**科技．人文聯合講座／教育部也應該是護國神山**

2021-02-24 01:30 聯合報 / 李家同

最近有一家**半導體**公司的股票大漲，因此這家公司被稱為護國神山，這是相當不容易得來的榮譽。大家應該知道，我國所有的半導體公司在世界上都有相當地位的。能夠做到這一點，當然要靠多方努力。可是我們至少可以指出三點：

一、半導體公司是相當注重品質管制的，半導體的製造有至少兩百多道程序，不能等到最後再來檢查成品夠不夠精良。要有精良的半導體產品，必須注意所有程序有沒有問題。假設因為某種原因，前端製程出了問題，後面也不必做了。半導體公司對於每一個程序都有方法來檢定其正確性。

二、半導體公司非常注意製程的優化，比方說，製程中用了某一種精密的材料，很多半導體公司都會和專家合作，發展設備來檢驗這種精密材料的品質。如果材料的品質有些微下降，也就要注意了。

三、半導體公司都會注意最基本的工業技術，比方說，他們知道研磨技術的重要性。研磨技術是非常基本的，半導體工業不會忽略這種基本的技術。

**教育部**應該是護國神山，因為他負責全國人民都有一定的學業程度。因此，教育部不妨參考以上三點。

一、教育部絕對應該注意品質管制，不能對於小學生沒有任何的品質管制，聽任程度非常差的小學生也能升入國中、高中甚至大學。

二、教育部絕對應該注意教育是否可以改善。對於很多學生沒有學好，必須發現原因。比方說，很多學生寫出來的英文句子完全不合文法，教育部就應該注意教科書有沒有教導學生英文文法。

三、教育部絕對應該注意學生的基本能力，因此絕對不能減少國英數的教學時數，因為學生的能力都建築在國英數的學問上。

和半導體公司相比，我們的教育制度實在應該要檢討了。首先，我們根本沒有注意學生的程度問題。最嚴重的是，對於小學生的程度絲毫沒有把關。很多**大學生**英文沒有學好，完全是因為他們在小學時就沒有學好。

因為我們的教育制度不注意學生的程度，因此也不會做任何研究來改善教法。我們的確聽到有一些教育方法的改善，但這些方法都是抄自外國的，而不是根據國內學生的問題所發展出來的。

最近教育部在各級學校減少必修課程，這是嚴重的錯誤。一○八課綱減少必修課，就表示教育部其實是不注重基本學問的。青年學子離開學校以後，一定要能繼續自學。如果國英數不夠好，自學是絕對不可能的事。