

4月29日，向家壩灌區工程引水隧洞正式開工，標誌著被譽為「川南都江堰」的向家壩灌區工程建設拉開了序幕。四川省委書記、省人大常委會主任劉奇葆，省委副書記、省長蔣巨峰，省委副書記李崇禧，中國三峽集團董事長、黨組書記曹廣晶，總經理陳飛共同觸摸水晶球啟動開工禮炮。劉奇葆宣佈向家壩灌區工程開工，陳飛主持開工儀式。

■記者 王波、高峰

二〇一一年五月六日（星期五）香港文匯報 WEN WEI PO

# 綠色能源 中國動力

## 中國長江三峽集團公司特刊

### 《中國三峽工程報》

### 《香港文匯報》合辦

#### 第十三期

曹廣晶在開工典禮上致辭說，興水利、除水害，事關人類生存、經濟發展和社會進步，歷來都是治國興邦的大事。向家壩灌區工程是四川省「十二五」期間重大民生水利工程，工程建成後，不僅可解決川南片區及雲南省水富縣350餘萬畝耕地灌溉，還可保障城鄉500餘萬人口生活用水。

曹廣晶表示，中國三峽集團將積極支持引水隧洞建設，充分發揮工程建設管理方面的經驗和優勢，認真組織設計、施工和監理單位，科學施工，加強質量和安全管理，加快引水隧洞工程建設，促進灌區工程盡早發揮效益。

蔣巨峰在致辭時說，向家壩灌區工程是四川省僅次於都江堰灌區的大型骨幹水利工程，工程建成後對提高灌區糧食生產能力、改善群眾生產生活條件具有不可替代的重要作用。向家壩灌區引水隧洞的開工，是四川水利建設的一件大事，是灌區人民多年的殷切期盼。

蔣巨峰希望參加灌區引水隧洞工程建設的參建各方和全體建設者，把工程建設成設計一流、技術領先、質量優良的優質工程、精品工程，為灌區後續工程順利進行和早日發揮灌區效益創造有利條件。

據了解，金沙江向家壩灌區工程是向家壩水電站工程綜合開發利用任務確定的配套工程，以灌溉為主，兼顧城鄉生活、工業供水。工程預計投入180億元，總工期15年，分3期實施。南、北總幹渠引水隧洞項目是向家壩灌區工程的咽喉工程，是整個灌區的重要組成部分，建成通水後將為灌區輸送優質可靠的水資源，為灌區建設與發展創造有利條件。根據中國三峽集團和四川省政府戰略合作協議，由中國三峽集團負責組織建設南、北總幹渠取水隧洞工程。

四川省委常委、副省長鍾馳，省委常委、省委秘書長陳光志，副省長王寧，省政府秘書長于偉，中國三峽集團副總經理畢亞雄、樊啟祥，總經理助理、移民局黨委書記梁福林等參加了開工典禮。

## 向家壩溪洛渡 確保移民工作高標準完成

香港文匯報訊（通訊員 王澎潮、魯同韜，記者 周雙超）金沙江下游水電移民工作協調領導小組辦公室於4月23日上午在成都市召開第三次會議。會議要求，相關各方要按計劃、高標準完成移民搬遷安置工作任務，確保向家壩、溪洛渡兩電站按期蓄水發電。

國家能源局新能源司副司長、金沙江下游水電移民工作協調領導小組辦公室主任史立山指出，目前向家壩、溪洛渡兩電站按期蓄水發電目標已日益逼近，時間十分緊迫，任務非常艱巨，需要各方更加積極主動地開展各項工作。他說，當前兩電站移民政策已經基本落實，移民資金也有保障，關鍵是要認真真抓好落實，確保將已出臺的政策和已制定的措施落到實處。在移民工作中，要充分發揮和調動地方各級政府和移民部門的積極性。相關各方要積極支持地方政府開展移民工作，特別是對涉及移民個人利益的有關事項和問題，都要予以大力支持。史立山強調，確保電站按期蓄水發電是移民工作的目標和任務。雲南、四川兩省各級政府要按照金沙江協調領導小組明確的兩電站移民工作總體目標和年度計劃要求，認真抓好落實。

中國三峽集團副總經理畢亞雄表示，相關各方要堅持兩電站按期蓄水發電目標不動搖，堅持現行移民安置政策不動搖，加大政策宣傳解釋力度，讓移民群眾真正了解政策、理解政策和接受政策，努力做到公平、公開、公正和透明。要認真總結經驗和教訓，確保庫區「大事不出、中事不出、小事可控」。他指出，當前在移民工作中要重點關注移民安置方式的選擇、生產生活資料的價格控制、施工總承包的落實和正面輿論引導等工作。中國三峽集團對現行移民政策暫時不能覆蓋但是因移民搬遷引起的相關問題，在「全省統籌、兩省平衡、經得起審計」的基礎上，將積極予以支持。

## 科技創新 打造企業「長壽基因」

香港文匯報訊（記者 謝濤）4月22日，長江電力召開科技創新大會，中國三峽集團董事長、黨組書記、長江電力董事長曹廣晶在會上強調，用科技創新打造企業「長壽基因」，保持企業基業長青。中國三峽集團黨組成員、長江電力總經理張誠出席會議。

曹廣晶說，長江電力的誕生、上市是集團公司改革的產物，長江電力應成為集團公司改革發展的探索者，在水電行業出經驗、出人才、出標準。他表示，企業要保持基業長青，就必須注入科技創新這一「長壽基因」。如果所有員工都能圍繞企業的安全、效益等展開科技創新活動，企業肯定能保持基業長青，成為一家「百年老店」。

曹廣晶為長江電力的科技創新活動提出四點建議：要將生產與創新活動有機結合，做到生產創新兩不誤；科技創新活動應遵循科學的方法，注重總結經驗，對不足的地方要持續改進；要將科技創新作為一項長期工作，持久開展；要將科技創新與創先爭優活動有機結合。



# 「川南都江堰」 開工建設

■今年是向家壩工程實現2012年蓄水發電目標的關鍵之年，經過各方共同努力，目前向家壩各項工程施工進展順利，工程進度基本受控。圖為向家壩右岸壩後廠房施工現場。 高峰 攝



□環保志願者和中小學生放流中華鱖 鄭斌 攝

## 20尾人工繁殖子二代 中華鱖回歸長江

香港文匯報訊（記者 楊曉紅）4月14日上午，中國三峽集團在宜昌市濱江公園舉行2011年珍稀魚類春季放流活動。中國三峽集團董事長、黨組書記曹廣晶，宜昌市委書記郭有明和宜昌市的中小學生、環保志願者，以及到三峽參觀的遊客們一起，將140多尾體長超過1米的全人工繁殖的中華鱖和3000尾胭脂魚放流長江。

此次放流活動是中國三峽集團中華鱖研究所29年來第51次增殖放流中華鱖。本次共放流中華鱖研究所2002年人工繁殖的亞成體中華鱖1尾；2008年人工繁殖的中華鱖120尾；2009年全人工繁殖的子二代中華鱖20尾和胭脂魚3000尾。據悉，這次放流的20尾子二代中華鱖，是目前世界上唯一的子二代中華鱖種群。這是中華鱖研究所繼去年6月放流之後第二次將全人工繁殖的子二代中華鱖放歸到自然環境中去。子二代中華鱖的放流將開啟純人工中華鱖種群在長江天然水域適應性、回游行為以及回游路線的科學研究，標誌著中華鱖物種恢復技術從實驗室走向現實環境。為便於科研跟蹤，放流的中華鱖全部採取PIT芯片和體外T型雙重標記，對研究1.5齡子二代中華鱖返回長江、適應長江水生環境意義重大。

曹廣晶表示，中國三峽集團將與宜昌市委、市政府協商後，將中華鱖放流活動的時間和地點固定下來，作為每年的一項重要活動，並將它打造成倡導生態文明的平台，中國三峽集團的環保節日和宜昌市的綠色名片。

## 溪洛渡地下電站 工程建設如火如荼



□施工人員在進行8號機組混泥土澆築前的鋼筋綁紮 王連生 攝

香港文匯報訊（記者 王連生、通訊員 呂景環）日前，記者在溪洛渡地下電站施工現場看到，左、右岸氣勢恢弘的地下廠房內工程建設如火如荼。右岸電站已先後完成18號機組和10號機組土建向機電安裝工程的第二次交面；左岸電站完成1號機組土建向機電安裝工程的第二次交面，左右岸電站工程建設正形成良好競爭態勢。

據悉，2011年，溪洛渡水電站左、右岸地下電站將完成10台機組土建向機電安裝工程的第二次交面，並啟動6台機組的本體安裝。在左岸地下廠房施工中，葛洲壩集團溪洛渡施工局使用目前國際水電工程最為高效的混凝土輸送設備——拐臂皮帶機，節省了工期和成本，大大提高了混凝土澆築效率。

## 三峽建設者 合唱音樂會慶五一

香港文匯報訊（記者 吳豪強）為迎接三峽地下電站首批機組投產發電、慶祝五一國際勞動節，五一前夕，中國三峽集團主辦的三峽建設者合唱音樂會在三峽地下電站28號機組發電機定子鐵芯內隆重舉行。

在水電站的一台機組內部舉行200多人的大型合唱音樂會，這在世界範圍內尚屬首次。而像這樣的巨型機組，三峽電站共有32台。

當日上午，在音樂會現場，水電科技與音樂藝術交相輝映，人水和諧的樂章響徹三峽。《長江之歌》、《三峽人之歌》、《黃河大合唱》、《歌唱祖國》等一曲曲經典旋律久迴迴盪。三峽人用獨特的方式和發自肺腑的歌聲，讚美勞動、讚美奉獻、讚美創造，歌唱三峽、歌唱祖國，展示了「為我中華，志建三峽」的時代風采，表達了對偉大祖國的無限熱愛之情。

本次合唱音樂會現場設在三峽地下電站28號機組發電機定子鐵芯內，定子鐵芯內徑為18.65米，高度為31.3米，面積大約有280平方米。三峽地下電站28#機組由東方電機公司設計生產，採用了中國三峽集團、中科院電工所和東方電機公司聯合自主研發的定子繞組常溫自循環蒸發冷卻技術，是目前世界上最大的蒸發冷卻水輪發電機組，具有完全自主知識產權，達到了國際先進水平。

### 三峽集團快訊

#### 三峽集團四川省簽能源戰略合作協議

香港文匯報訊（記者 王波、高峰）4月29日，中國長江三峽集團公司董事長、黨組書記曹廣晶、總經理陳飛在宜賓市會見四川省委書記劉奇葆、省長蔣巨峰。雙方就進一步深化企地合作進行了深入、友好的會談。會談後，中國三峽集團與四川省人民政府簽訂了能源戰略合作框架協議。

中國三峽集團總經理陳飛、四川省副省長王寧分別代表中國三峽集團和四川省政府簽署了能源戰略合作框架協議。曹廣晶表示，中國三峽集團進行水電開發的同時，在清潔能源的其他領域也培育了很多新產業，希望和四川省的合作立足於長遠，能夠在四川獲得更大的發展。

#### 三峽工程進行第23次質量檢查

香港文匯報訊（記者 向陽）4月13日至15日，國務院三峽樞紐工程質量檢查專家組到三峽工地，進行自專家組成立以來的第23次質量檢查。

此次質量檢查的重點是：三峽右岸地下電站土建施工、金屬結構及機電設備安裝、土建工程驗收及首批機組啟動驗收的準備情況；升船機土建施工、金屬結構及機電設備的製造及安裝情況；2010年三峽樞紐度汛總結；2010年三峽水庫汛末試驗性蓄水情況；三峽樞紐建築物運行及安全監測情況；2011年三峽樞紐度汛和試驗性蓄水安排；對2010年12月份專家組意見和建議的落實情況等。

專家組認為，2010年度三峽升船機土建工程施工質量較上一年度有明顯提高，能夠滿足設計要求。三峽大壩和茅坪溪防護壩運行穩定，電站廠房水工建築物總體運行情況良好，船閘運行實現了安全、高效、暢通的目標，2010年汛期三峽工程防汛調度取得顯著成績。

#### 中國發電設備技術創新研討會召開

香港文匯報訊（通訊員 彭澎）4月12日至13日，由中國三峽集團、中國電機工程學會、中國水力發電工程學會共同主辦的「2011年發電設備技術創新研討會」在三峽壩區召開。

據主辦方介紹，此次研討會旨在促進技術交流，在大型發電機組研發製造中堅持技術引進消化吸收再創新，進一步推動我國發電設備設計、製造的自主創新能力，不斷提升我國發電設備整體技術水平，滿足我國調整能源結構和電力工業快速發展的需要。