我的追憶專欄(36)Turing的實作興趣

李家同

英國科學家Turing在電腦界是極受尊崇的，電腦界的最大獎就叫做Turing Award。我國唯一得到這種獎的是姚期智教授，他是已故劉炯朗教授的學生。Turing是一位數學家出身，在數學上的很多論文都極為難懂，因此他絕對是偏重理論的人。

可是他曾經受命建造英國的第一架電腦，目的是要破解德國人的密碼，有一部電影The Imitation Game(模仿遊戲)介紹這件事。我曾經在美國見到一位英國教授，他當然也是聰明的人，和Turing一起工作過。他告訴我，Turing是一個很奇怪的人，雖然他的專長是數學，可是他很喜歡動手做。要做出電腦並不能完全靠數學，需要電子方面的技術。當時的電腦還牽涉到很多機械技術，Turing對這些技術都極有興趣，也都會親自參與設計。

不知何故，Turing將他的一些金幣撒到一處樹林中，大概是擔心萬一德國人入侵，會沒收他的金幣。當初丟金幣的時候沒有記錄是丟在何處，只是大概知道所丟的地方。後來他知道德國不可能勝利了，就自己製作了金屬探測器。我的朋友就和他兩人到樹林裡四處探測，一個金幣都沒找到，但是找到了很多罐頭。

Turing是數學家，數學家的訓練是在理論方面，但是仍然喜歡動手做。英國很多教授都是很會動手做的人，英國大學裡很多實驗室喜歡自己建造實驗所需要的設備。這與英國的傳統有關，英國古時候的科學家不可能向廠商購買設備，重要發現所用的儀器，幾乎都是科學家自己做出來的。

我們國家也實在應該要鼓勵人人都注重實作，理論當然重要，可是如果沒有實作的能力，理論是不能發揮作用的。