

盘点卡塔尔世界杯安保措施

■ 章 池

第22届世界杯足球赛正在卡塔尔如火如荼进行中。卡塔尔世界杯组委会预计,世界杯期间有约120万名外国游客入境卡塔尔,相当于卡塔尔总人口的40%。面对大量涌入的球迷,安保成为最棘手的问题之一。为有效解决这一难题,卡塔尔想了不少办法。

技术当“前锋”

据中东媒体报道,卡塔尔在所有8个体育场内部署了人工智能面部识别系统和2.2万个摄像头,使本届世界杯成为同级别比赛中监控最严密的一届。

卡塔尔世界杯组织者表示,他们的人工智能技术非常先进,可通过分析面部表情判断观众是否生气。据悉,卡塔尔为本届世界杯开发了一个集中式系统,可远程控制所有8个体育场。在中央控制室屏幕上,操作人员可调节体育场温度和门禁,检查人员流量,精确判断体育场内人数。此外,该系统可向现场安保人员传达指令,以便快速阻止场内可能出现的骚乱。

卡塔尔技术部门负责人表示:“我们可以通过面部识别技术在人海中找到迷路的孩子,人工智能相关设备还能识别吸烟者(所有8个体育场都禁止吸烟)。”该官员也坦承,在表情识别方面,人工智能的效果并不精准,例如,无法判断一些球迷在观看比赛时,是仅对球队表现感到愤怒,还是已经处于实施暴力的边缘。此外,很多球迷会在面部涂抹颜料,也会影响识别的准确度。

关于摄像头,卡塔尔官员表示,进行密集监控的目的不是用于起诉或收集数据,而是强调安全,避免发生诸如5月在巴黎法兰西体育场外爆发的混乱事件。当时,法国警方对试图进入欧冠决赛现场的部分球迷使用催泪瓦斯和胡椒喷雾。2万多个摄像头拍摄的内容存储期限不超过120天。

陆空“双保险”

为保护好参赛球队和球迷,卡塔尔



卡塔尔骆驼巡逻队。

选择陆空“双保险”。

陆上有“动物军团”。据英国《每日快报》报道,在英格兰队下榻的酒店外,除有当地警察和安全部队,还有一支由14头骆驼组成的巡逻队。一位当地人称,这支骆驼巡逻队意味着,来到卡塔尔的客人受到了最好保护。据悉,骑着骆驼出巡的卡塔尔皇家卫队类似英国皇家骑兵团,不同的是,后者是骑马出巡。卡塔尔当地人表示,骑在骆驼上的卡塔尔警卫们视野开阔,更容易发现潜在威胁。

此外,为维护赛前音乐会现场秩序,位于多哈的阿尔比达公园也出现“动物军团”。现场照片显示,骑着马的卡塔尔警察极力劝导迟来的观众离场。

空中有“战机巡逻”。为确保空中无虞,卡塔尔在世界杯前采购了大量空中装备。8月28日,首架“台风”战斗机正式交付卡塔尔皇家空军。卡塔尔武装部队总司令塔米姆·本·哈马德·阿勒萨尼在接装仪式上表示,卡塔尔接收的“台风”战斗机符合国际最高标准。

英国军工巨头BAE系统公司在社交媒体发文强调,卡塔尔空军接装的“台风”战斗机将在世界杯期间提供关

键的空中支持。此外,卡塔尔皇家空军还从意大利莱昂纳多公司引进6架NH-90直升机,从美国引入“穹顶”反无人机系统。

“外援”也不少

在世界杯期间,其他国家也为卡塔尔安保工作提供了部分支持。

“多国部队”帮忙。由于自身安保力量有限,卡塔尔分别与土耳其、巴基斯坦、突尼斯、美国等国签署安保合作协议,在反恐、情报交流、机场和航空安全等领域加强合作。

土耳其政府宣布,派遣3000名防暴警察、100名特警、50名爆破专家和80只嗅探犬援助卡塔尔。巴基斯坦同意向卡塔尔派遣军队维护秩序,该国军舰10月中旬抵达卡塔尔。意大利、土耳其等国也派出军舰协助。法国议会批准向卡塔尔派遣220名安保人员,并提供反无人机系统。根据美国与卡塔尔达成的协议,美军也在世界杯之前进入多哈。英国派出皇家海、空军及两艘军舰。卡塔尔还与摩洛哥达成协议,后者派出网络

安全专家。

“文化翻译”亮相。英国广播公司报道,英国警察派遣一支由15名警员组成的团队,充当英国球迷和卡塔尔执法部门之间的“文化翻译”和“观察员”,收集信息反馈给当地官员。

英国警长马克·罗伯茨表示,英国警察在卡塔尔并没有执法权,他们的工作重点是帮助英国球迷成为“优秀客人”,努力避免不必要的误会以及球迷无意的冒犯行为。这些误会可能源于球迷饮酒、脱掉上衣、挥舞旗帜、大量聚集等行为。

“邻国旅店”爆火。卡塔尔旅游部门的统计数据显示,卡塔尔国内酒店房间数量约为3万间,其中大部分已提前被参赛队和国际足联工作人员预订,留给国外球迷的数量有限。对此,阿联酋等邻国及时出手,分担卡塔尔的接待压力。不少从英国“远征”卡塔尔的球迷,选择在阿联酋迪拜“安营扎寨”。在他们看来,与其挤在由集装箱改造的临时房间,不如在邻国找一个条件更好的酒店。卡塔尔方面对此表示认可,他们进一步简化通关手续,鼓励更多球迷去邻国“暂住”,避免赛场周边过于拥挤带来的风险。

美智库称美陆军训练陷入误区

■ 赵立强

美国西点军校现代战争研究所日前刊文称,美国陆军在训练过程中存在不少问题,部分军官重战术训练轻体能训练,安排训练时常常厚此薄彼,致使陆军士兵面临越来越严重的体能危机。

文章称,美陆军部分指挥官存在思想认识误区,认为有限的训练时间应尽可能多地安排战术训练,即使牺牲体能训练时间也不为过。“大部分士兵每年花费3至4个月时间进行战术训练,期间并不安排持续性的体能训练。”这种“忽冷忽热”的体能训练模式,会给士兵带来“跷跷板”式后果。

文章认为,野战训练不应打断原有体能训练安排,但不少指挥官并未认识到体能训练的重要性,会寻找各种借口,压缩体能训练时间、减少训练内容,破坏了士兵体能储备的持续性。总体而言,美陆军部分指挥官主要存在以下认识误区。

其一,野战训练场上没有时间练体能。部分指挥官认为,体能训练不仅会挤占战术训练时间,还会分散士兵注意力。文章认为,不练体能专练战术,是一种事倍功半的做法。“体能不足可能带来更多训练伤,进而影响战术训练效果。”

其二,缺乏体能训练条件。文章认为,战术训练场上没有足够体能训练器材,是客观存在的事实。那些以缺乏训练条件为借口,减少体能训练的指挥官,往往不具备制定和执行体能训练计划的能力。实际上,即便上了战场,指挥官也能通过就地取材、合理安排以及创造性思考,让士兵接受足够体能训练。

其三,无法达到足够的训练量。一些指挥官认为,野战训练场上的士兵应将主要精力放在战术训练方面,即使进行体能训练也是碎片式的,无法达到平时的训练量。因此,与其把时间浪费在不达标的体能训练上,不如进行更多战术训练。对此,文章认为,练总比不练强。单位时间内训练量不足的缺陷,可用增加训练频度来补足。“也就是说,野战训练场上的士兵可以参加短时训练,并以此保持体能。”

其四,战术训练能代替体能训练。文章认为,这是非常严重的认识误区。“战术训练确实可以使士兵身体得到局部锻炼,比如,携带装备行军可增加肌肉耐力。然而,这些锻炼并不全面,战场上需要的速度和力量以及反应、协调、心肺能力,都无法完全通过战术训练获得。”

其五,存在“临时抱佛脚”思想。不少指挥官认为,士兵的体能可通过突击训练达到标准。文章认为,这种做法也许能帮助士兵通过体能考核,但无法让他们的身心做好上战场的准备。战场对士兵体能的要求极高,临时积攒的体能储备很快会因缺乏持之以恒的锻炼消耗一空。



美陆军人员参加体能测试。

欧盟出台新域能力建设规划

■ 石 文

近日,欧盟出台网络防御新政策,首次公开强调“军地普适性”。该文件与美英等北约国家网络空间指导原则和作战概念“前后脚”出炉,联动效应引发外界关注。特别是,欧盟还将在年内与美国共同发布人工智能“路线图”,在持续追求防务自主基础上,试图与以美国为首的北约保持步调一致。

翻开新域建设“新篇”

欧盟理事会政治和安全委员会表示,从一年前推出的欧盟数字战略,到如今的网络防御新政策,以及即将出台的人工智能“路线图”,欧盟作为全球重要经济实体,已将网络空间等新领域视为建设重点。欧盟数字事务主管玛格丽特·维斯塔格表示,上述政策将作为战略性文件指导未来一段时期欧盟成

员国核心能力建设,势必对欧洲乃至全球地缘局势产生一定影响。

欧盟网络防御新政策以加强欧洲网络安全防御为核心,突出军地合作、填补潜在安全漏洞、减少战略依赖和发展网络技术等内容。欧盟将设立超过13亿欧元的专项资金,提高“基于个体的欧盟整体”网络防御能力,并充分借鉴“永久结构性合作”“地平线欧洲”等项目计划,提高政策执行效率。

欧盟政治和安全委员会将定期对欧盟可能面临的关键网络安全漏洞进行战略评估,制定网络技术路线图。该委员会将在新政策框架下建立网络技术培训机构,向各成员国提供网络防御服务。在合作机制与对象方面,其与欧盟各网络防御行为体、军事和民用网络社区,以及私营中小企业建立互联机制。值得一提的是,新政策十分注重技

术自主,决定在欧盟网络团结倡议基础上,打造欧盟自己的网络空间态势监视中心,关键设施、机制协议和人员均由欧盟成员国建设和培养。

即将出台的人工智能“路线图”,是对欧盟数字战略的细化,标志着人工智能将进入实质性操作阶段。报道称,欧盟人工智能战略将以“人的作用”为主轴,区分人类主导下的智能控制、数据分析,云环境下的有人/无人复合式机器人操作,以及具备智能分析能力的机器时代。维斯塔格表示,这将给欧盟各国各领域带来变革性发展。

细化防务能力建设

欧盟推出一揽子有关新域的政策和规划,都将防务能力建设纳入其中。比如,在军地合作中,欧盟政治和安全委员会表示,目前在东欧进行的战事表明,从医院到运输公司等民用设施一直都是黑客攻击的目标,“欧盟需加强与民间和军方网络合作,并增加国家和欧洲层面防务专家之间的交流”。

在网络防御新政策中,欧盟还规定网络防御的具体工作将由总部位于布鲁塞尔的联合防务指挥中心来组织,该中心下设欧洲联合兵种训练指挥部,将增加网络空间防御有关培训业务。奥地利和芬兰等国还建议,在欧盟国防科技和工业基础政策框架下,正式创建欧盟网络指挥官网络,从2023年起举行军民联合演习,利用欧洲整体网络空间力量抵御外部威胁。

人员培训和机制层面,新政策提及“防务一致性”原则。一方面,利用2至3年时间,制定欧盟成员国关键网络设施协议、技术和机制运用统一规范。另一方面,各成员国加快改善自身基础设

施,简化监管流程,加强与军方作战和演训合作,并在欧盟网络团结倡议框架下,推动军方网络人员参与地方论坛。

按照规划,欧盟快速反应部队也将增设网络防御专员,计划按威胁方向设多个小组,每组8至10人,年度运维预算为8000万至1亿欧元。

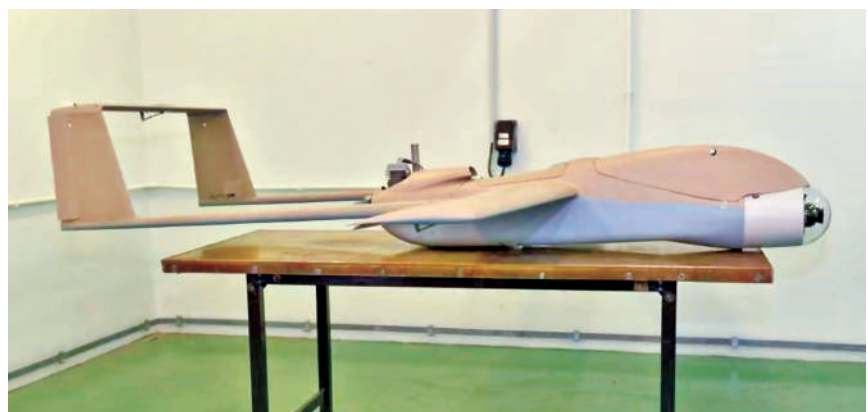
欧盟人工智能相关领域规划虽然突出“技术经济”,但外界认为,也将给防务能力带来颠覆性变化。值得关注的是,欧盟在网络防御新政策、数字战略和人工智能“路线图”中,也多次提到“太空问题”,不排除即将抛出该领域新规划的可能。

对接北约相关机制

在相关战略和政策出台过程中,欧盟非常注重与北约有关机制对接。比如,在网络防御新政策中,欧盟提出加强与北约在网络威胁应对机制和机构方面的合作,增强欧盟快速反应小队与北约相关部队之间的协作;在打击网络虚假信息方面,充分利用七国集团快反机制和快速预警系统。

时机方面,欧盟未来人工智能“路线图”与美国共同发布,网络防御新政策紧随美军网络司令部新战略和新纲要出台。维斯塔格表示,在创新和颠覆性技术研发方面,欧盟与美国具有“相同的取向”。

有外媒评论称,欧盟相关政策与北约保持“同频共振”,有利于欧盟防务能力建设和规划设计,并在陆、海、空、网络和太空领域与北约保持一致。同时,欧盟打出“技术牌”,意在获取北约国家支持,既可减少防务自主外部压力,也有助于在国防工业领域“打开一片天地”。



塞尔维亚的无人机

■ 刘浩翔

近期,科索沃局势趋于紧张,塞尔维亚总统武契奇下令,将击落进入禁飞区和接近军事设施的所有无人机。另据外媒报道,伊朗军方官员近期表示,塞尔维亚将成为第22个正式提出购买伊朗无人机的国家。有分析称,若该消息属实,塞尔维亚将拥有巴尔干地区最大的无人机群。

过去几年,塞尔维亚主要通过外购和自研两种方式向军方提供无人机。外购方面,塞尔维亚曾购买以色列“轨道-1”无人机,还公开表示对土耳其研制的TB2无人机感兴趣。

在外购的同时,塞尔维亚不断加强自研能力,已研制多型无人机和巡飞弹。在今年6月的萨托利防务展上,塞尔维亚展出其自主研制的“加夫兰”巡飞弹,这是该国研制的第一型巡飞弹,最大起飞重量50公斤,在携带15公斤载荷情况下,能够以每小时120公里的速度飞行30分钟,作战半径达100公里。该型巡飞弹由专用发射器在地面发射,具备“蜂群”作战能力。

塞尔维亚正在对此前研制的“麻雀”微型战术无人机进行升级,在保留原有情报、侦察、监视能力基础上,增加挂载

弹药的能力。其可挂载6枚40毫米口径、杀伤半径为5米的M22榴弹,被视为微型察打一体无人机。该型无人机由复合材料制造,拆卸后可置于手提箱运输,可携带1.5公斤有效载荷,以手抛方式起飞,最大飞行速度为每小时120公里,续航时间超过1小时。

塞尔维亚研制的“佩加兹-011”无人机于2011年进行首飞,目前仍处于研发阶段。该型机续航时间达12小时,可在6000米高度传输数据,最大飞行速度200公里/小时,最大起飞重量240公斤,可携带约50公斤重的侦察、监视设备。

塞尔维亚航空新闻网站《探戈6》主编彼得·沃伊诺维奇表示,塞尔维亚具备一定航空工业基础,在航空工程和制造方面拥有不错的能力。比如,民用航空领域可生产复合飞机材料和部件,有能力满足塞军方对无人机的需要。

客观而言,塞尔维亚在巡飞弹和微型战术无人机研制方面确实取得了一定进展,但在大中型无人机研制方面仍然实力不足。比如,塞尔维亚自主研发的中型无人机“佩加兹-011”在首飞11年后,仍处于研发阶段。

上图:“加夫兰”巡飞弹。



欧盟部队参加军事演习。