

伊朗借GPS请美无人机入瓮

伊工程师解密施计诱使美无人机降落细节 近期将展出7架美以无人机



美MQ-9“死神”无人机。

伊朗本月4日宣布，防空部队击落一架入侵伊东部边境领空执行侦察任务的美国RQ-170型隐形无人侦察机，飞机轻微受损。4天后，伊朗国家电视台播出无人机画面。伊朗伊斯兰革命卫队副司令侯赛因·萨拉米11日明确表示，伊朗不会向美国归还无人驾驶侦察机。

被称为坎大哈“野兽”的美国RQ-170

170无人机究竟如何被俘获？为何外观基本完好？RQ-170是否代表美国最先进的无人机技术水平？其坠落后对美伊分别将带来什么样的影响？外界对此众说纷纭，给事件蒙上一层神秘色彩。分析人士认为，无人机被缴获事件不但外交上令美国难堪，军事上还令美国恐惧其无人机技术被伊朗和其他大国掌握的威胁。

【聚焦】伊工程师：我们利用GPS漏洞劫持美无人机

一名参与解开被劫美国RQ-170无人机秘密的伊朗工程师15日表示，他们首先切断了这架无人机的通信线路，利用美国无人机的卫星定位导航系统漏洞，重构了无人机的GPS坐标，诱使其降落在伊朗境内。其透露的消息表明，伊朗具有高超的电子战能力。

这名工程师在接受采访时说，“GPS导航系统是最薄弱点”。他对伊朗“电子伏击”这架高度机密的美国无人机进行

了迄今最为详尽的描述：“通过对通信进行干扰，迫使这架飞机进入自动驾驶状态，而正是因此这架飞机变成了无头苍蝇。”

据悉，该工程师目前正致力于破解这架无人机系统秘密的工作。出于安全考虑，他坚称不能透露自己的姓名。除这名工程师效力的小组外，伊朗还有许多军事和民用团队目前正在努力解开这架无人机在隐形技术和情报方面的秘密。

【分析】无人机坠落 美国最怕什么

为了一架无人机，美国曾考虑派遣部队深入伊朗境内，可见该机对美国的价值。美国如此紧张和担忧，究竟是何缘由？

首先，担忧战略侦察受遏制。无人机在美军的地位，早已不是配角。特别是在反恐作战、战区侦察等方面，无人机和有人作战飞机的地位相比，有过之而无不及。由于美军推崇“零伤亡”，因此在空中攻击作战和战略侦察上，美军越来越多使用无人机。

伊朗宣称是用电子战方式将“哨兵”无人机击落，而美方则坚持认为这架无人机是因为故障坠落的。若如伊朗工程师所说，则意味着美军最先进的隐形技术已经“被破解”，美军的无人侦察机再也不能为所欲为侵入别国领空，这无疑削弱遏制了美国的战略侦察能力。

其次，担忧技术外泄，意味着伊朗可能会获得更完整、更具研究价值的机体。有媒体称，RQ-170表面涂有特殊材料，这种隐形涂料技术不仅用于美军B-2轰炸机，而且会用于美军最昂贵的F-35战斗机。《航空周刊》透露，RQ-170配备光电/红外传感器，机身腹部的整流罩上还可能安装有主动电子扫描阵列雷达。RQ-170上应用的隐形材料和精密的机载设备，不但代表着美军最先进战机的技术水准，而且从中可以探求美军电子战以及战场网络的核心机密。

一位美国政府官员表示，美国对伊朗是否有能力利用RQ-170的高科技存有疑问。那么伊朗有没有可能将其转交于科技实力更强的第三国？也许，这正是美军最担心的。

【进展】伊朗将展出7架美以无人机

伊朗近日宣布将在近期对外展示7架该国缴获的无人驾驶侦察机，并允许记者和外国大使前去参观。

伊朗《德黑兰时报》15日援引一位消息人士的话说，伊朗将会展出3架美国无人机和4架以色列无人机，以及伊朗国产的最先进的电子对抗装备。不久前落入伊朗之手的美国RQ-170“哨兵”无人机

和其他两架今年1月在波斯湾附近被伊朗击落的无人机将会出现在展览上。

据外电15日报道，美国空军正向阿富汗派遣一架新的“复仇者”无人机。舆论认为，美军此举意在加强对伊朗和巴基斯坦加大监视力度。伊朗官员对此警告称，如果发现美国再次侵犯伊朗领空，将作出强有力的回应。



①



②



③

幕后

伊朗能耐有多大

伊朗官员表示，这不是他们第一次在同一地区击落无人机。去年1月，伊朗方面声称击落大量间谍侦察机。

RQ-170型“哨兵”式无人侦察机具备隐身技术。一些不愿公开姓名的美国官员质疑伊朗方面是否具备击落此类无人机的能力。另外，这些官员不确定伊朗是否能从残骸中获取技术，多数人认为伊朗不具备恢复数据能力。此外，有消息称，RQ-170可能具备自动销毁技术。

迄今为止，伊朗真正的科技力量有多大并不为外界知晓。伊朗在纳米技术和干细胞研究等领域表现杰出，而且，即使面对国际制裁，依然拥有一个庞大复杂的核计划（拥有8千台用于浓缩铀的离心机）。

不过，伊朗的科技力量也有明显局限性。以2009年伊朗发射首枚自制卫星“希望”号为例，尽管其成功发射标志着伊朗成为继以色列之后世界上第9个既能自行研制卫星又可以通过自主研发的运载火箭将其送入太空的国家，但是后来据称“希望”号的制作技术比较初级。此外，伊朗也有过夸大军力的前科。

链接

美国无人机

相比庞大完善的太空侦察卫星网络，美国无人机侦察的灵活性非常高，它能按需求前往战区并在目标上空进行长时间的视频监控，也可靠近目标，获得分辨率更高的图像，甚至能捕捉到细微的无线电信号。

目前，美国空军的无人机主要包括较大型的RQ-4“全球鹰”无人机、中型的MQ-9“死神”无人机、小型的“捕食者”无人机三种。“全球鹰”、“捕食者”和“死神”都没有隐形能力，靠近对手防空领域时容易遭受攻击。目前，美国在阿富汗、保加利亚、土耳其、埃塞俄比亚、韩国和多个东南亚国家都有部署无人机。

■综合广州日报、新闻晨报、中国日报

- ①“全球鹰”是目前美军装备的最大型无人机。
- ②伊朗展示“击落”的美RQ-170无人机。
- ③美国“捕食者”无人机【资料图】。