

105 年度資本門設備項目名稱及規格變更彙總表

優先序	項目名稱	變更內容	變更原因	會議審議歷程	備註
11	攜帶式溶氧測試儀	<p>原填寫規格為： 測?範圍 0.00~15.00mg/L、溫?補償:0.0~60.0℃、自動校正、鹽?補償，100 組?據記憶功能。</p> <p>變更規格為： 測試範圍 0.00 15.00mg/L、溫度補償:0.0 60.0℃、自動校正、鹽度補償，100 組數據記憶功能。</p>	依據預估版支用計畫書面審查意見，完整提列採購規格。	105 年 3 月 14 日 104 學年度第 2 學期整體發展經費專責小組會議審議通過。	規格修正變更。
55	統計分析軟體	<p>原填寫規格為： 中文單機教育最新版，2 人授權? 且互動模型檢視器，可使用新強化的語法編輯器，自動完成、自動縮排、顏色編碼等功能。</p> <p>變更規格為： 中文單機教育最新版，2 人授權，且互動模型檢視器，可使用新強化的語法編輯器，自動完成、自動縮排、顏色編碼等功能。</p>	依據預估版支用計畫書面審查意見，完整提列採購規格。	105 年 3 月 14 日 104 學年度第 2 學期整體發展經費專責小組會議審議通過。	規格修正變更。
79	吊掛式天車	<p>原填寫規格為： (1) 5 噸電動鋼索吊車，主吊馬力 7.5KW×4P (含)以上，主吊速度 7.2 m/min (含)以上，橫行馬力 0.75 KW×4P (含)以上，橫行速度 20 m/min (含)以上，附縱行南北接觸器 (1 台)。 (2) 5 噸架空式電動天車，縱行馬力 1.1 KW×4P×2 (含)以上，縱行速度 20 m/min (含)以上 (1 套)。 (3) 鋼製天車軌道，運行範圍 寬 26m×長 13m(含)以上，包含主桁梁、橫行方鋼、縱行樑、縱行鋼軌、鋼軌壓板、安全維修步道、安全爬梯、極限開關、警報器、警示燈及遙控器等構件，安裝於飛機修護工廠飛機修護實習區。 (4) 交貨包含配電作業及安裝測試，並提供安全認證合格證明。</p> <p>變更規格為： (1) 5 噸電動鋼索吊車，主吊馬力 7.5KW×4P (含)以上，主吊速度 7.2 m/min (含)以上，橫行馬力 0.75 KW×4P (含)以上，橫行速度 20 m/min (含)以上，附縱行南北接觸器 (1 台)。 (2) 3 噸架空式電動天車，縱行馬力 1.1 KW×4P×2 (含)以上，縱行速度 20 m/min (含)以上 (1 套)。 (3) 鋼製天車軌道，運行範圍 寬 26m×長 13m(含)以上，包含主桁梁、橫行方鋼、縱行樑、縱行鋼軌、鋼軌壓板、安全維修步道、安全爬梯、極限開關、警報器、警示燈及遙控器等構件，安裝於飛機</p>	因採購項涉及工程且受勞動檢查相關法規限制條件約束，故自補助款採購項中剔除。	經 105 年 9 月 21 日航空系系務會議、105 年 9 月 22 日航空暨工程學院院務會議及 105 年 10 月 3 日 105 學年度第 1 學期整體發展經費專責小組會議審議通過。	刪除。

優先序	項目名稱	變更內容	變更原因	會議審議歷程	備註
		修護工廠飛機修護實習區。 (4) 交貨包含配電作業及安裝測試，並提供安全認證合格證明。			
91	擴增實境攝影棚	<p>原填寫規格為：</p> <p>1.造型攝影棚平台(木作 L800 公分*W200 公分*H15 公分)含以上。 2.升降式閃光燈組(含無影罩)*2(600 瓦含可上下移動)。3.影音播放平台:42 吋 FULL HD 1080P(音樂 mp3/圖片 jpg/影像 MPEG4)壁掛。 4.攝影棚冷光燈(2 管含以上冷光燈)含天吊架。5.樣品拍攝平台。 6.含系統線路安裝。</p> <p>變更規格為：</p> <p>1.實境攝影棚造型平台(攝影棚平台及樣品拍攝平台) (1)尺寸(L800cm*H200cm*厚度 10CM)含以上 (2)顏色:藍調或綠調系列 (3)內建樣品拍攝平台(60CM*60CM*60CM)含以上 (4)現有燈光位址調整 (5)獨立燈光控制器配線 (6)含電力插座.影音訊號系統線路配線 2.攝影燈光組(閃光燈組、冷光燈) (1)閃光燈.600 瓦電子式*2 組 (充電時間 4 秒.閃光調燈 1/32 秒 TO FULL) (2)無影罩(80CM*80CM) (3)冷光燈組(標準色溫 3200K/5600K 手動調光)2 組 (4)升降式閃光燈冷光燈組固定架 (5)閃光燈可加裝模擬燈泡(100 瓦)含以上 (6)閃光燈冷光燈燈光控制器*1 (7)閃光燈面板有 PHOTO CELL LAMP .CHARGE READY VARIAT SYNC .FLASH TEST .LAMP OVERRID 等顯示 (8)含電力插座.系統線路配線 3.影音製作播放平台(影音播放平台主機，42" 螢幕、24" 螢幕等) (1)主機 I7. 8MRAM. 1THD.multi DVD.1G HDMI. VGA 雙螢幕輸出獨顯(含)以上 (2)OS7 作業系統 office 及影音及製作播放軟體(含)以上 (3)24"(含)以上•1920x1080 FHD HDMI.VGA.•內建喇叭液晶螢幕 (4)42"(含)以上 1920x1080 FHD HDMI.VGA.內建喇叭液晶螢幕(含壁掛線材) (5)含電力.影音訊號系統線路配線</p>	依據預估版支用計畫書面審查意見,分項提列採購子項。	經 105 年 3 月 1 日數媒系系務會議、105 年 3 月 2 日工電學院院務會議及 105 年 3 月 14 日 104 學年度第 2 學期整體發展經費專責小組會議審議通過。	規格修正變更。

優先序	項目名稱	變更內容	變更原因	會議審議歷程	備註
96	造型駕駛艙	<u>原填寫規格為：</u> 仿飛機機頭造型(訂做木製品)、駕駛艙儀表板模擬、正副駕駛座椅 <u>變更規格為：</u> 刪除	依據預估版支用計畫書面審查意見重新審酌，因數訂製品無法明確制定採購規格，為避免造成爭議故決議自補助款採購項中剔除。	經 105 年 3 月 1 日航服系系務會議、105 年 3 月 10 日觀管學院院務會議及 105 年 3 月 14 日 104 學年度第 2 學期整體發展經費專責小組會議審議通過。	刪除。
112	超低溫冷凍櫃	<u>原填寫規格為：</u> 直立式，溫度範圍：-85℃(含)以下，容量：650 公升(含)以上，PLC 微處理器，水平面板觀察各部件運行狀態 <u>變更規格為：</u> 溫度範圍：-50℃~-86℃ 內部尺寸：134×78×61 cm(高×寬×深) 外部尺寸：197×107×91 cm(高×寬×深) 容量：650 公升(含)以上 控制系統： 1. PLC(programmable logic)微處理器，具自動診斷功能，可於齊眼水平面板上隨時觀察冰箱各部件之運行狀態，並提供各式人性化設定 2. 具雙重密碼設定功能 3. 溫度顯示及設定靈敏至 0.1℃ 4. 可設定之延遲啟動裝置 5. 具突波保護裝置，防止電壓突波損壞控制系統 6. 內置升/降壓穩壓器，維持運作最適電壓 7. 各式人性化警報系統：高/低溫、電源、門未緊閉、環境溫度、濾網清洗等 冷凍系統： 1. 三管式毛細管設計，防止因毛細管阻塞而造成之升溫風險 2. 兩具低噪音 1 馬力壓縮機 3. 使用 CFC-Free 環保冷媒 結構： 1. 具真空解壓系統，開門後可快速再次開啟 2. 五具保溫內門，可調式層板 3. 人性化設計：較低腔體、單手操作外門、前置式乾擦板及文件夾 4. 電源：220V/60Hz，單相	依據預估版支用計畫書面審查意見，完整提列採購規格。	經 104 年 3 月 4 日妝品系系務會議、104 年 3 月 11 日設計學院院務會議及 105 年 3 月 14 日 104 學年度第 2 學期整體發展經費專責小組會議審議通過。	規格修正變更。
115	皮膚水份測定探頭	<u>原填寫規格為：</u>	依據預估版支用計畫	經 104 年 3 月 4 日妝品系系	規格修正

優先序	項目名稱	變更內容	變更原因	會議審議歷程	備註
		量測準確度 $\pm 3\%$ ，量測深度 20 μm (含)以上，量測時間 1 秒，量測面積 50 mm ² ，頻率 0.8MHz <u>變更規格為：</u> 含生理檢測儀： 1.主機能擴充連接兩組生理測試探頭，且能同時在同一畫面執行相同或相異探頭之量測 2.系統附有軟體可執行不同功能的量測，量測數值於電腦螢幕上顯示 3.溼度偵測探頭組 a.量測原理：電容法 b.至少需具備 120 個刻度 c.皮膚量測面積不得大於 50 mm ² d.量測頻率：不得小於 0.8 MHz e.準確度： $\pm 3\%$ f.量測深度：10 – 20 μm g.量測時間：1 秒 h.具有校正功能，含校正配件 4.可攜式系統控制器	書面審查意見，完整提列採購規格。	務會議、104 年 3 月 11 日設計學院院務會議及 105 年 3 月 14 日 104 學年度第 2 學期整體發展經費專責小組會議審議通過。	變更。
123	教學攝影棚與燈光配件	<u>原填寫規格為：</u> 固定式教學網拍攝影棚，有效拍攝範圍 120cm x 90cm x 100cm，提供 4 組棚燈套組，均設有獨立開關，背景架套件，可隨意更換不同顏色背景等。 <u>變更規格為：</u> 1.攝影棚燈一套組，內含 4 盞棚燈與腳架等組件，每個棚燈之電源均設有獨立按鈕開關，以利教學搭配所需各項拍攝之燈光強度組合的需求。 2.棚燈之出力最大可達(MAX): 400 J (Ws)，有效拍攝範圍 120cm x 90cm x 100cm。 3.可遠端控制出力，開關模擬燈，以及設定同步觸發模式。 4.閃光燈出力格數: 5 f-stop 5.回電時間 (110 V): min: 0.35 s max: 1.6 s 6.閃光燈凝結時間(t0.5): 1/800 s 7.微處理器控制棚燈風扇，在高溫時自動啟動，溫度過熱時斷電。 8.雷達罩+蜂巢罩: 具有拍攝像髮絲或服飾中的纖維等功能。 9.標準罩+蜂巢罩:可調整光的方向性，製造出硬中帶柔的光影變	依據預估版支用計畫書面審查意見，完整提列採購規格。	經 104 年 3 月 9 日資管系系務會議、104 年 3 月 10 日觀管學院院務會議及 105 年 3 月 14 日 104 學年度第 2 學期整體發展經費專責小組會議審議通過。	規格修正變更。

優先序	項目名稱	變更內容	變更原因	會議審議歷程	備註
		化，如美食攝影或布面材質等。 10.聚光筒:可營造出窗花或作局部效果光等功能。 11.柔光罩:使拍攝光線柔和之功能。 12.背景架套件，可隨意更換不同顏色背景等。			
170	飛行操作系統	<p>原填寫規格為：</p> <p>操作桿系統及油門控制器：8 向苦力帽開關、3 方位置撥動開關、2 單功能按鈕、3 標準切換開關。飛行方向踏板：可作腳踩減速制動踏板可自動回正並具有調節拉力伸縮踏板與防滑裝置。多功能式飛行面板：控制開關與一個 LED 顯示螢幕。模擬飛行軟體：虛擬駕駛艙功能、具即時氣候系統、40 個城市及約 25000 機場資訊。</p> <p>變更規格為：</p> <p>一、操作桿系統及油門控制器</p> <p>1、具仿真比例、8 向苦力帽開關、撥動式開關、功能按鈕、切換開關等。</p> <p>2、油門可控制升降舵與副翼軸、3、提供 USB 接頭，即插即用、且附夾具以利安裝。4、可搭配 Windows XP/Vista/7/8/10 等作業系統。</p> <p>二、飛行方向踏板：1、具仿真比例、可作腳踩減速制動。2、提供 USB 接頭，即插即用、安裝容易。3、可搭配 Windows XP/Vista/7/8/10 等作業系統。</p> <p>三、模擬飛行軟體(License)1、具虛擬駕駛艙功能、動態陰影系統、HDR 照明系統、及時氣候系統等。2、提供 40 個(含以上)城市及約 25000 機場(含以上)、精確地形與特定區域、可搭配不同模擬飛行硬體。</p>	因應市場與教學方向變化之需要，重新制定採購需求規格。	經 105 年 10 月 20 日航服系系務會議、105 年 10 月 21 日觀光餐旅暨管理學院院務會議及 105 年 11 月 02 日 105 學年度第 1 學期整體發展經費專責小組臨時會議審議通過。	規格修正變更。
標餘款 規劃 1	雲端行動商務 APP 平台建構軟體	具有 APP 網際網路開發、APP 系統模擬功能、簡易介面套件，支援跨平台功能等，最新版（買斷）。	為完全運用補助經費，依據招標後結餘金額，依序將標餘款規劃項目遞補為正式採購項。尚有餘款部分並增列採購項。	經 105 年 10 月 3 日 105 學年度第 1 學期整體發展經費專責小組會議審議通過。	依序遞補為正式執行採購項目
標餘款 規劃 2	行動商務 APP 設計電腦	多核心 CPU，1G 獨立顯示卡，24G RAM，24 吋 LCD 螢幕 LCD(含以上)			
標餘款 規劃 3	無線點餐系統	含 8 吋無線觸控點餐機，無線建構裝置，無線點餐伺服器系統，適用於航空等級及商務艙郵輪艙房及各式餐廳可升級支援各系統手機，軟體內容含：點餐作業、餐單管理、餐桌(艙位或客房)、管理廚房吧台、結帳作業、餐品管理、安全管控			
標餘款 規劃 4	多媒體播放系統	包括 50 吋 LED 液晶螢幕含以上，多媒體播放，1 對 5 以上 XGA 分配器，CATV 視訊盒，壁掛架			
標餘款	攜帶式無線擴音機	充電式，內建無線接收機，無線手握麥克風，MP3 播放，20 瓦(含)			

優先序	項目名稱	變更內容	變更原因	會議審議歷程	備註
規劃 5		以上			
標餘款 規劃 6	攜帶型多功能播放器	具廣播、擴音功能、輸出功率 100w(含)以上，電腦顯示幕 15 吋(含)以上，含無線麥克風*2，有線麥克風*1			
標餘款 規劃 7	筆記型電腦	多核心 CPU，320GB(含)以上 HDD，15”(含)以上液晶螢幕，低重量			
標餘款 規劃 8	CNC 刀具路徑編程軟體	1. 可編程 CNC 銑床、CNC 車床、雕刻等刀具加工路徑程式。2. 可執行 2 軸、2.5 軸、3 軸加工程式編輯。3. 可執行加工路徑模擬功能。4. 2015(含)以上之版本（買斷）。			
標餘款 規劃 9	鎔焊機	單桶裝，燃料瓶為拋棄式，適合鎔化大量貴金屬，具小型火槍，四顆噴嘴可供替換。			
標餘款 規劃 10	桌上型迷你雷射雕刻機	USB 傳輸，LASER 點陣圖雕刻，可向量切割，雕刻速度雷射光			
標餘款 規劃 11	二氧化碳培養箱	容量 90 公升(含)以上，溫度範圍 60℃(含)以上，二氧化碳範圍 20%(含)以上，顯示解析度：±0.1%，濕度 96%(含)以上，紅外線感測			
標餘款 規劃 12	拉線工具組	鎢鋼拉線板，圓形，24 孔及 39 孔，附拉線鉗 2 支			
標餘款 規劃 13	多軸車銑複合加工設計與編程軟體	1. 可編程五軸同動切削中心機、車銑複合加工機等刀具加工路徑程式。2. 可執行 4 軸、5 軸加工程式編輯。3. 可執行加工路徑模擬功能。4. 2015(含)以上之版本（買斷）。			
標餘款 規劃 14	無線廣播系統	1.接收模式:紅外線，2.IR 頻率:2.08MHz.2.54MHz，3.波長:850nm，4.調變:850nm，每套含無線接收機*1，手握麥克風*3，電池充電組*1，充電電池*6，感測器(含系統安裝)			
標餘款 規劃 15	硬體廣播教學系統	含教師端主控卡、56 個廣播分配埠、訊號中繼器、硬體觸控台、提供全體廣播、自動監看、黑屏警示功能			
標餘款 規劃 16	網路式錄影機	含 2TB 專用硬碟.VGA HDMI 輸出.100 萬畫數以上紅外線攝影機 4 支			
標餘款 規劃 17	骰寶遊戲桌	200*120*700cm(含)以上，高密度板實木，PU 皮包邊，含骰盅、鈴			
標餘款 規劃 18	飛行操作系統	(1)操作桿系統及油門控制器： 8 向苦力帽開關、3 方位置撥動開關、2 單功能按鈕、3 標準切換開關。 (2)飛行方向踏板： 可作腳踩減速制動、踏板可自動回正並具有調節拉力、伸縮踏板與防滑裝置。			

優先序	項目名稱	變更內容	變更原因	會議審議歷程	備註
		(3)多功能式飛行面板： 控制開關與一個 LED 顯示螢幕 (4)模擬飛行軟體： 虛擬駕駛艙功能、具即時氣候系統、40 個城市及約 25000 機場資訊。			
標餘款 規劃 19	電動銀幕	200 吋(含)以上，齒輪靜音，線控及無線控制，席白 PVC 布幕，電子限位器			
標餘款 規劃 20	單槍投影機	6000 流明，XGA(含)以上，對比:5000:1，可顯示 16:9 及 4:3 畫面，VGA 輸入			
標餘款 規劃 21	液晶電視	60 吋(含)以上，解析度 1920x1080，內建 USB2.0 輸入端子，VGA 輸入，壁掛或天吊			
標餘款 規劃 22	數位影像望遠變焦鏡頭	EF 70-200mm f/2.8L USM，鏡片組:15 組 18 片最小光圈 f/32 直徑 x 鏡長：190x 84 mm (含)以上			
標餘款 規劃 23	靠牆展示架	180*90*45cm(含)以上，內含投射燈，玻璃櫥窗，附滑輪，調整型展示層板			
標餘款 規劃 24	多功能 3D 列印機	具 3D 掃描、列印以及雷射雕刻功能，3D 掃描掃描尺寸 5.5”D x 3.3” H (14 x 8.5 cm)，3D 列印模組工作區域直徑 17cm x 高 18cm / 圓柱，雷射雕刻模組工作區域直徑 15cm / 圓			
標餘款 規劃 25	裸眼 3D 顯示器	65 吋 4K2K 裸眼 3D 顯示器，裸眼 3D 撥放軟體，支援 2D+Depth，9 宮格檔案格式			
標餘款 規劃 26	多軸車銑複合加工設計與編程軟體	1. 可編程五軸同動切削中心機、車銑複合加工機等刀具加工路徑程式。2. 可執行 4 軸、5 軸加工程式編輯。3. 可執行加工路徑模擬功能。4. 2015(含)以上之版本。			
標餘款 規劃 27	精密熱風循環烘箱	水平式強制送風循環，溫度範圍至少 40°C~250°C、精度達±0.5°C，微電腦 P.I.D.溫度控制、PT 白金測溫體、自我診斷行計時器，內容積達 60L、5m/m 後雙層安全強化玻璃觀測窗、內部尺寸達 W300 x D280 x H280mm			
標餘款 規劃 28	渲染軟體	繁體中文，含軟體 CD 片，License，中文使用電腦手冊電子檔，JD 資料庫，針對透視圖提供每個視圖的視點擁有自己的具有海拔高度和材料無限延伸地面，針對高垂直方向的功能：建築師相機(兩點透視)。此選項會只有在兩個消點上顯示該案件，因而獲得真正的建物的垂直線。			

105 年度歷次規格變更會議記錄摘要

開會日期	會議名稱	摘要	說明	執行情形
105 年 3 月 14 日 (一)	104 學年度第 2 學期整體發展經費專責小組會議	案由一：105 年度整體發展獎勵補助經費支用計畫書修正案，提請審議。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 教育部核定本校 105 年度「私立技專校院整體發展獎勵補助經費」共計新臺幣 3,952 萬 6,671 元整(經常門 1,185 萬 8,001 元，資本門 2,766 萬 8,670 元)，與 104 年度相較，減少 132 萬 8,451 元整。 2. 第一次支用計畫書原編(含配合款)資本門新臺幣 3,568 萬 193 元整，經常門新臺幣 1,529 萬 1,512 元整，重編後資本門新臺幣 3,248 萬 6,303 元整，經常門新臺幣 1,392 萬 2,701 元整，調降 8.95%，調整後明細及金額參閱附表一(附表一之 1~3)。 3. 105 年度教學及研究設備採購項目，為原編優先序列#1 至#154 等項目，優先序列#155 項以後則列為標餘款規劃採購項目；圖書及教學媒體資源經費原編列金額為 478 萬 3,853 元，調為 471 萬 3,985 元，調降 1.46%；其餘學生事務及輔導相關設備及永續校園綠化部分維持原採購項次及金額。 	會議通過，依規定呈報教育部審查。
		案由二：105 年度整體發展獎勵補助資本門學校優先序排序，提請審議。	本校 105 年度整體發展獎勵補助資本門經費項目排列優先序，原在預估版計畫書已依據各系需求、院發展特色以及本校發展重點排列，並經前次會議決議，但考量已有三個月的時間落差，且本校需正式提供核撥版計畫書，特提請本會再次審議是否調整部分項次優先序。	會議通過，依規定呈報教育部審查。
		案由三：數媒系 105 年度整體發展獎勵補助資本門設備採購項目，優先序#91「擴增實境攝影棚」規格修正乙案，提請審議。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 數媒系於 105 學年度編列資本門採購項次中，支用計畫書審查意見提及：優先序#91「擴增實境攝影棚」非項目名稱，且內含諸多勿需搭配即可獨立操作使用之設備(攝影棚平台、閃光燈組、影音播放平台、冷光燈、樣品拍攝平台)，不應以 1「間」300,000 元之方式籠統概括。學校宜明列各項採購設備之名稱、規格、數量、預估單價、預估總價等資訊，以資判別其歸類是否合乎「財物標準分類」之資本門認列原則，並利未來採購、驗收及財產保管。 2. 此設備編列用於「數位媒體整合設計實務」與「虛擬實境開發應用」課程運用之攝影棚相關設備，其中包含實境攝影棚造型平台(攝影棚平台及樣品拍攝平台)、攝影燈光組(閃光燈組、冷光燈)及影音製作播放平台(影音播放平台主機，42" 螢幕、24" 螢幕等)，雖有部分可獨立操作使用之設備，但實際上卻有整體搭配及協同運作之不可分割性，本欲採統整含括性編列，嗣驗收後再依據「財物標準分類」一物一號處理原則進行設備管控，但鑑於委員建議已由數媒系重新審酌將可完整獨立分列項目個別編列計畫項目，以利未來採購、驗收及財產保管作業順利運行。如附表二項目變更對照表項次 3。 	會議通過，依規定呈報教育部審查。
		案由四：航服系 105 年度整體	1. 航服系於 105 學年度編列資本門採購項次中，支用計畫書審查意見提	會議通過，依規定呈報教

開會日期	會議名稱	摘要	說明	執行情形
		發展獎勵補助資本門設備採購項目，優先序#96「造型駕駛艙」採購項目修正乙案，提請審議	<p>及：資本門部分項目之規格說明有過於簡略之虞，宜更具體表達，以利實際採購作業之執行。例如：優先序#96「造型駕駛艙」預估單價高達626,000元，然由其規格說明無法確認學校編列如此高單價之合理性。</p> <p>2. 由於「造型駕駛艙」屬裝潢訂製品項目，故其規格內容僅依據機艙大部結構簡略陳述。若欲依據委員意見詳列規格，恐有綁標之嫌。</p> <p>3. 本項目若執意以整體獎勵補助經費支應，將有再次審查缺失的情事發生為免影響經費運用成效，航服系建議校方支持並同意改以自有經費支應，而原本預算數額，亦希望校方同意改由其他項目替代。</p> <p>4. 為更符合教學之需求，建議將「造型駕駛艙」更正為「飛行操作系統」，如附表二項目變更對照表項次4。</p>	育部審查。
		案由五：資管系 105 年度整體發展獎勵補助資本門設備採購項目，優先序#123「教學攝影棚與燈光配件」規格修正乙案，提請審議。	<p>1. 資管系於 105 學年度編列資本門採購項次中，支用計畫書審查意見提及：優先序#123「教學攝影棚與燈光配件」1套預估單價98,000元，其規格說明提及「提供4組棚燈套組，均設有獨立開關，背景架套件」，似顯示內含4組可獨立操作使用之相同設備；若確係如此，請明列其採購項目名稱、規格、數量、預估單價、預估總價等資訊，以資判別其歸類是否合乎「財物標準分類」之資本門認列原則。</p> <p>2. 「教學攝影棚與燈光配件」為資管系所編用於小型樣品拍攝器具，其中包括攝影棚燈組(4盞燈、棚架及閃光燈)、燈罩(雷達罩、標準罩、蜂巢罩、柔光罩)、聚光筒和背景架等，為整組搭配性設備，非為獨立可運作設備，為避免誤解已由資管系進行規格內容說明補充。如附表二項目變更對照表項次7。</p>	會議通過後，依規定呈報教育部審查。
		案由六：妝品系 105 年度整體發展獎勵補助資本門設備採購項目，優先序#112「超低溫冷凍櫃」、#115「皮膚水份測定探頭」規格修正乙案，提請審議。	<p>1. 妝品系於 105 學年度編列資本門採購項次中，支用計畫書審查意見提及：資本門部分項目之規格說明有過於簡略之虞，宜更具體表達，以利實際採購作業之執行。例如：優先序#112「超低溫冷凍櫃」、#115「皮膚水份測定探頭」預估單價分別高達680,000元、530,000元，然由其規格說明無法確認學校編列如此高單價之合理性。</p> <p>2. 妝品系重新審酌增列規格說明內容，修改規格項目與描述，以使規格定義更為明確，以彰顯計畫項目高單價之合理性，如附表二項目變更對照表項次5、6。</p>	會議通過，依規定呈報教育部審查。
		案由七：105 年度【預估版】支用計畫書審查意見—學校回應說明，提請審議。	依據 105 年 2 月 22 日社團法人台灣評鑑協會 105 年度預估版支用計畫書審查意見，業經各單位回覆如附表三所示，提交本專責小組會議審議。	會議通過，依規定呈報教育部審查。

開會日期	會議名稱	摘要	說明	執行情形
105年10月3日 (一)	105學年度第1學期整體發展經費專責小組會議	案由一：航空系 105 年度整體發展獎勵補助資本門設備優先序#79「吊掛式天車」擬變更採購方式與規格，提請審議。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本採購案原已於 8/16 公告上網辦理第一次公開招標，因未達三家廠商投標而流標；復於 8/31 續行辦理第二次公開招標，開標前由【連克有限公司】以安全合格認證規範及進場施作範圍、期程不明之緣由提出異議。 2. 業經重新審酌招標規範，「吊掛式天車」於天車主體安裝時尚需一定程度與範圍的水泥施作，有違反整體獎勵補助資本門設備支用規定疑慮。 3. 又「吊掛式天車」原規範擬購置荷重五公噸之天車，依據勞動部【危險性機械及設備安全檢查規則】規定，吊升荷重在三公噸以上之移動式起重機，竣工時需檢具相關資料(含建築物使用執照)向所在地檢查機構申請檢查，且每年並應實施複查；故為避免造成申請、檢驗等相關程序困擾，擬修正採購規格，將荷重改為三公噸以下。詳如附表一資本門經費設備項目變更對照表之項次 1 所示。 	通過，刪除優先序#79「吊掛式天車」於修正支用計畫書後，留校備查。
		案由二：105 年度資本門教學及研究設備標餘款運用，提請審議。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本年度資本門(含教學研究、學輔及工安節能)設備共編列 27,817,318 元，截至 9/30 止發包總金額為 24,132,438 元，共結餘 3,684,880 元(含剔除「吊掛式天車」)。 2. 原報部計畫書中即已編列標餘款規劃採購項目，故擬將標餘款規劃項目優先序#1~#18 等採購項目依序遞補為正式執行採購項目#153~#170，共計 3,079,022 元整(如附表一項次 2~19)。 3. 前項不足額部分，增列標餘款規劃項目 19~28，共計 1,020,600 元，其中標餘款項目 19~28 一併遞補為正式採購項目#171~180(如附表一項次 20~29)，遞補後若有超逾補助款額度時，將列入本校配合款項下支應。 	通過，將標餘款規劃項目遞補為正式採購項目#153~#180，並於修正支用計畫書後，留校備查。
		案由三：105 年度整體發展獎勵補助經常門【附表九】優先序#6「改善教學與師資結構(編纂教材與製作教具)」、#8「新聘教師薪資」、#9「現有教師薪資」、#12「資料庫訂閱費」金額調整及變更項目說明，提請審議。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 編纂教材、製作教具申請人數低於預期，且審核等級較低，導致獎勵金額較少，調整改善教學與師資結構(編纂教材與製作教具)」預算金額。 2. 為提升本校師生在專業領域之研究資源及強化實務教學研究，欲購置院系所相關專科學群之電子資料庫及電子雜誌，包括觀光休閒知識庫、中國期刊全文資料庫(經濟與管理專輯)、哈佛商業評論全球繁體中文版(2000 篇)及部分電子雜誌。在多學科全文資料庫部分，擬購置 STM Source 全文資料庫，該資料庫涵蓋多元化之學術研究領域，可充實教師在教學研究上之查詢參考，挪動前項部分預算及新聘教師薪資部分預算至資料庫訂閱費。 3. 原編列增聘教師薪資未依相關規定，將挪動自籌款增聘教師薪資預算至現有教師薪資。 4. 調整後經費明細對照表請參見附表二(經常門經費支用項目、金額與比例表)。 5. 調整及變更項目說明對照表如附表三-1、2(經常門經費需求項目明細表)。 	通過，並於修正支用計畫書後，留校備查。

開會日期	會議名稱	摘要	說明	執行情形
105 年 11 月 2 日 (三)	105 學年度第 1 學期整體發展經費專責小組臨時會議	案由一：106 年度整體發展獎勵補助資本門設備優先序排序，提請審議。	106 年度整體發展獎勵補助資本門經費項目排列優先序號，初步已依據各系需求、院發展特色以及校發展重點，由院先行排序。	同意，授權總務處、研發處、會計室依據本議案討論內容進行優先序調整，完成後並經各院院長複核同意後，依規定呈報教育部審查。
		案由二：106 年度整體發展獎勵補助經費支用計畫書，提請審議。	106 年度支用計畫書編列（含配合款）資本門新臺幣 34,970,885 元整、經常門新臺幣 14,987,521 元整，合計新臺幣 49,958,406 元整，明細及金額參閱支用計畫書草案，如附件。	同意，授權總務處、會計室及人事室及其他相關單位進行協商，並進行必要性文字修改，完成後依規定呈報教育部審查。
		案由三：航服系 105 年度整體發展獎勵補助資本門設備採購項目優先序#170「飛行操作系統」規格修正乙案，提請審議。	原規劃市場已不再供應，為提供學生飛行相關課程使用，以培育學生具有相關飛行知識，依據航服系 105 年 10 月 20 日系務會議決議，變更規格為：一、操作桿系統及油門控制器，規格為：1、具仿真比例、8 向苦力帽開關、撥動式開關、功能按鈕、切換開關等。2、油門可控制升降舵與副翼軸、3、提供 USB 接頭，即插即用、且附夾具以利安裝。4、可搭配 Windows XP/Vista/7/8/10 等作業系統。二、飛行方向踏板，規格為：1、具仿真比例、可作腳踩減速制動。2、提供 USB 接頭，即插即用、安裝容易。3、可搭配 Windows XP/Vista/7/8/10 等作業系統。三、模擬飛行軟體(License)1、具虛擬駕駛艙功能、動態陰影系統、HDR 照明系統、及時氣候系統等。2、提供 40 個(含以上)城市及約 25000 個(含以上)機場、精確地形與特定區域、可搭配不同模擬飛行硬體。規格修正如附表一變更項目對照表項次 1。	通過，同意准予修正優先序#170「飛行操作系統」採購規格，並於修正支用計畫書後，留校備查。

105 年度歷次獎補助經費變更項目(規格)對照表

105 年 3 月 14 日 (一) 104 學年度第 2 學期整體發展經費專責小組會議

原申請項目									擬變更項目								變更原因說明
項次	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	
1	11	攜帶式溶氧測試儀	測 ？ 範 圍 0.00 ~15.00mg/L、 溫 ？ 補 償 :0.0 ~ 60.0℃、自動 校正、鹽?補 償，100 組? 據 記 憶 功 能。	1	35,000	35,000	環工系	配合「環工 生物原理實 習」、「專 題製作」課 程之教學需 求，為檢測 水中溶氧量 之設備，因 課程使用頻 率高原設備 已不敷需求 ，擬增購以 符合教學需 求。			測 試 範 圍 0.00 15.00mg/L、溫度補償:0.0 60.0℃、自動校正、鹽度補 償，100 組數據記憶功能。						規格內容中所產生'?'字符，係於電腦操作時複製匯出與輸入法間不協調所致落字現象，本校已重新檢視全部規格內容並予以補正。
2	55	統計分析軟體	中文單機教育最新版，2 人授權？且 互動模型檢 視器，可使 用新強化的 語法編輯 器，自動完 成、自動縮 排、顏色編 碼等功能。	1	61,000	61,000	企管系	企業研究方 法課程及專 題教學、研 究生論文指 導用，提升 學生學術能 力			中文單機教育最新版，2 人授權，且互動模型檢視 器，可使用新強化的語法 編輯器，自動完成、自動 縮排、顏色編碼等功能。						規格內容中所產生'?'字符，係於電腦操作時複製匯出與輸入法間不協調所致落字現象，本校已重新檢視全部規格內容並予以補正。
3	91	擴增實	1.造型攝影	1	300,000	300,000	數	新增設備，			1.實境攝影棚造型平台(攝						規格修正變

原申請項目									擬變更項目								變更原因說明
項次	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	
		境攝影棚	棚平台(木作 L800 公分*W200 公分*H15 公分)含以上。2.升降式閃光燈組(含無影罩)*2(600 瓦含可上下移動)。3.影音播放平台:42 吋 FULL HD 1080P(音樂 mp3/圖片 jpg/影像 MPEG4)壁掛。4.攝影棚冷光燈(2 管含以上冷光燈)含天吊架。5.樣品拍攝平台。6.含系統線路安裝。				媒系	使用於「人機介面整合實務」、「數位媒體整合設計實務」及「虛擬實境開發與應用」課程上，強化特色專業教室，並提升教學品質。			影棚平台及樣品拍攝平台) (1)尺寸(L800cm*H200cm*厚度 10CM)含以上 (2)顏色:藍調或綠調系列 (3)內建樣品拍攝平台(60CM*60CM*60CM) 含以上 (4)現有燈光位址調整 (5)獨立燈光控制器配線 (6)含電力插座.影音訊號系統線路配線 2.攝影燈光組(閃光燈組、冷光燈) (1)閃光燈.600 瓦電子式*2 組 (充電時間 4 秒.閃光調燈 1/32 秒 TO FULL) (2)無影罩(80CM*80CM) (3)冷光燈組(標準色溫 3200K/5600K 手動調光)2 組 (4)升降式閃光燈冷光燈組固定架 (5)閃光燈可加裝模擬燈泡(100 瓦)含以上 (6)閃光燈冷光燈燈光控制器*1 (7)閃光燈面板有 PHOTO CELL LAMP .CHARGE READY VARIAT SYNC .FLASH						更。

原申請項目									擬變更項目								變更原因說明
項次	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	
											TEST .LAMP OVERRID 等顯示 (8)含電力插座.系統線路配線 3.影音製作播放平台(影音播放平台主機,42" 螢幕、24" 螢幕等) (1)主 機 I7. 8MRAM. 1THD.multi DVD.1G HDMI. VGA 雙螢幕輸出獨顯(含)以上 (2)OS7 作業系統 office 及影音及製作播放軟體(含)以上 (3)24"(含)以上•1920x1080 FHD HDMI.VGA.•內建喇叭液晶螢幕 (4)42"(含)以上 1920x1080 FHD HDMI.VGA.內建喇叭液晶螢幕 (含壁掛線材) (5)含電力.影音訊號系統線路配線						
4	96	造型駕駛艙	仿飛機機頭造型(訂做木製品)、駕駛艙儀表板模擬、正副駕駛座椅	1	626,000	626,000	航服系	模擬飛行教學使用	刪除								
5	112	超低溫	直立式,溫	1	680,000	680,000	妝	生物學實			溫度範圍:-50℃~-86℃						規格修正變

原申請項目									擬變更項目								變更原因說明
項次	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	
		冷凍櫃	度範圍：-85℃(含)以下，容量：650公升(含)以上，PLC微處理器，水平面板觀察各部件運行狀態				品系	驗、化妝品檢驗學與實習、化妝品調製學與實習及專題實務操作使用。使學生了解微生物之培養、化妝品調製技術、安全性與有效性評估，化妝品中微生物數檢驗，化妝品防腐劑的功效評估方式，使學生能有實作之經驗			內部尺寸：134×78×61cm(高×寬×深) 外部尺寸：197×107×91cm(高×寬×深) 容量：650公升(含)以上 控制系統： 1.PLC(programmable logic)微處理器，具自動診斷功能，可於齊眼水平面板上隨時觀察冰箱各部件之運行狀態，並提供各式人性化設定 2.具雙重密碼設定功能 3.溫度顯示及設定靈敏至0.1℃ 4.可設定之延遲啟動裝置 5.具突波保護裝置，防止電壓突波損壞控制系統 6.內置升/降壓穩壓器，維持運作最適電壓 7.各式人性化警報系統：高/低溫、電源、門未緊閉、環境溫度、濾網清洗等 冷凍系統： 1.三管式毛細管設計，防止因毛細管阻塞而造成之升溫風險 2.兩具低噪音1馬力壓縮機 3.使用CFC-Free環保冷媒結構：						更。

原申請項目									擬變更項目								變更原因說明
項次	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	
											1.具真空解壓系統,開門後可快速再次開啟 2.五具保溫內門,可調式層板 3.人性化設計:較低腔體、單手操作外門、前置式乾擦板及文件夾 4.電源:220V/60Hz,單相						
6	115	皮膚水份測定探頭	量測準確度±3%,量測深度20μm(含)以上,量測時間1秒,量測面積50mm2,頻率0.8MHz	1	530,000	530,000	妝品系	生物學實驗、化妝品檢驗學與實習、化妝品調製學與實習及專題實務操作使用。使學生了解化妝品調製技術、安全性與有效性評估,化妝品防腐劑的功效評估方式,使學生能有實作之經驗			含生理檢測儀: 1.主機能擴充連接兩組生理測試探頭,且能同時在同一畫面執行相同或相異探頭之量測 2.系統附有軟體可執行不同功能的量測,量測數值於電腦螢幕上顯示 3.溼度偵測探頭組 a.量測原理:電容法 b.至少需具備120個刻度 c.皮膚量測面積不得大於50mm² d.量測頻率:不得小於0.8MHz e.準確度:±3% f.量測深度:10-20μm g.量測時間:1秒 h.具有校正功能,含校正配件 4.可攜式系統控制器						規格修正變更。
7	123	教學攝影棚與	固定式教學網拍攝影	1	98,000	98,000	資管	提供網路商店DIY,電			1.攝影棚燈一套組,內含4盞棚燈與腳架等組件,每						規格修正變更。

原申請項目									擬變更項目								變更原因說明
項次	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	
		燈光配件	棚，有效拍攝範圍120cm x 90cm x 100cm，提供4組棚燈套組，均設有獨立開關，背景架套件，可隨意更換不同顏色背景等。				系	子商務實務，數位廣告設計實務等課程拍攝中大型商品之教學用。			個棚燈之電源均設有獨立按鈕開關，以利教學搭配所需各項拍攝之燈光強度組合的需求。 2.棚燈之出力最大可達(MAX): 400 J (Ws)，有效拍攝範圍120cm x 90cm x 100cm。 3.可遠端控制出力，開關模擬燈，以及設定同步觸發模式。 4.閃光燈出力格數： 5 f-stop 5.回電時間 (110 V): min: 0.35 s max: 1.6 s 6.閃光燈凝結時間(t0.5): 1/800 s 7.微處理器控制棚燈風扇，在高溫時自動啟動，溫度過熱時斷電。 8.雷達罩+蜂巢罩: 具有拍攝像髮絲或服飾中的纖維等功能。 9.標準罩+蜂巢罩:可調整光的方向性，製造出硬中帶柔的光影變化，如美食攝影或布面材質等。 10.聚光筒:可營造出窗花或作局部效果光等功能。 11.柔光罩:使拍攝光線柔和之功能。 12.背景架套件，可隨意更						

原申請項目									擬變更項目								變更原因說明
項次	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	
											換不同顏色背景等。						
									新增	飛行操作系統	操作桿系統及油門控制器： 8向苦力帽開關 3方位置撥動開關 2單功能按鈕。 3標準切換開關。 飛行方向踏板： 可作腳踩減速制動 踏板可自動回正並具有調節拉力 伸縮踏板與防滑裝置。 多功能式飛行面板： 控制開關與一個 LED 顯示螢幕 模擬飛行軟體： 虛擬駕駛艙功能、具即時氣候系統、40 個城市及約 25000 機場資訊。	25	25,040	626,000	航服系	飛行課程使用，培養學員飛行相關知識。	新增採購項目
變更項目金額小計						2,330,000			變更項目金額小計					2,330,000			

105 年 10 月 3 日 (一) 105 學年度第 1 學期整體發展經費專責小組會議

原申請項目									擬變更項目								變更原因說明
項次	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	
1	79	吊掛式天車	(1) 5 噸電動鋼索吊車，主吊馬力 7.5KW×4P (含) 以上，主吊速度 7.2 m/min (含) 以上，橫行馬力 0.75 KW×4P (含) 以上，橫行速度 20 m/min (含) 以上，附縱行南北接觸器 (1 台)。 (2) 5 噸架空式電動天車，縱行馬力 1.1 KW×4P×2 (含) 以上，縱行速度 20 m/min (含) 以上 (1 套)。 (3) 鋼製天車軌道，運行範圍寬 26m ×長 13m(含) 以上，包含主桁梁、橫行方鋼、縱行樑、縱行鋼軌、鋼軌壓板、安全維修步道、安全爬梯、極限開關、警報器、警示燈及遙控器等構件，安裝於飛機修護工廠飛機修護實習區。 (4) 交貨包含配電作業及安裝測試，並提供安全認證合格證明。	1	1,050,000	1,050,000	航空系	提供學生深入了解飛機修護及飛行操控專業，適用飛機基礎修護及實習、飛機結構修護實習、發動機檢修實習、飛機系統與實習、飛機儀電與實習等課程。									刪除

原申請項目									擬變更項目								變更原因說明
項次	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	
2	標餘款1	雲端行動商務APP平台建構軟體	具有 APP 網際網路開發、APP 系統模擬功能、簡易介面套件，支援跨平台功能等，最新版（買斷）。	1	99,000	99,000	資管系	行動裝置應用設計課程用，建構 GIS 雲端行動商務 APP，提供學生競賽所需的平台。	153								依序遞補為正式執行採購項目
3	標餘款2	行動商務APP設計電腦	多核心 CPU，1G 獨立顯示卡，24G RAM，24 吋 LCD 螢幕 LCD(含以上)	8	40,000	320,000	資管系	行動商務、電子商務、行動裝置程式設計教學課程用以提昇學生 APP 程式設計與專題製作與校外競賽的能力。	154								依序遞補為正式執行採購項目
4	標餘款3	無線點餐系統	含 8 吋無線觸控點餐機，無線建構裝置，無線點餐伺服器系統，適用於航空等級及商務艙郵輪艙房及各式餐廳可升級支援各系統手機，軟體內容含：點餐作業、餐單管理、餐桌(艙位或客房)、管理廚房吧台、結帳作業、餐品管理、安全管控	8	30,000	240,000	航服系	高速鐵路相關課程使用	155								依序遞補為正式執行採購項目
5	標餘款4	多媒體播	包括 50 吋 LED 液晶螢幕含以上，	1	98,000	98,000	航服	飛航報到櫃台及機艙模擬教室教	156								依序遞補為正

原申請項目									擬變更項目								變更原因說明
項次	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	
		放系統	多媒體播放，1對5以上XGA分配器，CATV視訊盒，壁掛架				系	學時使用、學生上課、活動競賽會場，增加學生實務競賽之經驗。									式執行採購項目
6	標餘款5	攜帶式無線擴音機	充電式，內建無線接收機，無線手握麥克風，MP3播放，20瓦(含)以上	4	14,250	57,000	航服系	飛航報到櫃台及機艙模擬教室教學時使用	157								依序遞補為正式執行採購項目
7	標餘款6	攜帶型多功能播放器	具廣播、擴音功能、輸出功率100w(含)以上，電腦顯示幕15吋(含)以上，含無線麥克風*2，有線麥克風*1	1	76,000	76,000	航服系	飛航報到櫃台及機艙模擬教室教學時使用	158								依序遞補為正式執行採購項目
8	標餘款7	筆記型電腦	多核心CPU，320GB(含)以上HDD，15”(含)以上液晶螢幕，低重量	1	34,022	34,022	航服系	飛航報到櫃台及機艙模擬教室教學時使用	159								依序遞補為正式執行採購項目
9	標餘款8	CNC刀具路徑編程軟體	1. 可編程CNC銑床、CNC車床、雕刻等刀具加工路徑程式。2. 可執行2軸、2.5軸、3軸加工程式編輯。3. 可執行加工路徑模擬功能。4. 2015(含)以上之版本(買	3	150,000	450,000	工管系	讓學生充份使用實驗室中各項機械儀器設備來練習及操作，並輔以相關電腦軟體分析及儲存數據，並朝向「學理與實務合一；技能與學能結合」之目標邁	160								依序遞補為正式執行採購項目

原申請項目									擬變更項目								變更原因說明
項次	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	
			斷)。					進，使學生所學課程能迎合未來產業發展趨勢之需要。									
10	標餘款 9	鎔焊機	單桶裝，燃料瓶為拋棄式，適合鎔化大量貴金屬，具小型火槍，四顆噴嘴可供替換。	2	17,000	34,000	商品系	建立金工珠寶特色實驗室教學硬體設施，充實專業設備資源，以提昇實務教學及競賽學習成效。	161								依序遞補為正式執行採購項目
11	標餘款 10	桌上型迷你雷射雕刻機	USB 傳輸，LASER 點陣圖雕刻，可向量切割，雕刻速度雷射光	1	35,000	35,000	商設系	設計體驗/陶藝設計/專題設計課程陶磁作品燒製	162								依序遞補為正式執行採購項目
12	標餘款 11	二氧化碳培養箱	容量 90 公升(含)以上，溫度範圍 60℃(含)以上，二氧化碳範圍 20%(含)以上，顯示解析度：±0.1%，濕度 96%(含)以上，紅外線感測	1	250,000	250,000	妝品系	生物學實驗、化妝品檢驗學與實習、化妝品調製學與實習及專題實務操作使用。使學生了解微生物之培養、化妝品調製技術、安全性與有效性評估，化妝品中微生物數檢驗，化妝品防腐劑的功效評估方式，使學生能有實作之經驗	163								依序遞補為正式執行採購項目

原申請項目									擬變更項目								變更原因說明	
項次	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明		
13	標款 12	拉線工具組	鎢鋼拉線板，圓形，24 孔及 39 孔，附拉線鉗 2 支	1	15,000	15,000	商品系	建立金工珠寶特色實驗室教學硬體設施，充實專業設備資源，以提昇實務教學及競賽學習成效。	164								依序遞補為正式執行採購項目	
14	標款 13	多軸車銑複合加工設計與編程軟體	1. 可編程五軸同動切削中心機、車銑複合加工機等刀具加工路徑程式。2. 可執行 4 軸、5 軸加工程式編輯。3. 可執行加工路徑模擬功能。4. 2015(含)以上之版本（買斷）。	1	200,000	200,000	工管系	讓學生充份使用實驗室中各項機械儀器設備來練習及操作，並輔以相關電腦軟體分析及儲存數據，並朝向「學理與實務合一；技能與學能結合」之目標邁進，使學生所學課程能迎合未來產業發展趨勢之需要。	165								依序遞補為正式執行採購項目	
15	標款 14	無線廣播系統	1.接收模式:紅外線，2.IR 頻率:2.08MHz.2.54 MHz，3.波長:850nm，4.調變:850nm，每套含無線接收機*1，手握麥克風*3，電池充電組*1，充電電池*6，感測器(含系統安裝)	6	40,000	240,000	企管系	一般管理課程及門市服務教學專業教室教學用，持續購置先進教學媒體，並善用教學媒體，以活潑教學內容，並引發學生強烈學習動機。	166									依序遞補為正式執行採購項目

原申請項目									擬變更項目								變更原因說明
項次	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	
16	標款 15	硬體廣播教學系統	含教師端主控卡、56個廣播分配埠、訊號中繼器、硬體觸控台、提供全體廣播、自動監看、黑屏警示功能	1	90,000	90,000	企管系	電腦教室教學用，提升學生學習能力，建構優質教學環境	167								依序遞補為正式執行採購項目
17	標款 16	網路式錄影機	含 2TB 專用硬碟.VGA HDMI 輸出.100 萬畫數以上紅外線攝影機 4 支	1	30,000	30,000	觀休系	電腦教室設備監控	168								依序遞補為正式執行採購項目
18	標款 17	骰寶遊戲桌	200*120*700cm(含)以上，高密度板實木，PU 皮包邊，含骰盅、鈴	1	185,000	185,000	觀休系	博奕專業教室，培育博奕產業發展人才	169								依序遞補為正式執行採購項目
19	標款 18	飛行操作系統	(1)操作桿系統及油門控制器：8向苦力帽開關、3方位置撥動開關、2單功能按鈕、3標準切換開關。 (2)飛行方向踏板：可作腳踩減速制動、踏板可自動回正並具有調節拉力、伸縮踏板與防滑裝置。 (3)多功能式飛行	2 5	25,040	626,000	航服系	模擬飛行教學使用	170								依序遞補為正式執行採購項目

原申請項目									擬變更項目								變更原因說明
項次	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	
			面板： 控制開關與一個LED顯示螢幕 (4)模擬飛行軟體： 虛擬駕駛艙功能、具即時氣候系統、40個城市及約25000機場資訊。														
20	標餘款 19	原未編列							171	電動銀幕	200 吋(含)以上，齒輪靜音，線控及無線控制，席白 PVC 布幕，電子限位器	1	80,000	80,000	企管系	經管所碩專班教學演講用，持續購置先進教學媒體，並善用教學媒體，以活潑教學內容，並引發學生強烈學習動機。	新增項目
21	標餘款 20	原未編列							172	單槍投影機	6000 流明，XGA(含)以上，對比:5000:1，可顯示 16:9 及 4:3 畫面，VGA 輸入	1	80,000	80,000	企管系	經管所碩專班教學演講用，持續購置先進教學媒體，並善用教學媒體，以活潑教學內容，並引發學生強烈學習動機。	新增項目
22	標餘款 21	原未編列							173	液晶電視	60 吋(含)以上，解析度 1920x1080，內建 USB2.0 輸入	3	50,000	150,000	企管系	經管所碩專班教學演講用，持續購置先進教學媒	新增項目

原申請項目									擬變更項目								變更原因說明
項次	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	
											端子，VGA 輸入，壁掛或天吊					體，並善用教學媒體，以活潑教學內容，並引發學生強烈學習動機。	
23	標餘款 22	原未編列							174	數位影像望遠變焦鏡頭	EF 70-200mm f/2.8L USM，鏡片組:15 組 18 片最小光圈 f/32 直徑 x 鏡長：190x 84 mm (含) 以上	1	55,000	55,000	商設系	國際攝影競賽教學，數位攝影課程教學	新增項目
24	標餘款 23	原未編列							175	靠牆展示架	180*90*45cm(含)以上，內含投射燈，玻璃櫥窗，附滑輪，調整型展示層板	12	14,800	177,600	商設系	國際攝影競賽教學，數位攝影課程教學	新增項目
25	標餘款 24	原未編列							176	多功能 3D 列印機	具 3D 掃描、列印以及雷射雕刻功能，3D 掃描掃描尺寸 5.5”D x 3.3” H (14 x 8.5 cm)，3D 列印模組工作區域直徑 17cm x 高 18cm / 圓柱，雷射雕刻模組工作區域直徑 15cm / 圓	1	32,000	32,000	商設系	國際攝影競賽教學，數位攝影課程教學	新增項目
26	標餘款 25	原未編列							177	裸眼 3D 顯示器	65 吋 4K2K 裸眼 3D 顯示器，裸眼 3D 撥放軟體，支援 2D+Depth，9	1	152,000	152,000	商設系	國際攝影競賽教學，數位攝影課程教學	新增項目

原申請項目									擬變更項目								變更原因說明
項次	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	
											宮格檔案格式						
27	標餘款 26	原未編列							178	多軸車銑複合加工設計與編程軟體	1. 可編程五軸同動切削中心機、車銑複合加工機等刀具加工路徑程式。2. 可執行 4 軸、5 軸加工程式編輯。3. 可執行加工路徑模擬功能。4. 2015(含)以上之版本。	1	200,000	200,000	工管系	讓學生充份使用實驗室中各項機械儀器設備來練習及操作，並輔以相關電腦軟體分析及儲存數據，並朝向「學理與實務合一；技能與學能結合」之目標邁進，使學生所學課程能迎合未來產業發展趨勢之需要。	新增項目
28	標餘款 27	原未編列							179	精密熱風循環烘箱	水平式強制送風循環，溫度範圍至少 40℃~250℃、精度達±0.5℃，微電腦 P.I.D. 溫度控制、PT 白金測溫體、自我診斷行計時器，內容積達 60L、5m/m 後雙層安全強化玻璃觀測窗、內部尺寸達 W300 x D280 x H280mm	1	46,000	46,000	環工系	水分含量測定、總固體物及懸浮性固體物檢測時需使用之設備，可供固體廢棄物實習、儀器分析及乙級水質檢驗技術士技能檢定用	新增項目
29	標餘	原未編列							180	渲染軟體	繁體中文，含軟	1	48,000	48,000	營	室內設計相	新增項

原申請項目									擬變更項目								變更原因說明
項次	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	
	款 28										體 CD 片，License，中文使用電腦手冊電子檔，JD 資料庫，針對透視圖提供每個視圖的視點擁有自己的具有海拔高度和材料無限延伸地面，針對高垂直方向的功能：建築師相機（兩點透視）。此選項會只有在兩個消點上顯示該案件，因而獲得真正的建物的垂直線。				科系	片後製處理，空間色彩應用課程使用	目
變更項目金額小計							4,129,022		變更項目金額小計							5,149,622	

105 年 11 月 2 日 (三) 105 學年度第 1 學期整體發展經費專責小組臨時會議

原申請項目									擬變更項目								變更原因說明
項次	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	
1	170	飛行操作系統	操作桿系統及油門控制器：8 向苦力帽開關、3 方位置撥動開關、2 單功能按鈕、3 標準切換開關。飛行方向踏板：可作腳踩減速制動踏板可自動回正並具有調節拉力伸縮踏板與防滑裝置。多功能式飛行面板：控制開關與一個 LED 顯示螢幕。模擬飛行軟體：虛擬駕駛艙功能、具即時氣候系統、40 個城市及約 25000 機場資訊。	25	25,040	626,000	航服系	飛行相關課程使用，培育具有飛行相關知識			一、操作桿系統及油門控制器 1、具仿真比例、8 向苦力帽開關、撥動式開關、功能按鈕、切換開關等。 2、油門可控制升降舵與副翼軸、3、提供 USB 接頭，即插即用、且附夾具以利安裝。4、可搭配 Windows XP/Vista/7/8/10 等作業系統。 二、飛行方向踏板：1、具仿真比例、可作腳踩減速制動。2、提供 USB 接頭，即插即用、安裝容易。3、可搭配 Windows XP/Vista/7/8/10 等作業系統。 三、模擬飛行軟體 (License)1、具虛擬駕駛艙功能、動態陰影系統、HDR 照明系統、及時氣候系統等。2、提供 40 個(含以上)城市及約 25000 機場(含以上)、精確地形與特定區域、可搭配不同模擬飛行硬體。						採購規格變更
變更項目金額小計						626,000			變更項目金額小計						626,000		



簽 於 總務處

附件：

主旨：呈 104 學年度第 2 學期整體發展經費專責
小組會議紀錄，請 鑒核。

說明：詳見附件。

擬辦：奉核後，依規定呈報教育部審查。

敬陳

校長

會辦單位：

會計室



人事室

Handwritten signature and date 2016.03.23

承辦單位	核(閱)稿	批 示
<i>張高第</i> <i>陳元鳴</i> <i>車幸倫</i>	<i>費子厚 1050324</i> <i>郭和成</i> <i>王淑川 0324</i>	<i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i>

註記：簽署原則由左而右，由上而下簽

104 學年度第 2 學期整體發展經費專責小組會議簽名單


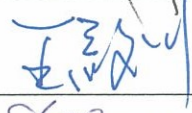
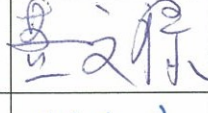

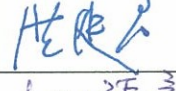

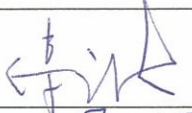
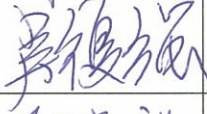
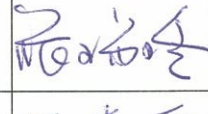
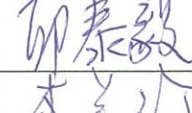
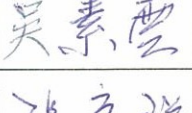
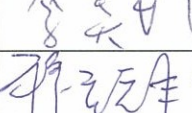
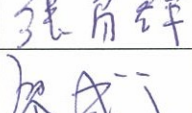
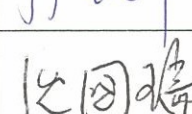

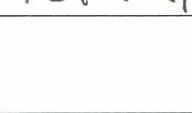
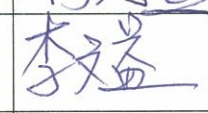


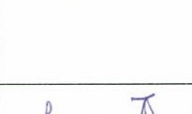


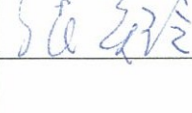


壹、時間：105 年 3 月 14 日 10：30

貳、地點：行政大樓三樓會議室


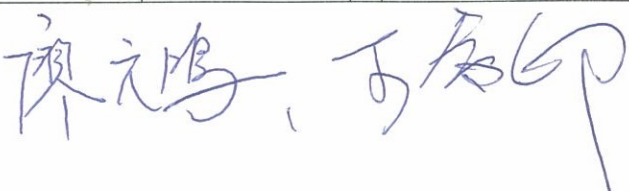
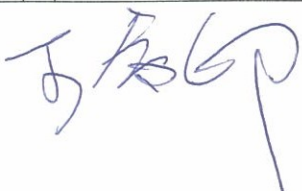
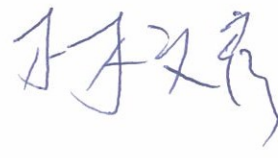
參、主席：莊 暢

紀錄：張育菁

肆、出席委員：

校長	莊 暢		資訊工程系	李文龍	
副校長兼 教務長	王啟川		光電工程系	黃文祿	
主任秘書	徐振雄		航空光機電系	洪健君	
學務長	簡顯光		工業管理系	張新瑞	
總務長	傅崇德		行銷與流通管理系	古楨彥	
研發長	吳復強		企業管理系暨 經營管理研究所	張瑞玲	
圖資中心主任	邱泰毅		資訊管理系(所)	吳素雲	
會計主任	李美珍		理財經營管理系	張育群	
人事室主任	穆立祥		餐飲管理系	廖成文	
工程與電資學院 院長	沈國瑞		觀休與休閒事業 管理系	柯志豐	
觀光餐旅暨管理 學院院長	王榮祖		旅館管理系	李文益	
設計學院院長	吳啟銘		航空暨運輸服 務管理系	潘慧玲	
材料科學與工程 系(所)	李錦榮		商業設計系	鄒永勝	
營建科技系 工程科技研究所	張健財		化妝品應用與管 理系(所)	林明惠	
環境工程系(所)	張美玲		美髮造型設計 系	陳育睿	
電子工程系暨 電資研究所	張建煌		商品設計系	林正宏	
數位多媒體系	李文昌				

伍、列席人員：

萬能科技大學 104 學年度第 2 學期整體發展經費專責小組會議

壹、時間：105 年 3 月 14 日（一）10：30 整

貳、地點：行政大樓 3 樓會議室

參、出（列）席人員：如簽到名冊

肆、主席：校長

記錄：張育菁

校長：配合教育部書面審查意見，修正並調整採購項目名稱及規格，滿足各教學單位需求，敬請所有與會委員審慎評估及討論。

伍、上次會議決議執行情形：

一、104 年 11 月 20 日 104 學年第 1 學期整體發展經費專責小組臨時會議通過共 3 個決議案，執行情形如下：

案號	決議案	執行情形
1	105 年度整體發展獎勵補助資本門學校優先序排序	會議通過，依規定呈報教育部審查。
2	105 年度整體發展獎勵補助經費支用計畫書	會議通過，依規定呈報教育部審查。
臨時動議	會議改為環保節能省碳無紙化作業	會議通過，執行無紙化會議作業。

陸、工作及業務報告：

專責小組工作報告：

1. 本次會議中共有四項資本門設備變更案，主要是為了配合 105 年度預估版支用計畫書審查意見，所作的處置提案。
2. 由於今年度計畫書審查意見中，特別以紅字標示要求學校需針對各項審查意見「逐項」回應，且在提出 105 年度核定版支用計畫書時，需連同回應說明一起寄至台評會，故在本次會議中敬請各位委員審慎審酌各教學單位所提變更案內容，以及各業務單位所回應的說明內容，是否吻合審查委員所提的各項意見。

柒、討論提案：

一、案由：105 年度整體發展獎勵補助經費支用計畫書修正案，提請審議。

說明：

1. 教育部核定本校 105 年度「私立技專校院整體發展獎勵補助經費」共計新臺幣 3,952 萬 6,671 元整（經常門 1,185 萬 8,001 元，資本門 2,766 萬 8,670 元），與 104 年度相較，減少 132 萬 8,451 元整。
2. 第一次支用計畫書原編（含配合款）資本門新臺幣 3,568 萬 193 元整，經常門新臺幣 1,529 萬 1,512 元整，重編後資本門新臺幣 3,248 萬 6,303 元整，經常門新臺幣 1,392 萬 2,701 元整，調降 8.95%，調整後明細及金額參閱附表一（附表一之 1~3）。
3. 105 年度教學及研究設備採購項目，為原編優先序列#1 至#154 等項目，優先序列#155 項以後則列為標餘款規劃採購項目；圖書及教學媒體資源經費原編列金額為 478 萬 3,853 元，調為 471 萬 3,985 元，調降 1.46%；其餘學生事務及輔導相關設備及永續校園綠化部分維持原採購項次及金額。

辦法：會議通過後，依規定呈報教育部審查。

討論內容：

- (1) 委員-李美珍會計主任：經教育部核定本校申請補助經費金額調降如附表，105 年度教學及研究設備採購項目，為原編優先序列#1 至#154 等項目，優先序列#155 項以後則列為標餘款規劃採購項目。
 - (2) 委員-莊暢校長：依據教育部核定金額，配合各系需求調整採購項目及金額。
- 決議：會議通過，依規定呈報教育部審查。

二、案由：105 年度整體發展獎勵補助資本門學校優先序排序，提請審議。

說明：本校 105 年度整體發展獎勵補助資本門經費項目排列優先序，原在預估版計畫書已依據各系需求、院發展特色以及本校發展重點排列，並經前次會議決議，但考量已有三個月的時間落差，且本校需正式提供核撥版計畫書，特提請本會再次審議是否調整部分項次優先序。

辦法：會議通過後，依規定呈報教育部審查。

討論內容：

- (1) 委員-傅崇德總務長：在預估版計畫書申請時，有關資本門經費項目優先序，已在前次會議經各位委員討論，並依據各系與院的發展特色，及本校發展重點目標，綜合考量後排定項目次序報部申請經費預算，但考量已有三個月的時間落差，不知各系或院是否有需調整的項目？敬請利用本此會議提出討論。
- (2) 委員-李美珍會計主任：各位委員所提出之調整項目，應優先考量是否與教學研究相關，且亦應考量設備將投入的時程，以作為優先序調整的依據。但如果沒有變動的考量，將沿用預估版所討論排定的次序，作為本核撥版計畫書的優先序列項目。
- (3) 委員-莊暢校長：由於原計畫已有優先序排列的討論與規劃，目前未有委員提出變動需求，所以表示所有委員均已認同前次會議討論的優先序內容，本次便不再予以調整。

決議：會議通過，依規定呈報教育部審查。

三、案由：數媒系 105 年度整體發展獎勵補助資本門設備採購項目，優先序#91「擴增實境攝影棚」規格修正乙案，提請審議。

說明：

1. 數媒系於 105 學年度編列資本門採購項次中，支用計畫書審查意見提及：優先序#91「擴增實境攝影棚」非項目名稱，且內含諸多勿需搭配即可獨立操作使用之設備(攝影棚平台、閃光燈組、影音播放平台、冷光燈、樣品拍攝平台)，不應以 1「間」300,000 元之方式籠統概括。學校宜明列各項採購設備之名稱、規格、數量、預估單價、預估總價等資訊，以資判別其歸類是否合乎「財物標準分類」之資本門認列原則，並利未來採購、驗收及財產保管。
2. 此設備編列用於「數位媒體整合設計實務」與「虛擬實境開發應用」課程運用之攝影棚相關設備，其中包含實境攝影棚造型平台(攝影棚平台及樣品拍攝平台)、攝影燈光組(閃光燈組、冷光燈)及影音製作播放平台(影音播放平台主機，42" 螢幕、24" 螢幕等)，雖有部分可獨立操作使用之設備，但實際上卻有整體搭配及協同運作之不可分割性，本欲採統整含括性編列，嗣驗收後再依據「財物標準分類」一物一號處理原則進行設

備管控，但鑑於委員建議已由數媒系重新審酌將可完整獨立分列項目個別編列計畫項目，以利未來採購、驗收及財產保管作業順利運行。如附表二項目變更對照表項次3。

3. 業經105年3月1日數媒系系務會議(附件一)及105年3月2日工電學院院務會議(附件二)審議通過，提交本專責小組會議審議。

辦法：會議通過後，依規定呈報教育部審查。

討論內容：

- (1) 委員-林文彥老師：此設備編列雖有部分可獨立操作使用之設備，但實際上卻有整體搭配及協同運作之不可分割性，考量委員審查意見，本系決議依照意見將本項目依其內容性質，分列為三個項次，使其更能符合「財物標準分類」之資本門認列原則。
- (2) 委員-莊暢校長：有關補助經費的運用，當然得依據其規定辦理，針對此等類型意見，請預算審查單位及採購單位應將其列為記錄，並於日後利用內部教育訓練機會，宣達各項規定與範例使各單位能知悉並配合辦理。

決議：會議通過，依規定呈報教育部審查。

四、案由：航服系 105 年度整體發展獎勵補助資本門設備採購項目，優先序#96「造型駕駛艙」採購項目修正乙案，提請審議。

說明：

1. 航服系於105學年度編列資本門採購項次中，支用計畫書審查意見提及：資本門部分項目之規格說明有過於簡略之虞，宜更具體表達，以利實際採購作業之執行。例如：優先序#96「造型駕駛艙」預估單價高達626,000元，然由其規格說明無法確認學校編列如此高單價之合理性。
2. 由於「造型駕駛艙」屬裝潢訂製品項目，故其規格內容僅依據機艙大部結構簡略陳述。若欲依據委員意見詳列規格，恐有綁標之嫌。
3. 本項目若執意以整體獎勵補助經費支應，將有再次審查缺失的情事發生為免影響經費運用成效，航服系建議校方支持並同意改以自有經費支應，而原本預算數額，亦希望校方同意改由其他項目替代。
4. 為更符合教學之需求，建議將「造型駕駛艙」更正為「飛行操作系統」，如附表二項目變更對照表項次4。
5. 業經105年3月1日航服系系務會議(附件三)及105年3月10日觀管學院院務會議(附件五)審議通過，提交本專責小組會議審議。

辦法：會議通過後，依規定呈報教育部審查。

討論內容：

- (1) 委員-高玉芬主任：由於「造型駕駛艙」為本系為建置一模擬飛機機艙樣式設備，屬裝潢訂製品性質，所以在當初書寫規格時，僅能依據機艙大部結構簡略概述，而無法詳列規格。又如依照委員意見，詳細填載細部規格，將有綁標的風險，故經綜合考量將建請校方同意，暫不以整體獎勵補助經費支應該項目，改以本校自有經費購置。
- (2) 委員-李美珍會計主任：運用整體獎勵補助經費，當以符合規定的項目優先，若有違反規定之虞的項目，應盡量避免以免影響運用績效。

- (3) 委員-傅崇德總務長：航服系改編之「飛行操作系統」其預算總金額恰與「造型駕駛艙」相符，是否在預算金額的掌握上有疑慮，請航服系說明。
- (4) 委員-高玉芬主任：有關「飛行操作系統」25套，經本系詢價其金額為新台幣650,000元，考量其與626,000元相去不遠，故將該預算編列為單套25,040元。
- (5) 委員-李美珍會計主任：遞補或改編之項目，在需求上理論上應都低於既有的項目，為符合公平且滿足優先序列原則，航服系所改編列的項目，其優先序應列為既有項目之最末項。
- (6) 委員-莊暢校長：系所院的資源需整合共享，教學上需融入相關設施與設備，以提供學生多元教學的特色，然各系所院為滿足此一特色編列許多實務或實境設備，其預算規劃上仍應考量符合法規的要求。本變更項目不宜運用整體獎勵補助經費部分，改由學校經費支應，而遞補項目之優先序，則改列為本計畫最末項。

決議：會議通過，依規定呈報教育部審查。

五、案由：資管系 105 年度整體發展獎勵補助資本門設備採購項目，優先序#123「教學攝影棚與燈光配件」規格修正乙案，提請審議。

說明：

1. 資管系於 105 學年度編列資本門採購項次中，支用計畫書審查意見提及：優先序#123「教學攝影棚與燈光配件」1套預估單價98,000元，其規格說明提及「提供4組棚燈套組，均設有獨立開關，背景架套件」，似顯示內含4組可獨立操作使用之相同設備；若確係如此，請明列其採購項目名稱、規格、數量、預估單價、預估總價等資訊，以資判別其歸類是否合乎「財物標準分類」之資本門認列原則。
2. 「教學攝影棚與燈光配件」為資管系所編用於小型樣品拍攝器具，其中包括攝影棚燈組(4盞燈、棚架及閃光燈)、燈罩(雷達罩、標準罩、蜂巢罩、柔光罩)、聚光筒和背景架等，為整組搭配性設備，非為獨立可運作設備，為避免誤解已由資管系進行規格內容說明補充。如附表二項目變更對照表項次7。
3. 業經 104 年 3 月 9 日資管系系務會議(附件四)及 104 年 3 月 10 日觀管學院院務會議(附件五)審議通過，提交本專責小組會議審議。

辦法：會議通過後，依規定呈報教育部審查。

討論內容：

- (1) 委員-王金印老師：棚燈套組雖均設有獨立開關，卻為整組搭配性設備，並非可單獨運作的設備，本系提供規格內容說明補充如系務會議紀錄所示，請各位委員支持並同意變更。
- (2) 委員-莊暢校長：請提供規格內容補充說明，為學生爭取完善設備以利教學。

決議：會議通過，依規定呈報教育部審查。

六、案由：妝品系 105 年度整體發展獎勵補助資本門設備採購項目，優先序#112「超低溫冷凍櫃」、#115「皮膚水份測定探頭」規格修正乙案，提請審議。

說明：

1. 妝品系於 105 學年度編列資本門採購項次中，支用計畫書審查意見提及：資本門部分項目之規格說明有過於簡略之虞，宜更具體表達，以利實際採購作業之執行。例如：優先序#112「超低溫冷凍櫃」、#115「皮膚水份測定探頭」預估單價分別高達 680,000 元、530,000 元，然由其規格說明無法確認學校編列如此高單價之合理性。
2. 妝品系重新審酌增列規格說明內容，修改規格項目與描述，以使規格定義更為明確，以彰顯計畫項目高單價之合理性，如附表二項目變更對照表項次 5、6。
3. 業經 104 年 3 月 4 日妝品系系務會議(附件六)及 104 年 3 月 11 日設計學院院務會議(附件七)審議通過，提交本專責小組會議審議。

辦法：會議通過後，依規定呈報教育部審查。

討論內容：

- (1) 委員-林明惠主任：「超低溫冷凍櫃」及「皮膚水份測定探頭」為本系專業課程計畫項目備件，增列規格說明內容，以供學生生物學實驗、化妝品檢驗學與實習、化妝品調製學與實習及專題實務操作使用。
- (2) 委員-莊暢校長：依規定詳細填報規格內容，以供報部核備及委員審查。

決議：會議通過，依規定呈報教育部審查。

七、案由：105 年度【預估版】支用計畫書審查意見—學校回應說明，提請審議。

說明：依據 105 年 2 月 22 日社團法人台灣評鑑協會 105 年度預估版支用計畫書審查意見，業經各單位回覆如附表三所示，提交本專責小組會議審議。

辦法：會議通過後，依規定呈報教育部審查。

討論內容：

- (1) 委員-李美珍會計主任：各單位回覆彙整如附表三，如經會議通過，依規定回覆教育部審查。
- (2) 委員-傅崇德總務長：請各單位確實編寫功能性規格，以利請採購作業。
- (3) 委員-莊暢校長：將相關意見納入未來編列規格之參考範本，以利申請作業。

決議：會議通過，依規定呈報教育部審查。

捌、臨時動議：無。

玖、散會。

附表一

附表一之 1、經費支用內容

105 年度獎勵補助款經費明細				
補助款(1)	獎助款(2)	總預算 (3)=(1)+(2)	自籌款(4) 獎補助款 17.41%	總經費 (5)=(3)+(4)
15,810,668	23,716,003	39,526,671	6,882,333	46,409,004

	資本門			經常門		
	補助款 70%	獎助款 70%	自籌款 70%	補助款 30%	獎助款 30%	自籌款 30%
金額	11,067,468	16,601,202	4,817,633	4,743,200	7,114,801	2,064,700
合計	32,486,303			13,922,701		
占總經費比例	70%			30%		

附表一之 2、資本門經費支用項目、金額與比例表

※ 是否支用重大修繕維護工程

☐是，\$

，占資本門

%☒否

項 目		獎補助款		自籌款		備註
		金額	比例（%）	金額	比例（%）	
一、各所系科中心之教學及研究設備（至少占資本門經費 60% 以上【不含自籌款金額】）		22,684,318	81.99%	3,562,000	73.94%	
二、圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體（應達資本門經費 10% 【不含自籌款金額】）	圖書館自動化設備	0	0%	0	0	
	圖書期刊、教學媒體	4,222,352	15.26%	491,633	10.20%	
	小計	4,222,352	15.26%	491,633	10.20%	
三、教學研究及學生事務與輔導相關設備（應達資本門經費 2% 【不含自籌款金額】）		762,000	2.75%	64,000	1.33%	
四、其他（省水器材、實習實驗、校園安全設備與環保廢棄物處理、無障礙空間、其他永續校園綠化等相關設施）		0	0%	700,000	14.53%	
總 計		27,668,670	100%	4,817,633	100%	

附表一之 3、經常門經費支用項目、金額與比例表

項 目		獎勵補助款		自籌款		備註
		金額	比例	金額	比例	
一、改善教學及師資結構（占經常門經費 30%以上【不含自籌款金額】）	編纂教材	\$300,000	2.53%	\$0	0.00%	
	製作教具	\$300,000	2.53%	\$0	0.00%	
	改進教學	\$2,380,766	20.08%	\$0	0.00%	
	研究	\$3,340,000	28.17%	\$0	0.00%	
	研習	\$1,004,532	8.47%	\$0	0.00%	
	進修	\$0	0.00%	\$217,958	10.56%	
	著作	\$2,536,905	21.39%	\$0	0.00%	
	升等送審	\$0	0.00%	\$177,000	8.57%	
	小計	\$9,862,203	83.17%	\$394,958	19.13%	
二、學生事務及輔導相關工作（占經常門經費 2%以上【不含自籌款金額】）	外聘社團指導教師鐘點費	\$72,000	0.61%	\$0	0.00%	
	其他學輔工作經費	\$382,000	3.22%	\$0	0.00%	
	小計	\$454,000	3.83%	\$0	0.00%	
三、行政人員相關業務研習及進修（占經常門經費 5%以內【不含自籌款金額】）		\$150,000	1.26%	\$0	0.00%	
四、改善教學相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)		\$0	0.00%	\$0	0.00%	
五、其他	新聘教師薪資(2 年內)	\$891,798	7.52%	\$405,397	19.63%	
	現有教師薪資	\$0	0.00%	\$1,264,345	61.24%	
	資料庫訂閱費	\$500,000	4.22%	\$0	0.00%	
	軟體訂購費	\$0	0.00%	\$0	0.00%	
	其他	\$0	0.00%	\$0	0.00%	
	小計	\$1,391,798	11.74%	\$1,669,742	80.87%	
總 計		\$11,858,001	100%	\$2,064,700	100%	

附表二

105 年資本門經費設備項目變更對照表

學校名稱：萬能學校財團法人萬能科技大學

原申請項目									擬變更項目								變更原因說明
項次	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	
1	11	攜帶式溶氧測試儀	測 ？ 範 圍 0.00 ~15.00mg/L、 溫 ？ 補 償 :0.0 ~ 60.0℃、自動 校正、鹽?補 償，100 組? 據 記 憶 功 能。	1	35,000	35,000	環工系	配合「環工生物原理實習」、「專題製作」課程之教學需求，為檢測水中溶氧量之設備，因課程使用頻率高原設備已不敷需求，擬增購以符合教學需求。			測 試 範 圍 0.00 15.00mg/L、溫度補償:0.0 60.0℃、自動校正、鹽度補 償，100 組數據記憶功能。						規格內容中所產生'?'字符，係於電腦操作時複製匯出與輸入法間不協調所致落字現象，本校已重新檢視全部規格內容並予以補正。
2	55	統計分析軟體	中文單機教育最新版，2 人授權? 且 互動模型檢 視器，可使 用新強化的 語法編輯 器，自動完 成、自動縮 排、顏色編 碼等功能。	1	61,000	61,000	企管系	企業研究方法課程及專題教學、研究生論文指導用，提升學生學術能力			中文單機教育最新版，2 人授權，且互動模型檢視 器，可使用新強化的語法 編輯器，自動完成、自動 縮排、顏色編碼等功能。						規格內容中所產生'?'字符，係於電腦操作時複製匯出與輸入法間不協調所致落字現象，本校已重新檢視全部規格內容並予以補正。

原申請項目									擬變更項目								變更原因說明
項次	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	
3	91	擴增實境攝影棚	1.造型攝影棚平台(木作 L800 公分*W200 公分*H15 公分)含以上。2.升降式閃光燈組(含無影罩)*2(600 瓦含可上下移動)。3.影音播放平台:42 吋 FULL HD 1080P(音樂 mp3/圖片 jpg/影像 MPEG4)壁掛。4.攝影棚冷光燈(2 管含以上冷光燈)含天吊架。5.樣品拍攝平台。6.含系統線路安裝。	1	300,000	300,000	數媒系	新增設備，使用於「人機介面整合實務」、「數位媒體整合設計實務」及「虛擬實境開發與應用」課程上，強化特色專業教室，並提升教學品質。			1.實境攝影棚造型平台(攝影棚平台及樣品拍攝平台) (1)尺寸(L800cm*H200cm*厚度 10CM)含以上 (2)顏色:藍調或綠調系列 (3)內建樣品拍攝平台(60CM*60CM*60CM) 含以上 (4)現有燈光位址調整 (5)獨立燈光控制器配線 (6)含電力插座.影音訊號系統線路配線 2.攝影燈光組(閃光燈組、冷光燈) (1)閃光燈.600 瓦電子式*2 組 (充電時間 4 秒.閃光調燈 1/32 秒 TO FULL) (2)無影罩(80CM*80CM) (3)冷光燈組(標準色溫 3200K/5600K 手動調光)2 組 (4)升降式閃光燈冷光燈組固定架 (5)閃光燈可加裝模擬燈泡(100 瓦)含以上 (6)閃光燈冷光燈燈光控制器*1 (7)閃光燈面板有 PHOTO CELL LAMP .CHARGE						規格修正變更。

原申請項目									擬變更項目								變更原因說明
項次	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	
											READY VARIAT SYNC .FLASH TEST .LAMP OVERRID 等顯示 (8)含電力插座.系統線路配線 3.影音製作播放平台(影音播放平台主機,42"螢幕、24"螢幕等) (1)主機 I7. 8MRAM. 1THD.multi DVD.1G HDMI. VGA 雙螢幕輸出獨顯(含)以上 (2)OS7 作業系統 office 及影音及製作播放軟體(含)以上 (3)24"(含)以上•1920x1080 FHD HDMI.VGA.內建喇叭液晶螢幕 (4)42"(含)以上 1920x1080 FHD HDMI.VGA.內建喇叭液晶螢幕 (含壁掛線材) (5)含電力.影音訊號系統線路配線						
4	96	造型駕駛艙	仿飛機機頭造型(訂做木製品)、駕駛艙儀表板模擬、正副駕駛座椅	1	626,000	626,000	航服系	模擬飛行教學使用	刪除								

原申請項目									擬變更項目								變更原因說明
項次	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	
5	112	超低溫冷凍櫃	直立式，溫度範圍：-85℃(含)以下，容量：650公升(含)以上，PLC微處理器，水平面板觀察各部件運行狀態	1	680,000	680,000	妝品系	生物學實驗、化妝品檢驗學與實習、化妝品調製學與實習及專題實務操作使用。使學生了解微生物之培養、化妝品調製技術、安全性與有效性評估，化妝品中微生物數檢驗，化妝品防腐劑的功效評估方式，使學生能有實作之經驗			溫度範圍：-50℃~-86℃ 內部尺寸：134×78×61cm(高×寬×深) 外部尺寸：197×107×91cm(高×寬×深) 容量：650公升(含)以上 控制系統： 1.PLC(programmable logic)微處理器，具自動診斷功能，可於齊眼水平面板上隨時觀察冰箱各部件之運行狀態，並提供各式人性化設定 2.具雙重密碼設定功能 3.溫度顯示及設定靈敏至0.1℃ 4.可設定之延遲啟動裝置 5.具突波保護裝置，防止電壓突波損壞控制系統 6.內置升/降壓穩壓器,維持運作最適電壓 7.各式人性化警報系統:高/低溫、電源、門未緊閉、環境溫度、濾網清洗等 冷凍系統： 1.三管式毛細管設計,防止因毛細管阻塞而造成之升溫風險 2.兩具低噪音1馬力壓縮機 3.使用CFC-Free環保冷媒						規格修正變更。

原申請項目									擬變更項目								變更原因說明
項次	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	
											結構： 1.具真空解壓系統,開門後可快速再次開啟 2.五具保溫內門，可調式層板 3.人性化設計：較低腔體、單手操作外門、前置式乾擦板及文件夾 4.電源：220V/60Hz，單相						
6	115	皮膚水份測定探頭	量測準確度±3%，量測深度 20 μm(含)以上，量測時間 1 秒，量測面積 50 mm2，頻率 0.8MHz	1	530,000	530,000	妝品系	生物學實驗、化妝品檢驗學與實習、化妝品調製學與實習及專題實務操作使用。使學生了解化妝品調製技術、安全性與有效性評估，化妝品防腐劑的功效評估方式，使學生能有實作之經驗			含生理檢測儀： 1.主機能擴充連接兩組生理測試探頭，且能同時在同一畫面執行相同或相異探頭之量測 2.系統附有軟體可執行不同功能的量測，量測數值於電腦螢幕上顯示 3.溼度偵測探頭組 a.量測原理：電容法 b.至少需具備 120 個刻度 c.皮膚量測面積不得大於 50 mm² d.量測頻率：不得小於 0.8 MHz e.準確度:±3 % f.量測深度：10－20μm g.量測時間：1 秒 h.具有校正功能，含校正配件 4.可攜式系統控制器						規格修正變更。
7	123	教學攝	固定式教學	1	98,000	98,000	資	提供網路商			1.攝影棚燈一套組，內含 4						規格修正變

原申請項目									擬變更項目								變更原因說明
項次	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	
		影棚與燈光配件	網拍攝影棚，有效拍攝範圍 120cm x 90cm x 100cm，提供 4 組棚燈套組，均設有獨立開關，背景架套件，可隨意更換不同顏色背景等。				管系	店 DIY，電子商務實務，數位廣告設計實務等課程拍攝中大型商品之教學用。			蓋棚燈與腳架等組件，每個棚燈之電源均設有獨立按鈕開關，以利教學搭配所需各項拍攝之燈光強度組合的需求。 2.棚燈之出力最大可達 (MAX): 400 J (Ws)，有效拍攝範圍 120cm x 90cm x 100cm。 3.可遠端控制出力，開關模擬燈，以及設定同步觸發模式。 4.閃光燈出力格數： 5 f-stop 5.回電時間 (110 V): min: 0.35 s max: 1.6 s 6.閃光燈凝結時間(t0.5): 1/800 s 7.微處理器控制棚燈風扇，在高溫時自動啟動，溫度過熱時斷電。 8.雷達罩+蜂巢罩: 具有拍攝像髮絲或服飾中的纖維等功能。 9.標準罩+蜂巢罩:可調整光的方向性，製造出硬中帶柔的光影變化，如美食攝影或布面材質等。 10.聚光筒:可營造出窗花或作局部效果光等功能。 11.柔光罩:使拍攝光線柔和之功能。						更。

原申請項目									擬變更項目								變更原因說明
項次	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	
											12.背景架套件，可隨意更換不同顏色背景等。						
									新增	飛行操作系統	操作桿系統及油門控制器： 8向苦力帽開關 3方位置撥動開關 2單功能按鈕。 3標準切換開關。 飛行方向踏板： 可作腳踩減速制動 踏板可自動回正並具有調節拉力 伸縮踏板與防滑裝置。 多功能式飛行面板： 控制開關與一個LED顯示螢幕 模擬飛行軟體： 虛擬駕駛艙功能、具即時氣候系統、40個城市及約25000機場資訊。	25	25,040	626,000	航服系	飛行課程使用，培養具有飛行知識。	新增採購項目
變更項目金額小計						2,330,000			變更項目金額小計					2,330,000			

附表三

105 年度【預估版】支用計畫書審查意見—學校回應說明

學校名稱：萬能學校財團法人萬能科技大學

委員意見	回應說明	參考文件	回應單位
1. 學校以「服務社會與促進國家發展為宗旨，培育務實致用與敬業樂群的國家經建人才」之親產學科技大學為定位，符合實際發展需求。	本校將秉承宗旨，戮力實現所擔當之角色與定位。		
2. 105 年度學校預估獎勵補助款 43,347,662 元，自籌款編列 7,624,043 元（約占 17.59%），其中經常門 81.20% 投入於「改善教學及師資結構」項目；資本門 82.32% 規劃用於教學及研究設備之採購，顯見學校對於相關經費運用之重視。	教學及研究設備的投入，與教學及師資的改善，一直為本校各項經費投入的重點，其目的在於同步強化本校軟體與硬體的實力和條件。故本校將秉承一貫方向，審慎有效的運用整體獎勵補助經費。		
3. 資本門經費於教學及研究儀器設備規劃 82.32%、圖書期刊及教學資源規劃 13.41%，合計 95.73%，若能落實執行，應能達改善教學設備及提升教學品質之預期成效，提供學生更優質的學習空間。	提供優質的學習空間，是學校不可推卻的責任，故本校將大部分的經費，均投入於學生實體受用的資源項目上，以往如此未來亦將如此。		
4. 經檢視學校所提供之「專責小組設置辦法」(104 年 4 月 15 日校務會議修訂版)，建議可再作如下考量： (1) 辦法第 5 條規定：「本小組職掌規定『如左』…」，其中之「如左」是否為「如下」之誤植，有待學校釐清。 (2) 辦法第 5 條明訂專責小組職掌，其中並未包括經費變更審議事宜，建議參酌「教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」第 9 點第(1)款第 5 目規定予以增列，以周全其職責範圍。 (3) 由於專責小組為審議規劃獎勵補助經費之重要組織，建議於辦	(1)此係原直式版面改為橫式版面所產生之誤植字樣，將提交本學期法規會議及校務會議審議修正。 (2)本校已於民國 104 年 12 月 16 日 104 學年度第 1 學期第 2 次校務會議修正通過增設「專責小組設置辦法」第五條第六目條款，將整體獎勵補助經費申請、變更審議工作內容列為專責小組工作執掌。 (3)本校已於民國 104 年 12	詳見核撥版支用計畫中本校「專責小組設置辦法」(104 年 12 月 16 日校務會議修訂版)第五條第六目。(第 41 頁) 詳見核撥版支用計畫中本校	採購組

委員意見	回應說明	參考文件	回應單位
法條文中增訂開議、議決人數比例門檻，以利會議進行，俾更確保其代表性。	月 16 日 104 學年度第 1 學期第 2 次校務會議修正通過增設「專責小組設置辦法」第九條條款，增定會議開、決議人數比例門檻，以作為會議進行之依據及代表性。	「專責小組設置辦法」(104 年 12 月 16 日校務會議修訂版) 第九條。 (第 42 頁)	
5. 學校「內部稽核實施細則」已明訂其組織、職權、稽核方式及方法等事項，惟有關職權衝突之迴避原則較不明確。建議可參酌「學校財團法人及所設私立學校內部控制制度實施辦法」第 13 條、「教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」第 9 點第(1)款第 8 目相關規範，增列不得抵觸會計職掌、迴避參與相關採購程序之規定，以更落實內部稽核之實效及獨立性原則。	依據委員審查意見，本校將於 105 學年度修訂本校內部控制制度，增列委員應迴避事項與原則等規定，以落實該組織執行的獨立性原則。		秘書室
6. 105 年度學校訂有九大校務發展重點，並期藉由獎勵補助經費之規劃運用，建構桃園航空城與鄰近工業區人才培育中心；惟經費分配係依支用計畫書 p.40 所列原則與程序之基本額、績效配比等項目加以規劃，無法由該核配公式瞭解經費規劃與中長程校務發展之關聯性及優先序之排列原則。	由於支用計畫書第 40 頁中所列原則與程序，係屬較基礎性經費分配原則，而有關學校發展重點的部分，將獨立予以分配，以本年度為例，航空系為新設科系，依據原分配原則僅得新台幣 500,000 元，但為了配合學校建構桃園航空城與鄰近工業區人才培育中心重點項目，單以資本門部分又多挹助新台幣 3,934,751 元(詳見資本門優先序#79 至優先序#88 等項目)，並在優先序排列上列為 105 年下半年度之最優先採購項目，顯見與本校中長程校務發展間具有一定的關聯性。	詳見核撥版支用計畫書附表四資本門設備優先序#79 至#88 (第 79 頁至第 85 頁)	研發處 會計室
7. 獎勵補助經費各支用項目大致能對應至學校中長程校務發展規劃，擬購置之各系所教學儀器設備，對教學品質之改善與提升大多具有關聯，惟： (1) 經常門「改善教學及師資結構」項目之經費運用，與校務發展執	(1)優先序#1「研究」與優先序#3「著作」均為誤植所致。	詳見核撥版支用計畫書經常	人事室 會計室

委員意見	回應說明	參考文件	回應單位
<p>行目標之預期成效似較無對應。例如：優先序#1「研究」所列連結頁碼為「9 研究發展處-4」，然經查發現研發處單位代碼為 4（單位代碼 9 為「工程與電資學院」），且 p.4 內容亦與教師研究獎助無關；另優先序#3「著作」獎助之中長程連結亦有類似情形。</p> <p>(2) 【附表四】優先序#43「服務餐車」所列連結頁碼為「25 餐飲管理系-23」，然經檢視該頁面，並未規劃相關硬體設備需求。</p>	<p>本校已於核撥版計畫書修正優先序#1「研究」之中長程具體連結頁碼至：「4 研究發展處-9-」。而優先序#3「著作」之中長程具體連結頁碼至「4 研究發展處-2-」。</p> <p>有關項目改善教學與師資結構(著作)，考量 103 年度研究成果期刊論文 139 篇、研討會論文 329 篇與專書 11 本等數據，配合師資結構的調整所的預估案次：300 案。</p> <p>新年度計畫撰寫時，依建議將中長程校務發展計畫發展目標與經常門需求項目進行連結與呈現。</p> <p>(2)由於 103 年 7 月份編撰”104-106 年中長期校務發展規劃”時，有關學生實習場所的情境與空間配置仍屬於較小規模性規劃，但鑑於招生市場的競爭與職場無縫接軌的目標，本校遂於 103 年 10 月決定擴大實習教室規模與擬真情境，並決議運用部分整體獎勵補助經費購置實習場教學設備。</p> <p>委員所揭優先序#43「服務餐車」即為因應此舉所編列之項目，故未能及時規劃至當期「中長期計畫」中。</p> <p>依據委員建議，本校將於未來辦理支用計畫編列時，儘量吻合中長期計畫規劃項目，並避免出現臨時性規劃項目，以避免審查無法連結的現象發生。</p>	<p>門需求項目優先序#1(第 116 頁)及優先序#3(第 117 頁)</p>	
<p>8. 有關改善教學品質及師資結構、充實教學軟硬體資源之預期成效，大部分能以量化及質化指標呈現，有助於後續追蹤檢核執行成果。</p>	<p>各項量化與質化指標，將成為本校積極努力達成的目標與方向，期能實現本經費運用的績效與成果。</p>		
<p>9. 支用計畫書 p.3 顯示學校 104 學年</p>	<p>因應教育環境與就業市場的</p>		<p>人事室</p>

委員意見	回應說明	參考文件	回應單位
<p>度仍有 91 位講師，105 年度預計編列 440,563 元補助教師進修，經費支用比例僅約占經常門 2.88%，對於教師進修之鼓勵及預算編列是否滿足需求，值得學校再加思量。</p>	<p>變化，本校自 100 年度起調整系所名稱及新設符合社會需求的系科，至今已補助大部分轉型教師完成第二專長碩士學位，故在逐漸飽和的狀態下，本校並未編列過多經費用於補助教師進修博士或第二專長碩士學位之預算經費。</p> <p>鑒於委員的建議，本校未來將視實際需求狀況審慎編列本案經費。</p>		
<p>10. 學校「教師在職進修辦法」第 8 條第 2 款規定：「進修博士、第二專長碩士學位每學年獎助新台幣 5 萬元，博士學位最高獎助二學年，第二專長碩士學位最高獎助二學年」；由於經常門獎勵補助經費旨在改善教學及師資結構，進修博士學位對改善師資結構有立即性的助益，相關獎助宜更積極推動，以鼓勵教師多加運用此一經費。</p>	<p>本校自 100 年度起輔導教師進修第二專長碩士學位，配合教育部技職再造第二期的多項方案措施，學校將積極針對適合的教師加強宣導，除教師進修第二專長碩士學位外，鼓勵年輕師資多加運用本案經費。</p>		人事室
<p>11. 資本門部分軟體購置項目未明列其授權使用年限，例如：【附表四】優先序#7、36、37、38、39、40……等，無法確認其歸類是否符合「財物標準分類」之資本門認列原則。</p>	<p>本校預估版中所編列之各項軟體項目，除優先序 #34-「模擬連鎖經營管理系統」及優先序#77-「光學機構模擬分析軟體」等二項，授權時限為二年以外（原計畫書均已載明），其餘所有編列之軟體項目均為最新版買斷性質，故依市場慣例並未特別標明授權年限。</p> <p>鑑於軟體市場已逐步將年限列為買賣授權的方式條件，且委員建議應提供授權使用年限以供確認是否符合資本門認列原則，故將優先序 #7、#36、#37、#38、#39、#40、#55、#60、#68、#76、#78、#93、#106、#113、標餘款#1、#8 及#13(原預估版優先序#7、#36、#37、#38、#39、#40、#55、#60、#68、</p>	<p>詳見核撥版支用計畫書附表四資本門設備優先序 #7、#36、#37、#38、#39、#40、#55、#60、#68、#76、#78、#93、#106、#113、標餘款#1、#8 及#13（第 68 頁至第 103 頁）</p>	採購組

委員意見	回應說明	參考文件	回應單位
	#76、#78、#93、#107、#114、#154、#161 及 #166)等項目，均於規格內容加入「最新版(買斷)」字樣以利審查。		
12.【附表四】優先序#11「攜帶式溶氧測試儀」之規格列為「測?範圍0.00~15.00mg/L、溫?補償:0.0~60.0°C、自動校正、鹽?補償，100組?據記憶功能」；#55「統計分析軟體」之規格提及「中文單機教育最新版，2人授權?」，有待學校釐清其中之「?」所指為何。	規格內容中所產生'?」字符，係於電腦操作時複製匯出與輸入法間不協調所致落字現象，本校已重新檢視全部規格內容並予以補正。	詳見核撥版支用計畫書附表四資本門設備優先序#11(第69頁)及優先序#55(第75頁)	採購組
13.資本門部分項目之規格說明有過於簡略之虞，宜更具體表達，以利實際採購作業之執行。例如： 【附表四】優先序#96「造型駕駛艙」、#112「超低溫冷凍櫃」、#115「皮膚水份測定探頭」預估單價分別高達626,000元、680,000元、530,000元，然由其規格說明無法確認學校編列如此高單價之合理性。	優先序#96「造型駕駛艙」係模擬駕駛艙設計之裝潢訂製品，考量規格敘述無法明顯表示，經考量暫不以整體獎勵補助經費支應，而由航服系年度預算項目遞補，其優先序則排列於總計畫項目之最末項(即標餘款優先序#18)。 優先序#111(預估版優先序#112)「超低溫冷凍櫃」及#114(預估版優先序#115)「皮膚水份測定探頭」等，已由妝品系重新審酌增列規格說明內容以彰顯計畫項目高單價之合理性，並分別提交系、院務會議及專責小組會議審議通過修訂。	詳見核撥版支用計畫書附表四之一標餘款規劃優先序#18「飛行操作系統」(第104頁) 詳見核撥版支用計畫書附表四資本門設備優先序#111(第91頁至第92頁)及優先序#114(第92頁至第93頁)	採購組 航服系 妝品系
14.【附表四】優先序#91「擴增實境攝影棚」非項目名稱，且內含諸多勿需搭配即可獨立操作使用之設備(攝影棚平台、閃光燈組、影音播放平台、冷光燈、樣品拍攝平台)，不應以1「間」300,000元之方式籠統概括。學校宜明列各項採購設備之名稱、規格、數量、預估單價、預估總價等資訊，以資判別其歸類是否合乎「財物標準分類」之資本門認列原則，並利未來採購、驗收及財產保管。	優先序#91「擴增實境攝影棚」為數媒系所編列於「數位媒體整合設計實務」與「虛擬實境開發應用」課程運用之攝影棚相關設備，其中包含實境攝影棚造型平台(攝影棚平台及樣品拍攝平台)、攝影燈光組(閃光燈組、冷光燈)及影音製作播放平台(影音播放平台主機，42"螢幕、24"螢幕等)，雖有部分可獨立操作使用之設備，	詳見核撥版支用計畫書附表四資本門設備優先序#91及其項下#91-1、#91-2、#91-3(第85頁至第86頁)	採購組 數媒系

委員意見	回應說明	參考文件	回應單位
	但實際上卻有整體搭配及協同運作之不可分割性，本欲採統整含括性編列，嗣驗收後再依據「財物標準分類」一物一號處理原則進行設備管控，但鑑於委員建議已由數媒系重新審酌將可完整獨立分列項目個別編列計畫項目，以利未來採購、驗收及財產保管作業順利運行。		
15. 【附表四】優先序#123「教學攝影棚與燈光配件」1 套預估單價 98,000 元，其規格說明提及「提供 4 組棚燈套組，均設有獨立開關，背景架套件」，似顯示內含 4 組可獨立操作使用之相同設備；若確係如此，請明列其採購項目名稱、規格、數量、預估單價、預估總價等資訊，以資判別其歸類是否合乎「財物標準分類」之資本門認列原則。	優先序#122（原預估版優先序#123）「教學攝影棚與燈光配件」為資管系所編列用於小型樣品拍攝器具，其中包括攝影棚燈組(4 盞燈、棚架及閃光燈)、燈罩(雷達罩、標準罩、蜂巢罩、柔光罩)、聚光筒和背景架等，為整組搭配性設備，非為獨立可運作設備，為避免誤解已由資管系進行規格內容說明補充。	詳見核撥版支用計畫書附表四資本門設備優先序#122（第 94 頁至第 95 頁）	採購組 資管系
16. 【附表九】優先序#12「資料庫訂閱費」預計支用 500,000 元，宜明列所欲購置之資料庫為何，以資確認其預估金額之合理性。	優先序#12「資料庫訂閱費」係依據本校 104 學年度第 1 學期圖書發展委員會議決議，擬購置「觀光休閒知識庫」，以配合本校支援發展觀光、餐飲、旅館相關系所專業教學資源，內容為觀光休閒類、管理類、證照類相關電子書、雜誌，有助於培育具正向、積極與國際視野的觀光餐旅暨經營管理專業與實用人才。 故依據委員的建議，將本資料庫名稱填註於【附表九】中，以利審查。	參閱核撥版支用計畫書附件九經常門需求項目優先序#12(第 119 頁)	圖資中心

附件一

萬能科技大學 數位多媒體系

104學年度 第二學期 第1次 系務會議簽到表

一、 日期：105 年 3 月 1 日(星期二) 中午 12：00

二、 地點：萬卷樓 C201

三、 出席人員：

姓名	簽到處	姓名	簽到處
洪丈力	洪丈力	楊忠煌	楊忠煌
林文彥	林文彥	薛光博	薛光博
李文昌	李文昌	陳聰明	陳聰明
簡淑慧	簡淑慧	柯亭羽	柯亭羽

四、服務同學：

姓名	簽到處
蔡尚佑	蔡尚佑

數位多媒體系 104 學年度第 2 學期第 1 次系務會議紀錄

壹、時間：民國 105 年 3 月 1 日(星期二) 中午 12：00

貳、地點：萬卷樓 C201

參、出席人員：如簽到表

肆、缺席人員：無

伍、主席：洪丈力主任

記錄：柯亭羽

陸、主席致詞(含校務宣導)

1. 104-2 專任教職員工子女獎學金開始申請，收件截止日為 105 年 3 月 30 日，請把握時間申請。
2. 為加速獎助學金發放，及同學領款之便利，且學校未來將不再發放現金及支票，煩請導師提醒同學於登入校網後，至資訊服務/退款銀行帳號填寫個人帳戶資料，以利款項匯撥作業。
3. 請各班導師掌握學生選課狀況，對選課異常者(重複選課、超過/低於選課限制等)適時給予輔導與協助。
4. 尚未上傳教材至雲端數位學習系統的老師，請盡快處理。
5. 請各班導師協助督導班上學生填寫學習歷程檔案(e-portfolio)，並達成100%完成，以符合北區教學資源中心夥伴學校的基本要求。
6. 105學年度統一入學測驗分區監試意願調查表，請老師們撥冗到系辦填寫。若因故無法參與者，請於3/16(三)前至教務處\綜合業務組\檔案下載請假單，完成請假手續後交綜合業務組登錄。

柒、提案討論：

案由：**105 年度整體發展獎勵補助資本門設備採購項目，優先序#91「擴增實境攝影棚」規格修正乙案**，提請討論。

說明：

1. 本系於 105 學年度編列資本門採購項次中，支用計畫書審查意見提及：優先序#91「擴增實境攝影棚」非項目名稱，且內含諸多勿需搭配即可獨立操作使用之設備(攝影棚平台、閃光燈組、影音播放平台、冷光燈、樣品拍攝平台)，不應以 1「間」300,000 元之方式籠統概括。學校宜明列各項採購設備之名稱、規格、數量、預估單價、預估總價等資訊，以資判別其歸類是否合乎「財物標準分類」之資本門認列原則，並利未來採購、驗收及財產保管。
2. 此設備編列用於「數位媒體整合設計實務」與「虛擬實境開發應用」課程運用之攝影棚相關設備，其中包含實境攝影棚造型平台(攝影棚平台及樣品拍攝平台)、攝影燈光組(閃光燈組、冷光燈)及影音製作播放平台(影音播放平台主機，42" 螢幕、24" 螢幕等)，雖有部分可獨立操作使用之設備，但實際上卻有整體搭配及協同運作之不可分割性，本欲採統整含括性編列，嗣驗收後再依據「財物標準分類」一物一號處理原則進行設備管控，但鑑於委員建議已由數媒系重新審酌將可完整獨立分列項目個別編列計畫項目，以利未來採購、驗收及財產保管作業順利運行。修訂採購品項明細如附件一。

決議：經系務會議通過後，送院務會議審議，提交整體發展經費專責小組會議審議。

捌、臨時動議：無。

玖、散會

105 年資本門經費設備項目變更對照表

學校名稱：萬能學校財團法人萬能科技大學

原申請項目									擬變更項目								變更原因說明
項次	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	
1	91	擴增實境攝影棚	1.造型攝影棚平台(木作 L800 公分*W200 公分*H15 公分)含以上。2.升降式閃光燈組(含無影罩)*2(600 瓦含可上下移動)。3.影音播放平台:42 吋 FULL HD 1080P(音樂 mp3/圖片 jpg/影像 MPEG4)壁掛。4.攝影棚冷光燈(2 管含以上冷光燈)含天吊架。5.樣品拍攝平台。6.含系統線路安裝。	1	300,000	300,000	數媒系	新增設備,使用於「人機介面整合實務」、「數位媒體整合設計實務」及「虛擬實境開發與應用」課程上,強化特色專業教室,並提升教學品質。			1.實境攝影棚造型平台(攝影棚平台及樣品拍攝平台) (1)尺寸(L800cm*H200cm*厚度 10CM)含以上 (2)顏色:藍調或綠調系列 (3)內建樣品拍攝平台(60CM*60CM*60CM) 含以上 (4)現有燈光位址調整 (5)獨立燈光控制器配線 (6)含電力插座.影音訊號系統線路配線 2.攝影燈光組(閃光燈組、冷光燈) (1)閃光燈.600 瓦電子式*2 組 (充電時間 4 秒.閃光調燈 1/32 秒 TO FULL) (2)無影罩(80CM*80CM) (3)冷光燈組(標準色溫 3200K/5600K 手動調光)2 組 (4)升降式閃光燈冷光燈組固定架 (5)閃光燈可加裝模擬燈泡(100 瓦)含以上 (6)閃光燈冷光燈燈光控制						規格修正變更。

原申請項目									擬變更項目								變更原因說明
項次	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	
											器*1 (7)閃光燈面板有 PHOTO CELL LAMP .CHARGE READY VARIAT SYNC .FLASH TEST .LAMP OVERRID 等顯示 (8)含電力插座.系統線路配線 3.影音製作播放平台(影音播放平台主機,42" 螢幕、24" 螢幕等) (1)主 機 I7. 8MRAM. 1THD.multi DVD.1G HDMI. VGA 雙螢幕輸出獨顯(含)以上 (2)OS7 作業系統 office 及 影音及製作播放軟體(含)以上 (3)24"(含)以上•1920x1080 FHD HDMI.VGA.•內建喇叭液晶螢幕 (4)42"(含)以上 1920x1080 FHD HDMI.VGA.內建喇叭液晶螢幕 (含壁掛線材) (5)含電力.影音訊號系統線路配線						
變更項目金額小計						300,000			變更項目金額小計						300,000		

萬能科技大學工程與電資學院

104 學年度第 2 學期

第 1 次院務會議會議簽到表

壹、時間：民國 105 年 03 月 02 日（星期三）12:30

貳、地點：萬卷樓（C201）

參、列席人員：

沈國瑞 委員 沈國瑞	洪丈力 委員 洪丈力	李勝楠 委員 李勝楠	許立根 委員 許立根
蔡仁卓 委員 蔡仁卓	柴浣蘭 委員 柴浣蘭	洪健君 委員 洪健君	林鴻欽 委員 林鴻欽
李訓清 委員 李訓清	林宏志 委員 林宏志	吳家松 委員 吳家松	林文彥 委員 林文彥
李文昌 委員 李文昌	鍾彥文 委員 鍾彥文	徐旺興 委員 徐旺興	戴遠東 委員 戴遠東
劉文傑 委員 劉文傑	錢榮芳 委員 錢榮芳	詹榮鑑 委員 詹榮鑑	俞宗欽 委員 俞宗欽
黃福全 委員 黃福全	余淑惠 委員 余淑惠	李錦榮 委員 李錦榮	楊豫台 委員 楊豫台
張興華 委員 張興華	傅怡銘 委員 傅怡銘	劉家盛 委員 劉家盛	張文峰 委員 張文峰

萬能科技大學工程與電資學院 104 學年度第 2 學期第 1 次 院務會議會議記錄

壹、時間：民國 105 年 03 月 02 日（星期三）12:30

貳、地點：萬卷樓（C201）

參、出席人員：如簽到表。

肆、主席：沈國瑞院長

紀錄：邱奕升

伍、主席致詞：

陸、討論事項：

提案：

案由：數媒系 105 年度整體發展獎勵補助資本門設備採購項目，優先序#91「擴增實境攝影棚」規格修正乙案，提請審議。

說明：

1. 數媒系於 105 學年度編列資本門採購項次中，支用計畫書審查意見提及：優先序#91「擴增實境攝影棚」非項目名稱，且內含諸多勿需搭配即可獨立操作使用之設備(攝影棚平台、閃光燈組、影音播放平台、冷光燈、樣品拍攝平台)，不應以 1「間」300,000 元之方式籠統概括。學校宜明列各項採購設備之名稱、規格、數量、預估單價、預估總價等資訊，以資判別其歸類是否合乎「財物標準分類」之資本門認列原則，並利未來採購、驗收及財產保管。
2. 此設備編列雖有部分可獨立操作使用之設備，但實際上卻有整體搭配及協同運作之不可分割性，考量委員審查意見，數媒系決議依照意見將本項目依其內容性質，分列為三個項次，使其更能符合「財物標準分類」之資本門認列原則。數媒系修正採購品項明細如附件。

決議：照案通過，提送整體發展經費專責小組委員會審議。

柒、臨時動議：

捌、主席結語：

玖、散會：

附件三

航空暨運輸服務管理系

104 學年度第 2 學期第 1 次系務會議紀錄

時間：105 年 03 月 01 日（星期二） 12:00

地點：萬芳大樓 V702 會議室

主席：高玉芬 主任

出席名單

教 師	簽 名	教 師	簽 名
王 榮 祖		陳 佩 君	
黃 國 楨		彭 學 信	
高 玉 芬		李 家 葵	
吳 舜 丞		潘 慧 玲	
許 鼎 居		徐 郁 茹	

列席人員

技 士	簽 名	其 他 人 員	簽 名
林 志 峰			

航空暨運輸服務管理系

104 學年度第 2 學期第 1 次系務會議紀錄

壹、時間：民國 105 年 03 月 01 日（星期三）12 時 00 分

貳、地點：V702 會議教室

參、出席人簽名：如簽到表

肆、缺席人員：如簽到表

伍、列席人員：全系教師

陸、主席：高玉芬 副教授

紀錄：林志峰

柒、主席致詞：無

捌、討論提案：

案由：105 年度整體發展獎勵補助資本門設備採購項目，優先序#96「造型駕駛艙」採購項目修正乙案，提請討論。

說明：

1. 本系於 105 學年度編列資本門採購項次中，支用計畫書審查意見提及：資本門部分項目之規格說明有過於簡略之虞，宜更具體表達，以利實際採購作業之執行。例如：優先序#96「造型駕駛艙」預估單價高達 626,000 元，然由其規格說明無法確認學校編列如此高單價之合理性。
2. 由於「造型駕駛艙」屬裝潢訂製品項目，故其規格內容僅依據機艙大部結構簡略陳述。若欲依據委員意見詳列規格，恐有綁標之嫌。
3. 本項目若執意以整體獎勵補助經費支應，將有再次審查缺失的情事發生為免影響經費運用成效，建議校方支持並同意改以自有經費支應，而原本預算數額，亦希望校方同意改由其他項目替代。
4. 為更符合教學之需求，建議將「造型駕駛艙」更正為「飛行操作系統」，設備項目變更對照表如附件一。

擬辦：經系務會議通過，送院務會議審議後，提交整體發展經費專責小組會議審議。

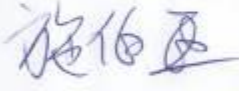



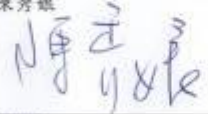








決議：與會教師無異議通過，提交整體發展經費專責小組會議審議。

105 年資本門經費設備項目變更對照表

學校名稱：萬能學校財團法人萬能科技大學

原申請項目									擬變更項目								變更原因說明
項次	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	
1	96	造型駕駛艙	仿飛機機頭造型(訂做木製品)、駕駛艙儀表板模擬、正副駕駛座椅	1	626,000	626,000	航服系	模擬飛行教學使用	刪除								
2									新增	飛行操作系統	操作桿系統及油門控制器： 8 向苦力帽開關 3 方位置撥動開關 2 單功能按鈕。 3 標準切換開關。 飛行方向踏板： 可作腳踩減速制動 踏板可自動回正並具有調節拉力 伸縮踏板與防滑裝置。 多功能式飛行面板： 控制開關與一個 LED 顯示螢幕 模擬飛行軟體： 虛擬駕駛艙功能、具即時氣候系統、40 個城市及約 25000 機場資訊。	25	25,040	626,000	航服系	飛行相關課程使用，培育學生具有飛行相關知識。	新增採購項目
變更項目金額小計						626,000	變更項目金額小計						626,000				

萬能科技大學 資管系(所) 系務會議簽到簿

會議時間：105年03月09(星期三)、12:00			
會議地點：資訊大樓 S203			
會議主題： 1、105 年度資本門設備規格變更 2、新增日間部畢業門檻實施要點之核心專業證照 3、 4、 5、 6、 7、 8、 9、 10、			
主 持 人：施伯勳主任		紀錄：徐敏慧	
出席人員：			
施伯勳 	孫屏台 	林正雄 請假	王永成 
王金印 	陳秀娘 	田墨忠 	魏憲中 
沈清正 	陳美純 	向漢城 	邱順波 
陳正銘 	吳素雲 	陳祖昱 	吳亞如 

資訊管理系 104學年度第2學期第2次系務會議記錄摘要

一、會議時間：105年3月9日(三)、12：00

二、會議地點：S203會議室

三、出席人簽名：如附系務會議簽到簿

四、缺席人員：如附系務會議簽到簿

五、主席：施伯勳主任

記錄：徐敏慧

會議議程記錄摘要：

會議開始

主席致詞：

招生

1. 冬令營證照發放：請陳美純老師及陳祖昱幫忙
2. 5月托嬰計劃(活動內容，負責新興、治平、光啟、至善)：以休閒有趣方式辦理，本週五前提交院辦。
3. 3/18,3/26 BAP比賽(成功40，振聲40，新興30，大興30，啟英30，育達，觀音，清華，永平，六和等報名)
4. 4/30前入班宣導，配合5月托嬰計劃實施

系務

1. 3/16實習就業博覽會：請大三班導師協助通知學生參與全國電子暨南山人壽2家公司面試。
2. 3/19校友活動
3. 啦啦舞-系學會
4. CIW、APP證照獎金

院辦

1. 捐款之廠商可於研討會當天G棟1樓走廊設置1個攤位(攤位設備由學校提供)，可進行人員招募、公司介紹及產品推廣等。廠商捐款金額以5000元為單位，捐款時須註明為研討會之用，會計室收到後會轉至院辦。請各系於4月8日前提供有意願捐款之廠商名單以及捐款單位數，給航服系徐郁茹老師，並於4月底前完成捐款動作
2. 各系學生招生團隊

提案

1. 105年度資本門設備規格變更
2. 新增系核心專業證照(畢業門檻)
3. 105年校慶園遊會「系友回娘家」活動，工作分配與認養

六、提案討論

提案一：105年度整體發展獎勵補助資本門設備採購項目，優先序#123「教學攝影棚與燈光配件」規格修正乙案，提請討論。

說明：

1. 本系於105學年度編列資本門採購項次中，支用計畫書審查意見提及：優先序#123「教學攝影棚與燈光配件」1套預估單價98,000元，其規格說明提及「提

供 4 組棚燈套組，均設有獨立開關，背景架套件」，似顯示內含 4 組可獨立操作使用之相同設備；若確係如此，請明列其採購項目名稱、規格、數量、預估單價、預估總價等資訊，以資判別其歸類是否合乎「財物標準分類」之資本門認列原則。

2. 「教學攝影棚與燈光配件」為本系所編用於小型樣品拍攝器具，其中包括攝影棚燈組(4 盞燈、棚架及閃光燈)、燈罩(雷達罩、標準罩、蜂巢罩、柔光罩)、聚光筒和背景架等，為整組搭配性設備，非為獨立可運作設備，為避免誤解進行規格內容說明補充如附件。

決 議：經系務會議通過，送院務會議審議後，提交整體發展經費專責小組會議審議。

提案二：新增日間部畢業門檻實施要點之核心專業證照。

說 明：依據 105/3/2 品保會議討論新增 2 項日間部畢業門檻實施要點之核心專業證照，提請討論。

決 議：經出席委員討論及決議通過新增 2 項系核心專業證照，明細如下。

系所代碼	證照代碼	證照名稱	國 內 / 國 外	級數/分數	證照類別	發照單位	各系認列之級別
10	500311262	Smart Apps Creator-IMADC(互動多媒體 APP 設計師能力認證)	國外	初級	國際認證	SmartLink Inc.	丙級
10	500311263	Smart Apps Creator-IMADC(互動多媒體 APP 設計師能力認證)	國外	中級	國際認證	SmartLink Inc.	乙級

提案三：105 年校慶園遊會「系友回娘家」活動，工作分配與認養。

說 明：依據 105/3/2 系友(學)會輔導委員會會議討論 105 年校慶園遊會「系友回娘家」活動，工作分配與認養，提請討論。

決 議：經出席委員討論及決議通過。

「系友回娘家」活動工作項目及工作認領老師如下：

工作項目	工作負責老師
➤ 邀請與聯絡系友回娘家	吳素雲 + 歷任導師
➤ 活動經費上案與核銷	吳素雲
➤ 活動餐點採購(中式：炒飯炒麵、炒青菜、滷味、湯...) 5500 元。 ➤ 負責當天送餐點收與餐食擺設。 ➤ 餐點預計 11:30 前送達。	陳正銘
➤ 活動餐點採購(西式：糕點飲料) 4500 元。 ➤ 當天餐點點收與擺設。 ➤ 餐食預計 10:30~11:00 送達。	田墨忠
➤ 活動歡迎海報設計、列印、系友簽名單製作	吳素雲

七、主席結論：本次會議相關決議事項請確實推行及配合。

八、散會。

105 年資本門經費設備項目變更對照表

學校名稱：萬能學校財團法人萬能科技大學

原申請項目									擬變更項目								變更原因說明
項次	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	
1	123	教學攝影棚與燈光配件	固定式教學網拍攝攝影棚，有效拍攝範圍 120cm x 90cm x 100cm，提供 4 組棚燈套組，均設有獨立開關，背景架套件，可隨意更換不同顏色背景等。	1	98,000	98,000	資管系	提供網路商店DIY，電子商務實務，數位廣告設計實務等課程拍攝中大型商品之教學用。			(1) 攝影棚燈一套組，內含 4 盞棚燈與腳架等組件，每個棚燈之電源均設有獨立按鈕開關，以利教學搭配所需各項拍攝之燈光強度組合的需求。 (2) 棚燈之出力最大可達(MAX): 400 J (Ws)，有效拍攝範圍 120cm x 90cm x 100cm。 (3) 可遠端控制出力，開關模擬燈，以及設定同步觸發模式。 (4) 閃光燈出力格數: 5 f-stop (5) 回電時間 (110 V): min: 0.35 s max: 1.6 s (6) 閃光燈凝結時間 (t0.5): 1/800 s (7) 微處理器控制棚燈風扇，在高溫時自動啟動，溫度過熱時斷電。 (8) 雷達罩+蜂巢罩: 具有拍攝像髮絲或服飾中的纖維等功能。 (9) 標準罩+蜂巢罩: 可調整光的方向性，製造出硬中帶柔的光影變化，如美食攝影或布面材質等。						規格修正變更。

原申請項目									擬變更項目								變更原因說明
項次	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	
											(10) 聚光筒:可營造出窗花或作局部效果光等功能。 (11) 柔光罩:使拍攝光線柔和之功能。 (12) 背景架套件，可隨意更換不同顏色背景等。						
變更項目金額小計						98,000			變更項目金額小計					98,000			

附件五

觀光餐旅暨管理學院 104 學年度第二學期 第一次院務會議簽到表

會議時間：105 年 3 月 10 日（星期四）中午 12：00

會議地點：育英樓 J401 會議室

主 席：王榮祖 教授

會議紀錄：蔡孟桓 助理教授

會議出席人員如下：

單 位	職 稱	姓 名	簽 名
觀光餐旅暨管理學院	當然委員	王榮祖	王榮祖
觀光與休閒事業管理系	當然委員	莊哲仁	莊哲仁
餐飲管理系	當然委員	廖成文	廖成文
旅館管理系	當然委員	聶方珮	聶方珮
航空暨運輸服務管理系	當然委員	高玉芬	高玉芬
企業管理系暨經管所	當然委員	周勝武	周勝武
資訊管理系(所)	當然委員	施伯勳	施伯勳
理財經營管理系	當然委員	顏碧霞	顏碧霞
行銷與流通管理系	當然委員	柯淑姮	柯淑姮
觀光與休閒事業管理系	選任委員	賴瑞琅	賴瑞琅
觀光與休閒事業管理系	選任委員	鄭秀琴	鄭秀琴
餐飲管理系	選任委員	張植榕	張植榕
餐飲管理系	選任委員	張瓊嬌	張瓊嬌
旅館管理系	選任委員	王惠梅	王惠梅

單位	職 稱	姓 名	簽 名
旅館管理系	選任委員	李文益	李文益
航空暨運輸服務管理系	選任委員	許鼎居	許鼎居
航空暨運輸服務管理系	選任委員	吳舜丞	吳舜丞
企業管理系暨經管所	選任委員	吳明陵	吳明陵
企業管理系暨經管所	選任委員	孫銜聰	孫銜聰
資訊管理系(所)	選任委員	王金印	王金印
資訊管理系(所)	選任委員	魏憲中	魏憲中
理財經營管理系	選任委員	黃金恩	黃金恩
理財經營管理系	選任委員	張育群	張育群
行銷與流通管理系	選任委員	嚴永傑	嚴永傑
行銷與流通管理系	選任委員	古楨彥	古楨彥
創新管理研發中心	主任	俞秀美	俞秀美

觀光餐旅暨管理學院 104 學年度第二學期第一次院務會議紀錄

壹、開會時間：中華民國 105 年 3 月 10 日(星期四)中午 12 時 00 分

貳、開會地點：育英樓 J401 會議室

參、出席人員：名單詳如附件

肆、主席：王榮祖 院長

伍、紀錄：蔡孟桓 助理教授

陸、主席致詞：

略

柒、討論提案：

案由一：航服系 105 年度整體發展獎勵補助資本門設備採購項目，優先序#96「造型駕駛艙」採購項目修正乙案，提請審議。

說明：

1. 航服系於 105 學年度編列資本門採購項次中，支用計畫書審查意見提及：資本門部分項目之規格說明有過於簡略之虞，宜更具體表達，以利實際採購作業之執行。例如：優先序#96「造型駕駛艙」預估單價高達 626,000 元，然由其規格說明無法確認學校編列如此高單價之合理性。
2. 由於「造型駕駛艙」屬裝潢訂製品項目，故其規格內容僅依據機艙大部結構簡略陳述。若欲依據委員意見詳列規格，恐有綁標之嫌。
3. 本項目若執意以整體獎勵補助經費支應，將有再次審查缺失的情事發生為免影響經費運用成效，航服系建議校方支持並同意改以自有經費支應，而原本預算數額，亦希望校方同意改由其他項目替代。
4. 為更符合教學之需求，建議將「造型駕駛艙」更正為「飛行操作系統」，設備項目變更對照表如附件。
5. 本案業經航服系 104-2 第 1 次圖儀設備管理暨預算委員會及第 1 次系務會議審議通過。

擬辦：經院務會議審議通過後，提送整體發展經費專責小組委員會審議。

決議：照案通過，提送整體發展經費專責小組委員會審議。

案由二：資管系 105 年度整體發展獎勵補助資本門設備採購項目，優先序#123「教學攝影棚與燈光配件」規格修正乙案，提請審議。

說明：

1. 資管系於 105 學年度編列資本門採購項次中，支用計畫書審查意見提及：優先序#123「教學攝影棚與燈光配件」1 套預估單價 98,000 元，其規格說明提及「提供 4 組棚燈套組，均設有獨立開關，背景架套件」，似顯示內含 4 組可獨立操作使用之相同設備；若確係如此，請明列其採購項目名稱、規格、數量、預估單價、預估總價等資訊，以資判別其歸類是否合乎「財物標準分類」之資本門認列原則。
2. 「教學攝影棚與燈光配件」為資管系所編用於小型樣品拍攝器具，其中包括攝影棚燈組(4 盞燈、棚架及閃光燈)、燈罩(雷達罩、標準罩、蜂巢罩、柔光罩)、聚光筒和背景架等，為整組搭配性設備，非為獨立可運作設備，為避免誤解已由資管系進行規格內容說明補充。補充規格說明項目對照表如附件。
3. 本案業經資管系 104-2 第 1 次圖儀設備管理暨預算委員會及第 2 次系務會議審議通過。

擬辦：經院務會議審議通過後，提送整體發展經費專責小組委員會審議。

決議：照案通過，提送整體發展經費專責小組委員會審議。

捌、臨時動議

略

玖、散會

附件六

**萬能科技大學化妝品應用與管理系 104 學年度第 2 學期
第 4 次系務會議簽到表**

時間：民國 105 年 3 月 2 日（星期三）12：00

地點：妝品系 A304 彩粧教室

主席：林明惠 主任

紀錄：王毓鈴 書記

出席名單：

教師	簽名	教師	簽名
林明惠	林明惠	陳啟武	陳啟武
陳俊瑜	陳俊瑜	陳佑汲	陳佑汲
王啟川		李佳晉	李佳晉
吳啟銘		初碧華	初碧華
林麗惠	林麗惠	林佩珊	林佩珊
嚴明惠		朱娟宜	朱娟宜
邱文慧	邱文慧	陳衍秀	陳衍秀
蔡燕鈴	蔡燕鈴	陳玉德	陳玉德
陳昭利	陳昭利	黃信傑	黃信傑
劉明憲	劉明憲	王毓鈴	王毓鈴
黃麗華			

萬能科技大學 化妝品應用與管理系(所)

104 學年度第 2 學期第 4 次 系務會議

開會時間：民國 105 年 3 月 2 日（星期三）12 時 00 分

開會地點：A304 會議教室

主席：林明惠 專技助理教授

紀錄：王毓鈴 書記

壹、主席報告：討論本系整體發展獎勵補助資本門設備採購項目規格修正。

貳、提案討論：

案 由：105 年度整體發展獎勵補助資本門設備採購項目，優先序#112「超低溫冷凍櫃」、#115「皮膚水份測定探頭」規格修正乙案，提請討論。

說 明：

1. 本系於 105 學年度編列資本門採購項次中，支用計畫書審查意見提及：資本門部分項目之規格說明有過於簡略之虞，宜更具體表達，以利實際採購作業之執行。例如：優先序#112「超低溫冷凍櫃」、#115「皮膚水份測定探頭」預估單價分別高達 680,000 元、530,000 元，然由其規格說明無法確認學校編列如此高單價之合理性。
2. 重新審酌增列規格說明內容，修改規格項目與描述，以使規格定義更為明確，以彰顯計畫項目高單價之合理性，修正後採購規格詳如附件所示。

辦 法：經系務會議通過，送院務會議審議後，提交整體發展經費專責小組會議審議。

決 議：照案通過。

參、臨時動議：無

肆、散會

附件：

105 年度教育部整體發展獎勵補助設備項目變更對照表

學校名稱：萬能科技大學

原申請項目									擬變更項目								變更 原因 說明
項次	優先 序	項目 名稱	規格	數量	預估 單價	預估 總價	使用 單位	用途 說明	優先 序	項目 名稱	規格	數量	預估 單價	預估 總價	使用 單位	用途 說明	
1	112	超低溫 冷凍櫃	直立式，溫度範圍：-85℃(含)以下，容量：650 公升(含)以上，PLC 微處理器，水平面板觀察各部件運行狀態	1	680,000	680,000	妝品系	生物學實驗、化妝品檢驗學與實習、化妝品調製學與實習及專題實務操作使用。使學生了解微生物之培養、化妝品調製技術、安全性與有效性評估，化妝品中微生物數檢驗，化妝品防腐劑的功效評估方式，使			溫度範圍：-50℃~-86℃ 內部尺寸：134×78×61 cm(高×寬×深) 外部尺寸：197×107×91 cm(高×寬×深) 容量：650 公升(含)以上 控制系統： 1.PLC(programmable logic)微處理器，具自動診斷功能，可於齊眼水平面板上隨時觀察冰箱各部件之運行狀態，並提供各式人性化設定 2.具雙重密碼設定功能 3.溫度顯示及設定靈敏至 0.1℃ 4.可設定之延遲啟動裝置 5.具突波保護裝置，防止電壓突波損壞控制系統						規格修正變更。

原申請項目									擬變更項目								變更原因說明
項次	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	
								學生能有實作之經驗			6.內置升/降壓穩壓器,維持運作最適電壓 7.各式人性化警報系統：高/低溫、電源、門未緊閉、環境溫度、濾網清洗等 冷凍系統： 1.三管式毛細管設計，防止因毛細管阻塞而造成之升溫風險 2.兩具低噪音 1 馬力壓縮機 3.使用 CFC-Free 環保冷媒 結構： 1.具真空解壓系統，開門後可快速再次開啟 2.五具保溫內門，可調式層板 3.人性化設計：較低腔體、單手操作外門、前置式乾擦板及文件夾 4.電源： 220V/60Hz，單相						
2	115	皮膚水份測定探頭	量測準確度±3%，量測深度 20 μm(含)以上，量測時間 1 秒，量測面積 50 mm ² ，頻率	1	530,000	530,000	妝品系	生物學實驗、化妝品檢驗學與實習、化			含生理檢測儀： 1.主機能擴充連接兩組生理測試探頭，且能同時在同一畫面執行相同或						規格修正變更。

原申請項目									擬變更項目								變更 原因 說明
項次	優先 序	項目 名稱	規格	數量	預估 單價	預估 總價	使用 單位	用途 說明	優先 序	項目 名稱	規格	數量	預估 單價	預估 總價	使用 單位	用途 說明	
			0.8MHz					妝品調製學與實習專題操作使用。使學生了解化妝品調製技術、安全性與有效性評估，化妝品防腐劑的功效評估方式，使學生能有實作之經驗			相異探頭之量測 2.系統附有軟體可執行不同功能的量測，量測數值於電腦螢幕上顯示 3.溼度偵測探頭組 a.量測原理：電容法 b.至少需具備 120 個刻度 c.皮膚量測面積不得大於 50 mm ² d.量測頻率：不得小於 0.8 MHz e.準確度:± 3 % f.量測深度：10 – 20μm g.量測時間：1 秒 h.具有校正功能，含校正配件 4.可攜式系統控制器						

附件七

萬能科技大學設計學院

104 學年度第 2 學期第一次院務會議簽到單

時間：105 年 03 月 11 日（五）12 點 00 分

地點：經國樓 H606 會議室

主席：吳銘銘院長

出席名單：

系所	教師姓名	簽到	系所	教師姓名	簽到
設計學院	吳啟銘 院長	吳啟銘	美髮系	彭珊珊 講師	彭珊珊
設計學院	林麗惠 秘書	林麗惠	商品系	蔡元謙 系主任	蔡元謙
妝品系	林明惠 系主任	林明惠	商品系	陳錦江 副教授	陳錦江
妝品系	陳啟武 助理教授	陳啟武	商品系	林正宏 講師	林正宏
妝品系	李佳晉 助理教授	李佳晉	商設系	葉金燦 系主任	葉金燦
美髮系	范姜慧珍 系主任	范姜慧珍	商設系	黃裕庭 講師	黃裕庭
美髮系	蔡春恩 助理教授	蔡春恩	商設系	陳寬常 講師	陳寬常

萬 能 科 技 大 學 設 計 學 院
104 學年度第 2 學期第一次院務會議紀錄

壹、時間：104 年 03 月 11 日（五）12 點 00 分

貳、地點：經國樓 H606 會議室

參、主席：吳啟銘 院長

記錄：林麗惠執秘、李佳娟技士

肆、出席人員：如簽到單

伍、缺席人員：如簽到單

陸、主席致詞：

主席：討論 105 年度妝品系整體發展獎勵補助資本門設備採購項目設備規格修正案。

柒、提案討論：

案由：妝品系 105 年度整體發展獎勵補助資本門設備採購項目，優先序#112「超低溫冷凍櫃」、#115「皮膚水份測定探頭」規格修正乙案，提請審議。

說明：

1. 依據 105 學年度編列資本門採購項次中，支用計畫書審查意見提及：資本門部分項目之規格說明有過於簡略之虞，宜更具體表達，以利實際採購作業之執行。例如：優先序#112「超低溫冷凍櫃」、#115「皮膚水份測定探頭」預估單價分別高達 680,000 元、530,000 元，然由其規格說明無法確認學校編列如此高單價之合理性。
2. 妝品系重新審酌增列規格說明內容，修改規格項目與描述，以使規格定義更為明確，以彰顯計畫項目高單價之合理性，修正後採購規格詳如附件所示。

辦法：經本會議通過後，提請整體發展經費專責小組會議審議。

決議：照案通過，提送整體發展經費專責小組會議審議。



簽 於 總務處

附件：

主旨：呈 105 學年度第 1 學期整體發展經費專責
小組會議紀錄，請 鑒核。

說明：詳見附件。

擬辦：奉核後，依規定呈報教育部審查。

敬陳

校長

會辦單位：

會計室

李美玲

人事室

孫冠群

承辦單位	核(閱)稿	批 示
張謹 張	張 王	✓ 張

註記：簽署原則由左而右，由上而下簽

105 學年度第 1 學期整體發展經費專責小組會議簽名單

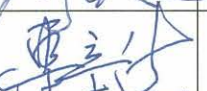
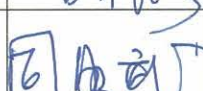
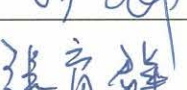
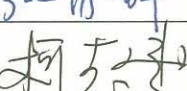

壹、時間：105 年 10 月 3 日 10:30

貳、地點：行政大樓三樓會議室


參、主席：莊 暢

紀錄：張育菁

肆、出席委員：

校長	莊 暢		光電工程系	張瑞聰	
副校長兼 教務長	王啟川		航空光機電系	楊豫台	
主任秘書	徐振雄		工業管理系	張新瑞	
學務長	簡顯光		行銷與流通管理 系	古楨彥	
總務長	傅崇德		企業管理系暨 經營管理研究所	周勝武	
研發長	吳復強		資訊管理系(所)	王金印	
圖資中心主任	邱泰毅		理財經營管理系	張育群	
會計主任	李美珍		餐飲管理系	柯志豐	
人事室主任	穆立祥		觀休與休閒事業 管理系	楊光綸	
工程與電資學院 院長	沈國瑞		旅館管理系	李文益	
觀光餐旅暨管理 學院院長	呂堂榮		航空暨運輸服 務管理系	潘慧玲	
設計學院院長	吳啟銘		商業設計系	鄒永勝	
營建科技系 工程科技研究所	錢榮芳		化妝品應用與管 理系(所)	林麗惠	
環境工程系(所)	張美玲		美髮造型設計 系	黃文招	
數位多媒體系	李文昌		商品設計系	林正宏	
資訊工程系	李文龍				

伍、列席人員：

 陳元鴻



萬能科技大學 105 學年度第 1 學期整體發展經費專責小組會議

壹、時間：105 年 10 月 3 日（一）10：30 整

貳、地點：行政大樓 3 樓會議室

參、出（列）席人員：如簽到名冊

肆、主席：校長

記錄：張育菁

校長：配合現行執行情形，修正並調整採購規格及經費，並針對 105 年度資本門教學及研究設備標餘款運用提出後續處理作業，敬請所有與會委員審慎評估及討論。

伍、上次會議決議執行情形：

一、105 年 3 月 14 日 104 學年第 2 學期整體發展經費專責小組會議，通過共 7 個決議案，執行情形如下：

案號	決議案	執行情形
1	105 年度整體發展獎勵補助經費支用計畫書修正乙案	會議通過，依規定呈報教育部審查。
2	105 年度整體發展獎勵補助資本門學校優先序排序乙案	會議通過，依規定呈報教育部審查
3	數媒系 105 年度整體發展獎勵補助資本門設備採購項目，優先序#91「擴增實境攝影棚」規格修正乙案	會議通過，依規定呈報教育部審查
4	航服系 105 年度整體發展獎勵補助資本門設備採購項目，優先序#96「造型駕駛艙」採購項目修正乙案	會議通過，依規定呈報教育部審查
5	資管系 105 年度整體發展獎勵補助資本門設備採購項目，優先序#123「教學攝影棚與燈光配件」規格修正乙案	會議通過，依規定呈報教育部審查
6	妝品系 105 年度整體發展獎勵補助資本門設備採購項目，優先序#112「超低溫冷凍櫃」、#115「皮膚水份測定探頭」規格修正乙案	會議通過，依規定呈報教育部審查
7	105 年度【預估版】支用計畫書審查意見—學校回應說明乙案	會議通過，依規定呈報教育部審查

陸、討論提案：

一、案由：航空系 105 年度整體發展獎勵補助資本門設備優先序#79「吊掛式天車」擬變更採購方式與規格，提請審議。

說明：

1. 本採購案原已於 8/16 公告上網辦理第一次公開招標，因未達三家廠商投標而流標；復於 8/31 續行辦理第二次公開招標，開標前由【連克有限公司】以安全合格認證規範及進場施作範圍、期程不明之緣由提出異議。
2. 業經重新審酌招標規範，「吊掛式天車」於天車主體安裝時尚需一定程度與範圍的水泥施作，有違反整體獎勵補助資本門設備支用規定疑慮。

3. 又「吊掛式天車」原規範擬購置荷重五公噸之天車，依據勞動部【危險性機械及設備安全檢查規則】規定，吊升荷重在三公噸以上之移動式起重機，竣工時需檢具相關資料(含建築物使用執照)向所在地檢查機構申請檢查，且每年並應實施複查；故為避免造成申請、檢驗等相關程序困擾，擬修正採購規格，將荷重改為三公噸以下。詳如附表一資本門經費設備項目變更對照表之項次 1 所示。
4. 業經 105 年 9 月 21 日航空系系務會議(附件一)及 105 年 9 月 22 日航空暨工程學院院務會議(附件二)審議通過，提交本專責小組會議審議。

辦法：會議通過後，修正支用計畫書，並留校備查。

討論內容：

- (1) 列席-洪健君航空系主任：本系原規劃為五噸之「吊掛式天車」，乃基於可用預算範圍內，進行設備規格最大化考量，但鑒於高荷重天車，在使用上有相關法規的限制，為避免觸及法律情事，重新考量下修規格為三公噸；雖然下修了規格，但在教學應用上並無產生不良影響，故請各位委員同意准予修改採購規格以利航空教學順利推行。
- (2) 委員-傅崇德總務長：此項採購項目，安裝架樑與支撐結構有一定範圍水泥施作，恐有被列為工程的疑慮，故不宜運用整體獎勵補助經費支應，建議改由學校經費採購。
- (3) 列席-洪健君航空系主任：天車下修規格後，將可調降採購金額，剩餘款項希望校方能同意支用於機棚新設教室之 e 化教學設備建置。
- (4) 委員-李美珍會計主任：「吊掛式天車」改由學校自有經費支應，原補助款額度併入標餘款統籌運用。

決議：通過，刪除優先序#79「吊掛式天車」於修正支用計畫書後，留校備查。

二、案由：105 年度資本門教學及研究設備標餘款運用，提請審議。

說明：

1. 本年度資本門(含教學研究、學輔及工安節能)設備共編列 27,817,318 元，截至 9/30 止發包總金額為 24,132,438 元，共結餘 3,684,880 元(含剔除「吊掛式天車」)。
2. 原報部計畫書中即已編列標餘款規劃採購項目，故擬將標餘款規劃項目優先序 #1~#18 等採購項目依序遞補為正式執行採購項目#153~#170，共計 3,079,022 元整(如附表一項次 2~19)。
3. 前項不足額部分，增列標餘款規劃項目 19~28，共計 1,020,600 元，其中標餘款項目 19~28 一併遞補為正式採購項目#171~180(如附表一項次 20~29)，遞補後若有超逾補助款額度時，將列入本校配合款項下支應。

辦法：會議通過後，修正支用計畫書，並留校備查。

討論內容：

- (1) 委員-李美珍會計主任：為完全運用補助經費，依據結餘經費的數額，自標餘款規劃項目，依序自動遞補為正式執行之採購項目，超出補助金額部分由本校自有經費支應。請各系所院確認採購項目之必要性。
- (2) 委員-傅崇德總務長：各院、系除審酌採購的必要性以外，也請一併考量執行的優先序，以彰顯各單位執行的重點特色。

- (3) 委員-沈國瑞航空暨工程學院院長：由於營科系配合年度重點項目室內設計課程，仍需【渲染軟體】一套，故敬請各位委員能予以支持及同意。
- (4) 委員-吳啟銘設計學院院長：設計學院編列之採購項目，本年度商品系將自造者環境學習與金工珠寶加工等課程列為重點項目，故有關本院各項採購項目，將以前述項目列為較優先之執行序，其餘項目則尊重校方整體考量依序排列。
- (5) 委員-呂堂榮觀光餐旅暨管理學院院長：由於資管系年度進行有關雲端行動商務開發與研究，航服系延續桃捷人才培育目標，工管系執行技職再造計畫相關項目，尚須部分 CNC 編程規劃軟體進行搭配，故敬請各委員予以支持，並同意將此等項目列為較高優先序。
- (6) 委員-莊暢校長：承辦單位依照各院、系所提說明，進行優先序的調整，無須再另行召開會議確認變更，列計資本門項目者，倘因招標結果逾越補助金額者，將列計為本校配合款。

決議：通過，將標餘款規劃項目遞補為正式採購項目#153~#180，並於修正支用計畫書後，留校備查。

三、案由：105 年度整體發展獎勵補助經常門【附表九】優先序#6「改善教學與師資結構(編纂教材與製作教具)、#8「新聘教師薪資」、#9「現有教師薪資」、#12「資料庫訂閱費」金額調整及變更項目說明，提請審議。

說明：

1. 編纂教材、製作教具申請人數低於預期，且審核等級較低，導致獎勵金額較少，調整改善教學與師資結構(編纂教材與製作教具)」預算金額。
2. 為提升本校師生在專業領域之研究資源及強化實務教學研究，欲購置院所相關專科學群之電子資料庫及電子雜誌，包括觀光休閒知識庫、中國期刊全文資料庫(經濟與管理專輯)、哈佛商業評論全球繁體中文版(2000 篇)及部分電子雜誌。在多學科全文資料庫部分，擬購置 STM Source 全文資料庫，該資料庫涵蓋多元化之學術研究領域，可充實教師在教學研究上之查詢參考，挪動前項部分預算及新聘教師薪資部分預算至資料庫訂閱費。
3. 原編列增聘教師薪資未依相關規定，將挪動自籌款增聘教師薪資預算至現有教師薪資。
4. 調整後經費明細對照表請參見附表二(經常門經費支用項目、金額與比例表)。
5. 調整及變更項目說明對照表如附表三-1、2(經常門經費需求項目明細表)。

辦法：會議通過後，修正支用計畫書，並留校備查。

討論內容：

- (1) 委員-穆立祥人事室主任：此次經常門經費支出未達預期規劃金額，爾後人事室將加強注意此等情事，避免績效不彰。
- (2) 委員-莊暢校長：依提議調整經費，無須再另行召開會議確認變更。

決議：通過，並於修正支用計畫書後，留校備查。

柒、臨時動議：

捌、散會。

附表一

105 年資本門經費設備項目變更對照表

學校名稱：萬能學校財團法人萬能科技大學

原申請項目									擬變更項目								變更原因說明
項次	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	
1	79	吊掛式天車	(1) 5 噸電動鋼索吊車，主吊馬力 7.5KW×4P（含）以上，主吊速度 7.2 m/min（含）以上，橫行馬力 0.75 KW×4P（含）以上，橫行速度 20 m/min（含）以上，附縱行南北接觸器（1 台）。 (2) 5 噸架空式電動天車，縱行馬力 1.1 KW×4P×2（含）以上，縱行速度 20 m/min（含）以上（1 套）。 (3) 鋼製天車軌道，運行範圍寬 26m × 長 13m(含)以上，包含主桁梁、橫行方鋼、縱行樑、縱行鋼軌、鋼軌壓板、安全維修步道、安全爬梯、極限開關、警報器、警示燈及遙控器等構件，安裝於飛機修護工廠飛機修護實習區。 (4) 交貨包含配電作業及安裝測試，並提供安全認證合格證明。	1	1,050,000	1,050,000	航空系	提供學生深入了解飛機修護及飛行操控專業，適用飛機基礎修護及實習、飛機結構修護實習、發動機檢修實習、飛機系統與實習、飛機儀電與實習等課程。			(1) 5 噸電動鋼索吊車，主吊馬力 7.5KW×4P(含)以上，主吊速度 7.2 m/min（含）以上，橫行馬力 0.75 KW×4P(含)以上，橫行速度 20 m/min(含)以上，附縱行南北接觸器（1 台）。 (2) <u>3</u> 噸架空式電動天車，縱行馬力 1.1 KW×4P×2(含)以上，縱行速度 20 m/min(含)以上（1 套）。 (3) 鋼製天車軌道，運行範圍寬 26m ×長 13m(含)以上，包含主桁梁、橫行方鋼、縱行樑、縱行鋼軌、鋼軌壓板、安全維修步道、安全爬梯、極限開關、警報器、警示燈及遙控器等構件，安裝於飛機修護工廠飛機修護實習區。 (4) 交貨包含配電作業及安裝測						規格修正變更。

原申請項目									擬變更項目								變更原因說明
項次	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	
											試，並提供安全認證合格證明。						
2	標餘款 1	雲端行動商務 APP 平台建構軟體	具有 APP 網際網路開發、APP 系統模擬功能、簡易介面套件，支援跨平台功能等，最新版（買斷）。	1	99,000	99,000	資管系	行動裝置應用設計課程用，建構 GIS 雲端行動商務 APP，提供學生競賽所需的平台。	153								依序遞補為正式執行採購項目
3	標餘款 2	行動商務 APP 設計電腦	多核心 CPU，1G 獨立顯示卡，24G RAM，24 吋 LCD 螢幕 LCD(含以上)	8	40,000	320,000	資管系	行動商務、電子商務、行動裝置程式設計教學課程用以提昇學生 APP 程式設計與專題製作與校外競賽的能力。	154								依序遞補為正式執行採購項目
4	標餘款 3	無線點餐系統	含 8 吋無線觸控點餐機，無線建構裝置，無線點餐伺服系統，適用於航空等級及商務艙郵輪艙房及各式餐廳可升級支援各系統手機，軟體內容含：點餐作業、餐單管理、餐桌(艙位或客房)、管理廚房吧台、結帳作業、餐品管理、安全管控	8	30,000	240,000	航服系	高速鐵路相關課程使用	155								依序遞補為正式執行採購項目
5	標餘款 4	多媒體播放系統	包括 50 吋 LED 液晶螢幕含以上，多媒體播放，1 對 5 以上 XGA 分配器，	1	98,000	98,000	航服系	飛航報到櫃台及機艙模擬教室教學時使用、學生上課、活動競賽	156								依序遞補為正式執行採購項目

原申請項目									擬變更項目								變更原因說明
項次	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	
			CATV 視訊盒，壁掛架					會場，增加學生實務競賽之經驗。									目
6	標餘款 5	攜帶式無線擴音機	充電式，內建無線接收機，無線手握麥克風，MP3 播放，20 瓦(含)以上	4	14,250	57,000	航服系	飛航報到櫃台及機艙模擬教室教學時使用	157								依序遞補為正式執行採購項目
7	標餘款 6	攜帶型多功能播放器	具廣播、擴音功能、輸出功率 100w(含)以上，電腦顯示幕 15 吋(含)以上，含無線麥克風*2，有線麥克風*1	1	76,000	76,000	航服系	飛航報到櫃台及機艙模擬教室教學時使用	158								依序遞補為正式執行採購項目
8	標餘款 7	筆記型電腦	多核心 CPU，320GB(含)以上 HDD，15”(含)以上液晶螢幕，低重量	1	34,022	34,022	航服系	飛航報到櫃台及機艙模擬教室教學時使用	159								依序遞補為正式執行採購項目
9	標餘款 8	CNC 刀具路徑編程軟體	1. 可編程 CNC 銑床、CNC 車床、雕刻等刀具加工路徑程式。2. 可執行 2 軸、2.5 軸、3 軸加工程式編輯。3. 可執行加工路徑模擬功能。4. 2015(含)以上之版本（買斷）。	3	150,000	450,000	工管系	讓學生充份使用實驗室中各項機械儀器設備來練習及操作，並輔以相關電腦軟體分析及儲存數據，並朝向「學理與實務合一；技能與學能結合」之目標邁進，使學生所學課程能迎合未來產業發展趨勢之需要。	160								依序遞補為正式執行採購項目
10	標餘	銲焊機	單桶裝，燃料瓶為	2	17,000	34,000	商	建立金工珠寶特	161								依序遞

原申請項目									擬變更項目								變更原因說明
項次	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	
	款 9		拋棄式，適合鎔化大量貴金屬，具小型火槍，四顆噴嘴可供替換。				品系	色實驗室教學硬體設施，充實專業設備資源，以提昇實務教學及競賽學習成效。									補為正式執行採購項目
11	標 餘款 10	桌上型迷你雷射雕刻機	USB 傳輸，LASER 點陣圖雕刻，可向量切割，雕刻速度雷射光	1	35,000	35,000	商設系	設計體驗/陶藝設計/專題設計課程陶磁作品燒製	162								依序遞補為正式執行採購項目
12	標 餘款 11	二氧化碳培養箱	容量 90 公升(含)以上，溫度範圍 60℃(含)以上，二氧化碳範圍 20%(含)以上，顯示解析度：±0.1%，濕度 96%(含)以上，紅外線感測	1	250,000	250,000	妝品系	生物學實驗、化妝品檢驗學與實習、化妝品調製學與實習及專題實務操作使用。使學生了解微生物之培養、化妝品調製技術、安全性與有效性評估，化妝品中微生物數檢驗，化妝品防腐劑的功效評估方式，使學生能有實作之經驗	163								依序遞補為正式執行採購項目
13	標 餘款 12	拉線工具組	鎢鋼拉線板，圓形，24 孔及 39 孔，附拉線鉗 2 支	1	15,000	15,000	商品系	建立金工珠寶特色實驗室教學硬體設施，充實專業設備資源，以提昇實務教學及競賽學習成效。	164								依序遞補為正式執行採購項目
14	標 餘款 13	多軸車銑複合加工設計與編	1. 可編程五軸同動切削中心機、車銑複合加工機等刀具加工路徑程式。	1	200,000	200,000	工管系	讓學生充份使用實驗室中各項機械儀器設備來練習及操作，並輔	165								依序遞補為正式執行採購項目

原申請項目									擬變更項目								變更原因說明
項次	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	
		程軟體	2. 可執行4軸、5軸加工程式編輯。 3. 可執行加工路徑模擬功能。4. 2015(含)以上之版本（買斷）。					以相關電腦軟體分析及儲存數據，並朝向「學理與實務合一；技能與學能結合」之目標邁進，使學生所學課程能迎合未來產業發展趨勢之需要。									目
15	標餘款 14	無線廣播系統	1.接收模式:紅外線，2.IR 頻率:2.08MHz.2.54MHz，3.波長:850nm，4.調變:850nm，每套含無線接收機*1，手握麥克風*3，電池充電組*1，充電電池*6，感測器(含系統安裝)	6	40,000	240,000	企管系	一般管理課程及門市服務教學專業教室教學用，持續購置先進教學媒體，並善用教學媒體，以活潑教學內容，並引發學生強烈學習動機。	166								依序遞補為正式執行採購項目
16	標餘款 15	硬體廣播教學系統	含教師端主控卡、56個廣播分配埠、訊號中繼器、硬體觸控台、提供全體廣播、自動監看、黑屏警示功能	1	90,000	90,000	企管系	電腦教室教學用，提升學生學習能力，建構優質教學環境	167								依序遞補為正式執行採購項目
17	標餘款 16	網路式錄影機	含 2TB 專用硬碟.VGA HDMI 輸出.100 萬畫數以上紅外線攝影機 4 支	1	30,000	30,000	觀休系	電腦教室設備監控	168								依序遞補為正式執行採購項目
18	標餘款 17	骰寶遊戲桌	200*120*700cm(含)以上，高密度板實木，PU 皮包邊，含	1	185,000	185,000	觀休系	博奕專業教室，培育博奕產業發展人才	169								依序遞補為正式執行

原申請項目									擬變更項目								變更原因說明
項次	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	
			骰盅、鈴														採購項目
19	標餘款 18	飛行操作系統	(1)操作桿系統及油門控制器： 8 向苦力帽開關、3 方位置撥動開關、2 單功能按鈕、3 標準切換開關。 (2)飛行方向踏板：可作腳踩減速制動、踏板可自動回正並具有調節拉力、伸縮踏板與防滑裝置。 (3)多功能式飛行面板：控制開關與一個 LED 顯示螢幕 (4)模擬飛行軟體：虛擬駕駛艙功能、具即時氣候系統、40 個城市及約 25000 機場資訊。	25	25,040	626,000	航服系	模擬飛行教學使用	170								依序遞補為正式執行採購項目
20	標餘款 19	原未編列							171	電動銀幕	200 吋(含)以上，齒輪靜音，線控及無線控制，席白 PVC 布幕，電子限位器	1	80,000	80,000	企管系	經管所碩專班教學演講用，持續購置先進教學媒體，並善用教學媒體，以活潑教學內容，並引發學生強烈學習動機。	新增項目
21	標餘款 20	原未編列							172	單槍投影機	6000 流明，XGA(含)以上，對比:5000:1，可顯	1	80,000	80,000	企管系	經管所碩專班教學演講用，持續購置	新增項目

原申請項目									擬變更項目								變更原因說明
項次	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	
											示 16:9 及 4:3 畫面，VGA 輸入					先進教學媒體，並善用教學媒體，以活潑教學內容，並引發學生強烈學習動機。	
22	標餘款 21	原未編列							173	液晶電視	60 吋(含)以上，解析度 1920x1080，內建 USB2.0 輸入端子，VGA 輸入，壁掛或天吊	3	50,000	150,000	企管系	經管所碩專班教學演講用，持續購置先進教學媒體，並善用教學媒體，以活潑教學內容，並引發學生強烈學習動機。	新增項目
23	標餘款 22	原未編列							174	數位影像望遠變焦鏡頭	EF 70-200mm f/2.8L USM，鏡片組:15 組 18 片最小光圈 f/32 直徑 x 鏡長：190x 84 mm (含)以上	1	55,000	55,000	商設系	國際攝影競賽教學，數位攝影課程教學	新增項目
24	標餘款 23	原未編列							175	靠牆展示架	180*90*45cm(含)以上，內含投射燈，玻璃櫥窗，附滑輪，調整型展示層板	12	14,800	177,600	商設系	國際攝影競賽教學，數位攝影課程教學	新增項目
25	標餘款 24	原未編列							176	多功能 3D 列印機	具 3D 掃描、列印以及雷射雕刻功能，3D 掃描掃描尺寸 5.5"D x 3.3" H (14 x 8.5 cm)，3D 列印模組工作區域直徑 17cm x 高 18cm / 圓柱，雷射雕刻模組工作區域直	1	32,000	32,000	商設系	國際攝影競賽教學，數位攝影課程教學	新增項目

原申請項目									擬變更項目								變更原因說明
項次	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	
											徑 15cm / 圓						
26	標 餘款 25	原未編列							177	裸眼 3D 顯示器	65 吋 4K2K 裸眼 3D 顯示器，裸眼 3D 撥放軟體，支援 2D+Depth，9 宮格檔案格式	1	152,000	152,000	商設系	國際攝影競賽教學，數位攝影課程教學	新增項目
27	標 餘款 26	原未編列							178	多軸車銑複合加工設計與編程軟體	1. 可編程五軸同動切削中心機、車銑複合加工機等刀具加工路徑程式。2. 可執行 4 軸、5 軸加工程式編輯。3. 可執行加工路徑模擬功能。4. 2015(含)以上之版本。	1	200,000	200,000	工管系	讓學生充份使用實驗室中各項機械儀器設備來練習及操作，並輔以相關電腦軟體分析及儲存數據，並朝向「學理與實務合一；技能與學能結合」之目標邁進，使學生所學課程能迎合未來產業發展趨勢之需要。	新增項目
28	標 餘款 27	原未編列							179	精密熱風循環烘箱	水平式強制送風循環，溫度範圍至少 40℃~250℃、精度達±0.5℃，微電腦 P.I.D.溫度控制、PT 白金測溫體、自我診斷行計時器，內容積達 60L、5m/m 後雙層安全強化玻璃觀測窗、內部尺寸達 W300 x D280 x H280mm	1	46,000	46,000	環工系	水分含量測定、總固體物及懸浮性固體物檢測時需使用之設備，可供固體廢棄物實習、儀器分析及乙級水質檢驗技術士技能檢定用	新增項目

原申請項目									擬變更項目								變更原因說明
項次	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	
29	標 餘 款 28	原未編列							180	渲染軟體	繁體中文，含軟體 CD 片，License，中文使用電腦手冊電子檔，JD 資料庫，針對透視圖提供每個視圖的視點擁有自己的具有海拔高度和材料無限延伸地面，針對高垂直方向的功能：建築師相機（兩點透視）。此選項會只有在兩個消點上顯示該案件，因而獲得真正的建物的垂直線。	1	48,000	48,000	營科系	室內設計相片後製處理，空間色彩應用課程使用	新增項目
變更項目金額小計							4,129,022		變更項目金額小計								5,149,622

附表二

經常門經費支用項目、金額與比例表

項次	經費類別	105 年經費				調整後 105 年經費 (10/3)			
		獎勵補助款		自籌款		獎勵補助款		自籌款	
		金額	比例	金額	比例	金額	比例	金額	比例
1	編纂教材	300,000	2.53%	0	0.00%	90,000	0.76%	0	0.00%
	製作教具	300,000	2.53%	0	0.00%	100,000	0.84%	0	0.00%
	改進教學	2,380,766	20.08%	0	0.00%	2,380,766	20.08%	0	0.00%
	研究	3,340,000	28.17%	0	0.00%	3,340,000	28.17%	0	0.00%
	著作	2,536,905	21.39%	0	0.00%	2,536,905	21.39%	0	0.00%
	研習	1,004,532	8.47%	0	0.00%	1,004,532	8.47%	0	0.00%
	進修	0	0.00%	217,958	10.56%	0	0.00%	217,958	10.56%
	升等	0	0.00%	177,000	8.57%	0	0.00%	177,000	8.57%
2	獎助學生事務與輔導工作	72,000	0.61%	0	0.00%	72,000	0.61%	0	0.00%
		382,000	3.22%	0	0.00%	382,000	3.22%	0	0.00%
3	行政人員業務研習及進修	150,000	1.26%	0	0.00%	150,000	1.26%	0	0.00%
4	增聘教師薪資	891,798	7.52%	405,397	19.63%	760,155	6.41%	0	0.00%
5	現有教師薪資	0	0.00%	1,264,345	61.24%	0	0.00%	1,681,350	81.43%
6	資料庫訂閱費	500,000	4.22%	0	0.00%	1,041,643 (1,200,000 未議)	8.78%	0	0.00%
7	軟體訂購費	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
合計		11,858,001	100%	2,064,700	100%	11,858,001	100%	2,076,308	101%
		0				(11,608)			

改進教學 2,299,137：教學優良 19,000、競賽 1,435,000、舉辦學術活動 538,210(航空預計花費 181400)、證照研習 306,927(計算至 9/29)

研習：686,332(計算至 9/29)

升等 207,000：104-2(45000)+105-1(162,000)

附表三

經常門經費需求項目明細表(變更前)

優先序	項目	內容說明（含分配原則、審查機制說明）	預估案次	預估金額	與中長程計畫具體連結 (計畫書對應頁碼)	備註
6	改善教學與師資結構 (編纂教材與製作教具)	獎勵對象須符合下列條件： (一) 本校專任教師針對本身任教科目從事教學改進並有課程使用之具體成效。(數位教材至少 9 週教學課程，產學融入教學教材及教具至少一單元) (二) 須為現職人員。獎勵方式如下： 編纂教材：A 級為內容新穎豐富者，獎勵新台幣 10,000 元；B 級為內容略為新穎豐富者，獎勵新台幣 5,000 元。 製作教具：A 級為原創新穎者，獎勵新台幣 20,000 元；B 級為改良應用者，獎勵新台幣 10,000 元。申請教具獎勵教師，須攜帶教具列席於系所及院教評會中說明或演練。	20 案	\$600,000	105-03-01 (7 人事室-4 103 學年度重點策略項次 8)	
8	新聘教師薪資	新聘副教授、助理教授各 1 人，新聘教師已具博士學位或助理教授以上資格為必要條件；且新聘教師之學術、實務經驗俱豐且專長專教，符合系所本位課程發展，有助學生未來就業發展。	2 人	\$1,297,195	105-03-01 (7 人事室-4 103 學年度重點策略項次 1)	
9	現有教師薪資	改善教學及師資結構之教師薪資獎助，教師符合校內專任教師基本授課時數之規定。	1 人	\$1,264,345	105-03-01 (7 人事室-4 103 學年度重點策略項次 1)	
12	資料庫訂閱費	依據本校 104 學年度第 1 學期圖書發展委員會議決議，擬購置「觀光休閒知識庫」，以配合本校支援發展觀光、餐飲、旅館相關系所專業教學資源，內容為觀光休閒類、管理類、證照類相關電子書、雜誌，有助於培育具正向、積極與國際視野的觀光餐旅暨經營管理專業與實用人才。	1 案	\$500,000	105-03-03 (14 圖書資訊中心-4)	
合 計				\$3,661,540		

附表三

經常門經費需求項目明細表(變更後)

優先序	項目	內容說明（含分配原則、審查機制說明）	預估案次	預估金額	與中長程計畫具體連結 (計畫書對應頁碼)	備註
6	改善教學與師資結構 (編纂教材與製作教具)	獎勵對象須符合下列條件： (一)本校專任教師針對本身任教科目從事教學改進並有課程使用之具體成效。(數位教材至少9週教學課程，產學融入教學教材及教具至少一單元) (二)須為現職人員。獎勵方式如下： 編纂教材：A級為內容新穎豐富者，獎勵新台幣10,000元；B級為內容略為新穎豐富者，獎勵新台幣5,000元。 製作教具：A級為原創新穎者，獎勵新台幣20,000元；B級為改良應用者，獎勵新台幣10,000元。申請教具獎勵教師，須攜帶教具列席於系所及院教評會中說明或演練。	21 案	\$190,000	105-03-01 (7 人事室-4 103 學年度重點策略項次 8)	
8	新聘教師薪資	新聘 副教授 助理教授 各 1人，新聘教師已具博士學位或助理教授以上資格為必要條件；且新聘教師之學術、實務經驗俱豐且專長專教，符合系所本位課程發展，有助學生未來就業發展。	1 人	\$760,155	105-03-01 (7 人事室-4 103 學年度重點策略項次 1)	
9	現有教師薪資	改善教學及師資結構之教師薪資獎助，教師符合校內專任教師基本授課時數之規定。	3 人	\$1,681,350	105-03-01 (7 人事室-4 103 學年度重點策略項次 1)	
12	資料庫訂閱費	依據本校104學年度第1學期圖書發展委員會議決議，擬購置「觀光休閒知識庫」，以配合本校支援發展觀光、餐飲、旅館相關系所專業教學資源，內容為觀光休閒類、管理類、證照類相關電子書、雜誌，有助於培育具正向、積極與國際視野的觀光餐旅暨經營管理專業與實用人才。 又為提升本校師生在專業領域之研究資源及強化實務教學研究，欲購置院所相關專科學群之電子資料庫及電子雜誌，包括觀光休閒知識庫、中國期刊全文資料庫（經濟與管理專輯）、哈佛商業評論全球繁體中文版（2000篇）及部分電子雜誌。在多學科全文資料庫部分，擬購置STM Source 全文資料庫，該資料庫涵蓋多元化之學術研究領域，可充實教師在教學研究上之查詢參考。	1 案	\$1,200,000	105-03-03 (14 圖書資訊中心-4)	
合 計				\$3,831,505		

附件一

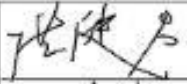

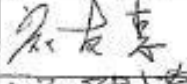
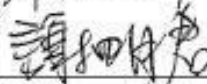
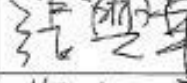
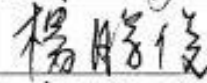
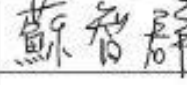
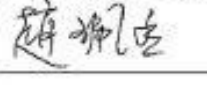
萬能科技大學
航空光機電系 105 學年度第一學期
第三次系務會議 簽到表

壹、時間：民國 105 年 9 月 21 日(星期三) 12:00

貳、地點：D402

參、主席：洪健君

肆、出席人員：

洪健君		楊豫台	
蔡友惠		謝明君	
張興華		楊勝俊	
蘇智群		趙珮丞	

伍、列席人員：

萬能科技大學
航空光機電系 105 學年度第一學期
第三次系務會議會議記錄

壹、時間：民國 105 年 9 月 21 日(三)12:00

貳、地點：D402

參、出席人簽名：如簽到表

肆、缺席人員：如簽到表

伍、列席人員：如簽到表

陸、主席：洪健君

紀錄：趙珮丞

柒、提案討論

提案一：

案由：本系 105 年度整體發展獎勵補助資本門設備優先序#79「吊掛式天車」擬變更採購方式與規格，提請討論。

說明：

1. 本採購案原已於 8/16 公告上網辦理第一次公開招標，因未達三家廠商投標而流標；復於 8/31 續行辦理第二次公開招標，開標前由【連克有限公司】以安全合格認證規範及進場施作範圍、期程不明之緣由提出異議。
2. 業經重新審酌招標規範，「吊掛式天車」於天車主體安裝時尚一定程度與範圍的水泥施作，有違反整體獎勵補助資本門設備支用規定疑慮。
3. 又「吊掛式天車」原規範擬購置荷重五公噸之天車，依據勞動部【危險性機械及設備安全檢查規則】規定，吊升荷重在三公噸以上之移動式起重機，竣工時需檢具相關資料(含建築物使用執照)向所在地檢查機構申請檢查，且每年並應實施複查；故為避免造成申請、檢驗等相關程序困擾，擬修正採購規格，將荷重改為三公噸以下。變更對照表如附表一。

決議：經系務會議通過後，送院務會議審議，提交整體發展經費專責小組會議審議。

提案二：

案由：遴選 105 學年度航空光機電系校、院、系委員會委員，請推選。

說明：各委員辦法及工作內容詳如附表二、三。

決議：經各委員推選後名單詳如附表二、三。

捌、臨時動議

玖、主席結語

拾、散會

附表一

105 年資本門經費設備項目變更對照表

學校名稱：萬能學校財團法人萬能科技大學

原申請項目									擬變更項目								變更原因說明
項次	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	
1	79	吊掛式天車	(1) 5 噸電動鋼索吊車，主吊馬力 7.5KW×4P (含)以上，主吊速度 7.2 m/min (含)以上，橫行馬力 0.75 KW×4P (含)以上，橫行速度 20 m/min (含)以上，附縱行南北接觸器 (1 台)。 (2) 5 噸架空式電動天車，縱行馬力 1.1 KW×4P×2 (含)以上，縱行速度 20 m/min (含)以上 (1 套)。 (3) 鋼製天車軌道，運行範圍 寬 26m ×長 13m(含)以上，包含主桁梁、橫行方鋼、縱行樑、縱行鋼軌、鋼軌壓板、安全維修步道、安全爬梯、極限開關、警報器、警示燈及遙控器等構件，安裝於飛機修護工廠飛機修護實習區。 (4) 交貨包含配電作業及安裝測試，並提供安全認證合格證明。	1	1,050,000	1,050,000	航空系	提供學生深入了解飛機修護及飛行操控專業，適用飛機基礎修護及實習、飛機結構修護實習、發動機檢修實習、飛機系統與實習、飛機儀電與實習等課程。			(1) 5 噸電動鋼索吊車，主吊馬力 7.5KW×4P (含)以上，主吊速度 7.2 m/min (含)以上，橫行馬力 0.75 KW×4P (含)以上，橫行速度 20 m/min (含)以上，附縱行南北接觸器 (1 台)。 (2) <u>3</u> 噸架空式電動天車，縱行馬力 1.1 KW×4P×2 (含)以上，縱行速度 20 m/min (含)以上 (1 套)。 (3) 鋼製天車軌道，運行範圍 寬 26m ×長 13m(含)以上，包含主桁梁、橫行方鋼、縱行樑、縱行鋼軌、鋼軌壓板、安全維修步道、安全爬梯、極限開關、警報器、警示燈及遙控器等構件，安裝於飛機修護工廠飛機修護實習區。 (4) 交貨包含配電作業及安裝測試，並提供安全認證合格證明。						規格修正變更。

附表二 105 學年度一第二學期 航空系 校、院、系各級委員會名單 105-1 第三次系務會議 1050921

校級委員會				
	名稱	相關規定	委員	任期
1	校務會議代表	副教授以上佔 2/3，任期 2 年	蘇智群	自 105-08-01 至 107-07-31 止
2	校整體發展經費專責委員	1 位，職級不限，2 年	楊豫台	自 105-08-01 至 107-07-31 止
3	學術研究審議委員會	1 位	張興華	
4	性別平等防治委員	1 位	謝明君	
5	校教師申訴評議委員	1 位，限助理教授以上，2 年	楊豫台	自 105-08-01 至 107-07-31 止
6	校圖書委員代表	1 位，2 年	楊豫台	自 105-08-01 至 107-07-31 止
7	校工安衛消防委員	1 位	楊勝俊	
8	校人事評議委員	1 位	楊豫台	
9	校教學服務考評會委員		蘇智群	
10	校學生獎懲會委員		蔡友惠	
11	網路管理委員會委員		楊豫台	
院級委員會				
1	院務會議代表	3 位	洪健君(主任)、張興華	
2	院課程規劃委員會	2 位	洪健君(主任)、蘇智群	
3	院教師評審委員會	3 位	洪健君(主任)、楊勝俊	
4	院務發展委員		洪健君(主任)、張興華	
系級八大委員會(主任為當然委員)				
1	系教師評審委員會	3 人，副教授以上，1 年	洪健君(召)、張興華、許立根	
2	系教學品保委員會		楊豫台(召)、楊勝俊、洪健君	
3	系課程委員會	3 人，1 年	洪健君(召)、楊豫台、楊勝俊	
4	系務發展委員會	3 人，1 年	洪健君(召)、楊豫台、張興華	
5	系圖儀設備管理暨預算委員會	3 人，1 年	楊豫台(召)、洪健君、蘇智群	
6	系友(學)會輔導委員會	3 人，1 年	洪健君(召)、楊勝俊、楊豫台	
7	系產學合作、就業輔導委員會	3 人，1 年	洪健君(召)、張興華、楊豫台	
8	系校外實習委員會		洪健君(召)、張興華、楊豫台	

附表三

航空系八大委員會職掌一覽表 105 第 1 學期第三次系務會議通過 105.09.21

系委員會名稱	召集人	委員	職 掌	配合行政單位	學校委員會名稱
1 系教師評審委員會	洪健君	張興華 許立根	(1) 教師聘任、聘期、解聘、不續聘及資遣等相關事項。 (2) 教師升等相關事項。 (3) 教師研究、休假、進修、延長服務等相關事項。 (4) 執行系網之規劃與更新。 (5) 系所自我評鑑。	人事室 教務處	校教師評審委員會
2 系教學品保委員會	洪健君	楊勝俊 楊豫台	(1) 執行教學品保相關措施。 (2) 推動實務專題競賽。 (3) 訂定校外競賽目標，安排組隊、培訓等相關事宜，並帶隊參加競賽。 (4) 配合相關單位，訂定教師與學生證照取得目標，落實執行，逐月定期檢討。 (5) 辦理工程認證或 AACSB 認證。	教務處 教發中心	教學品質保證推動委員會
3 系課程委員會	洪健君	楊豫台 楊勝俊	(1) 排課。 (2) 辦理就業學程之相關事項。 (3) 統整本系課程。 (4) 安排並查覈本系必修及選修科目與其學分數。 (5) 安排本系教師授課時數。 (6) 協調及安排本系之開課資源及師資。 (7) 研訂並執行服務學習相關課程。 (8) 研修本系課程評量辦法，並實際落實執行。	教務處 人事室	校課程委員會
4 系務發展委員會	楊豫台	楊豫台 張興華	(1) 訂定本系招生(本地生、陸生、外籍生)策略，並實際落實執行。 (2) 執行高中生參訪、指導高中生專題等相關工作。 (3) 規劃本系之中程及遠程發展計劃、修正及其相關章則之擬定。 (4) 規劃本系之增班、減班、班級人數調整。 (5) 辦理本系系務發展相關之其他事宜。 (6) 輔導並追蹤學生是否通過畢業門檻。	教務處 秘書室	校務發展委員會
5 系圖儀設備管理暨預算委員會	楊豫台	洪健君 蘇智群	(1) 規劃本系教學實驗室之中長程發展方向。 (2) 規劃及評估適合本系發展之圖儀設備。 (3) 規劃本系圖儀設備之採購預算，及教學實驗室之經費。 (4) 規劃本系圖儀設備變更採購事宜。 (5) 訂定、修正本系實驗室管理辦法。	總務處 會計室	預算審議委員會、整體發展經費專責小組

			(6) 依本系專業領域中推舉產生各實習(驗)室、電腦教室管理教師。 (7) 配合環安衛中心之各項定期與不定期之抽檢。 (8) 配合財產盤點。 (9) 依中長期計畫，預算編列、填報及執行。 (10) 負責監管所屬教學環境，如須報修即時向系辦回報。		
6 系友(學)會輔導委員會	洪健君	楊勝俊 楊豫台	(1) 建立系友聯絡網。 (2) 辦理畢業生聯絡相關事務。 (3) 輔導系學會運作。 (4) 搜集與回應學生之意見。 (5) 追蹤輔導學生生活。 (6) 審核研議各種課外活動。 (7) 規劃、協調與定期檢討導師工作。 (8) 研議獎學金相關事宜。 (9) 辦理有關學生學習、學習歷程檔案及學生事務之事宜。	學務處 研發處	
7 系產學合作、就業輔導委員會	洪健君	張興華 楊豫台	(1) 拓展本系之產學合作事宜。 (2) 辦理就業輔導活動之相關事項。	研發處 學務處 教務處	產學合作委員會、就業輔導委員會
8 系校外實習委員會	洪健君	張興華 楊豫台	(1) 依本校「專業職場實務實習」課程實施辦法規劃系學生校外實習課程。 (2) 遴選國內外具可增進學生實務經驗與技能，且願提供具體訓練計畫之實習企業。 (3) 辦理實習企業評估作業，並與評估合格、且實習工作性質與開課系相關之實習企業簽訂實習合約。 (4) 指定實習輔導教師負責指導、訪視與考核，並研討改進校外實習訓練課程。 (5) 辦理職場見習或邀請企業至校舉行校外實習企業說明會。 (6) 辦理校外實習媒合活動與職前講習與訓練。 (7) 分發安排學生前往實習企業進行校外實習。 (8) 處理學生校外實習與生活管理之協調事項。 (9) 學生校外實習成績考核及輔導學生校外實習各項事宜。 (10) 辦理校外實習效益評估、回饋課程及相關成果發表，校外實習相關文件存查。	研發處 教務處	學生校外實習委員會
9 境外生輔導委員會	洪健君	楊豫台	(1) 輔導非本國學生生活與課業事宜。	教務處 學務處	

105 學年航空系班級導師名單

部別	班級	導師	連絡電話 1	分機	連絡電話 2
日間部四技	2 甲	張興華	0935531604	73607	
日間部四技	1 甲	楊勝俊	0987214321		
日間部四技	1 乙	楊豫台	0919455476	46012	

105 學年航空系 專業場地、教室負責教師名單

場地編號	名稱	負責人	分機	連絡資料
D202	飛機修護證照輔導實驗室(一)	楊豫台	46012	0919-455476
D204	飛機修護證照輔導實驗室(二)	洪健君	74001	0933-834125
D205	機電整合證照輔導實驗室	張興華	73607	0935-531904

附件二

萬能科技大學

航空暨工程學院

105 學年度第 1 學期 第 1 次院務會議會議簽到表

壹、時間：民國 105 年 09 月 22 日（星期四）13:50

貳、地點：經國樓（H501）

參、列席人員：

沈國瑞 委員 沈國瑞	洪丈力 委員 洪丈力	李勝楠 委員 李勝楠	許立根 委員 許立根
蔡仁卓 委員 蔡仁卓	柴浣蘭 委員 柴浣蘭	洪健君 委員 洪健君	林鴻欽 委員 林鴻欽
林文彥 委員 林文彥	李文昌 委員 李文昌	鍾彥文 委員 鍾彥文	徐旺興 委員 徐旺興
張瑞聰 委員 張瑞聰	周鑑恆 委員 周鑑恆	錢榮芳 委員 錢榮芳	顏良年 委員 顏良年
俞宗欽 委員 俞宗欽	黃福全 委員 黃福全	楊勝俊 委員 楊勝俊	張興華 委員 張興華
顏丹青 委員 顏丹青	郭順奇 委員 郭順奇	洪健君 委員 洪健君	

航空暨工程學院
105 學年度第 1 學期第 1 次
院務會議紀錄

時 間：104 年 09 月 22 日（星期四）13:50

地 點：經國樓 H501 會議室

主 席：沈國瑞院長

紀 錄：邱奕升

會議議程：壹、主席報告 貳、提案討論 參、臨時動議 肆、散會

壹、主席報告：

略

貳、提案討論：

案由一：105 年度整體發展獎勵補助資本門設備優先序#79「吊掛式天車」擬變更採購方式與規格，提請審議。

說 明：

1. 本案由航空光機電系提案。
2. 本案採購原已於 8/16 公告上網辦理第一次公開招標，因未達三家廠商投標而流標；復於 8/31 續行辦理第二次公開招標，開標前由【連克有限公司】以安全合格認證規範及進場施作範圍、期程不明之緣由提出異議。
3. 業經重新審酌招標規範，「吊掛式天車」於天車主體安裝時尚一定程度與範圍的水泥施作，有違反整體獎勵補助資本門設備支用規定疑慮。
4. 又「吊掛式天車」原規範擬購置荷重五公噸之天車，依據勞動部【危險性機械及設備安全檢查規則】規定，吊升荷重在三公噸以上之移動式起重機，竣工時需檢具相關資料(含建築物使用執照)向所在地檢查機構申請檢查，且每年並應實施複查；故為避免造成申請、檢驗等相關程序困擾，擬修正採購規格，將荷重改為三公噸以下。
5. 本案經航空光機電系 105 學年度第一學期第三次系務會議審議通過。

決 議：經院務會議委員審議通過，並轉呈專責小組會議審議。

參、臨時動議：

略

肆、散會：



簽 於 總務處

附件：

主旨：呈 105 學年度第 1 學期整體發展經費專責
小組臨時會議紀錄，請 鑒核。

說明：詳見附件。

擬辦：奉核後，依規定呈報教育部審查。

敬陳

校長

會辦單位：

會計室

李美玲

人事室

孫云明

研發處

吳復強

承辦單位	核(閱)稿	批 示
取張語 李美玲	趙豫原 王韻川	1123

註記：簽署原則由左而右，由上而下簽

105 學年度第 1 學期整體發展經費專責小組臨時會議簽名單

壹、時間：105 年 11 月 2 日 9:30

貳、地點：行政大樓三樓會議室

參、主席：莊暢

紀錄：張育菁

肆、出席委員：

校長	莊暢		光電工程系	張瑞聰	張瑞聰
副校長兼 教務長	王啟川	王啟川	航空光機電系	楊豫台	楊豫台
主任秘書	徐振雄	徐振雄	工業管理系	張新瑞	張新瑞
學務長	簡顯光	簡顯光	行銷與流通管理 系	古楨彥	古楨彥
總務長	傅崇德	傅崇德	企業管理系暨 經營管理研究所	周勝武	周勝武
研發長	吳復強	吳復強	資訊管理系(所)	王金印	王金印
圖資中心主任	邱泰毅	邱泰毅	理財經營管理系	張育群	張育群
會計主任	李美珍	李美珍	餐飲管理系	柯志豐	柯志豐
人事室主任	穆立祥	穆立祥	觀休與休閒事業 管理系	楊光綸	楊光綸
工程與電資學院 院長	沈國瑞	沈國瑞	旅館管理系	李文益	李文益
觀光餐旅暨管理 學院院長	呂堂榮	呂堂榮	航空暨運輸服 務管理系	潘慧玲	潘慧玲
設計學院院長	吳啟銘	吳啟銘	商業設計系	鄒永勝	鄒永勝
營建科技系 工程科技研究所	錢榮芳	錢榮芳	化妝品應用與管 理系(所)	林麗惠	林麗惠
環境工程系(所)	張美玲	張美玲	美髮造型設計 系	黃文招	黃文招
數位多媒體系	李文昌	李文昌	商品設計系	林正宏	林正宏
資訊工程系	李文龍	李文龍			

伍、列席人員：

廖文鳴 孫志峰
吳非富

萬能科技大學 105 學年度第 1 學期整體發展經費專責小組臨時會議

壹、時間：105 年 11 月 2 日（三）9：30 整

貳、地點：行政大樓 3 樓會議室

參、出（列）席人員：如簽到名冊

肆、主席：校長

記錄：張育菁

校長：提報教育部之支用計畫書，須依照本校發展的重點特色，有效運用獎勵補助經費，今日召集各位委員出席臨時會議，希望大家針對計畫書內容審慎檢視並提供寶貴意見。

伍、上次會議決議執行情形：

一、105 年 10 月 3 日 105 學年第 1 學期整體發展經費專責小組會議通過共 3 個決議案，執行情形如下：

案號	決議案	執行情形
1	航空系 105 年度整體發展獎勵補助資本門設備優先序#79「吊掛式天車」擬變更採購方式與規格乙案	通過，修正支用計畫書後，留校備查。
2	105 年度資本門教學及研究設備標餘款運用乙案	通過，修正支用計畫書後，留校備查。
3	105 年度整體發展獎勵補助經常門【附表九】優先序#6「改善教學與師資結構(編纂教材與製作教具)、#8「新聘教師薪資」、#9「現有教師薪資」、#12「資料庫訂閱費」金額調整及變更項目說明乙案	通過，修正支用計畫書後，留校備查。

陸、工作及業務報告：

本年度資本門採購項目，除標餘款規劃項目於前次會議通過後，目前仍進行招標中以外，其餘各計畫內採購項目均已於 10 月 31 日前完成履約，故請各教學單位及課指組，務必應於 11 月 30 日前完成驗收請款程序，以利年度結報工作的進行。

柒、討論提案：

一、案由：106 年度整體發展獎勵補助資本門設備優先序排序，提請審議。

說明：106 年度整體發展獎勵補助資本門經費項目排列優先序號，初步已依據各系需求、院發展特色以及校發展重點，由院先行排序。

辦法：會議通過後，依規定呈報教育部審查。

討論內容：

1. 列席-廖元鴻採購組長：由於歷來支用計畫書審查意見，對於優先序之排列方式與討論意見，均列為重點審查項目，為符合要求本小組將優先序排列，列為獨立討論提案，敬請各院、系、單位就所屬發展特色或重點項目提出說明，以供全體委員審酌，並作為優先序排列的依據。因各採購項目有隸屬學年度的不同，故在優先序調整的範圍也僅限於同一學年度內調整，並請委員注意。
2. 委員-李美珍會計主任：
 - (1) 本室已於會前蒐集各院、系年度資本門預算採購項目資料，並先行要求以院為單位，考量各自年度發展的重點及特色方向並排列優先序，編製本計畫書(草案)。
 - (2) 依據教育部整體獎勵補助經費運用要點規定，及歷來書面審查意見得知，優先序的排列乃以學校發展的重點及特色作為考量依據，而非齊

頭式平等分配，況且採固定循環排列只會分散資源而無法聚焦與展現經費運用的目標重點。

(3) 目前所列的各項優先序，僅為預排次序，最後定案仍應由各委員於議案討論結果來決定，故敬請各委員充分討論。

3. 委員-傅崇德總務長：遵循教育部規定，發展學校重點特色，不可齊頭式平等，請院依各系發展重點與特色排定優先採購順序。
4. 委員-柯志豐委員：觀休系於 106 年度將優先建置一系列有關領隊導遊人才培育的相關設施，包含【固定式展場展版】、【無線擴音機】、【影音播放器】、【影音記錄器】、【組合式展場展板】、【數位簡報器】、【移動式無線擴音機】、【互動式銀幕】、【互動式投影機】等九項設備，其目的在於提供學生模擬導遊情境，進行旅遊資訊解說及客源行銷推廣等技巧培育，故希望所有委員能給予支持，酌量將此等設備列為優先執行順序，以彰顯本系年度執行重點-人才培育行動方案。
5. 委員-黃文招委員：美髮系自去年度起，已開始進行演藝與時尚學程教育，但有關學程須提供的設施環境至今尚未建置完備，學生已表達強烈需求，而本系原預估期程即在今年度將以時尚服裝設計與製作器材設施，和走秀表演舞台建置等項目列為重點執行項目，故有關的資本門設備，上半年包括：【簡易型桌上縫紉機】、【衣架組】、【萬用拷克機】、【電腦繡花機】、【專業式燙馬組】、【穿衣人台組】、【專業級直立式蒸氣掛燙機組】、【專業彩妝噴槍】、【專業美甲噴槍】、【表演舞台影音設備組】、【表演舞台燈具組】、【電腦音樂設備組】等設備，下半年包括：【Spa 泡腳按摩椅】、【美甲工作桌】等設備，希望能儘量列為優先考量設備，以利本學程教育能順利推行，也可作為未來招生最重要之宣傳亮點。
6. 委員-吳啟銘設計學院院長：為提高教學品質並增進學生實作能力，改善設計效能及就業職能，希望本學院編列設備能排於較高的優先序，以便儘早投入學生創作的資源。
7. 委員-沈國瑞航空學院院長：本院所屬之營科系，為加強學生學習材料特性分析與研究，本年度已購置部分相關設備，但仍須部分延伸設施-【微電腦萬能試驗機升級】始能發揮效能之完整性，故建請各位委員支持並同意將該項設備，列為優先採購項目，以利本院發展重點項目的推行。
8. 委員-周勝武委員：
 - (1) 由於 EMBA 碩專班學生，大部分來自企業界的菁英，授課大部分採互動討論方式進行，所以師生對於教學環境普遍極為重視與要求，本所為提供優質環境，特於下年度將部分預算挹注於碩專班教室之多媒體視聽設備的加強與改善。
 - (2) 對於大學部的學生，為維持及輔導學生取得專業證照和能力，本系將補齊模擬檢定考場的設備，期使對學生的學習上有一定的助益。
 - (3) 希望委員們對於本系年度擬規劃購置的【桌上型電腦】、【創意白板】、【無網管網路交換器】、【彩色印表機】等四項設備能同意列為優先採購。
9. 委員-古楨彥委員：行銷與流通管理系，新年度發展的重點在於創新應用與物流管理人才的培育，所以本系圖儀委員經過長時間的蒐集與研究，決定將於

明年度規畫引進新一套的【物流管理模擬設備】，也是上半年度唯一的規畫項目，希望全體委員給予最大支持，同意列為優先採購項目。

10. 委員-呂崇榮觀管學院院長：為強化學生就業前技能提升，以及教學設備配置完整、創新，懇請委員同意將企管系及行銷系所提之設備，列為上半年度優先採購序列。
11. 委員-潘慧玲委員：建置航空服務情境，是本系持續發展不變的原則之一，而搭配航空城服務體系，培植桃捷運輸人才，也是本系發展的重點項目，所以新的一年編列【廣播教學系統】及【台灣高鐵模擬駕駛軟體】，將提供模擬飛行、劃位、票務系統及高鐵運輸等授課使用，在此建請委員們准予列為高優先採購項目。
12. 委員-楊豫台委員：
 - (1) 本系為去年新成立之科系，重點項目擺在飛機修護專業人才的培育上，比較目前競爭的環境，要建立一個足以對抗財團支持或空軍背景支援的航空飛機修護學系的我們來說，還有一大段資金距離要努力，所以本系持續向校方爭取較多資源來挹注，幸得校方與各委員的支持，我們才能一步一步地往目標邁進，在此感謝大家的幫忙。
 - (2) 在 106 學年度我們將計畫購入【JT-8D 發動機】二具、【J-85 發動機】四具及【液氣壓基礎教學實習設備】二套，總計將投入新台幣捌佰餘萬元，由於金額龐大、目標顯著且交貨期程安排較長，故希望各位委員秉承以往支持的方式，同意將上述設備列為下半年度第一優先採購項目。
13. 委員-楊光綸委員：由於目前生源的狀態，餐飲科系仍較受學生們的青睞，所以本系在學生人數眾多的狀態下，也積極的規畫多元的課程內容，所以中式米食、烘培實習、飲料調製及西餐實習等課程，均同步重視並平衡發展，在有限的經費資源下，擇取可以展現特色的重點項目來投資，所以經篩選後 106 下半年度共有【油炸機】、【四門上冷凍櫃、下冷藏】、【四門冷凍櫃】、【四門冷藏櫃】、【製冰機】及【熱泵熱水器】等六項資本門項目，在此希望能列為下半年度優先採購項目，敬請委員惠賜意見。
14. 委員-呂崇榮觀管學院院長：餐飲系所提項目，為本院下半年度執行重點項目之一，故希望委員們能給予支持。
15. 委員-林麗惠委員：本系搭配演藝與時尚學程教育，在 106 學年度計畫採購【電腦刺繡機】一台，將運用於服裝設計上，增加設計美感，讓整體造型精緻化，進而能達成商品化，使本學程培育的人才，能具備三創能力，並與市場無縫接軌，故請委員一併考量支持學程重點的執行。
16. 委員-莊暢校長：
 - (1) 由於 106 年度經費會跨越校的 105 學年度第 2 學期與 106 學年度第 1 學期的經費，故優先序的排列先以學期作區隔，然後同一學期內的預算項目如有委員提議列為優先採購者，則依序排為較先之次序。
 - (2) 委員未提及者，由於原編列順序即已考量院系發展重點特色和期望購入時程，故以學期為單位依照原序排列。
 - (3) 原則上，每半個年度的預算項目其採購時程，均會在該學期完成，但下半年度執行的項目，由於會受到教育部實際核撥經費的影響，部分將列

為標餘款採購項目，其他仍有一部份會因為補助經費不足而予以刪除，故列為較後優先序之各系應有心理準備。

- (4) 如年度真無法運用整體獎勵補助經費支應時，該預算項目對於院或系有其必要性無法放棄時，得循學校行政管道另覓經費以為支應。

決議：同意，授權總務處、研發處、會計室依據本議案討論內容進行優先序調整，完成後並經各院院長複核同意後，依規定呈報教育部審查。

二、案由：106 年度整體發展獎勵補助經費支用計畫書，提請審議。

說明：106 年度支用計畫書編列（含配合款）資本門新臺幣 34,970,885 元整、經常門新臺幣 14,987,521 元整，合計新臺幣 49,958,406 元整，明細及金額參閱支用計畫書草案，如附件一。

辦法：會議通過後，依規定呈報教育部審查。

討論內容：

1. 委員-李美珍會計主任：

(1) 本年度支用計畫書編列方式，依循往例資本門及經常門各占獎勵補助款總預算 70% 及 30%，且各項要求均符合教育部規定，與去年申請的經費相比，總經費略微減少，而自籌款的比率亦有略微調降。

(2) 由於總經費相較於去年減少，所以經常門的分佈情形仍以改善教學及師資結構佔大部分，而有關現有教師師資的部分比照去年未使用補助款，由本校的配合款來作為支應。

2. 委員-穆立祥人事主任：

(1) 新年度支用計畫書有關經常門經費的規劃，大部依循歷年編列原則辦理，考量近來有關編纂教材與製作教具部份，申請人數低於預期且申請的等級偏低，易產生獎勵金無法全數運用支出，故調整該項下的金額以做其他利用。

(2) 本校師生在專業領域資料庫需求日漸升高，而各資料庫費用卻也跟隨逐年上漲，故本校若為滿足各單位需求條件，將造成經費運用上不小的負擔，故在整體獎勵補助經費經常門支應許可條件下，小幅度調整增加資料庫訂閱費。

(3) 因鈞部明確規範領有月退俸之教師，其薪資應由學校其他經費支付，故也挪動自籌款中有關增聘教師薪資預算移至現有教師薪資項下支應。

(4) 近年鈞部於本經費相關會議中，明確提示有關期刊論文發表，應屬於著作項目，而非屬研究部分，故也將配合調整不適宜之獎勵補助。

3. 委員-吳復強研發長：本處今年將中長程計劃策略、行動方案與資本門設備規劃連結列為撰寫重點，目前大部分院系均已配合辦理，但仍有部分資訊尚須進一步核對與連結，故希望目前計劃書中注記紅字部份所屬的單位，能盡速校正，以利支用計畫書完整與正確。

4. 委員-傅崇德總務長：計劃書撰寫完整與正確，是教育部對於本校行政作業與目標執行考核的重要指標，所以計畫書中各項資料圖表來自各行政與教學單位，每一個資料提供者應戮力查核與檢驗，務使每一份資料正確無誤，如此

對於本校爭取經費的補助，才能產生助益的效果，所以建議計畫書中的資料在報部申請前應由各單位再次審視為宜。

5. 委員-莊暢校長：請研發處確認與中長期計畫填寫相符，配合單位發展方向，提昇辦學品質。

決議：同意，授權總務處、會計室及人事室及其他相關單位進行協商，並進行必要性文字修改，完成後依規定呈報教育部審查。

三、案由：航服系 105 年度整體發展獎勵補助資本門設備採購項目優先序#170「飛行操作系統」規格修正乙案，提請審議。

說明：

1. 原規劃市場已不再供應，為提供學生飛行相關課程使用，以培育學生具有相關飛行知識，依據航服系 105 年 10 月 20 日系務會議決議，變更規格為：一、操作桿系統及油門控制器，規格為：1、具仿真比例、8 向苦力帽開關、撥動式開關、功能按鈕、切換開關等。2、油門可控制升降舵與副翼軸、3、提供 USB 接頭，即插即用、且附夾具以利安裝。4、可搭配 Windows XP/Vista/7/8/10 等作業系統。二、飛行方向踏板，規格為：1、具仿真比例、可作腳踩減速制動。2、提供 USB 接頭，即插即用、安裝容易。3、可搭配 Windows XP/Vista/7/8/10 等作業系統。三、模擬飛行軟體(License)1、具虛擬駕駛艙功能、動態陰影系統、HDR 照明系統、及時氣候系統等。2、提供 40 個(含以上)城市及約 25000 個(含以上)機場、精確地形與特定區域、可搭配不同模擬飛行硬體。規格修正如附表一變更項目對照表項次 1。
2. 業經 105 年 10 月 20 日航服系系務會議(附件二)及 105 年 10 月 21 日觀光餐旅暨管理學院院務會議(附件三)審議通過，提交本專責小組會議審議。

辦法：通過，修正支用計畫書後，留校備查。

討論內容：

1. 航服系委員-潘慧玲：之前參考規畫之設備項目，由於供應商遭遇公司整併，暫時停止供貨，且由於本系購買數量偏多，短時間無法自市場取得，故重新考量市場供應規格與教學方向需求，重新制定採購規格，敬請各委員予以支持，並同意修改規格以利採購。
2. 採購組-廖元鴻組長：此項採購項目本為標餘款規劃項目，於前次會議決議通過列入正式採購項，本組在發包前發現前述狀況，因而發回航服系重新考量，並作適法之處置。

決議：通過，同意准予修正優先序#170「飛行操作系統」採購規格，並於修正支用計畫書後，留校備查。

捌、臨時動議：無。

玖、散會。

附表一

105 年資本門經費設備項目變更對照表

學校名稱：萬能學校財團法人萬能科技大學

原申請項目									擬變更項目								變更原因說明	
項次	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明		
1	170	飛行操作系統	操作桿系統及油門控制器：8 向苦力帽開關、3 方位置撥動開關、2 單功能按鈕、3 標準切換開關。飛行方向踏板：可作腳踩減速制動踏板可自動回正並具有調節拉力伸縮踏板與防滑裝置。多功能式飛行面板：控制開關與一個 LED 顯示螢幕。模擬飛行軟體：虛擬駕駛艙功能、具即時氣候系統、40 個城市及約 25000 機場資訊。	25	25,040	626,000	航服系	飛行相關課程使用，培育學生有飛行相關知識			一、操作桿系統及油門控制器 1、具仿真比例、8 向苦力帽開關、撥動式開關、功能按鈕、切換開關等。 2、油門可控制升降舵與副翼軸、3、提供 USB 接頭，即插即用、且附夾具以利安裝。4、可搭配 Windows XP/Vista/7/8/10 等作業系統。 二、飛行方向踏板：1、具仿真比例、可作腳踩減速制動。2、提供 USB 接頭，即插即用、安裝容易。3、可搭配 Windows XP/Vista/7/8/10 等作業系統。 三、模擬飛行軟體 (License)1、具虛擬駕駛艙功能、動態陰影系統、HDR 照明系統、及時氣候系統等。2、提供 40 個(含以上)城市及約 25000 機場(含以上)、精確地形與特定區域、可搭配不同模擬飛行硬體。							採購規格變更
變更項目金額小計						626,000			變更項目金額小計						626,000			

附件二

航空暨運輸服務管理系

105 學年度第 1 學期第 3 次系務會議紀錄

時間：105 年 10 月 20 日（星期四） 12:00

地點：萬芳大樓 V801

主席：高玉芬 主任

出席名單

教 師	簽 名	教 師	簽 名
高 玉 芬	高玉芬	潘 慧 玲	潘慧玲
黃 國 楨	黃國楨	陳 佩 君	陳佩君
王 榮 祖	王榮祖	徐 郁 茹	徐郁茹
許 鼎 居	許鼎居	陳 妤 茜	陳妤茜
彭 學 信	彭學信	魏 慶 芳	魏慶芳
李 家 蓁	李家蓁	吳 佩 君	吳佩君

列席人員

技 士	簽 名	其 他 人 員	簽 名
林 志 峰	林志峰		

航空暨運輸服務管理系

105 學年度第 1 學期第 3 次系務會議紀錄

壹、時間：民國 105 年 10 月 20 日（星期四）12 時 00 分

貳、地點：V801 會議教室

參、出席人簽名：如簽到表

肆、缺席人員：如簽到表

伍、列席人員：全系教師

陸、主席：高玉芬 副教授

錄：林志峰

柒、主席致詞：無

紀

捌、討論提案：

案由一：105 年度整體發展獎勵補助資本門設備採購項目優先序#170「飛行操作系統」規格修正乙案，提請討論。

說明：

1. 本系 105 學年度整體發展獎勵補助資本門設備採購項目優先序#170「飛行操作系統」，原填寫規格為：(1)操作桿系統及油門控制器：8 向苦力帽開關、3 方位置撥動開關、2 單功能按鈕、3 標準切換開關。(2)飛行方向踏板：可作腳踩減速制動、踏板可自動回正並具有調節拉力、伸縮踏板與防滑裝置。(3)多功能式飛行面板：控制開關與一個 LED 顯示螢幕。(4)模擬飛行軟體：虛擬駕駛艙功能、具即時氣候系統、40 個城市及約 25000 機場資訊。
2. 為提供飛行相關課程使用，以培育學生具有飛行相關知識，變更規格為：一、操作桿系統及油門控制器 1、具仿真比例、8 向苦力帽開關、撥動式開關、功能按鈕、切換開關等。2、油門可控制升降舵與副翼軸、3、提供 USB 接頭，即插即用、且附夾具以利安裝。4、可搭配 Windows XP/Vista/7/8/10 等作業系統。二、飛行方向踏板：1、具仿真比例、可作腳踩減速制動。2、提供 USB 接頭，即插即用、安裝容易。3、可搭配 Windows XP/Vista/7/8/10 等作業系統。三、模擬飛行軟體(License)1、具虛擬駕駛艙功能、動態陰影系統、HDR 照明系統、及時氣候系統等。2、提供 40 個(含以上)城市及約 25000 機場(含以上)、精確地形與特定區域、可搭配不同模擬飛行硬體。
3. 規格修正如附件一變更項目對照表項次 1，提請討論。

擬辦：經系務會議審核，送院務會議審議，提交整體發展經費專責小組會議審議。

決議：與會教師無異議通過。

玖、檢討與建議：無。

拾、討論提案：無。

拾壹、臨時動議：無。

拾貳、主席結語：無。

拾參、散會

105 年資本門經費設備項目變更對照表

學校名稱：萬能學校財團法人萬能科技大學

原申請項目									擬變更項目							變更原因說明	
項次	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位		用途說明
1	170	飛行操作系統	操作桿系統及油門控制器：8向苦力帽開關、3方位撥動開關、2單功能按鈕、3標準切換開關。飛行方向踏板：可作腳踩減速制動踏板可自動回正並具有調節拉力伸縮踏板與防滑裝置。多功能式飛行面板：控制開關與一個LED顯示螢幕。模擬飛行軟體：虛擬駕駛艙功能、具即時氣候系統、40個城市及約25000機場資訊。	25	25,040	626,000	航服系	飛行相關課程使用，培育學生有飛行相關知識			一、操作桿系統及油門控制器 1、具仿真比例、8向苦力帽開關、撥動式開關、功能按鈕、切換開關等。 2、油門可控制升降舵與副翼軸、3、提供USB接頭，即插即用、且附夾具以利安裝。4、可搭配Windows XP/Vista/7/8/10等作業系統。 二、飛行方向踏板：1、具仿真比例、可作腳踩減速制動。2、提供USB接頭，即插即用、安裝容易。3、可搭配Windows XP/Vista/7/8/10等作業系統。 三、模擬飛行軟體(License)1、具虛擬駕駛艙功能、動態陰影系統、HDR照明系統、及時氣候系統等。2、提供40個(含以上)城市及約25000機場(含以上)、精確地形與特定區域、可搭配不同模擬飛行硬體。						採購規格變更
變更項目金額小計						626,000			變更項目金額小計						626,000		

附件三

觀光餐旅暨管理學院 105 學年度第一學期 第二次院務會議簽到表

會議時間：105 年 10 月 21 日（星期五）中午 12：00

會議地點：育英樓 J401 會議室

主 席：呂堂榮 助理教授

會議紀錄：蔡孟桓 助理教授

會議出席人員如下：

單位	職 稱	姓 名	簽 名
觀光餐旅暨管理學院	當然委員	呂堂榮	呂堂榮
觀光與休閒事業管理系	當然委員	莊哲仁	莊哲仁
餐飲管理系	當然委員	廖成文	廖成文
旅館管理系	當然委員	吳舜丞	吳舜丞
航空暨運輸服務管理系	當然委員	高玉芬	高玉芬
企業管理系暨經管所	當然委員	林世澤	林世澤
資訊管理系(所)	當然委員	施伯勳	施伯勳
理財經營管理系	當然委員	顏碧霞	顏碧霞
行銷與流通管理系	當然委員	柯淑姮	柯淑姮
觀光與休閒事業管理系	選任委員	曾淑惠	曾淑惠
觀光與休閒事業管理系	選任委員	鄭秀琴	鄭秀琴
餐飲管理系	選任委員	黃麗華	黃麗華
餐飲管理系	選任委員	張瓊嬌	張瓊嬌
旅館管理系	選任委員	王惠梅	王惠梅

單位	職 稱	姓 名	簽 名
旅館管理系	選任委員	聶方珮	聶方珮
航空暨運輸服務管理系	選任委員	許鼎居	許鼎居
航空暨運輸服務管理系	選任委員	陳佩君	陳佩君
企業管理系暨經管所	選任委員	周勝武	周勝武
企業管理系暨經管所	選任委員	孫銜聰	孫銜聰
資訊管理系(所)	選任委員	王金印	王金印
資訊管理系(所)	選任委員	魏憲中	魏憲中
理財經營管理系	選任委員	黃金恩	黃金恩
理財經營管理系	選任委員	張育群	張育群
行銷與流通管理系	選任委員	嚴永傑	嚴永傑
行銷與流通管理系	選任委員	古楨彥	古楨彥
創新管理研發中心	主任	俞秀美	俞秀美

觀光餐旅暨管理學院 105 學年度第一學期第二次院務會議紀錄

壹、開會時間：中華民國 105 年 10 月 21 日(星期五)中午 12 時 00 分

貳、開會地點：育英樓 J401 會議室

參、出席人員：名單詳如附件

肆、主席：呂堂榮 助理教授

伍、紀錄：蔡孟桓 助理教授

陸、主席致詞：

略

柒、討論提案：

案由一：航服系 105 年度整體發展獎勵補助資本門設備採購項目優先序#170「飛行操作系統」規格修正乙案，提請審議。

說明：

1. 航服系 105 學年度整體發展獎勵補助資本門設備採購項目優先序#170「飛行操作系統」，原填寫規格為：(1)操作桿系統及油門控制器：8 向苦力帽開關、3 方位置撥動開關、2 單功能按鈕、3 標準切換開關。(2)飛行方向踏板：可作腳踩減速制動、踏板可自動回正並具有調節拉力、伸縮踏板與防滑裝置。(3)多功能式飛行面板：控制開關與一個 LED 顯示螢幕。(4)模擬飛行軟體：虛擬駕駛艙功能、具即時氣候系統、40 個城市及約 25000 機場資訊。
2. 為提供飛行相關課程使用，以培育學生具有飛行相關知識，變更規格為：一、操作桿系統及油門控制器 1、具仿真比例、8 向苦力帽開關、撥動式開關、功能按鈕、切換開關等。2、油門可控制升降舵與副翼軸、3、提供 USB 接頭，即插即用、且附夾具以利安裝。4、可搭配 Windows XP/Vista/7/8/10 等作業系統。二、飛行方向踏板：1、具仿真比例、可作腳踩減速制動。2、提供 USB 接頭，即插即用、安裝容易。3、可搭配 Windows XP/Vista/7/8/10 等作業系統。三、模擬飛行軟體(License)1、具虛擬駕駛艙功能、動態陰影系統、HDR 照明系統、及時氣候系統等。2、提供 40 個(含以上)城市及約 25000 機場(含以上)、精確地形與特定區域、可搭配不同模擬飛行硬體。
3. 規格修正如附件一變更項目對照表項次 1。
4. 本案業經航服系 105-1 第 2 次圖儀設備管理暨預算委員會及第 3 次系務會議審議通過。

擬辦：經院務會議審議通過後，提送整體發展經費專責小組會議審議。

決議：照案通過，提送整體發展經費專責小組會議審議。

捌、臨時動議

略

玖、散會