

2010大趨勢

PC將被淘汰？ GC將會成為主流？(上)

效能新思維—GC將成為主流

以往我們所說的電腦大多是以個人電腦（Personal Computer）為主，但在未來我們相信將會是GC（Graph Computer）圖像電腦發揚光大的年代。先插個題外話，大家知道腦部的三合一理論嗎？人類大腦意義層面的運作顯然是大腦演化後精緻的結果。人類的大腦是由三個副腦所組成的：爬蟲類的腦（腦幹reptilian brain）、哺乳類的腦（邊緣系統limbic system，舊腦）和靈長類的腦（新皮質neocortex，新腦）。腦幹部分掌管呼吸、心跳等生命本能的活動，舊腦對於群體及防衛等有較具體的概念，懂得團隊合作與哺育下一代。新腦則是具備了高功能認知，也就是理性與感官！

為何我們會從電腦提到腦部理論？因為未來的電腦將會呈現極為類似的演化，一開始的腦幹大概只和電風扇

042|ComputerDIY

無窮創造力，但是以往我們的電腦容易受限於硬體配備，導致無法把想法落實在電腦上，像大導演詹姆士·柯麥隆的最新巨作《阿凡達》即是一例。《阿凡達》的劇本其實早在14年前就已經寫好，但卻因為硬體效能不足以呈現導演的宏觀假想世界而作罷，最後終當NVIDIA的Quadro影像處理能力成長到足以負荷後才能開拍，由此可知GC開始逐漸取代傳統的PC成為了電腦的主流！

一樣擁有開關與升降速的電器，這個根本不能算在我們的電腦討論範圍內！舊腦就像目前大家所使用的PC，有主機板、顯示卡、CPU、RAM等看起來一切都具備了，不過要經常性擴充配備。未來的GC會像現在靈長類的腦一樣，新腦的功能雷同，強大的運算能力與無可限量的發展潛力將在你的電腦中引爆！人類大腦的神奇在於



↑電腦效能與技術發展至今才足以表達出過去無法呈現的影像

在數秒內完成。這樣還不夠神奇？那再告訴你，接下來的一兩年內，這些你認為像是魔術般的效能成長還會再持續進步，你相信嗎？

進步還是革命？

以往大家認為效能成長10%~30%即可算相當大幅度的進步，但是現在的科技進步已經超乎了我們想像。試問，高達300%~500%的效能成長是要如何形容？