

阅兵式上十大“国之利器”



地空导弹方队。 新华社记者 查春明摄

本报记者 张强

沙场点兵,滚滚铁流,铁甲生辉……30日上午,中国人民解放军建军90周年阅兵活动在朱日和训练基地举行。

参加这次阅兵的共有45个方(梯)队,包括1个护旗方队、1个纪念标识梯队,陆上作战、信息作战、特种作战、防空反导、海上作战、空中作战、综合保障、反恐维稳、战略打击9个作战群,以及9个人员方队。受阅官兵1.2万人,来自陆军、海军、空军、火箭军、战略支援部队、武警部队和联勤保障部队。阅兵展示了现役主战武器装备信息化水平和新质战斗力,参阅装备类型多样,受阅地面装备600余台(套)、各型飞机100多架。其中,陆海空三军航空兵100多架战机编成1个纪念标识梯队、1个空中突击梯队和6个空中梯队,从东北、华北6个机场起飞。

作为阅兵中的“主旋律”,这次参与阅兵的装备有40%是首次亮相,而我们请专家解读的“十大利器”也多为新面孔,展示了中国军队90年来科技兴军的伟大成就。

04A履带式步战车

全面信息化、全时域打击、全地域机动、全方位综合防护……作为陆军机械化、信息化复合式发展的代表性装备,04A履带式步战车和08式轮式步战车混合编成步战车方队接受检阅,其中04A履带式步战车备受瞩目。

国防科技大学国家安全与军事战略研究中心王群教授:

04A履带式步战车,曾在2015年抗战胜利70周年大阅兵中首次亮相,是我军目前机动性最强的步兵战车,可以在复杂地形条件下执行任务。它是04步兵战车的增强改进型,仍

为我国自行研制的履带式底盘,改进更多的体现在车体和炮塔等部分,车顶水平,而车首装甲设计成较大的倾斜角度,拥有较好的防弹外形,前下方安装有大型防浪板,车尾下方两侧各有一个喷水推进器喷嘴,具备较好的浮渡性能。04A车体虽然外形较为高大,但全车质量较轻,流线型防护造型,配置有先进的全套火控系统。04A的总体技术和作战能力基本比肩世界先进步兵战车,个别技术还有所超越,主要在重型装甲突击作战中担负机动作战任务,是主战坦克的左膀右臂。

“山猫”全地形车

以陆军某特种作战旅为主的特种兵方队,身着特战迷彩服、手握钢枪、脸涂迷彩伪装油,威风凛凛地乘坐轻型全地形车接受检阅。受阅官兵乘坐的“山猫”全地形车是首次在阅兵场上亮相。

军事评论员王强:

国产“山猫”全地形车,是我军着眼未来在高寒山地等复杂地形条件下实施作战的机动装备,由于采用宽轮胎和独特的胎纹设计,加之大功率发动机的使用,使得该车具有良好的道路通行能力,爬坡越障、牵引

装载能力非常出色,可以确保步兵班组在任何地形上穿行自如。该车尺寸小,外形紧凑,操控性能优异,可搭载6名乘员,还可安装高射机枪、迫击炮等步兵支援武器,根据需要该车也能携带一个班的弹药和战斗物资,并为战术电台和卫星定位系统提供电源,使我军复杂战场条件下作战能力得到进一步提升。新一代“山猫”全地形车还可配备遥控武器站,通过全电驱动的无人炮塔和操控单元发射机枪弹、榴弹,成为一款名副其实的战斗力。

红旗—9B地空导弹 海红旗—9B舰空导弹

地空导弹方队展示了红旗—9B地空导弹。作为我国防空反导作战的新型装备,红旗—9B地空导弹为首次公开亮相。海军导弹第1方队的8辆海红旗—9B舰空导弹车也随后亮相。

军事评论员王强:

红旗—9B地空导弹是国产第三代先进区域防空反导主战兵器。该系统可有效防护200公里范围以内空域,具备反导作战能力,性能优于欧洲“紫苑”导弹系统,与俄罗斯S-400防空导弹系统相当,是国土防空的利器。随着中国海军远洋作战能力的飞速发展,为舰队提供高效区域防护就成为当务之急。红旗—9B系统因其卓越的作战性能,理所当然要担负起海军舰艇编队的中高空防空作战任务,这就是海红旗—9B的由来。海红旗—9B主要配备国产新一代导弹驱逐舰,与新型相控阵雷达配合使用,导弹采用冷发射技术,具有良好的适装性和全向反应能力,可以对30公里以下各类来袭目标实施打击,而新型驱逐舰垂直发射系统的大容量携载特点,使舰队具备抗饱和攻击远程防护能力,可以说海红旗—9B为中国海军舰队编队提供了高效“金钟罩”。

鹰击—12A舰舰导弹

装备8辆鹰击—12A舰舰导弹车的海军导弹第1方队亮相。鹰击—12A有“海空霹雳”之称,在两年前的胜利日阅兵上,它曾首次公开亮相。

军事评论员王强:

国产新型舰舰导弹鹰击—12A,是一款可以比肩世界任何先进反舰导弹的制海作战兵器。该型导弹具有防区外发射和大马赫数超光速突防能力,具备速度快、威力大、射程远等特点,主要担负打击敌大中型水面舰艇及编队任务。鹰击—12A采用先进制导技

术,依托数据链与卫星、巡逻机、无人机、潜艇等信息节点构成网络作战环境,具备对目标精准适时捕获定位跟踪能力,可以有效突破先进防空体系。该弹采用了加速性好、推力强的冲压喷气式发动机,而且战斗部装药量大,在末端实施高速突防,可确保瞬间击毁敌大中型舰艇,因此也被一些媒体称为“航母杀手”。可以说,该弹是未来一段时间内我海軍夺取和保持制海权的主要手段,而且也是维护国家主权和海洋权益、构建现代海上防卫体系的重要装备。

5 鹰击—83K空舰导弹

装载在16辆运载车辆上的鹰击—83K空舰导弹和鹰击—62A岸舰导弹,组成海军导弹第2方队,气势磅礴地通过检阅台。这次受阅的鹰击—83K空舰导弹是首次亮相。

军事评论员王强:

鹰击—8系列反舰导弹是国产反舰武器系统成熟家族,不但列装于海军主战水面舰艇,也在海军航空兵部队服役,形成了舰对舰、空对舰、潜对舰、岸对舰体系化列装的良好态势。鹰击—83K是该家族的新面孔,也是该家族中重新回到空中平台的新成员。该弹可以舰载战斗机和战斗轰炸机为发射平台,采用高亚声速低空突防方式实施作战。由于采用了大量新材料、新技术,鹰击—83K除具备该家族系列可靠性、命中精度高的基本特点外,在末端攻击加速性和敏捷性上有了新的提高。有媒体报道,鹰击—83K导弹的射程超过300公里,这样与我军其他型号中远程反舰导弹配合作战时,就可以形成非常迅猛的体系破击能力,从而对敌方水面舰艇构成极大威胁。

新成员。该弹可以舰载战斗机和战斗轰炸机为发射平台,采用高亚声速低空突防方式实施作战。由于采用了大量新材料、新技术,鹰击—83K除具备该家族系列可靠性、命中精度高的基本特点外,在末端攻击加速性和敏捷性上有了新的提高。有媒体报道,鹰击—83K导弹的射程超过300公里,这样与我军其他型号中远程反舰导弹配合作战时,就可以形成非常迅猛的体系破击能力,从而对敌方水面舰艇构成极大威胁。

6 运—20运输机

阅兵中,1架运—20和2架运—9运输机组成运输机梯队,以梯队队形接受检阅。其中,代号“鲲鹏”的运—20飞机2016年7月6日正式列装空军航空兵部队。

空军专家王明志:

运—20飞机是我国研制的起飞重量为200吨级的大型军用运输机,是国产新一代战略运输机,具有航程远、载重能力强、适航性好等特点。该机入列空军,大大增强了我军的空中远程投送能力。在参与国际维和

与人道主义救援行动方面,能有效支撑我军力量走出去,在维护世界和平中发挥中国负责任大国的作用。在联合作战和非战争军事行动中,可有效增强我军的快速反应与综合保障的能力。同时,利用运—20飞机平台和成熟的信息与航空技术,还能发展新型空中预警指挥机、空中加油机、远程巡逻机和大型电子战飞机等特种飞机,对构建中国空军的信息化空中作战体系价值突出、意义重大。

7 歼—20战机

15架战机编成歼击机梯队呼啸而来接受检阅,其中3机梯队为歼—20战机。这是歼—20去年在第11届珠海航展首次公开亮相之后,第一次以战斗姿态展示在世人面前。

空军专家王明志:

歼—20战机的研制成功,集中体现了中国航空工业完全具备了高端战斗机的研发能力,是中国国防工业技术水平整体跃升的

重要标志。它标志着中国空军在“以第三代装备为主体、第四代装备为骨干、信息网络为支撑”的航空装备体系建设上取得重大突破。歼—20战机具有隐身、作战能力强、航电系统先进、综合信息化水平高的特点,该机入列空军将极大提升中国空军应对隐身威胁的能力,对确保国家空防稳定意义重大、作用突出。

8 歼—16战机

歼击机梯队中,歼—16战机是首次亮相阅兵场。它是为适应空军战略转型需要,由我国自行研制的新型多用途双座双发战斗机。

空军专家王明志:

在阅兵式中首次亮相的歼—16战机,是国产新型多任务战斗机,具有航程远、作战半径大、机动性能好、空射武器携带量大、信息化程度高的突出特点,特别是同时具备很强的空

空作战、空面突击和信息攻防能力。歼—16战机可与改进型歼—10系列战机协同作战并与新型轰炸机配合。在信息网络支撑下,歼—16可同空中预警指挥机、侦察情报飞机、空中加油机以及电子战飞机共同组成要素完整、结构合理、功能齐全的空中作战体系,成为空军塑造有利空态势、夺取空天战场制空优势、中远程对地对海精确打击的重要力量。

9 东风—26导弹

受阅的战略打击群中,核常兼备导弹方队第二个接受检阅。他们装备的被誉为“导弹美男子”的东风—26导弹,威风凛凛地通过了检阅台。

国防科技大学国家安全与军事战略研究中心王群教授:

东风—26,二级固体弹道导弹,核常兼备以常为主,采用车载机动冷发射方式,射程

超过4000千米,有多种制导手段。作为常规弹道导弹,东风—26既可陆攻击,也可打击海上机动的大中型舰船,还可拦截轨道高度更高的空间目标。它是中国中远程导弹中第一款固体弹道导弹,发射准备时间短,命中精度高,可大范围越野机动,无依托随机发射,生存能力突出,突防水平很高,射程完全可覆盖第二岛链,被称为“关岛快递”。

10 东风—21丁导弹

由火箭军某导弹旅组成的常规导弹第1方队,驾驶16辆导弹战车光荣地接受检阅。接受检阅的东风—21丁导弹,被誉为海上非对称作战利器。

国防科技大学国家安全与军事战略研究中心王群教授:

东风—21丁,二级固体弹道导弹,是东风—21中程弹道导弹的拓展改进型,属于常规弹头的常规弹道导弹,采用车载机动冷发射方式,射程约1800千米,可配载专门

对付海上机动的大中型舰船的大威力穿甲弹头,再入大气层后能通过机动变轨并以多种制导方式寻找和控制导弹对目标实施攻击。东风—21丁拓展了弹道导弹的应用领域,丰富了弹道导弹打击方式。作为目前世界上独一无二的反舰弹道导弹,东风—21丁可实施公路或越野机动,射程远、速度快、突然性好、生存能力强、攻击威力大,可对航母为代表的大中型舰船形成很大威胁,称得上是航母的可怕杀手。

沙场速递

“同志们好!”“主席好!”“同志们辛苦了!”“为人民服务!”30日上午,建军90周年阅兵式,我军最高统帅的亲切问候和受阅官兵的应答画面与声音,以及整场阅兵盛况,通过中部战区直属信息保障部队提供的指挥手段、光缆线路、音频和互联网路由等,清晰地传遍了全世界。

朱日和地区风沙猛、雷雨急、天气变化快、昼夜温差大。阅兵的“指挥神经”缘何还能保证如此灵敏?

“以往阅兵在天安门广场举行,无论是空间环境、设备安装还是机位站位、线路布设都有方案可参考,都有基础可依托,而这次沙场阅兵,现场完全处于零基础的状态,无电力供应、无光缆基础、无信息通联,一切建设都需要从零开始。”中部战区联合参谋部某局局长田桂民告诉科技日报记者,过去阅兵信息保障,比如拾音扩音、视频转播等保障,都由军地相关部门、专业技术力量共同完成,无论是装备器材还是技术经验也更加专业、更加先进,而此次沙场阅兵的特殊性,所有信息系统建设和保障工作,均由信息保障部队负责完成。

信息保障稍有闪失就会造成极其恶劣的影响,必须充分考虑各种野战情况,确保万无一失。

面对新环境、新任务、新挑战,中部战区第一时间抽组了包括曾获全军科技进步一等奖的某测绘导航队总工程师温立新和“全国三八红旗手”、某部总工程师尹璐在内的上百名技术骨干组成信息保障部队,专业领域涵盖了信息通信、频谱管理、测绘导航、气象保障等10余个领域。

恶劣的气候,对信息设备提出了更高标准要求。官兵充分利用野战信息系统,展开各项信息系统建设。他们区分不同专业力量编成数十个小组,勘察现场环境,制定方案计划,组织技术攻关,现地进行技术创新50余项,所有设施设备全部按照野战化标准建设,全部进行防风、防沙、防雨、防晒、防雷处理,确保信息系统运行稳定。

阅兵信息保障,创新随处可见——

中部战区联合参谋部某局副局长徐建平组织部队因地制宜,创新设置了迷彩音柱,创新解决了音响扩音、视频采集设备集成难的问题。

二级军士长王作红,带领电源小组刻苦攻坚,以多层接地、联合接地方式,

谁让「指挥神经」更灵敏?

本报记者 张强 通讯员 乔学伟 张坤平

有效解决了因草原地区地阻过大导致设备接地效果不佳的问题。

某保障队构建了野外高清大屏幕显示、阅兵模拟推演、部队态势实时显示等信息系统,建立了军地联合无线电网管、联合气象预测等机制,确保了信息保障精准高效。

记者了解到,信息保障部队在最短时间新敷设数十公里野战光缆环网、建设数十个音柱、架设数十个视频采集点位,建起联通各军兵种和所有受阅部队的指挥通信系统,实时融合各类态势信息,配套北斗标准时等信息系统,配备大功率野战电力供应系统,全面采用最新最先进技术手段,让高昂洪亮的问答题、撼人心扉的战车轰鸣声,从这里传向世界。

沙场掠影



加受油机梯队。

新华社记者 李刚摄



受阅部队。

新华社记者 姚大伟摄



自行火炮方队。

新华社记者 费茂华摄