

2020年3月,利比亚内战的战场上,一架土耳其生产的“卡古2”无人机在完全自主模式下,攻击了一名参战士兵。日前,联合国安理会发布的这份报告震撼了国际舆论。

这名士兵的最终命运我们不得而知,但他在不经意间代表人类,在战火纷飞的战场上不幸见证了机器人杀手的首次登场。《新科学家》杂志称,这是有史以来第一例明确记录在案的“无人机自主杀人事件”。

在不断的预警声中,这一幕科幻电影里的场景最终在真实的世界里发生了。有人忧心忡忡,“卡古2”无人机在利比亚的表现打开了机器自主向人类攻击的“魔盒”,各方对此必须予以高度重视。现实版“终结者”真的来了吗?

军用无人机首次自主猎杀人类

联合国报告震撼披露! “潘多拉魔盒”就此打开?

电影中的军用机器人。资料照片

现实中的军用机器人。资料照片

联合国报告 无人机“思考”后杀人

这份长达548页的报告,由联合国安理会利比亚问题专家小组今年3月发布。但直到最近,它才因上述细节得到广泛关注。

去年3月,得到土耳其、美国和英国等支持的利比亚民族团结政府,同得到埃及、法国和俄罗斯支持的、由哈夫塔尔将军率领的“国民军”的战斗进入白热化阶段。

根据报告,一名“国民军”士兵在试图撤退时,遭到一架“卡古2”无人机的攻击。但与此前的无人机攻击事件迥然不同的是,之前的无人机“斩首”也好,自爆也罢,都是执行位于后方的人发出的指令,而这次的攻击却是机器自己“思考”后的决定。

联合国相关报告中写道:“后勤车队和撤退的哈夫塔部队随后遭到‘卡古-2’型的追捕和远程攻击。”当时无人机正以“高效的自主模式”运行,这意味着,它是被编程攻击目标,而无需操作人员的指令。这是有史以来第一例记录在案的“无人机首次自主杀人”。

《独立报》援引STM公司介绍,“卡古-2”是一款多旋翼无人机,重15磅(约6.8千克),最高时速约90英里(145公里),续航时间约30分钟,可携带3种1.36千克的重弹头——破片杀伤弹头,用以对付人员和轻型车辆;温压弹,用以对付建筑物和掩体;成型装药弹头,用以对付

装甲目标。

这款无人机配备激光雷达、可见光相机和红外夜视仪,使用基于机器学习的目标分类来选择和攻击目标。“卡古2”型无人机还配有炸药、敌方辨识系统及面部识别能力,可以寻找特定的个人,是为“反恐和不对称战争场景”而设计的。

STM公司CEO伊肯奇称,这款无人机具备人脸识别功能,可由士兵从6英里(9.7公里)外控制发动攻击,也可以预设航线让它自主飞行,自主定位、跟踪和识别目标。

根据STM公司的产品介绍,“卡古2”是一种具备完全意义上“发射后不用管”的无人机,它基于人工智能的“深度学习”能力,不仅能自主识别和分类攻击目标,还具有群集作战的能力,允许20架无人机协同攻击。此外,这款无人机还可利用摄像头和其他传感器通过地标导航,而不依赖GPS。

联合国专家在报告中写道:“这种致命自主武器系统被编程为攻击目标,不需要操作员和弹药之间的数据连接:实际上是一种真正的‘开火、遗忘和发现’能力。”

俄罗斯知名无人机专家丹尼斯·费杜季诺夫5月31日表示,这种能力在技术上是可行的,但土耳其军事工业把它从可行变成现实,无异于打开了潘多拉魔盒。

以巴加沙冲突 系全球首次“AI”战争

据俄媒报道,近日以色列军方首次公开表示,在这次与哈马斯的11天加沙冲突中全面使用了人工智能技术,“人工智能(AI)首次成为打击敌人的关键组成部分和力量倍增器。”

因此,这一战也可以被称为“第一次人工智能战争”。

加沙战场是一个非常复杂的战场,人口密度超过世界上绝大部分城市。房屋和人员都非常密集,在尽可能不误伤老百姓的情况下,要对隐藏在加沙城区的上千个稍纵即逝的哈马斯目标进行打击,是非常困难的。

哈马斯目标都隐藏在居民区,同时,火箭发射装置一旦完成发射就会立刻藏入地道,留给以军的可打击时间窗口非常小。一个目标暴露在外面可能也就

是3至5分钟,就会再次消失在密集城区的各个地道里。此次以军可以摧毁685个火箭发射装置,全靠人工智能系统。

因此,首先以色列要知道这么多目标都隐藏在哪里,都有什么样的活动规律。以军使用大数据系统,对卫星、侦察机、监控系统 and 通讯截获的大量情报进行了自动深度分析。

加沙地区所有的角落,都被无人机自动拍摄超过10次以上。这些影像资料都被输入到人工智能系统的算法当中,用以计算哈马斯成员的活动规律和思维方式。通过数据确定目标,确定目标出现的时间,以及确定打击时机,而不是参谋们的想象。

以色列的人工智能系统每天会实时标记以军计划打击的目标,同时计算哈

马斯火箭弹发射规律,计算出哈马斯火箭弹将会攻击的目标和时间。提前在该区域,增加和调配增减铁穹拦截系统。毕竟,以色列其实就部署了10多套铁穹系统。

同时,以色列的人工智能和大数据分析系统,还非常精确地绘制出哈马斯在加沙地下的隧道网络,同时打击了其中部分地道系统。

俄罗斯航空网站认为,在下次战争中,以色列将会采用全新战斗模式。基于人工智能的无人机将可以自动对比目标信息,因为这样可以获取更清晰的显示图像,比如,分辨出平民中的武装分子;并且可以自主在建筑物和人群密集的条件下,对武装人员进行高精度攻击。

机器人及AI专家 致命自主武器有风险

实际上,这份联合国报告隐含的一个核心问题是——人类能否阻止或延缓自主杀人机器人军队的问世。

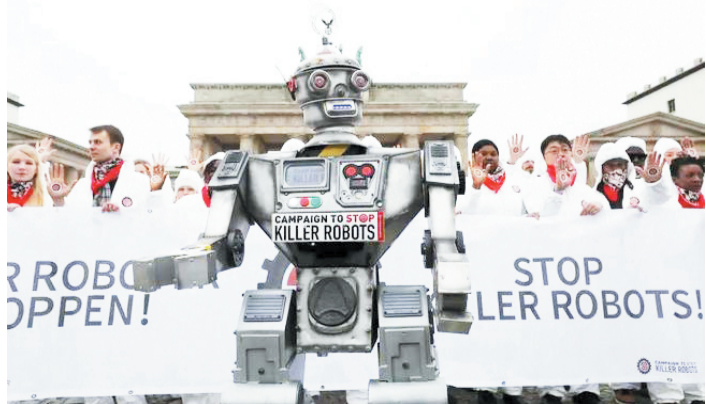
与门槛很高的核武器不同,无人机技术更新及扩散极快,且缺乏相应的国际管制机制。一旦恐怖组织获得相关技术,那么其能制造的恐怖效应简直难以想象。

更严重的是,在当前的国际氛围下,以人工智能为代表的高新技术成为国家激烈竞争的高地,在军事领域尤为明显。

过去,众多机器人及AI研究人员,以及埃隆·马斯克、史蒂芬·霍金和诺姆·乔姆斯基等其他知名人士,都曾呼吁禁止“攻击性自主武器”,称它们“无法区分平民和士兵”。

面对外界的恐慌,美国军方曾竭力安抚,声称不会让人工智能介入最终决策。但稍有常识的人都清楚,在时间等于生命的战场上,效率和准确率兼顾的人工智能在辅助决策领域具备的价值。

据《武汉晚报》



在一场“禁止杀手机器人”示威活动中,人们呼吁禁止所谓的致命自主机器人。资料照片

公告挂失寻人
24小时手机/微信: 15253311449
全市联动 0533-3595671

挂失声明

★淄博市东方日升吕剧团丢失民办非企业单位登记证书副本,统一社会信用代码:52370300MJE132534K,声明作废。

★张店区人民政府车站街道办事处城南社区居民委员会丢失开户许可证,核准号:J4530001108302,声明作废。

友情提示: 本版信息仅为持证人的单方及形式发布,不作为最终有效法律认定、不作为相关责任的依据。以具有管理权限的行政部门或主体对其的业务审核认定为准。