國際觀專欄(189)從以色列的間諜軟體談起

李家同

以色列的間諜軟體叫做Pegasus，中文應該是飛馬座。這個軟體被用來監視一個人的行蹤，主要是滲透這個人的手機。因此，很多國家的領導人物利用這個軟體監視他們的對手。今天的新聞說，法國總統也在被監視之列。當然這些新聞對飛馬座軟體公司(NSO集團)是不利的，美國的亞馬遜公司已經切斷和他們的關係。

我認為這則新聞對任何國家都是重要的，美國曾經監視過法國總統和德國總理，可見得這種監聽事實上是影響了國家的安全。我對整個事件有一些建議，和各位分享。

1. 領導人物不可輕易使用手機。各位有沒有注意到，我們從來沒看過普丁使用手機的，據說他的部下很多人各有所司，會接電話，然後口頭向他報告。他本人是不使用手機的。非常高階的領導人物，不論是政府或民間，都不該輕易使用手機。因為大人物只管大事，不該成天不斷地被別人騷擾。
2. 我們應該了解各種監聽的方法，而且要知道得非常徹底，不能只有觀念而已。我們應該知道監聽軟體的全部細節，越詳細越好。政府的法人機構，如資策會，就應該負起這個責任來。
3. 要監聽手機通訊，必須要有自己的網路。亞馬遜公司立刻宣布和NSO切斷關係是因為NSO在全世界各地設置大量的伺服器，這些伺服器多半是由亞馬遜公司提供的。當年亞馬遜公司不過是線上書店，很少人知道亞馬遜公司有高級的晶片設計能力，也有自己的伺服器，而且也出售牟利。我國的電商公司恐怕沒有一家會設計線路，我們的晶片設計永遠限於專門的晶片設計公司，而沒有普及到一般的設備公司和服務業，這點是我國該密切注意的。我個人認為NSO是相當依靠這些伺服器的，亞馬遜忽然停止提供這些伺服器，對於NSO的工作絕對有嚴重的影響。
4. 監視通訊是會侵犯人權的，也會造成社會的不安。因此，對於監聽，政府應該有完善的法律來管制這種技術。在我們國家，明令人民不能製造武器，但是對於這種監聽，我的感覺是，政府幾乎束手無策。同時，我們應該注意政府有無秘密地做違法的監聽。
5. 以色列是一個小國，仍然有相當不錯的監聽技術，可見得他們對於通訊技術是徹底了解的。當然也對電腦的作業系統非常了解，因為手機根本就是一台電腦。我曾經一再強調，資訊系學生都要懂通訊，而且要懂得越徹底越好，不能只懂得一些軟體方面的通訊協議而已。可惜似乎沒有什麼大學教授同意我的想法，絕大多數的資訊系同學完全不知道何謂調變(modulation)。

以上是我的一些建議，希望大家注意科技對我們的影響。也希望資訊界更了解通訊技術。因為通訊離不了電腦，電腦也離不了通訊。