

簽 於 總務處

附件：

主旨：呈 113 學年度第 2 學期整體發展經費專責
小組會議紀錄，請 鑒核。

說明：詳見附件。

擬辦：奉核後，依規定呈報教育部審查。

敬陳

校長

| 承辦單位 | 會辦單位 | 決行 |
|--------------|-------------------------------|---------------|
| 職 張 禧 畢 凱 | 會計室 李 珍 人事室 孫 研 研發處 吳復珉 | 丁 莊 龍 口 |

113 學年度第 2 學期整體發展經費專責小組會議簽名單

壹、時間：114 年 6 月 3 日 15:00

貳、地點：行政大樓三樓會議室

參、主席：莊暢

紀錄：張育菁

肆、出席委員：應到人數：30 人、實到人數：28 人、

缺席人數：2 人、列席人數：5 人。

| | | | | | |
|-------------------|-----|--|-------------------|-----|--|
| 校長 | 莊暢 | | 環境工程系(所) | 柴浣蘭 | |
| 副校長兼 教務長 | 王啟川 | | 資訊工程系 | 江玠峰 | |
| 副校長 | 連信仲 | | 航空光機電系 | 楊勝俊 | |
| 航空暨工程學 院院長 | 連信仲 | | 精密機械與工業 工程系 | 郭順奇 | |
| 主任秘書 | 徐振雄 | | 車輛工程系 | 沈皇祿 | |
| 學務長 | 吳舜丞 | | 電機工程系 | 徐常榆 | |
| 總務長 | 傅崇德 | | 行銷與流通管理 系 | 梁進龍 | |
| 研發長 | 吳復強 | | 企業管理系暨 經營管理研究所 | 周勝武 | |
| 觀光餐旅暨管理 學院院長 | 吳復強 | | 資訊管理系(所) | 黃國男 | |
| 圖資中心主任 | 邱順波 | | 觀休與休閒事業 管理系 | 俞秀美 | |
| 會計主任 | 李美珍 | | 餐飲管理系 | 戴逸帆 | |
| 人事室主任 | 穆立祥 | | 旅館管理系 | 趙建平 | |
| 通識中心 | 施伯勳 | | 航空暨運輸服 務管理系 | 謝美珍 | |
| 教學發展中心 主任 | 劉祥泰 | | 商業設計系 | 葉金燦 | |
| 設計學院院長 | 蔡春恩 | | 化妝品應用與管 理系(所) | 李文鴻 | |
| 室內設計與營 建科技系(所) | 車守彬 | | 時尚造型設計 系 | 陳育睿 | |

伍、列席人員：

| | | | | | |
|------------------|-----|--|--|--|-----|
| 觀光餐旅暨管理 學院副院長 | 呂堂榮 | | | | 方紅凌 |
| 航空暨工程學 院副院長 | 林鴻欽 | | | | |

萬能科技大學 113 學年度第 2 學期整體發展經費專責小組會議

壹、時間： 114 年 06 月 03 日（二）15：00 整

貳、地點： 行政大樓 3 樓會議室

參、出(列)席人員： 如簽到名冊

肆、主席： 校長

記錄： 張育菁

校長：本校為勞動部認證技藝超群的應用型科技大學，學生參與技能競賽不僅能夠讓學生應用他們在學校學到的知識和技能，還能夠提供寶貴的實踐和競爭經驗。透過參與技能競賽，擴大他們的專業知識和視野。本校通過提供專業的特色教室、先進的設備、優質的教學，確保學生能夠在最適合的學校環境中追求夢想。請一起努力提供學生更好的職業發展機會和競爭力，使他們能夠在職場中取得成功。

伍、上次會議決議執行情形：

一、113 年 11 月 19 日 113 學年第 1 學期整體發展經費專責小組臨時會議通過共 1 個決議案，執行情形如下：

| 案號 | 決議案 | 執行情形 |
|----|---------------------------|---|
| 1 | 114 年度校務發展及年度經費支用計畫書(預估版) | 同意，授權研發處及會計室依據本議案討論內容進行優先序調整，完成後並經各院院長複核同意後，依規定呈報教育部審查。 |

陸、工作及業務報告：略。

柒、討論提案：

一、提案單位：電機系

案由：電機系 114 年度資本門設備採購項目變更案，提請審議。

說明：

(一)為建置無人機設計應用教學中心，電機系 114 年度整體獎補助資本門原核定採購「企業應用級無人機」。然為強化本校、系發展特色，提升技術自主性，並深化產學合作效益，擬變更採購項目，改採購智慧機械設備，以自主生產無人機關鍵零組件—無刷馬達，藉以提升學生於無人機設計與應用領域之實作能力，變更項目對照表如附表一所示。

(二)業經 114 年 02 月 18 日電機系系務會議(附件一)及 114 年 02 月 20 日航空暨工程學院院務會議(附件二)審議通過，提交本專責小組會議審議。

辦法：會議通過後修訂支用計畫書，依規定呈報教育部審查。

討論內容：

1. 列席-涂昆源主任：原核定採購企業應用級無人機，配合環境變遷改變教學方法，改採購智慧機械設備，藉以提升學生於無人機設計與應用領域之實作能力，敬請本會同意並惠予支持。
2. 委員-莊暢校長：未來教學方向持續朝向物聯網應用的整合，尤其是物聯網與機器人的整合上發展，讓學生透過實際進入職場或實作場域，將所學知識與技術應用於真實環境中，增進職場經驗、團隊合作能力與問題解決能力，為未來就業或升學做好準備。

決議：會議通過後，依規定呈報教育部審查。

二、提案單位：資管系

案由：資管系 114 年度資本門設備採購項目變更案，提請審議。

說明：

- (一)為強化智慧物聯網之教學，資管系 114 年度整體獎補助資本門原核定採購教育用機械手臂與教學點餐機。然為落實本校、系發展特色，提升實務操作應用，並深化產學合作效益，擬變更採購項目，改採購 AIoT 教學互動機器手臂一套，藉以提升學生 AIoT 之實作能力，變更項目對照表如附表一所示。
- (二)業經 114 年 03 月 18 日資管系系務會議(附件三)及 114 年 03 月 26 日觀管學院院務會議(附件四)審議通過，提交本專責小組會議審議。

辦法：會議通過後修訂支用計畫書，依規定呈報教育部審查。

討論內容：

1. 委員-黃國男老師：本系規畫採購教育用機械手臂與教學點餐機，原偏重資管系程式控制，為結合行銷系活潑教學及強化智慧物聯網實驗操作，故整併改採購 AIoT 教學互動機器手臂一套，以供進行建置前置作業的模擬與學生研究開發使用，讓學生專業技術能力與市場更加緊密，學界與業界完全接軌，請同意支持修正內容。
2. 委員-莊暢校長：AI 與 IoT 為未來產業關鍵技術，導入 AIoT 教學互動機器手臂，不僅能強化學校特色課程、提升學生競爭力，更能與國家科技政策接軌，符合技職教育發展方向，培育具備實作力與就業力的專業人才。

決議：會議通過後，依規定呈報教育部審查。

三、提案單位：圖資中心

案由：圖資中心 114 年度資本門設備採購項目新增案，提請審議。

說明：

- (一)圖書館擬於 114 年度購置圖書安全系統之電動閘門桿組一組，原編預算新台幣 10 萬元，經廠商報價後因進口產品受關稅之影響，擬增加預算新台幣 2 萬元，共計新台幣 12 萬元整，變更項目對照表如附表一所示。
- (二)業經 114 年 05 月 26 日圖書資訊中心內部會議(附件五)審議通過，提交本專責小組會議審議。

辦法：會議通過後修訂支用計畫書，依規定呈報教育部審查。

討論內容：

1. 委員-邱順波主任：為了強化完善教學環境，圖書館必須隨時改善與增加新的設備，以供全校師生豐富的館藏資源，有效利用教學資源，營造師生更加便捷的「萬能圖書館」。原電動閘門桿組老舊無法維修，經詢價後須增加金額，請同意支持新增費用。
2. 委員-莊暢校長：為滿足全校師生教學與學習之需，本校持續強化圖書館軟硬體設備之建構，以打造更友善、更便捷之閱覽與學習環境，持續營造優質的學習環境與知識殿堂，使圖書館能揮支援教學和學術研究的地位。

決議：會議通過後，依規定呈報教育部審查。

四、提案單位：總務處

案由：總務處 114 年度資本門設備採購項目變更案，提請審議。

說明：

- (一)本校冷氣更換原則，配合政府節能減碳目標及本校中長程發展規畫，並使經費運用效益最大化。定期盤點本校能源使用概況，依照能源效率逐年淘汰或更換低效率之空調機組。以中央空調式主機系統，屬校區內重要能源部門佔比之舊型系統優先，逾 25 年以上年限、低效率之箱式空調設備次之。
- (二)因應商設系專業教室 I-706(電腦教室)、I707(虛擬攝影棚)之水冷式箱型冷氣各一台，因年限已久(民國 86 年)能源效益偏低，藉由汰換為能源效率較高之冷氣，以降低冷氣能源耗用，強化改善教學環境，並促進節能減碳之效益，故調整原提報項目、數量及金額，變更項目對照表如附表一所示。
- (三)業經 114 年 04 月 16 日總務處暨環安衛內部控制會議(附件六)審議通過，提交本專責小組會議審議。

辦法：會議通過後修訂支用計畫書，依規定呈報教育部審查。

討論內容：

3. 委員-傅崇德總務長：校園相關耗能設備之汰換，優先採購取得政府認可之環保、節水、節能等標章之產品。針對高耗能館舍，優先導入節能設施，逐年更換空調設備，以持續提升校園用電績效。陸續建置各大樓中央空調時序控制與一般教室冷氣納入課表控制之節能設備，以有效節省校園用電。透過各項節電宣導與改善方案，本校節約用電已見成效。
4. 委員-莊暢校長：依據政府各項節能措施與為求達成之節電目標，依補助經費規劃，優先汰換老舊或緊急無法維修之機器，完成汰換校區普通及專業實習教室之冷氣。搭配本校其他自有經費及他案節能補助，持續提升校園中央電力監控系統功能與耗電設備之用電效率。

決議：會議通過後，依規定呈報教育部審查。

五、提案單位：研發處

案由：114 年度整體發展獎勵補助經費修正支用計畫書(含預估版支用計畫書審查意見學校回覆說明)案，提請審議。

說明：

- (一)教育部核定本校 114 年度「私立技專校院整體發展獎勵補助經費」共計新台幣 5,037 萬 6,920 元整(經常門 2,518 萬 8,460 元，資本門 2,518 萬 8,460 元)，與 113 年度相較，增加 33 萬 2,482 元整。114 年度修正版經費支用預估情形一覽表如下。

| | 獎勵補助款 | | 自籌款 | | | 總金額 | |
|--------|------------|------------|------------|-----------|----------|------------|------------|
| | 資本門 | 經常門 | 資本門 | 經常門 | 占獎勵補助款比率 | 資本門 | 經常門 |
| 小計 | 50,376,920 | | 11,773,147 | | | 62,150,067 | |
| 占總金額比率 | 81.06% | | 18.94% | | | | |
| 金額 | 25,188,460 | 25,188,460 | 6,475,231 | 5,297,916 | 23.37% | 31,663,691 | 30,486,376 |
| 比率 | 50.00% | 50.00% | 70.00% | 30.00% | | 50.95% | 49.05% |

- (二)修正支用計畫書(含自籌款)經費總額為新台幣 6,215 萬 67 元，資本門新台幣 3,166 萬 3,691 元整，經常門新台幣 3,048 萬 6,376 元整。修正後支用計畫書(含附表與預估版審查意見回覆意見)如附表二及附件七。

辦法：會議通過後，依規定呈報教育部審查。

討論內容：

1. 委員-吳復強研發長：補助款支用於教學及研究設備、學生事務及輔導相關設備、其他項目等。教學及研究設備經費之分配由各系所等依校務發展計畫之發展重點及特色規劃預計購置設備項目，並經各院整合未來重點發展特色如計畫書所示，確實填報編列相關計畫預算。請授權研發處及會計室，依據本次議案討論結果，自行進行調整修改。
2. 委員-李美珍會計主任：本校整體發展獎勵補助款運用於資本門之項目可分各院、系(中心)教學及特色發展設備、圖書館圖書期刊、教學媒體、學生事務處學生事務及輔導相關設備、環境安全衛生中心其他永續校園綠化相關設備等四類，妥善規劃運用有限校務資源。
3. 委員-穆立祥人事室主任：依據經常門經費使用情形，提昇教師實務經驗與實務教學能力，訂定專任教師專業證照研習補助辦法，鼓勵教師考取專業證照，以利輔導學生學用合一。鼓勵教師結合產學或實務經驗研發教材教具，培養學生符合就業市場需求之能力，加強技職教育與產業接軌，落實優質教學。
4. 委員-傅崇德總務長：為提升校園防護，增加學生出入安全，本校持續投入校園安全監視設備，提升鑑識系統辨識度及延長影像回溯時間，擴充儲存主機容量以及提升監視器數位化比例。
5. 委員-莊暢校長：請研發處確認與中長期計畫填寫相符，配合單位發展方向，提昇辦學品質，並授權研發處及會計室依據本議案討論內容進行優先序調整，完成後並經各院院長複核同意後，依規定呈報教育部審查。

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

捌、臨時動議：無。

玖、散會。

附表一

114 年度獎補助經費變更採購項目對照表

學校名稱：萬能科技大學

| 原申請項目 | | | | | | | 擬變更項目 | | | | | | | 變更原因說明 |
|-------|---------|---|----|---------|-----------|------|-------|------------|---|----|---------|---------|------|--|
| 序號 | 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 | |
| 16 | 企業應用無人機 | 1.軸距: 800mm~1200mm。 2.米型六軸、傘狀折疊。 3.飛控系統具備 RTK GPS。 4.具 5G 通訊,4K 影像即時回傳。 5. LiPo 電池: 16 安培/小時(含)以上。 6.最大起飛重量: 7kg(含)以上,其中含負載至少 3kg。 7.無負載懸停: 35 分鐘(含)以上。 | 14 | 300,000 | 4,200,000 | 電機系 | 21 | 定子線圈綜合測試機 | 1.具直流電阻測試單元 2.具層間短路測試單元 3.具耐壓絕緣測試單元: (a) 交流測試電壓: 0.05~5kV(2V/step) (b)交流電壓錶精度: ±1% of setting +5V。 (c) 絕緣電阻測試電壓: DC50~1000V,電壓精度:±1% of setting+5V。 4.教育訓練: (a)操作訓練: 4 小時。 (b)維修訓練: 4 小時。 | 1 | 950,000 | 950,000 | 電機系 | 為建置無人機設計應用教學中心,電機系 114 年度整體獎補助資本門原核定採購「企業應用級無人機」。然為強化本校、系發展特色,提升技術自主性,並深化產學合作效益,擬變更採購項目,改採購智慧機械設備,以自主生產無人機關鍵零組件—無刷馬達,藉以提升學生於無人機設計與應用領域之實作能力。(計畫書附表 11) |
| | | | | | | | 22 | 線圈通電型自溶固化機 | 1.通電加熱控制單元(750W): 具備雙階段式電流控制設定功能、雙階段式加熱溫度控制設定功能及加熱目標溫度持溫時間設定功能。 2.紅外線溫度檢測器: 數位化線圈加熱溫度偵測。 3.控制系統: (a)採用 PLC 控制系統,並具觸控操作介面。 (b)具自動運轉條件與異常監 | 1 | 800,000 | 800,000 | 電機系 | |

| 原申請項目 | | | | | | | 擬變更項目 | | | | | | | 變更原因說明 |
|-------|------|----|----|------|------|------|-------|-----------|--|----|-----------|-----------|------|--------|
| 序號 | 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 | |
| | | | | | | | | | 控功能。 (c)彩色 7 吋(含以上)人機觸控操作介面。 (d)具備程式遠端監控設備能力。 (e)具設備檢修 I/O 點位快速對照查修功能。 4.教育訓練: (a)操作訓練: 4 小時。 (b)維修訓練: 4 小時。 | | | | | |
| | | | | | | | 23 | 無刷馬達定子繞線機 | 1.具備鑄造機台底座+粉體硬化烤漆。 2.伺服控制捲線機構: 數位化繞線圈數、點位設定; 最高轉速 1000(rpm)。 3.伺服控制排線機構: 與排線軸執行精密雙軸補間排線運動。 4.伺服控制導線模開合機構: 具數位化排線模具開合、點位設定。 5.定子伺服轉極機構: 具數位化排線模具開合、點位設定。 6.數位類比式張力控制系統: 銅線線徑: 單股繞線 0.4 ~ 1.0mm; 具 10 段式張力數位化設定功能。 7.控制系統: (a)具手搖輪動態操作模組。 | 1 | 2,450,000 | 2,450,000 | 電機系 | |

| 原申請項目 | | | | | | | 擬變更項目 | | | | | | 變更原因說明 | |
|-------|--------|---|----|---------|---------|------|-------|--------------|--|----|---------|---------|--------|--|
| 序號 | 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 |
| | | | | | | | | | (b)具教學式全功能動作編成系統。 (c)具遠端監控設備程式。 8.教育訓練: (a)操作訓練:4小時。 (b)維修訓練:4小時。 | | | | | |
| 28 | 教育機械手臂 | 自由度:6軸、重複精準度:+-0.6度(含)以下、負載能力:550g(含)以上、伸展距離:400mm(含)以上、加速度:0.5m/S(含)以上,附電動夾具一個 | 1 | 148,000 | 148,000 | 資管系 | 30 | AIoT教學互動機器手臂 | 機械手臂部分: 1.軸數:4軸(含)以上; 2.負載:400g(含)以上; 3.重複定位精度:0.2mm(含)以下; 4.支援開發軟體環境:Python、C++等2種(含)以上。 滑軌部分: 1.運行負載:4Kg(含)以上; 2.有效行程:900mm(含)以上; 3.最高速度:可達140mm/s(含)以上; 4.最高加速度:可達140mm/s^2(含)以上; 5.重複定位精度:0.1mm(含)以下。 物聯裝置部分: 1. AIoT 刨冰裝置; 2.具備IoT物聯通訊功能; 3.具備無線方式啟動命令; 4. IoT 控制模組:相容藍芽 | 1 | 199,000 | 199,000 | 資管系 | 為強化智慧物聯網之教學,資管系114年度整體獎補助資本門原核定採購教育用機械手臂與教學點餐機。然為落實本校、系發展特色,提升實務操作應用,並深化產學合作效益,擬變更採購項目,改採購AIoT教學互動機器手臂一套,藉以提升學生AIoT之實作能力。(計畫書附表11) |

| 原申請項目 | | | | | | | 擬變更項目 | | | | | | | 變更原因說明 |
|-------|--------|--|----|---------|---------|------|-------|--------|--|----|---------|---------|------|--|
| 序號 | 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 | |
| | | | | | | | | | 4.0(含)以上通訊； 5.提供 APP 系統程式。 | | | | | |
| 29 | 教學點餐機 | 螢幕:21.5 吋(含)以上，CPU:多核心處理器、記憶體:LDDR4 4GB(含)以上、存取空間:eMMC32GB(含)以上，支持 SD 卡槽 I/O埠:DC12V、USB 埠、HDMI 埠，一組揚聲器，熱感印印表機一組，QR 條碼機一組 | 1 | 51,000 | 51,000 | 資管系 | | | | | | | | |
| 1 | 電動閘門桿組 | 1.訂製品 2.閘門：H90(含以上) cm×W90(含以上)cm；抗干擾防磁強化塑鋼材質 3.基座：H35(含以上) cm×W10(含以上)cm×D22(含以上) cm；抗干擾防磁不銹鋼(或鋁合金)黑色烤漆 4.電源需求 電動感應式基座：110V，25W(附 24V 電源轉換器) 5.功能需求: (1) 配合本館自動化系統借還書處理，圖書安全系統警鈴響時，出口閘門自動鎖住。 (2) 抗干擾防磁。 (3) 內附電磁鎖閉鎖之功能。 (4) 內附定時器可設定調整開門時間。 | 1 | 100,000 | 100,000 | 圖資中心 | 1 | 電動閘門桿組 | 1.訂製品。 2.閘門：H90(含以上) cm×W90(含以上)cm；抗干擾防磁強化塑鋼材質。 3.基座：H35(含以上) cm×W10(含以上)cm×D22(含以上) cm；抗干擾防磁不銹鋼(或鋁合金)黑色烤漆。 4.電源需求 電動感應式基座：110V，25W(附 24V 電源轉換器)。 5.功能需求: (1) 配合本館自動化系統借還書處理，圖書安全系統警鈴響時，出口閘門自動鎖住。 (2) 抗干擾防磁。 (3) 內附電磁鎖閉鎖之功能。 (4) 內附定時器可設定調整開門時間。 | 1 | 120,000 | 120,000 | 圖資中心 | 經廠商報價後因進口產品受關稅之影響，擬增加預算 2 萬元 (計畫書附表 12) |

| 原申請項目 | | | | | | | 擬變更項目 | | | | | | | 變更原因說明 |
|-------|---------|--|----|--------|-----------|------|-------|----------|--|----|---------|-----------|------|--|
| 序號 | 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 | |
| 1 | 定頻分離式冷氣 | 1、噸數：5RT。 2、使用電壓：室外機~三相 220V-60HZ 單相 220V-60HZ。 3、冷氣能力(KW)：14KW。 4、消耗功率(KW)：≤5.3KW。 5、冷氣季節性能因素 CSPF(KWh/KWh)：≥2.7。 6、冷凝器：鋁鰭片(藍波塗層處理) 蒸發器：鋁鰭片(藍波塗層處理)。 7、保護裝置：系統高低壓保護，相位保護器，壓縮機內置過熱保護，蒸發器低溫保護，乾燥過濾器。 8、採用環保冷媒。 9 其他：(舊機需~拆除/吊掛/清運) 室內機~採有線式電子面板控制，需有回風濾網箱濾網可做清洗，裸銅防沼氣處理.出風口採格柵可調式. 室外機~白鐵安裝架，底座防鏽處理。 10、保固期：全機三年 | 20 | 88,000 | 1,760,000 | 總務處 | 1 | 定頻分離式冷氣 | 1、噸數：5RT。 2、電壓：室外機~三相 220V-60HZ 3、冷氣能力(KW)：≥14KW 4、消耗功率(KW)：≤5.3 5、冷氣季節性能因素 CSPF(KWh/KWh)：≥2.7 6、冷凝器：鋁鰭片 7、蒸發器：鋁鰭片 8、冷媒：環保冷媒 9、保護裝置：系統高低壓保護，相位保護器，壓縮機內置過熱保護，蒸發器低溫保護 10、室內機~採有線式電子面板控制，需有回風濾網箱濾網可做清洗，出風口採格柵可調式。 11、其他：新機安裝、舊機需包含拆除/吊掛/清運。 12、保固期：全機三年。 | 16 | 88,000 | 1,408,000 | 總務處 | 因應商設系專業教室 I-706(電腦教室)、I707(虛擬攝影棚)之水冷式箱型冷氣各一台，因年限已久(民國 86 年)能源效益偏低，藉由汰換為能源效率較高之冷氣，以降低冷氣能源耗用，強化改善教學環境，並促進節能減碳之效益，故調整原提報項目、數量及金額。(計畫書附表 15) |
| | | | | | | | 2 | 水冷式箱型冷氣機 | 1、噸數：10 RT。 2、冷氣能力(KW)：35KW 3、使用電壓：三相 220V-60HZ 4、消耗電力(KW)：≤7.69KW。 5、季節性能因素 CSPF(KWh/KWh)：≥4.77 | 2 | 166,000 | 332,000 | 商設系 | |

| 原申請項目 | | | | | | | 擬變更項目 | | | | | | | 變更原因說明 |
|-------|------|----|----|------|------|------|-------|------|---|----|------|------|------|--------|
| 序號 | 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 | |
| | | | | | | | | | 6、冷媒：採用環保冷媒 7、壓縮機：渦卷式壓縮機 8、控制方式：微電腦控制式面板 9、保護裝置：智慧型電子式溫度控制、低溫防凍保護、三分鐘保護、高／低壓保護、欠逆相保護。 10、保固期：全機三年 | | | | | |

附表二：114 年度校務發展及年度經費預估版支用計畫書審查意見之回應說明及改善情形

| 審查重點 | 校務發展年度經費支用計畫書審查 綜合意見 | 學校回覆說明 | 回覆單位 |
|---|-------------------------|--|--------------|
| 第一部份 ~一、校務發展計畫之明確性及可行性 | | | |
| 1. 學校自我定位為一所「培育務實致用與敬業樂群的國家經建人才」之教學型科技大學，以「配合國家發展方向與國際產業趨勢，培育術德兼備之優質經建人才」為使命，以「誠信、前瞻、務實及追求卓越之辦學理念，落實產學合作與教學卓越，培育務實致用、敬業樂群的國家經建人才」為教育目標，以「邁向國際知名的應用型科技大學」為願景，校務發展計畫尚屬務實。 | | 感謝委員意見。 | 研發處 |
| 2. 校務發展計畫擬定「前瞻的校務發展」、「多元的校園文化」、「溫馨的校園社會」、「安全的校生活」、「民主的校務決策」、「永續的經營辦學」六大主軸目標，八大發展計畫、與「培育多元人才」、「精進產學研發」、「落實行政管理」與「靈活校務創新」四大發展策略面向。四大發展策略面向下各有其子計畫，可作為落實校務發展規劃之基石。 | | 感謝委員意見。 | 研發處、校務研究辦公室、 |
| 3. 為永續經營與發展，學校校務發展計畫能針對SWOT分析進行規劃，內容可行性高，惟建議部分執行策略或行動方案能突破自我做法，如少子女化因應策略與措施，建議思考招生員額調整（如招生名額及類群調整、外加名額爭取、開發潛力生源學校、機動調整招生系組等）及提升整體就學穩定率等。（第 47-49 頁） | | <p>感謝委員意見。</p> <p>1. 本校透過校務研究分析影響學生就學穩定度因素，主要來自經濟不利或需協助家庭的比例偏高，工讀比率也高，導致參與校內課程及活動的意願較低落。對策作法如下：提供課業助學金方案，以提升經濟不利學生在校課業學習成效。擴大校外活動，鼓勵經濟不利學生參與，以陶冶心性、厚植軟實力，並能參與社群活動，體認社會關懷，提升自信心與奮鬥毅力，來穩定學生在校持續就學。辦理技能培訓講座，讓經濟不利學生在學科外也能學習不同</p> | 教務處、招生處 |

| 審查重點 | 校務發展年度經費支用計畫書審查 綜合意見 | 學校回覆說明 | 回覆單位 |
|--|-------------------------|---|------|
| | | <p>能力，並提升對學校認同感。推動「安心圓夢助學」計畫，補助學生在服務力、領導力、溝通協調與團隊合作等相關領域學習成長，厚植軟實力，同時也提供家庭突遭變故學生補助，使其能夠安心在校學習。強化各級輔導機制，及時給予支援，提昇就學穩定率。</p> <p>2. 本校依據教育部「專科以上學校總量發展規模與資源條件標準」及本校發展方向，訂定「萬能科技大學增調所系科班作業要點」，並依產業發展暨各學制生源屬性與人數變化進行教學單位部別/學制/班制等調整作業。</p> | |
| <p>4. 近 3 年的全校新生註冊率略有成長，由74.11%成長至81.88%，在學學生人數亦較去年成長，休退學人數較前1年同期為低，校務經營的成果有所改善，值得肯定；惟學生的就學穩定率仍有進步空間(附表 1)，學生就學穩定率 110-112 學年度不到 8 成，休退學學生數 111-112 學年度每年超過 1,000 人，學校宜審慎評估如何安定學生安心就學。</p> | | <p>感謝委員意見。</p> <p>依據校務研究歷年均有追蹤學生休退學之研究。研究均指出經濟或文化不利因素影響休退學比率。因此針對經濟或文化不利學生，學校訂有相關輔導辦法，並透過「學習取代工讀」、「助學金輔導方案」、「同儕帶動學習」、「證照與競賽輔導」等多項措施，協助他們在課業、技能和自信心方面有所成長。學校在教學創新、提升學生專業實務能力、跨域學習、創新創業、教師實務經驗，加強經濟不利學生的學習成效，提升學生的學習動機與就業競爭力，提昇全校就學穩定度。</p> | 教務處 |
| <p>5. 112學年度招收身心障礙學生404位，此數量連同其他學年度招收之身心障礙學生人數，是一沉重負擔及責任，雖然計畫書中沒有對如何照顧及輔導學生有太多說明，但建議學校務必聘任足夠專業輔導人員及行政人員，協助學生學習，教導數量如此眾多之學生一技之長，讓他們可以具備獨立生活能力。</p> | | <p>感謝委員意見。</p> <p>1. 支用計畫書P.67所撰述112學年度招收身心障礙學生404位，為本校誤植，以致委員誤解。</p> <p>2. 本校112學年度全校身心障礙學生共計392人，當年度新生人數為122人。另本校為提升對身心障礙學生服務，113學年度第二學期向教育部申請成立「特殊教育資源中心」，以落實對身心障礙學生服務。</p> | 學務處 |

| 審查重點 | 校務發展年度經費支用計畫書審查 綜合意見 | 學校回覆說明 | 回覆單位 |
|---|-------------------------|---|-------------|
| 6. 學校為全國唯一一座落於航空城的科技大學，本著「就業導向」的課程設計與「務實致用」的教學原則，積極培育航空城計畫所需各類人才，與澳洲南十字星大學、澳洲飛行學校簽署 3+1 雙聯學制和機師訓練課程，培訓校內相關科系學生發展機師專業職涯，值得肯定。 | | 感謝委員意見。 | 研發處 |
| 7. 學校113學年專任教師教授16人、副教授56人、助理教授92人、講師38人、其他1人，建議學校將教師多元升等制度、相關支持系統及多元升等成果列為校務發展重點之一，讓更多專任教師（副教授、助理教授、講師）的教學、研究和升等路徑趨於一致，以服膺「研究學術、培育實用專業科技人才、服務社會、促進國家發展」的辦學理念（第7、84 頁）。 | | 感謝委員意見。 | 人事室 |
| 8. 依學校 112 學年度決算書及113學年度預算書顯示，產學合作 112 學年度預算5,300 萬，實際只有4,700萬，然 113學年度預估5,100 萬，此預期目標是否可順利達成，學校宜檢視產學合作之實際狀況。 | | 感謝委員意見，因預算書內之產學合作收入涵蓋三種類型：委訓班(如勞動部技能檢定、勞動部技能競賽)、民間機構(如民間產學計畫案)、國科會計畫的估計總金額。因部分學系之教師未能提出產學計畫案，以及教師申請國科會計畫未能獲得補助，故實際之產學金額恐與預期目標會有所落差，本校將提醒各教學單位對於計畫金額之估計應更精確，戮力達成預期目標(含以上)。 | 會計室、 研發處 |
| 第一部份 ~二、辦學特色與校務發展計畫之關聯性 | | | |
| 1. 校務發展目標包括培育多元人才、精進產學研發、落實行政管理、靈活校務創新等四大面向及22項策略，其與校務發展計畫相關的21個子計畫之間的關聯性及連結關係已於表15說明，關聯性應屬明確、各項策略與計畫明確可行。建議可利用校務研究進行深入探討，了解提出之辦學特色相關計畫，與校務發展目標是否符合。 | | 感謝委員意見，本校校務研究辦公室將根據委員之意見，研議與辦學特色相關的校務研究計畫。 | 研發處 |

| 審查重點 | 校務發展年度經費支用計畫書審查 綜合意見 | 學校回覆說明 | 回覆單位 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|---|------------|-----|-----|-----|--------|----|----|----|-----------|----|----|-----|-------------|---|----|----|-------------|------------|------------|------------|---------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|-----|
| 2. 學校校務發展計畫結合政府 5+2 創新產業計畫和桃園鄰近八大工業區域發展的優勢，以 U-RICH 的辦學特色 (U-centric、Race、Internship、Certification、Holistic Education)，擘劃建構「三創生態環境」、「國際化校園，培育桃園航空城、5+2 創新產業優質實務人才」及「推展產學合作技術研發」等八項重點發展，建立學校精緻、創新特色的優質品牌。 | | 感謝委員意見。 | 研發處 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 學校定位為「培育務實致用與敬業樂群的國家經建人才」之教學型科技大學，擬定「誠信、前瞻、務實及追求卓越之辦學理念，落實產學合作與教學卓越，培育務實致用、敬業樂群的國家經建人才」為教育目標，並依據SWOT矩陣分析，擬定發展策略面向。 | | 感謝委員意見。 | 研發處 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. 學校辦學特色之「產學合作與實務研究」項下，訂定產學合作運作系統，並強調以桃園航空城與鄰近工業區廠商為產學合作的對象，除提供「技術研發」的共同合作外，並能為產業「人才培育」之後盾。與工業區簽訂產學合作意向書，協助園區廠商之人才培訓、技術輔導、業師授課、學生實習等，惟計畫書中並未說明每年實施成效。 | | <p>感謝委員意見，近三學年度本校協助園區廠商之人才培訓、技術輔導、業師授課、學生實習等實施成效如下：</p> <table border="1" data-bbox="987 863 1924 1257"> <thead> <tr> <th>學年度</th> <th>111</th> <th>112</th> <th>113</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>產學訓學生數</td> <td>17</td> <td>19</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td>產學攜手專班學生數</td> <td>92</td> <td>88</td> <td>247</td> </tr> <tr> <td>產學攜手專班廠商總家數</td> <td>7</td> <td>10</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>企業技術輔導產學案金額</td> <td>18,858,300</td> <td>23,586,700</td> <td>23,597,128</td> </tr> <tr> <td>業師授課課程數</td> <td>153</td> <td>180</td> <td>175</td> </tr> <tr> <td>業師人數</td> <td>129</td> <td>146</td> <td>132</td> </tr> <tr> <td>實習學生人數</td> <td>795</td> <td>636</td> <td>879</td> </tr> </tbody> </table> <p>相關成效，另列於修正版支用計畫書表4中(頁28)。</p> | 學年度 | 111 | 112 | 113 | 產學訓學生數 | 17 | 19 | 23 | 產學攜手專班學生數 | 92 | 88 | 247 | 產學攜手專班廠商總家數 | 7 | 10 | 30 | 企業技術輔導產學案金額 | 18,858,300 | 23,586,700 | 23,597,128 | 業師授課課程數 | 153 | 180 | 175 | 業師人數 | 129 | 146 | 132 | 實習學生人數 | 795 | 636 | 879 | 研發處 |
| 學年度 | 111 | 112 | 113 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 產學訓學生數 | 17 | 19 | 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 產學攜手專班學生數 | 92 | 88 | 247 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 產學攜手專班廠商總家數 | 7 | 10 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 企業技術輔導產學案金額 | 18,858,300 | 23,586,700 | 23,597,128 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 業師授課課程數 | 153 | 180 | 175 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 業師人數 | 129 | 146 | 132 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 實習學生人數 | 795 | 636 | 879 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. 成立極光國際競賽培訓中心，邀請業界參與選手培訓與職涯 | | 感謝委員建議。 | 三院 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 審查重點 | 校務發展年度經費支用計畫書審查 綜合意見 | 學校回覆說明 | 回覆單位 |
|---|-------------------------|--|------|
| <p>規劃，讓參與選手無後顧之憂，值得肯定。惟建議追蹤培訓選手畢業後之職涯發展，協助選手就業之適應，亦做為極光培訓中心修正選手培訓機制之參考。</p> | | <p>針對追蹤選手畢業後職涯發展機制，可與畢業生就業滿意度調查資料結合，除瞭解學生畢業後就業狀況，並同時蒐集「業界聘僱畢業生滿意度」調查，以獲得更全面的資訊，有助於持續優化本中心之培訓內容與方式，也可作為未來人才媒合與業界合作之重要依據。</p> <p>對於建議追蹤培訓選手畢業後之職涯發展方面，說明如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 由於競賽培訓選手皆具備一定的優異實作能力，產業一致認同學生程度與態度，並亟欲招攬進入公司就業；各系對於競賽培訓選手，依據其培育技術內涵，推薦幾家優質合作廠商，提供學生選擇大四實習，進入實際工作場域，再更實務培育精進技術層次外，也訓練學生適應工作環境場域與增進人際關係。實習廠商大多認同學生表現及肯定學生工作態度，畢業後即留任成為正式員工。 2. 競賽培訓選手在專業技術方面能力，無庸置疑；惟在適應實際工作場域及人際關係培養方面，需要指導老師輔導。自大四實習期間，各系即規劃完善嚴謹實習輔導機制，對於學生在實習階段就隨時與合作廠商保持密切聯繫，時時瞭解學生實習工作狀況，並給予適度之輔導，學生及家長都予以肯定，目前皆具不錯的效果。 3. 競賽培訓選手畢業後，大多留任原實習廠商成為正式員工；經過一年實習階段，學生以適應廠商工作環境及工作內容，同時廠商經一年觀察，也掌握學生學習的成長與肯定其工作態度。若學生畢業後，不選擇留任原實習廠商就業，各系亦會協助學生，依其需求媒合適合合作廠商協助輔導就業。 4. 無論學生是留任原合作廠商或新媒合作廠商就業，畢業後系上指導老師仍舊會關心學生工作狀況，並瞭解與協助處理疑惑；累積輔導經驗，做為未來對於競賽培訓選手就業輔導之重要參考。 | |

| 審查重點 | 校務發展年度經費支用計畫書審查 綜合意見 | 學校回覆說明 | 回覆單位 |
|--|-------------------------|--|-------------|
| 6. 學校欲以增加財源來彌補財務缺口，積極爭取產學合作計畫等，學校所列產學合作績效表（表11）中112年達3,000萬比往年好，但學校收支餘絀表中決算數卻比預算數少約 618萬，學校於規劃上宜注意資訊之一致性。 | | 感謝委員意見，因預算書內之產學合作收入涵蓋三種類型：委訓班(如勞動部技能檢定、勞動部技能競賽)、民間機構(如民間產學計畫案)、國科會計畫的估計總金額。表11所列計為年度數據，決算書內為學年度之數據。短絀之原因在於教師申請國科會計畫未獲補助及民間產學計畫提案不如預期，未來將在支用計畫書內以學年度的數據呈現，並提醒各教學單位對於計畫金額之估計應更精確，以達與學校之預算書內之資訊一致性。 | 會計室、 研發處 |
| 第二部份~一、113年度整體發展經費支用成效 | | | |
| 1. 112年度教師發表之期刊論文僅18篇（第64頁），建議學校應研擬適當激勵機制，鼓勵教師於教學之餘，仍不可偏廢產學研發及論文發表，提升學校研究風氣。 | | 感謝委員意見，112年教師發表之期刊論文18篇、研討會論文47篇，合計65篇；113年期刊論文11篇、研討會論文73篇，合計84篇(第一作者或通訊作者)，總數量略有成長。本校已訂定相關研究獎勵辦法，包括優先編列設備經費、抵免教師留校時間、教師彈性薪資、以及頒發研究獎勵金等。鼓勵教師除了戮力招生外，亦能撥冗進行產學研發及論文發表，提升本校研究風氣。 | 研發處 |
| 2. 請說明113年度經常門經費用於「新聘（3年以內）專任師資」、「提高現有專職教師薪資」，和「獎勵教師與產業合作技術研發及從事應用實務研究」等 3 項子計畫之執行成效，並提供新聘專任教師名單、聘任職級、專業或實務經驗背景，以及聘任方式（專任或專案）等。另請提供「獎勵教師與產業合作技術研發及從事應用實務研究」之所獎勵／補助之計畫，並請逐項列表補助經費、廠商出資情形和具體成果等。 | | 感謝委員意見。 1.提供113年度「新聘（3年以內）專任師資」名單，請參閱附件。 2.「獎勵教師與產業合作技術研發及從事應用實務研究」之所獎勵計畫補助經費、廠商出資情形和具體成果如附件36。 | 人事室、 研發處 |
| 3. 辦學特色及經費支用情形的預期目標多已達成，未達成之目標包括：教師優良教師人數、教師參加或指導學生競賽件數、輔導學生獲得專業證照獎勵案數、編纂教材數、製作教具數。但其中大多為產出型的過程指標，難 | | 感謝委員意見。 | 人事室 |

| 審查重點 | 校務發展年度經費支用計畫書審查 綜合意見 | 學校回覆說明 | 回覆單位 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------------------|---|----------|---------|------------------|---------------|------|------|------|-----|------|------------------------------|----------|---------|------------------|---------------|-----|------|--------------------|----------|---------|------------------|---------------|-----|------|-----------------------|----------|---------|------------------|---------------|-----|
| | 以呈現整體成效，實際執行成效的說明偏重量化數值，缺少質化的說明。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. 學校鼓勵師生申請專利保護智財的方向值得肯定，惟目前所申請的專利幾乎全是新型專利，僅須經過形式審查，智財保護效力不高，建議學校應重新評估將新型專利申請納入獎勵範圍的必要性。請補充說明近3年以專利授權進行技術移轉的實際成果案例，以及第113頁有關「推動教師研發成果進行專利申請」vs.「推動教師研發成果進行專利件數」，以及「推動教師研究成果進行技術移轉」vs.「學校技術移轉件數」的差異。 | | <p>感謝委員意見。依據我國「專利法」第 7 條之規定，「受雇人於職務上所完成之發明、新型或設計，其專利申請權及專利權屬於雇用人，雇用人應支付受雇人適當之報酬。」因此，雖然如同委員所述，確實新型專利之智財保護效力不高，但在法律規範下，以及鼓勵教師進行專利申請，本校在「教師專利、專利商品化及技術移轉獎勵實施要點」中，目前國內發明獎勵點數10點，新型獎勵點數5點；國外發明獎勵點數15點，新型獎勵點數8點，未來將視教師申請專利狀況而調整新型專利的獎勵點數。</p> <p>近3年以專利授權進行技術移轉的實際成果案例如下：</p> <table border="1" data-bbox="987 799 1928 1353"> <thead> <tr> <th>年度</th> <th>授權方式</th> <th>授權名稱</th> <th>授權廠商名稱</th> <th>授權金額</th> <th>合約編號</th> <th>專利證號</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>111</td> <td>專利授權</td> <td>人體工學按壓式可填充洗頭刷(新型第 M603862 號)</td> <td>沅中儀器有限公司</td> <td>100,000</td> <td>111-TT-D P-CM-01</td> <td>新型第 M603862 號</td> </tr> <tr> <td>111</td> <td>專利授權</td> <td>精油盒(新型第 M619503 號)</td> <td>姿采企業有限公司</td> <td>150,000</td> <td>111-TT-D P-CM-02</td> <td>新型第 M619503 號</td> </tr> <tr> <td>112</td> <td>專利授權</td> <td>保養品收納盒(新型第 M618679 號)</td> <td>沅中儀器有限公司</td> <td>100,000</td> <td>112-TT-D P-CM-01</td> <td>新型第 M618679 號</td> </tr> </tbody> </table> | 年度 | 授權方式 | 授權名稱 | 授權廠商名稱 | 授權金額 | 合約編號 | 專利證號 | 111 | 專利授權 | 人體工學按壓式可填充洗頭刷(新型第 M603862 號) | 沅中儀器有限公司 | 100,000 | 111-TT-D P-CM-01 | 新型第 M603862 號 | 111 | 專利授權 | 精油盒(新型第 M619503 號) | 姿采企業有限公司 | 150,000 | 111-TT-D P-CM-02 | 新型第 M619503 號 | 112 | 專利授權 | 保養品收納盒(新型第 M618679 號) | 沅中儀器有限公司 | 100,000 | 112-TT-D P-CM-01 | 新型第 M618679 號 | 研發處 |
| 年度 | 授權方式 | 授權名稱 | 授權廠商名稱 | 授權金額 | 合約編號 | 專利證號 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 111 | 專利授權 | 人體工學按壓式可填充洗頭刷(新型第 M603862 號) | 沅中儀器有限公司 | 100,000 | 111-TT-D P-CM-01 | 新型第 M603862 號 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 111 | 專利授權 | 精油盒(新型第 M619503 號) | 姿采企業有限公司 | 150,000 | 111-TT-D P-CM-02 | 新型第 M619503 號 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 112 | 專利授權 | 保養品收納盒(新型第 M618679 號) | 沅中儀器有限公司 | 100,000 | 112-TT-D P-CM-01 | 新型第 M618679 號 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 審查重點 | 校務發展年度經費支用計畫書審查 綜合意見 | | 學校回覆說明 | | | | | 回覆單位 | |
|------|--|--------------|------------------------------------|--|---------|---------------------|------------------|------|--|
| | 113 | 專利 授權 | 攜帶式保養 組結構(新型 第 M634799 號) | 沅中儀器 有限公司 | 100,000 | 113-TT-D P-CM-01 | 新型第 M634799 號 | | |
| | 113 | 專利 授權 | 積木鳥(新型 第 M601642 號) | 草米菓創 意事業有 限公司 | 100,000 | 113-TT-D P-CD-01 | 新型第 M601642 號 | | |
| | 113 | 專利 授權 | 胺基酸矽氧 烷型界面活 性劑之製備 及其應用 | 尚瑩生技 股份有限 公司 | 127,500 | 113-TT-D P-CM-02 | 發明第 I830275 號 | | |
| | 委員所提第113頁差異，其乃一類為：上一年度的績效，於今年度獎勵；另一類為：本年度於填報表單時的績效，說明如下： | | | | | | | | |
| | | 質化 | 量化 | 實際執行成 效 | 說明 | | | | |
| | 推動教師研 發成果進行 專利申請 | 專利獎勵： 60件 | 專利獎勵： 78件 | 112年度獲證績效，於 113年度獎勵，使用獎勵 經費來自獎補助款。 | | | | | |
| | 推動教師研 發成果進行 專利件數 | 60件 | 83件 | 113年度統計至10/31的 專利申請績效，補助教 師委外撰寫費共275,500 元，其中95,200元使用補 助經費來自高教深耕計 畫，其餘補助經費來自 | | | | | |

| 審查重點 | 校務發展年度經費支用計畫書審查 綜合意見 | 學校回覆說明 | | | | 回覆單位 |
|---|-------------------------|--|--------|--------|---------------------------------|---------|
| | | | | | 學校經費。 | |
| | | 推動教師研究成果進行技術移轉 | 技轉案：1案 | 技轉案：1案 | 112年度的績效，於113年度獎勵，使用獎勵經費來自獎補助款。 | |
| | | 學校技術移轉件數 | 4件 | 8件 | 113年度統計至10/31的績效，無使用補助經費。 | |
| | | 為免於後續的誤解，將於修正版支用計畫書作更明確的說明，請委員參閱附表4與5，以利審查。 | | | | |
| 5. 第62頁表11，學校110至112學年度產學合作成效，總件數及金額除一般企業金額增加（惟件數減少）外，逐年降低，尤其在政府機關計畫部分，可再加強推動。 | | 感謝委員意見，因推動教師跨領域合作承接30萬元以上產學計畫，故件數有所減少，惟推廣仍有所成效(總金額增加)。但對於政府機關之減少(如國科會計畫與政府標案等計畫)，持續鼓勵教師申請與承接政府機關計畫案。 | | | | 研發處 |
| 6. 學校鼓勵教師以研發、產學合作或創作成果送審教師資格，其主題內容包括「專利」、「技術移轉」、「技術競賽」、「產學合作計畫」及「產學合作應用及衍生成果」等，宜說明其成效。 | | 111年度至113年度，未有教師以研發、產學合作或創作成果送審教師資格。 | | | | 人事室 |
| 7. 學校收支餘絀表中產學合作收入、推廣教育收入略增，惟學雜費收入112學年度較111學年度減少；且依113/11月報表學雜費收入3億1,100萬元計，113學年度學雜費收入將再略減；學校既稱為全國唯一航空城大學，產學合作及推廣教育可再加強推動。 | | 感謝委員意見，持續推動教師產學合作。 | | | | 研發處、招生處 |
| 8. 部分預期成效之訂定未依實際相關資訊估計，使得估計值過於高，以致未能達成，建議未來預期成效之訂定建議可審慎評估。 | | 感謝委員意見，114年度起修正由各院估算人數，以期能更貼近實際執行成效。 | | | | 人事室 |

| 審查重點 | 校務發展年度經費支用計畫書審查 綜合意見 | 學校回覆說明 | 回覆單位 |
|--|-------------------------|---|---------|
| 第二部份~二、114年度整體發展經費規劃措施之妥適性 | | | |
| 1. 114年度整體發展獎勵補助經費申請經費6,592萬元，資本門及經常門各占50%；自籌經費為1,254萬9,719元，資本門及經常門各占52.00%及48%，合計總經費為7,846萬9,719元，資本門50.32%及經常門各占49.68%，惟建議仍以配合特色發展及環境變化，滾動式調整。另113年整體成效於114年規劃上宜考量適當之調整，如學生海外學習次數等。 | | 謝謝委員意見。原先海內外校外實習目標數據預估是1,500人次，因學生人數受少子女化影響，就學人數不如以往，相對實習人數亦會減少。所以以目前1,160人次為新修改114年規劃數據，滾動式調整。 | 教務處 |
| 2. 建議強化經費稽核小組組織，尤其小組成員建議以資深且對學校運作情形瞭解之教師為主，對經費支用成效進行分析，進一步提升稽核之功能。 | | 謝謝委員的建議，本校稽核小組成員共計10名，其中有9名曾擔任學校行政或教學主管職務，且年資超過15年以上，整體而言，本小組成員對於學校運作有相當程度的瞭解；經費支用之成效，將與業管或管考單位研議協同辦理之可行性。 | 秘書室 |
| 3. 請說明114年度經常門經費用於「新聘（3年以內）專任師資」和「獎勵教師與產業合作技術研發及從事應用實務研究」等二項子計畫之預期執行成效；並提供待新聘專任教師名單、聘任職級、專業或實務經驗背景，以及將聘任之方式（專任或專案）等。 | | 感謝委員意見。 1. 提供114年度「新聘（3年以內）專任師資」名單，請參閱附件。 2. 「獎勵教師與產業合作技術研發及從事應用實務研究」之預期執行成效修正為： (1) 產學獎勵：個別型計畫金額達30萬元，16案；整合型子計畫及個別型計畫金額未達30萬元，118案（使用獎補助款或學校經費）。 (2) 專利獎勵：65件。 (3) 專利商品化獎勵：13件。 (4) 技轉案：5案。 | 人事室、研發處 |
| 4. 114年推動實務教學所投入之經費達240萬5,000元，相較於113年的128萬元成長近1倍，但預期的成果指標並未成等比例成長，尤其是輔導學生獲取專業證照獎勵的目標 | | 感謝委員意見。圖17顯示僅為甲乙級的證照數，預估版支用計畫書已陳述丙級與其他類共1,886張(頁66)，這些證照僅部分是經過教師利用課餘時間輔導才取得的，也非僅決限於高階證照(甲乙級)之輔 | 研發處 |

| 審查重點 | 校務發展年度經費支用計畫書審查 綜合意見 | 學校回覆說明 | | | | 回覆單位 | | | | | | | |
|---|---|---|--|--|----|------|--------|----|-----------------------|----------|----------|--|-----|
| | <p>值還降低33%，依圖17所示，112年度學生取得高階證照為884張，獎勵目標值第117頁量化「4.輔導學生獲得專業證照獎勵：30案。」卻只有高階證照數的1/30，並不合理，應提出具體說明，且至少應調高學生獲取專業證照獎勵件數。</p> | <p>導，其包含丙級證照的輔導。。依照本校「教職員職業證照暨輔導學生技能檢定獎勵要點」，教師利用課餘時間輔導學生取得各系認列之技能證照，需先提輔導計畫書，計畫書需載明輔導職類、等級、地點、時間、課程進度、參加學生名冊、預定參加檢定日期及輔導人員等，其輔導時數須達24小時以上，才予以獎勵。本校持續推動教師輔導學生考取專業證照。</p> | | | | | | | | | | | |
| <p>5. 有關鼓勵教師積極參與產學合作計畫之量化指標訂定過於保守，113年30萬以上的計畫件數為45案，一般產學為 133案，114年投入經費增加（第125頁面向三產學合作連結量化預期成效），但目標值卻下修為14案和106案，目標值應予調高，至少不低於113年達成值。</p> | <p>感謝委員意見。</p> <p>附表4，113年度30萬元以上之計畫件數45案，其填報乃以計畫執行起始日期為113年度之件數，其中分別為個別型計畫22案及整合型計畫23案，合計執行共45案。而113年度產學計畫獎勵件數133案，計算採計以112學年度結案者(113年7/31前完成結案)，於113年度予以獎勵，依獎勵類型分別為：30萬元以上之個別型計畫12案、整合型計畫(含子計畫)45案、未達30萬元之個別型計畫案76案，合計獎勵133案。</p> <p>遵照委員之意見，針對113學年度結案(114年7/31前完成結案)，於114年度予以獎勵，在修正版支用計畫書附表5中(25第113頁)，將調整30萬元以上之個別型計畫預估以目標值16案、30萬元以上整合型計畫(含子計畫)45案、未達30萬元之個別型計畫案73案，合計獎勵案件數134案(使用獎補助款或學校經費)。</p> <table border="1" data-bbox="996 1070 1921 1364"> <thead> <tr> <th data-bbox="996 1070 1227 1155">質化</th> <th data-bbox="1227 1070 1393 1155">量化</th> <th data-bbox="1393 1070 1563 1155">實際執行成效</th> <th data-bbox="1563 1070 1921 1155">說明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="996 1155 1227 1364">鼓勵教師積極參與產學合作計畫，強化產學鏈結</td> <td data-bbox="1227 1155 1393 1364">產學案：130案</td> <td data-bbox="1393 1155 1563 1364">產學案：133案</td> <td data-bbox="1563 1155 1921 1364">112學年度結案績效，於113年度獎勵，使用獎勵經費來自獎補助款。30萬元以上之個別型計畫12案、整合型計畫(含</td> </tr> </tbody> </table> | | | | 質化 | 量化 | 實際執行成效 | 說明 | 鼓勵教師積極參與產學合作計畫，強化產學鏈結 | 產學案：130案 | 產學案：133案 | 112學年度結案績效，於113年度獎勵，使用獎勵經費來自獎補助款。30萬元以上之個別型計畫12案、整合型計畫(含 | 研發處 |
| 質化 | 量化 | 實際執行成效 | 說明 | | | | | | | | | | |
| 鼓勵教師積極參與產學合作計畫，強化產學鏈結 | 產學案：130案 | 產學案：133案 | 112學年度結案績效，於113年度獎勵，使用獎勵經費來自獎補助款。30萬元以上之個別型計畫12案、整合型計畫(含 | | | | | | | | | | |

| 審查重點 | 校務發展年度經費支用計畫書審查 綜合意見 | 學校回覆說明 | | | | 回覆單位 |
|--|-------------------------|--|-----|-----|------------------------------------|-------------|
| | | | | | 子計畫)45案、未達30萬元之個別型計畫案76案，合計獎勵133案。 | |
| | | 學校承接30萬元以上產學計畫案件數 | 16件 | 45件 | 計算基準以113年執行起始日期，個別型計畫22件、整合型計畫23件。 | |
| | | 為免於後續的誤解，擬將於修正版支用計畫書作更明確的標註，以利審查。 | | | | |
| 6. 第189頁，附表15，114年擬採購20套定頻分離式冷氣，請補充說明冷氣汰換的原則及標準。 | | <p>感謝委員意見。本校冷氣更換原則及標準如下： 配合政府節能減碳目標及本校中長程發展規畫，並使經費運用效益最大化。定期盤點本校能源使用概況，依照能源效率逐年淘汰或更換低效率之空調機組。空調設備更換原則說明如下：</p> <p>一、中央空調式主機系統，屬校區內重要能源部門佔比之舊型系統。</p> <p>二、逾越25年以上年限、低效率之箱式空調設備。</p> <p>三、中大型空間(100人或以上)之會議室、演講廳、視聽教室、電腦教室之空調。</p> <p>四、使用率較高但屬於高年限或低能源效率之一般型普通教室。</p> <p>五、所有空調系統一律納入本校能源管理系統集中監控管理。</p> <p>其中項次一、項次二等屬於需要較高經費需求者，為避免排擠其他空調設備之更換，均採專案計畫申請方式辦理。分別向經濟部、教育部、桃園市政府或其他相關機構撰寫專案計畫書申請。如本校萬全樓空調主機、圖書館空調更新、仁愛樓宿舍等場域均採專案方式申請。其餘項次三、項次四及項次五則由整體獎補助經費中支應。</p> | | | | 會計室、 總務處 |
| 7. 附表11：資本門經費需求教學及研究設備規格說明書， | | 感謝委員意見。 | | | | 會計室、 |

| 審查重點 | 校務發展年度經費支用計畫書審查 綜合意見 | 學校回覆說明 | 回覆單位 |
|------|---|---|--------------|
| | 請學校說明學系採購之設備若與課程教學有關，請列出是在那些課程？另旅館系編列電冰箱1臺，用途說明為一般教學用、課程教學、學生校內實習、強化學生就業前技能，請說明其規劃。 | 1. 依委員建議於附表11補充說明課程名稱，如修正版支用計畫書。 2. 旅館系所編列電冰箱1台主要作為學校實習旅館支援課程教學與實務操作，以強化學生專業技能，模擬業界環境，提升就業即戰力。目前課程規劃主要為學生精緻桌邊服務、創意飲品及輕食製作等實作課程所需食材之冷藏及培訓學生專業技能用。 | 旅館系 |
| 8. | 學校部分學系編列採購電腦，預估單價不一且臺數累積不少，建議學校重新盤點需求量，盡量做到資源整合與共享為宜。 | 感謝委員的建議，學校部分學系編列採購電腦，會用於該學系之專業用途，因而產生單價不一之情形，未來會跟系所溝通整合資源。 | 會計室、 圖資中心 |
| 9. | 建議校內網路建設之相關經費可酌予增加，確保數位時代來臨，學生可享有一定程度之網路品質及數位資源。 | 感謝委員的建議，校內網路建置多年，確實需要進行汰舊換新。為了跟上近年資安、AI...等數位發展的脚步，學校有規劃逐步更新網路設備，每年都有編列相關預算執行採購，未來也會協調是否提高預算，加快更新速度。 | 圖資中心 |

電機工程系

113學年度第2學期第1次系務會議紀錄

壹、時間：民國114年2月18日(星期二) 16時00分

貳、地點：C206系辦公室

參、出席人員：電機系教職員，詳如簽到表

肆、請假人員：詳如簽到表

伍、列席人員：

陸、主席：涂昆原主任

柒、系務工作報告：(含校務宣導)(略)

捌、討論提案

提案一：電機工程系114年度整體發展獎勵補助資本門設備採購項目「企業應用級無人機」設備變更案，提請討論。

說明：為建置無人機設計應用教學中心，本系114年度整體獎補助資本門原核定採購「企業應用級無人機」。然為強化本校、系發展特色，提升技術自主性，並深化產學合作效益，擬變更採購項目，改採購智慧機械設備，以自主生產無人機關鍵零組件—無刷馬達，藉以提升學生於無人機設計與應用領域之實作能力。原採購設備明細及變更後之採購設備明細，詳列於表一及表二。

表一、原採購設備明細

| 項目 | 設備名稱 | 規格 | 數量 | 預估單價 | 預估總價 | 備註 |
|----|----------|--|----|---------|-----------|---------------------|
| 1 | 企業應用級無人機 | 1.軸距:800mm~1200mm。 2.米型六軸、傘狀折疊。 3.飛控系統具備 RTK GPS。 4.具5G 通訊，4K 影像即時回傳。 5. LiPo 電池: 16安培/小時(含)以上。 6.最大起飛重量: 7kg(含)以上，其中含負載至少3kg。 7. 無負載懸停: 35分鐘(含)以上。 | 14 | 300,000 | 4,200,000 | 經三次公告招標，均因無廠商投標而流標。 |

表二、變更採購設備明細

| 項目 | 變更設備名稱 | 規格 | 數量 | 預估單價 | 預估總價 | 變更原因說明 |
|----|-----------|---|----|-----------|-----------|---|
| 1 | 無刷馬達定子繞線機 | 1.具備鑄造機台底座+粉體硬化烤漆。 2. 伺服控制捲線機構: 數位化繞線圈數、點位設定; 最高轉速1000(rpm)。 3.伺服控制排線機構: 與排線軸執行精密雙軸補間排線運動。 4.伺服控制導線模開合機構: 具數位化排線模具開合、點位設定。 5.定子伺服轉極機構: 具數位化排線模具開合、點位設定。 6. 數位類比式張力控制系統: 銅線線徑:單股繞線0.4~1.0mm; 具10段式張力數位化設定功能。 7.控制系統: (a)具手搖輪動態操作模組。 (b)具教學式全功能動作編成系統。 (c)具遠端監控設備程式。 | 1 | 2,450,000 | 2,450,000 | 為建置無人機設計應用教學中心，本系114年度整體獎補助資本門原核定採購「企業應用級無人機」。然為強化本校、系發展特色，提升技術自主性，並深化產學合作效益，擬變更採購項目，改採購智慧機械設備，以自主生 |

| | | | | | | |
|---|------------|--|---|---------|---------|--|
| | | 8.教育訓練: (a)操作訓練:4小時。 (b)維修訓練:4小時。 | | | | 產無人機關鍵零組件—無刷馬達，藉以提升學生於無人機設計與應用領域之實作能力。 |
| 2 | 定子線圈綜合測試機 | 1.具直流電阻測試單元 2.具層間短路測試單元 3.具耐壓絕緣測試單元: (a)交流測試電壓:0.05~5kV(2V/step) (b)交流電壓錶精度:±1% of setting+5V。 (c)絕緣電阻測試電壓:DC50~1000V,電壓精度:±1% of setting+5V。 4.教育訓練: (a)操作訓練:4小時。 (b)維修訓練:4小時。 | 1 | 950,000 | 950,000 | |
| 3 | 線圈通電型自溶固化機 | 1.通電加熱控制單元(750W):具備雙階段式電流控制設定功能、雙階段式加熱溫度控制設定功能及加熱目標溫度持溫時間設定功能。 2.紅外線溫度檢測器:數位化線圈加熱溫度偵測。 3.控制系統: (a)採用 PLC 控制系統,並具觸控操作介面。 (b)具自動運轉條件與異常監控功能。 (c)彩色7吋(含以上)人機觸控操作介面。 (d)具備程式遠端監控設備能力。 (e)具設備檢修 I/O 點位快速對照查修功能。 4.教育訓練: (a)操作訓練:4小時。 (b)維修訓練:4小時。 | 1 | 800,000 | 800,000 | |

辦法：依據「萬能學校財團法人萬能科技大學整體發展經費專責小組設置辦法」規定。

(經系務會議通過後，送院務會議審議，併提報整體發展經費專責小組會議審議。)

決議：一致通過，送整體發展經費專責小組會議審議。

玖、臨時動議

散會

簽到表掃描

電機工程系

113 學年度第 2 學期系務會議簽到表

一、日期：114 年 2 月 18 日(星期二)下午 16 時 00 分

二、地點：C206 系辦公室

簽到表

| 電機系教師 | |
|--------------|--------------|
| 涂昆源老師 涂昆源 | 連信仲老師 連信仲 |
| 葉富鈞老師 葉富鈞 | 陳玉德老師 |
| 李文龍老師 李文龍 | 宋大成老師 宋大成 |
| 徐常榆老師 徐常榆 | |
| 電機系職員 | |
| 蔡姝萱 | |
| 其他出席人員 | |
| | |
| | |

114年度獎補助經費變更採購項目對照表

學校名稱：萬能科技大學

| 原申請項目 | | | | | | | 擬變更項目 | | | | | | | 變更原因說明 |
|-------|----------|--|----|---------|-----------|------|-------|------------|--|----|---------|---------|------|--|
| 序號 | 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 | |
| 16 | 企業應用級無人機 | 1.軸距: 800mm~1200mm。 2.米型六軸、傘狀折疊。 3.飛控系統具備 RTK GPS。 4.具5G 通訊, 4K 影像即時回傳。 5. LiPo 電池: 16 安培/小時(含)以上。 6.最大起飛重量: 7kg(含)以上, 其中含負載至少3kg。 7.無負載懸停: 35分鐘(含)以上。 | 14 | 300,000 | 4,200,000 | 電機系 | 21 | 定子線圈綜合測試機 | 1.具直流電阻測試單元 2.具層間短路測試單元 3.具耐壓絕緣測試單元: (a) 交流測試電壓: 0.05~5kV(2V/step) (b)交流電壓錶精度: ±1% of setting +5V。 (c)絕緣電阻測試電壓: DC50~1000V, 電壓精度: ±1% of setting+5V。 4.教育訓練: (a)操作訓練: 4小時。 (b)維修訓練: 4小時。 | 1 | 950,000 | 950,000 | 電機系 | 為建置無人機設計應用教學中心, 本系114年度整體獎補助資本門原核定採購「企業應用級無人機」。然為強化本校、系發展特色, 提升技術自主性, 並深化產學合作效益, 擬變更採購項目, 改採購智慧機械設備, 以自主生產無人機關鍵零組件—無刷馬達, 藉以提升學生於無人機設計與應用領域之實作能力。 |
| | | | | | | | 22 | 線圈通電型自溶固化機 | 1.通電加熱控制單元(750W): 具備雙階段式電流控制設定功能、雙階段式加熱溫度控制設定功能及加熱目標溫度持溫時間設定功能。 2.紅外線溫度檢測器: 數位化線圈加熱溫度偵測。 3.控制系統: (a)採用 PLC 控制系統, 並具觸控操作介面。 (b)具自動運轉條件與異常監控功能。 (c)彩色7吋(含以上)人機觸控操作介面。 (d)具備程式遠端監控設備能 | 1 | 800,000 | 800,000 | 電機系 | |

| 原申請項目 | | | | | | | 擬變更項目 | | | | | | 變更原因說明 | |
|-------|------|----|----|------|------|------|-------|-----------|--|----|-----------|-----------|--------|------|
| 序號 | 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 |
| | | | | | | | | | 力。 (e)具設備檢修 I/O 點位快速對照查修功能。 4.教育訓練: (a)操作訓練: 4小時。 (b)維修訓練: 4小時。 | | | | | |
| | | | | | | | 23 | 無刷馬達定子繞線機 | 1.具備鑄造機台底座+粉體硬化烤漆。 2.伺服控制捲線機構: 數位化繞線圈數、點位設定; 最高轉速1000(rpm)。 3.伺服控制排線機構: 與排線軸執行精密雙軸補間排線運動。 4.伺服控制導線模開合機構: 具數位化排線模具開合、點位設定。 5.定子伺服轉極機構: 具數位化排線模具開合、點位設定。 6.數位類比式張力控制系統: 銅線線徑:單股繞線0.4 ~ 1.0mm; 具10段式張力數位化設定功能。 7.控制系統: (a)具手搖輪動態操作模組。 (b)具教學式全功能動作編成系統。 (c)具遠端監控設備程式。 8.教育訓練: (a)操作訓練: 4小時。 (b)維修訓練: 4小時。 | 1 | 2,450,000 | 2,450,000 | 電機系 | |

航空暨工程學院 113 學年度第 2 學期第 1 次

院務會議紀錄

時間：114 年 02 月 20 日（星期四）12:00

地點：經國樓 H501 會議室

主席：林鴻欽副院長 紀錄：邱奕升

會議議程：壹、主席報告 貳、提案討論 參、臨時動議 肆、散會

壹、主席報告：

略

貳、提案討論：

案由一：114 年度整體發展獎勵補助資本門設備採購項目「企業應用級無人機」設備變更案，提請討論。

說明：電機系為建置無人機設計應用教學中心，114 年度整體獎補助資本門原核定採購「企業應用級無人機」。然為強化本校、系發展特色，提升技術自主性，並深化產學合作效益，擬變更採購項目，改採購智慧機械設備，以自主生產無人機關鍵零組件—無刷馬達，藉以提升學生於無人機設計與應用領域之實作能力。原採購設備明細及變更後之採購設備明細，以及變更對照表詳列於表一及表二。

表一、原採購設備明細

| 項目 | 設備名稱 | 規格 | 數量 | 預估單價 | 預估總價 | 備註 |
|----|----------|--|----|---------|-----------|--------------------|
| 1 | 企業應用級無人機 | 1.軸距:800mm~1200mm。 2.米型六軸、傘狀折疊。 3.飛控系統具備 RTK GPS。 4.具 5G 通訊，4K 影像即時回傳。 5. LiPo 電池: 16 安培/小時(含)以上。 6.最大起飛重量: 7kg(含)以上，其中含負載至少 3kg。 7. 無負載懸停: 35 分鐘(含)以上。 | 14 | 300,000 | 4,200,000 | 經三次公告招標，因無廠商投標而流標。 |

表二、變更採購設備明細

| 項目 | 變更設備名稱 | 規格 | 數量 | 預估單價 | 預估總價 | 變更原因說明 |
|----|-----------|---|----|-----------|-----------|---|
| 1 | 無刷馬達定子繞線機 | 1.具備鑄造機台底座+粉體硬化烤漆。 2.伺服控制捲線機構: 數位化繞線圈數、點位設定; 最高轉速 1000(rpm)。 3.伺服控制排線機構: 與排線軸執行精密雙軸補間排線運動。 4.伺服控制導線模開合機構: 具數位化 | 1 | 2,450,000 | 2,450,000 | 為建置無人機設計應用教學中心，本系 114 年度整體獎補助資本門原核定採購「企業應用級無人機」。然為強化本 |

| | | | | | | |
|---|------------|---|---|---------|---------|--|
| | | <p>排線模具開合、點位設定。</p> <p>5.定子伺服轉極機構: 具數位化排線模具開合、點位設定。</p> <p>6.數位類比式張力控制系統: 銅線線徑:單股繞線0.4~1.0mm; 具10段式張力數位化設定功能。</p> <p>7.控制系統: (a)具手搖輪動態操作模組。 (b)具教學式全功能動作編成系統。 (c)具遠端監控設備程式。</p> <p>8.教育訓練: (a)操作訓練:4小時。 (b)維修訓練:4小時。</p> | | | | 校、系發展特色,提升技術自主性,並深化產學合作效益,擬變更採購項目,改採購智慧機械設備,以自主生產無人機關鍵零組件—無刷馬達,藉以提升學生於無人機設計與應用領域之實作能力。 |
| 2 | 定子線圈綜合測試機 | <p>1.具直流電阻測試單元</p> <p>2.具層間短路測試單元</p> <p>3.具耐壓絕緣測試單元: (a)交流測試電壓:0.05~5kV(2V/step) (b)交流電壓錶精度:±1% of setting+5V。 (c)絕緣電阻測試電壓:DC50~1000V,電壓精度:±1% of setting+5V。</p> <p>4.教育訓練: (a)操作訓練:4小時。 (b)維修訓練:4小時。</p> | 1 | 950,000 | 950,000 | |
| 3 | 線圈通電型自溶固化機 | <p>1.通電加熱控制單元(750W): 具備雙階段式電流控制設定功能、雙階段式加熱溫度控制設定功能及加熱目標溫度持溫時間設定功能。</p> <p>2.紅外線溫度檢測器: 數位化線圈加熱溫度偵測。</p> <p>3.控制系統: (a)採用 PLC 控制系統, 並具觸控操作介面。 (b)具自動運轉條件與異常監控功能。 (c)彩色 7 吋(含以上)人機觸控操作介面。 (d)具備程式遠端監控設備能力。 (e)具設備檢修 I/O 點位快速對照查修功能。</p> <p>4.教育訓練: (a)操作訓練:4小時。 (b)維修訓練:4小時。</p> | 1 | 800,000 | 800,000 | |

決議: 經院務會議委員審議通過, 並轉呈經費專責小組審議。

參、臨時動議:

略

肆、散會

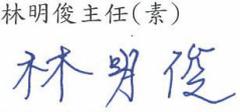
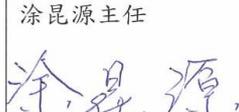
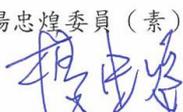
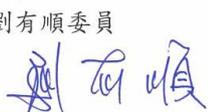
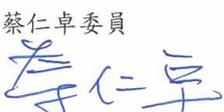
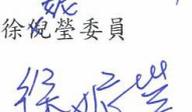
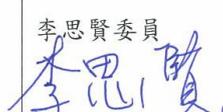
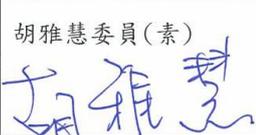
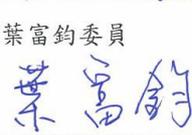
萬能科技大學 航空暨工程學院

院務會議

壹、時間：民國 114 年 02 月 20 日（星期四）12:00

貳、地點：經國樓 5F（H502）

參、列席人員：

| | | | |
|--|---|--|--|
| 連信仲副校長兼院長 | 林鴻欽副院長  | 蘇智群執秘  | 王美雪主任  |
| 鍾彥文主任  | 許立根主任(素)  | 林明俊主任(素)  | 涂昆源主任  |
| 王錫澤主任  | 留仁義主任 | 俞宗欽委員  | 李中光委員  |
| 楊忠焯委員(素)  | 劉有順委員  | 蔡仁卓委員  | 莊連春委員  |
| 楊勝俊委員 | 蔡元謙委員  | 徐悅瑩委員  | 李思賢委員  |
| 劉家盛委員  | 胡雅慧委員(素)  | 葉富鈞委員  | 陳玉德委員  |
| | | | |
| | | | |

114 年度獎補助經費變更採購項目對照表

學校名稱：萬能科技大學

| 原申請項目 | | | | | | | 擬變更項目 | | | | | | | 變更原因說明 |
|-------|----------|---|----|---------|-----------|------|-------|------------|--|----|---------|---------|------|--|
| 序號 | 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 | |
| 16 | 企業應用級無人機 | 1.軸距: 800mm~1200mm。 2.米型六軸、傘狀折疊。 3.飛控系統具備 RTK GPS。 4.具 5G 通訊, 4K 影像即時回傳。 5. LiPo 電池: 16 安培/小時(含)以上。 6.最大起飛重量: 7kg(含)以上, 其中含負載至少 3kg。 7. 無負載懸停: 35 分鐘(含)以上。 | 14 | 300,000 | 4,200,000 | 電機系 | 21 | 定子線圈綜合測試機 | 1.具直流電阻測試單元 2.具層間短路測試單元 3.具耐壓絕緣測試單元: (a) 交流測試電壓: 0.05~5kV(2V/step) (b)交流電壓錶精度: ±1% of setting +5V。 (c)絕緣電阻測試電壓: DC50~1000V, 電壓精度: ±1% of setting+5V。 4.教育訓練: (a)操作訓練: 4 小時。 (b)維修訓練: 4 小時。 | 1 | 950,000 | 950,000 | 電機系 | 為建置無人機設計應用教學中心, 本系 114 年度整體獎補助資本門原核定採購「企業應用級無人機」。然為強化本校、系發展特色, 提升技術自主性, 並深化產學合作效益, 擬變更採購項目, 改採購智慧機械設備, 以自主生產無人機關鍵零組件—無刷馬達, 藉以提升學生於無人機設計與應用領域之實作能力。 |
| | | | | | | | 22 | 線圈通電型自溶固化機 | 1.通電加熱控制單元(750W): 具備雙階段式電流控制設定功能、雙階段式加熱溫度控制設定功能及加熱目標溫度持溫時間設定功能。 2.紅外線溫度檢測器: 數位化線圈加熱溫度偵測。 3.控制系統: (a)採用 PLC 控制系統, 並具觸控操作介面。 (b)具自動運轉條件與異常監控功能。 (c)彩色 7 吋(含以上)人機觸控 | 1 | 800,000 | 800,000 | 電機系 | |

| 原申請項目 | | | | | | | 擬變更項目 | | | | | | | 變更原因說明 |
|-------|------|----|----|------|------|------|-------|-----------|---|----|-----------|-----------|------|--------|
| 序號 | 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 | |
| | | | | | | | | | 操作介面。 (d)具備程式遠端監控設備能力。 (e)具設備檢修 I/O 點位快速對照查修功能。 4.教育訓練: (a)操作訓練: 4 小時。 (b)維修訓練: 4 小時。 | | | | | |
| | | | | | | | 23 | 無刷馬達定子繞線機 | 1.具備鑄造機台底座+粉體硬化烤漆。 2.伺服控制捲線機構: 數位化繞線圈數、點位設定; 最高轉速 1000(rpm)。 3.伺服控制排線機構: 與排線軸執行精密雙軸補間排線運動。 4.伺服控制導線模開合機構: 具數位化排線模具開合、點位設定。 5.定子伺服轉極機構: 具數位化排線模具開合、點位設定。 6.數位類比式張力控制系統: 銅線線徑: 單股繞線 0.4 ~ 1.0mm; 具 10 段式張力數位化設定功能。 7.控制系統: (a)具手搖輪動態操作模組。 (b)具教學式全功能動作編成系統。 | 1 | 2,450,000 | 2,450,000 | 電機系 | |

| 原申請項目 | | | | | | | 擬變更項目 | | | | | | | 變更原因說明 |
|-------|------|----|----|------|------|------|-------|------|--|----|------|------|------|--------|
| 序號 | 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 | |
| | | | | | | | | | (c)具遠端監控設備程式。 8.教育訓練: (a)操作訓練:4小時。 (b)維修訓練:4小時。 | | | | | |

資訊管理系 113 學年度第 2 學期第 2 次系務會議議程

會議時間:114 年 3 月 18 日 (星期二) 12:00

會議地點: S203

出席人員: 全系教師

紀錄: 張家鳳

壹、宣達事項: 略。

貳、討論議題

提案一: 有關資管系『專業核心證照』認列民間單位證照為乙級相關事宜, 提請討論。

說明: 1. 資管系專業核心證照獎勵, 認列以下民間單位證照等級為乙級:

| 證照代號 | 證照名稱 | 國內/國外 | 級數/分數 | 證照類別 | 發照單位 |
|------------|--|-------|------------|------|--|
| 6010000012 | Artificial Intelligence Literacy Certification Programs | 國外 | Specialist | 國際認證 | (GLAD) Global Learning and Assessment Development[全球學習與測評發展中心] |
| 證照說明 | 1. 證照專業性 了解 AI 基本原理、倫理問題、應用案例。 能分析 AI 在不同行業的應用潛力與風險。 2. 證照通過率: 全國認證平均通過率為 38.5%。(證明書如附件一) 3. 技術影響力 提升社會整體 AI 素養, 推動 AI 普及應用。 幫助企業、政府建立 AI 應用倫理與法規框架。 | | | | |
| 50038999 | (ICT)Information and Communication Technology Certification | 國外 | Essential | 國際認證 | (GLAD) Global Learning and Assessment Development[全球學習與測評發展中心] |
| 證照說明 | 1. 證照專業性 涵蓋資訊與通訊技術基礎: 網路架構、資安、伺服器、雲端服務。 熟悉 ICT 技術在企業、政府、教育場域中的應用。 支援物聯網、5G、雲端運算等新興 ICT 技術基礎。 2. 證照通過率: 全國認證平均通過率為 36.7%。(證明書如附件一) 3. 技術影響力 促進智慧城市、智慧製造、智慧校園建設。 支援企業 IT 基礎設施穩定發展, 保障資訊安全。 為跨產業數位整合提供技術支撐。 | | | | |
| 6010000002 | BAP 商務專業應用能力國際認證 核心能力-Documents 商務文書處理 | 國外 | 乙級 | 國際認證 | (GLAD) Global Learning and Assessment Development[全球學習與測評發展中心] |
| 證照說明 | 1. 證照專業性 精通各類商務文書撰寫、排版、格式設計。 熟悉公文、簡報、商業信函標準格式。 | | | | |

| 證照代號 | 證照名稱 | 國內/國外 | 級數/分數 | 證照類別 | 發照單位 |
|------------|--|-------|-------|------|---|
| | <p>2.證照通過率：全國認證平均通過率為 30.4%。(證明書如附件 1)</p> <p>3.技術影響力 提升商業溝通效率與專業形象；有助於跨國企業文件標準化，促進國際合作。</p> | | | | |
| 6010000004 | BAP 商務專業應用能力國際認證 核心能力-Spreadsheets 電子試算表 | 國外 | 乙級 | 國際認證 | (GLAD) Global Learning and Assessment Development[全球學習與測評發展中心] |
| 證照說明 | <p>1.證照專業性 熟悉 Excel 或 Google Sheets 公式運算、樞紐分析、數據處理。 具備資料視覺化與決策輔助功能應用能力。</p> <p>2.證照通過率：全國認證平均通過率為 35.2%。(證明書如附件一)</p> <p>3.技術影響力 協助企業內部財務、人資、銷售數據分析自動化。 支援數據驅動決策文化落地。</p> | | | | |
| 6010000003 | BAP 商務專業應用能力國際認證 核心能力-Presentations 商業簡報 | 國外 | 乙級 | 國際認證 | (GLAD) Global Learning and Assessment Development[全球學習與測評發展中心] |
| 證照說明 | <p>1.證照專業性 掌握簡報設計、視覺呈現、數據圖表應用技巧。 熟悉商務簡報邏輯架構與說服技巧。</p> <p>2.證照通過率：全國認證平均通過率為 38.3%。(證明書如附件一)</p> <p>3.技術影響力 強化企業對內外溝通表達能力。 提高提案、簡報、行銷等場景的專業度。</p> | | | | |
| 50039276 | BAP (Master 大師級)商務專業應用能力國際證照 | 國外 | | 國際認證 | (GLAD) Global Learning and Assessment Development[全球學習與測評發展中心] |
| 證照說明 | <p>1.證照專業性 結合文書處理、電子試算表、商業簡報三項核心能力。</p> <p>2.證照通過率：全國認證平均通過率為 33.1%。(證明書如附件一)</p> <p>3.技術影響力 BAP 認證是邀集了產業界、學術界的 Office 專家共同參與指導研發的 Office 考核能力認證，是升學推甄者、求職者、在職者及自我能力價值肯定的重要依據之一。</p> | | | | |
| 50038846 | Planner of Enterprise Resource Planning | 國內 | | 其他 | (CERPS)Chinese Enterprise Resource Planning Society[中華企業資源規劃學會] |
| 證照說明 | <p>1.證照專業性 具備跨模組整合設計與企業營運流程重構能力。</p> | | | | |

| 證照代號 | 證照名稱 | 國內/國外 | 級數/分數 | 證照類別 | 發照單位 |
|-----------|---|-------|-------|------|----------------|
| | 能分析企業痛點，規劃 ERP 導入策略與執行藍圖。 熟悉專案管理、流程再造(BPR) 與變革管理。 2.證照通過率：全國認證平均通過率為 36.1%。(證明書如附件二) 3.技術影響力 協助企業全面導入數位營運平台，整合人財物流資訊。 提升企業內部營運透明度與效率。 加速數位轉型與企業永續競爭力。 | | | | |
| 50039635 | CyberLink Certified Professional PowerDirector(CCP) | 國外 | 乙級 | 國際認證 | CyberLink INC. |
| 證照說明 | 1.證照專業性 精通 PowerDirector 影片剪輯、後製特效、音訊處理技巧。 熟悉各種多媒體素材的整合應用。 具備商業宣傳片、教學影片、社群影音製作能力。 2.證照通過率：全國認證平均通過率為 39%。(證明書如附件三) 3.技術影響力 協助企業品牌行銷影音內容快速產出。 增強教育、行銷、娛樂領域的數位內容影響力。 支援短影音、自媒體產業蓬勃發展。 | | | | |
| 500311263 | Smart Apps Creator-IMADC(互動多媒體 APP 設計師能力認證) | 國外 | 中級 | 國際認證 | SmartLink Inc. |
| 證照說明 | 1.證照專業性 熟悉互動多媒體應用設計、跨平台 App 開發流程。 掌握 App 中互動性、動畫、AR 等多媒體技術。 可獨立完成教育、商業、娛樂類 App 設計。 2.證照通過率：全國認證平均通過率為 37%。(證明書如附件四) 3.技術影響力 降低企業與個人 App 開發門檻，推動數位內容普及。 支援教育科技、行銷推廣創新應用。 符合低代碼(No-Code/Low-Code)開發趨勢 | | | | |
| 601000005 | Microsoft Certified Azure AI Fundamentals | 國外 | | 國際認證 | Microsoft(微軟) |
| 證照說明 | 1.證照專業性 具備 Azure AI 基礎概念，了解 AI、機器學習、認知服務應用。 能配置 AI 服務 (如語音辨識、圖像分析、自然語言處理) 至雲端平台。 2.證照通過率：全國認證平均通過率為 40 %。(證明書如附件五) 3.技術影響力 推動企業 AI 導入雲端，降低 AI 技術進入門檻。 強化企業數據智能應用，促進智慧營運。 | | | | |

2.經系務會議通過，檢附證照通過率相關說明，以公文簽核可後實施並於系網公告周知。

提案二：114學年度資管系經常門預算討論。

說明：依據114學年度教學單位經常門預算分配表所示：因114學年度與行銷系合併，資管系經常門預算保留實習耗材預算新臺幣11萬元整及報廢預算，其餘經費新臺幣16萬3,844元編入於行銷系預算內。

決議：通過；依據學年度教學單位經常門預算分配表編列經常門預算提報院務會議。經常提報預算如下表：

[資管系](114)學年度 經常門實習耗材 110,000

| 計畫編號 | 計畫名稱 | 金額 |
|---------------|----------|---------|
| 114-110000-02 | 提昇教學品質 | 110,000 |
| 114-110000-AD | 單位年度報廢預算 | 0 |
| | 合計 | 110,000 |

| [資管系](114)學年度 計畫[114-110000-02]之年度預算 | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------------------|------|-----|----|--------|--------|--|--------|
| 編號 | 科目 | 品名 | 優先序 | 數量 | 單價 | 金額 | 內容 | 經費來源 |
| 114-110000-02-01 | 51321N10 教-業-實習-實習材料 | 實習耗材 | 1 | 1 | 30,400 | 30,400 | 影印紙(A4、A3、B4)、海報紙(A0、A1)、白板筆(紅、黑、藍、綠)、護貝膠膜、擴音機、麥克風、資料袋、資料整理夾、電池等 | V：學校經費 |
| 114-110000-02-02 | 51321N20 教-業-實習-電腦類 | 電腦耗材 | 2 | 1 | 79,600 | 79,600 | 雷射印表機碳粉匣、噴墨印表機碳粉匣、3D列印耗材、3D列印組合包套件、專用電池、熱轉印材料(熱轉印專用紙、馬克杯、胸章組、熱轉印衣服)等、紙雕和雷雕材料包、電腦麥克風、熱昇華印表機墨水夾、印表機感光鼓、網路線材及工具、USB連接線..等電腦相關耗材，供教學與學生實習使用。 | V：學校經費 |
| | | | | | | 經常門: | 110,000 | |
| | | | | | | 資本門: | 0 | |
| | | | | | | 收入: | 0 | |
| | | | | | | 合計 | 110,000 | |

提案三：114年度整體獎補助款經費-資管系資本門採購項目變更案，提請討論。

說明：1、因應系所整併，資管系114年整體獎補助款經費資本門採購項目調整為應用型。

2、相關變更項目說明如下，對照表如附件1。

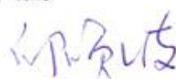
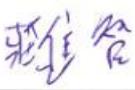
| 原申請項目 | 擬變更項目 | 備註 |
|--|--|----|
| 教育用機械手臂 自由度:6軸、重複精準度:±0.6度(含)以下、負載能力:550g(含)以上、伸展距離:400mm(含)以上、加速 | 機械手臂部分： 1.軸數：4軸(含)以上； 2.負載：400g(含)以上； 3.重複定位精度：0.2mm(含)以下； 4.支援開發軟體環境：Python、C++ | |

| | | |
|--|--|--|
| <p>度:0.5m/S(含)以上，附電動夾具一個</p> <p>教學點餐機</p> <p>螢幕:21.5 吋(含)以上，CPU:多核心處理器、記憶體:LDDR4 4GB(含)以上、存取空間:eMMC32GB(含)以上，支持SD 卡槽 I/O 埠:DC12V、USB 埠、HDMI 埠，一組揚聲器，熱感印表機一組，QR 條碼機一組</p> | <p>等 2 種(含)以上。</p> <p>滑軌部分：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.運行負載：4Kg(含)以上； 2.有效行程：900mm(含)以上； 3.最高速度：可達 140mm/s(含)以上； 4.最高加速度:可達140mm/s²(含)以上； 5.重複定位精度：0.1mm(含)以下。 <p>物聯裝置部分：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. AIoT 刨冰裝置； 2.具備 IoT 物聯通訊功能； 3.具備無線方式啟動命令； 4. IoT 控制模組：相容藍芽 4.0(含)以上通訊； 5.提供 APP 系統程式。 | |
|--|--|--|

決議：本案經系務會議通過後，送院務會議審議，併提報整體發展經費專責小組會議審議。

參、臨時動議：無
肆、散會。

萬能科技大學 資管系(所) 系務會議簽到簿

| | | | |
|---|--|--|--|
| 會議時間：114年3月18日 (星期二)、12:00 | | | |
| 會議地點：資訊大樓 S202 室 | | | |
| 會議主題： 1、 資管系專業核心證照-民間證照認列乙級 2、 114 學年度經常門預算審議。 3、 其他系務相關事項 | | | |
| 主 持 人：黃國男 | | 紀 錄：張家鳳 | |
| 出席人員： | | | |
| 施伯勳  | 黃國男  | 邱順波  | 魏憲中  |
| 莊進智  | 蔡泰興 | 詹勳麟  | |
| 列席人員： | | | |
| | | | |
| | | | |

114 年度獎補助經費變更採購項目對照表

學校名稱：萬能科技大學

| 原申請項目 | | | | | | | 擬變更項目 | | | | | | | 變更原因說明 |
|-------|--------|--|----|---------|---------|------|-------|---------------|---|----|---------|---------|------|---|
| 序號 | 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 | |
| 28 | 教育機械手臂 | 自由度:6 軸、重複精準度:±0.6 度(含)以下、負載能力:550g(含)以上、伸展距離:400mm(含)以上、加速度:0.5m/S(含)以上，附電動夾具一個 | 1 | 148,000 | 148,000 | 資管系 | 30 | AIoT 教學互動機器手臂 | 機械手臂部分： 1.軸數：4 軸(含)以上； 2.負載：400g(含)以上； 3.重複定位精度：0.2mm(含)以下； 4.支援開發軟體環境：Python、C++等 2 種(含)以上。 滑軌部分： 1.運行負載：4Kg(含)以上； 2.有效行程：900mm(含)以上； 3.最高速度：可達 140mm/s(含)以上； 4.最高加速度：可達 140mm/s ² (含)以上； 5.重複定位精度：0.1mm(含)以下。 物聯裝置部分： 1. AIoT 刨冰裝置； 2.具備 IoT 物聯通訊功能； 3.具備無線方式啟動命令； | 1 | 199,000 | 199,000 | 資管系 | 為強化智慧物聯網之教學，資管系 114 年度整體獎補助資本門原核定採購教育用機械手臂與教學點餐機。然為落實本校、系發展特色，提升實務操作應用，並深化產學合作效益，擬變更採購項目，改採購 AIoT 教學互動機器手臂一套，藉以提升學生 AIoT 之實作能力。 |

| 原申請項目 | | | | | | | 擬變更項目 | | | | | | | 變更原因說明 |
|-------|-------|--|----|--------|--------|------|-------|------|--|----|------|------|------|------------|
| 序號 | 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 | |
| | | | | | | | | | 4. IoT 控制模組：相容藍芽 4.0(含)以上通訊； 5.提供 APP 系統程式。 | | | | | (計畫書附表 11) |
| 29 | 教學點餐機 | 螢幕:21.5 吋(含)以上， CPU:多核心處理器、記憶體:LDDR4 4GB(含)以上、 存取空間:eMMC32GB(含)以上，支持 SD 卡槽 I/O 埠:DC12V、USB 埠、 HDMI 埠，一組揚聲器， 熱感印印表機一組，QR 條碼機一組 | 1 | 51,000 | 51,000 | 資管系 | | | | | | | | |

觀光餐旅暨管理學院 113 第 2 學期第 2 次院務會議簽到表

會議時間：114 年 03 月 26 日（星期三）12：00

會議地點：萬芳樓 V803 會議室

主 席：呂堂榮 副教授

會議紀錄：曾淑惠 講師

會議出席人員如下：

| 單位 | 職 稱 | 姓 名 | 簽 名 |
|----------------|------|-----|-----|
| 觀光餐旅暨管理學院 | 當然委員 | 吳復強 | |
| 觀光與休閒事業管理系 | 當然委員 | 蔡孟桓 | 蔡孟桓 |
| 餐飲管理系 旅館管理系 | 當然委員 | 廖成文 | 廖成文 |
| 航空暨運輸服務管理系 | 當然委員 | 吳舜丞 | 吳舜丞 |
| 企業管理系暨經管所 | 當然委員 | 李粵強 | |
| 資訊管理系(所) | 當然委員 | 施伯勳 | 施伯勳 |
| 行銷與流通管理系 | 當然委員 | 呂堂榮 | 呂堂榮 |
| 觀光與休閒事業管理系 | 選任委員 | 柯志豐 | 柯志豐 |
| 觀光與休閒事業管理系 | 選任委員 | 莊哲仁 | 莊哲仁 |
| 餐飲管理系 | 選任委員 | 印 相 | 印相 |
| 餐飲管理系 | 選任委員 | 蔡沼蓁 | 蔡沼蓁 |
| 旅館管理系 | 選任委員 | 張瓊嬌 | 張瓊嬌 |
| 旅館管理系 | 選任委員 | 趙建平 | 趙建平 |

| 單位 | 職 稱 | 姓 名 | 簽 名 |
|------------|----------------------------------|-----|-----|
| 航空暨運輸服務管理系 | 選任委員 | 謝美珍 | 謝美珍 |
| 航空暨運輸服務管理系 | 選任委員 | 徐郁茹 | 徐郁茹 |
| 企業管理系暨經管所 | 選任委員 | 林世澤 | 林世澤 |
| 企業管理系暨經管所 | 選任委員 | 周勝武 | 周勝武 |
| 資訊管理系(所) | 選任委員 | 邱順波 | 邱順波 |
| 資訊管理系(所) | 選任委員 | 黃國男 | 黃國男 |
| 行銷與流通管理系 | 選任委員 | 柯淑姮 | |
| 行銷與流通管理系 | 選任委員 | 梁進龍 | 梁進龍 |
| 創新管理研發中心 | 創新管理研發中心主任 兼觀光餐旅暨管理學院 執行秘書 | 陳佩君 | 陳佩君 |
| 觀光餐旅暨管理學院 | 觀光餐旅研發中心主任 兼觀光餐旅暨管理學院 執行秘書 | 曾淑惠 | 曾淑惠 |

觀光餐旅暨管理學院 113 學年度第 2 學期 第 2 次院務會議記錄

會議時間：114 年 03 月 26 日（星期三）12：00

會議地點：萬芳樓 V803 會議室

出席人員：名單詳如簽到表

主 席：呂堂榮 副教授

會議紀錄：曾淑惠 講師

壹、主席致詞

貳、討論提案：

案由一、114學年度觀光餐旅暨管理學院及各系經常門預算編列審查乙案，提請審議。

說 明：

- 1.經費編列須依「萬能科技大學114學年度經常門經費預算編列及審查原則」、「萬能科技大學114學年度預算編列注意事項」辦理，請參考附件1。
- 2.各單位114學年度經常門預算編列情形，請各系說明。
- 3.各系經常門預算業經113學年度第2學期觀休系第2次、餐飲系第2次、航服系第2次、旅館系第1次、行銷系第3次、企管系第1次、資管系第2次系務會議審議通過

擬 辦：經院務會議審議通過後，提報會計室核備。

決 議：照案通過，請各系於2/28下班前將紙本經常門預算用印後送院辦。

案由二、資管系『114年整體獎補助款經費-資本門採購項目變更』乙案，提請審議。

說 明：

- 1.因應整併，資管系114年整體獎補助款經費資本門採購項目調整為應用型。
- 2.相關變更項目對照表如附件2。
- 3.本案業經113學年度第2學期資管系第2次系務會議審議通過。

擬 辦：經院務會議審議通過後，提報會計室核備。

決 議：照案通過。

參、臨時動議

肆、散會

附件一

| [觀光餐旅暨管理學院](114)學年度年度計畫 | | |
|-------------------------|-----------------|-----------|
| 計畫編號 | 計畫名稱 | 金額 |
| 114-160000-01 | 提升教學與行政服務品質 | 1,051,012 |
| 114-160000-02 | 專任教師聘任或升等資格外審作業 | 5,760 |
| 114-160000-03 | 舉辦專題演講等學術活動 | 6,400 |
| 114-160000-AD | 儀器設備報廢 | 15,604 |
| 114-160000-ES01 | 改善環安、工安設施 | 5,000 |
| 合計 | | 1,083,776 |

| [觀光餐旅暨管理學院](114)學年度 之年度預算 | | | | | | | | |
|---------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------|----|---------|-----------|--|------------|
| 編號 | 科目 | 品名 | 優先 序 | 數量 | 單價 | 金額 | 內容 | 經費來源 |
| 114-160000-01-01 | 51321M10 教-業-所 系科行政 業務費 | 院行政業 務費 | 2 | 1 | 213,634 | 213,634 | 114 學年度院務相關行政業務 費。1068172 元(經常門總預 算)*0.20=213634 元 | V：學校 經費 |
| 114-160000-01-02 | 51421000 生活學習 助學金 | 生活學習 助學金 | 10 | 9 | 10,000 | 90,000 | 協助院務。10000 元*9 個月 =90000 元。 | V：學校 經費 |
| 114-160000-01-03 | 51321130 教-業-印 刷 | 影印機碳 粉匣 | 6 | 4 | 5,200 | 20,800 | 院辦公室用影印機碳粉匣。 | V：學校 經費 |
| 114-160000-01-04 | 51331200 教-維-一 般維修 | 教學單位 校產維修 | 7 | 1 | 20,000 | 20,000 | 院辦之建築物、事物設備及印 表機、機械儀器設備等維護 | V：學校 經費 |
| 114-160000-01-05 | 51321P00 教-業-其 他 | 彈性支應 院系教學 活動所需 經費 | 5 | 1 | 674,578 | 674,578 | 彈性支應院及所屬系之經常 門預算項目編列不足處，以滿 足院及所屬各系之教學活動 所需。 | V：學校 經費 |
| 114-160000-01-06 | 51321P00 教-業-其 他 | 禮券 | 8 | 20 | 1,000 | 20,000 | 院專題製作競賽餐旅群及商 管群各前三名禮券：第一名 5000 元*2 組、第二名 3000 元 *2 組、第三名 2000 元*2 組。 | V：學校 經費 |
| 114-160000-01-07 | 51321C20 教-業-諮 詢費 | 諮詢費 | 9 | 6 | 2,000 | 12,000 | 院專題製作競賽產、官、學校 外委員共 6 位。 | V：學校 經費 |
| 114-160000-02-01 | 51321H10 教-業-郵 資 | 郵資 | 3 | 1 | 5,760 | 5,760 | 升等外審郵資，預計每學年 6 位教師提出升等，每名教師送 六位外審委員審查，每人所需 來回郵資費 160 元，共計需 36 份郵資。 | V：學校 經費 |
| 114-160000-03-01 | 51321C1V 教-業-演 講 | 講座鐘點 費 | 4 | 2 | 3,200 | 6,400 | 聘請校外專家學者赴本校專 題演講之鐘點費與車馬費。2 場*3200 元=6400 元 | V：學校 經費 |
| 114-160000-ES01-01 | 51331I00 教-維-工 安、環安 改善 | 一般場所 之公共安 全雜項支 出 | 1 | 1 | 5,000 | 5,000 | 一般場所之滅火器(含)換 藥、緊急照明燈、避難逃生器 材...等支出。 | V：學校 經費 |
| 合計 | | | | | | 1,068,172 | | |

[觀光餐旅暨管理學院](114)學年度 計畫[114-160000-AD]之年度預算

| 編號 | 科目 | 品名 | 優先序 | 數量 | 單價 | 金額 | 內容 | 經費來源 |
|-------------------|-------------------------|---------------------------|-----|----|-------|-------|-------------|--------|
| 114-160000-AD-002 | 51X24000 財產交易短絀-儀器設備 | 防潮箱 | | 1 | 428 | 428 | 不堪使用且已達耐用年限 | V:學校經費 |
| 114-160000-AD-004 | 51X24000 財產交易短絀-儀器設備 | 硬碟 | | 1 | 1,160 | 1,160 | 損壞無法修復 | V:學校經費 |
| 114-160000-AD-005 | 51X24000 財產交易短絀-儀器設備 | 數位攝影機.SONY , DCR-SR100 | | 1 | 6,666 | 6,666 | 損壞無法修復 | V:學校經費 |
| 114-160000-AD-006 | 51X24000 財產交易短絀-儀器設備 | 黑白雷射印表機 HP | | 1 | 7,350 | 7,350 | 不堪使用且已達耐用年限 | V:學校經費 |

合計 15,604

114 年度獎補助經費變更採購項目對照表

學校名稱：萬能科技大學

| 原申請項目 | | | | | | 擬變更項目 | | | | | | 變更原因說明 | | |
|-------|---------|--|----|---------|---------|-------|-----|--------------|--|----|---------|---------|------|--|
| 序號 | 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 |
| 28 | 教育用機械手臂 | 自由度:6軸、重複精準度:±0.6度(含)以下、負載能力:550g(含)以上、伸展距離:400mm(含)以上、加速度:0.5m/S(含)以上,附電動夾具一個 | 1 | 148,000 | 148,000 | 資管系 | 30 | AIoT教學互動機器手臂 | 機械手臂部分： 1.軸數：4軸(含)以上； 2.負載：400g(含)以上； 3.重複定位精度：0.2mm(含)以下； 4.支援開發軟體環境：Python、C++等2種(含)以上。 滑軌部分： 1.運行負載：4Kg(含)以上； 2.有效行程：900mm(含)以上； 3.最高速度：可達140mm/s(含)以上； 4.最高加速度：可達140mm/s ² (含)以上； 5.重複定位精度：0.1mm(含)以下。 物聯裝置部分： 1. AIoT 刨冰裝置； 2.具備IoT物聯通訊功能； 3.具備無線方式啟動命令； 4. IoT控制模組：相容藍芽4.0(含)以上通訊； 5.提供APP系統程式。 | 1 | 199,000 | 199,000 | 資管系 | 為強化智慧物聯網之教學，資管系114年度整體獎補助資本門原核定採購教育用機械手臂與教學點餐機。然為落實本校、系發展特色，提升實務操作應用，並深化產學合作效益，擬變更採購項目，改採購AIoT教學互動機器手臂一套，藉以提升學生AIoT之實作能力。(計畫書附表11) |
| 29 | 教學點餐機 | 螢幕:21.5吋(含)以上，CPU:多核心處理器、記憶體:LDDR4 4GB(含)以上、存取空間:eMMC32GB(含)以上，支持SD卡槽 I/O埠:DC12V、USB | 1 | 51,000 | 51,000 | 資管系 | | | | | | | | |

| 原申請項目 | | | | | | | 擬變更項目 | | | | | | | 變更原因說明 |
|-------|------|---------------------------------|----|------|------|------|-------|------|----|----|------|------|------|--------|
| 序號 | 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 | |
| | | 埠、HDMI 埠，一組揚聲器，熱感印表機一組，QR 條碼機一組 | | | | | | | | | | | | |

圖書資訊中心內部會議(114年第二次)

一、時間：114年5月26日(一)11:00

二、地點：圖資中心會議室

三、出席人員：如簽到冊(吳延芳 紀錄)

四、主席：邱順波主任

五、會議主題：

六、主席致詞：略

七、工作報告：略

八、會議提案

提案一、擬增加圖書安全系統之電動閘門桿一支預算，提請討論。

說明：圖書館擬於114年度購置圖書安全系統之電動閘門桿組一組，原編預算新台幣10萬元，經廠商報價後因進口產品受關稅之影響，擬增加預算新台幣2萬元，共計新台幣12萬元整如附件一，變更項目對照表如附表一所示。

決議：會議通過，送交整體發展經費專責小組會議審議。

九、散會

附表一

114 年度獎補助經費變更採購項目對照表

學校名稱：萬能科技大學

| 原申請項目 | | | | | | 擬變更項目 | | | | | | 變更原因說明 | | |
|-------|--------|--|----|---------|---------|-------|-----|--------|--|----|---------|---------|------|---|
| 序號 | 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 |
| 1 | 電動開門桿組 | 1.訂製品 2.開門：H90(含以上) cm×W90(含以上)cm；抗干擾防磁強化塑鋼材質 3.基座：H35(含以上) cm×W10(含以上)cm×D22(含以上) cm；抗干擾防磁不銹鋼(或鋁合金)黑色烤漆 4.電源需求 電動感應式基座：110V,25W(附 24V 電源轉換器) 5.功能需求: (1) 配合本館自動化系統借還書處理，圖書安全系統警鈴響時，出口開門自動鎖住。 (2) 抗干擾防磁。 (3) 內附電磁鎖閉鎖之功能。 (4) 內附定時器可設定調整開門時間。 | 1 | 100,000 | 100,000 | 圖資中心 | 1 | 電動開門桿組 | 1.訂製品。 2.開門：H90(含以上) cm×W90(含以上)cm；抗干擾防磁強化塑鋼材質。 3.基座：H35(含以上) cm×W10(含以上)cm×D22(含以上) cm；抗干擾防磁不銹鋼(或鋁合金)黑色烤漆。 4.電源需求 電動感應式基座：110V,25W(附 24V 電源轉換器)。 5.功能需求: (1) 配合本館自動化系統借還書處理，圖書安全系統警鈴響時，出口開門自動鎖住。 (2) 抗干擾防磁。 (3) 內附電磁鎖閉鎖之功能。 (4) 內附定時器可設定調整開門時間。 | 1 | 120,000 | 120,000 | 圖資中心 | 經廠商報價後因進口產品受關稅之影響，擬增加預算 2 萬元 (計畫書附表 12) |

圖書資訊中心內部會議(114年第一次)

2025(114)年 5 月 26 日(星期一) 11:00

| 編號 | 單位 | 姓名 | 簽名處 |
|----|-------------------|-----|-----|
| 1 | 圖書資訊中心 | 邱順波 | 邱順波 |
| 2 | 系統工程組 | 陳信呈 | 陳信呈 |
| 3 | 系統工程組 | 彭楷婷 | 彭楷婷 |
| 4 | 系統工程組 | 張哲憲 | 張哲憲 |
| 5 | 系統工程組 (資安專職人員) | 謝明翔 | 謝明翔 |
| 6 | 系統發展組 | 林坤宏 | 林坤宏 |
| 7 | 系統發展組 | 吳佩玲 | 吳佩玲 |
| 8 | 系統發展組 | 黃晴均 | 黃晴均 |

圖書資訊中心內部會議(114年第一次)

2025(114)年 5 月 26 日(星期一) 11:00

| 編號 | 單位 | 姓名 | 簽名處 |
|----|-------|-----|-----|
| 9 | 系統發展組 | 彭成諺 | 彭成諺 |
| 10 | 資訊服務組 | 劉珊妤 | 劉珊妤 |
| 11 | 資訊服務組 | 江承憶 | 江承憶 |
| 12 | 採購編目組 | 林玉美 | 林玉美 |
| 13 | 採購編目組 | 吳延芳 | 吳延芳 |
| 14 | 流通閱覽組 | 劉瑞珍 | 劉瑞珍 |
| 15 | 流通閱覽組 | 林詩茵 | 林詩茵 |
| | | | |

簽 於 總務處

附件：

主旨：呈 113 學年度第 2 學期第 1 次
總務處暨環安衛中心內部控制
會議會議紀錄，請 鑒核。

說明：詳見附件。

| 承辦單位 | 會辦單位 | 決行 |
|--------------|----------------------|-----|
| 職 張 著 專 記 | 環安衛中心 王美 登 專 記 | 專 記 |

簽 名 單

一、會議名稱：總務處暨環安衛中心內部控制會議

二、時間：中華民國 114 年 4 月 16 日(星期三)12:00

三、地點：總務處 A103

四、主席：總務長暨環安衛中心主任

紀錄：張育菁

五、出席人員：

| | | | |
|-------|-----|-----------|-----|
| 總務處 | 張育菁 | | |
| 營繕組 | 張君凡 | | |
| 保管組 | 房秉峰 | 范芳安 法 | |
| 文書組 | 李淑娟 | 陳桂萍 | |
| 出納組 | 黃玉蓮 | 程嘉益 王品 | 王文忠 |
| | 陳芝秋 | | |
| 事務組 | 郭中貴 | 黃雅宜 | 莊福明 |
| | 劉聖智 | 陳君方 | 張育菁 |
| 採購組 | 陳元鴻 | 方紅凌 | |
| 環安衛中心 | 王美芝 | 詹俊良 | 邱惠敏 |
| | 江沛明 | 黃宗緯 | 周曉杰 |

113 學年度第 2 學期第 1 次總務處處務會議

總務處暨環安衛中心內部控制會議

陸·主席致詞：

感謝各組學期間的協助與配合，請簡略說明近日工作重點。

柒·各單位工作報告：

一、**事務組報告**：

(一)配合四技二專統測，4/16(三)、4/23(三)及 4/25(五)等日，下午 14:30 起測試鐘聲，測試期間，請依課表時間上、下課，煩請教學單位轉達週知。

(二)配合四技二專統測，本校交通及接駁相關事宜。

1. 學生接駁專車 4/25(五)~4/27(日)停開，接駁專車停開期間，請至前門全家便利商店，利用其他客運往返(需付費)。
2. 為服務考生，本處協調鼎星公司於 4/26(六)下午 4：50 及 4/27(日)下午 2：20 各派 3 輛大巴士，於行政大樓前協助疏運考生離校。
3. 4/26(六)~4/27(日)行政大樓前停車場禁止停車，以利考場秩序維護。
4. 考試當日僅限參與試務工作人員憑試務聘書或相關證明始得入校停車。

二、**營繕組報告**：

(一)館舍修繕業經空間規劃小組會議決議，依照規劃日程進行施工。

三、**保管組報告**：

(一)為各單位能效率管理所屬財產及教學設備，期盼各單位的實驗(習)教室、教學場地、研究室、辦公室等各場所，均能分派"保管人"管理設備。請各單位財產經管人於次學期開學前，將所屬設備所存放地點之保管人名鍵入財管系統，或將各存放地點之保管人名清冊送至保管組代為鍵入財管系統。

(二)113 學年度財產盤點作業，自 4/16(三)至 8/22(五)按上班日期分二階段實施。第一階段為單位財產管理人初盤作業，第二階段為實地盤點。各單位對於盤點日程安排若因業務關係需要調整者，請於 2 日前通知保管組更改日期。

四、**文書組報告**：

(一)請有公文系統帳號同仁(包含代理人、登記桌)，每日進公文系統查看是否有代辦公文(登進本校首頁後亦有"小叮嚀"提醒代辦件，登記桌同仁請儘速指定給下一關承辦人)，承辦公文同仁須持續追蹤並查詢公文目前簽辦狀況，以利公文傳遞順暢、增進行政效能。

五、**出納組報告**：

(一)本學期截至 4/14(一)止學生學雜費等未繳清者名單，除未到期之分期付款得予緩繳外，已逾期未繳者以紅字標示，敬請導師提醒學生務必及

時繳清。

六、**採購組報告**：

(一)各單位編列預算項目，應有憑有據，且填列預算金額時，應審慎評估執行時程、市場變化，以及廠商競標等因素之影響，以避免預算金額不足或決標金額差距過大情形發生，易造成認定浮編預算之缺失，故請各單位務必慎之。

七、**環安衛中心報告**：

(一)於統一入學測驗期間，為避免人為誤觸警鈴造成聲響，將暫時調整各棟消防警報系統為無聲響警報，但如遇緊急事故，消防警報訊息仍將即時與警衛室連線，並且消防廠商亦協助駐守校區監控，以維護考試期間校園安全。

(二)於統一入學測驗期間，為避免學校設備運轉產生異音，影響考生考試作答，請各教學單位暫停實習(驗)之相關作業，確認關閉易造成噪音之設備(如抽風櫃)。

各組工作報告完畢。

捌·討論事項：

一、**案由：總務處 114 年度資本門設備採購項目變更案，提請審議。**

說明：

(一)本校冷氣更換原則，配合政府節能減碳目標及本校中長程發展規畫，並使經費運用效益最大化。定期盤點本校能源使用概況，依照能源效率逐年淘汰或更換低效率之空調機組。以中央空調式主機系統，屬校區內重要能源部門佔比之舊型系統優先，逾 25 年以上年限、低效率之箱式空調設備次之。

(二)因應商設系專業教室 I-706(電腦教室)、I707(虛擬攝影棚)之水冷式箱型冷氣各一台，因年限已久(民國 86 年)能源效益偏低，藉由汰換為能源效率較高之冷氣，以降低冷氣能源耗用，強化改善教學環境，並促進節能減碳之效益，故調整原提報項目、數量及金額，變更項目對照表附表一所示。

辦法：會議通過後，送交整體發展經費專責小組會議審議通過。

討論：定期盤點本校能源使用概況，依照能源效率逐年淘汰或更換低效率之空調機組，促進節能減碳之效益。

決議：會議通過，送交整體發展經費專責小組會議審議。

玖·臨時動議：無。

拾·散會。

附表一

114 年度獎補助經費變更採購項目對照表

學校名稱：萬能科技大學

| 原申請項目 | | | | | | | 擬變更項目 | | | | | | 變更原因說明 | |
|-------|---------|---|----|--------|-----------|------|-------|---------|--|----|---------|-----------|--------|--|
| 序號 | 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 |
| 1 | 定頻分離式冷氣 | 1、噸數：5RT。 2、使用電壓：室外機~三相220V-60HZ 單相 220V-60HZ。 3、冷氣能力(KW)：14KW。 4、消耗功率(KW)：≤5.3KW。 5、冷氣季節性能因素CSPF(KWh/KWh)：≥2.7。 6、冷凝器：鋁鰭片(藍波塗層處理) 蒸發器：鋁鰭片(藍波塗層處理)。 7、保護裝置：系統高低壓保護，相位保護器，壓縮機內置過熱保護，蒸發器低溫保護，乾燥過濾器。 8、採用環保冷媒。 9 其他：(舊機需~拆除/吊掛/清運) 室內機~採有線式電子面板控制，需有回風濾網箱濾網可做清洗，裸銅防沼氣處理.出風口採格柵可調式. 室外機~白鐵安裝架，底座防鏽處理。 10、保固期：全機三年 | 20 | 88,000 | 1,760,000 | 總務處 | 1 | 定頻分離式冷氣 | 1、噸數：5RT。 2、電壓：室外機~三相220V-60HZ 3、冷氣能力(KW)：≥14KW 4、消耗功率(KW)：≤5.3 5、冷氣季節性能因素CSPF(KWh/KWh)：≥2.7 6、冷凝器：鋁鰭片 7、蒸發器：鋁鰭片 8、冷媒：環保冷媒 9、保護裝置：系統高低壓保護，相位保護器，壓縮機內置過熱保護，蒸發器低溫保護 10、室內機~採有線式電子面板控制，需有回風濾網箱濾網可做清洗，出風口採格柵可調式。 11、其他：新機安裝、舊機需包含拆除/吊掛/清運。 12、保固期：全機三年。 | 16 | 88,000 | 1,408,000 | 總務處 | 因應商設系專業教室 I-706(電腦教室)、I707(虛擬攝影棚)之水冷式箱型冷氣各一台，因年限已久(民國 86 年)能源效益偏低，藉由汰換為能源效率較高之冷氣，以降低冷氣能源耗用，強化改善教學環境，並促進節能減碳之效益，故調整原提報項目、數量及金額。 (計畫書附表 15) |
| | | | | | | | 2 | 水冷式箱 | 1、噸數：10 RT。 2、冷氣能力(KW)：35KW | 2 | 166,000 | 332,000 | 商設系 | |

| 原申請項目 | | | | | | | 擬變更項目 | | | | | | | 變更原因說明 |
|-------|------|----|----|------|------|------|-------|------|--|----|------|------|------|--------|
| 序號 | 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 | |
| | | | | | | | | 型冷氣機 | 3、使用電壓：三相 220V-60HZ 4、消耗電力(KW)：≤7.69KW。 5、季節性能因素 CSPF(KWh/KWh)：≥4.77 6、冷媒：採用環保冷媒 7、壓縮機：渦卷式壓縮機 8、控制方式：微電腦控制式面板 9、保護裝置：智慧型電子式溫度控制、低溫防凍保護、三分鐘保護、高/低壓保護、欠逆相保護。 10、保固期：全機三年 | | | | | |



簽 於 總務處

附件：

主旨：呈 114 學年度第 1 學期整體發展經費專責
小組會議紀錄，請 鑒核。

說明：詳見附件。

擬辦：奉核後，依規定呈報教育部審查。

敬陳

校長

裝
訂
線

| 承辦單位 | 會辦單位 | | 決行 |
|-------------------|------------|--------------------|-----------------|
| 職張壽 陳禮鳴 張富貴 | 會計室 李美珍 | 書記長 1141008 | 丁 李中 1008 |
| | 人事室 郭明輝 | 主任徐振雄 秘書 198 | |
| | 研發處 吳復強 | 王副 1008 | |

114 學年度第 1 學期整體發展經費專責小組會議簽名單

壹、時間：114 年 09 月 23 日 15:00

貳、地點：行政大樓三樓會議室

參、主席：莊暢

紀錄：張育菁

肆、出席委員：應到人數：27 人、實到人數：26 人、
 缺席人數：2 人、列席人數：7 人。

| | | | | | |
|-----------------|-----|--|----------------------------|-----|--|
| 校長 | 莊暢 | | 室內設計與營建 科技系暨研究所 | 車守彬 | |
| 副校長兼 教務長 | 王啟川 | | 資訊工程系暨研 究所 | 江玠峰 | |
| 副校長 | 連信仲 | | 航空光機電系 | 楊勝俊 | |
| 航空暨工程學 院院長 | 連信仲 | | 精密機械與工業工 程系暨工業工程研 究所 | 徐妮瑩 | |
| 主任秘書 | 徐振雄 | | 車輛工程系 | 沈皇祿 | |
| 學務長 | 吳舜丞 | | 電機工程系 | 徐常榆 | |
| 總務長 | 張憲貴 | | 行銷與流通管理系 暨智慧商務研究所 | 梁進龍 | |
| 研發長 | 吳復強 | | 企業管理系暨研 究所 | 張耀宗 | |
| 觀光餐旅暨管理 學院院長 | 吳復強 | | 觀休與休閒事業 管理系 | 俞秀美 | |
| 圖資中心主任 | 邱順波 | | 餐飲管理系 | 戴逸帆 | |
| 會計主任 | 李美珍 | | 航空暨運輸服 務管理系 | 謝美珍 | |
| 人事室主任 | 穆立祥 | | 商業設計系 | 葉金燦 | |
| 通識中心 | 施伯勳 | | 化妝品應用與管 理系暨研究所 | 李文鴻 | |
| 教學發展中心 主任 | 劉祥泰 | | 時尚造型設計 暨表演藝術系 | 陳育睿 | |
| 設計學院院長 | 蔡春恩 | | | | |

伍、列席人員：

| | | | | | |
|------------------|-----|--|-----|--|-----|
| 觀光餐旅暨管理 學院副院長 | 呂堂榮 | | 陳元鳴 | | |
| 航空暨工程學 院副院長 | 林鴻欽 | | 潘文潔 | | 張育菁 |

萬能科技大學 114 學年度第 1 學期整體發展經費專責小組會議

壹、時間： 114 年 09 月 23 日(二) 15：00 整

貳、地點： 行政大樓 3 樓會議室

參、出(列)席人員： 如簽到名冊

肆、主席： 校長 記錄： 張育菁

校長：配合學校重點發展及目前執行結果，並針對標餘款運用提出後續處理作業，敬請所有與會委員審慎評估及討論。請各單位以學生可獲得之教育資源為優先，維持辦學核心能力，提升教學品質，爭取更多資源以服務學生。

伍、上次會議決議執行情形：

一、114 年 06 月 03 日 113 學年第 2 學期整體發展經費專責小組會議，通過共 5 個決議案，執行情形如下：

| 案號 | 決議案 | 執行情形 |
|----|--|---|
| 1 | 電機系 114 年度資本門設備採購項目變更案(原核定採購企業應用級無人機，改採購智慧機械設備) | 會議通過後修訂支用計畫書，依規定呈報教育部審查。 |
| 2 | 資管系 114 年度資本門設備採購項目變更案(原核定採購教育用機械手臂與教學點餐機，改採購 AIoT 教學互動機器手臂一套) | 會議通過後修訂支用計畫書，依規定呈報教育部審查。 |
| 3 | 圖資中心 114 年度資本門設備採購項目預算變更案(購置電動閘門桿組一組) | 會議通過後修訂支用計畫書，依規定呈報教育部審查。 |
| 4 | 總務處 114 年度資本門設備採購項目變更案(汰換商設系專業教室冷氣二台) | 會議通過後修訂支用計畫書，依規定呈報教育部審查。 |
| 5 | 114 年度整體發展獎勵補助經費修正支用計畫書(含預估版支用計畫書審查意見學校回覆說明)案 | 同意，授權研發處及會計室依據本議案討論內容進行優先序調整，完成後並經各院院長複核同意後，依規定呈報教育部審查。 |

陸、工作及業務報告：

專責小組及採購組工作報告：

- 一、114 年度整體獎勵補助經費資本門設備計畫內採購項目，已於 9/12(五) 完成招標下單採購事宜，敬請各受補助單位協助辦理後續進貨、驗收及請款等相關事宜。
- 二、近來因關稅政策與國際貿易環境變動，預估未來年度設備採購成本可能產生波動，為確保整體獎勵補助經費運用妥適，提醒各單位於編列年度採購設備預算時，應審慎評估關稅調整、匯率變動及供應鏈成本上升等不確定因素，並於需求評估及規劃階段酌予納入彈性，以降低預算不足或採購延誤之風險。
- 三、針對大陸地區製品之限制及管理規範，為確保本校採購行為符合法令並降低風險，提醒各單位在編列採購預算及規格時，應審慎檢視標的來源、產地及供應鏈構成，避免因選用大陸地區製品而違反相關規定而致流標，造成執行延誤。且各單位應預先評估替代品或國內、第三地供應廠商，以確保後續採購案得以順利辦理。

柒、討論提案：

一、提案單位：會計室

案由：114 年度資本門教學及研究設備標餘款運用，提請審議。

說明：

- (一)本年度獎勵補助資本門經費共計新台幣 3,166 萬 3,691 元，截至 9/12(五)止均已發包下單完成，合計執行金額為新台幣 2,958 萬 137 元，結餘新台幣 208 萬 3,554 元整，詳如附表一。
- (二)原報部支用計畫書已規劃編列標餘款採購項目計 48 項，擬依標餘款已規劃項目依序遞補，其遞補後優先序如附表二。
- (三)考量標餘款可運用數額多寡，故擬請同意授權採購單位，酌量調整採購數量，不再另行召開會議審議，其本年度已規劃未執行之標餘款項目，亦將優先考量納入次年度支用計畫書。

辦法：會議通過後，相關資料留校備查。請討論。

討論內容：

- (1) 列席廖組長元鴻-為確實執行資本門決標金額，依據結餘經費的數額，請授權採購單位酌予調整，採購標餘款第 1-27 及 29 項次，其餘未採購項目，列入明年優先採購項目。
- (2) 委員-李美珍會計主任：為有效運用補助經費在教學與研究上，原報部支用計畫書已規劃編列標餘款採購項目計 48 項，自標餘款規劃項目自動遞補正式執行，為避免延誤採購時程，建議先行執行採購第 1-27 項及第 29 項，不足金額以學校經費支應，敬請本會討論並同意依標餘款原規劃項目依序遞補。
- (3) 委員-莊暢校長：按標餘款剩餘金額採購，承辦單位無須再另行召開會議確認變更，倘因招標結果逾越補助金額者，將列計為本校配合款。

決議：通過，原標餘款規畫項目，依序遞補為正式採購項目，並於修正經費表後，留校備查。同時授權採購單位，依據標餘款可運用數額多寡，酌量調整採購數量，不再另行召開會議審議。

二、提案單位：人事室

案由：變更 114 年度「提升學生留用合作機構成效」獎勵經費執行單位，提請審議。

說明：

- (一) 依據 114 年度修正支用計畫書審查意見(如附表三)，原分配原則欄列示使用經費之系所為航機系。但本校獲教育部核定之「精密機械與車輛技術」計畫(核定經費 20 萬元)，係由精工系主辦，車輛系參與開課，故原所列使用單位不符核定範圍，違反《教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點》第 9 點第(5)款第 10 目規定。
- (二) 重新修訂【附表 5】面向一 教學創新精進及【附表 16】優先序 11 之分配原則內容，使用系更正為精密機械與工業工程系及車輛工程系，且在核定總金額內，每系各分配 10 萬元。

辦法：會議通過後，修訂支用計畫書，相關資料留校備查。請討論。

討論內容：

- (1) 委員-穆立祥人事主任：依主計畫 1-4.建構國際化校園，培育桃園航空城、5+2 創新產業優質實務人才，配合國家 5+2 產業創新計畫，增進學生的航空器零組件製造的技能，及加強車輛技術、修

護及檢測知能，提升未來在航太、車輛、國防的硬實力。核定系所：精密機械與工業工程系、車輛工程系，原編撰之航空光機電系為誤植，請准予修正。

- (2) 委員-吳復強研發長：中長期計畫與高教深耕等計畫對應，加強航空器零組件精密機械製造技術與車輛檢修技術之能力，規劃支用內容分配精工系及車輛系，以提供相關課程教學使用較為合宜。
- (3) 委員-穆立祥人事主任：經常門目前進入年度執行核算階段，預估恐有些許結餘，故若經常門(學校自籌款)經費有結餘時，建請流入資本門統籌運用，並由採購組統一調用不再另行召開會議確認變更。
- (4) 委員-莊暢校長：經常門經費結餘款，直接流用至總體經費由採購單位統一運用。請確實分配相關計畫，以提供更多專業優質教學環境，與國家科技政策接軌，符合技職教育發展方向，培育具備實作力與就業力的專業人才。

決議：會議通過後，修訂支用計畫書，相關資料留校備查。

捌、臨時動議：無。

玖、散會。

附表一

| 項目 | | 補助款 | 自籌款 | 總經費 | 已支用 (含在途) | 標餘款 |
|----|--------------------|------------|-----------|------------|--------------|-----------|
| 一 | 教學及研究設備 | 22,507,588 | 4,244,200 | 26,751,788 | 24,948,888 | 1,802,900 |
| | 圖書館自動化設備 | - | 120,000 | 120,000 | 110,000 | 10,000 |
| | 圖書期刊及教學媒體 | 1,948,072 | 371,031 | 2,319,103 | 2,308,249 | 10,854 |
| 二 | 學生事務及輔導相關設備 | 732,800 | - | 732,800 | 653,000 | 79,800 |
| 三 | 其他-省水器材、實習實驗、校園安全等 | - | 1,740,000 | 1,740,000 | 1,560,000 | 180,000 |
| 合計 | | 25,188,460 | 6,475,231 | 31,663,691 | 29,580,137 | 2,083,554 |

附表二

| 優先序 | 項目名稱 | 規格 | 數量 | 單位 | 預估單價 | 預估總價 | 用途說明 | 使用單位 | 預計採購月份 | 累計金額 |
|-----|-------------|--|----|----|---------|---------|---|------|--------|---------|
| 1 | 電冰箱 | 1.一級能效變頻雙門；2.容量：360L(含)以上；3.雙門冰箱；4.面板材質：鋼板；5.顏色：雙炫銀。 | 1 | 台 | 19,468 | 19,468 | 實習旅館支援課程教學與實務操作，以強化學生專業技能，模擬業界環境，提升就業即戰力。目前課程規劃主要為學生精緻桌邊服務、創意飲品及輕食製作等實作課程所需食材之冷藏及培訓學生專業技能用。 | 旅館系 | 9月 | 19,468 |
| 2 | 門禁系統紅外線機 | 1.紅外線門禁機器一台；2.可設定門鎖；3.查詢門鎖時間；4.讀門鎖進門記錄；5.讀門鎖出門記錄。 | 1 | 台 | 23,100 | 23,100 | 一般教學用、課程教學、學生校內實習、強化學生就業前技能 | 旅館系 | 9月 | 42,568 |
| 3 | 3D追蹤虛擬棚導播系統 | 系統硬碟 1TB+240G SSD(含)以上，影像輸入/輸出端子 3G-SDI + AUX-HDMI，多媒體播放 2(DDR)，內部影像錄影格式支援 H.264 / MPEG-2，內部影像錄影格式 H.264 / MPEG-2，提供虛擬背景，支援靜態照片及靜態字幕 | 1 | 台 | 300,000 | 300,000 | 建立特色教室，本設備培育學生創作應用技術能力，有助於學生於設計類職場就業。 | 商設系 | 9月 | 342,568 |
| 4 | 雲端繪圖機 | 解析度達 2400x1200 dpi，中文彩色觸控式螢幕，列印尺寸可達 A1(24 吋)，介面 USB 2.0(含)以上，網路介面：內建有線網路/無線網路，附腳架 | 1 | 台 | 99,354 | 99,354 | 建立特色教室，本設備培育學生創作應用技術能力，有助於學生於設計類職場就業。 | 商設系 | 9月 | 441,922 |
| 5 | 低溫恆溫培養箱 | 溫度範圍：-10°C~+60°C，溫度控制器：微電腦 P.I.D.自動演算功能、雙顯示，多段程控(1組 16 段)，溫度穩定度：±0.1°C(含)以上，測溫體：PT100Ω 白金測溫棒，外鍍鋅鋼板烤漆 | 1 | 台 | 77,633 | 77,633 | 進行化妝品安定性評估，用以確認化妝品配方，以及化妝品內料與瓶器之相容性，並藉此評估產品之穩定性，及完成產品資訊檔案之內容 | 妝品系 | 9月 | 519,555 |
| 6 | AI 智能頭皮檢測儀 | 顯像儀器(含座) 1 組。顯像螢幕 17 吋(含)以上，觸控螢幕。50 倍皮膚專用鏡頭*1 個、200 倍毛髮專用鏡頭*1 個。表面形象、膚質或髮質檢視。不同倍數鏡頭，視需求性搭配檢視，一般測皮膚用 50 倍，測毛髮用 200 倍。正確的診視皮膚性質。對症給予做最有效的皮膚護理。客戶資料管理系統功能 | 3 | 台 | 28,000 | 84,000 | 一、本設備於美容儀器實務課程使用，符合本系美容醫學服務教育目標及美容儀器認知核心能力。二、本設備提升學生美容醫學技術能力，有助於學生報考美容技術士證照。三、本設備提升學生美容醫學技術能力，有助於學生報名美容技術類競 | 妝品系 | 9月 | 603,555 |

| 優先序 | 項目名稱 | 規格 | 數量 | 單位 | 預估單價 | 預估總價 | 用途說明 | 使用單位 | 預計採購月份 | 累計金額 |
|-----|---------|--|----|----|--------|---------|--|------|--------|---------|
| | | | | | | | 賽。四、本設備培育學生美容醫學技術能力,有助於學生於醫學美容服務類職場就業。五、本設備培育學生美容醫學技術能力,有助於學生認識美容醫學類新技術,符合時下美容醫學職場就業 | | | |
| 7 | 身體組成分析儀 | 1、十二合一(含)以上體組成數值量測(包含體重、體脂肪率、體水分率、肌肉量、肌肉品質、基礎代謝量、體內年齡、內臟脂肪指數、推估骨量、身體質量指數(BMI)、體型判定、軀幹測量),2、30秒內完成全身五個部位(左臂,右臂,左腿,右腿,軀幹)中的肌肉量、脂肪率、肌肉品質等26個區段身體組成分析,3、八點式(含)以上量測,4、可連接 Health Planet APP(支援 iPhone/Android),5、原廠立式安裝架,6、雙頻 BIA 及 8 電極量測技術,提供更高精確度分析 | 1 | 組 | 31,500 | 31,500 | 學習用於器材監測身體各項指標並給予肌肉訓練建議 | 時尚系 | 9月 | 635,055 |
| 8 | 攝影機 | 主機:(1)35mm 全片幅,3300 萬像素(含)以上全片幅背照式感光元件(2)影片:ISO 100 - 51200 等效(可擴展至 ISO 100 - 102400)(3)對焦點 靜態影像:700 點(含)以上(相位式偵測自動對焦)(4)3 吋(含)以上 LCD 螢幕:TFT 觸控面板(5)5 軸 7 級防震,含 AI 處理單元(6)含 SD 記憶卡(Class 10(SD 速度等級),UHS-II(C06)以上),512 GB(含)以上傳輸速率(讀取)高達每秒 270 MB(含)以上傳輸速度(寫入)高達每秒 150 MB(含)以上介面及所需配備 | 2 | 套 | 76,000 | 152,000 | 訓練及協助學生動、近態拍攝能力 | 時尚系 | 9月 | 787,055 |
| 9 | 相機穩定器 | 1、待機時間:12 小時(含)以上,2、藍牙快門,3、負載重量:3 公斤(含)以上,4、1.8 英吋 OLED 觸控式彩色螢幕(含)以上 | 1 | 組 | 20,000 | 20,000 | 訓練及協助學生動、靜態拍攝能力 | 時尚系 | 9月 | 807,055 |
| 10 | 影音儲存器 | 1、2 個 USB 3.0 Type-A 集線器連接埠,2、 | 1 | 組 | 20,000 | 20,000 | 訓練及協助學生動、靜態拍攝能力 | 時尚 | 9月 | 827,055 |

| 優先序 | 項目名稱 | 規格 | 數量 | 單位 | 預估單價 | 預估總價 | 用途說明 | 使用單位 | 預計採購月份 | 累計金額 |
|-----|-------|--|----|----|--------|---------|------------------------------------|------|--------|-----------|
| | | RAID 0 資料防護, 3、256 位元 AES 硬體加密, 4、內建 10TBx2 標準 硬碟(含)以上, 5、Backup 自動備份機制 | | | | | | 系 | | |
| 11 | 全彩聚光燈 | 1、輸出功率(光源): 300W(含)以上, 2、CCT: 2500K(含以 VU84)~7000K(含)以上, CRI:95(含)以上, TLCI: 95(含)以上, CQS: 3200K/5600K:92(含)以上, 3、TM-30Rf(平均值): 92, TM-30Rg(平均值): 101, 4、遙控距離(藍牙): 約 100m, 5、操控方式:手動面板 Sidus Link APP | 2 | 組 | 16,600 | 33,200 | 訓練及協助學生動、靜態拍攝能力 | 時尚系 | 9月 | 860,255 |
| 12 | 遠焦鏡頭 | 1、格式 35 mm 全片幅, 2、F2.8 24(含)以下-70 mm(含)以上 變焦鏡頭, 3、鏡頭組成群數 / 枚數 13 / 18 (含)以上, 4、光圈葉片 9(含)以上, 5、最短對焦距離 0.38 m(含)以下 含所鏡頭所需配件 | 1 | 組 | 68,000 | 68,000 | 訓練及協助學生動、靜態拍攝能力 | 時尚系 | 9月 | 928,255 |
| 13 | 廣焦鏡頭 | 1、焦距 (mm) 16 (含)以下- 35(含)以上變焦鏡頭, 2、F2.8, 3、鏡頭組成群數 / 枚數 12-15(含)以上, 4、光圈葉片 11(含)以上, 5、最短對焦距離: 0.28 m(含 X1)以下 含鏡頭所需配件 | 1 | 組 | 72,000 | 72,000 | 訓練及協助學生動、靜態拍攝能力 | 時尚系 | 9月 | 1,000,255 |
| 14 | 電腦 | CPU-i7(含)以上, 最新作業系統, 記憶體 16G DDR5(含)以上, 固態硬碟 512GB SSD(含)以上, 電源供應器 400W(含)以上, 顯示螢幕 22吋(含以上)支援 HDMI 介面 | 2 | 組 | 39,000 | 78,000 | 提升學生學習興趣、教學品質與環境並達實務技能 | 時尚系 | 9月 | 1,078,255 |
| 15 | 筆記型電腦 | 多核心 CPU, 8GB(含)以上, 512GB(含) 以上儲存空間, 獨立顯卡, 14"(含)以上, 作業系 | 2 | 部 | 36,000 | 72,000 | 提供本系學生專題提報及研究所學生專討報告使用 | 室設系 | 9月 | 1,150,255 |
| 16 | 沙發組 | 貓 貓 抓 紅 布, 1+2+3, 單 人 : (80W*81D*80Hcm)±5cm/ 雙 人 : (134W*81D*80Hcm)±5cm/ 三 人 : (188W*81D*80Hcm)±5cm | 1 | 組 | 42,000 | 42,000 | 室內設計實習教室展示空間上使用 | 室設系 | 9月 | 1,192,255 |
| 17 | 測距儀 | 1、傾斜感應範圍 :360°, 2、測距範圍 0.05~200m, 3、測距精度 +/- 1mm, 4、外殼傾 | 5 | 部 | 23,000 | 115,000 | 一、本設備用於測量學與實習課程使用, 並配合技檢中心考場規範, 符合 | 室設系 | 9月 | 1,307,255 |

| 優先序 | 項目名稱 | 規格 | 數量 | 單位 | 預估單價 | 預估總價 | 用途說明 | 使用單位 | 預計採購月份 | 累計金額 |
|-----|---------|--|----|----|---------|---------|---|------|--------|-----------|
| | | 斜測量公差 $\pm 0.2^\circ$ ，5、彩色顯示器，6、最大值最小值測量，7、藍芽功能 Bluetooth V5.0 | | | | | 本系訓練學生動手實作、實事求是與團隊合作之精神，有效養成就業力教育目標及熟用實務所需之知識、技術、技能及應用工具的能力。二、本設備提升學生測量技術能力，有助於學生報考測量術士證照。三、本設備提升學生測量技術能力，有助於學生報名測量競賽。四、本設備培育學生測量技術能力，有助於學生於測量職場就業。五、本設備培育學生測量技術能力，有助於學生研發測量新技術，符合時下測量職場就業。 | | | |
| 18 | 紅外線熱影像儀 | 熱1、熱敏度 $<70\text{mK}$ ，2、紅外線感測器 160 x 120 (19200 像素)含以上，3、可視角 (FOV) $54^\circ \pm 1^\circ \times 42^\circ \pm 1^\circ$ ，4、溫度量測範圍 -20°C to 400°C ，5、波長範圍:8-14 μm ，6、最小焦距:熱圖像: 0.1MMSX®: 0.3M，7、準確度:在環境溫度下 $15 \sim 35^\circ\text{C}$ ($59 \sim 95^\circ\text{F}$)和物體溫度 0°C (32°F)以上。 | 1 | 部 | 36,000 | 36,000 | 本設備提供室內設計裝修實作檢測現場空間管線狀況，可針對屋齡狀況做設計，本系室內設計空間實習教室就可做案例講解。 | 室設系 | 9月 | 1,343,255 |
| 19 | 鋼筋探測儀 | 1、可探測材質(金屬、木材、電線)，2、雷射波長:620~670mm， $\leq 3\text{mw}$ ，3、測量精度: $\pm 5\text{mm}$ ，4、工作溫度範圍: $-10 \sim +50^\circ\text{C}$ ，5、儲藏溫度範圍: $-20 \sim +70^\circ\text{C}$ | 1 | 部 | 26,000 | 26,000 | 本設備提供測量儀器監測鋼筋狀況，可針對屋齡狀況做設計，本系室內設計空間實習教室就可做案例講解。 | 室設系 | 9月 | 1,369,255 |
| 20 | 電子水準儀 | 放大倍率:32 倍(含)以上，有效孔徑:45mm以上，短焦距:1.5m(儀器中心)，自動補償器工作範圍: $\pm 15'$ ，最小讀數:0.0001m，1KM往返閉合精度: $\pm 0.6\text{mm}$ | 1 | 部 | 141,064 | 141,064 | 一、本設備用於測量學與實習課程使用，並配合技檢中心考場規範，符合本系訓練學生動手實作、實事求是與團隊合作之精神，有效養成就業力教育目標及熟用實務所需之知識、技術、技能及應用工具的能力。二、本設備提升學生測量技術能力，有助於學生報考測量術士證照。三、本設備提升學生測量技術能力，有助於 | 室設系 | 9月 | 1,510,319 |

| 優先序 | 項目名稱 | 規格 | 數量 | 單位 | 預估單價 | 預估總價 | 用途說明 | 使用單位 | 預計採購月份 | 累計金額 |
|-----|-------|---|----|----|--------|--------|---|------|--------|-----------|
| | | | | | | | 學生報名測量競賽。四、本設備培育學生測量技術能力,有助於學生於測量職場就業。五、本設備培育學生測量技術能力,有助於學生研發測量新技術,符合時下測量職場就業。 | | | |
| 21 | 自動水準儀 | 鋁製腳架 *1, 鋁製 5m 水準尺 *1, 放大倍率: 32 倍(含)以上, 有效孔徑: 42mm 以上, 視場角: 1°20'(含)以上, 最短焦距: 0.3m(儀器中心), 自動補償器工作精度: +/- 0.3", 自動補償器工作範圍: +/- 15', 1KM 往返閉合精度: +/- 0.7mm | 3 | 部 | 29,000 | 87,000 | 一、本設備用於測量學與實習課程使用, 並配合技檢中心考場規範, 符合本系訓練學生動手實作、實事求是與團隊合作之精神, 有效養成就業力教育目標及熟用實務所需之知識、技術、技能及應用工具的能力。二、本設備提升學生測量技術能力, 有助於學生報考測量術士證照。三、本設備提升學生測量技術能力, 有助於學生報名測量競賽。四、本設備培育學生測量技術能力, 有助於學生於測量職場就業。五、本設備培育學生測量技術能力, 有助於學生研發測量新技術, 符合時下測量職場就業。 | 室設系 | 9月 | 1,597,319 |
| 22 | 煙霧測漏機 | 1.可調煙壓, 最高可達 0.1Mpa (1 bar) /14.5psi 2.設計有油壺 和 氣壓計 3. 輸入電源: DC-12V 4.尺寸: 185İ330İ210mm(±5mm) | 2 | 台 | 13,500 | 27,000 | 本設備使用於車輛工程實習(一)(二)(三)(四)課程, 符合本系培育學用一體的教育目標及具備車輛修護知識/實務技能核心能力。 | 車輛系 | 9月 | 1,624,319 |
| 23 | 數位高阻計 | 1.量測功能: 可輸入電壓量測絕緣電阻值 2.量測方式: 針式測試線與鱷魚夾測試線 3.量測頻率: 電壓輸入: 50V/ 125V/ 250V/500V/1000V 4.螢幕顯示: LCD 液晶數位顯示 5.比較器判斷反應時間: 0.3 秒 6.量測電壓及顯示值: 電壓: 50V/ 125V/ 250V/500V/1000V, 電阻: 100M Ω/250MΩ/500MΩ/2000MΩ/4000MΩ 7.誤差±5.0 %rdg. 8.比較器功能: 良品/警示/不良品在螢幕顯示區別及以聲音作警示 9.電源供 | 2 | 台 | 15,360 | 30,720 | 本設備使用於車輛工程實習(一)(二)(三)(四)課程, 並朝向綠色能源動力車輛方向發展, 以提升學生在油電混合車與電動車動力系統之專業知識與維修能力。 | 車輛系 | 9月 | 1,655,039 |

| 優先 序 | 項目名稱 | 規格 | 數量 | 單位 | 預估單價 | 預估總價 | 用途說明 | 使用 單位 | 預計採 購月份 | 累計金額 |
|---------|------------|---|----|----|--------|--------|---|----------|------------|-----------|
| | | 應：鹼性電池(LR6*4) 10.附件： 2 線式測試線*1 組，鱷魚夾*1 組， 攜帶盒*1， LR6*4，掛頭繩 11. 其它： 附保固書，中/英文操作手冊及 2 小時教育訓練 | | | | | | | | |
| 24 | 300V 電池內阻計 | 1.量測功能：可同時測量顯示電池內電阻及電壓 2.量測方式：交流 4 線式 3.量測頻率：1kHz 輸出 4.螢幕顯示：LCD 液晶數位顯示 5.取樣速度：4ms/12ms/35ms/150ms & 8ms/24ms/70ms/253ms 6.量測檔位及解析度：電阻：30.00mΩ/ 300.0mΩ/ 3Ω/30Ω/300Ω/3kΩ；電壓：6.000V/ 60.00 V/300.0 V 7.誤差電阻：±0.5 %rdg.±10 dgt.；電壓：±0.01 %rdg.±3 dgt. 8.比較器功能：良品/警示/不良品在螢幕顯示區別及以聲音作警示 9.記憶功能：可儲存 400 組不同規格電池參數 10.通訊：LAN、RS-232C 11.電腦連線功能：透過 LAN 連線 12.電腦軟體：可經由 LAN 將量測資料傳輸至電腦分析軟體做資料 (BT Sample Application)應用及儲存的功能 13.電源供應：AC100V~AC240V 50Hz/60Hz 35VA max 14.附件： 電源線*1，鍍金測試碳棒 1 組 15.其它： 附保固書；中/英文操作手冊及 2 小時教育訓練，原廠授權銷售證明書，原廠授權合格維修證明書 | 1 | 台 | 94,500 | 94,500 | 一、本設備使用於車輛工程實習(一)(二)(三)(四)課程。二、符合國家政策/教育部規劃方向與本系中長期發展計畫，朝向綠色能源動力車輛方向發展，以提升學生在油電混合車與電動車動力系統之專業知識與維修能力。 | 車輛系 | 9 月 | 1,749,539 |
| 25 | 攜帶型微電阻計 | 1.量測功能：可量測電阻值 2.量測方式：4 線式 3.量測電流：最大 1 A 4.螢幕顯示：LCD 液晶數位顯示 5.量測檔位及解析度：電阻：測量範圍 0.0μΩ (測量電流 1A) ~3.5MΩ 10 檔量程 6.誤差電阻：±0.2%rdg.±0.007 f.s. 7.解析度：最小 0.1μΩ 8.比較器功能：PASS/FAIL/以聲音作警示 9.記憶功能：最多 1000 組 10.通訊：USB 傳輸 11.電源供應：鹼性電池(LR6*8) 12.附件： 夾型測試線(L2107)*1，溫度傳感 | 1 | 台 | 39,000 | 39,000 | 一、本設備使用於車輛工程實習(一)(二)(三)(四)課程。二、符合國家政策/教育部規劃方向與本系中長期發展計畫，朝向綠色能源動力車輛方向發展，以提升學生在油電混合車與電動車動力系統之專業知識與維修能力。 | 車輛系 | 9 月 | 1,788,539 |

| 優先 序 | 項目名稱 | 規格 | 數量 | 單位 | 預估單價 | 預估總價 | 用途說明 | 使用 單位 | 預計採 購月份 | 累計金額 |
|---------|--------------|--|----|----|---------|---------|---|----------|------------|-----------|
| | | 器(Z2002)*1, LR6*8, 說明書*1, USB 連接線(A-minB 型)*1, 掛繩*1, 備用保險絲*1 13. 其它: 附保固書, 中/英文操作手冊及 2 小時教育訓練 | | | | | | | | |
| 26 | 汽車/電動車專用診斷儀器 | 1.可診斷汽車/電動車車系的各項系統,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.可透過模擬器連接汽車 ECU 執行下列測試:(1)數值分析診斷(2)故障碼讀取(3)作動器訊號分析(4)工作支持(5)動態分析。6.主要配件:(1)LCD 螢幕顯示原廠診斷介面盒一個(2)軍規觸控式測試主機一台(3)診斷介面 USB 連接線一條。 | 1 | 台 | 250,000 | 250,000 | 符合國家政策/教育部規劃方向與本系中長期發展計畫,朝向綠色能源動力車輛方向發展,以提升學生在油電混合車與電動車動力系統的專業知識與維修能力。 | 車輛系 | 9 月 | 2,038,539 |
| 27 | 快速充電機 | 1. 輸入交流:單相 110V 60Hz 14kVA 2. 整流方式:全波整流 3. 輸出直流:6-12V 0~50A 18-24V 0~25A 4. 最大輸出直流:6-12V 70A 18-24V 35A 5. 安全裝置:繼電器、警報器 | 2 | 台 | 44,118 | 88,236 | 一、本設備於車輛工程實習(一)(二)(三)(四)課程使用,符合本系培育學用一體的教育目標及具備車輛修護知識/實務技能核心能力。二、本設備提升學生汽車修護技術能力,有助於學生報考汽車修護乙丙級技術士證照。 | 車輛系 | 9 月 | 2,126,775 |
| 28 | X 軸銑刀座 | 銑削軸型式: BMT60, 最高轉速 4000 轉/分鐘(含以上), 馬達出力 3.7KW(含以上)、扭力 44.5N-m(含以上)、筒夾規格 ER-32, 內建中心處水裝置, 可承受 80BAR 水壓。 | 4 | 個 | 55,000 | 220,000 | 1.本設備提升學生技術實作能力,有助於學生報考 CNC 銑床乙級技術士證照。2.本設備提升學生電腦輔助製造技術能力,有助於學生報名全國技能競賽。3.本設備培育學生技術能力,有助於學生充實實作能力,以 | 精工系 | 9 月 | 2,346,775 |

| 優先序 | 項目名稱 | 規格 | 數量 | 單位 | 預估單價 | 預估總價 | 用途說明 | 使用單位 | 預計採購月份 | 累計金額 |
|-----|------------|---|----|----|---------|---------|-------------------------------|------|--------|-----------|
| | | | | | | | 提升機械製造類職場就業。 | | | |
| 29 | 振動量測分析系統 | USB 連接介面，振動量測模組，線上即時分析，分析模組，具防水功能單軸向加速規。 | 1 | 套 | 198,519 | 198,519 | 使用於目前工作機具上，用以量測工作機具振動各項數據與分析。 | 精工系 | 9月 | 2,545,294 |
| 30 | 三相穩壓器 | 電壓 220V，容量 35KVA(含以上)，過高壓保護，過低壓保護，輸出穩壓率精度設定±1%，輸出電壓可調整範圍±10%。 | 1 | 台 | 80,000 | 80,000 | 使用於目前工作機具上，用以穩定電壓，保護工作機具。 | 精工系 | 9月 | 2,625,294 |
| 31 | 切削液冷卻機 | 電壓三相 220V，溫度控制 10~40°C，冷卻能力:1000KCAL/H(含以上)，冷卻水管徑 PT_1 吋，壓縮機 478W(含以上)，風扇 50W(含以上)，噪音 70dB(A)(含以下)。 | 1 | 台 | 75,000 | 75,000 | 使用於目前工作機具上，加速切削液冷卻速度。 | 精工系 | 9月 | 2,700,294 |
| 32 | 變頻式交直流氬焊機組 | 1.最大電流 300A 以上，2.冷卻水箱，3.四米氬焊槍組，4.氬氣表 (最大流量 25L/min)，5.焊接機移動工作車 (可載運焊接機/水箱/焊槍組/氬氣鋼瓶) | 4 | 組 | 152,500 | 610,000 | 優化學習實作環境。 | 航空系 | 9月 | 3,310,294 |

附表三

| 檢核項目 | 檢核結果 |
|---|--|
| (十一)已申請「提升學生留用合作機構成效」獎勵經費並獲核定之學校，所獲經費僅限用於執行 112 年度「產業實務人才培育專班」之系所 | 核定金額： <u>20 萬元</u> 編列金額： <u>20 萬元</u> 核定系所： <u>精密機械與工業工程系、車輛工程系</u> 使用系所： <u>航空光機電系</u> <input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 未載明使用系所，無法確認 |

【附表 5】114 年度校務發展經費支用預估辦理成效一覽表

| 修正對照 | 面向 | 工作計畫 | | | 經費預估 | | | 預期成效/目標 | | |
|------|-------------------|-------------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|---------|--------------|-----------------------------------|--|---|
| | | 主計畫名稱 | 子計畫名稱 | 工作內容 | 獎勵補助款 (含自籌款) | | 高等教育 深耕計畫 | 其他(如： 學校其他自 籌款、國科 會...等) | 質化 | 量化 |
| | | | | | 資本門 | 經常門 | | | | |
| 修正前 | 面向一 教學創新 精進 | 1-4. 建構國際化校園，培育桃園航空城、5+2 創新產業優質實務人才 | 1-4-3. 飛修昂揚智慧製造 | 強化航空複材製作、修護與檢測技術 | | 200,000 | | | 配合國家 5+2 產業創新計畫，增進學生的航空器結構維修的技能，及加強複合材料製程、修護及檢測知能，提升未來在航太、綠能、國防的硬實力。 | 航空複材非破壞檢測技術 / 95 人，複合材料產品設計與製作 / 33 人，航空液壓管修護 / 25 人，飛機基礎修護及實習 / 47 人，飛機結構修護實習 / 43 人 |

| 修正對照 | 面向 | 工作計畫 | | | 經費預估 | | | | 預期成效/目標 | |
|------|---------------|---------------------------|--------------------------------------|--|-----------------|----------------|--------------|-----------------------------------|---|--|
| | | 主計畫名稱 | 子計畫名稱 | 工作內容 | 獎勵補助款 (含自籌款) | | 高等教育 深耕計畫 | 其他(如: 學校其他自 籌款、國科 會...等) | 質化 | 量化 |
| | | | | | 資本 門 | 經常門 | | | | |
| 修正後 | 面向一 教學創新精進 | <u>1-2. 建置優質 教學環境</u> | <u>1-2-2. 優化學 習實作 環境</u> | <u>改善教學相 關物品, 加強 航空器零組 件精密機械 製造技術與 車輛檢修技 術之能力。</u> | | <u>100,000</u> | | | <u>增進學生的航空器零 組件製造的技能, 及 加強車輛技術、修護 及檢測知能, 提升未 來在航太、車輛、國 防的硬實力。</u> | <u>電腦輔助製造與實習 (一)、(二)/45 人、45 人, 數值控制加工進階實 習、(二)/45 人、45 人。</u> |
| | 面向一 教學創新精進 | <u>1-2. 建置優質 教學環境</u> | <u>1-2-2. 優化學 習實作 環境</u> | <u>改善教學相 關物品, 加強 航空器零組 件精密機械 製造技術與 車輛檢修技 術之能力。</u> | | <u>100,000</u> | | | <u>增進學生的航空器零 組件製造的技能, 及 加強車輛技術、修護 及檢測知能, 提升未 來在航太、車輛、國 防的硬實力。</u> | <u>汽車修護乙級技術術證 照輔導課程/90 人, 電動 車科技/50 人。</u> |

【附表 16】經常門經費需求項目明細表

| 修正 對照 | 主計畫 名稱 | 優先 序 | 項目 | 內容說明 | | | 預估案次 | 預估金額 | 與校務發展計畫或高等教 育深耕計畫具體連結 | 備 註 |
|----------|-------------------------------------|---------|------------------------------------|------------------------------|--|------------------|---------------|---------|--|--------|
| | | | | 支用內容 | 分配原則 | 審查機制 | | | | |
| 修正前 | 1-4. 建構國際化校園，培育桃園航空城、5+2 創新產業優質實務人才 | 11 | 強化航空複材製作、修護與檢測技術 | 專業實習課程教學使用及推動產學技術研發使用之消耗性耗材。 | 限用於執行「產業實務人才培育專班」之系所。以航機系課程教學使用。 | 依據萬能科技大學採購法辦理採購。 | 243 人次 | 200,000 | 面向一教學創新精進 1-4.建構國際化校園，培育桃園航空城、5+2 創新產業優質實務人才 1-4-3.飛修昂揚智慧製造 (113-115 中長程附冊 P.313) | |
| 修正後 | <u>1-2.建置優質教學環境</u> | 11 | <u>加強航空器零組件精密機械製造技術與車輛檢修技術之能力。</u> | 專業實習課程教學使用及推動產學技術研發使用之消耗性耗材。 | 限用於執行「產業實務人才培育專班」之系所。以 <u>精工系</u> 之課程教學使用。 | 依據萬能科技大學採購法辦理採購。 | <u>180 人次</u> | 100,000 | 面向一教學創新精進 <u>1-2.建置優質教學環境</u> <u>1-2-2.優化學習實作環境</u> (113-115 中長程附冊 P.349) | |
| | <u>1-2.建置優質教學環境</u> | 11 | <u>加強航空器零組件精密機械製造技術與車輛檢修技術之能力。</u> | 專業實習課程教學使用及推動產學技術研發使用之消耗性耗材。 | 限用於執行「產業實務人才培育專班」之系所。以 <u>車輛系</u> 之課程教學使用。 | 依據萬能科技大學採購法辦理採購。 | <u>140 人次</u> | 100,000 | 面向一教學創新精進 1-4.建構國際化校園，培育桃園航空城、5+2 創新產業優質實務人才 <u>1-2.建置優質教學環境</u> <u>1-2-2.優化學習實作環境</u> (113-115 中長程附冊 P.379) | |

簽 於 總務處



附件：

主旨：呈 114 學年度第 1 學期整體發展經費專責小組臨時會議紀錄，請 鑒核。

說明：詳見附件。

擬辦：奉核後，依規定呈報教育部審查。

敬陳

校長

裝

訂

線

| 承辦單位 | 會辦單位 | | 決行 |
|--------------------|---------|------------------------------------|-----------|
| 職 張晉 陳元鳴 陳宇貴 | 會計室 李美珍 | 李永厚 1141120 主任 徐振雄 秘書 徐振雄 | 1 1121 |
| | 人事室 孫正明 | 1121 | |
| | 研發處 吳復強 | | |

114 學年度第 1 學期整體發展經費專責小組臨時會議簽名單

壹、時間：114 年 11 月 18 日 15：00

貳、地點：行政大樓三樓會議室

參、主席：莊暢

紀錄：張育菁

肆、出席委員：應到人數：27 人、實到人數：26 人、
 缺席人數：1 人、列席人數：6 人。

| | | | | | |
|-----------------|-----|--|----------------------------|-----|--|
| 校長 | 莊暢 | | 室內設計與營建 科技系暨研究所 | 車守彬 | |
| 副校長兼 教務長 | 王啟川 | | 資訊工程系暨研 究所 | 江玠峰 | |
| 副校長 | 連信仲 | | 航空光機電系 | 楊勝俊 | |
| 航空暨工程學 院院長 | 連信仲 | | 精密機械與工業工 程系暨工業工程研 究所 | 徐妮瑩 | |
| 主任秘書 | 徐振雄 | | 車輛工程系 | 沈皇祿 | |
| 學務長 | 吳舜丞 | | 電機工程系 | 徐常榆 | |
| 總務長 | 張憲貴 | | 行銷與流通管理系 暨智慧商務研究所 | 梁進龍 | |
| 研發長 | 吳復強 | | 企業管理系暨研 究所 | 張耀宗 | |
| 觀光餐旅暨管理 學院院長 | 吳復強 | | 觀休與休閒事業 管理系 | 俞秀美 | |
| 圖資中心主任 | 邱順波 | | 餐飲管理系 | 戴逸帆 | |
| 會計主任 | 李美珍 | | 航空暨運輸服 務管理系 | 謝美珍 | |
| 人事室主任 | 穆立祥 | | 商業設計系 | 葉金燦 | |
| 通識中心 | 施伯勳 | | 化妝品應用與管 理系暨研究所 | 李文鴻 | |
| 教學發展中心 主任 | 劉祥泰 | | 時尚造型設計 暨表演藝術系 | 陳育睿 | |
| 設計學院院長 | 蔡春恩 | | | | |

伍、列席人員：

| | | | | | |
|------------------|-----|--|-----|--|-----|
| 觀光餐旅暨管理 學院副院長 | 呂堂榮 | | 陳文鳴 | | 溫珙琪 |
| 航空暨工程學 院副院長 | 林鴻欽 | | 潘安瀾 | | 張育菁 |

萬能科技大學 114 學年度第 1 學期整體發展經費專責小組臨時會議

壹、時間： 114 年 11 月 18 日（二）15：00 整

貳、地點： 行政大樓 3 樓會議室

參、出（列）席人員： 如簽到名冊

肆、主席： 校長 記錄： 張育菁

校長：請各系所院確實填寫採購規格並條列之，有效運用獎勵補助經費，彰顯本校教學特色，亦請各委員針對計畫書內容審慎檢視並提供寶貴意見。

伍、上次會議決議執行情形：

一、114 年 09 月 23 日 114 學年度第 1 學期整體發展經費專責小組會議，通過共 2 個決議案，執行情形如下：

| 案號 | 決議案 | 執行情形 |
|----|--|--|
| 1 | 114 年度資本門教學及研究設備標餘款運用，執行採購第 1-27 項及第 29 項。 | 通過，原標餘款規畫項目，依序遞補為正式採購項目，並於修正經費表後，留校備查。同時授權採購單位，依據標餘款可運用數額多寡，酌量調整採購數量，不再另行召開會議審議。 |
| 2 | 變更 114 年度「提升學生留用合作機構成效」獎勵經費執行單位，規劃支用內容分配精工系及車輛系。 | 會議通過後，修訂支用計畫書，相關資料留校備查。 |

陸、工作及業務報告：

專責小組及採購組工作報告：

一、依慣例本校新年度支用計畫於 11/30(日)前送出報部後，隨即開始辦理各項經資門採購項目招標事宜，故請各受補助單位於今日會議決議後，應儘速彙總及制定招標需求規格，尤其是經常門項下各項電子資料庫及授權軟體採購，因其授權日期為 115 年 1 月 1 日~12 月 31 日，故本校需於今年(114)12/31(三)完成招標下單採購，作業時間非常緊迫，故敬請受補助單位務必配合辦理。

二、今日審議 115 年支用計畫(預估版)，敬請本會委員審查計畫書時，除內容審查外，應一併考量經資門各項採購項目優先序，以吻合各單位發展目標與時程規劃。

柒、討論提案：

一、提案單位：研發處

案由：115 年度校務發展及年度經費支用計畫書(預估版)，提請審議。

說明：

(一)本校申請 115 年度整體發展獎勵補助款合計 6,332 萬元(資本門 3,166 萬元、經常門 3,166 萬元)，自籌款合計 983 萬 9,293 元(資本門 393 萬 5,717 元、經常門 590 萬 3,576 元)，總金額 7,316 萬 5,747 元。分配明細及金額請參閱附表一。

(二)校務發展及年度經費支用計畫書(預估版)如附件一。

辦法：會議通過後，依規定呈報教育部審查，請討論。

討論內容：

1. 委員-吳復強研發長：推動教育資源共享與教學互動之垂直整合模式，建置優質教學環境，完善教學實施計畫，提升學生實作能力。依教育部規定，填報編列相關計畫預算，如計畫書所示。請授權研發處及會計室，依據本次議案討論結果，自行進行調整修改。
2. 委員-李美珍會計主任：運用教育部補助與自籌經費，加強靈活資金管理，依 115 年度整體發展預估經費及分配原則，購置專業儀器設備，設置多間特色專業教室，增能師資優化教學。依循往例資本門及經常門各占獎勵補助款總預算 50% 及 50%，且各項要求以符合教育部規定。
3. 委員-穆立祥人事室主任：
 - (1) 提升教師實務經驗與實務教學能力，兼顧專長專教的優秀師資與優質順暢的行政服務，彙整各系所推動實務教學(教師編纂教材、製作教具)、研習(深耕服務及深度實務研習)及進修，有效使用經費，改善教學及師資結構。
 - (2) 學生事務及輔導相關工作，強化助學措施與透明化辦學，請學務處確認預算使用情形。
 - (3) 改善教學相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)，請總務處協助確認改善教學環境相關需求，有效運用經費。
 - (4) 電子資料庫訂閱費用，請圖資中心協助確認電子資料庫使用率及預算編列規劃。
4. 委員-邱順波圖資中心主任：圖資中心彙整資料庫訂閱費、軟體訂購費等支用項目所需之經費。電子資源輔助教學與研究，電子資料庫訂閱有其必要性，主要為本校研究生使用居多，點閱率或許不高，但是對學生撰寫論文比對有其參考價值，請同

意原編列預算採購，未來也會加強宣傳提高使用率。

5. 列席-呂堂榮觀光餐旅暨管理學院副院長：學院結合航空城與旅遊產業，培育具國際視野之專業人才。除了特色發展計畫、各系所發展特色設備添購，實際授課需求的急迫性，教室內課桌椅是否能由校方協助汰舊換新。
6. 委員-蔡春恩設計學院院長：學院結合設計產業趨勢與商業實戰，培育創意設計人才。依系教學所需之新設備之外，系既有實作設備份數不足或損壞添購，其中 C401 成音配樂暨圖案藝術設計教室，請協助更新電腦桌椅。
7. 列席-林鴻欽航空暨工程學院副院長：配合系所發展特色設備添購，實作設備份數不足或損壞添購，及實際授課需求的急迫性，請委員同意學院編列相關預算。
8. 委員-吳舜丞學務長：建構適性揚才、多元發展的學習環境，積極推動學生參與多元服務學習與志願活動，培養公民責任感與社會參與精神，統籌規劃學輔經費，學務處各組皆有編列針對學生事務及輔導工作之活動及物品等相關經費，積極帶動學生應用所學參與活動。
9. 委員-張憲貴總務長：配合教育部計畫，改善本校永續校園等相關設施，由總務處統籌規劃，建構具環保、安全、衛生之優質學習環境，相關改善教學相關物品，單價 1 萬元以下之非消耗品，總務處協助編列冷氣維護費及教室課桌椅等。另，依據教育部來文可購買冷氣，總務處亦編列資本門預算逐年汰換。
10. 委員-莊暢校長：
 - (1) 配合國家產業轉型與經濟發展需求，檢視並調整系所發展方向與更新設施設備，持續強化師資與教學環境，有效運用教育部補助款，讓辦學有充足的經費資源，增進老師指導效能，促進學生專題與產業鏈結，請謹慎編列積極爭取。
 - (2) 如年度真無法運用整體獎勵補助經費支應時，該預算項目對於院或系有其必要性無法放棄時，得循學校行政管道另覓經費以為支應。
 - (3) 請研發處確認與中長期計畫填寫相符，配合單位發展方向，提昇辦學品質，並授權研發處及會計室依據本議案討論內容進行優先序調整，完成後並經各院院長複核同意後，依規定呈報教育部審查。

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

捌、臨時動議：

一、提案單位：總務處採購組

提案：擬請授權採購單位辦理 115 年度上半年度補助項目採購。

說明：

(一)由於支用計畫書報部申請至核定通過，依照以往經驗約需六個月的時間，但教育部為使各校得以儘速進行採購招標作業程序，依慣例會於二月底前先核定第一期款，且僅限於資本門項目。

(二)本校經常門項下電子資料庫及授權軟體，其授權起始日期均為 1 月 1 日，所以無法等到核定後才開始辦理。

辦法：針對前述內容，提請本會討論並授權以下三點事項：

(一) 授權採購單位於計畫書報部後，即可開始辦理預計購入日期為 115/05/31 前之各項資本門採購項目，包含教學研究設備、圖書期刊、教學媒體及學輔設備等。(總計預算金額：新台幣 21,743,774 元整)

(二) 授權採購單位於計畫書報部後，即可辦理經常門項下電子資料庫及授權軟體全部採購項次。(總計預算金額：新台幣 8,492,647 元整)

(三) 由於電子資料庫與授權軟體均應於 115/01/01 前完成授權，但付款時程需得等到補助款核撥，故常造成廠商爭取漲價空間及抱怨付款緩慢等情事，故擬請同意本校得於驗收後先行以本校自有經費墊付，而待 鈞部核撥款項後，才予以歸墊。

討論內容：

- 1.委員-李美珍會計主任：統整校內教學資源，靈活校務提升成效，確保在開學前讓學生可以使用到教學軟硬體，會計室配合辦理。
- 2.委員-莊暢校長：以學生學習為本位，產業需求為導向，整合優質軟硬體設備，完善學校教學環境，確保學生能夠受到基本與專業核心能力的訓練，期使學生能適才適所。

決議：授權採購單位於計畫書報部後，即可開始辦理相關採購作業。

玖、散會。

附表一

115年度經費支用預估情形一覽表

| | 獎勵補助款 | | | | | | | |
|-----------|------------|------------|-----------|-----------|-------------|---------|------------|--|
| | 預估獎勵補助(A) | | 自籌款(B) | | | 總金額(C) | | |
| | 資本門(A1) | 經常門(A2) | 資本門(B1) | 經常門(B2) | 占獎勵補助款比率(%) | 資本門(C1) | 經常門(C2) | |
| 小計 | 63,326,454 | | 9,839,293 | | | 15.54% | 73,165,747 | |
| 占總金額比率(%) | 86.55% | | 13.45% | | | | | |
| 金額 | 31,663,227 | 31,663,227 | 3,935,717 | 5,903,576 | 35,598,944 | | 37,566,803 | |
| 比率(%) | 50.00% | 50.00% | 40.00% | 60.00% | 48.66% | | 51.34% | |

115年度資本門經費支用項目表

| 項目 | | | 獎勵補助款 | | | | |
|----|---|------------------------|------------|------------|-----------|-----------|--------|
| | | | 預估獎勵補助 | | 自籌款 | | |
| | | | 金額 | 比率(%) | 金額 | 比率(%) | |
| 一、 | 教學及研究設備 | 教學及研究設備(請另填寫【附表 11】) | | 28,747,120 | 90.79% | 3,010,350 | 76.49% |
| | (包括圖書館自 | 圖書館自動化設備(請另填寫【附表 12】) | | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| | 動化設備、圖書期 | 圖書期刊、教學媒體(請另填寫【附表 13】) | | 2,142,507 | 6.77% | 45,367 | 1.15% |
| | 刊、教學媒體等) | 小計 | | 30,889,627 | 97.56% | 3,055,717 | 77.64% |
| 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】) | | 773,600 | 2.44% | 0 | 0.00% | |
| 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】) | | 0 | 0.00% | 880,000 | 22.36% | |
| 四、 | 支用重大修繕維護工程(請另填寫【附表 9】) | | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% | |
| 總計 | | | 31,663,227 | 100.00% | 3,935,717 | 100.00% | |

115 年度經常門經費支用項目表

| 項目 | | | | 獎勵補助款 | | | |
|----|---------------------------------------|-------------------------------------|------------|-----------|---------|-----------|---------|
| | | | | 預估獎勵補助 | | 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)(備註 1) | 教師薪資經費 | 12,961,580 | 57.84% | 40.94% | 1,813,000 | 30.71% |
| | | 新聘(三年以內)專任教師薪資 提高現職專任教師薪資 | 0 | | 0.00% | 0 | 0.00% |
| | | 現職專任教師彈性薪資 | 0 | 42.16% | 0.00% | 0 | 0.00% |
| | | 推動實務教學(包括教師編纂教材、製作教具) | 1,898,000 | | 5.99% | 124,000 | 2.10% |
| | | 研究(獎勵教師與產業合作技術研發及從事應用實務研究) | 7,551,000 | | 23.85% | 0 | 0.00% |
| | | 研習(包括學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習) | 0 | | 0.00% | 1,015,766 | 17.21% |
| | | 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) | 0 | | 0.00% | 135,000 | 2.29% |
| | | 升等(包括教師資格送審及教師多元升等機制) | 0 | | 0.00% | 90,000 | 1.52% |
| 小計 | 22,410,580 | 100.00% | 70.78% | 3,177,766 | 53.83% | | |
| 二、 | 學生事務及輔導相關工作(占經常門經費 2%以上)(備註 2) | 外聘社團指導教師鐘點費 | 184,800 | | 0.58% | 0 | 0.00% |
| | | 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】) | 0 | | 0.00% | 0 | 0.00% |
| | | 其他學輔相關工作經費 | 575,200 | | 1.82% | 0 | 0.00% |
| | | 小計 | 760,000 | | 2.40% | 0 | 0.00% |
| 三、 | 行政人員相關業務研習及進修(占經常門經費 5%以內) | | | 0.00% | | 225,810 | 3.82% |
| 四、 | 改善教學相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)(請另填寫【附表 18】) | | | 0.00% | | 0 | 0.00% |
| 五、 | 其他 | 電子資料庫訂閱費用(備註 3)(請另填寫【附表 19】) | 4,958,491 | | 15.66% | 0 | 0.00% |
| | | 軟體訂購費用(備註 3)(請另填寫【附表 19】) | 3,534,156 | | 11.16% | 0 | 0.00% |
| | | 其他(備註 3~4) | 0 | | 0.00% | 2,500,000 | 42.35% |
| | | 小計 | 8,492,647 | | 26.82% | 2,500,000 | 42.35% |
| 六、 | 提升學生留用合作機構(備註 5) | 0 | | 0.00% | 0 | 0.00% | |
| 總計 | | | 31,663,227 | | 100.00% | 5,903,576 | 100.00% |