

電子計算機中心(77 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七十二年十月退租)。
- 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爲直屬校長。

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、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

四、微電腦設備(個人電腦)，包括：

1. IBM PC 七十一部 XTX24，ATX37(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 五部 SEX3，512KX2

五、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 4341 主機。
2. 電話連線撥號八線，3270、3271、33338、3339、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 4341 主機。
3. 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。

六、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)。

七、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 。

八、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 。