

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、標的：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、報價單要求：

- a. 報價公司可選擇競投詢價文件中的全部或部分項目；
- b. 報價有效期不能少於 90 日；
- c. 所有項目須包含運送至本校之費用；
- d. 須列明交貨日期、安裝工期、保養期限、付款方式；
- e. 所有金額須以澳門幣為標價單位；
- f. 報價單不可塗擦、插行、間線或在文字上劃線；
- g. 報價單須由報價公司相關負責人或獲授權人簽署及蓋公司印章。

三、報價單遞交方式、遞交地點及截止遞交時間：

- a. 以電子方式遞交：
報價單以電子方式寄送至學校電郵 tenders@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」。
- b. 親臨遞交：
於辦公時間內，將報價單密封於不透光的信封內，信封面須標明「校舍工程與設備購置 - 科普設備報價單」，遞交至澳門筷子基街廣大中學。
- c. 詢價日期:2022 年 11 月 30 日至 2022 年 12 月 9 日。
- d. 截止遞交時間:2022 年 12 月 9 日 17:00 前遞交報價。

四、評審標準：

- a. 合理造價：70%
- b. 貨期、工期：20%
- c. 售後保養：10%

五、判給：

學校將根據評審標準和報價單中的條款進行分析，判給對學校最有利的報價公司。

六、判給的保留：

- a. 學校有權作部份判給或不判給。倘所有提交的報價書均不符合本報價方案、報價須知和報價表所定的要求，學校有權不作判給。
- b. 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。
- c. 很大程度上可推定報價公司間存在合謀的情況下，學校有權不作判給；並會將上述情況通報教青局及其他有權限實體。

七、義務與責任：

- a. 在評估報價過程中，若學校對任何報價公司的經濟及財政實況或技術能力產生疑問，可在進行批給前，要求有關報價公司提交所需之所有文件及資料，包括會計方面的資料，以解釋有關問題。
- b. 學校有權派員到報價公司內作實地觀察。
- c. 報價公司須遵守保密的義務，除經學校書面同意外，本報價書內之所有文件，包括報價單，技術資料文件及報價表等資料均不得向第三方洩露。

八、查詢

於辦公時間內與 蘇先生聯絡，電話：28367585。

九、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	<p>Microbit 进阶套餐含主板(V2) 扩展套件有: Microbit V2 主板*1 Io bit 扩展板*1 超声波 HS-R04*1 测距模块*1 触摸开关模块*1 四位数码管*1 火焰传感器模块 *1 热敏传感器模块*1 光敏电阻模块*1 8*8 点阵*1 红外接收模块*1 继电器模块*1 有源蜂鸣器模块*1 倾斜传感器模 块*1 DHT11 温湿度模块*1 温度传感器 LM35*1 LED 模块*5 四位独立按键模块*1</p>	<p>滑动电位器*1 WS2812B 模块*1 9V 电池 DC 头线*1 20pin 母对母 5pin 公对母杜邦线*1 LCD1602 显示模块*1 红外遥控器*1 直流小电机带焊接线*1 红外避障模块*1 时钟模块 DS1302*1 喇叭模块*1 遥控杆模 块*1 RGB 三色灯*1 声音传感器模块*1 震动开关模块*1 水深传感器模块*1 土壤湿度传感器模块*1</p>	40
2	<p>Arduino 豪华套餐含主板 扩展套件有: Uno-R3 主板*1 蓝色 USB 数据线*1 JDY-16 蓝牙模块*1 MPU6050 六轴传感器模块*1 HC-SR05 人体红外感应传感器模块*1 温度传感器 LM35 模块*1 倾斜传感器模块*1 魔术光环传感器模块*1 火焰传感器模块*1 声音传感器模块*1 霍尔传感器模块*1 光电传感器模块*1 热敏传感器模块*1 MQ2 烟雾气体传感器模块*1 水深传感器模块*1 土壤湿度传感器模块*1 4 位时钟数码管*1 8*8 点阵模块*1 ULN2003 电机驱动模块*1 超声波 HC-SR04 测距模块*1 有源蜂鸣器模块*1 无源蜂鸣器模块*1</p>	<p>5V 电源扩展模块*1 DHT11 温湿度模块*1 DS1302 时钟模块*1 RGBLED 贴片模块*1 大面积雨滴模块 *1 按键模块*1 小磁簧开关模块*1 触摸开关模块*1 步进电机*1 直流电机固定贴条*1 直流小电机带焊接线*1 舵机套装*1 蓝色电机扇叶*1 1602 带焊接串行驱动板*1 红外遥控器*1 830 孔面包板*1 主控扩展板*1 电位计*1 超声波云台支架*1 4*4 薄膜键盘*1 RFID RC522 读卡器*1 40pin 排针*1</p>	18

紅外接收模块*1	抽水泵帶 30mm 軟水管*1
灰度光敏电阻模块*1	9V 電池 DC 頭線*1
紅外避障模块*1	20pin 共對母杜邦線*1
紅外循迹模块*1	9V 干電池*1
光敏电阻模块*1	8 種規格电阻*10
震动开关模块*1	5 色 LED 燈*10
继电器模块*1	跳線包*1
手指探测心跳模块*1	色環卡*1
遥控杆模块*1	紙質清單+教程*1

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"> • SONY CEA-G160T Cfexpress Type A 160GB R800/W700 • SONY tough SF-M128GB UHS-11 SDXC,R277MB/S W150MB/S 	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 <ul style="list-style-type: none"> - 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： <ul style="list-style-type: none"> -揚聲器 *1 -溫度傳感器 *1 -小風扇模塊 *1 	25

	-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	
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 - Tello TT Quick-Release Propellers *1 對 - RoboMaster TT All-Protection Propeller Guard *1 個	5
1.2	TT Expansion 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 ~