



9 771607 978009

新聞提要

2 焦點

政府促都更
921前建物容積放寬

4 國際／兩岸

中國大陸多省洪災
三峽大壩今年首洩洪

貨幣匯價

幣別	買入	賣出
美元	32.11	32.78
歐元	34.46	35.8
港幣	4.007	4.211
日圓	0.192	0.2048
人民幣	4.371	4.533

註：新台幣昨收32.506元 升值8分
台灣銀行提供

亞洲股市

股市	收盤指數	漲▲跌▼
台灣集中市場	24390.03	▲ 382.95
台灣店頭市場	281.34	▲ 1.39
東京日經	42224.02	▲ 392.03
香港恆生	17832.33	▲ 360.66

今日天氣

地區	氣溫℃	天氣
台北	26~36	午後陣雨
桃園	26~35	晴時多雲
新竹	27~34	晴時多雲
台中	27~35	晴時多雲
南投	26~36	多雲陣雨
嘉義	27~35	多雲時晴
台南	28~33	多雲陣雨
高雄	28~34	多雲陣雨
花蓮	27~32	午後陣雨
台東	27~35	晴時多雲

世界天氣

地區	氣溫℃	地區	氣溫℃
東京	22~26	香港	29~32
曼谷	28~29	福州	28~38
雪梨	10~19	昆明	18~26
洛杉磯	18~23	武漢	24~30
紐約	23~29	上海	24~28
里約	20~26	南京	23~27
日內瓦	18~25	西安	25~32
倫敦	12~19	青島	23~27
羅馬	21~32	北京	23~26
約堡	9~20	瀋陽	21~32

北周武帝容貌 科技考古還原

從中國大陸到丹麥 科學家利用DNA、3D列印、元宇宙等技術 重現古人臉孔



古代畫像

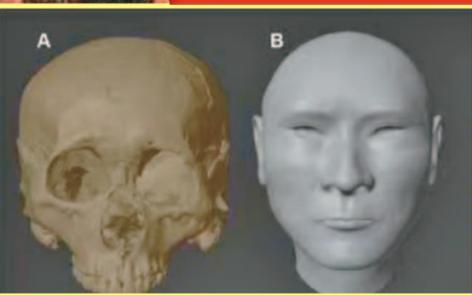
中國大陸 北周武帝宇文邕



復原圖

←↑中國大陸科技考古團隊，歷經6年還原北周武帝頭髮、皮膚、瞳孔等關鍵特徵，以3D模型「描繪」出宇文邕頭像。

圖／取自X@nrken19



3D模型繪製頭像

→印加帝國時期的「獻祭少女胡安妮塔」，1995年在秘魯安帕托山被人發現；2022年科學家對胡安妮塔利用3D列印、法醫重建技術，耗費400小時，成功還原胡安妮塔的面孔。圖／取自CNN官網



丹麥 艾特韋德女孩

↑丹麥艾特韋德女孩，1921年在丹麥艾特韋德郊外被人發現，當時她與一名兒童火化遺骸被發現在一個寬約30公尺、高4公尺的古墳中。圖為艾特韋德女孩的臉部重建，左邊是第一次重建，右邊則是最新的重建。圖／取自X@nrken19



秘魯 獻祭少女胡安妮塔

【本報綜合外電報導】科技考古花招百出，如今想了解古代皇帝的長相，不必再看畫像，DNA就能復原真容。中國大陸科技考古團隊使用專門適用於古DNA的捕獲探針，在北周武帝肢骨樣本上獲取了百萬個基因位點，歷經6年還原北周武帝頭髮、皮膚、瞳孔等關鍵特徵，「描繪」出宇文邕頭像，這是中國首次以科技考古方式復原古代帝王容貌，賦予歷史鮮活氣息，與以往人們想像大不同。

宇文邕為鮮卑族，以往人們只能透過中國唐朝著名畫家閻立本的〈歷代帝王圖〉一窺端倪，然而畫像還原程度並不可信。

中國專家介紹，復原中國古代帝王容貌，最大的困難在於獲得古代帝王完整的顱骨及高質量的基因組數據。由於北周武帝的肢骨DNA樣本的污染率更高，已獲得的10萬個位點僅可滿足基本的族源分析，難以推測武帝的面貌特徵。

去年9月，復旦大學科技考古研究院文少卿

團隊用專門適用於古DNA的捕獲探針，再次在北周武帝肢骨樣本上獲取約100萬個可用的基因位點，較上次提高10倍，還原北周武帝頭髮、皮膚、瞳孔等關鍵特徵。經過6年的反覆嘗試，終於「描繪」出宇文邕頭像。

復原的宇文邕相貌清瘦英武精幹，不僅與人們想像中鮮卑族相貌鬚髮茂盛、髮色偏黃且高鼻深目大不相同，也與閻立本筆下的北周武帝面容豐滿、身型福態有所不同。

據史書記載，宇文邕（543-578年）的一生短暫卻充滿傳奇。西元560年，北周明帝宇文毓被權臣宇文護毒殺，時年17歲的宇文邕被擁立為帝。他在位期間，大舉實行軍政改革，統一中國北方，對後續歷史進程產生深遠影響。西元578年，年僅36歲的北周武帝突發惡疾、英年早逝。

此外，波蘭及秘魯的科學家同樣運用科學技術，將印加帝國時期的獻祭少女胡安妮塔（Juanita）容貌完全復原。

3D列印 再現獻祭少女表情

胡安妮塔的考古發現被《時代》雜誌評為1995年十大發現之一，自1996年以來，除了偶爾巡迴展出外，她一直陳列在安地斯聖殿博物館（Andean Sanctuaries Museum）。直到2022年，科學家透過3D列印技術創建頭骨模型後，再運用法醫重建技術，耗費400小時，成功將胡安妮塔的面孔還原。從重現的模型來看，胡安妮塔臉部顴骨高聳、雙脣微張、皮膚黝黑，甚至是略帶憂鬱的表情，全都細膩地重現在世人眼前。

丹麥國家博物館則找來製作過電影《沙丘》、《星際大戰》的哥本哈根虛擬實境製作公司Khora，利用元宇宙虛擬科技，讓民眾可跟活在西元前1370年青銅器時代的艾特韋德女孩（Egtved Girl），進行跨越時空的歷史對話。

亞洲首例 北榮「分肝種腎」救8歲女童

【本報台北訊】今年8歲的吳小妹罹患罕見癌症「威爾姆氏腫瘤」（Wilms' Tumor），2顆腎臟嚴重變形，只得手術切除，多年來以洗腎續命，但引發心臟衰竭、骨質疏鬆等，小小年紀幾乎沒有未來。台北榮總腎臟移植團隊以「無中生有、分肝種腎」，在她的肝臟找出健康肝靜脈，再利用捐贈靜脈製作延長通道，「把肝臟切開後，再把腎種進去」，將大愛捐贈的成人腎臟移植於她的肝臟內，幫助她脫離洗腎的命運。

台北榮總昨天發表吳小妹的手術過程與成果，台北榮總副院長曾令民指出，這項手術非常艱鉅，目前全球僅完成3例，其中2例在美國，台北榮總是全球第3例，也是國內及亞洲第1例。

台北榮總兒童外科主任蔡昕霖表示，吳小妹罹患「雙側威爾姆氏腫瘤」，為腎臟惡性腫瘤，全台每年僅約10例新發個案，因無症狀，診斷時常已是晚期。

吳小妹診斷出此病時，雙側腫瘤巨大，只能連同腎臟切除，但後續長期腹膜透析與血液透析，

造成反覆感染，且骨質疏鬆、生長遲滯嚴重，還有心臟衰竭，只有接受移植一途。

吳媽媽說，「妹妹」1、2歲開始生病，長期腹膜透析下，再怎麼小心，還是反覆發生感染，且嚴重骨質疏鬆到連走路都會痛。為了換腎機會，遠從屏東北上求醫，沒想到第1次換腎手術時，在手術室外等了10多個小時，卻等到失敗消息，簡直晴天霹靂；幸好醫師不放棄，堅持為妹妹找方法。

今年4月，吳小妹再度獲得第2次大愛捐贈腎臟，移植團隊決定依先前推演，為吳小妹進行移植手術。在移植外科醫師鄒奕帆前往院外摘取腎臟的同時，蔡昕霖與兒童外科醫師楊惠馨同步進行移植手術，共動員11名醫護等人員，耗時12小時，終於完成這高難度多重接力的移植手術。

吳媽媽昨天分享時不禁落淚表示，「妹妹」一直很勇敢，學習也很認真，雖然走路都會骨頭痛，也沒辦法自己背書包，每周有3天只上學2小時，但成績一直維持在全班前3名，也因此覺得自

己絕對不能放棄。

為了感謝醫療團隊努力與器捐者，吳小妹昨天送上親手寫的卡片，「感謝你捐給我1顆寶貴的腎臟，讓我可以不用再到醫院洗腎，我會好好保護它、愛惜它」。



台北榮總贈送吳小妹超跑樂高積木，祝福吳小妹快樂健康長大。左起為吳小妹母親、台北榮總兒童外科主任蔡昕霖、吳小妹，以及北榮一般兒科主任張瑞文。圖／台北榮總提供