国家科学技术进步奖提名公示内容

(2025 年度)

一、项目名称：金属矿安全高效数智化开采关键技术及应用

二、提名者：中国有色金属工业协会

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)	发明人(标准起草人)	发明专利(标准)有效状态
行业标准	固体矿山矿产资源储量三维动态管理技术要求	中国	DZ/T 0478-2024	2024-08-02	自然资源部	长沙迪迈数码科技股份有限公司、中南大学、自然资源部矿产资源保护监督司、湖南省有色地质勘查研究院、中冶长天国际工程有限责任公司、湖南黄金集团有限公司、云南锡业集团(控股)有限责任公司、深圳市中金岭南有色金属股份有限公司、北京东澳达科技有	毕林、陈鑫、凡家杰、钱兵、何强、袁晓慧、童祥、胡建明、鞠建华、王峰、高一鸣、乔春磊、胡卫星、董大啸、刘晓明、徐杨、陈吉华、黄月军、王兀升	现行

						限公司、 国能北电 胜利能源 有限公司		
发明专利	井下无人 驾驶车辆 局部路径 规划方 法、装置、 设备及存 储介质	中国	ZL20211 0682762. 4	2021-10- 01	4711750	中南大学	彭平安； 吴家希； 王李管； 蒋元建； 王佳恒	授权
发明专利	露天矿山 道路网自 动构建方 法及系统	中国	ZL20151 0489356. 0	2018-08- 03	3022017	长沙迪迈 数码科技 股份有限 公司	王李管 陈鑫 毕 林 宋华 强 吕青 海	授权
发明专利	矿井通风 网络解算 方法及矿 井通风网 络预测系 统	中国	ZL20151 0078010. 1	2017-08- 04	2576062	中南大学	毕林 钟 德云 王 李管 贾 明滔 刘 杨	授权
发明专利	一种基于 矿体轮廓 线的三维 自动建模 方法	中国	ZL20151 0306598. 1	2017-11- 07	2685281	中南大学	毕林 王 李管 贾 明滔 刘 晓明 朱 忠华 袁 睿栋	授权
发明专利	三维激光 扫描数据 建模方法 及系统	中国	ZL20151 0143817. 9	2017-08- 04	2575985	中南大学	王李管 陈鑫 贾 明滔 张 建国 彭 平安	授权
发明专利	露天矿山 生产爆堆	中国	ZL20191 0158303.	2022-09- 13	5452298	长沙迪迈 数码科技	陈鑫 王 李管 毕	授权

	自动创建方法		9			股份有限 公司	林 张炬 王晋淼 钟德云 任助理	
发明专利	一种网格建模方法及装置	中国	ZL201510079038.7	2018-02-27	2827847	中南大学	王李管 汤其旺 毕林 谭 谓 彭平 安	授权
发明专利	一种露天爆破矿体边界损失贫化控制系统及操作方法	中国	ZL201510155899.9	2018-01-02	2761285	中南大学	王李管 陈鑫 彭 平安 李 金玲 肖 厚藻	授权
发明专利	地下矿山采矿装备的位姿确定方法及系统	中国	ZL202410788153.0	2024-09-17	7374769	中南大学	王佳恒; 彭平安; 王李管; 吴家希; 刘永春	授权

四、主要完成人：王李管，王青海，毕林，赵兴宽，彭平安，陈鑫，周少兵，刘晓明，赵溪，钟德云，贾明滔，李宁，杨利刚，赵辉军，张金钟

五、主要完成单位：中南大学，中国有色矿业集团有限公司，金诚信矿业管理股份有限公司，长沙迪迈科技股份有限公司，江西铜业集团有限公司，深圳市中金岭南有色金属股份有限公司，云南迪庆有色金属有限责任公司，北方矿业有限责任公司，武汉理工大学，伊春鹿鸣矿业公司