



深水埔街坊福利會小學

SHAMSHUIPO KAIFONG WELFARE ASSOCIATION PRIMARY SCHOOL

香港九龍深水埗汝州街 88 號
88 Yu Chau Street, Shamshuipo, Kowloon, H.K.

電話 Tel.: 2381 9504 2381 6909 傳真 Fax: 2391 4112
電子郵件 E-mail: admin@sspkw.edu.hk

招標邀請書

學校檔號：T2324-03

執事先生：

招標

承投深校 STEM 教育計劃

現誠邀 貴公司/機構承投提供招標附表上所列的項目。倘 貴公司/機構不擬提供部份項目，請於招標附表上清楚註明。投標書必須一式兩份，置於密封信封，信封面需清楚註明：「承投深校 STEM 教育計劃」，並註明郵寄地址及收件人：「九龍深水埗汝州街 88 號深水埔街坊福利會小學校長收」，於截止日期 **2024 年 4 月 17 日下午 4 時前**送達本校。逾期遞交報價，概不受理。

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，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。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。

此外，根據教育局於 2023 年 6 月 13 日發出的《資助學校採購程序指引》，基於維護國家安全，教育局容許本校即使招標文件中有任何相反的規定，學校保留以其公司/機構曾經、正在或有理由相信其公司/機構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/機構資格的權利，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/機構。

若出現下列任何一種情況，學校可以立即終止合約：

- (a) 其公司/機構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；
- (b) 繼續僱用其公司/機構或繼續履行合約不利於國家安全；或
- (c) 學校合理地認為上述任何一種情況即將出現。



深水埔街坊福利會小學

SHAMSHUIPO KAIFONG WELFARE ASSOCIATION PRIMARY SCHOOL

香港九龍深水埗汝州街 88 號
88 Yu Chau Street, Shamshuipo, Kowloon, H.K.

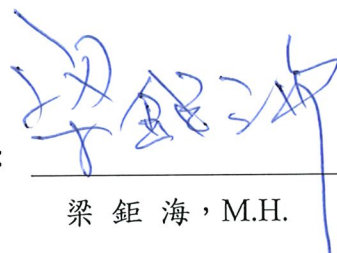
電話 Tel.: 2381 9504 2381 6909 傳真 Fax: 2391 4112
電子郵件 E-mail: admin@sspkw.edu.hk

由上述截止日期起計，貴公司/機構的投標書有效期為 90 天，如在有效期內仍未接獲通知，則是次投標可視作落選論。另外亦請注意，貴公司/機構必須填妥投標表格第 II 部份，否則概不受理。倘貴公司/機構未能或不擬投標，亦煩請盡快把本函寄回上述地址，並列明不擬投標的原因。

如有查詢，請致電 2381 9504 與許有成主任聯絡，專此奉達。

敬祝
台安

校監簽署：



梁鉅海，M.H.



校 印：

2024 年 3 月 27 日

深水埔街坊福利會小學
承投深校STEM教育計劃
投標表格（須填具一式兩份）

學校名稱及地址：深水埔街坊福利會小學

九龍深水埗汝州街88號

學校檔號：T2324-03

截止日期及時間：2024年4月17日 下午4時前

第I部分

下方簽署人願意按照所列的價格（其他費用全免），以及校方提供的要求，供應夾附的投標附表上所列的全部或部分項目。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，並有權在投標書有效期內，採納某份投標書的全部或部分內容。下方簽署人亦保證其公司/機構的非牟利註冊證明及僱員補償保險均屬有效，而其公司/機構所供應的各個項目並無侵犯任何專利權。下方簽署人同意校方只向其公司/機構名稱的銀行戶口進行付款。

第II部分

再行確定投標書的有效期

有關本投標書的第I部分，現再確定本公司/機構的投標書有效期由上述截止日期起為90天。下方簽署人亦同意，投標書的有效期一經再行確定，本公司/機構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/機構曾經、正在或有理由相信其公司/機構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/機構資格的權利，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，而有必要剔除有關其公司/機構。

若出現下列任何一種情況，學校可以立即終止合約：

- (d) 其公司/機構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；
- (e) 繼續僱用其公司/機構或繼續履行合約不利於國家安全；或
- (f) 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： _____

職銜： _____

上方簽署人已獲授權，代表：——

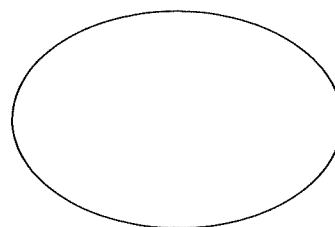
_____公司/機構簽署投標書，

該公司/機構在香港註冊的辦事處地址為 _____

電話號碼： _____

傳真號碼： _____

電郵地址： _____



公司/機構印鑑

承投深校 STEM 教育計劃
投標附表（須填具一式兩份）

深水埔街坊福利會小學

學校檔號：T2324-03

招標規格：

報價項目	項目內容	數量	是否符合要求 (√/×)	單價 (HK\$)	總價 (HK\$)
A	課程項目				
1	<p>導師（教師及員工培訓工作坊）：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 提供到校STEM課程的教師培訓； - 向參與工作坊的教師講解及示範STEM課件的操作，加強教師的教學知識； - 與教師進行共同備課，加強教師對STEM教育學習活動的設計及教學策略的能力； - 接受服務人數：約30人； - 時數：2小時； - 供應商員工數目：1； - 課程主題及套件必須與校方洽商。 	1			
2	<p>導師（學生活動—STEM尖子課程）：</p> <ul style="list-style-type: none"> - STEAM課程需提供課程大綱及教材； - 上課方式：提供導師到校教授； - 課程主題：3D 打印基本應用程式操作及立體圖設計； - 對象：小四至小六； - 學生人數：約 20 人； - 課時：共 10 節，每節 1.5 小時，共 15 小時； - 上堂時間：需配合校方； - 課程包含 3D 繪圖及打印專業技術、教材及導師費； - <u>課程學習內容涵括但不限於以下項目：</u> - 介紹 3D 打印技術，包括立體模型設計及繪圖應用，及認識 3D 打印機內的電腦程式設計； - 學習使用 3D 繪圖軟件的基本功能，並控制 3D 打印機製作模型； - 展示打印 3D 模型過程，從中了解 3D 打印機的構造及打印方法； - 設計並繪畫出 3D 圖，培養學生的創意思維及 3D 繪圖技巧； 	1			

報價項目	項目內容	數量	是否符合要求 (√/×)	單價 (HK\$)	總價 (HK\$)
	<ul style="list-style-type: none"> - 學習繪畫及組裝不同部件的技巧，把 3D 模型配合其他配件，以學生喜愛的角色，例如 Minecraft 角色公仔，以學生喜愛的角色，製成獨一無二的產品； - 學習進階 3D 繪圖及打印技巧——一體成型，設計一件一體成型的產品，打印出來後可以直接使用； - 學習為真實物件設計配件； - 認識各種零件及工具，例如螺絲、索帶、測量儀等； - 練習範例主題：指環、燈座、Micro：bit 外殼設計、馬達配件設計、扇葉設計等。 				
3	<p>導師要求：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 導師須具有上述課程相關的學歷或訓練，有1年或以上有關STEM課程的教學經驗； - 導師在教學上應能引導學生運用不同的策略解決問題，以提升學生創意和靈活思考的能力，並擴闊學生的思維空間； - 導師必須符合教育局對外聘教師的要求，如性罪行定罪紀錄查核機制。 	1			
4	<p>其他要求：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 上述課程需於開課前不少於1個月由承辦商提供課程大綱及教材，教材包括但不限於教學簡報、學生課業/筆記、評估/工作紙、工具及材料； - 校方擁有課程內所有相關教材的版權及修訂權； - 承辦商必須持有有效商業登記證，並負責其導師的薪酬、強積金及保險等開支； - 若導師表現欠佳，校方有權要求承辦商更換導師； - 本校老師可進入活動場地以了解教學進程，並有機會進行課堂攝影以作本校內部專業交流之用； - 如因惡劣天氣或教育局突然宣佈停課，課堂會順延或另定補課日期，並於2025年7月或以前完成。 - 補課日期必須與校方洽商。 	1			

報價 項目	項目內容	數量	是否符合 要求 (✓/✗)	單價 (HK\$)	總價 (HK\$)
B	電子器材				
1	<u>手提電腦：</u> <ul style="list-style-type: none"> - 螢幕尺寸：約 13 寸或以上； - 中央處理器：i5 intel CPU (第十代) 或以上； - SSD 硬盤：256GB SSD 或以上； - 圖象處理器：獨立顯示組件 8GB GDDR 或以上； - 記憶體：8GB RAM 或以上； - 預裝 Window 11 Pro； - 3 Year On site Warranty。 - 請填寫手提電腦牌子及型號： _____ 	28			
2	<u>植物土壤濕度監測儀教學套件：</u> <ul style="list-style-type: none"> - 電子材料 (不包含微型電腦板) 包括但不限於：電阻器、繼電器板、銅帶、鱷魚夾、杜邦線、電線、電池箱連6V電池； - 非電子材料包括但不限於：水泵連水管、膠片、膠杯、木棒、卡紙、土壤、盛水器。 - 請填寫教學套件牌子及型號 (如有)： _____ 	60			
3	<u>餵魚系統教學套件：</u> <ul style="list-style-type: none"> - 微型電腦板的外接電路元件、馬達及所需配件。 - 請填寫教學套件牌子及型號 (如有)： _____ 	60			
4	<u>微型電腦板：</u> <ul style="list-style-type: none"> - 微型電腦板規格： <ul style="list-style-type: none"> ■ 512KB快閃記憶體和128KB RAM或以上。 ■ 光度感應。 ■ 藍牙無線通訊5.0。 ■ 低電平無線電通信。 ■ 可編程按鈕。 ■ LED Matrix指示燈。 ■ 運動感應器。 ■ 溫度感測。 ■ 揚聲器。 ■ 麥克風。 ■ 觸控感測器。 	60			

報價項目	項目內容	數量	是否符合要求 (√/×)	單價 (HK\$)	總價 (HK\$)
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 通用輸入/輸出引腳。 ■ 電源。 ■ USB通訊。 - 請填寫微型電腦板牌子及型號(如有)： _____				
5	3D打印機： <ul style="list-style-type: none"> - 技術規格： <ul style="list-style-type: none"> ■ 打印技術：FFF(Fused Filament Fabrication) ■ 最大列印尺寸：200×200×200 mm 或以上； ■ 切片支援格式：.stl，.3mf； ■ 列印速度：≤600mm/s； ■ 打印精度：約 100 - 400 microns； - 請填寫 3D 打印機牌子及型號： _____ 	2			
	3D打印材料： <ul style="list-style-type: none"> - PLA / ABS - 4 種顏色 - 約 1kg 	10			
6	機械人編程套件： <ul style="list-style-type: none"> - 規格： <ul style="list-style-type: none"> ■ 繪畫：高精度步進電機，支援精準繪圖； ■ LED矩陣：有； ■ 光：可編程 RGB LED； ■ 播放器：喇叭（支援wav、mp3等格式）； ■ 無線連線：藍牙和無線網路； ■ 通訊埠：USB 儲存空間/USB CDC； ■ 電源：內建可充電鋰電池≥1500mAh； ■ 紅外線通訊：支援； ■ 光感應器：≥2； ■ 聲音感應器：≥1； ■ 巡線器/顏色感應器：支持； ■ 光達測距感測器：範圍/障礙物檢測； ■ 可編程按鈕：≥3； ■ 動力輸出軸（PTO）：左輪1個，右輪1個； ■ 模組擴充：≥1個Type-C擴充接口。 ■ 支援的程式語言：Scratch/Python/Makecode - 請填寫機械人編程套件牌子及型號： _____ 	10			

報價項目	項目內容	數量	是否符合要求 (√/×)	單價 (HK\$)	總價 (HK\$)
C	預備項目				
1	<u>工程相關一切清理工作</u>	1			
2	<u>完工後一般清潔服務</u>	1			
3	<u>支付政府惰性廢料環保費</u>	1			
4	<u>清拆及運走現有舊傢俱，包括但不限於：</u> - 窗簾布、木製牆身、房門連門框、膠地板、牆身油漆飾面、固定傢俬、非固定傢俬等。	1			
5	<u>清理現場垃圾及裝修廢料，包括但不限於以下項目：</u> - 搬運雜物及材料。 - 清理揮發性有機化合物。 - 清除舊線槽內電腦線及插蘇線，並重新放上網線及電線（接駁Server房）。 - 清拆舊傢俱。 - 清拆膠地板連原有地腳線。 - 清拆出入口位置鐵閘 1套。 - 清拆出入口掩門連門框 4套。 - 清拆原有助理室及伺服器室之間隔牆。 - 清拆全場窗戶防盜架、窗簾連路軌。 - 保留現有的空氣處理單元，搬遷出風口到兩台3D打印機附近。	1			
D	門及間隔項目				
1	<u>供應和安裝新造實芯單掩門及清玻璃窗</u> - 位置：STEM Room - 包括門框、門抽、門鎖等五金配件	1			
2	<u>供應和安裝新造實芯單掩門</u> - 位置：STEAM 教具室 - 包括門框、門抽、門鎖等五金配件	1			
3	<u>供應和安裝強化清玻璃掩門</u> - 位置：教學助理室 - 包括門框、門抽、門鎖等五金配件	1			

報價項目	項目內容	數量	是否符合要求 (√/×)	單價 (HK\$)	總價 (HK\$)
4	<u>供應和安裝厚木板間隔連強化清玻璃</u> - 位置：教學助理室- - 玻璃尺寸：約2050W x1200H	1			
5	<u>供應和安裝STEM Lab連STEAM教具室外牆身飾面連特式效果</u>	1			
E					
音響和視頻系統工程					
1	<u>供應和安裝智能控制面板</u> - Including controlling systems	1			
2	<u>提供並安裝視頻源分配器和擴展器到第二個顯示單元</u> - 4 x 4 True 4K HDMI 矩陣式影音切換器（可配合智能控制面板使用） - 請填寫視頻源分配器和擴展器牌子及型號： _____	1			
3	<u>供應和安裝頻器功率放大器</u> - Mic in x2 - 請填寫頻器功率放大器牌子及型號： _____	1			
4	<u>供應和安裝壁掛式揚聲器</u> - Pro Audio Cabinet Loudspeaker - Power Selection：Selecting Switch - Mounting：U Type Steel Bracket - 請填寫揚聲器牌子及型號： _____	2			
5	<u>提供並安裝 8 通道音頻混合控制台：</u> - Premium 10-Input 2-Bus Mixer with Mic Preamps - 請填寫視頻源分配器和擴展器牌子及型號： _____	1			

報價項目	項目內容	數量	是否符合要求 (✓/✗)	單價 (HK\$)	總價 (HK\$)
6	<u>供應和安裝 Duo-ch UHF 無線手持麥克風系統</u> - Wireless Mic System with 2 Handheld Mic - 請填寫無線手持麥克風系統牌子及型號： _____	2			
F	傢俬項目				
1	<u>供應和安裝高身掩門儲物櫃：</u> - 附活動層板 - 大約尺寸：4500W x 600D x 2400H	1			
2	<u>供應和安裝辦公長枱：</u> - 櫃面貼防火膠板飾面 - 大約尺寸：1500W x 600D x 750H	2			
3	<u>供應和安裝活動工作檯：</u>	4			
4	<u>供應和安裝特色造型開放式展示櫃：</u>	1			
6	<u>供應和安裝窗台底半高掩門儲物櫃：</u> - 內附活動層板 - 櫃內可收納活動學生長枱	9			
8	<u>供應和安裝半高掩門儲物櫃：</u> - 內附活動層板	2			
10	<u>供應和安裝半高掩門儲物櫃：</u> - 不用背板 - 內附活動層板 - 內藏電掣	1			
11	<u>供應和安裝電子黑板頂裝飾木殼圍身：</u> - 面貼防火膠板飾面	1			

報價項目	項目內容	數量	是否符合要求 (✓/✗)	單價 (HK\$)	總價 (HK\$)
12	<u>供應和安裝 L 形教師枱 (連儲存影音設備的儲物櫃):</u> - 櫃身及掩門貼防火膠板飾面 - 內籠貼白素色板 - 內附活動層板 - 附鍵盤趟板, 櫃桶連鎖等 - 大約尺寸: 1800W x 800D x 780H	1			
13	<u>新造學生活動長枱連負重轆及剎停制:</u> - 整張貼防火膠板飾面連活動轆 - 大約尺寸: 1500W x 800D x 730H, 9 套或以上	1			
14	<u>供應和安裝塑料殼可疊式學生椅</u>	32			
15	<u>供應和安裝活動教師檯</u>	1			
16	<u>供應和安裝遮光直立窗簾/捲簾連路軌</u>	1			
17	<u>教職員室位置高位窗戶供應和安裝全遮光趟簾</u>	1			
G	牆身, 天花及地台項目				
1	<u>供應和安裝水泥板牆板:</u> - 外牆位置新造 6 分夾板木殼裝飾圍身 - 面貼防火膠板飾面並附有磁性展示面板 - 亞加力燈板及滲光效果	1			
2	<u>供應和安裝牆磚:</u> - 間隔牆位置新造裝飾層架 - 面貼防火膠板飾面	1			
3	<u>全場批灰, 油乳膠漆 (包括天花及紙皮石)</u> - 翻油不少於三層	1			
4	<u>全場見光及走廊外牆位置執補及翻油乳膠漆</u> - 翻油不少於三層	1			
5	<u>供應和安裝發光字體及造型特色牆</u> - 內藏 LED 發光燈帶	1			

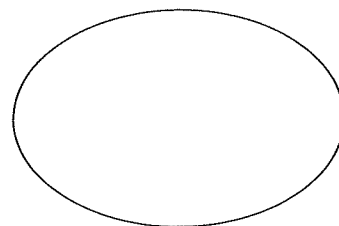
報價項目	項目內容	數量	是否符合要求 (√/×)	單價 (HK\$)	總價 (HK\$)
6	<u>清拆原有地台及執補平整地台</u> - 原有地台用英泥沙執補盪平	1			
7	<u>新鋪不少於3mm厚乙烯基地板</u>	1			
8	<u>見光位置供應和安裝木地腳線</u>	1			
9	<u>供應和安裝升高地台</u> - 新造木架升高地台 - 面鋪膠地板 - 側身造不鏽鋼框封邊 - 下方帶有存儲空間	1			
10	<u>供應和安裝木材和石膏板天花板</u>	1			
H 電器項目					
1	<u>供應和安裝所需電位（以鐵槽或PVC膠喉包裹電綫）</u> - 拆除現有電力，並安裝臨時燈 - 新造13A單蘇位 - 新造13A孖蘇位 - 供應和安裝15A插座 - 供應和安裝HDMI位 - 供應和安裝電腦位 - 供應和安裝燈線位 - 供應和安裝燈掣位 - 供應和安裝天花射燈組合 - 升高地台及電視牆身位置，供應和安裝COB滲光燈帶 - 展示櫃位置及教職員室儲物吊櫃底供應和安裝COB滲光燈帶 - 供應和安裝COB正面發光字體	1			
2	<u>供應和安裝所需IOT設備</u> - 可控制電器包括但不限於：LED燈、冷氣、風扇、燈掣、抽氣扇、智能電視	1			

報價 項目	項目內容	數量	是否符合 要求 (√/×)	單價 (HK\$)	總價 (HK\$)
I	其他事項				
1	<u>保險及責任</u> <ul style="list-style-type: none"> - 註冊安全監督員的安全監督。 - 臨時用水、電源和必要的安全措施等。 - 現有門、窗和走廊的保護工作。 - 清理工作清理揮發性有機化合物。 - 本校如有合理證明指出承辦商嚴重違反合約，本校有權必要時單方面取消合約而不作任何賠償； - 承辦商必須負責其員工勞工保險，第三者公眾及責任保險，及其他一切必須保險全部費用，單一事件賠償保額不得少於港幣壹仟萬元。本校不須負責任何工程期間因工程引致的賠償責任。 - 如有來貨物質量欠佳供應商必須無條件更換，而且不限次數。所有家具及裝修在協定保用期內若非人為損壞，承辦商必須負責免費維修及更換。 - 在工程運送及安裝期間，如有損壞本校任何設施及物品必須照價賠償。 	1			
2	<u>保護及其他</u> <ul style="list-style-type: none"> - 承辦商須提供物料、工具、枱架、儀器及合資格技術人員、工人執行及完成所指定之工程項目。 - 供應及安裝工程期間，按實際環境供應保護設施，圍欄、警示帶、封布、以保護現有窗戶、公共走廊、門及地台等設備。 - 施工期間確保伺服器房內的伺服器有完善的保護，不受灰塵或任何外在因素損害。 - 工程進度跟進及報告 				
3	<u>設計及圖則</u> <ul style="list-style-type: none"> - 公司需提供平面圖、施工圖及效果圖 	1			
總價格 (HK\$):					

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

投標者： _____

獲授權簽署投標書的代表的姓名及署名：



公司/機構印鑑

姓名（請以正楷填寫）： _____

簽署： _____

日期： _____