

丙部－計劃詳情

學校背景:

本校由聖公會聖匠堂創立。於1974年，聖匠堂主任葉西山牧師有感區內缺乏小學，聯同莫鑄江先生等建聖匠小學。學校取名「聖匠」，意指耶穌基督，祂屈尊降世，在世服務。學校以「孝悌忠信、服務人群」為校訓，鼓勵學生重孝道、愛弟兄；做事公正、盡心盡力、守信用；亦以主耶穌基督為榜樣，謙遜恭讓，服務別人為己任。

為進一步提升教學效能，本校一直致力運用資訊科技於處理和提升教學和行政工作。自1998年政府首個資訊科技五年計劃開始，本校已積極發展學校的資訊科技配備，並於2005年起開始採用學校內聯網及網上學習平台，運用網絡進行教學和溝通。

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，本校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。

此外，學校每年舉辦不同的活動，而需要向學生收取相關費用。每學年亦有膳食、交通等各種雜費需要處理，目前這方面的工作亦為教師增添不少壓力。遇有學生遲交費用或繳費數目出錯，更為教師帶來不少煩擾。因此，如果能引入一套完善的繳費系統，定能減低教師的工作量和連帶的工作壓力。

在選擇行政系統方面，本校認為系統必須避免引進不同的系統，增加教師的工作量。因此，我們期望採用與目前使用的內聯網系統和學習平台整合的系統，讓教職員、學生和家長在同一個平台處理教學、行政和溝通，這樣將有助系統的推廣和應用。此外，系統的數據必須在一定程度上和 WebSAMS 系統整合，又或可以進行數據交換，以避免行政人員重複數據輸入的工序。

由於學校電腦室、多媒體教室等特別室都存放了大量的設備，本校需要對教室和校園加強保安和管理。因此，如能引入一套智能卡門禁管理系統，教職員就不必要經常管理大量的鎖匙，在進出相關特別室時亦不需要經常找尋其他同事開關門鎖。

新科技系統的預期功能：

如能採用一套功能完備的智能卡系統，我們預期功能將包括：

- 作為考勤 / 出席證

由於智能學生證能儲存及處理資料，只要配合相應之學生考勤系統，便能簡化傳統點名程序，學生之出席情況亦能於系統即時顯示。每當學生拍卡，系統即時顯示時間，上學狀況及學生相片。學校可即時掌握每個學生的出席情況。教師亦可預先輸入一些訊息如老師召見提示、紀律行為通知，待學生拍卡時即時接收當日訊息。減少訓導組教師處理考勤紀錄和跟進的壓力和工作量。家長方面亦可簡單透過互聯網查閱子女的出席情況。現時有很多家長均擁有個人手機，家長除了可網上查閱子女之出席情況外，更可於戶外收取子女當日之出席情況的短訊。學生點名系統不單支援學校 / 班別上課時間設定，亦提供學校普通 / 週日 / 特殊日子時間設定，給與校方彈性處理點名安排。

智能教職員證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，以便學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，有關數據能輔助學校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。

- 作為校園電子錢包

智能學生證的設計以校內應用為主，所以能作為校園電子錢包，處理學校經常收取的費用，如簿冊費、旅行費、班會費、社費及課外動費用等，減少現金交易，節省處理時間。儘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贖、計算款項而花上寶貴的教學時間，學校亦無須再為處理大量現金而憂心。家長亦可簡單透過互聯網查閱子女詳細增值、繳費和結存紀錄。

- 代替傳統門匙

在學校內有很多特別室如教員室、校務處、多媒體學習室、實驗室、伺服器室等均需比較高的保安層次，要有權限人士准許方可進出，校方可以利用智能學生 / 教職員證及相關門禁系統代替傳統門匙以方便管理及監控。

- 取代傳統學生證

智能學生證不單能取代過往傳統之學生證，表明該學生身份以外，還突顯學校的形象，及至提高學生甚至教職員對學校的歸屬感。

- 取代傳統圖書證

過往一般處理圖書證方法有二：於學生證背面上貼上條碼貼紙；或直接印製另一張圖書證。不論是前者或後者，學校都無可避免要處理一些細微的繁瑣工序。新的智能學生證能避免其中繁瑣的步驟，而且包含了條碼資料，能支援現有的圖書館系統。

推行方案：

本校將成立一個專責小組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
副校長	統籌
訓導主任	成員
電腦科統籌老師	技術顧問
資訊科技統籌員	技術顧問

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：

推行時間表	內容
2011年2月	獲優質教育基金批准申請
2011年4月	就所需服務及產品進行招標
	向供應商購買智能卡方案及相關軟硬件
	進行智能卡閱讀器及配套安裝工程
	辦家長講座，向家長介紹智能卡考勤運作詳情
	供應商開始印製新生智能卡
2011年5月-2011年6月	開始試行拍卡考勤系統 檢討成效及進行相應改善工作
2011年7月-2011年8月	開始試行拍卡繳費系統 檢討成效及進行相應改善工作
2011年9月-2011年12月	開始全面使用考勤及繳費系統

預算案：

設施／服務開支	單價	數量	金額(元)
a) 學生校園智能卡繳費系統	22,800	1	22,800
b) 學生校園智能卡考勤系統	22,800	1	22,800
c) 智能卡閱讀器(繳費、考勤兩用)	3,000	3	9,000
d) 伺服器	28,000	1	28,000
合計：			82,600
人力開支：職位 技術員1名			
固定薪金及強積金供款			40,000
合計：			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\$41,300	學校發展基金	HK\$41,300
員工開支			HK\$40,000
合計：			HK\$81,300

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	伺服器	1	\$28,000	計劃結束後，本校將保留該項資產並運用於日常行政系統中
	智能卡閱讀器	3	\$9,000	計劃結束後，本校將保留該項資產並運用於日常行政系統中
電腦軟件	學生校園智能卡繳費系統	1	\$22,800	計劃結束後，本校將保留該項資產並運用於日常行政系統中
	學生校園智能卡考勤系統	1	\$22,800	計劃結束後，本校將保留該項資產並運用於日常行政系統中

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 1/4/2011 - 31/12/2011	31/3/2012	Final Financial Report 財政總結報告 1/4/2011 - 31/12/2011	31/3/2012

評鑑方案：

1. 表現指標：

- i. 教師每日處理考勤的時間降至2分鐘以下
- ii. 教師每月處理收雜費的時間降至30分鐘

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的情況
- 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。除了軟件，供應商提供的讀卡器和智能卡都包括三年的保養。保養期後，本校亦會運用本校的經常性撥款支付相關的保養費用。

為了讓系統運作順暢，我們將聘請技術員 1 名，協助管理及維護本校的資訊科技軟、硬件設備工作。