

**澳門廣大中學**  
**「校舍工程與設備購置 - 科普設備」**  
**【書面詢價文件】**

- 一、目的：為 2022/2023 學年學校發展計劃「校舍工程與設備購置 - 科普設備」購置各項設備。
- 二、招標方式：以書面詢價方式招標。
- 三、招標單位：
  1. 名稱：澳門廣大中學
  2. 地址：澳門筷子基街 廣大中學
  3. 聯絡人：蘇先生 電話：28367585
- 四、報價公司須知：
  1. 報價公司必須完全遵守招標單位制定的規則，始得參加投標；
  2. 如報價的項目超出教青局的資助金額或校方之預算時，校方有權取消該項目的判給；
  3. 報價公司必須為合法且仍在營業狀態的商業單位，且必須為在本地區有營業點及能提供完善售後服務之公司。
  4. 詢價起訖日期：2022 年 10 月 25 日 09：00 起 至 2022 年 11 月 7 日 17：00 止
  5. 報價單要求：
    - a. 報價之有效期不能少於 90 日；
    - b. 報價需包含運送至本校之費用；
    - c. 請列明交貨日期、安裝工期、保養期限、付款方式；
    - d. 所有金額均需以澳門幣為標價單位；
  6. 報價公司可選擇競投詢價文件中的全部或部分項目。
  7. 報價公司必須在標書所訂明的詢價日期前以電子報價單方式寄送至學校電郵 it@kwongtai.edu.mo。郵件標題應註明「校舍工程與設備購置 - 科普設備報價單」。
  8. 評選標準及其所佔的比重：
    - a. 合理造價：60%
    - b. 過往相關工作經驗：20%
    - c. 工期及售後服務：20%

五、詢價項目

A. 配合「初一設計與綜合科技應用拔尖班」申請設備		
序號	內容	數量
1	<b>Microbit 进阶套餐含主板(V2)</b> 扩展套件有: Microbit V2 主板*1                      滑动电位器*1 Io bit 扩展板*1                              WS2812B 模块*1 超声波 HS-R04*1                              9V 电池 DC 头线*1 测距模块*1                                      20pin 母对母 5pin 公对母杜邦线*1 触摸开关模块*1                                LCD1602 显示模块*1 四位数码管*1                                   红外遥控器*1 火焰传感器模块 *1                            直流小电机带焊接线*1 热敏传感器模块*1                            红外避障模块*1 光敏电阻模块*1                               时钟模块 DS1302*1 8*8 点阵*1                                      喇叭模块*1 红外接收模块*1                                遥控杆模 块*1 继电器模块*1                                   RGB 三色灯*1 有源蜂鸣器模块*1                            声音传感器模块*1	40

	傾斜傳感器模 塊*1 DHT11 溫濕度模塊*1 溫度傳感器 LM35*1 LED 模塊*5 四位獨立按鍵模塊*1	震動開關模塊*1 水深傳感器模塊*1 土壤濕度傳感器模塊*1	
2	<b>Arduino 豪華套餐含主板</b> 擴展套件有: Uno-R3 主板*1 藍色 USB 數據線*1 JDY-16 藍牙模塊*1 MPU6050 六軸傳感器模塊*1 HC-SR05 人體紅外感應傳感器模塊*1 溫度傳感器 LM35 模塊*1 傾斜傳感器模塊*1 魔法光環傳感器模塊*1 火焰傳感器模塊*1 聲音傳感器模塊*1 霍爾傳感器模塊*1 光電傳感器模塊*1 熱敏傳感器模塊*1 MQ2 煙霧氣體傳感器模塊*1 水深傳感器模塊*1 土壤濕度傳感器模塊*1 4 位時鐘數碼管*1 8*8 點陣模塊*1 ULN2003 電機驅動模塊*1 超聲波 HC-SR04 測距模塊*1 有源蜂鳴器模塊*1 無源蜂鳴器模塊*1 紅外接收模塊*1 灰度光敏電阻模塊*1 紅外避障模塊*1 紅外循跡模塊*1 光敏電阻模塊*1 震動開關模塊*1 繼電器模塊*1 手指探測心跳模塊*1 遙控杆模塊*1	5V 電源擴展模塊*1 DHT11 溫濕度模塊*1 DS1302 時鐘模塊*1 RGBLED 貼片模塊*1 大面積雨滴模塊 *1 按鍵模塊*1 小磁簧開關模塊*1 觸摸開關模塊*1 步进電機*1 直流電機固定貼條*1 直流小電機帶焊接線*1 舵機套裝*1 藍色電機扇葉*1 1602 帶焊接串行驅動板*1 紅外遙控器*1 830 孔面包板*1 主控擴展板*1 電位計*1 超聲波云台支架*1 4*4 薄膜鍵盤*1 RFID RC522 讀卡器*1 40pin 排針*1 抽水帶 30mm 軟水管*1 9V 電池 DC 頭線*1 20pin 共對母杜邦線*1 9V 干電池*1 8 種規格電阻*10 5 色 LED 燈*10 跳線包*1 色環卡*1 紙質清單+教程*1	18

B. 多媒體影像及傳播培訓班		
序號	內容	數量
1	Sony ILME-FX3 Digital Camcorder Body Only，連以下記憶卡各一張: <ul style="list-style-type: none"> <li>• SONY CEA-G160T Cfexpress Type A 160GB R800/W700</li> <li>• SONY tough SF-M128GB UHS-11 SDXC,R277MB/S W150MB/S</li> </ul>	1
2	SIGMA 85MM F/1.4 DG DN ART for SONY E -mount - 原裝行貨	1
3	DJI RS 3 PRO COMBO GIMBAL - 原裝行貨	1
4	EUREKA DX-126 AUTO DRYBOX (W40XH95XD41.2CM) - 原裝行貨	1

5	APUTURE AMARAN T4C - 原裝行貨	2
6	APUTURE AMARAN F22C - 原裝行貨	1
7	APUTURE LS 600C Pro RGB LED - 原裝行貨	1
8	APUTURE LANTERN 90 - 原裝行貨	1

C. STEM 及餘暇活動設備購置		
序號	內容	數量
1	LEGO Spike Prime Core Set	8
2	LEGO Spike Prime Expansion Set	8
3	LEGO Spike 電動拓展包	8
4	VEX V5 學習套裝 (設備連配件)，包含 - V5 System Bundle *1 - Linear Motion Kit *1 - V5 Smart Motor *8 - Aluminum C-Channel 1x2x1x25 (6-pack) *2 - Aluminum C-Channel 1x3x1x35 (6-pack) *1 - Linear Motion Additional Truck Kit *1 - Bearing Flat (10-pack) *4 - Star Drive Shaft Collar (16-pack) *2	6
5	VEX IQ Competition Kit (2nd generation)	5

D. 初二設計與綜合科技應用拔尖班		
序號	內容	數量
1	Makeblock MegaPI 主控板	10
2	Makeblock 擴展套裝，包含: -揚聲器 *1 -溫度傳感器 *1 -小風扇模塊 *1 -連接線 *1 -熱運動傳感器 *1 -RGB 燈模塊 *1 -水泵 *1 -溫濕度傳感器 *1 -LED 點陣屏 *1 -土壤濕潤傳感器 *1	25
3	mBot2.0 學習套裝，包含： - mbot2.0 機械人 *1 - Micro Servo (Metal Gear) *3	38
4	mBot2.0 Smart Camera Add-on Pack	40
5	mBot2.0 Bluetooth Controller	18

E. DJI Robomaster 機械人競賽課程		
序號	內容	數量
1.1	RoboMaster TT 教學套件： - RoboMaster TT *1 部 - Tello Flight Battery *2 粒	5

	- Tello TT Quick-Release Propellers *1 對 - RoboMaster TT All-Protection Propeller Guard *1 個	
1.2	TT Expension Kit *2	Included
2.1	Robomaster 機械人競賽套件： - RoboMaster EP 1 部 - RoboMaster S1 2 部 - RoboMaster S1 Intelligent Battery 6 粒 - DJI RoboMaster EP Sensor Parts Kit 2 組 - RoboMaster S1 Gel Beads 5 個 - 機械人拓展動力裝置-舵機(25T, 25kg, 360 度) 5 個 - 機械人拓展動力裝置-RMEducation 電機(M2006)連 RMEducation 電調 (C610) 6 組	2
2.2	機甲大師青少年對抗賽場地道具增補包 *1	Included
2.3	AI Module(AI 人工智能教育套件) *3	Included
3	RoboLink Zumi	10

~ 完 ~