

中國再添四世界灌溉工程遺產

四川通濟堰 江蘇興化垛田 浙江松古灌區 江西上堡梯田 入榜

香港文匯報訊（記者 李兵、賀鵬飛、王莉、王道 成都、南京、杭州、江西報道）四川通濟堰、江蘇興化垛田、浙江松陽松古灌區、江西崇義上堡梯田10月6

日成功入選2022年度（第九批）世界灌溉工程遺產名錄。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。中國國家灌排委員會主席、水利

部農村水利水電司司長陳明忠說，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申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，對助推鄉村振興、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。



◆四川通濟堰渠首樞紐攔河閘。受訪者供圖



◆江蘇興化垛田油菜花盛開。賀鵬飛 攝



◆浙江松古灌區。受訪者供圖



◆江西上堡梯田，陡坡種糧，積澱農耕文明。王道 攝

四川通濟堰：137.5黃金角度引水典範

此前，都江堰水利工程入選該名錄，通濟堰灌區作為都江堰灌區的一部分再次入選，標誌着整個都江堰灌區擁有了兩個世界灌溉工程遺產。

通濟堰開創於公元前141年，由西漢時期蜀郡太守文翁主導修建，迄今已有2,163年歷史。時至今日，通濟堰仍然灌溉成都、眉山兩市的新津、彭山、東坡、青神4縣（區）52萬畝土地，惠及人口百萬。

「通濟堰『有壩引水』成為中華水利文明劃時代的傑作，更是『古為今用』的典範。」四川省都江堰水利發展中心通濟堰管理處黨委委員、工會主席李忠孝介紹，在工程選址上，通濟堰進水口選在新津岷江、西河、南河交匯處，充沛的水源滿足了灌區農業用水的需要；在水量控制上，首創以竹籠壘石為堤的「活動壩」，既充分利用了水資源，又最大限度減少工程對自然河道的影響；在引水方向和水流方向上，攔河壩與南河斜交，呈大自然「黃金角」（137.5度）。

江蘇興化垛田：唯一高地旱田灌排工程體系

江蘇興化垛田灌排工程體系是國內外唯一的高地旱田灌排工程體系，至今仍在發揮灌溉排水、防洪抗旱排澇、生態農業、景觀旅遊等多方面效益。

位於興化市的興化垛田灌排工程體系灌溉總面積52.88平方公里，分布在興化湖蕩區，是擁有配套的圩堤、灌排渠道、水閘等複合灌排工程體系。據考古發現，興化先民利用高埭和水邊的土丘墾殖，出現了「垛」的雛形。北宋，人們在沼澤和淺水地區以木椿、木架塞入水草泥土作基礎，再以河泥層層壘積成片的島狀，形成「葑田」，亦稱「架田」。明清時期，大批南人北遷，興化市地區人口快速增長。興化市水多地少，於是人們除沿湖圍湖造田外，還在湖中開闢垛田，即在較淺的湖蕩河溝間隔泥扒，一年幾次往埭上澆泥漿、堆泥渣，如此反覆，埭漸漸長高，形成垛田。

由於垛田地理地貌的獨特性，現代化耕作方式在這裏一直無法完整實現，垛田仍保留古老的農耕方式，使用閘泥、扒渣、攪水草等獲取自然肥料，形成了別具一格的垛田農耕體系，成為研究當地自然生態環境變遷和土地利用方式轉變的珍貴標本。

農業農村部全球重要農業文化遺產專家委員會委員柏芸認為，垛田因地制宜、因水而宜，挖土增高，將低窪沼澤地變成可利用的高質量埭田，創造性地將沼澤地改造成島狀耕地。「埭上種蔬菜、水溝養魚蝦」成了一道獨特的風景線。

浙江松古灌區：延用至今 成「活態博物館」

松古灌區位於浙江省麗水市松陽縣的松古盆地上，自漢代開始，當地先民因地治水，在松陰溪流域依勢築堰建渠，分片「開圳引水」，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。灌區工程體系在明清時期臻於完善，至明末清初，境內有古堰120處，灌溉的古塘、古井百餘處，至今仍在滋潤着松陰溪兩岸16.6萬畝良田。

數百年來，松古灌區先民以榜文、碑刻、文選等形式，翔實記錄了「七三法」立項選址、「借地建圳」，採用「人字形」壩體結構等建設機制，以及「汴石分水」「定期輪灌」「圳田制」「堰董制、圳董制」「水權管理」等創造性的灌區管理機制，從組織機構設立、經費來源、到水權的確立和處置，已形成制度化的管理方法，具備科學的現代工程管理特徵，是中小流域古代灌溉工程的典範，被譽為特色鮮明的灌溉工程遺產「活態博物館」。

江西上堡梯田：陡坡種糧 積澱農耕文明

上堡梯田位於江西省贛州市崇義縣西北部山區，面積約有3,400公頃，主要分布在三個鄉（鎮）26個行政村，是「世界最大客家梯田」。梯田海拔最高的有1,260米，最低的有280米，垂直落差有近千米，最高達62個梯層。

上堡梯田因山成形、因水而興，屬於陡坡梯田，是一座以農業灌溉為主，兼有水土保持等其它綜合功能的水利工程系統，蘊含了科學選址、布局設計、用水管理、民情風俗的價值內涵，以及人水和諧的自然理念，具有深厚的文化、歷史、科技、生態及經濟價值。

據文獻記載，上堡梯田開發歷史最早可追溯到先秦時期，梯田興於秦漢時期，距今至少2,200年歷史，後經唐、宋、元、明、清代的不斷擴建和修繕，至此達到現在宏偉的規模。

當地民眾尊崇自然法則，因地制宜修建了坡地配水系統。坡度平緩處則開墾大田，坡度狹窄處則開墾小田，甚至溝邊坎下石隙之中，無不奮力開墾。漫山遍坡的梯田由無數灌溉水系網連接，每塊梯田即是一個小蓄水池，也是一個保土床，防止了水土流失，是中國古代勞動人民創造和完善的灌溉工程典範。



整理：香港文匯報記者 賀鵬飛

農耕是中華文明綿延五千年的基礎保障



了，中國在數千年前，便已將糧食安全納入國家重點工程。而中華民族文明的延續，也基於此五千年未曾中斷，成為世界碩果僅存的文明古國。

「世界灌溉工程遺產」，於2014年開始由國際灌溉排水委員會（ICID）主持評選，今次再增加四處中國古遺址，令到中國入圍「世界灌溉工程遺產」的古遺址達30處，這不僅使中國農耕技術再次受到世界矚目，向世界展示了中華文明悠久的治水文化和治水、用水的智慧。

中國地理廣博，地形地貌多樣，從地理空間而言，這些被列入「世界灌溉工程遺產」名錄的中國灌溉古跡，遍布長江、黃河流

域，囊括10多個省份；從地形地貌而言，涵蓋平原、丘陵、山地，甚至被稱為世界屋脊的青藏高原；就功能而言，有防海水鹹潮倒灌的、有引江河水灌溉的、有立體增加播種面積和降低播種難度的、亦有調節河道旱澇的，不一而足；從時間上看，則自先秦至明清凡2,000餘年，於沿襲各朝代都有修葺和擴容，至今仍在發揮着不可替代的作用。

由於其工程體量的性質因素所決定，這些古灌溉設施多是由官方主導，非僅憑民力可為。這也意味，農事灌溉自古便受到各朝各代的高度重視。顯示糧食安全問題自古至今都是政府層面考慮的首要因素。

如此多的灌溉工程遺產被列入世界名錄，即體現數千年來中華民族不屈於自然環境，積極「變自然以為人利」的民族韌性的傳承。更顯示因為灌溉工程地理空間不可遷移的特性，和農耕自足的文明意識，所塑造的中華農耕文明「與天鬥不與人爭」的民族性格，決定了愛好和平的中華民族，與遊牧或



◆中國新添4處世界灌溉工程遺產公布現場。受訪者供圖

漁獵文明相較，更重視穩定的族群發展的非侵略性。也是令到中華民族歷史上經歷過無數次外族入侵，演進過十數次王朝交替，都未能斷絕5,000年文明傳承的根本。

◆香港文匯報記者 陳旻

贛北首現白堊紀恐龍蛋化石

香港文匯報訊 據央視新聞報道，10月5日下午，江西九江市武寧縣羅坪鎮關山村渡溪一工地挖出三枚疑似恐龍蛋化石，一枚化石露出大半，外殼有部分損破脫落，另兩枚部分露出，保存完好，三枚蛋邊還有數個印模，但現場未發現脫落的蛋化石。目前，三枚化石已交由武寧縣博物館收藏保存和進行進一步研究、考證。

10月6日，記者聯繫上中國科學院古脊椎動物與古人類研究所和中國地質大學的多位專家。經多位化石專家研究，初步判斷在江西武寧發現的恐龍蛋化石埋藏年代為晚白堊世，距今約7,000萬年。蛋體完整且呈橢圓形狀，蛋殼保存清楚且非常厚實，初步

判斷可能為石筍蛋，但其年代以及具體分類還需進一步的野外工作及薄片鑑定才能最終證實。根據目前的研究和發現，可知江西的中生代紅層分布範圍非常廣泛，在不少地方形成了丹霞地貌，這些紅層反映了當時中國華南地區乾旱炎熱的氣候狀況。

專家介紹，在此前研究中，江西南部的贛州信豐盆地以及于都、萍鄉等地的中生代紅層都曾發現恐龍蛋化石，但在江西北部一直沒有發現恐龍化石的蹤跡。此次研究填補了江西北部沒有恐龍化石的空白，對於研究晚白堊世贛北地區的古氣候以及恐龍分布狀態和棲息方式有非常重要的意義。



◆江西九江市武寧縣羅坪鎮關山村渡溪一工地挖出的三枚疑似恐龍蛋化石。網上圖片

梅地亞中心迎要務 暫停對外營業

香港文匯報訊（記者 張帥 北京報道）位於北京市海澱區復興路的北京梅地亞中心，是1992年十四大以來，中共歷屆黨代會新聞中心所在地。10月6日，香港文匯報記者到北京梅地亞中心實地採訪看到，這裏東門和北門兩個出入口處已安排專門安保人員值守，外部人員禁止入內。香港文匯報記者還通過官網電話致電梅地亞中心，據客服人員回覆稱，10月中上旬，因為有接待活動，梅地亞中心暫時不對外營業。

從1992年十四大以來，中共歷屆黨代會新聞中心均設在梅地亞中心，承擔一系列新聞發布會、記者招待會、集體採訪、專題新聞發布會等活動，提供新聞採訪、資料查詢、電視公共信號傳輸等方面的服務，為境內外記者採訪提供服務保障。



◆北京梅地亞中心。香港文匯報記者張帥 攝