電腦室啓用感言

周汝南

時代的進步是很快的特別在資訊方面由於科技發展進入衛星轉播時代了。我們在家可以觀看在美國的少棒比賽。我從日本回來後發覺很多的機關團體都已有電腦中心或資訊室。所以中山醫學院也應該快成立資訊室，因此我在董事會提案並通過。現在本校也成立電腦室購進五部48K的國產電腦使用而發現國產電腦物美價廉，實在好用並不輸外國貨。

說Computer開始是1945年美國所製的Eniac爲始祖重量爲30噸用1萬 8000個眞空管，目的要計算砲彈彈道之用人工需7小時的計算3秒鐘就算好。但剛才所說的48K電腦（ 8位元）比這個Eniac的性能好的多，而價格只新台幣壹萬元左右，這樣可怕的技術革新是在20～30年之間發生的而且所謂半導體工業的技術發展很快一個chip由8K演變到256K，並現在已經有16位元的電腦在街上賣只2萬元左右而已。可以說電腦工業是競爭最利害的產業。

但只有Hard Ware（電腦）是不能動作。沒有Soft Ware（軟體）是不會工作的，如此附帶也產生軟體市場現在街上可以買到遊玩用軟體卡（磁碟）。事實上自己打了半天頭昏腦脹不如在街上買軟體卡插入玩方便。價格也不是很貴由幾十元到幾千元都有。但是我們學校要用的並不是遊玩用而且也買不到，只有我自己來打進軟體。現在已有不小軟體卡了，如迴歸分析Ttero等統計方面計算用的以外檢驗用的血液酸性度、氧氣飽和量或化學的一次反應速度二次反應速度等軟體卡都做好了等大家使用，反正忙一次把軟體打進好錄入磁蝶以便備用是一個好主意，不必每次都打入軟體的繁忙工作，而且磁蝶也可以覆製很多可供多人使用。是很方便的方式所以已經準備好等候大家有使用，電腦也可以配備印表機事實上在美國所謂Perso Personal Computer（個人電腦）。

很多都是代替打字機使用的，因可以把文件在銀幕上修改好才叫印表機印出。所以不必擔心打錯。而且文件也可以記錄在磁蝶上需要時插入電腦叫出來。同樣文件就不必重打一次也可以修改文件後才印出。現在中文電腦也發展很快一個漢卡記憶在電腦中並可照樣印出文件。另外工業方面應用在Automation方面所謂機器人就是了。例如汽車噴漆工作工人吸進塗料久了受不了。但機器人就不會了，因此現代社會，不懂電腦可能落後因此我要提起大家對電腦的關心。起碼應知道是怎麼一回事，並知道怎樣用他。並不一定要能軟體製作做程式師。因電腦的動作都由電氣信號而動，因此我們要他工作需要用他了解的信號才可以。此種一連的信號就是所謂軟體（ Program ）。我們把一連的Program打進電腦叫他RUN（執行）電腦就會按指令老實的去執行一點都不會差錯的。但如果指令有錯他就會表示Error而告知我們不能執行。台灣已經進入工業社會了，我們的生產一半以上是工業產品而靠外貿維持經濟。今後一定愈來愈繁忙。所謂（ Time is Money ）使用電腦可以節省時間中山醫學院正在蓋新建附設醫院，將來完成後一定要使用電腦來節省病人的時間，各種作業要納入電腦管理以便趕上時代的進步。最後還是健康第一