

聖保祿學校

2023-2024 資訊科技設備招標

- i. 招標方式：公開招標
- ii. 供貨地點：黑沙環斜路 12-14 號
- iii. 項目名稱：2023-2024 資訊科技設備購買
- iv. 招標內容：

A 項：採購電腦防毒軟件
B 項：伺服器硬件保養及網絡設備授權續期
C 項：微軟產品授權許可證(伺服器操作系統及應用程式)
D 項：微軟產品授權許可證(學生及教職員工)
E 項：ICT 教學軟件年度續期費用
F 項：Adobe 軟件年度續期費用
G 項：更換 86 吋互動顯示屏
H 項：林家駿主教記念大樓廣播系統新增樓層交換機
I 項：學生成績表系統功能修改
J 項：為中學物理、化學、生物科增添虛擬實驗室
K 項：筆記本型手提電腦
L 項：更換網絡負載均衡器
M 項：採購通用投影機

- v. 查閱及領取招標書：
聖保祿學校網頁 www.esp.edu.mo 的招標公告中下載。
- vi. 交標時間及地點：2023 年 7 月 20 日上午 12:00 前
澳門黑沙環斜路 12-14 號 聖保祿學校會計部
- vii. 開標時間及地點：2023 年 7 月 20 日下午 3:00
澳門黑沙環斜路 12-14 號 聖保祿學校圖書館
- viii. 標書有效期：標書的有效期為 90 日
- ix. 查詢資料：
聖保祿學校 – 教學科技部楊先生
電話：(853) 28519364-108

聖保祿學校

2023-2024 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 – M 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：採購電腦防毒軟件	
B 項：伺服器硬件保養及網絡設備授權續期	
C 項：微軟產品授權許可證(伺服器操作系統及應用程式)	
D 項：微軟產品授權許可證(學生及教職員工)	
E 項：ICT 教學軟件年度續期費用	
F 項：Adobe 軟件年度續期費用	
G 項：更換 86 吋互動顯示屏	
H 項：林家駿主教記念大樓廣播系統新增樓層交換機	
I 項：學生成績表系統功能修改	
J 項：為中學物理、化學、生物科增添虛擬實驗室	
K 項：筆記本型手提電腦	
L 項：更換網絡負載均衡器	
M 項：採購通用投影機	

A項：採購電腦防毒軟件

學校需要購買 450 套電腦防毒軟件，供應商的解決方案需要符合以下條件：

- 支援多操作系統，如 Windows 10/Windows 11、Windows Server 2008 R2 及以上，及主流 Linux 系統，如 RedHat、CentOS、Debian 等。
- 具有終端的管理平台，能統一管理及操作所有終端，包括更新、收集日誌等等。
- 支援漏洞掃描、實時系統及文件監控、主動保護電腦免受電腦病毒、木馬、勒索軟件等安全漏洞的攻擊
- 支援 Windows 系統的 hot patch 防護。
- 7X24 支援及安全性更新。
- 1 年授權。

評標標準及其所佔的比重：

- 定價：70%
- 與學校資訊科技人員協調安裝、佈署和配置：10%
- 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%

B項： 伺服器硬件保養及網絡設備授權續期

學校需要購買以下產品的年度續期。

Hillstone Firewall

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

PRTG 500

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

Veeam Backup & Replication

- Veeam Backup & Replication Socket 年度授權續 x22 (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%

C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%

D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-4f91-9618-81a0c9465a6f	Office 365 A5 without Audio Conferencing for faculty	Subscription	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%

E項： ICT 教學軟件年度續期費用

學校需要購買以下產品的年度續期。

Dyknow Cloud

Dyknow Cloud的年度授權續期(1800位學生) 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%

F項： Adobe 軟件年度續期費用

學校需要購買以下產品的年度續期。

Adobe Creative Cloud

Adobe Creative Cloud的年度授權續期 x5 (software subscription)

Adobe PhotoShop

Adobe PhotoShop的年度授權續期 x3 (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： 更換 86 吋互動顯示屏

學校會把中學部課室使用的互動投影機更換為互動顯示屏，數量共 36 台，供應商的解決方案必須包括互動顯示屏的採購、客製化安裝及配置。供應商必須獲得產品的授權和認證，具有產品的安裝、維護保養資格。互動顯示屏需要符合或不低於以下條件：

- 解析度：UHD 3840x2160 且抗眩光。
- 亮度：400nits。
- 對比度：1200：1。
- 可視角度(水平/垂直)：178° / 178°。
- 刷新率：60Hz。
- 光源壽命(標準值)(小時)：50,000hrs。
- 響應時間：8ms。
- 同時觸控點：20。
- 支援有線網絡、無線網絡及藍芽連接。
- 支援 VGA、HDMI2.0、USB3.0、3.5mm Mic 等常見音視頻、數據傳輸接口。
- 包含掛牆支架、電子觸控筆。
- 包含 OPS 主機，需要支援 Windows11，i5-8th / 8G DDR4 / 256G SSD。
- 包含一塊大小約 1m X 1.2m 的普通白板，高度視互動顯示屏高度而定。
- 包含安裝服務。
- 3 年以上保養。

評標標準及其所佔的比重：

- 定價：65%
- 額外的功能或服務，如更長的保養期、無線投屏等：10%
- 供應商公司的技術能力及安裝服務：10%
- 售後支持：10%
- 供應商的交付能力、經驗和穩定性：5%

H項： 林家駿主教記念大樓廣播系統新增樓層交換機

學校需要購買 6 台具有 POE 供電的非網管型交換機，交換機必須滿足以下所有的要求：

- 24x 100/1000 Mbps Base-T RJ45 ports (Data/Power)，2x 1000 Mbps Base-X SFP port (Combo)
- Ports 1-24 support standard IEEE802.3af/at
- 30W output per PoE port
- 370W output of the total PoE Power
- 1 年或以上保養期

評標標準及其所佔的比重：

- 定價：80%
- 供應商公司的技術能力及安裝服務：5%
- 售後支持：10%
- 供應商的交付能力、經驗和穩定性：5%

I項： 學生成績表系統功能修改

為符合學校未來的發展需要，學校需對現行的成績表系統作出修改，修改項目如下：

- 修改成績表版面，由 3 學段制改為 2 學段制。
- 新增校園團隊設定。
- 增加電子簽名。
- 逐年更新幼稚園格式，同時保留舊格式。
- 每一對應各自的分數-等級表。
- 學業等級有各自的分數-等級表。
- 生活習慣和態度及餘暇活動直接輸入英文字母。
- 科目直接輸入分數，會先轉成等級再印於成績表上。
- 學年評定根據學業等級自動評定為「優異獎」、「勤學獎」、「最佳進步獎」等。

評標標準及其所佔的比重：

- 定價：65%
- 供應商公司的技術能力：15%
- 售後支持：15%
- 供應商的交付能力、經驗和穩定性：5%

J項： 為中學物理、化學、生物科增添 NoBook 虛擬實驗室

NoBook 虛擬實驗室套裝需最少包含以下內容。

- 套裝包含中學物理、化學、生物科老師版虛擬實驗室各 2 套及學生版虛擬實驗室 100 套

評標標準及其所佔的比重：

- 定價：70%
- 售後支持：25%
- 供應商的交付能力、經驗和穩定性：5%

K項： 筆記本型手提電腦

學校需要購買 48 台 Lenovo ThinkPad L13 Yoga Gen 3 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。

- Intel Core i5-1235U 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® Iris® Xe 顯示卡。
- 4-Cell internal battery & ThinkPad 3YR Sealed Battery Replacement。
- Support WIFI 6, 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 或以上。
- 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%

L項： 更換網絡負載均衡器

學校需要購買 2 台網絡負載均衡器，供應商的解決方案必須包括伺服器的採購、安裝和配置。

- 供應商必須獲得產品的授權和認證，網絡負載均衡器要符合或不低於以下條件
- 供應商必須與學校的資訊科技人員合作，遷移及配置負載策略。

網絡負載均衡器的配置必須滿足以下所有的要求：

- Application throughput (Layer 4) 1 Gbps
- SSL TPS (2K Keys)1,000
- Concurrent Layer 4 Connections 4,000,000
- Concurrent Layer 7 Connections 32,800
- Layer 7 HTTP requests/sec 70,000
- Layer 4 requests/sec 78,000
- Layer 4 connections/sec 25,000
- support Web Application Firewall (WAF)
- support Failover
- support L4-L7 Application Delivery

評標標準及其所佔的比重：

- 定價：60%
- 安裝和配置網絡負載均衡器：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%

M項： 採購通用投影機

學校需要購買 3 台通用投影機，供應商需要獨立列明投影機售價、支架售價、安裝費。投影機的需求如下：

- 解像度：1280 x 800（WXGA）
- 亮度：3800 流明
- 投影距離：(0.91 to 10.89 m)
- 梯形修正：水平/垂直: ±30 度
- 焦距：16.9 mm – 20.28 mm
- 3 年或以上保養

評標標準及其所佔的比重：

- 定價：70%
- 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%

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 7 月 20 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 7 月 20 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

附件：招標項目空間位置

項目	子項目	空間分類	空間位置	數量
A項：採購電腦防毒軟件	電腦防毒軟件	C座輔助空間	F-1-07.1	450
B項：伺服器硬件保養及網絡設備授權續期	Veeam備份軟件	C座輔助空間	F-1-07.1	22
	PRTG500年度授權	C座輔助空間	F-1-07.1	1
	HillStone年度授權	C座輔助空間	F-1-07.1	2
C項：微軟產品授權許可證(伺服器操作系統及應用程式)	Windows Server Core License	C座輔助空間	F-1-07.1	184
	System Centre Core Licesne	C座輔助空間	F-1-07.1	184
	SQL Server License	C座輔助空間	F-1-07.1	6
	SharePoint Server License	C座輔助空間	F-1-07.1	4
	Exchange Server License	C座輔助空間	F-1-07.1	5
D項：微軟產品授權許可證(學生及教職員工)	Office 365 EMS A3 Open Sub	C座輔助空間	F-1-07.1	290
	Office365 A5 Edu Sub	C座輔助空間	F-1-07.1	5
	Windows Device Edu	C座輔助空間	F-1-07.1	500
	Office Pro Plus Edu	C座輔助空間	F-1-07.1	500
	Microsoft Visual Studio	C座輔助空間	F-1-07.1	1
	Microsoft Visio P2 Open Sub	C座輔助空間	F-1-07.1	2
	MSDN Platforms	C座輔助空間	F-1-07.1	1
E項：ICT教學軟件年度續期費用	Dyknow互動教學軟件	C座輔助空間	F-1-07.1	1800
F項：Adobe軟件年度續期費用	ADOBE CREATIVE CLOUD	C座輔助空間	F-1-07.1	5
	ADOBE PHOTOSHOP	C座輔助空間	F-1-07.1	3
G項：更換86吋互動顯示屏	86吋互動顯示屏	F座課室	F-5-03	1
	86吋互動顯示屏	F座課室	F-5-04	1
	86吋互動顯示屏	F座課室	F-5-05	1
	86吋互動顯示屏	F座課室	F-5-06	1
	86吋互動顯示屏	F座課室	F-5-07	1
	86吋互動顯示屏	I座課室	I-5-06	1
	86吋互動顯示屏	F座課室	F-4-02	1
	86吋互動顯示屏	F座課室	F-4-03	1
	86吋互動顯示屏	F座課室	F-4-04	1
	86吋互動顯示屏	I座課室	I-2-06	1
	86吋互動顯示屏	I座課室	I-2-03	1
	86吋互動顯示屏	I座課室	I-2-02	1
	86吋互動顯示屏	F座課室	F-4-05	1
	86吋互動顯示屏	F座課室	F-4-06	1
	86吋互動顯示屏	F座課室	F-4-07	1
	86吋互動顯示屏	I座課室	I-4-07	1
	86吋互動顯示屏	I座課室	I-4-03	1
	86吋互動顯示屏	I座課室	I-3-04	1
	86吋互動顯示屏	F座課室	F-3-02	1
	86吋互動顯示屏	F座課室	F-3-03	1
	86吋互動顯示屏	F座課室	F-3-04	1
	86吋互動顯示屏	F座課室	F-3-05	1
	86吋互動顯示屏	F座課室	F-3-06	1
	86吋互動顯示屏	F座課室	F-3-07	1
	86吋互動顯示屏	I座課室	I-3-01	1
	86吋互動顯示屏	F座課室	F-2-02	1
	86吋互動顯示屏	F座課室	F-2-03	1
	86吋互動顯示屏	F座課室	F-2-04	1
	86吋互動顯示屏	F座課室	F-2-05	1
	86吋互動顯示屏	F座課室	F-2-06	1
	86吋互動顯示屏	I座課室	I-1-01	1
	86吋互動顯示屏	F座課室	F-1-09	1
	86吋互動顯示屏	F座課室	F-1-08	1
	86吋互動顯示屏	F座課室	F-2-07	1
	86吋互動顯示屏	I座課室	I-2-09	1

	86吋互動顯示屏	I座課室	I-2-07	1
H項：林家駿主教記念大樓廣播系統新增樓層交換機	樓層交換機	A座輔助空間	A-4-13	1
	樓層交換機	A座輔助空間	A-6-12	1
	樓層交換機	A座輔助空間	A-5-13	1
	樓層交換機	A座輔助空間	A-4-01	1
	樓層交換機	C座公共空間	C-ST1	1
	樓層交換機	A座食物區域	A-1-01	1
I項：學生成績表系統功能修改	學生成績表系統	C座輔助空間	F-1-07.1	1
J項：為中學物理、化學、生物科增添虛擬實驗室	虛擬實驗室	F座行政	F-1-04.05.A	1
K項：筆記本型手提電腦	筆記本型手提電腦	F座行政	F-1-04.05.A	44
	筆記本型手提電腦	A座行政	A-4-01	4
L項：更換網絡負載均衡器	網絡負載均衡器	C座輔助空間	F-1-07.1	2
M項：採購通用投影機	投影機	C座其它專科教室	C-5-01	1
	投影機	C座電腦室	C-5-02.1	1
	投影機	C座其它專科教室	C-1-01	1