

P C (Personal Computer) 分為二大系統，一為 I BM 相容型 P C ，一為麥金塔型 P C 。在國內 I BM 相容機型的 P C 較為普遍，相就將其作一概括的說明。

I BM相容型PC，所使用的CPU均是INTEL所出品的80x86系列，包括8086、8088、80286、80386、80486等等，前三種CPU為16位元，後二種則為32位元，8086、8088型的PC為XT，其記憶體只能定址至1MB，80286、80386、80486型的PC則為AT，286的定址能力可達16MB，386則可達4GB，其定址能力呈16的次方成長。

當PC首次推出時是使用8086來做CPU，但當時8位元的APPLE正如日中天，而且8位元的價位低。PC由於使用了純16位元的CPU，因此所有的零件必須重新製造，所以價格上高了很多。如此使用者就不會被吸引去買PC而捨棄APPLE，所以INTEL便推出了功能較8086稍差的CPU8088，它內部運算能力為16位元。但是資料匯流(Data Bus)卻是8位元的，由於CPU外部為8位元的，因此可搭配原用於APPLE的一些週邊晶片。這個策略一下就擊潰了APPLE。現在大部分所使用的PC/XT皆以8088作CPU，在大義四樓的第一實習教室，尚有多部的XT，大家可以去使用看看。

在使用者開始感到 XT 的功能不敷使用時，INTEL 推出了 80286，此顆 CPU 為完整的 16 位元 CPU，速度上也較快（6~12MHz），XT 為 4.77MHz，挾著 XT 的市場，286 AT 銷售的很成功，不過電腦製造的進步是一日千里的，386，32 位元的 CPU，除了在定址能力上更進一步外，其硬體更包括一項特殊的功能，模擬 8088 CPU，如此一來，利用軟體控制，就有了單機多工的能力（就是同時執行多種軟體），現在問題又來了，從 16 位元至 32 位元，又和 8 位元至 16 位元一樣，週邊零件又要重新製造，因此 INTEL 又玩老把戲，推出了 80386 SX，內部 32 位元外部 16 位元，如此又可使用原 286 使用的週邊晶片，至於速度則較 286 快（16~20MHz），原 386 CPU 則稱 386 DX，速度更快（25~33MHz）。

現今P C 的概念

兒福一安志國撰文

電腦社提供

速度一直是使用者要求的無底洞，從 4.77 MHZ 進步到 33 MHZ，而製造商又利用了另一樣技術（CACHE）將速度一舉提高至 58 MHZ，此方法簡單的說就是將執行程式中較常執行的部分放入高速的記憶體中來提高執行速度，這種記憶體稱為 SRAM（靜態記憶體），而普通的記憶體則是 DRAM（動態記憶體），這種類型的 PC 大多擁有 16 或 32 K 的 S RAM。電腦在大部分的應用上，都是應用在數值運算上，所以 INTEL 出品了 80x87 來幫助 CPU 執行數值運算，其中包括 8087, 80287, 80387(DX 和 SX 不同)，不過沒有 80487。

前面說到 80386 的能力極高，為什麼還要出 80486 呢？其實 80486 是一顆更完美的 CPU，它包括了 80386、80387 以及 8K 內建的 CACHE，所以其功能直逼小型電腦，速度更快（近一百 MHz），不過現在市面上的產品還不多，所以我們就不談太多。

IBM為了打擊PC相容機種廠商，另行推出另外一套機種PS/2 (Personal System 2)，其採用也是80X86CPU，但是其通道架構為MCA，與現今PC不相容，PC採用ISA架構而且PS/2將磁碟機控制卡和螢幕介面卡都已經包含在主機板中(ALL-IN ONE)，所以若有其他廠商未經授權，作出相容機種，肯定吃上官司，意謂IBM要獨包PS/2的市場，因此另有幾家大廠發展EISA，與ISA相容，但整體表現更好，以對抗IBM PS/2，究竟鹿死誰手，很難預料。

往後P.C之驅勢將以P.C縮小化，以便於隨身攜帶使用，此為筆記型之P.C，另一方面則為386多工，現今能控制386多工的軟體並不多，最有名的則是Microsoft所出品的Windows 3.0，在最近電腦社將舉辦Windows 3.0多工的研討會以及電腦展，請大家拭目以待。

皮膚一向很漂亮，但有一天突然長出青春痘，怎麼辦？也許你會習慣性的去擠壓它，然而，隨便擠弄青春痘，可能會留下不雅的痕跡，因此正確的治療方法是很重要的。

造成青春痘的主要原因是皮脂分泌過剩。當皮脂腺分泌的反常過量，而累積在皮膚上，使毛細孔受到封蓋，加上受到細菌的侵蝕感染，而產生發炎紅腫，甚至化膿的現象。此外，青春痘的產生還有下列幾項因素：1.不良的飲食習慣、2.生活不規律、3.荷爾蒙的改變、4.清潔方法不當、5.避孕藥的使用、6.使用不適合皮膚的化妝品、7.其他因素，如

治療青春痘的第一件事是要時時保持清潔，也就是要常洗臉，用刺激性小、不含香料的肥皂，配合溫水仔細地洗。對於長青春痘的人，一天至少要洗三次臉。如果你使用的是油性清潔霜，那只會使青春痘更為惡化，所以切記不能使用。

洗完臉，擦上有殺菌效果的醣性化粧水即可。市售的面疱化粧水，乃是專為青春痘所製造出來的化粧品，它是一種含有硫礦或礦物鹽的化粧水，它的作用是在運用硫礦或礦物鹽將青春痘毛孔中的角質化部份溶解掉，使面龐能夠順利地脫除。此外這

爲它的鹼性較強，引起發紅，時切勿。春，。時
H 值上升而形用過面疱化粧再用酸性化粧當然，市面他的青春痘進行充內行，相當時重時狀相當嚴重時藥劑師或醫師接受皮膚科醫整腸健胃；對若是因腸胃應多吃蔬菜、多糖類。當然，睡眠，使新陳

條久均較 品摘盛 一 適

製綠茶
二 峙

不，目前 茶，毛 最廣 度二十 海拔海 區海拔 者，其 生者， 茶形茶 嫩，且 龍井茶

前以仿照

杭州龍井山茶

龍井茶
茶一

，製史，氣變余，
文的最年候。中探 茶 區 手負

穀雨前
的壯
薯社提
以免品
重鮮汙
忌多買

特性的這些
前的這般

段產期

品 質 最 品 質 最
產 量 因 現 以 選 購 三 茶 清 穩 定 要 穩 穩 穩
個 在 選 購 一 。

高且價格適中，為文山春茶的
茶多品質佳，所
先在便是最好的
時機。

家政學社提供

三峽與文山茶區的特性

山茶，外觀成自
帝寶光，開湯後香
活而溫合的滋味，
潤，湯色蜜綠，天
氣。文山茶的價格與
年，產季中以清明後
品質最高且價格適中
，因為文山春茶的
產量多品質佳，所
以現在便是最好的
選購時機。

