



巡防英雄顶



近日,神仙湾边防连官兵前往海拔5903米的某点位进行巡逻。

祁龙攝

朱向忠 赵金石 郭帅
中青报 中青网记者 郑天然

嗒嗒嗒 农历小雪这天一大早,随着一阵急促的哨音响起,神仙湾边防连10余名巡逻官兵全副武装冲进了巡逻车。当天,他们将依靠乘车和徒步相结合的方式,前往海拔5903米的某点位巡逻。

位于喀喇昆仑高原群山褶皱中的新疆和田分区神仙湾边防连驻地海拔5380米,这里空气含氧量仅为平原地区的40%,年平均气温零下20摄氏度,洪水、泥石流、雪崩、车祸、脑水肿、肺水肿,被称为高悬在守防官兵头上的“六把钢刀”。面对艰险,一代代青年官兵叫响“宁让生命透支,不让使命欠账”的战斗口号,铸就了热爱边防、艰苦奋斗、无私奉献、顽强拼搏的喀喇昆仑精神。

官兵们介绍,5903高地是某边防团防区内最难攀登的点位之一。每次攀爬都要翻越陡峭的冰川,极易发生险情,且体能消耗巨大,官兵们便将这个点位称为“英雄顶”。

巡逻车在崎岖的道路上缓缓前进,天空毫无征兆地飘起了雪花,路基与雪海的界限逐渐模糊。连队驾驶员一级上士刘万江小心翼翼地操控着方向盘,眼睛警惕地注视着前方。

不知过了多久,视野终于恢复了正常。车窗外雪峰林立,一片银装素裹。早些年路可没那么好,那时坐在老式绿皮卡车的大厢板上,两排牙齿冻得直打架。刘万江回忆说,今年是他神仙湾守防的第15个年头,他忘不了2008年12月第一次参与巡逻的场景。

党的二十大报告强调,推进现代边防海空防建设,刘万江对此深有感触。与之前相比,现在乘车不仅暖和而且速度提高了一倍。刘万江介绍说,2020年上级配发某型巡逻突击车,它机动速度快,乘坐也非常舒适。

那里就是“英雄顶”。半小时后,巡逻车在道路尽头停了下来。顺着大家手指的方向,远方一处山峰像匕首一样直刺云端,英雄顶就在雾蒙蒙的山顶。

现在的鞋子轻便保暖,再也不用担心冻伤的发生。连长于松雷下车后,挨个整理官兵的着装,随后便带领大家开始徒步巡逻。

新时代,新征程,新伟业

在海拔5000多米的某地方,稍不留神就会严重冻伤。连队早年有一名排长带队巡逻,积雪进入靴子里没太在意,等他回到连队,脚丫已经被冻得黑紫,差点面临截趾。如今新式防寒靴靴面采用超细纤维复合革材料制成,能有效防止雪水渗入。同时官兵们还配发了防寒巡逻套装,壳体采用防水面料设计,内部填充羽绒材质,轻便保暖。

防寒保暖的问题解决了,官兵们巡逻再也没有后顾之忧。实际上,边防这些年的变化远不止这些,营区建起了崭新的第五代营房,日常在室内洗漱,如厕更加方便,手机用了无线WiFi信号,满足了官兵上网需求,信息化监控终端升级完善,边防执勤智能化耳聪目明。于松雷感慨说,回顾非凡的十年,党的关怀以及国家科技发展惠及了我们守防生活的方方面面。

在巡逻途中,执勤点位,对照连队先后变化开展教育,是神仙湾边防连官兵学习宣传贯彻党的二十大精神的有效举措。此外,他们还在图书馆、荣誉室,广泛开展专题辅导、讨论辨析、知识竞赛等学习活动,让大家在潜移默化中形成深学笃行的浓厚氛围。

在满眼白色的高原上,走着走着,官兵们在一处宽约10米的冰河边停了下来。曾德海判断前进方向。随着于松雷一声命令,上等兵曾德海仔细辨别附近山体特征,拿出地图认真标注。没一会儿,便根据实地对照判断出巡逻队具体位置,官兵继续前进。

于松雷说,巡逻途中要尽可能减少在陌生地域行进,因为随处都可能存在冰缝、壕沟等复杂地形。别小看曾德海当兵才两年,他可是连队的兵参谋。官兵们打趣说,连队每次处置突发险情,汇报边防情况,都会看到曾德海的身影,他同时还担负着军事地形学、识图用图等军事技能的组训。

问起为啥想来当兵,曾德海说:祖国有需要,我们00后必须顶上去。2020年6月,曾德海从北京理工大学毕业后到银行上班,工作安逸稳定,是很多人梦寐以求的职业。2021年,看到卫国戍边英雄群体的报道后,他便辞去银行工作,毅然响应祖国召唤,来到边防线上。

为了尽快适应战斗员身份,曾德海主动担任监控值班,每天对照各点位和军用地图反复找点,苦练军事技能。巡逻任务途中,他对照地手绘地图,了解防区地貌,利用休息时间背记军事理论,熟悉专业知识。日积月累,曾德海的技能水平愈发精湛,已经成长为连队的边防通活地图。

党的二十大报告提出“人才强军”,加快军事人员现代化。据介绍,神仙湾边防连官兵中,90%都是00后,其中大学生士兵的数量占50%,他们利用自身专业特长,在文书、司炉工、油机员、通信兵等岗位干得风生水起。

和曾德海一样,副班长石艺能也是一名00后。虽然只有两年兵龄,但他年轻的脸庞上透露着成熟稳重,巡逻路上哪里有雪窝、哪里有斜坡,他都一清二楚。

入伍前石艺能曾是一名搏击运动员,获得过家乡市级散打冠军。入伍后,他将自身所学专业与连队训练实际相结合,创新推出“散打操”,成为连队体能训练小教员。

慢慢地,学生们在她的耳濡目染下,也纷纷将关注的目光投向神仙湾。

党的二十大报告提出“深化全民国防教育”,巩固发展军政军民团结。王海涛说,连队官兵非常重视在青少年中开展国防教育。今年9月,北大附中石景山学校与神仙湾边防连展开一场跨越数千公里的视频连线,学生在连队悠久的红色历史中接受了爱国主义教育的洗礼。

虽然这里环境恶劣、冰封刺骨,但来自祖国人民的牵挂汇聚成温暖的火焰,融化了喀喇昆仑高原上的冰雪,激励着官兵们勇毅前行。于松雷说。

越是往上爬,坡越陡、风越大,官兵们压低身体缓慢前进。风卷着雪粒子拍打在脸上,如同刀割一般。大家坚持住,距离点位还有最后1公里。于松雷鼓励战士们说。

快看,是雪莲。中士祁龙大声喊道。顺着他手指的方向,可以看到一株貌似花朵的绿色植物从石缝里探出头来。雪域高原看到绿色,大家非常高兴。

官兵们常说,在神仙湾待久了,眼前的景色仿佛都加了黑白滤镜。为了看到一抹绿色,官兵们种过月季、仙人掌、韭菜,可无论如何精心照料,总是养不活。于是大家开始在网上购买假花假草装扮连队,但效果不尽如人意。

2020年6月,排长李浩然休假结束即将归队时,女友送给他一包粽子并留言说:希望它能在山上开花结果,想我时就看看它。上山前,李浩然特意在花市里购买了花盆、土壤、化肥、营养液带上神仙湾。

但在生命禁区,种花太难了。3个月,眼前的花盆里依旧没有生命的迹象。一名学过种植的战士出了个主意:把玉米秆、椰子皮粉碎搅拌,发酵后制成机制土,这样的土壤会更干净更有营养。没想到这招还真管用,一个月后,粽子花破土而出。

用上这种土壤,官兵们又陆续种植了绿萝、文竹、白掌等植物,它们被摆在班排宿舍、图书室、餐厅等各个角落供大家欣赏。

于松雷说,这些绿植生命力顽强坚韧,极大提振了神仙湾官兵戍守边防、坚守战位的决心。距离点位还剩下最后300米,由于坡度过陡,官兵们只能采取匍匐,像壁虎一样紧贴着陡峭的冰川上,一点一点向上攀爬。登顶的一瞬间,会当凌绝顶,一览众山小的感慨油然而生,大伙像是打了胜仗一般高声欢呼。

看着手表,时间是傍晚7点30分,官兵们展开国旗,朝着北京天安门的方向庄严敬礼:大好河山,寸土不让,边防有我,请党和人民放心!铿锵有力的誓言,久久回荡在雪山之巅。

从模式与经验两方面分析,B-21在未来高强度冲突中更多的应用场景可能并非挂载远程巡航导弹或者高超音速导弹进行防区外打击,而是利用“软穿透”突击作战的条件。除了反隐身雷达,大功率X波段雷达、地基雷达、多雷达阵列、红外雷达和量子雷达等多种反隐身雷达探测体系,对隐身目标的探测能力正在不断提升。

由于起飞重量较小,航程相对较短,B-21还对加油、预警等保障体系依赖性

很高。特别是在面对拥有相对完善反隐身传感器网络和防空体系的大国时,即便提升了隐形能力,B-21也很难在不被发现和拦截的情况下深入对方领空进行轰炸。一旦保障体系遭攻击,B-21作战效能就会大大削弱。

总的来看,B-21的亮相将扭转美国轰炸机部队逐渐萎缩的状态,相较于单价24亿美元的B-2,单价仅为5.5亿美元的B-21在造价、飞行成本和维护保养等方面,都拥有绝对优势。

不过就现役B-2轰炸机而言,美国空军原打算采购100架,但由于成本飙升和安全形势改变,最终仅装备21架,且由于维护工作量巨大,能随时执行任务的B-2数量更少。美国空军目前计划购买至少100架B-21,并将于2025年开始装备部队,全面取代现役的B-1B超音速轰炸机和B-2隐形轰炸机。

博眼球式的亮相结束了,未来的B-21对美国空军战略轰炸机部队的最大价值或在于,通过低成本技术让美军拥有数量更多且更便宜的隐身轰炸机。B-21能否顺利服役,既要看之后测试结果,也要看美国空军能否在快速增长的成本支出下生产这种轰炸机,最终造价将取决于空军实际订购的数量,但也不排除B-21会步B-2后尘的可能性。

(作者单位:西北工业大学)

梁敏响 徐伟 中青报 中青网记者 王裴楠

400米障碍场上,官兵飞跃障碍,身轻如燕;射击场上,官兵展开昼夜连贯实弹作业;战术训练场上,构造敌情,运筹帷幄。连日来,武警安徽总队合肥支队官兵结合岗位认真学习贯彻党的二十大精神,部队官兵备受鼓舞、士气高涨,立足岗位干事创业的劲头十足。

这个支队把学习宣传贯彻党的二十大精神作为当前和今后一个时期的首要政治任务来抓,党委专题会议研究学习贯彻具体措施,引导官兵学原文、悟原理,吃透新思想、新论断,提升学习质效,让党的二十大精神融入官兵训练生活,在基层部队落地生根、开花结果。

在某驻训场,该支队机动大队官兵正在紧锣密鼓地备战军事考核,战术、攀登、器械等课目训练连贯作业,官兵们士气高昂,训练场上一片热火朝天景象。学习党的二十大精神,我们对如期实现建军一百年奋斗目标充满信心,这也激励我们要紧盯练兵备战,大抓实战化训练,练强过硬本领,在强军新征程上作出自己应有的贡献。中队长李想说。

经过参训官兵的团结协作,在刚刚结束的考核中,该中队在7个课目上取得优秀的好成绩,总评优秀,官兵们实战实训摘得了丰硕的果实。

1号哨东侧有不明飞行物盘旋,哨兵准备启动无人机反制枪进行迫降,应急小组请赶赴1号哨协助处置。执勤方案演练中,无人机雷达反制系统自动报警后,支队执勤九中队班长徐进宝熟练操作执勤信息综合平台,联动哨兵和应急小组,第一时间处置了情况。

介绍起中队科技强勤的成果,徐进宝如数家珍:执勤信息系统全新升级、高清鹰眼摄像头一览无余、无人机雷达反制系统大显身手、智能安检机器人实时辅助、执勤设施的硬件、软件都得到了全面更新,为官兵执勤提供了极大便利。

执勤情况的有效处置得益于强有力的科技支撑,近年来,我们共同见证了科技应用在深刻影响执勤训练,大大提升了部队战斗力。支队作训科科长郑昊宇说。在今年承办的武警部队新时代执勤安保规范化集训任务中,来自武警部队机关、各总队、院校的与会代表来到支队现地观摩,支队在执勤领域的探索得到代表们的一致认可。

在合肥市淮河路步行街巡逻点,正在担负公安武警联动武装巡逻任务的该支队官兵在落实疫情防控制度的基础上,坚守执勤岗位,随时做好处置各类情况的准备。战士汪超盖表示,看着群众生活越过越好,而我就在这里守护着他们平安,内心特别自豪。我们要认真履职,练就过硬本领,当好维护社会稳定的压舱石。

据介绍,今年以来,担负联动武装巡逻勤务的支队官兵先后成功处置疑似爆炸物、群众突发疾病等情况,为驻地社会的平安稳定作出了积极贡献。

把驻地当故乡,视群众为亲人。近日,驻守在巢湖市青山村的该支队执勤八中队官兵收到了一封村民的感谢信,原来,前不久一位患有老年痴呆的老人在营区附近迷路,与家人联系不上,官兵发现情况后第一时间安抚老人情绪,并联系派出所民警,与老人家人取得了联系。八中队指导员孙飞说:作为人民子弟兵,我们始终牢记全心全意为人民服务的宗旨,在人民群众有需要的时候一定会毫不犹豫挺身而出,伸出援助之手。

据介绍,近年来,该中队积极参与乡村振兴建设,与驻地小学定期开展国防教育活动,接续帮扶贫困学生,获得驻地群众的广泛赞誉。

得益于军队改革,我有幸成为一名文职人员,圆了我儿时的军旅梦。在党的二十大学习心得分享交流活动中,该支队文职教员刘斌结合自身经历向大家分享了学习体会。

2020年从北京理工大学体育学专业研究生毕业后,刘斌放弃了高薪职业,毅然选择报考文职人员,作为社会人才加入孔雀蓝方阵。两年来,他在支队军事体育教学、军队职业教育等工作上充分发挥专业优势,得到官兵一致认可。

同样作为文职人员,支队军医潘瑞、许瑞、吴宗阳连续奋战在支队疫情防控一线,分片区指导基层单位做好新冠肺炎疫情疫情防控工作,确保支队疫情防控“零输入、零感染”。如今,越来越多的社会人才加入大家庭,优化了人才队伍,补充了新鲜血液。

党的二十大报告指出,问题是时代的声音,回答并指导解决问题是理论的根本任务。我们利用集中蹲点帮建时机,收集基层反馈的相关问题和意见建议,业务科室逐个认领,拟制措施、明确责任、限定完成时限,重点解决基层反应强烈、掣肘单位发展的突出问题。支队组织科科长凡一超介绍,在帮建基层上,支队牢固树立“基层至上、士兵第一”的理念,把为基层纾解困难放在首位。

基层有反映,机关即时反馈并付诸实际行动。凡一超说。某执勤点信息化执勤设施需尽快更新升级、距离市区较远单位官兵看病难问题一直在存、巡逻大管理和训练条件不够成熟。机关针对20个基层单位不同反馈问题、建议和14个待解决问题,迅速研究制订解决办法。连日来,体育馆改造、配发健身训练器材、建设书香军营、协调地方改善官兵生活用水、升级军营网吧等一个个暖心工程相继启动,一系列务实的举措极大地激发了支队官兵坚守岗位、建功军营的热情。

中国青年报军事部投稿邮箱:junshibu@vip.126.com

B-21的软肋在哪儿

确保B-21能够击败它面临的反介入和区域拒止系统。

同时,B-21先进性还体现在它的智能化。美国空军乃至整个美军一直致力于建立强大的分布式远程传感器网络和打击平台,借助这些平台可实现传输和共享有关对手的大量数据。而B-21可以完美地融入这些网络,收集打击对象信息并传递给友军飞机、卫星、雷达等。从某种意义上讲,B-21的网络能力与智能化大脑才是它最为宝贵的资产,使用开源软件确保未来易于升级,长期保持技术领先。

此外,B-21还是一架没有原型机的隐身轰炸机。由于采用了数字孪生技术,任何设计和测试都在云端解决,大大减少了纸面设计图以及设计实体机所需的基建设施。即使今后再进行升级,也不需要再在真机上进行,只要数字孪生测试成功了就可以直接在真机上修改,有效节省了改造、测试的时间和成本。特别值得一提的是,B-21不仅是一架轰炸机,还是一架多用途飞机甚至还是无人机。电子战、情报、监视、通信中继等任务都能胜任,且B-21从一开始就被描述为可选有人驾驶飞机,这也意味着它完全能够在没有机组人员的情况下无人飞行。

美国空军表示,B-21将是美军未来轰炸机部队的中坚力量。它将拥有穿透最具竞争性威胁环境的射程、使用方式和有效载荷,从而覆盖全球任何目标。美国空军在2016年就提出了“穿透型制空”概念,并在其《2030年空中优势飞行规划》中强调,发展能够在高强度复杂战场环境下,深入敌方强大防空系统,有效执行侦察、打击任务的空中优势能力。

从模式上看,穿透式打击包括两种,一是“软穿透”突击打击能力,即超越对手防空系统,抵近其腹地纵深目标位置实施打击;二是“硬穿透”协同作战能力,即通过电子压制,高效打击对手预警探测及防空系统,为后续行动扫清障碍。从美空军轰炸机使用经验来看,在高强度

冲突中,不具备隐身能力的常规轰炸机,主要采取防区外打击方式;具有强大防能的轰炸机,或者在低威胁环境下,则主要采取临空轰炸方式,这样可以更经济地投送更大规模火力。

那么,B-21就没有软肋吗?其实,B-21轰炸机要想躲避探测并不容易,所谓“魔高一尺,道高一丈”,在反隐身能力飞速发展的今天,新一代米波反隐身雷达性能非常出色,具备组织大型中远程防空作战的条件。除了反隐身雷达,大功率X波段雷达、地基雷达、多雷达阵列、红外雷达和量子雷达等多种反隐身雷达探测体系,对隐身目标的探测能力正在不断提升。

由于起飞重量较小,航程相对较短,B-21还对加油、预警等保障体系依赖性

孙鹏飞 周浩霖

12月2日,美国空军和军工巨头诺斯罗普·格鲁曼公司正式向外界展示新一代战略轰炸机“突袭者”B-21。这是自1988年11月B-2隐身战略轰炸机正式曝光后,时隔34年美国空军新型轰炸机的首次公开亮相。从外形看,B-21就是缩小版的B-2,依旧采用隐身设计,预计在2023年首飞,2026年至2027年投入使用。

诺斯罗普·格鲁曼公司宣称,B-21的亮相标志着“世界上第一架第六代飞机首次被公众看到”。该公司甚至将其称为“有史以来最先进的军用飞机”,该轰炸机能够部署核武器和常规武器,有望帮助美国空军实现前哨部署和前沿存在,特别是在西太平洋地区优先部署,其针对意味不言而喻。

当前,第六代飞机的定义仍在完善中,美国军方此时将B-21划代第六代机显然有些勉强。由于严控成本,B-21缺乏类似B-2的全球打击能力。正因如此,在设计之初,B-21便被赋予依托军事基地来实现前哨部署和前沿存在,特别是在西太平洋地区优先部署,其针对意味不言而喻。