

强军进行时·政策解读

雪域边关见证保障之变

种扎根高原！”新型大棚中，陆权程轻抚着刚抽出嫩芽的菠菜苗，笑容舒展。

新型大棚留住“智造春天”。智能控制终端通过传感器网络与智能管理系统，实时调控大棚中的“温光水气”数值，为种植蔬菜打造适宜生长的环境。

“有了‘智能菜地’，连队自种蔬菜产量有了保障。”去年冬天，连队种植蔬菜产量再创新高。连队官兵自豪地说，在智能技术的支持下，高原种植蔬菜的生长周期已与平原地区基本持平。

智能菜窖创造精准可控仓储环境

物资储存，是高原保障的关键一环。过去，哨所依赖地窖与冰窖储菜，时间一长，蔬菜不是冻成冰坨，就是腐烂变质。“高原冬季，冬菜储存也是难题。白菜存放不久便会黄叶烂根，土豆容易发芽。”陆权程说。

那年，科研人员将最新研发的“智能冷藏柜”送上哨所，向官兵讲解技术原理，演示如何让西红柿等娇嫩蔬菜延长保鲜期。从此，高原餐桌上增添了清脆的黄瓜、酸甜的番茄。

如今，哨所已建成集传感器、物联网与智能管理系统于一体的智能菜窖。系统会根据不同蔬菜的储存要求，自动调节温度、湿度及气体成分，最大限度抑制蔬菜呼吸消耗，延长保鲜期。

在精准可控的环境与制氧机的支持下，在高原也能吃到活鱼、活蟹。即使大雪封山，物资停运，官兵也能吃上新鲜蔬菜与海鲜，雪域哨所的餐桌正变得越来越丰富。

运输链条上有了定制保障

高原保障的“最后一公里”，在于运输链条的高效与畅通。

过去，物资从山下团部运至山上连队，官兵只能“配啥吃啥”——交通条件有限、运输损耗大、新鲜蔬菜和肉类从山下运抵哨所，有时损耗过半。

随着高原交通条件改善，社会化冷链运输与线上“供给保障平台”的引入，重构了这条高原运输生命线：蔬菜从产地采收后，便在预冷、分拣、包装、运输的全流程中享受不间断的冷链呵护。地方物流公司研发的智能平台，综合研判路况、天气与部队需求，动态规划配送路线，确保新鲜蔬菜、肉蛋奶等物资快速抵达。

对于高原连队而言，物资保障已从“标准化配给”迈向“个性化定制”。官兵可通过平台按需下单，系统汇总营养建议与人员动态，生成精准的采购与食谱计划。

不久前，几名刚下连的新兵因高原反应食欲不振。司务长将其饮食需求输入系统后，平台自动调整餐单，增加低热量、易消化的食物搭配，帮助他们迅速恢复状态。这种贴心的“智慧关怀”，正是“智能+”高效保障的生动体现。

本版稿件由张亮、马军、杨满库、赵金石、程志强、本报记者孙兴维采写

编者按

驻守在雪山之巅的哨所，“冬荒”曾是官兵在漫长封山期里的真切体验。在中央军委和各级保障部门的统筹推动下，一场以科技为核心驱动力的保障变革，正重塑着雪域边关的冬季保障图景——冬储冬备正式迈入“智能+”时代。

从昔日依赖“老三样”到如今餐桌“四季常绿”，智慧赋能保障力，其背后是我军高原保障理念的深刻升级。近年来，有关部门引导高原部队按照宜种则种、能养尽养理念开展冬储冬备工作，推行储菜于

棚、储菜于窖与区域化集中筹措相结合的保障新模式。

智慧大棚精准调控“温光水气”，让绿叶菜在高原扎根；智能菜窖动态保鲜，锁住了食材的本味与营养；线上保障平台与冷链物流无缝衔接，实现从“被动接收”到“精准定制”的飞跃。这些具体而微的变化，汇聚成高原冬季保障能力的结构性提升。

保障力连着战斗力，更暖着兵心。保障的升级不仅是物资的丰富，更是关怀的

延伸：从充足的科学药品储备到量身定制的防寒被装，从直达哨所的温暖邮路到日益多彩的“精神冬储”，以人为本的保障体系正为成边官兵注入源源不断的生机与动能。

智慧之光，照亮雪域哨所。当我们凝视哨所温室的盎然绿意，触摸带着水珠的新鲜果蔬，聆听室内传来的歌声，便能读懂：一切向实战聚焦、为官兵服务的保障能力不断升级，必将转化为一线官兵忠诚戍边的坚实底气。



第1924期

科学冬储 按需配备

——中央军委后勤保障部军需能源局有关负责人答记者问

权威解读

记者：请介绍一下高原边防部队冬储冬备工作开展情况。

负责人：近年来，驻高原边防部队冬储冬备工作始终坚持“早谋划、早部署、早落实”原则，以“保障精准、物资充足、官兵满意”为目标，高质量完成各项任务。

在物资准备方面，我们坚持主动前置、预先储备，严格对照冬季保障标准，做到应储尽储、按需配备。给养物资提前完成米面油、肉禽蛋等主副食品采购，并结合高原气候特点，增储高热量、易储存的压缩食品与营养补充剂，确保食材持续供应。

在流程管控方面，建立“清单化管理、全链条督查”机制，从采购验收、分类存放放到定期检查，每个环节责任到人。通过提前研判天气，避开雨雪冰冻等不利时段，确保所有物资在下雪前全部到位。

记者：请介绍一下高原边防部队冬储冬备工作亮点。

负责人：一是物资储备“全而精”，保障需求无死角。突破以往“老三样”模式，构建“主副食品、腌腊制品、新鲜果蔬”多元供给体系。食材涵盖米面油、速冻食品、脱水蔬菜等10余类，更加注重营养均衡，贴近官兵实际，提升冬储质量。

二是运输配送“稳而畅”，覆盖所有边防连点。打通边防交通网，提升冬菜运输的稳定性、持续性与应急能力。部队依托副食品区域集中筹措平台在线下单，每周配送。

三是自主种养“深而广”，实现蔬果肉蛋部分自给。依托温室大棚、养殖基地开展农副业生产。高原部队通过自主种植、养殖，既丰富官兵餐桌，也有助于调节身心，鼓舞戍边士气。

四是人窖管理“准而严”，保障物资保鲜。严格把握“霜降前后、封山前月”的人窖时机，确保冬菜处于最佳储存状态。菜窖实施分层分类存放。指定专人负责，每日记录温湿度，定期通风消

毒，每周检查食材品质。通过科学管理，将新鲜蔬菜储存期延长至3至4个月，让官兵冬季也能吃上新鲜果蔬。

记者：下一步抓好冬储冬备工作有哪些打算？

负责人：重点从以下几方面推进：一是深化精准储备，优化供给结构。指导部队根据各点位下雪时长、任务强度、人员数量等差异，制定“一点一案”储备清单，精准调整食材种类与数量。二是推动设施升级，提升储存效能。对老旧储存设施进行改造，加装温湿度自动调控系统，降低损耗。三是加强人员培训，提升专业技能。组织给养专业培训，开展冬储技能教学，邀请院校专家现场传授窖藏管理等经验。四是完善应急预案，确保托底可靠。

图①：神仙湾边防连官兵踏雪巡逻；图②：某边防连官兵浏览电子书；图③：某边防连官兵在图书馆阅读；图④：西藏军区某连一名战士整理菜窖。马军、黄路飞、祁龙摄

亲历者说

雪域邮路情暖哨所

隆冬时节，新疆军区某边防团空喀山口边防连营区门口，一辆中国邮政邮递车刚停稳，官兵们便围拢上来，排队领取包裹。中士邓阳升拆开家乡寄来的茶叶，清香扑鼻，笑容绽放在脸上。随着该哨所邮路开通，军区所有海拔5000米以上的哨所已全部实现通邮。

空喀山口边防连驻守高原腹地，距山下最近乡镇300多公里。过去，由于没有直达邮路，官兵的包裹只能先送至山下驿站，再靠部队车辆转运上山，耗时较长。戍边14年的一级上士陈明蓬对此深有体会。有一年，妻子寄来自制的腊肠，因大雪封山，包裹在山下滞留多日。哨所通邮，成为一代代守哨官兵的心愿。

近年来，随着国家基础设施建设不断推进，高原交通、通信、物流条件显著改善。中国邮政集团主动对接地方政府和部队，克服高寒缺氧、补给困难等挑战，多次实地勘察，优化邮路布局，增配运力设备，将偏远边防点位纳入国家物流体系，新开多条邮路，打通了快速运输的“最后一公里”。

邮路一通，迅速惠及官兵日常。下士同海江报考专升本后，复习教材很快从千里之外送达；列兵陈星民每月准时收到订阅的杂志；上等兵罗光跃网购的学习资料也迅速到位。连队设立“学习角”，鼓励官兵利用业余时间学习专业知识，在各类竞赛中屡创佳绩。

如今，训练器材损坏后，网购配件一周内即可送达，设备很快修复，训练任务不受影响。以往需要半个月才能送达的教材、模拟器材，以及防寒装备、药品、营养补给等物资，现在都能及时到位，为官兵健康与训练提供坚实支撑。

这条通往天边的邮路，不仅丰富了官兵的文化生活，更在他们与家乡之间架起“连心桥”。擅长绘画的中士耿志举不再为油画材料发愁，还计划开办绘画兴趣班，让更多战友参与其中。下士马浩楠将巡逻时捡到的心形石头寄给女友作为生日礼物；其他官兵也纷纷寄出照片、书信和手工艺品，让思念跨越山河，温暖抵达。

随着海拔5000米以上哨所全部通邮，边防官兵的学习、训练与生活条件得到全面改善。他们纷纷表示，一定为祖国和人民守好防、戍好边。

记者调查

数九寒冬，海拔5000多米的神仙湾边防连温室大棚内，却是一片绿意盎然。聊起近年来边防建设的新成就，守哨官兵如数家珍：“以前冬天吃菜靠运、靠存，如今在智能技术保障下，绿叶菜四季不断档。”

这场发生在冰峰之下的保障之变，折射出雪域边关保障模式的整体跨越——冬储冬备正式迈入“智能+”时代。

新型大棚里长出“不凋零的绿色”

一级上士陆权程戍边15年，是哨所变迁的“活字典”。10多年前初上哨所时，冬季餐桌只有土豆、白菜。“那时换个口味都得‘望天’，晴天晒干菜，雪天煮菜汤，绿色是奢侈品。”他回忆道。

有一年春节，来自湖南的新兵李齐望着窗外连绵的群山问道：“咱啥时候能吃上新鲜蔬菜？”陆权程只能苦笑：“等春天吧。”新兵眼里依然黯淡的光，他至今难忘。

高原严苛的环境，曾一次次让用传统方式开展绿植播种的官兵失望——强烈的紫外线、深厚的冻土、昼夜温差大和稀薄的空气，官兵反复试种蔬菜却总种不活，连队早年修建的大棚相继废弃。

转机，随着智能种植技术的到来而出现。“如今在连队种活蔬菜早已不是奢望，我们正利用新技术让更多绿色品

一线传真

坐标 西藏墨脱

关键词 物资冬储

冬季餐桌，“鲜”气十足

初冬墨脱，寒意渐起。在西藏军区“墨脱戍边模范营”某哨点，官兵们正从运输车上卸下一筐筐还沾着水珠的蔬菜，活蹦乱跳的鱼虾和满满当当的肉蛋。“秋菜真嫩”“西葫芦还带着露水”……今年冬储的“鲜”亮底色扑面而来。辣椒翠绿、黄瓜带刺，鸡鸭鱼肉应有尽有，以往冬季餐桌上难得的“鲜货”，如今已成冬储常态。

曾几何时，大雪封山、道路断绝，物资靠人背畜驮，辗转多日方能抵哨。服役10年的一级上士马腾飞记忆犹新：“过去冬储离不开土豆、白菜、腊肉和罐头。”近年来，随着边防建设持续加强，公路直通哨点，物流效率大幅提升，冬储面貌焕然一新。“今年最大的特点就是‘鲜’。”负

责物资调配的营队干部陈飞介绍，如今官兵通过“雪域配送”线上系统自主选菜，生鲜食材点对点精准直达，冬季供应的果蔬、肉蛋等品种已达上百个。精准货运取代以往的大规模运送，补给既丰富又准时。哨点炊事班班长唐勇说：“现在冬储食材定期更新，战友们下单后，系统还能实时显示配送进度。”食堂电子屏上，一周食谱清晰明了，营养数据同步标注，时令蔬菜琳琅满目。

“新鲜蔬果比例提高，官兵营养更均衡，健康也更有保障。”军医刘文旭说。营队领导表示：“供应便利、食材新鲜，官兵守防劲头越足。”午餐过后，官兵劲头十足地踏上巡逻路。

坐标 青藏高原

关键词 健康保障

药箱满满，安心守防

新年伊始，新疆军区某储供基地药材供应站顺利完成冬储药品发放任务。所属各雪山哨所应急药品储备充足，可满足大雪封山期间官兵的用药需求。

为做好高原高寒地区部队冬季药品保障，该站科学制订储备方案。针对边防部队驻地分散、交通不便等特点，区分不同哨所海拔、人员、任务等因素，实行差异化储备，重点增加高原反应、防冻伤、急救类药品及慢性病常用药储备，确保每个哨所药箱品种实用、贴近需求。同时，与各哨所建立联络机制与紧急需求绿色通道，及时响应并补充个性化用药。

走进该站自动化立体仓库，药品货架分类清晰，仓库保管员正用手持

终端清点库存。他介绍，依托仓储管理系统，他们实现了药品密集存储与高效流转。系统按药品有效期自动执行“先进先出”，并对库内温湿度进行24小时监控调节，确保存储全程合规。

在做好常态储备的基础上，该站还与地方物流企业签订运输协议，建立代寄代送协作机制。遇紧急需求，可借助陆运、空运等方式，在数天内将药品送达哨所，确保应急情况下药品供应不间断。

如今，从储备、配送到日常保障与应急响应，一套科学高效、反应迅速的高原药品保障体系已稳步运转，为冰封雪岭上的守哨官兵守护健康、送去温暖。

坐标 喀喇昆仑

关键词 文化生活

“精神冬储”，积蓄能量

隆冬时节，神仙湾边防连富氧训练室内热火朝天。周末，连队在这里组织“K歌大赛”，二级上士雷远看一曲《神仙湾的月光》，赢得战友阵阵掌声。这是该连着力丰富精神文化生活的生动一幕。

神仙湾冬季漫长，以往封山期物资补给困难、信息相对闭塞，官兵业余时间生活较为单调。传统的“冬储”多侧重于物资储备，如今守哨官兵在艰苦环境下的精神需求日益受到重视。

近年来，随着边防基础设施持续完善，该连供电、网络、活动室、图书室等条件不断改善。在此基础上，保障理念也从“注重物资储备”向“物资与精神并重”升级，尤其重视在封山期开展“精神冬储”，持续激发官兵戍边内在动力。连队的“精神冬储”涵盖文化、成长

等多个维度：常态组织声乐、阅读、摄影等兴趣小组；列兵康康在“我的床头书”活动中制订读书计划，广泛涉猎各类书籍；上士王江其牵头成立“雪山摄影之家”，定期举办摄影展，吸引越来越多官兵培养爱好、陶冶情操。

连队鼓励官兵利用封山期制订个人成长计划——有的备考军校，有的记录边关生活，更多人主动申请加入冬季巡逻分队，在实战环境中锤炼意志。中士叶钦灿感慨：“如今大家更注重学习和自我提升，精神状态大不一样。”

“我们既要储备物资，也要储备‘精神能量’，确保官兵意志不松、斗志不减。”指导员介绍，他们正通过经验分享、心理讲座、文艺活动等形式，持续为官兵注入正能量。