

Dear Sirs,

(WRITTEN QUOTATION)
INVITATION TO WRITTEN QUOTATION FOR THE SUPPLY OF
STEAM Day 2023-2024 (WQ/2324/04)

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 Day 2023-2024.

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 08th April 2024. 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)

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 08th April 2024 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 08th April 2024.

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.

PART III

SAFEGUARDING NATIONAL SECURITY

The undersigned acknowledges that notwithstanding anything to the contrary in the written quotation documents, the school reserves the right to disqualify this company on the grounds that this company has engaged, is engaging, or is reasonably believed to have engaged or be engaging in acts or activities that are likely to cause or constitute the occurrence of offences endangering national security or otherwise the exclusion is necessary in the interest of national security, or is necessary to protect the public interest of Hong Kong, public morals, public order or public safety.

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 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 Day 2023-2024</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: _____

聖公會蔡功譜中學
2023 – 2024 年度 STEAM DAY

本校 STEM 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 模型火箭車工作坊
- 中二主題: Micro:bit 多足機械人編程工作坊
- 中三主題: 人工智能 A.I. 工作坊 (香港科學園)

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)	2024 年 6 月 28 日	本校	5 小時 ¹	早上 8:30 – 下午 12:30	包括 1 名 導師費及 3 位助手	
A2	中二	四班 (不超過 120 人)	2024 年 6 月 26 日	本校	5 小時 ²	早上 8:30 – 下午 12:30		
A3	中三	四班 (不超過 120 人)	2024 年 6 月 28 日	香港科學園 及 Sense Time	5 小時 ³	早上 9:00 – 中午 12:00		
A: 工作坊總額 (項目 A1 + A2 + A3)								

¹ 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

² micro:bit 多足機械人編程工作坊一節為 4 小時，另有 1 小時課後筆記及 Micro:bit 編程增潤研習提供

³ 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(共為 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\$)
B	火箭車學習套件 ● 硬件必須配合項目 A1 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)	
B: 硬件總額				

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	所有活動之詳細內容及教學方案 (Lesson Plan) 中一: Micro:bit 模型火箭車工作坊 中二: Micro:bit 多足機械人編程工作坊 中三: 人工智能 A.I. 工作坊 (香港科學園)	
2	課程認證之證書 中一: Micro:bit 模型火箭車工作坊 中三: 人工智能 A.I. 工作坊 (香港科學園)	
3	活動內容與相關級別課程內容配對表 (需包括 STEAM 科目: 數學, 科學, 藝術, 設計與科技, 電腦) 中一: micro:bit 模型火箭車 中二: Micro:bit 多足機械人編程工作坊 中三: 人工智能 A.I. 工作坊 (香港科學園)	
4	相關活動之舉行經驗 中一及小五: micro:bit 模型火箭車 中二: Micro:bit 多足機械人編程工作坊 中三: 人工智能 A.I. 工作坊 (香港科學園)	
5	報價表格	
6	推行相關課程的例子	

I. 活動詳情及要求

A1. 中一

中一活動主題	Micro:bit 模型火箭車工作坊
目標	<ol style="list-style-type: none">1. 認識與模型火箭車設計相關的 STEM 知識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3. 學習選擇及使用適當的工具來製作模型火箭車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5. 理解 micro:bit 在競賽中的應用6. 進行分組競賽，展示學習成果7. 認識 micro:bit 模型火箭車比賽」的目標及規則
跨學科科目	數學科，科學科，視覺藝術科，設計與科技科，電腦科
要求	<ul style="list-style-type: none">● 預計日期: 2024 年 6 月 28 日● 預計時間: 早上 8:30 – 下午 12:30● 地點: 本校禮堂● 工作坊時數: 約 4 小時+1 小時課後筆記及 Micro:bit 編程增潤研習提供● 對象: 中一級學生● 學生人數: 共 4 班，不超過 120 人 (需按當天出席人數)● 導師人數: 包括 1 名導師費及 3 位助手● 提供所有活動之詳細內容及教學方案 (Lesson Plan)● 提供活動內容與中一級課程內容之配對表，以便作事前跨學科學習備註:● (1) 投標價格需包括 1 名導師費及 3 位助手● (2) 服務供應商必須擁有兩年以上於學校教授課程的經驗，並具備教授 STEM 之經驗。 <p>注意事項:</p> <ul style="list-style-type: none">● 1. 機構需於活動當日借出 Micro:bit 模型火箭車工作坊製作工具● 2. 及準備活動日不少於 25 頁教材● 3. 機構需於活動前，向學校發出相關活動物資準備表

A2. 中二

中二活動主題	Micro:bit 多足機械人編程工作坊
目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 理解與 多足機械人 相關的 STEM 知識 2. 學習 選擇及 使用 適當的工具來 製作 多足機械人 3. 透過識別格局圖樣、分拆問題、模組化程式功能等 進階 編程技巧， 鞏固抽象化計算思維 4. 學習控制指令 的 執行時間，加深對序列、事件、同步發生等計算思維概念的理解 5. 學習與控制 外置 電子硬件及無線電遙控技術的 micro:bit 編程 6. 透過製作、測試、評鑑及調整多足機械人的過程，體驗工程設計循環 7. 進行分組競賽，展示學習成果 8. 認識「 micro:bit 多足機械人 比賽」的目標及規則
跨學科科目	數學科，科學科，視覺藝術科，設計與科技科，電腦科
要求	<ul style="list-style-type: none"> ● 預計日期: 2024 年 6 月 26 日 ● 預計時間: 早上 8:30 – 下午 12:30 ● 地點: 本校禮堂 ● 工作坊時數: 4 小時 + 1 小時課後筆記及 Micro:bit 編程增潤研習提供 對象: 中二級學生 ● 學生人數: 共 4 班，不超過 120 人 (需按當天出席人數) ● 導師人數: 1 名導師費及 3 位助手 ● 提供所有活動之詳細內容及教學方案 (Lesson Plan) ● 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 <p>備註:</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 投標價格需包括1 名導師費及3 位助手 (2) 服務供應商必須擁有兩年以上於學校教授課程的經驗，並具備教授STEM之經驗。 <p>***注意事項</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 機構需於活動當日借出Micro:bit 多足機械人編程工作坊套件給予學生 2. 及準備活動日不少於25 頁教材 3. 機構需於活動前，向學校發出相關活動物資準備表

A3. 中三

中三活動主題	人工智能 A.I. 工作坊 (香港科學園)
目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 認識 A.I. 的基本概念 2. 認識 A.I. 的發展過程及於日常生活中的應用 3. 理解 A.I. 中的特徵提取、資料整理等概念 4. 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 5. 透過 A.I. 互動展品，了解 A.I. 最新的技術 6. 了解科技行業的工作及相關的發展道路 7. 運用 A.I. 硬件配合編程製作實物作品
跨學科科目	數學科，設計與科技科，電腦科
要求	<ul style="list-style-type: none"> ● 預計日期: 2024 年 6 月 28 日 ● 預計時間: 早上 9:00 – 中午 12:00 ● 地點: 「香港科學園 及 Sense Time」 ● 工作坊時數: 3 小時 ● 課後筆記增潤研習: 2 小時 ● 對象: 中三級學生 ● 學生人數: 共 4 班，不超過 120 人(需按當天出席人數) ● 導師人數: 最少 4 人 ● 提供所有活動之詳細內容及教學方案 (Lesson Plan) ● 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 ● 由本校往返香港科學園之車費由學校支付 <p>備註:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 投標價格需包括1名導師費 2. 服務供應商必須擁有兩年以上於學校教授課程的經驗，並具備教授STEM之經驗。 <p>***注意事項</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 機構需於活動前，向學校發出相關活動物資準備表
活動內容	<ol style="list-style-type: none"> 1) 實地考察 <p>參加者會到香港科學園參觀創科企業公司 - 商湯科技總部，與 A.I. 展品進行互動，從中體驗 A.I. 的最新技術以及在</p>

	<p>不同領域的應用。參加者亦能透過專家的分享及訪談獲取相關的經驗及資訊，為未來投身創科行業作準備。</p> <p>2) A.I.工作坊</p> <p>參加者將學習 A.I. 的基礎知識，同時透過不同的實體互動遊戲體驗 A.I. 的思考及演算過程，以此了解各種機器學習的類型與方法。參加者亦會運用 A.I. 硬件配合編程製作實物作品，以進行物件辨識，感受 A.I. 在現實生活中的應用。</p>
--	---

B. 硬件部份

B	<p>火箭車學習套件 x30sets</p> <p>學習套件規格:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 rocket car foam block - 2 axles - 4 wheels - 2 safety raw plugs - 2 screw eyes <p>此火箭車學習套件必須為項目 A1 (Micro:bit 模型火箭車工作坊) 所用，課程完成後，此硬件歸本校所有。</p>
----------	--

II 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。
- 報價者須確保學生在安全情況下活動，並做足安全措施。
- 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。
- 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。
- 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。

III. 評審準則

本校會選取評分計劃中整體最高分數的報價書，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%	

IV. 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。