

# 中華基督教會燕京書院

## 中學 IT 創新實驗室計劃第 2025-26 階段(第 1 期)

(投標商不可在投標文件封面上顯示 貴公司的身份)

學校檔號： 2025-26/IT\_INNOVATIVE\_LAB

日期： 12/09/2025

執事先生：

### 承投中學 IT 創新實驗室計劃第2025-26階段(第1期)

本校招商承投中學 IT 創新實驗室計劃第 2025-26 階段(第 1 期)，特此誠邀各承辦商按以下所列各項要求提交投標書。

1. 投標表格及其他交回之附件必須正本一式兩份，否則投標資格會被取消，並放置信封內封密。信封面應清楚註明：

#### 承投中學 IT 創新實驗室計劃第2025-26階段(第1期)項目投標書

投標書應寄往青衣牙鷹洲街12號中華基督教會燕京書院校務處，並須於 2025 年 10 月 3 日中午十二時前送達上述地址，逾期的投標，概不受理。若截標當天上午九時至中午十二時期間，天文台發出黑色暴雨警告或八號或以上颱風信號，截標時間將順延至下一個工作天(星期六、星期日和公眾假期除外)中午十二時。並請注意投標信封面不得寫上投標者的身分。投標者如在密封信封上披露身份，投標資格會被取消。投標書有效期為180天，由上述截標日期起計。如在該180天內仍未接獲訂單，則是次投標可視作落選論。另請注意，每位投標者只可對本項目遞交一次及一式之標書，而投標者亦必須填妥投標表格、投標附表內容以及不合謀投標確認書，否則標書概不受理。

2. 各投標表格及附件內容，如需修改，必須用原子筆畫線刪去錯處，並在旁更正，及加上負責人簽名與公司印章，茲證明投標者核實修改內容。並請留意同一內容不能多於一次修改，如有需要，請投標者於標期內登入本校網頁：[www.yenching.edu.hk](http://www.yenching.edu.hk) 下載相關的標書文件及表格重新填寫。投標者不可使用塗改液或改錯帶覆蓋內文，如有違規，投標書將被作廢。

3. 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，並列明不擬投標的原因。

4. 學校邀請招標承投所需物品/服務時，會以「整批」或「部分」形式考慮接受供應商的投標。本校有權選取任何一份或部份標書，而不限於最低價格者。

5. 為確保服務質素，請注意下列各項：

- (a) 若事先未獲法團校董會書面同意，承辦商不得分判、轉讓或出讓或處置合約或其任何部分或下述任何權利及義務。
- (b) 若事先未獲法團校董會書面同意，承辦商不得就履行合約的任何部分，與任何人訂立任何分判合約。如承辦商認為有需要分判部分工作或服務，承辦商便必須提交建議的分判合約予法團校董會審批。法團校董會保留權利批准分判，以及決定合約的條款及條件。
- (c) 若承辦商即使就履行合約的任何部分訂立分判合約，仍須承擔全部責任，不可免除下述任何義務，並須就次承辦商、其僱員及代理人的作為、失責或疏忽行為負責。

6. 投標者付予受其僱用以執行合約的本地工人的每月工資如低於香港政府所訂的最低工資，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。

7. 投標者在截標日期前五年內若有因違反下列任何條例而被定罪或連續三年被扣共三分或以上，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：

(i) 因違反以下任何條例而被定罪—

- (a) 《僱傭條例》(第 57 章)及《僱員補償條例》(第 282 章)。〔任何違反《僱傭條例》及《僱員補償條例》而最高罰款相等於《刑事訴訟程序條例》(第 221 章)附表 8 所述第 5 級或以上罰款的定罪，即屬違反這兩條條例的定罪記錄〕；
- (b) 《入境條例》(第 115 章)。〔任何違反第 115 章第 17I(1)條(僱用不可合法受僱的人的違例事項)的定罪，即屬違反《入境條例》的定罪記錄〕；
- (c) 第 221 章第 89 條及第 115 章第 41 條(協助和教唆另一人違反其逗留條件)；
- (d) 第 115 章第 38A(4)條(建築地盤主管因任何不可合法受僱的人接受在建築地盤的僱傭工作而觸犯的違例事項)；以及
- (e) 《強制性公積金計劃條例》(第 485 章)。〔任何違反第 485 章第 7 條(僱主須安排僱員成為計劃成員)、第 7A 條(僱主及有關僱員須向註冊計劃作出供款)及第 43E 條(作出虛假或具誤導性的陳述)的定罪，即屬違反《強制性公積金計劃條例》的定罪記錄〕。

(ii) 在扣分制度下，連續三年因不履行以下合約責任而被扣共三分或以上：在工資、每天准予工作時數上限、與其僱用以執行政府合

約的非技術工人簽訂標準僱傭合約，以及以自動轉賬方式支付工資方面的合約責任。

8. 承辦商若因服務所需安排工作人員提供服務，須為其工作購買合適保險。

9. 競投人、其僱員及代理人不得向學校僱員、法團校董會成員，或負責考慮與本合約相關事宜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」)。競投人、其僱員或代理人向有關人士提供任何利益，根據《防止賄賂條例》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上法律責任。

10. 根據本校政策，屬下教職員在未獲得學校法團校董會之特別批准前，不得在執行校務時索取或收受任何禮物、金錢或其他形式的利益，如有違反，會遭受紀律處分，而本校亦會考慮向廉署舉報，假若 貴公司遇有本校教職員索取利益，請盡促通知本人。

11. 評審過程中，可能需要邀請投標者派員向本校教務委員會講解及闡釋投標書內所列內容，但評核仍以投標書內容為準。

12. 本校只接受以公司名義者投標，並須持有有效商業登記證。請附上該有效登記證副本作參考。

13. 本校將考慮投標者所提供之服務質素為重點，並保留選擇供應商/承辦商之最終決定權。任何投標表格及有關文件一概不會發還。

14. 投標者必須確保擬備標書的過程並無涉及與任何其他人士就價格、入標程序或任何標書條款等，作任何協議、安排、溝通、諒解、許諾或承諾（下文的不合謀投標確認書第 3 段中所述者除外）。如任何投標者違反本條款，本校保留將該名投標者提交的標書作廢及追討損害賠償的權利。

15. 圍標本質上違反競爭，在《競爭條例》（第 619 章）下屬嚴重反競爭行為。從事圍標行為的投標者或須根據《競爭條例》承擔被判處罰款的法律責任及其他制裁。

16. 投標者在提交標書時，須連同一份由其獲授權人士簽署的不合謀投標確認書，提交予本校。

17. 如供應商/承辦商觸犯以下條款，基於國家安全理由，校方有權取消供應商／承辦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，校方保留以供應商／承辦商曾經、正在或有理由相信供應商／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的行為或活動為由，取消其供應商／承辦商資格的權利，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／承辦商。

(b) 若出現下列任何一種情況，校方可以立即終止合約：

- (1) 承辦商／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；
- (2) 繼續僱用承辦商／承辦商或繼續履行合約不利於國家安全；或
- (3) 學校合理地認為上述任何一種情況即將出現。

中華基督教會燕京書院

校長

謹啟

夏麗珠

2025 年 9 月 12 日

## 投標表格

承投 中學 IT 創新實驗室計劃第 2025-26 階段(第 1 期) 項目

學校名稱及地址：中華基督教會燕京書院 青衣牙鷹洲街 12 號

學校檔號：2025-26/IT\_INNOVATIVE\_LAB

截標日期 / 時間：2025 年 10 月 3 日 中午十二時正

---

### 第 I 部份

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；投標書由上述截標日期起計 180 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份內容。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 2025 年 10 月 3 日起計為 180 天。

下方簽署人亦同意，投標文件的有效期限一經再行確定，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，學校保留以其公司曾經、正在或有理由相信其公司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。

下方簽署人確認若出現下列任何一種情況，學校可以立即終止合約：

- (i) 其公司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) 繼續僱用其公司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： \_\_\_\_\_ 先生/女士 (請以正楷填寫)

簽署： \_\_\_\_\_ 職銜： \_\_\_\_\_  
( 請註明職位， 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： \_\_\_\_\_

## Tender Specification

### Part A. IT Equipment –Hardware –資訊科技設備、基礎設施及相關服務費用

| ITEM<br>項目編號 | PRODUCT SPECIFICATION :<br>物品說明 / 規格                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | QTN<br>數量                 | UNIT<br>PRICE HK<br>單價(元) | SUB-TOTAL<br>HK<br>單價總價(元)                                   | DELIVER<br>Y<br>送貨服務        |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Part A.      | <b>Training Course Materials Hardware</b><br>Teaching material & equipment or equivalent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                           |                                                              | 必需提供<br>送貨服務                |
| ITEM: 1.1    | <p><b>「IoT Smart Home Kit」智能家居智慧屋 套裝</b></p> <p>*包括主版(A1.1)及配件(A1.2- A1.5), 或同等功能 :</p> <p>*必需註明型號: _____</p> <p><b>主版 (A1.1)「智能家居智慧屋」套裝組合</b></p> <p>包括: 單套版完整組裝, 合格組裝測試, 提供正版原廠授權信, 以示貨品以正版出廠購買。</p> <p>主版: 雷射切割外殼模組 (雷射切割板 x6, 膠固定架 x5, 膠盒 x2, 膠水管 x1, 螺絲包 x1, 螺絲批 x1)</p> <p>主版: Micro:bit 模組<br/>(Microbit 主板、擴展板、電池盒、充電線、電池)</p> <p>主版: Wifi 模組電子零件<br/>(I2C 電子模組、ADC 電子模組、Wifi 模組)</p> <p><b>智慧屋組裝配件_電子零件</b></p> <p>配件(A1.2)土壤濕度感測器、超音波感測器、水泵、</p> <p>配件(A1.3)雨滴感應器、RGB 燈光模組、光照感測器、</p> <p>配件(A1.4)溫濕度感測器、風扇模組、晾衣架摩打、自動門摩打</p> <p>配件(A1.5) 4 口 USB 充電器</p> <p>=====</p> <p><b>智能家居智慧屋套裝分組價(單件):</b></p> <p>主版(A1.1) 智慧屋套裝                * \$ _____ (單件) *32</p> <p>配件(A1.2) 電子零件                * \$ _____ (單件) *32</p> <p>配件(A1.3) 電子零件                * \$ _____ (單件) *32</p> <p>配件(A1.4) 電子零件                * \$ _____ (單件) *32</p> <p>配件(A1.5) 4 口 USB 充電器        * \$ _____ (單件) *12</p> | 1 套裝                      |                           |                                                              | 確定訂單<br>後至完成<br>送貨需要<br>時間: |
| 註:<br>產品證書   | <p><b>產品證書:</b></p> <p>*必需提供器材使用及功能介紹 請加頁註明</p> <p>*必需提供原廠出品證明信: 香港地區授權使用</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 對於<br>項目 1.1<br><br>智慧屋組合 | /                         | <p>必需提供<br/>原廠出品證明</p> <p><input type="checkbox"/> 出品證明信</p> | 確定訂單<br>後至完成<br>送貨需要<br>時間: |
| ITEM: 1      | 教材: IOT Materials (IoT 智慧屋編程教材)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           | Sub-<br>Total :           |                                                              |                             |

## Part A. IT Equipment –Hardware –資訊科技設備、基礎設施及相關服務費用

| ITEM<br>項目編號                    | PRODUCT SPECIFICATION :<br>物品說明 / 規格                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | QTN<br>數量                 | UNIT PRICE<br>HK<br>單價(元) | SUB-TOTAL<br>HK<br>單價總價(元)                                                                                                | DELIVER<br>Y<br>送貨服務        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Part A.                         | <b>Training Course Materials Hardware</b><br>Teaching material & equipment or equivalent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                           |                                                                                                                           | 必需提供<br>送貨服務                |
| ITEM: 2.1                       | <b>編程機械人(標準版) 套裝</b><br>*包括主版(B1.1)及配件(B1.2-B 1.6), 或同等功能 :<br>*必需註明型號: _____<br><b>(B1.1)主版: *編程機械人單盒套裝</b><br>包括: 安裝 編程機械人 單套版完整組裝, 合格組裝測試, 提供正版原廠授權信, 以示貨品以正版出廠購買。<br>*功能: 套裝必需配合組裝配件(B1.2-B 1.6)使用, 編程方式:手<br>機或平板控制, 控制器接口兼容 Android 主板與電腦圖形化<br>編程, 包括:<br>1.機械人 主機 (身高: 27 cm 重量 830 g ) *1 部<br>2.機械人 摩打 (腿 5*2/ 手 3*2/ 頭*1/ 胸*1) *18 個<br>3.機械人 電池規格 7.4 V 1300mAh 10C *1 個<br>4.機械人 充電器 *1 個<br>5.機械人 數據線 *1 條<br><b>(B1.2)配件*機械人 接收器</b><br>包括: 一控多位 接收器套裝, 接收指令配合群體舞蹈操控<br><b>(B1.3)配件*機械人 發送器</b><br>包括: 一控多位 發送器, 發送指令配合群體舞蹈操控<br><b>(B1.4)配件*機械人 電池</b><br>包括: 電池規格 7.4 V 1300mAh 10C<br><b>(B1.5)配件*機械人 摩打</b><br>包括: 摩打, 發送指令配合最大扭矩: 5.3 kg@5v1000Ma<br><b>(B1.6)配件*機械人編程機械比賽場景連配件</b><br>包括: 編程機械比賽場景連配件(呎吋 244CM*124CM)<br>=====<br>編程機械人套裝 分組價(單件):<br>主版(B1.1)機械人 套裝 * \$_____ (單件) *8<br>配件(B1.2)機械人 接收器 * \$_____ (單件) *8<br>配件(B1.3)機械人 發送器 * \$_____ (單件) *1<br>配件(B1.4)機械人 電池 * \$_____ (單件) *8<br>配件(B1.5)機械人 摩打 * \$_____ (單件) *8<br>配件(B1.6)機械人 比賽場景連配件 * \$_____ (單件) *1 | 1 套裝                      |                           |                                                                                                                           | 確定訂單<br>後至完成<br>送貨需要<br>時間: |
| 註:<br>產品質檢證書<br>及 產品<br>ROHS 報告 | <b>產品質檢證書:</b><br>*必需提供器材使用及功能介紹 請加頁註明<br>*必需提供原廠出品證明信: 香港地區授權使用<br>*必需提供原廠出品證明信: 質檢報告 及 ROHS 報告<br>(註: Restriction of Hazardous Substances Directive<br>2002/95/EC 縮寫 RoHS 香港政府物料供應處採購必須提供証<br>明文件 歐洲聯盟在 2003 年 2 月所通過的一項環保指令)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 對於<br>項目 2.1<br><br>機械人組合 | /                         | 必需提供<br>原廠出品證明<br><br><input type="checkbox"/> 出品證明信<br><input type="checkbox"/> 質檢報告<br><input type="checkbox"/> ROHS 報告 | 確定訂單<br>後至完成<br>送貨需要<br>時間: |
| ITEM: 2                         | 教材: Robot Materials (機械人課程教材)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           | Sub-<br>Total :           |                                                                                                                           |                             |

## Part A. IT Equipment –Hardware –資訊科技設備、基礎設施及相關服務費用

[illegible]

## Part A. IT Equipment –Hardware–資訊科技設備、基礎設施及相關服務費用

| ITEM<br>項目編號                        | PRODUCT SPECIFICATION :<br>物品說明 / 規格                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | QTN<br>數量                 | UNIT PRICE<br>HK<br>單價(元) | SUB-TOTAL<br>HK<br>單價總價(元)                                                                                                | DELIVER<br>Y<br>送貨服務        |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Part A.                             | <b>Training Course Materials Hardware</b><br>Teaching material & equipment or equivalent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                           |                                                                                                                           | 必需提供<br>送貨服務                |
| 接上頁<br><br><b>ITEM: 3.1</b>         | 接上頁<br>=====                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 接上頁                       | 接上頁                       | 接上頁                                                                                                                       | 接上頁                         |
|                                     | 3.懸停檢查裝置電池充電座 *1 個<br>4.模擬器 450mm*450mm*450mm *3 個<br>5.紅外線感應器 *3 個<br>6.夾取物 *6 粒<br>7.專用鋰電池 V4.0 *2 個<br><br>無人機套裝 分組價(單件):<br>主版(C1.1) AI 搬運無人機套裝 * \$ _____ (單件) *8<br>配件(C1.2)夾取搬運模組套裝 * \$ _____ (單件) *8<br>配件(C1.3)機臂連摩打套裝 * \$ _____ (單件) *4<br>配件(C1.4)鋰電池快速充電器 * \$ _____ (單件) *2<br>配件(C1.5)電池 10 件套裝 * \$ _____ (單件) *2<br>配件(C1.6)鏢旋掌 10 件套裝 * \$ _____ (單件) *2<br>配件(C1.7) AI 搬運比賽場景套裝 * \$ _____ (單件) *2 | 1 套裝                      |                           |                                                                                                                           |                             |
| 註:<br><br>產品質檢證書<br>及 產品<br>ROHS 報告 | <b>產品質檢證書:</b><br>*必需提供器材使用及功能介紹 請加頁註明<br>*必需提供原廠出品証明信：香港地區授權使用<br>*必需提供原廠出品証明信：質檢報告 及 ROHS 報告<br>(註：Restriction of Hazardous Substances Directive<br>2002/95/EC 縮寫 RoHS 香港政府物料供應處採購必須提供証<br>明文件 歐洲聯盟在 2003 年 2 月所通過的一項環保指令)                                                                                                                                                                                           | 對於<br>項目 3.1<br><br>無人機組合 |                           | 必需提供<br>原廠出品証明<br><br><input type="checkbox"/> 出品証明信<br><input type="checkbox"/> 質檢報告<br><input type="checkbox"/> ROHS 報告 | 確定訂單<br>後至完成<br>送貨需要<br>時間: |
| ITEM: 3                             | 教材: AI Drone Materials (AI 搬運無人機教材)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           | Sub-Total :               |                                                                                                                           |                             |

## Part A. IT Equipment –Hardware –資訊科技設備、基礎設施及相關服務費用

| ITEM<br>項目編號 | PRODUCT SPECIFICATION :<br>物品說明 / 規格                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | QTN<br>數量 | UNIT PRICE<br>HK<br>單價(元) | SUB-TOTAL HK<br>單價總價(元) | DELIVER<br>Y<br>送貨服務        |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Part A.      | <b>Training Course Materials Hardware</b><br>Teaching material & equipment or equivalent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                           |                         | 必需提供<br>送貨服務                |
| ITEM: 4.1    | <p><b>(D1) 「AI 智能機械狗編程器」"申延配件" 套裝</b><br/>*包括主版(D1)及配件(D2-D8), 或同等功能 :</p> <p><b>(D1.1)主版: PuppyPi V5.0 Pro Plus TOF 版 升級</b><br/>*主版: AI 智能視覺機械狗-Puppypi V4.0 版<br/>(Puppypi 主機由學校提供), 安裝專業版 Professional Plus<br/>V5.0 TOF 版完整升級組裝合格測試・提供正版原廠授權信。<br/>(P1)配件: *樹莓派 Pi 5 TOF 版 4GB (由 V4.0 升級 V5.0)<br/>(P2)安裝: *申延擴展板 連接安裝 AI 智能機械狗<br/>(P3)檢查:* 包括免費檢查及維修</p> <p><b>(D1.2)Pro Plus Ext Pack_樹莓派 5 控制器及擴展板</b><br/>(P4)配件: *Pro Plus Ext Pack *升級後等同功能<br/>(P5)配件: 擴展板 TOF 感測器 TOF200C 模組<br/>(升級: 新增測距避障功能)<br/>(P6)配件: 擴展板語音系統模組<br/>(升級: 新增功能 語音系統備有免驅揚聲器功能)</p> <p><b>(D1.3) 配件 : PuppyPi-電池 7.4V 3500mAh 5C</b><br/><b>(D1.4) 配件 : PuppyPi-摩打 Coreless motor</b><br/><b>(D1.5) 配件 : PuppyPi-左前腳連腳套</b><br/><b>(D1.6) 配件 : PuppyPi-左後腳連腳套</b><br/><b>(D1.7) 配件 : PuppyPi-右前腳連腳套</b><br/><b>(D1.8) 配件 : PuppyPi-右後腳連腳套</b><br/><b>**AI 智能視覺機械狗-申延配件" 套裝, 必需配合 學校 AI 智能視覺機械狗型號 Puppypi 主機 12 部, 提供安裝更換申延擴展板, 樹莓派 Pi 5 TOF 版 4GB (由 V4.0 升級 V5.0), 樹莓派 5 控制器及擴展板 及 處理回收舊零件。<br/>**更換零件前必需提供原廠發出之證明文件, 由原廠委託代理商之專業人員, 安排更換及提供免費安裝。**</b><br/>=====</p> <p>AI 機械狗 "申延配件"分組價(單件):<br/>主版(D1.1)主版升級"申延配件"模組 * \$_____ (單件) *12<br/>配件 (D1.2) 樹莓派控制器及擴展板* \$_____ (單件) *12<br/>配件 (D1.3) 電池 * \$_____ (單件) *12<br/>配件 (D1.4) 摩打 * \$_____ (單件) *12<br/>配件 (D1.5) 左前腳連腳套 * \$_____ (單件) *12<br/>配件 (D1.6) 左後腳連腳套 * \$_____ (單件) *12<br/>配件 (D1.7) 右前腳連腳套 * \$_____ (單件) *12<br/>配件 (D1.8) 右後腳連腳套 * \$_____ (單件) *12</p> | 1 套裝      |                           |                         | 確定訂單<br>後至完成<br>送貨需要<br>時間: |

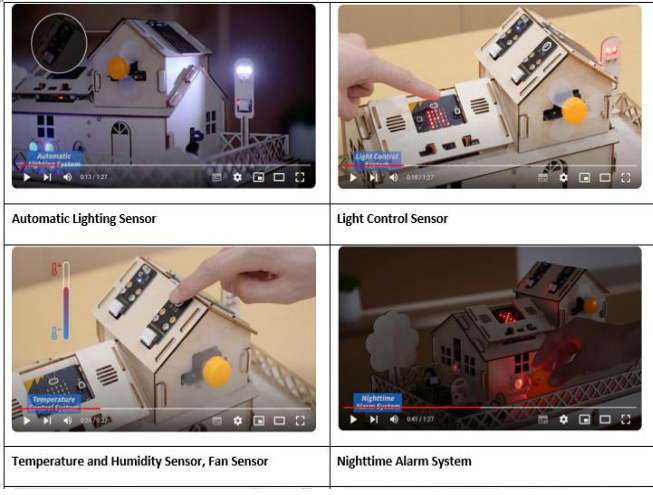
## Part A. IT Equipment –Hardware –資訊科技設備、基礎設施及相關服務費用

| ITEM<br>項目編號                        | PRODUCT SPECIFICATION :<br>物品說明 / 規格                                                                                                                                                                                              | QTN<br>數量               | UNIT PRICE<br>HK<br>單價(元) | SUB-TOTAL<br>HK<br>單價總價(元)                                                                                                | DELIVER<br>Y<br>送貨服務        |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Part A.</b>                      | <b>Training Course Materials Hardware</b><br>Teaching material & equipment or equivalent                                                                                                                                          |                         |                           |                                                                                                                           | 必需提供<br>送貨服務                |
| <b>ITEM: 4.2</b>                    | 配件(D1.9)「AI 智能機械狗」機載機械臂套裝組合<br>*機載機械臂 Upgraded Pack (Pro Plus) 配合主版<br>進階版配件 : TLFD-01M 機械臂舵<br>*必需註明型號: _____<br>進階版功能 : 3 自由度機械臂, 可通過 OpenCV 進行<br>圖像識別, PID 演算法實現物體位置快速捕捉, 完成目<br>標追蹤、視覺巡線、自主踢球、移動抓取等功能。                       | 12 套裝                   |                           |                                                                                                                           | 確定訂單<br>後至完成<br>送貨需要<br>時間: |
| <b>ITEM: 4.3</b>                    | 配件(D1.10): AI 機械狗香港禁毒比賽模組~比賽循線練<br>習專用地圖 (學生教材)<br>功能: 主版配合場景地圖模組<br>香港禁毒比賽模組連結功能: 比賽循線場景操控練習                                                                                                                                     | 12 套裝                   |                           |                                                                                                                           | 確定訂單<br>後至完成<br>送貨需要<br>時間: |
| <b>ITEM: 4.4</b>                    | 配件(D1.11): AI 機械狗香港禁毒比賽模組~場景專用地<br>圖 (地圖教材)<br>功能: AI 機械狗香港禁毒比賽模組~場景專用地圖<br>(210cm*140cm), 主版配合場景地圖模組<br>香港禁毒比賽模組連結功能: 場景操控練習、人臉及顏<br>色檢測、視覺巡航、聲音通知 (活動:香港禁毒為主題)                                                                  | 2 套裝                    |                           |                                                                                                                           | 確定訂單<br>後至完成<br>送貨需要<br>時間: |
| 註:<br><br>產品質檢證書<br>及 產品<br>ROHS 報告 | <u>產品質檢證書:</u><br>*必需提供器材使用及功能介紹 請加頁註明<br>*必需提供原廠出品證明信 : 香港地區授權使用<br>*必需提供原廠出品證明信 : 質檢報告 及 ROHS 報告<br>(註: Restriction of Hazardous Substances Directive<br>2002/95/EC 縮寫 RoHS 香港政府物料供應處採購必須提供證<br>明文件 歐洲聯盟在 2003 年 2 月所通過的一項環保指令) | 對於<br>項目 4<br><br>機械狗組合 |                           | 必需提供<br>原廠出品證明<br><br><input type="checkbox"/> 出品證明信<br><input type="checkbox"/> 質檢報告<br><input type="checkbox"/> ROHS 報告 | 確定訂單<br>後至完成<br>送貨需要<br>時間: |
| <b>ITEM: 4</b>                      | 教材: Upgrade AI Dog Materials (升級 AI 機械狗材教材)                                                                                                                                                                                       |                         | <b>Sub-<br/>Total :</b>   |                                                                                                                           |                             |

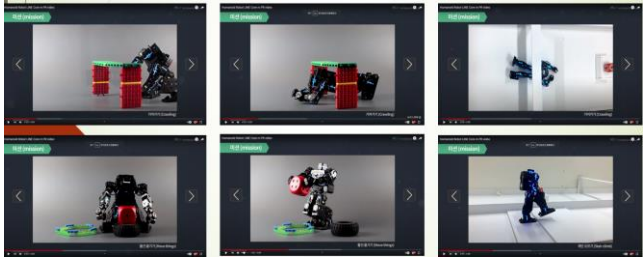
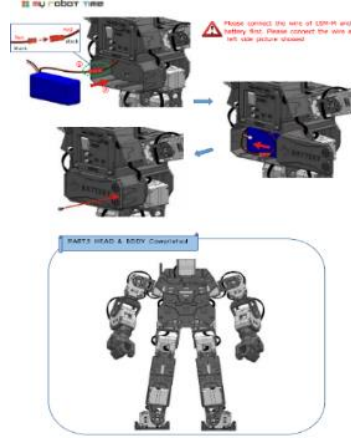
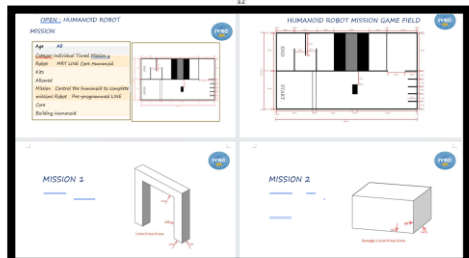
## Part A. IT Equipment –Hardware –資訊科技設備、基礎設施及相關服務費用

| ITEM<br>項目編號 | PRODUCT SPECIFICATION :<br>物品說明 / 規格                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | QTN<br>數量 | UNIT PRICE<br>HK<br>單價(元) | SUB-TOTAL<br>HK<br>單價總價(元) | DELIVER<br>Y<br>送貨服務        |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Part A.      | <b>Training Course Materials Hardware</b><br>Teaching material & equipment or equivalent                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                           |                            | 必需提供<br>送貨服務                |
| ITEM: 5.1    | <b><u>TABLET 平板電腦 套裝</u></b><br><br>*必需註明型號: _____ 或同功能,<br>包括:<br>Processor:MTK G88<br>Ram:LP DDR4X 8GB<br>WLAN:802.11 A/B/G/N/AC+BT5.1<br>WWAN:NO WWAN<br>Battery:2CELL 7040MAH<br>OS:ANDROID<br>Color:LUNA GREY<br>Warranty:1 YEAR<br>Camera:CAMERA 8.0MP FF<br>Other2:128GB<br>Display:11.0INCH 1920*1200 IPS<br>Inbox Pen & Folio Case<br>Delivery : 4 ~ 6 Weeks Free of charge | 8 套裝      |                           |                            | 確定訂單<br>後至完成<br>送貨需要<br>時間: |
| ITEM: 5      | 教材: TABLET Materials (平板電腦 教材)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           | Sub-<br>Total :           |                            |                             |

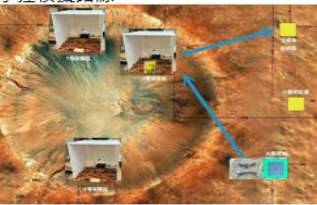
## Part A. IT Equipment, Infrastructure and Related Service Charges (I) 招標 – 附加內容

| No.              | 物品說明 / 套裝                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 功能或規格                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ITEM: 1.1</b> | <p><b>「IoT Smart Home Kit」智能家居智慧屋 套裝</b><br/>           *包括主版(A1.1)及配件(A1.2- A1.5), 或同等功能：</p> <p><b>主版 (A1.1)「智能家居智慧屋」套裝組合</b><br/>           包括: 單套版完整組裝, 合格組裝測試, 提供正版原廠授權信, 以示貨品以正版出廠購買。</p> <p>主版: 雷射切割外殼模組 (雷射切割板 x6, 膠固定架 x5, 膠盒 x2, 膠水管 x1, 螺絲包 x1, 螺絲批 x1)</p> <p>主版: Micro:bit 模組 (Microbit 主板、擴展板、電池盒、充電線、電池)</p> <p>主版: Wifi 模組電子零件 (I2C 電子模組、ADC 電子模組、Wifi 模組)</p> <p><b>智慧屋組裝配件_電子零件</b><br/>           配件(A1.2)土壤濕度感測器、超音波感測器、水泵、<br/>           配件(A1.3)雨滴感應器、RGB 燈光模組、光照感測器、<br/>           配件(A1.4)溫濕度感測器、風扇模組、晾衣架摩打、自動門摩打<br/>           配件(A1.5) 4 口 USB 充電器</p>  | <p><b>包括以下功能</b><br/>           視覺化程式設計語言的基本介面控制、感應器的應用及 Scratch / Python 程式應用程式的操控。學生能掌握智能家居的概念、設計及發展, 通過短期工作坊學生能掌握自動化控制概念及認識物聯網和如何在日常生活中加以應用。</p> <p>智慧家電的房屋, 並與雲端平台整合出多種應用, 手機遠端遙控家電。</p> <p>雲端資料警報、溫濕度感測自動空調、辨識門禁系統、辨識、聲光控制、防盜社群守望相助等</p> <p>【全面性】物聯網系統包含光感測器、雨滴感測器、超音波感測器、WiFi 模組, 讓您有機會了解感測器和無線通訊的基本原理。</p> <p>【互動性】物聯網系統模擬場景, 結合實際用例, 生動展現其有效性。</p> <p>【實用性】該套件提供了理解感測器操作邏輯和資料處理的實踐機會。豐富的教學課程可幫助您精通物聯網和感測器技術。</p> <p>【靈活性】利用 micro:bit, 可以對物聯網系統進行多樣化的功能擴展, 增強技術創新和解決問題的能力。</p> |
| <b>ITEM: 1.1</b> | <p><b>活動圖片介紹</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p><b>活動圖片介紹</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

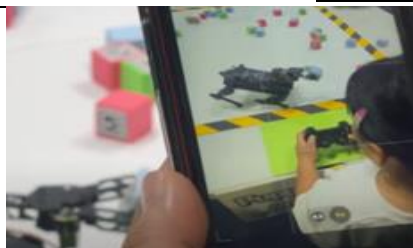
# Part A. IT Equipment, Infrastructure and Related Service Charges (I) 招標 – 附加內容

| No.                        | 物品說明 / 套裝                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 功能或規格                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ITEM:</b><br><b>2.1</b> | <p><b>編程機械人(標準版) 套裝</b></p> <p><b>(B1.1)主版: *編程機械人單盒套裝</b><br/>           包括: 安裝 編程機械人 單套版完整組裝, 合格組裝測試, 提供正版原廠授權信, 以示貨品以正版出廠購買。<br/>           *功能: 套裝必需配合組裝配件(A1.2-C 1.7)使用, 編程方式:手機或平板控制, 控制器接口兼容 Android 主板與電腦圖形化編程, 包括:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.機械人 主機 (身高: 27 cm 重量 830 g) *1 部</li> <li>2.機械人 摩打 (腿 5*2/ 手 3*2/ 頭*1/ 胸*1) *18 個</li> <li>3.機械人 電池規格 7.4 V 1300mAh 10C *1 個</li> <li>4.機械人 充電器 *1 個</li> <li>5.機械人 數據線 *1 條</li> </ol> <p><b>(B1.2)配件*機械人 接收器</b><br/>           包括: 一控多位 接收器套裝, 接收指令配合群體舞蹈操控</p> <p><b>(B1.3)配件*機械人 發送器</b><br/>           包括: 一控多位 發送器, 發送指令配合群體舞蹈操控</p> <p><b>(B1.4)配件*機械人 電池</b><br/>           包括: 電池規格 7.4 V 1300mAh 10C</p> <p><b>(B1.5)配件*機械人 摩打</b><br/>           包括: 摩打, 發送指令配合最大扭力: 5.3 kg@5v1000Ma</p> <p><b>(B1.6)配件*機械人編程機械比賽場景連配件</b><br/>           包括: 編程機械比賽場景連配件(呎吋 244CM*124CM)</p> | <p><b>包括以下功能</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 支援動作自定義編輯</li> <li>2) 姿態檢測, 機身自平衡</li> <li>3) 機身高度、速度、俯仰角、滾轉角無極調節</li> <li>4) 巡線, AI 視覺自主踢球</li> <li>5) 自主台階攀爬、欄杆穿越</li> </ol> <p><b>舵機參數</b><br/>           最大扭力: 5.3 kg@5v1000mA<br/>           工作電壓: 5-9V<br/>           256 色全彩可調節 LED 燈<br/>           四級減速金屬齒輪<br/>           多級半雙工串行通信接口: 3 線<br/>           320 度任意角度可調<br/>           控制器接口兼容 Android 主板<br/>           套裝內需包括以下硬件:</p> <p><b>整體參數</b><br/>           身高: 27 cm, 重量 830 g, 額定功率 3.6 A@ 7.4 V<br/>           自由度: 18 個 (腿 5*2/ 手 3*2/ 頭*1/ 胸*1<br/>           控制及程序下載方式: 藍牙和串口<br/>           電池規格 7.4 V 1300mAh 10C<br/>           編程方式: 手機與電腦圖形化編程</p> |
| <b>ITEM:</b><br><b>2.1</b> | <p><b>賽事介紹: International Youth Robot Competition (IYRC)</b> 是一項全球規模的青少年機械人比賽, 每年賽事將於韓國舉行, 吸引來自 40 多個國家的學生參與。比賽適合 8 歲以上對機械人有興趣的青少年參加, 無論是否有機械人經驗均可報名。參賽者需組裝及編程機械人, 完成避障、任務挑戰等, 提升創意、機械設計及自主決策能力。除了競賽, 還設有科學實驗、社交活動及觀光行程, 是學生與全球同齡人交流、拓展視野的國際平台。</p> <p><b>活動圖片介紹</b></p>  <p><b>比賽場地圖</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p><b>活動圖片介紹</b></p>    <p>一控多位 發送器      一控多位 接收器      舞蹈操控</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Part A. IT Equipment Infrastructure and Related Service Charges (I) 招標 – 附加內容

| No.               | 物品說明 / 套裝                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 功能或規格      |             |                |                      |                   |               |              |                 |                |              |              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|----------------|----------------------|-------------------|---------------|--------------|-----------------|----------------|--------------|--------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ITEM:<br>3.1      | <p><b>(C)「AI 搬運無人機」組合 連 配件 套裝</b></p> <p><b>(C1.1)主版: *火星勘探_AI 搬運無人機 單盒套裝</b><br/>包括: 安裝 AI 搬運無人機 v5.0 單套版完整組裝, 合格組裝測試, 提供正版原廠授權信, 以示貨品以正版出廠購買。<br/>*功能:手動控制,圖形編程,Python 編程, AI 辨別物件,包括:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. AI 搬運 v5.0 無人機*1 部</li><li>2. 無人機 手動遙控器*1 個</li><li>3. 無人機 專用鋰電池 2S Battery *1 個</li><li>4. 無人機 充電器 *1 個</li><li>5. 無人機 數據線 *1 條</li><li>6. 無人機 維修配件備用螺旋槳套裝*1 套</li></ol> <p><b>產品參數</b></p> <table><tr><td>1.重量: 130g</td><td>2.軸距: 148mm</td></tr><tr><td>3.槳葉: 76mm 雙葉槳</td><td>4.1020/32000rpm@7.4V</td></tr><tr><td>5.2S/7.4V/600 mAh</td><td>6.充電時間: 60min</td></tr><tr><td>7.遙控距離: 100m</td><td>8.最長飛行時間: 10 分鐘</td></tr><tr><td>9.攝像頭: 800 萬圖元</td><td>10.圖片格式: jpg</td></tr><tr><td>11.視頻格式: MP4</td><td></td></tr></table> <p><b>(C1.2)配件*火星勘探_AI 搬運無人機 夾取搬運模組套裝</b><br/>包括: 安裝 搬運功能, AI 辨別無人機定位功能, 手動控制, 夾取識別連紅外線發射功能模組, 包括:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1.夾取識別 連紅外線發射器模組 *1 個</li><li>2. 二維碼地毯 Coding Pad *5 張</li><li>3. 配重支架 *2 個</li><li>4. 後備零件套裝*1 套 (指定積木零件,連接搬運模組)</li></ol> <p><b>(C1.3)配件*機臂連摩打套裝 (4 個機臂連摩打為一套)</b></p> <p><b>(C1.4)配件*專用四合一鋰電池快速充電器 (快速充電器)</b></p> <p><b>(C1.5)配件*電池 10 件套裝 (專用鋰電池或 同等功能)</b></p> <p><b>(C1.6)配件*鋸旋掌 10 套裝(10 套裝*4 鋸旋掌為一套=40 單掌)</b></p> <p><b>(C1.7)配件*火星勘探 AI 搬運比賽場境套裝(地毯及賽道)</b><br/>包括: 安裝搬運比賽場境, 搬運套裝後,可以參加無人機"火星勘探" 編程挑戰賽, 指定參賽場境套裝, 包括:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. AI 搬運比賽場境地毯 (4m x 3 m) *1 張</li><li>2.懸停檢查裝置 *1 個</li><li>3.懸停檢查裝置電池充電座 *1 個</li><li>4.模擬器 450mm*450mm*450mm *3 個</li><li>5.紅外線感應器 *3 個</li><li>6.夾取物 *6 粒</li><li>7.專用鋰電池 V4.0 *2 個</li></ol> <div><div></div><div>及</div><div></div></div> <div><div></div><div>及</div><div></div></div> | 1.重量: 130g | 2.軸距: 148mm | 3.槳葉: 76mm 雙葉槳 | 4.1020/32000rpm@7.4V | 5.2S/7.4V/600 mAh | 6.充電時間: 60min | 7.遙控距離: 100m | 8.最長飛行時間: 10 分鐘 | 9.攝像頭: 800 萬圖元 | 10.圖片格式: jpg | 11.視頻格式: MP4 |  | <p><b>為確保安全使用器材 必須提供</b></p> <p><b>產品質檢報告 及 產品 ROHS 報告</b></p> <p>*如有器材使用及功能介紹 請加頁註明</p> <p>*如備有原廠出品證明信 請加頁註明</p> <p>編程機需備有以下功能或規格:</p> <p>功能包括: 手動控制, 圖形編程, Python 編程, 相片拍攝, 影片拍攝, AI 辨別物件/二維碼(包含: 原廠特定樣本)</p> <p>通過 LiteBee Go 程式設計平臺, 支援圖形化程式設計; 同時可通過手機 LiteBee APP 實現 FPV 第一人視角飛行體驗。主要功能:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1.相容 Lego 機械元件, 可變換機臂拓展動力結構,</li><li>2.基於圖形化程式設計</li><li>3.支援手機 APP 遙控及程式設計介面</li><li>4.支援蜂鳴器, LED 燈、圖像識別感測器多種感測器</li><li>5.動力元件帶槳葉保護環, 有效預防槳葉傷害</li><li>6.產品配備無人機教學課程內容 (十六章節)</li></ol> <p><b>活動介紹及圖片介紹</b></p> <div><div></div><div>及 配重支架*2</div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <p>二維碼地毯 Coding Pad *5 份</p> <div><div></div><div>增量配件</div><div></div><div>四合一鋰電池充電器</div><div></div><div>Litebee Wing電池</div><div></div><div>機臂連摩打</div><div></div><div>鋸旋掌</div><div></div><div>懸停檢查裝置</div></div> <p>手控模擬路線</p> <div></div> <p>懸停檢查裝置 根據飛人機高度轉變顏色</p> <div><div></div><div>初始狀態</div><div></div><div>打開狀態</div><div></div><div>打開狀態</div><div></div><div>打開狀態</div><div></div><div>打開狀態</div><div></div><div>打開狀態</div></div> <p>圖 4 懸停檢查裝置的各種狀態 (俯視圖)</p> <p>模擬器 接收到無人機射擊便會自動打開</p> <div><div></div><div>初始狀態</div><div></div><div>打開狀態</div></div> |
| 1.重量: 130g        | 2.軸距: 148mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |             |                |                      |                   |               |              |                 |                |              |              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3.槳葉: 76mm 雙葉槳    | 4.1020/32000rpm@7.4V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |             |                |                      |                   |               |              |                 |                |              |              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 5.2S/7.4V/600 mAh | 6.充電時間: 60min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |             |                |                      |                   |               |              |                 |                |              |              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7.遙控距離: 100m      | 8.最長飛行時間: 10 分鐘                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |             |                |                      |                   |               |              |                 |                |              |              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 9.攝像頭: 800 萬圖元    | 10.圖片格式: jpg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |             |                |                      |                   |               |              |                 |                |              |              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 11.視頻格式: MP4      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |             |                |                      |                   |               |              |                 |                |              |              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Part A. IT Equipment, Infrastructure and Related Service Charges (I) 招標 – 附加內容

| No.          | 物品說明 / 套裝                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 功能或規格                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ITEM:<br>4.1 | <p><b>(D1) 「AI 智能機械狗編程器」"申延配件" 套裝</b><br/>           *包括主版(D1)及配件(D2-D8), 或同等功能：</p> <p><b>(D1.1)主版: PuppyPi V5.0 Pro Plus TOF 版 升級</b><br/>           *主版: AI 智能視覺機械狗-Puppypi V4.0 版<br/>           (Puppypi 主機由學校提供), 安裝專業版 Professional Plus V5.0 TOF 版完整升級組裝合格測試, 提供正版原廠授權信。<br/>           (P1)配件: *樹莓派 Pi 5 TOF 版 4GB (由 V4.0 升級 V5.0)<br/>           (P2)安裝: *申延擴展板 連接安裝 AI 智能機械狗<br/>           (P3)檢查:* 包括免費檢查及維修</p> <p><b>(D1.2)Pro Plus Ext Pack_樹莓派 5 控制器及擴展板</b><br/>           (P4)配件: *Pro Plus Ext Pack *升級後等同功能<br/>           (P5)配件: 擴展板 TOF 感測器 TOF200C 模組<br/>           (升級: 新增測距避障功能)<br/>           (P6)配件: 擴展板語音系統模組<br/>           (升級: 新增功能 語音系統備有免驅揚聲器功能)</p> <p>(D1.3) 配件: PuppyPi-電池 7.4V 3500mAh 5C<br/>           (D1.4) 配件: PuppyPi-摩打 Coreless motor<br/>           (D1.5) 配件: PuppyPi-左前腳連腳套<br/>           (D1.6) 配件: PuppyPi-左後腳連腳套<br/>           (D1.7) 配件: PuppyPi-右前腳連腳套<br/>           (D1.8) 配件: PuppyPi-右後腳連腳套</p> | <p><b>**AI 智能視覺機械狗-申延配件" 套裝, 必需配合 學校 AI 智能視覺機械狗型號 Puppypi 主機 12 部, 提供安裝更換申延擴展板, 樹莓派 Pi 5 TOF 版 4GB (由 V4.0 升級 V5.0), 樹莓派 5 控制器及擴展板及處理回收舊零件。</b></p> <p><b>**更換零件前必需提供原廠發出之證明文件, 由原廠委託代理商之專業人員, 安排更換及提供免費安裝。**</b></p> <p><b>AI 機械 4 軸-機器狗</b><br/>           *主版: *AI 智能視覺機械狗 V4.0 版 (由學校提供)<br/>           主要功能<br/>           1) 支援動作自定義編輯<br/>           2) 姿態檢測, 機身自平衡<br/>           3) 機身高度、速度、俯仰角、滾轉角無極調節<br/>           4) AI 人臉檢測、口罩識別<br/>           5) 顏色、標籤識別追蹤<br/>           6) AI 視覺巡線<br/>           7) AI 視覺自主踢球<br/>           8) AI 視覺自主台階攀爬、欄杆穿越<br/>           11) 語音交互、唱歌說話<br/>           12) 感測器、視覺、融合交互</p> |
| ITEM:<br>4.2 | <p><b>(D1.9)「AI 智能機械狗編程器」進階 機載機械臂套裝</b><br/>           *套裝需必需註明型號<br/>           *型號: 機載機械臂 Upgraded Pack (Pi Pro Plus)進階配件<br/>           進階版配件: TLFD-01M 雷機械臂舵<br/>           進階版功能: 3 自由度機械臂, 可通過 OpenCV 進行圖像識別, PID 演算法實現物體位置快速捕捉, 完成目標追蹤、視覺巡線、自主踢球、移動抓取等功能<br/>           *進階版配件配合 Advanced AI 機械 4 軸編程器使用</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p><b>包括以下功能</b></p>  <p><b>進階 AI 智能機械狗編程-機載機械臂</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ITEM:<br>4.3 | <p><b>(D1.10): AI 機械狗香港禁毒比賽模組~比賽循線練習專用地圖 (學生教材)</b><br/>           功能: 主版配合場景地圖模組<br/>           香港禁毒比賽模組連結功能: 比賽循線場景操控練習</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Part A. IT Equipment, Infrastructure and Related Service Charges (I) 招標 – 附加內容

| No.          | 物品說明 / 套裝                                                                                                                                                          | 功能或規格                                                                              |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| ITEM:<br>4.4 | <p>(D1.11): AI 機械狗香港禁毒比賽模組~場景專用地圖 (地圖教材)</p> <p>功能: AI 機械狗香港禁毒比賽模組~場景專用地圖 (210cm*140cm), 主版配合場景地圖模組</p> <p>香港禁毒比賽模組連結功能: 場景操控練習、人臉及顏色檢測、視覺巡航、聲音通知 (活動:香港禁毒為主題)</p> |  |

~ End of Part A. Course Material ~

Part B. Operating Expenses and Administrative Cost –Professional Services 營運開支及行政費用

| ITEM<br>項目編號 | PRODUCT SPECIFICATION :<br>物品說明 / 規格                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | QTN<br>數量 | UNIT PRICE<br>HK<br>單價(元) | SUB-TOTAL<br>HK<br>單價總價(元) | DELIVERY<br>送貨服務  |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|----------------------------|-------------------|
| Part B.      | <b>Training Fee</b><br>請提供：活動介紹 課程大綱 學習重點 如何使用教材配合課程活動 (自備附件加頁)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                           |                            |                   |
| ITEM: 6.1    | <p>(A) 「IOT, Scratch, Python 編程」智能家居智慧屋</p> <p>**如有需要, 供應商 是 / 否 能提供借用教材編碼 : <u>  </u>套**</p> <p>配合教材-ITEM:1 使用 智慧屋(小組共用)</p> <p>提供課程： <u>32</u> 學生* <u>8</u> 小時* <u>4</u> 組 (中三共 120 人)</p> <p>中三 A: (A1) 智慧屋組裝主版編程 (32 學生*8 小時*1 組)</p> <p>中三 B: (A2) 智慧屋組裝主版編程 (32 學生*8 小時*1 組)</p> <p>中三 C: (A3) 智慧屋組裝主版編程 (32 學生*8 小時*1 組)</p> <p>中三 D: (A4) 智慧屋組裝主版編程 (32 學生*8 小時*1 組)</p> <p>分組價： <u>32</u> 學生* <u>8</u> 小時：\$ <u>                </u> (組) * <u>4</u> 組</p> <p>*分批學生上堂, 每次課堂 32 人*組</p> <p>*完成課程後 以分組價付課程包班費</p> <p>透過學習電子零件，加上雷射切割外殼，製作出一間擁有各種智慧家電的房屋，並與雲端平台整合出多種應用，手機遠端遙控家電，雲端資料警報、溫濕度感測等。</p> <p>智慧功能: 開放式的設計讓你能一眼看清楚所有家電的擺設，方便學習電子元件的工作原理以及線路配置。</p> | 1<br>教程   |                           |                            | 如有送貨需要，必需提供並不另收費。 |
| ITEM: 6      | 課程: (A) 「IoT 智慧屋編程」                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           | Sub-Total :               |                            |                   |
| ITEM: 7.1    | <p>(B) 「機械人編程」</p> <p>**如有需要, 供應商 是 / 否 能提供借用教材編碼 : <u>  </u>套**</p> <p>配合教材-ITEM:2 使用編程機械人(小組共用)</p> <p>提供課程： <u>16</u> 學生* <u>10</u> 小時* <u>2</u> 組 (小組共 32 人)</p> <p>(B1) 「機械人編程」基礎 (16 學生*10 小時*1 組)</p> <p>(B2) 「機械人編程」比賽技巧 (16 學生*10 小時*1 組)</p> <p>分組價： <u>16</u> 學生* <u>10</u> 小時：\$ <u>                </u> (組) * <u>2</u> 組</p> <p>*分批學生上堂, 每次課堂 16 人*組</p> <p>*完成課程後 以分組價付課程包班費</p> <p>透過學習機器人編程，體驗馬達、拼裝、編程通過不同的連接件，不同數量的數據伺服馬達，以主板為控制核心，創建不同形狀外殼的機器人，編程訓練，學習創造新動作，舞蹈操控訓練，比賽技巧等。</p>                                                                                                                                                                 | 1<br>教程   |                           |                            | 如有送貨需要，必需提供並不另收費。 |
| ITEM: 7      | 課程: (B) 「機械人編程」                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           | Sub-Total :               |                            |                   |

Part B. Operating Expenses and Administrative Cost –Professional Services 營運開支及行政費用

| ITEM<br>項目編號 | PRODUCT SPECIFICATION :<br>物品說明 / 規格                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | QTN<br>數量 | UNIT PRICE<br>HK<br>單價(元) | SUB-TOTAL<br>HK<br>單價總價(元) | DELIVERY<br>送貨服務   |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|----------------------------|--------------------|
| Part B.      | <b>Training Fee</b><br>請提供：活動介紹 課程大綱 學習重點 如何使用教材配合課程活動 (自備附件加頁)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |                           |                            |                    |
| ITEM: 8.1    | <b>(C)「AI 無人機操控」搬運學習</b><br>**如有需要, 供應商 是 / 否 能提供借用教材編碼 : <u>  </u> 套**<br>配合教材-ITEM:3 使用 AI 搬運無人機 (小組共用)<br><b>提供課程： 16 學生* 10 小時* 2 組 (小組共 32 人)</b><br>(C1)搬運基礎訓練 (16 學生*10 小時*1 組)<br>(C2)搬運技巧訓練 (16 學生*10 小時*1 組)<br><br>分組價：16 學生* 10 小時：\$_____ (組) * 2 組<br>*分批學生上堂, 每次課堂 16 人*組<br>*完成課程後, 以分組價付課程包班費<br>透過學習操控及程式編碼技巧, AI 無人機操控搬運技巧, 辨別無人機定位功能訓練, 手動控制發射紅外線訓練, 讓學生體驗未來低空經濟中的無人機操作。 | 1<br>教程   |                           |                            | 如有送貨需要, 必需提供並不另收費。 |
| ITEM: 8.2    | <b>比賽費用 (以每參賽隊伍計)</b><br>課程期間必需提供學生比賽專業培訓及報名：<br>Pilot X 領航少年無人機挑戰賽-無人機"火星勘探" 編程挑戰賽, 最少一隊或以上參賽及協助報名手續。                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1<br>參賽   |                           |                            |                    |
| ITEM: 8      | 課程：(C)「AI 無人機搬運操控」                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           | Sub-Total：                |                            |                    |
| ITEM: 9.1    | <b>(D)「AI 智能機械狗編程」學生製作</b><br>**如有需要, 供應商 是 / 否 能提供借用教材編碼 : <u>  </u> 套**<br>配合教材-ITEM:4 使用 AI 機械狗 (小組共用)<br><b>提供課程： 24 學生* 8 小時* 2 組 (小組共 48 人)</b><br>(D1)「AI 智能機械狗」基礎編程 (24 學生*8 小時*1 組)<br>(D2)「AI 智能機械狗」進階編程 (24 學生*8 小時*1 組)<br><br>分組價：24 學生* 8 小時：\$_____ (組) * 2 組<br>*分批學生上堂, 每次課堂 24 人*組<br>*完成課程後, 以分組價付課程包班費<br>透過學習操控及程式編碼技巧, 人臉識別、顏色識別、標籤識別、自動踢球、視覺巡線、機械臂創造新動作等。             | 1<br>教程   |                           |                            | 如有送貨需要, 必需提供並不另收費。 |
| ITEM: 9.2    | <b>比賽費用 (以每參賽隊伍計)</b><br>課程期間必需提供學生比賽專業培訓及報名：<br>「AI 智能機械狗」香港禁毒比賽(地區選拔賽), 最少一隊或以上參賽及協助報名手續。                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1<br>參賽   |                           |                            |                    |
| ITEM: 9      | 課程：(D)「AI 智能機械狗操控」                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           | Sub-Total：                |                            |                    |

## Part B. Operating Expenses and Administrative Cost –Professional Services 營運開支及行政費用

| ITEM<br>項目編號   | PRODUCT SPECIFICATION :<br>物品說明 / 規格                                                                                                                                                                           | QTN<br>數量 | UNIT PRICE<br>HK<br>單價(元)                                    | SUB-TOTAL<br>HK<br>單價總價(元) | DELIVER<br>Y<br>送貨服務              |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| 課程組合<br>編程修輯   | *編程修輯： 編程製作教材修輯<br>*安排借用教材編碼<br>*如有需要 供應商能否提供借用教材編碼                                                                                                                                                            | 必需<br>提供  | <input type="checkbox"/> 是<br>租用器材 及<br>教材計劃修輯               |                            | 如有送貨<br>需要，必<br>需提供並<br>不另收<br>費。 |
| 課程組合<br>課程介紹   | *必需提供器材使用及課程介紹,請加頁註明配合教材使用必需配合：<br>組裝配件編程使用 教材計劃編程修輯                                                                                                                                                           | 必需<br>提供  | <input type="checkbox"/> 是<br>器材使用 及<br>課程介紹                 |                            |                                   |
| 註: (A)<br>課程比賽 | **學校若有意參加國際賽，供應商提供協助報名手續。<br>學校自費：機票，旅遊保險，參賽費經由官網訂購<br>(膳食，住宿，來回機場接送及參賽費用事項)<br>供應商協助：課程期間提供學生比賽專業培訓，可以最少一隊或以上參賽及協助報名手續。<br>學生必需通過課程專業評核，及提供參賽學生修業證書(電子檔)。<br>**「編程機械人」 IYRC 國際青少年機械人大賽 (地區選拔賽)，比賽詳情以官方網站公報為準。 | 必需<br>提供  | <input type="checkbox"/> 是<br>專業培訓                           |                            |                                   |
| 註: (C)<br>課程比賽 | *課程期間必需提供學生比賽專業培訓及報名：<br>最少一隊或以上參賽及協助報名手續。<br>Pilot X 領航少年無人機挑戰賽:<br>「AI 搬運無人機」"火星勘探" 編程挑戰賽(地區選拔賽)<br>學生必需通過 "Pilot X 領航少年無人機挑戰賽" 課程專業評核，及提供學生參賽修業證書(電子檔)。                                                     | 必需<br>提供  | <input type="checkbox"/> 是<br>提供比賽<br>專業培訓<br>比賽報名<br>比賽修業證書 |                            |                                   |
| 註: (D)<br>課程比賽 | *課程期間提供學生比賽專業培訓及報名，最少一隊或以上參賽及協助報名手續。<br>「AI 智能機械狗」香港禁毒比賽 (地區選拔賽)，學生必需通過課程專業評核，及提供參賽學生修業證書(電子檔)。(活動:香港禁毒為主題)                                                                                                    | 必需<br>提供  | <input type="checkbox"/> 是<br>提供比賽<br>專業培訓<br>比賽報名<br>比賽修業證書 |                            |                                   |
| 課程組合<br>証明信    | *必需提供原廠發出品証明信：<br>香港地區產品使用授權書、官方認可香港地區授權培訓機構証明書**<br>(培訓機構提供之經驗導師 能處理以上課程教學及調較課程物資 以配合教材課堂內順暢使用)<br>** 1 位導師 1 間班房學生 實體課或 ZOOM 網課 活動日期將有所調動由校方最終決定為準**<br>** 完成課程後 以分組價付課程包班費 **                               | 必需<br>提供  | <input type="checkbox"/> 是<br>原廠發出<br>培訓機構証明                 |                            |                                   |

~ End of Part B. Professional Services ~

**TENDER FOR IT INNOVATION LAB PROGRAMME**  
**2025-2026 Tender Specification (2025-2026 階段)**

**Part A. IT Equipment Infrastructure and Related Service Charges**

**資訊科技設備、基礎設施及相關服務費用**

|          |                                                   |             |
|----------|---------------------------------------------------|-------------|
| ITEM : 1 | Hardware ~ IOT Smart Home (IoT 智慧屋編程教材)           | : <u>HK</u> |
| ITEM : 2 | Hardware ~ Robot Materials (機械人課程教材)              | : <u>HK</u> |
| ITEM : 3 | Hardware ~ AI Drone Materials (AI 搬運無人機教材)        | : <u>HK</u> |
| ITEM : 4 | Hardware ~ Upgrade AI Dog Materials (升級 AI 機械狗教材) | : <u>HK</u> |
| ITEM : 5 | Hardware ~ TABLET Materials (平板電腦教材)              | : <u>HK</u> |

**Part B. Professional Services 營運開支及行政費用**

|          |                                                        |             |
|----------|--------------------------------------------------------|-------------|
| ITEM : 6 | Professional Services ~ (A) IOT Smart Home (IoT 智慧屋編程) | : <u>HK</u> |
| ITEM : 7 | Professional Services ~ (B) Robot (機械人課程)              | : <u>HK</u> |
| ITEM : 8 | Professional Services ~ (C) AI Drone (AI 無人機搬運課程)      | : <u>HK</u> |
| ITEM : 9 | Professional Services ~ (D) AI Dog (AI 機械狗課程)          | : <u>HK</u> |

\*完成課程後, 以分組價付課程包班費

**2025-2026 Tender Specification**

**GRAND TOTAL ( PART. A + PART. B ) 總額 = HK**

註 :

- 合資格參加投標者身份, 必需提供硬件及教材免費送貨服務。必需提供到校課程或視象課程服務。
- 合資格參加投標者身份, 必需提供「整批」全套教材及服務報價, 包括項目 Part A 資訊科技設備、基礎設施及項目 Part B 相關服務費用及營運開支及行政費用。(自備附件加頁介紹)
- 合資格參加課程服務投標者身份, 必需提供相關課程經驗及資歷, 是否有教育中心經驗。(自備附件加頁)  
是否持有已註冊之供應商資料: DPO 數字政策辦公室合格供應商;教育局 EDB 之合格供應商;政府物料供應等  
是否曾協助學校參予 DPO 數字政策辦公室資訊科技活動計劃之經驗。  
例如: 資訊科技增潤活動計劃和中學 IT 創新實驗室 2020-2024。
- 合資格參加投標者身份, 必需於截標限期內遞交標書及達到標書所示要求或規格。
- 合資格參加投標者身份, 必需提供原廠發出品證明信: (1)香港地區授權產品使用授權書; (2)官方認可\_培訓機構授權培訓資格證明書; (3) 產品質檢報告 及 產品 ROHS 報告。
- 課程期間學校若有意參加可提供學生比賽專業培訓,修業證書及報名: IYRC 國際青少年機械人大賽 (地區選拔賽)。
- 課程期間必需提供學生比賽專業培訓,修業證書及報名: Pilot X 領航少年無人機挑戰賽- "火星勘探"編程挑戰賽。
- 課程期間必需提供學生比賽專業培訓,修業證書及報名: 「AI 智能機械狗」香港禁毒比賽 (地區選拔賽)。
- 以上所有項目, 如有送貨需要, 必需提供送貨服務並不另收費。

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服務, 須負責賠償學校從另處採購上述服務的差價。

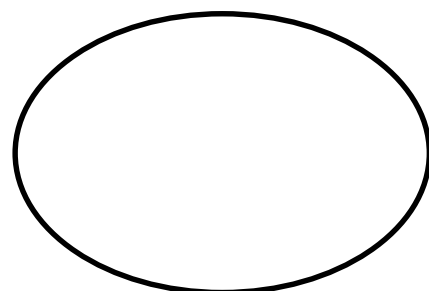
公司名稱 : \_\_\_\_\_

公司代表姓名 : \_\_\_\_\_先生/女士

簽署 : \_\_\_\_\_

日期 : \_\_\_\_\_

公司印鑑 :



## 不擬投標通知書

### 中華基督教會燕京書院\_中學 IT 創新實驗室計劃第 2025-26 階段(第 1 期)\_ 投標項目

未能承投服務 / 產品 中學 IT 創新實驗室計劃第 2025-26 階段(第 1 期)

倘若 貴公司無意或未能對有關標書作出回標請填寫以下通知書後並寄回以下地址至 中華基督教會燕京書院 新界青衣牙鷹洲街 12 號 以作紀錄。

致：開標及標書審核委員會主席

名稱： 中華基督教會燕京書院

地址： 新界青衣牙鷹洲街 12 號

招標編號: 2025-26/IT\_INNOVATIVE\_LAB

產品/服務: 承投 中學 IT 創新實驗室計劃第 2025-26 階段

本公司現因以下理由不會提供 / 未能承投以上服務特此回覆。( 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

☐ 未能於指定日期送貨

☐ 未能於截標限期內遞交標書

☐ 暫時缺貨

☐ 服務 / 貨品要求數量太少

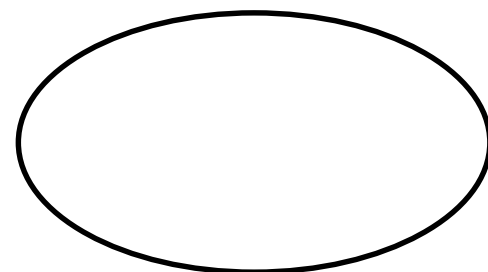
☐ 其他 ( 請註明 ) \_\_\_\_\_

公司名稱： \_\_\_\_\_

公司代表姓名： \_\_\_\_\_ 先生/女士

簽署： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_



公司印鑑：

## 不合謀投標確認書

致：中華基督教會燕京書院

敬啟者：

### 承辦中學 IT 創新實驗室計劃第 2025-26 階段(第 1 期)項目 的不合謀投標確認書

1. 我們\_\_\_\_\_（投標者姓名／名稱），  
地址：\_\_\_\_\_
- （投標者地址），現就是次招標有關合約及我們就是次招標所作的投標作出以下陳述。

#### **不合謀**

2. 我們就是次招標作出如下陳述及保證：
- (a) 我們的標書乃真誠、獨立地撰寫，而提交標書的用意是於獲批合約時履行有關合約；
  - (b) 我們擬備標書，並無與任何人士（包括任何其他投標者或競爭對手）就下列事項作出協議、安排、溝通、諒解、許諾或承諾：
    - i) 價格；
    - ii) 計算價格所用的方法、因素或公式；
    - iii) 入標或不入標的意向或決定；
    - iv) 撤回投標的意向或決定；
    - v) 提交不符合是次招標要求的標書；
    - vi) 是次招標涉及的產品或服務的質素、數量、規格或交付詳情；及
    - vii) 標書的條款；
- 而我們亦承諾，在有關合約批出之前，我們不會作出或從事上述任何行為。
3. 與下列各方的協議、安排、溝通、諒解、許諾或承諾，不受本確認書 2(b) 段所限：
- (a) 中華基督教會燕京書院；
  - (b) 聯營企業夥伴，而中華基督教會燕京書院亦獲通知有關聯營安排的情況；
  - (c) 顧問或分判商，但有關溝通必須嚴格保密及只限於促成該特定顧問安排或分判合約所需的資料；
  - (d) 專業顧問，但有關溝通必須嚴格保密及只限於供該名顧問就是次

招標提供其專業意見所需的資料；

- (e) 為獲得保險報價而聯絡的承保人或經紀，但有關溝通必須嚴格保密及只限於促成該特定保險安排所需的資料；及
- (f) 為就有關合約獲得融資而聯絡的銀行，但有關溝通必須嚴格保密及只限於促成該次融資所需的資料。

#### **披露分判安排**

- 4. 我們明白，我們必須向（採購一方）披露是次招標準備作出的所有分判安排，包括在有關合約批出後才訂立的分判安排。我們保證，我們一直及將會繼續向（採購一方）妥善披露有關安排。

#### **違反或不遵守本確認書的後果**

- 5. 我們明白，如違反或不遵守本確認書內的任何保證或承諾，（採購一方）可運用其酌情權將我們的標書作廢、在其日後的招標中將我們剔除於招標名單以外、向我們追討損害賠償或其他形式的補救（包括但不限於因延誤、重新招標產生的成本及費用和所招致的其他成本的損害賠償），及／或終止有關合約（如我們獲批有關合約）。
- 6. 根據《競爭條例》，圍標屬嚴重反競爭行為。我們明白（採購一方）可運用其酌情權，向競爭事務委員會（「競委會」）舉報所有懷疑圍標的情況，並向競委會提供任何有關資料，包括但不限於我們的標書資料及個人資料。

#### **代行和代表（投標者）簽署**

簽署：

姓名：

職位：

日期：

公司印章：

## 評審標書評分制度 及 強制規定

本校使用本評分制度來評估標書。品質評估及價格評估會分別獲給予得分比重(50%及 50%)。評分制度包括以下四個階段：

### (1) 第一階段 - 強制規定評審階段

在第一階段，學校將會評估標書是否符合「投標附表」的所有強制規定。標書如未能符合強制規定／未有遞交所有文件正本一式兩份／在密封信封上披露身分／標書內容使用塗改液或改錯帶／在必須修改的位置未有負責人簽名及公司蓋章以核實修改之內容，將會被取消資格，不准進入第二階段接受評估。

### (2) 第二階段 - 品質評審階段

在第二階段，通過第一階段強制規定的標書會根據投標者在「投標附表」內的服務內容及範圍、經驗等進行品質評估。若最高的品質分數為：100分，而標書必須取得整體及格分數：50分，否則標書將不會繼續獲得考慮。取得及格分數的標書，其品質得分會按下列公式計算：

$$\text{第二階段得分} = 50 \times \frac{\text{該份通過第二階段評估的標書所得的品質評分}}{\text{通過第二階段評估的標書最高的品質評分}}$$

### (3) 第三階段 - 價格評審階段

在第三階段，通過第二階段評估的標書，其價格建議書會獲得評估。出價最低的標書獲得 50分 的最高價格得分。每份標書的價格得分按下列公式計算：

$$\text{第三階段得分} = 50 \times \frac{\text{所有通過第二階段評估的標書最低的出價}}{\text{每份通過第二階段評估的標書的出價}}$$

### (4) 第四階段 - 品質及價格合併分數階段

在第四階段，按照第二及第三階段的品質及價格評估，標書的總得分計算方法如下：

$$\text{總得分} = \text{第二階段得分} + \text{第三階段得分}$$

獲得第四階段最高總得分的標書一般會獲推薦採納。倘若第四階段有兩份或以上的標書總得分相同，學校便會根據第三階段的得分再度評估這些標書，而在第三階段獲得最高得分的標書一般會獲推薦採納。

-完-

**中學 IT 創新實驗室計劃第 2025-26 階段(第 1 期)**  
**(採購設備器材及課程)**

**REF : 2025-26/IT\_INNOVATIVE\_LAB**

**學校 : 中華基督教會燕京書院**

**地址 : 新界青衣牙鷹洲街 12 號**

**聯絡 : 學校投標箱**

= = = = =

**TENDER FOR IT Innovation Lab in Schools**  
**Programme 2025-2026 Stage 1**

**Tender No.: 2025-26/IT\_INNOVATIVE\_LAB**

**SCHOOL: THE CHURCH OF CHRIST IN CHINA**  
**YENCHING COLLEGE**

**ADDRESS: 12 NGA YING CHAU STREET TSING**  
**YI NEW TERRITORIES**

**ATTN : Tender Box - School General Office**