

自主研製破國外壟斷 核反應堆「心臟」國產化

中國廣核集團6日對外通報表示，由該企業牽頭組織的國家科技支撐計劃項目——「百萬千瓦級壓水堆核電站控制棒驅動系統研發」科研項目日前通過了科技部組織的專家組驗收評審，這意味着中國企業已完全掌握適用於12英尺和14英尺燃料組件的控制棒驅動系統關鍵技術，打破了國外長期的技術壟斷，實現了核反應堆「心臟」的自主化和國產化。

【大公報記者劉衛東深圳六日電】

在核能發電廠裡，核分裂是在反應爐裡進行。反應爐有四個主要部分：鈾燃料組件；控制棒；冷卻劑／緩和劑以及壓力槽。控制棒驅動系統則是核反應堆本體中唯一動作的部件，承擔着反應堆啟動、功率調節等控制和保護職責，是反應堆安全運行的「心臟」。此前內地運在和建的百萬千瓦級壓水堆核電機組均使用國外品牌技術，關鍵部件和材料需要從國外進口。

將用於陽江核電站

據介紹，此次「百萬千瓦級壓水堆核電站控制棒驅動系統研發」項目下設四個課題，分別從設計技術、金屬材料、有機材料與製造技術四個方面，開展控制棒驅動系統的設計自主化和材料、製造國產化研究。項目研製成果適用於12英尺和14英尺燃料組件的控制棒驅動機構及棒控棒位系統，達到或超過國外同類設備的技術水準。2014年8月，陽江5、6號機組棒控棒位系統供貨合同正式簽訂，從而順利實現該科研成



▲2014年8月，陽江5、6號機組棒控棒位系統正式簽訂供貨合同，採用國產百萬千瓦級壓水堆核電站控制棒驅動系統。圖為建設中的陽江核電站6號機組

果工程應用。另據新華社報道：日前，來自中科院、上海核工程研究設計院等機構和單位的多名業界專家對項目的執行及其研究成果給出了較高評價，一致同意該項目通過驗收。至此，中國企業已完全掌握適用於12英尺和14英尺燃料組件的控制棒驅動系統關鍵技術，實現了核反應堆「心臟」的自主化和國產化，這是繼實現核電站「中樞神經」——核級數字化儀控系統（DCS）實現自主化後中國核電產業又一重大科研突破。

五年後五成土豆將成主糧

【大公報訊】據央視報道：據農業部消息，內地將啓動馬鈴薯主糧化戰略，推進把馬鈴薯加工成饅頭、麵條、米粉等主食，馬鈴薯將成稻米、小麥、玉米外又一主糧。預計2020年50%以上的馬鈴薯將作為主糧消費。

另據農業部網站報道：1月6日，中國農業科學院、國家食物與營養諮詢委員會、中國種子協會在京舉辦馬鈴薯主糧化發展戰略研討會，以馬鈴薯主糧化與國家糧食安全為主題，深入研討馬鈴薯主糧化的戰略意義、發展思路、目標任務和推進途徑。會議認為，馬鈴薯主糧化成為必然的選擇。因勢而謀推進馬鈴薯主糧化，利於改善膳食結構，滿足人民增強體質健康的願望。應勢而動推進馬鈴薯主糧化，利於挖掘生產潛力，開闢保障國家糧食安全的新途徑。順勢而為推進馬鈴薯主糧化，利於緩解資源環境壓力，實現農業可持續發展。

會議提出，馬鈴薯主糧化的內涵，就是用馬鈴薯加工成適合中國人消費習慣的饅頭、麵條、米粉等主食產品，實現目前馬鈴薯由副食消費向主食消費轉變、由原料產品向產業化系列製成品轉變、由溫飽消費向營養健康消費轉變，作為三大主糧的補充，逐漸成為第四大主糧作物。



京首座光伏充電站亮相

1月6日拍攝的位於北京CBD地區的北京市首個大太陽能光伏公共充電站。位於北京CBD地區的北京市首個大太陽能光伏公共充電站預計本月中旬將面向公眾開放運營，目前正在調試運行階段。市面上主流的電動車均可在此充電。

內地嚴禁製售竊聽竊照器材

【大公報訊】據中通社六日消息：工商總局6日在其官方網站發布《禁止非法生產銷售使用竊聽竊照專用器材和「偽基站」設備的規定》。規定禁止自然人、法人及其他組織生產、銷售、使用竊聽竊照專用器材和「偽基站」設備。

「偽基站」設備是指未取得電信設備進網許可和無線電發射設備型號核准，具有搜取手機用戶信息，強行向不特定用戶手機發送短信息等功能，使用過程中會非法佔用公眾移動通信頻率，局部阻斷公眾移動通信網絡信號，經公安機關依法認定的非法無線電通信設備。

規定要求，公安機關負責對竊聽竊照專用器材、「偽基站」設備進行認定。質量監督部門、工商行政管理部門在執法檢查中，發現涉嫌非法生產、銷售上述器材設備的，應及時送當地公安機關認定，公安機關應在7日內出具認定結論。

對經公安機關認定的生產、銷售、使用竊聽竊照專用器材、「偽基站」設備行為，構成犯罪的，直接由公安機關給予刑事打擊；不構成犯罪的，由公安機關、工商行政管理部門和質量監督部門按照職責分工，依法運用行政處罰手段予以打擊。



▲上海民警在截獲的汽車上查看「偽基站」電腦裡的信息

九寨溝建微信平台防擁堵

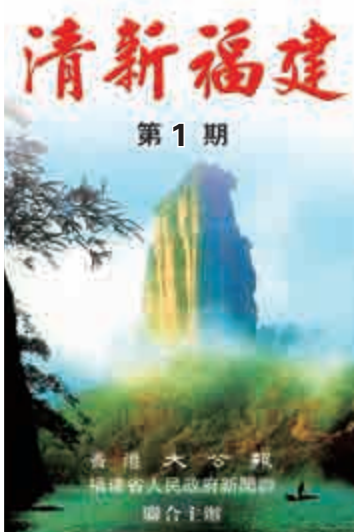
【大公報記者向蓉成都六日電】6日，四川省九寨溝縣副縣長吳非在成都舉行的「全域九寨旅遊服務質量懇談暨線路推薦會」上表示，投入4500萬元建設的「智慧九寨」將於今年5月完成，屆時遊客將享受到全面、精準、互動的智慧旅遊服務，從根本上解決遊客擁堵滯留問題。

據了解，2014年九寨溝改造升級了數字九寨8個應用系統，完成了基於可量測實景影像的九寨溝景區智能化管理與服務平台等建設，成為全國第一家引入網絡化管理系統的景區。同時，在旅遊高峰管理中，九寨溝率先將微信平台引入到景區的運營管理中，建立了微信指揮中心，結合基於RFID的「時空分流」導航管理模型以及基於人臉識別技術的人流量視頻智能分析系統，及時全面掌握景區內車流、人流的時空分布狀況，均衡遊客時空分布。

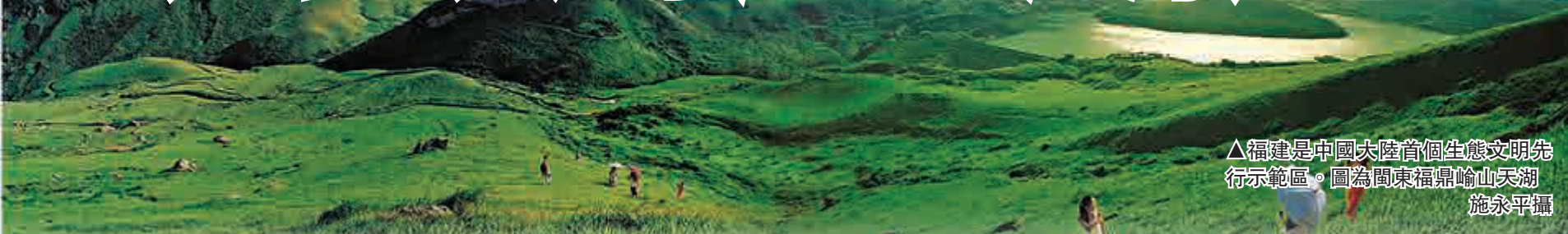
經過十年的發展，海峽西岸經濟區建設已進入轉型升級階段。而以建設「機制活、產業優、百姓富、生態美的新福建」為標誌的「清新福建」，正成為新的歷史時期福建人的新追求與新常態。

為此，從2015年起，將已創辦10年、刊出逾500期的《崛起海峽西岸》新聞專版，更名為《清新福建》。依然是每周三刊出一期，每期半版。報道的重點是，在「科學發展、跨越發展」的新常態下，發生在福建經濟、社會、政治等各領域的新鮮事，講述在福建與港澳之間、與海上絲綢之路沿線國家之間，相互學習促進、相互交流合作、共同發展繁榮的好故事。

2015年，是福建發展史上的一個重要的年份。福建生態文明先行示範區建設、福建自由貿易園區建設、21世紀海上絲綢之路橋頭堡與核心區建設等都將全面啓動，福建將進入一個千載難逢的發展機遇期。可以預見，在未來的5到10年內，福建之前10年打下的發展基礎開始發揮出巨大作用，將會呈現井噴式的壯麗景象：福建的高速公路、高速鐵路網構建完成，機場、海港航線進一步增加和延伸，國家大型投資項目在福建的布局逐漸完善，福建的實體經濟和產業得以鞏固壯大，福建的整體實力開始展現，在全國棋局中的角色愈加重要和突顯。在中央政府的重視和支持下，福建的前景和作用不可限量。



福建邁入跨越發展新常態



▲福建是中國大陸首個生態文明先行示範區。圖為閩東福鼎嵎山天湖 施永平攝

對於福建人來說，剛剛過去的2014年是一個加油鼓勁、蓄勢待發的一年。習近平總書記兩次來閩、兩次回信，中央高度重視和關心支持福建發展，為福建邁入「科學發展、跨越發展」的新常態帶來了巨大鼓舞、巨大動力。

大公報記者 史兵報道

福建省委書記尤權不久前在閩省經濟工作會議上表示，在中央的大力支持下，閩省經濟在全國下行的大趨勢下依然持續向好。預計閩省2014年生產總值增長10%左右，高於全國2.6個百分點左右。

習總書記支持福建加快發展

作為國家最高領導人，一年之內兩次來閩視察，兩次給福建回信，這在福建歷史上並不多見。而習近平總書記在2014年內就曾兩次來閩視察，指導福建全面深化改革、加快科學發展跨越發展；兩次給福建幹部群眾回信，鼓勵八閩兒女踴躍幹勁，同圓中國夢。

福建軍民都還清楚地記着，2014年「八一」前夕，中共中央總書記、國家主席、軍委主席習近平來到福建，親切看望慰問部隊官兵和雙擁模範代表。他說：「福建是我的第二故鄉。從1985年到2002年，我在廈門、寧德、福州和省裡工作了17年半，對八閩的山山水水、一草一木都充滿感情，同福建廣大幹部群眾結下了深厚情誼。」這是習近平擔任中共總書記後第一次回到福建，他發自內心的這番講話充滿了對福建的感情，也體現出他對福建的發展寄予了深厚期望。

11月1日至2日，時隔僅3個月，習近平再次來到福州，在福州、平潭調研考察中，他深入口岸、碼頭、企業、社區考察，就推動經濟社會發展、推進依法治國、推進作風建設進行深入調研，殷切勉勵福建幹部群眾「抓住機遇，着力推進科學發展、跨越發展，努力建設機制活、產業優、百姓富、生態美的新福建。」

7月8日，在福建55位企業負責人呼籲給企業「鬆綁」放權30周年之際，習近平給福建企業家回信，希望廣大企業家「繼續發揚『敢為天下先、愛拼才會贏』的闖勁，為國家經濟社會持續健康發展發揮更大作用。」

10月17日，習近平給廈門市集美校友總會回信，在陳嘉庚先生誕辰140周年之際，希望廣大華僑華人「弘揚『嘉庚精神』，深懷愛國之情，堅守報國之志，同祖國人民一道不懈奮鬥，共圓民族復興之夢。」

據介紹，中共十八大以來，習近平總書記曾多次對福建的工作作出重要指示；2014年3月，國務院出臺意見，支持福建深入實施生態省戰略，加快建設全國首個生態文明先行示範區；同年12月，中央政府作出支持福建進一步加快經濟社會發展的重大決策部署，同意在福建的特定區域設立平潭、廈門、福州三個自由貿易園區。目前，中國（福建）自貿區建設已全面啓動……

抓住重大歷史機遇跨越發展

習近平在來閩考察時強調，「我們對福建加快發展



▲2014年11月1日，中共中央總書記習近平（左一）在福建省委書記尤權（前排左二）、省長蘇樹林（前排左三）的陪同下，考察了平潭綜合實驗區口岸，並與台商親切交流 鄭傑攝



▲習近平在福州馬尾開發區新大陸集團考察時，鼓勵該集團更多地研發擁有自主知識產權的高科技產品。圖中後排左三為福建省委書記尤權，左二為福建省長蘇樹林，左一為福建省委常委、福州市委書記楊岳，前排左一為福建新大陸集團董事長王晶向習近平介紹該集團新近研發的產品，右一為新大陸集團總裁胡鋼 鄭傑攝

的期待，是實現有質量有效益的速度，實現實實在在沒有水分的速度。」

對習總書記的要求，福建決策層在深入思考後認為：要適應經濟新常態，福建必須向質量效益型的集約增長要動力。同時提出了「通過龍頭帶動、做大增量、實現結構調整優化，保持比全國高一點的有質量有效益的速度」的發展目標和路徑。

福建省委書記尤權指出：中央支持福建發展的一系列政策和改革的紅利，將從2015年開始逐步顯現，今後幾年福建的投資強度仍將保持在一個較高水平，消費和出口需求也還有較大增長空間。因此，只要福建全省上下積極主動適應新常態，抓住機遇，揚長避短，就可能在新一輪的競賽中跑在前面。

年終歲首，八閩大地處處湧動着加快發展的熱潮：閩北群山深處，合（肥）福（州）鐵路完成全線鋪軌、軌道精調結束後，即將聯調聯試，今年6月正式開通，福建將迎來「高鐵時代」；

閩侯牛岩山下，歷經兩年多鏖戰，全國第八、閩省最長的公路隧道左洞貫通，（北）京台（北）高速公路福建段正加快建設；

福清江陰半島西側，中景石化項目已進入全力「衝刺」階段，一期工程將於今年4月建成投產，該項目將與天辰、耀隆等化工「巨人」共同擊起閩省千億化工新材料產業集群。福建將進入一個跨越發展的躍升時代。