谁偷窥了你的网络隐私

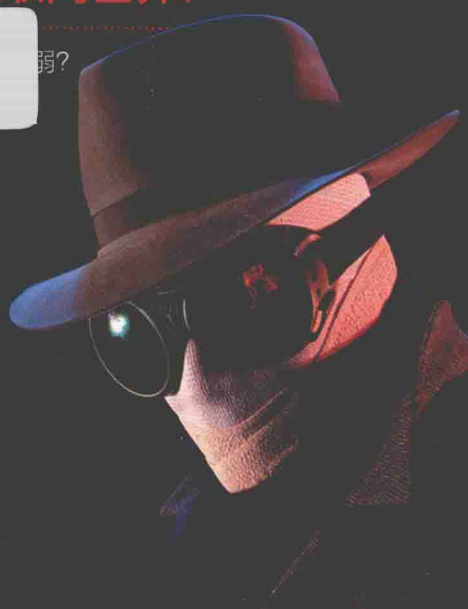
全球神秘黑客大揭秘

当“棱镜门”事件掀开
互联网隐私“遮羞布”

国内首本“黑客文学”，带你审视“棱镜门”，
审视自我和身处的这个互联网世界！

面对层出不穷的[redacted]弱？
谁能保护用户在[redacted]

美狄亚◎编著

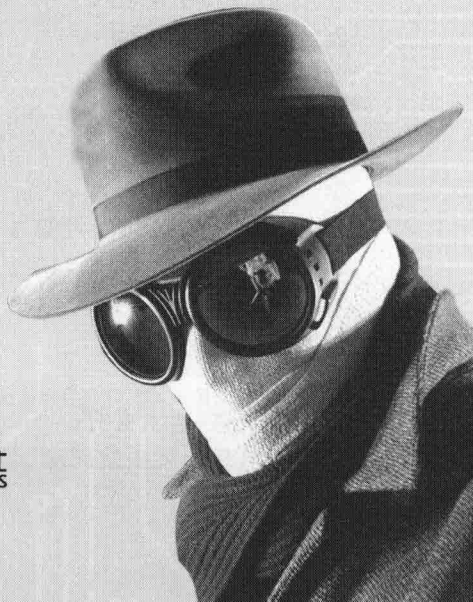


成都时代出版社
CHENGDU TIMES PRESS

谁偷窥了你的网络隐私

全球神秘黑客大揭秘

美狄亚◎编著



成都时代出版社
CHENGDU TIMES PRESS

图书在版编目(CIP)数据

谁偷窥了你的网络隐私 / 美狄亚编著. -- 成都 : 成都时代出版社,2014.3

ISBN 978-7-5464-1048-7

Ⅰ. ①谁… Ⅱ. ①美… Ⅲ. ①计算机网络-亚文化-研究 Ⅳ. ①C913.9

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 301591 号

谁偷窥了你的网络隐私
SHUI TOUKUILE NIDE WANGLUO YINSI
美狄亚 编著

出 品 人 汝后雷
责任编辑 周 慧
责任校对 李 [illegible]
装帧设计 天下书装
责任印制 干燕飞

出版发行 成都时代出版社
电 话 (028)86621237(编辑部)
(028)86615250(发行部)
网 址 www.chengdusd.com
印 刷 北京高岭印刷有限公司
规 格 170mm×240mm 1/16
印 张 16
字 数 260 千
版 次 2014 年 3 月第 1 版
印 次 2014 年 3 月第 1 次印刷
书 号 ISBN 978-7-5464-1048-7
定 价 36.00 元

斯诺登和他背后的“黑客行动”

(代序)

在2013年度最有影响力的国际新闻大事件当中,让美国政府颜面扫地的“棱镜门”事件无疑大出风头,而挑起这场轩然大波的主角爱德华·斯诺登,显然已经成为2013年度位居前列的新闻人物。

这一事件揭开了“黑客”面纱的一角,引发了公众对“黑客”的滔天好奇。一直以来,无论媒体如何渴望挖掘黑客背后的故事,黑客始终神秘地存在着。但斯诺登此举无疑是为“黑客”打开了一扇窗户,我们将从中看到,并力求还原他们的真面目——他们作为社会信息安全的保镖也好,作为社会的边缘人也好,他们有技术、有能量,因此他们的一点失误更可能带来不可估量的影响,而他们那种内心深处的灰黑色闪念,更可能关乎网络世界,乃至现实世界的秩序……

对他们来说,成败关乎一线,是非只在一念。

让我们跟着本书,倾听一下他们的声音,给予他们一些理性和关怀。

1

现年29岁的爱德华·斯诺登是一个普通的美国人,但他在担任美国情报机构雇员期间却从事过极其特殊的工作。他说,由于工作关系,他有机会接触到美国国家安全局一项代号为“棱镜”的秘密项目,该项目要求美国电信巨头威瑞森公司必须每天上交数百万用户的通话记录。

斯诺登在接受英国《卫报》和美国《华盛顿邮报》采访时披露:在过去6年间,美国国家安全局和联邦调查局通过进入微软、谷歌、苹果、雅虎等九大网络巨头的服务器,随心所欲地监控着美国公民的电子邮件、聊天记录、视频及照片等隐私资料。斯诺登证实说,美国国家安全局已经搭建了一套

基础系统，几乎能够截获任何通信数据。这些被盗窃的通信数据大部分都被无目标地自动保存，以备随时调用。

2013年6月上旬，斯诺登开启了“棱镜门”，拉开了一场全球大戏的幕布。美国史上“最宏大的秘密情报监视计划”引起了世人的公愤，牵动了整个世界的神经。美国政府秘密监视本国民众和世界各个角落的“棱镜计划”让世界为之震惊——自2009年以来，不仅美国民众受到了美国情报机构“全方位的监控”，世界各国政府官员、企业家，甚至在校学生的电脑系统也随时可以被美国情报人员“打入”。

斯诺登说，据他所知，中国的数百个个人及机构也是受侵犯者。美国一直在实施对欧洲和亚洲国家的窃密工作。美国国家安全局窃听欧盟并入侵欧盟内部电脑。由于占据了互联网及高新技术方面的优势，美国的窃密手段“高不可攀”。任何从欧洲流向亚太地区或南美洲的网络资料都可以被美国的服务器监控到，成为美国的囊中之物。

“棱镜门”事件惊呆了美国公众。不管奥巴马政府对“棱镜计划”如何进行辩解，它都使美国国家、政府和总统个人的形象受损。美国最具影响力的民权组织——美国公民自由联盟起诉联邦政府，指控后者开展“棱镜计划”侵犯了言论自由和公民隐私权，违反宪法，请求联邦法院下令终止这一监视项目。“棱镜门”事件不仅让美国政府蒙羞，也严重冲击了美国民众对奥巴马总统的支持和信任。《纽约时报》说：“在美国民众看来，奥巴马已经‘不能信任’。”

“棱镜门”事件更是惹恼了世界各国。美国对欧盟进行长时间的大规模监控，让德国和法国深感震惊。德国政府称美国的监听计划是“冷战之举”，法国总统奥朗德要求美国立即停止监控欧盟，欧盟官员则要求美方就监控事件立即进行澄清。美国“窃听欧盟”、“窃听亚洲”、“窃听世界”的举动无疑是国际政治舞台上的一大丑闻。国际舆论认为：“棱镜门”事件表明，美国政府不是人权事业的捍卫者，不是“互联网安全的守护神”，而是“黑客帝国”的缔造者，“网络战”的发动者，国际关系准则的破坏者，世界人权事业的敌人。

于是,斯诺登被美国政府视为“国家的敌人”,一些政府高官、国会议员咬牙切齿地送给他“叛国罪、刑事泄密罪”等罪名。一些美国媒体也从白宫的立场出发,指责斯诺登的“叛国行径”。

但国际舆论却对斯诺登充满赞誉和同情。英国《卫报》认定他是美国“新一代爱国者”,在他面前,美国政府应当感到羞耻,应对自己的所作所为进行深刻反省。斯诺登不畏强暴,揭露真相,并相信可以用这一方式来维护世界和平。他代表的是能够深刻反省冷战思维的新一代美国年轻人,他们反对战争,渴望和平,反对政府侵犯公民隐私的恶行。斯诺登用“不惜个人巨大代价的英勇努力”揭露了美国的“棱镜”监听项目,这一行为让世界“变得更好、更安全了一些”——正是基于这一判断,一位瑞典教授提名斯诺登为诺贝尔和平奖候选人。

2

尽管斯诺登摧毁不了美国政府监控全球的“棱镜计划”,但他却将美国监听世界的真相告诉了世人——斯诺登的“揭发和批判之举”或许真的是刚刚开始,世人根本无法想象美国政府指挥的世界顶级黑客行动规模到底大到何种程度!

这一事件再次引发了公众对“黑客”的关注。

之前,提起黑客,绝大多数人的心目中有着或多或少相同的印象——神秘莫测。毋庸置疑,他们对电脑兴趣浓厚,一般情况下,他们的房间光线不佳,显示器和键盘杂乱堆放。此外,黑客大多戴着镜片极厚的眼镜,留着油乎乎的长发,手上夹着一支香烟,从事着看似非法的工作……

确实,很多黑客们的生活同电影中的常见画面如出一辙。他们定会出现在烟雾弥漫的黑暗房间里,登录一些敏感网络,或者控制僵尸网络。

然而,如果对黑客的描述仅限于此,就难以得出完整和正确的概念。

那么,黑客到底是什么?

黑客,源于英语动词hack,意为“劈,砍”,引申为“干了一件非常漂亮的工作”。在早期麻省理工学院的校园俚语中,“黑客”则有“恶作剧”之意,尤

指手法巧妙、技术高明的恶作剧。

在日本《新黑客词典》中，对黑客的定义是："喜欢探索软件程序奥秘，并从中增长了其个人才干的人。他们不像绝大多数电脑使用者那样，只规规矩矩地了解别人指定的狭小部分知识。"

从这些定义中，我们还看不出太贬义的意味——他们通常具有硬件和软件的高级知识，并有能力通过创新的方法剖析系统。"黑客"能使更多的网络趋于完善和安全，他们以保护网络为目的，而以不正当侵入为手段，找出网络漏洞。

今天人们常说的带有负面意义的"黑客"应被叫做"骇客"。骇客是专门从事破译密码活动的人。骇客是一个很神秘的群体，并不固定是些什么人，每个人都有可能成为骇客，只要你知道一些相关网络与计算机知识就可以。所以有人把"黑客"看做是大师级的电脑高手，而把"骇客"看做是初级的"黑客"——只具备一定的攻击能力。

这些骇客组织很多都抱着一些非法的目的，他们秘密联络，经常破坏一些合法网站，给网络带来非常多的安全问题。甚至有的骇客组织居然敢公然利用本身的技术来和政府对抗——这恐怕是黑客和骇客最大、最根本的区别。

目前，更多的黑客已逐渐归入主流，不再是亚文化的一部分。他们中的很多人都拥有两张名片，一张写明"黑客"，在某些场合使用，在非正式渠道开展工作；另外一张注明"IT安全顾问"，与新的客户联系。

黑客（包括骇客，为行文方便，统一书写成黑客——编者注）的相同之处在于：他们能够发现软件和网络服务中的薄弱环节。一旦发现漏洞，黑客们便会各行其道——有些黑客会与厂商联络，分享他们的重大"发现"；有些则从漏洞中赚钱牟利；也有少数成员会将漏洞信息卖给类似合法机构或组织，这些信息也会再次被反馈给相应的厂商。更有些黑客会在论坛上发表他们的知识和技术，以期获得广泛认可。而那些真正心存邪念的黑客会与犯罪分子联系，并将安全漏洞卖给出价最高的人，多数情况下，这类黑客往往能出现在媒体的头条新闻上。

每年七八月，“黑帽”(Black Hat)黑客大会和“戒备状态”(DEF CON)黑客大会，会在美国拉斯韦加斯先后举行。这两个黑客世界的顶级盛会还是有所不同的。“黑帽”较有书卷气，参与者多是公司，被称作“电脑世界中保安阵线的首脑峰会”。“戒备状态”较有草根气，参加者有一些稀奇古怪的想法，比如开锁、破解卫星系统等等，更像是一场黑客的武林大会。

而黑客文化也应运而生，并取得了较高的知名度，这不仅是因为他们开发出的操作系统和编程语言，更在于他们行为所体现出的价值观：求知、探索，以及追求极致。这些是黑客精神的精髓——虽然黑客们贯彻这些精神时的方式并不总是合理合法的。比如说，当一个黑客仅仅是因为好奇而想搞清楚某个国家机密时，他的行为显然会触犯法律；而黑客自己往往不太在意这种行为，只会把它当做又一个智力挑战而已。

3

“棱镜门”事件掀开了网络监控的冰山一角。不仅让公众再次关注到黑客这个群体，而且让网络安全再次成为热议话题——事实上，相比之下一个黑客真正要做的技术工作比一个安全人员要轻松许多。

业内专家表示，安全问题实际上就是黑客与安全人员之间的“不对称”战争，多年攻击他人网络的经历已经给黑客们的思维模式带来了巨大的改变，像黑客一样思考防御要比攻击更加困难和复杂……

于是乎，本书中的“黑客精神祭”的直接叙述对象也就指向了更为人们所熟知的“黑客”——

他们的谋生手段是什么？

他们的收入是多少？

他们使用的工具是什么？

他们和法律之间有着怎样的较量？

互联网是否有可能会被黑客摧毁呢？一旦互联网瘫痪，这个世界将会变成什么模样？

…… ……

有专家声称，随着年轻人在互联网叛逆文化中长大成人，随着像斯诺登这样有原则的“黑客殉道者”激发民众的无限遐想，发生更多泄密事件的可能会增加。

本书正是在这样的背景下应运而生，可谓国内首本“黑客”文学。书中全面而系统地解析了神秘的黑客，包括他们的故事、家庭、朋友、婚姻、收入，也包括他们开发出的操作系统和编程语言，他们和网警的“阻击战”，他们“漂白”的心路历程……

总而言之，如果我们想阻止互联网“叛逆的一代”进入危险的黑客文化，我们必须先理解黑客文化是什么，知道黑客是如何工作，以及黑客为什么如此吸引人，等等。

所以，互联网时代，每一个读者都应该极其认真地对待这本书——学习像黑客一样思考，是每一个接触网络的个体和企业安全战略不可或缺的一部分！

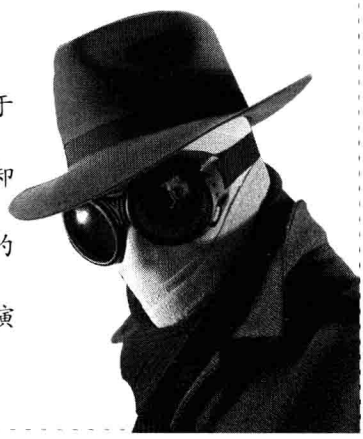
目 录 CONTENTS

第一章

黑客“英雄榜”

——21世纪的互联网海盗

他们是21世纪的互联网海盗，是一群处于地下状态的电脑狂人，尽管技术高超，但他们却不能抛头露面，无论外表如何千变万化，他们的灵魂却绝无二致。他们的故事荡气回肠，不断演绎着精彩的人生……



一、世界上最早的黑客——首批电脑高手居然是“奶奶”

在电脑时代，许多老年人不甘落后，然而鲜为人知的是，在美国仍然生活着几名80多岁的“奶奶级”电脑高手——她们曾在第二次世界大战中帮助军方精确地计算出炮弹发射轨迹，曾为世界上第一台电子计算机编写程序，还是世界上第一批“黑客”。

现年83岁的美国新泽西州老太太贝蒂·巴蒂克是5个孙子的祖母，喜欢上网打桥牌。然而鲜为人知的是，她其实是世界上最早的一批女性电脑高手，曾为世界上第一台计算机编写过程序。

对于这一点，即使十分熟悉贝蒂的朋友也不知道。不过，贝蒂的孙子亚历克斯却早就知道奶奶的秘密。一天，他在学校向老师炫耀说，自己的奶奶是世界上最早的计算机先驱和电脑高手。当时，老师以为小孩子是在吹牛，还狠狠批评了他一顿。为了还儿子一个诚实的名声，亚历克斯的父母亲自到学校向那名教师解释了一切。

于是，贝蒂的传奇故事随即引起了历史学家的关注。贝蒂说，自己和计算机打上交道可以说是阴差阳错。

1945年，当时20岁的贝蒂还是美国密苏里州西北教师学院一名数学专业的女大学生。随着第二次世界大战接近尾声，美国陆军由于缺少男性数学家计算弹道发射轨迹，开始在宾夕法尼亚州大学发起了一项绝密的“阿伯丁试验场”行动：招募女性成为计算弹道轨迹的“人体计算机”。

贝蒂成功地被美国陆军录用，成了一名“军中数学家”，帮助陆军精确地计算各种武器的弹道轨迹。与贝蒂一同被招募的还有另外5名女学生。

第二次世界大战结束后，贝蒂继续在军方从事计算机研究工作。1946年，她和另外5名女伙伴开始为世界上第一台电子计算机ENIAC编写程序。1949年，她又帮助美国诺斯罗普航空公司为世界上第一台商用计算

机UNIVAC I设计逻辑程序，这台计算机在1951年首次被美国人口普查署投入使用。

为世界上第一台计算机ENIAC编写程序堪称是一项考验身体毅力、创造力和耐力的严峻工作，因为这台机器在当时来说实在太复杂了，它占地170平方米，重达30吨，包含了大约18000个电子管、70000个电阻器和至少3000多个开关。1946年2月，美国陆军军械部和宾夕法尼亚大学莫尔学院联合向世界宣布ENIAC的诞生，从此揭开了现代电子计算机发展和应用的序幕。

贝蒂甚至还是世界上最早的女“电脑黑客”，因为在早期的计算机程序研究中，她和其他5名女同事还曾合法地“黑”过世界上首批计算机中的一台，并将它转变成了一台程序储存器，从而帮助计算机真正地迈入了数字化时代。

贝蒂婚后有3名儿女，为了照顾3个孩子，几年后她被迫离开了计算机研究行业。

在6名最早的女性电脑高手中，目前只有3人还活在世上，都已是80多岁高龄。

几十年来，贝蒂和她的5名女同事一直被美国计算机史所忽略和遗忘。在ENIAC计算机发明40周年庆祝典礼中，这些最早的先行者甚至没有获得邀请，唯一一名被邀请的女性还是作为另一名计算机专家的配偶出现的。

最近，贝蒂的故事正被拍成一部纪录片。据纪录片制片人、计算机历史学家凯西·克莱曼说：“这部纪录片不仅仅是讲述她们的传奇故事，而且对美国目前的计算机行业具有重要意义，因为如今的美国计算机界仍是男性主宰的世界。而这几位‘奶奶级’电脑高手的事迹证明，女性在计算机研究上的能力丝毫不亚于男性。”

二、美国公认的“顶尖黑客”榜

2013年8月1日，俄罗斯批准了斯诺登的避难申请，持续了近三个月的“棱镜门”事件似乎正在落下帷幕。但就在斯诺登离开机场前往某个安全之地的前一天，英国《卫报》又公开了由他泄露的美国国家安全局另外一项被称为“X关键分”的监控计划。

这项始于2008年的监控计划“触角最广”，几乎可以涵盖所有网上信息，可以“最大范围地收集互联网数据”，包括电子邮件、网站信息、搜索和聊天记录等等。据说，美国情报机构可以通过这一监控项目对个人的互联网活动进行“实时监控”。

看来，斯诺登的“揭发和批判之举”或许真的是刚刚开始，世人根本无法想象美国政府指挥的世界顶级黑客行动规模到底大到何种程度。

下面我们就来看一下，那些美国公认的、榜上有名的“顶尖黑客”。

世界最传奇的黑客——凯文·米特尼克

凯文·米特尼克(Kevin David Mitnick，1963年美国洛杉矶出生)，第一个被美国联邦调查局通缉的黑客。有评论称他为世界上“头号电脑骇客”，曾成功入侵北美防空指挥系统，其传奇的黑客经历足以令全世界为之震惊。现职业是网络安全咨询师，出版过《欺骗的艺术》、《入侵的艺术》两本书。

凯文·米特尼克1963年8月6日出生在美国洛杉矶一个中下阶层的家庭里。3岁时父母就离异了，他跟着母亲劳拉生活，由于家庭环境的变迁导致他的性格十分孤僻，学习成绩也不佳。但实际上他是个极为聪明、喜欢钻研的少年，同时他对自己的能力也颇为欣赏。

1970年代末期，米特尼克还在上小学的时候就迷上了无线电技术，并且很快成了这方面的高手。后来他很快对社区“小学生俱乐部”里的一台计算机着了迷，并在此处学到了高超的计算机专业知识和操作技能，直到有一天，老师发现他用该校的计算机闯入其他学校的网络系统，他因此不得

不退学了。

美国的一些社区里提供电脑网络服务，米特尼克所在的社区网络中，家庭电脑不仅和企业、大学相通，而且和政府部门相通。当然这些电脑领地之门都会有密码的。这时，一个异乎寻常的、大胆的计划在米特尼克脑中形成了。此后，他以远远超出其年龄的耐心和毅力，试图破解美国高级军事密码。不久，只有15岁的米特尼克闯入了“北美空中防护指挥系统”的计算机主机，同时另外一些朋友翻遍了美国指向前苏联及其盟国的所有核弹头的数据资料，然后又悄然无息地溜了出来。这成为黑客历史上一次经典之作。

在成功闯入“北美空中防护指挥系统”之后，米特尼克又把目标转向了其他的网站。不久之后，他又进入了美国著名的“太平洋电话公司”的通信网络系统。他更改了这家公司的电脑用户，包括一些知名人士的号码和通讯地址。结果，太平洋公司不得不做出赔偿。太平洋电脑公司开始以为电脑出现了故障，经过相当长的时间发现电脑本身毫无问题，这使他们终于明白了：自己的系统被入侵了。

这时的米特尼克已经对太平洋公司没有什么兴趣了。他开始着手攻击联邦调查局的网络系统，不久就成功进入。一次米特尼克发现联邦调查局正在调查一名“黑客”，便翻开看，结果令他大吃一惊——这个“黑客”是他自己。后来，米特尼克就对他们不屑一顾起来，正因如此，一次意外，米特尼克被捕了。

由于当时网络犯罪很新鲜，法律也没有先例，法院只有将米特尼克关进了“少年犯管所”。于是米特尼克成为世界上第一个因网络犯罪而入狱的人。但是没多久，米特尼克就被保释出来了。他当然不可能改掉以前的坏毛病，脆弱的网络系统对他具有巨大的诱惑力。

他把攻击目标转向大公司。在很短的时间里，他接连进入了美国5家大公司的网络，不断破坏其网络系统，并造成这些公司的巨额损失。1988年他因非法入侵他人系统而再次入狱。由于重犯，这次他连保释的机会都没有了。米特尼克被判处一年徒刑，并且被禁止从事电脑网络的工作。等他出狱后，联邦调查局又收买了米特尼克的一个最要好的朋友，诱使米特尼克再