

111 學年度

第2次整體發展經費核配專責小組會議

會議紀錄

健行科技大學 技術合作處 111 學年度第 1 學期

整體發展經費核配專責小組會議簽到表

時間：111 年 10 月 24 日（星期一）12 時 00 分

地點：行政大樓 A1004 會議室

主持人：李校長大偉

記錄：黃佳文

出缺席情況：出席：36 人、請假：5 人、實到：31 人。

出席人員	簽名	出席人員	簽名
主席 李校長大偉	李大偉	當然委員 李副校長衍博	李衍博
當然委員 彭主秘極富	彭極富	當然委員 江教務長青瓚	江青瓚
當然委員 李學務長宜致	李宜致	當然委員 莊總務長敬弘	莊敬弘
當然委員 徐處長彬偉	徐彬偉	當然委員 李處長國樑	李國樑
當然委員 魯院長大德	魯大德	當然委員 張院長嘉強	張嘉強
當然委員 曾院長真真	曾真真	當然委員 羅院長新興	羅新興
當然委員 劉主任美利	劉美利	當然委員 劉主任淑貞	劉淑貞
當然委員 楊館長靜汶	楊靜汶	當然委員 李主任勇昇	李勇昇
選任委員 簡宗莆老師	簡宗莆	選任委員 陳碧東老師	陳碧東
選任委員 韓維愈老師	韓維愈	選任委員 許美玉老師	許美玉
選任委員 王啟秀老師	請假	選任委員 張英仲老師	張英仲
選任委員 許呈如老師	許呈如	選任委員 林秀怡老師	請假

出席人員	簽名	出席人員	簽名
選任委員 樓禎祺老師	請假	選任委員 余亮閻老師	余亮閻
選任委員 侯志慶老師	請假	選任委員 陳健忠老師	請假
選任委員 沈育禎老師	沈育禎	選任委員 黎驥文老師	黎驥文
選任委員 吳俊逸老師	請假	選任委員 洪瑞文老師	洪瑞文
選任委員 郭來松老師	郭來松	選任委員 陳育民老師	陳育民
選任委員 黃國銘老師	黃國銘	選任委員 鄭主任世楠	鄭世楠

列席人員：

列席人員	簽名	列席人員	簽名

健行科技大學 111 學年度第 2 次整體發展經費核配專責小組會議紀錄

壹、時間：111 年 10 月 24 日（星期一）中午 12:00

貳、地點：行政大樓 A1004 會議室

參、主席致詞:略

紀錄:黃佳文

肆、上次會議決議案執行情形

案號	案由	辦理情形
1	111 年度資本門優先序 58「健走機」預算金額變更案。	業依會議決議內容辦理，並據以執行。
2	111 年度資本門優先序學 6「電吉他音箱」、7「電吉他地板前級綜合效果器」、8「主動式監聽喇叭」、9「爵士鼓套鈸組」、12「木吉他」、13「木吉他」規格變更案。	業依會議決議內容辦理，並據以執行。
3	111 年度資本門優先序圖 4「高級扶手椅」、5「半牛皮三人沙發」、10「視聽設備組」、12「撥放影音設備」規格變更案；6「沙發單人椅」、7「茶几」、8「圓桌含椅閱覽組」、9「雙人沙發」不執行案。	業依會議決議內容辦理，並據以執行。
4	111 年度獎勵補助款之資本門新增採購項目案。	業依會議決議內容辦理，並據以執行。
5	112 年度支用計畫預算編列案。	業依會議決議內容辦理，並據以執行。

決議：同意備查。

工作報告：

- 1.感謝各單位的配合，預算編列作業順利完成。
- 2.設備採購若有特殊電力需求，敬請事前洽詢營繕組。
- 3.110 學年度各教學實驗室(含專業教室)平均使用率為 63.15%，檢附各教學實驗室使用率一覽表，如附件一。
- 4.111 年度資本門圖儀設備已執行完畢，請各計畫主持人於 11/30(三)前，完成中程計畫 111 年度資本門評估指標實際值之回填。
- 5.111 年度獎補助款資本門圖儀設備已全數採購完畢，目前執行情況如下：

單位:元

項目	111 年度獎補助經費-資本門		
	核配經費 (獎補款+自籌款)	已採購經費 (統計至 111.10.15)	優先序
教學儀器設備	20,660,955	21,374,732	1-74
圖書館自動化、圖書期刊、 教學媒體	5,000,800	4,565,286	圖 1-3 圖書博物
學生事務及輔導相關設備 (學生社團活動所需之器材 設備)	1,106,140	876,720	學 1-15
<b>總計</b>	<b>26,767,895</b>	<b>26,816,738</b>	

## 6. 111 年度獎補助經費經常門執行進度說明：

- (1)經常門經費截至 111 年 10 月 15 日共計執行補助款 16,311,078 元(執行率為 65.18%)、自籌款 3,743,930 元(執行率為 47.33%)。
- (2)各項目執行率低於 70%者以紅色標記，並已請各單位說明原因，及預計執行時間。
- (3)各作業及物品採購請於 10 月 30 日前提出申請，各項活動、獎勵等請盡快執行，請勿累積在 11 月、12 月執行。如果單位已執行完畢，但尚有餘額(標餘款、執行餘額等)，請通知秘書室辦理經費流出。

項目	權責單位	執行率 (平均值)	執行率低於 70%原因說明	預計執行時間
進修	人事室	100%		
行政人員研習進修	人事室	64.31%	因前半年疫情尚未趨緩，下半年已有多位行政同仁報名研習課程，陸續將於 10 月 11 月參與課程。	持續推動
專業證照研習	人事室	62.67%	因前半年疫情尚未趨緩，目前疫情已緩和，將鼓勵老師去參加研習並考取證照。	持續推動
升等送審	人事室	50.00%	因教師升等申請程序尚在進行中，目前已有 3 位教師提出升等，將於申請程序審核完畢後使用經費。	持續推動
111 年度提高現職專任教師薪資(含自籌款)	人事室	51.30%	提高現職專任教師薪資作業擬於 111 年 10 月開始進行第二波預算沖轉。	將於 111 年 12 月全部執行完畢
新聘(三年以內)專任教師薪資(含自籌款)	人事室	57.34%	補助款已達成 100%，自籌款部分擬於 111 年 10 月開始進行第二波預算沖轉。	將於 111 年 12 月全部執行完畢
一般研習	人事室	84.66%		

項目	權責單位	執行率 (平均值)	執行率低於 70%原因說明	預計執行時間
專業實務研習	人事室	62.67%	因前半年疫情尚未趨緩，目前疫情已緩和，將鼓勵老師去參加實務研習提升教學品質。	持續推動
一般/專業研習自籌款	人事室	96.88%		
研究(獎勵)、著作(含自籌款)	技術合作處(研發組)	0.00%	獎勵作業進行中，預計 111/11 月完成	111 年 11 月 30 日前
教師參與國際學術研討會	技術合作處(研發組)	0.00%	邊境尚未開放(111.09.23)	暫時保留\$40000 待 10 月邊境開放
校外競賽獎勵(含自籌款)	技術合作處(研發組)	0.00%	獎勵作業進行中，預計 111/11 月完成	111 年 11 月 30 日前
深耕服務交通費	技術合作處(研發組)	100%	已執行完畢，餘款\$17308 流出。	執行完畢
教師考取證照獎金	技術合作處(校就組)	0.00%	目前已有 19 位教師提出申請，合計金額預估為 80,000。未足金額(50,000 元)將於 10 月份辦理經費流用。	111 年 11 月 30 日前
教師輔導學生考取專業技能證照、輔導學生實習及創新創業競賽/計畫獎勵金(含自籌款)	教務處(課務組)	0.00%	獎勵作業進行中，預計 111/11 月完成	111 年 11 月 30 日前
彈性薪資	教學卓越中心	50%	7 月份已召開會議，分別有 21 位教師獲得，從 7 月起至 12 月按月撥付。	111 年 12 月執行完畢
教師編纂教材獎助金	教學卓越中心	100%		
教師製作教具獎助金	教學卓越中心	100%		
校園軟體 MS-CA	電子計算機中心	100%		
圖書館電子資源	圖書館	100%		
補助兼任助理的薪資、勞保與健保費用	學生事務處(生輔組)	99.09%		

項目	權責單位	執行率 (平均值)	執行率低於 70%原因說明	預計執行時間
防疫經費-教育部獎補助款	學生事務處(衛保組)	94.33%	因疫期逐漸趨緩，且教育部有供給校方部分防疫物資，故需求下降而採購數量下降，已送案進行變更作業。	111年11月30日前
學輔相關經費(物品)	學生事務處(課指組)	43.79%	27項物品中尚有13項未進行採購，目前未完成的申請中及核銷中，預計11月30前完成。	111年11月30日前執行完畢
學輔相關經費(身心活動)	學生事務處(課指組)	100%	最後一場活動日期為11月16日已申請，預計11月30前完成核銷。	111年11月30日前
學輔相關經費(健康活動)	學生事務處(課指組)	100%		
學輔相關經費(外品社團老師)	學生事務處(課指組)	97.75%		
大型研討會(應外系)	應外系	0.00%	研討會日期訂於111年10月27日。	111年11月15日前
大型研討會(土木系)	土木系	100%		
大型研討會(工管系)	工管系	100%		
大型研討會(電機系)	電機系	0.00%	2022綠色能源研討會已確定於11月11日舉辦，目前正籌備中。	111年11月30日前
改善教學之相關物品	各系	100%		

技合處處長補充報告:關於工作報告第三點各教學實驗室使用率低於40%，會後將會由實輔組寄信列管，並請各實驗室管理老師提出改善措施。

陸、提案討論：

案由一：111年度資本門優先序69「人體運動機能評估系統」規格變更案，提請討論。(提案單位：行銷與流通管理系)

說明：

(一)優先序69「人體運動機能評估系統」因廠商停產缺貨，故本案擬變更規格，檢附變更項目前後對照表，如附件二。

(二)本案經系圖儀、系務及院務會議通過，提列本次會議辦理審議。

決 議:照案通過。

案由二：111 年度經常門-其他-防疫物資相關預算金額變更案，提請討論。(提案單位：秘書室)

說 明:

(一)優先序防 1-防 7、防 9-14 為防疫物資，因應疫情變化、教育部及縣市政府分配之資源不斷進行調整，且防疫物資物價隨著疫情升溫趨緩而波動，重新檢視並調整現行防疫物資需求，如附件三。

(二)優先序防 15 為全校(含宿舍)消毒預算，搭配教育部額外補助本學期宿舍消毒防疫消毒費用調整。

(三)新增優先序防 16，配合教育部防疫指引，校園空間開放，應落實體溫量測，預計於各館入口處、前後門及宿舍增加設置自動體溫量測消毒站。

決 議:照案通過。

案由三：112 年度「私立技專校院整體發展獎勵補助經費」經常門經費預算案，提請討論。(提案單位:秘書室)

說 明:有關 112 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費，經常門擬編列經費 34,259,603 元，本校自籌款編列金額為 11,567,043 元，總計 45,826,646 元。檢附經常門各項金額核配表請參閱附件四。

決 議:

(一)副校長補充說明:秘書室請經常門各業管單位，依據 111 年度的使用狀況與 112 年度欲達成的目標規劃使用預算，其中學輔經費，由學務處依 112 年度需求統籌規劃，並經過學務會議通過，約 729,300 元(申請 9 項物品，約 329,300 元，詳見附件四之附表 A)；改善教學相關物品，各系申請計 21 項物品，約 994,390 元，詳見附件四之附表 B)

(二)照案通過。

案由四：112 年度資本門(圖儀設備)申請項目審查案，提請討論。(提案單位：技術合作處)

說 明:

(一)112 年度預算-圖儀設備總經費計 43,586,843 元，包含獎勵補助款、自籌款、標餘款及校內經費，各單位圖儀設備經費及資本門經費支用項目表如附件五。

(二)本年度限制型招標共計 4 項，分別為優先序 113-116 等項次。

(三)112 年度預算-圖儀設備申請項目，請參閱附件六。

決 議:



(一)技合處處長補充說明:

- (1)技合處於 111/8/3 召開預算會前會，擬定預算編列原則、111/8/10 召開預算編列說明會，啟動 112 年度預算編列、並且針對各系提出之特色發展型計畫分別於 111/8/30、111/9/1、111/9/23 召開多場討論會議，充分討論各單位預算之需求與優先序。於優先序排定後並於 111/10/20 召開會議請各院院長確認各單位編列金額，提案送專責會議審議。
- (2)配合 112 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費支用計畫書之資本門編列，依照前述開會之結論規劃以下四群，第一群:優先序 1-69 預計以獎補助經費採購；第二群:優先序 70-72 預計以自籌款採購；第三群:優先序 73-90 預計依照標餘款或其他經費的實際情況依序進行採購；圖書館優先序 1-2 為申請獎補助經費自動化設備；圖書期刊、教學媒體申請獎補助經費 4,895,400 元；學務處優先序 1-6 為申請獎補助經費項目學生事務與輔導相關設備；第四群:不列入報部項目:優先序 113-116 係用於維護數位金融資訊教室之品質與環境，預計擬以校內經費挹注。

(二)照案通過。

柒、臨時動議。

捌、散會。

附件一

110 學年度 實習(驗)室使用率統計表

系別	實驗室名稱	教室編號	負責老師	總使用率	備註
工程學院					
土木系	材料實驗室	B101	黃名村	86.50%	
土木系	土壤力學實驗室	BB101	郭來松	55.97%	
土木系	土木3D 工程技術實驗室	B403	董寧謙	61.28%	
材料學程	車輛電池實驗室 綠能材料實驗室	E403	楊進義	59.00%	
車輛系	汽車修護工廠	K101	徐榮鴻	37%	
車輛系	車輛引擎實習工廠	E101	郭穎祺	27.52%	
車輛系	車輛電子實驗室	E512	陳育民	39.37%	
車輛系	機車修護工廠	E401-402- 404-406	牟善琦/ 劉家彰	29.00%	
車輛系	二輪車輛性能實驗室	E103	郭穎祺	30.43%	
機械系	精密射出成型實驗室	E104	黃世欣	70.00%	
機械系	CNC 車床工廠	E105	陳健忠	3.70%	
機械系	超精密加工實驗室	E106	王阿成	100%	
機械系	材料實驗室	E107	譚安宏	66.92%	
機械系	模具實習工廠	E108	陳健忠	67%	
機械系	量測與感測控制實驗室	E509	林仲廉	100%	
機械系	熱處理實驗室	E102A	譚安宏	50.40%	
機械系	精密量具實驗室	E204	陳振堂	62.10%	
機械系	自動控制實驗室	E208	陳亘祐	34%	
機械系	CAD/CAM 實驗室	E210	梁國柱	82.10%	
機械系	電腦輔助繪圖實驗室	E214	曾裕民	73.25%	
機械系	微奈米材料表面分析實驗室	E215	譚安宏	70.70%	
機械系	逆向工程實驗室	E302	陳健忠	57.40%	
機械系	光學與振動量測實驗室	E409	黃吉宏	75.40%	
機械系	電化學防腐實驗室	E410	吳俊逸	77.77%	
機械系	計算力學與機構設計實驗室	E414	劉家彰	57%	
機械系	影像伺服實驗室	E416	劉家彰	57%	
機械系	熱流實驗室	E506	郭穎祺	49.57%	
機械系	非傳統加工實驗室	E507	王阿成	100%	
機械系	綜合工廠	E1樓 E-B1	劉正雄	57.26%	
電資學院					

電子系	半導體與光電元件實驗室	D214	洪榮木	100%	
電子系	超大型積體電路實驗室	D215	黃至堯	60.63%	
電子系	特殊應用積體電路實驗室	D217	鄭智元	70.37%	
電子系	單晶片暨嵌入式系統設計實驗室	D218	蔣東建	71.88%	
電子系	人工智慧機器人實驗室	D319	卓聖芬	48.56%	
電子系	資訊技術實驗室	D320	孫郁興	62.18%	
電子系	智慧綠能實驗室	D632	卓聖芬	81%	
電子系	FPGA 實驗室	D633	簡宗莆	63.10%	
電機系	室內配線與工業配電實驗室	D102-103	莊岱諺	100%	
電機系	電機機械實驗室	D105	葉官佛	37.70%	
電機系	機電整合實驗室	D207	李勇昇	30.86%	
電機系	自動控制實驗室	D302	胡文豐	64.70%	
電機系	電動機控制實驗室	D303	王金標	65.00%	
電機系	嵌入式系統與數位信號實驗室	D307	鍾天厚	65.40%	
電機系	電子電路實驗室	D603	蔡東榮	84.00%	
電機系	電力電子實驗室	D614	蘇仲清	22.22%	
電機系	電腦輔助設計實驗室	D702	陳美汝	77.91%	
電機系	綠色能源實驗室	D710	林慶輝	68.54%	
電機系	冷凍空調實驗室	D110-113	李盛輝	86%	
資工系	思科網路學院實驗室	D107A	魯大德/ 張木盛	95.27%	
資工系	資訊安全實驗室	D518	陳信北	86.42%	
資工系	資訊類專業證照教學輔助實驗室	D216	王福東	67.20%	
資工系	行動商務實驗室	D321	韓維愈	59%	
資工系	資訊技術整合實驗室	D517	李鈺華	97.94%	
資工系	進階資安滲透實驗室	D717	許振銘	83%	
資工系	網路架設實驗室	D509	李岳軍	51.90%	
商管學院					
財金系	數位金融資訊教室	A520	沈冠甫	73%	
財金系	金融情境教室	A804	沈冠甫	67%	
工管系	智能管理實驗室 品質管理實驗室	C502	張英仲 李水彬	72.57%	
工管系	電腦教室	C504	陳叔君	81.62%	
工管系	企業系統整合與應用實驗室	C505A	陳立元	13.00%	

工管系	人因工程實驗室	C505B	陳宏瑞	45.00%	
工管系	資料辨識與分析實驗室	C602B	李水彬	40.74%	
工管系	生產排程實驗室	C602C	張子筠	61.73%	
工管系	門市服務實驗室 智能管理專題教室	C603	黃妙齡 武惟揚	23.84%	
企管系	知識管理實驗室	A503	黃少澤	70.77%	
企管系	時尚專業教室	A512	王冰凝	80.24%	
資管系	資訊安全管理實驗室	A423	陳皆成	73%	
資管系	企業電子化實驗室	A425	曾斐金	96.91%	
資管系	資訊技術整合實驗室	A426	鄧安文	94.36%	
資管系	多媒體實驗室	D730	郭枝盈	73.73%	
行銷系	行銷企劃實驗室	A402	羅景文	70%	
行銷系	創意與創新實驗室	A403	許哲瑋	50.80%	
行銷系	智慧物流實驗室	A404	薛哲夫/ 楊琮平	100.00%	
民設學院					
室設系	木工坊	CB101	侯志慶	60.49%	
餐旅系	綜合廚藝實習教室	CB105	黃立烜	51.53%	
餐旅系	多功能宴會廳	L102	楊小淇	8.44%	
餐旅系	ISO 廚房	L104	李正雲	79.00%	
餐旅系	開放式餐廚教室	L105	沈育禎	81.54%	
餐旅系	西廚教室	L201	黃經典	89.71%	
餐旅系	房務教室	L205	黃鈺芳	79.60%	
餐旅系	中西式點心教室	L301	蔡明燕	100.00%	
餐旅系	飲調教室	L401	曹輝雄	84%	
餐旅系	專業品酒教室	L402	賴宗成	75.55%	
餐旅系	咖啡與品茶教室	L405	王聖元	48.20%	
餐旅系	巧克力教室	L506	蔡明燕	16%	
餐旅系	餐服教室	L509	廖音茵	49.90%	
餐旅系	實習客房	L1001-1004	林斯葳	66.43%	
應外系	多媒體語言教室	A703	黃貴敏	50.00%	
應外系	情境教室	A814	鍾曙華	44.61%	
應外系	日韓文化情境教室	A802	余亮閻	20.29%	
應外系	多媒體語音同步教室	A822	李小清	31.00%	
國企系	國際企業經營專業教室	C303	彭進德	72.70%	
國企系	觀光休閒與行銷專業教室	C402	彭開瓊	98.00%	
國企系	機艙模擬專業教室	C403	賴勇成	41.42%	

國企系	航空服務專業教室	C404	莊育詩	70.37%	
國企系	遊藝專題教室	C405B	陳明李	84.36%	
數媒系	3D 數位攝影棚	L801	詹鎮邦	22.10%	
數媒系	數位動畫設計實驗室	L802	黃瓊緯	82.90%	
數媒系	數位影音暨錄音工程實驗室	L810	周復華	82.10%	
		99間	平均使用率	63.15%	

優先序	變更前項目	變更後項目	課程說明	變更說明
69	<p>品名：人體運動機能評估系統            數量：1台            金額：300,000元            規格如下/或同級品以上：一、觸控式顯示器40吋以上，可檢測七種以上體能數據：1.下肢爆發力：垂直跳高高度、雙腳發力平均值、雙腳最大推力值、功率值等。2.上肢力量：30秒伏地挺身總次數、30秒總發力、最大推力、平均推力及疲勞點產生時間。3.核心力量：60秒仰臥起坐總次數、平均操作角度及疲勞點產生時間。4.柔軟度：站姿體前彎角度及最快伸展時間。5.平衡度：重力偏移值、平衡率。6.敏捷性：15秒總踏步次數、最快(大)頻率值、90%以上峰值維持時間及加速時間。7.耐力：30秒總抬腿次數、平均頻率、最大頻率、加速時間及平均抬膝角度。二、檢測數據報表：比對各項目檢測數據，評比優良、強、較強、平</p>	<p>品名：人體運動機能評估系統            數量：1台            金額：300,000元            規格如下/或同級品以上：一、<b>硬體規格：</b>  <b>1.主機</b>  <b>2.紅外線深度攝影機（架設位置離地面40-45公分）</b>  <b>3.43吋以上顯示器（1920*1080解析度）</b>  <b>4.顯示器立架</b>  <b>5.登階動態踏板（35公分高）</b>  <b>6.心率量測錶</b>  <b>7.感應指套與標記反光貼</b>  <b>8.電子握力器（最大消耗功率約600W）</b>            二、軟體功能：  <b>1.成人體適能評估與報表：柔軟度、心肺適能、閉眼平衡、肌耐力、反應力、手握力</b>  <b>2.銀髮族功能評估與報表：柔軟度、心肺適能、肌耐力、開眼平衡、三公尺折返走、五次坐站、功能性伸</b></p>	<p>適用於「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」。適用課程：運動產業概論(必)、運動行銷(必)、運動健身實務(選)、體適能訓練實務(選)、運動行銷證照輔導(選)及「運動行銷人才契合式學分學程」相關選修課程</p>	<p>因廠商停產缺貨，故本案擬變更規格</p>

	<p>均、較弱，並有運動機能圖表顯示測試項目。三、可外接印表機列印。四、配件：測力平台尺寸：920x52 加減 5%一台、穿戴式傳感器尺寸：36.5*30*13MM、數量：2組(每組 3個)</p>	<p>展、手握力</p>		
--	---	--------------	--	--

附件三		變更項目對照表					
優先序	項目名稱	規格	修正前	修正後	用途說明	使用單位	備註
防 1	口罩	規格如下/或同級品以上：1.符合 CNS14774 規範 2.細菌過濾效率 > BFE95%	25,200	0	防疫物資	全校	已流出 25,200
防 2	N95 口罩	規格如下/或同級品以上：1.符合 N 9 5 等級 · 0.1 μ m 次微米過濾效率(PFE)≥ 95% 2.細菌過濾效 率(BFE)≥ 99% 3.符合國家標準 CNS14774 規定	7,000	2,100	防疫物資	全校	已流出 4,900
防 3	手套	規格如下/或同級品以上：1.SGS 品質檢驗 2.六 種毒性塑化劑未檢出! 3.符合醫療器材優良製造 規範	990	660	防疫物資	全校	已流出 330
防 4	隔離衣	規格如下/或同級品以上：防護等級 LEVEL4/P2 等 級	70,000	0	防疫物資	全校	已流出 70,000
防 5	隔離帽子	規格如下/或同級品以上：1.不織布材質 2.雙筋 鬆緊帶 3.帽圍 18 吋	760	760	防疫物資	全校	無修改
防 6	75%酒精	規格如下/或同級品以上：衛服部核可字號	138,890	69,590	防疫物資	全校	擬流出 69,300 至 防 16
防 7	快篩試劑	規格如下/或同級品以上：防疫專案核准製造或防 疫專案核准輸入	85,000	0	防疫物資	全校	已流出 85,000
防 10	酒精濕巾	規格如下/或同級品以上：含酒精濕巾	25,200	17,150	防疫物資	全校	已流出 8,050



附件三		變更項目對照表					
優先序	項目名稱	規格	修正前	修正後	用途說明	使用單位	備註
防 12	洗手機	規格如下/或同級品以上：泡沫給皂機 內容量 1000ml 按壓式	20,000	15,200	防疫物資	全校	擬流出 4,880，不指定
防 13	洗手乳	規格如下/或同級品以上：慕斯泡沫洗手液	100,000	76,923	防疫物資	全校	擬流出 23,077，不指定
防 14	拋棄式麥克風罩	規格如下/或同級品以上：適用於一般圓形麥克風	21,000	0	防疫物資	全校	已流出 21,000
111-20200-856-01 小計			494,040	182,383			
防 8	防疫文宣印製	依實際情形支用	20,000	20,000	防疫物資	全校	無修改
防 9	自動手指消毒機	規格如下/或同級品以上：1.可用電池、USB 充電或插座充電 2.感應距離 5 公分以上距離	27,000	0	防疫物資	全校	已流出 27,000
防 11	除菌空氣清淨機	規格如下/或同級品以上：1.可適用坪數 10 坪以上 2.CADR 值 288m <sup>3</sup> /h 以上 3.過濾 PM2.5 以上	59,940	54000	防疫物資	全校	已流出 5,940
防 15	防疫消毒	範圍：全校之公共區域、一般教室、廁所、電梯	165,300	245,400	全校進行消毒	全校	已流入 100,200 元 擬流出 20,100 元，不指定

附件三		變更項目對照表					
優先序	項目名稱	規格	修正前	修正後	用途說明	使用單位	備註
(新增) 防 16	自動體溫量 測消毒站	規格如下/或同級品以上：自動額溫機(1.非接觸式 自動感應 2.充電式)+酒精噴霧機(容量 1000ML)+宣導衛教支撐立柱	0	69,300	防疫物資	全校	擬由防 6 流入 69,300 元。
合 計			766,280	517,083			

附件四

112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)	新聘(三年以內)專任教師薪資	5,342,580	15.59%	5,342,580	46.19%
	提高現職專任教師薪資	6,402,165	18.69%	1,858,200	16.06%
	現職專任教師彈性薪資	660,000	1.93%	0	0%
	推動實務教學(包括教師編纂教材、製作教具)	4,826,300	14.09%	324,500	2.81%
	研究(獎勵教師與產業合作技術研發及從事應用實務研究)	3,488,650	10.18%	567,000	4.90%
	研習(包括學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	952,004	2.78%	90,750	0.78%
	進修(護理高階師資不足之學校，應優先選送教師進修博士學位)	50,000	0.15%	0	0%
	升等送審(包括教師資格送審及教師多元升等機制)	200,000	0.58%	0	0%
	小計	21,921,699	63.99%	8,183,030	70.74%
二、學生事務及輔導相關工作(占經常門經費2%以上)	外聘社團指導教師鐘點費	150,000	0.44%	0	0%
	學輔相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)(請另填寫【參考附表17】)	329,300	0.96%	0	0%
	其他學輔相關工作經費	250,000	0.73%	0	0%
	小計	729,300	2.13%	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)		200,000	0.58%	0	0%
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【參考附表18】)		994,390	2.90%	0	0%
五、其他	電子資料庫訂閱費用(請另填寫【參考附表19】)	5,341,014	15.59%	3,384,013	29.26%
	軟體訂購費用(請另填寫【參考附表19】)	3,250,000	9.49%	0	0%
	其他	1,823,200	5.32%	0	0%
	小計	10,414,214	30.40%	3,384,013	29.26%
六、兼任師資授課鐘點費		0	0%	0	0%
七、學生留用合作機構		0	0%	0	0%
總計		34,259,603	100%	11,567,043	100%

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
學 1	動圈式麥克風	規格如下/或同級品以上：麥克風種類:動圈式麥克風 Dynamic 指向性:超心形 Supercardioid 頻率響應:50Hz ~16KHzSensitivity: -51.5 dBV/ 計阻抗: 150ohm(rated)290ohm(actual)S/N ratio:N/ASPL 最大負 荷:N/A 收音建議:專為人聲設計覆蓋角:全向或心形輻射模 式 原廠插式麥克風夾、原廠攜帶皮袋	3	支	6,000	18,000	用於社團練習及協 辦學校活動使用
學 2	200W COB LED 面 光 par 燈	輸入電壓: AC100V~240V, 50/60Hz 光源數量: 1 顆 200W LED 集成模組光源 顯色指數: CRI90~CRI95 可選色溫: 單色溫 3200K/ 單色溫 5600K/ 雙色溫三種模式可選 額定 功率: 200W DMX 通道數量: 2 個 DMX512 國際標準信 號 控制模式: DMX512 信號, 主從, 自走, 聲控, RDM 調 光: 0~100% 線性調光 光學角度: 60 度 (耐高溫反光杯) 鏈接方式: 電源輸入/輸出, 信號輸入/輸出 燈體材質: 壓 鑄鋁+ 鋼化玻璃 防水等級: IP20	8	顆	9,000	72,000	用於社團練習及協 辦學校活動使用
學 3	氣壓升降鼓椅	最高: 68cm (地板到椅面頂端) 最低: 49cm 椅面厚度: 7cm	1	個	5,500	5,500	用於社團練習及表 演使用
學 4	單支吉他架	規格如下/或同級品以上: • 高度: 905-1130mm • 底 座直徑: 370mm • 承重: 30kg • 收折尺寸: 760x135mm	3	個	2,600	7,800	用於社團練習及表 演使用
學 5	落地五支型吉他架	規格如下/或同級品以上: 佔地面積: 1000 x 500 mm 承 重: 80 kg 收折尺寸: 1000 x 700 mm	2	個	4,000	8,000	用於社團練習及表 演使用
學 6	動圈式麥克風	規格如下/或同級品以上: 頻率響應: 40Hz...18kHz 換能原 理: 動圈 指向性: 超心型	2	支	8,200	16,400	用於社團練習及表 演使用
學 7	移動固態硬碟	規格如下/或同級品以上: SSD 容量: 2TB 介面: 與 USB 3.2 Gen.2 相容*堅固金屬機身* 尺寸: 2.5 吋(57mm)*內附一條 USB Type-C 至 C 傳輸線	10	個	7,500	75,000	用於社團平時妥善 保存資料使用
學 8	肩背式無線擴音器	規格如下/或同級品以上: 最大功率輸出: 500W*頻率響 應: 50-18KHz* 喇叭: 2 建 6.5"全音域?叭*充電鋰電池: DC14.4V 2.6Ah*含一支無線麥克風	3	台	8,900	26,700	用於社團辦理活動 及宣傳時使用
學 9	印表機	規格如下/或同級品以上: *印表機類型: 連續供墨 *功能: 列印 掃描 複印 傳真 *紙張大小 : A4/Letter/Executive/A5 * 速度: 黑白 16 彩色 15ipm(含)以上	10	台	9,990	99,900	用於社團申請活動 經費時及保存紙本 資料使用
合 計						329,300	

經常門改善教學相關物品明細表

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
1	摺疊長桌	規格如下/或同級品以上：塑鋼，183*76CM(加減5%)可對折	10	張	2,500	25,000	日(進)四技/必(選)修/汽車引擎檢修實習/車輛保養檢查實務/車輛檢修儀器/汽車空調實習/汽車電系檢修與診斷實習/隨車診斷系統實務
2	摺疊桌	規格如下/或同級品以上：尺寸:長180 * 深60 * 高74cm(以上尺寸加減5%)	30	張	2,730	81,900	設計素描/室內設計(一)(二)(三)(四)
3	信號產生器(含電壓顯示)	規格如下/或同級品以上：1. DDS 直接數位合成技術 2. 頻率範圍：0.1Hz~3MHz (三角波 0.1Hz~1MHz) 3. 頻率解析度：0.1Hz 4. 頻率準確度及飄移度：± 20ppm 5. 頻率老化率：±5ppm/年 6. 低失真正弦波：-55dBc , 0.1Hz ~ 200KHz 7. 輸出波形種類：正弦波、方波、三角波 8. 具 TTL OUT：≥3Vpp, 扇出 20 TTL 負載, 上升/下降時間≤25ns 9. 具左右移動游標做頻率上下微調調整 10. 面板數字式按鍵頻率設定 11. 輸出振幅：10Vpp( 50Ω負載) 12. 直流補償範圍：<-5V~>+5V ( 50Ω負載) 13. 週期比調整範圍：25% to 75%, 1MHz (方波)；週期比解析度：1% 14. 衰減器：-40db ±1dB x1 15. 頻率顯示器：6 位數 LED 顯示 16. 具輸出 ON/OFF 切換開關 17. 具輸出電壓顯示功能	25	台	7,400	185,000	使用在日，夜四技學制電子電路實驗, 數位邏輯實驗等課程, 支援數位電子乙級, 儀表電子乙級, 工業電子丙級考場設備

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
4	桌上型數位電表	<p>規格如下/或同級品以上：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>讀值解析度：50000 位數(含)以上</li> <li>主要量測功能：交直流電壓、交直流電流、歐姆、頻率、電容、短路蜂鳴測試、二極體測試</li> <li>其他功能：最大值，最小值，dBm，相對值(REL 歸零補償)，讀值鎖定 Hold</li> <li>交流電壓量測頻率可達 50kHz(含)以上</li> <li>20A(含)以上 電流檔位提供高功率保險絲防護</li> <li>1000V(含)以上 高電壓量測</li> <li>交流或交流加直流有效值 True RMS 量測</li> <li>輸入阻抗：10MΩ ↑</li> <li>直流電壓 檔位 500mV, 5V, 50V, 500V, 1000V 共 5 檔，準確度達 0.03%(含)以上</li> <li>直流電流 檔位 500 μA, 5mA, 50mA, 500mA, 2A, 20A 共 6 檔 準確度 (500 μA~500mA 4 檔)：+(0.2% 讀值 + 2 位數) (2A ~ 20A 2 檔)：+(0.3% 讀值 + 2 位數)</li> <li>交流電壓有效值 (交流或交流加直流有效值) 檔位 500mV, 5V, 50V, 500V, 1000V 共 5 檔 準確度(500mV~50V 3 檔) 45Hz ~ 2KHz：+(0.5% 讀值 + 15 位數) 2KHz ~ 10KHz：+(1% 讀值 + 15 位數)</li> <li>交流電流絕對有效值 (交流或交流加直流絕對有效值) 檔位 500 μA, 5mA, 50mA, 500mA, 2A, 20A 共 6 檔 準確度 20Hz ~ 45Hz：+(1% 讀值 + 15 位數) 45Hz ~ 2KHz：+(0.5% 讀值 + 15 位數)</li> <li>電阻 檔位 500Ω, 5kΩ, 50kΩ, 500kΩ, 5MΩ, 20MΩ 共 6 檔</li> <li>電容量測檔位 5nF, 50nF, 500nF, 5 μF, 50 μF 共 5 檔，準確度 +(2% 讀值 + 4 位數)</li> <li>頻率量測靈敏度 mV 檔：10Hz ~ 50kHz &gt;120mV；50k ~ 150kHz &gt;200mV</li> <li>短路蜂鳴測試 &lt;5Ω</li> <li>顯示器：雙顯示 0.4" and 0.5"(含以上) 7 段 LED 顯示器</li> </ul>	25	台	9,500	237,500	<p>使用在日，夜四技學制電子電路實驗，數位邏輯實驗等課程，支援數位電子乙級，儀表電子乙級，工業電子丙級考場設備</p>
5	汽油泵	<p>規格如下/或同級品以上：</p> <p>符合 GT125 款式汽油泵，含油泵馬達，汽油過濾棉，及外觀本體</p>	2	個	5,300	10,600	<p>四技/必修 /機車檢修與診斷實習 進四技/必修 /機車檢修與診斷實習 進四技/選修 /機車修護證照輔導</p>

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
6	野狼傳奇驅動齒盤	規格如下/或同級品以上：野狼傳奇含驅動齒盤含驅動鍊條和驅動小齒輪	2	個	4,200	8,400	四技/必修/機車檢修與診斷實習進四技/必修/機車檢修與診斷實習進四技/選修/機車修護證照輔導
7	避震器	規格如下/或同級品以上：GP125前減震器，為正叉型式，內含彈簧及配重塊避震計油，左右須為一致	1	組	3,300	3,300	四技/必修/機車檢修與診斷實習進四技/必修/機車檢修與診斷實習進四技/選修/機車修護證照輔導
8	前剎車盤	規格如下/或同級品以上：浪花碟盤或通風碟盤符合檢定車型使用	2	個	1,950	3,900	四技/必修/機車檢修與診斷實習進四技/必修/機車檢修與診斷實習進四技/選修/機車修護證照輔導
9	車用電池	規格如下/或同級品以上：電池cca需190安培以上，含稀硫酸組	10	個	1,950	19,500	四技/必修/機車檢修與診斷實習進四技/必修/機車檢修與診斷實習進四技/選修/機車修護證照輔導
10	BWS'R 開關總成	規格如下/或同級品以上：符合2021年款BWS'R開關總成，內含鑰匙，開關線組與原廠配色相同	2	個	2,250	4,500	四技/必修/機車檢修與診斷實習進四技/必修/機車檢修與診斷實習進四技/選修/機車修護證照輔導

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
11	BWS' R 啟動繼電器	規格如下/或同級品以上：符合 2021 年款式 BWS' R，可驅動啟動馬達，且為四角或圓柱形繼電器	2	個	1,950	3,900	四技/必修 /機車檢修與診斷實習 進四技/必修 /機車檢修與診斷實習 進四技/選修 /機車修護證照輔導
12	繪圖板	規格如下/或同級品以上：7吋繪圖板、觸控筆:無電池電磁筆、感應級數:8192、連接方式: TYPE-C TO USB	67	台	2,490	166,830	使用於行銷系日四技、進四技相關視覺傳達與設計、數位影像處理、影片編輯以及基礎攝影等數位影像設計之課程
13	折疊桌	規格如下/或同級品以上：材質：塑鋼中空桌面 腳架為鋼管烤漆 122*61*H74CM(加減 2cm)	10	張	2,200	22,000	1. 適用於「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」。2. 適用課程：運動傳播實務、運動產業概論、運動行銷、賽會與活動規劃、運動場館營運、運動服務管理、探索與體驗教育、運動健康管理、健身運動實務、體適能訓練實務及「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」相關之選修課程。



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
14	專業版懸吊訓練組	規格如下/或同級品以上：1. 懸吊配備 - 提供懸吊帶、門擋、延長帶完整懸吊配備。2. D型扣環 - 特殊塗料防止因流汗造成之腐蝕，經原廠耐重測試能負荷高頻率使用及爆發力訓練，貼心防盜扣鎖之設計。3. 平衡圈 - DuPontR KevlarR 杜邦凱夫勒纖維材質，抗磨損防撕裂提供安全防滑保護4. 調整扣環 - 鋼型環滑動調整，減少對主繩產生之磨損，提供訓練時快速、順暢之調整5. 橡膠握把 - 握把雙內側增加軟墊以減少手部之磨擦，橡膠握把增加抗菌處理，新型可調式足環，可簡易調整足環大小6. 產品內容 - TRX PRO 4 Suspension Trainer 懸吊訓練繩、懸吊帶、門擋、延長帶(黑色)、單張操作指南、網質收納帶	3	組	9,000	27,000	1. 適用於「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」。2. 適用課程：運動傳播實務、運動產業概論、運動行銷、賽會與活動規劃、運動場館營運、運動服務管理、探索與體驗教育、運動健康管理、健身運動實務、體適能訓練實務及「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」相關之選修課程。
15	無網管型交換器	規格如下/或同級品以上：24個Gigabit 無風扇設計 支援IEEE 802.3az 乙太網路節能功能	2	台	8,000	16,000	用於企業經營概論、研究方法及應用統計分析等課程
16	電腦椅	規格如下/或同級品以上：氣壓式升降，底座五爪滾輪設計 椅面黑色乳膠成型泡棉 尺寸：48W*63D*88H 加減5(CM)	36	張	2,350	84,600	用於企業經營概論、研究方法及應用統計分析等課程
17	交換器	規格如下/或同級品以上：24埠Gigabit，1. 每埠具有高達1 Gbps的無阻斷交換頻寬。2. 封包緩衝區(byte)525 K。3. MAC位址數目達8K。	1	台	8,900	8,900	用於行程規劃與設計、電子商務與網路行銷及醫療與美容觀光等課程
18	女生日本浴衣	規格如下/或同級品以上：含腰帶一條、木屐一雙、腰紐兩條	12	組	2,980	35,760	日本生活文化
19	男生日本浴衣	規格如下/或同級品以上：含定型角帶一條、木屐一雙、腰紐一條	10	組	2,980	29,800	日本生活文化

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
20	Switch 主機	規格如下/或同級品以上： 電光藍紅 Joy-Con(L) 和 Joy-Con(R) 專用遙控器 1 組 Joy-Con 握把 1 個 Joy-Con 腕帶 1 組 Nintendo Switch 底座 1 個 HDMI 連接線 1 個 專用 AC 變壓器 1 個 安全手冊 1 本	2	台	8,500	17,000	1. 適用於「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」。2. 適用課程：運動傳播實務、運動產業概論、運動行銷、賽會與活動規劃、運動場館營運、運動服務管理、探索與體驗教育、運動健康管理、健身運動實務、體適能訓練實務及「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」相關之選修課程。
21	Switch 運動 Sports	規格如下/或同級品以上： 揮動 Joy-Con 做體感運動 內附遊玩足球的腿部固定帶 此商品為普遍級	2	台	1,500	3,000	1. 適用於「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」。2. 適用課程：運動傳播實務、運動產業概論、運動行銷、賽會與活動規劃、運動場館營運、運動服務管理、探索與體驗教育、運動健康管理、健身運動實務、體適能訓練實務及「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」相關之選修課程。
合計						994,390	

112年資本門經費明細表

單位/經費來源	獎補助款	自籌款	標餘款	校內經費	資本門合計	改善教學相關物品
行政單位	14,152,381	281,289	-	-	14,433,670	-
電子計算機中心	8,065,000				8,065,000	
圖書館	4,718,711	281,289			5,000,000	
學生事務處-課指組	960,960				960,960	
學生事務處-體育組	407,710				407,710	
<b>電資學院</b>	<b>7,159,022</b>	<b>2,070,000</b>	<b>3,522,000</b>	<b>-</b>	<b>12,751,022</b>	<b>422,500</b>
電子工程系	1,013,700				1,013,700	422,500
電機工程系	2,266,224	2,070,000	3,522,000		7,858,224	
資訊工程系	3,879,098				3,879,098	
<b>工程學院</b>	<b>3,772,237</b>	<b>-</b>	<b>2,237,831</b>	<b>-</b>	<b>6,010,068</b>	<b>79,100</b>
土木系	174,462		87,231		261,693	
機械工程系	220,000		2,054,600		2,274,600	
應用空間資訊系	1,170,775				1,170,775	
車輛工程系	2,207,000		96,000		2,303,000	79,100
<b>商管學院</b>	<b>2,788,861</b>	<b>-</b>	<b>751,120</b>	<b>465,000</b>	<b>4,004,981</b>	<b>235,830</b>
行銷與流通管理系	373,162		751,120		1,124,282	235,830
財務金融系				465,000	465,000	
企業管理系	2,415,699				2,415,699	
<b>民生設計學院</b>	<b>6,387,102</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6,387,102</b>	<b>256,960</b>
數位多媒體設計系	3,951,946				3,951,946	
餐旅管理系	873,200				873,200	
應用外語系	100,000				100,000	65,560
室內設計與管理系	773,000				773,000	81,900
國際企業經營系	688,956				688,956	109,500
<b>合計</b>	<b>34,259,603</b>	<b>2,351,289</b>	<b>6,510,951</b>	<b>465,000</b>	<b>43,586,843</b>	<b>994,390</b>

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)	28,579,932	83.42%	2,070,000	88.04%
	圖書館自動化設備 (請另填寫參考附表 12)	104,600	0.31%	0	0%
	圖書期刊、教學媒體 (請另填寫參考附表 13)	4,614,111	13.47%	281,289	11.96%
	小計	33,298,643	97.20%	2,351,289	100%
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】)		960,960	2.80%	0	0%
三、其他(省水器材、實習實驗、校園安全設備、環保廢棄物處理、無障礙空間設施及其他永續校園綠化等相關設施)(請另填寫參考附表 15)		0	0%	0	0%
總 計		34,259,603	100%	2,351,289	100%

年度	預算編號	限制型招標	院所名稱	單位名稱	計畫性質	主持人	優先序	品名	規格	設備放置地點	說明	單價	數量	品名單位	金額	累計金額	預算執行期間-起	預算執行期間-迄	經費來源
112	112-20900-199-01	否	行政單位	電子計算機中心	教學實驗室基本需求計畫	范君瑋	1	校園軟體(ADOBE)	規格如下/或同級品以上：ADOBE Creative Cloud for enterprise All Apps for Device 2年租約授權	電算中心	ADOBE CC系列全軟體授權，全校師生使用	24,000	180	套	4,320,000	4,320,000	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-20900-199-05	否	行政單位	電子計算機中心	教學實驗室基本需求計畫	范君瑋	2	還原軟體	規格如下/或同級品以上：電腦還原軟體系統，買斷授權數量65套，提供主控管理系統。	電算中心	汰換A319還原系統，全校師生使用	195,000	1	套	195,000	4,515,000	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-20900-199-06	否	行政單位	電子計算機中心	教學實驗室基本需求計畫	范君瑋	3	廣播教學系統	規格如下/或同級品以上：電腦教室數位廣播教學系統，使用數位訊號連接，教師端1台，學生端64台，液晶觸控主控台。	電算中心	汰換A319廣播教學系統，全校師生使用	195,000	1	套	195,000	4,710,000	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-20900-202-01	否	行政單位	電子計算機中心	教學實驗室基本需求計畫	趙永騰	4	資訊講桌控制設備	規格如下/或同級品以上：1、中央控制主機/8DI/8DO/燈控/循序電源/2x4HDMI矩陣 2、80W擴大機 3、6吋PA喇叭4顆/間 4、15MHDMI線 5、安裝/五金零件/壓條	電資學院、民創學院E化教室。	汰舊換新，提供全校師生使用	35,000	28	套	980,000	5,690,000	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-20900-201-01	否	行政單位	電子計算機中心	教學實驗室基本需求計畫	李銘賢	5	超融系統合擴充	規格如下/或同級品以上：Intel Xeon Gold 5315Y CPU(3.2GHz 8-core)*2,32GB MEMORY MODULE 3200MHZ DDR4*8,8TB 3.5" HDD*2,SSD1.92TB *1,C-CBL-3M-SFP+-SFP+ Compatible TAA Compliant 10GBase-CU SFP+ (C-CBL-3M-SFP+-SFP+)*2,Nutanix Prism Pro 1 Core (SW-PRS-PRO-CORE)-3YR*16	A218	為擴充系統運算量需求，強化服務之高可用性與擴充彈性。	1,000,000	2	套	2,000,000	7,690,000	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-20900-201-02	否	行政單位	電子計算機中心	教學實驗室基本需求計畫	李銘賢	6	儲存設備	規格如下/或同級品以上：8TB3.5吋 NAS專用硬碟*12、800G M.2 22110 NVMe PCIe SSD固態硬碟*2、M.2 NVMe SSD轉接卡 *1、記憶體模組 DDR4 16GB*4(含以上)	A218	配合融合運算平台，擴增平台備份能量，備份中心代管各單位的虛擬主機。	375,000	1	台	375,000	8,065,000	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-20200-929-01	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	鄭依茹	7	多媒體擴大機組	規格如下/或同級品以上：1.多媒體擴大機：輸出功率:150W*2、頻率響應:25Hz~25kHz、AUDIO輸出:輸入*4輸出*1、VIDEO輸出:輸入*3輸出*1、負載削減保護級過熱保護、USB/SD MP3播放/藍芽無線接收。2.崁頂喇叭：內藏喇叭一個8“82全音域紙盆喇叭、輸出功率 2.5W/5W/10W、輸入電壓70V/阻抗、輸入電壓100V/阻抗、輸出音壓 100dB (1M)、頻率響應 90~17KHz。3.設備安裝佈線：擴大機安裝設定、喇叭天花板崁頂安裝、喇叭音源線改善或佈線(含另料)。	體育館 F201韻律教室	大學部韻律等體育課程	41,800	1	組	41,800	8,106,800	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-20200-929-02	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	鄭依茹	8	雙層式啞鈴架	規格如下/或同級品以上：1.雙層設計節省空間，可放標準啞鈴10付。2.ST-37/40 鋼材3mm厚，確保使用穩定度及安全性。3.高保護性Polycarbonate專業多層烤漆塗料，兼具安全性及美觀。4.高科技製造工藝，管材採雷射切割與機器手臂焊接。5.啞鈴架設計有鞍型放置橡膠墊片，可防止啞鈴相互碰撞。6.機台底座裝有四個一體成型之圓型橡膠墊片。	體育館 F301重量訓練室	大學部體適能等體育課程	45,150	1	台	45,150	8,151,950	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-20200-929-03	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	鄭依茹	9	六角包膠啞鈴組	規格如下/或同級品以上：1.啞鈴兩側外包覆橡膠PVC製成，並標示有公斤數。2.啞鈴重量：2,4,6,8,10,12,5,15,17,5,20,22.5KG各二支，共計十付。3.啞鈴中間手握處之橫槓為電鍍製成。	體育館 F301重量訓練室	大學部體適能等體育課程	44,100	1	組	44,100	8,196,050	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-20200-929-04	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	鄭依茹	10	標準舉重桿與槓片組	規格如下/或同級品以上：1.槓鈴2隻。2.槓鈴原料：使用鋼材，表面電鍍鉻，在槓身進行滾花加工。3.槓鈴尺寸：重量= 20kg、總長度= 220cm、槓袖=直徑5cm/長41.5cm、槓身=直徑2.8cm/長131cm。4.槓片：鐵片外層包覆橡膠、2.5KG*2片 5KG*2片、中孔50.2mm~50.8mm、可搭配不同訓練架或舉重槓使用。	體育館 F301重量訓練室	大學部體適能等體育課程	15,120	1	組	15,120	8,211,170	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-20200-929-06	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	鄭依茹	11	垂直律動儀	規格如下/或同級品以上：1.頻率3~70Hz。2.振幅：音波垂直振幅變化2~10MM。3.平台材質：航太級鋁合金，搭配音波高頻律動維持穩定和強度。4.結構材質：高強度鋼材。5.顯示操作：藍光LED、顯示運動部位。6.操控控制：四大身體部位快捷操作(全身、上半身、下半身、腹部加強)一組自訂。7.安全使用時間設定：每一循環15分、30分快捷調整。8.電源：AC100~240V，50~60Hz。9.安全認證：符合BSMI認證(R36149)、歐盟電器EMC安全規範。10.最大承重：150公斤。	體育館 F303體適能中心	大學部體適能等體育課程	47,250	1	台	47,250	8,258,420	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-20200-929-07	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	鄭依茹	12	電動跑步機	規格如下/或同級品以上：1.機台尺寸：長204X 寬84 X 高147cm(加減3%)。2.電壓需求：110V。3.速度範圍：0.8~20km/hr(含以上)，速度加/減幅度為0.1，另面板上需具有1/2/4/6/8/10(六組含以上)速度快速調整鍵。4.坡度範圍：0~15%，另面板上需具有六組(含以上)坡度快速調整鍵。5.馬達馬力：4HP AC(含以上)。6.跑步範圍：152cm X 55cm(加減3%)。7.6.5吋(含以上)大型LCD藍背光或LED顯示窗格，可顯示運動時之時間、速度、坡度、距離、卡路里、心律…等數據。8.內建17組(含以上)不同運動課程選擇功能。9.具手握心跳握把及內建式無線心跳傳輸功能。10.面板上裝置有一組(含以上)風扇系統及MP3音源輸入孔。11.裝置有緊急停止鍵及安全夾功能。12.最大使用者重量達204KG。13.具有【紅色緊急停止鍵】及【安全夾】設計	體育館 F303體適能中心	大學部體適能等體育課程	102,000	2	台	204,000	8,462,420	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-20200-929-05	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	鄭依茹	13	除濕機	規格如下/或同級品以上：1.定時功能：1~12小時、2.電源：110V/60Hz、3.除濕公升數：10L~12L、水箱容量：4.1L~5L、5.連續排水：可接排水管、6.除濕方式：B式除濕。7.除濕能力：11L/日、8.適用坪數：11-15坪。9.能源效率等級：第一級。	體育館 F303體適能中心	大學部體適能等體育課程	10,290	1	台	10,290	8,472,710	2023/1/1	2023/7/31	獎補款

年度	預算編號	限制型招標	院所名稱	單位名稱	計畫性質	主持人	優先序	品名	規格	設備放置地點	說明	單價	數量	品名單位	金額	累計金額	預算執行期間-起	預算執行期間-迄	經費來源
112	112-40300-484-01	否	商管學院	企業管理系	院統籌電腦教室之汰舊換新計畫	黃少澤	14	個人電腦	規格如下/或同級品以上: 1.一般型電腦Core i7-11700, 作業系統: Microsoft Windows 10隨機版, 記憶體: 16GB, 光碟機: DVD/CD 複合式燒錄光碟機, 硬碟: M.2 PCIe介面固態硬碟450GB(含)以上。2.顯示器21.5吋(含)以上, 解析度: 1920x1080 @60Hz(含)以上。3.含還原卡(1.硬體介面卡式(PCI-E)。2.支援Windows 10、Linux作業系統開機立即還原。3.支援1TB(含)以上硬碟(SATA、IDE)。4.可單獨設定各分割區還原模式)	A503知識管理實驗室	1.提供本系證照課程上課之需要, 包括: 電腦軟體應用乙級檢定/網頁設計檢定/商務企劃能力檢定等, 以提高學習成效。2.提供A503實驗室所有課程教學使用, 增進學生實務能力, 提升教學品質。	36,159	61	台	2,205,699	10,678,409	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-30610-176-01	否	民生創意學院	數位多媒體設計系	教學實驗室基本需求計畫	黃瓊緯	15	個人電腦	規格如下/或同級品以上: 1.I7-12700/32G NON-ECC DDR5-4800 /1TB M.2 /DVDRW/CRD/DUAL-RTX3060-012G-V2/750W 80+ Gold/Win11 home/USB鍵盤/USB滑鼠/ 2.顯示器23.5吋含以上, 內含以下介面D-Sub x 1、DVI-D x 1、HDMI x1(1.4)、DisplayPort x1(1.2)	L802數位動畫設計實驗室	使用於3D電腦動畫(一)、3D電腦動畫(二)、數位錄影與後製作、動態分鏡腳本製作、3D電腦動畫(三)、品牌行銷、進階影片後製特效、場景美術設計、視覺設計、進階網頁設計、網頁設計等。	58,500	61	台	3,568,500	14,246,909	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-30600-584-01	否	電資學院	資訊工程系	院統籌電腦教室之汰舊換新計畫	張木盛	16	個人電腦	規格如下/或同級品以上: 1.一般型電腦Intel Core i7-11700 記憶體: 16GB 硬碟: 1000GB M.2 PCIe(Gen4)SSD 光碟機: DVD/RW 提供原廠USB介面滑鼠+鍵盤 2.21.5吋(含)以上 IPS或PLS或VA面板寬螢幕LED背光模組彩色液晶顯示器(內建防刮玻璃功能)	D107思科網路實驗室	本實驗室主要配合資訊工程系之發展特色學程名稱: 網路技術契合式學分學程, 網路架設乙級術科考場及高中職學生參訪及實作等之安排, 日四技課程包含網路架設與管理3/4, 繞送網路3/4, 廣域網路3/4, 無線網路3/3, 網路攻防技術3/3, CCNA國際專業證照3/3, CCNP進階路由與交換技術3/3, 網路架設乙級技術士證照3/3等課程之需求	31,759	65	台	2,064,335	16,311,244	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-40300-484-03	否	商管學院	企業管理系	教學實驗室基本需求計畫	黃少澤	17	廣播教學系統	規格如下/或同級品以上: 1.使用介面: 各子機以數位式HDMI/DVI/DP介面連接電腦或配合電腦介面提供轉接線材連接。2.主控端: 觸控式或按鍵式操作面板, 主要功能為廣播、黑幕、切換輸入、切換輸出、群組廣播、指定學生機轉播、監看學生機。3.主控端可自訂顯示模式如: 簡易模式、傳統模式、依照使用者需求作主控功能切換。4.主控台要求不可指定特定廠牌, 避免增加教學與維護上困擾。5.主機及子機防拆功能。6.主控端*1+學生端*60	A503知識管理實驗室	1.提供本系證照課程上課之需要, 包括: 電腦軟體應用乙級檢定/網頁設計檢定/商務企劃能力檢定等, 以提高學習成效。2.提供A503實驗室所有課程教學使用, 增進學生實務能力, 提升教學品質。	210,000	1	組	210,000	16,521,244	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-30610-176-02	否	民生創意學院	數位多媒體設計系	教學實驗室基本需求計畫	黃瓊緯	18	還原系統	規格如下/或同級品以上: 1.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 2.支援硬碟種類: IDE 硬碟、SATA 硬碟、固態硬碟、SSHD 混合式硬碟等 3.授權數61, 商品為買斷版本	L802數位動畫設計實驗室	使用於3D電腦動畫(一)、3D電腦動畫(二)、數位錄影與後製作、動態分鏡腳本製作、3D電腦動畫(三)、品牌行銷、進階影片後製特效、場景美術設計、視覺設計、進階網頁設計、網頁設計等。	200,446	1	套	200,446	16,721,690	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-30610-176-03	否	民生創意學院	數位多媒體設計系	教學實驗室基本需求計畫	黃瓊緯	19	廣播系統	規格如下/或同級品以上: 學生端介面為HDMI介面 提供 DP轉HDMI連接線連接主機與顯示器 廣播系統主控端*1	L802數位動畫設計實驗室	使用於3D電腦動畫(一)、3D電腦動畫(二)、數位錄影與後製作、動態分鏡腳本製作、3D電腦動畫(三)、品牌行銷、進階影片後製特效、場景美術設計、視覺設計、進階網頁設計、網頁設計等。	183,000	1	套	183,000	16,904,690	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-30600-584-05	否	電資學院	資訊工程系	教學實驗室基本需求計畫	張木盛	20	電腦廣播系統	規格如下/或同級品以上: 電腦教室數位媒體廣播系統備註: 商品為買斷版本 主控端控制盤HDMI介面 教師端x1, 學生端x65 含網路線, 電源安裝及壓條整線	D107思科網路實驗室	本實驗室主要配合資訊工程系之發展特色學程名稱: 網路技術契合式學分學程, 網路架設乙級術科考場及高中職學生參訪及實作等之安排, 日四技課程包含網路架設與管理3/4, 繞送網路3/4, 廣域網路3/4, 無線網路3/3, 網路攻防技術3/3, CCNA國際專業證照3/3, CCNP進階路由與交換技術3/3, 網路架設乙級技術士證照3/3等課程之需求	194,840	1	台	194,840	17,099,530	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-30600-584-04	否	電資學院	資訊工程系	教學實驗室基本需求計畫	張木盛	21	電腦雲端管理系統	規格如下/或同級品以上: 電腦雲端管理系統 Lite 10.0 版, 授權數65, 含安裝與設定	D107思科網路實驗室	本實驗室主要配合資訊工程系之發展特色學程名稱: 網路技術契合式學分學程, 網路架設乙級術科考場及高中職學生參訪及實作等之安排, 日四技課程包含網路架設與管理3/4, 繞送網路3/4, 廣域網路3/4, 無線網路3/3, 網路攻防技術3/3, CCNA國際專業證照3/3, CCNP進階路由與交換技術3/3, 網路架設乙級技術士證照3/3等課程之需求	223,600	1	套	223,600	17,323,130	2023/1/1	2023/7/31	獎補款

年度	預算編號	限制型招標	院所名稱	單位名稱	計畫性質	主持人	優先序	品名	規格	設備放置地點	說明	單價	數量	品名單位	金額	累計金額	預算執行期間-起	預算執行期間-迄	經費來源
112	112-40400-455-04	否	商管學院	行銷與流通管理系	教學實驗室基本需求計畫	楊琮平	22	網路交換器	規格如下/或同級品以上： 24G 4SFP+ EI 交換器 固定連接埠 L3 網管乙太網路交換器	A404智慧物流實驗室	使用於行銷系日四技、進四技相關使用電腦之課程	28,000	3	台	84,000	17,407,130	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-40400-455-08	否	商管學院	行銷與流通管理系	教學實驗室基本需求計畫	楊琮平	23	伺服器	規格如下/或同級品以上： *2U機架式中階2路伺服器(Intel Xeon Gold系列16核心2.9GHz二顆)(無作業系統) *記憶體: 128 GB *SAS硬碟:1TB *3顆 *二個800W電源供應器 *原廠硬碟機: 1.2TB SAS 10K SFF BC MV HDD3顆	A404智慧物流實驗室	使用於行銷系日四技、進四技相關網頁及電商操作之課程	289,162	1	套	289,162	17,696,292	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-40100-399-02	否	民生創意學院	國際企業經營系	教學實驗室基本需求計畫	陳明孝	24	還原軟體	規格如下或同級品以上:1.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 2. 支援硬碟種類:IDE 硬碟、SATA 硬碟、固態硬碟、SSHD 混合式硬碟等 3.授權數36，買斷版	C405B游藝專題教室	用於企業經營概論、研究方法及應用統計分析等課程	118,296	1	套	118,296	17,814,588	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-40100-396-01	否	民生創意學院	國際企業經營系	教學實驗室基本需求計畫	彭開琮	25	電腦廣播教學系統	規格如下/或同級品以上：電腦教室數位媒體廣播系統，商品為買斷版本，60人授權，提供液晶觸控主控台/HDMI介面*1	C402觀光休閒與行銷專業教室	用於行程規劃與設計、電子商務與網路行銷及醫療與美容觀光等課程	182,160	1	套	182,160	17,996,748	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-40100-396-03	否	民生創意學院	國際企業經營系	教學實驗室基本需求計畫	彭開琮	26	交換器	規格如下/或同級品以上：48埠Gigabit，1.每埠具有高達1 Gbps的無阻斷交換頻寬。2.封包緩衝區(byte)525 K。3.MAC位址數目達8K	C402觀光休閒與行銷專業教室	用於行程規劃與設計、電子商務與網路行銷及醫療與美容觀光等課程	16,500	1	台	16,500	18,013,248	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-30200-464-01	否	電資學院	電機工程系	教學實驗室基本需求計畫	鍾天厚	27	電腦雲端管理系統	規格如下/或同級品以上：電腦雲端管理系統 Lite 升級版(5.0升10.0 版)，授權數60，含安裝與設定	D307嵌入式系統與數位信號實驗室	用於電腦輔助電子電路設計與實習、微控制器應用與實習及電動機控制實習等課程	114,180	1	套	114,180	18,127,428	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-30200-465-02	否	電資學院	電機工程系	系級學程及特色發展計畫	李勇昇	28	交換器	規格如下/或同級品以上： *具備48埠 10/100/1000Mbps + 4埠 10G SFP+ 網路連接埠與獨立Console埠。 *具備交換能力176 Gbps(含)以上，封包轉送率130 Mpps(含)以上。提供32K MAC Address Table(含)以上。 *具備Layer 3 Ipv4/Ipv6 Static Route路由功能。 *具備IGMP Snooping功能。 *具備802.1D STP、802.1w RSTP、802.1s MSTP與 Loopback Detection功能以防止網路迴圈。 *具備802.1Q VLAN。 *具備DHCP Server Screening功能。	D207機電整合實驗室	實驗室基礎設施,應用於所有實驗室課程及活動.	32,000	1	台	32,000	18,159,428	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-30200-465-03	否	電資學院	電機工程系	系級學程及特色發展計畫	李勇昇	29	教學廣播系統	規格如下/或同級品以上： 1.含老師端1個及16個學生端授權。 2.二者皆支援Win 10/11且可搭配使用。	D207機電整合實驗室	實驗室基礎設施,應用於所有實驗室課程及活動.	42,500	1	套	42,500	18,201,928	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-30600-587-01	否	電資學院	資訊工程系	教學實驗室基本需求計畫	李岳軍	30	廣播教學系統	規格如下或同級品以上:電腦教室數位廣播教學系統，教師端1台，學生端49台，軟體買斷。	D509網路架設實驗室	用於網路架設與管理、廣域網路與實習等課程	96,850	1	套	96,850	18,298,778	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-30600-587-02	否	電資學院	資訊工程系	教學實驗室基本需求計畫	李岳軍	31	電腦雲端管理系統	規格如下/或同級品以上：電腦雲端管理系統 Lite 升級版(5.0升10.0 版)，51U，含安裝與設定	D509網路架設實驗室	用於網路架設與管理、廣域網路與實習等課程	97,053	1	套	97,053	18,395,831	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-30600-587-03	否	電資學院	資訊工程系	教學實驗室基本需求計畫	李岳軍	32	印表機	規格如下/或同級品以上： A4規格(彩色21PPM/黑白21PPM，雷射，支援Linux作業系統)	D509網路架設實驗室	用於網路架設與管理、廣域網路與實習等課程	12,420	1	台	12,420	18,408,251	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-30400-446-01	否	工程學院	土木工程系	系級學程及特色發展計畫	董寧謙	33	個人電腦	規格如下或同級品以上:1.主機： Intel Core i7-10700、Windows作業系統 2.NVIDIA RTX A4000專業繪圖卡 3.系統記憶體 64GB RAM、硬碟 M.2 512 SSD(系統碟)、電源供應器 550W(顯示卡需要160W) 4.電腦備份工具軟體版5.專業繪圖27吋(含)以上IPS面板寬螢幕LED背光模組彩色液晶顯示器	B403土木3D工程技術實驗室	培訓學生參加勞動部全國技能競賽-建築資訊模型BIM類	87,231	2	台	174,462	18,582,713	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-40100-395-03	否	民生創意學院	國際企業經營系	教學實驗室基本需求計畫	彭進德	34	磁性玻璃白板	規格如下/或同級品以上： 200*120cm ±15cm 含安裝、人工搬運，施作尺寸按現場狀況調整	C303國際企業經營專業教室	用於飛航管制實務、觀光與航空經營管理等課程	16,000	7	面	112,000	18,694,713	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-40100-395-05	否	民生創意學院	國際企業經營系	教學實驗室基本需求計畫	彭進德	35	六人矩型討論桌	規格如下/或同級品以上： 200*80cm.1.桌板 25~30mm塑合板面貼美耐板下貼平衡板 PVC封邊條2.主體框架 40 x 40mm 1.8m厚+ 38 x 38mm 1.8m厚方鋼管結合成形表面粉體塗裝處理3.三角連結鐵;4mm鐵板沖壓成形 表面陽極 處理4.調整腳塑膠NYLON射出成型,內含高度調整腳墊	C303國際企業經營專業教室	用於飛航管制實務、觀光與航空經營管理等課程	15,000	10	張	150,000	18,844,713	2023/1/1	2023/7/31	獎補款

年度	預算編號	限制型招標	院所名稱	單位名稱	計畫性質	主持人	優先序	品名	規格	設備放置地點	說明	單價	數量	品名單位	金額	累計金額	預算執行期間-起	預算執行期間-迄	經費來源
112	112-40700-182-04	否	民生創意學院	室內設計與管理系	教學實驗室基本需求計畫	黃慧勤	36	木作收納櫃	規格如下/或同級品以上：(含門片與門鎖) L480xW65xH240公分(以上尺寸加減5公分)耐燃櫃體面貼美耐板	E503	圖學(一)(二)/室內設計(一)(二)(三)(四)	96,000	1	式	96,000	18,940,713	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-40700-182-05	否	民生創意學院	室內設計與管理系	教學實驗室基本需求計畫	黃慧勤	37	木作講台	規格如下/或同級品以上：L450xW100xH30公分(以上尺寸加減5公分)耐燃櫃體面貼美耐板	E503	圖學(一)(二)/室內設計(一)(二)(三)(四)	30,000	1	式	30,000	18,970,713	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-40700-182-07	否	民生創意學院	室內設計與管理系	系級學程及特色發展計畫	黃慧勤	38	氣壓製圖桌	規格如下/或同級品以上：軌道式重錘平行儀 1.適用 900 x 1200 mm 圖板之裝配使用 2.軌道內藏平衡重錘，圖板傾斜時平行尺可定點移動，不會自動下滑，作業角度0-60 3.軌道材質為鋁合金，經陽極處理，軌道內鑲有公制水平基準線及角度線，以避免基準線磨擦脫落 4.傳動軸承均使用金屬雙蓋精密軸承，塑鋼射出灌包成型，以確保塵屑不會卡入軸承內影響順滑度。軌道的上、下端切口壓縮至 30mm 內，可大幅減少灰塵、橡皮屑進入 5.不銹鋼索 (7x7 直徑 1mm) 不外露設計，平行繞行於圖板下方鋁製筆槽內，滑動順暢 6.尺規常時平貼板面，無縫隙，有浮上及剎車裝置，可作±15°調整，並可反轉 270度，方便清潔桌面及更換圖紙 7.尺規印有耐溶劑擦拭 mm 尺寸線 8.繪圖尺 兩端固定螺母附保險螺絲，防止脫落遺失 A0 磁性圖板 1.圖板尺寸為 900x 1200mm 2.圖板為實心，表面平整，潮濕或遇水不會使圖板邊緣膨脹或變形板面四邊貼硬質塑膠封邊 3.圖板正面為磁性 附 8 條組按壓式壓條 (27mm/寬 一組 Z5 客製省力型氣壓式製圖架 1. 使用配重抗壓型氣壓棒 2. 氣壓架的升降結構皆依靠鋼製軸承。升降內外管間以塑膜射出成型蓋裝置，呈現整體感 3. 高低調整範圍：830 1120mm 3-1 調高時：不必踩閘桿，只需將桌面輕扶至希望高度即可 3-2 調低時：腳踏閘桿，輕壓至希望高度後再放開閘桿即可 4. 調整桌面傾斜度時，只要鬆開角度逼緊桿，桌面可從 0 度開始至 80 度範圍內，由氣壓棒緩控，不用手扶即可自動調整至希望角度，不會暴衝 5.扭力樑 Torsion Bar 承載設計，左右兩邊各有多片剎車片交叉設置，增加摩擦面積 6.著地面積：510x500mm，底座穩固，重心不搖晃，重量 28KG 以上 7.正常使用下，非人為破壞或天災氣壓架保固三年	E503	圖學(一)(二)/室內設計(一)(二)(三)(四)	25,000	1	組	25,000	18,995,713	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-40700-182-18	否	民生創意學院	室內設計與管理系	系級學程及特色發展計畫	黃慧勤	39	教學廣播系統	規格如下/或同級品以上： 含控制面板* 1 內建 2 進 1 出切換功能 集線器* 1 被控端* 4 含安裝佈線	E503	圖學(一)(二)/室內設計(一)(二)(三)(四)	65,000	1	組	65,000	19,060,713	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-30200-468-01	否	電資學院	電機工程系	發展學校重點特色計畫	呂文隆	40	太陽能電池片自動串焊機	規格如下/或同級品以上：1.適用電池片長度 55~180mm 可調；電池片寬度 15~80mm 可調，兼容非標尺寸。2.支持 3 種片寬、片形組合串焊，適用於單晶大小片寬和其它特殊應用。3.支持跨越焊接，跨焊片數和跨焊片間距可調設定，適用非標準規格。4.首尾帶長度可分開獨立設定，無須人工調節，系統電腦計算從而達到精準分切。5.定位平臺採用電池片底部貼合，X 和 Y 方向靠邊對齊，可穩定無破片的功能。6.調線平臺採用絲杆螺母水平排列方式。7.供帶單元採用電腦計算，省去繁瑣的參數調整。8.上料盒標配 2 套，最多可同時 3 套料盒供料。9.自動穿帶，自動切換料盒，斷電記憶，支援首、中、尾自動分選排板焊接，支持型號參數保存、讀取，操作一鍵切換。	機械館二樓 K2F 模組封裝實驗室	1.更新太陽光電模組封裝類生產線：培育業界需求之太陽光電模組封裝技術人才，並提供業者共同太陽光電模組封裝研發基地。2.建構太陽光電發電系統設計、安裝與評估能量：培育具技能檢定太陽光電設置職類乙級技術士證照及太陽光電發電系統設計與評估人才。提供業界欠缺之太陽光電電廠設計、營運與評估人才。3.整合產、官、學、研太陽光電中下游之研發能量，成為台灣太陽光電產業菁英訓練暨研發基地。	1,573,544	1	套	1,573,544	20,634,257	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-30200-465-04	否	電資學院	電機工程系	系級學程及特色發展計畫	李勇昇	41	機電整合虛擬載具	規格如下/或同級品以上：包括 (1)虛擬系統軟體,(2)介面控制組。(1)虛擬系統軟體,可模擬並提供以下題目實習用:(1A)機電整合丙級檢定,共5題。(1B)工業配線檢定,共9題。(1C)其它機電整合實習,至少10題,如紅綠燈,自動門系統,分揀系統,供水系統,產品檢測,停車塔,3樓以上電梯,自動包裝,自動裁切等。(1D)具備PLC與介面模組間硬體配線之檢測功能。(1E)虛擬系統圖像須以繪圖繪製,不得以攝影或相片處理,並以動畫呈現連續性。(1F)各項器具組件及機構之圖像視窗,須依檢定規定定義並加註中文名稱。(2)介面控制組(2A)支援USB2。(2B)能作PLC/FX3U與PC之間資料傳輸與轉換。(2C)提供16點光耦合式輸入及輸出。(2D)輸入、輸出及COM點各以不同顏色的4mm端座	D207機電整合實驗室	學程:產業機構自動化跨領域契合式學分學程 課程1: 機電整合與實習 學制: 日四技, 進四技, 產學日二技, 產學日四技	28,000	18	套	504,000	21,138,257	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-50100-293-01	否	民生創意學院	應用外語系	系級學程及特色發展計畫	黃金梅	42	日檢數位檢定題庫	規格如下/或同級品以上：N1-1回、N2-1回、N3-2回、N4-2回、N5-1回，永久授權。	A703多媒體語言教室	為使本系日韓語組學生於在學期間順利通過「日本語能力試驗」(JLPT)，申請購買N1-N5各級之「日檢數位題庫」，期能幫助學生順利取得日檢證照，提升證照達成	100,000	1	套	100,000	21,238,257	2023/1/1	2023/7/31	獎補款



年度	預算編號	限制型招標	院所名稱	單位名稱	計畫性質	主持人	優先序	品名	規格	設備放置地點	說明	單價	數量	品名單位	金額	累計金額	預算執行期間-起	預算執行期間-迄	經費來源
112	112-30310-043-02	否	工程學院	車輛工程系	系級學程及特色發展計畫	徐榮鴻	43	HEV油電混合車	規格如下或同級品以上: 1.本實習設備為豐田PRIUSCHYBRID車輛所搭配系統製作，或其他油電混合車所搭載系統。須為2013年以後出廠車輛。 2.引擎排氣量為1497CC(ATKINSON循環系統)或以上之引擎系統。 3.點火系統必須為直接點火式點火系統。 4.聯合傳動器(由MG1發電機及MG2馬達組成，最大輸出500V或以上) 5.動力控制單元(由HVBattery模組(內建控制電腦)及轉換器組成)；且功能正常，並可與引擎診斷器連接讀取數值及OBD-II故障碼。 6.引擎不得有上、下機油現象，且引擎壓縮壓力不小於原廠規範。 7.引擎油底殼及引擎本體上不得有漏、滲油現象。 8.引擎室、駕駛室、乘客室及後車廂內必須清潔乾淨。 9.車身鈹金部份不得有穿透銹蝕現象。 10.車身漆須顏色一致。 11.車輛底盤及其構件不得有折損或嚴重銹蝕現象。 12.傳動系統(自動變速箱及差速器等)不得有漏油現象。 13.剎車系統各構件無漏油現象且作用正常。 14.各電器作用必須正常且無改裝。 15.車輛聲光系統必須正常，各燈殼不得破損、裂痕及對比差異。 16.本項實習車輛DC12V電瓶須為新品。 17.輪胎胎紋深度須大於2mm且四輪胎紋需一致。 18.使用PUSHSTART智慧觸控啟動系統，智能鎖匙二支。 附件： 1.本車需配有原廠相關的引擎、底盤、電系修護手冊全套壹份(電子檔)。 2.本車專用診斷儀器一台，含： A.可搭配本車系的電子控制系統連線通訊，可量測下列系統：引擎控制系統、自動變速箱控制系統、防鎖死煞車控制系統、空調控制系統、安全氣囊控制系統、循跡控制系統、中央門鎖及防盜系統、電動轉向系統、儀表、定速巡航等系統。 B.連線診斷功能：讀取故障碼、清除故障碼、讀取數據流、繪製數據流趨勢曲線。 C.具備系統設定、控制單元測試、紀錄重播及儀器自診等功能。 D.支援CANBUS系統診斷功能。 E.可將介面所讀取之波形及數據輸出至PC或NB以 WIN10作業環境讀取儲存。 F.介面模組需內建XODB介面功能，並能在WIN1064位元的環境下執行所有功能。 G.配件需包含： 1.主診斷介面盒 2.USB連接線 3.16pinODBI接頭 4.診斷資料儲存模組x1組 a.顯示面板：14" 1920x1080解析度，具2G顯卡或以上。 b.資料儲放：500G或以上。 c.中央處理器為intelcorei5或以上，記憶體4GBDDR4或以上。 d.配合儀器使用需求，採原廠內建win10版本。 e.主機須安裝診斷儀操作軟體並於桌面提供完整操作說明。 5.元件存放箱1組 3.廠商交貨時每輛車需有警政署查核非失竊車輛證明。 4.必需提出「公路監理資料」顯示之「出廠年月」、「排氣量」、「牌照狀態」等資訊，證明規格符合要求。未提出者視為驗收不合格。 5.本實習車每台附2片車輛銘牌。 a.銘牌為鋁合金製，尺寸大小及螺絲孔位置如現行車牌。 b.銘牌表面為紅色處理，銘牌上需以電腦雕刻「健行科大實習車**」，字體型式及大小請洽本校車輛系。	K101汽車修護工廠	日(進)四技/必(選)修/汽車引擎檢修實習/車輛保養檢查實務/車輛檢修儀器/汽車空調實習/汽車電系檢修與診斷實習/隨車診斷系統實務	575,000	1	台	575,000	21,813,257	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-30310-043-03	否	工程學院	車輛工程系	系級學程及特色發展計畫	徐榮鴻	44	汽油缸內直噴DI引擎教學模組	規格如下/或同級品以上：2013年BIGTIIDA1.6，含電腦診斷儀器，詳細規格如下： 1.國產車系。功能正常須有自我診斷系統及OBD-II診斷接頭。 2.年份：2013年以後出廠之車輛，排氣量1618cc或以上。 3.顏色：不拘。 4.配備：需為渦輪增壓缸內直噴之噴射引擎、自排、電動窗、電動後視鏡、電動轉向、氣囊、網路系統、恆溫空調系統、排放污染氣體控制系統及各系統作用正常等配備；且功能正常，並可與引擎診斷器連接讀取數值及OBD-II故障碼。 5.引擎不得有上、下機油現象，且引擎壓縮壓力不小於原廠規範。 6.引擎油底殼及引擎本體上不得有漏、滲油現象。 7.引擎室、駕駛室、乘客室及後車廂內必須清潔乾淨。 8.車身鈹金部份不得有穿透銹蝕現象。 9.車身漆須顏色一致。 10.車輛底盤及其構件不得有折損或嚴重銹蝕現象。 11.傳動系統(自動變速箱及差速器等)不得有漏油現象。 12.剎車系統各構件無漏油現象且作用正常。 13.各電器作用必須正常且無改裝。 14.車輛聲光系統必須正常，各燈殼不得破損、裂痕及對比差異。 15.本項實習車輛DC12V電瓶須為新品。 16.輪胎胎紋深度須大於2mm且四輪胎紋需一致。 17.使用PUSHSTART智慧觸控啟動系統，智能鎖匙二支。 18.本實習車每台附2片車輛銘牌。 a.銘牌為鋁合金製，尺寸大小及螺絲孔位置如現行車牌。 b.銘牌表面為紅色處理，銘牌上需以電腦雕刻「健行科大實習車**」，字體型式及大小請洽本校車輛系。 附件： 1.本車需配有原廠相關的引擎、底盤、電系修護手冊全套 壹份(繁體中文版紙本)及電子檔。 2.本車專用診斷儀器一台，含： A.功能要求如下： 1.可診斷日產車系的各項系統，並提供診斷、波形測試、讀清故障碼、元件測試等各項維修功能。 2.可測試系統：發動機控制系統、自動變速箱系統、SRS系統、智慧鑰匙控制系統、轉向控制系統、扭矩變換器控制系統、車身控制系統、集成的馬達輔助系統、ABS系統、牽引控制系統、防滑控制系統等。 3.測試功能與分析：電腦料號讀取故障碼、清除故障碼、動態資料流程元件測試、OBD-II標準資料分析等。 4.NissanConsult-III軟體版本可診斷日產全車型。 5.可透過模擬器連接汽車ECU執行下列測試：(1).車輛數據記錄器(可透過無線或USB連接線與車輛診斷系統連結)。 (2).診斷器可多筆資訊顯示在同一個屏幕；並可切換成數值或波形線條圖顯示。 (3).自動系統測試： a.全車所有電腦自動掃描之故障碼。 b.清除全車所有電腦自動掃描之故障碼。 c.各系統電腦可單獨測試。 (4).動態數據分析： a.可監看全車動態數據分析。 b.可監看故障產生時之動態數據分析。 c.動態數據分析可轉成波型曲線表示。 (5).零件測試a.靜態測試(開鑰匙)。 b.動態測試(開鑰匙發動引擎)。 (6).車身系統測試，CAN系統控制，例如室內燈、雨刷、方向燈、電動窗、電動椅等開關測試。 B.配件： (1).車用診斷通訊模組1組 (2).診斷資料儲存模組1組 a.顯示面板：13" 1920x1080解析度，具2G顯卡或以上。 b.資料儲放：500G或以上。 c.中央處理器為intelcorei5或以上，記憶體4GBDDR4或以上。 d.配合儀器使用需求，採原廠內建win10版本。 e.主機須安裝診斷儀操作軟體並於桌面提供完整操作說明。 (3).診斷通訊模組用USB連接線1條 (4).診斷測試線(OBD-II)1組 (5).元件存放箱1個 3.廠商交貨時每輛車需有警政署查核非失竊車輛證明。 4.必需提出「公路監理資料」顯示之「出廠年月」、「排氣量」、「牌照狀態」等資訊，證明規	K101汽車修護工廠	日(進)四技/必(選)修/汽車引擎檢修實習/車輛保養檢查實務/車輛檢修儀器/汽車空調實習/汽車電系檢修與診斷實習/隨車診斷系統實務	550,000	1	台	550,000	22,363,257	2023/1/1	2023/7/31	獎補款

年度	預算編號	限制型招標	院所名稱	單位名稱	計畫性質	主持人	優先序	品名	規格	設備放置地點	說明	單價	數量	品名單位	金額	累計金額	預算執行期間-起	預算執行期間-迄	經費來源
112	112-30310-043-05	否	工程學院	車輛工程系	系級學程及特色發展計畫	徐榮鴻	45	油電車安全防護工具模組	規格如下或同級品以上: 1.兆歐錶*2 2.高壓電池端子絕緣保護設備*2 3.高壓絕緣工具組*2 4.可變電阻模擬器(配合檢定用車型)*2 5.石蕊試紙*1 6.抗酸鹼手套(SIZE:S,M,L,LL)*8 7.耐強酸鹼護目鏡*2 8.英文修護手冊(油電混合動力車不同車型各1套)*2 9.煞車油品質試驗器*2 10.萬用型測試線組(92件或以上)*2 11.電路端子拆卸工具組(23件或以上)*5 12.電器絕緣手套(SIZE:S,M,L,LL)*8 13.飽和的硼酸水溶液(800g的硼酸/20公升自來水)*1	K101汽車修護工廠	日(進)四技/必(選)修/汽車引擎檢修實習/車輛保養檢查實務/車輛檢修儀器/汽車空調實習/汽車電系檢修與診斷實習/隨車診斷系統實務	190,000	1	台	190,000	22,553,257	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-40100-395-01	否	民生創意學院	國際企業經營系	教學實驗室基本需求計畫	彭進德	46	互動觸控式螢幕	規格如下/或同級品以上：有效螢幕尺寸(吋):86"(85.6")顯示區域1895.04 * 1065.96 mm 液晶亮度:400cd/m2 對比度:4000：1 響應時間:8ms 解析度:3840*2160 Pixel 顯示顏色:1.07 billion color 背光模組:DLED 含安裝壁掛及線材	C303國際企業經營專業教室	用於飛航管制實務、觀光與航空經營管理等課程	110,000	1	台	110,000	22,663,257	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-40600-426-01	否	民生創意學院	餐旅管理系	系級學程及特色發展計畫	李政諺	47	桌上型巧克力調溫機	規格如下/或同級品以上： ● 每小時產量：5 kg ● 電力 220V / 1 Ph 60Hz ● 加熱溫度：35-50°C ● 調溫溫度：25-35 °C ● 尺寸：寬 48 深 45 高 39 cm(加減5cm) ● 功率：0.4 kW ● 氣冷降溫裝置 ● 電力：1 ph/220V/60Hz ● LED數位控制儀表板	L506巧克力教室	巧克力基礎課程、巧克力進階課程、韓國AFA巧克力證照課程	280,000	1	台	280,000	22,943,257	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-40600-426-02	否	民生創意學院	餐旅管理系	系級學程及特色發展計畫	李政諺	48	震動檯	規格如下或同級品以上： ● 電力：1ph/220v/60Hz ● 載台尺寸: 長38.8*寬29.8*高12.6cm(加減5cm) ● MVE 6/3M垂直震動馬達 ● 304不鏽鋼結構	L506巧克力教室	巧克力基礎課程、巧克力進階課程、韓國AFA巧克力證照課程	38,800	1	台	38,800	22,982,057	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-40600-426-03	否	民生創意學院	餐旅管理系	系級學程及特色發展計畫	李政諺	49	均質乳化機	規格如下或同級品以上：● 轉速：3000 rpm ● 含缸壁刮刀及切刀 ● 透明上蓋可隨時確認運轉過程 ● 運轉中可隨時添加材料 ● 容量：4.5 升 ● 尺寸：寬 深 高 332*242*479 m m ● 重量：15 kg ● 電力：1 ph / 220 V / 60Hz 900 W	L506巧克力教室	巧克力基礎課程、巧克力進階課程、韓國AFA巧克力證照課程	157,500	1	台	157,500	23,139,557	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-40600-426-04	否	民生創意學院	餐旅管理系	系級學程及特色發展計畫	李政諺	50	雙臂巧克力切割機	規格如下或同級品以上： ● 底座尺寸：36*36 cm ● 304不鏽鋼結構 ● 每格間距7.5*15mm ● 切割框:5組, 距不同線距吋 線距尺寸：7.5 mm, 15mm, 22.5 mm, 30mm, 37.5mm 切割框與切割線材質須符合食品安全法規之鋼材	L506巧克力教室	巧克力基礎課程、巧克力進階課程、韓國AFA巧克力證照課程	396,900	1	套	396,900	23,536,457	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-40700-182-09	否	民生創意學院	室內設計與管理系	系級學程及特色發展計畫	黃慧勤	51	電視	規格如下/或同級品以上：55吋超4K+HDR 金屬窄邊框LED液晶顯示器55Q含雙旋臂電視壁掛架或天吊架	E503	圖學(一)(二)/室內設計(一)(二)(三)(四)	23,000	4	台	92,000	23,628,457	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-40700-182-10	否	民生創意學院	室內設計與管理系	系級學程及特色發展計畫	黃慧勤	52	固態光源投影機	規格如下/或同級品以上： 6000ANSI流明(含)以上，WUXGA 光源壽命可達 20000 小時的運作時間 提供二組HDMI輸入、一組HDBaseT輸入、一組VGA(15pin)電腦輸入、一組USB埠、一組RJ-45埠 含安裝及吊掛架	E503	圖學(一)(二)/室內設計(一)(二)(三)(四)	55,000	1	台	55,000	23,683,457	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-40700-182-11	否	民生創意學院	室內設計與管理系	系級學程及特色發展計畫	黃慧勤	53	電動布幕	規格如下/或同級品以上： 電動式6呎x8呎，側掛同步馬達 含安裝及吊掛架	E503	圖學(一)(二)/室內設計(一)(二)(三)(四)	10,000	1	台	10,000	23,693,457	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-40700-182-12	否	民生創意學院	室內設計與管理系	系級學程及特色發展計畫	黃慧勤	54	吊頂追蹤攝影機	規格如下/或同級品以上： 視角：59.5°、平移角度：-170°~+170°、平移速度：0.2°~120°/s、俯仰角度：+90°~-30°、俯仰速度：0.2°~80°/s、自動追蹤：On/off 含安裝及吊掛架	E503	圖學(一)(二)/室內設計(一)(二)(三)(四)	50,000	1	台	50,000	23,743,457	2023/1/1	2023/7/31	獎補款

年度	預算編號	限制型招標	院所名稱	單位名稱	計畫性質	主持人	優先序	品名	規格	設備放置地點	說明	單價	數量	品名單位	金額	累計金額	預算執行期間-起	預算執行期間-迄	經費來源
112	112-40700-182-14	否	民生創意學院	室內設計與管理系	系級學程及特色發展計畫	黃慧勤	55	電腦組	規格如下/或同級品以上： 晶片配備 8 核心 CPU 含 4 個效能核心與 4 個節能核心、8 核心 GPU 與 16 核心神經網路引擎 8GB 統一記憶體 512GB SSD 儲存裝置 兩個 Thunderbolt / USB 4 埠 兩個 USB 3 埠 Gigabit 乙太網路 巧控滑鼠 含 Touch ID 的巧控鍵盤 - 中文(注音) 含安裝	E503	圖學(一)(二)/室內設計(一)(二)(三)(四)	54,000	1	台	54,000	23,797,457	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-40700-182-16	否	民生創意學院	室內設計與管理系	系級學程及特色發展計畫	黃慧勤	56	機櫃	規格如下/或同級品以上： 10U 標準（視聽類用）含前後門,隔板	E503	圖學(一)(二)/室內設計(一)(二)(三)(四)	16,000	1	組	16,000	23,813,457	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-40700-182-17	否	民生創意學院	室內設計與管理系	系級學程及特色發展計畫	黃慧勤	57	視訊延長器	規格如下/或同級品以上： 最大支援高達 4K@ 40公尺 / 1080p @ 70公尺 含網路佈線線連結設定	E503	圖學(一)(二)/室內設計(一)(二)(三)(四)	10,000	5	組	50,000	23,863,457	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-30100-505-05	否	電資學院	電子工程系	教學實驗室基本需求計畫	簡宗甫	58	電路模擬暨印刷電路板佈局編輯軟體	規格如下/或同級品以上：25人授權TINA V12 Design Suite Educational Version 1. 具電路圖繪製 a. 元件庫具有2萬多個元件 b. 2D/3D即時切換 c. 含元件編輯器 2. 模擬分析 a. Spice 3F5電路模擬核心 b. 20種高階分析功能 c. 10種虛擬儀錶 3. PCB Layout軟體 a. 接受SPICE, Netlist檔案轉換 b. 自動佈件、佈線 c. GBR格式輸出，買斷	D633FPGA實驗室	使用在日、夜四技學制PCB設計、電子電路圖設計、電路的分析模擬等課程等課程	211,200	1	套	211,200	24,074,657	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-30100-505-01	否	電資學院	電子工程系	教學實驗室基本需求計畫	簡宗甫	59	數位儲存示波器	規格如下/或同級品以上：(1)頻寬/通道數：50MHz, 2通道(2)取樣率/記憶體：1GSa/s, 200K點(3)波形更新率：10萬個/秒(4)垂直/水平：500μV/div~10V/div, 5ns/div~50s/div(5)串列協定分析：I2C, UART/RS-232(6)內建計頻器、電壓錶、訓練信號(7)螢幕：7吋LCD	D633FPGA實驗室	使用在日、夜四技學制電子電路實驗,數位邏輯實驗等課程,支援數位電子乙級,儀表電子乙級,工業電子丙級考場設備	20,000	25	台	500,000	24,574,657	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-30100-505-03	否	電資學院	電子工程系	教學實驗室基本需求計畫	簡宗甫	60	直流電源供應器	規格如下/或同級品以上：1、三組獨立輸出 0-30V, 0-3A *2 可分段切換2.5V/3.3V/5.0V, 3A*1 2、電壓電源變動率：< 0.01% + 3mV 負載變動率：< 0.01% + 3mV (設定電流小於等於3A)；< 1mVrms (5Hz ~ 1MHz) 反應時間：<100μS (50%負載變動，最小負載 0.5A) 輸出範圍：0至額定電壓連續可調 3、電流電源變動率：< 0.2% + 3mA 負載變動率：< 0.2% + 3mA 漣波電流：< 3mArms 輸出範圍：0至額定電流連續可調 4、輸出顯示 電壓/電流各4位數字顯示，4.3吋單色LCD 5、其他功能：具前面板鎖定功能;輸出 ON / OFF開關 可遠端控制輸出功能	D633FPGA實驗室	使用在日、夜四技學制電子電路實驗,數位邏輯實驗等課程,支援數位電子乙級,儀表電子乙級,工業電子丙級考場設備	12,100	25	台	302,500	24,877,157	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-30600-586-01	否	電資學院	資訊工程系	系級學程及特色發展計畫	陳信北	61	UTM整合防禦設備	規格如下/或同級品以上：1 個 USB 介面及控制台介面，2 個 GE RJ45 WAN 介面 1x GE RJ45 DMZ 連接埠 2x GE RJ45 FortiLink 連接埠 5x GE RJ45 內部連接埠 內部記憶體:128GB SSD onboard IPS 輸送量:1.4 Gbps 威脅防護輸送量:700 Mbps 新世代防火牆:1Gbps Concurrent SSL VPN Users:200 Unified (UTM) Protection (24x7 FortiCare plus Application Control, IPS, AV, Web Filtering and Antispam, FortiSandbox Cloud) 一年硬體保固及軟體更新，含安裝諮詢。	D518資訊安全實驗室	校內資通安全跨領域契合式學分學程課程中網路安全、網路安全實習、電子商務安全與實習、網站滲透測試與防護實務、物聯網安全實務、網路安全實務、CEH資安實務、iPAS資訊系統安全認證等課程都可以將理論與實務操作相結合，讓學生對防火牆、虛擬私人網路(VPN)、入侵偵測防禦系統(IPS)等設定、檢測、分析有相當的了解與實務操作，達成學習與實務並用。	59,500	20	套	1,190,000	26,067,157	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-30310-044-01	否	工程學院	車輛工程系	系級學程及特色發展計畫	賴柔雨	62	智慧穿戴裝置	規格如下或同級品以上: 1.作業系統：Android 8.1+WearHF免持介面。 2.晶片組：高通驍龍2.0GHz 8核625處理器。 3.Adreno 506 GPU(支援OpenGL ES 3.1) OpenCL 2.0。 4.支援語言：英語、西班牙語、法語、德語、義大利語、葡萄牙語、俄語、繁體中文、簡體中文、日語、韓語、波蘭語、泰語、印尼語等。 5.記憶體儲存：16GB儲存 / 2GB記憶體 / MicroSD插槽 (最大可擴充至256GB)。 6.傳感器：9軸 (3軸加速器 / 3軸陀螺儀 / 3軸磁力計)，軟體增強穩定性。 7.電池容量：3250毫安培鋰電池，可充電且可拆卸 (熱插拔)。 8.續航時間：正常使用長達8小時。 9.外觀介面：3.5毫米耳機 / Micro USB / Type-C USB。 10.調節臂設計：6 個方向自由調節適應不同距離、不同角度佩戴，支援左右眼切換使用，根據使用狀態螢幕自動翻轉。 11.麥克風：4個帶主動降噪技術的數位麥克風，可在工業雜訊環境中12.識別語音指令。 攝像頭：1600萬畫素，四軸光學穩定圖像系統，13.PDAF相位對焦，帶LED補光燈。防水：IP66防護等級，抗大雨、水柱、防塵。 14.抗摔：通過兩公尺水泥地軍規墜落測試 (MIL-STD-810G)。 15.工作環境：攝氏-20度至攝氏+50度之間。 16.標配配件：Micro USB充電線+USB Type-C轉接頭。 17.保固：本機三年 (不含電池等消耗品)。 18.到廠教育訓練2小時。 二、含防潮保護盒(防水耐撞收納箱)	K101汽車修護工廠	汽車維修專業用品，延續創新教學規劃之AR虛擬擴增實境智慧眼鏡教學系統，配合每年持續申請教學實踐計畫	111,500	8	組	892,000	26,959,157	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-30700-388-01	否	工程學院	應用空間資訊系	系級學程及特色發展計畫	鍾仁光	63	全星系GNSS衛星動態定位儀	規格如下/或同級品以上：全星系、全頻、內建GSM、UHF。含電池、充電器、外業操作軟體、Civil-NET差分訊號十年服務、Wifi分享器、TAF校驗報告書、測量控制器。保固一年、一年內免費校正兩次，含教育訓練4小時。	B401三維建模及視覺應用專業教室	系級學程及特色發展計畫[三維建模與視覺應用研究中心(深耕型)] 課程:全球導航衛星系統、大地測量、專題實作	572,775	1	套	572,775	27,531,932	2023/1/1	2023/7/31	獎補款

年度	預算編號	限制型招標	院所名稱	單位名稱	計畫性質	主持人	優先序	品名	規格	設備放置地點	說明	單價	數量	品名單位	金額	累計金額	預算執行期間-起	預算執行期間-迄	經費來源
112	112-30700-388-02	否	工程學院	應用空間資訊系	系級學程及特色發展計畫	鍾仁光	64	透地雷達探測天線	規格如下/或同級品以上：天線頻率100MHz；探測深度2~15m；重量約13kg。	A308	系級學程及特色發展計畫[空間資訊與防災科技研究中心(深耕型)] 課程:三維探測技術應用	370,000	1	個	370,000	27,901,932	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-30700-388-03	否	工程學院	應用空間資訊系	系級學程及特色發展計畫	鍾仁光	65	多功能管線探測器	規格如下/或同級品以上：1.接收器:70種以上頻率範圍可設定(16Hz~200kHz) 2.結構:耐衝擊ABS外殼 3.5W訊號發射器 22種頻率及充電式鋰電池托盤 4.防護IP65及NEWA 4 5.含33kHz小型訊號發射器、地下管線衛星定位模組、接地棒、直接傳導連接夾、軟式攜帶箱。	A308	系級學程及特色發展計畫[空間資訊與防災科技研究中心(深耕型)] 課程:三維探測技術應用	228,000	1	套	228,000	28,129,932	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-30300-577-01	否	工程學院	機械工程系	系級學程及特色發展計畫	吳俊逸	66	旋轉塗佈器	規格如下/或同級品以上:1.轉速:280~8500RPM直流無刷馬達 2.塗佈範圍:玻璃基板φ120mm以下,可選配能塗佈25um銅箔旋轉頭 3.轉速設定:2段轉速旋鈕調整(可調式) 4.不鏽鋼旋轉內槽160mm,附1/2"PTFE吸盤 5.真空指示:指針式 6.尺寸:W232 x D335 x H265 mm 7.台製品寬度最小的機型,轉速最高的 8.馬達同軸直接驅動旋轉吸盤不鏽鋼SUS304軸心(無皮帶) 9.採用工業級9999RPM直流無刷馬達	E107 材料實驗室	機械工程實驗教學設備用於日間部必修/機械工程實驗	105,000	1	套	105,000	28,234,932	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-30300-577-02	否	工程學院	機械工程系	系級學程及特色發展計畫	吳俊逸	67	真空烘箱	規格如下/或同級品以上:1.溫度範圍:40~200度C 容量:27L 2.內箱材質:內不鏽鋼板SUS304 3.外箱材質:鍍鋅鋼板+粉體烤漆 4..溫度控制器:PID微電腦自動演算型溫度控制器雙字幕顯示 5..控制系統:SSR比例式控制 6.測溫體:K TYPE 7.門:單門式 8.迫緊:矽膠迫緊 9.觀測窗:10mm厚安全強化玻璃 耐高溫 不變型 10.真空表:日本進口NSK廠牌 11.加熱器:進口加熱器,附真空幫浦,排氣速度60L/min,馬達100V200W	E107 材料實驗室	機械工程實驗用於日間部必修/機械工程實驗	115,000	1	套	115,000	28,349,932	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-40700-184-01	否	民生創意學院	室內設計與管理系	系級學程及特色發展計畫	張子鍵	68	頭戴式顯示器	規格如下/或同級品以上：螢幕：雙RGB低餘輝LCD 解析度：單眼解析度2448 x 2448像素(雙眼4896 x 2448像素) 螢幕更新率：90/120 Hz（透過VIVE無線模組僅支持90Hz）	C501電腦輔助設計教室	室內設計3D電腦繪圖(一)(二)/室內設計(三)(四)	45,000	2	組	90,000	28,439,932	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-40700-184-02	否	民生創意學院	室內設計與管理系	系級學程及特色發展計畫	張子鍵	69	筆記型電腦	規格如下/或同級品以上：處理器:第12代 Intel i7-12700H(2.3GHz~4.7GHz) 顯示卡:電競級 GeForce RTX 3070Ti 顯卡 螢幕: 17.3吋 360Hz FHD超高清螢幕 記憶體: 16GB DDR5-4800 儲存空間: M.2 PCIe 1TB SSD	C501電腦輔助設計教室	室內設計3D電腦繪圖(一)(二)/室內設計(三)(四)	70,000	2	組	140,000	28,579,932	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-30200-465-05	否	電資學院	電機工程系	系級學程及特色發展計畫	李勇昇	70	震動送料與品質檢驗實習訓練系統	規格如下/或同級品以上：機電整合乙級第一站合格檢定場地設備暨實習訓練，台車式，含海報工件。	D207機電整合實驗室	111學程:產業機構自動化跨領域契合式學分學程 課程1: 機電整合與實習 課程2: 技檢乙級機電整合與實習 學制: 日四技, 進四技, 產學日二技, 產學日四技	345,000	2	套	690,000	29,269,932	2023/1/1	2023/7/31	自籌款
112	112-30200-465-06	否	電資學院	電機工程系	系級學程及特色發展計畫	李勇昇	71	自動充填滴定分度加工實習訓練系統	規格如下/或同級品以上：機電整合乙級第二站合格檢定場地設備暨實習訓練，台車式，含海報工件	D207機電整合實驗室	111學程:產業機構自動化跨領域契合式學分學程 課程1: 機電整合與實習 課程2: 技檢乙級機電整合與實習 學制: 日四技, 進四技, 產學日二技, 產學日四技	345,000	2	套	690,000	29,959,932	2023/1/1	2023/7/31	自籌款
112	112-30200-465-07	否	電資學院	電機工程系	系級學程及特色發展計畫	李勇昇	72	姿勢判別與裝配實習訓練系統	規格如下/或同級品以上：機電整合乙級第三站合格檢定場地設備暨實習訓練，台車式，含海報工件。	D207機電整合實驗室	111學程:產業機構自動化跨領域契合式學分學程 課程1: 機電整合與實習 課程2: 技檢乙級機電整合與實習 學制: 日四技, 進四技, 產學日二技, 產學日四技	345,000	2	套	690,000	30,649,932	2023/1/1	2023/7/31	自籌款
112	112-30200-465-08	否	電資學院	電機工程系	系級學程及特色發展計畫	李勇昇	73	顏色識別與天車堆疊實習訓練系統	規格如下/或同級品以上：機電整合乙級第四站合格檢定場地設備暨實習訓練，台車式，含海報工件。	D207機電整合實驗室	111學程:產業機構自動化跨領域契合式學分學程 課程1: 機電整合與實習 課程2: 技檢乙級機電整合與實習 學制: 日四技, 進四技, 產學日二技, 產學日四技	345,000	2	套	690,000	31,339,932	2023/1/1	2023/7/31	標餘款
112	112-30200-465-09	否	電資學院	電機工程系	系級學程及特色發展計畫	李勇昇	74	自動倉儲存取實習訓練系統	規格如下/或同級品以上：機電整合乙級第五站合格檢定場地設備暨實習訓練，台車式，含海報工件。	D207機電整合實驗室	111學程:產業機構自動化跨領域契合式學分學程 課程1: 機電整合與實習 課程2: 技檢乙級機電整合與實習 學制: 日四技, 進四技, 產學日二技, 產學日四技	345,000	2	套	690,000	32,029,932	2023/1/1	2023/7/31	標餘款
112	112-40400-458-01	否	商管學院	行銷與流通管理系	系級學程及特色發展計畫	許哲璋	75	六色熱昇華印表機	規格如下/或同級品以上：1.可印製A3尺寸轉印紙 2.原廠供墨系統含510CC InkTec 高彩度熱昇華墨水	A403創意與創新實驗室	供印製熱轉印貼紙使用，可用於製作創意商品使用。	20,500	1	台	20,500	32,050,432	2023/1/1	2023/7/31	標餘款
112	112-40400-458-02	否	商管學院	行銷與流通管理系	系級學程及特色發展計畫	許哲璋	76	八合一多功能轉印機	規格如下/或同級品以上：1.多種通用的附件:平燙、燙帽、大圓盤、小圓盤、馬克杯、小圓口杯、大斜口杯、小斜口杯 2.電壓/功率:110v/1500W 3.可平燙面積:38cm x 38cm	A403創意與創新實驗室	利用熱轉印技術製作各種創意商品，有八種不同附件設備供製作熱轉印商品使用。	34,000	1	台	34,000	32,084,432	2023/1/1	2023/7/31	標餘款

年度	預算編號	限制型招標	院所名稱	單位名稱	計畫性質	主持人	優先序	品名	規格	設備放置地點	說明	單價	數量	品名單位	金額	累計金額	預算執行期間-起	預算執行期間-迄	經費來源
112	112-40400-454-10	否	商管學院	行銷與流通管理系	系級學程及特色發展計畫	曾文永	77	攝影機組	規格如下/或同級品以上： 成像元件 CMOS 有效像素 3840(橫) x 2160 (縱) 內建可變ND濾鏡 光學變焦比 20x以上 SDI輸出 BNC (x1) HDMI輸出 HDMI 接頭 (Type A) 含以下配件 128G記憶卡兩張 指向型麥克風一支 攜行包一個 具備電量顯示大容量電池二個 攝影機及各部連結操作及線材	A919 i健康運動行銷實驗室	1.適用於「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」。2.適用課程：運動傳播實務、運動產業概論、運動行銷、賽會與活動規劃、運動場館營運、運動服務管理、探索與體驗教育、運動健康管理、健身運動實務、體適能訓練實務及「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」相關之選修課程。	210,210	2	台	420,420	32,504,852	2023/1/1	2023/7/31	標餘款
112	112-40400-454-14	否	商管學院	行銷與流通管理系	系級學程及特色發展計畫	曾文永	78	專業型腳架	規格如下/或同級品以上： 承重: 6公斤 雲台及腳架碗徑: 75mm 附攜行軟袋	A919 i健康運動行銷實驗室	1.適用於「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」。2.適用課程：運動傳播實務、運動產業概論、運動行銷、賽會與活動規劃、運動場館營運、運動服務管理、探索與體驗教育、運動健康管理、健身運動實務、體適能訓練實務及「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」相關之選修課程。	21,000	2	組	42,000	32,546,852	2023/1/1	2023/7/31	標餘款
112	112-40400-454-15	否	商管學院	行銷與流通管理系	系級學程及特色發展計畫	曾文永	79	腳架滑輪	規格如下/或同級品以上： 承重: 40公斤 自重: 3.2公斤 迴轉半徑: 500mm 輪子直徑: 100mm	A919 i健康運動行銷實驗室	1.適用於「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」。2.適用課程：運動傳播實務、運動產業概論、運動行銷、賽會與活動規劃、運動場館營運、運動服務管理、探索與體驗教育、運動健康管理、健身運動實務、體適能訓練實務及「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」相關之選修課程。"	12,600	2	組	25,200	32,572,052	2023/1/1	2023/7/31	標餘款
112	112-40400-454-16	否	商管學院	行銷與流通管理系	系級學程及特色發展計畫	曾文永	80	無線圖傳系統	規格如下/或同級品以上： 無線圖傳 增強版配置外部天線 傳輸距離更遠，效率更好 高達300英尺範圍音頻傳輸 採用多功能點擊式指輪開關	A919 i健康運動行銷實驗室	1.適用於「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」。2.適用課程：運動傳播實務、運動產業概論、運動行銷、賽會與活動規劃、運動場館營運、運動服務管理、探索與體驗教育、運動健康管理、健身運動實務、體適能訓練實務及「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」相關之選修課程。	21,000	2	組	42,000	32,614,052	2023/1/1	2023/7/31	標餘款
112	112-40400-454-03	否	商管學院	行銷與流通管理系	系級學程及特色發展計畫	曾文永	81	包膠啞鈴組	規格如下/或同級品以上： 1.重量單位:公斤，每2公斤1跳 2.重量從2-20KG，每個重量各2支 3.握把長度:15CM 4.握把為鍍鉻材質 5.重量片為PU材質	A919 i健康運動行銷實驗室	1.適用於「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」。2.適用課程：運動傳播實務、運動產業概論、運動行銷、賽會與活動規劃、運動場館營運、運動服務管理、探索與體驗教育、運動健康管理、健身運動實務、體適能訓練實務及「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」相關之選修課程。	40,000	1	組	40,000	32,654,052	2023/1/1	2023/7/31	標餘款
112	112-40400-454-04	否	商管學院	行銷與流通管理系	系級學程及特色發展計畫	曾文永	82	包膠啞鈴組	規格如下/或同級品以上： 1.重量單位:公斤，每2公斤1跳 2.重量從12-30KG，每個重量各2支 3.握把長度:15CM 4.握把為鍍鉻材質 5.重量片為PU材質	A919 i健康運動行銷實驗室	1.適用於「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」。2.適用課程：運動傳播實務、運動產業概論、運動行銷、賽會與活動規劃、運動場館營運、運動服務管理、探索與體驗教育、運動健康管理、健身運動實務、體適能訓練實務及「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」相關之選修課程。	75,000	1	組	75,000	32,729,052	2023/1/1	2023/7/31	標餘款

年度	預算編號	限制型招標	院所名稱	單位名稱	計畫性質	主持人	優先序	品名	規格	設備放置地點	說明	單價	數量	品名單位	金額	累計金額	預算執行期間-起	預算執行期間-迄	經費來源
112	112-40400-454-05	否	商管學院	行銷與流通管理系	系級學程及特色發展計畫	曾文永	83	雙層啞鈴架	規格如下/或同級品以上：1.鋼材組成，採雙重烤漆、防鏽處理並可選擇烤漆顏色 2.具馬蹄型放置墊，以防磨損，可放置十付啞鈴組	A919 i健康運動行銷實驗室	1.適用於「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」。2.適用課程：運動傳播實務、運動產業概論、運動行銷、賽會與活動規劃、運動場館營運、運動服務管理、探索與體驗教育、運動健康管理、健身運動實務、體適能訓練實務及「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」相關之選修課程。	20,000	2	組	40,000	32,769,052	2023/1/1	2023/7/31	標餘款
112	112-40400-454-19	否	商管學院	行銷與流通管理系	系級學程及特色發展計畫	曾文永	84	包膠啞鈴組	規格如下/或同級品以上：1.鍍鉻手把、實心鑄鋼 2.外覆材質：橡膠3.(4、6、8、10、12、14KG)各2支	A919 i健康運動行銷實驗室	1.適用於「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」。2.適用課程：運動傳播實務、運動產業概論、運動行銷、賽會與活動規劃、運動場館營運、運動服務管理、探索與體驗教育、運動健康管理、健身運動實務、體適能訓練實務及「運動休閒暨觀光會展跨領域學分學程」相關之選修課程。	12,000	1	組	12,000	32,781,052	2023/1/1	2023/7/31	標餘款
112	112-30310-048-01	否	工程學院	車輛工程系	系級學程及特色發展計畫	劉家彰	85	汽油噴射引擎機車	規格如下/或同級品以上：1.國產2014年(含)後出廠機車。2.引擎型式:四行程二汽門。3.排氣量:125cc±5%。4.尺寸：1825x680x1075mm±10%。5.引擎汽缸壓縮壓力符合原廠規範±10%，引擎怠速運轉穩定，不得排放黑、白煙，引擎不可有異音、異常震動、漏油及其他異常狀況。6.引擎怠速運轉穩定、聲光系統、起動系統及電器作用正常無故障碼。7.V型皮帶驅動系統正常，可正常行駛。8.煞車型式：前碟後鼓。9.服務手冊x1 10.電路圖掛圖A1x1 11.全車系修護光碟x1 12.故障設置ECUx1	機車修護工廠	日四技/必修 /機車檢修與診斷實習進四技/必修 /機車檢修與診斷實習進四技/選修 /機車修護證照輔導	48,000	2	台	96,000	32,877,052	2023/1/1	2023/7/31	標餘款
112	112-30300-576-01	否	工程學院	機械工程系	系級學程及特色發展計畫	陳亘佑	86	機器人自動化教學系統	規格如下/或同級品以上：1.模擬決策軟體(Visual Components教育版，Visual Components本系統3D動畫檔)。2.機器手臂ROBOT (台達六軸機器手DRV70L7A6213N-六軸機器手臂，710mm/7KG，含控制箱、3米傳輸線)。3.周邊硬體：機器手氣動夾爪，實驗桌-1500mm長X1500mm寬X800mm高，實驗桌之安全上罩，電控系統硬體與盤面，預設機器手邏輯編撰與軌跡教示，系統架線、試車、調試與教育訓練。4.教學套件A：兩點搬運作業教材，教學套件B：棋盤轉萃練習教材，教學套件C：萃盤與輸送帶配合作業教材。	E412機電實驗室	教學設備(大學部)“機器人學與實務應用”、“自動化實務”、“機電整合與實務應用”、“自動檢測系統”等課程學生使用)	1,545,600	1	套	1,545,600	34,422,652	2023/8/1	2023/12/31	標餘款
112	112-30300-576-02	否	工程學院	機械工程系	系級學程及特色發展計畫	陳亘佑	87	AI六軸協作型機械手臂教學平台	規格如下/或同級品以上：硬體內容：1.自由度：6軸、有效負載：255g、工作半徑：290mm。2.重複定位精度：±0.4mm、產品重量：800g±5g。3.電源輸入：7.5V，5A。4.工作溫度：-10~40℃。5.通訊介面：USB / Type-C。6.結合樂高、圖形化程式控制。7.終端控制方式為吸盤與夾爪。8.兩件式塑膠鉚釘為扣件來結合等距多孔板材(厚度低於3mm)，PCB支撐柱固定感測控制元件。9.兩件式塑膠鉚釘與其固定垂直塊結合成3D立體底座，含L固定腳與3孔固定板。10. Playpython學習板，具電源分流功能，具有4個PWM腳位連接port、4組DC馬達接腳，杜邦5~12V 5Pin電源保護端子座、16組紅黑黃三色3PIN杜邦GPIO。人工智慧功能：1.可快速體驗AI，連線google AI雲端，使用連續自然語音敘述方式至少包含斷詞分析、連續指令控制之NLP規格。2.可辨識圖卡或字卡，色彩辨識並使機器人表現不同的運動模式。3.手臂教學採python。至少提5組(含)以上供影像辨識與控制教學單元與OpenCV應用，能進行影像辨識開發。4. HD 720p (含)以上高品質視訊攝像鏡頭，五百萬畫素(含)以上照片拍攝。5.雙核同步多執行序驅動架構，至少高於1.4GHz(含)以上四核心高速處理器及一組具PWM與DI/O之操作系統，需合作業系統。教學實驗包含：手臂硬體介紹、軟體開發環境建置、多平台二次開發、即時控制與動作錄製、PlayPython程式語言、PlayPython動作控制、PlayPython多線程同步多工、AI影像辨識、AI語音控制、AIoT跨領域實務、智慧感測互動控制、智慧場域實務應用、可擴充垃圾分類與搬運、可擴充Python ROS2 node發佈與訂閱。	E412機電實驗室	教學設備(大學部)“機器人學與實務應用”、“自動化實務”、“機電整合與實務應用”、“自動檢測系統”等課程學生使用)	56,800	5	套	284,000	34,706,652	2023/8/1	2023/12/31	標餘款
112	112-30300-576-03	否	工程學院	機械工程系	系級學程及特色發展計畫	陳亘佑	88	AI人型機器人教學平台	規格如下/或同級品以上：1.尺寸：360x 189mm±10mm。2.重量：淨重1.9kg±0.6kg。3.材料：超輕鋁合金表面硬化處理。4.電池：11.1V超大容量鋰電池並結合結構設計電力系統，可持續運行60min。5.17自由度(DOF)、人形機器人專用8路馬達控制器、提供圖形化介面。6.雙核同步多執行序驅動架構，至少高於1.5GHz(含)以上四核心高速處理器及一組具PWM、AI/O與DI/O之PlayPython操作系統，需合作業系統。7.含Python控制機器人範例與10種以上運動控制的專用library。8.AI 聲學模組：A.高性能麥克風，其感應度至少高於-28全分貝刻度。B.至少需具備消除回聲聲學功能及遠距語音接收及SOC聲學演算之聲學應用。C.語音回應資訊能用以回傳機器人健康度、環境偵測狀態、雲端AI辨識狀態及IoT通訊狀態等重要指標。9.人工智慧功能，以下需提供審核資料佐證，及實際實務教學經驗。A.提供自行開發之AI NLP library、程式碼及範例以達成簡化教學步驟，加深加廣AIoT之教學領域。B.AI自然語言之library包含STT、TTS、wiki問答、智慧客服系統及以連續自然語言控制機器人或外部裝置完成動作。C.具備AI手勢辨識、AI視覺循線、影像物品辨識等AI功能展示。10.須提供收納箱安置組裝完成之機器人。11.須提供教育訓練3小時，廠商內容與師資須具備實務AI授課經驗及提供AI相關教材。	E412機電實驗室	教學設備(大學部)“機器人學與實務應用”、“自動化實務”、“機電整合與實務應用”、“自動檢測系統”等課程學生使用)	45,000	5	套	225,000	34,931,652	2023/8/1	2023/12/31	標餘款

年度	預算編號	限制型招標	院所名稱	單位名稱	計畫性質	主持人	優先序	品名	規格	設備放置地點	說明	單價	數量	品名單位	金額	累計金額	預算執行期間-起	預算執行期間-迄	經費來源
112	112-30200-470-01	否	電資學院	電機工程系	教學實驗室基本需求計畫	胡文豐	89	六軸協作型機械手臂教學平台	規格如下/或同級品以上：1. 自由度：6軸2. 有效負載：248g±5%3. 工作半徑：279mm±5%4. 重複定位精度：±0.5mm5. 手臂本體重量：852g±5g6. 通訊介面：USB / Type-C7. 可結合樂高、Blockly圖形化程式控制8. 終端控制方式為吸盤與夾爪9. 兩件式塑膠鉚釘扣件結合等距多孔板材(厚度低於3.5mm)，PCB支撐柱固定感測控制元件。10. 兩件式塑膠鉚釘與其固定垂直塊結合成3D立體底座，含L固定腳與3孔固定板11. Playrobot python白色學習板：Pi電源分流連接板，具有4個PWM腳位連接port、4組DC馬達接腳，杜邦5~12V 5Pin電源保護端子座。16組紅黑黃三色3PIN杜邦GPIO。12. 人工智慧功能：(1) 連線google AI雲端，使用連續自然語音敘述方式至少包含斷詞分析、連續指令控制之NLP規格。(2) 可辨識圖卡或字卡，色彩辨識並使機器人表現不同的運動模式。(3) 手臂教學採python。至少提5組(含)以上供影像辨識與控制教學單元與OpenCV應用，能進行影像辨識開發。(4) HD 720p (含)以上高品質視訊攝像鏡頭，五百萬畫素(含)以上照片拍攝。(5) 雙核同步多執行序驅動架構，至少高於1.4GHz (含)以上四核心高速處理器及一組具PWM與DI/O之操作系統，需含作業系統。	D302自動控制實驗室	(1)日四技/感測器實務。(2)日四技/模糊控制實務。(3)日四技/圖控程式設計實務。(4)日四技/控制系統實習。(5)日四技/控制系統(一)。(6)日四技/機器人控制與實習。(7)日四技/控制系統電腦輔助設計。(8)日四技/機器人開發實務(9)研究所/適應控制。(10)研究所/非線性系統。	71,400	30	套	2,142,000	37,073,652	2023/1/1	2023/7/31	標餘款
112	112-30400-447-01	否	工程學院	土木工程系	系級學程及特色發展計畫	董寧謙	90	筆記型電腦	規格如下/或同級品以上：LCD：16" 4K (3840 x 2400) OLED 16:10 處理處：i7-11800H 2.3 GHz 記憶體：32GB DDR4 *2 顯示卡：NVIDIAR RTX? A3000 6G 硬碟：1TB M.2 SSD 作業系統：Windows 10 Pro	B403土木3D工程技術實驗室	培訓學生參加官方級競賽(勞動部全國技能競賽)	87,231	1	台	87,231	37,160,883	2023/1/1	2023/7/31	標餘款
112	112-30600-588-02	否	電資學院	資訊工程系	系級學程及特色發展計畫	張木盛	91	無線控制器	規格如下/或同級品以上：含思科無線控制器 9800-L 硬體、無線控制介面、電源供應器、電源線，以上設備皆含首次安裝設定服務	D107思科網路實驗室	本實驗室主要配合資訊工程系之發展特色學程名稱：網路技術契合式學分學程，網路架設乙級術科考場及高中職學生參訪及實作等之安排，日四技課程包含網路架設與管理3/4，繞送網路3/4，廣域網路3/4，無線網路3/3，網路攻防技術3/3，CCNA國際專業證照3/3，CCNP進階路由與交換技術3/3，網路架設乙級技術士證照3/3等課程之需求	185,000	8	台	1,480,000	38,640,883	2023/1/1	2023/7/31	
112	112-30600-588-03	否	電資學院	資訊工程系	系級學程及特色發展計畫	張木盛	92	無線基地台	規格如下/或同級品以上：含 思科無線基地台 9105AX 硬體、思科DNA授權、無限控制器支架，以上設備皆含首次安裝設定服務	D107思科網路實驗室	本實驗室主要配合資訊工程系之發展特色學程名稱：網路技術契合式學分學程，網路架設乙級術科考場及高中職學生參訪及實作等之安排，日四技課程包含網路架設與管理3/4，繞送網路3/4，廣域網路3/4，無線網路3/3，網路攻防技術3/3，CCNA國際專業證照3/3，CCNP進階路由與交換技術3/3，網路架設乙級技術士證照3/3等課程之需求	23,200	16	台	371,200	39,012,083	2023/1/1	2023/7/31	
112	112-30600-588-04	否	電資學院	資訊工程系	系級學程及特色發展計畫	張木盛	93	防火牆	規格如下/或同級品以上：防火牆基本功能授權、變壓器、電源線，以上設備皆含首次安裝設定服務	D107思科網路實驗室	本實驗室主要配合資訊工程系之發展特色學程名稱：網路技術契合式學分學程，網路架設乙級術科考場及高中職學生參訪及實作等之安排，日四技課程包含網路架設與管理3/4，繞送網路3/4，廣域網路3/4，無線網路3/3，網路攻防技術3/3，CCNA國際專業證照3/3，CCNP進階路由與交換技術3/3，網路架設乙級技術士證照3/3等課程之需求	20,000	16	台	320,000	39,332,083	2023/1/1	2023/7/31	
112	112-30100-505-06	否	電資學院	電子工程系	教學實驗室基本需求計畫	簡宗甫	94	PCB雕刻機	規格如下/或同級品以上：1. 自動換刀(12支刀具) 2. 加工範圍：320x230mm 3. 支援Gerber檔及DXF檔 4. X.Y.Z/五相微步進馬達/5000~42000rpm 5. 視覺光學對位 6. Z軸全自動AI控制	D633FPGA實驗室	使用在日、夜四技學制PCB設計等課程	700,000	1	套	700,000	40,032,083	2023/1/1	2023/7/31	
112	112-30100-505-07	否	電資學院	電子工程系	教學實驗室基本需求計畫	簡宗甫	95	裁板機	規格如下/或同級品以上：1. 雙刀刀,拱形刀片 2. 自動鎖定刀片之安全裝置 3. 切割尺吋：最大350mm	D633FPGA實驗室	使用在日、夜四技學制PCB設計等課程	32,235	1	台	32,235	40,064,318	2023/1/1	2023/7/31	

年度	預算編號	限制型招標	院所名稱	單位名稱	計畫性質	主持人	優先序	品名	規格	設備放置地點	說明	單價	數量	品名單位	金額	累計金額	預算執行期間-起	預算執行期間-迄	經費來源
112	112-30610-172-01	否	民生創意學院	數位多媒體設計系	系級學程及特色發展計畫	王柏智	96	虛擬網紅即時互動表演開發系統	規格如下或同級品以上: • 具有串連多款動作捕捉系統呈現即時動畫功能: • 具有與 MVN Animate Pro 連線並讀取預錄資料之能力 • 支援 Vive Tracker 綁定虛擬角色, 呈現即時動畫功能 • 支援最多 6 個 Vive Tracker 感測器 • 支援使用Vive Tracker 動作捕捉模式, 不需穿戴頭盔即可表演 • 支援Tcp/IP 區網連線與iphone X 串流 FacialTracking 面部形變動畫並可即時同步 • 支援至少50 組 臉部動畫 BlendShap • 支援 Manus VR 手套 手指動作捕捉 • 提供 Xsens 與 Manus VR 偕同即時呈現身體與手指動畫之能力 • 具備完整呈現手指、臉部與身體即時動畫功能 • 無需專案檔與程式修改, 可直接讀取角色模型功能 • 支援讀取 VRM角色檔案, 並呈現於畫面, 可直接替換角色無需重新編譯 • 支援虛擬角色創建軟體產出之虛擬角色(VRM格式)含模型、材質、貼圖等之呈現 • 支援虛擬角色創建軟體產出支配件與衣物模型(VRM格式) • 具有即時腿部關節調整功能 • 具有即時去背影像整合功能 • 具有 AR即時影像合成功能 • 提供至少 1款虛擬網紅角色範例(含頭髮飄動、衣物物理模擬效果) • 提供至少 5款3D場景 • 提供至少 3款伴舞 3D角色 • 提供鍵盤控制 鏡位切換、特效播放、場景切換功能 • 支援USB Web Cam影像串接功能 無需透過軟體與Plugins • Keying 色彩背景功能, 無需透過軟體與Plugins • 整合NDI 訊號, 系統可直接透過NDI訊號傳送畫面至導播系統做影像整合	L8013D數位攝影棚	元宇宙虛擬網紅相關課程使用	199,000	1	套	199,000	40,263,318	2023/1/1	2023/7/31	
112	112-30610-172-02	否	民生創意學院	數位多媒體設計系	系級學程及特色發展計畫	王柏智	97	虛擬網紅即時動作捕捉系統	規格如下或同級品以上: ■產品包含 • 17個身上傳感器 • 1個備用傳感器 • 1個USB-C Transceiver • 1 USB-C to USB A adapter • 3個USB-C charging cables • 3個Modular Charging Dock • 1套全身綁帶 • 1個 EVA 手提箱 • 1個 Axis Studio Software dongle • 1副基礎手套(尺寸 M) ■產品規格: • 傳感器尺寸: 27.9mm x 16.2mm x 11.6mm • 傳感器重量: 4.1 g • 加速度計範圍: ±8 g • 陀螺儀範圍: ±2000 dps • 解析度: 0.02 deg • 供電方式: 內置電池 • 防水等級: IP66 • 校準方法: 17個傳感器可同時校準 • 電池充電時間: 1 小時 • SDK: C/C++ API 接口, Unity3D和Unreal插件 • 包含AXIS Neuron Universal 軟體 • 需與虛擬網紅即時互動表演開發系統相互支援 保固及教育訓練: • 提供 AXIS Unity 即時動作捕捉系統範例及專案檔 • 提供原廠授權證明書 • 提供產品一年保固及線上技術支援(不含耗材)	L8013D數位攝影棚	元宇宙虛擬網紅相關課程使用	165,000	1	套	165,000	40,428,318	2023/1/1	2023/7/31	
112	112-30610-172-03	否	民生創意學院	數位多媒體設計系	系級學程及特色發展計畫	王柏智	98	虛擬網紅手部動作捕捉套件	規格如下或同級品以上: • 6個傳感器 • 傳感器尺寸: 27.9mm x 16.2mm x 11.6mm • 傳感器重量: 4.1 g * 提供產品一年保固及線上技術支援	L8013D數位攝影棚	元宇宙虛擬網紅相關課程使用	55,000	1	套	55,000	40,483,318	2023/1/1	2023/7/31	
112	112-30610-172-04	否	民生創意學院	數位多媒體設計系	系級學程及特色發展計畫	王柏智	99	虛擬網紅面部動作捕捉系統	規格如下或同級品以上: • 面部動作捕捉系統主機 iPhone 11 (64G)(含以上) • iPhoneX ARKit 人臉識別範例Unity專案檔 • 面部捕捉客製頭盔支撐架 x 1組 • 面部捕捉 iOS app • 提供產品一年保固及線上技術支援	L8013D數位攝影棚	元宇宙虛擬網紅相關課程使用	80,000	1	套	80,000	40,563,318	2023/1/1	2023/7/31	
112	112-30610-173-01	否	民生創意學院	數位多媒體設計系	系級學程及特色發展計畫	邱俊欽	100	雙色溫持續燈組	規格如下或同級品以上: Aputure Light Dome II 拋物線柔光罩 34.8 “, C stand燈架、2.9MC四節氣壓式攝影燈架)Amaran 200XAmaran 200X 雙色溫LED燈使用標準罩亮度高達@1m, 51600 lux● 雙色溫2700-6500K, 高顯色性CRI/TLCl: 95/96● 支援 Sidus Link手機App控制● 輕巧便攜, 200D/200X燈體僅1.56kg● 8種特效模式	L802數位動畫設計實驗室	用於商業攝影、分鏡與鏡頭語言、數位錄影與後製作、畢業展製作、場景與美術設計、廣告創意發想與製作、動態分鏡腳本處理等課程。	20,000	4	組	80,000	40,643,318	2023/1/1	2023/7/31	
112	112-30610-173-03	否	民生創意學院	數位多媒體設計系	系級學程及特色發展計畫	邱俊欽	101	聚光燈組	規格如下或同級品以上: 5500k色溫貼近日光, 布光更自然#-COB燈珠CRI指數達96以上, TLCl達97以上#-內部結構優化, 超靜音18db散熱風扇	L802數位動畫設計實驗室	用於商業攝影、分鏡與鏡頭語言、數位錄影與後製作、畢業展製作、場景與美術設計、廣告創意發想與製作、動態分鏡腳本處理等課程。	22,500	2	組	45,000	40,688,318	2023/1/1	2023/7/31	
112	112-30610-173-04	否	民生創意學院	數位多媒體設計系	系級學程及特色發展計畫	邱俊欽	102	Spotlight聚光燈組	規格如下或同級品以上: 聚光燈/光燈和投影燈/Bowens ... Set 36` Lens ... 套裝規格 19` 26` 36`	L802數位動畫設計實驗室	用於商業攝影、分鏡與鏡頭語言、數位錄影與後製作、畢業展製作、場景與美術設計、廣告創意發想與製作、動態分鏡腳本處理等課程。	14,700	2	組	29,400	40,717,718	2023/1/1	2023/7/31	
112	112-30610-173-05	否	民生創意學院	數位多媒體設計系	系級學程及特色發展計畫	邱俊欽	103	微型無線麥克風	規格如下或同級品以上: 1對2無線麥克風, 可同時錄製兩個聲源2.4GHz、128bit 加密傳輸3.5mm TRS輸入/輸出、USB-C輸出通用手機、平板電腦	L802數位動畫設計實驗室	用於商業攝影、分鏡與鏡頭語言、數位錄影與後製作、畢業展製作、場景與美術設計、廣告創意發想與製作、動態分鏡腳本處理等課程。	10,500	3	組	31,500	40,749,218	2023/1/1	2023/7/31	
112	112-30610-173-06	否	民生創意學院	數位多媒體設計系	系級學程及特色發展計畫	邱俊欽	104	超指向槍型麥克風	規格如下或同級品以上: 收音指向: 超心型指向頻率響應: 20Hz - 20kHz.輸出阻抗: 250Ω 最大SPL: 131dB SPL.最大Output Level: 6.9mV (@ 1kHz, 1% THD into 1KΩ load)	L802數位動畫設計實驗室	用於商業攝影、分鏡與鏡頭語言、數位錄影與後製作、畢業展製作、場景與美術設計、廣告創意發想與製作、動態分鏡腳本處理等課程。	11,700	3	組	35,100	40,784,318	2023/1/1	2023/7/31	



年度	預算編號	限制型招標	院所名稱	單位名稱	計畫性質	主持人	優先序	品名	規格	設備放置地點	說明	單價	數量	品名單位	金額	累計金額	預算執行期間-起	預算執行期間-迄	經費來源
112	112-30610-173-07	否	民生創意學院	數位多媒體設計系	系級學程及特色發展計畫	邱俊欽	105	麥克風防風罩組	規格如下或同級品以上：Rycote Lyre懸掛系統 附帶Dead Wombat防風罩 內容物：避震把手、Dead Wombat防風罩 避震防風籠。產品內容物與規格說明/保固資訊	L802數位動畫設計實驗室	用於商業攝影、分鏡與鏡頭語言、數位錄影與後製作、畢業展製作、場景與美術設計、廣告創意發想與製作、動態分鏡腳本處理等課程。	11,000	2	組	22,000	40,806,318	2023/1/1	2023/7/31	
112	112-30610-173-08	否	民生創意學院	數位多媒體設計系	系級學程及特色發展計畫	邱俊欽	106	手持數位錄音機	規格如下或同級品以上：可換式麥克風音頭的設計，並且提供四個XLR/TRS通道，且可同時錄製六個聲道，在不同場合切換不同裝置，都可取得清晰的音頻及專業24bit/96kHz的錄音品質	L802數位動畫設計實驗室	用於商業攝影、分鏡與鏡頭語言、數位錄影與後製作、畢業展製作、場景與美術設計、廣告創意發想與製作、動態分鏡腳本處理等課程。	14,000	2	組	28,000	40,834,318	2023/1/1	2023/7/31	
112	112-30610-173-09	否	民生創意學院	數位多媒體設計系	系級學程及特色發展計畫	邱俊欽	107	麥克風組	規格如下或同級品以上：含SHURE麥克風專用鐵座，Blue Compass 麥克風 懸臂支架，Blue Yeti nano 懸掛式衝擊支架)動圈式指向性：心型指向型位元深度：16 或24位元, 44.1 / 48 kHz.頻率響應：50 -16,000 Hz.可調增益範圍：0 ~+36 dB.XLR 靈敏度：-55 dBV/Pa (1.78 mV) at 1 kHz.	L802數位動畫設計實驗室	用於商業攝影、分鏡與鏡頭語言、數位錄影與後製作、畢業展製作、場景與美術設計、廣告創意發想與製作、動態分鏡腳本處理等課程。	14,000	2	組	28,000	40,862,318	2023/1/1	2023/7/31	
112	112-30610-173-10	否	民生創意學院	數位多媒體設計系	系級學程及特色發展計畫	邱俊欽	108	4路導播機	規格如下或同級品以上：導播機現場製作直播切換台BMD 為YouTube Live串流及Skype商務演講Twitch直播所設計的經濟型現場	L802數位動畫設計實驗室	用於商業攝影、分鏡與鏡頭語言、數位錄影與後製作、畢業展製作、場景與美術設計、廣告創意發想與製作、動態分鏡腳本處理等課程。	12,000	2	組	24,000	40,886,318	2023/1/1	2023/7/31	
112	112-30610-173-11	否	民生創意學院	數位多媒體設計系	系級學程及特色發展計畫	邱俊欽	109	直播混音器	規格如下或同級品以上：超低噪音設計，最高可能的前廳，超透明音頻4 工作室級 IMP 「隱形」麥克風前置放大器，130 分貝動態範圍，24 位，192 kHz 採樣率輸入 革命性 反饋檢測系統即時顯示關鍵頻率Studio-grade 立體聲 FX 處理器，100 種卓越的預置，包括混響、合唱、花旗、延遲、音頻移位和各種多效	L802數位動畫設計實驗室	用於商業攝影、分鏡與鏡頭語言、數位錄影與後製作、畢業展製作、場景與美術設計、廣告創意發想與製作、動態分鏡腳本處理等課程。	22,000	2	組	44,000	40,930,318	2023/1/1	2023/7/31	
112	112-30610-173-12	否	民生創意學院	數位多媒體設計系	系級學程及特色發展計畫	邱俊欽	110	直播擷取組	規格如下或同級品以上：輸出解析度(Max)：來源 4K@60fps: 3840 x2160p ...USB 介面：USB3.1 Gen1，符合 UVC 及UAC錄影解析度：來源 (4096 x2160 / 3840 x2160)	L802數位動畫設計實驗室	用於商業攝影、分鏡與鏡頭語言、數位錄影與後製作、畢業展製作、場景與美術設計、廣告創意發想與製作、動態分鏡腳本處理等課程。	10,000	2	組	20,000	40,950,318	2023/1/1	2023/7/31	
112	112-30610-173-13	否	民生創意學院	數位多媒體設計系	系級學程及特色發展計畫	邱俊欽	111	電動滑軌	規格如下或同級品以上：120cm/三代專業版,滑軌,厚度2.2mm 全碳纖維導軌;DJI、智雲穩定器品牌合作;滑軌、穩定器APP操控全景追焦	L802數位動畫設計實驗室	用於商業攝影、分鏡與鏡頭語言、數位錄影與後製作、畢業展製作、場景與美術設計、廣告創意發想與製作、動態分鏡腳本處理等課程。	12,000	2	組	24,000	40,974,318	2023/1/1	2023/7/31	
112	112-30610-173-14	否	民生創意學院	數位多媒體設計系	系級學程及特色發展計畫	邱俊欽	112	直播讀稿機組	規格如下或同級品以上：使用與高端讀稿機高級30R /70T分束器玻璃。它包括13個安裝環，可輕鬆連接到幾乎任何尺寸的相機鏡頭，藍牙遙控器可控制應用程式和附有玻璃清潔套件	L802數位動畫設計實驗室	用於商業攝影、分鏡與鏡頭語言、數位錄影與後製作、畢業展製作、場景與美術設計、廣告創意發想與製作、動態分鏡腳本處理等課程。	12,000	2	組	24,000	40,998,318	2023/1/1	2023/7/31	
112	112-40200-301-01	是	商管學院	財務金融系	教學實驗室基本需求計畫	林秀怡	113	資料更新費用	規格如下/或同級品以上：數位金融資訊教室資料庫更新：包括台灣股市之證券、期貨、權證、基金。A.台灣股市之上市/上櫃公司即時報價。B.台灣期貨交易所即時報價 C.台灣權證市場之即時報價。D.除權息資料。E.台灣股市即時新聞標題及內容。資料更新期間自民國112年8月1日至113年7月31日止。(限制型招標)	A520數位金融資訊教室	用途：維護數位金融資訊教室設備之品質及環境。用於 1.大學部日四技、進日技及研究所/必修/課程名稱：財務資訊軟體應用、財務工程資訊系統應用、財務報表分析專題、金融商品軟體應用、金融科技導論、投資組合分析與機構理財。2.股票分析契合式學分學程/選修/課程名稱：股票投資實戰、全球資產配置、基金管理、技術分析、投資基本分析、數位金融APP應用、金融大數據分析、商業簡報技巧。財務資訊軟體、程式設計導論、財金統計應用、理財規劃實務、證券投資分析、數位金融、機器人理財概論、全球資產配置	210,000	1	套	210,000	41,208,318	2023/8/1	2023/12/31	校內經費

年度	預算編號	限制型招標	院所名稱	單位名稱	計畫性質	主持人	優先序	品名	規格	設備放置地點	說明	單價	數量	品名單位	金額	累計金額	預算執行期間-起	預算執行期間-迄	經費來源
112	112-40200-301-02	是	商管學院	財務金融系	教學實驗室基本需求計畫	林秀怡	114	系統維護費用	規格如下/或同級品以上：數位金融資訊教室系統維護資料庫包括: 1.操盤家系統 2.虛擬交易所系統(證券+期貨+選擇權) 3.虛擬交易所撮合主機系統 4.即時資訊接收主機系統 5.資料庫主機系統 6.交易相關資料庫 7.期貨避險系統 8.證期權風險控管系統 9.多螢幕投資決策系統 10.投資組合最佳化系統 11.財務工程學習系統。資料庫系統維護期間自民國112年8月1日至113年7月31日止。(限制型招標)	A520數位金融資訊教室	用途：維護數位金融資訊教室設備之品質及環境。1.高教深耕計畫子計畫2-3：新零售特色，執行項目2-3-2：數位金融；2.「智慧理財」、「數位金融」跨領域契合式學分學程；3.用於1.大學部日四技、進四技及研究所/必選修/課程名稱：商業簡報技巧、金融行銷、技術分析、產業分析、投資基本分析、基金管理、金融風險管理、金融大數據分析、全球資產配置、外幣商品投資、金融科技導論、財富管理、銀行管理實務、金融企劃實務、金融互聯網、創新創業實務。財務資訊軟體、程式設計導論、財金統計應用、理財規劃實務、證券投資分析、數位金融、機器人理財概論、全球資產配置	190,000	1	套	190,000	41,398,318	2023/8/1	2023/12/31	校內經費
112	112-40200-301-03	是	商管學院	財務金融系	教學實驗室基本需求計畫	林秀怡	115	網路證照測驗系統維護	規格如下/或同級品以上：網路證照測驗系統維護期間自民國112年8月1日至113年7月31日止。(限制型招標)	A520數位金融資訊教室	用途：維護數位金融資訊教室設備之品質及環境。1.高教深耕計畫子計畫2-3：新零售特色，執行項目2-3-2：數位金融；2.「智慧理財」、「數位金融」跨領域契合式學分學程	40,000	1	套	40,000	41,438,318	2023/8/1	2023/12/31	校內經費
112	112-40200-301-04	是	商管學院	財務金融系	教學實驗室基本需求計畫	林秀怡	116	ADSL(光纖)線路費用	規格如下/或同級品以上：速率升級至下載50M/上傳5M，使用期間自民國112年8月1日至113年7月31日止。(限制型招標)	A520數位金融資訊教室	用途：維護數位金融資訊教室設備之品質及環境。1.高教深耕計畫子計畫2-3：新零售特色，執行項目2-3-2：數位金融；2.「智慧理財」、「數位金融」跨領域契合式學分學程；3.用於1.大學部日四技、進四技及研究所/必選修/課程名稱：商業簡報技巧、金融行銷、技術分析、產業分析、投資基本分析、基金管理、金融風險管理、金融大數據分析、全球資產配置、外幣商品投資、金融科技導論、財富管理、銀行管理實務、金融企劃實務、金融互聯網、創新創業實務。財務資訊軟體、程式設計導論、財金統計應用、理財規劃實務、證券投資分析、數位金融、機器人理財概論、全球資產配置。	25,000	1	套	25,000	41,463,318	2023/8/1	2023/12/31	校內經費
112	112-20900-202-02	否	行政單位	電子計算機中心	教學實驗室基本需求計畫	趙永騰	117	雷射短焦投影設備組	規格如下/或同級品以上：1、投影型式：雷射短焦 TFT LCD。2、亮度：3800流明。3、標準解析度：WXGA 1280*800。4、投影畫面比例：16:10。5、光源壽命20000小時。6、安裝整合原有設備。	電資學院、民創學院E化教室。	汰舊換新，提供全校師生使用	45,000	9	套	405,000	41,868,318	2023/1/1	2023/7/31	
112	112-30600-584-03	否	電資學院	資訊工程系	教學實驗室基本需求計畫	張木盛	118	印表機	規格如下/或同級品以上：A4規格，多功能雷射印表機(碳粉電子顯像式)(傳真功能，雙面列印器)黑白43PPM，支援Linux作業系統	D107思科網路實驗室	本實驗室主要配合資訊工程系之發展特色學程名稱：網路技術契合式學分學程，網路架設乙級術科考場及高中職學生參訪及實作等之安排，日四技課程包含網路架設與管理3/4，纜送網路3/4，廣域網路3/4，無線網路3/3，網路攻防技術3/3，CCNA國際專業證照3/3，CCNP進階路由與交換技術3/3，網路架設乙級技術士證照3/3等課程之需求	26,333	1	台	26,333	41,894,651	2023/1/1	2023/7/31	
112	112-40400-455-01	否	商管學院	行銷與流通管理系	院統籌電腦教室之汰舊換新計畫	楊琮平	119	個人電腦	規格如下/或同級品以上：1.一般型電腦Intel Core i7-11700(Windows作業系統、記憶體:16GB、硬碟:500GB M.2 SSD、光碟機:DVD/RW、提供原廠USB介面滑鼠+鍵盤2.可直立旋轉23.5吋(含)以上IPS或PLS或VA面板寬螢幕LED背光模組彩色液晶顯示器(解析度1920*1080)	A404智慧物流實驗室	使用於行銷系日四技、進四技相關使用電腦之課程	33,939	67	台	2,273,913	44,168,564	2023/1/1	2023/7/31	

年度	預算編號	限制型招標	院所名稱	單位名稱	計畫性質	主持人	優先序	品名	規格	設備放置地點	說明	單價	數量	品名單位	金額	累計金額	預算執行期間-起	預算執行期間-迄	經費來源
112	112-40400-455-02	否	商管學院	行銷與流通管理系	教學實驗室基本需求計畫	楊琮平	120	電腦廣播系統	規格如下/或同級品以上：電腦教室數位媒體廣播系統67U買斷版本 液晶觸控主控台/HDMI介面*1	A404智慧物流實驗室	使用於行銷系日四技、進四技相關使用電腦之課程	199,912	1	套	199,912	44,368,476	2023/1/1	2023/7/31	
112	112-40100-399-01	否	民生創意學院	國際企業經營系	院統籌電腦教室汰舊換新計畫	陳明孝	121	個人電腦	規格如下或同級品以上: 1.Intel Core i7-11700(固態硬碟450G) 記憶體: 8GB 硬碟: 500GB M.2 SSD 光碟機: DVD/RW 提供原廠USB 介面滑鼠+鍵盤 2.21.5吋(含)以上IPS或PLS或VA面板寬螢幕LED背光模組彩色液晶顯示器	C405B游藝專題教室	用於企業經營概論、研究方法及應用統計分析等課程	32,109	36	台	1,155,924	45,524,400	2023/1/1	2023/7/31	
112	112-30100-507-01	否	電資學院	電子工程系	教學實驗室基本需求計畫	黃至堯	122	個人電腦	規格如下/或同級品以上： 1.一般型電腦Intel Core i5-11500 (Windows作業系統)(獨立主機不含螢幕) 作業系統：Windows 10(含)以上 Professional 64bit(含)以上中文最新版 記憶體：8GB 光碟機：支援雙模式寫入與覆寫(DVD±R/RW) 網路介面：RJ-45，100/1000Base-T 顯示介面：提供HDMI或DVI或Display Port或D-Sub(VGA)或USB Type-C任2個(含)以上影像輸出介面 電源供應器：輸出功率200W(含)以上，電源轉換效率符合80 PLUS規範 配件：鍵盤(USB)、光學滾輪滑鼠(USB) 2.21.5吋(含)以上 IPS或PLS或VA面板寬螢幕LED背光模組彩色液晶顯示器(內建防刮玻璃功能)	D215超大型積體電路實驗室	1.執行晶片與測試跨領域契合式學分學程教學；2.用於日四技學制/必選修課程/數位邏輯設計實習、超大型積體電路設計、FPGA設計、晶片系統設計實務、數位影像處理、超大型積體電路設計實習、ASIC設計實習、VLSI設計實習、數位積體電路測試實務。	27,423	45	台	1,234,035	46,758,435	2023/1/1	2023/7/31	
112	112-30310-043-04	否	工程學院	車輛工程系	系級學程及特色發展計畫	徐榮鴻	123	汽車底盤配備ADAS系統教學模組	規格如下/或同級品以上：2019年KICKS1.5，含電腦診斷儀器，詳細規格如下： 1.國產車系。功能正常須有自我診斷系統及OBD-II診斷接頭。2.年份：2019年以後出廠之車輛，排氣量1498cc或以上。3.顏色：不拘。4.配備：需為噴射引擎、自排、電動窗、電動後視鏡、電動轉向、氣囊、網路系統、恆溫空調系統、FCW前方碰撞預警系統、BSW盲點警示系統、LDW車道偏離警示系統、排放污染氣體控制系統及各系統作用正常等配備；且功能正常，並可與引擎診斷器連接讀取數值及OBD-II故障碼。5.引擎不得有上、下機油現象，且引擎壓縮壓力不小於原廠規範。6.引擎油底殼及引擎本體上不得有漏、滲油現象。7.引擎室、駕駛室、乘客室及後車廂內必須清潔乾淨。8.車身鈹金部份不得有穿透銹蝕現象。9.車身漆須顏色一致。10.車輛底盤及其構件不得有折損或嚴重銹蝕現象。11.傳動系統(自動變速箱及差速器等)不得有漏油現象。12.剎車系統各構件無漏油現象且作用正常。13.各電器作用必須正常且無改裝。14.車輛聲光系統必須正常，各燈殼不得破損、裂痕及對比差異。15.本項實習車輛DC12V電瓶須為新品。16.輪胎胎紋深度須大於2mm且四輪胎紋需一致。17.使用PUSHSTART智慧觸控啟動系統，智能鎖匙二支。18.本實習車每台附2片車輛銘牌。a.銘牌為鋁合金製，尺寸大小及螺絲孔位置如現行車牌。b.銘牌表面為紅色處理，銘牌上需以電腦雕刻「健行科大實習車**」，字體型式及大小請洽本校車輛系。附件：1.本車需配有原廠相關的引擎、底盤、電系修護手冊全套壹份(繁體中文報紙本)及電子檔。2.本車專用診斷儀器一台，含：A.功能要求如下：1.可診斷日產車系的各項系統，並提供診斷、波形測試、讀清故障碼、元件測試等各項維修功能。2.可測試系統：發動機控制系統、自動變速箱系統、SRS系統、智慧鑰匙控制系統、轉向控制系統、扭矩變換器控制系統、車身控制系統、集成的馬達輔助系統、ABS系統、牽引控制系統、防滑控制系統等。3.測試功能與分析：電腦料號讀取故障碼、清除故障碼、動態資料流程元件測試、OBD-II標準資料分析等。4.NissanConsult-III軟體版本可診斷日產全車型。5.可透過模擬器連接汽車ECU執行下列測試：(1).車輛數據記錄器(可透過無線或USB連接線與車輛診斷系統連結)。(2).診斷器可多筆資訊顯示在同一個屏幕；並可切換成數值或波形線條圖顯示。(3).自動系統測試：a.全車所有電腦自動掃描之故障碼。b.清除全車所有電腦自動掃描之故障碼。c.各系統電腦可單獨測試。(4).動態數據分析：a.可監看全車動態數據分析。b.可監看故障產生時之動態數據分析。c.動態數據分析可轉成波型曲線表示。(5).零件測試a.靜態測試(開鑰匙)。b.動態測試(開鑰匙發動引擎)。(6).車身系統測試，CAN系統控制，例如室內燈、雨刷、方向燈、電動窗、電動椅等開關測試。B.配件：(1).車用診斷通訊模組1組(2).診斷資料儲存模組1組 a.顯示面板：13" 1920x1080解析度，具2G顯卡或以上。b.資料儲存：500G或以上。c.中央處理器為intelcorei5或以上，記憶體4GBDDR4或以上。d.配合儀器使用需求，採原廠內建win10版本。e.主機須安裝診斷儀操作軟體並於桌面提供完整操作說明。(3).診斷通訊模組用USB連接線1條(4).診斷測試線(OBD-II)1組(5).元件存放箱1個 3.廠商交貨時每輛車需有警政署查核非失竊車輛證明。4.必需提出「公路監理資料」顯	K101汽車修護工廠	日(進)四技/必(選)修/汽車引擎檢修實習/車輛保養檢查實務/車輛檢修儀器/汽車空調實習/汽車電系檢修與診斷實習/隨車診斷系統實務	750,000	2	台	1,500,000	48,258,435	2023/1/1	2023/7/31	
112	112-30310-043-06	否	工程學院	車輛工程系	系級學程及特色發展計畫	徐榮鴻	124	頂車機(子母式)	規格如下或同級品以上: A.雙層平板，埋入地板式、附外鐵框。 B.荷重：3000kg±5% C.揚程：上層450mm，下層1800mm±5% D.馬力：2Hp E.使用電源電壓：AC220V 50/60HZ。 F.驅動方式：油壓動力。 G.驅動時間：上層約15秒、下層約53秒。 H.護車膠墊每套四只。 I.頂板長：上層1400mm，下層4000mm，頂板寬：600mm±3%單邊，滑板寬：550mm±3%，平板間距：800mm，使用強制平衡裝置及安全排齒	K101汽車修護工廠	日(進)四技/必(選)修/汽車引擎檢修實習/車輛保養檢查實務/車輛檢修儀器/汽車空調實習/汽車電系檢修與診斷實習/隨車診斷系統實務	450,000	1	台	450,000	48,708,435	2023/1/1	2023/7/31	
112	112-30310-043-07	否	工程學院	車輛工程系	系級學程及特色發展計畫	徐榮鴻	125	工具車組	規格如下或同級品以上:含基本手工具(板手、套筒組、內六角、星型、油管板手)、氣動板手、扭力板手、胎壓錶、螺絲角度規	K101汽車修護工廠	日(進)四技/必(選)修/汽車引擎檢修實習/車輛保養檢查實務/車輛檢修儀器/汽車空調實習/汽車電系檢修與診斷實習/隨車診斷系統實務"	50,000	5	台	250,000	48,958,435	2023/1/1	2023/7/31	

112	112-2100-119-03	否	行政單位	圖書館	圖書博物館	彭旭宏	書1	電子資源(使用年限二年(含)以上)	規格如下/或同級品以上：電子書、電子期刊、電子資料庫、資訊系統	圖書館	電子資源(使用年限二年(含)以上)	3,095,400	1	批	3,095,400	3,095,400	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-2100-119-04	否	行政單位	圖書館	圖書博物館	彭旭宏	書2	中西文圖書	規格如下/或同級品以上：中西文圖書	圖書館	中西文圖書	1,250,000	1	批	1,250,000	4,345,400	2023/1/1	2023/7/31	獎補款

年度	預算編號	限制型招標	院所名稱	單位名稱	計畫性質	主持人	優先序	品名	規格	設備放置地點	說明	單價	數量	品名單位	金額	累計金額	預算執行期間-起	預算執行期間-迄	經費來源
112	112-2100-119-02	否	行政單位	圖書館	圖書博物館	彭旭宏	書3	多媒體資源	規格如下/或同級品以上：Audio-CD/VCD/DVD等相關媒體	圖書館	多媒體資源	550,000	1	批	550,000	4,895,400	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-21000-123-04	否	行政單位	圖書館	教學實驗室基本需求計畫	彭旭宏	圖1	個人電腦	規格如下或同級品以上: 個人電腦主機：*處理器:i7-10700或11700以上/記憶體:8G DDR4*1/硬碟機:900GB以上及M.2 PCIe NVMe SSD 200GB以上/Windows 10 PRO作業系統 /鍵盤滑鼠。液晶螢幕：*23.5吋(含)以上/IPS或PLS面板/解析度1920*1080/可視角度:178*178/亮度250cd/m2	圖書館	為提供全校師生各項相關館藏資訊服務，並提升全校師生使用圖書館各種資源的便利性。	34,300	2	台	68,600	68,600	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-21000-123-03	否	行政單位	圖書館	教學實驗室基本需求計畫	彭旭宏	圖2	筆記型電腦	規格如下/或同級品以上： LCD尺寸:15.6吋/處理器:i7-11800或以上/記憶體:8G DDR4*1/硬碟機:M.2 PCIe NVMeSSD 512GB以上/Windows 11PRO作業系統/含外接式光碟機一台	圖書館	為提供全校師生各項相關館藏資訊服務，並提升全校師生使用圖書館各種資源的便利性。	36,000	1	台	36,000	104,600	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-20200-930-01	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	曾品源	學1	無線麥克風組	規格如下/或同級品以上：頻道數:四頻道 機箱:EIA標準1U金屬機箱面板:顯示彩色FD顯示器，可同時顯示頻段代號、頻道設定、RF/AF信號強度、自動選訊、雜訊干擾及電池容量，可設定群組、頻道、頻率頻段:UHF 480~934 MHz 頻寬:24 MHz 實用靈敏度:輸入 6 dB μ V時，S/N>80dB 綜合S/N比:>105db (A) 合T.H.D:<0.5% @ 1kHz 綜合頻率響應:50Hz~18kHz具低頻衰減濾頻電路 輸出插座:XLR平衡式插座 操作方式:採用飛梭旋鈕取代傳統複雜的按鍵，方便操作各項功能及設定參數。靜音功能:首創『音碼、雜音鎖定』雙重靜音控制 預設頻率數第:01~06 群組各預設 8 個無條件限制的互不干擾頻率，第 07、08 群組各預設 12 個及第09、10 群組各預設 16 個互不干擾頻率，共預設 104 個的頻率組合。電源供應:內建交換式電源 接收方式:雙調諧器純自動選訊接收 振盪模式:PLL電路，頻率穩定度±0.005% (-10~+60°C) 供應器 天線裝置:分離式天線，50 Ω之 TNC 母座提供強波器偏壓 電源消耗功率:24 W 需附1個1U航空箱內容物包含4支無線麥克風	F142-燈光音響社	用於社團練習及協辦學校活動使用	60,000	2	台	120,000	120,000	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-20200-930-02	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	曾品源	學2	LED觀眾燈	規格如下/或同級品以上：輸入電壓: AC90-240V 50HZ/60HZ 額定功率： 650W LED 光源： 200W*4pcs 雙色溫COB LED 或者150W*4pcs 單色溫COB LED 色溫： 3200K/ 5600K 可選 高顯色CRI>95+ 控制模式： DMX512, 自走，主從，聲控, RDM 通道數量：雙色溫2/4/6/8/12 個國際標準DMX512 信號協議信道可選； 燈具連結方式：電單色溫：2/4通道可選 頻閃： 0-13HZ 冷卻方式：散熱片+防水風扇強制風冷 源輸入/輸出，信號輸入/輸出 燈具材質：壓鑄鋁 防水指數：IP65 需附航空箱以及燈具掛勾及tiger touch控	F142-燈光音響社	用於社團練習及協辦學校活動使用	14,000	8	顆	112,000	232,000	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-20200-930-03	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	曾品源	學3	真空管音箱頭	規格如下/或同級品以上： CHANNEL:2個 旋鈕: Clean Channel: Volume, Bass, Treble. Dirty Channel: Gain, Bass, Midrange, Treble, Volume. 效果器: Global Attenuator and Reverb controls. 瓦數:POWER 100 watts; 可切換至70W 50W 30W 真空管: EL34*4, 12AX7*2, 12AT7* 真空管輸出可選擇4/2後極管輸出. 迴路:Tube buffered FX loop. 輸出阻抗: 4Ω, 8Ω, and 16Ω speaker outs. Channel, reverb, and attenuator footswitch jacks KUDOS A killer rock and metal amp. 2-stage power reduction. 腳踏開關:reverb and Attenuator control. Rugged construction.	F111-練團室	用於社團練習及表演使用	90,000	1	個	90,000	322,000	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-20200-930-04	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	曾品源	學4	音箱箱體	規格如下/或同級品以上： 額定功率:300瓦 輸入阻抗:4 / 16 歐姆 單聲道	F111-練團室	用於社團練習及表演使用	40,000	1	個	40,000	362,000	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-20200-930-05	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	曾品源	學5	爵士鼓套鼓	規格如下/或同級品以上： Bass Drum: 18 x 22" Floor Tom: 14 x 16" Tom Tom: 8 x 10" Tom Tom 9 x 12" Snare 5.5 x 14"	F111-練團室	用於社團練習及表演使用	100,000	1	組	100,000	462,000	2023/1/1	2023/7/31	獎補款
112	112-20200-930-06	否	行政單位	學生事務處	教學實驗室基本需求計畫	曾品源	學6	全新標準球場專用桌	規格如下/或同級品以上： 撞球桌：國際標準規格291cmX164cmX80cm 配件含白銀球1組57.2mm 2又1/4英吋目前國內比賽指定用球 配件含高級球桿楓木製長148.5cm撞球桌專用(加減5%)	學生宿舍B1	用於宿舍學生辦理活動及日常聯誼使用	55,440	9	台	498,960	960,960	2023/1/1	2023/7/31	獎補款