



北角協同中學 Concordia Lutheran School - North Point

香港北角雲景道二十號 電話: 2570 0331-3 傳真: 2566 3603 20 Cloudview Road, North Point, Hong Kong. Tel: 2570 0331-3 Fax: 2566 3603

香港路德會基督教教育機構 A Christian Education Project Sponsored by the Lutheran Church-Hong Kong Synod

學校檔號: 2425QT/004

二零二五年二月十日

公司名稱及地址:

執事先生:

邀請招標 承投提供「沉浸式VR Cave互動教學系統」

現誠邀 貴公司承投隨附的投標附表上所列的物料或服務。倘 貴公司不擬接納部分訂貨，請於投標附表上清楚註明。

投標表格及投標附表必須填妥一式兩份，連同商業登記證副本，並放置信封內封密。信封面應清楚註明：承投提供「沉浸式VR Cave互動教學系統」投標書，及使用回郵標籤寄回學校。請勿在投標封面上顯示貴公司的身份。

標書應寄往或親身交回香港北角雲景道20號北角協同中學，並須於2025年3月3日(星期一)中午十二時前送達上述地址。逾期的標書，概不受理。

貴公司的投標書有效期為90天，由上述截標日期起計。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，貴公司必須填妥投標表格第II及第III部分，否則標書概不受理。若截止投標當天早上九時至中午十二時，懸掛八號或更高訊號和/或黑色暴雨警告訊號，或教育局因惡劣天氣而宣佈停課，則標書的截止日期，將延至接着的第一個工作天的中午十二時。

倘 貴公司未能或不擬投標，亦請盡快把投標表格寄回上述地址，並列明不擬投標的原因。

學校邀請招標承投所需服務時，會以「整批」形式考慮接受供應商的投標。

聲明:

- (4) 競投人及其僱員和代理人不得向學校僱員、校董會／法團校董會成員，或負責考慮與本報價／招標有關事宜的委員會的任何家長或學生代表提供利益(香港法例第201章《防止賄賂條例》所界定的「利益」)。假如競投人、其僱員或代理人向有關人士提供任何利益，根據《防止賄賂條例》可構成罪行，並可導致合約無效。學校亦可取消批出的合約，而競投人須為學校所蒙受的任何損失或損害負責。
- (5) 即使招標文件中有任何相反的規定，學校保留以供應商曾經、正在或有理由相信供應商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，取消其供應商資格的權利，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，而有必要剔除有關供應商。
- (6) 若出現下列任何一種情況，學校可以立即終止合約：
 - iv) 承辦商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；
 - v) 繼續僱用承辦商或繼續履行合約不利於國家安全；或
 - vi) 學校合理地認為上述任何一種情況即將出現。

如對本招標書有任何問題，請致電2570 0331與學校行政主任-王美儀小姐聯絡。



校長

李健康

謹啓

附件一、投標附表

附件二、投標表格

投標附表 (須填具一式兩份)

承辦「沉浸式 VR Cave 互動教學系統」的投標

(第4, 5, 6 項須由供應商填寫)

(1) 項目編號	(2) 物品說明/規格	(3) 所需數量	(4) 單價(元)	(5) 總價(元)	(6) 提供的送貨服務
A)	<p>互動式 VR CAVE 模擬真實系統</p> <ul style="list-style-type: none"> • 一個大型的 VR 系統,由三個牆面(左、中、右)投影畫面和一個地面投影畫面組成,產生一個被投影畫面包圍的沉浸式空間,供多人同時使用 • 中間投影畫面、左面投影畫面和右面投影畫面各自由兩台投影機投影出來,地面投影畫面由二台投影機投影出來 • 投影畫面需無縫地拼接 • 四個投影顯示需同步 • 牆面投影畫面需配合輕觸互動功能,可通過手或其他物件產生互動,可支多點點觸碰,數量不限 • 地面投影畫面需配合電腦視覺技術產生互動,可通過手或其他物件產生互動,可支多點點觸碰,數量不限 • 可通過平板電腦/電腦控制播放不同的 VR 內容 • 空間尺寸: 6m(L)x2.5m(W)x2m(H) (天花板的高度會影響可投影的空間尺寸,實際尺寸在詳細度尺後決定) 	1			
B)	<u>硬件部分 (請詳細列明)</u>				
	伺服器系統	1			

	副伺服器系統	1			
	超短焦投影機（牆面用）	4			
	短焦投影機（地面用）	2			
	視頻動作捕捉系統	2			
	鐳射感應系統	3			
	高速紅外感應系統	1			
	360 影像攝影器材	1			
	音響系統	1			

	路由器，線材，機櫃，安裝配件 系統安裝及調試	1			
	保養 • 首 <u>兩年</u> 硬件、軟件全面保養 • 教師培訓	1			
	其他（如有）				
C)	軟件部分（請詳列）				
	軟件包括編輯器授權，及功能： 1. 編輯自拍的 360 素材 2. 編輯網上 360 素材 3. 設定交互區域 4. 設定評估方法 創建互動元素（聲音、文字、特效、互動區域、互動反饋、對錯判斷等）	1			
	iCAVE 播放器系統，軟件包括： 360 影片即時控制系統 • 可支持 360 影片、在綫 YouTube 360 影片 • 可設定播放清單 • 可於 CAVE 內使用	1			
	多點觸控系統 • 可通過雙手於牆上控制一般應用程式，如 Office PowerPoint、瀏覽器等 • 可支持輕點、長按、滑動、拖曳、縮放、旋轉等手勢	1			
	中央控制系統 • 中央控制系統界面 • 可通過平板電腦 App 控制	1			

	影像邊緣融合系統 ● 投影畫面無縫地拼接和融合 ● 4 通道,每通道可支持一個投影機	1			
	多屏顯示處理系統	1			
	課件內容,包括但不限於: ● 星空/星球內容 ● 航天科技 ● 中華文化 ● 體育互動運動	1			
D)	裝修工程: ● 防火石膏板隔 U 型牆 (2.5 米 + 2.5 米 + 6 米) × 2.4 米高 (最終以現場度尺為準) ● 新隔石膏板牆批灰及掃油漆 ● 原天花及 2.4 米牆以上噴黑色乳膠漆 ● 新做 13A 蘇位(9 個) ● 提供白色 PVC 地膠	1			
E)	其他 (如有)				

本公司 / 本人明白, 如收到學校訂單後未能供應 / 完成標書上所列服務, 本公司 / 本人須負責賠償學校從另處採購上述物料或服務的差價。

供應商名稱: _____

獲授權簽署投標書的代表的姓名及署名:

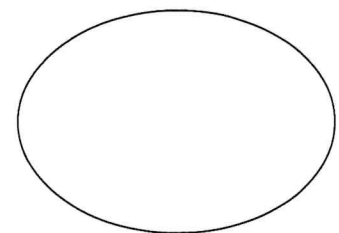
姓名(請以正楷填寫): _____

簽署: _____

日期: _____

電話: _____

傳真: _____



公司印鑑

投標附表 (須填具一式兩份)
承辦「沉浸式 VR Cave 互動教學系統」的投標

(第4, 5, 6 項須由供應商填寫)

(1) 項目編號	(2) 物品說明/規格	(3) 所需數量	(4) 單價(元)	(5) 總價(元)	(6) 提供的送貨服務
A)	<p>互動式 VR CAVE 模擬真實系統</p> <ul style="list-style-type: none"> • 一個大型的 VR 系統,由三個牆面(左、中、右)投影畫面和一個地面投影畫面組成,產生一個被投影畫面包圍的沉浸式空間,供多人同時使用 • 中間投影畫面、左面投影畫面和右面投影畫面各自由兩台投影機投影出來,地面投影畫面由二台投影機投影出來 • 投影畫面需無縫地拼接 • 四個投影顯示需同步 • 牆面投影畫面需配合輕觸互動功能,可通過手或其他物件產生互動,可支多點點觸碰,數量不限 • 地面投影畫面需配合電腦視覺技術產生互動,可通過手或其他物件產生互動,可支多點點觸碰,數量不限 • 可通過平板電腦/電腦控制播放不同的 VR 內容 • 空間尺寸: 6m(L)x2.5m(W)x2m(H) (天花板的高度會影響可投影的空間尺寸,實際尺寸在詳細度尺後決定) 	1			
B)	<u>硬件部分 (請詳細列明)</u>				
	伺服器系統	1			

	副伺服器系統	1			
	超短焦投影機（牆面用）	4			
	短焦投影機（地面用）	2			
	視頻動作捕捉系統	2			
	鐳射感應系統	3			
	高速紅外感應系統	1			
	360 影像攝影器材	1			
	音響系統	1			

	路由器，線材，機櫃，安裝配件 系統安裝及調試	1			
	保養 • 首 <u>兩年</u> 硬件、軟件全面保養 • 教師培訓	1			
	其他（如有）				
C)	軟件部分（請詳列）				
	軟件包括編輯器授權，及功能： 1. 編輯自拍的 360 素材 2. 編輯網上 360 素材 3. 設定交互區域 4. 設定評估方法 創建互動元素（聲音、文字、特效、互動區域、互動反饋、對錯判斷等）	1			
	iCAVE 播放器系統，軟件包括： 360 影片即時控制系統 • 可支持 360 影片、在綫 YouTube 360 影片 • 可設定播放清單 • 可於 CAVE 內使用	1			
	多點觸控系統 • 可通過雙手於牆上控制一般應用程式，如 Office PowerPoint、瀏覽器等 • 可支持輕點、長按、滑動、拖曳、縮放、旋轉等手勢	1			
	中央控制系統 • 中央控制系統界面 • 可通過平板電腦 App 控制	1			

	影像邊緣融合系統 <ul style="list-style-type: none"> • 投影畫面無縫地拼接和融合 • 4 通道, 每通道可支持一個投影機 	1			
	多屏顯示處理系統	1			
	課件內容, 包括但不限於: <ul style="list-style-type: none"> • 星空/星球內容 • 航天科技 • 中華文化 • 體育互動運動 	1			
D)	裝修工程: <ul style="list-style-type: none"> • 防火石膏板隔 U 型牆 (2.5 米 + 2.5 米 + 6 米) × 2.4 米高 (最終以現場度尺為準) • 新隔石膏板牆批灰及掃油漆 • 原天花及 2.4 米牆以上噴黑色乳膠漆 • 新做 13A 蘇位(9 個) • 提供白色 PVC 地膠 	1			
E)	其他 (如有)				

本公司 / 本人明白, 如收到學校訂單後未能供應 / 完成標書上所列服務, 本公司 / 本人須負責賠償學校從另處採購上述物料或服務的差價。

供應商名稱: _____

獲授權簽署投標書的代表的姓名及署名:

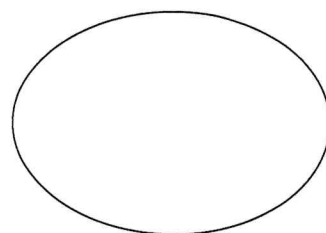
姓名(請以正楷填寫): _____

簽署: _____

日期: _____

電話: _____

傳真: _____



公司印鑑

承辦服務投標表格（須填具一式兩份）

承投「沉浸式 VR Cave 互動教學系統」的投標表格

學校名稱和地址：北角協同中學 - 香港北角雲景道20號

學校檔號：2425QT/004

截標日期和時間：二零二五年三月三日(星期一)中午十二時正

第I部分

下方簽署人願意按照正式訂單上訂明的日期及所列的價格，包括勞工、材料及其他所有費用，以及校方所提出的細則，提供投標附表上所列項目的服務。下方簽署人知悉，所有未經特別註明的項目，均須按照該細則的規定提供服務；投標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投標書或任何一份投標書，並有權在投標書的有效期內，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及僱員補償保險均屬有效，而其公司所提供的服務不會損壞學校的校舍及學校範圍內的設施，如有損毀，需負責維修或照價賠償。

第II部分

再行確定報價書的有效期

有關投標書的第I部分，現再確定本公司的投標書有效期由 二零二五年三月三日(星期一) 計算起為90天。

下方簽署人亦同意，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。

第 III 部分

維護國家安全

下方簽署人確認即使招標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。

日期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

姓名(請以正楷填寫)：_____

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：- _____ 公司簽署書面

投標書，該公司在香港註冊的辦事處地址為

電話號碼：_____

傳真號碼：_____

承辦服務投標表格（須填具一式兩份）

承投「沉浸式 VR Cave 互動教學系統」的投標表格

學校名稱和地址：北角協同中學 - 香港北角雲景道20號

學校檔號：2425QT/004

截標日期和時間：二零二五年三月三日(星期一)中午十二時正

第I部分

下方簽署人願意按照正式訂單上訂明的日期及所列的價格，包括勞工、材料及其他所有費用，以及校方所提出的細則，提供投標附表上所列項目的服務。下方簽署人知悉，所有未經特別註明的項目，均須按照該細則的規定提供服務；投標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投標書或任何一份投標書，並有權在投標書的有效期內，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及僱員補償保險均屬有效，而其公司所提供的服務不會損壞學校的校舍及學校範圍內的設施，如有損毀，需負責維修或照價賠償。

第II部分

再行確定報價書的有效期

有關投標書的第I部分，現再確定本公司的投標書有效期由 二零二五年三月三日(星期一) 計算起為90天。

下方簽署人亦同意，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。

第 III 部分

維護國家安全

下方簽署人確認即使招標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。

日期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

姓名(請以正楷填寫)：_____

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：- _____ 公司簽署書面

投標書，該公司在香港註冊的辦事處地址為

電話號碼：_____

傳真號碼：_____

回郵標籤

北角雲景道20號

北角協同中學校長收

承投「沉浸式VR Cave互動教學系統」書面報價單
學校參考編號：2425QT/004

書面報價截止日期及時間：2025年3月3日(一)中午12:00