



俄胜利日阅兵“抢鲜看”

■石文

5月9日，俄罗斯将在莫斯科红场等地举行纪念卫国战争胜利76周年阅兵活动。在新冠肺炎疫情风险犹存、俄与西方“外交风波”不断的背景下，胜利日阅兵既是展示军备成就、弘扬爱国精神的一次国内活动，也是拉近盟友关系的一场军事外交。

钢铁洪流

据报道，红场阅兵总指挥为陆军总司令萨柳科夫，阅兵队伍分为徒步方阵、地面装备方阵和空中方阵，总用时将超过90分钟。

徒步方阵主要由陆军、海军、空军、战略火箭军、空降兵、军事院校学员、青少年军事爱国主义运动“青年军”、国家近卫军、紧急情况部、联邦安全局和退役老兵等组成。据悉，本次阅兵中将有近10支队伍穿着历史制服。

地面装备方阵将展示190余件武器装备，包括老式装备、现役主战装备和未来武器系统。根据传统，首先接受检阅的是老式装备方阵，包括T-34坦克和苏-100自行火炮。俄媒称，用历史功勋装备作开路先锋，意在激发官兵和民众的荣誉感，彰显俄为世界反法西斯战争胜利作出的巨大贡献。现役主战装备方阵包括“虎”式、“台风-K”、“台风-VDV”等现代化轮式战车，BMD-4M、BMD-MDM伞兵战车，BMP-2和BMP-3步兵战车等。其中，搭载防空指挥模块的“台风-VDV”装甲车首次参阅。此外，“伊斯坎德尔-M”“亚尔斯”“舞会”等导弹系统，S-400和“铠甲”等防空导弹系统，TOS-2重型喷火系统等战术武器也将成为重要看点。在最受关注的未来武器系统方阵中，配备“匕首”

高超音速导弹的T-15重型步战车、“天王星-6”扫雷机器人和“库尔干人-25”步战车等武器平台将悉数亮相。据悉，“空中雷场”反无人机系统将首次面世。

空中方阵将压轴登场。6架苏-25攻击机悬挂俄罗斯国旗领航，陆军航空兵、战役战术航空兵、军事运输航空兵、远程航空兵等编队将依次低空低速飞过红场上空。A-50U预警机、图-160和图-95MC战略轰炸机群、苏-35S战斗机、伊尔-78运输机、伊尔-76加油机等15种机型将接受检阅。新一代苏-57战斗机将与携带“匕首”高超音速导弹的米格-31K战机，以4机编组战斗队形完成飞行任务。此外，“雨燕”“俄罗斯勇士”飞行表演队将进行空中表演。俄媒称，参阅军机飞行高度为180米至550米，时速保持每小时220千米至550千米。

多地同步

除莫斯科红场外，俄还将在27个联邦主体、377个城市举行阅兵式和庆祝活动。预计4.7万余名官兵、1600余件武器装备参加，各城市将在夜间鸣放礼炮。

中部军区在叶卡捷琳堡举行阅兵式，届时将出动2500名官兵、130件武器装备。

南部军区在伏尔加格勒、卡尔奇、新罗斯托克、塞瓦斯托波尔4座城市举行

阅兵式，军区所属航空兵将派遣战机以编队形式低空飞过城市上空，并在空中展示“5·9”和“76”字样。此外，该军区还将组织游行集会活动。

东部军区将在萨哈林岛组织900余名官兵和T-80坦克、S-300PS防空导弹系统等30余件装备进行阅兵。

西部军区将在圣彼得堡举行海上阅兵式，在加里宁格勒等地举行以装甲部队和防空集团军为主的阅兵式。外媒称，在当前西方不断对俄进行战略挤压的背景下，在该地区阅兵具有极强警告意味。

北方舰队组织米格-29K、苏-33航母舰载机和米格-31BM歼击机在摩尔曼斯克和北莫尔斯克两处基地进行飞行表演，飞机将在200米高度低空飞行。黑海舰队在辛菲罗波尔举行徒步方阵阅兵式，在随后的胜利日千人游行中，俄海军将领将随民众一起前往当地战争纪念馆。太平洋舰队在符拉迪沃斯托克组织水下阅兵，之后，由老兵组成的“不朽兵团”将前往斯维特兰斯卡亚大街举行纪念游行。

此外，俄将在叙利亚塔尔图斯港、赫梅米姆空军基地，驻塔吉克斯坦第201军事基地，举行小规模阅兵和庆典活动。据悉，叙利亚海军将出动导弹艇参与俄胜利日庆祝活动。

报道说，尽管新冠肺炎疫情带来诸多影响，但各地官兵和民众对胜利日活

动热情未减。为保障活动安全，俄出动三防部队对参阅部队部署点和近百个军营基础设施，及红场周边彩排区等地进行消杀作业。

多重考量

作为年度重要军事外交活动，俄积极邀请其他国家参加阅兵，白俄罗斯、吉尔吉斯斯坦、亚美尼亚、印度等国家领导人将出席庆典。俄方意在通过举办国际纪念活动，强调其历史贡献和责任担当。

不仅如此，俄在新冠肺炎疫情风险仍高的情况下举办全国庆祝活动，显示出对防疫能力的自信。俄国防部称，俄军已大范围开展疫苗接种，单日接种人数超过1.2万。普京也在年度国情咨文中呼吁全民接种疫苗，争取秋季前形成集体免疫。报道称，胜利日阅兵将提升俄罗斯民众的民族自豪感和凝聚力。

此外，俄在阅兵活动中展示军备建设成果，既是在与西方矛盾加深背景下的一次示强，又意在为武器装备出口作铺垫。俄媒认为，阅兵中亮相的S-400防空系统、“铠甲-SM”弹炮合一防空系统，以及“龙卷风-S”多管火箭炮等武器装备，都将成为国际装备市场上的畅销品。

上图：俄罗斯士兵进行阅兵彩排

美陆军青睐作战机器人

■陈冠宇

据美国《陆军时报》网站近日报道，美国陆军希望在未来10年，通过运用机器人和人工智能技术，将作战能力提高10倍。近年来，美国陆军大力发展机器人技术，企图打造未来战场的超级战士。

部发布未来作战行动和战略规划，提出不应局限于单个机器人作战，应实现多个系统协同作战。

投入实践

除发布战略指导文件外，美国陆军还不断开展实践研究，企图让机器人和士兵协同作战。

一方面，加速机器人军事应用进程。报道指出，美国陆军计划用10个步兵排进行排级战斗演示，改良远程侦察和对抗小型无人机技术，并整合机器人战车。2024年至2028年，部署轻型和中型机器人战车，同时向战斗编组增加廉价、轻巧、可消耗的机器人。2028年至2035年，所有战斗编组具备由士兵指挥空中和地面机器人的全面作战能力。

此外，美国陆军近期还研发用于特种作战的模块化武装机器人。该机器人具备双向通信和夜视能力，可装备机枪、榴弹发射器、激光发射器、消音器等装置，每分钟可发射1000枚子弹，续航时间超过12小时。该机器人不仅可引爆炸药，还能将受伤士兵运回基地。美军声称，未来战场上，机器人将扮演重要角色。

另一方面，发展智能化单兵系统。根据设想，美国陆军新一代单兵系统装备情报、监视和侦察系统，具备通信、战场态势判断、敌我识别能力，以提升士兵作战效能。

强化研究

报道称，4月上旬，美国陆军机器人需求部副主任特德·马西乌巴透露，未来几个星期，他的团队将研究如何利用机器人、传感器、人工智能等技术增加步兵排的观察和射击距离。他预计美军步兵排很快将进入技术演示阶段。

事实上，美国陆军早已开始机器人和人工智能技术研究。美国陆军2015年发布的《2050年地面战场技术展望》报告指出，未来战场将出现大量多用途机器人，它们具备联网、通信和协作能力，甚至具备仿生特征。机器人可执行站岗、侦察、布雷、攻击等任务，大幅减少战争伤亡。目前美军列入研制计划的机器人已超过100种。

此外，美国陆军训练与条令司令



美陆军士兵与机器人实验车进行模拟演示

美反复无常，美土矛盾再升级

■杨淳

近日，美土关系因为美国总统拜登反复无常表态而进一步恶化，双方在军事等领域的矛盾也不断升级。展望未来，由于诸多历史矛盾和棘手问题难以解决，美土关系或将持续趋紧。

美国反复无常

特朗普执政期间，土耳其成为首个被美国进行制裁的北约盟国，美土关系不断恶化。拜登上台后，美土关系出现缓和迹象。4月23日，美国总统拜登与土耳其总统埃尔多安进行首次通话。双方表示，尽管目前存在分歧，但在相互尊重的框架下，优先考虑美土战略关系和共同利益。双方将于6月14日在比利时布鲁塞尔举行的北约领导人会议期间进行双边会谈。

然而，双方领导人通话后仅一天，拜登4月24日发表声明称，美国认为土耳其在第一次世界大战期间对亚美尼亚实施了“种族灭绝”。美国国防部发言人约翰·柯比表态称，美国相信，美方承认“亚美尼亚种族灭绝”不会影响与土耳其的军事关系。

除在历史问题上对土进行严厉指责外，美国近期还在军事上对土釜底抽薪。土耳其阿纳多卢通讯社援引美国国防部官员的话称：“美国已正式通知土耳其，由于土方购买俄罗斯S-400防空导弹系统，美国将其排除在战机联合生产项目外。”土耳其此前支付14亿美元，用于购买F-35战机。



土耳其军队

土耳其发起反击

对于美国的指责和刁难，土耳其进行了回击。

一方面，进行舆论斗争。土耳其外交部发表声明称，美国关于亚美尼亚人的声明将“造成严重后果”，该言论破坏了土耳其与美国间的信任和友谊。

土耳其外交部紧急召见美国驻土耳其大使大卫·萨特菲尔德，并向萨特菲尔德表达强烈抗议。此外，包括土耳其总统府发言人卡伦、副总统奥克泰、大国民议会议长申托普、国防部长阿卡尔、总统府新闻委员会主席阿尔图恩等在内的多名土方高层发声抗议。

另一方面，公布反制方案。据俄罗斯卫星通讯社消息，土耳其的反制措施包括冻结双方国防和经济合作协议。按照此前协议，土耳其和美国可交换情报信息、举行联合演习。

此外，据土耳其媒体报道，土耳其计划关闭美军正在使用的因吉利克基地，抵制美国商品，并就美国在2016年7月15日土耳其未遂军事政变中的行为向国际法院提起索赔诉讼等。

关系难以转圜

近年来，由于叙利亚库尔德武装、土耳其购买俄制武器等问题，美国和土耳其关系不断。从近期情况看，拜登和

埃尔多安的“互动”不仅没有取得预期效果，还有“分道扬镳”的趋势。展望未来，美土关系破冰之路依旧漫长。

一方面，美土对抗或加剧。基于结构性矛盾和拜登政府的政策倾向，未来，无论是军事层面的军购问题，外交层面的叙利亚库尔德武装和第一次世界大战历史问题，还是经济层面的制裁问题，美土之间的矛盾都将愈演愈烈，双边关系势必面临严峻挑战。

另一方面，土“离心”倾向或加剧。近年来，北约成员国与土耳其的关系愈发微妙，双方多次围绕中东热点问题产生争执。此次，美国在军事、经济、外交等领域对土持续施压，或将进一步分离土与北约关系，北约内部凝聚力面临重大考验。

俄记者亲历的导弹发射训练

■李子实

《俄罗斯报》记者安东·瓦拉金日前走访俄西部军区驻库尔斯克某导弹旅，实地观摩俄军“伊斯坎德尔”导弹发射训练。

身着伪装服的士兵手举旗帜，“伊斯坎德尔”导弹车队从洞库驶出。队首是两辆“卡马斯”装甲车，中间是1辆炮兵连指挥车和1辆生活保障车。生活保障车内有睡袋、电炉、餐桌和烘干机等设备。

瓦拉金走近“伊斯坎德尔”导弹发射车，踩住踏板，抓紧扶手，往上一跃便置身于指挥室。只见指挥室内遍布开关、显示器等，与飞机驾驶舱相像。左侧是驾驶室，设有方向盘、踏板、仪表盘、变速操纵杆等。驾驶室后面是榴弹发射器支架，右侧是导弹编队组长工位，装有两台金属机身计算机。导弹编队组长指着计算机面板上一个黑色按键说：“发射系统智能化程度大幅提升，此前发射‘圆点’导弹时必须按照规定程序拨动数十个开关，现在只需一键即可发射。”

发射准备令下后，只见导弹通过自动装置推出，发射车顶部铁盖向两侧打开，导弹竖立起来。据介绍，弹头可根据遂行任务的不同进行

换装，为导弹换装弹头需两个小时。发射准备期间，通过车载计算机秒表计时，可清楚知悉当前正在进行的作业。

导弹旅副旅长伊戈尔·卡拉梅舍夫对记者说：“整套训练发射作业包括紧急拉动、向阵地行进、击退假想敌、展开部署、实施发射。”发射训练开始后，警戒装甲运兵车迅速标定“破坏分子”所在位置，与敌方展开交战，遂行警戒保护任务。“伊斯坎德尔”导弹车队伴随着枪声，在烟雾掩护下向预设阵地前进。到达指定位置后，车辆随即呈扇形分散。指挥车上方架起天线，以便和发射车间进行数据交换。炮兵连长将发射指令发送至发射车，发射车确认指令后执行发射任务。由于实弹发射价格昂贵，发射训练采取虚拟发射方式，导弹编队按照程序完成所有步骤，导弹系统处理各种指令，但并不发射升空。

虚拟发射完毕，官兵们刮下以往发射导弹尾焰喷射在车尾部的黑色印记，按照传统涂抹在脸上。上尉弗拉基米尔·奥泽罗夫对记者说：“我们曾在卡普斯京亚尔进行实弹发射，那时大地都在颤抖。”



“伊斯坎德尔”导弹发射车