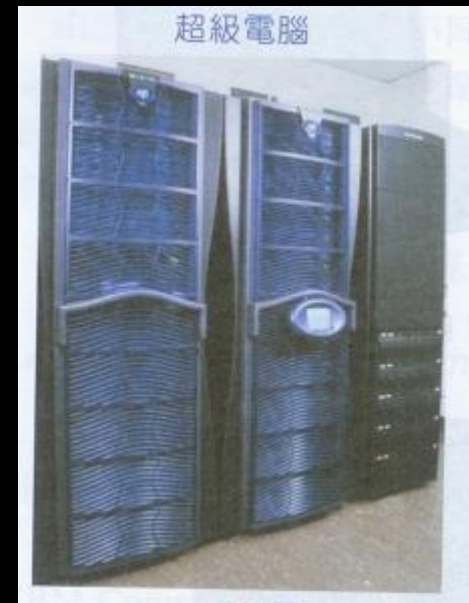
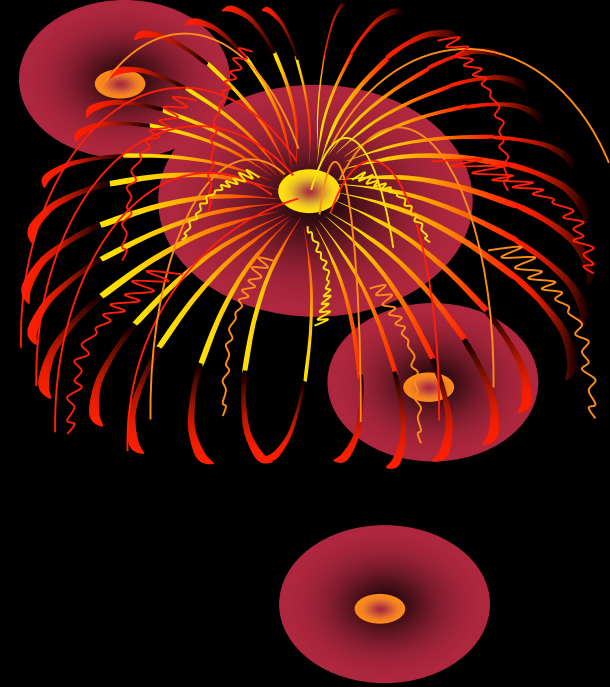
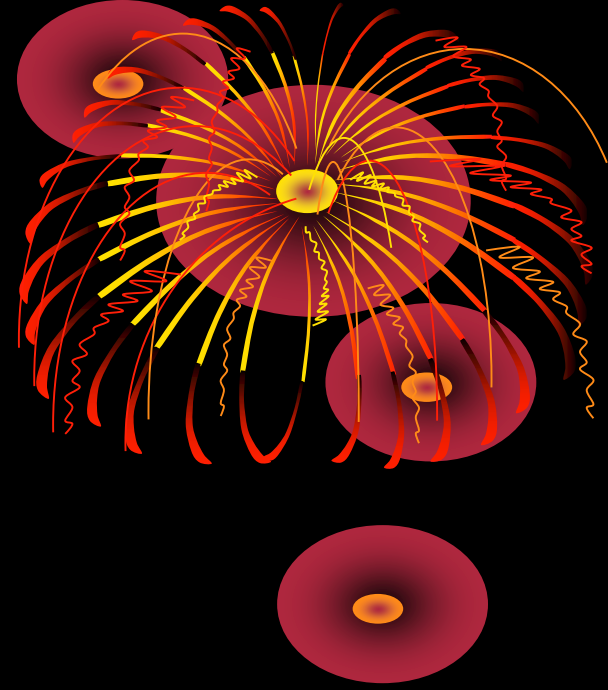


電腦是什麼東西？



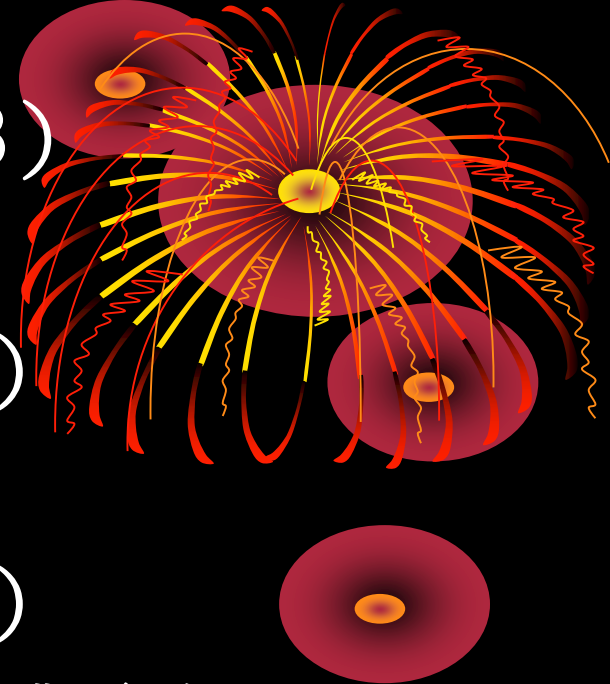


- 電腦(**computer**)它的全名為**電子計算機(electronic computer)**，又稱**電**算機或**計算機**，俗稱**電腦**。
- 凡是能夠對輸入進行處理，再產生輸出的電子設備，通稱為**電腦**。
- 大至超級電腦，小至微波爐裡的控制晶片，都可稱之為**電腦**。
- 電腦的特性：運算速度快、具記憶及邏輯判斷能力、準確度高、多工處理、適合處理重複性高的工作...等。

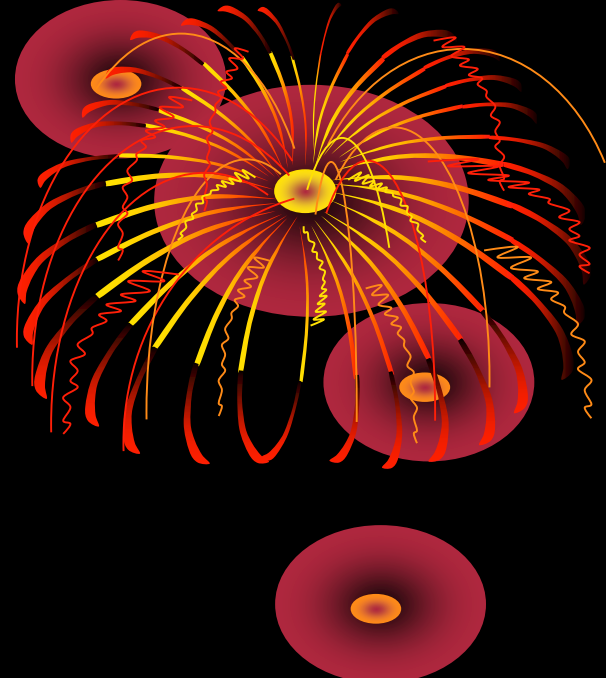
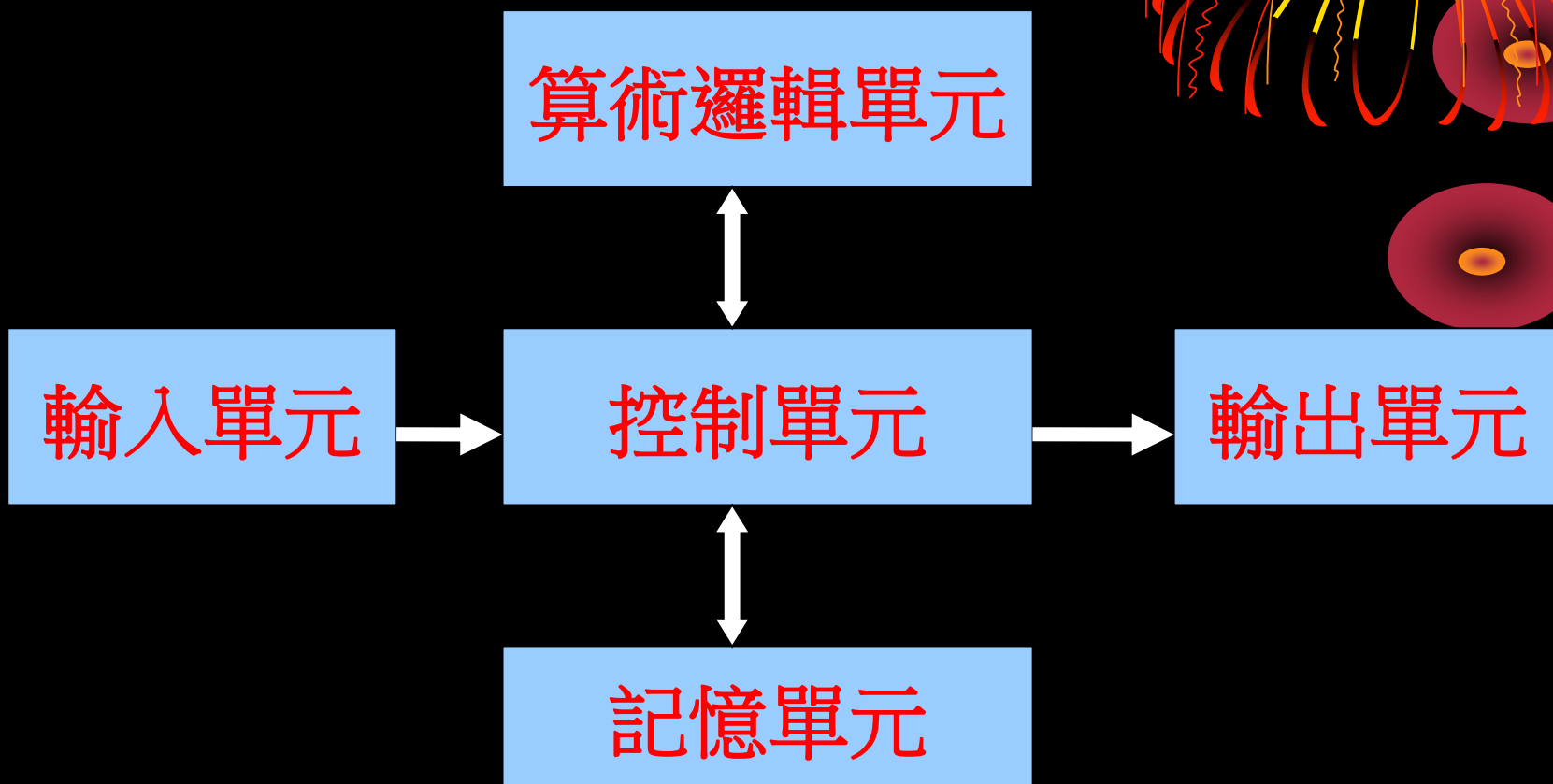


電腦的演進過程為何？

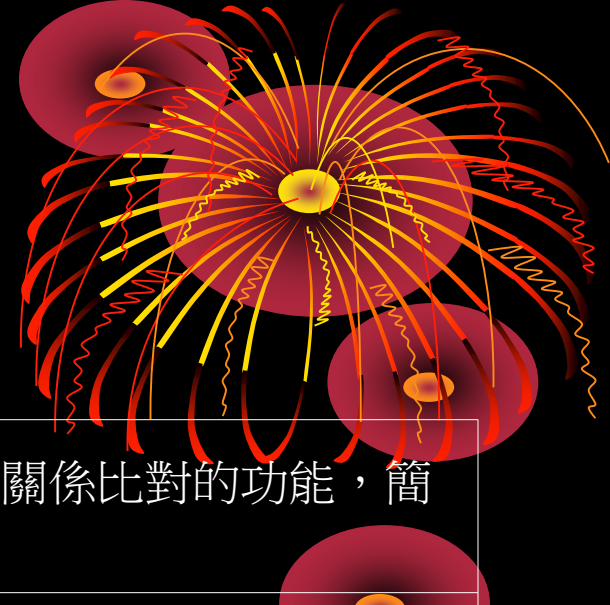
- 第一代電腦（**1946~1958**）
 - 使用的電子元件為真空管。
- 第二代電腦（**1959~1963**）
 - 使用的電子元件為電晶體。
- 第三代電腦（**1964~1970**）
 - 使用的電子元件為俗稱**IC**的積體電路
- 第四代電腦（**1970~**）
 - 使用超大型積體電路(**Very Large Scale Integration**)，簡稱**VLSI**，為電子元件。
- 未來的電腦
 - 具有人工智慧(**artificial intelligence**)簡稱**AI**的電腦。



個人電腦的構成



個人電腦的構成



算術邏輯單元	具有算術運算，邏輯運算，關係比對的功能，簡稱ALU
控制單元	主要接受程式軟體的指揮控制計算機的執行順序，及負責協調各單元間的運作與資料的傳送，簡稱CU
記憶單元	儲存資料與程式，簡稱MU
輸入單元	讀取輸入媒體內的資料
輸出單元	將資料輸出至輸出媒體

電腦的種類(依功能區分)

- 個人電腦、大型電腦、迷你電腦、超級電腦

