

2026 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：高背景磁场制约下的隐伏铁矿找矿理论与定位预测关键技术及应用

提名者：东北大学

主要完成人：付建飞、李立兴、贾三石、张随波、栾金鹏、周洋洋、李厚民、李飞、刘静、姚玉增、程浩

主要完成单位：东北大学、中国地质科学院矿产资源研究所、辽宁省冶金地质勘查研究院有限责任公司、辽宁有色勘察研究院有限责任公司

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	一种适用于露天铁矿采场的高密度电阻率法电极	中国	ZL 2019 1 088003 6.6	2021 年 10 月 19 日	第 4738786 号	东北大 学	宋坤， 郭凯， 王恩 德，付 建飞， 贾三 石，尤 欣慰、 马思顺	有效
发明专利	基于高频滤波和矿物成分注意力的图像处理与岩矿识别方法	中国	ZL 2025 1 197607 0.5	2025 年 12 月 25 日	第 8909129 号	东北大 学，中 国冶金 地质总 局第一 地质勘 查院	栾金 鹏，胥 燕辉， 殷健 豪，江 飞，梁 敏，张	有效

							乙飞、 张月 峰，季 文	
发明专利	基于自适应 多尺度特征 的高光谱和 多光谱图像 融合方法	中国	ZL 2025 1 051788 4.6	2025 年 4 月 24 日	第 8088737 号	东北大 学，中 国地质 科学院 矿产资 源研究 所	栾金 鹏，殷 健豪， 李立 兴，付 建飞， 姚玉增	有效
发明专利	基于异构双 分支协同的 高光谱与多 光谱图像融 合方法	中国	ZL 2025 1 102168 3.3	2025 年 7 月 24 日	第 8272080 号	东北大 学	殷健 豪，栾 金鹏， 赵兴 东，丁 敏瑞， 栾初 晨，韩 婉妤， 胡毅强	有效
发明专利	基于频率- 空间学习的 岩石节理和 层理分割方 法	中国	ZL 2025 1 131812 7.2	2025 年 9 月 16 日	第 8465079 号	东北大 学，中 国地质 科学院 矿产资 源研究 所，中 国冶金 地质总 局第一 地质勘 查院	殷健 豪，栾 金鹏， 李立 兴，付 建飞， 胥燕 辉，栾 初晨， 罗中豪	有效
发明专利	基于局部异 常因子与动 态轮廓逼近	中国	ZL 2026 1 100724	2026 年 9 月 1 日	第 9234524 号	东北大 学，中 国地质	栾金 鹏，殷 健豪，	有效

	的矿体点云 三维重构方 法及系统		0.3			科学院 矿产资 源研究 所	李立 兴, 林 峰, 丁 敏瑞, 栾初 晨, 罗 中豪, 韩婉 好, 胡 毅强, 王平帅	
专著	辽宁弓长岭 沉积变质型 富铁矿床	中国	ISBN : 978- 7-116- 09254- 9	2015 年 5 月	地质出版 社	中国地 质科学 院矿产 资源研 究所	李厚 民, 刘 明军, 李立 兴, 牛 树银	发表
专著	鞍本地区沉 积变质型铁 矿控矿条件 与找矿模型	中国	ISBN : 978- 7-205- 08605- 3	2016 年 6 月	辽宁人民 出版社	辽宁省 地质矿 产勘察 局, 东 北大学	付海 涛, 王 恩德, 刘陆 山, 付 建飞	发表
论文	Types and general characteristi cs of the BIF-related iron deposits in China	荷兰	2014,5 7:264- 287	2014 年 3 月	Ore Geology Reviews	中国地 质科学 院矿产 资源研 究所	李厚 民, 张 曾杰, 李立 兴, 张 招崇, 陈静, 杨通	发表
论文	High-grade magnetite mineralizati on at 1.86 Ga in	美国	2019,1 14(6):1 159- 1175	2019 年 9 月	Economic Geology	中国地 质科学 院矿产 资源研 究所	李立 兴, 瞿 建威, 李厚 民,	发表

	Neoproterozoic Banded Iron Formations, Gongchangli ng, China: In situ U-Pb geochronolo gy of metamorphi c- hydrotherma l zircon and monazite						Birger Rasmus sen, Simon A. Wilde, Stephe n Sheppa rd,马玉 波, 孟 洁, 宋 哲	
--	--	--	--	--	--	--	--	--