

**第 36 届全国高校安全科学与工程学术年会暨
第 18 届全国安全工程领域专业学位研究生教育研讨会**

**第 12 届全国高校安全科学与工程大学生实践与创新作品成果
展入围现场展示与 C 类作品名单公示**

第 12 届全国高校安全科学与工程大学生实践与创新作品成果展得到了全国相关高等院校的大力支持，经过各高校初筛，共收到 90 所高校的参展作品 395 件。根据实施办法及相关评审分类标准，会议联合承办单位西安科技大学邀请安全领域专家对参展作品进行了审查、评审，确定了现场展示入围作品 105 件、C 类作品 91 件，现对结果进行公示，详见名单。

公示时间：2026 年 8 月 7 日-8 月 9 日

公示期间对评审结果有异议者，请于 2026 年 8 月 9 日 17:00 前以书面形式并署真实姓名后向会务组反映。

联系方式：胡彪，18189176968

第 36 届全国高校安全科学与工程学术年会组织委员会
西安科技大学安全科学与工程学院（代章）



2026 年 8 月 7 日

第 12 届全国高校安全科学与工程大学生实践与创新作品成果展入围现场展示与 C 类作品名单

1. 安全实体作品与模型组进入现场展示作品名单（按第一完成人名称拼音排序）

序号	作品名称	第一完成人
1	建筑施工现场动火作业智能监测系统研究	阿地那·吐尔地阿山
2	镇火新锐-三位一体新能源汽车精准火灾防控系统	白渊溟
3	逆火先锋——适用于高层建筑火灾的机载无人车结构设计	鲍金耀
4	深地明眸——井下常态化多源融合监测预警系统	常文博
5	“矿安智巡”——基于多源感知与三维 SLAM 的矿山井巷智能安全巡检机器人	范欣瑜
6	守护城市末梢安全：电动自行车火情智能防控系统	高启扬
7	基于多功能离子水凝胶的锂离子电池全链条热安全防护解决方案及其智能过热预警系统	龚吉鑫
8	煤田火区预警气体中红外光谱智能感知装备与远程监测系统	韩富强
9	湿式涡旋超净除尘器	何涛
10	智净安域-有限空间毒害气体一体化智能祛除装备	何欣冉
11	废旧锂离子电池能量回收及安全处理装置	何宗轩
12	智驭火场——一种消防多功能灭火装置	贺文瑞
13	能盾智消——新能源汽车电池复合高效灭火装置	黄子谦
14	基于多源感知的矿井灾害智能巡检与应急处置机器人	霍飞龙
15	矿境智援——认知增强型煤矿极端灾变具身搜救机器人	李东翊
16	智巡净尘-面向工业无组织粉尘治理的移动式智能安全节能除尘装备	李进涛
17	井下移动式注气驱替强化瓦斯抽采装备系统	李雨阳
18	随钻多参量模块化超前探测装置及地质透明化关键技术	李志亮
19	基于超宽带定位的激光投影引导系统	林飞帆
20	灵蛾智旋——基于飞蛾扑火行为的无人机仿生导航灭火系统	林雪凌
21	“气沫澄尘”——煤矿井下气液两相流泡沫化除尘系统	凌文韬
22	高压 CO ₂ 管道断裂及裂纹扩展实验的模块化实施方法	刘小硕
23	气钻清尘——钻孔气动内排渣无尘施钻一体化技术与装备应用	卢延正
24	基于应急疏散决策优化的智能疏散无线诱导系统	梅少东
25	智震水盾——基于微震实时响应的智能水力压裂防冲系统	潘俊扬

序号	作品名称	第一完成人
26	磁水驱气-基于磁力水体活化技术的智能一体化强化瓦斯驱替开采系统	璩雪琪
27	深煤智行——履带式智能移动卸压增透装置	莘宇
28	一种溜石坡三级递进式防护系统	苏子轩
29	火眼智巷—基于 Jeston 边缘部署的矿井火灾烟雾识别报警灭火一体化平台	孙畅阳
30	灾变情况下流体自储能式自动关闭高压阀门	孙润鹏
31	古建隐形防火衣：生物基透明木材阻燃涂料	汪中申
32	车载高精度氢气巡检仪	王思怡
33	管中窥漏——城镇埋地燃气管道智能声学内检测器创新设计	王宇川
34	科技赋能校园安全智巡构筑安全防线：校园隐患自主巡检与智能预警系统研发	魏云贺
35	一种利用气流冲击弦栅丝结构诱导液膜自雾化的装置	谢程敏
36	基于 CNN-GNN 协同与混合推演的化工火灾智能预警系统	徐豪均
37	智组慧析——多模态 AI 交互探测机器人系统	徐其胜
38	“声迹猎芯”——锂电池热失控声源智能识别与空间定位系统	闫志成
39	基于鱼骨仿生流道与复合相变耦合的锂离子电池智能节能液冷热管理系统设计	颜曦毓
40	一种面向形变监测的高精度新型靶标设计	杨青
41	多相燃爆参数综合评估系统	易芊茹
42	林火智巡——基于边缘计算与飞控联动的森林火灾智能巡检无人机	岳子涵
43	海上平台关键装备防爆安全防控技术	袁萌阳
44	火场“嗅探者”——便携式智能火调电子鼻系统	占嘉林
45	基于杯式燃烧器的粉体灭火剂临界灭火浓度测试装置	张鸿锐
46	护佑生命——一种高原应急空气呼吸机	张娅莉
47	瀚航智盾——面向船舶消防救援的智能套装系统	张智毅
48	“绿能卫盾”光伏式填埋场可燃气体智能监测一体化系统	张子涵
49	外部扰动下地下燃气管网泄漏分布式光纤监测预警设备及系统	张宗祥
50	DT 智熔——熔铸混药数字孪生安全系统	赵蕊蕊
51	“封”功伟业—“主动支护—自适应密封—智能调控”闭环协同可回收封孔器	赵文斌
52	AI 双驱+物联网：分布式氢气辐射监测与 AI 预警系统研发	左馨南
53	净运守护者—油罐车罐体速检检测便携安全防控装置	左义涵

2. 安全软件与仿真模拟组进入现场展示作品名单（按第一完成人名称拼音排序）

序号	作品名称	第一完成人
1	基于气象特征、以强化站内风场为导向的加氢站安全优化	曾世研
2	基于多源数据融合的煤矿瓦斯灾害智能预警云平台	常佃帅
3	海上风浪耦合能源装备全域安全管控平台	陈明子
4	迫在煤睫——基于 AI 赋能的封闭火区全流程智能治理装备领航者	程思敏
5	“慧防通达”——基于 AI 驱动的交通风险动态推演与智能疏散中枢一体化平台	邓涵颖
6	基于 iTransformer 的锂电池仓库火灾蔓延智能预测预警系统	董雨曦
7	基于双 YOLO26-NSH 模型的高处作业 PPE 佩戴监测与动态风险评估系统	冯连培
8	基于 YOLOE 视觉驱动的轻量化 PPE 违规检测与双端协同管理系统	高佳丽
9	灾震智监——广域宽频高精度微震智能监测软件系统	高志豪
10	废弃矿井储 H ₂ 煤柱内逸散风险监测与评估软件	龚真洁
11	煤层瓦斯吸附含量计算与突出危险性评估辅助系统	郭宇翔
12	慧眼行途——全视野感知与注意力纠偏智能安全预警系统	韩雨晴
13	矿井瓦斯抽采智能三维管控及漏气监测系统	贺奇
14	城山煤矿石门揭煤安全管理系统	侯佳
15	复杂立交场景下人工驾驶与自动驾驶安全机理及接管行为研究	胡禹硕
16	“矿隧智能先锋”——智能爆破软件设计与应用	黄佳琪
17	原位转化技术下高温油井射孔局部腐蚀耦合模拟 App 研发和应用	黄润民
18	面向海上风电运维作业安全的海洋环境多要素智能预警系统	雷宇航
19	治瓦焕能——数字孪生赋能的煤矿瓦斯智采管控与绿能转换平台	李敖同
20	警溯双控——基于时空拓扑联合学习的煤矿瓦斯突出预警与危险源智能溯源平台	李一鸣
21	慧眼识险——实验室安全意识训练智能平台	林杭
22	安巷智巡——老旧小区消防隐患全域智能巡检治理系统	刘佳
23	基于 SafeAug-CatBoost 的岩爆危险区域分级预警与决策平台	刘嘉怡
24	智矿先锋——全维孪生感知自移机尾自主调偏系统	刘淑妍
25	油气泄漏态势感知及预测评估系统	刘帅
26	基于 Python 的煤层透气性系数和钻孔瓦斯抽采衰减系数计算程序	刘奚坤
27	面向山区高速公路边坡的北斗高精度智能监测装备及预警系统	刘彦冰

序号	作品名称	第一完成人
28	察“岩”观色——基于数字孪生的巷道围岩失稳灾害动态监测与智能预警平台	马路博
29	突危天眼——声电瓦斯协同感知的巷道掘进突出风险智能预警系统	马智斌
30	机场航空器突发事件应急救援仿真系统	齐临
31	无尘遁形——大采高综采面节水型智能风雾净尘系统	申家郡
32	水下气体泄漏运移致灾数值模拟与仿真系统	孙天怡
33	LNG 储罐泄漏热辐射 AI 预测软件 V1.0	王晨瑞
34	智能算法驱动的矿用瓦斯缓释剂多目标优选系统	王玺莹
35	基于双自由度云台与纵横移动平台的智能顶置消防水炮系统	王煜涵
36	风从何处来——矿井通风网络自治解算与风量守护引擎	王振宇
37	基于机器学习的氢气燃烧速度预测软件	王忠鑫
38	“稀”有智防——离子型稀土矿滑坡灾害智能感知与监测一体化系统	吴欣辰
39	基于深度机器学习的化工园区动态安全风险模型的研究	谢可儿
40	一套面向建筑消防设施的智能巡检与隐患管理原型平台	徐子豪
41	智矿哨兵——矿山智能感知预警系统	闫正阳
42	稻安智管——大米加工企业安全管理信息系统	杨城沣
43	重载铁路应急预案智慧平台	张傲翔
44	输氢管道点火放空风险评估软件	张邱
45	声机妙算——基于随机森林的超声波智能检测软件	张欣雨
46	以防“锂”之心，护云端之行——A320 客舱充电宝火灾演化及多场景疏散仿真系统	张宇婧
47	城市燃气管道泄漏智能感知与燃爆事故演化分析	张宇晴
48	生命通道——采空区火灾智能预警与避灾路线规划系统	赵锦川
49	木质古建筑火蔓延行为数值模拟研究——以苏州拙政园宜两亭为例	赵亮
50	瓦斯抽采管网解算、智能调控与分级汇流仿真软件	周济
51	面向甲烷排放管控的煤矿工作面瓦斯抽采智能布孔优化与达标评价系统	朱昱昕
52	面向复杂动态场景的轻量化疏散仿真与决策支持平台	祝昌雷

3. C类作品名单（按第一完成人名称拼音排序）

序号	作品名称	第一完成人
1	煤智惰防—坍塌采空区的自燃预警与 N ₂ 惰化联动防控系统	曹家哲
2	防患未“燃”——居民燃气安全多元化教育	陈俊宏
3	基于物联感知的新能源汽车热失控自燃阻隔防火装置与应急系统	陈瑞瑞
4	面向危化品应急处置的仿生光热超疏水泡沫	谌子扬
5	智翼卫水——多模块新型水上智能救生衣	邓乐琪
6	HYRAM+与 CFD 耦合的掺氢天然气调压计量站气体泄漏后果精细模拟与风险评估系统	刁之航
7	矿焰双擎—深部矿井采空区高温热源监测及防灭火机器人	樊博涛
8	港航安澜——面向大型港口的船舶航行路线推荐与风险预警系统	樊嘉祺
9	安知慧眼——建筑施工不安全行为多模态智能识别与安全态势分析系统	方伟轩
10	数字化磁探卫士——智能磁敏式石化储罐缺陷全自动检测仪	符濮才
11	光伏智巡—基于可见光与红外光双分支融合的光伏安全运维检测系统	高畅
12	PCID——深地工程突水突泥灾害智能靶向预警防控装备开拓者	高起鹏
13	基于 AI 视觉识别与增强现实的智能巡检系统研究	关名琪
14	超特长平导隧道智能通风-排烟与高效疏散救援技术	郭军豪
15	云启智检：基于云计算的云边融合维修工具智能识别系统	郭诺瑜
16	慧眼识患，闭环护安——化工企业移动智能隐患排查与闭环管控 APP	韩鎧函
17	感度试验分析系统	黄如朋
18	硫离失所 - 物化协同降消煤层硫化氢技术	黄怡
19	“猎弧者”——基于深度学习的家庭电路故障电弧智能检测系统	江佳锦
20	热激活原位形成二氧化硅气凝胶的增强型阻燃水凝胶	姜佩琪
21	基于 AI 智能的煤矿恶劣环境下隐患识别及报警系统	蒋沁宇
22	矿安风哨-矿井通风环境多参量自供能感知与智能预警系统	降世兴
23	危险化学品事故应急处置决策支持系统	孔晨宇
24	安盾计划——基于 AI 的沉浸式安全素养实训与科普应用	劳显莉
25	点湿成净——表面活性剂增效电-雾除尘实验研究	冷梦祥
26	坚不可摧——铁尾矿基纳米自组装超疏水水电站防护材料	黎红祥
27	煤矿双光源粉尘精准智能实时监测技术研究	李畅

序号	作品名称	第一完成人
28	人员密集教学科研楼火灾-疏散动态耦合仿真与优化	李城霖
29	守护豆：面向基层脆弱群体的安全应急科普与互助呼救终端	李佳怡
30	“矿世锂安”——矿用锂电池防爆箱气体监测与隔热消纳一体化系统	李嘉辉
31	“灵焰侦航”——基于垂直起降固定翼的长程火灾智能检测空中平台	李凯文
32	“碳”为“观”止——基于 YOLO26 精准判焰与液态二氧化碳惰化灭火技术的智慧酒库消防系统	李臻
33	阻化剂喷洒及旋转切削破碎一体化装置	李全康
34	消防员近身式热声轰燃预警装置及能量激励机制	李瑞扬
35	矿井地下火灾应急决策及救援模型建构	李帅霖
36	企业油罐环境系统的安全仿真（含 comsol）及其预测软件	李文杰
37	翼下智观——双链路信息融合的低空 eVTOL 飞行器跨平台本体安全监测系统	李骁轩
38	矿井热害气电双驱制冷系统峰谷调度仿真软件	李欣宁
39	“智圆行封”——煤层瓦斯抽采钻孔自适应封堵系统	李梓硕
40	“以外窥内”——基于外窗玻璃受火脱落状态的建筑火场信息智能反演系统	刘峰
41	深孔铸锐眸，电磁识应力——煤层应力场矢量电磁辐射钻孔天线智能感知设备	刘婉晴
42	瓶瓶安安——基于端侧多模态感知的实验室危化品智能安全管控系统	刘亦凡
43	面粉加工企业风险分级管控及隐患排查治理系统	刘紫涵
44	“知浪而生”新一代自供能智能海洋观测浮标	卢睿涵
45	初甲卫士——复合型矿山作业防砸缓冲防护服	罗灿阳
46	基于 AI 的高校实验室安全隐患智能巡检系统	罗堃
47	基于 SMS 的航空公司运行控制安全绩效评价系统	马连贺
48	气险智判——气体泄漏 AI 研判系统	马弋然
49	护航者水上救生艇	孟旭升
50	层链化工事故系统安全分析平台	苗洺浩
51	净尘护矿——新型煤矿粉尘吸附净化和消防一体化设备	苗志刚
52	“氧”护安全——锰基尖晶石催化 CO 氧化安全净化装置的制备与应用	聂义涵
53	用于高功率激光器的磁控复合相变热控安全系统及优化	潘振廷
54	沿空留巷采空区煤研石高效注浆充填技术及工艺	庞凌志
55	基于 PyroSim+FDS 的高校学生多层宿舍火灾演化模拟	秦旭东
56	应用于船舶分段建造的智能火灾荷载监测系统	任慈航

序号	作品名称	第一完成人
57	宏微观耦合下城市流域洪水多物理场动态安全仿真预警系统	宋鹏
58	慧眼筑安——水利水电工程施工隐患识别智能体	苏磊
59	燃安智问——基于知识图谱的燃气事故分析及应急处置问答系统	孙琳博
60	御火噬油——多功能高粘度油污应急吸附体	孙煜
61	“御”火——民航货机着陆异常起火应急处置虚拟仿真实训系统	孙正义
62	井工矿山具有除雾功能的光电控制自动风门	唐培植
63	融合大语言模型与知识图谱的自然灾害应急智能体	王光点
64	“深地安拓”——千米废井的灾害防控与资源协同利用模型	王涵
65	地下储氢（气）库关键泄漏通道仿真及预警平台	王磊
66	火图腾——基于监控图像的地下空间火灾定量感知监测预警系统	王心怡
67	基于多元硅表面活性剂的环保成膜硅基泡沫灭火剂	王之漫
68	CFD 与 AI 融合驱动的海洋装备泄漏扩散后果快速预测系统	卫倩茹
69	化工园区重大安全风险防控能力评估系统	魏涵
70	三擎磁巡——船舶变曲率外板全向自适应磁吸检测机器人	吴晨阳
71	灵犀遥手——面向危险环境的穿戴式操作灵巧手	吴秋航
72	醇净瓦斯，光创价值——双金属 MOF 光催化甲烷安全资源化利用装置	吴薇
73	燃木先知-生物质热解着火过程可视化仿真与分析一体化平台	武晶莹
74	作业安全模拟与智能评估系统开发	夏鹤嘉
75	锚固先锋——软岩强效锚固方法与技术	闫增硕
76	探路者——基于分层协同算法与视觉识别的矿区智能救援巡检机器人	闫正阳
77	双芯安盾——一种双组分复配干水抑爆材料及其氨氢混合气体爆炸抑制技术	晏梓轩
78	尘爆克星：4A 沸石基超细复合抑爆剂	杨旖雯
79	智眸愈隙——基于 YOLO 与 U-Net 的煤岩裂隙智能识别与微生物自修复系统	杨仲少
80	智航安途——邮轮全域定位与动态应急路径规划系统	姚珞婷
81	储能电站安全培训与事故推演系统（储安云 SafeLearn）	姚兴金
82	基于动态热力模拟的城区安全规划与应急响应决策支持系统	姚怡晴
83	瞳守安途——行车光损伤人因安全防护装置	云笑
84	风险方舟——针对化工行业的智能风险管控系统	詹景惠
85	巡安驭行——受限空间全自主巡检机器人	张凤琳

序号	作品名称	第一完成人
86	基于静电纺丝技术的柔性防火材料设计及制备	张天怡
87	有限空间作业气体嗅探机器人和监测预警系统	张毅嘉
88	火御双控——新能源充电站智能消防一体化装置	赵家欢
89	储氢装置泄漏燃爆三维仿真与大模型智能预警决策一体化平台设计	赵强威
90	吉人忧地——基于深度学习的崩塌地质灾害易发性预测系统	周冠宇
91	面向交通安全的路面病害检测与养护决策仿真软件设计	左衍俊