

佛教黃焯菴小學  
Buddhist Wong Cheuk Um Primary School

全方位校本資訊科技教育基建計劃  
Multi-Dimension (MD) IT Project

一九九九年  
1999

## 目 錄

計劃資料 .....	2
引言 .....	3
使命 .....	3
現況分析 .....	4
計劃目的 .....	6
受惠對象 .....	6
計劃內容 .....	7
預期成果 .....	10
實施進度 .....	11
評估方法 .....	11
預算 .....	12
結語 .....	17
附件 .....	17

## 計劃資料

### 計劃名稱

全方位校本資訊科技教育基建計劃

Multi-Dimension (MD) IT Project

### 學校名稱

佛教黃焯菴小學

BUDDHIST WONG CHEUK UM PRIMARY SCHOOL

### 通訊地址

香港銅鑼灣東院道十一號

11 Eastern Hospital Road , Causeway Bay , Hong Kong .

### 電話號碼

2576 2638

### 傳真號碼

2882 4449

### 電子郵件地址

bwcups@school.net.hk

### 學校網頁

<http://www.school.net.hk/~bwcups>

### 計劃負責人

上午校資訊組：黃集芬校長、熊琲英老師、陸麗華老師、吳淑華老師、  
王彬然老師。

下午校資訊組：杜家慶校長、丘芍雯副校長、傅立坼主任、朱大圓老師、  
歐陽穎敏老師、梁家輝老師。

### 可提供協助人士

如本校能成功申請撥款，香港資訊科技教育學會(HKIITE)將提供技術上的援助  
及協助監察計劃之推展。

## 引言

「佛教黃焯菴小學全方位校本資訊科技教育基建計劃」是本校一項大型的資訊校園建設計劃，旨在透過完善之網絡設施，運用電腦及其他周邊設備，應用有關收集、處理、儲存及傳遞圖像、文字和數據的技術，使學生及教師可以在校園內外隨時提取適當及有用的資訊，達到「廣」和「快」的特點。讓學生無論在課堂學習或課餘時間，透過電子媒介，開拓知識領域，激發學生主動探究的精神。利用電腦輔助學習，強調了學生個人的「自我導向」(Self-direction)，鼓勵他們去開發自我潛能。另一方面，教師亦可進入廣闊的資訊世界，摘取資源，豐富教學內容。教師又可運用電腦的輔助，更容易掌握個別學生的學習進度。我們明白，「美麗」的設備並不等於優質的教育，教師才是教育成效的關鍵，因此本校特別注重教師的校本資訊科技培訓，加強教師們在教學上應用資訊科技的能力，然而，充足的資源卻可以令優秀的教師提升教育的質素。

## 使命

本計劃是為本校建立一套嶄新的學校教育模式，藉由加強使用資訊科技而達至改善教與學的質素，使學生盡早對新科技有更深的認識，配合香港邁向二十一世紀，加強學生個人的競爭力。

傳統的教學模式，老師除了課餘時間準備教材，到課室後亦要將教材重新書寫在黑板上，浪費不少時間。另一方面，在語文教學上，如英文、粵語及普通話的聽講能力和演說技巧，亦只能在普通班房中進行，很難照顧個別學生的需要。

透過學校建立一套全方位的學校電腦網絡，發展一所多媒體語言學習室，實現活動視聽教學，將傳統的「黑板—粉筆」的教學方式改變過來。透過網絡系統連接每一個課室，教師可隨時提取預先編寫的教材和資料。

這種教學的「範式轉向」，不但改變傳統「黑板—粉筆」的教學方式，節省上課時教師在黑板上書寫的時間，增加面對學生的機會，同時亦將知識的來源擴展至課室以外，提高學生的學習動機和興趣，從而改善教學效能。

## 現況分析

- 本校創立迄今四十多年，雖然有標準課室十二間，另加兩個特別室及一個雨天操場，然而缺乏供學生休憩及自學之場地。每節小息只可供少數學生到雨天操場舒展一下，大部份學生只有留在課室休息，或在走廊走走，實在缺少一種益智的活動。
- 本校十二個課室已安裝螢幕供投映之用，而老師們亦習慣自製高映片協助教學，然而若能增添多媒體設備，則更能提高教學效能及學生的學習興趣。
- 本校自 1995 年開始參與教育署之學校行政及管理系統(SAMS)計劃，一直均有應用該系統處理全校學生資料、教師調配及成績統計，而近月亦開始籌備應用該系統之工作計劃及財務管理功能，故本校教師均有應用電腦協助學校工作之經驗。
- 本校已獲批准參加香港中文大學訊息工程系之「香港資訊校園」(Hong Kong Cyber Campus)。
- 本校已加入香港大學計算機科學及資訊系統學系及電算機中心合辦之「靈活資訊科技教育」計劃( User-friendly Flexi-IT Approach for Education , UFIA , <http://ufia.hku.hk> )，成為十三所先導學校之一。
- 我們可以利用「香港資訊校園」提供之互聯網絡連接資訊高速公路，該計劃將會提供全校師生獨立之電郵戶口，有助配合教導學生運用互聯網的知識、態度和技能；而(UFIA)則可配合目標為本課程，利用多媒體及互聯網為學生提供互動學習平台，開發網上互動中、英、數小學自學課業，供學生自學之用。上述兩個計劃亦鼓勵師生利用電子郵件通訊，並提供家長參與的渠道，家長可在家中查核學生的學習表現，亦可向有關老師提出詢問。因此，本校計劃中希望加設的電腦設備及網絡基建，將可與上述兩項計劃相輔相成，讓學生不單可在校外連上網上互動教室，在校時亦可隨時進入網上互動教室繼續自學。
- 校內所有老師已參加由電腦供應商(WANG)提供之電腦基本認知課程，包括 WINDOWS NT , PowerPoint , Internet Explorer 3.0 等軟體的基本操作；另外由香港大學為教育署承辦之電腦基礎培訓課程亦已展開，本校教師亦正接受較高階之訓練。
- 全校老師現正接受 UFIA 計劃提供之資訊科技培訓課程，包括軟、硬體的基本認知、上網技術、製作網頁及多媒體教材的技巧，並提供考試讓老師取得證書，鼓勵老師們不斷進修以提升自我能力。由於訓練時間頗具彈性，老師更可以根據個人需要及工作時間安排在家網上自學，最終目的是培訓老師們掌握利用互動學習平台去發展校本課程軟件。

- 本校準備在上半年度集中進行教師培訓工作，除參加外間機構提供之課程外，正計劃在上學期終時舉辦兩天的工作坊，予老師們熟習製作 PowerPoint 及現有的硬體設備；而下學期則試辦幾課學生電腦基本認知課程，利用現有的十三部手提電腦，供學生每二至三人共用一機。若本計劃獲得通過撥款，能進行基建工程，則可擴展學生應用電腦學習基本認知的機會，屆時應將電腦應知課編排進上課時間表內。
- 我們了解到並非每個家庭均購置電腦並接上互聯網，但隨著電腦價格不斷下調及政府大力推動下，我們樂觀地估計將來大部份學生家庭均會成為互聯網上的一份子，而本校亦會預先為學生作好準備，面向資訊世界的來臨。
- 本校現已擁有一個網站 (<http://www.school.net.hk/~bwcups>) 及 5 個電子郵件戶口：[bwcups@school.net.hk](mailto:bwcups@school.net.hk)
  - bwcuam1@netvigator.com
  - bwcuam2@netvigator.com
  - bwcupm1@netvigator.com
  - bwcupm2@netvigator.com
- 本校現有之電腦硬體：
  - 1/ SAMS LAN：  
伺服器 1 台，工作站 3 台，鐳射印表機 2 台。
  - 2/ 為小學提供多媒體電腦計劃：  
筆記簿電腦 13 台，桌面電腦 2 台，鐳射印表機 1 台，  
彩色噴墨打印機 4 台，掃瞄器 2 台。
  - 3/ 投映機 1 台，光碟燒錄器 1 台。
- 該 13 台筆記簿電腦供上、下午老師備課、製作教材之用，並供老師帶進課室接駁電視或投映機授課。
- 本校已向教育署申請增設資訊科技統籌員，有關申請書請閱附件一。
- 教育署將會為學校進行網絡鋪設工程，工程預計於 1999 年 6 月進行，有關之示意圖請閱附件二。工程項目主要包括：
  - 1/ 由伺服器室鋪設一條光纖 (Optical Fiber) 直達頂樓；
  - 2/ 串聯兩間教員室及電腦室，成為一個區域網絡；
  - 3/ 一共提供 32 個網絡結點及 57 個電源插頭；
  - 4/ 為伺服器室及電腦室裝置空調、窗花、鐵閘及消防設備
- 教育署將於本年度六月份撥款予學校購買 15 台多媒體電腦，連同原有為小學提供多媒體電腦計劃已有的 15 台，合共 30 台。