

Dear Sirs,

(WRITTEN QUOTATION)  
INVITATION TO WRITTEN QUOTATION FOR THE SUPPLY OF  
STEAM for ALL (WQ/2223/05)

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

Your sealed written quotation, in duplicate should be clearly marked on the outside envelope:  
Written quotation for STEAM for ALL.

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 31<sup>st</sup> May 2023. Late written quotations will not be accepted. Your written quotation will remain open for 90 days from the “Closing Date”, and you may consider your written quotation 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 written quotation form is completed, the written quotation will not be considered.

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

Written Quotations will be accepted on an \*‘overall’ / ~~‘group’~~ / ~~‘itemized’~~ basis.

Yours sincerely,  
(Ms.) Lam Yuk Kei  
Principal

Encl.

Please delete as appropriate

**(WRITTEN QUOTATION)**  
**WRITTEN QUOTATION FORM FOR THE SUPPLY OF**  
**STEAM for ALL (WQ/2223/05)**

Name and Address of School S.K.H. Tsoi Kung Po Secondary School  
101 Chung Hau Street, Homantin, Kowloon

Written quotation Closing Date and Time 31<sup>st</sup> May 2023 12:00pm

**PART I**

The undersigned hereby offers to undertake the service as described in the written quotation schedule within the period of time as specified therein from the date of a firm order placed by the school at the price or prices quoted in the written quotation schedule including labour, materials, all other charges and in accordance with the details provided by the school. In so doing, the undersigned acknowledges that all items not otherwise specified shall be provided in accordance with such details; written quotations shall REMAIN OPEN FOR 90 DAYS after the Closing Date; and the school is not bound to accept the lowest or any written quotation and reserves the right to accept all or any part of any written quotation within the period during which the written quotations remain open. The undersigned also warrants that his Company's Business Registration and Employees' Compensation Insurance Policy are currently in force and that the service which his Company offers to undertake will not cause any damage to the school's premises.

**PART II**

**RECONFIRMATION OF WRITTEN QUOTATION VALIDITY**

With reference to Part I of this written quotation document, it is reconfirmed that the validity of written quotation offered by this company remains open for 90 days from 31<sup>st</sup> May 2023.

The undersigned also agrees to accept the fact that once the validity of written quotation is reconfirmed, the pre-printed clause specified in the Company's written quotation forms in regard to this nature shall NOT apply.

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 written quotations for and on behalf of:

\_\_\_\_\_

whose registered office is situated at \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Hong Kong.

Telephone No. \_\_\_\_\_ Fax No. \_\_\_\_\_

WRITTEN QUOTATION

(1) Item No.	(2) Description / Specification	(3) Quantity required	(4) Unit Rate	(5) Total Amount (HK\$)	(6) Delivery Offered
1	<u>STEAM for ALL</u> <u>(please see attachment)</u>	(please see attachment)			

We / I understand that if we / I fail to supply the stores as offered in our / my written quotation 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 written quotation

Name (in block letters): \_\_\_\_\_

Signature: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

本校 STEAM 發展的目標

1. 提升學生對相關學科的學習興趣
2. 鞏固學生在相關學科所學的知識
3. 提升學生溝通、協作及解難能力
4. 學生能透過運用科技及不同學科知識解決生活問題，以面對將來的生活挑戰

- 中一主題: micro:bit 模型火箭車
- 中二主題: micro:bit 模型氣墊船
- 中三主題: A.I. 體驗活動
- 小五主題: micro:bit 模型火箭車

報價表格

A. 工作坊

項目	年級	學生人數 (按當天出席人數)	活動舉行日期 (預計)	地點	時數	工作坊舉行時間	導師人數	報價 (HK\$)
A1	中一	四班 (不超過 120 人)	2023 年 6 月 30 日	本校	5 小時 <sup>1</sup>	早上 8:30 – 下午 12:30	最少 4 人	
A2	中二	四班 (不超過 120 人)	2023 年 6 月 29 日	本校	5 小時 <sup>2</sup>	早上 8:30 – 下午 12:30	最少 4 人	
A3	中三	四班 (不超過 120 人)	2023 年 6 月 30 日	香港科學園 及 Sense Time	5 小時 <sup>3</sup>	早上 9:00 – 中午 12:00	最少 4 人	
A4	小五	不超過 120 人	2023 年 7 月 5 日	本校	3.5 小時	早上 8:30 – 中午 12:00	最少 4 人	
<b>A: 工作坊總額 (項目 A1 + A2 + A3 + A4)</b>								

<sup>1</sup> micro:bit 模型火箭車工作坊一節為 4 小時，另有 1 小時課後筆記及 Micro:bit 編程增潤研習提供

<sup>2</sup> micro:bit 模型氣墊船工作坊一節為 4 小時，另有 1 小時課後筆記及 Micro:bit 編程增潤研習提供

<sup>3</sup> 參加人工智能 A.I. 工作坊 (香港科學園)，分為實地考察及 AI 工作坊兩部分(一節為 3 小時)，另有 2 小時課後筆記增潤研習提供

**B. 硬件**

項目	內容	學生人數	工作坊使用	價錢(HK\$)
B1	火箭車學習套件 ● 硬件必須配合項目 A1 及 A4 工作坊使用 ● 硬件擁有權歸學校所有	不超過 120 人	項目 A1 (中一)	
B2		不超過 120 人	項目 A4 (小五)	
<b>B: 硬件總額 (項目 B1 + B2)</b>				

總額: A + B = HK\$ \_\_\_\_\_

備註 (包括本校需要預備之設備等):

投標者必須提供以下文件，如投標者欠缺以下文件，將會影響本校對投標者的評分：

No.	內容	如有，請用「✓」號
1	<b>所有活動之詳細內容及教學方案 (Lesson Plan)</b> 中一及小五: micro:bit 模型火箭車 中二: micro:bit 模型氣墊船 中三: A.I. 體驗活動	
2	<b>課程認證之證書</b> 中一及小五: micro:bit 模型火箭車 中三: A.I. 體驗活動	
3	<b>獨家研發之聲明</b> 中二: micro:bit 模型氣墊船	
4	<b>活動內容與相關級別課程內容配對表</b> <b>(需包括 STEAM 科: 數學科, 科學科, 設計與科技科, 電腦科)</b> 中一及小五: micro:bit 模型火箭車 中二: micro:bit 模型氣墊船 中三: A.I. 體驗活動	
5	<b>相關活動之舉行經驗</b> 中一及小五: micro:bit 模型火箭車 中二: micro:bit 模型氣墊船 中三: A.I. 體驗活動	
6	<b>報價表格</b>	
7	<b>推行相關課程的例子</b>	

## A. 活動詳情及要求

### A1. 中一

中一活動主題	micro:bit 模型火箭車
目標	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 認識與模型火箭車設計相關的 STEAM 知識</li><li>2. 認識運用電腦模擬軟件測試模型火箭車的空氣動力學設計</li><li>3. 學習選擇及使用適當的工具來製作模型火箭車</li><li>4. 透過製作、測試、評鑑及改良模型火箭車的過程，體驗工程設計循環</li><li>5. 理解 micro:bit 在競賽中的應用</li><li>6. 進行分組競賽，展示學習成果</li></ol>
跨學科科目	數學科，科學科，設計與科技科，電腦科
要求	<ul style="list-style-type: none"><li>● 預計日期: 2023 年 6 月 30 日</li><li>● 預計時間: 早上 8:30 – 下午 12:30</li><li>● 地點: 本校</li><li>● 工作坊時數: 4 小時</li><li>● 課後筆記及 Micro:bit 編程增潤研習: 1 小時</li><li>● 對象: 中一級學生</li><li>● 學生人數: 共 4 班，不超過 120 人 (需按當天出席人數)</li><li>● 導師人數: 最少 4 人</li><li>● 提供所有活動之詳細內容及教學方案 (Lesson Plan)</li><li>● 提供活動內容與中一及小五級別課程內容之配對表，以便作事前跨學科學習</li><li>● 為確保課程質素及其版權使用，需出示「課程認證」之證書以作證明</li><li>● 提供有關「micro:bit 模型火箭車」活動舉行經驗的資料</li></ul>

## A2. 中二

中二活動主題	micro:bit 模型氣墊船
目標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 認識「micro:bit 模型氣墊船比賽」的目標及規則</li> <li>2. 認識比賽的官方標準材料包的各種部件</li> <li>3. 運用 micro:bit 編寫程式以使用官方標準材料包內的電子硬件</li> <li>4. 運用 micro:bit 無線電通訊技術實現遙控功能</li> <li>5. 認識與氣墊船相關的 STEAM 知識</li> <li>6. 製作簡單模型氣墊船</li> <li>7. 透過製作、測試、評鑑及改良模型氣墊船的過程，體驗工程設計循環</li> <li>8. 認識多種模型氣墊船的設計及其特點</li> </ol>
跨學科科目	數學科，科學科，設計與科技科，電腦科
要求	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 預計日期: 2023 年 6 月 29 日</li> <li>● 預計時間: 早上 8:30 – 下午 12:30</li> <li>● 地點: 本校</li> <li>● 工作坊時數: 4 小時</li> <li>● 課後筆記及 Micro:bit 編程增潤研習: 1 小時</li> <li>● 對象: 中二級學生</li> <li>● 學生人數: 共 4 班，不超過 120 人 (需按當天出席人數)</li> <li>● 導師人數: 最少 4 人</li> <li>● 提供所有活動之詳細內容及教學方案 (Lesson Plan)</li> <li>● 提供活動內容與中二級別課程內容之配對表，以便作事前跨學科學習</li> <li>● 為確保課程質素及其版權使用，需出示獨家研發之聲明以作證明</li> <li>● 提供有關「micro:bit 模型氣墊船活」活動舉行經驗的資料</li> </ul>



### A3. 中三

中三活動主題	A.I. 體驗活動
目標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 認識 A.I. 的基本概念</li> <li>2. 認識 A.I. 的發展過程及於日常生活中的應用</li> <li>3. 認識 A.I. 機器學習的類型，包括監督式學習、非監督式學習、增強式學習及深度學習</li> <li>4. 理解 A.I. 中的特徵提取、資料整理等概念</li> <li>5. 理解監督式學習的一些方法，包括 KNN 分類器、決策樹、線性分類器、線性迴歸等</li> <li>6. 運用 A.I. 硬件配合編程製作實物作品</li> <li>7. 探討 A.I. 未來的發展趨勢及潛在的道德及法律問題</li> </ol>
跨學科科目	數學科，科學科，設計與科技科，電腦科
要求	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 預計日期: 2023 年 6 月 30 日</li> <li>● 預計時間: 早上 9:00 – 中午 12:00</li> <li>● 地點: 「香港科學園 及 Sense Time」</li> <li>● 工作坊時數: 3 小時</li> <li>● 課後筆記增潤研習: 2 小時</li> <li>● 對象: 中三級學生</li> <li>● 學生人數: 共 4 班，不超過 120 人(需按當天出席人數)</li> <li>● 導師人數: 最少 4 人</li> <li>● 提供所有活動之詳細內容及教學方案 (Lesson Plan)</li> <li>● 提供活動內容與中三級別課程內容之配對表，以便作事前跨學科學習</li> <li>● 為確保課程質素及其版權使用，需出示「課程認證」之證書以作證明</li> <li>● 提供有關「A.I. 體驗活動」舉行經驗的資料</li> <li>● 由本校往返香港科學園之車費由學校支付</li> </ul>

#### A4. 小五

小五活動主題	micro:bit 模型火箭車
目標	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 認識與模型火箭車設計相關的 STEAM 知識</li><li>2. 認識運用電腦模擬軟件測試模型火箭車的空氣動力學設計</li><li>3. 學習選擇及使用適當的工具來製作模型火箭車</li><li>4. 透過製作、測試、評鑑及改良模型火箭車的過程，體驗工程設計循環</li><li>5. 理解 micro:bit 在競賽中的應用</li><li>6. 進行分組競賽，展示學習成果</li></ol>
跨學科科目	數學科，科學科，設計與科技科，電腦科
要求	<ul style="list-style-type: none"><li>● 預計日期: 2023 年 7 月 5 日</li><li>● 預計時間: 早上 8:30 – 中午 12:00</li><li>● 地點: 本校</li><li>● 工作坊時數: 3.5 小時</li><li>● 對象: 中一級學生</li><li>● 學生人數: 共 4 班，不超過 120 人 (需按當天出席人數)</li><li>● 導師人數: 最少 4 人</li><li>● 提供所有活動之詳細內容及教學方案 (Lesson Plan)</li><li>● 提供活動內容與中一及小五級別課程內容之配對表，以便作事前跨學科學習</li><li>● 為確保課程質素及其版權使用，需出示「課程認證」之證書以作證明</li><li>● 提供有關「micro:bit 模型火箭車」活動舉行經驗的資料</li></ul>

## **B. 其他要求：**

- 投標者須確保購買各項活動所需之保險。
- 投標者須確保學生在安全情況下活動，並做足安全措施。
- 導師進入校園必須遵守當時教育局有關對 Covid-19 之防疫指引。
- 因本校必須遵守當時教育局有關對 Covid-19 之防疫指引，因此活動安排隨時有更改，若教育局宣佈停止學生面授課堂時，活動必須另作安排或取消。
- 投標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。
- 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。
- 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。

## **C. 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	50%	費用合理
2	活動內容	40%	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
3	過往經驗	10%	提供有關活動經驗之資料
	總分	100%	

## **D. 查詢**

如有任何查詢或說明等，可聯絡本校馮廣恒老師，聯絡電話: 2760 0463。