

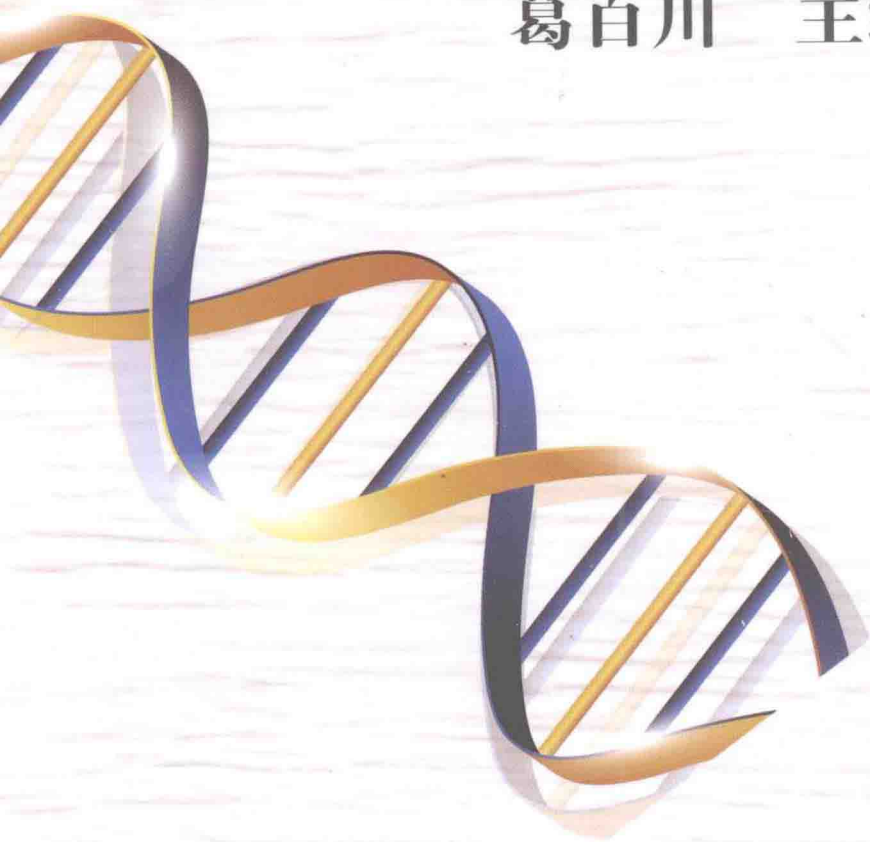
CHENGGUO YU
ZHANWANG IV

DNA数据库

建设应用成果与展望 I

——第四届全国公安机关DNA数据库
建设应用研讨会论文选

葛百川 主编



群众出版社

DNA 数据库建设应用 成果与展望 IV

——第四届全国公安机关 DNA 数据库
建设应用研讨会论文选

葛百川 主编

(公安机关内部发行)

群众出版社

·北 京·

DNA 数据库建设应用成果与展望Ⅳ

——第四届全国公安机关 DNA 数据库建设应用研讨会论文选

编 委 会

主 编：葛百川

编 委：（以姓氏笔画为序）

王林生	王占海	王 剑	王海生	王 彤	匡金枝	吕桂平
刘 超	刘 锋	刘开会	刘 冰	刘 海	刘 贝	孙 辉
孙 洁	李万水	李海燕	李 斌	李红卫	李晓平	李风进
李 盛	吴微微	陈 松	张海军	周怀谷	姜先华	赵兴春
赵芳芳	赵 钊	唐 晖	涂 政	陶晓岚	葛芸英	彭建雄
焦章平	谢 群	曾发明				

图书在版编目 (CIP) 数据

DNA 数据库建设应用成果与展望. 4, 第四届全国公安机关 DNA 数据库建设应用研讨会论文选 / 葛百川主编. — 北京: 群众出版社, 2015. 9

ISBN 978 - 7 - 5014 - 4854 - 8

I. ①D… II. ①葛… III. ①脱氧核糖核酸—法医学
鉴定—数据库—学术会议—文集 IV. ①D919.2 - 53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 227598 号

DNA 数据库建设应用成果与展望Ⅳ

——第四届全国公安机关 DNA 数据库建设应用研讨会论文选

葛百川 主编

出版发行: 群众出版社

地 址: 北京市西城区木樨地南里

邮政编码: 100038

印 刷: 北京兴华昌盛印刷有限公司

版 次: 2015 年 9 月第 1 版

印 次: 2015 年 9 月第 1 次

印 张: 49.75

开 本: 880 毫米 × 1230 毫米 1/16

字 数: 1334 千字

书 号: ISBN 978 - 7 - 5014 - 4854 - 8

定 价: 160.00 元 (公安机关内部发行)

网 址: www.qzCBS.com

电子邮箱: qzCBS@sohu.com

营销中心电话: 010 - 83903254

读者服务部电话 (门市): 010 - 83903257

警官读者俱乐部电话 (网购、邮购): 010 - 83903253

公安综合分社电话: 010 - 83901870

本社图书出现印装质量问题, 由本社负责退换

版权所有 侵权必究

前 言

金秋十月，硕果殷实，是收获的季节。为深入贯彻公安部党委“四项建设”重大战略部署，认真落实全国刑事侦查工作会议和全国刑事科学技术工作座谈会精神，进一步推进我国 DNA 检验技术及其数据库规范化、现代化建设，更好地为侦查破案、公安工作、诉讼活动、社会治理和国家安全提供技术支撑，公安部物证鉴定中心决定组织召开“第四届全国公安机关 DNA 数据库建设应用研讨会”。

近年来，全国公安机关以 DNA 数据库建设第二个五年规划收官和第三个五年规划启动为契机，以实战需求为导向，以能力建设为重点，大力加强 DNA 检验技术及其数据库建设、管理、应用工作，DNA 检验技术及其数据库整体能力水平有了大幅提升，在基础设施、器材装备、队伍实力、勘鉴技术、科技创新、数据规模、数据质量、情报研判等重点方面取得突出成效，创新形成了“同型比对直破法”、“复合亲缘关系比对法”、“少位点比对排查法”、“混合样本拆分比对法”、“快速直查比对法”、“Y-STR 排查法”、“线粒体 DNA 排查法”、“物证比对并案法”、“家系比对分析法”、“综合比对应用法”十大战法，奠定了实战应用和未来发展的坚实基础。DNA 技术已成为刑事科学技术领域个体识别率最高、应用效益最好、发展潜力最大的科学实证技术。截至目前，全国已建成 DNA 实验室 501 个，拥有技术人员 2500 余人，装备各种型号的遗传分析仪 742 台，DNA 自动化工作站 767 台，分别较上两年同期增长 22.5%、13.6%、14.5% 和 47.5%；全国公安机关 DNA 数据库已有各类数据 3877 万条；累计直接认定涉案人员 60.1 万人，直接认定各类案件 71.1 万起；“打拐”DNA 数据库录入人员数据 55.7 万条，DNA 数据 45.6 万条，累计比中确认失踪/被拐卖儿童 3907 人，取得了前所未有的建设和应用成效。

同时，必须清醒地看到，当前我国正处在经济转轨、社会转型时期，影响社会和谐稳定因素大量存在，打击犯罪、维护稳定任务繁重艰巨；全面推进依法治国，深入推进平安中国建设对我们的工作提出了新的更高要求。各级公安机关刑事科学技术部门要充分认识面临的形势和任务，切实把握当前公安信息化发展黄金机遇，研究解决 DNA 检验技术及其数据库建设应用中存在的不适应问题，更好地适应打击犯罪的新形势、执法办案的新要求和人民群众的新期待，坚持以能力建设为核心、以实战需求为引领，不断推动基层 DNA 实验室建设，健全完善实验室科学管理体系；不断提高检材样本规范化采集和物证保全水平，普及骨骼、牙齿、微量及接触类 DNA 检验鉴定技术；不断提升技术人员科学意识、责任意识和检验能力；不断推动科技创新和战法创新，进一步拓展 DNA 信息应用范围，挖掘 DNA 信息应用潜力，努力在新的起点上促进 DNA 技术全面发展和深度应用。

本届会议以提升 DNA 数据库建设、管理、应用整体水平为主线，集中展示了近年

来全国 DNA 检验技术及其数据库建设应用取得的新成果，深入总结了信息化条件下加强 DNA 信息关联应用的新经验，科学谋划了推进 DNA 数据库未来可持续快速发展的新方向，对于推动我国 DNA 数据库从粗放式规划、建设、管理、应用向科学化规划、建设、管理、应用转型具有十分重要的意义。会议共征集论文 486 篇，经编审组审阅，从中优选出 385 篇结集成册。所收录文章内容丰富，既有对 DNA 数据库建设应用的宏观思考，各地 DNA 数据库建设应用的实践经验，也有实用技术的探索及先进技术方法介绍、典型案例剖析等，反映出当前我国 DNA 数据库建设应用中的重点、热点和难点，不论从专业理论还是具体实践角度，都可以为广大 DNA 检验和 DNA 数据库工作者及管理决策者提供很好的帮助和借鉴。

由于时间和水平所限，论文编纂中难免存在疏漏，敬请各位读者批评指正。

编 者

2015 年 9 月

目 录

综 述

论 DNA 数据库实战应用的十大战法与能力建设	葛百川 彭建雄 刘 冰 (1)
法医遗传标记在新一代测序技术中的应用和发展	姜先华 (9)
DNA 污染预防与处置	刘开会 (12)
DNA 结果的正确解读和利用	李万水 (15)
法医遗传学技术支撑研究与展望	赵兴春 王 乐 尚 蕾 (17)
新疆和田地区维吾尔族人群 23 个 STR 基因座遗传多态性	刘 锋 贾 菲 (19)
常染色体 STR + Y 染色体 STR 基因座快捷建库方案	周怀谷 (23)
中国多地区汉族人群 41 个 STR 基因座遗传多态性调查 吴微微 郝宏蕾 任文彦 苏艳佳 王怀锋 吕德坚 (27)	
DNA 实验室管理与分析系统在法医物证工作中的应用 赵 怡 张庆霞 刘 正 刘金杰 焦章平 唐 晖 (35)	
DNA 鉴定人出庭刍议	赵清泉 (38)
浅谈 DNA 证据在刑事诉讼中的几点问题	张曙光 王秀丽 (40)
确保 DNA 检验结果经得起法庭质证的措施	郭中云 (41)
“DNA 证据”在新刑事诉讼法背景下的应用研究	董仁瑜 宁雪丽 (43)
浅谈 DNA 技术标准化的必要性	李 然 (45)
刑事诉讼视野下的物证管理工作	颜 韧 詹 梅 储国栋 (47)
法医物证保全体系初探	林锦锋 胡森杰 (49)
第二代测序技术及其法医学应用	耿学磊 郑卫红 王留柳 张 科 (51)
法医物证在刑事应用中的问题探讨	张 艳 陈 莉 (53)
福建省打拐 DNA 数据库建设和思考	李 斌 吕 政 林德胜 (56)
DNA 分析技术在法医学领域的应用及展望	夏邦勇 罗小根 (58)
大数据下的 DNA 数据库建设应用发展探讨 李 盛 谢 群 王 彤 刘 贝 孙 洁 (60)	
车载移动 DNA 实验室的法医学应用及探索	惠婷华 陈少恒 宋 伟 (61)
犯罪现场勘验分级管理的几点体会	杨新伟 曾立明 赵江涛 兰丽杰 (64)
浅析基层 DNA 实验室在样本采集和数据库应用中常见问题及解决办法 傅 煜 符 晶 黄雅燕 (65)	
建立大批量微量生物检材自动化提取方法的必要性和可行性 袁 红 袁家龙 巫家盛 柯永庆 (67)	
人类性染色体 STR 基因座在法医 DNA 领域中的应用前景	王谢鸿 王先文 (69)
建立现代化违法犯罪人员样本库管理系统的初步探讨	周勤虎 (72)

通用匹配概率和通用似然率计算的研究	张海军 魏 伟 凌光昀 江继平 李佳佳 (74)
浅谈建立完善 DNA 数据库质控库的重要性	李 菲 张 岩 薛少华 万 荣 杨文莉 巩五虎 (76)
和田地区 DNA 数据库的建设和应用	王 洁 许海燕 曹 璐 (78)
DNA 跨区域协同“作战”信息系统建设初探	刘 贝 彭建雄 谢 群 彭 磊 孙 洁 王 彤 (80)
2014 年法医物证 DNA 检验能力验证结果的评价与分析	徐小玉 (82)
大数据时代 DNA 数据库应用的思考	孟庆振 徐 珍 涂 政 刘志芳 (85)
二代测序(NGS)技术对 DNA 数据库的影响	徐 珍 孟庆振 李万水 (87)
建设应用	
浅谈 DNA 数据库如何更好地为侦查破案和公安工作服务	刘 正 张庆霞 焦章平 唐 晖 (89)
DNA 检验技术在打击多发性侵财类犯罪中的应用分析	尚雷鹏 唐 柯 苏晓伟 王 珂 潘 澄 (91)
直接扩增技术在 DNA 数据库样本检验中的优缺点探讨	马 原 张金丽 (93)
天津市法庭科学 DNA 数据库的建设和应用	朱 巍 杨 智 (94)
全国公安机关 DNA 数据库应用系统比中通报判定及架构的思考	王桂敏 杨 智 (97)
浅谈法庭科学 DNA 实验室认可对策	张艳霞 赵 丽 刘金辉 王项华 (98)
赤峰市“Y-STR”DNA 数据库建设的研究与思考	孙维克 靳 磊 刘佳秀 鲍明春 (101)
丹东市 DNA 数据库建设现状与成效	邹 斌 (102)
大连市公安局 DNA 实验室及 DNA 数据库建设	郑哲甲 胡政明 贵 靖 (103)
从基层单位服务实战的角度浅议数据库建设的几个问题	梁 军 余 光 (105)
营口市 DNA 实验室和数据库建设与应用	于先庆 (107)
国内法庭 DNA 新技术在刑侦工作中的应用概述	张忠祥 郭 帅 (109)
营口市“两劳释解”人员数据库建设与应用情况	于先庆 徐佳傲 (112)
本溪地区 DNA 数据库建设的思考与对策	王鸿迪 (114)
抚顺市 DNA 实验室物证保全制度的建立和应用	那春福 刘凤闯 王有凤 (115)
浅议 DNA 实验室认可中的抽样取样	王 岩 李敬华 宋 歌 (117)
长春市公安局 DNA 数据库的建设和应用	金 伟 钱 程 冯 震 遇长青 (118)
吉林省 DNA 数据库建设及应用	钱 程 杨百全 蔡博涵 冯 震 金 伟 (119)
吉林省 DNA 指纹足迹活体采集应用系统并接创新刑事技术信息化破案模式	杨百全 钱 程 李洪涛 韩广森 (122)
白城市公安机关 DNA 数据库建设及经验总结	刘春杰 黄永春 (124)
浅谈当今 DNA 技术破案模式	王丽丽 王 爽 (125)
哈尔滨市公安局 DNA 数据库建设及应用情况	龚 政 (127)
DNA 实验室质量控制与污染的防范	王 剑 (128)
DNA 数据库建设人体生物样本采集存在的问题	王 滨 (130)
关于 DNA 数据库建设人员信息采集的体会	邹广发 (132)
现场人体生物检材采集问题归结	王 滨 (134)
法医 DNA 实验室防止 PCR 污染的对策	张 俐 戚文杰 (135)
上海市公安局闵行分局 DNA 实验室和数据库建设情况	戚文杰 张 俐 (138)

DNA 实验室内审的开展与实施	颜 韧 (140)
淮安市公安局 DNA 数据库的建设和应用	孟 岩 单锡丰 钱 莉 (142)
苏州市公安局 DNA 数据库建设应用情况	张 健 陈维忠 周如华 石云杰 (145)
徐州市公安局 DNA 数据库建设和展望	金 洁 肖 东 (147)
强化基础建设 凸显破案效能——宿迁市 DNA 数据库建设与应用	颜 韧 储国栋 詹 梅 (149)
关于我国法庭科学 DNA 数据库建设若干问题的思考	童 奇 李 宏 孔祥国 戚鸿昌 (151)
浅谈 DNA 数据库同一比对的“偶然比中”	张明亚 高林林 李佑英 (153)
谈 DNA 数据库违法犯罪人员身份信息冒用现象	张怀才 章中峰 (155)
DNA 数据库中质控库的建设和应用	杨静开 (157)
对于大量摸排涉案人员时的体会与思考	王 琴 吴 卉 倪萍亚 周志全 王丹萍 (159)
关联共享 综合应用	
努力提升安徽省“两个系统”对接实效	张 科 王留柳 郑卫红 耿学磊 (161)
福建省 DNA 数据库的建设及应用经验	王 澍 练惠辉 (163)
规范违法犯罪人员 DNA 数据库建设经验初探	张志宏 吴道楹 (164)
DNA 数据库在大侦查格局警务平台中的重要作用	罗小根 夏邦勇 (166)
江西省 DNA 实验室及数据库建设应用情况	彭向丽 汤增秋 (167)
关于在济宁地区开展 Y-STR 数据库建设的构想	刘海东 刘 森 寻超群 李长征 姜铭章 曹志华 (169)
烟台市公安局 DNA 数据库规范化建设与发展	王卫华 刘 莉 孙 娜 王 涛 周鲁安 衣凤民 (171)
山东 Y-STR 数据库建设应用相关问题	黄 磊 钟小伟 孙庆东 夏秀利 (174)
烟台市公安局 DNA 数据库质控库建设	王卫华 衣凤民 孙 娜 周鲁安 (176)
商丘市公安局 DNA 室规范样本采集强化管理应用	李 冰 赵 煜 王新疆 (178)
试述全国 DNA 数据库中违法犯罪人员与违法犯罪人员同一个体比中的意义及判定处理	马卫东 (180)
DNA 数据库建设在刑事案件侦破中发挥巨大作用	胡 拓 王 芳 石 君 赵 熙 (181)
顺德区公安局 DNA 检验两入盗抢案件现状、成效及问题	张爱平 马宏声 曾绪东 黄华春 (183)
东莞地区高危犯罪群体 Y-STR DNA 数据库的建立	袁 红 江煜灵 赵春鹤 张国翔 (186)
DNA 数据库中非结构化数据的深度挖掘初探	王晓伟 张继富 (188)
完善信息采集机制 推动违法犯罪人员 DNA 数据库建设	史月群 张丽艳 秦 瑛 李 震 王 卓 (189)
云浮市公安机关采集违法人员 DNA 样本的现状 & 思考	宋凯亮 张 健 白文兵 (191)
DNA 数据库建设手工取样与自动化打孔取样的优缺点分析	陈祖聪 李 羽 吴丽和 蒋卓玲 (193)
河池市 DNA 数据库建设应用	廖洪兵 付发想 梁 熠 黄鹤立 谭阳春 罗盛岳 (194)
柳州市 DNA 实验室 2011—2014 年盗窃案统计分析	李 军 陈 晨 (197)

重庆市公安机关 DNA 数据库发展现状及成果应用

..... 郭 刚 王友政 杨 成 喻永敏 姚伊人 (200)

Y 染色体技术在案件中的运用及凉山彝族自治州 Y 数据库建设规划

..... 李 飞 王纵彬 罗聆娟 马贵锋 (202)

德阳市公安局 DNA 数据库建设应用中的新思考 周丽丽 杨雯晋 (204)

自贡市公安局 DNA 数据库建设应用情况 陈效卓 刘 描 谢仲文 宋燕华 (206)

浅析造血干细胞移植对“公安机关 DNA 数据库应用系统”的影响

..... 郑和成 黄友浩 刘程静 (208)

大理州法医 DNA 发展、现状及展望 杨锦梦 (210)

浅谈陕西省 Y-STR 数据库建设与应用的现状

..... 宋 振 吕军权 贺永锋 宋三平 赵 杰 (212)

108 例微量 DNA 在刑事案件中的应用分析 宋三平 贺永锋 赵 杰 宋 振 (214)

西安市公安局交通警察支队 DNA 数据库建设及成效

..... 李 琳 毕 然 黄争光 张 杰 (215)

青海省 DNA 数据库建设中的体会 鲁 斌 才 铎 王占海 温丽志 马淑娟 (217)

浅议接触 DNA 的检验和 DNA 数据库的联合应用 许海燕 彭 芸 王 洁 (218)

克拉玛依市公安局 DNA 数据库的应用和发展现状 崔学军 田琛琛 曹 罡 (221)

乌鲁木齐市 DNA 数据库的应用及思考 张宏华 (224)

DNA 数据库与冷案侦破 孟庆振 徐秀兰 王 冲 孙 辉 (226)

混合样本拆分结合快速协查比对平台破获命案积案

..... 陈 静 徐秀兰 李万水 王 冲 孙 辉 徐 珍 孟庆振 (228)

技术交流

三种棉签在利用直接扩增技术检验接触性 DNA 中的比较 李 甫 张 敏 (231)

DNATyper™19 荧光检测试剂盒的法庭科学验证

..... 张庆霞 王顺霞 刘金杰 赵 怡 刘 正 路志勇 唐 晖 (234)

脱落细胞含量镜检及其 STR 分型 蒋 帅 王 静 张玉婷 (241)

SELEX 技术在法庭科学中的应用

..... 张庆霞 刘金杰 刘 正 路志勇 焦章平 唐 晖 (243)

常染色体 STR 联合 X-STR 在唐氏综合征亲缘关系鉴定中的应用

..... 唐 柯 刘 薇 尚雷鹏 潘 澄 王 珂 苏晓伟 (245)

洗涤剂对血迹 DNA 分型的影响 马 原 郭常虹 苏 芹 步 凡 (247)

几例 DNA 比中通报偏离的追踪与思考 王桂敏 朱 巍 (249)

精准定位、针对提取锁定投毒嫌犯 张 倩 黎 方 聂同钢 (251)

数据库比对发现等位基因缺失导致容差一例 王 斌 黎 方 (253)

Y 片段缺失的识别应用 黎 方 金为民 (254)

PowerPlex® 21 复合扩增 5267 例亲子鉴定中的基因突变数据 金为民 黎 方 (256)

利用全自动纯化工作站 QIA-Cube 提取熏显指纹 DNA 一例 李 晨 桑海静 (258)

血液病患者骨髓移植后 STR 基因型的数据变化记录 孙世平 金为民 (259)

混合分型拆分结合 DNA 数据库破获一起杀人案 马 妍 徐晓宁 张 倩 (263)

改良二步差异裂解对精斑检材 DNA 提取的应用研究

..... 张艳霞 赵 丽 刘金辉 王项华 (268)

应用 KingFisher DUO 磁珠纯化仪提取疑难检材 28 例 牛一平 (270)

三种提取方法处理精斑检材的结果比较	申君毅	康恒亮	郭晋荣	(272)
用 LC 试剂盒提取命案中接触性检材	刘晓君	高小平	任文魁	(275)
接触 DNA 检验在毒品案件中的应用探讨	王 林	徐瑞光	张启荣	陈建军 (278)
1240 份疑难生物检材 DNA 检验的回顾性研究	徐瑞光	王 林	张启荣	陈建军 (279)
运用 DNA 检验技术确定肇事驾驶员一例			朱永强	翟永结 (282)
混合样品 STR 分型解析的研究进展	徐瑞光	张启荣	王 林	陈建军 (283)
现场微量血痕发现方法及对 DNA 检验的影响			郭常虹	王 琳 (286)
GlobalFiler™ PCR 扩增试剂盒的性能评价与应用	贾 菲	刘 锋	于 蛟	姜先华 (287)
强奸致孕形成葡萄胎的检验分析	孙 芳	赵 斌		赵金玲 (290)
应用 DNA 技术依托“4 + 1”合成打击模式成功侦破盗窃机关办公室系列案件	刘凤闯	那春福	刘朝英	王有凤 (293)
陈旧血样批量检验方法研究	赵金玲	赵 斌	孙 芳	刘 锋 (294)
利用断线钳接触性 DNA 检材结合 DNA 数据库破获案件的启示	赵金玲	孙 芳	赵 斌	于 蛟 (298)
浅析交通工具相关微量检材对刑事案件侦破的作用			徐 取	(300)
泡水烟蒂检验破获系列盗窃案	张 旭	王巍巍	郭 宁	冯 敏 (301)
如何提高犯罪现场生物检材采集能力	苗增慧	徐明辉		薛福丽 (303)
法医 DNA 检验结合数据库比对在案件侦破中的应用			刘春杰	黄永春 (305)
长春地区汉族人群 15 个 STR 基因座遗传多态性分析	王 岩	宋 歌		冯 震 (307)
油污接触面脱落细胞的提取和 DNA 检验			贾 佳	郑 歆 (309)
头发上接触物证检验一例			王 爽	王丽丽 (311)
木质棍棒上脱落细胞检验方法的研究				王 典 (314)
三种方法提取接触 DNA 的比较				刘 磊 (319)
Goldeneye DNA 26Y 免提取型 Y - STR 荧光检测试剂盒在数据库建库样本分型中的应用	许淑君	于海龙		詹 梅 (322)
D8S1179 等 19 个 STR 基因座在连云港地区遗传多态性分析			邢锦山	陈伟均 (326)
借助合成作战手段 提高 DNA 技术破案效益	刘 颖	朱广泉	宋喜彬	刘 琛 (329)
DNA 数据库 LIMS 常见故障分析及对策	孙大鹏	连昌舟	袁文勇	俞卫东 (330)
新型高效纳米磁珠试剂盒的研制及应用	李鹏飞	张 伟	周如华	石云杰 张 健 (334)
STR 异常分型判读			高瑞祥	程 浩 (339)
套管 CHELEX - 100 法检验人手印一例	李景辉	王 鑫		周如华 (341)
提高数据库亲权关系比对结果确定性的可行性研究				孙耀东 (343)
胶带纸上残缺指纹的 DNA 检验				孙元鹏 (346)
经清洗、土埋的铁锤 DNA 检验一例	杨 敏	张广鹤		黄曦柔 (347)
分段提取脱落细胞法在现场勘查中的应用	缪宇峰	奚慕苏		吴 虎 (349)
连云港汉族群体 16 个 Y - STR 基因座遗传多态性	刘 颖	宋喜彬	刘 琛	朱广泉 (353)
联合运用 25 个 Y - STR 基因座调查江苏淮安地区遗传多态性	孟 岩	张 博		蔡云龙 (353)
接触 DNA 混合斑迹拆分应用技巧	范京来	徐韩飞	吴 怡	尤汉杰 (357)
杭州西湖“手套印 DNA 检验”技战法	刘 松	宋 立		袁则平 (359)
直接扩增法在指甲 DNA 检验中的应用	高林林	郑小婷		李佑英 (361)

FTA 唾液卡在违法犯罪人员 DNA 数据库建设中的应用	李 阳	高林林	(364)
尿液(斑)的 DNA 检验研究	徐海军	叶志鹏	丁美满
.....	魏小林	徐姚力	张金燕
.....	李 丽		(366)
浅谈 STR 分型时真假三带型等位基因的识别	丁美满	汪三存	叶志鹏
.....	方少平	徐海军	姚 斐
.....	魏晓林		(370)
PSA 快速荧光定量分析仪在精斑混合斑检验中的应用研究	刘振平	杨 扬	潘之侃
(373)			
微量生物检材的脱落细胞采集模式探讨	宋 立	李 烨	(376)
男性个体 Y 等位基因丢失的验证分析	任文彦	吴微微	郝宏蕾
(377)			
男性个体 Amelogenin 基因座 Y 片段缺失的验证分析	丁美满	汪三存	徐海军
.....	叶志鹏	魏晓林	姚 斐
.....			(381)
水中浸泡 70 余小时刀上血痕 DNA 检验一例	朱宇刚	王 伟	黄 聪
(384)			
微量 DNA 检验技术在一起特大系列性爆炸案中的运用	胡森杰	俞 俊	林锦锋
(386)			
浅析一例系列杀人分尸案的 DNA 检验	林锦锋	俞 俊	(387)
低模板量混合样本的检验与拆分	叶志鹏	徐海军	丁美满
.....	徐姚力	方少平	钱利峰
.....			(389)
衣物类生物检材上脱落细胞不同收集方法检出率的比较	翟瑞波	高林林	周志全
.....	李佑英		(393)
粘贴纸上脱落细胞处理方法小议	方少平	丁美满	叶志鹏
(395)			
三种方法检验现场烟蒂 DNA 的结果比较	刘振平	杨 扬	(398)
混合样本单基因座 H_d 计算量分析	周 密	张 炜	(399)
直接扩增法中血样浸泡时间影响因素的分析	周 密	倪放放	(401)
ITO 法在日常检案中应用两例	金 彝	何传锦	张荣芳
(404)			
三种 Y 试剂盒在家系排查中的联合应用分析	陈 玲	周超东	何凤琴
(406)			
双亲多子女亲权指数计算	周 密	丁仁杰	(409)
两个个体混合样本似然比率分析法的研究	周 密	韦 帆	(414)
失踪案中双亲双子女亲缘鉴定一例	周 密	唐 涛	(417)
渗透性客体上接触式 DNA 提取方法探析	高友兵	张 科	(421)
使用八连管和 chelex 法快速检案的探讨	程 冲	孙琳琳	焦 志
(424)			
磁珠法结合温度对于 DNA 提取产量的影响			焦 志
(425)			
混合基因型的分析比对成功破获强奸杀人案	杨志云	彭向丽	(426)
论现场勘查中 DNA 对侦破案件的应用	韩 越	曾传椿	(430)
直接扩增法在肋软骨 DNA 检验中的应用	王 燕	谷建立	(431)
书写材料的 DNA 检验初探	易志强	熊健思	(434)
直扩试剂盒检验接触 DNA 检材 150 例分析	刘海东	李长征	寻超群
.....	姜铭章	曹志华	邓 喆
.....	刘荣荣	王文元	董珍珍
.....			(435)
QIAamp DNA Investigator 试剂盒检验混合斑精子 DNA	孙庆东	侯伟光	夏秀利
.....	黄 磊		(437)
由一起案件物证位点变异引发的探讨	路俊雷	李雪彤	毕建红
(441)			
直接扩增方法在批量检验案件生物检材中的应用研究	刘海东	寻超群	李长征
.....	姜铭章	刘登峰	石 慧
.....			(444)
二次转移直扩检验接触性检材	李金林	苗文明	范 珂
(447)			
Powerplex21 PCR 试剂盒直接扩增法的研究	李 林	黄琛琛	(448)

在精斑检验中的几点体会	徐占云 张 磊 丁金凤 (450)
陈旧尸骨的 DNA 检验初探	徐奎旭 李效阳 (452)
在两起命案混合 DNA 样品中微量男性 DNA 成分联合 Y-STR 家系排查的运用 赵 煜 张 瑜 李 霞 李盈惠 张士帅 林晓伟 (455)	
Automate Express 对混合斑中精斑 DNA 自动提取的应用研究	徐奎旭 王彦杰 (459)
绒毛组织 DNA 检验在强奸案侦破工作中的应用与体会	黄 翀 赵 煜 (461)
GlobalFiler 与 Identifiler-Plus 试剂盒在实际案件中的应用与比较	李元洲 陈 华 (463)
浅谈盗抢类案件作案工具上 DNA 的提取及检验	刘浪波 杨 俊 吕海云 (470)
DNA 数据库区域协作平台在混合分型比对中的应用	廖长青 胡 蓉 (471)
多种 DNA 检验手段联合破获疑难命案的思考 陈水琴 杨 俊 刘浪波 梁小飞 胡如芳 李勇军 康 颖 (473)	
D7S820 基因座稀有等位基因的探讨	曾绪东 张爱平 马宏声 黄华春 (475)
口腔细胞采集器在 DNA 数据库建设中的应用	杨 电 林添春 黄永华 (476)
水浸泡的混合检材脱落细胞检验	李 震 王 卓 (479)
D 盾超敏提取试剂盒在检验脱落细胞检材中的应用	林大钧 (480)
21 三体综合征 STR 分型异常一例	李 烨 宋 立 (482)
应用 KingFisher 磁珠纯化仪对脱落细胞进行纯化的探讨 赵春鹤 郭业明 袁家龙 巫家盛 江煜灵 柯永庆 (484)	
骨骼 DNA 检验方法的比较与探讨	秦国栋 陈红英 (487)
运用 KingFisher 工作站快速批量提取牙齿 DNA	林大钧 董敏安 (489)
擦拭法结合直接扩增试剂在软质索带上脱落细胞 DNA 检验中的应用 王会品 张 秀 陶 莉 (490)	
硅胶膜法联合 GlobalFiler™ Express STR 试剂盒在疑难命案侦破中的应用 王 卓 李 震 (494)	
5 μ LPCR 反应体系在 DNA 数据库建设中的应用 方雅丽 姚喜钿 冯雪玲 窦雪丽 周 婷 (495)	
结合视频利用 DNA 技术破获特大入室盗窃案一例分析 廖洪兵 谭阳春 梁 熠 黄鹤立 罗盛岳 (498)	
桂林汉族群体 20 个 STR 遗传多态性分析 朱盼盼 刁仲玲 张 莉 谢莹雪 崔春林 于 昕 (501)	
海南地区黎族人群 18 个 STR 基因座遗传多态性研究	雷国庆 潘远义 陈 明 (504)
提高接触性 DNA 检材检出率的探索研究	王先文 王谢鸿 (506)
Auto Mate Express 方法在疑难生物检材 STR 分型中的应用	雷国庆 潘远义 (508)
BSA 在腐败食物检材 DNA 检验中的应用研究	樊哲仁 汪昌丽 (510)
鞋内里接触 DNA 的检验	周丽丽 叶乾素 杨雯晋 (513)
四川省阿坝州藏族人群 15 个 STR 基因座的遗传多态性研究	邓海琴 赫 金 (515)
ID-Plus 试剂盒与 PP21 试剂盒在案件 DNA 检验工作中的联合使用	杨雯晋 周丽丽 (518)
凉山彝族自治州彝族人群 15 个 STR 基因座的基因频率调查 李 飞 邓海琴 赫 金 罗聆娟 (520)	
DNA 技术及数据库在一起矿难事故中的成功应用	殷世强 周 钊 罗 杨 (524)
粘取、剪取脱落细胞 DNA 检验一例	靳 涛 田 杨 全言钊 潘永红 (526)
宁夏回族自治区回族人群 19 个 STR 基因座遗传多态性	李 敏 张炜茜 (528)

土地上尿液 DNA 检出探讨	金力力	马秀梓	张 勇	(529)
新疆伊犁哈萨克自治州哈萨克族 15 个 STR 基因座遗传多态性			黄新辉	(531)
6 色荧光 GlobalFiler 试剂盒新增基因座多态性研究	董 雷	何金龙	王鑫成	(534)
“84”消毒液对 STR 检验的影响	刘开会	徐小玉	畅晶晶	(536)
案 例				
利用 DNA 数据库确定尸源一例	赵 伟	王凯沁	朱晓君	(539)
DNA 数据库联合指纹技术破获系列抢劫、强奸案	李 甫	张 敏	李 茜	(540)
利用全国公安机关 DNA 数据库应用系统快速侦破抢劫杀人案件的体会	刘金杰	张庆霞	苏 芹	(542)
利用 DNA 违法犯罪人员数据库间接破获疑似爆炸物案	徐晓宁		夏俊苓	(543)
从一起系列强奸案的侦破看人员样本采集的重要性	张 倩		聂同钢	(544)
阴茎拭子上混合斑 DNA 分析一例	徐晓宁		马 妍	(546)
应用 DNA 数据库连破三起命案积案的做法和体会	蔺起志		吴世青	(548)
犯罪嫌疑人身上提取受害人 DNA 在强奸案件中的应用	赵 丽	张艳霞	王项华	(550)
DNA 检验技术与数据库相结合在侦破案件中的作用和启示			牛一平	(551)
利用 DNA 数据库破获特大持枪杀人案	姚晓娟	郭春苗	张 戎	(552)
DNA 微量物证检验直接破获 12 年命案启示	张娟层		刘永康	(554)
一起杀人碎尸抛尸案中 DNA 技术的成功应用	邓 刚	郭志芳	安 磊	(555)
运用 M48 纯化试剂盒、现场分析破获失火案一例	龚疏影	张丽萍	段晋琦	(556)
DNA 检验技术在破获一例碎尸案中的应用	康贵荣	韩春花	张建军	(558)
利用 DNA 技术破获一起伤害儿童案	段晋琦	张丽萍	龚疏影	(559)
利用 DNA 数据库破获“7·24”特大盗窃玉石案	朱永强	翟永结	吕 宁	(560)
DNA 数据库直接比中破获疑难命案两例	朱永强	吕 宁	姚海龙	(561)
浅谈利用“全国公安机关 DNA 数据库快速协查比对系统”五天成功破获一起杀人抛尸案	王 林	徐瑞光	陈建军	(563)
浅谈运用 DNA 检验技术、电脑 QQ 聊天记录及手机通话信息等综合信息破获一起杀人案	王 林	陈建军	徐瑞光	(564)
快慢之间——DNA 技术在侦破一起命案中发挥的作用和启示	焦德利	单 晶	姚 欣	(565)
DNA 数据库在五起命案积案侦破工作中的应用及启示	焦德利	单 晶	孙树毅	(567)
利用 DNA 数据库破获山西 2006 年入室抢劫、强奸、杀人案一例	朱永强	翟永结	常兴迪	(569)
强奸案中女性上清液与数据库联合运用确定犯罪嫌疑人一例	朱永强	翟永结		(570)
DNA 技术手段与视频侦查联合应用成功破获一起杀人案	王 林	陈建军	徐瑞光	(570)
粪便脱落细胞检验破获特大盗窃案件一例	蔺日胜	赵 勇	赵 娜	(572)
利用 DNA 数据库认定杀人逃犯一例			朱春雷	(573)
物证保存多年后 DNA 检验破案两例	梁 军		刘 胜	(574)
利用 DNA 数据库破获系列盗窃案一例			郭志强	(576)
利用 DNA 数据库成功破获省督办杀人积案一例	刘凤闯	那春福	王有凤	(577)
利用数据库快速比对查获杀人案嫌犯	徐佳川		刘明元	(578)
污水泥土中尖刀 DNA 检验破案一例	徐佳川		刘明元	(579)

接触性检材 DNA 数据库比中信息在两起案件中的应用	刘明元	徐佳川	(580)
对指纹进行熏显和 DNA 检验侦破碎尸案	梁 军	刘 胜	(581)
现场孤立滴落血对破案作用浅谈	龙冠男	张 彪	(583)
利用 DNA 技术破获一起故意杀人案		朱春雷	(584)
利用 DNA 检验技术成功侦破故意杀人案一例		郭志强	(585)
利用乳房拭子 DNA 检验破获强奸抢劫案件一例	魏建生	张曙光	(586)
DNA 检验破获系列毁财案	郭 宁 张 旭 王巍巍	冯 敏	(587)
DNA 失踪人员亲属库实际工作中应用三例	王巍巍 郭 宁 张 旭	冯 敏	(589)
DNA 技术破获系列入室盗窃案		兴 宏	(590)
利用 DNA 技术反向推导侦破杀人碎尸抛尸案一例		王鸿迪	(591)
穷尽手段侦查陷僵局 年过八载 DNA 锁真凶		王鸿迪	(593)
利用 DNA 数据库破获尘封十二年的命案及对此案件的剖析和思考	宋 健	贾 路	(594)
浅谈农村系列入室抢劫强奸案破获中 DNA 和其他技术手段的关键作用		张振漫	(595)
利用 DNA 数据库成功破获一起抢劫、强奸积案	苗增慧 薛福丽	徐明辉	(597)
强奸致孕案件中灵活运用常染色体和 Y-STR 遗传技术的体会		刘全一	(597)
利用 DNA 数据库破获十年杀人积案	冯 震 金 伟 钱 程	包赫来	(599)
月饼咬痕上唾液斑 DNA 检验	张 俐	戚文杰	(600)
利用 DNA 数据库快速侦破一起上门抢劫案	桂 程	邹凯南	(601)
利用 DNA 数据库与多警种结合串并破获全国多起盗窃高校超市案	詹 梅	许淑君	(602)
利用 DNA 技术破获一起重伤害案件	宋喜彬 刘 颖 朱广泉	刘 琛	(603)
县级 DNA 实验室利用国家库比对侦破抢劫案一例	曲 辰	李建同	(606)
Y-STR 家系排查在杀人案件中的应用	伊 海	徐忠华	(607)
细致入微 让关键物证开口说话成功检出勒绳上脱落细胞破获抢劫杀人案一例	詹 梅	赵 敏	(608)
利用 DNA 数据库直接破获刑满人员释放途中强奸杀人案一例	詹 梅	许淑君	(609)
一只手套在一起杀人抛尸案中的价值解析	高瑞祥	曹利平	(610)
DNA 技术结合监控探头破获盗窃案一例	曹 锋 朱广泉 曹 刚	陈伟均	(612)
轮奸案一例	蓝 焘	苏国庆	(613)
三人混合图谱拆分破案一例	徐忠华	何得元	(615)
利用 DNA 数据库直接破获杀人案件一例	肖 东	金 洁	(616)
水泥块上接触性 DNA 检测两例	徐忠华	何得元	(617)
侵财性案件现场 DNA 检材的发现、提取	林锦锋	余春其	(619)
DNA 检验在轮奸案中的启示	丁美满 金 彝 汪三存	方少平	(626)
全国公安机关 DNA 数据库快速比对在案件侦破中的应用	刘 松	王东京	(628)
DNA 数据库在侦破车内物品盗窃案中的应用	章申峰 倪萍娅	刘 松	(629)
舌头表面拭子 DNA 检验证明强制猥亵案一例	吴 卉 倪萍娅 丁少成	王东京	(630)
利用 DNA 数据库侦破十一年前杀人案一例	傅新爱 金 胄	杨静开	(631)
猥亵幼女案 Y-STR 检验一例	王东京	刘 松	(633)
利用 Y-STR 家系排查外来暂住人口破获杀人案一例	林锦锋	胡森杰	(633)
利用 DNA 数据库破获抢劫杀人案件	李 达	杨佳萍	(636)
浅谈 DNA 技术在变动现场中的作用		孟咏梅	(638)

利用 DNA 数据库直接串破系列强奸中学生案件

- 胡 颖 邹 磊 张荣芳 周曙光 金 彝 何传锦 (639)
- 强奸案件中的疑难精斑检验的体会 周春雷 周 恒 晏婷婷 (640)
- 接触性检材检验在刑事案件侦破中的应用体会 陈蓉华 疏 冕 (641)
- 利用案件现场手印拭子检出 DNA 破获系列盗窃案一例 于 森 梁 冰 马 俊 (643)
- 一起持枪抢劫案现场物证 DNA 检验的启示 马 庆 侯庆唐 周超东 杨玉玲 (644)
- 身源关系鉴定两例浅析 张荣芳 邹 磊 胡 颖 (646)
- DNA 技术与视频监控、大情报系统联动 破获雇凶伤害案 孟咏梅 (647)
- 通过 Y-STR 家系排查破获两起命案 王 锐 于 森 (648)
- 锲而不舍、奋力攻坚破获十年命案 王 澍 江家荣 (649)
- DNA 样本污染事件调查 师文远 吴道韞 张志宏 (650)
- 拆分混合基因型破获杀人案一例 敖 勇 吴 平 雷 霖 (652)
- 利用现场泥土上尿斑破获系列持刀抢劫案 熊克扬 王 炎 张丰收 (654)
- Y 数据排查成功破获智障女被奸致孕案 熊健思 刘钧剑 (655)
- 技术导侦 三赴现场 DNA 技术锁定杀人真凶 刘 莉 王卫华 孟宪伟 (656)
- 杀人焚尸案件的现场勘查与 DNA 检验探讨 王卫华 周鲁安 孙娜 衣凤民 (658)
- 合成作战之视频侦查与 DNA 技术 于春江 郭 嫌 (660)
- DNA 检验技术的实战应用与思考 陈少恒 惠婷华 (661)
- 一起抢劫杀人案件的 DNA 检验与体会 王 涛 夏秀利 王卫华 孙 娜 (664)
- 运用 Y-STR 与常规 STR 结合分析破获杀人案一例 赵英俊 王晓军 (665)
- 利用 DNA 数据库抓获潜逃十四年重大命案逃犯 李金林 苗文明 范 珂 (667)
- 接触 DNA 成功检验的分析与运用 杨 纳 张孟甲 李元洲 陈小伟 陈 华 (668)
- DNA 数据库在侦破命案积案中的应用 梁 英 闫会娜 许 勇 (670)
- 利用 Y 家系排查比对破获强奸杀人案一例 姜 涛 (671)
- DNA 数据库在串并案件和侦破积案中的应用 郭利红 刘亚举 (672)
- 综合应用常染色体-DNA 和 Y-染色体 DNA 技术破获杀人案
..... 杨新伟 赵江涛 兰丽杰 (674)
- 利用现场视频监控提取犯罪嫌疑人遗留生物检材
- 侦破系列强奸抢劫及盗窃案 马卫东 杨卫华 (675)
- 利用数据库破获系列强奸抢劫案 周学文 彭 珊 (676)
- 浅谈如何发挥全国 DNA 数据库在侦破疑难命案积案中的作用
..... 马卫东 (677)
- 联合应用常染色体 STR、Y-STR 检验技术结合 DNA 数据库网上追逃
- 在命案逃犯身份识别中的运用 马卫东 杨卫华 (679)
- 一起强奸杀人焚尸案的生物检材的提取 罗占军 马 兰 汪 彬 (681)
- 巧用 Y-STR 突变特异性成功指向疑难命案真凶 王子强 吴 鹏 (683)
- DNA 提示亲属关系直破强奸杀人案分析
..... 陈水琴 冯 锐 刘书超 李 琼 谭卓毅 赵 杨 (686)
- D5S818 基因座等位基因丢失一例 李 花 汪林木 邵 俊 刘 谦 何海军 (688)
- DNA 检验成功指证两起强奸案之思考 杨 俊 陈水琴 刘浪波 梁小飞 (689)
- 致伤工具上 DNA 检验一例 石开源 刘 洋 朱 敏 (691)

利用 DNA 数据库破获两起系列盗窃案	康 颖 吕凌飞 杨 俊 梁小飞 李勇军 胡如芳 (693)
DNA 检验与案情进展分析相互依存共同推进案件侦破	吕海云 杨 俊 李 琼 (695)
茚三酮显色提取木棒上潜手印 DNA 一例	邵 俊 李 花 付 永 赵 霖 何海军 刘 谦 汪林木 张金国 (697)
由一例案件检验引发的对 DNA 扩增中随机效应的思考	吕凌飞 康 颖 (699)
DNA 技术与视频侦查联合应用破获入室抢劫案件一例	张金国 马弼臣 易文平 (701)
结合现场勘查与生物检材的逻辑分析及应用	吕凌飞 陈水琴 (702)
失踪人员 DNA 检验探讨	马宏声 曾绪东 张爱平 黄华春 (705)
DNA 技术侦破“7·26”碎尸案的启示	钱 水 王致远 罗高司 符 晶 (707)
利用 DNA 数据库破获系列强奸幼女案的启示	江煜灵 袁 红 柯永庆 杨 飞 (708)
利用 DNA 技术破获一起强奸杀人案	黄华春 张爱平 马宏声 曾绪东 聂伟文 (710)
利用 DNA 数据库侦破一起十年陈案的经验与教训	何宗师 徐 达 (711)
采用多种方法提取现场遗留衣物脱落细胞侦破命案	李 烨 宋 立 (712)
接触性 DNA 检验在本市多起大案中的应用和思考	李 烨 吴礼正 (713)
脱落细胞在特大杀人案中的应用	杨思思 贾晓杰 郭 炜 (716)
重视命案现场特殊形态血迹的 DNA 检验破案两例	沈安娜 郭龙军 (717)
强奸案中混合液精子 DNA 检验一例	张 健 宋凯亮 (719)
DNA 技术及 DNA 数据库比对破获强奸幼女案三例分析	廖洪兵 梁 熠 谭阳春 黄鹤立 罗盛岳 (720)
DNA 技术在交通肇事案件中的应用分析	廖洪兵 梁 熠 谭阳春 黄鹤立 罗盛岳 (721)
Y-STR 排查人员经验教训——记广西北流市“3·20”黄金抢劫案	梁 燕 高 峰 梁猷双 黄 彦 钟如松 周金媛 (724)
DNA 检验在公交车纵火案件中发挥重要作用一例	李 琦 李 军 臧源云 (725)
利用混合 STR 分型破获命案一例	朱盼盼 张 莉 刁仲玲 于 昕 (727)
DNA 数据库在侦破盗抢类案件中的应用体会	梁耀荣 (729)
Y-STR 家系排查技术在合成作战破获命案中的运用	李 羽 邱 茜 罗 明 (731)
全国公安机关 DNA 数据库实战应用	韦肇华 张 秀 邓超慧 (733)
灰烬中燃烧不完全纸张上 DNA 检验一例	谢仲文 陈效卓 (735)
通过人体损伤分析成功发现提取生物物证一例	王春燕 王防华 胡 蓉 (737)
在被受害人血液污染的折叠匕首上成功提取犯罪嫌疑人完整 DNA 分型一例	李 飞 王纵彬 邓海琴 (739)
从树干上提取 DNA 成功破获入室盗窃案一例	胡 蓉 王春燕 王防华 (740)
立体化勘查模式在打击系列盗窃案件中的应用	戈春静 汤 禹 张智木 (741)
DNA 数据库联合大情报深度研判在打击多发性侵财案件中的运用	张智木 汤 禹 戈春静 (744)
被贩卖胎盘粉的 DNA 检验一例	刘 健 刘应喜 宋 星 刘 薇 李百春 陈俊颖 (745)
科技扬威揭迷雾 数据比对定元凶——云南省大理州 DNA 数据库破案经典案例	杨锦梦 (747)
DNA 技术在一起命案侦破中应用的思考	刘金锁 李欢欢 程书民 (748)