

## 附錄三 國中、國小電腦教室設備參考規格

82.11.19台電064645號函頒布

### 一、說明：

- (一)各校應依學生班級數設置電腦教室數間，國中每30班至少應設一間，國小每40班至50班以設一間為原則。
- (二)每間電腦教室原則上設置個人電腦26部（含教師用教學網路主機1部及學生用個人電腦25部），並建立教學網路環境，每部電腦至多供兩個學生同時使用。如班級數或班級人數不足，學校得視經費及需求情況自行適度調整。
- (三)每5部個人電腦工作站設1部印表機。
- (四)經費許可時，網路主機可加裝穩壓或不斷電系統、多媒體套件（含聲霸卡、喇叭及必要軟體）及購置文書處理、電腦輔助教學、繪圖、音樂等應用軟體。
- (五)電腦教室為存放磁片、圖書等得購置資料櫃。
- (六)電腦教室應具備良好空間、燈光及冷氣、除濕設備環境。
- (七)標購之電腦設備至少提供二年（含）以上之保固維修。

### 二、設備規格

- (一)教學網路主機（教師用）：
  1. 中央處理機(CPU)：INTEL 80486DX-33（含）以上或其相容機種
  2. 快速記憶體(CACHE)：128K（含）以上
  3. 主記憶體(RAM)：8MB（含）以上
  4. 基本輸出入系統(BIOS)：附合法版權證明文件之BIOS
  5. 鍵盤：101鍵（含）以上中英文鍵盤

6. 電源供應器：110/220V可切換式
7. 軟式磁碟機：5.25"或3.5"共二台
8. 硬式磁碟機：容量至少200MB(含)以上
9. 內接式光碟機：唯讀式光碟機  
格式化容量後至少600MB(含)以上
10. 顯示器：14"彩色SVGA(1024×768)及1MB RAM(含)以上彩色顯示卡
11. 功能擴充槽及介面：至少4個(含)以上功能擴充槽及一個(含)以上RS232及印表機介面
12. 作業系統：DOS，附原廠最新版本合法授權證明文件
13. 中文系統：適合網路使用之中文系統
14. 選擇附件：滑鼠、防塵套、護目鏡及清潔磁片組

(二)個人電腦(學生用)：

1. 中央處理機(CPU)：INTEL 80486SX-25(含)以上或其相容機種
2. 快速記憶體(CACHE)：64K(含)以上
3. 主記憶體(RAM)：4MB(含)以上
4. 基本輸出入系統(BIOS)：附合法版權證明文件之BIOS
5. 鍵盤：101鍵(含)以上中英文鍵盤
6. 電源供應器：110/220V可切換式
7. 軟式磁碟機：5.25"或3.5"共二台
8. 顯示器：14"彩色SVGA(1024×768)及1MB RAM(含)以上彩色顯示卡
9. 功能擴充槽及介面：至少4個(含)以上功能擴充槽及一個(含)以上RS232及印表機介面
10. 作業系統：DOS，附原廠最新版本合法授權證明文件
11. 選擇附件：滑鼠、防塵套、護目鏡及清潔磁片組

(三)教學網路系統：

1. 具有將老師畫面傳送給學生觀看之功能
2. 提供監看功能，老師之螢幕可監看學生電腦之功能
3. 具自動安排印表功能
4. 學生可透過網路使用網路主機中之應用軟體
5. 具有網路防毒系統之功能
6. 具有老師將某一學生畫面傳送給其他學生觀看之功能
7. 提供中文視窗環境功能
8. 需連接上述網路主機及個人電腦之安裝、設定及施工所須材料（含網路卡等）
9. 需附軟體廠商授權證明以確保售後服務支援能力

(四)印表機：

1. 24針點矩陣式或噴墨式
2. 80行（含）以上，可雙向列印
3. 中文印列速度80 CPS（含）以上
4. 每5部個人電腦設一部印表機之自動轉換器及介面等配件

(五)電腦桌椅：

1. 電腦桌：長寬高為125W\*700\*70H（含）公分以上
  2. 電腦椅：長寬高為45W\*50L\*80H（含）公分以上
- 配合學生使用人數，如二人共用一機，每一電腦桌須有二張電腦椅

### 三、設備安全規格：

- (一)教學網路主機、個人電腦、彩色顯示器(Monitor)及印表機須通過下列所有項目測試，並附獨立公證單位之檢驗合格證明文件。

項 目		檢 驗 標 準
外觀結構功能	標示	CNS 12046 (教學網路主機 及個人電腦) CNS 11785 (彩色顯示器) CNS 12010 (印表機)
	外觀結構	
	功能	
安全特性		IEC 950
電磁波 測試	幅射干擾	CISPER pub.22
	傳導測試	CISPER pub.22
	靜電放電試驗	CNS 13022-1
	無線電干擾	IEC 801-3
	電源突波電壓測試	CNS 13022-2
	電擊試驗	CNS 13022-3
環境模 擬試驗	溫度循環	CNS 12919
	耐溫濕試驗	
	落下測試	
	振動試驗	
	高溫保存試驗	
	低溫保存試驗	
	壽命試驗	

(二)彩色顯示器部份，另須額外通過低幅射試驗（含電場試驗及電場強度試驗）之 MPR1990:8 安全測試，並附獨立公證單位之檢驗合格證明文件。

四、本規格自頒布日起實施，原76年所訂之「國中教學用微電腦設備參考規格」同時予以廢除。