

## 丙部 (計劃詳情) – 計劃名稱：數碼科技齊學習

### (一) 學校背景

本園創辦於 1989 年 2 月，位於青衣長安邨安清樓地下，為政府資助非牟利幼稚園，並已通過學前教育質素評核，參加了教育局學前教育學券計劃。創校至今已有二十餘年，不斷為葵青區提供優質的學前教育，更已擴展至荃灣及九龍區域，一直以來深得家長支持和信任。今後，本園將繼續努力，積極求進，並承諾為幼兒教育作出貢獻。

### (二) 辦學宗旨

本園為慈善辦學團體，為學生提供優質教學，以兒童為主導，營造愉快的學習環境，發展兒童的潛能和創作精神，培養兒童主動和喜歡學習的態度，為兒童奠定全人的教育基礎。

### (三) 學校設施

本園活動空間充裕，定期翻新，全校設有空氣調節，光線充足，共有六個標準教室及多個活動室，均有空氣清新機及防蚊網，設備完善，確保有優良的學習環境，並設置不同的興趣角，讓兒童從遊戲中愉快學習，主動求知及探索。在此計劃中擬購置的數碼科技器材，可在校園設立完善的電腦學習區，使能提高兒童的學習興趣，培養從小愛思考、愛發問的求知態度。

### (四) 學校特色

#### 4.1. 教師資歷：

本園校長已取得幼兒教育榮譽學士課程資歷，有二十多年行政經驗，深得家長信任和愛戴；主任及老師共十六人，其中十三位均已取得專業的幼稚園教師資格，具豐富的教學經驗，有教育使命及富有愛心，共同參與持續專業培訓，積極工作，有高度團隊精神。另聘有外籍英語教師及普通話教師，讓兒童投入學習兩文三語。

#### 4.2. 課程計劃：

本園老師共同商議設計適當的課程及活動，以兒童為中心，啟迪多元智能，顧及兒童個別差異，透過不同的專題研習活動，培養兒童主動探索及解難的精神，灌輸德育知識，養成良好的品德及生活習慣，並計劃在課程中加入數碼科技及多媒體學習元素，誘發兒童的學習興趣，提高學習效能。

#### 4.3. 家校合作：

本園著重家長溝通及參與，與家長保持緊密的聯繫，定期舉行家長會、親子活動、親子伴讀計劃、專題講座、家長培訓工作坊、家長到校觀課等，並設立家長義工隊，共同協助推行學校的發展，建立家庭、學校緊密的伙伴合作關係。透過此計劃，能利用完善的數碼科技器材進行活動，大大提高活動的成效。

### (五) 計劃目標

#### 1. 兒童方面：

- a. 讓幼兒認識電腦的基本知識及操作。
- b. 增強幼兒接觸電腦的機會，啟發學習的潛能。
- c. 透過電腦及數碼科技媒體學習，提高幼兒的學習興趣與能力。
- d. 透過電腦遊戲，鞏固幼兒所學的知識，提高學習成果。

2. 教師方面：

- a. 增強教師對電腦及資訊科技的知識，提高掌握使用電腦的能力。
- b. 教師會運用電腦及資訊科技的知識配合教學，提升教學效能。
- c. 教師利用電腦科技製作教材，減省繪畫的時間。
- d. 擴闊教師教學發展的空間，並能與時並進。

3. 家長方面：

- a. 增強家長對電腦的基本認識。
- b. 藉著親子電腦繪畫創作，以增進親子的關係。
- c. 加強與學校的溝通及聯繫。

(六) 受惠對象及預期人數

6.1 直接受惠人數：教師 16 人、學生 150 人、家長 300 人。

6.2 間接受惠人數：來年入學之新生幼兒約 60 人，家長約 120 人，社區內的幼兒與家長約 500 人。

(七) 活動內容及詳情

(1) 第一期 - 預計推行日期：2011 年 11 月至 2012 年 1 月

a) 活動名稱：老師齊進步工作坊

目的：增強老師對電腦及資訊科技的知識，提高掌握電腦的能力，擴闊教學發展空間。

性質：老師講座及實習

對象：全園教職員

參加人數：16 人

內容：共 4 次電腦講座及實習(第一講至第四講)

第一講：「圖像處理軟件 - 小畫家的運用」

課程目標：

1. 老師能利用小畫家製作教材以增加幼兒對學習的興趣。
2. 老師能利用小畫家協助幼兒發展其認知及創作能力，引發他們對電腦產生興趣，從而靈活地運用鼠標及鍵盤，加強幼兒手眼協調的能力。

課程內容包括：

1. 認識基本的圖像處理軟件 - 小畫家
2. 認識小畫家的基礎結構
3. 使用工具箱(Tool bar)、色塊(Color box)及狀態列(Statement)
4. 使用小畫家繪畫一幅簡單的圖畫
5. 如何滙入圖片並加以修改
6. 如何轉換格式為 JPG 以方便儲存
7. 如何使用壓縮及解壓功能

第二講：「YouTube 網上短片存取技巧」

課程目標：

1. 老師能在 YouTube 網站上載觀看及分享短片。
2. 老師能在 YouTube 網站內正確地存取影片及短片作為教學之用。

課程內容包括：

1. 認識 YouTube 網站基本設施
2. 申請 YouTube 帳戶
3. 認識高清短片格式
4. 上載高清短片程序及技巧
5. 如何配合軟件下載高清短片
6. 設定短片檔供手機及電腦觀看
7. YouTube 分享短片之分類

第三講：「Acrobat PDF 電子文件製作」

課程目標：

1. 老師能將電腦資料轉成『電子文件』後透過電子郵件傳送。
2. 老師能將『電子文件 PDF』調校成不能修改檔及列印，可加插圖像及錄影片段，亦能連結在同一檔案中或造成電子書籍，節省用紙，令世界更環保。

課程內容包括：

1. 認識如何配合軟件製作電子文件 PDF 檔的作業流程
2. 將 Word/Excel/PowerPoint 檔轉成 PDF 檔
3. 如何從網頁上擷取資料變成 PDF 檔
4. 控制輸出 PDF 檔的質素及大小
5. 中文字形及亞洲字形的處理
6. 如何擷取 PDF 檔案內的文字及圖片
7. 加入多媒體動態影像音效項目
8. 學習安裝 Acrobat Reader、開啟及列印 PDF 電子文件技巧
9. 如何配合軟件製作電子書

第四講：中文 Excel 2007 電子試算表初階

課程目標：

1. 完成課程後，老師能利用中文 Excel 2007 電子試算表作日常事務包括：月結賬目明細表、中文表格、問卷及評估資料、章程、時間表、目錄及說明書等。
2. 老師能利用中文 Excel 2007 電子試算表製作幼兒學習歷程檔案。

課程內容包括：

1. 開檔及存檔注意事項
2. 新增及刪除工作表
3. 為工作表重新命名
4. 選擇及設定工作區範圍
5. 增加或移除欄、列及儲存格之技巧
6. 定標題儲存格
7. 鎖定欄與列
8. 儲存格內文字及數字之對齊方式
9. 在儲存格內設定多行文字
10. 加、減、乘、除之運算方法
11. 統計函數之應用

12. 深入認識邏輯函數
13. 複製工作表、欄、列及儲存格之運用技巧
14. 隱藏欄與列
15. 保護及鎖定個人之工作區
16. 加入個人密碼保護已隱藏之資料
17. 製作分析資料表
18. 檔案輸出及列印技巧

b) 活動名稱：電腦科技全接觸（一）

- 目的：1. 透過家長講座，讓家長知道電腦及多媒體教學是未來學習的大趨勢，家長應從小與幼兒訂立使用電腦的規則及時間。  
2. 介紹「圖像處理軟件 — 小畫家」的運用。  
3. 讓家長欣賞幼兒在園內的小畫家創作作品。

性質：家長講座及幼兒小畫家作品分享

對象：本園家長及學生

參加人數：100 人

內容：

第一節：透過講座，讓家長

1. 認識電腦及多媒體教學是未來學習的大趨勢。
2. 認識電腦與幼兒的發展（腦的發育、肌肉、視覺、語言、繪圖、遊戲理論和創造力的發展）。
3. 了解電腦遊戲的益處和壞處，隨着孩子年紀漸長，電腦的使用將會帶來的家庭衝突，及早與幼兒在家中訂立使用電腦的規則及時間。
4. 利用電腦遊戲增加親子關係。

第二節：介紹「圖像處理軟件 — 小畫家」的運用，並鼓勵家長回家與幼兒一起創作。

第三節：欣賞幼兒運用小畫家創作的作品。

c) 活動名稱：輕輕鬆鬆學電腦系列(一)

目的：讓幼兒認識電腦的操作及基本知識，並初步認識小畫家的運用方法。

性質：學生學習活動

對象：本園高、低、幼班學生

參加人數：全校學生約 150 人

活動(一)：電腦基本常識

內容：主題一：介紹電腦一家子（滑鼠、鍵盤、電腦、光碟等）

主題二：抓住滑鼠（認識滑鼠的三大法寶：如何選取、拖曳和執行）

主題三：我會愛惜電腦（正確使用電腦的態度）

主題四：電腦生病了（電腦壞了應如何處理）

學習評估（小小複習）

活動(二)：小小畢加索(初步認識小畫家)

1. 介紹小畫家的畫面及其工具箱
2. 讓幼兒自由塗鴉，發揮創意
3. 幼兒分享作品

(2) 第二期 — 預計推行日期：2012年2月至5月

a) 活動名稱：老師齊進步工作坊(二)

目的：老師能利用電腦及資訊科技的知識配合教學、製作教材等，提升教學效能。

性質：老師講座及實習

對象：全園教職員

參加人數：16人

內容：共4次電腦講座及實習(第五講至第八講)

第五講：中文 PowerPoint 2007

課程目標：完成此課程後，老師可自行製作出一套有聲音、有動畫的投影片簡報，感受到互動動畫的樂趣，輕鬆地掌握製作投影片的技巧。

課程內容包括：

1. 輸入文字的方式與技巧
2. 標題與段落之分別，項目符號之變化
3. 加入背景色彩配置
4. 製作投影片動畫，手動與自動動畫播放技巧
5. 認識插入聲音、影片、Flash 動畫、相片及圖片的分別
6. 製作即場錄音之旁述
7. 製作一本有聲有色的相簿投影片

第六講：數碼相機應用與相片檔處理

課程目標：老師能將幼兒學習時拍下的電子相片上傳至電腦，進行編修及加插特別效果，或製作賀咭，或電郵給家長分享。

課程內容包括：

1. 數碼相機與電腦連接之配件
2. 電子菲林儲存容量需求計算
3. 電腦黑房 PhotoShop Album 軟件應用：執相、裁相、密度轉換、闊銀幕駁相、除紅眼、光暗及色彩調校、濾光鏡、圖層重疊及特殊效果製作。
4. 電子相簿幻燈片製作
5. 認識 CD-RW 光碟燒錄技巧及挑選照片光碟供坊間沖晒店晒相
6. 相片檔密度調校技巧，方便電郵及編印尺寸
7. 電子相作電腦幻燈片製作方法

第七講：Movie Maker 電腦剪片及製作電子故事書

課程目標：

1. 老師能將大量照片，進行巧妙的編排，配上背景音樂，還可以加上老師已錄製的對白，加工製作成電影式的電子相簿。
2. 老師能將已製作的幼兒學習相片或片段通過 E-mail 發送給家長，或者上傳到網路供家長下載收看，使家長能分享幼兒在園學習的快樂時光。
3. 老師能利用模擬書本翻頁功能製作電子書，從而增加幼兒閱讀的興趣。

課程內容包括：

1. 介紹不同視訊及圖片的格式
2. 建立資料夾，導入照片素材
3. 剪輯電影情節
4. 加插背景音樂或錄製旁白解說詞
5. 建立動畫式的幻燈片
6. 為電影加上視訊效果、標題及感謝詞
7. 預覽電影與輸出儲存的格式
8. 學習壓縮影片檔

第八講：家庭錄影剪接與影碟燒錄

課程目標：

1. 老師能有效處理幼兒在園內所拍下的數碼照片及短片錄影，將之儲存及製作後，透過電郵或網頁相簿讓家長分享。
2. 老師能把照片或影帶製作成 VCD/DVD，以便給家長留作永久回憶之用。

課程內容包括：

1. 認識 VCD/DVD 結構及標準格式
2. 製作光碟所需的硬件及軟件
3. 如何應用 Capture Card、USB Port 及 IEEE1394 等擷取影像，由影帶轉換成數碼檔儲存於電腦內。
4. 影像之編輯剪接及轉換儲存檔格式(MPEG/2-AVI)
5. 運用燒錄軟件製作所需的檔案及格式
6. 示範運用光碟機 CD/DVD-RW 燒錄個人製作
7. 剪接片段過場效果及配音之簡單製作
8. 片段加插字幕效果技巧

## b) 活動名稱：電腦科技全接觸(二)

- 目的：
1. 重溫「圖像處理軟件－小畫家」的運用。
  2. 介紹「數碼相機應用與相片檔處理」
  3. 介紹將會舉辦的社區活動「電腦資訊親子同樂日」

性質：家長講座及活動

對象：全園學生及家長

參加人數：100 人

- 內 容：第一節：重溫「圖像處理軟件－小畫家」的運用，並請家長提問。  
第二節：介紹「數碼相機應用與相片檔處理」，使家長能為幼兒拍下的電子相片上傳至電腦，進行編修及加插特別效果。  
第三節：介紹本園將會舉辦的社區活動「電腦資訊親子同樂日」，並請家長積極參與。

c) 活動名稱：輕輕鬆鬆學電腦系列(二)

目 的：透過多媒體及電腦軟件學習，培養創作力，提升學習興趣。

性 質：兒童電腦繪圖創作活動

對 象：本園學生

參加人數：全校學生約 150 人

內 容：繪圖(小畫家)創作—「快樂塗鴉篇」

幼班活動：(1) 多彩多姿的氣球(學習畫圖)

(2) 可愛的米老鼠(學習複製及貼上)

低班活動：外太空來的飛碟

高班活動：生日卡/節日卡的製作

(3) 第三期－預計推行日期：2012年6月至9月

a) 活動名稱：輕輕鬆鬆學電腦系列(三)

目 的：增加幼兒接觸電腦的機會，透過製作及分享，增強幼兒的自信心及說話能力，提高學習興趣。

性 質：兒童創作活動

對 象：本園高、低、幼班學生

參加人數：全校學生約 150 人

內 容：多媒體課程(小小錄音師/我的電影院)

1. 老師請幼兒帶一張兒時相片回園

2. 老師替每位幼兒攝影一張近照

3. 老師請幼兒錄下自我介紹的錄音

4. 老師為以上的相片和聲帶編輯，配上音樂，再利用電腦或投影機播放給幼兒分享

b) 活動名稱：電腦資訊親子同樂日

目 的：透過舉辦本活動，讓更多人接觸資訊科技及增進親子關係。

性 質：社區親子同樂日

對 象：全園學生、家長及社區人士

參加人數：100 人

活動內容：(1) 親子比賽：a. 「似模似樣」親子照片比賽

b. 親子書籤設計比賽(主題待定)

(2) 親子遊戲：a. 找不同(從相片中找 5 處不同的地方)

b. 猜建築(老師先攝影幾幅是青衣地標的照片，然後展示該地標的其中部分，讓家長和幼兒猜猜該建築物名稱。)

(3) 分 享：a. 播放幼兒成長照片及其錄音

b. 播放幼兒在園內活動的片段

c. 展示幼兒運用小畫家創作的作品

## (八) 推行計劃進度表

階段	預算推行日期	活動名稱	內容
第一期	2011年11月 至 2012年1月	a) 老師齊進步工作坊(一)  b) 電腦科技全接觸(一)  c) 輕輕鬆鬆學電腦系列(一)	老師參與有關電腦及資訊科技的課程，提高掌握電腦的能力，並以電腦系統儲存學生資料。  透過講座向家長介紹本計劃目的，讓家長嘗試與幼兒一起利用小畫家創作，並分享幼兒的作品。  讓幼兒認識電腦的操作及基本知識，並嘗試以小畫家自由創作，培養創作力。
第二期	2012年2月 至 5月	a) 老師齊進步工作坊(二)  b) 電腦科技全接觸(二)  c) 輕輕鬆鬆學電腦系列(二)	老師參與有關數碼科技的課程，學習運用電腦及資訊科技的知識配合教學，製作教材等，提升教學效能。  讓家長與幼兒重溫小畫家的運用方法，學習數碼相機的應用及相片檔的處理，並了解舉辦電腦資訊同樂日的目的。  全校學生分三級進行不同的電腦繪圖創作活動。
第三期	2012年6月 至 9月	a) 輕輕鬆鬆學電腦系列(三)  b) 電腦資訊親子同樂日	透過多媒體課程，讓幼兒嘗試儲存相片及錄音，老師協助編輯及配上音樂，再利用電腦或投影機播放給幼兒分享。  收集學生電腦學習作品，於同樂日中展示給家長、學生及社區人士欣賞，並透過親子電腦遊戲，讓更多人能接觸資訊科技，並增進親子關係。



(九) 預期產品及成果

9.1 產品

- 老師將運用數碼科技知識及擬購置的器材，製作視像教學工具及設計多元化的教材，供老師在教學上使用，幫助教學用途。
- 老師運用擬購置的器材，製作有趣的電腦遊戲光碟，供學生在課堂或自選活動時間使用，提高幼兒的學習興趣。
- 計劃完成後，將活動過程製作成 DVD，以供本校老師、家長及學生作參考之用。

9.2 成果

- 老師能增強對電腦及資訊科技的知識，提升掌握電腦的能力。
- 幼兒及家長能掌握基本電腦的常識及操作方法，以執行一般電腦程式。
- 幼兒及家長能合作運用電腦科技進行繪圖及遊戲，增進親子關係。
- 啟發幼兒的想像力和創作力，利用電腦進行創作，享受電腦遊戲的樂趣。
- 舉行數碼資訊親子同樂日，讓社區人士認識及接觸電腦科技，並分享成果。
- 藉著推行整個活動計劃，鼓勵老師、家長、學生共同學習，增進家校合作的緊密關係和溝通。

(十) 評鑑參數及方法

- 10.1 透過活動檢討、兒童電腦作品及家長問卷，整理及分析家長的意見及幼兒在電腦活動中的表現。
- 10.2 透過校長與老師定期召開會議，檢討活動的成效，以及老師掌握電腦操作和運用的表現。
- 10.3 教師參與講座出席率需達 100%。
- 10.4 家長參與講座出席率需達 70%。
- 10.5 親子創作活動出席率需達 70%。

(十一) 學校推行計劃作好準備的方法

- 11.1 學校已準備足夠空間放置新添的器材。
- 11.2 本園全體教職員對計劃十分支持，並已積極準備參與計劃的培訓和有關的課程。
- 11.3 本園已計劃在課程上，讓各級兒童接觸電腦，學習運用電腦的基本技巧。

(十二) 學校具備推行計劃的因素 / 設施

- 12.1 本園為一所非牟利團體舉辦之幼稚園，能提供合適的場地舉行有關的培訓講座，並有適當的空間增設電腦學習區，讓幼兒參與活動。
- 12.2 本園教師對電腦已具備一般的了解和知識，對新學的電腦數碼科技系統較容易掌握。
- 12.3 本園教師富團隊精神，對學校有歸屬感，大部分教師在校工作已達十年以上，對校方的運作非常熟悉，對電腦學習亦非常感興趣，在培訓安排上較易推行。

(十三) 計劃成效延續

- 13.1 如蒙資助推行此計劃，本園將繼續推展適切的延續計劃，提升教師運用科技製作更多元化的教學資源，提高教育質素和幼兒的學習興趣，確保於計劃中購買的器材能於日後繼續使用，讓更多家長及幼兒受惠。
- 13.2 是次申請計劃著重鼓勵教師繼續進修電腦課程，分享電腦資訊科技的知識，配合不同的學習範疇，增新電腦資訊科技的元素，令教與學更多元化，更有趣味，更具互動性。
- 13.3 透過新增的電腦器材及軟件，必能改善校內設備，讓教師及學生都有適合的器材使用，方便教學之餘，也可提升幼兒學習的興趣，教師及幼兒均能增值，更得益者是學生。

(十四) 推廣 / 宣傳方法

- 14.1 上網及派發通告－向家長推廣及介紹有關計劃的目的、價值及成效。
- 14.2 親子電腦創作－透過親子創作活動，增強家校合作，發揮親子創作的精神，推廣親子關係的重要性。
- 14.3 社區活動及家長講座－透過社區同樂日及家長講座，讓更多人認識及接觸資訊科技，展示及分享兒童電腦繪圖的成果，推廣數碼科技對教育的價值和理念。

## (十五) 項目支出的預算

項目	內容	總額	備註
服務	教師工作坊(8次) (\$600×4小時×8次)	\$19200	向教師講解電腦及資訊科技知識，並將所學分三級指導兒童學習。
	家長講座及親子工作坊(3次) (\$600×3小時×3次)	\$5400	舉行兩次校內活動日(講座、工作坊及創作活動)和一次社區親子同樂日(講座、工作坊、電腦遊戲及兒童作品分享)。
設備	高解像投影機(1部)	\$5350	增添電腦及相關器材，供老師製作教材，儲存學生資料，並讓家長及學生實習之用。
	大銀幕(1個)	\$900	
	天花機架(1個)	\$400	
	混音擴音機(1個)	\$2800	
	廣播揚聲器(1個)	\$1800	
	座臺電腦(5部)	\$29400	
	LCD顯示屏(5個)	\$5500	
	安裝投影機及大銀幕(1套)	\$1250	
一般開支	消耗性電腦用品 (DVD、CD碟、油墨及記憶棒等)	\$1000	增添電腦用品作創作活動用途。
	雜項 (活動橫額、宣傳海報、單張等)	\$500	
合計		\$73500	

(十六) 推行計劃時，機構也會提供若干津貼。

## (十七) 資產運用計劃

類別	項目 / 說明	數量	總值	建議的調配計劃
視聽器材	- 高解像投影機	1 部	5350	-繼續留校作教學用途
	- 混音擴音機	1 個	2800	
	- 廣播揚聲器	1 個	1800	
電腦硬件	- 座臺電腦	5 部	29400	
	- LCD 顯示屏	5 個	5500	

## (十八) 遞交報告時間表

本園承諾準時按以下日期遞交合規格的報告：

計劃管理		財政管理	
報告類別及涵蓋時間	報告到期日	報告類別及涵蓋時間	報告到期日
計劃進度報告 1/11/2011 - 30/4/2012	31/5/2012	中期財政報告 1/11/2011 - 30/4/2012	31/5/2012
計劃總結報告 1/11/2011 - 30/9/2012	31/12/2012	財政總結報告 1/11/2011 - 30/9/2012	31/12/2012