

學校檔號：T2025/26-031

掛號郵件

執事先生：

書面報價邀請書/招標書
承投提供「星際探索課程及設備」
(供應商不可在信封面上顯示公司的身份)

現誠邀 貴公司承投提供隨附的書面報價/投標附表上所列的物料或服務。倘 貴公司不擬接納部份訂貨，請於書面報價/投標附表上清楚註明。

書面報價/投標附表必須填妥一式兩份，並放置信封內封密。書面報價單/投標書應手送/寄往新界元朗天水圍天華路 57 號 伊利沙伯中學舊生會湯國華中學校長收，並須於 **2026 年 7 月 15 日中午 12 時前**送達上述地址。逾期的書面報價單/投標書，概不受理。信封面應清楚註明：

(承投 星際探索課程及設備書面報價單/投標書)
學校檔號：T2025/26-031
截止書面報價/投標日期及時間：2026 年 7 月 15 日中午 12 時

貴公司的書面報價單/投標書有效期為 90 天，由上述截止書面報價/投標日期起計。如在該 90 天內仍未接獲訂單，則是次書面報價/投標可視作落選論。另外亦請注意， 貴公司必須填妥書面報價/投標表格第 III 及第 IV 部分，否則書面報價單/標書概不受理。

倘 貴公司未能或不擬報價，亦請盡快把書面報價/投標表格寄回上述地址，並列明不擬報價/投標的原因。

學校邀請書面報價/招標所需物品時，會以 整批 形式考慮接受供應商的書面報價/投標。(有關報價及考慮接受報價的原則，請詳閱附件二：書面報價/投標表格。)

如有查詢，請致電 2617 5000 與唐智濤老師聯絡。專此，敬祝
台安！

伊利沙伯中學舊生會湯國華中學

溫穎思校長

2026 年 6 月 24 日

附件一：書面報價/投標附表（一式兩份）
附件二：書面報價/投標表格
附件三：不擬提供書面報價/投標通知書
有關本校校董/職員收取利益的政策

伊利沙伯中學舊生會湯國華中學

星際探索課程及設備書面報價/投標附表(須具一式兩份)

(第 4 及 5 項須由投標者填寫)

學校檔案：T2025/26-031

(1) 項目 編號	(2) 服務及物品說明/規格	(3) 所需 數量	(4) 單價	(5) 總價
1.	課程內容 i. 課程以 1U 立方體衛星為背景，將知識內容與生活相結合，通過階段成果及教師和課堂互動調動學生積極性完成整個課程的學習。 ii. 課程核心內容：衛星科普知識、衛星的基本結構、衛星的姿態、衛星的計處理器、衛星的能量來源、衛星的載荷系統等。課程通過系統地拆分，將真實的衛星直觀展示給學生，讓學生有親手製作衛星的巔峰體驗。 課程開展形式 i. 課程以軟體使用、硬體套件配合互動形式，逐步揭開衛星的奧秘，通過衛星組裝，程式調試，特定主題任務實現等活動，讓學生系統瞭解衛星。 課程目標： i. 學生系統學習衛星知識，瞭解衛星的作用，衛星的結構，衛星的平台和載荷系統。 ii. 課程運用了課程興趣引導式教育方法，培養學生們自主思考解決問題的能力、激發學生的創造力及對航太探索的興趣。 課程資源包： i. 課程內容不少於 14 課。 ii. 課程內容包含但不限於：衛星的科普知識，衛星的結構和功能，衛星的組裝和調試，程式設計控制。 iii. 課程包含教學 ppt、圖片、視頻等電子素材。 師資配套： i. 學生手冊（40 本）：內容包括涵蓋但不限於衛星通訊、衛星定位、衛星能源、無線電通信、資料解密、指令編輯與控制、衛星姿態等航太內容。 ii. 教師用書（2 本）：內容包括但不限於教學目標、名詞解釋、教學流程、探究活動、教學總結等教學內容設計。 iii. 師資培訓（1 次）：針對課程的教具使用和授課指導，委派航太 STEM 教育專家提供師資培訓，培訓地點校方指定。	1		

(1) 項目 編號	(2) 服務及物品說明/規格	(3) 所需 數量	(4) 單價	(5) 總價
ii.	教學材料 1U 衛星 (10cm*10cm*10cm)，通信星鏈。 安裝簡易，整體包含核心板卡、載荷板卡、結構件及相關工具不少於 20 種，總數量不少於 30 個。 i. 套件配套核心板卡不少於 4 種，包括但不限於電源板卡、電源管理板卡、核心板卡、姿控板卡等 ii. 套件配套各類結構元件不少於 6 種，包括但不限於頂板卡、固定板卡等 iii. 套件配套各類配件元件不少於 6 種，包括但不限於工具、資料線、存儲卡、時鐘電池等 iv. 套件可進行拖拽式程式設計及與其他衛星組網資料傳輸 v. 套件核心板卡整體應確保不少於 4 個撥動式開關 2 個按鍵式開關便於學生操作 vi. 套件主機板通信排線接插部分採用至少 36 觸點用與信號傳輸 vii. 套件可與測控站、月球車、空間站系列產品組成資料通信互動矩陣（通信、控制等） 技術參數： ● 具備獨立供電及核心線路供電功能。 ● 具備電路電壓檢測等功能，進行電能監測； ● 具備插拔式結構、易操作； ● 具備無線通訊功能，可作為網路節點使用； ● 具備時鐘計時及資料存儲功能便於資料分析； ● 具備姿態監測功能，同時具備磁力矩器控制； ● 具備太陽能電池板，可進行衛星能源相關教學； ● 組裝後整體機約為 1U：10cmX10cmX10cm ● 電源：僅採用 AA 電池安全供電 ● 存儲卡：至少 8GB ● 核心板主處理器：雙核心，CPU 時鐘頻率的調節範圍為 80 MHz 到 240MHz ● 無線通訊：802.11 b/g/n（802.11n，速度高達 150 M bps）2412 ~ 2484 MHz ● 系統電源：整體採用 5V 及 3.3V 兩路獨立式供電。 ● 加速度測量：-16G 至 16G ● 陀螺儀測量：-2000°/s 至 2000°/s ● 角速度測量：X、Z 為-180°至 180°，Y 為-90°至 90° ● 氣壓測量：300 至 1100hPa ● 通信介面：核心控制板卡可拓展 CAN 及 RS485 介面 ● 靜電防護：具備靜電防護元器件進行靜電卸載。	5		

(1) 項目 編號	(2) 服務及物品說明/規格	(3) 所需 數量	(4) 單價	(5) 總價
iii.	教學軟件 i. 以課程內容為依託。進行軟體匹配。 ii. 套裝軟體含資訊模組、衛星位置模組、衛星通信模組、衛星熱控模組、衛星能源模組、衛星姿控模組、衛星通訊模組、衛星載荷模組。軟體通過對資料的二維三維處理，將資料進行視覺化，便於課程中分析與教授。軟體在與衛星通訊可以讓學生瞭解衛星，同時相應的資料的分析提升了學生整合、統計的能力。	1		
(5) 總金額(港幣)				

如表格空間不足，請另附文件填寫。

A. 行政安排及應變機制

i. 課程及物流延期安排

- 如因疫情、惡劣天氣或其他不可抗力因素導致課程或送貨服務未能如期進行，供應商須主動與本校協調另訂日期，並盡快通知相關教師。
- 如課程最終未能完成，本校有權按已完成服務比例支付費用，或要求退回相應款項。

B. 合約及服務要求

i. 合約期限及服務範圍

合約期由 2026 年 7 月 20 日至 2027 年 7 月 19 日。供應商須提供「星際探索課程及設備」所需之課程設計、教材、教學設備、導師服務、安裝（如適用）、運輸、物流及相關支援服務，並於合約期內完成所有服務。

ii. 課程要求

- 提供完整課程內容及教學大綱。
- 提供教師培訓（如適用）及學生教材。
- 如有需要，須附上詳細課程內容大綱。

iii. 設備要求

- 提供符合課程需要之設備及相關配件。
- 報價須包括一切運輸、物流、安裝及測試費用。
- 如設備設有保養服務，須列明保養期及維修安排。

iv. 課程及教材標準

所有課程內容、教材及設備須符合中國宇航學會相關標準，本校如有需要，供應商須提供相關證明文件。

C. 教材、知識產權及保密

i. 教材及知識產權

- 供應商須確保所有教材、教學影片及設備軟件均已獲合法授權使用，不得侵犯任何第三方知識產權。
- 如本校因使用相關教材、教學影片或設備軟件而涉及知識產權爭議，供應商須承

擔全部法律責任及相關損失。

ii. 保密要求

- 未經本校書面同意，供應商不得向任何第三方披露課程內容、教材資源或雙方合作資料。

D. 文件提交要求

供應商須於提交書面報價書時，同時提交以下文件及資料，供本校作評審之用：

i. 公司／機構資料

- 商業登記證副本
- 公司簡介及相關教育服務經驗
- 曾與學校合作之課程或服務紀錄

ii. 課程建議及教學資源

- 建議課程大綱
- 建議之課程時間表及課堂安排方案
- 課程及教材符合中國宇航學會標準之說明（如適用）

E. 付款安排

校方將於收到供應商提交之正式發票後四十五個曆日內，以支票方式支付有關款項。

F. 標書申訴處理機制

本招標及評審程序將依教育局指引執行，並由學校專責委員會監督，確保過程公平妥善。
如投標者認為未獲公平對待，或程序有異常，可於或之前 2026 年 10 月 13 日以書面向學校提出申訴。

本公司/本人明白，如收到學校訂單後未能供應書面報價/投標書上所列物料或服務，
本公司/本人須負責賠償學校從另處採購上述物料或服務的差價。

公司印鑑

供應商名稱：_____

獲授權簽署書面報價單/投標書的代表的姓名及署名

姓名（請以中文正楷填寫）：_____ 簽署：_____

日期：_____

承辦服務書面報價/投標表格

承辦 星際探索課程及設備 的書面報價/投標表格

學校名稱及地址： 伊利沙伯中學舊生會湯國華中學 新界元朗天水圍天華路 57 號

學校檔號： T2025/26-031

截止書面報價/截標日期和時間： 2026 年 7 月 15 日中午 12 時

第 I 部分

下方簽署人願意按照正式訂單上訂明的日期及所列的價格，包括勞工、材料及其他所有費用，以及校方所提出的細則，提供書面報價/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；書面報價/投標書由上述截止日期起計 **90** 天內仍屬有效；校方不一定採納索價最低的書面報價單/投標書或任何一份書面報價單/投標書，並有權在書面報價單/投標書的有效期內，採納某份書面報價單/投標書的全部或部分內容。下方簽署人亦保證其公司的商業登記及僱員補償保險均屬有效，而其公司所提供的服務不會損壞學校的校舍。

第 II 部分

再行確定書面報價單/投標書的有效期

有關本書面報價單/投標書的第 I 部分，現再確定本公司的書面報價單/投標書有效期由上述截止報價/截標日期起計為 **90** 天。

下方簽署人亦同意，書面報價單/投標書的有效期一經再行確定，其公司就該事項註明於書面報價/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：

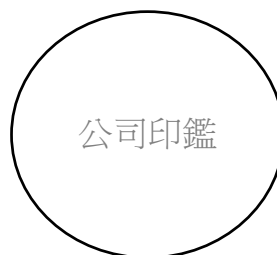
- (i) 其公司曾經或正在作出可能構成或導致發生危害國家安全罪行或不利於國家安全的行為或活動；
- (ii) 繼續僱用其公司或繼續履行合約不利於國家安全；或
- (iii) 學校合理地認為上述任何一種情況即將出現。

日期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

姓名(請以正楷填寫)：_____

簽署人：_____

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 –

_____公司簽署書面報價單/投標書，該公司
在香港註冊的辦事處地

電話號碼：_____

傳真號碼：_____

第 IV 部分

注意事項:

一. 提供利益

根據《防止賄賂條例》，供應商或承辦商不得且須禁止就是次採購的書面報價/投標及執行而提供、索取或接受（香港法例第201章）所定義的利益。伊利沙伯中學舊生會湯國華中學亦不容許其僱員向供應商或承辦商收取任何利益。如有違反，均屬違法。

二. 反圍標

在伊利沙伯中學舊生會湯國華中學（以下稱為本校）通知供應商或承辦商書面報價/投標書結果之前，不得

- 向本校以外的任何人士傳達任何書面報價單/投標書的金額的資料；
- 透過與任何其他人士的安排調整任何書面報價單/投標書金額；
- 與任何其他人士就供應商或該其他人士是否應或不應報價/投標訂立任何安排；或
- 在書面報價/投標過程中以任何方式與任何其他人士串通。

三. 分判合約

承辦商不得事先未獲伊利沙伯中學舊生會湯國華中學法團校董會（以下稱為本校法團校董會）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，承辦商必須提交建議的分判合約予本校法團校董會審批，本校法團校董會保留權利批准分判，以及決定分判合約的條款及條件。

下方簽署人明白及確認遵守第 IV 部分提出『注意事項』。若有違反或不遵守以上事項，將導致供應商或承辦商的書面報價單/投標書無效，供應商或承辦商仍須承擔該等缺失及行為的責任。

供應商或承辦商公司名稱：_____

姓名(請以中文正楷填寫)：_____ 職銜：_____

(請註明職位，例如董事、經理、秘書等)

簽署人：_____

日期：_____年_____月_____日

不擬提供書面報價/投標通知書

如 貴公司未能提供書面報價/承投產品/服務，請填妥此表格後，傳真至2617 5222 或寄回新界天水圍天華路五十七號。

致：伊利沙伯中學舊生會湯國華中學校長

提供書面報價/承投項目：星際探索課程及設備 項目

學校檔案：T2025/26-031

截止日期：2026年7月15日中午12時

有關 貴校邀請本公司就以上項目提供書面報價/招標，現因以下理由未能提供報價/投標，特此回覆。

(請在適當的□內加上✓)

- ☐ 未能提供書面報價單/標書所示產品
- ☐ 未能達到書面報價單/標書所示要求規格
- ☐ 未能於指定日期送貨
- ☐ 未能於截止限期內遞交書面報價單/標書
- ☐ 暫時缺貨
- ☐ 貨品要求數量太少
- ☐ 其他(請註明) _____

簽署：_____

簽署人姓名：_____

公司：_____

日期：_____





伊利沙伯中學舊生會湯國華中學

Queen Elizabeth School Old Students' Association Tong Kwok Wah Secondary School

地址：新界元朗天水圍天華路 57 號

電話/Tel : 2617 5000

傳真/Fax : 26175222

Address : 57 Tin Wah Road, Tin Shui Wai, Yuen Long, NT

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

附錄 3

學校致供應商／承辦商有關校董／職員收取利益的政策信件

敬啟者：

有關本校校董／職員收取利益的政策

本校已就校董／職員在執行校務時索取或接受利益制訂明確政策，特此通知。

根據本校政策，校董／職員如未獲得法團校董會或指定人員（視情況而定）的特別許可，不得在執行校務時索取或接受任何禮物、金錢或其他形式的利益，以維護本校的清廉形象。

本校校董／職員均須恪守此項政策，並明白如違反政策，將會遭受紀律處分。本校亦會將任何懷疑貪污事件向廉政公署舉報。

作為本校的主要持份者，本校竭誠希望貴公司支持本校的廉政方針。若遇有本校校董／職員向貴公司索取利益的情況，請盡速通知本人。

多謝合作。

伊利沙伯中學舊生會湯國華中學



Athena

溫穎思校長

二零二五年九月一日