

雪山上的骑兵

日本全力推进 高超声速武器研发

□ 王 鹏

2020年12月27日,日本《产经新闻》以《高超声速武器拦截系统将于明年开始研发》为题报道称,日本防卫省将于2021年度启动高超声速武器拦截系统的研发工作。同时,日本还将加快 攻击用高超声速制导导弹 的研发进程。这意味着,日本将在高超声速武器的 攻防 两个领域全面开花。日本在高超声速武器领域的积极动作,已经成为其防卫政策转向的重要标志。

日本防卫装备厅2016年出台的《中长期技术规划》中谈到离岛作战时,明确提出要发展全新的高速/高超声速打击武器,以满足离岛作战需求。随后,日本披露了多个高超声速武器研究项目,体现出高超声速助推滑翔导弹与高超声速巡航导弹两条路线并行发展的规划思路,并在防卫预算中对高超声速武器进行大规模投入。

2019年11月,日本防卫省在 日本防卫与军警装备国际展 上发布文件称,日本计划在2030年研发出速度达到5马赫或更高的巡航导弹,从而加入美国、俄罗斯的高超声速 军备竞赛 。该文件声称,日本高超声速武器的研发愿景是 实现多域及更强的防卫力量,特别是须研发可在对手有效防区外实现拒拒能力的相控技术。而这种排拒能力需要有具备生存性及远程高超声速性能的武器,以对抗高超声速目标,确保己方人员安全。

为此,日本防卫省重点在火控技术、制导技术、推进技术和高超声速飞行器机体和弹头技术等开展快速研发。日本政府也在文件中明确表示,计划在2030年左右部署一种超燃冲压发动机高超声速导弹,随后再部署一种改进型高超声速巡航导弹。同时,还将在2030年中期部署一种高超声速助推滑翔导弹系统。

2020年3月,日本政府在防卫省采购、技术和后勤局网站发布了一份名为《实现多维一体化防卫力量领域的未来科研工作前瞻》文件,更加具体阐述了开发、部署高超声速巡航导弹和高超声速滑翔导弹两种防区外打击武器系统的构想。其中,高超声速巡航导弹将由超燃冲压发动机提供动力,外观与导弹相似,但可以有更高的速度巡航距离飞行,高超声速助推滑翔导弹则采用固体燃料火箭发动机,主要是将有效载荷提升至高空后再分离,利用高空滑翔高速撞击目标。

在应用层面,日本是一个海洋国家,高超声速武器的应用也优先放在海战场上。据悉,日本正在开发两种先进的反舰战斗部,分别为用于打击敌方大型水面舰艇研发的 海上克星 和用于打击各类水面舰艇、固定和移动地面目标的 多重爆炸成形穿甲弹,两者都将用于正在研发的高超声速助推滑翔弹和高超声速巡航导弹上。

高超声速武器难以被现有的导弹防御系统拦截,被视为有可能打破未来军事力量平衡的 游戏规则改变者。日本重视高超声速武器作为进攻利器,同时也关注对高超声速武器的防御。

为了应对以超过5马赫速度飞行并能穿过雷达网的高超声速滑翔武器,日本政府计划于2021年正式开展相关研究,主要是使用人造卫星探测导弹的办法探测突防的高超声速武器。日本防卫省计划通过数百颗甚至上千颗低轨道运行的小型人造卫星组成 卫星星座,将监视来袭武器的 眼睛 置于外太空,以此实现对高超声速武器的早期探测和跟踪。为此,日本防卫省已经在2021年度预算中列入了两亿日元与 卫星星座 计划相关的研究款项。

近年来,日本防卫政策主动性日趋明显,对发展攻击性武器的态度也日益坚决,特别是竭力想要拥有空海一体化防区外打击能力,高超声速武器成为体现这一能力的核心标志。更重要的是,日本通过在这一领域的研究,想要在战略态势与地区局势上实现多种战略意图。

在战略态势上,日本意在兼顾体现牢固的军事同盟与一定的防卫自主。总的来看,日本发展高超声速武器的思路,既有沿袭美国高超声速武器发展路线的成分,也有自己的特点。特别是其对于高超声速武器防御的研究,具有极强的前瞻性,目前世界上还没有出现可用于拦截高超声速武器的技术。

在地区局势上,日本以 防御 为名,行 进攻 之实。尽管日本一再声称发展高超声速武器的目的是进行 离岛防御,但这种借口无法掩盖这是一种典型进攻性武器的实质。日本研制高超声速武器所携带的弹头从本质上来看主要用于两类目标,即旨在打击航母甲板的穿甲弹头,以及旨在摧毁 反介入/区域拒止 节点的爆炸成形弹丸,目标指向性非常明显。

日本对高超声速武器的研制寄予厚望,为了实现这一宏伟目标,日本耗资巨大,在2018年、2019年拨款总计达1.7亿美元的基础上,2020年又投入2.3亿美元。同时,由于日本已经拥有了再入飞行器设计与飞行实践经验,使其具备了发展高超声速武器的坚实基础。一旦拥有高超声速武器,将使日本获得攻击其他国家和地区的战略能力,这将给地区安全环境带来新的不稳定因素。



火箭军某旅骑兵连官兵执行巡逻任务。

薛 泉/摄(资料图片)

着茫茫雪原开进。

二

约摸过了1个小时,平坦的雪原走到尽头,眼前是一片光滑的冰原。这里原本是一条河,冬天冻结的冰凌堵塞了河道,水流漫开在低温下结冰,将宽广的草滩覆盖。

这是骑兵连官兵巡逻路上的必经之地,以往,马兆成都会派出一名经验丰富的老骑手打头阵为大队勘察出一条安全的路线。

在溜光的冰面上牵马步行,人、马脚底都打滑,只能一路溜过去。更可怕的是,有些冰面并不牢固,战马通过冰面时,不停听见冰层断裂的 咔嚓 声。连队的四级军士长黄巍就曾在这里遭遇过险情。

2017年冬天的一次巡逻,他奉命执行探路任务,尽管十分小心,战马还是在冰面上滑倒,顷刻间砸碎浮冰,他连人带马摔入湍急的河水中。冷水将他淹没,刺骨的低温几乎瞬间让人休克,黄巍死死拽住缰绳,战马恢复平衡后一点一点把他拉上了岸。

现在,黄巍不再再以身涉险。巡逻官兵在岸边远远地放飞无人机,从空中看去,冰层的厚度和暗流走向一目了然。无人机在空中盘旋,骑兵队伍紧紧跟随,有惊无险地穿过了冰原。

巡逻队伍继续向前,绕出一片低矮的黑石山,山势越走越险,草地逐渐退化露出红褐色的山石,这里没有泥土,也没有野草。

红石山因裸露红褐色山石而得名,这里海拔超过4300米,是禁区内的最高点,与山脚下落差近1000米。山顶最宽处不足3米,最窄处仅能容得下一人一马单行,通过时必须小心再小心。马兆成知道,真正的挑战从这里才算开始。

三

与其说是行走,不如说是绝壁攀岩!在新兵旦正才旦看来,脚下的山路似乎只有黄羊、雪豹才能翻越。

面对近60度的陡坡,车辆根本无法通行,不畏寒冷,能适应极相放的饲养管理,可以在艰苦恶劣的条件下生存。经过调驯的蒙古马,在战场上不惊不乍、勇猛无比。

上世纪60年代连队组建之初,针对禁区的恶劣自然环境,官兵们就选择了蒙古马作为军马的主要马种。近年来,连队与马场开展合作,挑选优秀的军马精心选配、优化繁殖,进一步改进了马群质量。

海拔超过4000米的雪山上,含氧量仅为平原地区的60%,在这里巡逻相当于在平原负重20公斤行走。如果没有无

言的战友 作为坚实依靠,官兵们很难到达目标区域。

危险是天然屏障!在连长马兆成看来,山路越艰难阵地越安全,但骑兵只有比 敌人 更适应山地,才能保卫好阵地。

去年夏天,周边哨所在日常瞭望时发现可疑分子从红石山翻越,闯入禁区进行盗挖虫草和偷猎活动,严重影响禁区安全。连长马兆成了解情况后,迅速带领搜捕小组赶往事发地点。

他们仔细完成现场搜索和记录取证工作后,顺着脚印、盗挖痕迹展开追捕。夏天的红石山一样艰险难行,一路上灌木丛生、荆棘遍地,人马穿行其中,官兵们脸上和脖子上扎满了倒刺。军马裸露的皮肤也被荆棘割得鲜血淋漓,不时发出焦躁的嘶鸣。

从白天追到夜里,在满月的照耀下,他们绕到了不法分子的前方,最终人赃俱获。事后,连队在违法分子闯入的地点再次修补加固了围栏网,堵上了漏洞。

越往上走,风雪越大,狂风吹起的冰粒打在脸上生疼。马兆成不停提醒大家注意安全,新兵们学着老兵的样子紧紧抱住战马,贴着山腰喘气,这样就不会被强风吹落山下。

不知过了多久,巡逻队伍终于爬到了山顶。此时风雪渐渐平息,冰晶漂浮在透明的空气中闪闪发亮,不远处的雪山洁白而庄严。

马兆成将从山下运上来新配发的无线

报警装置,布设在围栏网的铁丝上,这样一旦有人闯入,附近的哨所点位就能第一时间收到警报。布设完毕后,他带着战士们又仔细检查了一遍围栏网的完好,确保这个地点已经万无一失。

四

队伍在山顶休息片刻,便准备下山离开,这时已近下午两点。常言道,上山容易,下山难。但比起道路艰险,连长马兆成更担忧另一个问题,这里,山连山、物似物,很容易迷路。他说:

山野覆盖着白雪,白茫茫一片,放眼望去根本无法看清下山的路在哪里。要想准确地找到返回路线,必须对周边地形地貌完全了然于胸。

骑兵连上士田存良就有这样的本领,他被战友们称为 禁区活地图。田存良不是骑兵连最老的兵,但在许多哨所官兵心中,他堪称连队最强 辅助。

在骑兵连服役的12年里,田存良有一半时间都处于 游击 帮带状态,哪个哨所人最少就去哪里,哪个哨所任务最重就在哪里,哪个哨所兵最新 就到哪里。

入伍当兵12年,除了休假,田存良几乎没有离开过大山。数百平方公里的禁区内,一山一水、一草一木,他都格外熟悉。

这次下山又是他在前方带路,而与田存良同行的则是新兵宁齐凯,他操作着北斗手持终端紧紧跟随着老班长的脚步。

军事科学院首届 最美军科人 评选揭晓

本报讯(中青报 中青网记者王裴楠 通讯员魏黄 邵龙飞)1月15日下午,军事科学院举行首届 最美军科人 评选活动颁奖典礼,张树德、王祥山、谭凤旭、强晓刚、姜涛、刘瑞朝、易主任、王锐华、郭修起、徐凯旋等10名入选者先后登台领奖。为落实疫情防控有关要求,此次颁奖典礼采取 云播放 方式,组织全院人员

在线观看。

本次活动于2020年上半年启动,经各单位遴选推荐,拟定14名候选人,院内报纸和公众号公布了候选人简介,开启大众投票通道,全院各单位近50人组成的评审团对候选人事迹进行了集中评审。通过对大众投票、集中评审进行加权计分排名,位居前十的候选人获评该院首届 最美军科人。

据了解,此次入选的 最美军科人 来自该院各单位不同领域、不同战线、不同岗位,既有军事理论、军事科技领域的学者,也有军事工程、军事标准方面的专家;有躬耕多年的前辈者,有崭露头角的后起之秀,也有不让须眉的巾帼英才;有军官,也有战士。

新调整组建的军事科学院,汇集了全军数十家科研、试验、编研机构的人员,

形成了高水平、大规模、复合型人才方阵。军事科学院将人才视作最宝贵的战略资源,作为最大的家业来看待、来经营。该院政治工作部领导介绍说,为抓好人才队伍建设,该院推出一系列务实举措,使人才队伍激 能量、拓 增量、盘 存量 各方面都取得突破性进展,涌现出一批先进典型, 最美军科人 就是他们中的部分优秀代表。组织



跳伞员采取多门离机方式跳出飞机。



空投物资滑翔机舱。



大批空投物资飘向预定位置。

百余名空降空投骨干 试跳新机型

蒋 龙 刘冰冰 肖艳飞文并摄

1月17日,中原腹地,空降兵某部组织百余名空降空投骨干进行新机型试跳试跳任务,他们重点围绕多门多路、重装空投、人装同降等复杂课目展开,着力提升空降空投骨干空投保障能力。

为有效准确地掌握新机型数据参数,给大部队普跳提供数据支撑,此次参与试跳的跳伞员均为各单位空降空投主任、科长和经验丰富的高级士官,为给部队形成一套提升战斗力的有效机制奠定了坚实基础。

针对新机型特点,在前期的训练中,他们大力研究探索投放员位置、拉绳长度、投放间隔等影响跳伞安全的各类不确定因素,做到人人知悉飞机参数性能,确保了跳伞安全。通过此次伞降训练,有效培养了该型飞机伞训教练员100余名,搜集了组训标准、拉绳回收、空中开伞密度等6类18项数据,为该机型空降训练培养了一批专业人才。