

向世界一流军队迈进 · 科技兴军篇

喜迎党的十九大 特刊



强军兴军这五年·记者手记

金秋,新学期开学后,海军工程大学教授马伟明忙了。除了授课,他还要带领团队争分夺秒地在试验现场,研制某新型装备。

在刚刚过去的这个暑假,中央军委举行了颁授“八一勋章”和授予荣誉称号仪式。习主席亲自为马伟明佩挂勋章、颁发证书,还与他亲切握手、合影留念。

员。作为马伟明团队中的骨干力量,肖飞不满30岁就已经开始跟随马伟明院士开展“新型高速感应发电机系统”的研制。

科技创新人才的家国情怀始终如一。透过国家科学技术奖励大会这个领奖台上的一张张面孔,记者读懂的却是他们一颗颗火热的内心。

“落后不是中国人的专利,外国能做到中国也能做到,甚至做得更好!”在这种信念的激励下,马伟明带领团队实现了在舰船机电领域的弯道超车。

从领奖台感受科技创新人才方阵崛起

本报记者 段江山

靠科技优势抢占战争新高地

■蔡林峰

今年3月12日,习主席在出席十二届全国人大五次会解放军代表团全体会议时强调,加快建设军民融合创新体系,下大力气推动科技兴军。

这是一次科技兴军的动员令,开启了科技兴军的新征程。全军欢呼,科技兴军的春天来了!

科技兴军是时代的强烈呼唤。当今世界,新一轮科技革命、产业革命、军事革命正在孕育兴起,战争形态加速向信息化演变,科技成为现代战争的制胜利器。

科技兴军是抢占未来战争新高地的迫切需要。由于高新技术的迅猛发展,战争的制胜机理发生了颠覆性变化,一些新兴前沿科技

领域成为未来战争的新高地。只有拥有强大的科技优势,才能及时抢占战争新高地,在与对手的较量中立于不败之地。

我们在发展,别人也在发展。相比一些科技强国,我们的创新基础还不牢固,创新水平还有明显差距。如果不加快速度、迎头赶上,不抢抓机遇、弯道超车,就难以拥有科技优势、保持制胜优势。

科技兴军是强军战略,落实到人才才有强大威力。在科技兴军的伟大征程上,每名指挥员都应把科技素养作为履职能力的标配,每名官兵都要把手中高新装备作为克敌制胜的利器,每名科技工作者都要把科技创新当作天大的责任。



强军兴军这五年·记者手记

刚刚过去的这5年,开启“加速跑”模式的中国军队,吸引了世界无数目光。

胜利日大阅兵,天安门虎背苍龙,挟长剑以显疆土;建军90周年大阅兵,草原腹地沙场点兵,覆风云而瞰九天。

阅兵场上展示的装备,是全军装备体系建设跨越发展的一个缩影,更是中国军队推进科技兴军实践呈上的一份成绩单。

体系化:装备建设实现跨越发展

平沙莽莽,烽烟滚滚。10架直-10武装直升机冲在最前,8架直-19武装直升机贴身掩护18架直-8B运输直升机,紧随其后……

震撼!沙场大阅兵,陆上作战群空中突击梯队雷霆出击的画面,成为许多观众心中印象深刻的一幕。

在陆军装备部航空装备局副局长徐国印看来,这一幕,意味着新装备正在成为我军新质战斗力的增长点。

新装备亮相固然“吸睛”,但装备体系结构的优化更是亮点。军事学博士刘钢进行了这样一次盘点:相比较之前阅兵,武器装备以方队为单位各自为阵,胜利日大阅兵,既有主战装备,也有信息装备、保障装备,编组为6个作战模块和10个空中梯队;朱日和沙场大阅兵,受阅装备按实战要求编成9个作战群,充实、合成、多能、灵活的特征更加明显。

从“模块”到“组群”,从个体到平台,从平台到体系,我军装备体系建设正大步跨越发展。

看着熟悉的某型舰空导弹、舰舰导弹等海战“撒手锏”武器走上阅兵场,海军上尉王志刚说,这些只是“看得见”的部分,系受阅的舰载武器背后,还有一个更大的体系在支撑。

放眼阅兵场之外,国家利益所至,海军航迹必达。装备的发展速度,决定着中国海军“走向远洋、走向深蓝”的实现程度。

通过电视直播,网友“汉唐归来”从阅兵场上看到了中国军队“可以比肩一些强国军队的装备体系”,表示“对国家的国防力量越来越有信心”。

信息化:装备技术加快跨代升级

新型远程火箭炮,99式主战坦克,这些在当年都曾引发外媒关注的新装备,堪称资深“网红”。而这些兵器却都无缘胜利日大阅兵和朱日和沙场大阅兵。

不是装备不够新,而是入选阅兵场的兵器门槛更高了,“换茬”的速度太快了——新装备还没来得及变“老”,我军已经又列装了信息化程度更高的现代化装备。

数据显示,胜利日大阅兵展示的全部为国产主战装备,且84%为首次亮相的新装备;朱日和沙场大阅兵,中国军队再次“秀”出近一半的新型装备。

装备快速“换代”是不少亲历大阅兵的记者最突出最直观的感受。仅以空军梯队为例,

之前的阅兵中,受阅装备中还有部分歼-8D这样的二代战机;到胜利日大阅兵,受阅机群全部是歼-10等国产三代战机,而朱日和阅兵场上空,已经是第四代战机歼-20和第三代改进型战机的天下……

军事科学院研究员杜文龙更关注“钢铁”与“芯片”融合。信息化升级,让国产主战装备的“眼”更亮,“臂”更长,“拳”更重,“剑”更利。

阅兵场上,信息化水平更高,科技含量更高的新装备不断涌现。探寻这一令人振奋的景观,不难发现,背后强力支撑的是国防科技与国防军工的快速发展。

自主化:创新脉动更加强劲有力

在几乎多得“看不过来”的新装备中,首次亮相朱日和阅兵场的运-9并不显眼。

与歼-20等明星战机相比,这种主要担负空运、空降等任务的国产中型战略运输机,实在算不上高大上。但一条来自航空工业的消息却意味深长:航空工业陕飞总装生产线已实现首架运-9的总装交付。

什么是“脉动”生产线?这是一种按节拍移动的装配线,通过对流程再设计,优化和平衡,大大缩短装配周期。这意味着,飞临阅兵场之前,运-9已经进入了生产快车道。

随着多型战机开始启用脉动生产线,空军战机换代速度将有质的提升,特别是新型战机的服役速度将媲美中国海军舰艇“下饺子”。

武器装备的预研、立项、研发、生产直至列装,并非短期内一蹴而就的,而是长时间的积累过程。从某种程度上,这反映了中国军队装备生产列装之快速,创新研发能力之强劲。

《日本时报》文章称,从隐形战机到弹道导弹,中国在阅兵式上展示的大量高新武器装备,成为中国军队创新驱动最好的时代注脚。

运-9经历的“脉动”,也是我军装备发展的“脉动”。看得见的国之重器与看不见的国之工匠,两条线索的交织,成为装备突飞猛进发展故事的台前幕后。随着军民融合的深度发展,随着科技兴军战略的加速推进,相信会有越来越多的军事装备能够从中国工业体系中获得强力支撑。

受阅武器,只是我军装备发展的一个缩影;阅兵场,只是展现科技兴军成果的一个窗口。

以阅兵场为坐标,放眼前方,科技创新的强大引擎,必将推动着我军在强军兴军征途上加速前进。

这五年,这些“网红”

■张睿 周浩

国产“大驱”

“大驱”顾名思义即大型驱逐舰。2017年6月28日,海军新型驱逐舰首舰在上海江南造船厂下水。那一刻起,中国有了属于自己的万吨级“大驱”。“大驱”之大,何止于排水量和续航力。它“颜值高”,内在“更具品质,装备的多种先进武器,赋予了“大驱”防空、反导、反舰、反潜的能力。除了强悍的“四肢”,“大驱”还有超强“大脑”,这或许才是国产“大驱”的核心竞争力。

“东风快递”

近年来,“东风”系列导弹因行踪如风,动若惊雷,可以“全时全域”包抄敌运,因而粉无数。从57年前“东

这五年,这些现象

■张睿 本报记者 高立英

“下饺子”的速度

据公开报道,仅2016年一年,海军就入列了23艘水面舰艇,比上世纪90年代十年服役舰艇数量总和还要多。今年4月,我国自行研制的第二艘航空母舰顺利下水;6月,航母的“带刀侍卫”国产新型万吨级驱逐舰首舰下水;9月,航母的“大媽”新型综合补给舰首舰亮相阅兵舰艇……外媒用“不可思议的中国速度”来形容中国军舰这种“下饺子”的现象。不可思议的速度背后,是中国力量

“20时代”的新高度

中国航展,伴随着巨大的轰鸣声,2架歼-20战机,垂直爬升,翻滚着掠过天空;空军某部,运-20大型运输机缓缓

“千里穿杨”的精准度

滑过水门,正式列装部队,大幅提升了空军远程机动能力和战略投送能力;苍翠群山中,直-20飞越高原……短短数年,随着歼-20、运-20、直-20等飞机相继问世,大国重器跨入“20时代”,尽显中国力量,让国人欢欣鼓舞。

“20时代”的新高度

中国航展,伴随着巨大的轰鸣声,2架歼-20战机,垂直爬升,翻滚着掠过天空;空军某部,运-20大型运输机缓缓

这五年,这些面孔

■张睿 甘兆楠

程开甲

程开甲,中国科学院院士,荣获2013年度国家最高科学技术奖。程开甲,中国工程院院士,荣获2013年度国家最高科学技术奖。程开甲,中国科学院院士,荣获2013年度国家最高科学技术奖。

马伟明

马伟明,中国工程院院士,带领的团队荣获2015年度国家科技进步创新团队奖。

这五年,这些声音

■张睿 甘兆楠

程开甲

程开甲,中国科学院院士,荣获2013年度国家最高科学技术奖。程开甲,中国工程院院士,荣获2013年度国家最高科学技术奖。

马伟明

马伟明,中国工程院院士,带领的团队荣获2015年度国家科技进步创新团队奖。

程开甲

程开甲,中国科学院院士,荣获2013年度国家最高科学技术奖。程开甲,中国工程院院士,荣获2013年度国家最高科学技术奖。

马伟明

马伟明,中国工程院院士,带领的团队荣获2015年度国家科技进步创新团队奖。