: SUN:ZG HJ.0.201	2012.12.15	中国环境科学	中南林业科技大学	朱健, 王韬远, 王平,	其他有效的知识产权

	备及其对 Pb ²⁺ 的吸附		2-12-01 8				雷明婧, 李科林	
论文	氨基改性 生物炭负 载纳米零 价铁去除 水中 Cr(VI)	中国	0253-24 68(2020)11-393 1-08	2020.10 .29	环境科学 学报	中南林 业科技 大学	侯素珍, 田浩然, 黄超, 王平, 曾峴婧, 彭惠琳, 刘素琳, 李安	其他有 效的知 识产权
论文	一株耐镉 伯克氏菌 的分离鉴 定及其对 镉的吸收 转运特性	中国	0253-24 68(2020) 06-2195 -10	2020.05 .13	环境科学 学报	中南林 业科技 大学, 湖南恒 凯环保 科技投 资有限 公司	林晓敏, 朱健, 王玉竹, 谭淼, 王沛颖, 姚璐, 王平	其他有 效的知 识产权

五、主要完成人：朱健、陈润华、王平、林晓敏、雷明婧

六、主要完成单位：中南林业科技大学

湖南恒凯环保科技投资有限公司

七、主要完成人合作关系说明

本项目主要完成人员依次为：朱健（中南林业科技大学）、陈润华（中南林业科技大学）、王平（中南林业科技大学）、林晓敏（湖南恒凯环保科技投资有限公司）、雷明婧（中南林业科技大学）。

项目主要完成人开展了长期稳定的合作，各自对项目做出了不同程度的贡献。完成人合作关系说明如下：

1、朱健、陈润华、王平拥有 3 项共同知识产权，共同参与制订 1 项标准规范。（1）专利（ZL201710828431.0）：一种镉污染土壤复配改良剂及其制备和应用方法；（2）专利（ZL201710737554.3）：一种生物炭\铝铁复合材料的制备方法；（3）专利（ZL201710736826.8）：



一种高浓度含盐有机废水催化氧化处理工艺及系统；（4）团体标准（T/HAEPCI066-2021）：镉污染稻田休耕治理生物质高粱-东南景天轮作技术规范。

2、朱健、王平、雷明婧拥有 2 篇论文合著。（1）论文：Analysis of the adsorption behaviour of cadmium on aluminium-pillared diatomite in a solid/liquid system using classical adsorption theory；（2）论文：硅藻土基多孔吸附填料的制备及其对 Pb^{2+} 的吸附。

3、朱健、王平、林晓敏拥有 1 篇论文合著。论文：一株耐镉伯克氏菌的分离鉴定及其对镉的吸收转运特性。

八、主要完成人合作关系情况汇总表

序号	合作方式	合作者/ 排名	合作时间	合作成果	证明材料	备注
1	共同知识 产权	朱健/1 陈润华/4 王平/2	2018.01-20 20.02	一种镉污染土壤复配改良剂及其 制备和应用方法	附件 1.1	
2	共同知识 产权	朱健/5 陈润华/1 王平/2	2017.01-20 19.12	一种生物炭\铝铁复合材料的制备 方法	附件 1.3	
3	共同知识 产权	朱健/5 陈润华/1 王平/2	2017.10-20 19.12	一种高浓度含盐有机废水催化 氧化处理工艺及系统	附件 1.5	
4	共同参与 制订标准 规范	朱健/3 陈润华/5 王平/1	2018.01-20 21.12	镉污染稻田休耕治理生物质高 粱-东南景天轮作技术规范	附件 1.6	
5	论文合著	朱健/1 王平/3 雷明婧/4	2011.01-201 2.12	硅藻土基多孔吸附填料的制备及 其对 Pb^{2+} 的吸附	附件 1.8	
6	论文合著	朱健/1 王平/2 雷明婧/3	2011.01-201 3.08	Analysis of the adsorption behaviour of cadmium on aluminium-pillared diatomite in a solid/liquid system using classical adsorption theory	附件 1.7	
7	论文合著	朱健/2 王平/7 林晓敏/1	2016.09-20 20.12	一株耐镉伯克氏菌的分离鉴定 及其对镉的吸收转运特性	附件 1.10	