

项目名称	智慧矿山安全多机理协同监测关键技术及应用					
完成人	唐守锋, 曾捷, 张刚, 张建文, 张洋, 刘海, 张国城, 董俊伟, 付宏卿, 宋厚勇, 接智成					
完成单位	中国矿业大学, 南京航空航天大学, 南阳防爆电气研究所有限公司, 徐州市检测检验中心, 北京计量科学研究院, 南京品傲光电科技有限公司, 南水北调东线江苏水源有限责任公司, 南京熊猫通信科技有限公司, 南京嘉兆技术有限公司					
推荐单位	江苏省仪器仪表学会					
申报类型	应用类					
主要知识产权						
序号	类别	知识产权	授权号	授权(发布)日期	权利人	发明人
1	发明	一种粉尘浓度均匀性检测装置及控制系统	ZL202111358600.1	2022-07-29	中国矿业大学	唐守锋, 史经灿, 赵志伟, 魏青, 贺新民, 找冠军, 张洋
2	发明	一种温度补偿的光子晶体光纤横向应力传感器	ZL201810357584.6	2020-09-11	中国矿业大学	刘海, 王晴, 朱晟界, 谭策, 程德强, 李宏伟, 王猛, 丁毅
3	发明	一种温度补偿的光子晶体光纤甲烷传感装置	ZL201910405866.3	2022-09-09	中国矿业大学	刘海, 王晴, 张砚曾, 程德强, 白冰冰, 陈聪, 邵齐元, 王浩然, 张文, 陈灿灿
4	发明	基于相敏光反射和卷积神经网络深度学习的冲击定位方法	ZL201810399337.2	2020-04-24	南京航空航天大学	曾捷, 贾鸿宇, 刘鹏, 喻俊松, 郑丁午, 司亚文, 何弯弯, 王峰
5	发明	光纤振动传感器及其M-Z传感臂光路结构	ZL201510699482.9	2018-08-28	南京航空航天大学	曾捷, 常晨, 周煜青, 程竹明, 王晓钢, 马驰, 梁大开

6	发明	用于扬尘监测仪计量检定的动态粉尘生成系统及工作方法	ZL201910038347.8	2021-02-05	徐州市质量技术监督综合检验检测中心（已更名为：徐州市检验检测中心）	张洋，贾旭光，于艳娟，耿浩，王磊，李超
7	发明	一种粉尘浓度均匀性检测装置及其检测方法	ZL202011436382.4	2022-09-27	徐州市质量技术监督综合检验检测中心（已更名为：徐州市检验检测中心）	张洋，贾旭光，于艳娟，史经灿，唐守锋，赵志伟
8	国家标准	爆炸性环境用气体探测器第1部分：可燃气体探测器性能要求	GB/T 20936.1-2022	2022-12-30	南阳防爆电气研究所有限公司、哈尔滨工业大学、汉威科技集团股份有限公司、上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司、中海油天津化工研究设计院有限公司、深圳市特安电子有限公司、中国矿业大学、重庆国探燃气有限公司	张刚、孙金玮、王军锋、宋延勇、殷红、徐昌鸿、唐守锋、舒乾振、袁文正
9	国家标准	爆炸性环境第36部分：控制防爆设备潜在点燃源的电气安全装置	GB/T 3836.36-2022	2022-10-12	南阳防爆电气研究所有限公司、上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司、青岛诺诚化学品安全科技有限公司、中国矿业大学、合隆防爆电气有限公司、平顶山天安煤业股份有限公司八矿	张刚、王军、刘斌、江旭强、张建文、张胜余、夏会辉、郭小坡、董凯
10	国家标准	爆炸性环境第30部分：地下矿井爆炸性环境用设备和元件	GB/T 3836.30-2021	2021-10-11	南阳防爆电气研究所有限公司、国家能源投资集团有限责任公司、国家能源集团宁夏煤业有限责任公司、北方工业大学、中煤科工集团重庆研究院有限公司、卧龙电气南阳防爆集团股份有限公司、煤科集团沈阳研究院有限公司、中煤科工集团常州研究院有限公司、汉威科技集团股份有限公司	张刚、孟峰、王军、仲丽云、朱宗保、孟庆海、周伟锋、张浩、石磊、陈彬、王崇阳