我的教育專欄(122)我們演算法教授的成就

李家同

在資訊領域中，演算法並不是一個受重視的科目。其實演算法是相當重要的，因為好的演算法可以使得我們的程式很快地就得到結果，因此我們可以利用比較慢的電腦而仍然能夠完成任務。現在全世界都在注意如何省電，比較慢的電腦當然會比較省電，我們希望能夠大量使用比較省電的電腦，可是效率仍然要高，這就要靠演算法了。

研究演算法是一個相當不容易的事，因為全世界相當多的學者在發展又新又好的演算法，因此任何一位從事演算法研究的教授就一定要知道他的研究領域中每一篇已發表的論文，只要錯過了任何一篇，他的研究就可能沒有價值。

我們國家有一個演算法學會，演算法學會有一個辦法，那就是經由學者們認定了五個最難發表論文的學術刊物，然後也會給能夠在這些刊物中發表論文的台灣學者獎勵。

去年台灣在這五個學術刊物中，有六篇論文發表。

同年中國大陸在這五個刊物中發表的論文有24篇，他們的人口數是我們的六十倍左右。所以我們應該感到高興的是，台灣有很多埋頭苦幹的學者。以人均來講，我們是遠遠超過了中國大陸。

也許大家會問，哪一個國家在這五個學術刊物中發表的論文最多?據我所知，第一名是美國，第二名是德國。美國和德國都是工業發達的國家，但是他們顯然有很多的學者在做純學術的研究，這是我們該注意的事。

也希望大家知道，做任何純學術的研究都是相當辛苦的，在任何一個學術領域中要有好的成就，必須要有非常深厚的學術基礎，而且還不能夠忽略任何一篇最新發表的論文。除此以外，還要有創意，希望我們的國家社會能夠多多鼓勵學者們靜下來，潛心做研究。