



科学识别“谎言”

——心理测试技术广角

EXUE SHIBIE HUANGYAN
XINLI CESHI JISHU GUANGJIAO

范海鹰 付有志 王学博 编著



中国人民公安大学出版社

科学识别“谎言”

——心理测试技术广角

范海鹰 付有志 王学博 编著

中国人民公安大学出版社

·北京·

图书在版编目(CIP)数据

科学识别“谎言”:心理测试技术广角 / 范海鹰,付有志,王学博
编著. —北京:中国人民公安大学出版社,2013. 10

ISBN 978 - 7 - 5653 - 1526 - 8

I. ①科… II. ①范… ②付… ③王… III. ①测谎—研究
IV. ①D918

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 248081 号

科学识别“谎言”——心理测试技术广角

范海鹰 付有志 王学博 编著

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:北京泰锐印刷有限责任公司

版 次:2013 年 10 月第 1 版

印 次:2013 年 10 月第 1 次

印 张:12.75

开 本:880 毫米 × 1230 毫米 1/32

字 数:354 千字

书 号:ISBN 978 - 7 - 5653 - 1526 - 8

定 价:35.00 元

网 址:www.cppsups.com.cn www.porclub.com.cn

电子邮箱:zbs@cppsup.com zbs@cppsu.edu.cn

营销中心电话:010 - 83903254

读者服务部电话(门市):010 - 83903257

警官读者俱乐部电话(网购、邮购):010 - 83903253

法律图书分社电话:(010)83905637

本社图书出现印装质量问题,由本社负责退换
版权所有 侵权必究

前 言

2009年,为给上海政法学院的学生开设选修课程提供一本入门教材,在通俗易懂、深入浅出的思想指导下,笔者编著出版了《解析“测谎”的奥秘——心理测试技术导读》一书。

全书共分上、中、下三篇。

上篇理论篇,分两编介绍心理测试技术的概述与要素。概述编分四章介绍心理测试技术的基本含义、由来、发展、基本原理、功能应用;要素编分八章介绍心理测试技术的主体、仪器、指标、条件、过程、编题、评图、结论等八大要素。以概要心理测试技术纵向发展与横向要素的理论框架。

中篇实训篇,分两编介绍心理测试技术的实战与训练。实案揭秘编,介绍了心理测试技术在凶杀、投毒、诈骗、债务纠纷等刑事、民事案件的调查中的应用实践,并结合案例对技术的相关理论要点作了分析和探讨。模拟训练编,就爆炸、抢劫、盗窃、交通事故、债务纠纷等案件中心理测试技术的操作应用,提供了模拟测案训练。训练从了解案情、测前分析入手,侧重于测试方案制定、测试主题的筛选及测试结构形成等方面的训练。

下篇研究篇,分别从心理测试技术的称谓变化、法律问题、拓展技术等方面介绍了心理测试技术在我国的研究和发展动态。

这样的写作体例旨在使教学者能顺着简明的脉络,将心理测试技术在世界演变百余年、中国发展30余年的进程作一梳理;让初学者能够从中外众多学者的研究成果中执简驭繁、对技术有个简明的认识 and 了解;同时也希望能为在司法实践中从事实务的工作者提供理论帮助。

欣慰的是,本书于2009年7月出版后,经过校内外多年教学实践的检验,使用后反馈良好,在校学生能够循着从理论到实践的轨迹,提纲挈领

地学习领会理论框架及应用要点；实战一线测试人则能沿着实践到理论的轨迹，有针对性地总结、反思应用原理及成败关键。许多测试人表示，这样的理论梳理一目了然，我们看得懂，并能帮助提高理论认识。

2013年，教学亟待教材，原书已告售罄，5年来教学内容有许多新的需求，修订再版已成为必然。

修订构思新书内容时，以下几个问题作为调整的方向：1. 在多年的教学过程中，作为多道仪心理测试技术的拓展技术——非言语行为观察分析（即后称“微表情”识别）的应用一直是教学内容的一部分，但这部分内容在原书里缺失。2. 多年来与国内多道仪测试及其微表情识别技术的研究者、应用者有着广泛的交流与协作，走近过很多科学“测谎”人，他们的测试理念、测试故事，以及人格魅力，曾以不同的亮点打动过我。将这些“测谎”人及其“测谎”故事写进教材里，这些来自一线的鲜活素材能够极其有效地激励莘莘学子。3. 由于书稿篇幅限制，增加新的内容势必要删减原稿内容。

几经思考，终于拟定这样的新书体例：

新书以《科学识别“谎言”——心理测试技术广角》冠名，全书仍分三篇。

第一篇，多道仪“测谎”解析，保留原书上篇的基本内容，即分两编介绍多道仪测试的概述与要素。概述编分四章介绍多道仪测试的含义、发展、原理、应用；要素编分八章介绍多道仪测试的主体、仪器、指标、条件、过程、编题、评图、结论等八大要素。旨在概要多道仪测试纵向发展与横向应用要素的理论框架。

第二篇，微表情“测谎”解析，分两编介绍微表情“测谎”的概述与要素。概述编分三章介绍微表情“测谎”的国外研究成果、国内研究概况、内涵及其应用；要素编分三章介绍：微表情形态意义、微表情识别要点、微表情识别训练等微表情“测谎”的要素。旨在概要微表情“测谎”纵向发展与横向应用要素的理论框架。

第三篇，走近科学“测谎”人，讲述曾经走近过的国内部分科学“测谎”

人及其“测谎”故事,旨在以身边的鲜活素材激励莘莘学子。

受编者拥有资料的限制及认识水平的影响,本书的内容尚有许多不足之处,希望借此为教材的业界同仁,以及认真学习钻研学问的学子们发现问题后能及时提出宝贵意见。

本书的出版得到中国人民公安大学出版社的大力帮助。在此深表谢意!

编 者

2013年10月

目 录

前 言	1
第一篇 多道仪“测谎”解析	
引 言	3
第一编 多道仪“测谎”概述	4
第一章 多道仪测试的含义	4
第一节 “测谎”术	5
第二节 “测真”术	13
第三节 “测心”术	17
第二章 多道仪测试的发展	28
第一节 多道仪测试的百年演变	28
第二节 多道仪测试功能的变化	33
第三节 多道仪测试的本土发展	47
第四节 多道仪测试的前景展望	58
第三章 多道仪测试的原理	61
第一节 心理刺激 生理反应——“身心作用”机制	61
第二节 不同问题 不同反应——自我比较原理	71
第三节 相同问题 不同反应——区分比较原理	73
第四节 不同测试理念的原理解释	75
第四章 多道仪测试的应用	77
第一节 多道仪测试的基本作用	77
第二节 多道仪测试的应用实践	81
第三节 多道仪测试的法律地位	90
第二编 多道仪“测谎”要素	99
第一章 多道仪测试的主体	99

第一节	测试机构	99
第二节	测试人	101
第三节	被测人	107
第二章	多道仪测试的仪器	109
第一节	测试仪器的研究发展	109
第二节	测试仪器的主要构件	116
第三节	测试仪的应用规范	120
第三章	多道仪测试的指标	122
第一节	呼吸反应	122
第二节	皮电反应	134
第三节	心动反应	143
第四章	多道仪测试的条件	159
第一节	测试环境	159
第二节	案件条件	165
第三节	被测人条件	167
第四节	反测试情形	171
第五章	多道仪测试的过程	174
第一节	测试受理	175
第二节	测试准备	175
第三节	正式测试	177
第四节	测后谈话	191
第六章	多道仪测试的编题	193
第一节	准绳问题测试法	193
第二节	隐蔽信息测试法	200
第三节	系统化测试方法	210
第四节	其他测试方法	221
第七章	多道仪测试的评图	224
第一节	评图要求	224

第二节	准绳问题测试单元图谱分析	225
第三节	隐蔽信息测试单元图谱分析	235
第八章	多道仪测试的结论	242
第一节	主题测试结论	242
第二节	系统测试结论	246
第三节	测试结论的信度与效度	252
第四节	测试结论的形式及应用	256
第二篇 微表情“测谎”解析		
引 言	.....	263
第一编 微表情“测谎”概述	.....	265
第一章 微表情“测谎”的国外研究成果	.....	265
第一节	微表情“测谎”研究	265
第二节	多道仪测试中的微表情应用	270
第二章 微表情“测谎”的国内研究概况	.....	273
第一节	多道仪测试中的微表情应用	273
第二节	微表情“测谎”研究	275
第三章 微表情“测谎”的内涵及其应用	.....	285
第一节	表情及其意义	285
第二节	微表情及其应用	288
第二编 微表情“测谎”要素	.....	293
第一章 微表情的形态意义	.....	293
第一节	面部微表情	293
第二节	身体微反应	302
第三节	非言语行为	305
第二章 微表情识别要点	.....	311
第一节	激发情绪	311
第二节	辨析情绪	314
第三章 微表情识别训练	.....	318

第一节 基础训练	318
第二节 情境应用	318
第三篇 走近科学“测谎”人	
引 言	325
入门蒙师	325
天作搭档	330
高徒名师	340
学府心匠	348
公安群星	358
检察群星	378
传奇人物	385
主要参考文献	389
后 记	391

第一篇 多道仪“测谎”解析

引言

早年国产电影《寂静的山林》中有这样一个片段：“你认识这个吗？这是人类最高的发明，科学最后的成果，心理测验器，它是专门揭露说谎话的人？”由此，让不少人知道了测谎仪与测谎术。

而测谎仪测谎到底有没有科学性，却是很多人至今都会问的问题。

以下我们将循着国内外的研究足迹，来解析多道仪“测谎”的奥秘。



第一编 多道仪“测谎”概述

多道仪“测谎”，现称“多道仪测试”，指的是使用多道仪进行的心理测试行为，是心理测试技术的一种。^①

综合国内外多道仪测试的应用及其研究成果发现，其功能从最早的谎言识别，到现今的心理信息探查；其应用从早期的犯罪调查，拓展到现今的案件审理、人员筛查、监管督查；多道仪测试走过一条百年不衰的科学识别“谎言”之路。

探寻多道仪“测谎”的基本含义、由来、发展、基本原理、功能应用以及多道仪“测谎”的基本要素（测试主体、测试仪器、测试指标、测试条件、测试过程、测试编题、测试评图、测试结论），可窥多道仪测试科学识别“谎言”独具的特色。

第一章 多道仪测试的含义

多道仪测试作为心理测试技术的一种，它的含义，随着心理测试技术的发展，而具时代特征。

曾经被人们所广泛熟知的“测谎”，现今在我国专业领域已被规范定义为心理测试。相关的技术也由“测谎”技术而被规范地称为心理测试技术。

^① 中国刑事科学技术协会心理测试技术专业委员会：《多道仪测试技术指南》（2013年6月版）。

从1895年“测谎”技术诞生,到如今心理测试技术的广为应用,世界范围内的心理测试技术历经了百余年的演化,我国的心理测试技术也经历了30余年的发展。

在这个发展过程中,随着人们对此项技术的功能解释、使用目的、应用的核心方法及其理论认识的不断深入探究,技术的称谓及其内涵也发生了相应的变化。“测谎”技术、“测真”技术、心理测试技术就代表了不同发展时期,不同测试理念对这项技术含义的不同诠释。

称谓,是指事物的名称。定义,则是指对于一种事物的本质特征或一个概念的内涵和外延的确切而简要的说明。内涵,是指一个概念所反映的事物的本质属性的总和,也就是概念的内容。外延,是指一个概念所确指的对象的范围。就像“人”这个概念的内涵是指“能制造工具并使用工具进行劳动的高等动物”;外延是指“古今中外一切的人”^①一样,心理测试技术作为一门应用技术,其不同称谓的基本定义中的内涵应当包括哪些本质属性?它的外延又应当包括哪些对象范围?多道仪测试作为一种心理测试技术应该怎样定位?试从历史发展角度作一探寻。

第一节 “测谎”术

一、称谓含义

(一)称谓由来

有人说,“测谎”这一称谓实际上最早来源于一则广告。^②1938年10月8日,美国《星期六邮报》(Saturday Evening Post)第一次用“测谎仪”(Lie Detector)为仪器做商业广告,广告的内容主要以心理测试专家马斯顿(Marston)博士的工作为背景,同时附有马斯顿(Marston)博士的工作照片。从此以后,“测谎”这种说法才开始盛行。

也有人说,“测谎”一词,由“测谎仪”(Lie Detector)而来,“测谎”则是

① 中国社会科学院语言研究所词典编辑室:《现代汉语词典》,商务印书馆1993年版。

② 许宏伟:《心理测试技术与测谎》,载《吉林公安高等专科学校学报》2003年第5期,第32~35页。

由美国人基勒于1962年首次提出。^①其原文应为 Polygraph,直译为“多项记录仪”(Poly表示“多”;graph字尾则表示“书写、描绘、记录等用之器具”)。本系一种记录多项生理反应的仪器,由于在科学的犯罪侦查中,可用来协助侦讯,以了解受讯问的涉嫌人内心心理状况,并进而判定其是否涉及刑案(此时,真正的犯罪嫌疑人大多会否认涉案而说谎),故通称为“测谎仪”。

(二) 基本含义

“测谎”的基本含义与“Lie Detector”及“Polygraph”两个词语有关。探究“Lie Detector”及“Polygraph”两词与“测谎”的关系,我们看到,在美国劳动法第22章《雇员心理测试保护条例》中对这两个概念有明确的解释:

“Lie Detector”这一术语包括多通道生理记录仪、谎言记录仪、声音压力分析仪、心理压力测评仪,或者其他类似的仪器(无论是机械的还是电子的),这些仪器测试的结果主要用于说明个体是否诚实的诊断性评价。

“Polygraph”这个术语指的是这样一种仪器——(A)它最基本的功能是连续、真实、永久、同步地记录血压、呼吸、皮电图形的变化,并且(B)被用于或者是它的结果被用作为一个鉴定结论,来判断个体是否诚实或不诚实。

可见“Polygraph”(多道生理记录仪)是“Lie Detector”(测谎仪)中的一种,其功能都被认为最终是用来判断被测人诚实与否,也就是俗称的“测谎”。

若据此对“测谎”及技术作一一定义,则可谓:

“测谎”,是利用仪器记录人体生理指标,并根据记录结果,形成诊断性评价或鉴定结论,以判定被测人诚实与否。相关技术则称为测试技术。

我国有学者对“测谎”、“测谎技术”作如下表述:^②

“测谎”,是对谎言的鉴别活动。实验和研究表明,说谎时,一个人的多种生理指标(如脉搏、血压、呼吸、皮肤电阻等)会发生变化,这种变化用

^① 宋立波著:《心理测试技术讲义》,中国科学院自动化研究所心理测试工程中心2006年印制,第3页。

^② 陈兴乐:《测谎技术的心理生理机制探讨》,载《刑事技术》2000年第4期,第47~48页。

灵敏的仪器可以检测到。

“测谎技术”，就是使用一种有效的仪器，通过提问对被测人有控制地实施刺激，激发被测人的生理反应，根据对仪器采集到的生理指标进行分析比较，确定被测人是否说谎的一种技术。

考察技术的实践应用情况，笔者认为，“测谎技术”的内涵应当包括以下三个方面：

1. 原理：运用能识别谎言的编题提问方法；激发恐惧心理而产生相应的生理反应；
2. 方法：使用能检测和记录个体生理指标的仪器设备；记录被测人听到测试提问后的生理反应；分析记录的结果并形成评价结论；
3. 功能：判定被测人在回答问题时诚实与否。

据此，可这样定义“测谎技术”：使用能检测和记录个体生理指标的仪器设备，记录下被测人听到测试问题后所激发的生理反应，并根据仪器记录到的生理指标，来分析被测人是否说谎的技术。

根据此基本定义，心理测试技术发展过程中的“谎言测试”、“欺骗检验”等都应归入“测谎技术”的范围。

二、功能应用

谎言识别，是“测谎技术”的主要功能，也是犯罪调查中技术应用的直接目的。

（一）最早的心理测试技术的实践

可以认为，现代心理测试技术实践的起源是谎言识别。这要追溯到1895年意大利犯罪学家朗伯罗梭最先在司法实践中利用科学仪器通过记录人体生理变化的情况来识别谎言的尝试。^①

1895年，朗伯罗梭受一个警察朋友的委托，对米兰铁路局的一起盗窃案的嫌疑人进行调查。就是在这次调查中，他利用当时最先进的脉搏记录设备——“水力脉搏记录仪”对嫌疑人在接受问话时的脉搏变化情况进

^① 陈云林等著：《现代心理测试技术导论》，知识出版社2005年版，第2页。