

聖羅撒英文中學_2026/2027學年學校發展計劃-校舍興建與修葺及設備購置
子項目數量清單表(BQ)
G類:人工智能實驗室

G01:人工智能實驗教室 - WhalesBot AI 積木機械人

空間分類	空間位置		項目名稱	項目描述	單價	數量	單位	金額
(A欄)	(B欄)		(C欄)	(供學校參考)	(E欄)	(F欄)	(G欄)	(H欄)
16.1 SC26-1191519 人工智能實驗室								
電腦室, 實驗室	B-5-04.05.A B座電腦室	16.1.1 M26-0005922408 WhalesBot AI 積木機械人	16.1.1.1 R26-0005922551	WhalesBot AI 積木機械人 WhalesBot AI Module 5s		10	套	
						總計		
供貨期：_____天，保養期：_____保養方式及範圍：_____								
備註：需提供產品的用料或產品的相關資料(規格、安全認證、環保認證等)								

G02:人工智能實驗教室 - 機械臂+夾爪

空間分類	空間位置		項目名稱	項目描述	單價	數量	單位	金額
(A欄)	(B欄)		(C欄)	(供學校參考)	(E欄)	(F欄)	(G欄)	(H欄)
16.1 SC26-1191519 人工智能實驗室								
電腦室, 實驗室	B-5-04.05.A B座電腦室	16.1.2 M26-0005922562 機械臂+夾爪	16.1.2.1 R26-0005922592	機械臂+夾爪 樂白LEBAI LM3機械臂220V + LMG90夾爪交流電(含1.5小時教師培訓)		1	項	
						總計		
供貨期：_____天，保養期：_____保養方式及範圍：_____								
備註：需提供產品的用料或產品的相關資料(規格、安全認證、環保認證等)								

聖羅撒英文中學_2026/2027學年學校發展計劃-校舍興建與修葺及設備購置
子項目數量清單表(BQ)
G類:人工智能實驗室

G03:人工智能實驗室 - LEGO Education

空間分類	空間位置		項目名稱	項目描述	單價	數量	單位	金額
(A欄)	(B欄)		(C欄)	(供學校參考)	(E欄)	(F欄)	(G欄)	(H欄)
16.1 SC26-1191519 人工智能實驗室								
電腦室, 實驗室	B-5-04.05.A B座電腦室	16.1.3 M26-0005922612 LEGO Education 教學套裝連賽事套件含主套件及配件包	16.1.3.1 R26-0005922616	LEGO Education 教學套裝連賽事套件含主套件及配件包 45678 Lego spike core set , 45681 Lego spike expansion set 2027 FLL Challenge 澳門區官方賽事套件2套(含報名費)		6	套	
						總計		
供貨期：_____天，保養期：_____保養方式及範圍：_____								
備註：需提供產品的用料或產品的相關資料(規格、安全認證、環保認證等)								

G04:人工智能實驗室 - LEGO EDUCATION computer science & AI kit

空間分類 (A欄)	空間位置 (B欄)		項目名稱 (C欄)	項目描述 (供學校參考)	單價 (E欄)	數量 (F欄)	單位 (G欄)	金額 (H欄)
16.1 SC26-1191519 人工智能實驗室								
電腦室, 實驗室	B-5-04.05.A B座電腦室	16.1.4 M26-0005922626 LEGO EDUCATION computer science & AI kit	16.1.4.1 R26-0005922633	LEGO EDUCATION computer science & AI kit LEGO EDUCATION computer science & AI kit #45522		2	套	
						總計		
供貨期：_____天，保養期：_____保養方式及範圍：_____								
備註：需提供產品的用料或產品的相關資料(規格、安全認證、環保認證等)								

聖羅撒英文中學_2026/2027學年學校發展計劃-校舍興建與修葺及設備購置
子項目數量清單表(BQ)
G類:人工智能實驗室

G05:人工智能實驗教室 - Arduino UNO Q

空間分類 (A欄)	空間位置 (B欄)	項目名稱 (C欄)	項目描述 (供學校參考)	單價 (E欄)	數量 (F欄)	單位 (G欄)	金額 (H欄)
16.1 SC26-1191519 人工智能實驗教室							
電腦室	B-5-04.05.A B座電腦室	16.1.5 M26-0005923156 Arduino UNO Q 開發板連擴充集線器套裝	16.1.5.1 R26-0005923158 Arduino UNO Q 開發板連擴充集線器套裝 Arduino UNO Q 開發板 (4GB+32GB) 連 USB Type-C 多功能擴充集線器 (包含 USB-A 3.2 x3 (10Gbps)、USB-C 數據 x1 (10Gbps)、HDMI x1 (4K@60Hz) 及 USB-C PD 充電 x1 (100W))		10	套	
						總計	
供貨期：_____天，保養期：_____保養方式及範圍：_____							
備註：需提供產品的用料或產品的相關資料(規格、安全認證、環保認證等)							

聖羅撒英文中學_2026/2027學年學校發展計劃-校舍興建與修葺及設備購置

子項目數量清單表(BQ)

G類:人工智能實驗室

G06:人工智能實驗教室 - 學生AI基礎學習機器人套裝

空間分類	空間位置		項目名稱	項目描述	單價	數量	單位	金額
(A欄)	(B欄)		(C欄)	(供學校參考)	(E欄)	(F欄)	(G欄)	(H欄)
16.1 SC26-1191519 人工智能實驗室								
電腦室	B-5-04.05.A B座電腦室	16.1.8 M26-0005932704 學生AI基礎學習機器 人套裝	16.1.8.1 R26-0005932708	學生AI基礎學習機器人套裝 品牌：暢言智AI，型號：小飛8號 參數要求： 1.CPU：四核，主頻：1.8GHz； 2.存儲空間：2GB RAM，16GB ROM； 3.攝像頭： 800萬像素； 4.顯示幕： 5.9英寸，LCD屏； 螢幕解析度:1440*720； 5.電池容量：3200mAh 6.拾音距離：2m； 7.具備移動功能；支持外接感測器及積木件，支持 介面混插，實現教具間功能互通		3	套	
						總計		
供貨期：_____天，保養期：_____保養方式及範圍：_____								
備註：需提供產品的用料或產品的相關資料(規格、安全認證、環保認證等)								

聖羅撒英文中學_2026/2027學年學校發展計劃-校舍興建與修葺及設備購置
子項目數量清單表(BQ)
G類:人工智能實驗室

G07:人工智能實驗室 - 人工智能應用平台

空間分類	空間位置		項目名稱	項目描述	單價	數量	單位	金額
(A欄)	(B欄)		(C欄)	(供學校參考)	(E欄)	(F欄)	(G欄)	(H欄)

16.1 SC26-1191519 人工智能實驗室

電腦室	B-5-04.05.A B座電腦室	16.1.7 M26-0005932670 人工智能應用平台	16.1.7.1 R26-0005932696	人工智能應用平台(中一、中二)		2	年級 (1年)	
-----	----------------------	--------------------------------------	----------------------------	-----------------	--	---	------------	--

總計

供貨期：_____天，保養期：_____保養方式及範圍：_____

備註：人工智能創新教育平台（中一、中二）平台功能參數要求

一、課程中心管理

支持文檔、圖片、視頻類資源的上傳與瀏覽播放；支持單個資源下載及一節課資源（視頻除外）打包下載；支持文檔與視頻在線預覽播放；支持關鍵詞檢索資源。

二、AI編程

提供圖形化及Python兩種編程界面，支持師生選擇編程方式進行拼接、移動、組合，並可將成果發送至機器設備運行。具備基礎能力（運動、外觀、聲音、運算、變量、流程等）與AI能力（文字識別、人臉識別、物體識別、機器翻譯、人機對話等）供調用；具備成果管理系統，支持雲端分類存儲及重命名、保存、刪除、複製、分享；提供可在線編輯修改的編程樣例。

三、項目設計管理

支持教師設置主題、選擇年級及關聯課程創建項目，並填寫信息、添加情境說明、任務拆解步驟及附件，可選正向項目或逆向探究模式模板；支持基於模板修改項目（年級、課程、編程硬件、關聯實驗）；支持快速發布、創建小組、查看詳情；支持查看班級小組項目完成度；支持師生查看項目評價與反思。

四、師訓中心管理

提供視頻形式的人工智能師訓課程，主題涵蓋機器學習、深度學習、語音合成、語音識別、聲紋識別、語音評測、文字識別、人臉識別；支持按學段、分類篩選課程；提供瀏覽與推薦服務，未完成課程可收藏後續學。

五、AI大講堂管理

資源類型含AI技術探究、AI應用學習、AI前沿發展；資源領域達12種（大數據、機器視覺、開發技術、智能硬件、人機交互、語音轉寫、AI體育、AI遊戲、AI生活、AI醫療、AI人才、AI教育）；支持初、中、高三級難度篩選；支持登錄後關鍵詞查詢；提供文字評論模塊；支持根據學習內容推薦相關資源。

六、AI班級管理

支持按班級名稱、班級ID及創建時間進行教師創建、加入及管理AI班級，可查看學生成果數量並管理班級內其他師生。

七、信息統計

支持對累計備授課數、線上培訓、學生人數、學生成果等多維度數據進行實時統計展示。