

项目名称：粉尘爆炸监测预警与安全控制关键技术及装备

提名等级：一等奖

主要知识产权和标准规范等目录（不超过 10 件）

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
发明专利	一种惰性氛围可 变初始压力下静 电火花能量评估 装置及评估方法	中国	ZL2020105 62063.1	2021 年 05 月 04 日	4398072	大连理工大 学	高伟, 刘佳, 姜海 鹏	已授权
发明专利	基于机器学习辅 助的卡尔曼滤波 金属粉尘浓度检 测方法	中国	ZL2024101 97350.5	2024 年 06 月 21 日	7130036	大连理工大 学	姜海鹏、陆剑心、 高伟、赵峰宇	已授权
发明专利	一种超声塔式分 流湿式除尘系统 及除尘方法	中国	ZL2022109 60066.X	2023 年 07 月 07 日	6127546	安徽理工大 学、安徽盘 石矿山科技 有限公司	陆伟、赵志涛、张 青松、李金亮、何 启林、王昌祥、卓 辉、李金虎、林龙	已授权
国家标准	可燃性粉尘除尘 系统防爆安全规 范	中国	GB17919-2 025	2025 年 10 月 31 日	国家市场监 督管理总 局、国家标 准化管理委 员会	中钢武汉安 全环保研究 院股份有限 公司、应急 管理部研究 中心、应用 安全科学技 术研究院 (广州)股 份有限公 司、东北大 学、上海化 工研究院有 限公司、大 连度达理工 安全系统有	乐有邦、胡维西、 刘涛、王继业、李 刚、吴晓煜、肖秋 平、曾国良、陈晨、 张倩倩、徐义浩、 牟杰、汪圣华、刘 利利、刘品、唐增 胜、王宏梅、苏成 刚、刘树生、王雷 岗	已发布

						限公司、浙江省应急管理科学研究院、江苏八方安全设备有限公司、威尔登环保设备(长沙)有限公司、山东大唐家具有限公司、鄂尔多斯市西金矿冶有限责任公司、中国铸造协会、机械工业第六设计研究院有限公司		
国家标准	可燃性粉尘爆炸风险评估及特性参数测定方法	中国	GB/T16425-2025	2025 年 12 月 02 日	国家市场监管总局、国家标准化管理委员会	中钢武汉安 全环保研究 院股份有限 公司、东北 大学、应急 管理部天津 消防研究 所、上海化 工院检测有 限公司、中 煤科工集团 重庆研究院 有限公司、 武汉理工大 学、武汉工 程大学、华 科技大 学、应用安	乐有邦、李刚、任常兴、肖秋平、陈晨、吴晓煜、胡维西、周健、曾国良、司荣军、苑春苗、钟圣俊、吉扬、张欣、张琰、陈先锋、黄楚原、周德红、赵家权、王继业、牟杰、高伟、姜海鹏、李润之、王秋红、徐义浩、于伟、张倩倩、游毅、袁源、潘超	已发布

						全科学技术 研究院（广 州）股份有 限公司、浙 江省应急管 理科学研究 院、大连理 工大学、山 东科技大 学、西安科 技大学、大 连度达安全 科技有限公司、诗蒙（天 津）工程技 术有限公 司、沈阳特 种设备检测 研究院		
国家标准	可燃粉尘工艺系 统防爆技术规范	中国	GB46031-2 025	2025 年 08 月 01 日	国家市场监 督管理总 局、国家标 准化管理委 员会	东北大学、 汇乐因斯福 环保安全研 究院（苏州） 有限公司、张倩倩、林卫波、 中钢武汉安 全环保研究 院股份有限 公司、清华 大学、广东 技术师范大 学、吉林省 安全科学技 术研究院、 东莞汇乐技 术股份有限 公司、江苏 爵格工业集	钟圣俊、李刚、蒋 关宇、王健、王志、 盖国胜、王新华、 乐有邦、张春慧、 韦建树、于伟、许 文斌、吴晓煜、陈 晨、胡维西	已发布

						团有限公司、认必安全控制贸易设备(上海)有限公司、大连度达安全科技有限公司		
发明专利	一种冲击波作用下管道内粉尘浓度计算实验系统及方法	中国	ZL202511456263.8	2026 年 02 月 10 日	8708599	西安科技大学	苏彬、罗振敏、王玉玮、王涛、刘利涛、王九柱、南凡、周尚勇、谭云松、蒋方月、颜秉卓	已授权
发明专利	一种管压式隔爆阀	中国	ZL201710107471.6	2022 年 05 月 10 日	5144740	江苏爵格工业集团有限公司	徐建军、许京海、张利华、朱春松	已授权
计算机软件著作权	火花探测与熄灭系统软件 V1.0	中国	2022SR0570370	2022 年 05 月 10 日	9524569	大连度达理工安全系统有限公司		已登记
计算机软件著作权	粉尘涉爆企业安全生产风险监测预警系统 V1.0	中国	2025SR1830251	2025 年 09 月 22 日	16486449	中钢武汉安全环保研究院股份有限公司		已登记

主要完成人（一等奖不超过 11 人，二等奖不超过 9 人）：

序号	姓名	完成单位	工作单位
1	高伟	大连理工大学	大连理工大学
2	姜海鹏	大连理工大学	大连理工大学
3	陆伟	安徽理工大学	安徽理工大学
4	乐有邦	中钢武汉安全环保研究院股份有限公司	中钢武汉安全环保研究院股份有限公司
5	罗振敏	西安科技大学	西安科技大学
6	钟圣俊	东北大学	东北大学

7	李刚	东北大学	东北大学
8	徐建军	江苏爵格工业集团有限公司	江苏爵格工业集团有限公司
9	宋辰	大连度达理工安全系统有限公司	大连度达理工安全系统有限公司
10	张宗岭	大连理工大学	大连理工大学
11	毕明树	大连理工大学	大连理工大学

主要完成单位（一等奖不超过 7 个，二等奖不超过 5 个）：

- 1、大连理工大学
- 2、大连度达理工安全系统有限公司
- 3、东北大学
- 4、安徽理工大学
- 5、中钢武汉安全环保研究院股份有限公司
- 6、江苏爵格工业集团有限公司
- 7、西安科技大学