肆无忌惮的网络霸权

——起底美国“黑客帝国”真面目

○新华社北京4月17日电 最近，一批美军秘密文件出现在社交媒体上，内容涉及俄乌冲突等各方面情报，还暴露了美方对联合国秘书长古特雷斯以及韩国、以色列、乌克兰等盟友的窃听行动。

与此前的“棱镜门”等诸多丑闻一样，这次泄密事件再次展现了美国肆意对他国进行窃听、发动网络攻击等霸凌恶行。长期以来，这个名副其实的“黑客帝国”一直在违反国际法和国际关系基本准则，打着“维护国家安全”幌子在网络空间肆意妄为，严重损害别国主权和全球互联网用户隐私，其根本目的是利用网络霸权来维护自身在现实世界中的霸权。

窃密者：“不会接受任何地方处于其监控视野之外”

据《纽约时报》报道，韩国政府去年年底应美方请求对美出售炮弹，但强调这批武器的“最终用户”必须是美军。此次泄露的美国情报部门对韩窃听内容显示，韩国政府内部有人担心美国将这批武器转运至乌克兰，这将违反韩国不向交战国提供致命武器的政策。

窃听事件曝光后，韩国舆论一片哗然。韩国最大在野党共同民主党发表声明指责美方此举侵害韩国主权，要求美方说明真相并确保此类事件不再发生。《韩民族日报》评论说，韩美虽为同盟，但美国在敏感问题上窃取韩国内部信息会严重损害韩国国家利益。韩国广播公司指出，若窃听一事属实，美国的国际信誉将不可避免地受损。

这并非第一次出现韩国遭美国窃听丑闻。2013年，美国国家安全局泄密文件就显示，美国对包括韩国驻华盛顿大使馆在内的数十个外交机构实施窃听。韩国政府当时要求美国做出解释，美方则以“将重新评估情报行动”的说法搪塞。如今看来，美方评估的结果就是“继续窃听”。

遭美国窃听的盟友还可以列出一串名单，比如欧洲国家、以色列、乌克兰等。美国还窃听了此前古特雷斯和其他联合国工作人员关于黑海粮食运输协议的对话。

事实上，无论盟友还是“对手”，都是美国无差别窃听的对象。英国情报专家安东尼·韦尔斯在《五眼联盟》一书中指出：“历史上，在情报投资规模、全球情报资源数量以及分析方法上投入最多的国家一直是美国。”

2013年，美国前防务承包商雇员爱德华·斯诺登向媒体曝光了美方代号“棱镜”的大规模窃听项目，其对象不仅覆盖美国公民，也包括法国、德国等欧洲国家的政要和民众。前英国《卫报》记者格伦·格林沃尔德在讲述斯诺登事件的《无处藏身》一书中列举了一组数据：美国国家安全局曾在30天内远程窃取970亿封邮件和1240亿条电话数据，其中包括德国的5亿份、巴西的23亿份、印度的135亿份、法国的7000万份、西班牙的6000万份……

2015年“维基揭秘”网站爆料，美国国家安全局曾在希拉克、萨科齐和奥朗德担任法国总统期间对其实施窃听。同年，该网站曝光美方针对日本的大规模窃听项目“目标东京”，对象涉及日本内阁府、经济产业省、财务省、央行等。

2021年5月，丹麦媒体爆料，美国国家安全局通过丹麦国防情报局接入当地网络，在2012年至2014年间窃听德国、法国、挪威、瑞典等国政要的短信和电话通话，这令欧美互信再遭重创。

美国的窃听无孔不入，手段五花八门，包括利用模拟手机基站信号接入手机盗取数据，操控手机应用程序，侵入云服务器，通过海底光缆进行窃密等。

“没有可避难之地，没有可安息之所，美国政府不会接受任何地方处于其监控视野之外。”美国记者巴顿·格尔曼在《美国黑镜》一书中这样写道。

攻击者：“通过网络攻击威胁着生活各个领域”

2010年，伊朗纳坦兹核设施大量铀浓缩离心机突然瘫痪。事后调查发现，这是一种名为“震网”的计算机病毒攻击所致，“震网”事件是首个得到充分技术实证、对现实世界中的关键工业基础设施造成了与传统物理毁伤等效的网络攻击行动。

全球网络安全厂商的接力分析勾画出了这次攻击行动的真相，并将幕后黑手锁定为美国等国的情报机构。2016年，美国导演亚历克斯·吉布尼执导的纪录片《零日》上映，片中就详细描述了美国及其盟友用“震网”病毒攻击伊朗的过程。

2012年，《华盛顿邮报》报道，美国和以色列联手研发的“火焰”病毒一度在中东地区传播，迫使伊朗短暂切断石油部门和相关设施的互联网连接。2014年，美国“截击”网站报道，美国网络安全公司赛门铁克公司发现一种名为“雷金”的计算机恶意软件，这正是美英情报部门多年来对欧盟计算机系统进行网络攻击所使用的工具之一。

古巴外交部负责美国事务的官员约翰娜·塔夫拉达在接受新华社记者采访时指出，美国将互联网武器化，向一些网络平台投入大量资金，试图通过编造故事、传播谣言来抹黑古巴，为美国对古制裁寻找借口。

乌克兰危机升级后，俄罗斯频遭网络攻击，俄总统府、国防部等核心政府部门网站一度频繁出现页面瘫痪或无法访问的情况。美国前国务卿希拉里·克林顿在接受美国媒体采访时公开鼓动美国黑客对俄进行网络攻击。美军网络司令部司令保罗·中曾根承认，美军开展了进攻性网络行动以支持乌克兰对抗俄罗斯。

俄外交部国际信息安全司司长安德烈·克鲁茨基赫说，截至2022年5月，来自美国等国的6.5万多名黑客定期参与针对俄方关键信息基础设施的攻击。西方某些国家大肆鼓吹其“有权”发动所谓“先发制人”的网络攻击，“网络绞杀”已成为西方制裁措施的一部分。

根据黑客组织“影子经纪人”爆料，美国国家安全局针对包括俄罗斯、日本、西班牙、德国、意大利等在内的超过45个国家的287个目标进行网络攻击，持续时间长达十几年。“维基揭秘”曝光了8761份据称与美国中央情报局网络攻击活动有关的秘密文件，其中包含庞大的网络攻击装备库，覆盖了很多平台，不仅包括常见的操作系统，还包括智能电视、车载智能系统、路由器等网络节点单元和智能设备。

中国也是美国网络攻击的主要目标之一。中国国家互联网应急中心网站2021年发布的互联网网络安全态势综述报告显示，2020年中国捕获计算机恶意程序样本数量超过4200万个，其中境外恶意程序主要来自美国，占比达53.1%。2020年，控制中国境内主机的境外计算机恶意程序控制服务器数量达5.2万个，其中位于美国的控制服务器约1.9万个，高居首位。

美国不遗余力地推动网络空间军事化，大力发展进攻性网络作战力量，打造体系化的网络攻击平台和制式化的攻击装备库。2017年，美军网络司令部升级为美军第十个联合作战司令部，网络空间正式与海洋、陆地、天空和太空并列成为美军的“第五战场”。2018年美国国防部网络战略报告强调，要在网络空间“先发制人”。美国兰德公司预计，到2024年，美国拥有全方位作战能力的网络任务分队数量可能达到167支。

土耳其安全问题专家伊斯迈尔·哈科·佩金在接受新华社记者采访时说：“美国拥有强大的网络部队，有能力通过网络攻击威胁日常生活各个领域，从卫生系统到水电系统，可不费吹灰之力使各国陷入困境。”

霸凌者：“规则只有一个，那就是没有规则”

美国掌握网络霸权，可以在网络空间利用不对称优势霸凌他国。

美国拥有庞大复杂的情报体系，其情报作业遍布网络空间和物理空间各个领域，各种攻击武器完整覆盖从服务器到智能移动设备的各类使用场景，适配各类操作系统，功能上涵盖侦察、物理隔离突破、内网横向移动、持久化潜伏驻留、供应链与物流链渗透、远程控制等网络攻击各个环节。

从“棱镜”计划、“怒角”计划、“星风”计划，到“电幕行动”、“蜂巢”平台、“量子”攻击系统，众多事实证据证明，美国是名副其实的“黑客帝国”。

对于美国倚仗网络霸权霸凌世界的恶行，各国看得一清二楚。

美国的目的是维护自身霸权。伊朗政治分析人士拉扎·卡莱诺埃指出，网络战是美国“混合战争”的工具之一，与经济制裁、恐怖活动、心理战以及军事行动一样，都是其用来干涉其他国家、实现自身政治目的的手段。

美国的行动严重危害世界。美国为谋求自身绝对安全，肆意侵犯他国网络主权、破坏他国信息安全，严重阻碍国际社会在维护网络空间安全和数据安全方面的努力，严重影响网络空间的国际秩序，严重破坏全球战略稳定。俄外交部国际信息安全司司长克鲁茨基赫说，美国等西方国家将网络空间军事化，试图将这一空间变成国家间对抗的舞台，这加剧了引发直接军事对抗的风险，会带来难以预测的后果。

美国的规则是“唯我独尊”。美国在肆意破坏网络安全的同时，还经常贼喊捉贼地污蔑其他国家。克罗地亚萨格勒布大学教授赫尔沃耶·克拉希奇指出，美国一方面在不断对包括盟友在内的国家进行监听，另一方面则在大肆指责别国搞网络监控，这是典型的双重标准。俄外交部发言人玛丽亚·扎哈罗娃说，美国寻求以武力为基础在全球范围内确立其数字技术主导地位，在信息通信技术领域推行所谓“基于规则的秩序”，但华盛顿自己却不遵循“任何规则”。

最近发生的美国情报泄露事件再次证明了“维基揭秘”网站创始人朱利安·阿桑奇的论断：不要期待这个“监听超级大国”会做出让人尊重的行为。对美国而言，“规则只有一个，那就是没有规则”。

■4月15日，在老挝万象，旅客在中老铁路万象站出站。 新华社发

中老铁路为老挝旅游业注入活力

○新华社老挝4月17日电 4月的老挝，骄阳似火。在老挝北部万荣市，湄公河畔，当地民众用泼水方式迎接老挝新年的到来。

万荣位于万象和琅勃拉邦市之间，风光秀丽，素有“小桂林”之称，是老挝著名休闲旅游地。但由于交通不便，外界很长一段时间对这里的美景了解不多。

中老铁路开通，让更多人踏上这片美丽土地。“铁路开通以后，从万象到万荣只要一个小时，票价也比大巴便宜，来到万荣的游客数量是过去的两三倍。”中老铁路万荣站客运值班员美丽告诉记者。

老中铁路有限公司数据显示，截至4月15日，万荣站开行列车1542对，客发189351人次，最高日发送1487人次。今年以来，开行列车405对，为去年同期的217%；客发78386人次，为去年同期的988%。车站旅客发送量不断增加。

作为高质量共建“一带一路”的标志性工程，中老铁路老挝段每一座车站都颇具特色。万荣站将当地喀斯特地貌和南松河元素运用到室内吊顶设计中，展现出这座城市依山傍水的特色。万象站，以“檀木之城，中老之谊”为设计理念，深度融合中老两国文化传统，创造出既适应老挝当地气候，又满足交通建筑特殊功能的新型建筑形式。

正值老挝新年，记者看到，无论是万荣站还是万象站，检票口都有大量旅客。他们中有的是回家与家人团聚，有的是去景点旅游，其中不乏从欧美国家来的游客。

从万荣站出站的加拿大游客迈克尔告诉记者，这是他第二次带家人来老挝旅游。“上次来时，由于交通不便只去了万象。现在有了中老铁路，便捷舒适，票价合理，可以把老挝北部转个遍了，相信这趟旅程会很愉快。”

老中铁路有限公司数据显示，截至4月14日，中老铁路老挝段累计开行旅客列车3049列，发送旅客222万人次。今年以来开行旅客列车834列，发送旅客77.8万人次，客车平均上座率97.85%。

老挝新闻、文化和旅游部旅游宣传司数据显示，中老铁路开通运营后激活当地旅游经济，游客普遍愿意选择铁路的出行方式。从万象前往旅游热门地琅勃拉邦市的旅客中，有85%的人选择铁路。

老挝新闻、文化和旅游部部长苏沙婉·维雅吉接受记者采访时表示，老中铁路从蓝图变为现实，为老中两国人民特别是游客往来提供便利，同时也方便了老挝周边国家人民的出行。这条铁路将为老挝带来更多游客，为老挝带来福祉。

环球快讯

外交部称日本向海洋排放福岛核污染水不得人心

○新华社北京4月17日电 外交部发言人汪文斌17日说，日本政府单方面决定向海洋排放福岛核污染水，将不可预知的风险转嫁给全世界，此举不得人心。

当日例行记者会上，有记者问：据报道，七国集团（G7）气候、能源和环境部长会议16日发表联合声明，未对日本政府的核污染水排海计划表示支持。日本经济产业大臣西村康稔称，福岛核电站退役工作包括核污染水排海方面的稳步进展将受到欢迎。德国环境部长莱姆克则当场表示，尊重日方在福岛核事故后所做的努力，但我们不能欢迎向海洋排放核污染水。中方对此有何评论？

汪文斌说，中方注意到有关报道。汪文斌表示，一段时间以来，日方出于政治目的，罔顾国际社会基于科学提出的合理安全关切，试图通过加强国际公关的做法，淡化、掩盖核污染水排海的危害，并试图拉拢其他国家为日方排海计划背书。这种处心积虑“洗白”错误决定的做法注定是徒劳的。

汪文斌说，中方还注意到，国际社会集中对日本核污染水排海计划表达强烈的关切和反对。日本民众多次举行集会，抗议日政府推进核污染水排海计划。日本前首相鸠山由纪夫认为目前的处理技术并不能完全清除核污染水中的放射性物质，在处理技术得到完善之前，不应排污入海。中国国际电视台近日发起一项全球调查，24小时内吸引3万多各国网友参与。高达93%的受访者强烈反对核污染水排海计划，90%受访者表示难以信服日方关于“净化后的核污染水是安全无害的”的说法，86%受访者批评日方对核污染水的处置不科学、不公开、不透明。绿色和平组织16日发表评论文章，批评日政府违反《联合国海洋法公约》等国际法，未履行进行环境影响评估的国际义务，未全面研究核污染水排海对海洋生物造成的影响及跨界污染影响，把太平洋用作核污染水的倾倒场。

他表示，上述情况充分说明，日本政府单方面决定向海洋排放福岛核污染水，将不可预知的风险转嫁给全世界，此举不得人心。中方再次敦促日方正视国际社会关切，负起应尽的责任，认真履行国际义务，同包括周边邻国在内的利益攸关方开展充分、有意义的协商，充分研究论证排海以外的最佳处置方案，确保核污染水得到科学、公开、透明、安全的处置，并接受严格国际监督。

苏丹武装冲突进入第三天 首都短暂停火后局势又趋紧张

○新华社喀土穆4月17日电 苏丹武装部队和快速支援部队之间的武装冲突17日进入第三天，首都喀土穆依然枪炮声不断。经过16日短暂的人道主义停火后，双方再次进入交战状态。

苏丹武装部队16日宣布，应联合国建议，自当地时间当天16时起在喀土穆实行3小时停火，建立人道主义通道，方便救护伤员和百姓出行。

快速支援部队默契响应，喀土穆遂实现短暂停火，16日夜间亦相对平静，但17日晨枪炮声再度响起。在喀土穆南郊、机场路、尼罗河大道等快速支援部队的传统控制和部署地区，战况较为激烈。

苏丹武装部队和快速支援部队17日上午均未发布新的战报和人员伤亡数字。据苏丹医生委员会16日发布的消息，武装冲突已造成至少56名平民死亡、595名平民受伤。

记者17日在喀土穆看到，大街小巷商店关闭，路上空无一人，有密集的枪声及间或的迫击炮声传来。喀土穆还出现败兵趁火打劫、入户抢劫财物的报道。

应埃及和沙特阿拉伯要求，阿拉伯国家联盟（阿盟）16日在埃及首都开罗召开常驻代表级别的阿盟理事会紧急会议，讨论当前苏丹武装冲突，并在会后发表声明强调，必须立即停火以保护平民和苏丹领土完整和主权，敦促苏丹各方回到和平道路上解决危机，并警告不要出现暴力升级。

快速支援部队是苏丹武装力量的重要组成部分。15日上午，双方在喀土穆发生武装冲突。当地媒体和观察人士普遍认为，此次冲突起因可能是快速支援部队方面对即将被并入陆军以及部分人事安排不满。

他山之石

走进苹果公司材料回收实验室

○新华社美国奥斯汀4月16日电 在美国得克萨斯州首府奥斯汀，有一个苹果公司的材料回收实验室，它专注于运用先进技术高效回收利用废旧电子产品。新华社记者近期走访了这家实验室，目睹了新型机器人是如何“秒”拆废旧手机的。

实验室2019年建成，占地约840平方米，外观低调：长长一排低矮素色建筑，仅中间门楣上标着一串阿拉伯数字。戴上防护眼镜进入实验室，一眼望去，像工厂车间，又像简约的展览馆，陈列着使用传统电子垃圾回收技术的数种大型装置，以及初代和二代苹果手机拆解回收机器人“利亚姆”，而位居实验室中央的主角，是近年苹果公司新研发的手机拆解回收机器人“黛西”。

“黛西”是西方传统女性名字，意为雏菊。但眼前的“黛西”，很难令人生发花名给人的柔弱感或诗意想象。如果说初代“利亚姆”有点像机器狗，甚至会卖萌般“摇头摆手”，“黛西”可与人或动物形态沾不上边，看上去只是长约10米、几个相连玻璃柜里的机器组合。

但人不可貌相，机器人亦然。相貌平凡的“黛西”是一个常年“吃不饱的大胃王”。实验室技术人员介绍，它能以每部手机18秒的“手速”拆解23种机型的苹果手机，回收其中的锂、钴、钛、稀土等14种关键材料。苹果公司每年全球回收的手机数量，“喂不饱”它和它在荷兰的同伴“达夫”。

苹果公司13日发表声明说，将加快推动在公司产品中使用回收再利用材料，具体目标包括到2025年，所有苹果设计的电池中只使用回收的钴，设备中的磁铁完全使用回收的稀土元素，设计的所有印刷电路板只使用回收的锡焊料和镀金。而早在3年前，苹果公司便宣布到2030年，所有产品从供应链源头的材料生产、产品制造到市场销售和最终回收，实现百分之百碳中和。要实现这些目标，创新回收技术无疑是成败关键。

实验室技术人员告诉记者，目前全球多数电子垃圾的回收主要采取“通用方式”，即先将它们切碎成小块或“锤式粉碎”，再按大小、属性、轻重等将材料分离。因缺乏精确性和针对性，回收率较低，并常发生“向下循环”，即原本高等级、高质量的材料，回收后只能用于制造低档产品。简言之，传统回收技术倾向于对所有电子垃圾使用相同流程。

为创新回收技术，苹果公司10年来持续研发回收机器人。2013年6月至2014年9月研发的初代“利亚姆”以“几乎是逆向组装”的方法拆解iPhone5，每拆解一部需时12分钟，“证明了拆解iPhone手机流程可以自动化”。2016年5月，二代“利亚姆”问世，能将iPhone6拆解成8套目标组件，拆解时间从12分钟变成11秒。

初代和二代“利亚姆”都只能拆解单一型号手机。因此，苹果公司研发“黛西”时设定的首要目标是“更通用”。“黛西”由4个主要模块组成，分别负责分离手机外壳、拆卸电池、取出所有螺丝、将各组件从手机中移除。

目前，苹果产品中超过2/3的铝、近3/4的稀土和超过95%的钨来自回收材料。据介绍，苹果公司一直在全球各地物色一流的回收技术公司合作处理特定材料，以获得最高等级的回收质量和最大限度的回收率。位于奥斯汀的实验室也一直与有关学术机构合作，以期制造出“更聪明”的机器人。