



科技部長萬鋼接受本報專訪

國家科技計劃加大對港開放

全國政協副主席、致公黨中央主席、科技部部长萬鋼今日接受了大公報總編輯賈西平的專訪。他表示，越來越多的港澳科研人員直接參與到國內科技計劃中，未來將進一步拓寬國家科技計劃對港澳科研機構和人員的開放程度，使港澳科研機構在申請承擔國家科技計劃項目上與內地科研機構享有平等的待遇。

【本報記者賈磊北京八日電】

萬鋼表示，港澳科技界對國家科技實力的廣泛認同，深入參與到國家重大科研活動中，對國家科技發展、港澳地區自身科研水平的提高，以及內地與港澳科技資源融合都起到了積極的推進作用。科技部一直給予高度重視和大力支持，採取多種措施吸引和鼓勵港澳科學家參與內地科研活動。

2004年和2005年，科技部與香港和澳門簽署科技合作協議，成立了內地與香港、與澳門科技合作委員會。此後內地與香港、澳門每年召開工作會議，確定科技合作重點並予積極推動。萬鋼指出，通過建立政府間的合作機制，更好地部署兩地大學之間、產業之間的創新合作。

逐步消除制度障礙

按照積極、穩妥的原則，科技部逐步向港澳科技界開放科技計劃，並逐步消除



▲全國政協副主席、科技部部长萬鋼接受大公報總編輯賈西平專訪時表示，香港的科技成果轉化、知識產權保護的經驗值得內地借鑒

港澳科技界參與內地科技計劃的制度障礙。目前，主要國家科技計劃「973」、「863」等均已允許港澳科研機構和人員以項目成員（單位）身份參與研究。萬鋼指出，港澳科研人員在國家科技計劃項目中的身份角色也越來越重要，從最開始的參與、到擔任首席科學家、再到整個團隊的參與，2011年開始，港澳大學可以單獨承擔國家科技計劃項目。

從2004年開始，科技部逐步吸收香港科學家作為評估專家參與國家重點實驗室評估工作。自2005年以來，科技部以國家重點實驗室夥伴實驗室的形式，已陸續在香港高校建設了12個國家重點實驗室夥伴實驗室，在澳門高校建設了2個。這些實驗室已經成為重要的科研平台。

「我覺得很高興的是，不光我們科技部支持，香港和澳門特區政府也特別支持。」他表示去年澳門兩個實驗室正式揭牌時，崔世安特首親自出席揭牌儀式，並宣布向兩個實驗室資助6200萬澳門元。「出手很大方，說明他們也對科技越來越重視。」今年初，港澳科技合作專項正式設立，未來可對港澳科技合作的優秀項目給予持續穩定的資金支持。

合作渠道不斷拓寬

萬鋼特別指出，香港的科技成果轉化、知識產權保護的經驗值得內地借鑒。「我親自去看過香港信息領域知識產權的保護，他們很守規矩，保護和服務結合得很好。」深港合作方面，過去只能「分灶吃飯」，現在香港高校在內地設立研究院後，便可獲得科技部提供的經費，雙方通過不斷創新增加了合作的渠道。

萬鋼表示，十二五期間，科技部將繼續在內地與港澳科技合作委員會框架下推動並深化合作，進一步拓寬國家科技計劃對港澳特區科研機構和人員的開放程度，使港澳科研機構在申請承擔國家科技計劃項目上與內地科研機構享有平等的待遇；支持港澳特區科研基地和平台建設，完善國家重點實驗室港澳夥伴實驗室的建設；推動人才、信息和資源共享，令港澳科技資源進一步融入國家科技體系。同時，積極做好港澳科技合作專項的相關工作，促進兩地實質性科技合作，不斷取得新的成果。

中國航母或今年服役

【本報訊】據《法制晚報》報道，8日上午，全國人大代表、中國海軍副司令員徐洪猛表示，今年有安排航母入役的計劃。

2011年8月10日，中國第一艘航母「瓦良格」進行首航試驗，8月14日上午返航，共計5天時間。在接下來的時間內，該航母先後又進行了三次航行試驗。中國國防部新聞發言人表示，該航母主要用於科研試驗和訓練。

8日上午，在北京人民大會堂出席第二次全體會議的徐洪猛向記者表示，目前試航非常順利。徐洪猛還表示，殲擊機試驗也在計劃之中，今年航母入役「有這個計劃」。

對於中國航母入役計劃的消息，海軍大校李杰對記者表示，入役即加入現役、交付部隊，「成軍」是一個意思，代表可以進行一定的海上行動。

李杰解釋，入役的全稱即加入現役。過去航母還在海上實驗的過程當中，由設計人員、工程建造人員管理，入役後則正式交給部隊。

李杰表示，「計劃入役」代表大部分的實驗已經完成了，可以進行一定的海上的行動，「等於是將一個比較完整的東西交給部隊」。

全國人大代表、徐向前之子徐小岩中將則表示，中國擁有自己的國產航母還需要一段時間。他介紹，因為航母是一個非常複雜的工程，所以需要很長時間來適應。而且現在航母上出現了飛機速度高等新特點，所以需要一段時間。

在問到中國一艘航母夠不夠時，徐小岩說，「絕對不夠」，他認為應該有三四艘，對於航母如何在三大艦隊中配置，他表示，「我覺得我們應該有個自己的編隊。」

不因多了航母改變防禦戰略

另外，針對某些國家和媒體借航母炒作「中國威脅論」，全國人大代表、海軍中將王登平表示，「中國不會因為多幾樣護衛自己的武器而改變過去的防禦戰略，說我們威脅別人，都是無稽之談。」王登平說，中國300萬平方公里的海洋國土只有一艘航母，只不過是在維護國家主權安全時多了一項「工具」，我們的防禦性國防政策不會因此而改變，更不會給其他國家造成威脅。

全國人大代表、原海軍某試驗基地司令員曹東沈也表示，中國航母現在依舊處於起步階段。現代戰爭是一個體系戰爭，不是一艘航母能解決問題的，單靠航母是打不了仗的。

兩會快訊

殲20不會提前今年服役

【本報訊】據《法制晚報》報道，此前有媒體報道，因為進展順利，殲-20有可能提前定型、提前入役。對此，全國人大代表、空軍裝備部原部長魏剛否認了殲-20今年服役的可能性。全國人大代表、空軍中將高守維說，目前殲-20還處於試飛階段，達到擔負作戰任務需要一個很長的階段，要看試飛情況而定。

談到飛機性能，高守維表示，殲-20隱形技術好，作戰性能也比現在的戰機好得多。談到和美國戰機F22的區別，高守維表示，各有好處，很難說。

神九航天員完成初選

【本報訊】據新華社消息，全國人大代表、中國載人航天工程副總指揮、總裝備部副部長牛紅光，在兩會期間接受記者採訪時表示，神舟九號載人飛船將於今年6月至8月間擇機發射。目前，航天員乘組已完成初選，女航天員是否會登上神舟九號，「要根據最後的情況來確定」。

牛紅光說，天宮一號目標飛行目前已經在軌運行160多天，各系統工作正常，具備和神舟九號飛船交會對接及航天員駐留的條件。

新華社

「大亞灣實驗」發現新中微子振盪

有助破解「宇宙之謎」

【本報記者張靖唯北京八日電】大亞灣中微子實驗國際合作組發言人王貽芳今日宣布發現新的中微子振盪，並測量到其振盪幾率。這將對中微子物理未來發展起決定性作用，並有助破解宇宙中「反物質消失之謎」。他在回答大公報提問時稱，在此次實驗當中，香港高校在大亞灣實驗當中起了非常重要的作用。

該項目科研人員將實驗分為兩個階段，這次報告的結果就來自第一階段的數據，自2011年12月24日起至2012年2月17日結束，完成了實驗數據的獲取、質量檢查、刻度、修正和數據分析。結果表明， $\sin^2 2\theta_{13}$ 為9.2%，誤差為1.7%，以超過5倍的標準偏差確定 $\sin^2 2\theta_{13}$ 不為零，首次發現了這種新的中微子振盪模式。

中大港大發揮重要作用

王貽芳表示，香港中文大學和香港大學在大亞灣實驗當中起了非常重要的作用，尤其在探測器的建造方面，主要負責設計及建造反中微子探測器的礦物油監控及密封氮氣系統，以及一個連續的氮氣監測系統，以確保探測器不受污染，亦參與實驗數據獲取及分析的工作。他還強調：「大亞灣實驗香港的科學發展歷史上，還是非常重要的，是香港第一次以千萬量級的水平支持一個科學實驗。」據了解，香港研究組得到香港研究資助局共一千七百萬元的資助。

中微子是不帶電的粒子，可由核反應產生，宇宙大爆炸、恆星（如太陽）核心及核反應堆都是大量中微子產生的源頭。中微子能輕易穿過人體、建築物，甚至整個地球，而不與任何物質產生反應，以致極難被探測到。

中微子被物理學家稱為基本粒子的

「幽靈」，認識其將有助解決一些令科學家困惑已久的基本粒子物理及宇宙學難題。

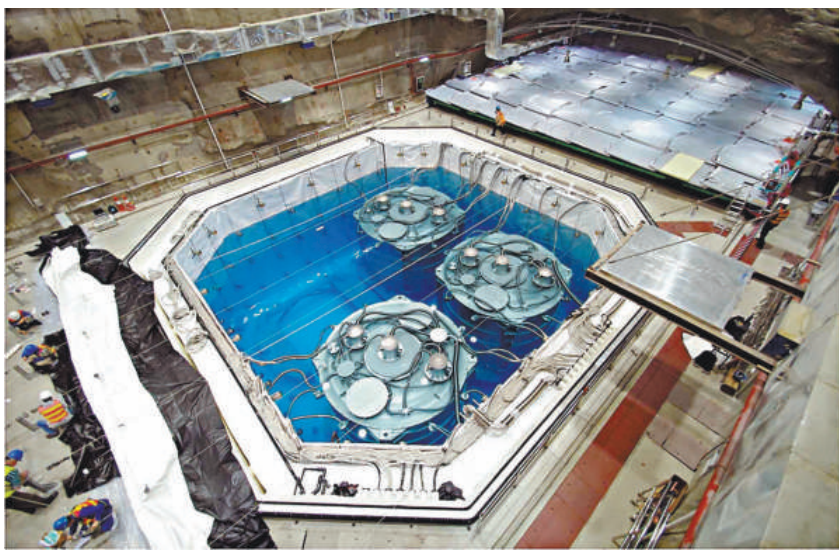
目前已知的中微子有三種類型：電子中微子、 μ 中微子和 τ 中微子，且在傳播的過程中不斷由一類轉化成另外兩類，稱為中微子振盪現象。描述電子類中微子振盪的其中一個參數稱為混合角 θ_{13} ，目前實驗上卻未知其數值。

目前世界最好測量結果

據介紹，原則上上述三種中微子之間相互振盪，兩兩組合，應該有三種模式。其中兩種模式自60年代起即有跡象，當時稱作「太陽中微子之謎」和「大氣中微子之謎」。1998年日本的超級神岡實驗正式發現大氣中微子振盪，隨後太陽中微子振盪也被多個實驗證實。第三種振盪則一直未被發現，甚至有理論預言其根本不存在（即其振盪幾率為零）。

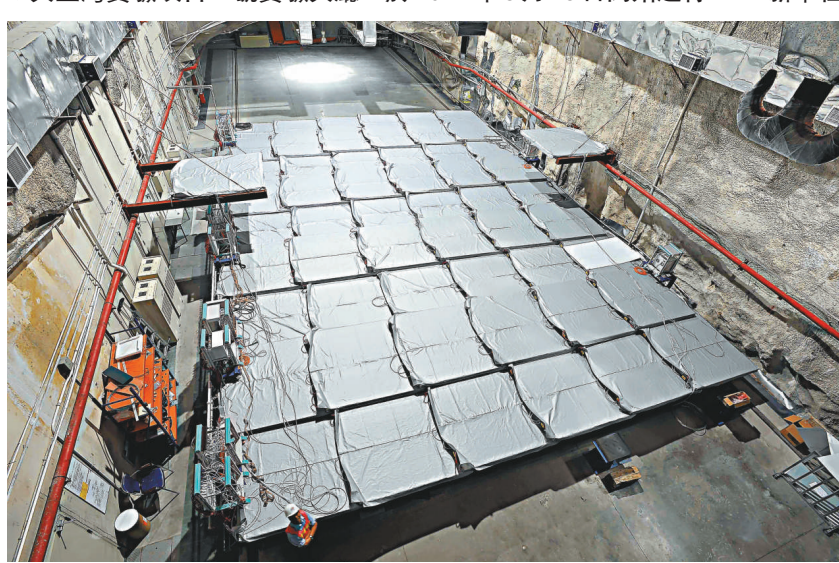
然而，大亞灣實驗的目標，是以前所未有的高精度測量 θ_{13} 。這對於中微子物理的發展至為重要。王貽芳說：「這是一種新的中微子振盪，其振盪幅度令人驚奇。這將使科學家對物質世界的基本規律有新的認識，為未來進行下一代中微子實驗以探索研究宇宙中物質和反物質不對稱性——即破解「反物質消失之謎」——開啓道路和奠定科學基礎。」同時，中科院高能所原所長陳和生院士稱：「大亞灣實驗發現的新中微子振盪，是目前世界上最好、最精確的中微子振盪測量結果，它為未來中微子研究指明了方向。」

對於下一步研究方向，王貽芳介紹說，大亞灣實驗將使科學家能夠很好地準備下一代物理實驗，解決「中微子質量順序」、「中微子振盪中是否有宇稱和電荷反演破壞」等兩大科學問題。



▲大亞灣實驗項目三號實驗大廳，於2011年12月24日開始運行

▼大亞灣實驗項目一號實驗大廳，於2011年8月15日開始運行 新華社



新聞資料

中美領導 國際合作

大亞灣中微子實驗是中國基礎科學領域目前最大的國際合作項目，2006年立項，2007年10月動工。整個實驗建有總長3公里的隧道和3個地下實驗大廳，3個實驗大廳共放置8台中微子探測器，

每台探測器高5米、直徑5米、重110噸，均置於10米深的水池中。實驗由中國、美國領導和俄羅斯、捷克及中國香港與台灣科學家共同參與。



►8日下午，大亞灣中微子實驗國際合作組發言人王貽芳研究員在北京宣布大亞灣中微子實驗發現 中新社

