附件1：

2023年度湖北省科学技术进步奖提名公示信息

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 工贸粉尘爆炸灾害监测预警与应急处置关键技术及装备 |
| 提名单位 | 武汉理工大学 | 提名等级 | 一等奖 |
| 主要完成人 | 陈先锋、黄楚原、乐有邦、张英、袁必和、孙绪绪、张贤凯、胡维西、赵齐、代华明、何松、刘丽娟、邱东阳、徐忠慧、吴晓煜 |
| 主要完成单位 | 武汉理工大学、中钢集团武汉安全环保研究院有限公司、湖北亿纬动力有限公司、大连度达理工安全系统有限公司 |
| 主要知识产权和标准规范等目录 |
| 序号 | 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 |
| 1 | 发明专利 | 一种生物质凝胶基干水粉体灭火剂及其制备方法 | 中国 | ZL 202011125637.5 | 2022.09.09 | 5439838 | 武汉理工大学 | 陈先锋、邹嫣嫣、袁必和、樊傲、廖若愚、杨曼、张祖忞、何松 | 有效 |
| 2 | 发明专利 | 一种半自动阻火抑爆装置 | 中国 | ZL 201811118920.8 | 2020.11.03 | 4065009 | 武汉理工大学 | 陈先锋、蔡闯、袁必和、张英、代华明、何松、牛奕 | 有效 |
| 3 | 发明专利 | 一种生物基阻火隔爆材料及其制备方法 | 中国 | ZL 202111355071.X | 2022.10.28 | 5538387 | 武汉理工大学 | 袁必和、方泉、贺云龙、陈先锋、黄楚原、詹园园、张玉铎、丁清泉 | 有效 |
| 4 | 发明专利 | 一种煤粉泄漏流场分布测量装置及方法 | 中国 | ZL 202010418365.1 | 2021.08.17 | 4623755 | 武汉理工大学 | 代华明、梁广钱、赵齐、陈先锋 | 有效 |
| 5 | 发明专利 | 一种基于煤气化炉体结构的立体式智能监测抑爆方法 | 中国 | ZL 201910799599.2 | 2020.11.17 | 4098622 | 武汉理工大学 | 代华明、易继威、王晓彤、陈先锋 | 有效 |
| 6 | 发明专利 | 一种二氧化硅气凝胶隔热材料的超临界干燥制备方法 | 中国 | ZL 201710454634.8 | 2020.01.14 | 3667044 | 武汉理工大学 | 何松、李乾、马力、孙国翔、陈先锋 | 有效 |
| 7 | 发明专利 | 一种减弱氢氧爆轰激波管稀疏波的装置及方法 | 中国 | ZL 201711092298.3 | 2020.01.14 | 3666378 | 武汉理工大学 | 何松、李乾、马力、孙国翔、陈先锋 | 有效 |
| 8 | 发明专利 | 新型工业防爆吸尘器 | 中国 | ZL 201811652988.4 | 2020.10.30 | 4060183 | 中钢集团武汉安全环保研究院 | 李辉、汪涛、张发涛、吴浩、路锟、胡维西、张倩倩 | 有效 |
| 9 | 国家标准 | 粉尘防爆安全规程 | 中国 | GB/T15577-2018 | 2019.06.01 | 应急管理部 | 中钢集团武汉安全环保研究院有限公司；东北大学；广东金方圆安全技术检测有限公司；国家防爆设备质量监督检验中心（广东） | 王志、李刚、钟胜俊、孟宪卫、王新华、乐有邦、吴晓煜、张倩倩 | 现行 |
| 10 | 国家标准 | 纺织工业防火防爆管道安全装置技术规范 | 中国 | GB/T32275-2015 | 2017.01.01 | 应急管理部 | 武汉纺织大学、中钢集团武汉安全环保研究院、江苏菲特滤料有限公司、山东省金信纺织风机空调设备有限公司 | 石建中、徐国平、汪秀清、王爱民、李宁、吴子才、丁敬芝、王正刚、陈军、吴晓煜、乐有邦 | 现行 |