

中國40科研機構晉全球百強

囊括新星榜頭九位 港科大列39

【大公報訊】隨着中國經濟穩步向前，科研投資額度持續上升，中國科研水平急起直追，躋身國際前列位置。28日出版的《自然》雜誌「自然指數2016新星榜」增刊顯示，在全球100間科研產出增長最快的科研機構中，有40間來自中國，這一最新排行榜反映，中國近年來科研實力顯著提升。

據新華社報道：「自然指數2016新星榜」增刊，旨在展示那些高品質科研論文增長最顯著的國家和機構，排序所依據的，是它們自2012至2015年間，對「自然指數」絕對貢獻值的變化。簡單來說，「自然指數」追蹤的，是全球8000多家科研機構在68種高品質科學期刊上之論文發表情況。

中科院居百強之首

從最新全球排名可見，排行榜頭9位均為中國科研機構，中國科學院位居高品質科研產出增量最多的100間機構之首，另外8間中國高校緊隨其後，分別是北京大學、南京大學、中國科學技術大學、南開大學、浙江大學、復旦大學、清華大學和蘇州大學；香港科技大學全球排第39。在北美地區排首位的美國史丹福大學，全球排名第12，在西歐地區排首位的英國牛津大學，全球排名第10。在東亞地區排名中，除位排名第10的韓國基礎科學研究所外，排名前25的其他機構都來自中國。

雖然美國仍然是全球高品質科研論文的第一大產出國，但增量排第2，有11家科研機構進入全球100強之列，英國排第3位，德國排第4位，兩國分別有9家和8家機構上榜。

科技強國 投資續增

「自然指數」創始人戴維·斯溫班克斯說，中國高品質科研產出有極大增長，他不再把中國視作新星，因為其目前的增長軌跡非常穩定。然而，他認為在本期增刊中，的確有一些堪稱新星的中國機構脫穎而出。據《自然》介紹，過去4年，從總體來說，又

或者是「自然指數」所追蹤的物理、化學、生命科學、地球與環境科學這4門學科，中國一直是「自然指數」中科院產出增加最顯著的國家。斯溫班克斯認為，中國正努力成為一個創新驅動國家和全球領先的科技強國，研發投入將繼續增加，此一令人印象深刻的上升軌跡有望持續下去。

對中國近年在科研領域的進展，《自然》雜誌主編菲利普·坎貝爾此前受訪時表示，過去數十年，中國在科研領域的持續投入已帶來豐碩成果，若未來中國能繼續鼓勵獨立和創新性的科學思維，給予年輕科學家更多時間實現科研突破，那麼，中國很大機會實現科技創新方面的雄心壯志。

自然指數2016新星榜

排名	機構	國家
1	中國科學院	中國
2	北京大學	中國
3	南京大學	中國
4	中國科學技術大學	中國
5	南開大學	中國
6	浙江大學	中國
7	復旦大學	中國
8	清華大學	中國
9	蘇州大學	中國
10	牛津大學	英國



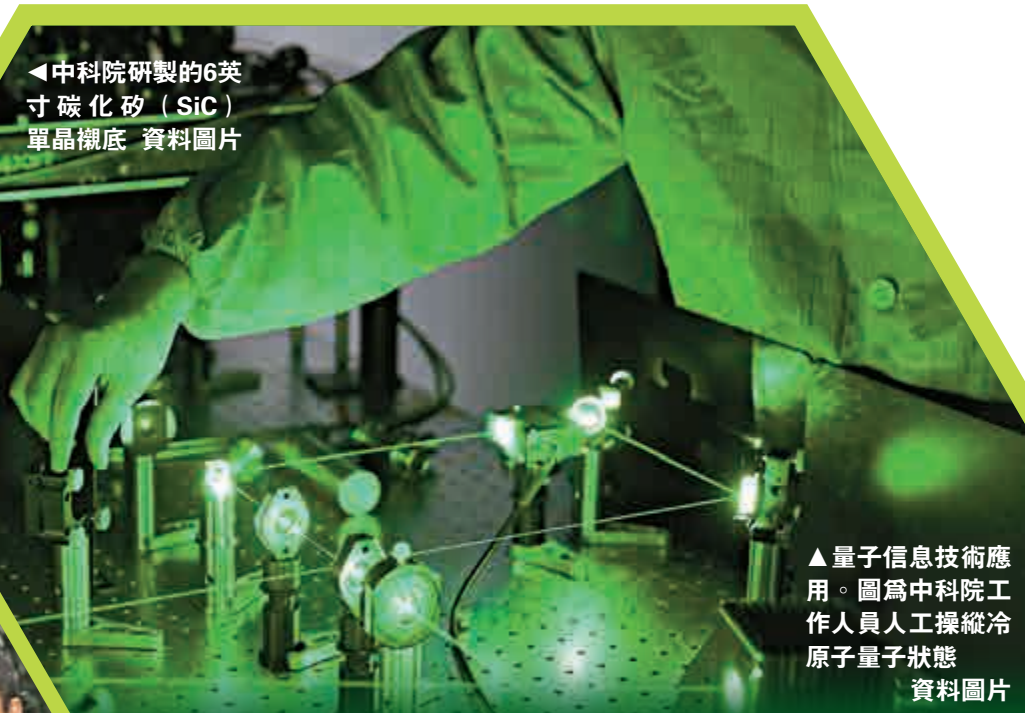
◀中科院研製的6英寸碳化矽（SiC）單晶襯底 資料圖片



▶中科院利用冷凍電鏡解析30納米染色質的高清晰三維左手雙螺旋高級結構 資料圖片



▶中科院展示世界上首次發現可能由四個夸克組成的粒子之示意圖 資料圖片



▲量子信息技術應用。圖為中科院工作人員人工操縱冷原子量子狀態 資料圖片

自然指數排行榜



自然指數是根據各國或各科研機構對每年發表的約6萬篇高質量科研論文的貢獻情況，既計算論文總數，又計算不同國家和機構在每篇論文上的相對貢獻的排行榜。

自然指數創始人戴維·斯溫班克斯（David Swinbanks）表示，自然指數為分析高質量科研產出提供了一種免費獲取和簡明易懂的方法，是對科研界現有衡量標準和評估工具的補充。

（來源：百度百科）

唐山集會紀念抗震40周年

【大公報訊】記者顧大鵬唐山報道：29日下午，河北省在唐山舉行「紀念唐山抗震40周年大會」，河北省委書記趙克志提出，要以抗震精神做好抗洪工作。

7月18日至20日，河北發生歷史罕見的特大暴雨。洪水受災人口達904萬，因災死亡130人、失蹤110人，直接經濟損失163.68億元。

趙克志要求各級黨政主要幹部要深入一線，靠前指揮，盯緊重點任務，加緊搜救失蹤失聯人員。要妥善處理遇難者善後事宜，做好家屬安撫工作，安置好受災群眾的生活。同時，要加強災區衛生防疫，加快恢復水毀基礎設施和公共設施，組織群眾開展生產自救。

趙克志曾經就河北邢台，災後「三清」工作表示肯定。所謂「三清」，就是「清庭院、清街道、清路障」。趙克志要求受災地區，學習邢台市的做法。通過「三清」，清出災區群眾的信心和希望，清出乾淨、整潔、衛生的環境，為贏得抗災救災的決定性勝利打下基礎。

趙克志曾就河北邢台，災後「三清」工作表示肯定。所謂「三清」，就是「清庭院、清街道、清路障」。趙克志要求受災地區，學習邢台市的做法。通過「三清」，清出災區群眾的信心和希望，清出乾淨、整潔、衛生的環境，為贏得抗災救災的決定性勝利打下基礎。



小講解員上崗

經過1個月的培訓，唐山市30名小講解員通過了考核，在唐山地震40周年紀念日正式上崗。小講解員當中，最大的14歲，最小的6歲。

劉怡杉是最小的講解員，今年只有6歲。7月28日，她穿着工裝，佩帶擴音器，為前來紀念參觀的遊客講解。

大公報記者顧大鵬

民間地震測報 40年後老友重逢

【大公報訊】記者顧大鵬唐山報道：40年前的唐山地震測報10人骨幹小組，因為精確臨報了728唐山大地震，曾經引起國家地震專家的關注。唐山大地震40周年之際，由於骨幹小組組長張仁英的出現，而使他們在唐山重逢。

張仁英在唐山大地震後，曾經精確地臨報了幾次5至6級餘震。不久，他調到中國建材集團天津水泥工業研究院作震後建材研究。作為三峽大壩防震專家，張仁英曾經在大壩上堅守了7年。

唐山大地震的前兩年，初中二年級的張仁英，參加了唐山第八中學的地震測報小組。1976年7月6日，張仁英所在八中和

二中觀測小組，根據地應力突變指標，同時作出了月底有大地震的臨報。這個結果由唐山地震辦公室直接上報國家地震局。但是，報告並沒有得到官方的公開認可。半個月後，也就是7月28日凌晨，唐山大地震發生，奪去了24萬人的生命，當中包括張仁英的父母和一個弟弟。

今年7月28日上午，在唐山抗震紀念館，記者與張仁英偶遇後，一起參加了中午的特殊聚會。除了地震觀測骨幹10人小組成員，還有當年唐山第二中學和第八中學的同學，7.28大地震的幸存者，相見亦喜亦悲。張仁英說，這是40年後第一次和這麼多老朋友聚會。



閩碳排放交易市場啓動

【大公報訊】記者何德花福州報道：29日，國家發改委批准溫室氣體自願減排交易機構落戶福建海峽股權交易中心。全國政協人口資源環境委員會副主任、中國氣候變化事務特別代表解振華表示，未來福建碳排放交易市場還將開展兩岸應對氣候變化合作，兩岸碳市場相關技術和規則的交流等活動。

據了解，福建碳排放交易市場是全國第九個碳排放權交易試點。解振華指，中國2017年將啓動全國碳排放權交易市場。目前，全國鋼鐵、電力、化工、建材、造紙和有色金屬等行業近8000家企業正積極按照國家要求開展歷史數據盤查、核實，並將於10月底之前實施碳排放配額初始分配。

▲全國政協人口資源環境委員會副主任解振華（左）為交易中心揭牌 大公報記者何德花攝

逾百專家會診六大「城市病」

【大公報訊】記者孫琳北京報道：交通擁堵、停車難、「拉鏈路」、能源利用效率低、養老設施匱乏、安保監控設施不足等六大「城市病」，在中國的城鎮化進程中長期困擾着城市的管理者們。29日，包括香港智慧城市聯盟在內的國內外110多名智慧城市「專家」匯聚北京，在第二屆中國智慧城市國際博覽會為這些「城市病」提供了「對症療法」。

智博會組委會新聞發言人江楠向記者介紹，本屆智博會以「創新、協調、綠色、開放、共享」為主題，共設智慧城市綜合館、海綿城市館、生態文明城市建設館、智慧城市國際館、智慧社區館、智慧醫療與健康館、智慧交通館、智慧金融與商務館、智慧能源館、智慧旅遊館、平安城市館、地理信息館等12個展館，它們彷彿12個醫療科室，針對各種「城市病」，致力於打造成「城市病醫院」。

港冀參與智慧城建設

在「新型智慧城市發展之路」的主題對話中，特區創新及科技局副局長鍾偉強發言稱，香港跟內地智慧城市方面有很多值得關注的地方，香港智慧聯盟同中國智慧城市聯盟已在電子方面有一些初步互聯互通的合作框架協議。「希望可以利用香港作為一個平台，未來有機會參與中國不同城市的智慧城市建設」。鍾偉強表示，港府未來會制定智慧城市的發展藍圖，

今年年底將發布一份顧問研究報告，將融合中國智慧發展的「國標」和國際標準。

鍾偉強在接受大公報的專訪時表示，香港如今創新創業勢頭很猛，與內地的合作也日益頻繁，智慧城市是其中一個合作重點。香港城市發展起步早，經驗成熟，有許多智慧城市建設方面的專業人士，可以為內地不同城市量身打造智慧城市建設方案。

首次參會的香港智慧聯盟主席鄧淑明也對大公報表示，內地大數據市場廣闊，香港可以同內地合作進行大數據的分析工作，另外，在電子健康領域，可探討兩地在醫療方面的互聯互通。

北京通州打造5D城市

【大公報訊】記者孫琳北京報道：日前，北京通州被確定為中國內地第二批海綿城市建設試點。在29日舉辦的第二屆中國智慧城市博覽會上，「智慧通州 5D城市」示範模型十分耀眼。北京建築技術發展有限責任公司副主任工程師羅淑湘接受大公報記者採訪時透露，通州將投入逾30億人民幣建設海綿城市，目前已經部分動工，計劃三年內見效。

根據北京「十三五」規劃，北京中心城將進一步完善「西蓄、東排、南北分洪」的防洪排澇格局。

羅淑湘透露，新建區海綿體建設與主體工程同步規劃、同步建設、同步投入使用，可實現70%降雨就地消納和利用，到2020年，通州新城核心區20%的面積將完成海綿體建設，2030年80%達到海綿城市標準。



▲「智慧通州 5D城市」示範模型 大公報記者孫琳攝