

承投供應：2026-2027 年度「中學 IT 創新實驗室」STEAM 課程服務  
的投標表格

學校名稱及地址：香港中文大學校友會聯會張煊昌中學  
新界元朗天水圍天瑞邨

學校招標編號：TCS-25/26-329

截止截標的日期和時間：2026 年 6 月 3 日中午 12 時

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

再次確定投標書的有效期

有關本投標書的第 I 部份，現再確定本公司的投標書有效期由 \_\_\_\_\_ 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及立即終止合約而不用賠償。

若出現下列任何一種情況，學校可以立即終止合約而不用賠償：(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；(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。

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

姓名（請以正楷填寫）：\_\_\_\_\_ 簽署人：\_\_\_\_\_

職銜：\_\_\_\_\_（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：\_\_\_\_\_

# 香港中文大學校友會聯會張煊昌中學

新界元朗天水圍天瑞邨

學校招標編號：TCS-25/26-329

2026-2027 年度「中學 IT 創新實驗室」STEAM 課程服務 招標章程

## 1. 採購項目與判標原則

- 項目名稱：2026-2027 年度「中學 IT 創新實驗室」STEAM 課程服務。
- 判標方式：採用「最低標原則」。
- 分項條款：投標者可投報全部或部分項目。本校保留按項目批出合約予不同供應商之權利。

## 2. 必須符合之技術規格及基本要求

投標供應商必須證明符合以下所有條件，否則其報價將不獲考慮：

- 人員合規：所有指派到校之導師必須在合約生效前，向本校提交有效的「性罪行定罪紀錄查核」(SCRC)合格證明。
- 課程質素：投標者必須隨標書附上詳細課程教案。教案需列明每節課之教學目標及活動流程。
- 資助守則：本項採購由教育局[中學 IT 創新實驗室]計劃資助。投標者必須承諾遵守政府及教育局相關之財務管理、審計守則及報告要求，並在需要時配合審計抽查。

## 3. 法律及合規條款

- 國家安全條款：投標者必須遵守《維護國家安全法》。本校保留因國家安全利益而隨時終止招標程序或合約的權利。
- 防止賄賂條例：
  1. 根據《防止賄賂條例》，在學校採購過程中，如學校員工接受承辦商提供的利益，或承辦商向學校員工提供利益，均屬違法。學校不容許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。
- 防止串通行為：投標者不得以任何形式（例如圍標）在投標過程中與其他競投人士串通。若投標者違反或不遵從本條文，將導致其投標無效。
- 最終決定權：本校不一定採納標價最低的標書或任何標書。本校亦保留與任何投標者商議合約條款之權利。

#### 4. 其他安排

- 投標者必須把技術及資格證明 ( 含教案、SCRC 承諾 ) 及價格資料 ( 各一式二份 ) 分別密封於兩個空白的信封，信封面清楚註明「**技術及資格證明 ( 含教案、SCRC 承諾 )**」及「**價格資料**」字樣。兩個信封須再放進一個大信封內，一併遞交。投標者不可於服務資料中泄露價格或於信封上展示或披露身分，否則有關投標書將不會被考慮。
- 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。
- 除非投標者另作聲明，否則由上述截標日期起計，投標者的標書及報價將被視有效 90 天。如投標者在 90 天內仍未接獲委聘通知，可視作在是次投標為落選論。

香港中文大學校友會聯會張煊昌中學  
新界元朗天水圍天瑞邨

學校招標編號：TCS-25/26-329

2026-2027 年度「中學 IT 創新實驗室」STEAM 課程服務

投標附表 (須填具一式二份)

第 (4)、(5) 及 (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) 總額 (元)	(6) 提供的 送貨服務
1.	<p>進階課程：Python 編程及人工智能深造班</p> <p>對象：中三級及中四級學生 (共 30 人)</p> <p>時數：30 小時</p> <p>上課日期及時間 (暫定課表)：</p> <p>(1) 2026 年 6 月 26 日(五)：09:00 - 12:00 (3 小時)</p> <p>(2) 2026 年 6 月 30 日(二)：12:00 - 16:00 (4 小時)</p> <p>(3) 2026 年 7 月 03 日(五)：08:30 - 13:30 (5 小時)</p> <p>(4) 2026 年 7 月 07 日(二)：08:30 - 17:30 (9 小時)</p> <p>(5) 2026 年 7 月 08 日(三)：08:30 - 17:30 (9 小時)</p> <p>備註：上述上課日期及時間未必為最終安排。如因惡劣天氣等不可抗力因素影響，中標機構須配合另行安排補課，且所有課程及補課必須於 <b>2026 年 8 月 1 日前</b> 悉數完成。</p> <p>主要技術：人工智能 (AI)、Python 編程</p> <p>課程目標：本課程旨在提升學生的 Python 編程能力及其在人工智慧 (AI) 的高階應用。課程分為兩階段，引導學生掌握 AI 概念與 Python 知識，並完整執行從構思到產出的專題項目。</p> <p>機構資格：投標機構須為資深 STEAM 編程科技教育機構，且教學團隊須具備 Agx Server 操作與教學經驗。</p> <p>導師比例：每班須至少指派一名導師及一名助教 (如有需要)。</p>	30 小時			
2.	<p>Arduino 雲端物聯網(AIoT)</p> <p>對象：中四學生 (15 人)</p> <p>時數：12 小時 (須於 2026 年 8 月 1 日前完成)</p> <p>建議課程大綱：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Arduino IOT 系統收集環境數據</li><li>● 利用 IOT Cloud 平台製作監控系統</li><li>● AI chatbot 智能助理去評估/提出生長建議</li></ul> <p>主要技術：IoT Coding (C / C++)</p>	12 小時			

3.	Arduino 雲端物聯網(AIoT)課程教材： Arduino Greenhouse Kitset	5 套			
4.	ObjectBlocks 創客課程 對象：中一學生 ( 72 人，分 2 班同步進行 ) 時數：每班 16 小時，2 班合共 32 小時 上課日期及時間 ( 暫定課表 )： (1) 2026 年 6 月 23 日(二)：11:30 - 15:30，每班 4 小時 (2) 2026 年 6 月 24 日(三)：11:30 - 15:30，每班 4 小時 (3) 2026 年 6 月 25 日(四)：13:30 - 17:30，每班 4 小時 (4) 2026 年 7 月 02 日(四)：09:00 - 13:00，每班 4 小時 備註：上述上課日期及時間未必為最終安排。如因惡劣天氣等不可抗力因素影響，中標機構須配合另行安排補課，且所有課程及補課必須於 <b>2026 年 8 月 1 日前</b> 悉數完成。 建議課程大綱： 1.Arduino 簡介、硬件配置、ObjectBlocks Shield 及平台操作：練習圖像化編程控制 LED 燈 ( 閃燈、走馬燈 )。 2.數碼輸入裝置、變數及按鈕：練習製作開關按鈕、切換式按鈕及障礙物感應遙控開關。 3.數碼與模擬(PWM)分別：練習利用 Slide Potentiometer 製作夜燈及夜間報警系統。 4.伺服馬達：練習製作自動門閘。 5.綜合專案：製作迷你天文台模型 ( 結合溫濕度及光敏感應 )。 導師比例：每班須至少指派一名導師及一名助教。	32 小時			
5.	ObjectBlocks 創客課程教材： ObjectBlocks CharSiu Maker Set	36 套			
6.	用 OnShape 繪畫 2D 及 3D 設計圖檔課程 對象：中二學生 ( 72 人，分 2 班同步進行 ) 時數：每班 10 小時，2 班合共 20 小時 上課日期及時間 ( 暫定課表 )： (1) 2026 年 6 月 29 日(一)：13:00 - 16:00，每班 3 小時 (2) 2026 年 7 月 06 日(一)：13:30 - 16:30，每班 3 小時 (3) 2026 年 7 月 10 日(五)：13:00 - 17:00，每班 4 小時	20 小時			

	<p>備註：上述上課日期及時間未必為最終安排。如因惡劣天氣等不可抗力因素影響，中標機構須配合另行安排補課，且所有課程及補課必須於 <b>2026年8月1日前</b> 悉數完成。</p> <p>建議課程大綱：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 2D 平面：OnShape Sketching ( 剪裁、分割、幾何定義、完全定義與矛盾定義 ) 。</li> <li>● 3D 立體：拉伸、車旋、外殼功能、設定物料、質量中心及尺寸測量。</li> <li>● 進階技術：定義虛擬平面、圈掃立體、套用幾何限制條件。</li> <li>● 裝配應用：如何避免 CAD 草圖錯誤、多組件裝配 (Assembly) 。</li> </ul> <p>導師比例：每班須至少指派一名導師及一名助教。</p>				
7.	<p>用 OnShape 繪畫 2D 及 3D 設計圖檔課程教材：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bambu Lab X1E 3D 列印機</li> <li>2. xTool M1 Ultra 激光切割機</li> </ol>	1 部  1 部			
8.	<p>利用 Tinkercad 學習 3D 設計課程</p> <p>對象：中一學生 ( 72 人，分 2 班同步進行 )</p> <p>時數：每班 12 小時，2 班合共 24 小時</p> <p>上課日期及時間 ( 暫定課表 )：</p> <p>(1) 2026 年 6 月 26 日(五)：12:30 - 15:30，每班 3 小時</p> <p>(2) 2026 年 6 月 30 日(二)：09:00 - 12:00，每班 3 小時</p> <p>(3) 2026 年 7 月 06 日(一)：09:00 - 12:00，每班 3 小時</p> <p>(4) 2026 年 7 月 10 日(五)：09:00 - 12:00，每班 3 小時</p> <p>備註：上述上課日期及時間未必為最終安排。如因惡劣天氣等不可抗力因素影響，中標機構須配合另行安排補課，且所有課程及補課必須於 <b>2026年8月1日前</b> 悉數完成。</p> <p>建議課程大綱(可包括但不限於)：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 基礎：認識 3D 打印，製作 3D 紙盒人、個人名牌、小屋、筆筒等。</li> <li>● 生活應用：熊貓模型、手機座、玩具車、眼鏡、掛牆鎖匙勾、書擋、椅子、紙巾盒等。</li> <li>● 角色設計：Minecraft 角色 Steve 及其道具製作等。</li> </ul>	24 小時			

<ul style="list-style-type: none"><li>● 自由創作：運用所學知識發揮創意進行主題創作。</li></ul> <p>導師比例：每班須至少指派一名導師及一名助教。</p>				
--	--	--	--	--

本公司 / 本人明白，如收到學校訂單後未能供應投標附表上所列物料或服務，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。

供應商名稱: \_\_\_\_\_ ( 公司印鑑 )

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 : \_\_\_\_\_

內含「技術及資格證明（含教案、SCRC 承諾）」及「價格資料」兩個信封

呈交：新界元朗天水圍天瑞邨  
香港中文大學校友會聯會張煊昌中學

承投提供「2026-2027 年度「中學 IT 創新實驗室」STEAM 課程服務」投標書

學校招標編號：TCS-25/26-329

截止投標書的日期和時間：2026 年 6 月 3 日中午 12 時