

標書檔號：LA-ITAV-2021-C1C2WIFIUPGRADE

香港華人基督教聯會真道書院
中小學無線網絡升級服務
招標書

本校現正進行「中小學無線網絡升級服務」招標工作，特此誠邀 貴公司依據投標附表上所列的項目，提交投標書。

(一) 投標書內容

1. 投標者必須填妥各附件，並清楚列明各項費用及細則（一式兩份），分別密封於兩個空白的信封內，並遞交到本校第二校舍校務處外的投標箱內。投標者不可於信封上展示或披露 貴公司之身份，否則有關投標書將不會被考慮。
2. 投標者若未能於投標截止日期前提供以上全部資料，其投標將不獲考慮。
3. 投標者提交的標書有效期為九十天，由截標日期起計。如九十天內仍未接獲本校委聘通知，則是次投標可視作落選論。

(二) 評審標書準則

1. 各項費用（校方不一定採納索價最低的投標書或任何一份投標書，並有權在投標書有效期內，採納某份投標書的全部或部分內容）。
2. 產品質素及技術。
3. 維修及保養服務。
4. 校方不會因是次招標接受任何形式的贊助。
5. 校方有絕對權力決定不接納任何投標而不須作任何解釋。
6. 校方有絕對權力選取任何投標者。
7. 投標者若被選中，本校會另行通知。中標者在收到通知後，須草擬合約，並與校方協議進行簽署。

(三) 《防止賄賂條例》

1. 根據《防止賄賂條例》，在學校採購過程中，如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(請參閱附件四)，均屬違法。學校不容許供應商和承辦商透過任何形式的利益（包括捐贈）影響學校的選擇。
2. 學校員工或供應商和承辦商任何一方或雙方如有干犯上述違法行為，有關投標書將不獲考慮；即使已獲委聘，所簽訂的有關合約亦會被宣告無效。
3. 請填妥隨函附上之「承辦商遵守道德承擔要求的聲明」（附件二），並連同標書寄回本校。

(四) 截標日期及提交投標書

1. 有意承投的投標者請於二零二一年五月十一日下午二時或之前，根據上文各項所列的要求，以機密文件形式，將投標書及其他相關資料遞交到本校第二校舍校務處外的投標箱內。逾期的投標，概不受理。
2. 提交投標書地址：
香港華人基督教聯會真道書院
新界將軍澳勤學里一號（即中學部）
採購委員會負責人收
（承投「中小學無線網絡升級服務」投標書）
標書檔號： LA-ITAV-2021-C1C2WIFIUPGRADE

(五) 申訴事宜

上述招標及評審程序按教育局指引行事，並受學校專責委員會監察，以確保審批標書過程公平妥善。投標者如認為其投標書未獲公平處理或投標過程中未獲公平對待，可向該專責委員會反映。

(六) 意見及查詢

如有任何疑問或查詢，請致電 2337-2126 或 6490-6273 與本校資訊科技主任 冼先生聯絡。

香港華人基督教聯會真道書院



曹希銓校長

二零二一年四月二十日

附件一：投標表格

附件二：「承辦商遵守道德承擔要求的聲明」

附件三：承辦商聲明

附件四：有關本校教職員收受利益的政策

附件五：回郵標籤

承投供應「中小學無線網絡升級服務」投標表格

附件一

(第2至4項須由投標者填寫)

(1)物品說明 / 規格	(2)單價 (HK\$)	(3)總價 (HK\$)	(4)備註
<p>技術規格最低要求 (必要)</p> <p><u>Item 1: For Campus 1 and Campus 2 Classroom</u> High-performance, Wi-Fi 6 (802.11ax) with Multigigabit Ethernet for high density campus</p> <p>Radios: 2.4 GHz 802.11b/g/n/ax client access radio 5 GHz 802.11a/n/ac/ax client access radio 2.4 GHz and 5 GHz dual-band WIDS/WIPS, spectrum analysis, and location analytics radio Bluetooth Low Energy radio with Beacon support Concurrent operation of all four radios Max aggregate frame rate: 3.5 Gbps Supported frequency bands (country-specific restrictions apply): 2.412-2.484 GHz 5.150-5.250 GHz (UNII-1) 5.250-5.350 GHz (UNII-2) 5.470-5.600, 5.660-5.725 GHz (UNII-2e) 5.1725-5.825 GHz (UNII-3)</p> <p>Antenna: Integrated omni-directional antenna (5.4 dBi gain at 2.4 GHz, 6 dBi gain at 5 GHz) Individual antenna elements for each radio</p> <p>802.11ax, 802.11ac Wave 2, and 802.11n Capabilities: UL/DL OFDMA, TWT support, BSS coloring 4×4 multiple input, multiple output (MIMO) with 4 spatial streams UL/DL SU-MIMO and MU-MIMO Support Maximal ratio combining (MRC) and beamforming 20 and 40 MHz channels (802.11n) 20, 40 and 80 MHz channels (802.11ac Wave 2) 20, 40 and 80 MHz channels (802.11ax) Up to 1024 QAM on both 2.4 GHz and 5 GHz bands Packet aggregation</p> <p>Power: Power over Ethernet: 42.5 - 57 V (802.3at) (802.3at compliant) Alternative 12V DC input Power consumption: 30W max (802.3at) Power over Ethernet injector and DC adapter sold separately</p>			

(1)物品說明 / 規格	(2)單價 (HK\$)	(3)總價 (HK\$)	(4)備註
<p>Management: Centralised management interface Management interface type: RJ45 Centralised Upgrade interface Support discovery protocol from APs to find and sync with WLAN management console</p> <p>Certification: WiFi Alliance Certified industrial safety standards Wifi 6 Certified</p> <p>Monitoring: Centralized monitoring Monitoring type(s): Cloud base Dashboard Support Alarms Alarms type(s): Email Support fault diagnosis Wireless Health</p> <p>SSID: Support mapping of SSID to VLAN Support QoS Support Bandwidth control</p> <p>Wireless Lan Technology: Support IEEE 802.11 a/b/g/n/ac wave 2 simultaneously</p> <p>AP Interface(s): Support 802.3af standard, Power over Ethernet</p> <p>Capability: Automatically set and adjust power and channel setting to maximize performance based on environment</p> <p>Mounting: All standard mounting hardware included Desktop, ceiling and wall mount capable Ceiling tile rail (9/16, 15/16, or 1 1/2" flush or recessed rails), assorted cable junction boxes Bubble level on mounting cradle for accurate horizontal wall mounting</p> <p>Security: Support MAC, IEEE 802.1x, WPA, WPA2, WEP, TKIP, AES, LEAP, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-GTC Support Pre-shared Private Key or equivalent Support of multiple WiFi functions such as user access, RF scanning, location triangulation / tracking, RF monitoring, intrusion detection, intrusion prevention, packet capture Provide for accurate Rogue AP detection and containment Provide for Ad-hoc network detection and containment</p>			

(1)物品說明 / 規格	(2)單價 (HK\$)	(3)總價 (HK\$)	(4)備註
<p>Provide for detection of wireless bridges Provide protection for denial of service attacks Provide protection for MAC address spoofing provide detection of network scanning tools Provide user-definable rate threshold detection and protection</p> <p>Mobility: PMK, OKC, and 802.11r for fast Layer 2 roaming Distributed or centralized Layer 3 roaming</p> <p>Quality of Service: Advanced Power Save (U-APSD) WMM Access Categories with DSCP and 802.1p support Layer 7 application traffic identification and shaping</p> <p>Warranty: Lifetime hardware warranty with advanced replacement included</p> <p>License: 5 Years</p>			
Item 1 End			
<p>技術規格最低要求 (必要)</p> <p><u>Item 2: For Campus 1 and Campus 2 Hall/Basketball Court</u></p> <p>Ultra High-performance, Wi-Fi 6 (802.11ax) with Multigigabit Ethernet for high density campus</p> <p>Radios: 2.4 GHz 802.11b/g/n/ax client access radio 5 GHz 802.11a/n/ac/ax client access radio 2.4 GHz and 5 GHz dual-band WIDS/WIPS, spectrum analysis, and location analytics radio 2.4 GHz Bluetooth Low Energy radio with Beacon support Concurrent operation of all four radios Max aggregate frame rate: 5.9 Gbps Supported frequency bands (country-specific restrictions apply): 2.412-2.484 GHz 5.150-5.250 GHz (UNII-1) 5.250-5.350 GHz (UNII-2) 5.470-5.600, 5.660-5.725 GHz (UNII-2e) 5.1725-5.825 GHz (UNII-3)</p>			

(1)物品說明 / 規格	(2)單價 (HK\$)	(3)總價 (HK\$)	(4)備註
<p>Antenna: Integrated omni-directional antenna (5.4 dBi gain at 2.4 GHz, 6 dBi gain at 5 GHz) Individual antenna elements for each radio</p> <p>802.11ax, 802.11ac Wave 2, and 802.11n Capabilities UL/DL OFDMA, TWT support, BSS coloring 8×8 multiple input, multiple output (MIMO) with 8 spatial streams 4×4 multiple input, multiple output (MIMO) with 4 spatial streams UL/DL SU-MIMO and MU-MIMO Support Maximal ratio combining (MRC) and beamforming 20 and 40 MHz channels (802.11n) 20, 40, and 80 MHz channels (802.11ac Wave 2) 160 MHz (80+80); 20, 40 and 80MHz channels (802.11ax), 160 MHz (80+80) Up to 1024 QAM on both 2.4 GHz and 5 GHz bands Packet aggregation</p> <p>Power: Power over Ethernet: 42.5 - 57 V (802.3at compliant) Alternative: 12 V DC input Power consumption: 30W max (802.3at) Power over Ethernet injector and DC adapter sold separately</p> <p>Management: Centralised management interface Management interface type: RJ45 Centralised Upgrade interface Support discovery protocol from APs to find and sync with WLAN management console</p> <p>Certification: WiFi Alliance Certified industrial safety standards Wifi 6 Certified</p> <p>Monitoring: Centralized monitoring Monitoring type(s): Cloud base Dashboard Support Alarms Alarms type(s): Email Support fault diagnosis Wireless Health</p> <p>SSID: Support mapping of SSID to VLAN Support QoS Support Bandwidth control</p>			

(1)物品說明 / 規格	(2)單價 (HK\$)	(3)總價 (HK\$)	(4)備註
<p>Wireless Lan Technology: Support IEEE 802.11 a/b/g/n/ac wave 2 simultaneously</p> <p>AP Interface(s): Support 802.3af standard, Power over Ethernet</p> <p>Interfaces: 1× 100/1000/2.5/5G BASE-T Ethernet 1× DC power connector (5.5 mm × 2.5 mm, center positive)</p> <p>Capability: Automatically set and adjust power and channel setting to maximize performance based on environment</p> <p>Security: Support MAC, IEEE 802.1x, WPA, WPA2, WEP, TKIP, AES, LEAP, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-GTC Support Pre-shared Private Key or equivalent Support of multiple WiFi functions such as user access, RF scanning, location triangulation / tracking, RF monitoring, intrusion detection, intrusion prevention, packet capture Provide for accurate Rogue AP detection and containment Provide for Ad-hoc network detection and containment Provide for detection of wireless bridges Provide protection for denial of service attacks Provide protection for MAC address spoofing provide detection of network scanning tools Provide user-definable rate threshold detection and protection</p> <p>Mounting: All standard mounting hardware included Desktop, ceiling and wall mount capable Ceiling tile rail (9/16, 15/16, or 1 1/2" flush or recessed rails), assorted cable junction boxes Bubble level on mounting cradle for accurate horizontal wall mounting</p> <p>Quality of Service: Advanced Power Save (U-APSD) WMM Access Categories with DSCP and 802.1p support Layer 7 application traffic identification and shaping</p> <p>Mobility: PMK, OKC, and 802.11r for fast Layer 2 roaming Distributed or centralized Layer 3 roaming</p> <p>Analytics: Embedded location analytics reporting and device tracking Global L7 traffic analytics reporting per network, per device, and per application</p>			

(1)物品說明 / 規格	(2)單價 (HK\$)	(3)總價 (HK\$)	(4)備註
<p>Mobility: PMK, OKC, and 802.11r for fast Layer 2 roaming Distributed or centralized Layer 3 roaming</p> <p>Analytics: Embedded location analytics reporting and device tracking Global L7 traffic analytics reporting per network, per device, and per application</p> <p>Warranty: Lifetime hardware warranty with advanced replacement included</p> <p>License: 5 Years</p>			
Item 2 End			
<p>Quantity: Item 1 QTY: Campus 1: 57 Campus 2: 97 Item 1 total: 154</p> <p>Item 2 QTY: Campus 1: 11 Campus 2: 13 Item 2 total: 24</p>			
<p>Trade In (optional. If available, please prepare another quotation): 1 Access Controller and 21 AP installed in Campus 2 Brand: Huawei Access Controller Model: AC6508 AP Model: 6760-X1</p>			
<p>Cable Installation: -Cat6A -Connect between AP and switch</p> <p>Primary: Hall: 6 706: 1</p>			

(1)物品說明 / 規格	(2)單價 (HK\$)	(3)總價 (HK\$)	(4)備註
Remark: -Vendor/Supplier must attend school site visit. Please contact Mr. Sin for more information. Contact information is listed on page 2 -Vendor/Supplier must install and configure all the APs under our instruction -Our target installation period is between July 2021 and August 2021. -Deposit is accepted. Another amount will be processed after UAT pass			

其他資料

(* 請於至少一個適當的空格內加上“✓”號)

	說明	包括*	不包括*	備註(例如：價格)
1	送貨費用	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	保養	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	其它:			

聯絡方法:

負責人姓名: _____

聯絡電話: _____

電子郵件: _____

送貨及安裝地址:

第一校舍(小學): 新界將軍澳嶺光街五號

第二校舍(中學): 新界將軍澳勤學里一號

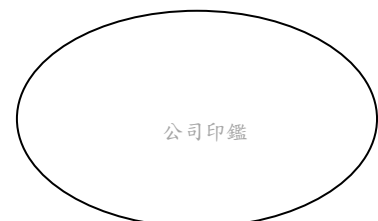
本公司/本人明白，如收到學校訂單後未能供應投標書上所列物品，須負責賠償學校從另處採購上述物品的差價。

投標者: _____

獲授權簽署投標書的代表的姓名及署名:

姓名 (請以正楷填寫): _____

簽署: _____



公司印鑑

承辦商遵守道德承擔要求的聲明

致：香港華人基督教聯會真道書院

標書檔號：	LA-ITAV-2021-C1C2WIFIUPGRADE
標書標題：	承投中小學無線網絡升級服務

根據本標書的道德承擔條文，我們確認，我們已遵守以下條款，並確保我們的董事、僱員、分判承辦商、代理人了解以下條款：

- (a) 在開展與本標書有關的業務時，禁止參與本標書的董事、僱員、代理人及分判承辦商提供、索取或接受《防止賄賂條例》（香港法例第201章）第2節所定義的任何利益；
- (b) 要求參與本標書的董事、僱員、代理人及分判承辦商以書面方式向我們申報其個人／財務利益與他們在本標書有關的職責之間的任何衝突或潛在衝突。如果該等衝突或潛在衝突已獲披露，我們將立即採取必要的合理措施，盡可能緩解或消除所披露的衝突或潛在衝突；
- (c) 禁止參與執行本標書的董事及僱員參與本標書外、可能會造成或可能引致他們在本標書有關的職責與其個人／財務利益發生衝突的任何工程或工作（無論有無薪酬），並須要求分判承辦商採取同樣的行動；
- (d) 採取所有必要措施，確保由僱主或代表僱主託付予我們的任何機密／受保密權涵蓋的資料或數據不會洩露予除本標書允許的人士以外的第三方。

承辦商名稱 ：

簽署人 ：

簽署人姓名 ：

簽署人職位 ：

日期 ：

**香港華人基督教聯會真道書院
承投中小學無線網絡升級服務
承辦商聲明**

學校名稱：香港華人基督教聯會真道書院

學校地址：新界將軍澳勤學里一號

標書檔號：LA-ITAV-2021-C1C2WIFIUPGRADE

截標日期 / 時間：二零二一年五月十一日下午二時正

第一部份# 一般細則

下方簽署人願意按照所列之價格，包括所有配套服務，以及校方提供的任何細則之規定，供應夾附的投標附表中所列的全部或部份項目。下方簽署人知悉，投標書由上述截標日期計九十天內（亦可自行建議另一日期，請看下文《第二部份》段落）仍屬有效；校方不一定採納索價最低的投標書或任何一份投標書，並有權在投標書有效期內，採納某份投標書的全部或部份內容。下方簽署人亦保證其公司的商業登記、勞工保險及相關經營牌照均屬有效，而其公司所供應的各個項目並無侵犯任何專利權。

第二部份 現行確定投標書的有效期

現行確定投標書的第一部份#，本公司的投標書有效日期至_____年____月____日。下方簽署人同意，投標書的有效期一經再行確定，其公司就該事項註明於投標表格內的預印條文，即不再適用。

日期：_____年_____月_____日

公司印鑑

簽署人：_____

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_____公司簽署

標書，該公司資料如下：

商業登記號碼：_____

辦事處地址：_____

電話號碼：_____ 傳真號碼：_____

香港華人基督教聯會真道書院

致：供應商/承辦商

有關本校教職員收受利益的政策

本校已就教職員在執行校務時索取或接受利益制訂明確政策，特此通知貴公司。

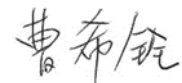
根據本校政策，屬下教職員如未獲得〔校董會或指定人員（視情況而定）〕的特別許可，不得在執行校務時索取或接受任何禮物、金錢或其他形式的利益，以維護本校的清廉形象。

本校教職員均須恪守此項政策，並明白如違反政策，將會遭受紀律處分。本校亦會將任何懷疑貪污事件向廉政公署舉報。

作為本校的主要持份者，本校竭誠希望貴公司支持本校的廉政方針。若遇有本校校董／職員向貴公司索取利益的情況，請盡速通知本人。

多謝合作。

香港華人基督教聯會真道書院



曹希銓校長

二零二一年四月二十日

回郵標籤（請貼於回郵信封上）：

香港華人基督教聯會真道書院

新界將軍澳勤學里一號（即中學部）

採購委員會負責人收

承投「中小學無線網絡升級服務」投標書

標書檔號：LA-ITAV-2021-C1C2WIFIUPGRADE

提交投標書日期：2021年5月11日下午二時正或以前