



“雪域雄鹰”



中青报·中青网记者 郑天然 通讯员 黄冠 张照杰

阳春四月，青藏高原依旧寒冷，狂风裹挟着暴雪肆意呼啸。茫茫雪域中，西藏山南军分区某边防团的巡逻队伍顶风前行。队伍最前方，二级上士次罗布一边全神贯注地探寻前路，一边转头大声叮嘱战友们小心暗冰。

次罗布身材壮实，皮肤黝黑，是这条巡逻线上的常客。在这片难辨特征的雪野，他仅凭几处不起眼的土坑、土坎，就能精准判定方位。入伍11年，他先后70余次圆满完成巡逻任务，20次征战赛场摘金夺银，被中央军委表彰为全军军事训练先进个人，被陆军表彰为第七届“四有”新时代革命军人标兵，荣立二等功两次、三等功1次。

每次巡逻，在险峻如利刃的“刀背山”和深不见底的悬崖间，次罗布都会率先走在最前面，为战友踩出一条生命通道。

“我要到边防”

出生于拉萨市达孜区的次罗布，一直以来的心愿就是到边防来当兵。尽管如今已是巡逻线上的“领头人”，但当年，次罗布也曾数次与边防失之交臂。

大学时，贴满校园的征兵海报点燃了次罗布内心的渴望。他两次报名参军，满心期盼着来到军营，却遗憾两次落选。身边的人劝他毕业后考公务员，谋个安稳前程，次罗布却坚定拒绝了。“穿上军装是我儿时的梦想，我一定要实现它，这是我一生的追求。”他解释说。

2014年9月，第3次报名的次罗布终于圆梦。他兴奋地期待着到边防最艰苦的地方，却没想到再次事与愿违，被分配到了重庆。

“当兵就要当一名好兵。”虽然没能到心心念念的边防，但次罗布没有忘记自己从军的初衷。他将目标瞄准“龙虎榜”上的标兵，加班加点提升训练成绩，每天起床号响起时，他已经跑完了8公里。5公里越野，战友跑一趟，次罗布要负



吴敬文

4月2日，美国空军发布首个人工智能条令《空军条令说明25-1 人工智能》。这是美军发布的首个人工智能军种条令，也是全球首个人工智能专业条令。鉴于条令作为军事法规的地位、作用，以及美军发布这个条令所涉内容，称其为战争形态向智能化演变的标志性文件也不为过。

条令是军事理论与作战实际结合最为紧密的内容，也是以命令形式颁布的规范军队作战行动和各级组织、各类人员共同行为准则的军事法规。美军条令的颁发有三个层级：国防部、参联会、军种。条令的颁发依据对以往战争经验的总结，以及对未来作战的构想。《空军条令说明25-1 人工智能》属于军种条令，主要源于其对智能化演变的技术动力。

战争形态与社会形态紧密相关。在工业化时代，机械化是战争形态。在信息时代，信息化是战争形态。当前，在人类社会向智能化演变的同时，战争形态也在向智能化演变，智能机器人、无人舰艇、无人飞机开始涌现并在实战中发挥出越来越重要的作用。智能技术在军事领域，尤其是在战场的大量应用，是推动战争形态向智能化演变的技术动力。

局部冲突也牵引着智能无人装备的发展。虽然大规模智能化战争尚未出现，但局部冲突中，智能无人武器已经大量出现。

重多跑好几趟。义务兵期间，他就多次在集团军组织的比武中摘金夺银，并刷新多项军事训练纪录。义务兵服役期满，次罗布成功留队。

2017年，次罗布终于等来梦寐以求的机会。单位有交流到西藏边防部队的名额，次罗布听说后果断报名。在申请书中，他写道：“没有边防军人的忠诚坚守，何来千家万户的幸福安宁。英雄戎边官兵是我一生的榜样。我愿以热血生命起誓，宁可雪域埋忠骨，也绝不让祖国丢失一寸土地！”

经过考核，次罗布如愿来到了边防。“我就是要到最艰苦的地方磨砺自己，到最偏远的边防奉献青春。”如今，次罗布依旧坚定地说。

来到边防连队，次罗布干劲十足，事事冲锋在前。2019年，连队接到驻勤任务，条件艰苦、危险重重。次罗布毫不犹豫，带头写下“请战书”。随后，他带领战友翻雪山、穿密林、蹚冰河，勇闯“老虎嘴”“绝壁坡”等危险地段，多次与死神擦肩而过，却始终坚守任务最前沿。很快，次罗布就成为连队战友们的榜样。

2022年，次罗布中士服役期满。因服役期间荣立二等功，按入伍地政策，次罗布退役后可安置到公务员岗位。然而面对优厚待遇，他耐心地说服家人，又一次选择了边防，决定继续扎根雪域边关。

“是党和军队培育了我，我理应在军营建功立业，报效国家。”次罗布说。

为祖国出征

子夜时分，几声清脆的集合号音打破雪原的宁静。空旷雪地上，一群黑影迅速集合，将次罗布包围在中间。

人群中的次罗布思路清晰，有条不紊。他用石子在雪地上快速画出行进路线，双手熟练比划战术手势示意。几分钟后，队员们心领神会，受领任务便迅速散开，又消失在夜色中。随后，在次罗布的精心策划和指挥下，“敌”部队番号、人员数量、火力配置等重要数据源源不断传回指挥所，为“中军帐”作战决策提供了关键参考。

在战友心中，次罗布的技战术水平没得说。他是连队里出了名的“训练狂人”，曾多次代表连队与兄弟单位精英在演训场角逐。

起先，面对强劲对手，次罗布总是输多胜少。但他不服输，每次失败后都认真总结，调整训练方法。白天，次罗布在训练场认真打磨每个动作。到了晚上，别人都已入睡，他还在研究战术资料。经过无数个日夜的刻苦训练，他的战斗

力与技能迅速提升。

2018年，上级举办“擂台赛”，选拔参加“国际军事比赛”中“厄尔布鲁士之环”项目的参赛选手。次罗布果断报名，经过层层选拔后成功入选集训队。集训期间，他对自己的要求近乎苛刻，制订了严格训练计划，采用定“任务量”、排“训练表”、刷“最高值”的方式，不断挑战自己的心理和生理极限。

每天除了正常训练，次罗布还主动加练，对速度攀岩、定向越野、崖壁救援等15个高强度课目进行“魔鬼训练”。一次40公里负重行军训练时，次罗布脚伤复发，钻心的疼痛让他几乎难以站立。但短暂休息过后，他又背起装备继续冲刺。“那伤痛算不了什么，我不能掉链子。”次罗布回忆说。

凭借出色的训练成绩，次罗布如愿走上了国际赛场。2018年、2021年、2022年，他先后3次出征“国际军事比赛”“厄尔布鲁士之环”项目。赛场上的挑战比训练场上的难度更高，每一次几乎都是生死考验。参加抢救伤员课时目时，次罗布脚踝受伤肿大，他却全然不顾伤势，咬紧牙关抬起“伤员”冲向终点，冲过终点线后精疲力竭的他瘫倒在地。冲击厄尔布鲁士主峰时，当地暴雪肆虐，狂风裹挟着雪粒让人寸步难行，次罗布却一步一个脚印顶风前进，率先登顶。

3次出征国际赛场，次罗布累计取得10个单项第一、10个单项第二、5个单项第三、1个团体第二、1个团体第三的优异成绩，为祖国赢得了荣誉。

载誉归来，次罗布又立即投入到紧张的训练中，并琢磨着将集训比武所学的经验传授给战友，提升连队战斗力。他主动申请成立补差集训队，根据战友特点和短板制订“菜单式”训练计划，还自己总结出“兔子跳跃法”“快速呼吸调节法”“三点攀登术”等训练方法，如今已被大力推广，为提升部队整体战斗力作出积极贡献。

守卫边防

次罗布所在的连队环境艰苦，驻地被雪山峡谷环绕，常年与恶劣天气为伍。连队担负的巡逻任务是西藏军区最远最险的巡逻路之一，其中一条名为“阿相比拉”，在藏巴语中意为“魔鬼都不愿去的地方”，途中危险路段达200多处，又被称为生死巡逻路。

即便是经验最丰富的老兵，踏上巡逻路，也无法预料下一步是危是安。在这样的路上，次罗布和战友们一次次用双脚丈量边境线，捍卫祖国疆土。

“前面就是‘大渡博’，我在前面开路，老兵

跟上，新兵殿后。”又一次巡逻开始，次罗布照例担任开路先锋。他们要经过的“大渡博”是巡逻路上的一处刀背山，刀背山最险的一段叫“大渡博”，首回“大渡博”，因官兵每过一次都犹如拿生命与自然作斗争而得名。

这段“大渡博”路面宽不到30厘米，两边都是万丈深渊，站在上面仿佛半空中走钢丝。走在队伍最前方的次罗布拿起砍刀清理苔藓，正准备向前挪动时，不料左脚踩滑，人顺着斜坡滚了下去。生死时刻，他右手死死扣住岩壁，所幸抓住了一截杜鹃树枝才死里逃生。

常年驻守在雪域边关，次罗布几乎走遍了防区内外的每一条路，经历的危险时刻数不胜数，光巡逻感悟就记了好几本。“进入谷地，必须先喊山，排除雪崩风险”“河水变色，必须派人到上游观察警戒，确保安全方可过河……”如今，这些经验在连队里广为流传。

在笔记的扉页，次罗布特别写道，“每次巡逻，班长骨干必须站排头”。这也是他的经验所得。2020年7月的一次巡逻中，巡逻分队突遇猛烈暴风雪，天地白茫茫一片，视线受阻。途经狭窄小路时，队员秦永臻脚下一滑，不慎掉入冰河，被湍急河水卷入回水区，有生命危险。

危急时刻，次罗布毫不犹豫跳入河中。冰冷的河水瞬间淹没上来，如刀割般刺痛，次罗布心里却只有一个念头：救战友！刺骨河水里，次罗布摸索着前进，几次艰难尝试后，终于拉住了秦永臻。岸边的战友们迅速手拉手组成“救生链”，齐心协力将两人拖回岸边。

“在这条生死巡逻路上，越危险，作为班长、党员，越要冲在前面。”次罗布说。此后每次巡逻，面对绝壁冰河、“刀背山”“老虎嘴”，次罗布总是第一个冲在前，提前仔细排除各类潜在风险，带领队伍安全前行。

除了身体力行打头阵，为更好完成巡逻任务，次罗布还坚持学习边防勤务，随时随地收集整理任务区域内的环境资料，总结梳理各类情处置办法。如今，次罗布是连队里的“边防通”，战友们都说，“只要队伍里有次罗布，再苦再难也阻挡不了我们前进的脚步”。

这些年每次巡逻，次罗布总是背的物资最多，脚步走得最稳。他带领战友们用双脚丈量祖国边防线，累计行程达到5000余公里。

“我要做高原的雄鹰，在雪域上空展翅翱翔。”次罗布自豪地说，“走在巡逻路上，我们就是祖国移动的界碑！”

压题照片：次罗布遥望雪山，向忠诚守护的边防线敬礼。张照杰/摄

奚静伟 郑强龙

深入贯彻中央八项规定精神学习教育启动以来，新疆军区某汽车运输团在刚结束的专题组织生活会基础上，指导基层各党委（支部）结合此次学习教育，全面梳理官兵集中反映的问题，对标对表查摆不足，严肃抓实集中整改，使各项工作聚力备战打仗的导向更加鲜明。

天山脚下，花儿沟腹地。该团集装箱运输连会场内气氛热烈，几十名官兵畅所欲言。“建议在驾驶复训道路上多给教练副手开一些复杂路段”“建议每天的体能训练连队加强统筹有重点训练课目”“建议主管可以在任务途中多开展谈心活动”……来自该连的一级上士任慧宝一口气提了3条建议。

该连政治指导员结合往年复训实际，就“驾驶复训教练”问题，和“如何提升任务途中思想政治教育的实效”与任慧宝进行探讨，并专题召开了一次公开“认账”答复会，现场一一解答。

在此次专题组织生活会召开前，调查问卷便发到了连队每一名官兵手中。问卷内容从官兵日常训练强度的反馈到干部生活作风方面，从官兵职业发展规划的困惑到官兵对业余文化活动的期望，问卷内容细致入微，这种匿名填写的方式，让官兵们放下顾虑、畅所欲言。

为了找准“靶标”，该连在组织生活会前，通过广泛问卷调查、支委分片座谈、骨干当面交流等方式，共收集来自官兵的建议73个，再经过分类去重、优化定性，最终确定官兵对党支部和支委成员的33条意见建议。

这些建议有的是战士成长中的纠结事，有的是支部工作中的棘手事，还有的是官兵相处中的烦心事……该连党支部奔着问题去、瞄准根源治、持续动真格，支部书记梳理反馈问题，一个问题接一个问题进行整改。

该连二级上士李仕成提出建议：“团家属临时来队住房有限，每年夏天新疆风景优美，在内地的官兵家属都想到新疆来看看，可是申请临时来队住房要排队，建议团党委能够多装修一些住房保障临时来队官兵家属。”“长期执行任务，家属看病就医有时成为难题，能否组建家属服务队。”“基层文体活动质量不高，能否及时请教外聘老师指导……”

“能当场认账的事不过夜，不能立即认账的必须纳入为基层办实事工作计划，如果不能解决的一定争取上级支持和帮助。”该团一位领导表示。

在“基层出题、机关答卷”的“认账会”上，基层官兵提出的具体问题和意见建议，机关全面全收、现场答疑解惑、制作认账清单、立即整改落实，体现了团党委机关服务基层的态度和决心。

当天深夜，团党委召开会议，由挂钩帮带的团常委带机关相关负责人，围绕练兵备战、后勤保障、官兵生活等重点话题建立“问题清单—责任清单—销号清单”三级推进机制。其中一个议题就是明确保障处营房助理陈浩负责，并要求保障处在规定时限内，按照正规的招标采购流程装修一批家属临时来队住房，确保官兵家属有归属感。

该团集装箱运输连中士雷振奇与战友关系融洽，卫生与救护训练成绩一直名列前茅，是大家眼中的标兵。今年春节，他一反常态变得有些沉默寡言。

班长车森多次找他谈心，却总是被他搪塞过去。这次雷振奇在给支部提出的意见建议中写道：“建议连队主管应与官兵多进行实际接触，谈心谈话，加强彼此信任感。”原来，前一段时间，雷振奇的状态不好是因为他父亲查出胃癌，作为家中独子，雷振奇因为无法在身边照顾父亲而感到愧疚。

了解雷振奇家庭情况后，特种运输营教导员伊力亚尔江专门制订解难方案，帮助联系部队医院，为雷振奇父亲会诊病情、商定诊疗方案；依据相关规定，按程序为雷振奇申请慰问金……

营里帮助雷振奇解难的消息迅速传开了，近期主动向连党支部、营党委上报困难、寻求帮助官兵明显多了起来。雷振奇在团队下发岗位练兵比武竞赛通知后，主动向连里报名了8个比赛项目。

治理“指尖上的形式主义”，反“四风”扭住不放，为基层减负一抓到底……该团通过此次组织生活会“认账”活动要求基层各党委、支部在主题教育中树牢问题导向，切实弄清哪些问题是思想认识不到位造成的，哪些问题是工作责任不落实造成的，真正做到在常和长、严和实、深和细上下功夫、见实效。

作风建设成效如何，基层官兵的体会最深。近期，乌鲁木齐红山脚下该团家属院的临时来队公寓，响亮的装修声就是最好的“认账”回声。据介绍，该团将持续深化学习教育活动成果，以作风建设和成效感召带动部队，为全力以赴打好实现建军百年奋斗目标攻坚战提供有力保障。

美军发布首个人工智能条令意味着什么

在2020年7月发生的阿塞拜疆和亚美尼亚之间的纳卡冲突中，阿塞拜疆利用从土耳其获得的“贝拉克塔”TB2无人机，对亚美尼亚的地面装甲集群实施攻击，取得明显的战场优势。俄乌冲突中，无人机及其集群的攻击效果获得进一步的证实。

整体和平的环境为战争形态智能化演化提供支持。当前，俄乌冲突久拖不决，但冲突毕竟主要局限在俄乌双方，主要战场也集中在俄乌边界有限的地区。全球主要地区保持了整体上的和平，这就为智能化军事变革的发生提供了条件。正是在这样的条件下，不仅乌克兰在欧洲等方面的帮助下大力发展智能无人装备以弥补兵员的不足，美国空军也已经开始部署集中编成的无人编制力量。欧洲各国军队，以及韩国军队等也在独立编成无人作战力量方面迈出实质性步伐。

二

作战条令一方面规范作战实施，另一方面牵引军队建设。美国空军在将新技术、新装备引入作战条令方面历来比较敏感和积极。2009年美国奥巴马政府上任，宣布在美国战略司令部下成立网络司令部。2010年，美国空军即发布美军史上首份

《网络空间作战条令》，将网络空间界定为美军作战空间，并认为网络空间的作战是影响美军作战取得综合优势的关键。

此番美国空军发布的《空军条令说明25-1 人工智能》，聚焦美国空军人工智能应用，涵盖美国空军应用人工智能的前景、风险、技术概念、作战应用及未来愿景，为美国空军应用人工智能的发展提供原则性指引，主要内容包括三个方面。

一是在应用路径方面，条令认为美国空军运用人工智能的基本路径是人机协作，这将成为美国空军作战能力的倍增器。

无人机作为智能化空中平台参与作战，并且发挥越来越重要的作用，其方式包括作为无人蜂群进行战场前沿攻击，以远程编队进行纵深攻击，以及以无人机作为有人机的“忠诚僚机”等。无论作为有人机的发射和回收平台，还是需要解决有人机和无人机的协同、协作问题，可能未来无人机机会基本或完全取代有人机，但是，至少在目前阶段，在无人机不能单独达成战场目标的情况下，人机协作都是无法回避的。

二是在应用领域方面，条令计划将人工智能嵌入美国空军五大核心职能：在夺取空中优势方面，人工智能技术加入预警、检测系统，支持防空反制和空中突防；在全

球精确打击方面，人工智能技术可加强战斗机锁定、瞄准目标的精确性，加快反应速度；在快速全球机动方面，人工智能技术可优化机动路线，优化物流规划和执行；在全球情报监视和侦察方面，人工智能技术可实现更高效情报融合；在指挥控制方面，人工智能技术可优化资源分配等，增强通信弹性和战场生存能力。

三是在未来展望方面，条令认为技术创新的真正意义在于推进作战概念更新，将技术创新转化为实际作战能力。美国空军在此条令中，既肯定“人工智能借助技术系统，结合基于规则的方法和机器学习，模拟人类认知的某些方面”，也指出“它无法批判性地审视输入的有效性”，因此无法对其“输出结果的更广泛后果”负责。

既然人工智能缺乏“批判性审视”的能力，也不能对输出结果所产生的后果负责，那么，掌握和使用人工智能系统的人，就必须具备对其后果负责的能力。也就是强调，不仅现在，包括在可预见的将来，人工智能的定位只能是人类的工具。

三

人工智能的军事应用可能带来的人

道、伦理问题，一直广受关注。很多人认为，人工智能的武器化，可能带来比核武器更大的破坏力，因此，必须受到严格的限制，甚至明确禁止。美国空军率先推出人工智能条令，是智能技术武器化、军事化的明确标志，可能带来的后续影响也无法忽视。

一是美国在人工智能武器化方面私心毕露。2019年10月，美国国防创新委员会发布《人工智能原则：国防部人工智能应用伦理的若干建议》文件，为美国国防部在战斗和非战斗场景中设计、开发和应用人工智能技术，提出了“负责、公平、可追踪、可靠、可控”五大原则。在美国空军此次推出的条令中，仍然承诺遵循这五大原则，但同时又提出所谓的“对手可能不受相同伦理准则约束”，为自己突破这些原则找借口。

二是其他国家军队可能效仿美军。由于采用人工智能技术的无人平台在战场上带来的作战效益，世界各国事实上已经开启人工智能军备竞赛。除了美国事实上领先开发智能武器并用于作战之外，土耳其的“TB”系列无人机异军突起。另外，伊朗的“沙希德”系列、俄罗斯的“天竺葵”系列等也引人注目。

在美军推出正式的人工智能条令后，

把暖心事办到官兵心坎上