美科學家正式宣布找到頂夸克

群者作文論克夸頂現發名列將 作工驗實與參者學位十院研中

【美聯社伊利諾州巴達維亞二日電】美國費米國家實驗室的科學家今天正式宣布，他們已經找到構成物質的最後一個次原子粒子「頂夸克」。這是物理學界值得大事慶祝的日子，因為這個長久以來就被科學界推論存在的六個基本粒子之一，如果無法確定存在，則整個宇宙起源及物質基本性質的理論便須全盤改寫。

費米實驗室去年就宣布已發現頂夸克存在的證據，但是要確實將它分離出來，卻不是一件容易的工作。

於是費米實驗室將九百位科學家分成為兩組，分頭進行良性競爭，積極的尋找這個物質拼圖的最後一個圖塊。

【記者李彥甫／台北報導】人類經過近廿年的努力，終於找到組成宇宙萬物的六個夸克模型中最後一個——頂夸克，在美國費米實驗室的搜尋過程中，我國中央研究院物理研究所高能物理組也參與其中幾項重要工作，中研院物理所副所長李世昌表示，這是國內研究人員第一次直接參與國際基礎科學的重大發現。

美國費米實驗室去年四月曾表示找到頂夸克「存在的證據」，台北時間昨天凌晨並正式宣布「發現」頂夸克，出資支持國內加入此計畫的國科會昨天早上也發表國內加入這項研究的過程及負責的部分。中研院於前年二月加入費米實驗室的CDF實驗組，同組共有中、美、加、日、義五國、卅六個研究機構的四百卅八位研究人員參加。

李世昌表示，中研院共有十人會被列名在發現頂夸克論文的作者群中，包括鄧炳坤、王明哲、趙效瀛、葉平、鄭茂桐、王正祥、邱政男、郭榮升、安徒斯和撒馬羅可夫，最後兩人是中研院所聘的俄羅斯訪問學者。

過去發現夸克組成理論的多位學者大都得到諾貝爾物理獎，包括華裔物理學家丁肇中因發現J粒子而證明「魅夸克」存在。

李世昌指出，費米實驗室的團隊能否得到諾貝爾獎根據預測，得獎者可能也輪不到我們，但這是我國首次直接參與國際重大基礎科學發現，未來希望繼續參與國際合作，進而由國內主導部分計畫。

中研院在費米實驗室CDF實驗組中主要負責「矽微條頂點偵測器」（SVX）的組裝測試、電腦模擬、軌跡圖形展示程式及數據分析工作，並參與提高「底夸克噴流標記」，這項工作是分析數據上的主要改進，使不到一年的時間可以正式宣布發現頂夸克。

相關新聞刊二版

頂夸克模樣與實驗團名單

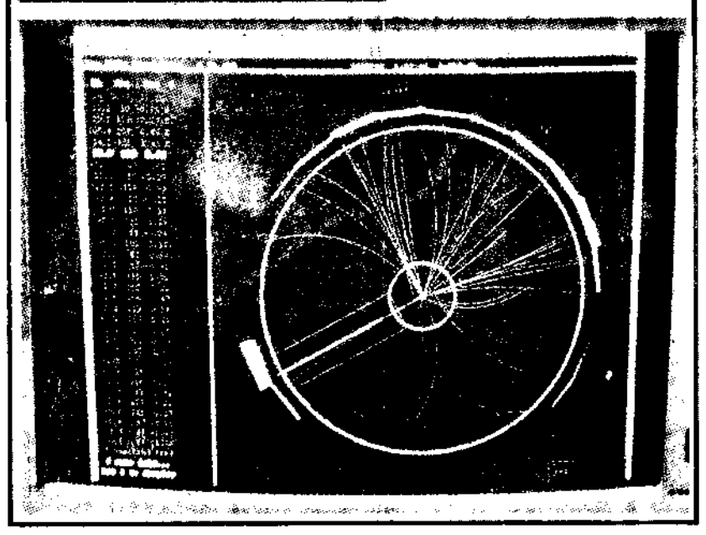
（下）位於美國伊利諾州巴達維亞的費米國家實驗室的科學家，一日正式宣布已找到構成物質的最後一個次原子粒子「頂夸克」。這是科學家在費米實驗室的電腦螢幕上展示的頂夸克模樣。（法新社）

（左）發現「頂夸克」的美國費米實驗室CDF實驗團隊，共由五個國家組成，我國的中央研究院依字母順序排在首行第一個。我國國旗則與其他四國國旗分列兩排。（圖／國科會及中研院物理所提供）

The CDF Collaboration

Academia Sinica/Taiwan, Argonne, Bologna, Brandeis, UCLA, Chicago, Duke, FNAL, Frascati, Harvard, Hiroshima, Illinois, IPP/Canada, Johns Hopkins, KEK, LBL, MIT, Michigan State, Michigan, New Mexico, Osaka City, Padova, Penn, Pisa, Pittsburgh, Purdue, Rochester, Rockefeller, Rutgers, SSCL, Texas A&M, Tsukuba, Tufts, Wisconsin, Yale

440 people, 35 institutions, 5 countries



美元匯價跌狂 日圓與馬克雙率匯低新創

【本報綜合三日外電報導】美元匯價今天持續下滑，兌日圓的匯率跌至戰後的新低點，兌馬克的匯率亦跌至廿九個月來的最低，美國聯邦準備理事會、日本銀行和歐洲十五國的中央銀行均曾進場干預，但績效不彰。

美元今天在東京外匯市場一度跌至一美元兌九十五點二二日圓，在倫敦則更下滑至九四點八二日圓。

在倫敦，今天中午十二時半（台北時間三日晚上八時半）時，美元兌馬克的匯率為一美元兌一點四五〇五馬克，昨天歐洲的收盤價為一美元兌一點四六馬克。

在紐約，外匯市場交易員說，美元今天進一步下挫到一美元兌九十四點九〇日圓，美國中央銀行聯邦準備理事會即大舉進場干預，支撐美元。

美元昨天在紐約下跌到一美元兌九十四點九五日圓的空前新低點，聯邦準備理事會曾兩度進場干預。

分析師說，各中央銀行干預未盡全力，而且市場對馬克的需求未曾稍減，因此目前美元未能回穩。

德國財政部長懷格爾指出，德國馬克有其吸引力，原因是世界市場出現了不穩定，德國馬克就成了投資者的安全網。部分經濟專家認為，美元疲軟和美國的鉅額貿易赤字及美國挽救披索的計畫有關。

中共昨舉行全國政協大會

葉選平報告將貫徹「江八點」 李鵬明將籲我積極回應「江八點」

【特派記者賴錦宏／北京三日電】中共八屆全國政協第三次會議今天下午於北京人民大會堂舉行，中共全國政協副主席葉選平在工作報告中，兩度呼應「江八點」。報告指出，政協熱烈擁護「江八點」，並要認真學習、宣傳和貫徹「江八點」，主動邀請台灣各界人士來大陸訪問，促進統一。這是近年來政協大會報告中有關台灣與統一問題篇幅最多的一次。

在鄧小平病危、江澤民極力鞏固新領導核心架構之際，八屆全國政協三次大會今天在嚴密安全措施下開幕，與往年比較，今年會場氣氛顯得較為嚴肅而緊張。下午三時，會議由全國政協主席李瑞環主持，隨即由政協副主席葉選平做政協常委會工作報告。

報告指出，今年政協將進一步開展「三胞」聯誼工作，積極開展同台灣同胞、港澳同胞和海外僑胞的聯誼工作，促進祖國統一。主動邀請台灣各界人士來大陸訪問，促進海峽兩岸「三通」和雙向交流，為祖國統一和現代化建設貢獻力量。

【大陸新聞中心／北京三日電】中共總理李鵬五日將發表政府工作報告，肯定兩岸事務性協商成果，並重申「江八點」和平統一台灣的決心，他希望台灣當局以民族大義為重，做出積極回應，為增進兩岸交往和促進統一大業做些實事。這是近年來中共年度政府工作報告中，口氣最為溫和，態度最和緩的一次。

相關新聞刊二、十版

會金基款募專大立私設將部教

稅免律一 高提幅大限上 款捐會金基過透

【記者楊蕙菁／台北報導】教育部可望於八十四學年度設立「財團法人私立大專校院募款興學基金會」，未來個人或營利事業捐款給私立大專以上學校，將可分別透過該基金會捐款，捐款數額並提高至綜合所得額的百分之五十及百分之廿五，且所捐數額一律免稅。但如果指定捐款給某一特定學校時，基金會需從捐款中抽取百分之廿，重新分配獎助其他學校。

教育部高教司昨天邀集公、私立大專以上學校代表，舉行「八十三學年度大專校院募款作業實務研討會」。高教司長楊國賜表示，有關募款興學基金會的法源「私立學校法草案」，目前已由行政院送至立法院審議，如果這個會期審查通過，最快可於今年八月開始實施這項募款新制。

根據私校法規劃的募款興學基金會，是希望捐款限制由現行個人綜合所得額的百分之廿提高為百分之五十，營利事業部分由綜合所得額的百分之十提高到百分之廿五，同時，所捐數額一律免稅；目前規定總數不得超過綜合所得額的百分之廿或百分之十。

楊國賜表示，政府財源日益緊縮，這個基金會愈早成立愈好；而透過此基金會的捐款，將抽取百分之五以內比例的金額，供基金會行政業務的運作；指定學校捐款的部分，則需抽成百分之廿，提供教育部統籌運用，獎助其他私立學校。私立大學代表昨天對此非常不滿，炮轟財政部，認為因財政部「以小人之心度君子之腹」，造成公私立學校捐款的分配不均。

世界新聞傳播學院院長成嘉玲表示，個人或企業捐款至公立大學可享百分之百的全額免稅待遇，唯獨對私校做相當比例的要求；公私立學校的教學資源本來就不平均，而這個基金會的董事又有一半以上是政府代表，私校根本沒有講話的空間；必要時，會由私校協進會出面爭取。

涉嫌關說 接受調查

公懲會依監院彈劾理由議決處分蔡宏修、楊朝嘉 指兩人嚴重違反公務員服務法 破壞司法風紀情節重大

一法官撤職 一檢察官休職

【記者陳永富／台北報導】停職中的台北士林分院行政庭長蔡宏修因另涉向檢察官關說案件，又教唆被告偽造錄音證據脫罪，昨天被公務員懲戒委員會議決撤職，並停止任用一年；檢察官楊朝嘉涉嫌接受關說草率結案，被議決休職一年。

公懲會是根據監察院彈劾理由，經調查後認為蔡宏修、楊朝嘉兩人確已嚴重違反公務員服務法，破壞司法風紀情節重大，而議決撤職、休職的嚴厲處分。

蔡宏修、楊朝嘉被彈劾並移送公懲會懲戒案，是調查局北機組於偵辦蔡宏修所涉祭祀公業土地官司的司法黃牛詐欺案時監聽蔡宏修住宅電話，意外發現蔡的友人洪雪嬌在電話中委託他，向當時任台北地檢署檢察官的楊朝嘉關說一件走私未稅洋酒案，蔡宏修並在電話中涉嫌教唆洪女以錄音剪接技巧，為涉案的李竹妹偽造不實的證人錄音證據。

蔡宏修當時為士林分院法官兼行政庭長，後來因司法黃牛案一審被判二年二月徒刑，八十二年四月卅日司法院將他停職，後因高等法院改判無罪確定，蔡宏修正申請復職。楊朝嘉原為台北地檢署檢察官，現任台中地檢署檢察官。

蔡宏修所涉教唆偽造刑事案件證據的刑責部分，去年經檢察官以尚無證據證明洪女偽造證據已達既遂階段，而刑法對該罪無處罰未遂犯規定，而予處分不起訴；楊朝嘉部分，他否認蔡宏修向他關說，辯稱是因案件太多，工作太忙而有疏失，非出於故意不起訴李竹妹。但監察院認為兩人違法失德，至為明顯，且雙方雖均否認關說，但自該案辦理結果與蔡宏修電話錄音內容觀之，若合符節，提起彈劾。

公懲會議決書指出，司法院為維護優良司法風紀，早已制定司法院暨所屬機關維護優良司法風紀實施要點頒行，蔡宏修身為簡任法官兼任行政庭長，竟在電話中表示：一、對洪雪嬌承諾向檢察官關說，要檢察官不再傳訊被告李竹妹不利的證人楊秀雄。二、唆使偽造楊秀雄錄音，為李女脫罪。三、對不接受關說的法官，稱為「怪胎」，對同流合汙之人稱為「上道」等，違法事實已臻明確，且嚴重損害法官形象。

楊朝嘉部分，則有對於卷宗內已存有的不利於李竹妹（有六次販賣私菸酒案件經法院判處罪刑，最後一次以走私菸酒罪刑三年；因恐再犯案被撤職而找洪雪嬌轉請蔡宏修向承辦走私案的楊朝嘉關說）的證據，不依法逐一調查明白，即據李女片面翻供之詞，對李女犯行處分不起訴之失職。

相關新聞刊三版

聯合報
行政院新聞局出版事業登記局版臺誌字第零零貳玖號
中華郵政台字第五九四號執照登記為第一類新聞紙類
UNITED DAILY NEWS
創辦人 王惕吾
發行人 王效蘭
今天十二大張 每份訂價拾元
第壹伍捌參參號
地址：(110)台北市忠孝東路四段五五五號
電話：總機：7681234・7601616
訂報：7654312
發行服務專線：080-212242
商業廣告：7615142
分類廣告：7636775
採訪中心：7689036
地方新聞中心：7689297
本報所刊文圖非經同意不得轉載

BLANCPAIN 1735
始自1735年的Blancpain
從未生產過石英錶
這項宗旨將貫徹到底，恆久不變

陀飛輪(Tourbillon)
1795年，製錶師發明了陀飛輪，成功地消除了地心吸力對機件運作的影響，令機械手錶更加準確。後從在活動保護罩內的擺輪和擒縱裝置，每分鐘旋轉一次，以抵消這作速率的差異。

時至今日，Blancpain已令這錶壇的不朽工藝傑作更為小巧完美，並創造了世界第一具能儲備八天能量的陀飛輪。這件錶藝工藝的精巧傑作，彰顯著Blanepain製錶師的創新精神和對藝術的熱忱，他們為陀飛輪所作的改良，是對經典製錶工藝的崇高敬意。

特約經銷商
慣昌鐘錶路：361-1305　慣昌鐘錶南路：706-5896
永安錶子林：311-5677　金生儀錶公司：331-0869
西門分公司：361-0751　九二天水路：556-4964
寶島錶號忠孝名店：781-7907
寶島錶號台中名店：(04)225-7005-6
寶島高雄分公司：(07)551-3395
總代理：瑞士商麥瑞發股份有限公司
台北市逸仙路32巷11號6F TEL:768-0182

INAP 新亞太 珠寶名品・名店中心
新亞太名店中心，東區最後、最新的金店面、金商場
總價440萬元起，歡迎參觀實品屋（現場備車位）
仁愛路
延吉街口
忠孝東路四段
金店店面
●新亞太掌控金銀珠寶龍頭地段，坐享延吉街、忠孝216巷養成的人潮、錢潮。
●新亞太的鄰居不是銀行，就是有錢人，聯防保全體系特別嚴謹，加上太平洋保全為本商場量身打造的保全系統，更加有保障。
●新亞太採用新世代聯盟行銷經營法，經營成本低，對外談判籌碼大品牌易建立，面對低靡景氣，不必再獨自發愁。

投資興建：新府建設股份有限公司　工程營造：高雄營造　建築規劃：吳建山建築師　使用執照：(83)使字317號
行銷企劃：聯 新聯陽機構 新聯輝廣告　商場位置：延吉街165・171號
傳真免費索取資料專線：751-1379(附姓名・聯絡方法)
新亞太熱線：752-1000