

聖保祿學校

2022-2023 資訊科技設備招標書

聖保祿學校需要購買一些資訊科技設備，以配合學校的發展。請有能力提供解決方案的供應商參與投標。解決方案必須包括資訊科技設備的採購、安裝(如適用)、配置(如適用)。供應商必須是相關資訊科技設備認證合作伙伴，具有相關的安裝及配置的專業資格。各項配置要求和評分標準請參閱下文。各供應商可自行選擇 A-I 項投標。

注：此標書的各項目，學校會按評分標準判與不同供應商。

各投標供應商，需要按各項目填寫投標價格。

公司名： _____

投標項目	總價格(澳門元)
A項 - 更換網絡防火牆	
B項 - 更換關鍵的應用伺服器的存儲伺服器	
C1項 - 短焦互動投影機	
C2項 - 便携式投影機	
D項 - 筆記型電腦	
E項 - 伺服器硬件保養及網絡設備授權續期費	
F項 - ICT 教學軟件年度續期費用	
G項 - 微軟產品授權許可證(學生及教職員工)	
H項 - 微軟產品授權許可證(伺服器操作系統及應用程式)	
I項 - 購置鐳射雕刻機	

A項 – 更換網絡防火牆

學校需要購買 1 台網絡防火牆，供應商的解決方案必須包括網絡防火牆的採購、安裝、配置和遷移現有的防火牆策略原則。網絡防火牆的配置必須滿足以下所有的要求。

- 防火牆流量(http/appmix)不少於 5.2/4.7Gbps
- 支援 Threat Prevention，流量(http/appmix)不少於 2.4/2.6Gbps
- 支援進階 URL Filtering
- 支援 WildFire
- 支援 DNS Security
- IPSec VPN 流量不少於 3.1Gbps
- MaxSession 不少於 400K
- NewSession/S 不少於 74K
- 即時的病毒防護。
- 支援基於應用、用戶的存取控制、URL 分類過濾、包過濾。
- 支援 VPN 功能。包括：支持 L2TP、IPSec/IKE、GRE、SSL 等，並實現與智慧終端機對接。
- 支援安全性記錄檔、流量監控統計及管理的日誌。
- 能生成流量、用戶的使用報告。
- 能提供 HA 或 On-site Spare parts。

評標標準及其所佔的比重：

- 定價：70%
- 與學校 IT 人員協調安裝、配置和遷移現有的防火牆策略原則：12%
- 售後支持：10%
- 供應商的交付能力、經驗和穩定性：5%
- 具有類似的工作案例經驗：3%

B項 – 更換關鍵的應用伺服器的存儲伺服器

學校需要購買 2 台伺服器，供應商的解決方案必須包括伺服器的採購、安裝和配置。

- 供應商必須獲得授權和認證，以安裝和配置戴爾 EMC 資料存儲產品和服務。
- 供應商必須與學校的 IT 人員合作，為每台伺服器安裝、設計和配置存儲方案。
- 供應商必須與學校的 IT 人員合作，將現有的應用程式遷移到新的伺服器上。
- 供應商必須與學校的 IT 人員合作，配置伺服器與應用程式的備份還原方案。

伺服器的配置必須滿足以下所有的要求。

- 1x PowerEdge R650 Motherboard with Broadcom 5720 Dual Port 1Gb On-Board LOM
- 2x Intel Xeon Gold 6346 3.1G, 16C/32T, 11.2GT/s, 36M Cache, Turbo, HT (205W) DDR4-3200
- 1x iDRAC Group Manager, Enabled
- 1x 2.5" Chassis with up to 8 Hard Drives (SAS/SATA), 3 PCIe Slots, 2 CPU
- 1x Riser Config 3, 3/4 Length, Full Height, 2 x16 Slots, SW GPU Capable
- 1x Luggage Tray x8 and x10 Chassis, R650
- 1x Quick Sync 2 (At-the-box mgmt)
- 1x Performance Optimized
- 1x 3200MT/s RDIMMs
- 4x 64GB RDIMM, 3200MT/s, Dual Rank
- 1x iDRAC9, Enterprise 15G
- 2x 600GB Hard Drive SAS ISE 12Gbps 10k 512n 2.5in Hot-Plug
- 1x PERC H755 SAS Front
- 1x Heatsink for 2 CPU configuration (CPU more than 165W)
- 1x Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 1400W, Mixed Mode
- 1x Trusted Platform Module 2.0 V3
- 2x Jumper Cord - C13/C14, 4M, 250V, 10A (US, EU, TW, APCC countries except ANZ)
- 1x Broadcom 5720 Quad Port 1GbE BASE-T Adapter, OCP NIC 3.0
- 2x Dell Recommended Emulex LPe31002 Dual Port 16Gb Fibre Channel HBA, PCIe Full Height, V2
- 1x On-Board LOM
- 1x No Systems Documentation, No OpenManage DVD Kit
- 1x Front PERC Mechanical Parts, front load
- 1x 4 High Performance Fans for 2 CPU
- 1x Cable Management Arm
- 1x ReadyRails Sliding Rails Without Cable Management Arm or Strain Relief Bar RAID 1
- 1x UEFI BIOS Boot Mode with GPT Partition
- 1x OpenManage Enterprise Advanced
- 1x Basic Next Business Day 36 Months
- 1x ProSupport and 4Hr Mission Critical Initial, 36 Month(s)

配置服務包括：

- Dell EMC Unity XT HFA 升級和備件
- Vmware vSphere 和 vCenter 授權
- 安裝及遷移服務

評標標準及其所佔的比重：

- 定價：60%
- 安裝和配置伺服器、EMC 存儲空間及 Vmware：20%
- 售後支持：10%
- 供應商的交付能力、經驗和穩定性：5%
- 具有類似的工作案例經驗：5%

C項 – 投影機

供應商每款投影機需要獨立列明設備售價、支架售價、安裝費。各款投影機的需求如下：

C1 項：短焦互動投影機：松下 PT-TW381R 或更高型號的互動短焦投影機 1 台連支架。

- 投影機必須支援最新版本的 Windows 10 作業系統。
- 包含至少 2 支互動筆，允許兩人同時在白板上上的投影圖像上書寫文字、畫圖。

C2 項：便携式投影機：投影距離為短焦或超短焦 1 台。

評標標準及其所佔的比重：

- 定價：60%
- 投影機和互動式筆的保修率：10%
- 投影機燈泡的維修、更換方案：10%
- 售後支持：15%
- 供應商的交付能力、經驗和穩定性：5%

D項－筆記本型手提電腦

學校需要購買 58 台筆記本型手提電腦，供應商的電腦配置的必須滿足以下所有的要求。

Lenovo ThinkPad L13 Yoga Gen 2 Notebook

- Intel Core i5-1135G7 CPU 或以上
- 8GB DDR4-3200 Ram
- 256GB M.2 2280, NVMe, Opal, TLC SSD
- 13.3" FHD (1920x1080) IPS Touch
- ThinkPad Pen Pro
- Intel HD graphics
- 4-Cell internal battery & ThinkPad 3YR Sealed Battery Replacement
- Intel 9650 AC, BlueTooth 5.1, Fingerprint
- 2 USB-A 3.2, 2 x Thunderbolt 3 USB-Type C, HDMI
- 720p Webcam, backlit KB, Lenovo Wireless Mouse
- 3 years Carry-in Warranty
- ThinkPad 65W USB Type-C AC Adapter, Samsonite Urban Backpack
- TP 3Y ADP (3 claims per year, maximum 9 claims during the period of cover)或以上

評標標準及其所佔的比重：

- 定價：75%
- 電腦和互動式筆的保修率：10%
- 協助創建、安裝和配置電腦：5%
- 售後支持：5%
- 供應商的交付能力、經驗和穩定性：5%

E項 – 伺服器硬件保養及網絡設備授權續期費

配置必須滿足以下所有的要求。

Hillstone Firewall

Hillstone Firewall SG-6000-E3960的年度授權續期 x2 (parts & labor)

PRTG 500

PRTG 500的年度授權續期 x1 (software subscription)

評標標準及其所佔的比重：

- 定價：75%
- 售後支持：15%
- 供應商的交付能力、經驗和穩定性：5%
- 具有類似的工作案例經驗：5%

F項 – ICT 教學軟件年度續期費用

Dyknow Cloud

Dyknow Cloud的年度授權續期 x1 (software subscription)

評標標準及其所佔的比重：

- 定價：80%
- 售後支持：15%
- 供應商的交付能力、經驗和穩定性：5%

G項 – 微軟產品授權許可證(學生及教職員工)

Windows、Office Pro Plus 和 Office 365 產品的授權許可證

Item	Part Number	Item Name	Product Type	Program	Offering	Purchase Unit	Qty
1	2UJ-00007	Desktop Education ALng LSA OLV E 1Y Academic Enterprise ECAL	LSA	OVS	Enterprise	1Y	290
2	LEK-00001	EMS A3 Open Faculty ALng Sub OLV E 1M Acad AP	MSU	OVS	Additional Product	1Y	290
3	HVH-00004	O365 A3 Edu Open Faculty ALng Sub OLV E 1M Acad AP AO User CCAL/ECAL OPP	MSU	OVS	Additional Product	1Y	290
4	3VU-00001	MSDN Platforms ALng LSA OLV E 1Y Academic AP	LSA	OVS	Additional Product	1Y	1
5	DV2-00001	Visio P2 Open Faculty ALng Sub OLV E 1M Acad AP	MSU	OVS	Additional Product	1Y	2
6	MX3-00124	Visual Studio Ent MSDN ALng LSA OLV E 1Y Acad AP	LSA	OVS	Additional Product	1Y	1
7	2FJ-00005	Office Pro Plus Education ALng LSA OLV E 1Y Acad Enterprise	LSA	OVS	Enterprise	1Y	500
8	KW5-00359	Win Device Edu ALng Upgrade SA OLV E 1Y Acad Ent	USA	OVS	Enterprise	1Y	500
9	JNN-00001	O365 A3 Edu Open Student Use Benefit ALng Sub OLV NL 1M Acad	MSU	OVS	Additional Product	1Y	2000
10	LE9-00002	EMS A3 Edu Open Student Use Benefit ALng Sub OLV NL 1M Acad Per User	MSU	OVS	Additional Product	1Y	2000
11	a5676fc6- 38bb-4f91- 9618- 81a0c9465a 6f	Office 365 A5 without Audio Conferencing for faculty	Subscri ption	CSP	n/a	1Y	5

評標標準及其所佔的比重：

- 定價：85%
- 售後支持及協助解決問題：10%
- 供應商的交付能力、經驗和穩定性：5%

H項 – 微軟產品授權許可證(伺服器操作系統及應用程式)

本地服務授權許可證

Item	Part Number	Item Name	Product Type	Program	Offering	Purchase Unit	Qty
1	312-04097	Exchange Server Standard ALng LSA OLV E 1Y Acad AP	LSA	OVS	Additional Product	1Y	5
2	76P-01359	SharePoint Server ALng LSA OLV E 1Y Academic AP	LSA	OVS	Additional Product	1Y	4
3	7JQ-00038	SQL Server Enterprise Core ALng LSA OLV 2L E 1Y Acad AP	LSA	OVS	Additional Product	1Y	6
4	9EN-00222	System Center Standard Core ALng LSA OLV 2L E 1Y Acad AP	LSA	OVS	Additional Product	1Y	184
5	9EM-00294	Win Server Standard Core ALng LSA OLV 2L E 1Y Acad AP	LSA	OVS	Additional Product	1Y	184

評標標準及其所佔的比重：

- 定價：85%
- 售後支持及協助解決問題：10%
- 供應商的交付能力、經驗和穩定性：5%

I項 – 購置鐳射雕刻機

購買 1 台 Makeblock Laser Box 激光寶盒鐳射雕刻機。

評標標準及其所佔的比重：

- 定價：75%
- 協助安裝和配置鐳射雕刻機：10%
- 售後支持：10%
- 供應商的交付能力、經驗和穩定性：5%

標書有效期：標書的有效期為 90 日

交標地點、截止日期及時間：

地點：澳門黑沙環斜路 12-14 號聖保祿學校會計部

截止日期及時間：2023 年 2 月 2 日 12:00 前

公開開標地點、日期及時間：

地點：澳門黑沙環斜路 12-14 號聖保祿學校圖書館

開標日期及時間：2023 年 2 月 2 日 15:00

查詢資料：

聖保祿學校 - 教學資訊科技組楊先生

電話：(853) 28519364 - 108