

作战系统使用人脸识别技术,能快速锁定猎杀目标
通过自主学习,能自行决定在战场上杀死谁

AI杀人机器人时代已经到来?



战争机器人



AI系统正在输入资料。

施先进人工智能技术,以确保美军在未来几年保持战场上的决策优势。今年5月2日,在加州爱德华兹空军基地,美国空军部长肯德尔亲身体验了一把人工智能战机,他试乘了一架由AI驾驶的X-62A VISTA战机。肯德尔表示:“计算机不会感到疲倦,它并不害怕。它会遵循它的规则,并尽可能地接近完美的动作,而人类的表现总是会有一些不完美。”

据美国防务新闻网报道,4月20日,美国国防部高级研究计划局发布了AI驾驶的VISTA战机与资深飞行员驾驶的F-16战机进行的一场模拟空战的视频。这也是AI与人类的首次空战。面对媒体,美国空军部长肯德尔拒绝透露这场空战的具体战况。但他表示,接下来将举办更多场景的比赛,让AI战机打磨技术。

AI武器系统 为军工行业创造大笔“财富”

“今日俄罗斯”电视台直言,战争正在为美国军工行业创造大笔“财富”。随着全球多地冲突与对抗的加剧,对人工智能驱动武器的需求不断增加,无论是洛马、RTX(前身为雷神公司)或通用动力,无论是行业巨头还是初创企业,都在加紧自主武器开发项目,期望从美国的巨额国防预算中分得一杯羹。

就在不久前,美国安杜里尔工业公司创始人兼CEO帕尔默·拉基就展示了一款“怒火”无人驾驶战斗机。“它能够与有人驾驶战斗机和其他有人驾驶飞机协作,极大地扩大可攻击目标的范围,而不会让人员处于危险之中。这是自主武器系统最酷的事情之一。”

早在去年年末,安杜里尔公司推出“走鹃”高爆无人机拦截器,它的高度仅1.5米,运输灵活,弹头载荷却是同类飞行器的3倍。相比只能单次使用、售价15万美元的AGM-114地狱火导弹和18万美元的AIM-120导弹,售价仅数万美元的“走鹃”可以从发射平台垂直起降。如果证明威胁不存在,还能完好返回指定的地点。

预言不幸被言中 “杀戮机器人”时代正在到来

帕尔默·拉基说,特斯拉的自动驾驶比美国军用车辆更好,iPhone的计算能力也比美国国防部常用的系统强大。未来的AI武器系统的操作应像操作任何智能手机一样简单。根据拉基的理念,在战场上,机器能做得更好,为何要让人去冒风险呢?

这不禁让人想起2017年美国加州大学伯克利分校计算机科学系教授斯图尔特·拉塞尔制作的“杀戮机器人”视频,该视频被业内认为预言了AI武器的未来。视频展示了在不久的将来,配备面部识别系统的微型无人机装配炸药,成为恐怖的“AI杀手”。无人机有了自主思考的能力,它们首先附着在建筑物上,在墙壁上炸出洞,以便其他无人机可以进入并追捕特定的目标展开杀戮。

美国著名信息物理学家阿吉雷发出警告,当年拉塞尔博士预言的“杀人机器人时代已经到来”。“现在,只要有一个3D打印机和基本的编程知识,一名中学生就可以制作出有能力引起大规模伤亡的无人机。自主武器系统已经永远地改变了国际稳定的概念,人工智能系统遭黑客攻击、卫星和其他数据丢失,甚至人工智能本身引起的幻觉,都可能成为AI武器系统潜在的风险。

加州大学伯克利分校计算机科学家拉塞尔表示:“允许机器选择性地杀死人类,将对我们的安全和自由造成毁灭性打击。我的数千名同行认为我们有机会阻止这样的未来,但采取行动的时间窗口正在快速关闭。”

以军被曝在加沙 使用未经测试的AI作战系统

沙伦贝格表示:“人类正站在一个十字路口,自主武器系统很快将布满世界战场。我们已经通过AI(控制的)无人机和基于AI的打击目标筛选见识到了这一点。”

据一项调查揭露,以色列陆军在加沙的轰炸行动中一直在使用未经测试的AI工具。据以色列媒体《+972》杂志率先爆料,以色列军方正在加沙实地测试一款名为“薰衣草”的AI作战系统,该系统能快速判断猎杀目标的时间、地点及方式。

据半岛电视台报道,“薰衣草”系统已将多达37000名巴勒斯坦人列为猎杀目标。以色列陆军内部人士透露,“薰衣草”系统目前正在实战中快速学习、自我完善。而以军的理想目标是成功猎杀一名哈马斯高级官员时,在袭击中附带杀死的平民人数最好被控制在100人以内。对事件进行披露的以色列调查记者尤瓦尔·亚伯拉罕对媒体表示,“薰衣草”系统在本轮对巴勒斯坦人的轰炸中发挥了核心作用。

亚伯拉罕说:“在2023年10月7日之后,以色列军方作出了一个决定,这让数万人都可能在房屋内遭到轰炸。这意味着不仅他们会被杀死,大楼里的每个人,包括孩子、家人都要被杀死。以军为了达到目的,使用了这款名为‘薰衣草’的AI机器,但对它的人为监督却非常少。”

乌克兰战场疑似 成为美军“AI武器实验室”

而在曾负责乌克兰战场AI作战测试的美国第18空降军中多纳修眼中,乌克兰战场已成美军的“AI武器实验室”。4月23日,由五角大楼主导的“梅文计划”的最新进展被曝光。据《纽约时报》披露,梅文智能系统正在乌克兰战场得到快速训练和完善。简单来说,该AI系统能够将卫星、雷达、红外设备甚至社交媒体上的影像处理后汇总到一块屏幕上,帮助接入该系统的人员快速识别出打击目标。通过接入战斗机或无人机等武器系统,人类指挥官只需做出确认打击的最终决定。

英国前陆军军官迈克·马丁说:“AI在武器

系统中的体现之一就是自主化。我们希望武器系统实现自主化的原因是,希望它们(武器)快速做出打击行动。在战争中,如果你能先发制人,那么你就拥有巨大的优势。情报分析是一种有效的识别(打击目标的)方式,而识别某一目标恰恰是AI系统非常擅长的。举个例子,只需让AI系统浏览一辆坦克的照片,系统便会定位出它的位置,无人机便可对坦克进行打击。”

据英国《每日邮报》报道,在任何时间,俄乌战场前线上空都飞行着至少10000架无人机,这些无人机的单个成本大都不超过2000美元,但却可以摧毁一台价值数百万美元的主战坦克。去年10月,据福布斯新闻网报道,乌克兰无人机公司萨克尔声称,它已经部署了一款全自主无人机——“猎隼侦察兵”。在AI的驱动下,它能够自行决定在战场上杀死谁。萨克尔官员宣称,这架无人机已经进行了小规模自主攻击。

AI系统正在加快 让机器成为战场上的决策者

据英国第四新闻台报道,梅文智能系统的平台由五角大楼的承包商——美国帕兰泰尔科技公司打造。这家科技公司公然声称,其AI系统是乌克兰武器的数字大脑,乌军的大多数打击目标都是借助该平台锁定并打击的。

去年年末,帕兰泰尔发布了最新一代AI平台的详细信息,该平台为军方设计推出了大型语言模型和尖端AI技术。据帕兰泰尔介绍,该工具就像军事领域的聊天机器人,通过简单的语音指令原本便可为指挥官提供实时战略决策建议。输入可能需要花上几个小时的关键军事决策,现在只需几分钟。

尽管帕兰泰尔公司表示,他们的系统遵循道德和法律准则,运行时有人工监督,无法独立发起攻击。但有分析指出,制造完全自主武器的技术早已存在,速度又是战场上的决定性因素,像梅文系统这样的平台,无疑加速了“使机器成为战场决策者”的步伐。美国前军官保罗·沙尔在《外交事务》杂志上发出警告称:“如不对自主武器系统加以严格管控,未来人类的角色将沦为打开机器并坐在场边,且几乎没有能力控制甚至结束战争。”

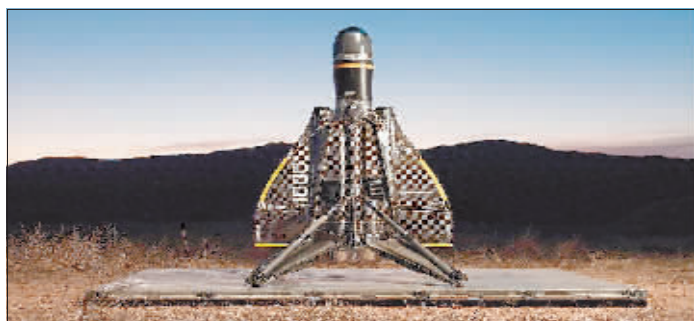
投资或超数万亿美元 美军加速推进人工智能技术

据《时代》周刊报道,2024财年,美国军方对人工智能的投资迅猛增加。根据美国公布的2024财年政府预算,包括国防部、能源部、国土安全部等多个机构,累计向AI领域计划投入超过2511亿美元。如果将政府外部筹资、资本市场的投入计算在内,2024年,美国在AI领域投资预计超过数万亿美元。

2023年11月,美国国防部发布“人工智能实施战略”。战略摘要指出,美国国防部正在加速实

近日,来自100多个国家和地区的官员参加了在奥地利维也纳召开的自主武器国际会议,讨论人工智能与军事技术结合的相关话题。美联社评论指出,随着AI驱动的致命性自主武器系统(LAWS)投入实战,继火药和核武器之后的“第三次军事革命”将可能发生。奥地利外长沙伦贝格对此发出警告称:“谁生谁死的决定权,必须掌握在人类而不是机器手中。但事实是,科技正在飞速发展,政策却落后了。”

据央视网报道



美国安杜里尔工业公司的“走鹃”高爆无人机拦截器。