

前美国中央情报局(CIA)雇员、尖端国家机密、政府非法监控个人信息、爆料与逃亡、特工系统的官僚和谎言、全球缉拿、世界关注……

这部看上去像是好莱坞巨制的“谍战大片”，正在现实中紧张上演。6月初，“主角”斯诺登对政府包括“棱镜”在内的多个情

报监视项目的曝光，让一直号称“自由、民主”的美国深陷“棱镜门”丑闻，颜面扫地。

目前，“棱镜门”事件仍处于持续发酵中。据报道，在香港停留数周后，过完30岁生日的斯诺登于6月23日飞往莫斯科，并预订了24日从莫斯科飞赴古巴的机票。不过，斯诺登并未按期出

现在飞往古巴的航班上，而俄罗斯外长拉夫罗夫26日则表示斯诺登目前仍停留在莫斯科谢列梅捷沃机场的中转区。一时，关于斯诺登的去向引发了多方猜想。

著名军事专家、国防大学教授李莉表示，不管斯诺登下一步到哪个国家，是否曝出进一步的内幕，“棱镜门”事件远未结束。

全球监控,美行为招各方声讨

索内容。

更令人震惊的是，任何在美国以外地区使用参与计划公司服务的客户，或是任何与国外人士通信的美国公民，都在监听之列。微软、雅虎、谷歌、苹果等九大网络巨头都涉及其中。

“棱镜门”事件一经爆出，全球哗然。在美国国内也引发轩然大波。2012年总统大选的独立候选人罗恩·保罗称，这是“蓄意破坏宪法的行为”。美国公民自由联盟已向法院提起诉讼，控告联邦政府监听公民电话是违宪的，并要求制止政府的监听行为。

尽管美国国家安全局局长基思·亚历山大辩称，秘密监控是反恐需要，并称该计划曾帮助政府成功挫败了数十次恐怖袭击阴谋。然而，不断曝光的机密信息令美当局的辩解愈发苍白。

对美国的全球监控行为，自认为是“美国亲密伙伴”的欧洲国家大为恼火。德国和欧盟官员就此提出投诉。德国总理默克尔对监控事件表达不满，要求奥巴马访问德国时继续澄清此事。欧盟主管司法事务的官员瑞丁致函美国司法部长，称担心美国已取得欧洲国家公民的大量个人信息，要求美方作出说明。德国司法

部长施纳伦贝格对“过度的通信监视行为”感到“震惊”，批评美国大范围从事网络监控的做法“令人担忧”，并称反恐不能成为美国政府为自己行为辩护的理由。

中国也在美的监控之列。据斯诺登透露，美针对内地及香港的此类行动数以百计。“中国外交部发言人表示，美方应‘给国际社会一个必要的解释’，并已就此向美方提出交涉。



基思·亚历山大为“棱镜门”辩护。 新华社 方 喆摄

2013年6月5日、6日，前中情局(CIA)职员爱德华·斯诺登先后通过英国《卫报》和美国《华盛顿邮报》曝光了美国国家安全局(NSA)的一项绝密电子监听计划——棱镜计划(PRISM)。

据曝光的文件透露，该计划自2007年起开始实施，监视范围很广，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、登录时间和社交网络资料的细节都在监控之列。通过该项目，美国国家安全局甚至可以实时监控一个人正在进行的网络搜

双重标准,“面具帝国”揭下虚伪面具

“棱镜门”丑闻，不仅招致全球的声讨与抗议，也让美国这个向来宣扬互联网自由和网络安全的国家，在世界舆论面前颜面扫地，自己可以做、别人不能做的“双重标准”下的“美式虚伪”更是昭然若揭。

自克林顿政府以来，美国历届政府的高官都在公开场合倡导网络自由。奥巴马政府更是将互联网自由作为核心外交政策之一，前国务卿希拉里·克林顿曾连续两年就这一议题发表公开演讲，指责其他国家限制互联网自由的做法。

斯诺登表示，披露事件就是为了揭露美国政府的虚伪。美国政府声称并没有像



资料图片

对立国家那样监听普通公民，但它不但这样做，而且还害怕被民众知道，不惜利用外交恐吓等各种手段，来防止消息外泄。

牛津互联网学院学者、牛津大学网络安全中心副总监伊恩·布朗直言：“美国是全球互联网自由运动首要倡议者，这件事情显示了它在

冰山一角,“棱镜门”背后的网络战图谋

事实上，“棱镜门”只是揭开了美国谋求掌握全球网络战争决胜权的冰山一角。近年来，在不断指责他国发起对美国网络攻击的同时，美国的网络作战力量却在不断增强。

早在2002年，美国就组建了“网络作战联合职能司令部”。2010年，“网络作战联合职能司令部”规模约1000人，预算1.2亿美元。2013年，该司令部将扩编到近5000人，年度预算将达34亿美元。据国外军事专家评估，目前美国的“网军”已超过10万人，其规模相当于8个101空

中 突 击 师。

在扩建网军的同时，美国还利用互联网对他国进行政治干预，巩固其全球霸权地位。2009年伊朗大选前后的大规模流血冲突、2011年埃及革命等事件的背后，都有着美国利用网络渗透干预的身影。

美国任意妄为的底气，源于其在当今全球互联网的“霸主”地位。美国不但在信息技术领域处于全球领先地位，还掌控着全球大部分互联网资源和关键基础设施，全球13台根服务器，有10台在美国。美国不仅拥有网络域名的专控权和否决权，还拥有世界互联网高速公路的主干线，任何国家和地区的支线间的通信都要经过美国的主线。

从安全角度看，在紧急情况下，美国可以控制任何主干线的“交通”，理论上可以拒绝任何人访问互联网。如果美国想在信息技术方面惩罚哪个国家，只要在互联网网址上删去目前代表该国的

改 造 和 升 级 的 机 会， 实 现 替 代。

倪光南直言，与发达国家相比，在重视信息安全方面我国还是有相当差距。“我们往往有时把信息安全作为一个技术部门去管，美国则制定了一个网络空间的国际战略。”

我国近年先后出台了一系列政策，积极扶持和鼓励互联网的发展，虽然取得了长足进步，但仍处追随者的位置。在腾讯CEO马化腾看来，我国这些政策缺少对互联网战略地位的关注。在今年两会上，作为人大代表的马化腾建议，国家应制定和实施互联网战略，将互联网作为战略性新兴产业支持，扶持民族互联网产业发展。

“长期以来，国际网络规则和秩序是由美国人创制的。”清华一卡内基全球政策中心副主任赵可金表示，“‘棱镜门’暴露出互联网被美国一家垄断的严重缺陷，有必要加强国际合作，通过国际社会共同努力，制定有规则、有执行、有监督的国际网络管理法，这才是真正解决斯诺登事件的治本之策。”

中国政府也一直强调通过对话和合作构建安全的网络空间。中国外交部发言人华春莹表示，希望通过对对话沟通，增进了解信任，加强合作，共同构建和平、安全、开放、合作的网络空间。

名，该国将成为国际主干网的看客。此外，全球计算机用户多数在使用有美国背景的公司研发的操作系统；全球IT企业制造的网络设备和相关系统，其核心器件和关键程序多与美国背景的公司有所牵连。

在棱镜计划中，美国正是依靠微软、谷歌网络巨头，获取个人用户信息和通讯信息。虽然这些公司都急于撇清自己与棱镜计划的关系，声称没有介入攻击和窥视，但在李莉看来，这只是单方面的表达，究竟介入到什么程度，需要进一步的证据。

“这个情况说明，美国实际具备这样的技术基础，利用自己分布全球的大公司进行渗透，包括对于路由器的截获、攻击。”李莉表示，“它不是单一电脑的攻击，我们不能理解为是单一黑客的行动，这是美国政府有组织的官方行动。”

斯诺登曝光美国发起的全球范围内的网络攻击行动超过6.1万项，按照李莉的估计，相当于几十亿台的电脑都在美国的攻击和掌控之下。这一数字，足以让各国震惊。

2013年，美国“网络作战联合职能司令部”年度预算将达



规模将近

5000人



制图：潘旭涛



张意轩 岳小乔

莫让互联网繁荣成为无本之木

张意轩

5.64亿网民，居世界第一位；互联网经济在GDP中占比5.5%，位居全球第三；一批企业走上国际舞台，在全球互联网企业市值排名前列；移动互联网程序下载数量仅次于美国，位居全球第二……

近年来，中国的互联网发展速度不可谓不快，现状不可谓不繁荣。

不过，随着近段时间“棱镜门”的不断发酵，对这一“繁荣”的评价似乎要打折扣。

根据斯诺登的爆料，在这个涉及微软、谷歌、苹果等九大IT巨头的庞大的监控项目中，中国是重要的监控对象之一。美国国家安全局曾入侵多家中国电信公司以获取手机短信信息，并持续攻击清华大学的主干网络以及电讯公司Pacnet香港总部的计算机，波及用户甚众。对中国IT产业而言，这无疑敲响了警钟。

众所周知，基础设施是互联网发展的先决条件，各类名目繁多、品种丰富的程序应用则都建立在操作系统等底层系统软件之上。从这一角度出发，中国互联网现状，却并不怎么乐观。

从软件看，在中国电信163和中国联通169两大骨干网络中，思科占据了七成以上份额，并把持着所有超级核心节点。IBM、英特尔等等相关市场中同样份额可观。

从硬件看，在桌面互联网领域，Windows几乎“一统天下”；移动互联网领域，苹果、安卓和微软已基本形成三足鼎立的局面，中国作为手机第一大生产和消费国，尚没有一套完全独立的手机操作系统，多是直接应用安卓系统，或是在其基础上缝缝补补以示“创新”。

从规则看，美国及其企业是目前互联网国

际规则和标准的主要制定者。

更遑论，在当下IPv4技术为核心的互联网环境下，不仅核心技术属于美国，且全球13台根服务器，有10台在美国，中国一台也没有。也就是说，从理论上讲，美国可以将“.cn”从域名系统中删除。一旦如此，中国将成为国际主干网的看客，眼下的产业繁荣，也便成了无源之水无本之木。

当然，这是极端的设想。但目前的繁花似锦，根扎在别家的土壤里，却是当下中国互联网发展必须正视的隐忧。

究其原因，有中国互联网起步晚、产业不成熟的客观使然，也有以往发展中安全认识不到位、对国外产品的盲目追捧所致。

如今，随着云计算、大数据的快速发展，互联网正在呈现出对经济、社会等各个领域的全面重构能力，数据日益成为国家的宝贵资产，网络发展战略已成为各国现代化战略和全球化战略的核心内容。在此背景下，从当下出发，夯实我国互联网发展的产业基础，走自主可控之路，使其扎根在自家的土壤里，已势在必行。

事实上，经过多年的发展，中国IT业已具备了初步的基础。华为、中兴、金山等一批企业已经成熟，为国家自主产品的选择提供了可能性；中国亦已开始积极参与国际规则和标准的制定，TD-SCDMA成为国际三大主流3G标准之一，中国主导的4G标准TD-LTE的全球网络商用也不断加速。

从互联网发展整体看，IPv4向IPv6迁移

网 络

项目的建设，涉及政府、海关、金融等诸多要害部门的网络建设，以及中国电信、中国联通等电信运营商的网络基础设施建设。

IBM、英特尔、谷歌、微软、苹果等美国巨头在中国的IT相关领域中也同样占据了相当份额，并积极布局进军云计算、大数据等新兴领域。“所有依附于其他国家的信息产业是不牢靠、不安全的。”李莉呼吁：“我们一定要有自己的路由器，包括相关的信息产业，包括芯片，没有这个自己的国家是没有办法建立的，相当于建立在一片散沙的基础之上。”

事实上，这一问题已引起重视。去年10月，中国联通完成了169骨干网江苏无锡节点核心集群路由器的搬迁工程。

“用自主可控的国产软件和服务来替代进口，这是从根本上提升中国网络空间的防护能力的一个关键举措。”中国工程院院士、中科院计算所研究员倪光南对本报表示，“这当然是一个过程，不可能一蹴而就，但首先应当确立这样的目标，然后有计划、有步骤地付诸实施。”在倪光南看来，这方面，我国用自主可控的北斗卫星导航系统逐步替代GPS就是一个范例。

倪光南建议，国家应在公共采购等方面出台一些支持措施，同时利用网络域名根服务器。

当然，自主之路很难一蹴而就，这需要国家从战略层面的规划和建设，也有赖于一批有国际影响力的企业的成长。

但无论如何，亡羊补牢，任何时候都不算晚。