



■全國政協主席賈慶林(右)在庫布其沙漠考察利用甘草治沙固沙的進展。



■庫布其沙漠的防護帶。

點沙成金

千家沙企 產值千億

內蒙古面積118萬平方公里，有巴丹吉林、巴音溫都爾、庫布其、騰格里、烏蘭布和五大沙漠，以及科爾沁、渾善達克、毛烏素、呼倫貝爾、烏珠穆沁五大沙地，西起阿拉善，東到呼倫貝爾，面積達20萬平方公里，佔境內面積的17%，比河北省的面積還要大。

350餘億治理 初見成效

巴丹吉林是唯一一處地質時期形成的沙漠，其餘均屬「人造沙漠」。從建國後六次大規模開墾，到近幾年大搞生態移民、發展奶牛業過程中的大量開墾，以及定居後牲畜數目的盲目發展，內蒙古草原生態系統屢屢遭受

命創傷。草原退化、土地沙化中，內蒙古不僅遭受着旱、風沙的危害，還被指為沙塵暴源頭。

「十一五」期間，中央和內蒙古累計投入生態建設資金350多億元人民幣，實施了退耕還林、退牧還草、天然林保護等一系列重要生態建設工程。與2004年相比，內蒙古荒漠化和沙化土地面積分別減少了4,600多平方公里和1,200多平方公里，2.4億畝風沙危害土地和1.5億畝水土流失土地得到初步治理，6,000多萬畝農田、8,000多萬畝基本草場受到林網保護。呼倫貝爾、科爾沁、毛烏素沙地的樟子松基地，以及渾善達克沙地的沙地榆基地等鎮邊防護林建設進一步優化了林業生態建設佈局。

征服大漠 不忘領路人



■遠山正瑛(右)與其雕像。

上世紀50年代第一代治沙人賈日勒岱踏出了植樹治沙的第一步，80年代錢學森院士開始帶領內蒙古人實踐沙產業構想。之後內蒙古湧現出諸多扎根家鄉治沙、靠產業治沙的英雄人物。數十年如一日的艱苦卓絕，換來了今天內蒙古荒漠化土地、沙化土地的銳減，渾善達克沙地南緣、陰山北麓等重要的生態屏障，以及蓬勃興起的沙產業。

在荒無人煙的毛烏素沙漠深處植樹6萬畝，改變了自己貧苦的厄運，並帶動了國內外的志願者參與毛烏素的綠化事業。從公職人員到治沙戶，蒙古族浪騰花治理了布日葉慶的10萬畝荒沙，並率先組建了生態開發股份有限公司。2001年，烏雲斯慶帶領蘇力德蘇木「十三姐妹」組成聯合治沙小組，走進溫都爾沙海，承接了父輩未竟的事業。當年的治沙「鐵姑娘」賈日勒岱已是古稀之年，但至今想要在毛烏素沙漠治沙，賈日勒岱的支持仍是舉足輕重，她是烏審召人無不感恩的「寶書記」。

就是這些用生命治沙的女人，帶動了烏審旗246戶3,000畝以上治沙造林大戶，造林面積達100多萬畝，也創造了中國治沙史上的「烏審召精神」。

日「地球村民」來華綠化

日本老人遠山正瑛在日本鳥取市醫院去世，走完了他99年的人生歷程。在日本，他被尊稱為「沙漠之父」。他周遊列國，援助治沙的足跡遍布美、非、亞各大洲。

老人生命中的最後十年奉獻在中國沙漠的綠化中，被中國人民親切地稱為「綠色使者」。1990年，年屆85歲的遠山以「地球村村民」的身份在鄂爾多斯市達拉特旗的恩格貝定居下來。十多年間，遠山每年都要回日本講演，宣傳協助中國綠化沙漠的主張，每年都有千餘名響應遠山號召的日本志願者來到內蒙古種樹，當時在2萬公頃的沙地開發試驗場內，日本志願者種植的樹林面積佔三分之一，相繼有300多人在此落戶。最終98歲的遠山正瑛因疲憊終於病倒，現在恩格貝的紀念牆上刻滿來自世界各地參與治沙的志願者名字，遠山正瑛的名字被刻在正中間，他的銅像豎立在恩格貝沙漠開發示範區。遵照老人的遺願，他的靈魂和肉體都長眠在了恩格貝。



■恩格貝生態旅遊區。



■23位中國知名企業家在庫布其沙漠腹地，共同栽下「中國企業基業長青林」的第一批樹苗。



■內蒙古沙棘醋出口日本、韓國、東南亞等國家。



■治沙英雄賈日勒岱。

沙生藥材需求殷 新能源產業崛起



■烏蘭布和沙漠從蓉繁殖基地裡盛開的從蓉花。

內蒙古沙地經濟從種植開始「生根」，目前沙漠種植經營已涉及藥材、農作物、牧草飼料等眾多領域，並隨着生物科技不斷進步，林沙飼料、沙棘飲品藥品等市場前景越來越廣闊。梭梭木、沙拐棗、合頭草等沙生植物除具有防風固沙能力之外，其藥用價值還蘊含着巨大的商機，國家政策的優惠和中草藥市場的需求，也為諸多商家帶來實質鼓勵。

內蒙古單是以沙生植物為原料的加工企業早在2008年就已發展到近50家。同年，永業成功在美國納斯達克上市，成為內蒙古沙漠種植業經營的成功典範，該集團在內蒙古阿拉善的沙漠裡有近50萬畝的種植基地，種植苦豆、梭梭、甘草等沙生藥用植物。億利資源集團僅沙漠現代甘草醫藥產業的營業收入每年就高達30億元(人民幣，下同)。

2009年庫布其國際沙漠論壇上，科技部向庫布其沙漠七星湖新能源基地授予「國家沙漠新能源科技成果轉化基地」牌匾。多年來，內蒙古在沙漠新能源的利用上孜孜以求，沙漠太陽能光伏、風能利用都在大規模開展。

毛烏素生物質熱電公司是中國首家利用生物質熱能的發電公司，也是世界上第一個沙漠上的生物質熱電廠，「沙柳發電」、「沙漠來電」在能源大市鄂爾多斯乃至內蒙古各沙區被廣為傳頌。現在該公司已經治理了600萬畝沙漠，總計400多平方公里，並且通過集碳減排、碳捕捉、碳匯為一體的低碳循環經濟發展模式建立了沙產業鏈，為地區經濟發展做出了巨大的貢獻，直接解決了8000多老百姓的生存問題。

風積沙新產品走進中南海

北京仁創科技集團研製的「仁創生泰砂基透水磚」，以內蒙古沙漠中的風積沙作為原料，已經在奧運會水立方廣場、北京長安街街道改造工程、上海世博會中國館廣場、中南海辦公區改造上得到應用。內蒙古的沙產業正在探索以科技為支撐的高新應用領域，實現了人類治沙的新跨越。

目前烏審旗已研製出VT膠凝材料、微晶玻璃板等十餘種以風積沙為原料的高科技產品，並建世界首個直接以風積沙為原料進行工業化生產的企業——華原風積沙開發有限公司60萬噸風積沙工業選礦生產線和10萬噸玻璃製品生產線項目。2011年1月，晶牛集團歷時15年攻關、耗資10多億元的年產40萬平方米微晶生產線在通遼市順利投產，該以沙漠流沙做主體原料，是世界首條沙漠製微晶生產線。

民企治沙 利國利己

民營企業、社會資本參與荒漠化治理，成為大勢所趨。如今鄂爾多斯的產業化治沙已深受世界矚目，東達蒙古王集團、億利集團、博源集團等大企業也將治沙模式與企業公民責任推向國際。

東達：80億造鎮辦農牧產業

東達蒙古王集團最早提出「生態建設不以綠色劃句號」，確立了「生態擴張移民、產業帶動扶貧」的理念。東達——這個最早從事羊絨加工的企業，以種植沙柳造紙為龍頭，在庫布其沙漠周邊投資4.5億元(人民幣，下同)設立的300萬畝的沙柳種植基地，並成功利用沙柳種植的行間，套

種了紫花苜蓿、沙打旺等優質牧草，解決了絨山羊舍飼飼料的飼料問題，完成了「二次創業」的產業轉型與兩產業之間的互動。在庫布其沙漠東端，東達投入80億元，創設生態移民扶貧村，規劃容納12萬人口，是擁有獺兔養殖為主的農牧產業鏈、生態種植業等多產業的現代化農村集鎮，是「無土移民」的成功典範。

恩格貝創出4A級旅遊景區

恩格貝地處中國八大沙漠之一的庫布其沙漠中段的一塊綠洲，是鄂爾多斯著名的綠化沙漠，王明海等一批創業者20多年來引洪治沙、濕地造田，換來帶、網、片、喬、灌、草綜合防護林體系，70%的沙漠植被綠化面積，10萬畝鬱鬱蔥

的林木帶，將庫布其腰斬斷，1997年恩格貝被國家環保局命名為國家級生態建設示範區，並發展成為國家4A級旅遊景區，沙產業、特色養殖業、旅遊業蓬勃發展。

億利：20年綠化4.5個香港

內蒙古億利資源集團在20多年裡，共綠化庫布其沙漠5,000多平方公里，相當於綠化了4.5個香港全境的面積，控制庫布其沙漠三分之二的荒漠化面積，構築了一條長240公里的綠色生態屏障，每年產生的沙漠生態碳匯達2,000多萬噸，並在大漠深處修築了縱橫交錯的「穿沙公路」。同時，還大規模發展了沙漠天然藥物、清潔能源、新材料、高端旅遊等沙漠綠色產業，探索出一個興業、富民、環保的產業化治沙模式。