創新中國

新高度新起點

世人矚目的全國人大政協會議在北京召開了。治理荒漠化、發展利國利民的生態產業新項目，也成為民眾關注的熱門話題。最近，記者專訪了上海攀大實業有限公司，他們在中國治理荒漠化基金會支持下開發的集生態、經濟、社會三大效益於一體的木棉產業，對石漠化地區發展生態產業和促進農村經濟建設具有重要的意義。

我們欣喜地看到，在中國治理荒漠化基金會和各級地方政府的大力支持下，以攀大公司為龍頭企業開發的木棉這個利國利民的新興產業，正在欣欣向榮，不斷壯大。「木棉」產業這朵祖國邊陲的奇異之花，將在中國南方尤其是石漠化地區綻放出耀目的光芒！

■本報記者：郝軼

木棉之花 世界一絕

■木棉紡紗技術發明人、攀大實業創始人、公司董事長晏國新先生

■公司在上海總部的辦公樓

■木棉金獎

何為「木棉」

如果您在春天的大好時季來到雲南省的紅河等地旅遊，就會不時地發現在公路兩旁長着一棵棵高達十幾米甚至幾十米的野生喬木，最令人興奮的，也是最令人稱奇的，是這些高樹的樹杈上竟然會開滿大如拳頭或紅或白的「樹花」。這就是只有在熱帶或亞熱帶地區才能見到的「攀枝花」，或人們常說的「英雄樹」、「木棉花」。

木棉花好看，也很稀奇。但它除了觀賞價值之外還有什麼用處呢？《大百科全書》這樣記載：「木棉只宜做填充物不宜紡紗」。也就是說，木棉花開得再好看，其結果後的纖維也只能用來當枕頭裡的填充物。

那麼，木棉花就真的就那麼「中看不中用」嗎？

其實木棉全身都是寶。木棉花、花殼、籽粒、樹幹、樹皮、樹根均有較高開發利用價值。2003年，一位曾在雲南當過知青的中年人經過長達數年的研究發現，木棉纖維是天然超細和高中空纖維，中空度80%，是所有人造和天然纖維中最高的，是品質極高的「植物軟白金」。這些驚人的發現和研究成果，終於讓人們對木棉刮目相看。

發現這個重大秘密的人，就是上海攀大實業有限公司董事長、木棉紡織技術發明人晏國新。晏國新不但發現了木棉的秘密，發明了世界上獨一無二的木棉紡紗技術，申請了七項發明專利，而且還改寫了《大百科全書》中關於「木棉宜做填充物不宜紡紗」的結論，使得人們對木棉的認識進入一個新的層次，使木棉的應用進入了一個全新的時期。

木棉之神奇

中看又中用

過去，木棉之所以長期未受到人們重視，主要是因為木棉纖維細、輕、短、捻性差，利用起來極為困難。然而，晏國新並沒有被木棉纖維的這些表面缺點所難倒。針對這些制約木棉紡紗的不足，他進行了多年堅持不懈的研究，經過數千次的試驗，終於在2003年取得了成功，他的研究成果和發明相繼申請了國家專利。

■比小鳥體積大得多的木棉花

木棉紗線質輕柔軟，與其他纖維產品相比，同樣的重量紗線可紡織更多面積的胚布和針織品。木棉面料產品具有輕柔、保暖性能強、無靜電感應、穿着特別舒適、易於保藏、不霉不蛀等特點，又具有防蛀、驅蟻、耐酸鹼等特性，十分適應現代人的感受。因此，木棉產品一面世，便受到廣大消費者的喜愛。目前，公司已成功開發100多種產品，開闢出天津、山東、江蘇、浙江等國內市場和美國、德國等國外市場，僅2007年獲得的訂單就有6000多萬人民幣和275萬美金。2009年開春，感興趣的國內外客戶越來越多，產品供不應求。

經過從手工小試→大機器小批生產→大批量生產的長久和艱辛的歷程，木棉產品開始大批量生產。目前上海攀大實業有限公司開發投產的成熟技術產品，主要有如下幾個方面：一是木棉紗線，包括針織、梭織、木棉混紡、純木棉紡等；二是木棉絮料定型棉和各類木棉面料，如牛仔布、家紡布、無紡布、起絨布、平紋布、斜紋布等；三是紗線延伸產品，如木棉保暖內衣、T恤衫、木棉毯、木棉襪；以及木棉面料及木棉絮料定型棉延伸品，如木棉被的面料，被單，絮料，睡袋、室內裝飾料家紡製品以及各類牛仔服、時裝等。

權威機構專家評價木棉的研究發明「國內外領先，部分技術填補世界空白」。木棉紗線的研發成功，打破了千年的紡紗禁區，在「2005年全國棉紡織、色織、印染產品開發年會」產品評比中，木棉紗線榮獲剛開「優秀創新獎」大獎；2006年被認定為上海市高新科技成果轉化項目，2007年榮獲上海市第二十七屆科學發明一等獎、發明成果推廣金獎，2008年10月，又獲得四年一度的中國國際發明博覽會紡織類唯一金獎。這些科技成果，為世界上首次大規模進行木棉產品開發創造了有利條件，並創建了全世界目前唯一木棉紡織技術企業標準。

利國利民的「朝陽產業」

木棉樹是世界上少有的可在石漠化地區規模種植的經濟樹種，集生態、經濟、景觀三位一體。上海攀大公司與中國林科院、西南林學院等合作，在木棉種植技術上取得重大突破，使得原來生長緩慢、六年才能開花的木棉，變為一年種植、一年半開花，可多年採收，且無需施肥、打藥、綠色環保。在種苗培育和栽培技術上，還研究出木棉撒播、營養袋移栽、穴洞點播、埋樁、無性繁殖等技術，使木棉的出苗率、成活率、苗等級大幅度提高，確保了木棉種植的效率和企業經濟效益。種植1畝木棉樹，總投入不超過600元，可產150千克木棉，相當於2畝棉田所產的棉花。農民僅出售木棉花和籽粒每年就可獲得1000元以上收入，8-10年木棉樹成材，還可獲得超過萬元的收入。由此看來，利用石漠化土地種植木棉，既可治理和利用石漠化土地，置換出大量耕地，有利於保障我國生態安全和糧食安全，又有利於發展當地經濟和增加農民收入。

上海攀大實業有限公司發展木棉種植基地，採取了「公司+基地+農戶」的產業化經營模式。其主要方法是：通過當地政府協調，公司與村民小組簽訂荒地使用和木棉種植協議，由村民提供荒地，公司提供種苗、肥料和種植技術指導，並支付勞務費用，林產權歸公司所有；公司聘請農民參與木棉的種植和管護工作，使農民從中又獲得一份收入。農戶收穫的木棉果由公司按市場價格、實行保護價收購，並負責扣加工分離短、果皮、棉及打包分級，使木棉的質量也能得到保證。這樣，農戶每年每畝有1000元以上的收入。如果政府將木棉種植列入退耕還林工程，退耕還林補償歸農戶所有。按照這樣的模式，公司先後分別與個舊市蔓耗鎮政府和阿龍古村、個舊市保和鄉政府等簽訂了土地承包合同。2005年以來，已在雲南省紅河州的個舊市和元陽縣種植木棉近2萬畝。三年齡樹高十六、七米，長勢喜人。五年之內，攀大公司在紅河州將完成27萬畝木棉種植基地的建設，最終完成紅河州政府要求在該州發展100萬畝木棉種植的目標。

木棉產業作為一個具有廣闊發展前景、集顯著的生態效益、經濟效益、社會效益於一身的朝陽產業，得到了雲南省委省政府、紅河州委州政府和個舊市委市政府等的大力支持。2006年12月10日，由紅河州人民政府主持在昆明召開了「木棉種植和木棉纖維開發高技術產業化項目論證研討會」。應邀出席論證研討會的有中國工程院院士、木棉種植專家、木棉紡織專家和省、州兩級政府部門的官員等。專家們認為，我國紡織原料缺口較大，木棉纖維是可再生的特色生物質資源，合理的開發利用，可以有效增加我國天然纖維品種；木棉紡織技術是紡織工業上的一項新技術創新。木棉項目的發展，有利於促進農民增收，推動新農村建設。同時，木棉纖維是很好的輕型新材料，具有廣闊的發展空間。2008年10月，紅河州人民政府與中國治理荒漠化基金會簽定了合作協議，共同支持攀大公司這個龍頭企業，促進木棉產業的發展。

創造「紅河模式」

打響「攀大」品牌

2004年公司相繼成立了上海攀大木棉科技應用有限公司和上海攀銘企業發展有限公司，專門負責木棉研發和海外市場的開拓；2005年公司與江蘇兩家紡織企業合作，建立起木棉紡織精加工基地。2006年在雲南紅河州，註冊成立了全資子公司雲南攀大木棉應用科技有限公司，專門負責木棉良種培育和種植技術的研發、木棉種植基地建設等業務。2008年，公司收購原個舊市紡線廠，建起了全球首家專業紡織木棉紗線紡織公司，並把之前合作的兩家江蘇紡織企業變成公司的控股子公司，打造成木棉深加工基地。隨着木棉產業不斷發展，上海攀大實業有限公司已經發展成為有五家子公司的集團公司。

公司在2008年以前投入5000萬元，初步形成了科技研發-種苗培育-種植基地-紡織加工能型產業鏈，「紅河模式」漸具雛形。在此基礎上，公司計劃通過自身積累和融資10億元人民幣，完成木棉種植27萬畝，逐步配套建設加工產業群，包括木棉花芯食品廠、木棉絮料廠成品廠、木棉造紙型品廠。五年內，公司還將投資建設木棉木材製品廠、木棉籽油製藥廠、木棉籽生物柴油廠、木棉紡織機械廠以及木棉系列產品儲運與經營體系，創造新新的「紅河模式」，打造世界第一木棉產業基地，締造世界第一木棉品牌。

■攀大公司在第四屆國際發明展上展出的成衣

■木棉紗線

■人工科學馴化木棉苗圃

木棉產業造福人類前景廣闊

鑒於木棉適合在石漠化土地上種植，種植、加工技術均已成熟，產品市場廣闊，發展木棉產業的重大意義，也正在被越來越多的領導、專家、企業家、公益人士所肯定，中國治理荒漠化基金會將平取國家林業局支持，聯合適合種植木棉省份地方政府和攀大公司，聘請專家組成規劃小組，編制規劃，在我國南方石漠化地區發展標準化、規模化、產業化木棉種植2000萬畝，並配套建設加工產業群。總投資預計超過100億元。所需資金將通過多種渠道籌集。中國治理荒漠化基金會擬設立木棉產業專項基金，在全球範圍進行定向募集，以支持木棉產業的發展。

這個規劃一旦付諸實施，每年將可產出木棉300萬噸以上，可置換出4000萬畝棉田，同時配套發展木棉加工和深加工，將可形成一個年銷售收入超過1000億元的大產業，對保障生態安全和糧食安全、解決「三農問題」、發展特色經濟、建設生態文明、構建和諧社會等，都具有極其重要的意義。中國治理荒漠化基金會將向國務院報告，爭取國家發改委、國土資源部、農業部、財政部、科技部、國家林業局、國家農業綜合開發辦等有關部委的協調支持，出台最優惠的政策加以扶持，比如稅收減免政策、土地使用政策、資金扶持政策等，尤其要落實「誰治理誰使用誰受益」的土地使用政策。

縱觀木棉發展之趨勢：木棉種植和加工技術均已成熟；產品市場廣闊。實力雄厚的全球第一家專業從事木棉產品研究開發的公司——上海攀大實業有限公司，正在中國治理荒漠化基金會的支持下，企盼與更多的企業共同攜手木棉事業，以加快木棉產業的迅速發展。

■未採集的木棉果

■未採集的木棉花絮

■成林的木棉花

■世界上第一批成林的木棉樹林

■木棉花絮、籽、殼分別佔總重量的50%、34%、16%~

■木棉花蕊

貴州

1月18日，貴州石阡經鎮遠至劍河高速公路開工。這標誌着繼貴陽至廣州的高速公路和快速鐵路開工之後，貴州又有一系列重大項目上馬。過去總被人謔為「慢半拍」的貴州，在中央決定兩年投入4萬億、力擴內需保增長的今天，頗有先見之明地走在全國前列，令人刮目相看。貴州省省長林樹森接受本報專訪時表示，今年起，貴州將在500多個重大項目上投入約4,000億元，以夯實貴州經濟社會發展歷史性跨越的基礎，讓貴州的腳步快起來。

本報記者 吳明、周亞明、趙鵬飛、張涵坤、何勇

貴州省委書記 石宗源

貴州省省長 林樹森

貴州省領導名單

省委書記、省人大主任：石宗源

省長：林樹森

政協主席：黃 瑤

省委副書記：林樹森 王富玉

副省長：王曉東、黃康生、祿智明、蒙啟良、孫國強、辛維光、劉曉凱、謝慶生

主要數據

面積：176,167平方千米，佔全國總面積的1.8%；

人口：3,955.3萬人(07年數據)

2008年GDP：3,350億元，財政總收入和一般預算收入分別達到674.56億元和349.53億元，全社會固定資產投資1,800億元以上，社會消費品零售總額1,015億元，

進出口總額：34.5億美元，引進省外到位資金500億元，增長24.7%。

09年發展目標

GDP增長8%左右；全社會固定資產投資增長16%以上；社會消費品零售總額增長13%；

一般預算收入增長10%；城鎮居民人均可支配收入實際增長7%，農民人均純收入實際增長6%；城鎮登記失業率控制在4.5%以內；

人口自然增長率控制在7‰以內；

單位生產總值能耗降低4.3%，化學需氧量和二氧化碳排放量分別下降1.3%和4.8%。

今年重大工程項目

投入54億元，修建通新油路4,204公里，通村公路1.3萬公里，實現90個鄉鎮通油路，新增1,000個行政村通公路。年底力爭讓全省81%的鄉鎮通油路，82%的行政村通公路。

斥資123億改造電網。已確定電網新建項目13,611個，計劃完成390條10千伏及以上線路加固技術改造。將解決2.9萬戶無電戶用電，提前一年實現貴州戶戶通電。到2011年，貴州擬投入330億元用於電網建設，相當於再造一個貴州電網。期間，還將投入7億多元的專項資金，對80對重點大中型煤礦實施雙電源配套項目建設，保障全省煤礦建設和生產供電需要。

50億貸款扶持「三農」和畦域金融需求。省農行今年計劃發行惠農卡80萬張，並依託糧食、烤煙、茶葉、畜牧、果蔬、中華村生產，以及社會主義新農村建設等示範區，積極穩妥發放農戶小額貸款。配合「新農村現代流通網絡」、「家電下鄉」、「農機補貼」等強農惠農政策的實施，提供結算、融資、代理等全方位金融服務，支持營銷流通企業發展。同時，加大對現代農業和中小企業的支持力度，確保全年新增省級以上農業產業化龍頭企業客戶17戶以上，對省級以上農業產業化龍頭企業的金融服務面提高到50%以上。

產業方面，盤縣「煤-鋼-電」一體化循環經濟示範基地項目、貴陽特殊鋼有限責任公司新特材料循環經濟項目、清鎮80萬噸氧化鋁項目、遵義務正道煤電鋁一體化項目、黔東南林業紙一體化項目、銅梓循環經濟煤化工示範基地、六盤水市老鷹山煤基氣化替代燃料項目、黔西南州萬噸煤化工項目、開陽集團120萬噸/年磷酸二銨項目二期工程等。

四千億夯實基礎 五百項目邁快步

記者從省發改委了解到，今年貴州將安排重點建設項目537個，其中收尾項目24個，續建項目174個，新開工項目96個，預備項目243個，總投資約4,000億元。這些項目，分別屬於交通、農林、水利、電力、煤炭和城建6大領域。

重點項目涉6大領域

記者注意到，每一領域均有一個長長的項目清單。如能源建設，將繼續推進電源項目建設，抓緊建設構皮灘水電站、思林水電站、光照水電站等大中型水電站；抓好清鎮電廠、都勻電廠等「以大代小」異地改建項目；推動能源基地特別是大型煤炭生產基地建設等。

林樹森介紹，繼去年10月貴廣快速鐵路正式開工建設後，國家又將貴陽至昆明、長沙、重慶、成都、南寧五條快速鐵路納入調整的中長期鐵路網規劃。

林樹森指出，貴陽至昆明、貴陽至長沙客運專線的線位資源十分寶貴。特別是貴陽至昆明鐵路客運專線與貴廣快速鐵路連接在一起，不僅將成為西南地區連接珠三角地區的一條快速通道，而且將與泛亞鐵路融為一體，成為東盟進入我國內地的快速鐵路通道，甚至可成為連接印度洋與太平洋的陸路大通道。他表示，貴州將充分調動各方力量，與雲南、湖南兩省一起，全力配合國家有關部門加快項目前期工作進度，力爭工程早日開工建設。

直通珠三角 對接東盟

1月22日，林樹森在省長助理、省政府秘書長郝嘉伍等陪同下，到龍里縣考察貴廣快速鐵路工程建設情況。在聽取相關匯報後，林樹森要求，各有關地區、部門和單位要又好又快地推進項目建設，加快構建各市州地都有快速鐵路通過的快速鐵路系統。

貴州交通區位圖顯示，規劃中的貴陽到昆明、長沙、成都、重慶、南寧五條快速鐵路一旦建成，貴州省9個市、州、地區將完全被編織在四通八達的快速鐵路路網之中。

此外，日前完成修編的《貴州省省會架公路網規劃》提出，到2030年，貴州擬建成高速公路6,851公里，形成「六橫七縱八聯」的高速公路網。

記者從貴州交通工作會議上獲悉，今年，貴州將開工建設的高速公路就有11條，包括遵昆高速公路貴陽至清鎮段、杭瑞高速公路大興至思南段等。

建設四通八達交通網

據透露，今年貴州計劃完成交通固定資產投資255億元，力爭完成285億元。其中，重點公路建設計劃完成投資185億元，力爭完成203億元。目前，近2,000公里高速公路建設的前期工作，已全面啟動。林樹森表示：「我們的計劃是，用10年左右時間，實現貴州縣縣通高速」。

今年政府工作重點

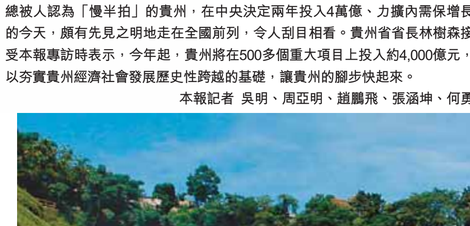
1.以交通為重點的重大基礎設施建設；

2.城鄉供水安全保障體系建設

3.以山、水、林、田、路為主的農業基礎設施建設；

4.綠色工業成生態工業建設；

5.基層醫療衛生成教育文化等公共服務設施建設。



■貴州省委書記石宗源到黔西縣大里鄉慰問困難群眾。

■已建成投用的遵義到重慶的高速公路。

扮演新角色——粵港澳「菜籃子」

儘管貴陽至廣州的高速鐵路和高速公路（簡稱「兩高」）的建成尚需時日，但貴州上下已開風而動，抓緊佈局新產業——爭當粵港澳的「菜籃子」，這是貴州給自己找到的一個新定位。

■美麗的苗族女大學生。

原籍廣東惠州的港商李成龍，07年11月與榕江簽約，08年就開始在當地種菜。李成龍在廣州原來就有2,000多畝蔬菜基地，來到榕江又將其種植園的規模進一步擴大。在榕江，李成龍首期就開闢了1,200畝，引種了日本芹蘭、澳大利亞菜心、新西蘭白菜等。去年五、六月起，李成龍在榕江種出的蔬菜，就開始銷往香港、廣州和澳門。

「兩高」沿線遍種蔬果

李成龍告訴記者，他在榕江投資規模最終將達到3,000畝。因地處未來「兩高」必經之地，榕江縣的目標是到「貴廣快鐵」開通時，爭取建成面積1萬畝、日產100噸的全省最大蔬菜基地，將產品全部輸往粵港澳。

記者從相關規劃得知，圍繞「兩高」沿線和全省適宜水果種植的地方，貴州還將發展500萬畝經果林，包括蘋果、火龍果、柑橘、櫻桃、桃子、蔬菜等具有地方優勢的品種，目標是想充當粵港澳的「菜籃子」。

氣候互補 優勢獨特

記者了解到，從前年起，貴州省農業廳對珠三角地區市場需求量和需求習慣進行了調研，回來後對貴陽、黔南、黔東南等幾個高速鐵路和高速公路沿線的城市按照沿線、幅射區域等進行了規劃。07年底，省農業廳在榕江縣召開了全省供粵港蔬菜生產現場會，對如何做好「兩高」沿線蔬菜種植進行了交流。之後，香港、廣東的等地的菜商陸續落戶貴陽清鎮、花溪和黔東南榕江、黔南貴定等地。

業內人士相當看好貴州和粵港澳的互補優勢。省農蔬站副站長向青雲認為，貴州的季節與粵港澳地區剛好互補，在沿海4至10月份颱風高發季節和氣候炎熱的時候，很多蔬菜生長受到制約；此時正是貴州省夏秋蔬菜大量種植和上市的時候。「貴廣快速通道」的開建，讓貴州水果蔬菜菜源迎來了最大的機遇。通道打通後，相對於其他省份，貴州對珠三角地區又增加了交通便捷之優勢。

■花園式的黔西火電廠，是貴州循環經濟示範項目之一。