



# 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



## 耀致新款

- ★型号: DSJ-Y7
- ★内置WIFI
- ★超强爆闪
- ★执法好帮手

### 本期专题:

天津公安科技信息化建设成果与应用  
 专题人物: 李庆生  
 智慧公安的利器——云指挥平台



广州耀致电子科技有限公司  
 业务咨询电话: 020-38350990  
 网址: www.gzyaozhi.com



POLICE TECHNOLOGY



# 警察技术

主管 中华人民共和国公安部 主办 公安部第一研究所  
出版、发行 《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  
编辑负责人: 张晓多 (010) 68775383  
编辑: 李瑾 陈晓芳 高岚  
(010) 68775381/3947/5380  
推广负责人: 李金标 (010) 68773736  
推广: 黄巍 杨春晔 齐海斌  
(010) 68773720/3736/3728

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>  
E-mail: [policetech@163.com](mailto:policetech@163.com)

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  
广告经营许可证: 京海工商广登字20170058号  
出版日期: 2018年7月7日(双月刊)  
印刷单位: 中煤(北京)印务有限公司  
定价: 15.00元(含邮费)  
责任编辑: 李瑾

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,请作者及时与本刊编辑部联系。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

2018年第4期 总第169期



03  
本期专题

## 天津公安科技信息化建设成果与应用

- 天津公安科技信息化顶层设计与操作实践  
陈玉东 胡善勇 王婷婷 4
- 基于云平台架构的警务大数据中心建设  
韩瑛 闫敬昊 8
- 天津市公安局联合作战指挥平台建设及应用  
周学智 张悦 徐扬 12
- 天津新一代移动警务引领警务模式变革  
李雁 高永龙 陈绪 席新 17
- 天津公安互联网+政务服务平台建设与应用  
张驰 陈焕凯 21

## 专题人物

- 李庆生  
——大力实施大数据战略,打造天津新智慧警务 高岚 26

## 活动报道

- 科技创新 强警惠民  
——天津公安科技创新成果展纪实 高岚 30

## 公安信息化

- AR视频现实增强技术  
在警卫安保中的建设与应用 马良海 34
- 基于ZooKeeper的警用装备分布式数据交换系统的  
设计与实现 陶小菘 王俊修 杨珍 38

## 公安通信

- LTE无线宽带专网的区域应用探索 刘超 吴斌 42
- 不同标准数字集群通信系统融合技术研究  
杨利君 纪勇 45

## 信息安全

- 基于可信计算环境的新一代智能移动警务终端  
安全检测关键技术研究与分析 浮欣 谢峰 卢煜 47
- 基于心跳机制和阈值的云弹性检测方法  
张晓峰 李欣 孙海春 赵晓凡 50

## 电子取证

- 基于函数映射的恶意程序  
逆向取证方法研究 徐国天 54
- 制毒案中反取证技术相关对策研究  
周子昊 朱圆心 麦永浩 58

# CONTENTS

# 目录

## 安全防范

公安机关人脸比对系统联网应用的探索与实践 钱发华 陈昕 巴业帅 62

基于城乡技防一体化联网报警平台的智能物联网安防应用体系建设探索与实践 张谦 吴吟章 66



## 警用装备

GA118-16A型遗传分析仪在案件检验中的应用 林珍珍 秦国栋 李景东 77

接地技术对安防电子产品电磁兼容性的影响 陈俊 刘莹 韩井玉 吕杨 韦靖 80

## 禁毒技术

气相色谱-质谱联用法测定氯胺酮中的9种掺杂物 刘培培 乔艳玲 樊颖锋 刘翠梅 陈捷 83

基于Healthme采集分析系统的吸毒者脉搏波特征研究 顾海艳 林祝发 86

## 交通管理技术

汽车自动驾驶条件下交通违法违规行为研究 郑煜 贾兴无 89

基于LOF算法的规律异常车辆检测 高泽雄 92

行业资讯 95

万方数据

## Feature:

### Achievements and Application of Information Construction of Public Security Science and Technology in Tianjin

- P4 Top Level Design and Operation Practice of Tianjin Public Security Technology Informatization
- P8 Construction of Police Data Center Based on Cloud Platform Architecture
- P12 Construction and Application of Joint Operations Command Platform of Tianjin Public Security Bureau
- P17 New Generation of Mobile Policing Leads the Reform of Police Service Mode in Tianjin
- P21 Construction and Application of Tianjin Public Security Internet + Government Service Platform
- P26 **Feature Personage: Li Qingsheng**  
Vigorously Implement Big Data Strategy and Build the New Intelligence Police in Tianjin
- P30 Science and Technology Innovation, Intensify the Police and Bene the People: Documentary of Tianjin Public Security Science and Technology Innovation Achievement Exhibition
- P34 Construction and Application of AR Video Reality Enhancement Technology in Guard and Security
- P42 Research on Regional Application of LTE Wireless Broadband Special Network
- P47 Research and Analysis on Key Technologies of New Generation Intelligent Mobile Police Terminal Security Detection Based on Trusted Computing Environment
- P54 Research on Reverse Forensic Method of Malicious Program Based on Function Mapping
- P69 **Sharp Weapon of Intelligent Public Security: Cloud Command Platform**
- P77 Application of GA118-16A Genetic Analyzer in Case Examination
- P89 Research on Traffic Violation Under the Condition of Vehicle Automatic Driving



# 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