

# 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

2018年·第3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



## 中控智慧 致力于向行业提供“混合生物识别技术”

居民身份证领域“三合一”资质

· 居民身份证指纹采集器入围厂商

· 居民身份证阅读机具厂商

· 居民身份证指纹应用算法入围厂商

中控智慧智慧城市解决方案提供商：



指纹 可见光人脸 近红外人脸 手掌识别 指静脉识别 虹膜识别

## 本期专题

### 警用机器人技术及应用

## 安全技术防范

大数据支撑 信息化引领  
 全面推进浙江视频监控大联网智能应用  
 ——访浙江省公安厅科技信息化局信息技术处副处长蒋乐中

ISSN 2096-594X



9 772096 594183



公安部检测中心

- 中控智慧莞总部
- 厦门生物识别算法研究实验室
- 厦门IoT实验室
- 天津中控中科联合实验室
- 中控智慧厦门总部
- 厦门AI人工智能孵化基地
- 厦门全球智慧系统事业群
- 武汉中控智慧感知科技有限公司
- 中控智慧生物识别(深圳)研发中心
- 厦门魔方工场
- 中控华运(厦门)集成电路有限公司
- 大连应用软件研发基地



中控智慧官方微信

更多详情了解, 请登录中控智慧官方网站: [www.zkteco.com](http://www.zkteco.com)

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 第九届中国国际警用装备博览会在京举办 筱菲
- 07 贯彻落实国家认监委 CCC 标志改革措施  
中国安全技术防范认证中心开展 CCC 标志发放管理工作

### 编辑委员会

主 任: 谭晓淮  
副 主 任: 张忠孝 孙玉丽 周东培  
顾 问: 王彦吉 范维澄 李润森 刘 耀  
委 员: 鲍逸明 戴旭东 郭 立 韩锦坤  
(以姓名字母排序)  
黄雪锋 胡小良 胡志昂 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: 张忠孝  
副 主 编: 刘剑锋  
执行策划: 周东培 高弘轶  
责任编辑: 王 菲  
采 编 部: 龙 西 杨晓光  
电 话: 010-68775152 / 5071  
广告发行: 李新卫  
电 话: 010-68775072

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: 北京政企联创信息咨询有限公司  
出版日期: 2018年6月30日(双月刊)  
定 价: 15元(中国大陆)  
印 刷: 三河市德鑫印刷有限公司



### 本期专题

警用机器人技术及应用

- 11 把握科技前沿 坚持创新驱动  
大力提升警用机器人实战应用水平  
——访公安部第一研究所李剑博士 王菲
- 16 警用安保巡逻机器人发展研究 李剑 韩忠华 王浩
- 20 警用巡逻机器人导航系统设计及关键技术研究 刘彪 柏林 周科
- 25 基于激光雷达的安保机器人自主定位与导航算法研究 刘琴 明振
- 30 反恐机器人研究综述 李婷婷 李强 刘书芸 骆聪聪
- 34 新型扫雷机器人的设计与实现 卢秋红 张国伟



## 安全技术防范

- 39** 大数据支撑 信息化引领  
全面推进浙江视频监控大联网智能应用  
——访浙江省公安厅科技信息化局信息技术处副处长蒋乐中  
王菲 李新卫
- 43** 公安视频图像信息数据库原理与实现分析  
夏海元 赵问道
- 50** 智慧安防背景下的门禁技术应用与发展  
朱得旭 余定猛 蒋敏捷



P54

专访张显志：精益管理 自主创新  
打造无人机领域“中国智造”新名片

## 企业视窗

- 54** 专访张显志：精益管理 自主创新  
打造无人机领域“中国智造”新名片  
筱菲 涵阳

## 检验检测

- 58** 基于LED车载警用照明灯光组的  
检测技术要求和测试方法研究  
凌建寿 朱瑛 乔大力
- 62** 锂电池容量衰减和循环寿命影响因素浅析  
井冰 芦朋 李博

## 标准研究

- 68** 出所就医防脱逃系统标准执行问题与应对  
张金革



P71

警用无人驾驶航空器  
在铁路公安的应用与战法

## 公安科技

- 71** 警用无人驾驶航空器在铁路公安的应用与战法  
童琳
- 75** 基于ANSYS Workbench的  
毫米波天线支架模态分析  
于海辉 崔晓熙

## 信息公告

- 78** 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，本刊概不承担任何连带责任。