

国际观察

肆无忌惮的网络霸权

——起底美国“黑客帝国”真面目

新华社记者张 森 宋 盈

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行径。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方会将这批武器转至乌克兰,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。前美国《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窃取数据,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·格罗曼在《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,美国与以色列联手研发的“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·克卢茨基赫说,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卢茨基赫说,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沃耶·克拉希奇指出,美国一方面在不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”。

(参与记者:钱铮 高文成 赵冰 白林 王峰 谭晶晶 林朝晖 孙丁 陆睿 孙一然 李学军) (新华社北京4月17日电)

日本应多花精力控制核污染水而非公关矫饰

新华社记者

随着福岛核污染水排海计划实施进入倒计时,日本政府正在全力开展国际公关,以期平息国内外的反对声浪,近日更是企图利用其今年七国集团(G7)峰会主席国身份,拉拢各方为福岛核污染水排放计划背书。

4月16日,G7气候、能源和环境部长会议在日本札幌市闭幕。据日媒报道,在会后日德意三国举行的联合记者会上,发生了颇具戏剧性的一幕。日本经济产业大臣西村康稔称,部长会议联合声明对“包括将‘处理水’排放入海在内的”废炉处理进展“表示欢迎”。听闻此言,坐在一旁的德国环境、自然保护、核安全与消费者保护部长施特菲·莱姆克立刻反驳,强硬表态指出所谓“欢迎”只涉及废炉作业,并不涵盖核污染水排放,“无法对排放‘处理水’表示欢迎”。

《G7气候、能源和环境部长联合声明》针对福岛第一核电站事故表示,欢迎核电站废炉处理的稳步进展。声明强调,支持国际原子能机构的独立审查,以确保“多核素处理系统(ALPS)”的处理水排放符合国际原子能机构的安全标准和国际法,且不会对人类和环境造成任何伤害。

显然,日方在联合声明中塞进G7对福岛核污染水排放进程“表示欢迎”措辞的企图并未得逞。西村康稔在记者会后向媒体解释称,由于“口误”,自己“把所有内容都包含在了‘欢迎’中”。

日本计划将核污染水排放入海,且持续时间可能长达数十年,对海洋环境安全和渔业安全带来的潜在危

害不言而喻,但日本政府和东京电力公司似乎没有将主要精力放在控制核污染水对人类及环境的影响,而是混淆视听,掀起密集公关攻势,在电视、报纸和网络媒体投放广告宣传核污染水“安全”。

日方频频针对各国外交官和外国记者举行有关核污染水排海的说明会,千方百计宣扬核污染水排放的安全性。在日方有关核污染水排海的说明中,特别是外语版本资料中,一般用“处理水”的说法来指代“核污染水”,意在淡化其污染特性和潜在危害,以达到混淆视听的目的。

日方的公关攻势还重点针对生计严重依赖海洋环境的太平洋岛国。受地理位置和洋流影响,太平洋岛国预计受福岛核污染水排放影响大。这些岛国当年因美国等在太平洋进行核试验受害颇深,如今对福岛核污染水排放反对态度强烈,也因此成为日本政府的重点“安抚”对象。日方有专家公开建议,日本政府应当通过太平洋岛国重要媒体和地区媒体,多传播有利日本立场的声音。

美国出于自身霸权考虑,在福岛核污染水排放上与美国沆瀣一气。美国国务院发言人在回应日本核污染水排放问题时,更是睁着眼睛说瞎话,称日本的做法“符合国际标准”。

福岛核污染水排海不是日本一国的私事,小事,而是关系海洋环境和人类健康的公事,大事。日本政府无视国际社会正当关切,违背应履行的国际义务,强推福岛核污染水排海,危害海洋环境和公众健康,侵害周边国家合法权益,绝非负责任国家所为。日方应该把精力放在控制核污染水上,而非绞尽脑汁进行公关矫饰。

(新华社东京4月17日电)

走进苹果公司材料回收实验室



这是在美国得克萨斯州奥斯汀的材料回收实验室拍摄的“黛西”拆解的手机零部件(3月16日摄)。

新华社记者徐剑梅

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。

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,又像简约的展览厅,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

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。

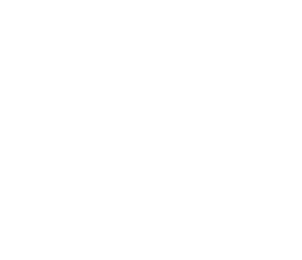
为创新回收技术,苹果公司10年来持续研发回收机器人。2013年6月至2014年9月研发的初代“利亚姆”以“几乎是逆向组装”的方法拆解iPhone5,每拆解一部需时12分钟,“证明了拆解iPhone手机流程可以自动化”。2016年5月,二代“利亚姆”问世,能将iPhone6拆解成8套目标组件,拆解时间从12分钟变成11秒。

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。如今,“黛西”已能将23种iPhone机型拆分为15套目标组件,其视觉识别和传感器的应用允许混批处理,并能处理弯曲零部件、碎屏等情况。它回收的铝可直接用于制作苹果产品的铝合金外壳,实现了更精确、更清洁和更高质量的材料分离。

目前,苹果产品中超过三分之二的铝,近四分之三的稀土和超过95%的钨来自回收材料。据介绍,苹果公司多年来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“更聪明”的回收机器人。

(新华社美国奥斯汀4月16日电)

铭记历史



4月16日,一名女子在耶路撒冷亚德瓦希姆大屠杀纪念馆参观。以色列犹太人大屠杀纪念馆根据犹太历史确定,今年的纪念日从4月17日日落开始至18日日落结束。大屠杀纪念日临近,不少民众来到亚德瓦希姆大屠杀纪念馆参观,铭记历史,缅怀死难者。

新华社记者陈君清摄

美国亚拉巴马州发生生日聚会枪击事件致4死28伤

新华社华盛顿4月16日电(记者孙丁)美国东南部亚拉巴马州小城戴德维尔15日晚发生枪击事件,造成4人死亡,28人受伤。

枪击事件发生在一场生日聚会上。亚拉巴马州当地媒体16日通报说,事件发生在当地时间15日22时34分左右,28名伤者中一些人伤势严重。目前尚无涉案嫌疑人被捕。

美国总统拜登在一份声明中对枪击事件遇难者表示哀悼,同时再次呼吁国会民主、共和两党展开合作,立法加强枪支监管以遏制美国枪支暴力。

不过,美国专家和媒体普遍对联邦层面控枪立法前景感到悲观。不少共和党人士近期出席美国全国步枪协会年会时强调,美国公民持枪权受宪法保护。

美国枪击事件频发,其加强枪支监管、遏制枪支暴力的立法进程因党争极化、利益集团阻挠等举步维艰。

美国中东部肯塔基州城市路易斯维尔市过去不到一周内发生两起严重枪击事件。4月10日,供职于该市一家银行的年轻男子持步枪打死至少5名同事并致多人受伤。枪手一度在社交媒体上直播行凶过程,还与

警察交火,最后被警察击毙。4月15日晚,一名枪手在路易斯维尔市一座公园内向人群射击,导致2人死亡,4人受伤。

美国田纳西州纳什维尔市3月27日发生校园枪击案,造成包括3名儿童在内的6人遇害。

据美国“枪支暴力档案”网站数据,美国今年以来已有超过1.2万人因枪支暴力失去生命。