

澳門粵華中學（中文部）

「2023-2024 學年資訊科技、特別室設備及圖書項目」購置

第二次公開招標公告

一、招標目的：

為購置「2023-2024 學年資訊科技、特別室設備及圖書項目」相關產品，現誠邀能提供相關產品的公司投標報價。

二、招標文件：

本招標文件僅適用於本次招標公告中所敘述的項目，澳門粵華中學保留對其變更及最終解釋權。

三、招標項目：

項目一：科普及資訊科技教學設備	見附件一
項目二：化學實驗室設備	見附件二
項目三：綜合科學實驗室設備	見附件三
項目四：音樂室設備	見附件四
項目五：圖書購置	見附件五

四、招標項目報價單要求：

- 5.1 第三點所述項目可作個別投標報價，不同項目的投標須提交獨立報價單，並請列明提供報價的項目名稱。
- 5.2 報價單必須包含項目名稱、規格（倘有）、單價、數量及總價。
- 5.3 產品須包含送貨、安裝及測試（倘有）等服務。
- 5.4 報價單必須使用澳門幣作貨幣單位，若沒有標明貨幣單位亦視為澳門幣計算。
- 5.5 報價單有效期由報價截止日期起計至少 90 天（以“日曆天”計算）。
- 5.6 須列明交貨日期（由判給結果公佈日起計，並以“日曆天”計算）。若沒有標明交貨日期則視為由判給結果公佈日起計 30 日曆天內完成交貨。
- 5.7 須列明投標公司聯繫人名稱、電話、電郵等可聯繫資料。
- 5.8 須列明付款方式、支援服務、保養期（若適用）。
- 5.9 每頁報價單均須由投標公司合法代表或指定人士簽署及蓋有公司印章。
- 5.10 報價單的價格不可作任何塗改，否則不予接受。
- 5.11 報價單中的項目如出現數字 0，視報價為零，即免費；如出現空白，視為已回應但漏報價。漏報或少報的項目費用，視為此項費用已隱含在投標報價中，中標後不得再向本校收取任何費用。



五、投標文件：

- 5.1 符合第四點所述要求的報價單。
- 5.2 投標公司須提交本年度已繳交營業稅之證明副本（營業稅—徵稅憑單(M/8)，若為首年開業公司則改為營業稅—開業/更改申請表(M/1)）。非本澳註冊公司則提交公司所在地的開業註冊資料及最近一期繳交營業稅務之證明文件。
- 5.3 報價項目的產品介紹或說明（倘有）。
- 5.4 投標公司的相關工作經驗證明（倘有）。
- 5.5 資料光碟（僅適用於項目五：圖書購置），詳見附件五。

六、投標日期及時間：

2024 年 1 月 11 日上午 11 時正開始接受報價，至 2024 年 2 月 1 日下午 5 時正截止報價。

七、標書遞交：

於第六點所述時間內，將相關文件密封並註明「2023-2024 學年資訊科技、特別室設備及圖書項目標書」及「投標公司名稱」，遞交至粵華中學校務處，且投標公司交件人須完成交件登記。

八、開標時間及地點：

公開招標開標定於 2024 年 2 月 2 日下午 2 時 30 分，地點為粵華中學明我樓五樓會議室。

九、獲判給項目交收要求：

- 9.1 獲判給公司須在通知判給結果日起計 90 日曆天內完成交貨。
- 9.2 獲判給公司須在交貨期內把設備或圖書送至本校指定地點（見各項目附件），且不得再收取任何額外費用。（軟件不需送貨至指定地點）
- 9.3 （倘有）獲判給公司須提供安裝、測試、培訓及售後支援服務。
- 9.4 獲判給公司須對應報價單提供正式發票、送貨單及收據，並蓋有公司印章。發票、送貨單及收據須註明送貨地點及編號（例：物理實驗室（B-3-01））。
- 9.5 “同一報價單”所列設備或圖書必須在交貨期內安排“一次性送貨”，不接受“同一報價單”安排“多次送貨”。
- 9.6 倘驗收設備或圖書時發現損壞、漏送或誤送（非報價單中設備或圖書）等，獲判給公司則須於送貨日起計 30 日曆天內補齊缺漏的設備或圖書。
- 9.7 倘有設備或圖書無法供應的情況，獲判給公司應以書面方式通知粵華中學，並提供相關證明。
- 9.8 獲判給公司須承擔供貨期間因稅款、匯率、倉儲、物流或商品損耗等可能產生的費用，不得向粵華中學收取判給金額以外的費用。



9.9 粵華中學會按設備或圖書的實際供應情況，在確認驗收後，以實報實銷方式支付費用。

十、 權利保留：

- 10.1 粵華中學保留任何修改是次招標公告內容的權利，如有任何修改將會另行以書面或電郵形式通告所有投標公司。
- 10.2 遞交投標文件的公司即代表接受本招標公告內所列的一切條文。
- 10.3 如所有標書或最適當之標書之價格遠高於預算的價格，粵華中學保留作出全部或部分不判給的權利。
- 10.4 倘很大程度上推定投標公司之間存在合謀、質量差或其他不符合要求因素，粵華中學保留作出全部或部分不判給的權利。
- 10.5 粵華中學有權基於公共利益不作判給。

十一、 聯絡查詢：

如有諮詢請至電+853 28315484（內線 797：陳海文助理主任）。



附件一：

項目一：科普及資訊科技教學設備

目的：請為下列科普及資訊科技教學設備報價。

編號	設備名稱	數量	單價 (Mop)	小計 (Mop)
1	1a. DJI RoboMaster 無人機教學套件，包括以下配件： -RoboMaster TT x1 套 -Tello Flight Battery x3 粒 -Tello Battery Charging Hub x1 個 -Tello TT Quick-Release Propellers x3 組 -RoboMaster TT All-Protection Propeller Guard x1 組 -GameSir T1d Controller x1 個 參考： https://www.dji.com/mo/robomaster-tt	4		
	1b. DJI RoboMaster 無人機教學套件，包括以下配件： -RoboMaster TT x1 套 -Tello Flight Battery x3 粒 -Tello Battery Charging Hub x1 個 -Tello TT Quick-Release Propellers x3 組 -RoboMaster TT All-Protection Propeller Guard x1 組 -GameSir T1d Controller x1 個 參考： https://www.dji.com/mo/robomaster-tt	2		
2	DJI RoboMaster EP 教學套件，包括以下配件： -RoboMaster EP x1 套 -AI Module x1 套 -RoboMaster S1 Intelligent Battery x2 粒 -RoboMaster S1 Gel Beads x3 盒 -RoboMaster S1 Gel Bead Container x1 個 參考： https://www.dji.com/mo/robomaster-ep?site=brandsite&from=landing_page	3		

編號	設備名稱	數量	單價 (Mop)	小計 (Mop)
3	<p>中學人工智能學習套件(專業版) (EDU0133)，包括以下配件及軟件支援：</p> <ul style="list-style-type: none"> —主控：UNO R3 主控板、I/O 傳感器擴展板、micro:bit 掌控板及兩用擴展板。 —編程軟件：Ardublock、Mixly、Mind+、PythonIDLE 等 —通信模塊：藍牙通訊模塊、無線下載適配器。 —輸入設備：人工智能視覺傳感器（可學習並區分不同人臉並實時返回坐標，支持二維碼識別、AprilTag 標籤識別、KNN 物體分類、顏色識別、物體追蹤、物體識別功能）、語音識別模塊（無需提前學習可直接識別語音，無需聯網）、顏色識別傳感器、NFC 近場通訊模塊、指紋識別傳感器（IIC 接口，可錄入不少於 80 枚指紋）、數字大按鈕模塊、紅外避障傳感器、光線傳感器、角度傳感器、聲音傳感器、紅外遙控器、紅外接收模塊、土壤濕度傳感器、溫濕度傳感器、姿態傳感器等。 —輸出設備：LED 模塊、9g 離合舵機（運動中堵轉能自動復位並繼續工作）、減速電機、燈帶、語音合成模塊（無需聯網）、顯示屏、雙路電機驅動模塊等。 —結構件：金屬夾持器、金屬移動機器人平台。 —配件：傳感器線若干、數據線若干、杜邦線若干、螺絲刀、電池盒等。 <p>參考：https://wiki.dfrobot.com.cn/EDU0133</p>	2		
4	<p>Raspberry Pi 4 開發套件，包括以下配件：</p> <ul style="list-style-type: none"> —Raspberry Pi 4 Model B 8GB 開發板（或更新型號） —Raspberry Pi 4 外殼（須與開發板型號匹配） —64GB 記憶卡 —電源 —Micro HDMI 轉 HDMI 線 <p>參考： https://www.raspberrypi.com/products/raspberry-pi-4-model-b/</p>	12		

編號	設備名稱	數量	單價 (Mop)	小計 (Mop)
5	天文望遠鏡連有關器材： — 型號：信達小黑 150750EQ3D (單速鋼腳套餐一 單眼行星雲攝影套餐) 參考： https://reurl.cc/7MkzQQ	1		
			總價	

項目一、報價要求：

- 須符合“招標公告”第四點所述的報價單要求。
- 所列項目編號 1-5 設備，不接受其他功能類近的產品或型號報價。
- 項目編號 1a 及 1b 為相同產品，但需按數量要求提供 2 份報價單，不能合併數量報價。
- 項目一評分標準：合理價格 80%、公司資質 10%、支援服務 5%、交貨期 5%。

項目一、設備安裝或存放地點：

- 設備須送至本校以下地點存放、安裝及測試（倘有）：

項目編號	地點及編號
1、2、3	綜合科學實驗室 (B-2-03)
4	電腦室 B (B-1-01)
5	物理實驗室 (B-3-01)

附件二：

項目二：化學實驗室設備

目的：請為下列化學實驗室設備報價。

項目二：化學實驗室設備添置

編號	設備名稱	數量	單價 (Mop)	小計 (Mop)
1	Waterproof pH/temperature meter, included HI 1296D amplified pH/temp electrode with DIN connector and 1M cable 品牌／公司：Hanna 產品編號：HI8014 或 HI991001 或其他類近功能型號	6		
2	Bunsen Burner for Bottle (LPG) Gas (U.K.) 125mm Height (R&L) (each) 品牌／公司：Yik Fung 產品編號：CW41-UK	12		
			總價	

項目二、報價要求：

- 須符合“招標公告”第四點所述的報價單要求。
- 能同時提供上表編號1-2所有設備的公司會作優先考慮。
- 項目二評分標準：合理價格80%、公司資質10%、支援服務5%、交貨期5%。

項目二、設備安裝或存放地點：

- 設備須送至本校以下地點存放、安裝及測試（倘有）：

項目編號	地點及編號
1、2	化學實驗室（B-3-03）

附件三：

項目三：綜合科學實驗室設備

目的：請為下列綜合科學實驗室設備報價。

項目三(A)：綜合科學實驗室設備更新

編號	設備名稱	數量	單價 (Mop)	小計 (Mop)
A1	Multiplate 96-Well PCR Plates, Low Profile, Unskirted, Clear, 25' s/pack 品牌/公司：Bio-Rad, USA 產品編號：MLL9601	10		
			總價	

項目三(B)：綜合科學實驗室設備添置

編號	設備名稱	數量	單價 (Mop)	小計 (Mop)
B1	Pipette Tip, PP, 2-200uL, Yellow for CW52K-G, 1000' s/pack 品牌/公司：Yik Fung 產品編號：CW52K-J	2		
B2	Pipette Tip, PP, 100-1000uL, Blue for CW52K-H, 1000' s/pack 品牌/公司：Yik Fung 產品編號：CW52K-K	2		
B3	Microscope, L1100B 40x-1600x, Economic Plan, Monocular 品牌/公司：Yik Fung 產品編號：B42D-AEP	4		
			總價	

項目三、報價要求：

- 須符合“招標公告”第四點所述的報價單要求。
- 項目三(A)及項目三(B)須分開兩張報價單進行報價。
- 能同時提供上表 A 及 B 所有設備的公司會作優先考慮。
- 項目三評分標準：合理價格 80%、公司資質 10%、支援服務 5%、交貨期 5%。

項目三、設備安裝或存放地點：

- 設備須送至本校以下地點存放、安裝及測試（倘有）：

項目編號	地點及編號
A1、B1-B3	綜合科學實驗室（B-2-03）

附件四：

項目四：音樂室設備

目的：請為下列音樂室設備報價。

項目四：音樂室設備添置

編號	設備名稱	數量	單價 (Mop)	小計 (Mop)
1	1a. CASIO SA-50 電子琴	18		
	1b. CASIO SA-50 電子琴	18		
			總價	

項目四、報價要求：

- 須符合“招標公告”第四點所述的報價單要求。
- 項目編號 1a 及 1b 為相同產品，但需按數量要求提供 2 份報價單，不能合併數量報價。
- 項目四評分標準：合理價格 80%、公司資質 10%、支援服務 5%、交貨期 5%。

項目四、設備安裝或存放地點：

- 設備須送至本校以下地點存放、安裝及測試：

項目編號	地點及編號
1a	納德樓音樂室 (C-R-01)
1b	明我樓音樂室 (A-7-03)

附件五：

項目五：圖書購置

目的：為拓展學生學習、深化教師教學，本校將購置圖書。

請為下列「電子書目」報價。（電子圖書要求可在免費的應用程式中閱覽）

序號	電子書目名稱	出版社	ISBN	數量	單價
1	新時代卓越中學數歐洲不難：搞定交通，搞定旅行，旅行交通規劃達人林果帶你滑著滑著，就都訂好了！	貓頭鷹	9789862626672	1	
2	霍爾的移動城堡（巫師霍爾系列 卷一）	好人出版	9786267279465	1	
3	沙塵之賊（巫師霍爾系列 卷二）	好人出版	9786267279434	1	
4	歧路之屋（巫師霍爾系列 最終卷）	好人出版	9786267279502	1	
5	私人圖書館員：貝兒與摩根大通	野人	9789863849728	1	
6	回家【《彼得與他的寶貝》暖心續作】	小麥田	9786267281437	1	
7	不再害怕，趣讀山海經【看漫畫學經典】：走進中國神話的源頭，一起收服不可思議的神奇生物	晴好出版	9786269775835	1	
8	化學實驗開外掛：35 個生活實驗輕鬆建立科學素養	商周出版	9786263186316	1	
9	貓奴必備的家庭醫學百科	台灣東販	9786263792005	1	
10	吉伊卡哇 這又小又可愛的傢伙 1	台灣角川	9786263527522	1	
11	吉伊卡哇 這又小又可愛的傢伙 2	台灣角川	9786263527850	1	
12	吉伊卡哇 這又小又可愛的傢伙 3	台灣角川	9786263782266	1	
13	五子棋入門：棋牌學與技巧指南	崧博出版	9786263637139	1	
14	懂語感，無痛學好任一種外語	時報出版	9789571392233	1	
15	間歇高效率的三次閱讀法：讀懂一本書只要 100 分鐘，解決過目就忘、知識無法內化與活用的閱讀煩惱	采實文化	9789865076054	1	
16	一個人的第一次	大田	9789861797304	1	
17	一個人出國到處跑：高木直子的海外歡樂馬拉松	大田	9789861793689	1	
18	再來一碗：高木直子全家吃飽飽萬歲！	大田	9789861796420	1	
19	媽媽的每一天：高木直子陪你一起慢慢長大	大田	9789861797328	1	
				總價	

項目五、報價要求：

- 須符合“招標公告”第四點所述的報價單要求。
- 報價單（紙本）必須包含書目名稱、國際標準書號（ISBN）、出版社、數量、單價、折扣

（倘有）及總價。

- 必須填寫粵華中學提供的書目清單電子檔（Excel 格式），電子檔應包含書目名稱、國際標準書號（ISBN）、出版社、數量、單價、折扣（倘有）及總價，並把電子檔存放於光碟內一併提交。
- 不能增加或刪減電子檔中的書目，以及不能更改書目的序號及排序。
- 未能提供報價的書目，請於「單價」欄位輸入「N」，「N」即代表該書目無法提供報價。
- 書目清單電子檔（Excel 格式）可於粵華中學校網下載：
 - ◆ 網址：<https://www.yuetwah.edu.mo/>
- 須確保報價單（紙本）、書目清單電子檔內的報價資料一致。若出現資料差異，則以報價單（紙本）資料為準。
- 書目單價精度為小數點後 1 位（即貨幣單位：角）。
- 項目五所列書目的供貨率須達 85%或以上，才接受投標報價。

$$\text{供貨率} = \frac{\text{投標書目總數}}{\text{招標書目總數}} \times 100\%$$

- 項目五評分標準：合理價格 70%、供貨率 15%、交貨期 10%、公司資質 5%。

項目五、電子圖書送貨要求：

- 電子圖書要求可在免費的應用程式中閱覽。
- 獲判給公司須在交貨期內安排一次性送貨或交貨，完成全部電子圖書交收。
- 倘粵華中學驗收電子圖書時發現漏送或誤送（非報價單中電子圖書），獲判給公司須於送貨日起計 30 日曆天內補齊缺漏的圖書。
- 倘獲判給公司未能在交貨期內完成全部電子圖書交收，須於交貨期內以書面方式向粵華中學申請延長不多於 30 日曆天的交貨期，並需說明未能交貨的書目、原因及提供證明，粵華中學會按申請書所述內容酌情延長收貨期。

項目五、圖書存放地點：

- 圖書須送至本校以下地點存放、驗收：

項目序號	地點及編號
1-19	圖書館(A-2-06)