

2024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

深部高储能矿岩超前致裂精准爆破技术与应用

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

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)	发明专利(标准)有效状态
发明	一种适于高应力矿体超前聚能致裂爆破的方法	中国	ZL202010278762.3	2022.03.15	4995212	中钢马矿院马矿院爆破公司	有效
发明	一种采用后退式分段爆破矿体的炮孔布置方式和装药结构	中国	ZL202010279207.2	2022.05.27	5185801	中钢马矿院马矿院爆破公司	有效
发明	一种降低损失贫化的控制爆破方法	中国	ZL201910839670.5	2021.11.12	4791821	中钢马矿院马矿院爆破公司	有效
实用新型	一种用于深部矿体超前致裂爆破的双向聚能装药装置	中国	ZL202020519420.1	2021.01.05	12271630	中钢马矿院	有效
发明	一种深部高应力环境下自稳窿形采场布置采矿方法	中国	ZL201710086913.3	2018.06.01	2945999	中南大学	有效
发明	无人机定向爆破系统及爆破方法	中国	ZL202210415860.6	2023.01.31	5719987	中南大学	有效
发明	一种VCR采矿法免扫孔爆破装药结构及其施工方法	中国	ZL201910210429.6	2020.05.08	3789980	中南大学安徽铜冠	有效
发明	一种深孔拉槽破顶免返砭石装药结构及其操作方法	中国	ZL202111497691.7	2024.07.23	7221639	安徽铜冠	有效
发明	Full-section monitoring method for toxic and harmful gases in blast fumes during blasting in underground space	中国	2022/04724	2022.6.29	2022/04724	中钢马矿院	有效

四、主要完成人

张西良、邱贤阳、仪海豹、彭建宇、党建东、杨海涛、史秀志、张凤鹏、崔正荣、朱磊

五、 主要完成单位

中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司、中南大学、马鞍山矿山研究院爆破工程有限责任公司、东北大学、安徽铜冠（庐江）矿业有限公司