

宁夏回族自治区 刑事科学技术论文 汇 | 编 | (二)

朱 明◎主编



黄河出版传媒集团
宁夏人民出版社



编委会

主 编 朱 明

副主编 李永宁 张继东

编 委 刘树军 王建雄 何振明 张永祥 徐 洋

丁书森 唐 虎 高 明 李朝阳 伏建斌

拜永强 陈 莉 王志琴 王 成 杨玉梅

本书涉及DNA检测、电子技术、法医物证、工具痕迹、指纹检验、足迹检验、文字检验、微量物证、影像技术、警犬工作、刑技管理、综合等专业，内容包括刑事科学技术的建设与发展、刑事案件现场勘查、特殊案例分析等诸多方面，是全区刑事科学技术工作近年来科研成果和工作成就的集中体现。

公安机关 内部发行

ISBN 978-7-227-06719-1



9 787227 067191 >

定价：68.00元

宁夏回族自治区 刑事科学技术论文 汇 | 编 | (二)

朱 明◎主编



黄河出版传媒集团
宁夏人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

宁夏回族自治区刑事科学技术论文汇编. 二 / 朱明
主编. —银川:宁夏人民出版社, 2017. 7

ISBN 978-7-227-06719-1

I. ①宁… II. ①朱… III. ①刑事侦察—科学技术—
文集 IV. ①D9185-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 197150 号

宁夏回族自治区刑事科学技术论文汇编(二)

朱 明 主编

责任编辑 管世献

封面设计 蓓 蕾

责任印制 肖 艳



黄河出版传媒集团

宁夏人民出版社

出版发行

出版人 王杨宝

地 址 宁夏银川市北京东路 139 号出版大厦(750001)

网 址 <http://www.nxp-ph.com>

<http://www.yrpubm.com>

网上书店 <http://shop126547358.taobao.com>

<http://www.hh-book.com>

电子信箱 nxrmcbs@126.com

renminshe@yrpubm.com

邮购电话 0951-5019391 5052104

经 销 全国新华书店

印刷装订 宁夏凤鸣彩印广告有限公司

印刷委托书号 (宁) 0006110

开本 700 mm×1000 mm 1/16

印张 38 字数 1000 千字

版次 2017 年 8 月第 1 版

印次 2017 年 8 月第 1 次印刷

书号 ISBN 978-7-227-06719-1

定价 68.00 元

版权所有 侵权必究

序 言

刑事科学技术工作是公安机关不可或缺的基础性工作和重要科技支撑,是维护司法公正、维护社会稳定的重要手段,是公安机关打击犯罪的核心战斗力之一。近年来,全区公安机关刑事科学技术工作在各级党委、政府的高度重视和坚强领导下,大力加强刑事科学技术的现代化、专业化、信息化、规范化建设,在打击刑事犯罪和维护社会稳定中发挥了重要作用。全区公安机关广大刑事科学技术人员面对日益艰巨繁重的任务,不畏艰辛,默默奉献,付出了辛勤劳动和汗水,为全区公安机关打击犯罪、保护人民、维护社会稳定做出了重要贡献。

汇编出版《宁夏回族自治区刑事科学技术论文汇编(二)》是公安厅党委关心和支持全区刑事科学技术工作,贯彻落实“一长四必”现场勘查新机制的一项重要举措,对全区刑事科学技术的发展进步起到了重要的指导和引领作用。论文汇编经专家评审,遴选出 208 篇汇编成册,内容包括刑事科学技术的建设与发展、刑事案件现场勘查、典型案例分析,以及法医、DNA、痕迹、理化、文检、电子物证、警犬等检验鉴定新技术、新方法等诸多方面,从多层面、多角度反映了近年来全区刑事科学技术建设发展成果,体现了理论与实践的统一,具有很强的针对性、实战性和前瞻性,凝聚了广大刑事科学技术人员的智慧和心血,是全区刑事科学技术工作者实践经验和理论研究的结晶。

“鸡唱五更春早至,凤鸣九域国中兴”。希望全区公安机关广大刑事科学技术人员在今后工作中,能够继续加强经验总结、技术研究,切实提升实战业务技能和专业技术理论水平,共同为维护全区社会大局稳定、促进经济社会发展、保障人民安居乐业做出新的、更大的贡献!



目 录

Contents

第一部分 综合

全国公安机关刑事技术大数据平台建设展望	杨国勇 韩俊 沈洁(3)
技术支撑 命案必破	马吉宽 李春亭(5)
对构建我国医疗损害鉴定体制改革的几点思考	牛立新 魏婷婷(11)
浅谈我国医疗损害鉴定体制中存在的问题和困惑	牛立新 魏婷婷(16)
犯罪现场手印提取率偏低的原因及对策	张君(20)
关于基层刑事技术工作的几点思考	张春阳(23)
关于视频监控技术运用实战破案的几点探讨	虞雷 李振东(26)
关于司法鉴定有争议结论问题的研究	樊晓东(29)
基层公安机关刑事技术检验鉴定适应“以审判为中心”改革的思考	唐虎 金晓虎 高永忠 伏建斌(33)
浅谈鉴定结论的特点及具备证据价值的条件	杨文孝(37)
结合一起实际案例浅谈命案现场勘查流程	马吉宽(40)
一指定案 巧破迷局	
——利通区“2016.4.02”黄某杀人案	李彦彪(44)
现场勘查工作机制及手段研究	李彦彪(48)
论测不准理论对痕迹检验的影响及对策	张君(51)
“实战考核”是检验现场勘查质量的有效试金石	马永刚 王尚海(53)
论刑事犯罪现场勘查	王建叶 刘俊宁(55)
民事诉讼中专家辅助人制度重点问题研究	樊晓东(59)
浅析命案现场重现的思维方法	马力 杨军 田进有 杨春生(64)
银川市兴庆区“2014.12.23 杀人抛尸案”中对现场勘查的总结与反思	李翔 王建雄(66)

银川市兴庆区“2015.2.19 建设银行盗窃案”现场勘查经验总结	李翔 王哲	(70)
浅谈银川“1·05”公交车纵火案现场勘查的成功经验	方林	(73)
浅谈《人体损伤程度鉴定标准》在实践中遇到的问题及对策	王涛	(75)
浅谈现场保护中存在的问题及方法	陈瑞	(77)
浅谈信息化条件下刑事技术服务打击犯罪新机制	杨文孝	(80)
刑事技术信息化建设进一步提升打击犯罪工作整体效能	张君	(82)
提升刑事技术能力 规范检验鉴定程序 适应以审判为中心的诉讼制度	高永忠	(85)
谈痕检技术人员的自我保护	黄河	(89)
现场勘验、检查与微量物证	黄河	(92)
刑事技术鉴定不是定罪的唯一保证		
——王某盗窃案案例评析	王永江	(94)
一起引起多次上访的死亡案件的现场重建	李朝阳	(96)
“一长四必”背景下犯罪现场勘查工作的不足与应对方式	马晓翔 李海明	(98)
浅谈影响命案勘查质量的几种因素	张君	(101)
影响指纹自动识别系统查中率的因素	卢桂宏	(104)
强化“一长”职责 强力推进“四必”任务	张继东	(106)
加强传统刑事技术手段与刑侦信息化结合组建基层合成作战队伍建设探讨	李学兵	(110)
利用 Photoshop 软件校正监控图像	沈洁 杨文文	(112)
浅析刑事技术串并案件技巧	龚磊	(115)
视频监控在现场勘查中的运用一例	肖斌 张祥	(117)
扩大现场勘验范围重建疑似命案非正常死亡事件现场	张晓然 张祥	(120)
浅析青少年暴力犯罪特点及防控	肖斌 张晓然	(123)
视频侦查与指纹自动识别系统结合运用速破故意伤害致死案一例	张晓然 肖斌	(127)
浅析刑事案件水下物证的搜索与打捞	张波	(129)

第二部分 痕迹

足迹分析在侦查破案中的作用

——3·07”跨省系列抢劫杀人抛尸案现场足迹应用	张君	(135)
牙齿痕迹在一例强奸案中的作用	邱媛	(137)
利用 64 式、77 式 7.62 mm 手枪射击弹壳上弹膛内壁次生擦划痕迹认定枪支	邱媛	(140)
高坠案件的现场勘查与分析	伏建斌	(144)
浅谈技术开锁手段入室盗窃案件的现状和防范措施	李朝阳	(146)
浅议高坠案的现场勘查	李朝阳	(148)

入室盗窃案中手套痕迹的作用	李朝阳 (150)
大武口区“4·06”暴力开锁系列入室盗窃案案例评析	曹 静 刘俊宁 (152)
通过一例高坠案件浅谈现场的分析与重建	马得琦 杨国勇 (155)
浅谈如何提高现场痕迹物证提取率	陈 瑞 (158)
浅谈入室盗窃案件现场勘查中应注意的问题	陈 瑞 (162)
如何辨析残缺现场指纹的方向	卢桂宏 (166)
关于变形指纹检验的几点心得	卢桂宏 (168)
利用足迹串并侦破跨区域盗窃案件方法研究	李海龙 (170)
层层剥茧 凶犯难逃	王建雄 郭建民 (172)
浅谈大型火灾现场勘查的物质准备	王建雄 王 哲 (174)
突发凶杀案,足迹认真凶	王建雄 郭建民 (176)
利用“柯莱 ML2”台式生物检材发现仪提取生物检材方法讨论	窦建立 吴 军 (178)
利用汽车尾气自杀案实例分析	窦建立 吴 军 (182)
胶带粘面上手印检验一例	张 君 (184)
一起研制炸药引起的爆炸案件	王建雄 王 哲 (188)
出租房屋发命案,DNA 技术显神威	郝瑞波 (191)
浅议自制硬塑料插片工具及开防盗门锁的特点	张 刚 (193)
技术开锁及插片开锁入室盗窃案件现场勘查的几点体会	张 刚 (196)
浅谈重视一般入室盗窃案件外围现场勘查的重要性	张 刚 (198)
城郊接合部出租房入室盗窃案件现场勘查的几点体会	张 刚 (200)
一起罕见的氢气球引起的汽车爆炸评定分析	王建雄 王 哲 (202)
浅谈目前几种常见的机动车车架号篡改方式及显现方法	王 博 (204)
显现和铁质客体接触痕迹的一种新方法	
——PDT 检测法应用研究综述	张春阳 (206)
利用溴甲酚绿对灰尘足迹进行增强反差的显现	王 博 (210)
浅议宁夏在案件现场勘查存在的问题的若干原因及对策	王 博 (215)
磁性粉在现场勘查中的综合运用浅析	王永江 (217)
浅谈盗窃现场生物检材的发现与提取	王永江 (219)
浅谈足迹分析在侦查破案中的作用	邱 媛 (221)
利用足迹破获中卫市沙坡头区东园镇赵桥村五队马××被杀案	王建雄 (224)
断线钳钳切部位的判断方法	张令臣 蔡文涛 (226)
对盗窃车内财物案件及此类案件现场勘查的几点认识	张令臣 蔡文涛 (237)
先期现场保护,细致现场勘查、检查,规范执法是侦办案件的支撑和保障	
——“1·05”案件现场勘验、检查及侦办工作回头看	黄 河 (240)
现场勘查痕迹物证提取标识的规范应用	马永刚 王建叶 (244)

足迹在石嘴山市“2016.3.3”杀人自焚案件中的经典应用	马永刚	王建叶(247)
浅谈几类常见的数码图像伪造方法	陈亮	(249)
利用图像处理软件对偏角定向反射摄影中变形影像的矫正	陈亮	(254)
运用透视比例法检验数码图像中人像的真伪	陈亮	(257)
利用混合有机溶剂对油面客体汗液指纹的显现	方林	(261)
浅谈确定攀爬入室盗窃现场案犯的进出方式	杨国勇	马得琦(263)
浅谈犯罪现场保护与勘查的重要性	周瀚文 宋大康	韩俊(265)
提高保险柜防撬功能的方法	李铁流	(268)
论犯罪痕迹的信息特征	李铁流	(270)
强调安装固定圆形锁头锁紧片的方法	李铁流	(273)
浅谈 Foster+Freemen 大型指纹熏显柜的使用	王雪萍	(275)
解读刑事案件现场足迹的提取与检验	韩俊 王雪萍	汪帅(277)
浅谈撬砸汽车玻璃盗窃车内财物案件的现场勘查	韩俊 杨国勇	周瀚文(281)
几种常见光滑圆柱形客体表面遗留手印的光学检验技术	汪帅	韩俊(285)
浅谈高清数码摄像机在现场勘查中的充分运用	康宁	(290)
利用多波段光源增强深色纺织物上血迹的反差	汪帅	陈亮(292)
一起杀人抛尸案物证检验中存在的问题	高永忠	(294)
对侦办系列盗窃车内财物案件中的证据运用思考	李海龙	(296)
凶杀案件现场中物证的分析与应用	李海明	马晓翔(299)
浅谈银川市常见盗窃案件类型及应对措施	宋大康 周瀚文	杨国勇(302)
2016 年 1 月 5 日银川 301 路公交车放火案现场勘验检查后的思考	高永忠	宋大康(304)
足迹分布在命案现场分析中的作用	方林	(307)
浅谈现场勘验检查笔录中的若干问题	李振东	(309)
犯罪现场胶带的处理	王雪萍	(312)
如何发挥 morpho 指掌纹信息系统在实战中的应用	王雪萍	(314)
浅谈公交车放火案件的现场处置与勘查	李朝阳	(317)
对锡纸工具开锁痕迹的认识	李朝阳	(320)
浅析利用磁性粉显现室内灰尘足印	李学兵	(323)
浅析 VR 技术在刑事科学中的理论及应用	虞雷	王永江(325)
关于变压器铜芯被盗窃案件现场指纹提取方法的探索	黄伟	(327)
利用红外发光照相技术显现日晒消褪字迹	任冰晶	(329)
利用红外发光照相技术显现洗涤消褪字迹	任冰晶	(336)
光场相机在刑事科学技术中应用的初探	马超	(342)
氨基黑 10B 显现血指纹的研究	马文俊	段玉栋(346)

四甲基联苯胺显现血指纹的研究	段玉栋	马文俊(348)
甲基紫显现血指纹的研究	马文俊	段玉栋(350)
曙红显现血指纹的研究	段玉栋	马文俊(352)
足迹在现代侦查中的作用	郝瑞波	王建雄(356)

第三部分 法医

突发性耳聋案例	朱 锐	(361)
牙齿损伤案例分析	朱 锐	(363)
关于对跨部位创口伤情评定的体会	张文虎	(365)
诊断弥漫性腹膜炎未采信鉴定一例	张 超 高 兰 孙 奔	(367)
房角后退鉴定一例	张 超 高 兰 孙 奔	(369)
一例特殊“碎尸”案的法医学鉴定	于建东 刘树军 田金虎 龚吉春	(370)
一例特殊颅骨骨折的法医学鉴定	于建东 刘树军 龚吉春	(372)
Photoshop 图像处理软件在人体损伤程度鉴定中的应用	于建东 龚吉春	(374)
心脏破裂法医学鉴定两例	杨玉梅	(377)
轻微外伤、情绪激动等因素引发心源性猝死法医学鉴定三例	杨玉梅	(379)
孔源性视网膜脱离合并外伤法医学鉴定一例	杨春生 蔡 旭 马 力 周爱民	(381)
自制散弹枪杀人后自杀法医尸体检验分析一例	杨春生 蔡 旭 马 力	(383)
外伤致醉酒者蛛网膜下腔出血一例	魏婷婷 牛立新	(385)
机械性窒息后切伤颈部血管致死亡一例	魏婷婷 牛立新	(387)
一例石硫合剂中毒死亡的法医学分析	王志琴 夏德海	(389)
骨折误诊的法医临床学鉴定	王志琴 张建敏	(392)
干性溺死一例检验分析	王彦军 贾 凯	(394)
浅谈大关节韧带断裂的法医学鉴定	王 涛	(396)
血液中 COHb 含量与烧死死亡关系分析一例	王 涛	(398)
轻微外伤后因大叶性肺炎死亡一例	王 涛	(400)
颅骨骨折并颅缝分离成伤分析一例	王立宁 范威良	(402)
试论创伤性慢性硬膜下血肿的法医学鉴定	王德虎	(404)
呼吸循环衰竭死亡一例	王德虎	(406)
冠心病猝死一例	王 成 刘儒光	(408)
浅议两侧单纯性眶内侧壁骨折损伤评定	谭 斌 陈 莉	(410)
颈外静脉穿刺抽取尸体血样	孙晓琳 伏建斌	(411)
对水中未知名尸体案件办理的探讨	石 潭 张建敏	(413)

42 例猝死尸体的法医病理检验探究	王彦军	石 潭	(418)
爆炸案中尸体检验分析与信息化应用一例	牛立新	魏婷婷	(421)
腐败尸体法医学检验判定死亡原因一例	马 力	杨 军	田进有
外伤性迟发性颅脑血肿的法医学鉴定	马 力	杨 军	田进有
酒瓶致伤死亡一例成因分析	马 力	田进有	杨 军
夏季冻死一例的探讨分析	马 军	李国智	(429)
浅谈命案现场血迹分析	林 强	王 成	杨玉梅
一例纵膈气肿的法医学鉴定分析	李小娟	张 超	(433)
浅析交通事故死亡与他杀死亡的鉴别	李 敬	李东东	(435)
特殊方法自杀死亡一例分析	李 敬	李东东	(437)
掌骨骨折鉴定的探讨分析	李国智	马 军	(439)
法医解剖专用多功能探针	李东东		(440)
300 例活体损伤的法医学鉴定分析	金晓虎		(443)
活体损伤法医学鉴定分析及鉴定标准问题探讨	金晓虎		(445)
早产的法医学鉴定一例	贾 凯	石 潭	(447)
关于性窒息死亡与他杀案件甄别方法的探讨	黄 伟		(449)
对信息技术时代法医工作的几点看法	何少军		(451)
法医命案现场勘查存在的问题及改进建议	何少军		(453)
浅议非正常死亡现场的勘验检查	何少军		(456)
浅析血迹形态对命案现场分析的意义	高利宁	李东东	(460)
死亡医学证明在司法鉴定中的应用	伏建斌		(463)
隐匿性肋骨骨折的法医学鉴定	伏建斌		(465)
肋骨新旧骨折法医临床学鉴定一例	范威良	王立宁	(467)
高坠死亡分析	丁志国	白 宁	(469)
模拟实验认定命案中致伤工具的体会	陈 莉	谭 斌	(473)
结合“1·05”放火案件法医处置经过浅论宁夏 DVI 工作	王 成	刘儒光	(475)

第四部分 DNA

宁夏 DNA 检验水平提高之浅议	黄存金		(479)
DNA 特征推断的法医学应用进展	王婧茹	黄存金	李 敏
关于在吴忠市开展 Y-STR 数据库建设的构想	马秀梓	金力力	马 元
人类短串联重复序列	马 佳	拜永强	(488)
宁夏 DNA 数据库的建设和应用	黄存金		(490)

DNA 技术在案件中的作用及合理应用	拜永强 王瑞瑞 张 勇 张 颖 周 栋	(492)
浅谈强奸案中微量女性 DNA 的发现与提取	张 勇 张 颖 王瑞瑞 周 栋	(495)
强奸致孕案件中绒毛组织 DNA 的检验探讨	张 勇 王瑞瑞 张 颖 拜永强 周 栋	(497)
强奸致孕案件胚胎组织 DNA 检验的应用及体会	金力力 马秀梓 马 元	(500)
宁夏入室盗窃案件的侦查及 DNA 应用	黄存金	(502)

第五部分 理化

GC-MS 法检验新型毒品“神仙水”三例	冯 嘉 梁青云 李元媛	(507)
氨基比林、咖啡因中毒死亡一例	王德虎	(510)

第六部分 文检

难读字迹光学检验方法研究	段玉栋 马文俊	(515)
激光打印文件与印章印文交叉时序的实验研究	段玉栋 马文俊	(521)
收集笔迹样本存在问题简析	樊晓东	(526)
侦查员如何正确收集文件检验案件样本	何振明	(531)
关于建立全国重点单位公章印文样本库服务基层办案的探讨	何振明	(534)
刍议 Photoshop 软件在文件检验中的应用	罗少军	(536)
上肢运动疲劳笔迹特征的实验研究	尹 杰 曹 静	(540)
签名笔迹检验中样本材料的收集提取和运用	孙 立	(545)
论 RTI 反射变换成像技术的原理方法及在文件检验中的应用	王梓璐	(547)
书写活动的心理学基础探究	刘 丽	(549)

第七部分 警犬

血迹搜索犬搜索式追踪的使用心得	马 涛 岳泰山	(555)
浅谈警犬器材设备创新对警犬技术工作发展的重要意义及推动作用	张 波	(557)
警犬追踪生擒杀人案嫌疑人案件的启示	岳泰山	(561)
浅论搜毒犬的训练	徐 洋 张 毅	(563)
“犬窝咳”的治疗体会	徐 洋 张 毅	(566)
警犬追踪能力培养	张永祥	(568)
创新理念 服务全警 引领实战 不断开创警犬工作新局面	楚先强	(570)
从基层警犬工作谈宁夏警犬工作的发展	李 祥 杨 羿	(573)

训练缉毒犬的体会	楚先强(576)
城市追踪犬在训练中易出现的问题及解决办法	楚先强(579)
盐池县惠安堡“3·07”抢劫杀人案警犬使用得与失	马 涛 杨 羿(581)
浅谈宁夏警犬技术工作	杨 羿 马 涛(583)

第八部分 电子物证

基于安卓微信数据库文件解密分析	王 晨 李 峰(589)
浅析电子数据取证及其相关技术	刘世平(593)

DIYIBUFEN ZONGHE

第一部分 综合



全国公安机关刑事技术大数据平台建设展望

银川市公安局物证鉴定所 杨国勇

宁夏公安厅刑侦总队 韩俊 沈洁

一、建设背景

刑事技术是运用现代科学技术的理论方法,收集、分析、检验和鉴定与犯罪活动有关的各种物证材料,为侦查、起诉、审判工作提供线索和证据的专门性技术手段。刑事技术研究的对象是物证,而大数据平台就是以“全国公安机关现场勘验信息系统”(以下简称“现勘系统”)作为基础,通过整合与足迹、指纹、DNA等相关的各类系统资源,将与案件有关的各类痕迹物证利用计算机信息技术进行碰撞,得到比对、串并信息,最终能够在侦查破案中起到关键性作用。

在工作实践中,手印、足迹、生物物证、工具痕迹、电子物证及其他物证的提取和利用经常因现场条件、技术手段等因素的影响而不同。以2015年银川市现勘系统录入情况为例,全年共录入案件16266起,其中提取有手印痕迹的为2722起,有足迹的为8021起,有工具痕迹的为2353起,有生物物证的为2512起,可以看出现场勘查中各类痕迹的提取率不尽相同,如足迹的提取率远高于手印、工痕、生物物证等。但在实际应用中,足迹却无法像手印、DNA一样直接比中具体人员信息,更多的是用来串并案件,而手印、DNA虽能比中人员信息,但由于提取率和提取质量的原因不能大范围、大批量地串并案件。大数据平台的建立就是要充分发挥各类痕迹物证的优势,实现互补。

二、建设目的

充分整合现有的公安信息系统尤其是刑事技术相关系统资源,加强刑事技术各大系统资源整合,将全国各省市现勘系统连为一体,将现勘系统与警综平台、DNA数据库、指纹自动识别系统、足迹系统、实验室管理系统等相关联,使各大系统最大程度地互联互通,成为一个有机整体,最终达到自动比对、智能串并的效果,大数据平台的建设还将会成为合成侦查研判工作不可或缺的重要抓手,将该平台作为信息查询、人员比对、串并案件的重要工具,最后结合技侦、图侦、网侦等多种手段查破案件,发挥刑事技术在侦查破案中的最大效能。

三、建设思路

(一) 以“一长四必”新机制为前提

首先就是要正确把握和严格落实“一长四必”新机制,提升现场勘查能力和水平,按照适应实际工作需要的标准统筹保障,确保现场勘查工作的效率和工作质量。充分领会必勘是前提,必采是基础,必录是保障,必比是核心的内涵。“一长四必”新机制不仅是现勘工作质量好坏的前提和保障,更是未来大数据平台建立和运行的前提和保障。