

	規 格	備註
金 偉 數 位 式 硬 體 廣 播 教 學 系 統	<p>金偉數位式硬體廣播教學系統</p> <p>一、系統架構規格：</p> <ol style="list-style-type: none"> 系統外接盒無安裝任何驅動程式、即裝即用，支援各廠主機與螢幕設備。 系統建置架構採外接盒設計，電源供應為外接式變壓器，非使用 USB 電源供應。 外接盒電源採外接電源，此設計模式在電腦未開機仍可支援 DVI 螢幕廣播。 系統線路建置採串並聯規劃設計、非星狀佈線施工，避免過多的線路造成檢修困擾。 <p>二、主控端設備規格：</p> <ol style="list-style-type: none"> 系統主控台支援80~100部電腦管理及操作功能，無作業系統即開即用，開機時間3秒內執行完成。 系統主控台無作業系統運作，避免電源即開即關的重覆性操作，造成系統讀取錯誤。 系統主控台採10吋全彩液晶觸控面板，整機一體成形，非外掛式觸控設備或獨立主機架構。 系統主控台為程式化設計，因應使用者環境，支援選擇操作模式如下： <ul style="list-style-type: none"> 支援多國語系：提供中<->英、中<->日、中->英->日語文切換模式，依需求調整模式。 快捷操作功能：提供主畫面開機兩種快捷鍵(全體影像廣播及全體黑屏廣播)，減輕學習操作困擾。 人數控管版面：依教室電腦環境需求，管理者可自選 10X8U、8X12U、10X10U 及10X12U 版面模組。 主控台整合廣播系統控制及影像切換器操作功能，支援四組影像訊號輸入及輸出手動及自動切換，在無需添購設備達成整合。 系統所有影像操作功能整合於獨立主控台，無需安裝軟體透過外掛程式操控，避免相容性問題。 系統提供廣播傳輸分配器避免單一迴路連接系統，提高訊號的穩定性。 主控台操作功能— <ul style="list-style-type: none"> 主功能快速鍵：提供全體廣播、全體黑屏、全體監看、示範教學及全部停止快速操作模式。 廣播功能操作：全體影像、黑屏廣播、影像監看、示範教學及遠端遙控視屏。 影像切換操作：支援 PC、NB 或訊號源(實物投影機、行動載具等)手動隨意切換。 安全密碼管控：主控台進入設定模式需有密碼保護，防止被任意修改。 燈號操作辨識：功能表及座位表由多色 LCD 的色彩作為辨識。 <p>三、教師端設備規格：</p> <ol style="list-style-type: none"> 硬體架構採外接盒設計，標準外接變壓器電源供應，傳輸線材為 UTP Cat 6。 系統外接盒影像輸出輸入介面為 DVI-D 規格，非使用 VGA TO DVI 轉接頭或轉接線架構。 影像輸入埠提供四個 DVI-D 埠，支援 DVI、HDMI 及類比 VGA 筆電同時輸入控制。 影像輸出埠提供四個 DVI-D 埠，支援 DVI、HDMI 及類比 VGA 投影機同時輸出控制。 投影機影像輸出埠支援老師畫面同步開啟及關閉功能。 顯示解析度支援 HDTV(1920X1080)、UXGA(1600X1200)、WUXGA(1920X1200)、SXGA(1280X1024) 作業系統支援 Windows、Linux、DOS 及 BIOS 畫面雙向傳送。 <p>四、學生端設備規格：</p> <ol style="list-style-type: none"> 硬體架構採外接盒設計，標準外接變壓器電源供應，傳輸線材為 UTP Cat 6。 系統外接盒影像輸出輸入介面為 DVI-D 規格，非使用 VGA TO DVI 轉接頭或轉接線架構。 顯示解析度支援 HDTV(1920X1080)、UXGA(1600X1200)、WUXGA(1920X1200)、SXGA(1280X1024) 作業系統支援 Windows、Linux、MAC、DOS 及 BIOS(含 UEFI)畫面雙向傳送。 系統外接盒提供二部(含以上)電腦使用(已現場實際座位排列，提供外接盒)，支援 DVI-D 或 HDMI 顯示介面。 <p>五、廣播教學功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 影像廣播功能:教師對全部、單一或多位學生執行全畫面影像廣播功能，畫面不延遲。 影像黑屏功能:教師對全部、單一或多位學生執行全黑幕廣播功能。 影像標記廣播:教師對學生不規則標記選擇，可執行選定學生廣播及監看，減少重複性操作。 	

4. 影像示範廣播:教師指定某位學生畫面廣播至全部、單一或多位學生，並在此功能鍵停止前，可直接轉換示範電腦，無需重新操作。
5. 影像監看功能:教師可對學生執行自動監看及個別監看功能，自動監看秒數可隨意調整及暫停。
6. 影像群組廣播:教師可對整排群組執行快速影像廣播功能。

六、系統安全保護:

1. 系統提供廣播螢幕線內嵌式隱藏螺絲，避免非維護人員隨意拆除。
2. 外接盒網路傳輸線提供加蓋及特規螺絲保護，避免非維護人員拆除。
3. 廣播主控台支援修改密碼保護，避免學生任意修改。

七、投標檢附授權文件及系統驗收相關資料:

1. 提供系統經銷銷售授權資料及原廠連帶保固證明資料。
2. 投標時需檢附原廠型錄資料或規格確認書。
3. 提供出廠證明文件及系統無缺料文件。

保固期4年、到場服務



1113