



## 以色列用AI技术 猎杀哈马斯目标

军事专家：一旦决策失误极易造成“自相残杀”

以色列媒体近日关于以色列国防军使用人工智能(AI)技术袭击大量加沙目标的报道，引发外界对于以色列通过人脸识别技术猎杀哈马斯武装人员头目的猜测。那么，以色列军队使用的人工智能技术究竟有哪些，它们在巴以冲突中做了什么，还能做什么？

### AI参与打击加沙过万目标？

《耶路撒冷邮报》网站报道称，以色列国防军一名高级情报官员透露，自10月7日巴以冲突开始以来，以色列国防军的情报目标库已协助打击了加沙地区1.1万多个目标。此外，该高级官员表示，高度先进的人工智能主导的目标库帮助以色列国防军士兵在一天内瞄准并摧毁了150个隧道目标。

以色列国防军还表示，军事情报部门正在通过人工智能(AI)和自动化技术“快速、准确地找到哈马斯目标”。报道称，以军在本轮冲突爆发前的数月就已宣布将把AI技术嵌入其行动中。以官员当时表示，以军将采用先通过AI推荐系统选择空中轰炸目标，再使用另一模型系统组织袭击的模式。后者被以军称为“开工工厂”，旨在通过军方批准的袭击目标数据来计算弹药装载量，对数千个目标进行优先级排序，随后将任务分配给战机或无人机，最后生成袭击时间表。

华盛顿智库“新美国安全中心”副主席保罗·沙尔指出，AI其实并不完全靠谱，尤其是在输入不同训练参数的情况下。一旦AI目标决策失误，就可能造成平民伤亡或造成“自相残杀”的情况。”他解释道。

### 用人脸识别狙杀哈马斯目标？

针对有分析认为，以色列可以使用人工智能技术对哈马斯武装人员进行人脸识别，然后对其进行狙杀，国内军事专家张学峰表示，这一点理论上可以，并且很可能被付诸实施过，但大规模应用有难度。

2020年，伊朗顶级核科学家法赫里扎德被暗杀，暗杀他的子弹是从大约150米外的一辆汽车上的遥控机枪发射的。后来伊朗公布的调查结果显示，暗杀者通过卫星遥控机枪进行射杀，这其中很可能就依靠了AI自动人脸识别和锁定目标。

张学峰表示，如果以色列情报机构获得了足够多的哈马斯相关武装人员生物特征信息，例如清晰的面部照片等，理论上完全有可能通过视频、图片，利用AI技术进行识别，如果相关的武器配备这样的识别系统，就能完成搜索、识别、猎杀的完整链条。但有一个前提是，那就是要随时获取相关地区各类人员的高清面部图像。如果只是依靠在加沙上空飞行的无人机对人员进行识别，目标距离比较远，其分辨率很可能无法达到识别要求，而且人员过多，哈马斯高级指挥官还可能采取多种伪装来隐藏自己的真实身份，因此很难在人群中通过无人机去搜索某个特定个人。

### 延伸

#### “定点清除”或仍沿用传统方式

其实，除了通过相关人员的面部信息对其进行识别外，人工智能技术还能辅助对语音通信进行识别。例如，以色列方面掌握了哈马斯某个高层的声纹信息，通过AI控制的无线电监听系统监听到符合这种特征的语音通信后，自动对其进行识别、录音等，这种技术理论上也是能够实现的。当然无论是通过视频还是通过音频进行识别，都需要庞大的监听、监视网络和巨量的算力支持。

张学峰认为，实际上，以色列对一些哈马斯武装人员的“定点清除”未必那么“讲究”，很可能仍然是通过较为传统的方式，比如检测到其本人、家人以及相关人员的手机、无线电通信信号，然后对其进行定位，再使用“杰达姆”炸弹进行定点清除。

据人民网报道

## 乌克兰承认 超57万件武器“丢了” 包括枪支火炮，还有150多枚美制地对空导弹

据俄罗斯《莫斯科共青团员报》报道，乌克兰国家调查局报告称，截至今年10月，该国已有超过57万件武器丢失，不仅涉及枪支，还有15门火炮、包括美国“毒刺”地对空导弹在内的150多枚便携式防空导弹、包括美国“标枪”反坦克导弹和英国轻型反坦克武器在内的250枚反坦克导弹。



### 获取武器无限制 乌克兰商人大赚一笔

据报道，俄乌冲突爆发初期，乌克兰曾向该国民众大量分发枪支弹药。民众获取武器也没有限制，想要获得冲锋枪，不需要任何文件，直接到武器仓库拿走就行。

乌克兰内务部公布的数据显示，当时发放了约2.5万支冲锋枪。在乌克兰国家调查局启动相关调查前，很少有人意识到问题的严重性。57万件武器不知所踪，是一个非常严重的隐患，这些武器很容易落入不法之徒手中。

军事专家尤里·克努托夫称：“最初，北约提供的武器太多，以至于乌克兰甚至不认为有珍惜的必要。于是，出现了有人不会用火箭筒索性就直接把它扔掉的情况，如此一来，大量武器被随意丢弃。后来，一些有商业头脑的乌克兰人意识到自己能从中大赚一笔。在乌克兰，每个人都可以售卖武器，因此，这些商人想尽各种办法拿到了来自北约国家的武器。慢慢地，这些武器装备开始流向中东、非洲、拉丁美洲和欧洲。”

### 传言部分武器 辗转落入哈马斯之手

报道称，欧洲邻国对乌克兰倒卖武器的行为非常不满。波兰内政部部长马切伊·瓦西克此前表示，从乌克兰向波兰走私武器弹药的情况急剧增加：2022年，波兰边境查获了8300件非法武器，而2021年仅为1400件。

此外，自本轮巴以冲突爆发以来，有关西方援助乌克兰的武器辗转落入哈马斯之手的消息一直在流传。在哈马斯对以色列发动“前所未有”的火箭弹攻击后，美国佐治亚州共和党籍联邦众议员格林在社交平台发文称，“我们必须与以色列合作，追踪哈马斯使用的美式武器的序列号，以确定这些武器究竟是来自阿富汗还是乌克兰。答案可能是两者皆有。”

此前，俄罗斯总统普京表示，乌克兰“把能卖的东西都卖了”，向巴勒斯坦武装人员出售武器并不奇怪。俄外交部发言人扎哈罗娃也发文警告称，西方国家向乌克兰提供的大量武器、弹药和装备“正在不受控制地流向全世界”。

据红星新闻报道

## 乌将在今年冬季发动 “毁灭性”无人机打击？

据央视网报道 据英国《独立报》网站报道，一名乌军高级将领表示，乌克兰准备在恶劣天气阻碍地面进攻的冬季对俄罗斯发动大规模无人机攻击。

报道称，负责无人机行动的乌军部队指挥官谢尔盖·巴拉诺夫将告诉《独立报》，随着基辅方面将目光投向俄罗斯军事基地和基础设施，克里米亚和俄罗斯的边境地区将面临新的空袭。巴拉诺夫说，基辅方面希望在过去几周取得的“重大成功”基础上再接再厉，俄罗斯一些重要军事设施和海军基地最近被乌克兰的无人机袭击。

报道称，作为反攻的一部分，乌军向俄罗斯西部和克里米亚半岛发射了一波又一波的无人机。乌军还加大了对黑海的攻击力度，并用海军无人机袭击了俄罗斯军舰。此外，乌军还袭击了俄罗斯内陆的空军基地，摧毁了一架图-22M远程轰炸机，并损坏了另外两架



飞机。

巴拉诺夫说：“我们打算利用过去我们获得的经验，在(今年冬季)战事平静得多的时候，利用无人机对俄罗斯人造成毁灭性打击。”他说：“我们有信心，我们拥有世界上一些最优秀、最有经验的无人机操作员。”