

CHINA SECURITY PROTECTION TECHNOLOGY AND APPLICATION

中国安全防范技术与应用

中华人民共和国公安部 主管 公安部第一研究所 主办

2021年·第3期·总第108期



全国安全防范报警系统标准化技术委员会
全国警用装备标准化技术委员会
全国安防标委会人体生物特征识别应用分技术委员会
公安部计算机与信息处理标准化技术委员会
公安部社会公共安全应用基础标准化技术委员会
公安部通信标准化技术委员会

特别报道

新起点·新价值·新应用
—2021年第五届世界无人机大会
暨第六届深圳国际无人机展会成功召开

构建万物互联的智能世界

华为与您相约2021 世界安防博览会

时间：2021年7月29日-31日 地点：中国广州 琶洲会展中心

本期专题

危险爆炸物探测及预警技术与应用



HUAWEI

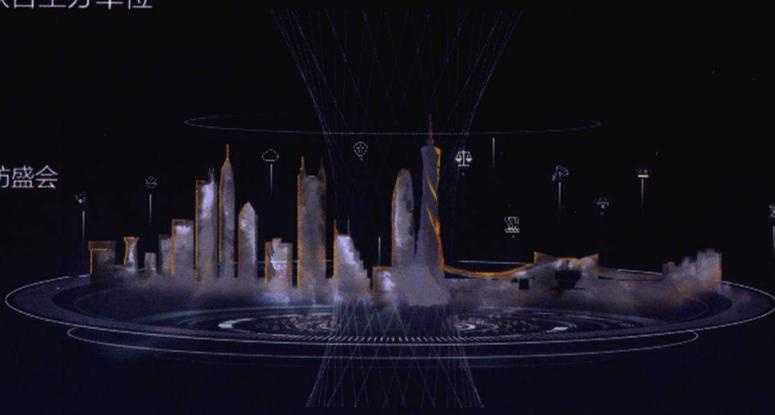
共建平安智能体 打造治理新格局

百年风华 为你护航
PEACE FOR ALL

广东省公共安全技防协会 会长单位
2021世界安防博览会智慧新警务高峰论坛 联合主办单位

展会亮点：

国际化：首届联合国国际刑警组织共同举办的世界级安防盛会
专业性：院士专家云集，纵论智能安防新趋势
阵容大：庞大的专业观众群体，引导精准供需求



ISSN 2096-594X



公安部检测中心 公安质量基础服务

华为技术有限公司

网址：www.huawei.com 电话：0755-28560000

地址：中国广东省深圳市龙岗区坂田街道华为基地



中国核心期刊(遴选)数据库 收录期刊
中国学术期刊(网络版) 收录期刊
中文科技期刊数据库 收录期刊
超星期刊域出版平台 收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库 来源期刊



03 新起点·新价值·新应用
—2021年第五届世界无人机大会
暨第六届深圳国际无人机展会成功召开

陶星宇

编辑委员会

主任: 仇保利
副主任: 张忠孝 胡志昂
顾问: 王彦吉 范维澄 李润森 刘耀
委员: 鲍逸明 戴旭东 韩锦坤 黄雪锋
(以姓名字母排序)
胡小良 李彤 李安培 李明甫
刘存信 刘剑锋 刘荣平 刘希清
柳强 陆亚建 潘汉中 施巨岭
王瑛玮 文湘伟 余刚 张华

编辑部

主编: 胡志昂
副主编: 雷凌 郭立
执行主编: 高弘轶
责任编辑: 王菲 王剑
采编部: 陶星宇 李洋
电话: 010-68773715 / 3718 / 5386
广告发行: 李新卫
电话: 010-68775385
投稿邮箱: bjccsp2002@163.com

国际标准刊号: ISSN 2096-594X
国内统一刊号: CN10-1574 / T
开户银行: 中国工商银行北京百万庄支行
账号: 0200001409014466235
户名: 公安部第一研究所
广告发布登记: 京海工商广登字 20170058 号
出版日期: 2021年6月30日(双月刊)
定价: 15元(中国大陆)
广告代理、印刷: 北京新美文化传媒有限公司



本期专题

危险爆炸物探测及预警技术与应用

- 09 浅析爆炸物快速检测技术在安检中的应用** 赵学民
- 14 基于荧光聚合物传感技术的爆炸物探测** 李纬 梁必武 张玉东
鲍中斌 祝胜康
- 21 荧光淬灭探测痕量爆炸物的挑战** 张融
- 26 浅析当前危爆品探测技术及应用现状** 谢加琪
- 29 浅谈机器犬在特定情况下担负爆炸物转移任务的可行性** 叶贵红 高红华 王世杰
吴高望 蔡欣毅

安全技术防范

- 33** 农村技防在提升基层社会治理能力中的作用
胡敬明 司云龙 朱强 张义喜 亓曦悦
- 38** 基于 VGG16 和 BiLSTM 的视频摘要生成
王明江 贾娟娟
- 43** 论大型视频监控系统智能运维平台设计与实现
何丹娜 石魁



56 中国 - 巴基斯坦安全检查设备认证结果互认研究与实践

李明非 李红升

公安科技

- 59** 浅谈公安业务技术用房信息化智能化系统的规划——以福州市公安局业务技术用房为例
李军 吴有旭 郑晓斌 高旭东 陈维忻 陈升 陈臻
- 65** 浅谈数据机房基础设施的智能化运维管理
刘静 徐常星 李滑冰
- 68** “互联网 + 物业”新业态视角下智慧平安小区建设研究——智慧警务倡导科技先行的“蜗牛居家”新模式
于龙 王泽莹

企业视窗

- 46** 聚焦 AI 技术的研发与创新 做智慧安防解决方案的领跑者
——访北京旷视科技有限公司资深副总裁陈雪松

王剑

检验检测

- 50** 大规模人脸聚类评测技术初探
林川 张翔 刘军 苏智睿
- 53** “小黑盒”对智能门锁的影响分析
韩井玉 谢峰

标准发布

- 78** 2021年3月 - 4月发布公安标准概览

本刊声明

1. 未经本刊同意，不得以任何形式转载、使用本刊所刊登的图片及文章。
2. 本刊尊重他人知识产权，如作品（文字、图片）未能尽署姓名，请作者及时与本刊编辑部联系。
3. 稿件提交本刊，本刊即认定作者将文章的数字化复制权、发行权、汇编权及信息网络传播权等权力转让予本刊。在不影响文章主要观点表述的前提下，本刊有权对稿件作必要的修改。如有异议，请在来稿中注明。
4. 本刊已被中国核心期刊（遴选）数据库、中国学术期刊（网络版）、中国学术期刊综合评价数据库、超星期刊域出版平台及维普网收录。
5. 若因作者原稿问题引起的侵权纠纷，本刊概不承担任何连带责任。

低空无人机防御系统

Anti-drone System

察打一体



一站测有无

AOA测向+全向干扰



两站交叉定位

TDOA定位+视频跟踪+定向干扰



四站精准定位无人机和飞手

车载察打一体

探测半径
可达 10km

反制方式
分区干扰 全域覆盖

探测覆盖
45MHz-6000MHz

反制干通比
优于 10:1

探测角度
360°

反制频段
0.8G、0.9G、1.4G、1G
2.4G、5.1G、5.7G



权威
认证



公安部检查报告



公安部专家评审意见



国家无线电
监测中心检测报告



管理体系认证证书



国家防爆产品合格证

理工全盛 (北京) 科技有限公司

电话: 010-68942820 / 186 1381 7879 / 152 0118 7204

网址: www.bitalltech.com

地址: 北京市海淀区中关村南大街9号理工科技大厦809室



扫码关注最新动态

万方数据