為台灣加油打氣專欄(153)我們資訊系教授在演算法上的傑出表現

李家同

 我們國家有一個學會，叫做演算法與計算理論學會，會員大多數是資訊系和數學系的教授，他們的研究相當的偏重理論，因此所發表的論文一定有數學的成份，也只有數學底子非常好而又相當用功的教授，才可能有好的研究結果。

 要評估一位教授在演算法方面的學術成就，最直接了當的方法是在這個領域中，選出世界上六個最難發表論文的學術刊物，這六個學術刊物是經由教授們投票決定的，每一年我們都會公佈台灣的學者在這六個學術刊物中發表了多少篇論文。

 去年(2017年)我們一共在這六個刊物中，發表了10篇論文，我要在此說一句話，這是相當不容易的事，因為同年中國大陸在這六個刊物中只發表了31篇論文，但是大陸的人口數是我們的60倍，如果整個大陸的學術水準和我們台灣是一樣的，它們應該發表600篇論文。

 可是值得注意的是，以色列在這6個學術刊物中，發表了63篇論文，它們的人口只有850萬人，我們台灣在演算法方面顯然是遠遠地落後於以色列。

 我很坦白的講，這些論文最大的價值是所謂學術上的價值，這些教授大概不可能申請專利或技術移轉，工業界大概也不知道他們在做些什麼研究，他們的研究也不是目前國家認為最重要的研究，我可以打賭他們拿不到太多來自政府的研究補助金費，但是他們就是喜歡做研究的人，而且也不在乎社會對他們是否注意。

 究竟學術論文重不重要?我們不妨看看幾個富有國家在這6個刊物上發表的情形，美國151篇、英國79篇、德國77篇、法國76篇，這些統計數字顯示這些富有的國家仍然在鼓勵它們的教授做非常理論化的研究，這是我們該知道的事，一個國家當然應該要有人做對經濟有直接貢獻的研究，也要有人做有實驗價值的研究，但是也需要有相當多的學者是在做純學術性的研究，好的國家一定會提供一個好的研究環境，讓他們能夠安心地做這種研究。

 媒體常常報導很多我們國家不如人的新聞，我當然不否認我們國家仍然應該努力提升國力，但是我要在此強調的是，我們國家仍然有相當多的人在默默地工作，而且也有相當不錯的成就。

 該提高警惕的是新加坡有28篇如此的論文，香港有8篇，它們的人數都遠遠低於我們的人數。政府不妨看看這兩個地方的教授的薪水，雖然以人均來講，我們比不上新加坡和香港，可是如果考慮了我們教授的薪水，我可以擔保我們的教授在全世界可能是第一名。

 希望政府能夠靜下心來，好好地研究如何使我們的教授們能夠有更好的待遇和更安定的學術環境(每所大學至少有一個校長)，也希望政府能夠重視純學術的重要性。