



俄国防部长绍伊古(左一)为俄罗斯代表队颁奖

# “国际军事比赛-2018”：看俄军有哪些收获

■ 闻 敏 柳玉鹏

据俄《消息报》等媒体报道，8月11日，历时15天的“国际军事比赛-2018”在莫斯科郊外爱国者公园举行总闭幕式，吸引上万名参赛国军人和当地民众参加。俄国防部长绍伊古表示，“国际军事比赛”是“和平之师的节日”，感谢所有参赛者和裁判员，并向东道主俄罗斯代表队颁发奖杯。

## 参赛队创下十多项纪录

俄方统计数据表示，“国际军事比赛-2018”共设28个项目，在俄罗斯、白俄罗斯、中国、哈萨克斯坦、阿塞拜疆、亚美尼亚和伊朗7国23个赛场展开；来自32个国家189支参赛队，共计4723人参赛；动用70架飞行器、11艘水面舰艇辅助船只，及其他1064件(部、台)武器和专业技术装备；成立29个裁判委员会、聘请227名裁判；85万余名现场观众、超过7000余万电视观众观看比赛；2000余名记者参与报道；2319名参赛队员获奖。

俄罗斯代表队共获19项第一、5项第二和2项第三，毫无悬念再夺总分第一。中国代表队参与22项比赛，获得4项第一、15项第二和2项第三，总分位居第二。总分第三名的是哈萨克斯坦代表队，共获4项第一、4项第二和4项第三。其余排名依次为白俄罗斯、伊朗、乌兹别克斯坦、委内瑞拉等。

俄《红星报》称，“国际军事比赛-2018”新闻中心宣布，各代表队在比赛中创下十多项纪录，主要包括：“坦克两项”单车赛中，俄T-72B3M主战坦克跑出77公里/小时最高速度，同时俄罗斯代表队以1小时29分55秒总成绩，连续6年夺得该比赛的冠军；在“苏沃洛夫突击”步战车组单车赛中，中国第二组仅用16分53秒完成比赛，比去年纪录提

前29秒；在“工程障碍赛”期间，俄军驾驶员一分未扣，完美通过12道障碍，将作战训练标准提高1.5倍；在“深潜”潜水员比赛中，伊朗代表队出色完成障碍游泳、水下救援、为溺水者提供医疗救助课目，拿到最高分；乌兹别克斯坦代表队在“侦察尖兵”比赛佩戴防毒面具环节，仅用时3.3秒，比现有标准快1倍。

## 提升国际声誉和影响力

通过筹划并成功举办“国际军事比赛-2018”，俄方取得不少收获。

首先，俄罗斯尤其是俄军国际影响力日益扩大。绍伊古在总闭幕式上说，2013年筹划该项赛事，是为向世界展示俄军官兵、国防工业的能力和素质。不承想，它会演变为一个备受瞩目、体现“和平之师”英勇和尊严的节日。他说：“全世界有几千万人观看比赛，他们会意识到，最好不要招惹这些拥有先进武器装备且操作熟练的小伙子。”同时，丰富多彩的比赛项目、紧张激烈的巅峰对决、为国争光的荣耀时刻……成为独一无二、深入人心的爱国主义教育平台和载体，为俄罗斯青年选择军人职业注入强大动力。

其次，“国际军事比赛”是俄军战术战法练兵场、武器装备试验场和演示场。绍伊古说：“对我军来说，此类比赛是作战训练主要形式之一。”“国际军事比赛”为参赛者提供武器弹药，贴近实战要求的环境，需要他们快速反应，验证武器装备性能、使用参数和可靠性，是难得的锻炼机会。

比赛动用上千件武器和专业技术装备，有近400件是外国制造，其余均为俄罗斯制造。这些性能优异的俄制武器装备，为比赛增光添彩的同时，也赢得对外展示和推广的机会。绍伊古对俄罗斯第

1电视频道记者说，他无法确认“国际军事比赛”对俄武器装备出口影响有多大，但近3年来，俄武器装备出口平均年增长11%，表明其在国际市场上越来越受欢迎。

最后，“国际军事比赛”有助于加强各国军人间的交流，促进军事技术合作。相比于去年28个参赛国，今年参赛国增至32个，印度尼西亚、菲律宾、越南、缅甸、南非和叙利亚均为首次参加，参赛国范围的不断扩大，让比赛更复杂、难度更高，对俄军也是一种锻炼和考验。

## 明年比赛有何亮点

今年的“国际军事比赛”已经落幕，明年的赛前准备又将开启。绍伊古表示，经过5年多快速发展，北约一些成员国也对比赛产生兴趣，“意大利曾打算参加，但最终未能成行，我们还同德国、法国和美国谈及此事，甚至与美国商谈经阿富汗运输装备参赛”。绍伊古相信，北约国家可能会参加“国际军事比赛”，因为这是一个展示并检验武器装备的绝佳平台。

绍伊古还宣布，为增加难度，从明年起将设置夜间比赛环节，“不仅涉及坦克比赛，还包括航空兵赛事”。这对俄军参赛队员提出更高要求，他们必须通过层层选拔才能获得参赛资格。

此外，俄方正构建并完善“国际军事比赛”协会，希望邀请更多国家加入，逐步把俄国防部等机构从繁琐的事务性工作中解脱出来，最大限度实现市场化运作。为减少裁判工作中的争议和麻烦，尽量做到公开公平公正，俄方不仅今年出台“国际军事比赛”裁判工作规则等规章制度，今后还将继续出台类似规范性文件，进一步提高举办国际赛事的组织和水平。

# 美制裁加速土耳其“东望”进程

■ 王 锦

近期，因土耳其拒绝释放美籍牧师安德鲁·布伦森，美国决定制裁土耳其内政部长苏莱曼·索伊卢和司法部长阿卜杜勒-哈米特·居尔，冻结二人在美国境内资产，并禁止美国企业和个人与其交易往来。同时，美国总统特朗普宣布，对土耳其钢铁和铝分别征收50%和20%关税。

对此，土耳其总统埃尔多安立即回应称，土耳其准备使用本国货币和盟友进行贸易，不再使用美元和欧元进行交易。土耳其外长恰武什奥卢表示，美国应认识到，威胁土耳其不会得到任何积极成果。

美土关系恶化自奥巴马执政后期即已开始。2016年7月，土耳其发生未遂军事政变，总统埃尔多安将美国视为政变支持者，要求美国政府引渡流亡在美的宗教领袖居伦。美国对此表示拒绝，并认为土耳其局势不稳、与北约关系不睦。美土关系出现裂痕。

特朗普的中东政策，进一步加剧

美土矛盾。特朗普宣布承认耶路撒冷为以色列首都，并退出伊核协议，均与土耳其立场相违背。埃尔多安曾痛批特朗普的中东政策，称“美国正将我们拉回到二战前那个黑暗时期”。在叙利亚问题上，土耳其反对美国向库尔德武装提供支持，两国在该问题上根本对立，使得双边矛盾越发不可调和。此次制裁，是对美土关系又一记重击。

土耳其与美欧关系恶化后，一直在寻找新伙伴，包括俄罗斯和伊朗。俄土关系因此热络起来。埃尔多安称普京是“珍贵的朋友”，两国还计划扩大反恐合作，恢复天然气和核电项目合作。特朗普宣布增加关税后，埃尔多安和俄总统普京通电话，并讨论防务和能源合作。俄外长拉夫罗夫访问土耳其期间，也就协调俄土关系事宜与土方沟通。

美国和土耳其虽是传统盟友，土耳其还是北约成员国，但近年来双方互信骤降、利益分歧较多。如果说未

遂军事政变使土耳其开始“东望”，寻求俄罗斯等国支持，那么，特朗普宣布制裁则为土俄进一步“走近”提供机会。土耳其总理耶尔德勒姆表示，土耳其将与俄罗斯和伊朗密切合作，“团结一致不会让美国得逞”。

目前在中东，以遏制伊朗为目标的美国、以色列、沙特，与俄罗斯、土耳其、伊朗形成对峙，美土关系难以回到亲密盟友状态。鉴于美土就中东问题存在根本分歧，美土关系恶化、土俄走近趋势短期难以改变。

(作者系中国现代国际关系研究院美国所副研究员)



# 美核潜艇军官：我们不需要低当量核弹头

■ 于天宏

## 发射就是挑战全世界，与当量高低无关

资料显示，每艘俄亥俄级核潜艇可携带20枚“三叉戟”D-5潜射洲际导弹，每枚装有数量不明的W76-1型核弹头。该型核弹头爆炸当量为10万吨TNT，威力相当于1945年广岛原子弹的5倍，一枚便足以让一座中小城市化为灰烬。美军准备用低当量的W76-2型核弹头取而代之。

据介绍，W76-2型核弹头最低当量300吨，最高达5万吨，“通过调节，可对某些战术目标实施打击，同时避免严重的附带毁伤”。不过，《大众机械》杂志记者在采访中发，曾经或正在俄亥俄级核潜艇服役的军官均认为，虽然当量不同，但发射W76-1和W76-2本质相同。低当量核弹头也会产生核辐射，由此带来的破坏力远超过级别常规武器。而且，核武器无论怎么用，都很可能引起他国愤怒，是在“挑战全世界的敏感神经”。因此，为核潜艇换装低当量弹头没有意义。

## 打击重要目标，常规武器已够用

特朗普政府解释为何要研发和装备低当量核弹头时声称，这种用于战术行动的核武器，能针对随时移动、隐藏的重要目标(如美国的导弹发射装置)实施快速打击。《大众机械》杂志网站援引一名五角大楼官员的话说：“美军战术核武器多由轰炸机携带，实施打击至少要准备一天。若使用潜射战术核武器，只需提

前不到一小时作准备。”也就是说，潜射战术核武器效率很高。

可实际上，核潜艇发射战术核武器的准备时间虽短，但要让战术核弹及时飞抵目标，就要求这些核潜艇尽可能靠近目标区域，即靠前部署。对此，曾主持俄亥俄级“阿拉巴马”号核潜艇服役仪式的美国海军中将考得勒说：“战略核潜艇身躯庞大，远离大陆架的深海区域才是它们最安全的活动场所，靠前部署有违作战原则，还会带来安全隐患。”

前美国海军海上系统司令部司令托马斯·莫尔指出，海基战术核武器很“鸡肋”。他说：“美军已有威力相当的常规武器，如携带常规弹头的‘战斧’巡航导弹，可用来打击那些灵活部署的目标。”

## 或引发新一轮核军备竞赛

美国战略司令部司令、空军上将约翰·海腾在美国国防大学演讲时表示，W76-2型核弹头并非全新武器，而是W76-1型核弹头的“缩水版”，其改装技术成熟、时间成本较低，适于大批量使用。此外，W76-2型核弹头将不限于使用弹道导弹核潜艇作为唯一发射平台，巡航导弹核潜艇和攻击型核潜艇也可成为搭载平台。

《大众机械》杂志网站称，这意味着美国海军完全可以转变为一支“核海军”，是潜在对手眼中“更容易发动核打击”的“莽夫”，核战争的门槛可能因此降低。文章认为，这会让他们有核国家忧心忡忡，作为应对，他们也将研发低当量核武器，新一轮核军备竞赛可能就此爆发。



俄亥俄级核潜艇发射导弹

# 法国欲重振武器出口贸易

■ 许妍敏

据英国《简氏国防工业》报道，法国政府最近向议会提交年度报告，指出法国2017年武器出口额约67亿欧元，较2016年的139.4亿欧元降幅超过50%。对此，法国国防部长帕尔丽出席听证会时表示，这种波动是暂时的，法国武器出口潜力依然不可小觑。

一直以来，法国武器出口政策以灵活著称。美国“防务新闻”网站称，与许多盟友不同，法国军火出口许可程序不受议会制衡，许可证一旦获批，很少受到审查，可供出口的武器

因此包罗万象，不仅有飞机、装甲车、舰艇和导弹，还包括侦察卫星、核反应堆等附加值较高的技术装备，号称“可以满足不同国家的合理需求”。在瑞典斯德哥尔摩国际和平研究所发布的排名中，法国曾仅次于美国和俄罗斯，跻身世界第三大武器出口国。

对于2017年武器出口额大幅下滑，法国议员惊呼，这意味着法国国际地位下滑，难以接受。帕尔丽在听证会上表示，2017年法国武器出口贸易受到“畸形海外市场”因素的严重制约——中东市场比重高达60%(2016年不到14%)，排名前5的“顾客”中有4个中东国家，分别是科威特、卡塔尔、阿联酋和沙特阿拉伯。但这些原本富裕的产油国家2017年经济放缓，直接导致许多武器交易被迫推迟。

不过，上述现象是暂时的。帕尔

丽称，实际上，法国2017年与海外客户达成不少大额武器交易。比如，与澳大利亚签订号称“世纪合同”的潜艇设计合同，与卡塔尔签订12架“阵风”战斗机和10亿欧元的直升机采购合同等。这些合同都需等到2018年生效，没能成为2017年的“业绩”。为应对海外市场畸形问题，法国2018年已注重开拓新市场，与比利时等国达成出口意向，预计今年的武器出口贸易情况很乐观。

“防务新闻”网站称，法国研发制造的战斗机、坦克、军舰等装备虽性能领先，但其制造商对大额订单的交付能力不敢恭维。比如，法国达索航空公司因无法完成法军订单，将原定2014-2019年交付66架“阵风”战斗机缩减为26架。法国海军新型攻击潜艇和护卫舰订单也被延迟。

造成该问题的主要原因之一，是法

国商业银行畏首畏尾，担心公众和股份持有者批评其缺乏社会责任感，使其不敢向本国军工制造企业提供资金保障。帕尔丽表示，为让这些企业获得充足资金，国防部将绕过商业银行，直接与法国经济和财政部讨论资金保障问题。预计有国资背景的法国国家投资银行，将成为众多中小型军工企业的“金主”。

法国武器出口贸易中还有一大障碍，即武器出口许可证申请过程复杂。法国议员表示，处理申请所使用的软件一直有漏洞，运行程序常常出现延误，导致很多公司丢了订单。帕尔丽回应称，目前法国国防部已采取应对措施。首先，修复申请程序；其次，责成武装力量部招募400名工作人员，需要时手工处理武器许可证申请要求，预计人员招募工作到2023年最终完成。



## 俄试飞员谈苏-57战机

俄第五代战斗机苏-57试飞员罗曼·孔德拉季耶夫，日前在采访中分享试飞苏-57的感受时说，该机易于驾驶、爬升速度快，可用于突破敌人的空中防御、摧毁其境内目标，必要时还可改装为轰炸机。

## 美研发新高超声速导弹

美国空军宣布，将与洛-马公司签订4.8亿美元合同，要求该公司再设计一种新型高超声速原型导弹。该导弹被称为“空射快速响应器”。

## 韩取消建军节大阅兵

今年是韩国军队建军70周年，10月1日建军节当天将举行庆祝仪式，但考虑到当前朝鲜半岛和平进程，特取消阅兵环节，改为音乐会和无人机、机器人表演。韩国空军“黑鹰”特技飞行队也将进行飞行表演。

## 印潜艇缺乏损管训练

据《印度教徒报》报道，印度海军在采购潜艇损管和消防演练所使用的模拟器方面存在延误，导致训练设施严重缺乏，可能影响潜艇安全。

## 俄研发全天候无人机

俄国家技术集团公司网站宣布，已研发一款名为“猎户座”的无人机，可用来评估路况、搜寻罪犯和监控能源设备。该无人机装有独特的光学元件，能在风雪雨雾等能见度接近于零的天气中使用。

## 印宣布载人航天时间表

印度总理莫迪8月15日表示，计划2022年前进行首次载人航天飞行。据称，目前印度空间研究组织正研发航天设备、航天服、宇航员食品，同时积极从事载人飞船的制造工作。(肖月)