

据俄罗斯“红星”电视报道,8月21日,俄国防部举办的第四届国际军事技术论坛“军队-2018”,在莫斯科郊外爱国者公园盛大开幕。俄总统普京虽未像去年一样莅临现场,但发表了视频讲话,俄国防部长绍伊古也热情洋溢地致辞。

据介绍,今年“军队-2018”论坛开设“国家安全周”,为军事专家、外国代表团、国防工业企业代表、军事院校和科研组织代表,以及商界人士安排140余场多规格活动,并组织俄军新式和现役武器装备进行静态展示和动态表演。



“铠甲”系列防空系统



单兵装备展示

俄“军队-2018”论坛 有哪些“重头戏”

■ 闻 敏

搭建交流合作平台

本届论坛将持续至8月26日,其中8月22日~23日为专家和技术人员专场,24日~26日为公众开放日。据俄《共青团真理报》介绍,“军队”国际军事技术论坛是与“国际军事比赛”齐名的重大军事公关和交流活动,每年举办一次,是俄规模最大、覆盖各军事技术领域的综合性论坛和防务技术展览会。

自2015年创办以来,论坛的规模和国际影响力不断扩大。第一届论坛展览面积为10万平方米,今年扩展到30多万平方米;第一届论坛参展的俄罗斯和外国企业及组织有800家,今年超过1200家;去年观众人数突破70万人次,参展国114个,其中65个国家派出高规格代表团,俄国防部预估这些纪录今年有望再次刷新。

分析人士指出,尽管俄罗斯受到西方国家制裁,但“军队”国际军事技术论坛作为俄现代化装备的展示平台,以及开展军事交流合作的重要窗

口,还是吸引了不少外国伙伴积极参与。论坛为与会军事代表、军工企业代表、学者和专家搭建交流合作平台,就军队和国防工业体系发展面临的突出、紧迫问题进行探讨,签订合作协议;帮助创新成果的设计研发者寻找生产商和采购商,为他们提供合作机会。

装备展示最受关注

“军队-2018”论坛人气最旺的,当属装备和技术展示环节。本届论坛共设置40个主题展区。据俄联邦军事技术合作局局长介绍,俄罗斯参展厂家和展品最多。此外,中国、白俄罗斯、印度、巴基斯坦、土耳其等国也展出不少军事技术设备。其中,中国航天科技集团有限公司、中国船舶重工集团有限公司等8家中国大型企业,以实物和模型等方式,重点展出卫星、无人机、战机、舰船、步兵武器等产品。

作为东道主,俄军展示了750多件现代化武器装备。在陆军武器装备展示部分,唱主角的是去年已亮相的“阿玛塔”主战坦克、“回旋镖”轮式装

甲运兵车、“库尔干人”步兵战车这“三驾马车”,以及“联盟-SV”152毫米自行榴弹炮等;现场还展示了按俄特工部门要求研制的12.7毫米SHAK-12突击步枪、射程达4210米的SVLK-14狙击步枪,以及头盔、防弹衣等防护器材。俄空军苏-57五代战斗机、可携带“匕首”超音速导弹的米格-31截击机、米-171SH武装运输直升机、苏-24M前线轰炸机等装备也一一亮相。

俄海军除了在莫斯科会场展示米格-29K舰载机、伊尔-38N反潜机,卡-27M改进型反潜直升机外,还在黑海、波罗的海舰队等分会场展示“舞会”和“棱堡”岸防导弹,以及去年刚装备的无人潜艇等。世界上首架水下无人机也在论坛上亮相。据介绍,它由无人机与水下自动步枪集合而成,已通过海上试验,主要任务是保护港口、桥梁、海上基地及巡逻船只。

俄国防部干部总局展出了一款功能强大的通用软件程序,它可以搜集、分析并储存所有军人包括照片、军衔、

晋职晋衔、奖励等在内的个人信息,同时可防黑客攻击。

活动设置丰富多样

本届论坛有多个活动场地。在“阿拉比诺”训练场、库兹卡机场等场地,设有武器装备动态表演环节。尤其是“阿拉比诺”训练场的“彬彬有礼之人”表演,旨在模拟陆地、水上和空中的真实作战行动。俄罗斯4支特技飞行表演队“勇士”“雨燕”“雄鹰”和“金雕”轮番上阵,让观众一饱眼福。

在保持论坛专业性的同时,为提高普通参观民众的爱国热情,主展区爱国者公园的展览设置可谓煞费苦心,现场陈列300多件俄军现代化武器装备,观众可随意拍照,甚至进入坦克或装甲运兵车,观察了解内部结构。

论坛还设有数十个模拟器和大大小小的博物馆,有意者可以在模拟器上操纵坦克和军舰;在多功能射击中心体验各式各样的武器,甚至是“波波沙”冲锋枪。

“和平使命-2018”： 两大亮点值得关注

■ 柳玉鹏 立 军

据俄《消息报》等媒体报道,8月22日,“和平使命-2018”上合组织成员国联合军演,在俄罗斯车里雅宾斯克州切巴尔库尔训练场拉开帷幕,来自成员国3000多名参演官兵,将在近似实战背景下磨技能、磨意志。演习将持续到8月29日。

上合组织成员国每两年举行一次“和平使命”联合反恐军演。此次是第七次联合军演,也是上合组织历次联合军演中动用兵力、装备最多的一次。参演国包括中国、俄罗斯、哈萨克斯坦、塔吉克斯坦、吉尔吉斯斯坦、印度和巴基斯坦,乌兹别克斯坦派出10人作为观察员观摩军演。演习以陆军、空军以及新型作战力量为主,出动兵力3000多人(2016年为1100人),军事技术装备500多件,分为战略磋商、联合反恐战役准备、战役实施3个阶段,主要演练战场侦察和监视、联合火力打击、联合反恐等课目,以提升上合组织国家指挥机构、兵力和装备在反恐行动中的配合能力。

俄媒体称,此次联合军演有两大亮点。

一是俄罗斯将向其他参演国传授在叙利亚获得的反恐经验,展示俄罗斯和叙利亚部队使用新型武器和打击恐怖组织方法,包括操作无人机、使用直升机和战斗机等。俄国防部长绍伊古表示,当前上合组织安全领域挑战和威胁正在发生变化,成员国需要有效手段,包括通过及时信息交流,遏制恐怖主义向上合组织责任区渗透。二是两个新成员国——巴基斯坦和印度首次

参加联合反恐军演,进一步增强上合组织力量。俄军事专家指出,随着巴基斯坦和印度的加入,以及10个国家成为观察员国和对话伙伴国,上合组织的影响力不断扩展。

中国此次派出参演兵力743人(2016年约为270人),包括1个陆军装甲坦克战斗群、1个空军战斗群和1个特种作战分队。参演部队由西部战区陆军、空军所属部队及军委加强配属力量、装备编成,经过多天分批机动,已于8月18日晚全部抵达演习地域。俄罗斯中部军区宣布,中国参演航空集群包括2架歼-11多用途歼击机、4架歼轰-7歼击轰炸机和6架运-9多用途运输机,还有4架米-171多用途直升机、4架武直-10武装直升机和2架伊尔-76运输机。演习期间,飞行员将演练向备用机场转场、掩护开进路线上的地面、人员机降、空中侦察,以及对地面目标实施导弹炸弹打击等课目。此前,中国参演陆军分队逾百件军事技术装备及特种设备,包括坦克、装甲运兵车、步战车,数十吨物资和弹药等,已通过铁路抵演习场。

此次联合军演,哈萨克斯坦军队出动约200名军人、60件武器装备;印度派出近300名军人;巴基斯坦派出近百名军人。参演兵力最多的是俄罗斯,共派出约2000人,同时出动2C3自行榴弹炮、BM-21火箭炮、单兵防空导弹系统和机动型电子战系统等。另外,俄16架米-24攻击直升机和米-8运输直升机将在演习期间,对地面集群提供空中支持和物资运输保障。

美军重振兵棋推演 模拟未来战争

■ 李 赐

兵棋推演这种古老的练兵方式,曾伴随美国经历两次世界大战、冷战和冷战后几场局部战争,在美军训练和作战中发挥了重要作用。如今,五角大楼经过3年多的探索,使兵棋推演这一练兵方式得到新发展。

据美国“防务1号”网站介绍,为重振“失宠和人气下滑”的兵棋推演,五角大楼3年前设立“兵棋推演激励基金”。该基金每年有1000万美元拨款,用于举办各类兵棋推演,包括桌面推演、学术讨论、专题研究和回合制兵棋游戏等。设计者会尽可能地将所有因素纳入考虑,如敌对者活跃度、合作伙伴和盟友作用,以及战场所使用的军事技术等。

美军参联会研究、分析和战棋分部主管加莱特·海斯介绍说,自2016年以来,“兵棋推演激励基金”共促成73场活动,参与部门包括国防部长办公室、参联会、美军各军种以及所有战区司令部和作战司令部,参与人员来自五角大楼、政府部门和美国的盟国与伙伴国家。

他表示:“通过兵棋推演模拟未来战争,不仅花费不高,而且真实度远超其他分析方法,可以反映出我们的实际能力与未来作战要求之间的差距,帮助我们找出弱点,提供危机处理方案,并向三星以上级别将军提供决策参考。”

兵棋推演,往往是对有关国家安全面临的最紧迫问题进行探讨,所得报告、文件均被汇总成册,供后来者参考。为保存这些文件,五角大楼特设“兵棋推演图书馆”,向国防部人员分享历年活动最终报告、分析工具和方式、程序安排,以及调用的数据。该图书馆每月会向用户发送一份报告,详细列举“兵棋推演激励基金”接下来的活动安排;每两周,参联会研究、分析和战棋分部还会通过该图书馆,介绍兵棋推演活动的发现和预测。

海斯表示:“对决策者和规划者来说,它相当于一位导师,掌握着大量文件和知识,比如,在太空和网络战略制定方面,图书馆内保存着近4年来、约20场以太空战为主题的兵棋推演活动相关资料,以及对网络战提出独到见解的近40场活动信息。”“兵棋推演图书馆”还可以提供检索,让用户查找之前举办的活动,以免重复和资源浪费。

自“兵棋推演激励基金”设立以来,相关申请逐年增多。尽管其中不乏参联会、各作战司令部和国民警卫队等重要部门,但总通过率不足60%。对此,海斯表示,那些与高级将领关心的重点问题相符合,比如,与2017年《美国国家安全战略》和2018年《美国国家防务战略》核心内容有关、涉及大国竞争,或是探讨如何在竞争中保持优势、美国防务需求应作何调整的申请,更容易获批。

环球资讯

朝韩商定拆除哨所

就朝韩试拆除非军事区内监视哨所问题,韩国国防部长宋永武8月21日表示,决定先拆除10座左右,以后进一步扩大规模。此外,在下半年发布的《2018国防白皮书》中,韩国政府将删除“朝鲜政权和军队是我们的敌人”字样。

俄明年向土交付S-400

俄国防出口公司总经理8月21日表示,将于明年开始向土耳其交付S-400防空系统。此前,美国对此表示反对,并宣布对俄实施新制裁。

以退役军人可自留武器

以色列国内安全部8月21日宣布更改武器许可证发放规程。根据新规,军官和士官退役后仍可保留武器。以色列目前约有14.5万公民持有武器,不包括因公持枪人员。

芬兰军队每周吃素一天

芬兰国防后勤中心代表8月22日表示,芬兰国防菜单中将增加更多素食,且每周有一天全素。从2013年起,挪威军队也实行“强制性素食日”。据称,两国此举主要是为了环保。

(肖 月)

年过半百,C-5 运载最贵“乘客”

■ 胡小刀

作为美国乃至全球最大的军用运输机之一,洛-马公司生产的C-5“银河”运输机,被美国空军历史学家约翰·莱兰誉为“象征着美国空军的规模、实力和威严”。这个长75米、翼展达67米的“空中移动仓库”,可搭载350名官兵及其装备,6架“黑鹰”直升机和6辆“布雷德利”战车。自1968年6月30日首飞以来,C-5作为美军兵力投送、物资运输和装备试验的“急先锋”,曾参加越南战争、第四次中东战争、海湾战争、科索沃战争和阿富汗战争,并上演发射“民兵”洲际弹道导弹的神奇一幕。据美国媒体最新披露,年过半百的C-5,最近完成一次最昂贵的“旅程”。

事情还得从一颗卫星说起。按照计划,美军10月将发射先进极高频卫星通信系统的第4颗工作星。该卫星通信系统由5颗卫星组成,包括4颗工作星,1颗备份星,它能为美军战区指挥官提供安全、抗干扰、不易被截获的军事通信服务。此外,该卫星通信系统传输速度可达8兆/秒,能够满足实时影像获取、战场态势感知和目标数据传等战术通信需求。美军乐观地认为,第4颗工作星“上天”后,其无论是在中东反恐、在印度洋反海盗,还是监控朝鲜核武研发项目,都将如虎添翼、游刃有余。

然而,在发射这颗卫星前,美军却面临一个棘手难题:卫星组装地是西海岸加利福尼亚州的森尼维尔,发射

地却是东海岸佛罗里达州的卡纳维拉尔角。也就是说,美军必须首先确保这个价值13亿美元、重32吨的庞然大物,安全飞跃整个美国大陆。这一重任,落到C-5身上。

美军的计划是:用拖车将卫星及相关零部件,从森尼维尔运至临近的莫菲特机场,在此等待的C-5负责将其运至佛罗里达。共有40人参与此次运输任务,除标配的7名机组人员(驾驶员、副驾驶、2名飞行工程师和3名轨道管理员)外,还有洛-马公司负责建造和运输卫星的员工,以及美国空军先进极高频卫星项目负责官员等。在运输前一晚,还有个“小插曲”:技术人员检查C-5时发现,该机压力系统出现故障。最终,机械师连开几小时夜车,通过替换备用部件解决了问题。

运输前,工作人员首先将卫星及相关零部件、制冷设备放入金属货仓,随后将它固定在运输车上,再通过超长的叉车将运输车运进C-5货舱。为进一步保证卫星的储存条件,这是一次名副其实的“寒冷飞行”,所有人被4层衣服裹得严严实实,头戴耳罩抵御客舱内强大的噪音。运输期间,计算机通过金属货仓内的传感器,实时显示卫星的温度、湿度和振动情况等信息,技术人员也多次前往货舱检查。那里噪音更大,他们必须通过大声呼喊来交流。

经过5小时飞行,C-5平稳降落在佛罗里达州肯尼迪航天中心的跑道

上,完成了这次运载最昂贵“乘客”的旅程。随后,工作人员展开数小时的卫星卸载工作。美国空军气象和通信保障力量通过监控天气和周围无线电情况,确保卫星不会受到损害或干扰。

完成卸载后,工作人员将卫星及相关设备运至佛罗里达州泰特斯特维尔,进行为期数周的零部件测试、燃料加注等工作,待10月将其运至卡纳维拉尔角,通过搭载“宇宙神-5”火箭发射升空。



C-5搭载价值13亿美元的庞然大物,飞跃整个美国大陆