

军界瞭望

18
“中国勇士”扬威
“坦克两项”比赛

19
保尔: 一个真实的英雄

新民晚报社
上海市国防教育协会
联合主办

本报时政新闻中心主编 | 第 608 期 | 2020 年 9 月 21 日 星期一 本版编辑: 吴 健 视觉设计: 竹建英 编辑邮箱: wujian@xmwb.com.cn

最近, 美国诬陷别国驻美使馆是“间谍中心”, 还抛出“清洁网络计划”, 鼓吹西方国家只用自己厂商的 5G 设备 (其实是美国设备), 避免机密外泄。殊不知, 美国自己才是真正的“窃密大户”, 其国家安全局、中央情报局等机构利用驻外使馆展开信号情报 (SIGINT) 侦察早已司空见惯, 并为多国媒体揭穿, 用德国《明镜》周刊的话说, “这是公开的秘密”。

落户使领馆是常态

在美国, 信号情报被放在五大情报来源之首, 地位高出人工情报、图像情报、测量与特征情报、开源情报, 换言之, 好莱坞电影里的特工都不如信号情报分析师吃香。美国国防部报告《信号情报战略 (2012-2016)》明确提出, 确保信号情报优势, “对维护美国安全利益有决定性帮助”。美国各部门每年累计有 800 亿美元的情报预算, 信号情报占比也最高。

信号情报搜集, 监听截获电话、手机、卫星通信等日常通信内容最常见, 是美国及时了解他国尤其对手国能力与意图的“捷径”。2007 年, 美国国安局牵头 250 多个单位共同编写的《信号情报任务战略规划 (2008-2013)》中, 就将“渗透获取伊朗、朝鲜、俄罗斯等重点目标国家领导、军队和安全部门核心保密通信信息和数据”作为六项迫切需求之一。

与侦察卫星、侦察机、侦察船等经典平台相比, 固定的地面监听设施能规避地理距离、大气传播、地球磁场变化等影响, 效果更好, 不过要想在他国境内安插这样的“大耳朵”谈何容易, 最简便的办法莫过于外交使领馆。众所周知, 美国驻外机构同本国领土, 享有外交豁免权, 可为情报工作提供便利, 况且这些机构多在建国首都或重要城市, 往往距外国要害部门仅数公里之遥, 有的甚至近在咫尺。以美国驻柏林大使馆为例, 它与德国“政治心脏”——联邦政府工作区就是邻居, 距离德国总理官邸只有 800 米。2018 年底, 维基解密公布 1.6 万份美国驻外使领馆物资采购清单, 多种无线电信号截收设备赫然在列。

前美国国安局雇员斯诺登曝光“特等舱项目”, 显示近百座美国驻外使领馆安装有监听设备, 国安局特工以外交官身份派驻当地, 直接进行电话窃听和通信网络监测, 覆盖范围不光是俄罗斯等对手国, 还是日韩等盟国, 连柬埔寨、吉布提这样的弹丸小国也概莫能外。无疑, 这些外交机构才是真正的“间谍中心”。

以外交名义

美国攫取信号情报「不择手段」



美国多个驻外使领馆楼顶都有“白盒子”



美国驻德大使馆不远处就是德国国会大厦



神秘的“白盒子”

为使信号情报侦察高效化, 美国国安局同中情局建立联合行动单位——特殊情报搜集局 (SCS), 其雇员都有外交官身份, 依托驻外使领馆, 就近攫取外国领导人通信内容。在这些使领馆房顶上, 经常出现奇怪的顶棚——四周不见窗户, 远看就是密不透风的白盒子, 但据俄罗斯《技术与武器》等媒体披露, 这个“方疙瘩”就是 SCS 刺探的“秘密武器”。

美国驻柏林大使馆曾传出监听德国总理默克尔手机的风波, 它的楼顶上就有硕大的“白盒子”, 其西南角、西北角和东北角表面略有凹陷, 颜色比别的地方浅, 建筑材质也不同, 实际是用玻璃纤维等不导电特殊材料制成的“无线电窗”。这类“窗户”可阻挡人们视线, 掩盖情报人员的“勾当”, 同时各类无线电信号却能轻松穿过而不会衰减, 从而确保从城市各个角落发出的哪怕极为微弱的信号都会被“白盒子”接收。“窗户”后面隐藏着特殊的碟形或阵列监视天线, 对包括 GSM、GPRS、CDMA、3G、4G 等制式在内的所有可用波长电话通信和互联网流量一律“来者不拒”, 可以像“吸尘器”一样“尽收囊中”。

位于大使馆南翼的无窗顶层房间里, 情报人员可利用分析处理仪把有用或可疑信号情报像“过筛子”一样滤出, 并将其传至全球监视网络。当然, 这一切都是在“安全隔离情报设施” (SCIF) 中进行, 以防设备自身发出的信号泄漏而遭驻在国拦截。德国 ARD 电视台曾用直升机对美国大使馆进行热成像扫描, 发现“白盒子”的温度明显高于建筑物其他区域, 明显是大功率监听装置开机时升温所致, 而且在德方就监听一事向美方交涉后, 那里的热信号突然急剧下降。

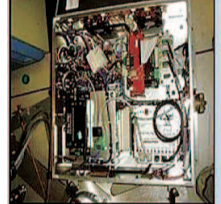
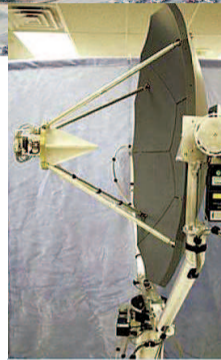
早在 1983 年底, 美国三分之一的驻外使领馆中都有 SCS 成员出没, 如今近百座美国使领馆都有“白盒子”。前以色列摩萨德局长丹尼·亚托姆公开说, “美国一直利用驻特拉维夫大使馆 (现搬至耶路撒冷) ‘白盒子’ 监听我们, 根本不顾忌美以同盟关系”。美国《外交政策》承认, 近十年来, SCS 很多资源都集中于中东、南亚和东亚, 在中东的美国使领馆几乎都“兼职”搞信号情报, 对方圆 100 公里内的所有通信实施 24 小时不间断监听。

无所不用其极

搜集信号情报, 关键要解决“截获”与“破译”。就破译而言, 美国招募大批工程师、数学家、密码学家、语言学家和计算机技术专家。在“截获”方面, 美国抛出“梯队”“棱镜”“主干道”“码头”“核子”“关键得分”“无边界线”等计划, 其中“梯队计划”可对全球 90% 的电话、电子邮件、传真、卫星信号等进行监听, 每天截获信息高达 30 亿条。

至于窃取手段, 美国人更是无所不用其极。德国《明镜》周刊披露, 为便于将窃听装置吸附于海底光缆, 美军专门改造成“卡特”号核潜艇, 国安局还强迫 AT&T、威瑞森等电信运营商提供数据, 利用名为“脏盒”的“伪基站”监听通话内容, 查看手机短信。对于高难度对象, 国安局甚至会采取“黑袋行动”, 以秘密潜入方式安装窃听装置, 在窃听对象的电脑中“植入”间谍软件或安插“后门漏洞”。中情局也有一些“黑科技”, 例如通过名为“哭泣天使”的程序, 将哪怕是关机的智能电视的麦克风变为窃听器。

这些“偷鸡摸狗”之举, 已令很多国家大为反感, 有的国家不得不“返璞归真”, 把机密信息改用人力使传递, 会议记录也由电脑改为老式打字机。作为美国盟友的法德等国, 干脆在政府开会时明令禁止将手机带入会场, 甚至会播放音乐来掩盖会议中的发言。事实上, 技术优势是美国维持“情报霸权”的基础, 同时也是截获信号的主要“财路”, 难怪当其在 5G 技术上被别国反超后“狗急跳墙”, 一顿乱咬。梁君 刘广勇 孙文静



美国特殊情报搜集局使用的窃听天线

谍海风云