

未来战争中的人机融合隐患仍未解决

AI 取代人类作战还为时尚早

近日,美国国家安全委员会联合主席埃里克·施密特发表文章,寻求应对人工智能挑战、保护国家安全、确保美国在人工智能领域全球领先地位的方法,并提出了美国应开展开源军事研究以赢得人工智能竞赛的看法。近些年,世界各国越发重视人工智能在军事领域方面的研究。这引起了人们的深深思考,人工智能与军事的未来结合前景如何?人工智能又能为军事领域带来哪些变革?

国防科技大学前沿交叉学科学院国家安全与军事战略研究所所长、国防科技战略研究智库研究员朱启超在接受记者采访时也指出:“人工智能正不断引发战争样式、武器装备、指挥控制、军事训练与管理等领域的革新,深刻改变未来战争的样貌。比如,无人化集群作战、有人飞机指挥无人僚机开展军事行动、各种智能化信息系统投入应用、在虚拟环境下开展军事训练等等,

都已从多年前的科幻成为现实。”

“因而人工智能的发展应用和深远影响近年来广受联合国军控与裁军会议、各国政要、军队将领和防务政策研究智库专家的关注。”朱启超说。

当前,无人化平台已经小规模建制地用于实战。那么,人工智能主导的无人化趋势引发的军事革新呈现出了哪些特点和趋势呢?

朱启超指出,人工智能相关技术可以转化为无人化的军事平台、智能化的信息系统、灵巧的可穿戴设备、功能越来越先进的基础设施,因而人工智能正在给军事领域全面赋能。主要国家军队纷纷制定武器装备智能化发展的规划和路线图,希望抓住这一波人工智能浪潮带来的机遇。与此同时,人工智能也在不断革新军事教育训练模式,有望为大幅提升战斗人员的信息处理能力、学习能力、辅助作战能力等提供技术支撑。

“如果把男性看作力量,把女性看作智慧,那么未来的战争应该是女性化战争,至少是混合式的战争。无论人工智能怎样发展,未来是属于人类的,应该由人类共同定义未来战争的游戏规则并决定人工智能的命运,而不是由人工智能决定人类的命运。究其因,人工智能是逻辑的,而未来战争不仅仅是逻辑的,还存在着大量的非逻辑因素。”北京邮电大学人机交互与认知工程实验室主任刘伟认为,未来战争中的人机融合隐患仍未解决,AI取代人类作战还为时尚早。

朱启超最终表示,如何基于人工智能的应用主动创新战争和作战指导理论,如何确定人机结合作战行动的作战重心、攻击节点和力量配比,如何明晰无人化武器运用的责任权限避免附带伤亡等等,均需要进行深入的研究。总体上看,各国军队都有一种军事理论革新滞后于军事实践的危机感。科技日报

俄罗斯派“鸭嘴兽”
保护北极航道

为有效保护北极地区航道安全,对抗美国在北极不断增强的军事部署,俄罗斯计划将苏-34“鸭嘴兽”战斗轰炸机派往北极执行任务。为此,俄北方舰队将组建苏-34战斗轰炸机大队,配备Kh-35U反舰导弹,确保能够将任何对手的战舰送入海底。

据俄媒报道,部署在摩尔曼斯克的北方舰队航空和防空兵第45集团军第98独立混合航空团或将接收这款轰炸机。未来该机将用于执行侦察任务或独立采取行动,机上配备空空导弹,可执行空战任务或为其他飞机和舰只指示目标。

苏-34战斗轰炸机是一款高机动、全天候、超音速双发战斗轰炸机。该机继承苏-27战斗机家族优异的气动外形,最大特征是机头采用扁平状设计,因而获得“鸭嘴兽”的绰号。这款战斗轰炸机可以对地面、海上和空中目标实施打击,因其作战能力全面,被西方国家称为“后卫”。该机拥有超长航程,在工厂测试期间,试飞员曾驾机从莫斯科飞往萨哈林岛,在不着陆的情况下,进行空中加油后返回,往返直线距离超过3.7万公里。苏-34战斗轰炸机还配备3个机身油箱、1个中翼油箱和2个外翼油箱,作战半径达1130千米,在没有外挂油箱和不进行空中加油的情况下最大航程4500千米。进行一次空中加油后航程近7000千米,满足远程打击任务需求。

武器系统是苏-34战斗轰炸机的一大招牌。该机配备类型齐全的高精度武器装备,不仅可以对地面目标进行攻击,还能攻击水面目标,打击精度是普通轰炸机的4倍。与其他俄式轰炸机相比,苏-34战斗轰炸机的载弹量惊人。其机身上4个外挂点、翼下6个外挂点和翼尖两个外挂点均可挂载导弹,携带包括各类型空空和空地导弹,以及俄罗斯全系列非制导炸弹和核弹,最大载弹量达到8吨。

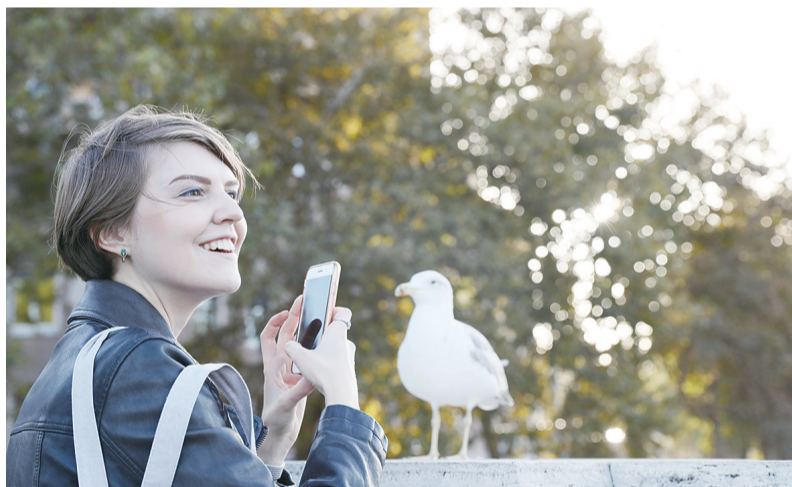
俄罗斯专家表示,近年来,北极的冰层正在融化,北极海上运输走廊的重要性不断上升。美国及其盟友不希望将北极航道视为俄罗斯的航线,并企图控制这一航道,目前北约正在加强在北极地区的军事部署。在这种形势下,俄罗斯加强北极地区的保卫工作是必要的,苏-34战斗轰炸机的出现将增强北方舰队海军航空兵保护北极的能力。中国国防报

罗马秋色

11月4日,在意大利首都罗马,一名女子在圣天使桥上拍摄海鸥。

连日阴雨后,罗马迎来了好天气,人们纷纷来到户外享受秋日的阳光与美景。

新华社发



英一超市停车场发生枪击事件

2人中枪 截至发稿时嫌犯仍在逃

中新网11月5日电 据外媒报道,当地时间4日,英国西约克郡利弗塞吉(Liversedge)的一个超市停车场发生枪击事件。2名男子受伤,伤势严重,被送医治疗。目前,警方已展开调查,嫌犯还未被逮捕。

西约克郡警方的发言人在一份声明中说,当地时间4日晚上7点10分,警方接到利弗塞吉哈德斯菲尔德路上发生枪击事件的报告。“1名27岁和1名22岁的男子受了枪伤,伤势严重,已被送往医院治疗。”

该发言人还表示,“据信,嫌犯是乘坐一辆黑色的小车逃跑的。”目前,警方已展开调查,对其进行追踪。

据报道,警方正在枪击事件现场附近进行巡逻,为当地社区提供保障和支持。

架次航班3日改变航线,数百架次航班起飞或降落时间推迟。

新德里4日、5日学校停课,建筑工地停止作业。

联合国一份报告显示,2018年全球污染最严重的15座城市中有14座在印度。

环境保护人士认为,印度政府需要采取一系列措施改善空气质量,包括改变农民焚烧秸秆的做法、加大投资发展公共交通和推广使用清洁能源。新华网

印度新德里雾霾严重

数百架次航班更改航线或延误

印度首都新德里3日因雾霾严重,数百架次航班更改航线或延误。

据印度空气质量天气预报与研究系统监测,当地空气中直径小于或等于2.5微米的细颗粒物(PM2.5)浓度3日达到这一季节的最高值。

法新社报道,PM2.5浓度当天达到810,超过“危险”级别。

新德里人口大约2000万,每年冬季会遭遇机动车尾气、工业废气以及相邻地区农田秸秆燃烧导致的雾霾。

由于能见度低,新德里机场37