

A 部分 - 更新廣播系統 (此部分所有項目判予同一公司，競投公司須競投本部分內全部項目。)

項目	教育局編號	位置	數量
M25-000588649 14.2.1-更新廣播系統			
115) 咪高峰系統 參考型號：LinkX IR-200 & IRM 202 或同級 包含： - 接收主機 1 套，咪高峰 2 支 - 設備運輸、安裝、測試、所有安裝材料及清潔費用	14.2.1.1 R25-0005860111 14.2.1.2 R25-0005860113 14.2.1.3 R25-0005860115 14.2.1.4 R25-0005860117 14.2.1.9 R25-0005860173 14.2.1.10 R25-0005860174	0000019 課室 0000003 電腦室 0000004 其他專科教室 0000005 實驗室 0000013 輔助空間 0000011 行政	26 2 2 2 2 1
要求： - 能兼容本項目各設備，與本項目智慧課室多媒體終端共同使用 - 支援不少於兩支咪在同一課室使用 - 更多規格要求見附件二 (紅外線話筒) - 不少於 5 年保養			
107) 喇叭 參考型號：ITC TP-G560 或同級 包含： - 拆除舊設備及棄置服務 - 設備運輸、安裝、測試、所有安裝材料及清潔費用	14.2.1.5 R25-0005860130 14.2.1.6 R25-0005860131 14.2.1.7 R25-0005860132 14.2.1.8 R25-0005860133	0000003 電腦室 0000004 其他專科教室 0000005 實驗室 0000019 課室	2 2 2 26
要求： - 能兼容本項目各設備，與本項目智慧課室多媒體終端共同使用 - 更多規格要求見附件二 (壁掛喇叭) - 不少於 5 年保養			
113) 解碼器 參考型號：ITC TP-7704 或同級	14.2.1.11 R25-0005860194	0000013 輔助空間	2

<p><u>包含：</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 拆除舊設備及棄置服務 - 設備運輸、安裝、測試、所有安裝材料及清潔費用 <p><u>要求：</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 支援不少於四路綫路輸入接口，可獨立調節輸出音量，支持高低音調節電位器控制 - 支援不少於四路獨立電源輸出及兩路公共電源輸出 - 支援機架式安裝 - 內置電源管理，無訊號時切斷電源輸出，有信號時啟動電源輸出 - 更多規格要求見附件二（網絡廣播解碼器） - 不少於 5 年保養 			
<p>108) 擴音機</p> <p>參考型號：TTC TP-4240DSA 或同級</p> <p><u>包含：</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 拆除舊設備及棄置服務 - 設備運輸、安裝、測試、所有安裝材料及清潔費用 <p><u>要求：</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 具不少於四通道歐式端子平衡輸入及輸出 - 具不少於四通道數字功率放大器，額定功率輸出不少於 240W*4，不少於 100V/4-16Ω - 具故障監控端子，可遠程監控功放設備工作狀態 - 支援機架式安裝 - 更多規格要求見附件二（擴音機） - 不少於 5 年保養 	<p>14.2.1.12 R25-0005860198</p>	<p>0000013 輔助空間</p>	<p>2</p>
<p>M25-0005859259 14.6.8 更新廣播系統</p>			

<p>315) 伺服器</p>	<p>14.6.8.1 R25-0005859448</p>	<p>A-G-16 A 座輔助空間 資訊科技控制室</p>	<p>1</p>
<p>參考型號：TTC TP-13200W 或同級 包含：</p>			
<p>- 設備安裝及測試服務</p>			
<p>最低規格：</p>			
<ul style="list-style-type: none"> - CPU: Intel Xeon Gold 6128 Processor 3.4GHz 6C/12T or above - RAM: 32GB DDR4 MT/s or above - STORAGE 1: 1TB M.2 SSD or above - STORAGE 2: 1TB M.2 SSD with RAID 1 setup - DISPLAY: 17.3" FHD or above - NETWORK: 1Gbps LAN *2 - GRAPHIC: Integrated graphics - OS: Windows Server 2019 with VM Debian or above - USB black keyboard mouse - 5 Year warranty with parts and labor - 兼容本項目各管理系統 			
<p>244) 智慧課堂平台管理系統 參考型號：TTC TP-13200P 或同級 包含：</p>	<p>14.6.8.2 R25-0005859452</p>	<p>-</p>	<p>1</p>
<p>- 設備安裝及測試服務 要求：</p>			
<p>- 能集中管理、監控、控制本項目所有設備 - 詳細功能見附件二（雲控教室平臺軟件）</p>			
<p>244) 智慧課堂管理平臺播軟件 參考型號：TTC TP-7700RP 或同級</p>	<p>14.6.8.3 R25-0005859457</p>	<p>-</p>	<p>1</p>

<p>包含：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 設備安裝及測試服務 <p>要求：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 能兼容本項目各設備 - 詳細功能見附件二（網絡廣播客戶端管理軟件） 			
<p>287) 智慧課室多媒體終端</p> <p>參考型號：TTC TP-9230S2 或同級</p> <p>包含：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 中控面板，以方便使用者控制教室設備 - 拆除舊設備及棄置服務 - 設備運輸、安裝、測試、所有安裝材料及清潔費用 			
<p>要求：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 須配合本標書「C部分」的互動顯示屏使用，能使用中控面板進行自動化控制（開關機、切換訊源、直播、音量調整） - 支援不少於四路綫路輸入接口，可獨立調節輸出音量，支持高低音調節電位器控制 - 詳細規格見附件二（多媒體終端、中控面板） - 不少於5年保養 			
	14.6.8.8 R25-0005860049	A-1-05 A座中學課室	1
	14.6.8.9 R25-0005860050	A-1-06 A座中學課室	1
	14.6.8.10 R25-0005860051	A-1-08 A座中學課室	1
	14.6.8.11 R25-0005860052	A-1-09 A座中學課室	1
	14.6.8.12 R25-0005860053	A-1-13 A座中學課室	1
	14.6.8.13 R25-0005860054	A-1-14 A座中學課室	1
	14.6.8.14 R25-0005860055	A-1-15 A座中學課室	1
	14.6.8.15 R25-0005860056	A-2-01 A座中學課室	1
	14.6.8.16 R25-0005860057	A-2-02 A座中學課室	1
	14.6.8.17 R25-0005860059	A-2-03 A座中學課室	1
	14.6.8.18 R25-0005860060	A-2-04 A座中學課室	1
	14.6.8.19 R25-0005860061	A-2-05 A座中學課室	1
	14.6.8.20 R25-0005860062	A-2-06 A座中學課室	1
	14.6.8.21 R25-0005860063	A-2-07 A座中學課室	1

<p>1. 導播台</p> <p>參考型號：Touchthink TPC27-M2910 或同級</p> <p><u>要求：</u></p> <ul style="list-style-type: none">- 能兼容本項目各設備及廣播系統- 詳細規格見附件二（直播系統設備-導播台控制面板）- 不少於 5 年保養			
<p>2. 操場攝影機</p> <p>參考型號：ITC TV-620XM 或同級</p> <p><u>要求：</u></p> <ul style="list-style-type: none">- 能兼容本項目各設備及廣播系統- 詳細規格見附件二（攝像機）- 不少於 5 年保養			
<p>3. 禮堂攝影機</p> <p>參考型號：ITC TV-620XM 或同級</p> <p><u>要求：</u></p> <ul style="list-style-type: none">- 能兼容本項目各設備及廣播系統- 詳細規格見附件二（攝像機）- 不少於 5 年保養			
<p>4. 直播主機</p> <p>參考型號：ITC TP-06504K 或同級</p> <p><u>要求：</u></p> <ul style="list-style-type: none">- 能兼容本項目各設備及廣播系統			

- 詳細規格見附件二 (直播主機) - 不少於 5 年保養			
其他項目			
支援服務			1
- 全系統包含 5 年技術支援服務，包括硬件、軟件問題支援 - 5 年每年不少於 12 次現場活動支援			



B 部分 - 更換門禁系統 (此部分所有項目判予同一公司，競投公司須競投本部分內全部項目。)

項目	教青局編號	位置	數量
M25-0005859514 14.2.2-更換門禁系統			
120) 讀卡器			
型號：ZKTeco HK ProRF 或同級			
包含：			
- 拆除舊設備及棄置服務			
- 設備運輸、安裝、測試、所有安裝材料及清潔費用			
規格：			
- 一體式門禁控制器連讀卡器			
- 功能包括控制軟件、門禁控制器、支援 App 控制			
- 詳細規格見附件四			
- Product from authorized HK/MO Dealer (港澳原裝行貨證明)			
- 不少於 3 年保養			
121) 電鎖			
型號：YM-280N(LED) 或同級			
包含：			
- 拆除舊設備及棄置服務			
- 設備運輸、安裝、測試、所有安裝材料及清潔費用			
規格：			
- 能支援項目 M25-0005859514 使用			
- 詳細規格見附件四			
- 報價須包含運輸、安裝、測試、所有安裝材料及清潔費用			
- Product from authorized HK/MO Dealer (港澳原裝行貨證明)			
- 不少於 3 年保養			
其他項目			

支援服務			1
- 全系統包含 3 年技術支援服務，包括硬件、軟件問題支援	-	-	



C 部分 - 升級教室教學設備 (此部分所有項目判予同一公司，競投公司須競投本部分內全部項目。)

項目	教育局編號	位置	數量
M25-0005857139 14.4.2 定制推拉白板 13 塊			
95) 白板	14.4.2.1 R25-0005857824	0000019 課室	72.93m ²
包含：			
- 舊白板拆卸及棄置的費用			
- 新白板運輸、安裝、所有安裝材料及清潔費用			
要求：			
- 需配合本項目之「互動顯示屏」使用	14.4.2.2 R25-0005861324	0000005 實驗室	4.42m ²
- 左右兩塊固定白板 (各 1.6*1.3m，合共約 4.16m ²)			
- 中間雙開白板(各 1*1.3m，合共約 2.6m ²)			
- 11 個課室，個課室約 6.63m ² ，總長度約為 5.1m			
- 物理實驗室約 3.12m ² ，化學實驗室約為 1.3m ²			
- 以上為參考數值，須自行量度準確數量報價			
M25-0005852071 14.6.2-升級教室教學設備			
289) 互動顯示屏	14.6.2.1 R25-0005852888	A-2-01 A 座中學課室	1
建議型號：iflytech 智慧大屏 BF86D	14.6.2.2 R25-0005853862	A-2-02 A 座中學課室	1
包含：	14.6.2.3 R25-0005853863	A-2-04 A 座中學課室	1
- 運輸、安裝、所有安裝材料及清潔費用	14.6.2.4 R25-0005853864	A-2-05 A 座中學課室	1
- 一支觸控筆 (詳細規格見附件三)	14.6.2.5 R25-0005853865	A-3-13 A 座生物/化學實驗室	1
- 一個卡扣式 OPS (詳細規格見附件三)	14.6.2.6 R25-0005853866	A-3-11 A 座物理實驗室	1
規格及要求：	14.6.2.7 R25-0005853867	A-3-02 A 座中學課室	1
- 提供技術支援以兼容課室中控系統的自動化控制及操作	14.6.2.8 R25-0005853868	A-3-03 A 座中學課室	1

288) 視頻展台 包含： - 運輸、安裝、所有安裝材料及清潔費用 規格： - 配合本項目互動顯示屏之軟硬件使用 - 詳細規格見附件三 - 保養期最少為 3 年	14.6.2.9 R25-0005853869	A-3-04 A 座中學課室	1
	14.6.2.10 R25-0005853870	A-3-01 A 座中學課室	1
	14.6.2.11 R25-0005853871	A-3-05 A 座中學課室	1
	14.6.2.12 R25-0005853872	A-3-06 A 座中學課室	1
	14.6.2.13 R25-0005853873	A-3-07 A 座中學課室	1
	14.6.2.14 R25-0005853875	A-G-11 A 座其他專科教室 音樂室	1
	14.6.2.15 R25-0005856709	0000019 課室	11
	14.6.2.17 R25-0005861256	0000005 實驗室	2
	14.6.2.18 R25-0005861260	0000004 其他專科教室	1
	248) 校級控制軟件 包含： - 運輸、安裝、所有安裝材料及清潔費用 規格： - 配合本項目互動顯示屏之軟硬件使用 - 詳細規格見附件三 - 保養期最少為 3 年	14.6.2.16 R25-0005856912	



D 部分 - 其他軟硬件 (此部分按 M 號碼分別判給，競投公司須競投 M 號碼內所有項目。)

項目	教育編號	位置	數量
M25-0005852072 14.6.3 續用教師辦公軟件			
251) Microsoft Office 365 - Office 365 A3, 一年授權	14.6.3.1 R25-0005852087	-	76 用戶 / 年
251) Foxit PDF Editor - Foxit PDF Editor Pro, 一年授權	14.6.3.2 R25-0005852089	-	76 用戶 / 年
M25-0005852102 14.6.4 更新電腦室電腦			
273) 電腦機身 建議品牌：Dell、HP 或 Lenovo 最低規格： - CPU: Intel® Core™ i7 Processor Gen 14 - Ram: 32GB DDR4 RAM - Storage: 1TB SSD * 2 - OS: Windows 11 Pro - 保養：4 年硬件及人工到場保養 - 其他：需支援最少 2 個屏幕輸出，包含滑鼠及鍵盤 其他要求： - Product from authorized HK/MO Dealer (港澳原裝行貨證明) - 可提供同級品或更優之替代品 - 包含運輸費用	14.6.4.1 R25-0005852121	A-1-07 A 座其他專科教室 視藝室	1
274) 電腦顯示器 建議品牌：Dell、HP 或 Lenovo 最低規格： - Panel Type: IPS - Aspect Ratio: 16:9	14.6.4.2 R25-0005852125	A-3-10 A 座電腦室 2	1

<ul style="list-style-type: none"> - Diagonal Size: 23.8" - Contrast Ratio: 1000:1 - Interfaces: DisplayPort (DisplayPort 1.2 mode, HDCP 1.4), VGA, HDMI (HDCP 1.4) - Native Resolution: Full HD (1080p) 1920 x 1080 at 60 Hz - 包含運輸費用 			
<p>M25-0005853549 14.6.5 教學人員手提電腦</p>			
<p>268) 教學人員手提電腦</p>	<p>14.6.5.1 R25-0005853566</p>	-	52
<p>建議品牌：Dell、HP 或 Lenovo</p>	<p>14.6.5.2 R25-0005853582</p>	-	1
<p>最低規格：</p> <ul style="list-style-type: none"> - CPU: Intel® Core™ Ultra 5 125U or above - RAM: 16 GB LPDDR5x, 6400 MT/s; - STORAGE: 1TB M.2 SSD - DISPLAY: 14" FHD - NETWORK: 1Gbps LAN *1, WIFI 5 & Bluetooth support - GRAPHIC: Integrated graphics - OS: Windows 11 Pro CHS/CHT/ENG - BATTERY: 3cell - 4 Year warranty with parts and labor - Interfaces: USB 3.2 *2, HDMI *1 <p>*Product from authorized HK/MO Dealer (港澳原裝行貨證明)</p> <p>- 包含運輸費用</p>			
<p>M25-0005857946 14.6.6-為 Robomaster 潛能班添置設備</p>			
<p>307) Bambu Lab H2D C</p> <p>要求：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 包含多色打印套裝 	<p>14.6.6.1 R25-0005858058</p>	<p>0000005 實驗室</p>	<p>1</p>

- 包含運輸費用 265) iPad Pro 最低規格：			
<ul style="list-style-type: none"> ● Apple iPad Pro (M4) ● 11 吋，512G，wifi+流動網絡，標準玻璃 ● 顏色：灰色 ● 包含運輸費用 	14.6.6.2 R25-0005858063	A-3-11 A 座物理實驗室	1
299) Apple Pencil 最低規格：			
<ul style="list-style-type: none"> ● Apple Pencil Pro ● 配合本項目 iPad Pro 使用 ● 包含運輸費用 	14.6.6.3 R25-0005858068	0000005 實驗室	1
M25-0005858136 14.6.7 為趣味科學模型實作潛能班購置設備			
308) xTool P2S 切割機套裝 要求： <ul style="list-style-type: none"> - FDA 美國安全設備 Class IV 等級 55w CO2 激光切割機 - 澳門區版本，於澳門地區不會鎖機 - 包含運輸、安裝、所有安裝材料及清潔費用 套裝須包含： <ul style="list-style-type: none"> - 1*Power cable - 1*USB cable (Type-C) - 2*Key - 1*Smoke exhaust pipe components - 1*Anti freeze - 1*Funnel - 4*Passwood 3 mm 	14.6.7.1 R25-0005858154	0000005 實驗室	1

<ul style="list-style-type: none">- 2*Transparent acrylic- 1*Screwdriver- 1*Hex key- 1*Material clamp- 1*Screw M3*6 (spare parts)- 1*Screw M3*22 (spare part)- 1*Self-Check Guide- 1*Quick Start Guide- 1*Safety Instructions- 1*XTool Care for P2S- 澳門官方安裝及基礎教學- XTool SafetyPro AP2 空氣濾清器- XTool Fire Safety Set (General version)- XTool Fire Safety Set VI.0-Gas Bottle Pack			
---	--	--	--



E 部分 - 人工智能及科普教育設備 (此部分按 M 號碼分別判給，競投公司須競投 M 號碼內所有項目。)

資助內容	投標編號	位置	數量
M25-0005857875 14.3.1-購買廚餘機			
201) 廚餘機 參考型號： <u>Creeks CR10</u> 最低要求： - Daily Food Waste Capacity: Max 10 kg - Internal Deodorizer included - 3 Years Enzyme included - 3 Years Warranty & Maintenance(Repairing call on request, Quarterly Preventive - Checking, including all spare parts but excludes insurance and failure casued by misuse - Delivery & installation service included	14.3.1.1 R25-0005857879	0000006 運動場/活動空間	1
M25-0005858489 14.3.2-為生物跨學科合作項目購置設備			
213) Arduino 自動澆花套件 1. Arduino 自動澆花套件 ● 豪華版 (原裝主板) 全套資料 參考資料(淘寶)： 【淘寶】7 天无理由退货 https://e.tb.cn/h.hZHcFc4BnuB30jg?tk=SUkpvJvWd7U CZ005 「arduino 自动澆花澆水套件创客竞赛 steam 教育编程 DIY 开发板 uno 套餐」 点击链接直接打开 或者 淘宝搜索直接打开	14.3.2.1 R25-0005858591	0000005 實驗室	52



M25-0005858624 14.3.3-為化學初創潛能班購置設備

214) Arduino unor3 學習套件

- 【全套】人工智能+物聯網+視覺攝像頭+EBot 小車+智能家居參考資料(淘寶)：

【淘寶】7 天无理由退货

<https://e.tb.cn/h.6QKx7vEsX3GNfSF?tk=3Y06V28VBMT CZ007> 「arduino unor3 学习套件 scratch 创客编程物联网开发板人工智能入门」
 点击链接直接打开 或者 淘宝搜索直接打开

14.3.3.1 R25-0005858630

0000005 實驗室

8

