

建造、製造業古國 系列四之二

創建於公元前二五六年，使四川成為「天府之國」，至今已受益二千二百七十五年的「都江堰」水利工程，是全世界年代最久、至今唯一留存...

姜舜源 文、圖

上古聖帝明君大禹為治水，足跡遍及華夏山山水水，祖國版圖因而稱為「禹跡」。他創立科學治水傳統，堪稱中華水利工程始祖...

大禹治水「國力」競爭

「都江堰」之名始自宋代，《宋史》有「永康軍，歲治都江堰」。先秦稱此處水利工程為「離堆（堆）」...

中國人進入農耕時代早，現存最早文字記錄的歷史文獻，例如《周易》、《尚書》、《詩經》，反映的已經是農耕文化...

洪澇、乾旱，是農業生產兩大災害。上古正好處於大洪水期，《尚書》記載堯舜禹時，「洪水滔天，浩浩懷山襄陵，下民昏墊」...

都江堰是戰國水利工程高潮期眾多工程之一。《史記》稱：「於蜀，蜀守冰（李冰），鑿離堆，辟沫水之害，穿二江成都之中」...

司馬遷接着記載公元前三六一年，戰國魏惠王時期開鑿「鴻溝」，溝通黃河、淮河北方兩大流域...

我們都知道戰國是相互攻戰的時代，但同時也是科學技術競相發明、思想文化百家爭鳴、各國激烈競爭的時代...

韓國知道後，勸說熱衷攻城略地的秦國別去打擾，讓工程消耗魏國國力；又指使水工鄭國，游說秦國進行引涇入洛工程...

禹跡「洪頭」 蜀鑿「離堆」

四川是中國內地水資源最豐富的地區，岷江是川西平原的母親河，發源於四川松潘縣境內海拔四千多米、長年積雪的岷山南麓...

都江堰是戰國水利工程高潮期眾多工程之一。《史記》稱：「於蜀，蜀守冰（李冰），鑿離堆，辟沫水之害，穿二江成都之中」...

安徽鳳陽一帶的古濠梁地區，是上古華夏族中心地區之一，古史界越來越認同，今懷遠縣荆、塗二山之間的峽谷，就是夏禹疏導淮水開山劈出的水口...



▲8 都江堰渠首玉壘山上玉壘關

禹跡文物在西瞻都江堰

（水），麓高水匯為患，故禹疏而導之，使出二山間，水乃安流。」都江堰「離堆」與主山之間「寶瓶口」...

無壩引水 超前環保 都江堰水利工程是我們祖先在兩千多年前實施的一項綠色工程，她充分利用當地自然環境，表現出極端超前的環保理念...

魚嘴用以分水，設在岷江江心，屬「金剛堤」首部，把岷江分成外江和內江。內江在左，即引水進入灌區的水道；外江在右，為主要泄洪水道...



▲11 都江堰渠首處玉壘山公園

▼9 都江堰奉祀李冰父子的「二王廟」



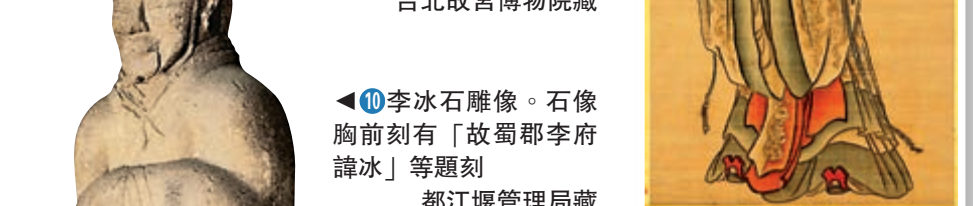
▲10 李冰石雕像。石像胸前刻有「故蜀郡李府諱冰」等刻詞



都江堰



▲7 都江堰渠首橫跨內外江的安瀾索橋



▲2 南宋馬麟《夏禹王立像》軸 台北故宮博物院藏



▲3 宋趙伯駒《禹王治水圖》卷 台北故宮博物院藏



▲4 距今二千九百年前西周中期「遂公盃」，銘文「天命禹敷土，隨山浚川」，說明大禹治水並非歷史傳說

的當時，他們在山石上架木柴，大火燃燒到山石熾熱時，突然把冰冷的江水潑上去，山石被激爆裂，於是剝去一層...

寶瓶口通道狹窄，故令其位置不在正中，使得內江水直沖離堆，離堆對水流的頂托和飛沙壩的側流，在離堆前面造成橫向旋流...

順應自然 永續利用 寶瓶口和離堆原先在玉壘山整體之中，阻住岷江東流北上。其山石幾乎全是礫石，相當堅硬...



▲6 都江堰渠首「離堆」、「寶瓶口」



▲5 都江堰渠首秋色

▲6 都江堰渠首「離堆」、「寶瓶口」