

簽 於 總務處

附件：

主旨：呈 110 學年度第 2 學期整體發展經費專責
小組會前會會議紀錄，請 鑒核。

說明：詳見附件。

擬辦：奉核後，依規定進行採購作業。

敬陳

校長



會辦單位：

會計室



人事室

徐振雄
2022.3.21

研發處

吳復敏

承辦單位	核(閱)稿	批 示
<p><i>張高壽</i> <i>陳元鳴</i> <i>吳川</i></p>	<p><i>袁淑厚</i> 110324 主任徐振雄 <i>徐振雄</i> 0325</p>	<p><i>吳復敏</i> 0326</p>

註記：簽署原則由左而右，由上而下簽

裝

訂

線

110 學年度第 2 學期整體發展經費專責小組會前會會議簽名單

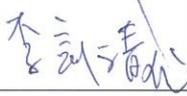
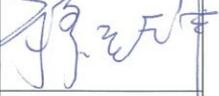
壹、時間：111 年 03 月 14 日 10：30

貳、地點：行政大樓三樓會議室

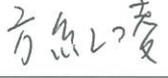
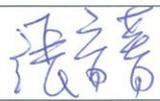
參、主席：莊暢

紀錄：張育菁

肆、出席委員：應到人數：16 人、缺席人數：1 人、實到人數：15 人

校長	莊暢		圖資中心主任	邱泰毅	
副校長兼 教務長	王啟川		會計主任	李美珍	
主任秘書	徐振雄		人事室主任	穆立祥	
學務長	簡顯光		教學發展中心主任	劉祥泰	
總務長	傅崇德		航空暨工程學院 院長	劉祥泰	
研發長	吳復強		設計學院院長	陳錦江	
觀光餐旅暨管理 學院院長	吳復強				

伍、列席人員：

萬能科技大學 110 學年度第 2 學期整體發展經費專責小組會前會

壹、時間： 111 年 03 月 14 日（一）10：30 整

貳、地點： 行政大樓 3 樓會議室

參、出（列）席人員： 如簽到名冊

肆、主席： 校長

記錄： 張育菁

校長：

1. 本校以「落實技職教育向下扎根培育技能競賽菁英」作為重點特色，追求永續之經營與發展，並依產業需求快速調整與回應專業技術人才之培育方向，每年挹注大量經費於各項儀器設備，提供學生良好的學習環境，提升學生學習成效及競爭力，為國家培育更多優質專業人才。
2. 此次教育部核撥經費新台幣 19,139,252 元，經費較以往略減，考量本年度的重點特色都編列在下半年度，為具體呈現經費效益，將調整重點項目優先執行，敦請重點特色項目單位做專案報告，報告內容包含執行程序與經費預估。

伍、工作及業務報告：

採購小組：

本校規劃辦學績效及特色，其中已完成採購的部分，按照去年補助款分配，目前採購到優先序#77 號，資工系電動車在優先序#101 號開始，為重點發展特色，為順利推動「無人智慧自駕車」計畫，是否優先採購或是挪後，請各委員討論。

陸、專案報告：

一、資工系「110 學年度校院特色計畫」專案報告。

說明：資工系為推動「無人智慧自駕車」計畫，規劃資本門設備，有優先序#105 可線控高爾夫球車、優先序#106 單座自駕車開發平台、優先序#107 縮小比例自駕車開發平台、優先序#112 自動駕駛實驗汽車，詳如附件。

1. 優先序#105 可線控高爾夫球車、優先序#102 環場 3D 光達、優先序#104 自駕車用電腦，攝影機及毫米波雷達由系經費另購。
2. 優先序#106 單座自駕車開發平台、優先序#104 自駕車用電腦，攝影機及毫米波雷達由系經費另購。
3. 優先序#107 縮小比例自駕車開發平台、優先序#108myRIO 控制器、優先序#109 深度學習伺服器。
4. 優先序#112 自動駕駛實驗汽車、優先序#101 高精度環場 3D

光達、優先序#102 環場 3D 光達、優先序#103 智慧駕駛輔助開發套件、優先序#104 自駕車用電腦、優先序#110 行動裝置開發系統、優先序#111 行動裝置主機，毫米波雷達由系經費另購。

討論內容：

1. 委員-資工系邱泰毅主任：
 - (1) 配合經濟部，近期主要是建立自動駕駛基礎核心技術，自駕車為本系近年發展具有特色的教學設備，除了部分設備用系經費採購外，其他需經由廠商協助客製化，才能現地實驗，設備更新後才能參與比賽，目前有兩間廠商可訂製，但是沒有現成的產品，且為配合環境調整，只能訂做，但是整套買下來是比較容易有效用的。
 - (2) 中期以特定場域的自動駕駛以建立先進駕駛輔助系統與自動駕駛決策模式，長期再發展開放場域的自動駕駛車為目標。所以，所有相關的項目都要買齊，才能增進學生專業實務實作能力，並與產業接軌以提升未來就業競爭力。
2. 採購組長-廖組長：已報部計畫書中，相關採購作業，上半年可執行經費採購項目，到目前除了資工系，還有妝品系跟時尚系設置特色專業教室，也要執行採購。
3. 委員-吳復強研發長：資本門經費先撥七成，供校方優先採購，以利學期開學教學，因此有時效性，請注意作業時程。
4. 委員-莊暢校長：要能可以直接操作實驗的，而不是還要自己再設計過，延誤教學時程，請廠商提供規格及製作時程。
5. 委員-傅崇德總務長：先決定哪項優先採買，才能使績效顯現出來，但是不可指定廠商，以及之後如果經費不足，後續零組件如何補齊。需先確定採購一組，公告招標後決標交貨，避免影響標餘款項，其餘三組等教育部陸續核撥後，再來採購中間序號 77-100 項次。

結論：

1. 原優先序#104 自駕車用電腦及優先序#103 智慧駕駛輔助開發套件，調整為優先序#78 及優先序#79。
2. 優先序#105 可線控高爾夫球車及優先序#102 環場 3D 光達，調整為優先序#80 及優先序#81。
3. 因考量執行時程與績效展現，此四項設備提前於本學校進行相關採購作業。

柒、臨時動議：無。
捌、散會。



111學年度校院特色計畫

資訊工程系

電動車



可線控高爾夫球車105



單座自駕車開發平台106



縮小比例自駕車開發平台107

汽油車



自動駕駛實驗汽車112

可線控高爾夫球車



可線控高爾夫球車105

攝影機 毫米波雷達由系經費另購

	規格	Puck Hi-Res
Velodyne	特點	捕捉 3D 圖像中更高解析度應用
	激光線數	16
	尺寸	103mm x 72mm
	重量	830g
	激光波長	905nm
	水平視野	360°
	垂直視野	20°
		(-10.0° to +10.0°)
	輸出頻率	30萬點/秒 (single) 60萬點/秒 (dual)
	測量範圍	100M
距離精度	± 3cm	
垂直分辨率	1.33°	
水平分辨率	0.1°-0.4°	



環場3D光達102



自駕車用電腦104

單座自駕車開發平台



單座自駕車開發平台106



自駕車用電腦104

攝影機 毫米波雷達由系經費另購

縮小比例自駕車開發平台



縮小比例自駕車開發平台107



myRIO控制器108



深度學習伺服器109

自動駕駛實驗汽車



	規格	Puck Hi-Res	Ultra Puck
特點		捕捉 3D 圖像中更高分辨率應用	用於機器人、繪圖、安全、輔助駕駛及自主導航
雷射器數		16	32
尺寸		103mm x 72mm	103mm x 87mm
重量		830g	925g
雷射波長		905nm	-
水平視野		360°	360°
垂直視野		20°	40°
		(+10.0° to -10.0°)	(+15.0° to -25.0°)
輸出頻率		30萬點/秒 (single) 60萬點/秒 (dual)	60萬點/秒 (single) 1,20萬點/秒 (dual)
測距範圍		100M	200M
距離精度		± 3cm	± 3cm
垂直分辨率		1.33°	0.33°
水平分辨率		0.1°-0.4°	0.1°-0.4°



行動裝置開發系統
110



行動裝置主機
111

自動駕駛實驗汽車
112

智慧駕駛輔助開發套件
103

環場3D光達
101 102

自駕車用電腦
104

毫米波雷達由系經費另購



簽 於 總務處

附件：

主旨：呈 110 學年度第 2 學期整體發展經費專責
小組會議紀錄，請 鑒核。

說明：詳見附件。

擬辦：奉核後，依規定呈報教育部審查。

敬陳

校長

會辦單位：

會計室

李美玲

人事室

孫正峰

研發處

吳復強

承辦單位	核(閱)稿	批 示
職 張 禧 陳 文 鳴 李 沁	李俊厚 1110504 主任 徐振雄(口) 秘書 王 訓 訓 0504	一 一 吳復強 0104

註記：簽署原則由左而右，由上而下簽

裝

訂

線

110 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：111 年 5 月 4 日 10:00

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：34 人、缺席人數：2 人、實到人數：32 人

校長	莊 暢		資訊工程系	李文昌	
副校長兼 教務長	王啟川		航空光機電系	葉富鈞	
主任秘書	徐振雄		精密機械與工業工 程系	張新瑞	
學務長	簡顯光		車輛工程系	周國達	
總務長	傅崇德		行銷與流通管理 系	古楨彥	
研發長	吳復強		企業管理系暨 經營管理研究所	周勝武	
觀光餐旅暨管理 學院院長	吳復強		資訊管理系(所)	王金印	
圖資中心主任	邱泰毅		觀休與休閒事業 管理系	彭玲珍	
會計主任	李美珍		餐飲管理系	楊光綸	
人事室主任	穆立祥		旅館管理系	趙建平	
教學發展中心 主任	劉祥泰		航空暨運輸服 務管理系	潘慧玲	
航空暨工程學 院院長	劉祥泰		商業設計系	鄒永勝	
設計學院院長	陳錦江		化妝品應用與管 理系(所)	陳啟武	
室內設計與營建 科技系(所)	車守彬		時尚造型設計 系(美髮系)	李訓清	
環境工程系(所)	柴浣蘭		通識中心		

伍、列席人員：

萬能科技大學 110 學年度第 2 學期整體發展經費專責小組會議

壹、時間： 111 年 5 月 4 日（三）10：00 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：配合教育部核定整體獎勵補助金額及書面審查意見，修訂支用計畫書，以期提供更優質的師資與教學環境，強化教學品質，厚植學生基礎實務能力，敬請所有與會委員審慎評估及討論。也請各單位掌握採購時程，以避免影響學生教學品質。

伍、上次會議決議執行情形：

一、110 年 11 月 9 日 110 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	111 年度校務發展年度經費支用計畫書	同意，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查同意後，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：

由於疫情及俄烏戰爭影響所致，目前市場中許多產品均出現斷貨及無交期的狀況，本校雖大部分採購項目已於 4/30 前完成交貨，但在教育部核定經費，今日修正計畫書後，將仍有約伍、陸百萬的採購項目要執行，請託各需求單位協助掌握貨源狀況，以利計畫順利執行。

柒、討論提案：

一、提案單位：室內設計(營建科技)系

案由： 111 年度整體發展獎勵補助資本門設備採購項目變更案，提請審議。

說明：

1. 本系 111 年度整體發展獎勵補助資本門設備採購項目，原欲購室內設計課程上使用。規劃採購之「網路高清攝影機、82 吋液晶螢幕、55 吋螢幕」，原先為一併採購設備，然該設備經評估後，55 吋螢幕因應課程調整須做變更，目前課程著重在漆作裝修上，故變更為圓盤鋸機為現在搭配課程上使用之設備。網路高清

攝影機、82 吋液晶螢幕維持原案重新採購。

2. 由於本系目前正極力推廣學生從設計到做模型製作上，本系目前在室內設計手繪教學設備資源不足，故擬將該設備採購品名變更為「網路高清攝影機、82 吋液晶螢幕、圓盤鋸」，如變更項目對照表 1。
3. 業經 111 年 3 月 14 日室內設計與營建科技系務會議(附件一)及 111 年 3 月 30 日航空學院院務會議(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) 委員-車守彬老師：考量目前推廣之設計製作模型課程，修改採購項目及規格內容，以增進學生專業實務實作能力，請各委員同意變更。
- (2) 列席-沈國瑞副院長：配合現行較常使用之室內設計手繪軟硬體，變更採購項目，以達教學效益最大化，請本會同意並惠予支持。
- (3) 委員-莊暢校長：請確實善用經費，針對現在學生跟職場所需，提供最佳優質專業教學。

決議：會議通過同意依照室設系所提內容，修訂支用計畫書，並依規定呈報教育部審查。

二、提案單位：研發處

案由：111 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：

1. 本校 1 月 28 日接獲教育部通知，核定第一期整體發展經費，總計新台幣 1,913 萬 9,252 元整(限資本門)，考量與申請金額差異甚大，特召開會前會(記錄詳如附件三)，依據決議將自駕車用電腦、智慧駕駛輔助開發套件、可線控高爾夫球車及環場 3D 光達等四項，調至優先序#78~#81。
2. 教育部核定本校 111 年度「私立技專校院整體發展獎勵補助經費」共計新台幣 5,318 萬 9,781 元整(經常門 2,659 萬 4,891 元，資本門 2,659 萬 4,890 元)，與 110 年度相較，減少 84 萬 7,060 元整。111 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	53,189,781		13,778,988			25.91%	66,968,769	
占總金額比率	79.42%		20.58%				66,968,769	
金額	26,594,890	26,594,891	2,480,218	11,298,770	29,075,108		37,893,661	
比率	50.00%	50.00%	18.00%	82.00%	43.42%		56.58%	

3. 修正支用計畫書(含自籌款)經費總額為新台幣 6,696 萬 8,769 元，資本門新台幣 2,907 萬 5,108 元整，經常門新台幣 3,789 萬 3,661 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)，如附件四。

辦法：會議通過後，依規定呈報教育部審查。

討論內容：

- (1) 委員-李美珍會計主任：依據部定標準自籌款編列額度應至少為補助款的 10%，參酌以往慣例及避免因突發情況以致比例不足，本校增編自籌款，作為展現校方支持校務推展的具體事證。
- (2) 委員-穆立祥人事主任：為響應鈞部改善教學、教師薪資及師資結構之目標，及歷年來執行成效的展現與經驗，修訂後各項目內容如支用計畫書附表所示。
- (3) 委員-莊暢校長：修正支用計畫書依據教育部核定金額，各單位配合調整各項經費預算，以達資源充分利用。請各單位以學生可獲得之教育資源編列為優先，維持辦學核心能力，提升教學品質，維護學生權益，爭取更多資源以服務學生。

決議：會議通過依照新調整金額內容，修訂支用計畫書，並依規定呈報教育部審查。

捌、臨時動議：

玖、散會。

111 年度獎補助經費變更項目對照表

學校名稱：萬能科技大學

原申請項目								擬變更項目								
優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	變更原因說明
	液晶螢幕	1、55 吋 LED 面板,2、PID 工業等級面板,3、解析度 1920X1080(含)以上,4、內建喇叭 X2,5、輸入介面：VGA、HDMI、DVI、Audio、Display Port、USB、RJ45,6、輸出介面：DVI、Audio、RS232,7、對比度 1200:1(含)以上,8、可視角度:178 度(含)以上,9、亮度 500nits(含)以上,10、背光壽命 50,000 小時(含)以上,11、2x2 陣列支援 4K 訊號直接輸入(DP、HDMI),12、支援 all-in-one 電視牆軟體 (色彩校正 + 電視牆參數配置),高解析影像訊號延長器 8 個接收端及螢幕端訊號接收器*4 個(HDMI)	4	25,602	102,408	室內設計與營建科技系	室內設計課程使用		圓盤鋸機	1. 消耗功率：至少 3HP，三相 220V。 2. 轉速：3,400~4,500 rpm。 3. 鋸片直徑：12 吋。 4. 最大切割高度：90 度 4 吋以上、左傾斜 45 度 2 吋以上。 5. 工作台尺寸：30×45 吋以上。 6. 工作台高度：32~35 吋。 7. 淨重：220~300 公斤。 8. 鋸片防夾設計,劈刀及撐縫片具有連動降功能 9. 預防接觸裝置需含集塵功能。 10. 需加裝漏電斷路器及無熔絲開關 11. 需含 2 處緊急停止開關、漏電斷路器無熔絲開關、安全護罩、安全集塵罩。	1	102,408	102,408	室內設計與營建科技系	室內設計課程使用	刪除原有 55 吋液晶螢幕設備,改購買室內裝修實作課程所使用的設備。
變更項目金額小計					102,408			變更項目金額小計					102,408			

萬能科技大學室內設計與營建科技系

110 學年度第 2 學期第 1 次系務會議記錄

壹、時間：111 年 3 月 14 日中午 12 時 地點：F305

貳、出席人員：全體教師 記錄：邱鳳娟

參、列席長官致詞

肆、主席致詞

伍、工作報告

- 1.111 研究所 3/1 開始招生單招 7 名、報名截止 4/7 日請各位老師提供名單
- 2.111 日間部招生開始起跑(研究所 15 名、高中申請 20 名、產學訓 25 名、甄選 25 名、聯登 14 名、單招 13 名、身心障礙 2 名、進修部 40 名)合計 154 名
- 3.獎助學金方案:如附件 2(宜花東學生除產學訓外另有補助，洽留主任)

陸、討論提案：

案由一：訂定 111 學年度室內設計與營建科技系所經常門總預算案，請討論。

《說明》

1、經常門編列以學生實習耗材為優先考量，再則以實驗室儀器維修、影印機碳粉、實驗室消防設備檢修、所系科行政業務費、部份設備不勘使用等編列，如附件一，請參考。

《結論》討論後全數通過。

案由二：111 年度整體發展獎勵補助資本門設備採購項目變更案，提請討論。

《說明》：

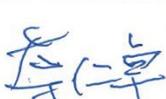
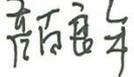
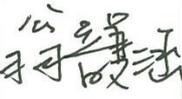
- 1、本系 111 年度整體發展獎勵補助資本門設備採購項目，原欲購室內設計課程上使用。規劃採購之「網路高清攝影機、82 吋液晶螢幕、55 吋螢幕」，原先為一併採購設備，然該設備經評估後，55 吋螢幕因應課程調整須做變更，目前課程著重在漆作裝修上，故變更為圓盤鋸機為現在搭配課程上使用之設備。網路高清攝影機、82 吋液晶螢幕維持原案重新採購。
- 2、由於本系目前正極力推廣學生從設計到做模型製作上，本系目前在室內設計手繪教學設備資源不足，故擬將該設備採購品名變更為「網路高清攝影機、82 吋液晶螢幕、圓盤鋸」，如變更項目對照表(附件一)。

《結論》討論後全數通過。

臨時動議：

萬能科技大學 室內設計與營建科技系 110 學年度第 2 學期第 1 次系務會議

- 一、時間：111 年 3 月 14 日（星期一）中午 12：00
- 二、地點：F205 會議室
- 三、出席人員：如簽到名單
- 四、主席：

本系教師				
留仁義	沈國瑞	蔡仁卓	張健財	莊連春
				
顏良年	車守彬	陳志榮	彭若雯	翁韻涵
				
				

111 年度獎補助經費變更項目對照表

學校名稱：萬能科技大學

原申請項目								擬變更項目								
優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	變更原因說明
	液晶螢幕	1、55 吋 LED 面板,2、PID 工業等級面板,3、解析度 1920X1080(含)以上,4、內建喇叭 X2,5、輸入介面：VGA、HDMI、DVI、Audio、Display Port、USB、RJ45,6、輸出介面：DVI、Audio、RS232,7、對比度 1200:1(含)以上,8、可視角度:178 度(含)以上,9、亮度 500nits(含)以上,10、背光壽命 50,000 小時(含)以上,11、2x2 陣列支援 4K 訊號直接輸入(DP、HDMI),12、支援 all-in-one 電視牆軟體 (色彩校正 + 電視牆參數配置),高解析影像訊號延長器 8 個接收端及螢幕端訊號接收器*4 個(HDMI)	4	25,602	102,408	室內設計與營建科技系	室內設計課程使用		圓盤鋸機	1. 消耗功率：至少 3HP，三相 220V。 2. 轉速：3,400~4,500 rpm。 3. 鋸片直徑：12 吋。 4. 最大切割高度：90 度 4 吋以上、左傾斜 45 度 2 吋以上。 5. 工作台尺寸：30×45 吋以上。 6. 工作台高度：32~35 吋。 7. 淨重：220~300 公斤。 8. 鋸片防夾設計,劈刀及撐縫片具有連動降功能 9. 預防接觸裝置需含集塵功能。 10. 需加裝漏電斷路器及無熔絲開關 11. 需含 2 處緊急停止開關、漏電斷路器無熔絲開關、安全護罩、安全集塵罩。	1	102,408	102,408	室內設計與營建科技系	室內設計課程使用	刪除原有 55 吋液晶螢幕設備,改購買室內裝修實作課程所使用的設備。
變更項目金額小計					102,408			變更項目金額小計					102,408			

航空暨工程學院
110 學年度第 2 學期第 1 次院務會議紀錄

時 間：111 年 03 月 30 日（星期三）12:00

地 點：經國樓 H501 會議室

主 席：劉祥泰院長 **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：航空暨工程學院 111 學年度經常門預算案，提請審議。

說明：

1. 本案由室設系、環工系、精工系、資工系、航空系、車輛系共同提案。
2. 室設系 111 學年度經常門預算如附件 1-1。
3. 環工系 111 學年度經常門預算如附件 1-2。
4. 精工系 111 學年度經常門預算如附件 1-3。
5. 資工系 111 學年度經常門預算如附件 1-4。
6. 航空系 111 學年度經常門預算如附件 1-5。
7. 車輛系 111 學年度經常門預算如附件 1-6。

決 議：經院務會議委員審議通過，並轉呈會計室審議。

案由二：111 年度整體發展獎勵補助資本門設備採購項目變更案，提請審議。

說明：

1. 本案由室設系提案。
2. 本系 111 年度整體發展獎勵補助資本門設備採購項目，原欲購室內設計課程上使用。規劃採購之「網路高清攝影機、82 吋液晶螢幕、55 吋螢幕」，原先為一併採購設備，然該設備經評估後，55 吋螢幕因應課程調整須做變更，目前課程著重在漆作裝修上，故變更為圓盤鋸機為現在搭配課程上使用之設備。網路高清攝影機、82 吋液晶螢幕維持原案重新採購。
3. 由於本系目前正極力推廣學生從設計到做模型製作上，本系目前在室內設計手繪教學設備資源不足，故擬將該設備採購品名變更為「網路高清攝影機、82 吋液晶螢幕、圓盤鋸」，如變更項目對照表(附件 2-1)。

決 議：經院務會議委員審議通過，並轉呈經費專責小組會議審議。

案由三：修訂航空暨工程學院技藝(能)選手獎助學金申請辦法，提請審議。

說明：

1. 本辦法為能適用於各年度的入學新生，故調整內文修訂。
2. 航空暨工程學院技藝(能)選手獎助學金申請辦法修正情形對照表如附件 3-1；修訂後辦法如附件 3-2。

決 議：依本辦法規定經院務會議委員審議通過後，送行政會議審議陳校長核定後實施。

參、臨時動議：

略

肆、散會

萬能科技大學

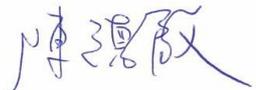
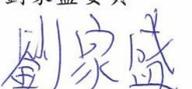
航空暨工程學院

110 學年度第 2 學期 第 1 次院務會議會議簽到表

壹、時間：民國 111 年 03 月 30 日（星期三）12:00

貳、地點：經國樓（H501）

參、列席人員：

劉祥泰院長	沈國瑞 副院長兼 營科系主任 	邱泰毅主任 	李中光主任 
許立根主任 	林鴻欽主任 	林明俊主任 	留仁義委員 
陳如燕委員	鍾彥文委員 	蔡仁卓委員 	莊連春委員
俞宗欽委員	何鴻哲委員	楊勝俊委員 	周鑑恆委員 
戴遠東委員 	陳德啟委員 	劉家盛委員 	周國達委員 

簽 於 總務處

附件：

主旨：呈 110 學年度第 2 學期整體發展經費專責
小組會前會會議紀錄，請 鑒核。

說明：詳見附件。

擬辦：奉核後，依規定進行採購作業。

敬陳

校長



會辦單位：

會計室



人事室

徐振雄 2022.3.21

研發處

吳復敏

承辦單位	核(閱)稿	批 示
張高壽 陳元鳴 吳川	袁淑厚 110324 主任 徐振雄 秘書 吳川 0325	吳復敏 0326
註記：簽署原則由左而右，由上而下簽		

110 學年度第 2 學期整體發展經費專責小組會前會會議簽名單

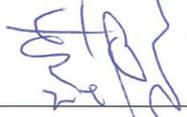
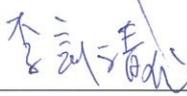
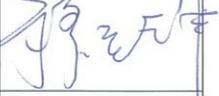
壹、時間：111 年 03 月 14 日 10：30

貳、地點：行政大樓三樓會議室

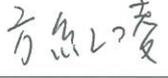
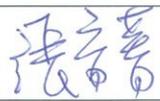
參、主席：莊暢

紀錄：張育菁

肆、出席委員：應到人數：16 人、缺席人數：1 人、實到人數：15 人

校長	莊暢		圖資中心主任	邱泰毅	
副校長兼 教務長	王啟川		會計主任	李美珍	
主任秘書	徐振雄		人事室主任	穆立祥	
學務長	簡顯光		教學發展中心主任	劉祥泰	
總務長	傅崇德		航空暨工程學院 院長	劉祥泰	
研發長	吳復強		設計學院院長	陳錦江	
觀光餐旅暨管理 學院院長	吳復強				

伍、列席人員：

萬能科技大學 110 學年度第 2 學期整體發展經費專責小組會前會

壹、時間： 111 年 03 月 14 日（一）10：30 整

貳、地點： 行政大樓 3 樓會議室

參、出（列）席人員： 如簽到名冊

肆、主席： 校長

記錄： 張育菁

校長：

1. 本校以「落實技職教育向下扎根培育技能競賽菁英」作為重點特色，追求永續之經營與發展，並依產業需求快速調整與回應專業技術人才之培育方向，每年挹注大量經費於各項儀器設備，提供學生良好的學習環境，提升學生學習成效及競爭力，為國家培育更多優質專業人才。
2. 此次教育部核撥經費新台幣 19,139,252 元，經費較以往略減，考量本年度的重點特色都編列在下半年度，為具體呈現經費效益，將調整重點項目優先執行，敦請重點特色項目單位做專案報告，報告內容包含執行程序與經費預估。

伍、工作及業務報告：

採購小組：

本校規劃辦學績效及特色，其中已完成採購的部分，按照去年補助款分配，目前採購到優先序#77 號，資工系電動車在優先序#101 號開始，為重點發展特色，為順利推動「無人智慧自駕車」計畫，是否優先採購或是挪後，請各委員討論。

陸、專案報告：

一、資工系「110 學年度校院特色計畫」專案報告。

說明：資工系為推動「無人智慧自駕車」計畫，規劃資本門設備，有優先序#105 可線控高爾夫球車、優先序#106 單座自駕車開發平台、優先序#107 縮小比例自駕車開發平台、優先序#112 自動駕駛實驗汽車，詳如附件。

1. 優先序#105 可線控高爾夫球車、優先序#102 環場 3D 光達、優先序#104 自駕車用電腦，攝影機及毫米波雷達由系經費另購。
2. 優先序#106 單座自駕車開發平台、優先序#104 自駕車用電腦，攝影機及毫米波雷達由系經費另購。
3. 優先序#107 縮小比例自駕車開發平台、優先序#108myRIO 控制器、優先序#109 深度學習伺服器。
4. 優先序#112 自動駕駛實驗汽車、優先序#101 高精度環場 3D

光達、優先序#102 環場 3D 光達、優先序#103 智慧駕駛輔助開發套件、優先序#104 自駕車用電腦、優先序#110 行動裝置開發系統、優先序#111 行動裝置主機，毫米波雷達由系經費另購。

討論內容：

1. 委員-資工系邱泰毅主任：
 - (1) 配合經濟部，近期主要是建立自動駕駛基礎核心技術，自駕車為本系近年發展具有特色的教學設備，除了部分設備用系經費採購外，其他需經由廠商協助客製化，才能現地實驗，設備更新後才能參與比賽，目前有兩間廠商可訂製，但是沒有現成的產品，且為配合環境調整，只能訂做，但是整套買下來是比較容易有效用的。
 - (2) 中期以特定場域的自動駕駛以建立先進駕駛輔助系統與自動駕駛決策模式，長期再發展開放場域的自動駕駛車為目標。所以，所有相關的項目都要買齊，才能增進學生專業實務實作能力，並與產業接軌以提升未來就業競爭力。
2. 採購組長-廖組長：已報部計畫書中，相關採購作業，上半年可執行經費採購項目，到目前除了資工系，還有妝品系跟時尚系設置特色專業教室，也要執行採購。
3. 委員-吳復強研發長：資本門經費先撥七成，供校方優先採購，以利學期開學教學，因此有時效性，請注意作業時程。
4. 委員-莊暢校長：要能可以直接操作實驗的，而不是還要自己再設計過，延誤教學時程，請廠商提供規格及製作時程。
5. 委員-傅崇德總務長：先決定哪項優先採買，才能使績效顯現出來，但是不可指定廠商，以及之後如果經費不足，後續零組件如何補齊。需先確定採購一組，公告招標後決標交貨，避免影響標餘款項，其餘三組等教育部陸續核撥後，再來採購中間序號 77-100 項次。

結論：

1. 原優先序#104 自駕車用電腦及優先序#103 智慧駕駛輔助開發套件，調整為優先序#78 及優先序#79。
2. 優先序#105 可線控高爾夫球車及優先序#102 環場 3D 光達，調整為優先序#80 及優先序#81。
3. 因考量執行時程與績效展現，此四項設備提前於本學校進行相關採購作業。

柒、臨時動議：無。
捌、散會。



111學年度校院特色計畫

資訊工程系

電動車



可線控高爾夫球車105



單座自駕車開發平台106



縮小比例自駕車開發平台107

汽油車



自動駕駛實驗汽車112

可線控高爾夫球車



可線控高爾夫球車105

攝影機 毫米波雷達由系經費另購

	規格	Puck Hi-Res
Velodyne	特點	捕捉 3D 圖像中更高解析度應用
	激光線數	16
	尺寸	103mm x 72mm
	重量	830g
	激光波長	905nm
	水平視野	360°
	垂直視野	20°
		(-10.0° to 10.0°)
	輸出頻率	30萬點/秒 (single) 60萬點/秒 (dual)
	測量範圍	100M
距離精度	± 3cm	
垂直分辨率	1.33°	
水平分辨率	0.1°-0.4°	



環場3D光達102



自駕車用電腦104

單座自駕車開發平台



單座自駕車開發平台106



自駕車用電腦104

攝影機 毫米波雷達由系經費另購

縮小比例自駕車開發平台



縮小比例自駕車開發平台107



myRIO控制器108



深度學習伺服器109

自動駕駛實驗汽車



	規格	Puck Hi-Res	Ultra Puck
特點		捕捉 3D 圖像中更高分辨率應用	用於機器人、繪圖、安全、輔助駕駛及自主導航
雷射器數		16	32
尺寸		103mm x 72mm	103mm x 87mm
重量		830g	925g
雷射波長		905nm	-
水平視野		360°	360°
垂直視野		20°	40°
		(+10.0° to -10.0°)	(+15.0° to -25.0°)
輸出頻率		30萬點/秒 (single) 60萬點/秒 (dual)	60萬點/秒 (single) 1,20萬點/秒 (dual)
測距範圍		100M	200M
距離精度		± 3cm	± 3cm
垂直分辨率		1.33°	0.33°
水平分辨率		0.1°-0.4°	0.1°-0.4°



行動裝置開發系統
110



行動裝置主機
111

自動駕駛實驗汽車
112

智慧駕駛輔助開發套件
103

環場3D光達
101 102

自駕車用電腦
104

毫米波雷達由系經費另購



簽 於 總務處

附件：

主旨：呈 111 學年度第 1 學期整體發展經費專責
小組會議紀錄，請 鑒核。

說明：詳見附件。

擬辦：奉核後，依規定呈報教育部審查。

敬陳

校長

會辦單位：

會計室 李美珍

人事室 郭玉峰

研發處 吳復純

承辦單位	核(閱)稿	批 示
職 張吉善 陳文鳴 卓冠宏	李美珍 1110914 主任徐振雄 郭玉峰 1110914	吳復純 1110914

註記：簽署原則由左而右，由上而下簽

裝

訂

線

111 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：111 年 9 月 5 日 10:30

貳、地點：行政大樓三樓會議室

參、主席：莊暢

紀錄：張育菁

肆、出席委員：應到人數：36 人、缺席人數：0 人、實到人數：36 人

校長	莊暢		資訊工程系	李文昌	
副校長兼 教務長	王啟川		航空光機電系	葉富鈞	
主任秘書	徐振雄		精密機械與工業工 程系	張新瑞	
學務長	簡顯光		車輛工程系	周國達	
總務長	傅崇德		行銷與流通管理 系	古楨彥	
研發長	吳復強		企業管理系暨 經營管理研究所	周勝武	
觀光餐旅暨管理 學院院長	吳復強		資訊管理系(所)	王金印	
圖資中心主任	邱泰毅		觀休與休閒事業 管理系	彭玲珍	
會計主任	李美珍		餐飲管理系	楊光綸	
人事室主任	穆立祥		旅館管理系	趙建平	
教學發展中心 主任	劉祥泰		航空暨運輸服 務管理系	潘慧玲	
航空暨工程學 院院長	劉祥泰		商業設計系	鄒永勝	
設計學院院長	陳錦江		化妝品應用與管 理系(所)	陳啟武	
室內設計與營建 科技系(所)	車守彬		時尚造型設計 系(美髮系)	李訓清	
環境工程系(所)	柴浣蘭		通識中心		

伍、列席人員：

萬能科技大學 111 學年度第 1 學期整體發展經費專責小組會議

- 壹、時間： 111 年 9 月 5 日(一) 10：30 整
貳、地點： 行政大樓 3 樓會議室
參、出(列)席人員： 如簽到名冊
肆、主席： 校長 記錄： 張育菁

校長：配合學校重點發展及目前執行結果，修正並調整採購項目規格及優先序，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，維護學生權益，爭取更多資源以服務學生。

伍、上次會議決議執行情形：

- 一、111 年 5 月 4 日 110 學年第 2 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	室內設計(營建科技)系 111 年度整體發展獎勵補助資本門設備採購項目變更案	會議通過同意依照室設系所提內容，修訂支用計畫書，並依規定呈報教育部審查。
2	研發處 111 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	會議通過依照新調整金額內容，修訂支用計畫書，並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：

由於 112 年度整體獎勵補助經費支用計畫書，今年規定須提前於 11/11(五)前繳交教育部申請，故本小組預計將於 10/31(一)再次召開會議審議新年度計畫書，屆時敬請各委員務必配合出席參與會議。

柒、討論提案：

一、提案單位：時尚系

案由：111 年度整體發展獎勵補助資本門設備採購項目，優先序#84「**旋扭手動型煙塵過濾機**」及優先序#90「**UV 後固化燈**」變更採購項目及規格內容，提請審議。

說明：

1. 經時尚系評估「遙控雙管型空氣淨化機」、「可鑄造樹脂凝固加速

設備」對於相關課程上，更能符合現階段相關課程教學之防護與使用需求，擬在原預算額度內變更購置「遙控雙管型空氣淨化機」、「可鑄造樹脂凝固加速設備」等二項設備，變更前後對照表如附表一所示。

2. 業經 111 年 7 月 18 日時尚系系務會議(附件一)及 111 年 8 月 24 日設計學院院務會議(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，並留校備查。

討論內容：

- (1) 委員-李訓清老師：「遙控雙管型空氣淨化機」、「可鑄造樹脂凝固加速設備」對於相關課程上，更能符合現階段相關課程教學之防護與使用需求，功能一樣，效用更佳，為符合教學現階段教學，請同意變更此項採購，務求教學品質。
- (2) 委員-莊暢校長：各項採購項目規格規劃，務必與廠商討論詳細效用，提升教學效用，並請配合系所院發展，詳加研議，以達教學效益最大化。

決議：會議通過，修訂支用計畫書，留校備查。

二、提案單位：會計室

案由：111 年度資本門教學及研究設備標餘款運用，提請審議。

說明：

1. 本年度整體獎勵補助資本門經費(含自籌款)共計新台幣 2,907 萬 5,108 元整，截至 8 月 29 日止，除了時尚系優先序#84「旋扭手動型煙塵過濾機」及優先序#90「UV 後固化燈」變更採購規格尚未執行外，其餘原計畫內採購項目，均已發包下單完成，合計執行金額為新台幣 2,672 萬 9,578 元整，結餘新台幣 234 萬 5,530 元整，詳如附表二所示。
2. 原報部支用計畫書中，即已規劃及編列標餘款採購項目 28 項，敬請本會討論並同意依標餘款原規劃項目依序遞補，其遞補後優先序，如附表三所示。
3. 考量標餘款規劃項目遞補執行招標後，將再次產生標餘款，而且，今年受疫情影響，恐有部分商品無法於年度內執行完竣，故擬請本會同意授權採購單位，酌量調整採購項目與數量，逕付執行，不再另行召開會議審議；而本年度無法納入之執行項目，將優先考量納入下年度支用計畫書採購項目。

辦法：會議通過後，修正支用計畫書，並留校備查。

討論內容：

- (1) 委員-李美珍會計主任：為完全運用補助經費，依據結餘經費的數額，自標餘款規劃項目，自動遞補正式執行之採購項目，原報部支用計畫書中，即已規劃及編列標餘款採購項目 28 項，敬請本會討論並同意依標餘款原規劃項目依序遞補。
- (2) 列席-廖元鴻組長：資工系所提採購項目，廠商供貨有問題無法執行，原標餘款規劃優先序 1-10 項，剔除第 1 跟第 7 項，剩餘款項可購置第 13 項，但是採購數量改為 3 組，後面未採購項目優先納入下年度採購項目。各單位留意有交貨時間問題，請盡早告知。
- (3) 委員-莊暢校長：承辦單位無須再另行召開會議確認變更，列計資本門項目者，倘因招標結果逾越補助金額者，將列計為本校配合款。

決議：通過，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。

捌、臨時動議：

一、提案單位：人事室

案由：私立技專校院執行 110 年度整體發展獎勵補助經費運用情形書面考評計畫，學校回應說明，提請審議。

說明：

1. 經抽查推動實務教學序號#43、46、47、48、54、66 等 6 案，均為教師指導學生參加「第 13、14 屆美國密西根 MNS 國際精英盃競賽」獲獎之獎勵金：
 - (1) 經上網搜尋該活動相關資訊，學生獲獎獎狀顯示係由「Michigan Nail Sports International Elites Skills Coach Training Camp」主辦，亦呈現「美國政府合格證號：02101W NAIL SPORTS」等字樣，惟以主辦單位檢索，僅查得臺灣「分會網頁」，完全查無美國密西根總會，亦無法尋得所謂「美國政府合格證號 02101W」之相關資料。
 - (2) 在指導學生參加各類競賽方面，學校及教師宜確認主辦單位及競賽活動之風評與合法性，尤其以國外組織名義於國內辦理之競賽，其可靠性更宜加強查核，以確保獎助案件之整體品質。
2. 序號#43、46、47、48、54、66 等 6 案，教師提出說明如下：
 - (1) 美國密西根 MNS 總會總部授權運作，有美國密西根 MNS 總會授權書和營利事業登記證、密西根州長頒發榮譽優良信用狀證

書。

(2)美國密西根 MNS 協會自 2008 年開始運作競賽、認證、研習檢定。

(3)藉由競賽成就產業互相交流，提供學生與企業間教學及實習合作機會，培養創意、創新和創業能力人才。

(4)因為授權委託公布由美國密西根 MNS 協會提供的官網資料為主，總會不會有任何發布訊息，總會以授權人發布訊息為主要。

辦法：依教育部來文，如需申覆於限期內回覆教育部。

討論內容：

(1) 列席-呂崇榮觀管學院副院長：針對各系所參賽前要求嚴格審查，無法舉證者不予補助。

(2) 委員-陳錦江設計學院院長：請各系所導向參加勞動部所舉辦相關競賽，並嚴格審查申請案件。

(3) 委員-傅崇德總務長：可透過政府機關查證是否為公證單位。

(4) 委員-莊暢校長：請各系所院確認所參加活動競賽對學生有無幫助，務必讓學生的獎項實至名歸。

決議：不申覆，未來將要求各系在查核教師競賽時，列入教學品保會議審核，在公信力及活動之優劣審核面，應更加嚴謹，並列入今年度競賽修法討論，已確保獎助案件之整體品質。

玖、散會。

附表一

111 年資本門經費設備項目變更對照表

學校名稱:萬能學校財團法人萬能科技大學

原申請項目								擬變更項目									
項次	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	變更原因說明
1	84	旋鈕手動型煙塵過濾機	輸入電壓 110W 功率，20W-200W，最大風速 22m/s	2	15,500	31,000	時尚系	本設備用於金工相關實習課程使用，可過濾有害塵煙與氣味，保護師生健康，符合教學目標及核心力		遙控雙管型空氣淨化機	1.HEPA 高效濾芯淨化煙塵粒 2.(至少)0.3 μm微粒 3.系統流量 12m ² -360m ² /H 4.PWM 調速. 5.須包含完整配件與過濾材質	1	31,000	31,000	時尚系	本設備用於金工相關實習課程使用，可過濾有害塵煙與氣味，保護師生健康，符合教學目標及核心力	變更採購項目及規格
2	90	UV 後固化燈	內膽容量:29.5 x 29.5 x 45 cm(+0.5m)，365nm，385nm，405nm 三波長 LED (共 150W)分別固化模型的淺層、中層、深層，實心模型也不用怕固化不完全，360度全方位固化，雙風扇扇熱系統，數位操控系統，內建開門斷電安全裝置，電壓 100-240V 50-60Hz	1	21,000	21,000	時尚系	本設備培育學生珠寶設計繪圖技術能力，有助於學生於相關職場就業。有助於學生研發珠寶設計類新技術符合時下職場需求		可鑄造樹脂凝固加速設備	1.適用於丙烯酸酯化合物之凝固用。 2.光源波長:405nm (含以上)之紫外光源。 3.電壓:100-240V, AC50-60Hz 4.消耗功率:約 90W(含以上). 5.具備 360 度轉盤，可使用尺寸:至少 38*38*40cm 以上	1	20,000	20,000	時尚系	本設備培育學生珠寶設計繪圖技術能力，有助於學生於相關職場就業。有助於學生研發珠寶設計類新技術符合時下職場需求	變更採購項目及規格

附表二

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	22,859,173	2,232,652	25,091,825	22,851,416	2,240,409
	圖書館自動化設備	0	0	0	0	0
	圖書期刊及教學媒體	2,331,717	247,566	2,579,283	2,559,318	19,965
二	學生事務及輔導相關設備	764,000	0	764,000	720,844	43,156
三	其他-省水器材、實習實驗、校園安全等等	640,000	0	640,000	598,000	42,000
合計		26,594,890	2,480,218	29,075,108	26,729,578	2,345,530

附表三

原標餘款規劃優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	修正後優先序
1	單座自駕車開發平台	可坐人四輪車輛，由電動馬達驅動及轉向。轉向馬達功率 180W(含)以上、電壓 16-24V、最大扭矩可達 25NM、速度 65 轉/每分鐘。提供電腦控制馬達轉速之功能。	1	套	90,000	90,000	本設備培育學生智慧機器人開發技術能力，有助於學生研發自主機器人及自駕車類新技術，符合時下自駕車開發職場就業。	資工系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-2.建置優質教學環境 1-2-2.優化學習實作環境 (附冊頁碼:16 資訊工程系、電資研究所-20)	9 月	106
2	縮小比例自駕車開發平台	1/18 比例(含)以上 電動馬達驅動驅動底盤、含多核處理器微電腦、4 GB (含)以上記憶體、32 GB(含)以上資料儲存體、具有 802.11ac Wi-Fi、採用 MJPEG 的 4MP 攝影機、7.4V/1100mAh 鋰聚合物驅動電池、13600mAh USB-C PD 運算電池、具雲端訓練模型之機制。	5	台	30,000	150,000	本設備培育學生機器人自駕與雲端技術能力，有助於學生研發智慧自駕新技術，符合時下資訊與雲端職場就業	資工系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-2.建置優質教學環境 1-2-2.優化學習實作環境 (附冊頁碼:16 資訊工程系、電資研究所-20)	9 月	107
3	myRIO 控制器	1.採用 ARM 雙核心 Cortex-A9 667 MHz 處理器(含以上)2.內建 FPGA：Xlininx Z-7010(含以上)3.提供 10 個通道，500 kS/s，12 位元類比輸入(含以上)4.提供 6 個通道，345 kS/s，12 位元類比輸出(含以上)5.內建三軸加速度計	1	台	50,000	50,000	本設備培育學生機器人控制技術能力，有助於學生研發機電控制整合新技術，符合時下跨領域自動控制職場就業	資工系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-2.建置優質教學環境 1-2-2.優化學習實作環境 (附冊頁碼:16 資訊工程系、電資研究所-20)	9 月	108
4	深度學習伺服器	18 核心 36 緒(含)以上 CPU，可支援 4 個(含)以上 GPU 的 EATX 主機板、支援 4 通道(含)以上 DDR4 記憶體、CUDA 核心達到 8704 個(含)以上、四張(含)以上內存達 10GB(含)以上之 GPU、總容量 128GB(含)以上之記憶體、1TB(含)以上之 SSD、1300W(含)以上之電源供應器、支援 4 張(含)以上顯示卡之 EATX 機殼。	1	台	500,000	500,000	本設備培育學生雲端與深度學習技術能力，有助於學生研發深度學習新技術，符合時下資訊與深度學習職場就業	資工系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-2.建置優質教學環境 1-2-2.優化學習實作環境 (附冊頁碼:16 資訊工程系、電資研究所-20)	9 月	109

原標餘款規劃優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	修正後優先序
5	行動裝置開發系統	8核心(含)以上CPU, 8核心(含)以上GPU, 16核心(含)以上神經網路引擎, 16GB(含)以上記憶體, 512G(含)以上SSD。	2	台	46,000	92,000	一、提升學生專業實務能力, 有助專題製作及校外競賽。 二、提升學生創新創業成效, 以增進職場競爭力, 並利職涯規劃。三、提升學生程式設計能力, 有助專題製作、校外競賽及完成碩士論文。	資工系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-2.建置優質教學環境 1-2-2.優化學習實作環境(附冊頁碼:16 資訊工程系、電資研究所-20)	9月	110
6	行動裝置主機	6核心CPU, UHD Graphics 630 GPU, 8GB(含以上)記憶體, 512G(含以上)SSD, Gigabit(含以上)乙太網路。	3	台	51,000	153,000	一、提升學生專業實務能力, 有助專題製作及校外競賽。 二、提升學生創新教學自主學習能力, 以厚植研究、開發能量。三、提升學生程式設計能力, 有助專題製作、校外競賽及完成碩士論文。	資工系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-2.建置優質教學環境 1-2-2.優化學習實作環境(附冊頁碼:16 資訊工程系、電資研究所-20)	9月	111
7	自動駕駛實驗汽車	1987c.c.(含)以上, 車頂架附鋁合金置物橫桿、越野全地形輪胎、E-Mirror 電子後視鏡、TSS 2.0 主動安全系統、ACC 主動車距維持、PCS 預警式防護、LDA 車道偏離警示、AHB 智慧型遠光燈自動切換	1	台	1,200,000	1,200,000	自動駕駛教學實務驗證與提供研發智慧駕駛系統載台、跨系跨域特色成果展示	資工系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-2.建置優質教學環境 1-2-2.優化學習實作環境(附冊頁碼:16 資訊工程系、電資研究所-20)	9月	
8	汽車專用診斷儀器	1.手持式全車系車輛檢診器。2.診斷系統支援歐、美、法、日、韓 50 (含)以上各車種。3.診斷系統支援引擎、變速箱、ABS 煞車、安全氣囊、空調、儀錶、轉向、車身、門窗控制管理、保養服務歸零、同步晶片鑰匙、CANBUS 等系統的讀、清故障碼, 診斷數據分析、作動測試、加裝/改裝等功能。4.使用中文操作介面之多合一整合性內置介面盒, 搭載四核心 1GHz, 內建 2G RAM, 64GROM 記憶體, 全彩 8 吋(含)以上 IPS	1	組	110,000	110,000	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	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-2.建置優質教學環境 1-2-2.優化學習實作環境(附冊頁碼:19 車輛工程系-18)	9月	112

原標餘款規劃優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	修正後優先序
		LCD 觸控螢幕及診斷電源重設按鈕，使用 Android 6.0.1，支援 Wi-Fi 無線上網，軟體可自行更新。5.含 8 吋(含)以上玻璃保護貼套組。									
9	五軸加工機客製化後處理器	1.B/C 軸搖籃式結構五軸同動模組。 2. 定面 3+2 軸加工模組。 3. 定面 4+1 軸加工模組 4.五軸行程 X：620mm、Y:520mm、Z:460mm、B:-50°~+110°、C:360° 5.鑽孔循環 6.攻牙循環(含分段) 7.高速高精加工模組。	1	套	220,000	220,000	本設備與麗馳 LU-620 五軸加工機搭配 Catia 軟體連結，從設計到輸出一貫作業，並達到培育學生技術能力，有助於學生充實實作能力，以提升機械製造類職場就業。	精工系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-2.建置優質教學環境 1-2-2.優化學習實作環境(附冊頁碼:18 精密機械與工業工程系 -17)	9 月	113
10	地理資訊系統	ESRI ArcGIS pro 教育版、授權期限三年、授權套數 50;至少應具有 Arc GIS online、ArcGIS Pro、ArcGIS Pro Extension 完整擴充模組、ArcGIS city engine、ArcGIS Urban Suite、ArcGIS GeoPlanner 等套件。	1	套	82,000	82,000	一、本軟體於生態旅遊(通識課程)、地理資訊系統(通識課程)及專題課程使用，符合本系「培養學生具備環工基本學理能力及實務專業技術」教育目標及核心能力。二、本軟體培育學生具 GIS 技術分析及應用能力，有助於學生於學習後能有效鏈結政府及業界最常使用之 GIS 工具，此將有利於環保文書類職場之就業。	環工系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-2.建置優質教學環境 1-2-2.優化學習實作環境(附冊頁碼:15 環境工程系(含碩士班)-13)	9 月	114
11	防爆集塵設備	1.馬達規格：5HP(含)以上。2.吸風量需：40 M3/min(含)以上，集塵末端吸風量 25 M3/min(含)以上(驗收時以風量計實際測試)。3.集塵桶容積需：0.20 M3(含)以上，附快速移動式輪架，4.儲氣桶容量：8 公升(含)以上。5.過濾規格：(1)過濾面積：單支 0.35 M2(含)以上，總過濾面積 7 M2(含)以上。(2)濾心材質及密度：10 micron；可導靜電濾袋內部直徑尺寸 125mm×1000mm	1	部	562,899	562,899	一、本設備用於木工粉塵及油漆粉塵集塵作業實習實驗課程使用，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、本設備提升學生裝修技術	室設系	面向一：落實教學創新及提升教學品質 1-2.建置優質教學環境 1-2-2.優化學習實作環境(附冊頁碼:14 營建科技系(含碩士班)-13)	9 月	115

原標餘款規劃優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	修正後優先序
		L(含)以上。(3)粉塵捕捉後排放濃度：0.25mg/ M3。(4)過濾效率 99.0%(含)以上。(5)內部空氣溫度需控制在操作溫度 60°C以下外部感應式壓差計偵測範圍：1,000~4,000Pa(含)以上。6.靜壓流動靜壓 2,000~4,000 Pa，全靜壓 4,000 Pa(含)以上。7.機體尺寸：160×80×200 cm(含)以上。8.電源：220V/60 Hz/3PH。					能力，有助於學生報考家具木工技術士證照。三、本設備提升學生裝修技術能力，有助於學生報名木藝競賽。四、本設備培育學生裝修技術能力，有助於學生於木藝類職場就業。五、本設備培育學生裝修技術能力，有助於學生研發木藝類新技術，符合時下裝修職場就業。				
12	單槍投影機	1、液晶面板：0.63 吋 (使用 MLA) x3 (顯示寬高比:4:3)。2、最大顯示解析度：WUXGA (1,920x1,200)。3、對比度：18,000:1。4、投影鏡頭：手動 (縮放比 1.7)。5、光圈數焦距：F=1.7 至 2.2f=17.4 至 29.0mm。6、內建揚聲器：20 瓦單聲道 x1。	1	台	50,000	50,000	本設備於機器人實習實驗課程使用，符合本系實務應用與就業之能力教育目標及確實執行實作標準作業程序，並分析實作結果之核心能力。	資工系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-2.建置優質教學環境 1-2-2.優化學習實作環境 (附冊頁碼:16 資訊工程系、電資研究所-20)	9 月	116

原標餘款規劃優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	修正後優先序
13	特製六角工作桌	訂製品，W2460D2130H910±5mm，內含:(1)四抽工具櫃*6台，尺寸W600mmxD680mmxH850mm±5mm，箱體使用0.8mm厚冷軋鋼板，經沖折及焊接成型及脫脂除鏽處理後作粉體烤漆處理，底部調整腳座使用1.6mm厚冷軋鋼板，底部使用調整腳，可調整高低，3抽160±5mm高抽屜(W510mmxD600mmxH140mm±5mm)，1抽240±5mm高抽屜(W510mmxD600mmxH230mm±5mm)，抽屜荷重50kg±1kg。(2)六角電源排組*1組，電源排組採用1.6mm冷軋鋼板，經防鏽處理後，作905色烤漆，電源排組經沖折後成六角型，附3組插座、(3)風管快速接頭孔*6。	5	組	195,677	978,385	一、本設備於飛機修護基礎實務(一)飛機修護基礎實務及飛機修護基礎實務(二)實習實驗課程使用，符合本系教育目標及核心能力。二、本設備提升學生飛機修護技術能力，有助於學生報考飛機修護乙丙級技術士證照。三、本設備提升學生飛機修護技術能力，有助於學生報名飛機修護技能競賽。四、本設備培育學生飛機修護技術能力，有助於學生於飛機修護類職場就業。五、本設備培育學生飛機各系統技術能力，有助於學生研發航空器類新技術，符合時下航空職場就業。	航空系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-2.建置優質教學環境 1-2-2.優化學習實作環境 (附冊頁碼:17 航空光機電系 - 15)	9月	117

原標餘款規劃優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	修正後優先序
14	汽油引擎示教台	1.排氣量 1450cc(含)以上。2. 汽門間隙為填隙片調整型噴射引擎(整新品)。3. 引擎發動正常，壓縮壓力符合廠家規定，不上下機油。4. 油箱採不銹鋼材料製成，不可有滲油之現象，油箱應設計有一透明管，可以檢視油箱內的油量及原車浸油式汽油泵。5. 示教台應包含引擎本體組件及燃油、排氣、冷卻、充電、起動、點火等系統組件。6. 新水箱，電動冷卻風扇，消音器。7.工安要求：各項施作符合勞工安全衛生相關法規之規定要求。8.示教台支架必須有防鏽底漆，且安裝四只活動膠輪。9.控制板上須包含引擎真空錶、燃油壓力錶、儀錶總成、保險絲座、EFI 主繼電器與風扇繼電器。10.須含配合車種操作之修護手冊 1 本、汽門間隙片 2 組與汽門間隙片拆卸工具 2 組。	1	台	91,000	91,000	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	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-2.建置優質教學環境 1-2-2.優化學習實作環境 (附冊頁碼:19 車輛工程系-18)	9月	
15	探針吸盤座	1.操作溫度:20°C±2°C。2.操作濕度:相對濕度 50%±10%。3.座位數:3 個。4.自動交換結構。5.量測精度 1µm。	1	座	77,500	77,500	本設備與已有蔡司三次元測定機搭配連接 ZEISS VAST，並達到培育學生技術能力，有助於學生充實實作能力，以提升機械製造類職場就業。	精工系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-2.建置優質教學環境 1-2-2.優化學習實作環境 (附冊頁碼:18 精密機械與工業工程系 -17)	9月	

原標餘款規劃優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	修正後優先序
16	桌上型酸鹼度計	測量範圍-2.00 - 16.00pH； 解析度達0.01pH； 溫度補償範圍至少 -5.0 - 120.0°C；自動識別 1-5 點標準液校正；100組數據記憶功能	2	台	32,000	64,000	一、本設備於水質分析實習、環工物化原理與實習、土壤及地下水試驗、儀器分析實驗及實務專題等課程使用，符合本系「培養學生具備環工基本學理能力及實務專業技術」教育目標及核心能力。二、本設備提升學生水質檢驗分析技術能力，有助於學生報考勞動部「下水道設施操作維護技術士-水質檢驗」乙級技術士證照。三、本設備培育學生水質檢驗分析能力，有助於學生於水質檢驗類職場之就業。	環工系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-2.建置優質教學環境 1-2-2.優化學習實作環境 (附冊頁碼:15 環境工程系(含碩士班)-13)	9月	
17	電動銀幕	1、120吋:6尺*8尺。2、含有線及無線遙控器。3、電動幕高亮度增益。4、靜音馬達。5、外殼烤漆。6、席白色。	1	台	20,000	20,000	本設備於機器人實習實驗課程使用，符合本系實務應用與就業之能力教育目標及確實執行實作標準作業程序，並分析實作結果之核心能力。	資工系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-2.建置優質教學環境 1-2-2.優化學習實作環境 (附冊頁碼:16 資訊工程系、電資研究所-20)	9月	

原標餘款規劃優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	修正後優先序
18	汽油引擎示教台	1.排氣量 1300cc(含)以上。2.時規皮帶拆裝式噴射引擎(整新品)。3. 引擎發動正常，壓縮壓力符合廠家規定，不上下機油。4. 油箱採不銹鋼材料製成，不可有滲油之現象，油箱應設計有一透明管，可以檢視油箱內的油量及原車浸油式汽油泵。5. 示教台應包含引擎本體組件及燃油、排氣、冷卻、充電、起動、點火等系統組件。6. 新水箱，電動冷卻風扇，消音器。7.工安要求：各項施作符合勞工安全衛生相關法規之規定要求。8.示教台支架必須有防鏽底漆，且安裝四只活動膠輪。9.控制板上須包含引擎真空錶、燃油壓力錶、儀錶總成、保險絲座、EFI 主繼電器與風扇繼電器。10.時規皮帶拆卸時，電路配線不能妨礙到皮帶之拆卸。11.排氣管尾管長度至少 60cm(含)以上。12.須含配合車種操作之修護手冊 1 本與扭力角度規 1 個。	3	台	83,000	249,000	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	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-2.建置優質教學環境 1-2-2.優化學習實作環境(附冊頁碼:19 車輛工程系-18)	9月	
19	探針吸盤	1.操作濕度:相對濕度 50% ±10%。2.操作溫度:20°C ±2°C。3.磁性盤面。4.鋁合金材質。5.量測精度 1µm。	4	個	27,250	109,000	本設備與已有蔡司三次元測定機搭配連接 ZEISS VAST，並達到培育學生技術能力，有助於學生充實實作能力，以提升機械製造類職場就業。	精工系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-2.建置優質教學環境 1-2-2.優化學習實作環境(附冊頁碼:18 精密機械與工業工程系 -17)	9月	

原標餘款規劃優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	修正後優先序
20	冰箱	採 DC 直流變頻壓縮機；能源效率需符合國家一級標準；能效標準達成率%不低於150%；應具節能標章及環保標章；年耗電量不大於 300 kwh；容量不小於 480L、冷凍室不低於 110L、冷藏室不低於 350L；鏡面鋼板、採真空斷熱材技術、防火金屬背材美背式設計；機體箱門具防霉磁條；貴金屬抗菌脫臭系統；全機採 LED 燈照明、內含可調式收納棚、2L 寶特瓶架、活動蛋架、製冰盒等；採環保 R600a 新冷媒或同級；全機 1 年保固；重要零件及冷媒系統 3 年保固，壓縮機保固五年	1	台	23,698	23,698	一、本藥品及樣品保存設備於水質分析實習、環工物化原理與實習、土壤及地下水試驗、儀器分析實驗及實務專題等課程使用，符合本系「培養學生具備環工基本學理能力及實務專業技術」教育目標及核心能力。二、本設備提升學生水質檢驗分析技術能力，有助於學生報考勞動部「下水道設施操作維護技術士-水質檢驗」乙級技術士證照。	環工系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-2.建置優質教學環境 1-2-2.優化學習實作環境(附冊頁碼:15 環境工程系(含碩士班)-13)	9 月	
21	混音擴大器	1、輸入插座：麥克風*2、輔助輸入*1、音樂輸入*1。2、頻率響應：200Hz~15kHz。3、音質控制：高音、低音獨立調整。4、最大輸出：40W。5、15 瓦壁式喇叭 2 支。	1	台	14,000	14,000	本設備於機器人實習實驗課程使用，符合本系實務應用與就業之能力教育目標及確實執行實作標準作業程序，並分析實作結果之核心能力。	資工系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-2.建置優質教學環境 1-2-2.優化學習實作環境(附冊頁碼:16 資訊工程系、電資研究所-20)	9 月	
22	高壓分油盤式(VE)柴油引擎示教台	1.引擎本體：柴油引擎，1950cc(含)以上，直列四缸引擎。2.VE 噴射泵。3.冷卻，充電，起動各系統正常，引擎可正常發動。4.原車快速預熱系統，加裝油水分離器及指示燈。5.工安要求：各項施作符合勞工安全衛生相關法規之規定要求。6.示教台應包括溫度表，安培表，充電指示燈，機油壓力指示燈，起動開關，柴油耐油管，快速預熱繼電器，預熱控制盒，儀錶板保險絲，總電源易溶絲(50A)，電源線。7.須含配合車種操作之修護手冊 1 本與油管扳手(搭配引擎油管拆裝尺寸)。	1	台	55,000	55,000	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	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-2.建置優質教學環境 1-2-2.優化學習實作環境+J136(附冊頁碼:19 車輛工程系-18)	9 月	

原標餘款規劃優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	修正後優先序
23	探針交換架	1.安裝3個座位數之探針吸盤座。2.鋁合金材質。3.操作溫度:20°C±2°C。4.操作濕度:相對濕度50%±10%。5.量測精度1µm。	1	個	77,085	77,085	本設備與已有蔡司三次元測定機搭配連接 ZEISS VAST，並達到培育學生技術能力，有助於學生充實實作能力，以提升機械製造類職場就業。	精工系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-2.建置優質教學環境 1-2-2.優化學習實作環境 (附冊頁碼:18 精密機械與工業工程系-17)	9月	
24	實習汽車	1.排氣量1000cc(含)以上汽油車。2.後輪驅動式，具手排離合器。3.引擎發動正常。4.須含配合車種操作之差速器齒輪油添加工具、後軸油封拆卸器、後軸油封拉拔器、油封安裝工具，各一組。	1	台	90,000	90,000	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	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-2.建置優質教學環境 1-2-2.優化學習實作環境 +J134(附冊頁碼:19 車輛工程系-18)	9月	
25	筆記型電腦	4核心8線程(含)以上CPU，8GB(含)以上DDR4、256GB(含)以上SSD、獨立顯示卡，14吋(含)以上解析度1920*1080液晶顯示幕。	6	台	30,000	180,000	本設備於機器人實習實驗課程使用，符合本系實務應用與就業之能力教育目標及確實執行實作標準作業程序，並分析實作結果之核心能力。	資工系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-2.建置優質教學環境 1-2-2.優化學習實作環境 (附冊頁碼:16 資訊工程系、電資研究所-20)	9月	
26	AIoT 人工智慧物聯網教學套件	四核心(含)以上人工智慧微電腦控制板 x1、八位元(含)以上嵌入式微控制器 x1、WIFI 模組、藍芽模組、5吋(含)以上觸控螢幕、電腦視覺感測器、雷射測距感測器、類比感測器五組(含)以上、數位感測器(含)二組以上、直流馬達四顆(含)以上、伺服馬達四顆(含)以上教學套件。	25	套	18,500	462,500	本設備培育學生物聯網技術能力，有助於學生研發物聯網類新技術，符合時下資訊與物聯網職場就業	資工系	面向一、落實教學創新及提升教學品質 1-2.建置優質教學環境 1-2-2.優化學習實作環境 (附冊頁碼:16 資訊工程系、電資研究所-20)	9月	

原標餘款規劃優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	修正後優先序
27	電腦	多核心 CPU，500GB(含)以上 HDD，DVD-ROM，獨立顯示卡，27 吋(含)以上液晶顯示幕，還原卡	51	組	39,300	2,004,300	本設備建置雲端網路教學環境用於提供網路規劃與管理、資訊安全、網路安全分析、實務專題研究等課程與證照輔導，符合本系培育學生具備資訊化產業管理能力的教育目標及具備資訊系統整合開發之核心能力。	圖資中心	面向一：落實教學創新及提升教學品質 1-2.建置優質教學環境 1-2-2.優化學習實作環境 (附冊頁碼：5 圖書資訊中心 - 13)	9 月	
28	交換器	有網管功能之交換器、24 埠、速率 10/100/1000 BASE-T、具網管功能、具有連線速度燈號顯示、支援堆疊	3	台	18,000	54,000	本設備建置雲端網路教學環境用於提供網路規劃與管理、資訊安全、網路安全分析、實務專題研究等課程與證照輔導，符合本系培育學生具備資訊化產業管理能力的教育目標及具備資訊系統整合開發之核心能力。	圖資中心	面向一：落實教學創新及提升教學品質 1-2.建置優質教學環境 1-2-2.優化學習實作環境 (附冊頁碼：5 圖書資訊中心 - 13)	9 月	
合 計						7,809,367					

萬能科技大學時尚造型設計系

一一〇學年度第二學期第 17 次系務會議紀錄

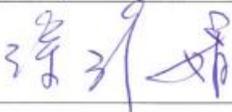
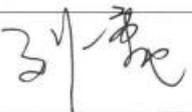
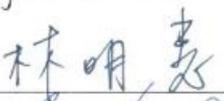
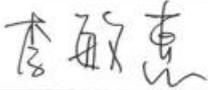
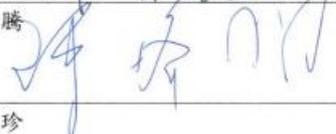
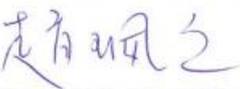
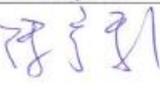
壹、時間：民國 111 年 07 月 18 日〈星期一〉中午 12:30

貳、地點：H502 會議室

參、主席：蔡春恩

肆、紀錄：趙珮丞

伍、出席人員：如簽到表

蔡春恩 	陳錦江
李訓清 	范姜慧珍 
陳育睿 	徐珍娟 
林禎唯 	許秋玫 
劉一勳 	林明惠 
李敏惠 	陳峰騰 
趙珮丞 	黃文珍
陳亨利 	

陸、提案討論

提案：111 年度整體發展獎勵補助資本門設備採購項目，優先序#84「旋扭手動型煙塵過濾機」、優先序#90「UV 後固化燈」擬更新項目案，提請討論。

說明：

- 1.經評估「遙控雙管型空氣淨化機」、「可鑄造樹脂凝固加速設備」對於相關課程上更符合現階段相關課程教學之防護與使用需求，擬在原預算額度內變更購置「遙控雙管型空氣淨化機」、「可鑄造樹脂凝固加速設備」。
- 2.變更前後對照表如附件一所示。

決議：修正後資料送院務會議審議，再行提交整體發展經費專責小組會議審議。

捌、臨時動議：無。

玖、主席結語

拾、散會

111 年資本門經費設備項目變更對照表

學校名稱:萬能學校財團法人萬能科技大學

原申請項目								擬變更項目									
項次	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	用途說明	變更原因說明
1	84	旋鈕手動型煙塵過濾器	輸入電壓 110W 功率，20W-200W，最大風速 22m/s	2	15,500	31,000	時尚系	本設備用於金工相關實習課程使用，可過濾有害塵煙與氣味，保護師生健康，符合教學目標及核心力		遙控雙管型空氣淨化機	1.HEPA 高效濾芯淨化煙塵粒 2.(至少)0.3 μm微粒 3.系統流量 12m ² -360m ² /H 4.PWM 調速. 5.須包含完整配件與過濾材質	1	31,000	31,000	時尚系	本設備用於金工相關實習課程使用，可過濾有害塵煙與氣味，保護師生健康，符合教學目標及核心力	變更採購項目及規格
2	90	UV 後固化燈	內膽容量:29.5 x 29.5 x 45 cm(+0.5m)，365nm，385nm，405nm 三波長 LED (共 150W)分別固化模型的淺層、中層、深層，實心模型也不用怕固化不完全，360度全方位固化，雙風扇扇熱系統，數位操控系統，內建開門斷電安全裝置，電壓 100-240V 50-60Hz	1	21,000	21,000	時尚系	本設備培育學生珠寶設計繪圖技術能力，有助於學生於相關職場就業。有助於學生研發珠寶設計類新技術符合時下職場需求		可鑄造樹脂凝固加速設備	1.適用於丙烯酸酯化合物之凝固用。 2.光源波長:405nm (含以上)之紫外光源。 3.電壓:100-240V, AC50-60Hz 4.消耗功率:約 90W(含以上). 5.具備 360 度轉盤，可使用尺寸:至少 38*38*40cm 以上	1	20,000	20,000	時尚系	本設備培育學生珠寶設計繪圖技術能力，有助於學生於相關職場就業。有助於學生研發珠寶設計類新技術符合時下職場需求	變更採購項目及規格

萬能科技大學設計學院 111 學年度第 1 學期
第一次院務會議紀錄

附件二

壹、時間：111 年 8 月 24 日（三）12 點 00 分

貳、地點：經國樓 H606 會議室

參、主席：陳錦江 院長

記錄：陳明瑜執秘、李佳娟技士

肆、出席人員：如簽到單

伍、缺席人員：如簽到單

陸、主席致詞：

1. 時尚造型設計系 111 年度整體發展獎勵補助資本門設備變更修正案。

柒、提案討論：

案由一、時尚造型設計系 111 年度整體發展獎勵補助資本門設備採購項目，
優先序#12「旋扭手動型煙塵過濾機」、優先序#9「UV 後固化燈」
擬更新項目，提請討論。

說明：

- 1.經評估「遙控雙管型空氣淨化機」、「可鑄造樹脂凝固加速設備」對於相關課程上更符合現階段相關課程教學之防護與使用需求，擬在原預算額度內變更購置「遙控雙管型空氣淨化機」、「可鑄造樹脂凝固加速設備」。
- 2.變更前後對照表如附件一所示。
- 3.本案經時尚系 111 年 07 月 18 日 110 學年度 2 學期第 17 次系務會議通過。

辦法：經院務會議通過，提交整體發展經費專責小組會議審議。

決議：照案通過。

柒、臨時動議：無

捌、散會：13：00



簽 於 總務處

附件：

主旨：呈 111 學年度第 1 學期整體發展經費專責
小組臨時會議紀錄，請 鑒核。

說明：詳見附件。

擬辦：奉核後，依規定呈報教育部審查。

敬陳

校長

會辦單位：

會計室 李美玲 人事室 孫心時 研發處 吳復強

承辦單位	核(閱)稿	批 示
張嘉禧 陳文鳴 吳明 11103	吳明 11103 吳明 11103 吳明 11103	吳復強 11103

註記：簽署原則由左而右，由上而下簽

111 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：111 年 10 月 31 日 10:00

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：35 人、缺席人數：3 人、實到人數：32 人

校長	莊暢		資訊工程系	李文昌	
副校長兼教務長	王啟川		航空光機電系	葉富鈞	
主任秘書	徐振雄		精密機械與工業工程系	張新瑞	
學務長	簡顯光		車輛工程系	周國達	請假
總務長	傅崇德		行銷與流通管理系	古楨彥	
研發長	吳復強		企業管理系暨經營管理研究所	周勝武	請假
觀光餐旅暨管理學院院長	吳復強		資訊管理系(所)	王金印	
圖資中心主任	邱泰毅		觀休與休閒事業管理系	彭玲珍	
會計主任	李美珍		餐飲管理系	楊光綸	
人事室主任	穆立祥		旅館管理系	趙建平	
教學發展中心主任	劉祥泰		航空暨運輸服務管理系	潘慧玲	
航空暨工程學院院長	劉祥泰		商業設計系	鄒永勝	
設計學院院長	陳錦江		化妝品應用與管理系(所)	陳啟武	請假
室內設計與營建科技系(所)	車守彬		時尚造型設計系	李訓清	
環境工程系(所)	柴浣蘭		通識中心		

伍、列席人員：

觀光餐旅暨管理學院副院長	呂堂榮		陳大鳴		
航空暨工程學院副院長	沈國瑞		房奇傑		
					張育菁

萬能科技大學 111 學年度第 1 學期整體發展經費專責小組臨時會議

壹、時間： 111 年 10 月 31 日（一）10：00 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：請依照各系所院發展重點特色規劃撰寫編列，建置智慧產業體驗場域，建構桃園航空城，健全發展實務課程，提升教師實務經驗與教學能力，創新產業優質實務人才，有效運用獎勵補助經費，今日再次召開會議，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、111 年 9 月 5 日 111 學年度第 1 學期整體發展經費專責小組會議，通過共 3 個決議案，執行情形如下：

案號	決議案	執行情形
1	時尚系：111 年度整體發展獎勵補助資本門設備採購項目，優先序#84「旋扭手動型煙塵過濾機」及優先序#90「UV 後固化燈」變更採購項目及規格內容。	會議通過，修訂支用計畫書，留校備查。
2	會計室：111 年度資本門教學及研究設備標餘款運用。	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。
臨時動議	人事室：私立技專校院執行 110 年度整體發展獎勵補助經費運用情形書面考評計畫，學校回應說明。	不申覆，未來將要求各系在查核教師競賽時，列入教學品保會議審核，在公信力及活動之優劣審核面，應更加嚴謹，並列入今年度競賽修法討論，已確保獎助案件之整體品質。

陸、工作及業務報告：

專責小組及採購組工作報告：

一、經前次會議授權總務處及會計室依據結餘款情形正式遞補採購項目，截至 10 月中旬均已完成招標、下單事宜，合計下單總額為新台幣 29,051,078 元整，與原計畫尚結餘新台幣 24,030 元整，因已不足以再支應其他資本門項目，故將一併納入經常門統籌運用。

- 二、本年度所有儀器設備採購，最終履約期限為 10/31 日止，故請各接受補助單位，務必依照財務採購契約之約定辦理驗收，且應依照採購法第 73 條之 1 之規定，於驗收後 15 日內完成請款及付款程序，以免違反法令規定。

柒、討論提案：

一、提案單位：研發處

案由：112 年度校務發展年度經費支用計畫書，提請審議。

說明：

1. 本校申請 112 年度整體發展獎勵補助款合計 7,207 萬 5,862 元(資本門 3,603 萬 7,931 元、經常門 3,603 萬 7,931 元)，自籌款合計 1,663 萬 5,507 元(資本門 748 萬 5,978 元、經常門 914 萬 9,529 元)，總金額 8,871 萬 1,369 元。分配明細及金額請參閱附表一。
2. 經費支用計畫如附件一。

辦法：會議通過後，依規定呈報教育部審查。

討論內容：

1. 委員-吳復強研發長：本校為因應未來科技轉型及人才培育需求，強化學生資訊科技與實務應用，建置智慧產業體驗場域，依各學院特色逐期規畫，提供智慧應用學習場域與課程，強化學生運算思維與程式設計能力，培養學生基本程式設計能力與邏輯推演能力，激發學生創意與程式設計能力，增進學生國際移動力，發展實務應用工具，培養產業界所需跨領域整合人才。依據政策推動撰寫經費核配要點、補助指標、獎勵指標及高教深耕計畫撰寫內容，也請教學發展中心協助審查。
2. 委員-李美珍會計主任：
 - (1) 本年度支用計畫書編列方式，主以培育多元人才、精進產學研發、落實行政管理、靈活校務創新，依循往例資本門及經常門各占獎勵補助款總預算 50% 及 50%，且各項要求均符合教育部規定。
 - (2) 規劃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。
3. 委員-穆立祥人事室主任：經常門的編列依往例仍以改善教學及師資結構佔主要部分，增強師資結構進進專業能力，強化教師跨領

域整合能力，每學年度獎勵教學與專業精進之優良教師，以提升教學品質，鼓勵教師結合產學或實務經驗研發教材教具，落實優質教學。

4. 委員-傅崇德總務長：配合教育部計畫，改善本校環安衛設施，積極建構具環保、安全、衛生、節能之優質學習環境，建立完善資訊系統與優質校園，持續更新並汰換校內舊有設施設備。推動環境教育環保意識，營造友善校園環境。

5. 委員-沈國瑞航空暨工程學院副院長：

(1) 精工系，增加學生多元實務技能，學習豐富化，培訓學生參加勞動部機器人系統整合技能競賽，強化就業競爭力。規劃購置工業級關節式機器手臂、工業加工上下料基站及工業機器人夾爪約 350 萬，對焦在地產業需求，帶動產業人才培育，務實推展產學合作與技術研發。

(2) 電機系建置遠端電機控制教學、學生專題製作優質教學環境，規劃購置遠端電機控制開發系統、智慧型控制系統、電動機控制系統、電機控制術科檢定崗位機具設備、外線作業術科檢定崗位機具設備等約 760 萬，優化學習實作環境，強化電路實習、電子實習及電力電子實務等課程，請列為優先執行。

(3) 學院引進人工智慧、大數據、雲端運算等智慧科技，發展智慧自動駕駛車輛，擴展國際物流自動倉儲系統，建立自動駕駛基礎核心技術，完整車聯網供應鏈，重點輔導各系學生實務教學及專業技能，增進與航空與工程專業接軌就業競爭力，新學期發展電機系及精工系特色教學，敬請本會同意並惠予支持。

6. 委員-呂堂榮觀光餐旅暨管理學院副院長：

(1) 航服系為發展精進觀光餐飲與航空旅運服務，規劃購置艙壁逃生門、逃生滑梯防護地墊、逃生滑梯架高平台、艙門訓練器及防墜網等約 650 萬。

(2) 觀休系搭配元宇宙素材，訓練學生對觀光旅遊 VR 虛擬實境操作技術與專業解說導覽之能力，開設旅遊 VR 虛擬實境操作、VR 虛擬實境導覽解說等課程，規劃購置攝影機、VR 眼鏡、裸視 3D 電視、及 VR 情境模擬系統等約 350 萬，請列為優先執行。

(3) 因應智慧服務產業到來，期以結合實務及專業技能，融入教學教材豐富教學內容與實習實驗環境，讓學生熟悉智慧科技的應用，具備創意商品製作與行銷的能力，並與產業接軌以提升未來就業競爭力，達成商品市場化，邁向創業的理想，培育精進實作技巧與管理技能，航服系及觀休系新學期特色教學，敬請本會同意並惠予支持。

7. 委員-陳錦江設計學院院長：培育學生具備未來創意設計與時尚造型市場需求之專業技術能力。推動文化與美學促成文化創業設計，培育多元文創商機，導入自媒體商業價值，希望使台灣成為亞太地區的創意設計重鎮，強化各系實務研習及培訓課程，媒合企業委託產學實習計畫，學界與業界完全接軌，敬請本會同意並惠予支持。

8. 委員-莊暢校長：

(1) 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。

(2) 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

112年度經費支用預估情形一覽表

	獎勵補助款		自籌款			總金額		
	資本門(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	72,075,862		16,635,507			23.08%	88,711,369	
占總金額比率	81.25%		18.75%					
金額	36,037,931	36,037,931	7,485,978	9,149,529	43,523,909		45,187,460	
比率	50.00%	50.00%	45.00%	55.00%	49.06%		50.94%	

112年度資本門經費支用項目表

項 目	獎勵補助款		自籌款		
	金額	比率	金額	比率	
一、教學及研究設備(含圖書館自動化設備、圖書期刊、教學媒體等)	教學及研究設備(請另填寫[參考附表 11])	32,219,535	89.40%	6,455,828	86.24%
	圖書館自動化設備(請另填寫[參考附表 12])	0	0.00%	0	0.00%
	圖書期刊、教學媒體(請另填寫[參考附表 13])	2,624,596	7.28%	10,150	0.14%
	小計	34,844,131	96.69%	6,465,978	86.37%
二、學生事務及輔導相關設備(占資本門經費 2%以上【不含自籌款金額】)(請另填寫[參考附表 14])	738,800	2.05%	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[參考附表 15])	455,000	1.26%	1,020,000	13.63%	
總 計	36,037,931	100%	7,485,978	100.00%	

112 年度經常門經費支用項目表

項 目		獎勵補助款		自籌款	
		金額	比率	金額	比率
一、改善教學、教師薪資及師資結構(占經常門經費 60% 以上【不含自籌款金額】)	新聘(三年以內)專任教師薪資(備註 1)	16,660,518	46.23%	6,839,529	74.75%
	提高現職專任教師薪資(備註 1)		0.00%		0.00%
	現職專任教師彈性薪資(備註 1)		0.00%		0.00%
	推動實務教學(包含編纂教材、製作教具)	1,381,000	3.83%	1,200,000	13.12%
	研究(獎勵教師與產業合作技術研發及從事應用實務研究)	5,796,000	16.08%		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)	700,000	1.94%		0.00%
	進修(備註 1)	0	0.00%		0.00%
	升等(包括教師資格送審及教師多元升等機制)	63,000	0.17%		0.00%
	小計	24,600,518	68.26%	8,039,529	87.87%
二、學生事務及輔導相關工作(占經常門經費 2% 以上【不含自籌款金額】)	外聘社團指導教師鐘點費	182,400	0.51%		0.00%
	學輔相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)(備註 2)(請另填寫參考附表 17)		0.00%		0.00%
	其他學輔相關工作經費	577,600	1.60%		0.00%
	小計	760,000	2.11%		0.00%
三、行政人員相關業務研習及進修(占經常門經費 5% 以內【不含自籌款金額】)		31,400	0.09%		0.00%
四、改善教學相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)(請另填寫參考附表 18)		749,500	2.08%		0.00%
五、其他	資料庫訂閱費(備註 3)(請另填寫參考附表 19)	4,416,513	12.26%		0.00%
	軟體訂購費(備註 3)(請另填寫參考附表 19)	3,545,000	9.84%		0.00%
	其他(備註 4)	1,935,000	5.37%	1,110,000	12.13%
	小計	9,896,513	27.46%	1,110,000	12.13%
六、兼任師資授課鐘點費(備註 5)		0.00%		0.00%	
七、提升學生留用合作機構(備註 6)		0.00%		0.00%	
	總 計	36,037,931	100%	9,149,529	100%