|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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，朱晟昦，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 |