

電子計算機中心(83-84 年度)

壹、中心簡史

本校於民國 52 年 9 月設立電子計算機中心，位於工程館 2 樓，直屬校長，由電機系管理。

- 民國 53 年 6 月至 59 年租用 IBM 1620 計算機 1 套、IBM 101 統計機及 IBM 447 會計機各 1 部。
- 民國 59 年春至 68 年元月改租用 CDC 3150 系統，安裝於當時落成之電機館 4 樓。
- 民國 64 年本校修訂組織規程，本中心改屬工學院。
- 民國 65 年 10 月進行換機計畫，66 年 10 月簽訂合約租用 UNIVAC 1100/E 型電子計算機，自 68 年 4 月啓用至 73 年 10 月退租。
- 民國 70 年春季著手進行擴機計畫租機事宜，70 年 7 月簽訂合約租用 CDC CYBER 170825 型 電子計算機 1 套，於 71 年 11 月安裝啓用，租用 5 年延用。至 79 年 12 月停機。
- 民國 71 年 10 月中心由電機館還至新落成之資料館。同時購置 CALCOMP 繪圖設備。72 年 11 月設置微電腦教室。
- 民國 73 年 2 月完成全校終端機網路工程，設立妥遠終端機站。73 年 5 月完成微電腦與主機之連線。
- 民國 74 年 6 月起換租 VAX11/785 型兩部群組系統電子計算機，租期 5 年，並增購 100 部終端機，延用至今。
- 民國 70 年本校修訂組織規程，於 75 年 8 月經教育部核准，本中心改爲直屬校長。
- 民國 77 年增設電腦交換機 PACX 2000。
- 民國 78 年獲准增設超級電腦 CRAY X-MP EA/14se 系統，79 年 1 月安裝啓用，租期 5 年半。

- 民國 79 年 5 月 HP 公司贈送 HP 9000／850s 型計算機，供本校行政電腦化使用。1 年後提昇為 HP 9000／855s，80 年 5 月增購 HP 9000／850s 計算機 1 套。
- 民國 80 年 8 月成立資訊網路組。81 年 5 月完成第 5 期校園光纖網路。
- 民國 82 年 5 月設立圖形工作站教室。

貳、中心組織

《請參閱電-3》

參、現有設備

- CRAY X-MP EA／116se 超級電子計算機 1 套
- HP 9000／850s 電子計算機 1 套
- MICROVAX 3600 電子計算機 1 套
- 繪圖設備 3 套
- 工作站 35 套
- 微電腦 55 套部
- 終端機網路設備：

目前全校各系所單位與中心主機連線共有 45 個單位，終端機約 200 台，經由交換機 SARMASTER，可使用中心 CRAY、HP、DECstation、SUN、SGI 或教育部電算中心之 IBM3090 主機。

- 校園光纖網路設備：

校園光纖網路第 5 期已完成，連接行政大樓等 45 個單位，其中電算中心、電機系新館、土木系、應力所、研究生圖書館、森林館及文學院、物理系、新工學院大樓、大氣館、管理學院、海洋所裝設 FDDI 高速光纖網路，以提供大量資料傳輸能力，並可連接 TANET 台灣學術網路及 INTERNET 國際網路。

- 套裝程式：
- 本中心現有統計、數學、線性規劃、模擬分析、繪圖、工程、計畫控制系統等方面的套裝程式。新裝置有：統計分析 SAS-XSCA；數學方面及工程應用－IMSL NAG，MATLAB；繪圖應用－MPGS，IIS；非線性系統模擬語言－ACSL 量子化學計算－GAUSSIAN 90
- 程式語言
 - (一) CRAY(OS：UNICOS)
 1. CFT77(FORTRAN)
 2. C
 3. PASCAL
 4. ASSEMBLY

(二) HP(OSHPUX)

1. FORTRAN 77
2. C.
3. PASCAL
4. COBOL

● 公用程式

(一) CRAY

1. NQS
2. USCP
3. TCP-IP
4. EMAIL
5. C SHELL
6. BOURNE SHELL

(二) HP

1. SQL
2. IMAGE
3. ALLbase/4GL
4. ALLbase/Query

肆、未來發展計畫

(一) 教學研究

1. 套裝軟體教學之加強及推廣：有系統地介紹及推廣個人電腦、中型電腦及超級電腦上之軟體應用。
1. 加強視覺化模擬室。
2. 設立教學用電腦教室 3 間(828384 學年度各設 1 間)。