

全長3046公里 塔克拉瑪干沙漠鎖邊膺全球十大工程 「鎖」住沙漠 中國奇跡太空都能看到



中國治沙奇跡②

長達3046公里的中國「綠色長城」，創造世界治沙史上奇跡，膺「2025全球十大工程成就」！最新一期英國《自然》發表社論指出，中國「三北」工程打造世界最長環沙漠綠色屏障，其建設經驗值得借鑒，穩定投入、持續維護及在實踐中不斷調整實施路徑等做法，對全球防治荒漠化具有啟示意義。

近日，外交部發言人毛寧在社交平台展示了一段視頻，並寫下這句話：「From barren sand to lush green」 「從荒蕪到青蔥」：短短一年間，約1350英畝（約8195畝）冬小麥，在塔克拉瑪干沙漠邊緣煥發新生。從太空俯瞰新疆昆玉市沙漠治理區，漫漫黃色中一抹濃淡相間的「綠色同心圓」格外醒目，讓人驚艷的變化在新疆腹地上演，全球矚目。

大公報記者 應江洪



掃碼睇片

位於祖國西北、新疆塔里木盆地中心，東西長約1000公里、南北寬約400公里、總面積達33.76萬平方公里的塔克拉瑪干沙漠，是我國最大的沙漠和世界第二大流動性沙漠：年均降水量約50毫米、蒸發量卻在2500毫米以上，且80%的流沙隨時移動，被稱為「死亡之海」，是我國防沙治沙事業最難啃下的「硬骨頭」。

建成世界最長環沙漠綠色屏障

「三北」防護林體系工程（簡稱「三北」工程）是在中國西北、華北北部、東北西部地區建設的以防護林為主的綠化工程，西起新疆，東至黑龍江，地跨西北、華北、東北13個省、自治區、直轄市的512個縣（旗），約佔國土總面積的42.4%，1978年啟動，規劃到2050年結束，分三個階段八期工程進行。

新疆依託國家「三北」防護林工程，通過從點到面的持續播撒綠色，在風沙危害區域累計植樹7000萬多畝。2024年11月28日，全長3046公里的「環塔克拉瑪干沙漠邊緣綠色阻沙防護帶」閉合，形成世界最長環沙漠綠色屏障，所涉及地區的森林覆蓋率大幅提升，沙塵暴頻率和強度明顯下降，北京等下風向城市空氣質量得到改善。如今，「三北」工程建設者在再生能源設施周圍種植植被，太陽能電池板還能遮陰、保持水分、降低地表溫度並有助於減少蒸發。新疆塔克拉瑪干沙漠鎖邊工程去年入選由世界工程組織聯合會（WFEO）與中國工程院院刊《Engineering》聯合評選的「2025全球十大工程成就」。

「活人不能被沙子欺負死！」1965年，22歲的付志周從河南開封來到新疆支邊。那時，哈爾莫敦村被沙漠緊緊包圍，風沙以每年兩三米的速度吞噬農

田。1983年，村裏分給付志周家47畝口糧田，就在沙漠邊緣，剛出苗的小麥、玉米全被流沙掩埋，連苗都被刮斷，付志周自此開啟與黃沙死磕的四十年。最大難題是種樹成活率，1984年種下100多棵樹苗，最終只活1棵，他偏不服輸。「哪怕只剩我一個人，也要讓沙漠變綠洲！」

「沙海愚公」帶隊築「綠色長城」

付志周摸索出「前拉後堵、分片治理、先易後難」的土辦法：先在自家農田邊造起100多畝林地，護住口糧田，再向整片沙漠推進。隨着國家「三北」防護林工程推進，優惠政策傳到村裏，付志周貸款買下推土機、拖拉機等代替人工苦力，種樹效率大幅提升。村民紛紛加入治沙隊伍，300多戶鄉親跟着他扛苗栽樹。41年光陰，付志周帶領鄉親們種下80萬棵樹，築起34公里防風固沙林帶，守護着15.8萬畝耕地，讓沙河子區域植被覆蓋率從3%飆升至70%。

2018年，他走進人民大會堂，戴上全國「三北」防護林建設40周年「綠色長城獎章」，成為家喻戶曉的「沙海愚公」。2024年初，付志周離世，留下未完成的「百萬棵樹」心願。如今，付志周二兒子付國喜以新技術種樹，距離百萬棵目標越來越近。

付志周和成千上萬的治沙人讓「死亡之海」泛起生命綠意，帶來「天藍、沙穩、綠濃」生態巨變，催生「產業興、百姓富、生活美」發展新貌。沙塵天氣年均減少30%以上，沙漠邊緣地下水回升，植被覆蓋率大幅提升。治沙綠了沙漠，更富了百姓。鎖邊工程建設與管護，帶動30餘萬農牧民穩定就業，護林員、種植工、管護工等崗位讓村民在家門口吃上「生態飯」。沙產業也得到蓬勃發展，依托防護帶種植肉蓯蓉、沙漠玫瑰、羅布麻、甘草等特色經濟作物，總面積達1083萬畝，年產值289.75億元。「光伏+治沙+農業」「生態+旅遊+康養」模式讓沙區經濟多元化發展，「人沙和諧」從理想變成現實。

「沙漠變小了嗎？」中國科學院新疆生態與地理研究所研究員雷加強說：「塔克拉瑪干沙漠總面積約33.76萬平方公里，並未顯著縮小。」雷加強指出，治沙絕非消滅沙漠，而是穩固「人沙過渡帶」，保障綠洲安全，實現「人沙和諧」。



塔克拉瑪干沙漠邊緣阻擊戰鎖邊示意圖

綠色阻沙防護帶 鎖邊區域

首階段：鎖邊「合龍」

2024年11月28日上午，在塔克拉瑪干沙漠南緣的新疆于田縣，環繞塔克拉瑪干沙漠邊緣全長3046公里的綠色阻沙防護帶實現全面鎖邊「合龍」，主鎖邊林帶寬度多在30至100米之間，合龍點如于田縣最後區域為寬50米。

現階段：擴邊提質

自鎖邊「合龍」以來，新疆將治沙重點轉向「擴邊提質」，在塔克拉瑪干沙漠邊緣阻擊戰重點區域21個縣市持續推進植綠擴邊。2025年完成擴邊938.22萬畝鎖邊，綠色防護帶寬度在合龍基礎上顯著拓展，增至110米至7500米不等。



▲圖為今年3月拍攝的衛星圖，俯瞰新疆生產建設兵團第十四師昆玉市7.38萬畝沙漠工程治理區。治理區內，「同心圓」生態農田層次豐富、生機盎然，外圍是一望無際的未治理沙漠，對比強烈。

新華社

綠色同心圓 沙漠變良田

特稿

新疆昆玉市的「綠色同心圓」，是新疆持續推進塔克拉瑪干沙漠邊緣治理的縮影。位於和田地區中心地帶的新疆生產建設兵團第十四師昆玉市用一年時間，從去年3月起在7.38萬畝沙漠治理區持續繪就生態畫卷，實現一場「沙漠變良田」的蛻變。

在昆玉市二二四團的沙漠治理工程區內，建設者們以苜蓿、冬小麥為「顏料」，在沙地上勾勒出充滿生機的幾何圖案：深綠色的苜蓿沿關鍵輪廓線加密播種，形成清晰邊界；內部則均勻套種燕麥與小麥，深淺綠色的自然漸變中，農作物融合成巨大的「綠色圓環」。去年三月，建設者們先推平沙丘，在外圍種植胡楊、梭梭、沙柳等固

沙植物鎖邊，再通過燕麥與苜蓿套種改良土壤，逐步將沙地轉化為可耕種的良田。苜蓿根系發達，能有效適應貧瘠沙化土壤，兼具固沙與改良土壤的雙重功效；燕麥生長周期短，春季可快速形成植被覆蓋，為苜蓿幼苗遮擋風沙。兩者互助共生，不僅提升土地利用效率，更在沙地上構建起穩定的生態圈。

綜合報道



親「沙海愚公」付志周次子付國喜以新技術種樹，延續着父輩「沙漠種植百萬棵樹」的未了心願。



►「沙海愚公」付志周夫婦生前扛着工具和樹苗去荒漠種樹。

中國治沙經驗 全球共享

建立示範基地

作為最早加入《聯合國防治荒漠化公約》的國家之一，中國積極承擔國際責任，成立中阿、中蒙、中國—中亞等乾旱和荒漠化治理國際合作平台，在蒙古國、中亞、非洲等地建立治沙示範基地。

設國際研修班

受《聯合國防治荒漠化公約》秘書處委託，為期一周的2026年荒漠化防治技術與實踐國際研修班4月在寧夏銀川舉行，來自蒙古國、韓國、印度等18個國家的34名學員參加。通過組織國際研修等方式，中國年均為亞非拉發展中國家培養近百名治沙骨幹。

援非築牆治沙

為抵禦撒哈拉沙漠南侵威脅，包括毛里塔尼亞在內的11個撒哈拉以南非洲國家制定了「非洲綠色長城」計劃——建設一條寬15公里、長度超過7000公里的森林防護帶。中國「三北」工程的實踐經驗已成功運用到非洲「綠色長城」建設中。

大公報整理