

科技扬名：从辽西荒山走向世界林业舞台

——国有阜新蒙古族自治县周家店林场建场七十周年系列报道之三

本报通讯员 郑庆山 高 岩 刘子祎

扎根辽西山野，深耕科技兴林。经过数十年迭代积累、实践淬炼，周家店林场的造林技术、治沙模式、管护经验日趋成熟，从本土实践升级为全国样板，从基层探索走向国际视野。这片曾经黄沙漫天的荒山秃岭，凭借硬核科技实力，成长为干旱半干旱地区生态治理的“林业教科书”，彰显了中国基层林场的硬核担当与开放格局。

立足全国 基层样板站上国家林业舞台

1974 年 9 月，国家农林部召开北方十四省（市、自治区）国营林场经营管理工作会议。这场里程碑式的重要会议，预示着国家“三北防护林体系建设工程”即将全面启动，也让周家店林场正式站上全国林业发展的前沿舞台。

大会将周家店林场窝底山造林示范区设为全国核心观摩现场。昔日风沙肆虐、寸草不生的贫瘠荒山，已然松涛阵阵、绿意连绵、林相整齐，形成稳固的人工森林生态系统。层层叠叠的油松、侧柏牢牢锁住沙土、固住山体，一套成熟稳定、可复制、可推广的石质山地造林模式，完整呈现在全国林业代表面前。

现场观摩学习、经验交流推广，周家店林场的荒山治理成果极大提振了全国干旱半干旱地区生态修复信心，为“三北”工程全域推进提供了切实可行的基层实践范本。可以说，周家店林场的探索，为国家重大生态工程的科学布局提供了宝贵的实践依据。自此，周家店林场造林技术从地方经验上升为全国行业参考标准，从默默耕耘的基层林场，跃升为全国林业科技兴林标杆，这份荣誉，是国家对几代务林人不懈付出的最高褒奖。

七十年来，林场总结形成一整套适配北方恶劣立地条件的生态治理技术体系：优选油松、侧柏等本土先锋树种稳固荒山基底；创新剪根移植、泥浆裹苗、草袋护苗、桶装运苗等保活技术；完善小坑靠壁栽植、水簸箕整地、鱼鳞坑治理等山地造林工艺；推广百日苗雨季造林、风播飞播造林等高效绿化模式；首创规模化生物防治护林体系，全方位破解干旱山地造林难、成活难、管护难、成林难的行业难题。成套成熟、历经风雨检验的技术经验，深深镌刻在辽西群山沟壑之间，成为北方生态治理不可多得的宝贵财富，其示范价值历经岁月冲刷愈发熠熠生辉。

走向世界 县域林场承载中国治沙方案

如果说走向全国是林场发展的里程碑，那么对外开放、国际交流，便是周家店林场的高光时刻，更是中国基层林业走向世界、贡献全球生态治理的生动缩影。一个县级林场能够走出国门、赢得国际瞩目，在那个年代，无疑是一项了不起的成就，充分证明我国干旱地区生态治理技术已经达到国际先进水平。

1973 年 9 月，林场迎来首个国际考

察团——阿尔及利亚林业代表团。来自北非干旱地区的林业专家，专程走进辽西窝底山石质荒山，实地考察中国干旱山地造林治理模式。整齐稳定的人工林海、科学系统的造林流程、绿色生态的管护体系，让外国专家震撼不已、高度认可，纷纷称赞中国基层林场创造了令人惊叹的治山造林成果。

此次外事访问，正式开启周家店林场国际化林业交流的崭新征程。随后十余年间，美国、德国、新西兰、印度、比利时、圭亚那等十余个国家的林业专家相继到访调研、观摩学习。联合国粮农组织将这里设为长期调研基地和国际专家定点接待站，系统总结、研究、推广周家店林场干旱地区生态修复技术体系。

一所扎根县域的基层国营林场，不靠得天独厚的自然条件，硬是凭着苦干实干成就标杆，凭着自主钻研的硬核科技赢得世界尊重，把辽西荒山治理的中国技术、中国经验、中国方案推向世界，为全球干旱半干旱地区荒漠化治理、植被恢复提供了可复制、可借鉴、可落地的阜新样板、林场模式，为我国林业事业赢得了国际声誉，为祖国争光，为阜新添彩。

从地方自救到全国示范，从国内标杆到国际样本，周家店林场的跨越式发展，依靠的是一代代务林人求真务实的科学态度、经得起检验的硬核技术和久久为功的绿色坚守。这份成就，写就了世界困难立地造林史上浓墨重彩的中国篇章。

普惠民生 科技赋能“三沟经验”落地生根

科技兴林，不止于造绿护绿，更在于服务社会、普惠民生、带动全域发展。周家店林场始终坚守国营林场公益属性，坚持技术开放、经验共享、成果惠民，让科技创新成果走出林场、服务乡村、造福百姓。

上世纪六十年代，阜新创造的“三沟经验”闻名全国，成为全国水土保持、荒山治理、生态修复的先进典型。周家店林场主动担当、主动融入，全力助推县域生态治理提质升级，当好“三沟经验”推广践行的先锋队、排头兵。

1964 年，“三沟经验”得到国务院、东北局、辽宁省委、阜新市委高度肯定，向全国推广学习。阜新全域掀起大规模荒山造林、水土治理热潮，各乡镇、各公社纷纷寻求林场技术与苗木支持。

初代场长陈万良秉持国营林场顾大局、讲奉献的担当精神，有求必应、全力帮扶，无偿派驻技术人员驻村规划、现场指导，无偿提供优质苗木、先进技术。面对部分职工的不解，他耐心解释：国营林业是行业老大哥，服务基层、带动社队林业发展，是义不容辞的责任。

在林场的全力帮扶下，务农池、平安地、旧庙、他本、哈达户稍、沙拉、招束沟等乡镇集体林地绿化质量大幅提升，县域荒山治理科学化、标准化水平全面提高。林场技术人员的足迹遍布乡野山村，把科学造林的火种播撒到



1976 年 9 月 20 日，联合国粮农组织林业考察团由粮农组织金先生率领塞浦路斯、美国、印度尼西亚、印度、比利时、圭亚那六国林业专家到周家店林场考察干旱半干旱石质山地造林。

阜新的沟沟岔岔，让科学造林技术全域普及，让“三沟经验”在阜新大地落地生根、开花结果，为县域生态改善、乡村绿化振兴筑牢坚实根基，实实在在惠及万千群众。

精神永续 石头缝里生长的绿色信仰

七十年风雨兼程，七十年科技逐绿。周家店林场创下辽西林业发展史上多个第一：第一片规模化石质荒山人工林、第一次雨季造林技术突破、第一个林业生物防治车间、第一所基层林业学校、第一个县级国际林业交流基地。

众多“第一”的背后，是务林人对科学的敬畏、对创新的执着、对绿色的赤诚、对使命的坚守。每一项突破，都饱含无数次试验的汗水；每一项成果，都凝结着务林人舍小家为大家的无私奉献。

从老一辈务林人踏山勘地、手工摸索标准，到新一代务林人无人机巡林、大数据监测、智能化管护；从肩挑手刨开荒拓绿，到智慧赋能精准护绿。变化的是造林护林的工具手段、技术模式，不变的是“因地制宜、艰苦创业、科技创新、无私奉献”的十六字林场精神，不变的是一代代务林人“在石头缝里种出春天”的坚定信念。

代代传唱的“造林五关诀”，是林场最朴素、最生动、最珍贵的精神图腾。每到造林时节，朗朗口诀依旧在山间林海回响，指引新一代务林人不忘初心、接续奋斗。这种根植于荒山的精神力量，早已超越技术本身，成为林场最宝贵的精神财富，激励着后来者砥砺前行。

时代新篇 薪火赓续 科技兴林再启新程

传承七秩荣光，续写绿色新篇。进入新时代，周家店林场科技兴林的脚步从未停歇，持续迭代升级、创新突破，让传统林业经验焕发新时代活力。

2023 年，林场与沈阳农业大学达成深度合作，筹备建设国家生态草种

质资源圃。林场功能从传统造林绿化、苗木培育、森林管护，拓展到种质资源保护、生态物种保育、助力国家生态安全，实现发展层次、价值格局的全新跃升。

2024 年 4 月，林场启动“生态+酸枣示范基地+红松嫁接”特色产业项目，创新采用“国有林场+国企+私营公司”多元合作模式，在 588 亩荒山上探索生态价值向经济价值、民生价值转化的新路径。全场完成油松嫁接红松 1.35 万株，巧妙融合油松耐贫瘠、抗性强生态优势与红松高附加值的经济优势，实现生态保护、产业发展、群众增收多方共赢，赋予“科技兴林”更加丰富的时代内涵。

从“小坑靠壁造林”破解荒山难题，到“红松嫁接”赋能绿色产业；从“赤眼蜂治虫”守护林海生态，到“种质资源圃”护航生态未来。七十年来，周家店林场的科技创新始终扎根大地、贴合实际、紧跟时代、服务大局。

编后：

七十年前，初代务林人在荒芜石山上亲手写下第一套造林标准，开启辽西科技治山、科学兴林的漫漫征途。当年荒山拓绿的朴素梦想，成就了今日万顷林海的壮阔风光。

七十年后，周家店林场早已成为干旱半干旱地区生态治理的鲜活教科书，向全国、全世界讲述着中国基层林业艰苦奋斗、科技逐绿的动人故事。它的实践雄辩地证明，只要秉持科学精神、矢志不渝奋斗，再贫瘠的荒山也能焕发生机。

石头缝里种出的不是奇迹，是科学的力量、坚守的力量、初心的力量。

绿染辽西，科技为翼；七秩耕耘，薪火永续。新时代的周家店林场，正以传承之力、创新之势、实干之姿，持续书写科技兴林、报国兴绿的崭新时代答卷。（本版照片由周家店林场提供）



周家店林场“生态+酸枣”示范区