

丙部－計劃詳情

編號：2009/0127(修訂本)

學校背景

本校乃寶血女修會屬下的一所全日制天主教小學，至今已有四十年歷史。本校位於深水埗海壇街，小一至小六共開辦三十班，現有學生近千人和教職員約七十多人。

本校秉承校訓「敬主愛人，進德修業」的精神，用愛心關懷學生，使他們能擇善而行、愛人如己，且主動學習、積極進取、勇於創新。學校以學生為中心，著力為學生提供優質教育，並創設一個優良的學習環境，讓學生在德、智、體、群、美、靈各方面得到均衡的發展，發揮潛能，達至全人教育的理想。

需要評估

隨著資訊科技的快速發展，加上教育改革過程中教師工作量進一步增加，校方深感有需要運用科技去處理日常的行政事務，以減輕教師的工作量。除了 WebSAMS 系統，本校一直在運用一套內聯網系統進行內部的溝通和資源共享。然而，校內還有不少的行政工作，佔據教師和行政人員大量的時間。例如收取學生雜費、處理其他學習經歷紀錄、統計及整理學生閱讀情況，佔據教職員和行政人員大量的工作時間。

現時學校每年舉辦大量不同的活動，收費時間亦往往令老師及職員花去不少時間。如收到了假錢或費用不足時，教師或校方更要負上這些差額，而這些人為錯誤是很難避免的。收取現金後職員還需把現金存入銀行，存入大量零錢需要繳交附加費外；由於零售銀行越來越少，職員攜帶大量現金往來銀行及學校亦有不少風險。如果能在校內加設電子繳費系統，定能減低教師的工作量和連帶的工作壓力。

有了完善的電子繳費系統，學生的繳費程序及員工處理收費程序將能更有效率處理。然而，取了如能將有關的數據在相關的系統，如學習檔案系統進行整合，用以製作報表及成績表等，將能更有效減低教師工作量。

現時本校教職員的考勤紀錄，一直沿用傳統的紙筆紀錄，既不方便，又欠準確。而且在整理數據時，更會花上大量的時間。如能在校內引入一套完善的智能咭考勤系統，在整理數據時，定能減省不少時間。而每天行政人員更可從系統得知缺席的情況，可以即時安排其他教師代課，行政上人力資源的調配更準確快捷。而且電子化系統亦有助減少紙張的使用，不但省錢，也可省回大量紙張。

除了考勤及電子繳費系統外，本校亦希望同時提升學校的學習檔案管理系統，以便日後為學生提供更有系統的學習紀錄。

為讓學生在身、心、靈方面都得到成長和發展，本校多年來積極為學生舉辦多種課外活動。而學生參與課外活動的數量亦不斷增加，由報名、分配到紀錄的過程中，都用上教職員的大量工作時間。除了校內的活動外，學生亦在校外參加多樣活動及比賽，如學校希望為學生同時紀錄此等資料，工作會再為大增。因此，校方亦希望

在推行電子繳費系統的同時，亦引進一套學習檔案管理系統。

新科技系統的預期功能

如能採用一套功能完備的智能咭系統及學習檔案管理系統，我們預期功能將包括：

- 作為校園電子錢包
系統能處理學校經常收取的費用，如書簿費、旅行費及補充書費等，減少現金交易，節省處理時間。免除學生攜帶大量金錢回校，及遺失的風險，家長可以現金、電子繳費（網上或電話）、支票、戶口過帳、銀行入數等方式充值。盡管要處理的金額龐大，電子錢包亦能應付及處理盜卡及失卡之情況，遺失卡不等於遺失錢，以確保該卡持有人之款項於任何情況下亦不會被盜用。這使教師無須再為找續、計算款項而花上寶貴的教學時間，校方亦無須再為處理大量現金而憂心。家長亦可簡單地登入『電子繳費系統』網頁查詢所有增值、繳費和結存紀錄。
- 作為教職員工作證
教職員的智能咭配合相應的教職員考勤系統，能讓校務處即時掌握每位教師之出席情況，以便為缺席教師作出代課安排。教職員考勤系統不單支援分組、個人及特定日子時間設定，亦支援假期 / 外出工作設定，以便校方彈性處理教師出入紀錄。教職員考勤系統亦能提供多款切合學校須要的詳細教職員出席報表和超時工作紀錄，幫助校方了解各教職員的工作情況，以便進一步作出資源調配，舒緩各教職員的工作壓力。
- 教職員工作證延伸
本校暫定採購的智能咭系統，為高保安的 MIFARE 格式，當中的加密技術，令智能咭不可複製。如日後學校發展電子門禁時，可沿用現有的智能咭作為電子門匙。由於其高保安的加密技術，門匙是獨一無二的，不用擔心會被複製後發生失竊事件。
- 學習檔案管理系統
如能同時引入一套功能完善的學習檔案管理系統，日後教師就可以將學生課外活動紀錄和其他相關資料電子化。學生亦可簡單地登入系統，輸入校外的活動及比賽資料。負責製作學習檔案的同事，便可輕鬆地製作不同報表及隨時檢閱和列印不同的報表，各個行政部門亦可容易地協同運作。家長和學生亦可以隨時上網檢視個人的學習檔案，家長可以隨時了解學生在校的全面表現。當學期完結時，學生除了成績報告外，亦會得到一份其他學習經歷報告。系統一方面增加了學生資料的透明度，又能大量減省教師在預備各種報表上的工作量，一舉多得。
- 系統後備支援
鑑於學校使用不同的電腦系統，當伺服器出現問題時可能引致資料遺失或行政

癱瘓，導致學校、學生及家長的不便。由於收費系統涉及全校教職員、學生及家長，本校將要求系統供應商，電子繳費系統要有雙重保障功能，以便伺服器或學校網絡發生故障時，資料亦不會流失，收費時確保每一個交易都可以清晰地紀錄在系統內。

推行方案

本校資訊科技組聯同校務處職員負責推行智能卡及行政系統計劃，成員名單如下：

校內職位	角色
資訊科技統籌	統籌
電腦及資訊科技科老師	技術顧問
總務主任	成員
活動及教務主任	處理學生輸入學習檔案
校務處文員	成員
會計部文員	收費系統入賬記錄

為讓計劃得以順利推行，專責小組將定期對計劃進行檢討。以下乃專責小組草擬的推行計劃表：

進行時期： 2010年03月至2011年2月

時期	項目	相關人士
2010年03月	進行招標程序	不同的供應商
2010年05月	與供應商簽署合約	有關的供應商
2010年06月	預備伺服器 開始系統安裝	資訊科技統籌教師 有關的供應商
2010年07月	測試	資訊科技統籌教師 資訊科技支援人員 有關的供應商
2010年08月	培訓	學校有關的教職員 有關的供應商
2010年09月	試行	資訊科技統籌教師 資訊科技支援人員 有關的供應商
2010年10月 至 2011年2月	正式使用系統	資訊科技統籌教師 資訊科技支援人員 有關的供應商

預算案

設施／服務開支	單價	數量	金額(元)
a) 綜合管理平台	24,000	1	24,000
b) 教職員智能咭考勤系統	15,000	1	15,000
c) 校園電子繳費系統	20,000	1	20,000
d) 電子繳費戶口開戶費用	3,000	1	3,000
e) 智能咭閱讀器	3,000	2	6,000
f) 學生學習檔案行政管理系統	26,000	1	26,000
g) 伺服器及操作系統	30,000	1	30,000
h) 單據打印機	2,500	2	5,000
i) 工作站(電腦及操作系統)	6,000	1	6,000
合計：			HK\$135,000

人力開支：職位 技術員一名	
固定薪金 + 強積金供款	合計： HK\$40,000

費用分擔	學校承擔額		優質教育基金資助額
	金額	來源	
設施／服務開支	HK\$67,500	政府經費帳	HK\$67,500
員工開支			HK\$40,000
合計：			HK\$107,500

資產運用計劃

類別	項目／說明	數量	總值	建議的調配計劃 (註)
電腦硬件	智能咭閱讀器	2	6,000	留校使用
	伺服器及操作系統	1	30,000	留校使用
	工作站(電腦及操作系統)	1	6,000	留校使用
電腦軟件	綜合管理平台	1	24,000	留校使用
	教職員智能咭考勤系統	1	15,000	留校使用
	校園電子繳費系統	1	20,000	留校使用
	學生學習檔案行政管理系統	1	26,000	留校使用
辦公室器材	單據打印機	2	5,000	留校使用

註： 供學校／團體／其他計劃使用(請提供在計劃結束後會接收被調配的資產的部門／中心的詳情，以及預計有關資產在活動中的使用情況)。

遞交報告時間表

本校承諾準時按以下日期遞交合規格的報告：

Project Management 計劃管理		Financial Management 財政管理	
Type of Report and covering period 報告類別及涵蓋時間	Report due day 報告到期日	Type of Report and covering period 報告類別及涵蓋時間	Report due day 報告到期日
Final Report 計劃總結報告 1/3/2010 - 28/2/2011	31/5/2011	Final Financial Report 財政總結報告 1/3/2010 -28/2/2011	31/5/2011

評鑑方案

1. 表現指標：
 - i. 教師每月處理收雜費的時間降至30分鐘
 - ii. 職員每月處理教職員考勤紀錄的時間降至30分鐘
 - iii. 家長可透過系統了解其收費或活動資料

2. 成效衡量：
 - i. 項目開展前進行問卷調查，掌握各項行政工作佔用教師時間
 - ii. 項目推展順暢後再次進行問卷調查，了解是否達到表現指標
 - iii. 經檢討及改善流程後，再次進行問卷調查，了解是否達到表現指標

保養方案

本校初步選定的供應商，其提供的軟件與本校的內聯網系統整合，本校將無需為新系統繳交額外的保養費用。而且系統供應商提供首年的免費維修保養及系統更新，保養過期後，系統供應商提供學校選擇性的保養方案，學校會視乎第一年的系統穩定情況而選擇是否參加，如本校參與保養方案會運用經常性撥款來支付。

為了讓系統運作順暢，我們將聘請有技術人員，協助本校的技術支援或資料輸入。另外，本校之資訊科技支援員(TSS)亦會每日監測智能咭系統伺服器之運作，確保整個系統操作正常。