



我要買電腦

一年 12 班 8 號 李承翰

隨著電腦各個部件更新換代的加速，經過一段時間，大部分學生都對自己所使用的電腦或多或少有些遺憾。這也反映出了如今學生用戶在選擇電腦產品時，對某個部件不一定需要太高的性能，但需要它可以提供更多的**特效支援**或相對**低廉的價格**。

請思考自己對電腦的需求及使用的功能，以 **35000** 以下的預算，組一部價格／價值比 最高的電腦。

電腦定位	我想要組裝一台高效能的電腦，兼具上網、下載 MP3 及電影，還有較強的 遊戲支援 。			
配備	品牌及規格	單價	考量因素	
CPU	Intel Pentium4 2.4C GHz (Socket 478/Northwood)  圖片提供： www.intel.com	5900	Intel Pentium4 2.4C GHz 不僅支援 800MHz FSB ，還支援 HT 技術 ，並且內建 512KB L2 Cache ，這些規格的提升直接帶來了 Intel Pentium4 2.4C GHz 的性能大幅領先同頻率的 Celeron 處理器。之前我的電腦 CPU 是用 AMD 的，深受當機問題困擾，還有一次，CPU 風扇掛了，我的 CPU 下場就像當精采了...於是電腦工程師考慮到在 軟體的相容性和軟體優化 ，以及 溫度 等方面的因素，推薦我使用英特爾處理器。且同時新增了 144 個 SSE/MMX 3D 多媒體指令集 ，再搭配 Microsoft DirectX 8 ，絕對能充份的表現出 Pentium 4 在 音效、3D 動畫影像處理、3D 遊戲及網際網路瀏覽 的超強效能。這顆的處理速度為 中上等 級， 價格合理 也是我選擇此 CPU 的重點。不想花大錢的同學們，買這顆準沒錯!!	
	運算時脈			2.4 GHz
	外部頻率			800/200 MHz
	處理器插槽類型			mPGA 478
	L1 快取記憶體容量			32KB(Execution Trace Cache)
	L2 快取記憶體容量			512KB
	L2 快取記憶體時脈			和處理器時脈相同
	倍頻			12 倍頻
	封裝方式			FC-PGA2
	製程			0.13u(Northwood)

主機板	技嘉 GA-8IK1100GT		4300 採用 英特爾 875PMCH 晶片組，同時可支援「Hyper Threading」超執行緒技術。因顧及到 擴充性 ，不選擇 all in one，考慮各項介面需求，另外插卡。內建網路卡及音效卡，因較無升級空間，故 on board 無所謂。除此之外，高達 8 組 USB 2.0 連接埠 和 6 聲道之 AC'97 立體音效核心 也是吸引人之處。現今有很多電腦產品皆使用隨插即用的 USB 插槽，故插槽數增加是一種趨勢。之前我使用電腦就有一個問題：插槽數不足，不知要插在哪裡，而其他的也不能拔起來，不知如何是好，現在醬就解決了。而聽下載好的 MP3 及看電影，需較優質的 音效支援 ， 6 聲道 音效卡搭配六件式喇叭聽起來猶如身歷其境，具有特殊的臨場感與真實感，是我夢寐以求的。
			
	圖片提供： www.gigabyte.com.tw		
	晶片組	Intel 875P MCH	
	支援最高外頻	533/800MHz	
	AGP 插槽規格	AGP 8X	
	PCI/ISA 插槽數	PCI X5	
	Ultra ATA 規格	Ultra DMA 66/100/133X2	
	支援電源架構	ATX 12V	
	內建網路晶片	Intel PRO/100 乙太網路	
內建音效	6 聲道之 AC'97 立體音效核心		
傳輸介面	IEEE 1394 埠 X2		
記憶體	創見 256MB RAM		1600 由於選擇了 800MHz FSB 的 CPU 和 875PE 晶片組的主機板， DDR400 記憶體也就成了不二的選擇。 穩定與相容 兼具的創見記憶卡是我選擇的原因。近期記憶體價格浮動較大，且安裝 Windows XP 之系統至少要 256MB 以上的記憶體，工程師建議我先購買 256MB 單根記憶
			
	圖片提供： www.transcend.com.tw		
	記憶體規格	DDR	
	最高時脈	400MHz	
	Pin 腳數	184Pin	
記憶體容量	256MB		
顆粒規格	PC-400 32x8 256Mbit DDR		

		顆粒		體，待日後記憶體價格回落，只需另外添置一根同容量同規格的 DDR400 記憶體，便可組成雙通道 DDR400 記憶體，這樣不僅 提高了性能 ，開啓程式大之軟體執行速度較快，也 減少 了電腦初期 費用開銷 。	
軟碟機	Teac 1.44MB 軟碟機		 <p>圖片提供：www.teac.com</p>	350	其實現今軟碟機的價位都維持在 350 元左右，要買就要買比較好的。 Teac 出產之軟碟機和光碟機， 相容性較高 ，較容易讀的到，頗受好評，所以我也選擇了這一台。
	支援磁碟容量大小	1.44MB			
	尺寸	3.5 吋			
硬碟機	Maxtor DiamondMax Plus D740X(80G)		 <p>圖片提供：www.maxtor.com</p>	2900	Maxtor Ultra ATA-133 的規格硬碟外型看起來剖有 Quantium 的風範，型號「 DiamondMax Plus D740X 」，具有 7200rpm 的轉速，及內部傳輸率高達 57MB/sec~54.2MB/sec 驚人速度。因為我時常下載 MP3 和電影，需要 高容量 之硬碟以儲存大量的檔案。且經工程師推薦， Maxtor 的硬碟較 不會產生壞軌 ， 壽命較長 ，這也是我主要決定此廠牌而不考慮 IBM, Seagate, W.D. ... 等的原因。
	產品序號	6L080L4			
	容量	80GB			
	主軸轉速	72000 轉			
	尺寸	3.5 吋			
	傳輸規格	Ultra DMA 133			
	緩衝記憶體容量	2MB			
	非操作抗撞能力	300G			

顯示卡	<p>聯強 Geforce 4 MX440</p>  <p>圖片提供：www.synnex.com.tw</p>		1550	<p>顯示卡主要的功能是把螢幕要顯示的畫面資料告訴顯示器，也就是將影像輸出的裝置。這一塊的顯示速度快，較不會有延遲現象。之前玩 CS 都會一直 Lag，速度很慢，買這一塊就不會啦。採用 NVIDIA Geforce 4 MX400 顯示晶片，是最入門的 64M DDR 顯示卡，128MB 的太貴了，這一塊就夠用來配合 3D Games 之處理速度。</p>
	產品序號	GCS-MX440A6 4T		
	顯示晶片	NVIDIA Geforce 4 MX400		
	記憶體容量	64MB		
	插槽介面	AGP8X		
螢幕	<p>ViewSonic VG700 液晶顯示器</p>  <p>圖片提供：www.eviewsonic.com.tw</p>		13800	<p>ViewSonic VG700 在時尚的銀黑雙色外型下，蘊含著出色的多媒體功能與超鮮麗影像。450：1 的極高對比率加上 260 nits 的亮度，輕鬆飽覽活潑生動、鮮明銳利的優質影像。16 毫秒液晶反應速度，讓顯示畫面不拖影、不殘留，可輕鬆遨遊流暢畫質影像。同時，OnView® 視控調整系統，可在畫面上輕鬆達到各種幾何失真修正、色彩調控、位置調整…等多項畫面顯示設定。此外，內建 3 瓦高音質立體揚聲器，可貼心節省有限的桌面空間，亦可運用於視訊會議或影音娛樂。Viewsonic 之品管嚴格，所以其價格高於其他廠牌。而 17 吋之可視範圍較大，以便我玩 3D Games 或看電影等的需求。</p>
	最高解析度	1280x1024		
	亮度顯示	260cd/m ²		
	螢幕尺寸	17 吋		
	訊號輸入方式	類比		
	點距	0.264x0.264 mm		
	可視角度	H：140 度 V：135 度		
	訊號接頭	15Pin D-Sub		
	垂直頻率	50-75Hz		
	水平頻率	30-82KHz		
	反應時間	16ms		
	對比	450:1(Max)		

光碟機	TEAC 52X CD-ROM		900	TEAC 新款 PC 用內接式 52 倍速 CD-ROM，承襲 TEAC 原有的技術優勢，推出超高品質的 CD-ROM，以最高的讀取率領先同級品，鋼製機芯搭配四點式抗振懸吊，是目前最快最優的 CD-ROM。
				
	圖片提供： www.teac.com.tw			
	倍速	最高 52 倍速		
	緩衝記憶體	128KB		
	平均搜尋時間	85ms		
介面規格	IDE			
光碟承載方式	托盤式			
燒錄機	RICOH MP7520A CD-RW		1300	RICOH 之代理商 MET 為我舅舅的公司。他擔任生管部的經理，所以都一直推薦我使用 RICOH 的燒錄機。此款擁有高速 52 倍寫入、24 倍複寫及 52 倍讀取速度。內建 [JustLink] 可有效避免 Buffer under run 的錯誤產生；[JustSpeed] 能自調整適當的燒錄速度，保持燒錄的穩定性。價格和其他廠牌差不多，要買就要買最好的!!
				
	圖片提供： www.met.com.tw			
	介面規格	IDE 介面		
緩衝記憶體容量	2MB			
光碟承載方式	托盤式			
CASE	西華 ATX-8250SL		1250	西華最新 8250 造型電腦外殼，內建鋁合金硬碟散熱匣 2 個，搭配七盟全安規 300W P4 用電源供應器，可擴充 7 個第二風扇(內含 4 個)，前置 USBx2，不僅造型佳，散熱及擴充性更佳!!現今電腦速度快，溫度必然提高，所以考慮散熱（四風扇）及多國安規，能保護主機板，避免主機板因過熱而燒壞。
				
	圖片提供： www.casepower.com.tw			
尺寸	200x480x430			
擴充空間	5.25x4/3.5x6			

<p>鍵盤</p>	<p>羅技-快意手鍵盤</p>  <p>圖片提供：www.logitech.com.tw</p>	<p>280</p>	<p>這款鍵盤便宜又好用，安靜舒適有觸感的按鍵，方便的連接線收藏線設計，舒適且易拆裝手掌置放墊，以避免手腕受傷，也是我選擇此鍵盤的原因。</p>
<p>滑鼠</p>	<p>羅技-極光旋貂</p>  <p>圖片提供：www.logitech.com.tw</p>	<p>600</p>	<p>極光旋貂採用羅技電子獨步業界的光學技術，移除傳統機械滾球，使游標定位更精準可靠。創新的"網際風火輪"，使瀏覽網頁更加便捷快速！全中文化的軟體介面，讓滑鼠按鍵設定更容易！我目前就是用這一隻滑鼠，覺得蠻好用的，用了兩三年都還沒問題呢!!</p>
<p>總計</p>		<p>34730</p>	

參考網站

光華商場

<http://www.arlink.com.tw/>

FZ 資訊網

<http://www.fz.com.tw/www/>

聯強 e 城市

<http://www.synnex.com.tw>