

### 附件十三

#### 一、一般原則

- (一)「教學設備」分為「基本共通設備」及「各領域教學設備」，其中「基本共通設備」乃指專科教室及所有學習領域教學設備中「基本、核心、重要、共同」的基本教學設備；「各領域教學設備」則為依據學科特性所需之教學設備。
- (二)本設備基準以「基本設備」為需求基準，並增加「擴充設備」以符應學校之特殊需求。加註◎者，為基本設備，各校須編列經費逐年添置整備；加註△者，為擴充設備，各校可依實際需求與經費狀況斟酌購置。
- (三)教學設備包括實體或數位資源。
- (四)生活課程僅於第一學習階段進行，相關設備在其他領域教學設備中已涵蓋，可相互支援使用，故不再逐一羅列。

#### 二、語文領域教學設備

學習領域	學習階段別 基本設備	第一學習階段	第二學習階段	第三學習階段	第四學習階段	備註
語文	國語注音符號手冊	◎				國語注音符號手冊、國字標準字體教師手冊、國語一字多音審訂表為必要之基本設備，可採用教育部線上資料或添購實體書。
	國字標準字體教師手冊	◎	◎	◎	◎	
	國語一字多音審訂表	◎	◎	◎	◎	
	本領域各語文之字辭典		△	△	△	
	本領域各語文字卡、圖卡、字帖、手冊、揭示板、模型等	◎	◎	◎	◎	
	語文領域教學其他媒材（如軟體、桌遊、數位媒材包括電子書）	△	△	△	△	

#### 三、數學領域教學設備

學習領域	學習階段別 基本設備	第一學習階段	第二學習階段	第三學習階段	第四學習階段	備註
數學	各式積木教具	◎	◎	◎	◎	包括古氏積木、數學積木／進位積木、造型積木、正立方體積木、可多向連結的正立方體積木、1m <sup>3</sup> 模型組等，視階段別購置。

各式格板／陣列教具	◎	◎	◎	◎	包括格狀圖、百格圖、萬格板、方格紙、圓形百格圖等，視階段別購置。
各式測量與繪圖教具	◎	◎	◎	◎	包括測量長度、重量、角度及三角板、平方公尺板、圓規等教具，視階段別購置。
骰子（大型、小型）	△	△	△	◎	
花片（大型、小型）	◎	◎			
容器	◎	◎	◎		包括各式量杯、量筒、公升方盒及等容量不同形狀之容器。
位值表（十進位）	◎	◎	△		
錢幣模型	◎	◎			
數字磁鐵（0-9若干套）	△	△			
時鐘或鐘面教具	◎	◎	◎		包括 24 時制電子鐘與時分秒指針鐘面。
釘板		◎			
分數板（圓形、長方形拼板）	◎	◎	◎		
地圖			△		
平面圖形板	◎	◎	◎		三角形（包括等腰、正、直角、銳角、鈍角）、正方形、長方形、平行四邊形、菱形、箏形、梯形、圓形、扇形等，每種圖形至少 2 個。
幾何扣條		◎	◎	◎	
頂點珠、架構棒		◎	◎	△	
線、形、角、體之平面與立體模型、錐體與柱體模型及其展開圖			◎	◎	立體模型（包括正四面體、長方體、兩個半球體（可組合成一個球體））。
電子計算機（含√、M+、sin、cos、tan）				◎	
數學領域教學其他媒材（如軟體、桌遊、數位媒材包括電子書）	△	△	△	△	

#### 四、社會領域教學設備

學習 領域	學習階段別 基本設備	第二學習 階段	第三學習 階段	第四學習 階段	備註
社會	地球儀	◎	◎	◎	
	世界國家行政區域圖		△	◎	
	世界海陸地形分布圖		△	◎	
	縣市行政區域圖	◎			購置學校所在縣市之行政區域圖。
	臺灣行政區域圖	◎	◎	◎	
	臺灣地形圖	△	◎	◎	
	臺灣地區立體模型	△	△	△	
	臺灣水文圖		△	△	
	臺灣斷層分布圖		△	△	
	臺灣海權地圖			△	
	臺灣族群分布圖		△	△	
	臺灣人口分布圖		△	△	
	臺灣交通分布圖		△	△	
	我國中央政府組織圖		△	△	
	我國地方政府組織圖		△	△	
	各洲國家行政區域圖			△	第三學習階段依實際需要購置亞洲國家行政區域圖。
	各洲地形立體地圖			△	
	中國大陸國家行政區域圖			△	
	中國大陸地形立體地圖			△	
	GPS 儀器			△	
	中外歷史年表			△	
	臺灣歷史年表		△	△	
	社會領域教學其他媒材(如軟體、桌遊、數位媒材包括電子書)	△	△	△	

五、自然科學領域教學設備

學習 領域	學習階段別 基本設備	第二學習 階段	第三學習 階段	第四學習 階段	備註
自然科學－ 生物	觀察箱	◎	◎	◎	
	生物玻片標本		△	◎	
	顯微鏡		◎	◎	包括數位目鏡。
	解剖顯微鏡			◎	包括數位目鏡。
	聽診器			◎	
	細胞構造圖、模型			△	
	人體各種系統的圖、表 或模型		△	△	
	生物生殖之圖、表		△	△	
	生物遺傳圖、表		△	△	
	細胞分裂之圖、模型			△	
	生物演化圖（包括地質 年代圖表）、表			△	
	現行生物分類系統圖			△	
	保育類動植物圖、表	△	△	△	
	國家公園分布圖、表	△	△	△	
	自然保留區與保護區 分布之圖、表	△	△	△	
自然科學－ 化學	氧化還原反應之實驗 器材			◎	
	化學電池及電解之實 驗器材			◎	
	酸鹼中和之實驗器材		△	◎	
	有機化合物之實驗器 材			◎	
	PH儀		△	△	
	週期表			◎	
	原子、分子模型			◎	
自然科學－ 物理	力與運動及簡單機械 之教具、實驗器材	◎	◎	◎	
	溫度及熱之教具、實驗 器材		◎	◎	
	連通管	◎	◎	◎	
	液體壓力及帕斯卡原 理之實驗器材			◎	
	浮力實驗器材			◎	

	水波槽			△	
	聲與光之教具、實驗器材	◎	◎	◎	包括光學儀器。
	電與磁作用之教具、實驗器材	◎	◎	◎	
	發電機及電動機之教具、實驗器材		△	◎	
	示波器			△	
	安培計、伏特計（三用電表）		△	◎	
	簡易電磁波檢測器		△	△	
自然科學－ 地球科學	岩石、礦物、化石等標本		◎	◎	
	偏光顯微鏡			△	
	地震儀、簡易式地震儀			△	
	日晷儀		△		
	天文望遠鏡	△	△	△	
	三球儀		△	◎	
	星座盤		◎	△	
	地球上陸地與海洋分布的圖、表、模型		△	△	
	地球內部結構的模型			△	
	板塊構造運動圖、模型		△	△	
	地層與地質構造圖、模型		△	△	
	月面月相圖	△	△	△	
	太陽系圖、模型			△	
	天氣圖、衛星雲圖		△	△	
	水土保持相關教具、模型		△	△	
自然科學－ 其他	防潮櫃		△	◎	
	冰箱	△	△	△	
	恆溫箱			△	
	電源供應器			◎	
	天平	△	△	◎	
	電子秤		◎	◎	
	指北針	◎	◎	◎	
	分貝計		△	△	
	附燈放大鏡	△	△	△	
	燒杯、試管、量筒、廣口瓶等實驗器皿	◎	◎	◎	

	加熱器、陶瓷纖維網、三角架等實驗器材	◎	◎	◎	加熱器如酒精燈、陶瓷爐頭瓦斯爐或電子式點火本生燈。
	緊急沖淋器	△	△	△	
	緊急沖眼器	△	△	△	
	水槽設備（包括管線設施及水龍頭）	◎	◎	◎	
	護目鏡		△	◎	
	實驗衣	△	△	△	
	防火毯	◎	◎	◎	
	滅火器	◎	◎	◎	
	實驗室安全器材櫃		△	△	
	抽風機	△	△	△	
	抽氣設備			◎	
	藥品櫃		△	◎	
	實驗室廢液回收桶			◎	
	氣候變遷之教具、實驗器材；氣候變遷之圖、表		△	△	
	自然領域教學其他媒材（如軟體、桌遊、數位媒材包括電子書）	△	△	△	

#### 六、藝術領域教學設備

學習領域	學習階段別 基本設備	第二學習階段	第三學習階段	第四學習階段	備註
藝術— 視覺藝術	晾乾架（平面或立體）	◎	◎	◎	
	大、小工作檯	◎	◎	◎	
	畫板	◎	◎	◎	
	畫架		◎	◎	
	靜物燈		△	◎	
	靜物寫生台（固定式或升降式）、桌布		△	◎	
	吹風機	△	△	◎	
	色相環（12色及24色）	◎	◎	◎	
	各種畫材實物（幾何石膏模型、石膏像、靜物等）		△	△	
	雕塑工具類：陶藝、雕塑工具組、黏土工作板、雕刻工作板、雕刻刀、雕塑轉盤	◎	◎	◎	

	版畫工具類：版畫工具組	◎	◎	◎	如滾筒、調墨盤、調墨刀、版畫壓印機。
	金、木、竹工工具類	△	△	△	如劈刀、削刀（士林刀）、尖鑽子、手搓螺絲鑽、夾背鋸、鋼鋸（PVC 管子用）、折合鋸、尖嘴鉗、虎口鉗、斜口鉗、平圓頭鐵鎚、C 形萬力夾、木工萬力、一字型螺絲起子、十字型螺絲起子、拔釘器、銼刀。
	熱熔槍		◎	△	
	中外古今名畫圖冊	△	△	◎	
	工具推車	△	△	◎	
	工具洗手檯			◎	
藝術－音樂	鋼琴（包括可調式鋼琴椅）	◎	◎	◎	
	數位鋼琴	△	△	△	
	數位電子鍵盤樂器	△	△	△	
	音響設備	◎	◎	◎	
	樂器組	◎	◎	◎	如鼓類、沙鈴、響木、三角鐵、鈸、木魚、鑼、音磚、口風琴等。
	直笛家族	△	△	△	
	譜架	◎	◎	◎	
	樂器櫃	△	△	△	
	五線譜板	◎	◎	◎	
	合唱臺、指揮臺	△	△	△	包括固定式或活動式。
	電子調音器		△	△	
藝術－表演藝術	軟體、藝術家掛圖、樂器解說圖、音樂書籍、有聲資料等	◎	◎	◎	
	木質地板加黑膠地墊或運動型大地墊	◎	◎	◎	依實際需要擇一購置。
	落地鏡牆	◎	◎	◎	
	鞋櫃	△	△	△	
	表演藝術教學相關媒材	△	△	△	
	活動式翼幕	△	△	△	

	八軌以上簡易型音控台 (包括前級放大器與擴大機)	△	△	△	
藝術— 其他	藝術領域教學其他媒材 (如軟體、桌遊、數位媒材包括電子書)	△	△	△	

#### 七、綜合活動領域教學設備

學習 領域	學習階段別 基本設備	第二學習 階段	第三學習 階段	第四學習 階段	備註
綜合 活動	綜合活動領域教學之牌卡文本、評量工具等	◎	◎	◎	
	戶外、休閒及露營活動相關教具、器材、設備	△	△	◎	學習追蹤、探索、方位辨別、地圖判讀、繩結、野外炊事、營帳架設等露營技能；氣象觀察、通訊、急救、野外求生技能等課程所需之相關教具、器材、設備。
	衣著相關教具、器材、設備	△	△	◎	學習織品、手縫、服飾清潔、收納、管理與選搭、穿著禮儀等課程所需之相關教具、器材、設備。
	飲食相關教具、器材、設備	△	△	◎	學習食物選購、保存、製備、食品安全、用餐禮節等課程所需之相關教具、器材、設備。
	探索體驗器材	△	△	△	進行團隊建立、問題解決、溝通互動、合作信任等主題，依實際教學需求購置。
	家庭生活相關教具、器材、設備	△	△	△	學習生活禮儀、居家美化、綠化等課程所需之相關教具、器材、設備。
	綜合活動領域教學其他媒材 (如軟體、桌遊、數位媒材包括電子書)	△	△	△	



# 八、科技領域教學設備

學習領域		學習階段別		第四學習階段	備註
		基本設備			
科技－資訊科技		個人電腦主機－螢幕(教師及學生用)		◎	1.為使設備符合時宜，採購時規格及數量應符合教學需求。 2.可採用適合教學之微型電腦主機（包括螢幕）、筆記型電腦。 3.教師用螢幕可採用觸控螢幕。
		穩壓器		◎	1.足夠整間電腦教室全數設備使用。 2.包括防突波功能設備。
		網路交換器		◎	提供足夠所有設備連線使用（包括網路佈線）。
		機櫃		◎	建議應內置下列器材：伺服器、網路交換器等。
		教學廣播系統		△	教學演示用。
		輸出裝置		△	如各式印表機。
		手寫繪圖裝置		△	
		充電車		△	
		行動載具		△	如平板電腦。
		儲存裝置		△	如 NAS 儲存裝置。
		可程式化機電開發模組		△	
		耳機及麥克風		△	
		防潮櫃		△	
		高架地板		△	以隱藏管線到地板下，並方便維修為原則。
		視訊攝影機		△	可連結視訊會議與其他單位作遠距教學。
		掃描器		△	
		無線投影設備		△	
		無線網路存取點		△	1.須具備資安存取控制功能。 2.在資訊教室內為基本設備。
科技－生活科技	(一) 量測設備	長直尺		◎	
		直角規		◎	
		鋼尺		◎	
		丁字尺		△	
		三角板組		◎	
		游標卡尺		◎	

		鋼捲尺	◎	
		布捲尺	△	
	(二) 手動工 具組	木鎚	◎	
		鐵鎚	◎	
		曲線鋸	◎	
		鋼鋸	◎	
		折合鋸	◎	
		木工虎鉗	◎	
		尖嘴鉗	◎	
		鋼絲鉗	◎	
		斜口鉗	◎	
		剝線鉗	◎	
		固定鉗	◎	如鯉魚鉗、萬能鉗。
		C 型夾	◎	
		銼刀組	◎	
		鑿刀	◎	
		切割墊	◎	
		安全眼鏡	◎	
		電烙鐵（包括烙鐵架）	◎	
		熱熔膠槍	◎	
		扳手工具組	◎	
		螺絲起子組	◎	
		拔釘器	◎	
		活動扳手	◎	
		麵包板	◎	
		雙面鋸	△	
		金工虎鉗	△	
		網路線壓線鉗	△	
		F 型夾	◎	
		金工剪刀（彎、直）	△	
		中式鉋刀	△	
		超音波刀	△	
		滾鉋	△	
		小型瓦斯焊槍	△	
		模型製作工具組	△	
		製圖板	△	
		噴釉臺	△	
		天平	△	

	(三) 教具模 組	家用設施維護設備教學模組	◎	
		基礎電子電路教學模組	◎	
		能源與動力模組	◎	
		機構與結構教學模組	◎	
		多軸飛行器教學模組	△	
		燃料電池教學模組	△	
		動力機器人教學模組設備	△	
		太陽能教學模組	△	
		氣壓系統教學模組	△	
		綠建築教學模組	△	
	(四) 電動工 具組	線鋸機	◎	
		圓鋸機	◎	
		砂磨機	◎	
		砂輪機	◎	
		鑽床	◎	
		手電鑽	◎	
		氣（電）動式釘槍	◎	
		電動起子	△	
		金工切斷機	△	
		修邊機	△	
		布輪機	△	
		壓克力加熱器	△	
		雷射（雕刻）切割機	△	
		電燒筆	△	
		點銲機	△	
		帶鋸機	△	
		木工輕型切斷機	△	
		桌上型雕刻機	△	
		桌上型 CNC 加工機器	△	
		桌上型平刨機	△	
		手提式線鋸機	△	
		手提式砂帶機	△	
		手持砂輪機	△	
		熱轉印機	△	
		割字機	△	
		噴砂機	△	
		木工車床	△	

		角鑿機	△	
		電子窯	△	
		樺接機	△	
		3D 列印機	△	
		3D 筆	△	
		手持型 3D 掃描器	△	
		桌上型 3D 掃描機	△	
	(五) 電機及 儀表設 備	三用電表	◎	
		示波器	△	
		訊號產生器	△	
	(六) 教室基 本設備	集塵設施	◎	
		急救箱	◎	
		空氣壓縮機	◎	
		配電及防漏電設施	◎	
		工作桌	◎	
		工具櫃	◎	
		安全防護設備	◎	包括隔音耳罩、護目罩、滅火器。
		除濕機	△	
		防潮櫃	△	
		零件、器材放置車	△	
		煙塵淨化機	△	
		充電電池組	△	
		輸出裝置	△	如各式印表機。
		掃描器	△	
		作品櫃	△	
科技— 其他	科技領域教學其他媒材（如軟體、桌遊、數位媒材包括電子書）		△	

九、健康與體育領域教學設備

學習 領域	學習階段別 基本設備	第一學習 階段	第二學習 階段	第三學習 階段	第四學習 階段	備註
健康與體育—健康教育	<b>生長發育老化死亡</b>					
	人體解剖模型			△	△	
	標準人體骨骼模型			△	△	
	不同部位的骨骼模型				△	
	<b>安全教育與急救</b>					
	CPR 安妮模型或簡易甦醒安妮模型			△	◎	
	哈姆立克救生模型（成人、嬰兒異物梗塞模型）			◎	◎	
	急救 AED 教學機			△	◎	
	呼吸道暢通示範模型板			◎	◎	
	CPR 個人衛生面膜			△	◎	
	家庭醫藥箱	◎	◎	◎	◎	
	急救包紮用品（繃帶、三角巾）		△	△	◎	每位學生具備一組作為操作使用。
	滅火器		△	△	△	
	<b>藥物教育</b>					
	CO 檢測儀			△	△	
	<b>健康環境</b>					
	分貝計	△	△	△	△	
	照度計	△	△	△	△	
	<b>個人衛生與保健</b>					
	耳朵模型			△	△	
	眼球模型	◎	◎	◎	◎	
	皮膚構造模型			△	△	
	牙齒保健模型	◎	◎	◎	◎	
	<b>性教育</b>					
	生殖器官模型（男）			△	△	
	生殖器官模型（女）			△	△	
	陰莖模型（保險套教學）				△	

	懷孕階段模型				△	
	電子寶寶				△	
	<b>人與食物</b>					
	食物份量模型		◎	◎	◎	
	體脂肪計			◎	◎	
	體重計	◎	◎	◎	◎	
	甜度計	△	△	△	△	
	<b>健康促進與疾病預防</b>					
	泌尿系統模型				△	
	消化系統模型				△	
	心臟模型				△	
	肝臟模型				△	
	肺臟模型				△	
	腎臟模型				△	
	血壓計			◎	◎	
健康與體育—體育	<b>體適能</b>					
	體適能檢測器具		◎	◎	◎	如階梯臺、柔軟度測量器、仰臥起坐墊及肌力、肌耐力、皮脂肪測量、碼錶、皮尺。
	<b>防衛性運動</b>					
	各種防衛性運動項目相關器具	◎	◎	◎	◎	如標靶、護具、軟墊、沙包、沙袋。
	<b>水域休閒運動</b>					
	各種水域休閒運動項目相關器具			△	△	如面鏡、呼吸管、蛙鞋。
	<b>其他戶外休閒運動</b>					
	飛盤	◎	◎	◎	◎	
	<b>田徑</b>					
	角錐（安全角錐）	◎	◎	◎	◎	
	呼拉圈	◎	◎	◎	△	
	彈力繩、帶		◎	◎	◎	
	起跑架		△	△	◎	
	接力棒	◎	◎	◎	◎	
	欄架				△	

跳高海綿墊、跳高架、橫竿			△	△	
鉛、壘球			◎	◎	
鐵餅、標槍				△	
小插旗（鐵旗）			◎	◎	
紅白旗	◎	◎	◎	◎	
<b>游泳</b>					
浮板	◎	◎	◎	◎	
浮條	◎	◎	◎	◎	
浮球			△	△	
救生圈、救生竿、救生繩、救生假人、浮標等救生器材	◎	◎	◎	◎	有游泳池學校依泳池救生設備法規需求建置。
<b>網／牆性球類運動</b>					
各種網／牆性球類運動項目相關器具	◎	◎	◎	◎	如羽球、排球、桌球。
<b>障地攻守性球類運動</b>					
各種障地攻守入侵性球類運動項目相關器具	◎	◎	◎	◎	如籃球、足球、手球。
<b>標的性球類運動</b>					
各種標的性球類運動相關器具	◎	◎	◎	◎	如槌球、木球、高爾夫球。
<b>守備／跑分性球類運動</b>					
樂樂棒球相關用具		◎	◎		
軟式棒、壘球相關用具			△	◎	
<b>體操</b>					
大、小海綿地墊	◎	◎	◎	◎	
平衡木	◎	◎	◎	△	
跳箱（安全跳箱）	◎	◎	◎	◎	
起跳板	◎	◎	◎	◎	
單槓	△	△	△	△	
<b>民俗性運動</b>					
跳繩	◎	◎	◎	◎	
毽子	◎	◎	◎	◎	

	扯鈴	△	△	△	△	
	拔河繩			△	△	
健康與體育－其他	健康與體育領域教學其他媒材（如軟體、桌遊、數位媒材包括電子書）	△	△	△	△	