



美国顶级监控手段 不联网也能窃密

据美国媒体日前报道,美国国安局(NSA)能够将一种秘密技术成功植入没有联网的电脑,对其数据进行任意更改。这个被称为“量子”项目的技术最经常的攻击目标即中国军方的电脑系统。

安天实验室首席架构师、中国互联网协会信息安全专委会委员肖新光对《法制晚报》记者表示,这批文档暴露的虽然是NSA在5年前的能力,但防御该技术仍需要极高的水平。同时,随着4G时代的到来,信息窃取的效率将大大提高。目前,美军已经开始向“网络中心战”的思想过渡,中方需做好应对准备。



美国国安局能使用一种技术监控没有联网的电脑上的信息

物理窃取 不联网的电脑也不安全

这项被称作“量子”项目的技术自2008年以来一直在使用,即使计算机没有联网,美国当局也可以通过无线电波入侵,并且发动攻击,中俄军方等均在监控之列。

报道称,该技术主要依靠事先被装置在电脑内的微电路板和USB连接线发送出的秘密无线电波来实现监控目的。即使该电脑完全不联网,NSA特工操控的电脑也可在12公里之内与该电脑“交流”,传输恶意软件,篡改及窃取资料。有时,NSA还会通过设置在监视目标附近的中继站接收无线电波。为此,美国通过个别企业在中国设立了两个数据中心,以方便情报机构将恶意软件植入中国的目标电脑系统。

对此,复旦大学网络安全专家沈逸接受媒体采访时表示,这项技术从本质上说属于“物理”入侵,即需要间接接触到对方电脑,然后将监听软件放置到电脑内。

强势攻击 只针对高价值目标

肖新光介绍,窃取信息的手段多种多样,当然“偷完”还有如何传出去的问题,这就包括人工携带、利用原有网络通道和“量子”项目所采用的方法等。

不过,对于“量子”项目,肖新光表示,此次所曝光的攻击方法并不

具有普遍意义,这种情报作业方式针对高价值目标。因此受到美国监听和窃密威胁的国家,没有必要因此这些技术手段大面积恐慌,从而导致社会运行成本呈现防御过度的趋势。一般性的民众和企业,恐怕都不会受到这些特种设备的“眷顾”。

他同时建议,凭借国产化或者改善某个技术环节就可以一劳永逸地防御他国情报作业能力的观点不符合实际规律。各国应该加强的是重点目标的综合防范能力,应在这些目标的物理空间保护、供应链审查和更多方位的安全检查等方面下更多工夫。

较难防御 通信加密不足以应对

肖新光表示,从传统的角度来看,为了避免保密网络的信息泄露,通常采用一些电磁屏蔽的防护

手段。“其防护是特定频段的,并不是全频段的,这种专用的发射源在初始设计中,会选择可以穿透屏蔽机房和屏蔽建筑的频段。目前来看,只有采用达到一定厚度全钢板封闭焊接的保密机房才可以防护完整的无线电频段。”

肖新光表示,通信加密针对端的攻击是没有作用的,正因为对加密通讯数据的破解可能代价较大,多数窃密攻击都是针对端的。由于这种方式中,通常有配套使用的木马软件,它是与当前的操作系统处于同等权限的状态下工作的,因此电脑上的文件加密虽然处于存放中的密文状态,但不能保证类似私钥、解密密钥等信息不被攻击者窃取。

此外,文档如果在计算机上使用,就一定要解密。因此加密只能说略提升了木马的编写成本,但不可能在这种攻击中起到更有效的作用。

威胁增大 4G时代窃密效率大增

肖新光分析称:“4G带来的带宽增长,也导致了传统窃密中信息外传的速度瓶颈消失,一旦内部信息系统被突破,信息窃取的效率会大大增加。”同时,肖新光认为,美国已经开始向“网络中心战”的军事战略思想过渡,这个需要重视。

在网络中心战中,各级指挥官甚至普通士兵都可利用网络交换大量图文信息,并及时、迅速地交换意见,制订作战计划,解决各种问题,从而对敌人实施快速、精确及连续的打击。分析认为,这次美方发起的新军事思想变革,如果不予以有效应对,是否会再次导致中国战略思想上落后的局面,需要深入研判。

据《法制晚报》

建筑师设计未来建筑 “垂直农场”自给自足

比利时建筑师文森特·卡勒博认为,到2050年,预计全球将有60亿人生活在城市中,届时,城市中的食物、水源和能源将变得紧缺。因此,如何创造可持续发展的城市生活成为急需解决的问题。在卡勒博看来,未来城市应该是能自给自足的“活的组织”。他说,他设计的未来建筑都可以做到自给自足,同时还身兼“小型能源中心”的功能。

36岁的卡勒博曾为美国纽约罗斯福岛设计摩天楼“蜻蜓”,这是一个双塔结构的巨型“垂直农场”,每个“塔”上都伸出一个巨大的玻璃钢结构,好似蜻蜓翅膀。“蜻蜓”上可以饲养动物,为居民提供肉、蛋和奶,还可以种植果树和庄稼。与此同时,人们还可以在“蜻蜓”中居住、办公、开展社交活动。整幢大楼的能源取自阳光和风。据新华社

美国高中生模仿总统 系列照片走红网络



罗瑞克模仿奥巴马

近日,美国纽约高中生查兹·罗瑞克在社交图片应用Instagram上很火,只因其自拍了一组模仿美国历任总统的照片。目前,他在Instagram上已吸引了来自不同国家的近2000名粉丝。

罗瑞克的“模仿总统系列”始于2013年11月22日。当日,他发了一张模仿杜鲁门(美国第33任总统)手撑右脸注视左上方的照片,受到网友鼓励。罗瑞克最受欢迎的一张照是模仿现任美国总统奥巴马的,照片获得来自全球网友的301个赞和44条评论,热心的网友还在评论中给他发了阿拉伯语和法语报道的链接。罗瑞克回复网友称,自模仿杜鲁门总统后,他就致力于每天拍一张,连拍44天,“非常享受这个过程,很好玩”。综合

英国国防部修航母伤脑筋 两年前“贱卖”报废航母 为省钱想买回零件

据英国媒体25日报道,2年前,为节约开支,英国国防部曾在公众的反对下,把“皇家方舟”号航母卖给土耳其报废拆解,回收成锡罐。但现在,为修复英国最后一艘现役航母“卓越”号,英国国防部不得不试图买回部分废弃的“皇家方舟”号零件。

后悔卖“皇家方舟”号

自“皇家方舟”号出售给土耳其后,“卓越”号成为英国皇家海军中唯一能够搭载飞机的军舰。2013年8月“卓越”号在索马里海岸参加反海盗巡逻行动时,因船上起火,许多航母零件受损。直到那时,英国军官才发现他们没有备用零件。为

此,现金拮据的英国国防部只能向土耳其废品堆放场的主人发出紧急请求,搜寻生锈的“皇家方舟”号残骸以寻找合适的可替代零件。

英国国防部拒绝透露修复“卓越”号的花费,也拒绝透露空运替代部件到英国要花多少钱。但显然,英国后悔此前把“皇家方舟”号当作废品卖掉。英前海军将领威斯特说:“仅为预防出现这种情况,我们也应该保留‘方舟’号。以废料卖掉它有很大危险,因为其姊妹舰‘卓越’号还在服役,‘方舟’号依然非常有用。”据悉,皇家海军仍在大幅裁员。而“卓越”号将于2014年年末退役,届时英国不再有航母,只剩19艘驱逐舰和护卫舰。



英国“皇家方舟”号航母 资料图片

两年前“白菜价”卖航母

2011年,英国军方先后拍卖了“卓越”号的姊妹舰“皇家方舟”号和“无敌”号,这两艘航空母舰在转手后最终都被拆成了废铁。

“皇家方舟”号以290万英镑(约合人民币2897万元)价格卖给

土耳其拆船公司“里扬回收”。当年曾在马岛海战中为英国立下汗马功劳的“无敌”号开价竟然低到200万英镑,最后被土耳其的一家废品回收公司买走,价格不详。前美国防长罗伯特·盖茨批评英国战斗力下降,不再是美国军事行动的“全面合作伙伴”。据《广州日报》

英国夫妻闹离婚 捐肾要“收回”

夫妻闹离婚,分割财产不足为奇。英国兰姆夫妇也在闹离婚,不过他们争夺的“财产”是妻子捐给丈夫的一个肾脏。兰姆夫妇于2007年结婚,丈夫安迪因肾功能衰竭,需要换肾,妻子萨曼莎将一个肾脏捐给他。手术安排在2009年10月,手术后安迪获得新生。

萨曼莎捐肾救夫的故事感动了不少人,英国广播公司(BBC)还为此摄制了一部纪录片。但萨曼莎发现手术后安迪变得爱打扮,精神也不错,而自己却总是不舒服。2012年8月的一天晚上,趁萨曼莎外出上班之际,安迪找人帮忙,搬走了家中属于他的物品以及电视机、录音机,把家门钥匙留在信箱里,却没给萨曼莎任何解释。

萨曼莎坚信安迪是因为有了第三者才提出离婚,但安迪予以否认。愤怒的萨曼莎对捐肾救安迪感到后悔,希望收回当年捐出的肾脏,把它转赠其他“更值得”的人。

据新华社