

公安部科技成果推广指定期刊

警察技术

《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
《中文科技期刊数据库》收录期刊
《中文期刊全文数据库》收录期刊

法之据

据法而治者 更习而民安

警翼现场执法记录仪,中国警用装备推荐品牌
数字化记录执法全过程,真实再现执法现场
推动执法规范化、透明化,成为依法治国建设的重要力量

本期专题:

警用防暴车性能提升关键技术研究

专题人物: 凌建寿

“动中通”卫星通信指挥车

依法治国
国泰民安

 **警翼**
人民·警察好帮手
深圳警翼数码科技有限公司

移动执法电子证据整体解决方案
执法记录仪·采集工作站·电子证据管理软件
合作热线: 400 101 9929



• 中华人民共和国公安部主管
• 公安部第一研究所主办

2015年 第2期

总第149期

万方数据

POLICE TECHNOLOGY

警察技术

中华人民共和国公安部 主管 公安部第一研究所 主办
出版、发行单位：《警察技术》编辑部

编辑委员会

主任：仇保利
副主任：陈建南 于锐
委员：史彦林 麦永浩 孙非 刘琳 朱抚刚
(按姓氏笔画排列) 余兵 张金山 张金革 张俊业 张怡清
李仲男 陈力 陈学亮 陈朝武 孟波
房子河 胡志昂 聂岩 钱志红 梁泽
蒋庆生 蒋苏林 蒋明 蒋勇 喻忠义
樊海珍

主编：陈建南
副主编：樊海珍
执行主编：李海昕 (010) 68773735
编辑部主任：张晓多 (010) 68775383
编辑：谭晃 李瑾 朱璇 陈晓芳
(010) 68775380/81/82/3947
广告经营：黄巍 (010) 68773720
金诚 (010) 68773728
发行：李金标 (010) 68773736

地址：北京市首都体育馆南路1号
邮编：100048
传真：(010)68773728
网址：http://www.policetech.com.cn
专网：http://10.2.64.115
E-mail: policetech@163.com
新浪微博：警察技术编辑部

开户银行：中国工商银行北京百万庄支行
帐号：0200001409014466235
户名：公安部第一研究所
广告经营许可证：京海工商广字0142号
出版日期：2015年3月7日(双月刊)
印刷单位：北京新华印刷有限公司
定价：15.00元(含邮费)
责任编辑：张晓多 陈晓芳

刊号：ISSN 1009-9875 邮发代号：80-673
CN 11-1645/D



本刊尊重他人知识产权，如作品(文字、图片)未能尽署姓名，请作者及时与本编辑部联系。本刊图文，未经许可禁止转载。

论文提交《警察技术》期刊发表，一经录用，论文数字化复制权、发行权、汇编权及信息网络传播权将转让予《警察技术》期刊编辑部。

万方数据

目录 CONTENTS

2015年第2期 总第149期



03
本期专题

警用防暴车性能提升关键技术研究

基于警用防暴车改装设计的关键技术分析 任增霖 4

警用防弹车轻量化技术研究
凌建寿 陈伟 陈琳 曹元 金子明 9

高机动性关键技术 在警用防暴车上的应用研究
周忠胜 陈春溶 13

警用防暴车底盘优选与造型设计 贾群 16

警用防暴车底部防护应用技术研究 刘强 王显会 20

专题人物

凌建寿
——瞄准关键，突破难点，
大力推进特种警车装备实战化 朱璇 23

刑侦技术

视频侦查技战法在苏湘渝系列持枪抢劫杀人案中的
综合应用研究 白竺学 李灿 孟小伟 27

纸张上汗潜手印荧光热成像检验技术研究进展
李孝君 黄涪江 周飞 郝翔 黄琛 关晨 31

电子取证

MTP模式下智能手机数据的恢复与取证
危蓉 麦永浩 34

基于人、机到案层面的手机数据收集与研判
王彦学 38

电子警务

全国网上督察系统的顶层设计 魏波 42

Oracle log file sync等待事件优化浅析
周秉江 徐鹏峰 吕军 46

信息安全

基于朴素贝叶斯的
特征提取方法研究和改进 李新建 王承涛 徐亮 50

基于日志分析的
SQL注入攻击检测与防范 刘皓 肖萍 马雪飞 55

CONTENTS

目录



“动中通”卫星通信指挥车

马波 陈锦泉 赵煜 刘娇 60

安全防范

监控视频中人体目标运动速度的估计

孙鹏 周纯冰 张洪君 沈喆 宋树威 68

基于单片机的八选一视频切换器设计

支录奎 张鹏飞 赵文涛 71

警用装备

基于人机工程学的多功能抓捕器设计

王浩 李其祥 刘德君 魏玉宏 75

从昆明“3·01”暴恐事件 论我国警用手枪的现状和发展

丁红军 78

消防技术

建筑室内真火训练设施解析研究

谢浩 81

应用通信网络技术发展城市远程消防监控系统

李民锋 84

道路交通管理

城市道路平交路口左转弯交通组织研究

李亚军 88

警犬气味鉴别技术在辅助认定驾驶员中的应用

周士兵 92

警用装备资讯

95

万方数据

Feature:

Study on Key Technologies Used to Improve Performance of Anti-riot Police Vehicle

P4 Design Scheme Based on Modified Anti-riot Police Vehicle and Analysis on its Key Technology

P9 Research on Technology Used for Light Weighting Police Bulletproof Vehicle

P13 Research on High Mobility Key Technology Application in Anti-riot Police Vehicle

P16 Anti-riot Police Vehicle Chassis Optimization and Design

P20 Research on Anti-riot Application Technology for the Bottom of Anti-riot Police Vehicle

P23 **Feature Personage: Ling Jianshou**

Aiming at Key Object, Breaking Through Difficulties, Vigorously Promote Real Combat Capability of Special Police Vehicle

P27 Research on Integrated Application of Video Surveillance Technology Methods in Series of Armed Robbery Homicide Happened in Jiangsu, Hunan and Chongqing

P34 Smart Phone Data Recovery and Obtain Evidence in MTP Mode

P42 Top Design on National Online Supervision System

P55 SQL Injection Attack Detection and Prevention Based on Log Analysis

Feature:

P60 **“On-the-move” Emergency Satellite Communications Command Vehicle**

P68 Estimation on Movement Speed of Human Body Target in Surveillance Video

P78 Comment on Police Pistol Development From “3·01” Terrorist Incident in Kunming

P81 Analysis and Study on Indoor True Fire Training Facilities

P88 Research on Traffic Organization for Turning Left at City Road Level Crossing



FISCAN®

GA118-16A型 遗传分析仪及配套耗材



GA118-16A型遗传分析仪是结合我国法医DNA实验室分析具体需求而研制的法医DNA专用检测平台。它基于激光诱导-荧光检测STR复合扩增技术，针对法医DNA鉴定应用进行了专门设计，可进行基于STR复合扩增技术的各种DNA检测分析应用。

GA118-16A型遗传分析仪可直接服务于公安一线，降低办案成本，促进我国法医实验室和DNA数据库的建设；从根本上提供我国法医DNA专用检测平台系统建设、产品维护及使用方面的全面解决方案。

GA118-16A型遗传分析仪采用了法医DNA检测的多项关键技术，在多个角度进行了创新。形成了我国法医DNA检测仪器、软件与试剂、消耗品的全面配套，填补了国内空白，达到了国际先进水平，终结了这一领域长期依赖国外产品的历史。

GA816-96A型 高通量移液工作站

GA816-96A是一款半自动手控式高通量电动移液器。该仪器采用了手动移盘加电动移液的工作方式，具备96通道的高通量移液能力。仪器设计小巧轻便，操作简单，特别适用于需要大批量移液的工作，如96孔板分液、384孔板移液、梯度稀释、孔板复制和96-384转板等。与国外同类产品相比，该仪器使用的国产移液枪头，不仅保证移液精度，而且大幅降低了使用成本。



公安部第一研究所

地址：北京市海淀区首体南路1号 邮编：100048
电话：010-88513632 88513634 传真：010-68421178
电子邮件：huangyp@fiscan.cn 网址：www.fiscan.com.cn

ISSN 1009-9875



邮发代号：80-673

POLICE TECHNOLOGY