

李遠哲博士於 NCS開幕致詞全文

專題報導

計算機的使用是在六〇年代的初期，我大學作研究的時候是1960年，買了第一部電子計算機是IBM的型號，因為我做結晶學的研究。各位年輕的同學可能不曉得，我們那個時候做傅利葉轉換，常常拿著手搖計算機搖兩下，再搖三下，你如果看到一個學者，他的手臂很大的話，他一定是做結晶構造研究的。由於每天在那裡搖數字，計算傅利葉轉換的工作，加上又喜歡打網球，所以我的手臂很大。

1962年因為交大引進這個電腦，以為就不必搖了，那時候的電子計算機只有4000個Memory，我還記得有10個digit、2個digit storage optimal，從這裡移到那裡算的很慢。交大的這部電子計算機一過來以後，房子裡面溫度太高，它不好好運作，我又等了等，還是不行，然後交大就決定去買冷氣機，他們買了冷氣機之後放在房子裡面，溫度是越來越來越高，等了半天還是不能用，我一位同事王李田同學，去看交大買了這個冷氣機之後，房子越來越熱，才看到他們買的是窗形的冷氣機，買了冷氣機之後，就放在屋子的中央，前面是冷的，後面是熱氣，他們也沒看過這個冷氣機，房子裡面溫度越來越熱，他們才知道，這個冷氣機應該要裝在窗口。但是，最後結果還是不能用，因為台灣是水力發電，日月潭佔主要部分，它發電的頻率不穩定，計算機也跟著不穩定，手臂也跟著越來越粗了，我們還是沒有用到電子計算機。

後來我到美國柏克萊留學，做化學物理的研究，那時候電子計算機對我們的影響不大，一直到68年我到芝加哥大學做教授的時候，有幾位化學界的大師，用量子力學算分子構造的大師叫馬力根，後來有得諾貝爾化學獎，做分子軌

作用力，來推出其他可能發生的情況。

腦生精子腦當以了人訝深題廠拿，在他圖五千相圖多我的細
電產越分電相了不見的常很問工圖看畫次計五太計不在行更
、所來大由有找不念非受的械程他圖每設有不設人現進、
學應越些可究，都概到感撞機工給的，的你還畫的，時雜
力反步某但研時，具何感的碰在將畫空間友我像他CAD圖深同複
子互進於的，的萊工幾我時間常我度空朋拿是，用計很究更
量相的對的學，的克業。當子常，角度的我不圖生設觸研算
用子腦，不夠化，的柏圖專形我分我聽的三好時果計學間感腦學
多分電，不對回畫有圖，決以師從他將很那如設到空我電化
，計算更了還進步以前是專業體，所師從過是，說的看度使與子
會，他們計算更了還進步以前是專業體，所師從過是，說的看度使與子
研討會，此過程計算，電腦的進步以前是專業體，所師從過是，說的看度使與子
學者，但的來，電腦的進步以前是專業體，所師從過是，說的看度使與子
學的大反應，電腦的進步以前是專業體，所師從過是，說的看度使與子
化學的相當，實驗，電腦的進步以前是專業體，所師從過是，說的看度使與子
作用相當，實驗，電腦的進步以前是專業體，所師從過是，說的看度使與子
相互作用，目前許多的工程師，發即畫了CAD軟，為備的，我看是給總複克出是多用
美國相互對目前許多的工程師，發即畫了CAD軟，為備的，我看是給總複克出是多用
加相互對目前許多的工程師，發即畫了CAD軟，為備的，我看是給總複克出是多用
參子還我，省略了1974年的時候我從芝加哥回柏克的萊工幾我時間常我度空朋拿是，用計很究更
一次分誤使，計算，省。在1974年的時候我從芝加哥回柏克的萊工幾我時間常我度空朋拿是，用計很究更
有計的熱，計算，省。在1974年的時候我從芝加哥回柏克的萊工幾我時間常我度空朋拿是，用計很究更

但在今將，我球傳染疾病的消除，這些變化對教育，科技的聽我進步演講，是
，這十億人，這些變化對教育，科技的聽我進步演講，是
，這十億人，這些變化對教育，科技的聽我進步演講，是

