

北京法源司法科学证据鉴定中心

HTTP://CHINA-FORENSICSCIENCE.COM.CN

[首页](#) [新闻资讯](#) [业务范围](#) [中心特色](#) [本站最新文章](#) [鉴定须知](#) [小知识](#) [鉴定标准](#) [鉴定法规](#) [鉴定制度](#) [鉴定理论](#) [典型案例](#) [留言板](#)

当前位置: [鉴定理论](#) -> [法医学总论](#)

叶健: 法医DNA专家

发布时间: 2007-12-12 07:59:22

作为我国法医DNA事业的创始人之一, 25年来, 叶健在公安刑事科学技术战线上刻苦攻关、不断创新, 取得了一系列重大科研成果, 为我国法医DNA技术跻身世界先进水平作出了突出贡献, 被誉为法医物证领域的“巾帼英雄”。

1982年, 叶健从四川大学生物系毕业, 怀着对公安事业的崇敬和向往, 来到了中国公安机关刑事科学技术领域最具权威的研究和检验鉴定机构——公安部126研究所(现公安部物证鉴定中心), 从此, 她的人生便紧紧地与法医DNA事业联系在一起。

上世纪80年代初, 我国公安科技百废待兴, 法医物证技术更是设备简陋、技术单一, 只能看看细胞, 查查血型, 根本无法直接认定嫌疑人。为了能尽快改变法医生物物证检验技术现状, 她和同事们首先瞄准了法医生物物证检验中急需解决的“同一认定”的难题, 选择了“DNA指纹图在法医学中应用研究”课题作为突破口。

在一般人的眼里, 利用当时的科研条件研究DNA这样一个尖端技术, 简直比登天还难。在创业初始, 科研条件非常简陋, 在DNA实验过程中, 几个环节都要跟有放射性的同位素打交道。为了使其他同志免受同位素的辐射, 叶健和同事们在科研大楼的楼顶, 用铁皮搭建了一个临时实验用房。夏天温度高达40多度, 冬天零下十几度。

然而实验过程是不等人也是不分季节的, 叶健和同事们冒着严寒酷暑, 经过不懈的努力, 终于在1989年9月成功地建立了用于法医个体识别和亲子鉴定的DNA指纹图技术并应用于实际案件检验。该项目的研究成功, 使我国法医物证检验技术从蛋白质水平跨入到基因分子水平, 开创了我国法医DNA检验的先河, 实现了法医物证检验能够直接认定犯罪嫌疑人的目标, 被称为是中国法医界的一场革命。

在开启了我国法医DNA检验的大门后, 叶健和同事们努力使我国法医DNA技术不断迈向世界先进水平。她接着主持了国家级课题“混合斑分离的法医学研究”, 研究出两步裂解法, 在强奸案及强奸杀人案件的侦破中发挥了至关重要的作用, 获得1991年国家科技进步二等奖。

“八五”攻关过程中, 她完成了“辣根过氧化物酶标记DNA探针及光谱增强法检测DNA指纹图谱在法医学中的应用研究”这一项目, 使我国的DNA检验技术告别了同位素, 在国际上首先应用于法医物证检验, 并获得1993年国家科技进步二等奖。

“九五”期间, 她主持攻克了“陈旧性骨骼DNA检验”难题, 成功地建立了一套陈旧性骨骼DNA提取、定量、性别鉴定和个体识别方法, 所建立的骨骼等疑难检材的DNA提取方法达到国际领先水平, 为一系列疑难案件的检验鉴定和成功侦破铺平了道路。该研究成果发表在《美国法庭科学》杂志上, 2006年获得国家科技进步二等奖。

2000年, 叶健以高级访问学者的身份应邀赴美国宾夕法尼亚州州立大学学习。期间, 她潜心研究, 认真汲取发达国家在DNA技

术标准、数据库建设、组织管理等方面的先进经验，进一步拓宽了科研的视野。2001年6月，她谢绝导师的再三挽留，放弃了优越的条件，按期学成回国。不久，她就带领DNA标准编制小组结合国情制定出了《法庭科学DNA数据库建设规范》《法庭科学DNA实验室建设规范》《法庭科学DNA检验技术规范》等3个法医DNA检验标准，填补了我国在这方面的空白，加快了我国法医DNA检验向着标准化和规范化迈进的步伐，促进了我国法医DNA检验与国际接轨，并因此于2006年获得了中国标准创新贡献三等奖。

在法医DNA检验鉴定工作中，DNA数据库建设有着十分重要的意义，也是衡量一个国家DNA检验技术水平和能力的重要标志之一。如今我国公安系统已建立162个DNA实验室，DNA数据库建设也在蓬勃发展。

然而，与发达国家相比，我国DNA数据库在规模上还有很大差距。其中的制约因素不是DNA技术本身，而是用于DNA检验的试剂盒。自DNA复合扩增检验技术应用以来，全世界只有两家公司能够生产，且价格昂贵，很多国家都在力图破解这一难题。

2001年12月，叶健主持“十五”国家科技攻关项目“法医DNA检验试剂研制”的课题研究，在此后不到3年的时间里，她带领课题组的同志们先后攻克了10多项关键技术，成功地研制出拥有我国自主知识产权的DNA检验试剂，各项技术指标均达到或超过国外同类产品水平。该产品的研发成功，正在改变多年来我国依赖进口试剂的被动局面，为我国的DNA检验业务提供了强有力的支撑，并将大大降低业务工作成本，进一步促进DNA数据库建设，提高我国防范、打击重大刑事犯罪的水平。

从事法医DNA工作以来，她累计办理各类重大疑难案件1000余起，其中大部分为全国各地技术上解决不了的疑难案件；先后培训基层公安法医物证人员200多人次，同时她还担任中国人民公安大学硕士研究生导师，在紧张繁忙的工作之余，为研究生讲授法医分子生物学课程，目前已经培养了多名研究生。

多年来，她在《美国法庭科学杂志》《遗传学报》《中国法医学杂志》等国内外核心刊物上发表学术论文80多篇，先后参与撰写出版了《法医学》《法医分子生物学理论问答》《法庭生物学》《刑事技术大全》等著作5部。

作为一名公安科技工作者，她满腔热情；但作为女儿、妻子、母亲，她也有内心的歉疚。2004年9月，正值“十五”课题“法医DNA检验试剂研制”进入最后攻关阶段，却传来她的父亲病重住院的消息，母亲打来电话希望她能回去。然而想到攻关阶段的测试不能出现一丝一毫的差错，她怀着对父亲的愧疚悄然留守在了实验室。

“DNA技术研究”的最初10年是最艰苦的10年，为了钟爱的事业，她坚持在整个研究结束后才考虑要小孩，当时已经35岁了。当有人问她付出这么多值不值得时，她总是平静地说：“我永远无悔我的选择。在公安科技战线上，有许多默默无闻的英雄，他们用自己过硬的专业技术为犯罪分子布下天罗地网，用自己的勤劳智慧甚至生命捍卫着祖国的长治久安，而我只是他们中的普通一员。”

从警25年来，叶健在平凡的岗位上创造了不平凡的业绩，无论在国内还是在国外，无论是取得成绩的时候还是遇到困难的时候，她始终牢记一名共产党员、一名人民警察所肩负的神圣职责和使命。如今，她又把精力投入到了国家“十一五”科技支撑项目中，努力开创我国法医DNA事业新的未来。

第1页 共1页

文章出处：中鼎网

[关闭窗口]

欢迎您，第 位访问者

电话：010-65268323 传真：010-65270045 邮箱：china-jding@vip.sina.com

中国法院网提供技术服务和支持 法源司法科学证据鉴定中心主办

版权所有，未经协议授权，禁止下载使用或建立镜像