

木棉产业导引

首届中国木棉产业发展研讨会文集

李文华 熊定国 主编



中国纺织出版社

内 容 提 要

本书是第一本系统、全面介绍木棉及木棉产业的出版物。书中通过“首届中国木棉产业发展研讨会”的领导讲话、专家报告以及新闻报道,对木棉生物学及生态学特性、地理分布、木棉纤维的特性及其应用进行了较为详细的介绍,尤其对依托我国自主创新、拥有自主知识产权的木棉纺纱技术发展木棉产业的生态、经济、社会等多方面的意义以及木棉产业发源地的云南省、红河州和个旧市发展环境做了系统介绍。

本书可作为林业、纺织等行业科研工作者、在校大学生、研究生、有关企业的管理和科研人员、政府工作者、新闻工作者的参考用书。

图书在版编目(CIP)数据

木棉产业导引:首届中国木棉产业发展研讨会文集/
李文华,熊定国主编.—北京:中国纺织出版社,2009.10
ISBN 978-7-5064-5950-1

I. 木… II. ①李…②熊… III. 木棉-产业-中国-文集
IV. F426.81-53

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第165389号

策划编辑:崔俊芳 责任设计:李澜 责任印制:黄小爱

中国纺织出版社出版发行

地址:北京东直门南大街6号 邮政编码:100027

邮购电话:010-64168110 传真:010-64168231

<http://www.c-textilep.com>

E-mail:faxing@c-textilep.com

温州台港印业有限公司印刷 各地新华书店经销

2009年10月第1版第1次印刷

开本:889×1194 1/16 印张:12

字数:1000千字 定价:98.00元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社图书营销中心调换

谨向

祖国母亲六十华诞

献礼！

首届中国木棉产业发展研讨会





中国·红河·个旧

【顾问】

- 安成信 中国治理荒漠化基金会理事长、国务院原副秘书长
孔垂柱 云南省人民政府副省长
白成亮 云南省政协副主席、省林业厅党组书记
马俊如 国家外国专家局原局长、国际欧亚科学院院士
路 明 农业部原副部长、民建中央副主席
蔡延松 林业部原副部长、中国治沙暨沙业学会会长
董恒秋 中国石山地区开发治理研究会副会长、云南省岩溶地区治理开发协会会长

【指导委员会】

- | | | | |
|-----|-------------------------|-----|------------------|
| 李文华 | 中国工程院院士 | 魏殿生 | 国家林业局科技司司长 |
| 姚 穆 | 中国工程院院士 | 陈玉侯 | 云南省林业厅厅长 |
| 徐文英 | 中国纺织工业协会副会长、中国棉纺织行业协会会长 | 鄯文聚 | 国土资源部土地整理中心主任 |
| 胡援东 | 联合国工业发展组织中国投资促进处首席代表 | 刘福合 | 国务院扶贫办政策法规司司长 |
| 许越先 | 中国农业科学院原副院长、著名农业区划专家 | 彭会军 | 国家发展与改革委振兴东北司副司长 |
| 顾永高 | 中央农村书屋工程督导组组长 | 修小平 | 科技部火炬高技术中心副主任 |
| 赵 阳 | 中央农村工作领导小组办公室二组副组长 | 徐殿龙 | 《经济参考报》总编 |
| 刘一平 | 中共云南省红河州委书记 | 喻树迅 | 中国棉花研究所所长、研究员 |
| 杨福生 | 云南省红河州人民政府州长 | 谢 扬 | 国务院发展研究中心农村部副部长 |
| 马 钧 | 中国中小企业协会副会长 | 关锐捷 | 农业部农村经济研究中心主任 |
| 汤本渊 | 中华全国青年联合会副秘书长 | 李保文 | 红河州政协主席 |
| 张 莉 | 工业和信息化部消费品工业司司长 | 赵 刚 | 中共个旧市委书记 |

【编委会】

- | | | | |
|-----|----------------------|-----|-----------------|
| 熊定国 | 中国治理荒漠化基金会理事长助理、副秘书长 | 胡志林 | 云南省林业厅科技与产业处处长 |
| 范华平 | 中共红河州常委、红河州人民政府常务副州长 | 卫官祥 | 红河州林业局局长 |
| 冷 华 | 云南省林业厅副厅长 | 杨树文 | 个旧市政协主席 |
| 赵振格 | 中共红河州常委、红河州人民政府副州长 | 李文友 | 云南省个旧市人民政府副市长 |
| 赵元藩 | 云南省林业调查规划院院长 | 卢品志 | 云南省红河州林业局副局长 |
| 王 忠 | 中共个旧市委副书记、个旧市人民政府市长 | 高 峰 | 上海攀大实业有限公司董事长 |
| 佟金权 | 国家林业局科技司推广处高级工程师 | 桂振华 | 《中国绿色画报》总编 |
| 崔晓黎 | 国务院发展研究中心农村部研究员 | 杨荣飞 | 云南省林业厅造林绿化处主任科员 |
| 龙文军 | 农业部农村经济研究中心室主任 | 张鹏程 | 云南省个旧市政府办主任 |
| 赵 刚 | 科技部科技促进发展研究中心处长 | 彭天林 | 云南省个旧市林业局局长 |
| 王建新 | 云南省红河州人民政府副秘书长、办公室主任 | 李淑萍 | 云南省个旧市林业局副局长 |

主 编：李文华

执行主编：熊定国

副 主 编：范华平 冷 华 赵振格 王 忠 赵元藩

首／届／中／国／木／棉／



产／业／发／展／研／讨／会／文／集

序言

preface

木棉是我国亚热带地区分布很广的一个树种。它以通直而挺拔的树干、广阔而伸展的树冠和艳丽而醒目的花朵高耸于亚热带阔叶林冠之上，从而获得红棉和英雄树的美誉。但长期以来人们对木棉的特性和用途缺乏深入的研究，一般仅用于公园、庭院、四旁的绿化，其纤维在人们的心目中也只能用作填充物进行粗放的利用。近年来中国治理荒漠化基金会以科学发展观为指导，在防治石漠化的过程中，发现木棉树是世界上少有的可在石漠化地区规模种植的树种。利用广袤的石漠化土地种植木棉，既可治理和利用石漠化土地，又可置换出大量棉田用于粮食生产，有利于保障我国生态安全和粮食安全，且能为农民长期稳定地增加收入，有助于解决“三农问题”，对发展生态经济、替代种植和特色旅游等都具有十分重大的意义，能够实现生态效益、经济效益和社会效益的统一。据投资专家计算，木棉产业有可能发展成为一个年产值数千亿元的产业。因此，中国治理荒漠化基金会将木棉产业作为实践“治理荒漠化、发展产业化”战略的选择之一，是恰当的。

定国同志向我介绍说，木棉纺织、种植、加工技术均已成熟，产品市场广阔，综合效益显著，又有实力雄厚的企业作为龙头。希望争取国家有关部委支持，大力发展木棉产业。在我国南方石漠化地区规划发展种植木棉2000万亩，并配套建设相应的加工产业群，每年可为国家提供300万吨木棉纤维，意味着可以置换4000万亩良田。借3月份到个旧参加首届中国木棉产业发展研讨会的机会，我了解到上海攀大公司已在云南红河州个旧、元阳种植良种高产木棉近1万多亩，还建设了木棉种苗繁育基地和木棉纱线纺织生产车间，科技研发一种苗培育—人工种植—纺织加工—综合利用的龙型木棉产业链初显雏形。

在这次研讨会上，来自国家有关部委、院校、机构和云南、上海、广西、山东等海内外200余名专家学者、政府官员、企业家等代表，围绕发展木棉产业的主题，从产业组织模式、政策扶持、政府作用、科技创新、融资投资、品牌建设、市场开拓、打造区域特色优势产业等各个方面展开了认真热烈的讨论，进行了充分交流，提出了一系列具有实践指导意义和理论探索价值的观点和思路。舆论普遍认为这是一次成功的大会，是开创木棉产业新纪元的大会，必将极大地推动木棉产业的发展。

会议结束之后，立即产生了积极的后续效应。国家发展改革委，云南省委，红河州委、州政府以及昆明、德宏、怒江等地的领导前往个旧进行视察、调研，全国32家媒体联合采访、报道；红河州和个旧市发展木棉产业被云南省委列为落实科学发展观的典型和资源枯竭型城市经济转型的样板；中国纺织工业协会启动了木棉科研项目；当地及阜外要求发展木棉种植、采购木棉产品的信息应接不暇……

很显然，研讨会取得了超乎预期的成功！因此，趁热打铁，把这次会议的领导讲话、专家报告、技术成果和产业状况，结合云南省、红河州和个旧市发展环境，汇编成图文并茂的文集，显然能很好地起到宣传木棉产业、推动产业发展的作用！

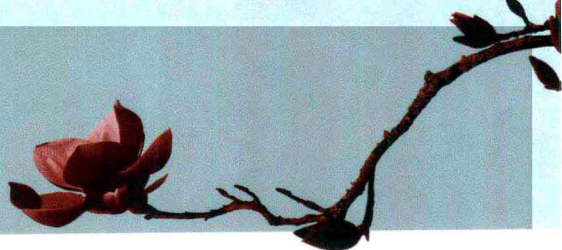
《木棉产业导引——首届中国木棉产业发展研讨会文集》因此而诞生。她凝聚的是众多关心、支持、投身木棉产业的领导、专家、企业家、媒体工作人员的心血，肩负的是推动木棉产业发展、开启一个新的天然纤维消费时代的神圣使命！

但愿我们不辱这个使命！

彭华

目录

contents



序言

第一章 领导关怀

安成信理事长在研讨会开幕式上的开幕讲话	10
孔垂柱副省长在研讨会开幕式上的重要讲话	12
白成亮副主席在研讨会开幕式上的讲话	14
陈玉侯主持首届中国木棉产业发展研讨会开幕式	16
杨福生州长在研讨会开幕式上致辞	18
上海市人民政府合作交流办公室代表在研讨会开幕式上的讲话	20
赵刚书记在研讨会开幕式上致欢迎辞	22
联合国工业发展组织中国投资促进处胡援东大使致辞	24
中共云南省委李纪恒副书记等领导现场视察、调研木棉产业	26

第二章 大会盛况

首届中国木棉产业发展研讨会方案(大会指南)	32
研讨会及考察活动盛况	38

第三章 发展环境

彩云之南:云南省林业生态建设与产业发展概述	52
秀美红河:红河哈尼族彝族自治州简况	54
世界锡都:个旧概况	56
王忠市长:发展木棉产业,打造木棉之乡	60
——个旧市发展木棉产业的实践与探索	

第四章 产业论坛

李文华院士:用科学发展观指导木棉产业的发展	66
姚穆院士:木棉纤维及木棉纺纱创举	70
马俊如院士:木棉产业的经济+文化双重价值	74
熊定国:发展木棉产业,治理石漠化土地	76
——中国木棉产业发展机制与组织模式	
喻树迅:中国木棉产业发展与重大意义	86
赵元藩:云南的木棉资源及其木棉产业	90
晏国新:木棉纺织技术的突破	94
高峰:金融风暴背景下的木棉产业投资	96
龙文军:构建利益联结机制,推进木棉产业化经营	102
赵刚:木棉产业与科技创新	108
王爱勤:环境材料与生态产业	114
邬江:木棉与替代种植	120
胡正堦:贯彻落实科学发展观,大力推进生态产业发展	126
许喜林:在首届中国木棉产业发展研讨会上的即兴发言	130

第五章 企业风采

上海攀大实业有限公司	133
------------------	-----

第六章 新闻报道

国内外媒体报道集锦	150
-----------------	-----

第七章 木棉文化

木棉摄影作品览萃	180
----------------	-----

第八章 殷切期望

安成信理事长闭幕讲话	190
红木棉生态扶贫工程	191
后记	193

第一章 Chapter I

领导 关怀

木棉树是世界上少有的可在石漠化地区规模种植的树种。

利用广漠的石漠化土地种植木棉，

既可治理和利用石漠化土地，又可置换出大量棉田用于粮食生产，

有利于保障我国生态安全和粮食安全，且能为农民长期稳定地增加收入，

有助于解决“三农问题”，对发展生态经济、替代种植和特色旅游等都具有十分重大的意义，

能够实现生态效益、经济效益和社会效益的统一。





A 安成信
N CHENG XIN

善待自然， 为治理荒漠化做贡献

——首届中国木棉产业发展研讨会开幕讲话

■ 中国治理荒漠化基金会理事长 国务院原副秘书长

尊敬的孔副省长、白副主席，尊敬的各位来宾：

在云南省人民政府的支持下，首届中国木棉产业研讨会在今日召开，国务院和云南省有关部门的同志、有关科研机构的专家学者、新闻界的朋友以及中外企业界人士应邀出席这次会议，我谨代表各主办单位向大家表示热烈的欢迎和衷心的感谢！

云南省是我国的“植物王国”，已有三分之一的面积石漠化，还有三分之一已经半石漠化。贵州、四川、广西等省区，石漠化现象也很严重。因此，治理石漠化，保护好我国西南地区的青山绿水，是一项紧迫而又艰巨的任务。

治理石漠化可以有多种办法。上海当年在云南插队的晏国新等同志在专家们的指导和参与下，经过艰苦的努力，获得了把木棉制成纺织品的多项专利。他们成立的攀大公司，在云南省、红河州各级政府的大力支持下，依靠群众栽种木棉树，以木棉为原料生产多种纺织品。这是一个意义重大的创举，得到了上海市科技部门的鼓励。这一创举不仅有利于治理石漠化，恢复良好的生态，而且有助于增加当地农民的收入，同时，公司也可以取得经济效益。中国治理荒漠化基金会对此十分重视，曾多次派人考察，并提出了在云南省打造我国第一个木棉基地的目标。云南省林业厅及红河州政府、个旧市政府同我们一道，大力支持和协助攀大公司推进木棉产业的发展。目前这项产业已开始取得成效。在这里，我们向攀大公司及所有为此而努力的朋友们表示衷心的祝贺。

石漠化只是荒漠化的一种表现形式。在我国北方，土地的沙漠化、盐碱化更为严重，面积更大。据统计，我国荒漠化面积达264万平方公里，而且还在扩大，不断地挤压着中华民族的生存空间。党中央、国务院历来十分重视荒漠化的防治，采取了多项措施，投入了巨大财力并取得了很大成绩。治理荒漠化，首先是一项生态工程，同时也是一项民生工程。温总理尖锐地指出，这是“关系国家发展和民族生存的长远大计”，并明确要求“统筹规划，科学治理，务求实效”。

治理荒漠化，光靠政府的投入是不够的，而必须广泛动员社会力量积极支持和参与。中国治理荒漠化基金会正是为此而成立的一个非政府性质的公益组织。几年来，我们积极宣传，大力动员，在“治理荒漠化，发展产业化，运作市场化”的思想指导下，全国已有许多企业进入荒漠化地区，投资进行荒漠化土地的治理和合理利用。上海攀大公司就是其中之一。他们的实践已经证明，随着科学技术的发展，荒漠化土地是完全可以治理的。治理荒漠化，不但功德无量，而且商机无限。我们希望并相信，会后一定会有更多的企业加入治理荒漠化的行列。

土地荒漠化，主要是由于人类不合理的经济活动所造成的。人类在大自然中产生，并在大自然中生存繁衍。没有大自然，就不会有人类；大自然受到破坏，人类就会受到惩罚。因此，我们应当与大自然和谐相处。如果说过去我们在发展的过程中伤害了大自然，那么我们现在就应当停止对大自然的伤害，并努力医治好大自然的创伤。我们这代人要这样做，我们的后代也要这样做，每个人都应当为中国的，也是世界的生态环境的改善做出自己的贡献。

最后，预祝这次会议取得圆满成功！



K 孔垂柱
KONG CHUI ZHU

在首届中国木棉产业发展研讨会上的讲话

■ 云南省人民政府副省长

尊敬的安成信理事长、各位领导、各位专家、同志们：

春暖花开，木棉绽放，在这古老而充满生机的红土地上，我们迎来了八方宾客欢聚一堂。今天，由中国治理荒漠化基金会、云南省林业厅、红河州人民政府共同主办，个旧市人民政府和上海攀大实业有限公司承办，《中国绿色画报》社协办的首届中国木棉产业发展研讨会，在美丽的锡都—云南省红河哈尼族彝族自治州个旧市隆重开幕了。在此，我谨代表云南省人民政府向大会隆重开幕表示热烈的祝贺！向中国治理荒漠化基金会安成信理事长、国家有关部门领导、省内外专家和新闻界的朋友，长期以来对我省荒漠化治理、林业建设给予的关心、支持表示衷心的感谢！

云南位于祖国的西南边陲,与越南、老挝、缅甸三国接壤,是边疆少数民族和典型的山区省份。全省国土面积39.4万平方千米,94%的国土面积是山区。全省辖16个州(市)、129个县(区),总人口4500多万人,其中少数民族有25个,民族文化丰富多彩;有六大江河分布其间,山脉蜿蜒纵横,山间盆地星罗棋布,地形地貌复杂多样,立体气候明显,孕育了丰富的生物资源,被誉为“植物王国”、“动物王国”、“天然大花园”等。全省林业用地面积为2425万公顷,占全省国土面积的61%,其中有林地面积1501万公顷,活立木蓄积15.48亿立方米,森林覆盖率达50%,为全国森林资源大省之一。

当前,木棉产业发展面临着良好机遇,随着人民物质文化生活水平的日益提高和注重安全、追求健康理念的逐步确立,木棉以其天然、绿色的特征以及独树一帜的特色受到了越来越多的消费者青睐。大家知道,人类生活离不开纺织品,纺织品全球需求量大,我国又是最大的消费国之一。传统的纺织原料主要是棉花和化纤,棉花种植则需要大量的良田好地,与粮食生产矛盾突出;化纤则需要消耗大量的石油,而石油已成为全球性的稀缺资源。而木棉是可再生资源,一年种植多年受益,并可利用荒坡、石漠化山地及边际土地发展,不与粮食生产争地。木棉纺织品具有舒适的特性和良好的保健作用,符合现代人安全、健康的消费需求。在全球性纺织原料供应日益紧张的新形势下,加快发展木棉产业,充分发挥土地资源优势,减少大量的石油消耗,延伸产业链,逐步形成纺织、造纸、食品等行业产业群,对促进当地经济发展、解决就业、带动广大山区群众增收致富将具有深远的意义。

云南是木棉的原生地之一,在我省天然分布面积广、品种多,在海拔1000米以下的河谷地带最为常见。木棉因其杆形通直、枝条平展、自然树形优美、花呈火红色等可观性强的特点,在公园、庭院、城镇街道及交通干道等场所作为观赏树种广泛种植。近些年来,我省对木棉规模化人工种植进行了探索和尝试,基本上掌握了木棉的采种、育苗、造林等技术,人工培育的木棉林长势良好,已显现出较为明显的生态、经济和社会效益。上海攀大公司也积极投入木棉基地建设,在红河州境内红河沿岸种植木棉1万余亩,并在个旧引进设备建立加工基地,标志着我国木棉产业进入了一个新的发展时期。

云南广大山区既是林业资源的富集区,也是经济社会发展最薄弱的地区,发展木棉产业对改善生态环境、促进山区群众脱贫致富具有深远意义。特别是木棉树的适生区又恰是我省生态较为脆弱的河谷地带和低海拔石漠化山区,这一区域发展木棉具有丰富的土地资源,为木棉产业发展提供了较大的发展空间。木棉根系发达且耐干旱,具有良好的防沙固沙、保水固土和涵养水源的生态作用。发展木棉产业,不仅能治理沙化和石漠化的土地,加快生态建设,有利于保障国土、粮食和能源的安全,而且还能有效促进山区农民脱贫致富奔小康,实现生态与经济的双赢,为各级党委、政府解决“三农”问题开辟新的途径。

云南省委、省政府确立了“生态立省、环境优先”的发展战略,对林业发展给予了高度重视,把林产业发展作为解决“三农”问题的重要措施给予了大力支持。去年,省政府召开了全省山区综合开发现场会,全力推进山区综合开发,出台了关于加快山区综合开发的决定,把林产业作为山区综合开发的重点。目前,全省林权制度改革主体工作已基本完成,配套改革正在有序推进,正出台和完善林地和林木流转、低效林改造等盘活林地资源和加快林产业资源培育的有关政策。下一步,我们将继续稳定和完善林产业发展的政策措施,积极扶持林产业的发展,并将木棉产业作为林产业的重要组成部分给予支持。在木棉产业发展中,我们将针对全省当前存在的主要问题和面临的困难,本着因地制宜、统筹规划、突出重点的原则,进一步优化发展环境,组织编制好全省木棉产业发展规划,创新财政扶持方式和融资机制,加大基地建设的投入力度,积极培育龙头企业,加强科技攻关和适用技术推广,努力将木棉产业打造成具有区域特色的优势产业。

我们相信,这次木棉产业研讨会在我省个旧市召开,必将促进我省与全国的交流与合作,必将进一步推动木棉产业又好又快发展。

最后,预祝首届中国木棉产业发展研讨会取得圆满成功!祝各位领导、专家和来宾在云南期间身体健康!工作顺利!谢谢大家!



B 白成亮
AI CHENG LIANG

在首届中国木棉产业发展 研讨会上的讲话

■ 云南省政协副主席 省林业厅党组书记

尊敬的安成信理事长、孔副省长、各位领导、专家、同志们：

在云南省人民政府的大力支持下，由中国治理荒漠化基金会、云南省林业厅、红河州人民政府主办，个旧市人民政府和上海攀大实业有限公司共同承办的首届中国木棉产业发展研讨会，今天在云南个旧隆重开幕了。在此，我谨代表云南省林业厅对大会的召开表示热烈的祝贺！

刚才,孔副省长代表云南省人民政府向会议作了热情洋溢的致辞,并表明了省政府对发展木棉产业的高度重视和支持。这次会议的宗旨在于宣传木棉产业、探索木棉产业发展机制,增进木棉产业化发展的交流与合作,展示上海攀大公司在木棉的种植、加工、科研及产品开发等方面取得的成果,目的在于推动木棉产业又好又快发展。会议也为各级政府、企业界、学术团体及社会各界提供了解云南、了解红河、了解个旧、了解木棉产业的平台,为有志于荒漠化治理领域发展的投资者和项目需求者提供合作与对接的机会,同时也为政府部门与企业共同探索生态效益、社会效益与经济效益相统一的产业协调发展模式,促进生态建设与山区群众增收、地方经济协调发展,为政府部门研究解决“三农”问题,提供新的途径。

云南省委、省政府历来高度重视生态建设和林业工作,明确提出了“生态建设产业化、产业发展生态化”的林业发展思路,把发展林产业作为改善山区生态环境、促进山区群众脱贫致富、推进社会主义新农村建设、构建社会主义和谐社会建设生态文明的主要内容,给予了大力的支持。全省各地紧紧抓住加快林业发展的历史机遇,一手抓生态建设,一手抓产业发展,把加快林业发展作为解决“三农”问题的重要途径,大胆实践,团结奋斗,克服了林业发展中的许多困难,切实有效地加大了生态建设和产业发展的力度,重点实施了天然林保护、退耕还林、防护林、农村能源等“六大生态工程”和林纸浆一体化、特色经济林、竹藤产业、木材加工等“八大产业”,不仅造林绿化步伐加快,且对石漠化地区、干热河谷等生态脆弱区的植被恢复有了新的突破,林产业有了新的大发展。木棉在我省分布广泛,适宜发展的空间大,全省适宜种植木棉的河谷地带、低海拔石漠化山区的土地资源丰富,据初步分析可发展木棉的面积在1000万亩以上。近几年,全省对木棉发展作了积极的探索,初步掌握了木棉种植的采种、育苗、种植等技术,开始了规模化的种植,仅在红河州境内的红河沿岸就连片种植了1万多亩。上海攀大公司也在个旧建立了良种扩繁基地,初步筛选和收集了部分优良品种,为规模化发展木棉种植奠定了良好的基础。

这次会议的召开,各位专家及同仁集思广益,将提出很好的发展意见和建议,对我省木棉产业的快速发展产生强有力的推动作用。下一步,我们将认真研究,创新思路,统筹规划,突出重点,狠抓落实,按照省委、省政府的统一部署,积极采取措施,努力解决木棉产业发展中的瓶颈,扎扎实实推进木棉产业又好又快发展,努力将木棉产业打造成具有区域特色的优势产业和富民的新兴产业。重点做好以下工作:一是认真编制全省木棉产业发展规划,加快推进产业建设。木棉产业在我省还是刚起步的朝阳产业,尚有许多工作不完善,我们将借此次会议的东风,组织有关技术力量编制好全省木棉产业发展规划,指导全省木棉产业健康快速发展;二是加快木棉种植基地建设步伐,为产业发展奠定坚实基础。进一步创新机制,制定优惠政策,出台鼓励措施,整合林业生态体系建设工程和林产业基地建设项目,多渠道筹措发展资金,在加强良种扩繁基地建设的基础上,鼓励社会各界积极投入发展木棉种植基地,积极推行“公司+基地+农户+科技”的发展模式,加快基地建设的步伐;三是积极培育木棉产业龙头企业,延伸产业链,逐步形成木棉产业群。在稳步推进木棉种植基地建设的同时,积极培育和扶持加工企业,做大做强龙头企业。目前,上海攀大公司已在个旧引进设备建立加工基地,省林业厅将把攀大公司作为木棉产业发展的龙头企业给予支持,并逐步发展一批有实力的公司形成产业群,打造有影响力的品牌,把木棉产业培育成促进地方经济发展、带动山区群众脱贫致富的新兴产业;四是加强技术攻关和推广,努力提高木棉产业发展的科技含量。产业发展,科技先行,针对现阶段木棉产业发展中技术难题,联合有关科研院校的技术力量,开展关键技术攻关的研究,如区域性木棉优良品种的筛选与丰产栽培技术研究、木棉种植与产品开发标准体系研究等。同时,积极推广已成熟的木棉育苗、栽培等的先进适用技术,努力提高木棉产业的科技含量。

同志们,这次大会的召开,得到了国家有关部门、科技界、企业界及社会各界的高度关注和重视,各位领导和专家将就发展木棉产业的相关问题进行深入研讨,为推动我国尤其是云南省木棉产业健康发展建言献策。我希望这次大会能凝聚省内外各界专家学者的智慧,共同推动我国木棉产业又好又快发展。

最后,预祝大会取得圆满成功!