

慈濟學校財團法人慈濟科技大學 105 學年度第 2 學期第 1 次
教育部整體發展獎勵補助款專責小組會議紀錄

會 議 紀 錄

地點：第一會議室

時間：106 年 3 月 7 日

慈濟科技大學 105 學年度第 2 學期第 1 次教育部整體發展獎勵補助款專責小組會議簽到單					
時間：106 年 3 月 7 日			地點：第一會議室		
主席：羅文瑞校長			記錄：魏 鑫		
出席人員：					
應出席人員	簽 名	應出席人員	簽 名	應出席人員	簽 名
校長	羅文瑞	進修推廣部主任	謝忠志	護理系 林珠茹老師	林珠茹
教務長	蔡宗宏	護理學院院長	王心	護理系 楊 嫻老師	楊 嫻
學務長	李俊傑	長期照護研究所 所長	宋志勇	醫放系/所 蔡長書老師	蔡長書
總務長	魏子亮	護理系主任	李玲玲	醫管系 郭德貞老師	郭德貞
研發長	林松君	醫放系所 主任/所長	洪貴欽	科管系 賴志明老師	賴志明
人事室主任	邱雪嫻	健康管理學院 院長	謝忠志	行管系 陳皇曄老師	陳皇曄
會計室主任	林 芳	醫管系主任	黃毓利		
電子計算機 中心主任	謝依蓓	科管系主任	謝依蓓		
教師發展暨教學 資源中心主任	李永玲	行管系主任	陳皇曄		
圖書館館長	吳光華	全人教育中心 主任	楊慶河		
列席人員：					
謝宜伶	字雅如				
何玉菁	顏子				

慈濟學校財團法人慈濟科技大學 105 學年度第 2 學期第 1 次

教育部整體發展獎勵補助款專責小組會議紀錄

- 一、時 間：中華民國 106 年 3 月 7 日(星期二)下午 3:30
- 二、地 點：本校三樓第一會議室
- 三、主 席：羅文瑞校長 記 錄：魏 鑫
- 四、出席人員：蔡宗宏、李佩穎代、魏子昆、林祝君、邱雪嬪代、李長泰
葉美玉、游崑慈、楊翼風、李玲玲、郭又銘、藍毓莉、杜信志
洪茂欽、謝依蓓、謝易達、李家琦、郭德貞、蔡長書、陳皇曄
賴志明、林珠茹、楊 嫻
- 五、列席人員：何玉菁、高夏子、謝宜伶、宋雅婷
- 六、請假人員：牛江山(出差)、蔡武霖(出差)

七、主席報告：略

八、工作報告：

(一)、本校去年度(105)獎勵補助款已順利執行完畢，2 月 18 日接獲雲科大通知已全數審查通過，執行期間感恩各單位的協助以及共同完成。

(二)、106 年度預估版支用計畫書面審查意見，106 年 2 月 23 日接獲台評會評鑑字第 10606002 號函，各相關執行單位提列之改進說明，詳請參閱【附件一】，請各單位依序說明。

主席：關於審查意見第 4 點經常門「研習」配合教育部政策鼓勵教師深耕服務及深度實務研習這部分，依照委員建議，請教務處及研發處共同研議 106 年度協調 1~2 位教師去，並編列相關執行經費，回應說明也請一併修正。

(三)、教育部 106 年 2 月 23 日臺教技(三)字第 1060232051G 號函，核定本校 106 年度新臺幣 3,248 萬 2,067 元整(含經常門新臺幣 974 萬 4,620 元，資本門新臺幣 2,273 萬 7,447 元)，於今天會議提案討論並依據決議修正 106 年度支用計畫書，備文函報教育部及台評會，來文檢附校務發展計畫書之審查意

見，惠請秘書室參考修正。

九、提案討論：

提案一 提案單位：會計室

案由：106 年度整體發展獎勵補助款支用計畫，修正資本門教學圖儀設備，提請討論。

說明：1、106 年度獎補助款在 106 年 2 月 23 日核定，補助款 32,482,067 元，配合款 3,248,207 元，共計 35,730,274 元(資本門 25,011,192 元，經常門 10,719,082 元)。

2、106 年核定補助金額 32,482,067 元，較 105 年補助金額 27,869,772 元增加 4,612,295 元。

3、106 上醫放系所編列數位式 X 光平板器 1,958,000 元優先序 A067，已在今年技職再造專案通過購置擬建議刪除，報部金額 27,300,000 元修正為 25,342,000 元，較核定金額 25,011,192 元多 330,808 元，擬建議再酌減其他品項設備，以核定金額及報部金額比率，請各單位修正設備項目或金額，詳如【附件二】。

討論內容：

1、醫管系藍毓莉主任：刪除項目優先序 A023 電視遊樂器 1 套\$16,000 及優先序 A007 應用軟體虛擬主機空間 1 套\$87,000，擬另編列校內經費購置。

2、行管系郭又銘主任：刪除項目優先序 A017 彩色投影器 1 組\$275,000，擬由校內現有設備移轉使用，再與總務處討論編列修繕費進行拆移安裝即可。

3、學務處課外活動組李佩穎組長：修正數量優先序 C001 數位式相機原預估數量 5 台擬修正為 4 台，採購後如有結餘款再購足需求的數量。

4、全人教育中心楊翼風主任：自然學科三項設備提請刪除，生理學實驗教學系統搭配使用的手提式電腦 1 台\$28,000 優先序 A015 已於去年採購該項系統時一併購入電腦，優先序 A006 彩色投影器 1 組\$25,000 已由電算中心協助移轉，目前該項目已有同等設備使用中，優先序 A072 生理實驗裝置 1 組\$340,000 已提前於 105 上所餘經費增購。

5、會計室李長泰主任：依說明及討論，目前刪除及修正數量的部分再重新計算資本門設備的總金額，建議增加圖書館中文書籍\$463,192。

決議：依討論修正通過。資本門教學設備計 25,011,192 元，分別依教學設備類、圖書館及學輔相關設備等項目及金額修正支用計畫書，詳如【附件二之一】。

提案二 提案單位：人事室

案由：修正 106 年度整體發展獎補助款經常門各獎助項目經費，提請討論。

說明：

- 1、依會計室編列 106 年度獎補助款經常門額度為 10,719,082 元。
- 2、調整各獎助項目分配金額如下表列：

獎助項目	執行單位	原預估金額	調整後金額	分配比例
教材及教具	教資中心	400,000	400,000	3.73%
推動實務教學	教資中心	700,000	700,000	17.82%
	研發處	600,000	510,000	
	護理系	210,000	210,000	
	醫放系	90,000	90,000	
	行管系	110,000	110,000	
	醫管系	170,000	170,000	
	科管系	120,000	120,000	
	小計	2,000,000	1,910,000	
研究	研發處	3,900,000	3,449,202	32.18%
研習 (包含學輔相關政策之深耕服務及深度實務研習)	研發處	650,000	650,000	6.06%
進修	人事室	360,000	360,000	3.36%
升等送審	人事室	140,000	140,000	1.31%
學輔工作經費	學務處	520,000	520,000	4.85%
行政研習	人事室	180,000	180,000	1.68%
新聘教師薪資	人事室	1,000,000	559,880	5.22%
資料庫訂閱費	圖書館	1,650,000	1,650,000	15.39%
軟體訂購費	電算中心	900,000	900,000	8.40%
	合計	11,700,000	10,719,082	100.00%

討論內容：

- 1、實習就業組陳立仁組長：依剛才工作報告審查意見的回應說明，校長指示研習項目增列深耕服務及深度實務，本年度預估一位教師進行深耕服務，每案於執行期間業務相關項目包括資料蒐集費、影印印刷及實驗耗材費等預估費用 10,000 元。
- 2、會計室李長泰主任：推動實務教學這一項目是 106 年度新的(往年是著作)，也由各單位提列需求及經費，在此提醒，在會計預算系統會增加編列各別的預算科目及金額，請各執行單位依計畫執行及核銷。
- 3、主席：推動實務教學請長期照護研究所編列需求經費。
- 4、電算中心謝依蓓主任：軟體訂購費其中兩項金額提請修正，因今年年初軟體供應商提供 106 年度最新價格，提請核定計畫書一併更新，以免實際提出採購時致金額不足：第一項是微軟 OVS-ES 授權最新版(教職員全校授權一年)原編金額\$600,000，擬調整為\$660,000。第二項是微軟 OVS-ES 授權最新版(學生全校授權一年)原編金額\$300,000，擬調整為\$330,000。
- 5、醫放系所洪茂欽所長：推動實務教學醫放系所原編列\$90,000，其中教師實務教學研習及參訪預計 3 案\$45,000，已於教卓計畫編列，擬提請刪除。
- 6、長照所宋惠娟所長：長照所推動實務教學項目需求說明：聘用具實務經驗教師教學預估 2 案\$65,000，教師發展實務及創新教學預估 2 案\$15,000，教師實務教學研習及參訪預估 1 案\$30,000，此項預估需求金額\$110,000。
- 7、研發處林祝君研發長：配合實就組推動深耕服務與深度研習及長照所需推動實務教學，研發處期教育部經費更有效運用，調降推動實務教學經費由\$510,000 下修為\$400,000。

決議：照案通過，請依討論及決議修正各項金額及比例，詳如【附件三】。

十、臨時動議：無

十一、散會：下午 16 時 50 分

慈濟學校財團法人慈濟科技大學

106 年度【預估版】支用計畫書審查意見—學校回應說明

委員意見	專責會議各單位提出 回應說明	依專責會議 修正後回應說明
1. pp. 103~130經、資門預期實施成效中，各項計畫均僅呈現質性敘述，量化檢核指標大多付之闕如，較不利於評核相關計畫之執行成效。	行管系、醫放系所、全人教育中心、護理學院、所、系科、教資中心、研發處、人事室、電算中心、圖書館、醫管系、科管系、學務處已回覆補充經常門及資本門” 量化預期效益” 詳請閱支用計畫書 pp. 103~132。 健管院回覆無修改。	計畫內容增列經、資門量化預期效益，詳如核定版支用計畫書 pp. 103~pp. 132。
2. 學校「內部稽核委員會設置辦法」第2條規定：「本會設置委員15人至21人…委員由校長自校內教職員遴聘之」，建議可考量增訂委員專長領域、是否需具相關專業證照等資格條件，以更確保稽核人員之適任性。	稽核組 依委員建議於相關會議修訂「內部稽核委員會設置辦法」，增列委員聘任資格，修訂條文如下： 第二條 本會設置委員十五至二十一人，由校長自校內教職員遴聘之，聘任資格須符合下列條件之一，且不得兼任本校教育部獎勵補助款專責小組成員： (一)具二年以上行政或教學主管工作經驗者。 (二)專任教師或職員在本校服務滿四年以上者。 (三)具相關稽核證照者。 (四)曾參加內部控制稽核研習或訓練，且嫻熟學校內部控制稽核業務者。 本會委員任期為二年，得連任。	同左
3. p. 4顯示學校現有專任教	研發處	【附表九】優先序

委員意見	專責會議各單位提出 回應說明	依專責會議 修正後回應說明
師113位，p.186【附表九】優先序#10「研究」分配原則中，說明「106年度預估獎助教師『研究計畫』共補助190件，預估金額3,900,000元」，預期當年度平均每位教師將獲得1件以上之研究計畫補助經費，是否有過於樂觀之虞，有待學校說明釐清。	【附表九】優先序#10中的「支用內容」有提及此研究項目包含本校校內研究計畫補助、整合型研究中心補助、專利研發補助、產學合作補助、學術諮詢補助、產學合作獎勵、投標案獎勵、專利獎勵等八分項，泛指教師各項研究計畫補助。各分項預估案件如下，校內研究計畫補助10件、整合型研究中心補助3件、專利研發補助7件、產學合作補助60件、學術諮詢補助62件、產學合作獎勵45件、投標案獎勵1件、專利獎勵2件等8分項，共計190件。	#10中的「支用內容」有提及此研究項目包含本校校內研究計畫補助、整合型研究中心補助、專利研發補助、產學合作補助、學術諮詢補助、產學合作獎勵、投標案獎勵、專利獎勵等八分項，泛指教師各項研究計畫補助。各分項預估案件如下，校內研究計畫補助10件、整合型研究中心補助3件、專利研發補助7件、產學合作補助60件、學術諮詢補助40件、產學合作獎勵45件、專利獎勵2件等7分項，共計167件。
4.【附表九】優先序#11「研習」僅針對教師參與本職學能之學術會議予以補助，建議學校可參酌「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1目規定，配合教育部政策理念，鼓勵教師進行深耕服務、深度實務研習等活動，並研訂相關獎助機制加以推動。	研發處 本校針對教師研習訂有「獎助專任教師參加研習辦法」，鼓勵教師參加與本職學能有關之國內外研習，提升教學、實務能力。針對推動教師實務能力，本校訂有「教師進行產業研習或研究實施辦法」，要求各專業教師每六年至少須與本校合作機構或任教領域有關之產業，以連續或累積方式進行至少半年以上與專業或技術有關的實地服務、研習或研究。而為鼓勵教師進行深耕服務、深	本校針對教師研習訂有「獎助專任教師參加研習辦法」，鼓勵教師參加與本職學能有關之國內外研習，提升教學、實務能力。針對推動教師實務能力，本校訂有「教師進行產業研習或研究實施辦法」，要求各專業教師每六年至少須與本校合作機構或任教領域有關之產

委員意見	專責會議各單位提出 回應說明	依專責會議 修正後回應說明
	度實務研習等活動，本校實習就業組訂有「教師赴公民營機構服務研習作業要點」，鼓勵教師進行短期/深度研習及深耕服務，106年已編入本校「教學卓越計畫」之經費中，並在3月會預編在本校校內經費，後續實習就業組亦將針對教師實務能力推動編列獎勵補助款支應。	業，以連續或累積方式進行至少半年以上與專業或技術有關的實地服務、研習或研究。而為鼓勵教師進行深耕服務、深度實務研習等活動，本校訂有「教師赴公民營機構服務研習作業要點」鼓勵教師進行短期/深度研習及深耕服務，106年本校亦將針對教師實務能力推動協調1~2位教師進行赴公民營機構深耕服務，並編列獎勵補助款支應教師赴公民營機構深耕服務所需之雜費以及製作執行成果費用。
5.【附表九】優先序#12「進修」支用內容提及「現有22位專任講師進修國內外博士學位」，106年度獎助教師進修預估6案次，相關經費編列之考量為何，有待進一步瞭解。	人事室 106年現有20位教師進修博士學位中，其人1人辦理休學，1人未申請學雜費補助，12人進修博士學位已逾四年仍未取得學位，僅6人符合本校教師進修辦法申請學雜費補助。	同左
6.學校「請購程序及採購辦法」第4條訂有不同採購金額之請採購作業程序，該辦法《附件一》採購流程圖之繪製是否配合納入相關規範，允宜考量。	採購組 配合審查意見修正繪製採購流程圖，並依程序送校務會議及董事會審議通過後公告實施。	同左
7.經檢視學校所附內部控制	秘書室	依委員意見修正「獎

委員意見	專責會議各單位提出 回應說明	依專責會議 修正後回應說明
文件4_5「獎補助款之收支、管理、執行及記錄」作業規範，部分內容尚待討論與釐清，例如： (1)作業程序2.2.5.2提及「經費變更需經獎補助單位同意始可變更」，惟依「教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」第9點第(1)款第5目規定，相關變更事宜係經專責小組會議審議通過，而後由教育部查核，並非經教育部同意始得變更，內控規範與實際作法顯有落差。 (2)作業程序2.2.5.3明訂「經費如須變更，除經獎補助單位同意外，會計單位視變更之合理性得以要求申請單位以簽文陳校長核准後，得以變更」，而依學校「專責小組設置辦法」第4條規定，經費變更為專責小組職責之一，兩者所言是否衝突。 (3)控制重點3.3、依據及相關文件5.2均提及「教育部補助私立專科以上學校經費收支作業及查核要點」，惟該要點業已於102年11月28日廢止並停止適用。	請會計室與總務處依委員意見修正「獎補助款之收支、管理、執行及記錄」作業規範，本年度於行政會議提案審議。	補助款之收支、管理、執行及記錄」作業規範，並於本年度行政會議提案審議。
8.學校「教師學術論文發表補助辦法」涉及論文發表獎勵，且第7條仍規定其經費來源為教育部獎勵補助款： (1)依「教育部獎勵補助私立	研發處 (1)依據「教師學術論文發表補助辦法」：申請國內外論文發表補助者，補助之經費以實支實付核銷；申請國外論	同左

委員意見	專責會議各單位提出 回應說明	依專責會議 修正後回應說明
技專校院整體發展經費核配及申請要點」第9點第(5)款第1目規定，106年度教育部已將著作獎勵排除於「改善教學及師資結構」項目之外，學校若仍將該項列入獎助範圍，將有違教育部相關規定，建議學校評估相關條文是否配合修訂。 (2)由於著作獎勵與技專校院「務實致用」特色之發展理念較難以契合，以「改善教學及師資結構」項下之獎勵補助款支應恐有不宜。學校如擬以本計畫相關經費支用「著作」獎勵，建議改列於其他項下，並以自籌款支應。 (3)【附表九】優先序#11「研習」係依學校「教師學術論文發表補助辦法」辦理，論文發表獎勵金若確由「研習」項下之獎勵補助款支應，應予扣除，並重新計算經常門各支用項目所占比例，以資確認是否符合「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點相關規定。	文發表者，須檢附申請日前一年以第一或通訊作者發表（含接受刊登）於所屬學群第四級（含）以上之學術期刊，方能提出申請。本辦法歸類為研習的補助，非著作獎勵，並無違反教育部相關之規定。 (2)依據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修正規定，為提高各校用於校內改善教學及師資結構的經費比率，並宣示教育部鼓勵學校教師加強實務教學之政策引導方向，已於105年10月7日修正第五款第一目規定，將著作項目刪除，106年度本校已無編列著作項目預算，改由校內款支應。 (3)本校「教師學術論文發表補助辦法」係補助教師參與論文發表所需之交通費、報名費及雜費等相關經費，符合教育部有關經常門之規定。	
9. p. 16放射醫學科學研究所／醫學影像暨放射科學系之執行重點中，第5項提及「本計畫編列…『刊登論文獎勵費』」，由於論文發表獎勵已非「改善教學及師資結構」	醫放系所 配合審查意見修正刪除支用計畫書 p. 16 第 e 點文字說明。	配合審查意見刪除文字說明，修正後詳如核定版支用計畫 p. 16。

委員意見	專責會議各單位提出 回應說明	依專責會議 修正後回應說明
項目之一，建議學校妥適調整相關文字說明，以符合教育部獎勵補助經費執行之原意。		
10. 各項預計採購設備之規格需求，部分使用單位填寫詳盡，部分使用單位則有過於簡略之虞，例如：【附表四】優先序#A001「生理紀錄器」之規格僅填「測量身體活動及睡眠活動次數」；#A025「經絡檢測儀」預估單價100,000元，規格僅填「攜帶方便，快速有效的經絡能量測試及現場能分析儲存設備」…等。建議學校宜通盤檢視，並統一要求使用單位具體表達所需規格（尤其針對高單價設備），以利經費管考、採購及驗收。	護理學院長照所 依審查意見於 106 年度核定版支用計畫書附表四補列優先序#A001「生理紀錄器」及#A025「經絡檢測儀」詳細之需求規格；另重新檢視一併補充優先序#A031「壓力檢測儀」之詳細需求規格。	同左
11. 【附表四】優先序#A007「應用軟體」、#A013「影像剪辑軟體」、#A034「全景圖像製作軟體」…等軟體購置項目，均未載明授權使用年限，無法判定其歸類是否符合「財物標準分類」之資本門認列原則。	健管院醫管系 優先序#A007「應用軟體」為租用兩年，不符合經費認列原則，擬刪除購置。 電算中心 優先序#A013「影像剪辑軟體」為永久授權。 健管院科管系 優先序#A034「全景圖像製作軟體」為永久授權。	同左
12. 【附表四】優先序#A045預計購置「HUB網路訊號分配器」16台，放置地點為「學生宿舍」、用途為「逐步汰換學生宿舍致善樓的網路交	電算中心 「HUB 網路訊號分配器」主要用來確保宿舍網路的可用性及安全性，提供學生優質的網路環境，便於進行數位學習活動，	同左

委員意見	專責會議各單位提出 回應說明	依專責會議 修正後回應說明
換設備」。由於宿舍屬於收取租金之自償性建築，根據「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(4)款所訂資本門使用原則，學校以獎勵補助款支應相關設備之購置費恐有不宜。	為符合它的適當性，未來將之調整變更至資本門其它項目。	
13. 有關【附表九】優先序#14「學生事務及輔導相關工作」經費之編列，審查機制列示「簽呈」，能否涵蓋「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8目所訂「由學務處統籌規劃辦理」之功能，允宜考量。	學務處 學生事務及輔導相關工作依校務長程計畫辦理，由學務處統籌規劃，未來另提報學生事務會議審查，並於辦理活動或使用經費前，以簽呈或活動申請書方式由學務長簽核，會辦會計室，經校長核可後辦理。	同左
14. 支用計畫書之撰述內容宜因應現況適時更新，例如：勞委會已升格勞動部，而p. 42仍列為「勞委會」。	健管院醫管系 更正為「勞動部」。	更新文字說明，修正後詳如核定版支用計畫 p. 42。
15. 【附表三】顯示106年度編列經常門總預算11,700,000元，然而p. 191【附表九】所列合計數僅9,150,000元，兩者所列數據不一致；經查係因【附表九】漏列資料庫訂閱費、軟體訂購費所致，學校宜依該表備註說明予以補正。	人事室 依 106 年經常門經費需求填寫表單規定，電子資料庫及軟體費用另填於附表十二表件，與附表九合計後金額跟附表三經常門總預算金額是一致的，並無漏列。 採購組 配合台評會公告 106 年度支用計畫書表格，資料庫訂閱費、軟體訂購費列於附表十二 \$2,550,000，經常門總額 \$11,700,000 無誤。	依 106 年經常門經費需求填寫表單規定，電子資料庫及軟體費用另填於附表十二，與附表九合計金額與附表三經常門總預算金額是一致的，並無漏列。

106年(105下、106上)獎補助款資本門報部編列為27,300,000元，106年2月23日教育部來文核定後為25,011,192元

科室	合計	105下報部	106上報部
護理系	4,983,000	1,069,000	3,914,000
醫管系	1,853,000	16,000	1,837,000
醫放系	4,361,000	1,755,000	2,606,000
行管系	957,000	0	957,000
科管系	2,106,000	0	2,106,000
長期照護研究所	499,000	0	499,000
小計	14,759,000	2,840,000	11,919,000

科室	合計編列	105下報部	106上報部
電算中心	3,174,000	0	3,174,000
全人中心	1,859,000	646,000	1,213,000
研發處	3,500,000	0	3,500,000
教資中心	500,000	0	500,000
小計	9,033,000	646,000	8,387,000
科室	合計編列	105下報部	106上報部
圖書館	2,950,000	2,950,000	0
課指組	558,000	0	558,000
小計	3,508,000	2,950,000	558,000

合計	27,300,000	6,436,000	20,864,000
----	------------	-----------	------------

說明及討論:

- 1、106年度獎補助款在106年2月23日核定(補助款32,482,067元、配合款3,248,207元)為35,730,274元(資本門25,011,192元、經常門10,719,082元)
- 2、106年核定補助金額32,482,067元，較105年補助金額27,869,772元增加4,612,295元
- 3、106上醫放系數位式X光平板器1,958,000元，已在技職再造專案購置而刪除，報部金額27,300,000元修正為25,342,000元
較核定金額25,011,192元多330,808元，擬建議再酌減其他品項設備

105學年下學期 教育部補助儀器設備

護理系

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	手背靜脈注射練習	10	組	68,000	680,000	內外護理實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
2	身體活動紀錄器(1對5)	2	組	194,100	389,000	樂齡照護示範中心	儀器設備-教補-重大	教學
	合計				1,069,000			

醫務管理系

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	電視遊樂器	1	套	15,980	16,000	健康福祉實驗室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
	合計				16,000			

醫學影像暨放射科學系

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	吸收光分析儀	1	組	580,000	580,000	細胞及分子輻射生物實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
2	核磁共振實驗 NMR	1	組	160,000	160,000	普通物理實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
3	核子實驗裝置	1	組	145,000	145,000	普通物理實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
4	多功能多組織超音波假體	1	套	210,000	210,000	超音波實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
5	高速冷凍離心機	1	台	660,000	660,000	細胞及分子輻射生物實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
	合計				1,755,000			

全人教育中心

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	投影機	1	組	25,000	25,000	生理實驗室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
2	筆記型電腦	1	台	28,000	28,000	生理實驗室	電腦設備	教學

3	人體生理學教學實驗系統	1	組	340,000	340,000	生理實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
4	冰箱	1	台	110,000	110,000	微生物實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
5	影像分析計測系統	1	套	63,000	63,000	電腦教室三	儀器設備-教補-重大	教學
6	音響系統	1	式	79,275	80,000	南階音樂教室	機具設備	教學
	合計				646,000			

圖書館

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	西文圖書	1	批	800,000	800,000	圖書館	圖書-圖書	教學
2	中文圖書	1	批	900,000	900,000	圖書館	圖書-圖書	教學
3	視聽	1	批	1,250,000	1,250,000	圖書館	圖書-視聽	
	合計				2,950,000			

總計

6,436,000

106學年上學期 教育部補助儀器設備

課外活動組

優先 序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途 類別
1	相機(輕便數碼相機)	5	台	22,200	111,000	課指組借用	教學-雜項購置- 教補重大儀器	教學
2	行動微型投影機	2	台	11,900	24,000	課指組借用	教學-雜項購置- 教補重大儀器	教學
3	網路儲存設備	1	台	32,220	33,000	課指組借用	電腦設備	教學
4	壁燈	1	式	48,000	48,000	社團辦公室	教學-雜項購置- 教補重大儀器	教學
5	籐桌椅組	18	組	12,000	216,000	社團辦公室	教學-雜項購置- 教補重大儀器	教學
6	壁燈	1	式	36,000	36,000	社團辦公室	教學-雜項購置- 教補重大儀器	教學
7	Veelah V57-DC 加拿大 紅杉全單板木吉他	1	隻	42,000	42,000	社團辦公室	教學-雜項購置- 教補重大儀器	教學
8	Tycoon TK2GCT-29-A木 箱鼓	1	個	11,000	11,000	社團辦公室	教學-雜項購置- 教補重大儀器	教學
9	BUGERA V55 前後級真空 管音箱	1	組	18,500	19,000	社團辦公室	教學-雜項購置- 教補重大儀器	教學
10	加拿大 Empress手工效 果器 一組	1	組	18,000	18,000	社團辦公室	教學-雜項購置- 教補重大儀器	教學
	合計				558,000			

護理系

優先 序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途 類別
1	光學閱讀機	1	台	98,000	98,000	護理系辦公室	機具設備	教學
2	穿戴式女性導尿灌腸模 型	12	組	18,500	222,000	基本護理實驗 室	教學-雜項購置- 教補重大儀器	教學
3	多功能病人專用女性生 殖器	6	組	10,600	64,000	基本護理實驗 室	教學-雜項購置- 教補重大儀器	教學
4	嬰兒身高體重秤	2	組	10,700	22,000	兒科護理實驗 室	教學-雜項購置- 教補重大儀器	教學
5	臨床護理資訊整合病患 安全識別系統-擴充專案	1	組	1,345,000	1,345,000	臨床技能中心	儀器設備-教補- 重大	教學
6	CVP護理教學模型	6	組	35,000	210,000	內外科護理實 驗室	教學-雜項購置- 教補重大儀器	教學
7	沐浴娃娃	6	組	35,000	210,000	產科護理實驗 室	教學-雜項購置- 教補重大儀器	教學
8	孕婦胎兒監視器	3	組	340,000	1,020,000	產科護理實驗 室	儀器設備-教補- 重大	教學
9	腹部四段式觸診模型	2	組	160,000	320,000	產科護理實驗 室	儀器設備-教補- 重大	教學
10	迴轉式震盪細菌培養箱	1	組	78,000	78,000	微生物實驗室	儀器設備-教補- 重大	教學
11	高齡者模擬體驗組	5	組	65,000	325,000	樂齡照護示範 中心	儀器設備-教補- 重大	教學

	合計				3,914,000			
--	----	--	--	--	-----------	--	--	--

醫務管理系

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	高齡者體驗模擬裝置	50	套	35,000	1,750,000	健康福祉實驗室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
2	軟體	1	式	86,400	87,000	健康福祉實驗室		
	合計				1,837,000			

醫學影像暨放射科學系

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	電子防潮櫃	1	台	55,000	55,000	放射暨影像技術實驗室二	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
2	二氧化碳偵檢器	2	台	18,000	36,000	細胞及分子輻射生物實驗室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
3	輻射防護植物生長環境鑑測系統	2	台	238,095	477,000	細胞及分子輻射生物實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
4	溫度偵測器	2	台	20,000	40,000	細胞及分子輻射生物實驗室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
5	濕度偵測器	2	台	20,000	40,000	細胞及分子輻射生物實驗室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
6	數位式X光平板接受器(DR panel)	1	台	1,958,000	1,958,000	放射暨影像技術實驗室二	儀器設備-教補-重大	教學
	合計				2,606,000			

行銷與流通管理系

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	可投影可書寫兩用牆面	1	組	60,000	60,000	B406	機具設備	教學
2	遠距教學雙投影與白板影音設備	1	組	275,000	275,000	B407教室	機具設備	教學
3	創意思考空間討論設施	1	組	85,500	86,000	E401教室	機具設備	教學
4	繪圖平板電腦	2	台	35,380	71,000	E401教室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
5	網路伺服器	1	組	108,000	108,000	E401教室	電腦設備	教學
6	微廣告商品攝影組	1	組	229,320	230,000	E401教室	機具設備	教學
7	ASAN255KIT BEHOLDER EC-1單眼手持三軸穩定	1	組	22,000	22,000	E401教室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
8	Portkeys 7吋Full HD螢幕(4K支援)sony L電池	1	組	17,400	18,000	E401教室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學

9	AYL710 IFPOOTAGE 精緻 碳纖鯊魚滑軌套裝及	1	組	27,250	28,000	E401教室	教學-雜項購置- 教補重大儀器	教學
10	AEE002 DJIRPNIN M 手 持穩定器組	1	組	58,100	59,000	E401教室	教學-雜項購置- 教補重大儀器	教學
	合計				957,000			

研究發展處

優先 序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途 類別
1	平衡檢測評估訓練組	1	套	1,300,000	1,300,000	整合研究中心	儀器設備-教補- 重大	研究
2	全自動原位滅菌發酵槽	1	台	2,200,000	2,200,000	整合研究中心	儀器設備-教補- 重大	研究
	合計				3,500,000			

全人教育中心

優先 序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途 類別
1	排煙櫃	2	座	200,000	400,000	智耕樓502	機具設備	教學
2	電子天平	3	台	25,500	77,000	微生物實驗室	教學-雜項購置- 教補重大儀器	教學
3	應用軟體	1	套	63,000	63,000	電腦教室	電腦軟體	教學
7	無線麥克風	1	組	80,640	81,000	語言中心-英 語角落	機具設備	教學
8	筆記型電腦	3	台	28,000	84,000	語言中心	電腦設備	教學
9	筆記型電腦	1	台	28,000	28,000	全人教育中心	電腦設備	教學
10	CORTEX運動心肺連線跑 步機	1	台	480,000	480,000	健康運動實證 研究中心	儀器設備-教補- 重大	教學
	合計				1,213,000			

資訊科技與管理系

優先 序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途 類別
1	電腦廣播教學裝置	2	台	65,500	131,000	證照自學中心、 行動應用與服務 實驗室	電腦設備	教學
2	彩色投影器	1	台	25,000	25,000	B307 證照自 學中心	教學-雜項購置- 教補重大儀器	教學
3	交換器(Switch)	3	台	12,500	38,000	網路安全實驗 室	教學-雜項購置- 教補重大儀器	教學
4	全景相機	10	台	12,900	129,000	互動多媒體實 習展示中心	教學-雜項購置- 教補重大儀器	教學

5	軟體	10	套	40,000	400,000	互動多媒體實習展示中心	電腦軟體	教學
6	虛擬實境裝置	1	組	26,460	27,000	互動多媒體虛擬實境實驗室	教學-雜項購置- 教補重大儀器	教學
7	3D全身掃描設備	1	台	469,000	469,000	互動多媒體虛擬實境實驗室	電腦設備	教學
8	VR混合實境攝影棚系統	1	台	58,000	58,000	互動多媒體虛擬實境實驗室	教學-雜項購置- 教補重大儀器	教學
9	3D掃描器	10	台	29,000	290,000	互動多媒體虛擬實境實驗室	教學-雜項購置- 教補重大儀器	教學
10	快速頭像動畫製作工具	1	套	70,000	70,000	互動多媒體虛擬實境實驗室	電腦軟體	教學
11	即時2D手繪擴增實境互動開發組	1	套	219,000	219,000	行動應用與服務實驗室	電腦軟體	教學
12	3D印表機	5	台	50,000	250,000	企業電子化實驗室	電腦設備	教學
	合計				2,106,000			

電子計算機中心

優先 序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途 類別
1	學術網路主機	1	台	290,000	290,000	電算機房	電腦設備	教學
2	VM ware作業系統軟體	2	套	45,000	90,000	電算機房	教學-雜項購置- 教補重大儀器	教學
3	光纖通道交換器	1	式	120,000	120,000	電算機房	電腦設備	教學
4	動態記憶體	2	組	33,600	68,000	電算機房	教學-雜項購置- 教補重大儀器	教學
5	影片剪輯軟體	1	式	89,400	90,000	全校	電腦軟體	教學
6	筆記型電腦	3	台	28,000	84,000	教學區	電腦設備	
7	不斷電系統	1	台	722,540	723,000	電算機房	電腦設備	教學
8	HUB 網路訊號分配器	16	台	12,000	192,000	宿舍-致善樓	教學-雜項購置- 教補重大儀器	教學
9	個人電腦	59	台	25,000	1,475,000	電腦教室(二)	電腦設備	教學
10	系統軟體	2	套	12,000	24,000	電算機房	教學-雜項購置- 教補重大儀器	教學
11	工具軟體	1	式	18,000	18,000	電子計算機中心	教學-雜項購置- 教補重大儀器	教學
	合計				3,174,000			

教資中心

優先 序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途 類別
---------	------	----	----	----	----	------	------	----------

1	Zuvio 雲端即時反饋系統	1	套	500,000	500,000	教資中心	電腦軟體	教學
	合計				500,000			

長期照護研究所

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	身體活動紀錄器	10	個	28,000	280,000	長期照護研究所教室	教學-雜項購置-教補重大儀器	研究
2	GOLiFE Care-X 智慧型穿戴裝置	10	個	2,880	29,000	長期照護研究所教室	教學-雜項購置-教補重大儀器	研究
3	Malmark棒鐘組	1	組	59,000	59,000	長期照護研究所教室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
4	經絡檢測儀	1	組	99,750	100,000	長期照護研究所教室	儀器設備-教補-重大	教學
5	壓力檢測儀	1	台	31,000	31,000	長期照護研究所教室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
	合計				499,000			

總計

20,864,000

106年(105下、106上)獎補助款資本門報部編列為27,300,000元，106年2月23日教育部來文核定後為25,011,192元

科室	合計	105下修正	106上修正
護理系	4,983,000	1,069,000	3,914,000
醫管系	1,750,000	-	1,750,000
醫放系	2,403,000	1,755,000	648,000
行管系	682,000	0	682,000
科管系	2,106,000	0	2,106,000
長期照護研究所	499,000	0	499,000
小計	12,423,000	2,824,000	9,599,000

科室	合計	105下修正	106上修正
電算中心	3,174,000	0	3,174,000
全人中心	1,466,000	253,000	1,213,000
研發處	3,500,000	0	3,500,000
教資中心	500,000	0	500,000
小計	8,640,000	253,000	8,387,000
科室	合計	105下修正	106上修正
圖書館	3,413,192	3,413,192	0
課指組	535,000	0	535,000
小計	3,948,192	3,413,192	535,000

合計 25,011,192 6,490,192 18,521,000

說明及討論：

- 1、106年度獎補助款在106年2月23日核定(補助款32,482,067元、配合款3,248,207元)為35,730,274元(資本門25,011,192元、經常門10,719,082元)
- 2、106年核定補助金額32,482,067元，較105年補助金額27,869,772元增加4,612,295元
- 3、106上醫放系數位式X光平板器1,958,000元，已在技職再造專案購置而刪除，報部金額27,300,000元修正為25,342,000元
較核定金額25,011,192元多330,808元，擬建議再酌減其他品項設備

決議：

- 1、刪除醫管系遊樂器16,000元及軟體87,000元、圖書館中文圖書增加463,192元、課外活動組相機減少1台23,000元
刪除醫放系平板接受器1,958,000元、刪除雙投影影音275,000元、刪除全人中心投影機25,000元.電腦28,000元.生理實驗系統340,000元
計減少2,288,808元
- 2、資本門報部27,300,000元，減少2,288,808元，修正為25,011,192元

105學年下學期 教育部補助儀器設備

護理系

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	手背靜脈注射練習	10	組	68,000	680,000	內外護理實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
2	身體活動紀錄器(1對5)	2	組	194,100	389,000	樂齡照護示範中心	儀器設備-教補-重大	教學
	合計				1,069,000			

醫學影像暨放射科學系

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	吸收光分析儀	1	組	580,000	580,000	細胞及分子輻射生物實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
2	核磁共振實驗 NMR	1	組	160,000	160,000	普通物理實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
3	核子實驗裝置	1	組	145,000	145,000	普通物理實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
4	多功能多組織超音波假體	1	套	210,000	210,000	超音波實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
5	高速冷凍離心機	1	台	660,000	660,000	細胞及分子輻射生物實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
	合計				1,755,000			

全人教育中心

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	冰箱	1	台	110,000	110,000	微生物實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
12	影像分析計測系統	1	套	63,000	63,000	電腦教室三	儀器設備-教補-重大	教學
3	音響系統	1	式	79,275	80,000	南階音樂教室	機具設備	教學
	合計				253,000			

圖書館

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	西文圖書	1	批	800,000	800,000	圖書館	圖書-圖書	教學
2	中文圖書	1	批	1,363,192	1,363,192	圖書館	圖書-圖書	教學
3	視聽	1	批	1,250,000	1,250,000	圖書館	圖書-視聽	
	合計				3,413,192			

總計

6,490,192

106學年上學期 教育部補助儀器設備

課外活動組

優先 序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途 類別
1	相機(輕便數碼相機)	4	台	22,000	88,000	課指組借用	教學-雜項購置- 教補重大儀器	教學
2	行動微型投影機	2	台	11,900	24,000	課指組借用	教學-雜項購置- 教補重大儀器	教學
3	網路儲存設備	1	台	32,220	33,000	課指組借用	電腦設備	教學
4	壁燈	1	式	48,000	48,000	社團辦公室	教學-雜項購置- 教補重大儀器	教學
5	藤桌椅組	18	組	12,000	216,000	社團辦公室	教學-雜項購置- 教補重大儀器	教學
6	壁燈	1	式	36,000	36,000	社團辦公室	教學-雜項購置- 教補重大儀器	教學
7	Veelah V57-DC 加拿大 紅杉全單板木吉他	1	隻	42,000	42,000	社團辦公室	教學-雜項購置- 教補重大儀器	教學
8	Tycoon TK2GCT-29-A木 箱鼓	1	個	11,000	11,000	社團辦公室	教學-雜項購置- 教補重大儀器	教學
9	BUGERA V55 前後級真空 管音箱	1	組	18,500	19,000	社團辦公室	教學-雜項購置- 教補重大儀器	教學
10	加拿大 Empress手工效 果器 一組	1	組	18,000	18,000	社團辦公室	教學-雜項購置- 教補重大儀器	教學
	合計				535,000			

護理系

優先 序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途 類別
1	光學閱讀機	1	台	98,000	98,000	護霖系辦公室	機具設備	教學
2	穿戴式女性導尿灌腸模 型	12	組	18,500	222,000	基本護理實驗 室	教學-雜項購置- 教補重大儀器	教學
3	多功能病人專用女性生 殖器	6	組	10,600	64,000	基本護理實驗 室	教學-雜項購置- 教補重大儀器	教學
4	嬰兒身高體重秤	2	組	10,700	22,000	兒科護理實驗 室	教學-雜項購置- 教補重大儀器	教學
5	臨床護理資訊整合病患 安全識別系統-擴充專案	1	組	1,345,000	1,345,000	臨床技能中心	儀器設備-教補- 重大	教學
6	CVP護理教學模型	6	組	35,000	210,000	內外科護理實 驗室	教學-雜項購置- 教補重大儀器	教學
7	沐浴娃娃	6	組	35,000	210,000	產科護理實驗 室	教學-雜項購置- 教補重大儀器	教學
8	孕婦胎兒監視器	3	組	340,000	1,020,000	產科護理實驗 室	儀器設備-教補- 重大	教學
9	腹部四段式觸診模型	2	組	160,000	320,000	產科護理實驗 室	儀器設備-教補- 重大	教學
10	迴轉式震盪細菌培養箱	1	組	78,000	78,000	微生物實驗室	儀器設備-教補- 重大	教學
11	高齡者模擬體驗組	5	組	65,000	325,000	樂齡照護示範 中心	儀器設備-教補- 重大	教學

	合計				3,914,000			
--	----	--	--	--	-----------	--	--	--

醫務管理系

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	高齡者體驗模擬裝置	50	套	35,000	1,750,000	健康福祉實驗室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
	合計				1,750,000			

醫學影像暨放射科學系

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	電子防潮櫃	1	台	55,000	55,000	放射暨影像技術實驗室二	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
2	二氧化碳偵檢器	2	台	18,000	36,000	細胞及分子輻射生物實驗室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
3	輻射防護植物生長環境鑑測系統	2	台	238,095	477,000	細胞及分子輻射生物實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
4	溫度偵測器	2	台	20,000	40,000	細胞及分子輻射生物實驗室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
5	濕度偵測器	2	台	20,000	40,000	細胞及分子輻射生物實驗室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
	合計				648,000			

行銷與流通管理系

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	可投影可書寫兩用牆面	1	組	60,000	60,000	B406	機具設備	教學
2	創意思考空間討論設施	1	組	85,500	86,000	E401教室	機具設備	教學
3	繪圖平板電腦	2	台	35,380	71,000	E401教室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
4	網路伺服器	1	組	108,000	108,000	E401教室	電腦設備	教學
5	微廣告商品攝影組	1	組	229,320	230,000	E401教室	機具設備	教學
6	ASAN255KIT BEHOLDER EC-1單眼手持三軸穩定	1	組	22,000	22,000	E401教室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
7	Portkeys 7吋Full HD螢幕(4K支援)sony L電池	1	組	17,400	18,000	E401教室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
8	AYL710 IFPOOTAGE 精緻破纖鯊魚滑軌套裝及	1	組	27,250	28,000	E401教室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
9	AEE002 DJIRPNIN M 手持穩定器組	1	組	58,100	59,000	E401教室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
	合計				682,000			

研究發展處

優先 序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途 類別
1	平衡檢測評估訓練組	1	套	1,300,000	1,300,000	整合研究中心	儀器設備-教補- 重大	研究
2	全自動原位滅菌發酵槽	1	台	2,200,000	2,200,000	整合研究中心	儀器設備-教補- 重大	研究
	合計				3,500,000			

全人教育中心

優先 序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途 類別
1	排煙櫃	2	座	200,000	400,000	智耕樓502	機具設備	教學
2	電子天平	3	台	25,500	77,000	微生物實驗室	教學-雜項購置- 教補重大儀器	教學
3	應用軟體	1	套	63,000	63,000	電腦教室	電腦軟體	教學
7	無線麥克風	1	組	80,640	81,000	語言中心-英 語角落	機具設備	教學
8	筆記型電腦	3	台	28,000	84,000	語言中心	電腦設備	教學
9	筆記型電腦	1	台	28,000	28,000	全人教育中心	電腦設備	教學
10	CORTEX運動心肺連線跑步機	1	台	480,000	480,000	健康運動實證 研究中心	儀器設備-教補- 重大	教學
	合計				1,213,000			

資訊科技與管理系

優先 序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途 類別
1	電腦廣播教學裝置	2	台	65,500	131,000	證照自學中心、 行動應用與服務 實驗室	電腦設備	教學
2	彩色投影器	1	台	25,000	25,000	B307 證照自 學中心	教學-雜項購置- 教補重大儀器	教學
3	交換器(Switch)	3	台	12,500	38,000	網路安全實驗 室	教學-雜項購置- 教補重大儀器	教學
4	全景相機	10	台	12,900	129,000	互動多媒體實 習展示中心	教學-雜項購置- 教補重大儀器	教學
5	軟體	10	套	40,000	400,000	互動多媒體實 習展示中心	電腦軟體	教學
6	虛擬實境裝置	1	組	26,460	27,000	互動多媒體虛 擬實境實驗室	教學-雜項購置- 教補重大儀器	教學
7	3D全身掃描設備	1	台	469,000	469,000	互動多媒體虛 擬實境實驗室	電腦設備	教學

8	VR混合實境攝影棚系統	1	台	58,000	58,000	互動多媒體虛擬實境實驗室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
9	3D掃描器	10	台	29,000	290,000	互動多媒體虛擬實境實驗室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
10	快速頭像動畫製作工具	1	套	70,000	70,000	互動多媒體虛擬實境實驗室	電腦軟體	教學
11	即時2D手繪擴增實境互動開發組	1	套	219,000	219,000	行動應用與服務實驗室	電腦軟體	教學
12	3D印表機	5	台	50,000	250,000	企業電子化實驗室	電腦設備	教學
	合計				2,106,000			

電子計算機中心

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	學術網路主機	1	台	290,000	290,000	電算機房	電腦設備	教學
2	VM ware作業系統軟體	2	套	45,000	90,000	電算機房	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
3	光纖通道交換器	1	式	120,000	120,000	電算機房	電腦設備	教學
4	動態記憶體	2	組	33,600	68,000	電算機房	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
5	影片剪輯軟體	1	式	89,400	90,000	全校	電腦軟體	教學
6	筆記型電腦	3	台	28,000	84,000	教學區	電腦設備	
7	不斷電系統	1	台	722,540	723,000	電算機房	電腦設備	教學
8	HUB 網路訊號分配器	16	台	12,000	192,000	宿舍-致善樓	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
9	個人電腦	59	台	25,000	1,475,000	電腦教室(二)	電腦設備	教學
10	系統軟體	2	套	12,000	24,000	電算機房	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
11	工具軟體	1	式	18,000	18,000	電子計算機中心	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
	合計				3,174,000			

教資中心

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	Zuvio 雲端即時反饋系統	1	套	500,000	500,000	教資中心	電腦軟體	教學

	合計				500,000			
--	----	--	--	--	---------	--	--	--

長期照護研究所

優先 序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途 類別
1	身體活動紀錄器	10	個	28,000	280,000	長期照護研究所教室	教學-雜項購置-教補重大儀器	研究
2	生理迴饋機	1	組	28,800	29,000	長期照護研究所教室	教學-雜項購置-教補重大儀器	研究
3	Malmark棒鐘組	1	組	59,000	59,000	長期照護研究所教室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
4	經絡檢測儀	1	組	99,750	100,000	長期照護研究所教室	儀器設備-教補-重大	教學
5	壓力檢測儀	1	台	31,000	31,000	長期照護研究所教室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
	合計				499,000			

總計 18,521,000

慈濟科技大學 106 年度核定版支用計畫書(106.3.7 專責小組會議決議修正)

資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註
A001	生理紀錄器	測量身體活動及睡眠活動次數 1. 三軸加速度計，重量輕、尺寸小巧 2. 可直接以 USB 或 Bluetooth LE 連接電腦進行設定 3. 使用 Bluetooth LE 無線傳輸技術，可蒐集並整合使用者心率資料(需選購心率帶) 4. 內建充電鋰電池，每次完整充電後，最多可持續使用 31 天(視取樣率而定)，便於資料收集使用 5. 具有 2GB(含)以上超大容量的記憶體空間，讓資料收集更完整紀錄 6. 具有斷電資料保護設計，紀錄資料不流失	10	個	28,000	280,000	身體活動及睡眠品質的監測儀器，記錄身體活動次數及睡眠間活動的頻率，可了解監測身體活動及睡眠的儀器及使用方法並運用在未來碩士論文中	護理學院 - 長期照護研究所	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(p. 28)	

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	與校務發展具體連結	備註
		7. 內建光源感應器，可進行睡眠效率評估 8. 可量測記錄重力加速度範圍 $\pm 8G$ 9. 資料收集頻率(取樣率)設定：30Hz ~ 100Hz 10. 尺寸：4.6 x 3.3 x 1.5 cm 11. 具 Capacitive Touch Sensor 及 Proximity Detection 功能 12. 需另選配軟體 13. 尺寸公差： $\pm 10\%$								
A002	吸收光分析儀	1. 波長範圍 190-850 2. 波長精確度 ≤ 2.0 nm 3. 光學範圍 0-4 OD 4. 光學準確度 $< \pm 0.006$ OD 5. 讀盤型式:96 孔微量盤 6. 含分析軟體 7. 雙核心處理器(含)以上 8. 系統記憶體 1G(含)以上 9. 19" (含) 以 上 LCD Monitor	1	組	580,000	580,000	1. 碩士班論文研究 2. 產學研究 3. 學校農產品開發 4. 碩士班課程教學 5. 跨領域學程教學	護理學院 - 放射醫學科學研究所 - 醫學影像暨放射科學系	一、推動辦學目標與使命 3. 強化院所系特色 -7(4)推動醫學影像暨放射科學進階學術研究，強化國際合作與交流提升研究質能 (p.19)	
A003	平衡檢測評估訓練組	1. 可攜式可隨時隨地進行平衡測試，自動生成平衡報表	1	組	1,300,000	1,300,000	平衡能力及下肢肌力評估與訓練	研究發展處 - 健康運動實證	五、提升學術研究品質 2. 建構及推動優質學	

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	與校務發展具體連結	備註
		2. 傳感器尺寸:5.0 cm x 4.2 cmx 1.2 cm(±0.2cm) 3. 採樣頻率:100 Hz 4. 電池時間:4 小時 5. 數據傳輸:藍芽 Class1 6. 2 pcs GAMMA stabilometric platform 7. 2pcs USB cameras 8. Trolley for monitors 9. Handrail system						研究中心	術研究環境,提高學術產能-9. 依教師研究需求,設立貴重及精密儀器中心,提供儀器購置申請(p. 39)	
A004	個人電腦	1. CPU: Intel Core i5 3.2GHz(含)以上 2. 記憶體:DDR3 16GB(含)以上 3. 硬碟:950 GB(含)以上 4. 作業系統:Windows7 或 Windows 10(含)以上中文正式授權 5. 螢幕:21 吋(含)以上寬螢幕	59	台	25,000	1,475,000	汰換電腦教室(二)的電腦,以提升電腦教室的教學品質,使之能支援全校性之更多元及多樣性的資訊相關課程及教學活動	電子計算機中心-全校師生	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(p. 28)	
A005	電腦廣播教學裝置	1. 主控器 1 台,學生機 30 台含安裝設定 2. 教學廣播系統為全硬體架構(含廣播系統主控器、學生端)	2	套	65,500	131,000	擴增證照自學教室設備	健康科技管理學院-資訊科技與管理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-19. 規劃科管系實驗室設備	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註
		3.系統架構採各排並聯，單排串連方式連接而成，具群組分配器，具備八組(含以上)輸出 4.群組分配器具備擴充模組功能，可連接藍芽、網路卡等模組，可將系統升級為無線傳輸廣播系統 5.教學廣播系統採純數位訊號傳輸，老師與學生端電腦及螢幕線材皆為 DVI-D 線材 6.具備獨立操作 5 吋(含以上)液晶觸控主控台，提供全體廣播、全體黑屏及投影輸出等快速鍵功能 7.主控台具備 USB PORT 及 ETHERNET 軟體更新功能 8.老師端外接盒具備二組(含)以上輸入介面							擴充及更新 (p. 29)	
A006	彩色投影器	亮度：5000ANSI 流明（含）以上，含安裝	1	組	0	0	協助護理系發展特色教學，並著手改善二技生理學教學課程設計，希望加入與護理臨床連結	全人教育中心－自然學科	三、提高教學品質 4.擴充教學設施及環境-4.充實通識人文教學區、實驗室	106.3.7 專責決議刪除

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	與校務發展具體連結	備註
							的相關專業實作內容及體驗教學，以提供學生優質學習成長環境，為配合課程操作需要，進行教室硬體改善及教學運作		及語言教學中心等教學設施(p. 28)	
A007	應用軟體	虛擬主機空間 1. 授權人數：5 人 2. 對外網域使用 3. 平台定期維護 4. 租用 2 年 不符合經費認列原則，擬刪除，另編列校內經費購置	1	套	0	0	配合遠距照護課程及專題製作課程	健康科技管理學院－醫務管理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-2. 推動教育部專案計劃建置院所系特色教學教室及實驗室運用與軟硬體設備充實(p. 28)	106.3.7 專責決議刪除
A008	白板	木製底裝約(W)5500mmx(H)2000mmx(D)150mm 面為美耐板貼 3M 投影白板模	1	組	60,000	60,000	改裝專業證照研習教室之白板，可以投影投影與白板書寫重點	健康科技管理學院－行銷與流通管理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(p. 28)	
A009	雲端運用軟	Zuvio 雲端即時反饋系統：全	1	套	500,000	500,000	提供全校教師帳	教師發展	三、提高教學品	

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	與校務發展具體連結	備註
	體服務系統	校永久授權					號，並將課程教材及題目上傳，讓教師能在課程中及時與學生做互動並且取得學生回饋，可適時調整課程進度	暨教學資源中心	質 4.擴充教學設施及環境-1.充實非同步遠距教學設備與資源(p.28)	
A010	生理回饋機	記錄器、攜帶包、軟體程式CD、操作手冊、外接電極線、電極片、USB 傳輸線	1	組	29,000	29,000	評估長期照護個案居家生活中之步行運動、能量消耗、睡眠品質等將運用於研究中的介入措施	護理學院-長期照護研究所	三、提高教學品質 4.擴充教學設施及環境-3.持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(p.28)	
A011	核磁共振分析儀	1.Basic unit 36x28x23 cm 2.Pair of coils 14x15 cm 3.Control panel 36x28x23 cm 4.Plug-in power supply, 12 V AC (115 or 230 V, 50/60 Hz) 5.NMR 控制擷取裝置 33 x 36 x 39 cm 6.可聯接電腦處理取出訊號	1	組	160,000	160,000	從核磁共振實驗中可學習到核磁共振(NMR，Nuclear Magnetic Resonance)是基於原子尺度的量子磁物理性質。具有奇數質子或中子的核子，具有內在的性質：核自旋，自旋角動量。核自旋產生磁矩。NMR 觀測	護理學院-放射醫學科學研究所-醫學影像暨放射科學系	一、推動辦學目標與使命 3.強化院所系特色-7(4)推動醫學影像暨放射科學進階學術研究，強化國際合作與交流提升研究質能(p.19)	

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	與校務發展具體連結	備註
							原子的方法，是將樣品置於外加強大的磁場下，現代的儀器通常採用低溫超導磁鐵。核自旋本身的磁場，在外加磁場下重新排列，大多數核自旋會處於低能態。我們額外施加電磁場來干涉低能態的核自旋轉向高能態，再回到平衡態便會釋放出射頻，這就是 NMR 訊號			
A012	全自動原位滅菌發酵槽	一、培養槽 1. 內徑： $\varphi 238\text{mm} \times H500\text{mm} (\pm 10\text{mm})$ (比例 1：2.1) 2. 最大操作容量：15Liters 3. 所有接觸液體部分及頂蓋均採用 SS316L 4. 桶槽內部機拋光 #400mech，桶槽表面機拋光 #300mech 5. 槽耐壓 2Kg/cm ² ，夾套	1	組	2,200,000	2,200,000	可大量培育菌絲體，包括菇類試驗品製作酵素，主要用以研發菇菌絲體大量栽培用並提升菇類試驗品之產量	研究發展處－貴重儀器中心、整合型研究中心	五、提升學術研究品質 2. 建構及推動優質學術研究環境，提高學術產能-9. 依教師研究需求，設立貴重及精密儀器中心，提供儀器購置申請(p. 39)	

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	與校務發展具體連結	備註
		3Kg/cm m ² 6. 附安全閥及壓力計 7. 上掀式頂蓋 8. 可拆式曝氣管 9. CNS 第一種壓力容器合格證 二、自動監控系統 1. 人體觸控介面，彩色螢幕 2. 解析度 800*600(含)以上 3. 具 RS485 介面，可較長距離雙向監控 4. 四組蠕動 pump 具計量功能方便使用者查詢分析 5. 另設外接式蠕動 pump 功能 6. 自動監控溫度、轉速、酸鹼度、消泡、槽壓、饋料 7. 具無線 RS485 可與 PC 連接收集資料分析記錄								
A013	影像剪輯軟體	威力導演 15(含)以上，授權人數：30 人，永久授權	1	套	90,000	90,000	支援各教學單位進行教學影片剪輯製作課程所需	電子計算機中心-全校	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(p. 28)	

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	與校務發展具體連結	備註
A014	彩色投影器	亮度：5000ANSI 流明（含）以上，含安裝	1	台	25,000	25,000	擴增證照自學教室設備	健康科技管理學院-資訊科技與管理系	三、提高教學品質 4.擴充教學設施及環境-19.規劃科管系實驗室設備擴充及更新(p.29)	
A015	手提式電腦	1. Intel 第6代 Mobile Core i7 2.5GHz(含)以上 2. DDR3 或 DDR3L 或 DDR4 或 8G(含)以上 3. 500G(SATA) 或 200G(SSD)(含)以上 4. WIN7(含)以上	1	台	0	0	配合「人體生理學實驗教學系統」運轉所需之電腦，加入與護理臨床連結的相關專業實作內容及體驗教學，以提供學生優質學習成長環境	全人教育中心-自然學科	三、提高教學品質 4.擴充教學設施及環境-4.充實通識人文教學區、實驗室及語言教學中心等教學設施(p.28)	106.3.7 專責決議刪除
A016	模擬體驗裝置	1. 手提箱 2. 魔鬼氈式手腕負重(穿戴慣用側) 3. 老化眼鏡(含保護盒) 4. 觸覺手套 5. 音阻耳塞 6. 可調式約束手套 7. 棍調式駝背背帶(含保護袋) 8. 魔鬼氈式膝蓋約束帶	50	套	35,000	1,750,000	配合健康管理相關課程使用	健康科技管理學院-醫務管理系	三、提高教學品質 4.擴充教學設施及環境-2.推動教育部專案計畫建置院所系特色教學教室及實驗室運用與軟硬體設備充實(p.28)	

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	與校務發展具體連結	備註
		9. 負重背心 10. 魔鬼氈式腳踝負重(穿戴慣用側) 11. 負重鐵條(含保護盒) 12. 足托器(穿戴慣用側) 13. 魔鬼氈式手肘約束帶(穿戴慣用側) 14. 可調式收納拐杖 15. 每套均附：音阻耳塞、衛生手套、使用說明手冊								
A017	彩色投影器	1. 木製底裝約5500mm(W)*2000mm(H)*150mm(D)，面美耐板貼33M投影白板模 2. 兩台6000lm+短焦鏡頭，含安裝 3. 投影機並接設備一組一對二 含安裝及設定	1	組	0	0	簡報與溝通學習教室已設有遠距設備，為可同時投影和白板書寫，須加裝大型白板。在遠距教學時，需要一個顯示教材，一個顯示對方現場畫面，因此需加裝兩台短焦投影	健康科技管理學院-行銷與流通管理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(p. 28)	106.3.7 專責決議刪除
A018	棒鐘組	二個8度25音棒鐘組，音域G4至G6	1	組	59,000	59,000	輔助與另類療法課程教導學生設計及進行音樂輔療，以棒鐘做為團體音樂輔療的輔具	護理學院-長期照護研究所	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-3. 持續新增與汰舊換各系專業	

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	與校務發展具體連結	備註
									教室教學設備與環境(p. 28)	
A019	核子實驗裝置	1. 輻射計數器 32x22x13cm 2. 含軟件、手冊、USB 傳輸線 3. G-M 探針(35mm)與支座 12x3.5cm 4. 校正吸收片組 5. 10 片鋁 2 片聚乙烯以及 2 片鋁箔、吸收片密度各有不同 6. 輻射來源(5 件) (1)Po-210 0.1 μ Ci, 138 days, α (2)Sr-900.1 μ Ci, 28.6 days, β (3)Co-601 μ Ci, 5.27 years, β, γ (4)Tl-2040.25 μ Ci, 3.78 years, β, γ (5)Cs-1370.25 μ Ci, 30.2 years, β, γ 7. 安裝說明和核科學實驗手冊 (1)含同位素產生器組 (2)含光通訊 LED 組	1	組	145,000	145,000	從核子實驗裝置中可學習到放射性是指元素從不穩定的原子核自發地放出射線	護理學院 - 放射醫學科學研究所 - 醫學影像暨放射科學系	一、推動辦學目標與使命 3. 強化院所系特色-7(4)推動醫學影像暨放射科學進階學術研究，強化國際合作與交流提升研究質能(p. 19)	

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	與校務發展具體連結	備註
		8. 高頻訊號傳輸/接收模組 (1)高頻訊號傳輸器：• 載波頻率：460 THz • 相容 3.5mm 立體接孔 (2)高頻訊號接收器：• 響應頻率：270-750 THz								
A020	系統軟體	資料庫管理 MS SQL server 教育標準版，永久授權	2	套	12,000	24,000	提供資料庫應用、資料儲存與管理	電子計算機中心	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(p. 28)	
A021	HUB 網路訊號分配器	交換器，含安裝及設定	3	台	12,667	38,000	支援系上各主軸課程	健康科技管理學院-資訊科技與管理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-19. 規劃科管系實驗室設備擴充及更新(p. 29)	
A022	影像分析計測系統	1. 個人電腦(與 IBM/AT 相容) (1)CPU: Intel i80586(含)以上 (2)RAM: 1GB(含)以上 (3)硬碟機: 5GB(含)以上	1	套	63,000	63,000	利用多元教材及教案，讓教學不再受限於教室及教科書，加強學生使用資訊應用軟體的互	全人教育中心-自然學科	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-4. 充實通識人文教學區、實驗室	

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	與校務發展具體連結	備註
		(4)CDROM:640MB(含)以上 (5)顯示卡:1280*800 24bit 彩色(含)以上 (6)附螢幕及滑鼠 (7)影像輸入設備:Windows TWAIN 相容之掃描機或 Windows WDM 相容之 Video 輸入設備 2.作業系統:XP、Vista、WIN7、WIN8、WIN10 及 Microsoft Office					動性，並啟發學生的學習資訊的動力，提升學習成效		及語言教學中心等教學設施(p. 28)	
A023	電視遊樂器	1.500GB(含以上)硬碟主機 2.Kinect 2.0 (含以上)感應器 3.無線控制器含耳機插孔 4.運動大會對抗賽遊戲下載卡 5.舞動全身注目焦點遊戲下載卡 6.動物樂園遊戲下載卡	1	套	0	0	配合健康福祉相關課程及因應本系改名為「醫務暨健康管理系」，結合「健康促進」發展專業實作與體驗教學	健康科技管理學院-醫務管理系	三、提高教學品質 4.擴充教學設施及環境-2.推動教育部專案計劃建置院所系特色教學教室及實驗室運用與軟硬體設備充實(p. 28)	106.3.7 專責決議刪除
A024	彩色投影器	1.一組 33001m 短焦投影機含安裝與無線伺服器 2.三面約 2000mm*2000mm 白板	1	組	86,000	86,000	創意空間需要讓學生可以在白板上撰寫構想或者計畫流程，因此將可用牆	健康科技管理學院-行銷與流通管理	三、提高教學品質 4.擴充教學設施及環境-3.持續新增與汰	

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	與校務發展具體連結	備註
							面加裝白板，提供學生創意發想。現有投影設備老舊，因此汰換更新，使用無線系統，讓學生的手機或筆電皆可立即分享創作成果	系	舊換各系專業教室教學設備與環境(p. 28)	
A025	經絡檢測儀	1. 攜帶方便，快速有效的經絡能量測試及現場能分析儲存設備 2. 尺寸:14 L x 20W x 3.7H(單位:cm) ±3% 3. 包含主機及良導絡辨證管理系統軟體、HANJA 專家療程辯證、HANJA 電子教學課程	1	組	100,000	100,000	了解經絡能量及檢測方式，此設備將使用各種介入照護措施前後，測量個案能量變化，收集資料並驗收介入措施成效	護理學院 - 長期照護研究所	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(p. 28)	
A026	假體	1. 假體衰減係數 :0.5dB/cm-MHz 及 0.7dB/cm-MHz 2. 近場標的:5 個 3. 近場深度 1~5mm 4. 垂直掃描深度:16cm 5. 垂直標的:16 個 6. 水平標的組:2 組深度 4 及	1	套	210,000	210,000	教授超音波品質管制相關主題及實作時必須使用之標準假體工具	護理學院 - 放射醫學科學研究所 - 醫學影像暨放射科學系	一、推動辦學目標與使命 3. 強化院所系特色-7(4)推動醫學影像暨放射科學進階學術研究，強化國際合作與交流提升	

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	與校務發展具體連結	備註
		9cm 7. 軸側空間解析標的組 3 組 深度 3, 6.5 及 10.5cm 8. 無回音部分大小:1.3, 2.0, 3.0, 4.5, 6.7 及 10.0mm 9. 無回音部分衰減係數: 0.5dB/cm-MHz 10. 灰階對比 值:-9, -6, -3, +3, +6 及 >+15Db 11. 標的彈力係數:10, 40 及 60kPa							研究質能 (p. 19)	
A027	動態記憶體	Memory 8GB(含)以上， DDR3L-1600Mhz RDIMM IRX4 ECCLV 原廠記憶體共 64GB	2	組	34,000	68,000	擴充現有虛擬化系統主機記憶體(目前記憶體使用率已達 85%以上)，提升雲端軟體中心、數位學習服務、行動化學習系統及電子書系統等，校園虛擬化資訊設備運作效率	電子計算機中心	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-10. 提供雲端應用服務 (p. 28)	
A028	數位式相機	1. f/2.0 光圈 2. 前後鏡頭拍攝 3000 萬畫素	10	台	12,900	129,000	支援影片拍攝課程	健康科技管理學院	三、提高教學品質 4. 擴充教學	

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	與校務發展具體連結	備註
		(含)以上靜態影像 3. 拍攝解析度達 3840 x 1920(含)以上 4. 360 度環景 5. IP53 防塵防水功能						- 資訊科技與管理系	設施及環境-19. 規劃科管系實驗室設備擴充及更新(p. 29)	
A029	音響系統	1. 崁頂喇叭 2. 擴大機 3. 喇叭線及配線安裝	1	組	80,000	80,000	南階音樂教室的吸頂喇叭改善提升教學品質	全人教育中心-人文社會學科	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-4. 充實通識人文教學區、實驗室及語言教學中心等教學設施(p. 28)	
A030	平板電腦	12 吋 32G 平板電腦，含 Smart Keyboard	2	台	35,500	71,000	此繪圖平板電腦可以讓學生手繪各式文創作品，多媒體創作，並可隨身攜帶，方便於各式場合運用	健康科技管理學院-行銷與流通管理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(p. 28)	
A031	壓力檢測儀	測量主機及感應墊 1. 尺寸:6.5x17.5x3.5cm 2. 材質:ABS 樹脂 3. 以一點為中心在圓周上的四角配置 4 個感應點，直徑	1	台	31,000	31,000	利用定期量測接觸壓力、進行壓力控制、可協助了解個案臥床及坐輪椅各身體部位所承受的	護理學院-長期照護研究所	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-3. 持續新增與汰舊換各系專業	

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	與校務發展具體連結	備註
		30mm 的感應點可正確感測骨突部位的壓力 4. 配件：檢測用散壓三角長條擺位枕：尺寸 20*60cm (1)材質(內裡)：聚酯纖維棉、聚苯乙烯珠(迷你擺位枕未含) (2)材質(表層)： 正面：聚酯纖維 76% 背面：聚酯纖維 100% 格紋款 (3)內裡素材使用極小聚苯乙烯珠與棉花得搭配，使用 3D 構造的外包素材 5. 尺寸公差：±5%					壓力，並設計合適的輔具或照護方式以預防壓瘡		教室教學設備與環境(p. 28)	
A032	離心機	1. 最高迴轉速：22,000 rpm 2. 最大離心力：44,370xg 3. 最大容量：3,000ml 4. 溫度設定範圍：-20℃~40℃(±2℃) 5. 具有上蓋安全電動門鎖功能 6. 異常警示 7. 具有加速及減速(煞車)曲	1	台	660,000	660,000	1. 研究生教學與研究 2. 生醫產學合作	護理學院 - 放射醫學科學研究所 - 醫學影像暨放射科學系	一、推動辦學目標與使命 3. 強化院所系特色 -7(4)推動醫學影像暨放射科學進階學術研究，強化國際合作與交流提升研究質能	

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	與校務發展具體連結	備註
		線調整功能							(p. 19)	
A033	學術網路主機	1. 伺服器 CPU：Intel Xeon E5-2620 v4 2.1GHz(含以上) 2. 記憶體：16GB RDIMM，2133 MT/s 雙陣列，x4 Data Width 共 256G RAM 3. 300GB 10K RPM SAS 12Gbps 2.5in Hot-plug Hard Drive 4. QLogic 2562，雙連接埠 8Gb 光學光纖通道 HBA 含光纖跳線與 DVD RW	1	台	290,000	290,000	擴充虛擬化主機，提供雲端應用服務支援全人教育中心線上學習平台、學生學習歷程、數位學習等主機服務	電子計算機中心	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-10. 提供雲端應用服務 (p. 28)	
A034	全景圖像製作軟體	影像處理軟體 永久授權	10	套	40,000	400,000	支援影片剪輯課程	健康科技管理學院-資訊科技與管理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-19. 規劃科管系實驗室設備擴充及更新 (p. 29)	
A035	電冰箱	1. 外部尺寸 H880xW600xD652(mm)±50(mm) 2. 內部尺寸 H706xW530xD411(mm)±50(mm)	1	台	110,000	110,000	配合課程需要，進行教室硬體改善，強化微生物免疫學實驗及微生物免疫學課程之教學效益	全人教育中心-自然學科	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-4. 充實通識人文教學區、實驗室	

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	與校務發展具體連結	備註
		mm) 3. 外部材質:鍍鋅鋼板外覆 壓克力烤漆 4. 箱內材質:真空成型塑料 5. 隔熱材料:聚胺脂發泡體 6. 通道孔:直徑 3 公分(右側) 7. 溫度顯示:數字式顯示 8. 溫度控制:微電腦控制範 圍 2℃~8℃ 9. 具警報功能, 附門鎖 10. 容量:161 公升±3 公升							及語言教學中心等教學設施 (p. 28)	
A036	電腦伺服器	1. 快閃記憶體:512MB DOM 2. M. 2 埠 2 個 M. 2SSD 3. 硬碟:2x 2.5" SSD 專用埠 4. 6x2.5"/3.5" 硬碟 5. 支援硬碟類型:SATA 6Gbps/3Gbps 硬碟, 支援 硬碟熱抽換 6. Thunderbolt 2 埠 x2 7. USB:1 x USB 3.0 埠 (正 面); 4 x USB 3.0 埠 (背 面) 8. 網路埠:2 x 10GBase-T 埠; 4 x GbE 網路埠 9. HDMI:輸出埠 3	1	組	108,000	108,000	此 NAS 系統具有 Thunderbolt2 功 能, 能夠大量儲存 影音資料, 作為 MAC 主機外接硬 碟, 對於大量影音 資料的剪輯有極大 助益。未來也有擴 充性, 避免不斷添 購外接硬碟, 減少 重複資源的浪費, 也方便資料的統一 管理	健康科技 管理學院 - 行銷與 流通管理 系	三、提高教學品 質 4. 擴充教學 設施及環境-3. 持續新增與汰 舊換各系專業 教室教學設備 與環境(p. 28)	

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	與校務發展具體連結	備註
		10. 音源輸入:Audio In: 2 x 6.3mm MIC In 11. 音源輸出:兩個內建揚聲器與一個 3.5mm Line Out 12. 含 2 顆 2TB 3.5 吋硬碟 2 顆 256 GB SSD 硬碟								
A037	嬰兒用體重計	1. 鋁合金秤體結構，腳座可調整平衡 2. 螢幕:25 mm(±2)字幕、液晶顯示，易判讀 3. 秤重量/精準度 15(±1)kg /5g 4. 托盤尺寸:600 x280(±10) mm 5. 重量:5.3(±0.5)kg 6. 電源:鎳氫電池(AA×6)，DC12V500MA 充電器(110V~220V) 7. 每組含 2 台	2	組	11,000	22,000	汰舊換新，使用多年原有儀器已無法維修，可提供學生練習測量新生兒之身高體重，增加學生對技術的熟悉度	護理學院-護理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(p. 28)	
A038	恆溫防潮櫃	1. 外箱尺寸：高 1950 x 寬 600x 深 660 mm(±30mm) 2. 內箱尺寸：高 1800 x 寬 590x 深 630 mm(±30mm) 3. 平均耗電量:16W	1	台	55,000	55,000	存放 DR 偵測器及 X 光照射假體	護理學院-放射醫學科學研究所-醫學影像	一、推動辦學目標與使命 3. 強化院所系特色-7(4)推動醫學影像暨放射科	

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	與校務發展具體連結	備註
		4. 容積:680L(±20) 5. 上下可調層板；附活動輪組 6. 一對二上下分離式對流除濕						像暨放射科學系	學進階學術研究，強化國際合作與交流提升研究質能(p. 19)	
A039	VM ware 作業系統軟體	VMwarevSphere6 Standard for1processor，永久授權	2	套	45,000	90,000	搭配學術網路主機虛擬化作業系統，支援全人教育中心線上學習平台、學生學習歷程、數位學習平台	電子計算機中心	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-10. 提供雲端應用服務(p. 28)	
A040	虛擬實境裝置	主機、VR 頭戴裝置、VR 攝影機	1	組	27,000	27,000	支援系上各主軸課程、支援學生專題製作器材	健康科技管理學院-資訊科技與管理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-19. 規劃科管系實驗室設備擴充及更新(p. 29)	
A041	電子天秤	1. 稱重範圍：1020g(±5g)； 最小讀值：0.01g；反應時間：2 秒；再現性：0.01g； 線性：0.02g 2. 稱盤尺寸：135*135mm(±5mm) 3. 尺寸：W195xD250xH72mm(±	3	台	25,667	77,000	強化五專微生物學實驗課程、二技與四技微生物及免疫學實驗及四技病理學等課程之教學效益。 一、學生學習：1.	全人教育中心-自然學科	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-4. 充實通識人文教學區、實驗室及語言教學中心等教學設施	

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	與校務發展具體連結	備註
		5mm) 4. 重量：1.5g(±0.2g) 5. LCD 顯示螢幕 6. 電源供應：110 或 220AVC 50/60Hz，可使用 9V 鹼性 電池，具低電源警示 7. 具 R232 信號輸出，Baud rate 為 300-19200bps 8. 具防盜密碼 9. 具自動關機功能 10. ICM 設計，可以自動認知 校正砝碼的重量(整數)， 若接有印表機，校正後則 會自動列印出符合 GLP 規 範的報表 11. 具計數功能，參考個數最 大為 9999 個 12. 具 單 位 轉 換 功 能 (g, kg, GN, dwt, ozt, oz, Lb , ct, C. M. , t1H, t1M. t1T, m o, t, Bht) 13. 具百分比換算功能、動物 稱功能、統計功能、 Summation 功能、 Net-Total 功能					目前微生物學實驗室共有三台電子天秤，因購買時間已久遠其中兩台已無法使用，學生每次在上課使用時都必須排隊等待，每每抱怨連連，而電子天秤諸多實驗都會使用到，實有其購買的必要性 2. 透過本儀器之採購，可讓學生親身學習與操作課程中電子天秤測量試劑與藥品此為實驗室基本配備 二、運用在教學實務上：五專、二技與四技學生可利用電子天秤來進行實驗課程中測量微生物、可觀察微生物生理變化		(p. 28)	

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	與校務發展具體連結	備註
		14. 電源為交直流兩用 15. 可從網路下載軟體，方便維修								
A042	微廣告商品攝影組	2. 4G 無線電波觸發套組，背景紙 2.72mx11m(90 White 白)，背景紙 2.72mx11m(97Black 黑)，背景紙 2.72mx11m(04 Neutral Grey 灰)，Skier Sunray Focus Led 燈，SUNRAY 高容量行動電源，異燈轉接環 93mm，閃光燈棚，D 系列標準反射罩(18cm)，140cm 16 角快收蜂巢無影罩組，60*80cm 蜂巢無影罩，54 雷達罩(Bowens)+蜂巢，三節氣壓燈架，大型延伸燈架，3 軸手動背景組	1	組	230,000	230,000	微廣告商品攝影組主要是添購閃光燈、棚燈、腳架設備，可以拍攝靜態照片、人像、微電影、人物採訪、並具有外接電源，對於沒有供應插頭的場地仍具有可用性	健康科技管理學院-行銷與流通管理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(p. 28)	
A043	採血及靜脈注射練習模型	1. 尺寸：成人實際大小 2. 材質：軟質特殊樹脂 3. 可提供手背靜脈（背側內手靜脈，前腕正中皮下靜脈注射及抽血練習）	10	組	68,000	680,000	可藉由按壓來確認靜脈以進行注射，可提供多種靜脈留置針注射方法，可練習手背靜脈及前腕靜脈練習，可以使用 T 型連接管做	護理學院-護理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(p. 28)	

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	與校務發展具體連結	備註
							點滴靜脈注射			
A044	二氧化碳偵檢器	量測範圍：0~9999ppm，無線通訊	2	台	18,000	36,000	1. 協助整合學校所學知識應用於產業，促進學產合一 2. 引領學生參與產學達成畢業暨就業之實用知識目標 3. 協助學校開發自有生醫產品，提升學校課程亮點	護理學院-放射醫學科學研究所 醫學影像暨放射科學系	二、落實全人教育理念 1. 開設專業與人文兼具之課程-1. 建構優良學習環境，提升教學品質(p. 23)	
A045	HUB 網路訊號分配器	24 埠 10/100/1000Mbps 連接埠，2 埠(含)以上之 SFPs 介面	16	台	0	0	逐步汰換學生宿舍致善樓的網路交換設備 16 台交換器	電子計算機中心-學生宿舍致善樓	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-9. 提升學校網路服務(p. 28)	106.3.7 專責調整至附表八 資本門其他項 D003 「HUB 網路訊號分配器」主要用來確保宿舍網路的可用性及安全性，提供學生優質的網路環境，便於進行數位

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	與校務發展具體連結	備註
										學習活動，為符合它的適當性，未來將之調整變更至資本門其它項目。
A046	3D 全身掃描設備	1. 全身 3D 掃描系統主體 2. 3D 掃描系統主機 3. 3D 掃描鏡頭 4. 3D 掃描旋轉平臺 5. 全身 3D 掃描軟體 6. 臉部 3D 掃描軟體 7. 3D 全身列印卷	1	套	469,000	469,000	支援系上各主軸課程、支援學生專題製作器材	健康科技管理學院-資訊科技與管理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-19. 規劃科管系實驗室設備擴充及更新(p. 29)	
A047	應用軟體	影像分析計測，對於長度、水平長度、垂直長度及絕對最大長<單一區塊型版邊>點到線的距離，角度和點測圓弧角度，圓心及半徑數量計算	1	套	63,000	63,000	四技學制「資訊科技應用」課程，使用數位教學及學習環境，讓學生學習資訊應用	全人教育中心-自然學科	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-4. 充實通識人文教學區、實驗室及語言教學中心等教學設施(p. 28)	
A048	穩定設備	1. 高 300mm，寬 175mm，深 160mm(±10mm) 2. 手把直徑：46mm(±2mm)	1	組	22,000	22,000	手持穩定器可用於動態活動攝影，提高畫面的穩定度，	健康科技管理學院-行銷與	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-3.	

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	與校務發展具體連結	備註
		3. 淨重(不含電池):1090g(±10g) 4. 承重:1.7kg((±0.2kg) 5. 支援相機:5D3、5D2、6D、D800 等 6. 最大角度範圍:90-180° 7. 方向軸:355° 8. 俯仰:355, ±180°有效使用範圍 9. 平移:355, ±60°有效使用範圍					提高影片拍攝的成功率與品質	流通管理系	持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(p. 28)	
A049	生理紀錄器	1. 紀錄器尺寸:4.6x3.3x1.5cm±3mm, 能紀錄卡路里消耗、步距、步數、活動強度等 2. 軟體功能:分析活動強度、身體姿勢、步伐計數、卡路里步伐計數、卡路里消耗量、單位時間、全日活動程度分析、睡眠時間長度、睡眠效率評估等	2	組	194,500	389,000	學生瞭解監測老人身體活動情況及問題,並針對檢測結果提出護理介入措施,或作為護理介入措施之成效指標。此系統可用於高齡輔助療法及長期照護專題製作課程	護理學院-護理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(p. 28)	
A050	輻射防護植物生長環境監測系統	1. 超低功耗嵌入式微處理器 2. 25MHz、256KB Flash、16KB RAM、12 Bit ADC 3. 可藉由溫溼度, CO2 與光	2	台	238,500	477,000	1. 協助整合學校所學知識應用於產業,促進學產合一 2. 引領學生參與產	護理學院-放射醫學科學研究所	二、落實全人教育理念 1. 開設專業與人文兼具之課程-1. 建	

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	與校務發展具體連結	備註
		量測偵測器的資料，結合溫室的機電設備進行微氣候調控 4. 可觀看控制狀況與歷史資料 5. 具無線傳輸通訊介面功能					學達成畢業暨就業之實用知識目標 3. 協助學校開發自有生醫產品，提升學校課程亮點	- 醫學影像暨放射科學系	構優良學習環境，提升教學品質(p. 23)	
A051	手提式電腦	1. Intel 第 6 代 Mobile Core i7 2. 5GHz(含)以上 2. DDR3 或 DDR3L 或 DDR4 或 8G(含)以上 3. 500G(SATA) 或 200G(SSD)(含)以上 4. WIN7(含)以上	3	台	28,000	84,000	支援教學	電子計算機中心-全校教師	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(p. 28)	
A052	VR 混合實境攝影棚系統	1. 調光 LED 攝影燈組 2. 攜帶型背景架 3. 相機固定用 L 架 4. 控制器固定用平板夾 5. 遊戲直播擷取卡 6. 虛擬攝影棚硬體架設 7. 即時去背遊戲直播操作教學 8. HTC Vive、Unity 虛實整合教學	1	套	58,000	58,000	支援系上各主軸課程、支援學生專題製作器材	健康科技管理學院-資訊科技與管理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-19. 規劃科管系實驗室設備擴充及更新(p. 29)	
A053	麥克風	4CH 無線麥克風組含安裝	1	組	81,000	81,000	英語角落教學活動使用	全人教育中心-人	三、提高教學品質 4. 擴充教學	

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	與校務發展具體連結	備註
								文社會學科	設施及環境-4. 充實通識人文教學區、實驗室及語言教學中心等教學設施(p. 28)	
A054	其他攝影機 附屬設備	1. 輸入端子:HDMI 2. 螢幕尺寸:7 英吋(inch) 3. 螢幕解析:1920x1200(含)以上 4. 螢幕亮度:300 cd/m ² 5. 可視角度:178 度 6. 對焦助線(Peaking) 7. 偽色彩(False color) 8. 直條圖(Histogram) 9. 耳 機 監 聽 (Headphone jack)	1	組	18,000	18,000	現有 Canon 5D3 攝影機，此設備可外接在此攝影機上，使其拍攝成果更加專業，協助對焦、光線、色澤的掌握更精確	健康科技管理學院-行銷與流通管理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(p. 28)	
A055	光學閱讀機	影像感測器為雙面原子筆讀頭，自動進紙，每小時1800(±100)張(A4 Size)，具條碼辨識與掃描功能，機體尺寸：760*330*270(±10)mm，重量：7.5(±0.5)kg，含專業版電腦閱卷系統	1	台	98,000	98,000	配合考照班模擬考、各學制期中、期末考使用，增加考試次數時，可減少教師閱卷時間，並可讓學生提早熟悉國考的作答方式，減少作答錯誤	護理學院-護理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(p. 28)	

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	與校務發展具體連結	備註
							的機率			
A056	溫度偵測器	1. 無線數位輸出 2. 溫度測量範圍： -40~+123.8℃ 3. 度測量精度：±0.3℃	2	台	20,000	40,000	1. 協助整合學校所學知識應用於產業, 促進學產合一 2. 引領學生參與產學達成畢業暨就業之實用知識目標 3. 協助學校開發自有生醫產品, 提升學校課程亮點	護理學院-放射醫學科學研究所 -醫學影像暨放射科學系	二、落實全人教育理念 1. 開設專業與人文兼具之課程-1. 建構優良學習環境, 提升教學品質(p. 23)	
A057	儲存區域網路交換器	brocade 300 san switch 8 port 擴充授權含 8 個 8G SFP GBIC 含安裝設定	1	組	120,000	120,000	學術網路主機與儲存設備光纖網路連接用	電子計算機中心	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-10. 提供雲端應用服務(p. 28)	
A058	掃描器	3D 手持掃描器含進階掃描編輯軟體	10	台	29,000	290,000	支援 3D 建模相關課程	健康科技管理學院-資訊科技與管理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-19. 規劃科管系實驗室設備擴充及更新(p. 29)	
A059	手提式電腦	1. Intel 第 6 代 Mobile Core i7 2.5GHz(含)以上	3	台	28,000	84,000	支援教學、活力 50、海外研習等活	全人教育中心-自	三、提高教學品質 4. 擴充教學	

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	與校務發展具體連結	備註
		2. DDR3 或 DDR3L 或 DDR4 或 8G(含)以上 3. 500G(SATA) 或 200G(SSD)(含)以上 4. WIN7(含)以上					動	然學科	設施及環境-4. 充實通識人文教學區、實驗室及語言教學中心等教學設施(p. 28)	
A060	阻尼滑軌	一、精緻碳纖鯊魚滑軌套裝 1. 重量約 3.8kg(含飛梭輪) 2. 材質：航空用鋁合金+SUS304 不銹鋼+高密度碳纖 3. 碳纖管直徑：約 22mm 4. 總長度：約 790/1350mm 5. 使用長度：約 640/1200mm 6. 承載：約 640mm 7kg / 1200mm 5kg 二、油壓雲台 1. 材質：鎂合金 2. 自動平衡檔位：0-3 3. 俯仰阻尼檔位：連續可調 4. 水平阻尼檔位：內置不可調 5. 底盤直徑：約 65mm 6. 重量：約 1.5 kg 7. 承重：約 6 kg	1	組	28,000	28,000	此設備可用於攝影機，協助拍攝動態影片，減少抖動並可增加畫面的視覺效果，提高影片的精緻程度	健康科技管理學院-行銷與流通管理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(p. 28)	

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	與校務發展具體連結	備註
		8. 工作溫度:-20~60								
A061	導尿模型	1. 材質：軟質矽膠，觸感接近實物 2. 尺寸：約 W110×D110×H260(±10)mm 3. 採穿著式的設計 4. 模型可實際觀察及消毒 5. 可進行導尿技術及會陰沖洗 6. 內含：本體模型、水袋(導尿用)、導管(灌腸用)、原廠收納袋、說明書	12	組	18,500	222,000	汰舊換新(原有模型已使用過10年)，讓學生能實際正確執行會陰沖洗並體驗病人接受技術執行時的情境感受	護理學院-護理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(p. 28)	
A062	濕度偵測器	1. 全量程標定，無線數位輸出 2. 濕度測量範圍：0~100%RH 3. 濕度測量精度：±2.0%RH	2	台	20,000	40,000	1. 協助整合學校所學知識應用於產業，促進學產合一 2. 引領學生參與產學達成畢業暨就業之實用知識目標 3. 協助學校開發自有生醫產品，提升學校課程亮點	護理學院-放射醫學科學研究所 -醫學影像暨放射科學系	二、落實全人教育理念 1. 開設專業與人文兼具之課程-1. 建構優良學習環境，提升教學品質(p. 23)	
A063	3D 動畫製作軟體	1. CrazyTalk8 Pipeline(含以上)60 人永久授權 2. Exportable content Vol.2 素材庫 60 人永久	1	套	70,000	70,000	支援相關動畫及遊戲製作的課程	健康科技管理學院-資訊科技與管理	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-19. 規劃科管	

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	與校務發展具體連結	備註
		授權						系	系實驗室設備擴充及更新(p. 29)	
A064	手提式電腦	1. Intel 第 6 代 Mobile Core i7 2.5GHz(含)以上 2. DDR3 或 DDR3L 或 DDR4 或 8G(含)以上 3. 500G(SATA) 或 200G(SSD)(含)以上 4. WIN7(含)以上	1	台	28,000	28,000	支援各學科教學、戶外教學活動、海外研習活動等	全人教育中心	三. 提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-4. 充實通識人文教學區、實驗室及語言教學中心等教學設施(p. 28)	
A065	穩定設備	含手持穩定器組， 拇指控制器，專業防護提箱	1	組	59,000	59,000	此手持穩定器可加掛外接螢幕、麥克風等設備，相較於單手的手持穩定器有更高的週邊支援能力，可以拍攝更為細膩的動態效果	健康科技管理學院-行銷與流通管理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(p. 28)	
A066	生殖器模型	女性外生殖器，可密合安裝於假病人會陰部，可實際執行導尿技術及會陰沖洗護理	6	組	10,667	64,000	汰舊換新，現有教學模型尿道口受損須更新，藉由模型練習使學生可以了解外陰部構造及放置導尿管的目的及原理	護理學院-護理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(p. 28)	

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	與校務發展具體連結	備註
A067	數位式 X 光平板接受器	1.Detector Size 檢出器尺寸: $\geq 43\text{cm} \times 43\text{cm}$ 2.Pixels 陣列 $\geq 2800 \times 3408$ 3.Scintillator :CsI 螢光材質:碘化鈉 4.Pixel Size (像素) $\leq 180 \mu\text{m}$ 5.Pixels Size $\leq 129\text{Micron}$ 6.Grayscale 灰階 $\geq 4096(12\text{-bit})$ 7.Preview Times 預覽時間 ≤ 3 秒 8.備用電池 1 組	1	個	0	0	作為一般 X 光機或移動型 X 光機光的接受器，以獲取 X 光影像	護理學院-放射醫學科學研究所 -醫學影像暨放射科學系	一、推動辦學目標與使命 3.強化院所系特色-7(4)推動醫學影像暨放射科學進階學術研究，強化國際合作與交流提升研究質能(p.19)	106.3.7 專責決議刪除
A068	虛擬實境互動開發組	1.擴增實境開發模組 2.即時手繪塗鴉互動開發模組 3.即時手繪塗鴉互動內容範例-水族箱生物	1	套	219,000	219,000	支援物聯網相關課程	健康科技管理學院-資訊科技與管理系	三、提高教學品質 4.擴充教學設施及環境-19.規劃科管系實驗室設備擴充及更新(p.29)	
A069	跑步機	1.長 260 x 寬 80 x 高 150cm(± 10) 2.最大承重重量: 220 公斤(含)以上	1	台	480,000	480,000	可與現有能量代謝分析儀連線完整進行心肺適能評估及能量代謝分析	全人教育中心-體育學科	三、提高教學品質 4.擴充教學設施及環境-4.充實通識人文	

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	與校務發展具體連結	備註
		3. RS232 output (Trackmaster protocol, 軟體驅動流程) 4. Certificate of conformity to EEC93/42 Rule (符合醫療法規) 5. Pc Arm A7 Dual core OS Linux Debian 7.0 6. 電子化調控速度及坡度 7. 向前速度 0.1-25 km/hr 8. 向後速度 0.1-5 km/hr 9. 坡度 0%-20% 10. 心跳率記錄 11. 觸控式面板 12. 噪音低於 30 DB							教學區、實驗室及語言教學中心等教學設施(p. 28)	
A070	臨床護理資訊整合病患安全識別系統	一、硬體 1. 護理 E 化工作車 2. 醫療專用液晶工業平板電腦 3. 無線藍芽條碼閱讀機 4. 條碼列印機 二、軟體更新 1. 新增、修改病人資料，並可註記出院或轉床	1	組	1,345,000	1,345,000	此機器及軟體與醫療院所使用的臨床電子化病歷和護理工作相似，學生可藉由實驗室學習儀器操作，熟練臨床情境之操作，幫助學生於臨床有良好表現	護理學院-護理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(p. 28)	

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	與校務發展具體連結	備註
		2. 檢查影像照片（或圖檔. jpg）上傳 3. 藥物內容模組化 4. 列印藥品的條碼時，可以選擇欲列印的藥品								
A071	印表機	3D 印表機、Magicbox、備用噴頭	5	台	50,000	250,000	3D 列印	健康科技管理學院-資訊科技與管理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-19. 規劃科管系實驗室設備擴充及更新 (p. 29)	
A072	生理實驗裝置	1. 全功能可規劃生理放大器/訊號擷取系統 2. 應用程式可同時提供英文及繁體中文作業軟體 3. 總輸入頻道 (1) 全4頻道可任意規劃為全4生物電輸入 (2) 全4頻道可任意規劃為全4轉能器輸入 (3) 全4頻道可任意規劃為生物電/轉能器之任意組合 (4) 通用類比輸入：全4頻道使用完全相同 DB9 輸入	1	組	0	0	本實驗系統可以進行人體神經系統、肌肉系統、心血管系統及呼吸系統功能之評估，經過適當的教學課程設計後，學生可以藉此體驗與護理臨床相關的實作專業經驗，將有助其未來的專業發展	全人教育中心-自然學科	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-4. 充實通識人文教學區、實驗室及語言教學中心等教學設施 (p. 28)	106.3.7 專責決議刪除

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	與校務發展具體連結	備註
		埠 4. 類比頻道:全4頻道隔離電路，符合人體實驗安全規範 5. 數位頻道:8頻道輸入與8頻道輸出(含)以上 6. 即時計算頻道:12頻道或以上 7. 提供85項以上之各式生理訊號、類比輸入預設頻道 8. 提供30項以上之衍生計算預設頻道 9. 系統擴充可依需要再擴充原廠預設人體實驗至少36組及動物實驗至少15組 10. 內建刺激器 11. 須通過安全測試及認證 12. 系統搭配可配接實意室內現有各式轉能器或其他類比輸出 13. 含系統軟體、電腦及生理教學實驗套件								
A073	Cvp及Port-A護理教學模型	1. 尺寸:長 52x 寬 39x 高 13(±3)cm 2. 重量:4.5(±0.5)kg	6	組	35,000	210,000	汰舊換新，舊有已報廢，學生於實驗室學習儀器操作，	護理學院-護理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-3.	

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	與校務發展具體連結	備註
		3. 手臂可拆解之半身軀幹模型，可配合實習技術擺放姿勢 4. 有植入式中央及周邊靜脈接管線和 Port-A 植入座，可用於 CVP，Port-A 照護技術練習 5. 內含：成人上半身&右手臂模型、拆卸式左側胸皮、植入型人工血管、隧道式中央靜脈導管困難注射置入物、20G 留置針、血袋、底座、原文說明書					可於臨床有良好表現，並熟練臨床情境操作之儀器設備		持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(p. 28)	
A074	沐浴娃娃模型	1. 模型大小：身高約 50(±2)cm、頭圍：約 33(±1)cm、重量：約 3kg(±0.2) 2. 材質：軟性特殊樹脂製（一體成型、不會滲水） 3. 須呈現大囟門、小囟門的形狀、脖子可調整角度、耳朵柔軟可用於沐浴實習、手腳可自由屈伸 4. 內含：模型本體（男或女）、臍帶、嬰兒內衣、使	6	組	35,000	210,000	汰舊換新，補足損壞之模型，學生能藉由模型實際的練習中讓技術更加熟練，和在臨床實習時更能得心應手	護理學院-護理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(p. 28)	

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	與校務發展具體連結	備註
		用說明書、防塵套								
A075	胎兒監視器	1. 掀背折疊式 6.5 吋 TFT 觸控式彩色螢幕 2. 內建記錄器，可自動印出母體和胎兒的參數趨勢圖 3. 胎動圖(FMP)探測和自動記錄胎兒身體活動情形 4. 防水、輕巧、耐用且易清洗 5. 具有交叉頻道，避免將母體心跳誤認為胎兒心跳 6. 在螢幕下有智慧鍵可快速進入功能 7. 具備緩衝記錄功能，缺紙後可監測 1 小時 8. 具有無壓力測試報告功能，含開始/結束時間、NST 週期、心跳基線、變異性等 9. 可連續記錄：胎兒心跳速率，胎兒活動，子宮收縮活動，胎兒心跳速率刻度，陣痛刻度 10. 有警示聲與警告訊息，螢幕數字閃動提示	3	組	340,000	1,020,000	汰舊換新，與臨床的機型相近，可讓學生藉由實際操作電子化的儀器，讓技術更加熟練和在臨床實習時更能得心應手	護理學院-護理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(p. 28)	

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	與校務發展具體連結	備註
		11. 電 源 供 應:100VAC~240VAC±10% 12. 尺 寸:335x286x133mm(±50) 重量:<5.1 公斤 13. 配件包含 (1)超音波傳導器 (2)子宮收縮傳導器 (3)Event Marker (4)記錄紙 (5)推車								
A076	腹部四段式觸診模型	1. 尺寸:52x35x23 (±1)cm， 真實孕婦腹部大小 2. 重量:11(±0.5)kg 3. 材質:特殊軟質矽膠，腹壁 厚度約 1cm，一體成型軟 質皮膚 4. 附完整羊膜，足月胎兒及 胎盤，可練習監測胎心音 5. 具模擬羊水壓力指示器， 可調整空氣量 6. 胎兒內建模擬胎心音揚聲 器，可調整音量和速度 7. 具特殊充氣幫浦將氣體打 入子宮羊膜內，可模擬不	2	組	160,000	320,000	汰舊換新，學生能藉由模型實際的練習中讓技術更加熟練和在臨床實習時更能得心應手	護理學院-護理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(p. 28)	

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	與校務發展具體連結	備註
		同階段子宮內胎兒之觸感，及胎位高低可調功能 8. 模型內建骨盆架構可測量骨盆外徑和子宮底高度								
A077	細菌培養箱	1. 溫度工作範圍：室溫+5℃~60℃(±2) 2. 溫度精確度：±0.15℃ 3. 溫度控制器：採用微電腦全自動PID控制器，數位顯示 4. 振盪速度：10~400rpm，採用微電腦全自動控制器，觸摸式設定 5. 振盪盤：W530xD380(±20)mm 6. 內槽 W580xD420xH600(±20)mm 7. 外槽 W670xD670xH940(±20)mm 8. 材質：內槽不銹鋼 SUS#304、外殼鐵板烤漆 9. 壓縮機具停電後延遲啟動及定時除霜設計 10. 加熱器：400W 11. 壹層層板	1	組	78,000	78,000	強化五專微生物學實驗課程、二技與四技微生物及免疫學實驗及四技病理學等課程之教學效益，可進行液態培養基培養細菌的相關實驗、觀察微生物生理變化	護理學院-護理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(p. 28)	

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	與校務發展具體連結	備註
		12. 電源:110V，60Hz								
A078	模擬體驗裝置	1. 特製背心，背部以彈簧片設計，可以強迫駝背，且方便穿脫 2. 胸腹臀部各以兩條寬約10cm±0.5cm 胸部及19cm±1cm腹部寬版魔鬼氈包覆 3. 背心內彈簧片可取出，方便清洗 4. 具特殊黃化護目鏡、耳栓模擬身體機能退化，手指、手肘及膝蓋彈性拘束及固定裝置模擬關節退化僵硬，手腕及踝關節加重裝置模擬行動不變 5. 內含：耳栓、特殊護目鏡(2層式鏡片設計，外層附黃化鏡片)、手套、手指固定裝置、二折式彈簧片背心(68x23cm)±2cm、手肘拘束裝置、膝部拘束裝置、手腕加重裝置(500g)±10g、腳踝關節加重裝置(1000g)±20g(以上	5	組	65,000	325,000	因實作課程組數不足，此裝置能夠增加學生對於老化身心變化的認知，在體驗過程中可提升對於老人的同理心，進而提升老人照護品質	護理學院-護理系	一、推動辦學目標與使命 8. 推動生命教育-3. 以人為本之服務學習課程與活動(p. 23) 三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(p. 28)	

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	與校務發展具體連結	備註
		皆為魔鬼氈設計)、五折式可收納拐杖、大腿 ABS 固定裝置(2x28cm)±0.5cm、手肘 ABS 固定裝置(2x22cm)±0.5cm、體驗中掛布、手提袋、教學範例手冊								
A079	工具軟體	UltraEdit 標準版 5 人授權	1	套	18,000	18,000	提供程式編輯用	電子計算機中心	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(p. 28)	
合計						19,748,000				

慈濟科技大學 106 年度核定版支用計畫書(106.3.7 專責小組會議決議修正)
資本門經費需求軟體教學資源規格說明書

優先序	購置內容(請勾選,其他項請加註具體內容,如為電子資源請另標示授權年限)						數量	單位 (冊、卷)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註
	西文圖書	中文圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他								
B001	西文圖書						354	冊	3,003	1,063,192	支援教師研究教學及輔助學習	圖書館	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-7. 結合系科需求,活化圖書資源;配合校務發展,深化特色館藏(p. 28)	106.3.7 專責決議修正
B002		中文圖書					2444	冊	450	1,100,000	支援教師研究教學及輔助學習	圖書館	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-7. 結合系科需求,活化圖書資源;配合校務發展,深化特色館藏(p. 28)	106.3.7 專責決議修正

優先序	購置內容（請勾選，其他項請加註具體內容，如為電子資源請另標示授權年限）						數量	單位 (冊、卷)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註
	西文圖書	中文圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他								
B003						視聽	277	卷	4513	1,250,000	支援教師研究教學及輔助學習	圖書館	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-7. 結合系科需求，活化圖書資源；配合校務發展，深化特色館藏(p. 28)	
合 計										3,413,192				

慈濟科技大學 106 年度核定版支用計畫書(106.3.7 專責小組會議決議修正)

資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展具體連結	備註
C001	數位式相機	1. 約 2,010 萬像素+3.0 吋多角度電容觸控式螢幕 2. 24mm 超廣角 4.2 倍光學變焦鏡頭 3. f/1.8 超大光圈+1 吋高感光度 CMOS 4. 內建縮時短片及自拍等多元拍攝模式 5. 輕巧機身支援全新 USB 充電功能	4	台	22,000	88,000	社團辦理活動借用	全校社團	四、加強推行學生多元輔導 7. 擴充學生課外活動場地及設備-2. 強化社團活動空間與設備，增進其便利性與使用率 (p. 37)	106.3.7 專責決議修正數量
C002	網路儲存設備	1. 內建 16TB 2. 支援作業系統：Windows 7 (32/64bit)/ Windows Vista(32/64bit)/ Windows XP 3. 有線傳輸速度：10/100/1000 Mbps (Auto Sensing)	1	台	33,000	33,000	社團資料繁多，其中社團資料及活動影片需大型存儲存空間	全校社團	四、加強推行學生多元輔導 7. 擴充學生課外活動場地及設備-2. 強化社團活動空間與設備，增進其便利性與使用率 (p. 37)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展具體連結	備註
C003	壁燈	1. 燈體材質：壓鑄鋁、砂銀烤漆 2. 燈罩材質：凸型透明強化玻璃 3. 適用光源：E27*1 可裝省電燈泡	1	組	48,000	48,000	學生社團進出辦公室時，藝文走廊	全校社團	四、加強推行學生多元輔導 7. 擴充學生課外活動場地及設備-2. 強化社團活動空間與設備，增進其便利性與使用率 (p. 37)	
C004	籐桌椅組	三角形籐桌椅組	18	組	12,000	216,000	學生社團辦公室交流互動使用	全校社團	四、加強推行學生多元輔導 7. 擴充學生課外活動場地及設備-2. 強化社團活動空間與設備，增進其便利性與使用率 (p. 37)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展具體連結	備註
C005	壁燈	1. 燈體材質:鋼材烤漆 2. 吸壁兩用:軟管可扭轉 調整燈罩角度	1	套	36,000	36,000	學生社團進出辦公室時,藝文走廊	全校社團	四、加強推行學生多元輔導 7. 擴充學生課外活動場地及設備-2. 強化社團活動空間與設備,增進其便利性與使用率 (p. 37)	
C006	吉他	1. 面板:紅杉單板 2. 側/背板:玫瑰木單板 3. 弦橋:黑檀木 4. 指板:黑檀木 5. 外觀:拋光/手柄消光 6. 弦線:EXP11 7. 調整鐵心:雙向 8. 弦捲器:鍍金 Grover 9. 弦長:649mm ; 手柄寬度:43mm(±2mm) 10. TUSQ 弦枕 11. 內建 FISHMAN 拾音器	1	把	42,000	42,000	學生社團上課使用以及社團成果發表會使用	熱門音樂社	四、加強推行學生多元輔導 7. 擴充學生課外活動場地及設備-2. 強化社團活動空間與設備,增進其便利性與使用率 (p. 37)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展具體連結	備註
C007	鼓	1. 長 30x 寬 30x 高 49cm(±2) 2. 材質: Siam Oak Wood 3. 鼓箱內可調節圈套器 4. 圈套調節內六角板手	1	個	11,000	11,000	學生社團上課使用以及社團成果發表會使用	熱門音樂社	四、加強推行學生多元輔導 7. 擴充學生課外活動場地及設備-2. 強化社團活動空間與設備, 增進其便利性與使用率 (p. 37)	
C008	音箱	三根 12AX7 真空管 可切換兩段 clen 及 drive 切換開關	1	組	19,000	19,000	學生社團上課使用以及社團成果發表會使用	熱門音樂社	四、加強推行學生多元輔導 7. 擴充學生課外活動場地及設備-2. 強化社團活動空間與設備, 增進其便利性與使用率 (p. 37)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展具體連結	備註
C009	效果器	1. 輸入阻抗-300K 2. 輸出阻抗-50K 3. 頻率響應(-3dB):20Hz - 20kHz 4. 電源輸入-9V 直流電源 輸入連接器-2.1mm 5. 功耗~30Ma	1	組	18,000	18,000	學生社團上課使用以及社團成果發表會使用	熱門音樂社	四、加強推行學生多元輔導 7. 擴充學生課外活動場地及設備-2. 強化社團活動空間與設備，增進其便利性與使用率 (p. 37)	
C010	彩色投影器	1. 1920x720(含)以上高畫質投影 2. 80,000:1 高對比度(含)以上 3. 輕巧易攜帶 4. 自動對焦技術 5. 可用 WiFi、HDMI 及 MHL 連結 6. 內建 3400mAh 鋰電池	2	台	12,000	24,000	社團辦理活動借用	全校社團	四、加強推行學生多元輔導 7. 擴充學生課外活動場地及設備-2. 強化社團活動空間與設備，增進其便利性與使用率 (p. 37)	
合 計						535,000				

慈濟科技大學 106 年度核定版支用計畫書(106.3.7 專責小組會議決議修正)

資本門經費需求其他項目規格說明書

優先序	設備類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註
D001	校園安全	不斷電供應器	80KVA 框架 20K+20K 模組，電池組:12V/40AH，含配線安裝	1	台	723,000	723,000	穩定維持教學設備之供電，以提升教學設備之可用性	電子計算機中心	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(p. 28)	
D002	實驗實習	化學用排煙櫥	1. 櫃體外殼採用鍍鋅鋼板壓製 2. 排氣內襯 進口耐酸鹼抗蝕 PP 板，厚度 8mm(含)以上 3. 排氣風車 耐蝕 PP 材質 4. 視窗強化玻璃 5mm(含)厚 以上 5. 操作台面 13mm(±1mm) 黑色實驗桌檯面 6. 水槽 檯面右側設有 PP 黑色成型杯槽，尺寸：W120*D220*H120mm(±	2	座	200,000	400,000	1. 執行科技部研究計畫 2. 執行跨院校整合型研究計畫 3. 支援校內化學相關研究，如創課化學相關實驗，學生之創新發明研究	全人教育中心-自然學科	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-4. 充實通識人文教學區、實驗室及語言教學中心等教學設施(p. 28)	

優先序	設備類別	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註
			20mm) 7. 控制面板：設有電源指示燈、風車馬達開關、日光燈開關 8. 電源需求 110V、15A 及 3 ϕ 220V、20A 9. PP 配電箱 內附無熔絲開關及電磁接觸器內含過載保護器 10. 尺寸：W2100(±100)x D850(±50)x 2265(±200)mm 11. 出風口：300±10 mm 12. 馬達：1 HP (變頻)								
D003	校園安全	HUB 網路訊號分配器	24 埠 10/100/1000Mbps 連接埠，2 埠(含)以上之 SFPs 介面	16	台	12,000	192,000	逐步汰換學生宿舍致善樓的網路交換設備 16 台交換器	電子計算機中心-學生宿舍致善樓	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境-9. 提升學校網路服務(p. 28)	106.3.7 專責調整原為附表四 A045
合計							1,315,000				

慈濟科技大學 106 年度支用計畫 經常門項目、金額與比例表

(1060307 專責會議決議)

項 目		獎勵補助款		自籌款		備註
		金額	比例	金額	比例	
一、改善教學及師資結構 (占經常門經費 50%以上【不含自籌款金額】)	編纂教材	\$363,636	3.73%	\$36,364	3.73%	-----
	製作教具					
	推動實務教學	\$1,695,455	17.40%	\$169,545	17.40%	
	研究(獎勵教師與產業合作技術研發、從事應用實務研究及教師多元升等機制)	\$3,135,638	32.18%	\$313,564	32.18%	
	研習(包含學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	\$600,000	6.16%	\$60,000	6.16%	
	進修	\$327,273	3.36%	\$32,727	3.36%	
	升等送審	\$127,273	1.30%	\$12,727	1.30%	
	小計	\$6,249,275	64.13%	\$624,927	64.13%	
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	\$0	0%	\$0	0%	
	學輔相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)	\$0	0%	\$0	0%	
	其他學輔相關工作經費	\$472,727	4.85%	\$47,273	4.85%	
	小計	\$472,727	4.85%	\$47,273	4.85%	
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】)		\$163,636	1.68%	\$16,364	1.54%	
四、改善教學相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)		\$0	0%	\$0	0%	
五、其他	新聘教師薪資(2 年內)	\$458,982	4.71%	\$45,898	4.71%	
	現有教師薪資	\$0	0%	\$0	0%	
	資料庫訂閱費	\$1,500,000	15.39%	\$150,000	15.39%	
	軟體訂購費	\$900,000	9.24%	\$90,000	9.24%	
	其他	\$0	0%	\$0	0%	
	小計	\$2,858,982	29.34%	\$285,898	29.34%	
總 計		\$9,744,620	100%	\$974,462	100%	

經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
1	改善教學及師資結構——編纂教材及製作教具	為提升教學品質，改進教學策略，依據「慈濟科技大學獎補助教師編纂教材及製作教具辦法」執行	每案補助 5 萬元為上限	每學期於公告期間，提出編纂教材與製作教具申請書，經由所、系(科)務會議或全人教育中心會議通過，送交教務會議進行審議通過後給予補助	8	400,000	三、提高教學品質 1. 強化多元教學模式與實務課程 -10. 鼓勵教師發展多元化教材 (P. 26)	
2	改善教學及師資結構——推動實務教學(教資中心)	(教資中心) 依據「慈濟科技大學教學績優教師獎勵辦法」執行	每學年度遴選 10 名教學績優教師，每名教師頒發 \$30,000 元獎勵金，每年補助 10 案，合計 \$300,000	每學年於公告期間，由所、系(科)務會議或全人教育中心推薦教師數名，由校教評會遴選教學績優教師	10	300,000	三、提高教學品質 5. 建立教學品質管理制度 -6. 辦理教學績優教師選拔及教學觀摩分享 (P. 30)	
3	改善教學及師資結構——推動實務教學(教資中心)	為拓展教師國際視野，精進教學專業知識與技能，依據「慈濟科技大學教學績優教師獎勵辦法」每學年遴選教學績優教師，獎勵補助至海外進行教學相關之研習或參訪	每學年遴選 10 位教學績優教師，獎勵補助教學績優教師至海外進行教學相關之研習或參訪，每位績優教師 4 萬元為原則。回國後提交研習報告至教師發展暨教學資源中心	每學年於公告期間，由所、系(科)務會議或全人教育中心推薦教師數名，由校教評會遴選教學績優教師	10	400,000	十一、拓展國際化業務 1. 強化國際交流、師生互訪及海外學習 -4. 規劃國外學術機構參訪或接待外賓至校交流 (P. 50)	
4	改善教學及師資結構——推動實務教學	(研發處) 涵養及提升學生創意、創新能力為技職教育近年	參考本校推動專利研發之績效及近幾年經費運	依據「慈濟學校財團法人慈濟科技大學創意發明競賽辦	3	400,000	十、推動產學合作建教與創意研發	

優先 序	項目	內容說明			預估 案次	預估金額	與校務發展 具體連結	備 註
		支用內容	分配原則	審查機制				
		來強化之培育目標。創意創新是為解決生活及實務問題。為達此目標，本校教師積極以師生團隊或課程方式引領學生。專利權屬本校之創新研發作品，教師可藉由遴選參與國際發明展或商展，國內之國際發明展或商展則不需遴選。透過創意轉化為創新，具體落實創意商品化之目標。教師藉由團隊、課程及競賽，將實務經驗導入正式課程或非正式課程，藉此不斷堆疊及提升己身在相關領域的教學經驗及累積本校的創意創新能量，滾動創意創新的校園及活用實用的能力。本補助僅適用於教師，學生補助以校內款支應	用的情形，106 年度預估補助 3 人次教師參展並將嘗試將觸角延伸到其他國家的發明展，預估金額 \$400,000	法」、「慈濟學校財團法人慈濟科技大學創意發明參展補助辦法」、及「慈濟科技大學校內創意發明競賽實施細則」辦理校內創意發明出國遴選競賽，由外審評審共同評分，擇優補助。遴選若干組師生團隊，依據遴選名次及當年度經費提供不同額度之補助參與全球各洲之競賽			5. 提升師生三創能力（創新、創意、創業） -5. 適時修訂「創意發明競賽辦法」，並舉辦相關競賽活動（P. 49）	
		（護理系）為提升教學品質、增進實務經驗，運用在臨床實作、兒科護理、精神衛生護理、部落關懷、護理創新與科技、社區實習、長期照護實習、護理趨	教師依授課需求，提出與課程相關之機構、中小學和部落參訪及研習活動，可申請經費補助，以促進教師臨床實	教師提出相關參訪或研習計畫，並依其需求上簽呈，待相關科室主管審議通過後給予補助，每案結束時採實報實銷方式，且須提出對課程	14	210,000	三、提高教學品質 1. 強化多元教學模式與實務課程 -10. 鼓勵教師發展多元化教材	

優先 序	項目	內容說明			預估 案次	預估金額	與校務發展 具體連結	備 註
		支用內容	分配原則	審查機制				
		勢課程等課程，並與學理結合，豐富課程內容、提供學生不同的學習經驗	務經驗、豐富教學內容、提供與社區及部落相關健康教育活動設計	具體之建議或相關研習報告			(P. 26) -11. 鼓勵教師發展實務教學與創新教學 (P. 26)	
		(醫放系所) 聘用具實務經驗教師	聘用具實務經驗教師佔 \$45,000 (3 案)	聘用具備專業技能證照且具實務經驗的業界教師至系上進行意見交流、經驗分享及技術指導	3	45,000	三、提高教學品質 3. 深化教師實務能力及鼓勵在職進修 -1. 辦理教師實務增能相關活動 (P. 27)	
		(行管系) 1. 聘用具實務經驗教師 2. 教師實務教學研習及參訪	1. 以實務導向課程之授課教師優先申請 (\$23,600) 2. 專業課程方能申請業師協同教學，並以必修課程為優先 (\$86,400)	1. 系務會議通過後送教務會議審議 2. 系教學研究會議通過後以研習差假申請	6	110,000	三、提高教學品質 1. 強化多元教學模式與實務課程 -10. 鼓勵教師發展多元化教材 (P. 26) -14. 推動管理類學科採企業個案相關教學方法，以實情境案例探討企業的解決方案 (P. 26) 3. 深化教師	

優先 序	項目	內容說明			預估 案次	預估金額	與校務發展 具體連結	備 註
		支用內容	分配原則	審查機制				
							實務能力及鼓勵在職進修 1. 辦理教師實務增能相關活動 (P. 27)	
		(醫管系) 醫務管理系因應 106 學年度更改系名為醫務暨健康管理系，故擬辦理國內教師實研習，針對健康相關產業進行研習，以增強現有教師對於健康產業之背景知識，修正教學內容，以符合教學之所需	由系規劃約一週的健康產業實務學習，瞭解健康產業現況，研習包括：照護、老人安養、復健、養身保健、醫療、製藥、醫療器材等健康產業	1. 系上教師針對已開設課程之重新規劃或新開設課程之規劃內容，符合教學所需之教師均可申請參加，再於系務會議上依實際經費與教師開課內容所需優先序，開會決議參加教師員額，經費由系上整體規劃活動內容 2. 參與研習之教師需於活動後，將實務學習內容加入開設課程之重新規劃或新開設課程之規劃內容，並提出佐證資料（如課綱或課程進度內等方式佐證）	1	170,000	三、提高教學品質 3. 深化教師實務能力及鼓勵在職進修 -1. 辦理教師實務增能相關活動 (P. 27)	
		(科管系) 1. 業師協同教學	1. 邀請 4 位業師參與 4 門課程	1. 於系課程規劃小組會議討論需要增	5	120,000	三、提高教學品質	

優先 序	項目	內容說明			預估 案次	預估金額	與校務發展 具體連結	備 註
		支用內容	分配原則	審查機制				
		2. 教師企業參訪	協同教學 \$107,200 2. 經常門支出，一次參訪 \$12,800	強實務的專業必修課程及業師人選 2. 於系務會議討論發展特色重點並討論與遴選教上教師至企業進行實務參訪/研習			1. 強化多元教學模式與實務課程 -16. 推動辦理企業實務技能知能研習 (P. 26) 3. 深化教師實務能力及鼓勵在職進修 -1. 辦理教師實務增能相關活動 (P. 27)	
		(長照所) 1. 聘用實務經驗教師 2. 發展實務教學及創新教學 3. 教師實務教學研習及參訪	1. 聘用具實務經驗教師教學 \$65,000 (2案) 2. 教師發展實務及創新教學 \$15,000 (2案) 3. 教師實務教學研習及參訪佔 \$30,000 (1案)	1. 於所務會議提出申請聘用具備專業技能且具實務經驗的業界教師教學及經驗分享 2. 教師提出新開設課程之申請，配合所課程規劃，經由所課程會議通過 3. 推動教師赴職場短期培訓，所務會議通過後以研習差假申請	5	110,000	三、提高教學品質 1. 強化多元教學模式與實務課程 -11. 鼓勵教師發展實務教學與創新教學 (P. 26) -16. 推動辦理企業實務技能知能研習 (P. 26) 3. 深化教師實務能力及鼓勵在職進修 -1. 辦理教師實務增能	

優先 序	項目	內容說明			預估 案次	預估金額	與校務發展 具體連結	備 註
		支用內容	分配原則	審查機制				
							相關活動 (P. 27)	
5	改善教學及 師資結構-- 研究	本校提倡教師多元發展，學術研究，訂有「慈濟學校財團法人慈濟科技大學教師研究計畫補助辦法」、鼓勵本校教師申請設置整合型研究中心訂有「慈濟學校財團法人慈濟科技大學整合型研究中心設置暨管考辦法」、鼓勵教師運用創新創意解決實務問題，訂有「慈濟學校財團法人慈濟科技大學慈濟科技大學專利申請暨技術移轉管理辦法」，教師研究與整合型研究中心補助及專利研發經費補助併計，依教師或中心主持人與副主持人過去三年學術績效核算補助金，每年每位教師補助金介於\$50,000至\$400,000元。再者，本校為協助教師將研究成果發表於國際優良期刊，訂有「慈濟學校財團法人慈濟科技大學慈濟科技大學學術能力諮詢辦	研究發展委員會審議並參考近幾年經費運用情形，106年度預估獎助教師研究計畫共補助167件，預估金額\$3,449,202元	各項教師研究計畫申請案件透過相關領域學者審查後，送交研究發展委員會完成複審。而教師學術統計、學術英文諮詢服務，指定外籍顧問英文諮詢採預約制，結束諮詢後，需填寫「學術能力諮詢申請與記錄表」之諮詢回饋資料	167	3,449,202	五、提升學術研究品質 2. 建構及推動優質學術研究環境，提高學術產能 -2. 提供學術諮詢及學術英文潤稿服務(P. 38) -10. 依教師研究需求，申請設置整合型研究中心，依學術績效提供補助款(P. 39) 4. 積極爭取政府及產業機構合作研究專案 -2. 不定期公告相關公民營之計畫申請資料(P. 40) 十、推動產學合作建教與創意研發 3. 提高產學	

優先 序	項目	內容說明			預估 案次	預估金額	與校務發展 具體連結	備 註
		支用內容	分配原則	審查機制				
		法」，提供教師學術統計、學術英文諮詢服務，每年每人最高\$20,000之諮詢補助。在實務方面，鼓勵本校教師強化與產學鍊結，訂有「慈濟學校財團法人慈濟科技大學產學合作實施辦法」，依教師過去三年產學合作案之執行績效，補助校內配合款，每案補助金介於10,000元至100,000元，藉此促進學術與業界之交流合作，共同促進產業升級；另為鼓勵本校教師強化與產學鍊結，訂有「慈濟學校財團法人慈濟科技大學產學合作實施辦法」，扣除已申請計畫主持人費之案件，每案依計畫總金額，可申請5,000元至50,000元不等之獎勵金					合作的質與量，應用成果於教學實務 -10. 推動教師執行與教學課程相關之產學合作計畫案(P. 48)	
6	改善教學及師資結構--研習	為增進教師與國內外學術界進行交流，鼓勵參加與本職學能有關之論文發表會，提升教師學術能量、增進教師學術與教學能力，	參考近幾年經費運用情形，106年度預估：教師論文發表補助預估15人次、教師研習補	1. 依據「慈濟學校財團法人慈濟科技大學教師學術論文發表補助辦法」：申請國內外論文	105	650,000	五、提昇學術研究品質 2. 建構及推動優質學術研究環境，提高學術產能	

優先 序	項目	內容說明			預估 案次	預估金額	與校務發展 具體連結	備 註
		支用內容	分配原則	審查機制				
		特訂定「慈濟學校財團法人慈濟科技大學教師學術論文發表補助辦法」，提供本校專任教師或約聘講師(含)以上之職級，參與國內外論文發表每人每年最高80,000元補助為提升教師教學與實務能力，鼓勵教師參加與本職學能有關之研習/研討會，特訂「慈濟學校財團法人慈濟科技大學慈濟科技大學獎助專任教師參加研習辦法」，提供專任教師(含約聘教師)，每人每年最高20,000元補助	助預估90人次，預估申請金額\$650,000元	發表補助者，應於會議二週前檢附受稿證明、會議議程與經費預估表上簽；另申請國外論文發表補助者，同時須檢附申請日前一年以第一或通訊作者發表(含接受刊登)於所屬學群第四級(含)以上之學術期刊(行政主管不受期刊等級之規範) 2. 依據「慈濟學校財團法人慈濟科技大學慈濟科技大學獎助專任教師參加研習辦法」，參加研習教師應於活動一週前，檢附會議資料與經費預估表上簽，並依簽辦理請假			-3. 舉辦研討會及專業講座(P. 38) -13. 轉知並公告適合師生參與之研習訊息(P. 39)	
		為鼓勵教師進行深耕服務、深度實務研習等活動，本校實習就業組訂有「教師赴公民營機構服	本年度預估同意一位教師進行深耕服務，每案於執行期間可報支執行	由各系、所備妥申請表及計畫書，送交教務會議進行審議	1	10,000	三、提高教學品質 3. 深化教師實務能力及鼓勵在職進修	

優先 序	項目	內容說明			預估 案次	預估金額	與校務發展 具體連結	備 註
		支用內容	分配原則	審查機制				
		務研習作業要點」，鼓勵教師進行短期/深度研習及深耕服務。參與教師深耕服務期間帶職帶薪並於執行期間可報支執行業務相關雜支一萬元，項目包括：資料蒐集費、影印印刷、臨時工資及實驗耗材費等	業務相關雜支一萬元，項目包括：資料蒐集費、影印印刷、臨時工資及實驗耗材費等				-1. 辦理教師實務增能相關活動 (2) 推動教師赴公民營深耕與廣度研習，提升教師實務能力 (P. 27)	
7	改善教學及師資結構--進修	鼓勵現有專任講師進修國內外博士學位，現有22位專任講師進修國內外博士學位	補助國內部分時數進修教師補助學雜費，國外帶職帶薪進修教師來回1次交通費、學雜費、生活費(本俸)	提交各級教評會審議	6	360,000	三、提高教學品質 3. 深化教師實務能力及鼓勵在職進修 -2. 鼓勵現有講師級教師進修國內外博士學位 (P. 27)	
8	改善教學及師資結構--升等送審	獎助教師以文憑送審、專門著作或技術報告升等，強化師資素質結構，提升整體教學品質	預計6位教師提出升等： 1. 全人教育中心教師3人 \$80,000 2. 醫管系教師1人 \$20,000 3. 護理系教師2人 \$40,000	各級教評會	6	140,000	三、提高教學品質 3. 深化教師實務能力及鼓勵在職進修 -2. 鼓勵現有講師級教師進修國內外博士學位 (P. 27)	
9	學生事務及輔導相關工作	1. 全校社團幹部訓練 2. 全國社團評鑑	參考近年相關活動、活動性質及人	簽呈	4	520,000	四、加強推行學生多元輔	

優先 序	項目	內容說明			預估 案次	預估金額	與校務發展 具體連結	備 註
		支用內容	分配原則	審查機制				
		3. 優良導師獎勵金 4. 服務學習之環境保護及探討	數等預估每案金額： 1. \$130,000 2. \$60,000 3. \$240,000 4. \$90,000				導 1. 強化學生生活輔導與品格教育 -5. 安排導師輔導經驗交流與優良導師經驗分享 (P. 34) 4. 活化學生自治社團運作與發展，培育學生關鍵軟實力 -7. 定期辦理全校性社團幹部研習與社團經營能力培訓系列課程 (P. 36) -9. 定期辦理全校社團評鑑，並擇優代表學校參與全國社團資料評鑑活動 (P. 36) 9. 推動服務學習理念、教學課程與活動 -2. 鼓學生社團辦理各項服務學習活動	

優先 序	項目	內容說明			預估 案次	預估金額	與校務發展 具體連結	備 註
		支用內容	分配原則	審查機制				
							(P. 38)	
10	行政人員相關業務研習及進修	鼓勵行政人員參加校內外與本職相關業務成長研習及學位進修	1. 環安組 \$51,000 2. 保管組 \$9,000 3. 國資中心 \$20,000 4. 人事室 \$30,000 5. 研發處 \$10,000 6. 會計室 \$20,000 7. 圖書館 \$40,000	依職工考核委員會或簽呈核決辦理	21	180,000	七、卓越行政服務品質 6. 持續學習型組織文化 -5. 鼓勵教職員參加校內外與本職相關業務成長研習(P. 43)	
11	新聘教師薪資	遴聘具有特殊專業人才之副教授以上師資	新聘護理系教師1人	各級教評會	1	504,880	三、提高教學品質 2. 延聘優秀師資 -3. 遴聘具有特殊專業人才以副教授以上師資為徵聘指標，增加高階師資人才(P. 27)	
合 計						8,079,082		

經常門經費需求電子資料庫／軟體明細表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結
1	電腦軟體	微軟OVS-ES授權最新版方案一(教職員全校授權) Windows Upg, Office Pro Plus, Core CAL, Visual Studio Pro, SQL CAL一年	1	套	660,000	660,000	教學與研究合法授權使用	全校	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境 -10. 提供雲端應用服務 (P. 28)
2	電腦軟體	微軟 OVS-ES 授權最新版方案一(學生全校授權) Windows Upg, Office Pro Plus, Core CAL 一年	1	套	330,000	330,000	提供學生合法授權使用	全校	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境 -10. 提供雲端應用服務 (P. 28)
3	線上資料庫	ProQuest-ARL 學術綜合資料庫	1	套	175,000	175,000	支援教師研究與教學	圖書館	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境 -7. 結合系科需求，活化圖書資源；配合校務發展，深化特色館藏 (P. 28)
4	線上資料庫	華藝數位圖書館	1	套	250,000	250,000	支援教師研究與教學	圖書館	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境 -7. 結合系科需求，活化圖書資源；配合校務發展，深化特色館藏

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	與校務發展具體連結
									(P. 28)
5	線上資料庫	JB1 護理實證資料庫	1	套	260,000	260,000	支援教師研究與教學	圖書館	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境 -7. 結合系科需求，活化圖書資源；配合校務發展，深化特色館藏 (P. 28)
6	線上資料庫	Cochrane library 實證醫學資料庫	1	套	110,000	110,000	支援教師研究與教學	圖書館	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境 -7. 結合系科需求，活化圖書資源；配合校務發展，深化特色館藏 (P. 28)
7	線上資料庫	BSCO-NRC 實證護理參考資源資料庫	1	套	305,000	305,000	支援教師研究與教學	圖書館	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境 -7. 結合系科需求，活化圖書資源；配合校務發展，深化特色館藏 (P. 28)
8	線上資料庫	KMCC 光華管理個案收錄庫	1	套	120,000	120,000	支援教師研究與教學	圖書館	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境 -7. 結合系科需求，活化圖書資源；配合校務發展，深化特色館藏 (P. 28)
9	線上資料庫	ProQuest Nursing & Allied Health	1	套	250,000	250,000	支援教師研究與教學	圖書館	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境

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	與校務發展具體連結
		Source 護理全文資料庫							-7. 結合系科需求，活化圖書資源；配合校務發展，深化特色館藏 (P. 28)
10	線上資料庫	天下雜誌知識庫+影音知識庫	1	套	180,000	180,000	支援教師研究與教學	圖書館	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境 -7. 結合系科需求，活化圖書資源；配合校務發展，深化特色館藏 (P. 28)
合 計						2,640,000			

慈濟學校財團法人慈濟技術學院 105 學年度第 2 學期第 2 次
教育部整體發展獎勵補助款專責小組會議紀錄

會 議 紀 錄

地點：第二會議室

時間：106 年 06 月 26 日

慈濟科技大學 105 學年度第 2 學期第 2 次教育部整體發展獎勵補助款專責小組會議
簽到單

時間：106 年 6 月 26 日 下午 14：30

地點：第二會議室

主席：羅校長文瑞

記錄：潘筱雯

出席人員：

應出席人員	簽 名	應出席人員	簽 名	應出席人員	簽 名
校長		進修部推廣部主任		護理系 林珠茹老師	林珠茹
教務長	蔡宗宏	護理學院院長		護理系 楊熾老師	楊熾
學務長	牛江山	長期照護研究所所長	宋天瑞	醫放系/所 蔡長書老師	
總務長	趙子昆	護理系主任	趙玲玲	醫管系 郭德貞老師	請假
研發長	林政君	醫放系所 主任/所長	洪長欽	科管系 賴志明老師	賴志明
人事室主任	李月珠代	健康管理學院 院長		行管系 陳皇曄老師	請假
會計室主任	林長春	醫管系主任	廖淑莉		
電子計算機 中心主任	謝依蓀	科管系主任	杜山		
教師發展暨 教學資源中 心主任	李淑玲	行管系主任	郭又銘		
圖書館館長	小叮克	全人教育中心 主任	楊天賜代		

列席人員：

郭明山	謝道伶				
-----	-----	--	--	--	--

慈濟學校財團法人慈濟科技大學 105 學年度第 2 學期第 2 次

教育部整體發展獎勵補助款專責小組會議紀錄

- 一、時 間：中華民國 106 年 6 月 26 日(星期一)下午 2:30
- 二、地 點：本校三樓第二會議室
- 三、主 席：魏子昆總務長 記 錄：潘筱雯
- 四、出席人員：蔡宗宏、牛江山、魏子昆、林祝君、李長泰、李月珠代、楊天賜代
李玲玲、杜信志、楊晴晴、藍毓莉、謝依蓓、謝易達、李家琦
郭又銘、賴志明、楊 嫻、林珠茹
- 五、列席人員：謝宜伶、宋雅婷
- 六、請假人員：羅文瑞(開會)、游崑慈(開會)、葉美玉(開會)、蔡武霖(出差)
郭德貞(出差)、陳皇曄(出差)、蔡長書(請假)、楊翼風(開會)
- 七、主席報告：略。
- 八、工作報告：

(一)、6 月 15 日接獲台評會公告本校「106 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費核定版支用計畫書」審查意見，請各單位檢視並提出改進說明如【附件一】，請各單位逐項提出檢討及說明，審查意見之改進說明毋需函覆，台評會將於下一年度執行績效訪視或書面審查時一併查核，另最近一次訪視或書面審查建議事項改善情形說明如【附件二】。

(二)、106 年度資本門設備採購進度：(資料統計至 106 年 6 月 21 日)

採購現況	教學儀器設備 採購案件數(表 1)	學輔相關設備 採購案件數(表 2)	其他設備 採購案件數(表 3)
未填單	16	0	2
申請中	4	0	0
經辦中	31	1	1
呈核中	2	0	0
待進貨	12	5	0

採購現況	教學儀器設備 採購案件數(表 1)	學輔相關設備 採購案件數(表 2)	其他設備 採購案件數(表 3)
待驗收	1	0	0
已結案	5	4	0
總件數	71	10	3
報部總金額	\$19,748,000 未填單\$3,706,000 申請中\$1,010,000 執行中\$15,032,000	\$535,000 經辦中\$216,000 執行中\$319,000	\$1,315,000 未填單\$1,123,000 執行中\$192,000

(表 1)、106 年度資本門教學儀器設備採購進度：

1、未填單：16 件

序	優先序	請購單位	品名	金額
1	A014	資訊科技與管理系	彩色投影器	25,000
2	A016	醫務管理系	高齡者體驗模擬裝置	1,750,000
3	A020	電算中心	系統軟體	24,000
4	A021	資訊科技與管理系	交換器(Switch)	38,000
5	A033	電算中心	學術網路主機	290,000
6	A034	資訊科技與管理系	軟體	400,000
7	A038	醫學影像暨放射科學系	電子防潮櫃	55,000
8	A039	電子計算機中心	VM ware 作業系統軟體	90,000
9	A044	醫學影像暨放射科學系	二氧化碳偵檢器	36,000
10	A050	醫學影像暨放射科學系	輻射防護植物生長環境鑑測系統	477,000
11	A056	醫學影像暨放射科學系	溫度偵測器	40,000
12	A057	電子計算機中心	光纖通道交換器	120,000
13	A059	全人教育中心	手提式電腦	84,000
14	A062	醫學影像暨放射科學系	濕度偵測器	40,000
15	A068	資訊科技與管理系	即時 2D 手繪擴增實境互動開發組	219,000
16	A079	電子計算機中心	工具軟體	18,000
	總金額	\$3,706,000		

2、申請中：4 件

序	優先序	請購單位	填單日	採購單號	品名
1	A005	資訊科技與管理系	1060607	105002372	電腦廣播教學裝置
2	A009	教資中心	1060515	105002156	應用軟體
3	A028	資訊科技與管理系	1060607	105002373	全景相機
4	A071	資訊科技與管理系	1060607	105002379	3D 印表機

3、經辦中：31 件

序	優先序	請購單位	填單日	採購單號	品名
1	A003	研究發展處	1060517	105002169	平衡檢測評估訓練組
2	A004	電子計算機中心	1050516	105002162	個人電腦
3	A008	行銷與流通管理系	1060606	105002346	可投影可書寫兩用牆面
4	A012	研究發展處	1050517	105002170	全自動原位滅菌發酵槽
5	A013	電子計算機中心	1050613	105002422	影片剪輯軟體
6	A022	全人教育中心	1060315	105001632	影像分析計測系統
7	A024	行銷與流通管理系	1060606	105002349	創意思考空間討論設施
8	A026	醫學影像暨放射科學系	1060526	105002258	多功能多組織超音波假體
9	A030	行銷與流通管理系	1060606	105002350	繪圖平板電腦
10	A032	醫學影像暨放射科學系	1060526	105002264	高速冷凍離心機
11	A036	行銷與流通管理系	1060606	105002351	網路伺服器
12	A040	資訊科技與管理系	1060607	105002374	虛擬實境裝置
13	A041	全人教育中心	1060615	105002444	電子天平
14	A042	行銷與流通管理系	1060606	105002352	微廣告商品攝影組
15	A046	資訊科技與管理系	1060607	105002375	3D 全身掃描設備
16	A048	行銷與流通管理系	1060606	105002353	ASAN255KIT BEHOLDER EC-1 單眼手持三軸穩定器含安全充電器套組

序	優先序	請購單位	填單日	採購單號	品名
17	A051	電子計算機中心	1060606	105002343	筆記式電腦
18	A053	全人教育中心	1060615	105002432	無線麥克風
19	A058	資訊科技與管理系	1060607	105002377	3D 掃描器
20	A060	行銷與流通管理系	1060606	105002356	精緻碳纖鯊魚滑軌套裝及 ASEN402 BENRO S6 油壓雲台
21	A061	護理系	1060603	105002318	穿戴式女性導尿灌腸模型
22	A064	全人教育中心	1060615	105002433	手提式電腦
23	A065	行銷與流通管理系	1060606	105002357	AEE002 DJIRPNIN M 手持穩定器組
24	A066	護理系	1060603	105002319	多功能病人專用女性生殖器
25	A069	全人教育中心	1060615	105002437	CORTEX 運動心肺連線跑步機
26	A070	護理系	1060604	105002323	臨床護理資訊整合病患安全 識別系統-擴充專案
27	A073	護理系	1060604	105002321	CVP 護理教學模型
28	A074	護理系	1060604	105002324	沐浴娃娃
29	A075	護理系	1060606	105002332	孕婦胎兒監視器
30	A076	護理系	1060606	105002333	腹部四段式觸診模型
31	A078	護理系	1060606	105002336	高齡者模擬體驗組

3、呈核中：2 件

序	優先序	請購單位	填單日	採購單號	品名
1	A037	護理系	1060603	105002316	嬰兒身高體重秤
2	A036	行銷與流通管理系	1060606	105002351	網路伺服器

4、待進貨：12 件

序	優先序	請購單位	填單日	採購單號	品名
1	A001	長期照護研究所	1060526	105002249	身體活動紀錄器
2	A002	醫學影像暨放射科學系	1060526	105002261	吸收光分析儀
3	A011	醫學影像暨放射科	1060526	105002252	核磁共振實驗 NMR

序	優先序	請購單位	填單日	採購單號	品名
		學系			
4	A019	醫學影像暨放射科學系	1060526	105002250	核子實驗裝置
5	A025	長期照護研究所	1060526	105002259	經絡檢測儀
6	A031	長期照護研究所	1060531	105002283	壓力檢測儀
7	A047	全人教育中心	1060615	105002438	應用軟體
8	A052	資訊科技與管理系	1060607	105002376	VR 混合實境攝影棚系統
9	A055	護理系	1060603	105002317	光學閱讀機
10	A077	護理系	1060606	105002334	迴轉式震盪細菌培養箱
11	A027	電子計算機中心	1060609	68,000	動態記憶體
12	A054	行銷與流通管理系	1060606	18,000	7 吋 Full HD 螢幕(4K 支援)sony L 電池板+螢幕怪手

5、待驗收：1 件

序	優先序	請購單位	填單日	採購單號	品名
1	A049	護理系	1060308	105001578	身體活動紀錄器(1 對 5)

6、已結案：5 件

序	優先序	請購單位	填單日	採購單號	品名
1	A010	長期照護研究所	1060526	105002263	心率變異記錄器
2	A018	長期照護研究所	1060526	105002254	Malmark 棒鐘組
3	A029	全人教育中心-	1060321	105001676	音響系統
4	A035	全人教育中心	1060316	105001639	冰箱
5	A043	護理系	1060308	105001576	手背靜脈注射練習

(表 2)、106 年度資本門學輔相關設備採購進度：

1、經辦中：1 件

序	優先序	請購單位	填單日	採購單號	品名
1	C004	課外活動組	1060515	105002149	藤桌椅組

2、待進貨：5 件

序	優先序	請購單位	填單日	採購單號	品名
1	C001	課外活動組	1060515	105002144	相機(輕便數碼相機)
2	C002	課外活動組	1060515	105002145	網路儲存設備
3	C003	課外活動組	1060515	105002146	壁燈
4	C005	課外活動組	1060515	105002148	壁燈
5	C010	課外活動組	1050515	105002150	行動微型投影機

3、已結案：4 件

序	優先序	請購單位	填單日	採購單號	品名
1	C006	課外活動組	1050515	105002152	吉他
2	C007	課外活動組	1050515	105002153	鼓
3	C008	課外活動組	1050515	105002154	音箱
4	C009	課外活動組	1050515	105002151	效果器

(表 3)、106 年度資本門其他項目採購進度：

1、未填單：2 件

序	優先序	請購單位	品名	備註
1	D001	電算中心	不斷電供應器	\$723,000
2	D002	全人教育中心	排煙櫃	\$400,000

2、經辦中：1 件

序	優先序	請購單位	填單日	採購單號	品名
1	D003	電算中心	1050606	105002335	HUB 網路訊號分配器

魏子昆總務長:以上為資本門採購進度，提醒大家未填單的單位請單位主管回去轉達

儘快填單，以提升執行效率。

(四)、106 年度整體發展獎勵補助款經常門執行情形報告：(統計至 106 年 6 月 16 日)

獎助項目	執行單位	106 支用經費	106 執行金額	執行比例
教材及教具	教資中心	400,000	154,660	38.67%
推動實務教學	教資中心	700,000	0	0.00%
	研發處	400,000	0	
	護理系	210,000	0	
	醫放系	45,000	0	
	行管系	110,000	0	
	醫管系	170,000	0	
	科管系	120,000	0	
	長照所	110,000	0	
	小計	1,865,000	0	
研究	研發處	3,449,202	1,459,911	42.33%
研習	研發處	650,000	149,765	23.04%
	實就組	10,000	0	0.00%
進修	人事室	360,000	109,121	30.31%
升等送審	人事室	140,000	64,076	45.77%
學輔工作經費	學務處	520,000	69,993	13.46%
行政研習	人事室	180,000	103,462	57.48%
新聘教師薪資	人事室	504,880	0	0
資料庫訂閱費	圖書館	1,650,000	1,647,076	99.82%
軟體訂購費	電算中心	990,000	0	0
合計		10,719,082	2,110,988	19.69%

魏子昆總務長:針對推動實務教學項目是今年新增加項目，再請各系於期限內執行完畢。

李長泰主任:各系請依照當初所編的方向趕快執行，學期已經過一半了都還沒執行，只有圖書資料庫的訂閱已執行的差不多了，請各執行單位儘快完成。

九、提案討論：

提案一 提案單位：全人教育中心、護理系、課指組、電算中心、行管系、科管系

案由：106 年度教育部整體發展獎勵補助經費資本門設備變更案，提請討論。

說明：共計十二項，變更對照表如【附件三】，分別由全人中心楊天賜組長、護理系宋雅婷小姐、學務處牛江山學務長、電算中心謝依蓓主任、行管系郭又銘主任、科管系杜信志主任、賴志明老師依序說明變更項目及理由。

決議：照案通過。

十、臨時動議：無

十一、散會：3 點 30 分

慈濟科技大學 106 年度技專校院整體發展獎勵補助經費

支用計畫【核定版】書面審查意見

公告單位：台評會

公告日期：106 年 06 月 15 日

來文日期：106 年 06 月 16 日/(106)

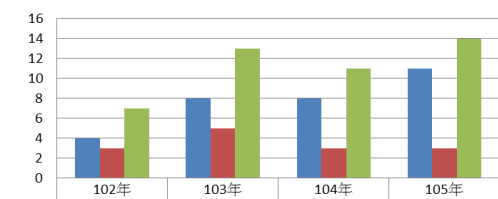
評鑑發字第 10606005 號

審查意見	本校改進說明	佐證文件
1.圖書館建置「朱銘藝術特藏區」、「慈濟人文特藏區」、「原住民特藏區」及「博雅書坊區」，放置相關圖書資料及藝術品，頗具館藏特色。 2.pp.5~9新生來源分析，目前係就個別系科以入學類別進行探討，建議可再彙整呈現全校整體之招生狀況。另值此少子女化環境之挑戰下，若能就新生之居住縣市及原畢業學校等面向深入研析，將有助於擬定更有效且更具前瞻性之招生策略。 3.p.138【附表一】資本門所列金額為獎勵補助款22,737,447元、自籌款2,273,745元，與p.139【附表二】之加總金額（獎勵補助款22,737,448元、自籌款2,273,744元）不一致。 4.若以【附表二】所列金額為準，則其資本門獎勵補助款編列22,737,448元，與教育部臺教技(三)字第1060232051G號函核定之22,737,447元不一致。 5.核定版支用計畫書之撰述不宜過份精簡。例如：p.5「教學設備」填寫為「105年11月預估版支用計畫書報部時已檢附備查」；p.84「經費分配原則與程序」	圖書館 感謝委員的讚賞，本館持續強化各項軟硬體設施。 招生組 感謝委員的意見，下一年度會呈現全校整體招生狀況。另外，招生組每年都會針對本校新生源自的縣市別及策略聯盟學校新生入學人數作統計，以期能為來年的招生策略做基礎，下一年度會將這些資料呈現在計畫書中。 會計室 修正附表二資本門經費支用項目、金額與比例表，獎勵補助款22,737,447元、自籌款2,273,745元。 會計室 修正附表二資本門經費支用項目、金額與比例表，獎勵補助款22,737,447元、自籌款2,273,745元。 總務處、會計室 配合委員意見，未來將於106學年度提供更完整資料。	

審查意見	本校改進說明	佐證文件
宜具體說明校內獎勵補助經費之分配原則及規劃過程，而其內容僅呈現「獎勵補助款資本門經費分配辦法」，但事實上該辦法並未能涵蓋「經費之分配原則及規劃過程」。 6.經檢閱所附回應說明，顯示學校多已參酌預估版支用計畫書審查意見，進行改善調整，惟有部分未盡事宜： (1) 「內部稽核委員會設置辦法」增列委員聘任資格事宜，有待確認其經校內相關會議審議之結果（學校已提出修正內容，但未見經相關會議審定情形）。 (2) 學校表示【附表九】優先序#5「研究」獎助包括校內研究計畫、專利研發、產學合作、學術諮詢等事項，惟其分配原則仍填列為「106年度預估獎助教師『研究計畫』共補助167件」。 (3) 「請購程序及採購辦法」附件流程圖依所訂請採購作業規範修正繪製事宜，有待確認其依程序提相關會議通過情形。 (4) 內部控制文件4_5「獎補助款之收支、管理、執行及記錄」現正依相關程序	稽核組 提請106年6月27日校務會議修訂設置辦法 研發處 本校【附表九】優先序#5「研究」獎助包含校內研究計畫補助、整合型研究中心補助、專利研發補助、產學合作補助、學術諮詢補助、產學合作獎勵、投標案獎勵、專利獎勵等八分項，泛指教師各項研究補助。各分項預估案件如下，校內研究計畫補助10件、整合型研究中心補助3件、專利研發補助7件、產學合作補助60件、學術諮詢補助40件、產學合作獎勵45件、專利獎勵2件等7分項，共計167件。因分配原則填列為「『研究計畫』共補助167件」，字詞上可能造成誤解，未來將修正為「106年度預估獎助教師『研究』共補助167件」 採購組 配合審查意見於106學年度修正繪製採購流程圖，並依程序送校務會議及董事會審議通過後公告實施。 秘書室 提請106年6月27日校務會議修訂作業	

審查意見	本校改進說明	佐證文件
修訂中，有待瞭解其經相關會議審議之結果。 (5) 學校表示「教師學術論文發表補助辦法」係補助教師參與論文發表所需之交通費、報名費及雜費等相關經費，並未支用於論文發表獎勵金；建議學校妥適修訂相關文字措辭，以避免造成不必要之誤解。 (6) 【附表八】優先序#D003「HUB網路訊號分配器」係置於學生宿舍使用，由於宿舍屬於收取租金之自償性建築，根據「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(4)款所訂資本門使用原則，以獎勵補助款支應相關設備之購置費恐有不宜。學校如擬購置學生宿舍所需設施，建議改以自籌款支應。 (7) 學校表示經常門學輔相關工作經費係「依校務長程計畫辦理，由學務處統籌規劃，未來另提報學生事務會議審查…」，然而【附表九】優先序#9「學生事務及輔導相關工作」之審查機制仍填寫為「簽呈」。 (8) 【附表九】仍未依該表備註說明予以補正，以致所列合計數僅8,079,082元，與【附表三】編列之106年度經常門總預算10,719,082元無法勾稽。 (9) 部分使用單位所列規格需求仍有過於簡略之虞，例如：【附表四】優先序#A029「音響系統」之規格僅填「崁頂喇叭、擴大機、喇叭線及配線安裝」；#A030	程序 研發處 本校「教師學術論文發表補助辦法」條文中僅有補助字眼，且論文發表補助申請表及經費核銷彙整表上之補助經費項目亦僅補助交通費、報名費及雜費，並未支用於論文發表獎勵金。條文內容亦無獎勵之內容。 電算中心 配合委員建議，將【附表八】優先序#D003汰換HUB網路訊號分配器的使用區域從宿舍致善樓改為汰換校區如圖書館及實驗室之老舊設備，未來會將相關學生宿舍所需的設施，改以自籌款支應。 學務處 106年度獎勵補助經常門學輔相關工作計畫已於106年6月20日提報學生事務會議審查，依審查意見修正附表九中審查機制為「學生事務會議」。 人事室 感謝委員指正，附表三經常門總預算10,719,082元為附表九8,079,082元及附表十二2,640,000元合計之總額。 全人教育中心、健管院行管系 未來將請申請老師提供較完整的規格明細並詳填。	

審查意見	本校改進說明	佐證文件
「平板電腦」之規格僅填「12吋32G平板電腦，含Smart Keyboard」；#A053「麥克風」之規格僅填「4CH無線麥克風組合安裝」。學校宜更留意取得其中之平衡點，妥善衡酌規格需求之合理程度，並於驗收時落實執行各項規格之確認。 (10) 部分軟體購置項目仍未載明授權使用年限，例如：【附表四】優先序#A046中之「全身3D掃描軟體」及「臉部3D掃描軟體」、#A047「應用軟體」、#A079「工具軟體」...等項目，無法確認其歸類是否符合「財物標準分類」規定。 7. 學校現有專任教師148人(含約聘師資及護理實習指導老師)，其中助理教授以上師資96位，約占全體專任教師64.86%，目前有22位講師正攻讀博士學位，待取得學位升等後，對師資結構之改善能發揮一定助益。 8. 獎勵補助相關辦法宜因應現況適時更新，例如：衛生署已於102年升格「衛生福利部」，而「產學合作實施辦法」第2條第2款仍列有「衛生署」之字眼。 9. 【附表九】優先序#2「推動實務教學—績優教師獎勵」預計動支300,000元，惟學校「教學績優教師遴選與獎勵辦法」旨在獎勵教學優良教師，並未特別強調推動實務教學之理念。建議妥適修訂相關條文內容，以符教育部獎勵推動實務教學之意旨。 10. 【附表九】獎助教師「推動實務教學」項下，編列海外參訪、健康教育活動設	健管院科管系、全人教育中心、電算中心 #A046 全身 3D 掃描軟體與臉部 3D 掃描軟體，授權為永久授權，未來相關購置的軟體項目將載明授權使用年限，以利確認其歸類是否符合「財物標準分類」。 人事室 1.105學年度有3位進修教師取得博士學位後升等通過助理教授及副教授資格，現有19位教師進修中。 2.其中助理教授以上師資96位，約佔全體149位專任教師之64.43%。 研發處 於105學年度第二學期期末校務會議提案修訂辦法 人事室、教資中心 感謝委員建議，教資中心擬於明年度撰寫計劃時將教學績優教師歸入「提升教學品質」項目撰寫。 人事室(人事建議:教資中心、研發處、護理系、醫放系、科管系、醫管系、長	

審查意見	本校改進說明	佐證文件																				
計、聘用實務經驗教師、業師協同教學、企業參訪等費用，然所附經常門相關辦法中，並未見相關獎勵補助機制，顯示相關獎助辦法尚未完備，宜依「教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」第9點第(5)款第4目規定，儘速通過落實，以使相關獎助案件之執行於法有據。 11. 【附表九】優先序#5編列研究經費用於「整合型研究中心設置暨管考」，似屬於校務行政用途，與「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1目所訂使用原則不盡相符，其以獎勵補助款支應之妥適性有待商榷。 12. 支用計畫書所呈現之以往執行成效，部分僅列示數年之總體概況，以致無法進行跨年度比較，如p.86師資結構改善情形之說明；部分雖分年呈現，但多以文字敘述表達，如p.86編纂教材、製作教具近三年獎助案件數。建議除分年敘述外，可再輔以圖表說明，以更一目了然，俾凸顯經費運用效益。	照所) 配合委員建議將於106學年度擬訂相關獎助辦法，以落實經費執行有據。 人事室、研發處 研發處:本校整合型研中心係指具有持續性、團隊性、整合性特質，進行各種學術相關研究計畫或專案活動所設置之單位。整合型研究中心補助金額依中心主持人、副主持人過去三年之學術績效核算，最高補助上限40萬元，申請之研究中心主持人需提交「整合型研究中心」規劃進行之國內外研究計畫、產學合作計畫、跨領域合作案等及經費編列明細。綜上，該經費並非用於校務行政之途。 人事室、教資中心 感謝委員建議，本校近年積極推廣並鼓勵教師編纂教材及製作教具，102年度7案，103年度13案，104年度11案，105年度完成14案教材及教具申請製作案件，逐年提升並朝穩定發展。近三年補助案件數依年度圖表呈現如下： 102年~105年教材教具案件 <table><tr><th></th><th>102年</th><th>103年</th><th>104年</th><th>105年</th></tr><tr><td>教材</td><td>4</td><td>8</td><td>8</td><td>11</td></tr><tr><td>教具</td><td>3</td><td>5</td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>總計</td><td>7</td><td>13</td><td>11</td><td>14</td></tr></table>		102年	103年	104年	105年	教材	4	8	8	11	教具	3	5	3	3	總計	7	13	11	14	
	102年	103年	104年	105年																		
教材	4	8	8	11																		
教具	3	5	3	3																		
總計	7	13	11	14																		

審查意見	本校改進說明	佐證文件
13. 支用計畫書中各項計畫大多以個別單位呈現績效，較不易觀察學校之整體狀況。例如：pp.89~93所列近兩年電腦周邊及電子化教學設備採購數量及經費統計，學校係以單位別列示財產，無法直接瞭解相同設備在不同年度之採購數量與金額；若能分年度將同類財產彙整呈現，方具有統計上之比較意義。 14. 【附表四】部分項目係以整組設備認列，每組內含若干細項設備，例如：優先序#A002、A003、A010~A012、A016、A018...等項目。有待後續觀察瞭解相關設備於購入後，其財產管理是否合乎「一物一號」之控管原則。 15. 【附表四】優先序#A037「嬰兒用體重計」1組預估單價11,000元，其規格提及「每組含2台」，似顯示每組內含2台可獨立操作使用之相同設備；若確係如此，每台單價僅5,500元，不符「財物標準分類」之資本門認列原則。 16. 【附表四】優先序#A046為資訊科技與管理系購置「3D全身掃描設備」，預估單價高達469,000元，宜具體說明所需規格及功能，以為預算合理編列之依據。	總務處 配合委員建議，申請107年度時將改以不同年度同類財產彙整方式呈現。 保管組 本校編列財產皆依行政院主計處「財物標準分類表」原則編列，以「一物一號」原則編列控管。 護理學院護理系 嬰兒用體重計規格經再確認後，金額未達1組1萬元以上，故刪除改以校內款經費購買。 健管院科管系 該設備結合「角色動畫」、「虛擬實境」與「專題製作」課程，提供同學了解與實際製作全身真實3D模型建置，並結合系上現有動作捕捉系統，可以製作結合真人與虛擬混合之互動多媒體應用。所需規格及功能具體說明補充如下 ■全身3D掃描系統主體一座 包含： 3D掃描系統主機 x 1台 3D掃描鏡頭 x 7組 3D掃描旋轉平臺 x 1組 全身3D掃描軟體 x 1套 臉部3D掃描軟體 x 1套	

審查意見	本校改進說明	佐證文件
	3D全身列印卷 (14cm真實比例) x 10張 ■ 包覆式全自動掃描，不受環境干擾 ■ 系統可同時控制 7個 3D鏡頭同步完成全身掃 ■ 系統可透過 Marker自動校正掃描鏡頭 ■ 系統可在 30秒(含)內完成全身掃描 ■ 系統可在 80秒(含)內完成預覽成像 ■ 系統可在 10分鐘(含)內完成全 3D彩色成像 ■ 全身掃描限制：身高 210公分，體重 100公斤以內 ■ 掃描範圍：旋轉平臺中心向外延伸半徑 60公分內 ■ 輸出格式包含 STL、PLY及 OBJ(OBJ格式包含UV Texture)	

慈濟學校財團法人慈濟科技大學

最近一年度訪視或書面審查建議事項改善情形

審查意見	學校回應說明或改善情形	備註 (如有參考文件，請加註名稱及頁碼)
第壹部分、經費支用執行情形與成效		
2. 教師獲獎助比例僅 57.43 % (=85/148)，相較 103 年度 56.08 % (=83/148)、102 年度 59.56 % (=81/136) 及 101 年度 68.12% (=94/138)，呈逐年下滑情形，相同問題亦呈現在前一年度書面審查（訪查）所提建議事項之後續追蹤改善情形，建議學校進一步了解原因，來落實 PDCA 改善措施。	研發處 經常門改善教學及師資結構經費共有八大項，研發處僅就業務範圍回覆，105 年度積極鼓勵全校教師投入學術研究、產學合作、專利研發、期刊成果獎勵、登稿費補助、學術諮詢補助、學術論文發表補助、教師研習及出國競賽補助；亦透過法規修正，擴大獎勵範圍，期望逐年增加全校教師申請獎勵補助之人數，落實改進教學及師資結構之目的 教資中心 本校近年積極推廣並鼓勵教師編纂教材及製作教具，102 年度 8 案，103 年度 13 案，104 年度 11 案，105 年度完成 14 案教材及教具申請製作案件，逐年提升並朝穩定發展。 人事室 無	

審查意見	學校回應說明或改善情形	備註 (如有參考文件，請加註名稱及頁碼)
第貳部分、經常門執行情形與成效		
第三點 3. 「研究」獎補助案件學術諮詢費#54~56，因未分明細，致執行清冊金額與補助教師金額不一致，建議學校改善。	研發處 為使學術諮詢費之執行清冊金額與補助教師金額一致，參酌審查委員建議，自 106 年度起，以教師實際使用之學術諮詢費進行核銷，讓執行清冊金額與補助教師一致。	
第四點 1. 目前學校為鼓勵教師申請專利研究補助，編纂教材及製作教具，尚缺乏實質審查之機制，建議學校改善。	研發處 1. 現行經濟部智慧財產局對於新型專利採型式審查，因此，學校現行教師申請專利研發補助機制，由教師填具申請表後經研究發展委員會審查，審查內容包括補助用途、創意動機、創新性、實用性及市場性等，必要時得邀請申請人與會列席說明。106 年 3 月已依研發委員會委員建議調整專利補助申請表內容。	「經常門」獎勵補助款運相關辦法： 第 97 頁

審查意見	學校回應說明或改善情形	備註 (如有參考文件，請加註名稱及頁碼)
2. 104 年獎補助教師前三大金額占 25.42%，前八大占 48.84%，前九大占 51.71%，似乎略有集中之情形，建議學校改善。	2. 研發處開放全校符合教育部規定資格的專任教師皆可申請獎勵補助經費，但因採績效制，績效較高的教師可獲得較高的補助款。 教資中心 1. 補助教師編纂教材及製作教具，先經由所、系(科)、中心教師評審委員會審查通過後，提請教務會議審議。 人事室 無	「經常門」獎勵補助款運相關辦法： 第 97 頁
第六點 104 年度獎補助教師薪資共 4 案，其中#1 黃○○教授獎助 5 個月薪資，共計金額 \$537,625 元，兼領有公家月退俸，與獎助規定不符。	人事室 104 年度因誤報，105 年度已予改善避免重複情形發生，所補助陳○○助理教授非公立學校退休人員。	
第參部分、資本門執行情形與成效		
第四點 1. 學校採購作業驗收完成日期及財產增加日執行上不一致，30 萬元以上為同一日，30 萬元以下採購則不同，建議處理方式宜一致，以利折舊及保固期間之計算。 2. 交貨日期未留下紀錄，無法確定是否於合約約定期間內交貨，建議宜有交貨單以利證實。	保管組 1. 配合委員意見，財產不分購入金額，皆以驗收日當天編列財產為原則，惟驗收單位若於下班時間或例假日時驗收，則仍有驗收日與財產增加日不一致之可能。 2. 配合留下交貨紀錄，以利證實。	

審查意見	學校回應說明或改善情形	備註 (如有參考文件，請加註名稱及頁碼)
第五點 依學校採購辦法「第四條 5. 訂定底價」，依政府採購法辦理招標作業，校長核准底價評估表後，開標前會由採購委員提出評估及分析，簽報校長或其授權人核定底價，目前均由總務長核定底價。經發現及建議： 1. 校長核定底價不宜為一級距，為單一金額。 2. 校長核定底價後，又由採委會討論，及總務長核定底價，造成核定底價程序呈現為不確定狀態。	採購組 配合審查意見改善。 底價確實於開標前由採購委員提出評估及分析，簽報校長或其授權人核定底價，目前均由總務長核定底價。 簽請校長核定為採購組就所購設備搜集、評估及分析之建議資料，並非核定底價，擬修正辦法之表單名稱，以避免誤解左列第 2 點之情形。	
第十點 經抽核儀器設備、圖書軟體之使用及保管情形，有以下情形： 1. 放置位置與執行清冊不同，建議修正放置位置（如優先序#A037）。 2. 暫時搬離放置地點，惟未有相關紀錄，建議宜有財產卡紀錄（如優先序#A064）。	保管組 1. 優先序 A037 總計 4 筆儀器設備，分別放置於「粒子遷移模擬實驗室」及「醫學影像處理實驗室」，因執行清冊漏列「醫學影像處理實驗室」，致使委員抽查時發現放置位置不同之情形。往後將更加留意執行清冊內容之正確性。 2. 抽查當日，使用單位為配合課程，暫時借用財產設備至另一教室。將加強宣導，提醒借用應填寫借用單，以利備查。	

附件三

慈濟科技大學 106 年度教育部整體發展獎勵補助款支用計畫 資本門設備變更對照表

優先 序	原計畫 項目名 稱	原計畫規格	原 計 畫 數 量	原計畫預 估單價	變更 後 項 目 名 稱	變更後 規格	變更 後 數 量	變更 後 預 估 單 價	使用 單 位	變更 內 容	變更說明
				原計畫預 估總價				變更 後 預 估 總 價			
A022	影像分 析計測 系統	1. 個人電腦(與 IBM/AT 相容) (1)CPU: Intel i80586(含)以上 (2)RAM: 1GB(含)以上 (3)硬碟機: 5GB(含)以上 (4)CDROM: 640MB(含)以上 (5)顯示卡: 1280*800 24bit 彩色(含)以上 (6)附螢幕及滑鼠 (7)影像輸入設備: Windows TWAIN 相容之掃描機或 Windows WDM 相容之 Video 輸入設備 作業系統: XP、Vista、WIN7、 WIN8、WIN10及Microsoft Office	1 套	63,000 63,000	--	--	--	--	全 人 中 心 自 然 學 科	刪 除	與 優 先 序 A047 重覆編 列，經系內會 議討論後建議 刪除

優先 序	原計畫 項目名 稱	原計畫規格	原計畫 數量	原計畫預 估單價	變更 後 項目 名稱	變更後 規格	變更 後 數量	變更後 預估單價	使用 單位	變更 內容	變更說明
				原計畫預 估總價				變更後 預估總價			
A024	彩色 投影 器	1. 一組 33001m 短焦投影機含 安裝與無線伺服器 2. 三面約 2000mm*2000mm 白 板	1 組	100,000 100,000	彩 色 投 影 器	1. 短焦投影機 3300ansi、 10000:1、XGA、產地：中國、 保固：2 年 2. 無線簡報伺服器 支援 PC/Mac/iPad/iPhone 以 及 Android... 等設備投影可 支援多台設備同時連線 FULL HD 高清影音輸出 FPnS 加強版 四分割投影進階版 自動投影延遲最佳化調整 產地：台灣 保固：1 年 3. 600*150 玻璃投影白板 6000mm*1500mm*5mm 強化玻璃 底板 6000mm*150mm 投影白板膜 海捷水解式環保白板筆組含板 擦、補充液、壓克力筆架	1 組	100,000 100,000	行 銷 與 流 通 管 理 系	規格	原規劃三 面白板供 學生可以 在白板上 撰寫構想 或者計畫 流程，考 量到學生 的創意發 想需使用 大面的輸 寫空間， 以展現創 作成果， 故提變更。
A037	嬰兒 用體 重計	1. 鋁合金秤體結構，腳座可調整 平衡	2 組	11,000 22,000	嬰 兒 用	1. 鋁合金秤體結構，腳座可調整 平衡	0	0 0	護 理 系	刪除	擬如工作 報告附件 一說明，

優先 序	原計畫項目名稱	原計畫規格	原計畫數量	原計畫預估單價	變更後項目名稱	變更後規格	變更後數量	變更後預估單價	使用單位	變更內容	變更說明
				原計畫預估總價				變更後預估總價			
		2. 螢幕:25 mm(±2)字幕、液晶顯示，易判讀 3. 秤重量/精準度 15(±1)kg/5g 4. 托盤尺寸:600 x280(±10) mm 5. 重量:5.3(±0.5)kg 6. 電源：鎳氫電池(AA×6)，DC12V500MA 充電器(110V~220V) 每組含 2 台			體重計	2. 螢幕:25 mm(±2)字幕、液晶顯示，易判讀 3. 秤重量/精準度 15(±1)kg/5g 4. 托盤尺寸:600 x280(±10) mm 5. 重量:5.3(±0.5)kg 6. 電源：鎳氫電池(AA×6)，DC12V500MA 充電器(110V~220V) 每組含 2 台				依 6 月 15 日審查意見該設備金額未達 1 組 1 萬元以上，故刪除。	
A048	穩定設備	1. 高300mm，寬175mm，深160mm(±10mm) 2. 手把直徑：46mm(±2mm) 3. 淨重(不含電池)：1090g(±10g) 4. 承重：1.7kg(±0.2kg) 5. 支援相機：5D3、5D2、6D、D800 等 6. 最大角度範圍：90-180° 7. 方向軸：355° 8. 俯仰：355，±180°有效使用範圍 9. 平移：355，±60°有效使用範圍	1 組	22,000 22,000	穩定設備	1. 高度：360mm，寬度：184mm(±10mm) 2. 淨重(含電池)：1.2kg(±2kg) 3. 承重：2kg(±2kg) 4. 支援相機：5D3、5D2、6D、D800 等 5. 方向軸/橫滾軸/俯仰軸：360° 6. 工作時間：約 7 小時(含)以上	1 組	22,000 22,000	行銷與流通管理系	規格	原先編列的型號規格有更新，此功能可調節三軸向的彎臂長度，俯仰機臂還增加了创新型獨有的雙重心調節。不管是快速跟拍、高低

優先序	原計畫項目名稱	原計畫規格	原計畫數量	原計畫預估單價	變更後項目名稱	變更後規格	變更後數量	變更後預估單價	使用單位	變更內容	變更說明
				原計畫預估總價				變更後預估總價			
											角度拍攝，都可以拍攝的隨心所欲，且會更正一切的抖動或晃動，保持畫面的平衡流暢，以達到完美的效果。
A066	生殖器模型	女性外生殖器，可密合安裝於假病人會陰部，可實際執行導尿技術及會陰沖洗護理	6組	10,667 64,000	生殖器模型	女性外生殖器，可密合安裝於假病人會陰部，可實際執行導尿技術及會陰沖洗護理	6組	10,667 0	護理系	刪除	模型規格經再確認後，金額未達1組1萬元以上，改以校內經費購買。
A068	虛擬實境互動開發組	● 擴增實境開發模組 ● 即時手繪塗鴉互動開發模組 ● 即時手繪塗鴉互動內容範例-水族箱生物	1	219,000 219,000	虛擬實境互	● 擴增實境開發模組 ● 即時手繪塗鴉互動開發模組 ● 即時手繪塗鴉互動內容範例-水族箱生物 ● 全息投影顯示模組	1	260,000 260,000	資訊科技與	規格、預算	因應課程需求變更規格，增加全息投影顯示模

優先序	原計畫項目名稱	原計畫規格	原計畫數量	原計畫預估單價	變更後項目名稱	變更後規格	變更後數量	變更後預估單價	使用單位	變更內容	變更說明
				原計畫預估總價				變更後預估總價			
					動開發組				管理系		組
A070	臨床護理資訊整合病患安全識別系統	一、硬體 1. 護理 E 化工作車 2. 醫療專用液晶工業平板電腦 3. 無線藍芽條碼閱讀機 4. 條碼列印機 二、軟體更新 1. 新增、修改病人資料，並可註記出院或轉床 2. 檢查影像照片（或圖檔. jpg）上傳 3. 藥物內容模組化 4. 列印藥品的條碼時，可以選擇欲列印的藥品	1	1,345,000 1,345,000	臨床護理資訊整合病患安全識別系統	一、硬體 1. 護理 E 化工作車 2. 醫療專用液晶工業平板電腦 3. 無線藍芽條碼閱讀機 4. 條碼列印機 二、軟體更新 1. 新增、修改病人資料，並可註記出院或轉床 2. <u>提供檢查報告上傳，並可在交班單中查看，練習判讀。</u> 3. 藥物內容模組化 4. 列印藥品的條碼時，可以選擇欲列印的藥品	1	1,345,000 1,345,000	護理系	規格	原規劃可提供病人檢查影像上傳功能，但有病人個資洩漏之疑慮，故修改為檢查報告上傳，並可以轉換至交班單內，以供學生查詢，練習判讀。
A071	印表機	塑模尺寸：250 × 200 × 150 mm (單噴頭)	5 台	50,000 250,000	印表	噴嘴數量: 2(含)以上 噴嘴直徑: 0.4mm±0.02mm	5 台	50,000 250,000	資訊	規格	因應課程需求變更

優先 序	原計畫 項目名 稱	原計畫規格	原計畫 數量	原計畫預 估單價	變更 後 項目 名稱	變更後 規格	變更 後 數量	變更後 預估單價	使用 單位	變更 內容	變更說明
				原計畫預 估總價				變更後 預估總價			
		檔案格式：.stl , .obj, Gcode 位置精準度：XY 軸 0.011mm ; Z 軸 0.0025 mm 塗層解析度設定： 0.1mm~0.4mm 線圈直徑：1.75mm 塑模平臺：加熱底板 XYZ 軸承：Wear-resistant, oil-infused bronze 步進馬達：1.8° step angle with 1/16 micro-stepping 連接：USB 2.0, SD card AC 輸入：100-240V, ~2 amps, 50-60Hz 電源功率：High Torque：350 W, 36 VDC / 9.72A 主機保固 3 年 多附 4 顆噴頭			機	最小層高:0.05mm±0.0025mm 定位精度:XYZ 軸 0.01mm ± 0.0005mm 成型區域 (X,Y,Z):250mm*250mm*300mm ± 15mm 列印速度:最快可達 120mm/s 空程速度:最快可達 200mm/s 噴嘴溫度:最高可達 400 度 熱床溫度:最高可達 120 度 耗材類型:PLA,ABS,PVA 耗材直徑:1.75mm- 3.0mm 操作系統:windows,Linux,Mac OS 配套軟體:CURA 多國語言版 檔案格式:STL,OBJ,GCODE,AMP 控制芯片:Atmega 2560 附簡易維修工具,2 卷 PLA 耗材 含安裝，保固一年			科技與 管理系		規格
A074	沐浴 娃娃 模型	1. 模型大小：身高約 50(±2)cm、頭圍：約 33(±1)cm、重量：約 3kg(±0.2) 2. 材質：軟性特殊樹脂製（一體 成型、不會滲水）	6 組	35,000 210,000	沐 浴 娃 娃 模 型	4. 模型大小：身高約 50(±2)cm、頭 圍：約 33(±1)cm、重量：約 3kg(±0.2) 5. 材質： <u>特殊軟性矽膠</u> ，貼進新 <u>生兒膚質</u> （一體成型、不會滲 水）	6 組	35,000 210,000	護 理系	規格	授課內容 新增新生 兒油浴， 模型需沾 油後易清 洗，不易 讓油滲入

優先 序	原計畫 項目名 稱	原計畫規格	原計畫 數量	原計畫預 估單價	變更 後 項目 名稱	變更後 規格	變更 後 數量	變更後 預估單價	使用 單位	變更 內容	變更說明
				原計畫預 估總價				變更後 預估總價			
		3.須呈現大凶門、小凶門的形狀、脖子可調整角度、耳朵柔軟可用於沐浴實習、手腳可自由屈伸 內含：模型本體(男或女)、臍帶、嬰兒內衣、使用說明書、防塵套				6.須呈現大凶門、小凶門的形狀、脖子可調整角度、耳朵柔軟可用於沐浴實習、手腳可自由屈伸 內含：模型本體(男或女)、臍帶、嬰兒內衣、使用說明書、防塵套					模型造成損壞。
C004	藤桌椅組	三角形藤桌椅組 一桌+4 椅	18 組	12,000 216,000	藤桌椅組	藤桌椅組*一桌+4 椅 桌子:長 80x 寬 80x 高 73 公分+-3 公分 椅子:寬 60x 深 60x 高 90 公分+-3 公分	18 組	12,000 216,000	課指組	規格	因考量社團辦公室的方位及佈置觀感更加彈性，故變更規計畫規格
D002	化學用排煙櫥	櫃體外殼 採用鍍鋅鋼板壓製。排氣內襯 進口耐酸鹼抗蝕PP板，厚度8mm以上。排氣風車 耐蝕PP材質。視窗 強化玻璃5mm厚以上。操作台面 13mm 黑色實驗桌檯面。水槽 檯面右測設有PP黑色成型杯槽，尺寸：120W*220D*120Hmm。	2 台	200,000 400,000	化學用排煙櫥	櫃體外殼 採用鍍鋅鋼板壓製。排氣內襯 進口耐酸鹼抗蝕PP板，厚度8mm以上。排氣風車 耐蝕PP材質。視窗 強化玻璃5mm厚以上。操作台面 13mm 黑色實驗桌檯面。水槽 檯面右測設有PP黑色成型杯槽，尺寸：120W*220D*120Hmm。	1 台	200,000 200,000	全人教育中心自然學	數量	已由校內移轉 1 台，故將原先 2 台修正為 1 台。

優先 序	原計畫 項目名 稱	原計畫規格	原計畫 數量	原計畫預 估單價	變更 後 項目 名稱	變更後 規格	變更 後 數量	變更後 預估單價	使用 單位	變更 內容	變更說明
				原計畫預 估總價				變更後 預估總價			
		控制面板 設有電源指示燈、風車馬達開關、日光燈開關。 電源需求 110V、15A及3 ϕ 220V、20A。 PP 配電箱 內附無熔絲開關及電磁接觸器內含過載保護器。 尺寸：2100±100W x 850±50d x 2265±200h mm 出風口： 300±10 mm 馬達：1 HP（變頻）				控制面板 設有電源指示燈、風車馬達開關、日光燈開關。 電源需求 110V、15A及3 ϕ 220V、20A。 PP 配電箱 內附無熔絲開關及電磁接觸器內含過載保護器。 尺寸：2100±100W x 850±50d x 2265±200h mm 出風口： 300±10 mm 馬達：1 HP（變頻）			科		
D003	HUB 網路 訊號 分配 器	24埠 10/100/1000Mbps連接埠，2埠(含)以上之SFPs介面	16 台	12,000 192,000	HUB 網路 訊號 分配 器	24埠 10/100/1000Mbps連接埠，2埠(含)以上之SFPs介面	16 台	12,000 192,000	電子 計算 機 中 心	汰換 放置 地點	配合 106 支用計畫「核定版」書面審查意見，將汰換 HUB 網路訊號分配器的使用區域從宿舍致善樓改為校區，即改為汰換校區老舊的

優先 序	原計畫 項目名 稱	原計畫規格	原計畫 數量	原計畫預 估單價	變更 後 項目 名稱	變更後 規格	變更 後 數量	變更後 預估單價	使用 單位	變更 內容	變更說明
				原計畫預 估總價				變更後 預估總價			
											HUB 設 備。

慈濟學校財團法人慈濟科技大學 106 學年度第 1 學期第 1 次
教育部整體發展獎勵補助款專責小組會議紀錄

會 議 紀 錄

地點：第二會議室

時間：106 年 09 月 19 日

慈濟科技大學 106 學年度第 1 學期第 1 次教育部整體發展獎勵補助款專責小組會議
簽到單

時間：106 年 9 月 19 日 下午 15：30

地點：第二會議室

主席：羅校長文瑞

記錄：潘筱雯

出席人員：

應出席人員	簽 名	應出席人員	簽 名	應出席人員	簽 名
校長	羅文瑞	進修部推廣部主任	謝嘉文代	護理系 李玲玲老師	李玲玲
教務長	陳紀成	護理學院院長	潘雨欣	護理系 江明珠老師	江明珠
學務長	牛江山	長期照護研究所所長	王淑娥	醫放系/所 張國平老師	張國平
總務長	魏子昆	護理系主任	王玉婷	醫管系 洪佳儀老師	洪佳儀
研發長	杜紀平	醫放系所 主任/所長	洪嘉欽	科管系 何東洋老師	何東洋
人事室主任	張智信	健康管理學院 院長	謝嘉文代	行管系 陳皇曄老師	陳皇曄
會計室主任	李長壽	醫管系主任	藍毓利		
電子計算機 中心主任	謝筱荷	科管系主任	林心		
教師發展暨 教學資源中 心主任	李玄玲	行管系主任	郭文鑑		
圖書館館長	林心	全人教育中心 主任	楊慶國		
列席人員：					
李筱雯	郭文鑑	王怡文	王敏芝	何玉菁	

慈濟學校財團法人慈濟科技大學 106 學年度第 1 學期第 1 次 教育部整體發展獎勵補助款專責小組會議紀錄

一、時間：中華民國 106 年 9 月 19 日(星期二)下午 3:30

二、地點：第二會議室

三、主席：羅文瑞

記錄：潘筱雯

四、出席人員：陳立仁(代)、牛江山、魏子昆、林祝君、張智銘、李長泰、楊翼風
謝嘉文(代)、潘雨虹(代)、彭敬家(代)、張玉婷、洪茂欽、藍毓莉
杜信志、郭又銘、謝易達、謝依蓓、李玲玲、江明珠、張國平
陳皇曄、洪佳儀、何東洋

五、列席人員：何玉菁、李佩穎、宋雅婷、王怡文、王錠堯

六、請假人員：蔡宗宏、游崑慈、葉美玉、宋惠娟

七、主席報告：

今天召開 106 學年度第一次的專責小組會議，我們開始進行工作報告。

八、工作報告：

(一)、9 月 6 日接獲台評會公告本校「105 年度獎勵補助經費執行績效書面審查報告初稿」，請各單位檢視並提出改進說明如【附件一】，針對其中之「務必釐清事項」，請務必逐條確認相關陳述內容是否屬實並回覆；另有關「申覆事項」，請就「有誤解情形」或「與事實不符」之處提出說明，需於 106 年 9 月 25 日（星期一）前將書面資料 1 式 2 份寄（送）達台評會。

主席：請彙整單位提前將資料先送呈，這樣才有緩衝時間。

(一)、106 年度資本門設備採購進度：（資料統計至 106 年 9 月 15 日）

採購現況	教學儀器設備 採購案件數(表 1)	學輔相關設備 採購案件數	其他設備 採購案件數(表 2)
未填單	2	0	0
經辦中	5	0	2
呈核中	1	0	0
待進貨	15	0	0
待驗收	6	0	0

採購現況	教學儀器設備 採購案件數(表 1)	學輔相關設備 採購案件數	其他設備 採購案件數(表 2)
已結案	42	10	1
總件數	71	10	3
報部總金額	\$19,748,000 未填單\$1,786,000	\$535,000 全數執行完畢	\$1,315,000 執行中\$923,000

(表 1)、106 年度資本門教學儀器設備採購進度：

1、未填單：2 件

序	優先序	請購單位	品名	金額
1	A016	醫務管理系	高齡者體驗模擬裝置	1,750,000
2	A044	醫學影像暨放射科學系	二氧化碳偵檢器	36,000
			總金額	\$1,786,000

2、經辦中：5 件

序	優先序	請購單位	品名	金額
1	A024	行銷與流通管理系	創意思考空間討論設施	86,000
2	A030	行銷與流通管理系	繪圖平板電腦	71,000
3	A036	行銷與流通管理系	網路伺服器	108,000
4	A042	行銷與流通管理系	微廣告商品攝影組	230,000
5	A068	資訊科技與管理系	即時 2D 手繪擴增實境互動開發組	260,000
			總金額	\$755,000

3、呈核中：1 件

序	優先序	請購單位	品名	金額
1	A079	電算中心	工具軟體	18,000
			總金額	\$18,000

(表 2)、106 年度資本門其他項目採購進度：

1、 經辦中：2 件

序	優先序	請購單位	品名	金額
1	D001	電算中心	不斷電供應器	723,000
2	D002	全人教育中心	化學用排煙櫥	200,000
			總金額	\$923,000

主席:還未填單的單位請儘快填單，已經是既定好的採購案就不要拖到最後，結算標餘款時也能夠比較精準。

(二)、106 年度整體發展獎勵補助款經常門執行情形報告：(統計至 106 年 9 月 6 日)

說明：

獎助項目	執行單位	106 支用經費	106 執行金額	執行比例
教材及教具	教資中心	400,000	281,804	70.45%
推動實務教學	教資中心	700,000	0	0.00%
	研發處	400,000	285,195	71.30%
	護理系	210,000	0	0.00%
	醫放系	45,000	0	0.00%
	行管系	110,000	0	0.00%
	醫管系	170,000	0	0.00%
	科管系	120,000	0	0.00%
	長照所	110,000	0	0.00%
	小計	1,865,000	285,195	15.29%
研究	研發處	3,449,202	2,198,890	63.75%
研習	研發處	650,000	599,994	92.31%
	實就組	10,000	0	0.00%
進修	人事室	360,000	109,121	30.31%
升等送審	人事室	140,000	73,000	52.14%
學輔工作經費	學務處	520,000	154,017	29.62%
行政研習	人事室	180,000	163,174	90.65%
新聘教師薪資	人事室	504,880	0	0
資料庫訂閱費	圖書館	1,650,000	1,647,076	99.82%
軟體訂購費	電算中心	990,000	990,000	100%
合計		10,719,082	6,502,271	60.66%

人事主任:目前各項皆有在進行中，進修部份經費使用尚待加強。

研發長:研發處各項目目前都持續進行中，年底能全數執行完畢。

護理系主任:針對推動實務教學部份，建議由一窗口且需明訂辦法後執行，另外也詢問其他學校，該業務大部份由教資中心負責。

研發長:執行該項目需要有依據、辦法，各單位目前都沒有該辦法可執行。

主席決議:請教資中心負責研擬辦法，讓各單位執行有依據。

(三)、107 年度支用計畫書目前為各單位撰擬階段，請依「院」、「中心」、「所.系.科」發展的特色與重點撰擬計畫內容，並與本校「高教深耕計畫」對應連結，請於 10 月 13 日以前傳送採購組進行彙整。

九、提案討論：

提案一 提案單位：會計室

案由：106 年度教育部整體發展獎勵補助款資本門教學圖儀設備餘額採購，提請討論。

說明：1、教學儀器設備及其它，經辦.待進貨.待驗收.結案等進度，經議價之後，實際使用 18,384,061 元，剩餘 2,678,939 元，敬請各科室再提出品項。
2、學務及輔導設備全部採購完畢，實際使用 483,300 元，剩餘 51,700 元，剩餘款須再購買，敬請課指組提出品項。

106 年(105 學年下學期.106 學年上學期)資本門經費核銷明細表

	項目	核定金額	核定比例	實際金額	實際比率	差異數
一	各所系科中心之教學及研究設備（至少占資本門經費 60%以上）	19,748,000	78.96%	17,286,861	69.12%	2,461,139
二	圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體（應達資本門經費 10%）	3,413,192	13.65%	3,413,192	13.65%	--
三	學輔相關設備（應達資本門經費 2%）	535,000	2.14%	483,300	1.93%	51,700

四	其他（校園安全設備與環保處理設施等）	1,315,000	5.26%	1,097,200	4.39%	217,800
	合計	25,011,192	100.00%	22,280,553	89.08%	2,730,639

討論過程：

醫管系：高齡者體驗模擬裝置共 50 套，後經廠商實際說明後僅須 25 套就足夠，餘額增購置 Zenbo 機器人 10 套，筆記型電腦 10 台。

電算中心：強化校園軟硬體資源，穩定機房電流輸出，供應全校教學設備之使用，擬增購自然輸入法全校授權版及精密電櫃切換器。

護理系：汰換老舊教學模型，提前購買氣切模型及娃娃模型。

科管系：因應課程所需成立專題實驗室，擬增購個人電腦。

課指組：學生社團目前因活動需要，想購置空拍機讓學生自己操作，拍攝活動內容。

決議：照案通過，增購項目表及優先序如**附件二**。

提案二 提案單位：醫管系、行管系、電算中心、全人教育中心

案由：修正 106 年度教育部整體發展獎勵補助款資本門設備規格，提請討論。

說明：共計七項，變更對照表如**【附件三】**。

決議：照案通過。

十、臨時動議：無。

十一、散會：下午 16 時 50 分

私立技專校院執行整體發展獎勵補助經費運用情形書面考評計畫

執行績效書面審查報告初稿【回應說明】

學校名稱：慈濟學校財團法人慈濟科技大學

填表總說明

- ✧ 本回應說明格式分為兩大部分：「務必釐清事項」及「申覆事項」，請分別就相關內容進行回應。
- ✧ 相關回應說明請參考所附格式辦理，並於 **106 年 9 月 25 日（星期一）前**將書面資料 1 式 2 份寄（送）達台評會（地址：10066 台北市南海路 3 號 5 樓之 1），同份資料電子檔並請 e-mail 至 yichi@twaea.org.tw。另為確保相關作業之公平性，**逾期將不予受理**。
- ✧ 學校針對書面審查報告初稿所提出之回應說明，「勿需」檢送相關函文或資料至教育部。
- ✧ 學校若「無」務必釐清事項，且不作申覆說明，敬請以 e-mail 或正式函文告知。
- ✧ 相關表格如不敷使用，請自行延伸擴充。
- ✧ 本專案計畫聯絡人：台評會黃怡錡或林惠玲小組，聯絡電話 02-33431113、02-33431131。

務必釐清事項

- ✧ 審查意見中以**底線標示**之意見為「務必釐清事項」，由於**相關意見將涉及獎勵補助款後續追蹤處理事宜，為避免影響學校權益，請務必逐條確認及回覆**。
- ✧ 請就以下欄位提供相關資訊及佐證文件，**未依格式完整載明並提供具體佐證資料者「不予受理」**。
- ✧ 審查意見中若「無」務必釐清事項，則勿需填列本表。

審查意見	是否屬實	經費來源	學校回應說明	佐證資料 (請務必提供具
------	------	------	--------	-----------------

				體佐證資料)
1. 學校網站首頁「校內連結」下設有「整體發展經費」資訊專區，105 年度獎勵補助經費相關執行資料已公告於該資訊專區項下，網址為 http://www.tcust.edu.tw/files/13-1000-564.php。惟其所公告之內部稽核報告中，僅見期末稽核報告，未見期中稽核紀錄，與「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(6)款第 3 目規定不盡相符。	☐是 ☒否	獎補款 <u>0</u> 元 自籌款 <u>0</u> 元	(1).105 學年度獎勵補助款經費期中稽核日期為 105 年 10 月 19 日(稽核編號 1051005)、期末稽核日期為 106 年 1 月 24 日(稽核編號 1060102)，106 年 1 月 25 日合併期中及期末報告，出具 105 全年稽核報告。 (2).檢附期中稽核報告。	
2. 根據學校自評表【附表十一】，優先序#A004「運動功能心肺機」、#A012「紅外線光儀」之備註欄顯示，前述設備係與台安醫院進行產學合作計畫： (1). 有待釐清該計畫是否產生衍生性收入，若有衍生收入，衡酌「教育部補助及委辦經費核撥結報作業要點」第10點第(2)款之規定，以獎勵補助款支應其購置費恐有不宜。 (2). 有待瞭解前述設備係置於校內或台安醫院使用，若實際擺放於台安醫院，則其支用有違「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(4)款所訂使用原則。	☐是 ☒否	獎補款 <u>\$1,295,000</u> 元 自籌款 <u> </u> 元	(1).運動功能心肺機為教學及研究性質設備，在校內為通識日四技課程生命科學與健康使用，非課程時間則從事相關研究進行心肺適能評估。與臺安醫院的產學合作案(運動介入對護理人員的健康促進成效)因收案需求，依本校財產管理辦法辦理,已填具財產、物品借用申請單及校內簽呈(1060795)辦理，奉核後，移至臺安醫院使用，已於106.06.30將設備已移回本校健康運動實證研究中心續管理使用。此案並無產生衍生性收入。研究結果亦會反饋於教學。 (2).如前項所述，此兩項設備平時係置於本校健康運動實證研究中心為課程教學使用，僅有運	

			動功能心肺機於執行計畫收案時依校內規定移至臺安醫院使用 3 個月，使用後即將設備移回本校，並經保管組複盤無誤。紅外線光譜儀一直都在校內使用，從未移出。	
3.105 學年度內部稽核計畫中之稽核計畫表，規劃於 105 年 10 月進行獎勵補助款之期中查核，惟未見提供期中稽核紀錄，無法確認其落實情形。	☐ 是 ☒ 否	獎補款 <u>0</u> 元 自籌款 <u>0</u> 元	(1). 105 學年度獎勵補助款經費期中稽核日期為 105 年 10 月 19 日(稽核編號 1051005)、期末稽核日期為 106 年 1 月 24 日(稽核編號 1060102)，106 年 1 月 25 日合併期中及期末報告，出具 105 全年稽核報告。 (2). 檢附獎勵補助款經費期中稽核報告。	
4. 獎勵補助經費內部稽核年度報告出具日期為 106 年 1 月 25 日，執行清冊填表日期為 106 年 4 月 5 日。依「教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」第 9 點第(6)款第 2 目規定，獎勵補助款執行清冊應送交內部稽核人員進行專案查核並出具稽核報告，學校稽核人員在執行清冊完成前即已提出稽核報告，似未依該規定落實查核工作。	☐ 是 ☒ 否	獎補款 <u>0</u> 元 自籌款 <u>0</u> 元	105 學年度獎勵補助款經費期末稽核日期為 106 年 1 月 24 日(稽核編號 1060102)，稽核時執行清冊已完成，由總務處文書排版發文，於 106 年 2 月 17 日函文教育部並依規定日期前上傳；因發現少數付款完成日誤植，於 106 年 4 月 5 日函文修正版並第二次上傳。	

◇ 以下請各單位針對委員意見提出具體說明。

◇ 若委員「有誤解情形」或「與事實不符」之處，請確認是否提出申覆，並就相關資訊提供佐證資料。

申覆事項				
◇ 請協助針對「有誤解情形」或「與事實不符」之處提出說明，並就以下欄位提供相關資訊及佐證文件。				
◇ <u>未來改善情形將於來年學校自評時另行調查與確認，「勿需」呈現於本表。</u>				

審查意見	申覆理由	是否提出申覆	學校回應說明	佐證資料
【成效構面】特色效益與自我改善				
1. 學校重視產學合作，在經常門獎勵補助經費挹注下，產學合作案由 104 年度之 47 件，大幅提升至 105 年度 64 件。另亦推動教師進行專利研發，專利件數由 104 年度之 16 件，增加為 105 年度 21 件（不包括申請中之專利申請案 5 件）顯示 105 年度經費運用在激勵教師研發及產學合作上具有成效。			（符合規定）	
2. 助理教授以上師資所占比例由 104 年度之 58.94%，提升至 105 年度 64.86%，師資結構有所改善。			（符合規定）	
3. 學校運用資本門獎勵補助款充實醫務管理教學與研究相關軟硬體，並擴充實驗室與特色專業教室所需設			（符合規定）	

審查意見	申覆理由	是否提出申覆	學校回應說明	佐證資料
備，有助於提升教學及研究品質。				
4. 充實圖書資源，平均每位學生可利用館藏資源高於全國大學之平均值；另建構原住民族特藏及慈濟文庫特藏，頗具特色。			(符合規定)	
5. 資本門特色效益大多以教學及行政單位為基準呈現成果，較不易瞭解學校執行計畫後之整體特色。	☐ 有誤解情形 ☐ 與事實不符	☐ 是 ☐ 否	研發處、護理系、醫放系、科管系、醫管系、行管系、全人教育中心、教資中心、圖書館、電算中心： 研發處： 健康實證研究中心透過貴重暨精密儀器申請，採購「運動功能心肺機」及「紅外線光譜儀」；在校內主要是使用於通識日四技的選修課程中，用以讓學生了解如何進行最大有氧能力評估以及運動對於動脈血流變化之影響。在相關研究部分，「運動功能心肺機」完成與臺安醫院產學合作案(運動介入對護理人員健康促進之成效)，目前也將使用於科技部106專題研究計畫(不同運動強度介入對中年女性心肺適能、身體組成、代謝症候與睡眠品質之影響)，使用頻率高。「紅外線光譜儀」也預計與臺安醫院進行產學合作案(芳香療法對護理人員腦部氧合能力及心律變異之影響)，目前正在進行 IRB 的審查中。兩件設備接妥善使用中。 護理系： 護理系(科)設有五專部、四技、二技等三種學制，針對不同學制入學學生，依學生特質訂定培育目標與設計多元課程；另外，為落實技職教育精神，培育符合業界需	

審查意見	申覆理由	是否提出申覆	學校回應說明	佐證資料
			求之專業護理人才，在校期間提供學生充裕實驗設備，訓練其護理技能。故運用 105 年教補款所購買的儀器設備包括酒駕模擬體驗裝置、耳鏡、孕婦胎兒監視器、臨床護理資訊整合病患安全識別系統、3D 掃描器、心臟電擊器等，使用於五專、四技及二技各護理學實驗課程、必選修課程、體驗課程與社區服務等，將購買儀器設備之效益發揮至最大。 行管系： 所採購之設備運用在教學創新，對於本校東部技職教育辦學特色有顯著影響，因為技職教育強調實作、討論、專題，以及透過遠距邀請專家指導學生，對於台灣東部唯一科技大學更夠帶動特色發展。 醫管系： 購買電腦廣播教學裝置充實本系教學軟硬體，應用於專題課程討論使用，提升教學與研究之品質，激發學習樂趣。 科管系： 配合委員之建議，規劃調整資本門特色之呈現成果，以利呈現學校執行計畫後之整體特色。 全人教育中心： 配合教育趨勢，目前正推動教學創新與在地連結，希望利用教補款，改善教學設備，充實教學實作資源，並以此搭配高教深耕計畫進行課程改革，以提升學生學習興趣、教師教學績效與關懷在地發展。在 107 高教深耕計	

審查意見	申覆理由	是否提出申覆	學校回應說明	佐證資料
			畫的規劃中，教學創新、健康促進、農技生醫、厚植學生基礎能力等為通識教育關注的幾個重點中的一些項目。 電算中心： 配合委員之建議，規劃調整資本門特色之呈現成果，以利呈現學校執行計畫後之整體特色。	
6. 學校自評表 p.5 並未具體說明「自我改善機制」，倘能導入PDCA 品保循環理念於學校自我改善之具體作為，將更能凸顯其持續精進辦學績效、提升教育品質之積極向上精神。	☐ 有誤解情形 ☐ 與事實不符	☐ 是 ☐ 否	採購組： 感謝委員指導，日後本校將定期開會做管考。	
7. 學校可彙整歷年審查意見，並配合內部稽核之運作，設法營造各單位在獎勵補助款運用上「自我」追求改善的「機制」，以期周延且有效地運用相關經費與資源。	☐ 有誤解情形 ☐ 與事實不符	☐ 是 ☐ 否	採購組： 感謝委員指導，會將歷年審查意見彙整後由稽核組後續執行運作。	
【基礎構面】第壹部分、經費規劃與支用				
1. 學校「專責小組設置辦法」於 105 年度提供 3 個適用版本，由於同一年度內適用多個不同版本的辦法，易致混淆且增加困擾，宜於修訂時儘量作周延考量，避免修訂過於頻繁。	☐ 有誤解情形 ☐ 與事實不符	☐ 是 ☒ 否	採購組： 1. 因學校改制科大，故 105 年 1 月為全校組織單位名稱及會議成員修正 2. 同年 3 月則是依 105 年 2 月 24 日社團法人台灣評鑑協會(105)評鑑發字第 10506005 號函，修定本校 105 年支用計畫書審查意見第四點條文。	
2. 經抽核學校所提 105 年度專責小組會議紀錄，相關內容著重於經費分配及變更事項之審議，未見針對「與學	☐ 有誤解情形 ☐ 與事實不符	☐ 是 ☒ 否	採購組： 感謝委員的建議，因考量會議時間，故專責小組會議上僅做工作報告，日後專責小組會議紀錄會詳實記載相關	

審查意見	申覆理由	是否提出申覆	學校回應說明	佐證資料
校中長期發展之配合性」進行討論，宜依學校「專責小組設置辦法」第 4 條第 1 款規定辦理，以為落實發揮其職掌功能。			討論過程。	
3.105 年 9 月 20 日專責小組會議紀錄之工作報告，第(3)項提及「依據『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 10 點申請原則及注意事項 惟獎勵補助經費之申請原則及注意事項係規範於該要點第 9 點，並非第 10 點。	☐ 有誤解情形 ☐ 與事實不符	☐ 是 ☐ 否	採購組： 感謝委員指正。	
4. 依「教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」第 9 點第 (1)款第2 目規定，學校應成立專責小組規劃獎勵補助經費支用計畫；學校所訂「教育部整體發展獎勵補助款資本門經費分配辦法」係由行政會議通過，辦法審議過程未見專責小組之角色，其合宜性可再斟酌。	☐ 有誤解情形 ☐ 與事實不符	☐ 是 ☒ 否	會計室： 資本門經費分配是依據各科系所的學生人數、教師人數、教師研究量、學生證照數及評量學習成績，依比例分配經費後，再由專責會議討論審核通過。	
5. 有關內部稽核人員任期，學校「內部稽核委員會設置辦法」第 2 條訂有「委員任期為 2 年，得連任」之機制，惟為避免稽核業務跨年度銜接問題，建議可以每年改選一定比例委員（如 1/2）之方式運作，以利經驗傳承。	☐ 有誤解情形 ☐ 與事實不符	☐ 是 ☒ 否	稽核組： 本校內部稽核委員以 2 年任期為原則，每年更換部份委員，106 學年度第一學期調整 1/3 委員名單。	

審查意見	申覆理由	是否提出申覆	學校回應說明	佐證資料
6. 「105 學年度內部稽核計畫」期間為 105 年 8 月至 106 年 7 月，而該稽核計畫係於 106 年 4 月 5 日方經校長核定實施，執行程序不甚合理，亦與「學校財團法人及所設私立學校內部控制制度實施辦法」第 17 條之精神不盡相符。	☒ 有誤解情形 ☐ 與事實不符	☐ 是 ☐ 否	稽核組： (1). 105 學年度內部稽核計畫經 105 年 9 月 7 日 105 學年度第 1 學期期初內部稽核委員會討論通過，會議紀錄 105 年 9 月 13 日校長簽核。 (2). 106 年 1 月 16 日 105 學年度第 1 學期期末內部稽核委員會提案調整 105 學年度第 2 學期 5 項稽核作業的稽核委員，會議紀錄於 106 年 2 月 20 日校長簽核。 (3). 未來在內部稽核計畫詳列訂(修)正過程。	已提申覆
7. 105 學年度內部稽核計畫中之稽核計畫表，規劃於 105 年 10 月進行獎勵補助款之期中查核，惟未見提供期中稽核紀錄，無法確認其落實情形。	☒ 有誤解情形 ☐ 與事實不符	☒ 是 ☐ 否	稽核組： (1). 105 學年度獎勵補助款經費期中稽核日期為 105 年 10 月 19 日(稽核編號 1051005)、期末稽核日期為 106 年 1 月 24 日(稽核編號 1060102)，106 年 1 月 25 日出具 105 全年(內含期中及期末)稽核報告。 (2). 檢附獎勵補助款經費期中稽核報告。	已提申覆
8. 獎勵補助經費內部稽核年度報告出具日期為 106 年 1 月 25 日，執行清冊填表日期為 106 年 4 月 5 日。依「教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」第 9 點第(6)款第 2 目規定，獎勵補助款執行清冊應送交內部稽核人員進行專案查核並出具稽核報告，學校稽核人員在執行清冊完成前即已提出稽核報告，似未依該規定落實查核工作。	☒ 有誤解情形 ☐ 與事實不符	☒ 是 ☐ 否	稽核組： 105 學年度獎勵補助款經費期末稽核日期為 106 年 1 月 24 日(稽核編號 1060102)，稽核時執行清冊已完成，由總務處文書排版發文，於 106 年 2 月 17 日函文教育部並依規定日期前上傳；因發現少數付款完成日誤植，於 106 年 4 月 5 日函文修正版並第二次上傳。	已提申覆
9. 有關內部稽核報告查核結果普遍「符	☐ 有誤解情形	☐ 是	稽核組：	

審查意見	申覆理由	是否提出申覆	學校回應說明	佐證資料
合」之情事，建議學校內部稽核宜更強化對內部控制執行效率及效果之查核，俾發揮內部稽核之功能；另稽核作業取樣嚴謹性仍宜再加強，建議對母體件數較多之稽核項目，以具代表性之統計抽樣進行深度查核。	☐ 與事實不符	☒ 否	(1). 本校執行獎勵補助款經費作業均依教育部規定辦理，因此查核結果多為符合。 (2). 感恩委員建議，本校將再辦理稽核知能研習，俾利強化及要求內部稽核人員對內部控制執行效率及效果之查核知能，以期達到發揮內部稽核功能之目標。 (3). 本校稽核作業抽樣策略係由稽核目的、受稽核對象之樣本數大小、作業風險性及重要性來決定。樣本選擇的方法包括稽核人員的專業判斷、隨機取樣(適用於小群體)、分層隨機取樣(適用於大群體)，若母群體很大，則採取系統抽樣，以確保抽樣代表性。未來將在稽核報告中詳細說明抽樣方式，強化抽樣嚴謹性。	
10.「學校財團法人及所設私立學校內部控制制度實施辦法」業於 106 年 5 月 12 日修正發布，學校宜檢視校內現行相關作業規範，並予適時更新，以期獎勵補助經費之稽核能發揮實質效益。	☐ 有誤解情形 ☐ 與事實不符	☒ 是 ☐ 否	秘書室： (1). 依「學校財團法人及所設私立學校內部控制制度實施辦法」於 106 年 6 月 29 日 105 學年度第 2 學期期末校務會議訂定本校內部控制制度實施辦法。 (2). 檢附校務會議紀錄及內部控制制度實施辦法。	已提申覆
11. 經抽核學校所附獎勵補助經費作業之內部控制機制（文件編號 4_5）部分規範之合理性可再斟酌，例如： (1). 作業程序 2.1.1 表示學校獎補助款項來源為「各級政府」，而所列 4 項控制重點均 僅提及「教育部補助款」，相關規範之完備性允宜考量。	☐ 有誤解情形 ☐ 與事實不符	☐ 是 ☒ 否	採購組： 感謝委員建議，全面檢修作業程序內容，以達更加完備。	

審查意見	申覆理由	是否提出申覆	學校回應說明	佐證資料
(2.)作業程序 2.2.5.2 提及「經費變更需經獎補助單位同意始可變更」，惟依「教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」第 9 點第(1)款第 5 目規定，相關變更事宜係經專責小組會議審議通過，而後由教育部查核，並非經教育部同意始得變更，內控規範與實際作法顯有落差。 (3). 控制重點 3.3、依據及相關文件 5.2 提及「教育部補助私立專科以上學校經費收支作業及查核要點」，惟該要點業已於 102 年 11 月 28 日廢止並停止適用。 (4). 控制重點 3.4 提及補助金額占採購價格半數以上，且金額超過 100 萬元之採購案，其採購程序應依「政府採購法」辦理，但依據及相關文件中並未見前述法規。 (5). 獎勵補助經費之申請原則及注意事項係規範於「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」，依據及相關文件中似宜增列該要點，以臻完備。				

審查意見	申覆理由	是否提出申覆	學校回應說明	佐證資料
12. 經抽核獎勵補助經費支出憑證之處 理，大致已依相關規定辦理，惟獎助 教師研習序號 #97、99、101 核 銷之旅行業代收轉付收據（編 號 S45308094、E06651784、 S47325744）未載明單價，與「教育部 獎補助款支出憑證免送審配合作業相 關事項」第 5 點規定不符。	☐ 有誤解情形 ☐ 與事實不符	☐ 是 ☒ 否	會計室： 感謝委員指正，未來加強憑證審核。	
【基礎構面】第貳部分、獎助案件執行情形				
1.105 年度經常門獎助教師「著作」項 目執行 663,306 元，依 105 年 10 月 7 日修正發布之「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 1 目規定，自 106 年度起論文發表獎 勵不列入「改善教學及師資結構」獎 助項目。學校宜及早思考「改善教學 及師資結構」之整體規劃，並針對相 關法規作必要的調整，以鼓勵及創造 誘因，引導校內教師投入實務教學、 應用實務研究等活動。	☐ 有誤解情形 ☐ 與事實不符	☐ 是 ☐ 否	人事室(研發處) 經常門獎助教師「著作」項目已依 105 年 10 月 7 日修 正發布之「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 1 目「本獎勵補助 經費經常門以改善教學及師資結構為主，應優先保留經 常門經費百分之三十以上供作教師編纂教材、製作教 具、改進教學、研究、研習（包括學輔相關政策之研習）、 進修(護理高階師資不足之學校，須優先選送教師進修博 士學位)、著作及升等送審之用途；電子期刊訂閱費用應 由其他經常門經費支付」規定。該修正重點刪除「著作」 之項目，但「論文發表」屬「研習」項目，符合獎勵原 則。106 年度本校已無使用獎勵補助款之經常門獎助教師 「著作」項目。	
2. 學校原規劃「改善教學及師資結構」 5,537,025 元(60.21%) 實際執行 5,332,366 元，支用比例下滑至	☐ 有誤解情形 ☐ 與事實不符	☐ 是 ☐ 否	人事室： 感謝委員指導，將持續依據規畫層面，進行改善教學及 師資結構，減少差異。	

審查意見	申覆理由	是否提出申覆	學校回應說明	佐證資料
57.98%「資料庫訂閱費」則由1,500,000 (16.31%) 增加至1,689,126 元，比例達經常門 18.37%。				
3. 針對部分支用項目產生大幅差異之可能原因，學校宜切實檢討並強化獎助機制(尤其是達成率不佳之研究項目) 以為未來規劃改善之參考。	☐ 有誤解情形 ☐ 與事實不符	☐ 是 ☐ 否	研發處： 研發處經常門負責研究、研習、著作及改進教學4類，其中改進教學、研習及著作皆符合原計畫執行；惟研究項目核銷比例偏低，說明如下：(1)因校內研究計畫比照科技部補助專題研技計畫要點第十一條第四點規定，涉及人體或動物試驗須通過研究倫理審查或實驗動物管理方可使用經費；(2)執行校內研究計畫教師有身兼多案產學或兼任主管，造成計畫延期；(3)教師離職造成計畫必須撤銷。改善策略可於研究審查並經會議及奉核通過，即早知會申請教師，提早啟動研究規劃。	
4. 學校自評表【附表四】之「差異原因說明」欄位均空白未填，學校宜具體說明並檢視實際執行與原規劃之差異原因，以期客觀檢視資源配置及其效益，進而落實 PDCA 自我改善機制。	☐ 有誤解情形 ☐ 與事實不符	☐ 是 ☐ 否	會計室、人事室： 感謝委員指正，未來會依委員之建議檢視並執行差異原因之說明。	
5. 依學校自評表【附表五】經常門接受獎勵補助教師彙整表，105 年度全校專任教師共 150 位，獲獎助教師 102 位，占比為 68%： (1). 執行成果顯示有超過 3 成以上教師未申請使用此一經費，建議學校依其	☐ 有誤解情形 ☐ 與事實不符	☐ 是 ☐ 否	人事室： 將持續鼓勵全校教師提升教學教材教具使用設計，進行改進教學之學習與翻轉，利用參加各項研習、研討會、在職進修等機會提升教學品質，強化研究能力。	

審查意見	申覆理由	是否提出申覆	學校回應說明	佐證資料
中長程規劃，引導及推動校內教師積極參與。				
(2). 最高前 4 位教師所得獎勵補助款約占 22.75%，前 12 位教師約占 51.22%；此外，平均每位教師領取金額為 52,278 元，其標準差卻高達 73,655 元，顯示尚未能積極避免經費運用集中少數人之現象。	☐ 有誤解情形 ☐ 與事實不符	☐ 是 ☐ 否	人事室： 獎勵補助經費開放全校符合教育部規定資格的專任教師皆可申請，但因採績效制，績效較高的教師可獲得較高的補助款。	
(3). 學校宜建立扶植培養機制，多鼓勵教師參與學習及成長，加強推動「實務教學」、「應用實務研究」等相關活動，以落實技職教育之基本宗旨。	☐ 有誤解情形 ☐ 與事實不符	☐ 是 ☐ 否	教資中心： 感謝委員建議，本校將持續加強推動「實務教學」，鼓勵各系規畫及推動相關實務教學、實務研習、參訪等活動，以強化教師與實務接軌。 研發處： 為鼓勵教師參與學習及成長，建立「創意發明競賽辦法」及「創意發明作品參展補助辦法」，並定期辦理相關培訓課程，以強化本校扶植培養機制。105 年度共辦理 6 場三創競賽，遴選 3 隊出國，獲 4 金 3 銀 4 銅 1 特別獎殊榮。另校內積極辦理三創及專利課程(含講座)共 31 場，1,019 位參加，課程平均滿意度 4.41 分。三創團隊由 101 年度 2 隊至目前已有 49 隊進行，足顯透過活動辦理以強化教師之實務成長，透過經費補助，協助教師創意具體化，創新商品化，創業實踐化。	
6. 學校自評表【附表六】103~105 年度執行成果中，經常門每年平均約有	☐ 有誤解情形 ☐ 與事實不符	☐ 是 ☐ 否	人事室： 新聘教師薪資補助可使本校持續聘任具實務工作經驗或	

審查意見	申覆理由	是否提出申覆	學校回應說明	佐證資料																				
10%的經費用於新聘教師薪資。建議學校可針對新聘教師薪資之持續性投入，實務上衍生的具體效益予以說明，並期能客觀檢視資源配置及其效益，以落實 PDCA 自我改善機制。			高階師資，以期延攬國內外優秀人才進入學校。儘量以補助一至二人為限，使經費能挹注在更多教師的使用上，進而改善教學及師資結構。																					
7. 編纂教材、製作教具近年執行比例均不高，103~105 年度平均每年僅約 4%左右；改進教學亦呈現衰退情形，由 104 年度 11.78%驟降至 105 年度 5.95%。建議學校積極配合教育部推動之「高等教育深耕計畫」重點，思考足以吸引教師投入更多心力從事教學創新、實務教學的獎助措施，以提升教學品質、增進教學影響力。	☐ 有誤解情形 ☐ 與事實不符	☐ 是 ☐ 否	教資中心： 感謝委員建議，本校近年積極推廣並鼓勵教師編纂教材及製作教具，102 年度 7 案，103 年度 13 案，104 年度 11 案，105 年度完成 14 案教材及教具申請製作案件，逐年提升並朝穩定發展。配合本校規劃之高教深耕規劃重點，將持續鼓勵教師共備研發創新教材教具，以提升教學品質。近三年教材教具補助案件數以圖表呈現如下： 102年~105年教材教具案件 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>102年</th> <th>103年</th> <th>104年</th> <th>105年</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>教材</td> <td>4</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>教具</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>總計</td> <td>7</td> <td>13</td> <td>11</td> <td>14</td> </tr> </tbody> </table>		102年	103年	104年	105年	教材	4	8	8	11	教具	3	5	3	3	總計	7	13	11	14	
	102年	103年	104年	105年																				
教材	4	8	8	11																				
教具	3	5	3	3																				
總計	7	13	11	14																				
8. 105 年度經常門執行成果顯示，校內教師參加短期研習進修活動之地點以國內為主，赴國外參加國際學術研討會之次數甚少，且主要集中於亞洲地區。衡酌現今教育環境之國際化發展情勢，建議學校檢視現行獎助教師赴國外研習相關機制是否有欠缺誘因之虞，並視需要予以補強，俾以提升教師之國際	☐ 有誤解情形 ☐ 與事實不符	☐ 是 ☐ 否	研發處： 本校教師申請參加國外研習和論文發表的件數雖然可能比他校較少，但，兩者皆呈現逐年成長。例如，國外論文發表之件數在 104 年是 2 件，105 年為 4 件，106 年至 8 月為止已有 6 件。未來將持續公告研習及論文發表的相關訊息，以提供教師作規畫和多參與的考量。因申請件數少，經費限制及時程考量，教師申請以亞洲地區為主。另外，本校規定申請國外學術論文發表時，需檢附申請																					

審查意見	申覆理由	是否提出申覆	學校回應說明	佐證資料
移動力。			日前一年以第一或通訊作者發表(含接受刊登)之學術期刊，這可能是降低教師申請國外論文發表的意願主因，但此項規定乃是為了希望能將獎補助款發揮最大實質效益，不希望教師浮濫申請。	
【基礎構面】第參部分、採購案件執行情形				
1. 資本門採購設備大致符合學校發展所期待的功能，經檢視 105 年度資本門採購計畫執行成效，除運動功能心肺機、紅外線光譜儀等設備之使用率尚待提升外，其餘所列設備大致能發揮使用效益。			(符合規定)	
2. 學校「財產系統」、「營繕作業系統」與「資訊設備維修系統」相互連結，完整記錄各項財產之修繕情形；另設有「保養維護卡」及「儀器使用記錄表」之登錄機制，有利於追蹤儀器設備之保養及使用情形。			(符合規定)	
3. 學校現行「請購程序及採購辦法」係於 104 年 11 月經相關會議通過，由於「政府採購法」最近一次修	☐ 有誤解情形 ☐ 與事實不符	☐ 是 ☒ 否	採購組： 感謝委員提醒，往後皆會注意是否有需要修正之必要性。	

審查意見	申覆理由	是否提出申覆	學校回應說明	佐證資料
正日期為 105 年 1 月 6 日，建議學校可據以檢視及評估校內採購辦法是否有修訂必要，並適時檢視相關內容是否合於現今實際執行條件與模式。				
4. 經抽核學校自評表【附表八】105 年度公開招標、限制性招標、公開取得報價單採購案明細列表： (1). 優先序#A009「離心機」於 105 年 4 月 8 日請購，遲至 105 年 6 月 3 日方始公告招標，延宕將近 2 個月之久。宜掌握時效及早辦理招標採購事宜，以強化採購作業效率。	☐ 有誤解情形 ☐ 與事實不符	☐ 是 ☒ 否	採購組： 經查該案件自 4 月 8 日申請後，於營繕單位及環安單位評估電源及環安問題，待確認無誤後始於 6 月 3 日正式進入採購作業，往後會加強宣導各單位，前置作業先評估完整後再行提採購單，避免發生採購作業呈現延宕之情事。	
(2). 優先序#A041「光譜分析儀」之預算為 580,000 元，實際採購金額 340,000 元，成交價僅約預算金額之 58.62%，宜留意廠商交貨品質及功能；學校亦宜檢討市價未達預算 60% 的原因，期以提升未來經費編列之準確性。	☐ 有誤解情形 ☐ 與事實不符	☐ 是 ☒ 否	採購組： 日後加強教育使用單位，審慎評估廠商之報價內容，避免發生議價後金額差異甚大之情事。	
(3). 所列採購方式為「公開取得報價單—學校網站」之採購案，不少案件之第 2 次招標欄位，其「公告日」填有公告日	☐ 有誤解情形 ☐ 與事實不符	☐ 是 ☒ 否	採購組： 本校公開取得報價單之採購案僅藉由政府採購網，上網詢求廠商報價，故無開標日及投標廠商。	

審查意見	申覆理由	是否提出申覆	學校回應說明	佐證資料
期，「開標日」及「投標商」完全空白，但卻有「決標日」及「得標廠商」，相關資訊呈現不易理解。				
5. 經抽核案號 104001603&104001623 「人體生理學教學實驗系統」公開招標採購案： (1). 開標、流標紀錄上未載明標的數量，與「政府採購法施行細則」第 51 條規定之應記載事項不盡相符。	☐ 有誤解情形 ☐ 與事實不符	☐ 是 ☒ 否	採購組： 感謝委員指正，未來會更加注意。	
(2). 決標紀錄上未載明標的數量，與「政府採購法施行細則」第 68 條規定之應記載事項不盡相符。	☐ 有誤解情形 ☐ 與事實不符	☐ 是 ☒ 否	採購組： 感謝委員指正，未來會更加注意。	
(3). 驗收單上未確實勾選驗收結果是否「與契約、圖說、貨樣規定相符」，與「政府採購法施行細則」第 96 條規定之應記載事項不盡相符。	☐ 有誤解情形 ☐ 與事實不符	☐ 是 ☒ 否	採購組： 感謝委員指正，未來會更加注意。	
(4). 「政府採購法施行細則」第 101 條規定：「公告金額以上之工程或財物採購…應填具結算驗收證明書或其他類似文件」，該案預算金額 2,040,000 元，屬於公告金額以上之財物採購，惟由所附資料未見相關文件，有待學校說明其落實情形。	☐ 有誤解情形 ☐ 與事實不符	☐ 是 ☒ 否	採購組： 本校使用工程會公告之驗收表單範本為依據。	
6. 經抽核案號 104001836「顯微鏡」公	☐ 有誤解情形	☐ 是	採購組：	

審查意見	申覆理由	是否提出申覆	學校回應說明	佐證資料
開招標採購案： (1). 開標、決標、廢標紀錄上未載明標的數量，與「政府採購法施行細則」第 51 條、第 68 條規定之應記載事項不盡相符。	☐ 與事實不符 ☐ 無上述情形	☐ 否	感謝委員指正，未來會更加注意。	
(2). 第 1 次開標有 3 家廠商投標，證件及規格審查表顯示 3 家廠商皆不合格，但廢標紀錄上未載明審標結果，與「政府採購法施行細則」第 68 條規定不符。	☐ 有誤解情形 ☐ 與事實不符 ☐ 無上述情形	☐ 是 ☐ 否	採購組： 感謝委員指正，未來會更加注意。	
(3). 該案預算金額 1,140,000 元，屬於公告金額以上之財物採購，未見學校檢附結算驗收證明書或其他類似文件。	☐ 有誤解情形 ☐ 與事實不符 ☐ 無上述情形	☐ 是 ☐ 否	採購組： 本校使用工程會公告之驗收表單範本為依據。	
7. 經抽核案號 104002160「個人電腦」公開招標採購案，其預算為 2,294,000 元，屬於公告金額以上之財物採購，未見學校檢附結算驗收證明書或其他類似文件。	☐ 有誤解情形 ☐ 與事實不符 ☐ 無上述情形	☐ 是 ☐ 否	採購組： 本校使用工程會公告之驗收表單範本為依據。	

審查意見	申覆理由	是否提出申覆	學校回應說明	佐證資料
6. 學校對於各採購案之驗收作業，目前仍以點收為主；針對精密儀器設備之財物驗收，若能檢附功能檢測相關佐證文件，詳述測試項目、過程及結果，將更能彰顯驗收工作之嚴謹與落實。	☐ 有誤解情形 ☐ 與事實不符 ☒ 無上述情形	☐ 是 ☒ 否	採購組： 感謝委員的建議，未來在進行驗收作業時，會將其功能及測試結果詳述。	
7. 執行清冊【附件一】優先序#A065「HUB 網路訊號分配器」係供住宿生上網使用，與教學研究不具直接相關性，不宜置於【附件一】教學及研究設備執行表下。該項目係以自籌款支應，不影響資本門獎勵補助款各支用項目比例之計算。	☐ 有誤解情形 ☐ 與事實不符 ☐ 無上述情形	☐ 是 ☐ 否	電算中心： HUB 網路訊號分配器用以提升宿舍網路傳輸品質，以供學生進行課後線上學習活動之需求，依此項及第九項的審查意見，未來將學生宿舍所需之設施改以自籌款支應。	
8. 執行清冊【附件五】優先序#D001 等項目係置於宿舍使用，由於宿舍屬於收取租金之自償性建築，根據「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(4)款所訂資本門使用原則，以獎勵補助款支應相關設備之購置費不甚合宜。學校未來如擬購置學生宿舍所需設施，建	☐ 有誤解情形 ☐ 與事實不符 ☐ 無上述情形	☐ 是 ☐ 否	電算中心： 配合委員建議，未來如擬購置學生宿舍所需之設施改以自籌款支應。	

審查意見	申覆理由	是否提出申覆	學校回應說明	佐證資料
議以自籌款支應為宜，以避免與要點所訂使用原則有所衝突。				

附件二

慈濟科技大學 106 年度教育部整體發展獎勵補助款支用計畫 資本門設備 增購項目

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 (增購理由)	使用單位	與中長程計畫具 體連結	備註
A080	氣切護理模型	1.模型尺寸：約 21x21x11 吋(+0.5)/重量約 25 磅(+1)，近似成年男性半身。 2.模型含口鼻腔，具咽喉、會厭、氣管、食道和氣切口、環狀軟骨、以及左右支氣管，可從下方觀察氣管插入情形。 3.可以練習口咽抽吸、氣管內抽吸、適當的充氣刻度、換藥技術和操作更換氣切管等。 4.包含：氣切模型、潤滑油、使用說明、儲存箱	3	組	38,000	114,000	因應護理系五專部三年級下學期內外護理實驗之課程需要，每班分成10組及老師示範1組，現有8組模型，仍不足3組，故增購。	護理學院-護理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境 3. 持續新增與汰舊換新各系專業教室教學設備與環境。	
A081	模擬照護娃娃三代套組	照護娃娃 x 1、尿布(含感應片) x 2、感應 I D 配戴手環 x5、學生 I D 感應片 x 1、感應奶瓶 x 1、照護娃娃衣服 x 1、充電器 x 1 模型特色： 1. 頭部與頸部的感應器可顯示適當的嬰兒頭部支撐，可同時偵測搖晃嬰兒的力度。 2. 內建搖晃偵測器，可以偵測	10	組	46,000	460,000	現有二代照護娃娃20組，三代15組，因二代照護娃娃為98年採購，已使用8年使用過程常故障，加上二代娃娃衣服無感應器，無法正確了解學生照顧情形，現在三代娃娃僅有15組，不敷使用，	護理學院-護理系	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境 3. 持續新增與汰舊換新各系專業教室教學設備與環境。	

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 (增購理由)	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		搖擺與拍打和輔導正確抱嬰姿勢。 3. 具逼真的嬰兒呼吸、哭泣和咳嗽聲等。內建溫度、尿布與餵食感應，能模擬嬰兒的基本需求，並記錄在內建記錄器中。					故提出增購需求			
A082	Zenbo 機器人	● Zenbo豪華超值版 ● 內含Zenbo充電站 ● 串流多樣化的影音內容及食衣住行育樂服務 ● Zenbo App，支援Android 4.4.0及iOS 10.0以上的版本	10	台	24,900	249,000	應用AI人工智慧，建置智慧健康雲服務教室所需。指導學生撰寫程式操控機器人，以提供健康諮詢及管理功能。	醫務暨健康管理系	一、推動辦學目標與使命 3. 強化院所系特色 三、提高教學品質 4. 擴充教學設施	
A083	筆記型電腦	● Intel® Core™ i7 7500U ● Windows 10 Home ● 14.0吋 (16:9) LED backlit FHD (1920x1080) ● 512G SSD ● DDR4 2133 8G 含以上或最新規格	10	台	38,600	386,000	開發機器人之App所需，以及管理雲端健康數據及撰寫雲端API介接程式。	醫務暨健康管理系	一、推動辦學目標與使命 3. 強化院所系特色 三、提高教學品質 4. 擴充教學設施	
A084	新自然輸入法	新自然輸入法專業版(含以上)全校授權	1	套	69,000	69,000	主要提供全校師生校內電腦使用，除了強化軟硬體資源，提供專業與便捷化的服務外，也避免違反智	全校	三、提高教學品質 4. 擴充教學設施及環境 3. 持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環	

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 (增購理由)	使用單位	與中長程計畫具 體連結	備註
							財權。		境	
A085	個人電腦	Intel Core i7 7700 (含以上) Intel Q270 ram 8GB*2 (含以上) HDD SATA 1TB (含以上) 120GB 讀 560M/寫 480M/TLC 16DVD-RW SD 讀卡機 內置 GeForce GT 1030 2G LP OC PCI-E 顯示卡 Power300W 80PLUS (含以上) WIN 10 作業系統 21.5 吋(含)以上 IPS 或 PLS LED 背光模組 液晶顯示器 同等級或更高規	16	組	35,000	560,000	依教補款規劃進行實驗室教學設備更新	資訊與科技管理系	更新基礎教學設備，充實學校教學資源	
D004	精密配電櫃及 KVM 切換器	一、精密配電櫃：3P 4W 208/120V In/Out42P 插入式底座2組，含2P 30A NFB*20只含以上/1P30A NFB*10只含以上，含電源、防雷、電表設備安裝配置 二、1U阻風板200支含以上	1	式	960,000	960,000	穩定電流輸出，以支援教學設備穩定及安全使用，提升教學設備之可用性及提高設備之維護性與安全性。	電算中心	一、推動辦學目標與使命 5. 推動綠色校園 建構綠色機房 3. 建構綠色機房 虛擬化環境	

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 (增購理由)	使用單位	與中長程計畫具 體連結	備註
		三、32 Port 網路型Kvm								
合計			\$2,798,000							

慈濟科技大學 106 年度教育部整體發展獎勵補助款支用計畫

學輔相關設備 增購項目

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 (增購理由)	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
C011	低階空拍機	起重量：12160g 最大上升速度：5m/s，最大下降速度：3m/s，最大水平飛行速度：16m/s，最大飛行海拔高度：6000m，錄影解析度UHD：1920x，飛行時間：約25分鐘 同等品或更高規	1	組	21,800	21,800	現今社團活動多元，利用空拍機拍攝不同的角度紀錄社團活動多元樣貌，低階空拍機為初學者使用與高階空拍機畫質品質較高故效果更好，提供已完成低階課程培訓者使用。	課外活動組	1. 擴充學生課外活動設備，提升學生社團運作之效能及參與意願。2. 提供相關培訓課程，引導學生透過課外活動及社團經驗學習，培養實務界所需人才之軟實力。3. 提供學生跨領域多元學習。	
C012	高階空拍機	螢幕解析度：4K(+1k) 靜態最高解析度：4K(+1k) 影像防震：四軸穩定+雲台 同等品或更高規	1	組	52,800	52,800	現今社團活動多元，利用空拍機拍攝不同的角度紀錄社團活動多元樣貌，低階空拍機為初學者使用與高階空拍機畫質品質較高故效果更好，提供已完成低階課程培訓者使用。	課外活動組	1. 擴充學生課外活動設備，提升學生社團運作之效能及參與意願。2. 提供相關培訓課程，引導學生透過課外活動及社團經驗學習，培養實務界所需人才之軟實力。3. 提供學生	

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 (增購理由)	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
									跨領域多元學習。	
合 計			\$74,600							

附件三

慈濟科技大學 106 年度教育部整體發展獎勵補助款支用計畫 資本門設備變更對照表

優先 序	原計畫 項目名 稱	原計畫規格	原計畫 數量	原計畫預 估單價	變更 後 項目 名稱	變更後 規格	變更 後 數量	變更後 預估單 價	使用 單位	變更 內容	變更說明
				原計畫預 估總價				變更後 預估總 價			
A016	模擬 體驗 裝置	高齡者體驗模擬裝置 (彭祖體驗包) 1. 手提箱*1 個 2. 魔鬼氈式手腕負重*1 件 (穿戴慣用側) 3. 老化眼鏡*1 副(含保護盒) 4. 觸覺手套*1 雙 5. 音阻耳塞*1 包(1 包兩個) 6. 可調式約束手套*1 雙 7. 棍調式駝背背帶*1 件(含 保護袋) 8. 魔鬼氈式膝蓋約束帶*2 件 (左右各一) 9. 負重背心*1 件 10. 魔鬼氈式腳踝負重*1 件 (穿戴慣用側) 11. 負重鐵條*8 條(含保護 盒) 12. 足托器*1 支(穿戴慣用 側)	50 套	@35,000 @1,750,000	模 擬 體 驗 裝 置	高齡者體驗模擬裝置 (彭祖體驗包) 1. 手提箱*1 個 2. 魔鬼氈式手腕負重*1 件(穿 戴慣用側) 3. 老化眼鏡*1 副(含保護盒) 4. 觸覺手套*1 雙 5. 音阻耳塞*1 包(1 包兩個) 6. 可調式約束手套*1 雙 7. 棍調式駝背背帶*1 件(含保 護袋) 8. 魔鬼氈式膝蓋約束帶*2 件 (左右各一) 9. 負重背心*1 件 10. 魔鬼氈式腳踝負重*1 件(穿 戴慣用側) 11. 負重鐵條*8 條(含保護盒) 12. 足托器*1 支(穿戴慣用側) 13. 魔鬼氈式手肘約束帶*1 件 (穿戴慣用側)	25 套	@35,000 @875,000	醫 務 暨 健 康 管 理 系	數 量	經廠商說明 使用方式 後，得知本 模擬裝置採 兩人一組方 式進行。一 人體驗時另 一人需協助。 因此原計 畫數量 50 套減為 25 套即足夠課 程所需。變 更後所餘經 費擬採購資 訊設備以發 展醫管系建 康產業特色。 如下表所 示。

優先 序	原計畫項目名稱	原計畫規格	原計畫數量	原計畫預估單價	變更後項目名稱	變更後規格	變更後數量	變更後預估單價	使用單位	變更內容	變更說明
				原計畫預估總價				變更後預估總價			
		13. 魔鬼氈式手肘約束帶*1 件(穿戴慣用側) 14. 可調式收納拐杖*1 支 15. 每套彭祖體驗包均附 1 組配件包，配件包內容： ①音阻耳塞(含原有之音阻耳塞 1 包，共 50 包)、②衛生手套(50 雙)、③使用說明手冊各 1 件，共 3 項配件。				14. 可調式收納拐杖*1 支 15. 每套彭祖體驗包均附 1 組配件包，配件包內容： ①音阻耳塞(含原有之音阻耳塞 1 包，共 25 包)、②衛生手套(25 雙)、③使用說明手冊各 1 件，共 3 項配件。					
A024	彩色投影器	1. 短焦投影機 3300ansi、10000：1、XGA、產地：中國、保固：2 年 2. 無線簡報伺服器 支援 PC/Mac/iPad/iPhone 以及 Android... 等設備投影 可支援多台設備同時連線 FULL HD 高清影音輸出 FPnS 加強版 四分割投影進階版 自動投影延遲最佳化調整 產地：台灣	1 組	@85,500 85,500	--	1. 短焦投影機 3300ansi、10000：1、XGA、產地：中國、保固：2 年 2. 無線簡報伺服器 支援 PC/Mac/iPad/iPhone 以及 Android... 等設備投影 可支援多台設備同時連線 FULL HD 高清影音輸出 FPnS 加強版 四分割投影進階版 自動投影延遲最佳化調整 產地：台灣 保固：1 年	--	--	行銷與流通管理系	規格	誤植

優先序	原計畫項目名稱	原計畫規格	原計畫數量	原計畫預估單價	變更後項目名稱	變更後規格	變更後數量	變更後預估單價	使用單位	變更內容	變更說明
				原計畫預估總價				變更後預估總價			
		保固：1 年 3. 600*150 玻璃投影白板 6000mm*1500mm*5mm 強化玻璃底板 6000mm*150mm 投影白板膜 海捷水解式環保白板筆組 含板擦、補充液、壓克力筆架				3. 600*150 玻璃投影白板 6000mm*1500mm*5mm 強化玻璃底板 6000mm*1500mm 投影白板膜 海捷水解式環保白板筆組 含板擦、補充液、壓克力筆架					
A030	平板電腦	ipad pro 12吋 32G 平板電腦, 含Smart Keyboard, 適用於12.9吋iPad Pro, Apple Pencil, 適用於iPad Pro	1 組	@22,000 \$22,000	--	ipad pro 12.9 吋(含)以上, 32G(含)以上 平板電腦, 含Smart Keyboard, 適用於12.9 吋 iPad Pro, Apple Pencil, 適用於 iPad Pro	--	--	行銷與流通管理系	規格	誤植
A036	電腦伺服器	1. 快閃記憶體:512MB DOM 2. M.2 埠:2 個 M.2 SSD 3. 硬碟:2 x 2.5" SSD 專用埠 4. 6 x 2.5"/3.5" 硬碟 5. 支援硬碟類型:SATA 6Gbps/3Gbps 硬碟, 支援硬碟熱抽換	1 組	@108,000 \$108,000	--	1. 快閃記憶體:512MB DOM 2. M.2 埠:2 個 M.2 SSD 3. 硬碟架:2 x 2.5" SSD 專用埠 4. 6 x 2.5"/3.5" 硬碟架 5. 支援硬碟類型:SATA 6Gbps/3Gbps 硬碟, 支援硬碟熱抽換	--	--	行銷與流通管理系	規格	誤植

優先序	原計畫項目名稱	原計畫規格	原計畫數量	原計畫預估單價	變更後項目名稱	變更後規格	變更後數量	變更後預估單價	使用單位	變更內容	變更說明
				原計畫預估總價				變更後預估總價			
		6. Thunderbolt 2 埠 x2 7. USB:1 x USB 3.0 埠 (正面)、4 x USB 3.0 埠 (背面) 8. 網路埠：2 x 10GBase-T 埠、4 x GbE 網路埠 9. HDMI 輸出埠：3 10. 音源輸入:Audio In: 2 x 6.3mm MIC In 11. 音源輸出:兩個內建揚聲器與一個 3.5mm Line Out 12. 含 2 顆 2TB 3.5 吋硬碟、2 顆 256GB SSD 硬碟				6. Thunderbolt 2 埠 x2 7. USB:1 x USB 3.0 埠 (正面)、4 x USB 3.0 埠 (背面) 8. 網路埠：2 x 10GBase-T 埠、4 x GbE 網路埠 9. HDMI 輸出埠：3 10. 音源輸入:Audio In: 2 x 6.3mm MIC In 11. 音源輸出:兩個內建揚聲器與一個 3.5mm Line Out 12. 含 2 顆 2TB 3.5 吋硬碟、2 顆 256GB SSD 硬碟					
A042	微廣告商品攝影組	1. AAA 5022 Skier Sunray Focus Led 燈 2. AAA 504 SUNRAY 高容量行動電源 3. AFE01781 異燈轉接環 93mm-BOWENS 4. AFM026 FOMEX E-600 閃光燈棚 5. AFM031 FOMEX D 標準反射罩(18cm) 6. ALFI027 Skier 140cm 16	1 組	@229,320 \$229,320	--	1. AAA 5022 Skier Sunray 200 Focus Led 燈 2. AAA 504 SUNRAY 高容量行動電源 3. AFE01781 異燈轉接環 93mm-BOWENS 4. AFM026 FOMEX E-600 閃光棚燈 5. AFM031 FOMEX D 標準反射罩(18cm) 6. ALFI027 Skier 140cm 16角	--	--	行銷與流通管理系	規格	因原預估規格停產，故變動部分規格。

優先序	原計畫項目名稱	原計畫規格	原計畫數量	原計畫預估單價	變更後項目名稱	變更後規格	變更後數量	變更後預估單價	使用單位	變更內容	變更說明
				原計畫預估總價				變更後預估總價			
		角快收蜂巢無影罩組 7. ALFI0331 Skier 60*80cm 蜂巢無影罩 8. AME0311 Keystone 54雷達罩(Bowens)+蜂巢 9. AMKG004 Meking L-2600FP 三節氣壓燈架 10. AMKG0081 Meking 1126FA 大型延伸燈架 11. ANG083 NANGUANG 3W 3軸手動背景組 12. ASMP0101 FLASH WAVE 111 2.4G 無線電波觸發套組 13. ASS001 Superior 背景紙 2.72mx11m(90 White白) 14. ASS00111 Superior 背景紙2.72mx11m(97 Black 黑) 15. ASS00117 Superior 背景紙2.72mx11m(04 Neutral Grey 灰)				快收蜂巢無影罩組 7. ALFI0332 Keystone 60*80cm 蜂巢無影罩 8. AME0311 Keystone 54雷達罩(Bowens)+蜂巢 9. ASX012 Skier M435FP-H 4節氣壓燈架(含以上) 10. AMKG0081 Meking 1126FA 大型延伸燈架 11. KEYSTON 4 勾鍊條鐵架、NICE 單軸手動鏈條背景系統 12. 閃光棚燈AC觸發器3.5mm 13. ASS001 Superior 背景紙 2.72mx11m(90 White白) 14. ASS00111 Superior 背景紙 2.72mx11m(97 Black 黑) 15. ASS00117 Superior 背景紙 2.72mx11m(04 Neutral Grey 灰)					
A079	工具軟體	UltraEdit標準版五人授權	1	@18,000 @18,000	工具軟	UltraEdit標準版五人授權	1	@18,000 --	電算中	刪除	議價後低於教補1萬元。改校內

優先序	原計畫項目名稱	原計畫規格	原計畫數量	原計畫預估單價	變更後項目名稱	變更後規格	變更後數量	變更後預估單價	使用單位	變更內容	變更說明
				原計畫預估總價				變更後預估總價			
					體				心		款採購。
D002	化學用排煙櫥	櫃體外殼 採用鍍鋅鋼板壓製。 排氣內襯 進口耐酸鹼抗蝕PP板，厚度8mm以上。 排氣風車 耐蝕PP材質。 視窗 強化玻璃5mm厚以上。 操作台面 13mm 黑色實驗桌檯面。 水槽 檯面右側設有PP黑色成型杯槽， 尺寸：120W*220D*120Hmm。 控制面板 設有電源指示燈、風車馬達開關、日光燈開關。 電源需求 110V、15A及3φ 220V、20A。 PP 配電箱 內附無熔絲開關及電磁接觸器內含過載保護器。 尺寸：2100±100W x 850±50d x 2265±200h mm 出風口： 300±10 mm 馬達：1 HP（變頻）	1	@200,000 @200,000	化學用排煙櫥	● 尺寸： 1500±50w*850±50d*2265±100h mm ● 1.2±0.5mm鍍鋅鋼板外部粉體烤漆櫃體 ● 10±2mm耐酸鹼PP板製內罩 ● 17±5mm耐酸鹼實驗桌檯面板 ● 8±3mm強化玻璃視窗系統（視窗平衡配重） ● 壁式出水考克&遙控閥開關 ● PP 杯槽： 120±10w*220±10d*120±10h mm ● T5 21W 日光燈具組 ● 110V 雙聯式插座*1 組 ● 220V 單孔式插座*1 組 ● PP 配電箱 ● 排煙櫃 110V / 220V 電源迴路銜接	1	@200,000 @200,000	全人教育中心	規格	報價單規格有誤（2100w），故修改尺寸：為 1500w。

優先 序	原計畫 項目名 稱	原計畫規格	原計畫 數量	原計畫預 估單價	變更 後項 目名 稱	變更後 規格	變更 後數 量	變更後 預估單 價	使用 單位	變更 內容	變更說明
				原計畫預 估總價				變更後 預估總 價			
						● PP 耐酸鹼排風機 本體材質:PP 製作 型式:直結透浦式 馬達:1/2HP4P 電壓: 3 ϕ 220V380V60Hz-9A/6A 入口 ϕ 8" / 出口方變圓 ϕ 8" ● 附件:彈簧式減震器+相關 懸吊/固定架 ● 排氣風管 主管 ϕ 8" 風機出口方變圓 排風機出口 8" 配管至外牆 (3M) 含彎頭、減震等各式連結管 件 ● 五金另料風管吊架 PP 封版+ 防水施作 ● 二次側動力配線(排氣系 統) 排煙櫃開關至排風機					

慈濟學校財團法人慈濟科技大學 106 學年度第 1 學期第 2 次
教育部整體發展獎勵補助款專責小組會議紀錄

會 議 紀 錄

地點：第二會議室

時間：106 年 11 月 03 日

慈濟科技大學 106 學年度第 1 學期第 2 次教育部整體發展獎勵補助款說明會
簽到單

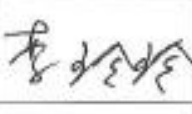
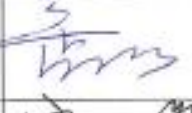
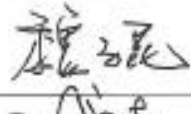
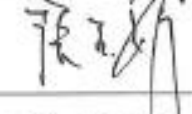
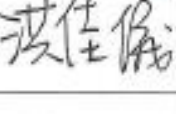
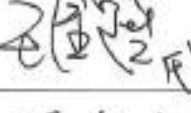
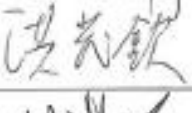
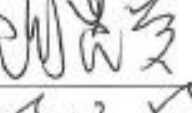
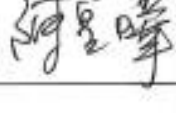
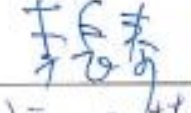
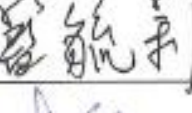
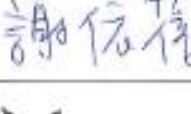
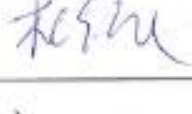
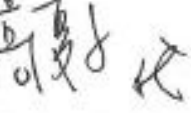
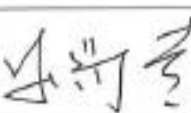
時間：106 年 11 月 3 日 下午 13：30

地點：第二會議室

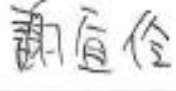
主席：羅校長文瑞

記錄：潘筱雯

出席人員：

應出席人員	簽 名	應出席人員	簽 名	應出席人員	簽 名
校長		進修部推廣部主任		護理系 李玲玲老師	
教務長	蔡宇宏	護理學院院長		護理系 江明珠老師	帶實習
學務長	出差	長期照護研究所所長		醫放系/所 張國平老師	
總務長		護理系主任		醫管系 洪佳儀老師	
研發長		醫放系所 主任/所長		科管系 何東洋老師	請假
人事室主任	張智銘	健康管理學院 院長		行管系 陳皇曄老師	
會計室主任		醫管系主任			
電子計算機 中心主任		科管系主任			
教師發展暨 教學資源中 心主任		行管系主任			
圖書館館長		全人教育中心 主任			

列席人員：

					
---	---	---	--	--	--

慈濟學校財團法人慈濟科技大學 106 學年度第 1 學期第 2 次 教育部整體發展獎勵補助款專責小組會議紀錄

- 一、時間：中華民國 106 年 11 月 03 日(星期五)下午 1:30
- 二、地點：第二會議室
- 三、主席：魏子昆代 記錄：潘筱雯
- 四、出席人員：蔡宗宏、張智銘、王錠堯代、李長泰、楊翼風、游崑慈、葉美玉
宋惠娟、張玉婷、洪茂欽、藍毓莉、杜信志、郭又銘、謝易達
謝依蓓、高夏子代、李玲玲、張國平、陳皇曄、洪佳儀
- 五、列席人員：謝宜伶、宋雅婷、曾文屏
- 六、請假人員：羅文瑞(有要事處理)、牛江山(出差)、林祝君(上課)、江明珠(帶實習)、
何東洋、李家琦
- 七、主席報告：

今天的會議最主要是討論 107 年要提報教育部的計畫書內容，有資本門、經常門及圖書館圖儀設備，謝謝大家提供資料，接下來開始工作報告。

八、工作報告：

- (一)、今天提案主要是討論 107 年度支用計畫資本門圖儀設備以及經常門支用項目、金額及比例，依據今天審查及決議彙整計畫書，11 月 30 日以前函報教育部及台評會。
- 1、計畫書內文部分，感恩各單位已陸續提交，目前尚於彙整階段，如發現需修正或調整內容，請於 11 月 10 日前以電話聯絡採購組修正計畫內容。
 - 2、計畫書附表十一至附表十九，請各單位依今天會議決議之項目、金額及比例，至會計室教補預算管理系統輸入或調整，請於 11 月 10 日以前修正完畢，經會計室李主任檢核無誤後，採購組將進行計畫書的彙整。
- (二)、藉此會議還是特別提醒，在此計畫填報與彙整期間，請各單位注意與協助事項：
- 1、計畫撰寫及編列請參考每年審查意見，並依先前檢討改進的方向確實改善。
 - 2、支用計畫內容必須符合及對應本校高等教育深耕計畫，並經院所系務相關會議審議通過。
 - 3、請各單位輸入資料時務必於欄位中敘明對應本校高等教育深耕計畫頁碼之

計畫目標、計畫項目、執行重點及預期效益。

4、資本門如為相同之品項及規格，所編列之預估金額應一致，資訊相關週邊設備請依電算中心公告之建議規格。

5、資本門設備『規格』、『用途說明』及『與高等教育深耕具體連結』之欄位，請勿空白或過於簡略，所填內容務必詳實完整，配合會計室作業預算系統關閉後各單位即無法再進行修改，請各單位務必於11月10日以前更新完畢。

(一)、106年度資本門設備採購進度：(資料統計至106年11月2日)

採購現況	教學儀器設備 採購案件數	學輔相關設備 採購案件數	其他設備 採購案件數
未填單	0	0	0
經辦中	0	0	0
呈核中	1	0	0
待進貨	12	2	3
待驗收	8	0	0
已結案	56	10	1
總件數	73	12	4
報部總金額	\$21,534,000	\$535,000	\$1,315,000

(二)、106年度整體發展獎勵補助款經常門執行情形報告：(統計至106年10月30日)

說明：

獎助項目	執行單位	106支用經費	106執行金額	執行比例
教材及教具	教資中心	400,000	286,023	71.51%
推動實務教學	教資中心	700,000	0	0.00%
	研發處	400,000	319,956	79.99%
	護理系	210,000	198,421	94.49%
	醫放系	45,000	0	0.00%
	行管系	110,000	0	0.00%
	醫管系	170,000	0	0.00%
	科管系	120,000	0	0.00%
	長照所	110,000	70,761	64.33%

	小計	1,865,000	589,138	31.59%
教師研究	研發處	3,449,202	2,625,323	76.11%
教師研習	研發處	650,000	646,464	99.46%
	實就組	10,000	0	0.00%
教師進修	人事室	360,000	162,207	45.06%
升等送審	人事室	140,000	88,000	62.86%
學輔工作經費	學務處	520,000	154,017	29.62%
行政研習	人事室	180,000	148,943	82.75%
新聘教師薪資	人事室	504,880	0	0
資料庫訂閱費	圖書館	1,650,000	1,647,076	99.82%
軟體訂購費	電算中心	990,000	990,000	100%
合 計		10,719,082	7,337,191	68.45%

決議：請各單位依教資中心之辦法為依據去執行，辦法如附件一。

九、提案討論：

提案一/保管組

案由：106 年度教育部整體發展獎勵補助款資本門設備項目名稱，提請討論。

說明：變更對照表如下：

優先 序	原計畫 項目名 稱	原計畫規格	原計畫 數量	原計畫 預估單 價	變更 後項 目名 稱	變更 後規 格	變更 後數 量	變更 後 預估 單價	使用 單位	變更 內容	變更 說明
				原計畫 預估總 價				變更 後 預估 總價			
A034	全景 圖像 製作 軟體	影像處理軟體 永久授權	10 套	40,000	--	--	1 套	--	資訊科技與管理系	數量	軟體為一式 10 人授權，授權書及光碟各為一份，故變更

優先 序	原計畫 項目名稱	原計畫規格	原計畫 數量	原計畫 預估單 價	變更 後項目 名稱	變更 後規格	變更 後數量	變更 後 預估 單價	使用 單位	變更 內容	變更 說明
				原計畫 預估總 價				變更 後 預估 總價			
											數量 為1 套。
A071	印表 機	噴嘴數量: 2(含)以上 噴嘴直徑: 0.4mm±0.02mm 最小層高: 0.05mm±0.0025mm 定位精度: XYZ 軸 0.01mm ± 0.0005mm 成型區域 (X,Y,Z): 250mm*250mm*300mm ± 15mm 列印速度: 最快可達 120mm/s 空程速度: 最快可達 200mm/s 噴嘴溫度: 最高可達 400 度 熱床溫度: 最高可達 120 度 耗材類型: PLA, ABS, PVA 耗材直徑: 1.75mm- 3.0mm 操作系 統: windows, Linux, Mac OS 配套軟體: CURA 多國語言 版 檔案格 式: STL, OBJ, GCODE, AMP 控制芯片: Atmega 2560 附簡易維修工具, 2 卷 PLA 耗 材 含安裝, 保固一年	5 台	50,000	列表 機	--	--	--	資訊 科技 與管 理系	項目 名稱	依據 行政 院主 計處 財物 標準 分類 原則 編 列。

決議：照案通過。

提案二/會計室

案由：107 年度整體發展獎勵補助款支用計畫，資本門教學圖儀設備，提請討論。

說明：1、106 年度獎補助款在 105 年 11 月 28 日報部預計金額為 39,000,000 元(資本門 27,300,000 元、經常門 11,700,000 元)，106 年 2 月 23 日核定金額為 35,730,274 元(資本門 25,011,192 元、經常門 10,719,082 元)。

2、107 年預計編列 43,000,000 元(資本門 30,100,000 元、經常門 12,900,000 元)，資本門編列明細如【附件二】。

討論過程：

1. 護理系張玉婷主任：

106 下-序號 3. 手提式電腦 1 組、序號 4. 孕婦胎兒監視器 2 組、序號 7. 嬰兒照護模擬訓練套組 10 組等 3 案已於 106 年標餘款提前購置，故刪除。另護理大樓延至 109 年啟用，故序號 10. 護理多功能假病人 2 組、序號 11. 灌腸練習模型 3 組、序號 12. 穿戴式女性導尿灌腸模型 6 組、序號 13. 成人插管模型 3 組等 4 案刪除。另序號 5. 哺乳指導訓練模型組原編列 10 組，變更數量為 6 組，序號 6. 腹部四段式觸診模型原編列 2 組，變更數量為 4 組。

2. 資訊科技與管理系杜信志主任：

106 下-序號 2. 高階個人電腦 5 台、序號 3. 數位運動相機 10 台、序號 4. 虛擬實境主機 3 台、序號 5. 互動觸控顯示器 1 台、序號 6. 彩色投影器 2 台等 5 案刪除。

3. 電子計算機中心謝依蓓主任：

106 下-序號 3. HUB 網路訊號分配器 16 台、序號 5. 控制器 5 台、序號 7. 軟體 1 式等 3 案刪除。

4. 全人教育中心楊翼風主任：

107 上-序號 2. 可拆卸式大鼓 8 個、序號 3. 二尺大鼓 8 顆與課外活動組重覆編列，故刪除。

5. 電子計算機中心謝依蓓主任：

提醒各單位購買資訊設備類時請依電子計算機中心公告規格辦理。

6. 保管組謝宜伶組長：

各單位有編列軟體部份，數量請寫 1 套或 1 式，規格註明授權人數即可。

決議：以上討論過程依各單位各別提出增刪項目及調整金額，資本門總金額編列 \$27,090,000 元，經保管組確認項目名稱，編列優先序後彙整支用計畫，調整後之明細如【附件三】。

提案三 / 人事室

案由：編列 107 年度整體發展獎勵補助款經常門預算，提請討論。

說明：依據「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」，經常門經費本校 107 年度校務發展願景及中長程計畫執行需求項目及金額如下，原依會計室編列 107 年度獎勵補助款經常門預估編列\$12,900,000 元，各細項之內容說明如下表。

獎助項目	執行單位	預估金額	分配比例
編纂教材	教資中心	300,000	2.33%
製作教具	教資中心	150,000	1.16%
推動實務教學	教資中心	1,070,000	8.29%
教師研究	研發處	3,727,526	28.90%
教師研習	研發處	1,070,000	8.29%
	教務處實就組	1,660,000	12.87%
教師進修	人事室	250,000	1.94%
升等送審	人事室	168,000	1.30%
提升兼任教師鐘點	課務組、人事室	768,474	5.96%
學輔工作經費	學務處	520,000	4.03%
行政研習及進修	人事室	220,000	1.71%
新聘教師薪資	人事室	360,000	2.79%
資料庫訂閱費	圖書館	1,576,000	12.21%
軟體訂購費	電算中心	1,060,000	8.22%
合計		12,900,000	100.00%

決議：依據提案二的討論及決議，經常門總金額配合調整為\$11,610,000，如下表。

獎助項目	執行單位	調整金額	分配比例
編纂教材	教資中心	200,000	1.72%
製作教具	教資中心	100,000	0.86%
推動實務教學	教資中心	470,000	4.05%
教師研究	研發處	3,701,000	31.88%
教師研習	研發處	3,065,000	26.40%
教師進修	人事室	250,000	2.15%

獎助項目	執行單位	調整金額	分配比例
升等送審	人事室	168,000	1.45%
學輔工作經費	學務處	520,000	4.48%
行政研習及進修	人事室	200,000	1.72%
新聘教師薪資	人事室	360,000	3.10%
資料庫訂閱費	圖書館	1,576,000	13.58%
軟體訂購費	電算中心	1,000,000	8.61%
合計		11,610,000	100.00%

十、臨時動議：無。

十一、散會：下午 14 時 30 分

	項目	校內對應辦法	校內權責單位	經費來源
	編纂教材	慈濟科技大學獎補助教師編纂教材及製作教具辦法	教資中心	教補款、教學卓越計畫
	製作教具	慈濟科技大學獎補助教師編纂教材及製作教具辦法	教資中心	教補款、教學卓越計畫
推動實務教學	教學績優教師	慈濟科技大學教學績優教師遴選與獎勵辦法	教資中心	教補款、教學卓越計畫
	教師專業社群	慈濟科技大學補助教師編纂教材及製作教具辦法	教資中心	教補款、教學卓越計畫
	教案獎勵	慈濟科技大學提昇教學與課程品質獎勵辦法	教資中心	教補款、教學卓越計畫
	培育專業領域英語教師人數	慈濟科技大學培訓專業領域英語授課教師國外研習辦法	教資中心	無
	深度實務研習	慈濟科技大學教師深度實務研習與深耕服務作業要點	教務處實習就業組	教育部技專實務增能
	深耕服務	慈濟科技大學教師深度實務研習與深耕服務作業要點	教務處實習就業組	教育部技專實務增能
	六年六個月	慈濟科技大學教師進行產業研習或研究實施辦法 (教師參與實務研習依「慈濟學校財團法人慈濟科技大學獎助教師參加研習辦法」辦理；教師進行實務研究依「慈濟科技大學教師在職進修暨專題研究辦法」；教師進行產學合作案依「慈濟學校財團法人慈濟科技大學產學合作實施辦法」辦理；教師參與公民營實務深耕研習依「慈濟學校財團法人慈濟科技大學教師赴公民營機構服務研習作業要點」辦理)	研發處	教補款、產學經費、教育部技專實務增能
	研發	創意發明競賽辦法、創意發明參展補助辦法、校內創意發明競賽實施細則	研發處	教補款、教學卓越計畫

107年(106下、107上)獎補助款資本門預計編列為30,100,000元，經常門編列為12,900,000元，合計總經費為43,000,000元

資本門-科室26,420,000元(比率約87.78%)，圖書館3,050,000元(比率約10.13%)、學輔630,000元(比率2.09%)

科室	比率	合計編列	106下預計	107上預計
護理系	16.11%	4,848,000	4,620,000	228,000
醫管系	1.47%	441,000	201,000	240,000
醫放系	7.97%	2,399,000	1,265,000	1,134,000
行管系	8.51%	2,561,000	1,284,000	1,277,000
科管系	14.37%	4,324,000	703,000	3,621,000
長期照護研究所	7.14%	2,149,000	1,251,000	898,000
小計	55.55%	16,722,000	9,324,000	7,398,000

科室	比率	合計編列	106下預計	107上預計
實習組	1.69%	510,000	0	510,000
電算中心	19.43%	5,849,000	1,189,000	4,660,000
全人中心	3.57%	1,074,000	487,000	587,000
研發處	3.62%	1,090,000	0	1,090,000
教資中心	3.90%	1,175,000	0	1,175,000
小計	32.22%	9,698,000	1,676,000	8,022,000
科室	比率	合計編列	106下預計	107上預計
圖書館	10.13%	3,050,000	3,050,000	0
課指組	2.09%	630,000	0	630,000
小計	12.23%	3,680,000	3,050,000	630,000

合計	30,100,000	14,050,000	16,050,000
----	------------	------------	------------

說明及討論:

1、106年度獎補助款在105年11月28日報部預計金額為39,000,000元(資本門27,300,000元、經常門11,700,000元)

在106年2月23日核定金額為35,730,274元(資本門25,011,192元、經常門10,719,082元)

2、107年預計編列43,000,000元(資本門30,100,000元、經常門12,900,000元)，

106學年下學期 教育部補助儀器設備

護理系

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	純水產生裝置	1	組	240,000	240,000	微生物實驗室	儀器設備-教補-重大	
2	LED半身式甦醒急救訓練模型	10	組	78,500	785,000	內外科護理實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
3	手提式電腦	1	組	35,000	35,000	中西醫實驗室	電腦設備	教學
4	孕婦胎兒監視器	2	組	340,000	680,000	產科護理實驗室	儀器設備-教補-重大	
5	哺乳指導訓練模型組	10	組	50,000	500,000	產科護理實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
6	腹部四段式觸診模型	2	組	190,000	380,000	產科護理實驗室	儀器設備-教補-重大	
7	嬰兒照護模擬訓練套組	10	組	46,000	460,000	兒科護理實作教室	儀器設備-教補-重大	教學
8	CVP護理教學模型	9	組	39,500	356,000	內外科護理實驗室	儀器設備-教補-重大	
9	中風模擬之半身麻痺體驗裝置	10	組	55,000	550,000	樂齡照護?範中心	儀器設備-教補-重大	
10	護理多功能假病人	2	組	110,000	220,000	基本護理實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
11	灌腸練習模型	3	組	35,000	105,000	基本護理實驗室	教學-雜項購置-教補重大	
12	穿戴式女性導尿灌腸模型	6	組	18,500	111,000	基本護理實驗室	教學-雜項購置-教補重大	教學
13	成人插管模型	3	組	66,000	198,000	基本護理實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
	合計				4,620,000			

醫務管理系

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	超短焦投影機	1	台	49,245	50,000	健康管理討論室	教學-雜項購置-教補重大	教學
2	超短焦投影機	1	台	50,820	51,000	健康管理資訊室	教學-雜項購置-教補重大	教學
3	PWB投影白板模	1	組	10,500	11,000	健康管理資訊室	教學-雜項購置-教補重大	教學
4	互動式電子白板感應系統	1	組	26,250	27,000	健康管理資訊室	教學-雜項購置-教補重大	教學
5	超短焦投影機	1	台	50,820	51,000	醫務管理情境模擬教室	教學-雜項購置-教補重大	教學
6	PWB投影白板模	1	組	10,500	11,000	醫務管理情境模擬教室	教學-雜項購置-教補重大	教學

	合計				201,000			
--	----	--	--	--	---------	--	--	--

醫學影像暨放射科學系

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	個人電腦	1	台	65,000	65,000	粒子遷移模擬實驗室(智耕樓五樓)	電腦設備	教學
2	超音波剪波彈性組織分析軟體	1	套	480,000	480,000	超音波實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
3	超音波心臟套件	1	套	720,000	720,000	超音波實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
	合計				1,265,000			

行銷與流通管理系

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	平板電腦	6	台	63,400	381,000	各專業教室	電腦設備	教學
2	平板電腦	24	台	37,590	903,000	各專業教室	電腦設備	
	合計				1,284,000			

全人教育中心

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	精密烘箱	2	台	58,500	117,000	微生物實驗室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
2	步態分析穿戴裝置	1	組	180,000	180,000	健康運動實證研究中心	儀器設備-教補-重大	研究
3	腕部旋轉訓練機	1	台	95,000	95,000	體適能中心	儀器設備-教補-重大	教學
4	個人電腦	1	台	31,000	31,000	全人教育中心-語言中心	電腦設備	教學
5	投影機	1	台	63,050	64,000	全人教育中心-語言中心	機具設備	教學

	合計				487,000			
--	----	--	--	--	---------	--	--	--

資訊科技與管理系

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	微型組合機床	3	台	35,000	105,000	互動多媒體實習展示中心	教學-雜項購置-教補重大	教學
2	高階個人電腦	5	台	45,000	225,000	互動應用與服務實驗室	電腦設備	教學
3	數位運動相機	10	台	15,500	155,000	互動多媒體實習展示中心	教學-雜項購置-教補重大	教學
4	虛擬實境主機	3	台	31,800	96,000	互動多媒體實習展示中心	教學-雜項購置-教補重大	
5	互動觸控顯示器	1	台	69,000	69,000	互動多媒體實習展示中心	電腦設備	教學
6	彩色投影器	2	台	26,055	53,000	B307 證照自學中心	教學-雜項購置-教補重大	
	合計				703,000			

圖書館

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	西文圖書	1	批	800,000	950,000	圖書館	圖書-圖書	教學
2	中文圖書	1	批	900,000	900,000	圖書館	圖書-圖書	教學
3	視聽資料	1	批	1,200,000	1,200,000	圖書館	圖書-視聽	教學
	合計				3,050,000			

電子計算機中心

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	系統軟體	1	套	112,000	112,000	全校	電腦軟體	教學
2	MSDN套裝軟體	1	套	27,000	27,000	電子計算機中心	教學-雜項購置-教補重大	教學
3	HUB 網路訊號分配器	16	台	12,000	192,000	致善樓	教學-雜項購置-教補重大	
4	彩色投影器	5	台	22,830	115,000	一般教室	教學-雜項購置-教補重大	教學

5	控制器	5	台	20,500	103,000	一般教室	教學-雜項購置-教補重大	
6	應用軟體	1	式	600,000	600,000	全校	電腦軟體	教學
7	軟體	1	式	40,000	40,000	全校	教學-雜項購置-教補重大	教學
	合計				1,189,000			

長期照護研究所

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	VR虛擬實境展示設備(桌上型)	1	組	95,000	95,000	長期照護研究所實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
2	VR虛擬實境展示設備(筆電型)	1	組	105,000	105,000	長期照護研究所實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
3	全身張力性震動訓練儀	3	台	42,000	126,000	長期照護研究所實驗室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
4	RedCord Trainer 懸吊式肌力訓練組	2	組	66,000	132,000	長期照護研究所實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
5	超音波骨質密度分析儀	1	台	450,000	450,000	長期照護研究所實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
6	龍骨王虛擬實境體感復健系統	1	組	98,000	98,000	長期照護研究所實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
7	心率變異監測儀	5	組	29,000	145,000	長期照護研究所實驗室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
8	可攜式動態平衡穩定性評估復健儀 ALDA Balance Gear	2	組	50,000	100,000	長期照護研究所實驗室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
	合計				1,251,000			

總計 14,050,000

107學年上學期 教育部補助儀器設備

實習就業組

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	UCAN結合eprofolio及實習歷程功能	1	式	510,000	510,000	實習就業組	電腦軟體	教學
	合計				510,000			

課外活動組

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	舞台背板架	1	組	80,000	80,000	社團	機具設備	教學
2	鐵櫃	2	只	82,000	164,000	林間教室	機具設備	教學
3	可拆卸式大鼓	8	顆	22,500	180,000	社團辦公室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
4	二尺大鼓	8	顆	24,000	192,000	社團辦公室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
5	電子防潮箱	1	台	14,000	14,000	課指組	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
	合計				630,000			

護理系

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	寬譜遠紅外線治療儀	1	組	48,000	48,000	中西醫實驗室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
2	真空乾燥機	1	台	180,000	180,000	微生物實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
	合計				228,000			

醫務管理系

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	雲端儲存伺服器	1	台	240,000	240,000	醫務管理情境模擬教室	電腦設備	
	合計				240,000			

醫學影像暨放射科學系

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	骨質密度分析儀	1	台	595,000	595,000	X光攝影實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
2	擬人體腹腔多模式影像測試假體	1	組	159,000	159,000	醫學物理實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
3	wifi版超音波系統(凸型)	1	台	190,000	190,000	超音波實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
4	wifi版超音波系統(線型)	1	台	190,000	190,000	超音波實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
	合計				1,134,000			

行銷與流通管理系

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	個人電腦繪圖工作站	20	套	49,400	988,000	行銷創意實驗室	電腦設備	教學
2	伺服器	1	套	200,000	200,000	行銷創意實驗室	電腦設備	
3	無線廣播設備	1	式	88,100	89,000	各專業教室	機具設備	
	合計				1,277,000			

研究發展處

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	Turnitin論文原創性比對系統(2年使用權)	1	套	1,090,000	1,090,000	全校	電腦軟體	研究
	合計				1,090,000			

教師發展暨教學資源中心

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	充實非同步遠距教學設備與資源	1	式	1,175,000	1,175,000	微觀教室	電腦軟體	教學
	合計				1,175,000			

全人教育中心

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	皮膚檢測儀	1	台	22,800	23,000	微生物實驗室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
2	可拆卸式大鼓	8	個	22,500	180,000	國際會議廳	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
3	二尺大鼓	8	顆	24,000	192,000	國際會議廳	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
4	語言學習軟體 Active Reading	4	套	24,000	96,000	語言中心	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
5	語言學習軟體 Tense Buster	4	組	24,000	96,000	語言中心	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
	合計				587,000			

電子計算機中心

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	系統軟體	1	式	225,000	225,000	全校	電腦軟體	
2	個人電腦	67	組	27,000	1,809,000	電腦教室 (五)	電腦設備	
3	資訊講桌E控主機	5	組	20,500	103,000	一般教室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
4	網路資訊設備	1	式	407,900	408,000	電子計算機中心	電腦設備	教學
5	網路備份設備	1	台	578,000	578,000	電子計算機中心機房	電腦設備	教學
6	光纖通道交換器	1	台	280,000	280,000	電子計算機中心機房	電腦設備	教學
7	動態記憶體	1	式	160,000	160,000	電子計算機中心機房	電腦軟體	教學
8	HUB 網路訊號分配器	2	台	250,000	500,000	電子計算機中心機房	電腦設備	教學
9	網路儲存設備	1	台	535,000	535,000	電子計算機中心機房	電腦設備	教學
	合計				4,598,000			

資訊科技與管理系

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
-----	------	----	----	----	----	------	------	------

1	無人機設備	15	組	45,180	678,000	互動多媒體創作中心	電腦設備	教學
2	機器人設備	10	套	24,900	249,000	證照自學中心	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
3	互動設備	10	套	57,500	575,000	企業電子化實驗室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
4	互動設備	1	組	52,000	52,000	互動多媒體創作中心	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
5	顯示器	4	台	15,000	60,000	互動多媒體創作中心	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
6	應用軟體	40	套	17,500	700,000	網路安全實驗室	電腦軟體	教學
7	智慧眼鏡	5	組	26,800	134,000	互動多媒體創作中心	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
8	應用軟體	1	式	1,173,000	1,173,000	企業電子化實驗室	電腦軟體	教學
	合計				3,621,000			

長期照護研究所

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	電子式握力器	4	台	10,500	42,000	智耕樓360-1	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
2	SODA認知訓練機	1	組	94,500	95,000	智耕樓360-1	儀器設備-教補-重大	教學
3	憶萬富翁腦力訓練機	1	組	78,750	79,000	智耕樓360-1	儀器設備-教補-重大	教學
4	觸控式電視及平版各一台(配合認知訓	1	組	63,000	63,000	智耕樓360-1	電腦設備	教學
5	超迷你肩掛式無線喊話器	2	組	16,000	32,000	智耕樓360-1	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
6	Sim MAGIC ebook 互動式多媒體電子	1	套	99,500	100,000	智耕樓360-1	電腦軟體	教學
7	肌力暨角度量測系統(含軟體)	2	台	94,000	188,000	健康運動實?中心	儀器設備-教補-重大	教學
8	油壓式坐躺大腿屈伸機	1	台	42,000	42,000	健康運動實證中心	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
9	油壓式腿部伸展/屈曲機	1	台	34,000	34,000	健康運動實證中心	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
10	油壓式臀部外展/內收機	1	台	38,000	38,000	健康運動實證中心	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
11	全身反應時間測定器	1	台	185,000	185,000	健康運動實證中心	儀器設備-教補-重大	教學
	合計				898,000			

總計 15,988,000

107年(106下、107上)獎補助款資本門預計編列為27,090,000元，經常門編列為11,610,000元，合計總經費為38,700,000元

資本門-科室23,486,000元(比率約86.70%)，圖書館3,050,000元(比率約11.25%)、學輔554,000元(比率2.05%)

科室	比率	合計編列	106下預計	107上預計
護理系	11.88%	3,219,000	2,991,000	228,000
醫管系	1.63%	441,000	201,000	240,000
醫放系	8.86%	2,399,000	1,265,000	1,134,000
行管系	9.45%	2,561,000	1,284,000	1,277,000
科管系	13.75%	3,726,000	105,000	3,621,000
長期照護研究所	7.93%	2,149,000	1,251,000	898,000
小計	53.51%	14,495,000	7,097,000	7,398,000

科室	比率	合計編列	106下預計	107上預計
實習組	1.88%	510,000	0	510,000
電算中心	20.35%	5,514,000	854,000	4,660,000
全人中心	2.59%	702,000	487,000	215,000
研發處	4.02%	1,090,000	0	1,090,000
教資中心	4.34%	1,175,000	0	1,175,000
小計	33.19%	8,991,000	1,341,000	7,650,000
科室	比率	合計編列	106下預計	107上預計
圖書館	11.26%	3,050,000	3,050,000	0
課指組	2.05%	554,000	0	554,000
小計	13.30%	3,604,000	3,050,000	554,000

合計	27,090,000	11,488,000	15,602,000
----	------------	------------	------------

說明及討論:

1、106年度獎補助款在105年11月28日報部預計金額為39,000,000元(資本門27,300,000元、經常門11,700,000元)

在106年2月23日核定金額為35,730,274元(資本門25,011,192元、經常門10,719,082元)

2、107年預計編列43,000,000元(資本門30,100,000元、經常門12,900,000元)，

決議:

107年報部編列38,700,000元(資本門27,090,000元、經常門11,610,000元)

106學年下學期 教育部補助儀器設備

護理系

優先 序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途 類別
1	純水產生裝置	1	組	240,000	240,000	微生物實驗室	儀器設備-教補-重大	
2	LED半身式甦醒急救訓練模型	10	組	78,500	785,000	內外科護理實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
3	哺乳指導訓練模型組	6	組	50,000	300,000	產科護理實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
4	腹部四段式觸診模型	4	組	190,000	760,000	產科護理實驗室	儀器設備-教補-重大	
5	CVP護理教學模型	9	組	39,500	356,000	內外科護理實驗室	儀器設備-教補-重大	
6	中風模擬之半身麻痺體驗裝置	10	組	55,000	550,000	樂齡照護?範中心	儀器設備-教補-重大	
	合計				2,991,000			

醫務管理系

優先 序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途 類別
1	超短焦投影機	1	台	49,245	50,000	健康管理討論室	教學-雜項購置-教補重大儀	教學
2	超短焦投影機	1	台	61,320	62,000	健康管理資訊室	教學-雜項購置-教補重大儀	教學
3	互動式電子白板感應系統	1	組	26,250	27,000	健康管理資訊室	教學-雜項購置-教補重大儀	教學
4	超短焦投影機	1	台	61,320	62,000	醫務管理情境模擬教室	教學-雜項購置-教補重大儀	教學
	合計				201,000			

醫學影像暨放射科學系

優先 序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途 類別
1	個人電腦	1	台	65,000	65,000	粒子遷移模擬實驗室(智耕	電腦設備	教學
2	超音波剪波彈性組織分析軟體	1	套	480,000	480,000	超音波實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
3	超音波心臟套件	1	套	720,000	720,000	超音波實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
	合計				1,265,000			

行銷與流通管理系

優先 序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途 類別
1	平板電腦	6	台	63,400	381,000	各專業教室	電腦設備	教學
2	平板電腦	24	台	37,590	903,000	各專業教室	電腦設備	
	合計				1,284,000			

全人教育中心

優先 序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途 類別
1	精密烘箱	2	台	58,500	117,000	微生物實驗室	教學-雜項購置-教補重大儀	教學
2	步態分析穿戴裝置	1	組	180,000	180,000	健康運動實證研究中心	儀器設備-教補-重大	研究
3	腕部旋轉訓練機	1	台	95,000	95,000	體適能中心	儀器設備-教補-重大	教學
4	個人電腦	1	台	31,000	31,000	全人教育中心-語言中心	電腦設備	教學
5	投影機	1	台	63,050	64,000	全人教育中心-語言中心	機具設備	教學
	合計				487,000			

資訊科技與管理系

優先 序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途 類別
1	微型組合機床	3	台	35,000	105,000	互動多媒體實習展示中心	教學-雜項購置-教補重大儀	教學
	合計				105,000			

圖書館

優先 序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途 類別
1	西文圖書	316	冊	3,000	950,000	圖書館	圖書-圖書	教學
2	中文圖書	450	冊	2,000	900,000	圖書館	圖書-圖書	教學
3	視聽資料	300	件	400	1,200,000	圖書館	圖書-視聽	教學
	合計				3,050,000			

電子計算機中心

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	系統軟體	1	套	112,000	112,000	全校	電腦軟體	教學
2	MSDN套裝軟體	1	套	27,000	27,000	電子計算機中心	教學-雜項購置-教補重大儀	教學
4	彩色投影器	5	台	22,830	115,000	一般教室	教學-雜項購置-教補重大儀	教學
6	應用軟體	1	式	600,000	600,000	全校	電腦軟體	教學
	合計				854,000			

長期照護研究所

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	VR虛擬實境展示設備(桌上型)	1	組	95,000	95,000	長期照護研究所實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
2	VR虛擬實境展示設備(筆電型)	1	組	105,000	105,000	長期照護研究所實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
3	全身張力性震動訓練儀	3	台	42,000	126,000	長期照護研究所實驗室	教學-雜項購置-教補重大儀	教學
4	RedCord Trainer 懸吊式肌力訓練組	2	組	66,000	132,000	長期照護研究所實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
5	超音波骨質密度分析儀	1	台	450,000	450,000	長期照護研究所實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
6	龍骨王虛擬實境體感復健系統	1	組	98,000	98,000	長期照護研究所實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
7	心率變異監測儀	5	組	29,000	145,000	長期照護研究所實驗室	教學-雜項購置-教補重大儀	教學
8	可攜式動態平衡穩定性評估復健儀 ALDA	2	組	50,000	100,000	長期照護研究所實驗室	教學-雜項購置-教補重大儀	教學
	合計				1,251,000			

總計 11,488,000

107學年上學期 教育部補助儀器設備

實習就業組

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	UCAN結合 eprofolio及實習 歷程功能	1	式	510,000	510,000	實習就業組	電腦軟體	教學
	合計				510,000			

課外活動組

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	舞台背板架	1	組	80,000	80,000	社團	機具設備	教學
2	鐵櫃	1	只	88,000	88,000	林間教室	機具設備	教學
3	可拆卸式大鼓	8	顆	22,500	180,000	社團辦公室	教學-雜項購置- 教補重大儀器	教學
4	二尺大鼓	8	顆	24,000	192,000	社團辦公室	教學-雜項購置- 教補重大儀器	教學
5	電子防潮箱	1	台	14,000	14,000	課指組	教學-雜項購置- 教補重大儀器	教學
	合計				554,000			

護理系

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	寬譜遠紅外線治 療儀	1	組	48,000	48,000	中西醫實驗 室	教學-雜項購置- 教補重大儀器	教學
2	真空乾燥機	1	台	180,000	180,000	微生物實驗 室	儀器設備-教補- 重大	教學
	合計				228,000			

醫務管理系

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	雲端儲存伺服器	1	台	240,000	240,000	醫務管理情 境模擬教室	電腦設備	
	合計				240,000			

醫學影像暨放射科學系

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	骨質密度分析儀	1	台	595,000	595,000	X光攝影實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
2	擬人體腹腔多模式影像測試假體	1	組	159,000	159,000	醫學物理實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
3	wifi版超音波系統(凸型)	1	台	190,000	190,000	超音波實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
4	wifi版超音波系統(線型)	1	台	190,000	190,000	超音波實驗室	儀器設備-教補-重大	教學
	合計				1,134,000			

行銷與流通管理系

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	個人電腦繪圖工作站	20	套	49,400	988,000	行銷創意實驗室	電腦設備	教學
2	伺服器	1	套	200,000	200,000	行銷創意實驗室	電腦設備	
3	無線廣播設備	1	式	88,100	89,000	各專業教室	機具設備	
	合計				1,277,000			

研究發展處

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	Turnitin論文原創性比對系統(2年使用權)	1	套	1,090,000	1,090,000	全校	電腦軟體	研究
	合計				1,090,000			

教師發展暨教學資源中心

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	充實非同步遠距教學設備與資源	1	式	1,175,000	1,175,000	微觀教室	電腦軟體	教學
	合計				1,175,000			

全人教育中心

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	皮膚檢測儀	1	台	22,800	23,000	微生物實驗室	教學-雜項購置- 教補重大儀器	教學
2	語言學習軟體 Active Reading	4	套	24,000	96,000	語言中心	教學-雜項購置- 教補重大儀器	教學
3	語言學習軟體 Tense Buster	4	組	24,000	96,000	語言中心	教學-雜項購置- 教補重大儀器	教學
	合計				215,000			

電子計算機中心

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	系統軟體	1	式	225,000	225,000	全校	電腦軟體	
2	個人電腦	67	組	27,000	1,809,000	電腦教室 (五)	電腦設備	
3	資訊講桌E控主機	5	組	20,500	103,000	一般教室	教學-雜項購置- 教補重大儀器	教學
4	網路資訊設備	1	式	407,900	408,000	電子計算機 中心	電腦設備	教學
5	網路備份設備	1	台	578,000	578,000	電子計算機 中心機房	電腦設備	教學
6	光纖通道交換器	1	台	280,000	280,000	電子計算機 中心機房	電腦設備	教學
7	動態記憶體	1	式	160,000	160,000	電子計算機 中心機房	電腦軟體	教學
8	HUB 網路訊號分配器	2	台	250,000	500,000	電子計算機 中心機房	電腦設備	教學
9	網路儲存設備	1	台	535,000	535,000	電子計算機 中心機房	電腦設備	教學
10	多媒體製作軟體	2	套	30,870	62,000	電算中心	教學-雜項購置- 教補重大儀器	
	合計				4,660,000			

資訊科技與管理系

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
-----	------	----	----	----	----	------	------	------

1	無人機設備	15	組	45,180	678,000	互動多媒體創作中心	電腦設備	教學
2	機器人設備	10	套	24,900	249,000	證照自學中心	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
3	互動設備	10	套	57,500	575,000	企業電子化實驗室	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
4	互動設備	1	組	52,000	52,000	互動多媒體創作中心	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
5	顯示器	4	台	15,000	60,000	互動多媒體創作中心	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
6	應用軟體	40	套	17,500	700,000	網路安全實驗室	電腦軟體	教學
7	智慧眼鏡	5	組	26,800	134,000	互動多媒體創作中心	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
8	應用軟體	1	式	1,173,000	1,173,000	企業電子化實驗室	電腦軟體	教學
	合計				3,621,000			

長期照護研究所

優先序	項目名稱	數量	單位	單價	總價	使用地點	會計科目	用途類別
1	電子式握力器	4	台	10,500	42,000	智耕樓360-1	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
2	SODA認知訓練機	1	組	94,500	95,000	智耕樓360-1	儀器設備-教補-重大	教學
3	憶萬富翁腦力訓練機	1	組	78,750	79,000	智耕樓360-1	儀器設備-教補-重大	教學
4	觸控式電視及平板各一台(配合	1	組	63,000	63,000	智耕樓360-1	電腦設備	教學
5	超迷你肩掛式無線喊話器	2	組	16,000	32,000	智耕樓360-1	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
6	Sim MAGIC ebook 互動式多	1	套	99,500	100,000	智耕樓360-1	電腦軟體	教學
7	肌力暨角度量測系統(含軟體)	2	台	94,000	188,000	健康運動實?中心	儀器設備-教補-重大	教學
8	油壓式坐躺大腿屈伸機	1	台	42,000	42,000	健康運動實證中心	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
9	油壓式腿部伸展/屈曲機	1	台	34,000	34,000	健康運動實證中心	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
10	油壓式臀部外展/內收機	1	台	38,000	38,000	健康運動實證中心	教學-雜項購置-教補重大儀器	教學
11	全身反應時間測定器	1	台	185,000	185,000	健康運動實證中心	儀器設備-教補-重大	教學
	合計				898,000			

總計 15,602,000

參考附表 11：資本門經費需求教學及研究設備 規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

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	備註
A001	超純水製造機	1、水源需求:自來水水質 2、產水水質: > 15 MΩ-cm at 25℃ ; TOC < 20 ppb ; 微生物 < 1 CFU/ml 3、產水量: 至少 7 公升/小時(±1),每日 24 小時可供水 180 公升(±5) 4、儲水維護: 處臬流程具 UV 燈氧化,每小時強制儲水再循環設計 5、有消毒藥劑投入口和內建消毒程式,可做全管路消毒和完全沖洗 6、面板顯示: LCD 背光數位顯示,具圖形和文字指示操作原理 7、可指示產水水質、水溫和儲水液位並兼具耗費更換和錯誤音視訊警示。	1	組	240,000	240,000	微生物免疫學課程與實驗所需之設備	護理系	校務發展-三.提高教學品質-4 .擴充教學設施及環境-3 .持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(P51)	

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	備註
		8、自動控制：儲水液位少於 50%自動產水、滿水自動停機和 停電回覆自動啟動 9、末端可加微孔過濾器，產水 粒徑 < 0.2μm 10、附件: 40L(±5)儲水桶 11、電源: AC 110V, 60Hz								
A002	彩色投影器	1、亮度 3500 流明 2、對比度 4000:1 3、超短焦機種/支援 MHL 功能/ 內建 20W 喇叭 含以上或更高規格機種 (含吊架、線材基本安裝)	1	台	50,000	50,000	教學使用	醫務暨健 康管理系	校務發展-三.提高 教學品質-4 .擴充 教學設施及環境- 3 .持續新增與汰舊 換各系專業教室教 學 設 備 與 環 境 (P51) 高教深耕-1.6 強化 核心（五加二）產 業人才培育(p36)	

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	備註
A003	個人電腦	1 、 Intel Core i7-7700 (QC/8MB/8T/3.6GHz/65W); supports Windows 10/Linux 2 、 64GB (4x16GB) 2400MHz DDR4 3 、 2.5 inch 512GB SATA Class 20 Solid State Drive 4 、 2nd 2TB 2.5inch Serial ATA (5,400 Rpm) Hard Drive 5 、 DVD-RW Drive (Reads and Writes to DVD/CD)	1	台	65,000	65,000	"蒙地卡羅模擬" 計算上需要較高 等級的 CPU , RAM 以及 HD 以 因應上課以及研 究之需求。(1.教 學用(研究所課 程:直線加速器蒙 地卡羅模擬)2.研 究用(放射治療蒙 地卡羅模擬用)	醫學影像 暨放射科 學系	校務發展-三、提高 教學品質-4.擴充 教學設施及環境- 3.持續新增與汰換 各系專業教室教學 設備與環境(p.51) 高教深耕-1.1 厚植 學生基礎能力 (p.21)	
A004	平板電腦	Core i7/16G/256G SSD/12.3 吋(含 以上) /CM-SP4 鍵盤/CM-Surface 手寫 筆 v3/Surface PRO 含以上或更高規格機種	6	台	63,500	381,000	從世界到台灣， 現今學界莫不為 翻轉教育熱血， 翻轉教育如何 「協同學習」、 「激盪啟發」、 「交流對話」等 概念，期望擺脫	行銷與流 通管理系	校務發展-三.提高 教學品質-4 .擴充 教學設施及環境- 3 .持續新增與汰舊 換各系專業教室教 學設備與環境 (P51)	

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	備註
							過往單向、靜態、填鴨式的學習模式，轉而以「學習者為中心」的教學模式，重視個人發展的差異，充分利用周邊軟硬體資源與科技發展帶來的革新，讓學生開啟多重的感官體驗，同時讓師生無論在課堂內外都能頻繁互動、激發潛能並創造動態教育體驗，進而提升學生的學習力與競爭力。Surfac Pro 突破平板與筆記型		高教深耕-三、提升高教公共性 3.1 學生面(P56)	

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	備註
							電腦的侷限，以優越的性能、輕薄可攜的設計，搭配實體鍵盤保護蓋與筆觸細膩的 Surface Pen，讓打字或書寫都順手，無論是寫複雜的理論架構或畫象限圖表、設計圖等都可隨手拈來。			
A005	烘箱	本體規格： 1、溫度使用範圍:室溫+10℃~200℃ 2、溫度顯示精度：±0.1℃ 3、控溫精度：±1℃ 4、溫度分佈精度：±1.5℃ at 150℃	2	台	58,500	117,000	強化五專微生物學實驗課程、二技與四技微生物及免疫學實驗等課程之教學效益，購置烘箱。 一、學生學習：透	全人教育中心	校務發展-三.提高教學品質-1.強化多元教學模式與實務課程-2.推動學程課程與發展(P44)	

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	備註
		5、控制方式：採 PID 控制，液晶顯示，觸摸鍵輸入 6、循環方式：內部出風強制循環系統，採用獨特 風道結構，進口風扇馬達搭配耐高溫的多翼式 結構循環攪拌風葉，達到空氣的強制對流垂直 擴散循環效果 7、溫控系統：採用 PID 微電腦控制方式，具有可程式設計的程式運行模式，溫度控制輸出功率由微電腦自動演算，可達控溫高精度及高效率。 8、加熱方式：2000W 9、放置隔板：3 片 10 、 內 部 尺 寸 : W50×D42×H70cm(±3cm) 11 、 外 部 尺 寸 : W62.5×D63.5×H105.5cm(±3cm) 12、內部材質：不銹鋼					過本儀器之採購，可以在學生實驗前準備學生的材料，在實驗進行中也可以當做溫度培養箱供學生上課操作使用，此為實驗室基本配備。 二、運用在教學實務上： 五專、二技與四技學生可利用烘箱來進行實驗前材料的準備、也可以當做溫度培養箱供學生上課操作使用。			

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	備註
		13、外部材質：鋼板粉體塗裝 14、容量：150L(±5L) 15、安全裝置： (1)、漏電保護裝置及超溫保護裝置 (2)、開門報警、停電報警、感測器報警等警報功能 16、電源：220V/60Hz								
A006	組合機床	可以組裝 8 種不同功能的機床 (鋸床, 鑽床, 車床, 銑床, 鉗床, 磨床, 手持工具, 分度鉗床), 一次只能使用其中三種功能的機床	3	台	35,000	105,000	支援系上各主軸課程	資訊科技與管理系	校務發展-三.提高教學品質-4.擴充教學設施及環境-3 .持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(P51) 高教深耕-一、落實教學創新及提升教學品質 1.1 厚植學生基礎能力	

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	備註
									(P19)1.4 發展創新 教學模式(P29)	
A007	系統軟體	1、goCloud 雲端電腦教室系統軟體升級最新版 2、含二年更新服務	1	套	112,000	112,000	全校學生資訊基本能力練習與教師教學應用軟體使用平台	全校	校務發展-三.提高教學品質-4.擴充教學設施及環境-10.提供雲端應用服務(P.52) 高教深耕-一、落實教學創新及提升教學品質-1、厚植學生基礎能力(P.19)	
A008	虛擬實境裝置	1、行走式虛擬實境展示互動設備 2、虛擬現實 VR 展示工作站 (含電腦) (1)CPU:Intel i7-4790K 3.60 GHz (4C) x1(含以上)，(2)MEM:8GB DDR4 non-ECC UDIMM (8GB x1)(含以上)	1	組	95,000	95,000	用於長期照護專論、長期照護復健創新策略課程	長期照護 研究所	校務發展-三.提高教學品質-4 .擴充教學設施及環境-3 .持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(P51)	

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	備註
		(3)HDD:1TB SATA3 7200RPM x1(含以上), GPU: GTX970 4GB (輸出埠:HDMI 1.3)(含以上), OS: Windows 7 專業版 (64 位元)(含 以上), 光碟機:24x Super Multi Drive 3、含可視化顯示器互動開發教 育訓練 3 小時(含)以上								
A009	擴音(機)器	1、迷你肩掛式無線喊話器×1 2、配件:一支無線麥克風+一組 頭戴式耳麥及配戴發射器組+一 個專用背袋	2	組	16,000	32,000	長期照護專論及 衰弱長者與失智 者健康促進課程 用	長期照護 研究所	校務發展-三.提高 教學品質-4 .擴充 教學設施及環境-3. 持續新增與汰舊換 各系專業教室教學 設備與環境(P51)	
A010	遠距教學設備	1、高亮度投影機*3 台 5000 流明度(含以上)、對比度 10000 : 1(含以上)、解析度 WXGA(含以上)	1	式	1,175,000	1,175,000	強化微觀教室錄 播系統, 提供教 師進行創新教學 過程錄製、觀課,	教師發展 暨教學資 源中心	校務發展-3.提高教 學品質-4 .擴充教 學設施及環境-充	

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	備註
		2、原中央控制主機程式修改 3、無線控制連線分享器*1 台 4、平板電腦 9.7 吋 WIFI(含以上)、32G(含以上)*1 台 5、VGA/HDMI 轉 HDBT 訊號選擇面板*2 片 6、HDBaseT 訊號傳輸器*2 台 7、HDBaseT 訊號接收器*5 台 8、8 進 8 出 HDBaseT 矩陣分配器*1 台 9、錄播編碼主機*1 台 10、自動跟蹤攝影機(教師機)*1 台 11、自動跟蹤攝影機(學生機)*1 台 12、自動跟蹤攝影機*2 台					以提升教師教學品質及發展教師創新教學模式。		實非同步遠距較學設備與資源(P50) 高教深耕-1.4 發展創新教學模式(P29)	
A011	CPR 模型	1、需輕巧攜帶方便。 2、能符合美國心臟協會(AHA)2014 年(含以上)最新按壓	10	組	78,500	785,000	CPR 教學是護理系實驗技術課程非常重要的技術	護理系	校務發展-三.提高教學品質-4 .擴充教學設施及環境-	

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	備註
		標準。 3、可利用 LED 燈亮反饋系統，反應出 CPR 操作的深度、速率及品質。 4、可確實執行胸外按壓、打開呼吸道、人工呼吸，且符合人體解剖位置。					之一，美國心臟協會非常注重按壓標準之實作正確性，此設備能立即判斷按壓深度及速度的正確，並回饋操作的品質。本系目前半身急救模型無法顯示按壓深度及速度的正確性，對於學員學習無法即時回饋 CPR 操作的深度、速率及品質，而且目前本系使用之 CPR 模型在操作壓顎抬額時造成口部變小使吹氣困難，影響學		3 .持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(P51)	

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	備註
							員正確操作。因此，建議採購具備回饋機制之CPR 模具。			
A012	彩色投影器	1、亮度 3500 流明 2、對比度 4000:1 3、超短焦機種/支援 MHL 功能/ 內建 20W 喇叭 含以上或更高規格機種 (含吊架、線材基本安裝)+白板 膜安裝 1、寬度: 1220/1520mm(±2%),捲 裝,長度依需求訂製 2、厚度:260μm(±0.5%) 3、背膠:壓克力系彈性膠附排水 排氣線 4、光澤度:13±5(60°) 5、表面硬度:3H	1	組	62,000	62,000	教學使用	醫務暨健 康管理系	校務發展-三.提高 教學品質-4 .擴充 教學設施及環境-3. 持續新增與汰舊換 各系專業教室教學 設備與環境(P51) 高教深耕-1.6 強化 核心（五加二）產 業人才培育(p36)	

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	備註
A013	彈性超音波影像 軟體	1、Speed (m/s)速度顯示模式 2、Elasticity (kPa) 顯示模式 3、Propagation 顯示模式 4、支援 Convex(弧形)及 linear(線 性) 探頭使用 5、必須配合校方現有超音波儀 器使用	1	套	480,000	480,000	最新超 音 波 功 能，藉由此影像 系統能與產業界 做產學做合作解 決產業問題，提 供學生研究及做 專題之儀器、超 音波教學學生操 作使用	醫學影像 暨放射科 學系	校務發展-三、提 高教學品質-4.擴 充標學設施及環境 -15.開設彩色超音 波特色實驗課程並 持續更新軟硬體設 備(p.53) 高教深耕-2.1 強化 產學合作(p.39)	
A014	平板電腦	Core i5/4G/128G SSD/12.3 吋(含以上)/CM-SP4 鍵 盤/CMSurface 手寫筆 v3 含以上或更高規格機種	24	台	37,590	903,000	從世界到台灣， 現今學界莫不為 翻轉教育熱血， 翻 轉 教 育 如 何 「 協 同 學 習 」、 「 激 盪 啟 發 」、 「 交 流 對 話 」、 等 概念，期望擺脫 過往單向、靜態、 填鴨式的學習模	行銷與流 通管理系	校務發展-三.提高 教學品質-4 .擴充 教學設施及環境- 3 .持續新增與汰舊 換各系專業教室教 學 設 備 與 環 境 (P51) 高教深耕-三、提升 高教公共性 3.1 學 生面(P56)	

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	備註
							式，轉而以「學習者為中心」的教學模式，重視個人發展的差異，充分利用周邊軟硬體資源與科技發展帶動的革新，讓學生開啟多重的感官體驗，同時讓師生無論在課堂內外都能頻繁互動、激發潛能並創造動態教育體驗，進而提升學生的學習力與競爭力。Surfac Pro 突破平板與筆記型電腦的侷限，以優越的性能、輕			

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	備註
							薄可攜的設計， 搭配實體鍵盤保 護蓋與筆觸細膩 的 Surface Pen， 讓打字或書寫都 順手，無論是寫 複雜的理論架構 或畫象限圖表、 設計圖等都可隨 手拈來。			
A015	穿戴分析裝置	LEGSysTM Size: 5.0 cm x 4.2 cm x 1.2 cm Weight: 19 grams Sample frequency: 100 Hz Battery life: 4 hours of continuous data collection Data transfer: Bluetooth Class 1	1	組	180,000	180,000	步態分析(Motion Analysis) 是以系 統測量、描述及 評估有關人類行 動能力的量化參 數。 其為一個診斷病 情的工具，所提 供的資料足以協	全人教育 中心	校務發展-三.提高 教學品質-1.強化多 元教學模式與實務 課程-2.推動學程課 程與發展(P44)	

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	備註
							助定義一種特別的 疾病狀態，可 做為運動或治療 介入前後的評估 依據。			
A016	空拍機	1、空拍機套件(包括空拍機、電池、螺旋槳葉片、充電器、連接線、控制器、保護包、隨機軟體等) 2、含:備用快拆螺旋槳耗材兩套 (一套共兩個螺旋槳)	15	組	45,180	678,000	用於空拍機課程 教學，學生專題 練習與製作之用	資訊科技 與管理系	校務發展-三.提高 教學品質-4.擴充 教學設施及環境- 3 .持續新增與汰 舊換各系專業教室 教學設備與環境 (P51) 高教深耕-一、落實 教學創新及提升教 學品質 1.1 厚植學 生 基 礎 能 力 (P19)1.4 發展創新 教學模式(P29)	

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	備註
A017	MSDN 套裝軟體	Visual Studio Premium with MSDN 最新授權版(含二年維護合約)	1	套	27,000	27,000	提供微軟全系列 產品,供教師教學 及研究使用	電子計算 機中心	校務發展-三、提高 教學品質-4.擴充教 學設施及環境-8.強 化軟體資源，提 供專業與便捷化的 服務(P.52)	
A018	虛擬實境裝置	1、行走式虛擬實境展示互動設 備*1 組 (1)左右眼配備的各 1,080 x 1,200 像素螢幕(共 2160 x 1200), 更新頻率每秒 90 影格 (2)顯示器側面附音源插孔可連 結耳機；迴轉儀、加速度感測器 和雷射定拐感應器能夠相互搭 配，在雙軸中以高達 1/10 度的 準確性追蹤頭部旋轉。 2、虛擬現實 VR 展示工作站 (1)螢幕解析度:15.6 吋 Full HD (1920x1080)	1	組	105,000	105,000	用於長期照護專 論、長期照護復 健創新策略課程	長期照護 研究所	校務發展-三.提高 教學品質-4 .擴充 教學設施及環境- 3 .持續新增與汰舊 換各系專業教室教 學 設 備 與 環 境 (P51)	

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	備註
		(2)處理器:IntelR 第 7 代 Core i7-7700HQ 四核 (3)主機板晶片:IntelR HM175 (4)主記憶體:16GB(8Gx2) DDR4-2400 (5) 硬 碟 :256G NVMe M.2 SSD+2TB (6) 顯 示 晶 片 規 格 :GeForce GTX1060 GDDR5 6GB 獨顯 (7) 光 碟 機 :N/A* 作 業 系 統:Windows 10 Home 3、可視化顯示器互動開發教育訓練 3 小時(含以上)								
A019	哺乳模型組	1、乳房模型觸感及重量需擬真，穿戴時可緊密貼合及方便固定，且有布質及矽質乳頭可替換。 2、嬰兒模型需為正常 1 個月大小體型，頭、手為特殊矽膠製，軀幹可布質，重量約 3000g(±	6	組	50,000	300,000	學生能藉由模型實際的練習中讓技術更加熟練，和在臨床實習時更能得心應手。	護理系	校務發展-三.提高教學品質-4 .擴充教學設施及環境-3 .持續新增與汰舊換各系專業教室教	

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	備註
		200),且口腔具真實解剖構造(舌頭、牙齦、軟硬顎和懸壅垂),可練習嘴巴打開方式,且四肢可活動。							學設備與環境(P51)	
A020	多媒體電子書編輯軟體	1、電子書設定模組 2、電子書編輯模組 3、電子書預覽/模擬模組 4、電子書匯出模組：匯出 iOS 及 Android 平板電腦/手機格式模組	1	套	100,000	100,000	樂齡照護創新研發課程用	長期照護研究所	校務發展-三.提高教學品質-4 .擴充教學設施及環境-3 .持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(P51)	
A021	彩色超音波心臟科套件	1、連續波杜卜勒裝置 1 組 2、心電圖同步裝置 1 套 3、電子式扇型心臟用探頭 1 支 4、必須配合校方現有超音波儀器使用	1	套	720,000	720,000	擴充現有機器功能，以利心臟超音波掃描教學	醫學影像暨放射科學系	校務發展-三、提高教學品質-4.擴充標學設施及環境-15.開設彩色超音波特色實驗課程並持續更新軟硬體設備(p.53)	

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	備註
									高教深耕-2.1 強化 產學合作(p.39)	
A022	個人電腦	1、intel i7-7700(含以上)中央處理器 2、GA-B250M-DS3H 主機板或同等品 3、DDR4 2400 16G(含)以上 記憶體 4 、 Micron Crucial MX300 525GB(含)以上 SSD 5、GALAX GTX 1080 8G(含)以上 EXOC SNPR WHITE 6、600W 電源供應器 7、全烤漆機殼 8、24 型(含以上)VA HDMI 寬螢幕或	20 套		49,400	988,000	此設備可以用來製作 3D 動畫，運用在 VR 和 AR 領域，搭配展示空間設計與行銷資訊系統課程	行銷與流通管理系	校務發展-三.提高教學品質-4 .擴充教學設施及環境-3 .持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(P51) 高教深耕-三、提升高教公共性 3.1 學生面(P56)	
A023	腕部旋轉訓練機	1、主體結構以鋼材製作並做防鏽處理，需附水壺及毛巾放置架。	1	台	95,000	95,000	本訓練器材主要是針對下肢肌力的訓練，包含逢	全人教育中心	校務發展-三. 提高教學品質-4.擴充教學設施及環境-2.	

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	備註
		2、鐵片重量 200LBS(含以上)，並附至少 2 塊 5 磅以上的移動式鐵塊增強片，每片鐵片均有兩個可隨意抬起的套管使重量鐵片平穩滑動，鐵片需附全罩式安全防護罩。 3、傳動系統滾輪需以強化塑鋼材質製成，皮帶需以強化鋼絲製成並可以承重 2000KGS(含以上)。 4、位置調整：膝墊上下調整 5 段(含以上)、起始角度 18 段每段 15 度(含以上)。 5、需附上橡膠防護墊，避免機器滑動。					絛肌、髖部內外旋肌群、股四頭肌、股二頭肌、股三頭肌、臀大肌、腓腸肌、比目魚肌、脛前肌等，對於需要強化下肢肌力的對象非常方便，並且此器械為複合式訓練機械，可藉由不同的訓練姿勢訓練不同的肌群，功能較為齊全。		推動教育部專案計畫建置院所系特色教學教室及實驗室運用與軟硬體設備充實(P50)	
A024	智慧型人型機器人	1、作業系統 Android 2、記憶體 4GB(含以上) 3、儲存空間 128G(含以上) 4、感測器 :防掉落感測器/超音	10	套	24,900	249,000	使用於健康大數據、智慧辨識、物聯網及專題等實作課程教學之用	資訊科技與管理系	校務發展-三.提高教學品質-4.擴充教學設施及環境-3 .持續新增與汰	

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	備註
		波測距感測器/自動回充感測器/ 電容式觸控感測器 5、相機 3D 相機鏡頭、1300 萬 畫素相機(壁以上) 6、顯示螢幕 10.1 吋 LCD 螢幕 (含以上) 7、Wi-Fi 802.11ac、Bluetooth BT4.0 8、充電站 含以上或最新機種							舊換各系專業教室 教學設備與環境 (P51) 高教深耕-一、落實 教學創新及提升教 學品質 1.1 厚植學 生 基 礎 能 力 (P19)1.4 發展創新 教學模式(P29)	
A025	彩色投影器	1、5000ANSI 流明(含)以上 2、解析度：XGA 1024 X 768(含) 以上 3、支援 SXGA1280 X 1024(含)以 上 4、畫素：三片 TFT LCD 裝置： 2,359,296 畫素(含)以上單片式 DMD DLP 或 D-ILA 裝置：	5	台	22,830	115,000	汰換一般教室之 彩色投影器	全校	校務發展-三.提高 教學品質-4.擴充教 學設施及環境-3. 持續新增與汰舊換 各系專業教室教學 設備與環境(P.51)	

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	備註
		786,432 畫素(含)以上；或更高規格機種								
A026	震動訓練機	1、全身張力性震動訓練機主機一台 2、電子錶 LCM 背光顯示設計 3、內建 4 組運動模式及 1 組手動模式 4、抗拉式雙拉帶設計	3	台	42,000	126,000	用於輔助另類療法課程	長期照護研究所	校務發展-三.提高教學品質-4 .擴充教學設施及環境-3 .持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(P51)	
A027	腹部四段式觸診模型	1、尺寸:52x35x23(±2)cm，真實孕婦腹部大小。 2、重量:11(±0.5)kg 3、材質:改良矽膠材質，腹壁厚度約 1cm，一體成型、彈性佳、抗撕裂。 4、附完整羊膜，足月胎兒及胎盤，可練習監測胎心音。 5、具模擬羊水壓力指示器，可	4	組	190,000	760,000	現有模習汰舊換新，學生能藉由模型實際的練習中讓技術更加熟練，和在臨床實習時更能得心應手	護理系	校務發展-三.提高教學品質-4 .擴充教學設施及環境-3 .持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(P51)	

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	備註
		調整空氣量。 6、胎兒內建模擬胎心音揚聲器， 可調整音量和速度，內建喇叭可 播出胎心音。 7、具特殊充氣幫浦將氣體打進 子宮羊膜內，可模擬不同階段子 宮內胎兒之觸感，且胎位高低可 調整。 8、模型內建骨盆架構可測量骨 盆外徑和子宮底高度。								
A028	數位白板	1、感應器 (1)重量:2.6 盎司(76 公克) (2)尺寸：8 x 1.65 英寸(20 x 4 公 分) (3)最小作業範圍：17 x 11 英寸 (43 x 28 公分) (4)最大作業範圍：108 x 60 英寸 (275 x 152 公分) (5)運用技術:超聲波、紅外線	1	組	26,250	27,000	教學使用	醫 務 暨 健 康管理系	校務發展-三.提高 教學品質-4 .擴充 教學設施及環境- 3 .持續新增與汰舊 換各系專業教室教 學 設 備 與 環 境 (P51)	

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	備註
		(6)準確度：+/- 1.5 mm (7)連結方式：USB 或無線 2、感應筆：重量:8 盎司(23 公克) 3、以上公差±2%							高教深耕-1.6 強化 核心（五加二）產 業人才培育(p36)	
A029	骨質密度量測機	1、檢測原理：超音波原理 2、檢測部位：腳跟骨(Heel bone) 3、電腦：主機內建 4、行動電源:1 個且充飽電可使用 4 小時以上 5、移動裝置：附有行動滾輪或 加裝行李拖運輪 6、螢幕規格：LCD 觸控式螢幕， 報告結果直接顯示 7、連接埠: USBx2、影像訊號 x1 8、病歷儲存：儲存 10,000 筆以 上 9、列印模式：內建熱感寫印表 機或可外接彩色印表機 10、探頭形式：自動偶合矽膠軟	1	台	595,000	595,000	進行骨質密度檢 測，可配合 USR 計畫至社區進行 骨質疏鬆篩檢	醫學影像 暨放射科 學系	校務發展-校務- 三、提高教學品質 -4.擴充教學設施 及環境-3.持續新 增與汰換各系專業 教室教學設備與環 境(p.51) 高教深耕-4.3 社區 關懷與高齡健康促 進(p.72)	

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	備註
		探頭 11、傳導介質：超音波用水性凝膠 12、檢測精準度： (1)SOS $\leq$ 0.2（C.V%） (2)BUA $\leq$ 1.5（C.V%） (3)BQI $\leq$ 1.5（C.V%） 13、分析結果： T-Score and % Young Adult (T-Score 和成人之百分比) Z-Score and % Age-Matched (Z-Score 和同年齡配對之百分比) WHO classification (WHO 圖表) SOS〈超音波傳導速率犖 BUA〈超音波遞減率〉 BQI〈骨量指數〉 兒童骨齡評估〈骨質狀況及預測未來身高〉 14、耗材：熱感寫報告紙卷								

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	備註
A030	學術網路主機	1、Intel Xeon E5-2620 v4 2.1GHz,20M Cache,8.0GT/s QPI,Turbo,HT,8C/16T (85W) Max Mem 2133MHz * 2 顆 2、16GB(含)以上 RDIMM, 2133 MT/s, 雙陣列, x4 Data Width *6 支 共 96G(含)以上 RAM 3、4TB(含)以上 7.2K RPM SATA 6Gbps 3.5 吋熱插拔硬碟， 13G(含)以上 * 4 顆 4、PERC H730 整合式 RAID 控 制器，1GB(含)以上快取記憶體 5、Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 750W 6、Broadcom 5720 QP 1Gb Network Daughter Card 7、DVD+/-RW ROM, SATA, 內 接 8、2U Cable Management Arm	1	套	200,000	200,000	行管系的電子商務平台與網路行銷管理專用伺服器	行銷與流通管理系	校務發展-三.提高 教學品質-4 .擴充 教學設施及環境- 3 .持續新增與汰舊 換各系專業教室教 學 設 備 與 環 境 (P51) 高教深耕-三、提升 高教公共性 3.1 學 生面(P56)	

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	備註
		9、ReadyRails 2U Sliding Rails 10、iDRAC8 Enterprise, 整合式 戴爾遠端存取控制器 11、ProSupport: 7x24 Technical Support								
A031	個人電腦	一般型電腦第6代 Core i7/3.4GHz(Windows 作業系 統), INTEL Core i7 6700 CPU, 8GB RAM * 1 及 1TB & INTEL SSD 120GB ,DVD-RW ,讀卡 機,300W POWER WIN10 PRO 作 業系統 ,選購一片 GALAX GTX 1050 OC 2GB DDR5 顯示卡(或 同等品)含以上或更高規格機種	1	台	31,000	31,000	因為需要處理圖 像、影像、影 片工作。如配音 比賽、電影學英 文、影音數位教 材等數位化事宜	全人教育 中心	校務發展-三. 提 高教學品質- 4.擴充教學設施及 環境-4. 充實通識 人文教學區、實驗 室及語言教學中心 等教學設施(P51)	
A032	個人數位助理	感光元件 1320 萬畫素(含以上), 顯示螢幕 4.6 吋 720P(含以上), 記憶體 3GB(含以上), 儲存容量 32GB(含以上), WiFi 連結	10	套	57,500	575,000	使用於物聯網、 互動科技設計等 實作課程教學之 用;厚植學生基礎	資訊科技 與管理系	校務發展-三.提高 教學品質-4.擴充 教學設施及環境- 3 .持續新增與汰 舊換各系專業教室	

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	備註
							能力並發展創新 教學模式		教學設備與環境 (P51) 高教深耕-一、落實 教學創新及提升教 學品質 1.1 厚植學 生 基 礎 能 力 (P19)1.4 發展創新 教學模式(P29)	
A033	應用軟體	1、TQC — Word、Excel 及 PowerPoint學術科題庫及線上考 試及評分系統 2、授權年限：2 年 3、授權人數：無限人數	1	式	600,000	600,000	提供全校學生資 訊基本能力模擬 題庫及自我練習 評分系統	全校	校務發展-一.推動 辦學目標與使命-2. 推動教育部重點計 畫(教學卓越計 畫、技職教育再造 方案…等)-3訂定 學生基本能力指 標、檢核機制及畢 業門檻之情形 (P.23) 高教深耕-一、落	

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	備註
									實教學創新及提升 教學品質1、厚植 學生基礎能力 (P.19)	
A034	懸吊式肌力訓練 組	懸吊主機 (1)材質:塑鋼一體成型 (2)尺寸:約:64x20x7 公分(±2%) (3)繩索:直徑 8 釐米,長 5 公尺 附圈形握繩, 可無段調整長度、主繩含掛勾、 吊帶含環 (4)配件:治療帶含扣環 2 條、 懸盪系統操作手冊 1 本、懸盪 系統練習海報 1 份、移動式懸 吊架台(可掛兩個)	2	組	66,000	132,000	用於輔助另類療 法、健康促進、長 期照護、健創新 策略課程	長期照護 研究所	校務發展-三.提高 教學品質-4 .擴充 教學設施及環境- 3 .持續新增與汰舊 換各系專業教室教 學 設 備 與 環 境 (P51)	
A035	Cvp 及 Port-A 護 理教學模型	1、尺寸:長 52x 寬 39x 高 13(±3)cm 2、重量:4.5(±0.5)kg 3、手臂可拆解之半身軀幹模型, 可配合實習技術擺放姿勢	9	組	39,500	356,000	汰舊換新,班級 數增加,練習次 數增加,損壞速 度快,學生可於	護理系	校務發展-三.提高 教學品質-4 .擴充 教學設施及環境- 3 .持續新增與汰舊	

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	備註
		4、有植入式中央及周邊靜脈接管線和 Port-A 植入座，可用於 CVP，Port-A 照護技術練習。 5、內含：成人上半身&右手臂模型、拆卸式左側胸皮、植入型人工血管、隧道式中央靜脈導管困難注射置入物、20G 留置針、血袋、底座、原文說明書					實驗室學習技術操作，可於臨床有良好表現，並熟練臨床情境操作		換各系專業教室教學設備與環境(P51)	
A036	彩色投影器	1、亮度 3500 流明 2、對比度 4000:1 3、超短焦機種/支援 MHL 功能/ 內建 20W 喇叭 含以上或更高規格機種 (含吊架、線材基本安裝)+白板膜安裝 1、寬度: 1220/1520mm(±2%),捲裝,長度依需求訂製 2、厚度:260μm(±0.5%) 3、背膠:壓克力系彈性膠附排水	1	組	61,320	62,000	教學使用	醫務暨健康管理系	校務發展-三.提高教學品質-4 .擴充教學設施及環境-3 .持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(P51) 高教深耕-1.6 強化核心（五加二）產業人才培育(p36)	

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	備註
		排氣線 4、光澤度:13±5(60°) 5、表面硬度:3H								
A037	假體	三種醫學影像(磁振照影、電腦斷層與超音波)可成像之 3D 腹腔假體	1	組	159,000	159,000	可於磁振照影、電腦斷層與超音波 3 種影像進行影像品質教學練習與實作	醫學影像暨放射科學系	校務發展-三、提高教學品質-4.擴充教學設施及環境-3.持續新增與汰換各系專業教室教學設備與環境(p.51) 高教深耕-1.1 厚植學生基礎能力(p.21)	
A038	無線廣播設備	1、四頻道無線麥克風組 搭配:麥克風 3 支、頻道識別色環、配帶式發射器 1 支、耳掛式麥克風 1 支 2、雙頻道無線麥克風組 搭配:麥克風 2 支、頻道識別色環	1	式	88,100	89,000	現有無線麥克風組會受到手機頻率干擾，造成收發話品質不佳，造成教師上課困擾。此次購買設備可提升教學品	行銷與流通管理系	校務發展-三.提高教學品質-4 .擴充教學設施及環境-3 .持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(P51)	

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	備註
		3、手握式無線麥克風 搭配:頻道識別色環、 使用原有無線麥克風主機 4、配帶式發射器 搭配:耳掛式麥克風 使用原有無線麥克風主機					質與學生上課成 效		高教深耕-三、提升 高教公共性 3.1 學 生面(P56)	
A039	彩色投影器	5000 流明度、對比度 10000:1、 解析度 WXGA(含以上) 含以上或更高規格機種,含安裝	1	台	64,000	64,000	英語角落的投影 機時常故障,需 長期辦理活動及 課程、會議使用	全人教育 中心	校務發展-三. 提 高教學品質- 4.擴充教學設施及 環境-4. 充實通識 人文教學區、實驗 室及語言教學中心 等教學設施(P51)	
A040	模擬體驗裝置	含方向盤與踏板、手排檔、排檔 架、AP1 安裝架組、輪子、螢幕 架、座椅等	1	組	52,000	52,000	用於多媒體體感 系統設計之用	資訊科技 與管理系	校務發展-三.提高 教學品質-4.擴充 教學設施及環境- 3 .持續新增與汰 舊換各系專業教室 教學設備與環境	

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	備註
									(P51) 高教深耕-一、落實 教學創新及提升教 學品質 1.1 厚植學 生 基 礎 能 力 (P19)1.4 發展創新 教學模式(P29)	
A041	系統軟體	1、防毒軟體 2、全校授權 3、授權年限：3 年(含以上)	1	式	225,000	225,000	此軟體為安裝於 本校教學及研究 用 途 之 資 訊 設 備，用以保護本 校電腦的安全， 降低資安事件之 發生	全校	校務發展-七.卓越 行政服務品質-7.整 合全校資訊平台， 加強資訊安全保護 措施-4.通過與維護 教育部 ISMS(資訊 安全管理系統)認 證(P.100)	
A042	骨質密度量測機	1、主機 10 公斤(±2 公斤)體積小 2、內建微電腦處理器 3、全自動檢測 10 秒 4、結合四套分析系統：BUA、 SOS、QUI、BMD	1	台	450,000	450,000	用於整合性健康 評估課程	長期照護 研究所	校務發展-三.提高 教學品質-4 .擴充 教學設施及環境- 3 .持續新增與汰舊 換各系專業教室教	

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	備註
		5、無輻射侵入性，孕婦也可檢查							學設備與環境 (P51)	
A043	模擬體驗裝置	1、腳部模擬器一件：高 29 cm(±2)，腳底長 23 cm(±2)，模擬器上開口 23cm(±2)，腳掌處開口 10cm(±2)；三條魔鬼膠黏扣帶，可固定小腿、腳踝及腳掌；穿戴後使膝關節及腳踝關節行動較不靈活；玻璃纖維材質。 2、拐杖一支：鋁製、可折疊收納、五段式調整。 3、腰部支撐帶：長 135 cm(±5)，寬 23 cm(±2)；特殊尼龍布料，以環扣及魔鬼膠黏貼固定，內裡為防滑材質，加強腰部固定。 4、肘部支撐帶一件：長 40 cm(±2)，寬 32 cm(±2)；特殊尼龍布料，以魔鬼膠黏貼固定，內有護	10	組	55,000	550,000	1.五專、二技、四技之老人護理學、長期照護課程、長照實作課程及慢性病照護課程 2.護理系招生體驗	護理系	校務發展-三.提高教學品質-4 .擴充教學設施及環境-3 .持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(P51)	

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	備註
		肘墊。 5、提供模擬中風者在肢體及心理之種種困難及不方便感。 6、背心一件，印有「中風者模擬體驗中」字樣。 7、束縛手套一只：可將手指束縛治曲至掌心，模擬手部痲痺。 8、居家生活體驗教學光碟：居家生活廁所區、臥室、書房、客廳等的體驗模式。								
A044	坐姿腿部彎舉機	1、尺寸：138 (L) x 98 (W) x 130 (H) CM ；公差±2% 2、油壓式阻力，阻力等級：6 段 3、4 個腿墊設計，2 側扶手握把 4、可做伸腿及屈腿訓練 6.訓練肌群：股四頭肌及股二頭肌	1	台	34,000	34,000	課程用： 1.運動處方之設計與應用 2.運動傷害之防護	長期照護研究所	校務發展-三.提高教學品質-4 .擴充教學設施及環境-3 .持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(P51)	

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	備註
A045	超音波掃描儀探頭	凸型探頭、128 陣元聲頭、圖像深度:6.0CM、頻率範圍:2.0-5.0 MHz、可視角:60 度、圖像 B-Mode, M-Mode, Color Doppler	1	台	190,000	190,000	超音波教學使用及放射醫學服務學習社區服務使用	醫學影像暨放射科學系	校務發展-三、提高教學品質-4.擴充教學設施及環境-3.持續新增與汰換各系專業教室教學設備與環境(p.51) 高教深耕-4.3 加強產官學訓之連結(p.72)	
A046	皮膚診斷器	1、DE-402、DE-400U 2、50 倍鏡頭用於檢測皮膚 3、200 倍適用於檢測頭皮與毛髮 4、每台附單倍鏡頭一個 5、50 倍與 200 倍鏡頭二選一	1	台	22,800	23,000	配合全人教育中心 開設之課程教學使用，增加學生實作能力，讓學生所學能符合產業發展趨勢，提升畢業生就業競爭能力，課程名稱為：醫學與護膚，本課	全人教育中心	校務發展-三.提高教學品質-1.強化多元教學模式與實務課程-2.推動學程課程與發展(P44)	

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	備註
							程將邀請花蓮縣美容公會專任講師的實務訓練，購買此設備，讓學生學習檢測皮膚實作技能，培育學生開發第二專長，增加就業競爭力			
A047	電腦顯示器	1、43 吋 LED 液晶顯示器(含以上) 2、含壁掛架	4	台	15,000	60,000	用於多媒體系統影像輸出之用	資訊科技與管理系	校務發展-三.提高教學品質-4.擴充教學設施及環境-3 .持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(P51) 高教深耕-一、落實教學創新及提升教學品質 1.1 厚植學	

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	備註
									生 基 礎 能 力 (P19)1.4 發展創新 教學模式(P29)	
A048	個人電腦	1、CPU:Intel Core i5 3.4GHz(含)以上 2、記憶體:DDR3 8GB(璧)以上 3、雙硬碟：含固態硬碟 500GB(含)以上與一般硬碟 950GB(含)以上 4、作業系統:Windows 10(含)以上中文正式授權 5、或更高規格機種	67	組	27,000	1,809,000	汰換電腦教室(五)的電腦，以提升電腦教室的教學品質，使之能支援全校性之更多元及多樣性的資訊相關課程及教學活動。	全校師生	校務發展-三.提高教學品質-4.擴充教學設施及環境-3.持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(P.51)	
A049	虛擬實境軟體	1、虛擬實境體感復健軟體(3組) 2、居家銀髮福祉體感軟體、雲端平台(基礎版) 3、體傷影像擷取偵測器 1、運算主機 1、鍵盤滑鼠組	1	組	98,000	98,000	用於輔助另類療法	長期照護 研究所	校務發展-三.提高教學品質-4.擴充教學設施及環境-3.持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(P51)	

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	備註
A050	紅外線治療儀	1、照射器：含遠紅外線放射板(50mm*100mm*4PCS)，總面積200平方公分(±10%)、功率：照射距離 30CM、功率密度 10mw/CM²；照射距離 20CM、功率密度 20mw/CM²、採雙向轉軸，上下仰角可達 120 度(含)以上，左右旋轉可達 330 度(含)以上，外殼需可長期耐溫知金屬材質，具內部導熱結構、過熱斷電裝置、安全距離提示桿等安全裝置。 2、控制箱：採觸動開關、具 4 位數七段時間顯示、時間範圍設定、連續使用設定之功能，可設定強、中、弱三種強度。 3、外觀：懸吊手臂採二節屈伸、氣壓式升降，底座有防傾倒加穩	1	組	48,000	48,000	遠紅外線是利用不可見光的長波的紅外線，利用小功率能量的電磁波，經由輻射來誘導人體生理機能的改善。其極低功率特色，提供一個沒有醫療傷害顧慮的方法。本教材運用於輔助療法單元，學生透過體驗局部溫熱療法及實務操作，有助於理解養生保健法，提昇教學效益	護理系	校務發展-三.提高教學品質-4 .擴充教學設施及環境-3.持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(P51)	

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	備註
		裝置(注水式)，底座寬度 650MM(±10%)，控制箱最高可上 升至 930MM(±10%)，懸吊手臂 最高可上升至 1450MM(±10%)								
A051	學術網路主機	1、Intel Xeon E5-2620 v4 2.1GHz,20M Cache,8.0GT/s QPI,Turbo,HT,8C/16T(85W)Max Mem2133MHz*2 顆 2、16GB RDIMM,2400MT/s,Dual Rank,x8 Data Width*4 支 3、200GB Solid State Drive SATA Mix Use MLC 6Gpbs 2.5in Hot- plug Drive*4 顆 4、2TB 7.2K RPM NLSAS 12Gbps 512n 2.5in Hot-plug Hard Drive*5 顆 5、PERC H730 Integrated RAID Controller,1GB Cache 8X DVD-ROM,USB,EXTERNAL	1	台	240,000	240,000	穿戴物聯網與健 康管理雲服務、 資料庫管理、醫 療資訊管理學課 程教學使用	醫務暨健 康管理系	校務發展-三.提高 教學品質-4 .擴充 教學設施及環境- 3 .持續新增與汰舊 換各系專業教室教 學設備與環境 (P51) 高教深耕-1.6 強化 核心（五加二）產 業人才培育(p36)	

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	備註
		6、Dual,Hot-plug,Redundant Power Supply(1+1),750W Intel 乙太網路 X540DP 10Gb BT+1350 1Gb BT DP 網路子卡 Intel Ethernet X540 DP 10GBASE- T Server Adapter 7、USB Optical Mouse-Black 8、Entry Keyboard Black 9、Sliding rail iDRAC8 Enterprise,integrated Dell Remote Access Controller,Enterprise ProSupport:7x24 Technical Suppor&Assistance:3Yr HUS724030ALS640 普 安 Nearline SAS 6Gb/s HDD,3TB,7200RPM 硬碟*2 顆 含以上或更高規格機種								

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	備註
A052	超音波掃描儀探頭	線型探頭、128 陣元聲頭、圖像深度:6.0CM、頻率範圍:2.0-5.0 MHz、圖 像 B-Mode, M-Mode, Color Doppler	1	台	190,000	190,000	超音波教學使用及放射醫學服務學習社區服務使用	醫學影像暨放射科學系	校務發展-三、提高教學品質-4.擴充教學設施及環境-3.持續新增與汰換各系專業教室教學設備與環境(p.51) 高教深耕-4.3 加強產官學訓之連結 (p.72)	
A053	線上學習測驗平台	Active Reading Online 1、授權數量：4 授權 Elementary to Advanced 2、授權模式：線上版 3、授權時間：永久使用授權	1	組	96,000	96,000	學生自學使用提供同學多元及適性化學習(閱讀)	全人教育中心	校務發展-三．提高教學品質-4.擴充教學設施及環境-2.推動教育部專案計畫建置院所系特色教學教室及實驗室運用與軟硬體設備充實(P50)	

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	備註
A054	應用軟體	Windows Server Essentials 2016 64bit 1-2CPU 授權人數：40 人	1	套	700,000	700,000	網路相關課程教學使用	資訊科技 與管理系	校務發展-三.提高 教學品質-4.擴充 教學設施及環境- 3 .持續新增與汰 舊換各系專業教室 教學設備與環境 (P51) 高教深耕-一、落實 教學創新及提升教 學品質 1.1 厚植學 生 基 礎 能 力 (P19)1.4 發展創新 教學模式(P29)	
A055	控制器	資訊講桌 E 控主機 1、6 路(含)以上紅外線發射介面 2、2 路(含)以上 RS-232 控制介面 3、控制面板 4、可直接學習紅外線遙控器	5	組	20,500	103,000	汰換一般教室數位講桌之 E 控主機，使用控制面板控制影音媒體訊號切換、分配以及控制週邊資	全校	校務發展-三.提高 教學品質-4.擴充教 學設施及環境-3.持 續新增與汰舊換各 系專業教室教學設 備與環境(P.51)	

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	備註
		5、36 鍵(含)以上控制面板 6、2 路(含)以上音量控制					訊設備開關機等 功能，提升一般 教室之數位教學 品質			
A056	生理回饋機	監測心律及生理指標	5	組	29,000	145,000	用於整合性健康 評估課程	長期照護 研究所	校務發展-三.提高 教學品質-4 .擴充 教學設施及環境-3. 持續新增與汰舊換 各系專業教室教學 設備與環境(P51)	
A057	乾燥機	1、離心濃縮主機 (1)轉速:100 ~ 1,800rpm((±10%), 附轉速錶 (2)溫度範圍:室溫 +5℃ ~ 80℃ (3)溫度穩定度:±0.1℃ (4)溫度設定及顯示:數字式 (5)驅動系統:磁偶傳動方式 (6)最大真空度:低於 10-1 Torr	1	台	180,000	180,000	強化五專微生物 學實驗課程、二 技與四技微生物 及免疫學實驗等 課 程 之 教 學 效 益，購置真空乾 燥機。 一、學生學習：	護理系	校務發展-三.提高 教學品質-4 .擴充 教學設施及環境-3. 持續新增與汰舊換 各系專業教室教學 設備與環境(P51)	

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	備註
		(7)真空錶:0 ~ 760 mmHg (8)內槽尺寸:φ 255 x 165mm H(±10%) (9)內槽材質:不銹鋼製, 表面 Teflon 耐酸鹼塗裝 (10)上蓋材質為強化玻璃製 (11)重量:24kg(±10%) (12)總尺寸 (WxDxH):400x350x380mm(±10%) (13)電源:110V, 60Hz (14)附屬配件:Rotor, 1.5ml x 72 pcs 2、高效率無油式真空幫浦 (超 靜音) (1)樣式:膜片式, 表面鐵氟龍塗 裝逆止閥片材質:FFKM (2)幫浦頭數量:4 個 (3)抽氣級數:3 級 (4)排氣量:30L/min(±10%). (5)最大真空度:約 1mbar					1. 本儀器可運用 於細菌菌體乾 燥、細菌蛋白乾 燥及微生物樣品 乾燥。 2. 透過真空乾燥 機之採購, 可讓 學生親身學習動 手操作樣品乾燥 過程並分離細菌 蛋白質。 3. 藉由本機器可 衍生後續多種實 驗教學, 例如細 菌蛋白乾燥、質 體蛋白乾燥, 為 微生物實驗室不 可或缺之基本儀 器設備。 二、運用在教學			

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	備註
		(6)吸氣管徑:1/4" (7) 尺 寸 (WxLxH):254x158x210 mm(±10%) (8)使用電源:110V, 60Hz (9)選擇附件:膜片自動乾燥單 元:(a)2 分鐘排空 5 秒(b)含連動 電磁閥					實務上： 透過真空乾燥機 之採購，將儀器 操作拍攝成教學 光碟，可讓學生 在課堂上學習臨 床上細菌菌體乾 燥、細菌蛋白乾 燥及微生物樣品 乾燥的方法。			
A058	線上學習測驗平 台	Tense Buster Online 1、授權數量：4 授權 Elementary to Advanced 2、授權模式：線上版 3、授權時間：永久使用授權	1	套	96,000	96,000	學生自學使用提 供同學多元及適 性化學習(閱讀)	全人教育 中心	校務發展-三. 提 高教學品質-4.擴充 教學設施及環境-2. 推動教育部專案計 畫建置院所系特色 教學教室及實驗室 運用與軟硬體設備 充實(P50)	

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	備註
A059	智慧型眼鏡	1、作業系統 Android 2、記憶體 4GB(含以上) 3、儲存空間 128G(含以上) 4、感測器 :防掉落感測器/超音波測距感測器/自動回充感測器/ 電容式觸控感測器 5、相機 3D 相機鏡頭、1300 萬 畫素相機(壁以上) 6、顯示螢幕 10.1 吋 LCD 螢幕 (含以上) 7、Wi-Fi 802.11ac、Bluetooth BT4.0 8、充電站 含以上或最新機種	5	組	26,800	134,000	用於擴增實境教學，學生專題練習與實作之用	資訊科技 與管理系	校務發展-三.提高 教學品質-4.擴充 教學設施及環境- 3 .持續新增與汰 舊換各系專業教室 教學設備與環境 (P51) 高教深耕-一、落實 教學創新及提升教 學品質 1.1 厚植學 生 基 礎 能 力 (P19)1.4 發展創新 教學模式(P29)	
A060	HUB網路訊號分配器	Layer 2+Gigabit 可堆疊智慧型 網 管 交 換 器 /48 埠 10/100/1000BASE-T, 2 埠 SFP,2 埠 SFP+(含)以上、10G SFP+ 銅 纜連接線(兩端含 SFP+)(含)以	1	式	407,900	408,000	提升電腦教室無 硬碟系統伺服器 網路效能暨資訊 設備運作效率	全校師生	校務發展-三.提高 教學品質-4.擴充教 學設施及環境-3.持 續新增與汰舊換各	

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	備註
		上，1.0TB SSD PCIe 介面固態硬碟(含)以上，10GbE 光纖雙埠伺服器網卡(含)以上，鎧裝 LC OM3 多模跳線(含)以上							系專業教室教學設備與環境(P.51)	
A061	動態平衡分析儀	1、無線藍芽主機:Size: W56.8 x D16.5 x H47.9mm Weight: 24g 2、接收器:Size: W29.8 x D10.2 x H46.6 mm Weight: 8g 3、以上公差±2%	2	組	50,000	100,000	用於輔助另類療法、長期照護復健創新策略課程	長期照護研究所	校務發展-三.提高教學品質-4 .擴充教學設施及環境-3.持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(P51)	
A062	應用軟體	1、Adobe Creative Cloud for teams All Apps (CCT) Education Device license 2、教育授權兩年期 3、授權人數 60 人	1	式	1,173,000	1,173,000	使用於多媒體設計與製作、影片剪輯?3D 電腦動畫、角色動畫、數位影像處理及網頁設計等課程	資訊科技與管理系	務發展-三.提高教學品質-4 .擴充教學設施及環境-3 .持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(P51) 一、落實教學創新及提升教學品質	

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	備註
									1.6 強化核心（五 加二）產業人才培 育(P36)	
A063	學術網路主機	EMC Data Domain SYSTEM,DD2200-7X2,4TB(含) 以 上,NFS,CIFS	1	台	578,000	578,000	提供校務資訊系 統、數位學習系 統、學生學習歷 程系統及其他教 學單位學習系統 備份用，提升相 關系統的可用 性。	全校	校務發展-三.提高 教學品質-4.擴充教 學設施及環境-8.強 化軟硬體資源，提 供專業與便捷化的 服務(P.52)	
A064	握力器	1、尺寸：22.4cm×14.3cm×6.2cm(± 2%) 2、測量範圍：5-110 公斤(±2%) 3、功能：最大握力、平均值握 力	4	台	10,500	42,000	課程用： 1.輔助另類療法 2.運動處方之設 計與應用課程用	長期照護 研究所	校務發展-三.提高 教學品質-4 .擴充 教學設施及環境-3. 持續新增與汰舊換 各系專業教室教學 設備與環境(P51)	

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	備註
A065	儲存區域網路交換器	Brocade300 Ports-On-Demand 8Gb FC Switch 24Port(含)以上，並含所有 Port 的啟動授權	1	台	280,000	280,000	配合 SAN 儲存設備提供全校數位學習平台、學生學習歷程平台及其他教學單位學習系統用	全校	校務發展-三.提高教學品質-4.擴充教學設施及環境-10.提供雲端應用服務(P.52)	
A066	長期照護健康輔具	1、SODA 認知訓練機 x1 2、SODA 認知訓練 APP：內含反應力，注意力，協調力與記憶力訓練	1	組	94,500	95,000	輔助另類療法課程用	長期照護研究所	校務發展-三.提高教學品質-4 .擴充教學設施及環境-3.持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(P51)	
A067	動態記憶體	16GB Certified Memory Module，DDR4 RDIMM 2400Mhz 2RX8 記憶體*16，共 256GB	1	式	160,000	160,000	擴充現有伺服器主機記憶體，提升校園虛擬化資訊設備運作效率，運用於全校數位學習平台、學生學習歷程平	全校	校務發展-三.提高教學品質-4.擴充教學設施及環境-8.強化軟硬體資源，提供專業與便捷化的服務(P.52)	

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	備註
							台及其他教學單位學習系統。			
A068	長期照護健康輔具	1、億萬富翁腦力訓練機台 x1 2、專業版 APP：內含 11 個訓練內容。	1	組	78,750	79,000	輔助另類療法課程用	長期照護研究所	校務發展-三.提高教學品質-4 .擴充教學設施及環境-3.持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(P51)	
A069	HUB 網路訊號分配器	1、40 個以上 fixed 1G/10Gbps SFP+ ports 2、2 個以上 QSFP+ ports	2	台	250,000	500,000	提供全校數位學習平台、學生學習歷程平台及其他教學單位學習系統用	全校	校務發展-三.提高教學品質-4.擴充教學設施及環境-10.提供雲端應用服務(P.52)	
A070	電視機	1、32 吋(含以上)觸控電視 x1 2、8 吋(含以上)認知訓練用平版(Android 系統)x1 3、X98 STB(數位視訊轉換器)x1	1	組	63,000	63,000	輔助另類療法課程用	長期照護研究所	校務發展-三.提高教學品質-4 .擴充教學設施及環境-3 .持續新增與汰舊換各系專業教室教	

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	備註
		4、可移動電視架或牆壁式安裝 x1							學設備與環境 (P51)	
A071	學術網路主機	1、EMC VNXe1600 雙控 16GB 快取 2、8Gb FC*4,1GbT*8,4TB(含)以上*9 3、100GB(含)以上 FASTCache*2	1	台	535,000	535,000	提供全校數位學習平台、學生學習歷程平台及其他教學單位學習系統用	全校	校務發展-三.提高教學品質-4.擴充教學設施及環境-10.提供雲端應用服務(P.52)	
A072	線上資料庫	版本：網路版 / 帳密管控 / 不限同時上線人數 使用帳號：1000 accounts 上傳比對篇數限制：無上限 系統功能： (1)可以上傳文稿，比對顯示相似處段落及相似比例數。 (2)支援多國語言。 (3)支援繁體中文與簡體?文內容互轉進行交叉比對。	1	套	1,090,000	1,090,000	配合國家政策方針，強化教師學術倫理意識，本校定期辦理學術倫理研習，依本校的學術倫理實施辦法，專任教師、研究人員及科技部計畫首次執行之參與研究	研究發展處	校務發展-三.提升學術研究品質-2.建構及推動優質學術研究環境，提高學術產能-2.提供學術諮詢及學術英文潤稿服務(P.81)	

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	備註
		(4)提供中英文比對資源(各類電子資源)。 (5)以不同顏色標示計算出與本文有相似文字(片段)的百分比率,挑出該段內容及可能的原始出處。					人員等,每三年應完成至少六小時學術倫理教育課程,並將於 107 年度購置學術倫理比對系統,提供學術論文比對服務。			
A073	全身反應測定器	1、尺寸(公差±2%)： 機體:193 (W) x 98 (D) x 330 (H) mm 測試墊:500 (W) x 600 (D) x 13 (T) mm 測量範圍：0.001 ~ 3.000 秒 最小單位：0.001 秒 2、功能：測試全身反應時間	1	台	185,000	185,000	課程用： 1.運動處方之設計與應用 2.運動傷害之防護	長期照護 研究所	校務發展-三.提高教學品質-4 .擴充教學設施及環境-3.持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(P51)	
A074	肌力測量分析儀	1、測試範圍：低閥值:0.8 lb-20 lb 以 0.2 lb 增加，高閥值:1 lb-100 lb 以 1 lb 增加、ROM:0~360 度	2	台	94,000	188,000	課程用： 1.運動處方之設計與應用	長期照護 研究所	校務發展-三.提高教學品質-4 .擴充教學設施及環境-3.	

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	備註
		2、配件：原廠攜帶手提袋、RS-232 連接轉換介面、三種測試導子頭 4.功能：量測肌力暨活動角度					2.運動傷害之防護		持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(P51)[	
A075	應用軟體	1、系統基本需求：開發環境與資料介接 2、首頁呈現資訊：(1)就業訊息；(2)工作職缺 3、「admin 系統管理者」後端管理功能：(1)設定權限；(2)企業註冊審核；(3)報表 4、「admin 系統管理者」企業管理功能：(1)新增企業資料；(2)職缺功能 5、「企業登入」之功能說明：(1)公司資料維護；(2)職缺功能；(3)查看履歷表；(4)維護面試結果；(5)滿意度調查 6、學生/教職員帳號認證方式：	1	式	510,000	510,000	eprofolio 結合實習就業UCAN 平台功能，能讓學生更加了解職涯路徑；實習歷程可系統和電子化實習作業，讓系科更有效率。	實習就業組	校務發展-三.提高教學品質-6. 落實師生使用 e-portfolio，充實教學、學習歷程檔案、資源數位化及強化學習-3. 推動學生學習歷程檔案的建置(P59)	

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	備註
		單一認證機制 7、「學務處」權限登入：(1)實習記錄匯出；(2)滿意度調查表；(3)報表 8、「系辦公室」權限登入：(1)新增企業資料；(2)設定校內輔導老師；(3)審閱學生履歷表；(4)職缺功能；(5)查看履歷表；(6)安排面試；(7)維護面試結果；(8)輔導履歷績效；(9)雇主滿意度調查 9、「輔導老師」權限登入：(1)審閱學生履歷表；(2)填寫視輔導紀錄表；(3)實習計畫書 10、「學生登入」之功能說明：(1)個人首頁；(2)我的履歷；(3)媒合工作；(4)求職狀況；(5)實習志願；(6)實習記錄；(7)滿意度調查 11、調整「學生歷程檔案系統」功能：UCAN 施測結果								

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	備註
A076	腿部推蹬訓練機	1、尺寸：167 (L) x 69 (W) x 130 (H) CM 公差±2% 2、油壓式阻力，阻力等級：6 段 3、大型腳踏板，2 側扶手握把 4、訓練肌群：腿部及臀部肌群	1	台	42,000	42,000	課程用： 1.運動處方之設計與應用 2.運動傷害之防護	長期照護 研究所	校務發展-三.提高教學品質-4 .擴充教學設施及環境-3 .持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(P51)	
A077	多媒體製作軟體	Adobe Creative Cloud for teams-Complete 1、規格:企業雲端授權教育版 2、授權人數:2 人 3、授權年限:2 年	1	套	61,740	62,000	支援本校各教學單位媒體製作、數位教材設計之需求	電子計算 機中心	校務發展-三.提高教學品質-4.擴充教學設施及環境-12.維護數位攝影棚協助數教材製作(P.52)	
A078	全功能臀部訓練機	1、尺寸：129 (L) x 89 (W) x 122 (H) CM；公差±2% 2、油壓式阻力，阻力等級：6 段 3、2 個腿墊設計，2 側扶手握把 4、可做內收及外展訓練 5.訓練肌群：股內側肌及股外側肌	1	台	38,000	38,000	課程用： 1.運動處方之設計與應用 2.運動傷害之防護	長期照護 研究所	校務發展-三.提高教學品質-4 .擴充教學設施及環境-3 .持續新增與汰舊換各系專業教室教學設備與環境(P51)	

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	備註
合計					\$23,486,000					

參考附表 12：資本門經費需求圖書館自動化設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

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	備註
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
合 計						\$0				

參考附表 13：資本門經費需求軟體教學資源規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	購置內容（請勾選，其他項請加註具體內容，如為電子資源請另標示授權年限）						數量	單位 (冊、卷)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
	西文圖書	中文圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他								
B001	西文圖書						266	冊	3008	950,000	支援教師研究教學及輔助學習	圖書館	校務發展-三.提高教學品質-4 .擴充教學設施及環境-7 .結合系科需求,活化圖書資源;配合校務發展,深化特色館藏(P52)-	
B002		中文圖書					2000	冊	450	900,000	支援教師研究教學及輔助學習	圖書館	校務發展-三.提高教學品質-4 .擴充教學設施及環境-7 .結合系科需求,活化圖書資源;配合校務發展,深化特色館藏(P52)-	

優先序	購置內容（請勾選，其他項請加註具體內容，如為電子資源請另標示授權年限）						數量	單位 (冊、卷)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
	西文圖書	中文圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他								
B003						視聽	277	件	4513	1,250,000	支援教師研究教學及輔助學習	圖書館	校務發展-三.提高教學品質-4.擴充教學設施及環境-7.結合系科需求,活化圖書資源;配合校務發展,深化特色館藏(P52)-	
合 計									\$3,050,000					

參考附表 14：資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
C001	鼓	摺合式大鼓 70*62*84 CM	8	顆	22,500	180,000	有鑑於學生在想與做之間的落差，希望藉由鼓的訓練加強反應與實作的能力，放下手機站起來運動，增加體力，及未來與團隊間合作的觀念。	國樂社	校務發展-四.加強推行學生多元輔導-7.擴充學生課外活動場地及設備-2.強化學生課外活動輔導與休閒活動場館及設施(P76) 高教深耕-1.大愛曙光計畫—學生面2.5.2建構活力新校園(P58)	
C002	鼓	60*66cm松木桶.含四角鼓台、鼓袋、鼓棒	8	顆	24,000	192,000	有鑑於學生在想與做之間的落差，希望藉由鼓的	國樂社	校務發展-四.加強推行學生多元輔導-7.擴充學生課外	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
							訓練加強反應與實作的能力，放下手機站起來運動，增加體力，及未來與團隊間合作的觀念。		活動場地及設備-2.強化學生課外活動輔導與休閒活動場館及設施(P76) 高教深耕-1.大愛曙光計畫—學生面2.5.2建構活力新校園(P58)	
C003	恆溫防潮櫃	一.安靜無聲無震動 二.24小時循環除濕(吸濕4小時排濕30分) 壽命長除濕佳 三.省電功能強 四.分子篩+高性能記憶合金驅動 五.環保科技沸石吸濕材	1	台	14,000	14,000	放置社團精細儀器	全校社團器材	校務發展-四.加強推行學生多元輔導-7.擴充學生課外活動場地及設備-2.強化學生課外活動輔導	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
									與休閒活動場館及設施(P76) 高教深耕-1.大愛曙光計畫—學生面2.5.2建構活力新校園(P58)	
C004	舞台設備	1、寬6米*高3米(±2%) 2、接頭 3、底板 4、斜撐5.6米*3米電腦帆布出圖(±2%	1	組	80,000	80,000	社團辦理活動	全校社團	校務發展-四.加強推行學生多元輔導-7.擴充學生課外活動場地及設備-2.強化學生課外活動輔導與休閒活動場館及設施(P76) 高教深耕-1.大愛曙光計畫—	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
									學生面2.5.2建構活力新校園(P58)	
C005	貨櫃屋	20尺鐵櫃 白鐵門窗	1	只	88,000	88,000	社 團 活 動 或 放 置 物 品 空 間	全校社團	校務發展- 四.加強推行學生多元輔導-7. 擴充學生課外活動場地及設備-2.強化學生課外活動輔導與休閒活動場館及設施(P76) 高教深耕-1.大愛曙光計畫— 學生面2.5.2建構活力新校園(P58)	
合 計						\$554,000				

慈濟學校財團法人慈濟科技大學 106 學年度第 1 學期第 3 次
教育部整體發展獎勵補助款專責小組會議紀錄

會 議 紀 錄

地點：第一會議室

時間：107 年 01 月 16 日

慈濟科技大學 106 學年度第 1 學期第 3 次教育部整體發展獎勵補助款專責小組會議
簽到單

時間：107 年 1 月 16 日 下午 2：30

地點：第一會議室

主席：羅校長文瑞

記錄：潘筱雯

出席人員：

應出席人員	簽 名	應出席人員	簽 名	應出席人員	簽 名
校長	羅文瑞	進修部推廣部主任	謝忠志	護理系 李玲玲老師	李玲玲
教務長	蔡宗宏	護理學院院長	江明珠	護理系 江明珠老師	江明珠
代學務長	張國平	長期照護研究所所長	張國平	醫放系/所 張國平老師	張國平
總務長	張子昆	護理系主任	洪佳儀	醫管系 洪佳儀老師	洪佳儀
研發長	何東洋	醫放系所 主任/所長	何東洋	科管系 何東洋老師	何東洋
人事室主任	張智銘	健康管理學院 院長	陳皇曄	行管系 陳皇曄老師	陳皇曄
會計室主任	李國華	醫管系主任	李國華		
電子計算機 中心主任	謝伯賢	科管系主任	謝伯賢		
教師發展暨 教學資源中 心主任	李國華	行管系主任	李國華		
代圖書館館長	張文雄	全人教育中心 主任	楊環川		
列席人員：					
謝伯賢	李國華	江明珠			

慈濟學校財團法人慈濟科技大學 106 學年度第 1 學期第 3 次

教育部整體發展獎勵補助款專責小組會議紀錄

- 一、時 間：中華民國 107 年 1 月 16 日(星期二)下午 2:30
- 二、地 點：第一會議室
- 三、主 席：羅文瑞校長 記 錄：潘筱雯
- 四、出席人員：蔡宗宏、張金木代、魏子昆、張智銘、李長泰、李家琦、林祝君
 楊翼風、游崑慈、葉美玉、宋惠娟、張玉婷、洪茂欽、藍毓莉
 杜信志、郭又銘、張玉瓊代、謝依蓓、李玲玲、張國平、陳皇曄
 洪佳儀
- 五、列席人員：謝宜伶、宋雅婷、江玫君
- 六、請假人員：牛江山、謝易達
- 七、主席報告：略
- 八、工作報告：

(一)、106 年度獎勵補助款經常門執行情形：

說明：106 年各項結算金額如下表列。

獎助項目	執行單位	106 支用經費	106 執行金額	執行比例%
編纂教材	教資中心	400,000	329,901	94.91
製作教具	教資中心		49,730	
推動實務教學	教資中心	700,000	680,900	97.27
	研發處	400,000	397,996	99.499
	護理系	210,000	180,501	85.95
	醫放系	45,000	43,680	97.07
	行管系	110,000	43,200	39.27
	醫管系	170,000	169,594	99.76
	科管系	120,000	21,029	17.52
	長照所	110,000	90,036	81.85
	小計	1,865,000	1,626,936	87.24
教師研究	研發處	3,449,202	4,199,719	121.76
教師研習	研發處	650,000	985,817	149.37

獎助項目	執行單位	106 支用經費	106 執行金額	執行比例%
	實就組	10,000	0	0
教師進修	人事室	360,000	162,207	45.06
升等送審	人事室	140,000	106,000	75.71
學輔工作經費	學務處	520,000	519,925	99.99
行政研習	人事室	180,000	181,571	100.87
資料庫訂閱費	圖書館	1,650,000	1,647,076	99.82
軟體訂購費	電算中心	990,000	910,200	91.94
新聘教師薪資	人事室	504,880	0	0
合 計		10,719,082	10,719,082	100%

主席：大致上都執行的很順利，不過行管系及科管系執行比例偏低，日後執行上請各單位多加注意，能儘早執行就不要拖到最後。

(二)、106 年整體發展獎補助款資本門經費執行情形：

106 年(105 學年下學期、106 學年上學期)資本門經費核銷明細表

	項目	核定金額	核定比例	實際金額	實際比率	差異數
一	各所系科中心之教學及研究設備（至少占資本門經費 60%以上）	19,748,000	78.96%	17,823,179	71.26%	1,924,821
二	圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體（應達資本門經費 10%）	3,413,192	13.65%	4,598,013	18.38%	1,184,821
三	學輔相關設備（應達資本門經費 2%）	535,000	2.14%	557,000	2.23%	22,000
四	其他（校園安全設備與環保處理設施等）	1,315,000	5.26%	2,033,000	8.13%	718,000
	合計	25,011,192	100.00%	25,011,192	100.00%	-

九、提案討論：

提案一/保管組

案由：有關 106 年度教育部整體發展獎勵補助款核銷之作業時程，提請討論。

說明：1. 依「教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」第 9 點第 6 項第 3 款辦理。

2. 擬請各相關單位配合，以利如期完成報部作業。

序	作業內容	執行單位	執行 截止日	彙整單位
1	確認 106 年度經常門執行金額提供各單位彙整	人事室	12/27	各單位
2	經常門初稿各單位交人事室彙整： 執行清冊附件六之一：改善教學及師資結構（編纂教材、製作教具、推動實務教學、研究、研習、進修、升等送審、學校自辦研習活動） 執行清冊附件六之二：學生事務及輔導相關工作 執行清冊附件六之三：行政人員業務研習及進修 執行清冊附件六之四：改善教學相關物品 執行清冊附件六之五：獎助教師薪資 執行清冊附件六之六：2 年內授權到期之電子資料庫/軟體	教務處 研發處 學務處 圖書館 電算中心 教資中心 各系 實就組 人事室	1/12	人事室
3	資本門初稿各單位交保管組彙整： 執行清冊附件一：教學及研究設備 執行清冊附件二：圖書館自動化設備 執行清冊附件三：圖書期刊、教學媒體相關資源 執行清冊附件四：學生事務及輔導相關設備 執行清冊附件五：其他	圖書館 會計室 保管組	1/12	保管組
4	專責小組會議(確認獎勵補助經費，資本門與經常門獎勵補助款及自籌款佔總獎勵補助款比例等)	總務處 會計室 人事室	1/16	採購組
5	核對經常門核銷資料(原始憑證、傳票號、付款完成日等)	人事室	1/18	會計室
6	核對資本門核銷資料(金額及比例等)	保管組	1/19	會計室
7	經常門執行清冊交保管組彙整	人事室	1/24	保管組
8	105 學年度會計師查核報告書 PDF 電子檔 (包括平衡表、收支餘絀表、現金流量表及財務報表附註)	會計室	1/26	保管組
9	106 年度獎勵補助經費資料審查	內部稽核 人員	1/30 2/7	內部稽核 人員

序	作業內容	執行單位	執行 截止日	彙整單位
10	1. 106 年度專責小組會議記錄（含簽到單）、公開招標記錄 2. 核定版支用計畫書 PDF 電子檔	採購組	1/31	保管組
11	獎勵補助經費之期中稽核會議紀錄、內部稽核報告PDF 電子檔(含各單位回覆改善情形及計畫)	稽核組	2/9	保管組
12	發文、郵寄執行清冊等相關資料報部	保管組	2/14	保管組
13	上傳本校首頁（含核定版支用計畫書、執行清冊、財務報表、稽核報告、會議記錄等資料）	稽核組 會計室 採購組 保管組	2/23	會計室 採購組 電算中心

謝宜伶組長:該核銷時程跟往年一樣，作業內容也大致相同，但今年須請會計室及稽核組多幫忙，會計室核對傳票號及付款日等等，稽核組今年分二次稽核時間，第二次稽核時間已排到 2 月初，較往年稍晚，請稽核組執行完畢後能儘快送出稽核報告，期望能趕在過年前發文到教育部完成。

主席:請各相關單位配合時程表順利完成。

魏子昆總務長:感謝各位委員，今天會議是 106 年度結案的部份，接著過完年後 107 年度待教育部核准後即開始執行，提醒各單位金額超過百萬以上，請立即填出採購單，讓採購組有較長的時間可洽談更優惠的價格，替學校爭取更好的條件，謝謝大家的配合。

主席:請各單位注意提採購單時秉持一個原則，規格不要被一家廠商給綁住，提越多家議價空間越大。另外各單位提需求時要配合高教深耕計畫及中長程計畫，不要脫鉤。

決議：照案通過

十、臨時動議：無

十一、散會：下午 3 時 00 分