我的教育專欄(54)對吳大猷院長的懷念

李家同

 我曾經在中央研究院工作過，所以有機會見到吳大猷院長，我可以說吳大猷院長是我非常敬佩的學者，倒不是因為他的學問好，而是因為他的很多想法對我有極大的影響。

 吳院長對於學生，當然會覺得現在的學生比不上他當年的學生，可是他並沒有太責備學生，他反而認為我們的教育制度該檢討，他以物理系為例，他說物理最近有很多新的學問，所以一個物理系的學生要拿到學士學位，要學很多的東西，可是時間仍然只有四年，如果大學讓他學五年，這就沒有問題了，所以吳院長說，學生在大學裡念書，有如一個人要從一樓走到五樓，因為時間有限，教育界的辦法就是將這個學生用直升機送到二樓，然後在四年內送到五樓，其結果是，好像這個學生學了不少的東西，而且對新的學問也都學過了，但是根基是不夠好的。

 吳院長的這一段話，使得我從此以後一直提倡一切從基本做起，基礎沒有打好，甚麼也不用談，做學問是如此，發展工業也是如此，可惜真正能夠瞭解這一點的人好像仍然不多，教育部非常鼓勵學生在短期內畢業，而且也一再地叫各個大學減低必修課，我聽說吳院長每天看報以前，先要吃一顆降血壓的藥，如果他現在仍然活著，恐怕降血壓的藥要加重了，因為過去很多電機系的學生電子學要學三學期，現在有些學校電機系的學生只要學一學期，我當然也因此非常懷念吳院長，也很感到遺憾他已經過去了，如果他在的話，也許教育部不會強調少學必修課。因為打好基礎，仍然是非常重要的。

 我們政府現在有一個科技部，前身是國科會，再前身是長科會，所謂長科會就是國家長期發展科學委員會，吳院長就是這個會的創始人，這個會的名稱叫做長期發展，其實是很有意思的，為什麼？發展科學不能講究要立竿見影，而應該替國家增加競爭力，很多科學家窮其一生，做一個很特別的研究，最後才有相當傑出的結果，這種科學家絕對不想要在短期內使自己有名，科學發展要講究長期，工業發展更要講究長期，我前幾天見到一位公司的總經理，他們研究一種特別的墨水，長達二十年之久，克服了好多困難，最後成為世界上唯二的特別墨水供應公司。

 因此我非常懷念吳院長，他希望我們大家靜下心來打好基礎，他也希望我們要有耐心，不要求近利，哲人已逝，但是他的想法還是相當值得我們重視的。