

東南科技大學

簽

時 間：中華民國 113 年 10 月 25 日
單 位：技術服務組
簽 辦 人：蔡志明
連絡電話：02-86625944
電子信箱：cmtsai@mail.tnu.edu.tw

附件：

主旨：謹陳 113 學年度第 1 學期第 2 次專責小組委員會議紀錄，
敬請核閱。

說明：

- 一、113 學年度第 1 學期第 1 次專責小組會議已於 113 年 10 月 18 日舉行完畢。
- 二、檢陳會議紀錄(如附件 1)、簽到單及缺席名單(如附件 2)及會議資料(如附件 3)。

擬辦：擬於簽核後，與要點共同彙整於相關資料中以利陳報給教育部。

承辦單位

會辦單位

核判

蔡志明
2024/10/25

研發長王彥傑(1)

113/10/25

總務處
總務長 吳正士
會計室 10/25

會計室 林華真
113/10/25

鍾山根
113.10.25

副校長董益吾

10/25

閔清
10/25

東南科技大學113學年度第 1 學期第 1 次專責小組委員會議 簽到單

時間：113 年 10 月 18 日(五) 下午 04:00

地點：中山樓 5 樓會議室

主席：李校長清吟

項次	單位/職稱	姓名	簽名
1	校長室/校長	李清吟教授	李清吟
2	副校長室/副校長兼觀餐休閒與管理學院院長	董益吾教授	董益吾
3	秘書室/主任秘書	魏水根	魏水根
4	教務處/教務長兼餐旅管理系主任	林孜孜副教授	林孜孜
5	學務處/學務長	郭明珍副教授	郭明珍
6	總務處/總務長	吳正士總務長	吳正士
7	研發處/研發長	王彥傑副教授	王彥傑
8	人事室/主任	蘇世豐教授	蘇世豐
9	會計室/主任	林華真主任	林華真
10	圖書資訊處/處長	張志祥助理教授	張志祥
11	工程與電資學院/院長	吳坤齡教授	吳坤齡
12	創新設計學院/院長	楊靖宇教授	楊靖宇
13	電子工程系	潘敏政教授	
14	電機工程系	陳金龍講師	陳金龍
15	機械工程系	羅玉山助理教授	羅玉山
16 ✓	營建科技與防災研究所	賴裕鵬助理教授	
17	產業經營管理研究所	林成益副教授	
18	應用英語系	陳柏安助理教授	陳柏安
19 ✓	休閒事業管理系	陸魁奇講師	
20	餐旅管理系	蘇家嫻助理教授	蘇家嫻
21	表演藝術系	吳維章助理教授	
22	數位媒體設計系	張美春助理教授	張美春
23	室內設計系	李家宇助理教授	李家宇
24	創意織品設計系/兼系副主任	陳右軍助理教授	陳右軍
25	數位遊戲設計系	蔡佳麟助理教授	蔡佳麟
26	通識教育中心/體育室	魏啟弘教授	魏啟弘

東南科技大學 113 學年度第 1 學期研究發展處技術服務組第 2 次專責小組會議紀錄

壹、時間：113 年 10 月 18 日(星期五)下午 04 時 10 分

貳、地點：中山樓五樓會議室

參、主席：李校長清吟⁰⁰

紀錄：蔡志明

肆、出席人員：副校長兼觀餐休閒與管理學院院長董益吾⁰¹、主任秘書魏水根⁰²、教務長兼餐旅管理系主任林政政⁰³、學務處學務長郭明珍⁰⁴、總務長吳正士⁰⁵、研發處王彥傑⁰⁶、人事主任蘇世豐⁰⁷、會計主任林華真⁰⁸、圖資處處長張志祥⁰⁹、工程與電資學院院長吳坤齡¹⁰、創新設計學院院長楊靖宇¹¹、電子系潘敏政老師¹²、電機系陳金龍老師¹³、機械系羅玉山老師¹⁴、防災所賴裕鵬老師¹⁵、產經所林成益老師¹⁶、應英系陳柏安老師¹⁷、餐旅系陸魁奇老師¹⁸、餐旅系蘇家嫻老師¹⁹、表藝系吳維章老師²⁰、數媒系張美春老師²¹、室設系李家宇老師²²、創設系陳右軍老師²³、數遊系蔡佳麟老師²⁴、通識教育中心魏啟弘老師²⁵。(應到：26 人)(實到：21 人，公假：人，事、病假：5 人)

伍、主席致詞：(略)

陸、報告前次會議決議及執行情形：

提案一：總務處 113 年度教育部整體補助獎勵經費附表 15 擬申請主項品項、數量、單價及金額變更案，提請審議。

決議：

- 1、本次提案申請變更乃為配合政府「政府機關及學校用電效率管理計畫」，延後採購「電能優化系統—熱棒」，將上課教室使用機型 10-12 年以上之窗型機種，每年每台平均增加耗電量：234 度/年，增加電費支出約 100 萬/年之冷氣機予以汰除。
- 2、本案應以補助款+配合款=410 萬，合計之金額辦理公開招標，目標以最大理想台數為限。
- 3、調整後，比例均在教育部要求的範圍內。

執行情形：已依說明 2 辦理；併請總務處事務組依政府採購法規定辦理公開招標，盡量在開學前辦理完成。

柒、工作報告：無

捌、臨時動議：無

玖、討論事項：

提案一：學務處課指組 113 年度獎勵補助款經常門經費支用流用，提請審議。

說明：

- 1、學務處課指組自 113 年 8 月起逐一審視現今社團的發展狀況，為了能使獎勵補助經費獲得更有效的利用，讓社團能夠置更符合需求之設備，因此提出變更社團設備申請的項目。
- 2、擬提出變更本處 113 年獎勵補助款資本門及經常門社團設備申請項目，變更項目請參考如下(113 年度獎補款經費變更項目對照表)
- 3、113 年度獎勵補助款支用計畫書附冊中附表 7-「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【附表 15】)」補助款：2,179,950 元，配合款為 1,920,050 元整；報部之金額在資本門上之自籌款項【附表 15】亦只能多但不能減少。
- 4、變更前與變更後之**總金額均未改變**；但其質化及量化之成效則與規劃有所差異，將再督促社團幹部，盡力完成社團教育活動。
- 5、相關處務會議紀錄及經費門項目名稱變更對照表，**如附件一**。

原申請項目							擬變更項目							變更原因說明
優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	
308-00	筆記型電腦	處理器: Intel i5 第11代 記憶體: 8GB 儲存裝置: 512GB M.2 NVMe PCIe SSD 顯示器: 14吋, FHD (1920 x 1080) 無線網路: Wi-Fi 6(802.11ax), BT5.2 (Dual band) 網路攝影機: 720p HD 作業系統: Windows 11 Pro 等均(含)以上	1	45,000	45,000	學生會	308-00	筆記型電腦	處理器: Intel i5 第13代 記憶體: 16GB DDR4 儲存裝置: 512GB M.2 NVMe PCIe SSD 顯示器: 14吋, FHD (1920 x 1080) 無線網路: Wi-Fi 6(802.11ax), BT5.2 (Dual band) 網路攝影機: 720p HD 作業系統: Windows 11 Pro 等均(含)以上	1	26,518	26,518	學生會	修正較高規格一台 採用原來優先序 因應社團發展需求, 故申請更改要採購的社團設備
							308-01	筆記型電腦	處理器: Intel i5 第12代 記憶體: 8GB 儲存裝置: 512GB M.2 NVMe PCIe SSD 顯示器: 15.6吋, FHD (1920 x 1080) 無線網路: Wi-Fi 6(802.11ax), BT5.2 (Dual band) 網路攝影機: 720p HD 作業系統: Windows 11 等均(含)以上	1	18,482	18,482	學生會	修正較低規格一台 增加優先序 308-01 因應社團發展需求, 故申請更改要採購的社團設備
310-00	個人電腦	處理器: Intel i5 第12代 記憶體: 16GB 儲存裝置: 1TB HDD+256GB M.2 NVMe PCIe SSD 電源供應器: 300W 作業系統: Windows 11 Pro 其他: 內建晶片讀卡機及記憶卡讀卡機 等均(含)以上	1	35,000	35,000	學生會	310-00	印表機	解析度: 4800 x 1200dpi 列印速度: 32ppm(黑彩同速) 複印速度: 23 ipm(黑彩同速) 具 4.3 吋彩色液晶螢幕 具 ADF 功能 具自動雙面列印功能 可支援 A3 尺寸紙張 支援 USB/乙太網路/Wireless/Wi-Fi Direct 等均(含)以上	1	35,000	35,000	學生會	1. 原電腦經盤點仍可堪用並未超過使用年限 6 年 2. 原單位之雷射印表機因維修金額及次數已遠高於當初購置新品金額, 已達不堪使用之程度, 建議報廢 3. 為因應其他社團需求, 故申請更改要採購的社團設備
314-00	小丑服三色連體衣	尺寸: 4XL 配件包含假髮套+面具	1	1,182	1,182	馬戲社	314-00	長袖連身工作服	材質: 聚酯纖維, 棉 顏色: 深藍 尺寸: M	2	1,050	2,100	馬戲社	因應社團發展需求, 故申請更改要採購的社團設備
315-00	小丑禮服紅色大衣	尺寸: 5XL 配件包含假髮套+面具	1	1,713	1,713	馬戲社	315-00	短袖連身工作服	材質: 聚酯纖維, 棉 顏色: 深藍 尺寸: S	1	1,000	1,000	馬戲社	因應社團發展需求, 故申請更改要採購的社團設備
316-00	小丑禮服淺藍大衣	尺寸: 5XL 配件包含假髮套+面具	1	2,227	2,227	馬戲社	316-00	短袖連身工作服	材質: 聚酯纖維, 棉 顏色: 深藍 尺寸: L	2	1,000	2,000	馬戲社	因應社團發展需求, 故申請更改要採購的社團設備
317-00	小丑禮服方格外衣	尺寸: 4XL 配件包含假髮套+面具	1	1,713	1,713	馬戲社	317-00	短袖連身工作服	材質: 聚酯纖維, 棉 顏色: 深藍 尺寸: L	2	1,000	2,000	馬戲社	因應社團發展需求, 故申請更改要採購的社團設備
318-00	小丑服條紋彩背帶褲	尺寸: 4XL 配件包含假髮套+面具	1	1,255	1,255	馬戲社	318-00	快裝潮流背帶	所有相機都可使用 被帶、肩帶、頸帶, 多種背法 背帶最大承重: 80kg 背帶最長長度: 145cm 背帶最短長度: 81cm 均(含)以上	1	2,500	2,500	夢玄攝影社	變更社團 因應社團發展需求, 故申請更改要採購的社團設備
319-00	小丑服雙色背帶褲	尺寸: 4XL 配件包含假髮套+面具	1	1,530	1,530	馬戲社	319-00	相機快夾系統	搭配標準快板, 可雙向使用 可夾寬度: 6.4cm 可夾厚度: 一般螺絲 1.6cm/最長螺絲 2.2cm 均(含)以上	1	3,843	3,843	夢玄攝影社	變更社團 因應社團發展需求, 故申請更改要採購的社團設備
320-00	小丑禮服多彩大衣	尺寸: 4XL 配件包含假髮套+面具	1	1,530	1,530	馬戲社	320-00	顯示卡	NVIDIA GTX 1650, 4GB GDDR6, DP / HDMI / DVI 等(含)以上	1	4,290	4,290	動漫社	變更社團 因應社團發展需求, 故申請更改要採購的社團設備
321-00	小丑禮服藍色大衣	尺寸: 4XL 配件包含假髮套+面具	1	2,227	2,227	馬戲社	321-00	記憶體	DDR4-2133, 16GB	2	2,160	4,320	動漫社	變更社團 因應社團發展需求, 故申請更改要採購的社團設備
322-00	小丑禮服多彩連體衣	尺寸: 4XL 配件包含假髮套+面具	1	1,365	1,365	馬戲社	322-00	小丑禮服多彩連體衣	尺寸: 4XL 配件包含假髮套+面具	1	1,365	0	馬戲社	國內購置相關衣物不易, 且樣式不足, 故刪除

原申請項目							擬變更項目							變更原因說明
優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	
323-00	小丑禮服 方格褲	尺寸:4XL 配件包含假髮套+面具	1	1,530	1,530	馬戲社	323-00	小丑禮服 方格褲	尺寸:4XL 配件包含假髮套+面具	1	1,530	0	馬戲社	國內購置相關衣物不易，且樣式不足，故刪除
324-00	小丑服士 衣條紋褲	尺寸:4XL 配件包含假髮套+面具	1	1,329	1,329	馬戲社	324-00	小丑服士 衣條紋褲	尺寸:4XL 配件包含假髮套+面具	1	1,329	0	馬戲社	國內購置相關衣物不易，且樣式不足，故刪除
325-00	小丑服條 紋班背帶褲	尺寸:4XL 配件包含假髮套+面具	1	1,329	1,329	馬戲社	325-00	小丑服條 紋班背帶褲	尺寸:4XL 配件包含假髮套+面具	1	1,329	0	馬戲社	國內購置相關衣物不易，且樣式不足，故刪除
326-00	小丑服	款式:照片色 尺寸:M號 配件含頭飾,裙子各1	1	1,041	1,041	馬戲社	326-00	小丑服	款式:照片色 尺寸:M號 配件含頭飾,裙子各1	1	1,041	0	馬戲社	國內購置相關衣物不易，且樣式不足，故刪除
327-00	小丑服	款式:圓色 尺寸:M 配件含頭飾,裙子各1	1	1,041	1,041	馬戲社	327-00	小丑服	款式:圓色 尺寸:M 配件含頭飾,裙子各1	1	1,041	0	馬戲社	國內購置相關衣物不易，且樣式不足，故刪除
328-00	小丑服	款式:7130 尺寸:M	1	1,041	1,041	馬戲社	328-00	小丑服	款式:7130 尺寸:M	1	1,041	0	馬戲社	國內購置相關衣物不易，且樣式不足，故刪除
變更項目金額小計					102,053		變更項目金額小計					102,053	不含標餘款	

決議：

- 依教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點第9條第4項：「獎勵補助經費資本門應優先支用於教學及研究設備（包括圖書館自動化設備、圖書期刊、教學媒體等），學生事務及輔導相關設備（以購置學生社團活動所需之器材設備）應達百分之二」。
- 為減少馬戲研究社在相關道具購置上不易取得之困難點，又必須維持鈎部申請要點2%以上之補助門檻及可以活絡學生社團發展及運作，故擬變更馬戲社部份項目，轉而增購夢玄攝影社及動漫社需求之項目。
- 筆記型電腦變更由壹台為兩台；規格內容不同，編號為308-00及308-01；這種申請變更模式雖然合法，但是作法卻不恰當，建議以一對一的方式較為妥當；下不為例。
- 基於上揭說明之理由，同意變更。

案由二：休閒事業管理系113年度獎勵補助款經常門項目變更，提請審議。

說明：1、本次變更案經過113年9月16日第1次休管系圖儀設備委員會議決議辦理。

2、原506-00申請項目：教學麥克風 教學擴音機，項目名稱相同且重複。

3、擬刪除並確認重複的品項名稱，故刪除多餘之名稱「教學麥克風」。

4、相關圖儀設備委員會議紀錄及經費門項目名稱變更對照表，如附件二。

原申請項目							擬變更項目							變更原因說明
優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	
506-00	教學麥克風-教學擴音機	重量：380公克 · 體積：10.4 x 8.2 x 5.7公分 · 顏色：銀灰色 · 輸出功率：12W · 音源輸入：外接 式單音麥克風或3.5mm音源傳輸線(單聲道,單音源輸出) · 電池：內建全新鋰電池2600mAh(充電8-16小時後可使用50-80小時)	5	5,000	25,000	休管系	506-00	教學擴音機	重量：380公克 · 體積：10.4 x 8.2 x 5.7公分 · 顏色：銀灰色 · 輸出功率：12W · 音源輸入：外接式單音麥克風或3.5mm音源傳輸線(單聲道,單音源輸出) · 電池：內建全新鋰電池2600mAh(充電8-16小時後可使用50-80小時)	5	5,000	25,000	休管系	1、原項目名稱重複，故刪除多餘之名稱
變更項目金額小計					25,000		變更項目金額小計					25,000	不含標餘款	

決議：

- 1、原 506-00 申請項目：教學麥克風 教學擴音機，項目名稱相同且重複。
- 2、基於上揭說明之理由，同意變更，將重複句「教學麥克風」刪除，而保留「教學擴音機」。

案由三：數位媒體設計系 113 年度獎勵補助款經常門經費支用流用，提請審議。

說明：1、原申請項目：001-00 動漫畫繪製軟體，因科系目前配合政府及民間產業著重發展在「元宇宙」方面課程調整及規劃，故申請使用變更；003-00 廣播系統，因現行班級數學生減少，廣播系統的單位數是足夠的，故亦申請使用變更。

- 2、相關圖儀設備委員會議紀錄及經費門項目名稱變更對照表，如附件三。

學校名稱：東南科技大學

原申請項目						擬變更項目						變更原因說明		
優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價		預估總價	使用單位
001-00	動漫畫繪製軟體	1. 支持多種繪畫風格，包括插畫、漫畫、動畫和美術繪畫；多功能繪圖工具：提供各種筆刷、畫筆和繪圖工具，可以繪製各種風格的插圖、漫畫和動畫。 2. 動畫製作：支援動畫製作功能，可以創建動態的漫畫頁面和角色動畫。 3. 漫畫製作工具：提供漫畫專用的工具，如對話框、氣泡、頁面佈局等，方便製作漫畫作品。 4. 角色設計工具：內建角色設計工具，可以根據自己的需求創建角色，並對角色進行動作設定。 5. 支援多種檔案格式：可以導入和匯出各種常見的圖像和動畫檔案格式，如 JPEG、PNG、PSD、GIF 等 6. 作業環境：Windows 10/11 版本 (64 位元)。需搭載 2BG 以上的記憶體，推薦使用 8GB 以上；保有 3GB 以上容量的儲存空間 7. 60 licence (規格均含以上)	1	120,000	120,000	數媒系	001-00	VR 頭戴式裝置	處理器：Qualcomm Snapdragon XR2 Gen 2 記憶體：8 GB LPDDR5 儲存空間：128 GB 顯示：4K+ Infinite Display LCD 單眼解析度：2064×2208 更新率：72 / 80 / 90 / 120Hz 110 度水平視角及 96 度垂直視角 內建四個紅外線攝影機，兩個 RGB 攝影機 (18PPD)，3D 空間音效立體聲喇叭，Wi-Fi 6E+ 藍牙 5.2 內含控制器 X2，腕帶 X2，電源適配器，充電線，5mTPU 串流線及收納包 一年硬體有限保固	6	23,000	138,000	數媒系	取代原編號「為配合近期系之課程調整，改為採購更具有急迫性之其他教學設備，以符合目前課程授課之需要。」
003-00	廣播系統	一、互動式多媒體廣播系統 ITMS-ITBC-13 * 10 點 二、支援 Windows 作業環境 三、具老師畫面廣播給單、多排、單排、區域學生及自動監看功能 四、1 年保固 (規格均含以上)	1	19,000	19,000	數媒系	003-00	廣播系統	一、互動式多媒體廣播系統 ITMS-ITBC-13 * 10 點 二、支援 Windows 作業環境 三、具老師畫面廣播給單、多排、單排、區域學生及自動監看功能 四、1 年保固 (規格均含以上)	1	19,000	19,000	數媒系	原電腦教室之電腦台數已減少，廣播系統數量已足夠。 刪除
變更項目金額小計							變更項目金額小計							
						130,000							138,000	8,000

決議：

- 1、由於目前科系課程正配合政府及民間產業著重發展在「元宇宙」方面做規畫調整，而元宇宙要能轉動起來，必須融合虛擬實境、擴增實境、區塊鏈、NFT 等連串技術，另外軟硬體整合與創新內容也至關重要；故原申請項目：001-00「動漫畫繪製軟體」，同意變更刪除，改以採購「VR 頭戴式裝置」，項目序號不變。
- 2、003-00「廣播系統」，則由於現行班級數學生減少，原先電腦教室之電腦台數已

可以充分納入現行班級上課學生、重修的學生量數，故原先規劃搭配之廣播系統的單位數亦是足夠的，則同意刪除此項次。

- 3、規劃該科系之獎勵補助款總金額，若有提案申請調整之計畫，應在總額不變的情況下進行為宜；估價金額若是超過規劃金額，請科系自行調整。

案由四：機械工程系 113 年度獎勵補助款資本門項目暨經費變更案，提請審議。

說明：1、本系 113 年度獎勵補助款經費原申請新能源車輛設備有：插電式混合動力車、鎳氫高壓電池組、HV 實習單體、大電池充放電測試模組、充電設備、電池檢測設備、鋰電池 BMS 教學模組、BLDC 示教台、駕駛模擬設備。數控工具機實習所需之 CNC 數控車床(銑床)培訓學程軟體、振動感測器。機車實習所需之原廠診斷儀器、電動機車示教台等。

2、為因應 114 年技能檢定汽車修護乙級術科換新題目，同時幫助學生取得汽車修護乙級證照，必須增加上課實務實作次數；故增購：混合動力車、渦輪增壓缸內直噴等車款。除為符合勞動部技檢中心電腦輔助機械設計製圖及電腦輔助立體製圖乙丙級試場規定，亦可協助學生迅速熟悉車輛修護基本構造及原理，並增購個人電腦增列 1TBHDD，2GB 顯示卡，以模擬行車電腦檢測教學及其他檢定之用途。

3、綜上所述，基於輔導學生取得乙級證照為優先考量，擬變更項目為汽車修護乙級、電腦輔助製圖考場所需設備，詳變更對照表(附件 4)。

4、相關圖儀設備委員會議紀錄及經費門項目名稱變更對照表，如附件四。

學校名稱：東南科技大學

原申請項目							擬變更項目					變更原因說明		
優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價		預估總價	使用單位
004-00	個人電腦	i7-12 代處理器，16GB 記憶體，512GB SSD，等均含以上。	41	33,612	1,378,092	機械系	004-00	個人電腦	i7-12 代處理器，16GB 記憶體，512GB SSD，1TB HDD，2GB 顯示卡等均含以上。	41	33,500	1,373,500	機械系	為符合電腦輔助繪圖技能檢定設備規範
006-00	插電式混合動力車	2010 年(含)以後後出廠之堪用實車，汽油引擎：1.8 L Atkinson 循環	1	450,000	450,000	機械系	006-00	汽油車	2013 年(含)以後後出廠之實車，排氣量 1000-3000c.c 之汽油引擎車輛(配備渦輪增壓及電子節氣門之汽油缸內直接噴射式引擎，具備標準 OBD II 診斷接頭及診斷功能)	2	270,000	540,000	機械系	原優先序不變 因應 114 年技術士技能檢定汽車修護乙級術科新考題
007-00	鎳氫高壓電池組	Ni-MH7.2V 6.5Ah *21sticks。Ni-MH4.8V 6.5Ah*34sticks	1	140,000	140,000	機械系	007-00	柴油車	2006 年(含)以後後出廠之實車，柴油引擎車輛(配備電腦控制柴油噴射系統，具備標準 OBD II 診斷接頭及診斷功能)	2	100,000	200,000	機械系	原優先序不變 因應 114 年技術士技能檢定汽車修護乙級術科新考題
008-00	HV 實習單體	Electric motor Dual motor(無極性雙馬達聯合傳動器)-generator (MG) drive system: 120PS/202Nm	1	85,000	85,000	機械系	008-00	汽油車	2013 年(含)以後後出廠之實車，汽油引擎車輛(配備具電流感知器之電子控制充電系統)	2	235,000	470,000	機械系	原優先序不變 因應 114 年技術士技能檢定汽車修護乙級術科新考題
009-00	大電池充放電測試模組	具 35 格分電壓顯示板。具總電壓/總電流顯示錶。具 9 組分電壓採集線組	1	130,000	130,000	機械系	009-00	汽油車	2019 年(含)以後後出廠之實車，汽油引擎車輛(配備 ADAS、TPMS、電子轉向，具 OBD II 診斷接頭及診斷功能)	2	500,000	1,000,000	機械系	原優先序不變 因應 114 年技術士技能檢定汽車修護乙級術科新考題
010-00	充電設備	通用型充電設備，支援 TESLA 三相電源充電系統。功能模組化。最大輸出功率：7kW / 11kW / 17kW。	2	65,000	130,000	機械系	010-00	混合動力車	2012 年(含)以後後出廠之實車，HEV 車，具 OBD II 診斷接頭及診斷功能	2	200,000	400,000	機械系	原優先序不變 因應 114 年技術士技能檢定汽車修護乙級術科新考題
011-00	電池檢測設備	頻寬 100MHz-模擬通道數 2-實時採樣率 1GSa/S(單通道)-存儲深度 28Mpts(單通道)-	1	104,000	104,000	機械系	011-00	電池檢測設備	頻寬 100MHz-模擬通道數 2-實時採樣率 1GSa/S(單通道)-存儲深度 28Mpts(單通道)-	1	104,000	104,000	機械系	刪除

012-00	鋰電池 BMS 教學模組	組件含：電池組→BMS 管理系統→絕緣監測系統→充電系統→高壓控制系統→負載→漏電保護系統→測量系統→資料測量端子→	1	104,000	104,000	機械系	012-00	鋰電池 BMS 教學模組	組件含：電池組→BMS 管理系統→絕緣監測系統→充電系統→高壓控制系統→負載→漏電保護系統→測量系統→資料測量端子→	1	104,000	104,000	機械系	刪除
013-00	駕駛模擬設備	組件含：鋁合金賽車架→伺服直驅基座→全可調 Pro 壓力傳感油門→煞車→離合踏板組→	1	155,000	155,000	機械系	013-00	駕駛模擬設備	組件含：鋁合金賽車架→伺服直驅基座→全可調 Pro 壓力傳感油門→煞車→離合踏板組→	1	155,000	155,000	機械系	刪除
014-00	BLDC 示教台	組件含：自行車輪殼馬達模組 x 1→機車輪殼馬達模組 x 1→驅動器模組 x 1→實驗機架 x 1→	1	130,000	130,000	機械系	014-00	BLDC 示教台	組件含：自行車輪殼馬達模組 x 1→機車輪殼馬達模組 x 1→驅動器模組 x 1→實驗機架 x 1→	1	130,000	130,000	機械系	刪除
015-00	工具車	七抽屜附止滑墊→安全鎖→荷重 400kg→鐵製一體成型把手→	5	18,500	92,500	機械系	015-00	工具車	七抽屜附止滑墊→安全鎖→荷重 400kg→鐵製一體成型把手→	5	18,500	92,500	機械系	刪除
016-00	CNC 數控車床培訓課程軟體	CNC 車床切削模擬系統(專業版)(FANUC)	1	100,000	100,000	機械系	016-00	CNC 數控車床培訓課程軟體	CNC 車床切削模擬系統(專業版)(FANUC)	1	100,000	100,000	機械系	刪除
017-00	CNC 數控銑床培訓課程軟體	CNC 銑床切削模擬系統(專業版)(FANUC)	1	100,000	100,000	機械系	017-00	CNC 數控銑床培訓課程軟體	CNC 銑床切削模擬系統(專業版)(FANUC)	1	100,000	100,000	機械系	刪除
018-00	振動感測器	最大加速度±16 G→耐衝擊加速度 10,000G→取樣頻率 1660 Hz→量測頻寬 830 Hz→	2	60,000	120,000	機械系	018-00	振動感測器	最大加速度±16 G→耐衝擊加速度 10,000G→取樣頻率 1660 Hz→量測頻寬 830 Hz→	2	60,000	120,000	機械系	刪除
019-00	教學專用多功能擴大機系統	包含：1. 混音功率放大器：最大輸出 240W，5 個區域可以分別輸出，3 個麥克風輸入	1	50,000	50,000	機械系	019-00	教學專用多功能擴大機系統	包含：1. 混音功率放大器：最大輸出 240W，5 個區域可以分別輸出，3 個麥克風輸入	1	46,500	46,500	機械系	調整價格
020-00	電動機車診斷器	支援國產 SYM→KYMCO→YAMAHA→PGO→SUZUKI→AEON→HARTFORD→CPI→ADIVA 等各大廠牌引擎→ABS→電動機車故障碼清除讀取→數值分析→歸零重設等功能→	1	35,000	35,000	機械系	020-00	電動機車診斷器	支援國產 SYM→KYMCO→YAMAHA→PGO→SUZUKI→AEON→HARTFORD→CPI→ADIVA 等各大廠牌引擎→ABS→電動機車故障碼清除讀取→數值分析→歸零重設等功能→	1	35,000	35,000	機械系	刪除
021-00	原廠診斷儀器	可診斷光陽生產之燃油或電動車種→可針對診斷車種進行故障碼讀取清除	3	65,000	195,000	機械系	021-00	原廠診斷儀器	可診斷光陽生產之燃油或電動車種→可針對診斷車種進行故障碼讀取清除	3	65,000	195,000	機械系	刪除
022-00	電動機車示教台	輪殼直流無刷馬達→最大功率 800 W(含)以下→密閉式鋰電池→48 Volt→	2	130,000	260,000	機械系	022-00	電動機車示教台	輪殼直流無刷馬達→最大功率 800 W(含)以下→密閉式鋰電池→48 Volt→	2	130,000	260,000	機械系	刪除
023-00	電動機車示教台	外掛直流無刷馬達→最大功率 4000 W(含)以上→冷卻方式：自然空冷→	3	170,000	510,000	機械系	023-00	電動機車示教台	外掛直流無刷馬達→最大功率 4000 W(含)以上→冷卻方式：自然空冷→	3	170,000	510,000	機械系	刪除
變更項目金額小計					4,268,592		變更項目金額小計					4,030,000		

決議：

- 1、本次提案申請變更乃為因應 114 年技能檢定汽車修護乙級術科換新題目，同時幫助學生取得汽車修護乙級證照，必須增加上課實務實作次數；故增購 006-00「汽油車」2013 以後出廠排氣量 1000~3000c.c 等、007-00「柴油車」2006 年

(含)以年後出廠之實車、008-00「汽油車」2013年(含)以年後出廠配備具電流感知器、009-00「汽油車」2019年(含)以年後出廠之實車、010-00「混合動力車」2012年(含)以年後出廠之實車渦輪增壓缸內直噴等車款。除為符合勞動部技檢中心電腦輔助機械設計製圖及電腦輔助立體製圖乙丙級試場規定，亦可協助學生迅速熟悉車輛修護基本構造及原理，並增購004-00「個人電腦」增列1TBHDD，2GB顯示卡，以模擬行車電腦檢測教學及其他檢定之用途。

- 2、019-00「教學專用多功能擴大機系統」因價格超出科系之獎勵補助款總金額之規劃，請該科系經網路詢價參酌後，故一併調降價格。
- 3、基於上揭說明之理由，同意變更。

案由五：總務處113年度教育部整體補助獎勵經費附表15擬申請主項及標餘款品項、數量、單價及金額變更案，提請審議

- 說明：1、第一次辦理「節能冷氣設備」公開招標時間為113.08.13申請日、113.08.14公告日、113.08.28開標日，總共購入冷氣能力：6.3KWx100台，花費新台幣2,490,000元(補助款131萬9,700元、自籌款117萬零300元)負責全校教室舊機汰換，達成至少4%的省電第一階段目標。
- 2、為加速汰換全校更多10年以上老舊及耗電的冷氣機，擬將原來規劃標餘款新台幣78萬(自籌款)採購之403-00「熱交換空調機」變更採購為「節能冷氣設備」
 - 3、相關處務會議紀錄及經費門項目名稱變更對照表，如附件五。

原申請項目							擬變更項目					變更原因說明		
優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價		預估總價	使用單位
403-00	熱交換空調機	32000BTU/hr， 9.30KW，3φ220V	13	60,000	780,000	總務處 事務組	403-00	節能冷氣設備	冷氣能力：7.1KW 冷氣季節性能因數 CSPF：5以上 變頻式含冷暖功能。 電源60Hz(單相3線)： 220V 環保冷媒R32 能源效率等級：1級 冷媒及壓縮機保固3年 (含安裝含以上)	1	780,000	780,000	總務處 事務組	1、原教室使用機型皆為10-12年以上之窗型機種 2、每年平均每台增加耗電量：234度/年 3、增加電費支出約100萬/年 4、建議更換
變更項目金額小計						780,000	變更項目金額小計						780,000	標餘款 自籌款

決議：

- 1、本次提案申請變更乃為配合政府「政府機關及學校用電效率管理計畫」，延後採購「電能優化系統—熱棒」，將上課教室使用機型10-12年以上之窗型機種，每年每台平均增加耗電量：234度/年，增加電費支出約100萬/年之冷氣機予以汰除。
- 2、本案應以補助款+配合款=410萬，合計之金額辦理公開招標，目標以最大理想台數為限。
- 3、依據政府採購法第十二條第三項、第十三條第三項及第四十七條第三項規定，議價後之餘款總金額若仍超過行政院公共工程委員會111年12月23日以工程企字第1110100798號令修正發布「政府採購法之公告金額」新臺幣一百五十萬元，仍需依決議2方式辦理公開招標；若餘款總金額小於新臺幣一百五十萬元，大於臺幣一十五萬元時，又因符合政府採購法第22條第1項第4、6、7款之規定時則得採限制性招標，以加快作業之進行。或，依台銀共同供應契約方式辦理，務求透明、公開、不違反任何法規為原則。
- 4、規劃將401-00議價後餘新台幣161萬及標餘金額併入採購「節能冷氣設備—分離式冷氣」為主。
- 5、基於上揭說明之理由，同意變更。

案由六：除校園安全設備外，統計 113 年度教育部整體補助獎勵經費資本門及經常門標餘款統籌規畫使用變更案，提請審議。

- 說明：1、室內設計系 113 年度購置 SketchUp Pro 繁體中文教育版及 Enscape 中文版本的全系授權版，其目的在於業界現階段普遍使用這兩種軟體進行室內設計空間規劃及描繪；另外，SketchUp 大幅降低了設計繪圖的門檻，在室內設計結構表現的便捷性與操作手感是許多軟體無法比擬的。學習曲線短，憑直覺操作的特性，擺脫以往 3D 建模與彩現的費時與難度，又能快速與 AutoCAD 無縫接軌，加上有渲染天王 V-Ray 與快速渲染小幫手 Enscape 的大力支援，早已成為室內設計師的最佳繪圖利器。
- 2、由於原忠孝 311 電腦教室電腦為 4 年前購置之機型，且分年分批進行採購；電腦整體速度與 2024 年版軟體相容性結合使用效果不佳，故擬希望藉由本次獎勵補助款之標餘款項能夠充實及更迭創新設計學院特色-「數位設計中心」之室內裝修相關課程及學程所需之硬體教學設備。
- 3、教學設備使用範圍，包含課程：數位模型製作、數位空間動畫製作、電腦輔助設計、電腦輔助繪圖等，輔導學生跨領域專題等多面向。
- 4、相關圖儀設備委員會議紀錄及經費門項目名稱變更對照表，如附件五。

學校名稱：東南科技大學

原申請項目							擬變更項目							變更原因說明
優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	
							044-00	個人電腦	處理器：Intel 第 13 代 i5 處理器 記憶體：DDR5 8GB 儲存裝置：1TB HDD+M.2 512GB SSD 電源供應器：750W 作業系統：Windows 11 Pro 等(含)以上	32	26,294	841,408	室內設計系	標餘款新增使用教學使用，包含課程：數位模型製作、數位空間動畫製作、電腦輔助設計、電腦輔助繪圖等，輔導學生跨領域專題使用
							518-00	顯示幕	26.5 吋，16:9，1920 x1080，具 DP、HDMI、VGA 介面，支援 HDCP 等(含)以上	67	3,621	242,607	室內設計系	標餘款新增使用教學使用，包含課程：數位模型製作、數位空間動畫製作、電腦輔助設計、電腦輔助繪圖等，輔導學生跨領域專題使用
							519-00	顯示幕	31.5 吋，16:9，3840x2160，2Wx2，具 DP、HDMI、USB 介面，支援 HDCP 等(含)以上	10	9,904	99,040	室內設計系	標餘款新增使用教學使用，包含課程：數位模型製作、數位空間動畫製作、電腦輔助設計、電腦輔助繪圖等，輔導學生跨領域專題使用
							520-00	不斷電系統	1000V，600W，提供輸出插座(NEMA5-15R) x3 等(含)以上	32	2,420	77,440	室內設計系	標餘款新增使用教學使用，包含課程：數位模型製作、數位空間動畫製作、電腦輔助設計、電腦輔助繪圖等，輔導學生跨領域專題使用

						521-00	記憶體	16GB, DDR5-4800, CL40, 1.1V, For PC 等(含)以上	64	1,500	96,000	室內設計系	標餘款新增使用教學使用, 包含課程: 數位模型製作、數位空間動畫製作、電腦輔助設計、電腦輔助繪圖等, 輔導學生跨領域專題使用
						522-00	還原卡	支援主機板內建 10/100/1000Mbps 網路卡, PXE 網路開機協定 大量部署安裝功能, 適用於 Windows 全系列及 Linux 作業系統等(含)以上	32	3,000	96,000	室內設計系	標餘款新增使用教學使用, 包含課程: 數位模型製作、數位空間動畫製作、電腦輔助設計、電腦輔助繪圖等, 輔導學生跨領域專題使用
						523-00	顯示卡	晶片組: Nvidia GeForce RTX 4060 記憶體: 8GB GDDR6 介面: DisplayPort 1.4a x2、HDMI 2.1a x2	32	9,800	313,600	室內設計系	標餘款新增使用教學使用, 包含課程: 數位模型製作、數位空間動畫製作、電腦輔助設計、電腦輔助繪圖等, 輔導學生跨領域專題使用
變更項目金額小計						-	變更項目金額小計	資本門	\$841,408	經常門	\$924,687		

決議：

- 1、本次提案申請變更增購增購 044-00個人電腦 x32 台、518-00顯示幕 x67 台、519-00顯示幕 x10 台、520-00不斷電系統 x32 台、521-00記憶體 x64 片、522-00還原卡 x32 片、523-00顯示卡 x32 片；乃為因應系教育核心目標「畢業即就業」最後一哩，更跨出一大步。
- 2、由於 SketchUp 在全世界有超過 4,100 萬名專業人士與愛用者，是全世界最普及的 3D 建模工具。SketchUp 支援 Windows、Mac 及行動裝置，無論身在何處，都能以桌面應用程式、Web 界面、或是行動裝置整合設計。除了直覺式 3D 建模功能外，亦內建眾多實用工具與程式。SketchUp 從最初設計階段到最終專案交付都極具價值，並能與業界各軟體搭配運用，支援導入/匯出多種 3D、2D 和 BIM 格式文檔；實現不同團隊和設計階段之間的無縫協作。Enscape 則是市場上領先業界的即時渲染工具，其快速、簡易使用以及與業界最佳建模設計工具 100%完美整合的特性，讓 Enscape 快速成為視覺化和設計流程最佳的渲染工具。Enscape 具有即時展示的能力，其即時技術可將專案以完全渲染的 3D 過場進行展示，讓您可以從各個角度進行導航和探索。此外，Enscape 與建模或 BIM 軟體之間的雙向幾何圖交換能力，讓您可以即時關注專案的每次更新。就虛擬實境 VR 方面，連接 Oculus Rift S 或 HTC Vive 等 VR 眼鏡，即可在高度擬真的 VR 環境中探索您的設計！
<https://www.sdc.org.tw/product-category/%e8%aa%b2%e5%a0%82%e6%95%99%e5%ad%b8%e8%bb%9f%e9%ab%94/>
- 3、基於軟、硬體的搭配，故更新硬體架構以符合軟體需求。
- 4、基於上揭說明之理由，同意變更。

案由七：114 年度教育部整體補助獎勵經費資本門及經常門項目規劃案，提請審議。

說明：1、本校獎勵補款經費管理方式如下：

- (1)年度支用計畫書由獎助補專責小組會議審訂通過，在維持總金額不變原則下，報教育部項目、規格、數量及細項改變者，應經由專責小組會議通過，其會議紀錄（包括簽到單）、變更項目對照表及理由應存校備查，於執行績效訪視時一併查核。
- (2)經費執行分別由各部門，如**教學單位**、總務處、教務處、學務處、研發處、人事室負責跟催及通知各項進度時程，並彙報研發處進行整體管控。

- (3)本校規劃每年至少召開4次經費執行管考會議。針對資本門、經常門管考項目，將請購期程超出預計規劃時間、未達預定目標等標準列為考核項目。管考機制及標準如下表管考機制及執行成效目標執行成效目標

執行成效目標

6月	資本門：為使教學、研究、學輔及校園安全等設備盡早投入使用，6月以前全數啟動請購作業，如無達標，則由該設備負責人說明緣由。
7月	資本門：追蹤各項目請購進度，如進度停滯不前、超出預定時間，將由該設備負責人說明緣由，並對請購作業流程進行檢討改善。 經常門：因經常門辦理期程不同，將依各項目規劃進行管考作業，並持續推動教師申請各項獎勵與補助措施。
9月	資本門：追蹤各項目請購進度，如進度停滯不前、超出預定時間，將由該設備負責人說明緣由，並對請購作業流程進行檢討改善。 經常門：因經常門辦理期程不同，將依各項目規劃進行管考作業，並持續推動教師申請各項獎勵與補助措施。
11月	資本門：全數購入、並完成驗收。 經常門：執行進度達70%。

- (4)本計畫書內各項經費之運用，均專款專帳管理，各原始憑證及相關資料及採購設備等，均須經本校內部控制專兼任稽核人員審查通過。
- (5)為充份使用本獎補助經費，資本門請購後若發生標餘款，將進行第二批請購(資本門排序較後的即為標餘款發生後遞補的請購項目)。
- (6)各單位獎補助款的執行成效，將列入下一年度單位預算分配之重要參考項目。
- (7)各單位預算編列，再與會計室協調時間是否提前，如此，成效目標將可順利完成。

2、基於上揭說明，113年10月01日時，研發處技服組請各教學單位含通識教育中心、學務處、總務處事務組以中程發展計畫書規畫內容，針對114年度系院發展及學生社團需要及校園安全強化等所需，逕行資本門及經常門項目、規格、數量、單價、用途及廠商訪價等資料蒐集及表格填具，並檢附發展計畫書以茲佐證。

3、整體規劃項目如下：

- (1)獎勵補助款申請金額：3,866萬6,940元較去年成長12.18%。
- (2)自籌款投入金額：515萬6,000元較去年成長30.53%。

附表 6：114 年度私立技專校院獎勵補助經費支用預估情形一覽表

	獎勵補助款				占獎勵補助
	預估獎勵補助(A)		自籌款(B)		
	資本門(A1)	經常門(A2)	資本門(B1)	經常門(B2)	
小計	38,666,940		5,156,000		13.3%
占總金額比率(%)	88.23%		11.17%		
金額	19,333,470	19,333,470	4,450,000	706,000	
比率(%)	50.00%	50.00%	86.31%	13.69%	

附表 7：114 年度資本門經費支用項目表

項 目	預估獎勵補助	
	金額	比率
一、教學及研究設備（包括圖書館自動化設備、圖書期刊、教學媒體等）	教學及研究設備（請另填寫附表 11）	12,545,045
	圖書館自動化設備（請另填寫附表 12）	0
	圖書期刊、教學媒體（請另填寫附表 13）	1,050,000
	小計	13,595,045
二、學生事務及輔導相關設備（占資本門經費 2% 以上）（請另填寫附表 14）	420,000	
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）（請另填寫附表 15）	5,318,425	
四、重大修繕維護工程（請另填寫附表 9）	0	
總 計	19,333,470	

附表 8：114 年度經常門經費支用項目表（請另填寫附表 16）

項 目	預估獎		
	金額		
一、改善教學、教師薪資及師資結構（占經常門經費 60% 以上）（備註 1）	教師薪資經費	新聘（三年以內）專任教師薪資	5,066,444
		提高現職專任教師薪資	307,236
	現職專任教師彈性薪資		0
	推動實務教學（包含教師編纂教材、製作教具）		3,861,520
	研究（獎勵教師與產業合作技術研發及從事應用實務研究）		3,160,269
	研習（包括學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習）		254,850

項目	獎勵補助款		
	預估獎勵補助		自籌款
	金額	比率(%)	金額
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)	12,390	0.06%	0
升等 (包括教師資格送審及教師多元升等機制)	106,000	0.55%	0
小計	12,768,709	100%	0
外聘社團指導教師鐘點費	100,000	0.52%	0
學輔相關物品 (單價 1 萬元以下之非消耗品) (請另填寫附表 17)	97,765	0.51%	0
其他學輔相關工作經費	218,000	1.13%	0
小計	415,765	2.15%	0
三、行政人員相關業務研習及進修 (占經常門經費 5% 以內)	66,400	0.34%	12,000
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)	215,890	1.12%	0
電子資料庫訂閱費用 (備註 3) (請另填寫附表 19)	1,645,090	8.51%	0
軟體訂購費用 (備註 3) (請另填寫附表 19)	3,113,000	16.10%	124,000
勞雇型薪資(備註 4)	826,326	4.27%	130,000
校外畢業展(演)	0	0.00%	300,000
著作	0	0.00%	140,000
小計	5,866,706	30.34%	706,000
六、兼任師資授課鐘點費 (備註 5)	0	0.00%	0
七、提升學生留用合作機構 (備註 6)	0	0.00%	0
總計	19,333,470	100.00%	706,000

附表 11：資本門經費需求教學及研究設備規格說明書 (*各項採購單價請參照共同供應契約聯合採購標準)

主計畫名稱 (備註 1)	優先序 (備註 2)	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	備註
提升特色研究量能、擴展產學創新合作	001-00	空間規劃繪製平台	1.軌道式重錘平行儀 ~軌道內藏平衡重錘 ~軌道材質為鋁合金，內鑲有公制水平基準線及角度線 ~傳動軸承均使用金屬雙蓋精密軸承 ~尺規常時平貼板面，可作±12度調整，並可反轉 270 度 2.磁性製圖板 ~實心圖板尺寸(690*690mm)正面為磁性 3.嵌卡架	50	套	19,940	997,000	用於製圖教室，支援空間規劃、手繪圖課程，提升非確性與效率。結合專業證照訓練，助學生掌握技能、強化競爭力，營造專業教學與考照環境。	室內設計系	B1 強化研發錄 結發展模式、 B2 區域型研究 力整合	