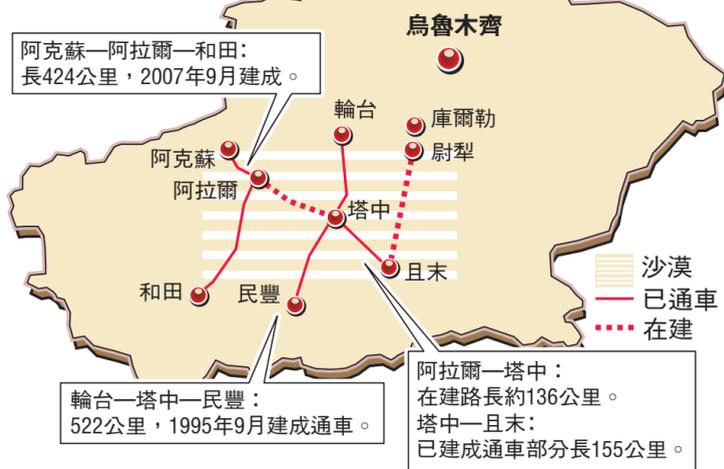


# 新疆第三條沙漠公路六月底通車

## 出行時間減半 料帶動南疆旅遊大發展

### 新疆沙漠路網示意圖



香港文匯報訊（記者 張聰、應江洪 天津、新疆 連線報道）被譽為「死亡之海」、位列中國第一大沙漠，同時也是世界第二大流動沙漠的塔克拉瑪干沙漠，在逐步被新建的沙漠公路盤活。繼輪台—民豐、阿克蘇—阿拉爾—和田兩條沙漠公路之後，新疆第三條沙漠公路尉且沙漠公路預計於6月底全線通車。這對生活在這個東西長超過1,000公里，南北寬逾400公里的沙海周邊的民眾而言，將極大改善出行條件和降低通勤時間成本，同時也為喜歡出遊的人士，提供一條一窺漢代西域三十六國文化的黃金旅遊路線。

「尉且沙漠公路的開通，讓我們在且末縣投資的信心更足了！」新疆巴音郭楞蒙古自治州上華城百貨有限公司董事長關小偉接受香港文匯報記者電話採訪時說。關小偉在庫爾勒市有自己的商場，經常往返於庫爾勒和且末縣之間做生意。尉且沙漠公路開通之前，「無論是開車走尉犁若羌，還是走輪南到且末，都得12個小時以上。現在能節省一半的時間，大大方便了我們本地老百姓的出行。」

#### 自研新施工方法築基

據了解，新疆尉且沙漠公路位於巴音郭楞蒙古自治州境內，連接尉犁縣和且末縣，位於天山南坡與阿爾金山北麓之間的塔里木盆地，穿越塔克拉瑪干沙漠腹地，全長約334公里，其中沙漠路段就有300公里左右，是目前世界上在建的流動沙丘分布最廣、施工條件最惡劣、施工難度最大的沙漠公路。項目建設方、中國交建相關負責人在天津接受文匯報記者採訪時說，施工過程推平32處高大沙山，填平28處丘間窪地，共挖填約2,700萬立方米沙土。

「這條沙漠公路途經的區域有30多座高大的沙山，最高的沙山高度超過了100米，相當於30層樓的高度；除此之外，還有將近30處丘間窪地，最長達12公里。」中國交建相關負責人告訴記者，該項目啟動以來，施工單位克服了地形複雜、氣候條件惡劣等一系列挑戰和困難。為此，項目配備築路設備共計66台（套），包括推土機、壓路機、挖機、自卸車等，分兩組由沙漠邊緣向腹地推進，「山高沙多，我們採用『剝洋葱』的方式把沙山削低。」

「針對填方量大、推運距離遠的施工段，項目參照煤礦運輸方式，採用皮帶輸送機進行風積沙的遠距離運輸，因風積沙無黏聚性、表面鬆散，項目自主發明『沙基整平板』，保證了路床頂的平整度。」中國交建相關負責人表示，沙基形成後，公路有了較平整的基礎，為了防止風積沙路基遭到惡劣環境的破壞，影響施工質

量，項目以人工或機械的方式將成卷的編織布鋪在整平的沙基上。

「裝卸機配合平地機和自卸車組成第二梯隊，跟隨第一梯隊進行挖、裝、運施工，攤鋪天然砂礫並進行壓實作業，修正連續沙丘段，形成平整堅實的底基層。盆地施工段修築縱向施工便道和連接取土場的橫向便道，挖運風積沙填築丘間盆地，底基層和路基防護同步作業，確保工序之間的無縫銜接。」項目負責人表示。

#### 助揭「西域三十六國」神秘面紗

這條獨具風情的沙漠公路，不僅將會是一條旅遊黃金線路，還將是南疆百姓企盼已久的幸福路，有助於改善南疆百姓出行條件，為促進新疆繁榮發展發揮重要作用。近年來，隨着公司轉型，關小偉在若羌縣這個新疆最大的玉石礦料（山料）開採基地，投資興建一家集體育健康、文化娛樂餐飲和新能源充電樁換電站為一體的商業綜合體。未來，當地豐富的玉石資源更便地「走出去」的同時，也會吸引更多玉石愛好者來到且末縣「淘寶」。由此帶動當地經濟社會和文化旅遊的發展，促進百姓增收。

新疆自治區旅遊協會相關負責人陳運良表示，「這條旅遊黃金線的開通，將有力促進旅遊興疆戰略的實施，帶動當地乃至整個南疆地區旅遊業的大發展。」他說，作為國內面積最大的沙漠和世界第二大流動性沙漠，塔克拉瑪干大沙漠的獨特風光一直為疆內外喜好自駕越野、房車旅遊等特種旅遊業態的遊客所青睞。包括尉且至且末沙漠公路在內的各項交通基礎設施的不斷完善，將方便更多遊客走進大美新疆，深入塔克拉瑪干沙漠邊緣許多有着悠久歷史文化的綠洲，感受古且末國、小宛國等漢代「西域三十六國」的深厚底蘊，以及尉犁縣羅布人村寨等獨具新疆特色的民族民俗文化。「目前我們也在跟內地同行積極對接，豐富深度自駕遊和定製旅遊的線路，準備迎接動態清零態度和後疫情時代的旅遊大反彈！」導遊馬榮說。



位於新疆巴音郭楞蒙古自治州的樓蘭古城一直以來以神秘聞名，沙漠公路的修建將有助於為旅行者揭開位於沙漠腹地西域三十六國神秘面紗，圖為2020年12月技術專家對樓蘭古城佛塔遺址使用三維激光掃描技術建立數字化檔案。資料圖片

## 搭配「草方格」防風沙護公路

香港文匯報訊（記者 張聰 天津報道）在塔克拉瑪干沙漠，沙土年平均移動18米，很容易覆蓋公路。在被問及怎樣保護剛剛建設的公路免遭黃沙的掩埋時，項目負責人告訴香港文匯報記者，固沙靠的是「草方格」。他解釋稱，這是用麥草、稻草、蘆葦等材料，在流動沙丘上紮設成方格狀的擋風牆，不僅能使地面粗糙，減少風力，還可以截留水分，提高沙層含水量，有利於固沙植物的存活，對保護交通幹線非常有效。

#### 繞行胡楊林保護生態環境

「為了固沙，公路的路基鋪設到哪裏，我們就將治沙涵養水分的草方格沙障鋪設到哪裏。」項目負責人說，大型車輛將蘆葦等運送至施工段，建設者們便將材料用人工方式背運至施工現場，施工時，先在沙丘上畫好見方為1米的施工方格網線，讓使草方格的走向與主風向垂直，再將修剪整齊的蘆葦等材料橫鋪在方格線上。準備就緒後，用鐵錘將之從中間向下嵌入沙中，使草的兩端翹起直立於沙面上，露出地面的高度約20-25厘米，再用沙子牢固根基。



即將通車的新疆尉且沙漠公路，兩邊可見防沙「草方格」。受訪者供圖

項目負責人透露，此條沙漠公路跨越塔里木河，施工方選擇減少路基修築，延長了橋樑跨度，雖然造價增加了，卻降低了對周邊生態環境的破壞。據了解，塔里木河特大桥全長將近1300米，是尉且沙漠公路全線唯一的一座橋樑，也是尉且沙漠公路成功跨越塔里木河的控制性工程。

之所以設計如此之長的橋樑，主要是為了保護當地的生態環境，減少對基本農田的佔用，減少對胡楊林的砍伐。「不僅如此，為了保護沿線脆弱的生態環境，施工時我們還繞開胡楊林密集區，及時清理施工現場垃圾等，將生態環保理念貫穿到工程建設的每個環節。」

## 三港科學家獲光華工程科技獎

香港文匯報訊（記者 劉凝哲 北京報道）中國工程院第十六次院士大會昨日在京召開，會議同時舉行了第十四屆光華工程科技獎頒獎儀式。建築環境工程專家、香港大學工程學院副院長（科研）李玉國教授，電磁場及天線技術專家、香港城市大學講席教授陸貴文，胃腸道腫瘤專家、香港中文大學終身講座教授于君，均獲頒獎項。

被譽為「為中國工程界最高獎項」的光華工程科技獎，由中國工程院主管承辦，旨在表彰在工程科學技術及工程技術領域作出重要貢獻、取得傑出成就的中國工程科技專家。激勵其從事工程科技研究、發展、應用的積極性和創造性，促進其工作順利開展，並取得成果，每兩年評選頒發一次。

#### 港大教授揭新冠空氣傳播風險

獲得第十四屆光華工程科技獎的香港大學工程學院副院長（科研）、建築環境講座教授李玉國，長期從事建築環境的科學研究和改善建築環境的創新有效通風技術開發。他發現新冠空氣傳播爆發證據，提出新冠以近距離吸入為主的傳播途徑，得到世衛等認可和採納。又在重新定義發現傳染病環境傳播途徑、研究節能自然通風理論設計，和揭示城市熱島機制方面有重要的貢獻。此外，他還制定了世界衛生組織防疫通風控制指南，得以應用於控制2009年H1N1流



中國工程院第十六次院士大會暨第十四屆光華工程科技獎頒獎儀式30日在京舉行。香港科學家李玉國、陸貴文、于君，因在新冠、5G天線、癌症研究方面貢獻突出，獲頒獎項。中新社

感大流行和2019年新冠大流行之中。香港城市大學講席教授兼任香港大數據圖像和通信應用聯合實驗室聯合主任陸貴文，長期致力於天線技術的研究，發明了寬帶L形探針微帶天線和磁電偶極子天線，推動實現微帶天線在國際上的廣泛應用，為中國5G天線技術引領國際奠定了基礎。他創建了太赫茲及毫米波國家重點實驗室，並發展成為重要國際交流樞紐。香港中文大學終身講座教授、國家重點實驗室主任、消化疾病研究所所長于君，長期致力於消化系統腫瘤分子機制、腸道微生態、腫瘤分子標記物和抗腫瘤治療靶點等基礎和轉化研究。她取得了多項具有國際影響的原始創新成

果，並曾榮獲國家自然科學二等獎2項，國家科技進步二等獎1項，創新團隊獎1項，教育部一等獎3項等重要獎項。昨日頒發的第十四屆光華工程科技獎，由通信技術與管理專家朱高峰院士榮獲光華工程科技成就獎。朱高峰院士長期從事電信科研工作，其研究成果打破了國際上對中國通信技術領域的封鎖，填補了國內空白，為中國通信技術發展作出重要貢獻。獲得本屆光華工程科技獎的39位獲獎者，從初評的340位有效候選人中產生，涵蓋機械、材料、醫藥、航天等多個領域，包括中國探月工程總設計師吳偉仁院士、清華大學機械工程系教授王玉明等知名專家。

## 楊振寧等20位院士迎百歲誕辰

香港文匯報訊（記者 劉凝哲 北京報道）2022年5月30日，在第六個全國科技工作者日到來之際，中國科學院學部科學道德建設委員會正式對外發布「科學人生·百年」院士風采展，包括諾貝爾物理學獎獲得者楊振寧，國家最高科學技術獎獲得者吳孟超、吳良鏞等20位中國科學院院士迎來百年誕辰。

中科院學部科學道德建設委員會主任胡海岩院士在啟動儀式上指出，學部成立60多年來，一直與新中國科技事業發展同行，先後選聘產生了1,499名中國科學院院士。廣大院士不僅為中國科技事業作出了傑出貢

獻，同時也是科學精神和學術道德的典範。據介紹，恰逢2022年迎來百歲誕辰的中科院院士包括，陳家鏞、陳宗基、高景德、侯處鈞、胡聿賢、李德生、劉瑞玉、樓南泉、錢寧、沈其韓、王補宣、吳良鏞、吳孟超、謝光選、徐國鈞、徐敘容、楊振寧、尹文英、余國琮、張樹政。他們在各自的專業領域中，為中國科技的自立自強奉獻了畢生心血。2022年「科學人生·百年」主題宣傳活動將採用線上線下相結合的方式，將向公眾集中呈現百年誕辰院士的科學成就、科學家精神和照片風采。