



5月9日,俄罗斯将举行参加人数为1.4万人的阅兵仪式,庆祝伟大卫国战争70周年。据媒体报道,届时俄罗斯将展示其最新武器装备。俄联邦武装力量陆军总指挥奥列格格柳科夫上校说:“预计这将成为俄现代史上规模最大的一次阅兵。”请看科技日报特约专稿——

# 红场阅兵武器装备抢先看

□ 李佑任 马建光

2015年5月9日,二战胜利70周年之际,在莫斯科红场阅兵式上,俄罗斯将向世界展示最新武器装备。对于深陷乌克兰困局的俄罗斯人来说,他们对这个时刻期待久矣:首先,对外以正视听,重申前苏联对世界反法西斯战争的历史贡献,展示国家威望;其次,对内仇敌气,进一步增强民族自豪感与凝聚力,激发斗志和决心。

## 规模宏大,展示实力

根据俄权威媒体公开的资料,俄罗斯阅兵活动被严格区分为年度阅兵和大庆阅兵两种类型,规模大小明显不同:从参阅装备看,红场上的机械化方阵,日常年份仅有100辆各式军车,而大庆年份高达200辆;空军方面,日常年份只有5架直升机参阅,逢五和逢十周年阅兵时,共计有160架飞机参阅。

但是,规矩并非一成不变。以2013、2014年的胜利日红场大阅兵为例,当时总统普京任命军人出身的绍伊古取代文职官员谢尔久科夫,成为新一任俄罗斯国防部长。普京寄望绍伊古能有所作为,特别是挽救俄罗斯失败的军事改革。

内忧如此,外患尤甚。彼时的俄罗斯,正遭遇西方的全面围堵,特别是2014年克里米亚的回归,加剧了俄乌以及俄美之间的矛盾,争端升级。内忧外患之下,俄罗斯亮剑红场,意味深长。尽管只是普通的年度阅兵,俄罗斯却在2013、2014年两次阅兵式上展示了豪华方阵。与2012年阅兵相比,每个机械化方阵的武器型号虽变化甚微,但数量略有增加;而在空中,则大为不同,共有40架而不是5架各式战机,气势磅礴飞越红场上空,其中包括首次亮相的苏34歼击轰炸机、米28NM武装直升机和卡52攻击直升机。

2015年的阅兵式,更加值得期待。它

是绍伊古任俄罗斯国防部长以来所经历的第一次大庆阅兵。加之乌克兰危机下,面对西方日益收紧的封锁,俄罗斯势必迎难而上,更加强硬。参照2005年、2010年红场大阅兵的规模与装备型号,俄罗斯将借此契机,大规模推出自己近10年来最新的武器装备研究成果,向世界展示其军威国力,示强西方,正面迎敌。

## 地面方阵:全力以赴,推陈出新

作为阅兵式上绝对的主角,地面机械化方阵一直备受关注。然而,近十年以来,俄国防经费支出向战略核力量倾斜明显,导致陆军装备发展处于停滞不前状态。仅以装甲车辆为例,阅兵式上的主战坦克,自2008年以来,一直是T90,经年不变;自行火炮则是清一色的、自1986年开始服役的2A19“姆斯塔”轮式装甲车是BTR80及其衍生型号,服役时间长达30年之久。到了2013年红场阅兵时,情况有所变化,出现了“菊花”自行反坦克导弹、“虎”、“猎豹”轻型装甲车和“台风-K”重型装甲运输车,它们给陈旧单一的机械化方阵增添了亮色。尽管如此,主战装备却一如既往,这使得外界普遍对俄罗斯陆军装备的发展并不看好。

今年,情况则大有改观。据俄罗斯卫星网2015年2月24日报道称,俄新一代主战坦克T-14“阿玛塔”即将在阅兵后开始服役。吸收俄罗斯坦克制造业全部经验和教训,“阿玛塔”采用装备全新2A82式125毫米滑膛炮的无人炮塔,设有采用“耐寒”装甲制成的炮塔前置装甲防护区,配备自带雷达,指挥完全数字化,可在极端气候区作战,将在未来代替服役30年之久的T80和T72坦克。首批“阿玛塔”坦克将于2015年3月中旬抵达阿拉比诺阅兵场进行阅兵训练。与以往的俄式坦克不同,“阿玛塔”将实现战



车“族化”,即在相同底盘上,衍生出步兵战车、运输车、自行火炮等一系列战车,这在俄罗斯坦克制造史上尚属首次。此举将极大降低装备的研发成本,并且实现武器后勤保障一体化,对提高俄军的战斗力有着重要意义。此外,其它新式装备,如双管型“姆斯塔”——“联盟-SV”自行火炮、新型空降战车BMD-4M、空降运输车BTR-MDM“海螺”、战斗机机器人“平台-M”也将一亮相,接受检阅。

在导弹方阵中,S-500地空导弹的服役预计将至2017年,因此S-400依然是防空力量方阵的主角。俄国防部新闻战略火箭发言人伊戈尔·叶戈罗夫2015年3月5日表示,捷伊科沃导弹3辆“亚尔斯”洲际弹道导弹发射车组成的车队日前启程,长途跋涉400余公里向莫斯科近郊的阿拉比诺靶场进发,在那里进行红场阅兵前的针对性训练。新型“亚尔斯”导弹将替代自2008年

俄罗斯恢复“重型武器上红场”的传统后,就从未缺席红场阅兵的“白杨-M”,成为阅兵式上地面方阵的压轴戏,让世界尤其是西方各国认识俄罗斯战略核力量的新成员,领略其风采和实力。

总的来说,此次地面机械化方阵的型号变化可谓翻天覆地。内忧外患之下,作为主战力量的陆上方阵只有全力以赴,扬名立万,对外以威慑,对内则增强信心,如此一来,方能不负众望。

## 空中方阵:稳步推进,主打尖端

与陆上方阵不同,此次的空中方阵,虽有部分装备将是首次亮相红场,但由于它们在2014年、2015年的几次世界航展上进行过预热,因此,这次亮相估计不会产生太大的反响。其中最典型的是第五代歼击机T-50和“四代半”歼击机苏-35S,此二者皆

为苏霍伊公司的拳头产品,是俄罗斯空军未来的中流砥柱。

T-50在性能上不逊色美国的F-22,甚至还有一些指标优于F-22。2014年8月6日,俄空军司令维克托·邦达列夫中将表示,俄罗斯空军将在2015年年初迎来第一架T-50飞机,但其批量进入俄空军服役,预计要等到2016年,首批计划采购60架T-50战机。

苏-35S多用途歼击机——苏27家族的最新成员——是俄罗斯空军目前最先进的战斗机。苏-35S在建造中大量使用第五代歼击机技术,包括复合材料等,是俄罗斯空军的主要打击力量,直到它逐步被第五代T-50歼击机所取代。苏-35S自2015年开始装备俄罗斯空军,并有相当的出口潜力。

相比之下,空中方阵的其他装备与往年相比变化甚微。新一代战略轰炸机的研发工作尚未完成,因此,由图160、图95MS战略轰炸机和图22M3远程轰炸机组成的“三驾马车”依然是空中方阵的排头兵。令人稍感振奋的是,新一代大型预警机A-100“首演”有望在今年的阅兵式上首发登场。A-100是上世纪80年代中期开始服役的A-50“野蜂”预警机的替代者。在外观上,A-100与A-50极为相似,二者均以伊尔-76“歌直”运输机为平台;只是A-100机身更长,机翼下的发动机效率更高,同时,由于指针对仪表被多功能显示屏所代替,其驾驶舱玻璃面积更大,并搭载先进的有源相控阵雷达。值得注意的是,由于亟待亮相红场,A-100的交付期限提前,此前计划是2017年。另外,作为历年阅兵式上的常客,伊尔-76“歌直”运输机也将被家族的新成员——伊尔-476运输机所取代。

直升机方阵的飞机型号预期变化不大,新面孔是米-8AMTSh-VA和米-38,皆为加强北极防务所研制。前者代号中的后两个字母VA意为“北极专用”。米-38的独特



之处在于其高达6吨的货运能力,以及多达30人的客运能力,该直升机可用于运送人员和物资,也可以作为搜救直升机和空中医院。这两种机型的服役,将极大地提升俄罗斯处理北极事务的能力。

尽管不如陆上方阵那么炫目,但通过上述新式机型的展示,透露出俄罗斯空军更新换代的决心:运输机更新新机型,新式战斗机搭配新式预警机,新一代战略轰炸机也在积极研制之中……俄空军的升级换代更是一个系统工程,步步为营,环环相扣,积量变,实现质变,最终完成俄空军战斗力的飞跃和提升。

## 实力较量,仍在场外

然而,阅兵毕竟只是阅兵。正如普京所言:“我们的坦克不是为了阅兵而制造的,必须在现代战场上具备足够的性能优势,因此现代化装备价格高也是正常的。”俄罗斯能否为数量庞大的现代化武器装备买单,有待进一步观察。若仅仅只是购置少量装备,红场一秀,终是外强中干。当年,赫鲁晓夫命令3架新式的“米亚-4”战略轰炸机在红场上空飞来飞去,制造米亚-4大量生产的假象,成功地迷惑了西方势力。

对于俄罗斯来说,大量新式武器的研发工作,虽是着眼未来的战略投资,却未必能解当下之急。或许,收拾谢尔久科夫改革中留下的烂摊子,解决俄军职业化中存在的问题,加速新式单兵装备的入役进程,实现部队全面信息化,才是当务之急。一言以蔽之,俄罗斯要全方位实现作战体系的更新和提高,尚需时日,破解其中的难题,定不能一蹴而就。

红场阅兵,固然值得期待;而红场以外的较量,如火如荼,从未停止。(作者单位:国防科技大学国际问题研究中心)

# 让青年成为推动创新驱动发展主力军

——中国航天科工四院青年创新人才队伍建设纪实



中国航天科工集团公司所属第四研究院是我国固体导弹的摇篮,创造了中国航天史上的多个第一,为国防武器装备建设和经济社会发展作出了重要贡献。近年来,四院围绕二次创业、转型升级,大力推进创新驱动发展战略,加快青年创新人才队伍建设和培养步伐,目前该院35岁青年已占到在岗职工总数近一半,青年创新人才骨干已成为推动转型升级、创新发展中的中坚力量和主力军。

## 政策引领:打出青年创新人才培养“组合拳”

近年来,随着国家全面深化改革战略布局推进,中国航天科工集团公司主动融入国家发展战略,积极应对市场化和互联网经济发展带来的诸多挑战,聚焦航天发展、信息技术和装备制造三大主业提出了“1+2+3+4+5+N”转型升级发展战略和若干重大举措,推动军民融合式发展。“我们要抢抓国家京津冀一体化、一带一路、长江中游城市群建设等新一轮发展机遇,加快青年创新人才培养储备,为四院实现转型升级、创新驱动发展集聚力量”,四院党委书记、代院长郭勇如是说。为此,四院近年来聚焦落实集团公司技术创新、商业模式创新、管理创新的“三创新”,充分发挥政策机制的顶层牵引和激励,先后出台了《青年科技创新团队奖励》《拓宽员工成长通道 激发各类人才潜能实施意见及建设方案》《基于实际绩效的考核激励机制》等多项政策,设置了陈德仁院士青年科技创新基金,加大从重点院校引进高素质毕业生,加大各类高端青年领军人才引进力度等,在促进青年创新人才培养和集聚方面打出了

一套政策“组合拳”。不断优化各级领导班子年龄结构,院领导班子中“70后”、所属二级单位领导班子中“80后”的比重不断加大,青年科技人才茁壮成长。“青年已经成为支撑我们四院武器装备研制的骨干力量,发挥着主力军的作用”,四院主管人才工作的党委副书记、副院长谭红说道。

## 助力成才:搭建青年创新人才发展“新高地”

在四院青年创新人才培养中,四院两级团组织坚持党建带团建,充分发挥团组织联系和服务青年优势作用,强化青年思想引领,坚定青年理想信念,补足青年人才“精神之钙”,深入组织推进“我的中国梦”、“奋斗的青春最美丽”等主题教育实践活动,唱响青年人才“创新创业之歌”,积极培育和弘扬社会主义核心价值观,塑造青年理想人格,凝聚推动发展强大正能量。近年来,聚焦四院改革发展和青年创新人才培养,四院团委坚持“让青年以实战的状态接班”为标准,积极开展青年助理选聘、青年创新工作室创建、青工职业技能大赛、青年“五小”成果和青年科技(管理)论文评选、为青年创新人才涌现和成长发展搭台唱戏,营造了浓厚的青年创新创业创优氛围。院属组织和青年多次荣获中央企业五四红旗团委、中央企业青年岗位能手等称号。

## 科技强军:砥砺青年创新人才成长“主战场”

作为国防武器研制骨干研究院,四院秉承“科技强军、航天报国”的神圣使命,承担着为国家提供高科技武器装备的重要职责,在建设“具有国际先进水平的导弹导弹和固体运载火

箭研究院,国内一流、国际知名的高端装备制造和服务企业”新征程中,青年创新人才正在发挥着举足轻重的作用。四院被誉为“中国固体导弹的摇篮”、“铸造共和国脊梁的地方”,在中国航天史上谱写了“巨浪”奔腾、“东风”浩荡的壮丽篇章,涌现了以两弹元勋黄纬禄院士为代表的广大科技英才。而今,随着老一辈航天人富国强军的足迹,四院青年创新人才勇敢地扛起了责任,在载人航天工程、国家重大科技专项等任务中挑大梁、担重任。取得重大技术突破,该团队型号“两总”的平均年龄40岁,参与研制的技术人员35岁上下的青年是主体,自主创新掌握了多类关键技术,获得了100余项创新成果和发明专利。该型号历经10余年技术攻关和工程研制,全国7大军工集团公司所属300余家单位,几十所院校、试验基地、部队院所等参与研制,突破了多项关键技术,形成新的方案设想,开创了我国导弹武器装备史的又一个新领域。型号研制工作得到了各方的高度肯定,2014年该型号研制团队代表受到了党和国家领导人的亲切接见,主要技术负责人荣获全国杰出专业技术人才荣誉称号。青年创新人才引领型号研制,型号研制砥砺青年创新人才,在当下的四院已经成为一种新常态。

2015年在重要型号研制中发挥主力军和骨干作用的四院青年科研团队和个人获得了团中央的表彰,四院第四总体设计部总体室、第九总体设计部运载及空间技术总体室2个集体获得“中国青年五四奖章集体”,第四总体设计部副总设计师郝卿、十七所副总设计师师晓棠、指挥自动化中心副主任设计师李昌隆和三〇七厂215所数控加工中心组长徐斌等4名青年获得“中国青年五四奖章”的殊荣,沉甸甸的奖章记载着四院的贡献,亮闪闪的奖章将继续激励着四院团员青年为国奉献青春力量。

当前,中国经济发展进入新常态,四个全面战略布局有序推进,以互联网+为特征的大众创业、万众创新潮流风起云涌,为转型升级、创新发展注入了新的动力。四院也将勇立潮头,在加强青年创新人才培养方面不断探索实践,完善体制机制,加强政策研究,树立青年人才队伍建设正确导向,努力在推进创新型国家建设中做出航天军工企业应有的贡献。(时伟 王爽)

## 军情新观察

# 从“新事态”看日美新指针的变质

□ 武养浩

日美两国于近日联合发表第三版《日美防务合作指针》(以下简称“新指针”)。同前两版相比,虽然日本口口声声说的是“防”,但是字里行间却透出更多“攻”的杀气。特别是“新事态”的提出,更是改变了防务的实质。

1978年11月底,在美国的主导下,日美两国制定了第一版“指针”,提出了三种事态:平时预防对日本的武装入侵;日本遭受武力进攻时采取共同行动;远东地区发生影响日本安全的事态时双方进行军事合作。这份“指针”针对的是苏联对日本的威胁,具有较明确的防卫性质,但仍带有地区干预色彩。“指针”出台后,日本借机大搞“基础防卫力量”建设,采购先进武器装备,强化自卫队军事素质,并不断完善职业化兵役制度,积极扩军。

冷战结束后,国际形势剧变,日美关系也发生了逆转。经过摇摆期后,日本认识到抱

紧美国大腿的重要性。两国于1997年又出台了第二版“指针”,规定了在平时,日本遭到武力进攻时和日本周边发生紧急事态时双方进行军事合作和联合作战的内容与方法。这一版提出了“周边事态”的新概念,防卫的性质开始模糊化,地区干预性质增强。依照日本政府的解释,“周边事态”无关地理,而是指对日本的和平与安全造成重大影响的事态。日本甚至把属于中国内政的台湾问题也划了进来,真不知是“防卫”还是“干涉”了。

第三版“指针”又提出了“灰色地带事态”“重要影响事态”以及“存亡危机事态”的新概念。这些“新事态”的定义是非常暧昧的。比如2014版《防卫白皮书》将“灰色地带事态”定义为:“既不属于完全的和平时期,但又不属于战争冲突状态,处于这两者之间的大范围状况。”至于“存亡危机事态”则是“与日本关系密切的国家遭到武力攻击而威胁到日本生存”的事态。这样来

看,日本就有了更为广泛的军事活动空间,可以将干预范围扩大至全球。而且,这些“新事态”的判断完全是日本政府说了算,没有客观标准,更具随意性和危险性。

“新指针”提出的“新事态”,完全超出了防卫的范畴。日本早就不是第一版“指针”中的受保护者,也不满足于第二版中的地区事务干预者,而是妄图充当全球事务干预者。日本这么不安分,是新国家主义思潮在作祟——不仅要摆脱对美国的军事依赖,还要和美国平起平坐,更要伺机建立新的霸权取代美国。

当今世界,安全问题是综合性问题,各国需要运用政治、经济、军事、外交等多种手段,消除和应对各种威胁,不能片面依赖军事力量。安倍政府无视和平发展的主流,顽固坚持右翼思维,不顾深刻的历史教训,继续在危险的扩军道路上狂奔,必将重蹈覆辙!(作者单位:军事科学院)

# “太平洋通道”能确保美国亚太影响力吗

□ 朱建微 郭云飞

近日,美国和菲律宾进行了“肩并肩2015”联合军演,双方参演兵力共超过了1万人,较去年整整增加了一倍。据外媒报道,此次美菲年度军演是美国新提出的“太平洋通道”计划的一部分。在今后的5年里,美军将按照“太平洋通道计划”,同亚太地区的12个国家进行29场联合军演。

“太平洋通道”计划,美方的表述是:为实现美军在亚洲的“半永久”性存在,在亚太地区与相关国家进行的一系列联合军演。“半永久”的具体意义为“非永久的,暂时的”,其本质是美国陆军将在亚太多个国家以参加联合训练或演习为借口,进行暂时性的进驻,而具体进驻持续的时间,将根据美国的实际需要而定。具体进驻的地点,每年都会有所变化,但基本以年初确定的训练通道为基准进行站点部署。每年的训练通道将不少于三条,且要分布在不同的地理区域。2015年,美国陆军计划在太平洋地区进行至少三个旅级部队的部署,每个旅级部队的部署时间初步确定为4个月。这些部队将与菲律

宾、泰国、澳大利亚、印度尼西亚、韩国等多个国家军队进行联合军事演习。依据“太平洋通道计划”,美国陆军可以在亚太地区的多个关键地域进行任意规模的预先部署,这将极大地增强美军在亚太地区的军事威慑能力。

“太平洋通道”计划的主导力量为美国陆军,其实际目的是对抗之前由美国海军和空军为主设计的“空海一体战”方案。“空海一体战”方案的意图是阻止一切所谓“敌对美国国家”对美国盟友发动的军事侵略。该方案的最大特点是完全抛弃了传统的陆军,是美国空军与海军共享的一场盛宴。在美国,各军种间为了自身利益,一直都有着互相竞争的传统。近年来,随着美国逐步消减国防预算,军种间相互竞争变得更加激烈。而之前由于阿富汗与伊拉克战争,美国陆军一直没有精力插手亚太地区。随着美国从伊拉克陆续撤军,美国陆军终于腾出手来,将注意力投向了亚太。2013年底,美国陆军发起了大规模转型运动,以此为契机,通过不

断游说五角大楼,终于获得了介入亚太的机会。今年1月8日,五角大楼正式将“空海一体战”概念更名为“全球公域介入与机动联合”,这一全新概念与之前“空海一体战”的最大不同,就是美国陆军的全面参与。通过不断扩大“太平洋通道计划”,美国陆军将从伊拉克战争中赚取的利益,继续牢牢掌握在手中,避免了自身被边缘化的尴尬境地。

美国多次宣称:美国的未来与亚太紧密相连,美国在亚洲具有重要利益,将在经济和战略上继续保持领先地位。“太平洋通道计划”正是美国实现其战略意图的重要一环,通过“太平洋通道计划”,美国有效整合了美日同盟、美韩同盟、美菲同盟等军事同盟网络,使美军能够在整个同盟网络中进行系统的、灵活的、不受约束的自由部署。另外,通过密集军演,加深了与这些国家的军事联系,将其牢牢控制在美国的势力范围之内,必要时可以鼓动部分国家成为实现其战略意图的“马前卒”。(作者单位:西安政治学院)