



弘扬“柯柯牙精神” 建设森林城市

中共新疆阿克苏市委书记 牛学兴 中共新疆阿克苏市委副书记、市长 穆塔里甫·肉孜

阿克苏，古称“姑墨”，是龟兹文化和多浪文化的发祥地。阿克苏位于新疆天山南麓、世界第二大沙漠——塔克拉玛干沙漠西北边缘、世界最长内陆河——塔里木河上游，这里居住着维吾尔、汉、回、哈萨克等 30 多个民族。

过去，这里年均降水量不到 70 毫米，年均蒸发量却高达 1950 毫米以上。周边大多是戈壁荒漠，风起沙来，遮天蔽日，吞噬良田。如今，这里的森林覆盖率、城市建成区绿化覆盖率和绿地率分别达到 40.3%、39.5%和 37.6%，人均公共绿地面积 9.2 平方米。在柯柯牙、库克瓦什防护林的环抱下，阿克苏市林木相间、绿荫葱葱、鸟语花香、自然和谐。

从零星绿色到满目葱郁，阿克苏在生态建设方面赢得了赞誉。与此同时，阿克苏的经济也实现了大幅增长，2007 年，全市实现地方生产总值 49.19 亿元、地方财政收入 5.8 亿元、农牧民人均纯收入 4643.5 元， 分别比 2002 年增长 97.26%、138.6%和 143.2%。几年来，阿克苏先后被评为“全国园林绿化先进城市”、“国家卫生城市”、“中国优秀旅游城市”、“中国人居环境范例奖城市”、“自治区文明城市、园林城市”、“中国红富士苹果之乡”和“国家级优质商品棉基地”。2008 年 11 月又获得“国家森林城市”荣誉称号。

柯柯牙就是榜样

1986 年起，阿克苏市开始动员各族干部群众和驻部队官兵义务劳动，在城区北郊和东郊荒漠上，构筑柯柯牙荒漠绿化防护林工程。历时 23 年、80 余万人(次)参与，累计植树造林 12 万余亩，栽植各类树木千万余株。就这样，阿克苏人在昔日戈壁荒滩上筑起了一条南北长 25 公里、东西宽约 2 公里的“绿色长城”。

柯柯牙的“绿色长城”为生态建设树立了榜样。联合国将其列为“全球 500 佳境”之一。它也成为自治区级的“爱国主义教

育基地”、“青少年爱国教育基地”。

柯柯牙绿化工程，让阿克苏人打造出了“自力更生、团结奋进、艰苦创业、无私奉献”的“柯柯牙精神”。凭着柯柯牙精神，阿克苏又实施了库克瓦什治沙绿化工程、“三北四期防护林”、退耕还林、优质特色林果基地建设等重大林业生态工程，受保护的农田面积从 1978 年的 14.5 万亩扩大到现在的 75 万亩，绿洲农区森林覆盖率达到 40%以上。绿洲抵御自然灾害的能力明显提高，城乡生态环境明显好转，极大地提高了绿洲的社会经济承载力，昔日“沙进人退”的局面正在改变。

戈壁沙漠中崛起生态绿洲

阿克苏绿了，可光有绿还不够。“创建国家森林城市，打造西部最佳投资环境”是阿克苏人的新目标。

建设森林城市，生态保护是长效之举。阿克苏对全市 192.06 平方公里湿地、4000 亩原始胡杨林实行强制性保护。

2005 年以来，阿克苏投入 1400 万元聘请国内顶级规划设计院，对森林城市、水系、多浪河景观带等进行设计规划，邀请专家评审。历时三年，形成了“三廊、十五核，绿网覆盖，绿脉放射”的森林城市规划，并以人大立法的形式永久性确定下来。

高起点、高标准、卓有远见的规划，让阿克苏的绿，美得独具特色。

城市绿地与外围森林绿地联接；拆墙透绿、拆房建绿、见缝插绿等发展立体绿化；建设多浪公园、胡杨公园等 30 多处独具特色的公共绿地和城市公园；道路改造工程，使道路绿化普及率达 100%，而且一街一景，自成风格；在树种配置上，除了选用胡杨、新疆杨等乡土树种外，还引种驯化成功的 120 余种优良树种；乔灌结合，常绿树与落叶树搭配，形成了“三季有花，四季常青”的植物景观。

阿克苏因水得名，维吾尔语意为“清澈奔流之水”。阿克苏人知道，有了丰富多彩的绿，更要有水为纽带。“六纵四横十一

湖”的水网格局，做足了水文章。2006 年启动的多浪河景观带改造工程，利用穿城而过的多浪河，让水成为城市景观的点睛之笔。这项改造工程将于 2010 年完成，届时，一座“城在林中、林在城中，林木相依”的“水韵·森林之城”，将在茫茫戈壁沙漠中崛起。

要漂亮更要实惠

在荒漠戈壁地区建设森林城市，必须以科学发展观为指针，坚持以人为本，统筹城乡建设，统筹经济、社会、生态效益。

阿克苏人探索出了生态林、经济林、城市景观林——“三林共建”的城市森林生态体系建设之路。

阿克苏把红枣产业作为农民增收最具潜力的支柱产业来加快发展，既有效地促进了农业产业结构调整、农村经济发展和农民收入增加，又构成了城市的一道特殊风景和绿色防线。阿克苏林业开始走上了以林养林、林果畜结合、靠林增收的发展之路，有效解决了城市生态可持续发展的问题。

作为一个沙漠边缘的绿洲城市，水资源的相对不足，是生态建设中遇到的难题。阿克苏人认识到，走节水型发展路子是建设森林城市的必由之路。把地表水节约利用与地下水的有序开采相结合，集成使用喷、滴灌高效节水技术与供水到户等常规节水措施，有效地提高了水资源利用率，为城市森林的可持续发展提供了有力保障。

再好的规划、再好的设想，没有资金可不行。在阿克苏这样一个财力并不雄厚的经济欠发达地区，单靠财政投入搞生态建设是不现实、不客观的。只有充分调动各方力量的积极性、主动性和创造性，才能实现大发展和可持续发展。于是，阿克苏出台了“政府规划、市场运作，业主经营、社会参与”的政策，并鼓励“谁投资、谁经营，谁受益”，大力发展非公林业，广泛吸收各类投资主体参与城市森林建设，有效解决了造林资金不足的难题。

建设森林城市，是一项只有起点、没有终点的伟大工程。森林城市的建设，将阿克苏带入了现代文明，将阿克苏人的文明素质提升到了一个新的境界。“国家森林城市”这块金字招牌赋予了阿克苏新的城市内涵，真正使城市森林成为阿克苏的特色、形象和品牌。



阿克苏湿地远景。

特殊的自然条件使林果业成为阿克苏市的支柱产业之一。近几年，阿克苏市以改善生态环境为抓手，大力推进“国家森林城市”创建工作，对提升林果业的发展规模和竞争力产生了积极而深远的影响。尤其是生态林、经济林和城市景观林“三林共建”的推进策略，直接带动了林果产业的发展。

在调整林果种植结构中，阿克苏市瞄准核桃栽培大做文章，投入千万元以上，用于新品种的引进、推广、技术培训、技术服务等，同时在 21 个村建立优质核桃示范、繁育、推广基地。目前全市核桃栽培总面积达到 15 万亩，产量 2.5 万多吨。库木巴什乡的核桃可使农民人均收入近 2000 元。

红枣种植也是阿克苏市林果业的一大亮点，目前种植面积 25 万亩，年产鲜枣 1 万吨。在全市范围内实施“矮密早”红枣栽培模式，在乡镇建立了农民技术服务队，更好地提升了红枣产业的实力。实验林场进入盛产期的 1000 多亩红枣，亩收入达万元以上。此外，特色红富士苹果和香梨也是农民增收的主要依托。

为延长林果业产业链，阿克苏市根据林果产业化基地布局，有针对性地加大招商引资和林果业重大项目建设力度，先后引进了天山枣业、新天果业、天海绿洲等一批产业关联度大、市场竞争力强、辐射带动面宽的林果产业化龙头企业。

新引进的新天果业有限公司年产 6 万吨原果汁及饮料生产项目正在建设中。该项目采用生物工程技术 and 现代化果汁、饮料加工技术，年加工各种果品 30 万吨，原果汁 5.3 万吨。项目建成后，可带动周边 30 万亩果园每亩增收 300 元左右，受益农户可达 3 万户。

思源果业有限公司是阿克苏市引进的又一家林果加工企业。早在今年 9 月，在阿克苏市工业园区的思源果业红枣深加工项目施工工地上，机器轰鸣，工人们正在紧张建设厂房和辅助设施。据介绍，该公司总投资 7000 万元，主要是利用枣核苷酸和膳食纤维提取深加工技术，生产高档次、高营养红枣口服液，原汁原味饮料和枣膳食纤维等红枣高附加值产品。工地重点建设的是一条 6 万吨红枣深加工生产线和一座 5000 吨红枣保鲜库。项目建成后年可处理红枣 6 万吨，预计年产值上亿元。

目前，全市果品储藏、深加工企业已达 21 家，气调保鲜能力达 13 万吨以上。去年加工、储藏、保鲜各类果品 7.2 万吨，远销上海、北京、广州等国内大中城市及中亚国家，实现了销售鲜食品向精细加工、可储藏的果制品转型。

业标准化生产示范园 112 个，示范园面积 15000 多亩，2007 年果品总产量达到 25 万余吨，林果业初步形成了区域化布局、规模化发展的格局。

2007 年该市农民人均纯收入达到 4643 元，其中林果业的收入达 950 元，同时它还带动了果品储藏、深加工及旅游业等相关产业的发展，实现了林业生态效益和经济效益“双赢”，促进了经济与环境的协调发展，为创建“国家森林城市”奠定了坚实基础。

以人为本，营造城市森林特色文化

为营造创建“国家森林城市”氛围，阿克苏市在市民中广泛宣传城市绿色文明和城市森林建设理念，深入开展了环境优美乡镇、生态示范村、绿色单位、绿色社区、绿色学校创建活动和“创森”知识学习测试活动；印发了 2 万多册《“创森”百题知识手册》，在城市主要街道和广场设立“创森”宣传公益广告牌 100 余块，悬挂横幅 100 余条，发放“创森”宣传单 5 万余份，在市广播电视台开设“创森”专题栏目，在多家媒体上广泛宣传报道阿克苏市的森林建设工作。并以每年的“3·12”植树节、“6·5”世界环境日等为契机，广泛宣传生态环保理念，使得市民的植绿、爱绿、护绿意识日益提高。

为加快森林城市的建设步伐，阿克苏市多举措丰富森林城市文化内涵。通过开展“绿化合格单位”和“花园式单位”创建活动以最大限度地扩大绿色空间，3 年来，城区单位庭院、居住小区共新增绿地 42.22 公顷。截至 2007 年底，城区共有“花园式单位”96 个，“绿化合格单位”201 个，分别占城区单位总数的 29.8%和 62.4%。

通过制定《阿克苏市古树名木保护管理规定》和《阿克苏市规划区古树名木保护管理制度》、对全市的 28 株古树名木建立档案等保护措施，为古树名木的生长提供了良好环境；对湿地地区植被复壮和野生动物进行有效保护；各种森林生态旅游不断涌现……

在过去的 3 年里，我们共同见证了一座古老城市的成长 and 嬗变；在新的创建时期，让我们一起期待一座新城的崛起和发展。



阿克苏古树神韵。



鸟瞰柯柯牙防护林。

森林之城·水韵之城

——新疆阿克苏市创建国家森林城市纪实

梅 青 陈 煜

时下虽已是落叶缤纷时节，但新疆阿克苏依然是城区绿美相融、城郊森林环抱、城外绿海田园，依然是一幅“秋赏春景”的悦目画面。3 年“创森”工作，阿克苏市有了翻天覆地的变化，城市环境的改善带来的不仅是生态效应，还有经济效益人文效应等诸多益处。

大力发展城市绿色生态，使城市人与自然和谐相处是新世纪世界生态城市发展的必然趋势。

让森林走进城市，让城市拥抱森林

为打造人居最佳环境、推动经济持续健康发展，让阿克苏市这座魅力城市再增加一张响当当的城市名片，2005 年底，阿克苏市全面启动了创建“国家森林城市”工作，并提出“水韵之城、国家森林城市”的奋斗目标。

“创森”工作领导小组成立了，“创森”工作办公室组建了，《阿克苏市城市森林建设总体规划》编制了……一系列措施的实施使得城市森林建设工作扎实推进。

阿克苏人探索出了生态林、经济林、城市景观林——“三林共建”的城市森林生态体系建设之路，使其发挥着景观游憩功能、生态防护功能、经济生产功能以及人与自然和谐的保障功能。

城内逐步建成了 230.8 公顷 30 多处供市民休闲的公共绿地和城市公园；城市外围先后实施了柯柯牙荒漠绿化工程、库克瓦什治沙绿化工程、绿洲生态林保护工程和农田防护林体系建设工程；城郊大力发展特色林果业，让 60 多万亩果园环抱城市。

城市森林覆盖率达 40.3%，建成区绿地率达 37.6%，绿化覆盖率达 39.5%，人均公共绿地面积达 9.2 平方米。这是阿克苏人在“创森”过程中取得的成绩。

在国家森林城市创建工作中，阿克苏市秉承“让森林走进城市，让城市融入森林”，提升城市形象和竞争力，推动区域经济持续健康发展的新理念，从可持续发展和绿洲稳定出发，森林环抱城市，建设人与森林和谐共存、协调发展格局。

作为绿洲型城市，阿克苏市生态系统存在较高的风险。为保

卫这个城市，阿克苏市先后实施了柯柯牙荒漠绿化工程、库克瓦什治沙绿化工程、农田防护林体系建设工程、沙漠节水灌溉工程等多项工程，使森林环抱新型绿洲，构筑生态安全、绿洲稳定的生态格局。

举世瞩目的柯柯牙荒漠绿化防护林工程，是在万古荒原上神话般编织出的南北长约 25 公里，东西宽约 2 公里，集生态林、经济林于一体的“绿色长城”。从东、北、南三面将阿克苏市环绕起来，成为蔚为壮观的城郊森林公园和令世人惊叹的“大漠绿屏”。这是阿克苏各族军民从 1986 年至 2008 年的 23 年间共计 80 多万人次参与的三期造林工程大会战取得的战果，累计造林 12 万亩，栽植各类树木千万株，在被联合国列为“全球 500 佳境”之一。

1992 年，阿克苏市又实施了库克瓦什治沙绿化工程，与阿克苏市东郊的柯柯牙荒漠绿化工程相连接，以形成环绕城市北、东、南郊的完整的防护林体系。2006 年，柯柯牙防护林工程第四期和库克瓦什防护林工程第三期开始了建设。如今，这两大人工防护林绿色工程，已逐渐成为有效阻挡黄沙的一道绿色森林生态长廊，显著地改善了城市生态环境和气候，也带动城区绿化美化的步伐。

阿克苏市是三北防护林体系建设的重点县(市)之一，自 1978 年“三北”防护林体系建设工程实施以来，带动了农田防护林体系建设。全市受防护林保护的绿洲农田面积从 1978 年的 14.5 万亩扩大到现在的 75 万亩，农区森林覆盖率达到 40%以上，森林植被的增加，生态环境的改善，极大地提高了绿洲的社会经济承载力，风沙肆虐的各乡镇粮食增产 12%左右，棉花增产 24%左右。

将城市森林建设与经济林建设有机结合，是阿克苏市的一大创造。截至目前，全市林果面积已达 60 万亩以上，形成了以核桃、红枣等干果为主，红富士苹果、香梨等鲜果为辅的特色林果业生产基地。全市已建立红枣、核桃采穗圃 3500 余亩，建立林果

卫这个城市，阿克苏市先后实施了柯柯牙荒漠绿化工程、库克瓦什治沙绿化工程、农田防护林体系建设工程、沙漠节水灌溉工程等多项工程，使森林环抱新型绿洲，构筑生态安全、绿洲稳定的生态格局。

将城市森林建设与经济林建设有机结合，是阿克苏市的一大创造。截至目前，全市林果面积已达 60 万亩以上，形成了以核桃、红枣等干果为主，红富士苹果、香梨等鲜果为辅的特色林果业生产基地。全市已建立红枣、核桃采穗圃 3500 余亩，建立林果