

报眉广告
139 307 58 496

出租
门市

塞纳左岸小区东门北侧,有400多平方米门市(两个门市打通)出租,也可分成两个门市单独出租,精装修,有中央空调、新风换气、音响、灯光、LED大屏等设备,可用也可不用,对面是信友小区和正在盖的信誉楼商场。电话:15132796169 乔女士

新知

2021年8月2日 星期一
责任编辑 迟琳
技术编辑 乔文英

责任编辑 迟琳
技术编辑 乔文英

7 沧州晚报

新闻热线: 3155672

沧州晚报广告部地址: 解放西路传媒大厦17楼



“蜂群战术”叩响智能化战争之门?

近期的局部战争和武装冲突中,智能无人机“蜂群战术”凸显作战效能。今年5月发生的以色列与哈马斯在加沙地带的冲突中,以色列智能无人对抗哈马斯火箭弹,并对特定目标进行精确定点摧毁,成效显著。2020年9月,位于外高加索地区的亚美尼亚和阿塞拜疆,为领土之争暴发武装冲突。阿塞拜疆运用智能无人机“蜂群战术”对亚美尼亚的地面装甲部队造成重大毁伤。因此,不少人惊呼,“智能化战争已经呼之欲出”。

备受关注

无人机“蜂群作战”近年来备受关注。2019年9月14日凌晨,位于波斯湾沿岸的沙特石油炼厂遭遇智能化无人机群的攻击,转瞬之间精确摧毁石油生产大国沙特阿拉伯多达一半的石油生产设备,达成一次中小型战争的打击效果。

2020年亚美尼亚和阿塞拜疆在纳卡地区的冲突中,阿塞拜疆运用无人机群携带毁伤载荷攻击亚美尼亚地面部队,在24小时内摧毁亚美尼亚方面坦克130辆、火箭发射系统50个、武装车辆64部、防空导弹系统25个。人们普遍认为,阿塞拜疆的取胜,无人机“蜂群战术”发挥了决定性作用。

无人机最早的功用是担负靶机。二战期间,携带不同载荷的无人机被用于战场侦察、目标探测、监视、电子战等用途。1973年第四次中东战争期间,以色列沿苏伊士运河使用大量美制“BQM-74C 石鸡”多用途无人机模拟有人机作战集群,成功

掩护有人作战机群突防,摧毁了埃及沿运河部署的地空导弹阵地。

海湾战争中,以美国为首的多国部队大量使用无人机参战,包括美国的BQM-147A“敢死蜂”、FQM-151A“短毛猎犬”、英国的“不死鸟”、法国的“玛尔特”MKII、加拿大的“哨兵”和以色列的“先锋”等,总共飞行近千架次,为多国部队实时获取了大量情报和数据。阿富汗战争中,无人机作战大显身手。2001年11月15日深夜1点,正在空中巡航的MQ-1“捕食者”无人机和三架F-15战斗机实施协同攻击,成功击毙塔利班首领本·拉登的副手拉提夫。

此后,无人机猎杀的战例越来越多。包括“基地”组织头目哈里斯、“圣战者约翰”埃姆瓦齐、伊斯兰圣战组织在阿富汗的二号人物扎曼等。截至2019年,美军无人机已经进行超过1万次猎杀行动。

主要特点

“蜂群战术”最早由无人机实施,随着地面无人战车、海上无人舰船、水下无人潜航器的出现并加入作战,“蜂群”的构成日益多样化和多维化。以功能专业的“蜂”,通过大幅增加功能种类和数量规模,形成复杂的、强大的“群”,作战效能出现“蝶变”和“豹变”,“蜂群战术”开始体现以下突出特点。

一是数量规模化。单个无人平台个体载荷小,功能简单,破坏力必然有限,但一旦形成规模,即可大幅提升其功能的复杂度和破坏力强度。如“蜂翼”无人机小如蝉,可携带天气、温度、湿度、气压传感器或声学探测、生化探测等微型电子设备,由空中平台“撒放”,降落地面后通过数据链互联成网,在指定区域形成稳定的“无人探测蜂群”。

二是构成多元化。无人机“蜂群”不仅具备预警探测、广域监视、前沿侦察、电子对抗、饱和攻击等作战功能,还具备多军兵种

一体化联合作战的形式。

三是控制算法化。无人机作战平台离不开操作员的控制,但一个操作员无法控制10个无人机作战平台。要实现对成千上万无人机作战平台的实时控制,最大的可能就是把大量的信息处理交给算法和无人机平台内置微型处理器去完成。算法使大规模数量无人机作战平台可以像一大窝白蚁或者蜜蜂筑巢觅食般有条不紊地工作,完成战场侦察、目标攻击和效能评估等作战任务。

四是防护强度化。由于无人机采取的是无线方式通信,具有天然的开放性,这就给对手的人侵与控制以可乘之机。不仅容易被对手破译,也有被其控制的危险。

为此,无人作战系统采取了多重加密、高新加密等技术手段,既对大规模“蜂群”的不同“子群”采用多样化的通信和控制加密算法,以免一处被破译而危及整个“蜂群”。

未来趋势

“蜂群战术”的装备基础是无人作战平台。智能化技术群渗透一体化、信息化作战体系,在陆、海、空、天、电、网等多维空间构成智能化作战体系,适应“蜂群战术”所需的动态化力量编组和临机性作战行动需求,达成“蜂群战术”的战斗实施和目标实现。智能化技术是“蜂群战术”的核心技术,“蜂群战术”是智能技术化的应用场景。

美军陆上无人作战系统和空中无人机已经取得数量上的优势和丰富的实战经验。美国海军面临将现有不到300艘舰艇猛增至480艘至534艘的艰巨任务。虽然实现这一计划尚有诸多不确定之处,但其推进的愿望之强烈可见一斑。

俄罗斯《国家武器库》主编维克托·穆拉霍夫斯基认为:“对于‘蜂群战术’而言,‘蜂群’内部的协同具有非常重要的意义。来自飞机、防空系统、卫星和地面技术设备等所有传感器的信息都应汇入一个系统,借助人工智能系统统一分配作战任务。”

印度陆军于2020年8月开始

研发无人机“蜂群”攻击系统,目标是一次任务使用超过1000架无人机。在2021年1月15日的阅兵式上,印度陆军无人机“蜂群”部队进行了模拟演练,摧毁100公里内的建筑物、敌方坦克等模拟目标。印度陆军参谋长纳拉瓦内表示,印度无人机“蜂群”部队可有效压制或摧毁敌方防空系统。

发生在今年5月的以色列与哈马斯对抗中,以色列部署在加沙上空的无人机“蜂群”可以及时发现哈马斯的火箭弹发射点和发射行动,并对目标进行精确定位,引导攻击无人机或以色列战斗机精确摧毁目标。正是凭借“炼金师”“福音”和“智慧深度”等智能系统,以军战机、无人机和导弹才能对哈马斯的火箭弹阵地、弹药制造厂、仓库、军事情报机构和高级指挥官住所等重要目标进行精确打击。为此,有人认为以色列的行动已经具备智能战争行动的基本特点,甚至有人将其界定为“第一次人工智能战争”。

据《中国青年报》



出租汽车行业“我是沧州 我爱沧州 争当文明使者”专项活动曝光台

自2021年7月14日开始,市交通运输局在全市出租汽车、城市公交行业开展“我是沧州 我爱沧州 争当文明使者”专项活动,号召发动全体出租汽车从业人员开展文明服务,争当文明使者。通过路面稽查和随机抽查,现将2021年7月14日至28日查实的29起违规和文明经营行为予以曝光,以示警告,同时欢迎广大市民对出租汽车行业文明创建工作予以监督。

序号	公司名称	车牌号	驾驶员	违规行为
1	夕阳红	冀JZ4449	何洪路	未经乘客同意私搭他人
2	永兴	冀JZ4506	王刚	未按规定使用计价器
3	顺达	冀JZ5908	王亮瑞	服务态度不好
4	客运	冀JZ6612	王尧	服务态度不好
5	狮城	冀JZ1616	陈世伟	议价、未按规定使用计价器
6	夕阳红	冀JZ6096	张堪均	服务态度不好
7	交通	冀JZ5187	李文正	未履行电召约定
8	狮城	冀JZ0385	张凤堂	拒载
9	顺达	冀JZ1652	任绍中	服务态度不好
10	交通	冀JZ5967	徐立峰	甩客
11	光阳	冀JZ5445	刘洪皓	未按规定使用计价器
12	狮城	冀JZ7625	张军通	服务态度不好
13	顺达	冀JZ1710	吴根旺	服务态度不好
14	永兴	冀JZ3120	张伟	未按规定使用计价器

序号	公司名称	车牌号	驾驶员	违规行为
15	客运	冀JZ1287	王树才	未按规定使用计价器
16	永利	冀JZ1900	杜宝兴	服务态度不好
17	光阳	冀JZ5945	崔永胜	服务态度不好
18	长城	冀JZ4108	武峰	服务态度不好
19	长城	冀JZ3368	王志强	拒载
20	交通	冀JZ3560	侯清	绕路
21	永利	冀JZ1884	张植松	绕路
22	狮城	冀JZ5172	陈如明	未按规定使用计价器
23	顺达	冀JZ4088	刘强	服务态度不好
24	长城	冀JZ4004	刘彬	服务态度不好
25	客运	冀JZ1662	韩云峰	绕路
26	永兴	冀JZ5807	张思雨	未经乘客同意私搭他人
27	狮城	冀JZ2018	于四星	服务态度不好
28	夕阳红	冀JZ4004	路国营	服务态度不好

沧州晚报

分类广告



电话:0317-5590779
地址:浮阳南大道全媒体中心
(联通营业厅对面)

0元检测
除甲醛除异味
19933411334

专业空调维修
移机加氟回收
15832799876

据《科普中国》