

# 耀山學校

九龍嘉林邊道二十四號

電話：二三三六 二一一五 傳真：二三三六 三一四四

## IU SHAN SCHOOL

No.24, Grampian Road, Kowloon.

Telephone: 2336 2115 Fax: 2336 3144

學校檔號：2021\_QEF\_T02

日期：2021年7月15日(掛號郵件)

### 邀請招標

### 承投提供「STEM活動、培訓及設備採購服務」

敬啟者：

現誠邀 貴公司承投提供「STEM活動、培訓及設備採購服務」。倘 貴公司不擬提供部份服務/物品內容，請於投標附表上清楚註明。

投標表格必須填妥一式兩份，置於密封信封內，投標者可貼上由本校提供之封面頁，但不應在信封面上顯示公司的身份。投標書須於2021年8月9日(星期一)中午12時正前寄回或由專人交往九龍嘉林邊道二十四號耀山學校校務處。逾期的投標，概不受理。

貴公司的投標書有效期為90天，由上述截止報價日期起計。如在該90天內仍未接獲確認訂單，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及附表，否則報價概不受理。

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，並列明不擬報價的原因。

學校招標承投所需的服務/物品時，會以「整批」形式考慮接受供應商的投標。評審準則及評分比重如下：1.教師培訓項目(30%)、2.學生活動項目(30%)、3.設備項目(30%)、4.公司經驗(10%)。

如有任何查詢，請於招標期間內致電2336 1787聯絡李文偉主任(資訊科技主任)或羅燕嫦行政主任。專此奉達，敬祝台安！



石禮仁校長  
謹啟

附件：

- 一、承投提供「STEM活動、培訓及設備採購服務」招標書
- 二、承投提供「STEM活動、培訓及設備採購服務」投標表格
- 三、承投提供「STEM活動、培訓及設備採購服務」投標附表
- 四、不擬投標通知書
- 五、封面頁

**耀山學校**  
**承投提供「STEM活動、培訓及設備採購服務」**  
**招標書**

本校現正為學校多媒體設備採購及安裝服務招標工作，特此誠邀 貴公司依據本校下列的各項要求及準則提交投標書。

**一、 學校資料**

學校名稱：耀山學校  
學校地址：九龍嘉林邊道二十四號  
電話號碼：2336 1787  
傳真號碼：2336 3144  
聯絡人：李文偉主任/ 羅燕嫦行政主任

**二、 投標要求及程序**

1. 提交標書時，請把以下文件（一式兩份）放置在信封內封密，並貼上由本校提供之封面頁，投標者不應在信封面上顯示公司的身份。
  - i.附件二、承投提供「STEM活動、培訓及設備採購服務」投標表格；
  - ii.附件三、承投提供「STEM活動、培訓及設備採購服務」投標附表；
  - iii.有效的「商業登記證」副本（投標者須於投標前已領取有效營業牌照）。
2. 截標日期及時間為2021年8月9日(星期一)中午12時正，投標者應在上述日期及時間前寄回或由專人交往九龍嘉林邊道二十四號耀山學校校務處。逾期的投標，概不受理。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. 如遇上天文台於截標前五小時內懸掛八號或以上颱風訊號，或黑色暴雨警告，標書的截止日期，將延遲到接着的第一個工作天的中午十二時。

**三、 服務要求**

1. 承辦商必須提供送貨服務，並於成功中標後十星期內完成；而教師培訓及學生活動則於2022年8月31日前完成。
2. 承辦商需把所有器材的機身序號、牌子及型號整理，並於送貨完成後一星期內交學校。
3. 承辦商／承辦人明白，如收到學校訂單未能供應書面報價上所列物料或服務，承辦商／承辦人須負責賠償學校從另處採購上述物料或服務的差價。
4. 承辦商須為到校服務的所有員工購買有效的勞工保險及第三者意外保險。

**四、 評審標書準則及注意事項**

1. 校方會以「整批」形式考慮接受供應商的投標。
2. 分兩個階段進行評審：  
第一階段  
第一階段會評審標書是否符合所有附錄上訂明的所有規格要求。標書如未能符合所有附錄上訂明的任何一項規格要求，則會失去獲進一步考慮的資格。

## 第二階段

第二階段的報價書均已符合所有附錄上訂明的所有規格要求。這階段會評審報價公司/機構在投標附表填報的設計、價格、公司過往曾做過的學校工程經驗。

### 3. 評選比重：

評審範疇	評分比重	描述
1. 教師培訓項目	30%	1.1. 提供的教師培訓項目是否與價錢成正比(注意：投標者必須提供教師培訓項目1.1-1.6的師資(如學歷和經驗)及培訓大綱，否則本校未能就此範疇評分。)
2. 學生活動項目	30%	2.1. 提供的教師培訓項目是否與價錢成正比(注意：投標者必須提供學生活動項目2.1-2.3的師資(如學歷和經驗)及活動大綱，否則本校未能就此範疇評分。)
3. 設備項目	30%	3.1. 提供的設備項目是否與價錢成正比(注意：投標者必須提供設備項目3.1-3.12的品牌、規格及功能，否則本校未能就此範疇評分。)
4. 公司經驗	10%	4.1. 提供曾為學校作教師培訓及舉辦學生活動的證明。

4. 付款方法：設備項目全部到貨後，以支票支付全數；教師培訓項目及學生活動項目之費用，須待該項目正式開展後，再以支票支付全數，而正式開展日期必須由校方決定。
5. 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。

## 五、《防止賄賂條例》

1. 根據《防止賄賂條例》，「競投人及其僱員和代理人不得向學校僱員、法團校董會成員，或負責考慮與本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」)。根據《防止賄賂條例》，假如競投人及其僱員和代理人向有關人士提供任何利益，乃可構成罪行，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。」

**耀山學校**  
**承投提供「STEM活動、培訓及設備採購服務」**  
**投標表格**  
**(須填寫一式兩份)**

學校名稱：耀山學校  
 學校地址：九龍嘉林邊道二十四號  
 學校檔號：2021\_QEF\_T02  
 截標的日期和時間：2021年8月9日(星期一)中午12時正

**第I部分**

下方簽署人願意按照所列的價格，包括勞工、材料及其他所有費用，以及校方所提出的細則及要求，提供投標附表上所列項目的全部或部份項目。而完成服務及/或服務提供日期將於正式合約上註明。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；投標書面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，採納某份書面報價單的全部或部分內容。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。

**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，現再確定本公司的投標書有效期由2021年8月9日(星期一)起計為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書面報價表格內的預印條文，即不再適用。

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(公司名稱)：

\_\_\_\_\_ 簽署投標書，

公司在香港註冊的辦事處地址為 \_\_\_\_\_

電話號碼：\_\_\_\_\_

傳真號碼：\_\_\_\_\_

電子郵件：\_\_\_\_\_

公司印鑑

**耀山學校**  
**承投提供「STEM活動、培訓及設備採購服務」**  
**投標附表**  
**(須填寫一式兩份，如另有資料亦須提供一式兩份)**

編號	項目 (服務說明/規格/功能要求)	數量	可提供/ 未能 提供 (請圈 出)	單價 (HK\$)	總價 (HK\$)	
1	<b>教師培訓項目</b> 導師必須具備以下條件： - 相關專業資格或相關學士學位畢業 - 教育文憑					
	1.1 互動地板投影教師培訓 1.5-2小時 x 1節 (不多於30人)	1(job)	✓/×	\$	\$	
	1.2 VR教師培訓 2小時 x 1節 (不多於30人)	1(job)	✓/×	\$	\$	
	1.3 微電腦教師培訓 2小時 x 1節 (不多於30人)	1(job)	✓/×	\$	\$	
	1.4 機械車教師培訓 2小時 x 1節 (不多於30人)	1(job)	✓/×	\$	\$	
	1.5 3D打印教師培訓 2小時 x 1節 (不多於30人)	1(job)	✓/×	\$	\$	
	1.6 探究學習積木教師培訓 2小時 x 1節 (不多於30人)	1(job)	✓/×	\$	\$	
教師培訓項目總價(1.1-1.6)				\$		
2	<b>學生活動項目</b> 導師必須具備以下條件： - 相關專業資格或相關學士學位畢業 - 教育文憑					
	2.1 3D打印(抽離式資優小組) 1-1.5小時 x 10節 (約10人)	1(job)	✓/×	\$	\$	
	2.2 微電腦編程與智能裝置 (抽離式資優小組) 1-1.5小時 x 10節 (約10人)	1(job)	✓/×	\$	\$	
	2.3 微電腦編程 (電腦科課堂) 0.6小時 x 8節 x 2班 (每班不多於30人)	1(job)	✓/×	\$	\$	
學生活動項目總價(2.1-2.3)						
3	<b>設備項目</b>					
	3.1 互動地板投影系統 (包括安裝工程)	1(job)	✓/×	\$	\$	
	3.2 流動互動電子白板 1) 75"觸控式電子白板	1(set)	✓/×	\$	\$	
	Panel Size					75"
	Bonding					Air gap
	Surface Treatment					4mm Tempered glass, Anti-Glare
	Panel Type					LED
	Aspect Ratio					16:9
	Maximum Resolution					3840(H) * 2160(V) Pixels
	Backlight					Direct type LED
	Response Time					> 8ms
	Brightness with glass					>320cd/m2
	Contrast Ratio					1200:1
	Viewing Angle					Real 178°
	Life Time	30,000 Hours				
	Speaker	15W *2				

VESA	65" = 600mm * 400mm 75 " = 800mm * 400mm 86 " = 800mm * 400mm
ACCESSORIES	HDMI & Power cable, Remote ,Wall mount, Pen
WLAN	Available (WiFi 2.4G)

**DISPLAY CONNECTOR**

USB (Type-A)	Front side :USB2.0 *2, USB Touch *1 Rear side: USB 2.0 *2, USB3.0 (android) *1, USB3.0 Touch *1
HDMI	Front Interface: HDMI IN *1 Rear Interface: HDMI IN*2 , HDMI OUT*1
VGA (15Pin D Sub)	Output x1
Audio (3.5mm jack)	Audio IN*1 , MIC IN*1, Earphone *1, Optical out *1
RS232 Control Port	1
RJ45 Port (10/100 mbps)	1
OPS Slot (PC Module Slot)	1 ( Support · 80pin, 4K@60Hz/30Hz )

**TOUCH SYSTEM**

Sensing Type	IR Touch
Touch Point	Android 10 touch points / Windows 20 touch points
Writing Point	PC : 10 Points , Android: 3 Points
Writing Tools	Passive Pen or Finger

**SYSTEM**

Android Version	8.0
CPU	ARM Cortex A73@2 + A53@2
RAM	3GB
ROM	16GB
Support Image Format	PNG, JPEG, BMP, GIF

## 2) 內置電腦系統

作業系統：MS Window10 pro；  
中央處理器：8th-Gen Intel i5 Core或以上；  
記憶體：8G DDR4或更高；  
硬碟：256G SSD或更大容量；  
內置網絡卡：10M/100M/1000M；  
內置無線網絡：IEEE 802.11 n/ac/ax；  
支持WoL網絡喚醒；  
電腦主機 OPS 須易於拆卸，方便維護及升級。

## 3) Mobile Stand

Max Load	150kg	
Max Load Size	Below 98 inch(including 98 inch)	
Truckle	Size	122*94*106mm
	Material	Nylon
	Type	Non mute
Support wall-haning	9060A	

以上所有參數不能少於規格所要求的數量

<p>3.3 手提電腦</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Processor: i5 10th or above</li> <li>- Ram: 16GB or above</li> <li>- Memory: 512GB or above</li> <li>- Display size: 13" -15"</li> <li>- Wireless: Wireless 802.11 a/g/n/ac WLAN</li> <li>- I/O ports: Support USB 3.0</li> <li>- Video adapter: With video output connector for external display panel and monitor</li> <li>- Ethernet Adapter: Intergrated 10/100/1000 Ethernet Port</li> <li>- Power supply: With AC adapter</li> <li>- OS: Chinese Win 10 Home</li> <li>- Audio capability: Built-in sound card and speaker</li> <li>- Maintenance: At least 1 year</li> </ul>	30(pcs)	✓/×	\$	\$
<p>3.4 微電腦</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 micro:bit, USB cable, 1battery holder, 2 x AAAbatteries and start up guide</li> </ul>	30(pcs)	✓/×	\$	\$
<p>3.5 微電腦感應器套裝</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1X Tinkercademy Breakout Board 5V</li> <li>- 1X Octopus Temperature sensor and Humidity sensor</li> <li>- 1X Octopus Photocell (Light sensor)</li> <li>- 1X Octopus Sound sensor</li> <li>- 1X Octopus PIR Motion sensor</li> <li>- 1X Octopus Soil Moisture Sensor Brick</li> <li>- 4X Octopus 4 LEDs (@Red,@Yellow, @Blue, @Green)</li> <li>- 2X 360 degrees Servo Motor and wheels</li> <li>- 1X 180 degree servo motor (FS90)</li> <li>- 1X Octopus Passive buzzer</li> <li>- 1X Octopus ADKeypad Buttons</li> <li>- 1X Octopus Push Button</li> <li>- 1X Octopus Analog Rotation</li> <li>- 1X Crash Sensor</li> <li>- 1X 5mm copper tape (15m)</li> <li>- 1X Set of Gigo Connectors and Dock</li> <li>- 1X Alligator clips (5pc)</li> <li>- 1X OLED</li> <li>- 10X German plug connecting wires</li> </ul>	10(set)	✓/×	\$	\$
<p>3.6 VR 顯示裝置 – 兼容 VR 功能智能手機</p> <p>技術規格：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 作業系統：Android 11 或以上</li> <li>- 主螢幕尺寸：6.4 inch 或以上</li> <li>- 主相機畫素：4800 萬畫素</li> <li>- RAM 記憶體：8 GB 或以上</li> <li>- ROM 儲存空間：256 GB 或以上</li> <li>- 電池容量：4000 mAH 或以上</li> <li>- 必須包括螢幕保護貼及張貼服務</li> </ul>	30(pcs)	✓/×	\$	\$
<p>3.7 VR眼鏡盒</p>	30(pcs)	✓/×	\$	\$
<p>3.8 360相機</p> <p>技術規格：</p> <p>顯示器大小: 直徑約 1 吋</p> <p>解像度: 5.7K</p> <p>其他特色: 充電、數位取景器、影像穩定、靜態照片、影片、視訊轉換器、防水、無線功能</p> <p>接線長度: 80 厘米/31.49 吋</p> <p>連線: USB-C；記憶卡: MicroSD</p> <p>焦距: 相當於 7.2 毫米；像素: 1800 萬像素</p> <p>最大 ISO: 3200</p> <p>最大快門速度: 1/8000</p> <p>電池: 可充電式鋰電池</p> <p>系統要求:</p> <p>操作系統: macOS：10.13 及更新的版本、iOS：10.0 及更新的版本、watch OS：5/6</p>	2(pcs)	✓/×	\$	\$

	<p>3.9 3D 打印機</p> <p>打印技術: 熔絲製造 (Fused Filament Fabrication - FFF)</p> <p>可打印尺寸: 約150 長 x 150 闊 x 150 高 毫米</p> <p>打印平台: 加熱及可拆卸式 (可加熱至攝氏100度)</p> <p>打印物料線徑: 1.75 毫米</p> <p>可打印物料: PLA, ABS, 啞色PLA, 彈性物料(PETG), ASA, Cleaning</p> <p>噴咀數量: 1</p> <p>噴咀直徑: 約 0.4 毫米</p> <p>層厚: 約 0.1 ~ 0.4 毫米</p> <p>XYZ 定位精準度:</p> <p>XY: 約0.011 毫米</p> <p>Z: 約 0.0025 毫米</p> <p>打印速度: 每秒 10 ~ 100 毫米</p> <p>打印軟件及固件: Flashprint</p> <p>檔案格式: STL, OBJ, 3MF, FPP, BMP, PNG, JPG, JPEG</p> <p>操作系統:</p> <p>Windows 7/ 8/ 10、Mac OS</p> <p>備註: 包括到校首年保養</p>	2(pcs)	✓/×	\$	\$
	<p>3.10 電子學習卡套裝</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- OSMO GENIUS KIT</li> <li>- OSMO CODING KIT</li> </ul>	10(set)	✓/×	\$	\$
	<p>3.11 3D畫筆</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Features:</li> </ul> <p>Color: black &amp; white, black &amp; grey, black &amp; blue, black &amp; green</p> <p>Operating Temp: 180-210°C (ABS), 160-180°C (PLA)</p> <p>Supported materials: 1.75mm ABS/PLA</p> <p>Input Power: 100/220V, 2A</p> <p>Output Power: DC12V,2A,24W</p> <p>(include accessories and user manual kit, 1st year carry-in warranty)</p>	10(pcs)	✓/×	\$	\$
	<p>3.12 探究學習積木</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 需要可以組合出100種以上的模型，供學生探究科學常識，例如綠色能源和機械動力</li> </ul> <p>學校套裝包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 科探教材套件</li> <li>- 教材資源套 (ppt, 教案, 工作紙)</li> <li>- 學生手冊x30</li> <li>- 3D電子說明書(需使用平板電腦開啓)</li> <li>- 移動式陳列架及儲存箱</li> </ul>	2(set)	✓/×	\$	\$
	<p>3.13 實物投影儀</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Natural Light or Built in LED Light</li> <li>- Capture Size: A4</li> <li>- Resolution: 2592 x 1944</li> <li>- Connection: USB 2.0</li> <li>- Support Windows &amp; Android OS Platform</li> <li>- Support A4 Size</li> </ul>	1(set)	✓/×	\$	\$
設備項目總價(3.1-3.13)					\$
4	<b>條款及細則</b>				
	4.1 如遇上有任何情況導致確實價格與報價價格不相符，貴公司需獨力承擔全數差價。		✓/×		
	4.2 承辦商需提供技術支援。		✓/×		
全單總價(元):					\$

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料或服務，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。



根據《防止賄賂條例》，「競投人及其僱員和代理人不得向學校僱員、法團校董會成員，或負責考慮與本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」)。根據《防止賄賂條例》，假如競投人及其僱員和代理人向有關人士提供任何利益，乃可構成罪行，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。」

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(公司名稱)：

\_\_\_\_\_ 簽署投標書，

公司在香港註冊的辦事處地址為 \_\_\_\_\_

電話號碼： \_\_\_\_\_

傳真號碼： \_\_\_\_\_

電子郵件： \_\_\_\_\_

公司印鑑

# 耀山學校

九龍嘉林邊道二十四號

電話：二三三六 二一一五 傳真：二三三六 三一四四

## IU SHAN SCHOOL

No.24, Grampian Road, Kowloon.

Telephone: 2336 2115 Fax: 2336 3144

致：耀山學校 (傳真：2336 3144)

### 不擬投標通知書

本公司不擬就 貴校承投提供「STEM活動、培訓及設備採購服務」進行投標。本公司抱歉未能提供報價，理由如下：

- 招標服務不在本公司的供應/服務範圍之內
- 未能符合報價規格
- 未能按照截標日期報價
- 其他理由(請說明)：

公司名稱：

公司地址：

獲授權簽署報價單的代表的姓名及簽署

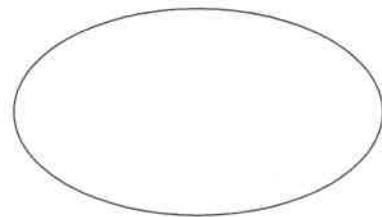
姓名：

簽署：

日期：

電話號碼：

傳真號碼：



公司印鑑

附件：封面頁

耀山學校

校務處填寫

收件日期：\_\_\_\_\_

收件時間：\_\_\_\_\_

收件人姓名：\_\_\_\_\_

備註：收件後放入校務處投標箱。

## 耀山學校 校長收

地址：九龍嘉林邊道 24 號

項目：承投提供「STEM 活動、培訓及設備採購服務」

學校檔號：2021 QEF T02

截止日期：2021 年 8 月 9 日中午 12 時前