

公共安全文库

中央财政支持地方高校发展专项资金项目

江西省高校人文社科重点研究基地招标课题 (JD14133)

江西省高校“十二五”重点学科《宪法学与行政法学》建设项目

江西省高校人文社科重点研究基地—江西警察学院公共安全研究中心建设项目

网络安全与网络犯罪

WANGLUO ANQUAN YU WANGLUO FANZUI

主编 邓国良 邓定远



法律出版社
LAW PRESS · CHINA

公共安全文库

中央财政支持地方高校发展专项资金项目

江西省高校人文社科重点研究基地招标课题 (JD14133)

江西省高校“十二五”重点学科《宪法学与行政法学》建设项目

江西省高校人文社科重点研究基地—江西警察学院公共安全研究中心建设项目

网络安全与网络犯罪

WANGLUO ANQUAN YU WANGLUO FANZUI

主编 邓国良 邓定远



法律出版社
LAW PRESS · CHINA

图书在版编目(CIP)数据

网络安全与网络犯罪/邓国良,邓定远主编.—北京:法律出版社,2015.11

ISBN 978-7-5118-8628-6

I. ①网… II. ①邓… III. ①互联网络—安全技术②
互联网络—计算机犯罪—研究 IV. ①TP393.08
②D914.04

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 255276 号

网络安全与网络犯罪

邓国良 邓定远 主编

责任编辑 郑 导
装帧设计 汪奇峰

© 法律出版社·中国

开本 720 毫米×960 毫米 1/16

版本 2015 年 12 月第 1 版

出版 法律出版社

总发行 中国法律图书有限公司

印刷 三河市兴达印务有限公司

印张 24.5 字数 315 千

印次 2015 年 12 月第 1 次印刷

编辑统筹 独立项目策划部

经销 新华书店

责任印制 张建伟

法律出版社/北京市丰台区莲花池西里 7 号(100073)

电子邮件/info@lawpress.com.cn

网址/www.lawpress.com.cn

销售热线/010-63939792/9779

咨询电话/010-63939796

中国法律图书有限公司/北京市丰台区莲花池西里 7 号(100073)

全国各地中法图分、子公司电话:

第一法律书店/010-63939781/9782

重庆公司/023-65382816/2908

北京分公司/010-62534456

西安分公司/029-85388843

上海公司/021-62071010/1636

深圳公司/0755-83072995

书号:ISBN 978-7-5118-8628-6

定价:65.00 元

(如有缺页或倒装,中国法律图书有限公司负责退换)

《网络安全与网络犯罪》编委会

主编：邓国良 邓定远

作者：（以撰写先后为序）

邓国良 徐衍微 罗 娟 黄 焯

曹 倩 赵光伟 邓定远 罗婷婷

总 序

黑格尔在其《精神现象学》的前言中写道：“我们不难看到，我们这个时代是一个新时期的降生和过渡的时代。人的精神已经跟他旧日的生活与观念世界决裂，正使旧日的一切葬入于过去而着手进行他的自我改造。现存世界里充满了的那种粗略和无聊，以及对某种未知的东西的那种模模糊糊的若有所感，都在预示着什么别的东西正在到来。”黑格尔所预示的正在到来的“东西”可能就是我们所处于的风险社会和人类自我制造风险的时代。风险社会既意味着人们面临着风险的处境，也意味着风险是对安全和保障之威胁。风险社会面临的风险主要是自然风险与人造风险，而人造风险事实上是人类自己制造的风险，人类既要为自己制造的风险付出昂贵的成本与代价，又要时时处处预防和应对人造风险，人类自己种下的苦果，又只能自食其果，这确实是一件很悲哀的事情。同时，风险概念也赋予了人们一种全新的思维方式，从风险的视角审视和分析社会问题，有助于增强公众的风险意识、安全意识、忧患意识与责任意识 and 预防、处置与应对风险的自觉行为。公共安全涉及公众或大多数人的生命、身体健康和财产安全，它表征一种良好的和持续稳定的秩序状态，而危及公众或大多数人的生命、身体健康和财产安全的危险既有来自自然的危险天灾人祸，也有来自人造的危险，不论是哪一种危险，一旦爆发会给社会带来

灾难性的后果,对公众的心理受挫与精神伤害的负面影响则是持久的,短时期内难以消除与忘怀。2001年发生在美国的“9·11”恐怖袭击事件,导致三千多人付出了生命的代价,至今在美国人心中烙下的恐惧、不安的心理阴影仍然难以释怀和挥之不去,则是佐证。

公共安全为官方认定为新兴学科即中国“十一五”中长期科技发展规划(2006年国务院发布)中将“公共安全”作为一个重要学科门类提出来,由于公共安全的内涵与外延是一个很宽泛的概念,不同学科诸如自然科学、社会科学和人文学科对公共安全问题的研究所关注的内容与视野存在很大差异,自然科学主要关注的内容与视野偏重自然的危险天灾人祸,研究灾害发生的机理、流变以及通过监测技术预先发布警告,提前加以防范;同时也会关注、分析人造危险对自然危险的影响如雾霾的形成与人为的环境污染具有内在的联系。而社会科学和人文学科关注的内容与视野更多的是人造的危险如公共卫生、生态恶化与环境污染、生产安全事故、产品缺陷、能源安全、网络安全、社会治安中的犯罪、权力腐败。同时也会关注、分析自然危险中灾害、疫情等的公共政策、立法規制、风险评估、灾后重建、经费投入与保障等。尽管自然科学、社会科学和人文学科对公共安全问题的研究所关注的内容与视野存在很大差异,但仍然存在研究领域的交叉与重合,而其研究的目的与出发点亦有不同。当然,这也说明了不论是自然危险抑或人造危险都是人类社会必须共同面对的危险,都是对公共安全的危害,不可等闲视之。

公共安全学是研究和探索公共安全问题、公共安全本质与公共安全发展规律进行理论阐释和科学论证的系统知识,直接规制和影响公共安全学的理论化、体系化、学术化的发展程度以及对公共安全现实的解释力和导向力。公共安全研究是以人类面临的灾害、事故与风险发生的机理、流变和危机管控与预防的理论为出发点,以安全与秩序为价值取向,以安全、安全感、安全利益与安全秩序为研究的逻辑起点,着力于公共安全相关理论与现实问题研究,追踪公共安全前沿问

题,兼顾应然与实然、事实与价值、风险与管控,探寻公共安全问题的防控机制与对策,旨在维护和保障公共安全利益,防范、处置与应对公共安全风险,形成本学科的理论范式和研究路径与方法,使本学科研究更加趋于科学性、时代性、实践性、建设性和创造性,防止研究脱离实际。从公共安全学研究的范围与界域分析,可以分为广义的公共安全学与狭义的公共安全学,广义的公共安全学包括政治安全学、经济安全学、文化安全学、教育安全学、国土安全学、科技安全学、社会安全学、信息安全学、生态安全学、资源安全学、核安全学等;狭义的公共安全学将恐怖主义、邪教组织、违法与犯罪问题、网络信息安全、生态环境安全、资源安全、食品药品安全、社会安全事件、群体性泄愤事件、生产安全事故、医闹医暴、社会治安问题与治理、犯罪被害与犯罪预防等纳入本学科研究的视角,而这些问题正是威胁和影响公共安全的常态现象。因此,公共安全学的研究范围与界域主要限于狭义的公共安全学领域展开研究为宜,并主要以人造风险危及公共安全问题为研究视域。

学术研究需要一种问题意识即善于发现问题、提出问题、直面问题、研究问题、回答问题、积极推动问题的解决,并提出解决问题的方案与路径,正如马克思指出的:“问题就是时代的口号,是它表现自己精神状态的最实际的呼声”,是“左右一切个人的时代声音”。科学研究从问题开始,以问题告终。正如英国政治学家戴维·米勒所言:“只有通过问题,我们才会自觉掌握一种理论,正是这个问题,激励我们去学习,激励我们去推进我们的知识,激励我们去实验,去观察。”德国哲学家海德格尔在《形而上学导论》一书中指出:科学研究就是要“使问题得以成立,使问题得以提出,迫使自己进入这一发问状态”。正是源于问题意识促使我们关注和研究公共安全问题。江西警察学院是以打造特色鲜明的公安类专业发展的教学型大学,如何彰显其科研特色,其选择的路径应当是培育和打造“公共安全学”为其考量;由于公共安全涉及公共利益,且与国家安全、经济安全、生态安全、食品药品

安全和网络安全等都具有内在的关联性和相互影响,也是公共媒体关注的话题,这就为我们进行“公共安全学”的理论与实践问题的研究提供了广阔的释放能量的空间。为了加强公共安全学科建设,打造科研创新团队,扶植学术骨干的成长,整合学术研究资源,提升科学研究的水平,搭建一个展示研究成果的学术平台,江西省高校人文社科重点研究基地——江西警察学院公共安全研究中心设立了《公共安全文库》。设立《公共安全文库》的目的与意义:一是启动公共安全学科建设,着力打造“公共安全学科体系”和“公共安全学科”创新团队,积极扶植与培育青年学术骨干的成长与进步,实现公共安全学科研究由理念走向应用,由模糊走向清晰,由描述性研究走向探究式研究,由发现问题走向提出解决问题的方案与路径,形成一批有自己特色的研究成果;二是拓宽学术视野,善于从多学科、多层面、多视角对“公共安全问题”进行透析,加强对“公共安全学科”的基础研究、应用研究、策略研究与协同研究,形成本学科的理论体系,使“公共安全学科”成为显学,有自己独立的学科地位;三是本着开放、宽容的精神,广泛吸收国内外各学科对公共安全研究的前沿成果,在借鉴“域外新观”的基础上,不断创新与自我完善。

作为新兴学科的公共安全学是一块需开垦的沃土,这是因为,公共安全涉及的范围十分广泛,可利用的理论成果和实践资源极为丰富,但从宏观上、整体上去研究和把握公共安全学科体系还很薄弱,如何划定公共安全学科研究的界域和构建其理论体系仍然是一个需要厘清与亟待解决的现实问题,只要我们始终不渝地坚守既定的研究方向,持之以恒,勇于进取,开拓创新,为建设公共安全学科而不懈地努力,必将有所作为,有所成效,公共安全学科建设任重而道远。

前 言

被称为“资源安全”和“战略安全”的网络安全是国家安全的重要组成部分,传统安全与非传统安全、现实世界与虚拟世界并存已成为当今时代的鲜明特征。中国已进入信息化社会和互联网时代,网民数量已居世界第一,成为名副其实的网络大国。网络世界正以其开放性、平等性、即时性、互动性和自主性等特点,深刻地改变和影响着人们的思想观念、工作和生存方式,互联网在给人们带来舒适、便捷服务的同时,也给社会治理工作带来了诸多新的问题与挑战,网络安全面临着严重的威胁,网络违法犯罪活动频发,淫秽色情、低俗等有害信息滋生蔓延,网络谣言、网络暴力、网络诈骗、赌博、敲诈、侮辱诽谤、寻衅滋事泛滥,利用网络进行毒品、枪支非法交易,隐私泄露等网络违法犯罪层出不穷;网站攻击与漏洞利用正在向批量化、规模化方向发展,使广大网民深受其害。“谣言是毒,谣传是祸”,网络不是法外之地,网络信息的发布与传播必须有法可依,网络言论侵权要承担法律责任。由于身份的匿名性或“无名”性,对网络违法犯罪行为进行识别与查处存在取证难、事实认定难、责任追究难的问题,致使行为人实施的网络违法犯罪行为难以追究其法律责任,且违法犯罪的成本风险低,网民的合法权益受到损害后维权难,这也是网络违法犯罪行为愈演愈烈的重要原因。网络虽是虚拟的,但网络的使用者则是现实世界中的社会组

织和网民群体,这就决定了网络的使用者必须遵循网络空间的管理规则,始终坚守国家法律和道德规范的底线,共同构建一个良好的网络安全生态环境。

维护网络安全秩序,必须加强网络安全法治化建设,立法既可以通过设置授权性规则来赋予主体的权利义务,也可以通过设置禁止性规则来限制和约束主体的行为,通过惩罚性措施来矫治网络违法行为。为了惩治与预防网络违法犯罪,已形成了较为完整的行政追责、民事追责和刑事追责的法律责任追究体系,为净化网络环境提供了坚实的法律保障。以法治的力量维护网络安全秩序、保障网民的合法权益,是现代法治国家建设的必然要求。

公安机关作为网络安全监管部门,在探索打击网络违法犯罪的过程中,不断创新网上执法手段和工作机制。例如,在重点网站和互联网设立“网安警务室”、“网络化综合巡控”,使用与推广(eID)公民网络电子身份标识(即网络身份证),统一标识为“网警巡查执法”的微博、微信和百度贴吧账号集中上线,共同构筑和谐、文明、清朗的网络空间。网警常态化公开巡查执法机制的建立,使网警从幕后走向前台,开展网上24小时全天候公开巡查执法工作,全面提高网上“见警率”,实行依法、公开和主动管理,开展警示教育、犯罪预防、打击控制、网上便民服务等项目,有助于及时发现网络违法犯罪信息和有害信息,全面予以清理;依法震慑、制止网络违法犯罪和网上不良言行,根据情节轻重做出不同的处理,严厉打击网络违法犯罪;通过发布典型网络违法犯罪案例,以示警和教育网民提高网上安全防范意识和防范能力;接受网民举报网上违法犯罪线索,开展网上法制宣传教育等,依法维护网络治安秩序。建立网警常态化公开巡查执法机制是加强网络社会治理的重要举措,也彰显公安机关打击网络违法犯罪和维护网络社会治安秩序的能力不断提高;建立网警常态化公开巡查执法机制即“网警在线办公”有助于培育和增强公众或网民的敬畏意识、自律意

识和规则意识,提升网络社会公共安全感、群众满意度。

网络世界丰富多彩,可以说,有益与有害、合法与违法、造谣与避谣、侵权与维权、病毒攻击与病毒防范、黑客入侵与加密技术防控、漏洞攻击与后门补漏等现象并存,鱼目混杂、良莠不齐,网络安全风险始终相伴而随。面对网络安全风险我们尚未有极为有效的防控与应对之策,也意味着我们在预测和防范网络安全风险的能力是有限的,对现有的网络知识、技术、智慧的考验越来越沉重,也是网络社会治理中的难题,维护网络安全秩序和净化网络环境任重而道远。

《网络安全与网络犯罪》是江西省高校人文社科重点研究基地——江西警察学院公共安全研究中心招标课题(罗婷婷主持的《如何依法建立打防管控一体化的网络安全体系》[JD14133])的拓展性成果。本书由邓国良、邓定远主编,其撰写分工如下:前言、导论、第七章邓国良;第一章徐衍微、罗娟;第二章黄烨;第三章曹倩;第四章赵光伟;第五、六章邓定远;第八章罗婷婷,全书由邓国良统改定稿。由于时间仓促,错误和疏漏在所难免,恳请读者矫正。

邓国良

2015年9月6日

目 录

导论	(1)
一、“斯诺登事件”与国际网络安全秩序的维护	(2)
二、网络安全与国家安全	(8)
三、网络安全面临的挑战及其应对	(14)
第一章 网络安全的意蕴、标准及防护体系	(34)
一、网络安全的涵义、特征、分类及发展历程	(35)
二、威胁网络安全的因素	(44)
三、网络安全防护体系	(50)
四、网络安全标准	(58)
五、网络安全法律法规简介与案例评析	(69)
第二章 网络舆情与网络安全	(97)
一、舆情与网络舆情	(98)
二、网络安全与网络舆情的应对	(114)
三、网络舆情案例分析	(124)
第三章 网络谣言与网络安全	(134)
一、网络信息技术的发展面临的机遇与挑战	(135)
二、谣言与网络谣言	(136)
三、网络谣言的分类与传播途径	(140)
四、网络谣言产生的原因及影响	(143)
五、网络谣言的规制与网络安全	(151)

第四章 网络群体性事件与网络安全	(158)
一、网络群体性事件的意蕴	(158)
二、网络群体性事件对公共安全的影响	(171)
三、网络群体性事件发生的原因分析	(177)
四、网络群体性事件的防控与治理对策	(187)
第五章 网络恐怖主义与网络安全	(200)
一、网络恐怖主义的概念	(201)
二、网络恐怖主义在国内外的发展演变	(205)
三、网络恐怖主义的分类与表现形式	(221)
四、网络恐怖主义产生的原因、条件及其危害性分析	(225)
五、网络恐怖主义的应对与防控对策	(230)
第六章 网络犯罪与网络安全	(245)
一、网络犯罪的概念与特点	(245)
二、网络犯罪的分类和表现形式	(251)
三、网络犯罪对传统刑事法律提出的挑战	(279)
四、网络犯罪的刑事立法完善与司法应对	(284)
第七章 网络安全法治体系之构建	(307)
一、学习与借鉴:国外网络安全法治化的实践及其启示	(307)
二、需求与缺失:我国网络安全法治化的现状及其困惑	(317)
三、滞后与完善:中国特色网络安全法治体系之构建	(324)
第八章 打防管控一体化与网络安全保障体系的构建	(337)
一、网络侵害行为分析	(338)
二、依法构建打防管控网络安全体系具体措施	(349)
三、依法构建打防管控一体化网络安全体系的路径	(357)
参考文献	(368)

导 论

现代社会已进入信息化社会和大数据时代,随着网络的速度和规模迅速发展,网络在推动和促进经济发展、科技创新、社会进步等方面发挥着越来越重要的功能与作用,它是人类文明进步与发展的成果和表现形式,已成为人们的一种工作和生活方式。网络不仅给民众带来了便捷高效的工作生活环境,也为资源的快速共享、信息及时沟通、公民参政议政等提供了一个平台或渠道;如政府通过网络了解和掌握社情民情,公司企业通过网络了解、发现和掌握市场商机,农民通过网络了解和掌握农副产品的供求信息,市民通过网络购买所需商品或者通过在线学习开阔视野、增长知识,中国通过网络了解世界,世界通过网络了解中国。网络空间以其所固有的开放性、平等性、互动性和自主性的特点,正在持续影响和改变着人们的思维观念和行为模式。由于网络信息传播渠道迅速快捷,交流平台开放宽松,它在给人们带来工作与生活便利、舒适的同时相伴随的网络谣言、网络诽谤、网络诈骗、网络泄密、网络侵权和网络淫秽等危及网络安全的违法犯罪活动已日益凸显,且呈现增长态势,我国面临的网络安全风险快速上升。如何维护网络安全与秩序,依法惩治和预防网络领域的违法犯罪活动,保障网络规范、健康和有序运行,已成为社会治理中亟待应对与化解的现实课题。作为新型安全的网络安全不仅关乎资源安全,而且也关乎

战略安全,网络安全已上升为国家政治、经济、外交、文化、科技等重要领域安全的战略性问题。一些关系国家安全的部门网站常常遭受人为攻击,给国家安全带来重大隐患甚至遭受重大损失,网络安全乃至国家安全都将面临着前所未有的冲击、挑战和威胁,国际社会围绕网络空间战不惜采取各种技术手段获取信息、利用信息、掌握和控制信息的竞争与博弈日趋激烈。因此,为了建设网络强国,保障网络空间的安全与秩序,必须构建网络安全管理法律体系,依法强化网络空间治理,规范网络信息传播行为,惩治与预防网络违法犯罪,净化网络空间,实现网络安全管理科学化、规范化和法治化具有重要的现实意义。

一、“斯诺登事件”与国际网络安全秩序的维护

2013年6月,美国国家安全局(NSA)前雇员爱德华·斯诺登将“棱镜”窃听计划提交给英国《卫报》和美国《华盛顿邮报》,并公开发表,向媒体公开曝光美国政府的大规模监控活动,被国际社会或公众称之为“斯诺登事件”或“棱镜门事件”,它涉及的是美国国家安全局(NSA)和美国联邦调查局(FBI)谋划并实施的“棱镜计划”。据斯诺登称,NSA和美国联邦调查局(FBI)通过一个代号为“棱镜”的机密项目,直接利用九大美国顶级互联网公司的中央服务器,提取音频、视频、照片、电子邮件、文件和连接日志,以便帮助分析师追踪个人用户的动向和联系人。^①“棱镜”计划又名“棱镜”窃听计划,该监控计划涉及的类型有10类:信息电邮,即时消息,视频,照片,存储数据,语音聊天,文件传输,视频会议,登录时间,社交网络资料的细节。斯诺登通过媒体曝光了美国国家安全局两大秘密情报监控项目,其中包括主要针对海外目标、代号“棱镜”的网络监控项目,“棱镜计划”是美国情报系统的监控计划,在这个计划中,国安局和联邦调查局可以直接访问

^① 聂鲁彬:《英媒:中国政府采购避开网络安全问题户无可厚非》,载 <http://world.huanqiu.com/exclusive/2015-02/5756946.html>,访问时间:2015年5月6日。

互联网企业服务器,获取用户数据包括电子邮件、视频和语音交谈、视频、照片、VoIP 交谈内容、文件传输、登录通知以及社交网络细节,从而达到监控和搜查恐怖分子的目的。“棱镜计划”的推行,使美国情治系统几乎每天都在收集民众的邮件和通联(电话)记录。斯诺登表示,美国国家安全局将“枪口”瞄准每一个美国人,而民众还要被迫接受打着“反恐”旗号的监视行为。但斯诺登强调,尽管美国政府仍在收集民众的信息,公民“不能因为政府的错误而改变你自己的行为”。他反对人们为了逃避政府的监控而改变生活习惯如停止分享个人图片。根据爆料,“棱镜计划”建立于 2007 年,它的前身是监控恐怖分子计划。2001 年,美国遭受到“9·11”恐怖袭击之后,联邦政府为了反恐,开始了监控计划。但监控恐怖分子计划遭到了社会各界的批评,问题就出在其合法性上,因为执行该计划,甚至无需外国情报监控法庭的批准。即便如此,政府还是对公众隐瞒了内情,直到“棱镜门事件”的曝光,使该计划暴露在大庭广众的视野之下,引起了国际社会和公众的关注与思考。

美国前中央情报局雇员斯诺登避难俄罗斯后,不断曝出美国政府机构透过网络隐秘收集情报、监控各国领导人的猛料。2015 年 3 月 22 日,他又向美国《纽约时报》和英国《卫报》同时爆料,揭秘了一个代号“矮巨人”的网络入侵和情报窃取行动。这个行动从 2007 年开始,目标只有一个:侵入中国网络设备供应商华为集团的基于网络,监听窃取华为内部决策的所有资料,并搜寻华为集团与中国军方合作的“罪证”。虽然最终并没有搜寻到他们想要的证据,但这些发现并没有阻止美国国会多次通过决议,以国家安全为幌子,阻止华为在美国的收购和业务开展。^① 美国联邦政府的间谍机构大肆侵入中国企业内部,非法盗取核心机密并大言不惭地声称,“所收集的内容只是为了国

^① 吴旭:《“话语霸权”背后的“传播力”差距》,载 <http://blog.ifeng.com/article/36959461.html>。

家安全,不涉及任何企业利益和商业机密”。试想,倘若任何一个国家的政府都以为为了“国家安全”的幌子而肆意攻击和窃取他国的网络信息、收集情报资料,那么还能保持和维护国际社会的网络安全秩序吗?由于网络安全涉及国家的政治、经济安全,任何一个国家的政府都不可能等闲视之,网络安全已成为世界各国面临的共同风险,如何保障网络安全已成为世界各国必须应对的共同课题。“斯诺登事件”或“棱镜门事件”曝光后,对国际社会的网络安全秩序所产生的影响是巨大的、持续的,值得我们审视与反思。

(一)“棱镜计划”侵害了公民的隐私权

据媒体披露,“棱镜计划”涉及对公民的秘密监视项目,一是监视、监听民众电话的通话记录,二是监视民众的网络活动,进而引发公众对公民隐私安全的担忧。美国《权利法案》(宪法修正案)第4条明文规定:“任何人的身、住宅、文件和财产不受无理搜查和查封,没有合理事实依据,不得签发搜查令和逮捕令,搜查令必须具体描述清楚要搜查的地点、需要搜查和查封的具体文件和物品,逮捕令必须具体描述清楚要逮捕的人。”显而易见的是,这条法案的主旨是防止政府滥权,杜绝政府机构搜集非法证据。

根据《权利法案》第4条宪法修正案,不难发现棱镜计划不仅干预了企业的自主经营,而且严重践踏了民众的隐私权,该计划中“收集公民的记录,监控公民的联系”的政府行为是条文中明确禁止的“无理搜查”,同时也涉嫌违宪。^①美国政府以反恐为由极力推行“棱镜计划”,大肆收集公民的邮件和通联(电话)记录等数据,包括电子邮件、视频和语音交谈、视频、照片、VoIP 交谈内容、文件传输、登录通知,以及社交网络细节。应该说,美国政府出于维护“国家安全”利益的目的,从反恐的视角考虑对可能有涉恐嫌疑的组织、公民的行为进行技术监控

^① 鲁克:《美国反恐无力,扰民有余——论棱镜门事件》,载 <http://blog.ifeng.com/article/28328517.html>。