

附件1

拟申报 2026年度有色金属工业科学技术奖励项目公示信息

项目名称	钒渣低钠焙烧高效提钒成套技术及产业应用
提名单位	河钢集团有限公司
提名奖种	有色金属工业科学技术奖科技进步一等奖
项目完成单位	河钢集团有限公司、承德钒钛新材料有限公司、中国科学院过程工程研究所、承德燕北冶金材料有限公司、河北科技大学、东北大学、华北理工大学、四川省兴欣钒科技有限公司、郑州大学、重庆科技大学
项目完成人员及 所在单位	吝章国（河钢集团有限公司） 李兰杰（河钢集团有限公司） 王宝华（承德钒钛新材料有限公司） 吕页清（中国科学院过程工程研究所） 李 猛（郑州大学） 张彩东（河钢集团有限公司） 杨晨年（中国科学院过程工程研究所） 张 力（东北大学） 黄效礼（承德燕北冶金材料有限公司） 李建辉（河北科技大学） 刘帅峰（河钢集团有限公司） 向俊一（重庆科技大学） 王 乐（华北理工大学） 冯国晟（承德钒钛新材料有限公司） 向明勇（四川省兴欣钒科技有限公司） 杨建旺（河钢集团有限公司）

序号	授权号	专利名称	授权时间	知识产权类别	申请人	发明人
1	ZL201411098128.6	一种钒渣中钒铬高效共提装置及方法	2025.10.31	发明专利	河北河钢材料技术研究院有限公司；河钢集团有限公司；河钢股份有限公司	李兰杰; 张彩东;王海旭;高明磊;赵亮;杨建旺
2	ZL201910995722.8	一种从含钒铬泥中回收钒和铬的方法	2022.01.04	发明专利	河钢股份有限公司承德分公司	王新东;李兰杰;郑天新;高明磊;周冰晶;李男;王海旭
3	ZL202010954171.3	一种从含钒磷固体废弃物中提钒的方法	2022.07.29	发明专利	河钢承德钒钛新材料有限公司；河钢股份有限公司承德分公司；河北燕山钒钛产业技术研究有限公司	周冰晶;李兰杰;赵备备;高晓羽;白瑞国;张振全
4	ZL201811587910.9	一种从钒渣中提钒的方法	2020.07.31	发明专利	河钢股份有限公司承德分公司	周冰晶; 陈东辉;李兰杰;王海旭;高明磊;李男;赵备备
5	ZL201710293783.0	一种含钒物料提钒的方法	2019.06.04	发明专利	河钢股份有限公司承德分公司	李兰杰;王海旭;杜浩;刘彪
6	ZL202010554898.2	一种从钒渣中提取钒和铬的方法	2021.11.26	发明专利	中国科学院过程工程研究所	杜浩;刘彪;王少娜;吕页清;王新东;李兰杰;耿立唐
7	ZL202010554736.9	一种从铬泥中提取钒和铬的方法	2021.11.26	发明专利	中国科学院过程工程研究所	刘彪;杜浩;王少娜;吕页清;王新东;李兰杰;耿立唐
8	ZL202111419296.7	一种碱介质催化氧化提取含钒铬泥中钒铬的方法	2023.03.21	发明专利	中国科学院过程工程研究所	杜浩;王少娜;吕页清;刘志强;刘彪
9	ZL201710483429.4	一种混合钒渣和含钒钢渣加压提钒的方法	2020.04.17	发明专利	河钢股份有限公司承德分公司；中国科学院过程工程研究所	李兰杰;杜浩;刘彪;高明磊;王少娜;郑诗礼;王海旭;秦学宇
10	ZL202010954177.0	一种利用含钒磷固体废弃物制备钒酸钠的方法	2023.08.15	发明专利	河钢承德钒钛新材料有限公司；河钢股份有限公司承德分公司；河北燕山钒钛产业技术研究有限公司	李兰杰;王海旭;王浩宇;白瑞国;耿立唐
11	ZL201811486487.3	一种全自动过滤钒酸钠晶体的装置和方法	2024.05.14	发明专利	河钢股份有限公司承德分公司；中国科学院过程工程研究所	李兰杰;高明磊;杜浩;耿立唐;王新东;刘义;王海旭;刘彪;王少娜;周冰晶;赵备备;白丽

12	ZL201810002197.0	一种利用钒铬溶液生产钒产品及碱式硫酸钒的方法	2021.03.02	发明专利	河钢股份有限公司承德分公司	赵备备;李兰杰;祁健;陈华;刘静;闫浩
13	ZL201811587909.6	一种资源化利用钒酸钠的方法	2020.08.07	发明专利	河钢股份有限公司承德分公司	周冰晶;陈东辉;王海旭;李兰杰;高明磊;李男;白丽
14	ZL201610149208.9	一种碱性条件下含钒尾渣脱钠的方法	2017.08.01	发明专利	河钢股份有限公司承德分公司	李兰杰;王海旭;王少娜;杜浩;陈东辉;白瑞国
15	ZL201811563171.X	一种铝基含钒废催化剂提钒尾渣的资源化利用方法	2020.07.31	发明专利	河钢股份有限公司承德分公司	高明磊;陈东辉;李兰杰
16	ZL201911140072.5	一种以铁盐为焙烧附加剂从废旧SCR脱硝催化剂中提钒的方法	2022.01.25	发明专利	河钢股份有限公司承德分公司	高晓羽;李兰杰;柳朝阳;祁健;周涛