我的教育專欄(445)你懂了沒有?

李家同

每一年，我在靜宜教過的學生都會和我聚餐一次，他們都是軟體工程師。去年聚餐的時候，話題包含ChatGPT。ChatGPT的確幫了軟體工程師很多的忙，它會提供很多很好的程式，但是大家一致的結論是，”你懂了沒有?”也就是說，大家認為，我們不能只會用ChatGPT所提供的程式，也要懂得這到底是怎麼寫出來的。顯然我的學生們知道，我們不能知其然而不知其所以然。

我曾經寫過一篇文章，提到美國1929年大崩盤事件。學者們都歸咎當年的大崩盤與當年一些美國人的想法有關，他們都希望能在極短時間內，以最小的努力而能一夕致富。太多人有這種想法，最後的結果是，1929年股票市場崩盤。

我們在做學問的道路上，千萬不要有一種能夠速成的想法。學問不可能在短時間內得到的，知其然是比較容易的，知其所以然乃是相當不容易的事。

我們可以以金錢引進某一種技術，也可以使我們很快地生產出相當不錯的產品，但是如果我們不能徹底了解這種技術，我們就無法改進技術。但是原來賣給我們的那家公司，絕對在發展新的技術，所以我們可能在一夕之間遠遠落後於別人了。

很多教授現在相當著迷於ChatGPT，我很感到驕傲的是，我的學生們的確會利用ChatGPT，但絕對不會囫圇吞棗，他們都是勞神苦思的一群。我們教育界絕對應該培養出這種學生。

我們應該告訴學生，很多公司之所以能夠推出極有價值的工業產品，往往需要很長的時間，有時長達十年之久，所謂十年磨一劍。青年學子絕對應該要有這種下苦功求學問的想法，絕對不能想走捷徑。