



檔案編號：SSS-2526-AI

敬啟者：

**承投創知中學
「IT 創新實驗室——綜合數碼教育課程及設備」
服務合約招標**

現特函誠邀 貴公司為本校的「IT 創新實驗室——綜合數碼教育課程及設備」進行招標報價。

投標者必須按要求將所有資料填妥及一式三份放置於密封的信封內交回。信封面請註明：
創知中學「IT 創新實驗室——綜合數碼教育課程及設備」合約招標報價。投標者應於 2025 年 10 月 6 日（星期一）中午 12 時前將標書親身遞交予「九龍何文田公主道 14 號創知中學投標箱」內。

所有逾期標書，概不受理。由上述截標日期起計，貴公司的投標書有效期為 90 天。如在該 90 天內仍未接獲通知，則是次投標可視作落選論。此外，貴公司必須按照附件所有表格之形式填寫，否則標書將不獲受理。

如有任何疑問，請致電李偉亮副校長聯絡，電話：2714 4115。

此致

貴公司

創知中學校長

黃晶榕博士 謹啟

二零二五年九月十五日

附件：報價文件



創知中學

「IT 創新實驗室——綜合數碼教育課程及設備」

服務合約招標聲明

1. 學校資料

學校名稱 : 創知中學
學校地址 : 九龍何文田公主道 14 號
聯絡人 : 李偉亮副校長
電話 : 2714 4115
傳真號碼 : 2761 0050
聯絡電郵 : leo@scientia.edu.hk

2. 學校絕對權利選擇整體合理及符合本校要求的供應商，並不一定採納報價最低的投標書或任何一份投標書。
3. 校方有絕對權利更改服務內容及與中標者磋商合約條款。
4. 競投人、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成員代表提供利益（香港法例第 201 章《防止賄賂條例》所界定的「利益」）。競投人、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，而競投人須為學校所蒙受的任何損失或損害負上法律責任。
5. 校董、學校教職員及其直系親屬不能參與投標。(如有需要填寫本校之附件之利益申報表申請)
6. 基於國家安全而容許學校取消供應商的資格和終止相關合約：
 - (a) 即使報價／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。
 - (b) 若出現下列任何一種情況，學校可以立即終止合約：
 - (i) 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；



香港勞校教育機構主辦

Sponsored by Hong Kong Workers' Educational Organisation since 1946

創 知 中 學

Scientia Secondary School

電話 Tel : (852) 2714 4115

傳真 Fax : (852) 2761 0050

電郵 E-mail : info@scientia.edu.hk

地址 Address : 香港九龍何文田公主道 14 號 14 Princess Margaret Road, Homantin, KLN, HK

網址 Website : <http://www.scientia.edu.hk>

- (ii) 繼續僱用承辦商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。

7. 投標者提交資料：

- 商業登記證副本
- 相關的聯絡資料
- 公司經驗簡歷、團隊簡歷
- 下列附件一至四表格
- 其它：如有



附件一

承投創知中學
提供「IT 創新實驗室——綜合數碼教育課程及設備」
服務合約 聲明

致： 創知中學

1. 本公司已事先了解學校求。茲呈上 貴校所需有關的報價要點及相關文件。
2. 本公司清楚明白， 貴校有權與任何報價供應商商議批出合約的條款及不一定接受最低價之標書或任何一份標書，亦無須向任何投標者解釋招標的結果，投標者不得異議。
3. 本公司清楚明白，當標書內容及其附屬文件已由 貴校書面接受時， 貴校與投標商雙方已開始由合約所約束。
4. 學校可以實際的要求調整報價的數量、尺寸以及項目，供應商只能按現時報價調整價錢，不能額外附加其它費用。
5. **投標者提交資料：**
 - 5.1 商業登記證副本
 - 5.2 相關的聯絡資料
 - 5.3 下列附件一至四表格
 - 5.4 其它：如有

入標之供應商及負責人資料（請以正楷填寫）

公司名稱：			
負責人姓名：		職銜：	
電話：		傳真：	

本公司清楚明白日後若獲 創知中學 委聘為以上標書供應商，本「承諾書」內所載所有內容，將成為貴校及本公司雙方簽訂合約的基礎部分，本公司於合約期內必定切實履行。學校亦可依據敝公司遞交的「承諾書」監察本公司的服務。

入標公司負責人簽署：_____ 公司蓋印：_____

日期：_____



地址 Address : 香港九龍何文田公主道 14 號 14 Princess Margaret Road, Homantin, KLN, HK 網址 Website : <http://www.scientia.edu.hk>

附件二

創知中學
提供「IT 創新實驗室——綜合數碼教育課程及設備」
供應承辦人及商號資料

投標人姓名: (英文)_____ (中文)_____

聯絡電話: (公司)_____ (手提)_____

商業登記公司名 : (英文)_____

(中文)_____

商業牌照號: _____

公司地址: (英文)_____

公司地址: (中文)_____

如有合伙人, 合伙人姓名 : (英文)_____ (中文)_____

投標人簽署:

商號蓋印

備註: 以上資料只作投標有關工作之用, 不會作其它用途。



附件三

創知中學
利益衝突申報書 (如有需要請提供)

甲部 – 申報利益 (由申報人填寫)

致：「IT 創新實驗室——綜合數碼教育課程及設備」專責委員會主席收

本人在執行_____ (具體的工作事項) 時所遇到的
現有/潛在 * 利益衝突情況，現申報如下：

與本人有業務往來及/或本人擁有個人利益的人士／公司：
本人與上述人士／公司有關的職務概要：
本人與相關人士有親屬關係：

(職銜 / 職位) (申報人姓名)

(日期)

乙部 – 回條 (由批核人員填寫)

致：_____ (申報人)

收訖利益衝突申報書回條

閣下在 _____ (日期) 呈交的利益衝突申報書經已收悉。本委員會/本校決定：

- ☐ 閣下毋需再執行或參與執行甲部中提及可能引致利益衝突的工作。
☐ 如甲部中提及的資料沒有更改，閣下可繼續處理甲部中提及的工作。
☐ 其他 (請註明) : _____

「IT 創新實驗室——綜合數碼教育課程及設備」專責委員會主席

(黃晶榕博士)

二零二五年____月____日



附件四

創知中學

「IIT 創新實驗室——綜合數碼教育課程及設備」

報價表格

報價者必須按下表要求逐點註明，提供的各細項的相應資料及價格。如有其它細節供，可另表描述或提供相應的資料。

I. 課程報價

報價項目	項目內容	數量	總價(HK\$)
1	Reality Composer 擴增實境設計 + CoSpaces 虛擬現實設計 - 25-26 學年共 8 班上課； - 每班人數約 21 人； - 課節：60 分鐘/堂；每班共 5 堂 課程大綱： a)了解何謂 AR (擴增實境)、AR 的歷史、種類,以及體驗日常生活中不同的 AR 應用 b)認識 Reality Composer 的基本操作，了解電腦中的 3D 立體空間以及不同 Anchor 練習：製作一個虛擬相框及屬於自己的 filter c)認識 Reality Composer 中的 behaviour 以及何謂 trigger an action 練習：製作火箭起飛的動畫及互動尋寶遊戲 d)我的城市 學習如何利用 CoSpaces 製作一個虛擬現實的城市，在虛擬世界中加入不同角色、更改背景、利用鏡頭顯示第一身視角等。 e)探索太空館 學習在 CoSpaces 內編寫程式，製作太空館場景，為物件加入動畫，以部件組合搭建出新架構、物件等。 f)餐廳小故事 學習在 CoSpaces 內編寫程式、讓角色與外界互動、製作餐廳場景，並能轉換場景製作互動故事。	1	



	備註: (1) 投標價格需包括導師費 (2 名) (2) 服務供應商必須擁有三年以上於學校教授 STEAM 課程的經驗		
2	XRCC 延展實境(XR)設計 - 25-26 學年共 8 班上課; - 每班人數約 21 人; - 課節: 60 分鐘/堂; 每班共 6 堂 課程大綱: a) Introduction to XRCC Software b) Building a Simple XR Scene c) Interactive Character Animation - Adding behaviors to characters - Adding buttons and triggers d) Baseball Game with Physics e) User Interface (UI) Design for XR 備註: (1) 投標價格需包括導師費 (2 名) 及共 30 個 XRCC Edu Single License 費用 (2) 服務供應商必須擁有三年以上於學校教授課程的經驗, 具備 3D 建模及本地研發 XR 教育平台教授 STEM 之經驗, 並擁有 Votanic 香港教育培訓伙伴資格	1	
3	用 k12gpt.ai 認識生成式 AI + 以 App Inventor 2 及 OpenAI 製作 AI-Powered Apps - 25-26 學年共 8 班上課; - 每班人數約 21 人; - 課節: 60 分鐘/堂; 每班共 6 堂 課程大綱: a) 認識生成式 AI - 生成式 AI 的定義 - 生成式 AI 的當前狀態 - 介紹 Azure Open AI - 微軟對負責任 AI 的原則 - k12gpt 平台概覽及其與 Azure OpenAI 的整合方式	1	



b) 認識 ChatGPT - ChatGPT 的基本原則 - ChatGPT 的可能應用 - 探索 ChatGPT 的不同設置(系統提示、最大令牌數、靈敏度) - 探索 ChatGPT 4 的視覺功能 - ChatGPT 的限制與倫理問題 c) Zombie hunting - 了解 AI2 開發環境 - 學習事件引發、畫板等編程概念 - 學習測試應用程式 d) 文字搜尋器 - 學習於 AI2 中接駁 OpenAI - 學習加入 AI2 Extension - 學習文字處理等編程概念 - 使用文字辨識 API - 分析相片中文字出現率、搜尋關鍵字等 備註: (1) 投標價格需包括導師費 (2 名) 及共 168 名學生的 K12GPT API 使用量 (2) 生成式 AI 教育平台需為 K-12 生成式 AI 相關課程提供關鍵支援，並支援多個大型語言模型 (LLM)。該平台需獲「Q STEM」認證。其主要功能需包括： -系統提示語自定義：允許教師撰寫特定的系統提示語，將學生的對話範圍限制於指定的主題，確保討論聚焦並符合任務要求，促進高效學習。 -知識庫 GPT 功能：支援學校通過上傳內部文件構建專屬知識庫，並利用檢索增強生成 (RAG) 技術，為指定知識庫相關的聊天室生成精準且具針對性的回應。 -多模型整合支持：平台支援多個先進的 LLM，包括 Azure OpenAI 的模型和阿里雲的通義千問，為用戶提供多樣化且靈活的 AI 工具，適應不同的教育場景需求。 -自適應學習功能：提供個性化學習體驗，滿足個別學生需求，提高對生成式 AI 主題的參與度和理解力。 (3) 服務供應商必須擁有三年以上於學校教授生成式 AI 課程的經驗		
--	--	--



4	Micro:bit AI 創意發明 - 25-26 學年共 8 班上課； - 每班人數約 21 人； - 課節：60 分鐘/堂；每班共 6 堂 課程大綱： a) 智能專題 1: AI 道路管理系統 - 訓練程式辨認長者、兒童八達通和成人八達通 - 當 KOI 辨認到長者、兒童八達通,會自動延長綠燈時間 b) 智能專題 2: 芝麻開門 - 訓練程式辨認開關門語音指令 - 當辨認到相關指令,大閘會自動開關 c) 智能專題 3: 人面追蹤風扇 - 風扇會隨著人臉左右擺動 - 當檢測唔到人臉的話,風扇會自動關掉 d) 智能專題 4: 生物辨認保險箱 - 訓練程式辨認人臉 - 保險箱會只會在辨認到資料庫內人臉才會打開 備註: (1) 投標價格需包括導師費 (2 名) (2) 服務供應商必須擁有三年以上於學校教授課程的經驗,具備 micro:bit、KittenBot 及本地研發 IoT 教育平台教授 STEM 之經驗,並擁有 KittenBot 香港教育培訓伙伴資格	1	
5	數碼電繪及 2D 設計課程 - 25-26 學年共 1 班上課； - 每班人數約 15 人； - 課節：90 分鐘/堂；每班共 8 堂 課程大綱： a) 掌握 Procreate 數碼繪圖軟件 - 建立紮實的電繪基礎 b) 學習大師經典以及認識不同藝術家 - 透過多元體驗激發想像力及創造力 - 提升感官認知、審美、個人風格等的敏銳度 c) 學習 Clip Studio 的核心功能 - 設計個人角色	1	



	- 故事建構及分鏡練習 d) 動畫作品賞析 - 認識不同動畫種類(2D、3D、定格動畫以及動態圖像) - 介紹動畫製作原理及流程 - 角色設計理論 備註: (1) 投標價格需包括導師費 (2 名) (2) 課程必須由專業插畫師主導 (3) 服務供應商必須擁有三年以上於學校教授 STEAM 課程的經驗		
6	Micro:bit 機械狗創意編程體驗 - 25-26 學年共 2 班上課; - 每班人數約 21 人; - 課節: 60 分鐘/堂; 每班共 6 堂 課程大綱: a) microbit 與 MechDog - 學習基礎機械結構設計與組裝 - 掌握 micro:bit 的基本編程技巧 b) microbit 編程 - 學習簡單的機械結構組裝與伺服電機控制 - 實現基礎的機械狗編程 (TouchDog、Compass Dog) 備註: (1) 投標價格需包括導師費 (2 名) (2) 服務供應商必須擁有三年以上於學校教授課程的經驗, 具備 micro:bit 及 MechDog 教授 STEM 之經驗	42	
總金額:			



II. 硬件報價

報價 項目	項目內容	數量	總價(HK\$)
1	Meta Quest 3S 128GB Each set includes: All-in-one headset, 2 Touch Plus Controllers with wrist straps and 2 AA Batteries, Quick Start Guide, Universal Power Adapter, Safety & Warranty Guide Product Parameters -Memory Storage Capacity: 128 GB -Platform: Meta Quest -Resolution: 2064 x 2208 -Display Type: LCD -Controller Type: Touch Plus Controllers -Field Of View: 110 degrees horizontal and 96 degrees vertical -Connector Type Used on Cable: USB Type C -Additional Features: Headset Casting -Connectivity Technology: Wi-Fi -Compatible Devices: Smartphone -Operating System: Oculus	10	
2	Laptop -Display: 15.1" WQXGA (2560x1600) OLED 1000nits (peak) / 500nits (typical) glossy, 100% DCI-P3, 165Hz, Dolby Vision®, -DisplayHDR™ True Black 600 -Screen-to-Body Ratio: Models with OLED panel: 90% AAR (active area ratio) -Processor: Intel® Core™ i7-14700HX, 20C (8P + 12E) / 28T, P-core 2.1 / 5.5GHz, E-core 1.5 / 3.9GHz, 33MB -Graphics: NVIDIA® GeForce RTX™ 5060 8GB GDDR7, Boost Clock 2497MHz, TGP 115W, 572 AI TOPS	11	



	-Memory: 2 x 16GB RAM -Storage: 1TB SSD M.2 -Speaker: Stereo speakers, 2W x2, audio by HARMAN, optimized with Nahimic Audio5.0MP with E-shutter -Camera: 5.0MP with E-shutter -Battery: 80Wh -Power Adapter: 245W Slim Tip (3-pin) -AI Chip: LA1 -WLAN + Bluetooth: Wi-Fi® 7, 802.11be 2x2 + BT5.4 -Ethernet: 100/1000M (RJ-45) -Keyboard: White Backlit, English -Touchpad: Buttonless Mylar surface multi-touch touchpad, supports -Case Color: Eclipse Black -Precision TouchPad (PTP), 75 x 120 mm (2.95 x 4.72 inches) -Surface Treatment: Aluminium Stamping (Anodized with Sandblasting) -Case Material: Aluminium (Top), PC-ABS + 15% Talc (Bottom) -OS: Windows 11 Pro -Standard Ports: -2x USB-A (USB 5Gbps / USB 3.2 Gen 1) -1x USB-A (USB 5Gbps / USB 3.2 Gen 1), Always On -1x USB-C® (USB 10Gbps / USB 3.2 Gen 2), with USB PD 65-100W and DisplayPort™ 2.1 -1x USB-C® (USB 10Gbps / USB 3.2 Gen 2), with DisplayPort™ 1.4 -1x HDMI® 2.1, up to 8K/60Hz -1x Headphone / microphone combo jack (3.5mm) -1x Ethernet (RJ-45) -1x Power connector		
--	--	--	--



3

Micro:bit V2

84

Processor	Nordic nRF52833
Flash memory	512 KB
RAM	128 KB
Speed	64 MHz
Bluetooth	Bluetooth 5.1 with Bluetooth Low Energy (BLE)
Radio communication	2.4 GHz radio (80 channels)
Buttons	Two programmable (A and B) and one system (power/reset)
On/off switch	Press and hold the rear power button
Touchpad	Touch-sensitive logo
Microphone	Onboard Knowles SPU0410LR5H-QB-7 MEMS microphone (with LED indicator)
Display	5x5 programmable LED matrix (25 LEDs in total)
Speaker	Onboard JIANGSU HUANENG MLT-8530 (up to 80 dB)
Motion sensor and compass	LSM303AGR
Temperature sensor	On-core NRF52
Edge connector	25 pins



4	KittenBot Micro:bit Educational Kit Package Contents: -Robotbit Edu x1 -Robotbit Base Adapter x1 -18650 Lithium-Ion Battery x1 -Sugar LED x3 -Sugar Buttons x2 -Sugar Light Sensor x1 -Sugar Potentiometer x1 -Sugar PIR x1 -Sugar Flame Sensor x1 -Sugar Soil Moisture Sensor x1 -Sugar Rain and Water Level Sensor x1 -Neko Ultrasound x1 -GeekServo 9G Servo x1 -GeekServo GeekFan x1 -TT Motors x2 -3Pin Wires x6 -3Pin to 4Pin Wire x1 -Plastic Building Bricks x1 -Cardboard Set x1 -1m USB Cable x1	84	
---	--	----	--



5	KittenBot KOI2	84																							
<table><tr><td>Chipset</td><td>K210</td></tr><tr><td>Supports</td><td>Microbit, Futureboard, Arduino and any MCU with serial capabilities</td></tr><tr><td>Display</td><td>1.3 inch 240x240 IPS</td></tr><tr><td>Camera</td><td>640x480 RGB</td></tr><tr><td>Audio</td><td>Mono Speaker, 48kb/s sample rate / Mono Microphone, 8kbit/s sample rate</td></tr><tr><td>SD Card Slot</td><td>Maximum 16GB</td></tr><tr><td>Wifi</td><td>ESP32 Wifi</td></tr><tr><td>Data Out</td><td>UART / USB</td></tr><tr><td>Buttons</td><td>2 Programmable Buttons</td></tr><tr><td>Required Voltage</td><td>5V</td></tr><tr><td>Programming Platforms</td><td>Kittenblock, Makecode, Micropython, ObjectBlocks</td></tr></table>				Chipset	K210	Supports	Microbit, Futureboard, Arduino and any MCU with serial capabilities	Display	1.3 inch 240x240 IPS	Camera	640x480 RGB	Audio	Mono Speaker, 48kb/s sample rate / Mono Microphone, 8kbit/s sample rate	SD Card Slot	Maximum 16GB	Wifi	ESP32 Wifi	Data Out	UART / USB	Buttons	2 Programmable Buttons	Required Voltage	5V	Programming Platforms	Kittenblock, Makecode, Micropython, ObjectBlocks
Chipset	K210																								
Supports	Microbit, Futureboard, Arduino and any MCU with serial capabilities																								
Display	1.3 inch 240x240 IPS																								
Camera	640x480 RGB																								
Audio	Mono Speaker, 48kb/s sample rate / Mono Microphone, 8kbit/s sample rate																								
SD Card Slot	Maximum 16GB																								
Wifi	ESP32 Wifi																								
Data Out	UART / USB																								
Buttons	2 Programmable Buttons																								
Required Voltage	5V																								
Programming Platforms	Kittenblock, Makecode, Micropython, ObjectBlocks																								



6	MechDog 智能 AI 視覺仿生機器人 (旗艦版) - 配備 ESP32-S3 視覺模塊、Sensor Pack、micro:bit 擴展板 <table><tr><td>Product size</td><td>214*126*138mm (when it is powered on)</td></tr><tr><td>Product weight</td><td>About 560g</td></tr><tr><td>Material</td><td>Hard aluminum alloy</td></tr><tr><td>Camera resolution</td><td>320*240</td></tr><tr><td>DOF</td><td>8 DOF</td></tr><tr><td>Power supply</td><td>7.4V 1500mAh 5C Lithium battery</td></tr><tr><td>Hardware</td><td>ESP32 robot controller</td></tr><tr><td>Software</td><td>APP + action editing PC software</td></tr><tr><td>Servo</td><td>HPS-0618SG coreless servos</td></tr><tr><td>Control method</td><td>PC control/ APP control</td></tr></table>	Product size	214*126*138mm (when it is powered on)	Product weight	About 560g	Material	Hard aluminum alloy	Camera resolution	320*240	DOF	8 DOF	Power supply	7.4V 1500mAh 5C Lithium battery	Hardware	ESP32 robot controller	Software	APP + action editing PC software	Servo	HPS-0618SG coreless servos	Control method	PC control/ APP control	11	
Product size	214*126*138mm (when it is powered on)																						
Product weight	About 560g																						
Material	Hard aluminum alloy																						
Camera resolution	320*240																						
DOF	8 DOF																						
Power supply	7.4V 1500mAh 5C Lithium battery																						
Hardware	ESP32 robot controller																						
Software	APP + action editing PC software																						
Servo	HPS-0618SG coreless servos																						
Control method	PC control/ APP control																						
7	其他項目(請註明)																						
		總金額：																					



全單總金額(I. 課程報價+ II 硬件報價)：	
--------------------------	--

備註：

- 1) 如推行以上項目的部分設備、軟件及消耗品沒有列明在本標書上，承辦商需包括在報價內，以確保所有課程能順利推行及完成。
- 2) 如有額外附加或未有提及而可提供的服務，亦請列出。

投標商名稱及蓋章: _____

日期: _____



附件五

創知中學
「IT 創新實驗室——綜合數碼教育課程及設備」
供應商相關服務經驗

供應商需有至少10間或以上及總教學時數超過200小時教學時數的本港中小學STEM教學經驗，請供應商在下面的表格填上相關經驗詳情或另外附上詳細文件以作證明。

1.	學校名稱	課程內容	時數
2.	學校名稱	課程內容	時數
3.	學校名稱	課程內容	時數
4.	學校名稱	課程內容	時數
5.	學校名稱	課程內容	時數
6.	學校名稱	課程內容	時數
7.	學校名稱	課程內容	時數
8.	學校名稱	課程內容	時數
9.	學校名稱	課程內容	時數
10.	學校名稱	課程內容	時數

*本校有機會要求供應商提供已填報的學校經驗證明或聯絡該校核實資料



附件六

承投創知中學
「IT 創新實驗室——綜合數碼教育課程及設備」

不擬投標通知書

致：創知中學（傳真: 2761 0050）

有關貴校的招標邀請（學校檔案：SSS-2526-AI，截標日期：2025 年 10 月 6 日(星期一) 中午 12 時前），本公司抱歉未能投標，理由如下：

（請於適用方格內加上✓號）

原因

備註（如需填寫）

☐ 投標服務不在本公司的供應／服務範圍之內

☐ 未能符合投標規格

☐ 未能按照投標日期出標

☐ 其他理由（請說明）

日期：_____

公司名稱：_____

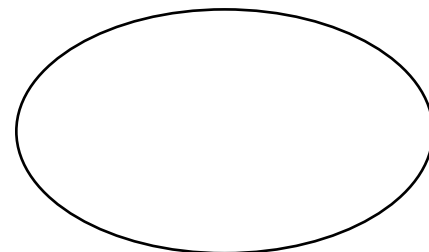
負責人姓名（請以正楷填寫）：_____

負責人職銜（請註明）：_____

簽署：_____

公司地址：_____

電話號碼：_____ 傳真號碼：_____



公司印鑑