

2025 年度辽宁省科学技术奖科学技术进步奖公示材料

项目名称：石化废催化剂金属高效提取与载体综合利用技术及应用

提名者：铁岭市科学技术局

主要完成人：吴卫、李会泉、王晨晔、刘贵清、谢锋、衡振平、朱俊、王兴瑞、刘岚昕、陈洁静、王芳

主要完成单位：铁岭贵鑫环保科技股份有限公司、中国科学院过程工程研究所、东北大学、江苏北矿金属循环利用科技有限公司、郑州金泉矿冶设备有限公司、辽宁省生态环境保护科技中心

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
发明专利	一种渣油加氢废催化剂的低温热解方法与系统	中国	ZL202011005238.5	2022/3/29	第 5036799 号	铁岭贵鑫环保科技股份有限公司	朱俊；朱玉荣	有效
发明专利	一种含钒废弃催化剂还原性有机酸浸提钒的方法	中国	ZL201510072605.6	2019/1/8	第 3209120 号	中国科学院过程工程研究所	李会泉；武文粉；包炜军；王晨晔	有效
发明专利	一种从钒砷废液中选择性制备多钒酸	中国	ZL202310569047.9	2024/11/29	第 7568089 号	中国科学院过程工程研究所	王晨晔；胡文斌；李会	有效

	铵的方法						泉; 王兴瑞; 孙振华; 刘林峰	
发明专利	一种从硅铝基含铂废催化剂氧化浸出沉淀物中富集铂的方法	中国	ZL201810842510.1	2020/11/10	第4088601号	江苏北矿金属循环利用科技有限公司;北京矿冶科技集团有限公司	张帆; 张邦胜;廖秋玲; 姜东; 刘贵清;郑远东; 姚现召;王芳;解雪	有效
发明专利	一种失效钯炭催化剂中钯的回收方法	中国	ZL202410830941.1	2024/10/11	第7428518号	江苏北矿金属循环利用科技有限公司	刘昱辰;刘贵清; 王芳; 张帆; 吴祖璇	有效
发明专利	一种采用多段微气泡从镍铝渣中回收钒酸钠的方法	中国	ZL202410132125.3	2024/04/26	第6933663号	中国科学院过程工程研究所;铁岭贵鑫环保科技股份有限公司	李会泉;李云;王晨晔; 于艳; 胡文斌;王金;王兴瑞; 王旭;韩鹏	有效
发明专利	一种废催化剂回收	中国	ZL202510459	2025/7/15	第8069605	铁岭贵鑫环保	吴卫; 朱俊;	有效

	尾液制取 聚合硫酸 铝铁的反 应釜		760.7		号	科技股 份有限 公司	李文 昭; 于 艳; 刘莹; 王旭	
实用新型	一种球磨 机密闭进 料装置	中国	ZL202 020681 481.8	2021/4/1 6	第 12965747 号	铁岭贵 鑫环保 科技发 展有限 公司	朱俊; 朱玉荣	有效
实用新型	一种用于 铂钯铑精 炼的成套 装备	中国	ZL202 120522 492.6	2021/12/ 07	第 15031229 号	郑州金 泉矿冶 设备有 限公司	王治 东; 魏 东 杰; 马 会强; 衡振平	有效

标准	回收铂族金属原料	中国	GB/T 23608- 2022	2022/12/ 30	国家市场 监督管理 总局; 国 家标准化 管理委员 会	江苏北 矿金属 循环利 用科技 有限公 司; 有 色金属 技术经 济研究 院有限 责任公 司; 江 西省汉 氏贵金 属有限 公司; 江西君 鑫贵金 属科技 材料公 司; 南 京市产 品质量 监督检 验院; 深圳市 金正龙 科技有 限公司	张邦 胜; 王 芳; 龚 卫星; 莫子 璇; 刘 贵清; 郁丰 善; 张 保明; 解雪; 高瑞 峰; 华 国防; 何家 富; 相 亚波。	有效
----	----------	----	------------------------	----------------	--	--	--	----