

竹林博覽會

電腦急診室

想升級電腦又不知道從何開始嗎

\$ 生活中的問題

- 有沒有遇過下載遊戲但電腦空間不夠的情況



\$ 生活中的問題

- 又或著是電腦開多一點分頁跑起來就會很卡



\$ 生活中的問題

這時的你想要升級電腦硬體
但在升級之前...

\$ OUTLINE

- **日常生活中的問題：遊戲跑不動, 儲存空間又滿？**
- **簡單的理解電腦硬體：用畫家工作室去解釋**
- **自己升級：須注意什麼**
- **實戰演練：讓電腦從冷冰冰的變成可以開機**

\$ 簡單的理解電腦硬體：CPU(中央處理器)

- CPU就像是漫畫工作室裡的創意總監
- 所有的指令都要經過它，它是負責動腦的。

\$ 簡單的理解電腦硬體: CPU (中央處理器)

- 核心 (Cores)：就像是你請了幾個全能畫家。
- 核心越多，能同時做的部分就越多
- （例如有人畫背景、有人畫人物、有人調色...）。

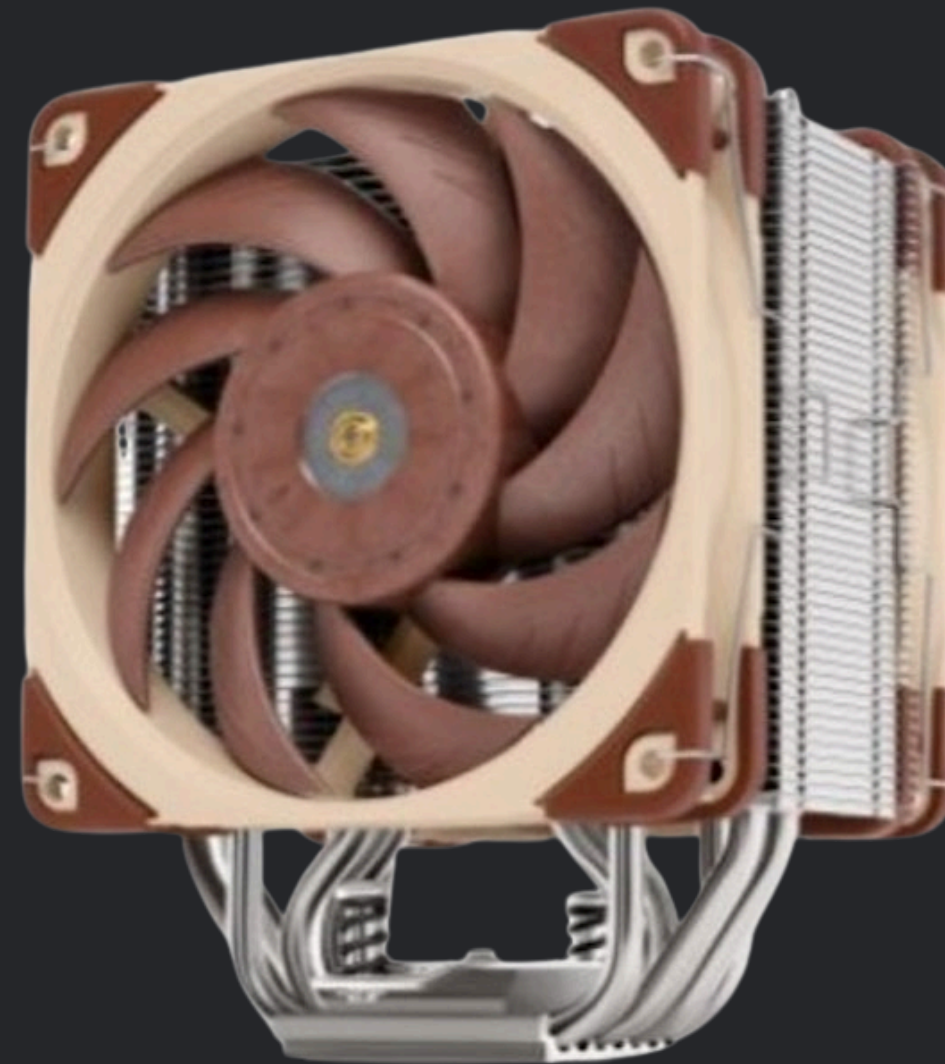
\$ 簡單的理解電腦硬體: CPU (中央處理器)

- 時脈 (Clock Speed)：全能畫家的手速。
- 手速越快，畫得越快。
- 裝在哪



\$ 簡單的理解電腦硬體: 散熱器 (Cooler) :

- 全能畫家的冷氣機
- 全能畫家做事太快會流汗 (發熱)
- 需要冷氣讓他保持冷靜不然會熱當 (罷工)
- 水冷、風冷
- 裝在哪 散熱膏



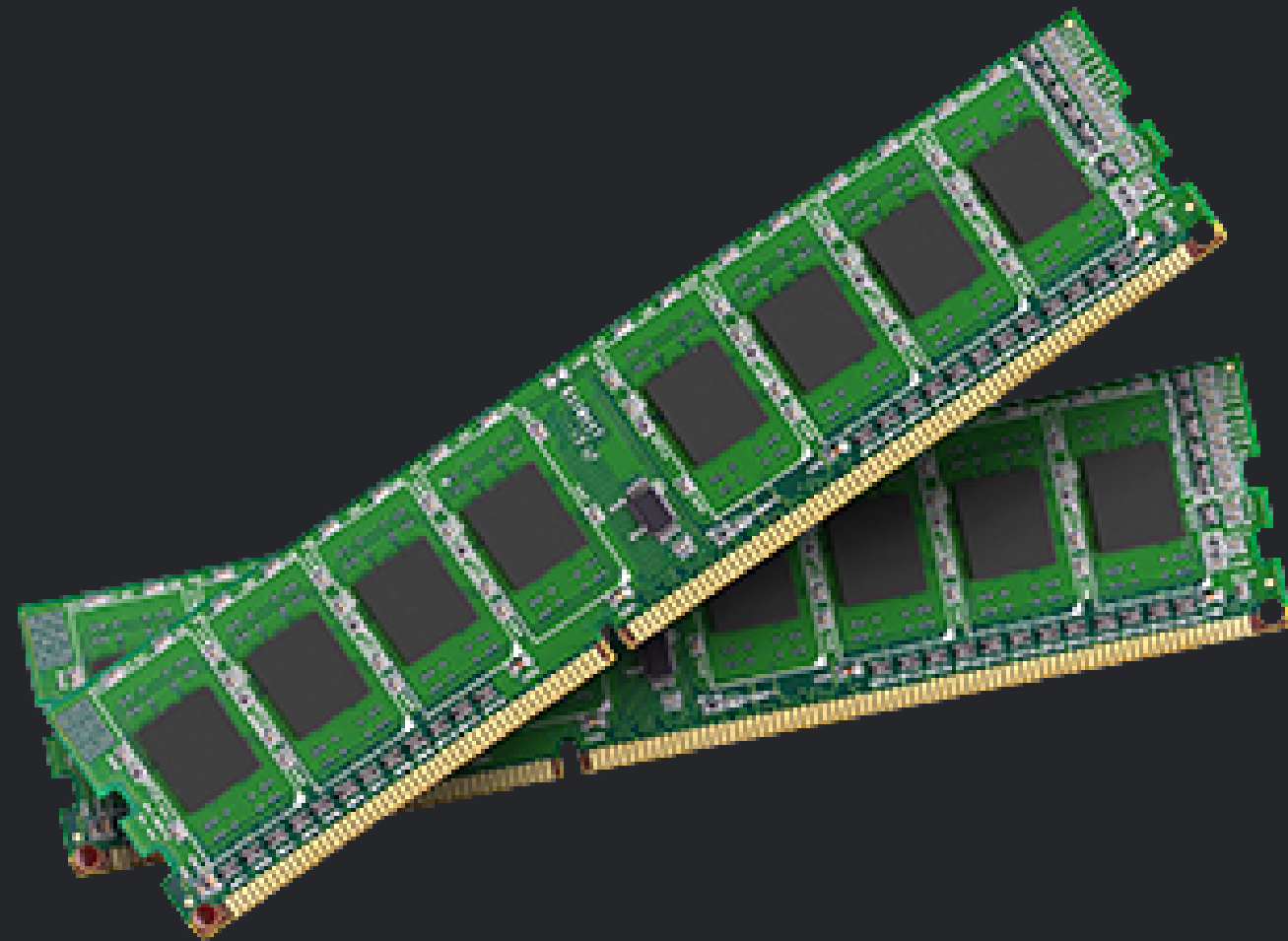
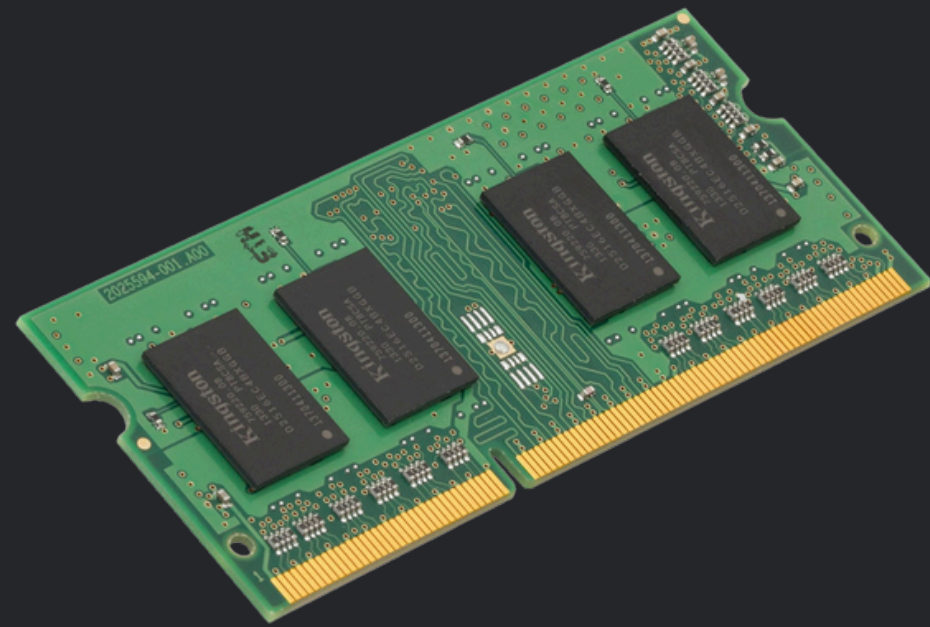
\$ 簡單的理解電腦硬體: Motherboard(主機板)

- 畫室的空間與地板電線等...
- 與外界溝通的橋樑
- 裝在哪



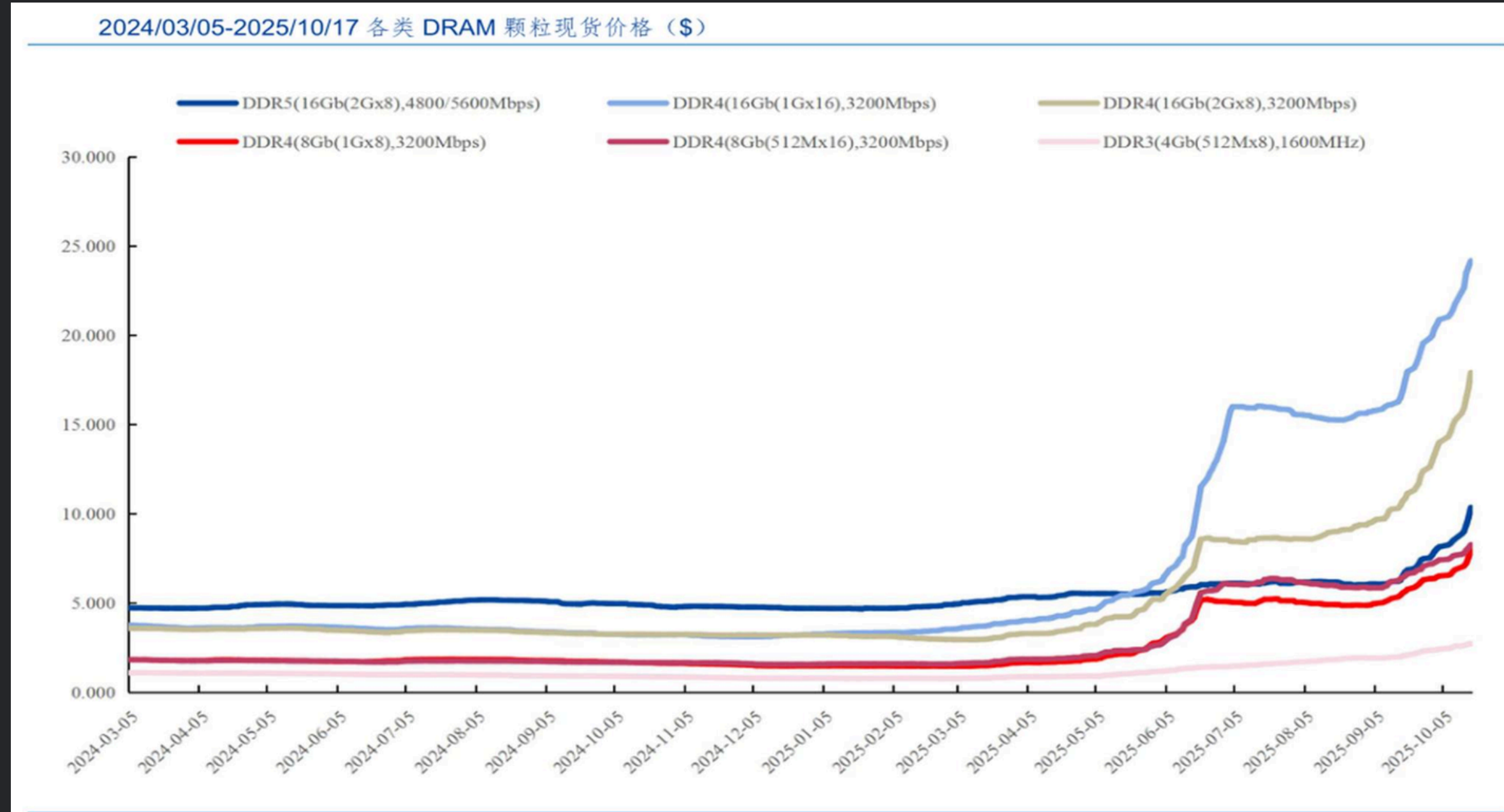
\$ 簡單的理解電腦硬體: RAM(記憶體)

- 工作室裡共用的工作桌
- 筆電的 vs. 桌機的
- DDR4 DDR5 不相容
- 裝在哪



\$ 簡單的理解電腦硬體: RAM(記憶體)

- 價格上漲

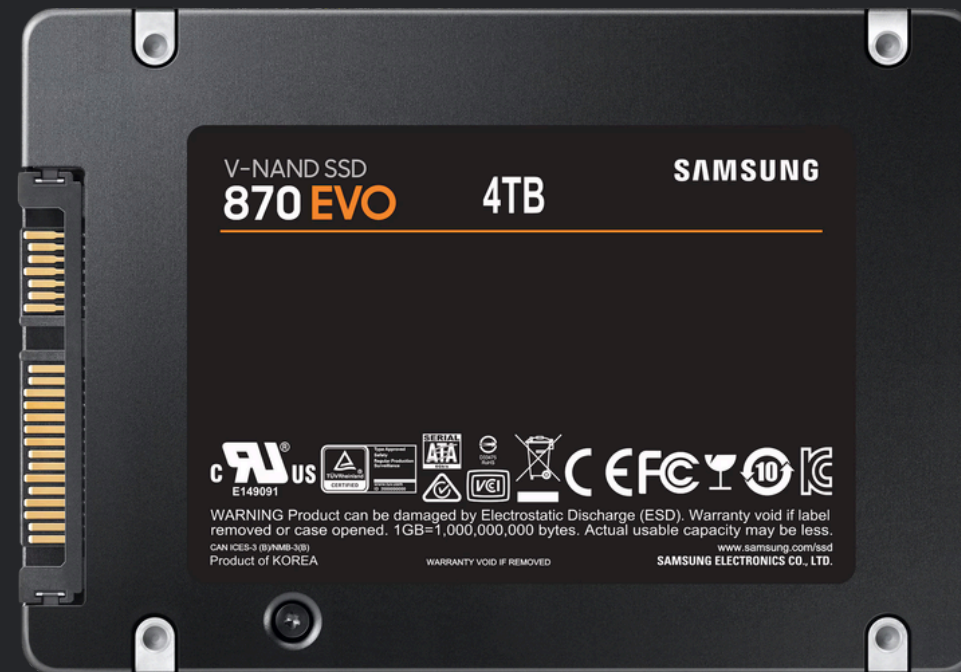


\$ 簡單的理解電腦硬體: Storage (HDD/SSD)

- 存放檔案的地方
- HDD (機械硬碟)：像舊式的大倉庫，找東西比較慢
- SSD (固態硬碟)：像現代化的自動倉儲，找東西快。
- 裝在哪



M.2 SSD



SATA SSD



HDD

\$ 簡單的理解電腦硬體: GPU (顯示卡)

- 專門且擅長上色的畫家
- 負責把 CPU 命令的東西「畫」出來給你看
- VRAM (視訊記憶體)：畫家自己的「調色盤」。
- 裝在哪



\$ 簡單的理解電腦硬體: PSU (電源供應器)

- 最不能省錢的東西
- 畫室的總電源 / 畫家的薪水
- 沒有它大家都沒辦法工作
- 裝在哪
- 功耗計算網站



\$ 自己升級要注意的

- 不用一次攻頂
- 預算/效能分配
- 靜電
- 立體桌機裝配網站

\$ 實戰演練

- 在7分鐘以內靠一點點的幫助成功開機可以拿到限量小禮物
- 或著在3分鐘內找到一台電腦少了什麼零件開不了機即可拿到糖果