

編者按

庫布其，中國第七大沙漠，曾因風沙肆虐、植被稀少，被稱爲「死亡之海」。如今，1.86萬平方公里的沙海中，超過三分之一綠意盎然，千億級綠色產業鏈在此生根發展。中國治沙奇跡，舉世矚目。去年9月，在鄂爾多斯庫布其國際沙漠論壇上，聯合國副秘書長、《聯合國防治荒漠化公約》執行秘書亞絲明·福阿德發表視頻致辭，高度評價中國荒漠化治理成效。她表示，中國政府、企業、社區並肩攜手，同心協力把荒漠變成生命之源，給予世界許多啟示。《大公報》今起推出《中國治沙奇跡》系列專題，爲讀者介紹中國治沙智慧，展現這股推動全球綠色發展的創新動能。



◀中國治沙智慧舉世矚目。近兩年來，內蒙古加快構築鎖邊林草帶、防風綠化帶、光伏治沙帶、攔沙淤地壩「四道防線」，推動黃河兩岸620公里林草帶全線貫通。圖爲鄂爾多斯市杭錦旗庫布其沙漠中的一處綠洲。 新華社



▲在寸草不生的沙漠裏「畜牧產奶」，於中國第八大沙漠烏蘭布和沙漠上變成現實。

# 中國治沙創奇跡 荒漠畜牧建綠洲

## 外國專家：借鑒中國經驗 助力全球生態治理

**中國治沙奇跡①** 在祖國北疆的遼闊版圖上，庫布其沙漠如一條黃色巨龍，盤踞在黃河「几字彎」南岸。在黨中央堅強領導下，一代代治沙人接續奮鬥，中國第七大沙漠庫布其沙漠已有6000多平方公里披上「綠裝」，入黃泥沙量顯著減少，實現從「沙進人退」到「綠進沙退」的歷史性轉變。

在寸草不生的沙漠裏也能「畜牧產奶」？這一匪夷所思的場景，在中國第八大沙漠烏蘭布和沙漠上一步一步變成現實，「死亡之沙」長出「生命綠洲」。內地乳業巨企攜手牧羊人研發農業智能裝備，加速沙漠有機生產，用牛糞爲草苗抵禦風沙，經歷無數次嘗試，全面構建起「治沙—養土—飼餵—生產」的產業鏈閉環，讓黃色沙漠成爲可以「種牛奶」的寶地。國際專家和友人表示，這是令人難以置信的綠色成果，中國創新的治沙經驗值得借鑒，助力全球生態治理。

【大公報訊】綜合新華社、央視網報道：「沙漠不能成爲我們的朋友？」錢學森和第一代治沙人賈日勒岱對話時曾提出這樣的問題。

### 構建「治沙—養土—飼餵—生產」鏈條

「烏蘭布和」，蒙語的意思是「紅色的公牛」，意指「寸草不生，狂暴難馴」。2009年，一群開拓者走進了這片荒漠扎根：架電277.9公里，修路193.3公里，打井503眼，修建蓄水庫11座……內地乳業集團闖過人才、設備、種植三大難關，馴服「紅色公牛」，繪製出一幅綠色畫卷，10多年間在烏蘭布和種下9700萬株沙生樹，綠化沙漠達200多平方公里，將土壤有機質含量由1.2%提高到5.5%，「死亡之沙」長出「生命綠洲」，全面構建起「治沙—養土—飼餵—生產」的全球規模最大有機原奶生產基地。

烏蘭布和沙漠綠洲保證奶牛擁有高質量飼養環境，經過改善的土壤孕育有機牧草，爲奶牛提供營養，同時牧草經過奶牛的「過胃還田」成有機肥料，反哺有機種植，從而達成有機生產，形成良性生態循環。逾30萬畝優良草場鬱鬱蔥蔥，逾30座牧場拔地而起，10多萬頭奶牛悠然棲息，年產原奶高達60萬噸，沙漠裏「種」出牛奶，成爲生態轉型綠色奇跡，爲全球荒漠化治理提供寶貴「中國範本」。

加快美麗中國建設，推動綠色低碳發展。早前在全國兩會上發布的政府工作報告提到，加快美麗中國建設，推動綠色低碳發展。第一批「沙戈荒」新能源基地項目基本建成投產，新型儲能裝機規模超過1.3億千瓦，非化石能源消費佔比達到21.7%。宣布應對氣候變化2035年國家自主貢獻目標，充分展現負責任大國擔當。

科學治沙不僅依託技術的創新，更要堅持人工治理與自然修復相結合，深入推進防沙治沙新理念、新模式、新場景示範應用。去年9月，第十屆庫布其國際沙漠論壇在內蒙古自治區鄂爾多斯市舉辦。站在鄂爾多斯「沙戈荒」中北部新能源大基地的光伏藍海前，烏茲別克斯坦林草發展和荒漠化防治局處長穆拉特巴伊·加尼耶夫感嘆道：「看到庫布其沙漠的「光伏長城」我感到很震驚，我的國家也有沙化土地，庫布其的治沙模式對我們有借鑒意義。」

### 打造「光伏長城」 減排逾萬噸

庫布其沙漠長約400公里、最寬處約50公里，總面積約1.41萬平方公里。沙區幹部群眾一代接着一代幹，在庫布其沙漠北緣築起420公里的鎖邊林草帶，讓沙漠逐年退離黃河。在鎖邊林草帶和庫布其沙漠之間，一條長400公里、平均寬約5公里的「光伏長城」治沙帶正在拔地而起。鄂爾多斯市能源局官員介紹，「光伏長城」工程全部建成投產後，預計年發電量可達1800億千瓦時，每年可節約標煤約5500萬噸、減少排放二氧化碳約14900萬噸。

根據《聯合國防治荒漠化公約》秘書處發布的最新數據，全球40%的土地已經退化，影響到全球近一半的人口。庫布其沙漠治理實踐證明：荒漠化防治與高質量發展可以同頻共振，很多發展中國家向中國學習防治荒漠化的經驗。中國政府積極履行《聯合國防治荒漠化公約》義務，落實「一帶一路」防治荒漠化共同行動倡議，建設中阿、中蒙和中國—中亞荒漠化防治合作中心，持續加大對發展中國家荒漠化防治技術和項目支持。

## 新疆農民用非洲「小金豆」逆天改命

### 出奇制勝

新疆生產建設兵團第三師圖木舒克市五十四團，夾在塔克拉瑪干沙漠和布古里沙漠中間。兩片大沙漠像兩隻手，把這地方死死攥住。年降水量四十七毫米，北京一場中雨就比這多。每年六級以上大風超過五十天，沙塵暴來的時候，能形成上百米高的沙牆，萬里無雲的天，瞬間黑得伸手不見五指。

油莎豆，這一原產非洲的「沙漠作物之王」，自2017年在五十四團興安鎮試種成功以來，便以驚人的適應力改寫了沙漠農業的敘事。其根系發達，能在高溫、乾旱、鹽鹼的極端環境中生存，莖葉覆蓋地表可抑制風沙，果實含油量高、營養豐富，集糧、油、牧、飼於一體。

「我們一開始也嘗試種植了玉米、小麥等多種作物，天氣晴好時，田裏一片綠油油的喜人景象，可風沙一來，一切就回歸原點了，所有嘗試均告失敗。」五十四團興安鎮農業和林業草原中心主任李銀瓊回憶。試種油莎豆後，不僅實現了當年見綠，還形成了天然防風屏障。數據顯示，種植油莎豆後，五十四團興安鎮年降雨量從不足30毫米增至130毫米，7級以上大風天數減少三分之一，土壤有機質含量從0提升至1.3至1.4，綠化覆蓋率躍升至50%。建團初期，五十四團生產總值1093萬元（人民幣，下同），到2024年，這個數字變成2.88億元，翻二十多倍，用不到十年。這不是神話，是一顆「小金豆」和一群強人較勁的結果。

綜合報道

### 庫布其沙漠治理紀實

#### 中國第七大沙漠

•位於鄂爾多斯高原北部，長約400公里、最寬處約50公里，總面積約1.41萬平方公里。與北京相隔800公里，每當大風颳起，沙塵會越過陰山，遮蓋華北地區。上世紀50年代，庫布其沙漠每年向北推進數十米，險些將黃河阻斷；到了八十年代，頻繁的沙塵暴導致草場和農田被破壞，當地百姓被迫向南遷移，尋找合適的生存之地。

#### 草方格：治沙「原型武器」

原理：草方格將沙柳枝按相同的間隔插在沙丘上，形成整齊的方格，增加沙漠表面的風阻，並形成沙窩「聚水鎖沙」。中國透過實踐衍生出其他沙障，如生物沙障和複合性沙障等。從60多年前固定第一個草方格開始，中國已累計有效治理1.18億畝沙化土地。

#### 光伏長城：讓沙海變「藍海」

原理：依託全年超3000小時的有效光照，將沙地轉化爲光伏產業優勢區。鄂爾多斯達拉特旗光伏基地的20萬塊光伏板，既當「固沙網」擋住流沙，又作「太陽傘」保持水分。庫布其現有14座光伏電站。庫布其沙漠北緣將建成約400公里長、5公里寬的「光伏長城」，爲人類治沙寫下里程碑式答卷。圖爲鄂爾多斯光伏儲電站。

#### 實踐成果

- 在黨中央堅強領導下，一代代治沙人接續奮鬥，庫布其沙漠治理率已達40%有6000多平方公里披上「綠裝」。
- 東段的準格爾旗完成治理面積272.6萬畝，全旗植被綜合覆蓋率達到76.2%。
- 北緣築起420公里的鎖邊林草帶，沙漠逐年退離黃河。
- 一條長400公里、平均寬約5公里的「光伏長城」治沙帶正在拔地而起，按規劃2030年建成。
- 「光伏長城」年發電量可達1800億千瓦時，每年可節約標煤約5500萬噸、減排約14900萬噸。

▼圖爲民衆鋪設草方格。

## 科學規劃 合理投資 技術支撐

去年9月13日至17日，國家林草局「走近中國林業和草原」活動與第十屆庫布其國際沙漠論壇同期舉行，來自哈薩克斯坦、伊朗、伊拉克、蒙古國、墨西哥、巴西及聯合國糧農組織、聯合國環境規劃署使節和代表深入庫布其沙漠考察。「原想見識純粹的沙漠，卻意外看到了治理沙漠的多元路徑，這超觀摩遠超預期。」站在鄂爾多斯達拉特旗昭君鎮的「沙戈荒」中北部新能源大基地裏，望着連片的光伏板，《聯合國防治荒漠化公約》秘書處對外關係官馬科·蒙托羅·阿盧埃說，「這種『板上發電、板下治沙、板間種草』的模式讓我深受啟發。」「每一個參訪點都十分精彩，既令人驚嘆，也讓人深受啟發。」聯合國糧食及農業組織土地和水資源司副司長諾拉·貝拉穆尼說，「在綠洲防護林體系構建技術示範區，這裏利用適應性樹種構建防風林帶，確保農田能夠安全耕作。政府和農民不僅能生產玉米、向日葵等農產品供應國內市場，甚至可以進入國際市場。這充分說明，荒漠和乾旱地並非廢地，只要有科學規劃、合理投資與工程技術支撐，就能煥發新的生機。」 國家林草局微信公眾號

### 凝聚力量



## 種植甘草增收 調動群眾積極性

2024年6月，新疆印發《關於支持塔克拉瑪干沙漠邊緣阻擊戰的九條措施》（以下簡稱《沙九條》），打出塔克拉瑪干沙漠邊緣防

沙治沙「組合拳」，重點在資金保障、生態用水、土地使用權等方面給予強力支持，爲參與群眾吃下「定心丸」。

甘草被譽爲「百草之王」，不僅耐旱抗寒、耐鹽鹼，且固沙能力強，

是治沙的寶藏。甘草的根和根莖可入藥，莖葉可做飼料，既能用生命力守住一片綠洲，又能給種植戶帶來增收。和田地區民豐縣爲條件較好的後河壩沙漠阻擊區二期配套了水、電、路等設施，附近4個鄉鎮160多個農戶和種植大戶承包後，負責沙地平整、管網鋪設、作物種植和後期管護。得益於有保障的水資源，治沙作物灌溉結合，除了種植傳統的檉柳、梭梭、四翅濱藜、白刺接肉苁蓉等之外，還在紅棗、沙棗等經濟林間作套種甘草、芍藥等中藥材。綜合報道