



国际军事体育理事会标志

# 探秘军人自己的“奥运会”

■ 黄 岩

10月27日,第七届世界军人运动会在湖北武汉顺利闭幕。中国代表团以133枚金牌、239枚奖牌的优异成绩,夺得金牌榜和奖牌榜双项第一。

本届军运会以“创军人荣耀,筑世界和平”为口号,共邀请109个国家的9300余名军体健儿同台竞技,是历届军运会中规模最大的一次,同时也是我国首次承办综合性国际军事体育赛事。

那么,军运会是什么?与奥运会有何区别?其中有何亮点?请随笔者一起来探秘。

## 世界军人运动会的前世今生

有“军人奥运会”之称的世界军人运动会(Military World Games),是由“国际军事体育理事会”主办的世界最高级别综合性军人运动会,同奥运会类似,每4年举办一届。“国际军事体育理事会”作为世界上最大的国际体育组织之一,现有138个会员国,我国于1979年正式加入。

“国际军事体育理事会”脱胎于第二次世界大战结束后成立的“盟军体育理事会”。随着冷战开始和东西方对抗的加剧,“盟军体育理事会”发生分裂。1948年2月,法国、丹麦、比利时、卢森堡和荷兰5个国家成立了一个军事体育组织,即“国际军事体育理事会”,将总部设在比利时首都布鲁塞尔。苏联则率领社会主义阵营国家成立“社会主义盟军体育委员会”。冷战结束后,“社会主义盟军体育委员会”于1991年并入“国际军事体育理事会”,后者成为世界上唯一的军事体育组织,并致力于国际军事体育合作。

为纪念第二次世界大战结束50周年和《联合国宪章》的签署,“国际军事体育理事会”于1995年9月在意大利首都罗马举行首届世界军人运动会,共有来自93个国家和地区的4017名现役军人运动员参赛,充分展示了和平时期各



第七届世界军人运动会开幕式,入场的中国代表团

国军队的形象,被称赞为“世界军事史上具有特殊意义的和平庆典”。

2015年5月21日,在科威特首都科威特城举行的“国际军事体育理事会”第70届代表大会第四次全体会议上,中国武汉获得2019年第七届世界军人运动会的承办权。

## 军运会和奥运会的不解之缘

截至目前,军运会仅举办7届,影响力远不及我们熟知的奥林匹克运动会,但两者之间有很深的渊源。

首先,奥林匹克运动会自始至终都带有军事色彩。据考古研究,奥林匹克运动会是从最初为准备兵员的军事训练而演变成成的体育竞赛。古希腊城邦通过体育锻炼和比赛有效培养更多强壮战士,从而确保在冷兵器时代的战

争中取得优势。而顾拜旦推动现代奥运会的初衷之一,便是为锻炼法国青年的品格和纪律,从而重振法军在普法战争中被打垮的战斗。

其次,很多奥林匹克运动项目脱胎于军事斗争需要。根据相关文字记载,古代奥林匹克运动会将有近1/3的比赛项目与当时的军事技能有关。即便是现代奥林匹克运动会,击剑、射箭、射击、马术和现代五项等也都是由军事活动演化而来。

例如标枪,其投掷所使用的带铁铤的木柄,与实战武器投矛十分相像,这种武器是人类历史上最早的远程兵器之一,在古希腊和古罗马军队中曾大量装备,并逐渐催生出新的军种。与之类似,铅球、铁饼也起源于古代的投掷兵器,赛马来源于骑兵,击剑是军人白刃格斗的

第三,众多知名运动员本身就是军人。在古代奥林匹克运动会中,参与者绝大多数是军人。在现代奥运会上,更不乏军人的身影。如在射击项目中,军人运动员的比例达到90%。二战美军名将巴顿,曾自费参加1912年在瑞典首都斯德哥尔摩举行的第五届奥运会,并在现代五项比赛项目中获得游泳第7、击剑第4、马术第6、跑步第3的成绩。在2004年的雅典奥运会上,意大利代表团中有177名军人运动员,意大利所获奖牌的半数以上都由他们夺得。萨乌丁、焦刘洋等中外现役军人也曾获得奥运冠军。

虽然军运会和奥运会有诸多相似之处,但也存在明显区别。一是参赛对象不同。军运会要求参赛运动员必须是现役军人,具有相应的军籍。二是参赛规则不同。相对于奥运会的参赛运动员通过预选赛获取资格,军运会采取

邀请制,邀请各成员国组团参赛。三是主办单位不同。奥运会由国际奥林匹克委员会主办,军运会由“国际军事体育理事会”主办。

## 难得一见的军体特色

本届军运会为期10天,共设置27个大项、329个小项的比赛项目,除常见的田径、游泳、足球、篮球等运动外,军运会还具有自己独特的魅力,更加突出军事色彩。

在军运会的赛场上,可以看到奥运会见不到的军事五项、海军五项、空军五项、跳伞等军事特色项目,具有更强的观赏性和实用性。

军事五项主要包括射击、障碍跑、障碍游泳、投弹和越野跑5项比赛内容,特别是在障碍游泳中,参赛运动员在碰到障碍时必须选择从下面钻过去或是起身爬过去,模拟了实战中的泅渡场景。

海军五项,是指障碍跑、救生游泳、实用游泳、航海技术和水陆两栖越野5项比赛项目,其中水陆两栖越野包括越野、射击、划船和投弹等内容,十分贴近实战。

空军五项虽被称为“五项”,但实际上是由飞行比赛和运动比赛两部分组成。飞行比赛的内容为低空三角导航,要求在40分钟内以一定速度飞出一个三角形轨迹;运动比赛包括射击、游泳、击剑、篮球、障碍跑和定向越野6项,选取其中5项最佳成绩作为评定标准。

跳伞被誉为“勇敢者的运动”,主要包括定点跳伞、特技跳伞和造型跳伞三大项,具有十足的挑战性。

在本届军运会上,我军八一军事五项队、海军五项队、铁人三项队、跳伞队……每一名队员都奋勇拼搏,努力把祖国至上、忘我牺牲、百折不挠、奋勇争先、永不言败的“八一精神”展现在国际赛场,让世界领略到中国军人矢志强军的风采。



《红潮风暴》海报

## 电影情节≠现实

### 防潜射核导弹误射措施

■ 樊怀乾

弹道导弹核潜艇无疑是有核国家手中的一柄利剑。作为“三位一体”战略核力量中最为神秘的海基力量,其活动空间广阔,位置和状态难以捉摸,从而拥有强大的威慑力。正是由于核潜艇自带的核神秘光环,也让潜艇题材电影更为惊险曲折、扣人心弦,从《猎杀U-571》到《猎杀红色十月号》,从《紧急下潜》到《狼之歌》,潜艇类电影一直深受广大影迷尤其是军迷的喜爱。

在这些潜艇题材电影中,颇具代表性的要数1995年在美国上映的电影《红潮风暴》。该片讲述了冷战时期,苏联叛变者控制了一个核弹基地,威胁要攻击美国。美政府急令核潜艇准备反击,就在这千钧一发之际,艇上通信系统发生故障,命令仅收到一半便失去联系,艇长和执行军官是否发射核弹展开一系列较量。

在最近上映的法国电影《狼之歌》中,为阻止核潜艇发射核导弹,甚至出现弹道导弹核潜艇与己方攻击型核潜艇展开大战的一幕。

围绕这些影片中发射核弹的情节,我们不禁产生疑问:现实中,在深海的核潜艇上发射一枚核导弹有哪些程序?是否有不安全的因素?失控发射一枚核弹的概率到底有多少?

核战争不仅会给交战国带来毁灭性打击,也会给全人类带来灾难。所以,负责核大国是不会轻易按动核按钮的,更不会让别人按动自家的核按钮,严格而复杂的核武器激活和使用程序便是重要的“保险”。

现代核潜艇的核导弹发射流程一般采取“双密钥三级指挥制度”。以目前俄罗斯的核武器发射程序为例,俄罗斯总统、国防部长、总参谋长3人各携带1个核密码手提箱,3道密码组合才能启动核弹头。当需要核潜艇发射核导弹时,地下指挥中心会将核密码箱组合编制的启动发射密码通过电台特定频率发送给潜艇,但此时核弹头还无法发射。核潜艇接收到密码后,艇长和副艇长需要将自己在出海前就各自得到的原始启动密码与接收密码进行比对,确认无误后,两人使用各自的钥匙同时解锁核导弹发射程序。这些操作虽然在电脑上完成,但花费时间超过15分钟,其中任何一个环节发生错误,导弹都不会发射出去。

英美海军实行“四人制”核武器安全控制制度。即由艇长、两名执行军官和1名导弹发射军官共同完成“核控制命令”,核发射执行发射任务。在核按钮反应速度上,美国更快些。希拉里在2016年总统大选中曾泄露,从总统下令到核武器的实际发射,只需4分钟。

当然也有些奇葩的核武器发射程序,如英国的“末日指令”,即潜艇在深海巡航期间始终保持静默,每天上浮释放天线,接收伦敦广播电台的播音,若连续14天未收到广播便可认为英国已经毁灭,即可展开核报复。这样的奇葩指令是由于潜艇特殊通信机制造成的,普通功率的信号在水中难以传播,只有大功率超短波才能穿透海水,联系到正在深海巡航的核潜艇。而一旦核战争爆发,这些本国的超短波电台也就不复存在,才有了核潜艇自行报复的安排。

和很多人想象的不同,核潜艇并非在大洋中漫无目的地航行,而是有其固定的巡逻航线及预设发射阵地。作为一国战略核打击的中坚力量之一,核潜艇航线和发射阵地海域的数据和情况均属国家核心机密,甚至连潜艇官兵都不知道。比如导弹所要摧毁的目标及地区,这些数据诸早已锁定在发射密钥和发射程序中,艇员只能照程序操作,无法对数据进行更改。

可见,对于防止误射核导弹,引发核大战和核灾难,各核大国都采取了一系列措施,以多道程序保证安全,电影的情节只可能发生在电影中。

# 武器可能落入敌手怎么办

■ 张 苗 董 浩

据外媒近日报道,沙特军队在与胡塞武装的战斗中,因战事不利,仓皇撤退。在撤退前,为防止坦克落入胡塞武装手中为其所用,沙特军队烧毁了丢弃的坦克。

武器装备是消灭敌人的利器,也是己方军事科技的重要载体,一旦有关武器的机密技术和信息,特别是电子情报被敌方得到,后果往往是致命的。因此,在可能被敌人缴获武器装备的情况下,为防止己方先进装备落入敌手,各国军队有时会使用极端方式,采取各种手段销毁自己的武器装备。

沙特军队采用焚烧方式销毁坦克,属于相对原始的操作,很可能无法彻底烧毁重要的设备。目前,很多国家在研制生产武器装备时都考虑到丢弃或被俘后重要信息泄露的风险,采取了相应措施。如某国研制的一型主战坦克,其火控系统和战场数据链网络系统便设置有自毁按钮,一旦出现险情或面临被缴获危险,车组成员只要按下按钮就可启动自毁程序,高敏感度的信息不会被敌人获取。同时,该型主战坦克还可以摧毁战场数据链系统等多个核心设备内的信息,敌人即使缴获1辆坦克,也只能得到相对低技术的硬件部分,无法借此攻破整个信息作战网络。



在摩加迪沙巷战中,美军自毁的MH-60直升机

导弹蕴含着各国的高水平军事科技,一旦雷达的频率、最大航程、速度等核心机密数据暴露,敌方便可很快拿出针对性反制措施。因此,世界各国普遍高度重视导弹自毁程序。但即便如此,自毁程序仍存在失灵可能,在叙利亚战场上,叙利亚政府军就缴获两枚美军未爆炸的巡航导弹并转交给俄罗斯。

自毁程序虽然巧妙,但“粗暴”的手段有时更有效。前不久,美军1架CH-47“支奴干”运输直升机在阿富汗南部赫尔曼德省坠毁,由于机体受损严重,美军决定放弃这架直升机。为防止直升机泄露重要机密,美军救援队组织机上人员撤离后,将这架直升机炸得粉碎,现场只留下一堆废铁。

在摩加迪沙巷战中,美军面对不具备技术能力,还处于游击队级别的艾德德武装,仍将被击落的MH-60直升机炸毁,杜绝隐患。

不仅仅是飞机,即便是造价昂贵的军舰,也会被己方击沉销毁。第二次世界大战中,日本海军面对己方重伤的军舰,既害怕拖走会让海军颜面尽失,给美军以巨大鼓舞,又担心军舰上的通信密码本被美军缴获,因此通常会直接将重伤且没有挽救可能的己方军舰击沉,这样的做法也存在于其他国家海军中。



德国F125型护卫舰排水量大,但武备薄弱

# “民标”军舰,可否堪用

■ 张 远 年

有些国家在建造军舰或向其他国家推销军舰时,常常强调其舰艇采用所谓“商用标准”或“民用规范”,让人觉得“掉价”不少,似乎一艘军舰没有依据百分之百的“军用标准”来建造,就显得很廉价。那么采用“民用规范”建造的军舰舰艇可否堪用呢?

纵观历史,军舰作为船舶的一个特化品种,在建造设计上与用于商业交通的普通船时有很大的不同。尤其是在钢铁时代后,海军舰艇和商用船只在设计和建造上的差异日渐扩大。当时诞生的商业船级社,比如英国劳埃德船级社和法国船级社,基于逐渐开始的大规模造船产业的经验,开始定义和合理化造船业规范,这些规范经长期完善调整后,被证明能够很好地服务于商业领域的船只建造。但同时,突飞猛进的军事科技让军舰发展出各式各样的特殊形制,以至于几乎所有的商用船只建造规范都不再适用于军舰。

军用和商用造船方式的背离,一直持续到第二次世界大战结束后。随着“大舰巨炮”时代的落幕,放弃全面装甲防护理念的各国海军也开始重新审视军舰生产的新方式。美国和英国军方在评估战时军舰的损失情况后,认识到在商业造船和海军造船之间进行技术互通的可能性,并以此为基础,

开始将商用船级社的标准引入军舰的设计建造之中。

将“民用规范”大范围用于军舰建造是近二三十年间各国海军造舰的趋势。无论是财务紧张的发展中国家,还是财大气粗的西方发达国家,在引进或建造海军新型舰艇上都或多或少采用“民用规范”。

形成这种情况的原因有很多。首先,随着冷战结束,许多国家海军的技术人员和生产设施遭到大幅削减,过去消耗大量资源的海军设计部门和专门造船厂消失了,取而代之的是更加商业化的招投标竞争。军舰设计和建造过程由商业组织处理,海军仅提供需要满足的性能标准和必要的技术指导。对于很多国家来说,这种看似“无奈”的举动,却在源头上开启了军舰采用“民用规范”的大门。

其次,对军舰运用场景预想的变化,也让“民用规范”得以更多用于军舰建造中。模块化、灵活性和多任务性,是很多国家海军对舰艇的追求。原本追求单一极致作战性能的军舰,很多时候让位于“够用就好”的“多面手”。例如丹麦海军的阿布沙隆级战斗支援舰,德国国防军海军F125型多用途护卫舰,都是这方面的典型例子,这些军舰对居住性、适航性的追求超过了对航速和武备的要求,很适合采

用“民用规范”进行建造。

此外,现代海上物流行业对商业船只的要求日益严格,使得很多“民用规范”已接近军用标准,“民用规范”不再是廉价低质的代名词。基于一些“土豪”船东的要求,某些远洋快速船只在性能上已超越设计要求不高的军舰,以至于在传统军舰的“优势”领域,如特殊材料(军用钢材),动力(燃气轮机)等,已不是军舰的专利,这些原本由军舰“独享”的技术都已民用舰只上广泛运用。“军用”和“民用”的界限已逐渐模糊。

采用“民用规范”建造军舰,著名案例就是法国西北风级两栖攻击舰,这种在构型上类似民用滚装船的舰艇,采用“民用规范”在原则上似乎没有太大问题,主要问题出现在军舰建造之外。西北风级首舰“西北风”号仅装备几挺机枪和便携式防空导弹,在面对有一定攻击能力的敌人时几乎不具备自保能力。同样情况出现在欧洲其他国家采用“民用规范”生产的军舰上。如德国国防军海军F125型护卫舰,为扩大舰员居住面积和多任务能力,接近8000吨的“巨舰”竟然没有装备中远程防空导弹,被讽刺为德国海军新时代的“邮轮”。有评论说,恐怕采用“民用规范”的不只是军舰,还有这些军舰本身。