

我要買電腦

在個人電腦市場中，有許多知名公司提供組裝好的品牌電腦。購買品牌電腦有其保固、方便的優點，但也必需忍受較高價位、低彈性、低效能比的缺點。

自組電腦可以用 2 萬元的預算組一部經濟實用的電腦，亦可用 3 萬 5 仟元的預算組一部高效能的電腦。

電腦定位	1. 主要以玩 game，文書處理，上下載網路資源為主 2. Game 以走向華麗的場景，細緻的人物等，所以需要較高的 3D 元素。 3. 撥放多媒體如音樂 MP3 RM 影片 WMA WMV AVI ASF 等。 4. 省略掉印表機、掃描器 5. 之前電腦都是一體成型，廠商又有誇大的廣告，所以想自己組一台電腦。 6. 以黃表考慮較久，以淡藍表有就好，品質無所謂。價錢以深藍表經過朋友推薦以壓低。			
配備	品牌和規格	單價	考量因素	資料來源
CPU	Intel P4 2.4GHz 運算時脈 2.4GHz HT 外頻 800MHz 處理器插槽 Socket478 L1 8KB L2 512KB	5800	因為要跑 GAME, 3D 運轉相對要高，再加上現在的遊戲越來越複雜，各種計算也需要快速的運算出來，處理多媒體許多的影片也是一樣，加上有 AMD 處理器沒有的 HT(超執行緒技術)可以再短時間內完成很多事情，所以我選擇這一顆。	 http://www.shoppingguide.com.tw/ http://www.nova.com.tw/
主機板	Asus P4P800 Intel i865PE 400/533/800 MHz(FSB)外頻雙通道 DDR400 記憶體 8xAGP 5xPCI 規格 Ultra DMA 66/100x2	3000	本來是用 Giga Byte GA-81PE1000 Pro 當主機板但朋友跟我說這塊好像不是相當穩，後來才換成華碩的 P4P800 好像普遍的人再用，而且支援雙通道 DDR400，評論普遍良	 http://www.shoppingguide.com.tw/

	ATX 內建網路晶片 Serial ATAx2		好。	e.com.tw/
記憶體 RAM	創見 DDR400 256MB x2	3300	因為主機板支援 雙通道記憶體 ，所以在這裡用 兩條 DDR400 256MB 的記憶體，這樣實際的速度反而會贏過一條 DDR400 512MB 的記憶體。	 http://www.nova.com.tw/
顯示卡	技嘉 ATI Radeon 9600 Pro	6500	未來的遊戲將會向 DirectX9.0 所發展，而這塊顯示卡正式支援 DirectX9.0 的顯示卡 ，而這塊顯示卡在大部份遊戲中也能跑贏差不多等級的 nvidia FX5600 甚至是 nvidia FX5600 Ultra。	 http://www.nova.com.tw/ http://www.thg.com.tw/index.html
硬碟	WD WD800JB 容量 80G 轉速 7200 轉 尺寸 3.5 吋 輸入規格 Ultra DMA100 緩衝記憶體 8MB 抗撞能力 200G	2500	緩衝記憶體達到 8KB 較容易儲存 3D，多媒體的資料等，而且運轉時也較 無噪音 ，較 穩定 ，經過許多網路上的測試，大部份的使用者的反應也蠻好的。	 http://www.shoppingguide.com.tw/

CD-ROM 光碟機	BenQ CD656-A IDE 最大讀取速率 52 緩衝記憶體 128KB 平均搜尋時間 85ms	600	並沒有太大的考量因素，現在的光碟機都差不多，朋友說用 BenQ 的就可以了所以就用這一個啦~!	 http://www.benq.com.tw/ http://www.shoppingguide.com.tw/
CD-RW 燒錄機	TRAXDATA CDRW-4816E IDE/ATA(Ultra ATA/33) 48XCD-R 16XCD-RW 48XCD-ROM 緩衝記憶體 2MB SUPER LINK	1200	爲了方便下載的網路資源的攜帶，常有電腦在家的而無法立即取得的困難，所以須要一台燒錄機， 挑選也以穩定燒錄片數 爲考量。	 http://www.shoppingguide.com.tw/
1.44 軟碟機	SONY 1.44 軟碟機	400	無考量，以網路意見爲主 本來是不太想裝，但因爲未來可能有許多報告阿，搜尋資料等等，還是選一台好了，以防萬一。	http://www.shoppingguide.com.tw/
螢幕	優派 ViewSonic G71f+SB 映像管 15 吋 可視區 15 吋 點距 0.297mm 最高解析 1024x768 水平頻率 30-62KHz 垂直頻率 50-75Hz 輸入介面 15pin-D 型	8500	優格的彩飽和度或是亮度都是一等一的， 保固兩年 完全免費，許多的服務都叫他牌來的體貼，品質也受到肯定，但預算有限，所以我選這一台。	 http://www.shoppingguide.com.tw/ http://www.nova.com.tw/

	安規 TCO 99 體積 365*343.5*61mm			http://www.gamebase.com/
鍵盤和滑鼠	Logitech 無限 晶豹 Logitech 搶手	650 600	主要以三鍵，有滾輪的 為主。 純粹多鍵 104key。	 http://www.shoppingguide.com.tw/
喇叭	Logitech Z-340 規格 總輸出功率 6.5 瓦 RMS 重低音喇叭 20W 頻率影響 35Hz-20Hz 噪音比 85db 插孔 3.5mm 立體聲迷你	1500	收聽 MP3, CD 能清楚， 插耳機時無雜音，重低音，較不容易發生音訊 delay。	 http://www.shoppingguide.com.tw/
總價		34550		

課外補充 DIY 須知

*****兩年前的文章，有點舊但主旨大致是這樣*****

自己動手組裝電腦的第一步： CPU & 主機板

轉自 <http://www.big5.tomshardware.com/>

理想的系統效能:擁有屬於自己的 Tom's 硬體指南的 PC! 繼

零組件	廠商與型號	價格
主機板	Asus(華碩) A7V, Socket A, VIA KT133 chipset	美金 145 元
中央處理器 (CPU)	AMD Athlon 800MHz (可超頻到 to1000MHz)	美金 109 元
風扇	Swiftech MC370-0A	美金 25 元
記憶體	256MB PC133 SDRAM	美金 83 元
機殼	ATX Mid 包含 300 瓦電源供應器	美金 55 元
顯示卡	Asus(華碩) V7700 32MB, GeForce2 GTS 含 TV 輸出	美金 230 元
硬碟	IBM DTLA-307030, UltraATA/100, 30GB, 7200RPM	美金 149 元
數位影音光碟 機	Toshiba (東芝)SD-M1402, 10/40X ATAPI	美金 85 元
網路介面卡	3Com Fast Etherlink 3C905B-TX PCI (100Mbit/s)	美金 35 元
音效卡	Creative Soundblaster Live! Value PCI	美金 49 元
配件	滑鼠,鍵盤等等	美金 30 元
	總計	美金 995 元

此表格列出所有 Tom's 硬體指南的 PC 所需要的硬體零件.

文件資訊

自己動手組裝電腦的第一步：
CPU & 主機板

建立日期：
一月 15, 2001

作者：
[Frank Völkel](#)

類別：
[DIY 指南](#)

結論：
許多人正疑惑著
購買一部完整的
電腦或者是自己
組裝一部電腦。
Tom's 硬體指南已
經組合一部功能
強大的 PC，卻只
要美金 995 元，
這個價格能夠打
倒任何一個批發
商。本文的第一
個部分在敘述
Tom's 硬體指南
PC 的處理器，機
殼，風扇和主機
板，並且說明如何
能夠為你自己組
裝一部電腦。

電腦雜誌及廣告傳單中反映出目前電腦系統提供的市場狀況。幾乎每一家電腦零售商都提供各式各樣的 PC 配備，價格大約在 US\$700 到 US\$1300 元以內。然而所有的系統出現一個常見的特色。那就是最重要的零件-**主機板,記憶體及 CPU(中央處理器)**已經分開組裝並趨向選擇使用較便宜的方式來節省大部分的費用。否則一些重要的價格像是 US\$699 或 US\$999 就無法輕易地達到。

尋找一部特製的 PC，幾乎無法避免由自己整合！

請注意，就連較無經驗的使用者自己組合並安裝所有的電腦零件，都不覺得是件困難的事。

我們這個團隊(Tom's 硬體指南)，已經組裝一部符合現階段理想的 PC，在一定的價格內，就各方面去考量它的系統效能及表現，而這個理想的 PC，如果與其他相類似的 PC 比起來，在價格上更要優惠地多。我們的 PC 並不是全然昂貴的。從機殼到 CPU(中央處理器)所有零件相加的費用-總共只不過美金 995 元.. 我們甚至使用超頻去強制提昇系統效能的限制-當然這並沒有帶來任何系統不穩定的問題!

我們還特別注意到一個問題：那就是未來電腦必定是以非常容易升級為導向，

這是一個敏銳地電腦購買者的應有得認知：一年之後，他們必須面對現實地拋棄那些只能置於垃圾桶的零件。

我們自己動手裝電腦的系列中包含三個部份。第一個部份是關於**主機板,處理器,記憶體, 風扇,以及機殼**等部分。在第二個部分我們介紹**超強的顯示卡**並且提供**有用的秘訣**。最後一個部份的報告是關於**驅動程式**，那就是**硬碟,光碟機**以及**影音光碟機**。

參考網站：
1、iThome 採購情報： http://www.shoppingguide.com.tw/
2、Toms's Hardware Guide： http://www.big5.tomshardware.com/
3、超頻者天堂： http://www.overclocker.com.tw/
4、遊戲基地： http://www.gamebase.com/
5、全國最大電腦賣場 Nova： http://www.nova.com.tw/
6、Intel (Tw)官方網站： http://www.intel.com/tw/
7、AMD 官方網站： http://www.amdtwn.com.tw/default.htm
8、技嘉科技： http://chinese.giga-byte.com/
9、BenQ： http://www.benq.com.tw/
10、BLOS 設定簡介： http://ultra1.pksh.ylc.edu.tw/bios/index.htm
11、順發 3C 賣場： http://www.sunfar.com.tw/