

19th March, 2026

Dear Sir / Madam,

INVITATION TO TENDER FOR THE SUPPLY OF
智能物聯網珍珠養殖科技課程及家長教育工作坊 (Tender/2526/03)

You are invited to quote for the supply of the items as specified in the enclosed tender schedule. If you are not prepared to accept a partial order, please state this clearly on the tender schedule.

Your sealed tender, in duplicate should be clearly marked on the outside envelope: Tender for 智能物聯網珍珠養殖科技課程及家長教育工作坊 (Tender/2526/03).

The envelope should be addressed to “S.K.H. TSOI KUNG PO SECONDARY SCHOOL, 101 Chung Hau Street, Homantin, Kowloon” and arrive not later than 12:00pm on 09th April 2026. Late tenders will not be accepted. Your tender will remain open for 90 days from the “Closing Date”, and you may consider your tender to be unsuccessful if no order is placed with you within these 90 days. You are requested to note that unless Part II of the tender form is completed, the tender will not be considered.

If you are unable or do not wish to quote, it would be appreciated if you would return the tender form with reason to the above address at your earliest convenience.

Tender will be accepted on an *‘overall’ / ~~‘group’~~ / ~~‘itemized’~~ basis.

Yours sincerely,
(Ms.) Tsang Pui Yu
Principal

Encl.

Please delete as appropriate

The undersigned also acknowledges that the school may immediately terminate the contract upon the occurrence of any of the following events:

- (a) this company has engaged or is engaging in acts or activities that are likely to cause or constitute the occurrence of offences endangering national security or which would otherwise be contrary to the interest of national security;
- (b) the continued engagement of this company or the continued performance of the contract is contrary to the interest of national security; or
- (c) the school reasonably believes that any of the events mentioned above is about to occur.

Dated this _____ day of _____ 20 _____ .

Name (in block letters): _____

Signature _____ in the capacity of _____ .

(State official position, e.g. Director, Manager, Secretary, etc.)

Duly authorized to sign tenders for and on behalf of:

whose registered office is situated at _____

_____ Hong Kong.

Telephone No. _____ Fax No. _____

TENDER

(1) Item No.	(2) Description / Specification	(3) Quantity required	(4) Unit Rate	(5) Total Amount (HK\$)	(6) Delivery Offered
1	智能物聯網珍珠養殖科技課程及家長教育工作坊 (Please refer to the attachment for more details)				

We / I understand that if we / I fail to supply the stores as offered in our / my tender upon accepting school's order, we are / I am prepared to pay the price difference to the school if such stores are obtained from elsewhere.

Company Chop

Name of Supplier : _____

Name and Signature of Person authorized to sign the Tender

Name (in block letters) : _____

Signature : _____

Date : _____

聖公會蔡功譜中學
2025 – 2026 年度

主題: 珍珠科技

本招標文件涵蓋兩大核心項目：(甲) 智能物聯網珍珠養殖科技課程 及 (乙) 家長教育工作坊。為確保教育方案的完整性與協同效應，投標人必須就上述兩項服務內容進行**合併報價**。投標人須注意，本招標不接受部分投標，**必須同時對項目 (甲) 及項目 (乙) 提出報價**，否則其投標書將不獲考慮。

項目名稱	預計舉行日期	投標價 (HK\$)
甲、智能物聯網珍珠養殖科技課程	2026 年 3 月後	
乙、家長教育工作坊	2026 年 5 月	

(甲) 智能物聯網珍珠養殖科技課程

I. 本課程目標

課程以香港千年的珍珠文化為基礎，結合珍珠養殖技術、人工智能（AI）應用及可持續發展（ESG）理念，讓學生透過實作與科技工具，深入了解海洋生態、珍珠產業鏈及現代科技在環境保護與商業營運中的角色。

1. 理解並應用物聯網 (IoT) 科技：學生能夠利用 IoT 套件監測水質的基本數據，並理解其在智慧養殖中的應用。
2. 掌握數據分析技能：學生能夠獲取政府公開的海洋數據，並運用 Python 等工具分析香港海域的變化，從而了解環境變數對珍珠養殖的影響。
3. 探索人工智慧 (AI) 應用：學生能夠體驗並掌握 AI 工具，用於評估珍珠的品質與收成。同時，他們也將學習 AI 素養，了解科技的倫理
4. 運用數位製造技術進行創作：學生能夠使用軟體進行產品設計，並透過 雷射切割與 3D 列印技術，將創意轉化為實體的珍珠相關產品。
5. 具備數碼影片製作與溝通能力：學生將學習影片製作、採訪與剪輯技巧，並利用 AI 影片製作工具，製作影片來傳達珍珠養殖與可持續發展 (ESG) 的核心理念。
6. 結合科技與傳統產業：學生能夠了解 Metakaku® 珍珠身份證科技

II. 甲、智能物聯網珍珠養殖科技課程報價表格

A. 課程

項目	名稱	對象	活動舉行日期 (預計)	地點	每位參與學生參與活動的總時數	導師人數	項目 A 報價 (HK\$)
A1	初中珍珠的故事講座	初中學生	2026 年 3 月後	本校	2.5 小時	最少 1 人	
A2	智能物聯網珍珠養殖科技課程	初中學生	2026 年 3 月後	本校	22.5 小時	最少 1 人	
A3	「珍珠」永續	初中學生	2026 年 3 月後	本校	11 小時	最少 1 人	
							A: 硬件總額 (項目 A1 + A2 + A3)

B. 硬件

	內容	數量	單價(HK\$)	總價(HK\$)
B1	一個大型淡水珍珠生態缸 (Size: 不少於150cmx 40cm x 60cm) (包括濾水系統, LED照明, 魚缸沙, 溫度計, 氣泵, 生態系統與模擬海底設施)	1		
B2	小型淡水珍珠生態缸(Size 不少於 20cm x 20cm x 20cm)(包括LED 照明, 魚缸沙, 溫度計, 氣泵, 生態系統與模擬海底設施)	6		
B3	植入珍珠核工具	6		
B4	IoTkit 套件 - 監測基礎水質	7		
B5	淡水珍珠蚌 (一蚌多珠, 每隻蚌有20粒珍珠)	15		
B6	淡水珍珠蚌 (小型缸用)	12		
B7	淡水珍珠蚌 (插核教學用)	30		
B8	Metakaku® 珍珠核	200		
B9	珍珠飼養物料	1		
B10	水質調節劑-除氯劑與水質穩定劑	1		
	<ul style="list-style-type: none"> ● 硬件擁有權歸學校所有 			
	B: 硬件總額 (項目B1 + B2 + B3 + B4 + B5 + B6 + B7 + B8 + B9 + B10)			

項目 A + B 總額: HK\$ _____

III. 課程詳情

A1. 初中珍珠的故事講座

對象	初中學生
日期	預計 2026 年 3 月後
總時數	2.5 小時
導師人數	最少 1 名
講座內容	● 珍珠的故事

A2. 智能物聯網珍珠養殖科技課程

對象	初中學生
日期	預計 2026 年 3 月後
總時數	22.5 小時
導師人數	最少 1 名
課程內容	<ul style="list-style-type: none">● 大型生態缸維護教學: 2.5 小時● 小型生態缸製作 (利用 IoT 套裝監察基本水質): 2 小時● 學生能了解 Metakaku® 珍珠身份證科技並能把珍珠核植入身份證晶片: 2.5 小時● 為了解養殖珍珠時的水質, 讓學生利用政府數據及利用 Python 分析香港海域變化: 2.5 小時● 學生掌握及體驗人工智能工具來評估珍珠收成及評級, 並了解 AI 素養: 6 小時● 學生能透過軟件、雷射切割與 3D 列印打造珍珠相關產品: 7 小時

A3. 「珍珠」永續

對象	初中學生 (約 30 位學生)
日期	預計 2026 年 3 月後
總時數	11 小時
導師人數	最少 1 名
課程內容	● 學生透過珍珠養殖, 了解可持續發展及 ESG 的基礎概念及學生學習影片製作的基礎知識、訪問技巧與影片剪輯, 並利用人工智慧影片製作工具, 將珍珠養殖與可持續發展 (ESG) 的理念, 製作成的影片。

IV. 報價必須提供以下文件，如報價欠缺以下文件，將會影響本校對投標者的評分：

No.	內容	如有，請用「✓」號
1	項目 A: 智能物聯網珍珠養殖科技課程之詳細內容及教學方案 (Lesson Plan)	
2	項目 B: 「珍珠」永續之詳細內容及教學方案 (Lesson Plan)	
3	Metakaku® 珍珠身份證科技之認證	
4	相關活動之舉行經驗及推行相關課程的例子	
5	報價表格	

(乙) 家長教育工作坊

v. 乙、家長教育工作坊報價表格

名稱	對象	活動舉行日期 (預計)	地點	總時數	導師人數	報價 (HK\$)
家長教育工作坊	本校家長及學生 共 20 個家庭	2026 年 5 月	本校	1.5 小時	最少 4 人	

主題	家長教育工作坊					
目標	● 建立傳承精神					
內容	1. 必須切合教育局的「家長教育課程架構 (中學)」內容 參考網址: https://www.parent.edu.hk/smart-parent-net/topics/article/framework_sec 或掃描右方之 QR code					
	2. 認識香港珍珠發展業					
	3. 透過親子合製珍珠首飾及貝藝，家長可以觀察子女的創意、興趣和美感，這有助於家長更細緻地了解青少年子女的獨特性					
	4. 了解承接傳統及擁抱創新					
要求	● 預計日期: 2026 年 5 月 ● 預計時間: 上午 ● 地點: 本校 ● 工作坊時數: 1.5 小時 ● 對象: 本校家長及學生 ● 人數: 20 個家庭 ● 導師人數: 最少 4 人 ● 提供所有活動之詳細內容 (Lesson Plan) ● 必須與甲項「智能物聯網珍珠養殖科技課程」同時報價。					

VI. 其他要求：

- 報價者提供之導師及教材，必須符合「中華人民共和國香港特別行政區維護國家安全法」(港區國安法) 要求，所有教材必須先由本校老師檢閱其內容。
- 本校基於國家安全，學校有權在以下情況下取消供應商的資格和終止相關合約：
 - (a) 即使報價／招標文件中有任何相反的規定，學校保留以供應商曾經、正在或有理由相信供應商曾經或正在作出可能構成或導致發生危害國家安全罪行的行為或活動為由，取消其供應商資格的權利，又或為維護國家安全，或為保障香港的公眾利益、公共道德、公共秩序或公共安全，而有必要剔除有關供應商。
 - (b) 若出現下列任何一種情況，學校可以立即終止合約：
 - (i) 承辦商曾經或正在作出可能構成或導致發生危害國家安全罪行或不利於國家安全的行為或活動；
 - (ii) 繼續僱用導師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。
- 報價者須確保購買各項活動所需之保險。
- 投標者須負起安全防範之全責，嚴格落實各項安全評估與防護措施，務必確保所有學員在符合安全標準之環境下進行活動。
- 導師必須進行性罪行定罪紀錄查核，並在開課前一星期把相關的結果文件及導師資料轉交學校查核。
- 確保課程內容不會侵犯其他知識產權。若發生版權爭議，概由投標者承擔全部法律及賠償責任。
- 投標者須就甲、乙兩項進行完整報價；若僅針對單一項目報價，將視為不完整標書而不予受理。
- 交回報價單的地址: 九龍何文田忠孝街 101 號 聖公會蔡功譜中學 1 樓校務處。

VII. 評審準則

本校會選取評分計劃中整體最高分數的投標書，評審準則如下：

No.	項目	百分比	備註
1	費用	40%	費用合理
2	活動內容	35%	包括課程設計，計劃可行性，切合本校學生的能力，文件是否齊全等（包括智能物聯網珍珠養殖科技課程及家長教育工作坊）
3	珍珠身份證科技之認證	15%	為確保課程內容質素，必須提供珍珠身份證科技之認證
4	過往經驗	10%	提供有關活動經驗之資料
	總分	100%	

VIII. 查詢

如有任何查詢或說明等，可聯絡本校馮廣恒助理校長，聯絡電話: 2760 0463