

接力三十载 荒漠变林海

——新疆阿克苏柯柯牙的“绿色涅槃”之路

□ 黎大东 何军 杜刚

在世界第二大流动性沙漠——塔克拉玛干沙漠西北边，一条逾百万亩的人工林带傲然挺立。

这条林带就是柯柯牙荒漠绿化工程。它是新疆阿克苏黄沙漠和碧波万顷的分界岭。

1986年，为改变恶劣的自然条件，阿克苏启动柯柯牙绿化工程。30年间，各族干部群众携手奋斗，曾是沙尘暴策源地的柯柯牙绿树成荫；并以此为原点，在南疆戈壁荒滩上孕育出百万亩的“绿海”。

30多年来，阿克苏打造出“人走政不息”的样本，使绿色发展理念成为几代人的广泛共识；“自力更生、艰苦奋斗、无私奉献”的柯柯牙精神，已融入各族儿女血液中；“以林养林”“边绿化边脱贫”的绿化、脱贫方式，给其他荒漠地区贡献了“柯柯牙智慧”。

大志向：誓将戈壁变林海

生于大漠边，长于绿洲中，77岁的护林员艾力·苏来曼退休后选择住在自己养护的林子里。他每日在林带散步时，喜欢不时抚摸树干，“几十年前，我没想到柯柯牙可以住人。”

柯柯牙紧挨阿克苏市。据当地老人回忆，从记事起这里就是一片戈壁荒滩，是整个阿克苏地区沙尘暴的策源地，每年沙尘天气超过100天；冬春时节，狂风裹挟着黄沙，从柯柯牙方向劈头盖脸地打来，天地浑浊一片，白天也要开灯，人根本出不了门。

祖辈们不是没有抗争。温宿县《乡土志》记载：清末的温宿王在柯柯牙聘请吐鲁番工匠前来开凿坎儿井，引地下水，垦田造林，却因耗资甚巨，无法负担而作罢；新中国成立前，也曾在此挖了许多坎儿井，结果不见水出，宣告失败；20世纪60年代，有过将阿克苏城区的多浪渠水引至此的设想，可终因引水位置不对，工程废弃。

但是，阿克苏人不信命。1985年，时任阿克苏地委书记额富平同林业、水利、交通等部门负责人沟通后，决定尽全力改变柯柯牙荒漠化状态。次年，阿克苏便成立了柯柯牙荒漠绿化指挥部。

当时，作为林场护林工的艾力·苏来曼想：“在柯柯牙种树，和沙子里养鱼有什么区别？”

“年年种树不见树，春天种了秋天当柴火”“劳民伤财”……不少百姓、干部对在柯柯牙种树前景感到悲观。

时任阿克苏地区林业处处长毕可显带到柯柯牙多次调研，取到了58个剖面的土样，全是沙土、沙壤土、黏土、重黏土、盐碱土，盐碱含量最高的地方达到5.58%，但国家规定的造林标准

是不能超过1%。而且，柯柯牙沟壑纵横，有的地方落差十几米，土质要么坚硬如砖，要么极其松软，有的地方处在风口，大风袭来，树苗立都立不住。更可怕的是，种树最需要的水源，离得很远很远。

有人劝毕可显：“你何苦冒这么大的风险呢？万一树种不活，群众该怎么骂你？”这位在林业战线上工作了30多年的老行家说：“我就是见不得光秃秃的地，为了能把卡坡变绿，为了我们下一代有个美好的环境，我甘愿冒这个风险。”

大决战：巨古戈壁创奇迹

1986年4月，一支由250多人组成的修渠队伍进入柯柯牙。

时任柯柯牙荒漠绿化指挥部副部长、阿克苏地委副秘书长何俊英回忆说，黄风呼啸中，施工人员的嘴唇起了一层皮，很多人的嘴巴、鼻子流了血。

工人们生火做饭，一次次被风吹灭；好不容易烧好一锅饭，又刮进一层沙。

就是这么一群人，在黄土中拼搏，仅用了4个月的时间，一条长16.8千米、配有505座桥涵和闸等水利设施的防渗干渠修成了。

水的问题解决了，接下来是修路。树苗和人要上到柯柯牙，必须先修路。

修路先得压路基，柯柯牙的土地盐碱量大，见了水就凝成粘泥巴，半米深的黄土层全靠洒水车压。但洒水车出来时，四个轮子被稀泥死死缠住，无法动弹，只好用拖拉机拉拽。

在沉了几千年的黄土上平整土地，推土机来回只能划下几道白印。8台推土机，坏了7台。

指挥部和武警支队商议后决定“爆破”攻关。“轰隆隆……”一阵阵炮声在荒原上传开。有的地方即使使用炸药炸，也只能炸开盆大的口子。工程没法进展了。

技术人员又想到用抽水泡地的办法，泡一晚，渗透土地5厘米，再接着泡；有的地方泡不了水，人们只能用铁锹、锤子一点点往下砸，跪在地上用十字镐一点点往下挖。

何俊英清晰记得，人们的手起了血泡，汗湿透了全身，有的年轻小伙子疼得掉下了眼泪。

土地平整了，但还不能种树，需压碱改善土质。指挥部决定因地制宜对土壤进行改良。除了从农田拉土外，根据土壤盐碱含量不同，或用渠水冲盐碱，或开挖渠排水压碱，甚至尝试结合种植水稻改良土壤。

终于，可以种树了！公务员、教师、学生、医生、护士、武警官兵都行动起来了。几乎每个阿克苏人都有到柯柯牙植树



地处阿克苏河上游的温宿县托甫汗镇阿亚克其村一处由生态防护林守护的稻田

新华社记者 胡虎虎 摄

记忆。夫妻共栽一棵树，父子同抬一桶水，新兵栽下建疆树……

50多岁的赖清说，从她20岁至今，每年都要种树，最开始的几年，首先要挖一个能埋进半个成人深的大坑，再用一层肥料一层土填埋，小树苗才有可能成活。“现在晚上还做梦挖坑呢，全身疼啊！”

志愿兵赵端娃得知部队要参加柯柯牙绿化工程的消息，主动放弃回家结婚的打算，写信说服未婚妻从陕西老家赶到阿克苏，在柯柯牙工地上举行了“特殊婚礼”，新婚夫妇携手为柯柯牙种下了第一棵“爱情树”。10年后，他们带上孩子回到绿树成荫、果实累累的柯柯牙，全家又种下了一棵“希望树”。

在柯柯牙，养活一棵树不容易。依马木·麦提是柯柯牙林管站第一任站长。“大家那么辛苦地义务挖坑、种树，我们如果照顾不好树，不成人罪了？树活了，我走路才能把头抬起来。”他说。

依马木·麦提回忆说，林管站的干部职工有的连续几天不回家，一直盯着水灌到每一棵树下，太累了就蜷缩在树下眯一会。在大家的精心呵护下，1987年~1989年，柯柯牙树的成活率就达到了87.5%，超过既定目标。

如今，柯柯牙林管站最早的38名干部职工，有的因病离世，大部分人患有严重的风湿疾病，阴雨天苦不堪言。

艾力·苏来曼说，栽种树苗的沟渠土质松软，一灌水，非常容易冲毁。有一个夜晚，沟渠被冲毁，他毫不犹豫直接躺在被冲毁处，另一个同事用坎土曼（锄头）迅速把土沿着他的身体夯实，水渠才得以修补。

艾力·苏来曼原本有机会住进城里，但他还是和家人一块守在柯柯牙。老人用颤颤巍巍的手从箱底拿出几张奖状，这是当时林业部门颁发的优秀员工奖。

“这一辈子，能留下的除了这些树，就这几张奖状了。”老人欣慰地说。

阿克苏地区林业局统计，柯柯牙荒漠绿化工程从1986年开始实施到2015年结束，前后整整30年，历经7位地委书记，参与义务植树人员达到340万人次，造林共计115.3万亩，累计栽植树木1337万株。

巨古荒漠戈壁，林海万顷，生机盎然。

1996年，柯柯牙被联合国环境资源保护委员会列为“全球500佳境”之一。

大变迁：绿色带富农牧民

“戈壁滩上植树成本高，后期维护的花费更大，等中央拨款

或光靠地方财政资金不是长久之计。”阿克苏地委书记窦万贵认为，要让生态建设的成果延续下去，必须调动民间力量，鼓励全民参与绿化，并享受绿化带来的经济收益。

窦万贵介绍说，以林养林，就是合理调整绿化造林结构，结合南疆的光热资源，在防护林中间套种苹果、核桃、红枣等一批经济林。政府先期投入开发种植，然后用最优惠的政策承包给农民来管护，收益归承包户所有。

这样，政府减轻了负担，农民也在生态建设中实现了脱贫致富。

甘永军是“以林养林”的受益者之一。1989年，他从北疆的木垒县到柯柯牙承包果园，政府提供了免费的苗木、土地和水。如今，他的20多亩果园年收入超过30万元，在市里买了楼房，开上了轿车。10年前，甘永军还在果园开起了第一个农家乐，随后带动周边100多户果农经营起了自家庭院。这些农家乐，成为阿克苏市民旅游休闲的好去处，吸引了越来越多的游客。

“以林养林”模式逐步成熟了起来。柯柯牙115.3万亩的荒漠绿化工程中，80%是经济林，15%是防护林，5%是基础设施建设和配套项目。

林果业发展还给易地扶贫搬迁的农牧民提供了机会。2014年，贫困户迪里拜尔从天山深处搬到柯柯牙管理区拱拜孜新村，当地政府给她家无偿提供了8亩核桃园。核桃成熟前，她在家门口一家果品公司打工，每月有3000元的收入。“现在钱多了，生活富裕了，孩子今后也能上更好的学校了。”迪里拜尔说。

现在，塔里木盆地的“大果盘”甜蜜了整个阿克苏地区。阿克苏地区林业局统计，2017年，阿克苏地区林果面积稳定在450万亩，产量221.5万吨，产值达130.7亿元。

毗邻柯柯牙林的温宿县如今成了全国闻名的林果大县。去年，全县农民人均可支配收入突破1.5万元，林果业占比达七成以上。目前，阿克苏还大力推进林果业生产、加工、销售一体化发展，先后建成林果企业140多家，同时提供了一大批就业岗位。

当地一名干部说，阿克苏刚开始种果树时，大家都没有想到，这里能成为新疆林果的主产区，阿克苏苹果成为继吐鲁番葡萄、哈密瓜之后的新疆新名片。

大改善：灾源变成幸福源

在柯柯牙绿化工程纪念馆，一个红色的账本十分显眼，上面记录着1986年以来历届党委政府任期内在柯柯牙的绿化面积。30年来，绿化面积有多有少，但从未间断过。

2015年，继柯柯牙荒漠绿化工程后，阿克苏河流域、渭干河流域、空台里克区域“三个百万亩”生态治理项目陆续开始，包含防洪堤、交通路网、水利灌溉、荒地造林、退耕还林、林果业提质增效等工程，以全面推进生态系统修复与保护。

目前，阿克苏河流域126.33万亩生态治理工程已全部完工，渭干河流域107万亩生态工程将于今年秋季完工，空台里克区域生态治理工程今年春季已完成植树造林6万亩。三项工程按计划到2020年完工后，受益人口超过百万。

谈到两百万亩生态工程，阿克苏市依干其乡托万克巴里村果农吾斯曼·斯马依深有体会：“过去树少，每到雪梨挂果的时候，大风和沙尘暴让树上的雪梨掉很多，影响产量和收入。现在环境好了，收入也有了保证。”

作为阿克苏河的一部分，7.6公里的多浪河流经阿克苏市。36岁的努尔麦提清晰记得，10年前，他还住在多浪河边的平房中，那时河水“五颜六色”，特别臭。

自2006年起至今，阿克苏市陆续开展三期多浪河景观工程建设，前两期已完成，第三期正在施工。

10余年间，河道拓宽了，活水引来了，沿河两岸种满了树，主题公园、文化广场建起来了。夏日的晚上，人们纷纷来此骑行、散步。

2016年，多浪河建起了一座游乐园，努尔麦提在园中浇水、锄草，还学会了开船，每月有3000元收入。“要不是改造多浪河，我就不会有现在的工作，可能还住在没厕所的平房里。”

与30多年前进军柯柯牙不同，这三个百万亩生态工程不再单纯依靠人力，机械化、科技化程度越来越高。

如今，阿克苏农区水土流失、土地沙化和盐碱化现象得到明显缓解，城区风沙危害明显下降。据阿克苏地区气象部门统计，阿克苏沙尘天气由1985年的近100天减少至目前的29天。国土森林覆盖率也由3.35%增加到6.8%，城市绿化覆盖率达到35.46%。生态环境的改善为地区经济稳步发展、人民群众安居乐业提供了良好保障。

观察家

以尺寸之功积千秋之利

□ 盛玉雷

新疆阿克苏是个充满色彩的地方。十月刚过，深绿色的核桃树、火红色的苹果树和红枣树、银白色的长绒棉、浅红色的湿地碱草、金黄色的水稻、红黄色的胡杨林等，构成了一幅“风拂杨柳千层浪，水润瓜果万重彩”的“塞外江南图”。然而，在阿克苏人的记忆里，早年的这里却只有单调的黄、枯燥的灰，甚至连风都可以“看得见、摸得着”，黄沙夹着灰石能吹倒路边的树，也能磨掉汽车的漆，打在人的脸上生疼。

“漫卷狂风蚀春色，迷梦黄沙掩碧空。”这座位于塔克拉玛干沙漠边缘的城市，尽管拥有“清澈的水”这般动听的名字，却在一年近1/4的时间里处在遮天蔽日的黄沙中，难言生活质量，更遑论发展前景。不治沙，就摆脱不了被荒漠吞噬的命运；不绿化，就无法创造美好幸福的生活。有了一股子气，攒了一股子劲，一场惊天动地的绿色奇迹在这片土地上展开。

这是一场人与自然的持久战。“年年植树年年荒，年年护林年年秃”，当地一句顺口溜道尽种树之难，但“树一定要种，再大的困难一定要战胜”。倘若没有30多年里的薪火相传、接续奋斗，新栽的树苗几个月就会变成“干柴火棒子”；如果没有50多次植树大会战中300多万人次表现出的“钢铁般的意志”，几棵刚发芽的树苗也无力阻挡漫天风沙。可以说，阿克苏柯柯牙这道宽47公里、长50公里，集生态林、经济林于一体的“绿色长城”，映照着一张蓝图绘到底的奋斗伟绩，

彰显出一代接着一代干的精神伟力。

“绿进一尺，沙退一寸。”发生在阿克苏大地上前后相继的绿色接力，正是神州大地绿色发展、生态实践的生动缩影。在内蒙古库布齐，30多年久久为功，无数治沙人持之以恒，让“悬在首都上空的一捧沙”化成大地为纸、绿植为景的水墨画；在山西右玉，60多年驰而不息，几代右玉人代代扎根，让荒芜的塞上高原变成绿色海洋。从一棵树到一片林，从一杯水到一条河，只有一年接着一年干、一任接着一任干、一代接着一代干，才能以尺寸之功积千秋之利。

很多时候，成就壮举的关键不在于有无豪气冲天的肇始，而是日拱一卒的不懈坚持。建设生态文明、建设美丽中国，来不得急功近利、急于求成，来不得虎头蛇尾、一曝十寒，而需要这种咬定青山不放松的执着、这种日积跬步至千里的韧劲、这种一代一代接续奋斗的精气神。让“荒漠变绿洲”需要这样，要干成大事，要成就大业，又何尝不如此？

“我把青春献给了柯柯牙绿化工程，这是我最值得骄傲的一件事。”一位在阿克苏柯柯牙林管站工作了31年的护林员的感言给人以深思。每个人的奋斗青春，未必都会最终分享到事业成功的高光，但每一项事业成功的背后，都闪烁着每一位奋斗者的青春身影。事实证明，只有以“功成不必在我”的精神境界和“功成必定有我”的历史担当，凝聚起无数奋斗者的激情和力量，才能创造一个又一个奇迹。

相关资讯

甘肃今年投入环保资金194亿元

本报讯 来自甘肃省财政厅的消息称，今年以来，甘肃紧紧围绕打好污染防治攻坚战、紧盯祁连山生态环境问题整改落实等目标任务，截至目前，国家及省级已投入生态环保资金194亿元。

194亿元分别为国家重点生态功能区转移支付资金57.47亿元、甘肃祁连山国家级自然保护区生态补偿修复项目资金15亿元、环境保护治理资金8.49亿元、生态保护修复资金78.7亿元和基建资金34.4亿元。

其中，国家重点生态功能区转移支付资金总量居全国各省份第一，比上年增加5.77亿元，有效缓解了甘肃市县生态林营造、水源涵养、

防治沙、城镇绿化等投入不足的难题。

财政投入加快了祁连山保护区矿业权退出步伐。今年，省级投入的15亿元祁连山国家级自然保护区生态补偿修复项目资金中，有10亿元采取差异化奖补方式用于保护区矿业权退出。目前，祁连山保护区144宗矿业权已退出140宗。

在生态环保资金支持下，甘肃黑河流域和石羊河流域生态环境综合治理项目有序推进，文化旅游、中医药、通道物流、数据信息、节能环保等绿色生态产业加快发展，重点区域、重点流域污染防治和生态环境网络监测体系加快建设。（王 衡）

新疆首个世界地质公园开园

本报讯 新疆可可托海世界地质公园10月10日正式开园。这片位于阿尔泰山南麓、额尔齐斯河源，面积2337.9平方公里的区域，是新疆第一家世界地质公园。

可可托海世界地质公园由额尔齐斯大峡谷、三号矿、萨依恒布拉克、可可苏里以及卡拉先格勒五大景区组成，拥有峡谷河源、沼泽湿地、寒极湖泊等多种自然景色。在2005年和2012年，可可托海先后成为国家地质公园、

国家5A级风景区。去年5月，联合国教科文组织批准可可托海国家地质公园列入世界地质公园名录。

可可托海曾是我国著名的独立工矿区，自1935年发现后，经历了半个多世纪的开采。由可可托海矿区出产的钽、铌、钾、锂、铍等80余种矿物，为我国航天工业、国防工业及偿还外债做出重大贡献，可可托海因此被称为“功勋矿区”。（张晓龙）



阿克苏地区阿克苏市多浪河二期治理工程及其沿岸景观

新华社记者 胡虎虎 摄