

2025年度云南省科学技术奖提名项目公示

一、项目名称

矿山资源开采动力灾害风险评价与监测预警关键技术及应用

二、提名单位

昆明理工大学

三、推荐奖种和申报奖项等级

云南省科学技术进步奖二等奖

四、主要完成单位

昆明理工大学、中国矿业大学、云南鑫衢矿业有限公司、江苏建筑职业技术学院

五、主要完成人基本情况

序号	姓名	工作单位（完成单位）	技术职称
1	刘晓斐	中国矿业大学	教授
2	王超	昆明理工大学	副教授
3	王恩元	中国矿业大学	教授
4	王笑然	中国矿业大学	副研究员
5	张奇明	中国矿业大学	博士后
6	朱栋	江苏建筑职业技术学院	副教授
7	张华杰	中国矿业大学	博士研究生
8	殷文明	昆明理工大学	博士研究生
9	周鑫	中国矿业大学	博士研究生
10	谢慧	中国矿业大学	博士研究生
11	尹训贵	云南鑫衢矿业有限公司	工程师

六、主要知识产权、标准、规范等目录

1、主要知识产权目录

知识产权类型	授权（登记）号	知识产权具体名称	发明人	专利（著作）权人
发明专利	ZL 201410248162.7	围岩应力场分布测试装置及方法	刘晓斐，王恩元，孟浩天，朴春德，王笑然	中国矿业大学
发明专利	ZL 202111278821.8	一种基于应变场的冲击地压实时监测系统及预警方法	刘晓斐，谢慧，王恩元，周鑫，朴春德，张华杰，张思清	中国矿业大学
发明专利	ZL 202310931614.0	应力波诱发巷道失稳裂隙场和三维应变场监测系统及方法	刘晓斐，谢慧，蒋骛，王金鑫，王勇，张振国，周鑫，张思清，朴春德，王恩元	中国矿业大学
发明专利	ZL 202010107682.1	一种基于电位信号的桩基无损实时检测系统及方法	刘晓斐，王恩元，张华杰，李忠辉，朴春德，张超林，钮月，丁煜，李霄琳	中国矿业大学
发明专利	ZL 202310898073.6	基于模糊集理论和组合赋权的煤层冲击倾向性评价方法	王超，王琦玮，王团辉，刘宇，张绍源，徐健琿，李岳峰	昆明理工大学
发明专利	ZL 202010064329.X	一种煤矿井下远程区域精准防控冲击地压方法	王恩元，张超林，刘晓斐，沈荣喜，冯小军	中国矿业大学
发明专利	ZL 202310308286.9	一种声发射传感器灵敏度系数定量标定系统及方法	王笑然，单天成，王恩元，刘晓斐，李楠，周鑫，王欣宇，王栋杰	中国矿业大学
实用新型专利	ZL 202221819918.5	双向应力传感器及冲击地压实时监测系统	刘晓斐，谢慧，刘琛	中国矿业大学
软件著作权	2015SR154890	信号时频特征分析软件	/	中国矿业大学
软件著作权	2023SR0994918	煤岩破裂声波数据处理及时空演化特征分析软件 V1.0	/	中国矿业大学

2、论文、专著发表情况（不超过 10 篇）

序号	论文（专著）及时间	作者	期刊名/出版社	卷（期）号	页码范围
1	煤岩冲击电磁辐射时序特征分析与前兆信息识别研究（2018）	刘晓斐，王恩元，何学秋	中国矿业大学出版社	专著	1-224
2	冲击地压危险性综合评价的未确知测度数学模型研究（2014）	王超，王恩元，刘晓斐	中国矿业大学出版社	专著	1-136
3	基于多源信息的深部巷道围岩锚固结构变形破坏全过程试验研究（2021）	朱栋，靖洪文	中国矿业大学出版社	专著	1-253
4	Study on characteristics of EMR signals induced from fracture of rock samples and their application in rockburst prediction in copper mine（2018）	Liu XF, Wang EY	Journal of Geophysics and Engineering	卷：15 期：3	909-920
5	Compound disaster characteristics of rock burst and coal spontaneous combustion in island mining face: A case study（2024）	Liu XF, Zhou X, Zhang ZG, Zhang HJ, Gu ZJ, Zhang SQ, Yan GL	Case Studies in Thermal Engineering	卷：63	105240
6	Evaluation of bedding effect on the bursting liability of coal and coal-rock combination under different bedding dip angles（2024）	Wang C, Liu Y, Song DZ, Xu JH, Wang QW, Zhang SY	Advances in Geo-Energy Research	卷：11 期：1	29-40
7	基于大样本数据挖掘分析的岩爆烈度分级预测模型（2020）	王超，李岳峰，张成良	昆明理工大学学报(自然科学版)	卷：45 期：1	26-31
8	Failure mechanism of fractured rock and associated acoustic behaviors under different loading rates（2021）	Wang XR, Wang EY, Liu XF, Zhou X	Engineering Fracture Mechanics	卷：247	107674
9	Assessment of rockburst risk in deep mining: an improved comprehensive index method（2021）	Zhang QM, Wang EY, Feng XJ, Wang C, Qiu LM, Wang H	Natural Resources Research	卷：30	1817-1834
10	Mechanical characteristics of granite after heating and water-cooling cycles（2020）	Zhu D, Jing HW, Yin Q, Ding SX, Zhang JH	Rock Mechanics and Rock Engineering	卷：53	2015-2025