

今年以來，長江中下游50年一遇的嚴重旱情牽動着公眾關注的目光，圍繞三峽工程與長江乾旱的討論、三峽工程的利弊之爭不絕於耳。長江中下游的乾旱和極端天氣是三

峽工程引起的嗎？應用什麼樣的態度看待對三峽工程的各種質疑？6月12日，中央電視台財經頻道播出《再問三峽》，國務院三峽建委副主任、中國三峽集團董事長、黨組書記曹廣晶

通過《對話》欄目，科學解讀了當前社會關注的三峽工程熱點話題。曹廣晶表示，三峽有一種明星效益，面對各種各樣的質疑，需要的是科學的態度。 ■文：劉文潔

二〇一一年六月三十日（星期四） 香港文匯報 WEN WEI PO

綠色能源 中國動力

第十五期 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



董事長曹廣晶

曹廣晶用嚴謹、科學的態度，針對部分社會公眾在三峽工程與當前天氣氣候問題上的種種非議釋疑解惑，科學地解讀三峽工程防汛、抗旱等綜合功能。

高峽致乾旱無科學依據

曹廣晶說，三峽有一種明星效益，面對各種各樣的質疑，需要的是科學的態度。他表示，三峽工程是長江上游和中游的分界點。洞庭湖水系在湖南、湖北交界的地方，湖區有湘、資、沅、澧四水匯入；鄱陽湖水系在江西境內，有撫、信、贛、饒、修等五條支流。從地理位置上看，三者的確是關係非常密切。民間有人說，高峽把本該流向下游的水攔住了，造成了下游的乾旱，這個說法是沒有科學依據的。

三峽蓄水是在每年汛末的9至10月份，將洪水的尾巴留在庫內。進入到枯水期後，三峽水庫的水位是一個不斷降低的過程，下洩流量在自然來水量的基礎上不斷地增加。也就是說，長江中下游乾旱的時候，三峽水庫增加的下洩流量起到幫忙的作用，而不是攔截了上游的水。

曹廣晶向觀眾出示了一張今年1至5月三峽入庫、出庫流量的對比圖。他告訴觀眾，今年長江上游來水偏枯，特別是4至5月份，來水量僅相當於常年60%左右。在這種情況下，三峽水庫按照國家防汛抗旱總指揮部的調度安排，平均每秒增加下洩流量2000立方米，最高達到每秒3500立方米。三峽水庫的水位已從175米下降到147.4米，累計為下游補水210億立方米。所以說，不是三峽水庫把水攔住了，讓長江下游變得乾旱，而是三峽加大下洩流量，有效地緩解了當前旱情。

流量調節須有計劃開支

面對下游乾涸的狀況，為什麼不可以多增加一些下洩流量，多放一些水下去？曹廣晶解釋說，三峽水庫必須按照國家批准的調度規度，確定什麼時候蓄水，什麼時候放水，水位控制到什麼高度。三峽工程的防汛和抗旱都是按照國家防總統一調度進行的。從三峽來講，儘管庫容比較大，但來水流量有限。面對這麼大面積和長時間的乾旱，什麼時候該放多少水，必須根據國家防總籌全國抗旱的需要確定下洩流量。跟居家过日子一樣，不能工資一發完，大吃大喝，幾天就把一個月的錢全花完了，得有計劃地開支。三峽水庫也是這個道理，根據未來乾旱情況，精打細算，有序安排下洩水量。

面對三峽既要兼顧旱情，又要兼顧通航、發電需求，增加抗旱供水意味着可能影響到發電量的提問，曹廣晶說，這個時候抗旱是第一位的，如同汛期防洪是第一位的。三峽水庫加大下洩流量，既緩解了旱情，也提高了航運水位，三峽的社會效益永遠在經濟效益之上。

重塑新生態環境系統

針對三峽工程利弊之爭，曹廣晶說，世界上沒有任何工程是完美的，關鍵是利弊權衡。

三峽工程得到的最大的利益體現在三個方面，首先是防洪。根治水患，是中華民族自古以來的頭等大事。防洪不僅僅是一個功能和效益問題，也是生態保護問題。我們保護魚就是保護生態，保護人難道不是保護生態嗎？

第二個利益是發電。三峽工程已累計發電近5000億千瓦時，都是清潔可再生能源。把水能變成電能，是造福全國老百姓的大好事。

第三個利益是航運，2003年三峽工程蓄水以前，一般年份的航運量也就1000多萬噸。2010年，三峽工程航運量達到8000萬噸。泥沙問題是關係到水庫壽命的重大技術問題，三峽「蓄清排混」的泥沙處理技術路線，第一次在世界上釐清了水庫壽命與泥沙的關係，從2003年蓄水至今，三峽處理泥沙問題技術路線是對的，泥沙淤積遠遠好於預期，不是黃萬里當初設想的那樣。

曹廣晶強調，三峽水庫形成後，巨大的水體完全可以構造一個新的水生生物系統，增加魚的產出。重要的珍貴魚類，可以採取建立自然保護區，人工繁殖、增殖的辦法來解決。比如中華鱖，子二代的繁殖已經取得了成功。三峽集團根據三峽水庫情況，在三峽水庫裡塑造新的水生生物系統，這個水生生物系統會比原來更加豐富多彩。三峽工程論證的時候，專門有一個環境影響報告書，對於各種可能的影響，可能採取的措施，初步設計的時候就落實了相應的經費、相應的措施，來減少、減免這些影響。這個範圍的覆蓋從重慶庫區一直到下游相當長的區域。

曹廣晶：科學態度 應對外界質疑



■有着「船舶電梯」之稱的三峽升船機工程建設進展順利，三峽升船機正「步步高陞」。 劉華攝

三句話 描述三峽人心態

當前輿論對三峽工程的一些非議，曹廣晶坦然地說，可以用三句話概括現在心情。第一句是「人有難，我相助。」面對長江中下游的乾旱情況，三峽工程按照國家防總的調度指令，在天然來水不足的情況下，調整，加大了下洩流量。三峽工程作為具有防洪、發電、航運、抗旱多目標的工程，在國家和人民最需要的時候，絕對是社會效益放在第一位。

第二句話是「人有言，我傾聽。」三峽集團注意到現在有很多關於三峽工程的傳言，對此集團一直抱着一種非常開放的態度。如果大家對三峽工程建設與運行管理有好的建議、好的意見、好的措施，都會認真地傾聽，並把它融匯到工作當中。

第三句話是「人誤解，我淡然。」社會上有些人遇到什麼事情以後，都想把三峽工程拿出來，作為一個替罪羊。對於三峽工程的質疑有些人是因為不了解，有些人是有意地想給三峽潑點髒水。對於不了解三峽工程的，要加大宣傳力度，釋疑解惑；對於故意妖魔化三峽的人，對於那些經不起推敲、沒有依據的話，不值得去反駁，我們淡然處之。 ■文：劉文潔

詼諧妙語 釋網絡質疑

針對有人在網上散佈說，三峽「由於大壩重量驚人，會壓迫到地殼，可能引發地震」。曹廣晶說，全世界已經修了幾十萬座水庫，對於水庫誘發地震研究也是比較透的，理論界、學術界已經有了比較一致的結論，水庫誘發地震的水平不會超過原來構造地震的水平。三峽工程有非常先進的地震監測網，三峽對於水庫蓄水以後的地震發生、變化情況，都有非常詳細的記錄，99%以上都是無感地震。三峽水庫的規模在全世界只能排在第22位，三峽工程引起地震方面既不是最嚴重的，也是完全在預料和可控之中的。

美國《國家地理雜誌》說「中國的三峽大壩導致地球自轉軸偏離了將近一英尺。」曹廣晶回答說，總的庫容393億立方米，如果扣除掉原來河流本身，整個三峽水庫新增重量也就是300多億多一點，對於地球的整個重量或質量來講的話，應該說是微乎其微。

曹廣晶詼諧地表示：「假設你左邊掉了一根頭髮，我告訴你，明天走路的時候，你的身體重心可能會往右偏0.0001度，你會感到害怕嗎？你如果不感到害怕的話，我覺得對於這個問題也沒有必要擔心。」

面對南方目前的暴雨災害，曹廣晶通過電視告訴觀眾，長江汛期馬上到來，三峽工程作為長江防汛體系當中關鍵和骨幹項目，水位已接近防洪水位，做好了迎接大汛的準備，請全國人民放心。 ■文：劉文潔

中國三峽集團發2010年社會責任報告

6月19日，中國三峽集團在京發佈2010年社會責任報告。報告全面而系統地披露了中國三峽集團在發揮三峽工程綜合效益、共創移民新生活、共建生態新文明、共享發展新成果、共築和諧新家園等方面積極主動履行社會責任的具體實踐。

中國三峽集團成立18年來，在高標準高質量建設三峽工程，圍繞主業做強做優做大的同時，積極履行社會責任，為國盡責，為民造福，樹立了一個負責任的央企形象。

出席發佈會的國務院國資委副主任黃淑和表示，三峽集團的首份社會責任報告全面總結集團在履行社會責任、推進可持續發展方面的實踐與成績，呈現出以下四個亮點：一是以推進清潔能源發展為核心來促進企業可持續發展；二是以共建生態新文明為目標努力促進人與自然的和諧共生、全面發展；三是以保障移民安穩致富為出發點努力重建移民家園、促進移民生活不斷改善；四是以構建社會責任管理體系為抓手促進社會責任工作。

中國三峽集團董事長、黨組書記曹廣晶表示，三峽集團在企業發展過程中，將更加注重地方經濟社會發展，更加注重移民安穩致

富，更加注重生態環境保護，更加注重發揮社會效益，努力把三峽集團建設成為具有良好品牌形象和社會美譽度的國際一流清潔能源集團。 ■文：劉文潔



■金沙江雷波縣退耕還林美了山川富了民 吳啟昌攝

三峽工程 竣工決算審計正式啟動

6月9日，國家審計署在中國三峽集團宜昌總部辦公樓召開三峽工程竣工決算審計進點會，為期約5個月的三峽工程竣工決算現場審計正式啟動。在進點會上，審計署就此次審計的內容、範圍、重點、目標及審計工作配合與要求等作了具體安排和部署。

審計署副審計長石愛中透露，本次審計完成後將向國務院、全國人大提交審計報告，為三峽工程全面竣工驗收提供依據。他同時表示，三峽後續工作任務非常繁重，本次審計要奠定基礎，對未來三峽後續工作的開展發揮重要作用。

國務院三峽辦副主任雷加富表示，本次審計是三峽工程竣工驗收的必要條件，是對國家、對人民、對歷史高度負責的具體體現，是向全國人民真實反映三峽工程建設成就的可靠依據，是對三峽工程進行全面竣工驗收的重要依據。審計是對三峽工程建設與運行管理的全面檢驗，對於發現的問題和不足，要有錯必糾，及時採取針對性措施整改到位。

為保證審計配合工作有序進行，中國三峽集團成立了審計配合工作領導小組。領導小組組長由董事長、黨組書記曹廣晶擔任，副組長由副總經理林初學擔任，成員包括總會計師楊亞、總經濟師陳文斌及有關部門、單位負責人。曹廣晶則表示，中國三峽集團將認真貫徹落實審計工作的有關規定和要求。 ■文：吳豪強

三峽—葛洲壩梯級樞紐防汛工作啟動

6月17日，中國三峽集團組織召開2011年三峽—葛洲壩樞紐防汛度汛領導小組第一次會議，這標誌着三峽—葛洲壩樞紐防汛工作全面啟動。

中國三峽集團董事長、黨組書記曹廣晶就今年防汛度汛工作作出部署，他強調要明確以防為主的原則，以立足防大汛為指導思想。各單位要檢查防汛準備工作是否到位，機制能否及時響應。要建立工作人員、領導人員值班制度和應急處理工作機制。三峽梯調中心要發揮技術保障作用，及時預報並發佈天氣、水情信息。在應急處理方面要實行「一站式服務」，對口單位的領導要協調系統內的所有工作，提高應急處理效率。要做好漂浮物清理工作，避免漂浮物對航運和發電產生影響。

總經理陳飛表示，隨着長江進入主汛期，今年防汛的「百日」戰役即將開始。各單位要提高認識，消除僥倖心理，扎實做好防大汛、防極端天氣工作。總結三峽—葛洲壩樞紐防汛經驗並不斷改進，保證防汛安全。 ■文：向陽



■葛洲壩樞紐增設攔漂新裝置 管珍珠攝