

明新科技大學

104年度教育部獎勵補助 私立技專校院整體發展經費

會議紀錄

專責小組會議紀錄

研究發展處校務企劃組 編訂

中華民國 105 年 02 月

目 錄

103 學年度第 2 學期第 1 次(104 年 03 月 25 日).....	1
103 學年度第 2 學期第 2 次(104 年 06 月 02 日).....	147
104 學年度第 1 學期第 1 次(104 年 09 月 30 日).....	173
104 學年度第 1 學期第 2 次(104 年 11 月 18 日).....	196
104 學年度第 2 學期第 1 次(105 年 02 月 18 日).....	293

103學年度第2學期第1次
私立技專校院整體發展獎勵補助經費
專責小組會議紀錄
(104年03月25日)

明新科技大學 103 學年度第 2 學期第 1 次

教育部獎勵補助整體發展經費專責小組會議簽到單

時間：104 年 03 月 25 日（星期三）中午 12 時 10 分

地點：管理學院大樓 106 會議室

出席人員：

單 位	姓 名	簽 名
校長室	袁保新 校長	袁保新 1
教務處	黃信行 教務長	黃信行 2
學務處	陳 密 學務長	陳密 3
總務處	陳永忠 總務長	陳永忠 4
研發處	廖信德 研發長	廖信德 5
會計室	林秋紅 主任	林秋紅 6
人事室	陳水竹 主任	陳水竹 素-7
電算中心 代理圖書館館長	盧裕溢 主任	盧裕溢 8
工學院	李迪章 院長	李迪章 9
管理學院	張盛鴻 院長	張盛鴻 10
服務學院	李得盛 院長	李得盛 11
人文社會學院	朱言明 院長	朱言明 12
通識教育中心	劉崇治 主任	劉崇治 13

明新科技大學 103 學年度第 2 學期第 1 次

教育部獎勵補助整體發展經費專責小組會議簽到單

時 間：104 年 03 月 25 日（星期三）中午 12 時 10 分

地 點：管理學院大樓 106 會議室

出席人員：

單 位	姓 名	簽 名	
機 械 系	溫炯亮 委員	溫炯亮	素-14
電 機 系	紀華祿 委員	(請假)	15
電 子 系	徐復國 委員	徐復國	16
化 材 系	陳瑞堂 委員	陳瑞堂	17
土 環 系	張謝淵 委員	(請假)	18
光 電 系	鄧俊修 委員	鄧俊修	19
資 工 系	陳美支 委員	(請假)	20
工 管 系	劉鴻世 委員	劉鴻世	21
資 管 系	陳以裕 委員	陳以裕	22
企 管 系	徐志明 委員	徐志明	23
行 銷 系	湯寶裳 委員	湯寶裳	24
財 金 系	陳靜芳 委員	陳靜芳	25
旅 管 系	陳麗貞 委員	陳麗貞	26
幼 保 系	張召雅 委員	張召雅	27
休 閒 系	林致遠 委員	林致遠	28
老 服 系	黃久泰 委員	黃久泰	29

明新科技大學 103 學年度第 2 學期第 1 次

教育部獎勵補助整體發展經費專責小組會議簽到單

時間：104 年 03 月 25 日（星期三）中午 12 時 10 分

地點：管理學院大樓 106 會議室

出席人員：

單 位	姓 名	簽 名
應 外 系	曾興發 委員	曾興發 素-30
運 管 系	許志祥 委員	許志祥 31
通識教育中心	傅佩琄 委員	傅佩琄 素-32

列席人員：

單 位	列 席 人 員	簽 名
採 編 組	葛廷斌 組長	葛廷斌 33
讀 服 組	張祖國 組長	張祖國 34
課 指 組	蔡明松 組長	蔡明松 35
採 購 組	王天佑 組長	王天佑 36
保 管 組	潘冠鵬 組長	潘冠鵬 37
校 企 組	簡鴻儒 組長	簡鴻儒 38
採 購 組	李淑英 小姐	李淑英 39
採 購 組	范可萱 小姐	范可萱 40
保 管 組	王律云 小姐	王律云 41
會 計 室	傅惠貞 小姐	傅惠貞 42
會 計 室	林秋月 小姐	林秋月 43
學 務 處	蔡淑怡 小姐	蔡淑怡 44

明新科技大學 103 學年度第 2 學期第 1 次
教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組會議紀錄

時間：104 年 03 月 25 日(星期三)中午 12 時 10 分

地點：管理學院大樓 106 樓會議室

主席：袁保新委員、廖信德委員

出席人員：如簽到單

記錄：徐莉樺

壹、主席致詞：

此次會議為依據教育部核配調整 104 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費，請專責小組委員審議。因本人另有行程，於業務報告後先離開，請研發長繼續主持會議，現在開始進行會議。

貳、確認上次會議紀錄：

確認「明新科技大學 103 學年度第 1 學期第 2 次教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組會議紀錄」(敬請詳見附件一，第 3 頁)

參、業務報告：

一、已於 104 年 03 月 02 日完成 103 年整體發展獎勵補助經費執行清冊、會議紀錄(包括專責小組會議紀錄及簽到單、公開招標紀錄及簽到單)、獎勵補助經費之稽核報告(含期中稽核紀錄及內部稽核報告)及核定版支用計畫、102 學年度之會計師查核報告(包括平衡表、收支餘絀表、現金流量表及財務報表附註)等表冊報部及上傳公告於教育部與學校網頁。

二、依據教育部於 104 年 02 月 16 日臺教技(三)字第 1040022508E 號函示，本校申請 104 年度「私立技專校院整體發展獎勵補助經費」案，依核配金額新臺幣 4,082 萬 1,863 元(經常門 1,224 萬 6,559 元，資本門 2,857 萬 5,304 元)及委員之書面審查意見，敬會相關單位協助修正支用計畫書內容，將於期限 04 月 08 日前辦理報部業務。

三、同上之文函說明三、四，有關本校因風崗公司 BOT 案被扣獎勵款 30 萬元乙事，本校將採取申覆程序，於 104 年 04 月 08 日同核配版支用計畫書一併函送申覆。

四、依據教育部委託社團法人台灣評鑑協會於 104 年 03 月 05 日(104)評鑑發字第 10406002 號函示，有關 103 年度「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」之學校自評資料相關格式，已 e-mail 寄送承辦單位進行填寫及彙整表冊業務，將於 104 年 04 月 24 日前完成行文台評會。

五、保管組提醒驗收處理注意事項，敬請委員協助宣達如下：

(一)廠商交貨日期→驗收日期→核銷日期(財產增加日)。期間勿延宕，以確保財產品質、資產安全及達帳務相符之控管原則，並及時滿足教學需求。

(二)各單位應於接獲廠商通知備驗或可得驗收之程序完成後，三十日內辦理驗收，並作成驗收記錄(附照片)，立即執行核銷作業。

(三)存置地點(請註明所在大樓、樓層及教室名稱)

(四)機械設備需留存相關使用紀錄，以彰顯學校運用獎勵補助款所產生之實質效益。

(五)教學軟體規格需載明：

軟體類別：(1.系統軟體 2.軟體工具 3.應用軟體)

使用版別：(1.主機版 2.單機版 3.網路版)

肆、議題討論：

提案一：「104 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」支用計畫之經費修正，提請討論。

說明：(一)原 104 年度整體發展經費支用計畫書預估版，敬請詳見附件二(103 年 11 月版)，第 5 頁。

(二)已修正之 104 年度整體發展經費支用計畫書核配版，敬請詳見附件三(104 年 03 月版)，第 9 頁。

決議：全數委員表決同意照案通過。

提案二：「104 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」資本門經費，提請討論。

說明：(一)教學及研究設備經費原金額為 30,420,000 元，依資本門經費比例 82.03%，調整為 26,988,000 元，請詳見附件三及附表四，第 10、13 頁。

1.為符合教學及研究設備金額，將原主表優先序#165、#178、#181~#198 挪至標餘款，請詳見附表四，第 91 頁。

2.遵照委員書面審查意見，再檢視對應之中程計畫書名稱、項次編號及頁次。

(二)圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體經費原金額為 5,000,000 元未調整，請詳見附件三及附表六，第 10、120 頁。

(三)學生事務與輔導相關設備費用原金額 980,000 元，依資本門經費比例 2.77%，調整為 912,000 元，請詳見附件三及附表七，第 10、121 頁。為符合學生事務與輔導相關設備金額，將原主表優先序#23 挪至標餘款，請詳見附表七，第 131 頁。

決議：(一)全數委員表決同意修正後通過。

(二)請圖書館於 105 年度編列圖書館自動化預算。

提案三：「104 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」經常門經費，提請討論。

說明：經常門經費原為 15,600,000 元，調整為 14,100,000 元，請詳見附件三及附表九，第 11、134 頁。

決議：全數委員表決同意照案通過。

伍、臨時動議：

提案一：提供 104 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費減少原因專案報告內容，提請討論。

決議：會後以 e-mail 寄送專案報告予各專責委員。

陸、主席結論：

今天會議到此結束，謝謝各位委員參與。

柒、散會。

擬辦：

組長簡鴻儒

審核：

研發長廖信德

核定：

校長袁保新(印)
104.11.1

教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組會議紀錄

時 間：104 年 01 月 28 日(星期三)上午 10 時

地 點：管理學院大樓 106 樓會議室

主 席：袁保新校長

記錄：徐莉樺

出席人員：如簽到單

壹、主席致詞：

感謝各位委員在寒假期間到校開會，因為今年過年時間較晚，關於 103 年度獎勵補助經費動支結案資料，必須於 2 月 28 日前報部，所以研發處將會議提前，再次感謝大家。

貳、確認上次會議紀錄：確認「明新科技大學 103 學年度第 1 學期第 1 次教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組會議紀錄」(敬請詳見附件一，第 3 頁)

參、業務報告：

一、103 年 11 月 30 日呈報本校「104 年私立技專校院整體發展獎勵補助經費-支用計畫書」至教育部及中華民國管理科學會。

二、103 年獎勵補助款資本門經費改由校內款執行概況如下：

項次	項目名稱	項次	項目名稱
165	骨骼肌纖維模型	166	手部肌肉模型
167	頭部模型	168	足模型
169	可動式上下肢關節模型	170	腰椎模型
171	腳部肌肉模型	172	耳模型
標餘款#24	個人電腦	標餘款#25	質性分析軟體
標餘款#26	時間序列計量軟體	標餘款#27	掃描器
標餘款#28	平板電腦	標餘款#29	個人電腦
標餘款#30	筆記型電腦	標餘款#31	統計軟體 STATISTCA Advenced V12 英文版
標餘款#32	縫紉機	標餘款#33	縫紉機
標餘款#34	縫紉熨燙組	標餘款#35	刺繡設計軟體寶典
標餘款#36	美工桌	標餘款#37	作品展示櫃
標餘款#38	電鋼琴	標餘款#39	木工工作台
標餘款#40	帶鋸機	標餘款#41	大型鑽床
標餘款#42	工業吸塵器	標餘款#43	電窯燒器
標餘款#44	噴釉組	標餘款#45	加熱器
標餘款#46	蒸汽微波爐	標餘款#47	綜合擴大機
標餘款#48	印表機	標餘款#49	個人電腦
標餘款#50	筆記型電腦	標餘款#51	單槍投影機
標餘款#52	席白電動布幕	標餘款#53	移動式擴音機
標餘款#54	個人電腦	標餘款#55	個人電腦
標餘款#56	個人電腦	標餘款#57	電子白板

項次	項目名稱	項次	項目名稱
標餘款#58	LIVE ABC 英檢網-TOEIC	標餘款#59	看 CNN 學英語
標餘款#60	雷射印表機	標餘款#61	個人電腦主機
學輔-標#3	攝錄影機	學輔-標#4	手提式擴音機

三、本校執行「103年私立技專校院整體發展獎勵補助經費」擬於104年03月02日前呈報103年整體發展獎勵補助經費執行清冊、會議紀錄（包括專責小組會議紀錄及簽到單、公開招標紀錄及簽到單）、獎勵補助經費之稽核報告(含期中稽核紀錄及內部稽核報告)及核定版支用計畫、102學年度之會計師查核報告(包括平衡表、收支餘絀表、現金流量表及財務報表附註)等表冊備文報部及上傳公告於教育部與學校網頁。

肆、議題討論：

提案一：103年私立技專校院整體發展獎勵補助經費執行概況，提請討論。

說明：103年獎勵補助款及本校自籌款「資本門」與「經常門」經費實際執行概況，敬請詳見附件二，第7頁。

決議：全數委員表決同意照案通過。

伍、臨時動議：

提案一：整體發展獎勵補助經費有關學輔經費支用「學生證照獎勵」，提請討論。

決議：1.學生證照獎勵無法從整體發展獎勵補助經費中支付。
2.建議學務長於教育部相關學務會議時提出建議。
3.擬請會計室於年度預算中協助向董事會反應規劃提出需求。
4.推動鼓勵學生考取證照，因整體發展獎勵補助經費的核配指標包含學生考取證照的人數。

提案二：整體發展獎勵補助經費之採購及核銷流程有延誤狀況，提請討論。

決議：1.責成總務處採購組及保管組雙管齊下管理，於每個月的採購單執行完畢後，通知請購單位的主管、申請及保管人，讓相關人員能夠重視後續驗收及核銷流程。
2.購置之設備須建立使用紀錄登記簿供查詢。
3.請會計室與總務處舉辦有關請、採購、驗收及核銷流程之校內研討觀摩會。

提案三：教師輸入成績之相關使用軟體是否能使用整體發展經費內支應開發，提請討論。

決議：1.由教務處與電算中心開設相關教育訓練，宣導由 E-Campus 教學平台中建構後使用。
2.提供老師若有使用 excel 核算成績時，可以直接複製貼上成績系統的功能，請教務處與電算中心研發。

陸、主席結論：

謝謝大家的參與。

柒、散會。

擬辦：

組長簡鴻儒

審核：

研發長廖信德

核定：

校長袁保新

104 年度預估版支用計畫書(103 年 11 月 30 日報部)

附表一、經費支用內容（填表金額以整數為準，小數點不予計算）

104 年度獎勵補助款經費明細				
補助款(1)	獎勵款(2)	總預算(3)=(1)+(2)	自籌款(4) (獎勵補助款 10%以上)	總經費 (5)=(3)+(4)
\$17,000,000	\$30,000,000	\$47,000,000	\$5,000,000	\$52,000,000

	資本門			經常門		
	補助款	獎勵款	自籌款 (10.64%)	補助款	獎勵款	自籌款 (10.64%)
金額	\$11,900,000	\$21,000,000	\$3,500,000	\$5,100,000	\$9,000,000	\$1,500,000
合計	\$36,400,000			\$15,600,000		
占總經費比例	70 %			30 %		

註一：資本門及經常門各占獎勵補助款總預算 70%及 30%。實際執行時，經常門預算至多得流用 5%至資本門，流用後資本門不得高於 75%，經常門不得低於 25%。如有特殊需求必須變更經常門及資本門比例者，應經專案核定後並列於支用計畫書中。經、資門之劃分應依行政院主計處發布之「財物標準分類」規定辦理。

註二：10%以上自籌款（不限定經常門及資本門之支用比例）。

附表二、資本門經費支用項目、金額與比例表

※ 是否支用重大修繕維護工程						
☐ 是，\$ _____，占資本門 _____%（註三） ☒ 否						
項 目	獎勵補助款		自籌款		備註	
	金額	比例（%）	金額	比例（%）		
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【不含自籌款金額】）	\$27,495,000	83.57%	\$2,925,000	83.57%	請另填寫附表四	
二、圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體（應達資本門經費10%【不含自籌款金額】）	圖書館自動化設備	\$0	0%	\$0	0%	請另填寫附表五、六
	圖書期刊、教學媒體	\$4,519,230	13.74%	\$480,770	13.74%	
	小計	\$4,519,230	13.74%	\$480,770	13.74%	
三、學生事務及輔導相關設備（應達資本門經費2%【不含自籌款金額】）	\$885,770	2.69%	\$94,230	2.69%	請另填寫附表七	
四、其他（省水器材、實習實驗、校園安全設備與環保廢棄物處理、無障礙空間、其他永續校園綠化等相關設施）	\$0	0%	\$0	0%	請另填寫附表八	
總 計	\$32,900,000	100%	\$3,500,000	100%		

註三：本獎勵補助經費，不得支用於興建校舍工程建築及興建建築貸款利息補助。但因重大天然災害及不可抗力因素所致需修繕之校舍工程，得優先支用本項經費，於支用計畫中敘明理由並報部核定後，於資本門經費50%內勻支，未經報核不得支用。

註四：自籌款不限定資本門各項目之支用比例。

附表三、經常門經費支用項目、金額與比例表（註五）

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 30% 以上【不含自籌款金額】）	編纂教材	\$804,420	5.71%	\$85,580	5.71%	
	製作教具	\$99,420	0.71%	\$10,580	0.71%	
	改進教學	\$1,265,380	8.97%	\$134,620	8.97%	
	研究	\$4,455,960	31.60%	\$474,040	31.60%	
	研習	\$457,800	3.25%	\$48,700	3.25%	
	進修	\$84,190	0.60%	\$8,960	0.60%	（註六）
	著作	\$3,073,080	21.79%	\$326,920	21.79%	
	升等送審	\$246,750	1.75%	\$26,250	1.75%	
	小計	\$10,487,000	74.38%	\$1,115,650	74.38%	
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	\$70,000	0.50%	\$0	%	
	其他學輔工作經費	\$219,250	1.55%	\$30,750	2.05%	
	小計	\$289,250	2.05%	\$30,750	2.05%	
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】）		\$90,380	0.64%	\$9,620	0.64%	
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)	\$1,012,310	7.18%	\$107,690	7.18%	（註七）
	現有教師薪資	\$0	0%	\$0	0%	
	資料庫訂閱費	\$2,221,060	15.75%	\$236,290	15.75%	（註八）
	軟體訂購費	\$0	0%	\$0	0%	
	其他	\$0	0%	\$0	0%	
	小計	\$3,233,370	22.93%	\$343,980	22.93%	
總 計		\$14,100,000	100%	\$1,500,000	100%	

註五：請另填經常門經費需求項目明細表（附表九）。

註六：護理高階師資不足之學校，須優先選送教師進修博士學位。

註七：本項經費得用於改善教學及師資結構之教師薪資獎助，其教師應符合校內專任教師基本授課時數之規定；無授課事實之教師、公立學校或政府機關退休至私校服務，領有月退俸之教師，其薪資應由學校其他經費支付。

註八：授權年限 2 年以內之「電子資料庫訂閱費」不得由經常門「改善教學及師資結構」項目（應占經常門獎勵補助款 30% 以上）支應，應置於經常門「其他項」下。

註九：本獎勵補助經費經常門不得用於校內人員出席費、審查費、工作費、主持費、引言費、諮詢費、訪視費、評鑑費。

註十：自籌款不限定經常門各項目之支用比例。

註十一：經常門學生事務及輔導相關工作經費使用注意事項：

1. 經常門獎勵補助經費用於辦理學生事務及輔導相關工作，其中至多 1/4 得用於部分外聘社團指導教師之鐘點費（僅限獎勵補助款，不含自籌款）。
2. 其餘學生事務及輔導相關工作經費使用，比照教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點辦理。
3. 上開經費使用項目應由學務處統籌規劃辦理。

附件三

104 年度核配版支用計畫書(將於 104 年 04 月 08 日前報部)

附表一、經費支用內容(填表金額以整數為準，小數點不予計算)

104 年度獎勵補助款經費明細				
補助款(1)	獎勵款(2)	總預算(3)=(1)+(2)	自籌款(4) (獎勵補助款 10%以上)	總經費 (5)=(3)+(4)
\$16,029,794	\$24,792,069	\$40,821,863	\$6,178,137	\$47,000,000

	資本門			經常門		
	補助款	獎勵款	自籌款 (15.13%)	補助款	獎勵款	自籌款 (15.13%)
金額	\$11,220,856	\$17,354,448	\$4,324,696	\$4,808,938	\$7,437,621	\$1,853,441
合計	\$32,900,000			\$14,100,000		
占總經費比例	70 %			30 %		

註一：資本門及經常門各占獎勵補助款總預算 70%及 30%。實際執行時，經常門預算至多得流用 5%至資本門，流用後資本門不得高於 75%，經常門不得低於 25%。如有特殊需求必須變更經常門及資本門比例者，應經專案核定後並列於支用計畫書中。經、資門之劃分應依行政院主計處發布之「財物標準分類」規定辦理。

註二：10%以上自籌款(不限定經常門及資本門之支用比例)。

附表二、資本門經費支用項目、金額與比例表

※ 是否支用重大修繕維護工程						
☐ 是，\$ _____，占資本門 _____%（註三） ☒ 否						
項 目		獎勵補助款		自籌款		備註
		金額	比例（%）	金額	比例（%）	
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【不含自籌款金額】）		\$23,440,435	82.03%	\$3,547,565	82.03%	請另填寫附表四
二、圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體（應達資本門經費10%【不含自籌款金額】）	圖書館自動化設備	\$0	0%	\$0	0%	請另填寫附表五、六
	圖書期刊、教學媒體	\$4,342,751	15.20%	\$657,249	15.20%	
	小計	\$4,342,751	15.20%	\$657,249	15.20%	
三、學生事務及輔導相關設備（應達資本門經費2%【不含自籌款金額】）		\$792,118	2.77%	\$119,882	2.77%	請另填寫附表七
四、其他（省水器材、實習實驗、校園安全設備與環保廢棄物處理、無障礙空間、其他永續校園綠化等相關設施）		\$0	0%	\$0	0%	請另填寫附表八
總 計		\$28,575,304	100%	\$4,324,696	100%	

註三：本獎勵補助經費，不得支用於興建校舍工程建築及興建建築貸款利息補助。但因重大天然災害及不可抗力因素所致需修繕之校舍工程，得優先支用本項經費，於支用計畫中敘明理由並報部核定後，於資本門經費50%內勻支，未經報核不得支用。

註四：自籌款不限定資本門各項目之支用比例。

附表三、經常門經費支用項目、金額與比例表（註五）

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30%以上【不含自籌款金額】)	編纂教材	\$773,010	6.31%	\$116,990	6.31%	
	製作教具	\$95,540	0.78%	\$14,460	0.78%	
	改進教學	\$1,215,970	9.93%	\$184,030	9.93%	
	研究	\$4,299,320	35.11%	\$650,680	35.11%	
	研習	\$439,920	3.59%	\$66,580	3.59%	
	進修	\$0	0%	\$0	0%	(註六)
	著作	\$2,431,940	19.86%	\$368,060	19.86%	
	升等送審	\$182,400	1.49%	\$27,600	1.49%	
	小計	\$9,438,100	77.07%	\$1,428,400	77.07%	
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	\$69,000	0.56%	\$0	0%	
	其他學輔工作經費	\$208,940	1.71%	\$42,060	2.27%	
	小計	\$277,940	2.27%	\$42,060	2.27%	
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】)		\$86,855	0.71%	\$13,145	0.71%	
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)	\$607,985	4.96%	\$92,015	4.96%	(註七)
	現有教師薪資	\$0	0%	\$0	0%	
	資料庫訂閱費	\$1,835,679	14.99%	\$277,821	14.99%	(註八)
	軟體訂購費	\$0	0%	\$0	0%	
	其他	\$0	0%	\$0	0%	
	小計	\$2,443,664	19.95%	\$369,836	19.95%	
總 計		\$12,246,559	100%	\$1,853,441	100%	

註五：請另填經常門經費需求項目明細表（附表九）。

註六：護理高階師資不足之學校，須優先選送教師進修博士學位。

註七：本項經費得用於改善教學及師資結構之教師薪資獎助，其教師應符合校內專任教師基本授課時數之規定；無授課事實之教師、公立學校或政府機關退休至私校服務，領有月退休之教師，其薪資應由學校其他經費支付。

註八：授權年限2年以內之「電子資料庫訂閱費」不得由經常門「改善教學及師資結構」項目（應占經常門獎勵補助款30%以上）支應，應置於經常門「其他項」下。

註九：本獎勵補助經費經常門不得用於校內人員出席費、審查費、工作費、主持費、引言費、諮詢費、訪視費、評鑑費。

註十：自籌款不限定經常門各項目之支用比例。

註十一：經常門學生事務及輔導相關工作經費使用注意事項：

1. 經常門獎勵補助經費用於辦理學生事務及輔導相關工作，其中至多1/4得用於部分外聘社團指導教師之鐘點費（僅限獎勵補助款，不含自籌款）。
2. 其餘學生事務及輔導相關工作經費使用，比照教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點辦理。
3. 上開經費使用項目應由學務處統籌規劃辦理。

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（＊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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
1	電動輔助自行車	1. 電動自行車本體 2. 胎壓偵測 3. 傾斜偵測 4. 電動手把 5. 電動平衡裝置 6. 續航力：40KM（30KM/H） 7. 功率：350W含以上 8. 或同級品以上	2	台	100,000	200,000	教學及研究 用	工學院 機械系	工學院精進特色強化 本校產學研究中心特 色104年(上) 項次：02-04-04- 810111 頁次：178	
2	多旋翼飛行器	1. 四旋翼(含)以上之飛行飛行器 2. 具備GPS 定位、具備無線遙控功能 3. 具備影像、照相、錄影與回傳功能 4. 載重至少 600公克以上 5. 或同級品以上	2	台	50,000	100,000	教學及研究 用	工學院 資工系	工學院精進特色強化 本校產學研究中心特 色104年(上) 項次：02-04-04- 810111 頁次：177	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
3	污水處理過濾設施組	1. 水頭損失計量 2. 過濾主體及反沖洗柱 3. 管線系統 4. 操作動力 5. 雜項料件 6. 或同級品以上	1	套	200,000	200,000	乙級技術士訓練儀器及將來提升為考場測試儀器	工學院土環系	工學院精進特色強化 本校產學研究中心特色104年(上) 項次：02-04-04-810111 頁次：178	
4	服務型機器人教學平台	1. 機構：具頭、手及移動平台，頭部二維自由度，可進行上下約30度/左右共120度之轉動角度範圍。手肩部及小臂各有一維自由度，手部夾取裝置。 2. 60×60×130cm（長×寬×高） 3. 紅外線定位 4. 生理監測系統：可測量心跳、收縮壓、舒張壓、平均壓 5. 聲控互動系統：語音辨識聲控 6. 障礙物偵測系統：紅外線及超音波避障 7. 或同級品以上	1	台	350,000	350,000	教學及研究用	工學院電子系	工學院精進特色強化 本校產學研究中心特色104年(上) 項次：02-04-04-810111 頁次：178	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（＊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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
5	膠體滲透層析儀	1. 四通道輸液幫浦 2. 自動取樣裝置 3. 曲折率檢知器 4. HPLC 系統控制及數據處理軟體 ChromNAV Chromatography software 5. 或同級品以上	1	台	1, 000, 000	1, 000, 000	教學及研究用	工學院 化材系	工學院精進特色強化 本校產學研究中心特色104年(下) 項次：02-04-04-810111 頁次：175	
6	3D實體列印系統	1. Stratasystem Uprint-SE 規格級 (含或以上) 2. 成形軟體 3. 或同級品以上	1	台	700, 000	700, 000	創意產品3件/年； 上課使用人數140人次/年	管理學院 工管系	管院104年(上)期整體發展資本門-創意商品化與創業整合服務計畫 項次：02-01-01-820103 頁次：184	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（＊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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
7	個人電腦主機	1. CPU：Core i7 2. RAM：4GB/HDD：1TB 3. DVD 燒錄器／讀卡機 4. 含作業系統 5. 或同級品以上	1	台	26,000	26,000	就校認證用	管理學院 財金系	管院104年(上)期整體發展資本門-專業證照模擬教室建置及就業提升計畫 項次：01-04-820105 頁次：183	
8	證照模考系統	1. 企業內部控制(最新版) 2. 公民銀行招考(最新版) 3. 郵政招考(最新版) 4. 初等考試(金融保險)(最新版) 5. 中華電信(業務行銷)(最新版) 6. 或同級品以上	1	套	224,000	224,000	題庫建立、 模擬練習	管理學院 財金系	管院104年(上)期整體發展資本門-專業證照模擬教室建置及就業提升計畫 項次：01-04-820105 頁次：183	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（＊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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
9	ERP軟體	1. 包含管理維護、基本資料管理、ERP庫存管理、訂單管理、採購管理、會計總帳管理、應收應付、票據資金管理、固定資產管理、營業稅申報、產品結構管理、批次需求計劃、製令/託外管理、製程管理、物料需求計劃、報表產生器、自動分錄、成本計算管理、出口作業管理、進口作業管理、人事薪資管理、品質管理等模組，或同級品以上 2. 最新版(含一年維護費) 3. 或同級品以上	1	套	134,000	134,000	教學及研究用	管理學院 全球運籌 中心	管院104年(上)期整體發展資本門-管理學院全球運籌中心ERP系統擴充計畫 項次：02-01-01-820102 頁次：184	
10	保管箱	1. 7層雙孔保險箱（3"×10"） H：56.6cm； 2. 或同級品以上	1	個	31,000	31,000	客務實習課程教學用	服務事業 學院 旅館系	服務事業學院建立學校特色計畫 項次：02-01-01-830205 頁次：207	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（＊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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
11	布巾五層架	1. 不鏽鋼材質 ； 2. 尺寸150*60*160 ； 3. 或同級品以上	1	個	19,000	19,000	教學用	服務事業 學院 旅館系	服務事業學院建立學校特色計畫 項次：02-01-01-830205 頁次：207	
12	柚木半圓玄關桌	1. 尺寸100*50*76cm ； 2. 或同級品以上	2	個	12,000	24,000	教學用	服務事業 學院 旅館系	服務事業學院建立學校特色計畫 項次：02-01-01-830205 頁次：207	
13	柚木長方形玄關桌	1. 尺寸105*45*77cm 2. 或同級品以上	3	個	23,000	69,000	教學用	服務事業 學院 旅館系	服務事業學院建立學校特色計畫 項次：02-01-01-830205 頁次：207	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（＊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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
14	柚木雙人椅	1. 尺寸136*58*85cm 2. 或同級品以上	1	個	15,000	15,000	教學用	服務事業 學院 旅館系	服務事業學院建立學校特色計畫 項次：02-01-01-830205 頁次：208	
15	健跑機	1. ASA防震懸架系統； 2. 5HP馬達； 3. 0-12%電動角度升降； 4. 或同級品以上	1	個	27,000	27,000	教學用	服務事業 學院 旅館系	服務事業學院建立學校特色計畫 項次：02-01-01-830205 頁次：208	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
16	實習總機台	1. 主機櫃(含4外線+8外線+數位對講電話機*1+按鈕式電話機) 2. 或同級品以上	1	個	23,000	23,000	教學用	服務事業 學院 旅館系	服務事業學院建立學校特色計畫 項次：02-01-01-830205 頁次：208	
17	活氧飛輪機	1. LCD螢幕 2. 含16種電腦控制程式 3. 附測脈搏手把 4. 附水杯架 5. 或同級品以上	1	個	17,000	17,000	教學用	服務事業 學院 旅館系	服務事業學院建立學校特色計畫 項次：02-01-01-830205 頁次：208	
18	直立式看板機	1. 55吋螢幕 2. 尺寸1236(H) x 708.9(V) x 50.6(D) 3. OS：Linux及Windows 4. 面板解析度1920* 1080FHD 5. 或同級品以上	1	個	135,000	135,000	教學用	服務事業 學院 旅館系	服務事業學院建立學校特色計畫 項次：02-01-01-830205 頁次：209	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
19	不銹鋼清潔箱	1. 尺寸60*45*120cm 2. 或同級品以上	7	個	12,000	84,000	房務實習課程教學用	服務事業學院 旅館系	服務事業學院建立學校特色計畫 項次：02-01-01-830205 頁次：209	
20	運動按摩工作臺	1. 實木客製化設計(含嵌入式座椅) 2. 長寬高約 210*90*85公分(需可承受100公斤體重) 3. 可依現場尺寸調整 4. 或同級品以上	8	套	18,000	144,000	教學用	服務事業學院 休閒系	服務事業學院建立學校特色計畫 項次：02-01-01-830413 頁次：230	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
21	作品展示櫃	1. 實木客製化設計(含底部儲藏櫃) 2. 長寬高之尺寸約700*60*220公分 3. 可依現場尺寸調整 4. 或同級品以上	5	座	18,000	90,000	教學用	服務事業 學院 休閒系	服務事業學院建立學校特色計畫 項次：02-01-01-830413 頁次：231	
22	單槍投影機	1. DLP技術/ 0.7" DMD； 2. 解析度XGA(1024 x 768)； 3. 對比 3200:1，可顯示色彩 1.07 Billion colors，亮度 5,000 流明（標準模式）； 4. 投射方式:吊掛正投； 5. 輸入端子 Analog RGB/Component Video (D-sub) x 2 6. 或同級品以上	1	台	65,000	65,000	教學用	服務事業 學院 休閒系	服務事業學院建立學校特色計畫 項次：02-01-01-830413 頁次：231	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
23	電動式布幕	1. 螢幕尺寸：120吋(4:3)， 布幕材質：MaxWhite 白塑布。 2. 電動幕-管狀馬達(抑噪防震、過熱 自動保護)。 3. 多層紋理的表面塗層，採用1.1增益 值與160度廣視角布幕(左右各80°)。 4. 布幕背面黑底不透光處理，表面可使 用濕棉布擦拭(防黴處理)。 5. 或同級品以上	1	台	18,000	18,000	教學用	服務事業 學院 休閒系	服務事業學院建立學 校特色計畫 項次：02-01-01- 830413 頁次：231	
24	擴大機	1. 電源：交流110V 50~60HZ 直流12V； 2. 麥克風輸入：附麥克風(有線2支)， 阻抗10K~20K歐姆； 3. 輔助輸入：一組AUX輸入， 阻抗600歐姆； 4. 響應頻率：300~15KHZ, 附音質調整， 高音，低音獨立控制；輸出阻抗： 0.4.8歐姆；最大輸出：40W 以上； 5. 或同級品以上	1	台	26,000	26,000	教學用	服務事業 學院 休閒系	服務事業學院建立學 校特色計畫 項次：02-01-01- 830413 頁次：232	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
25	喇叭	1. 環繞懸吊式, 承受功率/ Power: 150 watts maximum; 響應頻率 /Frequency response : 80Hz-20 KHz; 低音單體/ Tweeter : 6.5" PP Mica Cones ; 高音單體/Woofer: 1" waterproof silk dome 2. 靈敏度/Sensibility: 90 dB 1w/1m ; 抗阻/Nominal impedance: 8 Ohms ; 3. Speaker type : 6.5" outdoors speaker ; 4. Power Handling : 50 Watts ; 5. 或同級品以上	1	組	22,000	22,000	教學用	服務事業 學院 休閒系	服務事業學院建立學校特色計畫 項次: 02-01-01-830413 頁次: 232	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（＊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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
26	藍光播放機	1. 支援藍光光碟、DVD、DVD音頻、SACD及CD播放；支援網路音樂串流及網路收音機（DLNA1.5認證）； 2. 支援格式MP3，WMA，FLAC HD，DivX HD，AVCHD 及 JPEG； 3. HDMI視頻轉換：最高1080P；相容壓縮音頻：WMA / MP3； 4. 高速HDMI傳輸線；2ch downmix（兩聲道混縮）； 5. 或同級品以上	1	台	12,000	12,000	教學用	服務事業 學院 休閒系	服務事業學院建立學校特色計畫 項次：02-01-01-830413 頁次：233	
27	筆記型電腦	1. LCD：14吋； 2. CPU：Core i7； 3. RAM：4GB / HDD：500GB； 4. DVD燒錄器； 5. 或同級品以上	1	台	35,000	35,000	教學用	服務事業 學院 休閒系	服務事業學院建立學校特色計畫 項次：02-01-01-830413 頁次：233	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
28	筆記型電腦	1. LCD：14吋； 2. CPU：Core i7； 3. RAM：4GB / HDD：500GB； 4. DVD燒錄器； 5. 或同級品以上	1	台	35,000	35,000	教學用	服務事業 學院 休閒系	服務事業學院建立學校特色計畫 項次：02-01-01-830414 頁次：233	
29	3D攝影機	1. 雙鏡頭3D攝影10倍光學/3D景深 2. 內建S-Master立體聲喇叭/5.1聲道麥克風 3. 3.5吋極精細3D/2D切換式LCD液晶螢幕 4. 或同級品以上	2	台	39,500	79,000	教學用	服務事業 學院 休閒系	服務事業學院建立學校特色計畫 項次：02-01-01-830415 頁次：234	
30	作品展示櫃	1. 實木客製化設計(含底部儲藏櫃) 2. 長寬高之尺寸約700*60*220公分 3. 可依現場尺寸調整 4. 或同級品以上	1	座	18,000	18,000	教學，學生作品及產學合作展示用	服務事業 學院 休閒系	服務事業學院建立學校特色計畫 項次：02-01-01-830415 頁次：234	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
31	單槍投影機	1. DLP技術/ 0.7" DMD 2. 解析度XGA(1024 x 768) 3. 對比 3200:1，可顯示色彩 1.07 Billion colors，亮度 5,000 流明(標準模式) 4. 投射方式:吊掛正投 5. 輸入端子 Analog RGB/Component Video (D-sub) x 2 6. 或同級品以上	1	台	65,000	65,000	教學用	服務事業 學院 休閒系	服務事業學院建立學校特色計畫 項次：02-01-01-830415 頁次：234	
32	電動式布幕	1. 螢幕尺寸:120吋(4:3)，布幕材質：MaxWhite 白塑布。 2. 電動幕-管狀馬達(抑噪防震、過熱自動保護)。 3. 多層紋理的表面塗層，採用1.1增益值與160度廣視角布幕（左右各80°）。 4. 布幕背面黑底不透光處理，表面可使用濕棉布擦拭(防黴處理)。 5. 或同級品以上	1	台	18,000	18,000	教學用	服務事業 學院 休閒系	服務事業學院建立學校特色計畫 項次：02-01-01-830415 頁次：235	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
33	照相機	1. 2410萬有效畫素/APS片幅感光元件 2. 51點自動對焦點(中央15點十字對焦) 3. 1.3倍DX裁剪模式/每秒7張高速連拍 4. 或同級品以上	2	台	52,000	104,000	教學用	服務事業 學院 休閒系	服務事業學院建立學校特色計畫 項次：02-01-01-830415 頁次：235	
34	喇叭	1. 環繞懸吊式, 承受功率/ Power: 150 watts maximum; 響應頻率/Frequency response: 80Hz-20 KHz; 低音單體/Tweeter: 6.5" PP Mica Cones; 高音單體 /Woofer: 1" waterproof silk dome 2. 靈敏度/Sensibility: 90 dB 1w/1m; 抗阻/Nominal impedance: 8 Ohms; 3. Speaker type: 6.5" outdoors speaker; 4. Power Handling: 50 Watts; 5. 或同級品以上	1	組	20,000	20,000	教學用	服務事業 學院 休閒系	服務事業學院建立學校特色計畫 項次：02-01-01-830415 頁次：236	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
35	藍光播放機	1. 支援藍光DVD、DVD音頻、SACD及CD播放；支援網路音樂串流及網路收音機(DLNA1.5認證)； 2. 支援格式MP3，WMA，FLAC HD，DivX HD，AVCHD 及 JPEG； 3. HDMI視頻轉換：最高1080P；相容壓縮音頻：WMA / MP3； 4. 高速HDMI傳輸線；2ch downmix（兩聲道混縮）； 5. 或同級品以上	1	台	12,000	12,000	教學用	服務事業 學院 休閒系	服務事業學院建立學校特色計畫 項次：02-01-01-830415 頁次：236	
36	筆記型電腦	1. LCD：14吋； 2. CPU：Core i7； 3. RAM：4GB / HDD：500GB； 4. DVD燒錄器； 5. 或同級品以上	1	台	35,000	35,000	教學用	服務事業 學院 休閒系	服務事業學院建立學校特色計畫 項次：02-01-01-830415 頁次：237	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（＊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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
37	平板電腦	1. iOS作業系統 2. 64G記憶體以上 3. 可Wi-Fi及3G上網 4. 或同級品以上	6	台	23,500	141,000	教學用、行銷實務競賽	管理學院 管研所	管研所104年(上)期 整體發展資本門-提 昇實務能量計畫 項次：02-01-01- 821102 頁次：202	
38	筆記型電腦	1. LCD：15吋； 2. CPU：Core i7； 3. RAM：4GB / HDD：500GB； 4. DVD燒錄器； 5. 或同級品以上	2	台	35,000	70,000	教學及研究 用	管理學院 管研所	管研所104年(上)期 整體發展資本門-提 昇實務能量計畫 項次：02-01-01- 821102 頁次：202	
39	筆記型電腦	1. LCD：14吋； 2. CPU：Core i7； 3. RAM：4GB / HDD：500GB； 4. DVD燒錄器； 5. 或同級品以上	1	台	35,000	35,000	教學及參與 全國性學生 競賽（行銷 實務競賽/論 文競賽）	管理學院 管研所	管研所整體發展資本 門104年(上)期-建立 管研所行銷研究中心 特色計畫 項次：02-01-01- 821102 頁次：202	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
40	平板電腦	1.Android 作業系統 2.記憶體 64G以上 3.可Wi-Fi及3G上網 4.或同級品以上	1	台	26,000	26,000	教學及參與全國性學生競賽（行銷實務競賽/論文競賽）	管理學院 管研所	管研所整體發展資本門104年(上)期-建立管研所行銷研究中心特色計畫 項次：02-01-01-821102 頁次：202	
41	電視	1.螢幕：50吋； 2.螢幕解析度：FHD(1920*1080) 3.或同級品以上	1	台	27,000	27,000	教學及參與全國性學生競賽（行銷實務競賽/論文競賽/顯示牆功用	管理學院 管研所	管研所整體發展資本門104年(上)期-建立管研所行銷研究中心特色計畫 項次：02-01-01-821102 頁次：202	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
42	個人電腦	1. CPU：Core i7 2. RAM：4GB/HDD：1TB 3. DVD 燒錄器／讀卡機 4. 電腦螢幕21.5吋以上(含) 5. 含作業系統 6. 或同級品以上	3	套	32,000	96,000	教學及參與全國性學生競賽（行銷實務競賽/論文競賽）	管理學院 管研所	管研所整體發展資本門104年(上)期-建立管研所行銷研究中心特色計畫 項次：02-01-01-821102 頁次：204	
43	伺服器	1. 中階繪圖工作站伺服器； 2. Quad-Core Intel Xeon E5 系列, 3.6GHz； 3. Windows 7 Professional OS； 4. SATA硬碟 500G； 5. 含電腦螢幕21.5吋以上、 6. IPS 或VA面板寬螢幕、 7. 防刮玻璃； 8. 或同級品以上	1	套	44,000	44,000	教學及參與全國性學生競賽（行銷實務競賽/論文競賽）	管理學院 管研所	管研所整體發展資本門104年(上)期-建立管研所行銷研究中心特色計畫 項次：02-01-01-821102 頁次：204	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
44	掃瞄器	1. 平台式掃瞄器、 2. 低速A3高階掃描器、 3. 光學解析度：600x1200dpi(含)以上、 4. 最大輸出解析度：9600dpi(含)以上； 5. 或同級品以上	1	台	20,000	20,000	參與全國性學生競賽（行銷實務競賽/論文競賽）	管理學院 管研所	管研所整體發展資本門104年(上)期-建立管研所行銷研究中心特色計畫 項次：02-01-01-821102 頁次：203	
45	事務機	1. A4彩色/黑色(20/20)， 2. 網路列印功能、 3. 雙面列印； 4. 或同級品以上	1	台	14,000	14,000	教學及參與全國性學生競賽（行銷實務競賽/論文競賽）	管理學院 管研所	管研所整體發展資本門104年(上)期-建立管研所行銷研究中心特色計畫 項次：02-01-01-821102 頁次：204	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
46	UPS不斷電系統	1. 3000 VA ; 2. 或同級品以上	4	台	13,000	52,000	教學及參與全國性學生競賽（行銷實務競賽/論文競賽）	管理學院 管研所	管研所整體發展資本門104年(上)期-建立管研所行銷研究中心特色計畫 項次：02-01-01-821102 頁次：203	
47	BOSS企業營運模擬經營競賽系統升級	1. BOSS企業營運模擬經營競賽系統升級（教育版） 2. 最新版或同級品以上	1	套	98,000	98,000	教學用	管理學院 企管系	企管系104年(上)期整體發展資本門計畫 項次：02-01-01-820502 頁次：197	
48	伺服器	1. Intel Xeon E5-1620 CPU 2. 4GRAM *1 3. 500G SATA *2 16X DVD 4. WIN8 DG WIN7 Pro 64bit WIN SVR2012 5. 含作業系統 6. 或同級品以上	3	台	60,000	180,000	教學用	管理學院 企管系	企管系104年(上)期整體發展資本門計畫 項次：02-01-01-820502 頁次：197	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
49	設計原型工具	1. 主結構：150 * 130 * 40（深） 2. 不鏽鋼、可移動、四輪 3. 縱向六格、橫向 5格 共三十格工具槽 4. 或同級品以上	1	式	32,000	32,000	教學用	管理學院 企管系	企管系104年(上)期 整體發展資本門計畫 項次：02-01-01- 820502 頁次：197	
50	電子白版	1. 77吋多點電子白板 2. 3000lm短焦投影機 3. 或同級品以上	2	個	50,000	100,000	教學用	管理學院 企管系	企管系104年(上)期 整體發展資本門計畫 項次：02-01-01- 820503 頁次：197	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
51	混合多理論 (Multimethod) 系統分析模 擬軟體	1. Anylogic研究單機版(附硬體鎖) 2. 專業建模除錯: Breakpoints, Conditional Breakpoints, Watching All Model Variables incl. Java Variables, Expressions Evaluation, Line-by-Line Execution, Java Level 3. 互動式實驗設計分析 4. 或同級品以上	1	套	97,000	97,000	教學用	管理學院 企管系	企管系104年(上)期 整體發展資本門計畫 項次: 02-01-01- 820503 頁次: 198	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
52	3D印表機	1. 模型耗材：ABS工程塑膠(顏色:紅、藍、黃、綠、黑、白，共六色) 2. 列印尺寸：140mm*140mm*135mm 3. 每層列印厚度： 0.15/0.20/0.25/0.30/0.35/0.40mm 4. 電腦作業環境：WindowsXP/Vista/7 / Mac X 10 5. 支援檔案格式：*.STL格式 6. 電源需求：100-240V, 50-60 Hz, 220W，最適操作環境溫度：15~30℃ 7. 或同級品以上	1	台	65,000	65,000	教學用	管理學院 企管系	企管系104年(上)期 整體發展資本門計畫 項次：02-01-01- 820503 頁次：198	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
53	POS系統	1. 工業級POS主機(含公版收銀軟體) 2. 工業級彩色觸控螢幕15吋TFTLCD， I/O 規格：具備Serial Port 1 x COM (D-Sub 9-pin) 訊號線for Touchscreen 具備PS2 1 x Keyboard 轉接頭for外接式刷卡器具備 Video Port 1 x VGA (D-Sub 15-pin接頭) 3. 錢櫃5個紙鈔、6個硬幣槽可調整 式隔板。 4. 標準二聯式發票印表機 5. 中文客戶價格顯示器 6. 光罩式條碼掃描器 7. 公版收銀軟體 8. 或同級品以上	2	套	57,000	114,000	教學用	管理學院 企管系	企管系104年(上)期 整體發展資本門計畫 項次：02-01-01- 820503 頁次：199	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（＊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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
54	威力導演	1. 12版 2. 網路授權60人 3. 最新版或同級品以上	1	套	55,000	55,000	教學用	管理學院 企管系	企管系104年(上)期 整體發展資本門計畫 項次：02-01-01- 820503 頁次：199	
55	個人電腦主機	1. CPU：Core i5 2. RAM：4GB/HDD：1TB 3. DVD 燒錄器／讀卡機 4. 含作業系統 5. 或同級品以上	20	台	23,000	460,000	教學用	管理學院 企管系	企管系104年(上)期 整體發展資本門計畫 項次：02-01-01- 820503 頁次：199	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（＊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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
56	平板電腦	1. CPU：1.9GHz四核心以上 2. 記憶體：3G RAM 3. 內建容量：32GB(microSD擴充支援) 4. 螢幕尺寸：10.1吋 以上 5. 或同級品以上	80	台	16,000	1,280,000	教學用	管理學院 資訊管理系	資管系104年(上)期 整體發展資本門-建 立學校特色計畫 項次：02-01-01- 820301 頁次：190	
57	多媒體開發系統	1. CS6 design & web premium (20 users) 2. 最新版 3. 或同級品以上	1	套	436,000	436,000	教學及研究 用	管理學院 資訊管理系	資管系104年(上)期 整體發展資本門-建 立學校特色計畫 項次：02-01-01- 820301 頁次：190	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
58	協同工作開發平台	1. DOMINO ENTERPRISE CLIENT ACCESS LICENSE 使用者端授權 2. DOMINO UTILITY EXPRESS 應用程式開發平台授權含12個月內原廠保固及軟體更新 3. DOMINO ENTERPRISE CLIENT ACCESS LICENSE 使用者端授權含12個月內原廠保固及軟體更新 4. Notes 軟體開發工具教育訓練 5. Notes 軟體應用程式開發教育訓練 6. 最新版 7. 或同級品以上	1	套	135,000	135,000	教學及研究用	管理學院 資訊管理系	資管系104年(上)期 整體發展資本門-建 立學校特色計畫 項次：02-01-01- 820301 頁次：190	
59	行銷管理證照 線上模考系統	1. 門市服務乙級技能檢定之測驗題庫 2. 門市服務丙級技能檢定之測驗題庫 3. 國際行銷初級人才之測驗題庫 4. 最新版或同級品以上	1	套	450,000	450,000	教學用	管理學院 行銷與流通管理系	行銷與流通管理系 104(上)期整體發展 資本門計畫 項次：02-01-01- 820402 頁次：193	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
60	個人電腦	1. CPU：Core i7 2. RAM：4GB/HDD：1TB 3. DVD 燒錄器／讀卡機 4. 電腦螢幕21.5吋以上(含) 5. 含作業系統 6. 或同級品以上	1	套	32,000	32,000	教學用	管理學院 行銷與流通管理系	行銷與流通管理系 104(上)期整體發展 資本門計畫 項次：02-01-01- 820408 頁次：195	
61	印表機	1. 黑色 2. 網路列印功能 3. 雙面列印 4. 或同級品以上	1	台	15,000	15,000	教學用	管理學院 行銷與流通管理系	行銷與流通管理系 104(上)期整體發展 資本門計畫 項次：02-01-01- 820402 頁次：194	
62	數位攝影機	1. 12倍光學變焦/1420萬畫素 2. 3.5吋Xtra Fine LCD螢幕 3. BIONZ X 影像處理器 4. 支援XAVC S格式 5. 或同級品以上	1	台	40,000	40,000	教學用	管理學院 行銷與流通管理系	行銷與流通管理系 104(上)期整體發展 資本門計畫 項次：02-01-01- 820402 頁次：194	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（＊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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
63	統計教學軟體-STATA	1. STATA13最新版 2. 最新版或同級品以上	1	套	45,000	45,000	教學用	管理學院 行銷與流通管理系	行銷與流通管理系 104(上)期整體發展 資本門計畫 項次：02-01-01- 820408 頁次：195	
64	平板電腦	1. 重量：340 g以下 2. 64G記憶體以上 3. 可Wi-Fi及4G上網 4. 或同級品以上	5	台	60,000	300,000	教學用	管理學院 行銷與流通管理系	行銷與流通管理系 104(上)期整體發展 資本門計畫 項次：02-01-01- 820402 頁次：194	
65	筆記型電腦	1. LCD：13吋 2. CPU：Core i5 3. RAM：4GB/HDD：320GB 4. DVD 燒錄器 5. 或同級品以上	7	台	30,000	210,000	教學用	管理學院 行銷與流通管理系	行銷與流通管理系 104(上)期整體發展 資本門計畫 項次：02-01-01- 820402 頁次：194	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（＊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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
66	個人電腦	1. CPU：Core i5 2. RAM：4GB/HDD：1TB 3. DVD 燒錄器／讀卡機 4. 含作業系統 5. 還原卡 6. 19吋螢幕 7. 或同級品以上	7	套	29,000	203,000	教學用	管理學院 工管系	工管系104(上)期整體發展資本門-增進工管電腦課程實作能力計畫 項次：02-01-01-820201 頁次：185	含還原卡系統
67	個人電腦主機	1. CPU：Core i5 2. RAM：4GB/HDD：1TB 3. DVD 燒錄器／讀卡機 4. 含作業系統 5. 還原卡系統 6. 或同級品以上	54	台	23,000	1,242,000	教學用	管理學院 工管系	工管系104(上)期整體發展資本門-增進工管電腦課程實作能力計畫 項次：02-01-01-820201 頁次：185	含還原卡系統
68	個人電腦主機	1. CPU：Core i5 2. RAM：4GB/HDD：1TB 3. DVD 燒錄器／讀卡機 4. 含作業系統 5. 或同級品以上	14	台	23,000	322,000	教學用	管理學院 財金系	財金系104(上)期整體發展資本門-財經資訊應用及證照輔導計畫 項次：02-01-01-820602 頁次：200	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（＊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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
69	個人電腦	1. CPU：Core i5 2. RAM：4GB/HDD：1TB 3. DVD 燒錄器／讀卡機 4. 含作業系統 5. 還原卡 6. 19吋螢幕 7. 或同級品以上	55	套	29,000	1,595,000	教學及研究 用	幼保系	幼保系104年(上)期 整體發展資本門計畫 項次：02-01-01- 830306 頁次：217	含還原卡 系統
70	個人電腦	1. CPU：Core i7 2. RAM：4GB/HDD：1TB 3. DVD 燒錄器／讀卡機 4. 含作業系統 5. 還原卡 6. 19吋螢幕 7. 或同級品以上	6	套	32,000	192,000	教學及研究 用	幼保系	幼保系104年(上)期 整體發展資本門計畫 項次：02-01-01- 830306 頁次：218	含還原卡 系統

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（＊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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
71	數位攝影機	1. 儲存格式FULL HD； 2. 內建儲存記憶體空間64GB以上； 3. 含原廠2顆電池、充電座、原廠背包、64MB記憶卡 4. 或同級品以上	2	台	30,000	60,000	教學及研究用	幼保系	幼保系104年(上)期 整體發展資本門計畫 項次：02-01-01- 830306 頁次：218	
72	印表機	1. 列印尺寸：A4 2. 彩色列印 3. 掃描、影印功能 4. 可網路連線 5. 或同級品以上	1	台	30,000	30,000	教學及研究用	幼保系	幼保系104(上)期整 體發展資本門計畫 項次：02-01-01- 830306 頁次：218	
73	縫紉機	1. 機體尺寸：寬度：40.7 × 高度：29.1×深度：17.0 cm 2. 機體淨重4.5kg 3. 定格電壓/消費電力：AC 110 V/ 60 HZ ， 40 W 4. 或同級品以上	6	台	15,000	90,000	教學及研究用	幼保系	幼保系104(上)期整 體發展資本門計畫 項次：02-01-01- 830306 頁次：218	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（＊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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
74	個人電腦	1. CPU：Core i7 2. RAM：4GB/HDD：1TB 3. DVD 燒錄器／讀卡機 4. 含作業系統 5. 19吋螢幕 6. 或同級品以上	3	套	32,000	96,000	教學及研究 用	師資培育 中心	師資培育中心整體發展資本門104年(上)期-增強師資生專業實務能力計畫 項次：02-01-01-832411 頁次：257	
75	無線擴音機	1. 頻率範圍：160~250MHZ 2. 或同級品以上	1	台	20,000	20,000	教學用	師資培育 中心	師資培育中心整體發展資本門104年(上)期-增強師資生專業實務能力計畫 項次：02-01-01-832411 頁次：257	
76	相機	1. 2010萬像素高畫質； 2. 或同級品以上	1	台	30,000	30,000	教學及研究 用	師資培育 中心	師資培育中心整體發展資本門104年(上)期-增強師資生專業實務能力計畫 項次：02-01-01-832411 頁次：257	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（＊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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
77	高畫質投影數位攝影機	1. 543萬畫素； 2. 或同級品以上	2	台	27,000	54,000	教學及研究用	師資培育中心	師資培育中心整體發展資本門104年(上)期-增強師資生專業實務能力計畫 項次：02-01-01-832411 頁次：258	
78	Nvivo 10	1. 可適用win8作業系統； 2. 可在Word等文書處理程式進行統計質性分析； 3. 可建立質性資料的概念關係圖、編輯及撰寫； 4. 或同級品以上	1	套	20,000	20,000	教學用	服管所	服管所整體發展資本門104年(上)期-改善教學與研究設備計畫 項次：02-01-01-831108 頁次：251	
79	SPSS AMOS	1. 可進行統計之結構方程式分析； 2. 可適用於win8作業系統； 3. 或同級品以上	1	套	45,000	45,000	教學及研究用	服管所	服管所整體發展資本門104年(上)期-改善教學與研究設備計畫 項次：02-01-01-831108 頁次：251	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（＊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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
80	Visio	1.可適用於win8作業系統； 2.可進行圖表繪製，包含直線、曲線與圖形； 3.或同級品以上	1	套	12,000	12,000	教學及研究用	服管所	服管所整體發展資本門104年(上)期-改善教學與研究設備計畫 項次：02-01-01-831108 頁次：251	
81	行動位置展示系統	1.提供網路地圖，可進行特定場域設計及編輯客製化地圖； 2.包含一年授權，10個帳號授權； 3.適用於Android系統環境； 4.含教育訓練4小時； 5.或同級品以上	1	套	98,000	98,000	教學及研究用	服管所	服管所整體發展資本門104年(上)期-改善教學與研究設備計畫 項次：02-01-01-831108 頁次：251	
82	線上GIS公有雲服務	1.提供最新的電子地圖底圖(單一帳號)； 2.可在Excel等文書處理程式下執行與運作； 3.最新版或同級品以上	1	套	30,000	30,000	教學及研究用	服管所	服管所整體發展資本門104年(上)期-改善教學與研究設備計畫 項次：02-01-01-831108 頁次：252	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（＊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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
83	個人電腦	1. CPU：Core i5 2. RAM：4GB/HDD：1TB 3. DVD 燒錄器／讀卡機 4. 含作業系統 5. 螢幕：19吋； 6. 或同級品以上	12	套	29,000	348,000	教學用	人社院 運管系	人社院運管系整體發展資本門104年(上)期-完善教學設備計畫 項次：02-01-01-720105 頁次：260	
84	個人電腦	1. 超薄型電腦主機 2. CPU：I5-3570 3. RAM：4GB 4. HDD：500GB 5. 光碟機：DVDRW 6. 讀卡機：22 IN 1 7. OS：WIN7 64bit 8. 19吋彩色液晶顯示器(寬) 9. 或同級品以上	15	套	25,000	375,000	教學用	人社院 應外系	人社院應外系整體發展資本門104年(上)期計畫 項次：02-01-01-720205 頁次：265	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（＊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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
85	個人電腦	1. CPU：Core i7 2. RAM：4GB/HDD：1TB 3. DVD 燒錄器／讀卡機 4. 含作業系統 5. 螢幕：19吋 6. 或同級品以上	5	套	32,000	160,000	教學用	人社院 應外系	人社院應外系整體發展資本門104年(上)期計畫 項次：02-01-01-720205 頁次：265	
86	筆記型電腦	1. LCD：13吋 2. CPU：Core i5 3. RAM：4GB/HDD：320GB 4. DVD 燒錄器 5. 或同級品以上	6	台	30,000	180,000	教學用	人社院 應外系	應外系整體發展資本門104年(上)期計畫 項次：02-01-01-720205 頁次：266	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（＊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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
87	個人電腦主機	1. CPU：Core i5 2. RAM：4GB/HDD：1TB 3. DVD 燒錄器／讀卡機 4. 含作業系統 5. 或同級品以上	31	台	23,000	713,000	教學及研究 用	工學院 機械系	機械系整體發展資本 門104年(上)期計畫 項次：02-01-01- 810202 頁次：125	
88	大型立式除濕 機	1. 立式 2. 5馬力 3. 或同級品以上	1	台	150,000	150,000	教學及研究 用	工學院 機械系	機械系整體發展資本 門104年(上)期計畫 項次：02-01-01- 810202 頁次：124	
89	SolidWorks軟 體	1. 3D電腦輔助設計繪圖 （網路版;30台授權） 2. 最新版本 3. 或同級品以上	1	套	159,000	159,000	教學及研究 用	工學院 機械系	機械系整體發展資本 門104年(上)期計畫 項次：02-01-01- 810202 頁次：124	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
90	雷射對角線量測模組	1. 對角線量測線性位移解析度可達1 nm 2. 量測距離可達40 m 3. 或同級品以上	1	套	240,000	240,000	教學及研究用	工學院 機械系	機械系整體發展資本門104年(上)期計畫 項次：02-01-01-810202 頁次：126	
91	個人電腦	1. CPU：Core i7 2. RAM：4GB/HDD：1TB 3. DVD 燒錄器／讀卡機 4. 含作業系統 5. 19吋螢幕 6. 或同級品以上	4	套	32,000	128,000	教學及研究用	工學院 機械系	機械系整體發展資本門104年(上)期計畫 項次：02-01-01-810202 頁次：124	
92	送料圓盤裝置	1. 適用於機電整合乙級檢定第一題機台 2. 振動送料盤面修改 3. 擺動模組高度修改 4. 程式含機電整合乙級技術士考場檢定輔導 5. 或同級品以上	2	套	28,000	56,000	教學及研究用	工學院 機械系	機械系整體發展資本門104年(上)期計畫 項次：02-01-01-810202 頁次：125	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（＊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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
93	送料裝置	1. 適用於機電整合乙級檢定第二題機台 2. 輸送帶高度修改 3. 輸送帶馬達直結式 4. 程式含機電整合乙級技術士考場檢定輔導 5. 或同級品以上	2	套	16,000	32,000	教學及研究用	工學院 機械系	機械系整體發展資本門104年(上)期計畫 項次：02-01-01-810202 頁次：126	
94	AC馬達控制器與驅動器	1. 適用於機電整合乙級檢定第三題機台 2. 增加變壓器(AC110V-AC220V) 3. 增加伺服驅動器專用轉接端子台 4. 程式含機電整合乙級技術士考場檢定輔導 5. 或同級品以上	2	套	16,000	32,000	教學及研究用	工學院 機械系	機械系整體發展資本門104年(上)期計畫 項次：02-01-01-810202 頁次：124	
95	機械手模組	1. 適用於機電整合乙級檢定第四題機台 2. 更換Z軸行程 3. 步進驅動器直結於機構上 4. 程式含機電整合乙級技術士考場檢定輔導 5. 或同級品以上	2	套	25,000	50,000	教學及研究用	工學院 機械系	機械系整體發展資本門104年(上)期計畫 項次：02-01-01-810202 頁次：127	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（＊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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
96	煞車模組	1. 適用於機電整合乙級檢定第五題機台 2. 增加Z軸剎車 3. 程式含機電整合乙級技術士考場檢定輔導 4. 或同級品以上	2	套	15,000	30,000	教學及研究用	工學院 機械系	機械系整體發展資本門104年(上)期計畫 項次：02-01-01-810202 頁次：126	
97	電路板佈線軟體	1. PADS 最新版 2. 單間教室 50 users 3. 三年授權 4. 或同級品以上	1	套	145,000	145,000	教學用	工學院 電機系	電機系整體發展資本門104年(上)期計畫 項次：01-04-810310 頁次：119	
98	個人電腦主機	1. CPU：Core i5 2. RAM：4GB/HDD：1TB 3. DVD 燒錄器／讀卡機 4. 含作業系統 5. 或同級品以上	10	台	26,000	260,000	教學用	工學院 電機系	電機系整體發展資本門104年(上)期計畫 項次：02-01-03-810311 頁次：173	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（＊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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
99	筆記型電腦	1. LCD：14吋； 2. CPU：Core i7； 3. RAM：4GB / HDD：500GB； 4. DVD燒錄器； 5. 或同級品以上	1	台	35,000	35,000	教學用	工學院 電機系	電機系整體發展資本門104年(上)期計畫 項次：02-01-05-810312 頁次：173	
100	機器人教學實驗模組	1. 機器人教育模組--智慧積木（可程式控制器）、馬達、觸碰感應器及齒輪、橫桿、連接栓、履帶等機械元件教育擴充組 2. 或同級品以上	20	套	27,000	540,000	教學及研究用	工學院 電子系	電子系整體發展資本門104年(上)期計畫 項次：02-01-01-810408 頁次：137	
101	個人電腦	1. CPU：Core i7 2. RAM：4GB/HDD：1TB 3. DVD 燒錄器／讀卡機 4. 含作業系統 5. 19吋螢幕 6. 或同級品以上	5	套	32,000	160,000	教學及研究用	工學院 電子系	電子系整體發展資本門104年(上)期計畫 項次：02-01-01-810408 頁次：135	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（＊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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
102	筆記型電腦	1. LCD：13吋 2. CPU：Core i5 3. RAM：4GB/HDD：320GB 4. DVD 燒錄器 5. 或同級品以上	3	台	30,000	90,000	教學及研究 用	工學院 電子系	電子系整體發展資本 門104年(上)期計畫 項次：02-01-01- 810408 頁次：136	
103	單槍投影機	1. 5000流明以上 2. 解析度：SXGA1400*1050 3. 含吊架 4. 或同級品以上	1	台	80,000	80,000	教學及研究 用	工學院 電子系	電子系整體發展資本 門104年(上)期計畫 項次：02-01-01- 810408 頁次：136	
104	網路交換器	1. 網路介面：(1)24埠10/100BASE-T 2. 2埠1000BASE-T/SFP共用埠 3. L2功能：(1)Asymmetric VLAN、 (2)Loopback 4. 安全機制：(1)IEEE802.1X port-based Access Control 5. 或同級品以上	3	台	11,000	33,000	教學及研究 用	工學院 電子系	電子系整體發展資本 門104年(上)期計畫 項次：02-01-01- 810408 頁次：136	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
105	印表機	1. 功能：列印/影印/掃描 2. 列印速度：黑白19/彩色18ppm 3. 列印解析度：600x600dpi 4. 自動進紙匣 5. 連接功能：10/100乙太網路、 WiFi 802.11b/g/n無線網路、 USB 2.0 6. 標準紙匣：250張進紙匣 7. 顯示器：3.5吋彩色觸控螢幕 8. 記憶體：192mb 9. 或同級品以上	1	台	30,000	30,000	教學及研究 用	工學院 電子系	電子系整體發展資本 門104年(上)期計畫 項次：02-01-01- 810408 頁次：134	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
106	示波器	1. 頻寬：DC~70MHz(含)或以上, 2. LCD: 5.7吋 TFT彩色顯示器, 3. 2通道(含)以上, 記錄長度: 4000點(含)以上, 游標及19種(含) 以上自動量測, 4. PC 遠端控制軟體: 可免費下載 Freewave 軟體, 5. 以透過USB介面連接至PC做遠端控制 FreeWave 軟體可以將螢幕截圖保存 為圖像檔(. bmp/. jpg), 也可以即時 記錄波形資料(. csv)和影像檔 (. wmv), 不僅能長時間持續監控和 記錄波型 6. 或同級品以上	7	台	21,000	147,000	教學及研究 用	工學院 電子系	電子系整體發展資本 門104年(上)期計畫 項次: 02-01-01- 810408 頁次: 133	
107	個人電腦	1. CPU: Core i5 2. RAM: 4GB/HDD: 1TB 3. DVD 燒錄器/讀卡機 4. 含作業系統 5. 19吋螢幕 6. 或同級品以上	3	套	29,000	87,000	教學及研究 用	工學院 電子系	電子系整體發展資本 門104年(上)期計畫 項次: 02-01-01- 810408 頁次: 134	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（＊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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
108	筆記型電腦	1. LCD：13吋 2. CPU：Core i5 3. RAM：4GB/HDD：320GB 4. DVD 燒錄器 5. 或同級品以上	1	台	30,000	30,000	教學及研究 用	工學院 電子系	電子系整體發展資本 門104年(上)期計畫 項次：02-01-01- 810408 頁次：136	
109	個人電腦	1. CPU：Core i7 2. RAM：4GB/HDD：1TB 3. DVD 燒錄器／讀卡機 4. 含作業系統 5. 22吋螢幕 6. 或同級品以上	4	套	32,000	128,000	投入改善教 學與研究設 備	工學院 化材系	化材系整體發展資本 門104年(上)期計畫 項次：02-01-01- 810505 頁次：142	
110	流體流動摩擦 係數實驗	1. 量測水流量範圍(4-40 L/min)流過： 浮子流量計、突縮管(1"-1/2")、 突擴管(1/2"-1")、孔口板、文氏 計等流體管件之差壓。 2. 其量測差壓之差壓計為電子數位 錶式，配合14點多點差壓匯流排。 3. 或同級品以上	1	套	280,000	280,000	累積教學能 量、提升教 學環境與品 質	工學院 化材系	化材系整體發展資本 門104年(上)期計畫 項次：02-01-01- 810505 頁次：142	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（＊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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
111	液位控制實驗設備	1. 試驗水槽(透明壓克力製) 20~30 L 2. 補充水槽(SUS#304) 40~60 L 輸水泵60~100W 3. 流量計1.0-10L/min, 監控元件與模組, 含組裝與試車 4. 或同級品以上	1	套	400,000	400,000	累積教學能量、提升教學環境與品質	工學院 化材系	化材系整體發展資本門104年(上)期計畫 項次：02-01-01-810505 頁次：143	
112	排煙櫃	1. 排煙櫃:1500*860*825/2225mm (含PP風管、彎頭、三通管、各式管件 1 式, PP風車馬達、活性碳箱、白鐵固定架、避震器管束 帆布套管) 2. 或同級品以上	1	台	173,000	173,000	累積教學能量、提升教學環境與品質	工學院 化材系	化材系整體發展資本門104年(上)期計畫 項次：02-01-01-810505 頁次：143	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
113	光學顯微鏡	明暗視野/偏光/微分干涉金相顯微鏡 1. 目鏡：10X / 20X目鏡各2個 2. 目鏡筒：三眼鏡筒，眼距可微調，可接CCD，附Nikon單眼數位相機攝影轉接鏡 3. 物鏡：BD Plan5X、BD Plan10X、BD Plan20XDIC、BD Plan40X 4. 物鏡接環：4組，附插入式20X微分干涉濾鏡 綜合倍率：50（100）、100（200）、200DIC（400DIC）、400（800） 5. 置物台：W18XD14cm，X-Y雙軸微調 6. 光源：50W/12V落射鹵素燈源外接調光變壓器 7. 其他：明暗視野切換，光源色溫校正濾鏡、偏光起偏鏡、偏光檢偏鏡 8. 或同級品以上	1	台	235,000	235,000	累積教學能量、提升教學環境與品質	工學院 化材系	化材系整體發展資本門104年(上)期計畫 項次：02-01-01-810505 頁次：141	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
114	生物顯微鏡	1. 鏡筒： (a)三目式鏡筒，30度傾斜，可做 360度迴轉觀察、分光比 (100:0/20:80)； (b)可調整雙眼瞳距48mm-75mm， 與二眼屈光度。 2. 倍率：EC-PLAN 4X、N. A.：0.1、 工作距離：15.9mm；EC-PLAN 10X、 NA：0.25、工作距離：17.4mm 3. 鼻輪：內向式五孔鼻輪，機械定位 裝置。 4. 載物台：尺寸：180mm*170mm，移 動範圍：80mm*55mm(含以上)。 5. 影像量測系統：數位攝影機： 1/2.5吋、感應晶片：2048*1536 畫素，具LED電源指示。 6. 或同級品以上	1	組	150,000	150,000	教學用	工學院 土環系	土環系整體發展資本 門104年(上)期計畫 項次：02-01-01- 810607 頁次：151	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
115	粗骨材粉碎機	1. 進料<50mm 2. 出料<10mm 3. 220V，60Hz，3相 4. 或同級品以上	1	台	75,000	75,000	教學用	工學院 土環系	土環系整體發展資本 門104年(上)期計畫 項次：02-01-01- 810607 頁次：152	
116	細骨材粉碎機	1. 進料<25mm 2. 出料<5mm 3. 220V，60Hz，3相 4. 或同級品以上	1	台	75,000	75,000	教學用	工學院 土環系	土環系整體發展資本 門104年(上)期計畫 項次：02-01-01- 810607 頁次：152	
117	ZigBee CO2 & Temp 感測器	1. CO2感測原理:NDIR 2. CO2感測範圍:0-3000ppm 3. 溫度感測範圍:-10~65度 4. 濕度感測範圍:10~90%RH 5. 或同級品以上	5	組	10,000	50,000	教學用	工學院 土環系	土環系整體發展資本 門104年(上)期計畫 項次：02-01-01- 810607 頁次：150	
118	電子經緯儀	1. DT-207P測角顯示5"、 精度7" DIN18723 2. 或同級品以上	4	台	85,000	340,000	教學用	工學院 土環系	土環系整體發展資本 門104年(上)期計畫 項次：02-01-01- 810607 頁次：153	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（＊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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
119	迴轉式研磨粉碎機	1. 落地型 2. 產量：15~20kg/hr 3. 體積：93*63*45 4. 或同級品以上	1	台	31,000	31,000	教學用	工學院 土環系	土環系整體發展資本門104年(上)期計畫 項次：02-01-01-810607 頁次：153	
120	磅秤	1. 最大荷重：2200g 2. 精度：0.01g 3. 或同級品以上	2	台	23,000	46,000	教學用	工學院 土環系	土環系整體發展資本門104年(上)期計畫 項次：02-01-01-810607 頁次：153	
121	可程式恆溫恆濕測試設備	1. 適用範圍：溫度0℃~100℃、 溼度10%至98%RH 2. 控制精度：溫度：±0.3℃、 溼度±3%RH 3. 解析精度：溫度：0.01℃、 溼度0.1%RH 4. 內箱尺寸：60cm*85cm*80cm 材質：SUS304一級不鏽鋼板 5. 外箱尺寸：105cm*175cm*135cm 6. 或同級品以上	1	台	298,000	298,000	教學用	工學院 土環系	土環系整體發展資本門104年(上)期計畫 項次：02-01-01-810607 頁次：151	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（＊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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
122	直立式洗眼器	1. 手推+腳踏開關，水源打開，保護蓋自動折開。 2. 洗眼盆直徑30cm，不銹鋼，洗眼噴頭螺旋式附保護套。 3. 高度105公分、底盤25公分不銹鋼，重量：8.5kg。 4. 或同級品以上	1	組	13,000	13,000	教學用	工學院 土環系	土環系整體發展資本門104年(上)期計畫 項次：02-01-01-810607 頁次：152	
123	筆記型電腦	1. LCD：13吋 2. CPU：Core i5 3. RAM：4GB/HDD：320GB 4. DVD 燒錄器 5. 或同級品以上	3	台	30,000	90,000	教學用	工學院 土環系	土環系整體發展資本門104年(上)期計畫 項次：02-01-01-810607 頁次：152	
124	個人電腦	1. CPU：Core i7 2. RAM：4GB/HDD：1TB 3. DVD 燒錄器／讀卡機 4. 含作業系統 5. 19吋螢幕 6. 或同級品以上	4	套	32,000	128,000	投入改善教學與研究設備	工學院 光電系	光電系整體發展資本門104年(上)期計畫 項次：02-01-01-810703 頁次：158	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（＊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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
125	個人電腦主機	1. CPU：Core i7 2. RAM：4GB/HDD：1TB 3. DVD 燒錄器／讀卡機 4. 含作業系統 5. 或同級品以上	1	台	26,000	26,000	累積教學能量、提升教學環境與品質	工學院 光電系	光電系整體發展資本門104年(上)期計畫 項次：02-01-01-810703 頁次：159	
126	個人電腦	1. CPU：Core i5 2. RAM：4GB/HDD：1TB 3. DVD 燒錄器／讀卡機 4. 含作業系統 5. 19吋螢幕 6. 或同級品以上	2	套	29,000	58,000	累積教學能量、提升教學環境與品質	工學院 光電系	光電系整體發展資本門104年(上)期計畫 項次：02-01-01-810703 頁次：159	
127	筆記型電腦	1. LCD：15吋； 2. CPU：Core i7； 3. RAM：4GB / HDD：500GB； 4. DVD燒錄器； 5. 或同級品以上	1	台	35,000	35,000	投入改善教學與研究設備	工學院 光電系	光電系整體發展資本門104年(上)期計畫 項次：02-01-01-810703 頁次：159	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（＊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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
128	個人電腦主機	1. CPU：Core i5 2. RAM：4GB/HDD：1TB 3. DVD 燒錄器／讀卡機 4. 或同級品以上	40	台	19,000	760,000	教學用	工學院 資工系	資工系整體發展資本門104年(上)期計畫 項次：02-01-01-811106 頁次：171	
129	印表機	1. 彩色高速列印、乙太網路 2. 列印速度20ppm以上 3. 或同級品以上	3	台	20,000	60,000	教學用	工學院 資工系	資工系整體發展資本門104年(上)期計畫 項次：02-01-01-811106 頁次：170	
130	個人電腦主機	1. CPU：Core i7 2. RAM：4GB/HDD：1TB 3. DVD 燒錄器／讀卡機 4. 或同級品以上(不含作業系統)	8	台	22,000	176,000	教學用	工學院 資工系	資工系整體發展資本門104年(上)期計畫 項次：02-01-01-811106 頁次：171	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
131	筆記電腦	1. 螢幕多點觸控、與鍵盤可分離為 平板發展多點觸控App, 2. CPU: 2.0GHz 四核心, 3. 視網膜等級螢幕, 4. RAM:8GB DRAM -SSD 256G, 5. 或同級品以上	1	台	66,000	66,000	教學用	工學院 資工系	資工系整體發展資本 門104年(上)期計畫 項次：02-01-01- 811106 頁次：171	
132	統計軟體	1. minitab 17 2. 55人版(或同級品以上)網路使用權 3. 最新版或同級品以上	1	套	110,000	110,000	教學用	管理學院 工管系	工管系104(下)期整 體發展資本門-提昇 維持研究設備計畫 項次：02-01-01- 820202 頁次：186	
133	PLC控制軟體	1. Lab版 2. Win7版 3. 最新版或同級品以上	1	套	60,000	60,000	教學用	管理學院 工管系	工管系104(下)期整 體發展資本門-強化 工業自動化課程實作 計畫 項次：02-01-01- 820202 頁次：186	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
134	TOC與TPS配銷 教學訓練模組	1. 區域工作站 2. 主站或總倉 3. 配銷運送軌道 4. 配銷運送載具 5. 配銷模擬物品 6. 其他配電/線、資料看板等相關配件 7. 最新版或同級品以上	1	組	318,000	318,000	教學及研究 用	管理學院 工管系	工管系104(下)期整 體發展資本門-強化 工業自動化課程實作 計畫 項次：02-01-01- 820202 頁次：186	
135	投資決策分析 系統	1. 國內外財金資料庫(最新版) 2. 投資決策分析系統(最新版) 3. 或同級品以上	1	套	317,000	317,000	教學用	管理學院 財金系	財金系104(下)期整 體發展資本門-財經 資訊應用及證照輔導 計畫 項次：02-04-06- 820602 頁次：206	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
136	TKB證照模考系統	1. 投資型保險業務員題庫(最新版) 2. 初階外匯人員題庫(最新版) 3. 理財規劃人員題庫(最新版) 4. 企業內部控制題庫(最新版) 5. 投信投顧業務員題庫(最新版) 6. 中小企業財務人員題庫(最新版) 7. 信託業務人員題庫(最新版) 8. 銀行內控人員題庫(最新版) 9. 期貨商業業務員題庫(最新版) 10. 證券商高級業務員題庫(最新版) 11. 證券商業務員題庫(最新版) 12. 或同級品以上	1	套	100,000	100,000	教學用	管理學院 財金系	財金系104(下)期整體發展資本門-財經資訊應用及證照輔導計畫 項次：02-01-05-820602 頁次：205	
137	多市場模擬交易所系統	1. 台灣股市虛擬交易所(最新版) 2. 大陸股市虛擬交易所(最新版) 3. 基金虛擬交易所(最新版) 4. 外匯虛擬交易所(最新版) 5. 或同級品以上	1	套	390,000	390,000	教學用	管理學院 財金系	財金系104(下)期整體發展資本門-財經資訊應用及證照輔導計畫 項次：02-01-05-820602 頁次：205	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
138	移動式擴音機	1. 8吋全音域喇叭； 2. 充電與使用時間：自動充電管理， 可使用 6~7小時； 3. 具無線麥克風(可嵌入)； 4. 具滾輪及伸縮手把 5. 或同級品以上	2	台	26,000	52,000	教學用	老服系	老服系104年(下)期 整體發展資本門-採 購教學資源計畫 項次：02-01-01- 830521 頁次：243	
139	掃瞄器	1. 雙平台雙面掃描功能； 2. 解析度：平台：1200 dpi(H) x 1200 dpi(V)； 3. 解析度：單面 600 dpi(W) x600 dpi(H) 雙面 300 dpi(W) x300 dpi(H)； 4. 或同級品以上	1	台	25,000	25,000	教學用	老服系	老服系104年(下)期 整體發展資本門-採 購教學資源計畫 項次：02-01-01- 830521 頁次：243	
140	電子白板	1. 77吋多點電子白板； 2. 3000lm短焦投影機； 3. 或同級品以上	1	台	98,000	98,000	教學用	老服系	老服系104年(下)期 整體發展資本門-採 購教學資源計畫 項次：02-01-01- 830521 頁次：243	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
141	事務機	1. 列印速度每分鐘14張； 2. 記憶體2.5MB，解析度600x600dpi； 3. 紙匣容量250張； 4. 或同級品以上	1	台	13,000	13,000	教學用	老服系	老服系104年(下)期 整體發展資本門-採購 教學資源計畫 項次：02-01-01- 830521 頁次：243	
142	LED光源單槍 投影機	1. LED光源； 2. 3500流明； 3. 或同級品以上	7	台	66,000	462,000	教學用	老服系	老服系104年(下)期 整體發展資本門-採購 教學資源計畫 項次：02-01-01- 830521 頁次：244	
143	LED投影機	1. LED雷射光源； 2. 亮度3000流明； 3. 解析度1024*768 4. 或同級品以上	1	台	40,000	40,000	教學用	老服系	老服系104年(下)期 整體發展資本門-採購 教學資源計畫 項次：02-01-01- 830521 頁次：244	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
144	數位講桌	1. 具電動無段式調整仰角功能，可任意調整觀看角度(20~40度) 2. 鍵盤滑鼠架：隱藏式，滑軌抽拉，可容納標準鍵盤及滑鼠 3. 光碟機座：可將電腦播放DVD、VCD等光碟做外接使用 4. 輔助台板：右側具抽拉式大型510x440mm輔助台板，承重25公斤，可放置筆記型電腦、資料提示機等 5. 活動輪腳柱：機底具3吋活動輪四尺，其中二只具煞車功能、四組具高低定位腳柱 6. 或同級品以上	2	套	80,000	160,000	教學用	老服系	老服系104年(下)期 整體發展資本門-採購教學資源計畫 項次：02-01-01-830521 頁次：244	
145	銀髮族模擬體驗暨生活支援情境模擬說明看板	1. 90X120公分(含以上)； 2. 內容介紹模擬體驗穿戴； 3. 體驗內容的情境模擬； 4. 或同級品以上	1	套	120,000	120,000	教學用	老服系	老服系104年(下)期 整體發展資本門-採購教學資源計畫 項次：02-01-01-830521 頁次：245	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
146	多功能電動居家床	1. 外觀尺寸：197(內)~204(外)L X 84 2. (內)~95 (外)W X 42~72H cm (為床墊至地板高度) 3. 床頭櫃； 4. 或同級品以上	1	床	82,000	82,000	教學用	老服系	老服系104年(下)期 整體發展資本門-採購 教學資源計畫 項次：02-01-01- 830522 頁次：245	
147	無障礙衣櫥	1. 衣櫃：90cm寬*180cm高*60cm深 2. 拉桿：長85cm 3. 載重10kg 4. 或同級品以上	1	個	45,000	45,000	教學用	老服系	老服系104年(下)期 整體發展資本門-採購 教學資源計畫 項次：02-01-01- 830522 頁次：245	
148	中高櫃	1. 整座寬90公分×深45公分×高120公分 (含以上)； 2. 或同級品以上	4	個	32,000	128,000	教學用	老服系	老服系104年(下)期 整體發展資本門-採購 教學資源計畫 項次：02-01-01- 830522 頁次：245	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（＊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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
149	懷舊桌椅組	1. 2人座+1桌； 2. 藤椅符合人體工學設計； 3. 或同級品以上	1	組	35,000	35,000	教學用	老服系	老服系104年(下)期 整體發展資本門-採購教學資源計畫 項次：02-01-01-830522 頁次：245	
150	模特兒	1. 全身型站立式模特兒1個； 2. 衣服拉鍊使用尼龍材質，# 4號尺寸，雙開口//雙拉頭，雙拉頭運動方向為面對面(無障礙衣服)； 3. 或同級品以上	2	個	11,000	22,000	教學用	老服系	老服系104年(下)期 整體發展資本門-採購教學資源計畫 項次：02-01-01-830522 頁次：246	
151	離床離座報知組	1. 藉由警示聲提醒照護人員，避免走失或跌倒意外發生。 2. 手機型主機1台:尺寸:93x53x12mm；ABS樹脂；內藏電池、附AC充電器； 3. 或同級品以上	1	組	235,000	235,000	教學用	老服系	老服系104年(下)期 整體發展資本門-採購教學資源計畫 項次：02-01-01-830522 頁次：246	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（＊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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
152	電子給藥機	1. 本機尺寸：22*19.5cm 2. LCD螢幕2.7吋 3. 可鎖上蓋，含鑰匙，可設定三種 警示音、並含有警示燈 4. 或同級品以上	1	套	40,000	40,000	教學用	老服系	老服系104年(下)期 整體發展資本門-採 購教學資源計畫 項次：02-01-01- 830522 頁次：246	
153	扶手教學板	1. 90X120公分(含以上)； 2. 內容包含4種以上扶手； 3. 或同級品以上	1	組	45,000	45,000	教學用	老服系	老服系104年(下)期 整體發展資本門-採 購教學資源計畫 項次：02-01-01- 830522 頁次：246	
154	手動式升降流 理台	1. 流理台本體:高度可調： 78cm~105cm； 2. 桌面配置：不銹鋼水槽、鵝頸 水龍頭、嵌入式電陶爐、側邊 設置毛玻璃高15cm； 3. 或同級品以上	1	個	173,000	173,000	教學用	老服系	老服系104年(下)期 整體發展資本門-採 購教學資源計畫 項次：02-01-01- 830522 頁次：247	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
155	多功能桌	1. 尺寸：直徑1500×H760-790mm （桌面高度可調）； 2. 造型：圓桌面週邊有三個淺U型 設計，可供六位老人使用（三位 輪椅、三位座椅）； 3. 或同級品以上	1	組	72,000	72,000	教學用	老服系	老服系104年(下)期 整體發展資本門-採 購教學資源計畫 項次：02-01-01- 830522 頁次：247	
156	移動式蓮蓬頭	1. 基座一組； 2. 蓮蓬頭一組； 3. 冷熱閥一組； 4. 移動壁掛式軌道 5. 或同級品以上	1	組	76,000	76,000	教學用	老服系	老服系104年(下)期 整體發展資本門-採 購教學資源計畫 項次：02-01-01- 830522 頁次：247	
157	全方位可調折 疊式沐浴椅	1. 座椅：寬440×深410mm； 2. 靠背：440×170×75mm； 3. 扶手末端握把：56×36mm； 4. 或同級品以上	1	個	162,000	162,000	教學用	老服系	老服系104年(下)期 整體發展資本門-採 購教學資源計畫 項次：02-01-01- 830522 頁次：247	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
158	全方位可調洗臉台	1. 垂直升降座：580mm； 2. 鋁材+鋼材(不生鏽材質)； 3. 可調範圍：300mm、以把手Gas Cylinder高度調整操作； 4. 或同級品以上	1	個	86,000	86,000	教學用	老服系	老服系104年(下)期 整體發展資本門-採購教學資源計畫 項次：02-01-01-830522 頁次：248	
159	馬桶座附可調式扶手	1. 材質：扶手表面防滑Polyurethane 材質處理，舒適柔軟； 2. 不冰冷質感材質； 3. 或同級品以上	1	個	93,000	93,000	教學用	老服系	老服系104年(下)期 整體發展資本門-採購教學資源計畫 項次：02-01-01-830522 頁次：248	
160	木製便盆椅	1. 座面寬度(兩扶手內間距)：48cm； 2. 座面高度(五種可調離地高度)：38、41、44、47、50cm； 3. 扶手可調高度(三種離座面高度)：18、21、24cm； 4. 或同級品以上	1	個	47,000	47,000	教學用	老服系	老服系104年(下)期 整體發展資本門-採購教學資源計畫 項次：02-01-01-830522 頁次：248	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（＊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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
161	輔助溝通器	1. 尺寸：3.2cm x2cmx18cm； 2. 功能：觸耳式開關設計； 3. 只須將靠耳軟墊接近耳朵，以手輕碰或輕貼耳部，即可達助聽溝通效果； 4. 或同級品以上	1	個	12,000	12,000	教學用	老服系	老服系104年(下)期 整體發展資本門-採購教學資源計畫 項次：02-01-01-830522 頁次：248	
162	照護用側向移位輪椅	1. 全長：99 cm、全寬：63 cm、全高：90 cm ±5%； 2. 後輪移位時全長：122cm ±5%； 3. 座面高：前46.5cm 後44cm ±5%（具防止前傾下滑功能）； 4. 或同級品以上	1	個	98,000	98,000	教學用	老服系	老服系104年(下)期 整體發展資本門-採購教學資源計畫 項次：02-01-01-830522 頁次：249	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（＊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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
163	站立步行機	1. 總高度(液壓式可調範圍): 870-1320mm; 2. 總寬度(可調): 700/790/880mm; 3. 總長度(前輪至後輪): 810mm; 4. 步行空間寬度(可調): 580/670/760mm; 5. 支撐平台內緣距離(可調): 340-470mm; 6. 支撐平台總寬度(可調): 620-750mm; 7. 限重: 150kg; 8. 或同級品以上	1	個	47,000	47,000	教學用	老服系	老服系104年(下)期 整體發展資本門-採購 教學資源計畫 項次: 02-01-01- 830522 頁次: 249	
164	躺式輪椅	1. 長118x寬52x高134cm、座寬40cm、 座深42cm; 2. 收合總寬36cm; 3. 前後輪7"x12; 4. 總重/21kg; 5. 或同級品以上	1	個	30,000	30,000	教學用	老服系	老服系104年(下)期 整體發展資本門-採購 教學資源計畫 項次: 02-01-01- 830522 頁次: 249	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（＊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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
165	插花訓練組	1. 插花盤尺寸：長30cm；寬30cm； 厚度1.8cm； 2. 插花盤材質：木製； 3. 插花盤形狀：方形； 4. 或同級品以上	1	組	13,000	13,000	教學用	老服系	老服系104年(下)期 整體發展資本門-採購 教學資源計畫 項次：02-01-01- 830522 頁次：250	原預估版 優先序 #166
166	行動通報應用程式	1. Android系統 2. 含手機端及電腦平台開發程式碼 3. 最新版或同級品以上	1	式	145,000	145,000	教學用	服管所	服管所整體發展資本 門104年(下)期-改善 教學與研究設備計畫 項次：02-01-01- 831109 頁次：252	原預估版 優先序 #167

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
167	壓力分析系統	1. 感應面積:約149*54公分 2. 重量:5公斤 3. 感應元件數量:11264粒 4. 取樣頻率:100Hz 5. 準確度:+/-1% 6. 感應元件:電容式 7. USB連接傳送 8. 輸出電源:16DV 9. 同步SYN IN及OUT 10. 藍芽及紅外線同步訊號介面 11. 含(1)壓力分析板*1 (2)電源輸出線 (3)無線傳送擷取模組*1 (4)靜動態分析軟體*1 (5)評估訓練軟體*1 12. 或同級品以上	1	組	650,000	650,000	教學及研究 用	人社院 運管系	人社院運管系整體發展資本門104年(下)期-健康促進計畫 項次:02-01-01-720106 頁次:260	原預估版 優先序 #168

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
168	數位教學輔助系統	1. 螢幕廣播：具備廣播功能 2. 視窗廣播：達到教學同步效果。 3. 視窗監控：最高可達9個螢幕畫面。 4. 檔案收發： (1)作業派送 (2)作業/收集繳交 (3)查看作業 5. 電子教鞭： 6. 可分別支援Windows XP / Windows 7 / Windows 8。 7. 最新版或同級品以上	1	套	180,000	180,000	教學用	人社院 應外系	人社院應外系整體發展資本門104年(下)期計畫 項次：02-01-01-720204 頁次：266	原預估版 優先序 #169

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（＊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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
169	投影機	1. 3000 流明 2. 1800:1 3. 1.5倍光學變焦鏡頭(手動) 4. 投影幕尺寸15 ~ 300吋 5. XGA 真實解析度 (1024×768), 壓縮解析度: 最大UXGA (1600×1200) 6. 輸入端子: D-SUB X 1 HDMI X13.9 公斤 7. 結合雷射光與 LED 光 8. 或同級品以上	2	台	42,000	84,000	教學用	人社院 應外系	人社院應外系整體發展資本門104年(下)期計畫 項次: 02-01-01-720204 頁次: 266	原預估版 優先序 #170

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
170	數位攝影機	1. Full HD投影系列高畫質 2. 內建16GB容量 3. 2.7吋16:9彩色液晶螢幕， 像素：920萬(靜態)，60P拍攝模式， 1/5.8 Exmor CMOS 感光元件， 30X光學變焦， 4. 鏡頭26.8mm -804mm/F1.8-F4.0， 變焦麥克風，杜比雙聲道立體聲， BIONZ X影像處理器，動作軌跡模 式影片 5. 內建微投影功能，投影流明13， 投影最大尺寸100吋，投影解析 度640x360，支援SD/SDHC/SDXC記憶卡 6. 或同級品以上	2	台	18,000	36,000	教學用	人社院 應外系	人社院應外系整體發展資本門104年(下)期計畫 項次：02-01-01-720204 頁次：267	原預估版 優先序 #171

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
171	數位相機	1. 大光圈Wi-Fi超廣角夜拍機1210萬畫素, CMOS影像感應器 2. 3.0吋PureColor II Touch電容觸控式螢幕(92萬), ISO 自動/80-12800, 5X光學變焦, 24mm廣角鏡頭, 每秒12.1幅連拍, 60p Full HD短片拍攝, 支援MP4檔案 3. f/1.8超大光圈鏡頭, 3公分近拍, 全新五軸動態防震穩定技術, 全新星空拍攝模式, 支援SD/SDHC/SDXC記憶卡, 支援UHS-I規格, 支援Wi-Fi / mimiHDMI/HDMI-CEC控制, NB-6LH鋰電池, 193g(空機)/217g(含電池記憶卡) 4. 或同級品以上	2	台	13,000	26,000	教學用	人社院 應外系	人社院應外系整體發展資本門104年(下)期計畫 項次: 02-01-01-720204 頁次: 267	原預估版 優先序 #172

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（＊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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
172	液晶電視	1. 50吋, LED背光面版, 解析度 (Full HD 1080P)。 2. HDMI多媒體影像輸入端子*3。 3. U-Link介面(圖像/音樂/影片/錄影)。 4. 720立體色域顯色科技。 5. 或同級品以上。	2	台	25,000	50,000	教學用	人社院 應外系	人社院應外系整體發展資本門104年(下)期計畫 項次: 02-01-01-720204 頁次: 268	原預估版 優先序 #173
173	液晶電視	1. 42吋, LED背光面版, 解析度 (Full HD 1080P) 2. HDMI多媒體影像輸入端子*3 3. U-Link介面(圖像/音樂/影片/錄影) 4. 720立體色域顯色科技 5. 或同級品以上	2	台	18,000	36,000	教學用	人社院 應外系	人社院應外系整體發展資本門104年(下)期計畫 項次: 02-01-01-720204 頁次: 268	原預估版 優先序 #174
174	照度計	1. 光源波長360nm ~ 780nm 2. 1nm的間距顯示出光譜波長 3. 可量測照明光源的照度、色溫、色度、三刺激值、激發純度主波長、峰值波長、光譜輻照度值 4. 或同級品以上	1	台	182,000	182,000	教學及研究 用	工學院 機械系	機械系-整體發展資本門計畫-104年(下)期 項次: 02-01-01-810201 頁次: 122	原預估版 優先序 #175

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（＊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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
175	人機介面	1. 顯示類型：TFT 彩色 LCD 2. 顯示大小：10.4" 3. 解析度：640 x 480 畫素 (VGA) 4. 顯示顏色：65,536 色（無閃爍） / 16,384 色（閃爍） 5. 序列埠：RS-232C 與 RS-422/485 6. 乙太網路：10BASE-T/100BASE-TX， 接頭：模組化插孔 (RJ-45) x 1 7. 其他：固定座 8. 或同級品以上	2	台	57,000	114,000	教學及研究 用	工學院 機械系	機械系-整體發展資 本門計畫-104年(下) 期 項次：02-01-01- 810201 頁次：121	原預估版 優先序 #176
176	振動噪音分析 軟體	1. 1~4通道 2. 單機版 3. 或同級品以上	1	台	390,000	390,000	教學及研究 用	工學院 機械系	機械系-整體發展資 本門計畫-104年(下) 期 項次：02-01-01- 810201 頁次：122	原預估版 優先序 #177

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
177	萬能工具磨床	1. 多功能研磨機本體，1HP3相220V (機台為落地型) 2. 主軸分等盤:1-36、最大夾持能力 ø2~ø32 3. 附工作燈及冷卻系統、乾磨吸塵器 4. 可研磨1-4刃之刀具及普通鑽頭、 螺絲攻、端銑刀前端 5. 刀具夾持採用六爪夾頭，適合圓形 刀柄之刀具 6. 或同級品以上	1	套	210,000	210,000	教學及研究 用	工學院 機械系	機械系-整體發展資本門計畫-104年(下)期 項次：02-01-01-810201 頁次：123	原預估版 優先序 #179
178	數位示波器	1. 波道：4 個頻道以上及一個外部觸發 波道 2. 頻率：100 MHz以上 3. 最大取樣率：每一個波道 2.0GS/秒 以上 4. 具自動範圍(Auto Range)功能 5. 含4支 200MHz、X10測試棒 6. 或同級品以上	2	台	56,000	112,000	教學用	工學院 電機系	電機系整體發展資本門104年(下)期計畫 項次：02-01-03-810313 頁次：173	原預估版 優先序 #180
合計						\$26,988,000				

附表四

【資本門-標餘款】經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
標 餘 款 #1	輪椅專用個人 升降桌	1. 桌板：塑合板表面貼美耐板，兩側 四周以PU封邊，前緣採圓弧造型； 2. 中柱採冷軋鋼板0.8mm厚折曲成橢圓 型，內部有機械式調整機構； 3. 或同級品以上	1	個	19,000	19,000	教學用	老服系	老服系104年(下)期 整體發展資本門-採 購教學資源計畫 項次：02-01-01- 830522 頁次：250	原預估版 優先序 #165
標 餘 款 #2	無油式空壓機	1. 馬達電源：110V 2.5HP 2. 或同級品以上	1	台	20,000	20,000	教學及研究 用	工學院 機械系	機械系-整體發展資 本門計畫-104年(下) 期 項次：02-01-01- 810201 頁次：122	原預估版 優先序 #178
標 餘 款 #3	電流探棒	1. 頻寬：≥DC to 10 MHz (-3dB) 2. 上昇時間：35 ns or less 3. 量測範圍(有效值)：≥150 Arms 4. 量測範圍(峰值)：≥500 Apeak(30us) 5. 或同級品以上	2	支	149,000	298,000	教學用	工學院 電機系	電機系整體發展資本 門104年(下)期計畫 項次：02-01-05- 810314 頁次：174	原預估版 優先序 #181

附表四

【資本門-標餘款】經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
標 餘 款 #4	混合信號示波器	1. 通道數：4ch(類比)+16ch(數位) 2. Bandwidth: 350MHz 3. Sample Rate: 2.5GS/s 4. 含任意波形產生器及邏輯分析儀功能 5. 或同級品以上	1	台	386,000	386,000	教學用	工學院 電機系	電機系整體發展資本門104年(下)期計畫 項次：02-01-05-810314 頁次：174	原預估版 優先序 #182
標 餘 款 #5	電容/電感/電阻表 LCR Meter	1. 測試頻率：共500點以上測試頻率 12Hz~100kHz 2. 0.05%~0.1% 基本準確度 3. 100 組以上設定條件記憶儲存、呼出功能 4. R/Q, C/D, C/R, L/Q, Z/ θ , L/R 測試模式 5. RS-232C 介面（含 LCR-Viewer 控制軟體） 6. 或同級品以上	1	台	48,000	48,000	教學用	工學院 電機系	電機系整體發展資本門104年(下)期計畫 項次：02-04-04-810315 頁次：181	原預估版 優先序 #183

附表四

【資本門-標餘款】經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
標 餘 款 #6	功率計 POWER Meter	1. 輸入：AC110/220 1Φ2W 50/60Hz 2. DC+AC功率量測，PT/CTT倍率設定 3. 安培小時表，瓦特小時表，乏時表 4. 0.1%精度，100KHz頻寬 5. GPIB，RS-232，Print Port 6. 或同級品以上	1	台	50,000	50,000	教學用	工學院 電機系	電機系整體發展資本 門104年(下)期計畫 項次：02-04-04- 810315 頁次：180	原預估版 優先序 #184
標 餘 款 #7	照度計 Lux Meter	1. 光譜範圍：360~780 nm 2. 解析度：1 nm 3. 光譜頻寬：約 10 nm 4. 光譜精確度：±0.3 nm 5. 符合JIS C 1609 和 DIN 5032等 照度AA級國際規範 6. 或同級品以上	1	台	140,000	140,000	教學用	工學院 電機系	電機系整體發展資本 門104年(下)期計畫 項次：02-04-04- 810315 頁次：181	原預估版 優先序 #185
標 餘 款 #8	儲氫合金鋼瓶	1. 容量：910公升以上 2. 質量：14.81b (6.7Kg)以上 3. 破壞性實驗測試：>9,000 psig以上 4. 洩壓閥值：<400 psig以上 5. 或同級品以上	2	罐	90,000	180,000	教學用	工學院 電機系	電機系整體發展資本 門104年(下)期計畫 項次：02-04-04- 810316 頁次：181	原預估版 優先序 #186

附表四

【資本門-標餘款】經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
標 餘 款 #9	氫氧燃料電池 發電系統	1. 功率：2,000W以上 2. 形式：PEM 3. 電堆片數：39片以上 4. 電壓：12V 5. 發電效能：28V@70A以上 6. 或同級品以上	1	個	490,000	490,000	教學用	工學院 電機系	電機系整體發展資本 門104年(下)期計畫 項次：02-04-04- 810316 頁次：181	原預估版 優先序 #187
標 餘 款 #10	印刷電路板雕 刻機	1. 工作區：229x305x10mm以上 2. 馬達轉速：10000-33000rpm 3. 含軟體、集塵器及配件包 4. 或同級品以上	1	台	490,000	490,000	教學用	工學院 電機系	電機系整體發展資本 門104年(下)期計畫 項次：02-04-04- 810317 頁次：182	原預估版 優先序 #188
標 餘 款 #11	函數信號產生 器	1. 全數位 2. usb介面 3. 3.5吋三色LCD顯示 4. 內建標準波形:正弦波, 方波, 三角波, 雜訊波, 任意波 5. 或同級品以上	20	台	14,000	280,000	教學及研究 用	工學院 電子系	電子系整體發展資本 門104年(下)期計畫 項次：02-01-01- 810407 頁次：129	原預估版 優先序 #189

附表四

【資本門-標餘款】經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
標 餘 款 #12	數位家庭開發 模組	1. 包含Zigbee, Bluetooth和WiFi等 傳輸模組及Sensor和Relay等家電 操控模組 2. 或同級品以上	2	台	98,000	196,000	教學及研究 用	工學院 電子系	電子系整體發展資本 門104年(下)期計畫 項次：02-01-01- 810407 頁次：130	原預估版 優先序 #190
標 餘 款 #13	二足機器人模 組	1. 全人型鋁合金機體結構 2. 機器人17個自由度(含腰部) 3. 以單板電腦BASIC Commander 為 控制核心 4. 內含 8-Bit MTP Type MCU 5. 具32-Channel 伺服機驅動電路 6. 配備 17 個 金屬齒輪伺服機 7. 伺服機扭力10.8Kg-cm 8. 以BASIC語言編寫操控程式 9. 符合 CmdBUS 通訊協定架構 10. 具模組擴充能力 11. USB介面 12. 附鎳氫電池及充電器 13. 或同級品以上	2	套	55,000	110,000	教學及研究 用	工學院 電子系	電子系整體發展資本 門104年(下)期計畫 項次：02-01-01- 810407 頁次：128	原預估版 優先序 #191

附表四

【資本門-標餘款】經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
標 餘 款 #14	輪型機器人開發模組	1. 32位元ARM核心 2. USB 程式下載介面 3. KEIL C 語言及函數指令控制 4. 提供數位及類比PID控制 5. 具馬達回饋及過載保護功能 6. 紅外線循跡感測器追線功能 7. 跑道記憶功能 8. 內建G-Sensor, 提供彎道曲率計算 9. 模組擴充功能 10. 或同級品以上	10	套	20,000	200,000	教學及研究 用	工學院 電子系	電子系整體發展資本 門104年(下)期計畫 項次：02-01-01- 810407 頁次：130	原預估版 優先序 #192
標 餘 款 #15	電動天線架	1. 0~360度定位 2. 解析度0.1度 3. 或同級品以上	1	式	145,000	145,000	教學及研究 用	工學院 電子系	電子系整體發展資本 門104年(下)期計畫 項次：02-01-01- 810407 頁次：129	原預估版 優先序 #193

附表四

【資本門-標餘款】經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
標 餘 款 #16	發泡機	1. 尺寸：77cm*41cm*50cm 2. 管徑：氣泡出口管徑1"、藥劑入口管徑3/4" 3. 馬達：1/2HP、110V 4. 或同級品以上	1	台	150,000	150,000	教學用	工學院 土環系	土環系整體發展資本門104年(下)期計畫 項次：02-01-01-810607 頁次：148	原預估版 優先序 #194
標 餘 款 #17	CBR貫入試驗	1. 數位式CBR試驗儀(變頻控制/ 容量5000kgf) 2. CBR試驗模 3. CBR圓型墊鐵塊 4. CBR三腳架 5. CBR膨脹頂板 6. CBR馬蹄型加重鉛塊(重量5LB) 7. CBR圓型加重鉛塊(重量5LB) 8. 或同級品以上	1	組	133,000	133,000	教學用	工學院 土環系	土環系整體發展資本門104年(下)期計畫 項次：02-01-01-810607 頁次：144	原預估版 優先序 #195
標 餘 款 #18	後處理製圖測試平台	1. NVIDIA quadro K4000 2. 或同級品以上	1	台	60,000	60,000	教學用	工學院 土環系	土環系整體發展資本門104年(下)期計畫 項次：02-01-01-810607 頁次：146	原預估版 優先序 #196

附表四

【資本門-標餘款】經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
標 餘 款 #19	擴大機	1. 輸出功率：8歐姆150W+150W 2. 無線遙控與外部有線輸入控制 3. 可外接等化器、擴展器EQ 4. 內藏BEE Engine Processor 5. 六組麥克風輸入、麥克風低頻段截止開關 6. 或同級品以上	1	台	12,000	12,000	教學用	工學院 土環系	土環系整體發展資本門104年(下)期計畫 項次：02-01-01-810607 頁次：149	原預估版 優先序 #197
標 餘 款 #20	岩石切磨台組	1. 1/2HP、110V、60Hz 2. 3600RPM長雙軸馬達 3. 8吋鑽石切片 4. 青砂輪*1、鑽石輪*1、橡皮輪*2、砂紙一組 5. 切磨機底座*1水盤 6. 拋光機底座*1水盤 7. 或同級品以上	1	台	25,000	25,000	教學用	工學院 土環系	土環系整體發展資本門104年(下)期計畫 項次：02-01-01-810607 頁次：146	原預估版 優先序 #198

附表四

【資本門-標餘款】經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
標 餘 款 #21	靜電紡絲實驗機	1. 電源需求：110V / 220V 2. 輸出電壓：0~50kV(可調) 3. 針頭式紡嘴：可選用不銹鋼20~30G針頭 4. 供料推進單元：(兩組，均為獨立設定) 5. 奈米纖維膜最大面積：L800*W300mm 6. 採用絕緣材料防止感電設計 7. 安全穩定：含自動斷電停機裝置及溶劑氣體排除裝置 8. 尺寸：落地式機台，含活動輪子，附剎車 9. 或同級品以上	1	台	850,000	850,000	累積教學能量、提升教學環境與品質	工學院 化材系	化材系整體發展資本門104年(下)期計畫 項次：02-01-01-810508 頁次：140	
標 餘 款 #22	冷凍循環機	1. 溫度範圍：-20 - 100℃ 2. 電壓：110V 3. 功率：1000W 4. 或同級品以上	1	台	38,000	38,000	累積教學能量、提升教學環境與品質	化材系	化材系整體發展資本門104年(下)期計畫 項次：02-01-01-810508 頁次：138	

附表四

【資本門-標餘款】經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
標 餘 款 #23	微波加熱器	1. 輸出最大功率800W，可控制功率 2. 電壓110 3. 可控制時間 4. 或同級品以上	1	台	52,000	52,000	累積教學能 量、提升教 學環境與品 質	化材系	化材系整體發展資本 門104年(下)期計畫 項次：02-01-01- 810508 頁次：139	
標 餘 款 #24	皮膚頭皮髮質 檢測儀	1. 50倍-皮膚，200倍-頭皮毛髮， 2. 附有電腦螢幕及照相鏡頭，每組均 附2隻超音波動力光美容儀 3. 或同級品以上	4	台	26,500	106,000	累積教學能 量、提升教 學環境與品 質	化材系	化材系整體發展資本 門104年(下)期計畫 項次：02-01-01- 810508 頁次：137	
標 餘 款 #25	反射式立體鏡	1. 雙螢幕21.5吋 2. 解析度：1920*1080 3. 4支偏極光眼鏡 4. 或同級品以上	1	台	170,000	170,000	教學用	工學院 土環系	土環系整體發展資本 門104年(下)期計畫 項次：02-01-01- 810607 頁次：144	

附表四

【資本門-標餘款】經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
標 餘 款 #26	交錯式立體螢幕	1. 27吋(LED顯示器、解析度1920*1080) 2. 輸入介面DVI或D-Sub 3. 立體眼鏡1副 4. 或同級品以上	1	台	40,000	40,000	教學用	工學院 土環系	土環系整體發展資本門104年(下)期計畫 項次：02-01-01-810607 頁次：145	
標 餘 款 #27	電動銀幕	1. 席白布幕 2. 244*183cm 3. 或同級品以上	1	幅	12,000	12,000	教學用	工學院 土環系	土環系整體發展資本門104年(下)期計畫 項次：02-01-01-810607 頁次：149	
標 餘 款 #28	單槍投影機	1. 4000流明，1024*768 2. HDMI端子及畫面分割功能 3. 具防盜鎖孔及防盜桿 4. 或同級品以上	2	台	20,000	40,000	教學用	工學院 土環系	土環系整體發展資本門104年(下)期計畫 項次：02-01-01-810607 頁次：147	

附表四

【資本門-標餘款】經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
標 餘 款 #29	沖淋洗眼器	1. 洗眼器：手動+腳踏開關，洗眼盆直徑30公分，不銹鋼，洗眼噴頭螺旋式附保護蓋。 2. 沖淋器：凹權式出水口直徑13.5公分*孔徑1.2mm*76孔，保護蓋24cm不銹鋼，沖淋進水管及制水閥3/4"不銹鋼，手拉環6mm*130mm不銹鋼。 3. 全高：230cm，沖淋器220cm，底盤直徑25cm*3孔不銹鋼，適用水壓範圍0.5-5kg/cm2，進水量最高可至1002PM。 4. 或同級品以上	1	組	19,000	19,000	教學用	工學院 土環系	土環系整體發展資本門104年(下)期計畫 項次：02-01-01-810607 頁次：145	

附表四

【資本門-標餘款】經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
標 餘 款 #30	造丸機	1. 轉盤尺寸： φ 780mm*D250mm 2. 轉盤轉速：5-35rpm(可調) 3. 馬達規格：0.75kw 4. 變速方式：減速器+變頻器 5. 筒身傾斜度：30-60度 6. 水源壓力：0.5-1.5kg/cm ² 7. 外形尺寸：1200L*800W*1420Hmm 8. 電源：220V 60Hz 9. 或同級品以上	1	台	400,000	400,000	教學用	工學院 土環系	土環系整體發展資本 門104年(下)期計畫 項次：02-01-01- 810607 頁次：147	
標 餘 款 #31	光電實驗課程 教學用系統	1. 波長633nm 2. 功率5mW 3. 穩定度 $\pm 5\%$ 4. 或同級品以上	1	組	98,000	98,000	投入改善教 學與研究設 備	工學院 光電系	光電系整體發展資本 門104年(下)期計畫 項次：02-01-01- 810707 頁次：161	

附表四

【資本門-標餘款】經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
標 餘 款 #32	USB介面IC燒 錄器	1. USB介面 2. 錄器支持元件：EPROMS，EEPROMS ，FLASH EPROMS Serial E/EPROMS ，NV RAMs，Microcontrollers ，DSP，PLDs 3. 支援檔案格式：JEDEC，Binary， intel180/86HEX，Motorola，Hex， Tektronic 4. 或同級品以上	1	台	20,000	20,000	投入改善教 學與研究設 備	工學院 光電系	光電系整體發展資本 門104年(下)期計畫 項次：02-01-01- 810707 頁次：160	

附表四

【資本門-標餘款】經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
標 餘 款 #33	數位式示波器	1. 50MHZ, 2CH。 2. 雙取樣模式：250MSa/s即時取樣率及25GSa/s等效取樣率。 3. 每一通道提供獨立4000點記錄長度。 4. 內建15組面板設定與波形儲存記憶體。 5. 5.7" 彩色TFT面板。 6. 19組自動量測功能。 7. 數學運算功能：+，-，×，FFT。 8. 支援USB Host與 Device存取。 9. Go/NoGo測試功能。 10. 資料記錄器。 11. 或同級品以上	12	台	12,500	150,000	投入改善教學與研究設備	工學院 光電系	光電系整體發展資本門104年(下)期計畫 項次：02-01-01-810707 頁次：165	

附表四

【資本門-標餘款】經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
標 餘 款 #34	3D 列印機 (Cube Printer)	1. 列印技術：塑膠射出列印技術 2. 噴頭數：1個 3. 可印區域：5.5吋 x 5.5吋 x 5.5吋 (140mm x 140 mm x 4.140mm) 4. 列印素材：ABS與PLA 5. 材料層厚度：0.2 mm 6. 或同級品以上	1	台	93,000	93,000	累積教學能 量、提升教 學環境與品 質	工學院 光電系	光電系整體發展資本 門104年(下)期計畫 項次：02-01-01- 810707 頁次：159	

附表四

【資本門-標餘款】經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
標 餘 款 #35	紅外線熱像儀	1. 量測溫度範圍 -20 °C to +650 °C (-4 °F to +1202 °F) 2. 溫度量測解析度 ± 2 °C or 2 % (at 25 °C nominal, whichever is greater) 3. 影像擷取頻率 9 Hz refresh rate or 60 Hz refresh rate depending upon model variation 4. 偵測器大小, 200 X 150 pixels 5. 溫度敏感度 (NETD) ≤ 0.075 °C at 30 °C target temp (75 mK) 6. 總畫像素 30,000 7. 紅外線光譜頻段 7.5 μm to 14 μm (long wave) 8. 可見光偵測器大小 5.0 megapixel (-4 °F to +1202 °F) 9. 或同級品以上	1	台	220,000	220,000	累積教學能 量、提升教 學環境與品 質	工學院 光電系	光電系整體發展資本 門104年(下)期計畫 項次：02-01-01- 810707 頁次：162	

附表四

【資本門-標餘款】經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
標 餘 款 #36	生醫光電造影 系統模組	1. 解析度10um 2. 畫素1024x768 3. 掃瞄速度10fps 4. 或同級品以上	1	組	221,000	221,000	累積教學能 量、提升教 學環境與品 質	工學院 光電系	光電系整體發展資本 門104年(下)期計畫 項次：02-01-01- 810707 頁次：160	
標 餘 款 #37	LabVIEW 觸控 式面板模組	1. 教學用基本版 2. 基本 I/O的概念及其硬體 I/O 整合 與圖形化 UI 開發 3. 或同級品以上	1	組	39,000	39,000	累積教學能 量、提升教 學環境與品 質	工學院 光電系	光電系整體發展資本 門104年(下)期計畫 項次：02-01-01- 810707 頁次：159	
標 餘 款 #38	二極體激發固 態雷射光源模 組	1. 波長532nm 2. 功率40mW 3. 溫度控制 4. 電源 5. 雷射固定座 6. 或同級品以上	1	組	86,000	86,000	累積教學能 量、提升教 學環境與品 質	工學院 光電系	光電系整體發展資本 門104年(下)期計畫 項次：02-01-01- 810707 頁次：160	

附表四

【資本門-標餘款】經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
標 餘 款 #39	旋轉式塗佈機	1. 外部尺寸: (W)510 x (D)550 x (H)550mm. 美製PP板製作. 2. 內部機件由板面開關控制, 與旋轉盤分開 3. 真空用電磁閥獨立開關控制, 並附真空幫浦1台 4. 控制系統可自行運作與阻斷 5. 時間設定控制範圍0 ~999秒, LED顯示 6. 操作性能可靠, 快慢轉速皆能維持穩定性 7. 電源線及真空管線出口以接頭和外部連接, 按裝容易 8. 可調轉速範圍: 0~7000RPM, 分二段控制, LED顯示 9. 旋轉盤外徑260mm, 不銹鋼製, 附蓋 10. 板面機件: 計時器4只, 轉速表1只, 自藕變壓器2只, 真空表1只. 11. 電源: 110V. Ps: 附1" 吸附盤 * 1 pc 12. 或同級品以上	1	台	73,000	73,000	累積教學能量、提升教學環境與品質	工學院 光電系	光電系整體發展資本門104年(下)期計畫 項次: 02-01-01-810707 頁次: 163	

附表四

【資本門-標餘款】經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
標 餘 款 #40	可控壓通氣式 高溫爐管	真空抽氣系統 1. 真空幫浦，低真空幫浦：Edwards RV12 Rotary Pump。 2. 真空計，對流式真空計，數位錶頭顯示。 3. 真空閥門(全系列始用氣動方式)，KF25 Angle valve(RV)，電磁控制閥，雙邊轉接1/4 swagelok(Lv.Pv.Gv) 4. 2" 石英管用End Cap (石英管外徑約50mm)，雙層O-ring End Cap x 2，單邊加裝線性滑軌移動，線軌BRH20B，冷卻風扇x2。 5. SUS304架台1600(小於)寬x700深x720(不含輪子高)高，40x40x2 SUS方管移動輪含固定腳。 6. 或同級品以上	1	台	271,000	271,000	累積教學能量、提升教學環境與品質	工學院 光電系	光電系整體發展資本門104年(下)期計畫 項次：02-01-01-810707 頁次：160	

附表四

【資本門-標餘款】經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
標 餘 款 #41	玻璃切割機	1. 可切割基板尺寸= 30x30 cm ² 2. 間板厚度：1-3 mm 3. 切割刀材質：鎢鋼刀WC cutter。 4. 或同級品以上	1	台	30,000	30,000	累積教學能 量、提升教 學環境與品 質	工學院 光電系	光電系整體發展資本 門104年(下)期計畫 項次：02-01-01- 810707 頁次：161	
標 餘 款 #42	原子層化學氣 相沉積電漿輔 助模組	1. 感應耦合式電漿輔助模組 a. Air cooling水冷導入裝置配盤 b. PID可程式數位顯示溫控器搭配矽 控整流器 c. 腔體上方改裝升級8吋Shower Head 電漿輔助製程氣體導流入口總成 d. Copper Coil 電漿產生機構設計 2. 原ALD系統人機介面軟體功能升級 3. 或同級品以上	1	組	282,000	282,000	累積教學能 量、提升教 學環境與品 質	工學院 光電系	光電系整體發展資本 門104年(下)期計畫 項次：02-01-01- 810707 頁次：162	

附表四

【資本門-標餘款】經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
標 餘 款 #43	空壓機	1. 乾式 2. 出氣量：17 L/min 3. 儲氣容量：4L 4. 或同級品以上	2	台	16,000	32,000	累積教學能 量、提升教 學環境與品 質	工學院 光電系	光電系整體發展資本 門104年(下)期計畫 項次：02-01-01- 810707 頁次：161	
標 餘 款 #44	雷射模組	1. 波長：808+/-3 nm 2. 光纖耦合：16W輸出 3. 電腦介面(含冷卻) 4. 或同級品以上	1	組	210,000	210,000	累積教學能 量、提升教 學環境與品 質	工學院 光電系	光電系整體發展資本 門104年(下)期計畫 項次：02-01-01- 810707 頁次：164	
標 餘 款 #45	專題實習教學 系統	1. 光譜儀夾具 2. 光源夾具 3. 針座 4. 電源電流輸出入SMU自動控制卡 5. 或同級品以上	1	組	95,000	95,000	累積教學能 量、提升教 學環境與品 質	工學院 光電系	光電系整體發展資本 門104年(下)期計畫 項次：02-01-01- 810707 頁次：162	

附表四

【資本門-標餘款】經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
標 餘 款 #46	無紙式溫度記錄模組	1. 通道數：10CH； 測量型式：溫度(熱電偶測溫線)： -200~2000℃(K, E, J, T, N, W, R, S, B) 2. 精確度：±0.1%，解析度：0.1℃，DC電壓 (20mv~50V)，溼度(0~100%RH)， Pulse(脈衝信號)，Logic(邏輯訊號) 3. 記錄取樣時間： 10ms/50ms/100ms/200ms/500ms /1sec/2sec/5sec/10sec/30sec /1min/5min/10min/1 hours(可選擇) 4. 儲存介面：USB2.0介面連線，隨身碟 /內部記憶體：2GB容量 5. 外部I/O出力警報(Alarm)輸出：可 設定溫度上，下限值，並輸出作觸發 信號控制用 6. 顯示螢幕：4.3吋TFT彩色螢幕， 7. 功能：溫度圖形曲線可前後移動， 壓縮/放大， 8. 工作環境：溫度：0~45℃， 溼度：5~85%RH 9. 作業系統：Windows7, XP, Vista 10. 軟體：日本原廠軟體或Excel格式來 作溫度圖形報告與編輯作儲存 11. 或同級品以上	1	組	63,000	63,000	投入改善教學與研究設備	工學院 光電系	光電系整體發展資本門104年(下)期計畫 項次：02-01-01-810707 頁次：164	

附表四

【資本門-標餘款】經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
標 餘 款 #47	單槍投影機	1. 亮度：4000 ANSI流明 2. 輸出入：HDMI端子 3. 或同級品以上	2	台	18,000	36,000	投入改善教學與研究設備	光電系	光電系整體發展資本門104年(下)期計畫 項次：02-01-01-810707 頁次：163	
標 餘 款 #48	多功能碎紙機	1. 入口寬度:320mm 2. 碎紙細度:4x30mm 3. 碎紙張數:11-13張 4. 速度:4.8公尺 5. 或同級品以上	1	台	20,000	20,000	投入改善教學與研究設備	工學院 光電系	光電系整體發展資本門104年(下)期計畫 項次：02-01-01-810707 頁次：161	
標 餘 款 #49	行動裝置	1. 多工多核心作業系統Android、IOS、或Window 2. 四核心CPU以上 3. 螢幕FHD解析以上，多點觸控、藍芽、Wifi、陀螺儀、與GPS全球定位功能 4. 螢幕4.5吋以上 5. 或同級品以上	2	台	24,000	48,000	教學用	工學院 資工系	資工系整體發展資本門104年(下)期計畫 項次：02-07-07-811111 頁次：169	

附表四

【資本門-標餘款】經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
標 餘 款 #50	行動裝置	1. 多工多核心作業系統Android 2. 雙核心CPU以上 3. 螢幕電容式多點觸控、藍芽、Wifi 、陀螺儀。 4. 螢幕4.5吋以上 5. 或同級品以上	6	台	12,000	72,000	教學用	工學院 資工系	資工系整體發展資本 門104年(下)期計畫 項次：02-07-07- 811111 頁次：169	
標 餘 款 #51	平版電腦	1. 安卓系統(Android)、蘋果系統 (IOS)、or微軟系統(Windows) 2. 多點觸控與全球定位功能 3. SSD 32G以上 4. 9吋以上螢幕 5. 或同級品以上	2	台	23,000	46,000	教學用	工學院 資工系	資工系整體發展資本 門104年(下)期計畫 項次：02-07-07- 811111 頁次：167	
標 餘 款 #52	平版電腦	1. 安卓系統(Android)、蘋果系統(IOS) 、or微軟系統(Windows) 2. 多點觸控與GPS定位功能 3. 7吋以上螢幕 4. 或同級品以上	4	台	18,000	72,000	教學用	工學院 資工系	資工系整體發展資本 門104年(下)期計畫 項次：02-07-07- 811111 頁次：167	

附表四

【資本門-標餘款】經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
標 餘 款 #53	影音編輯教學 軟體	1. Windows教室用全功能影音編輯軟體 2. 含多機剪輯功能 3. 最新版或同級品以上	1	套	56,000	56,000	教學用	工學院 資工系	資工系整體發展資本 門104年(下)期計畫 項次：02-07-07- 811111 頁次：170	
標 餘 款 #54	強光投影機	1. 多媒體設計專題用 2. 2800 ANSI以上、短焦廣角梯形 修正鏡頭 3. 或同級品以上	4	台	30,000	120,000	教學用	工學院 資工系	資工系整體發展資本 門104年(下)期計畫 項次：02-07-07- 811111 頁次：170	
標 餘 款 #55	SDN網路教學 設備	1. Software Defined Networking教學 設備 2. 支援SDN Open Flow Agent 10 GbE Data Center Switch White-Box Switch with L2/L3 SwitchOS 3. 含有至少64個 10 GbE port或 4個 40 GbE uplinks在教室中使用 4. 或同級品以上	1	套	250,000	250,000	教學用	工學院 資工系	資工系整體發展資本 門104年(下)期計畫 項次：02-07-07- 811111 頁次：166	

附表四

【資本門-標餘款】經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
標 餘 款 #56	3D裸視視訊處理暨播放平台	1. 三顯示模式 2. 3D立體有效觀賞距離：0.5~1.2m 3. 3D立體格式：Side-by-Side 3D立體影片 4. 支援VR軟體：Unity, Virtools等所開發之3D互動數位內容 5. 螢幕尺寸：15.6吋 6. 解析度(2D/3D)：1920x1080/1366x768 7. 軟體開發套件SDK：3D Video Player, 3D Control Tool, 3D Optimization Wizar, 3D-Hub Player+1部3D立體互動式教學課程 8. 或同級品以上	1	台	50,000	50,000	教學用	工學院 資工系	資工系整體發展資本門104年(下)期計畫 項次：02-07-07-811111 頁次：165	
標 餘 款 #57	競速自走車	1. 具備PD控制 2. 軌跡紀錄 3. 軌道循跡 4. 可下載程式控制 5. 或同級品以上	10	台	20,000	200,000	教學用	工學院 資工系	資工系整體發展資本門104年(下)期計畫 項次：02-07-07-811111 頁次：172	

附表四

【資本門-標餘款】經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
標 餘 款 #58	Unity互動電子裝置開發平台	1. 電子零件組：含Arduino電路板 2. Unity Pro教育版主程式一套 3. 操作說明及Unity整合範例程式 4. 或同級品以上	1	台	99,000	99,000	教學用	工學院 資工系	資工系整體發展資本門104年(下)期計畫 項次：02-07-07-811111 頁次：182	
標 餘 款 #59	數位攝影機	1. 全片幅CMOS，ISO 100-25600 2. 2000萬畫素可交換鏡頭 3. 包含35~85mmr焦距變焦鏡頭或同級品 4. FullHD錄影 5. 或同級品以上	1	台	150,000	150,000	教學用	工學院 資工系	資工系整體發展資本門104年(下)期計畫 項次：02-07-07-811111 頁次：170	
標餘款合計						\$8,361,000				

附表五

資本門經費需求圖書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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
	以下空白									
合計										

附表六

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，如為電子資料庫請另標示授權年限)						數量	單位 (冊、卷)	預估單價 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
	西文圖書	中文圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他								
1						多媒體教材	1	批	2,500,000	2,500,000	增加多媒體教材館藏，供教學及研究用	圖書館	圖書館整體發展資本門計畫 項次：02-01-01-261202 頁次：113	
2		✓					1	批	1,000,000	1,000,000	增加中文圖書館藏，供教學及研究用	圖書館	圖書館整體發展資本門計畫 項次：02-01-01-261202 頁次：113	
3	✓						1	批	1,500,000	1,500,000	增加西文圖書館藏，供教學及研究用	圖書館	圖書館整體發展資本門計畫 項次：02-01-01-261202 頁次：113	
合計										\$5,000,000				

附表七

資本門經費需求教學研究及學生事務與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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
1	氣球拱門	1. 訂製品 2. 尺寸：約12m*7m 3. 或同級品以上	1	組	29,000	29,000	學生會活動 使用	學生會	課指組 104年(上)期 整體發展資本門-團 隊力養成計畫 項次：02-03-05- 620502 頁次：97	
2	雷射印表機	1. A4, 彩色/黑白(18/20), 網路列印功能, 雙面列印 2. 或同級品以上	1	組	21,000	21,000	學生會活動 使用	學生會	課指組 104年(上)期 整體發展資本門-團 隊力養成計畫 項次：02-03-05- 620502 頁次：97	
3	風車節娃娃裝	1. 訂製品 2. 高度：約200cm~250cm 3. 或同級品以上	2	套	47,500	95,000	學生會活動 使用	學生會	課指組 104年(上)期 整體發展資本門-團 隊力養成計畫 項次：02-03-05- 620502 頁次：97	

附表七

資本門經費需求教學研究及學生事務與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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
4	無線喊話器	1. 內建接收機：雙頻道 2. 內建USB 3. 錄放音功能 4. 輸出功率:40W(rms)/6Ω， 56W(max)/6Ω 5. 頻率響應:50Hz~18KHz 6. 電源供應:外接100-240V AC交換式電源供應器， 內建14.8V/2.6A充電式鋰電池 7. 含頭戴式發射器 8. 或同級品以上	3	台	18,000	54,000	社團活動使用	親善大使社	課指組 104年(上)期 整體發展資本門-團 隊力養成計畫 項次：02-03-05- 620502 頁次：97	
5	手提式擴音機	1. 輸出功率:RMS70w以上 2. 雙頻自動選訊UHF接收模組 3. CDM-2P CD放音座模組, MP3, USB 4. 可同時使用有線, 無線, CD, 混合擴音 5. 或同級品以上	5	台	27,000	135,000	社團活動使用	康輔會/ 崇青社/ 山嵐社/ 學生會	課指組 104年(上)期 整體發展資本門-團 隊力養成計畫 項次：02-03-05- 620502 頁次：97	

附表七

資本門經費需求教學研究及學生事務與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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
6	投影機	1. 3000ANSI高流明 2. 10000:1高對比 3. XGA 1024x768解析度 4. 3LCD投影晶片 5. HDMI高畫質輸入介面 6. 或同級品以上	3	台	22,000	66,000	提供社團活動借用	課指組	課指組 104年(上)期 整體發展資本門-團 隊力養成計畫 項次：02-03-05- 620502 頁次：97	
7	電子防潮箱	1. 外尺寸：約寬88x高90x深40cm 2. 內尺寸：約寬83x高79x深35cm 3. 容積：276公升 4. 耗電量：12W 5. 或同級品以上	1	台	18,000	18,000	社團使用	學生議會	課指組 104年(上)期 整體發展資本門-團 隊力養成計畫 項次：02-03-05- 620502 頁次：97	
8	個人電腦主機	1. CPU：Core i5 2. RAM：4GB/HDD：1TB 3. DVD 燒錄器／讀卡機 4. 含作業系統 5. 或同級品以上	3	台	23,000	69,000	社團使用	學生會/ 畢委會	課指組 104年(上)期 整體發展資本門-團 隊力養成計畫 項次：02-03-05- 620502 頁次：97	

附表七

資本門經費需求教學研究及學生事務與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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
9	乾冰機	1. 使用一般噴霧油即可製造出乾冰效果 2. 內置貯冰槽 3. 最多可容納10公斤的冰塊，可保持長達10小時，連續工作可支撐1小時之久 4. 排水幫浦可依需求選擇手動或自動開啟 5. 加熱時間：4.5分鐘 6. 平均消耗：(全輸出量時)40分鐘/公升 7. 隨機控制器：Z-8(定時定量控制器) 8. 容量：2.5 公升 9. 電壓：AC220 ~ 240V 50Hz 10. 或同級品以上	1	台	16,000	16,000	學生會活動使用	學生會	課指組 104年(上)期 整體發展資本門-團隊力養成計畫 項次：02-03-05-620502 頁次：97	

附表七

資本門經費需求教學研究及學生事務與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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
10	泡泡機	1. 內建四個泡泡轉盤。 2. 內建DMX訊號接收, 也可外接控制器 設定啟動時間及運轉時間。 3. 平均消耗:(全輸出量時)2小時/ 公升。 4. 隨機控制器:BCT-1(定時控制器) 5. 控制器:BCR-1(無線遙控) 6. 容量:1.5 公升Litre 7. 電壓:AC220 ~ 240V 50Hz 8. 或同級品以上	2	台	11,000	22,000	學生會活動 使用	學生會	課指組 104年(上)期 整體發展資本門-團 隊力養成計畫 項次:02-03-05- 620502 頁次:97	
11	精密天平	1. 二位數(0~4200g) 2. 或同級品以上	1	台	30,000	30,000	社團活動使 用	美顏工坊	課指組 104年(上)期 整體發展資本門-團 隊力養成計畫 項次:02-03-05- 620502 頁次:97	

附表七

資本門經費需求教學研究及學生事務與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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
12	高功率擴大機	1. 全諧波失真 小於 0.1% (20HZ - 20KHZ; 半功率) 2. 互調失真 小於 0.1% (60Hz:7kHz=4:1; 半功率) 3. 頻率響應 0, 0, -1dB 20Hz-50kHz 4. S / N比率 大於 102dB (DIN音頻) 5. 功率頻寬 10Hz-40kHz 6. 二重像 (交互聲) 小於 -70dBu 7. 阻尼係數 小於 -70dB 8. 輸入靈敏度 32.1dB 9. 或同級品以上	1	個	20,000	20,000	社團活動使用	熱門音樂社	課指組 104年(上)期 整體發展資本門-團 隊力養成計畫 項次：02-03-05- 620502 頁次：97	
13	喇叭系統	1. 頻率範圍(-10dB)：65Hz-20kHz 2. 阻抗：8Ω 3. 功率級數：NOISE-200W；PGM-400W； MAX-800W 4. 靈敏度：98dB SPL 5. 配件：LF-15吋cone；HF-1吋VC， Horn-TW 6. 轉接頭：Speakon*1、Phone*1 7. 一組二個 8. 或同級品以上	1	組	16,000	16,000	社團活動使用	熱門音樂社	課指組 104年(上)期 整體發展資本門-團 隊力養成計畫 項次：02-03-05- 620502 頁次：97	

附表七

資本門經費需求教學研究及學生事務與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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
14	鼓組	1. 3層 Frange 鼓框 2. 材質 鋼筋 3. 厚度 1.6 mm 4. 鼓耳類型 分開鼓耳 5. 鼓肚厚度 中鼓：六層 BD：7層 7. 材質 楓木 8. 或同級品以上	1	套	60,000	60,000	社團活動使用	熱門音樂社	課指組 104年(上)期 整體發展資本門-團 隊力養成計畫 項次：02-03-05- 620502 頁次：97	
15	幻影箱	1. 尺寸：約96cm*110cm*80cm 2. 或同級品以上	1	組	25,000	25,000	社團活動使用	咖啡魔術社	課指組 104年(上)期 整體發展資本門-團 隊力養成計畫 項次：02-03-05- 620502 頁次：97	
16	交換箱	1. 尺寸：約72cm*112cm*71cm 2. 或同級品以上	1	組	30,000	30,000	社團活動使用	咖啡魔術社	課指組 104年(上)期 整體發展資本門-團 隊力養成計畫 項次：02-03-05- 620502 頁次：97	

附表七

資本門經費需求教學研究及學生事務與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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
17	民謠吉他	1. 可插電民謠吉他 2. 36吋小吉他 GS Mini EQ 3. 或同級品以上	1	把	25,000	25,000	社團活動使用	風鈴吉他社	課指組 104年(上)期 整體發展資本門-團 隊力養成計畫 項次：02-03-05- 620502 頁次：97	
18	混音器	1. 16軌混音座 內建16組 2. 或同級品以上	1	台	16,000	16,000	社團活動使用	風鈴吉他社	課指組 104年(上)期 整體發展資本門-團 隊力養成計畫 項次：02-03-05- 620502 頁次：97	

附表七

資本門經費需求教學研究及學生事務與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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
19	帳篷	1. 尺寸：約262cm*225cm*133cm 2. 耐寒度：10℃以上 3. 含4個睡袋 4. 或同級品以上	3	個	12,000	36,000	社團活動使用	登山社	課指組 104年(上)期 整體發展資本門-團 隊力養成計畫 項次：02-03-05- 620502 頁次：97	
20	籃球24秒計時器	1. 操作盤一台 2. 表示盤二面 3. 電纜線二條 4. 或同級品以上	1	組	70,000	70,000	社團活動使用	籃研社	課指組 104年(上)期 整體發展資本門-團 隊力養成計畫 項次：02-03-05- 620502 頁次：97	
21	籃球犯規顯示器	1. 表示器一對 2. 套管二個 3. 號碼牌1-5各一個 4. 紅黃旗各一 5. 手提袋一個 6. 或同級品以上	1	組	14,000	14,000	社團活動使用	籃研社	課指組 104年(上)期 整體發展資本門-團 隊力養成計畫 項次：02-03-05- 620502 頁次：97	

附表七

資本門經費需求教學研究及學生事務與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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
22	單車	1. 鋁合金車架 2. 18速變速系統 3. 飛輪 CS-HG50 12-25T 4. 鋁合金前叉/車手/豎桿/坐墊桿 5. 700X25C 外胎。 6. 含攜車袋：各種類車型適用 (700C、29吋、26吋)。 7. 含維修工具：BB外蓋拆卸器、 薄扳手、開口扳手、免膠水補 胎組一組、磁性螺絲起子、調框器 、6吋活動扳手、挖胎棒一組、 踏板拆卸扳手、拆卡式飛輪套筒、 8mm內六角扳手、拆飛輪輔助工具、 4分頭轉接頭、大盤曲柄退出器、 鏈器、內六角扳手組、星形扳手 8. 或同級品以上	2	組	22,500	45,000	社團活動使用	單車社	課指組 104年(上)期 整體發展資本門-團 隊力養成計畫 項次：02-03-05- 620502 頁次：97	
合 計						\$912,000				

附表七

【資本門-標餘款】經費需求教學研究及學生事務與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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
標 餘 款 #1	咖啡機	1. 250 公克咖啡豆收納容器 2. 1.8 公升儲水槽 3. 13 公分咖啡出口高度調整咖啡 /水量/水溫設定 4. 硬化鋼研磨器/可調整研磨設定 5. 暖杯功能 6. 節能選項 7. 不鏽鋼牛奶保冷罐 8. 或同級品以上	1	台	68,000	68,000	社團活動使用	咖啡魔術社	課指組 104年(上)期 整體發展資本門-團 隊力養成計畫 項次：02-03-05- 620502 頁次：97	原預估版 優先序 #23
標 餘 款 #2	喇叭	1. 頻率範圍(-10dB)：52Hz - 20kHz 2. 聲壓級：131dB 3. 功率：1100W 4. FIR-X tuning濾波器 5. 內置3通道調音台 6. 90x60恆指向性號角 7. 48-bit處理器 8. 大小：約12吋 9. 或同級品以上	2	台	36,000	72,000	社團活動使用	鋼琴社	課指組104年(上)期 整體發展資本門-團 隊力養成計畫 項次：02-03-05- 620502 頁次：97	

附表七

【資本門-標餘款】經費需求教學研究及學生事務與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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
標 餘 款 #3	長板	1. 產品尺寸：38吋~44吋 2. 對稱板身 3. 硬度：100-210+lbs 4. 或同級品以上	4	個	12,000	48,000	社團活動使用	極限運動社	課指組104年(上)期 整體發展資本門-團 隊力養成計畫 項次：02-03-05- 620502 頁次：97	
合 計						\$188,000				

附表八

資本門經費需求其他項目規格說明書（＊各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	設備類別※	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
		以下空白									
合 計											

※「設備類別」分為省水器材、實驗實習、校園安全設備、環保廢棄物、無障礙空間、永續校園綠化等項目。

附表九

經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明（含分配原則、審查機制說明）	預估案次	預估金額（元）	與中長程計畫具體連結	備註
1	編纂教材	鼓勵本校教師開發各式數位教材與創新教案，增進豐富各項數位課程和創新教學為主，提高教學品質。 分配原則：每案補助5萬元 審查機制：每學年推行教材製作獎勵審查機制(至多獎勵10件)，邀請校內、外專家擔任評審，並進行教材審議評選，委員須就各教材內容是否涵蓋教學目標及其所對應之系所核心能力、教材設計之創新性及實用性、教材內容之完整性及啟發性等進行充分討論，以確保編纂教材之質與量。 獎勵機制： (一)凡獲當年補助之計畫，於計畫執行期滿二個月內應參與教務處所舉辦之研發成果發表會，展示其研發成果。 (二)研發成果由「校內創新教學研發委員會」遴選3~5位評審委員進行評比，優秀作品頒發獎狀與獎金並於全校教師會議公開表揚。	16案次 優秀作品獎金：9萬	890,000	教務處教學發展中心整體發展經常門計畫 項次：02-01-01-610701 頁次：278	

附表九

經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明（含分配原則、審查機制說明）	預估案次	預估金額（元）	與中長程計畫具體連結	備註
2	製作教具	鼓勵本校教師開發各式教具，提高教學品質。 分配原則：每案補助5萬元 審查機制：每學年依推行教材製作獎勵審查機制(至多獎勵10件)，邀請校內、外專家擔任評審，進行優良教具評選，委員須就教具內容是否涵蓋教學目標及其所對應之系所核心能力、教具設計之創新、實用及啟發性等進行充分討論，以確保製作教具之質與量。 獎勵機制： (一)凡獲當年補助之計畫，於計畫執行期滿二個月內應參與教務處所舉辦之研發成果發表會，展示其研發成果。 (二)研發成果由「校內創新教學研發委員會」遴選3~5位評審委員進行評比，優秀作品頒發獎狀與獎金並於全校教師會議公開表揚。	2案次 優秀作品獎金：1萬	110,000	教務處教學發展中心整體發展經常門計畫 項次：02-01-01-610701 頁次：278	
3	改進教學	獎勵改進教學（含教師取得專業證照） 分配原則：依法規獎勵點數換算成獎勵金額分配之。 審查機制：經本校系教評、院教評及教師研究與教學獎勵評審委員會三級三審審查。 (每點金額×總點數 = 獎勵總金額，預計獎勵150件，每件獎勵金額將以點數計算，預估全部所須獎勵金為1,400,000元。)	150件	1,400,000	研發處研技中心整體發展經常門計畫 項次：02-01-01-250301 頁次：327	

附表九

經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明（含分配原則、審查機制說明）	預估案次	預估金額（元）	與中長程計畫具體連結	備註
4	研究	獎勵學術研究 分配原則：依法規獎勵點數換算成獎勵金額分配之。 審查機制：依要點規定由研發處研究與技術推動中心將前一學年度符合獎勵資格人員造冊，提請本校「教師研究與教學獎勵評審委員會審查」。 （每點金額×總點數 = 獎勵總金額，預計獎勵100件，每件獎勵金額將以點數計算，預估全部所須獎勵金為650,000元。）	100件	650,000	研發處研技中心整體發展經常門計畫 項次：02-04-06-250302 頁次：332	
5	研究	專題研究計畫 分配原則：依審查分數排序及審查委員會建議之計畫金額分配。 審查機制：每件計畫均邀請外審委員及內審委員進行審查，並採兩位委員審查之平均分數計算，照分數排序後，高於通過分數者，方依委員評審建議進行計畫金額之分配。預估補助100件，全部所須補助金額為4,000,000元。	100件	4,000,000	研發處研技中心整體發展經常門計畫 項次：02-04-06-250301 頁次：332	

附表九

經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明（含分配原則、審查機制說明）	預估案次	預估金額（元）	與中長程計畫具體連結	備註
6	研究	產學合作 分配原則：依法規獎勵年度繳交之行政管理費金額15%之獎勵金。 審查機制：依要點規定由教師於結案後自行提出申請，提請「本校產學合作委員會審查」。	60件	300,000	研發處產技中心整體發展經常門計畫 項次：01-05-250902 頁次：327	
7	研習	鼓勵教師參加與教學或業務有關之研討會或研習會 分配原則：本校依各院（通識教育中心）教師人數及上年度教師研習之績效，視年度預算分配至各院（通識教育中心），每學期每位教師獎助參加研習次數以2次為原則。 審查機制：依據本校獎助教師研習要點規定，教師應於參加研習會前，簽陳校長或授權單位主管核准，始得前往研習，研習結束後應檢附研習心得報告書及收據憑證，依本校教職員工出差旅費支給規定辦理核銷手續。（每學期每位教師獎助參加研習次數以2次為限，並依本校教職員工出差旅費支給規定辦理核銷手續） （國內約\$1,000×2次×145件＝\$290,000） （國外約\$10,825×2次×10件＝\$216,500）	155件	506,500	人事室整體發展經常門計畫 項次：02-01-01-240101 頁次：356	
8	進修					

附表九

經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明（含分配原則、審查機制說明）	預估案次	預估金額（元）	與中長程計畫具體連結	備註
9	著作	獎勵教師學術著作 分配原則：依法規獎勵點數換算成獎勵金額分配之。 審查機制：經本校系教評、院教評及教師研究與教學獎勵評審委員會三級三審審查。 （每點金額×總點數 = 獎勵總金額，預計獎勵520件，每件獎勵金額將以點數計算，預估全部所須獎勵金為2,800,000元。）	520件	2,800,000	研發處研技中心整體發展經常門計畫 項次：02-04-06-250303 頁次：332	
10	升等送審	鼓勵教師升等、提高教師素質 分配原則：教師著作及學位升等之專門著作、作品、成就證明或學位論文，經院（通識教育中心）教師評審委員會送請校外教授或專家審查，所需審查費，由教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費及本校自行編列之經費內支應。 審查機制：依據本校教師著作及學位升等評審辦法第四條第三項規定，教師學位論文或專門著作，經院（通識教育中心）送請校外教授或專家審查，並簽陳校長核定後支給審查費。 非自審：{\$3,500(審查費/人)×3(人)}×10(件)=\$105,000 自 審：{\$3,500(審查費/人)×6(人)}×5(件)=\$105,000	15件	210,000	人事室整體發展經常門計畫 項次：02-01-01-240101 頁次：356	

附表九

經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明（含分配原則、審查機制說明）	預估案次	預估金額（元）	與中長程計畫具體連結	備註
11	學生事務與輔導相關經費	分配原則： 1. 外聘社團指導教師鐘點費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辦理分配經費，補助經費經常門至多四分之一用於外聘社團指導教師之鐘點費，104年外聘社團講師69,000元。 2. 購置學校社團非消耗品(單價1萬元以下)，104年購置40項88,800元。 3. 其餘經費支用比照教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點辦理，104年度規劃「推展健康宿舍主題系列活動」162,200元。 審查機制： 1. 外聘社團講師：依據各社團參加期初期末負責人會議、社博、接辦帶動中小學活動、教育優先區、評鑑績優及簽文舉行活動等等為評定標準來核定時數；並規範社團執行後繳交成果報告（含照片、簽到單、社員參與外聘講師上課統計表、上課大綱等等）。 2. 主題性活動推展：每年度依據學務處計畫與評估學生需求，規劃不同主題性系列活動，並由相關單位於處務會議提案報告決議辦理。	外聘社團講師預估1件 購置社團非消耗品預估40件 主題系列活動預估1件	320,000	學務處整體發展經常門計畫 項次：02-02-04-620103 頁次：287	

附表九

經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明（含分配原則、審查機制說明）	預估案次	預估金額（元）	與中長程計畫具體連結	備註
12	行政人員相關業務研習及進修	鼓勵行政人員參加相關業務之研習會 分配原則：每學年每位職員獎助參加研習金額最高以6,000元為原則（但因特殊需求且於事先專案簽准者，不在此限），以避免經費集中於少數特定對象。 審查機制：依據本校獎助職員研習要點規定，研習人員應於會前簽陳校長或授權單位主管核准，始得前往研習，研習結束後應檢附研習心得報告書及收據憑證，依本校教職員工出差旅費支給規定辦理核銷手續。 （每學年每位職員獎助參加研習金額最高以6,000元為原則，預估每件=\$2,000×50件=100,000）	50件	100,000	人事室整體發展經常門計畫 項次：02-01-01-240101 頁次：356	
13	新聘暨現有教師薪資	補助新聘及現有教師薪資 分配原則：補助新聘教師薪資為優先，次為職級較高之現有教師薪資。 審查機制：本校教師之聘任依據「明新科技大學教師聘任辦法」之規定，應經系、院、校三級教評會審議。 預估104年新聘教師及現有教師升等後之薪資差額 （新聘教師學術研究費\$140,000×5人次=\$700,000）	新聘教師5人次	700,000	人事室整體發展經常門計畫 項次：02-01-01-240101 頁次：356	

附表九

經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明（含分配原則、審查機制說明）	預估案次	預估金額（元）	與中長程計畫具體連結	備註
14	資料庫訂閱費	購置學術研究型資料庫，供師生學術研究使用。 分配原則：圖書館於每學年初，依年度預算額度，按各學院師生比例分配資料庫預算金額。 審查機制：各學院參考前一年度訂購清單及各資料庫之使用數據審核所需訂購之資料庫，彙整由圖書館統一採購。	1套	2,113,500	圖書館讀者服務組-電子資料庫採購計畫 項次：02-01-01-261302 頁次：348	
合 計				\$14,100,000	4,700萬*30%	

※本表請填列「全部」經常門經費預估項目，含新聘教師薪資、現有教師薪資、改善教學及師資結構各項目經費、行政人員業務研習進修、改善教學相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)、學生事務及輔導相關工作…等。若有編列單價1萬元以下之非消耗品，請另填附表十之明細表。

經常門經費改善教學相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)明細表 (*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準)

※「物品類別」分為資訊器材、實習實驗物品、專業教室物品、其他非消耗品等項目。

104年度_專責會議紀錄_第 146 頁

103學年度第2學期第2次
私立技專校院整體發展獎勵補助經費
專責小組會議紀錄
(104 年 06 月 02 日)

明新科技大學 103 學年度第 2 學期第 2 次

教育部獎勵補助整體發展經費專責小組會議簽到單

時 間：104 年 06 月 02 日（星期二）中午 12 時 10 分
地 點：管理學院大樓 106 會議室

出席人員：

單 位	姓 名	簽 名
校長室	袁保新 校長	袁保新 1
教務處	黃信行 教務長	黃信行 2
學務處	陳 密 學務長	陳明松 3
總務處	陳永忠 總務長	陳永忠 4
研發處	廖信德 研發長	廖信德 5
會計室	林秋紅 主任	林秋紅 6
人事室	陳水竹 主任	陳水竹 表-7
電算中心 代理圖書館館長	盧裕溢 主任	盧裕溢 8
工學院	李迪章 院長	李迪章 9
管理學院	張盛鴻 院長	張盛鴻 10
服務學院	李得盛 院長	李得盛 11
人文社會學院	朱言明 院長	朱言明 12
通識教育中心	劉崇治 主任	劉崇治 13

明新科技大學 103 學年度第 2 學期第 2 次

教育部獎勵補助整體發展經費專責小組會議簽到單

時間：104 年 06 月 02 日（星期二）中午 12 時 10 分

地點：管理學院大樓 106 會議室

出席人員：

單 位	姓 名	簽 名
機 械 系	溫炯亮 委員	溫炯亮 素-14
電 機 系	紀華祿 委員	紀華祿 15
電 子 系	徐復國 委員	徐復國 16
化 材 系	陳瑞堂 委員	17
土 環 系	張謝淵 委員	張謝淵 18
光 電 系	鄧俊修 委員	鄧俊修 19
資 工 系	陳美支 委員	陳美支 20
工 管 系	劉鴻世 委員	劉鴻世 21
資 管 系	陳以裕 委員	陳以裕 22
企 管 系	徐志明 委員	23
行 銷 系	湯寶裳 委員	湯寶裳 24
財 金 系	陳靜芳 委員	陳靜芳 25
旅 管 系	陳麗貞 委員	陳麗貞 26
幼 保 系	張召雅 委員	27
休 閒 系	林致遠 委員	林致遠 28
老 服 系	黃久泰 委員	29

明新科技大學 103 學年度第 2 學期第 2 次

教育部獎勵補助整體發展經費專責小組會議簽到單

時間：104 年 06 月 02 日（星期二）中午 12 時 10 分

地點：管理學院大樓 106 會議室

出席人員：

單位	姓名	簽名
應外系	曾興發 委員	曾興發
運管系	許志祥 委員	許志祥
通識教育中心	傅佩琄 委員	傅佩琄

列席人員：

單位	列席人員	簽名
採購組	王天佑 組長	王天佑
保管組	潘冠鵬 組長	潘冠鵬
校企組	簡鴻儒 組長	簡鴻儒
採購組	李淑英 小姐	李淑英
採購組	范可萱 小姐	范可萱
保管組	王律云 小姐	王律云
會計室	傅惠貞 小姐	傅惠貞
會計室	林秋月 小姐	林秋月
旅館系	王康柏 老師	王康柏
休閒系	劉宏裕 老師	
企管系	易青雲 老師	易青雲
行銷系	朱希亮 老師	

**明新科技大學 103 學年度第 2 學期第 2 次
教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組會議紀錄**

時 間：104 年 06 月 02 日(星期二)中午 12 時 10 分

地 點：管理學院大樓 106 樓會議室

主 席：袁保新委員

出席人員：如簽到單

記錄：徐莉樺

壹、主席致詞：

感謝各位委員於百忙中參加會議，現在開始進行會議。

貳、確認上次會議紀錄：

確認「明新科技大學 103 學年度第 2 學期第 1 次教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組會議紀錄」(敬請詳見附件一，第 4 頁)

參、業務報告：

一、已於 104 年 04 月 08 日完成 104 年度「私立技專校院整體發展獎勵補助經費支用計畫書」核配版報部業務。

二、已於 104 年 04 月 24 日完成 103 年度「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」之學校自評資料寄送台評會。

三、「104 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」資本門設備改由上期或下期執行項目，如下列所示：

優先序	項目名稱	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位	與中長程計畫具體連結	異動說明
56	平板電腦	80	台	16,000	1,280,000	管理學院資訊管理系	資管系 104 年(上)期整體發展資本門-建立學校特色計畫 項次：02-01-01-820301 頁次：190	於上期執行時，申請規格變更，但因最新規格於 5 月下旬上市與販售，待規格與價格確定後，提出規格變更申請，故延至下期執行請購
134	TOC 與 TPS 配銷教學訓練模組	1	組	318,000	318,000	管理學院工管系	工管系 104(下)期整體發展資本門-強化工業自動化課程實作計畫 項次：02-01-01-820202 頁次：186	因應課程需要提前至上期執行
138	移動式擴音機	2	台	26,000	52,000	老服系	老服系 104 年(下)期整體發展資本門-採購教學資源計畫 項次：02-01-01-830521 頁次：243	因應配合主表相關視聽或 3C 設備採購，故改由上期執行
139	掃瞄器	1	台	25,000	25,000	老服系	老服系 104 年(下)期整體發展資本門-採購教學資源計畫 項次：02-01-01-830521 頁次：243	因應配合主表相關視聽或 3C 設備採購，故改由上期執行
140	電子白板	1	台	98,000	98,000	老服系	老服系 104 年(下)期整體發展資本門-採購教學資源計畫 項次：02-01-01-830521 頁次：243	因應配合主表相關視聽或 3C 設備採購，故改由上期執行

優先序	項目名稱	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位	與中長程計畫具體連結	異動說明
141	事務機	1	台	13,000	13,000	老服系	老服系 104 年(下)期整體發展資本門-採購教學資源計畫 項次：02-01-01-830521 頁次：243	因應配合主表相關視聽或 3C 設備採購，故改由上期執行
142	LED 光源單槍投影機	7	台	66,000	462,000	老服系	老服系 104 年(下)期整體發展資本門-採購教學資源計畫 項次：02-01-01-830521 頁次：244	因應配合主表相關視聽或 3C 設備採購，故改由上期執行
143	LED 投影機	1	台	40,000	40,000	老服系	老服系 104 年(下)期整體發展資本門-採購教學資源計畫 項次：02-01-01-830521 頁次：244	因應配合主表相關視聽或 3C 設備採購，故改由上期執行
144	數位講桌	2	套	80,000	160,000	老服系	老服系 104 年(下)期整體發展資本門-採購教學資源計畫 項次：02-01-01-830521 頁次：244	因應配合主表相關視聽或 3C 設備採購，故改由上期執行
標餘款 #1	咖啡機	1	台	68,000	68,000	咖啡魔術社	課指組 104 年(上)期整體發展資本門-團隊力養成計畫 項次：02-03-05-620502 頁次：97	標餘款設備，改由下期執行
標餘款 #2	喇叭	2	台	36,000	72,000	鋼琴社	課指組 104 年(上)期整體發展資本門-團隊力養成計畫 項次：02-03-05-620502 頁次：97	標餘款設備，改由下期執行
標餘款 #3	長板	4	個	12,000	48,000	極限運動社	課指組 104 年(上)期整體發展資本門-團隊力養成計畫 項次：02-03-05-620502 頁次：97	標餘款設備，改由下期執行

肆、議題討論：

提案一：「104 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」之資本門設備項目名稱、規格、數量及細項變更，提請討論。

說明：(一)依「104 年度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 項第 5 款規定「在維持總金額不變原則下，涉及本獎勵補助經費報本部支用計畫書所列項目、規格、數量及細項改變者，應經由專責小組會議通過，其會議紀錄（包括簽到單）、變更項目對照表及理由應存校備查，於執行績效訪視時一併查核」。

(二)申請變更儀器設備項目為優先序#15、#17、#29、#47、#55、#60、#61、#62、#64、#65，請詳見附件二，第 6 頁。

(三)申請變更儀器設備規格為優先序#114，請詳見附件三，第 21 頁。

(四)優先序#15 項目名稱變更-旅館系王老師補充說明：有關於健跑機申請時發現原健跑機的規格，在使用功能及保養維修皆較為複雜，故考量老師教學及學生學習之能力，所以變更購買此一較易操作及維修之項目。

- (五)優先序#17 項目名稱變更-旅館系王老師補充說明：有關活氧飛輪機也如同#15，由原來的規格與功能，做了一些調整成為這次所要申請的有氧飛輪車。
- (六)優先序#29 項目名稱變更-休閒系林委員代為補充說明：3D 攝影機的部分，由本系的劉老師在教學跟研究上所需要提出，經採購的時候才發現 3D 攝影機目前已停產，新購置攝影機為專業用，與一般家用型不同。由於專業級設備單價較高，故改買為一台，藉由專業攝影機可讓同學學習現場收音及如何控制快門，未來在做解說導覽時，能更清晰。以上說明。
- (七)優先序#47 項目名稱變更-企管系洪老師代為補充說明：原本預計購買的 BOS 企業營運模擬競賽系統原有版本與升級版差異不大，授課教師認為不需更新系統。為強化本系門市服務課程教學，先購置 POS 系統，增進學生實作能力及輔導學生考取門市丙級技術士證照。因採購數量達到廠商優惠條件，廠商同意將 POS 系統一台由原價\$57,000 元，降至一台\$50,000 元。
- (八)優先序#55 項目名稱變更-企管系洪老師代為補充說明：配合系務發展計畫，落實專業特色化，將原 402 電腦教室，變更為特色教室(職場情境模擬教學教室)，因此不再進行電腦設備更新。為強化本系零售與服務管理相關課程之教學設備，購置 POS 系統，提供學生操作演料，增進學生實作能力，並輔導學生考取門市丙級技術士證照。因採購數量達到廠商優惠條件，廠商同意將 POS 系統一台由原價\$57,000 元，降至一台\$50,000 元，以上報告，謝謝。
- (九)優先序#60、#61、#62、#64、#65 項目名稱變更-行銷系湯委員代為補充說明：原先設備採購的老師因有事無法前來由我代為說明。變更原因為本系從 103 學年度由國際企業系轉型為行銷與流通管理系之後，這學期將原有一間會展專業教室變更為兩間專業教室，一間是市調雲端應用室，另一間是流通專題研討室，由於專業教室、研討室變更之後，我們所需的軟硬體也有所調整，希望能夠更彰顯本系的特色，以上報告。
- (十)優先序#114 規格變更-土環系張委員補充說明：變更規格是優先序#114，理由是由是此預算能買到更好規格，預估總價不變，使規格變更有功效，故申請變更，以上報告，謝謝。
- (十一)主席：加強變更程序的嚴謹，如果已經過系上相關會議討論，說明實際教學或較專業的一些理由，我想在這個會議裡面，大家都會尊重。如果因時空環境的不同，或是系的教學空間有新的規劃，設備需求就會不一樣，請以詳細客觀的理由來論述，讓委員來支持申請單位的變更。

決議：修正後全數委員通過。

伍、臨時動議：

無。

陸、主席結論：

今天會議到此結束，謝謝各位委員參與。

柒、散會。

擬辦：

組長簡鴻儒

審核：

廖信德

核定：

校長袁保新
104.6.24

明新科技大學 103 學年度第 2 學期第 1 次

教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組會議紀錄

時間：104 年 03 月 25 日(星期三)中午 12 時 10 分

地點：管理學院大樓 106 樓會議室

主席：袁保新委員、廖信德委員

出席人員：如簽到單

記錄：徐莉樺

壹、主席致詞：

此次會議為依據教育部核配調整 104 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費，請專責小組委員審議。因本人另有行程，於業務報告後先離開，請研發長繼續主持會議，現在開始進行會議。

貳、確認上次會議紀錄：

確認「明新科技大學 103 學年度第 1 學期第 2 次教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組會議紀錄」(敬請詳見附件一，第 3 頁)

參、業務報告：

- 一、已於 104 年 03 月 02 日完成 103 年整體發展獎勵補助經費執行清冊、會議紀錄(包括專責小組會議紀錄及簽到單、公開招標紀錄及簽到單)、獎勵補助經費之稽核報告(含期中稽核紀錄及內部稽核報告)及核定版支用計畫、102 學年度之會計師查核報告(包括平衡表、收支餘絀表、現金流量表及財務報表附註)等表冊報部及上傳公告於教育部與學校網頁。
- 二、依據教育部於 104 年 02 月 16 日臺教技(三)字第 1040022508E 號函示，本校申請 104 年度「私立技專校院整體發展獎勵補助經費」案，依核配金額新臺幣 4,082 萬 1,863 元(經常門 1,224 萬 6,559 元，資本門 2,857 萬 5,304 元)及委員之書面審查意見，敬會相關單位協助修正支用計畫書內容，將於期限 04 月 08 日前辦理報部業務。
- 三、同上之文函說明三、四，有關本校因風崗公司 BOT 案被扣獎勵款 30 萬元乙事，本校將採取申覆程序，於 104 年 04 月 08 日同核配版支用計畫書一併函送申覆。
- 四、依據教育部委託社團法人台灣評鑑協會於 104 年 03 月 05 日(104)評鑑發字第 10406002 號函示，有關 103 年度「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」之學校自評資料相關格式，已 e-mail 寄送承辦單位進行填寫及彙整表冊業務，將於 104 年 04 月 24 日前完成行文台評會。
- 五、保管組提醒驗收處理注意事項，敬請委員協助宣達如下：
 - (一)廠商交貨日期→驗收日期→核銷日期(財產增加日)。期間勿延宕，以確保財產品質、資產安全及達帳務相符之控管原則，並及時滿足教學需求。
 - (二)各單位應於接獲廠商通知備驗或可得驗收之程序完成後，三十日內辦理驗收，並作成驗收記錄(附照片)，立即執行核銷作業。
 - (三)存置地點(請註明所在大樓、樓層及教室名稱)
 - (四)機械設備需留存相關使用紀錄，以彰顯學校運用獎勵補助款所產生之實質效益。
 - (五)教學軟體規格需載明：
軟體類別：(1. 系統軟體 2. 軟體工具 3. 應用軟體)
使用版別：(1. 主機版 2. 單機版 3. 網路版)

肆、議題討論：

提案一：「104 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」支用計畫之經費修正，提請討論。

說明：(一)原 104 年度整體發展經費支用計畫書預估版，敬請詳見附件二(103 年 11 月版)，第 5 頁。

(二)已修正之 104 年度整體發展經費支用計畫書核配版，敬請詳見附件三(104 年 03 月版)，第 9 頁。

決議：全數委員表決同意照案通過。

提案二：「104 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」資本門經費，提請討論。

說明：(一)教學及研究設備經費原金額為 30,420,000 元，依資本門經費比例 82.03%，調整為 26,988,000 元，請詳見附件三及附表四，第 10、13 頁。

1.為符合教學及研究設備金額，將原主表優先序#165、#178、#181~#198 挪至標餘款，請詳見附表四，第 91 頁。

2.遵照委員書面審查意見，再檢視對應之中程計畫書名稱、項次編號及頁次。

(二)圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體經費原金額為 5,000,000 元未調整，請詳見附件三及附表六，第 10、120 頁。

(三)學生事務與輔導相關設備費用原金額 980,000 元，依資本門經費比例 2.77%，調整為 912,000 元，請詳見附件三及附表七，第 10、121 頁。為符合學生事務與輔導相關設備金額，將原主表優先序#23 挪至標餘款，請詳見附表七，第 131 頁。

決議：(一)全數委員表決同意修正後通過。

(二)請圖書館於 105 年度編列圖書館自動化預算。

提案三：「104 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」經常門經費，提請討論。

說明：經常門經費原為 15,600,000 元，調整為 14,100,000 元，請詳見附件三及附表九，第 11、134 頁。

決議：全數委員表決同意照案通過。

伍、臨時動議：

提案一：提供 104 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費減少原因專案報告內容，提請討論。

決議：會後以 e-mail 寄送專案報告予各專責委員。

陸、主席結論：

今天會議到此結束，謝謝各位委員參與。

柒、散會。

擬辦：組長簡鴻儒 審核：研發長廖信德 核定：校長袁保新(印)
104.10.1

104 年度獎勵補助經費變更項目對照表－申請項目名稱變更

學校名稱：明新科技大學

原申請項目							擬變更項目							變更原因說明
優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	
15	健跑機	1. ASA 防震懸架系統； 2. 5HP 馬達； 3. 0-12%電動角度升降； 4. 或同級品以上	1	27,000	27,000	旅館系	15	電動跑步機	1. ASA 防震懸架系統； 2. 1.75HP 馬達； 3. 0-12%電動角度升降； 4. 或同級品以上	1	27,000	27,000	旅館系	因原申請項目，在使用功能及保養維修皆較為複雜，故考量老師教學及學生學習之能力，所以變更購買此一較易操作及維修之項目。
17	活氧飛輪機	1. LCD 螢幕 2. 含 16 種電腦控制程式 3. 附測脈搏手把 4. 附水杯架 5. 或同級品以上	1	17,000	17,000	旅館系	17	有氧飛輪車	1. LCD 螢幕 2. 三段曲柄結構 3. 競賽用手把 4. 或同級品以上	1	17,000	17,000	旅館系	因原申請項目，在使用功能及保養維修皆較為複雜，故考量老師教學及學生學習之能力，所以變更購買此一較易操作及維修之項目。

原申請項目							擬變更項目							變更原因說明
優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	
29	3D攝影機	1. 雙鏡頭 3D 攝影 10 倍光學/3D 景深 2. 內建 S-Master 立體聲喇叭/5.1 聲道麥克風 3. 3.5 吋極精細 3D/2D 切換式 LCD 液晶螢幕 4. 或同級品以上	2	39,500	79,000	休閒系	29	攝影機	1. 2400 萬靜態畫素，內建 96GB 記憶體，可外接 SDHC/XC 記憶卡 2. 26mm 廣角蔡司鏡頭 /3.0 吋觸控螢幕 3. 內建投影功能 4. 或同級品以上	1	79,000	79,000	休閒系	3D 攝影機已停產，新購置攝影機為專業用，與一般家用型不同。由於專業級設備單價較高，故改買為一台，藉由專業攝影機可讓同學學習現場收音及如何控制快門，未來在做解說導覽時，能更清晰。

原申請項目							擬變更項目							變更原因說明
優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	
47	BOSS企業營運模擬經營競賽系統升級	1. BOSS 企業營運模擬經營競賽系統升級(教育版) 2. 最新版或同級品以上	1	98,000	98,000	企管系	47	POS 系統	1. 工業級 POS 主機(含公版收銀軟體) 2. 工業級彩色觸控螢幕 15 吋 TFTLCD, I/O 規格: 具備 Serial Port 1 x COM(D-Sub 9-pin) 訊號線 for Touchscreen 具備 PS2 1 x Keyboard 轉接頭 for 外接式刷卡器 具備 Video Port 1 x VGA(D-sub 15-pin 接頭) 3. 錢櫃 5 個紙鈔、6 個硬幣槽可調整式隔板。 4. 標準二聯式發票印表機 5. 中文客戶價格顯示器 6. 光罩式條碼掃描器 7. 公版收銀軟體 8. 或同級品以上	1	50,000	50,000	企管系	1. 原有版本與升級版差異不大，授課教師認為不需更新系統。 2. 為強化本系門市服務課程教學，先購置 POS 系統，增進學生實作能力及輔導學生考取門市丙級技術士證照。 3. 因採購數量達到廠商優惠條件，廠商同意將 POS 系統一台由原價 \$57,000 元，降至一台 \$50,000 元。

原申請項目							擬變更項目							變更原因說明
優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	
55	個人電腦主機	1. CPU：Core i5 2. RAM：4GB/HDD：1TB 3. DVD 燒錄器／讀卡機 4. 含作業系統 5. 或同級品以上	20	23,000	460,000	企管系	55	POS 系統	1. 工業級 POS 主機(含公版收銀軟體) 2. 工業級彩色觸控螢幕 15 吋 TFTLCD, I/O 規格： 具備 Serial Port 1 x COM(D-Sub 9-pin) 訊號線 for Touchscreen 具備 PS2 1 x Keyboard 轉接頭 for 外接式刷卡器 具備 Video Port 1 x VGA(D-sub 15-pin 接頭) 3. 錢櫃 5 個紙鈔、6 個硬幣槽可調整式隔板。 4. 標準二聯式發票印表機 5. 中文客戶價格顯示器 6. 光罩式條碼掃描器 7. 公版收銀軟體 8. 或同級品以上	9	50,000	450,000	企管系	1. 配合系務發展計畫，落實專業特色化，將原 402 電腦教室，變更為特色教室(職場情境模擬教學教室)，因此不再進行電腦設備更新。 2. 為強化本系零售與服務管理相關課程之教學設備，購置 POS 系統，提供學生操作演料，增進學生實作能力，並輔導學生考取門市丙級技術士證照。 3. 因採購數量達到廠商優惠條件，廠商同意將 POS 系統一台由原價 \$57,000 元，降至一台 \$50,000 元。

原申請項目							擬變更項目							變更原因說明
優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	
60	個人電腦	1. CPU：Core i7 2. RAM：4GB/HDD：1TB 3. DVD 燒錄器／讀卡機 4. 電腦螢幕 21.5 吋以上(含) 5. 含作業系統 6. 或同級品以上	1	32,000	32,000	行銷系	60	個人電腦	1. CPU：Core i5 2. RAM：4GB/HDD：1TB 3. DVD 燒錄器／讀卡機 4. 含作業系統 5. 19 吋螢幕 6. 還原卡系統 7. 或同級品以上	20	29,000	580,000	行銷系	本系自 103 學年起由「國際企業系」轉型為「行銷與流通管理系」，本學期則將原有會展專業教室變更為「市調雲端應用室」與「流通專題研討室」兩間專業教室，亟須建置相關軟硬體，以彰顯本系特色，故針對原規劃項目進行變更。
61	印表機	1. 黑色 2. 網路列印功能 3. 雙面列印 4. 或同級品以上	1	15,000	15,000	行銷系								
62	數位攝影機	1. 12 倍光學變焦/1420 萬畫素 2. 3.5 吋 Xtra Fine LCD 螢幕 3. BIONZ X 影像處理器 4. 支援 XAVC S 格式 5. 或同級品以上 【與優先序#60、#61 併案購置】	1	40,000	40,000	行銷系								

原申請項目							擬變更項目							變更原因說明
優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	
64	平板電腦	1. 重量：340 g 以下 2. 64G 記憶體以上 3. 可 Wi-Fi 及 4G 上網 4. 或同級品以上 【與優先序#60、#61 併案購置】	5	60,000	300,000	行銷系	61	多媒體製作軟體	1.影音錄製 2.Flash 或 exe 格式輸出 3.Instant demo Studio 最新單機版 4.或同級品以上	1	17,000	17,000	行銷系	本系自 103 學年起由「國際企業系」轉型為「行銷與流通管理系」，本學期則將原有會展專業教室變更為「市調雲端應用室」與「流通專題研討室」兩間專業教室，亟須建置相關軟硬體，以彰顯本系特色，故針對原規劃項目進行變更。
65	筆記型電腦	1. LCD：13 吋 2. CPU：Core i5 3. RAM：4GB/HDD：320GB 4. DVD 燒錄器 5. 或同級品以上 【與優先序#60、#61 併案購置】	7	30,000	210,000	行銷系								
總計					\$1,278,000		總計					\$1,220,000		

明新科技大學 104 年度

教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費「資本門」變更申請表

申請變更單位	服務事業學院 旅館系	使用地點	商學館俱樂部教室	申請日期	104.5.28
變更事項	☒ 項目名稱 ☒ 規格 ☐ 數量 ☐ 單價 ☐ 總價				
變更原因說明	因原申請項目，在使用功能及保養維修皆較為複雜，故考量老師教學及學生學習之能力，所以變更購買此一較易操作及維修之項目。 講師王康柏				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	15		15		
項目名稱	健跑機		電動跑步機		
規格	1. ASA 防震懸架系統； 2. 5HP 馬達； 3. 0-12%電動角度升降； 4. 或同級品以上		1. ASA 防震懸架系統； 2. 1.75HP 馬達； 3. 0-12%電動角度升降； 4. 或同級品以上		
數量	1		1		
單位	個		台		
單價(元)	\$27,000		\$27,000		
總價(元)	\$27,000		\$27,000		
申請人	講師王康柏 (簽章及日期)		分機	3761	
二級主管	旅館系主任蔡倩雯 (簽章及日期)		一級主管	服務事業學院院長李得盛 (簽章及日期)	
研發處 校企組	(下列由研發處校企組填寫) 104.05.29 收件日期年月日 ☐ 由請購單位提出變更申請(無請購單) ☒ 前次請購單已收回歸檔		(下列由研發處校企組填寫) 經專責小組會議 年 月 日通過 ※學年度第學期第次專責小組會議		

變更流程：

申請變更單位二級主管一級主管申請表正本繳至研發處校企組提送專責小組會議審議及討論經專責小組會議通過後方可進行請購

明新科技大學 104 年度

教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費「資本門」變更申請表

申請變更單位	服務事業學院 旅館系	使用地點	商學館俱樂部教室	申請日期	104.5.28
變更事項	☒ 項目名稱 ☒ 規格 ☐ 數量 ☐ 單價 ☐ 總價				
變更原因說明	因原申請項目，在使用功能及保養維修皆較為複雜，故考量老師教學及學生學習之能力，所以變更購買此一較易操作及維修之項目。 講師王康柏				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	17		17		
項目名稱	活氧飛輪機		有氧飛輪車		
規格	1. LCD 螢幕 2. 含 16 種電腦控制程式 3. 附測脈搏手把 4. 附水杯架 5. 或同級品以上		1. LCD 螢幕 2. 三段曲柄結構 3. 競賽用手把 4. 或同級品以上		
數量	1		1		
單位	個		台		
單價(元)	\$17,000		\$17,000		
總價(元)	\$17,000		\$17,000		
申請人	講師王康柏 (簽章及日期)		分機	3761	
二級主管	旅館系主任 蔡倩雲 (簽章及日期)		一級主管	服務事業學院院長 李得盛 (簽章及日期)	
研發處 校企組	(下列由研發處校企組填寫) 收件日期 104.05.29 年 月 日 ☐ 由請購單位提出變更申請(無請購單) ☒ 前次請購單已收回歸檔		(下列由研發處校企組填寫) 經專責小組會議 年 月 日通過 ※學年度第學期第次專責小組會議		

變更流程：

申請變更單位二級主管一級主管申請表正本繳至研發處校企組提送專責小組會議審議及討論經專責小組會議通過後方可進行請購

教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費「資本門」變更申請表

申請變更單位	服務事業學院 休閒系	使用地點	實習旅行社	申請日期	5/27
變更事項	☒ 項目名稱 ☒ 規格 ☒ 數量 ☒ 單價 ☐ 總價				
變更原因說明	3D 攝影機已停產，新購置攝影機為專業用，與一般家用型不同 由於專業級設備單價較高，故改買為一台，藉由專業攝影機可讓 同學學習現場收音及如何控制快門，未來在做解說導覽時，能更清晰				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	29		29		
項目名稱	3D 攝影機		攝影機		
規格	1. 雙鏡頭 3D 攝影 10 倍光學/3D 景深 2. 內建 S-Master 立體聲喇叭/5.1 聲道麥克風 3. 3.5 吋極精細 3D/2D 切換式 LCD 液晶螢幕 4. 或同級品以上		1. 2400 萬靜態畫素，內建 96GB 記憶體，可外接 SDHC/XC 記憶卡 2. 26mm 廣角蔡司鏡頭/3.0 吋觸控螢幕 3. 內建投影功能 4. 或同級品以上		
數量	2		1		
單位	台		台		
單價(元)	\$39,500		\$79,000		
總價(元)	\$79,000		\$79,000		
申請人	副教授劉宏裕 (簽章及日期)		分機	3872	
二級主管	休閒系主任洪君伯 (簽章及日期)		一級主管	服務事業學院院長李得盛 (簽章及日期)	
研發處 校企組	(下列由研發處校企組填寫) 收件日期 104 年 05 月 28 日 ☐ 由請購單位提出變更申請(無請購單) ☒ 前次請購單已收回歸檔		(下列由研發處校企組填寫) 經專責小組會議 年 月 日通過 ※ 學年度第 學期第 次專責小組會議		

變更流程：

申請變更單位→二級主管→一級主管→申請表正本繳至研發處校企組→提送專責小組會議審議及討論→經專責小組會議通過後方可進行請購

明新科技大學 104 年度

教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費「資本門」變更申請表

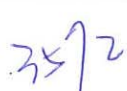
申請變更單位	管理學院 企管系	使用地點	管 403	申請日期	104/5/6
變更事項	■項目名稱 ■規格 □數量 ■單價 ■總價				
變更原因說明	1. 原有版本與升級版差異不大，授課教師認為不需更新系統。 2. 為強化本系零售與服務管理相關課程之教學設備，購置 POS 系統，提供學生操作演練，增進學生實作能力，並輔導學生考取門市丙級技術士證照。 3. 因採購數量達到廠商優惠條件，廠商同意將 POS 系統一台由原價\$57,000 元，降至一台\$50,000 元。				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	47		47		
項目名稱	BOSS 企業營運模擬經營競賽系統升級		POS 系統		
規 格	1. BOSS 企業營運模擬經營競賽系統升級(教育版) 2. 最新版或同級品以上		1. 工業級 POS 主機(含公版收銀軟體) 2. 工業級彩色觸控螢幕 15 吋 TFTLCD, I/O 規格： 具備 Serial Port 1 x COM (D-Sub 9-pin) 訊號線 for Touchscreen 具備 PS2 1 x Keyboard 轉接頭 for 外接式刷卡器 具備 Video Port 1 x VGA (D-Sub 15-pin 接頭) 3. 錢櫃 5 個紙鈔、6 個硬幣槽可調整式隔板。 4. 標準二聯式發票印表機 5. 中文客戶價格顯示器 6. 光罩式條碼掃描器 7. 公版收銀軟體 8. 或同級品以上		
數 量	1		1		
單 位	套		台		
單 價 (元)	\$98,000		\$50,000		
總 價 (元)	\$98,000		\$50,000		
申請人	易青雲 5/6 (簽章及日期)		分機	3572	
二級主管	企管系主任 林鴻銘 5/7 (簽章及日期)		一級主管	管理學院院長 張盛鴻(甲) 5/7 (簽章及日期)	
研發處 校企組	(下列由研發處校企組填寫) 收件日期 104 年 05 月 11 日 ☐ 由請購單位提出變更申請(無請購單) ☒ 前次請購單已收回歸檔		(下列由研發處校企組填寫) 經專責小組會議 年 月 日通過 ※ 學年度第 學期第 次專責小組會議		

變更流程：

申請變更單位→二級主管→一級主管→申請表正本繳至研發處校企組→提送專責小組會議審議及討論→經專責小組會議通過後方可進行請購

明新科技大學 104 年度

教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費「資本門」變更申請表

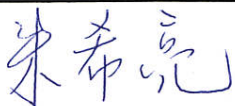
申請變更單位	管理學院 企管系	使用地點	管 403	申請日期	104/5/6
變更事項	■項目名稱 ■規格 ■數量 ■單價 ■總價				
變更原因說明	1. 配合系務發展計畫，落實專業特色化，將原 402 電腦教室，變更為特色教室(職場情境模擬教學教室)，因此不再進行電腦設備更新。 2. 為強化本系零售與服務管理相關課程之教學設備，購置 POS 系統，提供學生操作演練，增進學生實作能力，並輔導學生考取門市丙級技術士證照。 3. 因採購數量達到廠商優惠條件，廠商同意將 POS 系統一台由原價\$57,000 元，降至一台\$50,000 元。				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	55		55		
項目名稱	個人電腦主機		POS 系統		
規 格	1.CPU：Core i5 2.RAM：4GB/HDD：1TB 3.DVD 燒錄器／讀卡機 4.含作業系統 5.或同級品以上		1.工業級 POS 主機(含公版收銀軟體) 2.工業級彩色觸控螢幕 15 吋 TFTLCD, I/O 規格： 具備 Serial Port 1 x COM (D-Sub 9-pin) 訊號線 for Touchscreen 具備 PS2 1 x Keyboard 轉接頭 for 外接式刷卡器 具備 Video Port 1 x VGA (D-Sub 15-pin 接頭) 3.錢櫃 5 個紙鈔、6 個硬幣槽可調整式隔板。 4.標準二聯式發票印表機 5.中文客戶價格顯示器 6.光罩式條碼掃描器 7.公版收銀軟體 8.或同級品以上		
數 量	20		9		
單 位	台		台		
單 價 (元)	\$23,000		\$50,000		
總 價 (元)	\$460,000		\$450,000		
申請人	 (簽章及日期)		分機		
二級主管	 5/7 (簽章及日期)		一級主管	 0507 (簽章及日期)	
研發處 校企組	(下列由研發處校企組填寫) 收件日期 104 年 05 月 11 日 ☐ 由請購單位提出變更申請(無請購單) ☒ 前次請購單已收回歸檔		(下列由研發處校企組填寫) 經專責小組會議 年 月 日通過 ※ 學年度第 學期第 次專責小組會議 104年度專責會議紀錄第 167 頁		

變更流程：

申請變更單位→二級主管→一級主管→申請表正本繳至研發處校企組→提送專責小組會議審議及討論→經專責小組會議通過後方可進行請購

明新科技大學 104 年度

教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費「資本門」變更申請表

申請變更單位	管理學院 行銷與流通管理系	使用地點	管理學院 6 樓 600、601 教室			申請日期	104.4.29
變更事項	☒ 項目名稱 ☒ 規格 ☐ 數量 ☐ 單價 ☐ 總價						
變更原因說明	本系自 103 學年起由「國際企業系」轉型為「行銷與流通管理系」，本學期則將原有會展專業教室變更為「市調雲端應用室」與「流通專題研討室」兩間專業教室，亟須建置相關軟硬體，以彰顯本系特色，故針對原規劃項目進行變更。						
變更狀況	變更前					變更後	
優先序	60	61	62	64	65	60	61
項目名稱	個人電腦	印表機	數位攝影機	平板電腦	筆記型電腦	個人電腦	多媒體製作軟體
規格	1. CPU: Core i7 2. RAM: 4GB/HDD: 1TB 3. DVD 燒錄器/讀卡機 4. 電腦螢幕 21.5 吋以上(含) 5. 含作業系統 6. 或同級品以上	1. 黑色 2. 網路列印功能 3. 雙面列印 4. 或同級品以上	1. 12 倍光學變焦 / 1420 萬畫素 2. 3.5 吋 Xtra Fine LCD 螢幕 3. BIONZ X 影像處理器 4. 支援 XAVC S 格式 5. 或同級品以上 【與優先序 #60、#61 併案購置】	1. 重量: 340g 以下 2. 64G 記憶體以上 3. 可 Wi-Fi 及 4G 上網 4. 或同級品以上 【與優先序 #60、#61 併案購置】	1. LCD: 13 吋 2. CPU: Core i5 3. RAM: 4GB/HDD: 320GB 4. DVD 燒錄器 5. 或同級品以上 【與優先序 #60、#61 併案購置】	1. CPU: Core i5 2. RAM: 4GB/HDD: 1TB 3. DVD 燒錄器/讀卡機 4. 含作業系統 5. 19 吋螢幕 6. 還原卡系統 7. 或同級品以上	1. 影音錄製 2. Flash 或 exe 格式輸出 3. Instant demo Studio 最新單機版 4. 或同級品以上
數量	1	1	1	5	7	20	1
單位	套	台	台	台	台	套	套
單價(元)	\$32,000	\$15,000	\$40,000	\$60,000	\$30,000	\$29,000	\$17,000
總價(元)	\$32,000	\$15,000	\$40,000	\$300,000	\$210,000	\$580,000	\$17,000
合計(元)	\$597,000					\$597,000	
申請人	 4/29 (簽章及日期)			分機	3509		
二級主管	 4/30 (簽章及日期)			一級主管	 (簽章及日期)		

研發處 校企組	(下列由研發處校企組填寫)	(下列由研發處校企組填寫)
	收件日期 104 年 05 月 04 日 ☐ 由請購單位提出變更申請(無請購單) ☒ 前次請購單已收回歸檔	經專責小組會議 年 月 日通過 ※ 學年度第 學期第 次專責小組會議

變更流程：

申請變更單位→二級主管→一級主管→申請表正本繳至研發處校企組→提送專責小組會議審議及討論→經專責小組會議通過後方可進行請購

104 年度獎勵補助經費變更項目對照表－申請項目不變，規格、數量及細項改變

學校名稱：明新科技大學

原申請項目							擬變更項目							變更原因說明
優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	
114	生物顯微鏡	1. 鏡筒： (a)三目式鏡筒，30 度傾斜，可做 360 度迴轉觀察、分光比(100:0/20:80)； (b)可調整雙眼瞳距 48mm-75mm，與二眼屈光度。 2. 倍率：EC-PLAN 4X、N.A.：0.1、工作距離：15.9mm；EC-PLAN 10X、NA：0.25、工作距離：17.4mm 3. 鼻輪：內向式五孔鼻輪，機械定位裝置。 4. 載物台：尺寸：180mm*170mm，移動範圍：80mm*55mm(含以上)。 5. 影像量測系統：數位攝影機：1/2.5 吋、感應晶片：2048*1536 畫素，具 LED 電源指示。 6. 或同級品以上	1	150,000	150,000	土環系	114	生物顯微鏡	1. 三目式鏡筒，30 度傾斜，可做 360 度迴轉觀察，可提供外接攝影裝置。 2. 可調整雙眼瞳距 55mm-75mm。 3. 倍率：目鏡 WF15X，超廣角 20mm，可調整視差物鏡：無限遠平行光學系統，PLAN 4X、10X、40X(S)、100X(S)Oil。 4. 載物平台：雙層移動平台，貼地式 X-Y 控制桿，平台尺寸 186mm*150mm，可移動範圍 75mm*50mm。 5. 聚光鏡：可升降式，阿貝(abbe)聚光鏡 NA=1.25 帶可變光欄及濾光片。 6. 影像量測系統：500 萬畫素 (2592*1944pixels)，傳輸介面 USB2.0，可執行拍照、錄影、量測。 7. 或同級品以上	1	150,000	150,000	土環系	總價不增，規格可以更有功效，故申請變更。
總計					\$150,000		總計					\$150,000		

教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費「資本門」變更申請表

申請變更單位	工學院 土環系	使用地點	明學樓環供實驗室	申請日期	104.4.29
變更事項	☐ 項目名稱 ☒ 規格 ☐ 數量 ☐ 單價 ☐ 總價				
變更原因說明	總價不增, 規格可以更有功效, 故申請變更。				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	114		114		
項目名稱	生物顯微鏡		生物顯微鏡		
規格	1. 鏡筒： (a)三目式鏡筒，30度傾斜，可做360度迴轉觀察、分光比(100:0/20:80)； (b)可調整雙眼瞳距48mm-75mm，與二眼屈光度。 2. 倍率：EC-PLAN 4X、N.A.：0.1、工作距離：15.9mm；EC-PLAN 10X、NA：0.25、工作距離：17.4mm 3. 鼻輪：內向式五孔鼻輪，機械定位裝置。 4. 載物台：尺寸：180mm*170mm，移動範圍：80mm*55mm(含以上)。 5. 影像量測系統：數位攝影機：1/2.5吋、感應晶片：2048*1536畫素，具LED電源指示。 6. 或同級品以上		1. 三目式鏡筒，30度傾斜，可做360度迴轉觀察，可提供外接攝影裝置。 2. 可調整雙眼瞳距55mm-75mm。 3. 倍率：目鏡WF15X，超廣角20mm，可調整視差物鏡：無限遠平行光學系統，PLAN 4X、10X、40X(S)、100X(S)Oil。 4. 載物平台：雙層移動平台，貼地式X-Y控制桿，平台尺寸186mm*150mm，可移動範圍75mm*50mm。 5. 聚光鏡：可升降式，阿貝(abe)聚光鏡NA=1.25帶可變光欄及濾光片。 6. 影像量測系統：500萬畫素(2592*1944pixels)，傳輸介面USB2.0，可執行拍照、錄影、量測。 7. 或同級品以上		
數量	1		1		
單位	組		組		
單價(元)	\$150,000		\$150,000		
總價(元)	\$150,000		\$150,000		
申請人	張謝洲 (簽章及日期) 104.4.29		分機	3289	
二級主管	土環系主任 林秀美 (簽章及日期) 4/30		一級主管	工學院院長 李迪章 (簽章及日期) 4/30	
研發處 校企組	(下列由研發處校企組填寫) 收件日期 104 年 05 月 01 日 ☐ 由請購單位提出變更申請(無請購單) ☒ 前次請購單已收回歸檔		(下列由研發處校企組填寫) 經專責小組會議 年 月 日通過 ※ 學年度第 學期第 次專責小組會議		

104學年度第1學期第1次
私立技專校院整體發展獎勵補助經費
專責小組會議紀錄
(104 年 09 月 30 日)

明新科技大學 104 學年度第 1 學期第 1 次

教育部獎勵補助整體發展經費專責小組會議簽到單

時間：104 年 09 月 30 日（星期三）中午 12 時 10 分
地點：管理學院大樓 106 會議室

出席人員：

單 位	姓 名	簽 名
校長室	袁保新 校長	袁保新 1
教務處	黃信行 教務長	黃信行 2
學務處	劉崇治 學務長	劉崇治 3
總務處	林明輝 總務長	林明輝 4
研發處	廖信德 研發長	廖信德 5
會計室	林秋紅 主任	林秋紅 6
人事室	陳瑞堂 主任	陳瑞堂 7
電算中心 代理圖書館館長	盧裕溢 主任	盧裕溢 8
工學院	李迪章 院長	李迪章 9
管理學院	張盛鴻 院長	張盛鴻 10
服務學院	李得盛 院長	李得盛 11
人文社會學院	朱言明 院長	朱言明 12
通識教育中心	陳 密 主任	陳 密 13

明新科技大學 104 學年度第 1 學期第 1 次

教育部獎勵補助整體發展經費專責小組會議簽到單

時間：104 年 09 月 30 日（星期三）中午 12 時 10 分

地點：管理學院大樓 106 會議室

出席人員：

單 位	姓 名	簽 名	
機 械 系	溫炯亮 委員	溫炯亮	表-14
電 機 系	陳福琦 委員	陳福琦	15
電 子 系	陳肇業 委員	陳肇業	16
化 材 系	陳邦旭 委員	陳邦旭	17
土 環 系	張謝淵 委員	張謝淵	18
光 電 系	殷尚彬 委員	殷尚彬	19
資 工 系	戴建誠 委員	戴建誠	20
工 管 系	吳庭瑜 委員	吳庭瑜	21
資 管 系	陳以裕 委員	陳以裕	22
企 管 系	徐志明 委員	徐志明	23
行 銷 系	湯寶裳 委員	湯寶裳	24
財 金 系	林淑芬 委員	林淑芬	表-25
旅 管 系	蔡柏旻 委員	蔡柏旻	26
幼 保 系	張召雅 委員		27
休 閒 系	林致遠 委員	林致遠	28
老 服 系	黃久泰 委員	黃久泰	29

明新科技大學 104 學年度第 1 學期第 1 次

教育部獎勵補助整體發展經費專責小組會議簽到單

時間：104 年 09 月 30 日（星期三）中午 12 時 10 分

地點：管理學院大樓 106 會議室

出席人員：

單 位	姓 名	簽 名
應 外 系	曾興發 委員	曾興發
運 管 系	黃明甘 委員	
通識教育中心	葉秋呈 委員	葉秋呈

列席人員：

單 位	列 席 人 員	簽 名
採 購 組	王天佑 組長	王天佑
保 管 組	潘冠鵬 組長	潘冠鵬
校 企 組	簡鴻儒 組長	簡鴻儒
採 購 組	李淑英 小姐	李淑英
採 購 組	范可萱 小姐	范可萱
會 計 室	林秋月 小姐	林秋月
會 計 室	許琇琇 小姐	許琇琇
土 環 系	張崑宗 老師	
工 管 系	馮文俊 老師	馮文俊
服 管 所	游豐吉 老師	游豐吉

明新科技大學 104 學年度第 1 學期第 1 次
教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組會議紀錄

時 間：104 年 09 月 30 日(星期三)中午 12 時 10 分

地 點：管理學院大樓 106 樓會議室

主 席：袁保新委員

出席人員：如簽到單

記 錄：徐莉樺

壹、主席致詞：

請開始今日會議議程。

貳、確認上次會議紀錄：

確認「明新科技大學 103 學年度第 2 學期第 2 次教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組會議紀錄」(敬請詳見附件一，第 3 頁)

參、業務報告：

- 一、於 104 年 07 月 16 日完成 105 年度獎勵補助私立技專校院整體發展經費學校基本表冊，表十一及十二正式行文並檢附佐證至獎勵補助工作小組。
- 二、已於 104 年 08 月 21 日完成 105 年度獎勵補助經費學校基本資料資訊系統填報業務。
- 三、已於 104 年 09 月 25 日完成 103 年度獎勵補助經費執行績效書面審查報告申覆說明，寄送台灣評鑑協會。
- 四、將於 104 年 10 月 05 日前行文寄送「105 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費學校基本資料表」第一次審查報告學校回覆說明及佐證資料至獎勵補助工作小組。

肆、議題討論：

提 案 一：「104 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」之資本門設備規格、數量及細項變更，提請討論。

說 明：(一)依「104 年度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 項第 5 款規定「在維持總金額不變原則下，涉及本獎勵補助經費報本部支用計畫書所列項目、規格、數量及細項改變者，應經由專責小組會議通過，其會議紀錄(包括簽到單)、變更項目對照表及理由應存校備查，於執行績效訪視時一併查核」。

(二)申請變更儀器設備規格為優先序#20、#21、#30、#56、#81、#132、標餘款#26、標餘款#35，請詳見附件二，第 6 頁。

(三)優先序#20、21、#30 規格變更-休閒系林委員補充說明：此三項設備規格內容變更是以木製訂製品求整體感一致，可承受 100 公斤的物品為主，但原規格內容呈現為實木製作，於總務處進行採購時覺得不恰當，而提出變更改為木製品較適合；另原尺寸 700 公分是誤植，修正規格為 70 公分。

(四)優先序#56 規格變更-資管系陳委員補充說明：優先序#56 平板電腦應於上期購買，但今年 2 月份原規格機型已停產，新一代規格將於 5 月份才會生產上市，所以決定申請變更規格，如新的 CPU 規格更有高的效能提升，也更符合本系教學與專題的實驗用途，因本校電腦使用年限是 5 年，故購買

新規格提高使用效率。但在重新訂定規格後，單價較原先預估金額高約 1 千元左右，故購買 75 台。

(五)優先序#81 規格變更-服管所楊老師代理補充說明：因游老師帶領學生參加比賽，由我來代理說明，申請規格變更的項目是行動位置展示系統，因廠商規格改變，改為 5 個帳號授權，兩年以上授權。

(六)優先序#132 規格變更-工管系馮老師補充說明：本系原有統計軟體 minitab 15(50 人版)使用權，於 2007 至 2009 年所購買的。於今年升級成 minitab 17(50 人版)，當時詢價皆以 50 人版為主，價格為 11 萬元，因本系電腦教室有 55 台電腦，所以系主任經考量後想將所有電腦(55 人版)一起升級。但因原編列預算不足及招生、選課人數等因素之考量，所以僅升級 minitab 17(50 人版)即可；對於老師教學功能及學生受教權益皆不會受到影響。

(七)標餘款優先序#26 規格變更-土環系張委員代理補充說明：申請變更是標餘款#26 交錯式立體螢幕，原購買是 27 吋 LED 顯示器，現在變更為 22 吋 LED 顯示器，主因是 27 吋的規格在臺灣已經買不到，也無法進口。另把 22 吋降為 27 吋，也增加新規格「4.支援 NVIDIA 3D Vision2 立體顯示」，所以價格未調整。

(八)標餘款優先序#35 規格變更-光電系殷委員補充說明：此設備於去年訪價時是較低階的規格，經過一年後，有更高階的規格內容，如偵測器大小, 384 × 288 pixels、總畫像素 110,592、溫度敏感度 (NETD) 已降到 $\leq 0.06^{\circ}\text{C}$ ，敏感度更高，且金額相同可買到更好的規格，所以提出申請規格變更。

決 議：修正後全數委員同意通過。

伍、臨時動議：

提 案 一：提出申請項目、規格、數量及細項改變等，皆須經系(所)務會議討論通過後，才可提出申請變更，提請討論。

決 議：全數委員同意通過。

提 案 二：請各單位在購買電腦軟體時，必須符合授權使用期限達 2 年以上，才可列入資本門之規定，提請討論。

決 議：全數委員同意通過，並請業務單位加強宣導。

陸、主席結論：

謝謝各位委員參與，謝謝。

柒、散會。

擬辦：

組長簡鴻儒
104.10.14

審核：

研發長廖信德
104.10.14

核定：

校長袁保新
104.10.14

明新科技大學 103 學年度第 2 學期第 2 次
教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組會議紀錄

時 間：104 年 06 月 02 日(星期二)中午 12 時 10 分

地 點：管理學院大樓 106 樓會議室

主 席：袁保新委員

出席人員：如簽到單

記錄：徐莉樺

壹、主席致詞：

感謝各位委員於百忙中參加會議，現在開始進行會議。

貳、確認上次會議紀錄：

確認「明新科技大學 103 學年度第 2 學期第 1 次教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組會議紀錄」(敬請詳見附件一，第 6 頁)

參、業務報告：

一、已於 104 年 04 月 08 日完成 104 年度「私立技專校院整體發展獎勵補助經費支用計畫書」核配版報部業務。

二、已於 104 年 04 月 24 日完成 103 年度「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」之學校自評資料寄送台評會。

三、「104 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」資本門設備改由上期或下期執行項目，如下列所示：

優先序	項目名稱	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位	與中長程計畫具體連結	異動說明
56	平板電腦	80	台	16,000	1,280,000	管理學院資訊管理系	資管系 104 年(上)期整體發展資本門-建立學校特色計畫 項次：02-01-01-820301 頁次：190	於上期執行時，申請規格變更，但因最新規格於 5 月下旬上市與販售，待規格與價格確定後，提出規格變更申請，故延至下期執行請購
134	TOC 與 TPS 配銷教學訓練模組	1	組	318,000	318,000	管理學院工管系	工管系 104(下)期整體發展資本門-強化工業自動化課程實作計畫 項次：02-01-01-820202 頁次：186	因應課程需要提前至上期執行
138	移動式擴音機	2	台	26,000	52,000	老服系	老服系 104 年(下)期整體發展資本門-採購教學資源計畫 項次：02-01-01-830521 頁次：243	因應配合主表相關視聽或 3C 設備採購，故改由上期執行
139	掃瞄器	1	台	25,000	25,000	老服系	老服系 104 年(下)期整體發展資本門-採購教學資源計畫 項次：02-01-01-830521 頁次：243	因應配合主表相關視聽或 3C 設備採購，故改由上期執行
140	電子白板	1	台	98,000	98,000	老服系	老服系 104 年(下)期整體發展資本門-採購教學資源計畫 項次：02-01-01-830521 頁次：243	因應配合主表相關視聽或 3C 設備採購，故改由上期執行

優先序	項目名稱	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位	與中長程計畫具體連結	異動說明
141	事務機	1	台	13,000	13,000	老服系	老服系 104 年(下)期整體發展資本門-採購教學資源計畫 項次：02-01-01-830521 頁次：243	因應配合主表相關視聽或 3C 設備採購，故改由上期執行
142	LED 光源單槍投影機	7	台	66,000	462,000	老服系	老服系 104 年(下)期整體發展資本門-採購教學資源計畫 項次：02-01-01-830521 頁次：244	因應配合主表相關視聽或 3C 設備採購，故改由上期執行
143	LED 投影機	1	台	40,000	40,000	老服系	老服系 104 年(下)期整體發展資本門-採購教學資源計畫 項次：02-01-01-830521 頁次：244	因應配合主表相關視聽或 3C 設備採購，故改由上期執行
144	數位講桌	2	套	80,000	160,000	老服系	老服系 104 年(下)期整體發展資本門-採購教學資源計畫 項次：02-01-01-830521 頁次：244	因應配合主表相關視聽或 3C 設備採購，故改由上期執行
標餘款 #1	咖啡機	1	台	68,000	68,000	咖啡魔術社	課指組 104 年(上)期整體發展資本門-團隊力養成計畫 項次：02-03-05-620502 頁次：97	標餘款設備，改由下期執行
標餘款 #2	喇叭	2	台	36,000	72,000	鋼琴社	課指組 104 年(上)期整體發展資本門-團隊力養成計畫 項次：02-03-05-620502 頁次：97	標餘款設備，改由下期執行
標餘款 #3	長板	4	個	12,000	48,000	極限運動社	課指組 104 年(上)期整體發展資本門-團隊力養成計畫 項次：02-03-05-620502 頁次：97	標餘款設備，改由下期執行

肆、議題討論：

提案一：「104 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」之資本門設備項目名稱、規格、數量及細項變更，提請討論。

說明：(一)依「104 年度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 項第 5 款規定「在維持總金額不變原則下，**涉及本獎勵補助經費報本部支用計畫書所列**項目、規格、數量及細項改變者，應經由專責小組會議通過，其會議紀錄（包括簽到單）、變更項目對照表及理由應存校備查，於執行績效訪視時一併查核」。

(二)申請變更儀器設備項目為優先序#15、#17、#29、#47、#55、#60、#61、#62、#64、#65，請詳見附件二，第 8 頁。

(三)申請變更儀器設備規格為優先序#114，請詳見附件三，第 23 頁。

(四)優先序#15 項目名稱變更-旅館系王老師補充說明：有關於健跑機申請時發現原健跑機的規格，在使用功能及保養維修皆較為複雜，故考量老師教學及學生學習之能力，所以變更購買此一較易操作及維修之項目。

- (五)優先序#17 項目名稱變更-旅館系王老師補充說明：有關活氧飛輪機也如同#15，由原來的規格與功能，做了一些調整成為這次所要申請的有氧飛輪車。
- (六)優先序#29 項目名稱變更-休閒系林委員代為補充說明：3D 攝影機的部分，由本系的劉老師在教學跟研究上所需要提出，經採購的時候才發現 3D 攝影機目前已停產，新購置攝影機為專業用，與一般家用型不同。由於專業級設備單價較高，故改買為一台，藉由專業攝影機可讓同學學習現場收音及如何控制快門，未來在做解說導覽時，能更清晰。以上說明。
- (七)優先序#47 項目名稱變更-企管系洪老師代為補充說明：原本預計購買的 BOS 企業營運模擬競賽系統原有版本與升級版差異不大，授課教師認為不需更新系統。為強化本系門市服務課程教學，先購置 POS 系統，增進學生實作能力及輔導學生考取門市丙級技術士證照。因採購數量達到廠商優惠條件，廠商同意將 POS 系統一台由原價\$57,000 元，降至一台\$50,000 元。
- (八)優先序#55 項目名稱變更-企管系洪老師代為補充說明：配合系務發展計畫，落實專業特色化，將原 402 電腦教室，變更為特色教室(職場情境模擬教學教室)，因此不再進行電腦設備更新。為強化本系零售與服務管理相關課程之教學設備，購置 POS 系統，提供學生操作演料，增進學生實作能力，並輔導學生考取門市丙級技術士證照。因採購數量達到廠商優惠條件，廠商同意將 POS 系統一台由原價\$57,000 元，降至一台\$50,000 元，以上報告，謝謝。
- (九)優先序#60、#61、#62、#64、#65 項目名稱變更-行銷系湯委員代為補充說明：原先設備採購的老師因有事無法前來由我代為說明。變更原因為本系從 103 學年度由國際企業系轉型為行銷與流通管理系之後，這學期將原有一間會展專業教室變更為兩間專業教室，一間是市調雲端應用室，另一間是流通專題研討室，由於專業教室、研討室變更之後，我們所需的軟硬體也有所調整，希望能夠更彰顯本系的特色，以上報告。
- (十)優先序#114 規格變更-土環系張委員補充說明：變更規格是優先序#114，理由是此預算能買到更好規格，預估總價不變，使規格變更有功效，故申請變更，以上報告，謝謝。
- (十一)主席：加強變更程序的嚴謹，如果已經過系上相關會議討論，說明實際教學或較專業的一些理由，我想在這個會議裡面，大家都會尊重。如果因時空環境的不同，或是系的教學空間有新的規劃，設備需求就會不一樣，請以詳細客觀的理由來論述，讓委員來支持申請單位的變更。

決議：修正後全數委員通過。

伍、臨時動議：
無。

陸、主席結論：
今天會議到此結束，謝謝各位委員參與。

柒、散會。

擬辦：

組長簡鴻儒

審核：

廖信德

核定：

校長袁保新
104.6.24

104 年度獎勵補助經費變更項目對照表－申請項目不變，規格、數量及細項改變

學校名稱：明新科技大學

原申請項目							擬變更項目							變更原因說明
優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	
20	運動按摩工作臺	1. 實木客製化設計(含嵌入式座椅) 2. 長寬高約 210*90*85 公分(需可承受 100 公斤體重) 3. 可依現場尺寸調整 4. 或同級品以上	8 套	\$18,000	\$144,000	服務事業學院休閒系	20	運動按摩工作臺	1. 木製客製化設計(含嵌入式座椅) 2. 長寬高約 210*90*85 公分(需可承受 100 公斤體重) 3. 可依現場尺寸調整 4. 或同級品以上	8 套	\$18,000	\$144,000	服務事業學院休閒系	木製誤植為實木
21	作品展示櫃	1. 實木客製化設計(含底部儲藏櫃) 2. 長寬高之尺寸約 700*60*220 公分 3. 可依現場尺寸調整 4. 或同級品以上	5 座	\$18,000	\$90,000	服務事業學院休閒系	21	作品展示櫃	1. 木製客製化設計(含底部儲藏櫃) 2. 長寬高之尺寸約 70*60*220 公分 3. 可依現場尺寸調整 4. 或同級品以上	5 座	\$18,000	\$90,000	服務事業學院休閒系	木製誤植為實木，70 公分誤植為 700 公分
30	作品展示櫃	1. 實木客製化設計(含底部儲藏櫃) 2. 長寬高之尺寸約 700*60*220 公分 3. 可依現場尺寸調整 4. 或同級品以上	1 座	\$18,000	\$18,000	服務事業學院休閒系	30	作品展示櫃	1. 木製客製化設計(含底部儲藏櫃) 2. 長寬高之尺寸約 70*60*220 公分 3. 可依現場尺寸調整 4. 或同級品以上	1 座	\$18,000	\$18,000	服務事業學院休閒系	木製誤植為實木，70 公分誤植為 700 公分

原申請項目							擬變更項目							變更原因說明
優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	
56	平板電腦	1. CPU: 1.9GHz 四核心以上 2. 記憶體: 3G RAM 3. 內建容量: 32GB(microSD 擴充支援) 4. 螢幕尺寸: 10.1 吋以上 5. 或同級品以上	80 台	\$16,000	\$1,280,000	管理學院 資訊管理系	56	平板電腦	1. 2.0 GHz 64-bit 八核心 CPU 2. 3G RAM /32GB Flash Memory/microSD 擴充支援至 128GB 3. 10.1 吋螢幕/2K 畫質 4. 810 萬畫素與自動對焦功能相機/正面 510 萬畫素相機 5. IP65/IP68 防塵防水等級 6. WiFi/A-GPS/NFC/Bluetooth 4.1 7. 400g 以下/顏色(黑)/3D 環繞音效 8. Android 5.0 Lolipop 作業系統 9. 或同級品以上	75 台	\$17,065	\$1,279,875	管理學院 資訊管理系	新一代規格機型的系統功能與效能大幅提昇，更符合教學與專題實驗用途
81	行動位置展示系統	1. 提供網路地圖，可進行特定場域設計及編輯客製化地圖； 2. 包含一年授權，10 個帳號授權； 3. 適用於 Android 系統環境； 4. 含教育訓練 4 小時； 5. 或同級品以上	1 套	\$98,000	\$98,000	服管所	81	行動位置展示系統	1. 提供網路地圖，可進行特定場域設計及編輯客製化地圖； 2. 5 個帳號授權，兩年以上授權； 3. 適用於 Android 系統環境； 4. 含教育訓練 4 小時； 5. 或同級品以上	1 套	\$98,000	\$98,000	服管所	規格因版本變更，經再度調整不會影響教學使用，且已跟所內同仁共同討論取得同意

原申請項目							擬變更項目							變更原因說明
優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	
132	統計軟體	1. minitab 17 2. 55 人版(或同級品以上)網路使用權 3. 最新版或同級品以上	1 套	\$110,000	\$110,000	管理學院 工管系	132	統計軟體	1. minitab 17 2. 50 人版(或同級品以上)網路使用權 3. 最新版或同級品以上	1 套	\$110,000	\$110,000	管理學院 工管系	1. 本年度預計將原統計軟體 minitab 15(50 人版)升級成 minitab 17(50 人版)。 2. 因本系電腦教室有 55 台電腦，所以系主任經考量後想將所有電腦(55 人版)一起升級。 3. 但因原編列預算不足及招生、選課人數等因素之考量，所以僅升級 minitab 17(50 人版)即可；對於老師教學功能及學生受教權益皆不會受到影響，且可讓整體發展經費發揮極大化之運用。

原申請項目							擬變更項目							變更原因說明
優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	
標餘款 #26	交錯式立體螢幕	1. 27 吋(LED 顯示器、解析度 1920*1080) 2. 輸入介面 DVI 或 D-Sub 3. 立體眼鏡 1 副 4. 或同級品以上	1 台	\$40,000	\$40,000	工學院土環系	標餘款 #26	交錯式立體螢幕	1. 22 吋(LED 顯示器、解析度 1920*1080) 2. 輸入介面 DVI 或 D-Sub 3. 立體眼鏡 1 副 4. 支援 NVIDIA 3D Vision2 立體顯示 5. 或同級品以上	1 台	\$40,000	\$40,000	工學院土環系	因原項目螢幕在台灣已無販售，所以變更為新的螢幕。
標餘款 #35	紅外線熱像儀	1. 量測溫度範圍 -20 °C to +650 °C (-4 °F to +1202 °F) 2. 溫度量測解析度 ± 2 °C or 2 % (at 25 °C nominal, whichever is greater) 3. 影像擷取頻率 9 Hz refresh rate or 60 Hz refresh rate depending upon model variation 4. 偵測器大小, 200 X 150 pixels 5. 溫度敏感度 (NETD) ≤ 0.075 °C at 30 °C target temp (75 mK) 6. 總畫像素 30,000	1 台	\$220,000	\$220,000	工學院光電系	標餘款 #35	紅外線熱像儀	1. 量測溫度範圍 -20 °C to +650 °C (-4 °F to +1202 °F) 2. 溫度量測解析度 ± 2 °C or 2 % (at 25 °C nominal, whichever is greater) 3. 影像擷取頻率 50 Hz refresh rate or 60 Hz refresh rate depending upon model variation 4. 偵測器大小, 384 X 288 pixels 5. 溫度敏感度 (NETD) ≤ 0.06 °C at 30 °C target temp (75 mK) 6. 總畫像素 110,592 7. 紅外線光譜頻段 7.5 μm to 14 μm (long wave)	1 台	\$220,000	\$220,000	工學院光電系	同樣總價可購買更高規格之紅外線熱像儀

原申請項目							擬變更項目							變更原因說明
優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	
		7. 紅外線光譜頻段 7.5 μm to 14 μm (long wave) 8. 可見光偵測器大小 5.0 megapixel (-4 °F to +1202 °F) 9. 或同級品以上							8. 可見光偵測器大小 5.0 megapixel (-4 °F to +1202 °F) 9. 或同級品以上					
總計					\$2,000,000		總計					\$1,999,875		

明新科技大學 104年度

教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費「資本門」變更申請表

申請變更單位	服務事業學院 休閒系	使用地點	健康產業教室	申請日期	104.9.7
變更事項	☐ 項目名稱 ☒ 規格 ☐ 數量 ☐ 單價 ☐ 總價				
變更原因說明	木製誤植為實木				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	20		20		
項目名稱	運動按摩工作臺		運動按摩工作臺		
規格	1.實木客製化設計(含嵌入式座椅) 2.長寬高約 210*90*85公分(需可承受100公斤體重) 3.可依現場尺寸調整 4.或同級品以上		1.木製客製化設計(含嵌入式座椅) 2.長寬高約 210*90*85公分(需可承受100公斤體重) 3.可依現場尺寸調整 4.或同級品以上		
數量	8		8		
單位	套		套		
單價(元)	\$18,000		\$18,000		
總價(元)	\$144,000		\$144,000		
申請人	助理教授 林致遠 9/7 (簽章及日期)		分機	3880	
二級主管	休閒系主任 洪君伯 9/8 (簽章及日期)		一級主管	服務事業學院院長 李得盛 9/10 (簽章及日期)	
研發處 校企組	(下列由研發處校企組填寫) 收件日期 104年09月15日 ☐ 由請購單位提出變更申請(無請購單) ☐ 前次請購單已收回歸檔		(下列由研發處校企組填寫) 經專責小組會議 年 月 日通過 學年度第 學期第 次專責小組會議		

變更流程：

申請變更單位—二級主管—一級主管 申請表正本繳至研發處校企組 提送專責小組會議審議及討論 經專責小組會議通過後方可進行請購

明新科技大學 104年度

教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費「資本門」變更申請表

申請變更單位	服務事業學院 休閒系	使用地點	健康產業教室	申請日期	104.9.7
變更事項	☐ 項目名稱 ☒ 規格 ☐ 數量 ☐ 單價 ☐ 總價				
變更原因說明	木製誤植為實木，70公分誤植為700公分				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	21		21		
項目名稱	作品展示櫃		作品展示櫃		
規 格	1.實木客製化設計(含底部儲藏櫃) 2.長寬高之尺寸約700*60*220公分 3.可依現場尺寸調整 4.或同級品以上		1.木製客製化設計(含底部儲藏櫃) 2.長寬高之尺寸約70*60*220公分 3.可依現場尺寸調整 4.或同級品以上		
數 量	5		5		
單 位	座		座		
單 價 (元)	\$18,000		\$18,000		
總 價 (元)	\$90,000		\$90,000		
申 請 人	助理教授 林致遠 9/1 (簽章及日期)		分機	3880	
二級主管	休閒系主任 洪君伯 9/8 (簽章及日期)		一級主管	服務事業學院院長 李得盛 9/10 (簽章及日期)	
研發處 校企組	(下列由研發處校企組填寫) 收件日期 104年 09月 15日 ☐ 由請購單位提出變更申請(無請購單) ☐ 前次請購單已收回歸檔		(下列由研發處校企組填寫) 經專責小組會議 年 月 日通過 ※ 學年度第 學期第 次專責小組會議		

變更流程：

申請變更單位→二級主管→一級主管→申請表正本繳至研發處校企組→提送專責小組會議審議及討論→經專責小組會議通過後方可進行請購

明新科技大學 104年度

教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費「資本門」變更申請表

申請變更單位	服務事業學院 休閒系	使用地點	健康產業教室	申請日期	104.9.7
變更事項	☐ 項目名稱 ☒ 規格 ☐ 數量 ☐ 單價 ☐ 總價				
變更原因說明	公木製誤植為實木，70公分誤植為700公分				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	30		30		
項目名稱	作品展示櫃		作品展示櫃		
規格	1.實木客製化設計(含底部儲藏櫃) 2.長寬高之尺寸約700*60*220公分 3.可依現場尺寸調整 4.或同級品以上		1.木製客製化設計(含底部儲藏櫃) 2.長寬高之尺寸約70*60*220公分 3.可依現場尺寸調整 4.或同級品以上		
數量	1		1		
單位	座		座		
單價(元)	\$18,000		\$18,000		
總價(元)	\$18,000		\$18,000		
申請人	助理教授 林致遠 9/1 (簽章及日期)		分機	3880	
二級主管	休閒系主任 洪君伯 9/8 (簽章及日期)		一級主管	服務事業學院院長 李得盛 9/10 (簽章及日期)	
研發處 校企組	(下列由研發處校企組填寫) 收件日期 104年09月15日 ☐ 由請購單位提出變更申請(無請購單) ☐ 前次請購單已收回歸檔		(下列由研發處校企組填寫) 經專責小組會議 年 月 日通過 ※ 學年度第 學期第 次專責小組會議		

變更流程：

申請變更單位→二級主管→一級主管→申請表正本繳至研發處校企組→提送專責小組會議審議及討論→經專責小組會議通過後方可進行請購

明新科技大學 104 年度

教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費「資本門」變更申請表

申請變更單位	管理學院 資訊管理系	使用地點	資訊管理系電腦教室與實驗室	申請日期	104.09.22
變更事項	☐ 項目名稱 ☒ 規格 ☒ 數量 ☒ 單價 ☒ 總價				
變更原因說明	新一代規格機型的系統功能與效能大幅提昇，更符合教學與專題實驗用途。				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	56		56		
項目名稱	平板電腦		平板電腦		
規 格	1. CPU：1.9GHz 四核心以上 2. 記憶體：3G RAM 3. 內建容量：32GB(microSD 擴充支援) 4. 螢幕尺寸：10.1 吋 以上 5. 或同級品以上		1. 2.0 GHz 64-bit 八核心 CPU 2. 3G RAM / 32GB Flash Memory / microSD 擴充支援至 128GB 3. 10.1 吋螢幕 / 2K 畫質 4. 810 萬畫素與自動對焦功能相機 / 正面 510 萬畫素相機 5. IP65/IP68 防塵防水等級 6. WiFi / A-GPS / NFC / Bluetooth 4.1 7. 400g 以下 / 顏色(黑) / 3D 環繞音效 8. Android 5.0 Lolipop 作業系統 9. 或同級品以上		
數 量	80		75		
單 位	台		台		
單 價 (元)	\$16,000.		\$17,065.		
總 價 (元)	\$1,280,000.		\$1,279,875.		
申 請 人	 104/9/22 陳以裕(簽章及日期)		分機	3456	
二級主管	 104.9.22 (簽章及日期)		一級主管	 09/22 (簽章及日期)	
研發處 校企組	(下列由研發處校企組填寫) 收件日期 104 年 09 月 25 日 ☐ 由請購單位提出變更申請(無請購單) ☐ 前次請購單已收回歸檔		(下列由研發處校企組填寫) 經專責小組會議 年 月 日通過 ※ 學年度第 學期第 次專責小組會議		

變更流程：

申請變更單位→二級主管→一級主管→申請表正本繳至研發處校企組→提送專責小組會議審議及討論→經專責小組會議通過後方可進行請購

教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費「資本門」變更申請表

申請變更單位	服管所	使用地點	立緒樓 713	申請日期	104.06.03
變更事項	☐ 項目名稱 ☒ 規格 ☐ 數量 ☐ 單價 ☐ 總價				
變更原因說明	規格因版本變更，經再度調整不會影響教學使用，且已跟所內同仁共同討論取得同意				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	81		81		
項目名稱	行動位置展示系統		行動位置展示系統		
規格	1. 提供網路地圖，可進行特定場域設計及編輯客製化地圖； 2. 包含一年授權，10 個帳號授權； 3. 適用於 Android 系統環境； 4. 含教育訓練 4 小時； 5. 或同級品以上		1. 提供網路地圖，可進行特定場域設計及編輯客製化地圖； 2. 5 個帳號授權，兩年以上授權； 3. 適用於 Android 系統環境； 4. 含教育訓練 4 小時； 5. 或同級品以上		
數量	1		1		
單位	套		套		
單價(元)	\$98,000		\$98,000		
總價(元)	\$98,000		\$98,000		
申請人	 6/3 (簽章及日期)		分機	6963 2613	
二級主管	 6/3 (簽章及日期)		一級主管	 6/3 (簽章及日期)	
研發處 校企組	(下列由研發處校企組填寫) 收件日期 104 年 06 月 04 日 ☐ 由請購單位提出變更申請(無請購單) ☒ 前次請購單已收回歸檔		(下列由研發處校企組填寫) 經專責小組會議 年 月 日通過 ※ 學年度第 學期第 次專責小組會議		

變更流程：

申請變更單位→二級主管→一級主管→申請表正本繳至研發處校企組→提送專責小組會議審議及討論→經專責小組會議通過後方可進行請購

明新科技大學 104 年度

教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費「資本門」變更申請表

申請變更單位	管理學院 工管系	使用地點	管理學院 509	申請日期	104/09/03
變更事項	☐ 項目名稱 ☒ 規格 ☐ 數量 ☐ 單價 ☐ 總價				
變更原因說明	1. 本年度預計將原統計軟體 minitab 15(50 人版)升級成 minitab 17(50 人版)。 2. 因本系電腦教室有 55 台電腦，所以系主任經考量後想將所有電腦(55 人版)一起升級。 3. 但因原編列預算不足及招生、選課人數等因素之考量，所以僅升級 minitab 17(50 人版)即可；對於老師教學功能及學生受教權益皆不會受到影響，且可讓整體發展經費發揮極大化之運用。				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	132		132		
項目名稱	統計軟體		統計軟體		
規格	1. minitab 17 2. 55 人版(或同級品以上)網路使用權 3. 最新版或同級品以上		1. minitab 17 2. 50 人版(或同級品以上)網路使用權 3. 最新版或同級品以上		
數量	1		1		
單位	套		套		
單價(元)	\$110,000		\$110,000		
總價(元)	\$110,000		\$110,000		
申請人	馮文俊 104/09/03 (簽章及日期)		分機	3213	
二級主管	 104.9.3 (簽章及日期)		一級主管	 0903 (簽章及日期)	
研發處 校企組	(下列由研發處校企組填寫) 收件日期 104 年 09 月 08 日 ☐ 由請購單位提出變更申請(無請購單) ☒ 前次請購單已收回歸檔		(下列由研發處校企組填寫) 經專責小組會議 年 月 日通過 ※ 學年度第 學期第 次專責小組會議		

變更流程：

申請變更單位→二級主管→一級主管→申請表正本繳至研發處校企組→提送專責小組會議審議及討論→經專責小組會議通過後方可進行請購

教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費「資本門」變更申請表

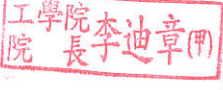
申請變更單位	工學院 土環系	使用地點	土環 2 館空資實驗室	申請日期	2015/9/15
變更事項	☐ 項目名稱 ☒ 規格 ☐ 數量 ☐ 單價 ☐ 總價				
變更原因說明	因原項目螢幕在台灣已無販售，所以變更為新的螢幕。				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	標餘款#26		標餘款#26		
項目名稱	交錯式立體螢幕		交錯式立體螢幕		
規格	1. 27 吋(LED 顯示器、解析度 1920*1080) 2. 輸入介面 DVI 或 D-Sub 3. 立體眼鏡 1 副 4. 或同級品以上		1. 22 吋(LED 顯示器、解析度 1920*1080) 2 輸入介面 DVI 或 D-Sub 3. 立體眼鏡 1 副 4. 支援 NVIDIA 3D Vision2 立體顯示 5. 或同級品以上		
數量	1		1		
單位	台		台		
單價(元)	\$40,000		\$40,000		
總價(元)	\$40,000		\$40,000		
申請人	 9/15 (簽章及日期)		分機	3282	
二級主管	 9/16 (簽章及日期)		一級主管	 9/17 (簽章及日期)	
研發處 校企組	(下列由研發處校企組填寫) 收件日期 104 年 09 月 17 日 ☐ 由請購單位提出變更申請(無請購單) ☒ 前次請購單已收回歸檔		(下列由研發處校企組填寫) 經專責小組會議 年 月 日通過 ※ 學年度第 學期第 次專責小組會議		

變更流程：

申請變更單位→二級主管→一級主管→申請表正本繳至研發處校企組→提送專責小組會議審議及討論→經專責小組會議通過後方可進行請購

明新科技大學 104 年度

教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費「資本門」變更申請表

申請變更單位	工學院 光電系	使用地點	逢喜樓 116 室	申請日期	104.9.18
變更事項	☐ 項目名稱 ☒ 規格 ☐ 數量 ☐ 單價 ☐ 總價				
變更原因說明	同樣總價可購買更高規格之紅外線熱像儀				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	標餘款#35		標餘款#35		
項目名稱	紅外線熱像儀		紅外線熱像儀		
規格	1. 量測溫度範圍 -20 °C to +650 °C (-4 °F to +1202 °F) 2. 溫度量測解析度 ± 2 °C or 2 % (at 25 °C nominal, whichever is greater) 3. 影像擷取頻率 9 Hz refresh rate or 60 Hz refresh rate depending upon model variation 4. 偵測器大小, 200 X 150 pixels 5. 溫度敏感度 (NETD) ≤ 0.075 °C at 30 °C target temp (75 mK) 6. 總畫像素 30,000 7. 紅外線光譜頻段 7.5 μm to 14 μm (long wave) 8. 可見光偵測器大小 5.0 megapixel (-4 °F to +1202 °F) 9. 或同級品以上		1. 量測溫度範圍 -20 °C to +650 °C (-4 °F to +1202 °F) 2. 溫度量測解析度 ± 2 °C or 2 % (at 25 °C nominal, whichever is greater) 3. 影像擷取頻率 50 Hz refresh rate or 60 Hz refresh rate depending upon model variation 4. 偵測器大小, 384 X 288 pixels 5. 溫度敏感度 (NETD) ≤ 0.06 °C at 30 °C target temp (75 mK) 6. 總畫像素 110,592 7. 紅外線光譜頻段 7.5 μm to 14 μm (long wave) 8. 可見光偵測器大小 5.0 megapixel (-4 °F to +1202 °F) 9. 或同級品以上		
數量	1		1		
單位	台		台		
單價 (元)	\$220,000		\$220,000		
總價 (元)	\$220,000		\$220,000		
申請人	 104.9.18 (簽章及日期)		分機	3384	
二級主管	 9/18 (簽章及日期)		一級主管	 9/18 (簽章及日期)	

研發處 校企組	(下列由研發處校企組填寫)	(下列由研發處校企組填寫)
	104.09.21 收件日期年月日 ☐ 由請購單位提出變更申請(無請購單) ☐ 前次請購單已收回歸檔	經專責小組會議 年 月 日通過 ※學年度第學期第次專責小組會議

變更流程：

申請變更單位~~三級~~主管一級主管申請表正本繳至研發處校企組提送專責小組會議審議及討論經專責小組會議通過後方可進行請購

104學年度第1學期第2次
私立技專校院整體發展獎勵補助經費
專責小組會議紀錄
(104 年 11 月 18 日)

明新科技大學 104 學年度第 1 學期第 2 次

教育部獎勵補助整體發展經費專責小組會議簽到單

時間：104 年 11 月 18 日（星期三）中午 12 時 10 分
地點：鴻超樓一樓平面會議室

出席人員：

單 位	姓 名	簽 名
校長室	袁保新 校長	保新 1
教務處	黃信行 教務長	黃信行 2
學務處	劉崇治 學務長	劉崇治 3
總務處	林明輝 總務長	林明輝 4
研發處	廖信德 研發長	廖信德 5
會計室	林秋紅 主任	林秋紅 6
人事室	陳瑞堂 主任	陳瑞堂 7
電算中心 代理圖書館館長	盧裕溢 主任	盧裕溢 8
工學院	李迪章 院長	李迪章 9
管理學院	張盛鴻 院長	張盛鴻 10
服務學院	李得盛 院長	李得盛 11
人文社會學院	朱言明 院長	朱言明 12
通識教育中心	陳 密 主任	陳密 13

明新科技大學 104 學年度第 1 學期第 2 次

教育部獎勵補助整體發展經費專責小組會議簽到單

時間：104 年 11 月 18 日（星期三）中午 12 時 10 分

地點：鴻超樓一樓平面會議室

出席人員：

單 位	姓 名	簽 名
機 械 系	溫炯亮 委員	溫炯亮 素-14
電 機 系	陳福琦 委員	陳福琦 15
電 子 系	陳肇業 委員	陳肇業 16
化 材 系	陳邦旭 委員	陳邦旭 17
土 環 系	張謝淵 委員	張謝淵 18
光 電 系	殷尚彬 委員	19
資 工 系	戴建誠 委員	戴建誠 20
工 管 系	吳庭瑜 委員	吳庭瑜 21
資 管 系	陳以裕 委員	陳以裕 22
企 管 系	徐志明 委員	徐志明 23
行 銷 系	湯寶裳 委員	湯寶裳 24
財 金 系	林淑芬 委員	林淑芬 素-25
旅 管 系	蔡柏旻 委員	蔡柏旻 26
幼 保 系	張召雅 委員	27
休 閒 系	林致遠 委員	28
老 服 系	黃久泰 委員	黃久泰 29

明新科技大學 104 學年度第 1 學期第 2 次

教育部獎勵補助整體發展經費專責小組會議簽到單

時間：104 年 11 月 18 日（星期三）中午 12 時 10 分

地點：鴻超樓一樓平面會議室

出席人員：

單 位	姓 名	簽 名
應 外 系	曾興發 委員	曾興發 素-30
運 管 系	黃明甘 委員	 素-31
通識教育中心	葉秋呈 委員	葉秋呈 32

列席人員：

單 位	列 席 人 員	簽 名
教學發展中心	趙子嘉 主任	趙子嘉 33
讀 服 組	張祖國 組長	張祖國 34
採 編 組	葛廷斌 組長	葛廷斌 35
採 購 組	王天佑 組長	王天佑 36
保 管 組	潘冠鵬 組長	潘冠鵬 37
校 企 組	簡鴻儒 組長	簡鴻儒 38
採 購 組	李淑英 小姐	李淑英 39
採 購 組	范可萱 小姐	范可萱 40
會 計 室	林秋月 小姐	林秋月 41
會 計 室	許瑋瑋 小姐	許瑋瑋 42
電 機 系	曾仲熙 老師	曾仲熙 43
資 工 系	張榮正 主任	張榮正 44

明新科技大學 104 學年度第 1 學期第 2 次
教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組會議議程

時 間：104 年 11 月 18 日(星期三)中午 12 時 10 分

地 點：鴻超樓一樓平面會議室

主 席：袁保新校長

出席人員：如簽到單

記 錄：徐莉樺

壹、主席致詞：

請開始進行會議議程。

貳、確認上次會議紀錄：

確認「明新科技大學 104 學年度第 1 學期第 1 次教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組會議紀錄」(請詳見附件一，第 5 頁)

參、業務報告：

- 一、104 年 10 月 05 日完成回覆獎勵補助工作小組「核配 105 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費申請作業學校基本資料表」第一次書面審查報告之學校回覆說明及佐證文件。
- 二、104 年 10 月 23 日完成回覆獎勵補助工作小組「核配 105 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費申請作業學校基本資料表」第二次書面審查報告，確認回覆說明及佐證文件無誤。
- 三、104 年 10 月 23 日完成回覆獎勵補助工作小組第一次調查 105 年度申請「提升教師待遇成效」問卷。
- 四、依據教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費支用計畫書申請作業，105 年度規劃案經本次專責小組會議通過後於規定期限(11/30)備文報部及管科會。

肆、議題討論：

提 案 一：「104 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」之資本門設備規格、數量及細項變更，提請討論。

說 明：(一)依「104 年度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 項第 5 款規定「在維持總金額不變原則下，**涉及本獎勵補助經費報本部支用計畫書所列**項目、規格、數量及細項改變者，應經由專責小組會議通過，其會議紀錄(包括簽到單)、變更項目對照表及理由應存校備查，於執行績效訪視時一併查核」。

(二)申請變更儀器設備規格為標餘款#8、標餘款#55，請詳見附件二，第 7 頁。

(三)標餘款優先序#8 規格變更-電機系曾老師補充說明：目前所有廠商沒有提供容量 910 公升以上的儲氫合金鋼瓶。僅有約 500~675 公升之產品，也希望多家廠商來競標及氣體容量有 10%誤差，所以將規格變更為 450 公升以上。

(四)標餘款優先序#55 規格變更-資工系張主任補充說明：購置 SDN 網路教學設備為較新的網路通訊協定趨勢名稱是 Software Defined Networking。考慮目前教學環境主要使用 IPv4 協定，尚未導入 IPv6 協定，所以變更前之設備規

格以 IPv6 為主要介面，次要介面才是 IPv4，變更後則以 IPv4 為主。變更前之設備需搭配優化基礎網路佈線，其附加經常門費用難以在近年內獲得。

(五)主席：是否有經過系務會議的討論？曾老師原需求 910 公升，現寫 450 公升容量變小，質量是 11Kg 以下，是否符合教學需求？價格是否也須調整，現提出預估單價仍一樣？是否能再補充說明。

(六)校企組簡組長：以上兩項經系務會議討論，會議紀錄皆完備。

(七)電機系曾老師補充說明：寫 450 公升以上是希望有較多的廠商來競標，氬氣鋼瓶目前規格有點亂，目前所找到的是 500 公升到 675 公升，報價是 17 萬多元，差異不多，所以未去更動金額。如多家廠商競爭，價格自然就會壓更低，所以才寫 450 公升以上。

(八)土環系委員：標餘款#8 儲氬合金鋼瓶之質量 11Kg 以下，是否有筆誤？

(九)電機系曾老師補充說明：原規格為代理貿易商寫錯，修正後內容才是正確。

決 議：修正後全數委員同意通過。

提 案 二：105 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費規劃比例及金額，提請討論。

說 明：(一)教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費資本門與經常門比例為 70%及 30%。

(二)以 104 年度整體發展獎勵補助總經費額度 47,000,000 元，預編 105 年度經費為 52,000,000 元：其中資本門(70%)金額 36,400,000 元，經常門(30%)金額 15,600,000 元，內含 10%以上自籌款 5,000,000 元。

(三)105 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費規劃比例及金額，請詳見附表一至三，第 10 頁。

決 議：全數委員同意通過。

提 案 三：「105 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費資本門」購置教學研究設備項目之優先序，提請討論。

說 明：(一)104 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費各院系所教學研究設備購置優先序如下：

順位	單位	單位排序	金額
1	工學院	特色計畫	1,850,000
2	管理學院	特色計畫	1,084,000
3	服務學院	特色計畫	1,242,000
4	人社學院	特色計畫	0
5	管理學院	院排序 (104 年度上期執行)	6,436,000
6	服務學院	院排序 (104 年度上期執行)	2,372,000
7	人社學院	院排序 (104 年度上期執行)	1,063,000
8	通識教育中心	中心排序 (104 年度上期執行)	0
9	工學院	院排序 (104 年度上期執行)	6,920,000
10	管理學院	院排序 (104 年度下期執行)	1,295,000

順位	單位	單位排序	金額
11	服務學院	院排序 (104 年度下期執行)	2,675,000
12	人社學院	院排序 (104 年度下期執行)	1,062,000
13	通識教育中心	院排序 (104 年度下期執行)	0
14	工學院	院排序 (104 年度下期執行)	4,421,000
15		院排序【標餘款】 (104 年度下期執行)	4,929,000
總 計		申請金額	\$ 30,420,000
		含標餘款總計	<u>\$ 35,349,000</u>

(二) 105 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費各院系所教學研究設備購置優先序草案如下：

單位排序	順位	單位	金額
校級特色計畫	1	工學院	9,015,000
	2	管理學院	6,507,000
	3	服務學院	2,982,000
	4	人社學院	3,000,000
院級特色計畫 (105 年度上期執行)	5	人社學院	978,000
	6	工學院	470,000
	7	管理學院	0
	8	服務學院	2,593,000
院排序(系級) (105 年度上期執行)	9	工學院	4,031,000
	10	管理學院	892,000
院排序(系級)【標餘款】 (105 年度上期執行)	11		1,697,000
	12	服務學院	1,103,000
	13	人社學院	0
院級特色計畫【標餘款】 (105 年度下期執行)	14	人社學院	324,000
院排序(系級)【標餘款】 (105 年度下期執行)	15	工學院	3,972,000
	16	管理學院	545,000
	17	服務學院	0
	18	人社學院	0
總 計		申請金額	\$ 30,468,000
		含標餘款總計	<u>\$ 38,109,000</u>

(三) 105 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費各院系所教學研究設備請購項目，請詳見附表四，第 14 頁。

決議：1.修正後全數委員同意通過。

2.有關 105 年度校級特色計畫，請各院召開院級會議，再次確認執行內容。

提案四：105 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費資本門購置圖書館自動化設備、圖書期刊、教學媒體及訓輔相關設備，提請討論。

說明：(一)圖書館自動化設備，請詳見附表五，第 75 頁。

(二)圖書館購置圖書期刊、教學媒體請購項目，請詳見附表六，第 76 頁。

(三)教學研究及學生事務與輔導相關設備請購項目，請詳見附表七，第 77 頁。

決議：全數委員同意通過。

提案五：105 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費經常門明細表，提請討論。

說明：經常門明細，請詳見附表九，第 86 頁。

決議：全數委員同意通過。

伍、臨時動議：

無。

陸、主席結論：

感謝各位委員參與，謝謝。

柒、散會。

擬辦：

組長簡鴻儒

審核：

研發長廖信德

核定：

校長袁保新
104.11.27

明新科技大學 104 學年度第 1 學期第 1 次

教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組會議紀錄

時間：104 年 09 月 30 日(星期三)中午 12 時 10 分

地點：管理學院大樓 106 樓會議室

主席：袁保新委員

出席人員：如簽到單

記錄：徐莉樺

壹、主席致詞：

請開始今日會議議程。

貳、確認上次會議紀錄：

確認「明新科技大學 103 學年度第 2 學期第 2 次教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組會議紀錄」(敬請詳見附件一，第 3 頁)

參、業務報告：

一、於 104 年 07 月 16 日完成 105 年度獎勵補助私立技專校院整體發展經費學校基本表冊，表十一及十二正式行文並檢附佐證至獎勵補助工作小組。

二、已於 104 年 08 月 21 日完成 105 年度獎勵補助經費學校基本資料資訊系統填報業務。

三、已於 104 年 09 月 25 日完成 103 年度獎勵補助經費執行績效書面審查報告申覆說明，寄送台灣評鑑協會。

四、將於 104 年 10 月 05 日前行文寄送「105 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費學校基本資料表」第一次審查報告學校回覆說明及佐證資料至獎勵補助工作小組。

肆、議題討論：

提案一：「104 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」之資本門設備規格、數量及細項變更，提請討論。

說明：(一)依「104 年度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 項第 5 款規定「在維持總金額不變原則下，涉及本獎勵補助經費報本部支用計畫書所列項目、規格、數量及細項改變者，應經由專責小組會議通過，其會議紀錄(包括簽到單)、變更項目對照表及理由應存校備查，於執行績效訪視時一併查核」。

(二)申請變更儀器設備規格為優先序#20、#21、#30、#56、#81、#132、標餘款#26、標餘款#35，請詳見附件二，第 6 頁。

(三)優先序#20、21、#30 規格變更-休閒系林委員補充說明：此三項設備規格內容變更是以木製訂製品求整體感一致，可承受 100 公斤的物品為主，但原規格內容呈現為實木製作，於總務處進行採購時覺得不恰當，而提出變更改為木製品較適合；另原尺寸 700 公分是誤植，修正規格為 70 公分。

(四)優先序#56 規格變更-資管系陳委員補充說明：優先序#56 平板電腦應於上期購買，但今年 2 月份原規格機型已停產，新一代規格將於 5 月份才會生產上市，所以決定申請變更規格，如新的 CPU 規格更有高的效能提升，也更符合本系教學與專題的實驗用途，因本校電腦使用年限是 5 年，故購買

新規格提高使用效率。但在重新訂定規格後，單價較原先預估金額高約 1 千元左右，故購買 75 台。

(五)優先序#81 規格變更-服管所楊老師代理補充說明：因游老師帶領學生參加比賽，由我來代理說明，申請規格變更的項目是行動位置展示系統，因廠商規格改變，改為 5 個帳號授權，兩年以上授權。

(六)優先序#132 規格變更-工管系馮老師補充說明：本系原有統計軟體 minitab 15(50 人版)使用權，於 2007 至 2009 年所購買的。於今年升級成 minitab 17(50 人版)，當時詢價皆以 50 人版為主，價格為 11 萬元，因本系電腦教室有 55 台電腦，所以系主任經考量後想將所有電腦(55 人版)一起升級。但因原編列預算不足及招生、選課人數等因素之考量，所以僅升級 minitab 17(50 人版)即可；對於老師教學功能及學生受教權益皆不會受到影響。

(七)標餘款優先序#26 規格變更-土環系張委員代理補充說明：申請變更是標餘款#26 交錯式立體螢幕，原購買是 27 吋 LED 顯示器，現在變更為 22 吋 LED 顯示器，主因是 27 吋的規格在臺灣已經買不到，也無法進口。另把 22 吋降為 27 吋，也增加新規格「4.支援 NVIDIA 3D Vision2 立體顯示」，所以價格未調整。

(八)標餘款優先序#35 規格變更-光電系殷委員補充說明：此設備於去年訪價時是較低階的規格，經過一年後，有更高階的規格內容，如偵測器大小, 384 × 288 pixels、總畫像素 110,592、溫度敏感度 (NETD) 已降到 $\leq 0.06^{\circ}\text{C}$ ，敏感度更高，且金額相同可買到更好的規格，所以提出申請規格變更。

決議：修正後全數委員同意通過。

伍、臨時動議：

提案一：提出申請項目、規格、數量及細項改變等，皆須經系(所)務會議討論通過後，才可提出申請變更，提請討論。

決議：全數委員同意通過。

提案二：請各單位在購買電腦軟體時，必須符合授權使用期限達 2 年以上，才可列入資本門之規定，提請討論。

決議：全數委員同意通過，並請業務單位加強宣導。

陸、主席結論：

謝謝各位委員參與，謝謝。

柒、散會。

擬辦：

組長簡鴻儒
104.10.14

審核：

研發長廖信德
104

核定：

校長袁保新
104.10.14

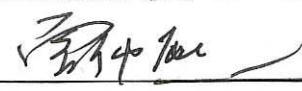
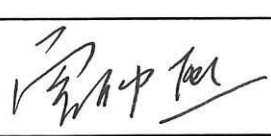
104 年度獎勵補助經費變更項目對照表－申請項目不變，規格、數量及細項改變

學校名稱：明新科技大學

原申請項目							擬變更項目							變更原因說明
優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	
標餘款 #8	儲氫合金鋼瓶	1.容量：910 公升以上 2.質量：14.8lb (6.7Kg) 以上 3.破壞性實驗測試：>9,000 psig 以上 4.洩壓閥值：<400 psig 以上 5.或同級品以上	2 罐	90,000	180,000	工學院電機系	標餘款 #8	儲氫合金鋼瓶	1.容量：450 公升以上 2.質量：11Kg 以下 3.Hydrogen Charge Pressure：<5MPa 4.或同級品以上	2 罐	90,000	180,000	工學院電機系	1.目前所有廠商沒有提供容量 910 公升以上的儲氫合金鋼瓶。 2.目前約 500~675 公升之產品及現今市場規格波動的現象，也因氣體容量有 10%誤差，所以將規格變更為 450 公升以上。
標餘款 #55	SDN 網路教學設備	1.Software Defined Networking 教學設備 2.支援 SDN Open Flow Agent 10 GbE Data Center Switch White-Box Switch with L2/L3 SwitchOS 3.含有至少 64 個 10 GbE port 或 4 個 40 GbE uplinks 在教室中使用 4.或同級品以上	1 套	250,000	250,000	工學院資工系	標餘款 #55	SDN 網路教學設備	1. Software Defined Networking 教學設備 2.(T1)4 埠 SFP+(含)以上，支援 1GbE 或 10GbE GBIC+(T2)4 埠 1G SFP(含)以上介面 3.(T1)48 埠 10/100/1000 Base-T 埠(含)以上介面+(T2)24 埠 10/100/1000 Base-T 埠(含)以上介面，可同時在教室中使用 4.支援混合模式 (Hybrid Mode)：可同時支援傳統交換器與 SDN 交換器功能。 5.或同級品以上	1 套	250,000	250,000	工學院資工系	1.考慮目前教學環境主要使用 IPv4 協定，尚未導入 IPv6 協定，實用性待評估。 2.變更前之設備規格以 IPv6 為主要介面，次要介面才是 IPv4，變更後則以 IPv4 為主。 3.變更前之設備需搭配優化基礎網路佈線，其附加經常門費用難以在近年內獲得。
變更項目金額小計					\$ 430,000		變更項目金額小計					\$ 430,000		

明新科技大學 104 年度

教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費「資本門」變更申請表

申請變更單位	工學院 電機系	使用地點	潔淨能源轉換與驅動實驗室	申請日期	104.10.21
變更事項	☐ 項目名稱 ☒ 規格 ☐ 數量 ☐ 單價 ☐ 總價				
變更原因說明	1. 目前所有廠商沒有提供容量 910 公升以上的儲氫合金鋼瓶。 2. 目前約 500~675 公升之產品及現今市場規格波動的現象，也因氣體容量有 10%誤差，所以將規格變更為 450 公升以上。 				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	標餘款#8		標餘款#8		
項目名稱	儲氫合金鋼瓶		儲氫合金鋼瓶		
規格	1. 容量：910 公升以上 2. 質量：14.8lb (6.7Kg)以上 3. 破壞性實驗測試：>9,000 psig 以上 4. 洩壓閥值：<400 psig 以上 5. 或同級品以上		1. 容量：450 公升以上 2. 質量：11 Kg 以下 3. Hydrogen Charge Pressure： <5 MPa 4. 或同級品以上		
數量	2		2		
單位	罐		罐		
單價(元)	\$90,000		\$90,000		
總價(元)	\$180,000		\$180,000		
申請人	 104.10.21 (簽章及日期)		分機	3075	
二級主管	 104.10.23 (簽章及日期)		一級主管	 10/23 (簽章及日期)	
研發處 校企組	(下列由研發處校企組填寫) 收件日期年月日 104.10.27 ☐ 由請購單位提出變更申請(無請購單) ☒ 前次請購單已收回歸檔		(下列由研發處校企組填寫) 經專責小組會議 年 月 日通過 ※學年度第學期第次專責小組會議		

變更流程：

申請變更單位經系務會議通過(請附會議紀錄)二級主管一級主管申請表正本繳至研發處校企組提送專責小組會議審議及討論經專責小組會議通過後方可進行請購

教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費「資本門」變更申請表

申請變更單位	工學院 資工系	使用地點	逢喜樓 4F	申請日期	104/10/22
變更事項	☐ 項目名稱 ☒ 規格 ☐ 數量 ☐ 單價 ☐ 總價				
變更原因說明	1.考慮目前教學環境主要使用 IPv4 協定，尚未導入 IPv6 協定，實用性待評估。 2.變更前之設備規格以 IPv6 為主要介面，次要介面才是 IPv4，變更後則以 IPv4 為主。 3.變更前之設備需搭配優化基礎網路佈線，其附加經常門費用難以在近年內獲得。				
變更狀況	變更前		變更後		
優先序	標餘款#55		標餘款#55		
項目名稱	SDN 網路教學設備		SDN 網路教學設備		
規格	1. Software Defined Networking 教學設備 2. 支援 SDN Open Flow Agent 10 GbE Data Center Switch White-Box Switch with L2/L3 SwitchOS 3. 含有至少 64 個 10 GbE port 或 4 個 40 GbE uplinks 在教室中使用 4. 或同級品以上		1. Software Defined Networking 教學設備 2. (T1)4 埠 SFP+(含)以上，支援 1GbE 或 10GbE GBIC + (T2)4 埠 1G SFP(含)以上介面 3. (T1)48 埠 10/100/1000 Base-T 埠(含)以上介面 + (T2)24 埠 10/100/1000 Base-T 埠(含)以上介面，可同時在教室中使用 4. 支援混合模式(Hybrid Mode)：可同時支援傳統交換器與 SDN 交換器功能。 5. 或同級品以上		
數量	1		1		
單位	套		套		
單價(元)	\$250,000		\$250,000		
總價(元)	\$250,000		\$250,000		
申請人	陳奎伯 (簽章及日期) 10/5/22		分機	3480	
二級主管	張榮正 (簽章及日期) 10/22/22		一級主管	工學院李迪章 (簽章及日期) 10/22/22	
研發處 校企組	(下列由研發處校企組填寫) 收件日期 104 年 10 月 23 日 ☐ 由請購單位提出變更申請(無請購單) ☒ 前次請購單已收回歸檔		(下列由研發處校企組填寫) 經專責小組會議 年 月 日通過 ※ 學年度第 學期第 次專責小組會議		

變更流程：

申請變更單位經系務會議通過(請附會議紀錄)二級主管一級主管申請表正本繳至研發處校企組提送專責小組會議審議及討論經專責小組會議通過後方可進行請購

附表一、經費支用內容（填表金額以整數為準，小數點不予計算）

105 年度獎勵補助款經費明細				
補助款(1)	獎勵款(2)	總預算(3)=(1)+(2)	自籌款(4) (獎勵補助款 10%以上)	總經費 (5)=(3)+(4)
\$17,000,000	\$30,000,000	\$47,000,000	\$5,000,000	\$52,000,000

	資本門			經常門		
	補助款	獎勵款	自籌款 (10.64%)	補助款	獎勵款	自籌款 (10.64%)
金額	\$11,900,000	\$21,000,000	\$3,500,000	\$5,100,000	\$9,000,000	\$1,500,000
合計	\$36,400,000			\$15,600,000		
占總經費比例	70 %			30 %		

註一：資本門及經常門各占獎勵補助款總預算 70%及 30%。實際執行時，經常門預算至多得流用 5%至資本門，流用後資本門不得高於 75%，經常門不得低於 25%。如有特殊需求必須變更經常門及資本門比例者，應經專案核定後並列於支用計畫書中。經、資門之劃分應依行政院主計處發布之「財物標準分類」規定辦理。

註二：10%以上自籌款（不限定經常門及資本門之支用比例）。

附表二、資本門經費支用項目、金額與比例表

※ 是否支用重大修繕維護工程					
☐ 是，\$ _____，占資本門 _____ %（註三） ☒ 否					
項 目	獎勵補助款		自籌款		備註
	金額	比例（%）	金額	比例（%）	
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【不含自籌款金額】）	\$27,538,384	83.70%	\$2,929,616	83.70%	請另填寫附表四
二、圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體（應達資本門經費 10%【不含自籌款金額】）	圖書館自動化設備	\$451,923	1.38%	\$48,077	1.38%
	圖書期刊、教學媒體	\$4,067,308	12.36%	\$432,692	12.36%
	小計	\$4,519,231	13.74%	\$480,769	13.74%
三、學生事務及輔導相關設備（應達資本門經費 2%【不含自籌款金額】）	\$842,385	2.56%	\$89,615	2.56%	請另填寫附表七
四、其他（省水器材、實習實驗、校園安全設備與環保廢棄物處理、無障礙空間、其他永續校園綠化等相關設施）	\$0	%	\$	%	請另填寫附表八
總 計	\$32,900,000	100%	\$3,500,000	100%	

註三：本獎勵補助經費，不得支用於興建校舍工程建築及興建建築貸款利息補助。但因重大天然災害及不可抗力因素所致需修繕之校舍工程，得優先支用本項經費，於支用計畫中敘明理由並報部核定後，於資本門經費 50%內勻支，未經報核不得支用。

註四：自籌款不限定資本門各項目之支用比例。

附表三、經常門經費支用項目、金額與比例表（註五）

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 30% 以上【不含自籌款金額】）	編纂教材	\$804,423	5.71%	\$85,577	5.71%	
	製作教具	\$99,423	0.71%	\$10,577	0.71%	
	改進教學	\$1,265,385	8.98%	\$134,615	8.98%	
	研究	\$4,474,038	31.73%	\$475,962	31.73%	
	研習	\$348,885	2.47%	\$37,115	2.47%	
	進修	\$0	0%	\$0	0%	（註六）
	著作	\$3,073,077	21.79%	\$326,923	21.79%	
	升等送審	\$329,000	2.33%	\$35,000	2.33%	
	小計	\$10,394,231	73.72%	\$1,105,769	73.72%	
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	\$69,000	0.49%	\$0	0.00%	
	其他學輔工作經費	\$220,230	1.56%	\$30,770	2.05%	
	小計	\$289,230	2.05%	\$30,770	2.05%	
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】）		\$90,385	0.64%	\$9,615	0.64%	
四、改善教學相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)		\$0	0.00%	\$0	0.00%	請另填寫附表十
五、其他	新聘教師薪資(2 年內)	\$1,518,462	10.77%	\$161,538	10.77%	（註七）
	現有教師薪資	\$0	0.00%	\$0	0.00%	
	資料庫訂閱費	\$1,807,692	12.82%	\$192,308	12.82%	（註八）
	軟體訂購費	\$0	0.00%	\$0	0.00%	
	其他	\$0	0.00%	\$0	0.00%	
	小計	\$3,326,154	23.59%	\$353,846	23.59%	
總 計		\$14,100,000	100.00%	\$1,500,000	100.00%	

註五：請另填經常門經費需求項目明細表（附表九）。

註六：護理高階師資不足之學校，須優先選送教師進修博士學位。

註七：本項經費得用於改善教學及師資結構之教師薪資獎助，其教師應符合校內專任教師基本授

課時數之規定；無授課事實之教師、公立學校或政府機關退休至私校服務，領有月退俸之教師，其薪資應由學校其他經費支付。

註八：授權年限 2 年以內之「電子資料庫訂閱費」不得由經常門「改善教學及師資結構」項目（應占經常門獎勵補助款 30% 以上）支應，應置於經常門「其他項」下。

註九：本獎勵補助經費經常門不得用於校內人員出席費、審查費、工作費、主持費、引言費、諮詢費、訪視費、評鑑費。

註十：自籌款不限定經常門各項目之支用比例。

註十一：經常門學生事務及輔導相關工作經費使用注意事項：

1. 經常門獎勵補助經費用於辦理學生事務及輔導相關工作，其中至多 1/4 得用於部分外聘社團指導教師之鐘點費（僅限獎勵補助款，不含自籌款）。
2. 其餘學生事務及輔導相關工作經費使用，比照教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點辦理。
3. 上開經費使用項目應由學務處統籌規劃辦理。

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（＊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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
1	FPGA現場可 程式化閘陣列	1.學習板, FPGA XC6LX45T-FGG484-3 以上 2. PCIe gen 1 3. GPIO 200以上 4. LED x4 5. UART x1 6. SPI x 1 7.或同級品以上	20	套	24,500	490,000	教學及研究用	執行計畫名稱： 工學院機器人特色計畫 105年(上)期 項次：02-01-01-104-8101- 13 頁次：329	工學院- 電子系	
2	人機介面	1. 10.4吋 65536色、含傳輸線 2. 或同級品以上	6	套	48,000	288,000	教學及研究用	執行計畫名稱： 工學院機器人特色計畫 105年(上)期 項次：02-01-01-104-8101- 13 頁次：329	工學院- 機械系	
3	Arduino 實驗 套件	1.ARDUINO 開發板 2.ARDUINO 感測器擴展板 3.通訊模組 4.或同級品以上	15	套	15,000	225,000	教學及研究用	執行計畫名稱： 工學院機器人特色計畫 105年(上)期 項次：02-01-01-104-8101- 13 頁次：329	工學院- 機械系	
4	競速自走車	1.CORTEX M3主控板 2.G-Sensor、Gyro、Compass 3.馬達 Faulhaber 1724, 6V, 8600 rpm馬達 4.左右各兩個輪胎 5.(LiPO電池7.2V, 200mAH)充電電池 6.充電器 7.或同級品以上	4	台	50,000	200,000	教學及研究用	執行計畫名稱： 工學院機器人特色計畫 105年(上)期 項次：02-01-01-104-8101- 13 頁次：329	工學院- 資工系	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
5	機器人開發套件	1. 控制主機 2. 顏色感應器x1 3. 陀螺儀x1 4. 超音波感應器x1 5. 馬達x3 6. 鋰電池x1 7. 補充零件包 8. 或同級品以上	12	套	25,000	300,000	教學及研究用	執行計畫名稱： 工學院機器人特色計畫 105年(上)期 項次：02-01-01-104-8101-13 頁次：330	工學院-資工系	
6	USB資料擷取模組	1. USB連接埠 *1 2. 數位輸入/輸出埠 * 8 3. 類比輸入/輸出埠 * 6 4. 音源輸入/輸出埠 * 1 5. 或同級品以上	2	套	28,000	56,000	教學及研究用	執行計畫名稱： 工學院機器人特色計畫 105年(上)期 項次：02-01-01-104-8101-13 頁次：330	工學院-電機系	
7	可攜式嵌入式系統	1. 具有WiFi and MSP Connector 功能 2. 數位輸入/輸出埠 * 8 3. 類比輸入/輸出埠 * 6 4. 音源輸入/輸出埠 * 1 5. 或同級品以上	2	套	38,000	76,000	教學及研究用	執行計畫名稱： 工學院機器人特色計畫 105年(上)期 項次：02-01-01-104-8101-13 頁次：330	工學院-電機系	
8	循跡自走車	1.Arduino car機器人(Arduino 輕鬆上手機器人)兩台一組 2.使用具旋調式修正之PWM輸出馬達，光感式尋跡 3.或同級品以上	15	組	12,000	180,000	教學及研究用	執行計畫名稱： 工學院機器人特色計畫 105年(上)期 項次：02-01-01-104-8101-13 頁次：330	工學院-電機系	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（＊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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
9	個人電腦	1.CPU：Core i5 2.RAM：4GB/HDD：1TB 3.讀卡機 4.含作業系統 5.22吋螢幕 6.或同級品以上	10	套	30,000	300,000	教學及研究用	執行計畫名稱： 工學院機器人特色計畫 105年(上)期 項次：02-01-01-104-8101-13 頁次：330	工學院- 電機系	
10	貼片式溫度計	1. 測溫體種類: PT 100Ω K.J. Thermister A or B class 2. 反應速度: 100℃/S 3. 導熱係數: 1.5W/mK 4. 撕裂強度: 150LB/IN ² 5. 測溫範圍: -30~250℃ 6. 或同級品以上	2	台	15,000	30,000	教學及研究用	執行計畫名稱： 工學院生技產品開發技術 特色計畫105年(上)期 項次：02-01-01-104-8101-14 頁次：331	工學院- 化材系	
11	數位式加熱器	1. 攪拌能力：10L 2. 加熱功率：1000W 3. 盤面尺寸：180x180mm 4. 溫度範圍：50～500℃ 5. 溫度設定：LED 數字顯示 6. 轉速範圍：100～1500rpm 7. 轉速設定：刻度盤 1～10 段 8. 盤面材質：陶瓷玻璃 9. 或同級品以上	2	台	13,000	26,000	教學及研究用	執行計畫名稱： 工學院生技產品開發技術 特色計畫105年(上)期 項次：02-01-01-104-8101-14 頁次：331	工學院- 化材系	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（＊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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
12	超音波洗淨槽	1. 洗淨出力：200 W 2. 水槽尺寸：約L300×W240×H150 mm 3. 外觀尺寸：約L330×W285×H330 mm 4. 水槽容積：約10.8 L 5. 振盪頻率：40 KHz 6. 水槽材質：SUS 304 # 1.5 t 7. 外觀材質：Steel Plate Rustproof Toast Paint 8. 上蓋材質：SUS 304 # 0.8 t 9. 定時器：Continuous (" 0 ") & 99 Minutes 10. 加熱器：250 W 11. 淨重：9.5 Kg 12. 或同級品以上	2	台	27,000	54,000	教學及研究用	執行計畫名稱： 工學院生技產品開發技術 特色計畫105年(上)期 項次：02-01-01-104-8101- 14 頁次：331	工學院- 化材系	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
13	高速型離心機	1. 最高轉速：15,000rpm 2. 最大容量：4 x 100ml 或 28 x 15ml 3. 最高離心力：High RCF a. 85ml tubes up to 9,418 b. 15ml tubes up to 16,582 c. Microlitre tubes up to 21,382 4. 時間控制：可短程瞬間操作, 1~99min定時操作或連續操作 5. 微電腦程式控制LCD面板, 數字式顯示轉速、離心力, 操作時間, 黃色背光 6. 可儲存9組程式, 使用更方便 7. 可切換顯示離心力(RCF)及轉速 8. 九段加、減速選擇及記憶功能 9. 自動辨認轉子型式自動設定最高轉速, 超止超過承受之轉速 10. 可更換swing-out, angle, Hematocrit, cyto microtitre plates多種Rotor, 擴充性強 11. 無碳刷馬達, 轉子加速穩定, 轉速精確 12. 具過熱保護裝置 13. 上蓋具觀察孔, 可觀察轉子運轉情形, 安全性高 14. 當轉子運轉不平衡時, 具自動關機功能, 並附燈號指示 15. 或同級品以上	1	台	158,000	158,000	教學及研究用	執行計畫名稱： 工學院生技產品開發技術 特色計畫105年(上)期 項次：02-01-01-104- 810114 頁次：332	工學院- 化材系	
14	烘箱	1. 30公升以上 2. 或同級品以上	1	台	25,000	25,000	教學及研究用	執行計畫名稱： 工學院生技產品開發技術 特色計畫105年(上)期 項次：02-01-01-104-8101- 14 頁次：332	工學院- 化材系	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
15	電子精密天平	1.秤量：220g以上(含) 2.感量：0.001g 3.或同級品以上	2	台	27,000	54,000	教學及研究用	執行計畫名稱： 工學院生技產品開發技術 特色計畫105年(上)期 項次：02-01-01-104- 810114 頁次：332	工學院- 化材系	
16	磁攪拌器	1.溫度：0-500℃ 2.加熱板：20cmX20cm以上(含) 3.或同級品以上	1	台	25,000	25,000	教學及研究用	執行計畫名稱： 工學院生技產品開發技術 特色計畫105年(上)期 項次：02-01-01-104- 810114 頁次：333	工學院- 化材系	
17	實驗用乳化機	1.攪拌容量:5公升 2.馬達:DC350W 3.轉速:0-7000RPM 4.或同級品以上	2	台	62,000	124,000	教學及研究用	執行計畫名稱： 工學院生技產品開發技術 特色計畫105年(上)期 項次：02-01-01-104-8101- 14 頁次：333	工學院- 化材系	
18	桌上型酸鹼度計	1.測量範圍 0.00～14.00pH；±199.9mV/±1999mV；0.0～+100.0℃； 2.解析度 0.01pH；0.1mV/1mV；0.1℃；精確度 ±0.01pH；±0.2mV/±2mV； ±0.3℃； 3.使用電源 110/220VAC 轉9VDC，50/60Hz； 4. pH 校正緩衝液組 具USA、NIST 共2 組pH 校正緩衝液組 5. 或同級品以上	1	台	18,000	18,000	教學及研究用	執行計畫名稱： 工學院生技產品開發技術 特色計畫105年(上)期 項次：02-01-01-104-8101- 14 頁次：333	工學院- 化材系	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（＊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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
19	溶劑浸提設備	1. 萃取槽：15L； 2. 玻璃製油水分離器； 3. 冷凝系統；加熱系統；配管及安裝 4. 或同級品以上	1	台	50,000	50,000	教學及研究用	執行計畫名稱： 工學院生技產品開發技術 特色計畫105年(上)期 項次：02-01-01-104-8101- 14 頁次：333	工學院- 化材系	
20	分子蒸餾法設備	1.規格:蒸餾反應槽:2L； 2.具備冷凝器與加熱系統； 3.反應儲槽：2L； 4.真空控制系統：含真空pump，真空度可達2-10torr； 5.或同級品以上	1	台	300,000	300,000	教學及研究用	執行計畫名稱： 工學院生技產品開發技術 特色計畫105年(上)期 項次：02-01-01-104-8101- 14 頁次：333	工學院- 化材系	
21	安眠美容貼布 製程實驗設備	1.萃取單元1組, 2.混合單元1組, 3.細緻化噴塗製程單元1組 4.或同級品以上	1	台	525,000	525,000	教學及研究用	執行計畫名稱： 工學院生技產品開發技術 特色計畫105年(上)期 項次：02-01-01-104-8101- 14 頁次：334	工學院- 化材系	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
22	SPF防曬測定儀	1. X-Y水平載物台水平載物台:可測試液狀、乳膏噴霧...等各種型態樣品 2.大型精密積分球迅速接收穿透樣品紫外光,經特殊底材反射、自動計算散射光,提供準確讀值。 3.125瓦, Xenon氙氣閃弧燈,提供連續照射,提供穩定的UVA、UVB、幅射光源 4. 波長範圍: 290~400nm。 5. 測量間隔波長測量間隔波長: 1nm、2nm、5nm 6. 解析度: 1.66nm with 300μ slit 7. 波長精度:±0.2% 8. 波長再現性: 0.25 nm 9. 檢知器: Multalkali side-on PMT 10. 全自動多點不同部位掃描方式,可設定樣品測量。 11.樣品測量測試點可達12組測量曲線。 12. 樣品分析可以自動計算 13. 可選擇不同光照射能量 14. 提供多功能驗證器,提供USFDA標準品 (SPF4)和Colpa 標準品 (SPF 14-17)及能量檢測標準板,驗正儀器穩定性和線。 15. 提供原廠電腦及測試分析軟體自動量;手動量測;定時量測; PMMA 測量板測量應用。 16. 自動統計及重新算功能,可瀏覽單筆讀值及合併36筆讀值做配方分析以及不同參數導入,樣品不需重做,即可得到其他讀值。 17.或同級品以上	1	台	1,200,000	1,200,000	教學及研究用	執行計畫名稱: 工學院生技產品開發技術 特色計畫105年(上)期 項次: 02-01-01-104-8101-14 頁次: 334	工學院- 化材系	
23	低溫蒸氣蒸餾鍋	1. 加熱方式: 電能 2. 容量: 10L 3. 或同級品以上	2	台	20,000	40,000	教學及研究用	執行計畫名稱: 工學院生技產品開發技術 特色計畫105年(上)期 項次: 02-01-01-104-8101-14 頁次: 334	工學院- 化材系	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
24	精油萃取鍋	1. 加熱方式：電能 2. 容量：80L 3. 或同級品以上	1	台	120,000	120,000	教學及研究用	執行計畫名稱： 工學院生技產品開發技術 特色計畫105年(上)期 項次：02-01-01-104-8101- 14 頁次：334	工學院- 化材系	
25	超臨界流體萃取相關設備-高壓幫泵	1. 流量：0.01~10 ml/min 2. 壓力：:35MPa 3. 或同級品以上	1	台	251,000	251,000	教學及研究用	執行計畫名稱： 工學院生技產品開發技術 特色計畫105年(上)期 項次：02-01-01-104-8101- 14 頁次：335	工學院- 化材系	
26	配光曲線暨顏色空間均勻度量測系統	1. 機台尺寸：1542 x 1000 mm Sensor 移動平台距離 60cm-無限遠 2. 作業平台：鋁板 3. 機台重量：200Kgw 4. 燈具載重：20Kgw 5. 電需求：220Vx 3 相 4 線；50/60Hz 6. 轉軸系統及控制器：伺服馬達 7. 軸控卡：RS-232 Interface 8. 夾持燈具最大尺寸：120cm(長) x 60cm(寬)，斜對角 140cm 9. 可量測角度：±165°，旋轉精度：0.1° 10. 燈源方向量測：0° to 360°，旋轉精度：0.1° 11. Detector：波長解析度1nm(或以下)之已校正之光譜儀 12. 功率雷射雙十字定位及平移系統 13. 量測操作軟體：GIO-60D 含 IES 格式, LDT 格式 14. 測距儀, LEICA D2 15. LED 夾具兩套(視燈具形狀) 16. 或同級品以上	1	套	1,500,000	1,500,000	教學及研究用	執行計畫名稱： 工學院綠能應用特色計畫 105年(上)期 項次：02-01-01-104-8101- 15 頁次：335	工學院- 光電系	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（＊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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
27	白光光源	1. 光源: LED 2. 光輸出: >600 lumens 3. 色溫: CCT~5700 K 4. 亮度調整: 類比或20階 5. 電源供應: 100~240 V, 50/60 Hz 6. 壽命: 10,000 hr 7. 或同等級以上	1	套	200,000	200,000	教學及研究用	執行計畫名稱: 工學院綠能應用特色計畫 105年(上)期 項次: 02-01-01-104-8101-15 頁次: 335	工學院- 光電系	
28	紅外光光源	1. 光源: LED 2. 光輸出: >200 lumens 3. 色溫: CCT~5700 K 4. 亮度調整: 類比或20階 5. 電源供應: 100~240 V, 50/60 Hz 6. 壽命: 10,000 hr 7. 或同等級以上	1	套	200,000	200,000	教學及研究用	執行計畫名稱: 工學院綠能應用特色計畫 105年(上)期 項次: 02-01-01-104-8101-15 頁次: 336	工學院- 光電系	
29	個人電腦	1.CPU: Core i5 2.RAM: 4GB/HDD: 1TB 3.讀卡機 4.22吋螢幕 5.不含作業系統 6.或同級品以上	30	套	26,000	780,000	教學用	執行計畫名稱: 工學院整體發展資本門計畫 105年(上期) 項次: 02-01-01-104-8101-16 頁次: 336	工學院- 資工系	
30	個人電腦主機	1.CPU: Core i5 2.RAM: 4GB/HDD: 1TB 3.讀卡機 4.不含作業系統 5.或同級品以上	40	台	20,000	800,000	教學用	執行計畫名稱: 工學院整體發展資本門計畫 105年(上期) 項次: 02-01-01-104-8101-16 頁次: 336	工學院- 資工系	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
31	物聯網相機	1. 1600萬像素 2. 具無線網路傳輸功能 3. 具備手、動與自動對焦 4. 具備無線快門 5. 或同級品以上	20	套	21,000	420,000	教學及研究用	執行計畫名稱： 工學院整體發展資本門計畫105年(上期) 項次：02-01-01-104-8101-16 頁次：336	工學院-資工系	
32	ALL-IN-ONE 液晶電腦	1.螢幕：22吋 Full HD 1920x1080 LED 10點觸控螢幕 2.處理器：Intel Core i3-4130T Processor (2.9G) 3.記憶體：4GB DDR3 1600; 硬碟：1TB 硬碟 4.光碟機：Super Multi DVD燒錄機 5.作業系統：Windows 8 premium 6.USB3.0、6合一讀卡機、TV tuner、HDMI in/out 7. 三年保固 8.或同級品以上	4	台	30,000	120,000	教學研究用	執行計畫名稱： 院特色計畫創意、創新、創業培育計畫 項次：02-01-01-104-8201-01 頁次：372	管研所 工管所 企管系	
33	雷射印表機	1.黑白雙面列印，網路功能 2.處理器:400 MHZ; 3.影像增強、解析度: 600 x 600 x 2 dpi (1200 dpi 有效輸出) 4.記憶體:32MB 5.網路: 10/100 乙太網路 6.或同級品以上	1	台	11,000	11,000	教學研究用	執行計畫名稱： 院特色計畫創意、創新、創業培育計畫 項次：02-01-01-104-8201-01 頁次：372	管研所 工管所 企管系	
34	創新與創意發展Creax軟體	Innovation Suite DELUXE 包含： 1.Innovation Suite 2.Add-on packages：Contradiction Matrix2003 3.單機版 4.含3hr軟體操作教育訓練 5.或同級品以上	1	套	168,000	168,000	教學研究用	執行計畫名稱： 院特色計畫創意、創新、創業培育計畫 項次：02-01-01-104-8201-01 頁次：372	管研所 工管所 企管系	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
35	物件導向品質 機能展開軟體 QFDcapture	1.單機版 2.Hierarchical式物件導向設計品質機能展開屋、客戶滿意度調查報告、關係樹分析、可套用樣版，快速完成品質機能展開屋、產出市場機會地圖,能引導我們找到最佳的產品改善、可以建構出品質屋HoQ完整的模型、Pugh Matrix(決策矩陣)分析 3.提供1本軟體中文操作手冊 4.含3小時軟體基本教育訓練 5.或同級品以上	1	套	78,000	78,000	教學研究用	執行計畫名稱： 院特色計畫創意、創新、 創業培育計畫 項次：02-01-01-104-8201- 01 頁次：373	管研所 工管所 企管系	
36	Solidworks產 品建模	1.Solidworks Latest Version 30人LAB版 2.或同級品以上	1	式	160,000	160,000	教學研究用	執行計畫名稱： 院特色計畫創意、創新、 創業培育計畫 項次：02-01-01-104-8201- 01 頁次：373	管研所 工管所 企管系	
37	iThink商業模 式運作模擬分 析	1.Latest Version -Lab Pack + Reactivation 2.或同級品以上	1	式	100,000	100,000	教學研究用	執行計畫名稱： 院特色計畫創意、創新、 創業培育計畫 項次：02-01-01-104-8201- 01 頁次：373	管研所 工管所 企管系	
38	液晶投影機	1.786432 DOTS(1024*768) *3 2. 2700流明以上; XGA 1024*768 ; UXGA 1600*1200/SXGA, 1280*1024 HDTV相容性; 480i~1080p 3. 掃描密度: 768條以上 4. 投影尺寸: 30~300吋; 內建1瓦喇叭*1 5. 無線投影模組: 支援office檔案 6. IEEE802.11b/g/n 2.4 GHZ; USB TYPE A 7. 無線智慧APP 8. 或同級品以上	1	台	23,000	23,000	教學研究用	執行計畫名稱： 院特色計畫創意、創新、 創業培育計畫 項次：02-01-01-104-8201- 01 頁次：373	管研所 工管所 企管系	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
39	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：4GB/HDD：1TB 3.讀卡機 4.含作業系統 5.22吋螢幕 6.或同級品以上	2	套	32,000	64,000	教學研究用	執行計畫名稱： 院特色計畫創意、創新、 創業培育計畫 項次：02-01-01-104-8201- 01 頁次：374	管研所 工管所 企管系	
40	電射印表機	1.彩色雙面印刷/掃描/影印/傳真 2.網路列印 3.USB、802.11b/g/n無線、乙太網路 4.列印速度：黑28ppm/彩28ppm 5.或同級品以上	1	台	40,000	40,000	教學研究用	執行計畫名稱： 院特色計畫創意、創新、 創業培育計畫 項次：02-01-01-104-8201- 01 頁次：374	管研所 工管所 企管系	
41	手持掃描器	1.1200萬畫素(手持) 零邊距, 2.彩色螢幕 雙滾輪設計, 附OCR軟體 3.Wi-Fi 功能 4.或同級品以上	2	台	12,000	24,000	教學研究用	執行計畫名稱： 院特色計畫創意、創新、 創業培育計畫 項次：02-01-01-104-8201- 01 頁次：374	管研所 工管所 企管系	
42	個人電腦	1.CPU：Core i5 2.RAM：4GB/HDD：1TB 3.讀卡機 4.含作業系統 5.22吋螢幕 6.或同級品以上	55	套	30,000	1,650,000	教學研究用	執行計畫名稱： 院特色計畫創意、創新、 創業培育計畫 項次：02-01-01-104-8201- 01 頁次：374	管研所 工管所 企管系	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
43	筆記型電腦	1.CPU: 2.9GHz 雙核心 Intel Core i5 處理器 (Turbo Boost 可達 3.3GHz) 配備 3MB 共享 L3 快取 2.Retina 顯示器：13.3 吋 (對角線) LED 背光螢幕，採用 IPS 技術； 2560 x 1600 像素，解析度 227 ppi 以上 3. HDD: 512GB PCIe 以上快閃儲存 4. 繪圖：Intel Iris Pro Graphics以上規格 5. HDMI 視訊輸出: 支援 1080p 解析度 支援 3840 x 2160 解析度，30Hz 支援 4096 x 2160 解析度，24Hz 6. 記憶體: 8GB 1866MHz LPDDR3 以上 7.或同級品以上(iOS)	1	台	62,000	62,000	教學研究用	執行計畫名稱： 院特色計畫創意、創新、 創業培育計畫 項次：02-01-01-104-8201- 01 頁次：375	管研所 工管所 企管系	
44	金融證照模考 系統平台	1.證券商業務員題庫 2.證券商高級業務員題庫 3.期貨商業務員題庫 4.投信投顧業務員題庫 5.理財規劃人員題庫 6.信託業務人員題庫 7.銀行內控人員題庫 8.初階投信人員題庫 9.初階外匯人員題庫 10.記帳士題庫 11.投資型保險業務員題庫 12.中小企業財務人員題庫 13.授權年限5 年 14.或同級品以上	1	套	500,000	500,000	教學用	執行計畫名稱： 管理學院105年(上)期整體 發展資本門-管理學院專 業證照普及化及就業力揚 昇計畫 項次：02-01-01-104-8201- 02 頁次：375	財金系 企管系 行銷系	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（＊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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
45	個人電腦主機	1.CPU：Core i7 2.RAM：4GB/HDD：1TB 3.讀卡機 4.含作業系統 5.或同級品以上	30	台	26,000	780,000	教學研究用	執行計畫名稱： 管理學院105年(上)期整體 發展資本門-管理學院專 業證照普及化及就業力揚 昇計畫 項次：02-01-01-104-8201- 02 頁次：376	財金系 企管系 行銷系	
46	公民營機構評 量系統	1.企業內部控制 2.公民銀行(一般金融人員) 3.郵政(內勤) 4.金融保險(初等五等) 5.中華電信(業務行銷) 6.授權年限5年 7.或同級品以上	1	套	220,000	220,000	教學研究用	執行計畫名稱： 管理學院105年(上)期整體 發展資本門-管理學院專 業證照普及化及就業力揚 昇計畫 項次：02-01-01-104-8201- 02 頁次：376	財金系 企管系 行銷系	
47	個人電腦主機	1.CPU：Core i7 2.RAM：4GB/HDD：1TB 3.讀卡機 4.不含作業系統 5.或同級品以上	35	台	22,000	770,000	教學用及研究 用	執行計畫名稱： 院特色巨量資料與雲端運 算 項次：02-01-01-104-8203- 08 頁次：376	管理學院 資管系	
48	SPSS網路版	1. IBM SPSS 統計分析軟體 (IBM SPSS Statistics Base)經授權之 使用者許可(Authorized User License) + 軟體訂閱(SW Subscription) (單機版授權D0EJ9LL) 2. 軟體更新支援12個月(Support 12 Months) 3. 國際贏家一套：含金融歷史資料套組 4. 永久授權 5. 或同級品以上	40	套	40,000	1,600,000	教學用及研究 用	執行計畫名稱： 院特色巨量資料與雲端運 算 項次：02-01-01-104-8203- 08 頁次：376	管理學院 資管系	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
49	電腦伺服器	1.CPU：Intel Xeon E5-2600 V3系列2.4GHz二顆以上 2.記憶體：32GB ECC RAM以上 3.SAS硬碟 4.或同級品以上	1	台	137,000	137,000	教學用及研究用	執行計畫名稱： 院特色巨量資料與雲端運算 項次：02-01-01-104-8203-08 頁次：377	管理學院 資管系	
50	休閒職場體驗 教學互動知識 庫系統	1.職場體驗專區 2.實習管理專區 3.教師管理專區;學生管理專區 4.廠商管理專區 5.永久授權 6.或同級以上	1	套	650,000	650,000	教學用	執行計畫名稱： 服務事業學院建立特色計畫-休旅數位輔導增能第一期計畫 項次：02-01-01-104-8301-08 頁次：385	休閒系	
51	旅館管理前台 資訊系統	1.訂房系統、接待系統、出納系統、房務系統、旅客歷史記錄、商務公司客戶管理) 2.永久授權 3.或同級以上	1	套	500,000	500,000	教學用	執行計畫名稱： 服務事業學院建立特色計畫-休旅數位輔導增能第一期計畫 項次：02-01-01-104-8301-08 頁次：385	旅館系	
52	個人電腦	1.CPU：Core i5 2.RAM：4GB/HDD：1TB 3.讀卡機 4.含作業系統 5.22吋螢幕 6.或同級品以上	60	套	30,000	1,800,000	教學用	執行計畫名稱： 服務事業學院建立特色計畫-休旅數位輔導增能第一期計畫 項次：02-01-01-104-8301-08 頁次：385	休閒系	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（＊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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
53	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：4GB/HDD：1TB 3.讀卡機 4.含作業系統 5.22吋螢幕 6.或同級品以上	1	套	32,000	32,000	教學用	執行計畫名稱： 服務事業學院建立特色計畫-休旅數位輔導增能第一期計畫 項次：02-01-01-104-8301-08 頁次：385	休閒系	
54	單人平台式獨木舟	1.長:265cm±5cm 2.寬:79cm±2cm 3.船體厚度3.5mm以上 4.船重:22kg±5kg 5.最大載重:110kg以上 6.船體材質:LLDPE or HDPE 7.前後夾板設有置物空間及彈性固定繩 8.前後及船體兩側附提把 9.座位附可調式背靠墊 10.腳踏位置有四層以上間距可供選擇 11.平台式船槳 (1)總長220cm (2)鋁合金槳桿 (3)長:130cm 直徑:2.9cm (4)塑料槳葉 (5)長:49.5cm 寬:17cm 12.含槳*2及救生衣*1 13.或同級品以上	3	艘	23,000	69,000	水域運動訓練及推廣	執行計畫名稱： 人社院運管系105年(上)期整體發展資本門-水域運動特色課程計畫 項次：02-01-01-104-7203-05 頁次：416	人社院運管系	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（＊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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
55	雙人平台式獨木舟	1.長:368cm±5cm 2.寬:88cm±2cm 3.船體厚度3.5mm以上 4.船重:30kg±5kg 5.最大載重:210kg以上 6.船體材質:LLDPE or HDPE 7.前後夾板設有置物空間及彈性固定繩 8.前後及船體兩側附提把 9.座位附可調式背靠墊 10.腳踏位置有四層以上間距可供選擇 11.平台式 船槳 (1)總長220cm (2)鋁合金槳桿 (3)長:130cm 直徑:2.9cm (4)塑料槳葉 (5)長:49.5cm 寬:17cm 12. 含槳*2及救生衣*2 13.或同級品以上	4	艘	28,000	112,000	水域運動訓練及推廣	執行計畫名稱： 人社院運管系105年(上)期 整體發展資本門-水域運 動特色課程計畫 項次：02-01-01-104-7203- 05 頁次：417	人社院 運管系	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
56	硬式站立式划槳板	1.尺寸：295cm±3% x 84cm±3% x 15cm±3% 2.材質：玻璃纖維包覆EPS板芯(密度24kg/m3) Epoxy塗層 3.止滑墊：EVA材質, 3M背膠黏著,黏著範圍超過板面2/3 4.重量：12kg±0.5 kg 5.每組尾舵1只及Future型側舵4 只 6.尾舵尺寸: 20cm±5% 7.附立板專用板袋1件 8.附立板專用腳繩1條 9.附碳纖維SUP專用槳 (1)材質：Carbon pre-preg (2)2節無段式可調式槳桿,可調長度範圍:1.6m~2.2m (3)重量:600g±3%,輕質 (4)槳桿調節方式:快卸扣環 (5)槳葉尺寸: 48cmX20cm±3% (6)碳纖維握把寬度92mm含以上 10.立板槳專用槳袋 (1)材質:250丹尼以上,防水尼龍布 (2)尺寸: 長220cm X 寬25cm±3% 11.附救生衣 12.或同級品以上	4	組	47,000	188,000	水域運動訓練及推廣	執行計畫名稱： 人社院運管系105年(上)期 整體發展資本門-水域運 動特色課程計畫 項次：02-01-01-104-7203- 05 頁次：418	人社院 運管系	
57	風浪板	1.青年奧運船型 2.含座式掛勾、滑輪式可調掛鈎繩、專屬調帆器組、板袋、背掛水袋式救生衣 3.或同級品以上	3	組	120,000	360,000	水域運動訓練及推廣	執行計畫名稱： 人社院運管系105年(上)期 整體發展資本門-水域運 動特色課程計畫 項次：02-01-01-104-7203- 05 頁次：478	人社院 運管系	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
58	救生假人	1.尺寸:高980mm、寬400mm、厚180mm 2.上、下以及前胸部位有三個充水、放水孔 3.或同級品以上	3	個	16,000	48,000	水域運動訓練 及推廣	執行計畫名稱： 人社院運管系105年(上)期 整體發展資本門-水域運 動特色課程計畫 項次：02-01-01-104-7203- 05 頁次：419	人社院 運管系	
59	浮台式水球門	1.球門及浮台主體為鋁製材質 2.浮台底座寬170cm以上，長220cm以上 3.球框為圓管直徑50mm，厚3mm以上 4.球框上附有16個以上U型不銹鋼之球網固定鈎 5.球網深度50cm以上 6.球框下方垂直位置與浮台間距需達150cm以上 7.球門高度可調整設計±10cm含以上 8.組合式設計方便搬運收納符合ICF最新輕艇水球規則 9.或同級品以上	1	組	23,000	23,000	水域運動訓練 及推廣	執行計畫名稱： 人社院運管系105年(上)期 整體發展資本門-水域運 動特色課程計畫 項次：02-01-01-104-7203- 05 頁次：419	人社院 運管系	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
60	休運行銷活動 設計競賽模擬 系統	1.自我評量專區 (1)休運行銷活動設計之系統管理專區 (2)休運行銷活動設計之教師專區 (3)休運行銷活動設計之學生專區 2.指定練習專區 (1)教師管理專區 (2)學生專區 3.運動學習方案創意設計管理 (1)系統內建之活動方案設計管理 (2)教師自建之活動方案設計管理 (3)學生投稿之活動方案設計管理 (4)活動方案設計管理之指定練習 4.後端管理系統 (1)系統管理專區 (2)教師專區 (3)學生專區 5.永久授權 6.或同級品以上	1	式	400,000	400,000	水域運動訓練 及推廣	執行計畫名稱： 人社院運管系105年(上)期 整體發展資本門-水域運 動特色課程計畫 項次：02-01-01-104-7203- 05 頁次：420	人社院 運管系	
61	錄播編碼主機	1.純硬體式錄製，Linux嵌入式系統，標準1U高度 2.有直播、錄製、點播、編輯及下載功能 3.支援攝影機自動追蹤與手動控制功能 4.支援Logo、片頭、片尾影片上傳嵌入影片功能 5.四路影像輸入(兩路HDMI/VGA及兩路RJ-45網路)，一路HDMI/VGA輸出，輸入、輸出皆可達1920x1080p全高清畫質。 6.或同級品以上	1	套	280,000	280,000	教學用	執行計畫名稱： 人社院應外系105年(上)期 整體發展資本門-建構外 語翻轉教學特色計畫 項次：02-01-01-104-7203- 06 頁次：420	人社院 應外系	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（＊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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
62	自動跟蹤攝影機	1. 視頻格式支援1080pHD/720p/XGA/SVGA/D1/VGA/ CIF，可同時輸出兩路最高達1080P60的高清視頻，H.264/MJPEG 壓縮技術。 2. 攝影機內置高速處理器，採用領先的人體檢測及WDR圖像跟蹤分析演算法鎖定目標並辨識目標位置。 3. 跟蹤過程不受目標轉身等姿態影響，即使目標長時間靜止也能連續鎖定跟蹤目標不會誤判。 4.或同級品以上	1	套	230,000	230,000	教學用	執行計畫名稱： 人社院應外系105年(上)期 整體發展資本門-建構外 語翻轉教學特色計畫 項次：02-01-01-104-7203- 06 頁次：421	人社院 應外系	
63	自動跟蹤攝影機	1. 集成全高清全景攝像機和全高清跟蹤攝影機於一體，可同時輸出兩路最高達1080P60的高清視頻。 2. 攝像機內置高速處理器，採用領先的人體檢測及WDR圖像跟蹤分析演算檢測學生的起立和坐下動作。 3. 智慧識別單人或者多人起立和坐下動作，並給出相應的特寫定位或全景鏡頭。 4.或同級品以上	1	套	200,000	200,000	教學評量及數位教材製作用	執行計畫名稱： 人社院應外系105年(上)期 整體發展資本門-建構外 語翻轉教學特色計畫 項次：02-01-01-104-7203- 06 頁次：421	人社院 應外系	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
64	直錄平台系統	DSS串流媒體中心功能: 1.平台採用Linux 開發，支持Linux 64bit/32bit OS。 2.直播：電視直播，現場攝像直播，時移電視和即刻回看。 3.點播：支持MP4、FLV、M3U8格式文件的流式化點播播放。 4.終端適配：在iPhone、iPod、iPad Android安卓（3.0或更高版本） 5.穩定性：廣播級7*24小時不間斷穩定播出。 6.或同級品以上 資源管理平台功能： 1.資源管理平台採用Linux作業系統及HTML5網頁和PHP程式開發組成，支持Linux 64bit/32bit OS。 2.用戶之前台具有（直播頻道、我的頻道、訂閱頻道、最愛影片與觀看紀錄）等功能。 3.用戶管理模組具有搜索、查詢、修改及刪除用戶資料功能。 4.群組管理模組具有新增、搜索、修改及刪除群組資料功能。 5.影片管理模組具有上傳影片及刪除影片列表，每組影片具有審核、下載、修改及刪除影片內容功能。 6.功能管理模組可設置前台功能。 7.或同級品以上。	1	套	350,000	350,000	教學用	執行計畫名稱： 人社院應外系105年(上)期 整體發展資本門-建構外 語翻轉教學特色計畫 項次：02-01-01-104-7203- 06 頁次：422	人社院 應外系	
65	教室數位化中控組	1.主機為一體成型組成中控主機，彩色液晶觸控螢幕及控制主機合併組合而成。 2.採用畫面比4:3解析度640*480之5.7「TFT全彩液晶觸控式螢幕。 3.5組RS-232串列控制埠(可連接投影機、IC讀卡機、電腦、程式上傳、外部設備或擴充模組等使用)。 4.2組網路(1路內置網路控制功能;1路與面板網路直通)。 5.1組LCD顯示器直流馬達升降控制，具有DC24V輸入/輸出各1組及保護開關控制接點。 6.可擴充支持Video IN及MPEG4 Stream功能。 7.或同級品以上	1	套	125,000	125,000	延伸教學及教學情境用	執行計畫名稱： 人社院應外系105年(上)期 整體發展資本門-建構外 語翻轉教學特色計畫 項次：02-01-01-104-7203- 06 頁次：423	人社院 應外系	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
66	數位矩陣影像分配器	1. 連接視訊源及時廣播教學畫面 2. 備用手動插座 3. 高清數位廣播 4. 含地板配接hdmi輸入組4組 5. 或同級品以上	1	套	50,000	50,000	教學用	執行計畫名稱： 人社院應外系105年(上)期 整體發展資本門-建構外 語翻轉教學特色計畫 項次：02-01-01-104-7203- 06 頁次：423	人社院 應外系	
67	教師主控機	1. intel i7處理器 2. 8g記憶體 3. 2tb 硬碟 4. 高散熱機殼 5. 含24吋螢幕 6. 或同級品以上	1	套	32,000	32,000	教學用	執行計畫名稱： 人社院應外系105年(上)期 整體發展資本門-建構外 語翻轉教學特色計畫 項次：02-01-01-104-7203- 06 頁次：423	人社院 應外系	
68	電視機	1. 50吋 1080p高清顯示器 2. 含視訊盒 3. 安全固定吊架 4. 或同級品以上	2	台	21,500	43,000	教學用	執行計畫名稱： 人社院應外系105年(上)期 整體發展資本門-建構外 語翻轉教學特色計畫 項次：02-01-01-104-7203- 06 頁次：424	人社院 應外系	
69	機櫃	1. 符合國際標準規格 EIA RS-310-C標準製作 2. 採熱硬化粉體烤漆，防生鏽氧化，脫漆 3. 高度：25U 4. 2U棚板 *4 5. 透明壓克力前門附鎖 6. 具4組輪子帶煞車 7. 或同級品以上	1	套	20,000	20,000	教學用	執行計畫名稱： 人社院應外系105年(上)期 整體發展資本門-建構外 語翻轉教學特色計畫 項次：02-01-01-104-7203- 06 頁次：424	人社院 應外系	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
70	多頻道混頻口 譯語言分配主 機	1.音頻輸入: φ6.3平衡式接頭, 非平衡式接頭.輸入信號位準 (φ6.3).XLR 輸入 信號位準:2mV 2. 音頻輸出 Floor Output: RCA*2 Symmetrical, RCA*10 3. 同聲傳譯 25 pin D-SUB 4. 輸出頻率響應 10~16,000 Hz 5.或同級品以上	1	套	40,000	40,000	教學用	執行計畫名稱： 人社院應外系105年(上)期 整體發展資本門-建構外 語翻轉教學特色計畫 項次：02-01-01-104-7203- 06 頁次：424	人社院 應外系	
71	譯員控制台	1.麥克風感度 -46dBV 2. 麥克風阻抗 2kΩ 3. 麥克風頻率響應 80~16,000 Hz 4. IT-12D翻譯台能讓翻譯者同步聆聽除了主要語言外最多達11種語言 5. IT-12M提供12個音源輸出訊號對應12種不同語言 6.或同級品以上	1	台	30,000	30,000	教學用	執行計畫名稱： 人社院應外系105年(上)期 整體發展資本門-建構外 語翻轉教學特色計畫 項次：02-01-01-104-7203- 06 頁次：425	人社院 應外系	
72	平台式無線發 射機	1. 載波頻率範圍 502~960 Mhz 2. 額定頻率偏差（調變）±40kHz 3. 音頻輸入接頭 兩個平衡式Combo XLR/φ6.3mm Combo輸入（其中一個 附48V幻象電源）一個φ6.3mm 監聽輸入 4. 射頻輸出功率 10mW 5.或同級品以上	2	組	12,000	24,000	教學用	執行計畫名稱： 人社院應外系105年(上)期 整體發展資本門-建構外 語翻轉教學特色計畫 項次：02-01-01-104-7203- 06 頁次：425	人社院 應外系	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
73	無線口譯接收機	發射器： 1. 頻率振盪模式 鎖相環迴路 2. 載波頻率範圍502~960 MHz 3. 控制方式 電源開關、頻道選擇 4. 頻率響應 40~18,000 Hz 5. 輸出插頭型式 1/8”Dummy Stereo 接頭 6. 或同級品以上 接收器： 1. 預設16個可選的UHF頻道 2. 最遠有效工作距離 100m (直線且無障礙空間) 3. 接收機配有WM-10TG單耳掛耳機 (1組發射器+20組接收器) 4. 或同級品以上	1	組	126,000	126,000	教學用	執行計畫名稱： 人社院應外系105年(上)期 整體發展資本門-建構外 語翻轉教學特色計畫 項次：02-01-01-104-7203-06 頁次：426	人社院 應外系	
74	充電箱	1. 輸入：100~240V, 最大1.2A AC 交換電源 2. 輸出：DC 15V, 3A 3. 充電槽數目:18 4. 或同級品以上	1	組	19,000	19,000	教學用	執行計畫名稱： 人社院應外系105年(上)期 整體發展資本門-建構外 語翻轉教學特色計畫 項次：02-01-01-104-7203-06 頁次：426	人社院 應外系	
75	多功能數位講桌	1. 含全數位液晶中控/左右平台/內嵌揚聲器/HUB/鵝頸MIC/AMP 2. 不含電腦主機及螢幕 3. 或同級品以上	2	組	70,000	140,000	教學用	執行計畫名稱： 人社院應外系105年(上)期 整體發展資本門-建構外 語翻轉教學特色計畫 項次：02-01-01-104-7203-06 頁次：426	人社院 應外系	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
76	LiveABC英檢網-CSEPT	1.全校公播永久使用版，聽力+閱讀能力測驗，CSEPT一級4回、CSEPT二級3回 2.或同級品以上	7	回	13,000	91,000	教學用	執行計畫名稱： 人社院應外系105年(上)期 整體發展資本門-建構外 語翻轉教學特色計畫 項次：02-01-01-104-7203- 06 頁次：426	人社院 應外系	
77	個人電腦	1.CPU：Core i5 2.RAM：4GB/HDD：1TB 3.讀卡機 4.含作業系統 5.22吋螢幕 6.或同級品以上	11	套	30,000	330,000	教學用	執行計畫名稱： 人社院運管系整體發展資 本門105年(上)期-完善教 學設備計畫 項次：02-01-01-104-7201- 06 頁次：411	人社院 運管系	
78	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：4GB/HDD：1TB 3.讀卡機 4.含作業系統 5.22吋螢幕 6.或同級品以上	5	套	32,000	160,000	教學及研究用	執行計畫名稱： 人社院運管系整體發展資 本門105年(上)期-完善教 學設備計畫 項次：02-01-01-104-7201- 06 頁次：411	人社院 運管系	
79	個人電腦	1. 超薄型電腦主機 2. CPU: I5以上(含) 3. RAM: 4GB 4. HDD: 500GB 5.讀卡機 7. OS: WIN7 64bit 8.22吋螢幕 9.或同級品以上	12	套	25,000	300,000	教學用	執行計畫名稱： 人社院應外系整體發展獎 補助款資本門105年(上) 期-建構外語翻轉教學特 色計畫 項次：02-01-01-104-7202- 05 頁次：415	人社院 應外系	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
80	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：4GB/HDD：1TB 3.讀卡機 4.含作業系統 5.22吋螢幕 6.或同級品以上	4	套	32,000	128,000	教學用	執行計畫名稱： 人社院應外系整體發展獎 補助款資本門105年(上) 期-建構外語翻轉教學特 色計畫 項次：02-01-01-104-7202- 05 頁次：415	人社院 應外系	
81	筆記型電腦	1. LCD：13吋; 2. CPU：Core i5以上(含) 3. RAM：4GB / HDD：500GB; 4.或同級品以上	2	台	30,000	60,000	教學及輔導用	執行計畫名稱： 人社院應外系整體發展獎 補助款資本門105年(上) 期-建構外語翻轉教學特 色計畫 項次：02-01-01-104-7202- 05 頁次：415	人社院 應外系	
82	可攜式嵌入式系統	1. 具有WiFi and MSP Connector 功能 2. 數位輸入/輸出埠 * 8 3. 類比輸入/輸出埠 * 6 4. 音源輸入/輸出埠 * 1 5. 或同級品以上	10	套	38,000	380,000	教學及研究用	執行計畫名稱： 工學院機器人特色計畫 105年(上)期 項次：02-01-01-104- 810113 頁次：336	工學院- 電機系	
83	教學廣播系統	1.52users 2.硬體控制 3.或同級品以上	1	套	90,000	90,000	教學用	執行計畫名稱： 工學院機器人特色計畫 105年(上)期 項次：02-01-01-104-8101- 13 頁次：337	工學院- 電機系	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
84	多功能數位講桌	1.材質：桌體需設活動開門放置電腦主體、控制機、擴音機並附門鎖(設備含主機及螢幕) 2.尺寸：可內裝22吋電腦顯示器且可調整角度,桌體須含活動輪、側抽拉放置架 3.鍵盤滑鼠抽架:桌抽隱藏式裝置,可收納於講桌之內 4.操作版面:放至於桌面 (1)電動調整開關:電腦顯示器可電動角度,不反光 (2)面板可控制投影機開/關及銀幕升/降 (3)可選擇桌電或筆電畫面顯示於投影機、具影音同步功能 (4)桌電腦外接USB三組(含一組抽取式)、影音輸入(RCAX3)一組、3孔式110V交流電源插座一個、電腦影像(VGA)輸出二組、網路輸入(RJ45) (5)便利教師筆記型電腦連接,抽取式電腦(VGA)輸入一組、抽取式聲音輸入一組 5.或同級品以上	4	套	100,000	400,000	教學用	執行計畫名稱： 服務事業學院建立特色計畫-老服長期照護能力提升教學發展計畫 項次：02-01-01-104-8305-20 頁次：396	老服系	
85	多功能看護假病人	1.仿東方人種膚色及身高設計，身長約158公分,體重約13公斤，特殊合成樹脂(軀幹部為硬質其他為軟質) 2.基本配件：本體內建褥瘡傷口一處，手指棒x1個、立體透明胃500cc*1個、穿戴式手臂及大腿肌肉注射模型各1個、女性生殖器官(含透明膀胱200cc)*1組、立體軟質造瘻接20cm腸道*1個、膀胱注水幫浦250cc*1個、拆卸式上下排牙齒*1組、磁扣拆卸式頭髮*1組、假病人衣服*1套 3.軀幹採用上下半身2段式設計可使假人獨自坐姿不需攙扶,上半身乳房位置採活動式外蓋方便清潔模型內部及維修,下半身腹部也採用圓形活動外蓋設計方便打開觀查透明膀胱內的液體剩餘量 4.可做結腸造瘻護理、灌洗及清潔換藥。仿真人紅色軟質造瘻口內接約20cm腸道，可直接使用造瘻包灌洗並將清水排出模型外 5.或同級品以上	8	組	117,000	936,000	教學用	執行計畫名稱： 服務事業學院建立特色計畫-老服長期照護能力提升教學發展計畫 項次：02-01-01-104-8305-20 頁次：397	老服系	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（＊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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
86	形象展示暨收納櫃	1.180*80*200cm 2.五層櫃，門板面貼木皮噴亮光漆 3.尺寸公差：±5% 4.或同級品以上	3	組	75,000	225,000	教學用	執行計畫名稱： 服務事業學院建立特色計畫-老服長期照護能力提升教學發展計畫 項次：02-01-01-104-8305-20 頁次：397	老服系	
87	懸吊式電動移位裝置	1.ㄇ型懸吊框架鋁合金，附輪(直徑7.5公分)可移動式含煞車。 2.最大承載重量:250公斤 3.主架台高度可調整170~255公分 4.運行軌道長度:250公分 5.尺寸公差：±5% 6.或同級品以上	1	組	270,000	270,000	教學用	執行計畫名稱： 服務事業學院建立特色計畫-老服長期照護能力提升教學發展計畫 項次：02-01-01-104-8305-20 頁次：398	老服系	
88	平行移位護理搬運床	1.全長：185cm(±10%)、全寬：65cm(±10%)、昇降高度：30cm(含以上)、床面可無段角度調整 2.座、臥兩用型(可兼輪椅使用)，只需一人作業，油壓式手搖式昇降桿、腳踏式中央鎖控裝置。 3.或同級品以上	1	組	125,000	125,000	教學用	執行計畫名稱： 服務事業學院建立特色計畫-老服長期照護能力提升教學發展計畫 項次：02-01-01-104-8305-20 頁次：398	老服系	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（＊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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
89	電動升降沐浴床	1.外觀尺寸：長 191cm × 寬 98.7cm (± 10%) 2.承載重量：200KG (± 10%) 3.舒適的表面 - 床面及安全扶手皆是由聚氨酯泡沫材料組成。 4.床架:可耐重200Kg(± 10%)，並可折疊收納，床架採特殊設計，可將水匯流於集中盤，防止濺濕照顧者與地板。 5.基座可裝置於牆面上，不佔空間，並可電動調整高度，昇降範圍(30cm～100cm± 10%)，適合各種輪椅及床面高度，為護理人員操控的最佳高度。 6.尺寸公差：±5% 7.或同級品以上	1	組	310,000	310,000	教學用	執行計畫名稱： 服務事業學院建立特色計畫-老服長期照護能力提升教學發展計畫 項次：02-01-01-104-8305-20 頁次：399	老服系	
90	管灌飲食訓練模型	1.尺寸: 模型本體: 60x35x23cm/管灌飲食側剖對照模型:21x63x2.5cm 2.材質:軟質特殊樹脂 3.經口鼻管的管灌飲食插管實習、胃造口、注入營養劑實習,可作灌食聽診 4.以醫護人員的經口鼻管、胃造口的管灌飲食技術研修為準則所製可實習經口鼻的導管插入或照護裝著胃管的患者，也可實際由造瘻注入營養劑 5.胃管插入時可藉由氣泡音確認，也可透過本體透明部份確認口鼻管的插入及位置 6.模型主體全部為透明壓克力製成,臉部及胸腔外覆蓋軟質矽膠皮膚,胃部也採透明立體容器設計(200CC)並附有造瘻口裝置,可直接於體外做營養劑注入練習 7.整具模型一體成形於透明底座上,底座4週包覆防滑膠條,方便在病床上實習使用 8.本套模型含一組與模型比例相近的側剖對照模型(21x63x2.5cm),可立於桌面方便對照教學,模型上設計有經口鼻插入口,氣切插入口,胃部營養劑注入口 9.尺寸公差：±5% 10.或同級品以上	1	組	142,000	142,000	教學用	執行計畫名稱： 服務事業學院建立特色計畫-老服長期照護能力提升教學發展計畫 項次：02-01-01-104-8305-20 頁次：400	老服系	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
91	口腔保健模型	1.本體：成人比例實物 2.材質:特殊軟質樹脂製 3.練習老人牙齒裝脫及假牙的清潔 4.可拆卸式的上下排牙齒並附有模擬菜渣可擬真練習.也可做口腔清潔技巧(牙線,牙刷,洗牙機) 5.附有軟質舌頭可模擬刮舌苔動作 6.透明壓克力製作的上臉部可呈現完整成人臉孔,顴骨以下仿真人皮膚軟質觸感及顏色設計 7.整座模型固定於支架上,頭部可旋轉 8.軟質臉皮設計可作完整口腔粘膜清潔動作 9.或同級品以上	2	組	50,000	100,000	教學用	執行計畫名稱： 服務事業學院建立特色計畫-老服長期照護能力提升教學發展計畫 項次：02-01-01-104-8305-20 頁次：401	老服系	
92	電動起身椅	1.尺寸：約84cm x 高100CM x 94CM 2.輔助起身與坐下 3.背部、坐墊、扶手等人體接觸面採真牛皮製作，適合久坐透氣不悶熱 4.適用對象:起身經常腰酸背痛者、需要他人攙扶起身者、孕婦、輪椅族群、膝蓋受傷、體重過重者 5.尺寸公差：±5% 6.或同級品以上	1	組	45,000	45,000	教學用	執行計畫名稱： 服務事業學院建立特色計畫-老服長期照護能力提升教學發展計畫 項次：02-01-01-104-8305-20 頁次：401	老服系	
93	電子給藥器	1.本機尺寸：22*19.5cm±10% 2.LCD螢幕2.7吋 3.可鎖上蓋，含鑰匙，可設定三種警示音、並含有警示燈 4.或同級品以上	1	組	40,000	40,000	教學用	執行計畫名稱： 服務事業學院建立特色計畫-老服長期照護能力提升教學發展計畫 項次：02-01-01-104-8305-20 頁次：402	老服系	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（＊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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
94	教學廣播系統	1.52users 2.硬體控制 3.或同級品以上	1	套	90,000	90,000	教學用	執行計畫名稱： 電機系整體發展資本門計畫105年（上）期 項次：02-01-04-104-8103-06 頁次：341	工學院 電機系	
95	網管型乙太網路交換器	1.Layer 2 2.24 10/100/1000Base-T Ports+4 Gigabit SFP uplink Combo Ports 3.或同級品以上	5	台	12,000	60,000	教學用	執行計畫名稱： 電機系整體發展資本門計畫105年（上）期 項次：02-01-04-104-8103-06 頁次：341	工學院 電機系	
96	液晶單槍投影機	1.4500流明(含)以上 2.解析度：WXGA 1280*800(可支援UXGA 1600x1200) 3.有喇叭聲音輸出 4.或同級品以上	1	台	37,000	37,000	教學用	執行計畫名稱： 電機系整體發展資本門計畫105年（上）期 項次：02-01-04-104-8103-06 頁次：341	工學院 電機系	
97	液晶單槍投影機	1.4500流明(含)以上 2.解析度：WXGA 1280*800(可支援UXGA 1600x1200) 3.有喇叭聲音輸出 4.或同級品以上	1	台	37,000	37,000	教學用	執行計畫名稱： 電機系整體發展資本門計畫105年（上）期 項次：02-01-01-104-8103-07 頁次：341	工學院 電機系	
98	個人電腦主機	1.CPU：Core i7 2.RAM：4GB/HDD：1TB 3.讀卡機 4.含作業系統 5.或同級品以上	4	台	26,000	104,000	教學用	執行計畫名稱： 電機系整體發展資本門計畫105年（上）期 項次：02-01-04-104-8103-06 頁次：342	工學院 電機系	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
99	網路集線器	1.48埠10/100Mbps+2埠Gigabit擴充 / 提供48 ports 10/100Mbps RJ-45埠 2.或同級品以上	1	台	20,000	20,000	教學用	執行計畫名稱： 電子系整體發展資本門計畫105年(上)期 項次：02-01-01-104-8104-08 頁次：343	工學院 電子系	
100	廣播系統	1.硬體設備廣播1對30光纖 雙向廣播含學生端:廣播子機(1對2):15點 老師端:(控制主機+控制面板)*1組 2.或同級品以上	1	套	75,000	75,000	教學用	執行計畫名稱： 電子系整體發展資本門計畫105年(上)期 項次：02-01-01-104-8104-08 頁次：343	工學院 電子系	
101	廣播系統	1.硬體設備廣播1對60光纖 雙向廣播含學生端:廣播子機(1對2):30點 老師端:(控制主機+控制面板)*1組 2.或同級品以上	1	套	110,000	110,000	教學用	執行計畫名稱： 電子系整體發展資本門計畫105年(上)期 項次：02-01-01-104-8104-08 頁次：343	工學院 電子系	
102	筆記型電腦	1. LCD：13吋; 2. CPU：Core i5以上(含) 3. RAM：4GB / HDD：500GB; 4.或同級品以上	4	台	30,000	120,000	教學用	執行計畫名稱： 電子系整體發展資本門計畫105年(上)期 項次：02-01-01-104-8104-08 頁次：343	工學院 電子系	
103	網路集線器	1.24埠10/100Mbps+2埠Gigabit擴充 / 提供24 ports 10/100Mbps RJ-45埠 2.或同級品以上	7	台	12,000	84,000	教學用	執行計畫名稱： 電子系整體發展資本門計畫105年(上)期 項次：02-01-01-104-8104-08 頁次：344	工學院 電子系	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（＊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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
104	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：4GB/HDD：1TB 3.讀卡機 4.含作業系統 5.22吋螢幕 6.或同級品以上	6	台	32,000	192,000	教學用	執行計畫名稱： 電子系整體發展資本門計畫105年(上)期 項次：02-01-01-104-8104-08 頁次：344	工學院 電子系	
105	液晶投影機	1.5000流明以上 2.解析度：SXGA1400*1050 3.含吊架 4.或同級品以上	1	台	76,000	76,000	教學用	執行計畫名稱： 電子系整體發展資本門計畫105年(上)期 項次：02-01-01-104-8104-08 頁次：344	工學院 電子系	
106	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：4GB/HDD：1TB 3.讀卡機 4.含作業系統 5.22吋螢幕 6.或同級品以上	4	套	32,000	128,000	教學用	執行計畫名稱： 化材系整體發展資本門計畫105年(上)期 項次：02-01-01-104-8105-05 頁次：345	工學院 化材系	
107	筆記型電腦	1.LCD：14吋 2.CPU：Core i5以上(含) 3.RAM：4GB/HDD：500GB 4.DVD 燒錄器 5.或同級品以上	1	台	35,000	35,000	教學用	執行計畫名稱： 化材系整體發展資本門計畫105年(上)期 項次：02-01-01-104-8105-05 頁次：345	工學院 化材系	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
108	高速旋轉塗佈器	1. 轉速：280～8500RPM, 直流無刷馬達 2. 塗佈範圍：玻璃基板φ120mm以下, 可選配能塗佈25um銅箔旋轉頭 3. 轉速設定：2段轉速旋鈕調整(可調式) 4. 不鏽鋼旋轉內槽160mm 5. 可接110V真空幫浦(10A過電流保護) 6. 抽氣採用1/4"OD 快速接頭 7. 電源：110V, 50/60Hz 8. 含無油式真空幫浦 9. 真空度：650 mmHg 10. 流量：20 l/min 11. 或同級品以上	1	台	89,000	89,000	教學及研究用	執行計畫名稱： 化材系整體發展資本門計畫105年(上)期 項次：02-01-01-104-8105-05 頁次：346	工學院 化材系	
109	冷凍循環機	1. -20℃-100℃, 循環水3L以上 2. 或同級品以上	1	台	35,000	35,000	教學用	執行計畫名稱： 化材系整體發展資本門計畫105年(上)期 項次：02-01-01-104-8105-05 頁次：346	工學院 化材系	
110	電源供應器	1. 獨立調整電位差(0-10V以上)或電流(0-10A以上) 2. 或同級品以上	1	台	23,000	23,000	教學用	執行計畫名稱： 化材系整體發展資本門計畫105年(上)期 項次：02-01-01-104-8105-05 頁次：346	工學院 化材系	
111	精油萃取鍋	1. 加熱方式：電能 2. 容量：80L 3. 或同級品以上	1	台	120,000	120,000	教學用	執行計畫名稱： 化材系整體發展資本門計畫105年(上)期 項次：02-01-01-104-8105-05 頁次：346	工學院 化材系	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（＊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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
112	實驗室置物櫃	1. 60格,密碼鎖式 2. 或同級品以上	1	台	62,000	62,000	教學用	執行計畫名稱： 化材系整體發展資本門計畫105年(上)期 項次：02-01-01-104-8105-05 頁次：346	工學院 化材系	
113	電視機	1.50吋以上， 2.含壁掛座 3.或同級品以上	1	台	40,000	40,000	教學用	執行計畫名稱： 化材系整體發展資本門計畫105年(上)期 項次：02-01-01-104-8105-05 頁次：346	工學院 化材系	
114	後處理製圖測試平台	1.CUDA 平行處理核心：384 2.畫面緩衝記憶體：2 GB DDR3 3.記憶體介面：128-bit 4.記憶體頻寬：29GB/s 5.最大功耗：45 W 6.繪圖匯流排：PCI Express 2.0 x16 7.顯示器接頭：DVI-I *1、 DP 1.2 * 1 8.或同級品以上	1	台	60,000	60,000	教學用	執行計畫名稱： 土環系整體發展資本門計畫105年(上)期 項次：02-01-01-104-8106-07 頁次：349	工學院 土環系	
115	筆記型電腦	1.LCD：14吋 2.CPU：Core i5以上(含) 3.RAM：4GB/HDD：500GB 4.DVD 燒錄器 5.或同級品以上	5	台	35,000	175,000	教學用	執行計畫名稱： 土環系整體發展資本門計畫105年(上)期 項次：02-01-01-104-8106-07 頁次：349	工學院 土環系	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
116	細骨材搖篩機	1.左右搖篩 2.上下敲擊 3.計時器 4.或同級品以上	1	台	28,000	28,000	教學及研究用	執行計畫名稱： 土環系整體發展資本門計畫105年(上)期 項次：02-01-01-104-8106-07 頁次：349	工學院 土環系	
117	引擎鏈鋸機	1.汽缸容積(cm3)：31.8cm ³ 2.輸出功率(kw/PS)：1.5kw/2.0ps 3.重量(kg)：4.2kg 4.或同級品以上	1	台	15,000	15,000	教學及研究用	執行計畫名稱： 土環系整體發展資本門計畫105年(上)期 項次：02-01-01-104-8106-07 頁次：349	工學院 土環系	
118	木工車床	1.電壓: 110V. 2.馬力: 正 1/2HP. 3.L-600-1400 RPM. 4.M-1200-2800.RPM. 5.H-1600-3800.RPM. 6.或同級品以上	1	台	16,000	16,000	教學用	執行計畫名稱： 土環系整體發展資本門計畫105年(上)期 項次：02-01-01-104-8106-07 頁次：349	工學院 土環系	
119	帶鋸機	1.馬達規格:1HP 2.電壓:110V/60HZ. 轉速.1725RPM. 3.馬達:附有安全控制開關 4.工作台尺寸: 400MM*400MM 5.可傾斜角度: 0度~45度 6.或同級品以上	1	台	26,000	26,000	教學用	執行計畫名稱： 土環系整體發展資本門計畫105年(上)期 項次：02-01-01-104-8106-07 頁次：350	工學院 土環系	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
120	土壤水分監測站	1.微環境監測記錄器 連接埠：10 記憶體：512K 防水等級：NEMA6 尺寸：約17.8*11.7*19.3公分 2.土壤水份感應器 測量範圍：在土壤中0 to 0.57 精度：正負0.033 m3/m3(正負3%)高達8 ds/m 正負0.020 m3/m3(正負2%) 3. 25米延長線 4.延長線保護盒 5.或同級品以上	1	台	99,000	99,000	教學用	執行計畫名稱： 土環系整體發展資本門計畫105年(上)期 項次：02-01-01-104-8106-07 頁次：350	工學院 土環系	
121	地下水溫深儀量測系統	1.量測範圍：60m 2.準確性：0.05%FS、解析度：0.006%FS 3.溫度型式：IC Sensor 4.溫度準確性：±0.5℃ 5.通訊方式：USB，RS232，SDI12 6.下載速度：32000筆資料/1.5分鐘 7.或同級品以上	2	台	65,000	130,000	教學用	執行計畫名稱： 土環系整體發展資本門計畫105年(上)期 項次：02-01-01-104-8106-07 頁次：350	工學院 土環系	
122	個人電腦	1.CPU：Core i5 2.RAM：4GB/HDD：1TB 3.讀卡機 4.含作業系統 5.22吋螢幕 6.或同級品以上	5	套	30,000	150,000	教學用	執行計畫名稱： 光電系整體發展資本門計畫105年(上)期 項次：02-01-01-104-8107-02 頁次：350	工學院 光電系	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
123	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：4GB/HDD：1TB 3.讀卡機 4.含作業系統 5.22吋螢幕 6.或同級品以上	1	套	32,000	32,000	教學用	執行計畫名稱： 光電系整體發展資本門計畫105年(上)期 項次：02-01-01-104-8107-02 頁次：351	工學院 光電系	
124	個人電腦主機	1.CPU：Core i5 2.RAM：4GB/HDD：1TB 3.讀卡機 4.不含作業系統 5.或同級品以上	12	台	20,000	240,000	教學用	執行計畫名稱： 資工系整體發展資本門105年(上)期 項次：02-01-01-104-8111-05 頁次：353	工學院 資工系	
125	個人電腦主機	1.CPU：Core i5 2.RAM：4GB/HDD：1TB 3.讀卡機 4.不含作業系統 5.或同級品以上	5	台	20,000	100,000	教學用	執行計畫名稱： 資工系整體發展資本門105年(上)期 項次：02-01-01-104-8111-05 頁次：353	工學院 資工系	
126	筆記型電腦	1.LCD：14吋 2.CPU：Core i5以上(含) 3.RAM：4GB/HDD：500GB 4.DVD 燒錄器 5.或同級品以上	4	台	35,000	140,000	教學用	執行計畫名稱： 資工系整體發展資本門105年(上)期 項次：02-01-01-104-8111-05 頁次：353	工學院 資工系	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
127	個人電腦主機	1.CPU：Core i5 2.RAM：4GB/HDD：1TB 3.讀卡機 4.含作業系統 5.或同級品以上	15	台	24,000	360,000	學生上課或證 照輔導及教學 用	執行計畫名稱： 機械系-整體發展資本門 計畫-105年(上)期 項次：02-01-01-104-8102- 02 頁次：338	工學院 機械系	
128	電動泵浦吸油 機	1.電源：110V 2.容量：50公升 3.或同級品以上	1	台	27,000	27,000	教學用	執行計畫名稱： 機械系-整體發展資本門 計畫-105年(上)期 項次：02-01-01-104-8102- 02 頁次：338	工學院 機械系	
129	3D印表機	1.FDM技術系列 2.列印材料：PLA 3.或同級品以上	1	台	100,000	100,000	教學用	執行計畫名稱： 機械系-整體發展資本門 計畫-105年(上)期 項次：02-01-01-104-8102- 02 頁次：338	工學院 機械系	
130	紅外線熱像儀	1.溫度範圍：-20到+650℃ 2.溫度解析：小於0.1K@30℃ 3.可見光畫素：320萬畫素, COMS 4.或同等級以上	1	套	202,000	202,000	教學及研究用	執行計畫名稱： 機械系-整體發展資本門 計畫-105年(上)期 項次：02-01-01-104-8102- 02 頁次：338	工學院 機械系	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
131	筆記型電腦	1. LCD：13吋(含以上) 2. CPU：Core i5以上(含) 3. RAM：4GB / HDD：500GB 4. 或同級品以上	1	台	30,000	30,000	教學用	執行計畫名稱： 機械系-整體發展資本門 計畫-105年(上)期 項次：02-01-01-104-8102- 02 頁次：338	工學院- 機械系	
132	機械手臂主體	1.高速,高解析度,6軸完全採用絕對式編碼器進行回授 2.最大距離:400mm 3.負載：1.7 Kg Nominal / 2Kg Max於第5軸外135mm處及第6軸外30mm處 4.重複性：+/-0.02mm 5.採用JCM無背隙齒輪箱 6.或同等級以上	1	台	564,000	564,000	教學用	執行計畫名稱： 機械系-整體發展資本門 計畫-105年(上)期 項次：02-01-01-104-8102- 02 頁次：339	工學院 機械系	
133	個人電腦主機	1.CPU：Core i7 2.RAM：4GB/HDD：1TB 3.讀卡機 4.不含作業系統 5.或同級品以上	33	台	22,000	726,000	教學用	執行計畫名稱： 資管系105年(上)期整體 發展資本門-建立學校特 色計畫 項次：02-01-01-105-8203- 09 頁次：377	管理學院 資管系	
134	高階攝影機	1.高階 HD PTZ Camera(ZOOM 18倍) 2.主機插卡式內接式 HD Encode Card 3. JETCOM 視訊軟體 4.或同級品以上	1	式	45,000	45,000	教學及研究用	執行計畫名稱： 管研所整體發展資本門 105年(上)期-提昇實務能 量計畫 項次：02-01-01-104-8211- 05 頁次：380	管理學院 管研所	

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（＊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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
135	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：4GB/HDD：1TB 3.讀卡機 4.含作業系統 5.22吋螢幕 6.或同級品以上	2	套	32,000	64,000	教學及研究用	執行計畫名稱： 管研所105年(上)期整體發展資本門-提昇實務能量計畫 項次：02-01-01-104-8211-05 頁次：380	管理學院 管研所	
136	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：4GB/HDD：1TB 3.讀卡機 4.含作業系統 5.22吋螢幕 6.或同級品以上	1	套	32,000	32,000	教學用	執行計畫名稱： 工管系-整體發展資本門計劃105年(上)期-教學品質提升計畫 項次：02-01-01-105-8202-01 頁次：382	管理學院 工管系	
137	影音編輯軟體	1.銀幕錄像-教育4人版本 2.性能達Camtasia Studio latest 3.或同級品以上	1	套	25,000	25,000	錄製教學教材，提供教學使用	執行計畫名稱： 工管系-整體發展資本門計劃105年(上)期-教學品質提升計畫 項次：02-01-01-105-8202-01 頁次：382	管理學院 工管系	
合計						\$30,468,000				

附表四

資本門【標餘款】經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
標餘款#1	視訊會議軟體	1.視訊總機MCU系統 2.即時視訊會議軟體授權6組 3.會議軟體視訊註冊帳號200組 4.視訊軟體授權可彈性設為臨時註冊帳號 5.系統主機基本安裝及即時視訊產品訓練 6.遠距視訊端點提供線上技術諮詢服務 7.或同級品以上	1	套	135,000	135,000	教學及研究用	執行計畫名稱： 管研所整體發展資本門 105年(上)期-提昇實務能 量計畫 項次：02-01-01-104-8211- 05 頁次：380	管理學院 管研所	
標餘款#2	個人電腦	1.CPU：Core i5 2.RAM：4GB/HDD：1TB 3.讀卡機 4.含作業系統 5.22吋螢幕 6.或同級品以上	15	套	30,000	450,000	教學用	執行計畫名稱： 行銷與流通管理系105年 (上)期整體發展資本門計 畫 項次：02-01-01-104-8204- 10 頁次：381	行銷系	
標餘款#3	筆記型電腦	1.LCD：15吋 2.CPU：Core i5以上(含) 3.RAM：4GB/HDD：500GB 4.DVD 燒錄器 5.或同級品以上	4	台	36,000	144,000	教師教學及學 生實作使用	執行計畫名稱： 管理院財金系105(上)財經 資訊應用及證照輔導計畫 項次：02-01-01-104-8206- 05 頁次：(由校企組填寫)	管理學院 財金系	
標餘款#4	液晶投影機	1.教學用 2.4000流明 3.顯示畫面為16:9機型 4.或同級品以上	3	台	60,000	180,000	教學用	執行計畫名稱： 企管系105年(上)期整體發 展資本門計畫 項次：02-01-01-105-8205- 01 頁次：379	管理學院 企管系	

附表四

資本門【標餘款】經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
標 餘 款 #5	無線麥克風	1.內含無線手握式麥克風2支 2.可調頻道雙頻 3.或同級品以上	3	組	25,000	75,000	教學用	執行計畫名稱： 企管系105年(上)期整體發展資本門計畫 項次：02-01-01-105-8205-01 頁次：379	管理學院 企管系	
標 餘 款 #6	玻璃白板	1.教學用 2. 180 cm x 90cm 3.或同級品以上	1	個	11,000	11,000	教學用	執行計畫名稱： 企管系105年(上)期整體發展資本門計畫 項次：02-01-01-105-8205-01 頁次：379	管理學院 企管系	
標 餘 款 #7	筆記型觸控工作站	1. LCD：12.5吋 觸控 2. CPU：Core M 或 Core i5 3. RAM：8GB／HDD：128G SSD 4.含作業系統 5.或同級品以上	6	台	32,000	192,000	教學用	執行計畫名稱： 工管系-整體發展資本門計劃105年(上)期-學生實作能力提升計畫 項次：02-01-01-105-8202-01 頁次：382	管理學院 工管系	
標 餘 款 #8	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：4GB/HDD：1TB 3.讀卡機 4.含作業系統 5.22吋螢幕 6.或同級品以上	6	套	32,000	192,000	教學用	執行計畫名稱： 工管系-整體發展資本門計劃105年(上)期-教學品質提升計畫 項次：02-01-01-105-8202-01 頁次：383	管理學院 工管系	

附表四

資本門【標餘款】經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
標 餘 款 #9	除濕櫃	1.工業級超低濕乾燥櫃，240公升以上， 2.開門後5分鐘就可讓溼度回降至10%以下， 3.並可長時間穩定維持在1% RH最低濕狀態 4.防潮家126CA或同級品以上	2	套	26,000	52,000	教學用、列印 材料化學品儲 放用	執行計畫名稱： 工管系-整體發展資本門 計畫105年(上)期-教學品 質提升計畫 項次：02-01-01-105-8202- 01 頁次：383	管理學院 工管系	
標 餘 款 #10	可靠度軟體	WQS教育版全模組 1.Telcordia (Bellcore) Analysis 2.MIL-HDBK-217 Analysis 3.Weibull Analysis 4.Accelerated Life Testing 5.FMEA 6.Fault Tree 7.Maintainability 8.LCC-Life Cycle Cost 9.RBD(j)Markov鏈分析模組 10.FRACAS 11.或同級品以上	1	套	85,000	85,000	教學用	執行計畫名稱： 工管系-整體發展資本門 計畫105年(上)期-教學品 質提升計畫 項次：02-01-01-105-8202- 01 頁次：383	管理學院 工管系	
標 餘 款 #11	筆記型電腦繪 圖工作站	1.LCD：17吋 2.記憶體容量 8GB 3.最大記憶體容量 16GB 4.硬碟 SSD 240G 5.顯示卡 6.或同級品以上	1	台	30,000	30,000	教學用	執行計畫名稱： 工管系-整體發展資本門 計畫105年(上)期-教學品 質提升計畫 項次：02-01-01-105-8202- 01 頁次：384	管理學院 工管系	

附表四

資本門【標餘款】經費需求教學儀器設備規格說明書（*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(元)	預估總價(元)	用途說明	與中長程計畫具體連結	使用單位	備註
標餘款#12	筆記型電腦	1.LCD：15吋 2.CPU：Core i5以上(含) 3.RAM：4GB/HDD：500GB 4.DVD 燒錄器 5.或同級品以上	1	台	36,000	36,000	教學用	執行計畫名稱： 工管系-整體發展資本門計畫105年(上)期-教學品質提升計畫 項次：02-01-01-105-8202-01 頁次：384	管理學院 工管系	
標餘款#13	數值分析軟體	1.Matlab最新版 2.含Matlab、Global Optimization Toolbox、Optimization Toolbox 3.或同級品以上	1	套	115,000	115,000	教學用	執行計畫名稱： 工管系-整體發展資本門計畫105年(上)期-教學研究提升計畫 項次：02-01-01-105-8202-01 頁次：384	管理學院 工管系	
標餘款#14	喇叭	1.響應頻率(-10db):65Hz~20KHz 2.響應頻率(+3db):76Hz~18KHz 3.靈敏度:88db 4.輸出功率:1000W 5.單體尺寸LF:1x10” 6.單體尺寸HF:2x1” 7.組成材質:MDF合成板 8.進口品 9.或同級品以上	4	個	20,000	80,000	教學用	執行計畫名稱： 旅館系-整體發展獎補助款資本門105年(上)期-教學資源支援計畫 項次：02-01-01-104-8302-05 頁次：386	旅館系	
標餘款#15	多功能數位講桌	1.微電腦控制 2.尺寸375*700*1200MM 3.內建DVD播放 4.20W+20W(含以上)聲音功率放大 5.20W(含以上)喇叭一對 6.不含電腦主機及螢幕 7.或同級品以上	1	台	60,000	60,000	教學用	執行計畫名稱： 旅館系-整體發展獎補助款資本門105年(上)期-教學資源支援計畫 項次：02-01-01-104-8302-05 頁次：386	旅館系	

附表四

資本門【標餘款】經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
標 餘 款 #16	個人電腦主機	1.CPU：Core i7 2.RAM：4GB/HDD：1TB 3.DVD 燒錄器／讀卡機 4.含作業系統 5.或同級品以上	3	台	26,000	78,000	教學用	執行計畫名稱： 旅館系-整體發展獎補助 款資本門105年(上)期-教 學資源支援計畫 項次：02-01-01-104-8302- 05 頁次：386	旅館系	
標 餘 款 #17	液晶投影機	1. 5000流明 2. HDMI端子 3.或同級品以上	3	台	27,000	81,000	教學用	執行計畫名稱： 旅館系-整體發展獎補助 款資本門105年(上)期-教 學資源支援計畫 項次：02-01-01-104-8302- 05 頁次：387	旅館系	
標 餘 款 #18	電動螢幕	1.120吋布幕 2.或同級品以上	2	台	11,000	22,000	教學用	執行計畫名稱： 旅館系-整體發展獎補助 款資本門105年(上)期-教 學資源支援計畫 項次：02-01-01-104-8302- 05 頁次：387	旅館系	
標 餘 款 #19	個人電腦	1.CPU：Core i5 2.RAM：4GB/HDD：1TB 3.讀卡機 4.含作業系統 5.22吋螢幕 6.或同級品以上	10	套	30,000	300,000	教學用	執行計畫名稱： 幼保系105年(上)期整體發 展資本門 項次：02-01-01-104-8303- 05 頁次：387	幼保系	

附表四

資本門【標餘款】經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
標 餘 款 #20	雷射印表機	1.A4 2.彩色 3.記憶體128M 4.或同級品以上	1	台	17,000	17,000	教學用	執行計畫名稱： 休閒系105(上)整體發展資本門計畫 項次：02-01-01-104-8304-09 頁次：388	休閒系	
標 餘 款 #21	雷射印表機	1.A3 2.64MB(含)以上 3.解析度：200 x 1200 dpi 以上 4.或同級品以上	1	台	16,000	16,000	教學用	執行計畫名稱： 休閒系105(上)整體發展資本門計畫 項次：02-01-01-104-8304-09 頁次：388	休閒系	
標 餘 款 #22	擴大機	1.輸出功率：200W+200W 2.輸入靈敏度/阻抗：MIC 6Mv/3.3kohm DVD, TAPE, AUX, BGM 300MV/47K OHM 3.頻率響應：MIC 20HZ-20KHZ MUSIC 20HZ-20KHZ 4.訊號輸入：4組音樂輸入、4組視訊輸入 5.或同級以上	2	台	29,000	58,000	教學用	執行計畫名稱： 休閒系105(上)整體發展資本門計畫 項次：02-01-01-104-8304-09 頁次：388	休閒系	
標 餘 款 #23	電視機	1.70吋，Full HD 1920x1080 高解析影像 2.內建WIFI、連網功能(Opera瀏覽器) 3.哼音 & 雜訊階級 殘差輸出雜訊 -102 dBu (STEREO OUT, STEREO master fader: Min) 4.內建2組USB 2.0 端子,1埠RJ-45網路埠。 5.或同級以上	1	台	62,000	62,000	教學用	執行計畫名稱： 休閒系105(上)整體發展資本門計畫 項次：02-01-01-104-8304-09 頁次：388	休閒系	

附表四

資本門【標餘款】經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
標 餘 款 #24	液晶投影機	1.6000 ANSI 流明 2.3000小時(STD Mode); 3. XGA(1024x768),支援UXGA(1600x1200)(含安裝) 4.或同級品以上	1	台	47,000	47,000	教學用	執行計畫名稱： 休閒系105(上)整體發展資本門計畫 項次：02-01-01-104-8304-09 頁次：389	休閒系	
標 餘 款 #25	擴增實境軟體	1.可發布擴增實境於IOS及Android系統平台 2.單機版 3.或同級品以上	1	套	60,000	60,000	教學用	執行計畫名稱： 服管所105年(上)期整體發展資本門-改善教學與研究設備計畫 項次：02-01-01-104-8311-08 頁次：402	服管所	
標 餘 款 #26	全景製作軟體	1.可接合 jpeg, tiff or Photoshop 格式影像 2.支援64位元作業系統 3.單機版 4.或同級品以上	1	台	18,000	18,000	教學用	執行計畫名稱： 服管所105年(上)期整體發展資本門-改善教學與研究設備計畫 項次：02-01-01-104-8311-08 頁次：402	服管所	
標 餘 款 #27	全景導覽軟體	1.可搭配電子地圖使用 2.可輸出HTML5格式 3.單機版 4.或同級品以上	1	台	38,000	38,000	教學用	執行計畫名稱： 服管所105年(上)期整體發展資本門-改善教學與研究設備計畫 項次：02-01-01-104-8311-08 頁次：402	服管所	

附表四

資本門【標餘款】經費需求教學儀器設備規格說明書（*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(元)	預估總價(元)	用途說明	與中長程計畫具體連結	使用單位	備註
標餘款 #28	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：4GB/HDD：1TB 3.讀卡機 4.含作業系統 5.22吋螢幕 6.或同級品以上	2	套	32,000	64,000	教學用	執行計畫名稱： 服管所105年(上)期整體發展資本門-改善教學與研究設備計畫 項次：02-01-01-104-8311-08 頁次：403	服管所	
標餘款 #29	個人電腦主機	1.CPU：Core i7 2.RAM：4GB/HDD：1TB 3.讀卡機 4.含作業系統 5.或同級品以上	1	台	26,000	26,000	教學用及研究用	執行計畫名稱： 師資培育中心105年(上)期整體發展資本門-增強師資生專業實務能力計畫 項次：02-01-01-104-8324-01 頁次：403	師資培育中心	
標餘款 #30	無線擴音機	1.D類放大，輸出最大145W/ 4Ω，失真<1%，頻響50Hz~18kHz 2.有線麥克風：XLR平衡式及6.3 Ø不平衡式輸入插座 3.無線麥克風：固定2頻道，選購加裝2頻道 放音座：DPM-3 / CDM-3A / CDM-2 / CDM-2A / CDM-2B 藍芽功能(選配) 4.LINE訊號：3.5 Ø不平衡式插座 5.或同級品以上	1	台	29,000	29,000	教學用	執行計畫名稱： 師資培育中心105年(上)期整體發展資本門-增強師資生專業實務能力計畫 項次：02-01-01-104-8324-01 頁次：403	師資培育中心	
標餘款 #31	液晶投影機	1.亮度5000流明 2.解析度XGA(1024*768) 3.對比4000:1 4.投影尺寸:25-300吋 5.或同級品以上	1	台	47,000	47,000	教學用	執行計畫名稱： 師資培育中心105年(上)期整體發展資本門-增強師資生專業實務能力計畫 項次：02-01-01-104-8324-01 頁次：403	師資培育中心	

附表四

資本門【標餘款】經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
標 餘 款 #32	懸吊主動設備	1.懸吊主機:1組 2.材質:塑鋼一體成型 3.尺寸:64*20*7公分 4.最大載重:250kg 5.繩索:直徑8釐米,長5公尺附圓形握繩,可無段調整長度 6.或同級品以上	1	組	95,000	95,000	教學用	執行計畫名稱: 人社院運管系整體發展獎 補助款資本門105年(下) 期-健康促進計畫 項次: 02-01-01-105-7201- 08 頁次: 427	人社院 運管系	
標 餘 款 #33	看CNN學英語	1.全校公播永久使用線上版,共18單元 2.或同級品以上	1	套	100,000	100,000	教學用	執行計畫名稱: 人社院應外系整體發展獎 補助款資本門105年(下) 期-多功能自學中心提昇 特色計畫 項次: 02-01-01-105-7202- 04 頁次: 428	人社院 應外系	
標 餘 款 #34	液晶投影機	1. 3000 流明 2. 1800:1 3. 1.5倍光學變焦鏡頭(手動) 4. 投影幕尺寸15~300吋 5. XGA 真實解析度 (1024×768), 壓縮解析度: 最大UXGA (1600×1200) 6. 輸入端子: D-SUB X 1 HDMI X13.9 公斤 7. 結合雷射光與 LED 光 8.或同級品以上	3	台	43,000	129,000	教學用	執行計畫名稱: 人社院應外系整體發展獎 補助款資本門105年(下) 期-多功能自學中心提昇 特色計畫 項次: 02-01-01-105-7202- 04 頁次: 429	人社院 應外系	
標 餘 款 #35	風力發電機與 監控系統	1.水平軸 2.容量: 3KW 3.或同級品以上	1	套	447,000	447,000	教學用	執行計畫名稱: 電機系整體發展資本門計 畫105年(下)期 項次: 02-01-05-105-8103- 14 頁次: 355	工學院 電機系	

附表四

資本門【標餘款】經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
標 餘 款 #36	FPGA(現場可 程式化閘陣列) 開發平台	1.FPGA核心：Cyclone IV 2.記憶體：128MB SDRAM、2MB SRAM、 8MB Flash、32Kbit EEPROM 3.周邊：LCD module、encoder/decoder、SMA connectors、Supports Industrial Ethernet IP cores Configurable I/O 4.或同級品以上	25	套	11,600	290,000	教學用	執行計畫名稱： 電機系整體發展資本門計 畫105年（下）期 項次：02-01-05-105-8103- 14 頁次：355	工學院 電機系	
標 餘 款 #37	USB資料擷取 模組	1. USB連接埠 *1 2. 數位輸入/輸出埠 * 8 3. 類比輸入/輸出埠 * 6 4. 音源輸入/輸出埠 * 1 5. 或同級品以上	7	套	28,000	196,000	教學用	執行計畫名稱： 電機系整體發展資本門計 畫105年（下）期 項次：02-01-05-105-8103- 14 頁次：355	工學院 電機系	
標 餘 款 #38	影像定位系統	1.包含定位模組、高解析度攝影機、影像處理平台(含周邊介面模組與軟體) 及相關載具 2.或同級品以上	1	套	230,000	230,000	教學及研究用	執行計畫名稱： 電子系整體發展資本門計 畫105年(下)期 項次：02-01-01-105-8104- 07 頁次：356	工學院 電子系	

附表四

資本門【標餘款】經費需求教學儀器設備規格說明書（*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(元)	預估總價(元)	用途說明	與中長程計畫具體連結	使用單位	備註
標餘款#39	KNR機器人實驗平台	1.KNR主機控制盒 2.I2C感應器模組 3.直流馬達模組 4.伺服馬達模組 5.電池及充電器 6.KNR控制套件線材 7.機器人機構套件 8.或同級品以上	2	台	52,000	104,000	教學及研究用	執行計畫名稱： 電子系整體發展資本門計畫105年(下)期 項次：02-01-01-105-8104-07 頁次：356	工學院電子系	
標餘款#40	輪型機器人開發模組	1. 以單板電腦控制伺服機之自走車模組，內含：BC2、Education Board、伺服機*2、鋁合金板材、橡膠輪組、金屬萬向輪、USB線、螺絲包 2.紅外線模組(TCRT-5000)*3 3.超音波模組 4.藍芽模組 5.或同級品以上	8	台	12,500	100,000	教學用	執行計畫名稱： 電子系整體發展資本門計畫105年(下)期 項次：02-01-01-105-8104-07 頁次：357	工學院電子系	
標餘款#41	行動通信系統平台	1.Google/Android系統開發平台 2. 或同級品以上	5	組	20,000	100,000	教學用	執行計畫名稱： 電子系整體發展資本門計畫105年(下)期 項次：02-01-01-105-8104-07 頁次：357	工學院電子系	
標餘款#42	高溫爐	1. 3公升以上可程序控溫 2. 或同級品以上	1	台	80,000	80,000	教學及研究用	執行計畫名稱： 化材系整體發展資本門計畫105年(下)期 項次：02-01-01-105-8105-04 頁次：358	工學院化材系	

附表四

資本門【標餘款】經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
標 餘 款 #43	高溫爐	1. 1700℃ 箱型高溫爐,30組300段數位溫度控制器 2. 或同級品以上	1	台	427,000	427,000	教學及研究用	執行計畫名稱： 化材系整體發展資本門計畫105年(下)期 項次：02-01-01-105-8105-04 頁次：358	工學院 化材系	
標 餘 款 #44	SS過濾設備	1. 磁式漏斗500ml及真空管*1組；(真空泵浦*1台；65w；0.7A；Max 670mmHg； Max Q 21L/min 2. 或同級品以上	1	台	20,000	20,000	教學用	執行計畫名稱： 化材系整體發展資本門計畫105年(下)期 項次：02-01-01-105-8105-04 頁次：358	工學院 化材系	
標 餘 款 #45	攪拌馬達	1. 攪拌容量(H ₂ O) 20 公升；最高黏度 10,000 cps；輸入/輸出功率 70/35W； 2. 最大扭力 150Ncm；鑽夾範圍 0.5～10mm；支持桿直徑/長度 d=13mm； L=160mm 3. 或同級品以上	1	台	17,000	17,000	教學用	執行計畫名稱： 化材系整體發展資本門計畫105年(下)期 項次：02-01-01-105-8105-04 頁次：358	工學院 化材系	
標 餘 款 #46	手提式溫度控制器	1. 溫度範圍：RT~199.9℃(含手提外箱)；含K Type熱電耦*1支； 2. 或同級品以上	1	台	12,000	12,000	教學用	執行計畫名稱： 化材系整體發展資本門計畫105年(下)期 項次：02-01-01-105-8105-04 頁次：358	工學院 化材系	

附表四

資本門【標餘款】經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
標 餘 款 #47	雷射測距望遠鏡	1. 1100公尺測距儀 2. 或同級品以上	1	台	21,000	21,000	教學用	執行計畫名稱： 土環系整體發展資本門計畫105年(下)期 項次：02-01-01-105-8106-07 頁次：359	工學院 土環系	
標 餘 款 #48	樁載重教學模型	1.模型試驗砂箱 2.模型樁 3.彈簧磅秤 4.側微錶 5.呆載重 6.或同級品以上	1	台	150,000	150,000	教學用	執行計畫名稱： 土環系整體發展資本門計畫105年(下)期 項次：02-01-01-105-8106-07 頁次：359	工學院 土環系	
標 餘 款 #49	超音波脈衝速度探測儀	1.顯示：7"彩色觸控顯示幕800*480像素 2.脈衝電壓UPV：45~100VPP 3.範圍：0.1~7930us 4.記憶體：8G快閃記憶體 5.電源：充電式鋰電池(含54KHZ探頭*2顆，分析軟體) 6.或同級品以上	1	台	315,000	315,000	教學用	執行計畫名稱： 土環系整體發展資本門計畫105年(下)期 項次：02-01-01-105-8106-07 頁次：359	工學院 土環系	
標 餘 款 #50	手持式光功率計	1.波長範圍: 涵蓋633nm 2.螢幕解析度: 32x122 3.更新率: 15次/秒 4.或同級品以上	3	組	35,000	105,000	教學用	執行計畫名稱： 光電系整體發展資本門計畫105年(下)期 項次：02-01-01-105-8107-01 頁次：367	工學院 光電系	

附表四

資本門【標餘款】經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
標 餘 款 #51	生醫光電造影系統模組	1.解析度10um 2.畫素1024x768 3.掃瞄速度10fps 4.或同級品以上	1	組	144,000	144,000	教學及研究用	執行計畫名稱： 光電系整體發展資本門計畫105年(下)期 項次：02-01-01-105-8107-01 頁次：367	工學院 光電系	
標 餘 款 #52	電力分析模組	1.電源分析應用模組 2.可快速且準確地分析電源品質、切換損耗、諧波、安全工作區(SOA)、調變、漣波和轉換速率(di/dt、dv/dt) 3.或同級品以上	1	套	145,000	145,000	教學及研究用	執行計畫名稱： 光電系整體發展資本門計畫105年(下)期 項次：02-01-01-105-8107-01 頁次：367	工學院 光電系	
標 餘 款 #53	高壓差動探棒	1.頻寬50MHz、最大電壓1000V CATIII輸入阻抗 差動10 MΩ、2pF 2.接地5 MΩ、4pF衰減 50X/500X 3.或同級品以上	1	個	38,000	38,000	教學及研究用	執行計畫名稱： 光電系整體發展資本門計畫105年(下)期 項次：02-01-01-105-8107-01 頁次：367	工學院 光電系	
標 餘 款 #54	電流探棒	1.頻寬：直流≥120 MHz，最大電流RMS:30A、峰值:50 A、最小電流1mA 2.或同級品以上	1	個	49,000	49,000	教學及研究用	執行計畫名稱： 光電系整體發展資本門計畫105年(下)期 項次：02-01-01-105-8107-01 頁次：367	工學院 光電系	

附表四

資本門【標餘款】經費需求教學儀器設備規格說明書（*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(元)	預估總價(元)	用途說明	與中長程計畫具體連結	使用單位	備註
標餘款#55	3D掃描系統	1.掃描尺寸60-500毫米 2.分辨率/精度 0.1% (>0.05毫米) 3.掃描持續時間:2~4秒 4.點密度:每次掃描120萬點 5.儲存/匯出格式: OBJ, STL, PL 6. 操作介面軟體與win7相容 7.或同級品以上	1	套	62,000	62,000	教學及研究用	執行計畫名稱： 光電系整體發展資本門計畫105年(下)期 項次：02-01-01-105-8107-01 頁次：368	工學院 光電系	
標餘款#56	微型螢光偵測平台	1.螢光訊號增強,偵測波長範圍: 185 nm-900 nm 2.可架置探針平台座上 3.可作3D位置微調 4.或同級品以上	1	套	64,000	64,000	教學用	執行計畫名稱： 光電系整體發展資本門計畫105年(下)期 項次：02-01-01-105-8107-01 頁次：368	工學院 光電系	
標餘款#57	可控制方向之光訊號放大偵測系統	1.自動控制旋轉平台(Φ60mm,Resolution:0.005°) 2.光訊號放大偵測器 Wavelength350-1100nm, 3.6mm*3.6mm 3.或同級品以上	1	套	61,000	61,000	教學用	執行計畫名稱： 光電系整體發展資本門計畫105年(下)期 項次：02-01-01-105-8107-01 頁次：368	工學院 光電系	
標餘款#58	手持式雷射光功率計	1. 紫外線增強型矽偵光二極體波長範圍: 200 nm-1200 nm。 2. OD3光衰减器，DB15。 3. 含USB連接電腦控制。 4. 或同級品以上	1	組	66,000	66,000	教學用	執行計畫名稱： 光電系整體發展資本門計畫105年(下)期 項次：02-01-01-105-8107-01 頁次：368	工學院 光電系	

附表四

資本門【標餘款】經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
標 餘 款 #59	原子層化學氣相沉積電漿輔助系統	A. 人機電控程式修改 1. 溫控器: MAC 5D-MIF-EN-NRN (有RS485通訊功能)。 2.SCR: SP-24-20S(Substrate加熱器使用)。 3.加熱器有過電流保護。 4.有MFC氣體流量異常檢知。 B. 製程材料氣體管路擴充 1. 1/4 inch VCR ALD專用 Valve 2. 升級裝設前驅物氣體管路真空閥門及真空配管管件 3. 前驅物管路加熱:RT~150℃ 4. 前驅物具有控溫加熱功能 5. 預留一管流量計氣體管路 6. 焊口氬焊及五金材料(1/4"Tube, 3/8" Tube, Micro Elbow, VCR; Tee, 1/4"Tee, 3/8" Gland with Nut, 1/4"Gland; With Nut Gasket等) C.或同級品以上	1	組	117,000	117,000	教學及研究用	執行計畫名稱： 光電系整體發展資本門計畫105年(下)期 項次：02-01-01-105-8107-01 頁次：369	工學院 光電系	
標 餘 款 #60	筆記型電腦	1.螢幕13吋（含）以上 2. CPU 2.2GHz 雙核心 Intel Core i7 3. 記憶體 8GB 1600MHz LPDDR3 SDRAM 4. 儲存體：256GB 快閃儲存	3	台	49,000	147,000	教學及研究用	執行計畫名稱： 資工系整體發展資本門計畫105年(下)期 項次：02-01-01-105-8111-01 頁次：369	工學院 資工系	
標 餘 款 #61	筆記型電腦	1. 螢幕13吋（含）以上 2. CPU2.7GHz 雙核心 Intel Core i5 3. 記憶體：8GB 1866MHz 4. 儲存體：256GB 快閃儲存1 5. 顯示系統：Retina 顯示解析度、Intel Iris Graphics 6100以上 6. 或同級品以上	2	台	49,000	98,000	教學用	執行計畫名稱： 資工系整體發展資本門計畫105年(下)期 項次：02-01-01-105-8111-01 頁次：369	工學院 資工系	

附表四

資本門【標餘款】經費需求教學儀器設備規格說明書（*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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	與中長程計畫 具體連結	使用單位	備註
標 餘 款 #62	多旋翼開發系統	1.四旋翼（含）以上開發系統 2.即時影像傳輸功能與錄影(4Kp30@60Mbps、1080@60fps) 3.戶外GPS定位飛行、室內視覺定位功能 4.視訊傳輸距離5公里以上 5.三軸雲台系統、360°無遮蔽、即時自動抗震校正 6.飛行時數30分鐘以上 7.定點自動導航、一鍵智能返航 8.電量監控 9.機身腳架飛行時可以收起 10.或同級品以上	2	台	148,500	297,000	教學及研究用	執行計畫名稱： 資工系整體發展資本門計畫105年(下)期 項次：02-01-01-105-8111-01 頁次：370	工學院 資工系	
標 餘 款 #63	無標記臉部動作擷取特徵追蹤系統	1. 高品質無標記臉部動作捕捉(可達60-150cm追蹤距離) 2. 29種臉部表情追蹤 3. tracking of 48 blendshapes 4. 眼球凝視追蹤 5. 頭部姿態追蹤 6. 眨眼偵測 7. 辨識率達30 FPS值 8. 整合技術Integration Support: 9. 虛擬標記資料匯出格式: .bvh 10. 動畫資料匯出格式: .fbx 11. 文字資料匯出格式: .ascii 12. 以Maya為主重新綁定 13. 以Motion Builder為主重新綁定 14. 以Unity 3D為主重新綁定 15. 含faceshift for unity plugin一組 16. 或同級品以上	1	套	70,000	70,000	教學及研究用	執行計畫名稱： 資工系整體發展資本門計畫105年(下)期 項次：02-01-01-105-8111-01 頁次：370	工學院 資工系	

附表四

資本門【標餘款】經費需求教學儀器設備規格說明書（*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(元)	預估總價(元)	用途說明	與中長程計畫具體連結	使用單位	備註
標餘款#64	國際金融資訊系統	1.股市即時資訊須包含台灣股市之上市/上櫃/權證、期貨、選擇權、外匯報價、國際主要指數報價、相關美股報價 2.兩年以上授權 3.或同級品以上	1	套	323,000	323,000	購置專業教室相關軟硬體設備	執行計畫名稱： 管理院財金系財經資訊應用及證照輔導計畫 項次：02-01-01-105-8206-03 頁次：378	管理學院財金系	
標餘款#65	筆記型電腦	1.LCD：15吋 2.CPU：Core i5以上(含) 3.RAM：4GB/HDD：5000GB 4.DVD 燒錄器 5.或同級品以上	4	台	36,000	144,000	教學用	執行計畫名稱： 企管系105年(下)期整體發展資本門計畫 項次：02-01-01-105-8205-02 頁次：379	管理學院企管系	
標餘款#66	多功能數位講桌	1.數位多功能講桌含資訊面板(電源開關改用鎖匙式開機) 2.含U頻無線擴大機 3.無線MIC*1 有線MIC*1 4.喇叭*2 5.21.5吋LED LCD 6.內嵌式電腦主機一套 7.或同級品以上	1	台	78,000	78,000	教學用	執行計畫名稱： 企管系105年(下)期整體發展資本門計畫 項次：02-01-01-105-8205-02 頁次：379	管理學院企管系	
合計						\$7,641,000				

附表五

資本門經費需求圖書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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
1	All-In-One 觸控電腦	1. 顯示幕: 23吋 2. All-In-One 觸顯 3. 10點觸控 4. 藍光光碟機 5. CPU: Intel Core i7 6. 或同級品以上	10	台	42,000	420,000	供師生數位 閱讀及學習 之用	圖書館系統 資訊組	執行計畫名稱： 圖書館整體發展資本 門105年(上)期-圖書館 行動閱讀服務計畫 項次：02-01-01-104- 2614-04 頁次：319	
2	Storage Server 儲存伺服器	1. 機架式1U中階伺服器 2. 附加網路儲存系統 3. Windows 作業系統 4. 或同級品以上	1	台	80,000	80,000	VOD自動化 資訊系統儲 存管理使用	圖書館系統 資訊組	執行計畫名稱： 圖書館整體發展資本 門105年(上)期-圖書館 行動閱讀服務計畫 項次：02-01-01-104- 2614-04 頁次：319	
合計						\$500,000				

附表六

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，如為電子資料庫請另標示授權年限)						數量	單位 (冊、卷)	預估單價 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
	西文圖書	中文圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他								
1						多媒體教材				2,500,000	增加多媒體教材館藏，供教學及研究用	圖書館採訪編目組	執行計畫名稱： 圖書館整體發展資本門105年(上)期-豐富圖書館館藏計畫 項次：02-01-01-104-2612-02 頁次：318	
2		✓								1,000,000	增加中文圖書館藏，供教學及研究用	圖書館採訪編目組	執行計畫名稱： 圖書館整體發展資本門105年(上)期-豐富圖書館館藏計畫 項次：02-01-01-104-2612-02 頁次：318	
3	✓									1,000,000	增加西文圖書館藏，供教學及研究用	圖書館採訪編目組	執行計畫名稱： 圖書館整體發展資本門105年(上)期-豐富圖書館館藏計畫 項次：02-01-01-104-2612-02 頁次：318	
合計										\$4,500,000				

附表七

資本門經費需求教學研究及學生事務與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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
1	電子海報機	1.55吋螢幕 2.觸控式螢幕 3.含正版授權軟體 4.須依需求另行製作 30 頁以下之觸控導覽程式於數位電子海報機使用， 包含設計製作、美編構圖、程式APP及相關之影像處理提供社團導覽用。 5.或同級品以上	4	台	94,000	376,000	提供社團 活動借用	課指組	執行計畫名稱： 學務處課指組團隊力養成 計畫-105年(上期)整體發 展資本門計畫 項次：02-03-05-104-6205- 02 頁次：305	
2	液晶投影機	1.投影機：4200流明以上，有HDMI 2.原廠無線網卡 3.投影機吊掛架 4.HDMI線 5.或同級品以上	1	台	35,000	35,000	提供社團 會議使用	課指組	執行計畫名稱： 學務處課指組團隊力養成 計畫-105年(上期)整體發 展資本門計畫 項次：02-03-05-104-6205- 02 頁次：305	
3	投影布幕	1.席白幕面約100吋(16:9) 2.靜音馬達 3.60CM 線控+無線遙控 4.投影尺寸約2214mmx1245mm 5.或同級品以上	1	件	20,000	20,000	提供社團 會議使用	課指組	執行計畫名稱： 學務處課指組團隊力養成 計畫-105年(上期)整體發 展資本門計畫 項次：02-03-05-104-6205- 02 頁次：305	
4	無線麥克風組	1.接收頻道：四頻道 2.面板顯示：彩色VFD顯示器 3.載波頻段：UHF 480~934MHz 4.頻帶寬度：24MHz 5.輸出插座：XLR平衡式插座 6.含主機X1、無線麥克風X2、頭戴MICX2、發射器X2 7.或同級品以上	1	組	55,000	55,000	社團活動 使用	山嵐社 會服務 隊	執行計畫名稱： 學務處課指組團隊力養成 計畫-105年(上期)整體發 展資本門計畫 項次：02-03-05-104-6205- 02 頁次：305	

附表七

資本門經費需求教學研究及學生事務與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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
5	PA喇叭	1.頻率範圍:65Hz~20kHz 2.阻抗:8歐姆 3.功率瓦數:持續功率300瓦,最大功率600瓦 4.靈敏度:97dB SPL 5.喇叭單體:12吋低音,1吋號角式高音 6.輸入端子:Speakon x1,Phone x1 7.或同級品以上	2	組	16,000	32,000	社團活動 使用	山嵐社 會服務 隊	執行計畫名稱： 學務處課指組團隊力養成 計畫-105年(上期)整體發 展資本門計畫 項次：02-03-05-104-6205- 02 頁次：305	
6	混音機	1.16-頻道混音台 2.最多10支麥克風 / 16線性輸入 (8單音 + 4立體聲) 3.採用Darlington反相迴路的“D-PRE”麥克風前級放大器 4.高級效果：有24個程式的SPX 5.24-bit/192kHz 2in/2out USB音訊功能 6.單音輸入PAD開關 7.+48V 幻象電源 8.XLR 平衡式輸出 9.或同級品以上	1	台	20,000	20,000	社團活動 使用	山嵐社 會服務 隊	執行計畫名稱： 學務處課指組團隊力養成 計畫-105年(上期)整體發 展資本門計畫 項次：02-03-05-104-6205- 02 頁次：305	
7	瑞克箱	1.寬度（W）：國際標準19英吋 2.深度（D）：約45cm 3.內高度（H）：內12U(U數為高度單位，每1U約＝4.445cm) 4.抽屜:2U 5.或同級品以上	1	組	15,000	15,000	社團活動 使用	山嵐社 會服務 隊	執行計畫名稱： 學務處課指組團隊力養成 計畫-105年(上期)整體發 展資本門計畫 項次：02-03-05-104-6205- 02 頁次：305	

附表七

資本門經費需求教學研究及學生事務與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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
8	鍵盤擴大音箱	1.輸出功率120 瓦 2.額定輸入等級：Channel 1 (MIC/LINE)：50 到 -20 dBu • Channel 2-4 (LINE)：-20 dBu • STEREO LINK INPUT：0 dBu • AUX IN：-10 dBu 3.額定輸出等級：LINE OUT：+4 dBu • STEREO LINK OUTPUT：0 dBu • SUBWOOFER OUT：+4 dBu 4.連接端子：CH1輸入端子(XLR 型)、CH1-4輸入L(單聲道)端子 (1/4" 耳機型)、CH1-4輸入 R端子 (1/4" 耳機型)、LINE輸出 L (單聲道)端子 (1/4"耳機型)、LINE輸出R端子 (1/4" 耳機型)、 AUX IN 端子(RCA phono 型)、SUBWOOFER輸出端 (1/4" 耳機型)、 立體聲 LINK 輸入端子(1/4" 耳機型)、立體聲LINK輸出端子 (1/4" 耳機型)、耳機端子(立體聲 1/4" 耳機型) 5.或同級品以上	1	台	25,000	25,000	社團活動 使用	熱門音 樂社	執行計畫名稱： 學務處課指組團隊力養成 計畫-105年(上期)整體發 展資本門計畫 項次：02-03-05-104-6205- 02 頁次：305	
9	電鋼琴	1.鍵盤 88鍵(象牙質感S型鍵盤並配備擒縱機制Escapement) 觸鍵靈敏度 力度調節: 100段, 固定力度 2.琴槌反應(Hammer Response): Off, 1至10 鍵盤模式 全鍵 3.重疊音色(可調音量平衡) 4.分鍵(可調分鍵點、音量平衡) 音源 鋼琴音源 SuperNATURAL Piano Sound MIDI 格式 符合GM2, GS, XGlite規格 最大同時發聲數 128 voices 音色數 平台鋼琴: 14種 5.296 音色(含8個鼓組, 1 SFX特效組) 古典調律法 8種, 可選調律法主調 Stretched Tuning (鋼琴音色專用) 預設使用者(可個別調節每個音: -50.0 至 +50.0 分音)關標準音高調音 415.3 至466.2 Hz (以0.1 Hz為調節單位) 移調琴鍵移調: -6 至 +5 (半音為單位)播放移調: -6 至 +5 (半音為單位) 效果器 空間音場效果(Off, 1 -10)等化器 (4-頻帶數位等化器) 6.或同級品以上	1	台	70,000	70,000	社團活動 使用	鋼琴研 習社	執行計畫名稱： 學務處課指組團隊力養成 計畫-105年(上期)整體發 展資本門計畫 項次：02-03-05-104-6205- 02 頁次：305	

附表七

資本門經費需求教學研究及學生事務與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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
10	數字式攪拌器	1.最大攪拌量：約25 公升 2.最大扭矩：70 N.cm 3.最大粘度：15000 cp 4.攪拌控制：電子 5.最大攪拌速度：2000 RPM 6.電源要求：120伏特，50/60赫茲，5個Amp或230伏特50/60赫茲，3安培 7.或同級品以上	2	台	51,000	102,000	社團活動 使用	美顏工 坊	執行計畫名稱： 學務處課指組團隊力養成 計畫-105年(上期)整體發 展資本門計畫 項次：02-03-05-104-6205- 02 頁次：305	
11	T形屋	1.訂製品 2.材質：木製 3.尺寸：約200x60x60cm 4.或同級品以上	1	個	33,000	33,000	社團活動 使用	咖啡魔 術社	執行計畫名稱： 學務處課指組團隊力養成 計畫-105年(上期)整體發 展資本門計畫 項次：02-03-05-104-6205- 02 頁次：305	
12	電子防潮箱	1.外尺寸：約寬53x高106x深47cm 2.抽屜內寸：約寬45.8x高15.7x深34.3cm x5抽屜 3.容積：約250公升 耗電量：12W 4.主機：除濕力加倍大型除濕主機，控濕範圍25~55% RH 5.配件：長短分隔片x 5組、可調腳墊 x 4、附鎖 6.或同級品以上	1	台	24,000	24,000	社團活動 使用	攝影社	執行計畫名稱： 學務處課指組團隊力養成 計畫-105年(上期)整體發 展資本門計畫 項次：02-03-05-104-6205- 02 頁次：305	

附表七

資本門經費需求教學研究及學生事務與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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
13	平把公路車	1.車架：雷諾520鉻鉬鋼厚薄雙抽管前叉：復古型Cr-Mo前叉 2.剎車：Tektro R-317 3.齒盤：FSA 52/42/30tt 4.變速控制：microSHIFT 5.前變速器：microSHIFT FD-R439 6.後變速器：microSHIFT RD-M55 7.飛輪：SRAM PG-950 11-34t (9S) 8.座墊：Velo VL-3163 9.座管：SP-602 φ 27.2x250mm 10.輪圈：700C x 32H 11.外胎：Kenda 700 x 26C 12.或同級品以上	2	台	17,000	34,000	社團活動 使用	單車社	執行計畫名稱： 學務處課指組團隊力養成 計畫-105年(上期)整體發 展資本門計畫 項次：02-03-05-104-6205- 02 頁次：305	
14	鼓專用麥克風	1.專為鼓組收音設計 2.SHURE PG52一入 3.SHURE PG56三入 4.SHURE PG81二入 5.鼓邊夾三入 6.XLR麥克風線四入 7.附專屬收納箱 8.或同級品以上	1	組	25,000	25,000	社團活動 使用	熱門音 樂社	執行計畫名稱： 學務處課指組團隊力養成 計畫-105年(上期)整體發 展資本門計畫 項次：02-03-05-104-6205- 02 頁次：305	

附表七

資本門經費需求教學研究及學生事務與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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
15	電鋼琴	1.鋼琴音色 :SuperNATURAL鋼琴音色 2.MIDI規格:相容GM2, GS 3.最大發聲數:128 發聲數 4.音色種類:鋼琴: 6種 5.電鋼琴(E.Piano): 7種 6.其他: 22種 7.Stretched Tuning (只供鋼琴音色用):維持開啟狀態 8.標準音調音:415.3 Hz - 466.2 Hz (以0.1 Hz為調節單位) 9.移調:-6 - +5 (以半音為單位) 10.效果器:環境殘響 (Off, 1-4) 11.亮度 (閃, 中, 亮) 12.或同級品以上	1	台	32,000	32,000	社團活動 使用	鋼琴研 習社	執行計畫名稱： 學務處課指組團隊力養成 計畫-105年(上期)整體發 展資本門計畫 項次：02-03-05-104-6205- 02 頁次：305	
16	移動式冰箱	1.尺寸 H x W x D (mm)：約563x486x474 2.電壓/頻率 100V~240V , 50/60Hz 3.容量約 60公升 4.重量約20 kg 5.耗電量 372 kWh/年 6.或同級品以上	1	台	18,000	18,000	社團活動 使用	山嵐社 會服務 隊	執行計畫名稱： 學務處課指組團隊力養成 計畫-105年(上期)整體發 展資本門計畫 項次：02-03-05-104-6205- 02 頁次：305	
17	離閃、外拍兩用 燈	1.閃光能量 360WS 2.閃光指數 80(1m ISO 100，使用標準反光罩) 3.機頂使用時，標準反光罩的閃光涵蓋範圍大約為28mm 4.上下旋轉角度 -15°-90° 5.左右旋轉角 0-270° 6.電源 電源盒4500mAh 可用（附PB960x1 PB820） 7.閃光次數 900次（全功率下使用電源盒PB960） 8.回電時間 約0.05-2.6s(使用電源盒PB960） 9.色溫 5600±200k 10.閃光持續時間 1/300s—1/10000s 11.液晶螢幕：3吋多角度TFT彩色液晶螢幕 12.儲存媒體：SD 13.或同級品以上	1	台	16,000	16,000	社團活動 使用	攝影社	執行計畫名稱： 學務處課指組團隊力養成 計畫-105年(上期)整體發 展資本門計畫 項次：02-03-05-104-6205- 02 頁次：305	
合 計						\$932,000				

附表七

【資本門-標餘款】經費需求教學研究及學生事務與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 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用 單位	與中長程計畫 具體連結	備註
標 餘 款 #1	風車節娃娃裝	1.訂製品 2.高度：約200cm~250cm 3.或同級品以上	2	套	48,000	96,000	學生會活動使用	學生會	執行計畫名稱： 學務處課指組團隊力養成計畫-105年(下期)整體發展資本門計畫 項次：02-03-05-104-6205-02 頁次：305	
標 餘 款 #2	pH 酸鹼度計	1.測量範圍：0.00~14.00 pH、±1999 mV，-0.0~100.0 ℃ 2.解析度：0.01 pH、0.1 mV、0.1℃ 3.精確度：±0.01 pH、±0.2 mV、±0.3℃ 4.校正方式：5 點連續式自動校正 5.溫度補償：自動或手動，0~100℃ 6.尺寸重量：約230x180x60mm 600g 7.或同級品以上	2	台	26,000	52,000	社團活動使用	美顏工坊	執行計畫名稱： 學務處課指組團隊力養成計畫-105年(下期)整體發展資本門計畫 項次：02-03-05-104-6205-02 頁次：305	
標 餘 款 #3	衣櫃	1.尺寸：約(寬) 149 x (深) 60 x (高) 198 公分 2.材質：高級防蛀環保木心板 3.塗裝：波麗漆塗裝處理 4.背板：釘附式處理 5.或同級品以上	1	座	20,000	20,000	社團活動使用	親善大使	執行計畫名稱： 學務處課指組團隊力養成計畫-105年(下期)整體發展資本門計畫 項次：02-03-05-104-6205-02 頁次：305	
合 計						\$168,000				

附表八

資本門經費需求其他項目規格說明書（＊各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	設備類別※	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價 (元)	預估總價 (元)	用途說明	使用單位	與中長程計畫 具體連結	備註
		以下空白									
合 計											

※「設備類別」分為省水器材、實驗實習、校園安全設備、環保廢棄物、無障礙空間、永續校園綠化等項目。

附表九

經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明（含分配原則、審查機制說明）	預估案次	預估金額 (元)	與中長程計畫 具體連結	備註
1	編纂教材	鼓勵本校教師開發創新各式教材與教案，提高教學品質。 分配原則：每案補助5萬元 審查機制： 每學年推行教材製作獎勵審查機制(至多獎勵10件)，邀請校內、外專家擔任教材審議評選，委員須就各教材內容是否涵蓋教學目標及其所對應之系所核心能力、教材設計之創新性及實用性、教材內容之完整性及啟發性等進行充分討論，以確保編纂教材之質與量。 獎勵機制： (一)凡獲當年補助之計畫，於計畫執行期滿二個月內應參與教務處所舉辦之研發成果發表會，展示其研發成果。 (二)研發成果由「校內創新教學研發委員會」遴選3~5位評審委員進行評比，優秀作品頒發獎狀與獎金並於全校教師會議公開表揚。	專書：2件 數位教材：8件 磨課師教材：6件 獎勵金：9萬	890,000	執行計畫名稱： 教務處教學發展中心 整體發展經常門計畫 項次：02-01-01-104-6107-01 頁次：442	

附表九

經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明（含分配原則、審查機制說明）	預估案次	預估金額 (元)	與中長程計畫 具體連結	備註
2	製作教具	鼓勵本校教師開發各式教具，提高教學品質。 分配原則：每案補助5萬元 審查機制： 每學年依推行教材製作獎勵審查機制(至多獎勵10件)，邀請校內、外專家擔任評審，進行優良教具評選，委員須就教具內容是否涵蓋教學目標及其所對應之系所核心能力、教具設計之創新、實用及啟發性等進行充分討論，以確保製作教具之質與量。 獎勵機制： (一)凡獲當年補助之計畫，於計畫執行期滿二個月內應參與教務處所舉辦之研發成果發表會，展示其研發成果。 (二)研發成果由「校內創新教學研發委員會」遴選3~5位評審委員進行評比，優秀作品頒發獎狀與獎金並於全校教師會議公開表揚。	教具：2件 獎勵金：1萬	110,000	執行計畫名稱： 教務處教學發展中心 整體發展經常門計畫 項次：02-01-01-104-610701 頁次：442	
3	改進教學	獎勵改進教學（含教師取得專業證照） 分配原則：依法規獎勵點數換算成獎勵金額分配之。 審查機制： 經本校系教評、院教評及教師研究與教學獎勵評審委員會三級三審審查。 (每點金額×總點數＝獎勵總金額，預計獎勵170件，每件獎勵金額將以點數計算，預估全部所須獎勵金為1,400,000元。)	170件	1,400,000	執行計畫名稱： 研發處研技中心整體 發展經常門計畫 項次：02-01-01-104-2503-01 頁次：496	

附表九
經常門經費需求項目明細表

優先 序	項目	內容說明（含分配原則、審查機制說明）	預估案次	預估金額 (元)	與中長程計畫 具體連結	備註
4	研究	獎勵學術研究 分配原則：依法規獎勵點數換算成獎勵金額分配之。 審查機制： 依要點規定由研發處研究與技術推動中心將前一學年度符合獎勵資格人員造冊，提請本校「教師研究與教學獎勵評審委員會審查」。 (每點金額×總點數＝獎勵總金額，預計獎勵85件，每件獎勵金額將以點數計算，預估全部所須獎勵金為700,000元。)	85件	700,000	執行計畫名稱： 研發處研技中心整體發展經常門計畫 項次：04-06-104-2503-07 頁次：499	
5	研究	專題研究計畫 分配原則： 依審查分數排序及審查委員會建議之計畫金額分配。 審查機制： 採外審委員審查及內審委員審查之平均分數，依分數排序及委員建議之計畫金額分配。 預估補助95件，全部所須補助金額為\$ 3,950,000元。	95件	3,950,000	執行計畫名稱： 研發處研技中心整體發展經常門計畫 項次：02-04-06-104-2503-06 頁次：499	
6	研究	產學合作 分配原則： 依法規獎勵年度繳交之行政管理費金額15%之獎勵金。 審查機制： 依要點規定由教師於結案後自行提出申請，提請「本校產學合作委員會審查」。	60件	300,000	執行計畫名稱： 研發處產技中心整體發展經常門計畫 項次：01-01-05-104-2509-08 頁次：496	

附表九

經常門經費需求項目明細表

優先 序	項目	內容說明（含分配原則、審查機制說明）	預估案次	預估金額 (元)	與中長程計畫 具體連結	備註
7	研習	鼓勵教師參加與教學或業務有關之研討會或研習會 分配原則： 本校依各院（通識教育中心）教師人數及上年度教師研習之績效，視年度預算分配至各院（通識教育中心），每學期每位教師獎助參加研習次數以2次為原則。 審查機制： 依據本校獎助教師研習要點規定，教師應於參加研習會前，簽陳校長或授權單位主管核准，始得前往研習，研習結束後應檢附研習心得報告書及收據憑證，依本校教職員工出差旅費支給規定辦理核銷手續。(每學期每位教師獎助參加研習次數以2次為限，並依本校教職員工出差旅費支給規定辦理核銷手續) (國內約 \$1,000×2次×85件=\$170,000) (國外約\$10,800×2次×10件=\$216,000)	95件	386,000	執行計畫名稱： 人事室整體發展經常門計畫 項次：02-01-01-104-2401-01 頁次：568	
8	著作	獎勵教師學術著作 分配原則：依法規獎勵點數換算成獎勵金額分配之。 審查機制： 經本校系教評、院教評及教師研究與教學獎勵評審委員會三級三審審查。 (每點金額×總點數＝獎勵總金額，預計獎勵520件，每件獎勵金額將以點數計算，預估全部所須獎勵金為3,400,000元。)	520件	3,400,000	執行計畫名稱： 研發處研技中心整體發展經常門計畫 項次：02-04-06-104-2503-08 頁次：499	

附表九

經常門經費需求項目明細表

優先 序	項目	內容說明（含分配原則、審查機制說明）	預估案次	預估金額 (元)	與中長程計畫 具體連結	備註
9	升等送審	鼓勵教師升等、提高教師素質 分配原則：教師著作及學位升等之專門著作、作品、成就證明或學位論文，經院（通識教育中心）教師評審委員會送請校外教授或專家審查，所需審查費，由教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費及本校自行編列之經費內支應。 審查機制：依據本校教師著作及學位升等評審辦法第四條第三項規定，教師學位論文或專門著作，經院（通識教育中心）送請校外教授或專家審查，並簽陳校長核定後支給審查費。 非自審：{\$3,500(審查費/人)×4(人)}×6(件)=\$84,000 自 審：{\$3,500(審查費/人)×8(人)}×10(件)=\$280,000	16件	364,000	執行計畫名稱：人事室整體發展經常門計畫 項次：02-01-01-104-2401-01 頁次：568	

附表九
經常門經費需求項目明細表

優先 序	項目	內容說明（含分配原則、審查機制說明）	預估案次	預估金額 (元)	與中長程計畫 具體連結	備註
10	學生事務與輔導相關經費	分配原則： 1.外聘社團指導教師鐘點費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辦理分配經費，補助經費經常門至多四分之一用於外聘社團指導教師之鐘點費，105年外聘社團講師預估69,000元。 2.購置學校社團非消耗品(單價1萬元以下)，105年預估購置38項88,800元。 3.其餘經費支用比照教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點辦理，105年度規劃「推展健康宿舍主題系列活動」計162,200元。 審查機制： 1.外聘社團講師：依據各社團參加期初期末負責人會議、社博、接辦帶動中小學活動、教育優先區、評鑑績優及簽文舉行活動等等為評定標準來核定時數；並規範社團執行後繳交成果報告（含照片、簽到單、社員參與外聘講師上課統計表、上課大綱等等）。 2.主題性活動推展：每年度依據學務處計畫與評估學生需求，規劃不同主題性系列活動，並由相關單位於處務會議提案報告決議辦理。	外聘社團講師1件 購置社團非消耗品38件 主題系列活動1件	320,000	執行計畫名稱： 學務處整體發展經常門計畫 項次：02-02-04-104-6201-03 頁次：447	

附表九

經常門經費需求項目明細表

優先 序	項目	內容說明（含分配原則、審查機制說明）	預估案次	預估金額 (元)	與中長程計畫 具體連結	備註
11	行政人員相關業務研習及進修	鼓勵行政人員參加相關業務之研習會 分配原則： 每學年每位職員獎助參加研習金額最高以6,000元為原則，以避免經費集中於少數特定對象。 審查機制： 依據本校獎助職員研習要點規定，研習人員應於會前簽陳校長或授權單位主管核准，始得前往研習，研習結束後應檢附研習心得報告書及收據憑證，依本校教職員工出差旅費支給規定辦理核銷手續。 (每學期每位職員獎助參加研習次數以二次為限=$\\$1,000 \times 2 \text{次} \times 50 \text{件} = 100,000$)	50件	100,000	執行計畫名稱： 人事室整體發展經常門計畫 項次：02-01-01-104-2401-01 頁次：568	
12	新聘暨現有教師薪資	補助新聘及現有教師薪資 分配原則： 補助新聘教師薪資為優先，次為職級較高之現有教師薪資。 審查機制： 本校教師之聘任依據「明新科技大學教師聘任辦法」之規定，應經系、院、校三級教評會審議。 (新聘教師$\\$560,000 \times 3 \text{人次} = 1,680,000$)	新聘教師3人次	1,680,000	執行計畫名稱： 人事室整體發展經常門計畫 項次：02-01-01-104-2401-01 頁次：568	

附表九

經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明（含分配原則、審查機制說明）	預估案次	預估金額（元）	與中長程計畫具體連結	備註
13	資料庫訂閱費	購置學術研究型資料庫，供師生學術研究使用。 分配原則： 圖書館於每學年初，依年度預算額度，按各學院師生比例分配資料庫預算金額。 審查機制： 各學院參考前一年度訂購清單及各資料庫之使用數據審核所需訂購之資料庫，彙整由圖書館統一採購。 預計訂購資料庫如下： 1.ACM Digital Library資訊電腦全文資料庫 2.ACS publications化學電子期刊資料庫 3.Business Source Complete (BSC) 商管財經類全文資料庫 4.Academic Search Complete (ASC) 綜合學科全文資料庫 5.SDOL電子期刊資料庫 6.法源法律網 7.材料世界網	7套	2,000,000	執行計畫名稱： 豐富圖書館館藏計畫-圖書館整體發展經常門 項次：02-01-01-105-2613-02 頁次：491	
合 計				\$15,600,000		

※本表請填列「全部」經常門經費預估項目，含新聘教師薪資、現有教師薪資、改善教學及師資結構各項目經費、行政人員業務研習進修、改善教學相關物品（單價1萬元以下之非消耗品）、學生事務及輔導相關工作...等。若有編列單價1萬元以下之非消耗品，請另填附表十之明細表。

附表十

經常門經費改善教學相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)明細表 (*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準)

優先序	物品類別※	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	與中長程計畫 具體連結	備註
	以下空白										
合 計							0				

※「物品類別」分為資訊器材、實習實驗物品、專業教室物品、其他非消耗品等項目。

校長 教務長 總務長 學務長 會計主任 人事主任

104學年度第2學期第1次
私立技專校院整體發展獎勵補助經費
專責小組會議紀錄
(105 年 02 月 18 日)

明新科技大學 104 學年度第 2 學期第 1 次

教育部獎勵補助整體發展經費專責小組會議簽到單

時 間：105 年 02 月 18 日（星期四）上午 10 時

地 點：鴻超樓一樓平面會議室

出席人員：

單 位	姓 名	簽 名
校長室	袁保新 校長	信升 1
教務處	黃信行 教務長	2
學務處	劉崇治 學務長	劉崇治 3
總務處	林明輝 總務長	林明輝 4
研發處	廖信德 研發長	廖信德 5
會計室	林秋紅 主任	林秋紅 6
人事室	陳瑞堂 主任	陳瑞堂 7
電算中心	盧裕溢 主任	盧裕溢 8
圖書館	張祖國 館長	張祖國 9
工學院	李迪章 院長	李迪章 10
管理學院	張盛鴻 院長	張盛鴻 11
服務學院	吳森琪 院長	吳森琪 12
人文社會學院	朱言明 院長	朱言明 13
通識教育中心	陳 密 主任	陳 密 14

明新科技大學 104 學年度第 2 學期第 1 次

教育部獎勵補助整體發展經費專責小組會議簽到單

時 間：105 年 02 月 18 日（星期四）上午 10 時

地 點：鴻超樓一樓平面會議室

出席人員：

單 位	姓 名	簽 名	
機 械 系	溫炯亮 委員	溫炯亮	表-15
電 機 系	陳福琦 委員	陳福琦	16
電 子 系	陳肇業 委員	陳肇業	17
化 材 系	陳邦旭 委員		18
土 環 系	張謝淵 委員	張謝淵	19
光 電 系	殷尚彬 委員	殷尚彬	20
資 工 系	戴建誠 委員	戴建誠	21
工 管 系	吳庭瑜 委員	吳庭瑜	22
資 管 系	陳以裕 委員	陳以裕	23
企 管 系	徐志明 委員		24
行 銷 系	湯寶裳 委員	湯寶裳	25
財 金 系	林淑芬 委員	林淑芬	表-26
旅 管 系	蔡柏旻 委員	蔡柏旻	27
幼 保 系	張召雅 委員		28
休 閒 系	林致遠 委員	林致遠	29
老 服 系	黃久泰 委員	黃久泰	30

明新科技大學 104 學年度第 2 學期第 1 次

教育部獎勵補助整體發展經費專責小組會議簽到單

時 間：105 年 02 月 18 日（星期四）上午 10 時

地 點：鴻超樓一樓平面會議室

出席人員：

單 位	姓 名	簽 名
應 外 系	曾興發 委員	曾興發
運 管 系	黃明甘 委員	
通識教育中心	葉秋呈 委員	葉秋呈

列席人員：

單 位	列 席 人 員	簽 名
教學發展中心	趙子嘉 主任	趙子嘉
採 編 組	葛廷斌 組長	葛廷斌
課 指 組	蔡明松 組長	蔡明松
研 技 中 心	邵雲龍 主任	邵雲龍
產 技 中 心	游豐吉 主任	游豐吉
採 購 組	王天佑 組長	王天佑
保 管 組	潘冠鵬 組長	潘冠鵬
校 企 組	簡鴻儒 組長	簡鴻儒
採 購 組	李淑英 小姐	李淑英
採 購 組	范可萱 小姐	范可萱
會 計 室	林秋月 小姐	林秋月
會 計 室	許琇琇 小姐	許琇琇
學 務 處	蔡淑怡 小姐	蔡淑怡

明新科技大學 104 學年度第 2 學期第 1 次
教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組會議紀錄

時間：105 年 02 月 18 日(星期四)上午 10 時

地點：鴻超樓平面會議室

主席：袁保新校長

記錄：徐莉樺

出席人員：如簽到單

壹、主席致詞：

貳、確認上次會議紀錄：確認「明新科技大學 104 學年度第 1 學期第 2 次教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組會議紀錄」(敬請詳見附件一，第 3 頁)

參、業務報告：

一、104 年 11 月 30 日陳報本校「105 年私立技專校院整體發展獎勵補助經費-支用計畫書」至教育部及台灣評鑑協會。

二、104 年度獎勵補助款資本門經費改由校內款執行概況如下：

項次	項目名稱	項次	項目名稱
#9	ERP 軟體	#45	事務機
#80	Visio	#88	大型立式除濕機
#113	光學顯微鏡	#129	印表機
標餘款#13	二足機器人模組	標餘款#14	輪型機器人開發模組
標餘款#15	電動天線架	標餘款#16	發泡機
標餘款#17	CBR 貫入試驗	標餘款#18	後處理製圖測試平台
標餘款#19	擴大機	標餘款#20	岩石切磨台組
標餘款#21	靜電紡絲實驗機	標餘款#22	冷凍循環機
標餘款#23	微波加熱器	標餘款#24	皮膚頭皮髮質檢測儀
標餘款#25	反射式立體鏡	標餘款#26	交錯式立體螢幕
標餘款#27	電動銀幕	標餘款#28	單槍投影機
標餘款#29	沖淋洗眼器	標餘款#30	造丸機
標餘款#31	光電實驗課程教學用系統	標餘款#32	USB 介面 IC 燒錄器
標餘款#33	數位式示波器	標餘款#34	3D 列印機(Cube Printer)
標餘款#35	紅外線熱像儀	標餘款#36	生醫光電造影系統模組
標餘款#37	LabVIEW 觸控式面板模組	標餘款#38	二極體激發固態雷射光源模組
標餘款#39	旋轉式塗佈機	標餘款#40	可控壓通氣式高溫爐管
標餘款#41	玻璃切割機	標餘款#42	原子層化學氣相沉積電漿輔助模組
標餘款#43	空壓機	標餘款#44	雷射模組
標餘款#45	專題實習教學系統	標餘款#46	無紙式溫度記錄模組
標餘款#47	單槍投影機	標餘款#48	多功能碎紙機
標餘款#49	行動裝置	標餘款#50	行動裝置
標餘款#51	平版電腦	標餘款#52	平版電腦
標餘款#53	影音編輯教學軟體	標餘款#54	強光投影機

項次	項目名稱	項次	項目名稱
標餘款#55	SDN 網路教學設備	標餘款#56	3D 裸視視訊處理暨播放平台
標餘款#57	競速自走車	標餘款#58	Unity 互動電子裝置開發平台
標餘款#59	數位攝影機	學輔-#2	雷射印表機
學輔-#9	乾冰機	學輔-標#3	長板

三、本校執行「104年私立技專校院整體發展獎勵補助經費」擬於105年03月01日前陳報104年整體發展獎勵補助經費執行清冊、會議紀錄（包括專責小組會議紀錄及簽到單、公開招標紀錄及簽到單）、獎勵補助經費之稽核報告(含期中稽核紀錄及內部稽核報告)及核定版支用計畫、103學年度之會計師查核報告(包括平衡表、收支餘絀表、現金流量表及財務報表附註)等表冊備文報部及上傳公告於教育部與學校網頁。

肆、議題討論：

提案一：104年私立技專校院整體發展獎勵補助經費執行概況，提請討論。

說明：104年獎勵補助款及本校自籌款「資本門」與「經常門」經費實際執行概況，敬請詳見附件二，第7頁。

決議：全數委員同意照案通過。

伍、臨時動議：

無。

陸、主席結論：

謝謝各位委員的參與。

柒、散會。

擬辦：

組長簡鴻儒

審核：

研發長廖信德

核定：

校長袁保新

**明新科技大學 104 學年度第 1 學期第 2 次
教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組會議紀錄**

時 間：104 年 11 月 18 日(星期三)中午 12 時 10 分

地 點：鴻超樓一樓平面會議室

主 席：袁保新校長

出席人員：如簽到單

記 錄：徐莉樺

壹、主席致詞：

請開始進行會議議程。

貳、確認上次會議紀錄：

確認「明新科技大學 104 學年度第 1 學期第 1 次教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費專責小組會議紀錄」(請詳見附件一，第 5 頁)

參、業務報告：

一、104 年 10 月 05 日完成回覆獎勵補助工作小組「核配 105 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費申請作業學校基本資料表」第一次書面審查報告之學校回覆說明及佐證文件。

二、104 年 10 月 23 日完成回覆獎勵補助工作小組「核配 105 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費申請作業學校基本資料表」第二次書面審查報告，確認回覆說明及佐證文件無誤。

三、104 年 10 月 23 日完成回覆獎勵補助工作小組第一次調查 105 年度申請「提升教師待遇成效」問卷。

四、依據教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費支用計畫書申請作業，105 年度規劃案經本次專責小組會議通過後於規定期限(11/30)備文報部及管科會。

肆、議題討論：

提 案 一：「104 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」之資本門設備規格、數量及細項變更，提請討論。

說 明：(一)依「104 年度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 項第 5 款規定「在維持總金額不變原則下，**涉及本獎勵補助經費報本部支用計畫書所列**項目、規格、數量及細項改變者，應經由專責小組會議通過，其會議紀錄(包括簽到單)、變更項目對照表及理由應存校備查，於執行績效訪視時一併查核」。

(二)申請**變更儀器設備規格**為標餘款#8、標餘款#55，請詳見附件二，第 7 頁。

(三)標餘款優先序#8 規格變更-電機系曾老師補充說明：目前所有廠商沒有提供容量 910 公升以上的儲氫合金鋼瓶。僅有約 500~675 公升之產品，也希望多家廠商來競標及氣體容量有 10%誤差，所以將規格變更為 450 公升以上。

(四)標餘款優先序#55 規格變更-資工系張主任補充說明：購置 SDN 網路教學設備為較新的網路通訊協定趨勢名稱是 Software Defined Networking。考慮目前教學環境主要使用 IPv4 協定，尚未導入 IPv6 協定，所以變更前之設

備規格以 IPv6 為主要介面，次要介面才是 IPv4，變更後則以 IPv4 為主。
變更前之設備需搭配優化基礎網路佈線，其附加經常門費用難以在近年內獲得。

(五)主席：是否有經過系務會議的討論？曾老師原需求 910 公升，現寫 450 公升容量變小，質量是 11Kg 以下，是否符合教學需求？價格是否也須調整，現提出預估單價仍一樣？是否能再補充說明。

(六)校企組簡組長：以上兩項經系務會議討論，會議紀錄皆完備。

(七)電機系曾老師補充說明：寫 450 公升以上是希望有較多的廠商來競標，氬氣鋼瓶目前規格有點亂，目前所找到的是 500 公升到 675 公升，報價是 17 萬多元，差異不多，所以未去更動金額。如多家廠商競爭，價格自然就會壓更低，所以才寫 450 公升以上。

(八)土環系委員：標餘款#8 儲氬合金鋼瓶之質量 11Kg 以下，是否有筆誤？

(九)電機系曾老師補充說明：原規格為代理貿易商寫錯，修正後內容才是正確。

決議：修正後全數委員同意通過。

提案二：105 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費規劃比例及金額，提請討論。

說明：(一)教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費資本門與經常門比例為 70%及 30%。

(二)以 104 年度整體發展獎勵補助總經費額度 47,000,000 元，預編 105 年度經費為 52,000,000 元：其中資本門(70%)金額 36,400,000 元，經常門(30%)金額 15,600,000 元，內含 10%以上自籌款 5,000,000 元。

(三)105 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費規劃比例及金額，請詳見附表一至三，第 163 頁。

決議：全數委員同意通過。

提案三：「105 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費資本門」購置教學研究設備項目之優先序，提請討論。

說明：(一)104 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費各院系所教學研究設備購置優先序如下：

順位	單位	單位排序	金額
1	工學院	特色計畫	1,850,000
2	管理學院	特色計畫	1,084,000
3	服務學院	特色計畫	1,242,000
4	人社學院	特色計畫	0
5	管理學院	院排序 (104 年度上期執行)	6,436,000
6	服務學院	院排序 (104 年度上期執行)	2,372,000
7	人社學院	院排序 (104 年度上期執行)	1,063,000
8	通識教育中心	中心排序 (104 年度上期執行)	0
9	工學院	院排序 (104 年度上期執行)	6,920,000

順位	單位	單位排序	金額
10	管理學院	院排序 (104 年度下期執行)	1,295,000
11	服務學院	院排序 (104 年度下期執行)	2,675,000
12	人社學院	院排序 (104 年度下期執行)	1,062,000
13	通識教育中心	院排序 (104 年度下期執行)	0
14	工學院	院排序 (104 年度下期執行)	4,421,000
15		院排序【標餘款】 (104 年度下期執行)	4,929,000
總 計		申請金額	\$ 30,420,000
		含標餘款總計	<u>\$ 35,349,000</u>

(二) 105 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費各院系所教學研究設備購置優先序草案如下：

單位排序	順位	單位	金額
校級特色計畫	1	工學院	9,015,000
	2	管理學院	6,507,000
	3	服務學院	2,982,000
	4	人社學院	3,000,000
院級特色計畫 (105 年度上期執行)	5	人社學院	978,000
	6	工學院	470,000
	7	管理學院	0
	8	服務學院	2,593,000
院排序(系級) (105 年度上期執行)	9	工學院	4,031,000
	10	管理學院	892,000
院排序(系級)【標餘款】 (105 年度上期執行)	11		1,697,000
	12	服務學院	1,103,000
	13	人社學院	0
院級特色計畫【標餘款】 (105 年度下期執行)	14	人社學院	324,000
院排序(系級)【標餘款】 (105 年度下期執行)	15	工學院	3,972,000
	16	管理學院	545,000
	17	服務學院	0
	18	人社學院	0
總 計	申請金額		\$ 30,468,000
	含標餘款總計		<u>\$ 38,109,000</u>

(三) 105 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費各院系所教學研究設備請購項目，請詳見附表四，第 167 頁。

決議：1.修正後全數委員同意通過。

2.有關 105 年度校級特色計畫，請各院召開院級會議，再次確認執行內容。

提案四：105 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費資本門購置圖書館自動化設備、圖書期刊、教學媒體及訓輔相關設備，提請討論。

說明：(一)圖書館自動化設備，請詳見附表五，第 228 頁。

(二)圖書館購置圖書期刊、教學媒體請購項目，請詳見附表六，第 229 頁。

(三)教學研究及學生事務與輔導相關設備請購項目，請詳見附表七，第 230 頁。

決議：全數委員同意通過。

提案五：105 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費經常門明細表，提請討論。

說明：經常門明細，請詳見附表九，第 238 頁。

決議：全數委員同意通過。

伍、臨時動議：

無。

陸、主席結論：

感謝各位委員參與，謝謝。

柒、散會。

擬辦：

組長簡鴻儒

審核：

研發長廖信德

核定：

校長袁保新
104.11.27

附件二

一、獎勵補助經費說明

學校名稱	明新科技大學		
A.補助款金額	B.獎勵款金額	C.自籌款金額(應 $\geq 10\%$)	D.總經費(A+B+C)
\$16,029,794	\$24,792,069	\$6,178,137	\$47,000,000

二、資本門

	獎勵補助款		自籌款		備註
	金額	比例	金額	比例	
1.教學及研究設備	\$23,440,435	82.03%	\$3,547,565	82.03%	獎勵補助款比例應 $\geq 60\%$
2.圖書館自動化、圖書期刊等	\$4,342,751	15.20%	\$657,249	15.20%	獎勵補助款比例應 $\geq 10\%$
3.學輔相關設備	\$792,118	2.77%	\$119,882	2.77%	獎勵補助款比例應 $\geq 2\%$
4.其他	\$0	0.00%	\$0	0.00%	
合計	\$28,575,304	100.00%	\$4,324,696	100.00%	
資本門獎勵補助款占總獎勵補助款比例		70.00%		應介於 70%~75%	

三、經常門

	獎勵補助款		自籌款		備註
	金額	比例	金額	比例	
1.改善教學及師資結構	\$9,380,272	76.59%	\$1,419,646	76.59%	獎勵補助款比例應 $\geq 30\%$
2.學輔相關工作	\$277,936	2.27%	\$42,064	2.27%	獎勵補助款比例應 $\geq 2\%$
3.行政人員業務研習及進修	\$96,908	0.79%	\$14,667	0.79%	獎勵補助款比例應 $\leq 5\%$
4.改善教學相關物品	\$0	0.00%	\$0	0.00%	
5.其他	\$2,491,443	20.35%	\$377,064	20.35%	含獎助教師薪資、2 年內授權到期之電子資料庫或軟體
合計	\$12,246,559	100.00%	\$1,853,441	100.00%	
經常門獎勵補助款占總獎勵補助款比例		30.00%		應介於 25%~30%	

經常門經費總計

\$14,100,000 元

獎勵補助款

\$12,246,559

自籌款

\$1,853,441

支用項目		執行成果件數		獎勵補助款		自籌款		獎勵補助款 +自籌款小計
		數量	單位	金額	比例	金額	比例	
改善教學及師資結構	編纂教材	16	案	\$764,324	6.24%	\$115,676	6.24%	\$10,799,918
	製作教具	2	案	\$104,226	0.85%	\$15,774	0.85%	
	改進教學	226	案	\$1,346,293	10.99%	\$203,753	10.99%	
	研究	233	案	\$4,155,592	33.93%	\$628,923	33.93%	
	研習	173	案	\$459,306	3.75%	\$69,513	3.75%	
	進修	0	案	\$0	0.00%	\$0	0.00%	
	著作	400	案	\$2,431,974	19.86%	\$368,064	19.86%	
	升等送審	11	案	\$118,557	0.97%	\$17,943	0.97%	
	小計			\$9,380,272	76.59%	\$1,419,646	76.59%	
學生事務及輔導相關工作	外聘社團指導教師鐘點費 ^{註1}	13	人	\$69,000	0.56%	\$0	0.00%	\$320,000
	其他學輔工作經費	7	案	\$208,936	1.71%	\$42,064	2.27%	
	小計			\$277,936	2.27%	\$42,064	2.27%	
行政人員業務研習及進修	進修	0	案	\$0	0.00%	\$0	0.00%	\$111,575
	研習	100	案	\$96,908	0.79%	\$14,667	0.79%	
	小計			\$96,908	0.79%	\$14,667	0.79%	
改善教學相關物品 (單價 1 萬元以下之 非消耗品)	資訊器材	0	項	\$0	0.00%	\$0	0.00%	\$0
	實習實驗物品	0	項	\$0	0.00%	\$0	0.00%	
	專業教室物品	0	項	\$0	0.00%	\$0	0.00%	
	其他非消耗品	0	項	\$0	0.00%	\$0	0.00%	
	小計			\$0	0.00%	\$0	0.00%	

支用項目		執行成果件數		獎勵補助款		自籌款		獎勵補助款 +自籌款小計
		數量	單位	金額	比例	金額	比例	
【其他】 新聘教師薪資 (2 年內)	教授	0	人	\$0	0.00%	\$0	0.00%	\$768,067
	副教授	0	人	\$0	0.00%	\$0	0.00%	
	助理教授	1	人	\$667,105	5.45%	\$100,962	5.45%	
	講師	0	人	\$0	0.00%	\$0	0.00%	
	小計			\$667,105	5.45%	\$100,962	5.45%	
【其他】 現有教師薪資	教授	0	人	\$0	0.00%	\$0	0.00%	\$0
	副教授	0	人	\$0	0.00%	\$0	0.00%	
	助理教授	0	人	\$0	0.00%	\$0	0.00%	
	講師	0	人	\$0	0.00%	\$0	0.00%	
	小計			\$0	0.00%	\$0	0.00%	
【其他】	資料庫訂閱費 ^{註2}	7	項	\$1,824,338	14.90%	\$276,102	14.90%	\$2,100,440
	軟體訂購費	0	項	\$0	0.00%	\$0	0.00%	
	其他	0		\$0	0.00%	\$0	0.00%	
	小計			\$1,824,338	14.90%	\$276,102	14.90%	

註 1：經常門獎勵補助經費用於辦理學生事務及輔導相關工作，其中至多 1/4 得用於部分外聘社團指導教師之鐘點費。

註 2：授權年限 2 年以內之「電子資料庫訂閱費」不得由經常門「改善教學及師資結構」項目（應占經常門獎勵補助款 30%以上）支應，應置於經常門「其他項」下。

註 3：接受薪資獎助教師應符合校內專任教師基本授課時數規定；無授課事實之教師、公立學校或政府機關退休至私校服務，領有月退俸之教師，其薪資應由學校其他經費支付。

註 4：經常門經費不得用於校內人員出席費、審查費、工作費、主持費、引言費、諮詢費、訪視費、評鑑費。