「北斗」導航系統邁進應用階段

打破GPS壟斷 3年內規模逾2000億

香港文匯報訊（記者 郭若溪 深圳報道）「深圳市北斗衛星導航系統應用產業化聯盟」近日正式揭牌， 標示着中國北斗衛星導航重大專項第一個區域示範應用工程正式進入實施階段。「北斗聯盟」秘書長王大維昨日表示，北斗衛星導航系統應用進入產業化階段，對於打破GPS壟斷、維護中國戰略利益意義重大。預計2015年，內地該產業規模將超過2,000億元，2020年超過4,000億元。

中國「衛星之父」、北斗衛星導航工程總設計師孫家棟院士在出席「北斗聯盟」揭牌時表示，發展自主知識產權的北斗衛星導航系統，是着眼國家安全與經濟社會發展、加速中國信息化進程的重大戰略決策，是繼移動通信和互聯網之後引領第三次IT革命的新興產業。

發展「三步走」目標覆蓋全球

隨着10月25日第16顆星北斗衛星的成功發射，北斗系統區域組網工作業已完成，中國基於北斗系統發展自己的「GPS」應用產業化時代業已來臨。預計未來2年內中國將迎來北斗系統應用產業化的高潮時期。

孫家棟表示，中國北斗衛星導航系統工程制定了「三步走」的發展計劃，首先應先探路，建設需要衛星數量很少的北斗衛星導航試驗系統，通過試驗系統的建設，為後續工程的建設打下了非常好的基礎；其次建設覆蓋亞太地區的區域導航系統，之後再在這個基礎上往全球發展。

車載衛星導航 明年應用市場

他在剖析北斗系統應用產業化面臨的嚴峻形勢時指，當前，95%以上的衛星導航應用市場為GPS所佔有，但國內的GPS導航應用和服務市場服務內容單一，處在無序競爭階段，導致導航運營商難以做大做強。北斗衛星導航的發展機遇期應堅持軍民融合、產業融合、技術融合方向，迅速形成在北斗時空服務、終端生產製造和車載應用推廣三方面的絕對優勢，以應用服務促進產業化，以產業化帶動應用服務。

■中科院深圳先進院研發的「北斗時空服務平台」。 香港文匯報記者郭若溪 攝

據了解，北斗衛星導航系統10米左右的服務精度，已達到GPS同等水平，隨着時空平台、手持芯片、泛在技術、操作系統等問題的解決，北斗系統將規模化應用於移動通信、個人位置服務、公共事務管理等領域。在應用服務方面，車智能信息系統解決方案提供商、深圳市眾鴻科技股份有限公司董事長蘇軍認為，車載終端是北斗民用化、產業化的突破口，未來將在城市智慧交通應用、警務車輛管理、私家車服務與管理上發揮重要作用。明年「北斗+GPS」雙模的車載導航將出現在市場上。

據悉，深圳每年將安排3億元資金，用於資助北斗衛星導航系統應用產業化的發展。預計到2015年，深圳生產製造的民用車載衛星導航儀佔全國40%至50%以上的市場份額。

■中廣核集團大力開發可再生能源。

中廣核推環保三代核電

香港文匯報訊（記者 羅珍、特約通訊員 黃米娜 深圳報道）由中廣核集團研發的符合國際三代核電技術標準、具備自主知識產權的核電技術的ACPR1000+昨日亮相第十四屆高交會。

據中廣核集團新聞發言人胡光耀介紹，ACPR1000+充分吸收了包括福島核事故在內的經驗反饋，綜合考慮抗震、失電、水淹、海嘯等超設計基準事件，重點在安全性與成熟性等方面進行了多項創新，採用了十項重大技術創新，包括使用14英尺燃料組件的先進堆芯，實行單堆佈置，採用全數字化儀控系統，具有滿足實體隔離要求的三系列安全系統配置，擁有大自由容積的雙層安全殼和內置換料水箱，配置多樣化驅動的停堆系統，提高安全停堆地震等級（0.3g），增設超設計基準事故的應急供電、供水系統，採用離堆廢物處理系統等。

本次展會上，中廣核集團還展示了在新加坡開發的生物質能光電一體化發電項目。該項目充分利用了新加坡當地廢棄的生物質資源，變廢為寶，結合光伏屋頂發電的設計，既減少了碳排放，又實現了資源的綜合利用；在解決城市廢棄物污染問題的同時，為城市提供了清潔、可靠的電力供應，是中廣核集團將科技與能源相結合、具有環境友好型和資源節約型特徵的典型項目。

中航助港企發射通信衛星

■長城公司擬向港企在軌交付一顆通信衛星。

香港文匯報訊（記者 張廣珍、郭若溪 珠海報道）中國航天科技集團公司昨日在珠海航展上，分別與剛果（金）國家衛星通信公司、中國科學院、香港亞太通信衛星有限公司等單位簽訂合同，總金額逾300億元人民幣。其中，該公司所屬中國長城工業集團有限公司（以下簡稱長城公司）與兩港企簽署合同，分別向港企在軌交付一顆通信衛星和運用長征運載火箭幫助港企發射一顆通信衛星。

根據長城公司與香港亞太衛星項目有限公司簽署的通信衛星系統採購框架合同，長城公司將按照對方要求設計研製、在軌交付一顆通信衛星。該衛星設計在軌壽命15年，計劃於2015年底採用中國運載火箭技術研究院研製的長征三號乙增強型運載火箭在西昌衛發射中心實施發射。

擬2015發射 在軌15年

此外，長城公司與香港亞太通信衛星有限公司簽署了一項使用長三乙增強型運載火箭發射亞太公司通信衛星的新發射服務合同。香港亞太通信衛星有限公司相關負責人稱，該公司是一家香港衛星運營商，根據衛星服務合同，擬購買長征運載火箭，用於公司後期的衛星發射項目。

此外，長城公司將在未來五年間採購10枚長三乙運載火箭、2枚長二丙運載火箭及相關服務，同時採購4顆通信衛星和2顆遙感衛星。

科學家破解雙峰駝基因魔方

據新華社17日電 據從內蒙古農業大學獲悉，中國科研人員近日完成了世界首例雙峰駝全基因組序列圖譜繪製和破譯工作。

據了解，這個研究項目由內蒙古農業大學、上海交通大學、中國科學院上海生命科學研究院、南開大學、上海生物信息技術研究中心等研究機構的科研人員合作完成，其成果在英國《自然》雜誌的子刊《自然通訊》上作為封面文章線上發表。

《自然》雜誌網站評價時說：「科學家們正解開保證駱駝在嚴酷環境下生存的基因魔方。」

島內搶陸客 競爭白熱化

新北登陸 密集簽旅遊協議

香港文匯報訊 綜合消息：台灣新北市副市長侯友宜，率新北訪問團密集行走大陸，在長三角城市間接連簽署旅遊備忘錄。昨日上午，新北市與南京市在南京簽署交流合作備忘錄。

這是新北市第一次與大陸城市簽署旅遊備忘錄。新北市也成了台灣第一個在大陸跨省市群間建立旅遊合作協議的城市。「這裡面有一條很特別，就是約定雙方每年要促成8萬人互訪和旅遊。」侯友宜告訴記者。

上周，侯友宜一行已先行與上海市、江蘇省簽署了類似備忘錄。侯友宜團隊中包含旅遊觀光局、旅行社、酒店、溫泉、航空公司、伴手禮等「吃住行玩」所涉部分負責人。

主打名人名景民俗

赴台個人遊開通之後，台灣各地爭取大陸客競爭進入白熱化。長三角是大陸經濟最發達的地帶，並且也是與台灣經貿合作、人員往來最密切的地區，僅江蘇每年赴台遊客就達13萬人次，人均消費突破1,000美元。

今天發佈會現場變成了「新北再現」。水金九100多位藝術家創作場景，平溪《那些年，我們一起追的女孩》電影畫面，烏來溫泉中《賽德克．巴萊》取景地，金山鄧麗君長眠地筠園，淡水漁人碼頭和情人橋，一幕幕出現在大屏幕中。台下，月餅、糕點、鳳梨酥捏成平溪天燈、野柳海邊「女王頭」供來客品嚐。

向南京市旅遊園林局局長汪振和贈送3,000套水金九和旅遊套票時，新北市觀光旅遊局局長陳國君還不忘推介：「看見新北，就看見了台灣。」

南京市副市長陳剛4年前乘坐寧台直航包機去過新北。他笑着說：「心動不如行動。秘書長已經報名了，他們先去打前站，我隨後就到。新北是值得一再去的地方，我願意住個5天再回來。同時也邀請台灣朋友乘現在的直航航班來南京看雪、看梅花、看綵燈。」

■新北市汐止新長安橋昨日通車啟用，夜間光雕景觀成為新地標。 中央社

■新北市副市長侯友宜率團赴陸參加旅展，出席宣傳活動時現場烹調切仔麵。 中央社

兩岸產業合作論壇21日登場

據中央社17日電 第2屆兩岸產業合作論壇21、22日將於新竹登場，台「經濟部」表示，透過這個產、官、學、研交流平台，將就兩岸產業合作挑戰與發展進一步討論。

「經濟部」指出，這次論壇將以「兩岸產業合作之突破與創新—共商發展 共創雙贏」為主題，並將針對「兩岸產業合作模式回顧與前瞻」、「深化產業合作與促進雙向投資」、「新興產業合作與中小企業發展」3大議題進行分組討論。

「經濟部」表示，22日則由各分組議題代表進行議題總結報告，隨後並由擔任兩岸經合會產業合作工作小組召集人的雙方代表，進行大會總結報告，作為兩岸產業合作的參考與依據。

除了兩岸產業合作論壇外，第17屆兩岸金融學術研討會」，預計20、21日於中華經濟研究院舉行，屆時兩岸產官學界人士，將針對迎接「海峽兩岸貨幣清算合作備忘錄」簽定後的新時代商機與挑戰為主題，展開14場專題研討。

研究生七縱火 清大校方致歉

據中央社17日電 新竹市警方抓到一名縱火嫌疑人，查證後發現是台灣清華大學碩士班吳姓男研究生；清大對此表示遺憾，向社會大眾致歉。

警方說，新竹市建功路從今年8月起陸續發生數件縱火案件，警方調查，吳姓研究生每次發生火警時幾乎都出現在現場，除主動為民眾報案，並異常熱心滅火，有居民懷疑吳姓研究生可能是縱火嫌犯，私下裝設監視器，並請房東不要再租房子給吳姓研究生。

新竹市消防局表示，16日晚8時36分接獲火警報案，消防局人員在3分鐘內把火撲滅。警方趕抵現場，將躲在巷口的吳姓研究生攔下，吳姓研究生當場向警方坦承縱火，並承認前面6次縱火都是他做的。

清大對此感到錯愕，指派學校教官前往警局了解狀況，並向社會大眾與受害屋主致歉。

國民黨副主席漳浦祭祖

據中新社17日電 17日，中國國民黨副主席林豐正一行從福建漳州市區出發，驅車一個多小時後抵達其祖地漳浦縣石榴鎮攀龍村祭祖。

聽說林豐正要回來「省親」，攀龍村的鄉親們自發在村口拉起了橫幅，迎接台灣鄉賢的到來。「你是第六代的，我是第七代，那我還要叫你表叔了……」一下車，林豐正就與聚攏而來的鄉親握手致意，拉起家常。

自2006年首次回到攀龍村至今，這已是林豐正連續第7次回鄉祭祖。「我對攀龍有着特殊的情感，每一次回到家鄉心情都很激動，心中充滿感動。」林豐正說。

攀龍村是林豐正的祖籍地。先祖林秀俊，號成祖，為攀龍林氏十二世祖，於清代康熙五十二年（公元1772年）渡台，現有在台後裔兩萬餘人，多數定居台北縣板橋市，是台北望族。

除了祭拜先祖，林豐正此行的另一主要行程，是為即將動工的攀龍小學綜合樓培土奠基。此次奠基新建的綜合樓是在林豐正牽線搭橋下，由台商林伯彥和郭文仁慷慨捐贈500萬元建造。

■林豐正（中）攜夫人在村中為台胞捐建的攀龍小學綜合樓培土奠基。 中新社

「每一次回鄉都能看到攀龍村的進步，還有漳州市的進步，心中充滿欽佩和欣慰。」即將離開攀龍村時，林豐正表示，自己只是盡微薄之力，希望更多的「攀龍人」能心繫家鄉，為家鄉的建設出一分力。

台股成交急凍 營業員紛出走

據中通社17日電 台北消息：受到復徵證券交易所得稅與景氣不佳衝擊，台股交易量持續萎縮，營業員也開始出走。

據台灣證交所最新統計，10月券商總員工數首度跌破4萬人，自今年元月至10月底為止，島內證券從業人員已減少1,500多人。業者無奈感嘆：台股這樣的交易量能，不用等到大裁員，營業員都自己打包走人。

此外，據證交所統計，島內全體券商10月總虧損11.32億元新台幣，較9月盈餘31.4億元落差甚大，是今年券商營運表現最差的1個月。

與此同時，10月島內券商總員工數首度跌破4萬人，為3萬9,954人；總營業人數較9月減少134人，為1萬8,442人，也創下今年新低紀錄。

島內精神病20年飆1倍

香港文匯報訊 台北消息，台灣中研院調查發現，「常見精神疾病」盛行率廿年來成長超過一倍。

「中央研究院生物醫學科學研究所」特聘研究員鄭泰安組織研究小組，運用多種統計方法分析廿年來收集的9,079筆受訪資料，論文成果於12日刊登於國際頂尖醫學期刊《刺胳針（The Lancent)》，並由國際專家撰寫專文評論。

統計發現台灣1990至2010年「常見精神疾病」盛行率從11.5%上升至23.8%，成長超過一倍。鄭泰安進一步比對台灣失業率、離婚率、自殺率的走勢。研究指出，台灣近廿年來歷經快速的經濟轉型，產業大量外移、就業市場萎縮，加上近年全球經濟衰退，大環境的變化，明顯表現在常見精神疾病盛行率的增加上。