

# 让线索开口说话:揭开“证据之王”面纱

## ——呼和浩特市首家旗县区级 DNA 实验室探访纪实

本报记者●袁雪英 通讯员●张瑞钢

借助一个肉眼看不见的脱落生物细胞,警方破获了一起故意杀人案件,这一切,都要归功于可以让证物“开口说话”的 DNA 检验技术。

近年来,随着犯罪手段向智能化、流窜化、集团化发展,DNA 技术也成为刑事技术领域的“破案尖兵”。9月11日,记者从呼和浩特市公安局玉泉区分局了解到,2017年,该分局对原实验室进行全面升级改造,建成呼市第一家旗县区级公安机关 DNA 实验室。为了加强打击犯罪力度,实验室主动扩展 DNA 样本信息采集源头,丰富了专业数据库。相较于以往的指纹提取技术,利用 DNA 检验技术,能够更加精准、快速地得到可靠的证据。

### 物证“受审”需过六道关

当日,记者走进呼和浩特市玉泉区公安司法鉴定中心的 DNA 实验室看到,DNA 实验区由 6 个区间组成,初检室、试剂室、提取室、扩增室、检测室和分析室。检材只能通过传递窗在各个实验室之间进行传递。记者透过玻璃窗看到,他们一身白大褂,一顶手术帽,一副白色胶手套,正在操作设备,对证物进行检测。

DNA 实验区是一个高度洁净的区域,只有实验的工作人员才可以进入。工作人员通过指纹刷卡进入更衣间,换上工作服后通过“风淋”进入 DNA 实验区,“风淋”的作用是将工作人员身上的灰尘、皮屑清除干净。

据介绍,初检室主要是对送来的检材进行拍照、登记、录入电脑,初步检查处理后,将检材通过里面的传递窗送入提取室。试剂室主要是存放和配制 DNA 所用的试剂。在提取室,对检材进行分解提取,由一台进口的纯化仪,将水中的离子去掉,这样提取的 DNA 纯度更高,实现了更高的提取效率。在扩增室,有一台进口的扩增仪,它可以将微量的靶 DNA 特异扩增上百万倍,提高对 DNA 分子的分析 and 检测能力。在检测室,主要是对 DNA 分子进行检测,这是一台进口基因测序仪,它可以同时检测 8 份检材。在分析室,对 DNA 数据进行分析比对。整个实验区由中央空调和新风系统控制。DNA 实验室自今年开展工作以来,



最突出的特点是方便、快捷、及时。

### 建立数据库提升破案质量

作为呼市首家旗县级 DNA 实验室,该分局 DNA 实验室主要承担辖区所有案、事件的 DNA 检验工作,实验室目前共有 16 名技术人员。为更好地服务侦查工作,实验室成立

后,通过培训、日常工作指导等方式,提高民警应用 DNA 技术意识和提取生物物证能力。

实验室通过自然行政村的家族图谱绘制、采血和受理案件等方式,逐步建立起自己的 DNA 数据库。通过 DNA 检验,数据库比对,已经破获各类案件 70 余起。现在已经对辖区内的 20 个自然行政村进行了家族图谱

绘制,采血 800 余份并已全部入库。DNA 数据库的建设,大大提高了辖区内的破案率。

2018 年 6 月 7 日,玉泉区大黑河牛奶厂宿舍发生一起故意杀人案件,被害人南某在家中被害,身上有多处伤口,现场留有大量血迹。通过对现场的详细勘查,该局技术人员提取了生物检材 350 余份,对提取的生物检材及时检验,在很短的时间内获得了犯罪嫌疑人的 DNA 数据,通过 DNA 数据库比对,锁定了犯罪嫌疑人,并及时将犯罪嫌疑人王某抓获,成功破获该案。

### 细微之处另有乾坤

DNA 又叫脱氧核糖核酸,它存在于细胞里,其中蕴藏着人体遗传物质,也可以说是人身体里的“身份证”,而每张“身份证”都只会对应一个人,DNA 检验技术时至今日,已经相当成熟,就算极其微量的生物细胞,都可以从中提炼出 DNA 物质,从而得到主人的信息。

DNA 实验室的民警工作就是应用 DNA 检验技术,通过实验室的高精尖设备,在证物上寻找 DNA 物质,将其变成确凿的证据。

“在实验室里,我们通过设备可以精确地寻找出我们想要的 DNA 信息。在以往的现场证据采集集中,有许多看不见的线索。将这些线索带回实验室,使用专业的设备,便可以让这些线索“开口说话。”玉泉区公安分局刑事科学技术室指导员李春林告诉记者。

# 怀真情送上慰问品 扬美德温暖老人心

## 呼和浩特高度戒备监狱民警走进敬老院



呼和浩特讯 月到中秋分外明,每逢佳节倍思亲!一年一度的中秋节是万家团圆的日子,这时候最幸福的莫过于儿孙绕膝的老人们了,但对于养老院的孤寡老人来说,却是一种奢望。在中秋佳节来临之际,为弘扬“尊老、敬老、爱老”的传统美德,近

日,呼和浩特高度戒备监狱 30 余名党员民警在政治处主任刘志芳的带领下,怀着对老人的牵挂,前往呼和浩特市赛罕区中心敬老院西黄合少分院,开展“中秋献爱心,情暖敬老院”主题党日活动。

在敬老院,高度戒备监狱的党员民警

们亲切地同老人们交谈,帮老人整理房间,嘘寒问暖,详细询问他们的起居生活情况,并给他们送去了米、面等节日礼物。

在与老人亲切的交谈中,有一名孤寡老人紧紧握住民警的手,眼含热泪地说道:“像我这种老无所依的老人,在旧社会早就露宿

街头了,多亏了共产党和政府的帮助,有工作人员照顾,为我们提供温暖舒适的居住生活环境,才让我这样无儿无女的孤寡老人有了安身之处。”刘志芳表示:“老吾老以及人之老,幼吾幼以及人之幼”,尊老敬老爱老是中华民族的传统美德,也是新时代构建和谐社会的要求。传承中华民族的传统美德,让每一位老人老有所养、老有所乐;让每一位老人都能过着舒心、安享晚年也是我们每一名党员干部的责任和义务。”离开前,刘志芳特别叮嘱老人们要保重身体。

随后,在敬老院食堂,党员民警为老人们表演了精彩纷呈的节目,赢得了老人们阵阵喝彩,演出在《没有共产党就没有新中国》的合唱声中落下了帷幕。

演出结束后,党员民警们为老人包了一顿饺子,一盘盘充满温情的饺子端到了老人面前,看到老人们发自内心的笑容,民警们也开心地笑了。

临走前,敬老院院长对前来慰问的民警表示感谢,并感慨地说,现在的社会生活是快节奏的,人们在追求高质量明天的同时,却忽视了老人的身体健康和内心的需要。步入老年的他们,更需要社会、家庭、子女对他们的呵护和关爱。高度戒备监狱民警同志的到来,为老人们带来了欢乐和希望,希望今后有更多的社会团体关注老年人的晚年生活,用实际行动去解决老人生活中的实际困难……

(王欣 陈灵波 于谱航)