

## 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，「這不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：「考試是解決的問題！在考試裡，學生寫的多少，人類已經解決的問題，」現場一陣笑聲。「記多少抄多少，人類考試的時候又抄回去給老師。」他表示，腦力應有更好運用，要讓學生坐下來討論，共思解決之道。李院長說，現在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的研究型態，他說：「隨著電子計算機一直在改善，72年做的實驗，經過數十年後可推算。」他解釋電腦的進步，讓科學家可將量子的計算力學。他說：「電子的計算機可將量子的計算力學從前學術研究的派量子化學工程師。」

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：「不是像你有五千個設計？從前的李院長有五千個設計？從前的李院長有五千個設計？」從前的李院長有五千個設計？從前的李院長有五千個設計？

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。

2010/09/27



中研院院長李遠哲上週來校演講。（攝影\舒宜萍）