

来自警方实验室的报告

科学 SHENTAN KEXUE 神探

张泽民 著

中国人民公安大学出版社

科学神探

——来自警方实验室的报告

张泽民 著

4.12.12 婷

中国人民公安大学出版社

· 北 京 ·

图书在版编目(CIP)数据

科学神探——来自警方实验室的报告/张泽民著. —北京: 中国人民公安大学出版社, 2003.3

ISBN 7-81087-200-1

I. 科... II. 张... III. 纪实文学—中国—当代 IV. I25

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 017515 号

科学神探

——来自警方实验室的报告

KEXUE SHENTAN

——LAIZI JINGFANG SHIYANSHI DE BAOGAO

张泽民 著

出版发行: 中国人民公安大学出版社

地 址: 北京市西城区木樨地南里

邮政编码: 100038

经 销: 新华书店

印 刷: 北京公大印刷厂

版 次: 2003 年 3 月第 1 版

印 次: 2003 年 3 月第 1 次

印 张: 15

开 本: 850 毫米 × 1168 毫米 1/32

字 数: 380 千字

印 数: 0001 册 ~ 3000 册

ISBN 7-81087-200-1/D·188

定 价: 23.80 元

本社图书出现印装质量问题, 由发行部负责调换

联系电话: (010) 83905728

版权所有 翻印必究

E-mail: cpep@public.bta.net.cn

序言：比福尔摩斯的故事更神奇

记得上小学时，听同院的大孩讲福尔摩斯。夜幕之中，楼前的小花园里树影憧憧，我们七八个小孩众星捧月般地围坐在那个见多识广的大孩身边。他讲的是《四签名》。记得每讲到可怕的地方，他都要刻意发挥渲染，制造点气氛，因而随着故事的进程，我们每个人都不由自主地缩小了间距，聚拢得更为紧密。

我们仰面盯着大孩，黑暗中隐约可见他那晃动的两星眼白和一口白牙，听到要紧处只觉得毛骨悚然头皮发麻……突然，大孩惊喊“树后有人！”冷不防大家吓了一跳，跟着便是一片哇哇怪叫，我们这帮小孩拼命挤向簇拥在中心的大孩……

那是我头一次听到福尔摩斯的鼎鼎大名，知道他是个神探，但“神”在哪里说不大清，关于他的故事，记住的净是些叫人恐惧的画面。到了晚上，特别是一个人在家时，窗外漆黑一片北风呼啸，就怕不经意间突然发现窗玻璃上紧贴着一张长毛大脸，吓你个魂飞魄散。其实，这全是因为胆小，自己吓自己。

中学时借到一本柯南道尔的书，连着读了几遍，对福尔摩斯佩服得五体投地。他有着许多超越常人的本事，对事物的判断初看让人觉得不可思议，解释清楚了，又觉得常人经过努力也不是不可以像他那样神机妙算。现在想来，华生实际上是在代表一部分读者向福尔摩斯先生提问，至少我就属于这一类。我记得当时曾非常认真地试图学着从一块手表或是其他什么物品上，获得一些惊人的发现。当然，这种幼稚的异想天开会有什么结果是可想而知的。

考入大学，读的书多了，才明白，想当福尔摩斯必须具备多方面的才能。我把他同传统型的神探们做了一个比较，认为他除了能娴熟地运用传统的侦查手段外，比如演绎推理、了解风土人

情、熟悉各种犯罪手法、分析犯罪心理等等之外，他的不同凡响之处就在于具有多种现代科学知识，不能说门门精通，但用在破案上已经绰绰有余了。

后来我成为公安战线上的一分子，接触到真正的侦查破案，发现像福尔摩斯那样单枪匹马无所不能的神探在现实生活中基本是找不到的。一般稍微大点儿的案件，就得有至少数人或数十人投入侦破，如果是疑难大案，参加的人就更多了。他们在侦破中所承担的任务各不相同，大体可分为案件的指挥员、侦查员和专门技术人员三部分，有时候还须请专家出马。所以，真正的案件侦破离不开集体的智慧和团队精神。

但是，我依然坚持认为，科学技术往往在破案中起着解开疑难的关键作用。

1999年9月，公安部首批聘请乌国庆等八位身怀绝技且功勋卓越的同志为“特邀刑侦专家”，并以此拉开了“专家工程”的序幕。此举更坚定了我推崇科学推崇专家的信念，因为许多疑难案件最终都是靠科学证据来锁定罪犯的。

也许就是有了这一信念，几年来我陆陆续续写下了一些文章，力图真实地记录下那些令人肃然起敬的专家们在刑事技术战线从事科研攻关、破解谜团的生动故事。这些文章都在《人民公安报》、《人民公安》等报刊上发表过。

我之所以将这些文章结集出版，就是自以为它们还值得一读。

我确信，读者在看过这本书后，如果同意我的这一评价，肯定不是因为文章写得有多精彩，而是因为那些专家们的真实破案经历比福尔摩斯的故事更为神奇。

我想，应该是这样的。

作者

2002年10月

zhujiang @ 263.net
江汛清

目 录

序言：比福尔摩斯的故事更神奇……………（1）

法 医 学

海瑞号游船上的精彩推理……………（1）

陈世贤从法医学鉴定的结论和调查到的事实出发，对全案进行了缜密的分析。其中，从九名受害人藏匿钱物这一现象推测出劫匪没有搜身，又从没有搜身推测出劫匪人数不多、手中有枪、对受害人有欺骗行为，等等——是他对此案分析中的最精彩之处。他的分析给出了如下重要结论：作案人数2至3人，作案工具有枪有刀，作案人系熟悉游船情况的本地人，作案是计划、有预谋的。当然，这一切还仅仅是停留在分析上，有待于在侦查中检验证实。但对于陈世贤的推论，与会者谁也没有提出不同看法。

林滴娟之死因鉴定……………（19）

林滴娟的父母听到女儿遇害的消息，当时大吃一惊：怎么女儿会死在海城？他们对女儿与韦殿刚的大陆之行并不知晓，因而，对韦的行为表现了极大愤怒，曾一度怀疑韦与绑匪是一伙儿的，自己女儿的死

与韦有关。第一次商谈时，林滴娟的父母情绪激动，坚决不同意解剖尸体。

奇怪的命案现场…………… (31)

这个谜好似一层窗户纸，把案件真貌遮挡得严严实实，一旦捅破，哇塞，原来是挺简单的事！然而，在许多情况下，专家的价值往往就体现在他能捅破这层“窗户纸”而一般人却做不到。

眼伤的研究…………… (42)

前几人的发言使主持人姜法医感到，说的还都是原来已谈论过的那些看法，说来说去还是对自伤的嫌疑既不能排除也无法认定。他非常希望听到与过去不同的新鲜的见解，就对陈世贤说：“陈主任，你说说吧，别再等到最后了。”

陈世贤见点到了自己，笑了笑说：“好的，我就谈谈吧，不一定对，供大家做个参考。”

废墟中找到 74 具焦尸…………… (56)

74 具尸体烧成那个样子，如何辨认？闵建雄提出，辨认的组织工作是个关键，要按照一定的程序，要有相关手续，先易后难，一步一步进行，对于难以辨认的尸体可以考虑采用 DNA 技术检验认定……

毒 物 学

二十五年后第二次开棺…………… (63)

这是一次史无前例的毒化分析：尸身在地下埋了 25 年；所有常用检材部位已不存在；主要检材为骨骼及骨上附着的少许腐败组织；毒化室过去没有做过骨骼检验，骨骼能否吸收苯巴比妥还是个未知数。检验结果会是如何，谁的心里都没有底儿。

分离 TTX (78)

TTX 虽说是剧毒物，却十分珍贵，其价值远远超过黄金，高纯度的 TTX 大约 1 毫克 2000 元，而且几乎无处寻找。孙静打听到某部队研究所有研究 TTX 的项目，于是马上联系，希望能提供 TTX 标准样品。人家一听说是搞案子用，很是惊奇：“这怎么可能呢？现在河豚变种，毒性下降，我们从几吨鱼里都提不出毒素来，人吃进去那么丁点儿，还想再分离出来？简直是开玩笑。”

刑侦科研

寻找证据的专家们 (85)

1970 年春，北京南苑的公路上，一队不寻常的高级轿车疾驶而过。突然，一辆车上发出清脆的响声。车的挡风玻璃出现了一个窟窿。车队没有停下来，依然高速行驶。

这是中央首长的车队，刚观摩完军事演习归来。挡风玻璃被击穿的那辆车上，恰好坐的是大名鼎鼎的康生。他以惯有的自信和武断给办案定了调子：“……枪林弹雨中这么多年，是不是枪打的我还不知道？声音那么脆，肯定不是石头！”

枪击中央领导车队，此案非同小可。

痕迹学

勘验“空中爆炸” (108)

当天下午向韩方代表通报情况时，他一会儿提出个问题，一会儿又出屋去打电话请示，犹犹豫豫，怕签了字负不了责任。但是，面对着一份严谨科学的勘

验结论报告，韩方代表虽然同中方足足讨论了3小时，最终还是在上面签了字。

残缺的血袜印..... (114)

一切都按照现场的情况实验。首先叫赵连荣换上为他准备好的细线袜子。这当口儿，班茂森、王满仓等人的目光一齐落在了赵连荣的右脚上——果然，他的二趾比一般人长，是翘起的，常态下就压在一三趾的上面，显然是这只脚在发育过程中形成的固有特征。大家会心地一笑。穿好袜子，涂上油墨，先是站立在纸上踩，那足印确实没有二趾。在铺好的纸上走一遍，二趾出来一点儿。加快速度再走，二趾出来的多了一些。到楼梯上再走走，踩出的样本个个都二趾清晰！

微量物证

再现碰撞瞬间..... (121)

灯光从正面照去，大家看得很细，不过金属断面上什么也看不见。“这样用灯光不行，得用小角度侧光照。”按王教授说的角度灯光又打在了断面上——果不其然，他们很容易就发现了一些极细的绒状物。

光谱之中辨真伪..... (127)

听刘莉讲述的这些案子，虽然大案不多，但我明显感到，每一个案子都办得很漂亮，很到位，让人不能不为之叫绝。我还感到，刘莉所经办的那些成功的案子，不仅仅是体现了科技手段的威力，还始终伴随着缜密的推理，闪烁着智慧之光。

一张决生死的诊断书..... (139)

孙志力的律师再次请求对犯罪嫌疑人孙志力进行精神病鉴定，并提交了一份孙志力1994年4月8日被

某精神病医院诊断患有精神分裂症的诊断书及其他证人证言。这份材料犹如投下一颗重磅炸弹，使案件诉讼发生了突变。

侦查分析

金得利珠宝商行大窃案…………… (153)

如果在流窜犯罪和流动人口犯罪这两类中选一个，我倒倾向于后者。这两种人在作案现场上的表现似乎没有多大差别，在作案后也都是要逃跑，但他们在作案地留下的信息却有着很大的不同。

第三次辨认…………… (163)

正在屋里复习功课的张铁成听院里有人叫“张局长”，便出来看，见院里有四五个陌生人，刚要问话，面部立马挨了一拳，右胸和背部被连扎两刀，倒在地上。其姐见势不妙，跑到后院想喊，被歹徒抓住，有一抹水口音的人逼她说出家里钱放哪儿，在她腹部和后背各刺一刀，还恶狠狠地说：“搞计划生育罚我们钱，我就拿他的！”

文件检验

中国一级警监在澳大利亚出庭作证…………… (171)

詹楚材从通道径直走到证人席，放下公文包刚一落座，就觉有两束灼灼逼人的目光凶狠地直刺过来，这目光出自坐在旁听席最前排的一白发红脸戴眼镜的人。他看上去五十多岁，两只眼瞪得溜圆，浓眉倒竖，怒气冲冲的样子，像是怀有天大的仇恨一般。詹楚材见对方不是个善主儿，也以眼还眼，和他对视起来。四目相碰简直能撞出火花。

谁是诽谤者..... (191)

在对此案的鉴定过程中，文检专家发现，检材的书写者具有较高的书写水平，善于改变字形，写出不同的字体，用专业术语表示，就是伪装程度比较严重。但是，他们还是从检材与样本中找到了书写者自身的习惯性特征。

文书上的猫腻..... (198)

1927年，一位美国大学教授首次用紫外线在洗涤熨好的衬衫上检出血痕，从而确认了罪犯。他发现，经紫外线照射，衬衫上残存的极微量血迹可发出蓝绿色的荧光。后来的法庭科学专家进一步发现，将其用于变造文书的检验，可以显示出被掩盖的文字、印记、图像、痕迹，鉴别使用不同墨水添改的文字和数字等。

消失的阿拉伯数字..... (214)

静电电压仪看上去是一个连有电线的透明有机玻璃盒，底部是块金属板。两位研究人员把检材置于盒内，上面覆盖一张保鲜膜似的塑料纸，将盒子密闭，按常规方法充电喷粉显影。一般情况下，在上万伏静电的作用下字迹便会显现出来，但这次却什么也没出现！她俩反复试验着，不断地改变操作方法……

DNA 技术

劫色杀手..... (224)

从妇女受辱到“11·30”案，再到“2·25”案，在坐标纸上可以清晰地标出一条犯罪不断升级的曲线——由“小打小闹”发展到“强奸杀人”，似乎作案人实施性攻击的畸形欲望越来越生猛，直至不择手段。

出没在乡间小路的求助者…………… (231)

在罗家院角一个放杂物的棚子里，发现一件落满尘土的灰棉大衣，办案人员马上想到：这不正是数名受害人都提到的那件大衣吗！摊开来看，大衣蓝色的里子上有明显刷洗过的痕迹，但那些洗不掉的斑斑点点深深浅浅有的呈暗红色的印子依然清清楚楚。刑技人员用试剂一测，有人血反应，也有精液反应。

小镇租车人…………… (241)

警方没有理会乔增福的这套把戏，先对他的血型进行了化验，是O型，与前几案作案人的血型相同。再将乔的血样送公安部物证鉴定中心做DNA检验。结果，从刘女、于女、吕女三名被害人身上提取的精斑是乔增福所留的可能性为99.9999%。

涵洞无名尸…………… (254)

从刑侦角度看，这起案件呈现出非常鲜明的节奏感，通过侦查提取痕迹，科学鉴定；再寻找现场提取痕迹，再次鉴定——这种办案节奏使法庭科学在案件侦查阶段的价值得到了最充分的体现——借助着法医人类学，特别是DNA检验技术，办案人员一次又一次地走出侦查误区，直至准确锁定作案人。

指 纹 学

门帘上还有指纹…………… (280)

在查证中，警方从静海调出何承富的指纹档案，和现场门帘上的指纹比对，果然严丝合缝，作案人很可能是何承富！但刑事技术人员在出结论时颇费踌躇，光凭门帘上的指纹似乎还不能认定嫌疑人。因为何承富也是民工队的，指纹有可能是以前留下的。

神秘纹饰..... (291)

在制陶过程中，指纹不可避免地、无数次地出现在柔软的陶坯上，其美观的纹图自然而然地触发了制陶人的艺术灵感。刘持平发现，在新石器时代陶器上被考古学家命名的几何纹饰中，如波形纹、弧形纹、圆圈纹、曲线纹、旋涡纹、雷云纹等，指纹上应有尽有，无需创造，指纹就是天然的几何纹原型和几何图形教科书。

声纹鉴定技术

惟一证据..... (303)

听送检的录音带也是蛮有意思的，尽管一句也听不懂，但听多了，说话人的语气神态就渐渐浮现出来。检材中与阿生对话的人，强硬，自信，霸气十足。而从“二姚”那里取来的样本，则声音发抖发干，吐字犹犹豫豫，显得很无奈，还不断地用咳嗽来掩饰内心的惶恐。小郑说：“我们取样本时，就发现姚楚健似乎沉稳些，姚晓杰的变化很大，当时分析很可能是他打的电话，可他就是死不承认。”

犯罪心理测试技术

毒馒头..... (307)

韩占营玩了个时间差的把戏，使他得以安然离开忻州。后来，侦查员在韩占营的家中找到了那个装毒水的瓶子。显然，韩占营从招待所离去时，如果警方对他进行搜查，肯定能从他身上搜出那个作案用的塑料瓶。

扫描 15 年前的“痕迹” (314)

类似这样长达 15 年之久的积案，武伯欣早在 1996 年 8 月在内蒙古呼和浩特市就碰到过一起，那次测试认定之后，审讯只进行了 20 分钟，犯罪嫌疑人就声泪俱下地交代了 15 年前的犯罪过程。这一成功案例充分说明，在作案过程中形成的犯罪心理痕迹会长久地留存在作案人的记忆之中，难以消失。但这种情况是不是具有普遍性？义县的案件客观上无疑又提供了一次科学验证的机会。

欲火夺命 (323)

午饭时，鑫县刑警队的同志听了武教授对张大圭的分析，感到十分振奋。大家对作案人的情况已看得很清楚了，就在饭桌上研究开了下一步的审讯方案。武教授断定，这个张大圭就要开口了，因为在测试题中有一问：“作案人现在是想主动交代吗？”张大圭答“不知道”，但他的心理生理图谱数值很高，表明他是有这种强烈愿望的。

深夜，会议室突然起火 (342)

要将嫌疑人送上法庭必须要有法定证据。运用犯罪心理测试技术认定嫌疑人只是突破了案件中的一道难关，尽管在多数情况下是非常重要的一道难关，案件的侦查还没有完结，还有多道关口在后面等着呢。但是，从测试中提取和捕捉到的与案件相关的大量信息却为下一步的工作找到了缺口，开辟了道路。

槐树凹改选在即 (355)

法医的尸检报告让刑警们对凶手所显示出来的心理素质 and 娴熟的作案手法感到震惊：三名受害者均为近距离头部中弹致死，身上无搏斗伤，结合他们死亡时所处的位置和姿势，可以看出是在猝不及防的情况下遭枪杀的，说明凶手是在咫尺之间脸对着脸，用枪

顶着被害人的脑壳扳动了扳机，而且是连杀三人！

爆炸究竟指向谁…………… (402)

在武伯欣的办案经历中，曾多次身临爆炸现场，凭借手中的 PGA 型心理测试仪锁定作案人，对爆炸作案的犯罪心理活动规律有较多的把握。裴相说古交这个案子“有点儿特殊”，只这句话就勾起了他的兴趣。因为，这类“特殊”的案件对于检验犯罪心理测试技术往往具有特殊的意义。

附 录

“测谎仪”并非万能…………… (448)

“测谎”与个体心理差异…………… (451)

公大教授点击“测谎”理论…………… (454)

后记…………… (464)

海瑞号游船上的精彩推理

陈世贤，公安部特聘刑侦专家，公安部物证鉴定中心主任法医，一级警监。在这位老专家的公安生涯中，参加办理过的案件不计其数，且大都是重大疑难案件，而就我所知，其中的千岛湖“3·31”案当属难上加难之列，也是他所办过的最为精彩的案子之一。

但从另一个角度看，这起案件也的确为展示老专家深厚的专业功底和非凡的推理能力提供了一个相当大的空间。或许对于一些人就是如此：越是难上加难的事，越带有挑战性，也就越能激发出内在的创造力。

虽然在破获千岛湖案的立功人员名单中并没有陈世贤的名字，但由于他在案件现场所作出的分析判断准确而详实，如同亲眼看见了罪犯作案一般，对该案的侦破具有直接的指导价值，从而获得当地警方的高度评价和由衷的敬佩。另外，作为他此次办案的“副产品”，还留下了一段“人民日报”和“参考消息”的美谈佳话，在浙江刑警中广为流传。

不过，我只是在最近才得缘亲耳聆听这位令人尊敬的老专家谈起他的那段经历，并有幸读到他当年所做的办案笔记。尽管千岛湖案件早就公诸于世，已无新闻性可言，但从一位专家的角度来了解这起案件的侦破过程，我相信对于多数人来讲依然具有新鲜感和可读性。因为，我在翻看他的办案笔记时分明感到，这是一次使我不得不陷入思考和想象的阅读体验。它虽然不像侦探小说那样完美精致、情节离奇、悬念不断，但却无疑称得上是一份充满智慧的杰作。这位刑侦专家对案件所进行的分析和推理令我

连连拍案叫绝。在毫无线索的情况下，他却能够通过现场的蛛丝马迹一点一点地将包裹在案件上的层层疑团分离剥开，最终将发案的全过程清晰地推导出来。阅读这样的实案推理所获得的收益又显然不同于读侦探小说。况且，对于陈世贤的这段经历当时的相关报道中基本没有提及，不大为读者所知晓。于是，我在征得他本人同意后，又专门到公安部档案馆查阅了当年有关此案的卷宗，在印证核实的基础上，结合采访到的材料，将陈世贤的这份办案笔记整理成文，以让更多的朋友能够真实准确地领略到其中的高妙之处。

现在，就请诸位循着老专家的笔记进入千岛湖案件的现场，看一看他当年究竟碰到了哪些难解之谜，又是如何窥破真相的。

—

这一曾经震惊中外的惨案发生在 1994 年 3 月 31 日。浙江省淳安县经贸旅游公司的高级旅游船“海瑞号”载着一行 24 人的台胞旅游团在当天下午 1 时离开安徽省歙县深渡码头前往千岛湖游览风光，预定当晚在淳安毛竹源码头上岸。但当晚游船没有到达目的地。4 月 1 日晨在千岛湖中最大的黄泥岭水域发现了浓烟滚滚的“海瑞号”，甲板上已空无一人。赶到现场的救援人员一边灭火，一边派出船只在附近 40 多公里的水域进行搜寻。驻浙空军还出动了飞机，东海舰队也派人参加了搜寻救援。

待救援人员扑灭船火，将“海瑞号”拖到就近的淳安县上江埠码头后，才在船的底舱发现 24 名台胞和随行的两名导游及 6 名船员的尸体。千岛湖上海瑞号游船发生火灾事故致使船上 32 人死亡的消息第二天就出现在新闻媒体上，一时间成为海内外关注的热点。

事件发生后，党中央、国务院领导非常重视，对事件处理作了重要指示，要求认真处理好善后工作，迅速查明事故原因。国务院台办、公安部、交通部等部门也立即派员赶赴现场……