

明新科技大學

102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 103 年 02 月

目 錄

101 學年度第 2 學期第 1 次(102 年 02 月 20 日).....	1
101 學年度第 2 學期第 2 次(102 年 03 月 19 日).....	14
101 學年度第 2 學期第 3 次(102 年 06 月 27 日)	138
102 學年度第 1 學期第 1 次(102 年 10 月 01 日)	153
102 學年度第 1 學期第 2 次(102 年 11 月 12 日)	172
102 學年度第 2 學期第 1 次(103 年 02 月 19 日).....	283

101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
(102年02月20日)

明新科技大學 101 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：102 年 2 月 20 日(星期三)中午 12 時 10 分

地點：鴻超樓一樓會議室

主席：林初昌研發長

出席人員：如簽到單

記錄：徐莉樺

壹、主席致詞：因校長另有要事，不克出席，由本人代為主持，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 101 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」(請詳見附件一，第 3 頁)

參、業務報告：

一、101 年 11 月 30 日呈報本校「102 年私立技專校院整體發展獎勵補助經費-支用計畫書」及「101-104 學年度中程校務發展計畫書」至教育部及中華民國管理科學會。

二、1. 101 年獎勵補助款資本門經費改由校內款執行概況如下：

類別	項次	項目名稱	摘要說明
教學儀器	35	四位數多工顯示測試教學模組	改由校內款執行
教學儀器	36	掃描裝置測試教學模組	改由校內款執行
教學儀器	37	數位電子測試教學模組	改由校內款執行
教學儀器	97	電子秤	改由校內款執行
教學儀器	182	遠距生醫資訊系統	改由校內款執行

2. 標餘款優先序#6~#16，因獎勵補助款執行完畢，故改由校內款執行。

三、本校執行「101 年私立技專校院整體發展獎勵補助經費」擬於 102 年 03 月 01 日前呈報「101 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費支用計畫書」及「101 年整體發展獎勵補助經費執行清冊」。

四、「101 年度教育部獎勵私立技專校院整體發展(辦學特色成效)經費」支應概況如下：

1. 教育部為獎勵學校配合重要政策推動績效，針對 100 學年度私立技專校院未調漲學雜費之辦學特色獎勵經費全數為經常門，經費使用原則依「私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」經常門支用相關規定辦理，惟用於支應教師編纂教材、製作教具、改進教學等之用途和學生事務及輔導相關工作推動之經費得不受總獎勵經費 30% 及 2% 的比例限制。經費需另行造冊，執行期間為 101 年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

2. 依 101 年 9 月 19 日專責會議決議：

(1) 101 年 02 月 17 日教育部 函臺技(四)字第 1010016682-i 號第一期款 283 萬 7,678 元及 101 年 07 月 25 日教育部 函臺技(四)字第 1010138726-i 號第二

期款 482 萬 4,053 元，共計 766 萬 1,731 元，擬依教育部規範「私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」經常門支用規定之「現有教師及新聘師資」項目來支用。

(2)師資名冊將由人事室協助造冊。

(3)會計室做專帳處理。

3.101 年 12 月 13 日教育部 函臺技(四)字第 1010234597-M 號第三期款 592 萬 9,820 元，比照前二期之決議予以辦理有待追認。

五、教育部函示，因應審計部教育農林審計處調查私立技專校院執行「100 年度及 101 年度獎勵補助私立技專校院整體發展經費」情況，於 102 年 2 月 26 日前，將「私立技專校院整體發展獎勵補助經費調查表」回傳社團法人中華民國管理科學學會。

六、教育部於 102 年 02 月 08 日臺教技(三)字第 1020023625F 號函覆「102 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」案，核定本校 102 年度「私立技專校院整體發展獎勵補助經費」共計新臺幣 4,223 萬 2,607 元(補助經費 1,523 萬 8,982 元，獎勵經費 2,699 萬 3,625 元，含經常門 1,266 萬 9,782 元，資本門 2,956 萬 2,825 元)；支用計畫書修正內容依委員書面審查意見敬會相關單位協助修正，將於期限內辦理報部作業。

肆、議題討論：

提案一：第三期「101 年度教育部獎勵私立技專校院整體發展(辦學特色成效)經費」之運用，提請討論。

說明：101 年 12 月 13 日教育部 函臺技(四)字第 1010234597-M 號第三期款已依照 101 年 9 月 19 日專責會議決議辦理，請予以追認。

決議：追認通過。

提案二：101 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：101 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，請詳見附件二，第 7 頁。

決議：無異議通過。

伍、臨時動議：

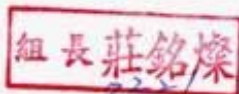
無。

陸、主席結論：

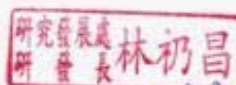
會議到此結束，感謝各位委員出席會議。

柒、散會。

擬辦：

 組長莊銘燦

審核：

 研究發展處研發長林初昌

核定：

 校長馮丹白

**明新科技大學 101 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**

會議時間：101 年 11 月 21 日(星期三)中午 12 時 10 分

會議地點：鴻超樓一樓平面會議室

主 席：馮丹白 校長

出席人員：如簽到單

記錄：徐莉樺

壹、主席報告：

請開始進行會議。

貳、確認上次會議紀錄：

確認「明新科技大學 101 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」(如附件一，第 5 頁)。

參、業務報告：

本校根據 101 年度教育部整體發展經費預估規劃 102 年度獎勵補助款如下表：

(一)獎勵補助款經費說明

102 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)
\$22,000,000	\$23,000,000	\$45,000,000	\$5,000,000	\$50,000,000

(二)資本門與經常門分配比例

	資本門	經常門	合計
總經費分配比例	70%	30%	100%
補助款金額	\$15,400,000	\$6,600,000	\$22,000,000
獎勵款金額	\$16,100,000	\$6,900,000	\$23,000,000
自籌款金額	\$3,500,000	\$1,500,000	\$5,000,000
總經費	\$35,000,000	\$15,000,000	\$50,000,000

1.101 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費新臺幣 44,473,950 元，經常門 13,342,185 元，資本門 31,131,765 元。

2.102 年私立技專校院整體發展獎勵補助經費預估額度為 45,000,000 元，其中資本門佔 70%，為 31,500,000 元，經常門佔 30%，為 13,500,000 元。

3.因應教育部整體發展經費支用計劃書申請作業，102 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：

提案一：101年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費之「資本門教學儀器設備項目名稱、規格、數量及細項變更」，提請討論。

說明：1.依「101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10點第1項第5款在維持總金額不變原則下，報部項目、規格、數量及細項改變者，應經由專責小組會議通過，其會議紀錄（包括簽到單）、變更項目對照表及理由應存校備查，於執行績效訪視時一併查核。

2.申請項目名稱變更為優先序#159，請詳見附件二，第7頁。

3.申請變更儀器設備規格、數量及細項為標餘款#4，請詳見附件三，第9頁。

汪老師(優先序#159)：原採購「全身反應測量系統」於86年人因工程研究室已購置一套，但因老舊需更新設備，編列購置2臺。但經廠商報價後，告知已停產，故提出申請變更儀器設備名稱，購置同性質，規格更新之「SuperLab Pro Bundle 人因心理反應實驗裝置」設備。

王老師(標餘款優先序#4)：為符合教學需求，作以上更新。

校企組長：因標餘款優先序#4申請變更流程尚在簽核中，完成簽核後，請專責委員予以同意。

決議：無議議通過。

提案二：102年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費規劃比例及金額，提請討論。

說明：1.教育部整體發展獎勵補助經費資本門與經常門比例為70%及30%。

2.以101年度總經費額度49,000,000元，預編102年度整體發展獎勵補助經費50,000,000元：其中資本門(70%)金額35,000,000元，經常門(30%)金額15,000,000元，內含10%以上自籌款5,000,000元。

3.102年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費規劃比例及金額，請詳見附表一至三，第12頁。

主席：此表是經相關單位核算過，請解說。

會計主任：整體發展經費都經由會計室規畫依獎勵補助分配比例核算，有關於細項是由各單位編列提供，已由會計室會同校企組查核後提出。

決議：無議議通過。

提案三：「102年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費資本門」購置教學研究設備項目之優先序，提請討論。

說明：1.101年度獎勵補助經費各院系所教學研究設備購置優先序，如下表：

順位	單位	說明	備註
1	管理學院	特色計畫	
2	服務學院	特色計畫	
3	人社學院	特色計畫	
4	工學院	特色計畫	
5	服務學院	校企彙整	
6	人社學院	校企彙整	
7	工學院	校企彙整	
8	管理學院	校企彙整	

2.102年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費各院系所教學研究設備購置優先序草案如下：

順位	單位	單位排序	金額
1	服務學院	特色計畫	6,945,000
2	人社學院	特色計畫	2,116,000
3	工學院	特色計畫	7,507,500
4	管理學院	特色計畫	1,196,000
5	人社學院	院排序	0
6	工學院	院排序	9,280,000
7	管理學院	院排序	2,680,500 (標餘款)4,613,000
8	服務學院	院排序	0
總計		申請金額	29,725,000
		含標餘款合計	34,338,000

3.102年度私立技專校院獎勵補助經費各院系所教學研究設備請購項目，請詳見附表四，第16頁。

學務長：建議逐項確認各儀器設備。

主席：依學務長建議，可依各系代表以自己單位的儀器設備再查看確認，請委員逐系查看。

決議：經各系委員代表確認後，修正後通過。

提案四：102年私立技專校院整體發展獎勵補助經費資本門購置圖書館圖書期刊、教學媒體及訓輔相關設備，提請討論。

說明：1.圖書館購置圖書期刊、教學媒體請購項目，請詳見附表六，第102頁。
2.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103頁。

決議：無異議通過。

提案五：102年立技專校院整體發展獎勵補助經費經常門明細表，提請討論。

說明：經常門明細，請詳見附表九，第115頁。

決議：無異議通過

伍、臨時動議：

無。

陸、主席結論：

會議到此結束，謝謝各位委員參與。

柒、散會。

擬辦：組長莊銘燦 1128
審核：研究發展處主任林奶昌 1128
核定：校長馮丹白 1129

附件二

101 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費執行概況

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≥10%)	D.總經費(A+B+C)
21,434,123	23,039,827	4,526,050	49,000,000

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	26,488,322	85.09%	2,695,678	85.09%	獎勵補助款比例應≥60%
2.圖書館自動化、圖書期刊等	3,842,912	12.34%	391,088	12.34%	獎勵補助款比例應≥10%
3.學輔相關設備	800,531	2.57%	81,469	2.57%	獎勵補助款比例應≥2%
4.其他	0	0.00%	0	0.00%	
合計	31,131,765	100.00%	3,168,235	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	9,479,201	71.05%	1,094,642	80.62%	獎勵補助款比例應≥30%
2.學輔相關工作	281,366	2.11%	28,634	2.11%	獎勵補助款比例應≥2%
3.行政人員業務研習及進修	72,395	0.54%	7,367	0.54%	獎勵補助款比例應≤5%
4.改善教學相關物品	0	0.00%	0	0.00%	
5.其他	3,509,223	26.30%	227,172	16.73%	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	13,342,185	100.00%	1,357,815	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%

101 年度 經常門經費執行表

經常門經費總計 14,700,000 元

獎勵補助款 13,342,185 元

自籌款 1,357,815 元

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	21	案	70,795	0.53%	7,205	0.53%	\$ 10,573,843
	製作教具	1	案	4,538	0.03%	462	0.03%	
	改進教學	95	案	1,026,531	7.70%	104,469	7.70%	
	研究	175	案	3,978,900	29.83%	404,927	29.83%	
	研習	214	案	543,553	4.07%	55,316	4.07%	
	進修	3	案	84,546	0.63%	8,604	0.63%	
	著作	546	案	3,570,205	26.76%	493,292	36.33%	
	升等送審	15	案	200,133	1.50%	20,367	1.50%	
小計				9,479,201	71.05%	1,094,642	80.62%	
學生事務及輔導 相關工作	外聘社團指導教師鐘點 費 ^{註1}	16	人	70,000	0.53%	0	0.00%	\$ 310,000
	其他學輔工作經費	11	案	211,366	1.58%	28,634	2.11%	
	小計				281,366	2.11%	28,634	
行政人員業務 研習及進修	進修	0	案	0	0.00%	0	0.00%	\$ 79,762
	研習	75	案	72,395	0.54%	7,367	0.54%	
	小計				72,395	0.54%	7,367	
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	

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) ^{註2}	教授	0	人	0	0.00%	0	0.00%	\$ 2,459,415
	副教授	2	人	1,101,230	8.25%	0	0.00%	
	助理教授	2	人	754,123	5.65%	227,172	16.73%	
	講師	1	人	376,890	2.83%	0	0.00%	
	小計				2,232,243	16.73%	227,172	
【其他】 現有教師薪資 ^{註2}	教授	3	人	1,276,980	9.57%	0	0.00%	\$ 1,276,980
	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				1,276,980	9.57%	0	
【其他】	資料庫訂閱費 ^{註3}	0	項	0	0.00%	0	0.00%	\$ 0
	軟體訂購費	0	項	0	0.00%	0	0.00%	
	其他	0		0	0.00%	0	0.00%	
	小計				0	0.00%	0	

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（僅限獎勵補助款，自籌款不得支用）。

註2：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，領有月退休之教師，其薪資應由學校其他經費支付。

註3：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。

明新科技大學 101 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：102 年 02 月 20 日（星期三）中午 12 時 10 分
地點：鴻超樓一樓平面會議廳

出席人員：

單位	姓名	簽名
校長室	馮丹白 校長	
教務處	張聰慧 教務長	張聰慧
學務處	陳 密 學務長	陳 密
總務處	陳永忠 總務長	
研發處	林初昌 研發長	林初昌
會計室	林秋紅 主任	林秋紅
人事室	陳水竹 主任	陳水竹
圖書館	蔡秀滿 館長	蔡秀滿
電算中心	盧裕溢 主任	盧裕溢
工學院	翁文爐 院長	翁文爐
管理學院	張盛鴻 院長	張盛鴻
服務學院	李得盛 院長	李得盛
人文社會學院	朱言明 院長	朱言明
通識教育中心	劉崇治 主任	劉崇治

請假

請假

明新科技大學 101 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：102 年 02 月 20 日（星期三）中午 12 時 10 分

地點：鴻超樓一樓平面會議廳

出席人員：

單位	姓名	簽名
機械系	溫炯亮 委員	溫炯亮 15
電機系	周貴生 委員	周貴生 16
電子系	顏培仁 委員	顏培仁 17
化材系	梁世明 委員	梁世明 18
土環系	張謝淵 委員	張謝淵 19
光電系	吳明瑞 委員	吳明瑞 20
資工系	李紀萍 委員	李紀萍 21
工管系	張瑪利 委員	張瑪利 22
資管系	陳以裕 委員	陳以裕 23
國企系	李俊德 委員	李俊德 24
財金系	朱克聰 委員	朱克聰 25
企管系	楊政學 委員	楊政學 26
旅管系	鄒靜珊 委員	鄒靜珊 27
幼保系	邱昆益 委員	邱昆益 28
休閒系	廖淑容 委員	廖淑容 29
老服系	郭益悅 委員	郭益悅 30

請假

明新科技大學 101 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：102 年 02 月 20 日（星期三）中午 12 時 10 分

地點：鴻超樓一樓平面會議廳

出席人員：

單位	姓名	簽名
應外系	曾興發 委員	曾興發 31
運管系	蔡明松 委員	蔡明松 32
語言教學中心	劉秀菁 委員	劉秀菁 33

列席人員：

單位	列席人員	簽名
圖書館採編組	葛廷斌 組長	葛廷斌 34
採購組	彭育秀 組長	彭育秀 35
校企組	莊銘燦 組長	莊銘燦 36
採購組	李淑英 小姐	李淑英 37
採購組	林照雯 小姐	林照雯 38
會計室	傅惠貞 小姐	傅惠貞 39
會計室	林秋月 小姐	林秋月 40
		41
		42
		43
		44
		45

101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
(102年03月19日)

明新科技大學 101 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：102 年 3 月 19 日(星期二)中午 12 時 10 分

地點：管理學院大樓一樓 106 會議室

主席：翁文爐院長

出席人員：如簽到單

記錄：徐莉樺

壹、主席致詞：因校長另有要事、研發長得重感冒無法出席會議，由我代理主持。為爭取時間，開始進行會議。

貳、確認上次會議紀錄：確認「明新科技大學 101 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」(請詳見附件一，第 3 頁)

參、業務報告：

一、本校執行「101 年私立技專校院整體發展獎勵補助經費」已於 102 年 03 月 01 日前完成呈報「101 年整體發展獎勵補助經費執行清冊」資料。

二、教育部函示，因應審計部教育農林審計處調查私立技專校院執行「100 年度及 101 年度獎勵補助私立技專校院整體發展經費」情況，已於 102 年 2 月 26 日前，將「私立技專校院整體發展獎勵補助經費調查表」回傳管科會。

三、推動「教育部發展典範科技大學計畫」計畫書申請業務，將於 102 年 4 月 2 日上午 10 時前送達教育部

四、101 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費學校自評資料，將於 102 年 4 月 3 日前寄送管科會。

肆、議題討論：

提案一：「102 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：1.101 年 11 月整體發展經費支用計畫書申請版，請詳見附件二，第 5 頁。

2.依教育部於 102 年 02 月 08 日臺教技(三)字第 1020023625F 號函覆「102 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」案，支用計畫書修正內容依委員書面審查意見敬會相關單位協助修正，將於期限內(4/1)辦理報部作業，請詳見附件三，第 9 頁。

決議：無異議通過。

提案二：「102 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」資本門經費分配修正，提請討論。

說明：1.教學及研究設備經費原金額為 29,725,000 元，依比例 85.25%，調整為 28,049,000 元，請詳見附表二及四，第 10、13 頁。

2.為符合教學及研究設備經費，將原主表優先序#207、208、210 挪至標餘款，原標餘款優先序#28 放置主表，以調整成 28,049,000 元，比例 85.25%，請詳見附表二及四，第 10、89~90 頁。

3.圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體經費原金額為 4,400,000 元，依比例 12.16%，調整為 4,000,000 元，請詳見附表二及六，第 10、100 頁。

4.學生事務與輔導相關設備費用原金額 875,000 元，依比例 2.59%，調整為 851,000 元，請詳見附表二及七，第 10、101 頁。

決議：無異議通過。

提案三：「102 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」經常門經費修正，提請討論。

說明：1.經常門經費原為 15,000,000 元，調整為 14,100,000 元，請詳見附表三及九，第 11、113 頁。

2.經常門各執行項目依前一年度執行狀況，略作調整，並增列經常門優先序#13「資料庫訂閱費」有助於師生學術研究使用。

決議：無異議通過。

伍、臨時動議：

無。

陸、主席結論：

感謝大家參加會議，謝謝。

柒、散會。

擬辦：

組長莊銘燦

0319

審核：

研究發展處處長林炳昌

0322

核定：

校長馮丹白

102.3.25

主任李榮霖

明新科技大學 101 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：102 年 2 月 20 日(星期三)中午 12 時 10 分

地點：鴻超樓一樓會議室

主席：林初昌研發長

出席人員：如簽到單

記錄：徐莉樺

壹、主席致詞：因校長另有要事，不克出席，由本人代為主持，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 101 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」(請詳見附件一，第 3 頁)

參、業務報告：

一、101 年 11 月 30 日呈報本校「102 年私立技專校院整體發展獎勵補助經費-支用計畫書」及「101-104 學年度中程校務發展計畫書」至教育部及中華民國管理科學會。

二、1. 101 年獎勵補助款資本門經費改由校內款執行概況如下：

類別	項次	項目名稱	摘要說明
教學儀器	35	四位數多工顯示測試教學模組	改由校內款執行
教學儀器	36	掃描裝置測試教學模組	改由校內款執行
教學儀器	37	數位電子測試教學模組	改由校內款執行
教學儀器	97	電子秤	改由校內款執行
教學儀器	182	遠距生醫資訊系統	改由校內款執行

2. 標餘款優先序#6~#16，因獎勵補助款執行完畢，故改由校內款執行。

三、本校執行「101 年私立技專校院整體發展獎勵補助經費」擬於 102 年 03 月 01 日前呈報「101 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費支用計畫書」及「101 年整體發展獎勵補助經費執行清冊」。

四、「101 年度教育部獎勵私立技專校院整體發展(辦學特色成效)經費」支應概況如下：

1. 教育部為獎勵學校配合重要政策推動績效，針對 100 學年度私立技專校院未調漲學雜費之辦學特色獎勵經費全數為經常門，經費使用原則依「私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」經常門支用相關規定辦理，惟用於支應教師編纂教材、製作教具、改進教學等之用途和學生事務及輔導相關工作推動之經費得不受總獎勵經費 30% 及 2% 的比例限制。經費需另行造冊，執行期間為 101 年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

2. 依 101 年 9 月 19 日專責會議決議：

(1) 101 年 02 月 17 日教育部 函臺技(四)字第 1010016682-i 號第一期款 283 萬 7,678 元及 101 年 07 月 25 日教育部 函臺技(四)字第 1010138726-i 號第二

期款 482 萬 4,053 元，共計 766 萬 1,731 元，擬依教育部規範「私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」經常門支用規定之「現有教師及新聘師資」項目來支用。

(2)師資名冊將由人事室協助造冊。

(3)會計室做專帳處理。

3.101 年 12 月 13 日教育部 函臺技(四)字第 1010234597-M 號第三期款 592 萬 9,820 元，比照前二期之決議予以辦理有待追認。

五、教育部函示，因應審計部教育農林審計處調查私立技專校院執行「100 年度及 101 年度獎勵補助私立技專校院整體發展經費」情況，於 102 年 2 月 26 日前，將「私立技專校院整體發展獎勵補助經費調查表」回傳社團法人中華民國管理科學學會。

六、教育部於 102 年 02 月 08 日臺教技(三)字第 1020023625F 號函覆「102 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」案，核定本校 102 年度「私立技專校院整體發展獎勵補助經費」共計新臺幣 4,223 萬 2,607 元(補助經費 1,523 萬 8,982 元，獎勵經費 2,699 萬 3,625 元，含經常門 1,266 萬 9,782 元，資本門 2,956 萬 2,825 元)；支用計畫書修正內容依委員書面審查意見敬會相關單位協助修正，將於期限內辦理報部作業。

肆、議題討論：

提案一：第三期「101 年度教育部獎勵私立技專校院整體發展(辦學特色成效)經費」之運用，提請討論。

說明：101 年 12 月 13 日教育部 函臺技(四)字第 1010234597-M 號第三期款已依照 101 年 9 月 19 日專責會議決議辦理，請予以追認。

決議：追認通過。

提案二：101 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：101 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，請詳見附件二，第 7 頁。

決議：無異議通過。

伍、臨時動議：

無。

陸、主席結論：

會議到此結束，感謝各位委員出席會議。

柒、散會。

抄陳成

主任 李榮泰
秘書 0222

擬辦：組長莊銘燦

審核：研究發展處 研 發 長 林初昌

核定：校長馮丹白
102.2.28

附件二-102 年度整體發展經費申請版(101 年 11 月)

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）

102 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)
\$22,000,000	\$23,000,000	\$45,000,000	\$5,000,000	\$50,000,000

	資本門			經常門		
	補助款	獎勵款	自籌款 (%)	補助款	獎勵款	自籌款 (%)
金額	\$15,400,000	\$16,100,000	\$3,500,000	\$6,600,000	\$6,900,000	\$1,500,000
合計	\$35,000,000			\$15,000,000		
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						
<input type="checkbox"/> 是，\$ _____，占資本門 _____% (註三) <input checked="" type="checkbox"/> 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】)	\$26,752,500	84.93%	\$2,972,500	84.93%	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	\$3,960,000	12.57%	\$440,000	12.57%	
	小計	\$3,960,000	12.57%	\$440,000	12.57%	
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】)	\$787,500	2.50%	\$87,500	2.50%	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	\$31,500,000	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	\$324,000	2.40%	\$36,000	2.40%	
	製作教具	\$90,000	0.67%	\$10,000	0.67%	
	改進教學	\$1,287,000	9.53%	\$143,000	9.53%	
	研究	\$4,194,000	31.07%	\$466,000	31.07%	
	研習	\$447,075	3.31%	\$49,675	3.31%	
	進修	\$419,175	3.10%	\$46,575	3.10%	（註六）
	著作	\$3,465,000	25.67%	\$385,000	25.67%	
	升等送審	\$330,750	2.45%	\$36,750	2.45%	
	小計	\$10,557,000	78.20%	\$1,173,000	78.20%	
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	\$67,000	0.50%	\$0	0%	
	其他學輔工作經費	\$203,000	1.50%	\$30,000	2.00%	
	小計	\$270,000	2.00%	\$30,000	2.00%	
三、行政人員相關業務研習及進修（占經常門經費 5% 以內【不含自籌款金額】）		\$144,000	1.07%	\$16,000	1.07%	
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)	\$1,845,000	13.67%	\$205,000	13.67%	（註七）
	現有教師薪資	\$684,000	5.06%	\$76,000	5.06%	
	資料庫訂閱費	\$0	0%	\$0	0%	（註八）
	軟體訂購費	\$0	0%	\$0	0%	
	其他	\$0	0%	\$0	0%	
	小計	\$2,529,000	18.73%	\$281,000	18.73%	
總 計		\$13,500,000	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。

附件三-102 年度整體發展經費核配版(102 年 3 月)

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）

102 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)
\$15,238,982	\$26,993,625	\$42,232,607	\$4,767,393	\$47,000,000

	資本門			經常門		
	補助款	獎勵款	自籌款 (%)	補助款	獎勵款	自籌款 (%)
金額	\$10,667,287	\$18,895,538	\$3,337,175	\$4,571,695	\$8,098,087	\$1,430,218
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						
<input type="checkbox"/> 是，\$ _____，占資本門 _____% (註三) <input checked="" type="checkbox"/> 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】)	\$25,203,881	85.25%	\$2,845,119	85.25%	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	\$3,594,264	12.16%	\$405,736	12.16%	
	小計	\$3,594,264	12.16%	\$405,736	12.16%	
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】)	\$764,680	2.59%	\$86,320	2.59%	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	\$29,562,825	100%	\$3,337,175	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	\$233,627	1.84%	\$26,373	1.84%	
	製作教具	\$89,857	0.71%	\$10,143	0.71%	
	改進教學	\$1,284,950	10.14%	\$145,050	10.14%	
	研究	\$3,962,675	31.28%	\$447,325	31.28%	
	研習	\$454,694	3.59%	\$51,806	3.62%	
	進修	\$279,005	2.20%	\$31,495	2.20%	（註六）
	著作	\$3,459,479	27.31%	\$390,521	27.31%	
	升等送審	\$245,309	1.94%	\$27,691	1.94%	
	小計	\$10,009,596	79.01%	\$1,130,404	79.04%	
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	\$67,000	0.53%	\$0	0%	
	其他學輔工作經費	\$203,000	1.60%	\$30,000	2.10%	
	小計	\$270,000	2.13%	\$30,000	2.10%	
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】）		\$89,857	0.71%	\$10,143	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)	\$503,197	3.97%	\$56,803	3.97%	（註七）
	現有教師薪資	\$0	0%	\$0	0%	
	資料庫訂閱費	\$1,797,132	14.18%	\$202,868	14.18%	（註八）
	軟體訂購費	\$0	0%	\$0	0%	
	其他	\$0	0%	\$0	0%	
	小計	\$2,300,329	18.15%	\$259,671	18.15%	
總 計		\$12,669,782	100%	\$1,430,218	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	數位攝影機	1. 2410萬畫素 2. 3吋LCD螢幕 3. 13倍全方位防手震 4. 硬碟式 5. 原廠電池2顆、線控三腳架1支、大背包1個 6. 同級品以上	1	台	50,000	50,000	教學用	服務學院 旅館系	服務學院建立學校 特色計畫 項次：1-12-1 頁次：A116	
2	單眼照相機	1. 1800萬有效畫素 2. 搭載影像處理引擎 3. 多點觸控3吋104萬LCD螢幕 4. 或同級品以上	1	台	35,000	35,000	教學用	服務學院 旅館系	服務學院建立學校 特色計畫 項次：1-12-1 頁次：A116	
3	個人電腦	1. CPU：Intel® Core™ i7-2600 2. RAM：4GB / HDD:500GB 3. DVD燒錄器 / 讀卡機 4. LCD：19吋 5. 或同級品以上	7	套	27,000	189,000	教學用	服務學院 旅館系	服務學院建立學校 特色計畫 項次：1-12-1 頁次：A117	
4	筆記型電腦	1. LCD：15吋 2. CPU：Intel® Core™ i7-3612QM 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	服務學院 旅館系	服務學院建立學校 特色計畫 項次：1-12-1 頁次：A117	

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	洗衣機	1. 水流式單槽 2. 15公斤以上 3. 變頻式馬達 4. 或同級品以上	1	台	19,000	19,000	教學用	服務學院 旅館系	服務學院建立學校 特色計畫 項次：1-12-1 頁次：A117	
6	壓麵機	1. 往復式 2. 1/2HP以上 3. 尺寸：約210*85*110cm 4. 輸送帶：約500*2000mm 5. 或同級品以上	1	台	79,000	79,000	教學用	服務學院 旅館系	服務學院建立學校 特色計畫 項次：1-12-1 頁次：A118	
7	義式半自動咖啡機	1. M/N:EPOCA*2G； 2. 體積：約74*56*48公分(寬*深*高)； 3. 每台另附：壓垂*1、扣盆*1、600CC鋼杯*2、過濾器*1； 4. 或同級品以上	3	台	135,000	405,000	教學用	服務學院 旅館系	服務學院建立學校 特色計畫 項次：1-12-1 頁次：A118	

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
8	磨豆機	1. 電壓110V 60Hz 2. 幫浦功率：48W 3. 總功率：1100W for 110V 4. 水箱容量：2 Lt approx 5. 鍋爐容量：300 CC approx 加熱指示燈 6. 獨立熱水開關 7. 尺寸：約290X235X340 mm 8. 淨重：14 Kg或同級品以上 9. 或同級品以上	3	台	25,000	75,000	教學用	服務學院 旅館系	服務學院建立學校 特色計畫 項次：1-12-1 頁次：A119	
9	弧形櫃台	1. 尺寸：約280*70*90cm(長*寬*高) 2. 或同級品以上	1	個	20,000	20,000	教學用	服務學院 旅館系	服務學院建立學校 特色計畫 項次：1-12-1 頁次：A119	
10	沙發組	1. 1+2+3人座+大小茶几各一 2. 單人椅約3.9*2.2*2.6尺（寬*深*高） 雙人椅約5.3*2.2*2.6尺（寬*深*高） 三人椅約6.8*2.2*2.6尺（寬*深*高） 3. 或同級品以上	1	套	37,000	37,000	教學用	服務學院 旅館系	服務學院建立學校 特色計畫 項次：1-12-1 頁次：A120	

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	四輪行李車	1. 材質：鈦金 2. 尺寸：約61*105*186cm（寬*長*高） 3. 或同級品以上	1	台	25,000	25,000	教學用	服務學院 旅館系	服務學院建立學校 特色計畫 項次：1-12-1 頁次：A120	
12	單人床組	1. 尺寸：約寬120*長200cm 2. 乳膠獨立統、床臺、床頭板 3. 或同級品以上	2	組	15,500	31,000	教學用	服務學院 旅館系	服務學院建立學校 特色計畫 項次：1-12-1 頁次：A120	
13	多功能印表機	1. 列印尺寸：A4 2. 黑白列印 3. 掃描、影印及傳真功能 4. 可網路連線 5. 或同級品以上	1	台	15,000	15,000	教學用	服務學院 旅館系	服務學院建立學校 特色計畫 項次：1-12-1 頁次：A120	
14	不鏽鋼工作台	1. 尺寸：約166*75*86公分(寬*深*高) 2. 附水槽 3. 或同級品以上	3	組	45,000	135,000	教學用	服務學院 旅館系	服務學院建立學校 特色計畫 項次：1-12-1 頁次：A121	
15	房務工作推車	1. 外型尺寸：約103.2cm*50.8cm*96cm 2. 或同級品以上	1	台	20,000	20,000	教學用	服務學院 旅館系	服務學院建立學校 特色計畫 項次：1-12-1 頁次：A121	

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	數位講桌	1. 耐火板講桌櫃約110*90*60cm； 2. 兩側控制台+面銘版刻字； 3. 螢幕台； 4. 鍵盤軌道抽板； 5. 總電源保護鎖； 6. 擴大器整合； 7. 或同級品以上	6	台	49,000	294,000	教學用	服務學院 旅館系	服務學院建立學校 特色計畫 項次：1-12-1 頁次：A121	
17	多功能彩色印 表機	1. 列印尺寸：A4 2. 彩色列印 3. 掃描、影印及傳真功能 4. 可網路連線 5. 或同級品以上	1	台	18,000	18,000	教學用	服務學院 旅館系	服務學院建立學校 特色計畫 項次：1-12-1 頁次：A121	
18	碎紙機	1. 入口寬度：310mm 2. 碎紙細度：3*10mm 3. 碎紙張數：15張 4. 或同級品以上	1	台	12,000	12,000	教學用	服務學院 旅館系	服務學院建立學校 特色計畫 項次：1-12-1 頁次：A122	
19	嵌入式電烤箱	1. 電壓 / 頻率：220V/60Hz 2. 功率 / 電流：2800W/13A 3. 機體尺寸：約59.5(寬)×54.8(深)×59.5(高) 4. 安裝尺寸：約56.2-56.8(寬)×57(深)×57.5-59(高) 5. 容量：約67公升 6. 或同級品以上	1	套	89,000	89,000	教學用	服務學院 幼保系	服務學院建立學校 特色計畫 項次：1-12-2 頁次：A122	

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
20	縫紉機	1. 機體尺寸：約寬度：40.7×高度：29.1× 深度：17.0cm 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	12,000	72,000	教學用	服務學院 幼保系	服務學院建立學校 特色計畫 項次：1-12-2 頁次：A122	
21	演奏琴	1. 尺寸：約長度:151公分×寬度:146公分 ×高度:99公分 2. 重量：261公斤 3. 規格：88 鍵，3 支踏板(特定延音踏板：持續低音 音域) 4. 或同級品以上	1	台	200,000	200,000	教學用	服務學院 幼保系	服務學院建立學校 特色計畫 項次：1-12-2 頁次：A123	
22	個人電腦	1. CPU：Intel® Core™ i7-2600 2. RAM：4GB / HDD：500GB 3. DVD燒錄器 / 讀卡機 4. LCD：19吋 5. 或同級品以上	6	套	27,000	162,000	教學用	服務學院 幼保系	服務學院建立學校 特色計畫 項次：1-12-2 頁次：A123	

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	單槍投影機	1. 液晶板系統：0.63"P-Si TFT × 3片 2. 解析度：XGA 1024 × 768 可支援到UXGA 1600×1200 3. 畫數：2,359,296 (1024 × 768 × 3) pixels 4. 掃描頻率：水平：15~91KHz、 垂直：50~120Hz；掃描密度768條 5. 鏡頭：F=1.6~1.8，f=18.9~22.6mm，1.2倍 光學縮放，手動控制ZOOM及FOCUS調整 6. 燈泡：220W UHB 7. 亮度：2600 ANSI 流明 8. 對比度：500:1 9. 投影尺寸：30"-300" (投影距離：0.9-10.8m) 10. 投影方式：前投、後投、吊掛 11. 喇叭：7W x 1 12. 噪音值：29dB 13. 或同級品以上	5	台	30,000	150,000	教學用	服務學院 幼保系	服務學院建立學校 特色計畫 項次：1-12-2 頁次：A124	
24	綜合擴大機	1. 尺寸(寬x高x深):約480mmX88mm(2U)X456mm 2. 重量:12kg 3. 或同級品以上	1	台	26,000	26,000	教學用	服務學院 幼保系	服務學院建立學校 特色計畫 項次：1-12-2 頁次：A125	

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	掃描器	1. 功能：彩色/黑白掃描 2. 掃描元件：彩色CCD線性偵測器 3. 掃描解析度：1200x1200dpi(搭配超微步驅動程式) 4. 掃描速度：27ppm(黑白)、11ppm(彩色) 5. 雙面掃描 6. 自動進紙 7. 或同級品以上	1	台	30,000	30,000	教學用	服務學院 幼保系	服務學院建立學校 特色計畫 項次：1-12-2 頁次：A125	
26	雷射印表機	1. 內建雙面列印器 2. 解析度：1200x1200dpi 3. 列印速度：每分鐘35頁(A4) 4. 記憶體 64MB 5. 或同級品以上	1	台	20,000	20,000	教學用	服務學院 幼保系	服務學院建立學校 特色計畫 項次：1-12-2 頁次：A125	
27	數位相機	1. 有效像素 1010 萬像素 2. 鏡頭 7.1倍變焦；f=6.0-42.6mm/F2.8-5.6 3. 數位變焦 最高4倍 4. 儲存媒體 SD 記憶卡（兼容SDHC及SDXC）及內置記憶體 5. 閃光燈 6. 紅外線遙控器 7. 32G記憶卡 8. 或同級品以上	1	台	25,000	25,000	教學用	服務學院 幼保系	服務學院建立學校 特色計畫 項次：1-12-2 頁次：A126	

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	數位攝影機	1. 規格:2410萬畫素 2. 硬碟式 3. 3吋液晶螢幕 4. 原廠電池*1 5. 原廠三腳架*1 6. 或同級品以上	2	台	40,000	80,000	教學用	服務學院 幼保系	服務學院建立學校 特色計畫 項次：1-12-2 頁次：A126	
29	拼布俱樂部縫 紉機	1. 機體尺寸：寬度：51.1×高度：30.5× 深度：25.8公分 2. 機體重量：11.3公斤 3. 縫紉速度：每分鐘70~1000針 4. 使用縫紉針：家庭用縫紉針(HA×130) 5. 定格電壓/消費電力 120V~60HZ，1.0A 6. 針趾幅度可調範圍：0.0~7.0mm 7. 針趾長度可調範圍：直線：0.2~5.0mm， 其他花樣：0.0~4.0mm 8. 或同級品以上	1	台	70,000	70,000	教學用	服務學院 幼保系	服務學院建立學校 特色計畫 項次：1-12-2 頁次：A127	

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
30	萬用拷克機	1. 包裝尺寸（寬×高×深）：約38.0×34.0×33.0(cm) 2. 機體淨量：6.3kg 3. 縫紉速度：每分鐘 1300回針 4. 使用車針：家庭用拷克車針(HL × 5) 家庭用 縫紉車針(HA × 1)也可使用 5. 定格電壓/消費電力：110V ~ 60Hz 110w 6. 燈泡消費電力：15W 7. 針趾幅度可調範圍： R(4.5~7.0 m/m) 標準設定為：5m/m 8. 針趾密度可調範圍：R(2.0 ~4.0 m/m) 9. 差動比可調範圍：0.7 ~2.0 m/m 10. 或同級品以上	1	台	28,000	28,000	教學用	服務學院 幼保系	服務學院建立學校 特色計畫 項次：1-12-2 頁次：A128	
31	數位鋼琴	1. 尺寸：約1,387（寬）×429（深）×1,036（高）mm 2. 重量：52.5公斤 3. 鍵盤88鍵 （象牙質感S型鍵盤，配備Escapement） 4. 鍵盤模式：全鍵、分鍵 5. 踏板：延音、柔音、部分延音 6. 音軌：3音軌 7. 或同級品以上	1	台	80,000	80,000	教學用	服務學院 幼保系	服務學院建立學校 特色計畫 項次：1-12-2 頁次：A129	

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
32	休旅知識庫管理系統--- 一般行程設計管理	1. 一般行程設計管理 2. 成本分析功能 3. 同行購買管理 4. MPS電子地圖檢索定位服務系統； 5. 校園網路版 6. 最新版或同級品以上	1	套	405,000	405,000	教學用	服務學院 休閒系	服務學院建立學校 特色計畫 項次：1-12-3 頁次：A129	
33	休旅知識庫管理系統--- 行程競賽模擬管理	1. 系統管理者自行設定主題； 2. 評分標準及加權分數排名計算等功能； 3. 學生競賽行程設計管理； 4. 成本分析功能； 5. 校園網路版； 6. 最新版或同級品以上。	1	套	300,000	300,000	教學用	服務學院 休閒系	服務學院建立學校 特色計畫 項次：1-12-3 頁次：A130	
34	休旅證照模考系統---- 學生、教師、 系統管理者專區	1. 學生專區：自我評量系統、成績查詢、密碼變更管理； 2. 教師專區：模考科目、授課學生、題庫管理； 3. 系統管理者專區：教師、班級、學生管理、測驗記錄查詢； 4. 校園網路版； 5. 最新版或同級品以上	1	套	150,000	150,000	教學用	服務學院 休閒系	服務學院建立學校 特色計畫 項次：1-12-3 頁次：A130	

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	休旅證照模考系統--- 自我評量系統	1. 測驗方式：四選一及組合題型； 2. 已測驗場次列表； 3. 成績查詢； 4. 校園網路版； 5. 最新版或同級品以上。	1	套	500,000	500,000	教學用	服務學院 休閒系	服務學院建立學校 特色計畫 項次：1-12-3 頁次：A131	
36	休旅證照模考系統--- 題庫系統	1. 領隊證照之測驗題庫； 2. 導遊證照之測驗題庫； 3. 考古題專區之測驗題庫； 4. 校園網路版； 5. 最新版或同級品以上。	1	套	300,000	300,000	教學用	服務學院 休閒系	服務學院建立學校 特色計畫 項次：1-12-3 頁次：A131	
37	電子式防潮箱	1. 外箱尺寸：約(H)1950×(W)600×(D)660 mm， 容積680L； 2. 濕度控制範圍 25 - 55 % RH內，機殼採防火塑材 一體成型； 3. 或同級品以上。	1	個	50,000	50,000	教學用	服務學院 休閒系	服務學院建立學校 特色計畫 項次：1-12-3 頁次：A131	
38	監視錄影系統	1. H. 264 DSP 硬體壓縮技術； 2. 16/8 路影像，16/8 路聲音，單晶式DVR 多工處理 能力 錄影/回放/遠端/備份； 3. 或同級品以上。	1	套	50,000	50,000	教學用	服務學院 休閒系	服務學院建立學校 特色計畫 項次：1-12-3 頁次：A132	

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
39	個人電腦	1. CPU：Intel® Core™ i7-2600 2. RAM：4GB / HDD：500GB 3. DVD燒錄器 / 讀卡機 4. LCD：19吋 5. 或同級品以上	4	套	27,000	108,000	教學、 研究用	服務學院 老服系	服務學院建立學校 特色計畫 項次：1-12-4 頁次：A132	
40	Adobe高級生產 創作套件	1. 5.5Windows版本或同級品以上 2. 音效配視訊編輯 3. 多重裝置編碼 4. 規劃到播放的後製技術 5. 或同級品以上	1	套	95,000	95,000	教學、 研究用	服務學院 老服系	服務學院建立學校 特色計畫 項次：1-12-4 頁次：A132	
41	瑞爾培基程式 語言(Real BASIC)	Real BASIC程式語言開發工具 1. 可在Windows及OS X作業平台運作之BASIC 語言跨平台程式開發工具 2. 包含新REAL Studio企業及包括12個月的 更新（更新計劃延長12個月至24個月） 3. 或同級品以上	1	套	45,000	45,000	教學、 研究用	服務學院 老服系	服務學院建立學校 特色計畫 項次：1-12-4 頁次：A133	

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	數位攝影機	1. 數位攝影機—可換鏡頭高畫質，儲存格式:Full HD 2. 動態記錄格式:1MPEG4-AVC/H.264 3. 感光元件:Exmor APS HD CMOS sensor 4. 影像處理器 5. 鏡頭(濾鏡直徑):18-200mm F3.5-6.3 OSS， 光學/數位變焦:隨附鏡頭18-200mm-約11倍， LCD液晶螢幕:3吋觸控式彩色液晶螢幕，感 光元件總畫數:1610萬，靜態最高影像解析度: 1670萬，音訊格式:杜比5.1/雙聲道立體聲，自 動追蹤對焦，60P 拍攝模式，立體聲喇叭，風 切聲抑制，5.1 聲道麥克風，自動追蹤對焦， BRAVIA Sync影像同步操控，USB端子，記憶 卡插槽:Pro-Duo Mark3/Pro-HG Duo HX 記憶卡 /SD/SDHC記憶卡 6. 包含鋰電池及攝影機通用 背包(290mm寬x180mm高x165mm深)、32GB 記憶卡(SDHC-Class10)、大容量鋰電池 (6.8v, 3900mAh)、AC充電器、定焦鏡頭 (焦距:16 mm，光圈:f/2.8，視角:84°， 鏡頭組成:5 組 5 片，1 片非球面，鏡光圈 葉片數:7，最小光圈:22，最近對焦 距離:0.24 m)、原廠線控三腳架、原廠攝 影機肩托、LED攝影燈(1800 lux/0.5 m， 色溫約 5500K) 7. 或同級品以上	2	套	130,000	260,000	教學、 研究用	服務學院 老服系	服務學院建立學校 特色計畫 項次:1-12-4 頁次:A134	

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
43	手提移動式行動KTV	1. 手提移動式行動KTV 2. 內建9吋液晶顯示器、卡拉OK點歌機、擴大機 3. 內含鋰電池、喇叭、整流充電器、無線麥克風x2、搖控器 4. 或同級品以上	2	台	29,000	58,000	教學、研究用	服務學院老服系	服務學院建立學校特色計畫 項次：1-12-4 頁次：A135	
44	高階電子琴	1. 76鋼琴風格琴鍵 2. 800種音色、250種節奏、5首示範樂曲、32音軌混音器 3. 具多軌錄音編曲機 4. 樣板編輯器 5. 聲音錄製/播放 6. SD記憶卡槽 7. LCD背光顯示螢幕 8. USB端子 9. 或同級品以上	2	台	30,000	60,000	教學、研究用	服務學院老服系	服務學院建立學校特色計畫 項次：1-12-4 頁次：A135	
45	繪圖印表機	1. A1全開大尺寸 2. K3墨水八色分離 3. 2880dpi超高解析 4. 或同級品以上	1	台	120,000	120,000	教學、研究用	服務學院老服系	服務學院建立學校特色計畫 項次：1-12-4 頁次：A135	

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	單眼相機	1. 1430萬像素 2. 1.5吋(18.7mm x 14mm) 3. 高感光度CMOS影像感應器 4. f/2.8大光圈 5. 28mm超廣角4倍光學變焦鏡頭 6. 3.0吋可翻轉大螢幕 7. 最高ISO 12800廣闊感光度 8. 或同級品以上	1	台	37,000	37,000	教學、 研究用	服務學院 老服系	服務學院建立學校 特色計畫 項次：1-12-4 頁次：A136	
47	電源順序開關	1. 交流輸出：每一組30A/MAX共16組 2. 自動方式：自由設定1-16或群組方式同步依 序開啟/關閉 3. 連線控制：RS-232通訊配合軟體可獨立控制 單組開關 4. 或同級品以上	1	台	16,000	16,000	教學、 研究用	服務學院 老服系	服務學院建立學校 特色計畫 項次：1-12-4 頁次：A136	
48	AV擴大機	1. AV擴大機 2. 聲道數：9.2聲道 3. 額定輸出功率：(20Hz-20kHz, 2ch driven): 155瓦x9 (8ohms, 0.06% THD) 4. 最大輸出功率：(1kHz, 1ch driven) (JEITA): 220瓦x9 (8ohms, 10% THD) 5. 每聲道動態輸出功率(8/6/4/2ohms): 165/210/285/405W 6. 或同級品以上	1	台	67,000	67,000	教學、 研究用	服務學院 老服系	服務學院建立學校 特色計畫 項次：1-12-4 頁次：A137	

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	擴大機	1. 擴大機輸出功率:4Ω 1khz 1%THD :1100w 立體輸出, 8Ω 1khz 1%THD :750w立體 輸出, 橋接:4Ω 1khz 1%THD :3200w , 8Ω 1khz 1%THD :2000w 2. 靈敏度:+8.0(dBu) 3. 頻率響應:20hz~50khz 4. 噪信比:104db 5. 阻尼係數:>350 6. 或同級品以上	1	台	38,000	38,000	教學、 研究用	服務學院 老服系	服務學院建立學校 特色計畫 項次:1-12-4 頁次:A138	
50	擴大機	1. 1300W 2. 每組頻道1/4"輸出 3. 5向線座 4. 平衡式輸入端子有XLR 5. 1/4" TRS 6. 或同級品以上	3	台	18,000	54,000	教學、 研究用	服務學院 老服系	服務學院建立學校 特色計畫 項次:1-12-4 頁次:A138	

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	卡拉OK擴大機	1. 輸出功率 14Wx9合計1260W；220Wx9 合計1980W 2. 輸入 HDMI*8 網路*1 USB*1 光纖*4 同軸*3色差視訊*4 3. 輸出 HDMI*2 光纖*1 前級輸出7.2聲道 揚聲器9聲道超重低音喇叭*2 額外揚 聲器4聲道 耳機插孔*1 4. 或同級品以上	1	台	18,000	18,000	教學、 研究用	服務學院 老服系	服務學院建立學校 特色計畫 項次：1-12-4 頁次：A139	
52	液晶電視	1. 55吋3D液晶電視 2. 內建3D 3. LED背光技術 4. 面板解析度 Full HD 1920x1080 5. 可視角:178度 6. 內建訊號接收器:HD高畫質數位+類比 ，HDMI/色差端子 7. AV端子，PC 電腦輸入，USB 連接埠 8. 或同級品以上	1	台	80,000	80,000	教學、 研究用	服務學院 老服系	服務學院建立學校 特色計畫 項次：1-12-4 頁次：A140	

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	點歌機	1. 影像解析度:1080i或同級品以上 2. 歌曲總數:5255首以上 3. 影音收藏功能 4. HDMI輸出，外部影音輸入 5. 自錄背景功能 6. 支援影音格式:MPEG1、MPEG2、MPEG4、DAT、TS、TP、VOB、AVI、MKV、WMV、MP3、WAV、AC-3、JPEG、BMP 7. 即播音效功能，人聲、MP3導唱 8. 字體縮放 9. 或同級品以上	1	台	26,000	26,000	教學、研究用	服務學院老服系	服務學院建立學校特色計畫 項次：1-12-4 頁次：A141	
54	主喇叭	1. 雙15吋低音單體，1.5吋高壓驅動單體 2. 連續功率600瓦最大功率2400瓦 3. 靈敏度96分貝 4. 最大聲壓級137分貝 5. 或同級品以上	1	對	47,000	47,000	教學、研究用	服務學院老服系	服務學院建立學校特色計畫 項次：1-12-4 頁次：A142	
55	喇叭	1. 頻率響應 90HZ~18KHZ 2. 平均功率 500W 3. 最大功率 1000W 4. 靈敏度 99db 5. 尺寸 約H538*W351*D247mm 6. 或同級品以上	3	對	35,000	105,000	教學、研究用	服務學院老服系	服務學院建立學校特色計畫 項次：1-12-4 頁次：A142	

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	重低音喇叭	1. 18" 重低音單體 2. 承受功率 500W~1000W 3. 尺寸 約H617*W569*D652mm 4. 或同級品以上	1	支	37,000	37,000	教學、 研究用	服務學院 老服系	服務學院建立學校 特色計畫 項次：1-12-4 頁次：A142	
57	光碟機	1. 可撥放光碟：藍光光碟BD/R/RE電腦檔案(CD/DVD) 2. HDMI端子鍍金*2 數位音訊輸出：光纖 3. 音訊功能192KHZ/32位元與DSD 4. 視訊功能3D影像播放 5. 或同級品以上	1	台	15,000	15,000	教學、 研究用	服務學院 老服系	服務學院建立學校 特色計畫 項次：1-12-4 頁次：A143	
58	訊號切換器	1. 具AVRCA輸出端子 2. 具XLR CANON輸出端子 3. AV轉換卡拉OK切換開關 4. 或同級品以上	1	台	30,000	30,000	教學、 研究用	服務學院 老服系	服務學院建立學校 特色計畫 項次：1-12-4 頁次：A143	
59	電腦訊號隔離器	1. 頻率響應 20HZ~20KHZ, ±0.5dB 2. 輸入頻率 600 ohms 3. 輸出頻率 600 ohms 4. 或同級品以上	1	台	11,000	11,000	教學、 研究用	服務學院 老服系	服務學院建立學校 特色計畫 項次：1-12-4 頁次：A143	

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	麥克風	1. 接收方式:CPU控制自動選訊接 2. 載波頻段:UHF480~934MHZ 3. 預設頻率數 共預設112個頻率組合 4. 搭配發射器 5. 或同級品以上	2	組	15,000	30,000	教學、 研究用	服務學院 老服系	服務學院建立學校 特色計畫 項次:1-12-4 頁次:A144	
61	迴授抑制器	1. 2通道24-bit / 96KHZ 反抑制參量均衡器 2. 可自動定位並抑制40個反頻率 3. Panic按鍵可處理緊急情況 4. 自動模式可持續監聽混音並可自動設置濾波器 5. 或同級品以上	2	台	12,000	24,000	教學、 研究用	服務學院 老服系	服務學院建立學校 特色計畫 項次:1-12-4 頁次:A144	
62	標準機櫃	1. 標準機櫃41U 2. 總高:約2020MM 總寬:約560MM 總深:約490MM 3. 附前後鐵門及層板 4. 或同級品以上	1	台	18,000	18,000	教學、 研究用	服務學院 老服系	服務學院建立學校 特色計畫 項次:1-12-4 頁次:A144	
63	VGA轉DV軟體	1. 將VGA訊號轉換成DV 2. 高畫質輸出清晰不失真 3. 電腦螢幕畫面轉換數字訊號輸出 4. 可任意更改畫面顏色,大小及位置輸出 5. 或同級品以上	1	式	25,000	25,000	教學、 研究用	服務學院 老服系	服務學院建立學校 特色計畫 項次:1-12-4 頁次:A145	

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
64	液晶電視活動 鐵架	1. 曲木鋼烤(適用37吋~55吋液晶電視) 2. 約W900*D600*H1200~1500MM 3. 或同級品以上	1	台	12,000	12,000	教學、 研究用	服務學院 老服系	服務學院建立學校 特色計畫 項次：1-12-4 頁次：A145	
65	高齡者模擬體 驗裝置	1. 特製安全背心，背部以彈簧片設計(非扣環式或加重背心型式)。 2. 全套所有皆為魔鬼氈式設計。 3. 安全背心內彈簧片可取出。 4. 模擬高齡者身體機能退化狀態。 5. 著裝範圍：最小155cm-165cm，最大180cm皆可穿著。 6. 配件內容：耳栓×50、手套×10、手指固定裝置×2、拐杖×1、中英文掛布×1、攜行提袋×1、特殊護目鏡×1、二折式簧片魔鬼氈式安全背心(68x23cm)±2cm、手肘、膝部拘束裝置含長條狀固定裝袋×2、手腕、腳踝關節加重裝置(500g, 1000g)±10g×2、大腿、手肘ABS固定裝置×8、大腿延長裝置×2 7. 或同級品以上	3	組	60,000	180,000	教學、 研究用	服務學院 老服系	服務學院建立學校 特色計畫 項次：1-12-4 頁次：A146	

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	中風模擬體驗服	1. 重量：約3kg+-5% 2. 內附之布鞋材質輕且防滑 3. 整套包含：模擬用袖子x1、手腕裝置x1、下肢(膝關節)裝置x1、腳踝裝置x1、輕便防滑鞋x 1雙、摺疊式拐杖x1、攜行袋x1 4. M size(155-165cm)或 L size(165-175cm), 中風模擬背心x1 5. 或同級品以上	2	組	55,000	110,000	教學、研究用	服務學院老服系	服務學院建立學校特色計畫 項次：1-12-4 頁次：A147	
67	筆記型電腦	1. LCD：15吋 2. CPU：Intel® Core™ i7-3612QM 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	服務學院服管所	服務學院建立學校特色計畫 項次：1-12-5 頁次：A147	
68	環景實境製作軟體	1. 必須含有全景影像處理及互動導覽軟體二套子軟體 2. 至少需相容於windows作業系統 3. 或同級品以上	1	套	25,000	25,000	教學用	服務學院服管所	服務學院建立學校特色計畫 項次：1-12-5 頁次：A148	

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	App產生平台	1. 可雲端打包手機應用程式 2. 具後台自主修改機制 3. 打包之app適用於Apple/Andorid 4. 可自行製作版型 5. 或同級品以上	1	套	96,000	96,000	教學用	服務學院 服管所	服務學院建立學校 特色計畫 項次：1-12-5 頁次：A148	
70	衛星導航機	1. 觸控螢幕 2. 內建300萬畫素以上相機 3. 或同級品以上	1	台	17,000	17,000	教學用	服務學院 服管所	服務學院建立學校 特色計畫 項次：1-12-5 頁次：A148	
71	3D GIS展示平台	1. 教育版 2. 支援4G以上單一影像 3. 可同時2D/3D呈現地圖資訊 4. 具GIS編修及2次開發之功能 5. 或同級品以上	1	套	149,000	149,000	教學用	服務學院 服管所	服務學院建立學校 特色計畫 項次：1-12-5 頁次：A149	
72	個人電腦	1. CPU：Intel® Core™ i7-2600 2. RAM：4GB / HDD：500GB 3. DVD燒錄器 / 讀卡機 4. LCD：19吋 5. 或同級品以上	1	套	27,000	27,000	教學用	服務學院 服管所	服務學院建立學校 特色計畫 項次：1-12-5 頁次：A149	

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
73	可攜式行動裝置	1. 含智慧手機 2. 具備平版擴充功能 3. 含相關充電套件 4. 或同級品以上	1	套	28,000	28,000	教學用	服務學院 服管所	服務學院建立學校 特色計畫 項次：1-12-5 頁次：A149	
74	電子地圖日記平台	1. 地理位置產生器 2. 日記內容編輯AP 3. 資料庫建置 4. 或同級品以上	1	套	50,000	50,000	教學用	服務學院 服管所	服務學院建立學校 特色計畫 項次：1-12-5 頁次：A150	
75	數位相機	1. 可360度環景拍攝 2. 硬體可支援windows及mac系統 3. 1-megapixel以上 4. 或同級品以上	1	組	65,000	65,000	教學用	服務學院 服管所	服務學院建立學校 特色計畫 項次：1-12-5 頁次：A150	
76	數位相機	1. 1800萬像素以上 2. 28mm F1.8 (28 1.8) 廣角鏡 3. 或同級品以上	1	組	46,000	46,000	教學用	服務學院 服管所	服務學院建立學校 特色計畫 項次：1-12-5 頁次：A150	
77	圖控式擴增實境編輯展示軟體	1. 可支援標準格式.3ds,.wrl,.dae 2. 單機版 3. 可全螢幕播放 4. 或同級品以上	1	套	260,000	260,000	教學用	服務學院 服管所	服務學院建立學校 特色計畫 項次：1-12-5 頁次：A150	

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
78	簡易型安妮模型	1. 擬真人(成人)比例半身式設計； 2. 具肋骨及胸骨之解剖標示； 3. 吹氣時，胸部可起伏； 4. 具全面可拆式橡膠臉皮、胸皮及可拆式PVC肺袋 (含氣道)； 5. 具胸外按壓正確之聲音指示功能(聲音指示 功能可開關)； 6. 具彈簧式(非簧片)胸外按壓功能設計； 7. 主體材質為塑膠製，胸皮及臉皮材質為軟質橡 膠製； 8. 尺寸:64 x 35x 20cm(±10%)； 9. 總重:3.5kg(±5%)； 10. 每組配件： (1)軟式攜行袋1組， (2)全面可拆式橡膠面皮1組， (3)清潔組1組， (4)可拆式PVC肺袋4組， (5)中英文使用操作手冊， (6)CPRD中文彩色印刷步驟圖1張， (7)CPR訓練面膜1捲； 11. 或同級品以上。	7	組	11,000	77,000	教學用	運管系	人社院建立學校特 色計畫 項次：1-12-2 頁次：A154	

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
79	筆記型電腦	1. LCD：15吋 2. CPU：Intel® Core™ i7-3612QM 3. RAM：4GB / HDD：500GB 4. DVD燒錄器 5. 或同級品以上	2	台	35,000	70,000	教學用	運管系	人社院建立學校特色計畫 項次：1-12-2 頁次：A155	
80	個人電腦	1. CPU：Intel® Core™ i5-2500 2. RAM：4GB / HDD：500GB 3. DVD燒錄器 / 讀卡機 4. LCD：19吋 5. 或同級品以上	1	套	24,000	24,000	教學用	運管系	人社院建立學校特色計畫 項次：1-12-2 頁次：A155	
81	無線擴音機	1. 手提式； 2. 可同時使用有線、無線麥克風及CD、USB等混合擴音； 3. 具有腳架底座； 4. 或同級品以上。	1	台	32,000	32,000	教學用	運管系	人社院建立學校特色計畫 項次：1-12-2 頁次：A155	

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
82	數位單眼相機	1. 像素：有效像素1800萬像素/總像素1900萬像素 2. 螢幕大小：3吋 3. 記錄媒體：Type I或Type II CF卡，支援UDMA 4. 自動對焦：19個(全部為十字型) 5. 連續拍攝速度：每秒最多可至8張 6. 包含： (1)單鏡組 (15-85mm f/3.5-5.6 IS USM), (2)鏡頭：70-300mm f/4-5.6 IS USM, (3)保護鏡：72mm Super Coated MRC UV (15-85mm) 及58mm Super Coated MRC UV (70-300mm)； 7. 或同級品以上。	2	組	90,000	180,000	教學用	運管系	人社院建立學校特色計畫 項次：1-12-2 頁次：A156	
83	投影攝影機	1. 內建記憶體； 2. 3 吋 16：9 觸控式彩色液晶螢幕； 3. 記憶卡插槽：Pro-Duo Mark2 / Pro-HG Duo HX 記憶卡/ SD / SDHC / SDXC (Class4 或以上) 記憶卡； 4. 原廠電池*2； 5. 大型三角架*1； 6. 或同級品以上。	2	台	30,000	60,000	教學用	運管系	人社院建立學校特色計畫 項次：1-12-2 頁次：A156	

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
84	多功能電子計時器	1. 8種功能選擇； 2. 內建30秒倒數計時器； 3. 內建蜂鳴器； 4. 或同級品以上。	2	組	40,000	80,000	教學用	運管系	人社院建立學校特色計畫 項次：1-12-2 頁次：A157	
85	發球機	1. 容量：150個球； 2. 重量：約25kg； 3. 尺寸：約19.5"*20"*22"； 4. 最快球速：時球137km； 5. 發球頻率：1.5秒至12秒； 6. 旋球控制：可調整成上、下旋球型態； 7. 電力型態：充電式； 8. 或同級品以上。	2	台	70,000	140,000	教學用	運管系	人社院建立學校特色計畫 項次：1-12-2 頁次：A157	
86	防潮箱	1. 243公升以上； 2. 微電腦控制； 3. 濕度範圍：25--55%RH； 4. 箱體：強化鋼板特級烤漆、3mm 強化玻璃； 5. 或同級品以上。	1	個	15,000	15,000	教學用	運管系	人社院建立學校特色計畫 項次：1-12-2 頁次：A157	

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	拖車型硬殼防護箱	1. 尺寸：約29.5"*19.5"*18"； 2. 材質：聚丙烯； 3. 附有伸縮拉桿及輪子； 4. 基本配備品； 5. 或同級品以上。	1	組	14,500	14,500	教學用	運管系	人社院建立學校特色計畫 項次：1-12-2 頁次：A158	
88	專業型防護袋	1. 尺寸：約26.5"*10.5"*14.75"； 2. 材質：尼龍絨布； 3. 附有伸縮拉桿及輪子； 4. 內部有隔板設計，可分類收納物品； 5. 基本配備品； 6. 或同級品以上。	1	組	14,500	14,500	教學用	運管系	人社院建立學校特色計畫 項次：1-12-2 頁次：A158	

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
89	運動分析軟體	1. 專業教練版； 2. 中文操作介面； 3. 可透過數位攝影機輸入數位影像； 4. 可透過放影機輸入類比影像； 5. 可進行影像剪輯與影像格式轉換； 6. 可顯示全畫面及雙格、四格畫面進行比較； 7. 可反轉畫面與重疊畫面並同步撥放； 8. 可原速或慢速撥放影像； 9. 可直接於影像中描繪不同色彩之標示； 10. 可局部放大/縮小影像； 11. 可測量XY座標、距離、角度、速度、時間等運動學資料； 12. 可將測量資料輸出至統計分析軟體； 13. 可將繪圖與測量的影像或圖片輸出至錄影帶或光碟片儲存； 14. 另附高速電腦連結介面乙只； 15. 或同級品以上。	1	套	98,000	98,000	教學用	運管系	人社院建立學校特色計畫 項次：1-12-2 頁次：A159	

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	腹肌訓練機	<ol style="list-style-type: none"> 1. 鐵片重量:260LB.(含以上), 附全單式鐵片保護框, 以確保使用安全; 2. 鐵片傳動方式為皮帶式; 3. 內建輔助訓練鐵片調整裝置; 4. 具有手握把之運動力臂來協助施作腹部前屈動作; 5. 具輔助訓練腳部踏桿, 採全屈式腹部訓練動作; 6. 具有固定式下背支撐弧型靠墊; 7. 所有調節點均以黃色或特殊顏色標示, 以符合國際安全規範; 8. 機器主架均為焊接式, 可確保機器耐用穩固; 9. 主架為橢圓管或平橢圓管製成, 機台本身需具有原廠標示之操作圖示及訓練肌群圖示; 10. 具一體成型之橡膠保護墊, 可保護機台本身及地板; 11. 設置有一體成型之水杯及毛巾放置架; 12. 或同級品以上。 	1	台	75,000	75,000	教學用	運管系	人社院建立學校特色計畫 項次: 1-12-2 頁次: A160	
91	平臥推舉架	<ol style="list-style-type: none"> 1. 需具三段(含以上)不同高度槓鈴放置點; 2. 加長型平臥墊, 可提供舒適運動位置; 3. 主架為焊接式; 4. 主架為橢圓管或平橢圓管製成, 機器底座附有一體成型之橡膠保護墊; 5. 或同級品以上。 	1	台	75,000	75,000	教學用	運管系	人社院建立學校特色計畫 項次: 1-12-2 頁次: A161	

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
92	45度背部伸張架	1. 為45度起始運動位置； 2. 大腿靠墊可依使用者腿長進行多段調整； 3. 具有身體前傾動作時輔助握把； 4. 腳步踏台具有防滑設計； 5. 基座為焊接式； 6. 主架為橢圓管或平橢圓管製成，機器底座附有一體成型之橡膠保護墊； 7. 所有調節點均以黃色或特殊顏色標示，以符合國際器材安全規範； 8. 或同級品以上。	1	台	45,000	45,000	教學用	運管系	人社院建立學校特色計畫 項次：1-12-2 頁次：A161	
93	可調式啞鈴訓練椅	1. 背靠墊須具有-10~+80度調整位置裝置； 2. 需具有靠背位置調整及坐墊調整功能，附滾輪易於搬運； 3. 具有下半身訓練輔助踏桿； 4. 主架為焊接式； 5. 主架為橢圓管或平橢圓管製成，機器底座附有一體成型之橡膠保護墊； 6. 所有調節點均以黃色或特殊顏色標示，以符合國際器材安全規範； 7. 或同級品以上。	2	台	30,000	60,000	教學用	運管系	人社院建立學校特色計畫 項次：1-12-2 頁次：A162	

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
94	個人電腦主機	1. 超薄型電腦主機 2. CPU：i5-2500 3. RAM：4GB 4. HDD：500GB 5. 或同級品以上	29	台	18,000	522,000	教學、 研究用	應外系	人社院建立學校特色計畫 項次：1-12-3 頁次：A167	
95	個人電腦	1. CPU：Intel® Core™ i7-2600 2. RAM：4GB / HDD：500GB 3. DVD燒錄器 / 讀卡機 4. LCD：19吋 5. 或同級品以上	4	套	27,000	108,000	教學、 研究用	應外系	人社院建立學校特色計畫 項次：1-12-3 頁次：A167	
96	電子白板	1. 81吋 紅外線感應； 2. USB供電(DC5V)； 3. 可用手指直接書寫； 4. 軟體相容性可支援常用作業系統及應用軟體， 包括Windows 2000、XP、Vista、7(32 bit)等； 5. 具繁體中文操作介面； 6. 附活動式腳架，可調整高低； 7. 或同級品以上	1	套	35,000	35,000	教學、 研究用	應外系	人社院建立學校特色計畫 項次：1-12-3 頁次：A168	

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
97	LIVE ABC英檢網-GEPT中高級聽力與閱讀測驗	1. 全校公播永久使用線上版； 2. 中高級聽力閱讀測驗10回； 3. 或同級品以上	1	套	54,000	54,000	教學、研究用	應外系	人社院建立學校特色計畫 項次：1-12-3 頁次：A168	
98	看CNN學英語	1. 全校公播永久使用線上版； 2. (2011) 9單元，(2012) 9單元； 3. 或同級品以上	1	套	100,000	100,000	教學、研究用	應外系	人社院建立學校特色計畫 項次：1-12-3 頁次：A168	
99	低階伺服器	1. Quad-Core Intel Xeon 3.2GHz一顆 (Windows Server Standard作業系統) (Serial ATA硬碟) 2 或同級品以上	1	台	59,000	59,000	教學、研究用	應外系	人社院建立學校特色計畫 項次：1-12-3 頁次：A169	
100	英檢網管理平台及測驗題庫	1. 軟體可設定考場； 2. 查看考生紀錄，成績統計分析等； 3. LIVE ABC英檢網全校公播永久使用版； 4. 中級、中高級聽力閱讀測驗各15回； 5. 或同級品以上	1	套	178,000	178,000	教學、研究用	應外系	人社院建立學校特色計畫 項次：1-12-3 頁次：A169	

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
101	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：BC1、Education Board、3伺服機*2、 鋁合金板材、橡膠輪組、金屬萬向輪、USB 接線、 電池盒、螺絲包、零件包。 2. 以單板電腦控制直流馬達之自走車模組， 內含：單板電腦控制板、直流馬達*2、橡膠輪組、 USB 接線、電池盒。 3. 紅外線模組 4. 超音波模組 5. 藍芽模組 6. 或同級品以上	5	套	12,000	60,000	教學用	工學院 電子系	工學院建立學校特色計畫 項次：1-12-1 頁次：A22	
102	機器人實驗模組	1. 程式控制電腦積木*1。 2. 光感應器*1、 3. 超音波感應器*1、 4. 音源感應器*1、 5. 觸控感應器*2、 6. 互動式伺服馬達*3、 7. USB傳輸線*1、 8. 轉接線*3、 9. 可充電電池*1。 10. 或同級品以上	5	套	16,000	80,000	教學用	工學院 電子系	工學院建立學校特色計畫 項次：1-12-1 頁次：A22	

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
103	二足機器人開發模組	1. 18個AX-12 AI伺服馬達(DOF自由度)，可以有 多種的組合方式。 2. Gyro陀螺儀感測器，ATMega 256處理器 • 包含六個GPIO+A/D類比轉數位埠，可連接其 他公司的感測器 • 一個外接的Zigbee和紅外線接收器通訊埠 • 嵌入式麥克風/蜂鳴器 • 鋰電池：即時的電量回報。 • 支援5組Dynamixel bus連接埠，可串接馬達 及感測器。 3. RC100 Gamepad無線遙桿，USB2Dynamixel 轉 接器。 4. 或同級品以上	2	套	50,000	100,000	教學用	工學院 電子系	工學院建立學校特 色計畫 項次：1-12-1 頁次：A23	
104	智慧人形足球 機器人	1. 25個 Coreless 伺服機； 2. 雷射切割陽極鋁框架(黑色)； 3. SC32控制板，線材，鋰電池； 4. 充電器，電源供應器(10A)； 5. 或同級品以上	3	套	85,000	255,000	教學用	工學院 資工系	工學院建立學校特 色計畫 項次：1-12-1 頁次：A23	

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	輕型機器手臂	1. 全長約 50cm 以上（從底座到指尖）、 2. 自由度6+1軸：6 DOF 手臂 + 1DOF 大夾爪、 3. 手臂之第 2 軸採三顆 AX-12 AI 伺服馬達並聯控制，手臂之第3軸採二顆 AX-12 AI 伺服馬達並聯控制，其他軸及大夾爪，則是單顆伺服馬達運作。共使用10 顆 AX-12 AI 伺服馬達、機器手臂能抓取約300g-400g 之物體、 4. 每隻手臂重量小於1.5 kg、 5. 可用 LabVIEW, MATLAB, C#, Java, VB, C/C++, Python API 控制 6. 或同級品以上	1	套	60,000	60,000	教學用	工學院 電子系	工學院建立學校特色計畫 項次：1-12-1 頁次：A24	
106	KNR機器人開發模組	1. KNR控制主機乙套；內含DC馬達控制盒 兩組，RC 馬達控制盒 乙組，紅外線感應器 乙組，超音波感應器 乙組，專用電池 & 充電器 乙組 LabVIEW軟體校園特別版 乙份； 2. Matrix金屬組合套件乙套 3. 或同級品以上	2	套	88,000	176,000	教學用	工學院 電子系	工學院建立學校特色計畫 項次：1-12-1 頁次：A25	

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
107	智慧人型格鬥 機器人	1. 20 軸全人形機器人, 2. 單板電腦核心, 3. 鋁合金機構, 4. 10.5kgw 扭力伺服機, 5. 附遙控裝置及innoBASIC 編輯軟體,符合 cmdBus 模 組擴充通訊協定. 6. 或同級品以上	3	套	56,000	168,000	教學用	工學院 資工系	工學院建立學校特 色計畫 項次：1-12-1 頁次：A25	
108	四旋翼機器人	1. 四旋翼、 2. 載重一公斤以上、含GPS導航、 3. 訊號傳輸、 4. 攝影機雲臺、 5. 電池、 6. 充電器、 7. 遙控器 8. 或同級品以上	2	套	60,000	120,000	教學用	工學院 資工系	工學院建立學校特 色計畫 項次：1-12-1 頁次：A26	
109	人形機器人視 覺開發套件	1. 25軸 Coreless 伺服機, 2. SC32控制板, 線材, 3. 鋰電池, 充電器, 4. 電源供應器(10A) 5. 小型單版電腦1Ghz 以上、WebCam 6. 或同級品以上	3	套	98,000	294,000	教學用	工學院 資工系	工學院建立學校特 色計畫 項次：1-12-1 頁次：A26	

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
110	服務型機器人 教學平臺	1. 機構：具頭、手及移動平臺，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. 60x60x130cm（長x寬x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	450,000	450,000	教學用	工學院 電子系 機械系	工學院建立學校特色計畫 項次：1-12-1 頁次：A27	
111	超音波定位系統	1. 定位精度可達10公分 2. 提供之硬體包含6套Zigbee傳輸模組和5套超音波模組 3. 程式光碟包含介面燒錄程式、開發環境程式及實驗手冊 4. 或同級品以上	1	套	100,000	100,000	教學、 研究及 展示使 用	工學院 電子系	工學院建立學校特色計畫 項次：1-12-1 頁次：A28	
112	手勢辨識系統 開發模組	1. 具備即影像時處理之功能 2. 提供之硬體包含控制器模組及2具高動態攝影機 3. 程式光碟包含影像處理原始碼及範例程式 4. 或同級品以上	1	套	50,000	50,000	教學、 研究及 展示使 用	工學院 電子系	工學院建立學校特色計畫 項次：1-12-1 頁次：A28	

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	智慧自走車	1. 以單板電腦控制之自走車模組 2. 內含：單版電腦、軌道紀錄功能、G sensor 功能、膠輪組、金屬萬向輪、USB 接線、電池、直流馬達*2 3. 或同級品以上	5	套	12,000	60,000	教學用	工學院 資工系	工學院建立學校特色計畫 項次：1-12-1 頁次：A28	
114	雷射測距儀	1. 量測距離4公尺以上 2. 量測角度 大於 180度 3. 誤差 3公分以下 4. 或同級品以上	1	套	52,000	52,000	教學用	工學院 資工系	工學院建立學校特色計畫 項次：1-12-1 頁次：A28	
115	高速中型DC馬達套件	1. 無核心馬達 3-12V 2. 4000rpm 以上 3. 或同級品以上	2	組	29,000	58,000	教學用	工學院 資工系	工學院建立學校特色計畫 項次：1-12-1 頁次：A29	
116	高速中小型DC馬達套件	1. 無核心馬達 3-12V 2. 3500rpm 以上 3. 或同級品以上	2	組	28,500	57,000	教學用	工學院 資工系	工學院建立學校特色計畫 項次：1-12-1 頁次：A29	

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
117	高速小型DC馬達套件	1. 無核心馬達 3-12V 2. 3000rpm 以上 3. 或同級品以上	3	組	26,000	78,000	教學用	工學院 資工系	工學院建立學校特色計畫 項次：1-12-1 頁次：A29	
118	個人電腦主機	1. CPU：Intel® Core™ i5-2500 2. RAM：4GB / HDD：500GB 3. DVD燒錄器 / 讀卡機 4. 或同級品以上	8	台	18,000	144,000	教學用	工學院 資工系	工學院建立學校特色計畫 項次：1-12-1 頁次：A29	
119	熱傳導量測儀	1. 熱傳導量測範圍：0 ~ 10 W/mK。 2. 量測時間：0.8 ~ 5秒。 3. 溫度量測範圍：-50℃ ~ +200℃。 4. 精確度：優於1%。 5. 準確度：優於5%。 6. 量測應用可測固體、液體、粉末及膏狀物。 7. 或同級品以上	1	套	880,000	880,000	教學用	工學院 化材系	工學院建立學校特色計畫 項次：1-12-2 頁次：A30	
120	太陽能屋	1. 外寬3.14m*深2.78m*高3.12m 2. 輕鋼架、門、玻璃窗 3. 或同級品以上	2	間	200,000	400,000	教學用	工學院 土環系	工學院建立學校特色計畫 項次：1-12-2 頁次：A30	

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
121	太陽能節能玻璃	1. 長1400mm*寬1100mm 2. 厚度-帷幕29mm、天窗33mm 3. 重量-帷幕70kg、天窗78kg 4. 抗風壓950kg/cm ² 5. 熱傳導係數：1.236W/m ² K 6. 太陽光穿透率2.8%、 7. 反射率18% 8. 吸收率79.35% 9. 或同級品以上	8	片	25,000	200,000	教學用	工學院 土環系	工學院建立學校特色計畫 項次：1-12-2 頁次：A31	
122	電力系統	1. 電力展示系統； 2. 風扇； 3. 溫度計； 4. 蓄電池； 5. 變頻器； 6. 或同級品以上。	2	式	100,000	200,000	教學用	工學院 土環系	工學院建立學校特色計畫 項次：1-12-2 頁次：A31	
123	5.5KW太陽能市電併聯系統	1. 32吋 LCD 單機監控顯示監測光電板電壓/電流/功率監測併網板電壓/電流/功率 2. 5.5kW光電系統直流電線 PV 線 耐壓1000V 線徑：12AWG 長度：200M 3. 光電系統切換開關 4. 或同級品以上	1	式	58,000	58,000	教學用	工學院 電機系	工學院建立學校特色計畫 項次：1-12-2 頁次：A32	

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
124	2.0KW太陽能市電併聯系統	1. 併網與獨立系統兩種系統模式切換控制箱 Input: 2kW 模組 OutputA: 2kW 併網系統模式 OutputB: 2kW 獨立系統模式 2. 2KW直流保護箱設備 直流保險絲/切換開關 3. 2KW交流箱 機械電表60Hz 切換開關 4. 太陽能變頻器 額定功率 2kW 單相 220V MPPT 模組追蹤 5. 32吋 LCD 單機監控顯示 監測光電板電壓/電流/功率 監測併網板電壓/電流/功率 6. 或同級品以上	1	式	173,000	173,000	教學用	工學院 電機系	工學院建立學校特色計畫 項次：1-12-2 頁次：A33	
125	2.0KW太陽能市電併聯系統	1. 太陽能變頻器 額定功率 2kW 單相 220V MPPT 模組追蹤 2. 單機監控顯示 監測光電板電壓/電流/功率 監測併網板電壓/電流/功率 3. 或同級品以上	1	式	41,000	41,000	教學用	工學院 電機系	工學院建立學校特色計畫 項次：1-12-2 頁次：A33	

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
126	太陽能電池實例應用實驗組	1. 2組多晶太陽能電池照明實驗組(60W, 峰值電壓12V以上, 峰值電流3A以上, 含LED燈組12V, 30W以上) 2. 太陽能電池送風實驗組(60W, 峰值電壓12V以上, 峰值電流3A以上, 含橫流扇操作電壓12VDC, 額定電流0.6A) 3. 多晶太陽能電池板(含金屬支架與電池) 4. 或同級品以上	1	套	43,000	43,000	教學用	工學院 機械系	工學院建立學校特色計畫 項次：1-12-2 頁次：A34	
127	LED液晶顯示器	1. 42" 亮度 400cd/m ² 對比 5000:1 2. 解析度 1920x1080 色彩處理:8Bit 3. 3D雜訊消除迴路 反應時間(Tr/Tf):6.5ms 4. 喇叭輸出功率:8W+8W 5. 主機尺寸(含腳座):約高694x寬1004x深257(mm) 6. TV/CATV 180CH全頻功能 7. 搭視訊盒可觀看HI-HD數位電視 8. S輸入端子× 1(Audio same AV) 9. 或同級品以上	2	台	20,000	40,000	教學用	工學院 土環系	工學院建立學校特色計畫 項次：1-12-2 頁次：A35	
128	個人電腦主機	1. CPU: Intel® Core™ i5-2500 2. RAM: 4GB / HDD: 500GB 3. DVD燒錄器 / 讀卡機 4. 或同級品以上	1	台	18,000	18,000	教學用	工學院 土環系	工學院建立學校特色計畫 項次：1-12-2 頁次：A35	

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
129	筆記型電腦	1. LCD：15吋 2. CPU：Intel® Core™ i7-3612QM 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 土環系	工學院建立學校特色計畫 項次：1-12-2 頁次：A35	
130	電動自行車	1. 26吋； 2. 21速； 3. 電壓：24V或36V； 4. 功率：250~400W； 5. 或同級品以上	1	台	21,000	21,000	教學用	工學院 電機系	工學院建立學校特色計畫 項次：1-12-2 頁次：A36	
131	儲氫合金罐	1. 重量：6.5Kg； 2. 容納68g(約765L)常溫常壓下的氫氣； 3. 可重複填充； 4. 或同級品以上	3	罐	60,000	180,000	教學用	工學院 電機系	工學院建立學校特色計畫 項次：1-12-2 頁次：A36	
132	ANSYS Icepak 分析軟體	1. ANSYS Academic Research Electronics Thermal； 2. 1 task； 3. 無節點數目限制； 4. 或同級品以上	1	套	239,000	239,000	教學用	工學院 機械系	工學院建立學校特色計畫 項次：1-12-2 頁次：A36	

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
133	ANSYS 有限元素分析軟體	1. ANSYS Academic Teaching Introductory ; 2. 50 tasks ; 3. 節點數目32,000 ; 4. 最新版或同級品以上	1	套	300,000	300,000	教學用	工學院 機械系	工學院建立學校特色計畫 項次：1-12-2 頁次：A36	
134	ANSYS 有限元素分析軟體	1. ANSYS Academic Research ; 2. 1 task Unlimited nodes ; 3. 或同級品以上	1	套	520,000	520,000	教學、 研究用	工學院 機械系	工學院建立學校特色計畫 項次：1-12-2 頁次：A37	
135	水平軸風力機市電併聯與監測系統	1. 額定轉速 700r/min, 額定風速 12m/s 2. 發電機結構 水平軸, 主機重量 70Kg 3. 發電機類型 三相永磁發電機 4. 電控器防護等級 IP65 5. 發電機外殼材料 鋁合金壓鑄 6. 電控器自動保護電子兩段式剎車訊號控制及手動剎車控制 7. 葉片數量 5PCS, 額定功率 3KW; 額定電壓 AC220V; 8. 32吋LCD單機顯示監測即時功率及累積功率。 9. 或同級品以上	1	組	500,000	500,000	教學用	工學院 電機系	工學院建立學校特色計畫 項次：1-12-2 頁次：A37	

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	萬用IC燒錄器	1. 邏輯訊號頻寬：75MHz (3-5V)、60MHz (2.5V)、45MHz (1.8V)、25MHz (1.5V) 2. 支援元件：NOR FLASH、SPI EPROM、EEPROM、MPU、MCU 3. 支援檔案：Binary/Machine Code、intel HEX、TEK HEX、Motorola HEX 4. PIN DRIVERS：48 Pin Universal Pin Driver 5. DUT Socket：DIP-48 ZIF (Zero Insertion Force) 6. 口袋型 7. 或同級品以上	3	台	32,500	97,500	教學用	工學院 電機系	工學院建立學校特色計畫 項次：1-12-2 頁次：A38	
137	原子層沉積系統(Atomic Layer Deposition, ALD)	1. 沉積尺寸：6" 2. 基板加熱由常溫~200度 3. 預設2管材料，具擴充功能滿6管材料 4. 低真空製程 5. PC Base control 6. 可沉積Oxide、Metal 製程 7. 或同級品以上	1	台	1,200,000	1,200,000	教學用	工學院 光電系	工學院建立學校特色計畫 項次：1-12-2 頁次：A39	

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	沉浸式互動學習軟體	<ol style="list-style-type: none"> 1. 先進的語音辨識系統，提升學習者語言能力。 2. 活潑生動的課程，讓學習者開口說英語。 3. 完善的管理系統，記錄學生詳細的成績及學習進度。 4. 有系統及相關聯性的課程設計。 5. 適用於課堂教學或自學使用。 6. 永久授權，最少35個授權 7. 可認選課程級數 8. 或同級品以上 	1	套	600,000	600,000	教學用	管院 國企系	管院建立學校特色計畫：提昇管理學院學生語言力教學強化計畫第二期 項次：1-12-1 頁次：A101	
139	BIM考場系統設置	<p>顧客服務管理證照考場系統, 功能須包含:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 活動報名 2. 公告管理 3. 自訂網頁 4. 線上考試 5. 顧客服務管理證照學科及術科題庫 6. 或同級品以上 	1	套	98,000	98,000	教學用	管院 企管系 國企系	管院建立學校特色計畫：顧客服務管理與會場展覽能力增強計畫 項次：1-12-2 頁次：A102	
140	會展相關設備	<ol style="list-style-type: none"> 1. 攜帶式海報展示架IK-60*2組 2. I-LOOK攜帶式海報展示架IK-90*5組 3. I-LOOK攜帶式DM展示架(4格)*1組 4. 或同級品以上 	1	組	30,000	30,000	教學用	管院 企管系 國企系	管院建立學校特色計畫：顧客服務管理與會場展覽能力增強計畫 項次：1-12-2 頁次：A102	

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	個人電腦主機	1. CPU：Intel® Core™ i5-2500 2. RAM：4GB / HDD：500GB 3. DVD燒錄器 / 讀卡機 4. 或同級品以上	17	台	18,000	306,000	教學用	財金系	管院建立學校特色計畫：財金證照模擬室建置計畫 項次：1-12-3 頁次：A103	
142	財金證照模考系統之題庫	1. 投資型保險業務員題庫 2. 初階外匯人員題庫 3. 理財規劃人員題庫 4. 企業內部控制題庫 5. 投信投顧業務員題庫 6. 中小企業財務人員題庫 7. 信託業務人員題庫 8. 銀行內控人員題庫 9. 期貨商業業務員題庫 10. 證券商高級業務員題庫 11. 證券商業務員題庫 12. 或同級品以上	1	套	162,000	162,000	教學用	財金系	管院建立學校特色計畫：財金證照模擬室建置計畫 項次：1-12-3 頁次：A103	

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
143	伺服器	1. 處理器Intel Xeon Dual Core2.0GHz/ 4MB L2 CPU*2， 2. 記憶體1GB*2/PC2-5300 667MHz FBD 3. 或同級品以上	1	台	96,000	96,000	教學用	資工系	資工系整體發展資本門計畫 項次：1-12-3 頁次：A93	
144	電動遙控越野車	含2.4G 遠端影像收發模組影像模組， 1. 頻率：0.9G~2.4GHz。 2. 傳送：類比彩色影像。 3. 功率：1000mW (MAX)。 4. 距離：400公尺~4公里。含3.5吋LCD螢幕與CCD鏡頭 最低照度：0.1Lux/F2.0。 5. 電子快門：NTSC：1/60~1/100,000 6. 或同級品以上	1	套	20,000	20,000	教學用	資工系	資工系整體發展資本門計畫 項次：1-12-3 頁次：A93	

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
145	動態攝影CCD影像感應器含鏡頭	1. 變焦範圍:12 mm~35 mm , 2. 焦數F/#:2.0~2.5 , 3. 半視長角HFOV:14.4~36.9 , 4. 近軸半像高:9mm , 5. MTF轉換函數:(>0.7(20lp/mm) 、>0.5(40lp/mm) 、>0.3(20lp/mm) 、>0.1(40lp/mm) , 6. 適用波長:656nm, 800nm, 900nm F-Mount 7. 或同級品以上	2	套	30,000	60,000	教學用	資工系	資工系整體發展資本門計畫 項次:1-12-3 頁次:A94	
146	高階無線網路攝影機	1. Ethernet 10/100BaseT, WiFi IEEE 802.11n 2. Sensor:500 TV Lines/Min. & Color 570 TV Lines/Min. 3. 鏡頭:10倍光學鏡頭(f=3.8to38mm lens, F1.8) 4. Codec:GSM-AMR, PCM 5. 或同級品以上	1	套	25,000	25,000	教學用	資工系	資工系整體發展資本門計畫 項次:1-12-3 頁次:A94	
147	網路儲存伺服器	1. 2個RJ-45的10/100/1000M BASE-TX 乙太網路接口 2. 支援Auto MDI/MDI-X2T sata 硬碟 4顆 3. 或同級品以上	1	套	38,000	38,000	教學用	資工系	資工系整體發展資本門計畫 項次:1-12-3 頁次:A94	

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
148	視覺人型機器人	1. 16軸人形機器人、 2. CCD鏡頭、 3. LabView 開發環境、 4. Vision Assistant 辨識系統 5. 或同級品以上	2	台	38,000	76,000	教學用	資工系	資工系整體發展資本門計畫 項次：1-12-3 頁次：A95	
149	物聯網雲端應用發展系統	1. 三軸加速計、 2. 溫濕度感應、 3. Zigbee無線網路、 4. 電力監測、 5. 鋰電池、 6. TCP/IP/IOT Web網路模組、 7. 系統發展基板*2 8. 或同級品以上	1	台	60,000	60,000	教學用	資工系	資工系整體發展資本門計畫 項次：1-12-3 頁次：A95	
150	多媒體音效編輯系統	1. 具有錄音、編輯、混音、發布錄功能Window版； 2. 或同級品以上	1	台	14,000	14,000	教學用	資工系	資工系整體發展資本門計畫 項次：1-12-3 頁次：A95	
151	個人電腦主機	1. CPU：Intel® Core™ i5-2500 2. RAM：4GB / HDD：500GB 3. DVD燒錄器 / 讀卡機 4. 或同級品以上	15	台	18,000	270,000	教學用	資工系	資工系整體發展資本門計畫 項次：1-12-3 頁次：A95	

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	個人電腦	1. CPU: Intel® Core™ i7-2600 2. RAM: 4GB / HDD: 500GB 3. DVD燒錄器 / 讀卡機 4. LCD: 19吋 5. 或同級品以上	9	套	27,000	243,000	教學用	資工系	資工系整體發展資本門計畫 項次: 1-12-3 頁次: A96	
153	觸控平板電腦	7吋, Android或Window系統, APP研發或同級品以上	6	台	16,000	96,000	教學用	資工系	資工系整體發展資本門計畫 項次: 1-12-3 頁次: A96	
154	觸控平板電腦	9吋, Android或Window系統, APP研發或同級品以上	6	台	20,000	120,000	教學用	資工系	資工系整體發展資本門計畫 項次: 1-12-3 頁次: A96	
155	觸控平板電腦	9吋, iOS系統, APP研發或同級品以上	6	台	20,000	120,000	教學用	資工系	資工系整體發展資本門計畫 項次: 1-12-3 頁次: A96	
156	智慧型手機	4核心 CPU, iOS或Android或Window系統, APP研發或同級品以上	2	台	24,000	48,000	教學用	資工系	資工系整體發展資本門計畫 項次: 1-12-3 頁次: A96	

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
157	桌上型電腦	21吋，iOS系統，APP研發或同級品以上	2	台	42,000	84,000	教學用	資工系	資工系整體發展資本門計畫 項次：1-12-3 頁次：A96	
158	電流探棒	1. 頻寬：100 kHz(AC/DC) 2. 最小電流：50 mA 3. 最大電流：100 A 4. 輸出電壓：10 mV/A or 100 mV/A 5. 接頭：BNC 6. 耐壓：600 V 以上 7. 或同級品以上	5	支	29,600	148,000	教學、 研究用	電機系	電機系整體發展資本門計畫 項次：1-12-4 頁次：A72	
159	功率分析儀	1. 三相3線式 2. 測量範圍：15mA~30A/0.6~1000V/DC-100KHz 3. 或同級品以上	2	台	181,500	363,000	教學、 研究用	電機系	電機系整體發展資本門計畫 項次：1-12-4 頁次：A72	
160	數位儲存示波器	1. 顯示器：彩色 2. 頻寬：100MHz 3. 通道：4 Channel 4. 或同級品以上	4	台	88,500	354,000	教學、 研究用	電機系	電機系整體發展資本門計畫 項次：1-12-4 頁次：A72	

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	個人電腦	1. CPU：Intel® Core™ i5-2500 2. RAM：4GB / HDD：500GB 3. DVD燒錄器 / 讀卡機 4. LCD：19吋 5. 或同級品以上	10	套	24,000	240,000	教學、 研究用	電機系	電機系整體發展資本門計畫 項次：1-12-4 頁次：A72	
162	個人電腦	1. CPU：Intel® Core™ i7-2600 2. RAM：4GB / HDD：500GB 3. DVD燒錄器 / 讀卡機 4. LCD：19吋 5. 或同級品以上	4	套	27,000	108,000	教學、 研究用	電機系	電機系整體發展資本門計畫 項次：1-12-4 頁次：A73	
163	萬用IC燒錄器	1. 口袋型 2. 邏輯訊號頻寬：75MHz (3-5V)、60MHz (2.5V)、45MHz (1.8V)、25MHz (1.5V) 3. 或同級品以上	2	台	31,500	63,000	教學、 研究用	電機系	電機系整體發展資本門計畫 項次：1-12-4 頁次：A73	
164	任意函數訊號產生器	1. 頻率：25Mhz 2. 通道：2 channel 3. 可程式規劃產生任一波形訊號 4. 或同級品以上	1	台	128,000	128,000	教學、 研究用	電機系	電機系整體發展資本門計畫 項次：1-12-4 頁次：A73	

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	PSOC嵌入式微電腦控制發展系統	1. 含發展系統、ZigBee模組、TCP/IP模組、GPRS/GSM、ZigBee無線感測模組、Bootloader及MiniProg 2. 或同級品以上	2	套	60,000	120,000	教學、研究用	電機系	電機系整體發展資本門計畫 項次：1-12-4 頁次：A73	
166	個人電腦主機	1. CPU：Intel® Core™ i7-2600 2. RAM：4GB / HDD：500GB 3. DVD燒錄器 / 讀卡機 4. 或同級品以上	1	台	21,000	21,000	教學、研究用	電機系	電機系整體發展資本門計畫 項次：1-12-4 頁次：A74	
167	個人電腦	1. CPU：Intel® Core™ i5-2500 2. RAM：4GB / HDD：500GB 3. DVD燒錄器 / 讀卡機 4. LCD：19吋 5. 或同級品以上	5	套	24,000	120,000	教學、證照考場用	電子系	電子系整體發展資本門計畫 項次：1-12-5 頁次：A71	

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	示波器	1. 頻寬: DC~70MHz(含)或以上 2. LCD: 5.7吋 TFT彩色顯示器, 2通道(含)以上 3. 水平系統範圍: 1ns/div(含)以下~50s/div(含)以上 4. 記錄長度: 4000點(含)以上 5. 游標及19種(含)以上自動量測 6. 頻率計: 6位數 ; 20Hz到每機種最大輸入頻寬, ±2% 7. 控制面版儲存/調出: 15組測試條件以及15個波形紀錄 8. 可透過USB介面連接至PC做遠端控制, 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)。 9. 其他功能: (1)GO/NO GO 測試功能 (2)資料記錄器功能 10. 或同級品以上	12	台	25,000	300,000	教學、 證照考 場用	電子系	電子系整體發展資本門計畫 項次: 1-12-5 頁次: A67	

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	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：BC1、Education Board、3伺服機*2、 鋁合金板材、橡膠輪組、金屬萬向輪、USB 接線、 電池盒、螺絲包、零件包。 2. 以單板電腦控制直流馬達之自走車模組， 內含：單板電腦控制板、直流馬達*2、橡膠輪組、 USB 接線、電池盒。 3. 紅外線模組 4. 超音波模組 5. 藍芽模組 6. 或同級品以上	5	套	12,000	60,000	教學、 證照考 場用	電子系	電子系整體發展資 本門計畫 項次：1-12-5 頁次：A22	
170	機器人教學實驗組	1. 程式控制電腦積木*1。 2. 光感應器*1、 3. 超音波感應器*1、 4. 音源感應器*1、 5. 觸控感應器*2、 6. 互動式伺服馬達*3、 7. USB傳輸線*1、 8. 轉接線*3、 9. 可充電電池*1。 10. 或同級品以上	15	套	16,000	240,000	教學、 證照考 場用	電子系	電子系整體發展資 本門計畫 項次：1-12-5 頁次：A38	

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	示波器	1. 頻寬: DC~50MHz(含)或以上, 2通道(含)以上 2. 垂直系統: 靈敏度: 2mV/Div(含)以下~10V/Div(含)以上 3. 水平系統: 1ns/div(含)以下~50s/div(含)以上 4. 即時取樣率:最大250MSa/s ; 等效:25G Sa/s 5. 記錄長度: 4000點(含)以上 6. 頻率計: 6位數;20Hz到每機種最大輸入頻寬, ±2% 7. 或同級品以上	10	組	18,000	180,000	教學用	電子系	電子系整體發展資本門計畫 項次: 1-12-5 頁次: A68	
172	IC測試器	1. 可測試: 74/40/45/41/44 系列之數位 IC 2. 可用電池供電 3. LCD 顯示幕: 1行 16 個數字 4. 測試 Pins 數: 14 ~ 24 Pins 5. 掌上型 6. 或同級品以上	2	台	12,000	24,000	教學用	電子系	電子系整體發展資本門計畫 項次: 1-12-5 頁次: A65	
173	伺服器	1. Intel 四核心Xeon 2. 53G/8M Cache 處理器。 2. 24G 4GB*6 DDR3。 3. 3*2TB, 3.5" SATA 7200RPM HDD。 4. Linux OS。 5. 或同級品以上。	1	套	97,000	97,000	教學用	電子系	電子系整體發展資本門計畫 項次: 1-12-5 頁次: A69	

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
174	個人電腦	1. CPU：Intel® Core™ i7-2600 2. RAM：4GB / HDD：500GB 3. DVD燒錄器 / 讀卡機 4. LCD：19吋 5. 或同級品以上	2	套	27,000	54,000	教學用	電子系	電子系整體發展資本門計畫 項次：1-12-5 頁次：A75	
175	RF訊號切換器	1. 3 頻道、 2. DC~18GHZ 3. SMA 4. GPIB介面 5. 或同級品以上	1	台	50,000	50,000	教學用	電子系	電子系整體發展資本門計畫 項次：1-12-5 頁次：A69	
176	個人電腦	1. CPU：Intel® Core™ i7-2600 2. RAM：4GB / HDD：500GB 3. DVD燒錄器 / 讀卡機 4. LCD：19吋 5. 或同級品以上	1	套	27,000	27,000	教學用	電子系	電子系整體發展資本門計畫 項次：1-12-5 頁次：A75	

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	液晶電視	1. 51吋 3D LED顯示器。 2. 視訊盒。 3. 3組HDMI v1.3端子輸入。 4. USB2.0 多媒體影音播放。 5. 600Hz 6. 10倍速PVR，數位頻道預約錄影 7. 或同級品以上。	1	套	35,000	35,000	教學用	電子系	電子系整體發展資本門計畫 項次：1-12-5 頁次：A65	
178	實驗室小型超純水製造機	1. 水質： *比電阻：最高可達18.1 MΩ-CM以上 *總有機碳含量：5 ~ 10 ppb 2. 產能：1L/min 3. 應用：產水適用於 AA, GC, Buffer prep, Tiration solutions用 4. 製程微電腦控制，採用觸摸式鍵盤 5. 具有功能：每小時系統內超純水會自動循環10分鐘，以免死水現象發生 6. 配件： *3支純化管（D50231 x 1、D50233 x 2） *後段過濾器（D3750 x 1），流量：1L/min 7. 或同級品以上	1	台	139,000	139,000	教學、研究用	光電系	光電系整體發展資本門計畫 項次：1-12-6 頁次：A90	

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
179	LCR量測系統	1. 頻率範圍:20HZ-1MHZ 2. 0.1%精確度 3. 量測時間 20ms 4. RS-232 5. Z, R, X 0.01mΩ to > 1GΩ 6. L 1nH to > 2kH 7. C 0.01pF to > 1F 8. 或同級品以上	1	套	270,000	270,000	教學、 研究用	光電系	光電系整體發展資本門計畫 項次：1-12-6 頁次：A91	
180	光纖式光譜量測儀元件	1. 聚焦組件(UV-VIS) x2, 尺寸：6*18 mm, 包含陽極處理。 2. 高瓦數鹵素光源x1 100W高瓦數鹵素光源(380-950nm)及光纖接頭, 過熱保護系統80°C以上自動斷電, 燈泡平均壽命約1000hrs。 Power Consumption: 220V or 110V 3. 45° 1 20,000 20,000 光源及偵測頭固定支架一組。 4. 或同級品以上	1	組	75,000	75,000	教學、 研究用	光電系	光電系整體發展資本門計畫 項次：1-12-6 頁次：A91	

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
181	接觸角量測儀	接觸角測量儀基本硬體,可透過選項軟體自動計算及分析動靜態接觸角,以評估固體表面之潤濕性,表面能及測量液體表/界面張力等,規格如下 1. 樣品臺尺寸: 約90 x 90 mm以上 2. 電源: 110/220V, 50/60 Hz 3. 手動微調滴定裝置,可控制液滴量至± 0.1 ul 4. 1280x1024高像素USB2.0數位攝影機 5. LED 可調亮度背光組件 6. 接觸角測量範圍: 0~180°, 精度 ± 0.1° 7. 表面張力範圍: 0.01 - 2,000. mN/m ; 精度 ± 0.01mN/m 8. 或同級品以上	1	台	201,000	201,000	教學、 研究用	光電系	光電系整體發展資本門計畫 項次: 1-12-6 頁次: A92	
182	數位式電表	1. 6.5位數電表 2. 或同級品以上	1	台	49,000	49,000	教學、 研究用	光電系	光電系整體發展資本門計畫 項次: 1-12-6 頁次: A92	
183	數位化點光源/ 準直光轉換系統	1. 光偵測器 2. Silicon, CCD, 光譜350-1100nm 3. 感測器規格6.47*4.83mm, 最小光點150um 4. 或同級品以上	1	套	68,000	68,000	教學、 研究用	光電系	光電系整體發展資本門計畫 項次: 1-12-6 頁次: A92	

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
184	個人電腦主機	1. CPU：Intel® Core™ i5-2500 2. RAM：4GB / HDD：500GB 3. DVD燒錄器 / 讀卡機 4. 或同級品以上	1	台	18,000	18,000	教學、 研究用	光電系	光電系整體發展資本門計畫 項次：1-12-6 頁次：A93	
185	機電整合丙級 檢定設備(一)	形狀判別與傳送實習訓練系統，須合乎勞委會17000機電整合丙級場地評鑑自評表，形狀判別與傳送檢定台之功能與規格要求。包含： 1. 一體式機構安裝基板 2. 龍門式機械手臂移載機構模組 3. 皮帶式輸送機構模組 4. 圓形出料斜坡模組 5. 方形出料平台模組 6. 三層台車型 7. 或同級品以上	1	台	100,000	100,000	教學用	機械系	機械系整體發展資本門計畫 項次：1-12-7 頁次：A58	

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
186	機電整合丙級 檢定設備(二)	顏色判別與姿勢調整實習訓練系統，須合乎勞委會 17000機電整合丙級場地評鑑自評表，顏色判別與姿勢 調整檢定台之功能與規格要求。包含： 1. 一體式機構安裝基板 2. 垂直線軌滑台氣壓缸模組 3. 馬達附減速機構模組 4. 氣動夾爪附治具模組 5. 180°旋轉氣壓缸模組 6. 真空吸盤模組 7. 桌上架高型 8. 或同級品以上	1	台	100,000	100,000	教學用	機械系	機械系整體發展資 本門計畫 項次：1-12-7 頁次：A59	

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
187	機電整合丙級 檢定設備(三)	姿勢判別與換向實習訓練系統，須合乎勞委會17000機電整合丙級場地評鑑自評表，姿勢判別與換向檢定台之功能與規格要求。包含： 1.一體式機構安裝基板 2.倉匣及水平推料氣缸模組 3.垂直升降凸輪附驅動馬達模組 4.180°旋轉氣壓缸模組 5.真空吸盤模組 6.退料斜坡模組 7.三層台車型 8.或同級品以上	1	台	100,000	100,000	教學用	機械系	機械系整體發展資本門計畫 項次：1-12-7 頁次：A60	
188	機電整合丙級 檢定設備(四)	材質分揀與加工站實習訓練系統，須合乎勞委會17000機電整合丙級場地評鑑自評表，材質分揀與加工檢定台之功能與規格要求。包含： 1.一體式機構安裝基板 2.分度盤模組附驅動 3.蓋印垂直氣壓缸模組 4.鑽孔垂直氣壓缸模組 5.加工鑽孔DC24V馬達模組 6.分度盤與材料固定用水平氣壓缸模組 7.桌上架高型 8.或同級品以上	1	台	100,000	100,000	教學用	機械系	機械系整體發展資本門計畫 項次：1-12-7 頁次：A61	

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
189	機電整合丙級 檢定設備(五)	重量選別與整列檢定訓練系統，須合乎勞委會17000機電整合丙級場地評鑑自評表，重量選別與整列檢定台之功能與規格要求。包含： 1. 一體式機構安裝基板 2. 秤重模組 3. 整列模組 4. 兩軸半氣壓機械手臂模組 5. 桌上架高型 6. 或同級品以上	1	台	100,000	100,000	教學用	機械系	機械系整體發展資本門計畫 項次：1-12-7 頁次：A62	
190	個人電腦主機	1. CPU：Intel® Core™ i5-2500 2. RAM：4GB / HDD：500GB 3. DVD燒錄器 / 讀卡機 4. 或同級品以上	25	台	18,000	450,000	教學用	機械系	機械系整體發展資本門計畫 項次：1-12-7 頁次：A62	
191	多功能記錄器	1. 20通道 2. 可同時量測電壓與溫度 3. 可輸入脈衝信號，可輸出警報信號 4. 可支持不同的輸入，如：累計功率，RPM，累計電流，羅輯信號，電壓，溫度 5. 或同級品以上	1	只	99,000	99,000	教學用	機械系	機械系整體發展資本門計畫 項次：1-12-7 頁次：A63	

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
192	精密高速車床	1. 兩心間距離560mm 2. 主軸A1-6 3. 主軸孔徑58mm三爪夾頭 4. 10"四爪夾頭(公進) 5. 尾座 6. 標準床身 7. 電壓220V/60HZ 8. 1/8HP冷卻泵浦 9. 5HP主軸馬達 10. 或同級品以上	2	台	250,000	500,000	教學用	機械系	機械系整體發展資本門計畫 項次：1-12-7 頁次：A63	
193	Edge CAM 電腦輔助設計及製造軟體	1. 網路版(30臺)或最新版 2. 具有2D、2-1/2D、3D CAD/CAM功能 3. 具有2D、2-1/2D、3D之車、銑刀具切削路徑模擬功能 4. 具有2D、2-1/2D、3D之車、銑切削實體模擬功能 5. 或同級品以上	1	套	120,000	120,000	教學用	機械系	機械系整體發展資本門計畫 項次：1-12-7 頁次：A64	
194	紅外線水份計	1. 樣品使用重量範圍：0.5~120g 2. 溫度設定：30~180°C(1°C) 3. 熱源：最大625W中波長紅外線 4. 或同級品以上	1	台	85,000	85,000	教學用	土環系	土環系整體發展資本門計畫 項次：1-12-8 頁次：A86	

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
195	紙橋載重試驗機	1. 機台尺寸：約長150cm x寬 80cm x高120cm 2. 材質：四方鋼管製（外觀烤漆） 3. 鋼製砝碼：20公斤*10個、10公斤*5個、5公斤*4個、1公斤*5個 4. 支撐座、吊座、墮輪、倍力輪、砝碼吊座、防砝碼掉落護網、移動輪 5. 或同級品以上	1	台	145,000	145,000	教學用	土環系	土環系整體發展資本門計畫 項次：1-12-8 頁次：A84	
196	無線網路環境監測模組	1. 基本五模組型無線感測器網路開發套件 2. 環境天氣情報感測器 3. 三軸加速規、灰塵、CO、CO2、NO、O3、VOC、電子羅盤等附屬感測器 4. LCD液晶顯示無線感測器模組 5. 或同級品以上	1	套	209,000	209,000	教學用	土環系	土環系整體發展資本門計畫 項次：1-12-8 頁次：A85	
197	光達點雲資料編輯數化軟體	1. 點雲編輯管理 2. 點雲正射影像 3. 線自動擬合 4. 圓柱萃取 5. 或同級品以上	1	套	186,000	186,000	教學用	土環系	土環系整體發展資本門計畫 項次：1-12-8 頁次：A85	

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
198	高畫質影像內 視鏡	1. 鏡頭及鏡管部：2m/3m 2. 影像感測器解析度：325(H)*250(V) 3. 光源：高量度白光LED3顆 4. 最大照度：>2500Lux 5. 電池：充電式電池3.7V 6. 或同級品以上	1	套	100,000	100,000	教學用	土環系	土環系整體發展資本門計畫 項次：1-12-8 頁次：A85	
199	建築與一般結 構整體分析與 設計系統	1. 無節點數限制 2. 靜力與動力分析 3. PUSHOVER功能 4. P-△與Buckling分析 5. SC&RC&SRC設計 6. 研究教育版 7. 或同級品以上	1	套	169,000	169,000	教學用	土環系	土環系整體發展資本門計畫 項次：1-12-8 頁次：A86	
200	電子秤	1. 最大荷重：2200g 2. 精度：0.01g 3. 或同級品以上	1	台	23,000	23,000	教學用	土環系	土環系整體發展資本門計畫 項次：1-12-8 頁次：A86	
201	烘箱	1. 內部尺寸：約長50*寬50*深60cm 2. 數位顯示最高溫：250度 3. 或同級品以上	1	台	26,000	26,000	教學用	土環系	土環系整體發展資本門計畫 項次：1-12-8 頁次：A86	

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
202	資料擷取系統	1. 訊號擷取器 2. 訊號擷取軟體 3. 適用於直接剪力儀試驗設備 4. 或同級品以上	1	台	120,000	120,000	教學用	土環系	土環系整體發展資本門計畫 項次：1-12-8 頁次：A86	
203	土壤三軸室	1. 傳統三軸室， ϕ 2"、2.7" 共用 2. 鋁製底座 3. 壓克力筒身 4. 或同級品以上	2	台	49,000	98,000	教學用	土環系	土環系整體發展資本門計畫 項次：1-12-8 頁次：A87	
204	METHOD CASSETTE AMMONIUM FIA 5000用氮氣分析模組	1. 1 ea Basic Method Cassette Ammonium (配合FIA5000套裝氮氣分析套裝) 2. 2 ea Reagent Bottles (試藥瓶2個) 3. 1 ea Carrier and Rinse Bottle (漂洗瓶1個) 4. 1 ea Cassette Holder (卡匣座一個) 5. 2 ea Pump Tubings (馬達及配管一式) 6. 2 ea Interference Filter (介面濾器2個) 7. 1 ea Set of Labels (標籤標示1個) 8. 1 ea Indicator Mixture (混合體標示1個) 9. 1 ea Gas Diffusion Membrane 10/set (氣體擴散膜10組) 10. 或同級品以上	1	套	198,000	198,000	教學用	土環系	土環系整體發展資本門計畫 項次：1-12-8 頁次：A88	

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
205	濕式奈米研磨 分散設備	1. 研磨室容量:150-500 ml 2. 動力:1Hp(3相220V) 3. 轉速:最大3500rpm 4. 液接部材質:陶瓷材料, 研磨介質填充率:最大 80(vol.%) 5. 或同級品以上	1	台	700,000	700,000	教學、 研究用	化材系	化材系整體發展資 本門計畫 項次: 1-12-9 頁次: A79	
206	萬能材料試驗 機	1. 主機荷重功能:500kg以上之拉、壓測試 2. 荷重元:至少有10kg 100kg和500kg各一 3. 或同級品以上	1	台	630,000	630,000	教學、 研究用	化材系	化材系整體發展資 本門計畫 項次: 1-12-9 頁次: A79	
207	PhotoImpact	1. X3 系升級授權版 2. 或同級品以上	1	套	49,000	49,000	教學用	資管系	資管系整體發展資 本門計畫 項次: 1-12-3 頁次: A105	

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
208	紅外線眼球視覺追蹤儀	<ol style="list-style-type: none"> 1. 重量在800g(±10%)，尺寸長度不超過400mm(含)以下 2. 採用非頭戴式眼動儀。 3. 追蹤眼球視覺精確度在1(含)度角以內 4. 更新頻率為每秒30幅(含)以上。 5. 採用1394連線與電腦連結做資料傳輸，可使用於桌上型與筆記型電腦。 6. 可在單一鏡頭下，同時擷取兩眼資訊 7. 內建紅外線區域光源，不須額外電源供應 8. 提供可拆卸式紅外線打光設備，可直接連結於追蹤儀上，不須額外電源供應 9. 提供可攜帶式行動手提盒，可擺放所有視覺追蹤儀配備 10. 提供手動樞紐，可自由調整視覺追蹤儀偵測角度 11. 內建眼球追蹤”Eye lost”提醒機制，可在追蹤儀上顯示左右眼是否正常擷取 12. 系統不受限螢幕尺寸，可外接一般電腦螢幕、液晶電視和大型投影幕來做眼動分析 13. 可自動抓取瞳孔位置，在螢幕上即時呈現受測者畫面，並在受測者瞳孔上，劃出標記點 14. 可讀取專案格式(mvp與mvpc)檔案，進行眼動實驗 15. 可以顯示受試者之左右眼睛的擷取品質，提供改善受試者姿勢或角度 16. 可提供快速測試功能，使用者可以用視覺位置控制滑鼠游標 17. 可支援XMPEG-4 Codec 格式 18. 系統可以透過網路攝影機作為外部環境攝影機，直接對實景進行注意力分析 19. 或同級品以上 	1	台	480,000	480,000	教學用	企管系	企管系整體發展資本門計畫 項次：1-12-5 頁次：A105	

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
209	流通大師升級版	1. 模組：連鎖藥妝業、連鎖便利商店、連鎖量販業、連鎖百貨業 2. 一般性功能：使用人數限制至少50人可同時上線使用WEB版含4小時教育訓練 3. 競賽管理系統：教學管理系統+報名管理系統 4. 教學分析功能：PDF報表 5. 教學管理系統包括以下功能：產生競賽, 啟始競賽, 主持競賽, 結算競賽 6. 報名管理系統包括以下功能：新增競賽公司資料, 審核競賽公司資料, 駁回申請, 刪除競賽公司資料 7. 教學分析功能產生經營結算報表：各競賽公司原始資料庫, 各競賽公司業務報表, 各競賽公司財務報表, 產業銷售與淨利分析 8. 可參考CSM (Chain Store Master)同等品或更高等級產品 9. 或同級品以上	1	套	98,000	98,000	教學用	企管系	企管系整體發展資本門計畫 項次：1-12-5 頁次：A106	
210	觸控數位繪圖板	1. 感應筆工作區224*140公釐 2. 實體尺寸380*521*12公釐(6*9吋) 3. 解析度每公釐200條線(每英吋5080條線) 4. 壓力感應級數2048 5. 傾斜感應功能+-60度 6. 多點觸控介面，自訂快速鍵，支援無線功能 7. 或同級品以上	1	台	14,000	14,000	教學用	企管系	企管系整體發展資本門計畫 項次：1-12-5 頁次：A106	

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
211	筆記型電腦	1. LCD：14吋 2. CPU：Intel® Core™ i7 3. RAM：4GB / HDD：500GB 4. 1G獨立顯示卡 5. DVD燒錄器 6. 或同級品以上	9	台	34,500	310,500	教學用	管研所	管理研究所整體發展資本門計畫 項次：1-12-8 頁次：A111	
212	數位單眼相機	1. APS約2400萬畫素、1.5倍鏡頭焦距、CMOS感應器 2. SD兼UHS-I的SDHC和SDXC記憶卡, 讀卡機 3. 電池*2、充電器、USB等相關線材、機身蓋及接目鏡蓋等基本配件, 4. 腳架 5. 螢幕3英寸、約92萬VGA 6. 內建單聲道或外置立體聲收音器、自動對焦 7. 或同級以上	1	台	17,000	17,000	教學用	管研所	管理研究所整體發展資本門計畫 項次：1-12-8 頁次：A111	
213	手掌模型	1. 真實尺寸 2. 手掌心及手背均可拆下 3. 含骨骼肌肉及血管構造 4. 或同級品以上	1	台	20,000	20,000	教學用	工管系	工管系整體發展資本門計畫 項次：1-12-9 頁次：A104	

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
214	脊椎模型	1. 以色彩標示頸椎、胸椎、腰椎和薦椎 2. 含支架 3. 或同級品以上	1	台	16,000	16,000	教學用	工管系	工管系整體發展資本門計畫 項次：1-12-9 頁次：A104	原編列標 餘款#28
合			計			28,049,000				

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
1	個人電腦主機	1. CPU: Intel® Core™ i7-2600 2. RAM: 4GB / HDD: 500GB 3. DVD燒錄器 / 讀卡機 4. 或同級品以上	61	台	21,000	1,281,000	教學用	資管系	資管系整體發展 資本門計畫 項次: 1-12-3 頁次: A105	原編列主 表#207
2	Adobe Flash Professional	1. CS6 30人版 2. 或同級品以上	1	套	278,000	278,000	教學用	資管系	資管系整體發展 資本門計畫 項次: 1-12-3 頁次: A105	原編列主 表#208
3	平板電腦	1. 10.1 吋螢幕, 2. 多點觸控, 3. Wi-Fi, 32GB SSD, 4. 2GB RAM以上 5. 或同級品以上	7	台	19,000	133,000	教學用	資管系	資管系整體發展 資本門計畫 項次: 1-12-4 頁次: A105	原編列主 表#210
4	液晶電視	1. Full HD1920x1080 46吋以上或同級品 2. 動態側光式 LED 背光 / 全域背光控制 3. 內建訊號接收器: HD 高畫質數位 + 類比 4. USB 2.0 連接埠、網路連接埠 5. HDMI™ / 色差端子: 4 組 / 1 組, AV 端子輸入2組 6. D-Sub 電腦輸入 / HDMI 電腦輸入: 1 組 / 1 組 7. 或同級品以上	4	台	48,750	195,000	教學用	企管系	企管系整體發展 資本門計畫 項次: 1-12-5 頁次: A105	原編列標 餘款#1

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
5	時間序列回歸 分析軟體	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可進行向量與矩陣運算。並提供程式語言，使用者可以自訂最符合自己需求的運算程序 2. 支援完整的計量模型，包括ordinary、weighted和generalized least squares (GLS)，seemingly unrelated regressions (SUR)，非線性迴歸，vector autoregressions (VAR' s)，ARIMA，GMM，2SLS，3SLS，ARCH和GARCH等 3. 可直接取用Haver Analytics DLX資料庫，並可以處理所有資料，包括panel data 4. 包含interactive mode和batch mode兩種執行模式 5. 可繪製輸出最專業的高品質時間序列散佈圖 6. 可參考Winrats Professional+CATS以上 7. 或同級品以上 	1	套	28,000	28,000	教學用	企管系	企管系整體發展 資本門計畫 項次：1-12-5 頁次：A106	原編列標 餘款#2
6	桌上型數位列 席會議麥克風	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具隱身式按鍵及指示燈 2. 主席單體可置於回路中任一位置 3. 具三種顏色發言狀態顯示燈號 4. 以CAT 5. e網路連結 5. 具自我檢知測試功能 6. 可連動多支連動攝影機同時做發言者影像追蹤攝影 7. 可偵測其發言聲音連動多支攝影機做發言者影像追蹤攝影 8. 當單體全部關閉後，攝影機會回到預設全畫面不會停留個人畫面 9. 或同級品以上 	20	個	15,000	300,000	教學用	企管系	企管系整體發展 資本門計畫 項次：1-12-5 頁次：A106	原編列標 餘款#3

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
7	個人電腦主機	1. CPU: Intel® Core™ i7-2600 2. RAM: 4GB / HDD: 500GB 3. DVD燒錄器 / 讀卡機 4. 或同級品以上	2	台	21,000	42,000	教學用	國企系	國企系整體發展 資本門計畫 項次: 1-12-6 頁次: A106	原編列標 餘款#4
8	筆記型電腦	1. LCD: 12吋 2. CPU: Mobile Core™ i52.5GHz 3. RAM: 4GB / HDD: 500GB 4. DVD燒錄器 5. 或同級品以上	5	台	30,000	150,000	教學用	國企系	國企系整體發展 資本門計畫 項次: 1-12-6 頁次: A106	原編列標 餘款#5
9	企劃書線上教學軟體WEB平台	1. 模組: 活動企劃書和商品企劃 2. 操作手冊 3. 授權書 4. 含系統及相關教師及學生使用教材 5. 或同級品以上	1	套	350,000	350,000	教學用	國企系	國企系整體發展 資本門計畫 項次: 1-12-6 頁次: A107	原編列標 餘款#6
10	資料包絡分析軟體	1. 單機版 2. DEA-Solver Pro 9 3. 操作手冊 4. 授權書 5. 或同級品以上	1	套	40,000	40,000	教學用	國企系	國企系整體發展 資本門計畫 項次: 1-12-6 頁次: A108	原編列標 餘款#7

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
11	預測分析計量軟體	1. 單機版 2. EViews 7.2 3. 操作手冊 4. 授權書 5. 或同級品以上	1	套	27,000	27,000	教學用	國企系	國企系整體發展 資本門計畫 項次：1-12-6 頁次：A108	原編列標 餘款#8
12	資料管理統計繪圖軟體	1. 單機版 2. Stata 12 3. 操作手冊 4. 授權書 5. 或同級品以上	1	套	45,000	45,000	教學用	國企系	國企系整體發展 資本門計畫 項次：1-12-6 頁次：A109	原編列標 餘款#9
13	外接式硬碟	1. 6.0TB 3.5吋 2. CPU：1.6GHz 3. USB 2.0傳輸速率 4. 或同級品以上	1	個	14,000	14,000	教學用	國企系	國企系整體發展 資本門計畫 項次：1-12-6 頁次：A109	原編列標 餘款#10
14	超高解析望遠鏡頭	1. 鏡頭前方口徑：55mm(附濾鏡及保護鏡) 2. 中央解析能力：340lines/mm 3. 適用口徑：43/37/34/30.5/30/27mm(附轉接頭) 4. 或同級品以上	1	套	15,000	15,000	教學用	國企系	國企系整體發展 資本門計畫 項次：1-12-6 頁次：A109	原編列標 餘款#11
15	雙硬碟雲端儲存	1. 6TB 2. 乙太網路傳輸速度:10/100/1000 Mb/s 3. Gigabit Ethernet 4. 或同級品以上	2	台	14,000	28,000	教學用	國企系	國企系整體發展 資本門計畫 項次：1-12-6 頁次：A107	原編列標 餘款#12

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
16	不斷電系統	1. 容量:3KVA 2. 或同級品以上	2	台	17,000	34,000	教學用	國企系	國企系整體發展 資本門計畫 項次：1-12-6 頁次：A107	原編列標 餘款#13
17	伺服器	1. 處理器：Intel Xeon 8M ,3.30 GHz 2. 記憶體：8G DDR3 ECC RAM 3. 硬碟：500GB SATA 2 熱抽換硬碟 2顆 4. 光碟機：內建DVD RW光碟機 5. 或同級品以上	1	台	60,000	60,000	教學用	國企系	國企系整體發展 資本門計畫 項次：1-12-6 頁次：A108	原編列標 餘款#14
18	網路儲存伺服器	1. 16TB(4TBx4) 2. 或同級品以上	1	台	53,000	53,000	教學用	國企系	國企系整體發展 資本門計畫 項次：1-12-6 頁次：A108	原編列標 餘款#15
19	時間序列統計 計量軟體	1. 單機版 2. RATS 8.2 3. 操作手冊 4. 授權書 5. 或同級品以上	1	套	24,000	24,000	教學用	國企系	國企系整體發展 資本門計畫 項次：1-12-6 頁次：A109	原編列標 餘款#16

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
20	平板電腦	1. LCD：10.1 吋 2. CPU：1.5GHz 3. RAM：2GB 667MHz DDR2 SDRAM 4. 或同級品以上	6	台	23,000	138,000	教學用	國企系	國企系整體發展 資本門計畫 項次：1-12-6 頁次：A107	原編列標 餘款#17
21	投資決策分析 系統	1. Cmoney台港中及國際財經資料庫260項資料表 2. 法人投資決策支援模組(19項市場獨家模組) 3. Cmoney歷史績效回測模組(決策報酬分析) 4. 平裝操作手冊3本 5. 伺服器版安裝光碟5片 6. 或同級品以上	1	套	290,000	290,000	教學用	財金系	財金系整體發展 資本門計畫 項次：1-12-7 頁次：A110	原編列標 餘款#18
22	個人電腦主機	1. CPU：Intel® Core™ i5-2500 2. RAM：4GB / HDD：500GB 3. DVD燒錄器 / 讀卡機 4. 或同級品以上	43	台	18,000	774,000	教學用	財金系	財金系整體發展 資本門計畫 項次：1-12-7 頁次：A110	原編列標 餘款#19
23	預測分析軟體	1. Forecast Pro XE Version 5 2. 教育版*For Academic Windows Single License 3. 單機版 4. 最新版或同級品以上	1	套	28,000	28,000	教學用	管研所	管理研究所整體 發展資本門計畫 項次：1-12-8 頁次：A110	原編列標 餘款#20

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
24	統計分析軟體 SPSS Base 19	1. 教育版*For Academic Windows Single License 2. 單機版 3. 或同級品以上	1	套	42,000	42,000	教學用	管研所	管理研究所整體 發展資本門計畫 項次：1-12-8 頁次：A110	原編列標 餘款#21
25	筆記型電腦	1. LCD：12吋 2. CPU：Intel® Core™ i5-2450m 3. RAM：4GB / HDD：500GB 4. DVD燒錄器(外接式) 5. 或同級品以上	9	台	30,000	270,000	教學用	管研所	管理研究所整體 發展資本門計畫 項次：1-12-8 頁次：A104	原編列標 餘款#22
26	個人電腦	1. CPU：Intel® Core™ i5-2500 2. RAM：4GB / HDD：500GB 3. DVD燒錄器 / 讀卡機 4. LCD：19吋 5. 或同級品以上	19	套	24,000	456,000	教學用	工管系	工管系整體發展 資本門計畫 項次：1-12-9 頁次：A103	原編列標 餘款#23
27	液晶電視	1. 螢幕：42吋 LED平板 2. 解析度 1920x1080 3. 支援Hi-HD數位訊號 4. USB多媒體播放 5. 4:3/16:9 自動切換 6. 或同級品以上	6	台	19,500	117,000	教學用	工管系	工管系整體發展 資本門計畫 項次：1-12-9 頁次：A103	原編列標 餘款#24

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
28	單槍投影機	1. 4000流明 2. 或同級品以上	3	台	50,000	150,000	教學用	工管系	工管系整體發展 資本門計畫 項次：1-12-9 頁次：A103	原編列標 餘款#25
29	人眼模型	1. 至少5倍大 2. 可分解 3. 包含眼睫及淚腺系統 4. 或同級品以上	2	台	18,000	36,000	教學用	工管系	工管系整體發展 資本門計畫 項次：1-12-9 頁次：A104	原編列標 餘款#26
30	工作衡量軟體	1. Umt Plus 2. 可用於PDA 3. 進行時間研究和工作抽查 4. 或同級品以上	1	套	32,000	32,000	教學用	工管系	工管系整體發展 資本門計畫 項次：1-12-9 頁次：A104	原編列標 餘款#27
31	筆記型電腦	1. LCD：14吋 2. CPU：Intel® Core™ i7 3. RAM：4GB / HDD：500GB 4. 1G獨立顯示卡 5. DVD燒錄器 6. 或同級品以上	2	台	34,500	69,000	教學用	工管系	工管系整體發展 資本門計畫 項次：1-12-9 頁次：A104	原編列標 餘款#29

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
32	CAD 繪圖板組	1. 多點觸控介面 2. 快速顯示畫面 3. 無線功能 4. 使用者自訂的觸控環 5. 可自訂的快速鍵 (ExpressKeys™) 6. 或同級品以上	1	套	20,000	20,000	教學用	工管系	工管系整體發展 資本門計畫 項次：1-12-9 頁次：A104	原編列標 餘款#30
33	工程運算用電腦	1. 四核心處理器(8M, 3.10GHz) 2. 4G記憶體 3. 500G硬碟/DVD 4. W7P 64位元 5. 8X13尺寸大小 6. 或同級品以上	3	台	30,000	90,000	教學用	工管系	工管系整體發展 資本門計畫 項次：1-12-9 頁次：A104	原編列標 餘款#31
34	逆向工程快速成型機	1. 含ABS/PLA各六公斤 2. 或同級品以上	1	組	230,000	230,000	教學用	工管系	工管系整體發展 資本門計畫 項次：1-12-9 頁次：A105	原編列標 餘款#32
35	預防性跌倒評估量測分析系統	1. 可裁式力覺壓力片x20片 2. 資料擷取器與集線盒 3. 研究版專用分析軟體 4. 教育訓練與硬體一年保固 5. 或同級品以上	1	套	450,000	450,000	教學用	工管系	工管系整體發展 資本門計畫 項次：1-12-9 頁次：A105	原編列標 餘款#33
合 計						6,289,000				

附表五

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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與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				2,400,000			圖書館整體發展 資本門計畫 項次：1-12-1 頁次：A20	
2		V								800,000			圖書館整體發展 資本門計畫 項次：1-12-1 頁次：A20	
3	V									800,000			圖書館整體發展 資本門計畫 項次：1-12-1 頁次：A20	
合計										\$4,000,000				

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	數位計時器	1. 尺寸：約長59*寬36.7*高33cm, 重量5kg； 2. 具有可同時顯示比賽時間、得分、24秒計時的功能； 3. 附PW05C3電源線5m 1條； 4. 比賽時間(可輸入預定時間)得分； 5. 連續輸入最大9種類的設定時間預定時間； 6. 秒錶、計時(附警鈴)及時鐘； 7. 適用於9種運動項目； 8. 附計時器手提袋； 9. 或同級品以上。	1	台	70,000	70,000	學生社團使用	學生社團	學務處課指組整體發展資本門計畫 項次：1-12-1 頁次：A7	
2	混音器	1. 通道：16（12單聲道，立體聲）輸入麥克風前置放大器12×XLR（CH1月12日）； 2. 輸入：第12行×1/4“（CH1-12），4×1/4”（立體聲1，2），2×RCA（2 TRK）輸入：沒有其他的輸入輸出：主2×XLR，1×1/4“（單聲道）； 3. 輸出：直接無直接輸出輸出：其他2×RCA（REC），2個1/4“（監視器）； 4. 發送/返回：I / O 1×1/4“（AUX），1個1/4”（FX），2個1/4“（返回）輔助發送1個AUX 1（前置/後置），1個FX（郵政）； 5. 12組立體音源輸入2組W: 432mm H:91mm D:362mm Weight:5.8 kg； 6. 或同級品以上。	1	台	25,000	25,000	學生社團使用	學生會	學務處課指組整體發展資本門計畫 項次：1-12-1 頁次：A7	

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
3	後級擴大器	1. 每通道8歐姆功率：385瓦每通道，4歐姆2. 功率：585瓦； 2. 頻率響應：20 - 20千赫@+0 /-0.3 dB的 重量：17公斤/ 37.4 LBST； 3. 或同級品以上。	1	台	30,000	30,000	學生社團使用	學生會	學務處課指組整體 發展資本門計畫 項次：1-12-1 頁次：A7	
4	麥克風	1. 接受頻道數：雙頻道, ACT單鍵自動掃頻與設定； 2. 載波頻段:UHF 620~934Mhz； 3. 頻率響應:50Hz~18KHz； 4. 可接受距離：約100公尺(330ft), *若室內或室外有障礙物會有所衰減機箱規格:半U 金屬材料外箱 S/N 靈敏度: >80dB@10dBu 可選 Mic/Line輸出, 有雙XLR平衡output； 5. 尺寸：約寬度:210 mm ×高度:44mm × 深度:180mm, 重量: 0.95kg/2.09Ibs； 6. (內含一主機配2支麥克風) 1組； 7. 或同級品以上。	2	組	13,000	26,000	學生社團使用	學生會	學務處課指組整體 發展資本門計畫 項次：1-12-1 頁次：A7	
5	耳掛麥克風	1. 可調頻式，附主機； 2. 無線耳掛式麥克風(內含一主機配2支麥克風) 1組； 3. 或同級品以上。	2	組	17,000	34,000	學生社團使用	學生會	學務處課指組整體 發展資本門計畫 項次：1-12-1 頁次：A7	

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	雙CD撥放器	1. 可調速 雙CD附USB接頭； 2. 特點：反轉和制動效果, 自動BPM計數器， 包括：電源線、快速入門指南、CD/MP3CD、支持 ID； 3. 標籤和文件夾支持主速度、雙 USB驅動器支持 訪問，並同時播放來自USB驅動器或者播放器 • 4，8，16， 100%音高控制摸不著， 無縫環尺寸：1x17x7.5英寸； 4. 重量：16磅； 5. 或同級品以上。	1	台	26,000	26,000	學生社 團使用	學生會	學務處課指組整體 發展資本門計畫 項次：1-12-1 頁次：A7	
7	EQ等化器	1. 總諧波失真+噪聲：<0.004%； 2. 通道間串擾：<-80dB的，20Hz到20kHz功能 開關，EQ旁路：跳過圖形均衡器部分的信 號路徑中低切：啟動50Hz的高通濾波器 12dB/octave； 3. 範圍：選擇相應的+ / - 6dB或+ / - 12分 貝滑塊提升/衰減範圍電源供應器； 4. 工作電壓：100VAC50/60HZ，120VAC60Hz的， 230VAC50/60HZ； 5. 消耗功率：15W, 電源連接：IEC插座； 6. 或同級品以上。	1	台	15,000	15,000	學生社 團使用	學生會	學務處課指組整體 發展資本門計畫 項次：1-12-1 頁次：A7	

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	電源開關器	1. 8迴路輸出具各別的LED順序指示燈； 2. 具有防止電磁波及射頻干擾的濾波功能； 3. LCD顯示交流電壓總電流負載及時鐘； 4. 具有防止瞬間衝擊電流及突波的功能； 5. 前面板具有一個不經開關及不經調節作； 6. 尺寸約為1.75英吋(44mm)高 19英吋(482mm)寬 用的交流電輸出插座； 7. 總負載容量為1800瓦。9.7磅(4.4公斤)重； 8. 總負載斷路開關及總電源開關裝置於前面板； 9. 或同級品以上。	1	台	12,000	12,000	學生社 團使用	學生會	學務處課指組整體 發展資本門計畫 項次：1-12-1 頁次：A7	
9	15吋喇叭	1. 標稱阻抗（歐姆）：全系列8歐姆。 2. 軸向靈敏度：全範圍95分貝。 3. 計算出的最大輸出：全範圍124分貝。 4. 承受功率（瓦）：RMS 200 W;項目400 W;800 W峰 值。 5. 尺寸：約781毫米×470毫米×264毫米×489毫米 (H× WF × WB × D) WeightL：57.70磅。 /26.2公斤 6. 每支喇叭附喇叭架及喇叭線1組。 7. 或同級品以上	4	顆	25,000	100,000	學生社 團使用	學生會	學務處課指組整體 發展資本門計畫 項次：1-12-1 頁次：A7	

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	LED PAR燈	1. 電壓：AC 90V~240V，最大功率：125W， 光源：LED燈泡 3W×36顆（RGB各12顆）； 2. 高度：1米時8500LUX，頻閃：10次/秒， 調光：0-100%； 3. 操作模式：DMX512/手動/自動/聲控、DMX512 通道：6迴路（1CH調光、2CH紅色、3CH綠色、 4CH藍色、5CH頻閃、6CH顏色）； 4. 外觀顏色：白/黑色，尺寸：29.5×26×39cm ，淨重：4.2kg/毛重：4.7kg； 5. 每四顆燈配手搖式升降架乙支； 6. 或同級品以上。	8	盞	13,000	104,000	學生社 團使用	學生會	學務處課指組整體 發展資本門計畫 項次：1-12-1 頁次：A7	
11	燈光前級控制 器	1. 可記憶 99 組場景，可記憶 1 2組動作變化， 具開機自動執行功能，程式執行中可由手動控制； 2. 場景變換速度及漸亮漸暗時間為0.1 ~ 6分鐘 ，可由記憶卡作讀取及儲存的動作； 3. 輸出信號：DMX512（1990）， 電源輸入：AC 100V ~ 240V， 外觀尺寸：約482*132*80 mm（L*W*H）， 重量：3 kg； 4. 或同級品以上。	1	組	26,000	26,000	學生社 團使用	學生會	學務處課指組整體 發展資本門計畫 項次：1-12-1 頁次：A7	

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	雷射燈	1. 1W 全彩動畫； 2. 內存128種動畫效果； 3. DMX-512； 4. 或同級品以上。	1	台	30,000	30,000	學生社 團使用	學生會	學務處課指組整體 發展資本門計畫 項次：1-12-1 頁次：A7	
13	機櫃	1. 訂製品； 2. 尺寸：約H:90CM W:48 CM D:46CM； 3. 可三面開； 4. 或同級品以上。	1	組	16,000	16,000	學生社 團使用	學生會	學務處課指組整體 發展資本門計畫 項次：1-12-1 頁次：A7	
14	磁石加熱攪拌器	1. 溫度範圍:60~420℃； 2. 轉速:60~1500rpm； 3. 版面材質:不銹鋼披覆琺瑯； 4. 版面尺寸:18*18/cm； 5. 燒杯容量：50~2000ml； 6. 機體尺寸:20D*25W*11H/cm； 7. 電壓/功率:110v/800w； 8. 附TF攪拌棒； 9. 或同級品以上。	2	台	15,000	30,000	學生社 團使用	美顏社	學務處課指組整體 發展資本門計畫 項次：1-12-1 頁次：A7	

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	無線擴音機	1. 190W最大輸出功率； 2. 頻率響應50Hz~18KHz； 3. 有線麥克風：平衡式及不平衡式； 4. MIC訊號輸入插座； 5. 無線麥克風：最多4頻道； 6. 放音座：選配CDM-2播放座或DPM-3數位錄放音座； 7. LINE訊號：不平衡式RCA插座； 8. 配有伸縮手把及滑輪； 9. 可同時使用有線、無線麥克風； 10. CD音源即可讀撥放器； 11. AC電源：內建使用100~240V AC 交換式電源及充電供應器； 12. DC及電池：外加DC插座。可裝配兩只12V/4.5AH鉛酸電； 13. 或同級品以上。	3	台	32,000	96,000	學生社團使用	熱舞社 手語社 競啦社	學務處課指組整體 發展資本門計畫 項次：1-12-1 頁次：A7	

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
16	16軌混音器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 超低底噪VLZ3設計，10個錄音室等級的XDR2130dB、22dBu的線信號輸入處理能力，經擴展的低頻響應失真小於0.0007%（總諧波失真，20Hz～20kHz），16個高動態餘量線輸入孔（4對立體聲通道，8個單聲道）； 2. 先進的具有射頻抑制的直流脈衝變壓器，耐用的60mm對數步進式推子； 3. 每個通道上具有4個輔助輸出、音量水平、聲道偏移（Pan）、-20dB/獨奏（Solo）和OL（過載）/靜音（Mute）LED指示燈，4個立體聲輔助輸出，8個直接輸出，4個立體聲群組/匯流輸出； 4. 每個單聲通道上都具有3頻段主動式均衡器，帶有可滑動調整的中頻範圍； 5. 每個話放通道上都具有18dB/oct. 75Hz 低切濾波器，控制室/耳機的多工輸入來源矩陣，帶有獨立的電平控制，除插入孔（Insert）之外，其餘輸出入均為平衡式1/4吋的插孔； 6. 或同級品以上。 	1	台	31,000	31,000	學生社團使用	熱音社	學務處課指組整體發展資本門計畫 項次：1-12-1 頁次：A	
17	單板民謠電木 吉他	<ol style="list-style-type: none"> 1. NEX型切角琴身； 2. 鮑魚貝音孔及指板鑲飾； 3. 雲杉單板面板； 4. 茶椿木(nato)單板側底板； 5. TK-40拾音前級系統； 6. 或同級品以上。 	1	把	26,000	26,000	學生社團使用	吉他社	學務處課指組整體發展資本門計畫 項次：1-12-1 頁次：A	

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
18	立奏鐵琴	1. 尺寸：寬度106cm*高度78cm*深度62cm 2. 重量：24kg 3. 材質：鋁合金 4. 音域：C40~C76 3個八音度 5. 音準：A44Hz 6. 配件：琴槌、外蓋 7. 或同級品以上	1	台	52,000	52,000	學生社 團使用	室內樂 演奏社	學務處課指組整體 發展資本門計畫 項次：1-12-1 頁次：A7	
19	數位講桌	1. 材質：18mm華麗板； 2. 尺寸：約90*60*110cm； 3. 附三層置物空間、前後檔門； 4. 12V風扇； 5. 操作門：附鎖頭、安裝防盜系統； 6. 工作台：約86*18cm； 7. 隱藏式鍵盤抽屜； 8. 活動輪：4只活動輪皆可單獨固定； 9. 麥克風(含麥克風支架)； 10. 擴大機； 11. 或同級品以上。	2	台	51,000	102,000	學生社 團使用	學生 社團	學務處課指組整體 發展資本門計畫 項次：1-12-1 頁次：A7	
合 計						\$851,000				

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
1	數位相機	1. 2020萬畫素； 2. 1吋（13.2x8.8mm）Exmor CMOS感光元件； 3. 3.6倍光學變焦，等效焦長28-100mm； 4. F1.8-4.9 Vario-Sonnar T*鏡頭； 5. 感光度可向下擴充至80、100自動ISO可達25600； 6. 30-1/2000秒快門速度； 7. 每秒10張連拍速度； 8. Full HD 60p立體聲錄影，AVCHD編碼格式； 9. 內建光學防手震； 10. 3吋122.9萬畫素LCD； 11. 0.13 秒自動對焦； 12. 內建數位水平儀、可拍攝 RAW 檔； 13. 具備HDR、全景拍攝、自動肖像取景； 14. 使用MS Pro Duo / SD / SDHC / SDXC； 15. 鋰電池，拍攝330張或錄影80分鐘； 16. 原廠電池*2+記憶卡； 17. 或同級品以上。	1	台	24,000	24,000	學生社 團使用	學生 社團	學務處課指組整體發 展資本門計畫 項次：1-12-1 頁次：A7	原編列主 表#20
2	筆記型電腦	1. LCD：15吋； 2. CPU：Intel® Core™ i7-3612QM； 3. RAM：4GB / HDD：500GB； 4. DVD燒錄器； 5. 或同級品以上。	2	台	35,000	70,000	學生社 團使用	學生 社團	學務處課指組整體發 展資本門計畫 項次：1-12-1 頁次：A7	原編列標 餘款#1

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
3	爆米花機	1. 總產量(Hr)：1POT/2.5MIN, 5Kgs/HR； 2. 電壓：110V (220V) 50/60Hz； 3. 電熱：110V (220V) 電熱圈； 4. 溫度：270°C，13分鐘後開始操作； 5. 鍋子容量：12 盎司； 6. 體積：寬23 1/2 "×深23 1/2 "×高35 " =11才； 7. 重量：N.W. 45 Kgs , G.W. 85 Kgs； 8. 包裝：1PC IN A PAPER BOX & PACKED BY ONE WOODEN CASE ； 9. 含推車； 10. 或同級品以上。	1	台	56,000	56,000	學生社 團使用	學生 社團	學務處課指組整體發 展資本門計畫 項次：1-12-1 頁次：A7	原編列標 餘款#2
合 計						\$150,000				

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	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											

*「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	<p>鼓勵老師編纂教材及遠距教學，提高教學品質</p> <p>分配原則：依法規獎勵點數換算成獎勵金額分配之。</p> <p>審查機制：1. 遠距教學由電子計算機中心依據相關辦法彙整送教師研究獎勵評審委員會審查。</p> <p>2. 編纂教材經本校系教評、院教評與教師研究獎勵評審委員會三級三審審查。</p> <p>鼓勵老師編纂教材及遠距教學，提高教學品質（每點金額×總點數 = 獎勵總金額，編纂教材預計獎勵20件，每件獎勵金額將以點數計算，預估全部所須獎勵金100,000元；遠距教學預計獎勵20件，每件獎勵金額將以點數計算，預估全部所須獎勵金為160,000元。）</p>	編纂教材20件 遠距教學20件	260,000	研發處研技中心整體發展經常門計畫 項次：1-11-4 頁次：B36	
2	製作教具	<p>鼓勵老師製作教具，提高教學品質</p> <p>分配原則：依法規獎勵點數換算成獎勵金額分配之。</p> <p>審查機制：經本校系教評、院教評與教師研究獎勵評審委員會三級三審審查。</p> <p>（每點金額×總點數 = 獎勵總金額，預計獎勵20件，每件獎勵金額將以點數計算，預估全部所須獎勵金為100,000元。）</p>	20件	100,000	研發處研技中心整體發展經常門計畫 項次：1-11-4 頁次：B36	
3	改進教學	<p>獎勵改進教學</p> <p>分配原則：依法規獎勵點數換算成獎勵金額分配之。</p> <p>審查機制：經本校系教評、院教評與教師研究獎勵評審委員會三級三審審查。</p> <p>（每點金額×總點數 = 獎勵總金額，預計獎勵110件，每件獎勵金額將以點數計算，預估全部所須獎勵金為1430,000元。）</p>	110件	1,430,000	研發處研技中心整體發展經常門計畫 項次：1-11-1 頁次：B36	

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	<p>獎勵學術研究</p> <p>分配原則：依法規獎勵點數換算成獎勵金額分配之。</p> <p>審查機制：依要點規定由研發處研究及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「教師研究獎勵評審委員會審查」。</p> <p>（每點金額×總點數 = 獎勵總金額，預計獎勵80件，每件獎勵金額將以點數計算，預估全部所須獎勵金為660,000元。）</p>	80件	660,000	研發處研技中心整體發展經常門計畫 項次：1-11-2 頁次：B36	
5	研究	<p>專題研究計畫</p> <p>分配原則：依審查分數排序並依審查委員會建議之計畫金額分配。</p> <p>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。</p> <p>（\$50,000×75件=\$3,750,000）</p>	75件	3,750,000	研發處研技中心整體發展經常門計畫 項次：1-11-1 頁次：B36	

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	研習	<p>鼓勵教師參加與教學或業務有關之研討會或研習會</p> <p>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。</p> <p>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，教師研習獎勵名單並經本校獎助教師研究進修審查委員會審議通過。</p> <p>（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）</p>	155件	506,500	人事室整體發展經常門計畫 項次：1-11-1 頁次：B8	
7	進修	<p>鼓勵教師進修、提昇教學品質</p> <p>分配原則：本校教師進修學位名額，以各院（通識教育中心）教師總額之百分之十為限。</p> <p>審查機制：依據本校教師進修獎勵要點規定，進修教師申請獎勵，應填妥申請表檢附證明，陳校長核可後，教師進修獎勵名單並經本校獎助教師研究進修審查委員會審議通過。</p> <p>（以講師進修每學期每週減少基本授課時數3小時計算=\$575×4週×4.5個月×3鐘點=31,050） （\$31,050×10件=310,500）</p>	10件	310,500	人事室整體發展經常門計畫 項次：1-11-1 頁次：B8	

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
8	著作	<p>獎勵教師學術著作</p> <p>分配原則：依法規獎勵點數換算成獎勵金額分配之。</p> <p>審查機制：經本校系教評、院教評與教師研究獎勵評審委員會三級三審審查。</p> <p>（每點金額×總點數 = 獎勵總金額，預計獎勵580件，每件獎勵金額將以點數計算，預估全部所須獎勵金為3,850,000元。）</p>	580件	3,850,000	研發處研技中心整體發展經常門計畫 項次：1-11-3 頁次：B36	
9	升等送審	<p>鼓勵教師升等、提高教師素質</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>非自審：{\$3,500(審查費/人)×3(人)}×10(件)=\$105,000</p> <p>自 審：{\$3,500(審查費/人)×6(人)}×8(件)=\$168,000</p>	18件	273,000	人事室整體發展經常門計畫 項次：1-11-1 頁次：B8	

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	<p>分配原則：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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，102年外聘社團講師預估67,000元(即補助款270,000元*1/4)。 2. 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，101年度規劃「服務學習課程與推展主題系列活動」計(4個計畫)×\$50,000+(1個計畫)×\$33,000=233,000元。 <p>審查機制：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 主題系列活動 5件	300,000	學務處整體發展經常門計畫 項次：1-11-1 頁次：B15	

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	<p>鼓勵行政人員參加相關業務之研習會</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>(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$)</p>	50件	100,000	人事室整體發展經常門計畫 項次：1-11-1 頁次：B8	
12	新聘暨現有教師薪資	<p>補助新聘及現有教師薪資</p> <p>分配原則：補助新聘教師薪資為優先，次為職級較高之現有教師薪資。</p> <p>審查機制：本校教師之聘任依據「明新科技大學教師聘任辦法」之規定，應經系、院、校三級教評會審議。</p> <p>預估102年新聘教師及現有教師升等後之薪資差額 (新聘教師$\\$560,000 \times 1 \text{人次} = 560,000$)</p>	新聘教師1人次	560,000	人事室整體發展經常門計畫 項次：1-11-1 頁次：B8	

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	<p>為助於師生學術研究使用，購置IEL電機電子全文資料庫（IET Electronic Library）。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	1套	2,000,000	圖書館讀者服務組-電子資料庫採購計畫 項次：1-2-2 頁次：B50	
合 計				\$14,100,000		

※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											

※「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。

明新科技大學 101 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：102 年 03 月 19 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	馮丹白 校長		1
教務處	張聰慧 教務長		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	林初昌 研發長		5
會計室	林秋紅 主任	林秋紅	6
人事室	陳水竹 主任	陳水竹	7
圖書館	蔡秀滿 館長	蔡秀滿	8
電算中心	盧裕溢 主任	盧裕溢	9
工學院	翁文爐 院長	翁文爐	10
管理學院	張盛鴻 院長	張盛鴻	11
服務學院	李得盛 院長	李得盛	12
人文社會學院	朱言明 院長	朱言明	13
通識教育中心	劉崇治 主任	劉崇治	14

請假

請假

明新科技大學 101 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：102 年 03 月 19 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 15
電 機 系	周貴生 委員	周貴生 16
電 子 系	顏培仁 委員	顏培仁 17
化 材 系	梁世明 委員	梁世明 18
土 環 系	張謝淵 委員	張謝淵 19
光 電 系	吳明瑞 委員	吳明瑞 20
資 工 系	李紀萍 委員	李紀萍 21
工 管 系	張瑪利 委員	張瑪利 22
資 管 系	陳以裕 委員	陳以裕 23
國 企 系	李俊德 委員	請假 24
財 金 系	朱克聰 委員	請假 25
企 管 系	楊政學 委員	楊政學 26
旅 管 系	鄒靜珊 委員	鄒靜珊 27
幼 保 系	邱昆益 委員	邱昆益 28
休 閒 系	廖淑容 委員	廖淑容 29
老 服 系	郭益悅 委員	郭益悅 30

明新科技大學 101 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：102 年 03 月 19 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 31
運管系	蔡明松 委員	蔡明松 32
語言教學中心	劉秀菁 委員	劉秀菁 33

列席人員：

單位	列席人員	簽名
圖書館採編組	葛廷斌 組長	葛廷斌 34
採購組	彭育秀 組長	彭育秀 35
校企組	莊銘燦 組長	莊銘燦 36
採購組	李淑英 小姐	李淑英 37
採購組	林照雯 小姐	林照雯 38
會計室	傅惠貞 小姐	傅惠貞 39
會計室	林秋月 小姐	林秋月 40
		41
		42
		43
		44
		45

101學年度第2學期第3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
(102年06月27日)

明新科技大學 101 學年度第 2 學期第 3 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：102 年 06 月 27 日(星期四)上午 10 時

地點：鴻超樓一樓平面會議室

主席：林初昌研發長

出席人員：如簽到單

記錄：徐莉樺

壹、主席致詞：

感謝各位委員參加會議，原擔心暑假期間會因人數不足，無法順利召開會議，今出席率這麼高，希望會議順利進行，現在開始會議，謝謝。

貳、確認上次會議紀錄：

確認「明新科技大學 101 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」，請詳見附件一，第 3 頁。

參、業務報告：

- 一、推動「教育部發展典範科技大學計畫」計畫書申請業務，已於 102 年 4 月 1 日送達教育部。
- 二、101 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費學校自評資料，已於 102 年 4 月 3 日寄送管科會。
- 三、教育部函示，審計部教育農林審計處調查私立技專校院執行「100 年度及 101 年度獎勵補助私立技專校院整體發展經費」之審查意見，已於 102 年 6 月 18 日將回復說明及佐證資料報部。
- 四、103 年度獎勵補助私立技專校院整體發展經費學校基本資料資訊系統提前填報(學生技能檢定證照、學生英檢證照、勞作教育及服務學習、整體教學資源投入統計表、各校投入教學資源經費、校務發展經費籌措成效)作業，已於 102 年 6 月 21 日完成。

肆、議題討論：

提案一：102 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「102 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 10 點第 1 項第 5 款在維持總金額不變原則下，報部項目、規格、數量及細項改變者，應經由專責小組會議通過，其會議紀錄(包括簽到單)、變更項目對照表及理由應存校備查，於執行績效訪視時一併查核。

(二)申請變更儀器設備項目為優先序#177 及#212，請詳見附件二，第 5 頁。

(三)申請變更儀器設備規格為優先序#76 及學輔設備#2，請詳見附件三，第 6 頁。

(四)優先序#177 項目變更-電子系代表補充說明：原 51 吋 3D LED 顯示器已經停產，故改購買 51 吋 3D 薄型電漿電視。

(五)優先序#212 項目變更-張院長補充說明：當初編列購置數位單眼相機，後來經費不足，現在變更項目規格改買數位相機，請各位委員審核。

(六)優先序#76 規格變更-廖委員代為補充說明：優先序#76 數位相機之規格內

容文字的修正，請委員支持。

(七)學輔設備優先序#2 規格變更-蔡組長補充說明：學輔設備優先序#2 混音器規格內容也是文字內容的修正，請委員支持。

(八)電算中心委員：1.關於電子系電漿電視，建議是否改成購置平面電視。

2.學輔設備優先序#2 規格內容：「1.10 個 Canon 訊號輸入，8 個 MONO 訊號輸入」Canon 是否有誤，是不是廠牌名？

(九)電子系委員：Canon 為音響訊號頭的名稱，非數位相機廠牌名。

(十)電子系代表第二次補充說明：提請變更前已有詢問廠商，僅電漿電視之規格較符合。

(十一)電子系委員：建議已提規格變更，是否改買液晶電視。

(十二)工學院院長：如不變更規格，採購方面是否有困難？

(十三)採購組組長：與電子系聯繫了解後，原申請項目規格內容就是電漿電視的規格，申請項目變更方式規格異動較少，也符合預算。

決 議：照案通過。

提案二：「102 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」經常門執行內容變更，提請討論。

說 明：(一)經常門優先序#10-學生事務與輔導相關經費，因應 102 學年度健康宿舍之推展，將主題系列活動變更為辦理宿舍教育推展計畫，請詳見附件四，第 7 頁。

(二)學務長：因今年推行健康宿舍教育計畫，希望此經費全力挹注推動計畫，詳細內容請負責的蔡小姐補充說明。

(三)學務處蔡小姐補充說明：去年編列學生事務與輔導相關經費的計畫時，顧慮教育部於 100 年開始未補助服務學習課程相關費用，於是去年將整體發展經費編著與推展服務與學習輔導課程的主題系列活動，於今年教育部學生事務輔導經費內支應此課程與相關活動，在資源上不要重疊，所以把整體發展經費改推展健康宿舍教育計畫，計畫內容已規劃出，希望從學生的強身健體活動、心靈成長與學習課程整個融入，採動靜態的方式在宿舍內實施，可培養學生良好的學習心態，健康的生活習慣，希望能夠通過讓健康宿舍教育計畫使用整體發展經費執行，因目前推動健康宿舍教育計畫沒有其他經費可支應。

(四)電算中心委員：原計畫的分配原則是 4 個計畫×\$50,000+1 個計畫×\$33,000=\$233,000，現修正後鎖定一個主題計畫，內容內寫”計有 8 個計畫”，做分配時易產生模糊，建議是否適度修正。

決 議：修正「……計有 8 個子計畫……」，修正後通過。

伍、臨時動議：

無。

陸、主席結論：

謝謝各位員的參與，祝大家暑假愉快。

柒、散會。

擬辦：

組長簡鴻儒

審核：

研究發展處
研 發 長 林 祈 昌

核定：0710
1600

校長馮丹白

明新科技大學 101 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：102 年 3 月 19 日(星期二)中午 12 時 10 分

地點：管理學院大樓一樓 106 會議室

主席：翁文爐院長

出席人員：如簽到單

記錄：徐莉樺

壹、主席致詞：因校長另有要事、研發長得重感冒無法出席會議，由我代理主持。為爭取時間，開始進行會議。

貳、確認上次會議紀錄：確認「明新科技大學 101 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」(請詳見附件一，第 3 頁)

參、業務報告：

- 一、本校執行「101 年私立技專校院整體發展獎勵補助經費」已於 102 年 03 月 01 日前完成呈報「101 年整體發展獎勵補助經費執行清冊」資料。
- 二、教育部函示，因應審計部教育農林審計處調查私立技專校院執行「100 年度及 101 年度獎勵補助私立技專校院整體發展經費」情況，已於 102 年 2 月 26 日前，將「私立技專校院整體發展獎勵補助經費調查表」回傳管科會。
- 三、推動「教育部發展典範科技大學計畫」計畫書申請業務，將於 102 年 4 月 2 日上午 10 時前送達教育部。
- 四、101 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費學校自評資料，將於 102 年 4 月 3 日前寄送管科會。

肆、議題討論：

提案一：「102 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：1.101 年 11 月整體發展經費支用計畫書申請版，請詳見附件二，第 5 頁。

- 2.依教育部於 102 年 02 月 08 日臺教技(三)字第 1020023625F 號函覆「102 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」案，支用計畫書修正內容依委員書面審查意見敬會相關單位協助修正，將於期限內(4/1)辦理報部作業，請詳見附件三，第 9 頁。

決議：無異議通過。

提案二：「102 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」資本門經費分配修正，提請討論。

說明：1. 教學及研究設備經費原金額為 29,725,000 元，依比例 85.25%，調整為 28,049,000 元，請詳見附表二及四，第 10、13 頁。

- 2.為符合教學及研究設備經費，將原主表優先序#207、208、210 挪至標餘款，原標餘款優先序#28 放置主表，以調整成 28,049,000 元，比例 85.25%，請詳見附表二及四，第 10、89~90 頁。

- 3.圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體經費原金額為 4,400,000 元，依比例 12.16%，調整為 4,000,000 元，請詳見附表二及六，第 10、100 頁。

- 4.學生事務與輔導相關設備費用原金額 875,000 元，依比例 2.59%，調整為 851,000 元，請詳見附表二及七，第 10、101 頁。

決議：無異議通過。

提案三：「102年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」經常門經費修正，提請討論。

說明：1.經常門經費原為 15,000,000 元，調整為 14,100,000 元，請詳見附表三及九，第 11、113 頁。

2.經常門各執行項目依前一年度執行狀況，略作調整，並增列經常門優先序#13「資料庫訂閱費」有助於師生學術研究使用。

決議：無異議通過。

伍、臨時動議：

無。

陸、主席結論：

感謝大家參加會議，謝謝。

柒、散會。

批
主任 李榮泰
秘書

擬辦：

組長 莊銘燦
0319

審核：

研究發展處處長 林初昌
5322

核定：

校長 馮丹白
102.3.25

附件二

102 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	
177	液晶電視	1. 51 吋 3D LED 顯示器。 2. 視訊盒。 3. 3 組 HDMI v1.3 端子輸入。 4. USB2.0 多媒體影音播放。 5. 600Hz 6. 10 倍速 PVR，數位頻道預約錄影 7. 或同級品以上。	1	35,000	35,000	電子系	177	電漿電視	1. 51 吋 3D 薄型電漿電視。 2. 視訊盒。 3. 3 組 HDMI 端子輸入。 4. USB2.0 多媒體影音播放。 5. 10 倍速 600Hz 6. PVR 數位頻道預約錄影 7. 或同級品以上。	1	35,000	35,000	電子系	原 51 吋 3D LED 顯示器已停產，改為 51 吋 3D 薄型電漿電視。
212	數位單眼相機	1. APS 約 2400 萬畫素、1.5 倍鏡頭焦距、CMOS 感應器 2. SD 兼 UHS-I 的 SDHC 和 SDXC 記憶卡、讀卡機 3. 電池*2、充電器、USB 等相關線材、機身蓋及接目 鏡蓋等基本配件， 4. 腳架 5. 螢幕 3 英寸、約 92 萬 VGA 6. 內建單聲道或外置立體聲收音器、自動對焦 7. 或同級以上	1	17,000	17,000	管研所	212	數位相機	1. 相機類型：內建閃光燈可換鏡頭式數位相機 2. 有效畫素約 1610 萬畫素，總像素約 1650 萬畫素(含鏡頭 16-50mm) 3. 螢幕 3 英寸(含)以上 4. 內建單聲道揚聲器 5. 附電池*1、32G 記憶卡*1、充電器*1、附三腳架 1 支 6. 或同級以上	1	17,000	17,000	管研所	因編列之預算不足購置數位單眼相機，故申請變更購買數位相機
變更項目金額小計					\$ 52,000		變更項目金額小計					\$ 52,000		

明新科技大學請購單規格變更申請表

請購編號：

請購單位	電子系	使用地點	電子館 210 室多媒體視聽室	申請日期	102.05.31
案由	102 年度整體發展獎勵補助款教學儀器設備優先序第 177 項次				
說明	原 51 吋 3D LED 顯示器已停產，改為 51 吋 3D 薄型電漿電視。				
變更項目對照表	變更前		變更後		
優先序	177		177		
設備名稱	液晶電視		電漿電視		
數量/單位	1 套		1 套		
設備規格	1. 51 吋 3D LED 顯示器。 2. 視訊盒。 3. 3 組 HDMI v1.3 端子輸入。 4. USB2.0 多媒體影音播放。 5. 600Hz 6. 10 倍速 PVR，數位頻道預約錄影 7. 或同級品以上。		1. 51 吋 3D 薄型電漿電視。 2. 視訊盒。 3. 3 組 HDMI 端子輸入。 4. USB2.0 多媒體影音播放。 5. 10 倍速 600Hz 6. PVR 數位頻道預約錄影 7. 或同級品以上。		
申請人	約僱技師 余易杰	分機	3146	其他連絡方式	0920995266
二級主管/系主任	電子系 主任 秦弘毅	一級主管	工學院 翁文爐(甲)		
會簽單位	<input type="checkbox"/> 電算中心(電腦資訊與印表機) <input checked="" type="checkbox"/> 研發處(教育部獎補助款) <input type="checkbox"/> 營繕組(冷氣空調、水電及監視設備) <input type="checkbox"/> 事務組(飲水機設備) <input type="checkbox"/> 其他	組員 徐莉樺	組長 簡鴻儒	研究發展處 林初昌	
會計室	辦事員 林秋月	會計室 會計主任 林秋紅			
採購單位	書記 李淑英	組長 彭育秀	總務處	總務長 陳永忠	
校長或授權核准人	校長 馮丹白(甲)				

變更流程：



明新科技大學請購單規格變更申請表

請購編號：

請購單位	管研所	使用地點	管院大樓 518 室	申請日期	102/6/17
案由	102 年度整體發展獎勵補助款教學儀器設備優先序第 212 項次				
說明	因編列之預算不足購置數位單眼相機，故申請變更購買數位相機				
變更項目對照表	變更前		變更後		
優先序	212 ✓		212 ✓		
設備名稱	數位單眼相機 ✓		數位相機		
數量/單位	1 台		1 台		
設備規格	1. APS 約 2400 萬畫素、1.5 倍鏡頭焦距、CMOS 感應器 2. SD 兼 UHS-I 的 SDHC 和 SDXC 記憶卡，讀卡機 3. 電池*2、充電器、USB 等相關線材、機身蓋及接目鏡蓋等基本配件、 4. 腳架 ✓ 5. 螢幕 3 英寸、約 92 萬 VGA ✓ 6. 內建單聲道或外置立體聲收音器、自動對焦 ✓ 7. 或同級以上 ✓		1. 相機類型：內建閃光燈可換鏡頭式數位相機 ✓ 2. 有效畫素約 1610 萬畫素，總像素約 1650 萬畫素(含鏡頭 16-50mm) 3. 螢幕 3 英寸(含) 以上 4. 內建單聲道揚聲器 ✓ 5. 附電池*1、32G 記憶卡*1、充電器*1、附三腳架 1 支 ✓ 6. 或同級以上 ✓		
申請人	書記呂孟純 6/17	分機	2255	其他連絡方式	
二級主管/系主任	管研所 張盛鴻 1020617	一級主管	管理學院 張盛鴻 1020617		
會簽單位	<input type="checkbox"/> 電算中心(電腦資訊與印表機) <input checked="" type="checkbox"/> 研發處(教育部獎補助款) <input type="checkbox"/> 營繕組(冷氣空調、水電及監視設備) <input type="checkbox"/> 事務組(飲水機設備) <input type="checkbox"/> 其他	組員徐莉樺 0617	組長簡鴻儒 1020617	研究發展處 林初昌 1020617	0617 1600
會計室	辦事員林秋月 102.06.18	會計室 林秋紅 會計主任 6/18			
採購單位	書記李淑英 102.06.18	組長彭育秀 6/18	總務處	總務長陳永忠 6/18	
校長或授權核准人	校長馮丹白(印) 102.6/20				

變更流程：



102 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	
76	數位相機	1.1800 萬像素以上 2.28mm F1.8 (28 1.8) 廣角鏡 3.或同級品以上	1	46,000	46,000	服管所	76	數位相機	1.1800 萬像素以上 2.20mm F2.8 USM 鏡頭 3.或同級品以上	1	46,000	46,000	服管所	筆誤
學 輔 設 備 #2	混音器	1.通道：16 (12 單聲道，立體聲) 輸入麥克風前置放大器 12×XLR(CH1 月 12 日)； 2.輸入：第 12 行×1/4 “(CHI-12)，4×1/4” (立體聲 1,2)，2×RCA (2 TRK) 輸入：沒有其他的輸入輸出：主 2×XLR，1×1/4 “(單聲道)； 3.輸出：直接無直接輸出輸出：其他 2×RCA (REC)，2 個 1/4 “(監視器)； 4.發送/返回：I/O 1×1/4 “(AUX)，1 個 1/4” (FX)，2 個 1/4 “(返回)輔助發送 1 個 AUX 1(前置/後置)，1 個 FX (郵政)； 5.12 組立體音源輸入 2 組 W: 432mm H:91mm D:362mm Weight:5.8 kg； 6.或同級品以上。	1	25,000	25,000	學生會	學 輔 設 備 #2	混音器	1.10 個 Canon 訊號輸入，8 個 MONO 訊號輸入 2.4 組 Sterer 訊號輸入，14 個訊號輸出 3.6 個單鍵壓縮器，3 段等化器(±15) 4.10 個高通濾波器 5.或同級品以上。	1	25,000	25,000	學生會	筆誤
變更項目金額小計					\$ 71,000		變更項目金額小計					\$ 71,000		

明新科技大學請購單規格變更申請表

請購編號：

請購單位	服務學院服管所	使用地點	立緒樓 713 室 數位服務特色實驗室	申請日期	102.5.16
案由	102 年度整體發展獎勵補助款教學儀器設備優先序第 76 項次				
說明	文字修正 外務掛				
變更項目對照表	變更前		變更後		
優先序	76 ✓		76 ✓		
設備名稱	數位相機 ✓		數位相機 ✓		
數量/單位	1 組 ✓		1 組 ✓		
設備規格	1. 1800 萬像素以上 ✓ 2. 28mm F1.8 (28 1.8) 廣角鏡 3. 或同級品以上 ✓		1. 1800 萬像素以上 2. 20mm F2.8 USM 鏡頭 ✓ 3. 或同級品以上 ✓		
申請人	助理教授 游豐吉	分機	6963	其他連絡方式	0912752586
二級主管/系主任	服管所 李得盛		一級主管	服務事業學院 李得盛	
會簽單位	<input type="checkbox"/> 電算中心(電腦資訊與印表機) <input checked="" type="checkbox"/> 研發處(教育部獎補助款) <input type="checkbox"/> 營繕組(冷氣空調、水電及監視設備) <input type="checkbox"/> 事務組(飲水機設備) <input type="checkbox"/> 其他		組員 徐莉樺	組長 簡鴻儒	研究發展處 林弼昌
會計室	辦事員 林秋月	會計室 林秋紅			
採購單位	書記 李淑英	組長 彭育秀	總務處	總務長 陳永忠	
校長或授權核准人	校長 馮丹白				

變更流程：



明新科技大學請購單規格變更申請表

請購編號：

請購單位	學務處課指組	使用地點	學生會	申請日期	102.06.21	
案由	102 年度整體發展獎勵補助款學生事務與輔導相關設備優先序第 2 項次					
說明	文字修正					
變更項目對照表		變更前		變更後		
優先序		2		2		
設備名稱		混音器		混音器		
數量/單位		1 台		1 台		
設備規格		1. 通道：16 (12 單聲道，立體聲) 輸入麥克風前置放大器 12×XLR(CH1 月 12 日)； 2. 輸入：第 12 行×1/4 “(CH1-12)·4×1/4” (立體聲 1, 2)，2×RCA (2 TRK) 輸入：沒有其他的輸入輸出：主 2×XLR，1×1/4 “(單聲道)； 3. 輸出：直接無直接輸出輸出：其他 2×RCA (REC)，2 個 1/4 “(監視器)； 4. 發送/返回：I / O 1×1/4 “(AUX)，1 個 1/4” (FX)，2 個 1/4 “(返回) 輔助發送 1 個 AUX 1 (前置/後置)，1 個 FX (郵政)； 5. 12 組立體音源輸入 2 組 W: 432mm H: 91mm D: 362mm Weight: 5.8 kg； 6. 或同級品以上。		1. 10 個 Canon 訊號輸入，8 個 MONO 訊號輸入 2. 4 組 Sterer 訊號輸入，14 個訊號輸出 3. 6 個單鍵壓縮器，3 段等化器(±15) 4. 10 個高通濾波器 5. 或同級品以上。		
申請人	約聘學輔人員 張家豪 6-1		分機	2369	其他連絡方式	0912369136
二級主管/系主任	組長 蔡明松 6-1		一級主管		學生事務處學務長 陳密 12-16-1	
會簽單位	<input type="checkbox"/> 電算中心(電腦資訊與印表機) <input checked="" type="checkbox"/> 研發處(教育部獎補助款) <input type="checkbox"/> 營繕組(冷氣空調、水電及監視設備) <input type="checkbox"/> 事務組(飲水機設備) <input type="checkbox"/> 其他		組員 徐莉樺 06-21 16-31		組長 簡鵬 06-21 16-31 研發處 林初昌 06-21 14-20	
會計室	辦事員 林秋月 10-06-24		會計室 林秋紅 會計主任 6/24			
採購單位	書記 李淑英 10-06-25		組長 彭育秀 10-06-25		總務處 總務長 陳永忠 6/24	
校長或授權核准人	校長 馮勝白 10-2-17					

變更流程：



附件四

102 年度獎勵補助經費變更項目對照表－申請經常門項目不變，內容說明改變

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	內容說明 (含分配原則、審查機制說明)	預估案次	預估金額	使用單位	優先序	項目名稱	內容說明 (含分配原則、審查機制說明)	預估案次	預估金額	使用單位	
10	學生事務與輔導相關經費	<p>分配原則：</p> <p>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，102 年外聘社團講師預估 67,000 元(即補助款 270,000 元 *1/4)。</p> <p>2.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，101 年度規劃「服務學習課程與推展主題系列活動」計(4 個計畫)×\$ 50,000+(1 個計畫)×\$ 33,000=233,000 元。</p> <p>審查機制：</p> <p>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)。</p> <p>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。</p>	外聘社團講師 1 件 主題系列活動 5 件	300,000	學務處	10	學生事務與輔導相關經費	<p>分配原則：</p> <p>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，102 年外聘社團講師預估 67,000 元(即補助款 270,000 元 *1/4)。</p> <p>2.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，102 年度規劃「健康宿舍推展計畫」以「專心學、用心過、開心玩、放心住」四個面向，採動靜態方式於宿舍內實施，期望培養住宿生養成良好學習心態、健康生活習慣、學習對自己負責，將學習由被動變為主動並放大學習視野，成為學生未來人生態度的身心增長、智慧活化重要指標，計 8 個子計畫，共計 233,000 元。</p> <p>審查機制：</p> <p>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)。</p> <p>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。</p>	外聘社團講師 1 件 主題系列活動 8 件	300,000	學務處	因應 102 學年度健康宿舍之推展，將主題系列活動變更為辦理宿舍教育推展計畫
變更項目金額小計				\$ 300,000	變更項目金額小計				\$ 300,000			

明新科技大學 101 學年度第 2 學期第 3 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：102 年 06 月 27 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	馮丹白 校長	請假 1
教務處	張聰慧 教務長	請假 2
學務處	陳 密 學務長	陳密 3
總務處	陳永忠 總務長	請假 4
研發處	林初昌 研發長	林初昌 5
會計室	林秋紅 主任	林秋紅 6
人事室	陳水竹 主任	陳水竹 7
圖書館	蔡秀滿 館長	蔡秀滿 8
電算中心	盧裕溢 主任	盧裕溢 9
工學院	翁文爐 院長	翁文爐 10
管理學院	張盛鴻 院長	張盛鴻 11
服務學院	李得盛 院長	請假 12
人文社會學院	朱言明 院長	朱言明 13
通識教育中心	劉崇治 主任	劉崇治 14

明新科技大學 101 學年度第 2 學期第 3 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：102 年 06 月 27 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 15
電 機 系	周貴生 委員	周貴生 16
電 子 系	顏培仁 委員	顏培仁 17
化 材 系	梁世明 委員	梁世明 18
土 環 系	張謝淵 委員	請假 19
光 電 系	吳明瑞 委員	吳明瑞 20
資 工 系	李紀萍 委員	李紀萍 21
工 管 系	張瑪利 委員	張瑪利 22
資 管 系	陳以裕 委員	陳以裕 23
國 企 系	李俊德 委員	李俊德 24
財 金 系	朱克聰 委員	朱克聰 25
企 管 系	楊政學 委員	楊政學 26
旅 管 系	鄒靜珊 委員	鄒靜珊 27
幼 保 系	邱昆益 委員	請假 28
休 閒 系	廖淑容 委員	廖淑容 29
老 服 系	郭益悅 委員	郭益悅 30

明新科技大學 101 學年度第 2 學期第 3 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：102 年 06 月 27 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 31
運 管 系	蔡明松 委員	蔡明松 32
語言教學中心	劉秀菁 委員	劉秀菁 33

列席人員：

單 位	列席人員	簽 名
圖書館採編組	葛廷斌 組長	葛廷斌 34
採 購 組	彭育秀 組長	彭育秀 35
校 企 組	簡鴻儒 組長	簡鴻儒 36
採 購 組	李淑英 小姐	李淑英 37
採 購 組	林照雯 小姐	林照雯 38
會 計 室	傅惠貞 小姐	傅惠貞 39
會 計 室	林秋月 小姐	林秋月 40
電 子 系	張祖華 老師	余易杰代 41
服 管 所	游豐吉 老師	游淑容代 42
學務處	蔡明松	蔡明松 43
		44
		45

102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
(102年10月01日)

明新科技大學102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：102年10月01日(星期二)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：

各位同仁，大家午安，勞動各位午休時間參與專責小組會議，因教育部對於私立技專校院整體發展經費的撥付，並對於經費的執行要求透明公開的程序，經費的分配與執行，過程中有任何的變更，都需要經過專責小組的討論與監督。每一年教育部委託管科會請委員到學校看經費執行運用，以及經費運用訂定的標準都不一樣，校內同仁面對管科會訪視，在執行教育部的經費過程中，一直是被教育部用高標準檢視，所以專責小組根據教育部相關規定，認真的執行查看經費的運用是否符合教育部撥付經費的目的，我想至關重要，今日的提案為原計畫的項目、規格變更，請委員查看申請變更項目規格的理由是否恰當，現在我們正式進入會議程序。

貳、確認上次會議紀錄：確認「明新科技大學101學年度第2學期第3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3頁。

參、業務報告：

一、102年08月07日完成「私立技專校院執行101年度整體發展獎勵補助經費運用績效訪視」計畫書面審查報告學校申覆說明報部作業。

二、102年09月25日完成「103年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費資訊系統學校基本資料」報部作業。

三、準備102年10月25日「102年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費實地資料查核」訪視作業。

(一)校企組組長：相關作業已委託相關業務單位開始準備。另外，為慎重起見，於前一星期(10/18)，請校內一級主管擔任評審委員作預校。

(二)主席：這次10月25日雲科大獎勵補助工作小組到校查看填報資料，所以對於獎勵補助經費的執行，上級單位的查核有兩種型態，一個是雲科大獎勵補助工作小組看有關於填報系統的資料，如有100位學生得到證照，就要查看這100位證照的相關資料、有多少件的產學合作案件，就會查看有是否有這麼多案件，金額符不符合，填報數據有誤一定會影響這項目評量的結果，這是對於數據的查核。另外，教育部委託管科會查看經費執行的績效，是否符合原來計畫、看採購程序是否符合、採購後的物件是否存放在定點、財產標籤是否有標示出「000年度教育部獎補助」字樣以及委員的實地查看設備。因對於經費的核配指標會有不同的重點，將會趨於嚴格，也要以正面的態度面對，委員到校檢視用通用的高標準要求我們，對於校內管理系統業務是個提醒作用，也是一個蠻好的學習機會。10月25日是查看填報數據資料準不準確，往後管科會還會來看上一年度的經費執行，是否符合標準作業流程等。

肆、議題討論：

提案一：102 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「102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10點第1項第5款在維持總金額不變原則下，報部項目、規格、數量及細項改變者，應經由專責小組會議通過，其會議紀錄（包括簽到單）、變更項目對照表及理由應存校備查，於執行績效訪視時一併查核。

(二)申請變更儀器設備項目為優先序#108、#121 及標餘款#9，請詳見附件二，第 6 頁。

(三)申請變更儀器設備規格為優先序#115、#121、#130 及#131，請詳見附件三，第 11 頁。

(四)優先序#108 項目變更-資工系蘇老師補充說明：此項為項目名稱之變更，原請購四旋翼機器人為四個螺旋槳的飛機，現在廠商推出六個螺旋槳的較穩且可載重較多，價格也與當初預估價錢相當，所以申請變更購買六個螺旋槳的直升飛機，報告完畢。

(五)優先序#121 項目變更-土環系林主任補充說明：這項的採購是從原先的 8 片太陽能節能玻璃，其中的 4 片變更為帷幕玻璃，來作太陽能節能玻璃與帷幕玻璃的比較，以上補充，謝謝。

(六)優先序標餘款#9 項目變更-國企系委員代表補充說明：有關國企系這幾項軟體的變更，為配合國企系於今年已提出更改系名，如教育部通過，明年將成為「行銷與流通管理系」，所以設備改成「市調問卷暨分析系統」，詳細資料敬請參考變更申請表，謝謝。

(七)優先序#115 規格變更-資工系蘇老師補充說明：此項目為規格變更，原高速中型 DC 馬達套件的規格內容是以轉速為準，現在學生製作專題是作人形機器人，改以扭力為主，所以需要扭力較大，速度可不用這麼快，報告完畢。

(八)優先序#121 規格變更-土環系林主任補充說明：原二幢太陽節能屋，現改为一幢，太陽能節玻璃僅需 4 片，謝謝。

(九)優先序#130 及#131 規格變更-電機系詹老師補充說明：因配合目前教學研究需求，變更設備規格。

決議：照案通過。

伍、臨時動議：

無。

陸、主席結論：

對於未來規畫中長程校務發展計畫書，因教育部要求獎勵補助款要配合規劃於中長程校務發展計畫書中，以及本人會讓全校的老師與同仁都動員起來參與計畫書的寫作，不再只是少數管理的單位主管商量出來的成果，換言之，校園民主、學校的發展、目標、策略及每一年要達成目標、執行的計畫，讓老師們都耳熟能詳，因為是大家共同寫作、共同制定。一個好的計劃也要跟財務結合一起，所以這次的計畫書也需要會計室一起動員，在財務規劃出 120%的額度，分配給各單位規劃並排列優先順序，使財務面與計畫面能結合在一起。全國 170 多所大專校院都有中長程發展計畫，我所看過的，好的計畫

書完全可結合財務規劃、稽核時間點，就可以看到計畫的成效與成果，也可以讓社會論證我們是一所認真辦學的學校，往後的獎勵補助經費，須請各院強力主導各系的未來發展及提列的設備需求，確實的編列在計畫書中，為未來四年的最高指導原則，同時隨著外部環境的變遷，計畫也會隨著修正，而不是任意隨便，讓大家都知道計畫的執行時間點，個人在其中所該負責的任務，對於總體目標產出量與質的貢獻，希望此次全校動員起來認真的做一次中長程發展計畫，往後就會駕輕就熟，亦請專責小組監督有關獎勵補助業務，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

明新科技大學 101 學年度第 2 學期第 3 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：102 年 06 月 27 日(星期四)上午 10 時

地點：鴻超樓一樓平面會議室

主席：林初昌研發長

出席人員：如簽到單

記錄：徐莉樺

壹、主席致詞：

感謝各位委員參加會議，原擔心暑假期間會因人數不足，無法順利召開會議，今出席率這麼高，希望會議順利進行，現在開始會議，謝謝。

貳、確認上次會議紀錄：

確認「明新科技大學 101 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」，請詳見附件一，第 3 頁。

參、業務報告：

- 一、推動「教育部發展典範科技大學計畫」計畫書申請業務，已於 102 年 4 月 1 日送達教育部。
- 二、101 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費學校自評資料，已於 102 年 4 月 3 日寄送管科會。
- 三、教育部函示，審計部教育農林審計處調查私立技專校院執行「100 年度及 101 年度獎勵補助私立技專校院整體發展經費」之審查意見，已於 102 年 6 月 18 日將回復說明及佐證資料報部。
- 四、103 年度獎勵補助私立技專校院整體發展經費學校基本資料資訊系統提前填報(學生技能檢定證照、學生英檢證照、勞作教育及服務學習、整體教學資源投入統計表、各校投入教學資源經費、校務發展經費籌措成效)作業，已於 102 年 6 月 21 日完成。

肆、議題討論：

提案一：102 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「102 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 10 點第 1 項第 5 款在維持總金額不變原則下，報部項目、規格、數量及細項改變者，應經由專責小組會議通過，其會議紀錄(包括簽到單)、變更項目對照表及理由應存校備查，於執行績效訪視時一併查核。

(二)申請變更儀器設備項目為優先序#177 及#212，請詳見附件二，第 5 頁。

(三)申請變更儀器設備規格為優先序#76 及學輔設備#2，請詳見附件三，第 6 頁。

(四)優先序#177 項目變更-電子系代表補充說明：原 51 吋 3D LED 顯示器已經停產，故改購買 51 吋 3D 薄型電漿電視。

(五)優先序#212 項目變更-張院長補充說明：當初編列購置數位單眼相機，後來經費不足，現在變更項目規格改買數位相機，請各位委員審核。

(六)優先序#76 規格變更-廖委員代為補充說明：優先序#76 數位相機之規格內

容文字的修正，請委員支持。

(七)學輔設備優先序#2 規格變更-蔡組長補充說明：學輔設備優先序#2 混音器規格內容也是文字內容的修正，請委員支持。

(八)電算中心委員：1.關於電子系電漿電視，建議是否改成購置平面電視。
2.學輔設備優先序#2 規格內容：「1.10 個 Canon 訊號輸入，8 個 MONO 訊號輸入」Canon 是否有誤，是不是廠牌名？

(九)電子系委員：Canon 為音響訊號頭的名稱，非數位相機廠牌名。

(十)電子系代表第二次補充說明：提請變更前已有詢問廠商，僅電漿電視之規格較符合。

(十一)電子系委員：建議已提規格變更，是否改買液晶電視。

(十二)工學院院長：如不變更規格，採購方面是否有困難？

(十三)採購組組長：與電子系聯繫了解後，原申請項目規格內容就是電漿電視的規格，申請項目變更方式規格異動較少，也符合預算。

決議：照案通過。

提案二：「102 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費」經常門執行內容變更，提請討論。

說明：(一)經常門優先序#10-學生事務與輔導相關經費，因應 102 學年度健康宿舍之推展，將主題系列活動變更為辦理宿舍教育推展計畫，請詳見附件四，第 7 頁。

(二)學務長：因今年推行健康宿舍教育計畫，希望此經費全力挹注推動計畫，詳細內容請負責的蔡小姐補充說明。

(三)學務處蔡小姐補充說明：去年編列學生事務與輔導相關經費的計畫時，顧慮教育部於 100 年開始未補助服務學習課程相關費用，於是去年將整體發展經費編著與推展服務與學習輔導課程的主題系列活動，於今年教育部學生事務輔導經費內支應此課程與相關活動，在資源上不要重疊，所以把整體發展經費改推展健康宿舍教育計畫，計畫內容已規劃出，希望從學生的強身健體活動、心靈成長與學習課程整個融入，採動靜態的方式在宿舍內實施，可培養學生良好的學習心態，健康的生活習慣，希望能夠通過讓健康宿舍教育計畫使用整體發展經費執行，因目前推動健康宿舍教育計畫沒有其他經費可支應。

(四)電算中心委員：原計畫的分配原則是 4 個計畫×\$50,000+1 個計畫×\$33,000=\$233,000，現修正後鎖定一個主題計畫，內容內寫”計有 8 個計畫”，做分配時易產生模糊，建議是否適度修正。

決議：修正「……計有 8 個子計畫……」，修正後通過。

伍、臨時動議：

無。

陸、主席結論：

謝謝各位員的參與，祝大家暑假愉快。

柒、散會。

擬辦：

組長簡鴻儒

審核：

研究發展處 林初昌
研 發 長

0710
1600 核定：

校長馮丹白

附件二

102 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	
108	四旋翼機器人	1. 四旋翼、 2. 載重一公斤以上、含 GPS 導航、 3. 訊號傳輸、 4. 攝影機雲臺、 5. 電池、 6. 充電器、 7. 遙控器 8. 或同級品以上	2 套	\$60,000	\$120,000	資工系	108	六旋翼機器人	1. 六旋翼、 2. 載重一公斤以上、含 GPS 導航、 3. 訊號傳輸、 4. 攝影機雲臺、 5. 電池、 6. 充電器、 7. 遙控器 8. 或同級品以上	2 套	\$60,000	\$120,000	資工系	廠商已出產更高規格設備，故申請設備名稱及規格變更。
121	太陽能節能玻璃	1. 長 1400mm*寬 1100mm 2. 厚度-帷幕 29mm、天窗 33mm 3. 重量-帷幕 70kg、天窗 78kg 4. 抗風壓 950kg/cm ² 5. 熱傳導係數： 1. 2.36W/m ² K 6. 太陽光穿透率 2.8%、 7. 反射率 18% 8. 吸收率 79.35% 9. 或同級品以上	8 片	25,000	200,000	土環系	121-2	帷幕玻璃	1. 長 1400mm*寬 1100mm 2. 厚度 6mm+6mm 3. 雙層強化膠合玻璃 或同級品以上	4 片	25,000	100,000	土環系	原二幢太陽能節能屋，變更為一幢太陽能節能屋及一幢普通帷幕玻璃屋。故普通帷幕玻璃屋須有 4 片帷幕玻璃。

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 9	企劃書 線上教學軟體 WEB平台	1. 模組：活動企劃書和商品企劃 2. 操作手冊 3. 授權書 4. 含系統及相關教師及學生使用教材 5. 或同級品以上	1套	350,000	350,000	國企系	標餘款 9	市調問卷暨分析系統	1. 市調問卷暨分析系統 • 市調問卷作業、市調問卷主題管理、市調問卷統計分析 2. 後端管理系統 • 系統管理專區、教師專區、學生專區 3. 維護暨更新功能 4. 或同級品以上	1套	486,000	486,000	國企系	1. 經 9/18 系務會議通過，申請規格變更。 2. 配合系名更改、系務發展重點調整以及教學需求變動，使相關經費作更有效之運用。 3. 配合本項規格變更(改為「市調問卷暨分析系統」)，取消【標餘款】10、11、12、19 等項目之採購。(取消項目包括(一)計劃案 1-12-4 資料包絡分析軟體，金額新台幣 40,000 元(二)計劃案 1-12-5 預測分析計量軟體，金額新台幣 27,000 元(三)計劃案 1-12-6 資料管理統計繪圖軟體，金額新台幣 45,000 元(四)計劃案 1-12-6 時間序列統計計量軟體，金額新台幣 24,000 元)
標餘款 10	資料包絡分析軟體	1. 單機版 2. DEA-Solver Pro 9 3. 操作手冊 4. 授權書 5. 或同級品以上	1套	40,000	40,000									
標餘款 11	預測分析計量軟體	1. 單機版 2. EViews 7.2 3. 操作手冊 4. 授權書 5. 或同級品以上	1套	27,000	27,000									
標餘款 12	資料管理統計繪圖軟體	1. 單機版 2. Stata 12 3. 操作手冊 4. 授權書 5. 或同級品以上	1套	45,000	45,000									
標餘款 19	時間序列統計計量軟體	1. 單機版 2. RATS 8.2 3. 操作手冊 4. 授權書 5. 或同級品以上	1套	24,000	24,000									
變更項目金額小計					\$ 806,000	變更項目金額小計					\$ 706,000			

明新科技大學請購單規格變更申請表

請購編號：

請購單位	工學院資工系	使用地點	逢喜樓四樓 407 室	申請日期	102/9/3
案由	102 年度整體發展獎勵補助款教學儀器設備優先序第 108 項次				
說明	廠商已出產更高規格設備，故申請設備名稱及規格變更。				
變更項目對照表	變更前		變更後		
優先序	108		108		
設備名稱	四旋翼機器人 ✓		六旋翼機器人 ✓		
數量/單位	2 套 ✓		2 套 ✓		
設備規格	1. 四旋翼、 2. 載重一公斤以上、含 GPS 導航 ✓ 3. 訊號傳輸 ✓ 4. 攝影機雲臺 ✓ 5. 電池、 6. 充電器 ✓ 7. 遙控器 ✓ 8. 或同級品以上 ✓		1. 六旋翼、 2. 載重一公斤以上、含 GPS 導航 ✓ 3. 訊號傳輸 ✓ 4. 攝影機雲臺 ✓ 5. 電池、 6. 充電器 ✓ 7. 遙控器 ✓ 8. 或同級品以上 ✓		
申請人		分機	3686	其他連絡方式	0953-862275
二級主管/系主任			一級主管		
會簽單位	<input type="checkbox"/> 電算中心(電腦資訊與印表機) <input checked="" type="checkbox"/> 研發處(教育部獎補助款) <input type="checkbox"/> 營繕組(冷氣空調、水電及監視設備) <input type="checkbox"/> 事務組(飲水機設備) <input type="checkbox"/> 其他				
會計室					
採購單位			總務處		
校長或授權核准人	請依程序辦理				

變更流程：



明新科技大學請購單規格變更申請表

請購編號：

請購單位	工學院土環系	使用地點		申請日期	102.9.23
案由	102 年度整體發展獎勵補助款教學儀器設備優先序第 121 項次				
說明	原二幢太陽能節能屋，變更為一幢太陽能節能屋及一幢普通帷幕玻璃屋。故普通帷幕玻璃屋須有 4 片帷幕玻璃。				
變更項目對照表	變更前		變更後		
優先序	121		121-2 ✓		
設備名稱	太陽能節能玻璃 ✓		帷幕玻璃 ✓		
數量/單位	8 片		4 片 ✓		
設備規格	1. 長 1400mm*寬 1100mm 2. 厚度-帷幕 29mm、天窗 33mm 3. 重量-帷幕 70kg、天窗 78kg 4. 抗風壓 950kg/cm2 5. 熱傳導係數：1.236W/m2K 6. 太陽光穿透率 2.8%、 7. 反射率 18% 8. 吸收率 79.35% 9. 或同級品以上		1. 長 1400mm*寬 1100mm ✓ 2. 厚度 6mm+6mm ✓ 3. 雙層強化膠合玻璃或同級品以上		
申請人	林新華 9/23	分機	3280	其他連絡方式	
二級主管/系主任	土環系主任 林新華 9/23		一級主管	工學院院長 翁文瀾(甲) 9/23	
會簽單位	<input type="checkbox"/> 電算中心(電腦資訊與印表機) <input checked="" type="checkbox"/> 研發處(教育部獎補助款) <input type="checkbox"/> 營繕組(冷氣空調、水電及監視設備) <input type="checkbox"/> 事務組(飲水機設備) <input type="checkbox"/> 其他		組員 徐莉樺 9/23	組長 簡鴻儒	研發處處長 林新華 9/23
會計室	辦事員 林秋月 102.09.27		會計室主任 林秋紅 9/27		
採購單位	書記 李淑英 102.9.30	組長 彭育秀 9/30	總務處	總務長 陳永忠 9/30	
校長或授權核准人	校長 袁保新(甲) 102.9.30				

變更流程：



說明：121 項次採申請：1. 4片-名稱變更 (121-2項) } 但性質皆為太陽能屋玻璃。
 2. 4片-規格變更 (121-1項)

明新科技大學請購單規格變更申請表

請購編號：

請購單位	國企系	使用地點	國際行銷/商務資訊專業教室	申請日期	2013.9.26
案由	102 年度整體發展獎勵補助款教學儀器設備【標餘款】優先序第 9 項次 → 50,000 (第 9 項)				
說明	1. 經 9/18 系務會議通過，申請規格變更。 2. 配合系名更改、系務發展重點調整以及教學需求變動，使相關經費作更有效之運用。 3. 配合本項規格變更(改為「市調問卷暨分析系統」)，取消【標餘款】10、11、12、19 等項目之採購。(取消項目包括(一) 計劃案 1-12-4 資料包絡分析軟體，金額新台幣 40,000 元 (二) 計劃案 1-12-5 預測分析計量軟體，金額新台幣 27,000 元 (三) 計劃案 1-12-6 資料管理統計繪圖軟體，金額新台幣 45,000 元 (四) 計劃案 1-12-6 時間序列統計計量軟體，金額新台幣 24,000 元) 小計 50,000 (原第 10~19 項)				
變更項目對照表	變更前		變更後		
優先序	【標餘款】9 ✓		【標餘款】9 ✓		
設備名稱	企劃書線上教學軟體 WEB 平台 ✓		市調問卷暨分析系統 ✓ \$ 486,000		
數量/單位	1 套		1 套		
設備規格	1. 模組：活動企劃書和商品企劃 2. 操作手冊 3. 授權書 4. 含系統及相關教師及學生使用教材 5. 或同級品以上		1. 市調問卷暨分析系統 • 市調問卷作業、市調問卷主題管理、市調問卷統計分析 ✓ 2. 後端管理系統 • 系統管理專區、教師專區、學生專區 3. 維護暨更新功能 4. 或同級品以上 ✓		
申請人	朱希亮 朱希亮 9/26	分機	3509	其他連絡方式	0932-304368
二級主管/系主任	國企系主任 王賢崙 9/26		一級主管	管理學院院長 張盛鴻 9/26	
會簽單位	<input type="checkbox"/> 電算中心(電腦資訊與印表機) <input checked="" type="checkbox"/> 研發處(教育部獎勵補助款) <input type="checkbox"/> 營繕組(冷氣空調、水電及監視設備) <input type="checkbox"/> 事務組(飲水機設備) <input type="checkbox"/> 其他		組員 徐莉樺 0926 1930	組長 簡鴻儒 0926 785	研發處處長 林祈昌 0926 2955
會計室	辦事員 林秋月 02.09.27 會計室會計主任 林秋紅 9/27				
採購單位	約僱人員 林照雯 9/26 組長 彭育秀 9/27		總務處	總務長 陳永忠 9/26	
校長或授權核准人	校長袁保新 102.9.26				

變更流程：

請購單位 → 二級主管 → 一級主管 → 會簽單位 → 會計室 → 採購單位 → 總務處 → 校長或授權核准人

說明：此項申請變更後預算為原標餘款 #9. 10. 11. 12. 19 之合計，共計 486,000 元。 林秋月









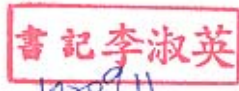
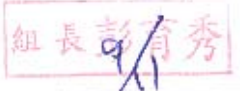

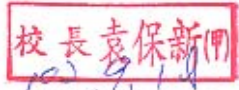
102 年度獎勵補助經費變更項目對照表－申請項目不變，規格、數量及細項改變

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	
115	高速中型 DC 馬達套件	1. 無核心馬達 3-12V 2. 4000rpm 以上 3. 或同級品以上	2 組	29,000	58,000	資工系	115	高速中型 DC 馬達套件	1. 無核心伺服馬達組 2. 扭力 35KG/cm 3. 電壓 6.0~7.4V 4. 速度：0.11sec/60 degrees 5. 或同級品以上	2 組	29,000	58,000	資工系	機器人專題實務製作，需要高扭力伺服馬達，因此更改規格，採購高扭力伺服馬達。
121	太陽能節能玻璃	1. 長 1400mm*寬 1100mm 2. 厚度-帷幕 29mm、天窗 33mm 3. 重量-帷幕 70kg、天窗 78kg 4. 抗風壓 950kg/cm2 5. 熱傳導係數： 1. 236W/m2K 6. 太陽光穿透率 2.8%、 7. 反射率 18% 8. 吸收率 79.35% 9. 或同級品以上	8 片	25,000	200,000	土環系	121-1	太陽能節能玻璃	1. 長 1400mm*寬 1100mm 2. 厚度-帷幕 29mm、天窗 33mm 3. 重量-帷幕 70kg、天窗 78kg 4. 抗風壓 950kg/cm2 5. 熱傳導係數： 1. 236W/m2K 6. 太陽光穿透率 2.8%、 7. 反射率 18% 8. 吸收率 79.35% 9. 或同級品以上	4 片	25,000	100,000	土環系	原二幢太陽能節能屋，變更為一幢太陽能節能屋及一幢普通帷幕玻璃屋。故太陽能節能玻璃僅須 4 片。
130	電動自行車	1. 26 吋； 2. 21 速； 3. 電壓：24V 或 36V； 4. 功率：250~400W； 5. 或同級品以上	1 台	21,000	21,000	電機系	130	電動自行車	1. 20 吋； 2. 鋰電池； 3. 電壓：24V 或 36V； 4. 功率：250~450W； 5. 或同級品以上	1 台	21,000	21,000	電機系	配合目前教學研究，故變更設備規格。
131	儲氫合金罐	1. 重量：6.5Kg； 2. 容納 68g(約 765L)常溫常壓下的氫氣； 3. 可重複填充； 4. 或同級品以上	3 罐	60,000	180,000	電機系	131	儲氫合金罐	1. 重量：10Kg 以下； 2. 容納約 500L 常溫常壓下的氫氣； 3. 可重複填充； 4. 或同級品以上	3 罐	60,000	180,000	電機系	配合目前教學研究，故變更設備規格。
變更項目金額小計					\$ 459,000		變更項目金額小計					\$ 359,000		

明新科技大學請購單規格變更申請表

請購編號：

請購單位	工學院資工系	使用地點	逢喜樓四樓 407 室	申請日期	102/9/5
案由	102 年度整體發展獎勵補助款教學儀器設備優先序第 115 項次				
說明	<p style="font-size: 1.2em; color: blue;">機器人專題實務製作, 需要高扭力伺服馬達, 因此更改規格, 採購高扭力伺服馬達組。</p>				
變更項目對照表	變更前		變更後		
優先序	115		115		
設備名稱	高速中型 DC 馬達套件		高速中型 DC 馬達套件		
數量/單位	2 組		2 組		
設備規格	1. 無核心馬達 3-12V 2. 4000rpm 以上 3. 或同級品以上		1. 無核心伺服馬達 2. 扭力 35KG/cm 3. 電壓 6.0-7.4V 4. 速度: 0.11 sec/60 degrees 5. 同級品以上		
申請人		分機	3686	其他連絡方式	0953-822275
二級主管/系主任			一級主管		
會簽單位	<input type="checkbox"/> 電算中心(電腦資訊與印表機) <input checked="" type="checkbox"/> 研發處(教育部獎補助款) <input type="checkbox"/> 營繕組(冷氣空調、水電及監視設備) <input type="checkbox"/> 事務組(飲水機設備) <input type="checkbox"/> 其他			 	
會計室	 				
採購單位	 		總務處		
校長或授權核准人					

變更流程：



明新科技大學請購單規格變更申請表

請購編號：

請購單位	工學院土環系	使用地點	申請日期
案由	102 年度整體發展獎勵補助款教學儀器設備優先序第 121 項次		
說明	原二幢太陽能節能屋，變更為一幢太陽能節能屋及一幢普通帷幕玻璃屋。故太陽能節能玻璃僅須 4 片。		
變更項目對照表	變更前	變更後	
優先序	121	121-1	
設備名稱	太陽能節能玻璃	太陽能節能玻璃	
數量/單位	8 片	4 片	
設備規格	1. 長 1400mm*寬 1100mm 2. 厚度-帷幕 29mm、天窗 33mm 3. 重量-帷幕 70kg、天窗 78kg 4. 抗風壓 950kg/cm ² 5. 熱傳導係數：1.236W/m ² K 6. 太陽光穿透率 2.8%、 7. 反射率 18% 8. 吸收率 79.35% 9. 或同級品以上	1. 長 1400mm*寬 1100mm 2. 厚度-帷幕 29mm、天窗 33mm 3. 重量-帷幕 70kg、天窗 78kg 4. 抗風壓 950kg/cm ² 5. 熱傳導係數：1.236W/m ² K 6. 太陽光穿透率 2.8%、 7. 反射率 18% 8. 吸收率 79.35% 9. 或同級品以上	
申請人	林新華 9/23	分機	3280
二級主管/系主任	土環系主任 林新華 9/23	一級主管	工學院院長 翁文爐(甲) 9/23
會簽單位	<input type="checkbox"/> 電算中心(電腦資訊與印表機) <input checked="" type="checkbox"/> 研發處(教育部獎補助款) <input type="checkbox"/> 營繕組(冷氣空調、水電及監視設備) <input type="checkbox"/> 事務組(飲水機設備) <input type="checkbox"/> 其他	組員 徐莉樺 0925-1438	組長 簡鴻儒 研究發展處 林初昌 0972-1600
會計室	辦事員 林秋月 102.09.27	會計室 會計主任 林秋紅 9/27	
採購單位	書記 李淑英 1020920	組長 彭育秀 9/20	總務處 總務長 陳永忠 9/23
校長或授權核准人	校長 袁保新 102.9.3		

徐莉樺

9/30
9/30

變更流程：



說明：共 12 項擬申請
 1. 4 片：名稱變更 (121-2 項)
 2. 4 片：規格變更 (121-1 項)
 但性質皆為太陽能屋玻璃

林秋月

明新科技大學請購單規格變更申請表

請購編號：

請購單位	工學院電機系	使用地點	電機一館專題製作室	申請日期	102.7.9
案由	102 年度整體發展獎勵補助款教學儀器設備優先序第 130 項次				
說明	配合目前教學研究，故變更設備規格。 詹榮茂				
變更項目對照表	變更前		變更後		
優先序	130		130		
設備名稱	電動自行車		電動自行車		
數量/單位	1 台		1 台		
設備規格	1. 26 吋； 2. 21 速； 3. 電壓：24V 或 36V； 4. 功率：250-400W； 5. 或同級品以上		1. 20 吋； 2. 鋰電池； 3. 電壓：24V 或 36V； 4. 功率：250-450W； 5. 或同級品以上		
申請人	詹榮茂 2/p	分機	3076	其他連絡方式	
二級主管/系主任	電機系主任 曾仲熙 7/9		一級主管	工學院院長 翁文 7/10	
會簽單位	<input type="checkbox"/> 電算中心(電腦資訊與印表機) <input checked="" type="checkbox"/> 研發處(教育部獎補助款) <input type="checkbox"/> 營繕組(冷氣空調、水電及監視設備) <input type="checkbox"/> 事務組(飲水機設備) <input type="checkbox"/> 其他		組員 徐莉樺 9/18	組長 簡鴻儒 7/10	研發處處長 林初昌 7/10
會計室	辦事員 林秋月 102.07.16		會計室主任 林秋紅 7/10		
採購單位	書記 李淑英 1020723	組長 彭育秀 7/11	總務處	總務長 陳水忠 7/27	
校長或授權核准人	主任秘書 李榮泰		校長 馮丹白 0725		

變更流程：



明新科技大學請購單規格變更申請表

請購編號：

請購單位	工學院電機系	使用地點	電機一館專題製作室	申請日期	102.7.9
案由	102 年度整體發展獎勵補助款教學儀器設備優先序第 131 項次				
說明	配合目前教學研究，故變更設備規格。 詹榮茂				
變更項目對照表	變更前		變更後		
優先序	131		131		
設備名稱	儲氫合金罐		儲氫合金罐		
數量/單位	3 罐		3 罐		
設備規格	1. 重量：6.5Kg； 2. 容納 68g(約 765L)常溫常壓下的氫氣； 3. 可重複填充； 4. 或同級品以上		1. 重量：10Kg 以下； 2. 容納約 500L 常溫常壓下的氫氣； 3. 可重複填充； 4. 或同級品以上		
申請人	詹榮茂 2/9	分機	3076	其他連絡方式	
二級主管/系主任	電機系主任 曾仲熙 7/9		一級主管	工學院院長 翁文權(甲) 7/9	
會簽單位	<input type="checkbox"/> 電算中心(電腦資訊與印表機) <input checked="" type="checkbox"/> 研發處(教育部獎補助款) <input type="checkbox"/> 營繕組(冷氣空調、水電及監視設備) <input type="checkbox"/> 事務組(飲水機設備) <input type="checkbox"/> 其他		組員 徐莉樺 7816	組長 簡鴻儒	研究發展處 林奶昌 8218
會計室	辦事員 林秋月 102.07.16 會計室主任 林秋紅 7/16				
採購單位	書記 李淑英 1020729 組長 彭育秀 7/9		總務處	總務長 陳永志 7/9	
校長或授權核准人	主任 李榮泰 6/26 校長 馮丹白 7/25				

變更流程：



明新科技大學 102 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：102 年 10 月 01 日（星期二）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	袁保新 1
教務處	張聰慧 教務長	張聰慧 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	林初昌 研發長	請假 5
會計室	林秋紅 主任	林秋紅 6
人事室	陳水竹 主任	請假 7
圖書館	蔡秀滿 館長	蔡秀滿 8
電算中心	盧裕溢 主任	盧裕溢 9
工學院	翁文爐 院長	翁文爐 10
管理學院	張盛鴻 院長	張盛鴻 11
服務學院	李得盛 院長	李得盛 12
人文社會學院	朱言明 院長	朱言明 13
通識教育中心	劉崇治 主任	劉崇治 14

明新科技大學 102 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：102 年 10 月 01 日（星期二）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 15
電機系	紀華祿 委員	紀華祿 16
電子系	顏培仁 委員	顏培仁 17
化材系	龍明有 委員	龍明有 18
土環系	張謝淵 委員	張謝淵 19
光電系	楊寶賡 委員	楊寶賡 20
資工系	曾宏立 委員	曾宏立 21
工管系	張瑪利 委員	張瑪利 22
資管系	陳以裕 委員	陳以裕 23
國企系	黃廷合 委員	黃廷合 24
財金系	朱克聰 委員	朱克聰 25
企管系	潘昭儀 委員	26
旅管系	鄒靜珊 委員	鄒靜珊 27
幼保系	張召雅 委員	張召雅 28
休閒系	陳正虔 委員	陳正虔 29
老服系	吳老德 委員	30 請假

明新科技大學 102 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








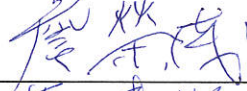

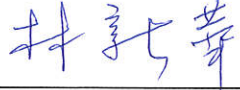
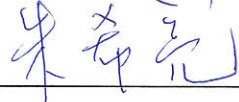
時間：102 年 10 月 01 日（星期二）中午 12 時 10 分

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	 31
運管系	許志祥 委員	 32
社會科學教學中心	徐瑞雯 委員	33

列席人員：

單位	列席人員	簽名
採編組	葛廷斌 組長	 34
採購組	彭育秀 組長	 35
校企組	簡鴻儒 組長	 36
採購組	李淑英 小姐	 37
採購組	林照雯 小姐	 38
會計室	傅惠貞 小姐	 39
會計室	林秋月 小姐	 40
電機系	詹榮茂 老師	 41
資工系	蘇東興 老師	 42
土環系	林新華 主任	 43
國企系	朱希亮 老師	 44
		45

102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
(102年11月12日)

明新科技大學 102 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

會議時間：102 年 11 月 12 日(星期二)上午 11 時 10 分

會議地點：鴻超樓一樓平面會議室

主 席：廖信德 研發長

出席人員：如簽到單

記錄：徐莉樺

壹、主席報告：

因校長到校外開會，所以由我代理。首先非常感謝在 10 月 25 日相關單位密切的配合，使教育部獎勵補助經費學校基本資料實地查核訪視能夠順利完成，其中有一組資料查核部分無缺點，查核委員讚賞有加，是她在這今年度實地資料查核的學校中，是唯一資料無誤的學校，也非常感謝同仁們的努力。

從 104 年度開始，教育部將會請委員針對各校的中長程校務發展計畫書做審查及考核，爾後各單位在編列計畫書時更要謹慎，應與各系及單位的發展與購置設備相互配合。

另有關教學儀器設備的項目規格變更申請表，已與總務長及會計室主任討論，將會更新以符合程序。

貳、確認上次會議紀錄：

確認「明新科技大學 102 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」(如附件一，第 5 頁)。

參、業務報告：

一、102 年 10 月 25 日「102 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費實地資料查核」訪視作業，經相關單位協助提供備查資料及回復查核委員問題，使實地資料查核訪視圓滿結束。

二、預計於 102 年 11 月 12 日前回覆獎勵補助工作小組「103 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」之資料查核回覆說明及佐證資料。

三、本校根據 102 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費預估規劃 103 年度經費如下表：

(一)教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費說明

103 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費明細				
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	28,000,000	45,000,000	5,000,000	50,000,000

(二)資本門與經常門分配比例

	資本門	經常門	合計
總經費分配比例	70%	30%	100%

補助款金額	11,900,000	5,100,000	17,000,000
獎勵款金額	19,600,000	8,400,000	28,000,000
自籌款金額	3,500,000	1,500,000	5,000,000
總經費	35,000,000	15,000,000	50,000,000

(三)102 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費新臺幣 42,232,607 元，經常門 12,669,782 元，資本門 29,562,825 元。

(四)103 年教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費預估額度為 45,000,000 元，其中資本門佔 70%，為 31,500,000 元，經常門佔 30%，為 13,500,000 元。

(五)因應教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費支用計劃書申請作業，103 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

提案一：102 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費之「資本門教學儀器設備項目名稱、規格、數量及細項變更」，提請討論。

說明：(一)依「102 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 10 點第 1 項第 5 款在維持總金額不變原則下，報部項目、規格、數量及細項改變者，應經由專責小組會議通過，其會議紀錄（包括簽到單）、變更項目對照表及理由應存校備查，於執行績效訪視時一併查核。

(二)申請變更儀器設備規格、數量及細項為優先序#12，請詳見附件二，第 8 頁。

(三)優先序#12 規格變更-旅館系王老師補充說明：因原先單人床組規格為較偏向商業用途芳香療用床組，使用上較狹隘，現在是希望能符合教學的俱樂部用途，故申請變更為一般的規格，以上請委員討論。

決議：照案通過。

提案二：103 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 102 年度總經費額度 47,000,000 元，預編 103 年度整體發展獎勵補助經費 50,000,000 元：其中資本門(70%)金額 35,000,000 元，經常門(30%)金額 15,000,000 元，內含 10% 以上自籌款 5,000,000 元。

(三)103 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：照案通過。

提案三：「103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)102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：

順位	單位	單位排序	金額
1	服務學院	特色計畫	6,945,000
2	人社學院	特色計畫	2,116,000
3	工學院	特色計畫	7,507,500
4	管理學院	特色計畫	1,196,000
5	人社學院	院排序	0
6	工學院	院排序	9,280,000
7	管理學院	院排序	2,680,500
			(標餘款)4,613,000
8	服務學院	院排序	0
總計		申請金額	29,725,000
		含標餘款合計	34,338,000

(二)103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：

順位	單位	單位排序	金額
1	人社學院	特色計畫	0
2	工學院	特色計畫	2,320,000
3	管理學院	特色計畫	500,000
4	服務學院	特色計畫	5,074,000
5	工學院	院排序	15,772,000
6	管理學院	院排序	5,502,000
			(標餘款)3,062,000
7	服務學院	院排序	(標餘款)2,046,000
8	人社學院	院排序	(標餘款)1,051,000
9	通識教育中心	中心排序	(標餘款)1,364,000
總計		申請金額	\$ 29,168,000
		含標餘款總計	\$ 36,691,000

(三)103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：照案通過。

提案四：103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)圖書館購置圖書期刊、教學媒體請購項目，請詳見附表六，第 90 頁。

(二)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 91 頁。

(三)圖書館採編組組長：本電子書及多媒體教材是依據 103 年度資本門經費 10% 所編列。

決議：照案通過。

提案五：103 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：(一)經常門明細，請詳見附表九，第 100 頁。

(二)校企組組長：經常門經費占整個補助款 30%，在相關辦法中規定編列只可用於獎勵教師的研究、著作、研習、進修、學輔的相關工作等項目，請委員討論。

決議：照案通過。

伍、臨時動議：

無。

陸、主席結論：

非常謝謝各位委員的參與，希望委員轉達未來在編列中長程校務發展計畫書時，務必要把系的中長程發展規劃列出，與儀器設備相互結合，我們也會把初步構想先向校長報告，再邀請各單位主管一起討論，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

明新科技大學 102 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：102 年 10 月 01 日(星期二)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：

各位同仁，大家午安，勞動各位午休時間參與專責小組會議，因教育部對於私立技專校院整體發展經費的撥付，並對於經費的執行要求透明公開的程序，經費的分配與執行，過程中有任何的變更，都需要經過專責小組的討論與監督。每一年教育部委託管科會請委員到學校看經費執行運用，以及經費運用訂定的標準都不一樣，校內同仁面對管科會訪視，在執行教育部的經費過程中，一直是被教育部用高標準檢視，所以專責小組根據教育部相關規定，認真的執行查看經費的運用是否符合教育部撥付經費的目的，我想至關重要，今日的提案為原計畫的項目、規格變更，請委員查看申請變更項目規格的理由是否恰當，現在我們正式進入會議程序。

貳、確認上次會議紀錄：確認「明新科技大學 101 學年度第 2 學期第 3 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 3 頁。

參、業務報告：

一、102 年 08 月 07 日完成「私立技專校院執行 101 年度整體發展獎勵補助經費運用績效訪視」計畫書面審查報告學校申覆說明報部作業。

二、102 年 09 月 25 日完成「103 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費資訊系統學校基本資料」報部作業。

三、準備 102 年 10 月 25 日「102 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費實地資料查核」訪視作業。

(一)校企組組長：相關作業已委託相關業務單位開始準備。另外，為慎重起見，於前一星期(10/18)，請校內一級主管擔任評審委員作預校。

(二)主席：這次 10 月 25 日雲科大獎勵補助工作小組到校查看填報資料，所以對於獎勵補助經費的執行，上級單位的查核有兩種型態，一個是雲科大獎勵補助工作小組看有關於填報系統的資料，如有 100 位學生得到證照，就要查看這 100 位證照的相關資料、有多少件的產學合作案件，就會查看是否有這麼多案件，金額不符合，填報數據有誤一定會影響這項目評量的結果，這是對於數據的查核。另外，教育部委託管科會查看經費執行的績效，是否符合原來計畫、看採購

程序是否符合、採購後的物件是否存放在定點、財產標籤是否有標示出「000 年度教育部獎補助」字樣以及委員的實地查看設備。因對於經費的核配指標會有不同的重點，將會趨於嚴格，也要以正面的態度面對，委員到校檢視用通用的高標準要求我們，對於校內管理系統業務是個提醒作用，也是一個蠻好的學習機會。10 月 25 日是查看填報數據資料準不準確，往後管科會還會來看上一年度的經費執行，是否符合標準作業流程等。

肆、議題討論：

提案一：102 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「102 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 10 點第 1 項第 5 款在維持總金額不變原則下，報部項目、規格、數量及細項改變者，應經由專責小組會議通過，其會議紀錄（包括簽到單）、變更項目對照表及理由應存校備查，於執行績效訪視時一併查核。

(二)申請變更儀器設備項目為優先序#108、#121 及標餘款#9，請詳見附件二，第 6 頁。

(三)申請變更儀器設備規格為優先序#115、#121、#130 及#131，請詳見附件三，第 11 頁。

(四)優先序#108 項目變更-資工系蘇老師補充說明：此項為項目名稱之變更，原請購四旋翼機器人為四個螺旋槳的飛機，現在廠商推出六個螺旋槳的較穩且可載重較多，價格也與當初預估價錢相當，所以申請變更購買六個螺旋槳的直升飛機，報告完畢。

(五)優先序#121 項目變更-土環系林主任補充說明：這項的採購是從原先的 8 片太陽能節能玻璃，其中的 4 片變更為帷幕玻璃，來作太陽能節能玻璃與帷幕玻璃的比較，以上補充，謝謝。

(六)優先序標餘款#9 項目變更-國企系委員代表補充說明：有關國企系這幾項軟體的變更，為配合國企系於今年已提出更改系名，如教育部通過，明年將成為「行銷與流通管理系」，所以設備改成「市調問卷暨分析系統」，詳細資料敬請參考變更申請表，謝謝。

(七)優先序#115 規格變更-資工系蘇老師補充說明：此項目為規格變更，原高速中型 DC 馬達套件的規格內容是以轉速為準，現在學生製作專題是作人形機器人，改以扭力為主，所以需要扭力較大，速度可不用這麼快，報告完畢。

(八)優先序#121 規格變更-土環系林主任補充說明：原二幢太陽節能屋，現改為一幢，太陽能節玻璃僅需 4 片，謝謝。

(九)優先序#130 及#131 規格變更-電機系詹老師補充說明：因配合目前教學研究需求，變更設備規格。

決議：照案通過。

伍、臨時動議：

無。

陸、主席結論：

對於未來規畫中長程校務發展計畫書，因教育部要求獎勵補助款要配合規劃於中長程校務發展計畫書中，以及本人會讓全校的老師與同仁都動員起來參與計畫書的寫作，不再只是少數管理的單位主管商量出來的成果，換言之，校園民主、學校的發展、目標、策略及每一年要達成目標、執行的計畫，讓老師們都耳熟能詳，因為是大家共同寫作、共同制定。一個好的計畫也要跟財務結合一起，所以這次的計畫書也需要會計室一起動員，在財務規劃出 120% 的額度，分配給各單位規劃並排列優先順序，使財務面與計畫面能結合在一起。全國 170 多所大專校院都有中長程發展計畫，我所看過的，好的計畫書完全可結合財務規劃、稽核時間點，就可以看到計畫的成效與成果，也可以讓社會論證我們是一所認真辦學的學校，往後的獎勵補助經費，須請各院強力主導各系的未來發展及提列的設備需求，確實的編列在計畫書中，為未來四年的最高指導原則，同時隨著外部環境的變遷，計畫也會隨著修正，而不是任意隨便，讓大家都知道計畫的執行時間點，個人在其中所該負責的任務，對於總體目標產出量與質的貢獻，希望此次全校動員起來認真的做一次中長程發展計畫，往後就會駕輕就熟，亦請專責小組監督有關獎勵補助業務，謝謝。

柒、散會。

擬辦：

組長簡鴻儒

審核：

詹信德 10/19

核定：

校長袁保新

附件二

102 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	
12	單人床組	1. 尺寸：約寬 120* 長 200cm 2. 乳膠獨立統、床 臺、床頭板 3. 或同級品以上	2 組	15,500	31,000	旅館系	12	單人床組	1. 床臺、床頭櫃 2. 尺寸：約寬 110* 長 180cm 3. 或同級品以上	2 組	15,500	31,000	旅館系	原請購單人床組為訂做之規格，因教學需求，故申請變更為一般規格購置。
變更項目金額小計					\$ 31,000		變更項目金額小計					\$ 31,000		

明新科技大學請購單規格變更申請表

請購編號：

請購單位	旅館系	使用地點	商學館俱樂部教室	申請日期	102.10.11
案由	102 年度整體發展獎勵補助款教學儀器設備優先序第 12 項次				
說明	原請購單人床組為訂做之規格，因教學需求，故申請變更為一般規格購置。				
變更項目對照表	變更前		變更後		
優先序	12		12		
設備名稱	單人床組 ✓		單人床組 ✓		
數量/單位	2 組 ✓		2 組 講師王康柏		
設備規格	1. 尺寸：約寬 120*長 200cm ✓ 2. 乳膠獨立統、床臺、床頭板 ✓ 3. 或同級品以上 ✓		1. 床臺、床頭櫃 2. 尺寸：約寬 110*長 180cm 3. 或同級品以上 ✓		
申請人	講師王康柏 102.10.11	分機	3761	其他連絡方式	0922867802
二級主管/系主任	助理教授 陳麗貞 2013/10/13	一級主管	服務事業學院 李得盛 10/15		
會簽單位	<input type="checkbox"/> 電算中心(電腦資訊與印表機) <input checked="" type="checkbox"/> 研發處(教育部獎勵補助款) <input type="checkbox"/> 營繕組(冷氣空調、水電及監視設備) <input type="checkbox"/> 事務組(飲水機設備) <input type="checkbox"/> 其他		組員徐莉樺 10/15	組長簡鴻儒 10/15	廖信德 10/16 ✓
會計室	辦事員林秋月 102.10.17	會計室林秋紅 會計主任 10/17			
採購單位	約僱人員 林照雯 10/10	組長 彭育秀 10/10	總務處 10/10	建議研發處依校責受理申請，提案先行送交專責會議討論待決議後再行呈核 總務長陳永忠 11/5	
校長或授權核准人	校長袁保新 102.10.11				

變更流程：



附表一至三

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）

103 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	\$28,000,000	\$45,000,000	\$5,000,000	\$50,000,000

	資本門			經常門		
	補助款	獎勵款	自籌款 (%)	補助款	獎勵款	自籌款 (%)
金額	\$11,900,000	\$19,600,000	\$3,500,000	\$5,100,000	\$8,400,000	\$1,500,000
合計	\$35,000,000			\$15,000,000		
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						
<input type="checkbox"/> 是，\$ _____，占資本門 _____% (註三) <input checked="" type="checkbox"/> 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】)	\$26,251,200	83.34%	\$2,916,800	83.34%	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	\$4,500,000	14.28%	\$500,000	14.28%	
	小計	\$4,500,000	14.28%	\$500,000	14.28%	
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】)	\$748,800	2.38%	\$83,200	2.38%	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	\$31,500,000	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	\$270,000	2.00%	\$30,000	2.00%	
	製作教具	\$54,000	0.40%	\$6,000	0.40%	
	改進教學	\$1,251,000	9.27%	\$139,000	9.27%	
	研究	\$4,185,000	31.00%	\$465,000	31.00%	
	研習	\$455,850	3.38%	\$50,650	3.38%	
	進修	\$139,725	1.03%	\$15,525	1.03%	（註六）
	著作	\$3,600,000	26.67%	\$400,000	26.67%	
	升等送審	\$245,700	1.82%	\$27,300	1.82%	
	小計	\$10,201,275	75.57%	\$11,33,475	75.57%	
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	\$67,000	0.05%	\$0	0%	
	其他學輔工作經費	\$203,000	1.50%	\$30,000	2.00%	
	小計	\$270,000	2.00%	\$30,000	2.00%	
三、行政人員相關業務研習及進修（占經常門經費5%以內【不含自籌款金額】）		\$90,000	0.67%	\$10,000	0.67%	
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%	請另填寫附表十
五、其他	新聘教師薪資(2年內)	\$504,000	3.73%	\$56,000	3.73%	（註七）
	現有教師薪資	\$0	0%	\$0	0%	
	資料庫訂閱費	\$2,434,725	18.03%	\$270,525	18.03%	（註八）
	軟體訂購費	\$0	0%	\$0	0%	
	其他	\$0	0%	\$0	0%	
	小計	\$2,938,725	21.76%	\$326,525	21.76%	
總 計		\$13,500,000	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	圖形工件自動送料裝置	1.適用於機電整合以及機台第一題 2.出料斜坡復出料定位座 3.出料隱定模組 4.或同級品以上	2	套	40,000	80,000	教學用	工學院 機械系	工學院建立學校 特色計畫 項次：01-12- 810104 頁次：A21	
2	液狀充填裝置	1.適用於機電整合以及機台第二題 2.進料斜筒模型 3.粒狀充填模組 4.液狀充填模組 5.或同級品以上	2	套	60,000	120,000	教學用	工學院 機械系	工學院建立學校 特色計畫 項次：01-12- 810104 頁次：A21	
3	螺桿滑台裝置	1.適用於機電整合以及機台第三題 2.A C 伺服馬達 3.螺桿滑台模組 4.倉匣進料模組 5.或同級品以上	2	套	90,000	180,000	教學用	工學院 機械系	工學院建立學校 特色計畫 項次：01-12- 810104 頁次：A21	
4	倉匣進料裝置	1.適用於機電整合以及機台第四題 2.倉匣進料模組 3.或同級品以上	2	套	50,000	100,000	教學用	工學院 機械系	工學院建立學校 特色計畫 項次：01-12- 810104 頁次：A21	
5	自動升降進料裝置	1.適用於機電整合以及機台第五題 2.自動升降進料模組 3.U 自行排料作 4.或同級品以上	2	套	60,000	120,000	教學用	工學院 機械系	工學院建立學校 特色計畫 項次：01-12- 810104 頁次：A21	

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
6	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	電子系	工學院建立學校 特色計畫 項次：01-12- 810104 頁次：A22	
7	二足機器人開發模 組	1.全人型鋁合金機體結構 2.19個自由度 3.以單板電腦為控制核心 4.具伺服機驅動電路 5.配備 19個 金屬齒輪AI伺服馬達 6.伺服機扭力20Kg-cm以上 7.附鋰電池及充電器 8.或同級品以上	2	套	58,000	116,000	教學用	電子系	工學院建立學校 特色計畫 項次：01-12- 810104 頁次：A22	
8	機器視覺開發系統	1.i7工控電腦核心 2.輪型載具 3.無線視覺模組 4.超音波紅外線避障 5.具馬達回饋及過載保護功能 6.或同級品以上	2	套	80,000	160,000	教學用	電子系	工學院建立學校 特色計畫 項次：01-12- 810104 頁次：A22	
9	機械手臂開發系統	1.五軸機械手臂(含開發軟體) 2.具教學模式 3.具遠端學習功能 4.或同級品以上	2	套	80,000	160,000	教學用	電子系	工學院建立學校 特色計畫 項次：01-12- 810104 頁次：A22	

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
10	嵌入式系統開發模組	1.可程式陣列評估版 2. XC7A200T-2FBG676C FPGA 晶片 3. DDR3, PCIe 介面 4.或同級品以上	2	套	42,000	84,000	教學用	電子系	工學院建立學校 特色計畫 項次：01-12- 810104 頁次：A23	
11	機器人教學開發模組	1. 單板嵌入式系統主機或同等品。 2. 直流馬達(含編碼器)2個或同等品。 3. 超音波感測器兩個或同等品。 4.紅外線感測器兩個或同等品 5.可充電鋰電池一個(22.2V、6S、3000mah(含)以上)、充電器一個。 6.各式機構鐵件122個(含)以上。 7.LabVIEW2012個人版 8.或同級品以上	2	套	92,500	185,000	教學用	電子系	工學院建立學校 特色計畫 項次：01-12- 810104 頁次：A23	

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
12	行動載具機器人	1.有效載荷：最大30公斤 2.感應器：9 x紅外線距離感應器測量範圍從4厘米到40厘米、1x模擬電感式感應器，2倍數碼光學感應器、1 x內部陀螺儀與加速度計、自動光量校正 3.驅動單元：3x全方位車輪 4.影像與聲音：彩色攝像頭，解析度1080p分辨率和USB接口、兩個內置麥克風 5.控制處理器：嵌入式英特爾Atom 1.8 GHz的雙核心、RAM：4 GB RAM、硬碟：32 GB SSD 6.操作系統：Linux操作系統Ubuntu 12.04（64位） 7.以太網路：1個嵌入式PC，1個微控制器 8.電機和編碼器：1個額外的電機輸出，1個額外的連接器，編碼器 9.電源：2 X12 V 9.5 Ah容量可充電電池與充電器 10.軟體：圖形化編程環境、支持的編程語言和系統：C/C++，JAVA，LabVIEW，MATLAB\ Simulink中，機器人操作系統（ROS） 11.或同級品以上	2	套	340,000	680,000	教學用	資工系	工學院建立學校特色計畫 項次：01-12-810104 頁次：A23	
13	綠能整合與展示系統	1.網路監控軟體 2.RS-485資料擷取器 3.或同級品以上	1	套	260,000	260,000	教學用	電機系	工學院建立學校特色計畫 項次：01-12-810105 頁次：A23	

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	個人電腦主機	1.CPU：Core i5 2.RAM：4GB/HDD：500GB 3.DVD 燒錄器／讀卡機 4.或同級品以上	1	台	22,000	22,000	教學用	電機系	工學院建立學校 特色計畫 項次：01-12- 810105 頁次：A23	
15	液晶螢幕	1.42吋 2.或同級品以上	1	台	18,000	18,000	教學用	電機系	工學院建立學校 特色計畫 項次：01-12- 810105 頁次：A23	
16	創新步態分析系統	1.生理訊號無線資料傳輸器 2.測角度儀(髖/膝/踝關節) 3.肌電電極EMG 4.脈博量測 5.呼吸頻率測量傳感器 6.步態記錄分析軟體 7.或同級品以上	1	套	500,000	500,000	教學及 研究用	管理學院 工管系 國企系	管理學院建立學 校特色計畫 項次：01-12- 820209 頁次：A72	
17	製冰機	1.尺寸：約76*86*151; 2.日產量450磅/方塊冰; 3.含濾心*1儲冰槽 型號453w; 4.1.76W*86D*151H; 5.或同級品以上	1	台	115,000	115,000	教學用	服務學院 旅館系	服務學院建立學 校特色計畫 項次：01-12- 830204 頁次：A86	

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
18	烘豆機	1.機械尺寸(長 x 寬 x 高)：約120 x 45 x 105 公分; 2.機械重量：90 公斤; 3.最大耗電功率：250 瓦; 4.烘焙容量：1000 公克; 5.烘焙桶迴轉數：可自由調整 最高可調至 120 轉; 6.冷卻槽迴轉數：15 轉; 7.加熱方式：瓦斯; 8.烘焙方式：半熱風式; 9.烘焙時間：約 12-15分x 170 公分RANCILIO EPOCA *2GR-G; 10.或同級品以上	1	台	275,000	275,000	教學用	服務學院 旅館系	服務學院建立學校特色計畫 項次：01-12-830204 頁次：A86	
19	排煙靜電處理機	1.機台尺寸：約長500*深625*高650mm; 2.機台重量：60kg; 3.處理風量：2000CFM; 4.預留安培：1 ∅ 220V、60HZ、10A; 5.或同級品以上	1	台	85,000	85,000	教學用	服務學院 旅館系	服務學院建立學校特色計畫 項次：01-12-830204 頁次：A87	

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
20	烘豆機置放櫃	1.約130*60*60cm; 2.不鏽鋼304 1.5mm 3.或同級品以上	1	台	45,000	45,000	教學用	服務學院 旅館系	服務學院建立學校特色計畫 項次：01-12-830205 頁次：A87	
21	桌上型家用烘豆機	1.總功率：1300W 2.工作電壓：110V / 60Hz 3.烘焙時間：7-13分鐘 4.冷卻時間：3-5分鐘 5.160克大容量烘培室約 6.或同級品以上	3	台	25,000	75,000	教學用	服務學院 旅館系	服務學院建立學校特色計畫 項次：01-12-830204 頁次：A87	
22	三層推車	1.約90*60*85cm; 2.層板SUS 304 1.2m/m厚不鏽鋼板，下加U型板; 3.骨架1-1/4" ϕ 不鏽鋼管; 4.附4" ϕ 活動車輪4只; 5.或同級品以上	4	台	14,000	56,000	教學用	服務學院 旅館系	服務學院建立學校特色計畫 項次：01-12-830204 頁次：A87	
23	移動式擴音機	1.輸出功率：50W(rms)/8Ω ;50Hz~18KHz、8吋全音域喇叭、音源輸入：MIC (XLR與6.3ψ插座)及LINE (RCA插座)、音源輸出：REC (RCA插座) 2.充電與使用時間：充電6小時（自動充電管理）可使用6~7小時，搭配有線麥克風; 3.尺寸：約285(寬)×400(高)×225(深)mm、約9.8公斤;配MCD-707或CDM-2 4.內建12V/2.9AH充電式電池兩只，智慧型充電裝置及100~240V AC交換式電源供應器; 5.或同級品以上	2	台	26,000	52,000	教學用	服務學院 旅館系	服務學院建立學校特色計畫 項次：01-12-830204 頁次：A88	

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
24	數位攝影機	1.儲存格式FULL HD，內建儲存記憶體空間96GB以上 (含原廠2顆電池、充電座、原廠背包、64MB記憶卡) 2.或同級以上	3	台	37,000	111,000	教學用	服務學院 旅館系	服務學院建立學校特色計畫 項次：01-12-830204 頁次：A88	
25	照相機	1.單眼相機，1800萬畫素以上； 2.3吋以上視窗 3.或同級以上	4	台	35,000	140,000	教學用	服務學院 旅館系	服務學院建立學校特色計畫 項次：01-12-830204 頁次：A88	
26	多功能彩色印表機	1.列印尺寸：A4； 2.彩色列印； 3.掃描、影印及傳真功能； 4.可網路連線； 5.或同級品以上	1	台	18,000	18,000	教學用	服務學院 旅館系	服務學院建立學校特色計畫 項次：01-12-830204 頁次：A89	
27	沙發組	1.1+2+3人座+大小茶几各一； 2.單人椅約3.9*2.2*2.6尺（寬*深*高） 雙人椅約5.3*2.2*2.6尺（寬*深*高） 三人椅約6.8*2.2*2.6尺（寬*深*高）； 3.或同級品以上	1	式	37,000	37,000	教學用	服務學院 旅館系	服務學院建立學校特色計畫 項次：01-12-830204 頁次：A89	
28	四輪行李車	1.材質：鈦金； 2.尺寸：約61*105*186cm（寬*長*高）； 3.或同級品以上	2	台	25,000	50,000	教學用	服務學院 旅館系	服務學院建立學校特色計畫 項次：01-12-830204 頁次：A89	

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
29	個人電腦	1.CPU：Core i5 2.RAM：4GB/HDD：500GB 3.DVD 燒錄器／讀卡機 4.LCD：19吋 5.或同級品以上	8	套	28,000	224,000	教學及 研究用	服務學院 旅館系	服務學院建立學校特色計畫 項次：01-12-830204 頁次：A89	
30	筆記型電腦	1. LCD：15吋; 2. CPU：Intel® Core™ i7; 3. RAM：4GB / HDD：500GB; 4. DVD燒錄器; 5. 或同級品以上	8	台	35,000	280,000	教學及 研究用	服務學院 旅館系	服務學院建立學校特色計畫 項次：01-12-830204 頁次：A90	
31	洗衣機	1.不鏽鋼外型 2.外型尺寸：約寬640×深667×高1032(mm) 3.外箱尺寸：約寬725×深760×高1120(mm) 4.容量：16Kg 5.或同級品以上	1	台	22,000	22,000	教學用	服務學院 旅館系	服務學院建立學校特色計畫 項次：01-12-830205 頁次：A90	
32	揉捻機	1.使用電壓單相: 220V，0揉茶筒直徑:60公分； 2.茶菁葉容量: 60公斤~150公斤(±10)； 3.材質:不銹鋼底盤十框架黑鐵材料； 4.馬達功率三相: 2HP，氣壓升降； 5.壓力可調-1.5KG~5KG 可控制發酵強弱； 6.進料筒直徑60cm； 7.揉茶盤銅條材質-揉茶條形維持長捲狀； 8.揉捻速度可調快慢,數字顯示: 0~65HZ； 9.機體規格mm:1405長*1310寬*1120高(±10)； 10.揉茶筒上蓋內凹圓弧30mm,可維持恆壓 11.或同級品以上	1	台	230,000	230,000	教學及 研究用	服務學院 休閒系	服務學院建立學校特色計畫 項次：01-12-830405 頁次：A98	

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	焙茶機	1.遠紅外線； 2.使用電壓單相: 220V； 3.機體規格mm:1100長*870寬*1800高(±10)； 4.多段恆溫、計時與風量控制； 5.材質:不銹鋼材質十框架黑鐵材料 6.或同級以上	1	台	156,000	156,000	教學及 研究用	服務學院 休閒系	服務學院建立學校特色計畫 項次：01-12-830405 頁次：A99	
34	真空包裝機	1.機器尺寸 280L x 290W x 550H(mm)； 2.真空槽尺寸 160L x 240W x 280H(mm)； 3.使用電源 110V/220V 60HZ； 4.封口線長 225mm 5.或同級以上	1	台	86,000	86,000	教學及 研究用	服務學院 休閒系	服務學院建立學校特色計畫 項次：01-12-830405 頁次：A99	
35	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 研究用	服務學院 休閒系	服務學院建立學校特色計畫 項次：01-12-830405 頁次：A99	
36	數位攝影機	1.儲存格式FULL HD，內建儲存記憶體空間96GB以上； 2.或同級以上	1	台	30,000	30,000	教學及 研究用	服務學院 休閒系	服務學院建立學校特色計畫 項次：01-12-830405 頁次：A99	
37	照相機	1.單眼相機，1800萬畫素以上； 2.3吋以上視窗 3.或同級以上	1	台	35,000	35,000	教學及 研究用	服務學院 休閒系	服務學院建立學校特色計畫 項次：01-12-830405 頁次：A100	

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
38	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：4GB/HDD：500GB 3.DVD 燒錄器／讀卡機 4.LCD：19吋 5.或同級品以上	1	套	31,000	31,000	教學及研究用	服務學院休閒系	服務學院建立學校特色計畫 項次：01-12-830405 頁次：A100	
39	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.或同級以上	1	台	65,000	65,000	教學及研究用	服務學院休閒系	服務學院建立學校特色計畫 項次：01-12-830405 頁次：A100	
40	電動式布幕	1.80吋(16:9)電動式靜音投影灰幕 2.或同級以上	1	台	18,000	18,000	教學及研究用	服務學院休閒系	服務學院建立學校特色計畫 項次：01-12-830405 頁次：A100	
41	擴大機	1. 電源：交流110V 50~60HZ 直流12V； 2.麥克風輸入:附麥克風(無線2支與有線1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.或同級以上	1	台	26,000	26,000	教學及研究用	服務學院休閒系	服務學院建立學校特色計畫 項次：01-12-830405 頁次：A101	

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	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 Handing : 50 Watts ; 5.或同級以上	1	組	20,000	20,000	教學及 研究用	服務學院 休閒系	服務學院建立學校特色計畫 項次：01-12-830405 頁次：A102	
43	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. 或同級以上	1	台	12,000	12,000	教學及 研究用	服務學院 休閒系	服務學院建立學校特色計畫 項次：01-12-830405 頁次：A103	
44	不鏽鋼工作臺	1.水槽尺寸(cm):約166寬*75深*86高 2.或同級以上	1	台	45,000	45,000	教學及 研究用	服務學院 休閒系	服務學院建立學校特色計畫 項次：01-12-830405 頁次：A103	

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
45	全自動義式咖啡機	1.尺寸：約336x380x450mm; 2.15kg; 3.咖啡豆容量:350克; 4.鮮奶盒容與水箱容量:0.5+ 2.2公升 5.或同級以上	1	台	65,000	65,000	教學及 研究用	服務學院 休閒系	服務學院建立學校特色計畫 項次：01-12-830405 頁次：A103	
46	磨豆機	1.尺寸(cm):21寬*36.5深*63.5高;馬力 達 1/2 HP及粉碎力 10~15 公斤/小時以上 2.刀盤:64公分 3.或同級以上	1	台	25,000	25,000	教學及 研究用	服務學院 休閒系	服務學院建立學校特色計畫 項次：01-12-830405 頁次：A104	
47	純水機	1.電壓：110V / 60Hz； 2.容量：熱水3.5公升，溫水2公升，冰水1.1公升； 3.消耗電功率：熱水750W，冰水130W； 4.外觀尺寸：約寬320x深480x高520(mm)； 5.進水口徑：1/2"(2分)離地4cm； 5.出水口徑：1/2"(2分) 6.純水每日製水量：60加侖/濾芯更換規格：UF-30、UF-31、 UF-22、UF-21 7.或同級以上	1	台	15,000	15,000	教學及 研究用	服務學院 休閒系	服務學院建立學校特色計畫 項次：01-12-830405 頁次：A104	

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
48	電解水機	1.5枚白金電極板； 2.搭載「水素氫離子濃度表示」顯示； 3.淨水時不排水； 4.消耗電力:240W； 5.替換濾心:TK-AS43C1； 6.濾心壽命:每日使用15公升，濾心壽命約2年； 7.淨水能力:12000L； 8.外觀尺寸:約高31.8*寬20.0*深12.4公分； 9.電源:交流110V/60Hz(前置濾心及酸性水開關安裝) 10.或同級以上	1	台	50,000	50,000	教學及 研究用	服務學院 休閒系	服務學院建立學校特色計畫 項次：01-12-830405 頁次：A105	
49	茶席工作臺	1.210x90x85cm 2.客製化設計 3.含嵌入式座椅 4.可依現場尺寸調整 5.或同級以上	8	台	25,000	200,000	教學及 研究用	服務學院 休閒系	服務學院建立學校特色計畫 項次：01-12-830405 頁次：A105	
50	旅遊業資訊管理系統	1.能提供基本資料庫、訂單作業管理、出國旅遊團務管理、證照管理、票務管理、訂房管理、帳務管理、國民旅遊團務管理等管理系統應具備之功能 2.保固達2年以上 3.或同級以上	1	套	150,000	150,000	教學及 研究用	服務學院 休閒系	服務學院建立學校特色計畫 項次：01-12-830406 頁次：A106	
51	工作站	1.四核心CPU; 2.6GB 以上RAM; 3. 750GB以上硬碟; 4.繪圖卡 5.或同級以上	1	台	90,000	90,000	教學及 研究用	服務學院 休閒系	服務學院建立學校特色計畫 項次：01-12-830406 頁次：A106	

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	液晶螢幕	1.24吋，178度廣視角 IPS 面板設計 2.1920*1200 高解析度 3.USB 3.0連接埠 4.支援D-sub/DVI/HDMI/DP介面 5.或同級以上	1	台	13,000	13,000	教學及 研究用	服務學院 休閒系	服務學院建立學校特色計畫 項次：01-12-830406 頁次：A106	
53	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	2	台	35,000	70,000	教學及 研究用	服務學院 休閒系	服務學院建立學校特色計畫 項次：01-12-830406 頁次：A106	
54	單槍投影機	1.解析度：XGA 1024x768 以上，投射距離：0.7-11.7M，攜帶式； 2.畫數：2,359,296 pixels (1024x768x3)，4000流明以上； 3.電腦相容性: VGA、SVGA、XGA、WXGA、SXGA、SXGA+、UXGA、MAC16" 4.HDTV: 720p@50/60, 1080i@50/60, 1080p@50/60 5.或同級以上	1	台	45,000	45,000	教學及 研究用	服務學院 休閒系	服務學院建立學校特色計畫 項次：01-12-830406 頁次：A107	
55	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：4GB/HDD：500GB 3.DVD 燒錄器／讀卡機 4.LCD：19吋 5.或同級品以上	2	套	31,000	62,000	教學及 研究用	服務學院 休閒系	服務學院建立學校特色計畫 項次：01-12-830406 頁次：A107	

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	高齡者模擬體驗裝置	1.腳部固定物一組，含： a.鞋型支撐物一件：踝關節開口20cm、腳掌處開口12cm。 b.腳踝固定板：長20cm，寬7.5cm； 2.腳部四格式加重物一個：長40cm，寬15cm。 膝蓋支撐物一件：長90cm，寬35cm。 拐杖一支：鋁製，五段式調整。 手腕三格式加重物一個：長32cm，寬15cm。 肘部支撐物一件：長74cm，寬16cm；彈性布料； 3.背心一件：供模擬體驗者穿著，背面需印有「高齡者模擬體驗中」字樣； 4.身體加重物四個。模擬老化眼鏡一付。棉製白布手套一雙； 5.半截式彈性手套：長15.5cm，寬10.5cm；棉質彈性布； 6.補強用魔術貼布一條。小錢包一個。手提箱一個； 7.模擬駝背彈性帶1條、中文穿戴示範體驗教學光碟。 尺寸公差：±5%； 8.或同級品以上	7	套	69,000	483,000	教學及 研究用	服務學院 老服系	服務學院建立學校特色計畫 項次：01-12-830506 頁次：A108	

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
57	半身麻痺體驗裝置	1.腳部模擬器一件：高29cm，腳底長23cm，模擬器上開口23cm，腳掌處開口10cm；拐杖一支：鋁製、五段式調整； 2.腰部支撐帶：長135cm，寬23cm； 3.肘部支撐帶一件：長40cm，寬32cm，內有護肘墊一片。 背心一件：供模擬體驗者穿著，背面印有「中風者模擬體驗中」字樣； 4.束縛手套一只：可將五隻手指以彈性束縛方式蜷曲至靠近掌心處，模擬手部麻痺狀態； 5.內附居家生活體驗教學光碟1片、攜帶箱一只。 尺寸公差：±5%； 6.或同級品以上	9	套	53,000	477,000	教學及 研究用	服務學院 老服系	服務學院建立學校特色計畫 項次：01-12-830506 頁次：A109	

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	半身急救甦醒安妮組	1.擬真人比例全身式設計，下半身可分離。可做壓額提顎法動作。可模擬吹氣胸部起伏及回復動作。可模擬心外按壓胸肋骨回彈動作； 2.胸皮具擬真人切跡及肋骨設計。以人工按壓模擬頸動脈搏動裝置。操作過程可記憶及列印。可電池驅動，電源裝置：12V DC記錄訓練操作裝置功能包含如下： A.具LED裝置之顯示器及記錄器。 B.顯示器含80，100次/分鐘，節拍裝置。 C.可繁體中文列印操作過程曲線及數據文字之完整報表； 3.顯示器有如下功能： A.檢查頸動脈搏有否。 B.手部按壓深度顯示。 C.手部按壓位置錯誤顯示。 D.吹氣量大小及吹氣過快之顯示； 4.繁體中文版CPR/D程序圖解說明； 5.配件： A.更換式呼吸道肺袋2組。 B.更換式面皮3組。 C.錠劑清潔組(含噴霧瓶)1組。 D.AHA繁體中文版CPR/D程序圖解說明海報1幅。 E.保管箱附輪及提把1只。 F.跪墊1張。 G. CPR筆燈(具有CPR每分鐘100下節奏及瞳孔筆功能) 尺寸公差：±5%； 6.或同級品以上	4	組	147,500	590,000	教學及研究用	服務學院老服系	服務學院建立學校特色計畫 項次：01-12-830506 頁次：A110	

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
59	平板電腦	1.螢幕：7.9吋； 2.64G； 3.1024*768像素； 4.163ppi解析度； 5.攝錄鏡頭為500萬像素照片； 6.或同級品以上	2	台	20,000	40,000	教學及 研究用	服務學院 老服系	服務學院建立學校特色計畫 項次：01-12-830506 頁次：A111	
60	個人電腦主機	1.CPU：Core i7 2.RAM：4GB/HDD：500GB 3.DVD 燒錄器／讀卡機 4.或同級品以上	4	台	25,000	100,000	教學及 研究用	服務學院 老服系	服務學院建立學校特色計畫 項次：01-12-830506 頁次：A112	
61	實物投影機	1.最高解析度19200x1080； 2.數位放大倍數 5倍； 3.影像翻轉 0/90/180/270度； 4.或同級品以上	4	台	35,000	140,000	教學及 研究用	服務學院 老服系	服務學院建立學校特色計畫 項次：01-12-830506 頁次：A112	
62	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	服務學院 老服系	服務學院建立學校特色計畫 項次：01-12-830506 頁次：A112	

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	單槍投影機	1.DLP型； 2.1920x1080解析度； 3.雙HDMI數位端子； 4.2000流明； 5.對比3000:1； 6.或同等級以上	1	台	35,000	35,000	教學及研究用	服務學院老服系	服務學院建立學校特色計畫 項次：01-12-830506 頁次：A112	
64	微型投影機	1.高亮度； 2.3000:1對比度； 3.內建2G記憶體； 4.配備SD卡及USB插槽； 5.VGA與HDMI連接埠； 6.或同級品以上	1	台	20,000	20,000	教學及研究用	服務學院老服系	服務學院建立學校特色計畫 項次：01-12-830506 頁次：A112	
65	音頻信號分析儀	1.頻率範圍：DC~250KHz 2.測量功能：信號雜訊比(SNR)、差頻失真(DFD)、調制失真(IMD)、總諧波失真(THD)、(THD+N)、(SINAD) 3.或同級品以上	1	台	750,000	750,000	教學用	工學院電機系	電機系整體發展資本門計畫 項次：01-12-810305 頁次：A27	
66	電力示波器	1.隔離四通道 2.頻率：200MHz 3.或同級品以上	1	台	250,000	250,000	教學用	工學院電機系	電機系整體發展資本門計畫 項次：01-12-810305 頁次：A27	

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
67	電力示波器四通道 隔離電流分析模組 功率組合套件	1.四通道隔離探棒 2.電流分析模組功率組合套件 3.或同級品以上	1	套	100,000	100,000	教學用	工學院 電機系	電機系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810305 頁次：A28	
68	音響擴大器	1.聲道數：7.1 2.額定功率(1kHz, 1ch driven)：115~135瓦(6歐姆, 0.9% THD) 3.HDMI 進/出：4/1 4.USB插槽：iPod/iPhone/iPad, USB隨身碟,可攜式多媒體 播放機 5.FM/AM Tuner 6.或同級品以上	1	台	25,000	25,000	教學用	工學院 電機系	電機系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810305 頁次：A28	
69	液晶單槍投影機	1.4500流明(含)以上 2.解析度：SXGA 1400*1050 3.有喇叭*2、HDMI*2 4.含吊架、HDMI延長線(15M)*2、四進一出 HDMI 影音 切換器 5.或同級品以上	1	台	100,000	100,000	教學用	工學院 電機系	電機系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810305 頁次：A28	
70	個人電腦主機	1.CPU：Core i5 2.RAM：4GB/HDD：500GB 3.DVD 燒錄器／讀卡機 4.或同級品以上	26	台	22,000	572,000	教學用	工學院 電機系	電機系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810305 頁次：A28	

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	個人電腦	1.CPU：Core i5 2.RAM：4GB/HDD：500GB 3.DVD 燒錄器／讀卡機 4.LCD：19吋 5.或同級品以上	10	套	28,000	280,000	教學用	工學院 電機系	電機系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810305 頁次：A29	
72	多媒體數位看板	1.背光源：LED 2.Full HD 1080P 3.尺寸：60吋(含)以上 4.含壁掛或懸吊式電視吊架、壓克力保護罩 5.或同級品以上	2	台	60,000	120,000	教學用	工學院 電機系	電機系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810305 頁次：A29	
73	多媒體數位看板播放機	1.Full HD 1080P 2.VGA&HDMI輸出 3.10/100/1000Mbps乙太網路 4.繁體中文操作編輯介面 5.具定時開、關機功能 6.或同級品以上	2	台	15,000	30,000	教學用	工學院 電機系	電機系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810305 頁次：A29	
74	電流探棒	1.頻寬：>=120 MHz(AC/DC) 2.最小電流：1 mA 3.最大連續電流：30 A 4.最大峰值電流：50 A 5.或同級品以上	2	支	135,000	270,000	教學用	工學院 電機系	電機系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810305 頁次：A29	

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
75	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	12,000	12,000	教學用	工學院 電子系	電子系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810408 頁次：A33	
76	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：4GB/HDD：500GB 3.DVD 燒錄器／讀卡機 4.LCD：19吋 5.或同級品以上	8	套	31,000	248,000	教學及 研究用	工學院 電子系	電子系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810408 頁次：A33	
77	數位儲存示波器	1. 50 MHz 頻寬 2. 2 輸入通道 3. 250MSa/s 即時採樣率和 25GSa/s 等效採樣率 4. 4k 存儲深度/CH 5. 高達10ns的峰值偵測 6. 15組的面板設定和波形存儲/調出 7. 5.7" TFT 全彩顯示 8. 19 組自動測量 9. 水平掃描: 1nS ~ 50S/div 10. 支援USB Host 與Device 存取 11. Go/NoGo 測試功能 12. 資料記錄器 13. 或同級品以上	15	台	13,000	195,000	教學、 檢定	工學院 電子系	電子系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810408 頁次：A33	

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
78	電晶體測試器	1.集極(洩極)掃描: (1)電壓範圍:分為11檔,即5,10,20,30,40,50,60,80,100,150,及200V,準確度±10% (2)限流:含限流裝置,最大電流0.3A以上 2.測試極性:分三段NPN,PNP,DIODE 3.階梯波產生器: (1)階梯數目:七 (2)每階電流:10,20,50mA,0.1,0.2,0.5,1.0及2mA,準確度±5% (3)每階電壓:0.1,0.2,0.5V,準確度±5% 4.或同級品以上	1	台	13,000	13,000	教學、檢定	工學院電子系	電子系整體發展資本門計畫 項次:01-12-810408 頁次:A34	
79	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	14	台	21,000	294,000	教學、檢定	工學院電子系	電子系整體發展資本門計畫 項次:01-12-810408 頁次:A35	

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	微控制器應用高級認證模組	1.AMA認證實驗板 2.8位元核心板HT66F40 3.32位元核心板HT32 4.USB風扇 5.紅外線發射器 6.HT e-Link 7.或同級品以上	10	台	13,500	135,000	教學、檢定	工學院電子系	電子系整體發展資本門計畫 項次：01-12-810408 頁次：A35	
81	單板電腦	1.單板電腦(SBC)BC2 (24 I/O) 2.教育版(SERVO接頭，cmdBus接頭、麵包板插線區) 3.或同級品以上	5	台	12,800	64,000	教學、檢定	工學院電子系	電子系整體發展資本門計畫 項次：01-12-810408 頁次：A36	
82	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	2	台	35,000	70,000	教學用	工學院電子系	電子系整體發展資本門計畫 項次：01-12-810408 頁次：A36	
83	投影機	1.4000流明以上 2.解析度: XGA 1024x768(可支援UXGA 1600x1200) 3.掃描密度: 768條 4.投影尺寸: 30"-300" (投影距離：0.9~10.7M) 5.或同級品以上	2	台	45,000	90,000	教學用	工學院電子系	電子系整體發展資本門計畫 項次：01-12-810408 頁次：A36	

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
84	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	2	台	30,000	60,000	教學、 研究、 競賽用	工學院 電子系	電子系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810408 頁次：A36	
85	二足機器人開發模 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	1	台	58,000	58,000	機器人 教學、 研究、 競賽用	工學院 電子系	電子系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810408 頁次：A37	

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
86	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	15	台	20,000	300,000	教學及 研究用	工學院 電子系	電子系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810408 頁次：A38	
87	機器人開發模組	1. 專用DC馬達控制器一個或同等品，需可與LEGO NXT主機連接。 2. 專用DC馬達(含編碼器)三個或同等品。 3. RC伺服馬達兩個或同等品。 4. 可充電鋰聚電池一個(22.2V、6S、3000mah(含)以上)、充電器一個。 5. 各式機構鐵件122個(含)以上。 6. 專用特殊工具組共6個(含)以上。 7. 金屬套件補充包 8. 或同級品以上	3	台	28,000	84,000	教學、 研究、 競賽用	工學院 電子系	電子系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810408 頁次：A38	
88	天線轉桌控制器	1. 具兩組獨立LCD中文顯示控制模組 2. 顯示位移精度個別可達1mm與0.1度 3. 具兩組獨立GPIB與光纖介面 4. 或同級品以上	1	台	118,000	118,000	教學用	工學院 電子系	電子系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810408 頁次：A39	

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
89	通用介面匯流排卡	1.USB 2.0 介面(與 USB 1.1 相容)和 IEEE 488 介面 (可連接多達 14 部 GPIB 儀器) 2.每秒 1.15MB 以上的速度傳送 3.或同級品以上	2	台	17,500	35,000	研究、 專題用	工學院 電子系	電子系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810408 頁次：A39	
90	個人電腦	1.CPU：Core i5 2.RAM：4GB/HDD：500GB 3.DVD 燒錄器／讀卡機 4.LCD：19吋 5.或同級品以上	2	套	28,000	56,000	研究、 專題用	工學院 電子系	電子系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810408 頁次：A39	
91	伺服器	1.四核中央處理器 2.4G記憶體 3.作業系統 4.電源供應器 5.或同級品以上	1	台	150,000	150,000	研究用	工學院 電子系	電子系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810408 頁次：A39	

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
92	高精度 LCR 測試儀	1.測試頻率範圍：20Hz～1MHz 2.測試信號準位：10mV～2Vrms，1 mV/Step，2%±5mV 3.量測範圍： R, Z, X 0.1mΩ～100MΩ G, Y, B 10nS～1000S L 0.1nH～100 Kh C 0.01pF～1F D 0.00001～9.9999 Q 0.1～9999.9 θ -180°～+180° Rdc 0.1mΩ～100MΩ 4.標準介面：RS-232 & GPIB, 可以執行遠端控制和讀取 測試結果。 5.圖形模式(Graph Mode)：可顯示待測體的頻率響應曲線圖 6.或同級品以上	1	台	180,000	180,000	教學及 研究用	工學院 電子系	電子系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810408 頁次：A40	
93	數位式示波器	1.頻寬: DC~70MHz(含)或以上 2. 5.7吋 TFT彩色顯示器 3. 2通道(含)以上 4. 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) 5.或同級品以上	21	台	13,000	273,000	教學及 研究用	光電系	光電系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810709 頁次：A53	

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
94	光電實驗課程教學 用系統	1.波長633nm 2.功率5mW 3.穩定度±5% 4.或同級品以上	1	組	108,000	108,000	教學及 研究用	光電系	光電系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810709 頁次：A53	
95	個人電腦	1.CPU：Core i5 2.RAM：4GB/HDD：500GB 3.DVD 燒錄器／讀卡機 4.LCD：19吋 5.或同級品以上	2	套	28,000	56,000	教學及 研究用	光電系	光電系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810709 頁次：A54	
96	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	79,000	79,000	教學及 研究用	光電系	光電系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810709 頁次：A54	
97	光斑分析儀	1.連續操作及脈衝操作Interline camera mode for CW operation and frame transfer mide for pulsed operation. 2.增益Gain 6-60dB. 同步輸出Sync Output . 3.觸發輸入Trigger Input 快門Shutter 1/50~1/100000 sec. 4.最大頻率Maximum Frequency 10hz for single pulse capture Hz. 5.尺寸Dimensions d73 x 43.5 x 56 mm 6.或同級品以上	1	套	79,000	79,000	教學及 研究用	光電系	光電系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810709 頁次：A55	

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
98	濾鏡模組	1.紫外/可見/紅外分光光譜儀專用濾鏡組 2.濾鏡位置(1.玻璃濾光片 2.穿透率100% 3.穿透率0%) 3.或同級品以上	1	套	105,000	105,000	教學及 研究用	光電系	光電系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810709 頁次：A55	
99	基本光學薄膜設計 軟體密碼	1.基本版，適用作業系統windows 7 以上 2.具有光學薄膜設計與分析功能 3.具有導納軌跡法功能 4.具有包絡法功能 5.或同級品以上	2	套	35,000	70,000	教學及 研究用	光電系	光電系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810709 頁次：A56	
100	光學薄膜監控波長 設計軟體密碼	1.適用作業系統windows 7 以上 2.具有光學薄膜監控波長設計功能 3.需安裝於基本光學薄膜設計軟體內 4.或同級品以上	1	套	35,000	35,000	教學及 研究用	光電系	光電系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810709 頁次：A56	
101	光學薄膜多重表面 計算軟體密碼	1.適用作業系統windows 7 以上 2.具有光學薄膜多重表面計算功能 3.需安裝於基本光學薄膜設計軟體內 4.或同級品以上	1	套	35,000	35,000	教學及 研究用	光電系	光電系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810709 頁次：A56	

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	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：4GB/HDD：500GB 3.DVD 燒錄器／讀卡機 4.LCD：19吋 5.或同級品以上	2	套	31,000	62,000	教學及 研究用	光電系	光電系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810709 頁次：A57	
103	電力示波器	1. 頻寬：100MHz， 2. 取樣率：2.5GS/s， 3. 記錄長度：5M， 4. 4CH數位螢光示波器。 5.或同級品以上	1	台	128,000	128,000	教學及 研究用	光電系	光電系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810709 頁次：A57	
104	探針座模組	1. 精度 5~20um 2. XYZ可移動 3. 線性可調，可調範圍12mmx12mmx12mm 4. 底座可固定 5. 或同級品以上	1	組	61,000	61,000	教學及 研究用	光電系	光電系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810709 頁次：A58	
105	氣體質量流量計控制模組	1. 質量流量計控制器-氧氣(Brooks 5850E MFC O2 10 sccm) 2. 配置不鏽鋼管路 3. 真空墊片(1/4 VCR) 4. 或同級品以上	1	式	102,000	102,000	研究用	光電系	光電系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810709 頁次：A58	

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	原子層化學氣相沉積系統之擴充設備	1.基板加熱載台 a. 基板尺寸：6” b. 基板加熱：400°C c. 比例、積分、微分(PID)溫度控制模組 d. 加熱方式：矽控整流器(SCR)控制 2.前驅物管路 a. ¼”VCR 金屬密封線及快速反應氣動閥門裝置 b. 前驅物不鏽鋼水冷套 c. 管路接頭 ¼” VCR接口裝置 d. 前驅物固定架 3. 或同級品以上	1	台	362,000	362,000	教學及研究用	光電系	光電系整體發展資本門計畫 項次：01-12-810709 頁次：A59	
107	電源供應器	1. 輸出額定值: 0~60V/0~2.5A；150W或以上。 2. 解析度: 1mV/ 0.1mA。 3. 或同級品以上	1	台	40,000	40,000	教學及研究用	光電系	光電系整體發展資本門計畫 項次：01-12-810709 頁次：A59	
108	高壓差動式探棒	1. 衰減倍率：500倍/50倍（500X / 50X） 2. 頻寬：直流到25MHz（DC to 25MHz） 3. 或同級品以上	1	台	40,000	40,000	教學及研究用	光電系	光電系整體發展資本門計畫 項次：01-12-810709 頁次：A59	

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
109	功率計	可以同時量測下列參數： 1.功率 2.電流 3.電壓 4.功率因素 5.或同級品以上	1	台	11,000	11,000	教學及 研究用	光電系	光電系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810709 頁次：A59	
110	光電半導體元件量 測教學模組	1.探針平台鏡頭,探針平台座,探針平台夾具座, 2.光偵測器 3.或同級品以上	1	套	101,000	101,000	教學及 研究用	光電系	光電系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810709 頁次：A60	
111	通用介面匯流排-通 用序列匯流排介面 卡(GPIB-USB card)	1. GPIB介面 2. USB介面 3. 可連接電腦以控制儀器 4. 或同級品以上	1	套	22,000	22,000	教學及 研究用	光電系	光電系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810709 頁次：A60	
112	雙相鎖相放大器	1.頻率範圍0.5 Hz到100 kHz, 2.動態儲備 80 dB, 3.追蹤帶通及線過濾器, 4.內部參考震盪器, 5.4 ADC 輸入, 2 DAC 輸出, 6.GPIB/RS-232 介面 7.或同級品以上	1	台	190,000	190,000	教學及 研究用	光電系	光電系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810709 頁次：A60	

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	類比數位/數位類比 (AD/DA)控制卡	1. 16單端或8微差或類比輸入組合16 single-ended or 8 differential or a combination of analog inputs, 2. 16位元交流/直流換能器並具有250KHz取樣速率16-bit A/D converter, with up to 250 kHz sampling rate, 3. 板上FIFO記憶體(1024樣品)Onboard FIFO memory (1024 samples), 4. 自動校正功能Auto-calibration, 5. PCI匯流主控數傳輸PCI-Bus mastering data transfer, 6. 2類比輸出通道2 analog output channels, 7. 16數位輸入和16數位輸出16 digital inputs and 16 digital outputs, 8. 板上可程式計數器Onboard programmable counter 9. 或同級品以上	1	套	25,000	25,000	教學及 研究用	光電系	光電系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810709 頁次：A61	
114	脈衝寬調節器 (PWM)載波電路模 組	1. 三角載波頻率10KHZ 2. 橋式整流穩壓電路 3. 脈衝寬調節器(PWM)啟動觸發裝置 4. 或同級品以上	1	套	30,000	30,000	教學及 研究用	光電系	光電系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810709 頁次：A61	
115	直流/直流換能器 (DC-DC Converter) 模組	1. 降壓轉換模組 2. 電壓感測裝置 3. 電流感測裝置 4. 過電壓保護裝置 5. 過電流保護裝置 6. 或同級品以上	1	套	24,000	24,000	教學及 研究用	光電系	光電系整體發展 資本門計畫 項次：1-12- 810709 頁次：A62	

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
116	自動化系統動態模擬軟體	1.3D塑形軟體（教育版10套） 2.史陶比爾軟體插件（教育版） 3.STEP軟體插件（教育版） 4.Visual Component軟體教育訓練 5.或同級品以上	1	套	371,000	371,000	教學用	機械系	機械系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810206 頁次：A24	
117	振動噪音源辨識軟體	1.振動噪音源辨識軟體版本更新（最新版）及年度維護 2.1-4通道授權 3.或同級品以上	1	套	191,000	191,000	教學用	機械系	機械系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810206 頁次：A24	
118	振動噪音時域紀錄	1.振動噪音時域紀錄軟體版本更新（最新版）及年度維護 2.1-4通道授權 3.或同級品以上	1	套	171,000	171,000	教學用	機械系	機械系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810206 頁次：A24	
119	電源供應器	1.輸出 0~30V/0~5A;150W 或以上 2.解析度:1mV/0.1mA 3.或同級品以上	1	台	45,000	45,000	教學用	機械系	機械系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810206 頁次：A25	
120	數位螢光示波器	1.100MHz通道 2.彩色顯示及USB2.0 介面 3.或同級品以上	1	台	120,000	120,000	教學用	機械系	機械系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810206 頁次：A25	

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
121	精密高速車床	1.主軸A1-5;SC-7"三爪夾頭; 2.10"四爪夾頭(公進); 3.標準床身; 4.電壓220V / 50HZ; 5.5HP 主軸馬達; 6.床面上之旋徑φ400; 7.床面上之旋徑φ400; 8.二軸光學尺 9.或同級品以上	3	台	260,000	780,000	教學用	機械系	機械系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810206 頁次：A25	
122	數位萬用電錶	1.六位半解析度 2.100mV--1000V電壓範圍，解析度達100nV 3.100μA--10A電流範圍，解析度達100pA 4.10Ω--1GΩ電阻範圍，解析度達10μΩ 5.或同級品以上	2	台	45,000	90,000	教學用	機械系	機械系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810206 頁次：A25	
123	資料擷取系統	1.USB 2.0 以上 2.2個12-bit(或以上)類比輸出D/A 3.8個13-bit(或以上)類比輸出A/D 4.12個(或以上)數位I/O 5.或同級品以上	13	台	12,000	156,000	教學用	機械系	機械系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810206 頁次：A26	
124	金相壓鑄機	1.成型溫度150℃以上 2.試片成型直徑25mm以上 3.試片成型厚度18mm以上 4.具備冷卻裝置 5.或同級品以上。	1	台	100,000	100,000	教學用	機械系	機械系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810206 頁次：A26	

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	1.CPU：Core i7 2.RAM：4GB/HDD：500GB 3.DVD 燒錄器／讀卡機 4.LCD：19吋 5.或同級品以上	4	套	31,000	124,000	教學用	機械系	機械系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810206 頁次：A26	
126	個人電腦	1.CPU：Core i5 2.RAM：4GB/HDD：500GB 3.DVD 燒錄器／讀卡機 4.LCD：19吋 5.或同級品以上	2	套	28,000	56,000	教學用	機械系	機械系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810206 頁次：A26	
127	電子經緯儀	1.測角顯示5"、精度7" 2.管氣泡精度±40"/2mm、圓氣泡精度±10' /2mm 3.視窗顯示2sides、電池使用150小時 4.或同級品以上	6	台	85,000	510,000	教學用	土環系	土環系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810605 頁次：A48	
128	攪拌機	1.1/4馬力(0.2KW) 2.110/60Hz'、220/50Hz 3.43公分*28公分*58公分 4.25公斤 5.15分鐘計時器、過載保護器 6.或同級品以上	6	台	18,500	111,000	教學用	土環系	土環系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810605 頁次：A48	

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
129	水準儀	1.倍率：28X 2.自動補正精度±0.3"、自動補正範圍±15'、1公里往返閉合精度1.5mm 3.或同級品以上	5	台	14,000	70,000	教學用	土環系	土環系整體發展資本門計畫 項次：01-12-810605 頁次：A48	
130	電子秤	1.最大荷重：2200g 2.精度：0.01g 3.或同級品以上	1	台	25,000	25,000	教學用	土環系	土環系整體發展資本門計畫 項次：01-12-810605 頁次：A48	
131	直剪儀	1.S型荷重元-200kg 2.水平變位計50mm*1 3.垂直變位計10mm*1 4.0.06-2mm無段變速 5.LED顯示字幕，取樣時間:16cycle/sec 6.顯示器可程式參數設定式 7.或同級品以上	2	台	165,000	330,000	教學用	土環系	土環系整體發展資本門計畫 項次：01-12-810605 頁次：A49	
132	液限儀	1.美製，含AASTO及ASTM刮刀各一支 2.或同級品以上	7	台	17,000	119,000	教學用	土環系	土環系整體發展資本門計畫 項次：01-12-810605 頁次：A49	

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
133	土壤壓縮主機	1.容量:50kN 2.速度:0.00001 到9.99999mm/min 3.LCD顯示 4.電源:110V-240V，50-60Hz，1ph 5.或同級品以上	1	組	398,000	398,000	教學用	土環系	土環系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810605 頁次：A49	
134	單軸壓縮儀	1. 直徑120mm 鋁製球座* 1 2. 500kg.S型荷重元* 1 3. LVDT * 50mm * 1 4. 數位式雙錶頭顯示器* 1 5.可選擇手電動或自動模式測試 6.上下極限開關安全裝置 7.或同級品以上	1	台	89,000	89,000	教學用	土環系	土環系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810605 頁次：A50	
135	混凝土鹽份測定儀	1.測定範圍： (1)水溶液:0.0001-1.6000%CL、 (2)細骨材：0.0001-1.6000%CL、 (3)混凝土漿:0.001-4.35kg/m3 2.解析度：0.0001%CL 3.尺寸：108公分*225公分*41公分 4.或同級品以上	1	台	80,000	80,000	教學用	土環系	土環系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810605 頁次：A50	
136	除塵抽排風機	1.5HP多翼式風車 2.鍍鋅排煙罩、20"鍍鋅螺旋管、20" 90度彎頭 3.風車出口風管 4.或同級品以上	1	組	98,000	98,000	教學用	土環系	土環系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810605 頁次：A50	

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
137	長度比較儀	1.數位式(美規) 2.數位式微測計：最大量測範圍HI 6.00mm LO6.0mm 3.解析度：0.001mm 4.水平調整裝置3個 5.水平對正裝置：埋入式牛眼氣泡*1 標準棒：1支(SUS)量測儀*1、數位測量器*1、標準棒*1 6.或同級品以上	2	台	23,000	46,000	教學用	土環系	土環系整體發展資本門計畫 項次：01-12-810605 頁次：A51	
138	電子式試驗錘	1.衝擊能量:2.207Nm. 2.測試範圍:10~100N/mm2 3.液晶顯示17×71pixel 4.電池充電器含USB接線(1.8m) 5.組成：含主機,充電器,USB連接線,研磨石及手提袋. 6.Hammerlink軟體 7.或同級品以上	1	組	97,000	97,000	教學用	土環系	土環系整體發展資本門計畫 項次：01-12-810605 頁次：A51	
139	空氣乾燥機	1.電源：220v 2.壓力：0-13kg/cm2 3.處理量：800l/min 4.露點溫度：0-10度 5.或同級品以上	1	台	35,000	35,000	教學用	土環系	土環系整體發展資本門計畫 項次：01-12-810605 頁次：A52	
140	電子式張力計	1.規格：100KPA 2.13V 3.長度：35公分 4.或同級品以上	1	台	15,000	15,000	教學用	土環系	土環系整體發展資本門計畫 項次：01-12-810605 頁次：A52	

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	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	2	台	35,000	70,000	教學用	化材系	化材系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810504 頁次：A42	
142	萬能材料試驗機荷 重元夾具	1.至少有10Kg、100Kg與500Kg各一個。 2.含WinTool Analysis 軟體，此軟體可與現有機台相容。 3.夾具：楔型夾壹組。 薄膜治具壹組 塑料治巨壹組 120%橡膠固定延伸率治具壹式。 4.或同級品以上	1	台	400,000	400,000	教學用	化材系	化材系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810504 頁次：A43	
143	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：4GB/HDD：500GB 3.DVD 燒錄器／讀卡機 4.LCD：19吋 5.或同級品以上	6	套	31,000	186,000	教學用	化材系	化材系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810504 頁次：A43	
144	批式泡罩蒸餾塔	1.塔本體 2.泡罩塔板 3.加熱槽加熱3KW 4.冷凝器/冷凝液暫儲槽 5.回流泵/PID控制箱/ 6.K Type溫度計/LED數字顯示/電子式密度儀 7.或同級品以上	1	台	450,000	450,000	教學用	化材系	化材系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810504 頁次：A43	

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
145	示差掃描熱量分析儀低溫套件	1.低溫冷卻系統(RCS90)- 115 V 2.60 Hz - Q系列使用。 3.操作溫度範圍: -90deg ~ 550deg 4.或同級品以上	1	台	400,000	400,000	教學用	化材系	化材系整體發展 資本門計畫 項次: 01-12- 810504 頁次: A43	
146	石油化學甲級模擬系統	1.塔槽操作異常判斷與應變處理 2.加熱槽操作異常判斷與應變處理 3.火災事故之應變與處理 4.有害(毒)物質洩漏事故應變處理 5.或同級品以上	1	台	450,000	450,000	教學用	化材系	化材系整體發展 資本門計畫 項次: 01-12- 810504 頁次: A44	
147	微生物環境生長箱	1.溫度範圍 -20~100℃ 2.濕度範圍 20~98% RH 3.或同級品以上	1	台	195,000	195,000	教學用	化材系	化材系整體發展 資本門計畫 項次: 01-12- 810504 頁次: A44	
148	個人電腦主機	1.CPU : Core i5 2.RAM : 4GB/HDD : 500GB 3.DVD 燒錄器 / 讀卡機 4.或同級品以上	45	台	22,000	990,000	程式設計教學用	資工系	資工系整體發展 資本門計畫 項次: 01-12- 810805 頁次: A62	

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	物聯網雲端應用發展系統	1.IOT物聯網雲端應用發展系統-WSN無線感測網路 2.PSoC發展系統基板 3.溫濕度模組 4.藍牙無線傳輸模組 5.三軸加速度模組 6.TCP/IP模組 7.Zigbee 無線網路模組 8.Zigbee Simple Node快速佈建模組 9.Zigbee 電力控制模組 10.P-Tank 移動平台 11.或同級品以上	2	套	38,500	77,000	電腦網路教學、專題製作	資工系	資工系整體發展資本門計畫 項次：01-12-810805 頁次：A63	
150	Mac Mini 電腦主機	1.中央處理器: 2.3GHz 四核心 Intel Core i7 2.主記憶體:4GB 1600MHz DDR3 SDRAM - 2x2GB 3.1TB Serial ATA 5400 轉硬碟 4.Mini DisplayPort 對 VGA 轉換器 5.或同級品以上	5	台	27,000	135,000	專題製作、教學用	資工系	資工系整體發展資本門計畫 項次：01-12-810805 頁次：A63	
151	行動裝置	1.多工多核心作業系統Android、IOS、或Window 2.雙核心CPU以上 3.螢幕電容式多點觸控、藍芽、Wifi、陀螺儀、與GPS全球定位功能。 4.螢幕4吋以上 5.或同級品以上	3	台	22,000	66,000	電腦網路教學、專題製作	資工系	資工系整體發展資本門計畫 項次：01-12-810805 頁次：A63	

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	平板電腦	1.多工多核心作業系統Android、IOS、或Window 2.四核心CPU以上 3.螢幕電容式多點觸控、藍芽、Wifi 4.螢幕10吋以上 5.可重複充電鋰電池容量3000mAh以上 6.或同級品以上	2	台	22,000	44,000	程式設計教學、專題製作	資工系	資工系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810805 頁次：A64	
153	競速自走車	1.具備PD控制 2.軌跡紀錄 3.軌道循跡 4.或同級品以上	10	台	19,800	198,000	程式設計教學、專題競賽	資工系	資工系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810805 頁次：A64	
154	電動手臂	1.承重能力高達200克 2.夾持行程30 - 60毫米 3.兩個夾緊位置 4.光電傳感器，用於檢測存在於夾緊位置 5.控制伺服電機 6.USB連接 7.或同級品以上	1	台	135,000	135,000	專題競賽、自動化應用實務教學	資工系	資工系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810805 頁次：A64	
155	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	4	台	35,000	140,000	教學、專題競賽	資工系	資工系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810805 頁次：A64	

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
156	Unity 3D 體感互動開發平台	1.Unity 3D體感互動開發平台 2.SoftKinetic iisu SDK 3.3D體感攝影機 DepthSense 311 Professional Kit 4.3D體感攝影機 DepthSense 325 5.或同級品以上	1	台	100,000	100,000	教學、 專題競賽	資工系	資工系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810805 頁次：A64	
157	個人電腦	1.CPU：Core i5 2.RAM：4GB/HDD：500GB 3.DVD 燒錄器／讀卡機 4.LCD：19吋 5.或同級品以上	29	套	28,000	812,000	教學、 研究	光電系	光電系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 810709 頁次：A62	獨立顯卡
158	精實生產與生管教學訓練系統	1.Lean Factory Package B: 含Learning to See the Waste、 Car Factory、Toyota Production System Simulation、 Service & Repair Center 及Kanban Simulation 精實 工廠套件 B: 包含‘觀察浪費’、汽車工廠、豐田 生產系統、服務及維修中心、看板模擬 2.或同級品以上	5	組	89,000	445,000	實務教 學用	工管系	工管系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 820209 頁次：A73	
159	雲端教學實驗系統	1.Academic VMware vSphere 5 Essentials Plus Kit for 3 hosts 2. 2*XEON E5-2620 6C (95W) 2.0GHZ 15MB CACHE, 6 X 8GB(49Y1406*2) ECC 1333 MHZ RDIMM 3.Vmware 原廠 VCP 教育訓練課程 4.或同級品以上	1	套	417,000	417,000	教學用	資管系	資管系建立學校 特色計畫 項次：01-01-12- 820308 頁次：A67	

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
160	人機介面系統套件	1.Kinect fot Windows 2.Webcam HD 網路攝影機 for TV 3.或同級品以上	2	套	14,000	28,000	教學用	資管系	資管系建立學校 特色計畫 項次：01-01-12- 820308 頁次：A67	
161	個人電腦主機	1.CPU：Core i7 2.RAM：4GB/HDD：500GB 3.DVD 燒錄器／讀卡機 4.或同級品以上	2	台	25,000	50,000	教學用	工管系	工管系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 820209 頁次：A73	
162	LED液晶螢幕	1.27吋以上 2.AMVA超廣角面板 3.16:9寬螢幕 4.或同級品以上	2	台	12,000	24,000	教學用	工管系	工管系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 820209 頁次：A73	
163	WellSPC統計製程管理系統	1.Ver2.1伺服器控管板 2.或同級品以上	1	套	80,000	80,000	教學用	工管系	工管系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 820209 頁次：A74	
164	單槍投影機	1.5000ANSI 流明 2.XGA 1024×768 3.或同級品以上	3	台	55,000	165,000	教學用	工管系	工管系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 820209 頁次：A74	

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	骨骼肌纖維模型	1.放大約1萬倍 2.尺寸 23.5*26*18.5cm 3.或同級品以上	1	套	15,000	15,000	教學用	工管系	工管系整體發展資本門計畫 項次：01-12-820209 頁次：A74	
166	手部肌肉模型	1.為3/4倍大 2.可分解成6件 3.60*18*18cm 4.或同級品以上	1	套	30,000	30,000	教學用	工管系	工管系整體發展資本門計畫 項次：01-12-820209 頁次：A74	
167	頭部模型	1.含標示腦部動脈 2.正常尺寸 3.可拆解成8部份 4.尺寸：約15*15*23CM 5.或同級品以上	1	套	23,000	23,000	教學用	工管系	工管系整體發展資本門計畫 項次：01-12-820209 頁次：A74	
168	足模型	1.含正常足、扁平足及弓形足 2.單一模型大小尺寸約13*24*9公分 3.或同級品以上	1	套	15,000	15,000	教學用	工管系	工管系整體發展資本門計畫 項次：01-12-820209 頁次：A75	
169	可動式上下肢關節模型	1.含肩關節、肘關節、膝關節、髖關節 2.個別關節真實大小的模型 3.全部連結的肌腱具彈性 4.或同級品以上	1	套	20,000	20,000	教學用	工管系	工管系整體發展資本門計畫 項次：01-12-820209 頁次：A75	

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	腰椎模型	1.含5節腰椎骨盆模型、3節正常腰椎模型、具骨刺的2節腰椎模型及可拆式兩節腰椎模型(椎間盤凸出) 2.或同級品以上	1	套	12,000	12,000	教學用	工管系	工管系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 820209 頁次：A75	
171	腳部肌肉模型	1.3/4倍大,可分解成9件 2.或同級品以上	1	套	43,000	43,000	教學用	工管系	工管系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 820209 頁次：A75	
172	耳模型	1.5倍大，可拆解成3部份 2.或同級品以上	1	套	20,000	20,000	教學用	工管系	工管系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 820209 頁次：A75	
173	金融投資策略交易 資料庫	1.台灣股市之證券 2.台灣期貨 3.台灣權證 4.台灣基金等 5.或同級品以上	1	套	450,000	450,000	教學用	財金系	財金系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 820606 頁次：A83	

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
174	伺服器	1.含不斷電系統 2.四核心Xeon E3-1220 V2.310GHz 3.記憶體4GB DDR3 ECC RAM、硬碟500GB、DVD燒錄器 4.不斷電系統 C-1000F ON-LINESQL 5.Server Standard Edition 2008 R2標準版授權、SQL Server Standard Edition 2008 R2標準版授權 6.Windows Server 2008 R2標準版授權、Windows Server 2008 R2標準版授權 7.或同級品以上	1	台	41,000	41,000	教學用	企管系	企管系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 820506 頁次：A78	
175	統計軟體	1.Minitab 16(11-15 Users)英文版 2.網路授權版 3.或同級品以上。	1	套	50,000	50,000	教學用	企管系	企管系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 820507 頁次：A78	

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
176	ITMS電腦維護系統- 差異防毒版	1.具備作業系統保護功能，適用Windows全系列32/64位元及Linux等作業系統。 2.支援FAT16/FAT32/NTFS/EXT3/SWAP/BSD/UFS等磁碟格式。 3.硬碟可依需求切割至15個真實分割區，並可選擇任何一個開機使用，支援單顆硬碟容量為2TB，單個分割區容量可達1TB，可同時安裝第2顆硬碟，只保護第一顆硬碟資料。 4.提供立即還原/備份還原/手動/定時/不還原等保護功能。 5.不需安裝任何作業系統即可進行硬碟分割，支援多重作業系統之規劃，且每個分割區各自獨立、隔離，互不影響，均可單獨開機、保護、還原。 6.支援還原保護狀態下在開機選單提供軟體安裝、儲存、暫留等模式快速鍵功能。 7.還原緩衝區可設置為0，不佔用硬碟空間仍不會出現藍幕，不會死當機。 8.以上或同級品	1	套	130,000	130,000	教學用	企管系	企管系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 820508 頁次：A79	
177	3D動態經營互動遊 戲軟體	1.25人版 2.3D公司營運互動遊戲教學軟體VBM-Management。 3.3D超商經營互動態戲教學軟體VBR-Retailing。 4.含3D建模展式系統。 5.含安裝及教育訓練。 6.或同級品以上。	1	套	300,000	300,000	教學用	企管系	企管系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 820509 頁次：A80	

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
178	繪圖家教育版軟體	1.適用作業系統WINDOWS XP、VISTA、WIN7 2.含原版盒裝SigmaPlot v12光碟 3.原版教學動畫光碟 4.或同級品以上	2	套	29,000	58,000	教學用	企管系	企管系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 820510 頁次：A80	
179	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.機器尺寸: 245mm*260mm*350mm 7.機器重量: 5公斤 8.電源需求: 100-240V, 50-60 Hz, 220W 9.最適操作環境溫度: 15~30°C 10.或同級品以上	1	台	60,000	60,000	教學用	工管系	工管系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 820209 頁次：A75	
180	設施規劃分析軟體	1.SLP設施規劃分析軟體 2.或同級品以上	1	套	90,000	90,000	教學用	工管系	工管系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 820209 頁次：A75	

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
181	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：4GB/HDD：500GB 3.DVD 燒錄器／讀卡機 4.LCD：19吋 5.或同級品以上	1	套	31,000	31,000	教學用	工管系	工管系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 820209 頁次：A75	
182	類單眼數位相機	1.42倍變焦可翻式螢幕 2.或同級品以上	1	台	14,000	14,000	教學用	工管系	工管系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 820209 頁次：A75	
183	無線上網HD級微型 投影機	1.無線上網HD級微型投影機 2.或同級品以上	1	台	23,000	23,000	教學用	工管系	工管系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 820209 頁次：A76	
184	觸控式數位攝影機	1.F1.2光圈WiFi 2.或同級品以上	1	台	20,000	20,000	教學用	工管系	工管系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 820209 頁次：A76	

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
185	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：4GB/HDD：500GB 3.DVD 燒錄器／讀卡機 4.LCD：19吋 5.或同級品以上	3	套	31,000	93,000	教學用	工管系	工管系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 820209 頁次：A76	
186	產業自動化模組	1. 3D Printer：需達3Dsystem Projet 1000列印品質與速度 2. Rockwell Automation Software for AB PLC 3. AB PLC Micrologix Series 4. 或同級品以上	1	式	200,000	200,000	教學用	工管系	工管系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 820209 頁次：A76	
187	無線麥克風擴音系統	1. 擴大機 2. 無線麥克風模組 3. 喇叭(含腰掛式麥克風及手握麥克風各1支) 4. 或同級品以上	4	組	27,000	108,000	教學用	工管系	工管系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 820209 頁次：A76	
188	個人電腦主機	1. CPU：Intel® Core™ i7 2. RAM：4GB / HDD：500GB 3. DVD燒錄器 / 讀卡機 4. 或同級品以上	90	台	21,000	1,890,000	教學用	資管系	資管系建立學校 特色計畫 項次：01-01-12- 820308 頁次：A67	
189	平板電腦	1.10.1吋以上 2.Windows 8以上 3.64GB 4..或同級品以上	2	台	17,500	35,000	教學用	工管系	工管系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 820209 頁次：A73	

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
190	生命週期評估軟體 GaBi	1.Windows最新版, Additional License 2.或同級品以上	1	套	100,000	100,000	教學用	工管系	工管系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 820209 頁次：A73	
191	單槍投影機	1.5000ANSI 流明 2.XGA 1024×768 3.或同級品以上	1	台	33,000	33,000	教學用	工管系	工管系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 820209 頁次：A73	
192	多媒體製作軟體	1.Adobe CS6 Master Collection 中文教育版授權(win) 2.同級品以上。	2	套	47,000	94,000	教學用	國企系	國企系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 820405 頁次：A68	
193	投影機	1. 亮度：4500流明 2. 解析度：WXGA 1280x800支援WUXGA(1920x1200) 3. 視訊輸入訊號：PAL, SECAM, NTSC, NTSC 4.43, PAL-M, PAL-N 4.輸入端子：視訊(色差(RCAx3), S-Video, 視訊/色差/電腦 (5BNC)x1)、電腦(類比RGB (D-sub 15pin)x1, 視訊/色差/ 電腦(5BNC)x1)、數位(RGB(HDMI)x1(v. 1.3a with Deep Color))、音效(Audio Mini Jack(stereo) x2, RCA(L/R) x2) 5.或同級品以上	2	台	71,000	142,000	教學用	國企系	國企系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 820405 頁次：A70	

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
194	CNN資源網	1.Greek Tragedy希臘危機 下一個全球經濟風暴的開始？！ 2.Adding Up Google+Google+ 來勢洶洶 Facebook 挫得等 3.Looking Back at Big Blue沒有它，就沒有電腦 IBM 走過一百年 4.Managing Millennials面對職場「代溝」 主管該如何調適？ 5.Carbon-Neutral Copenhagen什麼才是真環保？哥本哈根做給你看 6.The Wizard of Tech用生命實現科技想像 賈伯斯告別人生舞台 7.A Place to Remember永存的失落 紐約 911 公園落成 8.Bio Flights民航環保新里程 生質燃油客機起飛 9.European Leaders Reach Debt Relief Agreement歐盟達成協議拯救歐債 10.Anger on the Streets佔領華爾街，為什麼？ 11.Years of iPod大大改變音樂世界的小小東西 iPod 十週年 12.A Currency in Crisis歐元為什麼會有今天？ 13.Facebook Prepares for IPO臉書首度公開募股備受矚目 14.Blockbusters 20122012 年熱門強片先睹為快！ 15.A Sound Linvestment林來瘋 商品也來瘋 16.Future City: Hong Kong填海造地 勾勒香港未來樣貌 17.NASDAQ Hits 3000 Mark蘋果帶動那斯達克破三千點大關 18.Picture-Perfect Pad新版 iPad 上市 蘋果能繼續獨領風騷？ 19.A Cookie with a Twist什麼樣的餅乾能暢銷一百年——OREO 20.Dutch Disarray歐洲經濟模範生也陷困境——荷蘭警訊 21.More Harm than Good歐洲經濟風暴再起 22.In Facebook's Shadow臉書 Facebook 的泡沫陰影 23.Online Pioneers他們打造了網路世界——網路名人堂 24.From Geek to Veep從青澀到專業——CNN 專訪 Google 副總裁 瑪麗莎·邁爾 25. 或同級品以上	1	批	120,000	120,000	教學用	企管系	企管系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 820504-11 頁次：A81~A82	

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
195	統計分析軟體	1.SPSS REGRESSION 21 教育單機版 2.或同級品以上	3	套	11,000	33,000	教學用	國企系	國企系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 820405 頁次：A70	
合計						\$29,168,000				

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
1	預測分析計量軟體	1.預測分析計量軟體(Eviews Standard 8) 2.或同級品以上	1	套	20,000	20,000	教學用	國企系	國企系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 820405 頁次：A67	
2	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	座	85,000	85,000	教學用	企管系	企管系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 820513 頁次：A82	
3	平板式筆記型電腦	1.作業系統：Windows 8 Pro 64 bit (繁體中文版) 2.處理器：IntelR Core™ i7-4500U 處理器 1.80 GHz 3.快取記憶體：4 MB (L3 快取) 4.快閃記憶體：256 GB 5.顯示卡：IntelR HD Graphics 4400 6.顯示器：13.3" 寬螢幕 (Full HD：1920 x 1080) TFT 彩色顯示器 (LED 背光技術、觸控螢幕) 7.或同級品以上	6	台	60,000	360,000	教學用	國企系	國企系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 820405 頁次：A69	
4	統計分析軟體	1.SPSS STATISTICS BASE 21 教育單機版 2.或同級品以上	3	套	20,000	60,000	教學用	國企系	國企系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 820405 頁次：A70	

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
5	統計分析軟體	1.SPSS FORECASTING 21 教育單機版 2.或同級品以上	3	套	11,000	33,000	教學用	國企系	國企系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 820405 頁次：A70	
6	統計分析軟體	1.SPSS AMOS 21 教育單機版 2.或同級品以上	3	套	17,000	51,000	教學用	國企系	國企系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 820405 頁次：A71	
7	統計分析軟體	1.SPSS ADVANCED STATISTICS 21 教育單機版 2.或同級品以上	3	套	11,000	33,000	教學用	國企系	國企系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 820405 頁次：A71	
8	單槍投影機	1.4000流明 2.顯示畫面為16:9機型 3.或同級品以上	1	台	60,000	60,000	教學用	企管系	企管系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 820501 頁次：A76	

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
9	個人電腦	1. CPU : Core i7 2. RAM : 4GB/HDD : 500GB 3. DVD 燒錄器 / 讀卡機 4. LCD : 19吋 5. 或同級品以上	4	套	31,000	124,000	教學用	企管系	企管系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 820502 頁次：A76	
10	攝影機	1. AVCHD format ver.2.0 compatible : MPEG4-AVC/H.264 2. 96GB 內建記憶體、Carl Zeiss鏡頭、鏡頭焦段26-260mm、 光圈F1.8-F3.4 3. 3.3吋LCD 觸控液晶螢幕、感光元件總畫數665萬、靜態最高 影 像解析度2410萬、音訊格式杜比 5.1 4. 含1顆備用電池、參考型號NP-FV70及腳架VCT-80AV 5. 內建投影機 6. 或同級品以上	1	台	60,000	60,000	教學用	企管系	企管系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 820504 頁次：A77	
11	筆記型電腦	1. LCD : 15吋 2. CPU : Core i7 3. RAM : 4GB/HDD : 5000GB 4. DVD 燒錄器 5. 或同級品以上	1	台	35,000	35,000	教學用	企管系	企管系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 820505 頁次：A74	
12	個人電腦	1. CPU : Core i7 2. RAM : 4GB/HDD : 500GB 3. DVD 燒錄器 / 讀卡機 4. LCD : 19吋 5. 或同級品以上	7	套	31,000	217,000	教學用	企管系	企管系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 820514 頁次：A79	

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
13	投資決策分析系統	1.台、港、中國際資料庫提升至350項，法人投資決策支援模組 (19項全市場獨家模組) 2.Cmoney投資決策支援模組：歷史績效回測模組 (決策報酬分析)等 3.或同級品以上	1	套	325,000	325,000	教學用	財金系	財金系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 820606 頁次：A83	
14	TKB證照模考系統	1.台灣知識庫：期貨商業務員、證券商業務員、證券商高級業務員、銀行內控人員、信託業務人員、投信投顧業務人員題庫、 中小企業財務人員 2.或同級品以上	1	套	100,000	100,000	教學用	財金系	財金系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 820606 頁次：A83	
15	網路儲存設備	1.機櫃(QNAP 威聯通TS-412網路儲存伺服器) 2.含 1TB硬碟 3.或同級品以上	1	套	12,000	12,000	教學用	管研所	管理研究所整體 發展資本門計畫 項次：01-12- 821105 頁次：A84	
16	彩色雷射印表機	1. A4； 2. 網路列印功能； 3. 雙面列印 4. 或同級品以上	1	台	22,000	22,000	教學用	管研所	管理研究所整體 發展資本門計畫 項次：01-12- 821105 頁次：A84	

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
17	個人電腦主機	1. CPU : Core i5 2. RAM : 4GB/HDD : 500GB 3. DVD 燒錄器 / 讀卡機 4. 或同級品以上	15	台	22,000	330,000	教學用	財金系	財金系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 820606 頁次：A83	
18	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	10	台	35,000	350,000	教學用	管研所	管理研究所整體 發展資本門計畫 項次：01-12- 821105 頁次：A84	
19	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	教學用	工管系	工管系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 820209 頁次：A73	
20	筆記型電腦	1. LCD : 15吋 2. CPU : Core i7 3. RAM : 4GB/HDD : 5000GB 4. DVD 燒錄器 5. 或同級品以上	1	台	35,000	35,000	教學用	工管系	工管系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 820209 頁次：A73	

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
21	單槍投影機	1. LED光源；亮度：3000ANSI 流明 2. 預估光源壽命：達2萬小時 3. 使用雷射& LED 光源技術 4. XGA 真實解析度（1024x768） 5. 壓縮解析度：最大UXGA（1600x1200） 6. 原廠燈泡保固五年或10,000小時(含吊架) 7. 或同級品以上	2	台	55,000	110,000	教學用	管研所	管理研究所整體 發展資本門計畫 項次：01-12- 821105 頁次：A84	
22	活動白板	1. 雙面迴轉琺瑯白板(120*240cm) 2. 琺瑯板面採用進口教學專用琺瑯白板 3. 或同級品以上	1	個	12,000	12,000	教學用	管研所	管理研究所整體 發展資本門計畫 項次：01-12- 821105 頁次：A84	
23	平板電腦	1. 英特爾(Intel) i5-3339Y核心處理器 2. 內建 2GB DDR3記憶體x1 3. 液晶顯示螢幕：11.6"/10點觸控/ 1366 x 768解析度 4. 120GB 固態硬碟 5. 內建藍芽4.0模組 6. 杜比音效增強軟體(Dolby® Home Theater® v4)(包含耳機輸出 及立體喇叭裝置)/ 內建麥克風、 7. Windows 8 作業系統 (64bit) 8. 或同級品以上	3	台	27,000	81,000	教學用	國企系	國企系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 820405 頁次：A68	

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
24	個人電腦	1. CPU : Core i5 2. RAM : 4GB/HDD : 500GB 3. DVD 燒錄器 / 讀卡機 4. LCD : 19吋 5. 或同級品以上	5	套	28,000	140,000	教學用	國企系	國企系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 820405 頁次：A68	
25	質性分析軟體	1. Nvivo 10 教育授權版 2. 或同級品以上	2	套	19,000	38,000	教學用	管研所	管理研究所整體 發展資本門計畫 項次：01-12- 821105 頁次：A83	
26	時間序列計量軟體	1. EViews 8 單機版 2. 或同級品以上	1	套	21,000	21,000	教學用	管研所	管理研究所整體 發展資本門計畫 項次：01-12- 821105 頁次：A83	
27	掃描器	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	23,000	23,000	教學用	國企系	國企系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 820405 頁次：A71	

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
28	平板電腦	1.ios7作業系統 2.Retina 顯示器：9.7 吋(對角線)LED 背光 Multi-Touch 顯示器 搭載 IPS 技術 3.802.11a/b/g/n Wi-Fi (802.11n 2.4GHz 與 5GHz) 與藍牙4.0無線技術 4.儲存容量128gb 5.四核心繪圖處理單元的雙核心 A6X 6.或同級品以上	5	台	25,000	125,000	教學用	國企系	國企系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 820405 頁次：A71	
29	個人電腦	1.CPU：Core i7 2.RAM：4GB/HDD：500GB 3.DVD 燒錄器／讀卡機 4.LCD：19吋 5.或同級品以上	3	套	31,000	93,000	教學用	工管系	工管系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 820209 頁次：A76	
30	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	教學用	工管系	工管系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 820209 頁次：A74	

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
31	統計軟體 STATISTCA Advenced V12英文 版	1.單機版授權 2.或同級品以上	1	套	47,000	47,000	教學用	工管系	工管系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 820209 頁次：A74	
32	縫紉機	1.機體尺寸：寬度：38.5×高度：28.2×深度：15.0 cm 2.機體淨重4.6kg; 3.定格電壓/消費電力：AC 110 V/60 HZ，40 W; 4.針趾長度可調範圍：直線：0.2~5.0 mm，其他花樣：0.0~ 4.0mm 5.縫紉速度：每分鐘70~170針 6.針趾花樣：40種 7.或同級品以上	2	台	15,000	30,000	教學及 研究用	幼保系	幼保系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 830305 頁次：A90	
33	縫紉機	1.機體尺寸：寬度：43.5×高度：29.2×深度：20.1 cm; 2.機體淨重8.0kg 3.定格電壓/消費電力：120V~60Hz 4.針趾幅度可調範圍：0.0~7.0 m/m 5.縫紉速度：每分鐘70~850針 6.內藏花樣：80種 7.或同級品以上	1	台	35,000	35,000	教學及 研究用	幼保系	幼保系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 830305 頁次：A91	

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
34	縫紉熨燙組	1.包含：蒸氣熨斗、剪裁刀、熨斗台...等; 2.或同級品以上	4	式	12,000	48,000	教學及 研究用	幼保系	幼保系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 830305 頁次：A91	
35	刺繡設計軟體寶典	1.能透過數位相機、掃描器、網路下載的圖案，運用刺繡設計 軟體，將圖形轉換成刺繡圖檔案之功能 2.或同級品以上	1	式	60,000	60,000	教學及 研究用	幼保系	幼保系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 830305 頁次：A91	
36	美工桌	1.約7*3.5尺； 2.木製； 3.或同級品以上	3	張	12,000	36,000	教學及 研究用	幼保系	幼保系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 830305 頁次：A91	
37	作品展示櫃	1.約700*60*220公分 2.或同級品以上	1	座	100,000	100,000	教學及 研究用	幼保系	幼保系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 830305 頁次：A91	

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
38	電鋼琴	1.88鍵 2.各含2張琴椅 3.耳機1付 4.節拍器 5.或同級品以上	6	台	33,000	198,000	教學及 研究用	幼保系	幼保系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 830305 頁次：A92	
39	木工工作台	1.桌面厚度:25mm; 2.桌邊厚度:75mm; 3.虎鉗尺寸:330*150*50mm; 4.虎鉗開口:100mm; 5.工作台尺寸(包含虎鉗):1655*900*815mm; 6.包裝尺寸:約1610*850*190mm; 7.重量:淨重67kg/毛重70kg; 8.或同級品以上	8	座	26,000	208,000	教學及 研究用	幼保系	幼保系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 830305 頁次：A92	
40	帶鋸機	1.馬達 3/4HP 110V (雙電壓,可自行改接線為220V) 2.轉速 945米/分鐘; 3.最大切削高度200mm; 4.鋸片長度 2553mm; 5.台面呎吋 356*356mm; 6.淨重 80公斤; 7.毛重 85公斤; 8.或同級品以上	1	座	37,000	37,000	教學及 研究用	幼保系	幼保系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 830305 頁次：A92	

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
41	大型鑽床	1.馬達：1-1/4HP 110V 2.最大可夾柄徑：16mm 3.下壓行程：122mm 4.轉速：210-2160RPM 5.變速：12段 6.夾頭到台面：688mm 7.台面呎吋：473*410mm 8.總高：1778mm 9.或同級品以上	1	座	39,000	39,000	教學及 研究用	幼保系	幼保系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 830305 頁次：A93	
42	工業吸塵器	1.電壓 110V, 9.7A 2.馬達 1100W 3.容量 10加崙 4.風量 80CFC 5.真空壓 2000mmH2O 6.吸入功率 250W 7.機體重量 22kg 8.不鏽鋼 9.或同級品以上	1	台	12,000	12,000	教學及 研究用	幼保系	幼保系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 830305 頁次：A93	
43	電窯燒器	1.側開式 內部尺寸 60X46X60cm 2.電壓電流 220V/13KW 3.溫度範圍 常用 0°C ~ 1300°C 最高溫度 1300°C 4.電腦程式控制器 5.或同級品以上	2	台	115,000	230,000	教學及 研究用	幼保系	幼保系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 830305 頁次：A93	

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
44	噴紬組	1.內部尺寸:75*60*50、外部尺寸:76*178*90 2.電壓110V 3.附兩馬力空壓機組、噴槍1組 4.或同級品以上	1	組	80,000	80,000	教學及 研究用	幼保系	幼保系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 830305 頁次：A94	
45	加熱器	1.板面尺寸：10''×10''(25.4*25.4cm) 2.加熱溫度：室溫～550℃ 3.盤面材質：玻璃搪瓷成型 4.溫度數字顯示器 5.具盤面餘溫警示燈 6.具電源指示燈及加熱指示燈 7.具溶液濺出導流溝,可防止控制盤面被侵蝕 8.或同級品以上	3	台	12,000	36,000	教學及 研究用	幼保系	幼保系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 830305 頁次：A94	
46	蒸汽微波爐	1.容量：33L 2.電源：交流110V、60Hz 3.尺寸：寬501×深505×高412 mm 4.重量：約20Kg 5.或同級品以上	3	台	25,000	75,000	教學及 研究用	幼保系	幼保系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 830305 頁次：A94	
47	綜合擴大機	1.尺寸(寬×高×深)：約480mm×88mm(2U)×456mm; 2.重量：12kg 3.輸出功率：250W*2 4.或同級品以上	1	台	26,000	26,000	教學及 研究用	幼保系	幼保系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 830305 頁次：A94	

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
48	印表機	1. 列印方式 單色雷射 2. 列印解析度 高達 1200 x 1200 dpi 3. 列印速度 高達 35 ppm 4. 處理器CPU 460 MHz 5. 緩衝記憶體 64 MB 6. 重量 30.2 公斤 7. 尺寸 490 x 600 x 405 公釐 8. 或同級品以上	1	台	46,000	46,000	教學及 研究用	幼保系	幼保系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 830305 頁次：A95	
49	個人電腦	1. CPU：Intel® Core™ i7 2. RAM：4GB / HDD:500GB; 3. DVD燒錄器 / 讀卡機; 4. LCD：19吋; 5. 或同級品以上	2	套	27,000	54,000	教學及 研究用	幼保系	幼保系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 830305 頁次：A95	
50	筆記型電腦	1. LCD：15吋; 2. CPU：Intel® 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 研究用	幼保系	幼保系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 830305 頁次：A95	

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
51	單槍投影機	1.液晶板系統：0.63" TFT LCD x 3片 2.解析度：XGA 1024x768(可支援UXGA 1600x1200) 3.畫數：2,359,296畫素(1024x768x3) 4.掃描密度：768條 5.鏡頭：1.2倍光學縮放 手動Zoom及Focus調整 6.投影尺寸：30"-300" (投影距離：0.9~10.7M) 7.燈泡：215W UHP(Normal 5000hr / Eco 6000hr) 8.亮度：4000 ANSI 流明 9.對比：3000 : 1 (Iris on) 10.喇叭：8W x 2 11.電源：AC100~120V/AC220~240V 12.投影方式：懸掛、桌投皆可適用 13.或同級品以上	2	台	30,000	60,000	教學及 研究用	幼保系	幼保系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 830305 頁次：A96	
52	席白電動布幕	1.135吋 2.4:3 3.電動式靜音投影布幕 4.或同級品以上	5	座	13,000	65,000	教學及 研究用	幼保系	幼保系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 830305 頁次：A97	

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
53	移動式擴音機	1.輸出功率：50W(rms)/8Ω ;50Hz~18KHz、8吋全音域喇叭、音源輸入：MIC(XLR與6.3ψ插座)及LINE (RCA插座)、音源輸出：REC (RCA插座) 2.充電與使用時間：充電6小時（自動充電管理）可使用6~7小時，搭配有線麥克風; 3.尺寸：約285(寬)×400(高)×225(深)mm、約9.8公斤;配MCD-707或CDM-2 4.內建12V/2.9AH充電式電池兩只，智慧型充電裝置及100~240V AC交換式電源供應器; 5.或同級品以上	2	台	20,000	40,000	教學及研究用	幼保系	幼保系整體發展資本門計畫 項次：01-12-830305 頁次：A97	
54	個人電腦	1. CPU：Core i7 2. RAM：4GB/HDD：500GB 3. DVD 燒錄器／讀卡機 4. LCD：19吋 5. 或同級品以上	16	套	31,000	496,000	教學及研究用	服管所	服務所整體發展資本門計畫 項次：01-12-830506 頁次：A113	
55	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	25	套	25,000	625,000	教學用	應外系	應外系整體發展資本門計畫 項次：01-12-720201 頁次：A114	

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
56	個人電腦	1. CPU : Core i7 2. RAM : 4GB/HDD : 500GB 3. DVD 燒錄器 / 讀卡機 4. LCD : 19吋 5. 或同級品以上	4	套	31,000	124,000	教學用	應外系	應外系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 720201 頁次：A114	
57	電子白板	1. 81吋紅外線感應； 2. USB供電(DC5V)； 3. 可用手指直接書寫； 4. 軟體相容性可支援常用作業系統及應用軟體，包括Windows 2000、XP、Vista、7(32 bit)等； 5. 具繁體中文操作介面； 6. 附活動式腳架，可調整高低； 7. 或同級品以上	1	套	35,000	35,000	教學用	應外系	應外系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 720201 頁次：A115	
58	LIVE ABC英檢網- TOEIC	1. 全校公播永久使用線上版； 2. 聽力+閱讀6回； 3. 或同級品以上	1	套	90,000	90,000	教學用	應外系	應外系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 720201 頁次：A115	
59	看CNN學英語	1. 最新版 2. 全校公播永久使用線上版，共18單元 3. 或同級品以上	1	套	100,000	100,000	教學用	應外系	應外系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 720201 頁次：A115	

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
60	雷射印表機	1. 可用紙張：標準A5/A4/B4/A3/Letter 2. 每分鐘30PPM(黑白、彩色同速) 3. 250頁+500頁雙紙匣標準配備 4. 內建網路、雙面列印 5. 處理器速度：800 MHz 6. 或同級品以上	1	台	77,000	77,000	教學用	應外系	應外系整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 720201 頁次：A115	
61	個人電腦主機	1. CPU：Core i5 2. RAM：4GB/HDD：500GB 3. DVD 燒錄器／讀卡機 4. 或同級品以上	62	台	22,000	1,364,000	教學用	語言教 學中心	語言教學中心整 體發展資本門計 畫 項次：01-12- 730503 頁次：A129	
合計						\$7,523,000				

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						\$0				

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						電子書及多 媒體教材				2,800,000			圖書館整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 261205 頁次：A14	
2		V								1,000,000			圖書館整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 261205 頁次：A14	
3	V									1,200,000			圖書館整體發展 資本門計畫 項次：01-12- 261205 頁次：A14	
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	中東鼓	1. 鼓面直徑12吋，高17吋、底8吋 2. 或同級品以上	2	個	13,000	26,000	社團 使用	中東肚 皮舞社	學務處課指組整體發 展資本門計畫 項次：01-12-620501 頁次：A7	
2	銅鑼	1. 鑼面直徑二尺六吋 2. 鑼槌 3. 鑼架 4. 或同級品以上	1	個	35,000	35,000	社團 使用	北管社	學務處課指組整體發 展資本門計畫 項次：01-12-620501 頁次：A7	
3	白鐵鑼鼓架 車	1. 鑼車車底架長 3尺5吋×車底架寬 2尺5吋×地面至鑼車頂端高度 165CM 2. 鼓車車底架長3尺×車底架寬2尺 ×地面至鼓車頂端高度160CM 3. 或同級品以上	1	台	65,000	65,000	社團 使用	北管社	學務處課指組整體發 展資本門計畫 項次：01-12-620501 頁次：A7	
4	二胡	1. 老紅木材質 2. 備弦1套 3. 微調1付 4. 專業琴弓 5. 或同級品以上	2	座	13,000	26,000	社團 使用	北管社	學務處課指組整體發 展資本門計畫 項次：01-12-620501 頁次：A7	

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	鏡頭	1. 18-200mm f/3.5-5.6 2. 鏡頭結構(片/組)：16 片/ 12 組 (2 個 ED 鏡片, 3 片非球面鏡) 3. 藝康DX格式畫角：76° - 8° 4. 最小光圈：22 - 36 5. 最近主體對焦距離：0.5m 6. 最大重現比率 [近攝設定]：0.22x 7. 濾鏡接口大小：72 mm 8. 遮光罩：HB-35 9. 直徑 x 長度 (由鏡頭接環起計)： 約 77 x 96.5 mm 10. 重量(大約)：大約 565 g 11. 或同級品以上	1	顆	24,000	24,000	社團 使用	風崗攝 影社	學務處課指組整體發 展資本門計畫 項次：01-12-620501 頁次：A7	

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	鏡頭	1. 18-300mm f/3.5-5.6G DX ED VR 2. 焦距18-300 mm 3. 最大光圈f/3.5-5.6最小光圈f/22-32 4. 鏡頭結構19片/14組（包括3個非球面鏡片和3個ED鏡片）視角76° - 5° 20' 對焦尼康內對焦(IF)系統，通過寧靜波動馬達實現自動對焦控制並通過單獨的對焦環實現手動對焦最近對焦距離300 mm 焦距：距離焦平面0.45 米（1.48 英尺） 5. 最大重現比率1/3.2x 6. 快門葉片數量9（圓形光圈孔） 7. 濾鏡附件尺寸77 mm (P=0.75mm) 規格約83mm最大直徑x120mm(從相機鏡頭接環邊緣開始的距離)重量約830g(29.3盎司) 8. 或同級品以上	1	顆	31,000	31,000	社團 使用	風崗攝 影社	學務處課指組整體發展資本門計畫 項次：01-12-620501 頁次：A7	

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
7	攝影高台	1. 使用面積 900 mm * 900 mm 2. 負重 400kg 3. 內附：支架X1、橫桿X2、蹋板X3 4. 或同級品以上	1	座	15,000	15,000	社團 使用	影製社	學務處課指組整體發展資本門計畫 項次：01-12-620501 頁次：A7	
8	攝錄影機	1. 1/3.91 Exmor R CMOS 感光元件 2. 12倍光學/26.8mm廣角 3. 2040萬靜態拍攝 4. 內建64G/GPS定位/電子地圖 5. S-Master立體聲喇叭 6. 5.1聲道麥克風 7. 電池二顆 8. 腳架一架 9. 或同級品以上	1	台	43,000	43,000	社團 使用	影製社	學務處課指組整體發展資本門計畫 項次：01-12-620501 頁次：A7	

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	攝錄影機	1. 鏡頭20倍（光學）， $f = 4.1$ to 82mm， 16:9 模式時 $f = 29.5$ to 590 mm， 4:3 模式時 $f = 36.1$ to 722 mm， 濾鏡直徑：72mm 2. 影像系統：1/3英寸型， 採用Exmor技術的先進 Progressive 3 ClearVid CMOS 感光元件系統 3. 畫素：約 1,037,000 有效畫素， 約1,120,000 總畫素 4. 電池二顆 5. 腳架一架 6. 攝錄影燈一個 7. 或同級品以上	1	台	153,000	153,000	社團 使用	影製社	學務處課指組整體發 展資本門計畫 項次：01-12-620501 頁次：A7	
10	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	社團 使用	資訊志 工	學務處課指組整體發 展資本門計畫 項次：01-12-620501 頁次：A7	

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
11	組合式活動 舞台	1. 舞台主體120長*120寬*90高*24組 (木紋色) 2. 階梯120*H15/30/45/60/75*2座 3. 前/側布幕120*H90*14件(棗紅色 防塵布) 4. 伸縮背景骨架120*H210-240(鋁) *6組 5. 背景布幕120*H210(棗紅色防塵布) *6件 6. 舞台推車(放置舞台主體4台) 7. 水平校正安裝工具1式 8. 組拆工具5組 9. 舞台腳扣環(20組2腳扣環及20組 4腳扣環) 10. 或同級品以上	1	座	325,000	325,000	社團 使用	學生會	學務處課指組整體發 展資本門計畫 項次：01-12-620501 頁次：A7	

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	數位相機	1. 畫素：1,430萬像素 2. 液晶螢幕：3吋多角度TFT彩色液晶螢幕 3. 儲存媒體：SD 4. 體積：116.7 X 80.5 X 64.7毫米 5. 或同級品以上	3	台	18,000	54,000	社團 使用	畢委會 課指組	學務處課指組整體發展資本門計畫 項次：01-12-620501 頁次：A7	
合 計						\$832,000				

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
1	堂鼓	1. 北管用黑色堂鼓，鼓面直徑21cm， 鼓高度33cm 2. 或同級品以上	個	1	15,000	15,000	社團 使用	北管社	學務處課指組整體發 展資本門計畫 項次：01-12-620501 頁次：A7	
2	單皮鼓	1. 北管用單皮鼓，鼓面直徑約1尺， 鼓高度約4吋 2. 或同級品以上	個	1	15,000	15,000	社團 使用	北管社	學務處課指組整體發 展資本門計畫 項次：01-12-620501 頁次：A7	
3	攝錄影機	1. 1/3. 91 Exmor CMOS 感光原件 2. 160GB 內建硬碟 3. 10 倍三向式光學防手震 4. 或同級品以上	台	4	27,000	108,000	社團 使用	畢委會 課指組	學務處課指組整體發 展資本門計畫 項次：01-12-620501 頁次：A7	
4	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	台	2	25,000	50,000	社團 使用	課指組	學務處課指組整體發 展資本門計畫 項次：01-12-620501 頁次：A7	
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							\$0				

※「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	<p>鼓勵老師編纂教材及遠距教學，提高教學品質 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： 1. 遠距教學由電子計算機中心依據相關辦法彙整送教師研究獎勵評審委員會審查。 2. 編纂教材經本校系教評、院教評與教師研究獎勵評審委員會三級三審審查。</p> <p>鼓勵老師編纂教材及遠距教學，提高教學品質（每點金額×總點數 = 獎勵總金額，編纂教材預計獎勵20件，每件獎勵金額將以點數計算，預估全部所須獎勵金100,000元；遠距教學預計獎勵20件，每件獎勵金額將以點數計算，預估全部所須獎勵金為200,000元。）</p>	編纂教材20件 遠距教學20件	\$300,000	研發處研技中心整體發展經常門計畫 項次：01-11-250305 頁次：B27	
2	製作教具	<p>鼓勵老師製作教具，提高教學品質 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、院教評與教師研究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12件，每件獎勵金額將以點數計算，預估全部所須獎勵金為60,000元。）</p>	12件	\$60,000	研發處研技中心整體發展經常門計畫 項次：01-11-250305 頁次：B27	
3	改進教學	<p>獎勵改進教學 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、院教評與教師研究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100件，每件獎勵金額將以點數計算，預估全部所須獎勵金為1,390,000元。）</p>	100件	\$1,390,000	研發處研技中心整體發展經常門計畫 項次：01-11-250304 頁次：B27	

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	<p>獎勵學術研究</p> <p>分配原則：依法規獎勵點數換算成獎勵金額分配之。</p> <p>審查機制：依要點規定由研發處研究及技術推動中心將前一年度符合獎勵資格人員造冊，提請本校「教師研究獎勵評審委員會審查」。</p> <p>（每點金額×總點數 = 獎勵總金額，預計獎勵90件，每件獎勵金額將以點數計算，預估全部所須獎勵金為900,000元。）</p>	90件	\$900,000	研發處研技中心整體發展經常門計畫 項次：01-11-250302 頁次：B27	
5	研究	<p>專題研究計畫</p> <p>分配原則：依審查分數排序並依審查委員會建議之計畫金額分配。</p> <p>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。預估全部所須補助金額為\$3,750,000元。</p>	95件	\$3,750,000	研發處研技中心整體發展經常門計畫 項次：01-11-250301 頁次：B27	

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	研習	<p>鼓勵教師參加與教學或業務有關之研討會或研習會</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>（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）</p>	155件	506,500	人事室整體發展經常門計畫 項次：01-11-240101 頁次：B6	
7	進修	<p>鼓勵教師進修、提昇教學品質</p> <p>分配原則：本校教師進修學位名額，以各院（通識教育中心）教師總額之百分之十為限。</p> <p>審查機制：依據本校教師進修獎勵要點規定，進修教師申請獎勵，應填妥申請表檢附證明，陳校長核可，教師進修獎勵名單並經本校獎助教師研究進修審查委員會審議通過。</p> <p>（以講師進修每學期每週減少基本授課時數3小時計算=\$575×4週×4.5個月×3鐘點=31,050） （\$31,050×5件=155,250）</p>	5件	155,250	人事室整體發展經常門計畫 項次：01-11-240101 頁次：B6	

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
8	著作	<p>獎勵教師學術著作</p> <p>分配原則：依法規獎勵點數換算成獎勵金額分配之。</p> <p>審查機制：經本校系教評、院教評與教師研究獎勵評審委員會三級三審審查。</p> <p>（每點金額×總點數 = 獎勵總金額，預計獎勵600件，每件獎勵金額將以點數計算，預估全部所須獎勵金為4,000,000元。）</p>	600件	\$4,000,000	研發處研技中心整體發展經常門計畫 項次：01-11-250303 頁次：B27	
9	升等送審	<p>鼓勵教師升等、提高教師素質</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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)}×8(件)=\$168,000</p>	18件	273,000	人事室整體發展經常門計畫 項次：01-11-240101 頁次：B6	

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	<p>分配原則：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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，103年外聘社團講師預估67,000元。 2. 購置學校社團非消耗品(單價1萬元以下)，103年預估購置9項85,300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，103年度規劃「推展健康宿舍主題系列活動」計147,700元。 <p>審查機制：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 	<p>外聘社團講師1件 購置社團非消耗品9件 主題系列活動1件</p>	300,000	<p>學務處整體發展經常門計畫 項次：01-11-620101 頁次：B11</p>	

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	<p>鼓勵行政人員參加相關業務之研習會</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>（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$）</p>	50件	100,000	人事室整體發展經常門計畫 項次：01-11-240101 頁次：B6	
12	新聘暨現有教師薪資	<p>補助新聘及現有教師薪資</p> <p>分配原則：補助新聘教師薪資為優先，次為職級較高之現有教師薪資。</p> <p>審查機制：本校教師之聘任依據「明新科技大學教師聘任辦法」之規定，應經系、院、校三級教評會審議。</p> <p>預估103年新聘教師及現有教師升等後之薪資差額 （新聘教師$\\$560,000 \times 1 \text{人次} = 560,000$）</p>	新聘教師1人次	560,000	人事室整體發展經常門計畫 項次：01-11-240101 頁次：B6	

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	<p>為助於師生學術研究使用，購置IEL電機電子全文資料庫（IEL Electronic Library）與其他重要的學術研究資料庫。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	1套	2,705,250	圖書館讀者服務組-電子資料庫採購計畫 項次：01-11-261303 頁次：B35	
合 計				\$15,000,000		

※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

明新科技大學 102 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：102 年 11 月 12 日（星期二）上午 11 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	1
教務處	張聰慧 教務長	張聰慧 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 7
圖書館	蔡秀滿 館長	蔡秀滿 8
電算中心	盧裕溢 主任	盧裕溢 9
工學院	翁文爐 院長	翁文爐 10
管理學院	張盛鴻 院長	張盛鴻 11
服務學院	李得盛 院長	李得盛 12
人文社會學院	朱言明 院長	朱言明 13
通識教育中心	劉崇治 主任	劉崇治 14

明新科技大學 102 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：102 年 11 月 12 日（星期二）上午 11 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 15
電機系	紀華祿 委員	紀華祿 16
電子系	顏培仁 委員	顏培仁 17
化材系	龍明有 委員	龍明有 18
土環系	張謝淵 委員	張謝淵 19
光電系	楊寶廣 委員	楊寶廣 20
資工系	曾宏立 委員	曾宏立 21
工管系	張瑪利 委員	張瑪利 22
資管系	陳以裕 委員	陳以裕 23
國企系	黃廷合 委員	黃廷合 24
財金系	朱克聰 委員	朱克聰 25
企管系	潘昭儀 委員	潘昭儀 26
旅管系	鄒靜珊 委員	鄒靜珊 27
幼保系	張召雅 委員	張召雅 28
休閒系	陳正虔 委員	陳正虔 29
老服系	吳老德 委員	吳老德 30

明新科技大學 102 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：102 年 11 月 12 日（星期二）上午 11 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 31
運管系	許志祥 委員	許志祥 32
社會科學教學中心	徐瑞雯 委員	33

列席人員：

單位	列席人員	簽名
課指組	蔡明松 組長	蔡明松 34
採編組	葛廷斌 組長	葛廷斌 35
採購組	彭育秀 組長	彭育秀 36
校企組	簡鴻儒 組長	簡鴻儒 37
採購組	李淑英 小姐	李淑英 38
採購組	林照雯 小姐	林照雯 39
會計室	傅惠貞 小姐	傅惠貞 40
會計室	林秋月 小姐	林秋月 41
旅館系	王康柏 老師	王康柏 42
		43
		44
		45

102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
(103年02月19日)

**明新科技大學 102 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：103 年 2 月 19 日(星期三)中午 12 時 10 分

地點：鴻超樓一樓會議室

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：

各位委員午安，為掌握時效性，請直接進入議程，謝謝。

貳、確認上次會議紀錄：確認「明新科技大學 102 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、102 年 11 月 30 日呈報本校「103 年私立技專校院整體發展獎勵補助經費-支用計畫書」及「102-105 學年度中程校務發展計畫書」至教育部及中華民國管理科學會。

二、102 年獎勵補助款資本門經費「教學儀器」改由校內款執行概況如下：

項次	項目名稱	項次	項目名稱
78	簡易型安妮模型	140	會展相關設備
標 3	平板電腦(\$19,000×7=\$133,000 屬自籌款項內支應，其中\$9,427 改由校內款支付)		
標 4	液晶電視	標 5	時間序列回歸分析軟體
標 6	桌上型數位列席會議麥克風	標 7	個人電腦主機
標 8	筆記型電腦	標 9	市場問卷暨分析系統
標 13	外接式硬碟	標 14	超高解析望遠鏡頭
標 15	雙硬碟雲端儲存	標 16	不斷電系統
標 17	伺服器	標 18	網路儲存伺服器
標 20	平板電腦	標 21	投資決策分析系統
標 22	個人電腦主機	標 23	預測分析軟體
標 24	統計分析軟體 SPSS Base 19	標 25	筆記型電腦
標 26	個人電腦	標 27	液晶電視
標 28	單槍投影機	標 29	人眼模型
標 30	工作衡量軟體	標 31	筆記型電腦
標 32	CAD 繪圖板組	標 33	工程運算用電腦
標 34	逆向工程快速成型機	標 35	預防性跌倒評估量測分析系統

三、本校執行「102 年私立技專校院整體發展獎勵補助經費」擬於 103 年 03 月 03 日前呈報「102 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費支用計畫書」及「102 年整體發展獎勵補助經費執行清冊」。

四、教育部於 103 年 01 月 29 日臺教技(三)字第 1030015718E 號函覆「103 年度私立技專校

院整體發展獎勵補助經費」案，核定本校103年度「私立技專校院整體發展獎勵補助經費」共計新臺幣4,514萬0,887元(補助經費1,645萬6,187元，獎勵經費2,868萬4,700元，含經常門1,354萬2,266元，資本門3,159萬8,621元)；核配版支用計畫書內容依委員書面審查意見敬會相關單位協助修正，經專責小組審議通過後，將於期限(3/18)內辦理報部作業。

五、推動本校「103-105學年度中程校務發展計畫書」撰寫業務中；將於本(103)年7月15日前報部。

六、本校教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費「資本門」及「經常門」變更申請表已更新，自103年度啟用，表格及相關程序，敬請詳見附件二，第7頁。

肆、議題討論：

提案一：102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：102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，敬請詳見附件三，第10頁。

決議：照案通過。

伍、臨時動議：

無。

陸、主席結論：

謝謝各位辛苦了，3月4日再請各位為本校103年度核配版的支用計畫書審議與指導，感謝。

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(印)
103.2.27

**明新科技大學102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**

會議時間：102年11月12日(星期二)上午11時10分

會議地點：鴻超樓一樓平面會議室

主 席：廖信德 研發長

出席人員：如簽到單

記錄：徐莉樺

壹、主席報告：

因校長到校外開會，所以由我代理。首先非常感謝在10月25日相關單位密切的配合，使教育部獎勵補助經費學校基本資料實地查核訪視能夠順利完成，其中有一組資料查核部分無缺點，查核委員讚賞有加，是她在這今年度實地資料查核的學校中，是唯一資料無誤的學校，也非常感謝同仁們的努力。

從104年度開始，教育部將會請委員針對各校的中長程校務發展計畫書做審查及考核，爾後各單位在編列計畫書時更要謹慎，應與各系及單位的發展與購置設備相互配合。

另有關教學儀器設備的項目規格變更申請表，已與總務長及會計室主任討論，將會更新以符合程序。

貳、確認上次會議紀錄：

確認「明新科技大學102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」(如附件一，第5頁)。

參、業務報告：

一、102年10月25日「102年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費實地資料查核」訪視作業，經相關單位協助提供備查資料及回復查核委員問題，使實地資料查核訪視圓滿結束。

二、預計於102年11月12日前回覆獎勵補助工作小組「103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」之資料查核回覆說明及佐證資料。

三、本校根據102年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費預估規劃103年度經費如下表：

(一)教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費說明

103年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費明細				
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	28,000,000	45,000,000	5,000,000	50,000,000

(二)資本門與經常門分配比例

	資本門	經常門	合計
總經費分配比例	70%	30%	100%
補助款金額	11,900,000	5,100,000	17,000,000
獎勵款金額	19,600,000	8,400,000	28,000,000
自籌款金額	3,500,000	1,500,000	5,000,000

總經費	35,000,000	15,000,000	50,000,000
-----	------------	------------	------------

(三)102 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費新臺幣 42,232,607 元，經常門 12,669,782 元，資本門 29,562,825 元。

(四)103 年教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費預估額度為 45,000,000 元，其中資本門佔 70%，為 31,500,000 元，經常門佔 30%，為 13,500,000 元。

(五)因應教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費支用計劃書申請作業，103 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

提案一：102 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費之「資本門教學儀器設備項目名稱、規格、數量及細項變更」，提請討論。

說明：(一)依「102 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 10 點第 1 項第 5 款在維持總金額不變原則下，報部項目、規格、數量及細項改變者，應經由專責小組會議通過，其會議紀錄(包括簽到單)、變更項目對照表及理由應存校備查，於執行績效訪視時一併查核。

(二)申請變更儀器設備規格、數量及細項為優先序#12，請詳見附件二，第 8 頁。

(三)優先序#12 規格變更-旅館系王老師補充說明：因原先單人床組規格為較偏向商業用途芳香療用床組，使用上較狹隘，現在是希望能符合教學的俱樂部用途，故申請變更為一般的規格，以上請委員討論。

決議：照案通過。

提案二：103 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 102 年度總經費額度 47,000,000 元，預編 103 年度整體發展獎勵補助經費 50,000,000 元：其中資本門(70%)金額 35,000,000 元，經常門(30%)金額 15,000,000 元，內含 10% 以上自籌款 5,000,000 元。

(三)103 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：照案通過。

提案三：「103 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)102 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：

順位	單位	單位排序	金額
1	服務學院	特色計畫	6,945,000
2	人社學院	特色計畫	2,116,000
3	工學院	特色計畫	7,507,500

順位	單位	單位排序	金額
4	管理學院	特色計畫	1,196,000
5	人社學院	院排序	0
6	工學院	院排序	9,280,000
7	管理學院	院排序	2,680,500
			(標餘款)4,613,000
8	服務學院	院排序	0
總 計		申請金額	29,725,000
		含標餘款合計	34,338,000

(二) 103 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：

順位	單位	單位排序	金額
1	人社學院	特色計畫	0
2	工學院	特色計畫	2,320,000
3	管理學院	特色計畫	500,000
4	服務學院	特色計畫	5,074,000
5	工學院	院排序	15,772,000
6	管理學院	院排序	5,502,000
			(標餘款)3,062,000
7	服務學院	院排序	(標餘款)2,046,000
8	人社學院	院排序	(標餘款)1,051,000
9	通識教育中心	中心排序	(標餘款)1,364,000
總 計		申請金額	\$ 29,168,000
		含標餘款總計	\$ 36,691,000

(三) 103 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： 照案通過。

提 案 四：103 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)圖書館購置圖書期刊、教學媒體請購項目，請詳見附表六，第90頁。

(二)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91頁。

(三)圖書館採編組組長：本電子書及多媒體教材是依據103年度資本門經費10%所編列。

決議：照案通過。

提案五：103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：(一)經常門明細，請詳見附表九，第100頁。

(二)校企組組長：經常門經費占整個補助款30%，在相關辦法中規定編列只可用於獎勵教師的研究、著作、研習、進修、學輔的相關工作等項目，請委員討論。

決議：照案通過。

伍、臨時動議：

無。

陸、主席結論：

非常謝謝各位委員的參與，希望委員轉達未來在編列中長程校務發展計畫書時，務必要把系的中長程發展規劃列出，與儀器設備相互結合，我們也會把初步構想先向校長報告，再邀請各單位主管一起討論，謝謝。

柒、散會。

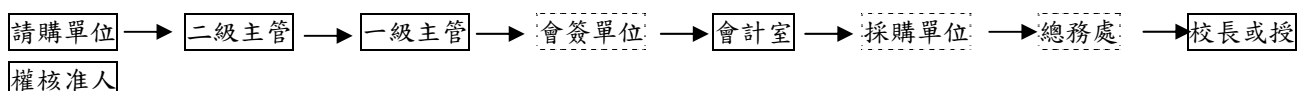
擬辦：組長簡鴻儒 審核：研發長廖信德 核定：校長袁保新

明新科技大學請購單規格變更申請表

請購編號：

請購單位		使用地點		申請日期	
案由	102 年度整體發展獎勵補助款教學儀器設備優先序第 00 項次				
說明					
變更項目對照表	變更前		變更後		
優先序					
設備名稱					
數量/單位					
設備規格					
申請人		分機		其他連絡方式	
二級主管/ 系主任			一級主管		
會簽單位	<input type="checkbox"/> 電算中心(電腦資訊與印表機) <input checked="" type="checkbox"/> 研發處(教育部獎補助款) <input type="checkbox"/> 營繕組(冷氣空調、水電及監視設備) <input type="checkbox"/> 事務組(飲水機設備) <input type="checkbox"/> 其他				
會計室					
採購單位			總務處		
校長或授 權核准人					

變更流程：



明新科技大學 103 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		使用地點		申請日期	
變更事項	<input type="checkbox"/> 項目名稱 <input type="checkbox"/> 規格 <input type="checkbox"/> 數量 <input type="checkbox"/> 單價 <input type="checkbox"/> 總價				
變更原因說明					
變更狀況	變更前		變更後		
優先序					
項目名稱					
規 格	樣		本		
數 量					
單 位					
單 價 (元)					
總 價 (元)					
申請人	(簽章及日期)		分機		
二級主管	(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 年 月 日		經專責小組會議 年 月 日通過		
	<input type="checkbox"/> 由請購單位提出變更申請(無請購單) <input type="checkbox"/> 前次請購單已收回歸檔		※ 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 103 年度

教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費「經常門」變更申請表

申請變更單位		申請日期	
變更事項	內容說明變更(含分配原則、審查機制說明)		
變更原因說明			
變更狀況	變更前	變更後	
優先序			
項目			
內容說明	樣 本		
預估案次			
預估金額(元)			
申請人	(簽章及日期)	分機	
二級主管	(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) 收件日期 年 月 日	(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執行

附件三

102 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費執行清冊

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≥10%)	D.總經費(A+B+C)
\$15,238,982	\$26,993,625	\$4,767,393	\$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	\$25,132,895	85.01%	\$2,837,105	85.01%	獎勵補助款比例應≥60%
2.圖書館自動化、圖書期刊等	\$3,594,264	12.16%	\$405,736	12.16%	獎勵補助款比例應≥10%
3.學輔相關設備	\$835,666	2.83%	\$94,334	2.83%	獎勵補助款比例應≥2%
4.其他	\$0	0.00%	\$0	0.00%	
合計	\$29,562,825	100.00%	\$3,337,175	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	\$9,690,314	76.49%	\$1,094,362	76.52%	獎勵補助款比例應≥30%
2.學輔相關工作	\$270,000	2.13%	\$30,000	2.10%	獎勵補助款比例應≥2%
3.行政人員業務研習及進修	\$91,738	0.72%	\$10,356	0.72%	獎勵補助款比例應≤5%
4.改善教學相關物品	\$0	0.00%	\$0	0.00%	
5.其他	\$2,617,730	20.66%	\$295,500	20.66%	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	\$12,669,782	100.00%	\$1,430,218	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%	

102 年度 經常門經費執行表

經常門經費總計 \$14,100,000 元

獎勵補助款 \$12,669,782 元

自籌款 \$1,430,218 元

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	42	案	\$125,799	0.99%	\$14,201	0.99%	\$10,784,676
	製作教具	0	案	\$0	0.00%	\$0	0.00%	
	改進教學	167	案	\$1,172,629	9.26%	\$132,371	9.26%	
	研究	171	案	\$4,207,777	33.21%	\$474,992	33.21%	
	研習	180	案	\$459,463	3.63%	\$52,344	3.66%	
	進修	2	案	\$55,801	0.44%	\$6,299	0.44%	
	著作	459	案	\$3,499,016	27.62%	\$394,984	27.62%	
	升等送審	13	案	\$169,829	1.34%	\$19,171	1.34%	
	小計				\$9,690,314	76.49%	\$1,094,362	
學生事務及輔導 相關工作	外聘社團指導教師鐘點費 ^{註1}	12	人	\$67,000	0.53%	\$0	0.00%	\$300,000
	其他學輔工作經費	7	案	\$203,000	1.60%	\$30,000	2.10%	
	小計				\$270,000	2.13%	\$30,000	
行政人員業務 研習及進修	進修	0	案	\$0	0.00%	\$0	0.00%	\$102,094
	研習	73	案	\$91,738	0.72%	\$10,356	0.72%	
	小計				\$91,738	0.72%	\$10,356	

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
		單位	金額	比例	單位	金額	比例	
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	
【其他】新聘教師 薪資(2 年內)	教授	0	人	\$0	0.00%	\$0	0.00%	\$389,490
	副教授	1	人	\$224,325	1.77%	\$0	0.00%	
	助理教授	0	人	\$0	0.00%	\$0	0.00%	
	講師	1	人	\$125,658	0.99%	\$39,507	2.76%	
	小計				\$349,983	2.76%	\$39,507	
【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	
【其他】	資料庫訂閱費 ^{註2}	2	項	\$2,267,747	17.90%	\$255,993	17.90%	\$2,523,740
	軟體訂購費	0	項	\$0	0.00%	\$0	0.00%	
	其他	0		\$0	0.00%	\$0	0.00%	
	小計				\$2,267,747	17.90%	\$255,993	

- 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。

明新科技大學 102 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：103 年 02 月 19 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	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 7
電算中心 代理圖書館館長	盧裕溢 主任	盧裕溢 8
工學院	翁文爐 院長	翁文爐 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 102 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：103 年 02 月 19 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	紀華祿 委員	紀華祿 15
電子系	顏培仁 委員	顏培仁 16
化材系	龍明有 委員	龍明有 17
土環系	張謝淵 委員	張謝淵 18
光電系	楊寶賡 委員	楊寶賡 19
資工系	曾宏立 委員	曾宏立 素 20
工管系	張瑪利 委員	張瑪利 21
資管系	陳以裕 委員	陳以裕 22
國企系	黃廷合 委員	朱希亮 23
財金系	朱克聰 委員	朱克聰 24
企管系	潘昭儀 委員	潘昭儀 25
旅管系	鄒靜珊 委員	鄒靜珊 26
幼保系	張召雅 委員	27
休閒系	陳正虔 委員	陳正虔 28
老服系	吳老德 委員	吳老德 29

明新科技大學 102 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：103 年 02 月 19 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 30
運管系	許志祥 委員	許志祥 31
社會科學教學中心	徐瑞雯 委員	徐瑞雯 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
採購組	彭育秀 組長	彭育秀 34
校企組	簡鴻儒 組長	簡鴻儒 35
採購組	李淑英 小姐	李淑英 36
採購組	林照雯 小姐	林照雯 37
會計室	傅惠貞 小姐	傅惠貞 38
會計室	林秋月 小姐	林秋月 39
		40
		41
		42
		43
		44