

新民晚报社
上海市国防教育协会
联合主办

军界瞭望

18
走出“南山”: 韩国
情报系统“大换血”
19
帮助中国抗联
的苏联大将

本报时政新闻中心主编 | 第 604 期 | 2020 年 8 月 24 日 星期一 本版编辑: 吴 健 视觉设计: 竹建英

中国军团向着 坦克两项 前进!

受新冠疫情冲击,被誉为“军事奥林匹克”的俄罗斯国际军事竞赛能否举办,成为军迷关心的事情。俄国防部宣布竞赛于 8 月 23 日开幕,至 9 月 5 日结束,而竞赛中的“超级项目”——“坦克两项”更不受影响。事实上,国际军事竞赛本身就是“坦克两项”比赛的“扩大版”,后者考验各国装甲兵驾驭“陆战之王”的本领,极具实战性与观赏性。值得注意的是,中国队是第六次参加“坦克两项”比赛。



俄方参赛队已提前熟悉阿拉比诺比赛场地



中国队的 96B 坦克吊上俄方的铁路平板车



“坦克两项”赛事极具观赏性

透明而自信

8 月 1 日建军节当天,满载中国参赛队第一梯队 4 辆坦克和 14 辆技术保障车辆的军列,经海拉尔口岸驶入俄罗斯。三天后,俄东部军区司令助理沙拉格夫少将在外贝加尔斯克车站欢迎中国朋友。受疫情影响,中国第一梯队人员仅有 27 人,主要为车辆驾驶员、翻译、卫生防疫和部分指挥员。在外贝加尔斯克,中国装备转乘俄方铁路平板车开赴莫斯科郊外的阿拉比诺赛场,沿途许多当地百姓为中国坦克独特的外观和新颖的涂装所吸引,纷纷拍照留念。

据公开报道,中国参赛队是从第 78 集团军某旅抽调,使用 96B 坦克。与俄方从全军选拔参赛人员的势头相比,解放军看待比赛的态度更为成熟。解放军也以更加透明自信的形象登上国际舞台。公开播放的新闻中,中国坦克配备带激光测距和弹道解算功能的高射机枪瞄准镜,性能较俄式机械瞄准具大幅提高。

安全马虎不得

对比 2019 年度国际军事竞赛的 32 个项目,今年减少到 30 个,其中“坦克两项”有 19 个国家和地区向俄国防部递交参赛申请,其中 16 个被确认。组委会要求,外国参赛队入境前和入境后分别进行新冠病毒检验,结果全为阴性方可入境,这是俄国防部在 6 月 24 日红场阅兵前后所形成的有效制度。同样出于疫情防控,“坦克两项”的观众席采取座位间隔售票,不允许观看时扎堆。

由于多数参赛国“出人不出车”,俄方特意准备 80 辆 T-72B3 坦克供外军使用。过去,参赛坦克车辆是由生产厂家保障,但随着该坦克在俄军大量装备,因此今年改由赛场所属的西部军区负责,参赛坦克完成检查后封存,待各参赛队抽签决定配属车辆。为保证射击安全,西部军区物资技术勤务副司令鲁加少将批准六道弹药质检手续,比赛用弹药全从莫斯科军械仓库的新批号中调配,先进行四道外观检查,

再进行两次射击抽检,全部合格的弹药批号方可交付。

前几届“坦克两项”赛事中,裁判判罚总传出风波,为体现公平,今年的规则明确,每支参赛队均有权就赛中问题向裁判组申诉,申诉应在裁判组例行会议上解决,也可根据主裁判决定召开例外会议上解决。处理决议由裁判组成员表决通过,若多数票赞同,即视通过,若票数相等,则由主裁判拍板决定。若对裁判组决议仍持异议,可向国际军事竞赛总裁判组申诉。为避免争议,俄军特意在比赛提供多架“海雕-10”无人机,对参赛坦克的一举一动进行视频监控。

赛事亮点多

“坦克两项”组委会副主席亚历山大·库利科夫称,今年的赛事提高

了火炮射击成绩比重。以往的“坦克两项”,每轮火炮射击仅限三发弹,全中者不罚圈,脱靶一次罚圈一次,由于竞速赛比重过大,“坦克两项”一度被戏称为“坦克拉力赛”。而根据新规则,今年单车赛和半决赛阶段的火炮射击科目有了调整,对未命中目标可补射一轮,例如单车赛“静对静”射击,第一次向坦克内装入三发弹,分别射击三个靶标,若有一发脱靶,坦克可补充一发射击,半决赛的行进间“动对静”射击规则也如此。对参赛队来说,最糟糕的情况是第一轮射击三发脱靶,第二轮射击又是全脱靶,那么射击阶段的总耗时除了射击用时外,还要增加“3+3”共 6 次罚圈的时间。这样,射击成绩对各代表队的总成绩影响权重就加大了。

据悉,俄方参赛队是从四大军

区、空降兵、喀山高等坦克指挥学校和远东高等合成指挥学校选拔。6 月 29 日至 7 月 4 日,俄军已在阿拉比诺赛场进行选拔决赛,结果西部军区近卫塔曼摩步第 2 师的伊利亚·克里缅杰夫中尉率领的车组夺得第一名,南部和东部军区代表车组分列第二、三名。尽管如此,俄代表队领队罗申科上校为强化参赛队员的竞争和团队协作意识,自己挑了五组乘员,在 8 月 23 日开赛前再选出四组,三组参赛,一组预备。俄方称,本次赛前淘汰力度空前强大,俄西部军区司令部特意为“坦克两项”参赛队员配备了心理介入团队,确保选手在巨大压力面前能超越自我,发挥出色。李鹏 张韶华

热点聚焦

“纸铠甲”还是“钢铠甲”?

俄罗斯拳头武器面临“名誉危机”



利比亚西部民兵缴获的“铠甲-S1”系统



俄军自用的“铠甲”系列弹炮综合系统

先出口,再自用

所谓“弹炮综合”,是将地空导弹与高炮集成起来,实现无死角中低空防御,导弹打击高价值高机动性目标,高炮拦截低价值低速目标。1994 年,俄罗斯图拉仪表设计局(KBP)提出弹炮综合系统方案,由于国家困难,KBP 推销给石油富国阿联酋,得到 1 亿多美元的预付款,让研发走上正轨。2009 年,定型为 96K6“铠甲-S1”系统投产,首先向“金主”阿联酋供货,俄军见其不错,遂于 2012 年纳入麾下。“铠甲-S1”销售很旺,至少十国购入。

“铠甲-S1”属于模块化设计,武器站被做成固定尺寸模块,方便安装于客户指定的车辆底盘上。“铠甲-S1”集探测、打击、指挥功能于一身,利用一部雷达搜索目标,另一部雷达和光电瞄准仪引导火炮导弹射击,足以拦截高度 15 至 1.5 万米,距离 15 至 100 公里范围内的中低速空中目标。

光荣与痛苦

“铠甲-S1”参战得从 2015 年说起,当时俄军应叙利亚政府邀请出兵反恐,“铠甲-S1”先配置到驻叙俄军赫梅米姆基地,接着进入大马士革,保护叙总统府和国际机场。起初,“铠甲-S1”的对手是装备低劣的叙反对派,2017 年累计拦截对

方 54 枚火箭弹和 16 架无人机。2018 年,美英法三国用巡航导弹袭击叙利亚,叙军的“铠甲-S1”拦截 23 枚,成功率约 39%。同年,阿联酋军援哈夫塔尔集团的“铠甲-S1”在利比亚击落西部民兵一架教练机。

然而,“铠甲-S1”的“常胜纪录”却在以色列、土耳其两大地区强国介入后发生变化。2019 年 1 月 22

日,以军用反辐射无人机和导弹对叙军“铠甲-S1”展开“饱和攻击”,摧毁三辆发射车。今年初,土耳其也用 TB-2 无人机攻击进入伊德利卜省的叙军,发布了摧毁两套“铠甲-S1”的视频,显示受攻击的目标还在转动雷达,调整炮位,但无济于事。

改进无止境

为什么“铠甲-S1”连遭败绩?据分析,该系统的雷达和导弹的电磁信号很可能泄露,2017-2018 年,与以土关系密切的叙反对派多次袭击俄军,诱使“铠甲-S1”频繁开机,从而获取其辐射出的电磁频谱信息,以上军方就此研制出电子对抗措施。至于“铠甲-S1”所用导弹采用无线电制导,飞行指令全靠地面系统发出,很容易遭到干扰,这是目前最可信的说法。不过,KBP 也积极对“铠甲-S1”实施改进,重点提高电子战水平,在近期伊德利卜防空作战中,叙军“铠甲-S1”系统就击落了带有土耳其总统埃尔多安签名的无人机。李鹏

新闻武备