



綠色能源 中國動力 (第十期)

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

■三峽升船機施工現場全貌。截至2010年年底，三峽升船機塔柱筒體已澆築到122.65米高程至129.65米高程，已整體澆築過半。二期埋件均已安裝完成，三峽升船機工地各主要部位施工全面展開。
香港文匯報記者 孫榮剛 攝

2010年，三峽工程全面發揮防洪、航運、發電、生態補水等綜合效益，三峽水庫首次蓄水至高程175米，三峽樞紐全年建設運行情況良好。

- 三峽工程防洪和生態補水效益顯著
- 三峽—葛洲壩梯級樞紐全年發電1006.1億千瓦時
- 全年通過三峽樞紐貨運量達8794萬噸

二〇一〇年一月二十八日 (星期五) 香港文匯報 WEN WEI PO



■溪洛渡大壩及二道壩工程全景。2010年是溪洛渡工程建設進入主體工程高峰期施工的第一年，各項建設任務全面完成，成就喜人。

香港文匯報記者 王連生 攝

香港文匯報訊 2010年，三峽大壩壩址累計來水4066億立方米，比多年平均值偏少9.8%。三峽水庫於2010年10月26日試驗性蓄水至175米，至2010年12月31日8時，三峽水庫維持高水位運行2個多月。2010年三峽水庫汛前消落和汛末蓄水過程平穩，安全，庫區沿岸未發生大的地震、地質災害及水華現象。

2010年，三峽工程防洪和生態補水效益顯著。汛期，三峽水庫先後進行了7次防洪運用，累計攔蓄洪水266.3億立方米，最大削峰3000立方米每秒，有效地減輕了長江中下游的防洪壓力。枯水季節，三峽水庫對下游實施航運補水調度，累計補水總量120.8億立方米，平均增加下游航道水深約0.8米。

2010年，三峽船閘通過能力持續增長。全年通過三峽樞紐貨運量達到8794萬噸，同比增長18.4%；其中通過三峽船閘貨物7880萬噸，創歷史新高，同比增長29.4%。

2010年，三峽—葛洲壩梯級站全年發電1006.1億千瓦時，同比增加45億千瓦時。其中：三峽電站累計發電843.7億千瓦時，同比增加45億千瓦時，接近設計多年平均發電量；葛洲壩電站發電162.4億千瓦時，與2009年持平。通過科學調度，三峽電站全年實現1820萬千瓦出力穩定運行1233小時。

2010年，三峽後續在建工程有序推進。三峽右岸地下電站全部6台機組安裝工作按照計劃全面展開，其中：32號、31號和30號機組定子機座整體吊入機坑。升船機1號—4號塔柱混凝土澆築至高程122.65米至129.65米。地下電站和升船機施工質量繼續保持在優良水平，並實現全年「零安全事故，零質量事故」目標。



■向家壩水電站工地全景。2010年，向家壩二期壩壩工程、右岸地下電站、左岸壩後電站等主要工程項目緊盯蓄水目標，施工進度總體受控。輔助工程、翻壩轉運、環保水保等工作齊頭並進，取得了可喜成績，為蓄水發電目標奠定了堅實基礎。

本報記者 高峰 攝

三峽樞紐

2010年建設運行良好

長江電力中電國際簽新能源合作協議

香港文匯報訊 (記者 孫榮剛) 1月21日，中國長江電力股份有限公司與中國電力國際有限公司在北京簽訂新能源合作協議。這是雙方深化戰略合作關係，加強互信互信，共同推進我國清潔能源發展的重要舉措。



■中國長江電力股份有限公司 (左) 與中國電力國際有限公司 (右) 在京簽訂新能源合作協議

香港文匯報記者孫榮剛 攝

曹廣晶在簽約儀式上致辭說，中電國際和長江電力的合作，遵循了國務院國資委關於推進中央企業合作、優化資源配置、共同做大做強的要求，符合雙方自身發展的要求。中電國際是我國電力企業的國際化先鋒，機制創新、管理一流。近年來充分利用境外資本平台，在優化常規電力、實施產業一體化的同時，加快調整能源結構，大力發展清潔能源，起步穩、發展快，國際化程度高，很多地方值得中國三峽集團學習、借鑒。曹廣晶表示，長江電力入股中電國際後，將認真履行股東的職責，共同為實現中電國際又好又快發展和中國清潔能源的發展做出應有的貢獻。

李琳表示，雙方合作將成為央企間增進優勢互補，加強戰略合作的典範。她說，中電國際將秉承「碧水藍天」的綠色發展理念，「不僅要為世界提供動力和光明，也要為子孫後代留下一片碧水藍天」。這與中國三峽集團「建好一座電站、帶動一方經濟、改善一片環境、造福一批移民」的水電開發理念異曲同工。雙方簽訂合作協議，標誌著長江電力、中電國際將實現強強聯手、合作共贏的目標。

三峽工程啟動下游生態補水

香港文匯報訊 (記者 向陽) 記者1月14日從中國三峽集團三峽梯調中心了解到，按照國家防總要求，三峽工程已經開始為長江中下游實施生態補水。

2010年12月29日零時，根據國家防總《關於三峽工程2010年175米試驗性蓄水實施計劃的批覆》的要求，三峽水庫開始為長江中下游實施生態補水調度，三峽水庫進入消落期，庫水位從174.77米起降。截至2011年1月14日14時，三峽水庫水位已降至173.89米，三峽水庫已累計為中下游補水約9億立方米。

三峽梯調中心負責人介紹說，三峽水庫現在按照下洩流量不低於每秒6000立方米進行調度。目前，三峽水庫入庫流量短期基本維持在每秒5800立方米左右，14日14時，三峽水庫下洩流量為每秒8010立方米，三峽壩前水位正逐步緩降。

根據三峽梯調中心提供的統計數據，2010年，三峽水庫全年入庫總水量為4066.6億立方米，與2009年相比偏豐4.9%。由於來水情況較好，因此三峽水庫在本次長江枯水期的補水進程晚於往年。

三峽地下電站投產發電計劃確定

香港文匯報訊 (記者 向陽) 2010年12月28日，中國三峽集團召開專題會議，經討論研究，明確三峽地下電站2011年機組投產發電計劃。

會議認為，三峽地下電站新機組投產是中國三峽集團「十二五」開篇之作，要按照三峽精品機組和「首種百日」的要求，高質量完成相關工作，確保2011年7月中旬實現3台新機組投產目標。相關各方要按照三峽地下電站2011年3月15日前GIS及外送系統滿足系統調試條件，2011年4月20日首台機組開始充水調試的目標安排相關工作。機電安裝項目部要按照可能實現的最短工期優化投產發電計劃；梯

調中心要加強與電網的聯繫和溝通，確保外送系統工程按期完工。

會議明確，中國三峽集團將在2011年3月10日左右再次召開會議，檢查三峽地下電站首台機組充水啟動的各項準備工作，並適時成立機組啟動驗收委員會。會議認為，機組輔助系統、公用系統等施工直接影響三峽地下電站安裝進度，要集中力量解決存在的問題，協調好土建、裝修、機電安裝的關係，確保三峽地下電站總體目標的實現。

中國三峽集團副總經理楊清，黨組成員、長江電力總經理張誠和相關部門、單位負責人參加會議。

三峽集團定國際化發展戰略目標

香港文匯報訊 (記者 吳冬) 中國三峽集團國際化工作會議1月初在北京召開。會議認為，當前中國三峽集團正面臨着千載難逢的國際化發展機遇，集團公司要努力抓住機遇，堅定不移地加快實施「走出去」戰略步伐，開創集團公司國際化工作新局面。

中國三峽集團海外業務發展已經取得了較好的開端，正面臨着非常難得的发展機遇，加快「走出去」步伐正當其時；要通過實施「走出去」戰略，完成國際化進程，實現國際一流大型清潔能源集團戰略定位；要充分發揮集團公司自身的核心競爭優勢，整合相關資源要素，推廣中國技術標準，致力於成為能為客戶提供工程設計、投融資、施工、諮詢、運行等全行業解決方案的優秀公司，使國際業務利潤成為支撐集團公司利潤的「一極」。

積極開拓市場儲備優質資源，建立適應海外業務發展的體制機制，培育海外業務拓展的核心技術支持體系，加強海外業務人才隊伍建設和海外業務風險管控是集團公司「十二五」期間國際化

工作的重中之重。

據了解，截至目前，中國三峽集團在23個國家和地區有在建工程承包項目70餘個，2010年海外營業收入預計超過50億元，佔集團公司營業收入的比例接近20%。2010年中水電公司新簽合同額突破15億美元，創歷史新高，湧現出在建項目建設順利，有關投資項目前期工作穩步推進。

集團董事長、黨組書記曹廣晶強調，「走出去」應是全集團走出去，是全產業鏈走出去。集團公司要充分發揮集成能力和行業號召力優勢，成為與集團公司核心競爭力相匹配的卓越的全方案解決者；「走出去」要肩負三峽標準、三峽品牌以及中國標準推向國際的使命和責任；要編隊出海，結盟出海，避開中資企業間的盲目低層次競爭；要「跟外交、跟外債、跟電網、跟資源」，有效做好各種風險防範；要建立健全適應戰略發展需要的體制機制，要從強化品牌、降低成本、提高效率、增強合力出發，打造「三峽國際」這一集團公司「走出去」的統一品牌。

白鶴灘、烏東德「封庫令」發佈

香港文匯報訊 (通訊員 黃明) 「自2011年1月1日零時起，金沙江白鶴灘、烏東德兩電站建設徵地範圍內禁止新增建設項目和遷入人口。」這是四川和雲南省人民政府於近日同時頒佈的「封庫令」，是繼國家發改委、國家能源局同意白鶴灘、烏東德兩電站開展前期工作後，2010年金沙江水電前期工作的又一重大進展。

白鶴灘、烏東德兩電站「封庫令」的下達標誌着兩電站移民實物指標調查工作將全面展開，國家「先移民後建設」水電開發新方針正式進入試點實施階段，為籌建工程的啟動和項目核准程序的開展提供了良好的保障，為「白鶴灘、烏東德兩電站2020年投產發電」、集團公司跨越式發展奠定了堅實的基礎。

江蘇響水風電場全部機組併網發電

香港文匯報訊 2010年12月30日16時28分，隨着最後一台風機成功併網，由中國三峽集團所屬長江新能源公司投資建設的江蘇響水201兆瓦風電場134台機組全部實現併網發電目標。

江蘇響水201兆瓦風電場特許權項目是國家第三批風電特許權項目，也是目前內地在建的最大風電場之一，位於江蘇省響水縣沿海灘塗地區，共安裝134台1.5兆瓦的風力發電機組，年設計上網電量4.35億千瓦時。

江蘇響水風電場於2007年12月19日獲得國家發改委核准，2010年3月18日完成聯合國CDM註冊，2010年5月18日首批機組併網運行，11月17日完成所有風機安裝，12月30日完成全部風機調試併網。截至2010年12月31日，已有118台風機通過360小時試運行考核後正式投產，全年累計上網電量1.06億千瓦時。