

2025 年度安徽省科学技术进步奖提名项目公示内容

一、 项目名称

黄淮地区极厚第四系下复杂矿体规模化安全高效开采关键技术

二、 提名者

中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司

三、 主要知识产权和标准规范等目录

序号	知识产权（标准）类别	知识产权（标准）具体名称	国家（地区）	授权公开号（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
1	发明专利	一种采用裂纹闭合能量确定岩石损伤的方法	中国	CN114878327B	2025.03.07	中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司；华唯金属矿产资源高效循环利用国家工程研究中心有限公司	彭俊，许传华，代碧波，孙丽军，孙国权，刘义鑫，李鹏程	有权-授权专利
2	发明专利	一种考虑孔隙压密阶段的岩石修正本构模型构建方法	中国	CN116432396B	2026.05.26	中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司；华唯金属矿产资源高效循环利用国家工程研究中心有限公司	彭俊，许传华，代碧波，孙丽军，孙国权，潘堃，王林飞，王梓鑫	有权-授权专利
3	发明专利	一种全过程动态测量的巴西劈裂试验装置和方法	中国	CN120028144B	2025.08.26	东北大学；中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司	代碧波，赵兴东，王元坤，潘堃，彭俊	有权-授权专利

4	发 明 专 利	基 于 机 器 学 习 的 岩 体 地 应 力 场 反 演 方 法、系 统 及 存 储 介 质	中 国	CN119312683B	2025.06.03	北京科技大学	郭奇峰，颜 景 暄，殷 雄，席迅， 冯志楼，吴 思颖，尚钰 颖	有 权 - 授 权 专 利
5	发 明 专 利	一 种 矿 山 资 源 高 中 段 智 能 精 细 高 效 生 态 开 采 分 析 方 法	中 国	CN112800597B	2022.09.13	安徽马钢张庄 矿业有限责任 公司；安徽马 钢矿业资源集 团有限公司	孙永茂，陈 五九，许宝 红，梁峰， 张强，王玉 富，王南 南，范晓 辉，田奇 志，李王 兵，周林	有 权 - 授 权 专 利
6	发 明 专 利	一 种 岩 体 可 爆 性 分 级 系 统	中 国	CN116753791B	2026.02.13	中钢集团马鞍 山矿山研究总 院股份有限公 司	彭俊，李小 双，丁小 华，代碧 波，李启 航，王佳 文，孙永 茂，孙玉 勇，卢坤 林，张拥 军，侯迪， 王孟来，吴 小刚	有 权 - 授 权 专 利
7	发 明 专 利	一 种 矿 山 开 采 爆 破 用 预 裂 爆 破 参 数 的 确 定 方 法	中 国	CN110378032B	2022.09.09	安徽马钢张庄 矿业有限责任 公司	陈五九，王 邦 策，余 剑，王 玉 富，范晓 辉，王南 南，孙永 茂，李王 兵，敖翔	有 权 - 授 权 专 利
8	发 明 专 利	一 种 特 大 型 金 属 矿 山 绿 色 安 全 高 效	中 国	CN112901171B	2023.03.24	安徽马钢张庄 矿业有限责任 公司；安徽马 钢矿业资源集 团有限公司	张海明，陈 五九，许宝 红，梁峰， 张强，王玉 富，王 南	有 权 - 授 权 专 利

		开采方法					南，范晓辉，石刚，陶磊	
9	发明专利	一种膨胀充填体的膨胀性能测试方法	中国	CN114965876B	2024.02.27	中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司；华唯金属矿产资源高效循环利用国家工程研究中心有限公司；中钢集团南京华忻科技有限公司	孙丽军，李鹏程，彭俊，孙国权，代碧波，刘海林，王雨波，李宁，李鸿飞，刘帅	有权-授权专利
10	发明专利	一种有压条件下膨胀充填体的膨胀性能测试装置	中国	CN114740164B	2024.07.16	中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司	孙丽军，李鹏程，刘海林，孙国权，代碧波，彭俊，王雨波，李宁，李鸿飞，刘帅	有权-授权专利

四、 主要完成人

代碧波，孙永茂，孙丽军，王玉富，彭俊，张强，杨家冕，郭奇峰，梁峰，宋景仪，刘志勇，潘堃，田奇志，秦绍龙，陆玉根

五、 主要完成单位

安徽马钢张庄矿业有限责任公司；中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司；北京科技大学；安徽金日晟矿业有限责任公司；安徽金安矿业有限责任公司；东北大学

六、 论证专家

1. 王运敏，中国中钢集团有限公司，院士，采矿工程

2. 赵兴东，东北大学，教授，采矿工程
3. 苗胜军，北京科技大学，教授，采矿工程
4. 徐良骥，安徽理工大学，教授，地质工程
5. 汪亦显，合肥工业大学，教授，地下工程

公示时间为 2026 年 9 月 8 日至 2026 年 9 月 14 日，为期 7 天。公示期内，凡对公示项目申请安徽省科学技术进步奖有意见者，请及时以书面或口头形式向中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司科技创新中心反映。

接待时间（工作日）：8:30-12:00，14:00-17:30

联系地址：安徽省马鞍山市经济技术开发区西塘路 666 号，邮编：243000

联系人：代碧波 曾学敏

联系电话：0555-2309013/2309014

中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司

2026 年 9 月 8 日