

# 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

2020年·第6期

### 支持单位

公安部安全与警用电子产品质量检测中心  
公安部特种警用装备质量监督检验中心  
中国安全技术防范认证中心  
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



### 12年匠心/专心致志 /以事其业

- 第十届中国国际警用装备博览会  
— 执法办案管理中心装备展区
- 2015年行业标准起草单位
- 中国智能记录仪产业联盟理事长单位
- 公安部单警执法视音频记录系统协议供货单位

### 致业4G 执法记录仪 N5

### 致业 执法记录仪 续航者



### 特别报道

博采众长展成果 聚焦前沿新警务  
第十届中国国际警用装备博览会在京圆满举办

中关村中安公共安全视频智能应用技术联盟  
第一次会员大会成功召开

### 本期专题

大型活动用拼接显示系统技术与应用

全面屏设计·AI人脸识别·实时图传

20小时超长续航·自锁式电池·超大广角



公安部检测中心 公安质量基础服务

### 致业电子有限公司

网址: www.chinaze.cn  
电话: 400-0531-336 0531-88910786  
传真: 0531-88686708  
地址: 济南市历城区唐冶中路4567号鲁商凤凰广场1号楼9层



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



### 特别报道

- 03** 博采众长展成果 聚焦前沿新警务  
第十届中国国际警用装备博览会在京圆满举办 李洋
- 08** 中关村中安公共安全视频智能应用技术联盟  
第一次会员大会成功召开 王菲

### 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 黄雪峰  
(以姓氏字母排序)  
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 文相伟 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 陶星宇  
采 编 部: 李 洋 杨晓光  
电 话: 010-68773715 / 3718 / 5385  
广告发行: 李新卫  
电 话: 010-68775386  
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  
广告代理: 北京新美文化传媒有限公司  
出版日期: 2020年12月31日(双月刊)  
定 价: 15元(中国大陆)  
印 刷: 北京新美文化传媒有限公司



### 本期专题

大型活动用拼接显示系统技术与应用

- 12** 浅谈 2020 版《大型活动用拼接显示系统通用规范》  
的变化 钱学锋 凌捷
- 16** 基于新标准下 LED 大屏显示场景的智能应用方案 刘小伟 王潜
- 20** 分布式 LED 大屏显示系统简述 刘述高
- 24** GAT 1084-2020《大型活动用拼接显示系统通用规范》  
标准浅析 牛立国 龙治国
- 29** 分布式非 IP 光纤拼接技术在大屏拼接显示行业的应用 梁广林 钟凤细
- 33** LED 小间距时代下显示控制系统的发展 施灏 赵瑜 田美城 李文利

## 安全技术防范

- 38** 基于组合公钥体系的视频监控加密应用  
徐常星 苟智雄 邢更力 范殿梁

## 企业视窗

- 43** 立足警用装备技术创新 保障公安一线执法安全  
——访山东海日峰电子科技有限公司总经理宋伟健  
陶星宇

## 检验检测

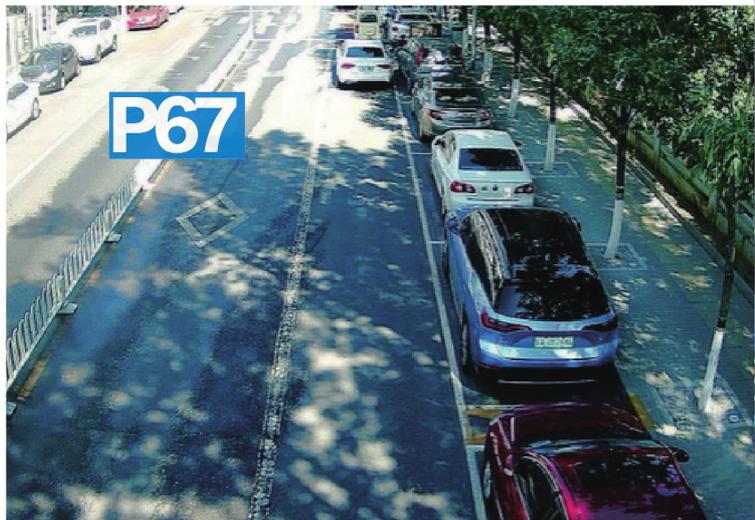
- 46** LTE 终端设备无线射频关键性能指标测试解析  
韩井玉

## 标准研究

- 49** GA/T 1709-2020《实体防护产品防弹性能分类及测试方法》解析  
邱日祥

## 公安大数据

- 55** 基于多源异构大数据的大型活动安全预警平台  
研究与应用  
许杰 丁健 付长青 吴元锡 邵航
- 60** 微服务架构下数据汇聚系统的设计与实现  
何芬 章磊 李鸿赞



## 公安科技

- 65** 基于路侧停车收费设备赋能增效的交通管理技术研究及应用  
黄鹂鸣 苑静 王爱伶 金连成 项炎平

## 标准发布

- 68** 2020年10月-11月发布公安标准概览

## 信息公告

- 74** 通过国标 GB 35114-2017 符合性检测的产品目录表
- 76** 通过国标 GB/T 28181-2016 符合性检测的产品目录表

## 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，本刊不承担任何连带责任。



**中国安全技术防范认证中心**  
CHINA CERTIFICATION CENTER FOR SECURITY AND PROTECTION



# 创新 服务 发展

**促进行业发展 规范市场秩序**

**做好安全技术防范工作，为公安实践和安防行业健康发展服务**

**联系方式：**

**地址：**北京市海淀区首都体育馆南路1号 **邮编：**100048

**受理电话：**010-68773769/82 **传真：**010-88513159

万方数据

中国安全技术防范认证中心（简称 CSP）是依据《中华人民共和国产品质量法》《中华人民共和国认证认可条例》等相关法律、法规，由中国国家认证认可监督管理委员会和中华人民共和国公安部批准成立，实施合格评定的认证运作实体。

CSP 依据中国国家认证认可监督管理委员会（简称 CNCA）批准的认证业务范围，开展安全技术防范产品、道路交通安全产品、刑事技术产品等社会公共安全产品的认证工作。

CSP 现承担的强制性产品认证业务范围，均已通过国家认可。

CSP 依据 CNAS-CC21 (ISO/IEC 导则 65) 建立了完整的质量体系，制定了质量手册，并严格执行，持续改进。

CSP 具备开展上述范围内认证工作所必需的资源条件，工作人员由基础理论知识扎实、实践经验丰富、长期从事社会公共安全产品质量、标准、检验等工作的中高级技术、管理人员组成；拥有一批经培训合格并取得国家权威机构资格注册的工厂检查员；主要分包实验室已通过国家认可，能满足认证检测分包的要求；具备在经批准的认证范围内，实施技术规范制定、产品检验、工厂检查的能力。

CSP 的宗旨是：遵守国家法律、法规，遵循国际惯例，坚持客观、独立、公正的原则，维护相关方合法权益；不以营利为目的，独立核算，自负盈亏；竭诚为国内外客户提供认证服务。