



# 香港教育研究所

## Assignment Cover Sheet 功課封頁

請把功課郵寄至香港教育研究所（地址：新界沙田香港中文大學何添樓 2 樓 204 室）或可把功課投入本所設於何添樓地下大堂內的「K1 公文收集箱」或何添樓正門外的「公文收集箱」。

Kindly send your assignment to our office (Address: Hong Kong Institute of Educational Research, The Chinese University of Hong Kong, Room 204, Ho Tim Building, Shatin, N.T.) by mail or put your assignment into the "Collection Box K1" located on G/F at Ho Tim Building or the "Collection Box" located outside the main entrance of Ho Tim Building.

題目 Title : 電腦室設計計劃書

Computer Lab Design Plan

Student's Name : 周子傑 (Chow Tsz Kit) / Student ID: 06255090

學生姓名

Lecturer's Name : 阮枝賢教授 Mr. Yuen Chi Yin Steve

講師姓名

Programme Title : Master of Arts Programme in Information Technology  
In Education 2006-2007

課程名稱

Module's Code & Title : MIT6002 (Part 2) IT Management In School

單元編號及名稱

Date : 17/7/2007

日期

1. 此功課封頁可於本所網頁下載。(http://www.fed.cuhk.edu.hk/~hkier/content/document/studentcorner/APGDE/index\_APGDE.htm)
2. 繳交功課時必須附上貼有 3 元郵票之回郵信封 (A4 size)。否則已批改之功課不予寄回，並會妥善棄去。
3. 如欲取回確認功課收訖通知，請於以下網址下載表格，填妥所需資料並貼上足夠郵費連同功課一併寄回本所。(http://www.fed.cuhk.edu.hk/~hkier/content/document/studentcorner/APGDE/index\_APGDE.htm)
1. This Assignment Cover Sheet can be downloaded from our website. (http://www.fed.cuhk.edu.hk/~hkier/content/document/studentcorner/APGDE/index\_APGDE.htm)
2. Submit your assignment with a self-addressed, A4-size envelope affixed with sufficient postage (\$3 stamp). Otherwise, careful disposal of the assignments will be arranged after the evaluation process.
3. If you would like us to acknowledge the receipt of your assignment, please download the form from the following web link, fill in the necessary details and send it together with sufficient postage and your assignment to our office. (http://www.fed.cuhk.edu.hk/~hkier/content/document/studentcorner/APGDE/index\_APGDE.htm)

Student **MUST** sign on this **declaration statement** and submit it together with the assignment:

I declare that the assignment here submitted is original except for source material explicitly acknowledged. I also acknowledge that I am aware of University policy and regulations on honesty in academic work, and of the disciplinary guidelines and procedures applicable to breaches of such policy and regulations, as contained in the website < <http://www.cuhk.edu.hk/policy/academichonesty/> >.

本人聲明，除明確註明來源的資料外，現提交的作業是本人的原創。本人並確認本人知道在網址 < <http://www.cuhk.edu.hk/policy/academichonesty/> > 所載的大學有關學術著作誠信的政策及規則，及適用於犯規事例的紀律指引及程序。

Signature 簽名

**Chow Tsz Kit**

Name 姓名

**MIT6002**

Module Code 單元編號

**17/7/2007**

Date 日期

**Master of Arts Programme in IT in Edu.**

Programme Title 課程名稱

**IT Management In School**

Module Title 單元名稱

香港中文大學  
The Chinese University of Hong Kong  
資訊科技教育應用文學碩士課程  
Master of Arts Programme in Information Technology in Education

**MIT 6002 (Part 2)**

學校資訊科技管理  
**IT Management In School**

**Final Project Assignment:**

電腦室設計計劃  
**Computer Lab Design Plan**

學生姓名	:	周子傑 (Chow Tsz Kit)
學生證編號	:	06255090
電郵	:	kit@alumni.cuhk.net
日期	:	17/7/2007

## 《 目錄 》

一. 建設電腦室目的 (Purpose of the lab) .....	P. 3
二. 電腦室設計詳述 (Description of the lab) .....	P. 4
I. 「地理位置」 .....	P. 4
II. 「基本設施」 .....	P. 4
III. 「傢具設計」 .....	P. 6
IV. 「電腦硬件」 .....	P. 7
V. 「電腦軟件」 .....	P. 8
三. 電腦室設計圖 ("Blueprint" of the lab) .....	P. 9
I. 「圖例 (Legend)」 .....	P. 9
II. Floorplan A：電腦室基本設施、傢具、電腦設施佈置 .....	P. 10
III. Floorplan B：電腦室照明系統、消防系統、保安系統、 電源、網路佈置 .....	P. 11
四. 電腦室預算經費 (Budget for the lab) .....	P. 12
I. 「室內基本設施」 .....	P. 12
II. 「傢具」 .....	P. 12
III. 「電腦硬件」 .....	P. 13
IV. 「電腦軟件」 .....	P. 14
V. 「耗材」 .....	P. 14
VI. 【總數】 .....	P. 14
五. 規格詳述 (設施及器材) (Parts list) .....	P. 15
I. 「電腦 (教師及學生)」、「多媒體液晶顯示器」 .....	P. 15
II. 「座檯揚聲器」、「掃描器 (教師及學生)」 .....	P. 16
III. 「打印機」、「實物投影機」 .....	P. 17
IV. 「高清液晶投影機」、「數碼攝錄機」、「數碼相機」 .....	P. 18
V. 「學生電腦檯」 .....	P. 19
附件(一) .....	P. 20

## 《 一. 建設電腦室目的 (Purpose of the lab) 》

### 學校背景及校內設施

本校為一所全日制中學，校舍共分七層。中一至中五級各 5 班，中六及中七級各 3 班，各級均設電腦課或電腦應用課。

本校三樓主要作為特別室用途，因此，學校的教員室、電腦室、伺服器室、圖書館及樂器儲存室均設於此。然而，本校最近於地下興建的音樂排練室剛剛落成，存放於三樓樂器儲存室的樂器將全數搬至音樂排練室內，因此，三樓的樂器儲存室將可重新設計，改建作新電腦室使用。

### 建設新電腦室之目的

由於本校每班人數由 32 至 42 人不等，以往上電腦課之時，均需把學生分成兩批，於不同時段到校內唯一的電腦室內上課。為使兩批學生能於同一時間，分別前往新舊兩所電腦室上課，以令各學生的學習進度一致，並使教師更容易編寫教學時間表，本校有需要多建一所新電腦室，供學生上電腦課之用。同時，學校近年新設的專題研習課，需要學生搜集大量資料，故本電腦室亦能讓學生於專題研習課期間，借用作網上資料搜集之用。

另一方面，由於學校教員室內的電腦設施有限，各教師於備課及製作教材之時，均遇到電腦、掃描器及打印機不足的情況，令教學工作受阻。因此，為方便教師備課及製作教材，提升工作效率，在教員室同一層多建設一所電腦室，並配以多部掃描器及打印機，顯得十分適切。

### 新電腦室之用途

新電腦室將分開不同時段，供全校教師及中一至中七級學生使用：

於每天上課期間，本電腦室將用作教學用途，供學生上電腦課及電腦應用課；另外，教師亦可於專題研習課時間，預約本電腦室，讓學生到此上網作資料搜集。而於每天放學後，本電腦室則開放給教師作備課及製作教材之用，而舊電腦室則開放予學生作課後研習。

## 《 二. 電腦室設計詳述 (Description of the lab) 》

以下將就新電腦室的「地理位置」、「基本設施」、「傢具設計」、「電腦硬件」及「電腦軟件」五大項，詳述本電腦室的設計概念：

### 地理位置

#### i) 電腦室地點

本電腦室的地點位於校內三樓（校舍共分七層），處於校舍的中央位置，與教員室、伺服器室、舊電腦室及圖書館位於同一層。此設計有助學校網路的鋪設，並能把較嚴密的保安集中於同一層。另外，電腦室只有面向北方的一面設有窗戶，一旦窗簾被意外地長時間拉開，亦能避免猛烈的陽光從東、西兩個方向射進，對電腦設施造成傷害。

#### ii) 電腦室面積及鋪排

本電腦室的面積尺寸為 10.5 米（長）x 8 米（闊），設計以擁有較寬敞及舒適的空間為大前提，供最多 22 位學生及一位教師同時使用。座位鋪排採用背對背的形式（"Back-to-back row" Layout）設計，好處是能夠善用空間，以騰出更多可供走動的通道，方便教師及學生走動，避免碰撞；同時，此設計亦能夠方便教師於課堂上巡視學生自習的情況。

### 基本設施

#### i) 升高地台

本電腦室採用鋪設升高地台設計，好處是能夠把電源線及數據線藏於地底，避免電源線及數據線外露阻礙通道，或遭到人為破壞；同時，電源插座及 RJ45 插座的安裝位置亦見彈性，能較易就電腦及器材放置的位置，於不同地方安裝。有鑑於 WiFi 無線網路對青少年腦部的影響，在全球未有最終的具體研究數據，為減低家長的擔心，本電腦室暫不採用 WiFi 無線網路作網路連接及傳輸，而採用較穩定（連線方面）及較安全（保安方面）的數據線連接。

## ii) 照明系統

本電腦室於天花共設電燈位十二個，每個電燈位由三枝白色光管組成。採用白色光管是爲了令室內光線更自然，有別於鎢絲燈偏黃的色調，此舉亦有助於使用數碼相機時，減輕設定爲自動白平衡時的偏色情況。另外，十二個電燈位將由白板方向開始，以三個爲一組，連接照明開關掣(詳見 Page 11 的電腦室設計圖)，這樣能方便教師於不同情況開關電燈以配合不同時候的需要(例如：於開啓投映機時，關掉 Group 1 的電燈，讓屏幕顯示得更清楚；或於放學後或學生數目不多時，只使用前排的電腦，並關掉 Group 4 的電燈，以節省電力)。最後，電腦室內的牆壁及天花將會髹上白色的油漆，以令室內顯得更明亮清爽。

## iii) 消防系統

本電腦室於中央位置，距離前後三米處，分別設有兩個煙霧探測器，當電腦室意外遇上火警時，煙霧探測器將連接校內警報系統，並會即時啓動火警鐘。室內亦設有滅火筒兩個，供教師於必要時使用。然而，室內暫不安裝消防自動灑水系統，此舉爲避免系統錯誤觸發時(如：有人違規於室內吸煙或意外破壞)，弄壞電腦室內大量昂貴的電子設施。

## iv) 保安系統

本電腦室於室內其中兩角處安裝有移動探測器，連接校內保安警報系統，並會於每天晚上開啓，以探測是否有人潛入。電腦室門外則設有閉路電視攝影機，拍攝電腦室外的情況，一方面監察是否有可疑人物出入，另一方面提升放置於電腦室外的學生儲物櫃的保安；閉路電視攝影機不設於電腦室內的原因，是爲免教師時刻處於被監視的情況下上課而造成的不安。最後，電腦室門外亦會設置鋼閘一個，以加強電腦室的保安。

## v) 冷氣及電腦保養及維護

本電腦室設有窗口式冷氣機兩個，電腦室管理員須於每天上課前開啓，讓各電腦能於較清涼的溫度下運作，以令各電腦能得到最佳的保養。同時，電腦室管理員亦須於每天學校關門前，先確保把所有電腦關掉後，才把冷氣機關掉。另外，電腦室內的三個窗戶將加裝窗簾，以避免強烈的陽光射入，令電子器材過熱受損；同時，窗簾亦有隔音的作用，讓師生能在更寧靜的環境中工作和學習。

## 傢具設計

### i) 檯椅設計

本電腦室的學生電腦檯尺寸為 1.20m (長) x 0.75m (闊) x 0.75m (高) (設計詳見 Page 19)，檯面較一般學校的電腦檯大，並設有可抽出的伸延性檯面，讓學生可以有充足的空間放置講義及書寫，鍵盤放置於檯面下特定位置，方便打字之餘，亦增加檯面可用空間。教師電腦檯則以特大面積的「L」形設計，提供大量空間，可放置兩台液晶顯示器、掃描器、打印機及實物投影機等器材，而電腦則放置於電腦檯下方。教師及學生之座椅均附設滾輪，方便搬動，而可調校高度的設計，則同時切合中一至中七學生、以及教師等不同高度人士的需要。

### ii) 儲存空間

本電腦室之室內設有大小共兩個木製儲物櫃，小儲物櫃可存放數碼攝錄機及數碼相機等器材，供上課及教材製作等之用，而大儲物櫃則可存放各類打印機紙張、墨盒及碳粉盒。大小木製儲物櫃的高度均設計成與電腦檯的高度相同，一方面不會阻礙學生上課的視線，另一方面亦可於櫃頂放置掃描器及打印機等器材，節省放置額外電腦檯的空間。另外，電腦室外亦設有大儲物櫃兩個，可供學生暫放一些不准帶入電腦室的物品（如：食物及飲料等），室外並設有可供放置雨傘的木架兩個，能有效提醒師生不要把沾濕的雨傘帶進電腦室內。

### iii) 供特別需要人士之設計

本電腦室於靠近入口處設有一特別座位，可供有特別需要學生使用。該座位的學生電腦檯面積較大，亦為放置掃描器及打印機之處，讓行動不便的學生更容易使用，並能幫助他們減少在電腦室內走動。由於學生座椅設有滾輪，可輕易移開，寬闊的空間能提供足夠地方放置輪椅。由於該位置靠近白板及門口，因此能方便視力較差的學生觀看白板，以及方便行動不便的學生出入電腦室。而該位置亦靠近教師，因而亦能讓教師更容易作出支援。最後，電腦室的入口為雙門設計，合共 1.8 米的闊度，絕對足夠任何輪椅輕鬆通過（輪椅闊度一般為 50cm 至 67cm 不等）。

## 電腦硬件

### i) 電腦主機

學生電腦主機採用 Intel Pentium Dual-Core E2160 處理器及 80GB 硬碟機，作為日常學習之用可說非常足夠，機內各配件均為現時「性能價格比」較高的組合。教師電腦主機則採用 Intel Core 2 Duo E6600 處理器及 250GB 硬碟機，性能比學生電腦更高，方便教師剪接教學影片及使用其他高階多媒體軟件之用。

### ii) 液晶顯示器

本電腦室之電腦均採用 22 吋 16:10 多媒體液晶顯示器，解析度達 1680 x 1050。由於學生最常使用的軟件為 Microsoft Word、Excel 及 PowerPoint 等辦公室軟件、Ulead PhotoImpact 等圖像編輯軟件、以及 Macromedia Flash 及 Dreamweaver 等動畫及網頁製作軟件，此顯示器的特大解析度及 16:10 闊螢幕，能讓學生同時開啓左右兩個版面（如：左半邊開啓 MS Word，右半邊開啓 I.E. 搜集網上資料），令處理課業及資料搜集顯得更方便。而教師檯面則設有兩個液晶顯示器，左邊的顯示器可作日常軟件操作，而右邊的顯示器則作學生監控，利用軟件同時監察多台學生電腦的使用情況。

### iii) 耳筒、揚聲器、麥克風

每台學生電腦均設有耳筒連麥克風，學生可利用該耳筒觀看多媒體教材及廣播、製作錄音、以及透過教師利用軟件為學生分組作討論。而教師電腦更額外附設一套揚聲器及座檯麥克風，方便教師於不同情況下，使用適用的器材作教學之用。

### iv) 掃描器及打印機

本電腦室內設有三台掃描器，方便教師與學生掃描文件之用，而其中放置於教師檯的掃描器，更內建光板及底片匣，可掃描 35mm 相機正負底片，特別適用於校內攝影學會的師生。同時，本電腦室內亦設有彩色噴墨打印機三台及黑白鐳射打印機兩台，而其中一台彩色噴墨打印機更可打印 A3 大小的文件，方便校內師生打印各類型的教材及海報。



v) 實物投影機、高清液晶投影機

為方便教師教學，教師檯旁特設有實物投影機一台，可供教師把實體紙張文件（如：報紙、課本等）投影至屏幕上，令教學更為方便。而投影機則選用高清 1080p 格式，解像度達 1920 x 1080，投影畫面能隨時透過轉接器於電腦及實物投影機之間切換，並能夠分別以 80 吋(16:9)及 100 吋(4:3)模式顯示。高清液晶投影機將安裝於電腦室天花，能有效避免師生於投影機及屏幕之間經過時阻擋投影光線。

vi) 數碼攝錄機、數碼相機

本電腦室亦設有數碼攝錄機及數碼相機各一台，存放於儲物櫃中，隨時供校內師生借用。數碼攝錄機內建硬碟，方便拍攝及傳輸至電腦作剪接及備份；而選用數碼相機則能夠大大減少購買菲林及沖晒照片的支出。

## 電腦軟件

i) 操作系統及學生監控系統軟件

因現時部份較舊版本的常用軟件，暫未能支援在 Windows Vista 上運作，故本電腦室之電腦均採用 Microsoft Windows XP Home 作系統軟件。而學生監控系統軟件方面，本電腦室則採用 X-CLASS 數碼多媒體教學軟件，教師可藉此軟件於課堂上監察學生的電腦畫面，亦可於講課時把學生電腦鎖上，讓學生專心聽講，教師更可藉此軟件傳輸檔案予學生及為學生提供各類型的支援。

ii) 應用軟件

本電腦室所有電腦將全數安裝上防毒軟件，並設定為每日自動更新病毒定義檔，以確保各電腦之安全，免受電腦病毒的侵襲。另外，各電腦亦會安裝上 Microsoft Office 2003 辦公室軟件、Ulead PhotoImpact 10.0 圖像編輯軟件、Macromedia Studio 8 動畫及網頁製作軟件、以及一些實用的免費軟件等，供學生學習之用。

### 《 三. 電腦室設計圖 ("Blueprint" of the lab) 》

以下兩頁 (Page 10 & Page 11) 分別為：

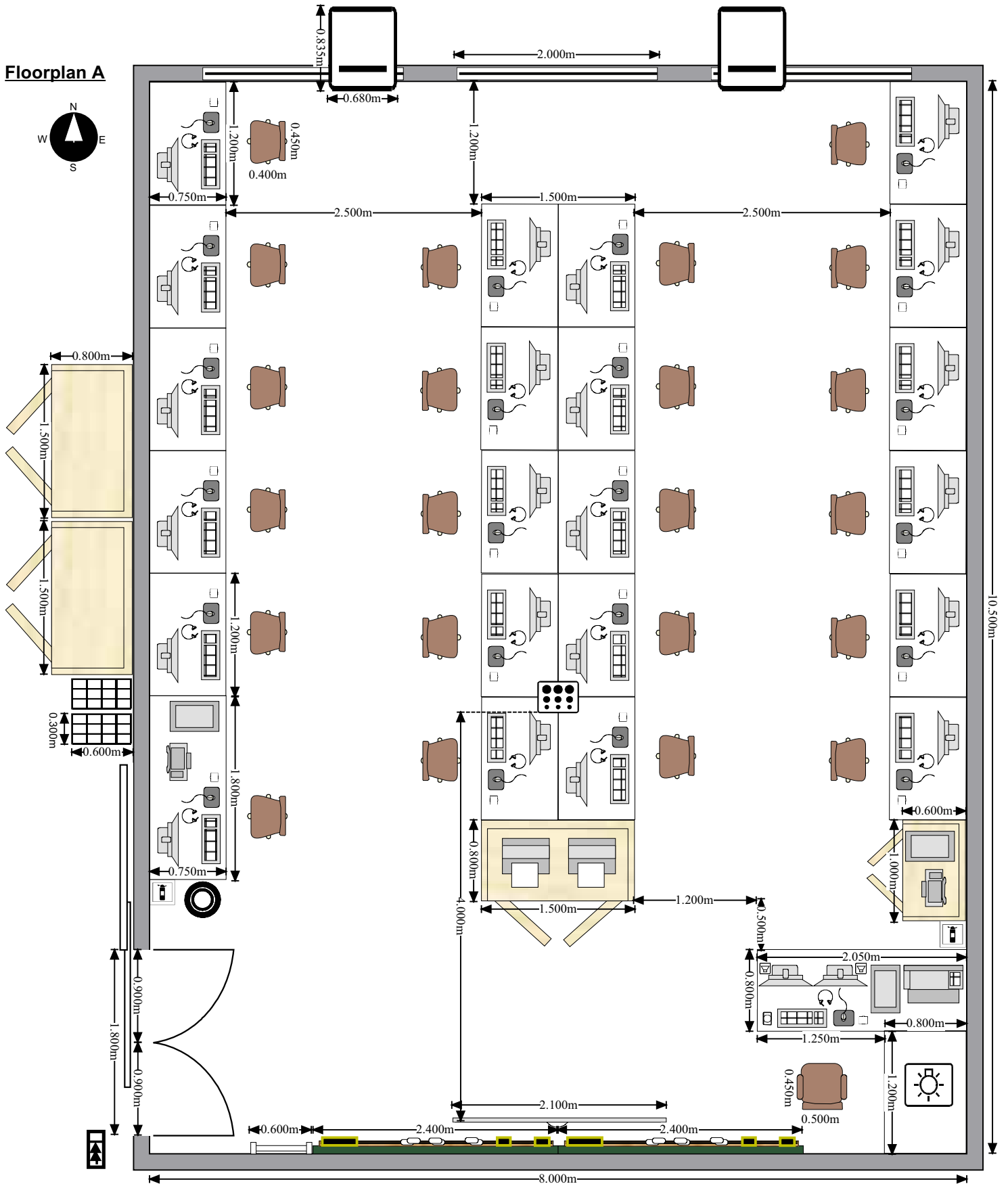
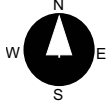
「Floorplan A：電腦室基本設施、傢具、電腦設施佈置」及

「Floorplan B：電腦室照明系統、消防系統、保安系統、電源、網路佈置」

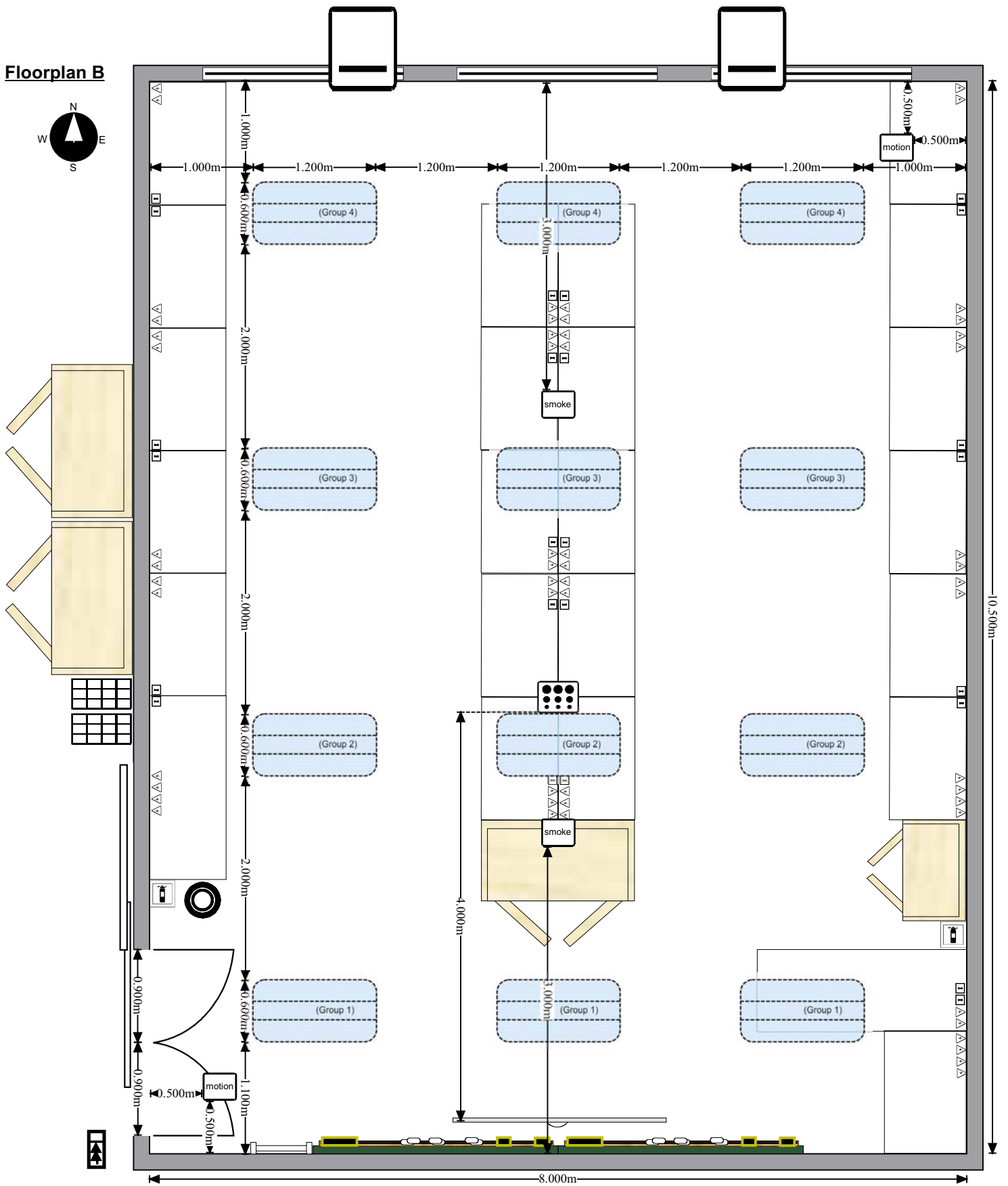
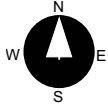
圖例 (Legend)：

	液晶顯示器		高清液晶 投影機 (置於天花)		學生電腦檯
	鍵盤 (置於檯面之下位置)		屏幕		教師電腦檯
	有線光學滑鼠		鋁邊白板		學生座椅
	耳筒連麥克風		鋁邊水松板		教師座椅
	繪圖手寫板		窗		燈 (光管 x3) (置於天花)
	座檯揚聲器		木門		煙霧探測器 (置於天花)
	座檯麥克風		鋼閘		滅火筒
	掃描器		冷氣機		移動探測器 (置於天花)
	彩色噴墨打印機 (A3)		木製儲物櫃		閉路電視 攝影機 (置於天花)
	彩色噴墨打印機 (A4)		放置雨傘木 架		13A 電源插座
	單色鐳射打印機 (A4)		廢紙箱		RJ45 插座
	實物投影機				

# Floorplan A



# Floorplan B



#### 《 四. 電腦室預算經費 (Budget for the lab) 》

##### 室內基本設施

項目	數量	單價(HK\$)	價格(HK\$)
電腦室工程，包括： 升高地台工程（供電線藏於地板下） 照明系統（電燈及開關 x 4 組） 消防系統（煙霧探測器 x2、滅火筒 x2） 保安系統（室外：閉路電視 x1；室內：移動探測器 motion detector x2） 供電系統（13A 電源插座 x56、 冷氣機獨立供電插座 x2、 高清液晶投影機供電插座 x1、 電線舖設工程） 電腦網路舖設（RJ45 插座 x24、 數據線舖設工程） 室內裝修（木門(2.0m 高 x 0.9m 闊) x2、 鋼閘(2.1m 高 x 1.8m 闊) x1、 窗簾 x3、其他安裝及裝修工程)	---	150,000	150,000
日立 RA-30AS 窗口式冷氣機 680mm(闊) x 468mm(高) x 835mm(深)	2	7,980	15,960
總價格（室內基本設施）：			HK\$165,960

##### 傢具

項目	數量	單價(HK\$)	價格(HK\$)
「L」形教師電腦檯 (由以下 2 部分組成： - 2.05m (長) x 0.80m (闊) x 0.75m (高) - 1.20m (長) x 0.80m (闊) x 0.75m (高)	1	2,000	2,000
學生電腦檯 (註 1) 1.20m (長) x 0.75m (闊) x 0.75m (高)	21	800	16,800
特大學生電腦檯 1.80m (長) x 0.75m (闊) x 0.75m (高)	1	1,200	1,200
教師座椅（連滾輪）（可調校高度） 0.50m (長) x 0.45m (闊) x 0.38m ~ 0.50m (高)	1	500	500
學生座椅（連滾輪）（可調校高度） 0.45m (長) x 0.40m (闊) x 0.38m ~ 0.50m (高)	22	320	7,040

木製儲物櫃（大） 1.50m (長) x 0.80m (闊) x 0.75m (高)	3	1,500	4,500
木製儲物櫃（小） 1.00m (長) x 0.60m (闊) x 0.75m (高)	1	1,000	1,000
單面磁性鋁邊白板 2.40m (闊) x 1.20m (高)	2	760	1,520
鋁邊水松板（佈告板） 0.60m (闊) x 1.20m (高)	1	175	175
放置雨傘木架	2	250	500
廢紙箱	1	25	25
總價格（傢具）：			HK\$35,260

(註 1) - 詳細規格見下一節「規格詳述（設施及器材）」

### 電腦硬件

項目	數量	單價(HK\$)	價格(HK\$)
電腦（教師用） (註 1)	1	(註 2) 5,980	5,980
電腦（學生用） (註 1)	22	(註 2) 3,380	74,360
繪圖手寫板（購買電腦之贈品）	23	(註 2) --	--
22 吋 16:10 多媒體液晶顯示器 (註 1)	24	2,090	50,160
鍵盤、有線光學滑鼠	23	50	1,150
耳筒連麥克風	23	120	2,760
座檯揚聲器 (註 1)	1	200	200
座檯麥克風	1	300	300
掃描器（教師用） (註 1)	1	1,400	1,400
掃描器（學生用） (註 1)	2	650	1,300
彩色噴墨打印機（A3 紙張尺寸） (註 1)	1	1,780	1,780
彩色噴墨打印機（A4 紙張尺寸） (註 1)	2	580	1,160
單色鐳射打印機（A4 紙張尺寸） (註 1)	2	1,280	2,560
實物投影機 (註 1)	1	10,600	10,600
高清液晶投影機 (註 1)	1	23,900	23,900
84"x 84"屏幕（2.1 米 x 2.1 米）	1	1,500	1,500
數碼攝錄機（儲存於木櫃內） (註 1)	1	9,980	9,980
數碼相機（儲存於木櫃內） (註 1)	1	3,680	3,680
總價格（電腦硬件）：			HK\$192,770

(註 1) - 詳細規格見下一節「規格詳述（設施及器材）」

(註 2) - 價格參考見「附件(一)」

## 電腦軟件

項目	數量	單價(HK\$)	價格(HK\$)
Microsoft Windows XP Home	23	(註 2) 680	15,640
AntiVirus Software License	23	100	2,300
X-CLASS 數碼多媒體教學軟件 (教師用)	1	720	720
X-CLASS 數碼多媒體教學軟件 (學生用)	22	660	14,520
Microsoft Office 2003 License	23	600	13,800
Macromedia Studio 8 License	23	600	13,800
Ulead PhotoImpact 10.0 License	23	200	4,600
總價格 (電腦軟件):			HK\$65,380

(註 2) - 價格參考見「附件(一)」

## 耗材

項目	數量	單價(HK\$)	價格(HK\$)
白紙 (A4 / 500 張)	10	30	300
顏色紙 (A4 / 500 張)	5	30	150
白紙 (F4 / 500 張)	10	40	400
顏色紙 (F4 / 500 張)	5	40	200
白紙 (A3 / 500 張)	3	60	180
HP 1280 墨盒 (黑色) (型號: 51645A)	2	220	440
HP 1280 墨盒 (彩色) (型號: C6578DA)	1	240	240
HP D4260 墨盒 (黑色) (型號: C9364WA)	4	160	640
HP D4260 墨盒 (彩色) (型號: C9361WA)	2	160	320
HP 碳粉盒 (型號: HP Q2612A)	4	510	2,040
總價格 (耗材):			HK\$4,910

## 【總數】

分項種類	價格(HK\$)
室內基本設施	165,960
傢具	35,260
電腦硬件	192,770
電腦軟件	65,380
耗材	4,910
總價格:	HK\$464,280

《 五. 規格詳述（設施及器材）(Parts list) 》

電腦（教師用）	單價：HK\$5,980
Intel Core 2 Duo E6600 處理器 (2.40GHz / 1066MHz FSB / 4MB L2 Cache) Asus P5B 主機板 (Intel P965 + ICH8 / Realtek PCI-E Gigabit LAN / ADI 8-channel HD Audio) A-Data 2G DDR2-800 Ram Seagate 250GB / 7200rpm / Serial ATA 硬碟機 Lite-On LH-20A1P DVD±RW(DL) / 18x / Internal 光碟燒錄機 GALAXY GeForce 8600GT 顯示卡 (256MB DDR3 RAM / PCI-Express) 保養服務：一年（零件）/ 三年（人工）	

電腦（學生用）	單價：HK\$3,380
Intel Pentium Dual-Core E2160 處理器(1.80GHz / 800MHz FSB / 1MB L2 Cache) Asus P5VD2-MX SE 主機板 (VIA P4M890 + VIA VT8237A / Realtek RTL8201CL 10/100M LAN / Azalia ALC660 6-ch Audio) A-Data 2G DDR2-667 Ram Maxtor 80GB / 7200rpm / Serial ATA 硬碟機 Lite-On LH-18A1P DVD±RW(DL) / 18x / Internal 光碟燒錄機 GALAXY GeForce 8500GT 顯示卡 (256MB DDR2 RAM / PCI-Express) 保養服務：一年（零件）/ 三年（人工）	

22吋 16:10 多媒體液晶顯示器	單價：HK\$2,090
ViewSonic VX2235wm 可視區域：22 英寸 解析度：1680 x 1050 對比度：1000:1 亮度：280 cd/m <sup>2</sup> 可視角度：水平 170 度、垂直 160 度 反應時間：5ms 連接頭：15 pin mini D-Sub (類比)、DVI-D (數位)、3.5mm 聲音輸入 (音訊) 內建電源變壓器，三頭插座 (電源) 音訊：2.5W 喇叭 x2 尺寸：524mm (寬) x 482mm (高) x 244mm (深) 保養服務：三年（零件連人工）	



<b>座檯揚聲器</b>	單價：HK\$200
<p>Altec Lansing model 220            聲音輸入：3.5 mm headphone jack、3.5 mm line out jack            額外聲音輸出：3.5 mm headphone jack            耗電量：10 Watts            尺寸（底座）：112mm（闊）x 110mm（深）x 235mm（高）            保養服務：一年（零件連人工）</p>	

<b>掃描器（教師用）</b>	單價：HK\$1,400
<p>Microtek ScanMaker s430            光學解析度：9600 x 4800 dpi            色彩解析力：48 位元深度            掃描面積：215.9 mm x 297.2 mm (8.5" x 11.7")            使用介面：USB 2.0            配件：內建光板、EZ-Lock Film 片匣 (35mm 正/負片)            尺寸：485 mm(長) x 296 mm(闊) x 81 mm(高)            附贈軟體：Microtek 掃描器驅動程式                      ABBY FineReader Sprint (PC/MAC)                      Simple Star Photoshow Deluxe (PC)                      Adobe Acrobat Reader (PC/Mac)                      Ulead Photo Explorer (PC/Mac)            保養服務：一年（零件連人工）</p>	

<b>掃描器（學生用）</b>	單價：HK\$650
<p>Microtek ScanMaker 4100            光學解析度：2400 x 1200 dpi            色彩解析力：48 位元深度            掃描面積：215.9 mm x 297.2 mm (8.5" x 11.7")            使用介面：USB 2.0            尺寸：495 mm(長) x 306 mm(闊) x 62 mm(高)            附贈軟體：Microtek 掃描器驅動程式                      文字辨識軟體 (PC)                      Ulead Photo Explorer (PC)                      Ulead Photo Express (PC)            保養服務：一年（零件連人工）</p>	

<b>彩色噴墨打印機 (A3 紙張尺寸)</b>	單價：HK\$1,780
<p>HP Deskjet 1280</p> <p>打印品質 (彩色、最佳模式)：4800 x 1200 dpi</p> <p>打印品質 (黑白、最佳模式)：600 x 600 dpi</p> <p>自定紙材尺寸：102 x 152 至 330 x 1270 mm</p> <p>連接埠：USB 2.0 埠、IEEE 1284-compliant 雙向 parallel 埠</p> <p>尺寸：593mm (闊) x 381mm (深) x 233mm (高)</p> <p>保養服務：一年 (零件連人工)</p>	

<b>彩色噴墨打印機 (A4 紙張尺寸)</b>	單價：HK\$580
<p>HP Deskjet D4260</p> <p>打印品質 (彩色、最佳模式)：4800 x 1200 dpi</p> <p>打印品質 (黑白、最佳模式)：1200 x 1200 dpi</p> <p>自定紙材尺寸：77 x 127 至 215 x 610 mm</p> <p>連接埠：USB 2.0 埠</p> <p>尺寸：459mm (闊) x 480mm (深) x 144mm (高)</p> <p>保養服務：一年 (零件連人工)</p>	

<b>單色鐳射打印機 (A4 紙張尺寸)</b>	單價：HK\$1,280
<p>HP LaserJet 1020</p> <p>打印品質 (黑白、最佳模式)：600 x 600 dpi</p> <p>自定紙材尺寸：76 x 127 至 216 x 356 mm</p> <p>連接埠：USB 2.0 埠</p> <p>尺寸：370mm (闊) x 242mm (深) x 209mm (高)</p> <p>保養服務：一年 (零件連人工)</p>	

<b>實物投影機</b>	單價：HK\$10,600
<p>AVerMedia AVerVision530</p> <p>拍攝範圍：400mm x 300mm (15.7" x 11.8")</p> <p>解像度：1024 x 768</p> <p>影像輸出：DVI、15 pin D-Sub (VGA)、CVBS、S-Video</p> <p>電腦輸入：USB1.1 &amp; RS-232</p> <p>尺寸 (底座)：480mm (長) x 435mm (闊) x 100mm (高)</p> <p>連遙控器</p> <p>保養服務：三年 (零件連人工)</p>	

<b>高清液晶投影機</b>	單價：HK\$23,900
<p>EPSON EMP-TW1000</p> <p>影像尺寸：30 吋至 300 吋（0.87 米至 19.15 米）</p> <p>光亮度：1200ANSI</p> <p>對比度：12000:1</p> <p>解像度：高清 1080p (1920 x 1080)</p> <p>鏡頭移動範圍：垂直 96%、水平 47%</p> <p>連接界面：HDMI、Component、Composite、S-Video、 D5 port、15 pin Mini D-Sub</p> <p>尺寸：406mm (闊) x 310mm (深) x 124mm (高)</p> <p>保養服務：首兩年免費全球保養服務</p>	
<p>附註：電腦室設置 - 投影機與屏幕距離為 4 米、 屏幕大小為 84"x 84" (2.1 米 x 2.1 米)</p> <p>最大影像尺寸 - 80 吋(16:9) - 即 71"x 39" (1.8 米 x 1.0 米)、 - 100 吋(4:3) - 即 79"x 59" (2.0 米 x 1.5 米)</p>	

<b>數碼攝錄機</b>	單價：HK\$9,980
<p>Sony HDR-SR5</p> <p>有效像素：610 萬像素</p> <p>變焦能力：10 倍（光學）、20 倍（數碼）</p> <p>儲存媒體：40GB HDD</p> <p>影片格式：AVCHD</p> <p>尺寸：75mm (闊) x 81mm (高) x 135mm (深)</p> <p>保養服務：一年（零件連人工）</p>	

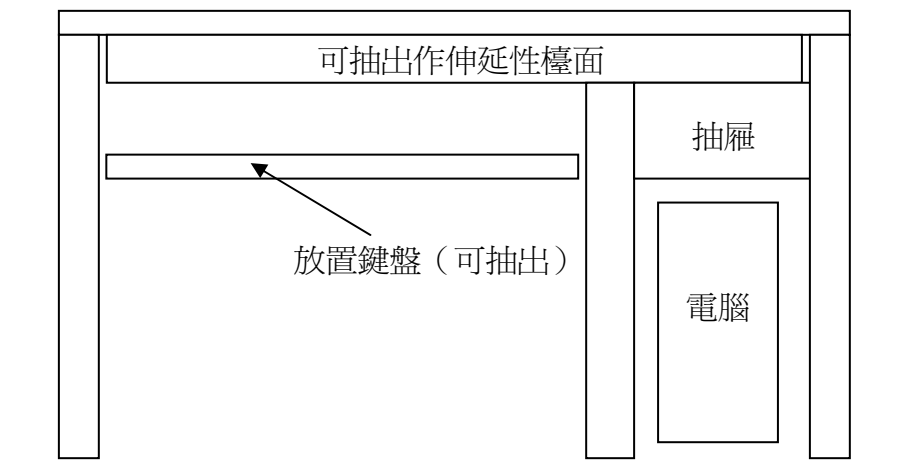
<b>數碼相機</b>	單價：HK\$3,680
<p>Canon PowerShot S5 IS</p> <p>有效像素：800 萬像素</p> <p>焦距：36mm 至 432mm</p> <p>數碼影像處理器：DIGIC III</p> <p>ISO 感光度：80 / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600</p> <p>快門速度：15-1/3200 秒</p> <p>光圈值：f/2.7 至 f/8.0</p> <p>液晶顯示屏：2.5 吋</p> <p>儲存媒體：SD / SDHC / MMC</p> <p>尺寸：117mm (長) x 80mm (闊) x 78mm (高)</p> <p>保養服務：一年（零件連人工）</p>	

學生電腦檯

單價：HK\$800

尺寸：1.20m (長) x 0.75m (闊) x 0.75m (高)

正面圖：



# ANA COMPUTER TECHNOLOGY (SINCE 1989)

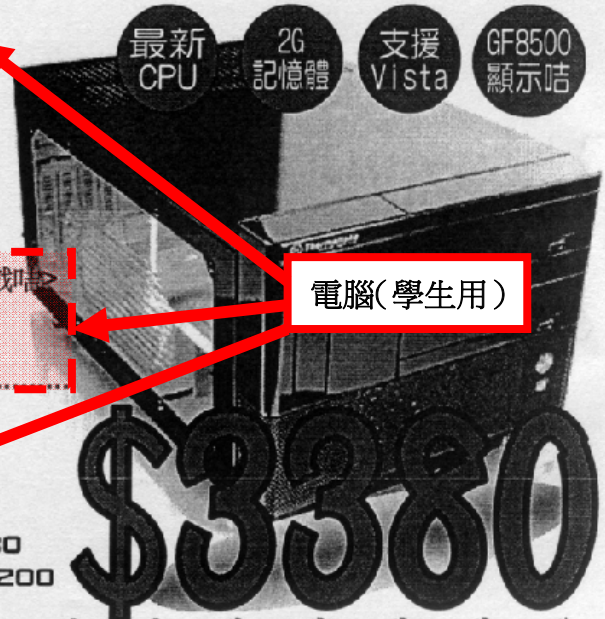
Shop 1 九龍旺角奶路臣街8-8A號旺角電腦中心3樓319號舖 Tel: 2770 0137 Fax: 2770 0575  
 Shop 2 香港灣仔軒尼詩道130號灣仔電腦城2樓274號舖 Tel: 2893 8819 Fax: 2893 8640  
 Shop 3 香港灣仔軒尼詩道130號灣仔電腦城2樓201號舖 Tel: 2893 4468 Fax: 2893 8640  
 維修部 九龍旺角洗衣街39號金雞廣場10樓1006-8室 Support Hotline : 2152 2013  
 灣仔電腦城2樓274號舖 Support Hotline : 2893 8819

Genuine Intel® Dealer

## 最新Core 2 Duo E2160 抵玩組合

Pentium Dual-Core

- √ Intel Core 2 Duo E2160 (1.8G/800FSB/1M)
- √ Asus P5VD2-MX SE (Vista Premium Ready)
- √ 2G DDR2-667 Ram (1G x 2)
- √ Maxtor 80G SATA2 3.0Gb Hard Disk
- √ Lite-On 18X DVD 多合一燒碟機
- √ 19" 闊螢幕高解像度 LCD顯示器 +\$1299
- √ GeForce 8500GT 256M <最新DirectX10繪圖遊戲咁>
- √ HD 7.1 SOUND, 1000M網絡咭, USBx8
- √ M/ATX CASE W/ 380W POWER SUPPLY



電腦(學生用)

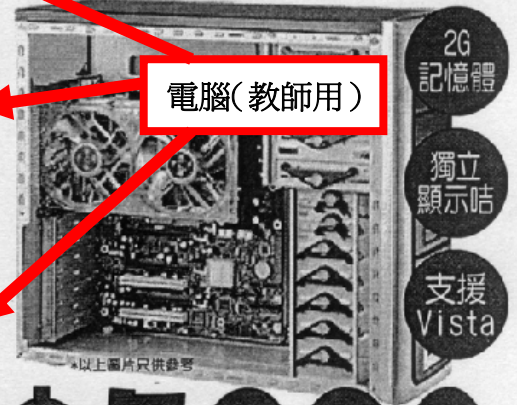
贈品四選一:

升級首選:

- |                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| (A) 1.44MB Floppy Drive      | (1)另加至4G +\$250     |
| (B) Keyboard, Mouse, speaker | (2)升級至800G +\$580   |
| (C) 內置或外置all-in-one讀卡器       | (3)升級至8600GT +\$480 |
| (D) 繪圖手寫板 or IP Phone        | (4)升級至450W火牛 +\$200 |

## 高速E6600雙核打機組合

- √ Intel Core 2 Duo E6600 (2.4G雙核心/1066FSB/4M)
- √ Asus P5B 主機板(Intel 965+ICH8晶片) / P5K +\$380
- √ A-Data 2G DDR2-800 PC-6400 Ram
- √ Seagate 250G SATA2 3.0Gb Hard Disk
- √ Lite-On 20X DVD 多合一燒碟機 (Support 8.5G DL / Ram)
- √ 19" 闊螢幕高解像度 LCD顯示器 +\$1299
- √ GeForce 8600GT 256M DDR3 <支援最新DirectX10>
- √ HD 5.1 SOUND, 1000M網絡咭, IEEE1394, US
- √ M/ATX CASE W/ 380W 20/24PIN POWER SU



電腦(教師用)

HSBC 中國銀行 BANK OF CHINA  
 星辰銀行 DBS  
 恒生銀行 HANG SENG BANK  
 12個月免息分期



- Windows Vista
- √ Home Basic \$720
  - √ Premium \$1050
  - √ Business \$1250
  - √ Ultimate \$1880
  - √ XP Home \$680

\$5980



開業十八年,信心保證,全部原裝行貨,三年人工保養(首年零件)

