



30分鐘懂電腦

南台企管 張基生



一、電腦裡面有什麼？

➤ **Monitor** 螢幕

➤ **主機內**

一定要有：**PC Case + Power+Motherboard
+CPU+RAM+HDD**

可有可無：**DVD_ROM+ Floppy +card reader
+(VGA cord+Audio card+LAN Card)+Wireless
LAN Card...**

➤ **keyboard +mouse**

二、能讓不動的機器動起來!

1. 硬碟分割(建議主空間30%+備用空間70%)
2. 系統安裝(Windows xp 、 vista 、 7)
3. 網路溝通(msn 、 即時通 、 Skype 、 QQ)
4. 軟體安裝(Office+Zip+Photo shop+SPSS....)
5. 保養防護(CCleaner 、 優化xp 、 優化vista)
6. 進階設定(autorun 、 msconfig系統設定公用程式、regedit 登錄編輯程式)
7. Facebook 、 MSN 、 無名小站 、 Game



三、一定要知道的東西：monitor

ViewSonic
See the difference™



- 品牌

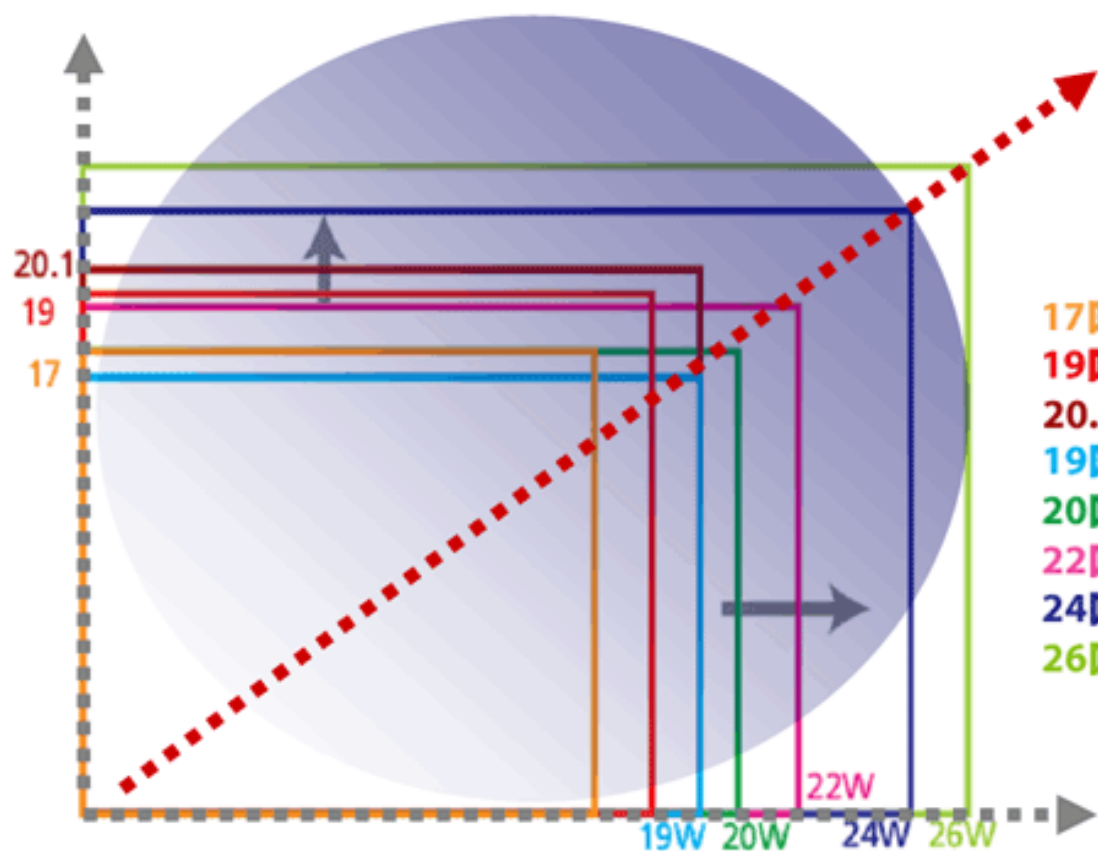
一線：Viewsonic、ASUS、CHIMEI、SAMSUNG、LG
、HP、Acer、BenQ、Philips、Dell、FUJITSU

二線：DecaView、Envision、HannsG、

- **主流尺寸**、對比、FullHD_1080P、亮度、輸入端(HDMI、DVI-D、D-Sub)、**亮點保固**

4:3	15吋	17吋	19吋	20吋		
價位行情	3000-	4000-5300	4500-7000	6500-7000		
16:9	19吋	20吋	22吋	23吋	24吋	25吋~
價位行情	3500-5000	4000-5200	4200-8000	5200-8000	6200-13000	6500~

LCD尺寸對照表



- 17吋4:3 顯示面積
- 19吋4:3 顯示面積
- 20.1吋顯示面積
- 19吋16:10 顯示面積(寬)
- 20吋16:10 顯示面積(寬)
- 22吋16:10 顯示面積(寬)
- 24吋16:10 顯示面積(寬)
- 26吋16:10 顯示面積(寬)



三、一定要知道的東西：Case、Power

- **Case**：鑫鴻、全漢、海韻、西華I-Cute、蛇吞象、ASUS、銀欣..
- **Power**：220W、250W、300W、350W、400W、450W、500W、1000W
- **POWER行情**：650 - 7500元



三、一定要知道的東西：Motherboard

- 主機板廠商：ASUS、GIGA、MIS、ASROCK華擎、鴻海、ECS
- 主機板世代
- INTEL：Intel P43、G31 (Intel Socket 775)
- AMD：AMD 790FX (AMD Socket 940)
- 低階含顯行情：1500-4500元
- 高階晶片：2000-7300元



Intel Socket 775 Core2 Quad/Core2 Extreme/Core2 Duo/Pentium dual-core/Celeron dual-core Support Intel 45nm Multi-Core CPU

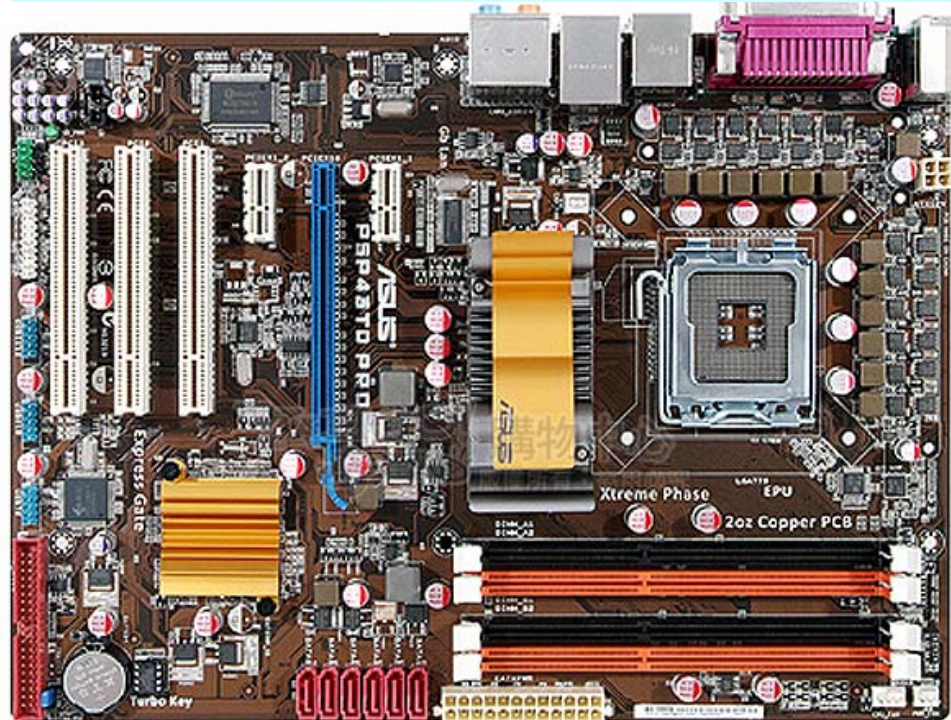
PCIe x16 port

CD audio in connector

PCI port

USB connectors support

**IDE connector
SATA connectors**



4-pin ATX

CPU

RAM-DDR III

External SATA

24-pin EPS12V

S/PDIF Out

LAN(RJ45) port

**PS/2 KB/MS
USB**

8 -Channel Audio I/O

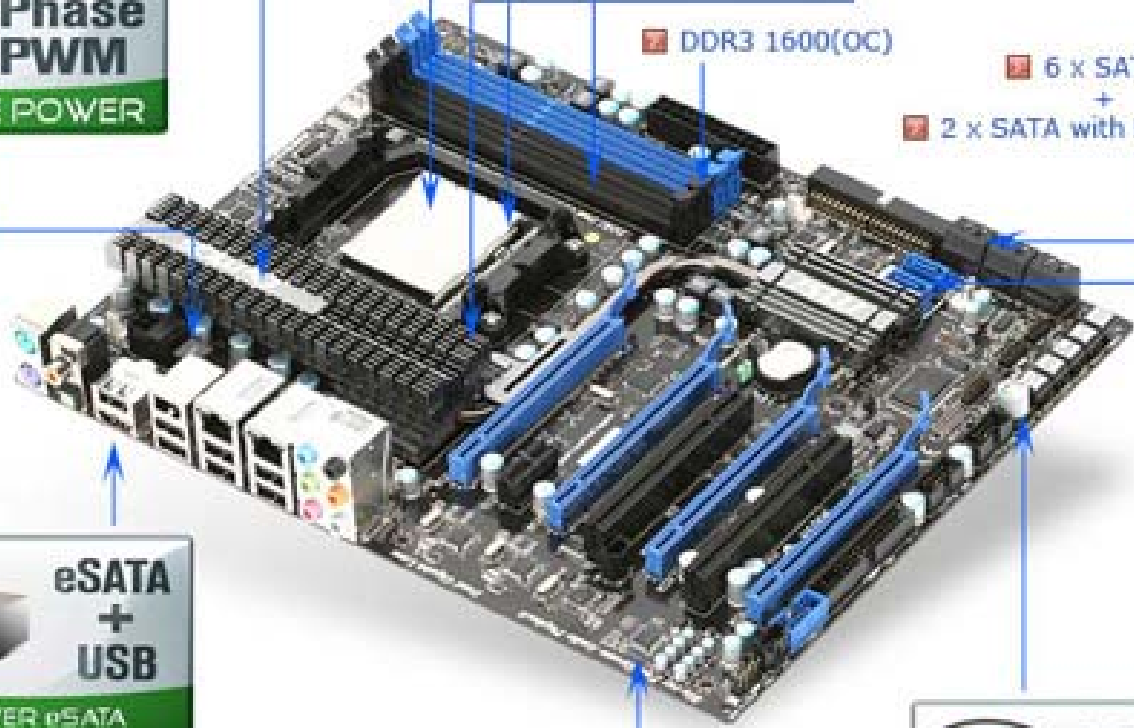
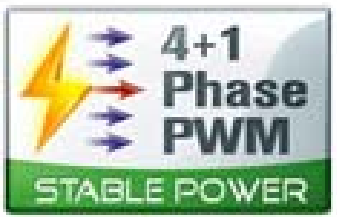


COM port

IEEE 1394a

USB

Parallel



DDR3 1600(OC)

6 x SATA

2 x SATA with H/W RAID



Dual GbLan, eSATA & USB Combo Port, IEEE1394a, 7.1 HD Channel with SPDIF



三、一定要知道的東西：CPU



• CPU廠商：

INTEL

Intel Celeron-E3300系列雙核(L2x1M) -1800元

Intel Pentium DC E系列Dual Core (L2x2M) -2000元

Intel Core2 Duo E系列雙核(L2x3M) -5000元

Intel Core 2 Quad雙核(L2x4M)-7800元

Intel Core i5 750四核(L3x8M)-7100元

Intel Core i7 975四核(L3x8M)-37000元

AMD

AMD Sempron 140 AM3 (L2x1M) -1300元

AMD ATHLON II X2 250 AM3雙核心(L2x1M) -2500元

AMD Phenom II X3-705e AM3 (L3x6M)-三核心-4000元

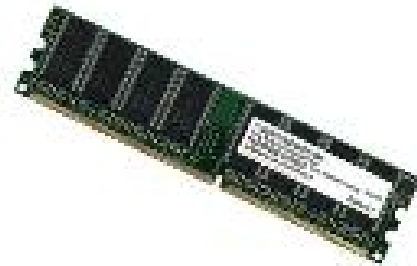
AMD Athlon II X4 四核(L3x6M)- -3000元



三、一定要知道的东西：RAM

- 廠商：創見、威剛、金士頓、鴻海、永采、OCZ、CORSAIR
- DDR
 - 時脈：333、400
 - 容量：128、256、512、1G、2G
 - 形式：184-pin DIMM
- DDR II
 - 時脈：667、800
 - 容量：128、256、512、1G、2G、4G
 - 形式：240-pin DIMM
- DDRIII
 - 時脈：1333、1600、1866、2000
 - 容量：1G、2G、4G
 - 形式：240-pin DIMM

Apacer
Advanced the Best



三、一定要知道的東西：HDD

- 廠商：WD、Hitachi、Seagate
- 規格：SATA、IDE
- 容量：80GB、160GB、250GB、320GB、640GB、1TB、1.5TB、2TB
- 轉速：5400RPM、7200RPM、10000RPM
- 其他：三年保固、企業版五年保固



三、一定要知道的东西：



隨身碟

三、一定要知道的東西：隨身碟



三、一定要知道的东西：



四、中毒感染

- 中毒路徑：

網站(侵入性網站、破解、賭博、情色)

網路溝通軟體(msn、即時通、Skype、QQ)

外掛程式(線上遊戲、軟體外掛、)

郵件(Outlook、Web mail)

線上即時(網路電視、ppstream)

不明軟體(Toolbar、其他軟件)



当心中毒

五、解毒方法

- 解毒步驟

1. 即時防毒軟體(Symantec、ESET kaspersky、McAfee、pccillin) or 線上防毒
2. 進行掃毒(Web Anti)
3. 確認auto run、系統設定公用程式進行異常偵測
4. 關閉公用程式中異常啟動。
5. 進行掃毒、刪除異常路徑、軟件。
6. 必要時，重新安裝系統、軟件。



98年最常見的U盤(隨身碟)病毒

- 儲存路徑：

C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\uret463.exe

- 檢測方法：

XP系統：開始→執行，輸入msconfig，再去“啟動”的選項，如果看到uret463.exe等選項，只要有打勾的話，**代表您中獎了**



DETOXIFICATION 解毒

U盤(隨身碟)病毒又稱Autorun病毒(uret463...)

- 透過AutoRun.inf檔使硬碟完全共用、MSN無法使用或中木馬的病毒。
- 近日，病毒中心發佈公告稱隨身碟已成為病毒和惡意木馬程式傳播的主要途徑。面對這一需要，U盤病毒專殺工具USBCleaner應運而生了。
- USBCleaner是一種純綠色的輔助殺毒工具，具有檢測查殺70餘種隨身碟病毒能力，廣譜掃描病毒免疫，修復顯示隱藏檔及系統檔，安全卸載移動盤符等功能。
- 解毒程式：Usbcleaner
<http://www.usbcleaner.info/down/usbcleaner/usbcleaner20091001.zip>

- 感謝您的聆聽…



- **eachi1001@mail.stut.edu.tw**