

# 資訊新觀念、新名詞補充講義

**NetBook**：輕省筆電、小筆電

**網路 ATM**：銀行所提供線上轉帳、餘額查詢…等服務，只要向銀行申請取得金融卡，再自備讀卡機，即可使用線上 ATM 功能。

**Digital Archives**：數位典藏，將藝術或歷史文物資料，加上數位化保存的技術。例如國立故宮博物院的數位典藏。

**GIS**：Geographic Information System，地理資訊系統，是一種用來儲存地理資料及分析地理區域特性的系統。

**創用 CC 授權條款**：是一種簡單的授權方式，在著作物上，以標準化的標章與文字，來標示著作物的授權範圍，以便於網路資源的分享與交流。

請參考：<http://creativecommons.org.tw/static/license>

**CPU**：

廠商	型號	核心數
Intel	Core i7	4
	Core 2 Quad	4
	Core 2 Duo	2
AMD	Phenom X4	4
	Phenom X3	3
	Phenom X2	2

PS：Intel Atom 是專門為輕省筆電(小筆電)研發的 CPU，體積更小更省電。

**DDR3**：是比 DDR2 更新的 DRAM 記憶體模組，運作效能更高，傳輸速度更快，記憶容量更大，耗電量更低。下表為比較表

	DDR2	DDR3
傳輸速度	3.2GB/s~5.3GB/s	8.5GB/s~12.8GB/s
單條記憶體容量	256MB~4GB	1GB~16GB
耗電量	較高	較低
價格	較便宜	較貴

## **固態硬碟 vs 記憶卡式的固態硬碟機**

固態硬碟(Solid State Disk, SSD)，相較於傳統硬碟，具有耗電量低、重量輕、無噪音、抗震力高的優點，但目前價格較貴

記憶卡式的固態硬碟機：此固態硬碟內建數個記憶卡插槽，只要插入規格相符的記憶卡就可以作為固態硬碟來擴充容量，但缺點是受限於記憶卡的存取速度所以比一般的固態硬碟速度較慢。

**Blu-ray**：藍光光碟機，使用藍光雷射光來存取光碟上的資料，相較於 CD 及 DVD 的紅色雷射光，藍光較細且波長較短，但速度快且容量大，目前市場價格仍高。

光碟機種類	單倍讀寫速度
CD	150KB/s
DVD	1350KB/s
Blu-ray	4.5MB/s

參考網站：<http://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%97%8D%E5%85%89%E5%85%89%E7%A2%9F>

現 Pioneer 已發展出 16 層 400GB 的容量

**OLED 顯示器**：採用有機發光二極體(Organic Light-Emitting Diode, OLED)材質製作而成的顯示器，此種顯示器可自行發光，不需要像 LCD 一樣使用背光模組來提供光源，因此厚度也比 LCD 輕薄許多，並具有超廣角，耗電量低，可捲曲攜帶的特性。

**雷射滑鼠與藍光滑鼠**：一般光學滑鼠只能在平整的表面上操作，但雷射滑鼠與藍光滑鼠可以在不同的材質上順暢的操作，甚至藍光滑鼠還可以在草地上使用。

### **PDA 與智慧型手機的作業系統：**

Microsoft：Windows CE, Windows Mobile

Nokia：Symbian

Apple：iPhone OS

Plam Computing：Palm OS

Google：Android

**Windows7**：是微軟公司預計於 2010 年推出的新一代作業系統，它改善了許多 Windows Vista 的缺點，如耗用過多記憶體資源，與軟硬體相容性不佳的問題，它所耗用的電腦資源比 Windows Vista 精省許多，根據測試報告，即使將它使用於 NetBook 上也能順暢的運作，此外，它還新增了支援螢幕觸控的功能。

**FTTx**：光纖網路，目前分以下幾種類型：

FTTB(Fiber To The Building)，光纖到樓，ISP 業者將光纖架設於機房到大樓間。應用於企業大樓，學校，社區大廈等等

FTTH(Fiber To The Home)，光纖到府，ISP 業者將光纖架設於機房到家用住宅間。應用在新世代住宅

FTTC(Fiber To The Curb)，光纖到路，ISP 業者將光纖架設於機房到住宅附近的交換箱之間，交換箱與住宅間再利用雙絞線等其他線路連接。應用於社區型住宅。

### 行動通訊世代之比較

比較項目	2G	2.5G	3G	3.5G	4G
使用技術	GSM	GPRS/CDMA	W-CDMA CDMA2000 TD-SCDMA	HSDPA	WiMAX LTE UMB
傳輸速率	9.5Kbps	115.2Kbps	2Mbps	14.4Mbps	100Mbps
適合收發的資料	語音、數據	語音、數據、 影像	語音、數據、影像、視訊、多媒體		

### 無線上網的比較方式

比較項目	Wi-Fi	WiMAX	3G/3.5G
傳輸距離	120~150m	5~50km	2~14km
傳輸速率	11~54Mbps	75Mbps(最高)	2~10Mbps
是否能在高速移動時上網	否	可	可

**網路釣魚**：Phishing 是電腦犯罪的一種手法，透過建立與合法網站幾乎一模一樣的網站，偽裝成該合法網站，誘騙使用者進行身份驗證藉以竊取使用者的資料，再假冒使用者進行不法行為。

### Web 2.0 及 Web 3.0：

「Yahoo！奇摩知識」與「維基百科」這兩個網站的內容是由網友所提供與維護的，因此內容會愈來愈豐富，這種由眾人貢獻與分享智慧的網站就是依照 Web2.0 的概念建置而成的。

Web3.0 是新一代的網路服務概念，其主要精神是當瀏覽者在瀏覽具有 Web3.0 概念的網站時，網站能自動依據瀏覽者所瀏覽的網頁內容，來提供相關的參考資料。

**RSS(Really Simple Syndication)**：是一種可用來將某個網站的最新內容或摘要，傳送給訂閱者的技術，現今的部落格大多與 RSS 技術結合。

### 雲端服務 vs. 雲端運算：

所謂雲端服務(Cloud Service)，是指廠商在網際網路上提供軟體應用的服務，讓使用者可透過瀏覽器來使用廠商提供的軟體功能，例如 Google 就有提供線上開啟文件及編修的功能，我們只需透過瀏覽器，即使在沒有安裝文書、試算或某種軟體的電腦中也可以使用這些軟體的功能。

雲端運算(Cloud Computing)，指分散式運算的一種概念，目前有許多廠商運用這種概念，購置並連結相當多的伺服器，結合運用這些伺服器的龐大運算資源，來提供網友如前述之雲端服務。

**網格運算**：(Grid Computing)，是一種彙集全球各地電腦的閒置資源，以合力完成需耗用大量運算資源之工作，例如大型研究計畫，科學家與 IBM 公司在共同研究登革熱、C 型肝炎等相關傳染病之治療方法時，就曾宣稱利用網格運算技術，將預計要花費五萬年的研究，大幅縮短在一年內完成。