

電子計算機中心(78 年)

壹、簡介

- 一、本校民國五十二年九月設立電子計算機中心，直屬於校長，由電機系管理。
- 二、民國五十三年六月至民國五十九年春租用 IBM1620 計算機一套、IBM 101 統計機及 IBM447 會計機各一部。
- 三、民國五十九年春，改租用 CDC 3150 系統，安置於電機館四樓。
- 四、民國六十四年修訂本校組織規程，正式成立本校電子計算機中心，隸屬於工學院。
- 五、民國六十五年十月進行換機計畫，六十六年十月簽訂合約租用 UNIVAC1100/E 型電子計算機。(自六十八年四月啓用至七十三年十月退租)。
- 六、民國六十六年第一次校務會議通過本中心組織規程，並經教育部核定。
- 七、民國七十年春著手進行擴機計劃租機事宜，七十年七月簽訂合約租用 CYBER 170-825 型電子計算機一套。於七十一年十一月安裝啓用。租期五年。
- 八、民國七十一年十月中心由電機館遷至新落成資訊館。七十一年十月購置 CALCOMP 繪圖設備。七十二年成立十一月設置微電腦教室。
- 九、民國七十二年六月完成全校終端機網路工程，設立妥遠端終端機站。七十三年五月完成微電腦與主機之連線。
- 十、民國七十四年六月起換租 VAX 11/785 型兩部羣組系統電子計算機，並增購 100 部終端機。
- 十一、民國七十五年增設電腦用交換機 PACX2000。
- 十二、民國七十五年本校修訂組織規程，並經教育部核准，自民國七十五年八月起本中心改為直屬校長。
- 十三、民國七十八年五月完成第一、二期校園光纖網路，並裝設 FDDI 高速網路系統。
- 十四、民國七十八年獲准增租超級電腦 X-MP EA 14se 系統。

貳、現有設備與性能

- 一、CDC CYBER170-825 大型電子計算機一套，包括：
 1. 中央處理機(CPU)825 Processor
 2. 主記憶體 1024KW 60bit
 3. 磁碟機三臺容量 689 MBX2 二臺及 238 MB 一臺

4. 磁帶機三臺密度 6250/1600 BIP 二臺及 1600/800 BIP 一臺
5. 印表機一臺速度 每分鐘 1200 行
6. 終端機 26 臺 CDC 722-10；CDT 62MX6

二、VAX 11/785 電子計算機一套，包括：

1. 中央處理機(CPU) 785 Processor 二部
2. 主記憶體 16+32MB
3. 磁碟機八臺 每臺容量 456 MB
4. 磁帶機二臺 密度 6250/1600 BIP
5. 印表機二臺 速度每分鐘 1500 行
6. 終端機 100 臺 VT220 相容型

三、MICROVAX 3600 電子計算機一套。包括：

1. 中央處理機(CPU)3600 Processor 一部
2. 主記憶體 32MBt
3. 磁碟機一臺，容量 622 MB

四、繪圖設備：

1. CALCOMP 5200 靜電式繪圖機一部
2. CALCOMP 1051 筆式繪圖機一部
3. CALCOMP 5912 彩色繪圖機一部
4. 高解析度顯示器一部
5. AGT-1 彩色繪圖終端機八部

五、微電腦設備(個人電腦)，包括：

1. IBM PC 89 部 XTX34，ATX55(一部電傳視訊用)
2. 印表機八部；繪圖機四部；影像輸入器一部
3. MACINTOSH 八部 SEX3、512KX2、PLUSX3

六、終端機網路設備：

1. 全校與忠連線共有 31 個單位，終端機約 200 台，經過交換機 PACX 2000 可使用中心 CDC，VAX 或教育部計算中心之 IBM 3090 主機。
2. 電話連線撥號八線，3270、3271、33338、33339、3381~3384 經過交換機 PACX 2000，可使用中心 CDC、VAX 或 教育部計算中心之 IBM 3090 主機。另增加 DIALOP 用 DID 外線八條，其功能可以支援一百條內線。
3. 校內光纖網路第一期已完成，連接行政大樓等八個單位，其中電算中心電機系新館及土木系裝設 FDDI 高速光纖網路以提供大量資料

傳輸能力。

4. 校際網路有 UNINET 與全國各大學 CDC 機器連線，IFNET 與全國各大學 VAX 機器連線，另有專線與教育部計算中心之 BITNET 國際網路連結點相。

七、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、SPSSX、SCA；數學及工程應用-IMSL；繪圖應用-IIS(地理資訊系統)，工程應用-NASTRAN(有限元素分析)。

八、程式語言：

1. CDC：FORTRAN、FORTRAN V、COBOL V、PASCAL、PL/1、BASIC、ALGOL V。
2. VAX：FORTRAN、BASIC、COBOL、PASCAL、C、PL/1、BLISS-32、MACRO、LISP、PROLOG。

九、公共程式：

1. CDC：FORM、SORT/MERGE、XEDIT、SORT 5。
2. VAX：VAX-11 RDB、VAX-11 EDCNET、VAX-11 DTR、VAX-11 CDD、VAX-11 CIS、DECNET/DOS、FORM、RALLY CMS、MMS、ALL-IN ONE。