

學校檔案 : PK-ITPROGRAMME-2324/0331

※ 速遞郵件

培基小學法團校董會
在 2023 年 5 月至 2024 年 7 月期間為培基小學、教職員及學生提供
奇趣 IT 識多啲服務之招標書

敬啟者：

現誠邀 貴機構就隨函檢附之招標附表上所列在 2023 年 5 月至 2024 年 7 月期間為培基小學、教職員及學生家長提供奇趣 IT 識多啲服務作出招標。倘 貴機構未能或不擬投標，亦煩請盡快把所附的「不擬投標通知書」傳真回本校，並列明不擬投標的原因。

投標必須連同填妥的「投標機構承諾書」、「招標附表」一式兩份，放置信封內封密。信封面上須清楚註明「在 2023 年 5 月至 2024 年 7 月期間為培基小學、教職員及學生提供奇趣 IT 識多啲」之招標，並須於 2023 年 3 月 31 日 (星期五) 中午十二時正前送達新界火炭樂霞坊貳號培基小學。逾期送達之書面報價或資料不齊備者概不受理。貴機構之投標書有效期為 90 天，由上述截止日期起計。逾期仍未接獲本校通知者，可視作已經落選。茲請注意：投標機構必須填妥承諾書第二部分，否則投標書概不受理；並請投標者勿將身份寫在投標書信封面。

投標人、其僱員及代理人不得向學校僱員、校董會成員，或負責甄選營辦商的有關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」）。投標人、其僱員或代理人向有關人士提供任何利益，可導致合約無效。學校亦可取消批出的合約，而投標人須為學校所蒙受的任何損失或損害負上法律責任。

本校將考慮投標者所提供之項目或服務的安排、服務及質素為重點，並保留選擇承辦商之最終決定權。任何投標信函、表格及有關文件一概不會發還。如有查詢，請致電 2602 5353 與馮家輝主任聯絡。

此致

各位資訊科技教學服務承辦商負責人

培基小學法團校董會



(黃清江 校長 代行)

日期 : 二零二三年三月三日
附件 : 1. 投標機構承諾書
2. 招標附表
3. 不擬投標通知書

投標機構承諾書(需填妥一式兩份)

在 2023 年 5 月至 2024 年 7 月期間為培基小學、教職員及學生提供奇趣 IT 識多啲服務

學校檔號： PK-ITPROGRAMME-2324/0331
學校名稱： 培基小學
學校地址： 新界沙田火炭樂霞坊貳號
截止日期／時間： 2023 年 3 月 31 日 (星期五) 中午十二時正

第一部

下方簽署人願意按照所列的日期及價格 (其他費用全免)，以及校方提出的要求，提供夾附的招標附表上所列全部或部分項目的產品。而完成產品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；投標價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，並有權在招標有效期內，採納某份投標書的全部或部分內容。下方簽署人亦保證其機構的商業／非牟利註冊證明及僱員補償保險均屬有效，而其機構所提供的服務不會損壞學校的聲譽及校產。

第二部

再確定招標之有效期

就有關本標書之第一部，茲再確定本機構之招標有效期由 2023 年 3 月 31 日 起為期 90 天。下方簽署人並同意投標之有效期一經確定後，其機構先前刊印於招標書上註明有關此事之條款，即不再適用。

簽署人及機構蓋印： _____
()

職銜： _____
(請註明職位，例如董事/經理/秘書...等)
(署名於上方者已獲授權代表下列機構簽署本書面報價)

機構名稱： _____

註冊辦事處之地址： _____

電話號碼： _____

日期： _____ 2023 年 _____ 月 _____ 日

培基小學法團校董會
招標報價附表

I. 服務細則

(A) 硬件配套

硬件配套				
項目	硬件配套	數量	UNIT PRICE HKD	TOTAL HKD
1	MacBook Air 13" 手提電腦	13		
	Apple M1 晶片配備 8 核心 CPU、7 核心 GPU、以及 16 核心神經網絡引擎			
	8GB 統一記憶體			
	256GB SSD 儲存			
	13 吋 Retina 顯示器採用原色調			
	兩個 Thunderbolt / USB 4 連接埠			
	30W USB-C 電源轉換器			
	背光精妙鍵盤配備 Touch ID - 美式英文			
	力度觸控板			
	一年保養			
2	AppleCare+ for Mac	13		
	長達 3 年的意外損壞保障:			
	提供不限維修次數的意外損壞保障服務			
	Apple 認證的維修服務使用 Apple 原廠零件			
	為 Mac、電池及隨附的配件提供保障			
3	IoT 智能家居新體驗工作坊(IOT Smart Home Workshop) 須配備IOT Home DIY Kit 物聯網家居DIY套裝 1) Micro:bit 入門套件 x 1 套 2) DFRobot物聯網擴展板 3) RSR123A×1套 4) USB 數據線 x 1 件 5) 光感應器 x 1 套	26		

項目	硬件配套	數量	UNIT PRICE HKD	TOTAL HKD
	6) 溫濕度傳感器 x 1 套 7) 超聲波傳感器 8) 電位器 x 1套 9) LED x 1組 10) 180 伺服馬達 x 1 組 11) 360伺服馬達 x 1組 12) 聲音傳感器 x 1 組 13) 觸摸傳感器 x 1 組 14) 雨滴傳感器 x 1 組 15) F-F 杜邦線 30m x 40 根 16) F-M 杜邦線 20m x 20 根 17) 收納盒 x 1套 18) DIY木屋模型 x 1套 19) M3 螺絲 x 20 顆 20) M2 螺絲 x 10 顆 21) M3螺絲刀 x 1套			
4	科學積木編碼工作坊 (Scientific Building Blocks Coding Workshop) 須配備科學實驗套組 - 綠色能源 (E-manual) (G1252RR-X) , 包括 : -3組移動展示架、9個儲物盒和10個積木盒 -100個主題課程 (包括80個模型和20個創作) -學生手冊 -教師手冊 (僅限電子文件) -3D智能裝配 - 智能手冊網頁版	1		
5	科學積木編碼工作坊 (Scientific Building Blocks Coding Workshop) 須配備Gigo STEM 套件 Micro:bit Starter Kit 則由學校提供	26		

(課程及工作坊)

工作坊 Workshop	課時 Contact Hours	導師 人數	每節 HKD	Total HKD
<p>一. IoT 智能家居新體驗工作坊 (IOT Smart Home Workshop)</p> <p>提供專業導師到校舉辦工作坊，教授學生學習及體驗物聯網(IoT)的概念：</p> <p>預期成效：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 透過動手做學習及體驗物聯網 (IoT) 的概念2. 設備及產品連接到互聯網，配備數據收集 <p>課程內容包括：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 使學生熟悉智能家居的認識及原理，介紹智能家居的設備及設備的運作2. 介紹 Microbit 及感應器、基本編程3. 物聯網 (IoT) 的認識及原理 - 透過認識 IoT 設定和感應器的接駁，學生能製作 DIY 智能屋4. 製作 DIY 智能設備，利用 Wi-Fi Module 取得感應器的資訊，控制智能設備的運作5. 製作 DIY 智能屋，因應不同需要，製作安全舒適環境，例如：回家模式、睡覺模式 <p>班數：每年一班，推行兩年</p> <p>學生人數：每班二十五名小五學生</p>	每年課程八節，每節一小時；推行兩年，共十六小時	一名導師及一名助教		

工作坊 Workshop	課時 Contact Hours	導師 人數	每節 HKD	Total HKD
<p>二. 區塊鏈基礎學習工作坊 (Blockchain Action Learning Program)</p> <p>提供專業導師到校舉辦工作坊，教授學生認識區塊鏈(Blockchain)技術，並且在教育平台STEMchain Marketplace 上實踐 NFT 的交易操作:</p> <p>預期成效：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 透過 NFT 的交易操作的概念，學習區塊鏈(Blockchain)技術 2. 認識網絡安全的重要性 <p>課程內容包括:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 區塊鏈和分佈式賬本技術 (DLT Technology) Blockchain & DLT (分散式賬本) New data base approach(數據庫方法) Cryptography (密碼學) 2. Blockchain 架構 Smart contracts (智能合約) dApps, DEFI, DEX (去中心化應用程式、金融、交易) 3. Digital Content Creation Web 3.0 Metamask Wallet setup (Metamask 錢包設置) 4. NFT Trading NFT 市場 TEMchain 市場 5. Web 3.0 中的區塊鏈網絡安全和意識 網絡安全和意識電子郵件/密碼管理教育平台 STEMchain Marketplace 將由課程供應商提供兩年共四十個學生用戶，學校不須額外支付費用 <p>班數：每年一班，推行兩年</p> <p>學生人數： 每班二十名小四至小五學生</p>	<p>每年課程十節，每節一小時；推行兩年，共二十小時</p>	<p>一名導師及一名助教</p>		

工作坊 Workshop	課時 Contact Hours	導師 人數	每節 HKD	Total HKD
<p>三. 科學積木編碼工作坊 (Scientific Building Blocks Coding Workshop)</p> <p>本課程旨在讓學生學習學習如何運用 Gigo 積木、Micro:bit 及各種電子配件，動手製作智能裝置模型。</p> <p>預期成效：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 透過動手做，學習科學原理和編寫程 2. 提升學生的邏輯思考能力、解難能力和協作能力。 <p>課程內容包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Micro:bit 基本編程知識、邏輯及運用 2. 學習邏輯、變數、按鈕指令及應用 3. 製作電流急急棒，學習閉合電路及物質的導電性 4. 製作長臂吊機，學習地心吸力和摩擦力 5. 製作智能風扇,學習電能和風能的能量轉換及溫度 6. 製作智能天秤,學習質量和重量 7. 製作智能風扇,學習電能和風能的能量轉換及溫度 8. 製作光感車，學習光的作用，以及光與顏色的關係 <p>班數：每年一班，推行兩年</p> <p>學生人數：每班二十五名小四學生</p>	<p>每年課程八節，每節一小時；推行兩年，共十六小時</p>	<p>一名導師及一名助教</p>		

註：

1. 投標者必須承諾在提供服務期間以上述之報價為培基小學、學生及教職員訂購指定物品，不可隨意更改價目。
2. 若在服務期間，手提電腦製造商推出新型號，以取代上述型號的產品，投標者需提供新型號產品，除非手提電腦製造商要求改變價格，否則投標者不可隨意更改價目。
3. 以確認投標者為提供服務機構後起計，投標者必須在六星期內開始提供服務。

II. 評審程序

1. 校方將根據所提交投標書的內容對所有投標者進行評審評合準則如下：

評審內容	比重
服務細則	20%
服務機構規模	20%
相關服務經驗	20%
價格	40%

III. 《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，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。

IV. 申訴事宜

上述招標及評審程序按教育局指引行事，並受學校的法團校董會監察，以確保審批合約過程公平妥善。報價者如認為其招標未獲公平處理或招標過程中未獲公平對待，可向法團校董會反映。

V. 注意事項

1. 投標書封面：

寄：新界火炭樂霞坊貳號 培基小學 「承投：在 2023 年 5 月至 2024 年 7 月期間為培基小學、教職員及學生家長提供奇趣 IT 識多啲服務標書」

2. 報價者不可在投標書封面上顯示任何其公司的名稱、標誌或能夠識別其公司的任何文字或記號。
3. 是次招標將考慮投標者所提供之項目或服務質素為重點，並保留選擇供應商之最終決定權。任何投標表格及有關文件一概不會發還。

VI. 意見及查詢

供應商和投標者如有任何疑問或建議，請致電 2602 5353 與馮家輝主任聯絡。

本機構/本人明白，如簽署合約後未能提供投標書上所列的產品，須負責賠償校方一切有關損失。



投標機構名稱： _____

負責人簽署： _____

職位： _____

日期： _____

招標：在 2023 年 5 月至 2024 年 7 月期間為培基小學、教職員及學生家長
提供奇趣 IT 識多啲服務

不擬投標通知書

如 貴公司未能承投下列服務/產品，請填妥此表格後，傳真至 2697 3808。

致：培基小學

學校檔號：PK-ITPROGRAMME-2324/0331

報價：在 2023 年 5 月至 2024 年 7 月期間為培基小學、教職員及學生家長提供
奇趣 IT 識多啲服務

截止日期及時間：2023 年 3 月 31 日（星期五）中午十二時正

有關 貴校邀請本公司承投以上服務，現因以下理由未能承投，特此回覆。
(請在適當的□內加上✓)

- 未能提供標書所示服務/產品
- 未能達到標書所示要求或規格
- 未能於指定日期完成
- 未能於截標限期內遞交標書
- 其他(請註明)_____



簽 署：_____

簽署人姓名：_____

公 司：_____

日 期：_____