

通濟堰興化埭田松陽松古灌區上堡梯田成功入選 中國添4處世界灌溉工程遺產

香港文匯報訊 綜合報道，四川省通濟堰、江蘇省興化埭田、浙江省松陽松古灌區、江西省崇義上堡梯田6日成功入選2022年度（第九批）世界灌溉工程遺產名錄。中國國家灌排委員會主席、水利部農村水利水電司司長陳明忠指出：「中國的世界灌溉工程遺產幾乎涵蓋了灌溉工程的所有類型，是灌溉工程遺產類型最豐富、分布最廣泛、灌溉效益最突出的國家。」

據悉，包括這4處新入選的世界灌溉工程遺產，中國的世界灌溉工程遺產已達到30處。中國已成為灌溉工程遺產類型最豐富、分布最廣泛、灌溉效益最突出的國家。

通濟堰：千年灌區澆灌天府糧倉

通濟堰始建於西元前141年，距今已有2163年的歷史。通濟堰渠首位於成都市新津區南河、西河、金馬河交匯處，是中國歷史上規模最大、運用時間最長的活動壩。通濟堰灌區目前都是都江堰灌區的重要組成部分，主要承擔向成都、眉山2市4縣區提供生活、生產、生態用水，灌溉面積52萬畝。

興化埭田：壘土成埭 稻田棋布

興化埭田灌排工程體系分布在江蘇興化湖蕩區，是高地旱田灌排工程體系。歷史上壘土成埭形成的埭田，發展出有着配套的圩堤、灌排渠道、水閘等複合灌排工程體系和獨特灌溉方式的灌溉工程系統。目前它仍在發揮灌溉排水、防洪抗旱排澇、生態農業、景觀旅遊等效益。

松陽松古灌區：中小流域灌溉典範

松古灌區位於浙江省松陽縣，是中小流域古代灌溉工程的典範。浙江省松陽縣四面環山，中部為松古平原。甌江流域一級支流——松陰溪，橫貫松古平原。自漢代開始，古人因地治水，建了數量龐大的堰、渠、塘、井。到明末，松陰溪流域已建成完善的灌溉工程體系，總灌溉面積達16.6萬畝，成為浙西南最大的產糧區，稱為松古灌區。

崇義上堡梯田：陡坡落差近千米

上堡梯田位於江西省贛州市崇義縣西北部山區，面積約有5.1萬畝，屬陡坡梯田，垂直落差近千米。成熟於宋元時期，完善於明清時期的上堡梯田灌溉工程，既包含完善的農田水利灌溉工程系統，也包含良好的生態保護系統。與中國4處世界灌溉工程遺產同時列入第九批世界灌溉工程遺產名錄的，還有來自澳大利亞、印度、伊拉克、日本、韓國、斯里蘭卡等

國15處。目前，世界灌溉工程遺產總數達140處，分布於18個國家。

陳明忠說，延續至今的灌溉工程遺產都是生態水利工程的經典範例，以世界灌溉工程遺產的中報與可持續保護利用為契機，深入挖掘並向世界展現中國灌溉歷史文化，研究總結其科學技術、文化價值及管理經驗，對推動鄉村振興、生態文明建設和水利工程的可持續發展，具有重要現實意義。

4處新添世界灌溉工程遺產

四川省通濟堰

通濟堰渠距今已有2163年的歷史，是中國歷史上規模最大、運用時間最長的活動壩，主要承擔向成都、眉山2市4縣區提供生活、生產、生態用水，灌溉面積52萬畝。

江蘇省興化埭田

興化埭田灌排工程體系分布在江蘇興化湖蕩區，是高地旱田灌排工程體系。目前它仍在發揮灌溉排水、防洪抗旱排澇、生態農業、景觀旅遊等效益。

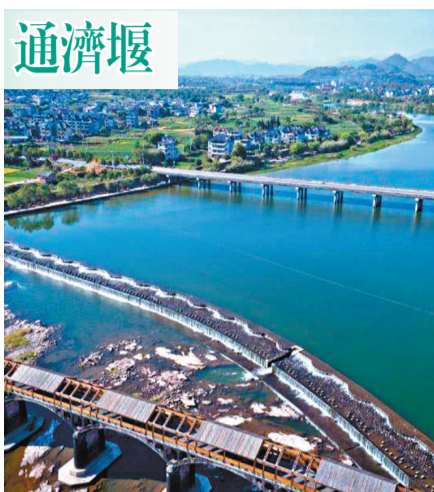
浙江省松陽松古灌區

松古灌區位於浙江省松陽縣，是中小流域古代灌溉工程的典範。從漢代開始，人們在松陰溪流域依勢築堰建渠，到明末，逐步建成以松陰溪主支流為水源，堰堤密布、圳渠交錯的灌溉網絡。

江西省崇義上堡梯田

上堡梯田位於江西省贛州市崇義縣西北部山區，面積約有5.1萬畝，屬陡坡梯田，垂直落差近千米。它成熟於宋元時期、完善於明清時期，既包含完善的農田水利灌溉工程系統，也包含良好的生態保護系統。

資料來源：新華社



◆四川省通濟堰、江蘇省興化埭田、浙江省松陽松古灌區、江西省崇義上堡梯田6日成功入選2022年度（第九批）世界灌溉工程遺產名錄。網上圖片

世界灌溉工程遺產名錄

世界灌溉工程遺產名錄自2014年設立，旨在梳理世界灌溉文明發展脈絡、促進灌溉工程遺產保護，總結傳統灌溉工程優秀的治水智慧，為可持續灌溉發展提供歷史經驗和啟示。2022年與中國的4項遺產同時列入第九批世界灌溉工程遺產名錄的還有來自澳大利亞、印度、伊拉克、日本、韓國、斯里蘭卡的15個項目。目前世界灌溉工程遺產總數已達到140項，遍布亞洲、歐洲、非洲、北美洲和大洋洲五大洲的18個國家。

◆新華社

文匯報

东南亚版

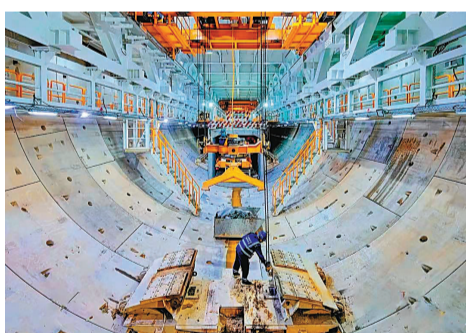


文匯網 www.wenweipo.com 新聞 www.hknews.com

世遺產地黟縣古村「夜經濟」展活力

香港文匯報訊 據中新社報道，國慶假期第五天，安徽省黟縣全縣景區當日共接待遊客29,287人。該縣西遞燈光秀「夜經濟」在國慶假期期間展現出活力，吸引了許多遊客夜宿觀光。黟縣位於安徽省南部，擁有「世界文化遺產地、世界最佳旅遊鄉村、國家生態示範區、中國旅遊強縣」等名片。其中，西遞、宏村2000年被列入世界文化遺產，西遞2021年榮獲「世界最佳旅遊鄉村」稱號。夜幕降臨，西遞古村夜燈光秀上演，繽紛多彩的光影在徽派古建築上交相輝映，如夢幻般，吸引了眾多遊客前來觀賞。

近年來，黟縣西遞古村落以「旅遊+科技」的發展思路，將濃厚的徽文化和民俗風情進行融合創作，以西遞千年歷史、人文典故、文化故事為線索，通過攝影、裝置藝術、噴泉、燈光等光影互動技術，再現西遞悠久的歷史文化，讓遊客感受到晝夜不同的古村之美。此前10月1日至3日，黟縣雙豐農場還舉行了國際露營音樂節。夜晚燈光燦爛，隨着動感的音樂旋律，許多青年遊客沉浸其中，享受山野慢時光。截至目前，黟縣旅遊市場秩序井然，隨着假期「餘額不足」，部分長途遊客已陸續返程，短程遊客可以適當把握時間選擇出遊。



◆ 媽灣跨海通道作為國內在建最大水下盾構工程，施工過程中面臨了諸多挑戰。圖為項目工作人員正在進行工作。受訪者供圖

深圳首條海底隧道料明年底通車

香港文匯報訊（記者郭若溪 深圳報道）作為國內在建最大直徑海底盾構隧道工程，深圳首條跨海通道「媽灣跨海通道」工程再傳新進展。香港文匯報記者從深圳市交通運輸局獲悉，截至10月4日，媽灣跨海通道工程1標段「鵬城號」盾構已掘進758米，2標段「媽灣號」盾構累計掘進1,505米，正在進行明挖隧道、綜合管廊主體結構施工。目前，盾構機姿態及掘進參數一切正常。媽灣跨海通道預計2023年底貫通，建成後，對於完善前海外部路網結構，鏈接南山港區的疏港貨運交通，促進粵港澳大灣區交通互聯互通具有重要作用。

媽灣跨海通道工程，起於前海媽灣港區的媽灣大道與月亮灣大道交叉處，與沿江高速大鏡灣收費站及金灣大道—西鄉大道交叉口對接，全長8.05公里，其中海底隧道1.1公里，是當前國內在建最大直徑海底盾構隧道工程。其中，地下道路規劃等級為城市快速路，雙向六車道，設計時速80公里。地面道路規劃等級為城市主幹路，雙向六車道，設計時速40公里。

前海與寶安中心路程縮至5分鐘

媽灣跨海通道建成後，將實現城市發展空間的拓展與整合，完善前海片區交通網絡。前海片區與寶安中心城區路程縮短至5分鐘。同時，完善前海外部路網結構，鏈接南山港區的疏港貨運交通，兼顧聯通媽灣、赤灣片區與大鏡灣等片區的客運交通，實現前海貨運與客運相分離。

中國創百公里高精度時頻傳遞 助星地鏈接

香港文匯報訊（記者劉凝哲 北京報道）中國科學技術大學潘建偉及其同事張強、姜海峰、彭承志等與上海技術所、新疆天文台、中科院國家授時中心、濟南量子技術研究院和寧波大學等單位合作，近日通過發展大功率低噪聲光梳、高靈敏度高精度線性採樣、高穩定高效率光傳輸等技術，首次在國際上實現百公里級的自由空間高精度時間頻率傳遞實驗，時間傳遞穩定度達到飛秒量級，頻率傳遞萬秒穩定度優於4E-19。實驗結果有效驗證了星地鏈路高精度光頻標比對的可行性，向建立廣域光頻標網絡邁出重要一步。該成果於2022年10月5日在國際學術期刊《自然》雜誌。在該項研究中，研究團隊發展了全保偏光纖飛秒激光技術，實現了瓦級功率輸出的高

穩定光頻梳；基於低噪聲平衡探測和集成干涉光纖光路模塊，結合高精度相位提取後處理算法，實現了納瓦量級的高靈敏度線性光學採樣探測，單次時間測量精度優於100飛秒，進一步提升了光傳輸距離的穩定性和接收效率。

對暗物質探測具深遠影響

在上述技術突破的基礎上，研究團隊在新疆烏魯木齊成功實現了113公里自由空間時頻傳遞，充分驗證了星地鏈路高精度光頻標比對的可行性。審稿人高度評價該工作：「該工作是星地自由空間遠距離光學時間頻率傳遞領域的一項重大突破，將對暗物質探測、物理學基本常數檢驗、相對論檢驗等基礎物理學研究產生重要影響。」

中國初步實現智能化學範式

香港文匯報訊 據中新社報道，來自中國科學院（中科院）的最新消息稱，在該院「數據驅動的化學、材料和生物科學的機器科學家」青年團隊計劃和國家自然科學基金委員會項目資助下，中國科大化學與材料科學學院羅毅、江俊教授團隊與自動化系尚偉偉等合作，通過開發和集成移動機器人、化學工作站、智能操作系統、科學數據庫，研製出數據智能驅動的全流程機器科學家，並已初步實現智能化學範式。

這項「數據智能驅動的自動化學範式」研究成果論文，已在最新一期《國家科學評論》(NSR)學術期刊發表。國際審稿人評價說，該成果的「機器人大腦、工作站和智能化學大都是最先進的」，「將對化學科學產生巨大影響」。業內專家認為，機器科學家的研究工作脫離了傳統試錯研究範式的限制，展現出「最強大化學大腦」指導的智能新範式的巨大優勢，引領化學研究朝着知識理解數字化、操作指令化、創製模板化的未來趨勢前進，確立了中國在智能化學創新領域的全球領先地位。

◆全球首個數據智能驅動的自動化學範式。中國科大供圖

◆圖為移動機器人和智慧工作站完成高通量合成、表徵、測試的化學實驗。中國科大提供

國慶赴澳門遊火爆 客流勁升21倍

香港文匯報訊（記者 方俊明 珠海報道）國慶赴澳門遊火爆！據澳門旅遊局數據顯示，黃金周前三天酒店場所平均入住率錄得80.6%，同比上升32.5個百分點。而前四天訪澳旅客日均人次超過2.9萬，同比去年國慶黃金周日均人次飆升超21.7倍，反映旅客對澳門旅遊意慾提升。據悉，澳門旅遊局及商家推出多項優惠措施，包括國慶「黃金周」酒店五折券和機票買一送一，各類購物優惠，此外還有包括煙花、音樂、雜技等多元藝術演出，亮點紛呈。澳門旅遊局指出，今年國慶煙花表演為「黃金周」拉開序幕，假期期間該局亦支持多項旅遊活動，以連串多元化的節慶盛事活動，吸引旅客來澳旅遊，豐富旅遊體驗，同時引客進入不同社區。各旅遊景點和設施見客流，氣氛熱鬧，有效盤活旅遊經濟。

北京節後返崗須持48小時核酸陰性證明

香港文匯報訊 據新華社報道，北京市疾控中心5日提醒，國慶節假期即將結束，進返京高峰將到來，進返京人員要切實履行個人防疫責任，進返京後開展3天2檢，7日內不聚餐、不聚會、不前往人員密集場所，職工假期後返崗上班須持48小時核酸陰性證明。北京市疾控中心表示，進返京人員要切實履行個人防疫責任，出京旅行及自駕遊人員返京時要主動報備，選擇乘坐飛機、火車、長途客運等正規運營公共交通工具，配合掃碼測溫、查驗核酸陰性證明，全程規範佩戴口罩，減少與他人接觸，做好個人防護、核酸檢測及健康監測；在高速路服務區全程佩戴好口罩，注意個人衛生，與他人保持一米社交距離，非必要不在高速公路服務區堂食；如途中出現涉疫風險，就地配合落實防疫措施，暫緩進返京。