以淡水的低溫引出演講主題

學校要聞

【記者許耀云報導】上週一（二十日）上午九時三十分，在攝氏9.2度的寒冬中，中央研究院院長李遠哲來到淡江，在本校驚中正做為時半個小時「科技與人文」的演講，他談到了電子計算機對科學實驗的影響與衝擊、現今教育體制下學子參與考試的不合理等話題。他以「天氣為什麼會冷」開啟演說，「這是分子相互作用碰撞的結果……」

對於人類的腦力只用於記憶，李遠哲覺得可惜，他說：「考試是解決紙上問題！在考試格子裡，學生寫的都是人類已經解決的問題，」現場一陣笑聲「記多少抄多少，考試的時候又抄回去給老師。」他表示，腦力應有更好的運用，要讓學子學著坐下來討論，共思解決之道。李院長說，對自己的學生也是用這樣的方式教導。他說：「好比現在黑金等社會問題，大家要坐下來想出解決辦法。」

首先他就提出電腦的進步改變化學研究型態，他說：「隨著電子計算機一直在改善，72年做的實驗，經過數十年後坐在辦公室也可推算。」他解釋電腦的進步，讓科學家可坐在電腦前算電子力學。他說：「電子計算機可將量子化學做很細微的計算，從前學術研究派的量子化學家背負的工作，在電腦科技的進步後，成了量子化學工程師。」

電腦也讓複雜的儀器設計變得容易了，他想起當初他在哈佛大學的指導教授對他的評語：「是不是像你這種有五千年文化的人，才會有這麼複雜的設計？」從前李院長自傲曾將三度空間畫出平面工程圖，他能將複雜的儀器等設計圖清楚地展現在平面上，還能將其解釋的清清楚楚。現在他感慨地調侃自己：「自從74年CAD軟體普及之後，我自以為傲的轉換能力，反而比比皆是了。」

機械取代體力勞動，他說：「我那時候，還要有力氣，才能操作當年的手搖電算機，工業革命後，科技早就超越了體力勞動。」李院長提出：「難道我們因為電腦的發達，也要脫離腦力勞動了嗎？」「Garbage不是放在腦袋裡，是放在電腦裡的。」

他提出網際網路發達可能帶來的社會問題，網際網路把大家聚在一起，政府管制力量相對降低，會引發社會問題。李遠哲表示，下個世紀人口爆炸、資源變少了、生態環境愈來愈糟，以前走過來的路要繼續是走不通的，他希望，在下一世紀人類會醒過來。