解放军报
10/11
2019年9月15日 星期四
责任编辑/陈蕾 版式设计/苏鹏 张锐

绿水青山就是金山银山，保护环境就是保护生产力，改善环境就是发展生产力。 ——习近平

壮丽70年 奋斗新时代

专题策划⑤ 生态文明

茫茫荒原崛起绿色奇迹

——塞罕坝林场五十余载建设发展的样本意义

■李德坤 曹 明 本报记者 周 远

“‘地球卫士奖’——激励与行动奖”的得主是中国塞罕坝林场建设者。”时至今日，塞罕坝人聊起第三届联合国环境大会上的这一幕，依然激动不已。

跨越50多年，三代塞罕坝人奋斗不息，把“黄沙遮天日，飞鸟无栖树”的荒漠沙地变成了广袤林海。习主席强调，全党全社会要坚持绿色发展理念，弘扬塞罕坝精神，持之以恒推进生态文明建设，一代接着一代干，驰而不息，久久为功，努力形成人与自然和谐发展新格局，把我们伟大的祖国建设得更加美丽，为子孙后代留下天更蓝、山更绿、水更清的优美环境。

塞罕坝之变，成为我国生态文明建设的生动范例。如今，在塞罕坝精神的激励下，越来越多的人积极行动起来、投身美丽中国建设……

艰苦创业，荒原沙地崛起万顷林

塞罕坝位于河北承德北部、内蒙古浑善达克沙地南缘。历史上，这里曾森林茂密、禽兽繁集，后因清政府开围放垦，树木被大肆砍伐。到上世纪50年代，千里林海变成了人迹罕至、风沙肆虐的沙源地。

1962年，党中央决定派出由369人组成的一支平均年龄不到24岁的队伍，来到这个黄沙漫天的地方拓荒开路。半个多世纪里，这些来自全国各地的年轻人和他们的后人一起，前赴后继在塞罕坝植树造林。

“到处是沙地和光山秃岭，风卷着沙粒雪粒遮天盖日，打到脸上像刀割一样疼。”“上山造林没水喝，满嘴起泡，嘴唇干裂，张不开嘴。我们只能把干粮掰成小块儿往嘴里塞。”“一个窝铺住进20人，没有门板，就用草苫子代替。早上起来，屋内到处是冰霜，褥子冻结在炕上。吃的是全麸黑莜面，就着咸菜，喝着雪水。”……回忆起创业之艰难，第一代塞罕坝人总是感慨万千。

房无一间、地无一垄，塞罕坝的建设者们硬是凭着坚强的意志，将一株株希望的树苗栽到荒原上。第一代林场创业者斗天寒、喝雪水，目睹了所种树木不到8%的成活率，经历了建好的小片林海因自然灾害无一成活的困境。但他们不畏艰难，一次次从头再来，用了20年造林96万亩。到1984年，塞罕坝人累计造林4.8亿余株，保存率达70.7%，创下当时全国造林保存之最。

与此同时，一代代建设者们一边抓造林，一边抓营林，全面转入森林经营阶段后，又树立起“造林固本、经营培元”的理念，摸索出一套科学抚育管护的模式，实现了良性循环的发展链条。

从“一棵松”到“万顷林”，从茫茫荒原到生态宝地，塞罕坝林场人爬冰卧雪、艰苦奋斗，在高寒沙地上书写了改天换地的绿色传奇，铸就了感人至深、催人奋进的塞罕坝精神。今天，第一代塞罕坝人都已至暮年，有些已经离世，但他们艰苦创业、无私奉献的精神却跨越时空，薪火相传……

接续奋斗，塞罕坝精神越扎越深

党旗招展，誓言铮铮。

在塞罕坝林场马蹄坑营林区，河北省承德军分区的官兵和民兵来到“尚海纪念林”参观学习。这里，是林场第一任党委书记王尚海下葬地。

“在生态脆弱地区植树造林难度很大，塞罕坝人用行动证明了，无论多么难，绿色奇迹都能一步步干出来。”该军分区一位机关干部在参观体会中如此写道。

松涛阵阵，王尚海一米多高的雕像宁静、安详，仿佛在深情地注视林子里的一草一木。长眠于此的他，如一颗深埋的种子，让塞罕坝精神有了“根”。

石质阳坡可进行拓展造林，但因山坡太陡，机械上不去，他们就用钢钎凿树坑；锤头砸下去，震得手发麻，他们就挖好坑再从别处背土回填；树苗先用拖拉机运到山下，骡子上不去，他们就靠人背着往上爬……数十年来，一代代塞罕坝人沿着前辈的足迹，在这块土地上接续奋斗着。

第三代务林人于士海是个“80后”，工作成绩突出的他曾获得“河北青年五四奖章”。领奖回来那天，于士海就把奖章塞到了书柜里，让自己荣誉“归零”。然而一提起林子，于士海就感情似火。他说：“一棵树需要几十年的精心呵护才能成材，而毁掉一棵树只需几十秒。作为新一代务林人，我们要用生命守护好这片绿色。”

于士海的话，道出了所有护林人的心声。有人用“拓荒”来形容第一代务林人，用“传承”来形容第二代务林人。那么，哪个词语更适合用来描述第三代务林人呢？记者在林区采访，听到最多的回答是：“攻坚”。

的确，经过一代代人的奋斗，整个塞罕坝能够造林的地方几乎已被开发殆尽。尽管如此，新一代塞罕坝人还在向更干旱区域、更高海拔地区发起挑战，突破了多品种种植、病虫害防治等难题，在新征程上继续艰苦创业。

“绿水青山不是喊出来的，而是几代塞罕坝人干出来的。”塞罕坝机械林场总场一位领导告诉记者，造林地选择是先易后难，剩下的都是难啃的硬骨头。在这种情况下，他们完成近8万亩的石质荒山造林，随着剩下的万余亩全部绿化，林场森林覆盖率将达到86%的饱和值。

蓄积底气，绿色发展路越走越宽

播下的是绿色，收获的是美丽。

浩瀚如海的塞罕坝机械林场，碧草如茵的御道口牧场……进入夏季以来，河北承德坝上地区进入旅游旺季。去年暑期，当地借助塞罕坝生态品牌打造了全长180公里的“一号风景大道”，涵盖森林、草原、湖泊等多种自然景观，一改承德旅游“山庄独秀”的局面。

“草木植成，国之富也。”今天的塞罕坝有林地112万亩，如果林木按一米的株距排列，可绕赤道12圈。作为辽河、滦河的源头，塞罕坝每年为它们输送净水1.37亿立方米。与建场初期相比，塞罕坝森林覆盖率提高了68.6个百分点，苗木、旅游等每年带动当地社会总收入6亿多元，森林资源总价值达200多亿元……换句话说，塞罕坝的建设发展实现了生态效益、经济效益、社会效益的有机统一。

与此同时，塞罕坝的绿色还在加快向周边辐射延伸，在首都北方形成了一道绿色生态屏障，每年为京津地区输送净水1.37亿立方米，释放氧气50多万吨。郁郁葱葱的林海，成为职工改善生活、群众脱贫致富的“绿色银行”。

生态环境的改善，带动了塞罕坝旅游业发展。而在塞罕坝决策者看来，这反而成了“成名后的烦恼”。

“旅游业看似无污染，但森林承载力是有限度的。”林场一位领导告诉记者，他们并没有为眼前的利益所惑，而是科学分析林场承载力，在保护的同时通过提档升级景点、改造森林小镇等工程，提升塞罕坝的品位与形象。

“我们既要绿水青山，也要金山银山。宁要绿水青山，不要金山银山，而且绿水青山就是金山银山。”习主席关于生态文明建设的论述早已深入人心。这也告诉塞罕坝人，种树播绿不是林场建设的句号，而是未来发展的新起点。

未来的塞罕坝去向何处？塞罕坝人给出的答案是：精准提升森林质量，释放更大生态效益，强化社会服务功能，提供有效的生态产品。去年8月，林场完成首笔3.68万吨造林碳汇交易，完成了通过市场机制实现森林生态价值补偿的一次有效尝试。

服务人民，子弟兵扛起绿色使命

■董 强

每当谈及生态文明，两位元帅与两棵树的故事，总是不期然地浮现在脑海。

山西省临汾市大阳镇东堡头村的那棵槐树，今年已71岁了。1948年春临汾战役前，徐向前的前敌指挥部设在这个村的杨家。一天在村里散步，他看到一棵被人拔出来的小槐树苗，便对警卫员说：“这里的土地太荒凉了，绿树太少了，应该多栽些树才好！”随后，他将这棵槐树苗栽到了院子里。后来，人们为这棵槐树取名“元帅槐”。

湖南省湘潭县黄荆坪村也有一棵“元帅树”，树龄据说超过了500年。1958年底，各地为炼钢铁砍伐树木当柴烧。当地人动手砍这棵古树时，被正在基层调研的彭德怀看到了。他连忙制止说：“这么好的树，长成这个样子不容易啊！你们舍得砍掉它？让它留下来，在这桥边给过路人遮点阴凉不好吗？”古树被保留下来。后来，人们给这棵重阳木冠名“元帅树”。

栽下一棵树苗，保护一棵古树，只是两位元帅波澜壮阔人生经历中的“小插曲”。可正是这个“小插曲”，才构成了元帅大气磅礴的壮阔人生和生态优先的朴素情怀。

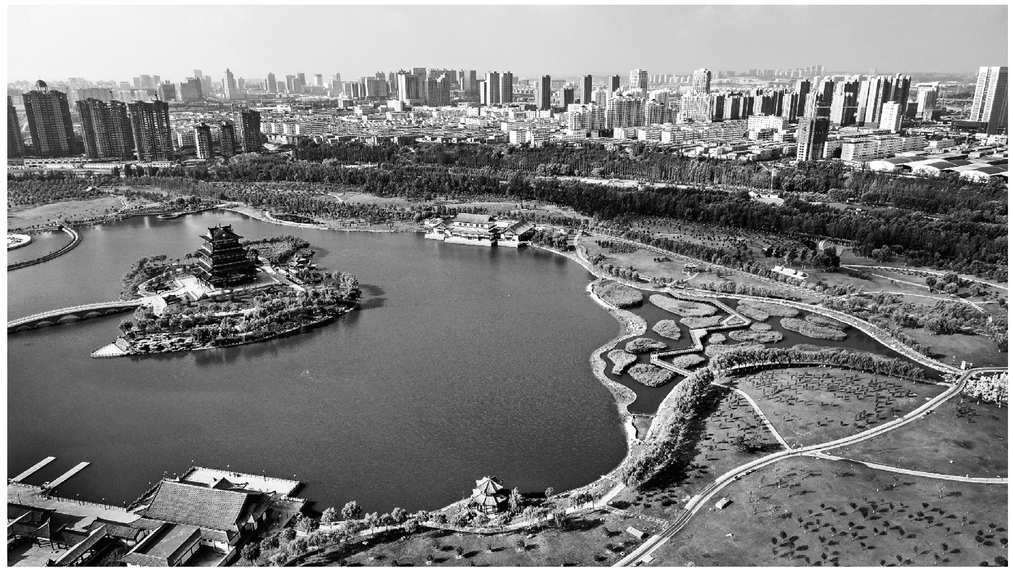
静水流深，大爱传承。文明之师爱文明，这文明当然也包括了生态。战争年代，子弟兵为人民群众求生存、盼温饱而战；当前和今后一个时期，也一定会一如既往地为人民群众求生态、盼环保而战。子弟兵与老百姓心连心，置身新时代，生态建设迈出了新步伐。

——从传统情怀到现代觉醒。一支军队为谁而战，就一定会得到谁的拥护。回望来路，我军从成立至今，服务人民的真情源远流长，服务人民的行动一脉相承，服务人民的理念不断升华。新时代新气象新作为。我军作为党绝对领导下的人民军队，以党的意志为意志，以群众的利益为利益，积极参加和支援生态建设，“像对待生命一样对待生态环境”，身体力行把“美丽中国”作为实现国家现代化目标的具体实践。

——从个体参与到成建制投入。有“海上猫耳洞”之称的永暑礁，曾经面临“三无”（无电灯、无电话、无新鲜蔬菜和食品）的尴尬。而今，守礁官兵通过养护海洋生态系统保护珊瑚礁、植树种草固沙造绿，使得一座“海上花园”涌现在世人面前。据统计，近年来，全军各部队在搞好练兵备战的同时，积极参与生态文明建设，特别是在陈地绿色防护、岛礁固沙绿化、营区林木伪装等方面取得显著成果，先后种植各类树木2600多万株，绿化面积30多万亩。与此同时，全军开展营区造林绿化升级改造，共1320多个单位达到绿色营区和生态营区标准。

新中国成立70年来，民众从盼温饱到盼环保、从求生存发展到求生态美好，为新时代搞好生态文明建设增添了新力量。人们欣喜地看到，从成建制投入兵力的人力优势，到依托创新驱动的科技发力，人民军队已在生态文明建设的许多方面实现了“零的突破”。

砥砺前行，再看我辈。建设社会主义现代化强国的道路上，广大官兵更加清醒地认识到保护生态环境是必须承担的重要使命，也更加自信地感受到投身生态文明建设青无虚负、大有可为！



今日『毛乌素』一派绿色生机

总面积约4.22万平方公里的毛乌素沙漠是中国四大沙地之一，也是京津地区重要风沙源。三北防护林工程、全国性退耕还林还草工程、及陕西省开展的天然林保护工程和全面治理荒沙行动，极大改善了这里的生态环境，也使沙漠南缘的陕西省榆林市实现从“沙进人退”到“绿进沙退”的转变。图为蓝天白云映衬下的榆林市榆溪河公园。

新华社记者 陶 明摄

空军某团执行飞播造林任务——

把绿色诗行写在荒漠边缘

■本报记者 李建文 通讯员 赵洪权

7月的内蒙古阿拉善左旗酷热无比。炙热的阳光照在运-5飞机的舷窗上，把驾机飞翔的飞行员张明烤出一脸汗珠。

“山高尽秃头，滩地无树林。黄沙滚滚流，十耕九不收”，这是在当地广为流传的顺口溜。阿拉善左旗地处腾格里沙漠，常年多沙尘天气，当地居民一度被“吃土”所困扰。30多年来，张明所在的空军某团担负着这一地域的飞播造林任务。

“飞播造林，目的是改善当地生态，让群众少‘吃土’、不‘吃土’。”该团领航主任张建刚，多年执行飞播造林任务。他介绍，种子从机舱到大地的飞行旅程不过几十米，为了这短短的放飞旅程，“飞播人”要经过精心的准备。很多时候，官兵首先考虑的不是气象条件是否有利飞行，而是气候条件是否利于种子生长。有时为了捡飞播时机，他们毅然迎着风雨起降，风险可想而知。

风险，阻挡不住空军官兵驾机飞犁的脚步。

上世纪90年代，一场沙尘暴席卷大半个中国。之后，位于源头的阿拉善成了“沙尘暴”的代名词。如今，经过飞播官兵的艰辛努力，在腾格里、乌兰布和沙漠边缘已经形成了一条长250公里、宽3至10公里的绿色长廊，顽强地阻止了沙漠的扩张。

陕西榆林，位于毛乌素沙漠边缘，流沙侵袭，新中国成立前榆林城曾3次南迁。在这里，军民合力曾创下3架飞机一天作业38架次的纪录，18天飞播40.2万亩。如今，当初的不毛之地已变成了“四望绿海、稻花飘香”的丰饶沃土。

回望航迹，绿色满山。作为目前全军唯一执行飞播任务的部队，该团先后在陕、甘、宁、青、蒙、黔、川7省（区）100多个县（市）的300多个区域飞播造林，飞播的种子在祖国的秀美山川深深扎根，在广袤的神州大地升腾起绿色希望。

“一道道绿色屏障改善荒漠化环境的同时，还推动了当地经济发展，拓宽了农牧民增收门路。”张建刚和他的战友见证着飞播区的变化。据介绍，阿拉善左旗飞播成果直接为农牧民增加了192个护林员岗位，205户758人享受到公益林政策补偿金。

铁翼飞旋，飞机轰鸣着穿越腾格里沙漠。张明从舷窗望去，前几年飞播过的地区已植被泛绿、沙漠固化，犹如绿色诗行写在广袤的荒漠边缘。而在不远处的蓝色天空下，一架架“绿鹰”再次起飞，飞向更远的大漠戈壁……

福建长汀军民合力建设生态——

将致富新曲谱在万亩荒山

■本报记者 赖文湧 特约记者 赵 欣

有“红色小上海”美誉的福建省长汀县，是闽西的政治、经济、文化中心。过去，因水土流失严重，长期红壤裸露，被称作“火焰山”。1985年，长汀县水土流失面积达146.2万亩，接近全县国土面积的三分之一。

“土地板结严重，树苗种下去，浇点水瞬间就没了，土里留不住水分。”回忆起30多年前的情景，河田镇民兵营长陈长宁感慨万千。“人均八分田，山上没资源，养猪为过年，母鸡下蛋换油盐”，这句口口相传的顺口溜，成为群众生活窘况的写照。

草木不植成，国之贫也。从新中国成立之初的筚路蓝缕再到改革开放之后的艰难掘进，长汀军民对“穷山恶水”的抗争就没有停止过。本世纪初，长汀水土流失治理被列为福建省为民办实事项目，军地各级各部门人、财、物空前投入，揭开了大规模治山治水和开展生态建设的历史新篇章。

然而，战坏容易建设难，在水土流失区植树更是困难重重。山势陡峭，大家就相互搀扶着走；运输不便，大家就肩扛手提。浇一次水不行，就两次、三次、四次，种一年不成活，就两年、三年、四年……如今，青山绿水成为长汀最具影响力的独特品牌，生态优势成为激活长汀可持续发展的强劲动力。

“绿了山头，暖了心头。”亿起往事，当地很多群众感慨万千。经过几代人不懈努力，这个著名的“火焰山”已成为生态美、百姓富、产业优的生态家园。一组数字，可以看出长汀县生态的惊人“逆袭”——与1985年比，长汀水土流失面积减少近110万亩，森林覆盖率由不足40%提高到79.8%。

从向山林进军，到大种大养，到林下养鸡、种草药，再到今天火爆的休闲生态游……数十年来，驻地官兵见证并推动了长汀的绿色之变。很多人至今记得：每次植树造林，子弟兵三五人一组，党员突击队身先士卒，号子声、呐喊声一阵接一阵，荒山上一片热火朝天的景象！

“靠山吃山，如今群众‘吃’的是山里的生态。”第73集团军某旅一位领导对记者说，近年来，长汀林业产业从单一的竹山、果树，向多元化种植和森林观光旅游等林下经济转型。仅去年，长汀林下经济经营面积就达170万亩，参与农户21463户，实现产值27.25亿元。同时，该县接待乡村游客208万人次，实现乡村旅游收入16.5亿元。

新中国成立70周年

环境保护扎实推进 生态状况显著改善

70年来，国家不断加大自然生态系统和环境保护力度，下大力治理水土流失、荒漠化，扩大森林、湖泊、湿地面积，推进生态保护红线工作，生态保护和建设不断取得新成效，生态状况显著改善。

环境保护投入跨越式增长

上世纪80年代初期，全国环境污染治理投资每年为*25-30*亿元，到**80年代末期**年度投资总额超过*100*亿元。

“九五”期末，投资总额达*1010*亿元。**“十五”期末**，投资总额达*2565*亿元；**“十一五”期末**，投资总额达*7612*亿元；**“十二五”期末**，投资总额达*8806*亿元。

2017年，我国环境污染治理投资总额为*9539*亿元，比2001年增长7.2倍，年均增长14.0%。其中，当年完成环境保护验收项目环境保护投资*2772*亿元，增长7.2倍。

林业生态建设效果显著

●植树造林工作成果丰硕

2018年，全国完成造林面积707万公顷，比2000年增长38.5%；其中，人工造林面积360万公顷。

英国《自然·可持续发展》杂志指出，从2000年到2017年全球新增的绿化面积中，约1/4来自中国。

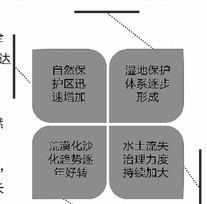
●森林覆盖率不断提高

根据第八次全国森林资源清查（2009-2013年）结果，全国森林面积2.1亿公顷，森林覆盖率21.6%，森林蓄积151.4亿立方米。

自然生态保护不断加强

●我国初步建立了以湿地自然保护区为主体，湿地公园和自然保护区并存，其他保护形式为补充的湿地保护体系。2013年第二次全国湿地资源调查结果显示：全国湿地总面积5360万公顷，湿地率5.6%。纳入保护体系的湿地面积2324万公顷，湿地保护率达43.5%。

●2017年，全国自然保护区达2750个，比2000年增加1523个；自然保护区面积14717万公顷，比2000年增长49.9%。



●2017年，全国累计水土流失治理面积12584万公顷，比2000年增加4488万公顷；新增水土流失治理面积590万公顷，比2003年增长6.5%。

●根据第五次全国荒漠化和沙化土地监测结果，截至2014年，全国荒漠化土地面积261.2万平方公里，占国土面积的27.2%；沙化土地面积172.1万平方公里，占国土面积的17.9%，较之前明显好转。

与此同时，我国污染防治制度措施逐步完善，特别是党的十八大以来，陆续制定开出台了一系列压进主要污染物减排的制度、政策和措施，大气污染防治提速发力，水污染防治稳步推进，土壤污染防治逐步开展，环境质量恶化趋势得到有效遏制和明显改善。

（资料整理：曹利鹏 资料来源：国家统计局）