

2026/2027學年 慈幼中學

人工智能實驗教室

(包括校舍興建與修葺及設備購置 - 校舍修葺 (暑期)、其他設備 (教學設備及家具) (暑期)、資訊設備 (暑期)) 公開招標

報價表

(報價書編號: ISM-EDF-2627-08)

※ 填寫報價表須知:

1. 請按報價書方案的要求, 清晰填寫報價表的所有內容。
2. 請公司負責人於本報價表的每一頁及所有附加資料簡簽及蓋上公司印章, 於首頁指定欄位填寫公司資料並作全簽。
3. 凡報價的內容或形式不符合報價書方案及報價須知, 或報價表要求者, 均會視作無效報價, 不會獲本校接納。
4. 工期/到貨期及保養期天數均以整個項目計算, 填寫同一項目中各設備的最長工期/到貨期, 及同一項目中各設備的最短保養期。

項目編號	項目名稱	項目總價	總價格	到貨期	工期 (倘沒有請填/)	保養期
14.1.4	校舍修葺 (暑期): 人工智能實驗教室工程 (中學)	MOP _____	MOP _____	_____天	_____天	_____天
14.1.5	校舍修葺 (暑期): 人工智能實驗教室工程 (小學)	MOP _____		_____天	_____天	_____天
14.2.4	其他設備 (教學設備及家具) (暑期): 人工智能實驗教室家具 (中學)	MOP _____		_____天	_____天	_____天
14.2.5	其他設備 (教學設備及家具) (暑期): 人工智能實驗教室家具 (小學)	MOP _____		_____天	_____天	_____天
14.7.3	資訊設備 (暑期): 人工智能實驗教室資訊科技設備 (中學)	MOP _____		_____天	_____天	_____天
14.7.4	資訊設備 (暑期): 人工智能實驗教室資訊科技設備 (小學)	MOP _____		_____天	_____天	_____天
14.7.12	資訊設備 (暑期): 人工智能實驗教室專用AP、充電車及智慧物聯網 設備申請 (小學)	MOP _____		_____天	_____天	_____天
14.7.13	資訊設備 (暑期): 人工智能實驗教室專用AP、智慧物聯網設備及算 力中心設備配件 (中學)	MOP _____		_____天	_____天	_____天
16.1.1	人工智能實驗教室 (中學)	MOP _____		_____天	_____天	_____天
16.1.2	人工智能實驗教室 (小學)	MOP _____		_____天	_____天	_____天

公司名稱 (請以正楷填寫):

負責人簽署:

公司印章

負責人姓名 (請以正楷填寫):

聯絡人姓名 (請以正楷填寫):

聯絡電話:

電郵:

傳真(倘有):

日期:

教育局編號	空間位置	設備名稱	規格	款式參考	項目描述 (供應商填寫供學校參考) 包括品牌型號、顏色(可提供選擇)、尺寸、 材質,或其他細節資料 (可另加附件詳述)	單價 (供應商填寫)	數量	單位	金額 (供應商填寫)
14.1.4.1	S-3-03 S座其他專科 教室	拆舊費/拆卸費	清拆課室原有升高地盤,門及門套,學生壺,燈具,管道等雜物	/		MOP _____	85	m <sup>2</sup>	MOP _____
14.1.4.2	S-3-03 S座其他專科 教室	天花 - 油漆	天花修補打磨刷淨味乳膠漆及牆身四周批灰修補打磨刷淨味乳膠漆	/		MOP _____	145	m <sup>2</sup>	MOP _____
14.1.4.3	S-3-03 S座其他專科 教室	門 - 單掩門(耐火)	供應及安裝科技感耐火門包括門套等配件	/		MOP _____	2	套	MOP _____
14.1.4.4	S-3-03 S座其他專科 教室	13A 插座	供應及安裝(AI室)牆身.學生壺.教師壺等位置13A插座包括管道佈線.插座等配件	/		MOP _____	20	個	MOP _____
14.1.4.5	S-3-03 S座其他專科 教室	電腦網絡插座	供應及安裝(AI室)牆身.學生壺.教師壺等位置RJ45網絡面板包括管道佈線.面板等配件	/		MOP _____	10	個	MOP _____
14.1.4.6	0000004 其他專科教 室	窗簾	供應及安裝電動捲簾 AI科技圖案窗簾配合中控系統使用	/		MOP _____	18	m <sup>2</sup>	MOP _____
14.1.4.7	S-3-03 S座其他專科 教室	除甲醛(配合裝修 工程完成後)	供應裝修完成後進行除甲醛服務	/		MOP _____	95	m <sup>2</sup>	MOP _____
14.1.4.8	/	保險費( 配合工程項目)		/		MOP _____	1	項	MOP _____
14.1.4.9	0000004 其他專科教 室	音響廣播一喇叭	產品型號:iDste AU-323 1、高強度ABS工程環保塑膠一次注塑成形。採用號角式結構、雙導向管、音柱型箱體設計。室內壁掛式安裝,角度可調節。 2、內置1個4x6寸橢圓形專業定制低音單元,94mm球頂高音單元、HIFI分頻器。 3、功率:60W,阻抗:8歐姆。 4、頻響:35HZ-18KHZ。 5、總諧波失真:低音喇叭<5%,高音喇叭<3%。 6、靈敏度:90±3dB。 7、外觀尺寸:440*175*216mm。	/		MOP _____	4	套	MOP _____
14.1.4.10	0000004 其他專科教 室	音響廣播一 咪高峰系統	產品名稱:雲雀1號5G無線麥克風 產品型號:YQ-01M 參數: 1、使用ISM頻段,5.8GHz/5.2GHz雙頻自適應,頻率範圍:5725MHz-5850MHz/5135MHz-5260MHz,Group模式下,支持24個通道。 2、頻率偏移<38KHz,發射功率4.5dBm,射頻接收靈敏度-81dBm。 3、外殼採用ABS工程塑膠一次注塑成形,內置PCB全向天線和駐極體咪頭,支持電量和連接狀態顯示,支持本地音量調節及音量記憶。支持25cm範圍內遠距離拾音。 4、低功耗設計,內置800mAh可充電聚合物電池,續航大於14小時。支持座充和TYPE-C兩種充電方式。 5、有效通信距離不低於25米(開關狀態下)。 6、支持點對點綁定接入方式,採用動態跳頻和協議對碼的方式,可與同品牌任何充電盒進行綁定。 7、支持線上升級。	/		MOP _____	1	套	MOP _____

14.1.4.11	0000004 其他專科教室	音響廣播—擴音機	<p>建議型號：ITC TS-2120W</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>兩路線路音頻輸入，帶切換功能；</li> <li>三路話筒輸入功能。帶獨立增益調節功能；</li> <li>IC 1雙介面輸入，並帶幻象電源功能；</li> <li>專業的數碼回聲延時電路，使聲音更加豐滿自然；</li> <li>帶SD/USB介面的MP3播放器，具有藍牙播放功能，帶數碼管顯示功能；</li> <li>帶MP3錄音功能便可以將你的歌唱和講話錄音。可以通過MP3隨時隨地播放錄音；</li> <li>60Wx2/120Wx2功率輸出。能同時外接兩組8Ω音箱；</li> <li>音量及效果採用隱藏式調節，保證工作可靠誤操作；</li> <li>強制冷風扇加強本機的散熱，滿足長時間的工作；</li> <li>電源採用開關電源，效率高；開機軟啟動，防止開機時向電網吸收大電流，干擾其他用電設備；</li> <li>具有：過壓保護，欠壓保護，過溫壓限，過溫開機，過流壓限，過流開機，直流保護，輸出短路保護，線性溫控風扇；</li> <li>獨有專業D類功放設計，效率更高，重量輕巧。</li> </ol>	/		MOP _____	1	套	MOP _____
14.1.4.12	0000004 其他專科教室	機櫃(<=24U) (年費設備)	<p>容量 9U 標準 符合ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491；PART1、DIN41494；PART7、GB/T3047.2-92標準；相容ETSI標準 門及門鎖 鋼化玻璃前門 材料及工藝 SPCC優質冷軋鋼板製作；厚度：方孔條1.5mm，其他1.2mm；脫脂、酸洗、磷化、靜電噴塗表面處理 附加功能 框架結構，承重達60KG；快開側門，方便安裝和維修；可關閉的上部和下部走線通道；壁掛、落地兩種可選安裝方式；落地安裝時可以選配支腳或腳輪；可選裝軸流風機；方便快速的掛牆安裝方式（專利）；防護等級IP20 外觀參數 高度 635mm 寬度 450mm 深度 600mm</p>	/		MOP _____	1	台 x 1年	MOP _____
14.1.4.13	0000004 其他專科教室	監控防盜—監控工作站	ZKT xface700拍卡+人臉+密碼 門禁一體機 Zkt門禁專用電源 Zkt 磁力鎖	/		MOP _____	1	套	MOP _____
14.1.4.14	S-3-03 S座其他專科教室	儲物櫃(訂造)	<p>&gt;&gt;尺寸：1880mm(L)X400mm(W)X2300mm(H) &gt;&gt;E0級生態板生態板裝飾材料，防火阻燃、免油漆、無毒、不含揮發性氣味。 該板材表面硬度高、耐衝擊、隔音、防震，且不會出現收縮開裂現象，耐久性好，亦可曲線成型。 生態板極具天然質感，其觸感可與原木相媲美，木紋清晰、手感舒適，表面光滑、美觀，而且色彩高雅。、手感舒適，表面光滑、美觀，而且色彩高雅。</p>	/		MOP _____	45	m(長X高)	MOP _____
14.1.4.15	S-3-03 S座其他專科教室	13A 插座	<p>提供及安裝9組（每組4個13A插座）升降電源 由電源轉換及控制模組、升降模組、照明收納模組、電源操作控制模組組成： 一、電源轉換及控制模組： 1、尺寸：≥570mm（L）x250mm（W）x570mm（H）； 2、工藝與材質：採用≥1.2mm鋼板冷軋成型，表面經過防腐氧化處理和純環氧樹脂塗粉高溫固化處理，具有較強的耐蝕性。對控制系統硬體安裝固定，控制系統以32位MCU為核心配合監測控制電路，電源轉換部分採用環形獨立變壓器對市電進行隔離降壓，安全可靠。 二、電源升降模組： 1、升降範圍：1400mm-1800mm； 2、採用自動升降系統，雙限位單元保障設備到位雙保險，電機電流即時監測防止電機堵轉，及設備拖拉； 3、旋轉線槽單元設計汽車輪轆式，保障旋轉過程中不跳線及對線纜的保護，降低維修率； 4、電機及傳動部件安裝固定在≥1.2mm冷軋鋼板箱體內，經酸洗磷化前處理，表面經環氧樹脂塗粉噴塗處理，耐腐蝕； 5、採用9芯低煙無鹵阻燃綜合電纜做升降通信電纜，連接學生電源操作盤。 三、電源照明收納模組： 1、尺寸：≥φ389mmx145mm（H）； 2、工藝材質：殼體採用ABS注塑一體成型； 3、照明單元採用鋁基高亮度白光LED燈，圍繞LED燈設計60格柵條，燈光片為透明亞克力材質，鑲嵌在圓盤內，功率≥45W。 四、電源操作控制模組： 1、尺寸：≥φ225mmx175mm（H）；集成2個RJ45網口、2個供電USB介面、1個步進升控制按鈕、1個步進降控制按鈕、一個到位供電觸發按鍵；4路220V多功能插座輸出； 2、工藝材質： 殼體採用ABS注塑一體成型；操作區四面採用360°圓弧設計；選用1.8寸顯示屏，配合5組按鍵，實現電流電壓的顯示設置及交直流輸出的切換；控制系統以32位MCU為核心配合監測控制電路； 3、交流輸出：支援由學生或教師操作輸出0-30V電源，解析度為1V，額定電流≥2A，具有超載報警保護功能； 4、直流輸出：支援由學生或教師操作輸出0-30V電源，解析度為0.1V，額定電流≥2A，具有超載報警保護功能； 5、鎖定：電源按教師端鎖定時，電源內部鎖定，此時只能由教師端控制此電源所有電壓設置，學生端無法操作。</p>	/		MOP _____	36	個	MOP _____

14.1.4.17	S-3-03 S座其他專科 教室	電箱 - 40A 至 60A	<p><b>教師控制電源</b> 採用內嵌式10.1英寸全觸摸液晶顯示（偏差±5%），智能一體化介面，線路採用高速貼片機焊接，可人性化設置開機驗證方式和定時關機時間，教師與學生數據傳輸採用有線或無線通信，電源參數如下：</p> <p>1. 教師交流：支持通過觸摸顯示幕操作0-30V交流電壓，選取方式採用數控快捷方式，不得採用累計或步進式，電壓解析度為1V，具備超載自動保護及報警裝置。</p> <p>2. 教師直流：支持通過觸摸顯示幕操作0-30V直流電壓，選取方式採用數控快捷方式，不得採用累計或步進式，電壓解析度為0.1V，具備超載自動保護及報警裝置。</p> <p>3. 學生交流：教師電源支持分組控制學生交流電壓，控制範圍為0-30V，解析度為1V。</p> <p>4. 學生直流：教師電源支持分組控制學生直流電壓，控制範圍為0-30V，解析度為0.1V。</p> <p>5. 學生高壓：教師電源支持分組控制學生的高壓220V電源，此電源與學生低壓區分離，當高壓關閉時學生低壓仍可使用。</p> <p>6. 鎖定功能：教師端支持遠程鎖定學生電源低壓交、直流電壓。</p> <p>7. 直流高壓：輸出240V或300V的高壓，輸出電流為100mA，具備超載保護功能。</p> <p>8. 教師自用不少於兩路220V多功能插座輸出。</p>	/		MOP _____	1	個	MOP _____
14.1.4.18	S-3-03 S座其他專科 教室	照明燈具-燈盤	供應及安裝(AI室)LED燈天花造型燈具包括管道佈線及所有配件	/		MOP _____	32	套	MOP _____
/	S-3-03 S座其他專科 教室	課室前後方牆身AI 氛圍造型	木板底，線格造型，牆布噴繪，PVC字帖等	/		MOP _____	10	m <sup>2</sup>	MOP _____
/	S-3-03 S座其他專科 教室	走廊文化牆定制	配合互動AI設備設計特色背景牆	/		MOP _____	12	m <sup>2</sup>	MOP _____

教青局編號	空間位置	設備名稱	規格	款式參考	項目描述 (供應商填寫供學校參考) 包括品牌型號、顏色(可提供選擇)、尺寸、材質,或其他細節資料 (可另加附件詳述)	單價 (供應商填寫)	數量	單位	金額 (供應商填寫)
14.1.5.1	C-1-04 C座其他專 科教室	拆舊費/拆卸費	清拆課室原有升高地壘,門及門套,學生壘,燈具,管道,冷氣,風扇等雜物	/		MOP _____	75	m <sup>2</sup>	MOP _____
14.1.5.2	C-1-04 C座其他專 科教室	天花 - 油漆	天花修補打磨刷淨味乳膠漆及牆身四周批灰修補打磨刷淨味乳膠漆	/		MOP _____	135	m <sup>2</sup>	MOP _____
14.1.5.3	C-1-04 C座其他專 科教室	防水塗層 - 室內	牆身四周刷防水塗層漆	/		MOP _____	80	m <sup>2</sup>	MOP _____
14.1.5.4	C-1-04 C座其他專 科教室	照明燈具-燈盤	供應及安裝(A1室)LED燈天花造型燈具包括管道佈線及所有配件	/		MOP _____	28	套	MOP _____
14.1.5.5	C-1-04 C座其他專 科教室	門 - 雙掩門(耐火)	供應及安裝科技耐火門包括門套等配件	/		MOP _____	1	套	MOP _____
14.1.5.6	C-1-04 C座其他專 科教室	電箱 - 40A以下	由電源轉換及控制模組、升降模組、照明收納模組、電源操作控制模組組成： 一、電源轉換及控制模組： 1、尺寸：≥570mm(L)×250mm(W)×570mm(H)； 2、工藝與材質：採用≥1.2mm銅板冷軋成型，表面經過防腐蝕氧化處理和純環氧樹脂塗粉高溫固化處理，具有較強的耐蝕性。對控制系統硬體安裝固定，控制系統以32位MCU為核心配合監測控制電路，電源轉換部分採用環形獨立變壓器對市電進行隔離降壓，安全可靠。 二、電源升降模組： 1、升降範圍：1400mm-1800mm； 2、採用自動升降系統，雙限位單元保障設備到位雙保險，電機電流即時監測防止電機堵轉，及設備拖拉；3、旋轉線槽單元設計汽車輪轂式，保障旋轉過程中不跳線及對線纜的保護，降低維修率；4、電機及傳動部件安裝固定在≥1.2mm冷軋鋼板箱體內，經酸洗磷化前處理，表面經環氧樹脂噴塗處理，耐腐蝕；5、採用9芯低煙無鹵阻燃綜合電纜做升降通信電纜，連接學生電源操作盤。 三、電源照明收納模組： 1、尺寸：≥φ389mm×145mm(H)；2、工藝材質：殼體採用ABS注塑一體成型； 3、照明單元採用鋁基高亮度白光LED燈，圍繞LED燈設計60格柵條，燈光片為透明亞克力材質，鑲嵌在圓盤內，功率≥45W。 四、電源操作控制模組： 1、尺寸：≥φ225mm×175mm(H)；集成2個RJ45網口、2個供電USB介面、1個步進升控制按鈕、1個步進降控制按鈕、一個到位供電觸發按鈕；4路220V多功能插座輸出；2、工藝材質：殼體採用ABS注塑一體成型；操作區四面採用360°圓弧設計；選用1.8寸顯示屏，配合5組按鈕，實現電流電壓的顯示設置及交直流輸出的切換；控制系統以32位MCU為核心配合監測控制電路；3、交流輸出：支援由學生或教師操作輸出0-30V電源，解析度為1V，額定電流≥2A，具有超載報警保護功能；4、直流輸出：支援由學生或教師操作輸出0-30V電源，解析度為0.1V，額定電流≥2A，具有超載報警保護功能；5、鎖定：電源被教師端鎖定时，電源內部鎖定，此時只能由教師端控制此電源所有電壓設置，學生端無法操作。	/		MOP _____	7	個	MOP _____
14.1.5.7	C-1-04 C座其他專 科教室	電箱 - 40A以下	教師控制電源 採用內嵌式10.1英寸全觸摸液晶顯示(偏差±5%)，智能一體化介面，線路採用高速貼片機焊接，可人性化設置開機驗證方式和定時關機時間，教師與學生數據傳輸採用有線或無線通信，電源參數如下： 1. 教師交流：支持通過觸摸顯示幕操作0-30V交流電壓，選取方式採用數控快捷方式，不得採用累計或步進式，電壓解析度為1V，具備超載自動保護及報警裝置。 2. 教師直流：支持通過觸摸顯示幕操作0-30V直流電壓，選取方式採用數控快捷方式，不得採用累計或步進式，電壓解析度為0.1V，具備超載自動保護及報警裝置。 3. 學生交流：教師電源支持分組控制學生交流電壓，控制範圍為0-30V，解析度為1V。 4. 學生直流：教師電源支持分組控制學生直流電壓，控制範圍為0-30V，解析度為0.1V。 5. 學生高壓：教師電源支持分組控制學生的高壓220V電源，此電源與學生低壓區分離，當高壓關閉時學生低壓仍可使用。 6. 鎖定功能：教師端支持遠程鎖定學生電源低壓交、直流電壓。 7. 直流高壓：輸出240V或300V的高壓，輸出電流為100mA，具備超載保護功能。 8. 教師自用不少於兩路220V多功能插座輸出。	/		MOP _____	1	個	MOP _____

14.1.5.8	C-1-04 C座其他專 科教室	儲物櫃(訂造)	>>尺寸:11000mm(L)X400mm(W)X2300mm(H) >>E0級生態板生態板裝飾材料,防火阻燃、免油漆、無毒、不含揮發性氣味。 該板材表面硬度高、耐衝擊、隔音、防震,且不會出現收縮開裂現象,耐久性好,亦可曲線成型。 生態板極具天然質感,其觸感可與原木相媲美,木紋清晰、手感舒適,表面光滑、美觀,而且色彩高雅。	/		MOP _____	27	m <sup>2</sup> (長X高)	MOP _____
14.1.5.9	C-1-04 C座其他專 科教室	儲物櫃(訂造)	>>尺寸:6500mm(L)X400mm(W)X800mm(H) >>E0級生態板生態板裝飾材料,防火阻燃、免油漆、無毒、不含揮發性氣味。 該板材表面硬度高、耐衝擊、隔音、防震,且不會出現收縮開裂現象,耐久性好,亦可曲線成型。 生態板極具天然質感,其觸感可與原木相媲美,木紋清晰、手感舒適,表面光滑、美觀,而且色彩高雅。	/		MOP _____	7	m <sup>2</sup> (長X高)	MOP _____
14.1.5.10	C-1-04 C座其他專 科教室	電箱 - 40A 至 60A	供應及安裝電箱(包括電纜,漏電開關等所有配件)	/		MOP _____	1	個	MOP _____
14.1.5.11	0000004 其他專科教 室	空調- 2.5匹(包保溫,排 水及安裝)	供應及安裝AI室大金2.5匹環保雪種空調 大金牌暗罩隱藏天花R-410A用配無線控制 包括空調管道佈線位及有線面板等配件	/		MOP _____	2	套	MOP _____
14.1.5.12	C-1-04 C座其他專 科教室	13A 插座	供應及安裝(AI室)牆身、學生臺、教師臺等位置13A插座包括管道佈線、插座等配件	/		MOP _____	20	個	MOP _____
14.1.5.13	C-1-04 C座其他專 科教室	電腦網絡插座	供應及安裝(AI室)牆身、學生臺、教師臺等位置RJ45網絡面板包括管道佈線、面板等配件	/		MOP _____	10	個	MOP _____
14.1.5.14	0000004 其他專科教 室	窗簾	供應及安裝電動捲簾 AI科技圖案窗簾配合中控系統使用	/		MOP _____	9	m <sup>2</sup>	MOP _____
14.1.5.15	C-1-04 C座其他專 科教室	除甲醛(配合裝修 工程完成後)	供應裝修完成後進行除甲醛服務	/		MOP _____	75	m <sup>3</sup>	MOP _____
14.1.5.16	/	保險費(配合 工程項目)		/		MOP _____	1	項	MOP _____
14.1.5.17	0000004 其他專科教 室	音響廣播一喇叭	產品型號: idste AU-323 1、高強度ABS工程環保塑膠一次注塑成形。採用號角式結構、雙導向管、音柱型箱體設計。室內壁掛式安裝,角度可調節。 2、內置1個4x6寸橢圓形專業定制低音單元,94mm球頂高音單元、HIFI分頻器。 3、功率:60W,阻抗:8歐姆。 4、頻響:35Hz-18kHz。 5、總諧波失真:低音喇叭<5%,高音喇叭<3%。 6、靈敏度:90±3dB。 7、外觀尺寸:440*175*216mm。	/		MOP _____	4	套	MOP _____
14.1.5.18	0000004 其他專科教 室	音響廣播一 咪高峰系統	產品名稱:雲雀1號5G無線麥克風 產品型號:YQ-01M 參數: 1、使用ISM頻段,5.8GHz/5.2GHz雙頻自適應,頻率範圍:5725MHz-5850MHz/5135MHz-5260MHz,Group模式下,支持24個通道。 2、頻率偏移<38kHz,發射功率4.5dBm,射頻接收靈敏度-81dBm。 3、外殼採用ABS工程塑膠一次注塑成形,內置PCB全向天線和駐極體咪頭,支持電量和連接狀態顯示,支持本地音量調節及音量記憶。支持25cm範圍內遠距離拾音。 4、低功耗設計,內置800mAh可充電聚合物電池,續航大於14小時。支持座充和TYPE-C兩種充電方式。 5、有效通信距離不低於25米(開關狀態下)。 6、支持點對點綁定接入方式,採用動態跳頻和協議對碼的方式,可與同品牌任何充電盒進行綁定。 7、支持線上升級。	/		MOP _____	1	套	MOP _____
14.1.5.19	0000004 其他專科教 室	音響廣播一擴音機	建議型號: ITC TS-2120W 1. 兩路線路音頻輸入,帶切換功能; 2. 三路話筒輸入功能。帶獨立增益調節功能; 3. IC 1雙介面輸入,並帶幻象電源功能; 4. 專業的數碼回聲延時電路,使聲音更加豐滿自然; 5. 帶SD/USB介面的MP3播放器,具有藍牙播放功能,帶數碼顯示功能; 6. 帶MP3錄音功能便可以將你的歌唱和講話錄音。可以通過MP3隨時隨地播放錄音; 7. 60Wx2/120Wx2功率輸出。能同時外接兩組8Ω音箱; 8. 音量及效果採用隱藏式調節,保證工作可靠防誤操作; 9. 強制冷風扇加強本機的散熱,滿足長時間的工作; 10、電源採用開關電源,效率高;開機軟啟動,防止開機時向電網吸收大電流,干擾其他用電設備; 11. 具有:過壓保護,欠壓保護,過溫壓限,過溫開機,過流壓限,過流開機,直流保護,輸出短路保護,線性溫控風扇; 12、獨有專業D類功放設計,效率更高,重量輕巧。	/		MOP _____	1	套	MOP _____

14.1.5.20	0000004 其他專科教室	機櫃(<=24U) (年費設備)	<p>容量 9U 標準 符合ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491；PART1、DIN41494；PART7、GB/T3047.2-92標準；相容E-TSI標準 門及門鎖 鋼化玻璃前門 材料及工藝 SPCC優質冷軋鋼板製作；厚度：方孔條1.5mm，其他1.2mm；脫脂、酸洗、磷化、靜電噴塗表面處理 附加功能 框架結構，承重達60KG；快開側門，方便安裝和維修；可關閉的上部和下部走線通道；壁掛、落地兩種可選安裝方式；落地安裝時可以選配支腳或腳輪；可選裝軸流風機；方便快速的掛牆安裝方式（專利）；防護等級IP20 外觀參數 高度 635mm 寬度 450mm 深度 600mm</p>	/		MOP _____	1	台 x 1年	MOP _____
14.1.5.21	0000004 其他專科教室	監控防盜—監控工作站	ZKT xface700拍卡+人臉+密碼 門禁一體機 Zkt門禁專用電源 Zkt 磁力鎖	/		MOP _____	1	套	MOP _____
/	C-1-04 C座其他專科教室	課室前後方牆身AI氛圍造型	木板底，線條造型，牆布噴繪，PVC字帖等	/		MOP _____	15	m <sup>2</sup>	MOP _____
/	C-1-04 C座其他專科教室	走廊文化牆定制	配合互動AI設備設計特色背景牆	/		MOP _____	6	m <sup>2</sup>	MOP _____

## 報價表

教育局編號	空間位置	設備名稱	規格	款式參考	項目描述 (供應商填寫供學校參考) 包括品牌型號、顏色(可提供選擇)、尺寸、材質,或其他細節資料 (可另加附件詳述)	單價 (供應商填寫)	數量	單位	金額 (供應商填寫)
14.2.4.1	0000004 其他專科教室	學生桌	尺寸:長600mm *深600mm *高750mm E0級生態板生態板裝飾材料,防火阻燃、免油漆、無毒、不含揮發性氣味。 該板材表面硬度高、耐衝擊、隔音、防震,且不會出現收縮開裂現象,耐久性好,亦可曲線成型。 生態板極具天然質感,其觸感可與原木相媲美,木紋清晰、手感舒適,表面光滑、美觀,而且色彩高雅。	/		MOP _____	36	件	MOP _____
14.2.4.2	0000004 其他專科教室	學生椅	環保型ABS注塑成型凳架 採用橢圓形無縫鋼管成型製作全圓滿焊接完成,結構牢固,經高溫粉體烤漆處理螺旋升降 託盤採用銅板衝壓而成託盤與螺桿之間設有一個錐形盤加固定使椅子更加穩固腳墊 採用PP加耐磨纖維質塑膠凳面可通過旋轉螺桿來升降椅子高度,可調高度5cm	/		MOP _____	36	件	MOP _____
14.2.4.3	0000004 其他專科教室	辦公桌	尺寸:長1100mm *深600mm *高750mm E0級生態板生態板裝飾材料,防火阻燃、免油漆、無毒、不含揮發性氣味。 該板材表面硬度高、耐衝擊、隔音、防震,且不會出現收縮開裂現象,耐久性好,亦可曲線成型。 生態板極具天然質感,其觸感可與原木相媲美,木紋清晰、手感舒適,表面光滑、美觀,而且色彩高雅。	/		MOP _____	1	件	MOP _____
14.2.4.4	0000004 其他專科教室	辦公椅	座椅具有柔軟舒適的視感,底部側面縫合。100% 聚酯纖維椅套。同步技術搭配自動體重調節功能,可鎖定前後座椅位置。具備座椅深度、座椅傾斜度 和座椅高度調節。配套可調高扶手(2D)。通用滾輪適用於軟質和堅硬地板,直徑 650 mm 的黑色十字支腳由塑膠製成。辦公椅採用柔軟透氣織物椅背,配有可調節高度的突出腰部支撐。椅 背後部設有局部塑膠護板。標準:DIN EN 1335, Brandschutznorm EN 1021 Teil 1 und 2.椅子承重: 120 kg高度調整範圍: 420 - 550 mm椅面寬度: 470 mm椅面深度: 470 mm靠背 高度: 560 mm座椅深度調整範圍: 60 mm顏色 椅面材料: 黑色	/		MOP _____	1	件	MOP _____

## 報價表

教青局編號	空間位置	設備名稱	規格	款式參考	項目描述 (供應商填寫供學校參考) 包括品牌型號、顏色(可提供選擇)、尺寸、材質,或其他細節資料 (可另加附件詳述)	單價 (供應商填寫)	數量	單位	金額 (供應商填寫)
14.2.5.1	0000004 其他專科教室	學生桌	尺寸:長600mm *深600mm *高750mm E0級生態板生態板裝飾材料,防火阻燃、免油漆、無毒、不含揮發性氣味。 該板材表面硬度高、耐衝擊、隔音、防震,且不會出現收縮開裂現象,耐久性好,亦可曲線成型。 生態板極具天然質感,其觸感可與原木相媲美,木紋清晰、手感舒適,表面光滑、美觀,而且色彩高雅。	/		MOP _____	36	件	MOP _____
14.2.5.2	0000004 其他專科教室	學生椅	環保型ABS注塑成型凳架 採用橢圓形無縫鋼管成型製作全圓滿焊接完成,結構牢固,經高溫粉體烤漆處理螺旋升降 託盤採用鋼板衝壓而成託盤與螺桿之間設有一個錐形盤加固使凳子更加穩固腳墊 採用PP加耐磨纖維質塑膠凳面可通過旋轉螺桿來升降凳子高度,可調高度5cm	/		MOP _____	36	件	MOP _____
14.2.5.3	0000004 其他專科教室	辦公桌	尺寸:長1100mm *深600mm *高750mm E0級生態板生態板裝飾材料,防火阻燃、免油漆、無毒、不含揮發性氣味。 該板材表面硬度高、耐衝擊、隔音、防震,且不會出現收縮開裂現象,耐久性好,亦可曲線成型。 生態板極具天然質感,其觸感可與原木相媲美,木紋清晰、手感舒適,表面光滑、美觀,而且色彩高雅。	/		MOP _____	1	件	MOP _____
14.2.5.4	0000004 其他專科教室	辦公椅	座椅具有柔軟舒適的視墊,底部側面縫合。100% 聚酯纖維椅套。同步技術搭配自動體重調節功能,可鎖定前後座椅位置。具備座椅深度、座椅傾斜度和座椅高度 調節。配套可調扶手(2D)。通用滾輪適用於軟質和堅硬地板,直徑 650 mm 的黑色十字支腳由塑膠製成。辦公椅採用柔軟透氣織物椅背,配有可調節高度的突出腰部支撐。椅背後部設有 局部塑膠護板。標準:DIN EN 1335, Brandschutznorm EN 1021 Teil 1 und 2.椅子承重: 120 kg高度調整範圍: 420 - 550 mm椅面寬度: 470 mm椅面深度: 470 mm靠背 高度: 560 mm座椅深度調整範圍: 60 mm顏色 椅面材料: 黑色	/		MOP _____	1	件	MOP _____

教育局編號	空間位置	設備名稱	規格	款式參考	項目描述 (供應商填寫供學校參考) 包括品牌型號、顏色(可提供選擇)、尺寸、材質,或其他細節資料 (可另加附件詳述)	單價 (供應商填寫)	數量	單位	金額 (供應商填寫)
14.7.3.1	S-3-03 S座其他專 科教室	互動顯示屏/電子 白板	規格詳見資訊設備附件	/		MOP _____	1	台	MOP _____

## 2026/2027學年 慈幼中學 校舍興建與修葺及設備購置 - 資訊設備 (暑期) 【SC26-1191953】

14.7.4 【M26-0005934221】 人工智能實驗教室資訊科技設備 (小學)

報價表

教育局編號	空間位置	設備名稱	規格	款式參考	項目描述 (供應商填寫供學校參考) 包括品牌型號、顏色(可提供選擇)、尺寸、材質,或其他細節資料 (可另加附件詳述)	單價 (供應商填寫)	數量	單位	金額 (供應商填寫)
14.7.4.1	C-1-04 C座其他專 科教室	進階學生電腦 - 一體式電腦	酷睿Ultra5處理器U5-225H 記憶體容量32GB 硬碟容量1TBGB 螢幕尺寸16英寸 螢幕刷新率144Hz 螢幕解析度2560*1600 顯示端口HDMI 1.4介面 USB-A介面數2個 USB-C介面數量2個 無線網卡雙天線Wi-Fi 6 顏色銀色 產品尺寸357*250.68*16 重量 1.88KG 保養期: 3年 Microsoft Office LTSC Standard 2024 Kaspersky Plus (3年)	/		MOP _____	36	台	MOP _____
14.7.4.2	C-1-04 C座其他專 科教室	互動顯示屏/電子 白板	規格詳見資訊設備附件	/		MOP _____	1	台	MOP _____

教育局編號	空間位置	設備名稱	規格	款式參考	項目描述 (供應商填寫供學校參考) 包括品牌型號、顏色(可提供選擇)、尺寸、材質,或其他細節資料 (可另加附件詳述)	單價 (供應商填寫)	數量	單位	金額 (供應商填寫)
14.7.12.1	0000004 其他專科教室	充電車	支持不少於35台設備同時充電	/		MOP _____	1	台	MOP _____
14.7.12.2	C-1-04 C座其他專科教室	無線接入點 / PoE Plug 連配件 AI教室專用AP	建議品牌及型號: 飛魚星 E5400 1. 需支持胖瘦模式切換, 出廠採用胖AP模式; 2. 支持一路2.4GHz射頻和兩路5GHz射頻; 3. 需支持相容802.11 ac Wave2 協議標準, 支持802.11a/n/ac/ax、802.11b/g/n/ax 工作頻段; 4. 需支持整機最高速率不低於2.0Gbps; 5. 需支持3個10/100/1000M以太網端口, 支持DC供電; 6. 需支持60個終端同時連接使用; 7. 需支持內置智能天線; 8. 無線加密需支持Open System, WPA-PSK, WPA2-PSK	/		MOP _____	1	項	MOP _____
14.7.12.3	C-1-04 C座其他專科教室	課室多媒體中控	<b>智慧物聯中控連觸屏網關(語音控制)、溫濕度感應器、智能燈控制按鈕、抽氣扇開關按鈕</b> 一、智慧物聯中控: 建議型號iDste NC-02HP 1、機櫃式終端, 1U機架式設計, 內置Linux操作系統。2、集成千兆交換功能, 具備4個RJ45網口。 3、具備4路RS232通訊連接埠, 具備1路RS485通訊連接埠, 具備1路幹接點介面, 具備1路12V/2A輸出介面, 具備2路GPIO介面。4、板載集成HDMI4*4全交叉無縫矩陣, 具備4路HDMI輸入介面, 具備6路HDMI輸出介面。輸入和輸出介面均支援4K高清晰解度。5、集成2*80W(4Ω)數字功放, 具備2路3.5mm音頻線性輸入介面, 1路3.5mm無線麥克風音頻輸入介面, 具備3路3.5mm音頻線輸出。具備1路48V幻象供電有線麥克風輸入介面, 支援配置幻象供電開啟或關閉。使用狀態下整機底噪≤1mVrms, 失真度 (THD) <0.1%, 信噪比 (SNR) >110dB, 頻率響應±1db (20-20kHz)。6、有線麥克風通道具備DSP處理能力, 支援遠距離拾音、AFC自動回饋控制、AGC音量增益自動控制、6段EQ調製、0-24db增益調製。(需提供CMA和CNAS標識的檢測報告掃描件, 要求內容能體現滿足上述參數要求, 原件備查) 7、具備1路USB通信介面, 具備一進四出USB KVM切換能力。(需提供CMA和CNAS標識的檢測報告掃描件, 要求內容能體現滿足上述參數要求, 原件備查) 8、圖標市電輸入, 支持本機能耗檢測; 支持通過IP網路、串口或Modbus協議綁定同品牌智慧配電模組實現強電管理。 9、具備網路中控功能, 支援電教設備的本地或遠程式控制。集成物聯網功能, 支援能耗數據上報。支持MQTT協議, 支持擴展最大30路2.4G無線物聯網模組, 配合系統平臺及小程序可遠程對終端設備及物聯網模組進行手動、定時、集控管理。 10、具備音頻硬解碼能力, 具備平臺推送的音頻廣播播放功能, 可播放平臺定時/手動廣播任務, 配合系統平臺支持0-100級廣播級別選擇。11、通過授權可支援高清視頻廣播播放功能, 支援H.264、AAC等主流媒體格式, 智能終端在待機狀態下接收系統平臺預設的高清流媒體內容或線上電視節目進行自動播放, 自動開啟顯示設備, 實現無人值守智慧化視頻廣播功能, 視頻廣播支援0-100級廣播優先順序選擇。(提供產品或功能截圖, 加蓋原廠公章證明) 二、連觸屏網關(語音控制)1個: 建議型號iDste CP-10P 三、溫濕度感應器1個: 建議型號iDste KC-701 四、智能燈控制按鈕1個: 建議型號iDste KC-613 五、抽氣扇開關按鈕1個: 建議型號Dste KC-612	/		MOP _____	1	台	MOP _____
/	C-1-04 C座其他專科教室	智慧班牌主機連顯示屏	建議型號: NEWCIRCLES P22ATF智慧班牌	/		MOP _____	1	台	MOP _____
14.7.12.5	C-1-04 C座其他專科教室	智慧物聯網顯示之 同屏大屏	建議型號: PHILLIPS 27B2N2100同屏大屏	/		MOP _____	1	台	MOP _____

2026/2027學年 慈幼中學 校舍興建與修葺及設備購置 - 資訊設備 (暑期) 【SC26-1191953】  
14.7.13 【M26-0005955467】 人工智能實驗室專用AP、智慧物聯網設備及算力中心設備配件 (中學)  
報價表

教育局編號	空間位置	設備名稱	規格	款式參考	項目描述 (供應商填寫供學校參考) 包括品牌型號、顏色(可提供選擇)、尺寸、材質,或其他細節資料 (可另加附件詳述)	單價 (供應商填寫)	數量	單位	金額 (供應商填寫)
14.7.13.1	S-3-03 S座其他專 科教室	無線接入點 / Home Plug 連配件 AI教室專用AP	建議品牌及型號: 飛魚星 E5400 1. 需支持胖瘦模式切換, 出廠採用胖AP模式; 2. 支持一路2.4GHz射頻和兩路5GHz射頻; 3. 需支持相容802.11 ac Wave2 協議標準, 支持802.11a/n/ac/ax、802.11b/g/n/ax 工作頻段; 4. 需支持整機最高速率不低於2.0Gbps; 5. 需支持3個10/100/1000M以太網端口, 支持DC供電; 6. 需支持60個終端同時連接使用; 7. 需支持內置智能天線; 8. 無線加密需支持Open System, WPA-PSK, WPA2-PSK	/		MOP _____	1	項	MOP _____
14.7.13.2	S-3-03 S座其他專 科教室	樓層網絡交換機連 配件 (支持電源注入)	建議型號: 華為 CloudEngine S5755-H24UM4Y2CZ 包轉發率: 1110Mpps 交換容量: 2.56/25.6Tbps 固定端口: 24 個 100M/1/2.5/5/10G 以太網端口, 4 個 1/10/25GE SFP28, 2 個 40/100GE QSFP28 光口* 備註: 所有端口 100M/1000M/2.5GE 起步, 可通過 RTU license實現端口最大速率升級為 5GE 或 10GE (12 端口為 1 組) POE能力支持: 90W PoE+ 電源模組: 1+1 備份 MAC特性: 遵循IEEE 802.1d標準 支持MAC地址: 自動學習和老化 支持靜態、動態、黑洞MAC表項 支持源MAC地址過濾 iPCA品質感知: 支持直接對業務報文標記以獲得丟包數量和丟包率的即時統計 支持二、三層網路網級和設備級丟包數量和丟包率統計 VxLAN特性: 支持VxLAN二層網關、三層網關 支持集中式網關, 分佈式網關 支持BGP-EVPN 支持通過Netconf進行配置 互通性: VBST基於VLAN生成樹協議 (和PVST/PVST+/RPVST 互通) LNP 鏈路類型協商協議 (和DTP相似功能) VCM VLAN集中管理協議 (和VTP相似功能)	/		MOP _____	1	項	MOP _____
14.7.13.8	S-3-03 S座其他專 科教室	課室多媒體中控	<b>智慧物聯中控連觸屏網關 (語音控制)、溫濕度感測器、智能燈控制按鈕、抽氣扇開關按鈕</b> 一、智慧物聯中控: 建議型號iDste NC-02HP 1、機櫃式終端, 1U機架式設計, 內置LINUX操作系統。2、集成千兆交換機功能, 具備4個RJ45網口。3、具備4路RS232通訊連接埠, 具備1路RS485通訊連接埠, 具備1路幹接點介面, 具備1路12V/2A輸出介面, 具備2路GPIO介面。4、板載集成HDMI1.4*4全交叉無縫矩陣, 具備4路HDMI輸入介面, 具備6路HDMI輸出介面。輸入和輸出介面均支援4K高清晰解度。5、集成2*80W (4Ω) 數字功放, 具備2路3.5mm音頻線性輸入介面, 1路3.5mm無線麥克風音頻輸入介面, 具備3路3.5mm音頻線輸出。具備1路48V幻象供電有線麥克風輸入介面, 支援配置幻象供電開啟或關閉。使用狀態下整機底噪≤1mVrms, 失真度 (THD) <0.1%, 信噪比 (SNR) >110dB, 頻率響應±1db (20-20kHz)。6、有線麥克風通道具備DSP處理能力, 支援遠距離拾音、AFC自動回饋控制、AGC音量增益自動控制、6段EQ調製、0-24dB增益調製。(需提供CMA和CNAS標識的檢測報告掃描件, 要求內容能體現滿足上述參數要求, 原件備查)。7、具備1路USB通信介面, 具備一進四出USB KVM切換能力。(需提供CMA和CNAS標識的檢測報告掃描件, 要求內容能體現滿足上述參數要求, 原件備查) 8、圖標市電輸入, 支持本機能耗檢測; 支持通過IP網路、串口或Modbus協議綁定同品牌智慧配電模組實現強電管理。9、具備網路中控功能, 支援電教設備的本地或遠程式控制。集成物聯網關功能, 支援能耗數據上報。支持MQTT協議, 支持擴展最大30路2.4G無線物聯網組, 配合系統平臺及小程序可遠程對終端設備及物聯網組進行手動、定時、禁控管理。10、具備音頻硬解碼能力, 具備平臺推送的音頻廣播播放功能, 可播放平臺定時/手動廣播任務, 配合系統平臺支持0-100級廣播級別選擇。11、通過授權可支援高清視頻廣播播放功能, 支援H.264、AAC等主流媒體格式, 智能終端在待機狀態下接收系統平臺預設的高清流媒體內容或線上電視節目進行自動播放, 自動開啟顯示設備, 實現無人值守智慧化視頻廣播功能, 視頻廣播支援0-100級廣播優先順序選擇。(提供產品或功能截圖, 加蓋原廠公章證明) 二、連觸屏網關 (語音控制) 1個: 建議型號iDste CP-10P 三、溫濕度感測器1個: 建議型號iDste KC-701 四、智能燈控制按鈕1個: 建議型號iDste KC-613 五、抽氣扇開關按鈕1個: 建議型號Dste KC-612	/		MOP _____	1	台	MOP _____
/	S-3-03 S座其他專 科教室	智慧班牌主機連觸 屏	建議型號: NEWCIRCLES P22ATF智慧班牌	/		MOP _____	1	台	MOP _____

14.7.13.10	S-3-03 S座其他專 科教室	智慧物聯網顯示之 同屏大屏	建議型號：PHILIPS 27B2N2100同屏大屏	/		MOP _____	1	台	MOP _____
------------	------------------------	------------------	----------------------------	---	--	-----------	---	---	-----------

2026/2027學年 慈幼中學 人工智能實驗室【SC26-1189996】  
16.1.1 【M26-0005913360】 人工智能實驗室(中學)  
報價表

教育局編號	空間位置	設備名稱	規格	款式參考	項目描述 (供應商填寫供學校參考) 包括品牌型號、顏色(可提供選擇)、尺寸、材質,或其他細節資料 (可另加附件詳述)	單價 (供應商填寫)	數量	單位	金額 (供應商填寫)
16.1.1.1	/	人工智能教學平台	<p>建議品牌及型號:科大訊飛 訊飛語言智AI中小學人工智能教學平臺V1.0                      參數要求:平臺功能應具有課程中心管理、AI 程式設計、專業設計管理、師訓中心管理、AI 大講堂管理、AI 班级管理、資訊統計等應用模塊。                      一、課程中心管理:具有資源上傳、資源下載、資源預覽、資源搜索功能:                      1、資源上傳:支援文檔類檔、圖片類檔、視頻類檔上傳與播放功能;                      2、資源下載:支持下載單個資源到本地和打包下載一節課下的所有資源(除視頻)到本地;                      3、資源預覽:支援文檔類檔與視頻類檔的線上預覽與播放;                      4、資源搜索:支援通過關鍵字搜索資源。                      二、AI 程式設計提供圖形化、Python 程式設計介面,支援師生根據需要選擇程式設計方式,進行拼接、移動、組合成程式設計作品,同時支援將程式設計好的成果發送給機器設備軟體接收並運行。                      1、程式設計能力包括基礎能力(運動、外觀、聲音、運算、變數、函程等)和 AI 能力(文字識別、人臉識別、物體識別、機器翻譯、人機對話等人工智能能力)供程式設計調用;                      2、具有程式設計成果管理系統,支援將程式設計成果進行分類存儲保存在雲端;支持對程式設計成果重新命名、保存、刪除、複製、分享;                      3、具有程式設計條例,支持線上編輯、修改並保存到自己的成果中,供老師參考教學。                      三、專業設計管理                      1、項目創建:平臺支援教師通過設置專業主題、選擇適用年級、選擇關聯課程等創建項目,支援教師端創建專業後填寫資訊、添加情境 說明文字及附件、添加任務分解步驟及附件,選擇添加正向專業模式或逆向探究模式範本;                      2、專業修改:平臺支援教師端使用範本創建專業,重新選擇適用年級、關聯課程,可使用的程式設計硬體、支援關聯的實驗;                      3、項目發佈:平臺支持快速發佈專業、創建專業小組、查看專業詳情;                      4、項目查看:平臺支持教師查看班級中小組參與項目的完成度;                      5、評價與反思:平臺支援教師查看專業及評價情況,支援學生查看專業情況與即時評價與反思。                      四、師訓中心管理                      1、師訓課程資源:提供人工智能師訓課程,課程以視頻形式呈現,課程主題包含機器學習、深度學習、語音合成、語音辨識、聲紋識別、語音評測、文字識別、人臉識別;                      2、課程篩選:平臺需提供師訓課程篩選服務,可根據學段、分類等資訊進行篩選。                      3、課程推薦:提供師訓課程推薦和推薦服務,未完成的課程可先收藏繼續學習。                      五、AI 課堂管理                      1、資源類型:包含 AI 技術探究、AI 應用學習、AI 前沿發展;                      2、資源領域:12 種,包含大資料、機器視覺、智慧硬體、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;                      3、資源難度:支援按初級、中級、高級三個難度等級進行篩選;                      4、資源查詢:提供 AI 課堂資源查詢服務,支援使用者登錄平臺後根據關鍵字(如:語音喚醒、語音轉寫、聲紋識別、機器翻譯等)進行課程查詢;                      5、資源評論:提供資源評論服務,在各節資源下方設置評論模塊,支援使用者發表文字評論;6、資源推薦:提供推薦服務,支援根據使用者學習內容推薦相關資源;                      六、AI 班级管理:支援按班級名稱、班級 ID 以及創建時間實時教師創建、加入管理 AI 班級,可查看學生成果數量,管理班級中的其他 教師和學生。                      七、資訊統計:支持對累計開設課程、線上培訓、學生人數、學生成果等多維度數據進行即時統計展示。</p>	/		MOP _____	2	年級 x 1 年	MOP _____
16.1.1.2	/	人工智能課程資源	<p>一、科大訊飛人工智能課程初一                      1、需提供≥30課時人工智能進階階段相關教學資源,包含但不限於教學設計、課件、實驗案例及代碼等;                      2、課程內容包含但不限於:人工智能認知、發展史及倫理思考;大數據處理流程、方案設計與應用影響;智能語音與電腦視覺技術原理及實踐;機器學習算法基礎與模型訓練應用;自然語言處理基本方法及綜合方案設計等。                      二、科大訊飛人工智能課程中四                      1、需提供≥20課時尖端人工智能高階相關教學資源,包含但不限於教學設計、課件等;                      2、課程內容包含但不限於:機器學習原理與圖像分類實踐、電腦博弈與強化學習算法、智能語音識別與合成技術、電腦視覺場景多應用、自然語言處理與機器翻譯系統開發。</p>	/		MOP _____	2	年級	MOP _____
16.1.1.3	/	人工智能虛擬實驗平台	騰訊快叮鳥平臺	/		MOP _____	1	年級 x 1 年	MOP _____
16.1.1.4	S-3-03 S座其他專 科教室	學生用帶屏力電腦	<p>系統:win11 專業繁體版                      處理器:英特爾 14 代 i7-14650H                      記憶體:16G                      螢幕類型:2.5K165Hz                      螢幕尺寸:16 寸                      螢幕解析度:2560*1600                      顯卡類型:RTX5060                      通信技術類型:藍牙, 無線網卡                      電池容量:90Wh                      產品尺寸厚 17.9mm 寬 270mm 長 354mm</p>	/		MOP _____	36	項	MOP _____
16.1.1.5	S-3-03 S座其他專 科教室	AI無人駕駛小車套 件	<p>建議品牌及型號:幻爾 AiMechu M1工程車                      1. 車身:尺寸長*寬*高≥214mm*169mm*100mm,4個獨立麥克納姆輪結構                      ▲2. 機甲主控 (提供圖片和參數範圍)                      (1) 尺寸:長*寬*高105mm*92mm*45mm (2) 核心:ESP32*MM32F103R8T6 (3) 電源:內置鋰電池,可拆卸 (4) 模組:內置蜂鳴器、9軸IMU、2路可程式設計按鈕、RGB彩燈                      (5) 藍牙:V4.2*BR/EDR/BLE (6) 介面:匯流排舵機介面*4、多功能電機4pin介面*3、I2C擴展4pin介面*7、TypeC介面*1                      (7) 外殼:ABS材質,具有樂高拓展孔位 (8) 拓展:支持更多感測器拓展                      ▲3. 軟體:支援python及Scratch程式設計,支援線上模式和上傳模式 (提供軟體範圍)                      4. 外置模組:編碼電機*4、超聲波感測器*1、6路巡線感測器*2                      5. 編碼電機參數                      (1) 工作電壓:DC3V-12V (2) 減速比≥1:84 (3) 最大堵轉電流1.2A (4) 最大空轉電流100mA                      (5) 扭矩≥2.1kg.cm (6) 品質≥41g (7) 軸類型:金屬軸                      ▲6. 巡線感測器參數 (提供圖片和參數範圍)                      (1) ≥6路探頭 (2) 支持一鍵學習 (3) 通信方式:IIC                      7. 超聲波感測器參數                      (1) 探測距離2cm-400cm (2) 支持RGB彩燈調色 (3) 測量角度≥15° (4) 通信方式:IIC</p>	/		MOP _____	40	套	MOP _____

16.1.1.6	S-3-03 S座其他專 科教室	AI無人駕駛小車套 件(進階)	<p>建議品牌及型號：幻爾 AiMecha M1工程車(北睿版)</p> <p>1. A車車身：尺寸長*寬*高≥214mm*160mm*100mm，4個獨立麥克納姆輪結構</p> <p>▲2. 機甲主控 (提供圖片和參數截圖)</p> <p>(1) 尺寸：長*寬*高105mm*92mm*45mm (2) 核心：ESP32*MM32F103RBT6 (3) 電源：內置鋰電池，可拆卸 (4) 模組：內置蜂鳴器、9軸IMU、2路可程式設計按鍵、RGB彩燈</p> <p>(5) 藍牙：V4.2*BR/EDR/BLE (6) 介面：PWM舵機3pin介面*4、匯流排舵機介面*4、多功能電機4pin介面*3、I2C擴展4pin介面*7、TypeC介面*1</p> <p>(7) 外殼：ABS材質，具有增高拓展孔位 (8) 拓展：支持更多感測器拓展</p> <p>▲3. 軟體：支援python及Scratch程式設計、支援線上模式和上傳模式 (提供軟體截圖)</p> <p>4. 外置模組：編碼電機*4、超聲波感測器*1、6路迴線感測器*2、PS3手柄*1、3DOF機械臂*1、AI視覺模組*1</p> <p>5. 編碼電機參數</p> <p>(1) 工作電壓：DC3V-12V (2) 減速比≥1:84 (3) 最大堵轉電流1.2A (4) 最大空轉電流100mA (5) 扭矩≥2.1kg.cm (6) 品質≥41g (7) 軸類型：金屬軸</p> <p>▲6. 迴線感測器參數 (提供圖片和參數截圖)</p> <p>(1) ≥6路探頭 (2) 支持一鍵學習 (3) 通信方式：IIC</p> <p>7. 超聲波感測器參數</p> <p>(1) 探測距離2cm-400cm (2) 支持RGB彩燈顏色 (3) 測量角度≥15° (4) 通信方式：IIC</p> <p>8. 具備3DOF機械臂，具有3個匯流排舵機，爪子部分相容樂高積木、有自我調整夾爪末端。</p> <p>▲9. 匯流排舵機參數 (提供圖片和參數截圖)</p> <p>(1) 尺寸：長寬高≤27mm*28mm*35.5mm (2) 重量：≤38g (3) 工作電壓：11.1-12V DC，額定≤12V (4) 空載電流：≤300mA (5) 堵轉扭矩：13kg.cm (6) 轉動角度：360° (7) 通信方式：串口匯流排</p> <p>▲10. 爪子匯流排舵機參數 (提供圖片和參數截圖)</p> <p>(1) 尺寸：長寬高≤32mm*30mm*11.5mm (2) 重量：≤12g (3) 工作電壓：7.4-8.4V DC，額定≤7.4V (4) 空載電流：≤180 mA (5) 堵轉扭矩：1.5kg.cm (6) 轉動角度：0°-270°</p> <p>(7) 通信方式：串口匯流排</p> <p>11. 手柄：支持1對1藍牙配對，可通過程式設計軟體修改配對碼</p> <p>▲12. AI視覺模組 (提供圖片和參數截圖)</p> <p>(1) 尺寸長*寬*高≥63mm*47.5mm*15mm (2) 雙核 64-bit RISC-V RV641MAFDC (RV64GC) CPU / 400MHz (3) 運行記憶體≥8MB (4) 存儲≥16MB Flash</p> <p>(5) 神經網路處理器 (KPU) / 0.8TFLOPS (6) 攝像頭≥200萬像素 (7) 供電電壓≥5.0V (8) 工作電流≥300mA (9) USB 介面*1、I2C介面*1 (10) 2.0吋LCD，解析度320*240</p> <p>1. B車車身：尺寸長*寬*高≥214mm*160mm*100mm，4個獨立麥克納姆輪結構</p> <p>▲2. 機甲主控 (提供圖片和參數截圖)</p> <p>(1) 尺寸：長*寬*高105mm*92mm*45mm (2) 核心：ESP32*MM32F103RBT6 (3) 電源：內置鋰電池，可拆卸 (4) 模組：內置蜂鳴器、9軸IMU、2路可程式設計按鍵、RGB彩燈</p> <p>(5) 藍牙：V4.2*BR/EDR/BLE (6) 介面：匯流排舵機介面*4、多功能電機4pin介面*3、I2C擴展4pin介面*7、TypeC介面*1 (7) 外殼：ABS材質，具有增高拓展孔位</p> <p>(8) 拓展：支持更多感測器拓展</p> <p>▲3. 軟體：支援python及Scratch程式設計、支援線上模式和上傳模式 (提供軟體截圖)</p> <p>4. 外置模組：編碼電機*4、超聲波感測器*1、6路迴線感測器*2、PS3手柄*1、炮臺*1</p> <p>5. 編碼電機參數</p> <p>(1) 工作電壓：DC3V-12V (2) 減速比≥1:84 (3) 最大堵轉電流1.2A (4) 最大空轉電流100mA (5) 扭矩≥2.1kg.cm (6) 品質≥41g (7) 軸類型：金屬軸</p> <p>▲6. 迴線感測器參數 (提供圖片和參數截圖)</p> <p>(1) ≥6路探頭 (2) 支持一鍵學習 (3) 通信方式：IIC</p> <p>7. 超聲波感測器參數</p> <p>(1) 探測距離2cm-400cm (2) 支持RGB彩燈顏色 (3) 測量角度≥15° (4) 通信方式：IIC</p> <p>8. 手柄：支持1對1藍牙配對，可通過程式設計軟體修改配對碼</p> <p>9. 炮臺：配備2個舵機，鋁合金材質</p> <p>▲10. 炮臺匯流排舵機參數 (提供圖片和參數截圖)</p> <p>(1) 尺寸：長寬高≤27mm*28mm*35.5mm (2) 重量：≤38g (3) 工作電壓：11.1-12V DC，額定≤12V (4) 空載電流：≤300 mA (5) 堵轉扭矩：13kg.cm (6) 轉動角度：360°</p> <p>(7) 通信方式：串口匯流排</p>	/	MOP _____	7	套	MOP _____
16.1.1.7	/	AI無人駕駛小車課 程	<p>配合幻爾 AiMecha M1之課程</p> <p>課程：配套課程≥16節，教案≥16節，學生手冊≥16節 (提供課程大綱截圖)</p> <p>AI+智慧物流課程：</p> <p>機械臂運動控制、遙控器指令程式設計、視覺識別與定位技術，以及多硬體 (機械臂、遙控器、視覺模組、板載及擴展配件) 協同控制技術，通過綜合性任務，提升對多輪車多元件系統的程式設計、感知與控制能力，為機器人技術領域的深入學習與實踐提供更全面的支援。</p>	/	MOP _____	1	年規	MOP _____
16.1.1.8	S-3-03 S座其他專 科教室	K230視覺模組	<p>建議品牌及型號：幻爾 K230 AI 視覺模組 (ABS 外殼+2.4吋觸控螢幕，附 16G TF 卡)</p> <p>主晶片：Kendryte K230 (RISC-V 雙核 64-bit, 6 TOPS, 1080p@60fps, 2W)</p> <p>模組組成 (採購規格明示)：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2.4 吋觸控螢幕</li> <li>ABS 塑料外殼</li> <li>16 GB TF 卡 (含 CanMV 預編譯鏡像)</li> </ul> <p>開發框架：CanMV (MicroPython + OpenMV 語法, 官方 Github: kendryte/canmv_k230)</p>	/	MOP _____	105	套	MOP _____
16.1.1.9	S-3-03 S座其他專 科教室	AIOT控制板	<p>建議品牌及型號：M5 stack M5GO IOT starter kit 2.7</p> <p>主控板 — M5GO-CORE1 V2.7</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SoC: ESP32-D0WQ6-V3 雙核心, 240 Mhz</li> <li>Flash: 16 MB   SRAM: 520 KB</li> <li>Wi-Fi: 2.4 Ghz</li> <li>介面: USB Type-C × 1 - POGO PIN × 1 - GROVE × 3 (I2C / GP10 / UART)</li> </ul> <p>顯示</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2.0 吋 IPS 全彩 TFT, 320 × 240</li> </ul> <p>板載感測與輸出</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>6 軸 IMU (MPU6886)</li> <li>麥克風 + 1W 揚聲器</li> <li>RGB LED × 10</li> <li>自定義按鍵 × 3</li> </ul> <p>電源</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>內建 500 mAh @ 3.7V 鋰電池</li> <li>Type-C + POGO PIN 充電 (含 Base 充電底座)</li> </ul> <p>6 個擴充單元</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ENV-111: 濕溫度 + 氣壓</li> <li>PIR: 人體紅外</li> <li>Angle: 旋轉電位器</li> <li>IR: 紅外發射 + 接收</li> <li>RGB: 3 顆可程式化 LED</li> <li>Ihub: I2C 分接器 (1 轉 3)</li> </ul> <p>結構</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>尺寸: 54 × 54 × 28.6 mm   重量: 87.7 g ; 外殼相容 8mm LEGO ;</li> </ul> <p>支援平台: UIFlow1 / UIFlow2 (圖形化)、Arduino、ESP-IDF、PlatformIO、FreeRTOS</p>	/	MOP _____	80	套	MOP _____

16.1.1.10	S-3-03 S座其他專 科教室	AIOT空氣質量傳感 器	設備參考：M5 stack AIR QUALITY 套裝 主控：M5Stack Basic (ESP32，無螢幕，Type-C USB 供電) 感測器配置 · PM2.5：PMSA003 (I2C) · 濕溫度：SHT30 PM2.5 量測規格 (PMSA003) · 粒徑：0.3 / 0.5 / 1.0 / 2.5 / 10 $\mu\text{m}$ · 範圍：1 ~ 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 電氣：DC 5V / < 60 mA / -10 ~ 60°C 機械：54.2 × 52.2 × 35 mm / 113.5 g 套件內容：Basic 主控 × 1、PM2.5 底座 × 1、M5Core 底座 × 1、SHT30 × 1、Type-C 線 × 1、M3x16 螺絲 × 2、2.54mm 萬用板 × 1	/		MOP _____	40	套	MOP _____
16.1.1.11	S-3-03 S座其他專 科教室	具身智能機械臂系 統	建議品牌及型號：SO-ARM101 robot arm 套裝 主控：切爾能機調試板 機械結構 · 手臂數量：1 套 = 1 leader (主臂) + 1 follower (從臂) · 自由度：6 DOF × 2 隻手臂 · 材質：高強度 PLA / PETG (3D 列印件含) 舵機規格 · 型號：Feetech智能總線舵機 · 通訊協議：TTL 半雙工 · 額定電壓：12V 高壓供電 · 堵轉扭矩：30 kg·cm · 編碼器：12-bit 高速磁編碼，360° 角度反饋 · 齒比配置： · Leader (主臂)：6 顆 (1/191 × 2、1/345 × 1、1/147 × 3) · Follower (從臂)：6 顆 視覺系統 · 第一視覺 (眼在手) · 像素：30 萬像素	/		MOP _____	13	項	MOP _____
16.1.1.12	S-3-03 S座其他專 科教室	AI無人駕駛小車配 套場地	建議品牌及型號：WonderAI人工智慧機甲挑戰賽智能機甲套項 - 初中組場地 1. 地圖參數 1.1 材質：無紡布 2. 尺寸：長*寬2975mm*2295mm，偏差±5mm 2. 包含道具：卡片套索、基地*2、防禦塔*4、A指引塔*2、B指引塔*2、彈倉*4、中直旗幟*3、紅炮彈*8、藍炮彈*8、藍可擊打物*3、核心裝備*8 3. 圍擋：鋁合金邊框+夾層木板 4. 地彈、可擊打物核心裝備為EVA材質 5. 基地、防禦塔、補給站、指引塔、中直旗幟為3打印 6. 彈倉為塑膠材質	/		MOP _____	1	套	MOP _____
16.1.1.13	S-3-03 S座其他專 科教室	AI機械狗 (小型)	一、功能描述 1、需支持AI邊緣計算圖形化編程，包含但不限於：手勢識別、人面檢測、語音識別等AI程序； 2、需支持物體抓取、全向移動、六維姿態控制、多種運動步態及運動疊加功能，需內置陀螺儀，可保持身體自平衡； 3、產品需配套編程雲平台，需支持透過無線WiFi對機器狗進行AI編程； 4、伺服舵機需具有關節角度回饋功能，可用於機械人示教。 二、配置要求 1、機器狗套件需包含：總線舵機≥15個；AI模組；機器狗驅動和雜零件；火牛≥1個；無線遙控器； 2、機器狗零件材質需為鋁合金材質，陽極氧化上色，安全無毒； 3、需採用定製串口總線伺服舵機，可實現精準動作控制及表達； 4、需配套完整課程體系，包含教學資料以及編程雲平台；機器狗結構需開源並配套開源SDK。 三、技術參數 1、舵機參數 (1) 型號：需為總線串口舵機；(2) 輸出扭矩：≥4.5KG·CM；(3) 轉速 (S/60°)：≤0.1 S/60°；(4) 轉度：≤0.01；(5) 工作電壓範圍：4.8V-7.4V； (6) 工作溫度：-20°C~+60°C；(7) 角度範圍：0-360°；(8) 重量：≤21g；(9) 馬達類型：空心杯。 2、AI模組參數 (1) 模塊：需採用樹莓派CM5≥4GB；(2) 屏幕：全彩≥2.0吋TFT屏幕，需可顯示視頻、圖及文字； (3) 喇叭：8歐≥2W；(4) 麥克風：需配備雙MEMS數字麥克風；(5) 按鍵：需配備≥4個可編程按鍵； (6) 攝像頭：需採用OV5647，像素≥500萬； 7 外接：需支持串口、mini HDMI和USB等。 3、電源系統 (1) 充電器輸入電壓：100-240V AC 50/60Hz；(2) 充電器輸出電壓：8.4V；(3) 充電器輸出電流：≥4A，需具有過流保護特性，防止過充爆炸； 4 電池：18650標準≥3800毫安3C放電。 4、整機系統 (1) 默認姿態尺寸：≥28x15x18CM； (2) 重量：≤950g； 3結構：≥1.5mm陽極氧化鋁合金。	/		MOP _____	5	項	MOP _____
16.1.1.14	S-3-03 S座其他專 科教室	AI機械狗 (中型)	1. 整機站立尺寸：≤720mm×320mm×450mm，臥臥尺寸≤760mm×320mm×220mm，整機含電池重量≤15.5kg。 2. 機身採用高強度複合結構殼體，關鍵受力部位內置強化支撐件，外殼為啞光耐刮材質，整機無尖銳棱角，關節區域採用安全過渡結構，符合校園教學高頻次使用需求。 3. 整機防護等級不低於IP54，具備防塵及防潑濺能力，可穩定適用於教室、實驗室、走廊等校園場景。 4. 採用一體化高功率密度關節執行機構，支援高精度姿態閉環控制，具備非平整地形自適應步態調節能力。 5. 具備斷電緩降保護功能，意外斷電時機身可平穩落地，避免傾倒衝擊造成結構損傷。 6. 集成多源環境感知單元，可實現近距離障礙物檢測與自主安全避障，保障教學演示過程安全。 7. 採用專用無線通訊鏈路，支援低延遲控制與高畫質即時圖傳，可透過行動終端實現可視化操作與模式切換。	/		MOP _____	1	項	MOP _____
16.1.1.15	/	機械狗課程	1、課程總課時：≥16課時，需為系統化AI機器人編程課程； 2、課程內容需包含但不限於機器狗基礎操控、坐標移動、舵機關節控制、屏幕繪圖、音頻錄製、顏色識別、人面檢測、二維碼識別、流程算法、節拍動作編排等基礎內容，同時融入AI大模型對話、圖像識別、智能記憶控制等前沿人工智能教學內容。 3、支持圖形化編程實踐，需配套教學課件、學習任務單、開源SDK及編程平台，支持備課機教學與創意項目實踐。	/		MOP _____	1	年級	MOP _____

2026/2027學年 慈幼中學 人工智能實驗室【SC26-1189996】  
16.1.2 【M26-0005914070】 人工智能實驗室 (小學)  
報價表

教青局編號	空間位置	設備名稱	規格	款式參考	項目描述 (供應商填寫供參考) 包括品牌型號、顏色(可選擇)、尺寸、材質,或其他細節資料 (可另加附件詳述)	單價 (供應商填寫)	數量	單位	金額 (供應商填寫)
16.1.2.1	/	人工智能教學平台	<p>建議品牌及型號:科大訊飛 訊飛暢言智AI中小學人工智能教學平臺V1.0</p> <p>參數要求:平臺功能具有課程中心管理、AI 程式設計、專案設計管理、師訓中心管理、AI 大講堂管理、AI 班級管理、資訊統計等應用模組。</p> <p>一、課程中心管理:具有資源上傳、資源下載、資源預覽、資源檢查功能;</p> <p>1、資源上傳:支援文檔類檔、圖片類檔、視頻類檔的上傳與播放流覽;2、資源下載:支持下載個資源到本地和打包下載一節課下的所有資源(除視頻)到本地;3、資源預覽:支援文檔類檔與視頻類檔的線上預覽與播放;4、資源檢查:支援通過關鍵字檢索資源。</p> <p>二、AI 程式設計提供圖形化、Python 程式設計介面,支援師生根據需要選擇程式設計方式,進行拼接、移動、組合完成程式設計作品,同時支援將程式設計好的成果發送給機器設備軟體接收並運行。</p> <p>1、程式設計能力包括基礎能力(運動、外觀、聲音、運算、變數、流程等)和 AI 能力(文字識別、人臉識別、物體識別、機器翻譯、人機對話等人工智能能力)供程式設計調用;</p> <p>2、具有程式設計成果管理系統,支援將程式設計成果進行分類存儲儲存在雲端;支持對程式設計成果重新命名、保存、刪除、複製、分享;</p> <p>3、具有程式設計樣例,支援線上編輯、修改並保存到自己的成果中,供老師參考教學。</p> <p>三、專案設計管理</p> <p>1、項目創建:平臺支援教師通過設置專案主題、選擇適用年級、選擇關聯課程等創建項目,支援教師創建專案後填寫資訊、添加情況說明文字及附件,添加任務解解步驟及附件,選擇添加正向專案模式或延宕探究模式範本;</p> <p>2、專案修改:平臺支援教師端使用範本創建專案,重新選擇適用年級、關聯課程,可使用的程式設計硬體、支援關聯的實驗;</p> <p>3、項目發佈:平臺支持快速發佈專案,創建專案小組,查看專案詳情;</p> <p>4、項目查看:平臺支持教師查看班級中小組參與項目的完成度;</p> <p>5、評價與反思:平臺支援教師查看專案及評價情況,支援學生查看專案情況與即時評價與反思。</p> <p>四、師訓中心管理</p> <p>1、師訓課程資源:提供人工智能師訓課程,課程以視頻形式呈現,課程主題包含機器學習、深度學習、語音合成、語音辨識、聲紋識別、語音評測、文字識別、人臉識別;</p> <p>2、課程篩選:平臺需提供師訓課程篩選服務,可根據學校、分類等資訊進行篩選。</p> <p>3、課程推薦:提供師訓課程推薦和推薦服務,未完成的課程可先收藏後繼續學習。</p> <p>五、AI 課堂管理</p> <p>1、資源類型:包含 AI 技術探究、AI 應用學習、AI 前沿發展;2、資源領域:12 種,包含大資料、機器視覺、開發技術、智慧硬體、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;3、資源難度:支援按初級、中級、高級三個難度等級進行篩選;4、資源查詢:提供 AI 課堂資源查詢服務,支援使用者登錄平臺後根據關鍵字(如:語音轉寫、語音轉寫、聲紋識別、機器翻譯等)進行課程查詢;5、資源評論:提供資源評論服務,在每節資源下方設置評論欄位,支援使用者發表文字評論;6、資源推薦:提供推薦服務,支援根據使用者學習內容推薦相關資源;</p> <p>六、AI 班級管理:支持按班級名稱、班級 ID 以及創建時間實施教師創建、加入管理 AI 班級,可查看學生成果數量、管理班級中的其他 教師和學生。</p> <p>七、資訊統計:支持對累計開設課數、線上培訓、學生人數、學生成果等多維度數據進行即時統計展示。</p>	/	MOP _____	2	年級 x 1 年	MOP _____	
16.1.2.2	/	人工智能教學課程	<p>一、科大訊飛人工智能課程小五年級</p> <p>1、需提供≥32課時人工智能系列基礎相關教學資源,包含但不限於教學設計、課件等;</p> <p>2、課程內容包含但不限於:大模型認知與AIIC場景實踐、大模型多學學習助手設計開發、AI 大模型發展與跨領域應用、AI 數學學科融合與基礎算法教學、運籌機械人工程設計與計算機視覺編程、智能救護機械人硬件組裝與多技術功能實現、人工智能項目式工程實踐。</p> <p>二、科大訊飛人工智能課程小六年級</p> <p>1、需提供≥26課時AI綜合實踐初階相關教學資源,包含但不限於教學設計、課件、實踐指導等;</p> <p>2、課程內容包含但不限於:智能門禁與無人機識別控制、智能陪伴機器狗多傳感器交互、智能貨架物品識別與計價、智能花盆環境監測與自動澆灌、智能圖書助手語音交互管理、智能文字識別工具開發等。</p>	/	MOP _____	2	年級	MOP _____	
16.1.2.3	C-1-04 C座其他專科 教室	人工智能基礎學習 機器人套件	<p>建議品牌及型號:暢言智AI 小飛 8 號</p> <p>參數要求:</p> <p>1、CPU:四核,主頻:1.8GHz;</p> <p>2、 存儲空間:2GB RAM,16GB ROM;</p> <p>3 攝像頭: 800萬像素;</p> <p>4、 顯示幕: 5.9英寸,LCD屏;螢幕解析度:1440*720;</p> <p>5、電池容量:3200mAh</p> <p>6、 拾音距離:2m;</p> <p>7、具備移動功能;</p> <p>8、支持外接感測器及積木件,且支持介面混插,實現教具間功能互通;</p>	/	MOP _____	19	套	MOP _____	
16.1.2.4	C-1-04 C座其他專科 教室	產品設計與開發套 件	<p>建議品牌及型號:暢言智AI 未來派V</p> <p>參數要求:</p> <p>1、提供11種傳感器,包含土壤溫度傳感器(1個)、土壤濕度傳感器(1個)、光敏傳感器(2個)、環境溫度傳感器(1個)、顏色傳感器(1個)、紅外傳感器(1個)、單點觸碰傳感器(1個)、人體紅外傳感器(1個)、人體溫度傳感器(2個)、其他組件包含:AI能力集成板(1個)、編碼電機(2個)、伺服電機(2個)、貓線板(1個)、攝像頭(1個)、LED燈(2個)、藍牙手柄(1個)、雨水傳感器(1個)、水泵(1個)、超聲波傳感器(1個)、旋鈕/可變電阻器(1個);</p> <p>AI能力集成板滿足以下要求:</p> <p>(1) 屏幕尺寸:2.4英寸;</p> <p>(2) 屏幕分辨率:320*240;</p> <p>(3) CPU:四核,主頻:1.8GHz;</p> <p>(4) 運行內存:2GB;</p> <p>(5) 機身存儲:16GB;</p> <p>(6) 電池容量:1600mAh</p>	/	MOP _____	36	套	MOP _____	
16.1.2.5	C-1-04 C座其他專科 教室	人工智能智慧小車 套件	<p>建議品牌及型號:mBot2智慧機器人教育套件</p> <p>技術規格:</p> <p>主控板: CyberPi (ESP32-WROVER-B)</p> <p>處理器: Xtensa 32-bit LX6 雙核心處理器 (240 MHz)</p> <p>儲存與記憶體: 8 MB SPI Flash, 8 MB PSRAM</p> <p>板載感測器: 5 向搖桿、2 個按鈕、光線感測器、麥克風、陀螺儀、加速度計</p> <p>顯示與聲音: 1.44 吋全彩螢幕、揚聲器、5 顆 RGB LED</p> <p>馬達: 高精度編碼馬達 (1-200 RPM, 轉向偏差 ≤2%)</p> <p>電池: 內建 18650 鋰離子充電電池 (2500 mAh)</p> <p>無線連接: 藍牙、Wi-Fi、Wi-Fi LAN</p> <p>擴充介面: 1 個 mBuild 擴充埠、2 個 2-pin 介面、4 個 3-pin 介面</p> <p>支援程式語言: mBlock 圖形化編程、Python</p>	/	MOP _____	40	套	MOP _____	

16.1.2.6	C-1-04 C座其他專科 教室	視覺開發套件	<p>建議品牌及型號：盛思套件-一起來玩掌控（掌握板套件連 AI 攝像頭）</p> <p>主板：USB通訊；外部電池接口供電；3.3V工作電壓；ESP-32主控，雙核處理器、240MHz時鐘頻率、520KB SRAM、8MB Flash、支持WIFI1、2.4-2.5 GHz頻率、支持藍牙v4.2 BR/EDR和BLE裝置；板載三軸加速度計、光線傳感器、麥克風、3個RGB全彩LED、OLED（支持中英文字符顯示，大小1.3英寸，分辨率128x64）、無源蜂鳴器、支持2個物理按鍵（A/B）、支持6個觸摸按鍵、20個GPIO（部分與板上資源復用）、外部阻性輸入接口。</p> <p>掌控拓展板：52*48mm，工作電壓：DC3.3V；喇叭最大輸出功率：1W；外接DC馬達數量：2個；馬達最大驅動電流：150mA；I2C接口：2個；IO接口：12個。</p> <p>砂膠保護套：55*52*15mm軟質砂膠套，保護掌控板加掌控拓展版，1：1定制，不影響板載功能使用的同時側面具有絲印標注，方便連接各類拓展模塊。</p> <p>電子模塊：超聲波傳感器1個；按鍵傳感器2個；溫度傳感器1個；循跡傳感器1個；人體紅外傳感器1個；馬達2個；車輪2個；RGB燈帶1個；舵機1個；</p> <p>USB數據線1條；4PIN連接線4條。</p> <p>木質結構件：多塊3mm板木板，激光切割機加工，標準通用木質結構件，方便完成各種創意。</p> <p>配件：萬向輪、六角螺母、圓頭十字機牙螺絲、螺絲批、內六角士巴拿、膠鉚釘等。</p>	/	MOP _____	76	套	MOP _____
----------	------------------------	--------	--	---	-----------	----	---	-----------