

人工智能将带来新军事革命



▲网络供图。

据西班牙每日新闻网站4月17日报道,人工智能在未来将改变军队和战争的性质。

报道称,2029年,人工智能已经超越了人类智能,机器征服了这个星球。一支由杀手机器人组成的军队开始消灭所有挡在它们面前的地球生命。无情而又无敌:这就是詹姆斯·卡梅隆在他的代表作之一电影《终结者》(1984年)的世界末日未来景象中向我们展示的战斗机器。

报道称,不同于科幻电影的内容,当今主要军事强国的计划与开发拟人化的杀手机器人还存有较大差别,至少在短期内是如此。但有一个预言是准确的:人工智能已经在改变战争的特征,并将带来一场新的军事革命,就像火箭、内燃机、飞机和核弹那样。尽管这种变革及其部署正在快速推进,但依然很难预测它到2029年将达到何种程度。

事实上,人工智能构成了世界大国之间军备竞赛的核心环节。自主无人机、目标识别、预判敌人移动、军事策略制定、作战及军队后勤模拟……这些都是世界主要军队已经在战场上和战场外赋予人工智能的许多用途中的一部分。

防务创新及其对国际安全影响研究领域的专家、美国外交学会研究员劳伦·卡恩在接受西班牙每日新闻网站采访时表示:“在过去10年中,人工智能已成为美国国防的一项关键能力。自2010年以来,出现了新一波发展,在语言处理和机器学习(深度学习)方面取得了长足进步。”

这位研究员说,五角大楼“加快了这些能力的发展,特别是自俄乌冲突以来”。卡恩是题为《风险渐进主义:美国的国防人工智能》研究报告的作者。中国、俄罗斯、英国、印度、土耳其和以色列等其

他军事强国也在俄乌冲突爆发后加大了对人工智能技术开发的投入。俄乌冲突是对人工智能在战争背景下的首次测试。但是,人工智能的真正军事用途是什么?军队在多大程度上可以使用它?它给人类带来了什么风险?

“弹药、武器平台和武装部队是任何死亡链条中最明显的部分。不太明显但同样重要的是将它们结合起来的能力,因为这种能力可以使整体效果大于各部分的简单相加。我们要投资开发的就是这样的能力。”美国国防部副部长凯瑟琳·希克斯今年3月初在五角大楼举行的一个新闻发布会上说。

人工智能已经以这样或那样的形式出现在世界各地的几乎每一场冲突中。最明显的例子是无人机的使用,这些小型飞行器近年来不断出现在武装冲突中。在最近的10年中,它们开始能够自主攻击。

“在短期内,我们可以预期,当前这种增加使用半自主系统的趋势将继续下去。从长远来看,很明显,我们将转向完全自主系统的模式。”布鲁金斯学会的人工智能专家凯文·德苏扎对记者说。德苏扎曾在美国军方创新部门工作20多年。

所有关于人工智能主宰未来的反乌托邦都在强调其主要风险:它摆脱了人类的控制。德苏扎指出,一旦应用于军事领域,“鉴于其自主性,这些系统可能会做出违背我们对战争规则则可接受损失的认知的决定”。

报道称,专家一致认为,人工智能在战场上带来的主要危险与设计不当的算法有关,这些算法可能会导致大量平民伤亡和友军误伤事件。

(据新华网)

法国最新攻击核潜艇海试

预计今年夏天交付海军

据法国媒体报道,近日,法国最新型核鱼雷核动力攻击潜艇二号艇“迪盖-特鲁安”号,在法国诺曼底德塞保海军基地开始首次海试。法国国防部透露,该艇下一步将前往大西洋和地中海海域继续进行海试,预计今年夏天交付法国海军。同时,核鱼级的其他4艘潜艇正在建造中,预计2030年前陆续交付法国海军。

2006年,法国核鱼雷核动力攻击潜艇项目启动,计划建造6艘,用以取代目前服役的红宝石核动力攻击潜艇。首艇“苏弗朗”号已于2021年交付,去年6月正式列入法国海军并担负战备值班任务。核鱼雷核动力攻击潜艇水面排水量4700吨,水下排水量5200吨,艇长99米,艇径8.8米,最大下潜深度达350米,艇员编制65人,可搭载15名全副武装的特战队员。艇上配备最新导航与通信系统,采用光电桅杆,可采集4K高清图像,有效提升可视信息收集和共享能力。

武器配置方面,核鱼雷核动力攻击潜艇可选装SM39“飞鱼”反舰导弹、F21重型

鱼雷和远程巡航导弹等。动力方面,其安装2台“戴高乐”号核动力航母使用的K15压水堆,使其水下最大航速达25节以上,海上自持力70天。此外,该型潜艇采用泵喷推进技术,相比传统的多叶螺旋桨,不仅能进一步提高潜航速度,还能有效降低潜航噪音,便于长时间水下隐蔽待机。

核鱼雷核动力攻击潜艇从项目启动,到2021年首艇交付使用,历时15年之久。除经费与技术原因导致工期延时外,美国从中作梗是另一原因。2013年,美国通过《反海外腐败法》,以涉嫌海外贿赂为由,将法国阿尔斯通公司高管逮捕,迫使阿尔斯通公司被美国通用电气公司收购。此事也使与阿尔斯通公司合作的其他企业受到牵连,其中包括为核鱼雷核动力攻击潜艇提供新型核反应堆的阿海法集团。其核动力系统的研发工作受到严重干扰,迟迟未能交付。而美国从中赚得盆满钵满,这种典型的损人利己做法,充分暴露了美国的霸权主义和强权政治。

(据中国国防报)

全球首款“智能枪”即将在美国上市



▲拜奥菲尔智能枪。

据埃菲社4月14日报道,世界上第一支具有指纹解锁和3D面部识别功能的智能枪即将由美国拜奥菲尔技术公司投入美国市场,价格接近1500美元。根据设定,只有得到授权的人才能使用该款枪支。

报道称,这家位于科罗拉多州的公司将这款已经研制了十多年的枪支命名为:拜奥菲尔智能枪。该公司在其网站上发表声明称:“拜奥菲尔9毫米口径智能枪在感应不到(被授权人的)手的那一刻就被锁定了,除非被授权人重新握住它,否则无法发射子弹。智能枪只会对着被授权人选择的目标开火,所以枪支永远不会在儿童、罪犯或其他人手中造成悲剧性后果。”

据报道,根据官方统计数据,在参与大规模枪击案的枪支中,77%的人至少使用了数件合法购买的武器,只有13%的人完全利用非法购买的武器进行攻击。

拜奥菲尔技术公司强调,这项技术不会减缓开枪的速度,因为“只需抬起来”就能解锁。据介绍,该枪可使用充电电池,并使用了加密技术,以确保其不能被转换成传统手枪。

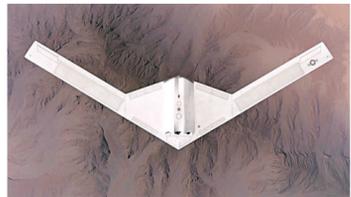
(据中国军网)

波兰欲打造“欧洲最强陆军”

据德国《青年世界报》网站4月14日报道,波兰总理莫拉维茨基11日访问华盛顿时说,波兰计划在今后几年打造“欧洲最强陆军”。他说,波兰已经将国内生产总值的4%用于军事,这起码是北约对其成员国要求的两倍。莫拉维茨基声称,他在两年内将该国的军事预算翻了一番,甚至使之达到了2015年现任执政党上台时的3倍。目前已知波兰国防部计划扩军一倍至25万人。

莫拉维茨基不愿其扩军计划受财政制约。至于波兰有没有“足够的钱”成为地区强国而大举扩军,莫拉维茨基的回答是:非如此不可。(据人民网)

美新型无人侦察机“悄悄上阵”



▲美国空军U-2无人侦察机。

据外媒报道,美国空军拟于2026年前退役全部的U-2高空侦察机和部分老旧型号的RQ-4“全球鹰”无人侦察机。这两款侦察机分别于1956年和2001年列装,是美国空军的高空情报、监视和侦察平台,具备远程、长航时能力。作为继任者,RQ-180无人侦察机具备较强的综合性能和丰富作战运用场景,一旦大量装备,其威胁不容小觑。

据悉,RQ-180无人侦察机由美国空军主导研制,诺斯罗普·格鲁曼公司生产制造。该机于2010年实现首飞,2014年在加州和内华达州进行作战测试与评估,2019年在美国空军加州比尔空军基地427侦察中队服役。从立项到少量列装,该机一直处于保密状态。

作为一种新型全向宽频隐身侦察平台,RQ-180无人侦察机能够对对手的关键目标进行长时间秘密侦察,还能“穿透”对手防空系统,对纵深目标进行电磁攻击,或协同其他穿透型平台实施打击。

(据中国国防报)

游泳与垂钓请避开饮用水水源保护区

目前已累计处罚非法垂钓案件8起

本报讯(株洲晚报融媒体中心记者/廖明)4月17日,记者从天元区、石峰区和芦淞区了解到,湘江城区段饮用水水源保护区非法游泳垂钓行为专项整治行动,日前分别在沿岸各区展开。

湘江是我市城区居民的饮用水唯一水源。我市在湘江城区段划定了饮用水水源一级、二级保护区,明令禁止在一级保护区内游泳、垂钓。

但部分市民的保护意识淡薄,湘江城区段的部分饮用水水源保护区,成了非法游泳、垂钓的好去处,部分水源地保护设施被野蛮破坏。

17日上午,记者随天元区综合执法组,乘坐快艇对湘江河西杜甫草堂段、星期天停车场河堤段、枫溪大桥下段、钢琴广场近水平台段、新老陈埠港排口段、韶溪港段进行重点巡查,教育、劝离非法垂钓、游泳市民。

面对综合执法组的工作人员,非法垂钓、游泳的大部分市民都积极配合,并承诺不再犯,但也有少部分市民略有微词,认为垂钓、游泳不会污染湘江水质。

“目前主要还是以教育和劝离为主,但对于不听劝阻、妨碍执法,或者破坏水源保护设施的,将采取行政处罚、治安拘留和没收渔具等方式进行从严执法。”综合执法组工作人员介绍,对在在此次行动中受到行政处罚和治安处罚的党员和国家工作人员,将移送相关党组织和单位进行党纪问责和行政问责。



▲综合执法组工作人员没收非法垂钓人员渔具。通讯员供图

专项整治行动开始以来,各区已累计处罚非法垂钓案件8起,主要处罚手段为没收渔具,罚款200元至500元。

●从严执法区段

天元区一、二、三、四水厂一级饮用水水源保护区范围(水域:株洲市四水厂取水口上游1000米至取水口下游200米;市一水厂取水口上游1000米至下游200米;二水厂取水口上游1000米至三水厂取水口下游100米,上述区间的河道水域,湘江航道除外。陆域:一级保护区水域边界至防洪堤迎水侧堤肩、沿江道路迎水侧路肩的陆域)。

●积极劝离区段

建宁大桥至石峰大桥,一级保护区外的其他区段。

保护居住环境

不乱倒垃圾、污物,不乱堆乱放物品

大力种植花草树木,爱护生活区的各种树木、花卉、草坪

不排放各种有害、有毒物质,保持空气清新。

人人遵守社会公德 个个爱护公共环境

设计/王玺

株洲晚报 出品



公益广告

