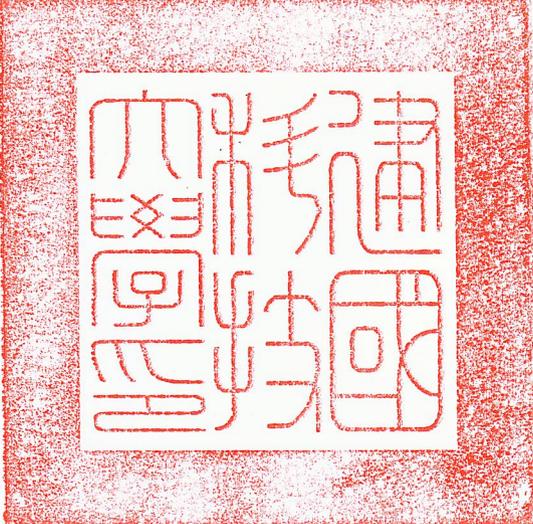
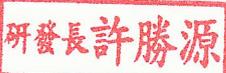


# 【建國科技大學】

## 108 年度整體發展經費(修正版)支用計畫書

<p>學 校 (請加蓋學校關防)</p>	
<p>校長簽章</p>	
<p>會計單位 主管簽章</p>	
<p>填表單位 主管簽章</p>	
<p>填表單位</p>	<p>研究發展處</p>
<p>填表日期</p>	<p>中華民國 108 年 4 月 30 日</p>



# 目 錄

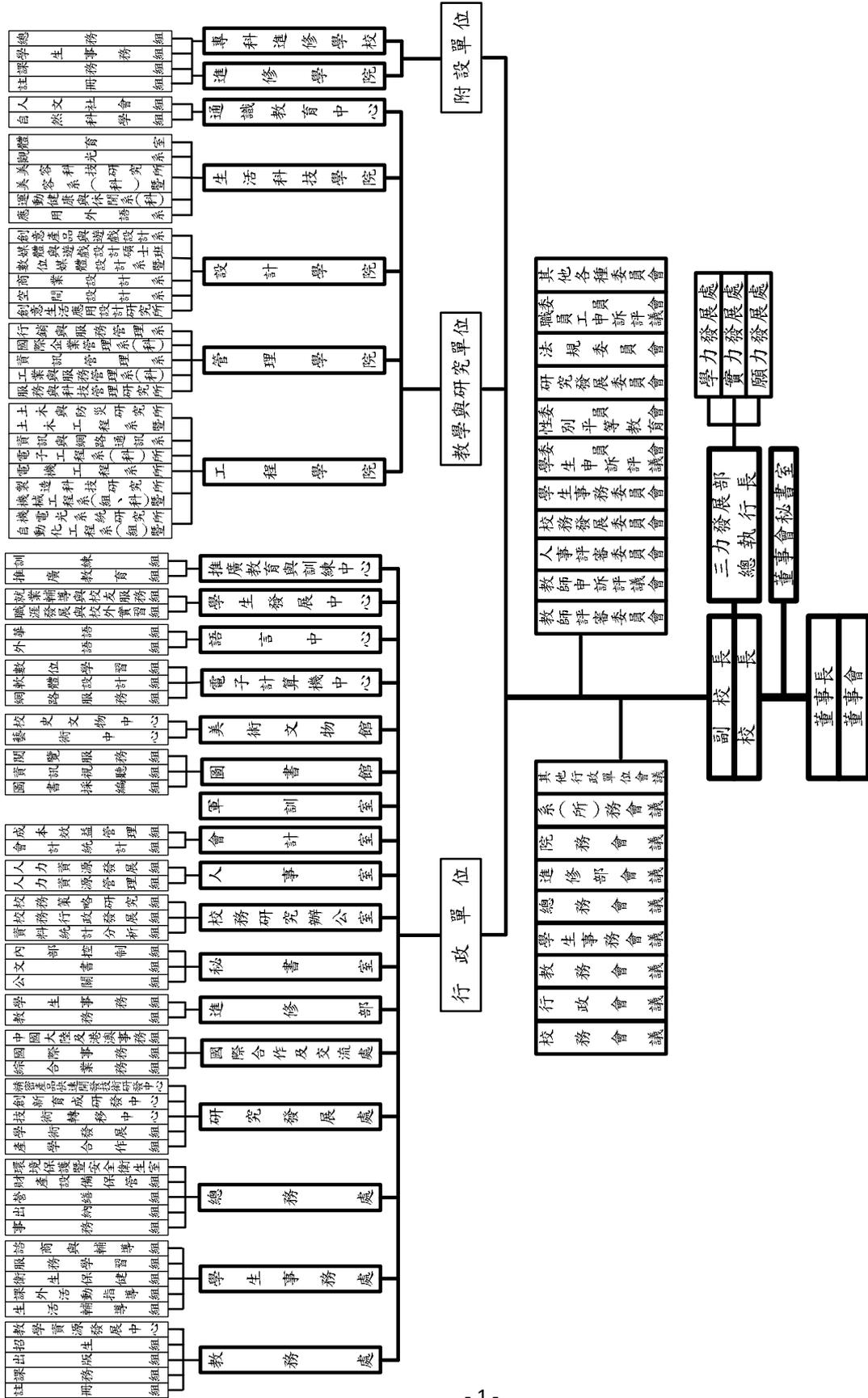
壹、學校校務發展概況與願景 .....	1
一、學校基本資料 .....	1
(一)組織架構 .....	1
(二)圖書軟體資源 .....	2
(三)教學設備 .....	2
(四)新生來源分析 .....	5
(五)基本資料趨勢發展 .....	6
附表 1：學校類型及近三年學校基本資料表 .....	6
附表 2：前一(學)年度學校年度校務發展一覽表 .....	7
二、近年辦學績效及特色 .....	8
(一)本校近年重要辦學績效 .....	8
(二)學校特色 .....	9
三、校務發展計畫發展目標 .....	9
(一)校務發展目標 .....	9
(二)發展願景 .....	9
(三)校務發展策略與方案 .....	9
貳、前一(學)年度整體發展經費支用情形及辦理成效 .....	11
一、前一(學)年度經費支用情形 .....	11
(一)前一(學)年度經費規劃原則與程序 .....	11
(二)內部控制制度管理機制 .....	13
(三)近年獎勵補助款占比及學校自籌款占比之經費門比率與整體經費執行率 ..	16
附表 3：105~107 年度私立技專校院獎勵補助經費執行情形 .....	16
二、前一(學)年度校務發展辦學特色及經費支用辦理成效 .....	16
附表 4：前一(學)年度校務發展辦學特色及經費支用情形 .....	16

<b>參、108 年度整體發展經費支用計畫（含高等教育深耕計畫）</b> .....	<b>23</b>
<b>一、108 年度校務發展計畫發展目標</b> .....	<b>23</b>
(一)校務發展計畫（含高等教育深耕計畫）之重點及內容 .....	23
(二)推動規劃、組織分工與運作.....	24
(三)管考及輔導機制.....	24
<b>二、108 年度各項經費配合校務發展計畫執行內容及預期成效</b> .....	<b>26</b>
<b>附表 5：108 年度經費支用預估辦理成效一覽表</b> .....	<b>26</b>
<b>三、整體發展經費使用原則及相關說明</b> .....	<b>40</b>
(一)經費規劃原則與程序 .....	40
(二)整體發展經費專責小組設置辦法與成員名單.....	43
(三)內部稽核實施細則與成員名單.....	45
(四)經費支用原則具體規劃支用措施.....	49
<b>參考附表 6：108 年度經費支用預估情形一覽表</b> .....	<b>49</b>
<b>參考附表 7：近三年重大修繕維護工程說明表</b> .....	<b>49</b>
<b>參考附表 8：108 年度資本門經費支用項目表</b> .....	<b>49</b>
<b>參考附表 9：108 年度經常門經費支用項目表</b> .....	<b>50</b>
<b>肆、前一年度支用計畫書審查意見之回應說明及改善情形（參考附表 10）</b> ...	<b>51</b>
<b>伍、108 年度整體發展經費支用設備規格說明書及項目明細表（參考附表 11~19）</b>	
<b>附錄：高等教育深耕修正版計畫書及校務發展計畫書之光碟電子檔</b>	

# 壹、學校校務發展概況與願景

## 一、學校基本資料

### (一) 組織架構



建國科技大學組織系統圖

## (二) 圖書軟體資源

圖書資料館藏統計表

基準日：106 年 10 月 15 日

項目	中文圖書									外文圖書
	總類	哲學類	宗教類	科學類	應用科學類	社會科學類	史地類	語言文學類	藝術類	
冊數	18,835	18,312	7,697	28,583	76,692	37,476	23,556	61,028	26,366	50,172
合計	298,545									50,172

備註：九十八學年度起，日文書由西文改併入中文圖書計算。

電子資料統計表

基準日：106 年 10 月 15 日

線上資料庫	光碟及其他類型資料庫	電子期刊	電子書
106 種	5 種	26,455 種	267,524 冊

非書資料統計表

基準日：106 年 10 月 15 日

視聽資料	樂譜
17,972(種、片)	90 冊

備註：視聽資料含錄影帶、錄音帶、DVD、CD、VCD、MD、VOD 媒體

現期書報統計表

基準日：106 年 10 月 15 日

報紙(限紙本)	期刊	
	中、日文	西文
15 種	597 種	88 種

## (三) 教學設備

單位	教學研究室/實驗室/實習室	重點特色/設備/軟體
自動化工程系暨機電光系統研究所	奈米材料研究室、奈米共通實驗室、仿真智慧機器人實驗室、電腦數值控制實驗室、系統整合研究室、精密儀器開發研究室、生物醫學研究室、電腦專業應用實驗室、網路監控實驗室、伺服控制實驗室、機電整合實驗室、工業級智慧型自動化實驗室、自動化機構實驗室、電腦量測與控制實驗室、航空模擬 VR 實驗室、航空智慧製造實作場域、雲端智能製造實驗室	吸收及螢光光譜檢測系統、接觸角量測系統、智慧型機器人設計及模擬軟體、工業控制智慧型機電物流整合系統、複聯式工廠製程監控系統設備、工業級機器人開發教學平台、LMA 移位式車銑複合加工系統、PC Based 安全型分散式控制設備、智慧型機器人設備、人形機器人教學與研究平台、刮痕試驗機、往復式磨耗試驗機、三軸 CNC 教學平台、可程式控制器、LabVIEW 電腦圖控實驗教學平台、微控制器實驗器、機電整合乙級檢定模組、工業級 PLC SIMATIC S7-1200 系列、機電圖控負載控制系統、應用型機構教學模組、旋轉轉換曲線機構模組、機電整合設備模組、自動化量測設備、液氣壓 PLC 自動化系統軟體等。
機械工程系暨製造科技研究所	機械工廠、精密加工實驗室、數控工具機室、電腦教室、感測與量測實驗室、電控實驗室、液氣壓實驗室、快速原型實驗室、特殊加工實驗室、精密產品研發實驗室、機械材料實驗室、熱流實驗室、精密量具實驗室	CNC 銑床、五軸加工機、車銑複合機、機器手臂、線切割機、雕銑機、Thermojet 快速成型系統、微射出成型機、高速加工機、高速動平衡檢測儀、拉升試驗機、火花試驗機、衝擊試驗機、硬度試驗機、金相顯微鏡、三次元測定機、雷射位移儀、電氣-油壓實驗台、電氣-空壓實驗台、微電腦可程式油壓實驗台、氣壓電控可程式實驗箱、邏輯迴路設計裝配實習設備、自動化機構模組、創意機構模組、逆向工程系統、高精度電腦輔助檢測儀、高精度快速原型系統等。

單位	教學研究室/實驗室/實習室	重點特色/設備/軟體
電機 工程系暨 研究所	電腦軟體及 CAD 實驗室、電機機械實驗室、機電整和可程式控制實驗室(PLC)、電力電子學實驗室、電動機控制實驗室、嵌入式系統與信號處理實驗室、電子學實習室、工業配線實驗室	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 機電整和可程式控制實驗室(PLC)：電機配線控制訓練盤、氣壓訓練控制盤、可程式控制器訓練箱等。</li> <li>2. 嵌入式系統與信號處理實驗室：嵌入式教學設計系統、嵌入式系統模擬器、ZigBee 無線定位追蹤開發及模擬軟體、GPRS 通訊平台、NAV2443 嵌入式開發平台、XSBase270-S 行動嵌入式開發平台、Zigbee 無線單晶片教學實驗平臺、8051 單晶片/FPGA/發展系統、實務教學套件、數位互動感測實務教學套件、多核處理器實務應用平台、Linux 智慧控制實務平台等。</li> <li>3. 切換式電源供應器教學與發展。</li> </ol>
電子 工程系暨 研究所	光電實驗室、智慧家庭實驗室、智慧型工業用機器人實驗室、數位通訊實驗室、電子電路實驗室、單晶片微電腦實驗室、微電腦介面實驗室、電腦網路實驗室、積體電路實驗室、積體電路實驗室、光電發展研究室、微電腦系統發展研究室	太陽能發電技術訓練系統、智慧型氣壓軸控電控夾爪系統、3D 多媒體機器人、太陽能光電電機配電盤維護訓練設備、智慧型形狀判斷與裝配系統、智慧型影像擷取系統智慧型垂直式移動機器載具、智慧型自動定位控制系統、雲端智慧生活實驗平台、圖控軟體 NI LabVIEW 2016 授權 3 年等。
資訊與網路 通訊系	通信技術(電信線路)檢定實驗室、通訊實驗室、網路架設檢定實驗室、通訊實驗室、計算機網路實驗室、電腦教室	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 通信技術(電信線路)檢定實驗室：通信技術乙丙級檢定考場。設備：筆記型電腦/認證熔接機/光纖熔接機(單模)/光時域反射計。</li> <li>2. 網路架設檢定實驗室：網路架設乙丙級檢定考場。設備：網路架設丙級教學設備/智慧型網管乙太網路交換器。</li> </ol>
土木 工程系暨 土木與防災 研究所	混凝土配比室、土壤力學實驗室、結構力學實驗室、營建自動化實驗室、非破壞檢測研究室	脈波儀、數位式 200 噸混凝土抗壓機；無圍壓縮試驗機、視窗化土力試驗模組；三鉸拱實驗設備、橫樑剪應力實驗設備；高階電腦繪圖工作站、3D 印表機；十字片剪力試驗儀、剪力波速量測系統；全罩式透地雷達探測系統、鋼筋探測儀系統、數位式 CBR 試驗機、鋼筋腐蝕電流分析儀、機械運轉動態訊號擷取器、無人飛行載具、熱像儀。
資訊管理系	電腦教室一、電腦教室二、電腦教室三、電腦教室五、多媒體研究室、推廣教育訓練教室、視聽教室一、RFID 電腦教室	MS OFFICE、Fedora、Adobe CS6 Master Collection、SQL Server 2008、2016、VMware、Windows 7、Windows 10、Visual Studio 2015、2017、SAP Business One、SPSS Statistics
國際企業 管理系	產業分析與金融研討室、電腦教室、多功能教室、全球運籌管理研討室、管理講堂、創新暨專利智財服務中心、會展實務模擬教室	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 產業分析與金融研討室：國際商情分析電視牆系統、股市即時資訊系統、財經資訊軟體系統、台灣股市虛擬交易所-股票、期貨、選擇權、共同基金管理虛擬交易所軟體。</li> <li>2. 電腦教室：證照考試用軟體：BAP 國際電腦證照教評與學評系統、顧客關係管理系統 軟體、SPSS 統計軟體、Smart Apps Creator 3 跨平台 APP 製作、零售模擬系統。</li> </ol>
行銷與 服務管理系	電腦教室、門市服務模擬實習室、民調中心、服務科技與商業智慧實驗室、創意展示中心、企	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 門市服務模擬實習室：櫃台收銀作業系統 8 組、單槍投影機</li> <li>2. 民調中心：電腦 14 台、RFID 巡邏機模組、行障</li> </ol>

單位	教學研究室/實驗室/實習室	重點特色/設備/軟體
	劃競賽演練室、數位行銷訓練室	族照護諮詢系統、同步視訊會議系統、資料採礦系統、電腦訪問分析系統、商業智慧暨決策戰情室整合系統、電腦輔助面訪調查分析模組、決策分析系統(評估版)
商業設計系	金木工飾品實驗工坊、創意生活應用實驗工坊、電商策略設計中心、商業人文攝影棚、平面與影像設計實驗室、數位內容實驗室、MAC 繪圖實驗室	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 金木工飾品實驗工坊：八合三微型工具機、桌上型 3D 掃描器含資料庫、金工桌區及創意生活木工機具。</li> <li>2. 創意生活應用實驗工坊：多功能熱轉印機、桌上型真空成型機、金屬雕刻印表機、UV 數位直噴機、裱膜機、桌上型 3D 掃描器。</li> <li>3. 電商策略設計中心：專業電商平台工作站系統、電子刊物製作系統。</li> <li>4. 商業人文攝影棚：數位影像編輯控制器、高階數位攝影機、專業級商品攝影、手持三軸穩定器。</li> </ol>
空間設計系	虛擬實境研究中心、綠崗設計基地、數位模型工作室、城鄉規劃研究室、坡地空間規劃研究室	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 虛擬實境研究中心：數位建築設計整合軟體、虛擬實境裝置等。</li> <li>2. 綠崗設計基地特色：ARC+數位創意軟體、QUICK 綠建築設計系統等。</li> </ol>
數位媒體設計系暨媒體與遊戲設計碩士班	新媒體藝廊、設計創新教室(一)、設計創新教室(二)、造形構成教室、高階電腦動畫教室(一)、數位影視實驗室、媒體科技實驗室、設計競賽工作室、自學電腦教室、高階電腦動畫教室(二)、數位設計中心、虛擬影棚、藝術與科技互動實驗室、靜態攝影棚、錄音室、高階電腦動畫教室(三)、動態擷取實驗室	Adobe Production Premium CS6、Autodesk 軟體系授權、Unity、互動軟體、D-Fusion 攝影追蹤系統軟體、攝影機組、電腦工作站、錄音介面、臉部補捉校正器系統、動態擷取資料庫、數位多媒體直播工作站、收音系統、音樂編輯軟體、音訊剪輯軟體、錄音編輯軟體、監聽喇叭、監聽控制器、監聽耳機、混音控制器、觸控互動多功能顯示器
創意生活應用設計研究所	數位技術與文創研究室	本所以「生活應用設計產業」為核心、所下設「文化創意設計」與「創意生活空間」兩組，整合各系現有的設備與師資，課程規劃涵蓋文創設計、品牌設計、文化資產與綠色環境等構面。課程規劃兼顧學理基礎能力及創作能力之培養，使學生同時擁有創作之理論基礎與實作之能力。本年度採購設備包括：結構方程式模式軟體、室內空氣品質智控儀、智能家居套裝組、3D 電腦動畫繪圖軟體、互動繪圖顯示器
創意產品與遊戲設計系	電腦輔助遊戲設計實驗室、電腦輔助產品設計實驗室、體感遊戲實驗室、創意製作工作室、創客實驗室、AR/VR 遊戲開發實驗室、專題討論室(一)、專題討論室(二)、專題討論室(三)、專題討論室(四)、專題討論室(五)、高階電腦教室	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 創客實驗室：大型 3D 列印機、逆向掃描機、三合一加工機、大型立體快速成型機、Solidworks 等。</li> <li>2. AR/VR 遊戲開發實驗室：一套完整的 AR/VR 開發設備(PC+HTC Vive+投影機)、一套完整的互動遊戲開發設備(NB+遊戲健身車+40 吋液晶螢幕)、Unity + Visual Studio 套裝軟體、Steam +HTC Vive 應用軟體、VR 單人萬向跑步機等遊戲開發設備，可供學生遊戲開發測試與展示使用。</li> </ol>
美容系暨美容科技研究所	美膚美體教室、時尚髮型設計實驗室(一)、時尚髮型設計實驗室(二)、美甲藝術實驗室/保健實驗	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 自然醫學實驗室：身心能量儀，可檢測身心能量自律神經系統研究。</li> <li>2. 保健一、保健二：可進行微生物培養檢測及化妝</li> </ol>

單位	教學研究室/實驗室/實習室	重點特色/設備/軟體
	室(一)、保健實驗室(二)/整體造型設計實驗室、創意美學工作坊、媒體教室(一)、多媒體教室(二)、研究所討論室、自然醫學研究室、皮膚生理分析研究室、攝影專業教室	品調製開發與研究。 3. 皮膚生理學：可進行化妝品效能分析、全臉檢測及頭皮鏡檢分析。
應用外語系	語言教室、電腦教室、多媒體教室、視聽表演室	IR 融入實際虛擬攝影棚教學錄製系統、攝影棚輔助光源、藍幕、無線協作廣播系統、廣播麥克風系統、電子白板、單槍投影機、桌上型電腦、高解析度快速球攝影機、快速球攝影機控制鍵盤、硬體式即時錄製剪輯系統、日語學習軟體(全校授權)日語 N1 及 N2 級線上模擬檢定試題各 5 回、N3 基礎會話教室 10 課、LiveABC 英檢網 TOEIC、GEPT 聽力、閱讀試題(全校授權版)、休旅證照模擬考試軟體等。
語言中心	翻轉教室、情境教室	互動教學機、Windows Server 標準版、筆記型電腦、攜帶式投影機、雷射印表機、2.4G 無線擴音機
運動健康與休閒系	水域休閒活動研究室、體適能健康中心、健康能量研究室、舞蹈韻律教室、休閒遊憩訓練教室、視聽教室	潛水重裝組、水上滾輪、水上闖關組、活動音響組、四站式多功能訓練機、身體組成分析儀、專業用電腦跑步機、專業用靠背式腳踏車、身心能量分析儀、VR 虛擬實境連動健身車等。
觀光系	實習旅行社、房務教室、導覽教室、餐飲服務教室、飲料調製教室、觀光資訊教室、烘焙教室、訓練教室	休旅證照模考系統軟體、全台灣電子地圖資料庫、地理資訊系統軟體、餐飲管理系統軟體(飯店管理-前檯管理系統軟體)、SPSS 統計分析軟體、亞瑪迪斯訂位系統、雙控雙層烤箱、多翼式風車、排氣罩、工作台、冰箱、電熱爐、攪拌機、丹麥壓麵機、發酵櫃、製冰機、熱水鍋爐、咖啡機、RO 逆滲透純水機組、教學擴音設備、單槍投影機
圖書館	團體視聽室、利用教育室、資訊檢索區	利用教育室：電腦 31 部、3 樓資訊檢索區：電腦 16 部、5 樓資訊檢索區：電腦 36 部、iPad 平板電腦：31 部。
體育室	活動中心器材室、運動公園器材室	飛輪腳踏車、倒立機、健腹機、室內羽球場地、室內籃球架、體適能檢測站設備、網球場地

#### (四) 新生來源分析

系科	申請入學	技優甄審	身障甄試	單招身障	單獨招生	運動單招	甄選入學	繁星計畫	聯合分發	雙軌獨招	外國申請	自招港澳	自招僑生	新南向	海聯分僑生	海聯個港澳	海聯個僑生	陸生聯招	總計
機械	8	8		1	52		25	1	15		1			37					148
電機	8	4			40		6		17									1	76
電子	10	5	1		28		15		9		2			37					107
土木	3	2		1	24		9		5		1								45
自動	3	1	1		21		4		31		5			27					93
資通	5	1			24		5		10		5								50
工管					4		3	1	9		1								18
資管	11	1	1		17		12		17		27								86
國企	1	1	2	1	18		14		10		2								49

系科	申請入學	技優甄審	身障甄試	單招身障	單獨招生	運動單招	甄選入學	繁星計畫	聯合分發	雙軌獨招	外國申請	自招港澳	自招僑生	新南向	海聯分僑生	海聯個港澳	海聯個僑生	陸生聯招	總計
行銷	8	1	1		24		5		9	21	2								71
商設	6		2		40		12		9		1								70
空設	4	6			21		23		18		1								73
數媒	6	5	2	1	40		22		12										88
創設	5	5	1		51		19		18		1								100
應外	3	1		1	35		17		7				1		1	1			67
美容	3	1	1	1	49		32	1	17		3	1			1		1		111
運休	3		4	3	46	4	7	1	28		2	1							99
觀光	2		2	2	45		31		19		4		1						106
總計	89	42	18	11	579	4	261	4	260	21	58	2	2	101	2	1	1	1	1457

### (五) 基本資料趨勢發展

附表 1：學校類型及近三年學校基本資料表

項目	年度	核配 108				
		科技大學	技術學院	專科學校	專案輔導學校	學生數未達一千五百人之學校
學校類型	V					
						依指標核配
						採定額獎勵補助

項目		年度	105	106	107
學生人數			8354	7758	7289
教職員人數	專任教師		268	256	242
	介派軍護教師		6	5	5
	兼任教師		302	248	217
	職員		158	159	155
全校生師比			21.28	20.59	20.48
校地及校舍面積	校地面積		97,626.75m <sup>2</sup>	97,626.75m <sup>2</sup>	97,626.75m <sup>2</sup>
	校舍面積		94,908.14m <sup>2</sup>	94,908.14m <sup>2</sup>	95,091.77m <sup>2</sup>
	每生平均校地面積		11.69m <sup>2</sup>	12.58m <sup>2</sup>	13.39m <sup>2</sup>
	每生平均校舍面積		11.36m <sup>2</sup>	12.23m <sup>2</sup>	13.05m <sup>2</sup>
全校註冊率			69.05%	60.17%	71.89%

附表 2：前一(學)年度學校年度校務發展（含私校獎補助、其他補助計畫、學校經費）一覽表

	前一(學)年度學校年度校務發展								前一(學)年度學校總支出(E)		前一(學)年度學校總收入(F)	
	總計(A)	學校自籌經費(B)	教育部各類獎補助計畫(C)			其他政府部門經費(D)			學校	附設機構	學校	附設機構
			私校獎補助計畫	高等教育深耕計畫	其他	就業學程計畫(勞動部勞動力發展署中彰投分署)	科技部研究計畫	科學工業園區人才培育補助計畫(科技部中部科學工業園區管理局)				
經費	124,543,750	20,197,428	34,186,297	6,818,725	53,634,209	2,268,953	6,663,983	774,155	1,127,599,892	0	916,147,924	0
占學校總支出比率	11.04%	1.79%	3.03%	0.60%	4.76%	0.20%	0.59%	0.07%	100%	0%	81.25%	0%
占學校總收入比率	13.59%	2.20%	3.73%	0.74%	5.85%	0.25%	0.73%	0.08%	123.08%	0%	100%	0%

其他計畫明細如下：

計畫名稱	教學增能延續計畫	技職教育再造技優計畫	技專校院教學創新先導計畫	師生實務增能計畫	輔導身心障礙學生工作計畫
經費	12,043,066	7,986,911	7,004,100	5,607,603	5,210,113
計畫名稱	產業學院學分學程計畫	遞補學生事務與輔導創新工作專業人力計畫	學生事務與輔導工作	大學社會責任實踐計畫	建構智慧型低碳校園計畫
經費	4,009,607	3,907,536	1,880,504	1,423,222	1,400,000
計畫名稱	學海飛颺計畫	學海築夢計畫	智慧機械與智能化製造人才培育聯盟中心計畫	學海惜珠計畫	教育優先區中小學生寒暑假營隊活動
經費	960,000	820,000	763,547	348,000	270,000
合計	53,634,209				

## 二、近年辦學績效及特色

### (一) 本校近年重要辦學績效分三項，說明如下：

#### 1. 榮譽與獲獎

- (1) 工程學院全部系所及管理學院工業與服務管理系、設計學院商業設計系、數位媒體設計系、空間設計系、創意產品與遊戲設計系均已通過 IEEET 中華工程教育學會工程及科技教育認證。
- (2) 104 年第 5 度獲中國工程師學會肯定，獲選「大專校院產學合作績優單位」(另於 92、95、98、101 年度獲獎)。
- (3) 執行經濟部「學界協助中小企業科技關懷計畫」，歷年累計成效全國第二名，中部大專校院第一名。
- (4) 103 年度獲經濟部補助執行產業園區廠商升級轉型再造計畫，評比為「優等」，為認養中區 16 處工業區之學校中唯一獲選學校。
- (5) 獲國際評選 2012 年世界綠能大學排名全國私立科技大學第一名。

#### 2. 教育部重點計畫

- (1) 教育部核定本校「教學增能學校 106 年度延續計畫」補助經費為 1,700 萬元。
- (2) 教育部核定本校 106 年度技專校院「教學創新先導計畫」補助總費 702 萬元。
- (3) 榮獲教育部 106-107 年度「大學社會責任實踐計畫」(USR 計畫)補助 290 萬元。
- (4) 106 年度總務處環安室獲選「教育部建構智慧低碳校園創新示範計畫」補助 140 萬元整。
- (5) 102-107 學年度連續五年獲得產業學院計畫共計通過 32 案，補助 2,100 萬元。
- (6) 榮獲教育部第二期技職教育再造—再造技優計畫第一階段補助「精密機械基礎技術學用落差精進計畫」與「嵌入式系統應用技術之實務人才培育計畫」兩案獲四年(103-106 年)補助，總補助款 4,786.5 萬元。
- (7) 榮獲教育部第二期技職教育再造—再造技優計畫第一階段補助「生產力 4.0 智動化技術人才學用落差精進計畫」與「營造實務技術人才學用落差精進計畫」兩案獲兩年(105-106 年)補助，總補助款 3,000 萬元。
- (8) 103-106 學年度連續四年獲得教育部補助技專校院辦理師生實務增能計畫，總補助款 1,949 萬元。
- (9) 103-105 學年度連續三年榮獲教育部補助推動教師多元升等制度試辦學校。
- (10) 95-103 年度連續 9 年榮獲教育部「獎勵科技大學教學卓越計畫」補助總金額 3 億 3 仟萬元。
- (11) 本校獲教育部連續七年獎助達新臺幣 7,574 萬元成立「精密產品快速開發技術研發中心」。
- (12) 107 年度獲教育部補助「教育部優化技職校院實作環境計畫-先進智慧車輛工程實作廠域建置暨人才培育計畫」共 1650 萬元。

#### 3. 經濟部、科技部及其他單位重點計畫

- (1) 榮獲 106 年度彰化縣政府計畫(彰化縣鹿港鎮水五金產業發展計畫)補助 560 萬元。
- (2) 103-105 年度連續三年通過經濟部「產業園區廠商升級轉型再造計畫」，106-107 年度通過「產業園區廠商競爭力推升計畫」通過鹿港區及線西區兩個計畫，累計補助 650 萬元。
- (3) 榮獲 105 年度勞動部彰化地區機電產業據點計畫補助 534 萬 8 千元。
- (4) 100 及 103 年榮獲科技部補助提升私校研發能量專案計畫(整合型)三年期計畫，總計補助金額新臺幣 1,612.5 萬元。

## (二) 學校特色

1. 發展健康、綠能、智動化核心特色
2. 協助中小企業產品設計、研發、管理與服務
3. 強化專利發明獎勵創新競賽
4. 推動研發成果及移轉
5. 智慧校園建設暨雲端系統應用
6. 培養學生閱讀習慣、導入圖書館自動化、主動行銷圖書館、提升服務品質
7. 強化專業圖書期刊及教學媒體質量

## 三、校務發展目標及願景

### (一) 校務發展目標

本校自改名科技大學以來，即定位為「專業教學應用型科技大學」，以三力(學力、實力、願力)為基磐，並以培育「術德兼修、手腦並用、五育並重的中小企業所樂用之人才」為教育目標。本校訂定「協助中小企業產品設計、研發、管理與服務」做為本校發展方針，中長程校務發展架構分別以活力化、優質化、傑出化及特色化做為階段性的辦學政策。

### (二) 發展願景

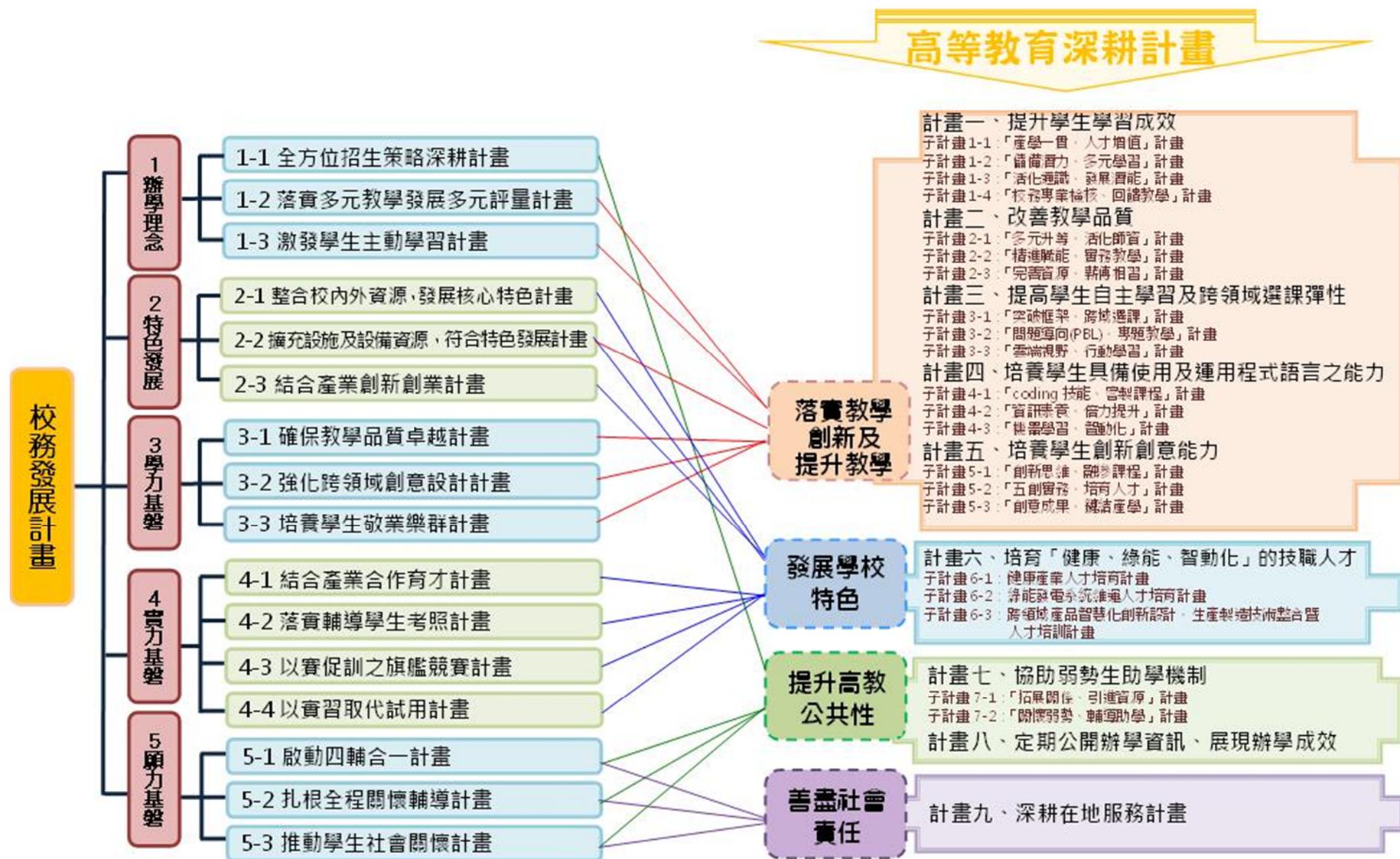
以 AI 人工智慧為核心，推動「健康、綠能、智動化」為核心特色，結合中小企業營運發展資源，帶動地域性中小企業之發展，中長程校務發展計畫更以貼近產業的具體作法，厚植學生就業競爭力。

### (三) 校務發展策略與方案

107 年度本校校務發展計畫目標依據 SWOT 分析後，擬定校務發展 12 項策略與五大方案(詳細內容參見校務發展計畫書)，包括：

1. **發展技職教育特色，落實因材施教指標。(辦學理念)**
  - (1) 因應生源多元，推動招生深耕。
  - (2) 落實多元教學，發展多元評量。
  - (3) 激發學習動機，提升學習成效。
2. **結合在地產業資源，永續發展核心特色。(特色發展)**
  - (1) 結合產業資源，發展核心特色。
  - (2) 擴充設備資源，符合特色發展。
  - (3) 強化創意活力，推動微型創業。
3. **活化創新創意教學，確保教學品質卓越。(學力基磐)**
  - (1) 落實教學創新，確保教學品質。
  - (2) 強化首哩學習，輔導末哩就業。
4. **符合產業實際需求，精進就業實務能力。(實力基磐)**
  - (1) 推動整合證照，提升就業能力。
  - (2) 推動企業深耕，務實產業實習。
5. **啟動四輔合一機制，扎根全程關懷輔導。(願力基磐)**
  - (1) 落實四輔合一，扎根全程關懷。
  - (2) 快樂服務學習，幸福職場涵養。

獎補助款的支用計畫係以校務發展計畫之五大具體方案展開，以具體落實校務發展。並透過高教深耕計畫落實執行，五大方案與各項計畫展開狀況如下圖 1-1 所示。



1-1: 「高等教育深耕計畫」與「校務發展計畫」之鏈結對應圖

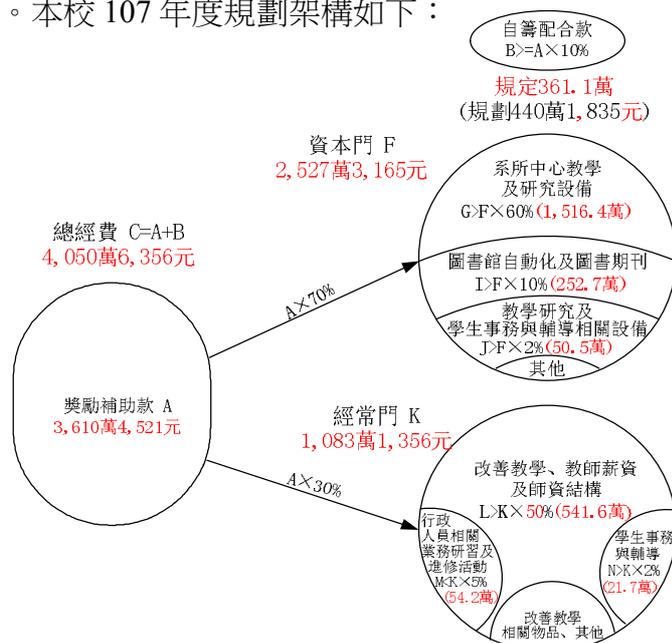
## 貳、前一(學)年度整體發展經費支用情形及辦理成效

### 一、前一(學)年度經費支用情形

#### (一) 前一(學)年度經費規劃原則與程序

##### 1. 經費規劃權責單位

本校「整體發展獎勵補助經費」之分配，由會計室詳細分析「教育部獎勵補助私立技專校整體發展經費申請原則」、「教育部獎補助款支出憑證免送審配合作業相關事項」計算教育部對資本門、經常門各種經費支用項目之規定額度上限或下限，以不低於教育部規定為原則，做成經費規劃「規劃架構」。本校 107 年度規劃架構如下：



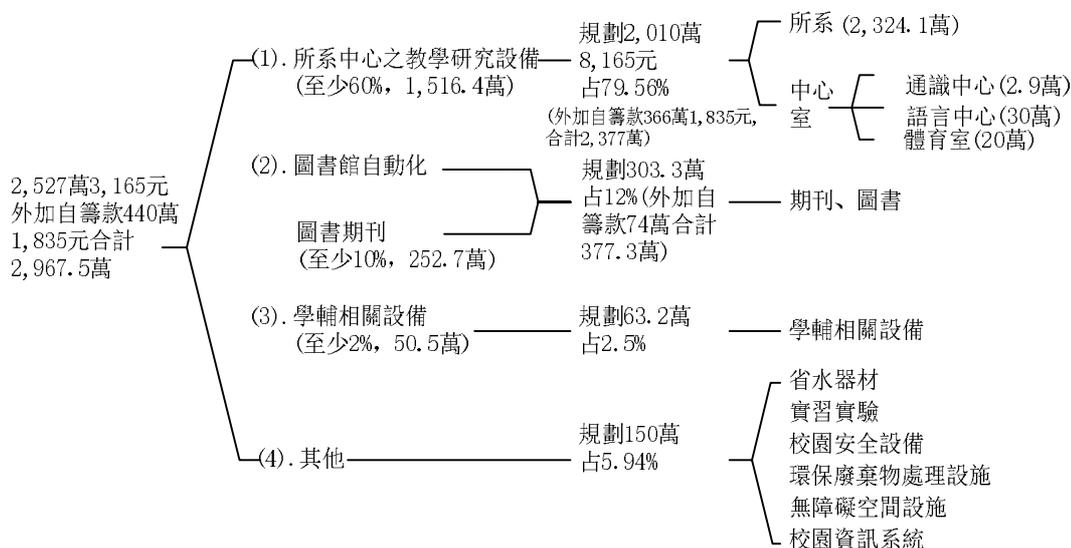
在此架構下，資本門支出分由各學院、所系、中心主任、圖書館長、學務長、召開系務或相關會議進行支用項目規劃。經常門由教學資源發展中心、人事室、研發處依據相關規章各種獎勵辦法進行支用項目規劃。

##### 2. 資本門經費規劃原則

- (1) 資本門「所系、中心之教學研究設備」總經費中，規劃 2,377 萬（含自籌款）由各所系、中心規劃，經費分配依各所系之班級數加權，工程學院收費之所系加權，並依特色發展、校務發展計畫所定方針及高等教育深耕計畫，編列採購優先項目。
- (2) 資本門圖書館經費由圖書館以 38 萬冊藏書既定目標為最優先，徵求各所系推薦書單，編列中西文圖書增購數量。以 12% 編列，其餘以自籌款編列。
- (3) 資本門「教學研究及學生事務與輔導相關設備」按教育部相關規定，佔「資本門 2%」以上額度，由學務處依學生事務與輔導工作之需求編列支用項目。
- (4) 資本門「省水器材、實習實驗、校園安全設備與環保廢棄物處理設施等」由總務處提出需求編列支用項目。
- (5) 資本門「校園資訊系統」由電算中心提出需求編列支用項目。
- (6) 資本門「無障礙空間改善」將向教育部另外申請專案補助，故不再規劃支用獎補助款額度。

- (7) 資本門「重大修繕工程」由本校另籌經費自行辦理，擬不規劃支用獎補助款額度。
- (8) 另提出第二批 777 萬 8,227 元及第三批 396 萬 6,000 元之需求，將以本校政策性經費籌措，必要時做為獎勵補助經費設備標餘款優先序採購項目，如附表 11-2、11-3。

本校 107 年度資本門經費分配情況如下：



- (9) 資本門「各所系中心之教學研究設備」規劃 2,377 萬(含自籌款)，經統計後所列項目單價在一萬元以下改列在經常門改善教學之相關物品合計 20 萬 1,100 元(自籌款)，資本門「各所系中心之教學研究設備」金額調整為 2,356 萬 8,900 元(含自籌款)。

### 3. 經常門經費分配原則

- 按本校相關規章各種獎勵辦法，優先編列「新聘專任教師薪資、教師編纂教材、製作教具、推動實務教學、研究（獎勵教師與產業合作技術研發、從事應用實務研究及教師多元升等機制）、研習（包括學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習）、進修及升等送審之用途」經費。
- 依本校「支用行政人員相關業務研習及進修活動」經費編列 0.88%計 9 萬 5,000 元。
- 依教育部 96 年 1 月 12 日台技(三)字第 0960005242 號函規定，於經常門中提撥不得低於 2%辦理學生事務與輔導相關工作。本校編列 3%，計 32 萬 4,950 元。
- 本校「授權年限 2 年以內之電子期刊資料庫訂閱費」編列計 159 萬元、軟體訂購費 56 萬 2,500 元及兼任助理相關費用 10 萬 4,208 元，依規定編於「其他」項目。

### 4. 各種審查會議

- 資本門各所系、中心支用項目，透由院所系、中心召開系務或相關會議討論，分別審議採購教學設備及其優先順序，作成會議記錄，提報專責小組審議。
- 經常門支用項目由人事室製表，提報專責小組審議。
- 由校長或指定代理人召集「107 年度私立技專校院整體發展經費獎勵補助申請作業專責小組會議」審議各所系、中心、圖書館、學務、人事各單位所提支用計畫，作成會議記錄，彙整「整體發展獎勵補助經費支用計畫書」。

## (二) 內部控制制度管理機制



### 文件修訂紀錄

項次	修訂日期	頁次	版本	內容摘要	備註
1	103/01/01	全部	2.0	配合全校內控文件之格式要求統一修訂，新增封面及修訂紀錄表	
2	104/12/14	全部	3.0	依相關法令及現行運作情形修訂	
3	105/10/2	全部	4.0	依規定修改流程圖	
4	106/11/08	全部	5.0	依整體發展獎勵補助經費核定版支用計畫書審查委員意見修改，將教育部修改為各級政府	

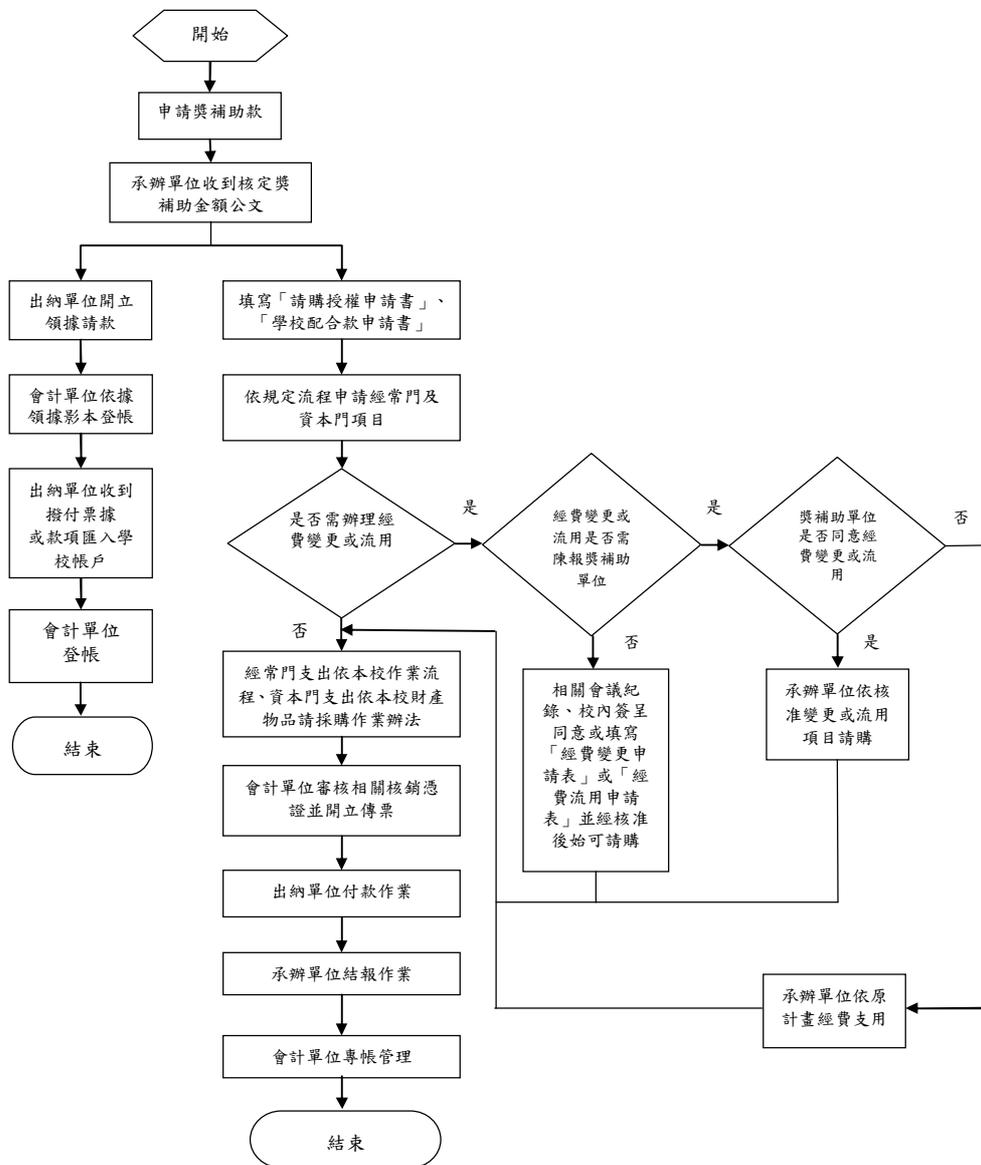
1. 目的：係為本校向各級政府機關申請各項獎補助款時，依規定程序辦理申請、支用、核銷作業時能有所依循。
2. 作業程序：
  - 2.1. 收款：
    - 2.1.1. 本校擬向各級政府申請各項獎補助款時，應提出計畫或申請補助資料依規定程序向獎補助單位申請。
    - 2.1.2. 獎補助單位來函核定獎補助金額，承辦單位依來函奉核後，由出納單位依核定之經費開立「領據」，陳請出納組長、會計主任及校長用印後，將「領據」正本送交獎補助單位請款，會計單位登帳及出納單位收款應為影本。
    - 2.1.3. 出納單位收到獎補助單位撥付票據或直接匯入學校之款項通知時，經核對原留存領據影本無誤後，連同「銀行存款日結表」轉會計單位登帳。
  - 2.2. 支用：
    - 2.2.1. 申請單位或承辦單位收到獎補助單位之計畫核定公文，應檢附公文及經費支用明細影本一份送會計單位作為經費審核依據。
    - 2.2.2. 申請單位或承辦單位依核定之經費明細，填寫「專案計畫線上請購授權申請書」及「學校配合款申請書」，並經會計單位審核確定後開放專案計畫線上請購，始得申請支用計畫之各項經費。
    - 2.2.3. 本校依規定接受之獎助，應按該主管行政機關規定之經常門及資本門支用比例，於一定期限內配合校務發展計畫妥為規劃使用。
    - 2.2.4. 支出申請：
      - 2.2.4.1. 經費支用需以被核定之經費明細為依據，並不得有消化預算情事。
      - 2.2.4.2. 經常門項目之支出，依本校申請作業流程辦理。
      - 2.2.4.3. 資本門項目之支出，依本校財產物品請採購作業辦法辦理。
    - 2.2.5. 經費變更及流用：
      - 2.2.5.1. 經費支用項目、用途不符者應事先辦理變更，才可申請支用。
      - 2.2.5.2. 經費變更依獎補助單位規定辦理，需經獎補助單位同意始可變更者，發函經獎補助單位同意始可變更；只需校內同意者，經相關會議同意或以簽呈說明變更理由經簽核同意或填寫「經費變更申請表」經校內相關單位簽章後始可變更。
      - 2.2.5.3. 經費流用依獎補助單位規定辦理，可流用之經費在流用規定範圍內填寫「經費流用申請表」，經校內相關單位簽章後始可流用。
    - 2.2.6. 本校於獎補助款內所購置之財物，均應列入學校財產，並依規定設置帳籍管理。
    - 2.2.7. 核銷及付款：
      - 2.2.7.1. 申請單位或承辦單位需檢附「費用支出單」或「請購單」、「申購財務規格表」、「議價記錄表」、「財物驗收紀錄」、「財產增加單」及發票、收據等憑證，送會計單位承辦審核。
      - 2.2.7.2. 會計單位承辦審核完成，開立傳票，陳校長核准後，送出納單位據以付款。
      - 2.2.7.3. 本校以獎補助款支付廠商之款項，除依規定得由零用金支付者外，應簽發支票或直接撥付收款人。
  - 2.3. 專帳：
    - 2.3.1. 教育部補助及委辦經費核撥結報作業應由業務單位結報，會計單位負責審核及專帳管理。
    - 2.3.2. 本校接受各級政府獎補助款依計畫支用經費取得之原始憑證，應依計畫及科目或項目分別整理彙訂成冊，並妥為保管，俾供各級政府派員查核，或供辦理核銷之用。
3. 控制重點：
  - 3.1. 本校接受各級政府獎補助款而購置之設備，是否依規定納入電腦財產管理系統，其使用年限及報廢是否依相關規定辦理。
  - 3.2. 本校接受各級政府獎補助款之運用，是否符合各級政府有關規定。
  - 3.3. 本校受領教育部補助款其會計處理，是否依據「教育部補助及委辦經費核撥結報作業要點」，設置專帳紀錄。
  - 3.4. 本校使用各級政府獎補助款購置之財物、勞務，每一採購個案若補助金額超過所購置財物、勞務價格之半數以上，且金額超過新臺幣1,000,000元者，其採購程序是否依據政府採購法辦理。
4. 使用表單：
  - 4.1. 領據

- 4.2. 專案計畫線上請購授權申請書
- 4.3. 學校配合款申請書
- 4.4. 費用支出單
- 4.5. 請購單
- 4.6. 申購財務規格表
- 4.7. 議價記錄表
- 4.8. 財物驗收紀錄
- 4.9. 財產增加單
- 4.10. 經費變更申請表
- 4.11. 經費流用申請表
- 4.12. 教育部補助款明細分類帳

5. 依據及相關文件：

- 5.1. 私立學校法
- 5.2. 教育部補助及委辦經費核撥結報作業要點
- 5.3. 私立高級中等以上學校獎勵補助辦法
- 5.4. 科技部補助專題研究計畫經費處理原則
- 5.5. 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
- 5.6. 政府採購法

6. 流程圖：



獎補助款之收支、管理、執行及記錄流程圖

(三) 近年獎勵補助款占比及學校自籌款占比之經資門比率與整體經費執行率

附表 3：105~107 年度私立技專校院獎勵補助經費執行情形

年度	獎勵補助款				自籌款				總計	已支用經費	執行率
	資本門		經常門		資本門		經常門				
	金額	比率	金額	比率	金額	比率	金額	比率			
<b>105</b>	29,744,848	61.13%	12,747,792	26.20%	5,663,995	11.64%	501,550	1.03%	48,658,185	48,658,185	100%
<b>106</b>	26,667,164	62.30%	11,428,785	26.70%	4,481,032	10.47%	224,588	0.53%	42,801,569	42,801,569	100%
<b>107</b>	25,273,165	61.77%	10,831,356	26.48%	4,630,121	11.32%	177,100	0.43%	40,911,742	40,911,742	100%

二、前一(學)年度校務發展辦學特色及經費支用辦理成效

附表 4：前一(學)年度校務發展辦學特色及經費支用情形

辦學特色	預期成效 (目標)	實際執行成效	未達成預期成效之 原因分析	投入經費		
				總經費 (含自籌款)	使用獎勵 補助經費	使用獎勵 補助經費 之比率
智慧校園建設暨雲端系統應用	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.導入校園行政雲端桌面。</li> <li>2.導入校園行政雲端儲存。</li> <li>3.導入校園行政雲端會議管理。</li> <li>4.20 間教室門口安裝 IoT 終端機。</li> <li>5.為提升國際競爭力，在海外招生宣導時能有一套資訊化系統供強而有力的招生宣導查詢資訊作為佐證。</li> <li>6.學生隨時在線上自行查詢尚餘多少學分才能畢業，做為警惕。</li> <li>7.為使學分抵免能減少人工，開發線上抵免系統，讓學生能</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.已完成建置「雲端行政桌面」資訊平台，包括「校園行政雲端儲存系統」、「校園行政雲端會議管理系統」與「校園行政雲端桌面系統」，全校行政同仁皆已使用中，具體提升本校行政同仁資料存取之方便性與安全性。</li> <li>2.已完成國際網路招生報名系統，本校教師同仁於海外招生時能讓學生線上填寫報名資料，減少紙本報名繁瑣程序，簡化報名流程，提升海外學生報名意願與招生工作效率。</li> <li>3.已完成畢業門檻查詢系統，學生能隨時查詢所修的學分以及學校所規定的畢業門檻，帶給學生非常多的方便。</li> </ol>	20 間教室門口安裝 IoT 終端機，此項目標是要在 20 間教室門口安裝 IoT 終端機，利用校園空間物聯網資訊系統整合教室電鎖，達到嚴格且安全的門禁管控，學生也能在 IoT 終端機上刷卡完成點名簽到，老師能上網即時獲取學生簽到資訊；因經費不足，無法購置相關軟硬體系統設備，本校目前對於各系館已經有嚴格的門禁管控機制，學生點名系統也已經非常便利完善，因此鄭	938,000	938,000	100%

辦學特色	預期成效 (目標)	實際執行成效	未達成預期成效之 原因分析	投入經費		
				總經費 (含自籌款)	使用獎勵 補助經費	使用獎勵 補助經費 之比率
	<p>在線上辦理及審核。</p> <p>8.開發讓畢業生能能在線上直接輸入畢業後的情形的資訊系統。</p> <p>9.提供會計室追蹤審核各系獎勵補助經費執行進度。</p>	<p>4.已完成線上學分抵免系統，各系可讓學生線上辦理科目抵免，各系與教務處直接線上審核，避免同學拿紙本到處奔走。</p> <p>5.已完成畢業生流向調查系統，調查同學畢業後工作，以便統計同學畢業後是就業、升學、待業、服役、待役、延畢、留學、沒回應、沒調查等狀況及人數統計，以便報部，管理單位及導師均可查詢及追蹤。</p> <p>6.已完成獎勵補助經費支用計畫系統，提供學校教學與行政單位線上填寫獎補款資料功能，會計室也能使用此系統追蹤審核各單位獎補款資料並做最後的匯整，簡化各單位和會計室相關行政作業與流程。</p>	<p>耀輝前副校長已指示不需要特別建置這樣的校園空間物聯網資訊系統。</p>			
<p>培養學生閱讀習慣、導入圖書館自動化、主動行銷圖書館、提升服務品質</p>	<p>結合系所教師於課程內容導入圖書館利用教育以提升學生使用圖書館資源搜尋資訊的能力，本學年舉辦圖書館利用教育課程 70 班，閱讀推廣活動 8 場，電子資源講習 4 場。</p>	<p>1.106 學年度圖書館利用教育班級數 460 班。</p> <p>2.請導師協助推廣借書，106 學年度前三名大二大三班級共借書 12,131 冊。</p> <p>3.辦理校外巡迴圖書展，由圖書館提供暢銷書至六所聯盟高中職進行巡迴書展，提供每校 300 冊新書。</p> <p>4.其他各式推廣活動：「106 學年度研究所新生利用圖書館」(4 場)、「碩士論文撰寫、上傳及相關電子資源研討」(3 場)、「電影導讀」(4 場)、「主題書展暨聯合挑書展活動」(8 場)、「遇見我的老師」(5 場)、「電子資源推廣使用競賽」(40 班)。</p>	<p>達成預期成效</p>	<p>898,003</p>	<p>898,003</p>	<p>100%</p>

辦學特色	預期成效 (目標)	實際執行成效	未達成預期成效之 原因分析	投入經費				
				總經費 (含自籌款)	使用獎勵 補助經費	使用獎勵 補助經費 之比率		
		5.本學年總計辦理 9 場次「教師閱讀分享」讀書會。						
強化專業圖書期刊及教學媒體質量	1.每年編列預算增購中西文圖書、期刊及資料庫以充實圖書資源之完整性，本學年預計採購中文圖書 8000 冊、西文圖書 900 冊、視聽資源 500 件、專業期刊每專屬領域至少 15 種、增加電子書 100 冊、線上資料庫達 100 種。	106 學年度充實圖書館藏，採購中文圖書 5,541 冊，西文圖書 731 冊及教學媒體 240 片、電子書 2,100 冊、線上資料庫 106 種，18 系所專業紙本學術期刊 407 種。	達成預期成效	4,231,278	4,231,278	100%		
配合校務發展擴充設備資源	1.各院、系、所、中心優先發展本校健康、綠能、智動化核心特色，需採購之相關儀器設備。 2.本校院級單位需審查其所屬系、所、中心所提儀器設備清單以逐步朝向健康、綠能、智動化核心特色聚焦。 3.增購學生事務處及環安室推動特色發展所需要之相關設備。	1.完成採購與本校健康、綠能、智動化核心特色相關之設備 67 項。	達成預期成效	25,150,779	20,669,747	77.51%		
		2.完成採購環保廢棄物相關之設備。	達成預期成效	460,000	460,000	100%		
		3.完成採購學生事務及輔導相關設備 5 項提供本學年全校性學生自治社團共 52 團活動使用。 106 年彰雲嘉社團聯展-六特優獎。	達成預期成效	618,000	618,000	100%		
提升教師素質	1.獎勵教師投入教學及研究，本學年度相關產出包括編撰教材、製作教具、編撰改進教學之實務教材、研究案、研習、進修人數，預計成長 5%。			106 年度研究獎勵以實務研究為主及推動實務教學，不再獎勵一般論文，故比 105 年度接受獎勵教師比率會較降低，另外因面臨少子化本校近年來教師們努力投入招生工作，故教師個人申請成果獎勵會降底，特此說明。	6,149,766	6,149,766	100%	
		項目	執行成果件數					
			數量					單位
		編纂教材	18					案
		製作教具	8					案
		推動實務教學	87					案
		研究	131					案
教師研習	119	案						
教師進修	1	案						
升等送審	9	案						

辦學特色	預期成效 (目標)	實際執行成效			未達成預期成效之 原因分析	投入經費		
						總經費 (含自籌款)	使用獎勵 補助經費	使用獎勵 補助經費 之比率
		合計	373	案				
		獎勵金額	6,149,766					
提升職員素質	2.鼓勵職員進修學位、參加本職相關研習、考取技術證照、電腦證照及外語檢定以增進其本職學能，提升服務績效及服務滿意度，本學年，上述相關產出預計成長5%以上。	項目	執行成果件數		近年本校職員工進修及研習人數趨於平緩，本校將持續鼓勵職員工申請進修及研習。	37,516	37,516	100%
			數量	單位				
		職員進修	1	案				
		職員研習	10	案				
		合計	11	案				
	獎勵金額	37,516						
改善師資結構與素質發展	每學年至少 1 位新聘教師	6 人			達成預期成效	3,591,520	3,591,520	100%
發展健康、綠能、智動化核心特色	1.運用私校獎補款補助本校教師進行與健康、綠能、智動化核心特色相關之校內專題計畫，本學年預計申請一般型校內專題至少 45 案、進階型至少 15 案、整合型至少 3 案。 2.申請科技部研究補助以發展本校健康、綠能、智動化之核心特色，本學年預計申請科技部專題研究計畫至少 35 案，補助私立大學校院發展研究特色專案計畫至少 1 案，產學合作計畫至少 8 案。 3.研發成果申請與核心特色相關專利至少 50 案。 4.與核心特色相關之專利技轉	1.推動校內專題研究計畫共計建案 50 案，其中一般型計畫 26 案、進階型計畫 23 案、整合型計畫 1 案。	本年度配合教育部政策調整以實務研究為獎助對象，計畫研究性質以「應用研究」或「技術發展」為限，以致建案數減少。		3,749,420	1,694,420	45.19%	
		2.申請科技部專題研究計畫 38 案，其中健康類 5 案、綠能類 6 案、智動化類 12 案、其他類 15 案。	1.達成預期成效 2.本年度科技部未辦理私立大學校院發展研究特色專案計畫申請。		5,048,954	0	0%	
		3.申請科技部產學合作計畫 16 案，其中健康類 1 案、綠能類 5 案、智動化類 5 案、其他類 5 案。	達成預期成效		2,457,045	0	0%	
		4.研發成果申請專利 12 案，其中健康類 4 件、智動化類 8 件。	至 106 年度本校已有專利 405 件，已達本校目標量之需求，逐漸將業務由專利申請量轉向專利技轉及授權工作		168,200	0	0%	

辦學特色	預期成效 (目標)	實際執行成效	未達成預期成效之 原因分析	投入經費		
				總經費 (含自籌款)	使用獎勵 補助經費	使用獎勵 補助經費 之比率
	至少 18 案。	5.獲專利通過 29 案，其中健康類 7 件、綠能類 2 件，自動化類 12 件、其他類 8 件。	達成預期成效	336,790	0	0%
		6.技術移轉 8 案，智動化類 6 案、綠能類 2 案，技轉金額 55.8032 萬。	專利技轉需佈局及媒合，於研發處首頁增加「專利技術徵求廠商公告」，目前已完成 265 件，以增加專利媒合與技轉機會。並與工研院、塑膠中心、車輛中心合作，透過法人技術加值增加技轉機會。	558,032	0	0%
協助中 小企業 產品設 計、研 發、管 理與服 務	1.本學年申請專案型輔導計畫至少 2 案，個案型輔導計畫至少申請 30 案。 2.本學年獲得專案型輔導計畫通過至少 1 案 11 家企業參加。 3.本學年獲得個案型輔導計畫通過至少 20 案。	本校執行經濟部「學界協助中小企業科技關懷跨域整合計畫」106 年度通過 13 個案。	近年來政府補助經費越來越少，且鼓勵未曾執行過診斷計畫之專家提案優先補助，造成本校 106 年申請個案 26 案通過 13 案。	936,000	0	0%
	1.本校之輔導團隊透過本計畫將對彰濱工業區線西區內廠商進行需求訪視、技術診斷瞭解廠商需求及遭遇問題再合作找出解決方案，並導入政府資源，進行技術研發及人才培訓。本學年預計廠商需求訪視至少 40 家及產學交談活動 1 場次。 2.技術諮詢診幾 5 家次以上。 3.辦理園區人才培訓課程 3 場次 10 小時以上。	為協助在地產業園區廠商升級轉型，106 年獲得經濟部工業局通過彰濱工業區(線西區及鹿港區)產業技術提昇輔導計畫，將對園區 74 家廠商進行輔導、技術諮詢診幾 10 家、人才培訓課程 6 場次 28 小時、協助廠商研提政府研發計畫 4 案，強化其產業競爭力。	達成預期成效	1,800,000	0	0%

辦學特色	預期成效 (目標)	實際執行成效	未達成預期成效之 原因分析	投入經費		
				總經費 (含自籌款)	使用獎勵 補助經費	使用獎勵 補助經費 之比率
	4.協助廠商研提政府研發計畫 2 案件以上。 5.研擬推動園區跨廠合作方案 1 案次。					
推動招生深耕 共創多贏基石	1.全校招生成效之達成率(含外加員額)為 80%以上。 2.日四技新生報到率 80%以上。 3.指導各校對應科系學生專題製作、科展或競賽，每學期至少 2 次。 4.持續協助 10 所高中職申請教育部補助計畫。 5.爭取進班專題演講至少 40 場。	1.本校 106 學年度招生成效之達成率(含外加員額)為 60.14%。 2.本學年度招生策略重點 (1)廣續推動全方位招生策略固本拓源計畫之相關策略。 (2)繼續協助策略聯盟高中職學校完成國教署補助計畫之推動。 (3)在與高中職學校的對接訪問中了解需求，協助安排專題演講及教師增能等相關課程以獲取更深層的互動與支持。 (4)指導專題製作的成效優，同學往國立學校就讀。 (5)進班專題演講與招生宣導，參加超過 50 場。	1.招生管道與招生員額，每年變動，使考生選擇猶豫，影響就讀。 2. 青年就業方案，鼓勵學生先就業，再返校學習，影響學生升學意願。 3.國立科大的招生管道與招生員額過多，讓考生選擇性提升。 4.城鄉差距、都會區與非都會區，影響學生選校的決定。 5. 少子化的情況，在彰化縣市產生影響。 6.精準互動的招生對象，宜擴大認定，增加招生母數，避免考生中途流失，影響就讀人數。	7,280,633	0	0%
推動整合證照 提升就業能力	1.本計畫重點在培養學生考取較具價值的整合型證照，以及加強專業、電腦、語言類證照的輔導考照工作，本學年預計取得整合型證照 30 張。 2.本學年預計取得專業、電腦、語言類證照 3200 張。	1.整合型證照係指學生在職場上所需的證照組合，近年來就業職場越來越競爭，大學畢業生唯有從學校取得證照、職場體驗或競賽成果當成自己競爭力的保證。因此，證照不能只侷限於單一證照，必須要提升到整合型證照才能符合職場需求，本學年本校學生共獲得 50 張整合型證照。	達成預期成效	437,225	0	0%

辦學特色	預期成效 (目標)	實際執行成效	未達成預期成效之 原因分析	投入經費		
				總經費 (含自籌款)	使用獎勵 補助經費	使用獎勵 補助經費 之比率
		2.提高學生的證照持有率，本學年共獲得專業證照 1357 張、英檢證照 928 張、電腦證照 792 張及其它 192 張，共計 3269 張。 3.辦理 2 場經濟部電動車機電整合工程師初級考試，共計 13 人次取得證照。				
強化專利發明獎勵創新競賽	1.本計畫主要在獎勵學生參加國際發明競賽及培訓工科相關之實作技能團隊參加勞動部所舉辦之競賽，以建立技本位之人才培育特色。 2.師生參加國際發明展及校外競賽獲獎件數 200 件。 3.獎助參加創新應用競賽相關專題獲獎師生人數 25 人次。 4.產學技術移轉建案 4 件。	1.補助師生團隊將專利作品做成實品雛型(Prototype)，參加國際知名發明展，如：韓國首爾國際發明展、烏克蘭國際發明展、澳門國際創新發明展、泰國國際發明展、日本東京世界創新天才會議暨發明展等，本學年共獲得 45 面金牌、34 面銀牌、12 面銅牌、16 面特別獎，總計 107 面獎牌。 2.獎勵學生參加校外競賽，本學年獲獎數共 320 件，成績優異。 3.參加創新應用競賽獲獎師生人數 77 人次。 4.發明作品技術轉案 2 案、Know-how 技轉 2 案。	達成預期成效	3,603,471	0	0%

## 參、108 年度整體發展經費支用計畫（含高等教育深耕計畫）

### 一、108 年度校務發展計畫發展目標

#### （一）校務發展計畫（含高等教育深耕計畫）之重點及內容

本校為落實推動校務發展將結合「教育部高等教育深耕計畫」、及「教育部整體發展經費核配及申請支用計畫」，並以本校中長程發展計畫為依歸(圖 1-1)，依據 SWOT 分析結果得出之五項具體方案，規劃校務發展計畫，分設辦學理念、特色發展、學力基磐、實力基磐、願力基磐五個發展方向，設定十六個分項計畫、28 個子計畫。校務發展計畫與高教深耕計畫之連結狀況如圖 3-1。

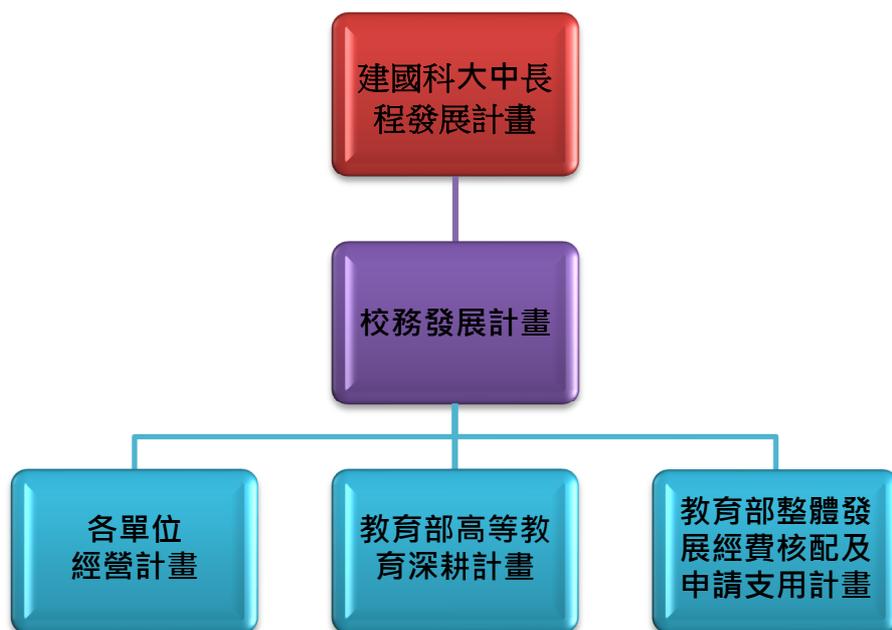


圖 3-1 校務發展計畫執行架構

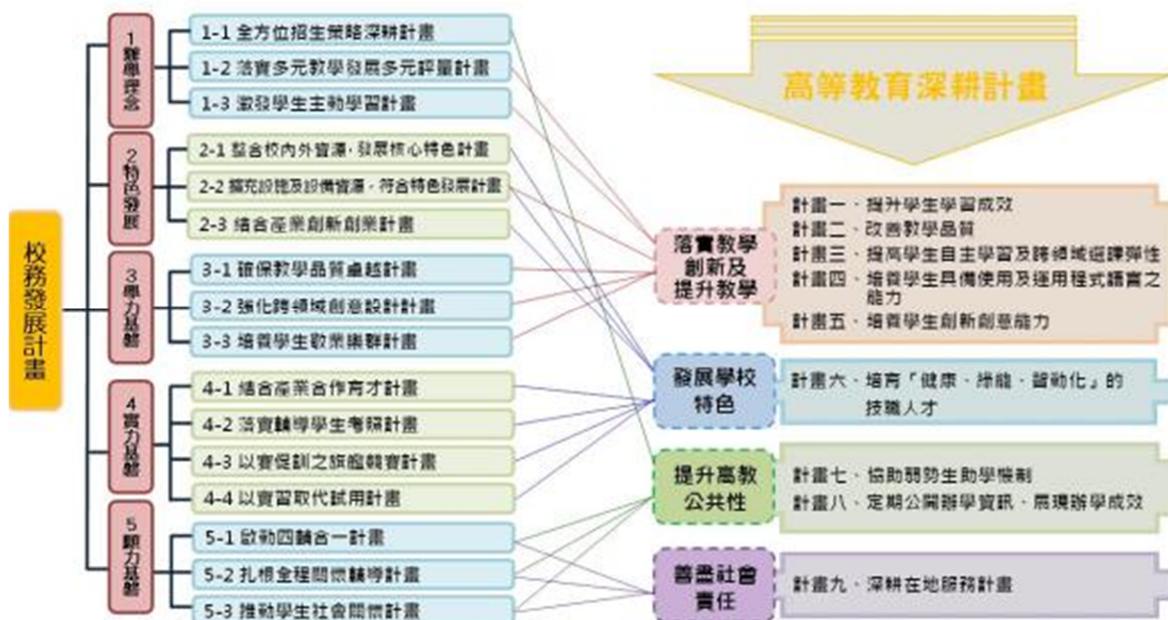


圖 3-2 校務發展計畫與高教深耕計畫之連結狀況圖

## (二) 推動規劃、組織分工與運作

107~108學年校務發展計畫之各個子計畫已依校內各單位職掌完成計畫之組織分工及運作，各個子計畫承辦單位如下表所示。

計畫編號	計畫名稱	承辦單位
1-1-1	招生深耕計畫	教務處(招生組)
1-1-2	境外招生拓展計畫	國際合作處
1-2-1	落實教學品保計畫	教務處
1-2-2	師資結構與素質發展計畫	人事室
1-2-3	提升教師及職員素質計畫	人事室
1-3-1	翻轉教學計畫	語言中心
2-1-1	校內一般型、進階型、整合型專題計畫	研究發展處(學術發展組)
2-1-2	科技部計畫及政府其他單位專案研究計畫	研究發展處(學術發展組)
2-1-3	提升校務專業管理推動計畫	校務研究辦公室
2-2-1	土地、房屋、建築、土地改良物及其他設備計畫	總務處
2-2-2	雲端即時備援系統計畫	電算中心
2-2-3	各院、系、所、中心、處、室特色發展計畫	各院、系、所、中心、學務處、環安室
2-2-4	圖書館藏特色發展計畫	圖書館
2-3-1	創新創業計畫	研究發展處
2-3-2	產業技術提昇輔導計畫	研究發展處(產學合作組)
2-3-3	學界協助中小企業科技關懷計畫	研究發展處(產學合作組)
3-1-1	深耕跨領域學程計畫	教學資源中心
3-2-1	跨領域創造力整合培育計畫	設計學院
3-3-1	深化在地產業文化認知與人才培育計畫	通識教育中心
4-1-1	契合式產業學院及三在地聯合培養計畫	研究發展處
4-1-2	教師業界研習服務計畫	研發處
4-2-1	強化學生整合型證照	學生發展中心
4-3-1	適性揚才之創新應用競賽計畫	研究發展處(產學合作組)
4-4-1	推動校外及海外實習計畫	學生發展中心
4-2-2	輔導就業計畫	學生發展中心
5-1-1	落實並加強四輔合一計畫	學務處
5-2-1	校務資訊分析管控系統計畫	電算中心
5-3-1	強化學生社會參與責任與能力計畫	學務處

## (三) 管考及輔導機制

### 1. 計畫管考機制

本校為配合達成校務發展計畫發展方針、教學理念與目標，在各項計畫執行的過程中，特別研擬制定相關之管考機制，掌握進度與績效評估管制機制，追蹤回饋機制如圖3-3所示，各級管考內容說明如下：

- (1)一級管考：由於校務發展計畫之規劃，以及計畫中相關之教育宗旨與願景、辦學目標與發展、策略規劃等係依據國家之發展需求，參酌本校師長之共識，經由校務發展會議與行政會議審議所形成，而於計畫執行中，於相關之執行成果，將定期於校務發展會議，以及行政會議中提報，以對計畫進行總體之考核。故在整體計畫之執行過程中，由校長、一級業務主管，於定期舉行之校務發展會議、行政會議對校務發展計畫之執行中負責第一級之管考。
- (2)二級管考：校務發展計畫之執行單位主要包括行政與教學兩大類別，依學校之組織，行政與教學在計畫執行上原就有其關聯性，就教學單位而言，其預算、教學、輔導規劃等原就會與行政單位之教務行政(教務、圖書資訊、資訊網路)、綜合校務(研究及產學合作、社會服務、國際化)、行政支援(人事、總務、會計)等行政單位相關聯，校務發展計畫執行時，由相關之行政業務單位進

行二級之管考，將各單位執行進度及成果彙整，並予以審查及建議。

- (3)三級管考：本計畫的三級管考由各教學與行政單位，單位之定期會議中就訂定目標、策略、執行措施，以及相關之指標進行進度檢討，並將執行進度之檢討結果回報各相關之管制單位彙整，並由各管制單位彙報行政會議、校務發展會議。

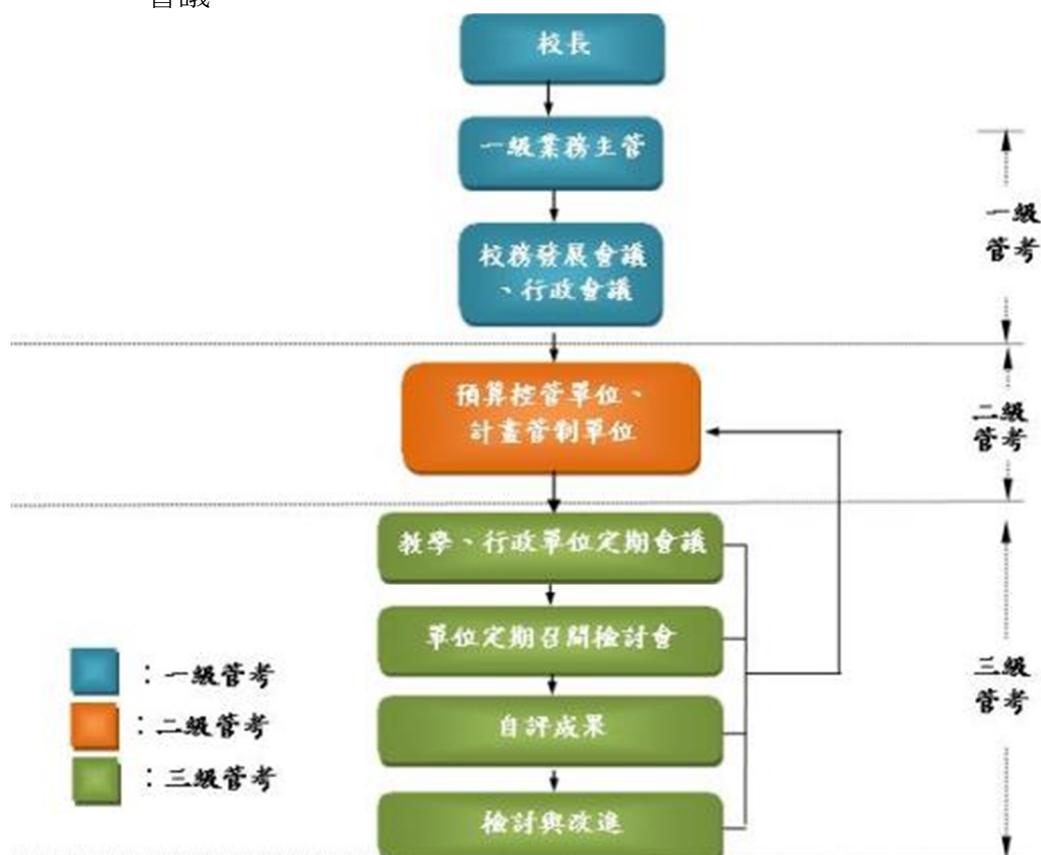


圖 3-3 計畫追蹤回饋機制圖

## 2.計畫輔導機制

本校107,108(學)年度校務發展計畫，其中子計畫編號1-2-2，1-2-3，2-1-1，2-2-2，2-2-3，2-2-4等6個子計畫為教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費所執行計畫。為落實本項經費之內部控制，各單位執行及運用相關經費時，除依權責由單位主管例行督導及會計人員執行內部審核外，並由稽核小組依據內部稽核實施細則執行期中及期末稽核。

本校稽核小組於每年8月底前提出獎勵補助經費內部稽核計畫，經稽核小組會議通過後，呈請校長核准。稽核項目分別為：經費支用執行情形與成效、經常門執行情形與成效及資本門執行情形與成效。負責稽核之成員名單於稽核計畫中詳定，並經校長核准後實施。

稽核工作於期中及期末分別執行，由負責各稽核項目之稽核人員分赴各受稽單位，依據事先擬定之稽核程序，要求受稽單位提供指定之相關文件，進行檢查、評估。稽核過程中，針對教育部核發之當年度私立技專校院整體發展經費獎勵補助經費支用計畫書審查意見，以及「私立技專校院執行前一年度整體發展獎勵補助經費運用績效訪視計畫訪評報告—書面審查」之發現事項加強查核。

執行稽核時，對於有不合事項，立即知會該單位主管，以澄清其不合事項是否存在。於稽核作業所發現之缺失，提出「矯正行動要求表」送各受稽單位確認並進行改正作業。於稽核作業完成後，撰寫稽核紀錄，送交稽核小組主席彙整成稽核報告，並經稽核小組會議通過後，呈請校長核准。

## 二、108 年度各項經費配合校務發展計畫執行內容及預期成效

附表 5：108 年度經費支用預估辦理成效一覽表

面向	工作計畫			經費預估				預期成效/目標	
	主計畫名稱	子計畫名稱	工作內容	獎勵補助款		高等教育深耕計畫	其他(如：學校自籌款、科技部...等)	質化	量化
				資本門	經常門				
辦學理念	1-1 全方位招生策略深耕計畫	1-1-1 招生深耕計畫	1. 廣續推動全方位招生策略深耕計畫。 2. 爭取進班專題演講讓本校各系與高中職對應類科有更深切的互動與認識。	0	0	0	10,687,000 (學校自籌)	1. 推動三在地策略(在地學生、在地就學與在地就業)，提高新生報到率。 2. 在與高中職學校的對接訪問中了解需求，協助安排專題演講及教師增能等相關課程以獲取更深層的互動與支持。	1. 全校招生成效之達成率(含外加員額)為 70% 以上。日四技新生報到率 70% 以上。 2. 爭取進班專題演講至少 40 場。
辦學理念	1-1 全方位招生策略深耕計畫	1-1-2 境外招生拓展計畫	1. 積極鼓勵本校師生前往國外演講、交換、學術交流或競賽。 2. 積極鼓勵國外師生來本校演講、交換、學術交流或競賽。 3. 積極開拓外籍生生源。 4. 舉辦校內國際師生交流活動 5. 建構友善校園環境				4,500,000 (學校自籌)	1. 建國走出去、世界走進來 2. 形塑校園國際化環境 3. 培養本校台灣及外籍生國際觀 4. 建構本校台灣師生與外國師生學術交流學習之平台 5. 鼓勵本校學生參加國際競賽	1. 舉辦國際學術研討會或國際技能競賽 1 場。 2. 積極鼓勵本校師生前往國外演講、交換、學術交流或競賽，15 人次。 3. 積極鼓勵國外師生來本校演講、交換、學術交流或競賽，15 人次。 4. 積極開拓外籍生生源，包含： (1) 歐美日韓等外籍學位生、雙聯學制或交流學生，預計每年 5 位。 (2) 新南向國際產學專班每年預計 2 班 80 位學生。 (3) 穩固馬來西亞、緬甸、印尼、越南、柬埔寨...等學位生源，每年共約 60 位。 (4) 外蒙古每年預計 50 位工程師人才培養計畫。 (5) 東南生源「3+4」僑生產業專班，預計電子、美容、觀光共 80 名。

面向	工作計畫			經費預估				預期成效/目標	
	主計畫名稱	子計畫名稱	工作內容	獎勵補助款		高等教育深耕計畫	其他(如：學校自籌款、科技部...等)	質化	量化
				資本門	經常門				
									5.舉辦校內國際師生交流活動 每年2場次(如:國際美食節、國際文化節...) 6.建構友善校園環境: 將校內相關辦法、表單、公告、指示牌...等多語化。
辦學理念	1-2 落實多元教學發展多元評量計畫	1-2-1 落實教學品保計畫	1.進行中文檢測，統計評估學生學習概況並加以改善。 2.課程結合節日等主題，舉辦多元領域融合活動。多元學習、提升學生學習意願。 3.舉辦教學交流活動，教師彼此切磋增進教學能力。			264,000	16,000 (學校自籌)	1-1 提升學生閱讀及寫作能力，並強化學生中文表達能力及推動實務融入課程。	1-1-1 建立檢測題庫1件 1-1-2 新生入學檢測1次 1-1-3 產學融入課程數6門
								2-1 審查博雅通識各類別課程，確保博雅開課品質。	2-1-1 通識課程審查2次 2-1-2 博雅通識各類別通過審開課數9門
								3-1 辦理教學交流活動，增進教師實務教學能力。	3-1-1 通識觀課共學實務研討會1場
								3-2 推動教學創新及多元評量	3-2-1 專題研討融入課程數2門
								4-1 將專題研討融入課程，據以推動多元領域融合活動。	4-1-1 多元領域融合之活動2案 4-1-2 專題研討1案 4-1-3 參與專題研討教師5人
								4-2 擬定多元學習辦法，據以推動多元學習。	4-2-1 服務學習課程數2門 4-2-2 訂定多元學習之相關法規1件
辦學理念	1-2 落實多元教學發展多元評量計畫	1-2-2 師資結構與素質發展計畫	一、完善資源、薪傳相習 1.提供教師多元適性發展學習、多元化及精緻化之教學活動，激發教師活用提問技巧，引發學生學習動機 2.新訂「創新教學暨創意教材獎助要點」，據以推廣創新教學實務、發展創新教學方法及鼓勵教師開發創意教材			460,000	170,000 (學校自籌)	1-1 新訂「創新教學暨創意教材獎助要點」，以增進教學效果及學生學習成效。	1-1-1 新訂「創新教學暨創意教材獎助要點」1案 1-1-2 創新教學2件 1-1-3 創意教材5件
								1-2 促進三年內新進或有需求教師交流強化教學使命	1-2-1 教師成長工作坊1場次
								2-1 依據本校薪傳計畫實施要點辦理，以提升教師在教學、研究、產學合作或服務與輔導等之績效。	2-1-1 薪傳團隊4組
								2-2 根據本校教師專業成長社群設置辦法，以達成教師教學效能與自我成長之目的。	2-2-1 教師專業成長社群5組

面向	工作計畫			經費預估				預期成效/目標	
	主計畫名稱	子計畫名稱	工作內容	獎勵補助款		高等教育深耕計畫	其他(如：學校自籌款、科技部...等)	質化	量化
				資本門	經常門				
								2-3 依據本校同儕觀課實施要點辦理，以提升教師課程與教學專業知能及素養。	2-3-1 同儕觀課 20 場次
								2-4 教資中心辦理全校性多元化及精緻化教學研習	2-4-1 精進教學創新相關研習(含成果發表)4 場次
			3.研究成果		490,000			3-1 獎勵教師與產業合作技術研發、從事應用實務研究	3-1-1 教師研究成果 33 案
			4.實務研究轉化教學		1,089,000			4-1 提升學生學習興趣及教學品質	4-1-1 編纂設計本校適用之教科書、講義、實驗或實習手冊等 15 案。
								1-2 提升教師實務教學能力，增進教學品質與學生實務能力。	1-2-1 教具製作(含實體教學模型)7 案 1-2-2 實務研究轉化教材 6 案 1-2-3 指導學生競賽 42 案 1-2-4 教師取得專業證照 8 案 1-2-5 電腦輔助教學軟體 2 案
			二、多元升等、活化師資 1.教師評鑑表增列教學創新 2 項指標、修訂專業成長 6 項指標，以引導教師投入提升教學創新及加強其專業成長 2.鼓勵本校教師與產業合作、技術研發及從事應用實務研究，同時修訂本校相關辦法，引導教師從事實務應用研究，同步提升成專業及技術教師比率，提升務實致用之教學特色		11,330,119  (新聘(三年以內)專任教師薪資 7,011,520+ 提高現職專任教師薪資 4,037,975+ 進修 30,000+升等送審 186,000+其他 24,624+ 教師多元升等通過獎勵 40,000)	500,000	70,000 (學校自籌)	1-1 鼓勵教師升等、重視教學、培育人才，及遵守學術倫理與研究倫理。	1-1-1 助理教授以上所佔比例 84.2%(高教深耕) 1-1-2 增聘年輕優秀或專業技術優秀師資 1 人(獎勵補助款) 1-1-3 降低教師兼行政助理人數比例 16%(高教深耕) 1-1-4 舉辦本校學術倫理與研究倫理研習會 2 場(高教深耕)
								2-1 推動創新教學，鼓勵師生研發創新，帶動全校創新創業風氣與文化。	2-1-1 修訂本校教師評鑑表，增加教學創新、傑出專業成長等指標及權重
								3-1 促進實務教學，學生具有就業實務之技術，並提升教師熱誠。	3-1-1 控管上課品質，每月巡堂 8 次 3-1-2 調查業界主管用人所需實務課程 40 人(高教深耕)
								4-1 進行補救教學，學習落後學生需參加補救教學，讓補救教學有效果。	4-1-1 期中考後進行成績落後學生補救教學 60 小時(高教深耕)

面向	工作計畫			經費預估				預期成效/目標	
	主計畫名稱	子計畫名稱	工作內容	獎勵補助款		高等教育深耕計畫	其他(如：學校自籌款、科技部...等)	質化	量化
				資本門	經常門				
								5-1 積極推動多元升等制度，教師樂意以技術報告、教學實務研究報告升等。	5-1-1 舉辦本校教師多元升等研討會 1 場(高教深耕) 5-1-2 推動教師多元升等制度，教學實務研究與技術報告送審升等教師通過人數 2 人(獎勵補助款)
辦學理念	1-2 落實多元教學發展多元評量計畫	1-2-3 提升教師及職員素質計畫	1.行政人員專業成長		65,000			1-1 提升行政人員專業能力	1-1-1 行政人員研習 11 案 1-1-2 行政人員進修 1 案
			2.教師參與短期研習		400,000			2-1 補助教師參與短期研習，提升教師專業知能。	2-1-1 短期研習 100 案
辦學理念	1-3 激發學生主動學習計畫	1-3-1 翻轉教學計畫	1.建立多元化學習環境、不同學習管道。 2.鼓勵學生參與活動多元學習。 3.改善學校外語教學環境、培養學生外語能力，提供學生能夠發揮外語專長的平台。			196,000	364,000 (學校自籌)	1-1 建置多語學習之情境校園及擬定英文能力等相關辦法，完善支持學生外語能力系統。	1-1-1 職場英文開課系所比例 50% 1-1-2 取得英檢證照學生 500 張 1-1-3 英語學習活動與競賽 1 場 1-1-4 英文競賽 2 場 1-1-5 職場英文情境教材開發 2 件 1-1-6 校園多語環境系統建置 1 件 1-1-7 手機應用程式開發 1 件
								1-2 擴充圖書資源及培養知識檢索、整合及應用能力	1-2-1 參與圖資融滲課程班級數 175 班 1-2-2 圖書、VOD(隨選視訊)影音資源 82 冊/片 1-2-3 舉辦各式閱讀推廣活動 3 場
								2-1 構築跨領域的學習環境	2-1-1 「青春護照」通過率 80%
								2-2 厚植學生非專業能力及國際移動立	2-2-1 社團經營師培訓學生數 10 人 2-2-2 國際志工服務時數(人*天*時)400 小時
特色發展	2-1 整合校內外資源，發展核心	2-1-1 校內一般型、進階型、整合型	補助及獎勵執行校內專題研究計畫，發展學校核心特色。		1,527,625		1,000,000 (學校自籌)	提升全校教師參與技術研發，發展學校核心特色，增進學校研究深廣度及知名度。	執行一般型校內專題研究計畫目標 20 案、進階型專題研究計畫目標 15 案、整合型專題研究計畫目標 3 案。

面向	工作計畫			經費預估				預期成效/目標	
	主計畫名稱	子計畫名稱	工作內容	獎勵補助款		高等教育深耕計畫	其他(如：學校自籌款、科技部...等)	質化	量化
				資本門	經常門				
	特色計畫	型專題計畫							
		2-1-2 科技部計畫及政府其他單位專案研究計畫	強化相關獎勵研究辦法，鼓勵教師爭取政府資源。		1,440,375			提升全校教師參與技術研發，發展學校核心特色，增進學校研究深廣度及知名度。	獎勵獲核定通過並執行完畢之科技部計畫及政府其他單位專案研究計畫目標 18 案。
特色發展	2-1 整合校內外資源，發展核心特色計畫	2-1-3 提升校務專業管理推動計畫	1.開發學習支持系統 2.多維度教學品質管控措施			160,000	14,000 (學校自籌)	1-1 整合分散式資料，建置合理化與標準作業流程，完善弱勢生之學習輔導與扶助追蹤管控。  2-1 健全教學品保功能、教師專業統整、厚實教學研究輔導能力。	1-1-1 規劃弱勢生學習輔導與經濟扶助資訊系統架構 1 個 1-1-2 建置新生身份標註資訊系統 1 套 1-1-3 建置工讀生資訊系統 1 套 1-1-4 建置獎助學金資訊系統 1 套  2-1-1 建置學生學習成效與輔導歷程之整合性管控指標 1 套*
特色發展	2-2 擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫	2-2-1 土地、房屋、建築、土地改良物及其他設備計畫	1.機械系先進車輛組之實習教學與車輛檢測空間  2.土地、房屋、建築、土地改良物及其他設備				12,900,000 (學校自籌)	1.提升先進車輛組之教學品質。 2.提供學生實習及檢測的場所以強化跟業界實務接軌。	1.原有內部空間隔間裝修拆除。 2.梁柱結構補強。 3.配合車輛檢修，樓地板及隔間重新改造，以符合新的使用功能。 4.網路配置工程及消防安全設備工程補強。
							4,860,000 (學校自籌)	1.美化整修各處公共空間及閒置空間以提升使用效益。 2.美化校園環境，以發揮境教功能。 3.汰換老舊冷氣機，提升空調效益，節約能源。 4.汰換 T8 燈管為 T5 或 LED 燈管，提升照明效益及節能減碳。	1.自動化系航空智慧製造組空間建置二期。 2.餐廳及廚房裝修改善工程及裝修工程及第一、二、三景點工程強化。 3.分批汰換各單位 10 年以上之冷氣機。 4.逐年更換 T8 燈管為 T5 或 LED 燈管。

面向	工作計畫			經費預估				預期成效/目標	
	主計畫名稱	子計畫名稱	工作內容	獎勵補助款		高等教育深耕計畫	其他(如：學校自籌款、科技部...等)	質化	量化
				資本門	經常門				
特色發展	2-2 擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫	2-2-2 雲端即時備援系統計畫	1.運用主機虛擬化技術，讓所有提供服務的伺服器能夠有效的整合主機硬體資源，並藉由主機房與二機房主機虛擬化平台構成具高可用性的異地備份、備援機制。 2.增建無線網路設備擴充校園無線網路涵蓋範圍。	800,000				1.建置雲端虛擬主機系統，以提供校園雲端教學務系統備援功能，增進教學務系統可用性；透過雲端虛擬主機系統亦可降低本校伺服器主機的設備維護費以及降低伺服器主機耗能的電費。 2.擴充校園無線網路涵蓋範圍	1.教學務及行政系統 80 台虛擬主機可達到異地備份、備援機制。 2.增建 8 台無線網路基地台擴充校園無線網路涵蓋範圍。
特色發展	2-2 擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫	2-2-3 各院、系、所、中心、處、室特色發展計畫	一、特色發展 1.各院、系、所、中心、處、室	19,294,790	2,733,100 (軟體訂購)		5,309,000 (學校自籌) (4,929,810+ 379,400 (一萬元以下非消耗品))	1.增購各院系所中心發展健康、綠能、智動化核心特色之儀器設備。 2.提升學院整合系所設備、課程、師資及其他資源。 3.加強新設系所之教學資源。 4.增購教學研究及學生事務與輔導相關設備。 5.增購省水器材、實習實驗、校園安全設備與環保廢棄物處理設施。	1.增購各院系所中心發展健康、綠能、智動化核心特色之儀器設備 23 大項。 2.提升學院整合系所設備、課程、師資及其他資源 4 大項。 3.加強新設系所之教學資源 2 大項。 4.增購教學研究及學生事務與輔導相關設備 1 大項。 5.增購省水器材、實習實驗、校園安全設備與環保廢棄物處理設施 2 大項。
			二、資訊素養、倍力提升 1.舉辦工作坊提升教師程式設計相關專業知能。 2.將最新資訊科技素養導入全校專業課程，帶領學生至業界參訪強化學生資訊技術應用能力。 3.設計程式設計教材，提供不同學院學生學習。			320,000	20,000 (學校自籌)	1-1 學生能取得程式設計相關證照並應用與於專題及產學合作上，據以內化學生程式設計能力。	1-1-1 程式設計能力相關證照 40 人次 1-1-2 業界參訪 3 場 1-1-3 推廣社區資訊化 1 場 1-1-4 產學合作案及學生參與 3 案/7 人次
								2-1 提升及培養教導程式設計相關教師之專業技能	2-1-1 教師教學工作坊 2 場
							3-1 兼顧不同屬性學生對使用及運用程式之需求	3-1-1 教材與教具製作、修訂與推廣 2 式	

面向	工作計畫			經費預估				預期成效/目標	
	主計畫名稱	子計畫名稱	工作內容	獎勵補助款		高等教育深耕計畫	其他(如：學校自籌款、科技部...等)	質化	量化
				資本門	經常門				
			三、機器學習、智動化 1.辦理定期討論與工作坊提升教師機器學習和智動化之專業知能。 2.製作不同產業需求的教材和教具提升學生對機器學習和智動化的學習。 3.補助專題製作費，鼓勵師生參與全國相關專業競賽。			280,000	20,000 (學校自籌)	1-1 成立「機器學習和智動化」教師社群，以精進教學專業知能成效及多元成長。  2-1 企業專家做專題演講，並編訂適合本校學生程度且符合產業需求的、機器學習和智動化教材及教具。  3-1 專題製作強化學生機器學習和智動化的技能  4-1 鼓勵師生參加國內機器學習和智動化相關競賽	1-1-1 教學部落格建立「機器學習和智動化」教師社群 1 個 1-1-2 辦理社群定期討論和教學觀摩或心得分享 8 次 1-1-3 收集並發布智動化最新發展消息 16 則  2-1-1 邀請企業專家做專題演講或協同授課 10 場 2-1-2 編定教材 1 式 2-1-3 編定教具 1 件  3-1-1 補助專題製作材料費 8 組  4-1-1 補助參加相關競賽之師生差旅費 4 組
			四、健康產業人才培育 1.鼓勵學生參與國內外競賽或參展，以強化學生實作能力。 2.落實業界師資協同授課及教具製作，縮短學用落差，提高就業能力。 3.辦理健康產業相關研習活動。			2,027,000	50,000 (學校自籌)	1-1 辦理企業參訪以了解健康產業概況  2-1 業師協同教學，課程與產業對接，增進學生專業能力。  3-1 專業能力培訓與檢核，以提升就業競爭力。  4-1 辦理學產合訓媒合，增進就業機會。	1-1-1 產業座談會 3 場 1-1-2 校外參訪 4 場  2-1-1 實務教材或教具 3 件 2-1-2 業師協同教學 2 門 2-1-3 產品設計與規劃 3 件 2-1-4 研習、演講等 4 場  3-1-1 專業證照 20 張 3-1-2 校外競賽與參展 4 件 3-1-3 專利申請 1 件 3-1-4 產學合作 4 件  4-1-1 實習說明 3 場 4-1-2 產業實習 35 人
			五、綠能發電系統維運人才培育 1.鼓勵學生參與國內外競賽，以強化學生實作能力。 2.落實業界師資協同授課及教具製作，縮短學用落差，提高就業能力。			1,797,000	50,000 (學校自籌)	1-1 增進學生課程專業能力  2-1 與產業合作，建立綠能相關產業之產學案。  3-1 鼓勵參與競賽、研習、證照與專利，厚植學生實作能力	1-1-1 教材或教具 2 件  2-1-1 產學合作 2 件 2-1-2 業師協同教學 2 門  3-1-1 校外競賽或參展 4 件 3-1-2 專業證照 20 張 3-1-3 專利申請 1 件 3-1-4 研習、座談會與論壇等 4 場

面向	工作計畫			經費預估				預期成效/目標	
	主計畫名稱	子計畫名稱	工作內容	獎勵補助款		高等教育深耕計畫	其他(如：學校自籌款、科技部...等)	質化	量化
				資本門	經常門				
			3.辦理綠能發電系統相關座談會與研習活動					4-1 媒合與鼓勵學生參加校外實習，增加學生就業競爭能力。	4-1-1 校外參訪 4 場 4-1-2 產業實習 60 人
特色發展	2-2 擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫	2-2-4 圖書館館藏特色發展計畫	1.圖書館館藏特色	2,275,000	2,157,571			1.配合各院系教學、研究需求持續採購各式圖書資源。 2.提供符合數位潮流的圖書館自動化服務。	1.108 年度預計採購中文圖書 1,858 冊、西文圖書 350 冊、DVD 150 卷、電子資料庫 8 項。 2.磁碟陣列儲存系統(含擴充硬碟)2 台。 3.觸控螢幕 1 台。 4.液晶顯示器(含可移動式立架)1 台。 5.多功能彩色印表機 1 台。
特色發展	2-3 結合產業創新創業計畫	2-3-1 創新創業計畫	1.促進學生能力擴展與再訓練之養成 2.落實與實現學生專業關鍵能力及技能美學 3.培養學生跨領域學習與產業鏈結			530,000	30,000 (學校自籌)	1-1 促進學生能力擴展與再訓練之養成 2-1 落實與實現學生專業關鍵能力及技能美學 3-1 以翻轉教學實踐教學革新 4-1 培養學生跨領域學習與產業鏈結，並產出創意商品。	1-1-1 專業名人專題講座 2 場 2-1-1 企業參訪或產業展演 2 場 2-1-2 參加各項創新創意競賽 1 件 3-1-1 翻轉教學 1 門 4-1-1 產出創意產品 2 件 4-1-2 創新創意作品研發創作暨成果發表 1 場
特色發展	2-3 結合產業創新創業計畫	2-3-2 產業技術提昇輔導計畫	帶動校內老師及學生走入園區，服務產業，邀集學校相關系所專業教師組成輔導團隊，並以每 3 人一組編成跨領域小組，協助廠商解決問題，提升整體園區產業競爭力。				1,900,000 (經濟部工業局)	1.輔導彰濱工業區鹿港區、線西區。 2.透過本校輔導團隊進行廠商訪視、診斷服務等瞭解需求、問題，進而提供解決方案，促成產學合作、導入政府資源以及人才需求培訓等。	1.本校之輔導團隊透過本計畫將對彰濱工業區線西區及鹿港區內廠商進行需求訪視、技術輔導瞭解廠商需求及遭遇問題再合作找出解決方案，並導入政府資源，進行技術研發及人才培訓。本學年預計廠商需求訪視至少 80 家。 2.技術診斷 10 家次以上。 3.辦理園區人才培訓課程 7 場次 20 小時以上。 4.協助廠商研提政府研發計畫 4 案件以上。 5.與園區廠商建立產學合作計畫 2 案。

面向	工作計畫			經費預估				預期成效/目標	
	主計畫名稱	子計畫名稱	工作內容	獎勵補助款		高等教育深耕計畫	其他(如：學校自籌款、科技部...等)	質化	量化
				資本門	經常門				
特色發展	2-3結合產業創新創業計畫	2-3-3 學界協助中小企業科技關懷計畫	由學校專家擔任企業短期顧問方式，提供中小企業技術諮詢、診斷及即時問題解決等服務方式。				1,800,000 (經濟部技術處)	1.計畫類別分為專案型輔導計畫及個案型輔導計畫。 2.專案型輔導計畫至少 10 家產品屬性相近的企業經由學界專家診斷輔導產生群聚式提升效果。 3.個案型輔導計畫則僅針對個別企業進行診斷，提出企業所遭遇問題之解決構想。	1.本學年申請專案型輔導計畫至 2 案，個案型輔導計畫至少申請 20 案。 2.本學年獲得專案型輔導計畫通過至少 1 案 10 家企業參加。 3.本學年獲得個案型輔導計畫通過至少 12 案。
學力基磐	3-1 確保教學品質卓越計畫	3-1-1 深耕跨領域學程計畫	一、突破框架、跨域選課 1.提倡跨領域學習，舉辦相關課程、演講、競賽等活動鼓勵學生參與。 2.結合產官學界意見，訂定課程及活動方向。 3.舉辦同儕補救教學，提高學生自主學習能力。			320,000	76,000 (學校自籌)	1-1 依據學生所需專業知識進行審視各院課程與人力盤點，並結合產業界共同規劃以院為單位之跨域學程模組。 2-1 降低必修學分，使學習更具自主性，據以制定學分修讀辦法。 3-1 增加自主學習模組，以業界問題為導向，建立跨領域課程。 4-1 訂定相關產學、專題、競賽、專利與實習等辦法，以強化與業界實務連結。 5-1 訂定同儕協助輔導辦法，以建立完善的學習輔導機制。 6-1 評量跨域學程執行的成效	1-1-1 專家與業師經由演講、協同教學與參訪等意見交流，共同參與制定 8 次 2-1-1 結合產業界之意見共同參與制定 3 次 3-1-1 開設跨域專業課程以及實施跨域教師共同授課 2 科目 4-1-1 鼓勵學生參與專題競賽 3 件 4-1-2 舉辦企業參訪與實習體驗 2 場 4-1-3 專利申請 1 件 5-1-1 同儕協助輔導或補救教學 100 人 6-1-1 完成跨域修課人數 50 人
學力基磐	1-3 激發學生主動學習計畫	3-2-1 跨領域創造力整合培育計畫	一、雲端視野、行動學習 1.建立行動學習系統，方便老師教學、學生學習。 2.課程結合系統使用，提高學習成效。 3.鼓勵學生使用系統自我			680,000	80,000 (學校自籌)	1-1 建置校園定位學習系統、自主學習系統硬體設備與學習平台、開發手機 App 改進學生學習落差。 3-1 建置自主學習平台與辦理相關競賽，以強化學生自主學習能力。	1-1-1 定位學習平台建置 1 個 1-1-2 微翻轉學習課程數 2 門 1-1-3 擴充 e 化教室 2 間 3-1-1 自主學習平台建置 1 個 3-1-2 計畫性複習平台課程數 2 門

面向	工作計畫			經費預估				預期成效/目標	
	主計畫名稱	子計畫名稱	工作內容	獎勵補助款		高等教育深耕計畫	其他(如：學校自籌款、科技部...等)	質化	量化
				資本門	經常門				
			訓練，參與競賽獲得證照。						3-1-3 平台學生使用人數 150 人次 3-1-4 自主學習競賽 2 場 3-1-5 證照取得 40 人次
			二、coding 技能、客製課程 1.將程式語言導入全校課程中，培養學生程式設計邏輯思考能力。 2.協助學生學習資訊技術與修習程式設計相關課程，提升程式設計修課人數比例。			350,000	20,000 (學校自籌)	1-1 將基本程式語言導入全校各專業學院之基礎課程 2-1 建構學生程式設計應用能力 3-1 結合業界實際需求規劃與教授課程	1-1-1 建置與擴增智慧創新互動教室 1 間 1-1-2 推廣校內非資訊科系課程加入程式設計元素 12 門 1-1-3 新教學評量及回饋 1 式 2-1-1 全校程式設計之課程修課比例 30% 3-1-1 諮詢會議 2 場 3-1-2 檢討與修訂實施方式作業相關辦法 1 式
			三、創新思維、融滲課程 1.透過業界專家共同授課和實務專題演講，結合創意課程教學推廣創造力教育 2.培育學生專利檢索與撰寫能力，再將創意設計產品與構想透過實務專題作品呈現			480,000	20,000 (學校自籌)	1-1 提供創意思考典範，激發學生創意設計、創業與就業潛能 2-1 強化創新創意及發明作品的深廣度	1-1-1 創意與發明思維課程 18 人 1-1-2 創新發明作品設計與製作能力技術養成 18 人 2-1-1 創新作品加工製作 18 人 2-1-2 創新成果具體實現與專題競賽 18 人
學力基磐	3-3 培養學生敬業樂群計畫	3-3-1 深化在地產業文化認知與人才培育計畫	一、深耕在地服務 1.拜訪在地廠商，解決廠商問題並收集就業機會。			300,000	100,000 (學校自籌)	1-1 訪視廠商與培訓課程，以幫助廠商解決問題。	1-1-1 廠商需求訪視 40 家 1-1-2 人才培訓課程 5 場/15 小時
			二、問題導向(PBL)、專題教學 1.以 PBL 導向教學模式舉辦演講等活動。 2.設計 PBL 教學教材。 3.與業界問題結合，實施			280,000	30,000 (學校自籌)	1-1 PBL 導入課程，輔導學生修讀，以建立運作機制。 2-1 理論與實務接軌，提升學習及就業能力。	1-1-1 訪視廠家建立多元跨領域主題 1 式 1-1-2PBL 教學由老師組成 3 至 5 位學生 3 團隊 2-1-1 國內外競賽 1 場 2-1-2 企業參訪 1 場

面向	工作計畫			經費預估				預期成效/目標	
	主計畫名稱	子計畫名稱	工作內容	獎勵補助款		高等教育深耕計畫	其他(如：學校自籌款、科技部...等)	質化	量化
				資本門	經常門				
			業師教學及企業參訪。						
實力基磐	4-1 結合產業合作育才計畫	4-1-1 契合式產業學院及三在地聯合培養計畫	一、契合式產業學院 1.媒合系所與廠商對接 2.定期填報及追蹤專班進度				3,080,000 (教育部計畫)	1.引進外部資源。 2.對焦業界人力需求，量身打造專業學程。 3.合作廠商留用專班學生，畢業立即就業。	1.本計畫主要在對焦業界人力需求，量身打造專業學程，合作廠商留用專班學生，學生畢業即可立即就業，本學年預計推動產業學院 4 件。 2.本學年產業學院合作機構留用專班結業學生比率 80%。
			二、三在地聯合培養 1.尋找合作企業 2.媒合進修部及進修學院校學生就業				200,000 (其他計畫)	1.推動入學即就業 2.爭取企業提供獎學金補助學生學費	1.職缺數 150 個 2.合作企業 20 家 3.媒合 50 位學生
			三、拓展關係、引進資源計畫 1.建構完整之校友人脈系統 2.設立弱勢助學基金專戶 3.訂定具體明確的辦法讓每筆捐助完全公開透明				2,000,000 (外部募款)	拓展校友、企業與地方關係，引進資源設立弱勢助學獎金。	募款金額(新台幣萬元) 200 萬
實力基磐	4-1 結合產業合作育才計畫	4-1-2 教師業界研習服務計畫	1.實施教師每任教滿六年應至技職校院合作機構或任教領域有關之產業，進行至少半年以上與專業或技術相關之研習或研究，深化教師實務教學職能 2.業界專家參與協同授課及配合系所發展目標，學生未來就業產業類別，遴聘具有 5 年(含)以上實務經驗之產業界在職人士蒞校演講，藉此深化教師實務教學職能	270,000	840,000	180,000 (學校自籌)	1-1 教師具至少半年產業實務經驗，深化教師實務教學職能。	1-1-1 教師至產業研習或研究 29%	
							2-1 依據本校遴聘業界專家協同教學實施辦法辦理，提升教師實務教學職能及學生產業零距離之產業科技認知。	2-1-1 開設業界專家協同授課/業界專家 14 門/14 人次 2-1-2 指導專題 4 件 2-1-3 競賽 10 件 2-1-4 教材(或教具)14 件	
							2-2 配合系所發展目標，學生未來就業產業，遴聘具有 5 年以上實務經驗之產業界在職人士演講。	2-2-1 產學講座 36 場次	
實力	4-2 落實輔導學	4-2-1 強化學生	鼓勵學生考取證照、補助證照費用。		130,000	170,000 (學校自籌)	1-1.鼓勵學生實作等能力，據以擬定相關辦法，完善支持學	1-1-1 訂定「鼓勵學生取得專業證照」相關法規 1 案	

面向	工作計畫			經費預估				預期成效/目標	
	主計畫名稱	子計畫名稱	工作內容	獎勵補助款		高等教育深耕計畫	其他(如：學校自籌款、科技部...等)	質化	量化
				資本門	經常門				
基磐	生考照計畫	整合型證照計畫						生實務能力系統。	
								1-2.獎勵學生競賽及考取證照	4-1-1 學生考領專業技術證照 2,300 人次 4-1-2 學生競賽獲獎 300 人次
實力基磐	4-3 以賽促訓之旗艦競賽計畫	4-3-1 適性揚才之創新應用競賽計畫	一、五創實務、培育人才 1.落實五創特色的課程設計，及一系列五創相關授課、演講及參訪，奠定學生未來創業基礎 2.公開呈現學生動手實作成果			1,770,000	230,000 (學校自籌)	1-1 落實五創特色的課程設計，及一系列五創相關授課、演講及參訪，奠定學生未來創業基礎	1-1-1 校外委員檢視五創課程設計 4 人 1-1-2 專題講座 3 場 1-1-3 業師協同授課 2 人 1-1-4 校外研習、參訪 2 場
								2-1 創新創意行銷企劃書或創業計畫書及商品等，並公開呈現學生動手實作成果。	2-1-1 創新創意行銷企劃書或創業計畫書 3 件 2-1-2 教材編纂及教具製作 1 件 2-1-3 創新創意競賽或成果展 1 場 2-1-4 取得行銷企劃或軟體設計相關證照 15 人 2-1-5 產出創意性創業商品 2 件
								1-1 加強產學交流及合作，並凝聚產學發展能量與技術能力。	1-1-1 產學合作 6 件
								2-1 學生動手作進行重要零件或系統製造，縮短學用落差	2-1-1 專業證照 40 張
								3-1 結合產業、專題製作及參加國內外相關競賽。	3-1-1 國內外競賽 8 件
			4-1 與業界師資共同檢核學生智慧化創新設計作品，協助學生申請專利暨參加競賽。	4-1-1 專利申請 4 件 4-1-2 產業論壇(研討會、工作坊、研習營)4 場/70 人次 4-1-3 校外參訪 4 場					
			5-1 辦理智慧化生產特色培訓課程，課程結束後進行學習評量與教學問卷。	5-1-1 業界協同教學 2 門					
			6-1 逐年提出撰寫教案	6-1-1 實務教材或教具 3 件					
			7-1 業界師資協同授課進行師生再訓練，接合實習產業推動產學合作。	7-1-1 產業實習 70 人 7-1-2 辦理成果發表 1 場					
						二、跨領域產品智慧化創新設計、生產製造技術整合暨人才培訓 1.鼓勵學生參與國內外競賽，以強化學生實作能力。 2.落實業界師資協同授課及教具製作，縮短學用落差，提高就業能力。 3.辦理智能化生產特色相關研習會等活動。			2,097,000

面向	工作計畫			經費預估				預期成效/目標	
	主計畫名稱	子計畫名稱	工作內容	獎勵補助款		高等教育深耕計畫	其他(如：學校自籌款、科技部...等)	質化	量化
				資本門	經常門				
實力基磐	4-4 實習取代試用計畫	4-4-1 推動校外及海外實習計畫	1.實習訪視回饋			130,000	170,000 (學校自籌)	1-1 鼓勵學生實作等能力，據以擬定相關辦法，完善支持學生實務能力系統。	1-1-2 訂定「學生參加實務競賽活動獎補助」相關辦法 1 案 1-1-3 制定專題製作相關規定 1 案 1-1-4 制定「職涯與就業輔導作業」1 件 1-1-5 制定「校外實習作業」1 件 1-1-6 制定「海外實習作業」1 件
								2-1 校外實習管考回饋機制	2-1-1 學生暑期實 800 習人次 2-1-2 學生全學期實習 150 人次
實力基磐	4-4 實習取代試用計畫	4-4-2 輔導就業百分百計畫	執行實習及畢業生流向調查、雇主滿意度調查。			129,000	190,000 (學校自籌)	1-1 建立職涯與就業輔導	1-1-1 雇主滿意度調查 4.1(五百分比) 1-1-2 畢業生流向調查達成率 75%
願力基磐	5-1 啟動四輔合一計畫	5-1-1 落實並加強四輔合一計畫	1.教學品保系統依學生多元指標進行數據分析比較，學習歷程成效評量連結至學生學習成果。 2.開發學習困難度調查系統，訂定學優獎勵評比要點，藉由預警機制採取教學改善措施。 3.檢驗職場核心職能與課程之關連。			150,000	50,000 (學校自籌)	1-1 雙維度觀點之校務專業管理制度，精進學生學習成效。	1-1-1 學業成績 2/3 比例 5%以下 1-1-2 學習成效不佳之課程檢討 10%以下
								2-1 獎勵學優及調查學習困難，據以提升學生學習成效支持系統。	2-1-1 書卷獎人數 115 人 2-1-2 進步獎人數 115 人 2-1-3 學習困難度調查 20%
								3-1 課程與職涯接軌，以強化課程與就業能力之鏈結。	3-1-1 辦理畢業生與雇主座談 3 場 3-1-2 課程與職場專業能力鏈結專家演講 6 場
願力基磐	5-2 扎根全程關懷輔導計畫	5-2-1 校務資訊分析管控系統計畫	建構校務研究資訊平台，公開 40 項校務辦學指標			80,000	6,000 (學校自籌)	1-1 建置校務發展與管理資料，以健全校務專業管理制度。	1-1-1 製作校務發展成效指標 3 份 1-1-2 製作校務管理報表 3 份 1-1-3 辦理校務研究資訊系統功能說明 2 場 1-1-4 建置校務資訊公開平台網站 1 套*
願力	5-3 推動學生服	5-3-1 強化學生	1.服務社區，讓長輩體驗大學生活。	553,000	620,000	380,000	70,000 (學校自籌)	1-2 讓在地廠商逐年增加就業機會給校內經濟弱勢生	1-2-1 提供經濟弱勢學生就業機會 80 人

面向	工作計畫			經費預估				預期成效/目標	
	主計畫名稱	子計畫名稱	工作內容	獎勵補助款		高等教育深耕計畫	其他(如：學校自籌款、科技部...等)	質化	量化
				資本門	經常門				
基磐	務學習計畫	社會參與責任與能力	2.鼓勵師生舉辦或參與在地公益活動。					2-1 強化學校與社區機構鏈結，讓學生將課程中所學知識服務社區。	2-1-1 一日大學 6 場 2-1-2 服務串聯 1 場次/60 人次 2-1-3 服務活動 8 班 2-1-4 機構關懷 4 場
合計				22,122,790	22,122,790	1,4650,000	50,506,000		

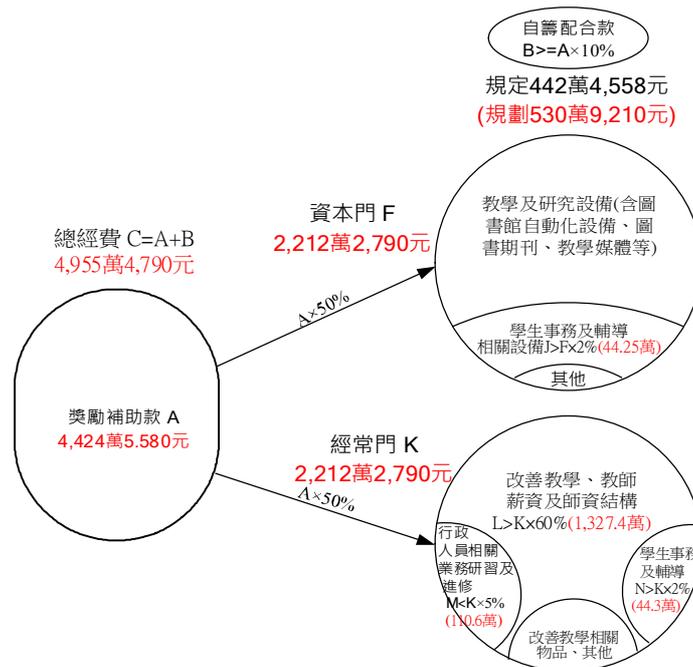
※高等教育深耕計畫經費預估已加入計畫七、協助弱勢生助學機制預估經費、外部募款及學校配合款，不含高等教育深耕計畫-總計畫經費。

### 三、整體發展經費使用原則及相關說明

#### (一) 經費規劃原則與程序

##### 1. 經費規劃權責單位

本校「整體發展獎勵補助經費」之分配，由會計室詳細分析「教育部獎勵補助私立技專校整體發展經費申請原則」、「教育部獎補助款支出憑證免送審配合作業相關事項」計算教育部對資本門、經常門各種經費支用項目之規定額度上限或下限，以不低於教育部規定為原則，做成經費規劃「規劃架構」。本校 108 年度規劃架構(修正後)如下：



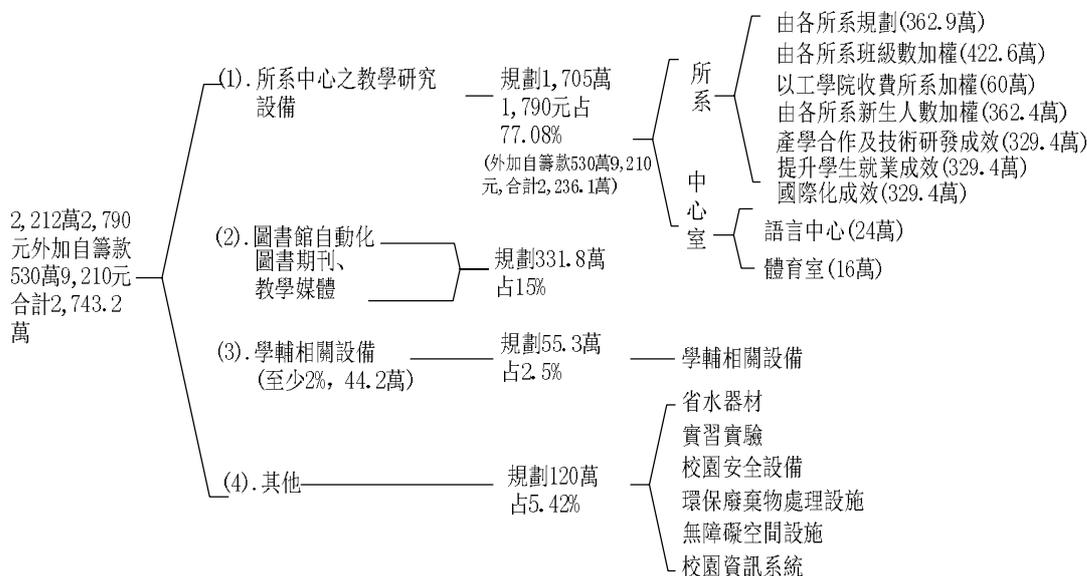
在此架構下，資本門支出分由各學院、所系、中心主任、圖書館長、學務長、召開系務或相關會議進行支用項目規劃。經常門由教學資源發展中心、人事室、研發處依據相關規章各種獎勵辦法進行支用項目規劃。

##### 2. 資本門經費規劃原則

- (1) 資本門「所系、中心之教學研究設備」總經費中，規劃 2,236.1 萬（含自籌款）由各所系、中心規劃，經費分配依下列指標核配：16.5%平均、19.25%班級數權重、2.75%工學院收費加權、16.5%新生人數加權、15%產學合作及技術研發成效、15%提升學生就業成效及 15%提升國際化成效，並依特色發展、校務發展計畫所定方針及高等教育深耕計畫，編列採購優先項目。
- (2) 資本門圖書館經費由圖書館以 38 萬冊藏書既定目標為最優先，徵求各所系推薦書單，編列中西文圖書增購數量及圖書館自動化設備以 15%編列。
- (3) 資本門「教學研究及學生事務與輔導相關設備」按教育部相關規定，佔「資本門 2%」以上額度，由學務處依學生事務與輔導工作之需求編列支用項目。
- (4) 資本門「省水器材、實習實驗、校園安全設備與環保廢棄物處理設施等」由總務處提出需求編列支用項目。
- (5) 資本門「校園資訊系統」由電算中心提出需求編列支用項目。
- (6) 資本門「無障礙空間改善」將向教育部另外申請專案補助，故不再規劃支用獎補助款額度。

- (7) 資本門「重大修繕工程」由本校另籌經費自行辦理，擬不規劃支用獎補助款額度。
- (8) 另提出第二批 202 萬 7000 元之需求，將以本校政策性經費籌措，必要時做為獎勵補助經費設備標餘款優先序採購項目，如附表 11-2，另提 220 萬做為資本門備用列為第三批，如附表 11-3。

本校 108 年度資本門經費分配情況如下：



- (9) 資本門「各所系中心之教學研究設備」原規劃 2,236.1 萬(含自籌款)，經統計後所列項目單價在一萬元以下改列在經常門改善教學之相關物品合計 37 萬 9,400 元(自籌款)，資本門「各所系中心之教學研究設備」金額調整為 2,198 萬 1,600 元(含自籌款)，資本門合計 2,705 萬 2,600 元。

### 3. 經常門經費分配原則(如下頁明細表)

- 按本校相關規章各種獎勵辦法，優先編列「新聘專任教師薪資、提高現職專任教師薪資、推動實務教學(包含編纂教材、製作教具)、研究(獎勵教師與產業合作技術研發、從事應用實務研究及教師多元升等機制)、研習(包括學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)、進修及升等送審之用途」經費。
- 依本校「支用行政人員相關業務研習及進修活動」經費編列 0.29%計 6 萬 5,000 元。
- 依教育部 96 年 1 月 12 日台技(三)字第 0960005242 號函規定，於經常門中提撥不得低於 2%辦理學生事務與輔導相關工作。本校編列 2.8%，計 62 萬元。
- 本校「授權年限 2 年以內之電子期刊資料庫訂閱費」編列計 215 萬 7,571 元、「授權年限 2 年以內之軟體訂購費」編列 273 萬 3,100 元及兼任助理相關費用 2 萬 4,624 元，依規定編於「其他」項目。

### 4. 各種審查會議

- 資本門各所系、中心支用項目，透由院所系、中心召開系務或相關會議討論，分別審議採購教學設備及其優先順序，作成會議記錄，提報專責小組審議。
- 經常門支用項目由人事室製表，提報專責小組審議。
- 由校長或指定代理人召集「108 年度私立技專校院整體發展經費獎勵補助申請作業專責小組會議」審議各所系、中心、圖書館、學務、人事各單位所提支用計畫，作成會議記錄，彙整「整體發展獎勵補助經費支用計畫書」。

建國科技大學 執行教育部108年度獎勵補助私立技專校院整體發展經費  
(經常門)---改善師資獎勵補助經費支用明細表 < 預算 >

2019/4/26人事室製表及專責小組審議通過

項目	內容說明				經費需求	
	108年獎勵補助	金額	所佔比例 (占經常門獎勵補助款(不含自籌款))	說明		
經常門獎勵補助款	\$22,122,790	經常門自籌款	\$379,400	經常門總經費(含自籌款)	\$22,502,190	
一、改善教學、教師薪資及師資結構(占經常門經費60%以上【不含自籌款金額】)	1.新聘(三年以內)專任教師薪資	11人	\$7,011,520	31.70%	補助新聘三年以內專任教師估11人之108年度薪資。	\$16,522,495
	2.提高現職專任教師薪資	217人	\$4,037,975	18.25%	本校提高現職專任教師薪資(本俸部分比照中央政府一百零七年度調整軍公教人員待遇標準調整)	
	3.提高現職專任教師彈性薪資	0案	\$0	0.00%	本校未提高現職專任教師彈性薪資	
	4.推動實務教學(包含編纂教材、製作教具)	89案	\$1,089,000	4.92%	(1)編纂教材(含教科書)(估15案):\$300,000元 (2)製作教具(估7案):\$135,000元 (3)實務研究轉化教材(估6案):170,000元 (4)指導學生競賽(估42案):335,000元 (5)教師取得專業證照(估8案):46,000元 (6)電腦輔助教學軟體(估2案):50,000元 (7)審查費(估9案):\$53,000元	
	5.研究(獎勵教師與產業合作技術研發、從事應用實務研究及教師多元升等機制)	93案	\$3,498,000	15.81%	(1)研究成果(估51案):\$1,930,375元,包括: A.與產業合作技術研發衍生成果(估16案):\$240,000元 B.技術轉移案衍生成果(估4案):\$80,000元 C.科技部計畫及政府其他單位專案研究計畫(估18案):\$1,440,375元 D.專利(估13案):\$170,000元 2)專題計畫研究(估38案):\$1,527,625元,包括: A.一般型專題計畫(估20案):\$160,000元 B.進階型專題計畫(經常門)(估15案):\$877,500元 C.整合型專題計畫(經常門)(估3案):\$490,125元 (3)教師多元升等通過獎勵(估4案):\$40,000元	
	6.研習(包含學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	102案	\$670,000	3.03%	(1)短期研習(估100案):\$400,000元 (2)深耕服務研習(估2案):\$270,000元	
	7.進修	1案	\$30,000	0.14%	部份時間進修(估1人)\$30,000元	
	8.升等送審-學位	2案	\$18,000	0.08%	0.84%	
	升等送審-專著	7案	\$168,000	0.76%		
	小計		\$16,522,495	74.69%	左列1~7項本校研究獎勵補助款占經常門經費,須符合教育部60%以上之規定	
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】)	1.外聘社團指導教師鐘點費	9人	\$138,000	0.62%	1.社團指導教師鐘點費(估9人):\$138,000元 2.學輔相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)(估4項):\$132,000元 3.其他學輔工作經費(估5案):\$350,000元 包括: A.發掘系所學會特色活動或比賽(估1案):\$100,000元 B.學生會及社團校外參訪、參觀、參展或觀摩活動(估3案):\$153,000元 C.學生會及社團辦理整合性或創意性活動(估1案):\$97,000元	\$620,000
	2.學輔相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)	4項	\$132,000	0.60%		
	3.其他學輔工作經費	5案	\$350,000	1.58%		
	小計		\$620,000	2.80%	以上係遵照教育部96年1月12日台技(三)字第0960005242號函之規定辦理,本項提學務相關會議審議。	
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】)	1.研習	11案	\$50,000	0.22%	左列1~2項本校行政人員(職員工)研習及進修獎勵補助款占經常門經費,須符合教育部5%以內之規定。	\$65,000
	2.進修	1案	\$15,000	0.07%		
	小計		\$65,000	0.29%		
四、改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品)	10項	\$379,400	0.00%	本項以學校自籌款經費支應。 *佔獎勵補助款經常門之總經費(不含自籌款)比例:0% *佔經常門自籌款金額比例:100%	\$379,400	
五、其他	1.資料庫訂閱費	8項	\$2,157,571	9.75%	1.授權年限2年以內之電子期刊資料庫訂閱費用:「Acer Walking Library」、「中國期刊全文資料庫(CJFD)」、「華藝線上圖書館資料庫CEPS(中文電子期刊資料庫)」、「天下雜誌詳知識庫」、「哈佛商業評論全球繁體中文版資料庫」、「光華管理個案收錄庫」、「金屬情報網」、「AISP情報顧問服務資料庫」等8項。	\$4,915,295
	2.軟體訂購費	12項	\$2,733,100	12.36%	2.授權年限2年以內之軟體訂購費用(估12項):\$2,733,100元,包括:(1)微軟校園授權軟體:\$1,350,000元(2)Avira Antivirus防毒軟體:\$54,000元(3)Abacus訂位系統:\$24,000元(4)PELC英文聽力測評系統:\$60,000元(5)PVQC英文詞彙測評系統:\$80,000元(6)設計圖像授權軟體:\$300,000元(7)Autodesk軟體:\$198,000元(8)圖控軟體升級系統所版:\$130,000元(9)多重鏡像版PCI-E系統還原軟體:\$25,000元(10)ANSYS Academic Teaching CFD:\$240,000元(11)Moldex3D eDesign 模流分析軟體:\$94,500元(12)Comsol軟體:\$177,600元。	
	3.其他	2人	\$24,624	0.11%	3.補助學生兼任助理(勞僱生)估2人之108年之部分薪資及勞保、勞退、健保費用	
	小計		\$4,915,295	22.22%		
六、提升兼任教師授課鐘點費		\$0	0.00%	本校未提升兼任教師授課鐘點費	\$0	
總計	經常門獎勵補助款\$22,122,790元+經常門自籌款(第四項)\$379,400元]				\$22,502,190	

## (二) 整體發展經費專責小組設置辦法與成員名單

### 1. 專責小組設置辦法

#### 建國科技大學整體發展經費專責小組設置辦法

中華民國 88 年 5 月初訂校務會議審議通過  
中華民國 92 年 5 月第一次修訂校務會議審議通過  
中華民國 96 年 9 月第二次修訂校務會議審議通過  
中華民國 97 年 11 月第三次修訂校務會議審議通過  
中華民國 101 年 3 月第四次修訂校務會議審議通過  
中華民國 101 年 10 月第五次修訂校務會議審議通過  
中華民國 104 年 6 月第六次修訂校務會議審議通過  
中華民國 107 年 4 月第七次修訂校務會議審議通過  
中華民國 108 年 1 月第八次修訂校務會議審議通過

第一條 為促使本校經費整體規劃與運用，設置建國科技大學整體發展經費專責小組(以下簡稱本小組)。

第二條 本小組置委員若干人，組成方式及任期如下：

(一)當然委員：由校長、三力發展部總執行長、副校長、主任秘書、副主任秘書、教務長、學務長、總務長、研發長、國際長、圖書館館長、人事室主任、會計主任、電子計算機中心中心主任、語言中心中心主任、體育室主任、通識教育中心中心主任及各院、系所(科)等之一級主管擔任之。任期以其所兼現職為準。

(二)選任委員：除當然委員外，各系及通識教育中心各選任一位委員，任期兩年，任滿改選得連任一次。擔任本校內部控制制度稽核小組委員不得擔任本小組委員。

第三條 本小組置主任委員一人，由校長兼任，擔任會議主席。副主任委員二人，由副校長兼任之。校長因故不能主持會議時，由校長指定一位副校長代理。另置執行秘書一人，由副主任秘書兼任之。

第四條 本小組委員由校長聘請兼任之，均為無給職。

第五條 本小組之工作職掌如下：

- (一)本校整體發展經費獎補助款之分配
- (二)關於各項購置重要儀器設備作全盤性之規劃
- (三)其他有關本獎補助款支用計畫或修正之審議

第六條 本小組開會時應有委員三分之二以上出席，議決事項應有出席委員二分之一以上同意。

第七條 本小組每學年至少開會二次。

第八條 本小組議案之審議，依據教育部法規規定、申請原則及注意事項辦理。

第九條 本設置辦法經校務會議通過，陳請校長核定後公布實施，修正時亦同。

## 2. 專責小組成員名單

建國科技大學 107 年度整體發展經費專責小組成員名單 (107.8.1-109.7.31)

108/04/19 修正

當然委員		當然委員		選任委員	
職稱	姓名	職稱	姓名	職稱	姓名
校長	江金山	工程學院院長	王紀瑞	自動化系暨機電光所 教師代表	莊妙如
副校長	曾憲中	自動化系暨機電光所 主任	黃錫泉	機械系暨製造所 教師代表	李金山
副校長兼主任秘書	林國興	機械系暨製造所 主任暨所長	楊士震	電機系(所)教師代表	溫坤禮
副主任秘書	秦復興	電機系(所) 主任暨所長	粘孝先	電子系(所)教師代表	劉裕永
教務長	林義証	電子系(所) 主任暨所長	黃勝斌	資通系教師代表	蔡榮鋒
研發長	許勝源	資通系 主任	張傳旺	土木系教師代表	林喻峰
學務長	甯慧如	土木系暨土木與防災所 主任暨所長	陳建志	國企系教師代表	洪君羚
總務長	蔡慶豐	管理學院院長暨服務與 科技管理所所長	林欣美	工管系教師代表	任筱立
國際長	陳鉉文	國企系主任	林忠明	資管系教師代表	賴威伸
人事室主任	白宏堯	工管系主任	張玉琪	行銷與服務管理系 教師代表	黃永欽
會計主任	黃思芳	資管系主任	許兆惠	商設系教師代表	杜雅雯
電算中心 中心主任	許釗興	行銷與服務管理系主任	蘇志青	空設系教師代表	許晏堃
圖書館館長	楊斐芬	設計學院院長暨創意 生活應用設計所所長	陳若華	數媒系暨媒體與 遊戲設計所教師代表	劉欽豪
體育室主任兼運休系 主任	王照欽	空設系 主任	彭思顯	創意產品與遊戲 設計系教師代表	方亮彬
語言中心 中心主任	張秀英	商設系主任	劉晉彰	應外系教師代表	蔡財富
通識中心 中心主任	李宏展	數媒系暨媒體與遊戲 設計所主任暨所長	毛祚飛	運休系教師代表	陳健麟
		創意產品與遊戲設計系 主任	毛祚飛	美容系教師代表	楊淑娥
		生活科技學院院長	吳佩玲	觀光系教師代表	梁慧宜
		美容系(所)主任	蕭蓉禎	通識中心教師代表	王琰玲
		應外系主任	吳品湘		
		觀光系主任	洪榮聰		

- 108.1.2 校務會議審議通過本校整體發展經費專責小組設置辦法當然委員新增副主任秘書，由秦復興擔任。
- 電子系所主任暨所長馬立山 108.3.1 卸任，由黃勝斌接任。
- 數媒系暨媒體與遊戲設計碩士班主任暨所長 108.2.1 卸任，由毛祚飛接任。
- 美容系所主任暨所長高而仕 108.2.1 卸任，由蕭蓉禎接任。

(三) 內部稽核實施細則與成員名單

1. 內部稽核實施細則

# 建 國 科 技 大 學

## 內 部 控 制 制 度



### 內 部 稽 核 實 施 細 則

文件編號：內稽-01

版本：3.0

總頁數：3

制訂	核准
黃 宇 真	林 國 興

## 內部稽核實施細則

1. 目的：  
本校依「私立學校法」第51條第2項及「財團法人及所設私立學校內部控制制度實施辦法」第2條規定，實施內部稽核制度並訂定本實施細則。以協助校長檢核內部控制制度之有效程度，衡量學校營運之效果及效率，適時提供改進建議，確保內部控制制度得以持續有效實施。
2. 作業程序：
  - 2.1. 內部稽核之組織：
    - 2.1.1. 本校依業務情況、管理需要及其他有關法令之規定，設置稽核小組，由適當及適任人員擔任組成。
    - 2.1.2. 本校執行稽核作業人員得專任、兼任，或由本校內部遴選操守公正、忠誠、具有相當學識經歷人員若干名擔任之。兼任稽核人員得由稽核小組簽報適當人選由校長聘任。
    - 2.1.3. 本校稽核人員應秉持超然獨立之精神，以客觀公正之立場，確實執行其職務。稽核人員不得抵觸會計職掌，應迴避參與相關採購程序與業務及與本小組職務有關之受稽核事項暨其相關會議議案。
  - 2.2. 稽核人員之職權：
    - 2.2.1. 本校之人事事項、財務事項、營運事項及關係人交易之事後查核。
    - 2.2.2. 本校現金出納處理之事後查核。
    - 2.2.3. 本校現金、銀行存款及有價證券之盤點。
    - 2.2.4. 本校財務上增進效率與減少不經濟支出之查核及建議。
    - 2.2.5. 本校之專案稽核事項。
  - 2.3. 稽核人員之職責：
    - 2.3.1. 本校稽核人員應依風險評估結果，擬訂稽核計畫，據以稽核本校之內部控制。學校稽核計畫應經校長核定；修正時，亦同。本校稽核人員於稽核時所發現之內部控制制度缺失、異常事項及其他缺失事項，應於年度稽核報告中據實揭露，並檢附工作底稿及相關資料，作成稽核報告，定期追蹤至改善為止。稽核報告、工作底稿及相關資料，應至少保存五年。其他缺失事項，應包括如下：
      - 2.3.1.1. 政府機關檢查所發現之缺失。
      - 2.3.1.2. 財務簽證會計師查核時，本校提供本制度聲明書所列之缺失。
      - 2.3.1.3. 會計師於財務查核簽證或專案查核所發現之缺失。
      - 2.3.1.4. 其他缺失。
    - 2.3.2. 本校稽核人員應將本校稽核報告及追蹤報告送校長核閱；並將副本交付董事會監察人查閱。但如發現重大違規情事，對學校法人或本校有受重大損害之虞時，應立即作成稽核報告陳送校長核閱，校長接獲報告後，應立即送董事會，並將副本交付各監察人查閱。本校之稽核人員稽核時，得請本校之行政人員，提供有關帳冊、憑證、文件及其他稽核所須之資料。
  - 2.4. 內部稽核方式及方法：
    - 2.4.1. 稽核人員應於評估本校作業週期及風險後，擬定稽核計畫（內容涵括稽核目的、稽核項目、稽核對象、實施期程、稽核方法、作業程序...等），依照所排訂之稽核項目，訂定作業程序及稽核重點，稽核時並得依情況適時調整。
    - 2.4.2. 稽核單位依專業領域之考量，得聘請校內外專家擔任協同稽核人員，以提升內部稽核之實質成效。
    - 2.4.3. 本校稽核種類，視情況得分為計畫性稽核及專案性稽核。
    - 2.4.4. 稽核程序如下：
      - 2.4.4.1. 確定稽核之目的及範圍，區分為計畫性稽核或專案性稽核。
      - 2.4.4.2. 稽核工作準備：
        - 2.4.4.2.1. 稽核工作規劃。
        - 2.4.4.2.2. 稽核單位應與受稽核單位主管事前溝通，確定稽核時間及相關協調工作。
        - 2.4.4.2.3. 稽核單位應於稽核前通知受稽核單位。
      - 2.4.4.3. 稽核工作執行：
        - 2.4.4.3.1. 執行稽核時，將稽核過程記錄於工作底稿，作為編製報告之根據。
        - 2.4.4.3.2. 執行稽核時，受稽核人員需確實提供相關之資料或回答所詢問之各項問題。
        - 2.4.4.3.3. 執行稽核時，若有不符合事項時，應知會該單位主管，以澄清其不符合事項是否存在。
        - 2.4.4.3.4. 稽核作業所發現之缺失，稽核人員應記錄在「矯正行動要求表」。
        - 2.4.4.3.5. 稽核人員將工作底稿、「矯正行動要求表」，陳稽核單位主管審核。
        - 2.4.4.3.6. 審定之「矯正行動要求表」，送各受稽核單位確認並進行改正作業。
        - 2.4.4.3.7. 稽核單位協調稽核事後會議時間，並舉行稽核事後會議。
      - 2.4.4.4. 稽核追蹤：
        - 2.4.4.4.1. 稽核人員於預定改善期限內針對受稽核單位所提出之矯正行動之進行追蹤查核。並於「矯正行動要求表」上填寫追蹤與確認事項。
        - 2.4.4.4.2. 受稽核單位之改善事項未於改善期限完成或未執行改善者，稽核人員應於「矯正行動要求表」中明確記載。
        - 2.4.4.4.3. 改善事項未於改善期限完成或未執行改善追蹤事項者，應依本校相關獎勵懲處辦法處理，並列入下次稽核重點。
    - 2.4.5. 撰寫稽核報告：
      - 2.4.5.1. 稽核小組依據稽核工作底稿及「矯正行動要求表」撰寫「稽核報告」。「稽核報告」應經稽核單位主管覆核、轉受稽核單位會簽，陳送校長核閱。並將依規定將稽核報告交付董事會監察人查閱。

## 2. 内部控制制度稽核小組設置辦法

### 建國科技大學内部控制制度稽核小組設置辦法

中華民國100年2月23日行政會議通過

中華民國104年9月23日行政會議修訂通過

- 第一條 本校依教育部「學校財團法人及所設私立學校内部控制制度實施辦法」置隸屬於校長之兼任稽核人員，為使稽核人員得以系統性執行内部控制制度稽核工作，特訂定「建國科技大學内部控制制度稽核小組設置辦法」(以下簡稱本辦法)，據以成立本校内部控制制度稽核小組(以下簡稱本小組)。
- 第二條 本小組由稽核人員5或7人、文書人員2人組成之，置召集人1人，由稽核人員互選之。召集人得指派文書人員1人兼任執行秘書。稽核人員另置候補人員2人，遇稽核人員出缺時，依序遞補之。  
本小組人員由校長遴聘之，任期2年。聘期屆滿前2個月開始改組遴聘；本小組之文書人員得連任，稽核人員得連任一次為原則，且改組以不超過二分之一稽核人員數為宜。
- 第三條 稽核人員須為本校之專任教師，並符合下列條件之一者：具稽核、財經稅務實務經驗或相關證照者、卸任一級主管累計5年(含)以上行政經驗者、副教授(含)以上且服務本校10年(含)以上者。文書人員須為本校編制內現職合格專任職員，由秘書室及各行政單位推薦4人送人事室彙辦。
- 第四條 本小組之組成及改組由秘書室填報推薦名單，稽核人員推薦人數須逾1.5倍稽核人員數，陳請校長遴選之。遴選具稽核、財經稅務實務經驗或相關證照者，不得少於稽核人員數的三分之一。
- 第五條 稽核人員之職權，遵照教育部「學校財團法人及所設私立學校内部控制制度實施辦法」相關條文規定辦理之。其職權如下：  
一、學校法人及學校之人事活動、財務活動、業務活動、教學事務活動、學生事務活動、總務活動、研究發展活動及資訊處理活動之事後查核。  
二、現金出納處理之事後查核。  
三、學校現金、銀行存款及有價證券之盤點。  
四、財務上增進效率與減少不經濟支出之查核及建議。  
五、學校法人及學校之專案稽核事項。  
文書人員之職務為協助文書編輯、文卷管理、公文處理等事務及本小組召集人交辦工作。
- 第六條 本小組召集人工作職掌如下：  
一、綜理本小組事務，為本小組代表，並得行使第五條第一項規定之職權。  
二、每學期至少召開小組會議2次，並擔任主席，會議得請總務長、會計主任及校內各單位選派代表列席報告說明。  
三、每年8月完成當學年度稽核計畫之陳核。  
四、按時完成當學年度稽核報告、追蹤報告之陳核。  
五、其他由教育部或上級長官臨時交辦之應行事項。
- 第七條 稽核人員應迴避參與相關採購程序與業務及與本小組職務有關之受稽核事項暨其相關會議議案。
- 第八條 教師兼稽核人員每學年比照教師兼行政助理核給教師評鑑點數，教師兼本小組召集人比照教師兼行政助理另行核發鐘點費；職員兼文書人員每學期可增加1天補休假。
- 第九條 本小組相關行政業務費用，由秘書室年度預算經費項下支應。
- 第十條 本辦法提經行政會議通過，陳請校長核定後公告實施，修正時亦同。

### 3. 內部控制制度稽核小組名單

#### 建國科技大學 106 年度-108 年度秘書室稽核小組人員連絡名單

姓名	所屬單位	職級(或行政職務)
陳明星	資訊管理系	副教授
蔡文豐	工業與服務管理系	副教授
劉欣芸	國際企業管理系	副教授
殷世安	機械工程系暨製造科技研究所	副教授
楊哲維	工業與服務管理系	助理教授
陳錫川	工業與服務管理系	助理教授
丑倫彰	土木工程系暨土木與防災研究所	助理教授

#### 內部控制制度稽核小組人員背景及專長說明

姓名	背景及專長
陳明星	美國聖道大學教育博士，曾經擔任宏碁電腦程式設計師、電腦軟體應用乙級證照、IC3(計算機綜合能力)國際證照、ITE 訊專業管理人員資訊管理證照、企業電子化助理規劃師、建國科技大學資訊管理系主任。目前為行銷與服務管理系副教授，兼任稽核小組召集人。研究領域：數位學習、電子商務。
蔡文豐	國立彰化師範大學工業教育系博士，91 年 8 月起至 97 年兼任本校工業與服務管理系主任，合計 6 年，持有 ISO1006 系列專案品質管理認證、ISO9001: 2000 主導稽核員等證照。目前為工業與服務管理系副教授，兼任稽核小組組員。研究領域：生產管理、服務系統。
劉欣芸	國立中興大學應用經濟學博士，曾經擔任管理學院助理老師、國際企業管理系主任。目前為國際企業管理系副教授，兼任稽核小組組員。研究領域：經濟學、財務金融。
殷世安	國立中山大學電機工程博士。目前為機械工程系暨製造科技研究所副教授，兼任稽核小組組員。研究領域：電力品質、電力系統可靠度、配電自動化。
楊哲維	國立中正大學機械工程研究所博士、ISO9000 品質管理系統主導稽核員。目前為工業與服務管理系助理教授，兼任稽核小組組員。研究領域：專案管理、振動與噪音管制。
陳錫川	國立交通大學工業工程與管理博士、企業電子化軟體應用師、TRIZ 創新師、Certified Retail Operations Analyst、ERP 規劃師、ERP 軟體應用師。目前為工業與服務管理系助理教授，兼任稽核小組組員。研究領域：資料庫網站設計、電子商務。
丑倫彰	美國加州洛杉磯大學土木工程系博士，曾經擔任土木工程系暨土木與防災研究所主任、進修學院(校)主任、學務長。目前為土木工程系暨土木與防災研究所助理教授，兼任稽核小組組員。研究領域：地震防災、結構力學與設計、災害管理、GIS 地理資訊系統。

(四) 經費支用原則具體規劃支用措施

參考附表 6：108 年度經費支用預估情形一覽表

	獎勵補助款		自籌款			總金額		
	資本門	經常門	資本門	經常門	占獎勵補助款比率	資本門	經常門	
小計	44,245,580		5,309,210			12 %	49,554,790	
占總金額比率	89.29%		10.71%					
金額	22,122,790	22,122,790	4,929,810	379,400	27,052,600		22,502,190	
比率	50%	50%	92.85%	7.15%	54.59%		45.41%	

參考附表 7：近三年重大修繕維護工程說明表

年度	獎勵補助經費是否支用 重大修繕維護工程	支用說明	金額	占資本門比率
106	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			
107	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			
108	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			

參考附表 8：108 年度資本門經費支用項目表

項目		獎勵補助款		自籌款		
		金額	比率	金額	比率	
一、	教學及研究設備 (含圖書館自動化 設備、圖書期刊、 教學媒體等)	教學及研究設備(請另 填寫參考附表 11)	17,051,790	77.08%	4,929,810	100.00%
		圖書館自動化設備(請 另填寫參考附表 12)	1,043,000	4.72%		
		圖書期刊、教學媒體 (請另填寫參考附表 13)	2,275,000	10.28%		
		小計	20,369,790	92.08%	4,929,810	100.00%
二、	學生事務及輔導相關設備－占資本門經費 2%以上(不含自籌款金額)(請另填寫【附表 14】)	553,000	2.50%			
三、	其他－省水器材、實習實驗、校園安全、 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(請另填寫參考附表 15)	1,200,000	5.42%			
總計		22,122,790	100.00%	4,929,810	100.00%	

**附表 9：108 年度經常門經費支用項目表**

項目		獎勵補助款		自籌款	
		金額	比率	金額	比率
一、改善教學、教師薪資及師資結構 (占經常門經費 60% 以上【不含自籌款金額】)	新聘(三年以內)專任教師薪資(備註 1)	\$ 7,011,520	31.70%	\$ 0	0.0%
	提高現職專任教師薪資(備註 1)	\$ 4,037,975	18.25%	\$ 0	0.0%
	提高現職專任教師彈性薪資 (備註 1)	\$ -	0.00%	\$ 0	0.0%
	推動實務教學(包含編纂教材、製作教具)	\$ 1,089,000	4.92%	\$ 0	0.0%
	研究(獎勵教師與產業合作技術研發、從事應用實務研究及教師多元升等機制)	\$ 3,498,000	15.81%	\$ 0	0.0%
	研習(包含學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	\$ 670,000	3.03%	\$ 0	0.0%
	進修(備註 2)	\$ 30,000	0.14%	\$ 0	0.0%
	升等送審	\$ 186,000	0.84%	\$ 0	0.0%
	小計	\$ 16,522,495	74.69%	\$ 0	0.0%
二、學生事務與輔導相關工作(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	\$ 138,000	0.62%	\$ 0	0.0%
	學輔相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)	\$ 132,000	0.60%	\$ 0	0.0%
	其他學輔工作經費	\$ 350,000	1.58%	\$ 0	0.0%
	小計	\$ 620,000	2.80%	\$ 0	0.0%
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】)		\$ 65,000	0.29%	\$ 0	0.0%
四、改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品)		\$ 0	0.00%	\$ 379,400	100.00%
五、其他	資料庫訂閱費(備註 4)	\$ 2,157,571	9.75%	\$ 0	0.0%
	軟體訂購費(備註 4)	\$ 2,733,100	12.36%	\$ 0	0.0%
	其他(備註 5)	\$ 24,624	0.11%	\$ 0	0.0%
	小計	\$ 4,915,295	22.22%	\$ 0	0.0%
六、提升兼任教師授課鐘點費(備註 6)		\$ -	0.00%	\$ 0	0.0%
總計		\$ 22,122,790	100.00%	\$ 379,400	100.00%

## 肆、前一年度支用計畫書審查意見之回應說明及改善情形

**附表 10**：108 年度支用計畫書審查意見之回應說明及改善情形

審查重點	支用計畫書審查綜合意見	學校回覆－修正說明
1. 校務發展計畫方向	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 學校定位為「專業教學應用型科技大學」，以三力(學力、實力、願力)為基磐，並以培育「術德兼修、手腦並用、五育並重的中小企業所樂用之人才」為教育目標，規劃校務發展12項策略與5大具體方案，校務發展計畫發展方向明確可行。</li> <li>2. 校務發展計畫第45頁「表3-19、107(學)年度校務發展計畫內容規劃表」九個子計畫名稱未能與第14頁及第19頁「圖1-9校務發展計畫架構圖」呼應，有待釐清。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 感謝委員肯定，本校將持續落實校務發展計畫，結合高教深耕計畫及獎補助計畫，以利校務整體發展之推動。</li> <li>2. 此部分已進行統整與修正，表3-19已完全依據校務發展計畫書之計畫項目編製，並與第14頁及第19頁「圖1-9校務發展計畫架構圖」呼應，感謝委員提醒。</li> </ol>
2. 各項支用規劃與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支用計畫書第10頁呈現「高等教育深耕計畫」與「校務發展計畫」之鏈結對應圖，連結大致呼應。唯各項績效指標呈現較少，缺乏具體之內涵與理念的描述與說明，致較難瞭解未來計畫與當前辦學成效的關聯性，以強化規劃的合理性。</li> <li>2. 前一(學)年度校務發展辦學特色及經費支用項下，有9項未達預期成效，雖學校說明原因，惟未謀未來改進之道。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 「高等教育深耕計畫」與「校務發展計畫」之鏈結對應圖已進一步修正，直接呈現相關子計畫。校務發展計畫係本校校務發展之基礎藍圖，向上連結本校中長程發展計畫，向下整合「教育部高教深耕計畫」、「教育部整體發展經費核配及申請支用計畫」及本校各單位經營計畫書。整體KPI具體呈現在校務發展計畫書之表3-19，具體內涵及理念已在校務發展計畫書之「參、學校依辦學特色(基礎面向及精進特色)與校務發展計畫關聯說明」中有重點說明，相關對應執行細節因配合相關計畫的執行，由負責單位在相關計畫中詳實規劃(如高教深耕計畫、獎補助支用計畫、經營計畫書等)，因此未逐一納入校務發展計畫中。</li> <li>2. 本校近年來教職員人數及學生數受少子化影響逐年遞減，106學年度專任教師263、學生8,236，107學年度專任教師244、學生7,533，直接影響部份辦學特色預期成效之達成，相關原因已進行回應說明。未來改進的具體作法已分兩方面來實施，說明如下：</li> </ol>

審查重點	支用計畫書審查綜合意見	學校回覆－修正說明
	<p>3. 不少項目之績效指標同時呈現於「校務發展計畫」、「高教深耕計畫」與「支用計畫書」三計畫書中，例如「教師多元升等」1場研討會2人送審通過(請人事室確認經費來源)、「鼓勵教師從事實務應用研究」34件專利29%至產業研習(請研發處確認經費來源)、「遴聘業界專家協同教學」14門4專題10競賽14教材、「教師專業成長社群」5群等等，且經費於「獎補助」與「高教深耕」同時編列，績效目標相同，經費卻同時編列，是否有經費重複編列的問題，有待釐清。</p> <p>4. 承前項，附表第8頁「高等教育深耕計畫」與「校務發展計畫」之鏈結對應圖粗略呈現「校務發展計畫」「高教深耕計畫」兩者間的關係，宜呈現子項目間的對應關係尤佳，如能更進一步區隔兩計畫的績效指標</p>	<p>學校回覆－修正說明</p> <p>(1) 要求各單位落實各項辦學特色預期成效之估計，並納入學校學生數、教師數等具體考量，盡量務實預估相關績效指標。</p> <p>(2) 各項指標均已納入各控管單位控管(如研發處控管產學合作、競賽、教師產業深耕研習、國合處控管國際合作相關績效等)，並於每兩週乙次之全校行政會議(校長主持，一二級主管與會)中提報相關績效以落實追蹤。績效落後的單位逐一要求說明並即時改進，以利整體績效之推動。</p> <p>3. 感謝委員意見。「支用計畫書」附表五(108年度經費支用預估辦理成效一覽表)所列預估成效之經費乃由「高教深耕計畫」項下支應，如「遴聘業界專家協同教學」及「教師專業成長社群」等，未有重複編列經費之問題。各分項說明如下：</p> <p>(1) 本校教師多元升等制度與實務研討會1場之活動經費規劃使用高教深耕經費支應；</p> <p>(2) 鼓勵教師以多元制度升等，以技術報告(含教學實務報告)、教學研究報告升等通過之專任教師獎勵金係由教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費(經常門部分)支應。</p> <p>(3) 產業研習的部分除有兩位教師產業研習半年由獎補助款補助外，另有部分經費係額外申請之「教育部補助技專校院辦理教師產業研習研究計畫」(107學年度核定通過16萬3,426,108學年度申請中)及教師之產學合作計畫相關經費支應。</p> <p>(4) 專利獎勵的部分係由獎補助款支應，專利申請相關費用補助則由高教深耕及校內經費支應。</p> <p>(5) 「遴聘業界專家協同教學」、專題、競賽、教材、「教師專業成長社群」等均由高教深耕計畫支應。</p> <p>4. 校務發展計畫係本校校務發展之基礎藍圖，向上連結本校中長程發展計畫，向下整合「教育部高教深耕計畫」、「教育部整體發展經費核配及申請支用計畫」及本校各單位經營計畫書等。透過附表第8頁來說明「高教深耕計畫」與「校務發展計畫」的對應關係，高教深耕計畫之績效指標將獨立編列於各項計畫</p>

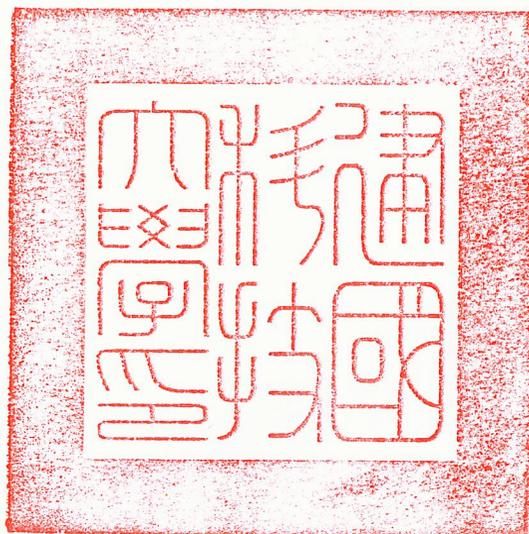
審查重點	支用計畫書審查綜合意見	學校回覆－修正說明
	<p>甚好。</p> <p>5. 「校務發展計畫」第18頁「子計畫1-2-2、1-2-3、2-1-1、2-2-3、2-2-4、2-2-5等6個子計畫為教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費所執行計畫」，若進一步對照「支用計畫書」第10頁，則「支用計畫」呼應「高教深耕」計畫一至計畫八。然「支用計畫書」各附表「與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結」一欄中，(1)大多僅略以2-2涵蓋，然卻出現6個子計畫範圍外的3-1、5-3項目；(2)未呈現呼應「高教深耕」計畫七、計畫八項目，反卻出現計畫九項目，請說明。</p>	<p>中，校務發展計畫則統整相關計畫(「教育部高教深耕計畫」、「教育部整體發展經費核配及申請支用計畫」及其他計畫等)之績效以達成校務發展之各項目標。</p> <p>5. 感謝委員意見，說明如下：</p> <p>(1) 校務發展計畫下之主計畫「2-2 擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫」，主要係聚焦以AI為核心推動健康、綠能、智動化之發展特色，因此獎補助款支用計畫中，關於資本門儀器設備購置之經費多與此計畫相關，各院系用以構建相關特色。3-1 確保教學品質卓越計畫、5-3推動學生社會關懷係教務處教資中心及學務處(學生會)負責推動，部分經費需要獎補助款支應，已將3-1、5-3納入校務發展計畫書第18頁之相關說明中。</p> <p>(2) 「高教深耕」中，計畫九乃深耕在地服計畫，其中部分績效指標由學務處推動，是以獎補助款購置些許設備。計畫七為協助弱勢生助學機制及計畫八為定期公開辦學資訊、展現辦學成效等經費乃由「高教深耕計畫」項下支應。</p>
<p>3. 計畫目標與學校擬定支用之可行性</p>	<p>1. 學校108年度計畫編列主要集中在各院系所中心處室之特色發展(經資門2,200萬加計學校自籌504萬，合計約2,700萬元)，已佔其計畫編列比的64%，宜檢視是否影響其他項目的合宜比例。</p> <p>2. 前一學年度校務發展辦學特色及經費支用情形(第16頁)項下「教師研究」1項未達預期成效，惟於108年度於本計畫項下，再度編列「教師研究」(第30頁)1項，該學校宜提出改進之做法，以彰顯其成效。</p>	<p>1. 以AI為核心推動健康、綠能、智動化為本校之發展特色，各院系依據系所屬性將建立特色實驗室、發展相關教學與研究之能量，配合產業脈動與技術發展，相關設備建置需大量資源投入，因此高達64%經費比例在特色發展項下。整體校務發展除獎補助款支用計畫外，仍將搭配高教深耕計畫、各單位經營計畫及其他計畫等，不致影響整體校務推動。</p> <p>2. 教師研究之預期成效係依據教師人數及過去執行績效來估計，績效落差係受限主客觀因素影響，已於相關意見回應。教師研究項下之主要執行重點在於獎勵教師與產業合作技術開發、從事應用實務研究，本校將持續落實推動，校內除積極透過教師評鑑獎勵、產學案管理費比例調降、落實一人一計畫(納入聘書聘約)等外，更積極推動一師一企業、一系一產業之務實目標，再結合本校研發處承接工業局產業園區廠商競爭力提升計畫(本校負責彰濱工業區鹿港區及線西區兩案)，積極協助校內教師與企業建立長期合作關係，以有效推動。</p>

審查重點	支用計畫書審查綜合意見	學校回覆－修正說明																												
	<p>3. 附表2金額未能呼應附表3金額，有待釐清。</p> <p>4. 附表4總計金額未能呼應附表3金額，有待釐清。</p> <p>5. 附表5：108年度經費支用預估辦理成效一覽表內，所列各項子計畫之質化成效不夠具體明確</p> <p>6. 附表6「108年度經費支用預估」資經門比例為55%、45%，請說明。</p> <p>7. 附表19金額未能呼應附表9，且似乎需求明細的金額較低，有待釐清。</p>	<p>3. 有關私立技專校院獎勵補助經費：附表2所填為學年度金額，附表3所填為年度金額。依學年度填報期間為106/8/1-107/7/31，故附表2所填私校獎勵補助計畫金額為①28,447,193+②5,739,104=34,186,297；附表3所填為106年度(106/1/1-106/12/31)私校獎勵補助經費金額為③38,095,949 下表係依傳票帳務期間區分：</p> <table border="1" data-bbox="1182 435 2074 715"> <thead> <tr> <th rowspan="2">年度</th> <th colspan="3">106 年度</th> <th colspan="3">107 年度</th> </tr> <tr> <th>傳票帳務期間</th> <th>1/1-7/31</th> <th>8/1-12/31</th> <th>小計</th> <th>1/1-7/31</th> <th>8/1-12/31</th> <th>小計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>獎勵補助款</td> <td>9,648,756</td> <td>① 28,447,193</td> <td>③ 38,095,949</td> <td>② 5,739,104</td> <td>30,365,417</td> <td>36,104,521</td> </tr> <tr> <td>自籌款</td> <td>0</td> <td>4,705,620</td> <td>4,705,620</td> <td>0</td> <td>4,807,221</td> <td>4,807,221</td> </tr> </tbody> </table> <p>註：附表2-備註5提及統計時間為：106年1月1日至106年12月31日 或 106年8月1日至107年7月31日止。</p> <p>4. 附表4僅摘錄校務發展辦學特色及經費之支用情形，考慮篇幅並未納入所有支用項目，因此與附表3金額不一致。</p> <p>5. 感謝委員意見，已修訂附表5，補充相關質化成效。</p> <p>6. 已於108年4月22日召開108年度第三次專責小組會議，依規定修改資經門比例為50%、50%。</p> <p>7. 已更正如附表9與附表19。</p>	年度	106 年度			107 年度			傳票帳務期間	1/1-7/31	8/1-12/31	小計	1/1-7/31	8/1-12/31	小計	獎勵補助款	9,648,756	① 28,447,193	③ 38,095,949	② 5,739,104	30,365,417	36,104,521	自籌款	0	4,705,620	4,705,620	0	4,807,221	4,807,221
年度	106 年度			107 年度																										
	傳票帳務期間	1/1-7/31	8/1-12/31	小計	1/1-7/31	8/1-12/31	小計																							
獎勵補助款	9,648,756	① 28,447,193	③ 38,095,949	② 5,739,104	30,365,417	36,104,521																								
自籌款	0	4,705,620	4,705,620	0	4,807,221	4,807,221																								

私立技專校院執行整體發展獎勵補助經費運用情形書面考評計畫

108年度整體發展經費修正支用計畫書附表

建國科技大學



學校名稱及用印

(請蓋關防)

填表單位

秘書室

填表人簽章



填表日期

108年4月30日

## 目錄

【附表6】108年度經費支用預估情形一覽表	附表6-1
【附表7】近三年重大修繕維護工程說明表	附表7-2
【附表8】108年度資本門經費支用項目表	附表8-3
【附表9】108年度經常門經費支用項目表(請另填寫【附表16】)	附表9-4
【附表11】資本門經費需求教學及研究規格說明書	附表11-6
【附表12】資本門經費需求圖書館自動化設備規格說明書	附表12-85
【附表13】資本門經費需求軟體教學資源規格說明書	附表13-87
【附表14】資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書	附表14-88
【附表15】資本門經費需求其他項目規格說明書	附表15-92
【附表16】經常門經費需求項目明細表	附表16-94
【附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表	附表17-99
【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表	附表18-100
【附表19】經常門經費需求電子資料庫 / 軟體明細表	附表19-102

**【附表6】108年度經費支用預估情形一覽表**

	獎勵補助款		自籌款			總金額	
	資本門	經常門	資本門	經常門	占獎勵補助款比率	資本門	經常門
小計	44,245,580		5,309,210		12.00%	49,554,790	
占總金額比率	89.29%		10.71%				
金額	22,122,790	22,122,790	4,929,810	379,400		27,052,600	22,502,190
比率	50.00%	50.00%	92.85%	7.15%		54.59%	45.41%

# 108整體發展經費(修正版)支用計畫書(附表)-建國科技大學.xlsx

【附表7】近三年重大修繕維護工程說明表

年度	獎勵補助經費是否支用重大修繕維護工程	支用說明	金額	占資本門比率
106	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			
107	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			
108	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			

**【附表8】 108年度資本門經費支用項目表**

項目			獎勵補助款		自籌款	
			金額	比率	金額	比率
一、	教學及研究設備(含圖書館自動化設備、圖書期刊、教學媒體等)	教學及研究設備(請另填寫參考附表11)	17,051,790	77.08%	4,929,810	100.00%
		圖書館自動化設備(請另填寫參考附表12)	1,043,000	4.72%		
		圖書期刊、教學媒體(請另填寫參考附表13)	2,275,000	10.28%		
		小計	20,369,790	92.08%	4,929,810	100.00%
二、	學生事務及輔導相關設備－占資本門經費2%以上(不含自籌款金額)(請另填寫【附表14】)	553,000	2.50%			
三、	其他－省水器材、實習實驗、校園安全、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(請另填寫參考附表15)	1,200,000	5.42%			
總計			22,122,790	100.00%	4,929,810	100.00%

【附表9】108年度經常門經費支用項目表(請另填寫【附表16】)

項目		獎勵補助款		自籌款		
		金額	比率	金額	比率	
一、	改善教學、教師薪資及師資結構—占經常門經費60%以上(不含自籌款金額)	新聘(三年以內)專任教師薪資(備註1)	7,011,520	31.70%		0.00%
		提高現職專任教師薪資(備註1)	4,037,975	18.25%		0.00%
		現職專任教師彈性薪資(備註1)	0	0.00%		0.00%
		推動實務教學(包含編纂教材、製作教具)	1,089,000	4.92%		0.00%
		研究(獎勵教師與產業合作技術研發、從事應用實務研究及教師多元升等機制)	3,498,000	15.81%		0.00%
		研習(包括學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	670,000	3.03%		0.00%
		進修(備註1)	30,000	0.14%		0.00%
		升等送審	186,000	0.84%		0.00%
	小計	16,522,495	74.69%	0	0.00%	
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	138,000.00	0.62%		0.00%
		學輔相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)(備註2)(請另填寫【附表17】)	132,000.00	0.60%		0.00%
		其他學輔相關工作經費	350,000.00	1.58%		0.00%
		小計	620,000	2.80%	0	0.00%

項目		獎勵補助款		自籌款		
		金額	比率	金額	比率	
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)	65,000	0.29%		0.00%	
四、	改善教學相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)(請另填寫【附表18】)	0	0.00%	379,400	100.00%	
五、	其他	資料庫訂閱費(備註3)(請另填寫【附表19】)	2,157,571	9.75%		0.00%
		軟體訂購費(備註3)(請另填寫【附表19】)	2,733,100	12.36%		0.00%
		其他(備註4)	24,624	0.11%		0.00%
		小計	4,915,295	22.22%	0	0.00%
六、	兼任師資授課鐘點費(備註5)	0	0.00%		0.00%	
總計		22,122,790	100.00%	379,400	100.00%	

【附表11-1】

## 資本門經費需求教學及研究規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
1	情境教學照明模組	軌道6米、LED軌道燈12瓦7顆、LED4尺黑板燈(含安裝)	1	組	25,400	25,400	整體造型教室及10樓作品教學示範區	美容系暨美容科技研究所	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫五、子計畫5-3創意成果、鏈結產學計畫。詳見支用計畫書p.10	5	
2	護髮機	電壓：AC110V / 60Hz消耗功率：700W 水箱容量：約2000 ml 廢水瓶容量：約350 ml 頭罩：約39x52.5cm 底座架：50x69cm 重量：19KG 尺寸：82x69x167cm 微霧布帽 控制面板內建光源：紅光 / 藍光 / 綠光 超聲波噴霧提供微霧 O3 溫度：可提供至57度 提供染、護髮、燙髮功能	2	台	16,000	32,000	教學使用	美容系暨美容科技研究所	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫五、子計畫5-3創意成果、鏈結產學計畫。詳見支用計畫書p.10	5	
3	桌上型電腦	液晶螢幕：21.5吋(含以上) 處理器：一般型電腦Core i5-8500(含以上) 記憶體：8GB DDR4(含以上) 硬碟:240G(含以上) 硬碟：1TB(含以上) NVIDIA Quadro P620專業中低階顯示卡 光碟機：DVD燒錄機 硬碟還原及防護介面卡 其它：USB 3.0及有線鍵鼠組 WINDOWS作業系統	11	台	33,600	369,600	平面設計、3D設計與程式設計等課程教學使用設備	創意產品與遊戲設計系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫六、子計畫6-3跨領域產品智慧化創新設計、生產技術整合暨人才培育計畫。詳見支用計畫書p.10	6	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
4	大型立體快速成型機	1.列印範圍：400×400×500mm以上。 2.膠料直徑1.75 mm(±0.1 mm)。 3.檔案規格 .STL .OBJ .GCODE。 4.電腦連接介面：USB、獨立操作觸控介面LCD顯示、SD卡讀取。 5.列印解析度 一般模式0.2 mm、細緻模式0.05 mm。 6.噴嘴直徑0.4 mm(±0.05 mm)。 7.噴頭數量 1個	1	台	98,000	98,000	產品設計與開發、電腦輔助設計製作、專題製作與畢業設計等課程使用	創意產品與遊戲設計系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫六、子計畫6-3跨領域產品智慧化創新設計、生產技術整合暨人才培育計畫。詳見支用計畫書p.10	6	
5	大型穩定型3D成形機	FDM 打印體積：450X4000X400(mm3)以上。 ULTRABASE 熱床平台 打印精度：0.05-0.3mm 定位精度：X/Y 0.0125mm Z 0.002mm 噴頭數量：單噴頭 連接方式：SD卡、USB線 切片軟體：Cura Smplyfy3D Repetier-HOST	3	台	23,000	69,000	產品設計與開發、電腦輔助設計製作、專題製作與畢業設計等課程使用	創意產品與遊戲設計系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫六、子計畫6-3跨領域產品智慧化創新設計、生產技術整合暨人才培育計畫。詳見支用計畫書p.10	6	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
6	VR虛擬實境-環境運行設備組	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VIVE 頭戴式顯示器 x1</li> <li>-頭戴式顯示器傳輸線、臉部靠墊、清潔拭鏡布、耳機孔防塵塞</li> <li>• VIVE基地台1.0 x2</li> <li>• VIVE控制器1.0 x2</li> <li>-電源變壓器X2、Micro-USB cable、掛繩</li> <li>• 規格</li> <li>-裝置解析度: 單眼解析度1080 x 1200像素(雙眼2160 x 1200像素)等級或以上、螢幕更新率: 90 Hz(赫茲)</li> <li>-VIVE控制器規格: 多功能觸控面板、側邊抓取功能鍵、二階段式板機、系統選單鍵、功能選單鍵</li> <li>-VIVE 無線模組 x1</li> </ul>	1	組	38,500	38,500	專題製作、畢業設計及虛擬實境設計課程使用	創意產品與遊戲設計系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫六、子計畫6-3跨領域產品智慧化創新設計、生產技術整合暨人才培育計畫。 詳見支用計畫書p.10	6	
7	桌上型電腦	<p>1. 電腦主機 x1</p> <p>處理器：Intel Core i7-8700(3.2GHz) 等級或以上</p> <p>記憶體：16GB DDR4-2400 等級或以上</p> <p>顯示晶片規格：nVIDIA GeForce GTX1070 GDDR5 8GB獨顯 等級或以上</p> <p>硬碟：256GB M.2 PCI-e SSD 等級或以上</p> <p>硬碟：1TB 3.5吋SATA HDD 等級或以上</p> <p>作業系統：Windows 10 家用版 (64 bit) 等級或以上</p> <p>2. 電腦螢幕32吋顯示器或含以上 x1</p> <p>1920x1080 FHD解析</p> <p>支援VGA/HDMI 1.4介面</p> <p>IPS 178度超廣視角</p> <p>濾藍光/不閃屏技術</p> <p>可調整傾斜</p>	1	台	72,500	72,500	專題製作、畢業設計及虛擬實境設計課程使用	創意產品與遊戲設計系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫六、子計畫6-3跨領域產品智慧化創新設計、生產技術整合暨人才培育計畫。 詳見支用計畫書p.10	6	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
8	VR虛擬實境-遊戲開發套件組	1. VIVE 球拍運動組 6組 含VIVE移動定位器、長球拍、短球拍 2.VIVE 標準型頭帶(每套內含5個) 1套 3. VIVE 專屬頭戴式耳機 3個 4. VIVE控制器 2個 5. 具備 24 個感應器、多功能觸控板、兩段式扳機、清晰的觸覺回饋及可充電式電池	1	組	86,500	86,500	專題製作、畢業設計及虛擬實境設計課程使用	創意產品與遊戲設計系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫六、子計畫6-3跨領域產品智慧化創新設計、生產技術整合暨人才培育計畫。 詳見支用計畫書p.10	6	
9	低溫迴轉振盪培養箱	溫度範圍：5°C~ 60°C± 0.1°C 微電腦全自動PID控制器 雙字幕窗顯示, 觸控薄膜數位式設定及顯示 運轉平穩無噪音 振盪速度：20~300rpm 附置物柵盤一片及燒杯夾 振盪盤尺寸：W520xD390mm±5mm 內部尺寸：W580xD435xH600mm±5mm	1	台	116,000	116,000	保健實驗室	美容系暨美容科技研究所	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫五、子計畫5-3創意成果、鏈結產學計畫。 詳見支用計畫書p.10	6	
10	單門4度C冷藏冰箱	容量: 500L含以上 冷藏設定溫度 +3°C ~+8°C 微電子數位式冷藏冷凍系統控制器 風扇循環制冷系統 玻璃門開啟，具可調整式自動回歸 可調整式置物網架 底座水盤自動蒸發設計，免倒水合	1	台	28,200	28,200	保健實驗室 (提供微生物細胞培養實驗需要)	美容系暨美容科技研究所	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫五、子計畫5-3創意成果、鏈結產學計畫。 詳見支用計畫書p.10	6	
11	不鏽鋼磨粉機	粉碎量:350g刀片配置:上直刀/下翹刀 刀轉速:28000rpm馬力:110~1350W 重量:12kg粉碎槽為不鏽鋼材質	1	台	22,850	22,850	微生物及細胞實驗使用	美容系暨美容科技研究所	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫五、子計畫5-3創意成果、鏈結產學計畫。 詳見支用計畫書p.10	6	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
12	網路影音撥放	1.標準:50米~300米(CT5e線)2.分辨率:最大支持1320x14403.視頻規格:VGA、SVGA、XGA、UXGA4.視頻標準:DC3.5，立體聲6.接口類型:VGA:HDR15F，音頻:DC3.5，網線:RJ457.電源:DC12V/1A8.發射端有一孔進VGA端輸出孔9.可透過CATSE或CAT6網路線連接兩台接收端做兩路擴充	1	台	38,000	38,000	教學使用	美容系暨美容科技研究所	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫五、子計畫5-3創意成果、鏈結產學計畫。詳見支用計畫書p.10	6	
13	教學錄製系統	視訊輸入:4路HD-SDI(含)以上 視訊輸出:VGA/HDMI 視訊標準:HD數位訊號 視訊幀率:1080p@30fps(含)以上 錄製格式:MP4或其他視訊相容格式 音訊輸入連接埠:3.5mm jack 音訊編碼:AAC 錄音方式:聲音與視訊同步錄製 視訊編碼幀率:1~30fps 資料存儲:內建2TB SATA硬碟，最大支援至4TB的硬碟容量 RJ45網路介面: 1G Base-T網路介面 支援IOS/Android/Windows直播及點播觀看 支援一鍵式錄播	1	套	160,000	160,000	美髮(二)專業教室使用	美容系暨美容科技研究所	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫五、子計畫5-3創意成果、鏈結產學計畫。詳見支用計畫書p.10	6	
14	高清追蹤球攝影機	FULL HD高清鏡頭 光學變焦鏡頭 20倍光學變焦 低噪音及降噪技術 多格式多連接埠輸出 支援HD-SDI輸出接口	1	套	40,000	40,000	美髮(二)專業教室使用	美容系暨美容科技研究所	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫五、子計畫5-3創意成果、鏈結產學計畫。詳見支用計畫書p.10	6	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
15	交換器	提供 48 埠 10/100/1000BASE-T及2埠SFP, 2埠SFP+ 可堆疊Gigabit SmartPro 具備全/半雙工傳輸模式。 提供MAC Address Table。 具備Loopback Detection功能，於偵測到網路迴圈時可自動關閉連接埠。	1	台	18,000	18,000	電腦教室三 (改善教室電腦設備，提升學生實作能力及實務教學環境)	資管系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫四、子計畫4-1「coding技能、客製課程」計畫。子計畫4-2資訊素養、倍力提升計畫。詳見支用計畫書p.10	7	
16	多點觸控液晶螢幕	尺寸:65吋，LED背光模組 觸控:20點觸控 訊號輸入: DPx1 HDMIx5, USB3.0x2,USB2.0x4,YPbPrx1,RJ45x1, SPDIFx1, VGA in x1, AVx1,音訊輸入x1, 觸控USBx3, RS232x1, WiFi2,耳機x1,內建 4K OPS插槽 訊號輸出: HDMI x1,RJ45 x1,左右聲道輸出 2 x 15W 喇叭 Android版本: 4K2K安卓版5.1, RAM: 2G, 空間: 8G 含訊號分配功能及壁掛安裝	1	台	65,000	65,000	多媒體實驗室 (改善教室電腦設備，提升學生實作能力及實務教學環境)	資管系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫四、子計畫4-1「coding技能、客製課程」計畫。子計畫4-2資訊素養、倍力提升計畫。詳見支用計畫書p.10	7	
17	桌上型電腦	處理器：Intel® Core™ i7-8700(含)以上 記憶體：32G DDR4 硬碟：1TB (含)以上 固態硬碟：512G SSD 光碟機：SuperMulti DVD RW 螢幕：27吋(含)以上	2	套	39,000	78,000	多媒體實驗室 (改善教室電腦設備，提升學生實作能力及實務教學環境)	資管系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫四、子計畫4-1「coding技能、客製課程」計畫。子計畫4-2資訊素養、倍力提升計畫。詳見支用計畫書p.10	7	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
18	外接顯卡盒	內建高效能 Geforce RTX™ 2070顯示晶片，啟動即時光線追蹤與人工智慧功能 •Thunderbolt™ 3 隨插即用 •特製13公分超大風扇 •迷你尺寸輕巧易攜 •支援 Quick Charge (QC 3.0) 與 Power Delivery (PD 3.0) •支援 3x USB 3.0 可連接各種周邊設備	2	組	27,500	55,000	多媒體實驗室 (改善教室電腦設備，提升學生實作能力及實務教學環境)	資管系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫四、子計畫4-1「coding技能、客製課程」計畫。子計畫4-2資訊素養、倍力提升計畫。詳見支用計畫書p.10	7	
19	導播機	4路視訊訊號輸入：HD-SDI x 2 +HDMI x 2 3路視訊訊號輸出：HD-SDI x 1 +HDMI x 2 虛擬棚去背功能，背景可使用內建背景圖片或外部HDMI輸入影像，輕鬆架置虛擬演播室 具備混音功能，支援A+V 聲音輸入：RCA Stereo (L/R) + Microphone x 2 聲音輸出：RCA Stereo (L/R) + Stereo headphone mini Jack x 1 具備影像調度功能(XPT) 支援動態Logo	1	套	38,000	38,000	多媒體實驗室 (改善教室電腦設備，提升學生實作能力及實務教學環境)	資管系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫四、子計畫4-1「coding技能、客製課程」計畫。子計畫4-2資訊素養、倍力提升計畫。詳見支用計畫書p.10	7	
20	三軸穩定器	OLED 狀態模式及電壓顯示 五向多功能搖桿按鈕亦可操作 快速回歸原點，反轉自拍，運動跟隨模式，AUTO PID 多功能相機控制 分離式握把與三軸設計，可分離搖控三軸 支援 18V 1A DC 或 Micro USB 充電，內建1000mAh鋰電池 內建5V Micro USB充電口	1	台	13,500	13,500	多媒體實驗室 (改善教室電腦設備，提升學生實作能力及實務教學環境)	資管系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫四、子計畫4-1「coding技能、客製課程」計畫。子計畫4-2資訊素養、倍力提升計畫。詳見支用計畫書p.10	7	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
21	落地型圓鋸機	鋸片尺寸 / 外徑(mm):10英吋 (254) 鋸片尺寸 / 孔徑(mm):1英吋 (25.4) 刀軸轉速 (轉/分) :3450 rpm 最大切削能力 / 90°正切:86 最大切削能力 / 45°斜角切:57 工作台尺寸:688×512 mm 鋸片角度調整範圍:90°~45° 鋸片角度定位:90°,45° 最大馬力:3.5HP 機器重量:100 kgs 附具集塵功能	1	台	48,000	48,000	專題製作及畢業 設計用樣品製作 加工設備	創意產品 與遊戲 設計系	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫六、 子計畫6-3跨領域產品 智慧化創新設計、生 產技術整合暨人才培 育計畫。 詳見支用計畫書p.10	7	
22	小型桌上式木工車床	旋徑:10英吋(254mm) 主軸與尾座頂心間距離:355 mm 主軸轉速:六段變速 主軸內孔錐度:MT2 尾座內孔錐度- 主軸外牙:1英吋x8 馬力數:1/2 HP 機器重量:32 kgs 配件:附5支組木工車刀/尾座夾頭組 件	1	台	14,400	14,400	專題製作及畢業 設計用樣品製作 加工設備	創意產品 與遊戲 設計系	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫六、 子計畫6-3跨領域產品 智慧化創新設計、生 產技術整合暨人才培 育計畫。 詳見支用計畫書p.10	7	
23	熱轉印機	電力：350W(含)以上 溫度：華氏0~430度(含)以上 最高溫度設定：華氏200~430度(含) 以上 轉印面積：195mmX85mm(含)以上 含標準直式加熱器x1	1	台	15,500	15,500	專題製作及畢業 設計用樣品製作 加工設備	創意產品 與遊戲 設計系	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫六、 子計畫6-3跨領域產品 智慧化創新設計、生 產技術整合暨人才培 育計畫。 詳見支用計畫書p.10	7	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
24	雷射印表機	A3黑白雷射規格(36頁含以上)印表機(碳粉電子顯像式)(雙面列印器)	1	台	26,000	26,000	教學成果與師生 創作作品列印	創意產品 與遊戲 設計系	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫六、 子計畫6-3跨領域產品 智慧化創新設計、生 產技術整合暨人才培 育計畫。 詳見支用計畫書p.10	7	
25	資訊顯示器	49吋(含)以上,側光式LED背板 解析度: 3840x2160(含)以上 內建WIFI 內建三組(含)以上HDMI高畫質影音 端子及 U-Link 含可調整顯示器吊架及線材含安裝 均含同等品或以上	1	套	35,000	35,000	會議室 (學生專題討論/輔 導學生)	觀光系	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫一、 子計畫1-1產學一貫、 人才增值計畫。 詳見支用計畫書p.10	7	
26	單槍投影機	亮度:5000ANSI流明(含)以上 解析度:XGA 含安裝及資訊面版 均含同等品或以上	1	套	29,000	29,000	觀光資訊教室 專業課程需求	觀光系	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫一、 子計畫1-1產學一貫、 人才增值計畫。 詳見支用計畫書p.10	7	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
27	羽毛球發球機	(1)淨重：機31.8±5公斤 儲球器2.3±5公斤 (2)出球頻率：20-55球/分鍾、出球速度：30-110公里/小時、出球弧度：可調範圍40度 (3)出球落點：從定點到全場兩點可調、升降調整：可調範圍60公分 (4)附無線控制器及附使用教學光碟 (5)均含同等品或以上	1	台	80,000	80,000	教學使用	體育室	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫六、子計畫6-1健康產業人才培育計畫。詳見支用計畫書p.10	7	
28	網球發球機	(1)容量：150個球 (2)重量：約20±5公斤 (3)最快球速：球速137公里 (4)發球頻率：從1.5秒到12秒可調整快慢 (5)電力型態：插電式及充電式(附充電器)，預先充電可連續使用4到6小時 (6)旋球控制：可調整上下旋球型態。 (7)附網球數量220個 (8)均含同等品或以上	1	台	60,000	60,000	教學使用	體育室	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫六、子計畫6-1健康產業人才培育計畫。詳見支用計畫書p.10	7	
29	戰繩	1.尺寸:38mmx15m 2.握把處使用手工包裹,握感舒適耐用 3.最大載重:100KG(含以上) 4.重量:±12.5KG	1	條	20,000	20,000	教學使用	體育室	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫六、子計畫6-1健康產業人才培育計畫。詳見支用計畫書p.10	7	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
30	主動式電流量測器	(1)最大電流：DC 50A/RMS 35.4A/PEAK 50A (2)最小電流：5mA (3)頻寬：50MHz (4)上升時間：≤7nS (5)量測為AC及DC (6)頻寬為DC~100MHz (7)電流最高量測Peak Pulse為50A,RMS (Sinusoidal)為21.2 A,DC (Continuous)為30A	1	組	182,000	182,000	EE407綠能特色 課程教學使用	電機系暨 研究所	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫六、 子計畫6-2綠能發電系 統維運人才培育計 畫。 詳見支用計畫書p.10	8	
31	風力發電實驗開發平台	1.風力發電教學實驗組 (1)集合式直流電力電錶:Input:DC 0~10A (2)計數器(含ENCODER):具備RS485通訊功 能 (3)掌上型數位電錶:4 1/2 (19999 位數) (4)風速計:量測範圍(0.4-25公尺/秒),精確 度:2% (5)發電電量顯示器(DC負載):8øLED亮光 (6)模擬風源模擬風力發電機:模擬風源 AC110V/35W(需有網狀保護罩),風力發電機 的發電量2W 2.充電型直流發電機驅動馬達模組:輸出電壓 (DC24V) 3.直流轉換交流負載控制箱: (1)充電控制器:12V10A (2)蓄電池12/7AH (3)DC12V轉AC110V電源轉換器:瞬間輸出 1000W (4)市電電源自動切換器110V/10A	1	台	90,000	90,000	EE407綠能特色 課程教學使用	電機系暨 研究所	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫六、 子計畫6-2綠能發電系 統維運人才培育計 畫。 詳見支用計畫書p.10	8	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
32	可程式交換式直流電源供應器	(1)額定電壓:800V (2)輸出額定功率:1080W (3)定功率多段(VI)範圍操作 (4)CC/CV優先模式選擇 (5)可調式Slew Rate (6)最多可三台並聯操作 (7)高效能及高功率密度電源 (8)採用1/2,1/3,1/6 Rack Mount機框設計(標準EIA/JIS) (9)標準通訊介面:LAN, USB,外部類比遠端控制端子 (10)支援LabVIEW Driver	1	台	96,000	96,000	EE407綠能特色課程教學使用	電機系暨研究所	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫六、子計畫6-2綠能發電系統維運人才培育計畫。詳見支用計畫書p.10	8	
33	高階電壓電流量測儀	(1)200MHz頻寬選擇4通道 (2)最大即時取樣率為1GSa/s (3)每通道10M 儲存深度和VPO 波形顯示技術 (4)波形更新速率高達600,000 wfms/s(分段模式) (5)8" WVGA TFT LCD 顯示 (6)最大1M FFT 提供更高的頻域解析度測量 (7)29,000 個分段記憶體和波形搜索功能 (8)I <sup>2</sup> C/SPI/UART/CAN/LIN 串列匯流排觸發和解碼功能 (9)網路儲存功能 MASK功能 (10)電壓差動x2及電流探棒組x2	1	台	453,000	453,000	EE407綠能特色課程教學使用	電機系暨研究所	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫六、子計畫6-2綠能發電系統維運人才培育計畫。詳見支用計畫書p.10	8	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
34	綠能電子式直流負載	(1)操作電壓範圍(DC)：1.5V~150V (2)功率:1050W (3)操作模式:C.V/C.C/C.R/C.P/CC+CV/CR+CV/CP+CV (4)Support of High Slew Rate：Max 16A/us (5)序列編程功能模擬實際負載電流 (6)支援並聯功能提供更高容量的應用 (Max：9,450W) (7)動態負載功能：0.0166Hz ~20kHz (8)Run Program Function (GO/NG Test) (9)短路模擬功能 (10)3.5吋 TFT LCD 顯示螢幕 (11)軟啟動功能：Off/On(1~200ms, Res：1ms)	1	台	182,000	182,000	EE407綠能特色課程教學使用	電機系暨研究所	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫六、子計畫6-2綠能發電系統維運人才培育計畫。詳見支用計畫書p.10	8	
35	筆記型電腦	螢幕：13吋(含)以上 處理器：Intel Core i5 (含以上) 記憶體：8GB DDR4(含)以上 硬碟：240G SSD或500G HDD(含)以上 獨立顯示晶片 WINDOWS作業系統	4	台	34,300	137,200	營建自動化實驗室教學、學生專題使用	土木系暨土木與防災研究所	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫六、子計畫6-2綠能發電系統維運人才培育計畫。詳見支用計畫書p.10	8	
36	電動搖篩機	1.電磁式垂直震動 2.試驗篩容量：直徑(8")可放7個(含)以上及底+蓋 3.具定時器	2	台	48,000	96,000	土壤力學實驗室教學研究用	土木系暨土木與防災研究所	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫六、子計畫6-2綠能發電系統維運人才培育計畫。	8	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
37	電競電腦	1、處理器：Intel Core i7 3.6GHz(含以上) 2、記憶體：16G(含以上) 3、硬碟：1T 7200rpm(含以上) 或 256G SSD(含以上) 4、顯示卡：顯示晶片 NVIDIA GeForce GTX 1080(含以上)/ 記憶體：8GB GDDR5(含以上) 5、電源：500W(含以上) 6、螢幕：：27吋(含)以上彩色液晶顯示器 / 2560x1440 WQHD解析度 /亮度：250 cd/m <sup>2</sup> (含以上)	10	台	83,400	834,000	1、電子競技運動訓練 2、全國性電競競賽練習	資訊與網路通訊系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫三、子計畫3-1突破框架、跨域選課計畫。詳見支用計畫書p.10	8	
38	群組電腦管理系統（軟體）	68人版(Client)永久授權 系統相容性支援管理，系統可支援Windows 10(32/64)位元及7(32/64)位元的作業系統。 集中管理功能可結合現有DHCP server主機，做IP的統一，提供windows server最新版標準版分配管理。 可支援多網卡分機制，以增加網路頻寬。 安全管理功能:映像檔格式可透過第三方軟體進碟編修與存取。 遠端管理功能:無需外掛程式即可同時開機/關機/重新啟動/遠端喚醒用戶端所有電腦。 含一台伺服器端授權，映像檔可傳送到本機硬碟讓本機硬碟可開機使用及支援系統還原。	1	套	215,500	215,500	電腦教室三 （改善教室電腦設備，提升學生實作能力及實務教學環境）	資管系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫四、子計畫4-1「coding技能、客製課程」計畫。子計畫4-2資訊素養、倍力提升計畫。詳見支用計畫書p.10	8	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
39	沉浸式虛擬實境瀏覽系統 (軟體)	單機永久授權版 提供專用的虛擬實境設計軟體可整合3DS MAX、SketchUp 模型資料庫元件的製作與包裝 材質資料庫元件的製作與包裝 數位模型資料轉換的匯入與匯出功能 成果導覽與輸出 光影氣氛營造功能 空間佈置與擺設 空間規劃與放樣	1	套	200,000	200,000	多媒體實驗室 (改善教室電腦 設備，提升學生 實作能力及實務 教學環境)	資管系	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫四、 子計畫4-1「coding技 能、客製課程」計 畫。子計畫4-2資訊素 養、倍力提升計畫。 詳見支用計畫書p.10	8	
40	VR混合實境模組(軟 體)	單機永久授權版 VR超市數據收集模組 可讀入(定義貨品名稱、貨品單價、 採購數量、總價)及匯出EXCEL(採 購內容資料)	1	套	98,000	98,000	多媒體實驗室 (改善教室電腦 設備，提升學生 實作能力及實務 教學環境)	資管系	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫四、 子計畫4-1「coding技 能、客製課程」計 畫。子計畫4-2資訊素 養、倍力提升計畫。 詳見支用計畫書p.10	8	
41	攝影柔光燈	1. 輸出功率：100W (含) 以上 2. 色溫：3200-5600k (含) 以上無 段可調 3. 黃燈燈珠：100W (含) 以上 4. 白燈燈珠：100W (含) 以上 5. 色顯指數：約CRI95 (含) 以上 6. 控制方式：遙控、DMX512、觸 控、旋鈕 含移動式腳架	1	組	38,000	38,000	多媒體實驗室 (改善教室電腦 設備，提升學生 實作能力及實務 教學環境)	資管系	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫四、 子計畫4-1「coding技 能、客製課程」計 畫。子計畫4-2資訊素 養、倍力提升計畫。 詳見支用計畫書p.10	8	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
42	密室逃脫行動模組（軟體）	單機永久授權版 1. VR:偵測地板觸發開門模式 2. 五個彼此相連、其中四個可自由移動的房間 3. 前後擺動二支 VR 手把，可於3D空間中作主角的行走移動 4. 可用單支 VR 手把於3D空間中作主角的瞬間行走移動 5. 可用單手拇指，於3D空間中作主角的行走移動 6. 鑰匙觸發開門模式 7. 單手推門關門，門的角度可自由調整，最低1度 8. 單手移開物理性物件，取得下一關觸發物件 9. 單手抓取發光體，對室內作照明 10. 行動模式導引指示牌 11. 終點有3D 角色等待，3D角色三角面數於 30000 ~ 25000 面之間 12. 可於工具中自行修改場景尺寸、位置、貼圖外觀、主角移動範圍 13. 可於工具中自行修改物理性物件之物理系數 14. 可於工具中自行修改音樂、音效、導引指示牌內容 15. 含Unity專案檔、中文範例說明開發手冊電子檔、展示程式	1	套	48,000	48,000	多媒體實驗室 （改善教室電腦設備，提升學生實作能力及實務教學環境）	資管系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫四、子計畫4-1「coding技能、客製課程」計畫。子計畫4-2資訊素養、倍力提升計畫。詳見支用計畫書p.10	8	
43	單眼數位相機	2000萬畫素(含)以上 18-55mm光學變焦鏡頭 多角度 LCD 觸控螢幕 自動對焦 (AF) 系統 Full HD 高畫質影片攝錄	7	台	22,000	154,000	虛擬影棚教室 授課、 專題製作用	行銷與服務 管理系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫六、子計畫6-3跨領域產品智慧化創新設計、生產技術整合暨人才培育計畫。詳見支用計畫書p.10	8	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
44	單眼數位相機	2000萬畫素(含)以上 18-140mm光學變焦鏡頭 多角度 LCD 觸控螢幕 自動對焦 (AF) 系統 Full HD 高畫質影片攝錄	3	台	28,400	85,200	虛擬影棚教室 授課、 專題製作用	行銷與服務 管理系	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫六、 子計畫6-3跨領域產品 智慧化創新設計、生 產技術整合暨人才培 育計畫。 詳見支用計畫書p.10	8	
45	熱轉印機	電力：350W(含)以上 溫度：華氏0~430度(含)以上 最高溫度設定：華氏200~430度(含) 以上 轉印面積：195mmX85mm(含)以上 含標準直式加熱器x1	1	台	15,500	15,500	企劃競賽 演練室 文創、會展、 專題課程 授課、練習用	行銷與服務 管理系	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫六、 子計畫6-3跨領域產品 智慧化創新設計、生 產技術整合暨人才培 育計畫。 詳見支用計畫書p.10	8	
46	A3雷射雕刻機	激光類型：封離式CO2激光管 激光功率：50W(含)以上 雕刻面積：300X500mm(含)以上 切割厚度：3~6mm(視材料而定) 支援圖型：BMP,PLT,DST,DXF,and AI 支援軟體：CorelDraw AutoCAD Photoshop 最小成型文字：英文1mm漢字 2mm(含)以上 機器尺寸： L1060xW600xH350mm(含)以上	1	台	99,800	99,800	企劃競賽 演練室 文創、會展、 專題課程 授課、練習用	行銷與服務 管理系	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫六、 子計畫6-3跨領域產品 智慧化創新設計、生 產技術整合暨人才培 育計畫。 詳見支用計畫書p.10	8	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
47	交換器	共24埠 10/100/1000BASE-T及4埠 Combo Base-T/SFP 連接埠 含Loopback Detection、802.1Q VLAN、256組靜態VLAN群組、 Bandwidth Control、DHCP Server Screening等功能	1	台	10,500	10,500	民調、專題 課程 授課、練習用	行銷與服務 管理系	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫六、 子計畫6-3跨領域產品 智慧化創新設計、生 產技術整合暨人才培 育計畫。 詳見支用計畫書p.10	8	
48	桌上型電腦	處理器：Intel Core i7-8700(含以上) 記憶體：8GB DDR4(含以上) 硬碟：1TB(含以上) NVIDIA Quadro P620專業中低階顯 示卡 光碟機：DVD燒錄機 硬碟還原及防護介面卡 其它：USB 3.0及有線鍵鼠組 WINDOWS作業系統 (不含螢幕)	15	台	32,000	480,000	電腦教室、 專題課程 授課、練習用	行銷與服務 管理系	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫六、 子計畫6-3跨領域產品 智慧化創新設計、生 產技術整合暨人才培 育計畫。 詳見支用計畫書p.10	8	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
49	電商平台工作站系統	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆內建Intel® Pentium™ J5005 處理器；◆採用超微型電腦設計 – 0.63L (46.8 x 112.6 x 119.4mm)</li> <li>◆內建1組M.2 SSD (2280) 插槽；◆內建2組SO-DIMM DDR4插槽</li> <li>◆內建HDMI 及Mini DisplayPort連接埠 (可支援雙螢幕輸出)；◆4組 USB3.0 (1x USB Type-C™)</li> <li>◆內建Gigabit乙太網路卡</li> </ul> <p>1.購物商城整合系統模組 2.校務開班系統模組 3.商城運作分析系統模組 4.SEO商城優化模組 5.校務評分系統模組 5.七大行銷紀錄系統模組 6.電商購物金流模組 7.兩種電子化行銷模組 8.多媒體整合商品顯示模組 9.會員多元紀錄系統模組 10.單一與團購整合營運模組 11.e化網店裝飾模組 12.多功能社群平台分享模組</p> <p>含同等品或以上</p>	1	式	98,800	98,800	電商平台操作設計、課程加強訓練使用－電商策略設計中心	商設系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫五、子計畫5-2五創實務、培育人才計畫。詳見支用計畫書p.10	8	
50	數位資訊互動交流系統	<ul style="list-style-type: none"> <li>•內建 22奈米 Intel® Celeron N2807處理器，提供最直覺的整合型操作系統；•內建 3Gbps的SATA2介面，可支援厚度7.0/9.5 mm的2.5吋硬碟；•採用超微型電腦設計 – 0.69L(56.1x 107.6 x 114.4mm)；•內建1組SO-DIMM DDR3L插槽 (1333 MHz)</li> <li>•搭載IEEE 802.11 b/g/n 無線網路 /藍牙4.0迷你PCIe擴充卡；•內建D-Sub及HDMI顯示介面（支援雙顯示器輸出）</li> <li>•內建千兆乙太網路卡；•內建音效介面(耳機/麥克風)；•內附VESA規範安裝支架（支援75 x 75 mm/100 x 100 mm 規格）</li> </ul> <p>1.學術交流展示資訊模組 2.多元設計成果展示模組 3.學生活動看板展示模組 4.學生資訊交流展示模組 5.媒體報導展示模組 6.教師資訊整合模組 7.商業設計knowhow問答模組 8.多媒體影音撥放模組 9.資訊化後台管理模組 10.多元介面呈現模組</p> <p>含同等品或以上</p>	1	式	99,800	99,800	網路廣告行銷、課程加強訓練使用計使用－電商策略設計中心	商設系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫五、子計畫5-2五創實務、培育人才計畫。詳見支用計畫書p.10	8	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
51	創意生活木工機具	含6種必備桌上型常用工具。工具包括：桌上型10吋木(鋁)工角度切斷機2.5HP；桌上型10吋木工車床1/2HP兩台；桌上型13吋自動刨木機3HP；桌上型16吋雙速曲線鋸機1/10HP；桌上型4X6吋圓盤/砂帶機1/3HP；落地型10吋木工圓盤鋸機(全配)3HP 含同等品或以上	1	台	66,600	66,600	金工飾品創意設計及手作使用一金木工飾品實驗工坊	商設系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫五、子計畫5-2五創實務、培育人才計畫。詳見支用計畫書p.10	8	
52	創作工坊清潔機	含必備常用工坊清潔機，工坊清潔機包括：迷你集塵12.5加侖，乾濕兩用40L吸塵1,100W，小型24L無油式靜音空壓機2.0HP 含同等品或以上	1	台	20,400	20,400	金工飾品創意設計及手作使用一金木工飾品實驗工坊	商設系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫五、子計畫5-2五創實務、培育人才計畫。詳見支用計畫書p.10	8	
53	手工創作工具箱	9種必備常用常用工具。工具箱包括：手提式100mm曲線鋸機750W兩台；手提式100x100mm方型砂磨機180W兩台；手提式100mm曲線鋸機750W；手提式100x100mm方型砂磨機180W；手提式4mm口型氣動釘槍；手提式6mm木工修邊機450W；電動木工雕刻刀；專業鑽銑機盒；兩用電動打釘槍(K針F針)；烙畫燒烙筆25W/360度Cm-4支 含同等品或以上	1	組	44,600	44,600	金工飾品創意設計及手作使用一金木工飾品實驗工坊	商設系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫五、子計畫5-2五創實務、培育人才計畫。詳見支用計畫書p.10	8	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
54	數位影像編輯控制器	專用轉盤、滾輪與功能鍵，一鍵直接使用多個常用功能，可自訂每鍵功能專業編修鍵盤修圖工具尺寸：15.8 x 6.1 x 1.6英寸 重量：2.71磅 含同等品或以上	2	個	13,000	26,000	數位影像應用製作、畢業設計使用－商業人文攝影棚	商設系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫五、子計畫5-2五創實務、培育人才計畫。詳見支用計畫書p.10	8	
55	筆記型電腦	Intel Core i5 (含)以上處理器13.3 吋 LED 背光顯示器 Retina 顯示器內建Intel顯示晶片記憶體:8GB(含)以上 儲存裝置:256GB SSD(含)以上 Retina 顯示器兩個 Thunderbolt 3 埠 Wi-Fi 無線網路、藍芽USB-C 對 USB 轉接器USB-C對HDMI轉接器 專用滑鼠 含同等品或以上	2	台	49,500	99,000	課程加強訓練使用、畢業設計使用－商業人文攝影棚	商設系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫五、子計畫5-2五創實務、培育人才計畫。詳見支用計畫書p.10	8	
56	高階單眼定焦相機鏡頭	焦點距離：50mm鏡頭結構：6 組 7 片口徑比：1:1.4 聚焦方式：USM 全組直進式 對角線畫角：46° 最短攝影距離：0.45m 濾鏡口徑：58mm最大攝影倍率：0.15 倍隨附轉接環及保護鏡 含同等品或以上	1	個	20,000	20,000	商業攝影、畢業設計使用－商業人文攝影棚	商設系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫五、子計畫5-2五創實務、培育人才計畫。詳見支用計畫書p.10	8	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
57	高階單變焦眼相機鏡頭	鏡頭結構：13群18片；UD鏡片： 1(超級UD) 非球面鏡片：3片；圓型光圈 具備防振效應；最短對焦距離(m)： 0.45 最高放大倍率(x)：0.23 濾鏡口徑(mm)：77；隨附保護鏡 合同等品或以上	1	個	60,000	60,000	商業攝影、畢業 設計使用－商業 人文攝影棚	商設系	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫五、 子計畫5-2五創實務、 培育人才計畫。 詳見支用計畫書p.10	8	
58	手持三軸穩定器	專用背心背帶，可固定手持三軸穩 定器 專用充電電池8顆 LED持續燈套組 監看螢幕(含固定架套組) 合同等品或以上	1	組	95,000	95,000	商業攝影、畢業 設計使用－商業 人文攝影棚	商設系	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫五、 子計畫5-2五創實務、 培育人才計畫。 詳見支用計畫書p.10	8	
59	單槍投影機	亮度:5000ANSI流明(含)以上；解析 度:XGA 含安裝及資訊面版 合同等品或以上	1	台	29,000	29,000	課程加強訓練、 畢業設計使用－ 電商策略設計中 心	商設系	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫五、 子計畫5-2五創實務、 培育人才計畫。 詳見支用計畫書p.10	8	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
60	機架式12Bay網路附加儲存系統	中央處理器：Intel Xeon(含)以上 主記憶體：提供 4GB(含)以上 提供硬體或軟體磁碟陣列技術，支援 RAID,0,1,5,6 硬碟：提供轉數 7200 RPM(含)以上 SATA/SAS 2TB(含)以上硬碟 6 顆(含)以上 主機硬碟空間：獨立主機本身提供 12 顆 Hot Swap 硬碟盒(含)以上 網路介面：提供 2 組 10/100/1000 Base- TX(含)以上 電源供應器：提供原廠二個(含)以上電源供 應器共可達500W(含)以上 作業系統支援：Microsoft Windows、 Linux、Unix-like 提供中文或英文 Web 或 Java 圖形化介面或 CLI 介面進行管理 作業系統：採用Linux或Unix-like作業軟體	1	台	110,000	110,000	提供學生畢業設 計、展演空間設 計、建築法規之 課程使用，作為 作品資料儲存 教 學課程資料儲存	空間設計系	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫六、 子計畫6-1健康產業人 才培育計畫。 詳見支用計畫書p.10	8	
61	Autodesk創意學苑 Premium大專科系授權方 案軟體	三年授權/125人版 (內含AutoCAD、Revit、Civil 3D、 3ds Max)	1	套	319,000	319,000	提供學生 課程、競賽、 專題使用	空間設計系	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫六、 子計畫6-1健康產業人 才培育計畫。 詳見支用計畫書p.10	8	
62	A0製圖桌	尺寸900x1200mm磁性圖板、軌道 式重錘平行儀，可調高度嵌卡式製 圖架	60	張	14,200	852,000	提供學生設計 及圖學相關 課程使用	空間設計系	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫六、 子計畫6-1健康產業人 才培育計畫。 詳見支用計畫書p.10	8	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
63	雷射雕刻機	1.具備切離機使用行為管控系統(需於驗收時實際展示下列五項功能) 2.智能型吹氣阻燃：無油無水智能型偵控氣動幫浦-能自動偵測氣體流量變化與狀況，控制雷射出光啟閉(非整機斷電)，預防雕刻工件因吹氣量不足，工件板面產生明火自燃，造成火災 3.為求使用及機構安全，驗收時需實機測試各種安全裝置運作正常。得標廠商需製作實測內容檢核表，內容需有1.開蓋管控測試，2.開蓋不出光測試，3.無水不出光測試，4.智能偵測無吹氣不出光測試，5.RFID使用行為管控(五項功能)測試，6.緊急停止開關測試。以上請交貨裝機時測試完成，檢核表由使用單位初驗勾核完成，且測試符合無誤後，再安排驗收	1	套	90,000	90,000	提供學生課程、競賽、專題使用	空間設計系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫六、子計畫6-1健康產業人才培育計畫。詳見支用計畫書p.10	8	
64	攝影機	攝影機身及鏡頭組： 1.EOS 5D4 Mark IV 單機身x1 • 3040萬像素 • 每秒7張高速連拍 • 61點自動對焦系統 • 內置GPS、Wi-Fi、NFC連接 • 可拍攝24/30fps 4K高畫質視頻 • 4k擷取畫面功能 • 3.2吋觸控螢幕 • 記憶卡：Extreme CF 128GB 記憶卡 120MBx2	1	組	98,780	98,780	靜態攝影拍攝設備升級	數位媒體設計系所	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫六、子計畫6-3跨領域產品智慧化創新設計、生產技術整合暨人才培育計畫。詳見支用計畫書p.10	8	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
65	攝影鏡頭	EF 24-70mm F2.8 L II USM : <ul style="list-style-type: none"> <li>專業f/2.8L大光圈標準變焦鏡頭</li> <li>全新研發13組18片光學設計</li> <li>1片超高精度精確研磨(Ground)及2片高精度玻璃鑄模(GMo)非球面鏡片</li> <li>1片 Super UD超級超低色散鏡片及2片UD超低色散鏡片</li> <li>9片圓型光圈葉</li> <li>0.38米最近對焦距離</li> <li>內對焦設計，配合環型超聲波馬達及優化的自動對焦演算法提供高速、寧靜及高精確的自動對焦</li> <li>針對數碼相機而優化的鏡頭塗膜，確保優越色彩平衡</li> </ul>	1	個	70,400	70,400	靜態攝影拍攝 設備升級	數位媒體 設計系所	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫六、 子計畫6-3跨領域產品 智慧化創新設計、生 產技術整合暨人才培 育計畫。 詳見支用計畫書p.10	8	
66	攝影鏡頭	EF 50MM F1.4 USM : <ul style="list-style-type: none"> <li>焦點距離：50mm 鏡頭結構：6 組 7 片</li> <li>口徑比：1:1.4 聚焦方式：USM 全組直進式</li> <li>對角線畫角：46° 最短攝影距離：0.45m</li> <li>濾鏡口徑：58mm 最大攝影倍率：0.15 倍</li> <li>重量：290g 長度×直徑：50.5×73.8mm</li> </ul>	1	個	14,300	14,300	靜態攝影拍攝 設備升級	數位媒體 設計系所	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫六、 子計畫6-3跨領域產品 智慧化創新設計、生 產技術整合暨人才培 育計畫。 詳見支用計畫書p.10	8	
67	攝影鏡頭	EF 100-400mm F4.5-5.6L II IS USM : <ul style="list-style-type: none"> <li>焦點距離：100 - 400 mm</li> <li>光圈：f/4.5 - f/5.6</li> <li>視角：6° 10'- 24° (對角)</li> <li>鏡片組：16 組 21 片</li> <li>最小光圈：32-40</li> <li>最近對焦距離：0.98 米</li> <li>放大倍率：0.31x (1:3.2)</li> </ul>	1	個	72,380	72,380	靜態攝影拍攝 設備升級	數位媒體 設計系所	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫六、 子計畫6-3跨領域產品 智慧化創新設計、生 產技術整合暨人才培 育計畫。 詳見支用計畫書p.10	8	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
68	承架組	SKIER Solicage Jr for DSLR 原廠公司貨： • 適用機型：Canon 5D3、5D2，Nikon D800、D810 • 搭配多功能提把，上面有多個 1/4 及 3/8 螺孔提供更多的擴充支點，提把上熱靴座可提供 LED 燈架設或同等品含以上	1	個	17,600	17,600	靜態攝影拍攝設備升級	數位媒體設計系所	校務發展計畫：2-2 擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫六、子計畫 6-3 跨領域產品智慧化創新設計、生產技術整合暨人才培育計畫。 詳見支用計畫書 p.10	8	
69	專用外接螢幕	focus 機頂監視器 Canon LP-E6 組： • 顯示：5 英寸 12.7 厘米 IPS LCD • 解析度：1280x720 • 像素密度：294PPI • 亮度：800 坎德拉/平方米 或同等品含以上	1	個	24,255	24,255	靜態攝影拍攝設備升級	數位媒體設計系所	校務發展計畫：2-2 擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫六、子計畫 6-3 跨領域產品智慧化創新設計、生產技術整合暨人才培育計畫。 詳見支用計畫書 p.10	8	
70	閃光燈	600 EX-RT II Speedlite： • 記錄媒體：SD、SDHC、SDXC 記憶卡，相容 UHS-I • 影像感測器尺寸：約 22.3x14.9mm • 相容鏡頭：Canon EF-M、EF 和 EF-S 鏡頭（需要鏡頭轉接器 EF-EOSM） 或同等品含以上	1	個	21,890	21,890	靜態攝影拍攝設備升級	數位媒體設計系所	校務發展計畫：2-2 擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫六、子計畫 6-3 跨領域產品智慧化創新設計、生產技術整合暨人才培育計畫。 詳見支用計畫書 p.10	8	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
71	動態攝影組	1.4K專業攝影機:Pocket Cinema Camera 4Kx1 2.音源轉接線:Mini XLR 轉接線x2 3.纜線套裝包:Blackmagic Pocket Camera DC x1 4.電池:LP-E6 電池x5 5.記憶卡:SDXC (U3) 記憶卡 128GB 300MBx2 6.HDNI轉接線:Cross Evolution HyperThin HDMI to HDMI Cable (3 meter)x2	1	組	82,720	82,720	靜態攝影拍攝 設備升級	數位媒體 設計系所	校務發展計畫:2-2擴 充設施及設備資源, 符合特色發展計畫。 深耕計畫:計畫六、 子計畫6-3跨領域產品 智慧化創新設計、生 產技術整合暨人才培 育計畫。 詳見支用計畫書p.10	8	
72	監看錄影螢幕	專業Video Assist 4K 七吋監看錄影 螢幕: • 4K支援 6G-SDI / HDMI 2.0a雙介 面 • ProRes和DNxHR 10bit廣播級高 畫質格式 • 7.0 FHD 高解析觸控式螢幕 • 雙 UHS-II SDHC/SDXC高速插槽 可不間斷錄影 • 無論使用SDI / HDMI輸入, SDI / HDMI皆同時輸出 方便連接其他裝 置	1	台	42,000	42,000	靜態攝影拍攝 設備升級	數位媒體 設計系所	校務發展計畫:2-2擴 充設施及設備資源, 符合特色發展計畫。 深耕計畫:計畫六、 子計畫6-3跨領域產品 智慧化創新設計、生 產技術整合暨人才培 育計畫。 詳見支用計畫書p.10	8	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
73	鏡頭轉接環	EF -M4/3 T Speed Booster Ultra 0.71x： <ul style="list-style-type: none"> <li>將最大光圈增加1檔</li> <li>增加MTF</li> <li>使鏡頭寬0.71倍</li> <li>Cinema EOS鏡頭（CN-E）支持，包括電動變焦，自動對焦和自動光圈。</li> </ul>	1	個	25,300	25,300	靜態攝影拍攝 設備升級	數位媒體 設計系所	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫六、 子計畫6-3跨領域產品 智慧化創新設計、生 產技術整合暨人才培 育計畫。 詳見支用計畫書p.10	8	
74	相機手拖架	Half cage + Top Handle pro： <ul style="list-style-type: none"> <li>8Sinn BM掌上電影攝像機4K半籠</li> <li>HDMI和USB-C電纜夾</li> <li>防扭鎖銷</li> </ul>	1	台	12,100	12,100	靜態攝影拍攝 設備升級	數位媒體 設計系所	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫六、 子計畫6-3跨領域產品 智慧化創新設計、生 產技術整合暨人才培 育計畫。 詳見支用計畫書p.10	8	
75	專業收音設備配件組	1.避震把手兔毛套組x1 2.碳纖維麥克風收音延伸桿 BOOM 桿x1 3.攜帶式錄音機:H6n Handy Recorderx1 4.無線發射器:TX-XLR Transmitterx1 5.無線麥克風:UWP-D11 K14x2 6.收音麥克風:Rode VideoMic Pro專 業超指向收音麥克風/含熱靴防震架 x2	1	組	128,935	128,935	靜態攝影拍攝 設備升級	數位媒體 設計系所	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫六、 子計畫6-3跨領域產品 智慧化創新設計、生 產技術整合暨人才培 育計畫。 詳見支用計畫書p.10	8	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
76	穩定器	1.a2000單眼相機三軸穩定器-單手持/雙手持套裝x2 2.穩定器:AFi D3 DSLR 三軸穩定器x1	1	組	62,700	62,700	靜態攝影拍攝設備升級	數位媒體設計系所	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫六、子計畫6-3跨領域產品智慧化創新設計、生產技術整合暨人才培育計畫。詳見支用計畫書p.10	8	
77	慣性阻尼齒輪組	慣性阻尼齒輪組 for K5 (150cm)： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 安裝免工具，快速拆裝省時</li> <li>• 配重設計帶來滑順阻尼感，運鏡平穩順暢！</li> <li>• 手推滑軌起步與結束時，俱有漸強漸弱的滑順感。</li> <li>• 重錘所帶來的離心力，經由齒輪與鏈條的帶動，可有效消除手推滑軌時所發生的不均速滑動</li> <li>• 適用訪談、縮時、風景旅遊、紀錄片、工商拍攝、空間攝影...等需求使用</li> </ul>	1	組	13,200	13,200	微電影動態拍攝設備升級	數位媒體設計系所	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫六、子計畫6-3跨領域產品智慧化創新設計、生產技術整合暨人才培育計畫。詳見支用計畫書p.10	8	
78	攝影燈具組	1.持續燈:【6000K 白光版】光風暴LED錄影補光燈 Bowens卡口x3 2.變焦聚光鏡 佛式聚光鏡筒 保榮卡口x3 3.CN-D500T單色溫 3200K/5600K LED攝影燈x3 4.Quicker QT600IIM 閃客110V高速回電棚燈x3 5.QT400IIM 二代 棚燈x2	1	組	167,970	167,970	微電影動態拍攝設備升級	數位媒體設計系所	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫六、子計畫6-3跨領域產品智慧化創新設計、生產技術整合暨人才培育計畫。詳見支用計畫書p.10	8	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
79	麥克風前級放大器	Reotube G2x雙軌組： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 可變真空管音效及輸出保護限制器</li> <li>• 增益可達70dB</li> <li>• 2 A x 7 A雙三極管真空管</li> <li>• 平衡式XLR輸入及輸出</li> <li>• +20 dB增益開關</li> <li>• 高品質話筒/樂器前置獨立放大電路、電子管模塊</li> <li>• 智能壓限功能，錄音與現場演唱更有效</li> <li>• Saturation旋鈕可調節高次譜波量（溫暖度）</li> <li>• 輸入增益Gain可最大化話筒/樂器輸入電平</li> </ul>	1	台	16,500	16,500	錄音設備添購	數位媒體設計系所	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫六、子計畫6-3跨領域產品智慧化創新設計、生產技術整合暨人才培育計畫。詳見支用計畫書p.10	8	
80	教學廣播系統	教學廣播系統單間教室授權： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 系統架構: 純硬體式廣播系統採用外接盒方式，具備獨立電源，且不佔用電腦任何擴充槽(IRQ)，系統故障或電腦未開機具自動BY-PASS功能，不影響其他學生操作。</li> <li>• 主控台操作畫面支援快速操作簡易版、全功能簡易版及全功能完整版，依教師操作需求調整。</li> <li>• 系統主控台具號碼記憶標記功能，執行被標記號碼監看、影像廣播及除外廣播等功能。</li> <li>• 系統主控台提供快速功能鍵，快速執行：全體影像廣播、全體黑屏廣播、全體監看、投影機黑幕及全部停止。</li> <li>• 系統主控台提供投影機畫面與教師同步及黑屏畫面切換功能，依教師上課需求自行操作。</li> </ul>	1	套	110,970	110,970	教學設備添購	數位媒體設計系所	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫六、子計畫6-3跨領域產品智慧化創新設計、生產技術整合暨人才培育計畫。詳見支用計畫書p.10	8	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
81	超速成型 多連桿3D列印機	1. 機台特色：並聯式，支援USB傳輸模式 / SD離線列印 2. 驅動連桿：220mm(含以上)x6支(材質碳纖維，搭配精密金屬魚眼軸承)。 3. 列印直徑：直徑 260 mm以上 4. 模型中心成型高度：370 mm以上 5. 輸入電壓：輸入端 :AC110V9。 6. 列印層厚：0.05mm~0.4mm以上 7. 成型材料：至少包括PLA / 尼龍/ABS等材料 8. 耗材類型：1.75mm 9. 平台定位：噴頭自動真平度校正(具備0.01mm手動微調技術) 10. 列印速度：20~200mm / s (超快速成型技術) 11. 操作介面：液晶 觸控螢幕 12. 加熱平台：40 ~100℃ 13. 具備磁吸式快拆成型平台(快速進行 模型拆除) 14. 具備運行中，可以微調 Z軸噴頭 ±0.1mm 升降(進行 最佳化 打底設定)功能 15. 具備升級 wifi 傳輸功能	1	台	86,000	86,000	專題製作與畢業設計等課程使用 數位技術與文創研究室使用	創意所	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫六、子計畫6-3跨領域產品智慧化創新設計、生產技術整合暨人才培育計畫。 詳見支用計畫書p.10	8	
82	光雕投影空間掃描機	1.無線3D掃描儀，內置4K攝像鏡頭。 2.WiFi無線投影連線器 3.搭載20Gb儲存記憶體。	1	台	30,000	30,000	提供學生電腦繪圖操作使用 商業設計-平面與影像設計實驗室使用	創意所	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫六、子計畫6-3跨領域產品智慧化創新設計、生產技術整合暨人才培育計畫。 詳見支用計畫書p.10	8	
83	光雕投影整合軟體	LIGHTFORM LF1買斷軟體一套(單機版)	1	套	16,000	16,000	提供學生電腦繪圖操作使用 商業設計-平面與影像設計實驗室使用	創意所	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫六、子計畫6-3跨領域產品智慧化創新設計、生產技術整合暨人才培育計畫。 詳見支用計畫書p.10	8	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
84	互動繪圖顯示器	1. 27吋(68.6公分)a-SI主動矩陣TFT LCD(H-IPS)含以上 2. 1920 x 1080解析度以上 3. 具備 DisplayPort,HDMI接頭 4. 互動性:專利電磁感應法或同等級 5. 筆尖和橡皮擦可達2,048級以上 6. 壓力感應、無線、無電池專用觸控筆 7.17組(含以上)可以自訂功能的按鍵	1	台	82,000	82,000	課程加強訓練 用、手繪及平面 設計使用	創意所	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫六、 子計畫6-3跨領域產品 智慧化創新設計、生 產技術整合暨人才培 育計畫。 詳見支用計畫書p.10	8	
85	二音路全音域喇叭	頻率響應：62Hz - 21kHz +/- 3dB 靈敏度：93 dB @ 2.83V/1M 承受功率：85W/340W 阻抗：8 歐姆 交叉頻率：1,660Hz 高音單體：1" 鋁質振膜壓縮驅動器搭配90°x 90°正方形Tractrix號角 低頻單體：單5.25" 紡銅IMG低音喇叭 箱體材質：MDF 輸入：鍍金接線柱	1	台	25,000	25,000	視聽表演室	應用外語系	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫二、 子計畫2-2：精進職 能、實務教學計畫。 詳見支用計畫書p.10	8	
86	舞台用混音擴大機	功放通道可指派Main L/R或Main/Monitor(橋 接單聲道，雙聲道功放) 輸出功率(@ THD<0.5%, 1KHz) :2Ω 1500W+1500W(含)以上 內建USB隨身碟錄放音座，可讀取:MP3 WMA，錄製: WMA 麥克風輸入及喇叭輸出具響度擴展器功能 32/40位元數位多重效果處理器，可提供16 種音樂效果以及參數控制	1	台	55,000	55,000	視聽表演室	應用外語系	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫二、 子計畫2-2：精進職 能、實務教學計畫。 詳見支用計畫書p.10	8	
87	抗4g無線麥克風組	頻率震盪模式: 鎖相環迴路。 載波頻率範圍: 470~960 MHz 。 訊號雜訊比: > 105dB 。 總失真率: <0.6%@1KHz 。	1	組	16,000	16,000	視聽表演室	應用外語系	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫二、 子計畫2-2：精進職 能、實務教學計畫。 詳見支用計畫書p.10	8	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
88	教學模式控制盤	總通道數191個(含)以上。 具可保存100個(含)以上場景(scene)。 具12個程序(含)以上(chase)，每個程序(chase)可編排最多100步(step)內建聲控走燈功能;場黑輸出功能;走燈速度及漸變調節。	1	台	130,000	130,000	視聽表演室	應用外語系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫二、子計畫2-2：精進職能、實務教學計畫。詳見支用計畫書p.10	8	
89	教學模式迴路分配器	1路輸入，1路直通輸出(非隔離) 4路光隔離信號分配輸出 各輸入輸出介面之間的電氣隔離電壓:>1000V 數位信號指示燈	1	台	110,000	110,000	視聽表演室	應用外語系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫二、子計畫2-2：精進職能、實務教學計畫。詳見支用計畫書p.10	8	
90	中央控制器	採用全新工業級32位(含)以上處理器，處理速度可達400MIPS。 前面板具有系統硬件及軟件重置功能按鍵。 前面板具有傳送/接收/聯機/錯誤LED狀態燈。 國際標準9路獨立可編程全雙向RS-232通訊端口，可以收發RS-232格式資料。 國際標準8路獨立可編程全雙向RS-485通訊端口，可以收發RS-485格式資料。 內建8組數位I/O組合式輸入觸發控制口，帶保護電路。 同時支持Android和蘋果iOS系統。 強弱電分離，內建8路強電繼電器，帶8路緊急開關接口。 內建8路紅外線。	1	台	85,000	85,000	視聽表演室	應用外語系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫二、子計畫2-2：精進職能、實務教學計畫。詳見支用計畫書p.10	8	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
91	7吋操控面板	處理器：ARM-9(400MHz) 記憶體：128MB 400MHz 解析度：800*480(含以上) 亮度：300 cd/m2 對比：500:1 觸控銀幕型式：4線式電阻式 具有IP65防水等級 具有USB端子	1	台	45,000	45,000	視聽表演室	應用外語系	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫二、 子計畫2-2：精進職 能、實務教學計畫。 詳見支用計畫書p.10	8	
92	電源時序開關	提供DIP位址碼開關和時序時間撥碼開關， 按不同系統需求可以連接多台主機。 提供電源濾波，防雷擊保護及瞬間突波濾 除裝置之功能。 每路最大電流可承載15A(含)以上，總電力 容量須達25KW(含)以上。 內置30A(含)以上之總電流保護開關，切換 反應時間須低於10u/sec(含)以下。 具12組(含)以上標準3孔式電源插座，其中 10組(含)以上插座能進行控制，可設定開、 關機順序及開關延遲時間。	1	台	30,000	30,000	視聽表演室	應用外語系	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫二、 子計畫2-2：精進職 能、實務教學計畫。 詳見支用計畫書p.10	8	
93	電源迴路控制器	控制模式：8迴路獨立繼電器或互鎖控制 最大負載：每路20A, 277V AC (含)以上 控制介面：RS-232/RS-485 連接端子：RS-232(3)及RS-485(2)Pin Mini Phoenix端子 具有8 bit的指撥開關作為ID位址編碼	1	台	30,000	30,000	視聽表演室	應用外語系	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫二、 子計畫2-2：精進職 能、實務教學計畫。 詳見支用計畫書p.10	8	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
94	物聯網控制程式 (軟體)	依需求製訂專屬app程式 (於android界面上提供專屬apk程式供校方日後免費安裝使用) 此app程式需搭配指定教室設備使用,可製訂功能如: 電動投影布幕升降、投影機開關機、光源模式調整、音量模式調整、影像訊號切換、快速模式...等),實際操控內容依單位需求及現場狀況設定 買斷版權,可永久使用。	1	套	50,000	50,000	視聽表演室	應用外語系	校務發展計畫: 2-2擴充設施及設備資源,符合特色發展計畫。深耕計畫: 計畫二、子計畫2-2: 精進職能、實務教學計畫。詳見支用計畫書p.10	8	
95	移動式透明白板	白板尺寸120 × 210 cm (含以上) 採用3mm以上強化材質 附移動立架	1	面	16,500	16,500	視聽表演室	應用外語系	校務發展計畫: 2-2擴充設施及設備資源,符合特色發展計畫。深耕計畫: 計畫二、子計畫2-2: 精進職能、實務教學計畫。詳見支用計畫書p.10	8	
96	導播台	前面板控制配備8個背光按鍵 內建LCD螢幕,可通過功能表調整所有切換台設置 搭載四路3G-SDI和四路HDMI輸入	1	台	180,500	180,500	視聽表演室	應用外語系	校務發展計畫: 2-2擴充設施及設備資源,符合特色發展計畫。深耕計畫: 計畫二、子計畫2-2: 精進職能、實務教學計畫。詳見支用計畫書p.10	8	
97	6000流明單槍投影機	3片式LCD投影方式 流明度6000流明 (含以上) 最高支援解析度1920x1200 具備HDMI輸入x2 / VGA輸入x1	1	台	38,000	38,000	視聽表演室	應用外語系	校務發展計畫: 2-2擴充設施及設備資源,符合特色發展計畫。深耕計畫: 計畫二、子計畫2-2: 精進職能、實務教學計畫。詳見支用計畫書p.10	8	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
98	Live Campus語言學習雲課程(軟體)	1.環遊世界學英文Web版學習雲課程(一個國家25課課程)永久使用 2.課程提供影片學習模組、文字學習模組、課後測驗等功能；平台功能需含有指派課程作業、考試作業、成績管理、班級管理等功能 3.全校師生永久授權	2	套	120,000	240,000	電腦教室	應用外語系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫二、子計畫2-2：精進職能、實務教學計畫。詳見支用計畫書p.10	8	
99	線上日語文化課程(軟體)	主題課程內容需配合學校教學需求，包含：人物:豐臣秀吉、德川家康、坂本龍馬、西鄉隆盛 景觀：姬路城、大內宿、東照宮、浮世繪，等課程規劃，每段導覽影片長度約為90秒，需搭配字幕。課程難易度為JLPT N3課程，課程需可以透過行動載具下載AR app直接辨識圖示後，在載具上播放課程影片內容。 全校師生永久授權	1	套	80,000	80,000	電腦教室	應用外語系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫二、子計畫2-2：精進職能、實務教學計畫。詳見支用計畫書p.10	8	
100	VR虛擬實境製作系統	頭戴式顯示器 1.顯示方式：OLED 2.解析度：2880 x 1600(含以上) 3.刷新率：90Hz 4.支援平台：SteamVR、VivePort 5.視野：110度 6.含腳架及雲台 7.含影像擷取，加速度與Vive基地台互動的行為跟蹤的即時顯像功能。 8.傳輸：HDMI、USB 2.0、USB 3.0 9.可自行客製化的投球互動程式內容模組：可於工具中修改物理效果，改變球重量、空氣阻力的參數調整功能 10.可於工具中替換自己設計的棒球模型與貼圖功能 11.可於工具中修改九宮格貼圖造型功能 12.可立即使用執行檔作程式互動展示功能 18.VR混合實境攝影與即時合成標準流程模組:含專案範例教案授權及中文說明開發手冊電子檔 混合實境貼合技術教學與設定 自動鏡頭 FOV 校正技術教學與設定 虛擬攝影棚去背專業技術教學與設定	10	套	38,000	380,000	提供學生上課需要(VR運動教室)	運動健康與休閒系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫六、子計畫6-1健康產業人才培育計畫。詳見支用計畫書p.10	8	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
101	VR虛擬實境製作軟體	<p>1. 內建至少75組動畫場景、20組可調整的卡通人物造型、600組道具、20組效果素材。</p> <p>2. 內建至少500組動作段落，可將卡通人物套用肢體動作，符合不同角色個性的需求。</p> <p>3. 提供卡通人物調整素材，包含帽子、頭髮、頭部、服裝、武器、特效等，可創造各式各樣的卡通人物外型。</p> <p>4. 提供內容包下載功能，讓使用者可自行下載更多內容素材。</p> <p>5. 提供在場景中建立人物、道具、背景、效果、燈光、文字、攝影機等功能。</p> <p>6. 提供製作「眼睛與頭部動作」功能，可將人物加入擺頭動作、眼球動作與調整眼睛尺寸。</p> <p>7. 提供「編輯環境」功能，可調整環境光、天空、地面、陰影、著色等參數。</p> <p>8. 支援使用錄音或檔案輸入的方式，讓角色對嘴說話。</p> <p>9. 支援使用滑鼠直接控制卡通人物走路或跑步移動軌跡。</p> <p>10. 支援匯入OBJ檔案至動畫場景中。</p> <p>11. 支援多國語系介面切換功能，提供「英語、德語、法語、義大利語、葡萄牙語、西班牙語、簡體中文、繁體中文」等至少八種語言操作介面。</p> <p>12. 支援「啟用360度全景影片」功能，搭配「製作影片」功能可輸出VR 360影片。</p> <p>13. 支援輸出3840x2160高解析度4K動畫影片，包含AVI、MP4與圖像序列檔案格式。單機版，買斷。</p>	10	套	12,100	121,000	提供學生上課需要(VR運動教室)	運動健康與休閒系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫六、子計畫6-1健康產業人才培育計畫。詳見支用計畫書p.10	8	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
102	筆電工作站	螢幕尺寸:15.6吋Full HD(1920x1080) 處理器:Intel Core i7-7700HQ四核心 處理器 主記憶體:8 DDR4-2400, 硬碟:256GB + 1TB 7200轉2.5吋 SATA HDD 顯示晶片:nVIDIA GeForce GTX1060 GDDR5 6GB獨顯 作業系統:Windows 10 Home	10	台	50,500	505,000	提供學生上課需 要(VR運動教室)	運動健康 與休閒系	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫六、 子計畫6-1健康產業人 才培育計畫。 詳見支用計畫書p.10	8	
103	4k顯示器	尺寸(寬x高x深): 969.6 x 566.6 x 74.5(含壁掛架) 面板尺寸: 43吋 面板解析度: 4K(3840 x 2160) 電壓：110V 保固期限：原廠36個月	10	台	14,800	148,000	提供學生上課需 要(VR運動教室)	運動健康 與休閒系	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫六、 子計畫6-1健康產業人 才培育計畫。 詳見支用計畫書p.10	8	
104	裝置連動健身車	VR 專用腳踏車模擬器 高解析度前進後退速度感測器 手把內建10個遊戲控制功能按鍵 8段可調整踩踏鬆緊度 座椅高度調整功能 自動休眠省電功能 寬大的底座提供穩定性 能支撐 260lb (118公斤)體重 支援 PC VR, PS4, Android	10	台	27,000	270,000	提供學生上課需 要(VR運動教室)	運動健康 與休閒系	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫六、 子計畫6-1健康產業人 才培育計畫。 詳見支用計畫書p.10	8	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
105	專業曲步多重訓練機	1. 主結構:高強度鋼體骨架,採用電鍍粉體烤漆防鏽處理 2. 阻力系統:磁控式阻力。 3. 阻力級數:1~5級。(含以上) 4. 顯示螢幕: 超大背光 LCD 顯示器。 5. 顯示讀數: 時間、距離、SPM (每分鐘步數)、步數、心率、卡路里 (配戴心率監測帶)。 6. 程式: Sprint 8、目標、間歇、挑戰。 7. 手把設計: 符合人體工學波浪形多位扶手。 8. 使用者的運動路徑可容納達 91 公分/36 吋步幅。(含以上) 9. 踏板 自動平衡踏板與可調式腳帶 10. 兩種運動位置直立姿勢訓練位置鎖定的目標為小腿和腿筋，而加速位置則訓練小腿和股四頭肌 11. 全機無線設計及一體成型車輪方便移動 12. 產品重量:132公斤(含以上) 13. 最大載重:181公斤(含以上) 14. 器材尺寸:182x69x166公分(含以上)	1	台	140,000	140,000	提供學生上課需要(VR運動教室)	運動健康與休閒系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫六、子計畫6-1健康產業人才培育計畫。詳見支用計畫書p.10	8	
106	1~5公斤藥球架組	1. 主結構:高強度鋼體骨架,採用電鍍粉體烤漆防鏽處理 2. 垂直式五顆藥球放置位置(含以上) 3. 尺寸:71x41x17x154(含以上) 4. 1~5公斤塑料藥球	1	組	20,000	20,000	提供學生上課需要(VR運動教室)	運動健康與休閒系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫六、子計畫6-1健康產業人才培育計畫。詳見支用計畫書p.10	8	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
107	群組電腦管理系統(軟體)	60人版(Client)永久授權 系統相容性支援管系統可支援Windows 10(32/64)位元及7(32/64)位元的作業系統。 集中管功能可結合現有DHCP server主機， 做IP的統一,提供windows server最新版標準 版分配管。 可支援多網卡分機制，以增加網頻寬。 安全管功能:映像檔格式可透過第三方軟體 進碟編修與取。 遠端管功能:無需外掛程式即可同時開機/關 機/重新啟動/遠端 喚醒用戶端所有電腦: 含一台伺服器端授權 映象檔可傳送到本機硬碟讓本機硬碟可開機 使用及支援系統還原	1	套	220,000	220,000	特殊加工 實驗室 上課教學使用	機械工程系 暨製造科技 研究所	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫六、 子計畫6-3跨領域產品 智慧化創新設計、生 產技術整合暨人才培 育計畫。 詳見支用計畫書p.10	9	
108	群組電腦管理系統伺服器	19"標準機架型 處理器: Intel® Xeon E5-2600(含)以上 記憶體: DDR4 2133 8GB x2 主機板支援雙處理器架構 3.5吋磁碟陣列：1組 3.5吋4槽硬碟內接盒：2組 企業級SATA III硬碟機2顆(含)以上(RAID 1) ，容量1TB(含)以上 企業級SSD SATA III 硬碟機1顆(含)以上 (RAID 0)，容量500G(含)以上 企業級SSD SATA III 硬碟機6顆(含)以上，容 量250G(含)以上 10個(含)以上10/100/1000網路PORT 電源供應器：實際瓦數650W(含)以上 Windows Server中文版最新版	2	台	175,000	350,000	特殊加工 實驗室 上課教學使用	機械工程系 暨製造科技 研究所	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫六、 子計畫6-3跨領域產品 智慧化創新設計、生 產技術整合暨人才培 育計畫。 詳見支用計畫書p.10	9	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
109	交換器	提供 48 埠 10/100/1000BASE-T及2埠SFP, 2埠SFP+ 可堆疊Gigabit SmartPro 具備全/半雙工傳輸模式。 提供MAC Address Table。 具備Loopback Detection功能，於偵測到網路迴圈時可自動關閉連接埠。 具備線路偵測功能。 具備802.1Q VLAN，256組靜態VLAN群組；可設定1-4094 VID。 具備Bandwidth Control功能。 具備DHCP Server Screening功能，阻斷非法DHCP Server派發IP。 具有LED顯示燈號，可顯示機器電源、速度等狀態	1	台	18,000	18,000	特殊加工 實驗室 上課教學使用	機械工程系 暨製造科技 研究所	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫六、子計畫6-3跨領域產品智慧化創新設計、生產技術整合暨人才培育計畫。詳見支用計畫書p.10	9	
110	機械手臂電控夾爪設備	(1)工業級六軸機械手臂×1(自由度6；額定負載5kg(含)以上；重複定位精度±0.03mm或更高，附控制器) (2)工業級六軸機械手臂固定臺車×1(長980mm×寬700mm×高690mm±5%，附可耐重60kg(含)以上耐重輪4個) (3)工作件組合夾取系統×1	1	套	698,000	698,000	機器人教室 校外參訪、 研究、 教學使用	機械工程系 暨製造科技 研究所	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫六、子計畫6-3跨領域產品智慧化創新設計、生產技術整合暨人才培育計畫。詳見支用計畫書p.10	9	
111	噴射引擎診斷儀器	(1)具內鍵九大車種（三陽、光陽、山葉、比雅久、台鈴、哈特佛、AEON.....）所有感知器構造及原理說明。 (2)掌上型，LCD螢幕，自動背光功能，介面更新可採網路更新。 (3)具讀取及清除噴射引擎電腦內之故障碼功能。 (4)具內鍵各感知器波形及數值分析，具內鍵指示燈，能清楚辨識各種連線狀態。 (5)面板具提供功能鍵，可做波形、數值切換、零件功能及構造說明。	2	台	36,000	72,000	先進車輛工廠 教學、實習、 專題使用	機械工程系 暨製造科技 研究所	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫六、子計畫6-3跨領域產品智慧化創新設計、生產技術整合暨人才培育計畫。詳見支用計畫書p.10	9	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
112	太陽光電乙級術科檢定練習崗位	併聯型系統崗位 (1)太陽光電陣列(PV Array) 崗位一站(2)變流器:市電併聯型變流器崗位二站(3)直流接線箱試題一站(4)併聯型配電箱: 崗位二站(5)配線區 一式 崗位二站(6)支撐架 一式 崗位一站(7)水泥基礎座 一式 崗位一站(8)模組之安裝 一式 崗位一站(9)日射計 一組 崗位一站(10)薄片型溫度感測器 一組 崗位一站(11) 模組角度調整模擬裝置 一式 崗位一站(12)LED螢幕展示看板 一式 崗位二站 須符合太陽光電設置乙級技術士考場標準	1	套	464,100	464,100	(1) 太陽能發電實務教學課程上使用 (2)學生太陽能證照輔導訓練用	電子工程系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫一、子計畫1-1產學一貫、人才增值計畫。詳見支用計畫書p.10	9	
113	群組電腦管理系統(軟體)	36人版(Client)永久授權 系統相容性支援管系統可支援Windows 10(32/64)位元及7(32/64)位元的作業系統。集中管功能可結合現有DHCP server主機，做IP的統一,提供windows server最新版標準版分配管。 可支援多網卡分機制，以增加網頻寬。 安全管功能:映像檔格式可透過第三方軟體進碟編修與取。 遠端管功能:無需外掛程式即可同時開機/關機/重新啟動/遠端喚醒用戶端所有電腦: 含一台伺服器端授權 映像檔可傳送到本機硬碟讓本機硬碟可開機使用及支援系統還原	1	套	125,900	125,900	積體電路設計實驗室適用課程： 檢定考試輔導、資料程式設計課程、專題製作	電子工程系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫一、子計畫1-1產學一貫、人才增值計畫。詳見支用計畫書p.10	9	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
114	群組電腦管理系統(軟體)	60人版(Client)永久授權 系統相容性支援管系統可支援Windows 10(32/64)位元及7(32/64)位元的作業系統。 集中管功能可結合現有DHCP server主機， 做IP的統一,提供windows server最新版標準 版分配管。 可支援多網卡分機制，以增加網頻寬。 安全管功能:映像檔格式可透過第三方軟體 進碟編修與取。 遠端管功能:無需外掛程式即可同時開機/關 機/重新啟動/遠端 喚醒用戶端所有電腦: 含一台伺服器端授權 映像檔可傳送到本機硬碟讓本機硬碟可開機 使用及支援系統還原	1	套	220,000	220,000	營建自動化 實驗室 教學使用	土木系暨 土木與防災 研究所	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫六、 子計畫6-2綠能發電系 統維運人才培育計 畫。 詳見支用計畫書p.10	9	
115	群組電腦管理系統伺服器	19"標準機架型 處理器: Intel® Xeon E5-2600(含)以上 記憶體: DDR4 2133 8GB x2 主機板支援雙處理器架構 3.5吋磁碟陣列：1組 3.5吋4槽硬碟內接盒：2組 企業級SATA III硬碟機2顆(含)以上(RAID 1) ，容量1TB(含)以上 企業級SSD SATA III 硬碟機1顆(含)以上 (RAID 0)，容量500G(含)以上 企業級SSD SATA III 硬碟機6顆(含)以上，容 量250G(含)以上 10個(含)以上10/100/1000網路PORT 電源供應器：實際瓦數650W(含)以上 Windows Server中文版最新版	1	台	175,000	175,000	營建自動化 實驗室 教學使用	土木系暨 土木與防災 研究所	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫六、 子計畫6-2綠能發電系 統維運人才培育計 畫。 詳見支用計畫書p.10	9	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
116	交換器	提供 24 埠 10/100/1000BASE-T及4 埠 Combo Base-T/SFP 連接埠 具備全/半雙工傳輸模式。 具備Loopback Detection功能，於偵測到網路 迴圈時可自動關閉連接埠。 具備線路偵測功能。 具備802.1Q VLAN，256組靜態VLAN群 組；可設定1-4094 VID。 具備Bandwidth Control功能。 具備DHCP Server Screening功能，阻斷非法 DHCP Server派發IP。 具有LED顯示燈號，可顯示機器電源、速度 等狀態 含線路配置及測試	4	台	10,000	40,000	營建自動化 實驗室 教學使用	土木系暨 土木與防災 研究所	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫六、 子計畫6-2綠能發電系 統維運人才培育計 畫。 詳見支用計畫書p.10	9	
117	超音波 P波探頭組	1. 可相容於PROCEQ Pundit Lab混 凝土超音波探測儀 2. 中心頻率：150kHz 3. 接頭型式：BNC 4. 探頭為1組 2個	1	組	58,000	58,000	非破壞檢測 實驗室供教學 、實驗使用	土木系暨 土木與防災 研究所	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫六、 子計畫6-2綠能發電系 統維運人才培育計 畫。 詳見支用計畫書p.10	9	
118	高速訊號擷取器	1. 通道數：2 BNC 2. 頻寬：20MHz 3. 取樣率：80 MS/s 4. 輸入範圍：±50mV to ±100V 5. 解析度：12bits 6. 靈敏度：10mV/div to 20V/div	1	台	39,800	39,800	非破壞檢測 實驗室供 教學、 實驗使用	土木系暨 土木與防災 研究所	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫六、 子計畫6-2綠能發電系 統維運人才培育計 畫。 詳見支用計畫書p.10	9	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
119	量測訊號無線傳輸裝置	1. 動態無線位移擷取器x1 ● 採 WiFi 無線傳輸技術 ● 取樣頻率：200 Hz ● 解析度：16 bits ● 激發電壓：2.5V ● 電力可連續使用10小時以上 2. 動態無線荷重元擷取器x1 ● 採 WiFi 無線傳輸技術 ● 取樣頻率：200 Hz ● 解析度：16 bits ● 激發電壓：2.5V ● 電力可連續使用10小時以上 3. 資料閘道器x1 ● 採 WiFi 無線傳輸技術 ● 可支援至多10個通道 ● 耗電量小於 3W ● 電力可連續使用10小時以上 ● 輸出訊號可以時間域動態圖表顯示 ● 輸出訊號可顯示頻率域 ● 每秒可輸出存檔200筆資料	1	組	99,800	99,800	混凝土配比實驗室供教學、實驗使用	土木系暨土木與防災研究所	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫六、子計畫6-2綠能發電系統維運人才培育計畫。詳見支用計畫書p.10	9	
120	ArcGis 教育版(軟體)	1.50人版授權4年 2.進行空間資料的編輯、分析及管理。 3.提供2D和3D製圖直觀介面。 4.提供雲端製圖平台，可以製作及分享地圖。 5.透過設定建立網頁應用程式，提供視覺化及分析功能。 6.可快速建立三維城市場景，結合ArcGis分析工具，評估城市規劃的可行方案	1	套	100,000	100,000	測量實驗室教學使用	土木系暨土木與防災研究所	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫六、子計畫6-2綠能發電系統維運人才培育計畫。詳見支用計畫書p.10	9	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
121	電子式雷射儀	雷射線 :4V4H1D8P 波長 :520nm x 8 / 650nm x 1 精準 :±1mm / 10m 整平範圍 :±4° 電源： 鋰電池 / 鹼性電池	2	台	15,000	30,000	測量實驗室 教學使用	土木系暨 土木與防災 研究所	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫六、 子計畫6-2綠能發電系 統維運人才培育計 畫。 詳見支用計畫書p.10	9	
122	insta360環景相機主機	影片提升：可拍攝5.7K 30fps、4K 50fps的影 片，1800萬像素HDR拍照模式、可手動選擇 EV、低光環境下拍攝效果好。 ■360度全景實況直播。 ■連接方式多樣、支持WIFI、藍芽、手機連 接、支持iOS與Andriod手機。 ■5G WiFi搭配相機內置藍芽4.0、能實現對 相機的遠程操作。 ■移動延時，時間凝固功能、可選擇影片播 放速度、支持最快16倍到慢放1/4的編輯速 度，配合自由剪輯功能，可創作出專業級電 影大片。 ■頂級防震，內置六軸陀螺儀，可實現 Insta360的FlowState專業防震技術、新的PR 插件和Studio可支持預覽Flowstate效果。 ■可拆卸電池設計，可隨時更換、延長相機 的拍攝時間，並且可使用官方充電座實現快 充。 ■全新技術『子彈時間』拍攝功能。 ■此商品只支援V30記憶卡。	1	台	20,000	20,000	測量實驗室 教學使用	土木系暨 土木與防災 研究所	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫六、 子計畫6-2綠能發電系 統維運人才培育計 畫。 詳見支用計畫書p.10	9	
123	震動台	1. AC220V馬達1/4HP 2. 基板底座660x400x25mm 3. 傳動聯軸器及輔助固定軸承座 4. 偏心輪盤，偏心距15mm 5. 線性軸承擊導桿組 6. 地震模擬平台 7. 模擬平台距螺紋固定孔	2	台	95,700	191,400	結構力學 實驗室 教學使用	土木系暨 土木與防災 研究所	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫六、 子計畫6-2綠能發電系 統維運人才培育計 畫。 詳見支用計畫書p.10	9	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
124	SmartPLS 3 Professional結構方程模式軟體	教育單機版 永久授權版	8	套	45,000	360,000	電腦教室 統計分析 教學研究使用	服務與 科技管理 研究所	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫五、 子計畫5-2五創實務、 培育人才計畫。 詳見支用計畫書p.10	9	
125	啤酒遊戲-模擬經營教學 軟體	永久授權 動態圖形，圖形及數字同時呈現、 各供應鍊、各角色績效圖表庫存圖 表、全體參與者資料立即呈現，方 便老師講解、數據資料可以輸出 Excel 報表，便於學習者自行運用 分析 同一時間最多 50 人同時使用	1	套	198,000	198,000	電腦教室 相關教學 課程使用	服務與 科技管理 研究所	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫五、 子計畫5-2五創實務、 培育人才計畫。 詳見支用計畫書p.10	9	
126	頭戴式顯示器	螢幕: 直徑3.6吋Dual AMOLED顯示螢幕 裝置解析度: 單眼解析度1080 x 1200像素(雙 眼2160 x 1200像素) 螢幕更新率: 90 Hz(赫茲) 視野: 110度 感應器: SteamVR追蹤技術、重力感測器、 陀螺儀感測裝置、距離偵測裝置 裝置連接槽: HDMI、USB 2.0、3.5 mm立體 聲耳機插孔、電源插孔、藍芽 輸入裝置: 內建麥克風 眼睛焦距調整: 瞳距距離與鏡片距離調整 輸入裝置: 多功能觸控面板、側邊抓取功能 鍵、二階段式板機、系統選單鍵、功能選單 鍵 裝置連接槽: Micro-USB插槽	2	套	22,000	44,000	多媒體實驗室 提升學生實作 能力及實務 教學環境	服務與 科技管理 研究所	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫五、 子計畫5-2五創實務、 培育人才計畫。 詳見支用計畫書p.10	9	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
127	觸控螢幕	尺寸:55吋(含)以上 LED觸控模組 解析度:1920 x 1080 FULL HD 信號輸入介面:VGA, HDMI, DVI, USB多 媒體播放埠,USB觸控用連接埠 支援MP4. MP3. JPEG. AAC. BMP. MOV. WMA. PNG. MPEG2. MPEG1. M4A多媒體 播放支援格式 觸控驅動:免驅動10點 隨插即用 安裝驅動 255點以上觸控 USB觸控支援介面:WIN 7 WIN XP WIN 8 WIN 10 ANDROID系統 需含Android系統模組	1	台	90,000	90,000	多功能教室 相關教學課程 使用、活動公告	服務與 科技管理 研究所	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫五、 子計畫5-2五創實務、 培育人才計畫。 詳見支用計畫書p.10	9	
128	液晶顯示器(含可移動式 立架)	Infocus 鴻海70吋 可移動式立架: 符合VESA規格20x20cm~80x40cm 一體成型焊接底座，承重穩固，大 方美觀 可調整角度 萬用滾輪剎車系統，可360度隨意 移動	1	套	60,000	60,000	全球運籌管理 研討室 相關教學課程 使用、活動公告	服務與 科技管理 研究所	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫五、 子計畫5-2五創實務、 培育人才計畫。 詳見支用計畫書p.10	9	
129	印表機	功能：黑白列印 列印速度：38ppm(含)以上 列印解析度：1200x1200dpi 記憶體：128mb(含)以上 自動雙面列印 網路功能：乙太網路 標準紙匣：250張進紙	1	台	20,000	20,000	全球運籌管理 研討室 教學研究使用	服務與 科技管理 研究所	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫五、 子計畫5-2五創實務、 培育人才計畫。 詳見支用計畫書p.10	9	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
130	群組電腦管理系統(軟體)	60人版(Client)永久授權 系統相容性支援管系統可支援Windows 10(32/64)位元及7(32/64)位元的作業系統。 集中管功能可結合現有DHCP server主機， 做IP的統一,提供windows server最新版標準 版分配管。 可支援多網卡分機制，以增加網頻寬。 安全管功能:映像檔格式可透過第三方軟體 進碟編修與取。 遠端管功能:無需外掛程式即可同時開機/關 機/重新啟動/遠端 喚醒用戶端所有電腦: 含一台伺服器端授權 映像檔可傳送到本機硬碟讓本機硬碟可開機 使用及支援系統還原	1	套	220,000	220,000	電腦教室	國企系	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫五、 子計畫5-2五創實務、 培育人才計畫。 詳見支用計畫書p.10	9	
131	群組電腦管理系統伺服器	處理器: Intel® Xeon E5-2600(含)以上 記憶體: DDR4 2133 8GB x2 主機板支援雙處理器架構 3.5吋磁碟陣列：1組 3.5吋4槽硬碟內接盒：2組 企業級SATA III硬碟機2顆(含)以上(RAID 1) ，容量 1TB(含)以上 企業級SSD SATA III 硬碟機1顆(含)以上 (RAID 0)，容量 500G(含)以上 企業級SSD SATA III 硬碟機6顆(含)以上，容 量250G(含) 以上 10個(含)以上10/100/1000網路PORT 電源供應器：實際瓦數650W(含)以上 Windows Server中文版最新版 含線路配置"	2	台	178,000	356,000	電腦教室	國企系	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫五、 子計畫5-2五創實務、 培育人才計畫。 詳見支用計畫書p.10	9	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
132	交換器	提供 48 埠 10/100/1000BASE-T及2埠SFP, 2埠SFP+ 可堆疊Gigabit SmartPro ; 具備全/半雙工傳輸模式， 提供MAC Address Table, Loopback Detection功能，於偵測到網路迴圈時可自動關閉連接埠， 線路偵測功能， 802.1Q VLAN，256組靜態VLAN群組；可設定1-4094 VID， Bandwidth Control功能， ，DHCP Server Screening功能，阻斷非法DHCP Server派發IP， 具有LED顯示燈號，可顯示機器電源、速度等狀態	1	台	18,000	18,000	電腦教室	國企系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫五、子計畫5-2五創實務、培育人才計畫。詳見支用計畫書p.10	9	
133	交換器	"提供 24 埠 10/100/1000BASE-T及4 埠 Combo Base-T/SFP 連接埠 具備全/半雙工傳輸模式。 具備Loopback Detection功能，於偵測到網路迴圈時可自動關閉連接埠。 具備線路偵測功能。 具備802.1Q VLAN，256組靜態VLAN群組；可設定1-4094 VID。 具備Bandwidth Control功能。 具備DHCP Server Screening功能，阻斷非法DHCP Server派發IP。 具有LED顯示燈號，可顯示機器電源、速度等狀態 含線路配置及測試"	3	台	10,000	30,000	電腦教室	國企系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫五、子計畫5-2五創實務、培育人才計畫。詳見支用計畫書p.10	9	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
134	擴大機	功率輸出：200W+200W(1KHz/8Ω) 頻率響應：20Hz-20KHz(±3db) 訊號雜音比：≥ 75dB 總諧波失真：≤ 0.05% 四支麥克風輸入：四組聲音輸入一 組錄音輸出 三影像輸入：二組影像聲音輸出 隨身碟及藍芽播放(附遙控器) 中置喇叭 / 重低音輸出 雙重電子保護迴路設計.低音加強獨 立開關	3	台	20,000	60,000	多功能教室、 電腦教室、 全球運籌管理 研討室	國企系	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫五、 子計畫5-2五創實務、 培育人才計畫。 詳見支用計畫書p.10	9	
135	微型投影機	16:9 FHD 1080P解析度 HDMI連接埠 支援在 Android 作業系統播放UHD 4K 視訊 提供 600 流明和10,000:1 對比度 直接顯示 microSD 卡 USB 快閃磁碟機或內建記憶體的內 容 具備藍牙功能 內嵌電池 內建 2W (x2) 立體聲喇叭 附有照明背光控制的觸控感應鍵盤	3	台	25,000	75,000	多功能教室	國企系	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫五、 子計畫5-2五創實務、 培育人才計畫。 詳見支用計畫書p.10	9	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
136	行動擴音設備	1.放大器：CLASS D 2.喇叭系統：1吋高音號角式，8吋中 3.低音紙盆式的雙音路系統 4.藍芽功能 5.音源輸入：有線麥克風：XLR 平衡式及 Ø 6.3 mm 不平衡式插座、 無線麥克風：可安裝 4 組接收模組、LINE訊號：RCA 不平衡式插座 6.待機時間：7小時	1	台	40,000	40,000	管理講堂	國企系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫五、子計畫5-2五創實務、培育人才計畫。詳見支用計畫書p.10	9	
137	台灣ETF教學系統(軟體)	台灣ETF模擬教學系統),盤中台灣ETF虛擬交易環境,交易標的為(指數股票型證券投資信託基金),永久授權,授權60人	1	套	150,000	150,000	產業分析與金融研討室	國企系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫五、子計畫5-2五創實務、培育人才計畫。詳見支用計畫書p.10	9	
138	數位看板	尺寸:55吋 LED觸控模組 解析度:1920 x 1080 FULL HD 信號輸入介面:VGA , HDMI , DVI , USB多媒體播放埠,USB觸控用連接埠 支援MP4. MP3. JPEG. AAC. BMP. MOV.WMA. PNG. MPEG2. MPEG1. M4A多媒體播放支援格式 觸控驅動:免驅動10點 隨插即用 安裝驅動255點以上觸控 USB觸控支援介面:WIN 7 WIN XP WIN 8 WIN 10 ANDROID系統 需含Android系統模組	2	組	90,000	180,000	管理講堂	國企系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫五、子計畫5-2五創實務、培育人才計畫。詳見支用計畫書p.10	9	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
139	雷射光源或雷射與LED混合光源投影機	6500ANSI 流明(含)以上，WUXGA，雷射光源或雷射與LED混合光源	1	台	160,000	160,000	管理講堂	國企系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫五、子計畫5-2五創實務、培育人才計畫。詳見支用計畫書p.10	9	
140	主喇叭	頻率響應(-10dB)48Hz-20kHz 阻抗4 Ω 最大功率:180W 輸入接頭:NL4 speakonx2	4	支	19,250	77,000	管理講堂	國企系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫五、子計畫5-2五創實務、培育人才計畫。詳見支用計畫書p.10	9	
141	專業型擴大機	輸出功率：150W + 150W /8Ω 總譜波失真(1KHz -3dB 8Ω)：0.05% 輸入靈敏電阻：MIC=3mV/10KΩ 頻率響應：MIC = 20Hz~ 15KHz 輸入靈敏電阻：MIC BASS +/- 10dB(100Hz) TREBLE +/- 10dB (10KHz) 五組信號源遙控及手動選擇切換，其中三組具有影音信號輸入功能 5組麥克風輸入插座：前面板3組 6.3輸入，後面板2組6.3輸入 具有A/B組喇叭輸出功能，並具有SP-A及SP-B喇叭輸出切換功能 EQ IN 及EQ OUT 輸入插孔，並具有ON/OFF切換開關 2組受電源開關控制電源輸出插座，1組不受電源開關控制電源輸出插座	1	組	32,000	32,000	管理講堂	國企系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫五、子計畫5-2五創實務、培育人才計畫。詳見支用計畫書p.10	9	
142	3D電腦動畫繪圖軟體	1.Lumion 或同等品最新中文專業教育版 2.永久授權(5 Users以上) 3.可支援.DAE、.FBX、.3DS、.MAX、.3 DS、.OBJ 等 3D 軟體格式 4.可直接讀取 SKP 檔案	1	套	105,000	105,000	提供學生電腦繪圖操作使用	創意所	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫六、子計畫6-3跨領域產品智慧化創新設計、生產技術整合暨人才培育計畫。詳見支用計畫書p.10	9	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
143	環遊世界行動AR擴增實境學習帳號(軟體)	1.授權環遊世界學英文帳號100組，2年 2.利用擴增實境AR技術，在環遊世界課程中提供十個國家(美、英、日、德、法、俄、巴西、澳洲、埃及、印度)英語課程學習內容 3.每課課程提供課後學習任務	1	套	40,000	40,000	電腦教室	應用外語系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫二、子計畫2-2：精進職能、實務教學計畫。詳見支用計畫書p.10	9	
144	和風數位日語(軟體)	模擬檢定題庫N1一回、N2二回、N3一回 全校師生永久授權	1	套	76,000	76,000	電腦教室	應用外語系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫二、子計畫2-2：精進職能、實務教學計畫。詳見支用計畫書p.10	9	
145	磁性烤漆玻璃白板	400x120cm 5mm強化玻璃、底部加磁性板	1	組	25,000	25,000	整體造型教室	美容系暨美容科技研究所	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫五、子計畫5-3創意成果、鏈結產學計畫。詳見支用計畫書p.10	9	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
146	VR虛擬實境製作系統	頭戴式顯示器 1.顯示方式：OLED 2.解析度：2880 x 1600(含以上) 3.刷新率：90Hz 4.支援平台：SteamVR、VivePort 5.視野：110度 6.含腳架及雲台 7.含影像擷取，加速度與Vive基地台互動的行為跟踪的即時顯像功能。 8.傳輸：HDMI、USB 2.0、USB 3.0 9.可自行客製化的投球互動程式內容模組：可於工具中修改物理效果，改變球重量、空氣阻力的參數調整功能 10.可於工具中替換自己設計的棒球模型與貼圖功能 11.可於工具中修改九宮格貼圖造型功能 12.可立即使用執行檔作程式互動展示功能 18.VR混合實境攝影與即時合成標準流程模組：含專案範例教案授權及中文說明開發手冊電子檔 混合實境貼合技術教學與設定 自動鏡頭 FOV 校正技術教學與設定 虛擬攝影棚去背專業技術教學與設定 均合同等品或以上	5	套	38,000	190,000	導覽教室 專業課程需求	觀光系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫一、子計畫1-1產學一貫、人才增值計畫。詳見支用計畫書p.10	9	
147	筆記型電腦	螢幕尺寸:15.6吋Full HD(1920x1080) 處理器: Intel Core i7-7700HQ四核心處理器 主記憶體:8 DDR4-2400, 硬碟:256GB + 1TB 7200轉2.5吋 SATA HDD 顯示晶片:nVIDIA GeForce GTX1060 GDDR5 6GB獨顯 作業系統:Windows 10 Home 均合同等品或以上	5	台	50,500	252,500	導覽教室 專業課程需求	觀光系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫一、子計畫1-1產學一貫、人才增值計畫。詳見支用計畫書p.10	9	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
148	VR虛擬實境製作軟體	<p>1. 內建至少75組動畫場景、20組可調整的卡通人物造型、600組道具、20組效果素材。</p> <p>2. 內建至少500組動作段落，可將卡通人物套用肢體動作，符合不同角色個性的需求。</p> <p>3. 提供卡通人物調整素材，包含帽子、頭髮、頭部、服裝、武器、特效等，可創造各式各樣的卡通人物外型。</p> <p>4. 提供內容包下載功能，讓使用者可自行下載更多內容素材。</p> <p>5. 提供在場景中建立人物、道具、背景、效果、燈光、文字、攝影機等功能。</p> <p>6. 提供製作「眼睛與頭部動作」功能，可將人物加入擺頭動作、眼球動作與調整眼睛尺寸。</p> <p>7. 提供「編輯環境」功能，可調整環境光、天空、地面、陰影、著色等參數。</p> <p>8. 支援使用錄音或檔案輸入的方式，讓角色對嘴說話。</p> <p>9. 支援使用滑鼠直接控制卡通人物走路或跑步移動軌跡。</p> <p>10. 支援匯入OBJ檔案至動畫場景中。</p> <p>11. 支援多國語系介面切換功能，提供「英語、德語、法語、義大利語、葡萄牙語、西班牙語、簡體中文、繁體中文」等至少八種語言操作介面。</p> <p>12. 支援「啟用360度全景影片」功能，搭配「製作影片」功能可輸出VR 360影片。</p> <p>13. 支援輸出3840x2160高解析度4K動畫影片，包含AVI、MP4與圖像序列檔案格式。</p> <p>14. 授權使用年限：永久使用，使用人數5人。</p> <p>均含同等品或以上</p>	1	套	60,500	60,500	導覽教室 專業課程需求	觀光系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫一、子計畫1-1產學一貫、人才增值計畫。詳見支用計畫書p.10	9	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
149	4K環景攝影機	<p>影片提升：可拍攝5.7K 30fps、4K 50fps的影片，1800萬像素HDR拍照模式、可手動選擇EV、低光環境下拍攝效果好。</p> <p>360度全景實況直播。</p> <p>連接方式多樣、支持WIFI、藍芽、手機連接、支持iOS與Andriod手機。</p> <p>5G WiFi搭配相機內置藍芽4.0、能實現對相機的遠程操作。</p> <p>移動延時，時間凝固功能、可選擇影片播放速度、支持最快16倍到慢放1/4的編輯速度，配合自由剪輯功能，可創作出專業級電影大片。</p> <p>頂級防震，內置六軸陀螺儀，可實現Insta360的FlowState專業防震技術、新的PR插件和Studio可支持預覽Flowstate效果。</p> <p>隱形自拍棒功能，彷彿空拍機在身旁跟拍。</p> <p>可拆卸電池設計，可隨時更換、延長相機的拍攝時間，並且可使用官方充電座實現快充。含虛擬實境上線平台。可修正線上素材庫下載顯示器與ESC錯誤。優化中文檔案選取。修正編輯器文字重疊。修正YOUTUBE均含同等品或以上</p>	5	台	35,200	176,000	導覽教室 專業課程需求	觀光系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫一、子計畫1-1產學一貫、人才增值計畫。詳見支用計畫書p.10	9	
150	電熱式蒸櫃	KS-610型(電力:220V、三相、18KW、47.2A)/導水板/不銹鋼條網盤加框 均含同等品或以上	1	台	267,000	267,000	烘焙教室 專業課程需求	觀光系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫一、子計畫1-1產學一貫、人才增值計畫。詳見支用計畫書p.10	9	
151	子母車	材質:不鏽鋼 尺寸:710x760x1735mm+-10mm	2	台	15,000	30,000	烘焙教室 專業課程需求	觀光系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫一、子計畫1-1產學一貫、人才增值計畫。詳見支用計畫書p.10	9	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
152	線上中文學習軟體	外語學中文初級課程300組帳號(永久授權)	1	套	240,000	240,000	華語教學用	語言中心	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫一、子計畫1-2儲備潛力、多元學習計畫。詳見支用計畫書p.10	9	
153	機車頂車機	(1)型式：氣動油壓標準型。 (2)承載重量：300 Kg。 (3)落地型，底部附活動輪。 (4)工作台尺寸：570mm×1900mm。 (5)揚升高度：1100mm±50mm。	4	台	45,000	180,000	先進車輛工廠 教學、實習、 專題使用	機械工程系 暨製造科技 研究所	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫六、子計畫6-3跨領域產品智慧化創新設計、生產技術整合暨人才培育計畫。詳見支用計畫書p.10	10	
154	拆胎機	(1).適用鋼圈直徑：6”~23”。 (2).可拆裝最大輪胎直徑：960mm。 (3).可拆裝最大輪胎寬度：320mm。 (4).使用電源：AC220V單相1HP。 (5).使用空氣壓力：8~10 bar。 (6).壓迫胎唇能力：2500kg。 (7).頭部可左右活動定位。 (8).鋼圈固定爪為4爪式，具有3段位置範圍調整裝置。 (9).具有2支氣壓缸可驅動鋼圈固定爪擴張、收縮作動。 (10).鋼圈固定爪面距離轉盤面高度100mm，需可適用拆裝附有煞車碟盤之輪圈。 (11).鋼圈固定爪須包覆有護套可防止傷及鋼圈。 (12).附件：輪胎撬棒1支，打氣量壓錶1組，調壓濾水潤滑組1組，胎唇潤滑膏1罐。	1	台	75,000	75,000	先進車輛工廠 教學、實習、 專題使用	機械工程系 暨製造科技 研究所	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫六、子計畫6-3跨領域產品智慧化創新設計、生產技術整合暨人才培育計畫。詳見支用計畫書p.10	10	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
155	機器腳踏車	(1)國產單缸化油器引擎。 (2)各系統作用正常，功能正常電動起動。 (3)板金完整，外殼/燈殼新品。 (4)各零件不得生鏽且可噴漆之零件需重新噴漆。	1	台	25,000	25,000	先進車輛工廠 教學、實習、 專題使用	機械工程系 暨製造科技 研究所	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫六、 子計畫6-3跨領域產品 智慧化創新設計、生 產技術整合暨人才培 育計畫。 詳見支用計畫書p.10	10	
156	丙級室內配線實習教學平台	(1)屋內線路與手動、自動一位控制裝置 支撐架一式， 崗位一站(2)屋內線路與單相感應 電動機正逆轉控制電路裝置支撐架一式， 崗 位一站(3)屋內線路與電動機故障警報控制電 路含物聯網警報電路裝置支撐架一式， 崗位 一站(4)屋內線路與兩部電動機自動交替運轉 控制電路裝置含物聯網顯示支撐架 一式， 崗位一站(5)屋內線路與簡易升降機控制電路 裝置支撐架一式， 崗位一站(6)屋內線路與近 接開關控制電動機交替運轉及停止控制電路 裝置崗位一站， 支撐架一式(7)屋內線路與常 用電源與備用電源自動切換控制電路裝置崗 位一站， 支撐架一式(8)屋內線路與單相感 應電動機機械停車場控制電路含物聯網模組 裝置支撐架一式， 崗位一站(9)屋內線路與單 相感應電動機瞬間停電再啟動控制電路裝置 支撐架一式， 崗位一站(10)屋內線路與單相 感應電動機手動正逆轉兩處控制電路含物聯 網模組裝置支撐架一式， 崗位一站(11) 採用 士林廠牌NFB、ELCB。標準配電盤及配電 箱裝置 一式， 崗位十站(12)屋內線路裝置板 模組 一式， 以C型鋼架構固定並標示工作崗 位號碼， 含控制圖及器具位置圖。(13)工具 模組及電動機崗位十站， 以壓克力牌標示每 題題目名稱)。面板器具均配線至端子台。 採用士林廠牌MC、TH-RY。採用ORMON 廠牌電譯、計時器、液面控制器、光電開 關。近接開關採台製品牌2線式。物聯網配 線區 一式。	2	套	598,500	1,197,000	(1)室內配線實務 教學課程上使用 (2)學生室內配線 證照輔導訓練用	電子工程系	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫一、 子計畫1-1產學一貫、 人才增值計畫。 詳見支用計畫書p.10	10	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
157	通用資料擷取系統	1. 分辨率：16位/±10V測量區/ 65536 steps/ 0.000305V解析度 2. 頻道數量：單個設備中有8個通道。單個 USB端口可擴展至64個通道。 3. 類比信號調節：每個信道具有獨立的集成 信號處理的基礎設施。 4. 數據採集速度：8個數據/秒/通道(不因通 道數目不同而改變)。 5. 測量範圍：從±10mV到±10V。 6. 頻道增益：1/150/247/396/494/643/740/890 每個通道可獨立調節。 7. 激勵電壓：5V / 10V可選電壓/每個通道可 單獨調節 8. 連接器結構：DSUB9。	1	台	232,000	232,000	混凝土配比 實驗室供 教學、 實驗使用	土木系暨 土木與防災 研究所	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫六、 子計畫6-2綠能發電系 統維運人才培育計 畫。 詳見支用計畫書p.10	10	
158	荷重元傳感器(Load-cell)	1.額定荷重50N 2.額定輸出2.0 mV/V±10%	1	台	27,000	27,000	該設備用於教 學、研究與專題 製作，須量測接 觸力量或傳遞的 作用力的大小， 如機構學、金屬 物理學，奈米材 料科技等科目的 教學上。	自動化工程系 暨機電光系統 研究所	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫六、 子計畫6-3跨領域產品 智慧化創新設計、生 產技術整合暨人才培 育計畫。 詳見支用計畫書p.10	10	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
159	六關節機械手臂	<p>1.控制器1個:(1)記憶體256MB；(2)系統CF卡1GB；(3)USER I/O 20IN/16OUT兩組；(4)控制軸數6軸；(5)手輪介面含8個IN點及1組ENCODER；(6)步進馬達控制2軸；(7)TRIGGER介面2 CHANNEL。</p> <p>2.馬達(含驅動器)6顆:(1)驅動器EtherCAT介面、電源輸入 220V；(2)馬達400W兩顆、200W乙顆、100W三顆，其中400W、200W和100W各一顆帶剎車。</p> <p>3.各軸要求: 第一軸馬達400W，諧波減速機，減速比100:1。第二軸馬達400W，諧波減速機，減速比100:1，帶剎車。第三軸馬達200W，諧波減速機，減速比100:1。第四軸馬達100W，諧波減速機，減速比100:1，帶剎車。第五軸馬達100W，諧波減速機，減速比100:1，帶剎車。第六軸馬達100W，諧波減速機，減速比100:1。</p> <p>4.電控配線必須可直接重新配線。</p> <p>5.最大荷重5KG，最大行程700mm。</p> <p>6.含Recon監控程式，Recon3DBuilder模擬程式。</p> <p>7.訓練教育手冊。</p>	1	台	450,000	450,000	機器人學實習 用、機器人教師 社群研究用、產 學開發、學生專 題或碩士研究用	自動化工程系 暨機電光系統 研究所	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫六、 子計畫6-3跨領域產品 智慧化創新設計、生 產技術整合暨人才培 育計畫。 詳見支用計畫書p.10	10	
160	影像繪圖XYZ機械手平台	<p>1.影像繪圖素描機器採用XYZ步進馬達模組。</p> <p>2.整體架構:採用採工業鋁合金組合處理、尺寸200×200×300mm±5%(含)以上。</p> <p>3.LCD顯示核心：須有獨立顯示及記憶體功能。</p> <p>4.可輸入灰階照片，影像繪圖機械平台，依深淺度將圖片區分為多層、可重疊繪圖處理。</p> <p>5.XYZ步進馬達模組×1，採用1.8度步進角。</p> <p>6.USB連接功能：需搭配PC溝通傳輸影像功能。</p> <p>7.輸出功率：192W含或以內。</p> <p>8.定位精度0.02(X/Y) 含或以內。</p>	5	套	97,200	486,000	機構與自動化 專業相關 課程需求	自動化工程系 暨機電光系統 研究所	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫六、 子計畫6-3跨領域產品 智慧化創新設計、生 產技術整合暨人才培 育計畫。 詳見支用計畫書p.10	10	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
161	EV3教育型機器人	1.EV3教育基本組×1 內含：可程式控制器×1(內建32位元處理器，178×128(含)以上像素的顯示器，可外接32GB的microSD記憶卡，顏色感應器×1、超音波感應器×1、陀螺儀感應器×1、觸碰感應器×2、大型互動式伺服馬達×2、中型互動式伺服馬達×1、6P6C傳輸線×7、USB傳輸線×1(100cm以上)、可充電鋰電池(7.4V/2100mAh)×1、互動控制板。 2.EV3教育擴充組×1 提供活動關節零件，可組成更有特色的模型；更多種類的連接器與齒輪，可組裝更加複雜的機械結構；三種不同大小的寬胎；需可相容EV3教育基本組，至少可組裝6種教育教學模型組。	12	套	25,000	300,000	機器人與 自動化專業 相關課程需求	自動化工程系 暨機電光系統 研究所	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫六、子計畫6-3跨領域產品智慧化創新設計、生產技術整合暨人才培育計畫。詳見支用計畫書p.10	10	
162	單槍投影機	亮度:4000ANSI流明(含)以上， FULL HD 含安裝及資訊面版	2	台	32,500	65,000	課程教學用	自動化工程系 暨機電光系統 研究所	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫六、子計畫6-3跨領域產品智慧化創新設計、生產技術整合暨人才培育計畫。詳見支用計畫書p.10	10	
163	EtherCAT運動控制實驗模組	1.四軸控制器x1PCS 輸入：14點 輸出：10點 含EtherCAT通訊 2.伺服驅動器x1PCS 400W AC220V 3.伺服馬達x1PCS 400W	10	套	40,700	407,000	自動化機電 整合專業 相關課程需求	自動化工程系 暨機電光系統 研究所	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫六、子計畫6-3跨領域產品智慧化創新設計、生產技術整合暨人才培育計畫。詳見支用計畫書p.10	10	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
164	雙12吋被動式喇叭	1.類型：12"二音路全頻喇叭 2.頻響範圍：50Hz-20kHz(-10dB) 3.靈敏度(1m/1w)：約96dB 4.阻抗：8Ω 5.輸出功率：200W (連續)/800W(峰值) 6.最大音壓：123dB	4	支	18,000	72,000	時尚展演開發 訓練實驗室	美容系暨 美容科技 研究所	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫五、 子計畫5-3創意成果、 鏈結產學計畫。 詳見支用計畫書p.10	10	
165	擴大器	1.輸出功率(立體)：2Ω 1kHz 1%THD:2000W 4Ω 1kHz 1%THD:1800W 8Ω 1kHz 1%THD:1000W 2.輸出功率(橋接)：4Ω 1kHz 1%THD:3200W 8Ω 1kHz 1%THD:1800W 失真率：less than 0.002% 3.頻響範圍：10Hz-120kHz 4.靈敏度：0.9V rms(0dbv) 5.噪信比：100db 6.阻尼係數：>500 7.內含信號壓縮限制器、電子分音功能 8.具備高效能冷風扇防止設備過熱	1	台	35,000	35,000	時尚展演開發 訓練實驗室	美容系暨 美容科技 研究所	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫五、 子計畫5-3創意成果、 鏈結產學計畫。 詳見支用計畫書p.10	10	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
166	混音器	1.16頻道混音台 2.最多10支麥克風 / 16線性輸入 (8單音 + 4立體聲) 3.4群組 + 1組(含)以上耳機輸出+1組(含)以上監聽(MONITOR)輸出及1組(含)以上立體聲群組 4.4 AUX 含2組效果(FX)輸出 5.採用Darlington反相迴路的“D-PRE” 麥克風前級放大器(Phantom Power)，並有獨立切換開關及獨立壓縮限制 6.1-旋鈕壓縮器，輸入頻道提供壓縮器功能，並可調整力度參數 7.高級效果：有24個程式的SPX 8.具備動態訊號優先抑制處理(DUCK)功能，可自動動態抑制單軌輸出力道 9.具備高通濾波器(HPF) 10.具備單軌前端監聽(PFL/SOLO/CUTE)功能 11.總諧波失真低於或等於0.02% 12.殘留輸出噪訊小於或等於-102dB 13.24-bit/192kHz 2in/2out USB音訊功能 14.透過Apple iPad Camera Connection Kit中的Lightning to USB Camera Adapter連接到iPad(2代以上) 15.包括Cubase AI DAW軟體可下載版本 16.單音輸入PAD開關 17.+48V 幻象電源 18.XLR平衡式輸出 19.內部為全電壓100V-240V設計,電源供應器世界通用	1	台	38,000	38,000	時尚展演開發訓練實驗室	美容系暨美容科技研究所	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫五、子計畫5-3創意成果、鏈結產學計畫。詳見支用計畫書p.10	10	
167	音質挑調節器	1.31段立體等化器 2.頻響範圍：20Hz-20kHz 3.具有高、低通濾波功能 4.具有迴授指示燈功能 5.信噪比：22Hz-22kHz>94dB@+4dBu 6.系統性能： 頻率：20Hz-20kHz 31 1/3倍頻程頻段 帶寬：1/3頻程 控制範圍：+/-6dB或+/-12dB(可切換)	1	台	23,500	23,500	時尚展演開發訓練實驗室	美容系暨美容科技研究所	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫五、子計畫5-3創意成果、鏈結產學計畫。詳見支用計畫書p.10	10	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
168	無線麥克風	1.頻道數：雙頻道 2.接收天線：後置分離式設計 3.載波頻段：UHF 480~934MHz 4.音量輸出：各頻道具有印量控制器個別調整音量 5.最大輸出電壓：兩段切換:非平衡式10dBV/0dBV 平衡式16dBV/0dBV 6.電源供應：12~15V DC 1A 7.電源消耗功率：5.5 W	1	組	16,800	16,800	時尚展演開發 訓練實驗室	美容系暨 美容科技 研究所	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫五、 子計畫5-3創意成果、 鏈結產學計畫。 詳見支用計畫書p.10	10	
169	數位控制器	1.192個DMX通道 2.控制16台12通道電腦燈 3.12個通道推桿、1個走燈數度推 桿、1個漸變推桿 4.16組場景程式，可記憶580組場景 程式容量 5.關機資料保持 6.電源：AC100-240V 50-60Hz	1	台	26,000	26,000	時尚展演開發 訓練實驗室	美容系暨 美容科技 研究所	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫五、 子計畫5-3創意成果、 鏈結產學計畫。 詳見支用計畫書p.10	10	
170	電源順序開關	1.通道：9 2.每通道負載：110V 220V/30A， 2200W/channel 3.間隔時間：1秒 4.控制：開/關，鎖定開關，照明旁 路 5.輸出插座：美式、歐式相容式插 座	1	台	18,000	18,000	時尚展演開發 訓練實驗室	美容系暨 美容科技 研究所	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫五、 子計畫5-3創意成果、 鏈結產學計畫。 詳見支用計畫書p.10	10	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
171	無線麥克風	接收頻道數 雙頻道 接收方式 CPU控制自動選訊接收 振盪模式 PLL相位鎖定頻率合成 音量輸出 各頻道具有音量控制器可 個別 調整音量 兩支手握式麥克風	3	組	15,000	45,000	美膚美體 實驗室、 整體造型 教室、美甲 藝術實驗室	美容系暨 美容科技 研究所	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫五、 子計畫5-3創意成果、 鏈結產學計畫。 詳見支用計畫書p.10	10	
172	油脂分析儀	1.5V電池x2個 在取皮脂樣品後，測量時間通常為15 – 20秒  測量範圍：0–150 µg/cm2 附 Measurement cap 1個圓盤有10個皮脂感應 器x3盤 專屬箱子，方便攜帶外出且保護主機	1	台	210,000	210,000	皮膚生理 實驗室	美容系暨 美容科技 研究所	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫五、 子計畫5-3創意成果、 鏈結產學計畫。 詳見支用計畫書p.10	10	
173	頭皮養護儀	1.尺寸:32(L) 34(D) 15(H) cm 2.可離子刺激皮膚與毛囊 3.配件:(1)有10個小點按摩頭部,直徑7.5cm頭 皮紅光x1個 (2)有4個小點,直徑3.5cm肌膚藍光x1個 (3)直徑7cm肩頸紓壓x1個,可調整5種熱度與 震動 3個配件都與主機連結 4.儀器可同時操作2種配件 5.可調整頻率0.5~50HZ 6.有全自動更換電流與連續電流	1	台	251,450	251,450	美髮(二)專業 教室使用	美容系暨 美容科技 研究所	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫五、 子計畫5-3創意成果、 鏈結產學計畫。 詳見支用計畫書p.10	10	
合計						21,981,600					

【附表11-2】

## 資本門經費需求教學及研究規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕計畫 具體連結	預計採購 月份	備註
174	電腦紙雕機	最大進紙幅寬:1350mm最大刻繪寬度:1250mm刀壓:0-500g可調 刻繪速度400mm/秒記憶體128K-2M 語言可支援HPGL與GPGGL兩種 電源AC90V-AC240V 50HZ-60HZ 60W驅動伺服馬達CPU兩CPU控制 液晶顯示背光顯示螢幕包裝尺寸 1640×380×460mm傳輸介面USB and RS232 相容格式plt . eps . tif . bmp . dxf . txt . ac5 . ac6 含同等品或以上	1	台	50,000	50,000	創意生活手作、 畢業設計使用— 金木工飾品實驗 工坊	商設系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫五、子計畫5-2五創實務、培育人才計畫。 詳見支用計畫書p.10	8	
175	網路儲存伺服器	Intel C3538 2.1 GHz 64-bit 四核心與 AES-NI 加密引擎 32GB 原廠ECC 記憶體模組 (DDR4 16GB (DS3617xs專用) x2) 磁碟槽數量 :8 8GB SATA 7200rpm 3.5吋企業級硬碟八組 500GB M.2 SSD 快取儲存器二組，含 雙 M.2 SATA/NVMe SSD 轉接卡壹組 RJ-45 1GbE 網路孔 4 組含以上 USB 3.0 4組含以上，eSATA 連接埠 支援Raid 磁碟陣列類型:0,1,5,6,10 支援雲端系統，並建立雲端硬碟，提供檔案 自動備份機制。 支援VMware vSphere 6 with VAAI， Windows Server 2016，OpenStack 支援Surveillance Station 網路攝影機資料儲 存	1	台	120,000	120,000	教學使用	美容系暨 美容科技 研究所	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫五、子計畫5-3創意成果、鏈結產學計畫。 詳見支用計畫書p.10	8	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕計畫 具體連結	預計 採購 月份	備註
176	擴大機	功率輸出：200W+200W(1KHz/8Ω) 頻率響應：20Hz-20KHz(±3db) 訊號雜音比：≥ 75dB 總諧波失真：≤ 0.05% 四支麥克風輸入：四組聲音輸入一組錄音輸出 三影像輸入：二組影像聲音輸出 隨身碟及藍芽播放(附遙控器) 中置喇叭 / 重低音輸出 雙重電子保護迴路設計.低音加強獨立開關	3	台	20,000	60,000	美膚美體 實驗室、 整體造型 教室、美甲 藝術實驗室	美容系暨 美容科技 研究所	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫五、子計畫5-3創意成果、鏈結產學計畫。 詳見支用計畫書p.10	8	
177	冰箱	1.雙門變頻冷凍冷藏 2.容量:485公升或以上 3.電壓110v	1	台	29,000	29,000	微生物及細胞 實驗使用	美容系暨 美容科技 研究所	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫五、子計畫5-3創意成果、鏈結產學計畫。 詳見支用計畫書p.10	8	
178	IoT物聯網平台應用系統	永久授權 無使用者上限 需求環境為Linux 或是 AWS EC2	1	套	95,000	95,000	物聯網教學、 專題、研究或 產學合作	管理學院	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫四、子計畫4-1「coding技能、客製課程」計畫。 子計畫4-2資訊素養、倍力提升計畫。詳見支用計畫書p.9	9	
179	教學顯示系統	65吋LED液晶顯示器 4K UHD 3840x2160高解析影像 HDR高動態範圍成像 178度可視角度 HDMI 2.0 支援24P/30P/60P 模式 支換VGA及HDMI 輸出 同步顯示控制系統：含同步啟動， 訊號切換功能 含安裝套件及懸吊安裝 含線材安裝及設備整合測試	2	台	49,000	98,000	視聽教室 (改善教室電腦 設備，提升學生 實作能力及實務 教學環境)	資管系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫四、子計畫4-1「coding技能、客製課程」計畫。 子計畫4-2資訊素養、倍力提升計畫。詳見支用計畫書p.10	9	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕計畫 具體連結	預計 採購 月份	備註
180	人工智慧伺服器	處理器: Intel® Xeon® W-2133(含)以上 硬碟機: 1TB PCIe SSDx1 記憶體: 16GB DDR4 2666 ECC REG(含)以上 顯示卡: Nvidia Quadro P4000 8GB(含)以上 電源供應器: 900W 80 PLUS	1	台	99,000	99,000	多媒體實驗室 (改善教室電腦設備, 提升學生實作能力及實務教學環境)	資管系	校務發展計畫: 2-2擴充設施及設備資源, 符合特色發展計畫。深耕計畫: 計畫四、子計畫4-1「coding技能、客製課程」計畫。子計畫4-2資訊素養、倍力提升計畫。詳見支用計畫書p.10	9	
181	高階繪圖筆電	處理器: Intel 第8代 Core i7-8750H(含)以上 記憶體: 32GB DDR4 顯示晶片規格: GeForce RTX2070(含)以上 固態硬碟: 512GB SSD(含)以上 硬碟: 1TB 2.5吋 HDD(含)以上 作業系統: Windows 10	1	台	90,000	90,000	多媒體實驗室 (改善教室電腦設備, 提升學生實作能力及實務教學環境)	資管系	校務發展計畫: 2-2擴充設施及設備資源, 符合特色發展計畫。深耕計畫: 計畫四、子計畫4-1「coding技能、客製課程」計畫。子計畫4-2資訊素養、倍力提升計畫。詳見支用計畫書p.10	9	
182	無硬碟管理系統儲存設備	磁碟陣列卡: SAS/SATA 外接8埠 12/6GB, 支援RAID0,1,10,5,50,6,60 磁碟陣列櫃: 8-Bay 2.5"/3.5" SAS/SATA III HDD/SSD JBOD Storage 支援熱抽換, SAS/SATA 8 Port 12/6GB RAID Adapters 3.5"企業級硬碟 2TB x4	1	台	92,000	92,000	多媒體實驗室 (改善教室電腦設備, 提升學生實作能力及實務教學環境)	資管系	校務發展計畫: 2-2擴充設施及設備資源, 符合特色發展計畫。深耕計畫: 計畫四、子計畫4-1「coding技能、客製課程」計畫。子計畫4-2資訊素養、倍力提升計畫。詳見支用計畫書p.10	9	
183	QuickArch 15 專業教育版軟體	單機版, 永久授權, 支援R12~2015 DXF/DWG檔案, x支援Windows 7/8/10 32/64位元作業環境	3	套	31,500	94,500	提供專題學生、競賽學生、產學案等使用	空間設計系	校務發展計畫: 2-2擴充設施及設備資源, 符合特色發展計畫。深耕計畫: 計畫六、子計畫6-1健康產業人才培育計畫。詳見支用計畫書p.10	10	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕計畫 具體連結	預計 採購 月份	備註
184	AI視覺辨識發展平台	1.針對深度學習最佳化設計的AI模型訓練平台 2.人工智慧終端運算平台 3.供人工智慧終端平台使用之Sensor 模組 4.AI 結合IoT的開發系統 5. Play python智能視覺開發系統，可實現物件追蹤、瑕疵檢測、Qrcode圖形與文字辨識、道路符號辨識、障礙物偵測與辨識、人臉辨識等主題	1	套	350,000	350,000	工程學院發展AI 人工智慧課程	自動化工程系 暨機電光系統 研究所	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫六、培育「健康、綠色、智動化」的技職人才(子計畫6-3：跨領域產品智慧化創新設計、生產技術整合暨人才培育計畫)	11	
185	智慧語音辨識發展平台	1.針對深度學習最佳化設計的AI模型訓練平台 2.人工智慧終端運算平台 3.可結合雲端人工智慧語音辨識服務的智慧語音系統 4. Play python智能語音開發系統，可實現機器人語音助理、雲端文字語音轉換、自然語言語意辨識與解析、聲源定位、智慧教室等主題。	1	套	150,000	150,000	工程學院發展AI 人工智慧課程	自動化工程系 暨機電光系統 研究所	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫六、培育「健康、綠色、智動化」的技職人才(子計畫6-3：跨領域產品智慧化創新設計、生產技術整合暨人才培育計畫)	11	
186	多功能熱轉印機	"製作最大面積:38x38cm 功率:1400w/110v 溫度:0~300度C 時間範圍:0~999SEC 顯示器:數位液晶顯示及控制含四色 連續供墨熱轉印專用印表機規格 合同等品或以上	1	台	65,500	65,500	微型創業手作、 畢業設計使用— 金木工飾品實驗 工坊	商設系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫五、子計畫5-2五創實務、培育人才計畫。 詳見支用計畫書p.10	11	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕計畫 具體連結	預計 採購 月份	備註
187	桌上型3D掃描器	掃描時間:約每 4 秒掃描一次解析度/精度:掃描物件尺寸誤差的0.1%以內 網格密度:直到每個模型 10 萬 個點以上掃描範圍: 100x80-500x400mm檔案輸出格式: OBJ、STL、PLY、OFF 鏡頭: 雙鏡頭130 萬畫素以上, 需可依需求調整掃描位置及角度4種以上 色彩:可選擇單色或彩色掃描 校正版:最少需提供3種以上校正版圖形提供校正腳架:三向雲台及腳架一體成型資料介面 Data Interface : USB 2.0 含資料庫合同等品或以上	1	台	320,000	320,000	創意生活手作設計、畢業設計使用—金木工飾品實驗工坊	商設系	校務發展計畫: 2-2擴充設施及設備資源, 符合特色發展計畫。 深耕計畫: 計畫五、子計畫5-2五創實務、培育人才計畫。 詳見支用計畫書p.10	11	
188	裱膜機	"掃描時間:約每 4 秒掃描一次 解析度/精度:掃描物件尺寸誤差的0.1%以內 網格密度:直到每個模型 10 萬 個點以上 掃描範圍: 100x80-500x400mm 檔案輸出格式: OBJ、STL、PLY、OFF 鏡頭: 雙鏡頭130 萬畫素以上, 需可依需求調整掃描位置及角度4種以上 色彩:可選擇單色或彩色掃描 校正版:最少需提供3種以上校正版圖形提供校正 腳架:三向雲台及腳架一體成型 資料介面 Data Interface : USB 2.0合同等品或以上	1	台	214,000	214,000	創意生活手作設計、畢業設計使用—金木工飾品實驗工坊	商設系	校務發展計畫: 2-2擴充設施及設備資源, 符合特色發展計畫。 深耕計畫: 計畫五、子計畫5-2五創實務、培育人才計畫。 詳見支用計畫書p.10	11	
189	8合三微型工具機	以組裝 8 種不同功能的機床 (鋸床, 鑼床, 車床, 銑床, 鑽床, 磨床, 手持工具, 分度鑽床), 一次只能使用其中三種功能的機床-金木工飾品工坊合同等品或以上	2	台	50,000	100,000	金工飾品創意設計、畢業設計使用—金木工飾品實驗工坊	商設系	校務發展計畫: 2-2擴充設施及設備資源, 符合特色發展計畫。 深耕計畫: 計畫五、子計畫5-2五創實務、培育人才計畫。 詳見支用計畫書p.10	11	
合計						2,027,000					

【附表11-3】

## 資本門經費需求教學及研究規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	預計採購月份	備註
190	機器腳踏車	(1)國產單缸五期噴射引擎，ECU與感知器.作動器為分離式。 (2)各系統作用正常，功能正常電動起動。 (3)板金完整，外殼/燈殼新品。 (4)各零件不得生鏽且可噴漆之零件需重新噴漆。	6	台	55,000	330,000	先進車輛工廠 教學、實習、 專題使用	機械工程系 暨製造科技 研究所	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫六、 子計畫6-3跨領域產品 智慧化創新設計、生 產技術整合暨人才培 育計畫。 詳見支用計畫書p.10	9	
191	機器腳踏車	(1)國產單缸化油器引擎。 (2)各系統作用正常，功能正常電動起動。 (3)板金完整，外殼/燈殼新品。 (4)各零件不得生鏽且可噴漆之零件需重新噴漆。	3	台	25,000	75,000	先進車輛工廠 教學、實習、 專題使用	機械工程系 暨製造科技 研究所	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫六、 子計畫6-3跨領域產品 智慧化創新設計、生 產技術整合暨人才培 育計畫。 詳見支用計畫書p.10	9	
192	引擎燃油電路檢測組	汽缸壓力錶:1.錶徑2英吋，原廠盒裝。2.最 大分劃：21kg-cm2/300psi。最小分劃：1kg- cm2。3.壓迫及鎖牙兩用型。含壓迫式彎型/ 直型連接桿各1支，鎖牙式連接管1條、連接 頭4個。4.原廠塑膠成型盒裝，各檢測器具 可嵌入器具形狀之一體成型盒內。多功能燃 油電路工具組:檢測線組1組、跳火量規、檢 驗燈（LED）、油管夾、撥管鉗、管束鉗、 汽油壓力錶、三用電表x3	2	組	11,000	22,000	先進車輛工廠 教學、實習、 專題使用	機械工程系 暨製造科技 研究所	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫六、 子計畫6-3跨領域產品 智慧化創新設計、生 產技術整合暨人才培 育計畫。 詳見支用計畫書p.10	9	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	預計採 購月份	備註
193	噴射引擎診斷儀器	1.內鍵SYM、KYMCO、YAMAHA、 PGO、SUZUKI、HARTFORD、AEON、 CPI、ADIVA、HONDA、VESPA等國產及 進口輕重、超重型車型診斷功能。 2.掌上型，LCD彩色螢幕，自動背光功能， 介面更新可採網路更新。 3.具讀取及清除噴射引擎電腦內之故障碼功 能。 4.具內鍵各感知器波形及數值分析，具內鍵 指示燈，能清楚辨識各種連線狀態。 5.面板具提供功能鍵，可做波形、數值切 換、故障說明。 6.具備數值訊號錄製功能，可執行所有K、 CAN、OBD通訊類型，數值分析錄製，透 過虛擬磁碟讀取 7.內建自我診斷測試功能、可測試機體本身 通訊類型錯誤或車輛回路異常 8.機種診斷線各一條、測試主線、電源夾 線、USB傳輸升級線、8G SD卡、大型鋁製 包裝箱YAMAHA雙K轉換通訊界面*1組	4	組	55,000	220,000	先進車輛工廠 教學、實習、 專題使用	機械工程系 暨製造科技 研究所	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫六、 子計畫6-3跨領域產品 智慧化創新設計、生 產技術整合暨人才培 育計畫。 詳見支用計畫書p.10	9	
194	機車頂車機	1.GH300電動油壓標準型。、2.承 載重量：300 Kg。3.工作台尺寸： 570mm×1900mm。4.揚升高度： 1100mm±50mm。5.工作電壓： 110V/60Hz6.附前輪氣壓夾具、安 全帶	8	台	45,000	360,000	先進車輛工廠 教學、實習、 專題使用	機械工程系 暨製造科技 研究所	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫六、 子計畫6-3跨領域產品 智慧化創新設計、生 產技術整合暨人才培 育計畫。 詳見支用計畫書p.10	9	
195	機器腳踏車	引擎形式:水冷四行程並列4汽缸 總排氣量:500cc(含以上) 最高馬力: 60 hp(含以上) 最高扭力: 5 kg-m(含以上) 各系統作用正常，功能正常電動起 動。	2	台	146,500	293,000	先進車輛工廠 教學、實習、 專題使用	機械工程系 暨製造科技 研究所	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫六、 子計畫6-3跨領域產品 智慧化創新設計、生 產技術整合暨人才培 育計畫。 詳見支用計畫書p.10	10	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	預計採購月份	備註
196	競賽用桌球檯	<p>1、桌板厚25mm(±3%)以上，藍色球檯面，經國際公認檢驗機構檢測，球檯面靜摩擦係數(μ)需符合國際權威組織標準；球檯桌面抗壓系數最大荷重值可承受260kgf以上；球檯面甲醛釋放量需符合歐盟標準。投標時須附三年內相關檢測證明文件。</p> <p>2、藍色多層塗裝，桌面厚度25mm。</p> <p>3、桌框60×30 mm、桌腳50×50 mm鋼管烤漆處理，桌腳附帶塑膠射包螺母可微調水平及固定裝置。檯面不反光。</p> <p>4、滑輪 4英吋附煞車裝置。</p> <p>5、桌背採用4支L型角鋼組成固定上下腳架。</p> <p>6、桌板護邊條厚度PVC 0.5mm。</p> <p>7、每組附單邊活動式固定鐵片設計，中華桌協檢驗合格之桌網架乙組。</p> <p>8、需符合國際桌球總會ITTF規格。</p> <p>9、投標時需檢附商品型錄以利審查。</p> <p>10、驗收時需附中華桌協檢驗認證桌球台及桌網架合格證書。</p>	8	組	25,000	200,000	教學使用	體育室	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫六、子計畫6-1健康產業人才培育計畫。詳見支用計畫書p.10	10	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	預計採購月份	備註
197	五站式多功能訓練機	<p>1.主體結構以2"x4"x3mm厚方形鋼材製成，採用電鍍粉體烤漆防鏽處理以防止磨損，增加外型美觀。</p> <p>2.重量鐵片以1"厚鐵鑄，且每片鐵片上均有二個可隨意抬起的套管，使重量鐵片滑動平穩</p> <p>3.鐵片重量：200LBSx5，並附加鐵網保護框。(含以上)</p> <p>4.鋼索式傳動，可承重2000KGS投標時需檢附承重測試證明，傳動系統滾輪以強化塑鋼材質(POM)製成，具耐磨性可延長使用壽命，配合運動凸輪設計能使運動肌群完全運動，各位置調整鈕採用黃色標記頭，明顯方便調整。(含以上)</p> <p>5.訓練滑輪握把可依訓練方式及體型17段調整。機台上附單槓及訓練輔助握把增加訓練功能性。</p> <p>6.具橡膠防護墊，可保護地板及機器，防止機器滑動。</p> <p>7.可同時五個人訓練,坐式划船機、高拉背肌訓練機、可調節複合拉伸機及三頭肌下壓機</p> <p>8.訓練肌群：依訓練動作而定。</p> <p>9.機器規格:482×386×230CM(含以上)</p> <p>10.器材重量:857KG(含以上)</p>	1	台	338,000	338,000	提供學生上課需要 (健康體適能中心)	運動健康與 休閒系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫六、子計畫6-1健康產業人才培育計畫。詳見支用計畫書p.10	11	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	預計採購月份	備註
198	專業曲步多重訓練機	1. 主結構:高強度鋼體骨架,採用電鍍粉體烤漆防鏽處理 2. 阻力系統:磁控式阻力。 3. 阻力級數:1~5級。(含以上) 4. 顯示螢幕: 超大背光 LCD 顯示器。 5. 顯示讀數: 時間、距離、SPM (每分鐘步數)、步數、心率、卡路里 (配戴心率監測帶)。 6. 程式: Sprint 8、目標、間歇、挑戰。 7. 手把設計: 符合人體工學波浪形多位扶手。 8. 使用者的運動路徑可容納達 91 公分/36 吋步幅。(含以上) 9. 踏板 自動平衡踏板與可調式腳帶 10. 兩種運動位置直立姿勢訓練位置鎖定的目標為小腿和腿筋，而加速位置則訓練小腿和股四頭肌 11. 全機無線設計及一體成型車輪方便移動 12. 產品重量:132公斤(含以上) 13. 最大載重:181公斤(含以上) 器材尺寸:182x69x166公分(含以上)	1	台	140,000	140,000	提供學生上課需要 (健康體適能中心)	運動健康與 休閒系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫六、子計畫6-1健康產業人才培育計畫。 詳見支用計畫書p.10	11	
199	磁控式划船機	1.拉絲鋁合金飛輪有十段精確的磁控阻力設定(含以上) 2.傳動系統: 螺旋彈簧Poly-V型傳輸帶 3.踏板規格: 可調式腳跟套及易讀式調整設定 4.顯示資訊 時間、距離、SPM (每分鐘划船數)、划船數、瓦數、心跳率、熱量、500公尺/時間(含以上) 5.運動程式 手動、間歇、挑戰(含以上) 6.心率偵測 無線接收 7.附加功能 明確快捷鍵、內建滾輪可立式收納設計、超靜音運作、發電機供電LCD顯示器附電池 8.機台尺寸 223X55X58公分(含以上) 9.產品重量 59公斤(含以上) 10.最大載重 160公斤(含以上)	1	台	52,000	52,000	提供學生上課需要 (健康體適能中心)	運動健康與 休閒系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫六、子計畫6-1健康產業人才培育計畫。 詳見支用計畫書p.10	11	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	預計採購月份	備註
200	可調式訓練椅	1.座椅會隨背墊自動調節 2.可調節背墊從 0 至 80 度，可調節至 5 個位置(含以上) 3.容易磨破/擦損的部分備有模塑保護件 4.內建車輪方便在健身房內移動 5.產品重量:43KG(含以上) 6.最大載重:159KG(含以上) 7.機器規格:135x58x51cm(含以上) 8.主架圓型鋼材組成,採用電鍍粉體烤漆,支撐底部具橡膠防護墊,保護地板及機器防止滑動	1	台	30,000	30,000	提供學生上課需要 (健康體適能中心)	運動健康與 休閒系	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫六、 子計畫6-1健康產業人 才培育計畫。 詳見支用計畫書p.10	11	
201	2.5~25公斤包膠槓片	1.含 2.5公斤 x 2片、5公斤 x 2片、 10公斤 x 2片、15公斤 x 2片、20公 斤 x 2片、25公斤 x 2片 2.孔徑為2英吋。 3.外層包覆橡膠。 4.槓片具有三個手握提孔設計	1	組	35,000	35,000	提供學生上課需要 (健康體適能中心)	運動健康與 休閒系	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫六、 子計畫6-1健康產業人 才培育計畫。 詳見支用計畫書p.10	11	
202	4~28公斤壺鈴組	1.含 4公斤 x 1支、6公斤 x 1支、8公 斤 x 1支、10公斤 x 1支、12公斤 x 1 支、14公斤 x 1支、16公斤 x 1支、 18公斤 x 1支、20公斤 x 1支、24公 斤 x 1支 2.外層包覆橡膠。 3.含十支壺鈴放置架一組	1	組	35,000	35,000	提供學生上課需要 (健康體適能中心)	運動健康與 休閒系	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫六、 子計畫6-1健康產業人 才培育計畫。 詳見支用計畫書p.10	11	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
203	音響器材	無線麥克風 1組 1. 接收方式：雙頻道、石英鎖定固定頻率接收 2. 接收靈敏度：18db/uv 3. 失真率：小於0.5% 4. 解強調：50us 5. 音頻輸出：平衡式470mv.在於600Ω負荷時 6. 電源：AC90-260V 7. 載波頻率範圍：VHF160~250MHz 8. 頻率穩定性：±0.005%使用溫度補償型 / 石英控制電路 9. 調變方式：FM 10. 最大調變偏移度：±15KHz具有音訊控制電路 11. 頻率響應：20Hz~20KHz±2db 12. 訊號雜音比：90db以上 二音路2單體低音反射式 4支 頻率響應：72Hz - 20KHz 最大承受功率：600W 放射角度HxV：90x60 高音單體1吋x1只，8吋低音x1只 最大音壓SPL：> 120dB m/w 阻抗：8Ω 靈敏度：>91dB 可作專業舞台監聽喇叭 音箱材質：ABS塑料加強音箱 原裝螺絲吊孔	1	式	36,000	36,000	提供學生上課需要 (活動影音實務)	運動健康與休閒系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫六、子計畫6-1健康產業人才培育計畫。詳見支用計畫書p.10	11	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	預計採 購月份	備註
204	室內音響	擴大機x1台 輸出功率：250W+250W(4Ω) 總諧波失真：1HZ.-3db.8Ω.....0.05% 輸入靈敏電阻：MIC.....3mV/10KΩ TAPE·TUNER·VCR·VIDEO·DVD..... .....250mV/25KΩ 頻率響應：MIC：20hz TO 15Khz MUSIC：20hz TO 20Khz 輸入靈敏電阻 MUSIC BASS：±10db(100hz) TREBLE±10db(10Khz)MIC BASS：±10db(100hz) TREBLE ±10db(10Khz) 五組聲音輸入/三組影像輸入/一組影像及聲音輸出及手動選擇開關 切換一組S端子可與金嗓投幣器連線控制/雙重電子迴路設計/音樂 訊號可預先設定大小數位迴音/可外接等化器/全功能紅外線遙控器/可配合多種廠牌電腦伴唱機遙控器相容x可自行設定擴大機開機時 AB組喇叭開啟或關閉、訊號源波段指定位置、喇叭響度、麥克風總音量及音樂音量大小x強力風扇散熱，可長時間使用內建BMB及 多重遙控碼，適用專業卡拉OK工程與電腦點歌系統 x外接遙控接收控制系統x四組麥克風輸入座(前板2組，後板2組)x全功能遙控器可控制音樂·麥克風·音樂響度·音聲多重自動接唱· DVD播放機x1台 > 雙波長雷射讀取頭 > HDMI 影像升頻：可設定輸出 480i/480P/720P/1080i/1080P 解析度 > Pure Cinema 循序掃描技術 > NTSC/PAL 雙系統> 相容DivX外掛字幕 (.smi/.srt/.sub/.ssa) > 前方USB輸入端子 (相容FAT16/32隨身碟) > 相片+音樂混音 (JPEG音樂投影片)輪播秀 > 1.4倍有聲音快速瀏覽 > 光碟導覽 (Title/Chapter/File) > 光碟檔案複製USB隨身碟> HDMI輸出x1 > AV複合影像端子x1 > 類比二聲道音訊(紅/白)輸出 > 數位同軸輸出端子 > 前方USB輸入端子 > 電源需求：110-240V, 50/60Hz 喇叭吊架x4支 19吋標準機櫃x1組	1	式	34,000	34,000	提供學生上課需要 (活動影音實務)	運動健康與 休閒系	校務發展計畫：2-2擴 充設施及設備資源， 符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫六、 子計畫6-1健康產業人 才培育計畫。 詳見支用計畫書p.10	11	
合計						2,200,000					

【附表12】

資本門經費需求圖書館自動化設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
1	磁碟陣列儲存系統	一、臺灣銀行「共同供應契約」電腦設備用品(案號：LP5-107003)第2組儲存系統設備第13項次 1. 外型：機架式。 2. 磁碟陣列組需提供雙控制器。 3. 主機連接介面：提供4個(含)以上光纖通道。 4. 硬碟：提供轉數7200RPM(含)以上SAS(Nearline SAS)4TB(含)以上硬碟8顆。 5. 伺服器光纖通道連接卡：提供2片1埠(含)以上PCI-X或PCI-E介面，並提供2條5公尺(含)以上光纖連接線。 二、附約採購：SAS(Nearline SAS) 4TB(含)以上硬碟1顆。	2	台	280,370	560,740	圖書館 自動化設備	圖書館	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫一、子計畫1-2儲備潛力、多元學習計畫。 詳見支用計畫書p.10	10	
2	磁碟陣列儲存系統(擴充硬碟)	SAS(Nearline SAS) 4TB(含)以上硬碟	6	顆	29,460	176,760	圖書館 自動化設備	圖書館	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫一、子計畫1-2儲備潛力、多元學習計畫。 詳見支用計畫書p.10	10	
3	觸控螢幕	一、軟體功能：可由編輯器(軟體)製作出內含Video、Audio、Image、跑馬燈、網頁等多媒體素材的節目單。 二、作業系統： 1. Android 5.1.0 (含)以上版本。 2. 處理器：四核Cortex-A17 (含)以上。 3. 系統記憶體：2G DDR3 內部儲存容量8G(含)以上。 三、硬體規格：55吋螢幕(含)以上。	1	台	85,500	85,500	圖書館各類 新進資源 公告、活動 資訊公告用	圖書館	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫一、子計畫1-2儲備潛力、多元學習計畫。 詳見支用計畫書p.10	10	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
4	液晶顯示器(含可移動式 立架)	1. 70吋(含)以上液晶顯示器。 2. 可移動式立架：符合VESA規格 20x20cm~80x40cm、萬用滾輪制車系 統，可360度隨意移動。	1	台	60,000	60,000	圖書館各類 新進資源 公告、活動 資訊公告用	圖書館	校務發展計畫：2-2擴充 設施及設備資源，符合 特色發展計畫。 深耕計畫：計畫一、子 計畫1-2儲備潛力、多元 學習計畫。 詳見支用計畫書p.10	10	
5	光纖通道交換器	1. 12埠(含)以上。 2. 含16 Gbps Fibre Channel SW SFP+, LC 共12顆。 3. 3米(含)以上跳線共12 條。	1	台	160,000	160,000	圖書館 自動化設備	圖書館	校務發展計畫：2-2擴充 設施及設備資源，符合 特色發展計畫。 深耕計畫：計畫一、子 計畫1-2儲備潛力、多元 學習計畫。 詳見支用計畫書p.10	10	
合計						1,043,000					

【附表13】

## 資本門經費需求軟體教學資源規格說明書

優先 序	購置內容(請勾選)						單位 (冊、卷)	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或 高等教育深耕計畫 具體連結	預計 採購 月份	備註
	西文 圖書	中文 圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他									
1		✓					冊	1,800	500	900,000	供全校師生借閱	圖書館	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫一、子計畫1-2儲備潛力、多元學習計畫。詳見支用計畫書p.10	11	
2	✓						冊	310	2,500	775,000	供全校師生借閱	圖書館	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫一、子計畫1-2儲備潛力、多元學習計畫。詳見支用計畫書p.10	11	
3						DVD V	卷	150	4,000	600,000	供全校師生借閱	圖書館	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。深耕計畫：計畫一、子計畫1-2儲備潛力、多元學習計畫。詳見支用計畫書p.10	11	
合計										2,275,000					

## 【附表14】

### 資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
1	混音機	<ul style="list-style-type: none"> <li>●16個MIDAS設計</li> <li>●17個標準100mm、全自動錐子(包含DAW軟體控制)</li> <li>●8個XLR輸出、6組/out、2組耳機監聽與內建兌獎隱藏式麥克風</li> <li>●內建32in/out的Firewire/USB2.0錄音介面以及Mackie Control與HUI軟體控制模式</li> <li>●支援IPAD/IPHONE App無線遙控</li> <li>●5吋高解析度TFT螢幕，白天晚上皆可清楚操作</li> <li>●6組matrix bus與16的mix bus都具備完整的6段等話器與動態處理器</li> <li>●內建高品質虛擬效果器</li> <li>●Type-A USB接口可離街外接硬碟或隨身碟，直接進行立體聲錄音</li> </ul>	1	台	99,000	99,000	充實社團設備，以做為成果發表演出及練習使用	學生會	校務發展計畫：5-3推動學生社會關懷計畫。 深耕計畫：計畫九、深耕在地服務計畫。 詳見支用計畫書p.10	7	
2	雙面移動式鏡面	<ul style="list-style-type: none"> <li>●寬120公分(±20公分)，高190公分(±10公分)</li> <li>●雙面明鏡</li> <li>●木框</li> <li>●帶腳輪，易於移動</li> </ul>	4	座	16,800	67,200	充實社團設備，以做為成果發表演出及練習使用	熱舞社	校務發展計畫：5-3推動學生社會關懷計畫。 深耕計畫：計畫九、深耕在地服務計畫。 詳見支用計畫書p.10	7	
3	A3規格印表機	<ul style="list-style-type: none"> <li>●瞬間啟動技術</li> <li>●所有人員使用一個共用驅動程式即可進行列印</li> <li>●從智慧型收機、平板電腦及PC以無線方式進行列印</li> <li>●列印速度(黑白)：A4 尺寸56ppm(含以上)</li> <li>●自動雙面列印</li> <li>●兩個200頁進紙閘、100頁多用途紙閘支援的紙材大小</li> <li>●支援的紙張大小： 紙匣 1： A3、A4、A5、RA3、B4、B5、8k、16k、明信片 (JIS double)、信封 (DL、C5、B5) 紙匣 2，3： A3、A4、A5、B4、B5</li> </ul>	1	台	53,000	53,000	提供所有社團整理社團評鑑資料及活動申請書	學生會	校務發展計畫：5-3推動學生社會關懷計畫。 深耕計畫：計畫九、深耕在地服務計畫。 詳見支用計畫書p.10	7	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
4	A3高速商用複合機	<ul style="list-style-type: none"> <li>●快乾墨水：適合使用螢光筆、抗汗跡、不退色且防水的文件</li> <li>●超大墨水閘：可列印黑白11,500頁(含以上)、彩色8,000頁(含以上)</li> <li>●新一代噴頭列印技術PrecisionCore經典微噴</li> <li>●採用防水性高、耐磨擦墨水，使用螢光筆也不意暈滲</li> <li>●行動及遠端列印</li> <li>●可用紙張大小：A3, B4, A4, Letter, A4, B5</li> </ul>	1	台	50,000	50,000	提供所有社團整理社團評鑑資料及活動申請書	學生會	校務發展計畫：5-3推動學生社會關懷計畫。 深耕計畫：計畫九、深耕在地服務計畫。 詳見支用計畫書p.10	7	
5	筆記型電腦	<ul style="list-style-type: none"> <li>●螢幕尺寸：14吋(含)以上</li> <li>●處理器：Intel Core i5(含以上)</li> <li>●記憶體：8GB DDR3(含)以上</li> <li>●硬碟：1TB(含以上)</li> <li>●內建顯示晶片</li> <li>●光碟機：DVD燒錄機</li> </ul>	2	台	30,000	60,000	充實社團設備，提供社團整理社團評鑑資料及活動申請書，以及各項活動及會議簡報	學生會	校務發展計畫：5-3推動學生社會關懷計畫。 深耕計畫：計畫九、深耕在地服務計畫。 詳見支用計畫書p.10	7	
6	多功能事務機	<ul style="list-style-type: none"> <li>●A4規格27頁(含)以上多功能彩色印表機(雙面列印器)</li> <li>●功能：列印、影印、掃描、傳真、電子郵件</li> </ul>	1	台	29,000	29,000	整理社團評鑑資料及活動申請書	學生議會	校務發展計畫：5-3推動學生社會關懷計畫。 深耕計畫：計畫九、深耕在地服務計畫。 詳見支用計畫書p.10	7	
7	雙頻道迷你肩掛式無線擴音機	<ul style="list-style-type: none"> <li>●內建雙頻道接收機</li> <li>●內建USB座，直接於箱體上操作,USB可遙控操作</li> <li>●放大器：Class D，最大輸出50W，失真&lt;1%，頻響50Hz~18kHz</li> <li>●5吋全音域高效率喇叭</li> <li>●麥克風：6.3Ø Phone型插座。LINE IN：3.5Ø Phone型插座，獨立音量控制。</li> <li>●UHF PLL電路，具有Auto Scan及ACT自動頻道搜尋同步鎖定功能。</li> <li>●頻寬24MHz內，可切換16個互不干擾頻率</li> <li>●內建主動式天線</li> <li>●外接100-240V AC交換式電源及內建14.8V/2.6A充電式鋰電池</li> <li>●具有高效率警報聲音</li> </ul>	1	台	16,000	16,000	充實社團設備，以做為戶外活動使用	學生會	校務發展計畫：5-3推動學生社會關懷計畫。 深耕計畫：計畫九、深耕在地服務計畫。 詳見支用計畫書p.10	7	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
8	A0規格彩色噴墨繪圖印表機	<ul style="list-style-type: none"> <li>●列印模式：熱感噴墨列印、氣泡式噴墨或微針點式壓電噴墨技術</li> <li>●解析度：黑白列印可達 600dpi×600dpi(含)以上</li> <li>●墨水匣：黑白、彩色雙墨水匣設計或墨水匣為各色分離式</li> <li>●列印寬度：A0 尺寸(含)以上</li> <li>●送紙方式：提供單張及捲筒進紙方式</li> <li>●記憶體：64MB(含)以上</li> <li>●介面：USB 萬用序列埠或USB2.0</li> <li>●網路功能：10 Base-T/100 Base-TX 網路埠</li> </ul>	1	台	65,900	65,900	充實社團設備，以做為比賽練習及演出使用	學生會	校務發展計畫：5-3推動學生社會關懷計畫。 深耕計畫：計畫九、深耕在地服務計畫。 詳見支用計畫書p.10	7	
9	小鬼越 腳步訓練	<ul style="list-style-type: none"> <li>●節省空間的設計，方便攜帶外出。</li> <li>●有3種訓練模式(隨機模式、折返跑模式、反手拍)，可變化。</li> <li>●平均速度會用數值數據表示，選手真正的步法速度會被數值化做紀錄。</li> <li>●觸控按鈕可進行程式設定進行反覆練習。</li> </ul>	1	台	30,000	30,000	充實社團設備，以做為練習使用	綠崗羽球社	校務發展計畫：5-3推動學生社會關懷計畫。 深耕計畫：計畫九、深耕在地服務計畫。 詳見支用計畫書p.10	7	
10	監聽喇叭	<ul style="list-style-type: none"> <li>●尺寸： 寬250mm(9.8")含以上 高390mm(15.4")含以上 深334mm(13.1")含以上</li> <li>●二因路低音反射式雙擴大機</li> <li>●配備8"錐形低音單體和1"半球形高音單體</li> <li>●XLR和TRS phone jack輸入端能接收平衡或非平衡訊號</li> <li>●38Hz-30kHz頻率響應,47Hz-24kHz頻率響應</li> <li>●75W LF加上45W HF雙擴大系統提供高效能的120W輸出</li> </ul>	2	支	14,000	28,000	充實社團設備，以做為成果發表演出及練習使用	熱門音樂社	校務發展計畫：5-3推動學生社會關懷計畫。 深耕計畫：計畫九、深耕在地服務計畫。 詳見支用計畫書p.10	7	
11	投影機	<ul style="list-style-type: none"> <li>●白色/彩色亮度3300流明</li> <li>●對比度15000:1</li> <li>●UXGA(1600x1200)解析度</li> </ul>	1	台	15,900	15,900	充實社團設備，以做為成果發表演出及出營隊使用	綠崗羅浮群	校務發展計畫：5-3推動學生社會關懷計畫。 深耕計畫：計畫九、深耕在地服務計畫。 詳見支用計畫書p.10	7	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
12	平板電腦	<ul style="list-style-type: none"> <li>●螢幕尺寸：9.7 吋</li> <li>●容量：Wi-Fi 128GB</li> <li>●顯示器：Retina 顯示器</li> <li>●晶片：64 位元架構的A10 Fusion 晶片</li> <li>●無線網路：Wi-Fi</li> <li>●藍牙版本：藍牙4.2 技術</li> <li>●隨附USB連接線、USB 電源轉接器 "</li> </ul>	3	台	13,000	39,000	充實社團設備，以做為活動成果使用	學生會	校務發展計畫：5-3推動學生社會關懷計畫。 深耕計畫：計畫九、深耕在地服務計畫。 詳見支用計畫書p.10	7	
合計						553,000					

【附表15】

資本門經費需求其他項目規格說明書

優先序	設備類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
1	節能設備	節能分離式空調機	1.能源效率等級第2級 2.EER3.5(含)以上 3.冷房(氣)能力 8.5(kW)(含)以上 4.冷媒規格環保型冷媒(如R410A)	10	台	40,000	400,000	1.汰換老舊耗能空調設備 2.節能減碳節省電費支出 3.提升能源使用效率	總務處	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫六、子計畫6-2綠能發電系統維護人才培育計畫。 詳見支用計畫書p.10	9	
2	校園資訊系統	雙控磁碟陣列儲存設備	1.磁碟櫃最少可提供3.5或2.5吋硬碟16顆Hot Swap硬碟盒 2.提供雙控制器 3.提供 3 個(含)以上電源供應器，具熱抽換與備援容錯功能 4.提供 4TB (含) 以上，轉速7200 (含) 以上之NL-SAS介面磁碟機16顆(含)以上	2	台	285,000	570,000	增加教學務資料儲存空間	電算中心	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫三、子計畫3-3雲端視野、行動學習計畫。 詳見支用計畫書p.10	10	
3	校園資訊系統	無線網路基地台	1.乙太網路埠：提供1埠(含)以上 2.10/100/1000Mbps 支援IEEE 802.11a/g/n/ac 無線網路，整合多輸入多輸出(MIMO)技術 具備IEEE 802.1X及RADIUS認證標準 3.具備媒體存取控制MAC位址過濾功能 4.具備Web-based管理介面 5.具備SNMP管理功能 6.可關閉SSID廣播功能 7.含Cat6 網路佈線及無線AP掛載	8	台	11,650	93,200	增購無線網路設備 擴充校園無線網路涵蓋範圍	電算中心	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫三、子計畫3-3雲端視野、行動學習計畫。 詳見支用計畫書p.10	10	

優先序	設備類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
4	校園資訊系統	8Port網路供電交換器	1.設備提供8 port(含)以上 10/100/1000 自動調速供電乙太網路埠 2.設備提供2個1000SX或1000LX光纖(含)以上 Gigabit SFP 乙太網路埠及1個RJ45 Console 3.3. 整體背板頻寬(Backplane Capacity)可達 20Gbps(含)以上，整體交換效能(Throughput)可達14Mpps(含)以上 4.須提供Web網路管理介面功能 5.提供多達4096個802.1q vlan 6.網路埠提供MDI/MDI-X自動調控功能 7.支援 Layer 3 IPv4 / IPv6 Static Route 功能	2	台	10,500	21,000	增購無線網路設備 擴充校園無線網路 涵蓋範圍	電算中心	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫三、子計畫3-3雲端視野、行動學習計畫。 詳見支用計畫書p.10	10	
5	校園資訊系統	24Port網路供電交換器	1.設備提供24 port(含)以上 10/100/1000 自動調速供電乙太網路埠 2.設備提供4個1000SX或1000LX光纖(含)以上 Gigabit SFP 乙太網路埠及1個RJ45 Console 3.3. 整體背板頻寬(Backplane Capacity)可達 128Gbps(含)以上，整體交換效能(Throughput)可達95Mpps(含)以上 4.須提供Web網路管理介面功能 5.提供多達4096個802.1q vlan 6.網路埠提供MDI/MDI-X自動調控功能 7.支援 Layer 3 IPv4 / IPv6 Static Route 功能	1	台	23,800	23,800	增購無線網路設備 擴充校園無線網路 涵蓋範圍	電算中心	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫三、子計畫3-3雲端視野、行動學習計畫。 詳見支用計畫書p.10	10	
6	校園資訊系統	無線網路認證 後台管理系統	1. 軟刪除功能(資料庫結構變更與實作) 2. 裝置紀錄查詢 3. 新增裝置紀錄 4. 刪除裝置紀錄(軟刪除) 5. 更新裝置紀錄 6. 管理者資料與管理介面 7. 統計及圖表功能 8. 使用者介面新增裝置紀錄功能 9. 批次刪除裝置紀錄 10. 批次新增裝置紀錄	1	套	92,000	92,000	提升無線網路管理 人員新增查詢裝置 紀錄的便利性	電算中心	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫三、子計畫3-3雲端視野、行動學習計畫。 詳見支用計畫書p.10	10	
合計							1,200,000					

【附表16】

經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額		與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制		獎勵補助款	自籌款		
一、	改善教學、教師薪資及師資結構								(規定須占經常門經費60%以上【不含自籌款金額】)
	1.新聘(三年以內)專任教師薪資	補助新聘3年以內專任教師估11人之108年度薪資。	遵照「108年度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」等相關規定及本校整體發展經費專責小組會議之決議辦理。	(1)經費分配及規劃經本校整體發展經費專責小組審議通過。(2)案件之審查依本校相關辦法執行，均有審查制度。	估 11 人	7,011,520	0	校務發展計畫：1-2落實多元教學發展多元評量計畫。 深耕計畫：計畫二、子計畫2-1多元升等、活化師資計畫。 詳見支用計畫書p.10	
	2.提高現職專任教師薪資	本校提高現職專任教師薪資(本俸部分比照中央政府一百零七年度調整軍公教人員待遇標準調整)			估 217 人	4,037,975	0	校務發展計畫：1-2落實多元教學發展多元評量計畫。 深耕計畫：計畫二、子計畫2-1多元升等、活化師資計畫。 詳見支用計畫書p.10	本校提高現職專任教師薪資(本俸部分比照中央政府一百零七年度調整軍公教人員待遇標準調整)
	3.提高現職專任教師彈性薪資				估 0 案	0	0		本校未提高現職專任教師彈性薪資
	4.推動實務教學(包含編纂教材、製作教具)	(1)編纂教材(含教科書)(估15案)：\$300,000元 (2)製作教具(估7案)：\$135,000元 (3)實務研究轉化教材(估6案)：170,000元 (4)指導學生競賽(估42案)：335,000元 (5)教師取得專業證照(估8案)：46,000元 (6)電腦輔助教學軟體(估2案)：50,000元 (7)審查費(估9案)：\$53,000元			估 89 案	1,089,000	0	校務發展計畫：1-2落實多元教學發展多元評量計畫。 深耕計畫：計畫二、子計畫2-2精進職能、實務教學計畫。 詳見支用計畫書p.10	依據「本校教師編纂教材獎助辦法」、「本校改善教學及推動實務教學獎助辦法」

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額		與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制		獎勵補助款	自籌款		
	7.研究（獎勵教師與產業合作技術研發、從事應用實務研究及教師多元升等機制）	(1)研究成果(估51案):\$1,930,375元，包括： A.與產業合作技術研發衍生成果(估16案)： \$240,000元 B.技術移轉案衍生成果(估4案)： \$80,000元 C.科技部計畫及政府其他單位專案研究計畫(估18案)：\$1,440,375元 D.專利(估13案)：\$170,000元 2)專題計畫研究(估38案)： \$1,527,625元，包括： A.一般型專題計畫(估20案)： \$160,000元 B.進階型專題計畫(經常門)(估15案)：\$877,500元 C.整合型專題計畫(經常門)(估3案)：\$490,125元 (3)教師多元升等通過獎勵(估4案)： \$40,000元			估 93 案	3,498,000	0	校務發展計畫：2-1整合校內外資源，發展核心特色計畫。 深耕計畫：計畫二、子計畫2-2精進職能、實務教學計畫。 詳見支用計畫書p.10	依據「本校教師實務研究獎助辦法」、「本校專題研究計畫補助及獎勵申請辦法」、「本校教師聘任及升等評審準則」
	8.研習（包含學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習）	(1)短期研習(估100案)：\$400,000元 (2)深耕服務研習(估2案)：\$270,000元			估 102 案	670,000	0	校務發展計畫：1-2落實多元教學發展多元評量計畫；4-1結合產業合作育才計畫。 深耕計畫：計畫二、子計畫2-2精進職能、實務教學計畫。 詳見支用計畫書p.10	依據「本校教師參加短期研習進修獎助辦法」、「本校教師進行產業研習或研究實施要點」
	9.進修	部份時間進修(估1人):\$30,000			估 1 案	30,000	0	校務發展計畫：1-2落實多元教學發展多元評量計畫。 深耕計畫：計畫二、子計畫2-1多元升等、活化師資計畫。 詳見支用計畫書p.10	依據「本校教師進修辦法」
	10.升等送審--學位	學位送審外審費用			估 2 案	18,000	0	校務發展計畫：1-2落實多元教學發展多元評量計畫。 深耕計畫：計畫二、子計畫2-1多元升等、活化師資計畫。 詳見支用計畫書p.10	依據「本校教師聘任及升等評審準則」、「本校聘任專業技術人員擔任教學要點」
	升等送審--專門著作	著作升等送審外審費用、材料費、印刷費			估 7 案	168,000			
	小計					16,522,495	0		占獎勵補助款經常門之總經費(不含自籌款)比例74.69%

優先 序	項目	內容說明			預估案次	預估金額		與校務發展計畫或高等教育深 耕計畫具體連結	備註	
		支用內容	分配原則	審查機制		獎勵補助款	自籌款			
二、	學生事務及輔導相關工作								(規定占經常門經費2%以上【不含自籌款金額】)	
	1.外聘社團指導教師鐘點費	1.社團指導教師鐘點費(估9人)： \$138,000元 2.學輔相關物品(單價1萬元以下之非消耗品) (估4項)：\$132,000元 3.其他學輔工作經費(估5案)： \$350,000元	學生事務與輔導相關經費其中經常門至多四分之一可用於部分外聘社團指導教師之鐘點費，其餘經常門經費支用則比照教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點辦理。	(1)經費分配及規劃經本校整體發展經費專責小組審議通過。 (2)案件之審查提學務相關會議審議。	估9人	138,000	0	校務發展計畫：5-3辦理推動學生服務學習計畫計畫。 深耕計畫：計畫九、深耕在地服務計畫。 詳見支用計畫書p.10	遵照教育部96年1月12日台技(三)字第0960005242號函之規定辦理，本項提學務相關會議審議。	
	2.學輔相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)	包括： A.發展系所學會特色活動或比賽(估1案)： \$100,000元 B.學生會及社團校外參訪、參觀、參展或觀摩活動(估3案)： \$153,000元 C.學生會及社團辦理整合性或創意性活動(估1案)： \$97,000元			估4項	132,000	0			
	3.其他學輔工作經費				估5案	350,000	0			
	小計						620,000			0

優先 序	項目	內容說明			預估案次	預估金額		與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制		獎勵補助款	自籌款		
三、	行政人員相關業務研習及進修								(規定占經常門經費5% 以內【不含自籌款金額】)
	1.研習	左列1~2項本校行政人員(職員工)研習及進修獎勵補助款占經常門經費，須符合教育部5%以內之規定。	遵照「108年度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」等相關規定、本校「職員工在職進修及短期研習辦法」及本校整體發展經費專責小組會議之決議辦理。	(1)經費分配及規劃經本校整體發展經費專責小組審議通過。 (2)案件之審查依本校相關辦法執行，均有審查制度。	估11案	50,000	0	校務發展計畫：1-2落實多元教學發展多元評量計畫。 深耕計畫：計畫二、子計畫2-2精進職能、實務教學計畫。 詳見支用計畫書p.10	依據「職員工在職進修及短期研習辦法」
	2.進修				估1案	15,000	0		
	小計					65,000	0		占獎勵補助款經常門之總經費(不含自籌款)比例0.29%
其他									
	1.資料庫訂閱費	1.授權年限2年以內之電子期刊資料庫訂閱費用：「Acer Walking Library」、「中國期刊全文資料庫(CJFD)」、「華藝線上圖書館資料庫CEPS(中文電子期刊資料庫)」、「天下雜誌群知識庫」、「哈佛商業評論全球繁體中文版資料庫」、「光華管理個案收錄庫」、「金屬情報網」、「AISP情報顧問服務資料庫」等8項。	遵照「108年度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」等相關規定及本校整體發展經費專責小組會議之決議辦理。	(1)經費分配及規劃經本校整體發展經費專責小組審議通過。 (2)案件之審查依本校相關辦法執行，均有審查制度。	估 8 項	2,157,571	0	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫一、子計畫1-2儲備潛力、多元學習計畫。 詳見支用計畫書p.10	

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額		與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制		獎勵補助款	自籌款		
四、	2.軟體訂購費	2.授權年限2年以內之軟體訂購費用(估12項)：\$2,733,100元，包括：(1)微軟校園授權軟體：\$1,350,000元(2)Avira Antivirus防毒軟體：\$54,000元(3)Abacus訂位系統：\$24,000元(4)PELC英文聽力測評系統：\$60,000元(5)PVQC英文詞彙測評系統：\$80,000元(6)設計圖像授權軟體：\$300,000元(7)Autodesk軟體：\$198,000元(8)圖控軟體升級系所版：\$130,000元(9)多重鏡像版PCI-E系統還原軟體：\$25,000元(10)ANSYS Academic Teaching CFD：\$240,000元(11)Moldex3DeDesign 模流分析軟體：\$94,500元(12)Comsol軟體：\$177,600元。			估12項	2,733,100	0	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫一、子計畫1-1產學一貫、人才增值計畫，子計畫1-2儲備潛力、多元學習計畫；計畫四、子計畫4-2資訊素養、倍力提升計畫；計畫五、子計畫5-2五創實務、培育人才計畫；計畫六、子計畫6-2綠能發電系統維運人才培育計畫，子計畫6-3跨領域產品智慧化創新設計、生產技術整合暨人才培育計畫。 詳見支用計畫書p.10	
	3.其他	3.補助學生兼任助理(勞僱生)估2人之108年之部分薪資及勞保、勞退、健保費用			估2人	24,624	0	校務發展計畫：1-2落實多元教學發展多元評量計畫。 深耕計畫：計畫二、子計畫2-3完善資源、薪傳相習計畫。 詳見支用計畫書p.10	
	小計					4,915,295	0		占獎勵補助款經常門之總經費(不含自籌款)比例22.22%
五、	改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品)	改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品)	各所系提報資本門設備，其單價低於一萬元以下列入物品項目。	本校整體發展經費專責小組審議通過。	估10項	0	379,400	參照附表18	本項以學校自籌款經費支應 *佔獎勵補助款經常門之總經費(不含自籌款)比例：0% *佔經常門自籌款金額比例：100%
六、	提升兼任教師授課鐘點費					0	0		本校未提升兼任教師授課鐘點費
合計						22,122,790	379,400		

【附表17】

經常門經費需求學輔相關物品明細表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
1	讀卡機	<ul style="list-style-type: none"> <li>●支援符合Mifare非接觸卡。</li> <li>●具USB介面。</li> <li>●不用安裝驅動程式可即插即用。</li> <li>●可支援作業系統Windows XP、Win 7、Win10。</li> <li>●整合校方開發報到系統系統。</li> <li>●設備經NCC檢驗合格。</li> </ul>	10	台	3,000	30,000	青春護照系統 使用	學生會	校務發展計畫：5-3推動學生社會關懷計畫。 深耕計畫：計畫九、深耕在地服務計畫。 詳見支用計畫書p.10	7	
2	白板	<ul style="list-style-type: none"> <li>●磁性</li> <li>●材質：玻璃</li> <li>●120cmx140cm</li> </ul>	4	面	9,500	38,000	提升學生使用空間-夢幻會議室及 社團資訊區	學生會	校務發展計畫：5-3推動學生社會關懷計畫。 深耕計畫：計畫九、深耕在地服務計畫。 詳見支用計畫書p.10	7	
3	活動看板	<ul style="list-style-type: none"> <li>●96cmx126cmx180cm</li> <li>●帶腳輪，易於移動</li> <li>●材質：不鏽鋼</li> </ul>	6	座	6,000	36,000	提升社團辦理活 動需求	學生會	校務發展計畫：5-3推動學生社會關懷計畫。 深耕計畫：計畫九、深耕在地服務計畫。 詳見支用計畫書p.10	7	
4	摺疊桌	<ul style="list-style-type: none"> <li>●耐高溫日曬，可長時間置於戶外</li> <li>●可承載最重200公斤左右重量</li> <li>●材質：環保塑鋼</li> <li>●60cmx180cmx74cm</li> </ul>	10	張	2,800	28,000	提升社團辦理活 動需求	學生會	校務發展計畫：5-3推動學生社會關懷計畫。 深耕計畫：計畫九、深耕在地服務計畫。 詳見支用計畫書p.10	7	
合計						132,000					

【附表18】

經常門經費需求改善教學相關物品明細表

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
1	資訊器材	液晶螢幕	1.面板尺寸:23吋(含)以上 2.支援D-SUB/DVI介面 3.解析度:1920X1080 FHD(含)以上 4.亮度250 cd/m <sup>2</sup>	25	台	4,600	115,000	營建自動化實驗室教學使用	土木系暨 土木與 防災研究所	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫六、子計畫6-2綠能發電系統維運人才培育計畫。 詳見支用計畫書p.10	8	
2	實驗實習物品	測距輪	1.最大測量範圍：9999.9M 2.最小顯示單位：10cm 3.車輪直徑：8" (20.8cm) 4.伸長尺寸：39" (99cm) 5.伸縮型鋁合金桿	12	個	2,500	30,000	測量教學及學生專題使用	土木系暨 土木與 防災研究所	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫六、子計畫6-2綠能發電系統維運人才培育計畫。 詳見支用計畫書p.10	8	
3	資訊器材	無線麥克風擴音器	1.規格:2.4G無線技術 2.喇叭功率15W(含)以上 3.提供AUX音源孔(3.5mm規格) 4.頭戴式麥克風需支援USB充電	2	台	4,900	9,800	營建自動化實驗室教學使用	土木系暨 土木與 防災研究所	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫六、子計畫6-2綠能發電系統維運人才培育計畫。 詳見支用計畫書p.10	8	
4	專業教室物品	電腦桌	1、W：150cm x D：70cm H：74cm 2、附電源排插座	10	台	2,500	25,000	1、電子競技運動訓練 2、全國性電競競賽練習	資訊與網路 通訊系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫三、子計畫3-1突破框架、跨域選課計畫。 詳見支用計畫書p.10	8	

優先序	物品類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
5	專業教室物品	座椅	1、扶手寬：64cm(含以上) 2、扶手可調整高度 3、可調座椅高度，並使用符合SGS認證氣壓桿	10	台	4,400	44,000	1、電子競技運動訓練 2、全國性電競競賽練習	資訊與網路通訊系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫三、子計畫3-1突破框架、跨域選課計畫。 詳見支用計畫書p.10	8	
6	專業教室物品	A1製圖板	A1加大尺寸65x90 cm磁性製圖板、柔性平行尺、桌上架、雙蓋防塵精密軸承、不銹鋼索，附有止滑墊，筆槽，提放架，尼龍袋	20	張	2,500	50,000	提供專題學生、競賽學生、產學案等使用	空間設計系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫六、子計畫6-1健康產業人才培育計畫。 詳見支用計畫書p.10	8	
7	專業教室物品	珠珀燈	1.功率：255W 2.額定功率：140W 3.光源：54顆3W高亮度燈珠 4.顏色：W(A)6-10萬小時壽命 燈珠色溫：3600K 5.角度：25度 6.控制：DMX控制/音控/主從控制 7.顯示：數碼顯示 8.特色：恆流系統 9.外殼：黑色鑄鋁 10.電壓：AC90~240V 50/60Hz	8	組	6600	52,800	時尚展演開發訓練實驗室	美容系暨美容科技研究所	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫五、子計畫5-3創意成果、鏈結產學計畫。 詳見支用計畫書p.10	10	
8	專業教室物品	小型雷雕機	外殼材質:ABS最小雕刻字體:2mmx2mm精度0.075mm；雕刻面積:80×80(mm) 雷射頭功率：3W 供電:DC-12V (2A)；支援系統:WIN XP/WIN 7/WIN 8/WIN 10 支援格式:JPEG/JPG/PNG/BMP 含同等品或以上	6	台	8,800	52,800	課程加強訓練使用、畢業設計－電商策略設計中心	商設系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫五、子計畫5-2五創實務、培育人才計畫。 詳見支用計畫書p.10	11	
合計							379,400					

【附表19】

經常門經費需求電子資料庫／軟體明細表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
1	Acer Walking Library	1.電子雜誌50種 2.使用期限：一年	1	項	98,000	98,000	提供師生研究、 教學使用	全校師生	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫一、子計畫1-2儲備潛力、多元學習計畫。 詳見支用計畫書p.10	6	
2	中國期刊全文資料庫(CJFD)	1.續訂「理工B、理工C、哲學與人文科學、教育與社會科學綜合、電子技術及信息科學」5個專輯。 2.使用期限：一年	1	項	962,157	962,157	提供師生研究、 教學使用	全校師生	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫一、子計畫1-2儲備潛力、多元學習計畫。 詳見支用計畫書p.10	6	
3	華藝線上圖書館資料庫CEPS(中文電子期刊資料庫)	1.人文學、社會科學、基礎與應用科學、醫藥衛生、生物農學、工程學等六大學科。 2.使用期限：一年	1	項	307,914	307,914	提供師生研究、 教學使用	全校師生	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫一、子計畫1-2儲備潛力、多元學習計畫。 詳見支用計畫書p.10	6	
4	天下雜誌群知識庫	1.天下雜誌、康健雜誌、Cheers雜誌、親子天下。 2.使用期限：一年	1	項	113,500	113,500	提供師生研究、 教學使用	全校師生	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫一、子計畫1-2儲備潛力、多元學習計畫。 詳見支用計畫書p.10	6	
5	哈佛商業評論全球繁體中文版資料庫	1.全文使用篇數：1,000篇 2.使用期限：一年	1	項	63,000	63,000	提供師生研究、 教學使用	全校師生	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫一、子計畫1-2儲備潛力、多元學習計畫。 詳見支用計畫書p.10	6	
6	光華管理個案收錄庫	使用期限：一年	1	項	128,000	128,000	提供師生研究、 教學使用	全校師生	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫一、子計畫1-2儲備潛力、多元學習計畫。 詳見支用計畫書p.10	6	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
7	金屬情報網	1. 產銷動態：車輛產業、平面顯示器設備、半導體設備。 2. 研究評析：車輛產業、平面顯示器設備、半導體設備、風電產業。 3. 使用期限：一年	1	項	35,000	35,000	提供師生研究、教學使用	全校師生	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫一、子計畫1-2儲備潛力、多元學習計畫。 詳見支用計畫書p.10	6	
8	AISP情報顧問服務資料庫	1. 媒體科技趨勢、智慧城市、智慧生活科技、創新事業營運模式、新興垂直應用、智慧聯網、綠色科技、趨勢前瞻技術創新、電子商務與數位經濟、資訊產業重點新聞資料庫。 2. 使用期限：一年	1	項	450,000	450,000	提供師生研究、教學使用	全校師生	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫一、子計畫1-2儲備潛力、多元學習計畫。 詳見支用計畫書p.10	6	
9	Abacus訂位系統	BFYL(ButterFly Lite)網路版訂位系統 1.授權使用台數：81user 2.授權年限:1年(108/1/1~108/12/31)	1	套	24,000	24,000	觀光資訊教室 專業課程需求	觀光系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫一、子計畫1-1產學一貫、人才增值計畫。 詳見支用計畫書p.10	7	
10	設計圖像授權軟體	一、校園圖庫學院授權：1000張 二、校園圖庫學院授權-可商業擴展授權 專用圖檔：100張 三、線上智能圖像即時服務系統 四、授權年限:一年	1	式	300,000	300,000	電商平台操作設計、課程加強訓練使用-電商策略設計中心	商設系	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫五、子計畫5-2五創實務、培育人才計畫。 詳見支用計畫書p.10	8	
11	圖控軟體升級系所版	LabVIEW(授權1年期)	1	套	130,000	130,000	圖控軟體程式設計與應用，資料截取與信號量測分析，專題製作，教學用	電子工程系暨研究所	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫一、子計畫1-1產學一貫、人才增值計畫。 詳見支用計畫書p.10	8	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
12	多重鏡像版 PCI-E 系統還原軟體	多重鏡像版 1. 純軟體架構，支援主機板內建 10/100/1000Mbps 網路卡，支援PXE網路開機協 定大量佈署安裝。 2. 具備作業系統保護功能，適用Windows全系列 32/64位元，支援立即還原並提供每次/每天/每週/ 每月/手動/不還原等功能。 (一年期免費取得新版軟體授權)，軟體最新版 ，61人系科網路授權版。	1	套	25,000	25,000	電腦教室 教學使用	電機工程系暨 研究所	校務發展計畫：2-2擴充設施 及設備資源，符合特色發展 計畫。 深耕計畫：計畫六、子計畫 6-2綠能發電系統維運人才培 育計畫。 詳見支用計畫書p.10	8	
13	ANSYS Academic Teaching CFD	50 tasks,1年期 ANSYS FLUENT (FLUENT模組) ANSYS TurboGrid(渦輪葉片網格產生器) ANSYS Blademodel(渦輪葉片幾何產生器)  Built in HPC (16 Cores per task)(內建16核心 平行運算)	1	套	240,000	240,000	電腦教室 教學使用	自動化工程系 暨機電光 系統研究所	校務發展計畫：2-2擴充設施 及設備資源，符合特色發展 計畫。 深耕計畫：計畫六、子計畫6- 3跨領域產品智慧化創新設 計、生產技術整合暨人才培 育計畫。 詳見支用計畫書p.10	8	
14	PELC英文聽力測評 系統	職場與生活應用英文(300組序號一年授 權)	1	套	60,000	60,000	英語教學與 輔導用	語言中心	校務發展計畫：2-2擴充設施 及設備資源，符合特色發展 計畫。 深耕計畫：計畫一、子計畫1- 2儲備潛力、多元學習計畫。 詳見支用計畫書p.10	9	
15	PVQC英文詞彙測 評系統	觀光旅運類 授權12個月、全校500組帳號	1	套	80,000	80,000	電腦教室	應用外語系	校務發展計畫：2-2擴充設施 及設備資源，符合特色發展 計畫。 深耕計畫：計畫二、子計畫2- 2：精進職能、實務教學計 畫。 詳見支用計畫書p.10	9	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計 採購 月份	備註
16	Autodesk軟體	Autodesk創意學苑Premium方案 大專院校科系 授權（一年期軟體授權版），Autodesk 創意學苑教育軟體最新版，250人系科網路授權版(機械系/土木系)	1	套	198,000	198,000	電腦教室 教學使用	機械工程系 暨製造 科技研究所	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫六、子計畫6-3跨領域產品智慧化創新設計、生產技術整合暨人才培育計畫。 詳見支用計畫書p.10	9	
17	Moldex3D eDesign 模流分析軟體	快速成型實體_熱塑成型，模組含： 專案管理系統 網格處理模組 充填/保壓/冷卻/翹曲/多重射出模組/纖維配向/應力分析/專家分析模組/進階熱澆道/黏彈性分析/粉末射出成型模組 四核心平行計算模組、1年期電腦教室授權版	1	套	94,500	94,500	電腦教室 教學使用	機械工程系 暨製造 科技研究所	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫六、子計畫6-3跨領域產品智慧化創新設計、生產技術整合暨人才培育計畫。 詳見支用計畫書p.10	9	
18	Comsol軟體	support全模組試用的訓練序號、結構模擬系統、熱傳等相關模組，電腦1年免費升級版。	1	套	177,600	177,600	電腦教室 教學使用	機械工程系 暨製造 科技研究所	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫六、子計畫6-3跨領域產品智慧化創新設計、生產技術整合暨人才培育計畫。 詳見支用計畫書p.10	9	
19	微軟校園授權軟體	微軟全校授權軟體1年費用(Windows Upg, Office ProPlus, Core CAL, Visual Studio Pro, Publisher, SQL CAL)	1	套	1,350,000	1,350,000	提供師生研究、 教學使用	全校師生	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫一、子計畫1-2儲備潛力、多元學習計畫。 詳見支用計畫書p.10	10	
20	Avira Antivirus防毒 軟體	Avira Antivirus for Endpoint一年授權500人版(教育授權版)	1	套	54,000	54,000	提供師生研究、 教學電腦 系統安全	全校師生	校務發展計畫：2-2擴充設施及設備資源，符合特色發展計畫。 深耕計畫：計畫一、子計畫1-2儲備潛力、多元學習計畫。 詳見支用計畫書p.10	10	
合計						4,890,671					