

沈舟：乌克兰“蜘蛛网”行动颠覆传统破袭战



2025年6月1日，乌克兰安全局（Security Service of Ukraine）策划了“蜘蛛网”（Spider’s Web）行动，用无人机攻击了俄罗斯四个军事机场，损坏了俄军部分轰炸机和预警机。（视频截图）

更新 2025-06-05 8:43 AM 人气 29 标签：“蜘蛛网”行动，破袭战，乌克兰，俄罗斯，无人机，轰炸机，空袭，挑战

【大纪元2025年06月05日讯】6月1日，乌克兰安全局（Security Service of Ukraine）宣布在俄罗斯境内发动了一次名为“蜘蛛网”（Spider’s Web）的无人机袭击，同时攻击了俄军四个空军基地内的轰炸机和预警机，战果惊人。这一战例迫使各国军队重新认识敌方可能发动的渗透破袭战，包括中共军队可能对美国本土的类似行动。

从俄罗斯境内发动的空袭

乌克兰已经多次向俄罗斯发射无人机，远程攻击俄罗斯境内的目标，包括机场、油库、弹药库、军工厂等。俄罗斯也在这样做，还对乌克兰平民设施进行无差别攻击。然而，6月1日乌克兰实施的“蜘蛛网”行动，小型无人机从俄罗斯四个空军基地附近起飞，迅速完成了攻击。

有的机场完全超出了乌克兰远程无人机的航程，比如奥列尼亚空军基地距离乌克兰约1,900公里；最远的别拉亚空军基地在西伯利亚，距离乌克兰约4,000多公里。另外两个基地虽然不那么远，但即便乌克兰的远程无人机能飞到这些地方，也很难躲过俄军的防空系统，空袭的成功率会较低。

2025年1月20日，乌克兰曾使用远程无人机空袭俄罗斯喀山制造Tu-160轰炸机的工厂，距离乌克兰约1,000公里，引发了数起爆炸。俄罗斯宣称损失很小，所有无人机都被击落。

此次乌克兰在俄罗斯境内使用小型无人机，从距离机场很近的地方发动空袭，令俄军无法防备。这些无人机仅短距离飞行，进入俄军机场后，瞄准轰炸机、预警机等关键资产，投下小型炸弹，造成的破坏可能令受损的飞机无法再使用，或短期内无法修复。这一创举颠覆了传统的敌后渗透破袭战法，也演绎了新的空袭模式，空袭竟然也可以在敌人后方发动。

能与之相提并论的，大概是以色列的“蜂鸣器”行动（Operation Grim Beeper）。2024年9月17日，以色列针对黎巴嫩真主党普遍配备的寻呼机、对讲机，引爆了事先埋设在其中的炸药，令真主党成员损失惨重。“蜂鸣器”行动的实施有其特殊条件，而且很难再次复制。乌克兰的“蜘蛛网”行动仍可复制。

据称，乌克兰的无人机在俄罗斯境内组装，使用了AI自主控制系统，雇佣了俄罗斯卡车装载，停放在俄罗斯空军基地附近，按设定的时间同时发动攻击，无人机自动识别路径、目标。网络视频显示，无人机瞄准飞机的薄弱处攻击，比如机翼和油箱连接处。从视频中看到，现场冒起很高的黑烟，可能是飞机内的油料被点燃。

乌克兰行动人员提前撤离，最大限度地降低了风险，真正实现了无人机的“无人”攻击。



2025年6月1日，乌克兰“蜘蛛网”（Spider’s Web）行动袭击了俄罗斯境内的四个机场，最远的在远东地区，距离乌克兰约4000公里。（视频截图）

俄军战略轰炸能力被严重削弱

此次行动总计可能使用了117架无人机，乌克兰宣称摧毁或损坏了41架俄罗斯战略轰炸机，包括Tu-95、Tu-22M3、Tu-160和A-50预警机，约占俄罗斯战略巡航导弹运载机的34%，造成约70亿美元的损失。这应该还是比较乐观的评估，但无论如何，乌克兰的行动都是成功的，俄军轰炸机损失的后果严重。

Tu-22是俄军的老式中型轰炸机，能够携带Kh-22巡航飞弹，该导弹重量约5.82吨，俄罗斯的战斗机包括攻击机Su-34难以挂载。Tu-22轰炸机的损失，意味着俄军使用大型空射型导弹远程打击乌克兰的能力被削弱。

Tu-95是俄军较早的远程轰炸机，最多能携带8枚Kh-55/Kh-101/Kh-102巡航导弹，导弹重量从1.65吨至2.4吨不等。

Tu-160是苏联冷战结束前开始服役的远程轰炸机，可装载12枚Kh-55/Kh-101/Kh-102巡航导弹。苏联解体后，乌克兰曾继承了16架Tu-160，后来还通过交易转给俄罗斯8架。俄罗斯仍继续缓慢生产Tu-160，现役应为22架。轰炸机被损坏后，修复将面临很大困难，前两款轰炸机的生产线已经关闭。

轰炸机的损失导致俄军远程打击能力被严重削弱。据乌克兰透露，2022年3月6日，俄军轰炸机曾向乌克兰目标发射了8枚Kh-101巡航导弹；2022年6月26日，俄军轰炸机向乌克兰发射了4至6枚Kh-101巡航导弹。

这些轰炸机也是俄罗斯战略核威慑力量的一部分，对抗北约的能力同样也被削弱。北约和美国战斗机时常拦截靠近边界的俄罗斯Tu-160轰炸机。中共轰炸机每年和俄罗斯轰炸机一起在日本海、东海和太平洋演习，最远曾到达过美国阿拉斯加附近。



2025年6月1日，乌克兰安全局（Security Service of Ukraine）发布的有关策划“蜘蛛网”（Spider’s Web）行动的照片，主要目标是俄罗斯境内的轰炸机。（乌克兰安全局）

敌后破袭的新模式

历次大战中，参战各方都会派出一些人员，渗透到敌人后方实施破坏行动，包括斩首敌方各级高官、将领；摧毁敌方弹药库、关键战略资产；损坏敌方通讯网络、补给线等，以削弱敌方的战争能力。在冷战时期，北约和华约之间也暗自进行类似的渗透破坏行动。

以往参与敌后破袭行动的人员都面临极大危险，精心策划的行动还可能在种种因素的影响下失败，难以达成目标。俄乌战争爆发后，双方都很快实施了类似的行动。

2022年2月，俄军曾派出暗杀小队潜入基辅，试图刺杀乌克兰总统泽连斯基，但没有成功。

2022年2月24日，俄军精锐的伞兵突然空降到乌克兰首都基辅郊区的安托诺夫机场（Antonov Airport），试图抢先争夺战略要点，但遭遇乌克兰军队反击，最终失败。

乌克兰也在俄罗斯境内不断实施爆破，还刺杀了俄罗斯将领、武器专家等，最近的行动似乎更频繁。

5月30日凌晨，位于俄罗斯远东地区的海参崴（俄罗斯称为符拉迪沃斯托克）附近的一处俄罗斯海军设施发生了两次强烈爆炸。乌克兰特种部队消息人士对媒体表示，爆炸是乌克兰军事情报部门行动的结果。俄罗斯则称是燃气罐意外起火爆炸。

6月1日，俄罗斯西部与乌克兰边境地带的两座桥梁因爆炸而倒塌，造成两列火车脱轨，至少7人死亡，69人受伤。莫斯科铁路公司称，还发现了其它铁路线的铁轨受损。俄罗斯指责乌克兰特种部队进行了破坏活动。乌克兰军事情报机构（HUR）则表示，一列载有货物和燃料卡车的俄罗斯军用火车发生爆炸，导致脱轨。



2025年6月3日，乌克兰国安局（SBU）公布的一段影片画面显示，克里米亚刻赤大桥疑似在一次特种行动中遭引爆。这座连接俄罗斯本土与克里米亚半岛的关键补给线已第三度遭乌方攻击。（UKRAINIAN SECURITY SERVICE / AFP）

6月3日，乌克兰安全局发布了克里米亚刻赤大桥被炸的一小段视频，并表示在桥下预先埋设了1.1吨水下炸药，爆炸严重破坏了桥墩。



2025年6月3日，乌克兰（Security Service of Ukraine）发布的图片显示克里米亚大桥被炸后，桥面被部分损坏。（乌克兰安全局）

这些都属于传统的敌后破袭行动。6月1日乌克兰袭击俄罗斯四个机场的“蜘蛛网”行动，与上述行动明显不同。俄罗斯机场防守严密，乌克兰以往的远程无人机空袭效果甚微，特种部队直接渗透进入机场的风险很大，可能既难以完成任务，还难以确保自身安全。因此，乌克兰安全局创造性地策划了就近的无人机空袭，突破了俄军机场的防卫弱点。



2025年6月1日，乌克兰“蜘蛛网”（Spider’s Web）行动袭击了俄罗斯境内的四个机场。网络视频显示，1架小型无人机从1辆卡车上飞出，朝目标飞去。（视频截图）

对各国军队的新挑战

“蜘蛛网”行动颠覆了传统破袭战，给各国军事防卫带来新的挑战。如何防御敌方对己方本土关键设施的攻击，瞬间成为一大课题。

美国智库CSIS网站6月2日发表文章《乌克兰“蜘蛛网”行动如何重新定义不对称战争》（How Ukraine’s Operation “Spider’s Web” Redefines Asymmetric Warfare）。文章认为：这标志着低成本、简易无人系统如何对敌后纵深产生战略影响的转折点；如果没有专门的反无人机防御措施，战略基础设施仍然非常脆弱；从关键军事基础设施到民用设施，小型、精确且难以侦测系统的脆弱性正在增加。

美国拥有世界上最强大的军事力量，美军全球部署的目标也是御敌于国门之外。然而，美国同样难以防御类似“蜘蛛网”行动的攻击，较弱的对手可以复制该模式，在美国本土对关键设施和人员造成伤害。中国留学生在美军基地附近放飞无人机的案例已经出现过。

美国陆军退休上校劳伦斯·塞林博士（Dr. Lawrence Sellin）似乎有先见之明。5月12日，他曾通过X账号发信息质疑：共产中国是否已经拥有在美国境内进行军事攻击和军事监视的无人机能力？他警告，2024年，与中共国军方有关的中国天科无人机公司（SkyTech UAV）在纽约华人聚居区法拉盛开设了办事处；并附上了该公司无人机的照片。

天科公司网站介绍称，其无人机出口到全球，于2024年在纽约成立了海外销售和服务中心。该公司产品有一款S300 Transport Drone 运输类8轴无人机，声称可搭载最多150公斤有效载荷；载重100公斤时飞行时间为30分钟；巡航速度可达72公里/小时以上；按此推算，应可飞行约36公里。

塞林博士作为前军事人员，提前意识到了此类无人机的军事用途，对美国本土可能造成威胁。

中共可能模仿同时也害怕

中共军队试图挑战美军，但自知各方面差距较大，“蜘蛛网”行动会引起中共的兴趣，可能会考虑使用类似方法攻击美国本土，还或许早就有类似想法。中共并不在乎人命，可以动用中共特工或收买的人，在美国关键设施附近操纵无人机进行攻击。

美军在夏威夷、关岛、日本和菲律宾的基地等，都可能面临中共的此类威胁。若中共准备开战时，先大规模实施此类袭击，可能严重损害美军的行动能力。美军已经部署了反无人机的电子战系统和防空系统，近期在与菲律宾的“肩并肩”演习中进行了测试。不过，如何应对大规模的小型无人机近距离袭击，应该仍是一大课题。

中共也会害怕美军及其盟友使用同样的手段。中共高层和军队高级将领们担心军事设施被袭击还是其次，他们最害怕的是可能被斩首，中共残酷的内斗也可以使用类似手段。中共高层到各地视察时，早就开始严禁无人机，一是怕被拍摄到出丑的视频，二是怕无人机可能发动袭击、或者失控。

“蜘蛛网”行动和无人机的发展，颠覆了传统的军事攻防概念，给各国都带来了新的挑战。

大纪元首发

责任编辑：高义

相关专题：[俄罗斯乌克兰争端](#)