第四號染色體千萬鹼基定序完成

榮陽團隊提前六周公布初稿 可爲治療肝癌提供思考方向 鎖定十餘基因進行研究

【記者魏忻忻／台北報導】對人類未來生命發展有重大影響的人類基因體計畫可望於公元二〇〇三年完成，參與這項跨國計畫的「榮陽團隊」——台北榮民總醫院和陽明大學昨天宣布完成第四號染色體千萬鹼基初稿定序作業，較預定完成時間提前六周。團隊同時向全世界無條件公布相關資訊，作為台灣對人類基因體計畫的具體貢獻。

陽明大學校長曾志朗指出，千萬鹼基定序計畫的完成只是一個起點，接下來如何繼續推動台灣基因體研究將是未來重要挑戰。因此，在發表第四號染色體千萬鹼基初稿定序的同時，榮陽團隊與國家衛生研究院昨天也簽訂「台灣基因體研究合作協議」，希望透過彼此合作，對台灣學界提供支援服務，進一步奠定台灣基因體研究基礎。

陽明大學遺傳所教授蔡世峰昨天說，在第四對染色體千萬鹼基的初稿中，榮陽團隊初步發現大約三百個基因，而其中八十二個基因是已經被人研究並發現功能，有七個與酒精代謝有關，而剩下的二百一十八個基因中，有一百八十二個功能未知，卅六個基因從來沒有被人發現過，研究團隊已鎖定其中十多個基因，研究與疾病的關聯。

榮陽團隊選定第四號染色體進行基因定序，主要是源自台大教授陳培哲研究，他發現許多肝癌患者第四號染色體4q22－q24區段有消失的現象，這在其他癌症患者身上都不曾發現，他懷疑這段消失的染色體也許可以解答為什麼慢性肝炎患者最後會變成肝癌，基因定序後未必立即就能找到治療方法，但提供一個思考的方向。

人類的基因體約有卅億個鹼基，如同卅億個密碼分列在廿三條染色體上，組成十萬至十四萬個基因序列，基因表現形成生命的運作，影響個人體質。人類基因體計畫於一九九〇年開始，預計今年夏天完成度達九成的初稿可以出爐。榮陽團隊原本預計七月完成千萬鹼基定序初稿，但全體努力，提前六周完成。

相關新聞見五版

空中驚魂 一日兩起

昨天發生兩起空中驚魂事件，華航飛越南的班機，起飛廿餘分鐘後，外籍機長喬治亞昏迷，副駕駛將客機折返中正機場（上圖）；德安航空的直升機在天輪電廠附近準備降落時，主旋翼鈎到流籠纜線，隨即翻覆大甲溪床，造成八人受傷（右圖）。 新聞見三版 記者陳嘉寧、林宛諭／攝影

520就職演說可政策性宣示三通

立委轉述蔡英文表示 不提兩國論是表示善意 唐樹備稱須明確回到一個中國原則

【記者羅曉荷／台北報導】內定陸委會主委蔡英文昨天與民進黨立委座談時指出，她注意到立委及民意對兩國論的支持，但兩國論是事實的陳述，不管提不提兩國論都不會改變這個事實；現在不提兩國論，是為了對兩岸關係表示善意，希望可以替兩岸和平鋪路，這並不是讓步。民進黨立院黨團總召集人鄭寶清會後指出，蔡英文的說法，民進黨基本上可以接受。

至於各界關注的總統五二〇就職演說，立委詢及會不會提到三通？蔡英文指出，總統當選人陳水扁可以在當天的演說中，對三通做出政策性宣示；但就職演說不會提及具體的三通實施計畫及步驟，這部分將留待日後宣布。

蔡英文及內定內政部長張博雅等七名準閣員，昨天下午與民進黨立委座談。對於蔡英文日前公開表示未來「不提兩國論」，部分民進黨立委頗不滿。賴清德指出，最近民調顯示，六成多民眾滿意阿扁對兩岸問題的處理，但也有四成民進黨支持者不滿意。新政府處理兩岸問題固然要有彈性，但不能退卻；如果退到「一個中國，各自表述」，民進黨無法接受。

蔡英文指出，她注意到立委及民間對於兩國論的支持，但國際社會及中共對民進黨並不了解，台灣應展現彈性與善意。且兩國論是既成的事實，提不提兩國論，對於事實並無影響；現在不提，是希望可以為兩岸和平鋪路，這絕不是讓步。

【特派記者賀靜萍、黃國樑／廈門報導】臨近「五二〇」，大陸海協會邀集兩岸學者及大陸涉台系統人士參加「兩岸關係研討會」。針對台灣總統當選人陳水扁在「五二〇」談話，攸關兩岸關係未來發展，大陸海協會常務副會長唐樹備表示，兩岸氣氛目前不是很好，台灣必須明確地回到「一個中國」原則，承認台灣是中國的一部分。

唐樹備昨天抵達廈門時指出，由於台灣不承認「一個中國」，兩岸氣氛當然不好。陳水扁雖然說不提「四不」（不公投、不入憲、不台獨、不改國號），但他也說過要按聯合國憲章處理兩岸問題，「大陸到底要信那一個？」針對內定陸委會主委蔡英文表示，以後將不提「兩國論」；唐樹備質疑，如果不提「兩國論」，會不會又提到「一中一台」、或不承認台灣是中國的一部分？因此，台灣方面一定要明確地回到「一個中國」原則，並且承認台灣是中國的一部分。

唐樹備重申海基會、海協會九二年達成兩岸均承認「一個中國」原則的共識。

「兩岸關係研討會」今天在廈門賓館舉行。中共全國政協副主席張克輝、前台盟主席蔡子民、唐樹備、海協會副秘書長李亞飛等自北京與會，大陸學者則有中國社科院台研所所長許世銓、廈門大學台研所所長范希周、上海東亞所所長章念馳等中共主要研究台灣問題專家等參加。台灣方面出席代表則有和統會副會長郭俊次、親民黨、國民黨等立委參加。

相關新聞見十三版

社會傳真

越獄事件 轎車尋獲查爲贓車 徐長慶涉案程度升高 8版

國際

愛蟲全球作怪 菲逮捕三嫌犯 11版

2 新政府新首長系列專訪 環保署長林俊義 是否古蹟猶有爭論 苗栗五穀宮夷爲平地

7

14 故宮博物院副院長 石守謙和林柏亭出線 亞洲桌球賽 蔣澎龍男單封王

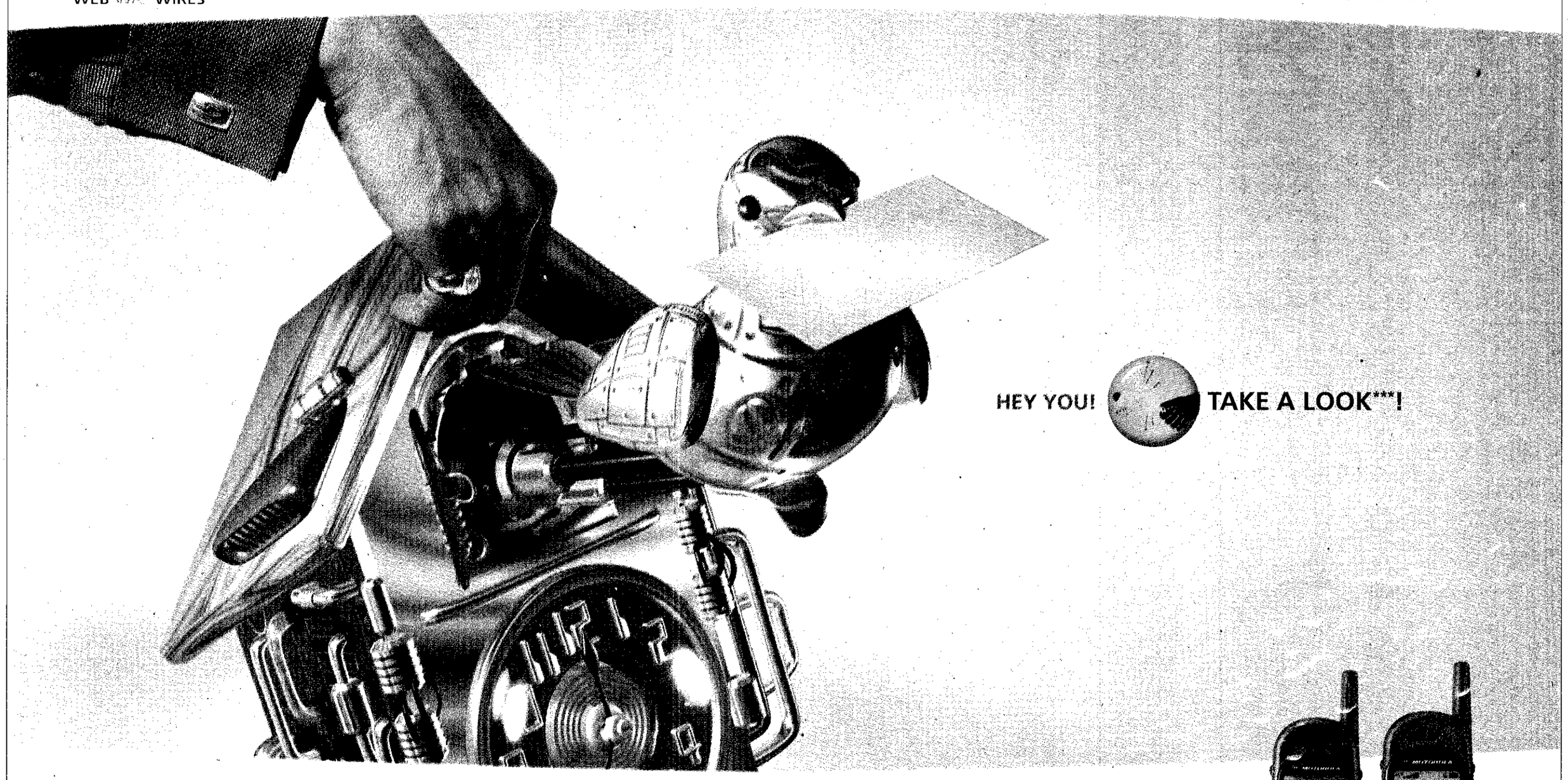
29

今天	北台	中台	高雄	蓮花	加權指數	櫃買指數
	22℃－30℃	23℃－31℃	24℃－31℃	21℃－30℃	8616.18	258.38
	0%率機雨降	0%率機雨降	0%率機雨降	20%率機雨降	40.95	3.60
					843.80億	113.03億

聯合報 UNITED DAILY NEWS

行政院新聞局出版事業登記局版臺業字第零零貳玖號
中華郵政台字第陸柒陸零號執照登記為第一類新聞紙類
創辦人 王惕吾
發行人 王效蘭
今天十五大張 每份訂價拾伍元
第柒陸貳號
地址：(110)台北市忠孝東路四段五五五號
總機：(02)27681234・27601616
採訪中心：27689036 地方新聞中心：27689297
語音專線：080-060-080 訂報轉8989 送報問題轉8990

MOTOROLA
WEB WITH WIRES™
行動生活的新可能



個人化網路訊息鈴聲／個人化網路行動秘書

WAP行動上網 高解析度螢幕 GSM900/1800/1900三頻 漢化版中文輸入 網頁瀏覽器 三分鐘語音錄音記憶 純彩螢幕桌面 SMS短訊行動辦公服務 來電鈴聲 內建電腦遊戲