新闻热线：010-58884120
E-mail：beijingzq@163.com
科技日報
■责编 张 强
2015年8月18日 星期二

本期特别关注

当地时间8月15日，在俄罗斯举行的“2015国际军事比赛”落下帷幕，中国队包揽了其中10个项目亚军，并收获了3个单项冠军。在为期15天的赛事中，来自17个国家的代表队参加了14个项目的比拼，各国代表队的表现精彩纷呈、看点不断。那么，“国际军事比赛”究竟是一项什么赛事呢？它对参赛国提高军事技能有何帮助？请看科技日报特约专稿——

图片据新华社

“军事奥运会”亮点纷呈

□ 李路 李晶

“2015国际军事比赛”在俄罗斯圆满落幕。来自俄罗斯、中国、印度等17个国家的参赛精兵同场竞技，在坦克作战、海上泅渡、空中作战、炮火打击、防化作业等多个领域展开激烈角逐。整个赛事项目的数量和规模均史无前例，被众媒体奉为“军事奥运会”，比赛期间呈现出诸多看点，引来无数关注的目光。

“军奥会”前世今生不寻常

“奥运会”是大家再熟悉不过的字眼，但是提到“军事奥运会”却可谓鲜为人知。也难怪，相比于奥运会的漫长发展，“军奥会”的历史短的令人咋舌。

从“世界杯”到“奥运会”

本届“军奥会”的前身是被誉为“坦克世界杯”的“坦克两项”赛。其首届比赛2013年在俄举行，参赛队伍包括俄罗斯、哈萨克斯坦、亚美尼亚和白俄罗斯等，俄罗斯队最终获得冠军；第二届比赛2014年在俄举行，俄罗斯、中国、安哥拉等12国参加比赛，此外，更有20多个国家派出观察员团观摩赛事，“坦克世界杯”的美誉也就此声名远播。借“坦克世界杯”的成功之势，2015年俄罗斯将此前“坦克两项”与“航空飞镖”等国际军事竞赛整合，并增加工兵、炮兵、侦察兵、空降兵等军兵种项目，形成了由欧洲、亚洲、非洲和拉美十余国参加的“国际军事比赛”，成功实现了由“坦克世界杯”向“军事奥运会”的蜕变。

“军奥会”是否实至名归？

之前名不见经传的“国际军事比赛”，如今被冠以“军奥会”的大名，难免会被质疑言过其实。但事实上，“军奥会”绝非浪得虚名：赛事由军事强国俄罗斯主办，中国等十余国参赛，比赛项目囊括陆、海、空军，涉及装甲、炮兵、防空、侦察、工兵、防化、汽车、特战、空降等诸多兵种专业，堪称配置顶级、规模空前；与国人熟悉的爱沙尼亚“爱尔纳突击”相比，本次赛事的队伍成色、竞技水平乃至国际影响都要高出几个档次；而诸如斯洛伐克主办的“安德鲁波依德”、约旦的“勇士竞赛”等国际军事比赛，多属于空降兵、特种兵部队比武，在项目综合性方面与本次比赛不可同日而语；至于军事五项世界锦标赛，则主要突出单兵素质，更像贴着军事标签的体育比赛。因此综合来看，“军事奥运会”实至名归。

中国军队的“军事奥运路”

本届比赛，中国人民解放军派出了规模庞大的代表团，一度引发热议。事实上，中国派团参加国际军事比赛由来已久。自1998年起，解放军即开始派员参加“爱尔纳突击”，尽管以当今眼光看来，缺少国际顶级特种部队参加的该项赛事并不如传说中那般“高端大气上档次”，但作为走向国际的起点，参与该赛事为中国军队学习经验、提升能力打下了基础。2009年，解放军首次参加北约组织的“安德鲁波依德”军事竞赛，就一举获得金牌数、奖牌数、参赛总分三项桂冠。然而不知是因成绩“喧宾夺主”，还是国际形势变化使然，此后中国再未能参加这一赛事。2014年，解放军坦克兵首次参加“坦克世界杯”便“爆冷”斩获铜牌，赢得众多国际好评……经过多年国际军事比赛的摸爬滚打之后，中国队成为本届“军奥会”上人数最众、参加项目最多的外国代表队可谓水到渠成。

“中国队”细微之处见功夫

本届比赛，中国队参加了全部主要项目的角逐，随着赛程的深入，中国军队的专业素养、过硬作风和自信姿态在各个细节中不断展现。见微知著，这些细节正是解放军长期基础训练和近年来务实改革成效的客观体现。

图片据新华社

人员选拔务实效

中国军事“奥运队”中，既有抗美援朝战争特级英雄杨根思连所在部队，又有前身是著名“塔山英雄团”的陆军某师，还有参加过上甘岭战役的精锐部队……可谓精兵强将、系出名门。但值得注意的是，本次参赛的12支代表队并没有经过大范围遴选，分别来自5大军区和海、空军的12支作战单位，全部是由师以下建制部队独立选拔组建，其中仅有1支队参加过此前的“坦克两项”比赛。这与我军“锻炼部队，检验武器装备技战术性能、训练水平，真正提高实战能力”的参赛初衷完全一致。与俄罗斯等国全军动员、层层选拔、优中选优的参赛队相比，中国“军奥队”明显更广泛的代表了本国军队的整体水平。

自带装备展自信

众所周知，战斗力由人、武器装备及二者结合共同构成，而军事比赛除了锻炼军人素养之外，另一重要功用就是检验装备性能。2014年“坦克世界杯”，参赛客队大都使用俄罗斯提供的坦克，仅有中国自带国产坦克参赛，而在决赛中，由于中国队首发坦克关键时刻故障，才导致中途换车最终屈居第三。而在今年“军奥会”上，中国队仍是东道主以外唯一全部使用自带装备的参赛队。对此，中国代表团团长刘英指出，“这一决策主要出于检验装备性能、促进官兵熟练运用，以及更重要的，方便比赛经验的推广”。迎难而上方能成真的强者，此举使今日中国军队之务实姿态和战略眼光展露无遗。

攻坚克难创佳绩

本次比赛期间，中国队展现了高超的训练水平和坚定的战斗意志，而在遭遇诸多不公正待遇的情况下斩获的总成绩第二名，更可谓含金量十足。在“里海赛马”短程赛中，组委会临时取消了我军具有绝对优势的海上课目，而在装备陆上加速性和最大速度均处于劣势的情况下，中国参赛官兵咬紧牙关，把训练水平和装备性能发挥到极致，最终拿下第二名的好成绩；在“汽车能手”竞赛中，中国队虽然因俄方临时修改比赛规则和计分方法而惜居亚军，但却创纪录拼下了10个课目中的6个第一，使这个亚军金光闪闪；而在压轴上演的“坦克两项”赛中，尽管俄方赛前宣布取消体能赛、降低射击环节分数权重等多项明显针对中国队的规则调整，中国队仍凭借高超技艺勇夺银牌。

“改规则”藏玄机瑕不掩瑜

本届“军奥会”，真枪真炮的正面比拼之外，还有临阵易规的背后算计。不少人为中国队所受不公鸣不平，甚至有军迷开始质疑中国参赛的意义。事实上，与参与这样一场大规模国际军事赛事的诸多收获相比，东道主“改规则”之类的小插曲真的不算事。

名次竞争，醉翁之意不在酒

本次比赛，俄方赛前在坦克、炮兵、两栖赛等项目中限制中国的规则调整引发争议，赛中、赛后靠修改规则改变名次更是“刷爆节操”，很多人搞不懂俄方为何如此死磕名次。其实，早有评论一针见血的指出，俄军事比赛某种程度上就是俄军装备的大型“广告会”。如此看来，面对唯一自带装备参赛的中国队，东道主自然不愿接受本国装备落下风。至于被批临阵易规，俄罗斯的逻辑恐怕很简单：一边是公平公正的良好口碑，一边是军火生意的真金白银，孰轻孰重一目了然。洞悉这一点之后，中国队既用不着对所受“优待”大惊小怪，也并没必要对最终排名太过较真，毕竟，与所谓的“冠军”称号相比，实力不凡的东道主不得不靠修改规则方能勉强压制中国队，反倒是对我军能力的最大肯定。

珍惜机会，宝剑锋从磨砺出

“军奥会”是竞争的赛场，更是学习锻炼的良机，后者才是参赛的最终落脚点。在此初衷之下，“改规则”无非就是给中国队提出了更为严格的锻炼标准而已。面对难得的出境比赛机会，我们应该保持“合理的要求是锻炼，不合理的要求是磨练”的积极心态。具体来看，一方面，因“改规则”受限的环节有些恰是中国队的不足之处，将其作为检验我军训练水平的“试金石”不无裨益，其实本次参赛的96A坦克正是针对上届“坦克世界杯”暴露问题进行的改款；另一方面，中俄双方在不少项目上角逐激烈，胜负悬于一线，而“航空飞镖”赛等项目俄军更是优势明显，将其视为进一步提升我军实战能力的“磨刀石”再好不过。换句话说，无论是严苛的规则还是强大的对手，都可助中国军队磨砺未来战场利剑。

以武会友，他山之石可攻玉

细心的观众会发现“军奥会”中并无主要西方国家的代表队。受乌克兰危机影响，俄罗斯受到美西方的经济制裁和政治孤立已近两年，此时高调推出“军奥会”，算得上俄的一项战略举措。对此，俄国防部副部长在赛前联合记者会上直言不讳：“西方国家认为俄罗斯是孤立的，没有朋友，但是国际军事比赛表明，我们来了很多朋友……俄罗斯并不孤立。”至少就目前情况来看，俄此举效果的确不错。反观中国，在美日等国频频挑衅、周边形势日趋复杂的大背景下，推进大范围多边军事交流途径相对受限，而借助举办大型军事竞赛宣示国际地位、促进军事交流，则是个不错的选择。事实上，近日已有外媒称，中国拟明年接手俄举办公开水域军事竞赛。随着中国国际影响力的不断提升，兴许在不久的将来，该项赛事会在中国发扬光大，成为全世界军队以武会友的真正“奥运盛会”。

（作者单位：石家庄陆军指挥学院）

历尽天华成此景 人间万物出艰辛

记中国原子能科学研究院核物理所林承键研究员

近日，中国物理学会各奖项揭晓，中国原子能科学研究院核物理所林承键研究员荣获“2014—2015年度吴有训物理奖”。吴有训物理奖是为纪念我国物理学界五位老前辈所设立五种物理奖之一，目的是奖励在原子核物理领域取得重大成果的个人或在科学技术上对我国物理学发展做出突出贡献的物理学家。

1992年，林承键作为四川省优秀毕业生被推荐到有着“中国核工业摇篮”之称的中国原子能科学研究院，从事低能核物理实验研究工作。在此期间，于1996—1998年在意大利里亚洛国立实验室、2002—2004年在日本原子力研究所和2009—2010年在澳大利亚国立大学做访问学者，开展重离子核反应的实验研究，工作获得国际同行的高度评价。

二十多年来，林承键攻克了一个又一个关键科学问题，在低能实验核物理的基础研究方面做出了重要贡献。由于突出的工作能力和业务水平，2003年被破格晋升为研究员。2004年回国后，任研究组组长。2005年被评为博士生导师，并兼职核工业研究生部教授，讲授“重离子核反应”课程。主持和参与多项国家自然科学基金、973计划和国防科研等项目。迄今已在国内外一流学术刊物上发表论文160余篇，包括Phys. Rev. Lett. Phys. Lett. B，Phys. Rev. C等著名刊物。研究成果被广泛引用和评述，产生了积极的学术影响。先后获得了2004年胡济民教育科学奖、2007年国防科学技术进步二等奖、2007年中核集团一等奖和2014年北京市科学技术奖三等奖等奖励。

低能核物理，特别是核反应机制的研究，与国家安全、国民经济等密切相关。在“以身许国，敢为人先，严谨求实”精神的指引下，林承键带领团队顽强拼搏、勇于开拓，克服重重困难，在传统重离子核反应、奇特核结构与反应新机制、近滴线核奇特衰变模式等研究领域，以及实验技术方面取得重要进展，使我国低能核反应研究备受国际关注。

在传统核反应研究领域，林承键带领团队观察到正Q值中子转移对熔合反应不同的耦合道效应，引发国际关注；首次提出转移耦合相对增强的概念，揭示了异常的同位素效应，对现有理论形成挑战；受此推动，正Q值中子转移的耦合道效应研究目前成为了一个国际研究热点。团队在重离子熔合—裂变机制上做出了重要工作，成功解析了中等体系（S+W）准裂变的成份，被国际著名学者B.B. Back教授评价为准裂变研究二十余年来的重要进展。此外，首次提出用高精度背角准弹激发函数抽取核形变值，特别是十六极形变值。2014年，成果以快讯形式发表在核物理学国际著名期刊Phys. Rev. C上，并被编辑推荐为亮点文章，这是我国首篇实验性的亮点文章，也是唯一的一篇亮点快讯文章。在推荐2014年北京市科学技术奖的成果鉴定书上，以沈文庆院士为主任的鉴定委员会给予了高度评价：“该项研究成果有自己的特色，和国际同类研究相比，有重要创新和明显优势。”并指出：“这是近年来国内低能核物理领域不可多得的重要研究成果。总体上，项目研究达到了国际先进水平，部分研究处于领先地位。”

在奇特核结构与反应新机制研究领域，林承键带领团队率先建立了探寻激发态晕结构的新方法，提出了新的晕结构标度定律，特别是质子晕存在的区域。首次开展了弱束缚核体系（6,7Li+208Pb）的背角准弹势垒分布的研究，为研究弱束缚核的破裂效应开辟了一条新的途径，被国际学者推崇为原创性的工作。此外，提出从转移反应抽取出射道奇特核体系的光学势的方法，在6He+209Bi体系中，首次清晰地观察到“破裂阈异常”的现象，为调查奇特核体系的核—核相互作用势提供了新的思路。该方面研究的部分成果获2007年的国防科学技术进步奖二等奖和中核集团公司科学技术奖一等奖。弱束缚核破裂效应研究在国际上影响深远，如背角准弹势垒分布的工作引发了国际同行广泛的跟随研究，包括了美国、俄罗斯、意大利、巴西等十余个国家四十余家研究单位的跟随工作。

在滴线核奇特衰变模式研究领域，林承键带领团队开展了28,29S/27,28P双质子发射的对比性研究，在28,29S中观察到显著的2He发射成份，揭示了双质子关联发射和双质子晕之间的内在联系。2013年，该成果发表在物理学国际著名期刊Phys. Lett. B上，审稿人给予了高度评价：“总言之，这代表了在可能极限区域的一个具体工作。”林承键团队还用HBT方法对17,18Ne双质子发射的动量关联函数进行分析，结果显示在低密度核物质内存在两个质子BCS/BEC crossover的现象。此外，团队还发展了连续束注入测量的方法，研究了Z=10—20区间内丰质子滴线附近核的质子和双质子衰变谱学，部分成果已被国际著名数据库—美国国家核数据中心（NNDC）收录，成为双质子衰变谱学的先行者之一。该方面的部分工作被《亚太物理通讯》作为研究亮点而报道，多次在国际会议上做特邀报告，产生了广泛的国际影响。

在实验技术方面，林承键带领团队研发了硅条探测器、四分硅探测器等高端产品，电荷灵敏前放等电子学产品以及高速VME数据获取系统，为现代核物理实验打下坚实基础；所建立的运动学完全测量实验技术，已成功运用于双质子发射的实验研究中。相关实验技术及产品被国内同行广泛采用，推动了我国核物理基础研究实验水平的全面提升。

经过多年坚持不懈的奋斗，林承键及其领导的团队在国内外享有良好的学术声誉，成为推动我国低能核物理发展的中坚力量。为此，国际核反应领域著名学者A. M. Stefanini研究员给予了高度评价，认为“在国际水平上，无疑在核反应动力学领域取得了引领地位”。然而林承键及其团队却一直非常低调，始终保持着纯粹的学术氛围和科学精神。

路漫漫而其修远兮。如今林承键和他的团队仍在低能核物理领域努力拼搏、上下求索。

（王新华）

中国原子能科学研究院原子核反应实验研究科技创新团队（右三为林承键研究员）

■军情新观察

打折的诚意埋葬日本前途

□ 刘征鲁

8月14日，日本首相安倍晋三在日本纪念战败投降70周年之际发表谈话。谈话中包含“谢罪”措辞，但表述采用“过去式”，提及“殖民统治”和“侵略”措辞，但没有明确表示这是日本所做的行为。安倍讲话洋洋洒洒3000多字，尽管比前首相村山富市长了不少，但涉及关键问题就玩弄偷换概念、避实就虚、避重就轻等文字游戏，并以为没有参战的子孙后代着想的名义博取世界的同情，其道歉的诚意明显打了折扣，再次体现出日本政府回避历史事实，逃避历史责任的本质，让中国、韩国等曾受日本侵略的国家，以及国际社会再次失望。

客观而言，历史问题现在已经成为日本能否赢得周边国家谅解，深化国家信任，开展各项合作的重要问题之一。在世界日趋文明的今天，无法修改的历史本不应成为国家间交往的主要障碍，但前提是两国能够在历史问题，特别是重大历史问题上尊重事实真相，达成一致。近年来，日本之所以屡次因为历史问题与相关邻国关系不睦，不是因为日本没有针对侵略行为进行过反省和道歉，而是因为日本政府和部分领导人在历史问题的认识上出现了反复和立场的倒退。历史阻碍日本和其他国家的交往，原因不在于曾受侵略的国家，而恰恰是日本自己制造了障碍。

从日本部分领导人执意参拜靖国神社、修改教科书、拖延处理慰安妇和二战劳工索赔等事件上可以看出，侵略历史在部分日本官员眼中成为对外发展和国家形象的“包袱”。但是去掉这个包袱的方法是认真反省历史，并诚挚道歉，用诚意换取相关国家的谅解，而不是刻意的回避与绞尽脑汁的掩饰和淡化。如果日本现任政府以及后续政府继续采取消极态度的话，那么历史问题真的会成为日本的“包袱”，并成为影响地区和平稳定的“隐患”。

如何正确面对历史，不仅体现了一个国家、一个民族的胸怀，更揭示了这个国家以及政府对未来发展的态度。从前西德总理勃兰特出人意料地在华沙犹太隔离区起义纪念碑前下跪的那一刻起，全世界的人都不会认为德国还会挑起战争，进行种族迫害。一直以来，亚洲曾经受迫害的国家和民族不仅从来没有要求日本领导人在南京大屠杀纪念碑前下跪，也没有要求他们向中国、韩国等国家的幸存慰安妇鞠躬，他们需要的是日本政府能够尊重侵略的事实，并深刻反省和诚挚道歉。如果日本首相发表的正式谈话都表现的有些“勉强”“挤牙膏”和打“擦边球”的话，我们又怎能认定不够诚信的日本不会给亚洲乃至世界带来新的战火威胁呢？

未来，这种为世所周知的侵略罪行开脱的行为和言论在日本还会存在和发展。以此观之，日本永远成不了真正的世界大国，因为它没有大国的胸怀，更没有大国的担当。

受限于国土破碎、资源匮乏、多火山地震、人口老龄化等基本国情，在东亚乃至亚洲地区，日本的相对衰落是必然趋势，其影响力也会逐步降低。如果日本政府继续以各种方式逃避事实，任性而为，被周边国家孤立的话，那么恐怕日本未来会付出相当的代价。而承受这种代价的，不可能是已经死去的战犯，恰恰是安倍谈话中提到的那些战后出生不应背负“谢罪的宿命”的日本人。让现在和未来的子孙为政府的不当行为买单，更是一种讽刺！（作者单位：国防大学）

日菲合谋各怀鬼胎难得逞

□ 左冰 杨光 薛嘉德

近日有媒体报道，中国外交部就日本战后70周年谈话报告敦促日方做出深刻反省，这一正当要求却无端惹来菲律宾的不满，“警告”中国不要通过“揭旧伤疤”来破坏日菲关系。此前，日本承诺将向菲律宾提供价值20亿美元的经济援助，帮助改善铁路交通状况。一段时间里，两国互动频繁。有分析指，在全世界人民纪念二战胜利暨反法西斯胜利70周年的时刻，日菲两国关系表现的如此亲密，是极其不正常的，实质是为了实现各自见不了光的政治预谋。

从刚刚结束的日本广岛原子弹爆炸70周年纪念来看，安倍内阁现在处于内外交困的尴尬局面，需要转移国内政治及民众诉求。虽然在7月15日，日本众院和平安全法制特别委员会正式表决通过了安倍晋三力推的新安保法案，但是绝大多数的日本民还是表示了强烈反对。针对正在参议院特别委员会审议的安全保障相关法案，5名日本前首相向安倍晋三表明反对修改安保法。有分析指出，日本现在正在背离和平宪法，此时如果安倍内阁不能正确地评估和倾听民众的反应，极有可能被民众“抛弃”。

内外交困中的安倍内阁，已经感受到了来自各方的压力，不敢贸然行事。于是，在向美国靠拢的同时，还要拉拢谋求“发展”的菲律宾，让尝到甜头的菲律宾“挺身而出”，无条件地服从或服务于日本，帮助日本“搅混水”“当走狗”，来转移国内的政治压力，调整民众心态，安抚反对情绪，为政党执政埋下伏笔。

而菲律宾在外交上，也急需日本在军事、政治等方面的“援助”，以彰显菲律宾在国际舞台上的“政治杀伤力”，以此与相关国家在外交上进行“谈判”或“讨价还价”。本月中旬自卫队统合幕僚长河野克俊访问菲律宾，与菲军总参谋长埃尔南多·伊里韦里举行会谈，并有意向菲律宾赠送3架可用于中国南海海上巡逻的TC—90“空中之王”双发涡桨飞机。有分析指出，日本的“慷慨”恰好满足了菲律宾的需求，虽然几架飞机不能彻底改变其军事实力，但是却起到了政治、外交等方面的影响。

二战期间日本给菲律宾造成的重大伤害，是有目共睹，无法估量的。而可笑的是，在全世界纪念二战胜利70周年的敏感之年，菲政客竟说出不要通过“揭旧伤疤”，破坏日菲关系的荒唐言论。是无知，还是白痴？

应该说，菲律宾当局是在给日本“设圈套”“玩游戏”，费尽心思地让日本在军事、政治、经济等方面，帮助菲律宾提升影响力，改善国内及国际政治生态环境。但不管是菲律宾政客的言论，还是行动，均已超越了应有的“界限”。说到底，日本与菲律宾间的“超常互动”就是相互利用、彼此忽悠，在国际舞台上扮演着并不光彩的角色，用所谓的国际援助与支持，去影响或干扰他国事务，制造事端，颠倒黑白，加剧地区紧张局势，以此实现彼此不可告人的目的。

国际社会欢迎正常的国际间沟通与合作，以创造良好的国际环境。而日菲的举动明显是在建立在影响他国利益的基础上，有意制造麻烦、破坏规则，是各有所图的丑陋之举、肮脏之举，必定不能得逞！