

兰州公安法医潘红坚守方寸实验室、抽丝剥茧寻找真相——

让沉默的证据『开口说话』

情怀

“欢迎大家投身刑事技术工作,以科技为利刃,让沉默的物证开口说话。方寸实验室,承载的也是万家安宁。”

7月6日,潘红在为新入职的年轻警察授课时,热情地向他们发出邀约。这份热情,源自内心真诚的喜欢。缘不知所起,一往而深。

“没有什么,没什么,没在意什么,就是喜欢,就去学了,就去做了,就硬着头皮应了……”潘红也记不清从什么时候开始喜欢刑警。

2009年,在这种喜欢的促使下,大学学习中西医结合专业的潘红,报考白银市公安局,成为一名法医。

考试成功是第一步,从头学习才是新的考验。入职后,受组织委派,潘红进入中国刑事警察学院系统学习法医专业知识。

“一上课,新的内容彻底颠覆了我之前在医学院学习时对法医的认知。”潘红之前以为,法医就是解剖员,没想到一名合格的法医,首先必须是一名合格的侦查员。需要掌握痕迹、检验、理化、现场等一切与案件有关的知识。

经过两年刻苦学习,潘红以优异的成绩毕业。学成归来,她信心满满,要把所学知识在侦破案件中一一施展。

“DNA 试验室刚筹建起来,你负责实验室工作吧。”领导说。

在中国刑事警察学院主攻的是法医,钻研的是案件侦查,也一门心思想着和侦查员一道出现场,探案情,检验尸体,抓捕案犯……对于这一安排,潘红心里不大乐意。

当时,DNA 技术刚刚起步,大家都不太了解。“实验室不就是把刑侦人

员提取到的检材,重新检验一遍吗?有啥意思。”潘红心里暗想。

但作为一名警察、一名刑警,服从命令是天职。

“当时,基层办案迫切需要技术支持。新筹建的实验室需要尽快运行起来。”潘红暗下决心:硬件虽落后,技术必过硬。

为快速掌握核心技术,她又到省公安厅专门学习,白天实操演练,夜间加班钻研,以超常规效率吃透了DNA检测的原理与技巧。

返回工作岗位,潘红守在实验室,反复调试摸索,从仪器安装、规范建立到试剂配置、全流程检测,不断探索实践,只为让实验室早日运转,让正义不因技术短板而迟到。

“证据关乎整个案情走向,要是因为技术不过硬让证据失效,我不但对不起在一线拼搏的战友,更对不起受害者。”潘红的细心钻研没有白费,每一份经她之手的证据,都准确无误,成为定罪量刑的关键。

来一个案子就做一个案子,没有案子的时候,就抓紧时间充电学习,补齐自己的短板空缺。

为了让自己DNA 检验的方案更接近案件事实本身,潘红不仅是将提取到的物证检材检验了就算完事,而是和侦查员、其他技术人员一道聊案情、探现场、推测犯罪嫌疑人的犯罪事实。

除了侦破现案,尽快侦破陈年命案也是压在警察心上的一块石头。

对当时白银市公安局而言,“公安部督办1988·8·05白银系列杀人案”就是一块巨石。

刚接手DNA 实验室工作,潘红就被特别提醒:必须把“8·05案件”的相关生物证据图谱打印出来,放在案头,随时比对。

“当时大家都憋着劲,有关案件的生物证据图谱我早就烂熟于胸,只盼着在海量数据比对中能突然匹配成功,让案情大白。”虽然证据的特征早已熟悉,但潘红还是将证据打印出来,悬在案头,时时提醒自己。

海量信息、海量比对。那段时间,

潘红和战友没日没夜,风风火火,哪里有什么情况就往哪里冲。

功夫不负有心人,发现疑似生物证据。

检验一次,再检验一次;复核一次,再复核一次。

“对了,就是这个信息!”潘红和战友的检验结果,为案件告破提供了有力证据。

“法医,藏于案后、立于证前,与证据为伴、与真相同行。”潘红说,这就是自己的工作。

2020年1月,在白银市公安局DNA 实验室工作的潘红面临新的挑战。兰州市公安局七里河分局DNA 实验室筹建,她被调入负责实验室具体运行,一切又从头开始。

从最初的单兵作战,到目前三人一个团队,潘红坚守在方寸实验室,在细微中寻找证据,在沉默中挖掘真相。

每年,潘红都会关注母校中国刑事警察学院的毕业典礼,听着熟悉的歌曲,她激情澎湃。

今年,作为优秀校友,潘红的照片出现在学院毕业典礼上。那一刻,她热泪盈眶,当一名警察、一名刑警,需要情怀。这份情怀,需要用心坚守、用心传承。

攻坚

命案必破,这是人民警察的庄严承诺。

为了这份沉甸甸的承诺,办案民警换了一茬又一茬,但厚重的卷宗,始终是最沉重的托付。

潘红实验室的案头,始终摆着厚厚的卷宗。

2001年6月9日,兰州西站附近发生一起命案,39岁的李某被人在家里杀害。

残留的啤酒瓶,血液样本,一张外号“喜子”的嫌疑人画像。证据有限、技术不足,20年过去了,案件久侦未破。

七里河区委公安分局一直没有放弃。2021年,七里河区委公安分局组织专班对此案展开攻坚,潘红作为主要成员加入。

新甘肃·甘肃日报记者 崔亚明

从一条上百人坐过的板凳上寻找提取那个“唯一”的信息;
从一件十几年前的外套上查找检视犯罪嫌疑人可能脱落的微小细胞;
从发黄的陈年卷宗里抽丝剥茧、寻觅破案的突破口;
……………

这就是兰州市公安局七里河分局刑侦大队警务技术二级主管潘红的工作。

案发现场、刀疤伤口、各类作案工具……这些在常人眼中令人发

怵的场景,是潘红必须面对的。

藏在实验室,和一堆物证“周旋”,背着检验试剂,万里追凶,这是潘红必须经历的。

“法医是唯一能‘让死者说话’的真相转述者。一刀一笔连着当事人的命运,只有怀揣着一颗公正的心,练就过硬的本领,才能守住防止冤假错案的底线。”

潘红这样说,也这样做。

工作十五年来,潘红受理生物物证检材万余份,出具检验报告千余份,始终坚守“零差错”底线。

那么,潘红是如何做好一个真相转述者的?

从翻阅案卷入手。一字一句斟酌,一物一证审视。潘红发现案件中记录:案发现场的血液里有两种血型。

“既然当时的血型分析记录有两种血型,那为什么物证上只能检验到死者的DNA 信息,却检验不到另一人的DNA 信息呢?”从这句记录中,潘红找到了突破口。

经过反复设计、认真提取,潘红最终在案发时留存的一个啤酒瓶瓶颈处发现了可疑斑迹,细细分析、检验,一名男性的DNA 信息逐渐呈现。

转机就这样出现了。经过逐一对比,一个名为“张喜”的男子的DNA 信息与之吻合。

办案民警火速出击,连夜将犯罪嫌疑人“张喜”抓获。

在铁证面前,犯罪嫌疑人“张喜”如实供述了与李某结伙扒窃,作案后因分赃不均,持刀杀死李某的犯罪事实。

“积案告破,依靠的是大家的坚守。”潘红说,作为人民警察,多一份坚守,国家就多一分安全稳定;多一份付出,人民就多一分幸福安宁。

“命案必须破,追凶不能停!”

2009年3月8日,独居在兰州市七里河区某家属楼的75岁陈某在家中被杀。

现场勘查记录显示:陈某死亡前在厨房打扫卫生时,被人在颈颈处捅割数刀后失血过多而亡。

尽管现场提取到了生物样本,但受当时技术限制,这起命案一直悬而未破。

2021年3月8日,单位为没有出勤执行任务的女同事放假半天。潘红把自己关在实验室里,逐一翻阅案件、检视证据。

经过检验,潘红掌握了犯罪嫌疑人的生物信息。但要从茫茫人海中找出真凶,犹如大海捞针。

经过一次又一次努力,终于掌握了一名外地有犯罪前科的嫌疑人。有了目标就行动。潘红背上检验试剂,和侦查员一道开启了六下皖鄂的缉凶之路。

近半年的比对排查中,潘红终于在某市锁定犯罪嫌疑人相对准确的信息。可是要逐一排查,精确定位犯罪嫌疑人,需要付出巨大的物力、人力和财力。

现实不允许,怎么办? 侦查一度陷入僵局。潘红再次打开案卷,从中寻找线索。

“从当时调查情况来看,可以判断这是一起有预谋的犯罪,犯罪嫌疑人应该对这个区域比较熟悉。”经过讨论,大家一致认为。

随即,有了新的侦查思路。从受害者居住区域入手。经过大量走访排查、查阅资料,某单位一外地籍男子孙齐某进入潘红的视线。他原是某单位职工,案发后突然辞职回乡,名字里有一个“齐”字,恰好和此前排查掌握的信息吻合。

专案民警迅速出击,将犯罪嫌疑人孙齐某成功抓获。

经DNA 快速检验比对,认定孙齐某的DNA 信息与案发现场遗留检材DNA 信息完全一致。面对铁证,孙齐某对12年前所犯命案供认不讳。

潘红又翻开了另一桩陈年案卷……

2012年7月29日凌晨,七里河区发生一起抢劫杀人案,杜某被人打死在床上。现场物证有限,案件侦破陷入僵局。

“翻看案卷时,我喜欢把自己当作刑事侦查员,结合现有物证,不断地还原案发经过。”潘红说,在一遍又一遍、逐字逐句的阅览和思考中,她的脑海逐渐浮现出了嫌疑人的身影……

“凶手既然用了这些工具,怎么可能不留下DNA 信息? 他是怎么拿针、拿剪

刀的? 他会用什么动作撬抽屉,工具这么小,为了发力,应该会留下蛛丝马迹。”

潘红一次又一次设想、推演之后,眼前豁然一亮;“用剪刀撬抽屉,为了发力,大拇指一定会按在转轴处,一旦转轴转动,必定会留下皮肤组织!”

潘红拿起剪刀,一头扎到检测仪器前。

“仔细观察了80多处有痕迹的地方,最终在转轴处发现了用肉眼无法观察到的一点汗液斑痕。”潘红说。

也就是这一处用肉眼观察不到的汗液痕迹,潘红从中提取到了DNA 信息,成功锁定犯罪嫌疑人魏某。

“越是陈年积案、越是疑难物证,我越想啃下这块硬骨头。”潘红说,积案告破,是一代代民警对案件真相的不懈追求,是人民公安对法律尊严、社会正义的有力捍卫。

守护

恪守忠诚,是危难时刻的挺身而出,也是在平凡岗位的默默奉献。

“我是一名人民警察,忠诚是我的底色,奉献是我的坚守。”作为技术刑警,每当刑侦技术迎来新突破,潘红总会第一时间将其运用在积案攻坚中,让沉默的证据“开口说话”。



工作中的潘红。

微量物证提取困难、陈旧样本降解严重、混合样本拆分复杂……随着DNA 检验技术在侦查破案中的作用更加凸显,这些难题也成了工作中的“拦路虎”。

面对这些技术瓶颈,潘红带领团队开始了一项又一项的技术攻关。

潘红创新提出了“可视化提取”的工作思路,通过引入先进的光学成像技术,实现了对微量DNA 的精确定位和提取,破解了接触性DNA 检验方面的难题。在混合样本拆分方面,她带领团队探索应用的“智能拆分+实时比对”方法,有效解决了多人接触样本的解析难题……

一道道难题在不断攻坚中破解。

“干法医没有捷径,靠的就是踏实、耐心、细致,不断钻研专业知识,及时关注技术新动态,持续提升业务能力。”潘红说,每一份证据都关乎正义,每一次鉴定都连着民心。要锤炼过硬本领、守住职业操守、扛住工作压力,用心做好每一件事,让每一件案件都经得起时间的检验。

“DNA 检验,差之毫厘,谬以千里。”每一份检验鉴定报告,潘红都要反复核对三遍以上。这种近乎苛刻的严谨态度,贯穿于她的工作始终。

“我不是信不过自己,是信不过‘万一’。对物证严谨,就是对生命敬畏、对正义负责。”十五年来,潘红经手的千余份检验报告,无一差错,法庭采信率100%。

民生小案,事关民生福祉、辖区稳定和群众安全感、满意度。

“刑事技术工作不仅要服务于大案、要案的侦破,更要着眼于群众关心的小案小事。”潘红说,要把群众的每一件“小事”都当成“大事”来办。

2025年夏,潘红了解到七里河辖区的阿干镇、魏岭乡等乡镇接连发生百合被盗案件,给当地农户造成不小损失。

“案件无关大小,只要关乎群众利益,就值得我们全力以赴。”潘红主动请缨,加入到案件侦破工作中。她带领同事对案发现场物证进行细致检验比对,通过快速筛查、串并分析,精准勾勒出一个流窜多个乡镇盗窃作案的犯罪团伙,为侦查员精准打击提供了清晰的“导航图”。

收网行动中,抓获3名犯罪嫌疑人,破获系列案件7起,及时为农户挽回了经济损失。

在一系列技术开锁盗窃案中,潘红紧盯现场微量生物检材,通过精细检验与深度研判,成功串并破获跨省案件30余起。

物证技术不仅是侦破命案的“利刃”,更是连接亲情的纽带。

“早一点出结果,亲人就能早一天团聚。”自“团圆行动”开展以来,潘红将物证比对技术运用到极致,为让