



ST. FRANCIS XAVIER'S COLLEGE

45, Sycamore Street, Taikoktsui, Kowloon, Hong Kong.

Tel.: (852)2393-2271 Fax.: (852)2391-6101

<http://www.sfxc.edu.hk>

學校書面報價檔號: Q202612

2026年3月2日

承投提供「數碼閉路電視系統及保安系統工程」的書面報價

現誠邀 貴公司報價提供隨付的**報價附表**上所列的服務項目。詳細服務要求及規格已列於隨附的**報價條款**。倘 貴公司不擬接納部份項目，請於報價附表上清楚註明。

報價表格和**報價附表**必須填具一式兩份，並放置信封內封密。信封面應清楚註明：

Q202612「數碼閉路電視系統及保安系統工程」書面報價書 **(投標者不可在報價書信封面上顯示公司的身份)**

書面報價書應寄往聖芳濟書院 (地址:九龍大角咀詩歌舞街45號)，並須於 2026年3月24日中午十二時前送達上述地址。逾期投標，概不受理。貴公司的書面報價書有效期為 90 天 (由上述截止日期起計)。如在該 90 天內仍未接獲訂單，則是次投標可視作落選論。另外亦請注意，貴公司必須填妥**報價表格**，否則標書將不獲考慮。

倘 貴公司未能或不擬參與報價，亦請把所有此次報價邀請相關文件寄回上述地址，並列明不擬參與的原因。

學校邀請書面報價承投所需服務時，會以整項形式考慮接受供應商的報價。然而在特殊情況下，不排除抽起部份「獨立項目」，或要求承辦商按單價增減。請提供 貴公司簡介及過往承辦項目作參考。

如有查詢，請致電 2393 2271 與本校嚴先生聯絡。

聖芳濟書院
梁文輝校長謹啟

隨付文件：
報價表格
報價條款
報價附表



ST. FRANCIS XAVIER'S COLLEGE

45, Sycamore Street, Taikoktsui, Kowloon, Hong Kong.

Tel.: (852)2393-2271 Fax.: (852)2391-6101

http://www.sfxc.edu.hk

書面報價表格 (須填妥一式兩份)

承投提供「數碼閉路電視系統及保安系統工程」的書面報價

學校名稱及地址： 聖芳濟書院 (地址:九龍大角咀詩歌舞街45號)

學校檔號： Q202612

截止日期/時間： 2026年3月24日 - 中午12:00

第 I 部分

下方簽署人願意按照所列的價格(其他費用全免)，以及校方提供的任何圖則及/或規格，供應夾附的書面報價附表上所列的全部或部分項目，而交貨期限已於正式訂單上註明。下方簽署人知悉，所有未經特別註明的項目，如已在標準規格內有所訂明，則須符合該等規格，書面報價書由上述截止日期起計90天內仍屬有效；校方不一定採納索價最低的書面報價書或任何一份投標書，書面報價書有效期內，採納某份書面報價書的全部或部分內容。下方簽署人亦保證其公司的商業登記及僱員補償保險均屬有效，而其公司所供應的各個項目並無侵犯任何專利權。

第 II 部分

再行確定書面報價單的有效期

有關本報價表格的第 I 部分，現再確定本公司的投標書有效期由_____起計為90天。

下方簽署人亦同意，書面報價書的有效期一經再行確定，其公司就該事項註明於書面報價表格內的預印條文，即不再適用。

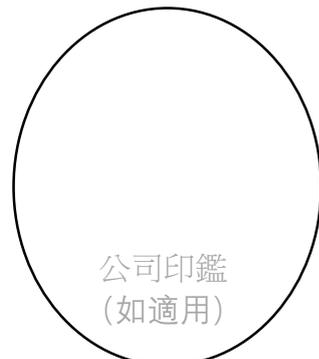
第 III 部分

維護國家安全

下方簽署人確認即使書面報價文件中有任何相反的規定，學校保留以其公司曾經、正在或有理由相信其公司曾經或正在作出可能構成或導致發生危害國家安全罪行的行為或活動為由，取消其公司資格的權利，又或為維護國家安全，或為保障香港的公眾利益、公共道德、公共秩序或公共安全，而有必要剔除其公司。

下方簽署人確認若出現下列任何一種情況，學校可以立即終止合約：

- (i) 其本人/公司曾經或正在作出可能構成或導致發生危害國家安全罪行或不利於國家安全的行為或活動；
- (ii) 繼續僱用其公司或繼續履行合約不利於國家安全；或
- (iii) 學校合理地認為上述任何一種情況即將出現。



公司印鑑
(如適用)

日期：_____年_____月_____日

姓名(請以正楷填寫)：_____ 簽署：_____

職銜：_____ (請註明職位，例如董事、經理、秘書等)

上方簽署人已獲授權，代表：_____ 簽署報價書，該公司在香港註冊的辦事處地址為_____。

電話號碼：_____ 傳真號碼：_____



報價條款

聖芳濟書院數碼閉路電視系統工程說明及設備要求

(1) 總則：

1.1 工程計劃及範圍

- 本工程的施工範圍是聖芳濟書院，主要為學校提供一套完善數碼閉路電視系統，包括系統內的一切所需供電線路、訊號線路及涉及的周邊設備。

1.2 投標內容

- 投標公司/機構應按照校方就校園數碼閉路電視系統工程“《〔以下簡稱“「新閉路電視系統工程/本工程」〕的投書面報價內容及向校方提交之文件。並以「整批」形式考慮接受供應商的投標
- 提交之文件包括工程進度表、圖紙等，為學校提供一套完整的閉路電視系統
- 投標公司/機構須確保於新閉路電視系統工程進行期間，所有舊閉路電視系統的設施及攝像機仍如常運作。
- 文件涉及的全部材料之供應及安裝費用應包括在投標價格內。
- 投書面報價內提供的設備及物料如未能提供時，需以高於或同等規格之產品替代而不可另加費用。
- 投標公司/機構在單價內需包含並完成以下之安裝數碼閉路電視系統工程相關工作，包括但不限於：
 - (a) 開鑿、開孔
 - (b) 修繕包括批盪及油漆
 - (c) 在施工及檢測時移開及復原傢具、設施及假天花等
 - (d) 為安裝設備的假天花開孔
 - (e) 假天花檢查修口
 - (f) 工作高台
 - (g) 防火封口的周邊封口

1.3 質素保證及保養期

1.3.1 質素保證

- ◆ 投標公司/機構在本工程中所提供的全部材料、系統和設備均需於中標後提交校方審視，並獲校方批准才可安裝
- ◆ 投標公司/機構須對其投標工程中所有工作作出保證。

1.3.2 保養期

- ◆ 投標公司/機構須為新閉路電視系統其所有系統組件提供期限為3年之保養期。
- ◆ 保養期期間需提供到場支援及維護，工作包括更改攝像機拍攝角度。

1.4 閉路電視樣板和測試

- 投標公司/機構於安裝設備前，提供已批准的設備作現場模擬校園數碼閉路電視系統測試，讓校方人員觀看所錄影影像的表現及列印影像。
- 檢驗和測試所需的設備、勞工、消耗的物件和附件的全部應該包括在投標價格內。
- 新閉路電視系統工程竣工後，承辦商必須進行所有必要之測試，以確保系統運作正常，測試結果須獲校方接納。
- 在校方接收系統前，投標公司/機構提交新閉路電視系統的上述測試報告、該系統的品質檢定或保用證書、產地證明書及材料交收清單。



1.5 工程完成文件

- 在進行臨時接收前，投標公司/機構應遞交完工圖紙、系統和裝置的使用及維修保養手冊、說明書，以及所安裝的物料的出廠證明書/品質證明書等，頁印副本及軟件副本。
- 手冊內容應具有竣工圖紙及目錄。由製造商所提供的設備使用說明亦應包括在手冊內，與設備所屬的系統說明並結合和加上索引。
- 每一系統亦可獨立成冊，以減少手冊厚度，亦應有清楚指示以便使用者容易查閱參考。手冊應具清晰的原文和附圖。
- 系統及設備應分別獨立說明，詳盡介紹如何操作、控制、設定及尋找故障。並詳述設備或系統出現不正常情況時，如何回復正常運作的程序
- 手冊應包括工程所使用的設備表：詳細列出各設備的生產製造商、型號、代理資料、配件型號、位置等。同時提供每個可調節部件的最初調教參數及各系統的設定資料。
- 維修保養部份的說明應包括全部裝置所要求的運作和維修保養程序，至少應包括以下的內容：
 - (a) 系統的檢查手冊
 - (b) 系統的運作手冊
 - (c) 裝置更換件的程序及要求
 - (d) 系統均需有維修保養說明，調較的操作程序和尋找故障的說明。
 - (e) 執行運作和維修保養操作程序時應特別注意的地方。
 - (f) 設備及零件表
 - (g) 對系統保養的時間表
 - (h) 需提供一式兩份手冊，包括頁印副本及軟件副本予校方存檔。

投標公司/機構於安裝設備前，提供已批准的設備作現場模擬校園數碼閉路電視系統測試，讓校方人員觀看所錄影影像的表現及列影影像。

1.6 支援及培訓

- 投標公司/機構需提供最少兩次培訓設施使用課程。並應確保校方的工作人員對所提供的系統網置、設備各方面的情況；如裝置每日的運作情況、損壞和例行的維修保養、判斷裝置和設備的故障及其解決方法等加以掌握，並需送交校方審批。
- 投標公司/機構亦應向校方受訓學員提供及解決有關設計資料和圖紙文件，從而使他們對整套系統的各個方面可熟練掌握。
- 為了便於培訓，投標公司/機構應提供印刷的材料，樣本、*模型、*剖開的設備、*幻燈、*影片(*如有必要時)，以及其他需要的技術說明文件，以方便培訓工作的進行。這些裝備和培訓材料將為校方所擁有，以便受培訓人員能熟習相關工作及作為日後對其他員工進行輔助性培訓之用。

1.7 其他

1.7.1 密封處理

- ◆ 所有物料在通過防火區間而造成的缺口，在安裝完成後必須用阻撓物料填充至密封

1.7.2 遺漏

- ◆ 倘有遺漏，一切將按照中華人民共和國香港特別行政區現行的法例、法規、技術規範以及在工程進行期間校方的意見來處理。



(2) 數碼閉路電視系統及設備要求：

2.1 數碼閉路電視系統資料

- 投標公司/機構將為學校的主要出入口、公眾走廊、樓梯、球場、有蓋操場及校園周邊等室外區域提供一套 IP-Based CCTV system 以及所需的所有軟件、喉管及線材，並負責新系統的更換和規劃，包括拆除舊閉路電話系統並運送至學校指定的存放地點。
- 錄影控制系統，安裝在校方指定的房間內。
- 投標公司/機構需按照現場環境、圖則、文件要求等，為學校提供整套新閉路電視系統，內容應不少於下列設備及材料：
 - (a) 網絡攝像機
 - (b) 網絡影像錄影機
 - (c) 影像監察器
 - (d) 系統供電設備，包括任何涉及原電箱之更改
 - (e) 系統的各類型訊號線及喉管
 - (f) 電線托盤及線槽
 - (g) PoE 交換器
 - (h) 有鎖及匙的錄影機與交換機機箱

2.2 數碼閉路電視系統工程範圍及設備常規要求

- 投標公司/機構應依據書面報價和圖則，負責新系統的設計、供應、安裝和測試系統運作。即使書面報價和圖則未提及的設備和元件也將由投標公司/機構提供以完成整項工程。
- 新閉路電視系統必須配置相關設備，並且設備配置必須不低於工程範圍及圖紙標明的最低配置要求。
- 所有器材、線材、音頻轉換器、供電元件、電源線、終端、勞工、雜項五金、調諧器、視頻放大器、視頻編碼器、視頻管理和錄影機以及系統一切所需之元件和服務由投標公司/機構提供，所有設備和材料並必須符合系統要求。
 - 新閉路電視系統工程之數碼閉路電視攝像機及錄影機：
 - 網絡型號 IP Camera and NVR
 - 畫面解析度：
 - 按需要而定 2688 x 1520 及相關器材
- 需按校方要求提供室內型及戶外型：
 - 室內型需要符合不少於 IP67 及 IK10 的要求。
 - 戶外型需符合不少於 IP67 的要求。
- 網絡閉路攝像機由 PoE 交換機供電
 - 交換機應提供不少於 10%的擴充空間，以滿足校方將來之發展。
- 網絡影像錄影機應具備足夠錄影全數攝像機，同時能提供於錄影畫面解析度為 2688 x 1520 的情況下，錄取 24 小時及必須足夠 30 天的存取空間
 - 網絡影像錄影機應提供不少於 10%的擴充空間，以滿足校方將來之發展。
- 投標公司/機構負責設計提供網絡，並確保其帶寬、傳輸率和硬碟數量足以支援所有攝像機的視頻訊號傳輸至錄影機。
- 所有錄影像可通過新閉路電視系統軟件輸出。
- 每部鏡頭的安裝位置和細節應符合室內及室外的設計並以校方批准為準。投標公司/機構有責任配合校方，為將來可能增加的室內和室外的攝像機及配套的機櫃預留空間。
- 投標公司/機構應提供完成工程所需要的工具、器材、硬件、軟件及其使用許可證。



- 投標公司/機構負責提供所有連接件和配件，從升降機房或其他指定位置接收全部升降機的 CCTV 訊號。
- 投標公司/機構負責提供和安裝所有的佈線工作，包括線槽、管線、接線器等。
 - 硬性的塑膠或聚氯乙烯導管及導管配件，強度應足以抵受安裝情況下所產生的熱力，其應符合 BS4607: 第 1 及 2 部、IEC 61386 或等效規定。
 - 可彎曲的導管應採用自行熄滅的塑膠材料，並應符合 BS4607; 第 3 部或等效規定。
 - 使用絕緣材料製造的合適配線盒及內藏電器附件的線盒，應符合 BS 4662 或等效規定，而且盒壁厚度最小為 2 毫米。
 - 除非得校方批准更改尺寸，所有接駁網絡閉路攝像機頭的接線箱必須為 150mm 長 x 150mm 闊 x 50 mm 深，防水型膠箱。
 - 所有數碼閉路電視系統的佈線必須安裝在硬性塑膠管或軟性塑膠管內，不得外露。
 - 喉碼之間距不得大於 2 米，過路箱之間距不得大於 4 米。
- 所有 PoE 交換機及錄影機設備必須設置在校方指定的房間或位置之新機櫃內。
- 如現場沒有足夠之供電設備，投標公司/機構需自行提供電線纜、供電裝置及保護元件，以滿足系統之供電要求。供電纜線應以適當直徑之喉管或以合適之線疏予以安裝。
- 新閉路電視系統訊號線應為 CAT.6/UTP 型，纜線應以適當直徑之喉管或以合適之線槽予以安裝。各線路的最長距離不應超過 100 米。
- 新閉路電視系統訊號線的兩端必須配置清楚標籤及標示於圖紙上。進行測試以後需提交相關報告以證明訊號傳輸良好。

2.3 系統性能要求

- 更換新閉路電視系統完成以後，新系統的性能應得到提升，並且裝備好機櫃和網絡
- 新閉路電視系統的網絡應支援視頻和音頻通過 IP 網絡流通。
- IP 攝像機需連接至機櫃中的 PoE 交換機中。
 - 每一個 IP 攝像機用 CAT.6/UTP 線接駁至 PoE Switch。
 - IP 攝像機至 PoE Switch 的連線線長不可超過 100m。
- 升降機房內留有可接駁升降機模擬攝像機之接駁線位，提供模擬數碼轉換器及接駁工作則由投標公司/機構負責。
- 新閉路電視系統應預留額外 10% 的攝像機擴展空間和儲存容量準備將來擴展系統。
- 所有攝像頭的位置資訊〔繁體中文或英文〕需顯示在顯視屏幕上以辨別鏡頭位置。
- 新閉路電視錄像及回播系統放置於校方指定房間內。
- 新閉路電視系統能允許選擇任意的攝像機影像接入任意的顯示屏。
- 系統管理員應能夠控制個別使用者的權限。
- 所有錄像可通過新閉路電視系統軟件輸出〔如複製至 USB 快閃儲存器〕及打印。
- 新閉路電視系統無論在室內或室外環境下都必須能 24 小時、每週 7 天連續運作。
- 新閉路電視系統架構需具備硬件擴展能力以支持通過簡易用戶操作界面來達到選擇、監控和控制系統的功能。
- 新閉路電視系統視頻錄影機選擇器顯示所有的閉路電視攝像機影像於伺服器房/校務處，可經軟件輸出指定錄像範圍及打印指定錄像/圖像。



2.4 系統測試運作

- 投標公司/機構應根據校方的要求，負責系統的設計、測試及運作，包括以下設備：
 - (a) 網絡交換—網絡護定、VLAN 設備、訊息通路配置、PoE 端口設置
 - (b) 網絡攝像機—圖像設定、網絡設定、攝像機安全訪問權限、警報觸發。
 - (c) 網絡視頻錄影機—攝像機訊息設置、錄影設置、網絡設置、排程、安全訪問權限、時間設置。
 - (d) 系統軟件—用戶配置、管理配置、網絡存取安全、警報事件設置、日誌、維護程序。
- 投標公司/機構應提供每個設備的設置、清單、表格、圖表、竣工圖紙、系統手冊/指南等文件資料交收之用，此文件應提供操作指南包括備份恢復程序、預防和日常維護。於竣工後 30 天內提供最少一次培訓課程及於第六個月提供另一次培訓課程。人數由校方決定，但每次培訓課程人數約 8 至 10 人。

2.5 需提交參考資料的要求

除了書面報價上列明的需提交的資料外，投標公司/機構需在校方要求的時間內交以下資料：

- (a) 設備和元件的詳細安裝工程計劃表，以及廠商的資料和樣品
- (b) 詳細的接線圖
- (c) 詳細的閉路電視攝像機系統相關組件接駁的分組安排表。
- (d) 竣工圖。
- (e) 完工測試和調試報告。
- (f) 廠商的安裝、操作和維護說明，包括安裝和操作步驟、佈線細節、詳細的電路圖、零件清單、建議備件清單、備件清單、所有設備的完整的維護程序和建議的維護程度和頻率。

(a) 其他及注意事項

- 3.1 有關「數碼閉路電視系統」投標價、評審標準，請參閱書面報價附件及書面報價評分項目，填寫一式兩份寄回學校。
- 3.2 書面報價公司/機構須表明清晰，並已經閱讀及清楚明白內容。
- 3.3 投標公司/機構視察安排
 - 日期：約 2026 年 3 月 9 日
 - 時間：需預約(早上 10 時至下午 4 時)
 - 內容：了解實際施工環境、空間位置，計算項目及數量

3.4 書面報價評分準則

- 書面報價
 - 報價內容足夠清晰，包括列明每項品材的資料；符合各項工程說明及設備要求

書面報價評分項目	項目分數比重
設計需符合學校需要	20%
設計及實用性	40%
價錢	40%

- 符合本校書面報價各項要求
 - 提交附加的文件、資料及服務學校經驗
 - 提交工程預算進度表
 - 提交工程圖則(數碼閉路電視及器材分佈圖、各類設備器材連接示意圖，包括所有室內及室外閉路電視位置)



- 詳細到明售後服務詳情：
包括：3年保養期間定期維護及檢測系統詳情及計劃；符合支援及培訓

3.5 施工日期及時間

- 施工日期：預計 2026 年 3 月 30 日至 4 月 8 日
- 施工時間*： 星期一至星期五：早上 9 時至下午 5 時
星期六：早上 8 時 30 分至下午 4 時 30 分
(*如有噪音等工程，必須事前與校方商討)
- 如因特別情況，需星期日及公眾假期開工，事先向校方申請，並獲校方協調後方可批准作實。
- 若承辦商需加班工作，必須於 24 小時前申請，並獲校方批准，方可加班。

3.6 工程配套

- 供應商/承辦商須提供代表聯絡電話及姓名：須備有到校人員姓名、進出校園時間記錄冊，並掛上由校方提供的工程人員識別牌等
- 有關書面報價為連工包料形式之承包工程合約，包括所有新增設備及相關裝置和配件、安裝工序和物料、運輸費、送貨費、搬運費及工程廢料棄置費等。倘有任何額外附加費或罰款，一概由供應商/承辦商負責支付。
- 除另有訂明外，報價內所有已報定價不得作調整，供應商/承辦商須承擔任何因價格升跌所造成的風險。
- 供應商/承辦商之工具及器材應妥為保管，如有失竊或任何損毀，均與校方無關，校方概不負責，也不作任何賠償。
- 所有工程必須符合有關法例，如《保安及護衛服務條例》、《電力條例》、《消防條例》、《噪音管制條例》及相關環保法例等。如有任何額外附加費或罰款，一概由供應商/承辦商負責繳付。
- 供應商/承辦商必須為其在校內工作員工提供及穿著可辨辨識的工作服，並使用指定洗手間及更衣室。員工不得喧嘩、聚賭、吸煙、飲酒、粗言穢語、影響學生上課或有其他違法行為。
- 供應商/承辦商與於施工期間提供足夠設施分隔工地及學校範圍，包括妥善保護現有設施，保護校內的臨時或永久建築物、告示、警告等，維持公眾地方清潔。如損壞校內任何設施，供應商/承辦商須負責復原或賠償。
- 供應商/承辦商須遵守及履行校方的《數碼閉路電視系統工程說明及設備要求》
- 供應商/承辦商須為員工提供合適的裝備或設備，包括高空工作台等，校方不會提供任何工具予供應商/承辦商。
- 供應商/承辦商必須於完工時提交運作及維修手冊。
- 供應商/承辦商須每天離校完工前，有責任檢查及關閉所有臨時水電供應。如因接駁臨時水電而引致校方蒙受損失，供應商/承辦商需負責作出賠償及即時修復原狀。
- 若供應商/承辦商施工期間發生嚴重工業意外，或違反相關全何法例，校方有權即時無條件地終止合約，供應商/承辦商須賠償校方因此而造成的一切損失，包括但不限於重新招標所引致的額外支出、新舊合約的差額、修復原有設備的費用、被第三方索償所引致的損失等。
- 供應商/承辦商須向校方申請空地以作安放材料之用，但校方並不保證能向供應商/承辦商提供足夠空間以作材料儲存之用，而校方亦不會為物料的安全負上任何責任。



- 除非在書面報價內列明，或事前得到校方的同意，否則投標者在裝修工程期間不可拆除或移動原有的設備，包括 WIFI 接收器、抽氣扇等。若與裝修工程所需而要搬移現時的設備亦由供應商/承辦商自行處理。
- 供應商/承辦商須做好該工程前後的防護和清潔工作，安裝後須妥善做好牆身的封口等措施，並必須修補因安裝裝置時所造成的牆身損毀，包括相關的鬆油和批灰，確保美觀。工程後清走所有廢料及清潔因工程而導致之污漬。
- 供應商/承辦商所用裝置、物料及程序，其規格必須符合香港有關法例及教育局之要永。
- 本校備有升降機可供運送裝置及物資至各樓層，唯須由供應商/承辦商事前為升降機內部做好保護後才可運送物資，並必須留意升降機的承重量，以免造成損壞而無法使用，造成不便。供應商/承辦商須負責賠償因運送裝置及物資而引致的損壞。

3.7 安全設施及資歷

- 聘用認可人士/註冊工程師〔如適用〕
- 供應商/承辦商必須遵守建築地盤安全條例
- 整個工程包括施工程序、用料質量、測試及驗收程序、僱用人員資格等，必須遵照現行相關法例的要求下進行，如《保安及護衛服務條例》、《電力條例》、《消防條例》、《香港國安法》等，以及相關的勞工法例，並確保安全。
- 供應商/承辦商必須遵照《工廠及工業經營條例》、《職業安全及健康條例》等，確保工作人員的安全，並擁有操作相關裝置或器皿的職業安全及健康訓練證明，包括但不限於高空工作時搭建高空工作台及配戴安全帶並持有“平安咭”(如適用)。
- 供應商/承辦商必須持有相關工程的有效註冊小型工程承辦商證明文件
- 所有電力工程〔如有〕完工後須簽發 WRI 電力「完工證明書」予校方存檔

3.8 付款方式：

- 第一期：約 2026 年 4 月中旬，付合約總數之 20% 工程款項；
- 第二期：完成約 70% 拉線及安裝工程後，30 天數期或之前，付合約總數之 50% 工程款項；
- 第三期：完成所有工程及校方簽收完工證明書後，30 天數期或之前，付合約總數之 25%
- 第四期：*保養期完結後，30 天數期或之前，付合約總部之 5% 工程款項
*若保養期內有任何由校方代支維修等支出，校方有權扣除該等支出後，才繳付合約總數餘款之工程款項。

回郵信封封面

書面報價編號：Q202612

截止日期：24-03-2026

聖芳濟書院

「數碼閉路電視系統及保安系統工程」
書面報價書



ST. FRANCIS XAVIER'S COLLEGE

45, Sycamore Street, Taikoktsui, Kowloon, Hong Kong.

Tel.: (852)2393-2271 Fax.: (852)2391-6101

http://www.sfxc.edu.hk

承投提供「數碼閉路電視系統及保安系統工程」書面報價附表 (須填寫一式兩份)

甲部：—

項目編號	服務說明/規格	所需數量	單價(HK\$)	總價(HK\$)	備註
1	IP Camera 數碼閉路電視攝像機				
1.1	<p>數碼閉路電視攝像機 (Dome Camera) :</p> <p>4MP IK10 Dome Camera Protection : IP67 Waterproof, IK10 Vandal Proof Product Dimensions : 4.80 × 4.80 × 3.50 in (122 × 122 × 89 mm) Certification : CE, NTRA, FCC, VCCI, BSMI, ONVIF, KC Image Sensor :: 1/2.7" Progressive Scan CMOS Shutter Speed 1/3 to 1/10000 s Min. Illumination :Color: 0.005 Lux; 0 Lux with IR/White light</p> <p>Lens Focal length 2.8 mm Aperture : 2.8mm: F1.6 FOV : • 2.8 mm: (Horizontal FOV:88.8°/Vertical FOV: 48.9°/Diagonal FOV: 106.5°)</p> <p>Lens Mount : M12*P 0.5 • 2.8 mm: (Detect:64 m (210 ft) / Observe: 27 m (89 ft) / Recognize: 13 m (43 ft) / Identify: 6 m (20 ft))</p> <p>Video Max. Resolution : 4MP (2688 × 1520) Main Stream • Frame Rate: (50Hz: 1fps, 5fps, 10fps,15fps, 20fps, 25fps 60Hz: 1fps, 5fps, 10fps,15fps, 20fps, 25fps, 30fps) • Resolution: (2688x1520, 2560x1440, 2304x1296, 2048x1280, 1920x1080, 1280x720) Sub-Stream • Frame Rate: (50Hz: 1fps, 5fps, 10fps, 15fps, 20fps, 25fps, 60Hz: 1fps, 5fps, 10fps, 15fps, 20fps, 25fps, 30fps) • Resolution: (848x480, 704x576, 640x480, 640x360, 352x288, 320x240) Bit Rate Control : CBR, VBR Video Compression • Main Stream: H.265+/H.265/H.264+/H.264 • Sub-Stream: H.265/H.264 Video Bit Rate • Main Stream: 256 Kbps to 6 Mbps • Sub-Stream: 64 Kbps to 512 Kbps</p> <p>Network Protocols: • TCP/IP / • UDP /• ICMP/• HTTP/• HTTPS/• DHCP, DNS, RTSP/• NTP/• UPnP UDP/• SSL/TLS/• FTP/SFTP/• RTP/• RTSP/• IPv4/• IPv6 /• ARP ONVIF : Yes API : Open Network Video Interface (Profile S/T/G) Simultaneous Live View : 3 Main Streams & 3 Sub-Streams Client : App, Security Manager, Web UI</p>	32 部			



ST. FRANCIS XAVIER'S COLLEGE

45, Sycamore Street, Taikoktsui, Kowloon, Hong Kong.

Tel.: (852)2393-2271 Fax.: (852)2391-6101

http://www.sfxc.edu.hk

<p>Web Browser : • Google Chrome® 57 and above/• Firefox® 52 and above/• Safari® 11 and above/• Microsoft® Edge 91 and above Cloud : Yes Security : Password Protection, HTTPS Encryption, IP Address Filter, Digest Authentication</p> <p>Alarm and Event Management Smart Event:• Intrusion Detection\• Line-Crossing Detection\• Region Entering Detection\• Region Exiting Detection\• Object Abandoned/Removal Detection\• Loitering Detection \•Abnormal Sound Detection\• People Detection\• Vehicle Detection\• Scene Change Detection</p> <p>Basic Event : • Motion Detection (Enhanced with Human & Vehicle Classification for more accurate alerts)\ • Camera Tampering • Exception (Illegal Login)\• Exception (Illegal Login) Alarm Linkage: • Memory Card Video Recording • Message Push • Audible Warning • White Light Flashing Output Notification: Message Push</p> <p>Remarks: Cameras must include the functions below: Motion Detection, Area Intrusion, Object Removal Detection, Line Crossing, Camera Tampering, Abandoned Object Detection</p> <p>CCTV System must connect with APP, either NVR and Camera can be connected separately, each camera can open with one or more detection and set up with the APP at any time with access right.</p> <p>Brand: _____ Model: _____ Country of Origin: _____</p>				
--	--	--	--	--

項目編號	服務說明/規格	所需數量	單價 (HK\$)	總價 (HK\$)	備註
2	4K NVR 網絡影像錄影機				
2.1	<p>網絡影像錄影機(NVR) – 32 -Channel NVR</p> <p>Video & Audio IP Video Input : 32-Channel Incoming and Outgoing Bandwidth : 320Mbps HDMI Output Resolution : 1 Channel Resolution: 3840x2160/30Hz, 1920x1080/60Hz, 1680x1050/60Hz, 1440x900/60Hz, 1280x1024/60Hz, 1280x720/60Hz, HDMI2 Resolution: 1920x1080/60Hz, 1680x1050/60Hz, 1440x900/60Hz, 1280x1024/60Hz, 1280x720/60Hz VGA Output Resolution : 1 Channel, Resolution: 1920x1080/60Hz, 1680x1050/60Hz, 1440x900/60Hz, 1280x1024/60Hz,1280x720/60Hz Video Output Mode: • HDMI1/HDMI2 Independent output / • HDMI1/VGA Independent output / Note: HDMI2 and VGA cannot operate simultaneously. If both connections are made, HDMI2 will take precedence and function as the primary output. Multi-View Display : 1,4,6,8,9,16,25,32,36</p> <p>Decoding Audio Compression : G.711A/G.711U/G.726 Video Compression : H.265+/H.265/ H.264+/H.264 Record Resolution :</p>	5 部			



ST. FRANCIS XAVIER'S COLLEGE

45, Sycamore Street, Taikoktsui, Kowloon, Hong Kong.

Tel.: (852)2393-2271 Fax.: (852)2391-6101

<http://www.sfxc.edu.hk>

8MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF

Synchronous Playback : 16-Channel†

Capability : • 25fps: 16-ch@2MP, 32-ch@720P, 64-ch@D1 /

• 30fps: 4-ch@8MP, 6-ch@5MP, 8-ch@4MP

Network

Protocols : UPnP (Plug and Play), NTP (Network Timing), SMTP, DNS, TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, DHCP, RTSP, SSL/TLS, RTP, IPv4, ARP, IPv6, SNMP

Mobile Phone Access : Android, iOS

Browser : Chrome (57+), Firefox (52+), Edge (91+)

Hard Disk

SATA : 4 SATA Interfaces

Capacity : Up to 16 TB Capacity for Each HDD

External Interface

Network Interface : 2, RJ-45 10/100/1000 Mbps Self-Adaptive Ethernet Interface

USB Interface : Front Panel: 2 × USB 2.0; Rear Panel: 1 × USB 3.0

Audio Interface : 1-ch RCA Input; 1-ch RCA Output

Alarm In/Out : 16/4

Serial Interface : 1, RS232, Power : 1 × AC Jack

Alarm

General Alarm : • Motion Detection/• Video Tampering/• Scene Change Detection/• Line-Crossing Detection/• Intrusion Detection/• Region Entering Detection/• Region Exiting Detection/• Loitering Detection/• Object Abandoned/Removal Detection/• Vehicle Detection/• Human Detection/• Abnormal Sound Detection/• Smart Frame/

Note: The alarm function requires the use of a camera.

Anomaly Alarm : • Video Loss/• Offline and IP Conflict/• Disk Exception/• Login Exception/• Fan Exception/

Note: The alarm function requires the use of a camera.

Alarm Linkage : • Recording/• White Light Alarm/• Buzzer/• Log/• Audible Alarm

Note: The alarm function requires the use of a camera.

Dimensions (W X D X H) : 17.3 × 13 × 1.7 in (440 × 330 × 44 mm)

Brand: _____

Model: _____

Country of Origin: _____



ST. FRANCIS XAVIER'S COLLEGE

45, Sycamore Street, Taikoktsui, Kowloon, Hong Kong.

Tel.: (852)2393-2271 Fax.: (852)2391-6101

http://www.sfxc.edu.hk

項目編號	服務說明/規格	所需數量	單價(HK\$)	總價(HK\$)	備註
3	Surveillance Hard disk 監控硬碟				
3	3.5 inch Surveillance Hard disk (For NVR): ✓ 10 TB capacity ✓ SATA 6Gb/s ✓ 5400 rpm Brand: _____ Model: _____ Country of Origin: _____	2 個			
4.	PoE Switch				
4.1	24 -Port Gigabit Managed PoE Switch: Interface: 24× 10/100/1000 Mbps RJ45 Ports, 4× Gigabit SFP Ports Console: 1 RJ45 Console Port, 1 Micro-USB Console Port Flash: 32MB DRAM: 256 MB Port Standard: IEEE 802.3i:10BASE-T Ethernet; IEEE 802.3u:100BASE-X Fast Ethernet; IEEE 802.3ab:1000BASE-T Gigabit Ethernet; IEEE 802.3z:1000BASE-X Gigabit Ethernet (Optical fiber) PoE: PoE Standard: 802.3af/at PoE Ports: 24, up to 30 W PoE Power Budget: 384 W Performance: Switching Capacity: 56 Gbps Packet Forwarding Rate: 41.66 Mpps MAC Address Table: 16K Packet Buffer: 12 Mbit Transmission Method: Store and Forward Number of IP Interfaces: 16 Number of Static Routers: 48 (IPv4, IPv6) Jumbo Frame: 9 KB Power Supply: 100-240V AC, 50/60Hz Max Power Consumption: 480.1 W (110 V/60 Hz) (with 384 W PD connected) Max Heat Dissipation: 1637.14 BTU/hr (110 V/60 Hz) (with 384 W PD connected) Standby Power Consumption: 15.7 W (110V/60 Hz) Dimensions (W x D x H): 17.3 × 13.0 × 1.7 in (440 × 330 × 44 mm) Fan Quantity: 2 SDN Support: • Support Omada Hardware Controller, Software Controller • Automatic Device Discovery • Batch Configuration • Batch Firmware Upgrading • Intelligent Network Monitoring • Abnormal Event Warnings • Unified Configuration • Reboot Schedule L3 Features: • 16 IPv4/IPv6 Interfaces • Static Routing - 48 static routes • Static ARP - 128 static entries • 512 ARP Entries • Proxy ARP • Gratuitous ARP • DHCP Server • DHCP Relay - DHCP interface relay - DHCP VLAN relay • DHCP L2 Relay L2 Features: • Link Aggregation - Static link aggregation - 802.3ad LACP - Up to 8 aggregation groups and up to 8 ports per group • Spanning Tree Protocol - 802.1d STP - 802.1w RSTP - 802.1s MSTP - STP Security: TC Protect, BPDU Filter, BPDU Protect, Root Protect, Loop Protect • Loopback Detection - Port based - VLAN based • Flow Control - 802.3x Flow Control - HOL Blocking Prevention	6 部			



ST. FRANCIS XAVIER'S COLLEGE

45, Sycamore Street, Taikoktsui, Kowloon, Hong Kong.

Tel.: (852)2393-2271 Fax.: (852)2391-6101

http://www.sfxc.edu.hk

	<p>• Mirroring - Port Mirroring - CPU Mirroring - One-to-One - Many-to-One - Tx/Rx/Both</p> <p>VLAN: • VLAN Group - Max 4K VLAN Groups • 802.1Q Tagged VLAN • MAC VLAN: - 30 Entries • Protocol VLAN: Protocol Template 16, Protocol VLAN 16 • Private VLAN • GVRP • VLAN VPN (QinQ) - Port-Based QinQ - Selective QinQ • Voice VLAN</p> <p>Security: • IP-MAC-Port Binding - 512 Entries - DHCP Snooping - ARP Inspection - IPv4 Source Guard: 100 Entries • IPv6-MAC-Port Binding - 512 Entries - DHCPv6 Snooping - ND Detection - ND Snooping - IPv6 Source Guard: 100 Entries • DoS Defend • DHCP Filter • Static/Dynamic Port Security - Up to 64 MAC addresses per port • Broadcast/Multicast/Unicast Storm Control - kbps/ratio/pps control mode • 802.1X - Port base authentication - Mac base authentication - VLAN Assignment - MAB - Guest VLAN - Support RADIUS authentication and accountability • AAA (including TACACS+) • Port Isolation • Secure web management through HTTPS with SSLv3/TLS 1.2 • Secure Command Line Interface (CLI) management with SSHv1/SSHv2 • IP/Port/MAC based access control</p> <p>Management: • Web-based GUI • Command Line Interface (CLI) through consoleport, telnet • SNMPv1/v2c/v3 - Trap/Inform - RMON (1, 2, 3, 9 groups) • SDM Template • DHCP/BOOTP Client • 802.1ab LLDP/LLDP-MED • DHCP Auto Install • Dual Image, Dual Configuration • CPU Monitoring • Cable Diagnostics • EEE • Password Recovery • SNMP • System Log</p> <p>MIBs: • MIB II (RFC1213) • Interface MIB (RFC2233) • Ethernet Interface MIB (RFC1643) • Bridge MIB (RFC1493) • P/Q-Bridge MIB (RFC2674) • RMON MIB (RFC2819) • RMON2 MIB (RFC2021) • RADIUS Accounting Client MIB (RFC2620) • RADIUS Authentication Client MIB (RFC2618) • Remote Ping, Traceroute MIB (RFC2925) • Support TP-Link Private MIB</p> <p>Brand: _____ Model: _____ Country of Origin: _____</p>				
項目編號	服務說明/規格	所需數量	單價(HK\$)	總價(HK\$)	備註
5	CAT.6 UTP Cable 線材				
5.1	CAT 6 UTP Cable ✓ 23 AWG, solid copper wires ✓ Outer Jacket Polyvinyl Chloride ✓ pairs wires ✓ 250 MHz ✓ 100 Ω Characteristics Impedance ✓ Approx. 305m/Box ✓ Quantity should be sufficient for the job	1 批			



ST. FRANCIS XAVIER'S COLLEGE

45, Sycamore Street, Taikoktsui, Kowloon, Hong Kong.

Tel.: (852)2393-2271 Fax.: (852)2391-6101

http://www.sfxc.edu.hk

6	掛牆機櫃				
6.1	9U 掛牆機櫃 ✓ 可掛牆及延伸 ✓ 鑰匙鎖 Rack Height: _____ Size: _____ Brand: _____ Model: _____ Country of Origin: _____	6 個			
7	PVC conduit work and accessories 導管工程及配件				
7.1	為新閉路電視系統提供 PVC 導管、接線盒和所有必要的配件。	1 批			
8	安裝工程				
8.1	安裝工程包括： ✓ 拆除舊閉路電視系統運送至學校指定的存放地點。 ✓ 拆除及清走所有舊膠管、過路箱及訊號線等。 ✓ 安裝整套新閉路電視系統包括： 安裝全新聚氯乙烯(PVC)導管及配件、攝像機、PoE switch 交換器，以及系統測試報告及運作手冊； 系統平面圖、示意圖、操作培訓手冊及培訓。 ✓ 新系統須具備向下兼容 (Backward Compatibility) 能力，確保能與校內現存系統整合並穩定運作。同時，系統架構須具備可擴充性 (Scalability)，並配合日後升級無縫銜接。	1 項			
9	保養期				
9.1	新閉路電視系統保護期： ✓ 提供 36 個月免費到校保用及保養期內包零件及人工	1 項			
總額：		HKS			

交回書面報價單時，須附加下列文件

- I. 公司/機構簡介
- II. 商業登記証副本/機構註冊文件副本
- III. 註冊小型工程承辦商副本
- IV. 保安事務牌照〔*未有提供該項牌照，有關報價/書面報價將不會審批〕
- V. 工程人員資格證明副本
- VI. 以上有關 貴公司/機構之僱員保險單副本
- VII. 過往兩年曾服務/合作的學校或機構名稱
- VIII. 提交工程預算進度表(Master Programme/Phasing Schedule)，進度表須包括分階段取代舊系統的建議，供校方審閱。
- IX. 提供數碼閉路電視及器材各層分佈圖、各煩設備器材連接示意圖，包括所有室內及室外閉路電視位置，PoE 交換機位置，NVR 位置，顯示器位置。

本校可安排投標公司到校視察場地。 貴公司如欲派員到校視察場地及其他查詢，可致電 2393 2271 與學校嚴先生聯絡。 學校傳真：2391 6101 電郵：sfxadmin@sfxc.edu.hk



ST. FRANCIS XAVIER'S COLLEGE

45, Sycamore Street, Taikoktsui, Kowloon, Hong Kong.

Tel.: (852)2393-2271 Fax.: (852)2391-6101

<http://www.sfxc.edu.hk>

根據《防止賄賂條例》，在學校採購過程中，如無合法權限或合理辯解，學校員工接受供應商和承辦商提供的利益，或供應商和承辦商向學校員工提供利益，均屬違法。學校不得容許屬下員工向供應商和承辦商收取利益(包括佣金)。

假如承辦商在履行承辦合約時觸犯《防止賄賂條例》所訂明的任何罪行，本校有權立即終止承辦商的辦權，而承辦商須為本校因此而蒙受的任何損失或損害負上賠償責任。

本人及所代表公司明白，如收到學校合約後未能提供書面報價書上所列之服務，須負責賠償學校從另處獲取上述服務之差價。

供應商名稱： _____

獲授權簽署標書報價單的代表的姓名及署名

姓名（請以正楷填寫）： _____

簽署： _____ 日期： _____

