

2026 年度有色金属工业科学技术奖提名项目公示内容

一、项目名称：铁铜铅锌多金属矿协同回收关键技术及产业化

二、推荐单位：首钢秘鲁铁矿股份有限公司

三、提名类型：科技进步奖

四、提名等级：一等奖

五、主要知识产权目录

专利、软件著作权等授权情况

项目名称	铁铜铅锌多金属矿协同回收关键技术及产业化
推荐单位	首钢秘鲁铁矿股份有限公司
奖种	☐ 技术发明奖 ☒ 科技进步奖
主要完成人及 所在单位	陈雯（长沙矿冶研究院有限责任公司） 张亮（首钢秘鲁铁矿股份有限公司） 许海峰（长沙矿冶研究院有限责任公司） 李育彪（武汉理工大学） 张韶敏（首钢秘鲁铁矿股份有限公司） 刘兴华（长沙矿冶研究院有限责任公司） 黄祥（首信秘鲁矿业股份有限公司） 周瑜林（长沙矿冶研究院有限责任公司） 金赛珍（昆明理工大学） 夏继平（首钢秘鲁铁矿股份有限公司） 王秋林（长沙矿冶研究院有限责任公司） 刘焕中（首钢秘鲁铁矿股份有限公司） 郑超（昆明理工大学） 姜楚灵（长沙矿冶研究院有限责任公司） 卢宇熙（长沙矿冶研究院有限责任公司） 王利珍（长沙矿冶研究院有限责任公司）

主要完成单位		首钢秘鲁铁矿股份有限公司、长沙矿冶研究院有限责任公司 武汉理工大学、战略性稀有金属矿产高效开发国家技术创新中心、昆明理工大学、首信秘鲁矿业股份有限公司					
主要知识产权目录							
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 (标准编号)	授权 (标准发布)日期	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	一种硫化矿的浮选方法	中国	ZL20241140775 6.8	2025.11.11	长沙矿冶研究院有限责任公司	陈雯，张湘予，许海峰，李天霞，唐雪峰	有效专利
发明专利	闪锌矿与铁闪锌矿的选矿活化剂及铁精矿浮选降锌的方法	中国	ZL20211056489 8.5	2022.05.27	长沙矿冶研究院有限责任公司	陈雯，许海峰，王秋林，程征，何富超	有效专利
发明专利	浮硫捕收剂及铁精矿浮选降硫的方法	中国	ZL20121056124 5.2	2013.03.20	长沙矿冶研究院有限责任公司	陈雯，罗良飞，麦笑宇，李文风，严小虎，彭泽友，唐雪峰，王秋林，张立刚	有效专利
发明专利	一种处理微细粒铁矿的联合选矿方法	中国	ZL20141073431 4.4	2017.04.12	长沙矿冶研究院有限责任公司	唐雪峰，陈雯，严小虎，麦笑宇，彭泽友，王秋林，张立刚	有效专利
发明专利	可提高微细粒难选铁矿浮选精矿产率与回收率的选矿方法	中国	ZL20141011603 2.8	2016.08.17	长沙矿冶研究院有限责任公司	严小虎，陈雯，李家林，唐雪峰，张立刚，廖振鸿	有效专利

发明专利	一种确定选冶最佳细度的方法和高效回收原生铁矿石中伴生易碎有益矿物及铁精矿的方法	中国	ZL20251010168 6.1	2025.11.18	长沙矿冶研究院有限责任公司	王利珍, 刘兴华, 王祥, 安登极, 王秋林, 姜楚灵, 朱家祥, 沈力微	有效专利
发明专利	一种对铅锌尾矿进行分质分选回收硫铁矿的工业方法	中国	ZL20231065909 0.4	2026.06.16	长沙矿冶研究院有限责任公司	郭灵敏, 刘旭, 解振朝, 曾建喜, 李文风, 杨备, 胡振, 孙洪, 王三海	有效专利
发明专利	利用黄铜矿可见光协同催化处理废水中有机污染物的方法	中国	ZL20221092850 8.2	2024.04.09	武汉理工大学	李育彪, 熊溪源, 吴晓勇, 姚佳	有效专利
发明专利	利用铜尾矿催化处理废水中有机污染物的方法	中国	ZL20211141960 8.4	2024.07.16	武汉理工大学	吴晓勇, 李育彪, 汪金鹏, 汪佳强, 余思佳	有效专利
发明专利	确定金属硫化矿亲疏水性的方法、系统、装置及存储介质	中国	ZL20211048626 6.1	2023.12.12	武汉理工大学	李育彪, 魏桢伦	有效专利
发明专利	一种利用H ₂ O ₂ 浮选分离黄铜矿与黄铁矿的方法	中国	ZL20211128964 43	2023.02.03	武汉理工大学	李育彪, 刘瑞庆, 杨旭, 段婉青	有效专利
发明专利	一种利用高铁酸盐浮选分离铜硫矿物的方法	中国	ZL20211128961 0.4	2023.01.24	武汉理工大学	李育彪, 段婉青, 杨旭, 刘瑞庆	有效专利

发明专利	一种矿山废水中铜离子的处理方法及处理装置	中国	ZL202011276749.0	2023.04.07	武汉理工大学	李育彪，柯春云，肖蕲航，彭樱，段婉青	有效专利
发明专利	一种机械化学强化黄铜矿浸出的方法	中国	ZL2017111344302	2019.08.06	武汉理工大学	李育彪，王兵，韩志韬	有效专利
发明专利	一种基于离散元法不同介质配比方案的速度特性对比分析方法	中国	ZL202311611620.4	2024.02.02	昆明理工大学	肖庆飞，任英东，邵云丰，周强，刘向阳，金赛珍，黄守向，王国彬	有效专利