

健 行 科 技 大 學

103 學年度

第 1 次整體發展經費核配專責小組會議

會議紀錄

健行科技大學
103學年度第1次整體發展經費核配專責小組會議簽到表

時間：103年8月5日(二) 10:00

地點：行政大樓10樓1002會議室

出席人員

序號	擔任職務	單位	姓名	簽名	備註
1	主席	校長室	李大偉	李大偉	
2	當然委員	主任秘書	洪榮木	洪榮木	
3	當然委員	教務長	紀研宇	紀研宇	
4	當然委員	學務長	郭來松	郭來松	
5	當然委員	總務長	莊敬弘	莊敬弘	
6	當然委員	技術合作處處長	詹益臨	詹益臨	
7	當然委員	電資學院院長	江青瓚	江青瓚	
8	當然委員	商學院院長	黃同圳	黃同圳	
9	當然委員	管理學院院長	羅新興	羅新興	
10	當然委員	工學院院長	張嘉強	張嘉強	
11	當然委員	人事室主任	李宜致	李宜致	
12	當然委員	會計室主任	王啟秀	王啟秀	
13	當然委員	電子計算機中心	李衍博	李衍博	
14	當然委員	圖書館	劉家彰	劉家彰	
15	選任委員	通識教育中心	黃國銘	黃國銘	
16	選任委員	電子系	簡宗蒲	簡宗蒲	
17	選任委員	電機系	卓中興	卓中興	
18	選任委員	資工系	易俗	易俗	
19	選任委員	財金系	葉寶文	葉寶文	
20	選任委員	國企系	楊適如	楊適如	
21	選任委員	應外系	張明敏	張明敏	

健行科技大學

103學年度第1次整體發展經費核配專責小組會議簽到表

時間：103年8月5日(二) 10:00

地點：行政大樓10樓1002會議室

出席人員

序號	擔任職務	單位	姓名	簽名	備註
22	選任委員	工管系	杜振輝	杜振輝	
23	選任委員	企管系	林玲圓		
24	選任委員	行銷系	李曜純	李曜純	
25	選任委員	資管系	陳皆成	陳皆成	
26	選任委員	物業系	徐瑞祥	徐瑞祥	
27	選任委員	餐旅系	廖音茵	廖音茵	
28	選任委員	機械系	施泉炎	施泉炎	
29	選任委員	應資系	趙怡翔	趙怡翔	
30	選任委員	土木系	陳德成	陳德成	
31	選任委員	網路全球衛星定位 (e-GPS) 研究中心	呂文隆	請假	

健行科技大學 103 學年度第 1 次整體發展經費核配專責小組會議紀錄

壹、時間：103 年 8 月 5 日（星期二）上午 10:00

貳、地點：行政大樓 10 樓 1002 會議室

參、主持人:李大偉

紀錄:黃佳文

肆、主席致詞(略)

伍、上次會議決議案執行情形

案號	案由	辦理情形
1	103 年度資本門學輔相關設備，優先序 8「體操用泡棉地毯」，擬改以限制型招標方式辦理案。	業依會議決議內容辦理，並據以執行。
2	103 年度資本門優先序 17「網路交換器」，擬改以限制型招標方式辦理案。	業依會議決議內容辦理，並據以執行。
3	103 年度資本門其他項，優先序 2「引擎抽水機」申請規格變更案。	業依會議決議內容辦理，並據以執行。
4	103 年度資本門優先序 39「急速冷凍櫃」、172「服務型推車」、173「長型宴會餐爐」、174「圓型餐爐」，申請規格、數量及單價變更案。	業依會議決議內容辦理，並據以執行。

決議：同意備查。

伍、工作報告：

- 一、103.9.9（二）教育部將到校進行「102 年度私立技專校院執行整體發展獎勵補助經費運用績效訪視評鑑計畫」，煩請各單位協助配合辦理。
- 二、102 學年度實驗室成果報告請於 8/31 前完成上傳。並請各管理人落實使用記錄簿及維護記錄簿之記載。
- 三、104 年度整體發展獎勵補助預算編審作業時程，詳如第 4~6 頁。資本門相關表單及圖儀設備預算注意事項均置放於技合處網頁及中程年度計畫系統內敬請參酌。
- 四、今日下午 13:30 將於行政大樓 A221 教室，召開年度預算系統填寫說明會，敬請轉知計劃主持人及系、院助理們上活動系統報名參加。
- 五、圖儀設備開放線上申請時間：8/6(三)~9/10（二）6:00 PM，資本門經費需求表詳如第 7 頁，請各系依優先序進行填列，於「系所發展特色」欄位載明是否符合「一院一特色、一系一亮點」之特色發展，並敘明排列原則提系圖儀及系、院務會議審議。各學院並依據中程發展計畫及特色發展，於院務會議紀錄敘明全院之優先序及排列緣由。各項圖儀設備之估價單及需求表一併送技合處。
- 六、104 年專案補助(競爭型計畫)請配合教學卓越計畫以執行「一院一特色、一系一亮點」之規劃，由院(中心)為提案單位，視其特色發展為補助對象。

- 七、電腦設備係採統購方式辦理，各單位請參照電算中心所提規格進行編列，請參考第 8~10 頁。
- 八、各單位提出資本門需求時，如涉及需重新配接水、電管線，需進行安全評估時，請填妥「採購申請用電（水）需求評估表」（詳如第 11 頁）。如屬設備汰舊換新，請填送「儀器設備報廢預先審查申請表」（詳如第 12 頁）。送總務處營繕組進行評估作業。
- 九、施工項、壹萬元以下及非資本門項目為無法報部項目，以不超過各單位預算金額 15% 為原則。各單位請依以上規定辦理，不符合規定或逾時申辦將不予受理並刪除原核准經費。
- 十、『限制性招標』比例以不超過各單位預算總額之 10% 為原則請審慎規劃。申辦時請詳細敘明原因，填送限制性招標申請書及證明文件，經系圖儀、系務及院務會議審議通過後再送專責會議議決。
- 十一、在符合功能需求的條件下，請優先以俱節能性、綠色採購及國產品為優先採購。
- 十二、總務處補充說明：教育部指正某些採購案於估價與實際採購價格相差甚遠，有浮報之疑。敬請各系於詢價時應儘量貼近市價並以國產品為優先規劃，精確編列預算以符合經費效益。

陸、提案討論：

案由一：104 年度資本門(圖儀設備)經費預算核配案，提請討論。(提案單位：技術合作處)

說明：

(一)104 年度基本型資本門（圖儀設備）預算分配原則，按單位權重、班級權重、著作績效、專案績效等原則分配，各單位預算分配：電資學院1,061.88萬元、工學院849.29萬元、管理學院1,160.59萬元、商學院447.52萬元、通識中心52.15萬元、語言中心28.57萬元、電算中心750萬元、訓輔設備100萬元、圖書館1600萬元、總務處50萬元用於省水器材、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，預備款300萬元做為設備及實驗室修繕、工程等相關經費之使用。競爭型計畫經費為1,200萬元，由各院及中心於8月6日至9月10日期間提出申請。

(二)103 年及 104 年各單位預算分配比較如下表：

103 年度資本門分配數		104 年度資本門分配數		
103 年	102.08.20	104 年	103.08.01	備註
電資學院	855.97	電資學院	1061.88	
工學院	638.24	工學院	849.29	
管理學院	960.10	管理學院	1160.59	
商學院	471.81	商學院	447.52	

通識中心	45.33	通識中心	52.15	
語言中心	25.63	語言中心	28.57	
小計	2997.08	小計	3600.00	
電算中心	600.00	電算中心	750.00	
圖書館	1600.00	圖書館	1600.00	800 萬編於經常門
訓輔設備	100.00	訓輔設備	100.00	
總務處	50.00	總務處	50.00	
預備款	300.00	預備款	300.00	
合計	5647.08	合計	6400.00	
競爭型計畫	1950.00	競爭型計畫	1200.00	
總計	7597.08	總計	7600.00	

技合處處長：

1. 今年基本型預算總經費由3,000萬提高為3,600萬，係由競爭型計畫撥入600萬分配至各院，希望讓各系更充實基本圖儀設備。
2. 104 年資本門預算經費依以往方式按照績效分配，僅分至各院的目的係為請院長統合各系的需求與特色發展做調整並協助執行此事項。
3. 104 年專案補助(競爭型計畫)配合教學卓越計畫以執行「一院一特色、一系一亮點」之規劃，由院(中心)為提案單位，視特色發展為補助對象，請各院依此辦理。

決議：照案通過。

案由二：103 年度資本門優先序 139「資料更新費用」、140「系統維護費用」、141「網路證照測驗系統維護」、142「ADSL(光纖)線路費用」，申請規格變更，提請討論。
(提案單位：財務金融系)

說明：

- (一)優先序 139「資料更新費用」、140「系統維護費用」、141「網路證照測驗系統維護」、142「ADSL(光纖)線路費用」，因規格中的日期誤植，擬由自「102 年 8 月 1 日至 103 年 7 月 31 日止」變更為「103 年 8 月 1 日至 104 年 7 月 31 日止」。
- (二)本案於 103.06.14 經文號 1030003765 號專簽申請變更，業經系圖儀、系務及院務議通過於本次會議提案辦理追認。
- (三)檢附變更規格前後對照表，如附件一，請參考第 13 頁。

主席：各系於規劃、送案時務必詳細審核規格內容，以免因數字及文字的誤植而影響時效。

決議：照案通過。

柒、臨時動議。

捌、散會。

健行科技大學

104 年度整體發展獎補助預算編審作業時程

項次	內容	執行部門	預估104年度預算完成日期
1	<p>召開協調會：</p> <p>(1)技合處召開 (2)協調系統可開放填寫時間</p>	秘書室、教務處 學務處、總務處 圖書館、技合處 教學卓越、會計室 電算中心、人事室	7/22(二)
2	<p>管理單位起始會議時間：</p> <p>(1)技合處：召開第一次專責會議(分配經費) (2)系統填寫說明會：技合處召開(另發通告) (3)系統填寫說明：人事室以 Mail 另行通知 (4)學務處：召開經費編列會議</p>	技合處 技合處 人事室 學務處	8/5(二)上午 8/5(二)下午 8/5(二) 8/15 前(五)
3	<p>發通告：(填預算)</p> <p>(1)基本型、競爭型預算第一次開放：<u>8/6-9/10</u> PM6:00 止上線填列 104 年度整體發展獎補助經費預算 (2)預算注意事項說明，依規定填寫，請注意時效，逾期者視同放棄。</p>	全校	8/6(三)
4	<p>轉檔(一)：</p> <p>電算中心將草案中資料轉檔給各管理單位 (依各處室需求格式轉檔) 轉檔給：技合處、人事室、電算中心、總務處</p>	電算中心	9/11(四)
5	<p>審核(一)：</p> <p>第一次審核，中程年度計畫預算中「草案」中資料</p> <p>含規格審核</p> <p>(1)技合處、總務處審核相關設備之規格、施工、財產分類等項目是否符合規定 (2)電算中心審核電腦相關教學儀器設備等項目是否符合規定與需求</p>	技合處 人事室 總務處 電算中心	9/12(五) 至 9/24(三)
6	<p>競爭型計畫審核：</p> <p>主任秘書召開會議邀集委員共同審查，將評比結果送技合處彙整。</p>	秘書室 技合處	9/24(三)前
7	<p>修正(一)：</p> <p>第一次修正，預算系統第二次開放(由管理單位自行通知)</p>	全校	9/25(四) 至 9/26(五)
8	<p>轉檔(二)：</p>	電算中心	9/29(一)

項次	內容	執行部門	預估104年度預算完成日期
	電算中心將草案中資料轉入審核中 再將資料轉檔給各管理單位(依各處室需求格式轉檔) 轉檔給：技合處、人事室、總務處、電算中心		
9	審核(二)：審核文字說明檔 一、技合處彙整資本門文字檔： (1)電算中心彙整教學儀器設備 (2)學務處彙整訓輔經費之資本門 (3)圖書館彙整圖書軟體資源 以上資料(1)~(3)將彙整完資料送交技合處 二、人事室彙整經常門文字檔： (1)教務處彙整教學優良獎 (2)教學卓越中心彙整編纂教材、製作教具 (3)技合處研發組彙整研究、著作、出席國際性學術會議 (4)技合處校友組彙整改進教學(教師考取專業證照) (5)學務處生輔組彙整學生事務與輔導相關經費、學輔相關政策研習 以上資料(1)~(5)將彙整完資料送交人事室	學務處 圖書館 教務處 技合處 人事室 電算中心	9/30(二) 至 10/3(五)
10	審核規格及經費： (1)技合處審核資本門經費 (2)人事室審核經常門經費 ※技合處將年度分配給各系所之預算表及競爭性經費分配表給會計室、總務處以利審核。	技合處 人事室 總務處 會計室	10/3(五) 至 10/9(四) 10/10(五) 至 10/16(四)
11	管理單位完成會議時間： (1)學務處：學務會議 訂於 10/20 前完成 (2)人事室：校教評會 預訂 10/20 前完成 (3)技合處：專責會議 預訂 10/22 前完成	學務處 人事室 技合處	10/20(一)前 10/20(一)前 10/22(三)
12	修正(二)： 預算系統第三次開放【就 10/22 專責會議決議之事項，作系統上修正】(由管理單位自行通知)	全校	10/24(五) 至 10/27(一)
13	轉檔(三)： 電算中心將審核中資料轉入執行中 再將資料轉檔給各管理單位(依各處室需求格式轉檔) 轉檔給：總務處、技合處、人事室、電算中心、會計室	電算中心	10/28(二)
14	審核(三)： 第三次審核，中程年度計畫預算「執行」中資料	技合處、總務處 人事室、會計室 電算中心	10/29(三) 至 11/4(二)

項次	內容	執行部門	預估104年度預算完成日期
15	會計室審核紙本經費： (1)人事室、技合處提供經主管簽章後之附表紙本送總務處審核。(承辦人員另寄電子檔核對) (2)總務處審核後經主管簽章後送會計室 (3)會計室彙整將各單位審核簽章後附表紙本送秘書室	技合處 人事室 總務處 會計室 秘書室	11/5(三) 11/5(三) 11/6(四) 11/7(五) 至 11/10(一)
16	文字檔送至秘書室： (1)技合處、人事室將彙整後文字檔送秘書室(含電子檔及主管簽章後之紙本) (2)技合處彙整報部用附表電子檔送秘書室	技合處 人事室 秘書室	11/11(二)
17	報部： 秘書室彙整將文件送教育部	秘書室	11/18(二)
18	轉檔： 電算中心將104年度執行中預算轉入會計系統	電算中心	11/27(四) 至 11/28(五)
19	會計系統審核： 會計室審核會計系統預算資料，勾選使用單類別等	會計室	12/1(一) 至 12/11(四)
20	發公告： 會計室通告各單位(隔年/01/01)即可上系統使用年度預算	全校	12/19(五)前

備註：以上如有變動依專責小組會議決議內容或最後修正版本為依據。

編列時敬請參閱：

1. 圖儀設備經費作業規範
2. 圖儀設備相關注意事項

年度 (單位名稱) 資本門經費需求表資本門經費需求表 基本型 競爭型

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總額	用途說明 (請同時註明 大學部學生或 研究所學生使 用)及課程名 稱	放置地點 (請註明教室或 實驗室名稱)	使用期間	系所 發展 特色	與中程校務發 展特色理念符 合程度
									<input type="checkbox"/> 1月1日-7月31日 <input type="checkbox"/> 8月1日-12月31日		<input type="checkbox"/> 完全符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 完全無關
									<input type="checkbox"/> 1月1日-7月31日 <input type="checkbox"/> 8月1日-12月31日		<input type="checkbox"/> 完全符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 完全無關
									<input type="checkbox"/> 1月1日-7月31日 <input type="checkbox"/> 8月1日-12月31日		<input type="checkbox"/> 完全符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 完全無關
合計：						元					

表格如有不足，請自行增列使用。

注意事項：

(一) 各單位經費編列比例，請維持「1月1日-7月31日」80%，「8月1日-12月31日」20%。

(二) 編列規則請見「圖儀設備作業規範及注意事項&補充說明」。

表單編號：TC-R-197 版本 B1

電腦採購規格統整

103/07/30

參考資料：

台銀共同供應契約案號：LP5-101077

(契約期間自 102 年 11 月 15 日至 103 年 06 月底止)

一、第一組個人電腦主機：

主要規格：

項次	品名	廠牌	價格	備註
42	一般型電腦 Core i3 3.4GHz (獨立主機不含螢幕)	ASUS Acer HP	17377	
52	一般型電腦 Core i5 2.9GHz (獨立主機不含螢幕)	Lenovo DELL	21429	
x	一般型電腦 Core i7 (獨立主機不含螢幕)	x	24000	共契無此規格，參考價格為 i5 項次更換 i7 CPU 後估價。

共同規格：

作業系統：Microsoft Windows 隨機版

記憶體：4GB DDR3 SDRAM

光碟機：DVD±RW ROM

硬碟：S-ATA 1TB HDD 7200RPM

網路介面：Gigabit Ethernet 網路

顯示介面：雙獨立顯示數位影像輸出(HDMI 或 DVI 或 Display Port)與 VGA

其它：鍵盤、滑鼠、滑鼠墊、網路線、電源線、排插、喇叭。

二、第二組顯示器：

主要規格：

項次	品名	廠牌	價格	備註
19	21.5 吋(含)以上 IPS (橫向電場效應)或 VA (垂直配向) 面板寬螢幕 LED 背光模組 彩色液晶顯示器 (內建防刮玻璃功能)	ASUS Acer BENQ DELL HP ViewSonic	5330	
25	24 吋(含)以上 IPS (橫向電場效應)或 VA (垂直配向) 面板寬螢幕 LED 背光模組 彩色液晶顯示器 (內建防刮玻璃功能)	Acer	5597	
27	27 吋(含)以上 IPS (橫向電場效應)或 VA (垂直配向) 面板寬螢幕 LED 背光模組 彩色液晶顯示器(預設不含護目鏡)	Acer ASUS HP Viewsonic	8102	

共同規格：

訊號輸入：提供類比訊號輸入 D-Sub(VGA)(Video Graphics Array)連接頭，及數位訊號輸入 DVI-D(Digital Visual Interface Digital)或 HDMI(高解析多媒體界面 High-Definition Multimedia Interface)或 DisplayPort 連接頭。

防刮玻璃：內建抗眩光(AG anti-gloss)霧面二氧化矽塗覆(SiO₂ Coating)材質防刮玻璃功能，表面鍍膜硬度 7H(含)以上，或內建抗反射(AR anti-reflection)雙面雙層鍍膜防刮玻璃功能，表面鍍膜硬度H(含)以上，並檢附防刮玻璃製造廠出具之檢查報告。

三、還原卡：(非共同供應契約項次)

主要規格：

1. 硬體介面卡式(PCI、PCI-E)。
2. 支援 Windows 2000、Windows XP、Windows Vista、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、Linux 作業系統開機立即還原。
3. 支援 1TB(含)以上硬碟(SATA、IDE)。
4. 可單獨設定各分割區還原模式(每次開機還原、每日還原、每週還原、自定日期還原、手動還原)。
5. 內建多重開機選單(可定時自動進入預設開機分割區)。
6. 具網路拷貝派送功能(任一安裝還原卡主機皆可當作派送主機)。
7. 具網路一對多派送功能。
8. 具差異資料派送功能。
9. 可設定一主控主機對其餘主機執行開機、關機、重新啟動、設定還原卡參數功能。

健行科技大學採購申請用電（水）需求評估表

一、本表係依據本校「採購申請單」會簽單位水電安全性評估，訂定本項檢視表。

二、申請單位：_____ 儀器設備放置地點：_____

三、申請計畫名稱：_____

四、各單位採購申請案，如涉及須重新配接水電管線時，需進行安全評估時，請填妥下列檢視資料(請申請單位，視申請案性質單選、複選或填列)

1、用水基本資料：請勾選或填列

自來水系統 井水系統 其他(請說明)：

2、用電基本資料：請勾選或填列

申請案用電容量：_____相數_____伏特_____安培

3、儀器設備重量：_____ (儀器設備重量超過 200 公斤時須填寫)

4、其他說明事項：

五、申請案切結及相關說明(請估價廠商勾選或自行填列)：

已依電工法規、自來水法及相關法令規定估價，且已詳細考量水電安全性，將確實依據相關法令規定施工，負全部法令及施工責任。

管路及線路，水電源處所之標示，已含於估價內並會確實標示。

窗型及分離式冷氣新機安裝時，廠商必須將冷氣溫度內鍵設定 25-28℃。

其他(請說明)：

六、備註：

1、採購設備有電源及水源重新配管需求時，應將所需費用列入採購案內發包，並請填列本評估表(請務必詳細填列，必要時請繪管線圖、現場示意圖及備妥相關資料，以利評估)，附於採購申請單後併案送出，並作為單位日後採購與驗收之依據。

2、安全性評估流程：申請單位→(估價廠商)→營繕組。

申請人	單位主管

健行科技大學 系(單位) 學年度儀器設備報廢預先審查申請表

申報單位:

編號	財產編號	設備名稱	規格	單位	數量	單價	總價	購置年月	報廢原因	放置地點

管理員

單位主管

技術合作處

總務處

會計室

附件一變更規格前後對照表

優先序	品名、規格異動前內容	品名、規格異動後內容	課程、用途說明	異動原因
139	<p>品名：資料更新費用 規格：數位金融資訊教室資料庫更新：包括台灣股市之證券、期貨、權證、基金。A.台灣股市之上市/上櫃公司即時報價。B.台灣期貨交易所即時報價 C.台灣權證市場之即時報價。D.除權息資料。E.台灣股市即時新聞標題及內容。資料更新期間自 102 年 8 月 1 日至 103 年 7 月 31 日止。</p>	<p>品名：資料更新費用 規格：數位金融資訊教室資料庫更新：包括台灣股市之證券、期貨、權證、基金。A.台灣股市之上市/上櫃公司即時報價。B.台灣期貨交易所即時報價 C.台灣權證市場之即時報價。D.除權息資料。E.台灣股市即時新聞標題及內容。資料更新期間自 103 年 8 月 1 日至 104 年 7 月 31 日止。</p>	<p>維護數位金融資訊教室設備之品質及環境。大學部及研究所學生使用。 課程名稱：財務資訊軟體應用、財務工程資訊系統應用、財務報表分析專題、金融商品軟體應用、投資組合分析與機構理財</p>	日期誤植
140	<p>品名：系統維護費用 規格：數位金融資訊教室資料庫更新：包括台灣股市之證券、期貨、權證、基金。A.台灣股市之上市/上櫃公司即時報價。B.台灣期貨交易所即時報價 C.台灣權證市場之即時報價。D.除權息資料。E.台灣股市即時新聞標題及內容。資料更新期間自 102 年 8 月 1 日至 103 年 7 月 31 日止。</p>	<p>品名：系統維護費用 規格：數位金融資訊教室資料庫更新：包括台灣股市之證券、期貨、權證、基金。A.台灣股市之上市/上櫃公司即時報價。B.台灣期貨交易所即時報價 C.台灣權證市場之即時報價。D.除權息資料。E.台灣股市即時新聞標題及內容。資料更新期間自 103 年 8 月 1 日至 104 年 7 月 31 日止。</p>	<p>維護數位金融資訊教室設備之品質及環境。大學部及研究所學生使用。 課程名稱：財務資訊軟體應用、財務工程資訊系統應用、財務報表分析專題、金融商品軟體應用、投資組合分析與機構理財</p>	日期誤植
141	<p>品名：網路證照測驗系統維護 規格：網路證照測驗系統維護期間自 102 年 8 月 1 日至 103 年 7 月 31 日止。</p>	<p>品名：網路證照測驗系統維護 規格：網路證照測驗系統維護期間自 103 年 8 月 1 日至 104 年 7 月 31 日止。</p>	<p>維護數位金融資訊教室設備之品質及環境。大學部及研究所學生使用。 課程名稱：財務資訊軟體應用、財務工程資訊系統應用、財務報表分析專題、金融商品軟體應用、投資組合分析與機構理財</p>	日期誤植
142	<p>品名：ADSL(光纖)線路費用 規格：速率 20M/4M 8 固定 IP)，使用期間自民國 102 年 8 月 1 日至 103 年 7 月 31 日止。</p>	<p>品名：ADSL(光纖)線路費用 規格：速率 50M/5M 8 固定 IP)，使用期間自民國 103 年 8 月 1 日至 104 年 7 月 31 日止。</p>	<p>維護數位金融資訊教室設備之品質及環境。大學部及研究所學生使用。 課程名稱：財務資訊軟體應用、財務工程資訊系統應用、財務報表分析專題、金融商品軟體應用、投資組合分析與機構理財</p>	日期誤植、網路速率升級

健 行 科 技 大 學

103 學年度

第 2 次整體發展經費核配專責小組會議

會議紀錄

健行科技大學
103學年度第2次整體發展經費核配專責小組會議簽到表

時間：103年10月21日(二) 10:00

地點：行政大樓10樓1002會議室

出席人員

序號	擔任職務	單位	姓名	簽名	備註
1	主席	校長室	李大偉	校外開會	
2	當然委員	主任秘書	洪榮木	洪榮木	
3	當然委員	教務長	紀岍宇	紀岍宇	
4	當然委員	學務長	郭來松	郭來松	
5	當然委員	總務長	莊敬弘	莊敬弘	
6	當然委員	技術合作處處長	詹益臨	詹益臨	
7	當然委員	電資學院院長	江青瓊	校外開會	
8	當然委員	商學院院長	黃同圳	黃同圳	
9	當然委員	管理學院院長	羅新興	羅新興	
10	當然委員	工學院院長	張嘉強	校外開會	
11	當然委員	人事室主任	李宜致	李宜致	
12	當然委員	會計室主任	王啟秀	王啟秀	
13	當然委員	電子計算機中心	李衍博	校外開會	
14	當然委員	圖書館	劉家彰	劉家彰	
15	選任委員	通識教育中心	黃國銘	黃國銘	
16	選任委員	電子系	簡宗甫	簡宗甫	
17	選任委員	電機系	卓中興	卓中興	
18	選任委員	資工系	易俗	易俗	
19	選任委員	財金系	葉寶文	葉寶文	
20	選任委員	圖企系	楊適如	有課	
21	選任委員	應外系	張明敏	張明敏	

健行科技大學

103學年度第2次整體發展經費核配專責小組會議簽到表

時間：103年10月21日(二) 10:00

地點：行政大樓10樓1002會議室

出席人員

序號	擔任職務	單位	姓名	簽名	備註
22	選任委員	工管系	杜振輝	杜振輝	
23	選任委員	企管系	林玲園	林玲園	
24	選任委員	行銷系	江宏志	有課	
25	選任委員	資管系	陳皆成	陳皆成	
26	選任委員	物業系	徐瑞祥	徐瑞祥	
27	選任委員	餐旅系	廖音茵	廖音茵	
28	選任委員	機械系	施泉炎	施泉炎	
29	選任委員	應資系	趙怡翔	趙怡翔	
30	選任委員	土木系	陳德成	陳德成	
31	選任委員	網路全球衛星定位 (e-GPS)研究中心	呂文隆	呂文隆	

健行科技大學 103 學年度第 2 次整體發展經費核配專責小組會議紀錄

壹、時間：103 年 10 月 21 日（星期二）上午 10:00

貳、地點：行政大樓 10 樓 1002 會議室

參、主席致詞：洪主秘榮木（代理）

紀錄：黃佳文

肆、上次會議決議案執行情形

案號	案由	辦理情形
1	104 年度資本門(圖儀設備)經費預算核配案	各單位業依會議決議內容完成預算編列，並提本次會議討論。
2	103 年度資本門優先序 139「資料更新費用」、140「系統維護費用」、141「網路證照測驗系統維護」、142「ADSL(光纖)線路費用」，申請規格變更案。	業依會議決議內容辦理，並據以執行。

決議：同意備查。

伍、工作報告：

(一)感謝各單位的配合，預算編列作業依時程順利進行。

(二)104 年資本門限制型招標申請共 12 項，經總務處及技合處初步審查，將列入案由三提案一併進行決議。

陸、提案討論：

案由一：103 年度「私立技專校院整體發展獎勵補助經費」經常門經費變更案，提請討論。(提案單位：人事室)

說明：本年度因進修項目經費不敷使用，擬自研習項目流用部份經費支應，經費變更前後之金額如下表：

項目	變更前	變更後
進修	\$150,000	\$209,740
研習	\$2,781,976	\$2,722,236

決議：照案通過。

案由二：104 年度「私立技專校院整體發展獎勵補助經費」經常門經費預算案，提請討論。(提案單位：人事室)

說明：

(一)有關 104 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費，經常門擬編列

經費 14,400,000 元，本校自籌款編列金額為 0 元，總計 14,400,000 元。

- (二) 依據獎補助經費核配及申請要點規定，(1) 應保留 30% 以上的比例提供改善教學及師資結構用途，104 年度預計編列 94.66% 之比例，符合獎補助之規定。(2) 得編列 5% 以內支用行政人員相關業務研習及進修活動，104 年度預計編列 1.04% 之比例，符合獎補助之規定。(3) 需提撥 2% 以上作為學輔相關工作，其中至多 1/4 得用於部份外聘社團指導教師之鐘點費，104 年度預計編列 3.60% 之比例，符合獎補助之規定，檢附經常門各項金額核配表如附件一。

決議：照案通過。

案由三：104 年度資本門(圖儀設備)申請項目審查案，提請討論。(提案單位：技術合作處)

說明：

- (一) 104 年度各單位資本門基本圖儀設備經費計 62,241,146 元(含編列於 103 學年經常門項下圖書館 8,000,000 元之經費)，104 年度各單位資本門基本圖儀設備經費請參閱附件二。
- (二) 104 年度競爭型計畫提案共 4 件。總金額為 26,160,604 元(工學院 11,310,000 元、商學院 4,386,000 元、管理學院 3,908,854 元、電資學院 6,555,750 元)。經會議審查後 104 年度競爭型計畫以院為單位補助 4 案，總經費為 12,000,000 元，分別為電資學院 4,500,000 元、工學院 4,500,000 元、商學院 2,000,000 元、管理學院 1,000,000 元。請參閱附件三。
- (三) 工學院競爭型計畫經費超編 289,735 元，由土木系基本型經費支應後尚不足 955 元；電子計算機中心超編 35,000 元、學生事務處超編 48,070 元，請以上單位說明。
- (四) 綜上，104 年度資本門預算共計 74,530,675 元。104 年度資本門(圖儀設備)申請項目，請參閱附件四。

決議：

- (一) 預算編列本應在核配之額度內不應超編，經上列單位說明緣由後，考量本年度通識教學中心及其他單位編列後仍有餘額，在不超過全年度預算總經費的情況下，本年度同意以上 3 個單位依計畫執行，未來仍請各單位應謹守預算編列原則。
- (二) 104 年度計畫係以配合教學卓越計畫、104 學年度的評鑑以及各院之

特色發展、系之亮點計畫為規劃方向，並由各系、院依據中程發展計畫及特色發展為考量提出設備需求，以建立本校的重點特色並提升學生之學習品質所需之教學設備為優先考量，據以審查各項計畫提報的設備項目及優先序之排列。

- (三) 本年度優先序的排列原則，以全校性之共同性需求電子計算機中心規劃之設備為優先，繼而參考各院之優先序建議，依序以工學院、電資學院、管理學院及商學院各系實驗室之課程發展需求設備為排序進行穿插排列。全校資本門所需採購之各項設備，全數排定於優先序之採購項目中，經費來自教育部獎補助款、自籌款外，不足部份另編列校內經費於年度內全數完成採購，各系所皆能依其計畫完成各設備之建置。
- (四) 限制型招標申請共 12 項依申請說明及證明文件辦理，以校內經費執行上列項目之採購。
- (五) 依委員建議對各項目之補充說明詳載於附件四之初審意見，各項之經費來源註記於備註欄；修正後照案通過。
- (六) 綜上，修正後 104 年度資本門預算共計 74,530,675 元，基本圖儀設備總經費計 62,241,146 元；競爭型計畫總經費為 12,289,529 元；各單位資本門圖儀設備經費表如附件二。
- (七) 配合 104 年度「私立技專校院整體發展獎勵補助經費」支用計畫書之提送，教學及研究設備優先序 1~78 為申請獎補助經費（含自籌款）項目；優先序 79~110 為標餘款採購項目。圖書館自動化設備優先序 1 為申請獎補助經費；圖書期刊、教學媒體申請獎補助經費金額為 5,198,000 元。學生事務與輔導相關設備優先序 1 至 19 為申請獎補助經費項目。
- (八) 編列期間若有因管理單位審核後通知進行修正導致與原系、院會議之核定項目不同時，請依本次會議決議於本年度送各系、院圖儀會議進行追認。

柒、臨時動議。

捌、散會

104 年度經常門各項經費核配表

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	\$390,000	2.71%	\$0	0%	
	製作教具	\$390,000	2.71%	\$0	0%	
	改進教學	\$2,400,000	16.67%	\$0	0%	
	研究	\$4,600,000	31.94%	\$0	0%	
	研習	\$3,191,600	22.16%	\$0	0%	
	進修	\$160,000	1.11%	\$0	0%	
	著作	\$2,200,000	15.28%	\$0	0%	
	升等送審	\$300,000	2.08%	\$0	0%	
	小計	\$13,631,600	94.66%	\$0	0%	
二、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】）		\$150,000	1.04%	\$0	0%	
三、學生事務與輔導相關經費（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	\$120,000	0.83%	\$0	0%	
	其他學輔工作經費	\$398,400	2.77%	\$0	0%	
	小計	\$518,400	3.60%	\$0	0%	
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)	\$100,000	0.70%	\$0	0%	
	現有教師薪資	\$0	0%	\$0	0%	
	資料庫訂閱費	\$0	0%	\$0	0%	
	軟體訂購費	\$0	0%	\$0	0%	
	其他	\$0	0%	\$0	0%	
	小計	\$100,000	0.70%	\$0	0%	
總 計		\$14,400,000	100%	\$0	0%	

日期：103 年 10 月 21 日

104 年度各單位資本門圖儀設備經費

院所名稱	單位名稱	基本型	競爭型	總計
電資學院	資訊工程系	4,222,900	2,000,000	6,222,900
	電子工程系	3,312,937	890,000	4,202,937
	電機工程系	3,077,904	1,609,800	4,687,704
電資學院 合計		10,613,741	4,499,800	15,113,541
工學院	土木工程系	1,810,265	2,289,735	4,100,000
	材料製造科技學位學程	839,000	200,000	1,039,000
	機械工程系	3,595,655	2,300,000	5,895,655
	應用空間資訊系	1,959,200		1,959,200
工學院 合計		8,204,120	4,789,735	12,993,855
管理學院	工業管理系	2,596,116		2,596,116
	企業管理系	1,603,000		1,603,000
	行銷與流通管理系	1,462,330		1,462,330
	物業經營與管理系	1,393,120	999,994	2,393,114
	資訊管理系	3,078,496		3,078,496
	餐旅管理系	1,130,113		1,130,113
管理學院 合計		11,263,175	999,994	12,263,169
商學院	財務金融系	1,826,140		1,826,140
	國際企業經營系	1,639,400	2,000,000	3,639,400
	應用外語系	979,900		979,900
商學院 合計		4,445,440	2,000,000	6,445,440
通識教育中心		131,600		131,600
通識教育中心 合計		131,600		131,600
行政單位	電子計算機中心	7,535,000		7,535,000
	圖書館-圖儀設備	681,000		16,000,000
	圖書館-圖書及博物	7,319,000		
	圖書館-編於經常門	8,000,000		
	學生事務處	1,048,070		1,048,070
	會計室	3,000,000		3,000,000
行政單位 合計		12,264,070		12,264,070
總計		62,241,146	12,289,529	74,530,675

附件三

104 年度競爭型計畫一覽表

編號	院別	院特色	系所	亮點計畫	計畫主持人	申請金額	核配金額
1	電資學院	滲透測試專家系統、 穿戴式智慧照護系 統、太陽光電系統	電子系	穿戴式智慧照護系統	江青瓚	6,555,750	4,500,000
			電機系	太陽光電系統			
			資工系	滲透測試專家系統			
2	商學院	觀光休閒金融產學合 作中心	國企系	國際觀光休憩服務	黃同圳	4,386,000	2,000,000
			財金系	智慧財富管理			
			應外系	航空商務外語			
3	管理學院	培養具備倫理態度的 基層管理人員	工管系	工程管理服務跨界整合	羅新興	3,908,854	1,000,000
			企管系	設計思考微型創業			
			行銷系	數位行銷智慧物流			
			資管系	數位多媒體應用			
			物業系	智慧物業管理			
			餐旅系	智慧餐旅服務			
4	工學院	精密製造，空間防災	機械系	精密製造&自動化控制	張嘉強	11,310,000	4,500,000
			土木系	綠建築及綠建材及非破壞性檢測			
			應資系	無人機 3D 測繪&三維雷射掃瞄			
			材料學程	綠能材料			
				合 計		26,160,604	12,000,000

附件四

附表 4

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

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
1	個人電腦	規格如下/或同級品以上：中央處理器：Intel Core i7，主記憶體：8GB 記憶體，硬碟機：SATA 500GB HDD 7200RPM，網路介面：Gigabit Ethernet 網路，作業系統：Microsoft Windows，螢幕：21.5" LCD。	160	套	30,000	4,800,000	電算中心電腦教室提供全校基礎電腦實習及特殊專業軟體課程使用。	電子計算機中心	4,800,000	獎補助款	照案通過
2	投影機	規格如下/或同級品以上：1、3000 流明(含)以上 2、LCD 投影方式 3、標準解析度 XGA 1024x768 4、支援解析度 UXGA 1600x1200/SXGA 1280x1024 5、HDTV 相容性 480i~1080P、電腦相容 適用於 PC/UXGA/SXGA/XGA/SVGA/VGA 6、需含安裝及連結講桌控制系統	55	台	33,000	1,815,000	提升 E 化教學環境，採用短焦投影方式，可提高投影亮度，提升學生學習興趣。	電子計算機中心	6,615,000	獎補助款	照案通過
3	低溫恆溫水槽	規格如下/或同級品以上：內部尺寸：W290xD490xH150mm 外部尺寸：W420xD620xH800mm 容量：20L 電源：AC110V 單相 12A 1. 溫度範圍：-10~100 度 C 2. 材質：內部不銹鋼板 SUS304 外部鍍鋅鋼板+粉體烤漆 3. 溫度控制器：PID 微電腦自動演算型溫度控制器 雙字幕 4. 控制系統：SSR 時間比例式控制 5. 測溫體：pt 100 歐姆 6. 加熱器：不銹鋼電熱管 7. 幫浦：進口幫浦 每分鐘流速 6L 8. 壓縮機：美國	1	台	46,000	46,000	1. 大學部學生/土木材料試驗、綠建築、非破壞檢測。2. 研究生/材料機械性質、結構安全評估、綠建築評估。	土木工程系	6,661,000	獎補助款	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
		進口壓縮機 低溫專用 9. 安全裝置:電源保護開關 壓縮機保護器 10. 附件:平蓋 4 組活動煞車輪									
4	顯微影像處理工作站	規格如下/或同級品以上: "工作站 (HPZ420 規格以上等級) CPU-IntelR XeonR E5(3 GHz、25 MB 快取、8 核心) 64 GB 1600 MHz DDR3 Unbuffered SDRAM 512 GB SATA SSD X2 1 TB SATA (10000 rpm) SATA 藍光燒錄機 NVIDIA Quadro K5000 (3GB) Windows 7 專業版 64 23 吋以上 LED 超廣角液晶螢幕 IPS 面板	1	台	170,000	170,000	1. 大學部學生/土木材料試驗、綠建築、非破壞檢測。2. 研究生/材料機械性質、結構安全評估、綠建築評估。	土木工程系	6,831,000	獎補助款	照案通過
5	顯微鏡專用攝影機	規格如下/或同級品以上: 影像裝置: 1/2 英吋 IT 型式彩色 CCD/有效像素 768x494 以上/攝像頭接口 Analog 類型, 鏡頭卡口 NF 型/隨機附掛彩色濾光片 Complementary Color Mosaic /分辨率 VGA/外部同步頻率 VD/59.94 赫茲±0.0009 赫茲, HD/15734 赫茲±0.22 赫茲, 同步系統內部/外部 (自動切換) /外部同步信號 HD/ VD (2~4 VP-P) 75 Ω, VS (1 VP-P) 75 Ω, CSYNC (2-4 VP-P) 75 Ω/CCD 光圈 Auto: 1/60 至 1/4000 秒 /RS-232C: 1/60 至 100000 秒/增益 AGC-Fixed (0 分貝), 具有伽瑪 ON/OFF 開關, 普通快門 4 種速度可選擇, OFF, Flickerless, 1/1000 秒 CCD 光圈, 白平衡 ATW3200k-5600k-MANUAL/水平分辨率 470 線/最低照度 3 勒克斯 (F1.2•AGC 開)/輸出接口 DC/SYNC/VIDEO/12 針/S/N 比 48 分貝 (AGC OFF (0 DB)) /靈敏	2	台	45,000	90,000	1. 大學部學生/土木材料試驗、綠建築、非破壞檢測。2. 研究生/材料機械性質、結構安全評估、綠建築評估。	土木工程系	6,921,000	獎補助款	照案通過

優先 序	品名	規格	數 量	單 位	預估 單價	預估 總價	用途說明	使用 單位	累計金額	備註	初審 意見
		度 2000 勒克斯/F8, AGC 關 (0 分貝) / 視頻輸出 VBS-Y/°C (用開關選擇) /VBS:1 VP-P·75Ω·Sync 負·Y:1 VP-P·75Ω·C:C 水平取決於複合視頻輸出信號/電源 10.5 至 15 伏直流, 功耗 2.4W/工作溫度 0 至 40°C/儲存溫度-30 至 60°C/工作濕度 20 至 80% (無冷凝)/存儲濕度 20 至 90% (無冷凝)/抗衝擊性 70g 以上									
6	不斷電系統	規格如下/或同級品以上: "1. 智慧型在線互動式 1500VA 以上 2. 適用於伺服器及網路設備 3. 純正弦波輸出 4. 具備 LCD 螢幕可直接操作 5. 自動電壓調整 (AVR) 可濾除電波雜訊 6. 採用溫度補償充電, 有效延長電池壽命 7. 可於無電池狀態下開機 8. 電源監控軟體	1	台	14,300	14,300	1. 大學部學生/土木材料試驗、綠建築、非破壞檢測。2. 研究生/材料機械性質、結構安全評估、綠建築評估。	土木工程系	6,935,300	獎補助款	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
7	環境設計虛擬實境模擬分析軟體	規格如下/或同級品以上：一、能夠逼真再現不同的天氣環境。二、能夠突出道路交通系統中公路的特性。三、系統必須提供跨及土木、交通運輸環境、建築設計以及大型基礎設施建設等設計平台和解決方案。四、結合智慧運輸系統概念，同時考慮路人、地形、標誌、氣候、交通號誌等面向，可真實模擬「人」、「路」以及「環境」等相互關係、行為與狀態。五、能夠提供豐富的模型資料庫下載。六、能夠通過設定的交通量對道路進行交通流即時模擬，並指定車輛類型。七、能夠提供明確的集成擴展和二次開發（SDK）介面，與相關軟體實現資料共用。八、包含場景插件、通信插件、微觀模擬播放器插件（對應 VISSIM）、S-PARAMICS 連接插件、點雲建模插件、Civil 3D 插件、EXODUS 插件、GIS 插件、InRoads 插件、OSCADY PRO 插件、SIDRA 插件、TRACKS 插件、xpswmm 插件 Ver. 2(for Tsunami)、噪音模擬插件、3D 模型輸出插件。九、具備豐富的腳本事件編輯功能。十、能夠與駕駛類比硬體設備整合，在自行建模的場景中，可結合駕駛模擬器，進行手動駕駛模擬，減少實車測驗的風險與成本。十一、環境設計 VR 環境模擬網路版(國際教育版)至少提供 10 個插件節點。可同時讓 10 台以上電腦使用。買斷含光碟，包含 6 年軟體維護及升級。包括外掛模組 - 防災模擬分析，規格如下/或同級品以上：(一) 英國格林威治	1	式	1,109,470	1,109,470	1. 大學部學生/土木材料試驗、綠建築、非破壞檢測。2. 研究生/材料機械性質、結構安全評估、綠建築評估。	土木工程系	8,044,770	獎補助款	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
		大學火災安全工作小組 (FSEG) 研發認證。(二) 高精度計算流體動力學(CFD) 的火災模擬環境。(三) 可與 UC-win/Road VR 數據連接。(四) 支援 2D 斷面和 3D 數據可視化。對每個人物特徵屬性(包含性別年齡)/人口密度/煙和溫度的分佈進行表示。(五) 支援多層數據、人口數無限制。按照避難者、動作、行動、有毒性、行為模型的 5 個已知的相互作用的子模型分類，定義室內形狀的空間領域內動作。(六) 支援 Movie Player 和數據解析工具 askEXODUS。(七) 支援 VR 後處理 vrEXODUS 用數據輸出功能(八) 支援有毒氣體，模擬包含煙、熱、有毒霉氣的火災模型(九) MD3 特徵人物模型的編輯器(十) 三維 VR 防災模擬軟體包含 EXODUS 單人版及 SMARTFIRE 單人版。									
8	教學工作站	規格如下/或同級品以上：工作站處理器：Intel Xeon E5 四核(10M/3.60 GHz) 記憶體：(標配)4G DDR3 (2G x 2) 硬碟：(標配)500GB SATA 硬碟 X2 光碟機：(標配)DVD 顯示卡：(標配)nVIDIA K2000 專業顯示卡 作業系統：(標配)Windows 7 Pro 64 位元 其他：內建磁碟陣列 Raid0,1,10 23 吋以上 LED IPS 面板	1	式	50,695	50,695	大學部學生/電腦在建築設計、土木工程、結構工程應用、綠建築規劃設計、3D 雷射掃描應用、土木工程概論、計算機概論、空間規劃設計、非破壞檢測、建築施工、結構補強、鋪面工程、捷運工程及防災學程課程 2. 研究生/材料機械性質、結構安全評估、綠建築評估、空間資訊特論、危害評估等課程使用。	土木工程系	8,095,465	獎補助款	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
9	全星系衛星定位儀	規格如下/或同級品以上：1. 可接收GPS、GLONASS、伽利略、北斗等衛星資料。2. 資料傳輸具備藍芽及RS232介面。3. 資料更新率可達10Hz。4. 內建VRS-RTK及RTK軟體及對應之無線電。5. 控制器1個，內建11MB以上記憶體。6. 動態測量用稜鏡桿1支。7. 充電器及電池1組。	2	套	500,000	1,000,000	大學部學生/大地測量、全球定位系統、衛星定位資料處理等課程。	應用空間資訊系	9,095,465	獎補助款	照案通過
10	精密數位電子水準儀	規格如下/或同級品以上：1. 精度優於1mm之數位電子水準儀1部。2. 觀測範圍:1.5m-100m。3. 2秒內可完成電子測定。4. 自動補償器±15' 5. 2支條碼尺，含2個尺墊。6. 1支腳架。	1	套	180,000	180,000	大學部學生/大地測量、測量學(一)、測量學(二)、測量學實習(一)、測量學實習(二)等課程。	應用空間資訊系	9,275,465	獎補助款	照案通過
11	全星系衛星資料處理軟體	規格如下/或同級品以上：1. 可安裝於微軟32位元或64位元作業環境。2. 至少(含)5個授權。3. 可解算北斗、GPS、Glonass等資料。4. 可整合處理全站儀、GNSS等測量資料。5. 買斷，含實體光碟。	1	套	120,000	120,000	大學部學生/大地測量、全球定位系統、衛星定位資料處理等課程。	應用空間資訊系	9,395,465	獎補助款	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
12	空氣壓縮特性實驗機	規格如下/或同級品以上：1. 箱型靜音式空壓機1套 AC220V 3相 3HP 馬達 含自動壓力調節設備 附立式儲槽 300L 直徑 47CM 高度 180CM 附電子式自動排水器 2 .空壓機監控儀錶盤1套 含操作烤漆盤體 使用 5.7" 彩色人機介面操作 搭配 PLC 模組 需含下列指示數值顯示：孔板差壓值、馬達控制迴路 電流、電壓、功率，儲槽進出口溫度計 儲槽壓力 空壓機啟動及停止，超壓及跳脫等警報及保護 盤內配接組裝 3. 操作架台 附滑輪及煞車 1 套 4. 現場儀錶設備 1 套 儲槽壓力計、安全閥、進出口溫度計 (PT100Ω) 流量檢出孔口板(附孔口板計算書，材質不銹鋼)及差壓傳訊器 5. 數據擷取系統 1 套	1	套	475,600	475,600	大學部學生/機械工程實驗(二)等課程。	機械工程系	9,871,065	獎補助款	照案通過
13	電壓電流量測模組	規格如下/或同級品以上：含：可程控直流電源供應器，精準的電壓及電流量測模組(直接在面板顯示)，定功率操作下允許多種電壓和電流組合輸出 電壓輸出範圍：0~100V；電流輸出範圍：0~100A；功率輸出範圍：5000W 高功率因素到 0.95，電壓及電流斜率控制，過電壓、限電流及過溫度保護功能，電壓補償可達 5V，類比訊號控制介面/APG (Analog Programmable Interface)，標準的 RS-232 & USB 控制介面，具有 CE 認證，電壓測量範圍：20V/100V，準確度：0.05%+0.05%F.S，電流測量範圍：20A/100A，精度：0.1%±0.1%F.S，輸出噪聲(0~20MHz，交流輸入電壓範圍：190~	1	套	262,500	262,500	大學部學生/機械工程實驗(二)等課程。	機械工程系	10,133,565	獎補助款	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
		250V，工作溫度：0~40℃。									
14	切割機	規格如下/或同級品以上：外觀/構造：落地式；安全機構：(1)門蓋打開/急停按鈕：主軸瞬間停止切斷部(2)正面全開式護罩（視窗為強化玻璃非一般壓克力板）；工作台行程：230mm，棒材：MAX, ϕ 35；試料切割件總長度：MAX. 495mm；切片至右側之主軸座寬度：MAX. 235mm；操作面板：防水薄膜式按鍵面板，主軸轉速：3000rpm/60Hz、2500rpm/50Hz，主軸馬力：1HP(2HP)，電流狀態：2.4-3.0A 滿載：3.6A；試料：前後移動-手動，左右移動-左右獨立移動 MAX 25mm；夾具固定構造：2 台獨立式夾鉗，試料開口量：MAX. 60mm；燈源：機台內部有高亮度防水燈座(非燈泡)；冷卻裝置：構造-架台內藏型/2 槽式（濾網式），容量-40L，循環泵浦-1/8HP，循環水量-40L/min；標準備品：切片：2 片，切削液：1 Liter 2 瓶，工具箱（含工具）1 箱。	1	台	148,000	148,000	大學部學生/機械工程實驗(一)等課程。	機械工程系	10,281,565	獎補助款	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
15	數字顯示綜合型洛氏硬度計	規格如下/或同級品以上：試驗荷重：15, 30, 45, 60, 100, 150Kgf(轉輪式設定)；起動方式：自動/手動切替式；荷重負荷速度：約 2 秒（一定）；荷重保持時間：1~99 秒；塑膠測試模式：標準裝備；硬度換算：依 SAE J-417b, ASTM E-140 規定；合格判定：可設上下限值設定, OK/NG 判別顯示；測試指標顯示：大型雙色 LED 顯示；機台本身附 LED 工作燈；出力信號：(1)RS232C(2)CEMTRONIC 標準列表機界面；試料最大高：155mm；試料最大深：155mm；使用電源：AC110V50/60HZ；標準附件：1. 鑽石壓子 1 個, 2. 1/16" 鋼球壓子 1 個, 3. 1/16" 預備鋼珠 10 個, 4. 硬度標準試片 HRC, HRB, 30N, 30T 各 1 片, 5. 砧座 60mm 1 個, 6. 大 V 砧座 1 個, 7. 電源線 1 條, 8. 水平調整腳 4 個, 9. 防塵套 1 個, 10. 工具箱 1 個。	1	台	250,000	250,000	大學部學生/機械工程實驗(一)等課程。	機械工程系	10,531,565	獎補助款	照案通過
16	動態 3D 感應模組	規格如下/或同級品以上：1. 3D 動態感應器(KINECT for Windows) 2. 3D 動畫製作軟體, 軟體買斷, 實體光碟版 (iClone5 專業版)	1	套	17,890	17,890	大學部學生/逆向工程概論等課程。	機械工程系	10,549,455	獎補助款	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
17	金屬印表機	規格如下/或同級品以上：1. 列印方式：鑽石撞針單點擊式。(可打印於弧面) 2. 可列印材料：金、銀、紅銅、白金、黃銅、鋁、鐵、不銹鋼、壓克力等。 3. 可放入材料尺寸：最大 200 mm× 100 mm× 40 mm (厚度) 或以上。 使用中心夾具時最大厚度 20 mm. 4. 列印範圍：80 mm x 80 mm. 5. 解析度：高解析度：529 dpi(含)以上，相片：353 dpi，文字：265 dpi，向量：1058 dpi. 6. 列印方向及打印力量：單向或雙向列印，打印力量 - 約 1.8 牛頓. 7. 列印速度(內定)：相片：50 mm/秒，高解析度或文字：33 mm/秒，向量：24 mm/秒. 8. 傳輸介面：USB. 9 電源：AC 100 to 240 V ± 10 % 50/60 Hz. 10. 噪音值：低於 70 dB (A). 11. 配備：變壓器，電源線，測試材料，METAZA 中文機器操作編輯軟體. 12. 附件：1. 交流轉直流變電壓器. 2. 電源線. 3. 專用軟體及驅動程式。(光碟). 5. 測試用銅質材料*1.	1	台	278,250	278,250	大學部學生/逆向工程概論等課程。	機械工程系	10,827,705	獎補助款	照案通過
18	三爪旋轉夾頭組	規格如下/或同級品以上： 1. 三爪旋轉夾頭. 2. 頂針. 3. 尾座.	1	套	50,000	50,000	大學部學生/數控工具機與實習等課程。	機械工程系	10,877,705	獎補助款	照案通過
19	精密立銑刀研磨機	規格如下/或同級品以上： 1. 110V/1PH. 磨刀範圍：直徑 4~13mm .	2	台	31,200	62,400	大學部學生/數控工具機與實習等課程。	機械工程系	10,940,105	獎補助款	照案通過
20	精密立銑刀研磨機	規格如下/或同級品以上： 1. 110V/1PH. 磨刀範圍：直徑 12~25mm .	1	台	42,000	42,000	大學部學生/數控工具機與實習等課程。	機械工程系	10,982,105	獎補助款	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
21	示差掃描熱卡儀冷卻系統	規格如下/或同級品以上：電源：120V/60Hz；溫度範圍-40度~400度。機械製冷裝置，用於快速降溫、加熱，程式控制降溫或自動升降溫迴圈實驗；機械冷卻用乾燥器-用於去除吹掃氣中的微量水汽。	1	組	297,675	297,675	大學部學生/射出成型、高分子加工等課程。	機械工程系	11,279,780	獎補助款	照案通過
22	機械性質測試模具	規格如下/或同級品以上：彎曲實驗、衝擊實驗及耐磨耗實驗三項共模複合測試模具，流道平衡部分需要一致，冷卻水道開在上及下面。	1	組	49,875	49,875	大學部學生/射出成型、高分子加工等課程。	機械工程系	11,329,655	獎補助款	照案通過
23	儲能元件製程控制系統	規格如下/或同級品以上：A.腔體系統： *總腔體尺寸： 1200mm(W)x750mm(D)x935mm(H)；*大腔體材質：SUS304不銹鋼板，厚度：3mm，(400mm(D)x600mm(L)，具自動充氣抽氣控制裝置；*小腔體材質：SUS304不銹鋼板，厚度：3mm，(150mm(D)x300mm(L)；*鋼支架結構：900mm(H)，附儀器輪；*KF-40標準界面，4個；*雙層不銹鋼置物架：900mm(L)x180mm(W)，1個；*30W日光燈源，2個；*橡膠手套，2個；*腔體內電源插座，1個；*鋁合金材質手套封口，由實心鋁棒加工而成；*8mm強化安全玻璃視窗，抗腐蝕及耐磨性，腔體壓力變化不變形；*自動清洗電磁閥，可同時作為腔體壓力安全閥；*超	1	套	839,000	839,000	大學部學生/新能源材料、表面處理技術與實務等課程。	材料製造科技學位學程	12,168,655	獎補助款	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
		<p>低洩漏率(<0.001VOL%/hr), 氣體淨化系統關閉時, 氧濃度上升<2ppm/hr。B. 腔體循環系統: *活性碳有機溶劑吸附系統(可更換式), 1 個; *O2 & H2O 淨化系統(淨化能力 O2:45L;H2O:1.5L), 1 組; *0.3um 粉塵過濾器(安裝在氣體淨化系統之進出口), 2 個; *自動再生裝置連接 PLC 電控系統控制; *再生間隔不可低於一年; *高效率低噪音循環風機(循環效率:>99.9%, 噪音:<30db), 1 個; *腔體不須水冷卻系統可維持在大約 25°C 溫度。C. 全自動控制系統: *彩色觸控螢幕; *PLC 控制系統; *淨化系統由水分析自動控制(0.1ppm~100ppm); *自動控制腔體壓力(±10mbar); *自動控制腔體氣氛(0.1sccm~100sccm); *腔體氣體自動清洗功能; *系統歷史資料自動記錄及顯示; *顯示操作錯誤及提示; *腔體氣氛自動警示功能; *腳踏開關調節腔體相對壓力; *多孔插座界面; *每天自動偵測手套箱洩漏情況及手套與腔體密封情形; *化學元素計算分子量及化學反應所須投料量之軟體(分子量計算, 摩爾數計算, 化學反應投料量, 數學計算, 反應產率計算)。D. 真空幫浦: *150L/MIN(Pumping Speed), 1 台。</p>									

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
24	電腦主機	規格如下/或同級品以上：CPU:core i5 2.9GHz 作業系統：Microsoft Windows 隨機版 記憶體：4GB DDR3 SDRAM 光碟機：DVD±RW ROM 硬碟：S-ATA 1TB HDD 7200RPM 網路介面：Gigabit Ethernet 網路顯示介面：雙獨立顯示數位影像輸出(HDMI 或 DVI 或 Display Port)與 VGA 其它：鍵盤、滑鼠、滑鼠墊、網路線、電源線、排插、喇叭。	33	部	21,429	707,157	大學部、碩士班學生/ 光電自動化實習、Labview 程式設計、光電元件模擬實習、高等 VHDL 介面電路設計、奈米光學應用等課程。	電子工程系	12,875,812	獎補助款	照案通過
25	雙相鎖相放大器	規格如下/或同級品以上：電壓輸入 Single-ended or differential 感性 nV to 1 V 電流輸入 10^{-6} 10^{-8} V / A 輸入阻抗 輸入電壓 $10\Omega + 25\text{PF}$ ，AC or DC coupled 電流輸入 $1\text{k}\Omega$ to virtual ground 參考通道 頻帶 0.001 Hz to 102.4KHz 參考輸入 TTL or sine(400 mVppmin.) 輸入阻抗 $1\text{M}\Omega, 25\text{pF}$ 的相位分辨率 0.001°	1	部	368,900	368,900	大學部、碩士班學生/ 光電自動化實習、Labview 程式設計、光電元件模擬實習、高等 VHDL 介面電路設計、奈米光學應用等課程。	電子工程系	13,244,712	獎補助款	照案通過
26	機器人開發入門組合	規格如下/或同級品以上：LabVIEW Robotics sbRIO Kit 2.0 400 MHz 處理器、128 MB DRAM 與 256 MB 非揮發性儲存裝置，可執行精確控制與分析作業；內建 2M Gate 可重設 I/O (RIO) FPGA，適用於客制時序、行內展開 (Inline) 處理，與控制作業；110 個 3.3 V (TTL/5 V 容錯) DIO 通道、32 個 16 位元類比輸入、4 個 16 位元類比輸出；10/ 100BASE-T 乙太	2	部	98,490	196,980	大學部、碩士班學生/ 光電自動化實習、Labview 程式設計、光電元件模擬實習、高等 VHDL 介面電路設計、奈米光學應用等課程。	電子工程系	13,441,692	獎補助款	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
27	四旋翼直升機	規格如下/或同級品以上：飛行速度：18km/h 重量：無護罩：366g 室內護罩：436g 室外護罩：400g 尺寸：無護罩：45*29cm 室內護罩：51.5*51.5cm 室外護罩：45.2*45.2cm 嵌入式電腦系統：CPU OMAP 3630 1GHZ ARM A8 DDR SDRAM 128MB Wi-Fi/g/n Linux OS 超音波感測器 發射頻率：40KHZ 距離：6公尺	3	部	13,000	39,000	大學部、碩士班學生/ 光電自動化實習、Labview 程式設計、光電元件模擬實習、高等 VHDL 介面電路設計、奈米光學應用等課程。	電子工程系	13,480,692	獎補助款	照案通過
28	教學廣播系統	規格如下/或同級品以上：含液晶廣播主控台/影音廣播分配器教師廣播外接盒*1. 學生端廣播外接盒*50 點 1. 系統架構：純硬體式廣播系統採用外接盒方式，具備獨立電源，且不占用電腦任何擴充槽(IRQ)，系統故障或電腦未開機具自動 BY-PASS 功能，不影響其他學生操作 2. 廣播外接盒支援解析 1440*900，並相容 Windows OS、Linux OS 及 BIOS 等系統。 3. 外接盒影像傳輸設計：每一外接盒可提供兩組或四組影像輸入及輸出 PROT，以利佈建及減少電源損耗 4. 電源供應採用外接變壓器，避免使用電腦電源(如：USB、PS2)及盒內電源 5. 廣播外接盒設定方式採用控制台設定，非 DIP Switch 設定模式，外接盒號碼可任意調整，可隨時將外接盒搬移到任何位置。	1	式	160,000	160,000	大學部、碩士班學生/ 光電自動化實習、Labview 程式設計、光電元件模擬實習、高等 VHDL 介面電路設計、奈米光學應用等課程。	電子工程系	13,640,692	獎補助款	照案通過
29	網路交換器	規格如下/或同級品以上：*48 port 10/100/1000 埠密度 *4-port Gigabit Ethernet/封包交換能力 10^4Gbps *1G SFP*4 fixed Port "	1	台	42,000	42,000	大學部、碩士班學生/ 光電自動化實習、Labview 程式設計、光電元件模擬實習、高等 VHDL 介面電路設計、奈米光學應用等	電子工程系	13,682,692	獎補助款	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
							課程。				
30	資訊安全暨雲端管理系統	規格如下/或同級品以上：版本:Lite 5.0 授權數 *支援 Win XP, 7, 8 *含系統安裝及教育訓練。 *提供 50 台電腦使用授權數(買斷)。 規格: *單一映像檔支援多重主機板及多重開機作業系統，以利管理者快速維護、備份及復原。 *支援多重主機板同步網路派送硬碟快取映像檔資料，無需分機分批派送。 *單一服務器可同步管理 255 台(含以上)的終端電腦。 *系統依環境及時間需求提供多方式派送與派送排程。 *終端電腦可跨不同網段及網際網路支援認證開機，且能在無服務器或無網路的狀態下，正常開機使用。 *終端電腦本地快取硬碟支援加密功能，避免電腦硬碟重要資料被讀取或駭入病毒。 *終端電腦支援多重開機模式:連線純網路開機模式/連線本地硬碟快取開機模式/本地硬碟快取離線開機模式/實體分割區硬碟開機模式。	1	式	140,000	140,000	大學部、碩士班學生/ 光電自動化實習、Labview 程式設計、光電元件模擬實習、高等 VHDL 介面電路設計、奈米光學應用等課程。	電子工程系	13,822,692	獎補助款	照案通過
31	資訊安全暨雲端管理系統	規格如下/或同級品以上： 1. 更新版本:Lite 1.0 升級至 Lite 5.0 2. 支援 Win XP, 7, 8 3. 提供 65 台電腦使用授權數 4. 操作介面採 Windows 視窗化管理 介面容易操作。 5. 單一映像檔支援多重主機板及多重開機作業系統，以利管理者快速維護、備份及復原。 6. 系統依環境及時間需求提供多方式派送與派送排程。 7. 買斷。	1	式	99,450	99,450	大學部學生/計算機概論、數位系統實習、照明設計與實習、嵌入式生理訊號量測系統、物件導向程式設計等課程。	電機工程系	13,922,142	獎補助款	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
32	個人電腦	規格如下/或同級品以上：1. Core i7 2. 作業系統：Microsoft Windows 隨機版 3. 記憶體：4GB DDR3 SDRAM 4. 光碟機：DVD±-RW ROM 5. 硬碟：S-ATA 1TB HDD 7200RPM 6. 網路介面：Gigabit Ethernet 網路 7. 顯示介面：雙獨立顯示數位影像輸出(HDMI 或 DVI 或 Display Port)與 VGA 顯示器規格：21.5 吋(含)以上 IPS (橫向電場效應)或 VA (垂直配向) 面板寬螢幕 LED 背光模組 彩色液晶顯示器 (內建防刮玻璃功能)	67	套	29,330	1,965,110	大學部學生/計算機概論、數位系統實習、照明設計與實習、嵌入式生理訊號量測系統、物件導向程式設計等課程。	電機工程系	15,887,252	獎補助款	照案通過
33	個人電腦	規格如下/或同級品以上：1. Core i7-4790 3.2GHz(Windows 作業系統) 作業系統:Windows 8.1 64bit/可 Downgrade win7 64bit Pro 處理器:INTEL Core i7-4790 晶片組:INTEL B85 記憶體:8GB DDR3 1600*2,可擴充至 32GB 硬碟:1TB SATA3 光碟機:DVD Super Multi 多合一讀卡機 含 PS/2 標準鍵盤 & USB 光學滑鼠 Power Supply 500W 2. NVIDIA GEFORCE GTX750 2GB DDR6 顯示卡 3 22 型寬 LCD 液晶螢幕 對比 (MAX)50,000,000:1 亮度 (MAX)250cd/m2 WUXGA 1920x1080 可視角度170/160 D-Sub/DVI-D 介面 反應時間 5ms(GTG)	66	台	38,400	2,534,400	大學部學生或研究所學生/必修、選修、證照考試等電腦相關課程。	資訊工程系	18,421,652	獎補助款	照案通過
34	資訊安全暨雲端管理系統	規格如下/或同級品以上： 版本:Lite 5.0, 提供 65 台電腦使用授權數(買斷) *支援 WinXP, 7, 8。 *單一映像檔支援多重主機板及多重開機作業系統，以利管	1	式	94,250	94,250	大學部學生或研究所學生/必修、選修、證照考試等電腦相關課程。	資訊工程系	18,515,902	獎補助款	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
		理者快速維護、備份及復原。*系統依環境及時間需求提供多方式派送與派送排程。									
35	資訊安全暨雲端管理系統	規格如下/或同級品以上：版本:Lite 5.0, 提供 65 台電腦使用授權數(買斷)*支援 WinXP, 7, 8。*單一映像檔支援多重主機板及多重開機作業系統，以利管理者快速維護、備份及復原。*系統依環境及時間需求提供多方式派送與派送排程。	1	式	94,250	94,250	大學部學生或研究所學生/必修、選修、證照考試等電腦相關課程。	資訊工程系	18,610,152	獎補助款	照案通過
36	互動電子白板	規格如下/或同級品以上：82吋/畫面擷取功能/手寫辨識功能/雙向紅外線技術/含 HiTeach 教學輔助軟體一套/(含白板外掛、雙滑軌吊掛及安裝)	1	台	45,000	45,000	大學部學生/設計素描、設計史、建築施工與裝修等課程。	物業經營與管理系	18,655,152	獎補助款	照案通過
37	投影機	規格如下/或同級品以上：超短焦/3000流明/XGA 1024x768/HDMI*1/含專用吊架、佈線及安裝	1	台	58,500	58,500	大學部學生/設計素描、設計史、建築施工與裝修等課程。	物業經營與管理系	18,713,652	獎補助款	照案通過
38	IRS 即時反饋系統	規格如下/或同級品以上：RF 無指向性傳輸技術/最高支援 255 支遙控器/含 USB RF 接收器*1/老師遙控器*1/學生遙控器*40./完整授權軟體光碟。	1	套	118,000	118,000	大學部學生/設計素描、設計史、建築施工與裝修等課程。	物業經營與管理系	18,831,652	獎補助款	照案通過
39	高畫質影音錄影播放系統	規格如下/或同級品以上：影音訊號整合管理儲存主機、攝影機控制鍵盤、固定式槍型攝影機、高速移動式球型攝影機(16 光學倍數/水平 540 條解析度)*1。	1	套	550,000	550,000	大學部學生/設計素描、設計史、建築施工與裝修等課程。	物業經營與管理系	19,381,652	獎補助款	照案通過
40	教學擴音系統	規格如下/或同級品以上：1. 頻段：UHF 480~934 MHZ/標準半 U 機箱。主機*2/無線麥克風*4. 擴大機*1/八吋被動喇叭*4. 擴大機輸出功率：180W+180W。3. 喇叭：120 瓦/二音路喇叭。	1	組	76,000	76,000	大學部學生/設計素描、設計史、建築施工與裝修等課程。	物業經營與管理系	19,457,652	獎補助款	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
41	體感式虛擬情境教學展示系統	規格如下/或同級品以上:可自行打造之3D 虛擬實境場景,讓作品能直接與觀賞者做零距離的互動交流.包含體感動作感應器與體感式虛擬情境教學展示系統授權光碟壹份與系統驅動硬體鎖壹個.	1	套	161,870	161,870	大學部學生/電腦繪圖與實習、電腦3D繪圖與動畫概論、室內設計規劃實務等課程。	物業經營與管理系	19,619,522	獎補助款	照案通過
42	單眼數位相機	規格如下/或同級品以上:數位單眼相機18-135mm 鏡頭(含保護鏡).2020 萬像素/DIGIC 5+處理器.雙像素 CMOS 自動對焦.19 點全十字型自動對焦系統.內建 Wi-Fi 無線網路功能.多點觸控式翻轉螢幕.	1	台	39,900	39,900	大學部學生/電腦繪圖與實習、電腦3D繪圖與動畫概論、室內設計規劃實務等課程。	物業經營與管理系	19,659,422	獎補助款	照案通過
43	投影機	規格如下/或同級品以上: 1. 投影機 • 光學投影技術: RGB 三片 TFT LCD 同時聚合呈像投影 • 顯示尺寸: 30-300 吋 • 投影方式: 前投、後投、懸掛 • 亮度: 3000 流明 • 內建喇叭: 至少 1W 以上 • 視頻相容性: NTSC/PAL/SECAM 2. 無線網路模組 (ScreenBeam 設備, Apple TV)	2	台	49,400	98,800	大學部學生/程式設計、Flash 動畫設計、網路安全、進階程式設計、Linux 系統建置與管理等相關課程使用。	資訊管理系	19,758,222	獎補助款	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
44	相機組	規格如下/或同級品以上：1. 數位相機單機身 · APS-C 尺寸 1800 萬畫素感光元件 內建 Hybrid CMOS 混合對焦系統 · 14-bit DIGIC 5 處理器 · 感光度範圍:ISO 100-12800 , 可延展至 ISO 25600 · 連拍速度每秒 5 張 · 9 點全十字型自動對焦點, 中央點支援至 F2.8 · 63 iFCL 分區測光 · Full HD @ 30 FPS 立體聲錄影, 可是用內建或外接麥克風收音 · 3 吋 104 萬畫素 (3:2 比例) 電容觸控翻轉螢幕 2. 18-135mm STM 鏡頭含保護鏡 3. 50mm F1.8 II 4. 配件含 16G SD 無線記憶卡+攝影包(可裝一機三鏡)+腳架+清潔組 5. 公司貨	10	組	32,590	325,900	大學部學生/程式設計、Flash 動畫設計、網路安全、進階程式設計、Linux 系統建置與管理等相關課程使用。	資訊管理系	20,084,122	獎補助款	照案通過
45	全幅相機單機身	規格如下/或同級品以上：1. 全幅相機單機身 · 全片幅 Exmor CMOS · 不設 Low Pass Filter · 感光元件像素: 3680 萬像素 · 有效像素: 3640 萬像素 · 感光元件種類: CMOS · 耐用特性: 防塵防水滴 · 動畫種類: AVCHD / MP4 · 動畫音效: 支援立體聲收音 · 多媒體功能: 內置 Wi-Fi 內置 NFC · 快門速度: 1/8000 至 30 秒, 支援 B 快門 · ISO 感光值: 100 - 25600, 可向下擴展至 ISO 50 · 儲存媒體: SD / SDHC / SDXC / Memory Stick PRO Duo / Memory Stick PRO-HG Duo / Memory Stick XC-HG Duo 2. 配件含 32G 記憶卡、相機包、第二顆專用鋰電池、減壓背帶、拭鏡筆、強力大吹球、保護貼 3. 電子轉接環 4. 公司貨	1	台	78,000	78,000	大學部學生/程式設計、Flash 動畫設計、網路安全、進階程式設計、Linux 系統建置與管理等相關課程使用。	資訊管理系	20,162,122	獎補助款	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
46	大光圈變焦鏡	規格如下/或同級品以上： 24-70mm f/2.8L II USM 含保護鏡	1	支	68,800	68,800	大學部學生/程式設計、Flash 動畫設計、網路安全、進階程式設計、Linux 系統建置與管理等相關課程使用。	資訊管理系	20,230,922	獎補助款	照案通過
47	廣角變焦鏡	規格如下/或同級品以上： 16-35mm F4.0 L IS 含保護鏡	1	支	37,500	37,500	大學部學生/程式設計、Flash 動畫設計、網路安全、進階程式設計、Linux 系統建置與管理等相關課程使用。	資訊管理系	20,268,422	獎補助款	照案通過
48	大光圈微距鏡	規格如下/或同級品以上： 100mm f2.8L Macro IS USM 含保護鏡	1	支	31,800	31,800	大學部學生/程式設計、Flash 動畫設計、網路安全、進階程式設計、Linux 系統建置與管理等相關課程使用。	資訊管理系	20,300,222	獎補助款	照案通過
49	大光圈定焦鏡	規格如下/或同級品以上： 85mm f1.2L II USM 含保護鏡	1	支	69,500	69,500	大學部學生/程式設計、Flash 動畫設計、網路安全、進階程式設計、Linux 系統建置與管理等相關課程使用。	資訊管理系	20,369,722	獎補助款	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
50	數位攝影機	規格如下/或同級品以上：1. 數位攝影機 · 儲存格式:Full HD 高畫質 · 動態記錄格式:AVCHD format ver. 2.0 compatible : MPEG4-AVC/H. 264 MP4 : MPEG-4 AVC/H. 264 · 儲存空間:無 · 錄影時間:視記憶卡的容量而定 · 感光元件:1/5.8 Exmor CMOS 感光元件 · 影像處理器:BIONZ X · 鏡頭 (濾鏡直徑):Carl Zeiss Vario-Tessar · 鏡頭焦距/光圈:29.8mm - 1609.6mm (影片模式, 當防手震設為標準或是關時)/F1.9-F4.0 光學/數位變焦:27 倍 / 320 倍 · LCD 液晶螢幕:2.7 吋 16:9 彩色液晶螢幕 · 感光元件總畫數:251 萬 (有效畫素 210 萬 (影片:當防手震設為標準或是關時) 229 萬 (相片)) · 靜態最高影像解析度 920 萬 · 音訊格式:杜比雙聲道立體聲 · 影像防震:電子式防手震 2. 含腳架、第二顆電池、攝影包、32G 記憶卡 3. 公司貨	15	台	19,700	295,500	大學部學生/程式設計、Flash 動畫設計、網路安全、進階程式設計、Linux 系統建置與管理等相關課程使用。	資訊管理系	20,665,222	獎補助款	照案通過
51	全片幅錄影機	規格如下/或同級品以上：1. 35mm 全片幅攝影機 · 支援 1080 24p/60p AVCHD · E-mount 提供 18mm 超短鏡後距，支援 13 顆 E-mount 鏡頭(轉接多樣性) · 支援 E-mount、A-mount 全系列鏡頭 (*A-mount 需搭配內附 LA-EA3 轉接環) · LA-EA3 A-mount 轉接環(A-mount 的鏡頭群) · APS-C 片幅自動切換拍攝 · 支援全新多功能配件熱靴 · 內建陣列式麥克風 / XLR-K1M 麥克風支援，符合專業收音 · 多種相片效果/電影風格色調 可應用於錄影 · 靜態畫素 2400	1	台	118,100	118,100	大學部學生/程式設計、Flash 動畫設計、網路安全、進階程式設計、Linux 系統建置與管理等相關課程使用。	資訊管理系	20,783,322	獎補助款	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
		萬 2. 含第二顆電池、32G 記憶卡 3. 公司貨									
52	數位電子海報機	規格如下/或同級品以上： • Ocean 播放器：可播放、製作出內含 Flash、Video、Audio、Image、跑馬燈…等多媒體素材的節目單。（含 Ocean 播放器編輯軟體與安裝光碟） • 支援 Android 4.2 以上版本。 硬體規格： • USB 2.0 *2。 • RJ-45 網路孔*1。 • AVI 輸出孔*1。 • HDMI 輸出孔*1。 • Micro SD 插槽*1。 • UpGrade 插槽*1。 • 內建雙聲道立體音效喇叭。 機底附萬向輪（附止滑卡榫）。 • 46 吋 Full HD	1	台	98,000	98,000	大學部學生/程式設計、Flash 動畫設計、網路安全、進階程式設計、Linux 系統建置與管理等相關課程使用。	資訊管理系	20,881,322	獎補助款	照案通過
53	個人電腦	規格如下/或同級品以上： 1. 一般型電腦第 4 代 Core i7 3.2GHz(Windows 作業系統) 2. 24 型(含)以上 IPS(橫向電場效應)或 VA(垂直配向) 面板寬螢幕 LED 背光模組彩色液晶顯示器(內建防刮玻璃功能) 3. 還原卡	10	套	31,500	315,000	大學部學生/服務業品質管理、六標準差管理等課程。	工業管理系	21,196,322	獎補助款	照案通過
54	IRS 即時反饋系統	規格如下/或同級品以上： (60 人版) 使用 RF 無指向性傳輸技術 最高支援 255 支遙控器 內含 USB-RF 訊號接收器 1 隻 老師遙控器 1 隻 學生遙控器 60 隻 完整授權使用軟體一套(附光碟)	1	套	180,000	180,000	大學部學生、研究所學生/服務業品質管理、六標準差管理等課程。	工業管理系	21,376,322	獎補助款	照案通過
55	印表機	規格如下/或同級品以上： "A3 規格(36~45 頁)印表機(雷射電子顯像式)(雙面列印器)"	1	台	44,456	44,456	大學部學生/服務業品質管理、六標準差管理等課程。	工業管理系	21,420,778	獎補助款	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
56	Minitab 17 版	規格如下/或同級品以上：Minitab 17 (65 使用者)升級買斷 系統支援：Windows XP/Vista/7/8 授權方式：網路版永久授權 含實體安裝光碟乙張 限教育單位使用	1	套	130,000	130,000	大學部學生/統計學、統計實務與軟體應用、研究所實驗設計法等課程。	工業管理系	21,550,778	獎補助款	照案通過
57	人因工程 3D 軟體 HumanCAD	規格如下/或同級品以上：HumanCAD 單機版。系統提供人體量測資料庫，提供男性，女性跟兒童人體模型，包含美國 1988 Natick US Army 及 NASA-3000 標準人體模型。系統可以設定人體部份尺寸，可以產生專屬尺寸人體模型。系統已經設定好人體部位之動作範圍，可以透過手動調整各部位之 姿式角度。系統可以設定人體身體動作及手部動作姿勢。具有人體手部及腳部之可及度範圍。提供人體模型之視覺範圍視窗，可以做為作業員可視圓錐狀範圍分析。提供基礎 2D 及 3D 繪圖及建模工具，可以用來作為物件。系統可以動態量測距離和角度，測量時自動更新的三維場景的變化。具有身體支段參數 BSIP (Body Segment Inertial Parameters) 的定義由 McConvill。買斷版本。含實體光碟	1	套	480,000	480,000	大學部學生/人因工程、人因與人機系統設計、學生專題研究等課程	工業管理系	22,030,778	獎補助款	照案通過
58	進階型直角座標 3D 列表機 套裝組件	規格如下/或同級品以上：機構精度 0.05mm、主控制板 ultimaker1.5.7、作業系統 windows, mac OS X, Linux、運動架構-直角座標型、噴嘴直徑 0.4mm	5	套	49,400	247,000	大學部與研究所學生/專題製作、工業自動化、工業機械人、創意思維與問題解等課程。	工業管理系	22,277,778	獎補助款	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
59	進階型 Delta 3D 列表機套裝組件	規格如下/或同級品以上：機構精度 0.05mm、主控制板 ultimaker1.5.7、作業系統 windows, mac OS X, Linux、運動架構-Delta 座標型、噴嘴直徑 0.5mm	5	套	70,000	350,000	大學部與研究所學生/專題製作、工業自動化、工業機械人、創意思維與問題解等課程。	工業管理系	22,627,778	獎補助款	照案通過
60	談判策略教學遊戲套件	規格如下/或同級品以上：本套件為初階版本。三種主題教材(內容包含：溝通協調、察顏觀色、表達能力三種主題教材。)一本使用手冊及教學光碟及學習單一份。	1	套	97,800	97,800	大學部學生/國際商務談判、國際行銷管理、職涯發展實務、行銷管理、人力資源管理、顧客關係管理、創意產業行銷實務等課程。	國際企業經營系	22,725,578	獎補助款	照案通過
61	組織團隊分析教學遊戲套件	規格如下/或同級品以上：三種主題教材(內容包含：團隊定位、組織分析、團隊建立三種主題教材。)一本使用手冊及教學光碟及學習單一份。	1	套	97,500	97,500	大學部學生/國際商務談判、國際行銷管理、職涯發展實務、行銷管理、人力資源管理、顧客關係管理、創意產業行銷實務等課程。	國際企業經營系	22,823,078	獎補助款	照案通過
62	自我探索與分析遊戲套件	規格如下/或同級品以上：三種主題教材(內容包含：自我認識、自我能力測驗、自我能力提升三種主題教材。)一本使用手冊及教學光碟及學習單一份。	1	套	94,100	94,100	大學部學生/國際商務談判、國際行銷管理、職涯發展實務、行銷管理、人力資源管理、顧客關係管理、創意產業行銷實務等課程。	國際企業經營系	22,917,178	獎補助款	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
63	休旅知識庫管理系統	規格如下/或同級品以上：1.系統內含(1)學生專區(2)教師專區(3)系統管理專區(4)一般行程設計管理(5)主題報導(6)教學範例 2.提供觀光導覽解說平台。3.系統授權範圍:網路版/國際企業經營系授權使用。4.系統建置:系所採買斷,擁有所有權,並提供系統安裝光碟。5.提供3年最新景點更新、系統保固、系統平台版本及資料庫更新之維護。6.系統授權範圍:系統若有維護需求,採線上即時更新維護,若遇系統須重新安裝設定,於系所叫修後2個工作日到校維護。7.使用自由軟體 Linux 或 FreeBSD 系統平台,並具 DBMS 管理專區功能,以利平台維護。	1	式	650,000	650,000	1. 大學部學生/國際行銷管理、職涯發展實務、計算機概論(TQC)、國際貿易實務(一)、行銷管理、財務管理、人力資源管理、資訊管理系統、統計學、投資學、國貿理論與進階、國際金融、顧客管理關係、創意產業行銷實務等課程。2. 研究所學生/國際企業管理、國際環境與產業等課程。	國際企業經營系	23,567,178	獎補助款	照案通過
64	個人電腦	規格如下/或同級品以上：一、個人電腦主機 .Core i7 (Microsoft Windows 隨機版、記憶體：4GB DDR3 SDRAM、光碟機：DVD±RW ROM、硬碟：S-ATA 1TB HDD 7200RPM、網路介面：Gigabit Ethernet 網路、顯示介面：雙獨立顯示數位影像輸出(HDMI 或 DVI 或 Display Port)與 VGA)、二、21.5 吋(含以上寬螢幕背光模組彩色液晶顯示器(內建防刮玻璃功能)三、還原卡:硬體式還原系統,支援 Windows 全系列。電腦重新開機系統立即復原。支援網路安裝且支援檔案格式對拷和不同容量硬碟對拷。	28	台	30,830	863,240	大學部學生/財務資訊軟體應用、財務工程資訊系統應用、財務報表分析專題、金融商品軟體應用、投資組合分析與機構理財、財富管理實務等課程。	財務金融系	24,430,418	獎補助款	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
65	電子白板系統	規格如下/或同級品以上：1. 77吋多點觸控電子白板(4:3機種) 2. 短焦投影機一台，解析度1024*768,流明度3500	1	式	84,900	84,900	大學部學生/飯店英語、財金英語、觀光導遊外語等課程。	應用外語系	24,515,318	獎補助款	照案通過
66	網路交換器	規格如下/或同級品以上：*48 port 10/100/1000 埠密度 *4-port Gigabit Ethernet/封包交換能力104Gbps(含以上) *1G SFP*4 fixed Port "	1	台	42,000	42,000	大學部學生/微算機原理與應用實習、光電感測元件、晶片應用系統簡介、數位匯流終端多媒體技術、CPLD實習等課程。	電子工程系	24,557,318	獎補助款	照案通過
67	嵌入式實驗平台	規格如下/或同級品以上:含7吋觸控螢幕,支援2D/3D驅動,Supply Voltage from 2V to 6V,電容式觸控,背光可調,四核心處理器,內含顯卡:400MP Core,提供最新的Android 4.2和Linux-3.5.0內核,含4GB Flash和1GB DDR3 RAM,並提供原始程式碼與輔助教學	11	套	55,000	605,000	大學部學生/單晶片課程與嵌入式系統設計相關課程及專題製作課程。	電子工程系	25,162,318	獎補助款	照案通過
68	光學系統焦距與傳遞函數測量實驗組	規格如下/或同級品以上：1、平行光管 2、CMOS相機(含軟件) 3、光學鏡片:40f150 2片 ;25f-50.8 1片 ;25f100mm 1片 4、可變焦距鏡頭 5、導軌、滑塊、X-Y向滑塊、支杆套筒 6、軟體:焦距測量模塊、傳遞函數測量機塊	1	套	139,900	139,900	大學部學生/基礎光學實習、應用光學實習及實驗教學等課程。	電子工程系	25,302,218	獎補助款	照案通過
69	伺服器	規格如下/或同級品以上：1U超薄型伺服器(Quad-Core Intel Xeon3.3GHz一顆), RAM 16G, HD 2T, DVD, 無作業系統	1	台	75,000	75,000	大學部學生/『太陽光電發電系統設計』等課程。	電機工程系	25,377,218	獎補助款	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
70	多媒體顯示牆系統	規格如下/或同級品以上：1. 72吋以上，多點觸控螢幕，FU11 HD 以上，含壁掛架。2. 播放系統，含主機及播放軟體。3. 13吋可攜式編輯器，現場載入、修改及測試效果用。	1	套	384,000	384,000	大學部學生/『太陽光電發電系統設計』等課程。	電機工程系	25,761,218	獎補助款	照案通過
71	多功能電力分析模組	規格如下/或同級品以上：1. 量測範圍：單相/三相兩用(600V / 5A) 2. 量測種類：電流、電壓、功率、功因、無效功率、頻率、瓦時、乏時等。3. 顯示方式：LCD數位顯示。4. 精確度：電壓0.5%，電流1%，功率(EN62053-21)。5. 操作電壓：AC115V。6. 輸出入端點以 ϕ 4mm插座引出 7. 背部護蓋保護 8. 面板材質：絕緣電木板，厚度 \geq 5mm。	10	台	21,000	210,000	大學部/電機機械實習等課程。	電機工程系	25,971,218	獎補助款	照案通過
72	電子式單相瓦特表模組	規格如下/或同級品以上：1. 功率量測範圍：可測AC及DC 0.3W(var)~30KW(Kvar)。2. 電壓範圍：0~3/10/30/100/300/1000Vr. m. s. 6段選擇。3. 電流範圍：0~0.1/0.3/1/3/10/30Ar. m. s. 6段選擇。4. 正負電壓自動切換與指示功能(LED)。5. 使用頻率範圍：0~20KHz。6. 錶頭型式：動圈式盤面型，刻劃區分：0~10及0~3二刻劃。7. 精確度：滿刻度2.5%。8. 電源電壓：1 ϕ 110V 60Hz。9. 輸出入端點以 ϕ 4mm插座引出 10. 背部護蓋保護 11. 面板材質：絕緣電木板，厚度 \geq 5mm。	2	台	25,000	50,000	大學部/電機機械實習等課程。	電機工程系	26,021,218	獎補助款	照案通過
73	個人電腦	規格如下/或同級品以上：一、Core i7作業系統：Microsoft Windows 隨機版	1	套	29,597	29,597	大學部學生/機械工程實驗(二)課程。	機械工程系	26,050,815	獎補助款	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
		記憶體：4GB DDR3 SDRAM 光碟機：DVD±RW ROM 硬碟：S-ATA 1TB HDD 7200RPM 網路介面：Gigabit Ethernet 網路顯示介面：雙獨立顯示數位影像輸出(HDMI或DVI或Display Port)與VGA。二、24吋(含)以上IPS(橫向電場效應)或VA(垂直配向)面板寬螢幕LED背光模組彩色液晶顯示器(內建防刮玻璃功能)。									
74	馬達動力計	規格如下/或同級品以上：包含：一、馬達動力計 1. 動力計負載方式為磁滯方式, 2. 動力計必須配置冷卻風扇及空氣流量感應器, 3. 提供冷卻及保護動力計過熱, 4. 動力計必須配置扭力校正裝置 5. 扭力：28 Nm 或以下, 不得低於待測馬達的扭力. 6. 最大馬力：7000 W 或以下, 不得低於待測馬達的馬力. 7. 最高轉速：12,000 rpm 或以上 8. 慣性：1.19 x 10 ⁻² Kg.m ² 或以下 9. 精度：0.25% FS。二、動力計控制器 1. 開環路動力計控制(open loop control) 2. 備有 RS-232 及 IEEE-488 介面 3. 真空螢光數字指示器, 直接顯示扭力, 轉速及馬力 4. 扭力顯示位數可達 2000 unit, 轉速顯示位數可達 99,999 5. 內建外部輸入能力：±5VDC 6. 內建扭力, 轉速輸出能力：扭力：±2V, 轉速：60 脈衝/每轉 7. 轉速精度：0.01% 8. 扭力精度：0.2%。三、連接軸。四、測試台架 1. 1200 x 600 x 900 mm, (長 x 寬 x 高 ± 10%), 附4組防震墊。五、電動機車馬達 1. 馬達形式：輪外無刷直流馬達 2. 馬達最大功率 / 額定功率：2,000 W / 1,000 W。	1	套	1,050,000	1,050,000	大學部學生/機械工程實驗(二)課程。	機械工程系	27,100,815	獎補助款	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
		六.馬達測試治具，配合測試馬達製作，需堅固耐用。七.儀器箱 19”寬 170cm高 ± 10%。									
75	氣壓移載模組	規格如下/或同級品以上：適用於氣壓乙級證照術科考試第二題（規格需符合勞動部中辦：機具設備評鑑自評表）(1). X軸φ16*300mm 以上 附4只磁簧開關具高低料判別功能 (2). Y軸φ16*150mm 以上附吸盤及3只磁簧開關 (3). 托料盤4只各附1只開關 (4). 負荷元件直徑φ36 以上重量100g*2個 (5). 負荷元件直徑φ36 以上重量250g*2個	2	台	59,100	118,200	大學部學生/PLC 可程式控制及氣壓乙級證照班課程。	機械工程系	27,219,015	獎補助款 自籌款	照案通過
76	電腦主機	規格如下/或同級品以上：中央處理器：Intel Core i7 3.4GHz*(含以上) 晶片組：Intel Q87 Express 硬碟1TB 記憶體：提供DDR3-1600 4G*1 備份工具(還原卡) EVOSYS Standard (含原廠一年遠端支援及軟體更新下載服務，需檢附原廠安裝光碟)	62	部	28,046	1,738,852	大學部學生/企業資源規劃、會計資訊系統、生產管理資訊系統、顧客關係管理、計算機概論、網際網路程式設計、專題製作、資料庫管理系統等課程。	資訊管理系	28,957,867	自籌款	照案通過
77	全罩式與高頻天線透地雷達探測系統	規格如下/或同級品以上：控制系統主機：主機 x1, 2. 透地雷達全罩式介面, 全罩式天線介面元件 x1, 3m 光纖電纜線 x1, 鋰電池組 11.1V/6.6Ah(15pin)x1, 鋰電池充電器 12.6V x1, 可連接主機與全罩式天線組 800MHz、500MHz、250MHz 及 100MHz 等。3. 100MHz 全罩式天線組。100MHz 全罩式天線, 2 只可抽換滑板, 拖拉把手, 測距輪(300mm φ), 攜帶箱, 4. 500MHz 全罩式天線組, 500MHz 全罩式天線, 2 只可抽換滑板, 拖拉把手,	1	式	2,289,735	2,289,735	大學部學生/土木工程概論、非破壞檢測、建築施工、結構補強、鋪面工程、捷運工程、及防災學程課程 2. 研究所學生/材料機械性質、結構安全評估、綠建築評估、危害評估等課程	土木工程系	31,247,602	自籌款 (競爭型計畫)	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
		測距輪(150mm ϕ), 攜帶箱, 5. 250MHz 全罩式天線組, 250MHz 全罩式天線, 2 只可抽換滑板, 拖拉把手 - 與 500MHz 全罩式天線組共用, 測距輪(150mm ϕ) - 與 500MHz 全罩式天線組共用, 攜帶箱, 6. 檢測推車附測距裝置, 附測距裝置 (measuring wheel), 四輪推車附天線安裝架, 適用於 800, 500, 250 MHz 全罩式天線組, 7. 透地雷達高頻模組介面, 8. 1.2GHz 高頻天線組, 1.2GHz 全罩式高頻天線(附 2 只底板), 4m 訊號線, 迷你滑車組附測距裝置, 攜帶箱, 天線延伸桿附控制鈕, 網格塑膠毯 1 張與網格紙 5 張, 9. 2D/3D 資料後處理分析與展示軟體, 能在 Windows XP 作業系統下使用, 含透地雷達及震測資料讀取功能, 具 2D·3D 資料分析解釋及模擬(modeling) 功能, 具波跡電腦斷層速度影像(ray trace tomographic velocity image) 資料解釋功能									
78	電動機車底盤動力計	規格如下/或同級品以上: 含 1. 底盤動力計 * 11kW / 8 極交流變頻動力計 * 200N·m 扭力感應器 (含扭矩校正工具) * 單滾輪 * 底盤動力計台架 * 交流動力計吸收功率: 11kW / 143 Nm / 1200 RPM * 滾輪直徑: ϕ 526mm \pm 10% * 滾輪寬度: 250mm \pm 10% * 滾輪固定慣量: 120kg * 最大行駛阻力: 540N * 扭矩測量範圍: 0~200 N·m * 扭矩測量: \pm 0.5%F·S * 最高車速: 120km/h * 車速測試精度: \pm 0.5%F·S * 距離測量精度: \pm 0.05m * 滾輪最高轉速: 1250r/min * 最大軸	1	套	2,300,000	2,300,000	大學部學生/機械工程實驗(二)課程。	機械工程系	33,547,602	自籌款 (競爭型計畫)	照案通過

優先 序	品名	規格	數量	單位	預估 單價	預估 總價	用途說明	使用 單位	累計金額	備註	初審 意見
		負荷：300kg * 最大加/減速度：0.5g * 電慣量模擬範圍：100~275kg，相當於車重 25 - 200Kg * 慣量模擬回應時間：≤ 100ms * 行駛阻力設定模組：模擬道路行駛阻力採用直接輸入 * 供電電源容量：三相 220V AC/50Hz，15kVA。 2. 前輪夾緊裝置 * 夾緊裝置的移動範圍為：軸距 0.9 米~1.9 米±10% * 手動移動，手動夾緊。 3. 變頻控制櫃 * 變頻器，11kW * 能量回饋單元，15kW（電網回饋）測試中摩托車輸出的功率可以被轉換成電能回到電網。 * 三相變壓器及濾波電抗器 * 電氣控制櫃。 4. 控制系統 * 底盤動力計測控系統 * 工業級電腦（Intel 雙核 2.6GHZ，1G RAM，500G 硬碟，DVD，鍵盤，滑鼠，22” 寬屏液晶） * 駕駛輔助裝置 Driver’ s Aid（22” 液晶顯示器，放置在駕駛員易觀察處） * 電量測量模組 * 底盤動力計測控軟體 * 操作臺 5. 測試用電動機車 1 部 * 輪胎規格（前/後）：90/90-10 50J * 坐墊形式 大雙人坐墊 * 最高續航力：60 km * 能源效率：16.4 km/元 * 極速：50 km/hr * 爬坡：30%（17°） * 馬達形式 輪外無刷直流馬達 * 馬達最大功率 / 額定功率：2,000 W / 1,000 W * 可攜式鋰離子電池 * 電壓 / 容量：48V / 20Ah。									

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
79	元件感測控制系統	規格如下/或同級品以上：* 超敏感度感應器(須為 ppb Class 等級);*測定範圍:億萬分之一為單位;*準確度:0.01ppm;*液晶螢幕顯示;*露點或 ppm 兩種顯示;*量測溫度範圍:-100~20℃;*操作壓力:45MPa;*具備露點轉換單位為 ppm & ppb 功能,換算單位為 g/m3(200c. 101. 3kpa P/101. 3X18. 01/22. 41X273. 1/293. 1);*可測量露點溫度下冰的飽和蒸汽壓 Pa。	1	套	200,000	200,000	大學部學生新能源材料、表面處理技術與實務課程。	材料製造科技學位學程	33,747,602	校內經費(競爭型計畫)	照案通過
80	稅務會計整合系統	規格如下/或同級品以上：1.營業稅申報系統(含媒體申報)2.會計總帳系統(包含帳冊及傳票列印與進銷存)3.製造業成本分析系統4.固定資產系統(包含財產目錄列印)5.人事薪資各類所得扣繳系統(含媒體申報)6.所得稅結算申報系7.兩稅合一稅務規劃系統8.工商登記系統9.買斷授權,有實體光碟(60人教育特別方案)	1	套	105,000	105,000	大學部學生/財務管理、會計實務、記帳會計等課程。	企業管理系	33,852,602	校內經費	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
81	聰明會計模擬系統	規格如下/或同級品以上：聰明會計模擬系統(科系授權)。軟體分別安裝於各電腦上使用最多 60 人同時使用。買斷。含實體光碟。系統以早餐店的情境式模擬經營，使學習並理解財務三表包括：資產負債表、損益表、現金流量表，及現金收支簿、存貨簿等各式會計基礎報表的結構及及關聯性，探討動態的會計報表數字在實務經營上的意義，熟練財報分析的技能。系統內容:功能選單、即時資訊、本月營收、報表(現金收支簿、存貨簿、資產負債表、損益表、現金流量表)、決策項目(人事、價格、行銷、採購、生產)、產品組合(10種商品自行訂定銷售組合)、名詞解釋、經營競賽結果顯示、教學分析功能、即時動態報表。	1	套	198,000	198,000	大學部學生/會計、財務管理、行銷企劃、管理實務模擬等課程。	企業管理系	34,050,602	校內經費	照案通過
82	電腦主機	規格如下/或同級品以上：個人電腦主機(Windows Pro 作業系統)中央處理器：Intel Core i7 硬碟 1TB 記憶體：提供 DDR3-1600 4G*2	12	台	25,000	300,000	1. 大學部學生/行銷企畫案、企業資源規劃實務、電腦軟體乙級檢定、資訊與電腦實務等課程。2. 研究所學生/研究方法等課程。	企業管理系	34,350,602	校內經費	照案通過
83	流通業 Cosmos ERP 及銷售點管理系統	規格如下/或同級品以上：60 人版；教育版買斷；含安裝，含 Cosmos 基本資料及管理系統(CMS/ADM)；Cosmos 庫存管理系統(INV)；Cosmos 訂單管理系統(COP)；Cosmos 採購管理系統(PUR)；Cosmos 應收應付管理系統(ARP)；Cosmos 產品結構管理系統(BOM)；Cosmos 門市專櫃總部管理系統(POS)；	1	套	600,000	600,000	大學部學生/門市管理、連鎖加盟及門市證照輔導課程。	企業管理系	34,950,602	校內經費	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
		Cosmos POS 前台交易系統等八個模組									
84	商業展場規劃設計軟體	規格如下/或同級品以上：1.空間規劃放樣 2.空間佈置擺設 3.光影氣氛營造 4.成果導覽輸出 5.資料庫建置 6.30U教育網路版 7.硬體鎖 8.版本買斷.	1	套	285,000	285,000	大學部學生/電腦繪圖與實習、電腦3D繪圖與動畫概論、室內設計規劃實務等課程。	物業經營與管理系	35,235,602	校內經費(競爭型計畫)	照案通過
85	穿戴式智慧型眼鏡	規格如下/或同級品以上：AR擴增實境、支援wifi或Bluetooth 4.0，具相機功能、提供顯示螢幕。可以傳送聲音及具儲存空間。提供支援Android作業系統。	6	組	92,000	552,000	大學部學生/銀髮族健康照護應用專題課程。	電子工程系	35,787,602	校內經費(競爭型計畫)	照案通過
86	穿戴式智慧衣及行動式健康偵測器	規格如下/或同級品以上：可量測心跳速率、測血氧濃度、測呼吸速率。具藍芽傳輸。支援Android或ios等作業系統。	13	組	26,000	338,000	大學部學生/銀髮族健康照護應用專題課程。	電子工程系	36,125,602	校內經費(競爭型計畫)	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
87	工作站	規格如下/或同級品以上： CPU Intel Xeon E3-1230v3 (3.3GHz/4C/8T/8M) Generation: E8 核心晶片組: IntelR C222 Chipset 記憶體: 36GB (4G DDR3 ECC 1600 UDIMM*1+8GB DDR3 1600 UDIMM. ECC * 2) 總 Slots 數 : 4 (2 通道) 最大至 32GB UDIMM 擴充槽: PCI-E x16 (Gen3 x16 Link) /PCI-E x8 (Gen2 x4 Link) /PCI 32 bit/33 MHz /MIO slot SATA 控制器: IntelR C222 / 2 x SATA3 6Gbs 連接埠 /4 x SATA2 3Gbs 連接埠 IntelR Rapid Storage Technology Enterprise(RSTe) LSIR MegaRAID (適用於 Linux/Windows) (支援軟體 RAID 0, 1, 10) 1TB SATA3 7200 rpm (企業級硬碟機)(非熱抽) * 1 (4 * Internal 3.5" HDD Bays) DVDRW 2 x IntelR I210AT 顯示晶片: Aspeed AST1300 with 64MB VRAM 內建 I/O: 支援 USB 3.0 電源規格: 300W 80PLUS 作業系統支援: RedHat Enterprise Linux AS5.8/6.3 64-bit 或以上版本 鍵盤: Cherry MX 機械軸(青軸-中文版)、18K 黃金接點 USB 連接器介面、雷色雕刻、ABS 鍵帽材質、104Key 標準三區鍵數、USB 2.0 HUB*2、外接音源麥克風、止滑橡膠腳架。滑鼠:USB 有線、鐳射感應器、3500DPI、四段快速切換、可編程按鍵、支援巨集與背光設定、支援 profile。螢幕: 22 型 16:9 寬螢幕 (LED 背光, 1920 x 1080 @ 60Hz Full HD 1080P, 總體訊號反應時間/毫秒:5ms , 1ms GTG)。	8	台	45,980	367,840	大學部學生/道德駭客暨國際證照 CEH、企業及 Linux 雲端虛擬化與伺服器管理、與資訊安全專家認證等課程。	資訊工程系	36,493,442	校內經費	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
88	教學工作站	規格如下/或同級品以上：1U 熱抽機架式伺服器 CPU 2 * Socket-R 2011 E5-2620v2 (2.1 GHz/6C/12T/15M) 晶片組：Intel C602-A PCH 記憶體：52GB: 4G DDR3 ECC 1600 RDIMM+16GB DDR3 1600 Reg. ECC*3 顯示晶片 Aspeed AST2300 16MB 磁碟控制介面 SATA Controller IntelR IntelR C602-A：4 SATA 3Gb/s ports; 2 SATA 6Gb/s ports LSIR MegaRAID (適用於 Linux/Windows) (支援軟體 RAID 0, 1, 10) PIKE 2308 8-port SAS 6G RAID Kit (RAID 0, 1, 1E) 硬碟：120GB SATA SSD+Tray (2.5"=>3.5") * 3 (RAID 0)/支援 4 x Hot-swap 3.5" HDD 顯示卡 * 2 (AMD Radeon R7 260X 顯示晶片/記憶體 2GB GDD5/晶片核心時脈 1188 MHz/記憶體時脈 7000 MHz/128 bit 記憶體介面/PCI-E 3.0/輸出端子：DP / DVI / HDMI) 網路介面 2 * Intel 82574L + 1 Management Port DVDRW 電源供應器 500W 80PLUS 支援多 GPU 與 CrossFireX 技術 鍵盤：Cherry MX 紅軸機械式鍵盤(中文版)、18K 黃金接點 USB 連接器介面、雷色雕刻、ABS 鍵帽材質、104Key 標準三區鍵數、USB 2.0 HUB*2、外接音源麥克風、止滑橡膠腳架、4段可調式 LED 背光。滑鼠：USB 有線鍍金接頭、具可調整重量系統、可程式按鈕、DPI 切換功能(100~4000dpi)、雷色感應器。22型 16:9 寬螢幕 * 2 台 (LED 背光, 1920 x 1080 @ 60Hz Full HD 1080P, 總體訊號反應時	1	台	133,956	133,956	大學部學生/道德駭客暨國際證照 CEH、企業及 Linux 雲端虛擬化與伺服器管理、與資訊安全專家認證等課程。	資訊工程系	36,627,398	校內經費	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
		間/毫秒:5ms ,1ms GTG)。									
89	防火牆	規格如下/或同級品以上：1. 硬體規格：2埠 10/100/1000Mbps WAN 連接埠 1埠 10/100/1000Mbps DMZ 連接埠 8埠 10/100/1000Mbps LAN 連接埠 1埠 RJ-45 Console 管理埠 USB 2.0 Interface x 2 2. 效能：防火牆效能：200Mbps 3DES/AES 加密效能：60Mbps IPS 效能：80Mbps AntiVirus 效能：50Mbps Cincurrent Sessions：40,000 Policies:1,000 無使用人數限制 3. 防火牆運作模式：L3 模式：支援 Route 與 NAT、PAT 運作模式 L2 模式：Transparent 模式 支援 NAT、PAT 支援 Policy-Based NAT 支援 Port Forwarding 依據時間排程設定政策 4.VPN 通道數：300 5.網路功能：具備 NAT 功能 6. 具備快速安裝導引與相關系統管理介面 7. 使用者認證：內建使用者資料庫：500 筆 8. 外部認證伺服器：RADIUS, Microsoft AD, LDAP 9. 頻寬管理 10. 具備入侵偵測防禦系統、病毒封包檢查、網頁內容過濾之可擴充模組。	1	台	13,000	13,000	大學部學生/道德駭客暨國際證照 CEH、企業及 Linux 雲端虛擬化與伺服器管理、與資訊安全專家認證等課程。	資訊工程系	36,640,398	校內經費	照案通過
90	機架式電腦 切換器	規格如下/或同級品以上：可透過一組 PS/2 或 USB KVM 控制端(鍵盤、螢幕及滑鼠)存取多台伺服器。電腦連接數 直接連接數 16 / 最大連接數 512 (菊鍵串接) 連接埠選擇 OSD 螢幕選單、熱鍵、面板按鍵 外接控制端連接埠 1 x	1	台	38,000	38,000	大學部學生/道德駭客暨國際證照 CEH、企業及 Linux 雲端虛擬化與伺服器管理、與資訊安全專家認證等課程。	資訊工程系	36,678,398	校內經費	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
		SPHD-18 公頭 外接滑鼠連接埠 1 x USB Type-A 母頭 電腦端連接埠 16 x SPHD-15/17 母頭 菊鏈串接埠 1 x DB-25 公頭 韌體更新 1 x RJ-11 母頭 電源 1 x 3 針腳交流電源插座 USB 埠 1 x USB Type-A 母頭 重置 1 x 半嵌式按鈕 電源 1 x 翹板開關 韌體更新 1 x 滑動開關 LCD 調整 4 x 按鍵 LCD 開/關 1 x LED 按鍵 (橘) 連接埠選擇 2 x 按鍵 機台選擇 2 x 按鍵 上線 16 (橘) 連接埠號 2 x 7 節 模擬功能 鍵盤 / 滑鼠 PS/2, USB 視訊解析度 1280 x 1024 @ 75 Hz; DDC2B 掃描區間 (OSD 選擇) 1 - 255 秒。									
91	Gigabit 交換器	規格如下/或同級品以上： 1. 符合標準 19 吋機架式規格或可安裝於 19 吋機櫃 2. 連接埠數與傳輸速率： 48 埠 10/100/1000BASE-T/2 埠 SFP/2 埠 SFP+ 3. 原廠兩個 SFP 與兩個 10G SFP+ MINI GBICS 4. 可推疊 5. 具網管功能 6. 每個網路埠具備單一 LED 狀態顯示燈 7. 具備使用存取控制清單 (ACL) 8. 於偵測到網路迴圈(Loop)時，可自動關閉連接埠或 VLAN，維持正常的網路傳輸。 9. 可將連接設備的 IP、MAC address 與網路埠綁定在一起，確保企業網路存取安全。 10. 允許透過網頁輸入帳號、密碼認證過的合法使用者使用企業網路。 11. 允許合法連接設備(MAC address) 存取企業網路。 12. 多國語言(包含繁體中文)的網頁設定介面。	1	台	32,000	32,000	大學部學生/道德駭客暨國際證照 CEH、企業及 Linux 雲端虛擬化與伺服器管理、與資訊安全專家認證等課程。	資訊工程系	36,710,398	校內經費	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
92	滲透測試集成軟體	規格如下/或同級品以上： 滲透測試集成軟體含以下最新版之買斷授權軟體項目，皆包含一年保固、更新、與技術支援，並含實體光碟(或其他儲存媒體)與授權證明書，以下除項目二與項目九外，必須可在原生之 CentOS x86_64 6.4 或 Ubuntu 12.04 版本或以上版本中執行： 項目一：一套 Web 應用程式弱點掃描軟體 IBM SECURITY APPSCAN STANDARD AUTHORIZED USER SINGLE INSTALL LICENSE + SW SUBSCRIPTION & SUPPORT 12 MONTHS。 項目二：一套可應用於項目一之 Web 應用程式滲透演練系統，包含滲透受測用之 Web AP 與 AP Server、DB Server、Firewall、Proxy Server、Router 等(無使用者與主機限制)。 項目三：一套主機型弱點掃描軟體 Tenable Nessus 個人標準單機版 (For individuals, Singel Host, Scan Unlimited IPs)。 項目四：兩套虛擬機器軟體 VMWare Workstation (Per host)。 項目五：一套針對網頁之自動化 SQL 注入軟體 Havij Advanced SQL Injection (per host)。 項目六：一套整合型網頁攔截式與 Web 漏洞探勘之代理伺服器軟體 Burp Suite Professional (per user)。 項目七：一套專業版彩虹表離線預計算雜湊資料庫 Ophcrack Professional Tables。 項目八：一套網路情報與偵查軟體 Paterva Maltego。 項目九：一套密碼還原集成軟體 ElcomSoft Password Recovery	1	式	915,204	915,204	大學部學生/道德駭客暨國際證照 CEH、企業及 Linux 雲端虛擬化與伺服器管理、與資訊安全專家認證等課程。	資訊工程系	37,625,602	校內經費	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
		Bundle(Standard Edition)。									
93	威脅感知動態沙箱探勘伺服器	規格如下/或同級品以上:內部威脅感知系統用以挖掘網路可疑與惡意、終端弱點、受害電腦進行本計畫之網路惡意行為分析,包含行動裝置 Android app 之分析。動態沙箱探勘分析系統使用沙盒進行動態模擬分析,可模擬並分析 APT 社交工程攻擊信件中所夾藏的惡意攻擊行為外,並可整合第內部威脅感知系統,將所偵測到的樣本自動送至動態沙箱探勘分析系統進行分析並即時上傳製作專屬解藥。(1)內部威脅感知系統之硬體規格:1U 機架式伺服器 處理器:2 * Intel Xeon E5-2420 (6C/12T) 晶片組: Intel C600 系列 記憶體:16GB 硬碟: SATA 500 (7.2k) * 2 (RAID 1) 內嵌式 NIC: BroadcomR 5720 雙連接埠 1Gb LOM 外接式 NIC: Intel Ethernet I350 QP 1Gb Server Adapter 磁碟陣列: PERC H310 控制器 預載系統映像: Trend Micro Deep Discovery Inspector (DDI) 3.5 版或以上。(2)動態沙箱探勘分析系統之軟硬體規格:2U 機架式伺服器 處理器: 2 * Intel Xeon E5-2620 晶片組: Intel C600 記憶體: 48GB 硬碟: SAS 15K 300GB * 8 (Raid 5) PERC H710 RAID 控制器 NID: On-Board Intel Ethernet I350 4 Port 1Gb 與 Network Daughter Card 預載系統映像: Trend Micro Deep Discovery Advisor(DDA) v2.95 SP1 版或以上。(系統功能買斷,附實體光碟)	1	式	890,000	890,000	大學部學生/道德駭客暨國際證照 CEH、企業及 Linux 雲端虛擬化與伺服器管理、與資訊安全專家認證等課程。	資訊工程系	38,515,602	校內經費(競爭型計畫)	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
94	伺服器	規格如下/或同級品以上：1U 熱抽機架式伺服器 處理器：Intel Xeon E5-2620v2 (2.1 GHz/6C/12T/15M) * 2 晶片組：IntelR C602-A PCH 記憶體：52GB (4G DDR3 ECC 1600 UDIMM*1+16GB DDR3 1600 Reg. ECC * 3) 最大至 384GB RDIMM/最大至 96GB UDIMM/最大至 384GB LRDIMM 1 * PCI-E x16 (Gen3 x8 Link) (FH/HL) 1 * PCI-E x8 (Gen3 x8 Link) (FH/HL) 1* PIKE Slot for Stroage Enhancement SATA 控制器：IntelR C602-A, 4 x SATA2 3Gb/s 連接埠, 2 x SATA3 6Gb/s 連接埠 IntelR Rapid Storage Technology(RST) LSIR MegaRAID ASUS PIKE 2108 8-port SAS 6G RAID Kit (RAID 0, 1, 10, 5, 6) 硬碟：300GB 6G SAS 15K rpm with HDD Tray * 3 (RAID 5) 4 * Hot-swap 3.5" HDD Bays 4 x IntelR 82574L + 1 x Mgmt LAN PEB-10G/SFP PLUS/DUAL(光纖介面/雙 Port/不含光纖線連接接頭) 顯示晶片：Aspeed AST2300 with 16MB VRAM 作業系統支援 RedHat Enterprise Linux AS5.6/6.0 32/64-bit 或以上版本 電源規格：600W 80PLUS	1	台	141,750	141,750	大學部學生/道德駭客暨國際證照 CEH、企業及 Linux 雲端虛擬化與伺服器管理、與資訊安全專家認證等課程。	資訊工程系	38,657,352	校內經費(競爭型計畫)	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
95	伺服器	規格如下/或同級品以上：1U 熱抽機架式伺服器 CPU: Intel Xeon E5-2620v2 (2.1 GHz/6C/12T/15M)*2 核心晶片組: IntelR C602-A PCH 記憶體: 40GB (4G DDR3 ECC 1600 RDIMM*1+16GB DDR3 1600 Reg. ECC * 2) 擴充槽 1 * PCI-E x16 (Gen3 x8 Link) (FH/HL) 1 * PCI-E x8 (Gen3 x8 Link) (FH/HL) 1* PIKE Slot for Stroage Enhancement 資料儲存應用: SATA 控制器: IntelR C602-A, 4 x SATA2 3Gb/s 連接埠, 2 x SATA3 6Gb/s 連接埠 IntelR Rapid Storage Technology(RST) LSIR MegaRAID (適用於 Linux/Windows) ASUS PIKE 2108 8-port SAS 6G RAID Kit (RAID 0, 1, 10, 5, 6) 硬碟: 300GB 6G SAS 15K rpm with HDD Tray * 3 (RAID 5) 硬碟機插槽: 4 * Hot-swap 3.5" HDD Bays 4 x IntelR 82574L + 1 x Mgmt LAN 顯示晶片: Aspeed AST2300 with 16MB VRAM 作業系統支援 RedHat Enterprise Linux AS 5.6/6.0 32/64-bit 或以上版本 電源規格: 600W 80PLUS	1	台	122,250	122,250	大學部學生/道德駭客暨國際證照 CEH、企業及 Linux 雲端虛擬化與伺服器管理、與資訊安全專家認證等課程。	資訊工程系	38,779,602	校內經費(競爭型計畫)	照案通過
96	電動布幕	規格如下/或同級品以上：電動布幕 120 吋，含安裝、配電、窗簾盒。	2	式	18,000	36,000	大學部學生/道德駭客暨國際證照 CEH、企業及 Linux 雲端虛擬化與伺服器管理、與資訊安全專家認證等課程。	資訊工程系	38,815,602	校內經費(競爭型計畫)	照案通過
97	單槍投影機	規格如下/或同級品以上：1. 流明度:3000 流明 2. LCD 短焦 3. 解折度:1024*768XGA 4. 含投影機安裝、配	2	台	34,000	68,000	大學部學生/道德駭客暨國際證照 CEH、企業及 Linux 雲端虛擬化與伺服	資訊工程系	38,883,602	校內經費(競爭型計畫)	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
		線、VGA 線、HDMI 線、吊架與安裝。					器管理、與資訊安全專家認證等課程。				
98	教學擴音系統	規格如下/或同級品以上：1. 100W 擴大機*1 2. 壁掛式喇叭*2 3. 麥克風*2 4. 含安裝、佈線、配線、五金另料。	1	式	25,000	25,000	大學部學生/道德駭客暨國際證照 CEH、企業及 Linux 雲端虛擬化與伺服器管理、與資訊安全專家認證等課程。	資訊工程系	38,908,602	校內經費(競爭型計畫)	照案通過
99	教學廣播系統	規格如下/或同級品以上：1. 液晶廣播主控台\PMT200LCD-S*1 2. 影音廣播分配器\PMT400HU*1 3. 教師廣播外接盒\PMT400UT*1 4. 學生端廣播外接盒*30 點。	1	式	85,000	85,000	大學部學生/道德駭客暨國際證照 CEH、企業及 Linux 雲端虛擬化與伺服器管理、與資訊安全專家認證等課程。	資訊工程系	38,993,602	校內經費(競爭型計畫)	照案通過
100	可程式控制器 HPP 書寫器	規格如下/或同級品以上：適用於 FX3U PLC，(FX-30P 型以上，含使用手冊)	25	台	12,000	300,000	大學部學生/PLC 可程式控制及氣壓乙級證照班課程。	機械工程系	39,293,602	校內經費	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
101	硬體式觸控矩陣視頻廣播教學系統	規格如下/或同級品以上:1.系統架構為教師主機*1組,訊號增益器*1組,並可連接支援72學生使用。2.系統影像傳輸線材採用RJ-45 8P8C高品質鋁箔隔離加接地線之線材。3.系統為純硬體式架構,採用觸控式主控台面板式設計,功能按鍵與外觀一體成型,使用者僅需輕觸即可操作老師與學生全部、單一、廣播、轉播、監看、群組自學,等功能。4.教師端設備與學生端設備之外接盒屬於輕量化塑鋼合一材質,非一般烤漆鐵殼加工品,且提供平板電腦或智慧型手機,均可無線廣播或監看學生之螢幕。5.主控台面板提供距陣式學生序位表,分別以三組光感式微型LED顯示學生開關機偵測、接收訊號、學生求助、示範學生及對話模式等之顯示。6.本系統並能配合本購案所採購之教學顯示器可獨立顯示各組畫面或教師授課畫面。	1	套	205,000	205,000	1.大學部學生/國際行銷管理、職涯發展實務、計算機概論(TQC)、國際貿易實務(一)、行銷管理、財務管理、人力資源管理、資訊管理系統、統計學、投資學、國貿理論與進階、國際金融、顧客管理關係、創意產業行銷實務等課程。2.研究所學生國際企業管理、國際環境與產業等課程。	國際企業經營系	39,498,602	校內經費(競爭型計畫)	照案通過
102	教學情境控制系統	規格如下/或同級品以上:1.為符合單位教學情境控制,產品需依現場環境客製化編寫圖控,支援120V至240V,可分別控制兩組投影機兩組電動布幕及四組顯示器。2.螢幕尺寸:7吋(含)以上,解析度:1024 X 768畫素(含)以上,傳輸方式:Wi-Fi無線傳輸(可直接透過網路與控制主機連線使用)。	1	套	159,000	159,000	1.大學部學生/國際行銷管理、職涯發展實務、計算機概論(TQC)、國際貿易實務(一)、行銷管理、財務管理、人力資源管理、資訊管理系統、統計學、投資學、國貿理論與進階、國際金融、顧客管理關係、創意產業行銷實務等課程。2.研究所學生:國際企業管理、國際環境與產業等課程。	國際企業經營系	39,657,602	校內經費(競爭型計畫)	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
103	教學顯示器	規格如下/或同級品以上：1. 65 型教學顯示器，具備 RS232、RS485 及遙控器等控制。2. 影像輸入 VGA X 1+HDMI X 3+AV X1+YpbPr X1。3. 對比 4000：1，待機耗電量 1W，反應時間 6.5ms，亮度 360 nits。4. 可顯示尺寸(H x V)：1428.48 x 803.52 mm。5. 含安裝。	4	台	115,000	460,000	1. 大學部學生/國際行銷管理、職涯發展實務、計算機概論(TQC)、國際貿易實務(一)、行銷管理、財務管理、人力資源管理、資訊管理系統、統計學、投資學、國貿理論與進階、國際金融、顧客管理關係、創意產業行銷實務等課程。2. 研究所學生國際企業管理、國際環境與產業等課程。	國際企業經營系	40,117,602	校內經費(競爭型計畫)	照案通過
104	電動布幕	規格如下/或同級品以上：電動式 6 呎*8 尺布幕，軸心式管狀馬達銀幕，含安裝	1	式	10,500	10,500	1. 大學部學生/國際行銷管理、職涯發展實務、計算機概論(TQC)、國際貿易實務(一)、行銷管理、財務管理、人力資源管理、資訊管理系統、統計學、投資學、國貿理論與進階、國際金融、顧客管理關係、創意產業行銷實務等課程。2. 研究所學生國際企業管理、國際環境與產業等課程。	國際企業經營系	40,128,102	校內經費(競爭型計畫)	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
105	投影機	規格如下/或同級品以上:超短焦投影機3000ANSI 流明(含)以上, XGA, 含安裝。	2	台	31,000	62,000	1. 大學部學生/國際行銷管理、職涯發展實務、計算機概論(TQC)、國際貿易實務(一)、行銷管理、財務管理、人力資源管理、資訊管理系統、統計學、投資學、國貿理論與進階、國際金融、顧客管理關係、創意產業行銷實務等課程。2. 研究所學生國際企業管理、國際環境與產業等課程。	國際企業經營系	40,190,102	校內經費(競爭型計畫)	照案通過
106	丹麥整型機	規格如下/或同級品以上: 1. 尺寸:210*76*110cm(+5) 2. 滾輪規格:88*430mm 3. 材質:鐵管鍍硬銻。 4. 輸送帶尺寸:430*2000mm 5. 馬力:1/2HP 6. 顏色:米白色	1	台	140,000	140,000	大學部學生/基礎烘焙製備與實習 進階烘焙製備與實習等課程。	餐旅管理系	40,330,102	校內經費	照案通過
107	E化講桌資訊設備	規格如下/或同級品以上: 1. 資訊講桌(含環境控制設備及資訊插座,可外接筆電使用) 2. 電腦(含中文繁體鍵盤、滑鼠、中控登入軟體)(1)中央處理器四核心(2)i7 CPU (3)3.4Ghz 8MB 1155P 腳位(4)固態硬碟 128G SSD(5)記憶體 DDR3-1333 4GB 240PIN(256*8)(6)光碟機 DVD 18X(7)主機板(內建 INTEL 晶片繪圖卡)(8)電源供應器 330W AC110V-AC240V(9)直立機箱殼或橫躺機箱殼(10) CPU 3.0Ghz(含)以上、固態硬碟 128G(含)以上。 3. 19吋觸控螢幕*2(觸控方式為投影式電容、輸入訊號 D-SUB 15Pin+DVI-I) 4. 藍芽無線麥克風	2	式	109,468	218,936	大學部學生/基礎餐旅服務實務、房務管理實務、旅館設備與維護、餐旅服務品質管理、飲料調製等課程。	餐旅管理系	40,549,038	校內經費	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
		+手握 5. 含安裝									
108	投影機	規格如下/或同級品以上： 1. 3000ANSI，短焦 2. 含安裝	3	台	23,500	70,500	大學部學生/基礎餐旅服務實務、房務管理實務、旅館設備與維護、餐旅服務品質管理、飲料調製等課程。	餐旅管理系	40,619,538	校內經費	照案通過
109	飲水機	規格如下/或同級品以上： 1. 電壓：110V 或 220V。 2. 容量：熱水 23 公升，溫水 7.8 公升，冰水 3.9 公升 出水量 熱水 15 或 27 公升/小時，冰水 7 公升/小時。 3. 消耗電功率 熱水 1100W 或 2000W，冰水 245W。 4. 外型尺寸 寬 439 x 深 505 x 高 1500 mm (+-5) 5. 每日製水量 60 加崙/天。	1	台	18,500	18,500	大學部學生/基礎飲料調製、進修飲料調製等課程。	餐旅管理系	40,638,038	校內經費	照案通過
110	高階電子琴	規格如下/或同級品以上： 76 個鋼琴樣式琴鍵，700 種音色，210 種節奏，5 首示範樂曲。	1	台	22,900	22,900	1. 編曲創作教學使用 2. 大學部學生通識課程使用。	通識教育中心	40,660,938	校內經費	照案通過
111	數位鋼琴	規格如下/或同級品以上： 2 聲道，4 音箱。 立體聲道輸入/輸出端子(左/單聲道，右皆具) 含琴椅。 象牙質感鍵盤 制音器共鳴 琴槌響應*1 殘響 4 種*1 琴蓋模擬器*1、*2 按鍵停止(key off)模擬器 節奏編輯	1	台	49,000	49,000	1. 演奏教學使用 2. 大學部通識課程使用。	通識教育中心	40,709,938	校內經費	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
112	教學擴音系統	規格如下/或同級品以上：1.前級混音機 輸入：麥克風 1-2 以上：-60dB，600Ω，電子平衡式輸出：錄音：0dB，600Ω，不平衡式 2.後級擴大機：消耗功率：360W 額定輸出：200W*2 3.懸吊喇叭(不含吊架)：單體：10吋*1+3吋中音*1+3吋高音*1 效率：91±2dB、阻抗：7Ω 承受功率：100W-250W 音箱尺寸：525*310*295mm(W*H*D) 4.安裝、設備銜接、測試及五金線材另料	1	套	34,800	34,800	1.改善音響設備 2.大學部通識課程及應資系專業課程使用。	通識教育中心	40,744,738	校內經費	照案通過
113	教學顯示器	規格如下/或同級品以上：1.65型教學顯示器，具備RS232、RS485及遙控器等控制。2.影像輸入VGA X 1+HDMI X 3+AV X 1+YpbPr X 1。3.對比4000：1，待機耗電量1W，反應時間6.5ms，亮度360 nits。4.可顯示尺寸(H x V)：1428.48 x 803.52 mm。5.含安裝。2.影像輸入VGA X 1+HDMI X 3+AV X 1+YpbPr X 1。3.對比4000：1，待機耗電量1W，反應時間6.5ms，亮度360 nits。4.可顯示尺寸(H x V)：1428.48 x 803.52 mm 5.含安裝	1	台	115,000	115,000	1.大學部學生/國際行銷管理、職涯發展實務、計算機概論(TQC)、國際貿易實務(一)、行銷管理、財務管理、人力資源管理、資訊管理系統、統計學、投資學、國貿理論與進階、國際金融、顧客管理關係、創意產業行銷實務等課程。2.研究所學生：國際企業管理、國際環境與產業等課程。	國際企業經營系	40,859,738	校內經費	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
114	硬體式觸控矩陣視頻廣播教學系統	規格如下/或同級品以上:1.系統架構為教師主機*1組,訊號增益器*1組,並可連接支援72學生使用。2.系統影像傳輸線材採用RJ-45 8P8C高品質鋁箔隔離加接地線之線材。3.系統為純硬體式架構,採用觸控式主控台面板式設計,功能按鍵與外觀一體成型,使用者僅需輕觸即可操作老師與學生全部、單一、廣播、轉播、監看、群組自學,等功能。4.教師端設備與學生端設備之外接盒屬於輕量化塑鋼合一材質,非一般烤漆鐵殼加工品,且提供平板電腦或智慧型手機,均可無線廣播或監看學生之螢幕。5.主控台面板提供距陣式學生序位表,分別以三組光感式微型LED顯示學生開關機偵測、接收訊號、學生求助、示範學生及對話模式等之顯示。6.本系統並能配合本購案所採購之教學顯示器可獨立顯示各組畫面或教師授課畫面。	1	套	116,000	116,000	1.大學部學生/國際行銷管理、職涯發展實務、計算機概論(TQC)、國際貿易實務(一)、行銷管理、財務管理、人力資源管理、資訊管理系統、統計學、投資學、國貿理論與進階、國際金融、顧客管理關係、創意產業行銷實務等課程。2.研究所學生:國際企業管理、國際環境與產業等課程。	國際企業經營系	40,975,738	校內經費	照案通過
115	電動布幕	規格如下/或同級品以上:電動式6呎*8尺布幕,軸心式管狀馬達銀幕,含安裝。	1	式	10,500	10,500	1.大學部學生/國際行銷管理、職涯發展實務、計算機概論(TQC)、國際貿易實務(一)、行銷管理、財務管理、人力資源管理、資訊管理系統、統計學、投資學、國貿理論與進階、國際金融、顧客管理關係、創意產業行銷實務等課程。2.研究所學生:國際企業管理、國際環境與產業等課程。	國際企業經營系	40,986,238	校內經費	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
116	會議室教學桌	規格如下/或同級品以上：1. 為符合教學需求，此學生桌之設計每桌須最少可坐六位學生以上。2. 桌高約 72~74cm，六角形每邊 100cm 含以上，桌面須挖走線孔。3. 每桌需可放置至少六台主機及螢幕且為全潛式可隱藏收納裝置，以方便教室課程運用及使用單位保管，前門材料為 1.2mm 鍍鋅鋼板鑄造，備有通氣孔及防盜鎖王式同號門鎖。4. 螢幕箱可防盜及同號門鎖方便維修，並可從 180 度調到 100 度.10 段以上調整。5. 桌面螢幕桿可懸掛 6 個 21 吋螢幕.每個螢幕支架都可以高低左右球狀螺絲調整。	6	張	34,800	208,800	1. 大學部學生/國際行銷管理、職涯發展實務、計算機概論(TQC)、國際貿易實務(一)、行銷管理、財務管理、人力資源管理、資訊管理系統、統計學、投資學、國貿理論與進階、國際金融、顧客管理關係、創意產業行銷實務等課程。2. 研究所學生:國際企業管理、國際環境與產業等課程。	國際企業經營系	41,195,038	校內經費	照案通過
117	影像編輯軟體	規格如下/或同級品以上：威力導演 12 單間教室授權版(可安裝 60 台):含一份授權書及安裝光碟，此軟體為該版本買斷永久使用	1	套	55,000	55,000	大學部學生/商業簡報、行銷管理、行銷研究、數位行銷實務、行銷企劃實務、視覺行銷個案分析、電子商務、推廣策略、文化創意行銷、專題製作...等課程。	行銷與流通管理系	41,250,038	校內經費	照案通過
118	教學廣播系統	規格如下/或同級品以上：採用 10 吋觸控式液晶主控台，學生端以兩位或四位學生共用一組外接控制盒，學生人數共 66 人，系統支援電腦螢幕解析度 1600 X 900(含以上)	1	式	140,000	140,000	大學部學生/商業簡報、財務報表分析、行銷研究、智慧化商車案例分析、網頁設計、多媒體應用、全球物流、企業資源規劃、電子商務、連鎖店經營管理...等課程。	行銷與流通管理系	41,390,038	校內經費	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
119	防盜電腦桌	規格如下/或同級品以上：1. 配合現場施作。2. 教師用 L 型桌(主桌+側桌), 尺寸參考附圖+1 公分寬容值, 桌面板/採 30(+1)mm 厚塑合板, 表面高壓貼合高級防火美耐板, 桌板兩側加 ABS 護條, (含集線孔/附蓋), 桌身/採中鋼 0.7(+0.1)mm 厚鍍鋅鋼板烤漆製成, (附走線槽), 機櫃/採中鋼 0.7(+0.1)mm 厚鍍鋅鋼板烤漆製成, 防盜設計, 前檔板插卡式加鎖(可更換)以搭配不同款機型, 附通風口及同號鎖, 底板採可更換型之底板, 以搭配不同款主機使用, 附層板(可調整高低), 鍵盤架, 調整鈕/可調整水平高度 3. 另附 LCD 防盜架, 配合 LCD 尺寸訂制產品。	1	張	14,000	14,000	大學部學生/商業簡報、財務報表分析、行銷研究、智慧化商車案例分析、網頁設計、多媒體應用、全球化物流、企業資源規劃、電子商務、連鎖店經營管理...等課程。	行銷與流通管理系	41,404,038	校內經費	照案通過
120	雙人防盜電腦桌	規格如下/或同級品以上：1. 配合現場施作。2. 尺寸/W170XD60XH74 (+1) 公分, 桌面板/採 30(+1)mm 厚塑合板, 表面高壓貼合高級防火美耐板, 桌板兩側加 ABS 護條, (含集線孔/附蓋), 桌身/採中鋼 0.7(+0.1)mm 厚鍍鋅鋼板烤漆製成, (附走線槽), 主機櫃/採中鋼 0.7(+0.1)mm 厚鍍鋅鋼板烤漆製成, 防盜設計, 前檔板插卡式加鎖(可更換)以搭配不同款機型, 附通風口及同號鎖, 底板採可更換型之底板, 以搭配不同款主機使用, 調整鈕/可調整水平高度 3. 另附 LCD 防盜架, 配合 LCD 尺寸訂制產品。	33	張	10,500	346,500	大學部學生/商業簡報、財務報表分析、行銷研究、智慧化商車案例分析、網頁設計、多媒體應用、全球化物流、企業資源規劃、電子商務、連鎖店經營管理...等課程。	行銷與流通管理系	41,750,538	校內經費	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
121	網路交換器	規格如下/或同級品以上：1. 支援標準 IEEE 802.3 10BASE-T、IEEE 802.3u 100BASE-TX、IEEE802.3z 1000BASE-SX/LX、IEEE802.3ab 1000BASE-T。IEEE802.3 Nway Auto-negotiation 規範自動偵測傳輸速率。IEEE802.3x 流量控制功能。2. 具備 48 埠 10/100/1000Mbps RJ-45 自動偵測交換埠，與 4 埠 SFP(Mini GBIC)每埠均提供 MDI-II/MID-X 自動辨別功能。3. 多元化管理機制，可採用 SmartConsole Utility、瀏覽器、CLI、SNMP 及 D-View6.0 進行管理。4. 具有 LED 顯示燈號，可顯示每個 Gigabit 埠 Link/Act 與機器電源狀態。5. 支援 IEEE 802.1x 認證及 IP / Port / MAC-Based ACL 強化存取安全。	2	台	17,950	35,900	大學部學生/計算機程式、電腦機械繪圖課程。	機械工程系	41,786,438	校內經費	照案通過
122	單槍投影機	規格如下/或同級品以上：1. 4000 Ansi 流明 單槍投影機 2. 三片 TFT LCD 或單片 DMD DLP 或 D-ILA 裝置 3. 解析度 SXGA+ 1400 X 1050(含)以上(可支援 UXGA 1600x1200(含)以上) 4. 畫素 三片 TFT LCD 裝置：4,410,000 畫素(含)以上、單片式 DMD DLP 或 D-ILA 裝置：1,470,000 畫素(含)以上 5. 掃描密度 700 條(含)以上 6. 電源 AC100~120V/AC220~240V 7. 投影方式 前投、後投、懸掛皆可適用含安裝	1	台	73,338	73,338	大學部學生/計算機程式、電腦機械繪圖課程。	機械工程系	41,859,776	校內經費	照案通過
123	電動布幕	規格如下/或同級品以上：1.8 呎x10 呎投影螢幕，側掛同步馬達及安裝	1	式	11,919	11,919	大學部學生/計算機程式、電腦機械繪圖課程。	機械工程系	41,871,695	校內經費	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
124	單槍投影機	規格如下/或同級品以上：5000ANSI 流明(含)以上，XGA	1	台	34,211	34,211	大學部學生/機電整合學習、單晶片程式撰寫課程。	機械工程系	41,905,906	校內經費	照案通過
125	個人電腦	規格如下/或同級品以上:1.一般型電腦第4代Core i7 3.2GHz(Windows作業系統) 2. 24型(含)以上IPS(橫向電場效應)或VA(垂直配向)面板寬螢幕LED背光模組彩色液晶顯示器(內建防刮玻璃功能) 3. 還原卡	5	台	31,500	157,500	大學部與研究所學生/專題製作、生產管理、生產排程、作業研究、啟發式最佳化等課程。	工業管理系	42,063,406	校內經費	照案通過
126	行動錄音系統	規格如下/或同級品以上:A.行動錄音座 1. 行動錄音座規格 2. 4軌,無壓縮錄音 24BIT/ 192KHZ 線性的PCM3. 支援SDHC卡 4. 內置立體聲麥克風和監聽音箱 5. 內置高品質麥克風和揚聲器 6. 同步雙工錄音和監聽 7. 內置限制器,低切濾波器和專業級的效果 8. 一個板載限制器,有助於壓抑突然峰聲從一個輸入源。9. 一個低切濾波器,3波段等化器,6波段GEQ10. 預錄音功能,組合型類比介面和數位輸出可連接多種可以與多種設備 11. 混合輸入插孔*4 12. 支援XLR和TRS的輸入 13. XLR輸入,配備幻象電源;每一輸入有112段增益調節輸入的靈敏度 14. 高對比度,高回應的LED螢幕 15. 可連結兩台,控制同步終端八軌同時錄音 16. USB連接到電腦 17. 使用AA電池*4 18. 驗收時附產品BSMI證明。 B.超指向電容式麥克風 1. 指向性:心形 / 超心形 2. 頻率響應(@1kHz時/ +/-10dB的):70Hz到16kHz的(心	2	組	54,500	109,000	大學部與研究生學生/計概、電子商務、網路行銷、多媒體應用等課程。	工業管理系	42,172,406	校內經費	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
		型，200Hz時，至16kHz(超心型)3. 靈敏度：-72dB 通道+/-3dB的(心型)，提供-55dB +/-4.5分貝(超心形)4. 阻抗：250ohm5. 最大聲壓級：120分貝(THD=<1%，1kHz時)6. 動態範圍：112分貝7. 功率：幻象電原(9V至52V)，AA電池(1.5V)8. 附鋁管麥克風桿*2									
127	收音設備	規格如下/或同級品以上:A. 電容式麥克風1. 產品特點：音頭特點：19mm2. 指向特徵：心型指向性3. 頻率響應：20Hz~20KHz4. 供電方式：+48V幻象電源5. 接頭類型：XLR6. 大震膜：19mm音頭打造大震膜。7. 指向性(Directional pattern)：心型指向性8. 響應頻率(Frequency range)：20Hz~20KHz9. 靈敏度(Sensitivity)：-37dBV/Pa10. 輸出阻抗(Rated Impedance)：200Ω11. 負載阻抗(Min. load impedance)：1000 ohms12. 最大音壓(SPL)：144dB13. 信號雜訊比(S/N ratio)：78dB14. 電壓需求(Power supply voltage)：48V +/-3V15. 電流耗損(Current consumption)：4mA16. 重量(Weight)：麥克風本身0.25kg(0.55lb)17. 包含防震架0.43kg(0.95lb)18. 尺寸(Dimensions)：46mm(dia.) x 157mm(L)1.8”(dia.) x 6.2”(L) B. 防串音罩1. 五個特別小組2. 在左面板和右面板可以調整角度，得到最好的聲音保護3. 厚重、尖錐狀的泡棉能有效減少聲音反射4. 特殊的安裝系統可在不同尺寸的	1	組	14,800	14,800	大學部與研究生學生／計概、電子商務、網路行銷、多媒體應用等課程。	工業管理系	42,187,206	校內經費	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
		管子(OD15mm 到 OD28mm)安裝額外的麥克風安裝系統 5. 可調深度 6. 標準底 5/8 “線程母插座,使其可以直接在垂直麥克風支架安裝 7. 面板尺寸:16cm(寬)*32 厘米 (H) 8. 內層尺寸:16CM((寬)*32cm(H)*5CM(厚)9. 三腳架尺寸:總高 104CM 單邊角架 63CM, 展開最大寬 92CM(誤差值+-3CM)									
128	雷射印表機	規格如下/或同級品以上:1. 列印速度: 20ppm 以上(黑白及彩色) 2. 連線功能: WiFi、乙太網路、USB	1	部	20,000	20,000	大學部學生/商業簡報、行銷管理、行銷研究、數位行銷實務、行銷企劃實務、視覺行銷個案分析、電子商務、推廣策略、文化創意行銷、專題製作... 等課程。	行銷與流通管理系	42,207,206	校內經費	照案通過
129	攝影機	規格如下/或同級品以上:感光元件背照式 Exmor CMOS 感光元件,有效畫面解析度(影片)1420 萬像素以上,影像處理器採 BIONZ X,影片解析度(HD 錄影)XAVC S HD 需為 1920 x 1080 以上,內建 5.1 聲道麥克風/單聲道喇叭。	1	部	49,900	49,900	大學部學生/商業簡報、行銷管理、行銷研究、數位行銷實務、行銷企劃實務、視覺行銷個案分析、電子商務、推廣策略、文化創意行銷、專題製作... 等課程。	行銷與流通管理系	42,257,106	校內經費	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
130	攝影機	規格如下/或同級品以上：規格：動態儲存需提供 AVCHD format ver.2.0 compatible，MPEG4-AVC/H.264 MP4 等格式，具備 1/3.95 Exmor CMOS 感光元件、BIONZ X 影像處理器，內建 Wifi / NFC 功能，5.1 聲道麥克風。	4	部	39,900	159,600	大學部學生/商業簡報、行銷管理、行銷研究、數位行銷實務、行銷企劃實務、視覺行銷個案分析、電子商務、推廣策略、文化創意行銷、專題製作...等課程。	行銷與流通管理系	42,416,706	校內經費	照案通過
131	三腳架	規格如下/或同級品以上：碳纖維材質，具備進階線控功能，提供三種開合角度，具備三向油壓式雲台、具備水平儀支撐腳長度，調整鎖定螺帽。	2	組	15,800	31,600	大學部學生/商業簡報、行銷管理、行銷研究、數位行銷實務、行銷企劃實務、視覺行銷個案分析、電子商務、推廣策略、文化創意行銷、專題製作...等課程。	行銷與流通管理系	42,448,306	校內經費	照案通過
132	鏡頭	規格如下/或同級品以上：最大放大倍率 1 倍，最大恆定光圈 F2.8 規格。	1	支	17,000	17,000	大學部學生/商業簡報、行銷管理、行銷研究、數位行銷實務、行銷企劃實務、視覺行銷個案分析、電子商務、推廣策略、文化創意行銷、專題製作...等課程。	行銷與流通管理系	42,465,306	校內經費	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
133	閃光燈	規格如下/或同級品以上:閃燈指數需達GN60 高閃燈功率,具備細部微調閃燈出力(25段調整),閃光光圈調整達1/1-1/256、1/3 閃燈級數。	1	支	14,800	14,800	大學部學生/商業簡報、行銷管理、行銷研究、數位行銷實務、行銷企劃實務、視覺行銷個案分析、電子商務、推廣策略、文化創意行銷、專題製作...等課程。	行銷與流通管理系	42,480,106	校內經費	照案通過
134	數位相機	規格如下/或同級品以上:機身為可交換鏡頭式數位相機,需具備 APS-C、Exmor APS HD CMOS 感光元件,2430 萬畫素,具備 19 個對焦點以上;鏡頭變焦焦距為 13 到 135mm。	1	部	38,980	38,980	大學部學生/商業簡報、行銷管理、行銷研究、數位行銷實務、行銷企劃實務、視覺行銷個案分析、電子商務、推廣策略、文化創意行銷、專題製作...等課程。	行銷與流通管理系	42,519,086	校內經費	照案通過
135	鏡頭	規格如下/或同級品以上:波動馬達自動對焦,三種內置對焦模式:M、M/A 和 A/M1 圓形光圈葉片,70-20mm f/2.8G ED VR II	1	支	67,900	67,900	大學部學生/商業簡報、行銷管理、行銷研究、數位行銷實務、行銷企劃實務、視覺行銷個案分析、電子商務、推廣策略、文化創意行銷、專題製作...等課程。	行銷與流通管理系	42,586,986	校內經費	照案通過
136	數位相機	規格如下/或同級品以上:感光元件類型,感測器畫素 1820 萬以上影像解析度 18M 以上	1	部	11,980	11,980	大學部學生/商業簡報、行銷管理、行銷研究、數位行銷實務、行銷企劃實務、視覺行銷個案分析、電子商務、推廣策略、文化創意行銷、專題製作...等課程。	行銷與流通管理系	42,598,966	校內經費	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
137	鏡頭	規格如下/或同級品以上：鏡頭焦距11-18 mm，F4.5-5.6	1	支	23,000	23,000	大學部學生/商業簡報、行銷管理、行銷研究、數位行銷實務、行銷企劃實務、視覺行銷個案分析、電子商務、推廣策略、文化創意行銷、專題製作...等課程。	行銷與流通管理系	42,621,966	校內經費	照案通過
138	搖臂	規格如下/或同級品以上：搖臂雲台可水平移動及俯仰角擺動，強化鋼性結構，高承載U型總承，前端為碗座型設計，架設油壓雲台，含HDMI線3米以上延長線，HDMI(A)-Mini HDMI(C)雙向接線。	1	組	46,000	46,000	大學部學生/商業簡報、行銷管理、行銷研究、數位行銷實務、行銷企劃實務、視覺行銷個案分析、電子商務、推廣策略、文化創意行銷、專題製作...等課程。	行銷與流通管理系	42,667,966	校內經費	照案通過
139	雲台腳架	規格如下/或同級品以上：具備平衡系統，載重4kg以上，雲台上下擺動角度+90°至-80°。腳架需承載15kg以上。	1	組	29,000	29,000	大學部學生/商業簡報、行銷管理、行銷研究、數位行銷實務、行銷企劃實務、視覺行銷個案分析、電子商務、推廣策略、文化創意行銷、專題製作...等課程。	行銷與流通管理系	42,696,966	校內經費	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
140	數位相機	規格如下/或同級品以上:Vario-Sonnar T* F1.8-2.8 大光圈, Wi-Fi 無線傳輸照片 / NFC 技術	1	部	24,980	24,980	大學部學生/商業簡報、行銷管理、行銷研究、數位行銷實務、行銷企劃實務、視覺行銷個案分析、電子商務、推廣策略、文化創意行銷、專題製作...等課程。	行銷與流通管理系	42,721,946	校內經費	照案通過
141	三腳輪座	規格如下/或同級品以上:具備125mm以上單獨制動腳輪,具備防滑索。可折疊。	1	組	12,000	12,000	大學部學生/商業簡報、行銷管理、行銷研究、數位行銷實務、行銷企劃實務、視覺行銷個案分析、電子商務、推廣策略、文化創意行銷、專題製作...等課程。	行銷與流通管理系	42,733,946	校內經費	照案通過
142	滑軌	規格如下/或同級品以上:隱藏式軌道地架,不受載重及平衡而影響,底板材質需為實心鋁料。	1	組	12,000	12,000	大學部學生/商業簡報、行銷管理、行銷研究、數位行銷實務、行銷企劃實務、視覺行銷個案分析、電子商務、推廣策略、文化創意行銷、專題製作...等課程。	行銷與流通管理系	42,745,946	校內經費	照案通過
143	雲台腳架	規格如下/或同級品以上:油壓雲台高度可伸展至200mm以上,具備四節以上單腳架,可操控油壓雲台。	1	組	15,560	15,560	大學部學生/商業簡報、行銷管理、行銷研究、數位行銷實務、行銷企劃實務、視覺行銷個案分析、電子商務、推廣策略、文化創意行銷、專題製作...等課程。	行銷與流通管理系	42,761,506	校內經費	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
144	電子防潮箱	規格如下/或同級品以上：高承載大型電子防潮箱。全自動穩定控濕在 25~55%RH 可調，免倒水、免換耗材。內尺寸：寬 86x 高 169x 深 40cm。容積：690 公升。耗電量：24W。主機：除濕力加倍大型除濕主機，控濕範圍 25-55% RH	1	台	45,000	45,000	大學部學生/程式設計、Flash 動畫設計、網路安全、進階程式設計、Linux 系統建置與管理等相關課程使用。	資訊管理系	42,806,506	校內經費	照案通過
145	鏡頭	規格如下/或同級品以上：焦距定焦為 100 mm，最大光圈為恆定 f/2.8。	1	支	13,500	13,500	大學部學生/商業簡報、行銷管理、行銷研究、數位行銷實務、行銷企劃實務、視覺行銷個案分析、電子商務、推廣策略、文化創意行銷、專題製作...等課程。	行銷與流通管理系	42,820,006	校內經費	照案通過
146	數位相機	規格如下/或同級品以上：影像感應器 CMOS 感應器，總像素 2469 萬以上，含 18-140mm 鏡頭	1	部	32,430	32,430	大學部學生/商業簡報、行銷管理、行銷研究、數位行銷實務、行銷企劃實務、視覺行銷個案分析、電子商務、推廣策略、文化創意行銷、專題製作...等課程。	行銷與流通管理系	42,852,436	校內經費	照案通過
147	標籤機	規格如下/或同級品以上：內建圓角器，圓弧造型黏貼，可匯入資料(XLS, XLSX, TXT, CSV)標籤設計，可印 QR code	2	台	12,900	25,800	大學部學生/商業簡報、行銷管理、行銷研究、數位行銷實務、行銷企劃實務、視覺行銷個案分析、電子商務、推廣策略、文化創意行銷、專題製作...等課程。	行銷與流通管理系	42,878,236	校內經費	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
148	多重物理量有限元素分析軟體	規格如下/或同級品以上:本軟體為耦合型有限元素分析軟體,具多重物理量同時分析功能 2. 本軟體必須具有中文操作介面,和隨時切換中文、英文、日文等至少八種語言顯示功能 3. 本軟體需可建立三維實體模型,並內建一維、二維及三維繪圖工具 4. 本軟體需可求得任意多個耦合非線性偏微分方程(PDEs)之聯立解 5. 本軟體可解時域、頻域、穩態、特徵值等不同分析功能 6. 本軟體需能等位圖,彩色剖面圖顯示內建後處理變量及因變數 7. 本軟體需具有驗證範例解的龐大模型資料庫,使用者可以依此建立自己的模型,具有30個以上教學模擬範例及文件介紹資料 8. 本軟體需具互動直覺式的圖像使用者界面(Graphical User Interface; GUI) 9. 本軟體需具模型建立器界面(Model Builder),可以同時建立多個模型和多個物理耦合建置關係 10. 本軟體需具序列化(Sequence)建模功能,可能並存不同網格參數產生的設定 11. 本軟體需能全自動建立網格,並可自動調適所需的網格大小,具自行設定網格參數,及客製化的產生功能 12. 本軟體網格,至少包括三角形、四邊形、四面體、五面體、六面體、邊界層網格 13. 本軟體的內建物理介面,需可同時以物理介面屬性或弱項(weak)數學式來定義問題 14. 本軟體需具備即時動態的計算求解過程視窗,方便檢查求解問題的收斂性 RF Module 此模組針對高頻電磁	1	套	472,000	472,000	大學部、碩士班學生/ 光電自動化實習、Labview 程式設計、光電元件模擬實習、高等 VHDL 介面電路設計、奈米光學應用等課程。	電子工程系	43,350,236	校內經費	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
		波應用領域，提供專用操作模式。可解以下問題：1. 需具備三維電磁波頻域、時域分析介面 2. 需具備二維極化電磁波頻域、時域分析介面 3. 需能求解模態、特徵頻率功能 4. 單一模型中，能設定兩個以上的埠，並計算參數分析 5. 需能以散射場模式來定義背景電磁波 6. 需支援 Touchstone 檔案輸出功能 7. 電路性質分析 8. 微波熱傳介面 9. 微波電漿(需加購 plasma 模組)10. 買斷性質。									
149	太陽光電發電系統安裝實務訓練乙級技能檢定設備	規格如下/或同級品以上：每套含太陽能模組、變流器、支撐架及 PV 系統架設總成 1kW 以上，具獨立型式市電併聯型功能，且需符合行政院勞動部發布之「乙級技術士技能檢定太陽光電職類」術科考場之規定。	12	套	134,150	1,609,800	大學部學生/綠色能源理論與實務及開設太陽光電發電系統安裝實務訓練乙級技能檢定課程。	電機工程系	44,960,036	校內經費(競爭型計畫)	照案通過
150	工程測量計算軟體	規格如下/或同級品以上：1. 中文版且架構於 WIN7 環境 2. 儀器與電腦資料傳輸 3. 坐標轉換 4. 導線計算 5. 間接高程計算 6. 平面三角三邊平差 7. 水準網平差 8. 平面圖自動連線繪製 9. 單機版 10. 買斷，含實體光碟。	1	套	200,000	200,000	大學部學生/工程測量、地籍測量、測量學實習(一)、測量學實習(二)等課程。	應用空間資訊系	45,160,036	校內經費	照案通過
151	數位航測系統	規格如下/或同級品以上：含方位定向、外方位導入，數值化測圖、幾何圖形獲取、編輯及檢查，影像匹配、DEM 生成及編輯、正射影像製作，影像拼接及色彩勻化，單機版，買斷，含實體光碟。	6	套	39,350	236,100	大學部學生/航空攝影測量、遙測資料處理、遙感探測等課程。	應用空間資訊系	45,396,136	校內經費	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
152	廣播教學系統	規格如下/或同級品以上:電腦廣播教學系統/學生 60 人以上版本/觸控 10 吋廣播控制台*1/UTP 電腦廣播分配器*1/電腦廣播外接盒*20 點/使用 Dvi 連接線/教學系統採用數位式(Dvi)硬體外接盒/顯示介面為數位訊號/含防拆套套件,並提供 1 組拆卸工具	1	式	230,000	230,000	1. 大學部學生/電腦在建築設計、土木工程、結構工程應用、綠建築規劃設計、3D 雷射掃描應用、土木工程概論、計算機概論、空間規劃設計、非破壞檢測、建築施工、結構補強、鋪面工程、捷運工程及防災學程課程 2. 研究生/材料機械性質、結構安全評估、綠建築評估、空間資訊特論、危害評估等課程。	土木工程系	45,626,136	校內經費	照案通過
153	3D 印表機	規格如下/或同級品以上:列印模式 * 列印尺寸: 22 X 22 X 19 cm 以上 * 成型方式: Fused Filament Fabricaration (FFF) 或 FDM * 列印解析度:最佳 0.1mm , 中等 0.2mm , 最快 0.3mm * 噴嘴直徑: 0.4 mm * 噴嘴數量 2 個 * 多導流雙冷卻散熱風扇(附溫度感測功能及可由面板操作開關) * 多點式列印底板自動調平偵測功能 * 層厚控制 0.1-0.3mm * 定位精確度: Z 軸: 0.0025mm ; XY 軸: 0.011mm 電子裝置 * AC 輸入: 100-240V , -2apms , 50-60Hz * 電源功率: 24V DC @6.25amps * 連接 USB 或 SD 卡 軟體 * 內附軟體: ReplicatorG™ (專用繁體版本) * 支援: Ubuntu Linux, Windows (XP/7), 及 MacOS X * 可透過 SD 卡或 USB 2.0 傳輸 * 3D 檔案格式: sti , Gcode 適用材料 * ABS, PLA, PVA, HIPS, 夜光材料, 螢光	1	部	99,800	99,800	1. 大學部學生/電腦在建築設計、土木工程、結構工程應用、綠建築規劃設計、3D 雷射掃描應用、土木工程概論、計算機概論、空間規劃設計、非破壞檢測、建築施工、結構補強、鋪面工程、捷運工程及防災學程課程 2. 研究生/材料機械性質、結構安全評估、綠建築評估、空間資訊特論、危害評估等課程。	土木工程系	45,725,936	校內經費	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
		材料, 尼龍, PC-ABS 機構 * 底座 : 三角底座設計附磁石固定扣 * 外殼 : 合金 * 列印平臺 : 可攜(拆)式鋼化玻璃 * 步進馬達 : moons 電機 1.8" step angle with 1/16 micro-stepping * XYZ 軸承 : IKO 線性軸承 * 支援 3D 軟體產生之 STL 檔案 * 雙噴嘴機型可雙色塑模									
154	個人電腦	規格如下/或同級品以上:1. 一般型電腦第 4 代 Core i7 3.2GHz(Windows 作業系統) 2. 24 型(含)以上 IPS(橫向電場效應)或 VA(垂直配向) 面板寬螢幕 LED 背光模組彩色液晶顯示器(內建防刮玻璃功能) 3. 還原卡	4	套	31,500	126,000	大學部與研究所學生/人因工程、人因與人機系統設計、工業心理學等課程。	工業管理系	45,851,936	校內經費	照案通過
155	視覺注意輔助分析系統	規格如下/或同級品以上:1. 本眼動系統採用 USB 線進行與電腦連結做資料傳輸 2. 系統之精確度在 0.5~ 1 度視角. 3. 系統資料採擷頻率在 50Hz(含)以上 4. 系統追蹤範圍在 25 cmx11 cmx30 cm (± 5 cm)。 5. 系統採用校正點 9 點校正, 校正後即可進行實驗。 6. 系統採用角膜反射原理進行凝視資料擷取, 支援雙眼追蹤, 可以即時顯示眼睛追蹤情形。 7. 系統提供 API 進行擷取, 亦可以結合 Matlab 進行資料分析應用。 8. 系統可以將眼動資料輸出資料 Csv 檔案, 並可以轉入 SPSS 進行資料分析。 9. 系統可以記錄受試者的滑鼠移動, 按鍵點擊等事件資料。 10. 系統提供即時瀏覽功能, 可以透過 TCP/IP 連結擷取實驗端畫面, 並在後端顯示實驗畫面與凝視點疊合。 11. 系統之 API 可以透過 TCP/IP	1	套	400,000	400,000	大學部學生/人因工程、人因與人機系統設計、學生專題研究等課程。	工業管理系	46,251,936	校內經費	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
		方式與主機進行溝通，並且可以資料輸出成 XML 資料輸出。 12. 系統可以提供靜態凝視路徑圖，可以顯示眼動之觀看次序。 13. 系統支援熱圖分析，可以將受試者凝視熱區疊合於圖片之上。 14. 系統具虛擬實境元件並支援開發虛擬實境應用。 15. 系統可支援 Python 做為開發環境標準程式語言。 16. 系統可載入工業標準 3D 模型格式 ('WRL', 'OSG', '3DS', 'OBJ', 'FLT', 'TXP', 'GEO', 'BSP', 'MD2', 'AC', 'LWO', 'PFB') 17. 系統可使用標準圖形模式 ('JPG', 'BMP', 'TIF', 'GIF', 'PNG', 'RGB', 'RGBA', 'DDS', 'PIC', 'JP2', 'PNM', 'TGA') 18. 本系統可擴充與虛擬實境硬體連結，例如 3D 頭盔、搖桿、Wii、資料手套、數位類比轉換器。 19. 含分析軟體。 20. 本系統具支援環境模擬物理引擎。									
156	財務管理關鍵報告競賽系統擴充	規格如下/或同級品以上： 1. 隨堂測驗投資分析競賽系統 2. 競賽管理專區 3. 競賽資料庫 4. 軟體買斷並有實體光碟	1	套	400,000	400,000	大學部學生/財務管理實務、投資實務、金融市場實務、理財規劃實務、決策分析實務、理財工具實務、財務報表分析及財務管理個案等課程。	企業管理系	46,651,936	校內經費	照案通過
157	視訊多媒體系統	規格如下/或同級品以上： 1. 視訊會議系統，解析度 1080P/60fps, 10 倍 1080P 鏡頭 2. Full HD 1080P/60fps 第二攝影機 3. 影音環控系統主機及操作軟體 4. 5000 流明投影機 5. iPad 環控面板	1	套	665,000	665,000	大學部學生/視訊會議、遠距教學、進階英語會話(一)、進階英語會話(二)課程與海外合作學校美國 ASU、泰國 Burapha University 及北京第二	應用外語系	47,316,936	校內經費	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
							外語學院做遠端視訊會議課程。				
158	筆記型電腦	規格如下/或同級品以上：13吋, CPU i7, RAM 8G, HD 1T, DVD	1	台	41,000	41,000	大學部學生/『太陽光發電系統設計』等課程。	電機工程系	47,357,936	校內經費	照案通過
159	群組式教學桌	規格如下/或同級品以上："1. 為符合教學需求，此學生桌之設計每桌須最少可坐六位學生以上。 2. 桌全高約105~107cm(含吊桿)，六角形每邊100cm含以上，桌面須挖走線孔。 3. 每桌需可放置至少六台主機及螢幕且均須有設置防盜裝置，以利使用單位保管。 4. 每桌均有主機箱，可放置6台PC，前板為配合主機開口，含固定主機片並可拆卸方便維修，前門材料為1.2mm鍍鋅鋼板鑄造，備有通氣孔及防盜鎖王式同號門鎖。 5. 桌面螢幕可懸掛6個21吋螢幕。每個螢幕支架都可以高低左右球狀螺絲調整。"	12	張	27,500	330,000	大學部:國際行銷管理、職涯發展實務、計算機概論(TQC)、國際貿易實務(一)、行銷管理、財務管理、人力資源管理、資訊管理系統、統計學、投資學、國貿理論與進階、國際金融、顧客管理關係、創意產業行銷實務。碩士:國際企業管理、國際環境與產業	國際企業經營系	47,687,936	校內經費(競爭型計畫)	照案通過
160	雙人床上墊	規格如下/或同級品以上：1. 尺寸：180*200*h20cm+-3cm 床墊規格：-- 1. 彈簧：2.3m/m#620 硬式彈簧，堅固耐用。 2. 不織布：護背不織布墊底(100g/M ²) 3. 硬棉墊：整件式硬質棉墊(1300g/M ²) 4. 鋪棉：整件高級柔軟舒適棉被(720g/M ²) 5. 泡棉：高密度TB15mm泡棉(19/100) 6. 床布：防焰原紗織成之防焰條紋布	2	組	14,140	28,280	大學部學生/基礎餐旅服務實務、房務管理實務、旅館設備與維護、餐旅服務品質管理	餐旅管理系	47,716,216	校內經費	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
161	單人床上墊組	規格如下/或同級品以上：1. 尺寸:110*200*20cm+-3cm 床墊規格-- 1. 彈簧:2.3m/m#620 硬式彈簧，堅固耐用 2. 不織布:護背不織布墊底(100g/M2) 3. 硬棉墊:整件式硬質棉墊(1300g/M2) 4. 鋪棉:整件高級柔軟舒適棉被(720g/M2) 5. 泡棉:高密度 TB15mm 泡棉(19/100) 6. 床布:防焰原紗織成之防焰條紋布	2	組	11,620	23,240	大學部學生/基礎餐旅服務實務、房務管理實務、旅館設備與維護、餐旅服務品質管理等課程。	餐旅管理系	47,739,456	校內經費	照案通過
162	單槍投影機	規格如下/或同級品以上：單槍投影機(含安裝). 投影技術 DLP. 解析度 實際 XGA 1024x768 / 支援 UXGA 1600x1200 . 亮度 3500 流明 (含)以上 . 對比度 2500:1 . 投射比 1.93 - 2.16 . 投射距離 1~10 公尺 . 投射尺寸 23"-300" . 全功能遙控器(含鐳射指示器)	1	台	14,744	14,744	研究所學生、大學部學生/專題研討、資訊安全研討、資訊安全管理與實務研討、網路安全研討、專案管理研討、資訊管理研討、企業智慧研討、網路學習行為等課程。	資訊管理系	47,754,200	校內經費	照案通過
163	UHF 多頻道無線麥克風組	規格如下/或同級品以上:含兩支無線麥克風、避免 4G 干擾。 含兩支無線麥克風、載波頻段: UHF480~943MHz 頻點 切換:ACT 自動選訊、10 組 102 個頻點, 含安裝、設備銜接、測試及五金另料	2	組	12,450	24,900	1. 改善音效 2. 大學部通識課程及研習活動使用。	通識教育中心	47,779,100	校內經費	照案通過
164	學生桌教學設備	規格如下/或同級品以上:A. 錄音介面 1. 24bit 96/192KHz 錄音介面 2. 2x2 的類比 I/O 全雙工錄音和回放 (內錄功能) 3. 麥克風前級放大器與獨立增益控制和幻象電源開關 4. 標準麥克風接孔輸入, 提供電容式麥克風所需的 48V 幻象電源 5. 2 個類比輸出 1/4 "TRS 插孔 6. 頂部面板上的主音量控制 7. 1 組耳機輸出與分配源和獨立的音量控制 8.	4	組	10,590	42,360	大學部與研究生/計概、電子商務、網路行銷、多媒體應用等課程。	工業管理系	47,821,460	校內經費	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
		軟體通道控制面板 9. USB2.0 供電 10. 支持 DirectSound 的 WDM ASIO2. 011. 支援 Mac OS (INTEL-MAC) 和 Windows XP, Vista (32-bit/64-bit) 和 Windows 7 (32-bit/64-bit) B. 25 鍵 MIDI 鍵盤 1. 附 Mixcraft 認證中心繁體中文正式版軟體 2. 非常緊湊和完美的配合 MacBookTM3. 25 鍵力度感應合成器鍵盤操作 4. 調製觸摸板 5. 間距觸摸板 6. 八度上/下 7. 延音按鈕 8. 可供選擇的多速度曲線 9. 兩個 USB 連接器用於 iPad 和 iControls 可支持 Windows XP, Vista 的 (32 位和 64 位, Windows7 (32 位和 64 位), Windows8 (32 位和 64 位) 和 Mac OS X10. C. 監聽耳機 1. 40mm 高音質耳機單體 2. 附 3.5mm 轉 1/4 英寸轉換頭・阻抗: 140ohms3. 響應範圍: 20~20KHz・靈敏度: 98Db4. 聲壓: 90dB5. 額定功率: 30mW6. 協波失真: <0.57. 線長: 3m8. 耳壓: ~4N9.									
165	增倍鏡	規格如下/或同級品以上: 1. 4X 增加鏡頭焦距, 光圈聯動範圍: F / 1.8~F / 32	1	支	10,900	10,900	大學部學/商業簡報、行銷管理、行銷研究、數位行銷實務、行銷企劃實務、視覺行銷個案分析、電子商務、推廣策略、文化創意行銷、專題製作... 等課程。	行銷與流通管理系	47,832,360	校內經費	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
166	閃光燈	規格如下/或同級品以上：照明強度 LED 燈，可開啟左側及右側光源，具備無階段調光轉盤。	1	支	10,000	10,000	大學部學/商業簡報、行銷管理、行銷研究、數位行銷實務、行銷企劃實務、視覺行銷個案分析、電子商務、推廣策略、文化創意行銷、專題製作...等課程。	行銷與流通管理系	47,842,360	校內經費	照案通過
167	閃光燈	規格如下/或同級品以上：閃燈指數達 GN43，可細部微調閃燈出力（22 段調整閃燈級數），支援無線遙控閃燈功能，自動白平衡調校功能，複合配件熱靴，連續閃光每秒閃光 10 次速度，可達閃光 40 次以上。	1	支	10,000	10,000	大學部學/商業簡報、行銷管理、行銷研究、數位行銷實務、行銷企劃實務、視覺行銷個案分析、電子商務、推廣策略、文化創意行銷、專題製作...等課程。	行銷與流通管理系	47,852,360	校內經費	照案通過
168	網路交換器	規格如下或同級品以上；1.獨立主機本身提供 32 個(含)以上 10GBase-SR 或 LR GBIC 擴充槽，具備 2 個(含)以上介面模組擴充槽，單一主機最高可擴充容量 10G 乙太網路介面埠 48 埠(含)以上。並提供 40 個(含)以上介面模組轉換器。2.提供無阻塞或線速交換能力。3.具備 IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree 功能。4.具備 IEEE 802.3ad Link Aggregation 功能。5.具備 32K(含)以上之 MAC Addresses。6.具備貯存轉送或直通式交換操作模式。7.具備廣播風暴控制及 Spanning Tree 橋接標準。8.具備 IEEE 802.1p 服務等級流量優先權通訊協定、QoS、802.1Q 虛擬區域網路標籤。9.提供 SNMP 及 RMON，或 Web 介面	1	部	920,000	920,000	本校為提升學生學習成效，正建構雲端學習環境-健行教育雲，並提供一個良好穩定之教學暨學習環境，使老師與學生可利用此環境進行遠端教學資源分享與學習過程即時互動，並且學生可隨時透過網路即時實施課後學習予補救教學。本校亦提供雲端教學軟體，學生可在家直接上網使用，增進學習成效。提昇核心網路效能，以符合雲端教學網路頻寬需求。	電子計算機中心	48,772,360	校內經費(限制型招標)	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
		<p>網管功能，並可提供流量分析、事件紀錄、韌體更新等功能。10. 具備 Multicast 封包處理能力，符合 IGMP Multi-cast 與 snooping 標準。11. 具備 IEEE 802.3x 流量控制。12. 具備 Port Mirroring 功能。13. 具備 MAC 位址過濾。14. 具備 IEEE 802.1x Network Login 與 Port Security 存取控制安全機制。15. 具備 Secure Shell(SSH)。16. 具備 IEEE 802.1AB LLDP 鏈結層發現協定。17. 主機提供燈號，可顯示每一埠之工作狀態。18. 符合標準 19 吋機架式規格。19. 具備 Telnet、SSH、SNMP 及 ICMP 等 IPv6 網管功能，並支援以 IPv6 來設定交換器的 IP 地址。20. 具備組態設定備份及回復功能，可回復至指定之組態。21. 具備 Static routing、RIPv1、RIPv2、RIPng、OSPFv2/v3 等路由協定，支援雙向轉送偵測(BFD)功能。22. 支援透過虛擬通道埠提供 8 埠(含)以上 IEEE 802.3ad 群組介面，並可經由 2 台本項交換器組合為虛擬群組，提供以 8 埠(含)以上之實體介面組合為單一群組通道埠，可達頻寬擴充及高可靠度之效益。23. 具備虛擬交換器或虛擬機箱技術，可將本項 8 台設備整合為 1 台虛擬化設備，以達到資料中心設備擴充彈性及高可靠度之需求。</p>									

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
169	即時資訊接收主機	規格如下/或同級品以上：a. 中央處理器：Intel E3-1240v3 4C 3.4GHz /1600MHz /8MB; b. 晶片組(chipset)：Intel C202 ; c. 記憶體：8GB x 1組 PC3L-12800 1600MHz ECC DDR3 LP UDIMM; d. 硬碟機：300 GB 10K SAS 2.5" SFF Slim-HS HDD; e. 顯示晶片：內建 Matrox G200eR2 ntegrated in IMM, Max 1600 X 1200 at 75Hz in 16M color; f. I/O 插槽(Slot)：Slot 1: PCIe 3.0 (4x), 5458-IA2 及 5458-C2V 標準已安裝 ServerRaid-H1110 ; Slot 2: PCIe 3.0(8x) full-height / half-length *1; g. I/O 輸出埠：USB 埠*4(前 USB 3.0 x2 埠 + 後 USB 2.0 x4 埠)/Serial port(9-pin)*1/顯示 video/網路埠 (RJ-45)*4(標準開通 2 埠) ; h. 網路介面：內建 1000 Base-T RJ-45 x 4 埠 (BCM5719), 標準可使用 2 埠; i. 電源供應器：300W*1, 80+ certified, fixed(5458-C2V); j. 作業系統 Win2012 Server。	1	台	85,000	85,000	大學部及研究所學生/財務資訊軟體應用、財務工程資訊系統應用、財務報表分析專題、金融商品軟體應用、投資組合分析與機構理財等課程。	財務金融系	48,857,360	校內經費(限制型招標)	照案通過
170	虛擬交易所撮合主機	規格如下/或同級品以上：a. 中央處理器：Intel E3-1240v3 4C 3.4GHz /1600MHz /8MB。 b. 晶片組(chipset)：Intel C202。 c. 記憶體：8GB x 1組 PC3L-12800 1600MHz ECC DDR3 LP UDIMM。 d. 硬碟機：300*2GB 10K SAS 2.5" SFF Slim-HS HDD。 e. 顯示晶片：內建 Matrox G200eR2 Integrated in IMM, Max 1600 X 1200 at 75Hz in 16M	1	台	93,000	93,000	大學部及研究所學生/財務資訊軟體應用、財務工程資訊系統應用、財務報表分析專題、金融商品軟體應用、投資組合分析與機構理財等課程。	財務金融系	48,950,360	校內經費(限制型招標)	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
		color f. I/O 插槽(Slot): Slot 1: PCIe 3.0 (4x), 5458-IA2 及 5458-C2V 標準已安裝 ServerRaid-H1110 ; Slot 2: PCIe 3.0(8x) full-height / half-length *1。g. I/O 輸出入埠: USB 埠*4(前 USB 3.0 x2 埠 + 後 USB 2.0 x4 埠)/Serial port(9-pin)*1/顯示埠 video/網路埠(RJ-45)*4(標準開通 2 埠)。h. 網路介面: 內建 1000 Base-T RJ-45 x 4 埠(BCM5719), 標準可使用 2 埠。i. 電源供應器: 300W*1, 80+ certified, fixed(5458-C2V)。j. 作業系統 Win2012 Server。									
171	資料庫主機	規格如下/或同級品以上: a. 中央處理器: Intel E5-2620v2 6C 2.1GHz /1600MHz /15M。b. 晶片組(chipset): Intel C602J。c. 記憶體: 8GB (4GB x 2)。d. 硬碟機: 300*4 GB 10K SAS 2.5" SFF Slim-HS HDD。e. 顯示晶片: 內建 Matrox G200eR2 16MB。f. I/O 插槽 (Slot): 標準 PCI-Express (x8) *3。g. I/O 輸出入埠: USB 埠*4(前 2 後 2)/串列埠(9-pin)/顯示埠(DB-15)/網路埠*4(RJ-45)/管理埠*1(RJ-45)。h. 網路介面: 標準內建 Gigabit Ethernet(1000BASE-T) *4 及二組 10Gb Ethernet Port(10G BASE-T RJ-45 或 10G BASE-SR SFP+ Base)。i. 電源供應器: 標準 750W*2/最多可擴充至二個(具熱抽換及備援功能)。j. 散熱裝置: 標準具三組可變速散熱風扇。k. 作業系統 Win2012 Server and SQL Server 2014。	1	台	160,000	160,000	大學部及研究所學生/財務資訊軟體應用、財務工程資訊系統應用、財務報表分析專題、金融商品軟體應用、投資組合分析與機構理財等課程。	財務金融系	49,110,360	校內經費(限制型招標)	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
172	伺服器主機系統移轉安裝整合服務費	規格如下/或同級品以上:數位金融資訊教室系統伺服器主機汰舊換新及系統移轉安裝整合。伺服器主機汰舊換新後,需重新安裝財金資訊即時資訊接收主機系統、虛擬交易所撮合主機系統及資料庫主機系統,並進行伺服器主機間與個人電腦間之連線與整合設定。	1	式	30,000	30,000	大學部及研究所學生/財務資訊軟體應用、財務工程資訊系統應用、財務報表分析專題、金融商品軟體應用、投資組合分析與機構理財等課程。	財務金融系	49,140,360	校內經費(限制型招標)	照案通過
173	資料更新費用	規格如下/或同級品以上:規格如下/或同級品以上:數位金融資訊教室資料庫更新:包括台灣股市之證券、期貨、權證、基金。A.台灣股市之上市/上櫃公司即時報價。B.台灣期貨交易所即時報價。C.台灣權證市場之即時報價。D.除權息資料。E.台灣股市即時新聞標題及內容。資料更新期間自104年8月1日至105年7月31日止。	1	套	250,000	250,000	大學部及研究所學生/財務資訊軟體應用、財務工程資訊系統應用、財務報表分析專題、金融商品軟體應用、投資組合分析與機構理財等課程。	財務金融系	49,390,360	校內經費(限制型招標)	照案通過
174	系統維護費用	規格如下/或同級品以上:數位金融資訊教室系統維護資料庫包括:1.操盤家系統 2.虛擬交易所系統(證券+期貨+選擇權) 3.虛擬交易所撮合主機系統 4.即時資訊接收主機系統 5.資料庫主機系統 6.交易相關資料庫 7.期貨避險系統 8.證期權風險控管系統 9.多螢幕投資決策系統 10.投資組合最佳化系統 11.財務工程學習系統 資料庫系統維護期間自104年8月1日至105年7月31日止。	1	套	279,900	279,900	大學部及研究所學生/財務資訊軟體應用、財務工程資訊系統應用、財務報表分析專題、金融商品軟體應用、投資組合分析與機構理財等課程。	財務金融系	49,670,260	校內經費(限制型招標)	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
175	網路證照測驗系統維護	規格如下/或同級品以上：網路證照測驗系統維護期間自104年8月1日至105年7月31日止。	1	套	40,000	40,000	大學部及研究所學生/財務資訊軟體應用、財務工程資訊系統應用、財務報表分析專題、金融商品軟體應用、投資組合分析與機構理財等課程。	財務金融系	49,710,260	校內經費(限制型招標)	照案通過
176	ADSL(光纖)線路費用	規格如下/或同級品以上:速率升級至下載50M/上傳5M,使用期間自民國104年8月1日至105年7月31日止。	1	套	25,000	25,000	大學部及研究所學生/財務資訊軟體應用、財務工程資訊系統應用、財務報表分析專題、金融商品軟體應用、投資組合分析與機構理財等課程。	財務金融系	49,735,260	校內經費(限制型招標)	照案通過
177	急速冷凍櫃散熱器	規格如下/或同級品以上：1.尺寸:95*16*37 1.2.馬力:3.5HP	1	組	35,000	35,000	大學部學生/基礎烘焙製備與實習 進階烘焙製備與實習等課程。	餐旅管理系	49,770,260	校內經費(限制型招標)	照案通過
178	收銀櫃檯	規格如下/或同級品以上：1、下方儲物櫃 2、玻璃檯面 3、插座:110V 4、電燈 5、配線 6、附輪子 7、現場安裝 8、長:170cm(+5)寬:60cm(+5)高:82cm(+5)	1	台	80,000	80,000	大學部學生/基礎烘焙製備與實習 進階烘焙製備與實習等課程。	餐旅管理系	49,850,260	校內經費	照案通過
179	桌上型冰箱下方矮櫃	規格如下/或同級品以上：1、下方儲物櫃 2、玻璃面 3、插座:110V 4、電燈 5、附輪子 6、現場安裝 7、長:160cm(+5)寬:60cm(+5)高:55cm(+5)	1	台	55,000	55,000	大學部學生/基礎烘焙製備與實習 進階烘焙製備與實習等課程。	餐旅管理系	49,905,260	校內經費	照案通過
180	桌上型冰箱下方矮櫃	規格如下/或同級品以上：1、下方儲物櫃 2、玻璃面 3、插座:110V 4、電燈 5、附輪子 6、現場安裝 7、長:100cm(+5)寬:60cm(+5)高:55cm(+5)	1	台	55,000	55,000	大學部學生/基礎烘焙製備與實習 進階烘焙製備與實習等課程。	餐旅管理系	49,960,260	校內經費	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
181	二層檯面中島麵包架	規格如下/或同級品以上：1、下方儲物櫃 2、日光燈、3、可放置麵包盤、木條盤、麵包架 4、附輪子 5、N型架 6、配線 7、現場安裝 8、長:210cm(+5)寬:100cm(+5)高:120cm(+5)	1	台	160,000	160,000	大學部學生/基礎烘焙製備與實習 進階烘焙製備與實習等課程。	餐旅管理系	50,120,260	校內經費	照案通過
182	靠牆面三層檯面麵包架	規格如下/或同級品以上：1、長210cm、寬60cm、高130cm(+5) 2、下方儲物櫃 3、日光燈 4、麵包架 5、木條盤 6、N型架 7、附輪子 8、現場安裝與配線	2	台	90,000	180,000	大學部學生/基礎烘焙製備與實習 進階烘焙製備與實習等課程。	餐旅管理系	50,300,260	校內經費	照案通過
183	置物櫃	規格如下/或同級品以上：1. W250±5cm*H270±5cm*D60cm±5cm。 2. 上櫃兩層固定隔板、下櫃雙開門*2。 3. 中間加立板。 4. 材質:內外浮雕板。	1	座	69,000	69,000	測量教學儀器收納保管	應用空間資訊系	50,369,260	校內經費	照案通過
184	置物櫃	規格如下/或同級品以上：1. W100±5cm*H270±5cm*D100±5cm。 2. 四層活動隔板。 3. 材質:內外浮雕板。 4. 7尺A字梯1座。	1	座	29,500	29,500	測量教學儀器收納保管	應用空間資訊系	50,398,760	校內經費	照案通過
185	3D資料編輯展示軟體	規格如下/或同級品以上：1. 3D資料基本編輯、分析功能 2. 可載入向量、影像及數值地形模型資料 3. 向量資料幾何及屬性編輯 4. 2D/3D編輯功能 5. 3D場景編輯與劇本展示功能 7. 兩年授權 8. 單機版，含實體光碟	1	套	124,600	124,600	大學部學生/航空攝影測量、遙測資料處理、地理資訊軟體應用等課程。	應用空間資訊系	50,523,360	校內經費	照案通過
186	3D繪圖軟體	規格如下/或同級品以上：建築物3D速繪:SketchUp Pro三年授權教育版、20users網路授權(同一教室)。專用組件資料庫、JD材質資料庫。室內家俱3D建築:ArtlantisStudio 5.0中文教育網路授權版,在同一教室網路上最多20台電腦同時使用。	1	套	61,404	61,404	大學部學生/電腦繪圖與實習、電腦3D繪圖與動畫概論、室內設計規劃實務等課程。	物業經營與管理系	50,584,764	校內經費(競爭型計畫)	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
187	3D 設計軟體	規格如下/或同級品以上:自由形式設計平台/3D 數位原型機構設計/製造業專用的 AutoCAD/電力控制系統設計/模流分析與模擬/有限元素分析驗證與最佳化/工業設計軟體/3D 快速展示/建築師專用的 AutoCAD/建築機電系統設計/基礎建設規畫、設計與管理/土木工程設計/BIM 建築設計/結構工程設計與分析/機械、電力及配管設計/結構拆圖和建立製造圖面/分析與協調營造專案資訊/永續性綠建築設計/大型複雜結構的進階分析/工作群組管理資料/3D 建模、動畫、彩現與合成/3D 數位雕塑與數位繪製/概念設計和插圖軟體/3D 建模、動畫、彩現與合成/3D 建模、動畫、彩現與合成/即時 3D 角色動畫/高效能 3D 角色動畫與視覺效果.教育授權網路版 125U.2015 版軟體三年使用授權.	1	套	95,000	95,000	大學部學生/電腦繪圖與實習、電腦 3D 繪圖與動畫概論、室內設計規劃實務等課程。	物業經營與管理系	50,679,764	校內經費	照案通過
188	滲透測試專家實驗室整建工程	規格如下/或同級品以上: 1. 實驗室活動高架地板工程 *施做面積 64 平方米, 高 10cm *面板必需採用合金鋼材質, 並以輕質水泥填充; 面板中心點, 集中荷重試驗於 2mm 時之荷重約需 300kg。 面板面貼高壓積層板(HPL)之高架活動地板, 面板之尺度應為 600x600mm *基座組必須採用防銹處理之鐵基座結構組合方式。" *防震衍樑與基座頂部以螺絲固定連結成一防震結構體。" *立面側封面貼 HPL(以鋁壓條壓制)。 *含接地銅線(2mm) *含無障礙斜坡道(寬 90CM*長 100CM)*1 道、白鐵殘障扶	1	式	486,200	486,200	大學部學生/道德駭客暨國際證照 CEH、企業及 Linux 雲端虛擬化與伺服器管理、與資訊安全專家認證等課程。	資訊工程系	51,165,964	校內經費(競爭型計畫)	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
		手*1 *施工含清運廢棄物處理(尺寸與荷重正負10%寬容值) 2. 電源及網路佈線工程依電腦教室內之網點佈線(共95點) 網路線材需符合Cat6之標準規格網路跳接及接頭採RJ-45 PLUG一體成型電源佈線 依電腦撮放位置之電源佈線含電源插座明盒*45 3. 舊有輕隔間拆除與廢棄物處理 4. 舊有天花板矽酸鈣板片更換+骨架補強 5. 輕鋼架型T5-LED節能燈具10W*3(16具) 6. 燈具安裝+迴路修改 7. 玻璃白板+鋁框製作W400*H120CM(2塊拼接) 8. 冷氣出風口. 回風板更換 9. 舊有單開門. 雙開門改為外開式 10. 粉刷. 補土. 油漆。									
189	工具櫃	規格如下/或同級品以上：1. 尺寸H175*W118*D40CM 2. 抽屜*7只 3. 密碼鎖*2只。	2	座	7,500	15,000	大學部學生/道德駭客暨國際證照CEH、企業及Linux雲端虛擬化與伺服器管理、與資訊安全專家認證等課程。	資訊工程系	51,180,964	校內經費(競爭型計畫)	照案通過
190	電腦桌	規格如下/或同級品以上：電腦桌W140*D70CM *	1	組	3,000	3,000	大學部學生/道德駭客暨國際證照CEH、企業及Linux雲端虛擬化與伺服器管理、與資訊安全專家認證等課程。	資訊工程系	51,183,964	校內經費(競爭型計畫)	照案通過
191	電腦桌	規格如下/或同級品以上：電腦桌W170*D70CM *	16	組	4,500	72,000	大學部學生/道德駭客暨國際證照CEH、企業及Linux雲端虛擬化與伺服器管理、與資訊安全專家認證等課程。	資訊工程系	51,255,964	校內經費(競爭型計畫)	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
192	電腦椅	規格如下/或同級品以上：無段式氣壓棒、雙扶手	31	張	1,800	55,800	大學部學生/道德駭客暨國際證照 CEH、企業及 Linux 雲端虛擬化與伺服器管理、與資訊安全專家認證等課程。	資訊工程系	51,311,764	校內經費(競爭型計畫)	照案通過
193	影音系統整合工程	規格如下/或同級品以上：1. 影音系統整合，設備安裝，佈線施工。 2. 連工帶料含五金零配件等。 3. 依照使用單位所指示之設備負責歸位安裝。4. 現場復原(主機螢幕歸位安裝)。 2. 連工帶料含五金零配件等。	1	式	57,000	57,000	1. 大學部學生/國際行銷管理、職涯發展實務、計算機概論(TQC)、國際貿易實務(一)、行銷管理、財務管理、人力資源管理、資訊管理系統、統計學、投資學、國貿理論與進階、國際金融、顧客管理關係、創意產業行銷實務等課程。2. 研究所學生/國際企業管理、國際環境與產業等課程。	國際企業經營系	51,368,764	校內經費	照案通過
194	教室整建工程	規格如下/或同級品以上：一、高架地版 1. 600X600X35mm 面貼 HPL。2. 集中載重 300kgf。 3. 冷軋鋼板+磷酸鹽皮膜防鏽處理+靜電式粉體塗裝。 4. 須提供色卡讓使用單位選色。 2. 集中載重 300kgf。二、電源施作 1. 配線及結線方式需依電工法規等相關之規定施作。 2. 所有配電箱內應標示各回路用途或佈線回路，箱外並以名牌標示。 3. 所有線路長度不論電力線或網路線須依現場環境與教師桌配置或教學桌及系統位置配置。 4. 網路及電源數量為 38 結點，使用線材為 cat"6。 5. 所有配電箱內應標示各回路用途或佈線回路，箱外並以名	1	式	123,000	123,000	1. 大學部學生/國際行銷管理、職涯發展實務、計算機概論(TQC)、國際貿易實務(一)、行銷管理、財務管理、人力資源管理、資訊管理系統、統計學、投資學、國貿理論與進階、國際金融、顧客管理關係、創意產業行銷實務等課程。2. 研究所學生/國際企業管理、國際環境與產業等課程。	國際企業經營系	51,491,764	校內經費	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
		牌標示。6. 所有線路長度不論電力線或網路線須依現場環境與教師桌配置或教學桌及系統位置配置。									
195	教室牆面台灣PVC大圖輸出	規格如下/或同級品以上：1. 輸出尺寸(10~11.5m X 2~ 2.5m)。2. 輸出型式. 需先電腦製版. 經單位確認後才可輸出再施工貼圖。3. 油性耐候墨水輸出. 材質為台灣PVC, 需加冷裱護貝。	1	式	69,700	69,700	1. 大學部學生/國際行銷管理、職涯發展實務、計算機概論(TQC)、國際貿易實務(一)、行銷管理、財務管理、人力資源管理、資訊管理系統、統計學、投資學、國貿理論與進階、國際金融、顧客管理關係、創意產業行銷實務等課程。2. 研究所學生/國際企業管理、國際環境與產業等課程。	國際企業經營系	51,561,464	校內經費	照案通過
196	情境牆面大圖輸出	規格如下/或同級品以上：720*180公分(各正負20)公分 建置主題英語情境環境：國際機場、海關、旅遊、交通、商店、餐廳、旅行社、銀行、飯店等	2	式	39,760	79,520	大學部學生/飯店英語、財金英語、觀光導遊外語等課程。	應用外語系	51,640,984	校內經費	照案通過
197	情境牆面大圖輸出	規格如下/或同級品以上：1210*180公分(各正負20)公分建置主題英語情境環境：國際機場、海關、旅遊、交通、商店、餐廳、旅行社、銀行、飯店等	2	式	65,000	130,000	大學部學生/飯店英語、財金英語、觀光導遊外語等課程。	應用外語系	51,770,984	校內經費	照案通過
198	牆面整建工程	舊牆面拆除+壁布拆除+除膠+廢棄物處理	1	式	20,480	20,480	舊牆面拆除+壁布拆除+除膠	應用外語系	51,791,464	校內經費	本案與196、197共同執行，照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
199	投影機布幕	規格如下/或同級品以上:80吋幕白4:3 移動式簡報教學 鋁合金材質 獨特材質 耐高溫 單指即可控制升降 雙隱藏腳座	2	組	5,000	10,000	大學部學生/程式設計、Flash 動畫設計、網路安全、進階程式設計、Linux 系統建置與管理等相關課程使用。	資訊管理系	51,801,464	校內經費	照案通過
200	教室整建工程	規格如下/或同級品以上:一、高架地板 1. 600X600X35mm 面貼 HPL。2. 集中載重 300kgf。3. 冷軋鋼板+磷酸鹽皮膜防鏽處理+ 靜電式粉體塗裝。4. 須提供色卡讓使用單位 選色。二、電源施作 1. 配線及結線方式需 依電工法規等相關之規定施作。2. 所有配 電箱內應標示各回路用途或佈線回路,箱外 並以名牌標示。3. 所有線路長度不論電力 線或網路線須依現場環境與教師桌配置或 教學桌及系統位置配置。4. 網路及電源數 量為 74 結點,使用線材為 cat"6。	1	式	234,500	234,500	1. 大學部學生/國際行銷管理、職涯發展 實務、計算機概論(TQC)、國際貿易實務 (一)、行銷管理、財務管理、人力資源管 理、資訊管理系統、統計學、投資學、國 貿理論與進階、國際金融、顧客管理關係 、創意產業行銷實務等課程。2. 研究所 學生/國際企業管理、國際環境與產業等 課程。	國際企業經營系	52,035,964	校內經費 (競爭型計畫)	照案通過
201	影音系統整合工程	規格如下/或同級品以上:1. 影音系統 整合,設備安裝,佈線施工。2. 連工帶料 含五金零配件等。3. 依照使用單位所指示 之設備負責歸位安裝。4. 現場復原(主機 螢幕歸位安裝)。	1	式	105,000	105,000	1. 大學部學生/國際行銷管理、職涯發展 實務、計算機概論(TQC)、國際貿易實務 (一)、行銷管理、財務管理、人力資源管 理、資訊管理系統、統計學、投資學、國 貿理論與進階、國際金融、顧客管理關係 、創意產業行銷實務等課程。2. 研究所 學生/國際企業管理、國際環境與產業等 課程。	國際企業經營系	52,140,964	校內經費 (競爭型計畫)	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
202	教室牆面台灣PVC大圖輸出	規格如下/或同級品以上：1.輸出尺寸(20~21m X 2~2.5m & 6.5~7.2m X 2~2.5m)。2.輸出型式,需先電腦製版,經單位確認後才可輸出再施工貼圖。3.油性耐候墨水輸出,材質為台灣PVC,需加冷裱護貝。	1	式	155,000	155,000	1.大學部學生/國際行銷管理、職涯發展實務、計算機概論(TQC)、國際貿易實務(一)、行銷管理、財務管理、人力資源管理、資訊管理系統、統計學、投資學、國貿理論與進階、國際金融、顧客管理關係、創意產業行銷實務等課程。2.研究所學生/國際企業管理、國際環境與產業等課程。	國際企業經營系	52,295,964	校內經費(競爭型計畫)	照案通過
203	遠端控制門禁系統	規格如下/或同級品以上：1.可用RFID卡片鑰匙或輸入數字密碼及遠端遙控器開啟,鏡面設計的螢幕,只有在手掌觸碰時才顯示數字鍵盤出來。2.可進階至管理者模式,需輸入管理者密碼才可更改設定,方便使用單位管理,並支援一次性密碼,設定後此密碼只能開啟一次即無效。3.產品可配備遙控器,使用無線浮動ID技術適合50米以內範圍,搭配發射器*1、接收器*1、支援遠端開門。4.水平式把手設計,具造型通道水平手把。	1	式	211,000	211,000	1.大學部學生/國際行銷管理、職涯發展實務、計算機概論(TQC)、國際貿易實務(一)、行銷管理、財務管理、人力資源管理、資訊管理系統、統計學、投資學、國貿理論與進階、國際金融、顧客管理關係、創意產業行銷實務等課程。2.研究所學生/國際企業管理、國際環境與產業等課程。	國際企業經營系	52,506,964	校內經費(競爭型計畫)	照案通過
204	網路型監控主機系統	規格如下/或同級品以上：1.可同時支援TVI 高清、傳統類比與網路攝影機最高可支援TVI 1080P解析度錄影與回放。2.支援Hybrid功能,整合類比與IP攝影機影像及支援智慧搜尋功能,快速搜尋與回放重要影像。3.每頻道支援4個獨立遮罩區域,為維護個人隱私具使用	1	式	68,000	68,000	1.大學部學生/國際行銷管理、職涯發展實務、計算機概論(TQC)、國際貿易實務(一)、行銷管理、財務管理、人力資源管理、資訊管理系統、統計學、投資學、國貿理論與	國際企業經營系	52,574,964	校內經費(競爭型計畫)	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
		者權限分級設定,方便管理與維護。4. 3G 手機遠端監控(iPhone / Android)及支援手機推波功能,掌控即時公共區域安全。5. 硬碟管理(2TB),可支援群組錄影及配額錄影 TVI 低頻高清影像傳送可達 300M,控制訊號可透過同軸線直接傳送。6. 具 HDMI 輸出(1920 x 1080),免費 CMS 軟體,支援 Hybrid 影像整合。攝影鏡頭:1. 雙帽緣設計,可有效減少鏡頭反射光,紅外線投射距離:15~20M,採用綠色環保光電二極體,準確驅動 IR LED 日夜切換。2. 1/3" 960H CCD Sensor/700 條高解析。數量:35 顆 850nm 紅外線 IR LED,共 8 組攝影鏡頭。					進階、國際金融、顧客管理關係、創意產業行銷實務等課程。2. 研究所學生/國際企業管理、國際環境與產業等課程。				
205	電腦辦公椅	規格如下/或同級品以上: 電腦辦公椅,有扶手,黑色透氣皮。	60	張	2,500	150,000	大學部學生/微算機原理與應用實習、光電感測元件、晶片應用系統簡介、數位匯流終端多媒體技術、CPLD 實習等課程。	電子工程系	52,724,964	校內經費	照案通過
206	電腦辦公椅	規格如下/或同級品以上: 有扶手,黑色透氣皮	30	張	2,500	75,000	大學部學生/嵌入式系統程式設計及 FPGA 設計實習等課程。	電子工程系	52,799,964	校內經費	照案通過
207	電腦辦公椅	規格如下/或同級品以上: 有扶手,黑色透氣皮	70	張	2,500	175,000	大學部學生/影音娛樂服務平台整合、行動裝置應用程式開發實務、數位邏輯設計實習、行動裝置數位匯流應用實務等課程。	電子工程系	52,974,964	校內經費	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
208	循線機器人	規格如下/或同級品以上： •M3pi 迷宮循線機器人(3pi 機器人(AAA 電池座, 8x2 LCD, ISP 燒錄器插座, 30:1 金屬馬達 2 個, 揚聲器 1 個, 電池充電器連接線 1 個)+擴充座 (8 個 LED, mbed 插座, Xbee 插座, USB A 連接器, ISP 連接器)組合而成 • mbed 控制器(32 位元 ARM Cortex-M3 處理器, 96MH, 512KB Flash 和 32KB RAM)	32	個	7,917	253,344	大學部學生/感測器實習、智慧感知應用、微控制器應用等課程。	電機工程系	53,228,308	校內經費	照案通過
209	教學擴音系統	規格如下/或同級品以上： 1. 擴大機：有效出力 40W, 110V 60Hz, 1 個 2. 箱型喇叭：10W 塑鋼外框, 4 個 3. 有線麥克風：動圈式麥克風含 3 米麥克風線, 1 支 4. 線材零配件：1 套	1	組	8,300	8,300	大學部學生/射出成型、高分子加工等課程。	機械工程系	53,236,608	校內經費	照案通過
210	實驗室整建工程	規格如下/或同級品以上： 1. cate 6 佈線, 雙頭編號, 網點數量：67 個； 2. 原網路機櫃遷移至教室後方固定； 3. 電腦教室每一電腦配置為一組 125V 15A 雙插附接地型電源插座(使用現有設備, 延長線路)及一條 6 孔排插延長線； 4. 倉儲區入口處線路整理至地板下方； 5. 高架地板重新整理, 含： *重新開孔於電腦桌防盜桶身下 *原有切孔之地板汰換或搬移至不影響視覺觀瞻處	1	式	151,400	151,400	大學部學生/商業簡報、財務報表分析、行銷研究、智慧化商車案例分析、網頁設計、多媒體應用、全球化物流、企業資源規劃、電子商務、連鎖店經營管理...等課程。	行銷與流通管理系	53,388,008	校內經費	照案通過
211	OA 隔間屏風	規格如下/或同級品以上： 1. 配合實驗室後方智慧商店空間(513*273cm)施作； 2. 含屏風、桌板及輔助腳等	1	式	30,700	30,700	大學部學生/商業簡報、財務報表分析、行銷研究、智慧化商車案例分析、網頁設計、多媒體應用、全球化物流、企業資源規劃、電子商務、連鎖店經營管理等課程。	行銷與流通管理系	53,418,708	校內經費	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
212	電腦椅	規格如下/或同級品以上：1.具氣壓升降功能，無扶手；2.材質/15M/M熱壓曲木板一體成型；椅腳/PP耐衝擊高壓成型五爪滑輪 泡棉/PU一體成型泡棉，布/防火布或黑色透氣皮	30	張	1,500	45,000	大學部學生/商業簡報、財務報表分析、行銷研究、智慧化商車案例分析、網頁設計、多媒體應用、全球化物流、企業資源規劃、電子商務、連鎖店經營管理...等課程。	行銷與流通管理系	53,463,708	校內經費	照案通過
213	影像編輯軟體	規格如下/或同級品以上：威力導演12盒裝單機版：含安裝光碟，此軟體為該版本買斷永久使用	1	式	2,800	2,800	大學部學生/商業簡報、行銷管理、行銷研究、數位行銷實務、行銷企劃實務、視覺行銷個案分析、電子商務、推廣策略、文化創意行銷、專題製作...等課程。方便同學外出拍片剪接使用。	行銷與流通管理系	53,466,508	校內經費	照案通過
214	托盤架	規格如下/或同級品以上：1、下方儲物櫃 2、可放置圓型盤子與麵包夾 3、長:45cm(+5)寬45cm(+5)高120cm(+5)	1	台	30,457	30,457	大學部學生/基礎烘焙製備與實習 進階烘焙製備與實習等課程。	餐旅管理系	53,496,965	校內經費	照案通過
215	拉門	規格如下/或同級品以上：尺寸:570*270(+5%)cm 材質:塑膠 顏色:米白色、灰色、咖啡色、粉紅色 附鎖	2	組	17,600	35,200	大學部學生/基礎烘焙製備與實習 進階烘焙製備與實習等課程。	餐旅管理系	53,532,165	校內經費	照案通過
216	電腦還原卡	規格如下/或同級品以上：電腦還原卡(具差異派送功能)(含安裝派送) 1.純硬體式架構，支援PCI-E。 2.支援Windows xp/Windows 7/Windows 8(32/64位元)作業系統立即還原、備分還原功能。 3.具網路派送功能，使用全Giga網路晶片，支援增量部署及相同、	20	件	2,400	48,000	碩士班學生、大學部學生/專題實機練習及實作、資訊安全研討、資訊安全管理與實務研討、網路安全研討、專案管理研討、資訊管理研討、企業智慧研討、網路學習行為等課	資訊管理系	53,580,165	校內經費	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
		不同作業系統電腦名稱、IP 自動修正，亦可在 IPv6、無 IPv4 狀態下派送。					程。				
217	美式摺疊桌	規格如下/或同級品以上： W180*D45(cm)905 灰	10	張	4,725	47,250	大學部學生/設計素描、設計史、建築施工與裝修等課程。	物業經營與管理系	53,627,415	校內經費	照案通過
218	半透光電動絲柔百葉	規格如下/或同級品以上： 195*205(寸)(+-5)	4	窗	50,400	201,600	大學部學生/設計素描、設計史、建築施工與裝修等課程。	物業經營與管理系	53,829,015	校內經費	照案通過
219	美式摺疊桌	規格如下/或同級品以上： W180*D45(cm)905 灰同級品以上	10	張	4,725	47,250	大學部學生設計素描、建築施工與裝修等課程。	物業經營與管理系	53,876,265	校內經費(競爭型計畫)	照案通過
220	多功能空間規畫教室建置	規格如下/或同級品以上：超耐磨地板:28 坪、架高地板:2 坪、壁板、不鏽鋼包覆桌板:70 張、訂製矮台:35.2 尺、訂製電器櫃:4.5 尺、訂製壁櫃:12 尺、磁性烤漆玻璃:68 才、玻璃磨邊、滑軌梯材質:不鏽鋼、全室清水模塗料:22 坪、油漆,吊桿材質:不鏽鋼、S 型掛勾 80 組. 詳見平面圖及示意圖.	1	式	606,340	606,340	大學部學生設計素描、建築施工與裝修等課程。	物業經營與管理系	54,482,605	校內經費(競爭型計畫)	照案通過
221	預備款	設備及實驗室修繕·工程等相關經費	1	式	3,000,000	3,000,000	104 年度預備款	會計室	57,482,605	校內經費	照案通過

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	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
1	伺服器	規格如下/或同級品以上：一、1U 超薄型伺服器(Hexa-Core Intel Xeon 2.0GHz 二顆) 中央處理器：Intel Hexa-Core E5*2(6 核心)；主記憶體 8GB, DDR-3 ECC RDIMMs；硬碟機 2.5" 300GB 10,000 RPM 6Gbps SAS 熱抽換硬碟 4 顆	1	台	166,000	166,000	建置圖書館自動化系統備份機制，以確保讀者與館藏資料之完整性與安全性。	圖書館	166,000	獎補助款	照案通過
2	異地備份系統	規格如下/或同級品以上：一、圖書館自動化系統 Spydus8 系統安裝與備份；二、Spydus8 系統為買斷具永久使用權，軟體直接安裝於伺服器上	1	套	20,000	20,000	建置圖書館自動化系統備份機制，以確保讀者與館藏資料之完整性與安全性。	圖書館	186,000	校內經費 (限制型招標)	照案通過
3	異地備份系統	規格如下/或同級品以上：一、電子資源 smartweaver 系統 / 圖書館入口網 / AutoRPA 遠端讀者自動認證系統、資料庫及系統 AP 程式備份；二、圖書館入口網/整合查詢/遠端讀者自動認證系統伺服器 處理器：Hexa-Core Intel Xeon 2.0GHz*2；記憶體：32GB ECC DDR3-1333；硬碟：提供 10000RPM，SAS 300GB 硬碟 4 顆；光碟機：DVD-ROM 8 倍速；網路介面：提供 10/100/1000 Mbps Ethernet；顯示介面：解析度 1600x1200、具 64MB SDRAM 顯示；記憶體電源及冷卻系統：• 支援 2 個 Hot-Swap 電源 供應器 • 提供原廠二個電源供應器共可達 920W 支 • 援熱抽取式備援功能 • 提供插滿之系統散熱風扇 • 散熱管理支援損壞警示功能 機身尺寸：2U 機架型；三、VM Ware vSphere with Operations Management Standard for 2 processor 及 CentOS 安裝費用	1	套	495,000	495,000	建置圖書館入口網、電子資源系統、AutoRPA 遠端讀者自動認證系統備份機制，以確保讀者與館藏資料之完整性與安全性。	圖書館	681,000	校內經費 (限制型招標)	照案通過

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	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
	西文圖書	中文圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他									
1						電子書、電子資料庫 （使用年限二年 （含）以上）	1	批	3,069,000	3,069,000	電子書、電子期刊、電子資料庫	圖書館	3,069,000	獎補助款 校內經費	照案通過
2	✓	✓					1	批	3,600,000	3,600,000	中西文圖書	圖書館	6,669,000	獎補助款 校內經費	照案通過
3				✓	✓		1	批	650,000	650,000	Audio-CD/VCD/DVD/VOD Content	圖書館	7,319,000	獎補助款 校內經費	照案通過

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	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
1	電動布幕	規格如下/或同級品以上：150吋，電動軸心式管狀馬達(含安裝)	1	式	19,000	19,000	社團學生使用本會議室開會或舉辦活動時使用	學生事務處	19,000	獎補助款	照案通過
2	無線擴音器	規格如下/或同級品以上:(1)50Hz~18KHz、(2)高音：1吋高音號角式、低音：8吋中低音紙盆式、(3)外接喇叭輸出插座、(4)各種輸入音量獨立控制，手動及無線遙控主音量、(5)高低音控制，VOP廣播優先，麥克風迴音、(6)AC電源：內建使用100~240V AC交換式電源及充電供應器	1	台	32,000	32,000	競技啦啦隊社團各項活動/教學/練習時使用。	學生事務處	51,000	獎補助款	照案通過
3	木吉他	規格如下/或同級品以上:(1)面板：雲杉、(2)背側板：玫瑰木、(3)缺角：有、(4)音孔飾圈：白色河貝、(5)捆邊：玫瑰木、(6)琴頸材料：膠木、(7)音程長度：64.36cm、(8)調節杆：可調、(9)指板材料：烏木、(10)上弦枕：骨、(11)下弦枕：骨、(12)指板鑲嵌：楓木、(13)琴橋材料：烏木、(14)橋針：烏木鑲白色河貝、(15)頭片：烏木、(16)Logo：棗木鑲嵌、(17)琴弦：達達里奧 EXP16、(18)表面塗裝：亮面	1	把	45,200	45,200	社團表演及教學用木箱鼓(用以搭配吉他表演使用)豐富表演風格。	學生事務處	96,200	獎補助款	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
4	混音機	<p>規格如下/或同級品以上:1. 型式: A. 10(MIC/LINE)(含)以上輸入、B. 8 組單音+4 組(含)以上立體線性輸入、C. 2 組(含)以上立體(AUX)輔助輸出、D. 1 組(含)以上立體 TAPE/RCA 輸出/入、E. 1 組(含)以上 ALT 輸出(含)以上、F. 一組(含)以上左/右立體主輸出、G. 一組(含)以上平衡式 MONO 單音輸出, 音量可調整、H. 輸出具 2 組 10 段式 LED 指示燈、I. 內建 USB 一組(含)以上 I/O</p> <p>1. 可連接 PC/MACOSX 雙系統(錄/放)音使用、2. 總輸入軌數: 16(含)以上、3. 頻率響應: 20HZ(含)以下 20KHZ(含)以上、4. 失真率: 小於 0.01%(含)以下、5. 雜訊比: EIN 比 > 127 dB、6. 數位 USB 型式、7. 串音比: 優於 > 70 dB、8. 最大輸入位準: +24 dBm(含)以上、9. 數位 USB 聲頻取樣頻率: 44.1/48kHz、10. 每軌具獨立效果器音量大小調整旋鈕、11. 麥克風/線性輸入音質控制: (一)高音 @ 12 KHZ (二)中音 @ 2.5KHZ, +12dB (三)低音 @ 80HZ、12. 具輔助(AUX)輸出入電平控制、13. 每軌具平衡(PAN)調整控制及輸入增益(GAIN)調整旋鈕、14. 每軌具靜音開關(MUTE)具 led 指示燈, 監聽開關(SOLO)、15. 附控制監聽 LR 輸出孔, 音量可單獨調整、16. 麥克風每軌具音量過載(PEAK)指示燈、17. 主輸出附 2 組 12 段 LED 輸出信號指示燈、18. 電源: 採分離式電源設計, 可減少干擾與雜訊產生、19. 內建 100 組數位回音效果(24 位元以上), 具一組 LED 數字顯示器、20. 1-10 軌麥克風/線性輸入聲道附高通濾波 75HZ/18dB/oct 開關、21. 付一耳機輸出孔, 耳機音量可單獨調整、22. 1-10 軌附 INSERT 效果機中央插入孔、23. 60mm(含)以上音量推桿、24. 附一 48V PHANTOM POWER 開關。</p>	1	台	29,500	29,500	協助學校/社團執行各項學生事務活動, 如校際活動、社團教學及各項校內承辦之大型競賽、演出活動。	學生事務處	125,700	獎補助款	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
5	專業調酒活動吧台	規格如下/或同級品以上:(1)組裝前:長 20cm 寬 60cm 高 82cm(+5%)、(2)組裝後:長 60cm 寬 160cm 高 Front bar112cm 高 Under bar82cm(+5%)。	2	組	72,000	144,000	1. 平時調酒社課專業教學可使用。2. 各種表演比賽活動使用等。	學生事務處	269,700	獎補助款	照案通過
6	變焦鏡頭組	規格如下/或同級品以上:(1)超廣角變焦鏡頭、(2)焦距 11-16mm、(3)恆定光圈 f/2.8、(4)光圈葉片數 9、(5)最小光圈 22、(6)最近對焦距離 0.3 米、(7)放大倍率 1:11.6、(8)對焦系統:內對焦、(9)變焦系統:轉鏡、(10)濾光鏡 77mm、直徑 84mm、鏡長 89.2mm、重量 560 克、(11)適用於 F 接環。 配件:保護鏡(多層鍍膜)。	1	組	19,950	19,950	1. 平時社課教學可使用。2. 用於拍攝人像及風景。	學生事務處	289,650	獎補助款	照案通過
7	魔術道具(椅子浮人)	規格如下/或同級品以上:(1)125*47*76(cm)(+5%)、(2)材質:木材、金屬	1	組	25,000	25,000	1. 提供社員表演使用。2. 平時社課專業指導。	學生事務處	314,650	獎補助款	照案通過
8	監聽設備組	規格如下/或同級品以上:(1)音軌混音器 12 軌、(2)後極擴大機、(3)監聽喇叭兩顆(左右聲道不同,故兩顆)、(4)單體 12 吋,持續功率 300 瓦、最大功率 600 瓦。	1	組	80,000	80,000	1. 用於樂團練習表演與使用,室內外表演、大型表演亦可。2. 表演時間點,表演者可彈奏內容之裝備。	學生事務處	394,650	獎補助款	照案通過
9	四人露營組	規格如下/或同級品以上:(1)帳蓬*1 頂、尺寸:長(75+270+75)cm*寬 270cm+高 180cm(+5%)、(2)帳棚防潮地布 1 張、尺寸:長 300cm*寬 300cm(+5%)、(3)PE 發砲鋁箔睡墊 1 張、(4)自動充氣睡墊 4 張、(5)中空纖維睡袋 4 顆。	3	組	19,230	57,690	用於戶外活動及擔任桃園縣童軍會活動之工作人員戶外兩天一夜之使用等。	學生事務處	452,340	獎補助款	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
10	充氣落地墊	規格如下/或同級品以上: 上:(1)1000cm*155cm*10cm(+5%)、(2)面料為PVC夾網布、(3)一次成形充氣製品、(4)表面完全成平面狀。	1	個	120,000	120,000	競技啦啦隊社團各項活動/教學/練習時使用。	學生事務處	572,340	獎補助款	照案通過
11	專業喇叭	規格如下/或同級品以上: (1)型式:低音12吋(含)以上單體、(2)34mm(含)以上音圈、(3)高音2.5吋(含)以上壓縮驅動器、(4)頻率響應:53HZ(含)以下~20KHZ(含)以上、(5)具有熱敏電阻保護器、(6)最大音壓:128dB(含)以上、(7)最大功率:1000瓦(含)以上、(8)喇叭涵蓋角度:80度X50度、(9)接頭:SPEAKON接頭、(10)具有黑色絨布外皮保護,所有金屬把手上具有原廠標誌以示正品、(11)音箱結構:環保木合板、(12)含線材。	2	對	46,000	92,000	協助學校/社團執行各項學生事務活動,如校際活動、社團教學及各項校內承辦之大型競賽、演出活動。	學生事務處	664,340	獎補助款	照案通過
12	雪克杯組	規格如下/或同級品以上: (1)手提箱、(2)雪克杯規格容積:700ml、(3)顏色:透明/白、(4)重量:760g、(5)材質:壓克力/橡膠、(6)尺寸:高度-305mm、口徑-70mm、尺寸:長度175mm寬95mm(+5%)、(7)顏色/樣式:黑/噴槍、(8)材質:塑膠。	2	組	11,980	23,960	1. 平時調酒社課專業教學、及比賽可使用。 2. 專業自動化機器,可灌入CO2。	學生事務處	688,300	獎補助款	照案通過
13	彈簧床	規格如下/或同級品以上: (1)126cm*126cm、(2)網面:70cm*70cm、(3)織帶6*6mm、(4)彈簧40根。	1	床	30,000	30,000	競技啦啦隊社團各項活動/教學/練習時使用。	學生事務處	718,300	獎補助款	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
14	電木吉他	規格如下/或同級品以上:(1)拾音器、(2)面板:雲杉、(3)側板:玫瑰木合板、(4)缺角:有、(5)音孔飾圈:魚骨形花邊、(6)捆邊:賽璐璐、(7)琴頸材料:膠木、(8)音程長度:64.36cm、(9)調節杆:可調、(10)指板材料:烏木、(11)上弦枕:骨、(12)下弦枕:骨、(13)指板鑲嵌:楓木、(14)琴橋材料:烏木、(15)橋針:烏木《其他》、(16)頭片:烏木、Logo:棗木鑲嵌、(17)琴弦:達達里奧 EXP16、(18)表面塗裝:亮面。	1	把	25,180	25,180	社團表演及教學用木箱鼓(用以搭配吉他表演使用)豐富表演風格。	學生事務處	743,480	獎補助款	照案通過
15	電腦網羽拍專用穿線機	規格如下/或同級品以上:(1)規格:360度、立式、(2)高度可再調升15cm、(3)架拍系統:L型6點/12點伸縮支臂,每台附長支臂2支/短支臂2支,可依球拍形狀自行搭配使用。	1	台	130,000	130,000	1.維護社團羽毛球拍,以及方便修理,讓社員學習維護自己的羽毛球拍拍子。2.可用於學生及全校師生、教職員維修與維護羽毛球拍	學生事務處	873,480	獎補助款	照案通過
16	直立式鋼琴	規格如下/或同級品以上:(1)顏色:光澤烏檀木色、(2)寬度:153cm、高度:121cm、深度:61cm(+5%)、(3)鍵數:88鍵、(4)鍵盤蓋緩降裝置、(5)靜音系統及自動演奏系統。	1	台	90,000	90,000	1.提供社員於鋼琴社課或課後時間練琴。2.多購置一台,可於同一時間有多名社員共同練習。	學生事務處	963,480	獎補助款	照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
17	定焦鏡頭組	規格如下/或同級品以上:(1)標準至中距定焦鏡頭、(2)定焦 85mm、(3)恆定光圈 f/1.8、(4)光圈葉片數 7、(5)最小光圈 16、(6)最近對焦距離 0.8 米、(7)放大倍率 0.124x (1:8.1)、對焦系統：SWM 寧靜波動馬達、(8)濾光鏡 67mm、直徑 80mm、鏡長 73mm，配件：保護鏡(多層鍍膜)。	1	組	16,600	16,600	1. 平時社課教學可使用。2. 用於拍攝人像及風景。	學生事務處	980,080	獎補助款	照案通過
18	魔術道具(梯形屋)	規格如下/或同級品以上:(1)96*63*158 (cm)(+5%)(含輪子)、(2)材質:木材	1	組	50,000	50,000	1. 提供社員表演使用。 2. 平時社課專業指導。	學生事務處	1,030,080	獎補助款	照案通過
19	電子防潮箱	規格如下/或同級品以上:(1)外箱 H1290*W400*D475mm(+5%)(2)內箱:H1210*W395*D450mm(+5%)(3)容積 215L(4)可放 2 把木吉他或 4 把電吉他(5)琴頸固定板*4 組	1	個	17,990	17,990	提高表演用吉他使用年限及避免受潮影響品質。	學生事務處	1,048,070	獎補助款	照案通過

健 行 科 技 大 學

103 學年度

第 3 次整體發展經費核配專責小組會議

會議紀錄

健行科技大學

103學年度第3次整體發展經費核配專責小組會議簽到表

時間：103年12月23日(二) 10:00

地點：行政大樓10樓1002會議室

出席人員

序號	擔任職務	單位	姓名	簽名	備註
1	主席	校長室	李大偉	校外會議	
2	當然委員	主任秘書	洪榮木	洪榮木	
3	當然委員	教務長	紀岍宇	紀岍宇	
4	當然委員	學務長	郭來松	郭來松 (代)	
5	當然委員	總務長	莊敬弘	莊敬弘	
6	當然委員	技術合作處處長	詹益臨	詹益臨	
7	當然委員	電資學院院長	江青瓊	江青瓊	
8	當然委員	商學院院長	黃同圳	黃同圳	
9	當然委員	管理學院院長	羅新興	羅新興	
10	當然委員	工學院院長	張嘉強	張嘉強	
11	當然委員	人事室主任	李宜致	請假	
12	當然委員	會計室主任	王啟秀	王啟秀	
13	當然委員	電子計算機中心	李衍博	陳建偉代	
14	當然委員	圖書館	劉家彰	劉家彰	
15	選任委員	通識教育中心	黃國銘	黃國銘	
16	選任委員	電子系	簡宗甫	簡宗甫	
17	選任委員	電機系	卓中興	卓中興	
18	選任委員	資工系	易俗	請假	
19	選任委員	財金系	葉寶文	葉寶文	
20	選任委員	國企系	楊適如	楊適如	
21	選任委員	應外系	張明敏	劉淑敏(代)	

健行科技大學
103學年度第3次整體發展經費核配專責小組會議簽到表

時間：103年12月23日(二) 10:00

地點：行政大樓10樓1002會議室

出席人員

序號	擔任職務	單位	姓名	簽名	備註
22	選任委員	工管系	杜振輝	杜振輝	
23	選任委員	企管系	林玲圓	林玲圓	
24	選任委員	行銷系	江宏志	有課	
25	選任委員	資管系	陳皆成	陳皆成	
26	選任委員	物業系	徐瑞祥	請假	
27	選任委員	餐旅系	廖音茵	廖音茵	
28	選任委員	機械系	施泉炎	施泉炎	
29	選任委員	應資系	趙怡翔	趙怡翔	
30	選任委員	土木系	陳德成	陳德成	
31	選任委員	網路全球衛星定位 (e-GPS) 研究中心	呂文隆	呂文隆	

健行科技大學 103 學年度第 3 次整體發展經費核配專責小組會議紀錄

壹、時間：103 年 12 月 23 日（星期二）上午 10:00

貳、地點：行政大樓 10 樓 1002 會議室

參、主席致詞：詹處長益臨(代理)

紀錄:黃佳文

肆、上次會議決議案執行情形

案號	案由	辦理情形
1	103 年度「私立技專校院整體發展獎勵補助經費」經常門經費變更案。	業依會議決議內容辦理，並據以執行。
2	104 年度「私立技專校院整體發展獎勵補助經費」經常門經費預算案。	業依審查結果納入 104 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費支用計畫書，報部審核中。
3	104 年度資本門(圖儀設備)申請項目審查案。	業依審查結果完成修正，製作 104 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費支用計畫書報部審核中。

決議：同意備查。

伍、工作報告：

- 一、 104年度資本門預算共計74,530,675元，提送104年整體發展獎勵補助經費金額為39,959,672元。各項預算已依審查結果完成修正，經會計室審核後轉入AIP系統，預計於104年1月1日起至104年3月31日止，開放系統進行上半年採購項目的申請。
- 二、 104學年度將成立「數位多媒體設計系」，有關新設系所之資本門設備需求及經費將列入本次會議案由討論，增列於104年度之採購明細。

陸、提案討論：

案由一：103 年度資本門優先序 25「閥特性實驗機」停止採購案，提請討論。
(提案單位：機械工程系)

說明：

- (一) 優先序 25「閥特性實驗機」，因得標廠商所進之貨品：(1)不符合產品規格、(2)無法達到實驗之基本功能、(3)未提供操作手冊及規格表，本項採購無法通過驗收程序，本校已發函與得標廠商解除採購契約，並退回貨品(廠商提出異議中)。本案停止採購。
- (二) 業經系圖儀及系、院務會議通過於本次會議辦理審議。

機械系委員:本案因得標廠商之設備規格不符合採購規範，為避免後續糾紛，因此退還該設備本案今年停止採購。

總務長:有關上項設備目前處理情形係以儀器項目驗收不合格退回廠商，也提醒各負責老師未來於填寫採購規格時應更謹慎、充份了解儀器設備後，針對重要規格部份做更明確的規範。

決議：照案通過。

案由二：103 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費支用計畫書資本門提列項目調整案，提請討論。(提案單位：技術合作處)

說明：

(一) 教學及研究設備優先序 104「教學廣播系統」為獎勵補助私立技專校院整體發展經費擬報部的最後一項，其中 23,395 元之經費由校內經費支應。

(二) 調整項目請參閱附件一(第 6 頁)。

決議：照案通過。

案由三：103 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費，資本門經費支用項目金額及比例變更案，提請討論。(提案單位：技術合作處)

說明：檢附各項金額及比例變更前後對照表如附件二(第 7 頁)

決議：照案通過。

案由四：103 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費，經常門經費支用項目金額及比例變更案。(提案單位：人事室)

說明：檢附各項金額及比例變更前後對照表如附件三(第 8 頁)。

決議：照案通過。

案由五：「數位多媒體設計系」104 年度基本型資本門(圖儀設備)預算案，提請討論。(提案單位：電資學院)

說明：103 年 12 月 12 日數位多媒體系籌備會議(一)通過:提報 104 年度資本門，圖儀設備採購以數位影音文藝創作與 3D 後製程序為優先原則，若有其它教學之急需亦可優先處理，經費需求表及優先順序如附件四(第 9-12 頁)。

決議：

(一) 104 年度預算已分配完成。有關新增科系資本門預算經費擬由會計室之保留款流用 2,000,000 元至「數位多媒體設計系」。

(二) 依委員意見對各項目規格及建議事項詳載於附件四之初審意

見。修正後照案通過，並依序增列於 104 年度資本門明細表進行採購。

柒、臨時動議

捌、散會

附件一

資本門調整項目：

優先序	項目名稱	財產編號	規格 (含廠牌型號)	數量	單位	單價	總價	用途說明	使用單位	使用年限	放置地點 (請註明 教室及 所在大樓)	驗收 完成日 註1	付款 完成日 註2	公開招標	經費來源		備註
														限制性 招標 (請註明)	A. 獎 勵補 助款 金額	B. 自籌 (配合) 款金額	
104	教學 廣播 系統	3140401-01 0001-10311	金偉科技全功能 廣播主控台 PMT200LCD/液晶 觸控廣播控制台 *1 電腦廣播分配 器*1 電腦廣播外 接盒*32 點	1	台	90,000	90,000	用於大 學部(資 訊與電 腦實 作、行銷 企劃、決 策分析 與管 理、電腦 軟體應 用乙級 檢定、餐 旅資訊 系統)， 研究所 (研究方 法)	企管系	5	A503	103.11.03	103.12.25	公開招標		66,605	本項 23,395 元之經 費來源 為校內 經費。

附件二

103 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費
資本門支用項目金額及比例變更前後對照表

項 目	原規劃金額				變更後金額				備註
	獎勵補助款		自籌款		獎勵補助款		自籌款		
	金額	比例 (%)	金額	比例 (%)	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】)	\$22,209,797	73.56%	\$4,196,571	90.90%	\$22,471,527	74.42%	\$4,158,417	90.08%	1. 獎勵補助款-圖書館自動化設備標餘款 \$14,690 元;圖書期刊、教學媒體標餘款 \$81,372 元;學生事務及輔導相關設備標餘款 \$148,268 元;其他項目標餘款 \$17,400 元,合計 \$261,730 元流用至各所系科中心之教學及研究設備經費。 2. 自籌款-圖書期刊、教學媒體經費不足 \$38,154 元,自各所系科中心之教學及研究設備經費流用。
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】)	\$460,920	1.53%	\$0	0%	446,230	1.48%	\$0	0%	
圖書館自動化設備									
圖書期刊、教學媒體	\$6,238,400	20.66%	\$420,000	9.10%	6,157,028	20.39%	\$458,154	9.92%	
小計	\$6,699,320	22.19%	\$420,000	9.10%	6,603,258	21.87%	\$458,154	9.92%	
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】)	\$978,294	3.24%	\$0	0%	830,026	2.75%	\$0	0%	
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)	\$306,800	1.01%	\$0	0%	\$289,400	0.96%	\$0	0%	
總 計	\$30,194,211	100%	\$4,616,571	100%	\$30,194,211	100%	\$4,616,571	100%	

附件三

103 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費
經常門支用項目金額及比例變更前後對照表

項 目	原規劃金額		變更後金額		備註
	獎勵補助款		獎勵補助款		
	金額	比例	金額	比例	
改善教學與師資結構(占經常門經費 30% 以上【不含自籌款金額】)	編纂教材 \$ 300,000	2.32%	編纂教材 \$ 300,000	2.32%	1. 「改善教學與師資結構」八項經費執行餘額 1,698,618 元。 2. 「行政人員相關業務研習及進修」經費執行餘額 111,288 元。 3. 執行餘額總計 1,809,906 元流用至「新聘教師薪資」。
	製作教具 \$340,000	2.63%	製作教具 \$340,000	2.63%	
	改進教學 \$ 1,950,000	15.07%	改進教學 \$ 1,525,115	11.79%	
	研究 \$ 4,300,000	33.23%	研究 \$ 4,274,600	33.03%	
	研習 \$ 2,781,976	21.50%	研習 \$ 1,765,343	13.64%	
	進修 \$ 150,000	1.16%	進修 \$ 159,740	1.24%	
	著作 \$ 2,000,000	15.46%	著作 \$ 1,963,560	15.17%	
	升等送審 \$ 350,000	2.70%	升等送審 \$ 145,000	1.12%	
小計	\$12,171,976	94.07%	\$10,473,358	80.94%	
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】)	\$150,000	1.16%	\$38,712	0.30%	
學生事務與輔導相關經費(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 \$ 120,000	0.93%	外聘社團指導教師鐘點費 \$ 120,000	0.93%	
	其他學輔工作經費 \$ 398,400	3.07%	其他學輔工作經費 \$ 398,400	3.07%	
小計	\$518,400	4.00%	\$518,400	4.00%	
其他	新聘教師薪資(2 年內) \$ 100,000	0.77%	新聘教師薪資(2 年內) \$ 1,909,906	14.76%	
總計	\$12,940,376	100%	\$12,940,376	100%	

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
1	AUTODESK 創意學苑 Premium	科系授權三年租約方案內含： AutoCAD/Inventor Professional/AutoCAD Mechanical/AutoCAD Electrical/Simulation Moldflow Adviser/Simulation Multiphysics/Alias Design/Showcase/AutoCAD Architecture/AutoCAD MEP/AutoCAD Map 3D/AutoCAD Civil 3D/Revit Architecture/Revit Structure/Revit MEP/AutoCAD Structure Detailing/Navisworks Manage/Ecotect Analysis/Robot Structural Analysis Pro./Vault/3ds Max Design/Mudbox/SketchBook Designer/3ds Max/Maya/MotionBuilder/Softimage	1	式	300,000	300,000	大學部學生	數位 多媒體 設計系	300,000		照案 通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
2	Production Premium	CS6 英文教育授權(買斷含原版授權光碟)內含：Premiere Pro CS6 /After Effects CS6/Photoshop CS6 Extended/Illustrator CS6/Audition CS6/SpeedGrade CS6 /Prelude CS6/Encore CS6/Flash Professional CS6/Media Encoder CS6/Bridge CS6	50	套	19,700	985,000	大學部學生	數位多媒體設計系	1,285,000		照案通過
3	3D 投影互動教學設備	3D 投影互動教學設備內含： * 浮空投影布幕 200 吋 (400x300cm) * 短焦投影機 x1(3200 流明、XGA1024*768) * 伺服器主機 x1(中央處理器：Core i5、晶片組：Intel H61、記憶體：4GB DDR3 1333、硬碟：1TB、網路卡：Gigabit LAN Controller) * i cube 主機 x1(100 吋大尺寸顯示、超過 20 個特殊效果範例、可遠端控制系統) * 多點觸控系統 硬體設備含：紅外線攝影機 x1 紅外線發射器 x2 伺服器主機 x1(中央處理器：Core i5、晶片組：Intel H61、記憶體：4GB DDR3 1333、硬碟：	1	式	629,790	629,790	大學部學生	數位多媒體設計系	1,914,790		依委員建議補充規格說明後照案通過

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
		<p>1TB、網路卡：Gigabit LAN Controller)、4800 流明 解析度 WUXGA (FULL HD) x1 互動偵測軟體：觸控感應偵測，可同時偵測 20 個點以上，可自行設定靈敏度及雜訊過濾功能。系統能自動每日固定時間開啟及關閉功能，並可供管理人員進行調整設備有完整之後台及安裝設定程式，管理人員可進行內容更換及調整。提供 sdk 開發套件。本項報價不含玻璃及木作工程。架設建置須符合光線控制需求，以維持最佳的觸控效果。</p> <p>* 100 吋投影成像膜(16:10 尺寸 215x135cm)</p> <p>* 教案型互動投影軟體：可自行修改元件，可自行修改底圖，可自行編輯遮罩畫面，並與使用者產生碰撞類互動。</p> <p>* 教案型觸控簡報軟體：可自行修改簡報內容，可自行編輯畫面內容，可自定義按鈕功能，可自定義按鈕位置。</p>									

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	累計金額	備註	初審意見
4	4K 攝影機	感光元件 1.0 吋背照式 Exmor R™ CMOS 感光元件 影像處理器 BIONZ X 鏡頭類型 蔡司 Vario Sonnar T*，焦距長度 29.0mm (等同 35mm) 錄影格式 XAVC S 64GB 記憶卡 內建 Wifi / NFC 功能	1	台	85,210	85,210	大學部學生	數位多媒體設計系	2,000,000		照案通過

健 行 科 技 大 學

103 學年度

第 4 次整體發展經費核配專責小組會議

會議紀錄

健行科技大學
103學年度第4次整體發展經費核配專責小組會議簽到表

時間：104年3月17日(二) 10:00

地點：行政大樓7樓726情境教室

出席人員

序號	擔任職務	單位	姓名	簽名	備註
1	主席	校長室	李大偉	李大偉	
2	當然委員	主任秘書	洪榮木		
3	當然委員	教務長	紀岍宇	紀岍宇	
4	當然委員	學務長	郭來松		
5	當然委員	總務長	莊敬弘	莊敬弘	
6	當然委員	技術合作處處長	詹益臨	詹益臨	
7	當然委員	電資學院院長	江青瓚	江青瓚	
8	當然委員	商學院院長	黃同圳	黃同圳	
9	當然委員	管理學院院長	羅新興	羅新興	
10	當然委員	工學院院長	張嘉強	張嘉強	
11	當然委員	人事室主任	李宜致		
12	當然委員	會計室主任	王啟秀	王啟秀	
13	當然委員	電子計算機中心	李衍博	李衍博	
14	當然委員	圖書館	劉家彰	劉家彰	
15	選任委員	通識教育中心	黃國銘	黃國銘	
16	選任委員	電子系	簡宗甫	簡宗甫	
17	選任委員	電機系	卓中興	卓中興	
18	選任委員	資工系	易俗	易俗	
19	選任委員	財金系	葉寶文	葉寶文	
20	選任委員	國企系	楊適如	楊適如	
21	選任委員	應外系	張明敏	請假	

健行科技大學
103學年度第4次整體發展經費核配專責小組會議簽到表

時間：104年3月17日(二) 10:00

地點：行政大樓7樓726情境教室

出席人員

序號	擔任職務	單位	姓名	簽名	備註
22	選任委員	工管系	杜振輝	杜振輝	
23	選任委員	企管系	林玲圓	林玲圓	
24	選任委員	行銷系	江宏志	有課	
25	選任委員	資管系	陳皆成	陳皆成	
26	選任委員	物業系	徐瑞祥	徐瑞祥	
27	選任委員	餐旅系	廖音茵	廖音茵	
28	選任委員	機械系	施泉炎	施泉炎	
29	選任委員	應資系	趙怡翔	趙怡翔	
30	選任委員	土木系	陳德成	陳德成	
31	選任委員	網路全球衛星定位 (e-GPS)研究中心	呂文隆	呂文隆	

盧樹台
宗芊迎
徐慧芳

健行科技大學 103 學年度第 4 次整體發展經費核配專責小組會議議程

壹、時間：104 年 3 月 17 日（星期二）上午 10:00

貳、地點：行政大樓 7 樓 726 情境教室

參、主席致詞

肆、上次會議決議案執行情形

案號	案由	辦理情形
1	103 年度資本門優先序 25 「閥特性實驗機」停止採購案。	業依會議決議內容辦理。
2	103 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費支用計畫書資本門提列項目調整案。	業依會議決議內容辦理。
3	103 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費，資本門經費支用項目金額及比例變更案。	業依會議決議內容，製作 103 年度整體發展獎勵補助經費執行清冊報部。
4	103 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費，經常門經費支用項目金額及比例變更案。	業依會議決議內容，製作 103 年度整體發展獎勵補助經費執行清冊報部。
5	數位多媒體設計系 104 年度基本型資本門(圖儀設備)預算案。	業依會議決議內容辦理。

決議：同意備查。

伍、工作報告：

- 一、104 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費，本校獲補助經費共計 4,717 萬 0,421 元(經常門 1,415 萬 1,126 元，資本門 3,301 萬 9,295 元)。由於提交第 1 版支用計畫書時，本校預估之獎補助經費為 48,000,000 元，與實際獎補助金額相差 829,579 元，因此本次會議主要在審議修訂報部之支用項目。
- 二、103 年度資本門圖儀設備已執行完畢，請各計畫主持人於 3/31(二)前，完成中程計畫 103 年度資本門評估指標實際值之回填。
- 三、104 年度資本門，上半年圖儀設備請購，請各計畫主持人於 3/31(二)前送出請購單。
- 四、請各單位協助，依審查委員意見辦理，強化中長程計畫與資本門購置項目之對應說明，以具體呈現其連結關係。

陸、提案討論：

案由一：104 年度資本門優先序 33「個人電腦」規格變更追認案，提請討論。(提案單位：資訊工程系)

說明：

(一) 資本門優先序 33「個人電腦」，因報價單規格誤植，造成高階繪圖加速顯示卡規格錯誤，擬請同意變更規格，檢附規格變更前後對照表，詳如附件一。

(二) 本案已於 104.01.28 經文號 1040000434 號專簽核可同意變更，業經系圖儀及系、院務會議通過於本次會議辦理追認。

總務長:建議各單位採購電腦時，請以統購規格進行規劃，品質較有保證。

決議：同意追認。

案由二：104 年度資本門優先序 107「E 化講桌資訊設備」規格變更，提請討論。(提案單位：餐旅管理系)

說明：

(一) 資本門優先序 107「E 化講桌資訊設備」因誤植，規格內容敘述與數量單位重覆，造成採購疑慮，檢附規格變更前後對照表，詳如附件二。

(二) 本案已於 104.01.27 經文號 1040000332 號專簽核可同意變更，業經系圖儀及系、院務會議通過於本次會議辦理審議。

決議：照案通過。

案由三：餐旅管理系取消 104 年度資本門優先序 177「急速冷凍櫃散熱器」採購案，提請討論。(提案單位：餐旅管理系)

說明：

(一) 資本門優先序 177「急速冷凍櫃散熱器」因主機高度與天花板間隙太小，造成機器不易疏散熱度，由於散熱器原屬於主機本體，只需移動至戶外，故取消本項採購，改以系維修經費支應。

(二) 業經系圖儀及系、院務會議通過於本次會議辦理審議。

決議：照案通過。

案由四：104 年度「私立技專校院整體發展獎勵補助經費」經常門經費核配案。(提案單位：人事室)

說明：有關本年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費，教育部核定經常門金額為 14,151,126 元，檢附各項金額核配表如附件三。

人事室：本年度獲得核配之金額略為增加，人事室在編纂教材、製作教具及學生事務與輔導等相關經費部份金額酌予調整。

決議：調整後照案通過。

案由五：104 年度「私立技專校院整體發展獎勵補助經費」資本門經費核配案，提請討論。(提案單位：技術合作處)

說明：

(一) 有關 104 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費，教育部核定資本門金額為 33,019,295 元，本校自籌款編列金額 6,359,672 元，總計 39,378,967 元。檢附資本門經費支用項目、金額與比例表及經費需求教學及研究設備規格說明書如附件四及附件五。

(二) 核配後資本門、經常門及自籌款比例分配表，如附件六。

決議：調整後照案通過。

柒、臨時動議。

捌、散會。

變更規格前後對照表

優先 序	品名、規格異動前內容	品名、規格異動後內容	課程、用途說明	異動原因
33	<p>品名：個人電腦</p> <p>規格如下/或同級品以上： 1. Core i7-4790 3. 2GHz(Windows 作業系統) 作業系統:Windows 8.1 64bit/可 Downgrade win7 64bit Pro 處理器:INTEL Core i7-4790 晶片組:INTEL B85 記憶體:8GB DDR3 1600*2，可擴充至 32GB 硬碟:1TB SATA3 光碟機:DVD Super Multi 多合一讀卡機 含 PS/2 標準鍵盤 & USB 光學滑鼠 Power Supply 500W</p> <p>2. NVIDIA GEFORCE GTX750 2GB DDR6 顯示卡 3. 22 吋寬 LCD 液晶螢幕 對比(MAX)50,000,000:1 亮度(MAX)250cd/m2 WUXGA 1920x1080 可視角度 170/160 D-Sub/DVI-D 介面 反應時間 5ms(GTG)</p>	<p>品名：個人電腦</p> <p>規格如下/或同級品以上： 作業系統: Windows 8.1 64bit/ 可 Downgrade win7 64bit Pro 處理器:INTEL Corei7-4790(3.6GHz/8M) 晶片組:INTEL B85 記憶體:8GB DDR3 1600*2，可擴充至 32GB 硬碟:1TB SATA3 光碟機:DVD Super Multi 多合一讀卡機 含PS/2標準鍵盤 & USB 光學滑鼠 Power Supply 500W 高階繪圖加速顯示卡 DVI HDMI VGA 介面，2G GDDR5 22吋型寬LCD液晶螢幕 對比(MAX)50,000,000:1 亮度 (MAX)250cd/m2 WUXGA 1920x1080 可視角度 170/160 D-Sub/DVI-D介面 反應時間5ms(GTG)</p>	<p>大學部學生或 研究所學生使用 課程包含: 必修, 選修, 證 照考試等, 電 腦相關課程</p>	<p>因廠商作業疏 失，規格誤植</p>

變更規格前後對照

優先序	品名、規格異動前內容	品名、規格異動後內容	課程、用途說明	異動原因
107	<p>品名:E化講桌資訊設備 數量:2 單位:式</p> <p>規格如下/或同級品以上： 1. 資訊講桌(含環境控制設備及資訊插座，可外接筆電使用) 2. 電腦(含中文繁體鍵盤、滑鼠、中控登入軟體) (1) 中央處理器四核心 (2)i7 CPU (3)3.4Ghz 8MB 1155P 腳位 (4)固態硬碟 128G SSD (5)記憶體 DDR3-1333 4GB 240PIN(256*8) (6)光碟機 DVD 18X (7)主機板(內建 INTEL 晶片繪圖卡) (8)電源供應器 330W AC110V-AC240V (9)直立機箱殼或橫躺機箱殼 (10) CPU 3.0Ghz(含)以上、固態硬碟 128G(含)以上。 3. 19吋觸控螢幕*2(觸控方式為投影式電容、輸入訊號 D-SUB 15Pin+DVI-I) 4. 藍芽無線麥克風+手握 5. 含安裝</p>	<p>品名:E化講桌資訊設備 數量:2 單位:式</p> <p>規格如下/或同級品以上： 1. 資訊講桌(含環境控制設備及資訊插座，可外接筆電使用) 2. 電腦(含中文繁體鍵盤、滑鼠、中控登入軟體) (1) 中央處理器四核心 (2)i7 CPU (3)3.4Ghz 8MB 1155P 腳位 (4)固態硬碟 128G SSD (5)記憶體 DDR3-1333 4GB 240PIN(256*8) (6)光碟機 DVD 18X (7)主機板(內建 INTEL 晶片繪圖卡) (8)電源供應器 300W AC110V-AC240V (9)直立機箱殼或橫躺機箱殼 (10) CPU 3.0Ghz(含)以上、固態硬碟 128G(含)以上。 3. 19吋觸控螢幕(觸控方式為投影式電容、輸入訊號 D-SUB 15Pin+DVI-I) 4. 藍芽無線麥克風+手握 5. 含安裝</p>	<p>大學部學生使用課程包含:必修, 選修, 證照考試等相關課程</p>	<p>規格誤植，數量單位重覆，辦理規格變更。</p>

附件三

104 年度經常門各項經費核配表

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	\$400,000	2.83%	\$0	0%	
	製作教具	\$400,000	2.83%	\$0	0%	
	改進教學	\$2,350,000	16.61%	\$0	0%	
	研究	\$4,400,000	31.09%	\$0	0%	
	研習	\$3,241,126	22.90%	\$0	0%	
	進修	\$160,000	1.13%	\$0	0%	
	著作	\$2,000,000	14.13%	\$0	0%	
	升等送審	\$300,000	2.12%	\$0	0%	
	小計	\$13,251,126	93.64%	\$0	0%	
二、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】)		\$200,000	1.41%	\$0	0%	
三、學生事務與輔導相關經費(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	\$145,000	1.02%	\$0	0%	
	其他學輔工作經費	\$455,000	3.22%	\$0	0%	
	小計	\$600,000	4.24%	\$0	0%	
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)	\$100,000	0.71%	\$0	0%	
	現有教師薪資	\$0	0%	\$0	0%	
	資料庫訂閱費	\$0	0%	\$0	0%	
	軟體訂購費	\$0	0%	\$0	0%	
	其他	\$0	0%	\$0	0%	
	小計	\$100,000	0.71%	\$0	0%	
總 計		\$14,151,126	100%	\$0	0%	

日期：104 年 3 月 17 日

附件四

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】)	\$27,187,930	82.34%	\$6,359,672	100.00%	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	\$166,000	0.50%	\$0	0%	請另填寫附表五、六
	圖書期刊、教學媒體	\$4,617,295	13.99%	\$0	0%	
	小計	\$4,783,295	14.49%	\$0	0%	
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】)	\$1,048,070	3.17%	\$0	0%	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	\$33,019,295	100.00%	\$6,359,672	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。

附件五

附表四、資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
1	個人電腦	規格如下/或同級品以上：中央處理器：Intel Core i7，主記憶體：8GB 記憶體，硬碟機：SATA 500GB HDD 7200RPM，網路介面：Gigabit Ethernet 網路，作業系統：Microsoft Windows，螢幕：21.5" LCD。	160	套	30,000	4,800,000	電算中心電腦教室提供全校基礎電腦實習及特殊專業軟體課程使用。	電子計算機中心	F11(P123)	
2	投影機	規格如下/或同級品以上：1、3000 流明(含)以上 2、LCD 投影方式 3、標準解析度 XGA 1024x768 4、支援解析度 UXGA 1600x1200/SXGA 1280x1024 5、HDTV 相容性 480i-1080P、電腦相容 適用於 PC/UXGA/SXGA/XGA/SVGA/VGA 6、需含安裝及連結講桌控制系統	55	台	33,000	1,815,000	提升 E 化教學環境，採用短焦投影方式，可提高投影亮度，提升學生學習興趣。	電子計算機中心	F11(P123)	
3	低溫恆溫水槽	規格如下/或同級品以上：內部尺寸：W290xD490xH150mm 外部尺寸：W420xD620xH800mm 容量：20L 電源：AC110V 單相 12A 1. 溫度範圍：-10~100 度 C 2. 材質：內部不銹鋼板 SUS304 外部鍍鋅鋼板+粉體烤漆 3. 溫度控制器：PID 微電腦自動演算型溫度控制器 雙字幕 4. 控制系統：SSR 時間比例式控制 5. 測溫體：pt 100 歐姆 6. 加熱器：不銹鋼電熱管 7. 幫浦：進口幫浦 每分鐘流速 6L 8. 壓縮機：美國進口壓縮機 低溫專用 9. 安全裝置：電源保護開關 壓縮機保護器 10. 附件：平蓋 4 組活動煞車輪	1	台	46,000	46,000	1. 大學部學生/土木材料試驗、綠建築、非破壞檢測。2. 研究生/材料機械性質、結構安全評估、綠建築評估。	土木工程系	D21(P92、P228) D22(P86)	
4	顯微影像處理工作站	規格如下/或同級品以上："工作站(HPZ420 規格以上等級) CPU-IntelR XeonR E5(3 GHz、25 MB 快取、8 核心) 64 GB 1600 MHz DDR3 Unbuffered SDRAM 512 GB SATA SSD X2 1 TB SATA (10000 rpm) SATA 藍光燒錄機 NVIDIA Quadro K5000 (3GB) Windows 7 專業版 64 23 吋以上 LED 超廣角液晶螢幕 IPS 面板	1	台	170,000	170,000	1. 大學部學生/土木材料試驗、綠建築、非破壞檢測。2. 研究生/材料機械性質、結構安全評估、綠建築評估。	土木工程系	D21(P92、P228) D22(P86)	

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
5	顯微鏡專用攝影機	規格如下/或同級品以上：影像裝置：1/2 英吋 IT 型式彩色 CCD/有效像素 768x494 以上/攝像頭接口 Analog 類型，鏡頭卡口 NF 型/隨機附掛彩色濾光片 Complementary Color Mosaic /分辨率 VGA/外部同步頻率 VD/59.94 赫茲±0.0009 赫茲，HD/15734 赫茲±0.22 赫茲，同步系統內部/外部(自動切換)/外部同步信號 HD/VD(2~4 VP-P)75Ω，VS(1 VP-P)75Ω，CSYNC(2-4 VP-P)75Ω/CCD 光圈 Auto：1/60 至 1/4000 秒/RS-232C：1/60 至 100000 秒/增益 AGC-Fixed(0 分貝)，具有伽瑪 ON/OFF 開關，普通快門 4 種速度可選擇，OFF，Flickerless, 1/1000 秒 CCD 光圈，白平衡 ATW3200k-5600k-MANUAL/水平分辨率 470 線/最低照度 3 勒克斯 (F1.2·AGC 開)/輸出接口 DC/SYNC/VIDEO/12 針/S / N 比 48 分貝 (AGC OFF (0 DB)) /靈敏度 2000 勒克斯/F8, AGC 關 (0 分貝) /視頻輸出 VBS-Y/°C (用開關選擇) /VBS：1 VP-P·75Ω·Sync 負·Y：1 VP-P·75Ω·C：C 水平取決於複合視頻輸出信號/電源 10.5 至 15 伏直流，功耗 2.4W/工作溫度 0 至 40°C/儲存溫度-30 至 60°C/工作濕度 20 至 80% (無冷凝)/存儲濕度 20 至 90% (無冷凝)/抗衝擊性 70g 以上	2	台	45,000	90,000	1. 大學部學生/土木材料試驗、綠建築、非破壞檢測。2. 研究生/材料機械性質、結構安全評估、綠建築評估。	土木工程系	D21(P92、P228) D22(P86)	
6	不斷電系統	規格如下/或同級品以上：1. 智慧型在線互動式 1500VA 以上 2. 適用於伺服器及網路設備 3. 純正弦波輸出 4. 具備 LCD 螢幕可直接操作 5. 自動電壓調整 (AVR) 可濾除電波雜訊 6. 採用溫度補償充電，有效延長電池壽命 7. 可於無電池狀態下開機 8. 電源監控軟體	1	台	14,300	14,300	1. 大學部學生/土木材料試驗、綠建築、非破壞檢測。2. 研究生/材料機械性質、結構安全評估、綠建築評估。	土木工程系	D21(P92、P228) D22(P86)	
7	環境設計虛擬實境模擬分析軟體	規格如下/或同級品以上：一、能夠逼真再現不同的天氣環境。二、能夠突出道路交通系統中公路的特性。三、系統必須提供跨及土木、交通運輸環境、建築設計以及大型基礎設施建設等設計平台和解決方案。四、結合智慧運輸系統概念，同時考慮路人、地形、標誌、氣候、交通號誌等面向，可真實模擬「人」、「路」以及「環境」等相互關係、行為與狀態。五、能夠提供豐富的模型資料庫下載。六、能夠通過設定的交通量對道路進行交通流即時模擬，並指定車輛類型。七、能夠提供明確的集成擴展和二次開發 (SDK) 介面，與相關軟體	1	式	1,109,470	1,109,470	1. 大學部學生/土木材料試驗、綠建築、非破壞檢測。2. 研究生/材料機械性質、結構安全評估、綠建築評估。	土木工程系	D21(P92、P228) D22(P86)	

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
		實現資料共用。八、包含場景插件、通信插件、微觀模擬播放器插件(對應 VISSIM)、S-PARAMICS 連接插件、點雲建模插件、Civil 3D 插件、EXODUS 插件、GIS 插件、InRoads 插件、OSCADY PRO 插件、SIDRA 插件、TRACKS 插件、xpswmm 插件 Ver.2(for Tsunami)、噪音模擬插件、3D 模型輸出插件。九、具備豐富的腳本事件編輯功能。十、能夠與駕駛類比硬體設備整合，在自行建模的場景中，可結合駕駛模擬器，進行手動駕駛模擬，減少實車測驗的風險與成本。十一、環境設計 VR 環境模擬網路版(國際教育版)至少提供 10 個插件節點。可同時讓 10 台以上電腦使用。買斷含光碟，包含 6 年軟體維護及升級。包括外掛模組 - 防災模擬分析，規格如下/或同級品以上：(一) 英國格林威治大學火災安全工作小組 (FSEG) 研發認證。(二) 高精度計算流體動力學 (CFD) 的火災模擬環境。(三) 可與 UC-win/Road VR 數據連接。(四) 支援 2D 斷面和 3D 數據可視化。對每個人物特徵屬性(包含性別年齡)/人口密度/煙和溫度的分佈進行表示。(五) 支援多層數據、人口數無限制。按照避難者、動作、行動、有毒性、行為模型的 5 個已知的相互作用的子模型分類，定義室內形狀的空間領域內動作。(六) 支援 Movie Player 和數據解析工具 askEXODUS。(七) 支援 VR 後處理 vrEXODUS 用數據輸出功能 (八) 支援有毒氣體，模擬包含煙、熱、有毒霉氣的火災模型 (九) MD3 特徵人物模型的編輯器 (十) 三維 VR 防災模擬軟體包含 EXODUS 單人版及 SMARTFIRE 單人版。								
8	教學工作站	規格如下/或同級品以上：工作站處理器：Intel Xeon E5 四核(10M/3.60 GHz) 記憶體：(標配)4G DDR3 (2G x 2) 硬碟：(標配)500GB SATA 硬碟 X2 光碟機：(標配)DVD 顯示卡：(標配)nVIDIA K2000 專業顯示卡 作業系統：(標配)Windows 7 Pro 64 位元 其他：內建磁碟陣列 Raid0,1,10 23 吋以上 LED IPS 面板	1	式	50,695	50,695	大學部學生/電腦在建築設計、土木工程、結構工程應用、綠建築規劃設計、3D 雷射掃描應用、土木工程概論、計算機概論、空間規劃設計、非破壞檢測、建築施工、結構補強、鋪面工程、捷運工程及防災學程課程 2. 研究生/材料機械性質、結構	土木工程系	D21(P92、P228) D22(P86)	

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
							安全評估、綠建築評估、空間資訊特論、危害評估等課程使用。			
9	全星系衛星定位儀	規格如下/或同級品以上：1. 可接收 GPS、GLONASS、伽利略、北斗等衛星資料。2. 資料傳輸具備藍芽及 RS232 介面。3. 資料更新率可達 10Hz。4. 內建 VRS-RTK 及 RTK 軟體及對應之無線電。5. 控制器 1 個，內建 11MB 以上記憶體。6. 動態測量用稜鏡桿 1 支。7. 充電器及電池 1 組。	2	套	500,000	1,000,000	大學部學生/大地測量、全球定位系統、衛星定位資料處理等課程。	應用空間資訊系	D21(P92、P228) D22(P86)	
10	精密數位電子水準儀	規格如下/或同級品以上：1. 精度優於 1mm 之數位電子水準儀 1 部。2. 觀測範圍:1.5m-100m。3. 2 秒內可完成電子測定。4. 自動補償器±15' 5. 2 支條碼尺，含 2 個尺墊。6. 1 支腳架。	1	套	180,000	180,000	大學部學生/大地測量、測量學(一)、測量學(二)、測量學實習(一)、測量學實習(二)等課程。	應用空間資訊系	D21(P92、P228) D22(P86)	
11	全星系衛星資料處理軟體	規格如下/或同級品以上：1. 可安裝於微軟 32 位元或 64 位元作業環境。2. 至少(含)5 個授權。3. 可解算北斗、GPS、Glonass 等資料。4. 可整合處理全站儀、GNSS 等測量資料。5. 買斷，含實體光碟。	1	套	120,000	120,000	大學部學生/大地測量、全球定位系統、衛星定位資料處理等課程。	應用空間資訊系	D21(P92、P228) D22(P86)	
12	空氣壓縮特性實驗機	規格如下/或同級品以上：1. 箱型靜音式空壓機 1 套 AC220V 3 相 3HP 馬達 含自動壓力調節設備 附立式儲槽 300L 直徑 47CM 高度 180CM 附電子式自動排水器 2. 空壓機監控儀錶盤 1 套 含操作烤漆盤體 使用 5.7" 彩色人機介面操作搭配 PLC 模組 需含下列指示數值顯示：孔板差壓值、馬達控制迴路 電流、電壓、功率，儲槽進出口溫度計 儲槽壓力 空壓機啟動及停止，超壓及跳脫等警報及保護 盤內配接組裝 3. 操作架台附滑輪及煞車 1 套 4. 現場儀錶設備 1 套 儲槽壓力計、安全閥、進出口溫度計(PT100Ω) 流量檢出孔口板(附孔口板計算書，材質不銹鋼)及差壓傳訊器 5. 數據擷取系統 1 套	1	套	475,600	475,600	大學部學生/機械工程實驗(二)等課程。	機械工程系	D21(P92、P228) D22(P86)	
13	電壓電流量測模組	規格如下/或同級品以上：含：可程控直流電源供應器，精準的電壓及電流量測模組(直接在面板顯示)，定功率操作下允許多種電壓和電流組合輸出 電壓輸出範圍：0~100V；電流輸出範圍：0~100A；功率輸出範圍：5000W 高功率因素到 0.95，電壓及電流斜率控制，過電壓、限電流及過溫度保護功能，電壓補償可達 5V，類比訊號控制介面 /APG (Analog Programmable	1	套	262,500	262,500	大學部學生/機械工程實驗(二)等課程。	機械工程系	D21(P92、P228) D22(P86)	

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
		Interface), 標準的 RS-232 & USB 控制介面, 具有 CE 認證, 電壓測量範圍: 20V/100V, 準確度: 0.05%+0.05%F.S, 電流測量範圍: 20A/100A, 精度: 0.1%±0.1%F.S, 輸出噪聲 (0~20MHz, 交流輸入電壓範圍: 190~250V, 工作溫度: 0~40℃。								
14	切割機	規格如下/或同級品以上: 外觀/構造: 落地式; 安全機構: (1)門蓋打開/急停按鈕: 主軸瞬間停止切斷部(2)正面全開式護罩 (視窗為強化玻璃非一般壓克力板); 工作行程: 230mm, 棒材: MAX, ϕ 35; 試料切割件總長度: MAX. 495mm; 切片至右側之主軸座寬度: MAX. 235mm; 操作面板: 防水薄膜式按鍵面板, 主軸轉速: 3000rpm/60Hz、2500rpm/50Hz, 主軸馬力: 1HP(2HP), 電流狀態: 2.4-3.0A 滿載: 3.6A; 試料: 前後移動-手動, 左右移動-左右獨立移動 MAX 25mm; 夾具固定構造: 2 台獨立式夾鉗, 試料開口量: MAX. 60mm; 燈源: 機台內部有高亮度防水燈座(非燈泡); 冷卻裝置: 構造-架台內藏型/2 槽式 (濾網式), 容量-40L, 循環泵浦-1/8HP, 循環水量-40L/min; 標準備品: 切片: 2 片, 切削液: 1 Liter 2 瓶, 工具箱 (含工具) 1 箱。	1	台	148,000	148,000	大學部學生/機械工程實驗(一)等課程。	機械工程系	D21(P92、P228) D22(P86)	
15	數字顯示綜合型洛氏硬度計	規格如下/或同級品以上: 試驗荷重: 15, 30, 45, 60, 100, 150Kgf(轉輪式設定); 起動方式: 自動/手動切替式; 荷重負荷速度: 約 2 秒 (一定); 荷重保持時間: 1~99 秒; 塑膠測試模式: 標準裝備; 硬度換算: 依 SAE J-417b, ASTM E-140 規定; 合格判定: 可設上下限值設定, OK/NG 判別顯示; 測試指標顯示: 大型雙色 LED 顯示; 機台本身附 LED 工作燈; 出力信號: (1)RS232C(2)CEMTRONIC 標準列表機界面; 試料最大高: 155mm; 試料最大深: 155mm; 使用電源: AC110V50/60HZ; 標準附件: 1. 鑽石壓子 1 個, 2. 1/16" 鋼球壓子 1 個, 3. 1/16" 預備鋼珠 10 個, 4. 硬度標準試片 HRC, HRB, 30N, 30T 各 1 片, 5. 砧座 60mm 1 個, 6. 大 V 砧座 1 個, 7. 電源線 1 條, 8. 水平調整腳 4 個, 9. 防塵套 1 個, 10. 工具箱 1 個。	1	台	250,000	250,000	大學部學生/機械工程實驗(一)等課程。	機械工程系	D21(P92、P228) D22(P86)	
16	動態 3D 感應模組	規格如下/或同級品以上: 1. 3D 動態感應器(KINECT for Windows) 2. 3D 動畫製作軟體, 軟體買斷, 實體光碟	1	套	17,890	17,890	大學部學生/逆向工程概論等課程。	機械工程系	D21(P92、P228) D22(P86)	

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
		版(iClone5 專業版)								
17	金屬印表機	規格如下/或同級品以上：1. 列印方式：鑽石撞針單點擊式。(可打印於弧面) 2. 可列印材料：金、銀、紅銅、白金、黃銅、鋁、鐵、不銹鋼、壓克力等。3. 可放入材料尺寸：最大 200 mm× 100 mm× 40 mm (厚度) 或以上。使用中心夾具時最大厚度 20 mm。4. 列印範圍：80 mm x 80 mm。5. 解析度：高解析度：529 dpi(含)以上，相片：353 dpi，文字：265 dpi，向量：1058 dpi。6. 列印方向及打印力量：單向或雙向列印，打印力量 - 約 1.8 牛頓。7. 列印速度(內定)：相片：50 mm/秒，高解析度或文字：33 mm/秒，向量：24 mm/秒。8. 傳輸介面：USB。9 電源：AC 100 to 240 V ± 10 % 50/60 Hz。10. 噪音值：低於 70 dB (A)。11. 配備：變壓器，電源線，測試材料，METAZA 中文機器操作編輯軟體。12. 附件：1. 交流轉直流變電壓器。2. 電源線。3. 專用軟體及驅動程式。(光碟)。5. 測試用銅質材料*1。	1	台	278,250	278,250	大學部學生/逆向工程概論等課程。	機械工程系	D21(P92、P228) D22(P86)	
18	三爪旋轉夾頭組	規格如下/或同級品以上：1. 三爪旋轉夾頭。2. 頂針。3. 尾座。	1	套	50,000	50,000	大學部學生/數控工具機與實習等課程。	機械工程系	D21(P92、P228) D22(P86)	
19	精密立銑刀研磨機	規格如下/或同級品以上：1. 110V/1PH. 磨刀範圍：直徑 4~13mm .	2	台	31,200	62,400	大學部學生/數控工具機與實習等課程。	機械工程系	D21(P92、P228) D22(P86)	
20	精密立銑刀研磨機	規格如下/或同級品以上：1. 110V/1PH. 磨刀範圍：直徑 12~25mm .	1	台	42,000	42,000	大學部學生/數控工具機與實習等課程。	機械工程系	D21(P92、P228) D22(P86)	
21	示差掃描熱卡儀冷卻系統	規格如下/或同級品以上：電源：120V/60 Hz；溫度範圍-40 度~400 度。機械製冷裝置，用於快速降溫、加熱，程式控制降溫或自動升降溫迴圈實驗；機械冷卻用乾燥器-用於去除吹掃氣中的微量水汽。	1	組	297,675	297,675	大學部學生/射出成型、高分子加工等課程。	機械工程系	D21(P92、P228) D22(P86)	
22	機械性質測試模具	規格如下/或同級品以上：彎曲實驗、衝擊實驗及耐磨耗實驗三項共模複合測試模具，流道平衡部分需要一致，冷卻水道開在上及下面。	1	組	49,875	49,875	大學部學生/射出成型、高分子加工等課程。	機械工程系	D21(P92、P228) D22(P86)	
23	儲能元件製程控制系統	規格如下/或同級品以上：A. 腔體系統：*總腔體尺寸：1200mm(W)x750mm(D)x935mm(H)；*大腔體材質：SUS304 不銹鋼板，厚度：3mm，(400mm(D)x600mm(L)，具自動充氣抽氣控制裝置；*小腔體材質：SUS304 不銹鋼板，厚度：3mm，(150mm(D)x300mm(L)；*鋼支架結	1	套	839,000	839,000	大學部學生/新能源材料、表面處理技術與實務等課程。	材料製造科技學位學程	D21(P92、P228) D22(P86)	

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
		構:900mm(H),附儀器輪;*KF-40 標準界面, 4 個;* 雙層不銹鋼置物架:900mm(L)X180mm(W), 1 個;* 30W 日光燈源, 2 個;* 橡膠手套, 2 個;* 腔體內電源插座,1 個;* 鋁合金材質手套封口,由實心鋁棒加工而成;* 8mm 強化安全玻璃視窗,抗腐蝕及耐磨性,腔體壓力變化不變形;* 自動清洗電磁閥,可同時作為腔體壓力安全閥;* 超低洩漏率(<0.001VOL%/hr),氣體淨化系統關閉時,氧濃度上升<2ppm/hr。B.腔體循環系統:* 活性破有機溶劑吸附系統(可更換式),1 個;* O2 & H2O 淨化系統(淨化能力 O2:45L;H2O:1.5L),1 組;* 0.3um 粉塵過濾器(安裝在氣體淨化系統之進出口),2 個;* 自動再生裝置連接 PLC 電控系統控制;* 再生間隔不可低於一年;* 高效率低噪音循環風機(循環效率:>99.9%,噪音:<30db),1 個;* 腔體不須水冷卻系統可維持在大約 25°C 溫度。C.全自動控制系統:* 彩色觸控螢幕;* PLC 控制系統;* 淨化系統由水分析自動控制(0.1ppm~100ppm);* 自動控制腔體壓力(±10mbar);* 自動控制腔體氣氛(0.1sccm~100sccm);* 腔體氣體自動清洗功能;* 系統歷史資料自動記錄及顯示;* 顯示操作錯誤及提示;* 腔體氣氛自動警示功能;* 腳踏開關調節腔體相對壓力;* 多孔插座界面;* 每天自動偵測手套箱洩漏情況及手套與腔體密封情形;* 化學元素計算分子量及化學反應所須投料量之軟體(分子量計算,摩爾數計算,化學反應投料量,數學計算,反應產率計算)。D.真空幫浦:* 150L/MIN(Pumping Speed),1 台。								
24	電腦主機	規格如下/或同級品以上: CPU: core i5 2.9GHz 作業系統: Microsoft Windows 隨機版 記憶體: 4GB DDR3 SDRAM 光碟機: DVD±RW ROM 硬碟: S-ATA 1TB HDD 7200RPM 網路介面: Gigabit Ethernet 網路顯示介面: 雙獨立顯示數位影像輸出(HDMI 或 DVI 或 Display Port)與 VGA 其它: 鍵盤、滑鼠、滑鼠墊、網路線、電源線、排插、喇叭。	33	部	21,429	707,157	大學部、碩士班學生/ 光電自動化實習、Labview 程式設計、光電元件模擬實習、高等 VHDL 介面電路設計、奈米光學應用等課程。	電子工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	
25	雙相鎖相放大器	規格如下/或同級品以上: 電壓輸入 Single-ended or differential 感性 nV to 1 V 電流輸入 10 ⁻⁶ 10 ⁻⁸ V / A 輸入阻抗 輸入電壓 10MΩ+ 25 PF, AC or DC coupled	1	部	368,900	368,900	大學部、碩士班學生/ 光電自動化實習、Labview 程式設計、光電元件模擬	電子工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	

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
		電流輸入 1kΩ to virtual ground 參考通道 頻帶 0.001 Hz to 102.4KHz 參考輸入 TTL or sine(400 mVppmin.) 輸入阻抗 1MΩ, 25 pF 的 相位分辨率 0.001。					實習、高等 VHDL 介面電路設計、奈米光學應用等課程。			
26	機器人開發入門組合	規格如下/或同級品以上：LabVIEW Robotics sbRIO Kit 2.0 400 MHz 處理器、128 MB DRAM 與 256 MB 非揮發性儲存裝置，可執行精確控制與分析作業；內建 2M Gate 可重設 I/O (RIO) FPGA，適用於客制時序、行內展開 (Inline) 處理，與控制作業；110 個 3.3 V (TTL/5 V 容錯) DIO 通道、32 個 16 位元類比輸入、4 個 16 位元類比輸出；10/ 100BASE-T 乙太	2	部	98,490	196,980	大學部、碩士班學生/ 光電自動化實習、Labview 程式設計、光電元件模擬實習、高等 VHDL 介面電路設計、奈米光學應用等課程。	電子工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	
27	四旋翼直升機	規格如下/或同級品以上：飛行速度：18km/h 重量：無護罩：366g 室內護罩：436g 室外護罩：400g 尺寸：無護罩：45*29cm 室內護罩：51.5*51.5cm 室外護罩：45.2*45.2cm 嵌入式電腦系統：CPU OMAP 3630 1GHZ ARM A8 DDR SDRAM 128MB Wi-Fi/g/n Linux OS 超音波感測器 發射頻率：40KHZ 距離：6 公尺	3	部	13,000	39,000	大學部、碩士班學生/ 光電自動化實習、Labview 程式設計、光電元件模擬實習、高等 VHDL 介面電路設計、奈米光學應用等課程。	電子工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	
28	教學廣播系統	規格如下/或同級品以上：含液晶廣播主控台/影音廣播分配器教師廣播外接盒*1. 學生端廣播外接盒*50 點 1. 系統架構：純硬體式廣播系統採用外接盒方式，具備獨立電源，且不占用電腦任何擴充槽(IRQ)，系統故障或電腦未開機具自動 BY-PASS 功能，不影響其他學生操作 2. 廣播外接盒支援解析 1440*900，並相容 Windows OS、Linux OS 及 BIOS 等系統。 3. 外接盒影像傳輸設計：每一外接盒可提供兩組或四組影像輸入及輸出 PROT，以利佈建及減少電源損耗 4. 電源供應採用外接變壓器，避免使用電腦電源(如：USB、PS2)及盒內電源 5. 廣播外接盒設定方式採用控制台設定，非 DIP Switch 設定模式，外接盒號碼可任意調整，可隨時將外接盒搬移到任何位置。	1	式	160,000	160,000	大學部、碩士班學生/ 光電自動化實習、Labview 程式設計、光電元件模擬實習、高等 VHDL 介面電路設計、奈米光學應用等課程。	電子工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	
29	網路交換器	規格如下/或同級品以上：*48 port 10/100/1000 埠密度 *4-port Gigabit Ethernet/封包交換能力 104Gbps *1G SFP*4 fixed Port "	1	台	42,000	42,000	大學部、碩士班學生/ 光電自動化實習、Labview 程式設計、光電元件模擬實習、高等 VHDL 介面電路設計、奈米光學應用等課	電子工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	

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
							程。			
30	資訊安全暨雲端管理系統	規格如下/或同級品以上：版本:Lite 5.0 授權數 *支援 Win XP,7,8 *含系統安裝及教育訓練。*提供 50 台電腦使用授權數(買斷)。規格：*單一映像檔支援多重主機板及多重開機作業系統，以利管理者快速維護、備份及復原。*支援多重主機板同步網路派送硬碟快取映像檔資料，無需分機分批派送。*單一服務器可同步管理 255 台(含以上)的終端電腦。*系統依環境及時間需求提供多方式派送與派送排程。*終端電腦可跨不同網段及網際網路支援認證開機，且能在無服務器或無網路的狀態下，正常開機使用。*終端電腦本地快取硬碟支援加密功能，避免電腦硬碟重要資料被讀取或駭入病毒。*終端電腦支援多重開機模式:連線純網路開機模式/連線本地硬碟快取開機模式/本地硬碟快取離線開機模式/實體分割區硬碟開機模式。	1	式	140,000	140,000	大學部、碩士班學生/光電自動化實習、Labview 程式設計、光電元件模擬實習、高等 VHDL 介面電路設計、奈米光學應用等課程。	電子工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	
31	資訊安全暨雲端管理系統	規格如下/或同級品以上：1.更新版本:Lite 1.0 升級至 Lite 5.0 2.支援 Win XP,7,8 3.提供 65 台電腦使用授權數 4.操作介面採 Windows 視窗化管理介面容易操作。5.單一映像檔支援多重主機板及多重開機作業系統，以利管理者快速維護、備份及復原。6.系統依環境及時間需求提供多方式派送與派送排程。7.買斷。	1	式	99,450	99,450	大學部學生/計算機概論、數位系統實習、照明設計與實習、嵌入式生理訊號量測系統、物件導向程式設計等課程。	電機工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	
32	個人電腦	規格如下/或同級品以上：1.Core i7 2.作業系統：Microsoft Windows 隨機版 3.記憶體：4GB DDR3 SDRAM 4.光碟機：DVD±RW ROM 5.硬碟：S-ATA 1TB HDD 7200RPM 6.網路介面：Gigabit Ethernet 網路 7.顯示介面：雙獨立顯示數位影像輸出(HDMI 或 DVI 或 Display Port) 與 VGA 顯示器規格：21.5 吋(含)以上 IPS (橫向電場效應)或 VA (垂直配向) 面板寬螢幕 LED 背光模組 彩色液晶顯示器 (內建防刮玻璃功能)	67	套	29,330	1,965,110	大學部學生/計算機概論、數位系統實習、照明設計與實習、嵌入式生理訊號量測系統、物件導向程式設計等課程。	電機工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	
33	個人電腦	規格如下/或同級品以上：作業系統:Windows 8.1 64bit/可 Downgrade win7 64bit Pro 處理器:INTEL Corei7-4790(3.6GHz/8M) 晶片組:INTEL B85 記憶體:8GB DDR3 1600*2,可擴充至 32GB 硬碟:1TB SATA3 光碟機:DVD Super Multi 多合一讀卡機 含 PS/2 標準鍵盤 & USB 光學滑鼠 Power Supply 500W 高階繪圖加	66	台	38,400	2,534,400	大學部學生或研究所學生/必修、選修、證照考試等電腦相關課程。	資訊工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	

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
		速顯示卡 DVI HDMI VGA 介面, 2G GDDR5 22 吋型寬 LCD 液晶螢幕 對比(MAX)50,000,000:1 亮度 (MAX)250cd/m ² WUXGA 1920x1080 可視角度 170/160 D-Sub/DVI-D 介面 反應時間 5ms(GTG)								
34	資訊安全暨雲端管理系統	規格如下/或同級品以上：版本:Lite 5.0, 提供 65 台電腦使用授權數(買斷) *支援 WinXP, 7, 8。 *單一映像檔支援多重主機板及多重開機作業系統, 以利管理者快速維護、備份及復原。 *系統依環境及時間需求提供多方式派送與派送排程。	1	式	94,250	94,250	大學部學生或研究所學生/必修、選修、證照考試等電腦相關課程。	資訊工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	
35	資訊安全暨雲端管理系統	規格如下/或同級品以上：版本:Lite 5.0, 提供 65 台電腦使用授權數(買斷) *支援 WinXP, 7, 8。 *單一映像檔支援多重主機板及多重開機作業系統, 以利管理者快速維護、備份及復原。 *系統依環境及時間需求提供多方式派送與派送排程。	1	式	94,250	94,250	大學部學生或研究所學生/必修、選修、證照考試等電腦相關課程。	資訊工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	
36	互動電子白板	規格如下/或同級品以上：82 吋/畫面擷取功能/手寫辨識功能/雙向紅外線技術/含 HiTeach 教學輔助軟體一套/(含白板外掛、雙滑軌吊掛及安裝)	1	台	45,000	45,000	大學部學生/設計素描、設計史、建築施工與裝修等課程。	物業經營與管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
37	投影機	規格如下/或同級品以上：超短焦/3000 流明/XGA 1024x768/HDMI*1/含專用吊架、佈線及安裝	1	台	58,500	58,500	大學部學生/設計素描、設計史、建築施工與裝修等課程。	物業經營與管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
38	IRS 即時反饋系統	規格如下/或同級品以上：RF 無指向性傳輸技術/最高支援 255 支遙控器/含 USB RF 接收器*1/老師遙控器*1/學生遙控器*40./完整授權軟體光碟。	1	套	118,000	118,000	大學部學生/設計素描、設計史、建築施工與裝修等課程。	物業經營與管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
39	高畫質影音錄影播放系統	規格如下/或同級品以上：影音訊號整合管理儲存主機、攝影機控制鍵盤、固定式槍型攝影機、高速移動式球型攝影機 (16 光學倍數/水平 540 條解析度)*1。	1	套	550,000	550,000	大學部學生/設計素描、設計史、建築施工與裝修等課程。	物業經營與管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
40	教學擴音系統	規格如下/或同級品以上：1. 頻段：UHF 480~934 MHZ/標準半 U 機箱。主機*2/無線麥克風*4. 擴大機*1/八吋被動喇叭*4. 擴大機輸出功率：180W+180W。3. 喇叭：120 瓦/	1	組	76,000	76,000	大學部學生/設計素描、設計史、建築施工與裝修等課程。	物業經營與管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	

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
		二音路喇叭。								
41	體感式虛擬情境教學展示系統	規格如下/或同級品以上：可自行打造之 3D 虛擬實境場景,讓作品能直接與觀賞者做零距離的互動交流。包含體感動作感應器與體感式虛擬情境教學展示系統授權光碟壹份與系統驅動硬體鎖壹個。	1	套	161,870	161,870	大學部學生/電腦繪圖與實習、電腦 3D 繪圖與動畫概論、室內設計規劃實務等課程。	物業經營與管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
42	單眼數位相機	規格如下/或同級品以上：數位單眼相機 18-135mm 鏡頭(含保護鏡)。2020 萬像素/DIGIC 5+處理器。雙像素 CMOS 自動對焦。19 點全十字型自動對焦系統。內建 Wi-Fi 無線網路功能。多點觸控式翻轉螢幕。	1	台	39,900	39,900	大學部學生/電腦繪圖與實習、電腦 3D 繪圖與動畫概論、室內設計規劃實務等課程。	物業經營與管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
43	投影機	規格如下/或同級品以上：1. 投影機 · 光學投影技術：RGB 三片 TFT LCD 同時聚合呈像投影 · 顯示尺寸：30~300 吋 · 投影方式：前投、後投、懸掛 · 亮度：3000 流明 · 內建喇叭：至少 1W 以上 · 視頻相容性：NTSC/PAL/SECAM 2. 無線網路模組(ScreenBeam 設備, Apple TV)	2	台	49,400	98,800	大學部學生/程式設計、Flash 動畫設計、網路安全、進階程式設計、Linux 系統建置與管理等相關課程使用。	資訊管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
44	相機組	規格如下/或同級品以上：1. 數位相機單機身 · APS-C 尺寸 1800 萬畫素感光元件 內建 Hybrid CMOS 混合對焦系統 · 14-bit DIGIC 5 處理器 · 感光度範圍:ISO 100-12800, 可延展至 ISO 25600 · 連拍速度每秒 5 張 · 9 點全十字型自動對焦點, 中央點支援至 F2.8 · 63 iFCL 分區測光 · Full HD @ 30 FPS 立體聲錄影, 可是用內建或外接麥克風收音 · 3 吋 104 萬畫素 (3:2 比例) 電容觸控翻轉螢幕 2. 18-135mm STM 鏡頭含保護鏡 3. 50mm F1.8 II 4. 配件含 16G SD 無線記憶卡+攝影包(可裝一機三鏡)+腳架+清潔組 5. 公司貨	10	組	32,590	325,900	大學部學生/程式設計、Flash 動畫設計、網路安全、進階程式設計、Linux 系統建置與管理等相關課程使用。	資訊管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
45	全幅相機單機身	規格如下/或同級品以上：1. 全幅相機單機身 · 全片幅 Exmor CMOS · 不設 Low Pass Filter · 感光元件像素：3680 萬像素 · 有效像素：3640 萬像素 · 感光元件種類：CMOS · 耐用特性：防塵防水滴 · 動畫種類：AVCHD / MP4 · 動畫音效：支援立體聲收音 · 多媒體功能：內置 Wi-Fi 內置 NFC · 快門速度：1/8000 至 30 秒, 支援 B 快門 · ISO 感光值：100 - 25600, 可向下擴展至 ISO 50 · 儲存媒體：SD / SDHC / SDXC / Memory Stick PRO Duo / Memory Stick PRO-HG Duo / Memory Stick XC-HG Duo 2. 配件含 32G 記憶卡、相機包、第二顆專	1	台	78,000	78,000	大學部學生/程式設計、Flash 動畫設計、網路安全、進階程式設計、Linux 系統建置與管理等相關課程使用。	資訊管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	

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
		用鋰電池、減壓背帶、拭鏡筆、強力大吹球、保護貼 3. 電子轉接環 4. 公司貨								
46	大光圈變焦鏡	規格如下/或同級品以上： 24-70mm f/2.8L II USM 含保護鏡	1	支	68,800	68,800	大學部學生/程式設計、Flash 動畫設計、網路安全、進階程式設計、Linux 系統建置與管理等相關課程使用。	資訊管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
47	廣角變焦鏡	規格如下/或同級品以上： 16-35mm F4.0 L IS 含保護鏡	1	支	37,500	37,500	大學部學生/程式設計、Flash 動畫設計、網路安全、進階程式設計、Linux 系統建置與管理等相關課程使用。	資訊管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
48	大光圈微距鏡	規格如下/或同級品以上： 100mm f2.8L Macro IS USM 含保護鏡	1	支	31,800	31,800	大學部學生/程式設計、Flash 動畫設計、網路安全、進階程式設計、Linux 系統建置與管理等相關課程使用。	資訊管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
49	大光圈定焦鏡	規格如下/或同級品以上： 85mm f1.2L II USM 含保護鏡	1	支	69,500	69,500	大學部學生/程式設計、Flash 動畫設計、網路安全、進階程式設計、Linux 系統建置與管理等相關課程使用。	資訊管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
50	數位攝影機	規格如下/或同級品以上： 1 1. 數位攝影機 · 儲存格式:Full HD 高畫質 · 動態記錄格式:AVCHD format ver.2.0 compatible: MPEG4-AVC/H.264 MP4: MPEG-4 AVC/H.264 · 儲存空間:無 · 錄影時間:視記憶卡的容量而定 · 感光元件:1/5.8 Exmor CMOS 感光元件 · 影像處理器:BIONZ X · 鏡頭(濾鏡直徑):Carl Zeiss Vario-Tessar · 鏡頭焦段/光圈:29.8mm - 1609.6mm (影片模式,當防手震設為標準或是關時)/F1.9-F4.0 光學/數位變焦:27 倍 / 320 倍 · LCD 液晶螢幕:2.7 吋 16:	15	台	19,700	295,500	大學部學生/程式設計、Flash 動畫設計、網路安全、進階程式設計、Linux 系統建置與管理等相關課程使用。	資訊管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	

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
		9 彩色液晶螢幕 · 感光元件總畫數:251 萬(有效畫素 210 萬 (影片:當防手震設為標準或是關時) 229 萬 (相片)) · 靜態最高影像解析度 920 萬 · 音訊格式:杜比雙聲道立體聲 · 影像防震:電子式防手震 2. 含腳架、第二顆電池、攝影包、32G 記憶卡 3. 公司貨								
51	全片幅錄影機	規格如下/或同級品以上: 1. 35mm 全片幅攝影機 · 支援 1080 24p/60p AVCHD · E-mount 提供 18mm 超短鏡後距, 支援 13 顆 E-mount 鏡頭(轉接多樣性) · 支援 E-mount、A-mount 全系列鏡頭(*A-mount 需搭配內附 LA-EA3 轉接環) · LA-EA3 A-mount 轉接環(A-mount 的鏡頭群) · APS-C 片幅自動切換拍攝 · 支援全新多功能配件熱靴 · 內建陣列式麥克風 / XLR-K1M 麥克風支援, 符合專業收音 · 多種相片效果/電影風格色調 可應用於錄影 · 靜態畫素 2400 萬 2. 含第二顆電池、32G 記憶卡 3. 公司貨	1	台	118,100	118,100	大學部學生/程式設計、Flash 動畫設計、網路安全、進階程式設計、Linux 系統建置與管理等相關課程使用。	資訊管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
52	數位電子海報機	規格如下/或同級品以上: · Ocean 播放器:可播放、製作出內含 Flash、Video、Audio、Image、跑馬燈... 等多媒體素材的節目單。(含 Ocean 播放器編輯軟體與安裝光碟) · 支援 Android 4.2 以上版本。硬體規格: · USB 2.0 *2。 · RJ-45 網路孔*1。 · AVI 輸出孔*1。 · HDMI 輸出孔*1。 · Micro SD 插槽*1。 · UpGrade 插槽*1。 · 內建雙聲道立體音效喇叭。機底附萬向輪(附止滑卡榫)。 · 46 吋 Full HD	1	台	98,000	98,000	大學部學生/程式設計、Flash 動畫設計、網路安全、進階程式設計、Linux 系統建置與管理等相關課程使用。	資訊管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
53	個人電腦	規格如下/或同級品以上: 1. 一般型電腦第 4 代 Core i7 3.2GHz(Windows 作業系統) 2. 24 型(含)以上 IPS(橫向電場效應)或 VA(垂直配向) 面板寬螢幕 LED 背光模組彩色液晶顯示器(內建防刮玻璃功能) 3. 還原卡	10	套	31,500	315,000	大學部學生/服務業品質管理、六標準差管理等課程。	工業管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
54	IRS 即時反饋系統	規格如下/或同級品以上: (60 人版) 使用 RF 無指向性傳輸技術 最高支援 255 支遙控器 內含 USB-RF 訊號接收器 1 隻 老師遙控器 1 隻 學生遙控器 60 隻 完整授權使用軟體一套(附光碟)	1	套	180,000	180,000	大學部學生、研究所學生/服務業品質管理、六標準差管理等課程。	工業管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	

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
55	印表機	規格如下/或同級品以上： "A3 規格(36~45 頁)印表機(雷射電子顯像式)(雙面列印器)"	1	台	44,456	44,456	大學部學生/服務業品質管理、六標準差管理等課程。	工業管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
56	Minitab 17 版	規格如下/或同級品以上： Minitab 17 (65 使用者)升級買斷 系統支援：Windows XP/Vista/7/8 授權方式：網路版永久授權 含實體安裝光碟乙張 限教育單位使用	1	套	130,000	130,000	大學部學生/統計學、統計實務與軟體應用、研究所實驗設計法等課程。	工業管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
57	人因工程 3D 軟體 HumanCAD	規格如下/或同級品以上：HumanCAD 單機版。系統提供人體量測資料庫，提供男性，女性跟兒童人體模型，包含美國 1988 Natick US Army 及 NASA-3000 標準人體模型。系統可以設定人體部份尺寸，可以產生專屬尺寸人體模型。系統已經設定好人體部位之動作範圍，可以透過手動調整各部位之 姿式角度。系統可以設定人體身體動作及手部動作姿勢。具有人體手部及腳部之可及度範圍。提供人體模型之視覺範圍視窗，可以做為作業員可視圓錐狀範圍分析。提供基礎 2D 及 3D 繪圖及建模工具，可以用來作為物件。系統可以動態量測距離和角度，測量時自動更新的三維場景的變化。具有身體支段參數 BSIP (Body Segment Inertial Parameters) 的定義由 McConvill。買斷版本。含實體光碟	1	套	480,000	480,000	大學部學生/人因工程、人因與人機系統設計、學生專題研究等課程	工業管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
58	進階型直角座標 3D 列表機 套裝組件	規格如下/或同級品以上：機構精度 0.05mm、主控制板 ultimaker1.5.7、作業系統 windows, mac OS X, Linux、運動架構-直角座標型、噴嘴直徑 0.4mm	5	套	49,400	247,000	大學部與研究所學生/專題製作、工業自動化、工業機械人、創意思維與問題解等課程。	工業管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
59	進階型 Delta 3D 列表機 套裝組件	規格如下/或同級品以上：機構精度 0.05mm、主控制板 ultimaker1.5.7、作業系統 windows, mac OS X, Linux、運動架構-Delta 座標型、噴嘴直徑 0.5mm	5	套	70,000	350,000	大學部與研究所學生/專題製作、工業自動化、工業機械人、創意思維與問題解等課程。	工業管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	

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
60	談判策略教學遊戲套件	規格如下/或同級品以上：本套件為初階版本。三種主題教材(內容包含：溝通協調、察顏觀色、表達能力三種主題教材。)一本使用手冊及教學光碟及學習單一份。	1	套	97,800	97,800	大學部學生/國際商務談判、國際行銷管理、職涯發展實務、行銷管理、人力資源管理、顧客關係管理、創意產業行銷實務等課程。	國際企業經營系	D21(P92、P319) D22(P86)	
61	組織團隊分析教學遊戲套件	規格如下/或同級品以上：三種主題教材(內容包含：團隊定位、組織分析、團隊建立三種主題教材。)一本使用手冊及教學光碟及學習單一份。	1	套	97,500	97,500	大學部學生/國際商務談判、國際行銷管理、職涯發展實務、行銷管理、人力資源管理、顧客關係管理、創意產業行銷實務等課程。	國際企業經營系	D21(P92、P319) D22(P86)	
62	自我探索與分析遊戲套件	規格如下/或同級品以上：三種主題教材(內容包含：自我認識、自我能力測驗、自我能力提升三種主題教材。)一本使用手冊及教學光碟及學習單一份。	1	套	94,100	94,100	大學部學生/國際商務談判、國際行銷管理、職涯發展實務、行銷管理、人力資源管理、顧客關係管理、創意產業行銷實務等課程。	國際企業經營系	D21(P92、P319) D22(P86)	
63	休旅知識庫管理系統	規格如下/或同級品以上：1.系統內含(1)學生專區(2)教師專區(3)系統管理專區(4)一般行程設計管理(5)主題報導(6)教學範例 2.提供觀光導覽解說平台。3.系統授權範圍：網路版/國際企業經營系授權使用。4.系統建置：系所採買斷，擁有所有權，並提供系統安裝光碟。5.提供3年最新景點更新、系統保固、系統平台版本及資料庫更新之維護。6.系統授權範圍：系統若有維護需求，採線上即時更新維護，若遇系統須重新安裝設定，於系所叫修後2個工作日到校維護。7.使用自由軟體Linux或FreeBSD系統平台，並具DBMS管理專區功能，以利平台維護。	1	式	650,000	650,000	1.大學部學生/國際行銷管理、職涯發展實務、計算機概論(TQC)、國際貿易實務(一)、行銷管理、財務管理、人力資源管理、資訊管理系統、統計學、投資學、國貿理論與進階、國際金融、顧客管理關係、創意產業行銷實務等課程。2.研究所學生/國際企業管理、國際環境與產業等課程。	國際企業經營系	D21(P92、P319) D22(P86)	

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
64	個人電腦	規格如下/或同級品以上：一、個人電腦主機 .Core i7 (Microsoft Windows 隨機版、記憶體：4GB DDR3 SDRAM、光碟機：DVD±-RW ROM、硬碟：S-ATA 1TB HDD 7200RPM、網路介面：Gigabit Ethernet 網路、顯示介面：雙獨立顯示數位影像輸出(HDMI 或 DVI 或 Display Port)與 VGA)、二、21.5 吋(含以上寬螢幕背光模組彩色液晶顯示器(內建防刮玻璃功能)三、還原卡:硬體式還原系統，支援 Windows 全系列。電腦重新開機系統立即復原。支援網路安裝且支援檔案格式對拷和不同容量硬碟對拷。	28	台	30,830	863,240	大學部學生/財務資訊軟體應用、財務工程資訊系統應用、財務報表分析專題、金融商品軟體應用、投資組合分析與機構理財、財富管理實務等課程。	財務金融系	D21(P92、P319) D22(P86)	
65	電子白板系統	規格如下/或同級品以上：1. 77 吋多點觸控電子白板(4:3 機種) 2. 短焦投影機一台，解析度 1024*768, 流明度 3500	1	式	84,900	84,900	大學部學生/飯店英語、財金英語、觀光導遊外語等課程。	應用外語系	D21(P92、P319) D22(P86)	
66	網路交換器	規格如下/或同級品以上：*48 port 10/100/1000 埠密度 *4-port Gigabit Ethernet/封包交換能力 104Gbps(含以上) *1G SFP*4 fixed Port "	1	台	42,000	42,000	大學部學生/微算機原理與應用實習、光電感測元件、晶片應用系統簡介、數位匯流終端多媒體技術、CPLD 實習等課程。	電子工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	
67	嵌入式實驗平台	規格如下/或同級品以上：含 7 吋觸控螢幕，支援 2D/3D 驅動, Supply Voltage from 2V to 6V, 電容式觸控，背光可調，四核心處理器，內含顯卡:400MP Core, 提供最新的 Android 4.2 和 Linux -3.5.0 內核，含 4GB Flash 和 1GB DDR3 RAM, 並提供原始程式碼與輔助教學	11	套	55,000	605,000	大學部學生/單晶片課程與嵌入式系統設計相關課程及專題製作課程。	電子工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	
68	光學系統焦距與傳遞函數測量實驗組	規格如下/或同級品以上：1、平行光管 2、CMOS 相機(含軟件) 3、光學鏡片:40f150 2片 ;25f-50.8 1片 ;25f100mm 1片 4、可變焦距鏡頭 5、導軌、滑塊、X-Y 向滑塊、支杆套筒 6、軟體：焦距測量模塊、傳遞函數測量機塊	1	套	139,900	139,900	大學部學生/基礎光學實習、應用光學實習及實驗教學等課程。	電子工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	
69	伺服器	規格如下/或同級品以上：1U 超薄型伺服器(Quad-Core Intel Xeon3.3GHz 一顆), RAM 16G, HD 2T, DVD, 無作業系統	1	台	75,000	75,000	大學部學生/『太陽光電發電系統設計』等課程。	電機工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	
70	多媒體顯示牆系統	規格如下/或同級品以上：1. 72 吋以上，多點觸控螢幕, Full HD 以上，含壁掛架。2. 播放系統，含主機及播放軟體。3. 13 吋可攜式編輯器，現場載入、修改及測試效果用。	1	套	384,000	384,000	大學部學生/『太陽光電發電系統設計』等課程。	電機工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	

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
71	多功能電力分析模組	規格如下/或同級品以上：1.量測範圍：單相/三相兩用(600V / 5A) 2.量測種類：電流、電壓、功率、功因、無效功率、頻率、瓦時、乏時等。 3.顯示方式：LCD數位顯示。 4.精確度：電壓0.5%，電流1%，功率(EN62053-21)。 5.操作電壓：AC115V。 6.輸出入端點以 ϕ 4mm插座引出 7.背部護蓋保護 8.面板材質：絕緣電木板，厚度 \geq 5mm。	10	台	21,000	210,000	大學部/電機機械實習等課程。	電機工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	
72	電子式單相瓦特表模組	規格如下/或同級品以上：1.功率量測範圍：可測AC及DC 0.3W(var)~30KW(Kvar)。 2.電壓範圍：0~3/10/30/100/300/1000Vr.m.s. 6段選擇。 3.電流範圍：0~0.1/0.3/1/3/10/30Ar.m.s. 6段選擇。 4.正負電壓自動切換與指示功能(LED)。 5.使用頻率範圍：0~20KHz。 6.錶頭型式：動圈式盤面型，刻劃區分：0~10及0~3二刻劃。 7.精確度：滿刻度2.5%。 8.電源電壓：1 ϕ 110V 60Hz。 9.輸出入端點以 ϕ 4mm插座引出 10.背部護蓋保護 11.面板材質：絕緣電木板，厚度 \geq 5mm。	2	台	25,000	50,000	大學部/電機機械實習等課程。	電機工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	
73	個人電腦	規格如下/或同級品以上：一、Core i7 作業系統：Microsoft Windows 隨機版 記憶體：4GB DDR3 SDRAM 光碟機：DVD \pm -RW ROM 硬碟：S-ATA 1TB HDD 7200RPM 網路介面：Gigabit Ethernet 網路顯示介面：雙獨立顯示數位影像輸出(HDMI 或 DVI 或 Display Port)與VGA。二、24吋(含)以上 IPS(橫向電場效應)或VA(垂直配向)面板寬螢幕 LED 背光模組 彩色液晶顯示器(內建防刮玻璃功能)。	1	套	29,597	29,597	大學部學生/機械工程實驗(二)課程。	機械工程系	D21(P92、P228) D22(P86)	

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
74	馬達動力計	規格如下/或同級品以上：包含：一、馬達動力計 1. 動力計負載方式為磁滯方式, 2. 動力計必須配置冷卻風扇及空氣流量感應器, 3. 提供冷卻及保護動力計過熱. 4. 動力計必須配置扭力校正裝置 5. 扭力: 28 Nm 或以下, 不得低於待測馬達的扭力. 6. 最大馬力: 7000 W 或以下, 不得低於待測馬達的馬力. 7. 最高轉速: 12,000 rpm 或以上 8. 慣性: 1.19×10^{-2} Kg.m ² 或以下 9. 精度: 0.25% FS。二、動力計控制器 1. 開環路動力計控制(open loop control) 2. 備有 RS-232 及 IEEE-488 介面 3. 真空螢光數字指示器, 直接顯示扭力, 轉速及馬力 4. 扭力顯示位數可達 2000 unit, 轉速顯示位數可達 99,999 5. 內建外部輸入能力: ± 5 VDC 6. 內建扭力, 轉速輸出能力: 扭力: ± 2 V, 轉速: 60 脈衝/每轉 7. 轉速精度: 0.01% 8. 扭力精度: 0.2%。三、連接軸。四、測試台架 1. 1200 x 600 x 900 mm, (長 x 寬 x 高 $\pm 10\%$), 附 4 組防震墊。五、電動機車馬達 1. 馬達形式: 輪外無刷直流馬達 2. 馬達最大功率 / 額定功率: 2,000 W / 1,000 W。六、馬達測試治具, 配合測試馬達製作, 需堅固耐用。七、儀器箱 19" 寬 170cm 高 $\pm 10\%$ 。	1	套	1,050,000	1,050,000	大學部學生/機械工程實驗(二)課程。	機械工程系	D21(P92、P228) D22(P86)	
75	氣壓移載模組	規格如下/或同級品以上:適用於氣壓乙級證照術科考試第二題(規格需符合勞動部中辦:機具設備評鑑自評表)(1).X軸 $\phi 16 \times 300$ mm以上 附4只磁簧開關具高低料判別功能(2).Y軸 $\phi 16 \times 150$ mm以上附吸盤及3只磁簧開關(3).托料盤4只各附1只開關(4).負荷元件直徑 $\phi 36$ 以上重量100g*2個(5).負荷元件直徑 $\phi 36$ 以上重量250g*2個	2	台	59,100	118,200	大學部學生/PLC可程式控制及氣壓乙級證照班課程。	機械工程系	D21(P92、P228) D22(P86)	
76	電腦主機	規格如下/或同級品以上：中央處理器：Intel Core i7 3.4GHz*(含以上) 晶片組：Intel Q87 Express 硬碟 1TB 記憶體：提供 DDR3-1600 4G*1 備份工具(還原卡) EVOSYS Standard (含原廠一年遠端支援及軟體更新下載服務，需檢附原廠安裝光碟)	62	部	28,046	1,738,852	大學部學生/企業資源規劃、會計資訊系統、生產管理資訊系統、顧客關係管理、計算機概論、網際網路程式設計、專題製作、資料庫管理系統等課程。	資訊管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	

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
77	全罩式與高頻天線透地雷達探測系統	規格如下/或同級品以上：控制系統主機：主機 x1, 2. 透地雷達全罩式介面, 全罩式天線介面元件 x1, 3m 光纖電纜線 x1, 鋰電池組 11.1V/6.6Ah(15pin)x1, 鋰電池充電器 12.6V x1, 可連接主機與全罩式天線組 800MHz、500MHz、250MHz 及 100MHz 等。3. 100MHz 全罩式天線組、100MHz 全罩式天線, 2 只可抽換滑板, 拖拉把手, 測距輪(300mm ϕ), 攜帶箱, 4. 500MHz 全罩式天線組, 500MHz 全罩式天線, 2 只可抽換滑板, 拖拉把手, 測距輪(150mm ϕ), 攜帶箱, 5. 250MHz 全罩式天線組, 250MHz 全罩式天線, 2 只可抽換滑板, 拖拉把手 - 與 500MHz 全罩式天線組共用, 測距輪(150mm ϕ) - 與 500MHz 全罩式天線組共用, 攜帶箱, 6. 檢測推車附測距裝置, 附測距裝置 (measuring wheel), 四輪推車附天線安裝架, 適用於 800, 500, 250 MHz 全罩式天線組, 7. 透地雷達高頻模組介面, 8. 1.2GHz 高頻天線組, 1.2GHz 全罩式高頻天線 (附 2 只底板), 4m 訊號線, 迷你滑車組附測距裝置, 攜帶箱, 天線延伸桿附控制鈕, 網格塑膠毯 1 張與網格紙 5 張, 9. 2D/3D 資料後處理分析與展示軟體, 能在 Windows XP 作業系統下使用, 含透地雷達及震測資料讀取功能, 具 2D、3D 資料分析解釋及模擬(modeling)功能, 具波跡電腦斷層速度影像(ray trace tomographic velocity image)資料解釋功能	1	式	2,289,735	2,289,735	大學部學生/土木工程概論、非破壞檢測、建築施工、結構補強、鋪面工程、捷運工程、及防災學程課程 2. 研究所學生/材料機械性質、結構安全評估、綠建築評估、危害評估等課程	土木工程系	D21(P92、P228) D22(P86)	
78	電動機車底盤動力計	規格如下/或同級品以上：含 1. 底盤動力計 * 11kW / 8 極交流變頻動力計 * 200N·m 扭力感應器 (含扭矩校正工具) * 單滾輪 * 底盤動力計台架 * 交流動力計吸收功率：11kW / 143 Nm / 1200 RPM * 滾輪直徑： ϕ 526mm \pm 10% * 滾輪寬度：250mm \pm 10% * 滾輪固定慣量：120kg * 最大行駛阻力：540N * 扭矩測量範圍：0~200 N·m * 扭矩測量： \pm 0.5%F·S * 最高車速：120km/h * 車速測試精度： \pm 0.5%F·S * 距離測量精度： \pm 0.05m * 滾輪最高轉速：1250r/min * 最大軸負荷：300kg * 最大加/減速度：0.5g * 電慣量模擬範圍：100~275kg, 相當於車重 25 - 200Kg * 慣量模擬回應時間： \leq 100ms * 行駛阻力設定模組：模擬道路行駛阻力採用直接輸入 * 供電電源容量：三相 220V AC/50Hz, 15kVA。 2. 前輪夾緊	1	套	2,300,000	2,300,000	大學部學生/機械工程實驗(二)課程。	機械工程系	D21(P92、P228) D22(P86)	

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
		裝置 * 夾緊裝置的移動範圍為：軸距 0.9 米~1.9 米±10% * 手動移動, 手動夾緊。 3. 變頻控制櫃 * 變頻器, 11kW * 能量回饋單元, 15kW (電網回饋) 測試中摩托車輸出的功率可以被轉換成電能回到電網。 * 三相變壓器及濾波電抗器 * 電氣控制櫃。 4. 控制系統 * 底盤動力計測控系統 * 工業級電腦 (Intel 雙核 2.6GHZ, 1G RAM, 500G 硬碟, DVD, 鍵盤, 滑鼠, 22" 寬屏液晶) * 駕駛輔助裝置 Driver' s Aid (22" 液晶顯示器, 放置在駕駛員易觀察處) * 電量測量模組 * 底盤動力計測控軟體 * 操作臺 5. 測試用電動機車 1 部 * 輪胎規格 (前/後): 90/90-10 50J * 坐墊形式 大雙人坐墊 * 最高續航力: 60 km * 能源效率: 16.4 km/元 * 極速 : 50 km/hr * 爬坡 : 30% (17°) * 馬達形式 輪外無刷直流馬達 * 馬達最大功率 / 額定功率: 2,000 W / 1,000 W * 可攜式鋰離子電池 * 電壓 / 容量: 48V / 20Ah。								
合 計						33,547,602				

附表四之一(標餘款採購項目)

資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
79	元件感測控制系統	規格如下/或同級品以上：* 超敏感度感應器(須為 ppb Class 等級);*測定範圍:億萬分之一為單位;*準確度:0.01ppm;*液晶螢幕顯示;* 露點或 ppm 兩種顯示;*量測溫度範圍:-100~20℃;*操作壓力:45MPa;*具備露點轉換單位為 ppm & ppb 功能, 換算單位為 g/m3(200c. 101. 3kpa P/101. 3X18. 01/22. 41X273. 1/293. 1);*可測量露點溫度下冰的飽和蒸汽壓 Pa。	1	套	200,000	200,000	大學部學生新能源材料、表面處理技術與實務課程。	材料製造科技學位學程	D21(P92、P228) D22(P86)	
80	稅務會計整合系統	規格如下/或同級品以上：1.營業稅申報系統(含媒體申報)2.會計總帳系統(包含帳冊及傳票列印與進銷存)3.製造業成本分析系統4.固定資產系統(包含財產目錄列印)5.人事薪資各類所得扣繳系統(含媒體申報)6.所得稅結算申報系7.兩稅合一稅務規劃系統8.工商登記系統9.買斷授權,有實體光碟(60人教育特別方案)	1	套	105,000	105,000	大學部學生/財務管理、會計實務、記帳會計等課程。	企業管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
81	聰明會計模擬系統	規格如下/或同級品以上：聰明會計模擬系統(科系授權)。軟體分別安裝於各電腦上使用最多60人同時使用。買斷。含實體光碟。系統以早餐店的情境式模擬經營,使學習並理解財務三表包括:資產負債表、損益表、現金流量表,及現金收支簿、存貨簿等各式會計基礎報表的結構及及關聯性,探討動態的會計報表數字在實務經營上的意義,熟練財報分析的技能。系統內容:功能選單、即時資訊、本月營收、報表(現金收支簿、存貨簿、資產負債表、損益表、現金流量表)、決策項目(人事、價格、行銷、採購、生產)、產品組合(10種商品自行訂定銷售組合)、名詞解釋、經營競賽結果顯示、教學分析功能、即時動態報表。	1	套	198,000	198,000	大學部學生/會計、財務管理、行銷企劃、管理實務模擬等課程。	企業管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
82	電腦主機	規格如下/或同級品以上：個人電腦主機(Windows Pro 作業系統)中央處理器: Intel Core i7 硬碟 1TB 記憶體: 提供 DDR3-1600 4G*2	12	台	25,000	300,000	1. 大學部學生/行銷企畫案、企業資源規劃實務、電腦軟體乙級檢定、資訊與電腦實務等課程。2. 研究所學生/研究方法等課程。	企業管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	

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
83	流通業Cosmos ERP及銷售點管理系統	規格如下/或同級品以上：60人版；教育版買斷；含安裝，含Cosmos基本資料及管理系統(CMS/ADM)；Cosmos庫存管理系統(INV)；Cosmos訂單管理系統(COP)；Cosmos採購管理系統(PUR)；Cosmos應收應付管理系統(ARP)；Cosmos產品結構管理系統(BOM)；Cosmos門市專櫃總部管理系統(POS)；Cosmos POS前台交易系統等八個模組	1	套	600,000	600,000	大學部學生/門市管理、連鎖加盟及門市證照輔導課程。	企業管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
84	商業展場規劃設計軟體	規格如下/或同級品以上：1.空間規劃放樣 2.空間佈置擺設 3.光影氣氛營造 4.成果導覽輸出 5.資料庫建置 6.30U教育網路版 7.硬體鎖 8.版本買斷。	1	套	285,000	285,000	大學部學生/電腦繪圖與實習、電腦3D繪圖與動畫概論、室內設計規劃實務等課程。	物業經營與管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
85	穿戴式智慧型眼鏡	規格如下/或同級品以上：AR擴增實境、支援wifi或Bluetooth 4.0，具相機功能、提供顯示螢幕。可以傳送聲音及具儲存空間。提供支援Android作業系統。	6	組	92,000	552,000	大學部學生/銀髮族健康照護應用專題課程。	電子工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	
86	穿戴式智慧衣及行動式健康偵測器	規格如下/或同級品以上：可量測心跳速率、測血氧濃度、測呼吸速率。具藍芽傳輸。支援Android或ios等作業系統。	13	組	26,000	338,000	大學部學生/銀髮族健康照護應用專題課程。	電子工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	
87	工作站	規格如下/或同級品以上：CPU Intel Xeon E3-1230v3 (3.3GHz/4C/8T/8M) Generation: E8 核心晶片組：IntelR C222 Chipset 記憶體：36GB (4G DDR3 ECC 1600 UDIMM*1+8GB DDR3 1600 UDIMM. ECC * 2) 總 Slots 數：4 (2 通道) 最大至 32GB UDIMM 擴充槽：PCI-E x16 (Gen3 x16 Link) /PCI-E x8 (Gen2 x4 Link) /PCI 32 bit/33 MHz /MIO slot SATA 控制器：IntelR C222 / 2 x SATA3 6Gbs 連接埠 /4 x SATA2 3Gbs 連接埠 IntelR Rapid Storage Technology Enterprise(RSTe) LSIR MegaRAID (適用於 Linux/Windows) (支援軟體 RAID 0, 1, 10) 1TB SATA3 7200 rpm (企業級硬碟機)(非熱抽) * 1 (4 * Internal 3.5" HDD Bays) DVDRW 2 x IntelR I210AT 顯示晶片：Aspeed AST1300 with 64MB VRAM 內建 I/O: 支援 USB 3.0 電源規格：300W 80PLUS 作業系統支援：RedHat Enterprise Linux AS5.8/6.3 64-bit 或以上版本 鍵盤：Cherry MX 機械軸(青軸-中文版)、18K 黃金接點 USB 連接器介面、雷色雕刻、ABS 鍵帽材質、104Key 標準三區鍵數、USB 2.0 HUB*2、外接音源麥克風、止滑橡膠腳架。滑鼠：USB 有線、鐳射感應器、3500DPI、四	8	台	45,980	367,840	大學部學生/道德駭客暨國際證照 CEH、企業及 Linux 雲端虛擬化與伺服器管理、與資訊安全專家認證等課程。	資訊工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	

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
		段快速切換、可編程按鍵、支援巨集與背光設定、支援 profile。螢幕：22 型 16:9 寬螢幕 (LED 背光, 1920 x 1080 @ 60Hz Full HD 1080P, 總體訊號反應時間/毫秒:5ms ,1ms GTG)。								
88	教學工作站	規格如下/或同級品以上：1U 熱抽機架式伺服器 CPU 2 * Socket-R 2011 E5-2620v2 (2.1 GHz/6C/12T/15M) 晶片組：Intel C602-A PCH 記憶體：52GB: 4G DDR3 ECC 1600 RDIMM+16GB DDR3 1600 Reg. ECC*3 顯示晶片 Aspeed AST2300 16MB 磁碟控制介面 SATA Controller IntelR IntelR C602-A：4 SATA 3Gb/s ports; 2 SATA 6Gb/s ports LSIR MegaRAID (適用於 Linux/Windows) (支援軟體 RAID 0, 1, 10) PIKE 2308 8-port SAS 6G RAID Kit (RAID 0, 1, 1E) 硬碟：120GB SATA SSD+Tray (2.5"=>3.5") * 3 (RAID 0)/支援 4 x Hot-swap 3.5" HDD 顯示卡 * 2 (AMD Radeon R7 260X 顯示晶片/記憶體 2GB GDD5/晶片核心時脈 1188 MHz/記憶體時脈 7000 MHz/128 bit 記憶體介面/PCI-E 3.0/輸出端子：DP / DVI / HDMI) 網路介面 2 * Intel 82574L + 1 Management Port DVDRW 電源供應器 500W 80PLUS 支援多 GPU 與 CrossFireX 技術 鍵盤：Charry MX 紅軸機械式鍵盤(中文版)、18K 黃金接點 USB 連接器介面、雷色雕刻、ABS 鍵帽材質、104Key 標準三區鍵數、USB 2.0 HUB*2、外接音源麥克風、止滑橡膠腳架、4 段可調式 LED 背光。滑鼠：USB 有線鍍金接頭、具可調整重量系統、可程式按鈕、DPI 切換功能(100~4000dpi)、雷色感應器。22 型 16:9 寬螢幕 * 2 台 (LED 背光, 1920 x 1080 @ 60Hz Full HD 1080P, 總體訊號反應時間/毫秒:5ms ,1ms GTG)。	1	台	133,956	133,956	大學部學生/道德駭客暨國際證照 CEH、企業及 Linux 雲端虛擬化與伺服器管理、與資訊安全專家認證等課程。	資訊工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	
89	防火牆	規格如下/或同級品以上：1. 硬體規格：2 埠 10/100/1000Mbps WAN 連接埠 1 埠 10/100/1000Mbps DMZ 連接埠 8 埠 10/100/1000Mbps LAN 連接埠 1 埠 RJ-45 Console 管理埠 USB 2.0 Interface x 2 2. 效能：防火牆效能：200Mbps 3DES/AES 加密效能：60Mbps IPS 效能：80Mbps AntiVirus 效能：50Mbps Cincurrent Sessions：40,000 Policies：1,000 無使用人數限制 3. 防火牆運作模式：L3 模式：支援 Route 與 NAT、PAT 運作模式 L2 模式：Transparent 模式 支援 NAT、PAT 支	1	台	13,000	13,000	大學部學生/道德駭客暨國際證照 CEH、企業及 Linux 雲端虛擬化與伺服器管理、與資訊安全專家認證等課程。	資訊工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	

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
		援 Policy-Based NAT 支援 Port Forwarding 依據時間排程設定政策 4.VPN 通道數: 300 5.網路功能: 具備 NAT 功能 6. 具備快速安裝導引與相關系統管理介面 7. 使用者認證: 內建使用者資料庫: 500 筆 8. 外部認證伺服器: RADIUS, Microsoft AD, LDAP 9. 頻寬管理 10. 具備入侵偵測防禦系統、病毒封包檢查、網頁內容過濾之可擴充模組。								
90	機架式電腦 切換器	規格如下/或同級品以上: 可透過一組 PS/2 或 USB KVM 控制端(鍵盤、螢幕及滑鼠)存取多台伺服器。電腦連接數 直接連接數 16 / 最大連接數 512 (菊鏈串接) 連接埠選擇 OSD 螢幕選單、熱鍵、面板按鍵 外接控制端連接埠 1 x SPHD-18 公頭 外接滑鼠連接埠 1 x USB Type-A 母頭 電腦端連接埠 16 x SPHD-15/17 母頭 菊鏈串接埠 1 x DB-25 公頭 韌體更新 1 x RJ-11 母頭 電源 1 x 3 針腳交流電源插座 USB 埠 1 x USB Type-A 母頭 重置 1 x 半嵌式按鈕 電源 1 x 翹板開關 韌體更新 1 x 滑動開關 LCD 調整 4 x 按鍵 LCD 開/關 1 x LED 按鍵(橘) 連接埠選擇 2 x 按鍵 機台選擇 2 x 按鍵 上線 16 (橘) 連接埠號 2 x 7 節 模擬功能 鍵盤 / 滑鼠 PS/2, USB 視訊解析度 1280 x 1024 @ 75 Hz; DDC2B 掃描區間 (OSD 選擇) 1 - 255 秒。	1	台	38,000	38,000	大學部學生/道德駭客暨國際證照 CEH、企業及 Linux 雲端虛擬化與伺服器管理、與資訊安全專家認證等課程。	資訊 工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	
91	Gigabit 交換器	規格如下/或同級品以上: 1. 符合標準 19 吋機架式規格或可安裝於 19 吋機櫃 2. 連接埠數與傳輸速率: 48 埠 10/100/1000BASE-T/2 埠 SFP/2 埠 SFP+ 3. 原廠兩個 SFP 與兩個 10G SFP+ MINI GBICS 4. 可推疊 5. 具網管功能 6. 每個網路埠具備單一 LED 狀態顯示燈 7. 具備使用存取控制清單 (ACL) 8. 於偵測到網路迴圈(Loop) 時, 可自動關閉連接埠或 VLAN, 維持正常的網路傳輸。 9. 可將連接設備的 IP、MAC address 與網路埠綁定在一起, 確保企業網路存取安全。 10. 允許透過網頁輸入帳號、密碼認證過的合法使用者使用企業網路。 11. 允許合法連接設備(MAC address)存取企業網路。 12. 多國語言(包含繁體中文)的網頁設定介面。	1	台	32,000	32,000	大學部學生/道德駭客暨國際證照 CEH、企業及 Linux 雲端虛擬化與伺服器管理、與資訊安全專家認證等課程。	資訊 工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	
92	滲透測試集成 軟體	規格如下/或同級品以上: 滲透測試集成軟體含以下最新版之買斷授權軟體項目, 皆包含一年保固、更新、與技術支援, 並含實體光碟(或其他儲存媒體)與授權證明	1	式	915,204	915,204	大學部學生/道德駭客暨國際證照 CEH、企業及 Linux 雲端虛擬化與伺服	資訊 工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	

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
		書，以下除項目二與項目九外，必須可在原生之 CentOS x86_64 6.4 或 Ubuntu 12.04 版本或以上版本中執行：項目一：一套 Web 應用程式弱點掃描軟體 IBM SECURITY APPSCAN STANDARD AUTHORIZED USER SINGLE INSTALL LICENSE + SW SUBSCRIPTION & SUPPORT 12 MONTHS。項目二：一套可應用於項目一之 Web 應用程式滲透演練系統，包含滲透受測用之 Web AP 與 AP Server、DB Server、Firewall、Proxy Server、Router 等(無使用者與主機限制)。項目三：一套主機型弱點掃描軟體 Tenable Nessus 個人標準單機版 (For individuals, Singel Host, Scan Unlimited IPs)。項目四：兩套虛擬機器軟體 VMWare Workstation (Per host)。項目五：一套針對網頁之自動化 SQL 注入軟體 Havij Advanced SQL Injection (per host)。項目六：一套整合型網頁攔截式與 Web 漏洞探勘之代理伺服器軟體 Burp Suite Professional (per user)。項目七：一套專業版彩虹表離線預計算雜湊資料庫 Ophcrack Professional Tables。項目八：一套網路情報與偵查軟體 Paterva Maltego。項目九：一套密碼還原集成軟體 ElcomSoft Password Recovery Bundle(Standard Edition)。					器管理、與資訊安全專家認證等課程。			
93	威脅感知動態沙箱探勘伺服器	規格如下/或同級品以上：內部威脅感知系統用以挖掘網路可疑與惡意、終端弱點、受害電腦進行本計畫之網路惡意行為分析，包含行動裝置 Android app 之分析。動態沙箱探勘分析系統使用沙盒進行動態模擬分析，可模擬並分析 APT 社交工程攻擊信件中所夾藏的惡意攻擊行為外，並可整合第內部威脅感知系統，將所偵測到的樣本自動送至動態沙箱探勘分析系統進行分析並即時上傳製作專屬解藥。(1) 內部威脅感知系統之硬體規格：1U 機架式伺服器 處理器：2 * Intel Xeon E5-2420 (6C/12T) 晶片組：Intel C600 系列 記憶體：16GB 硬碟：SATA 500 (7.2k) * 2 (RAID 1) 內嵌式 NIC：BroadcomR 5720 雙連接埠 1Gb LOM 外接式 NIC：Intel Ethernet I350 QP 1Gb Server Adapter 磁碟陣列：PERC H310 控制器 預載系統映像：Trend Micro Deep Discovery Inspector (DDI) 3.5 版或以上。(2) 動態沙箱探勘分析系統之軟硬體規格：2U 機架式伺服器 處理器：2 *	1	式	890,000	890,000	大學部學生/道德駭客暨國際證照 CEH、企業及 Linux 雲端虛擬化與伺服器管理、與資訊安全專家認證等課程。	資訊工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	

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
		Intel Xeon E5-2620 晶片組: Intel C600 記憶體: 48GB 硬碟: SAS 15K 300GB * 8 (Raid 5) PERC H710 RAID 控制器 NID: On-Board Intel Ethernet I350 4 Port 1Gb 與 Network Daughter Card 預載系統映像: Trend Micro Deep Discovery Advisor(DDA) v2.95 SP1 版或以上。(系 統功能買斷, 附實體光碟)								
94	伺服器	規格如下/或同級品以上: 1U 熱抽機架式伺服器 處理 器: Intel Xeon E5-2620v2 (2.1 GHz/6C/12T/15M) * 2 晶片組: IntelR C602-A PCH 記憶體: 52GB (4G DDR3 ECC 1600 UDIMM*1+16GB DDR3 1600 Reg. ECC * 3) 最大至 384GB RDIMM/最大至 96GB UDIMM/最大至 384GB LRDIMM 1 * PCI-E x16 (Gen3 x8 Link) (FH/HL) 1 * PCI-E x8 (Gen3 x8 Link) (FH/HL) 1 * PIKE Slot for Stroage Enhancement SATA 控制器: IntelR C602-A, 4 x SATA2 3Gb/s 連接埠, 2 x SATA3 6Gb/s 連接埠 IntelR Rapid Storage Technology(RST) LSIR MegaRAID ASUS PIKE 2108 8-port SAS 6G RAID Kit (RAID 0, 1, 10, 5, 6) 硬碟: 300GB 6G SAS 15K rpm with HDD Tray * 3 (RAID 5) 4 * Hot-swap 3.5" HDD Bays 4 x IntelR 82574L + 1 x Mgmt LAN PEB-10G/SFP PLUS/DUAL(光纖介面/雙 Port/不含光纖線連接接頭) 顯示晶片: Aspeed AST2300 with 16MB VRAM 作業系統支援 RedHat Enterprise Linux AS5.6/6.0 32/64-bit 或以上版本 電源規格: 600W 80PLUS	1	台	141,750	141,750	大學部學生/道德駭客暨 國際證照 CEH、企業及 Linux 雲端虛擬化與伺服 器管理、與資訊安全專家 認證等課程。	資訊 工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	
95	伺服器	規格如下/或同級品以上: 1U 熱抽機架式伺服器 CPU: Intel Xeon E5-2620v2 (2.1 GHz/6C/12T/15M)*2 核心 晶片組: IntelR C602-A PCH 記憶體: 40GB (4G DDR3 ECC 1600 RDIMM*1+16GB DDR3 1600 Reg. ECC * 2) 擴充槽 1 * PCI-E x16 (Gen3 x8 Link) (FH/HL) 1 * PCI-E x8 (Gen3 x8 Link) (FH/HL) 1 * PIKE Slot for Stroage Enhancement 資料儲存應用: SATA 控制器: IntelR C602-A, 4 x SATA2 3Gb/s 連接埠, 2 x SATA3 6Gb/s 連 接埠 IntelR Rapid Storage Technology(RST) LSIR MegaRAID (適用於 Linux/Windows) ASUS PIKE 2108 8-port SAS 6G RAID Kit (RAID 0, 1, 10, 5, 6) 硬碟: 300GB 6G SAS 15K rpm with HDD Tray * 3 (RAID 5) 硬	1	台	122,250	122,250	大學部學生/道德駭客暨 國際證照 CEH、企業及 Linux 雲端虛擬化與伺服 器管理、與資訊安全專家 認證等課程。	資訊 工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	

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
		碟機插槽: 4 * Hot-swap 3.5" HDD Bays 4 x IntelR 82574L + 1 x Mgmt LAN 顯示晶片: Aspeed AST2300 with 16MB VRAM 作業系統支援 RedHat Enterprise Linux AS 5.6/6.0 32/64-bit 或以上版本 電源規格: 600W 80PLUS								
96	電動布幕	規格如下/或同級品以上: 電動布幕 120 吋, 含安裝、配電、窗簾盒。	2	式	18,000	36,000	大學部學生/道德駭客暨國際證照 CEH、企業及 Linux 雲端虛擬化與伺服器管理、與資訊安全專家認證等課程。	資訊工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	
97	單槍投影機	規格如下/或同級品以上: 1. 流明度:3000 流明 2. LCD 短焦 3. 解析度:1024*768XGA 4. 含投影機安裝、配線、VGA 線、HDMI 線、吊架與安裝。	2	台	34,000	68,000	大學部學生/道德駭客暨國際證照 CEH、企業及 Linux 雲端虛擬化與伺服器管理、與資訊安全專家認證等課程。	資訊工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	
98	教學擴音系統	規格如下/或同級品以上: 1. 100W 擴大機*1 2. 壁掛式喇叭*2 3. 麥克風*2 4. 含安裝、佈線、配線、五金另料。	1	式	25,000	25,000	大學部學生/道德駭客暨國際證照 CEH、企業及 Linux 雲端虛擬化與伺服器管理、與資訊安全專家認證等課程。	資訊工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	
99	教學廣播系統	規格如下/或同級品以上: 1. 液晶廣播主控台 \PMT200LCD-S*1 2. 影音廣播分配器\PMT400HU*1 3. 教師廣播外接盒\PMT400UT*1 4. 學生端廣播外接盒*30 點。	1	式	85,000	85,000	大學部學生/道德駭客暨國際證照 CEH、企業及 Linux 雲端虛擬化與伺服器管理、與資訊安全專家認證等課程。	資訊工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	
100	可程式控制器 HPP 書寫器	規格如下/或同級品以上: 適用於 FX3U PLC, (FX-30P 型以上, 含使用手冊)	25	台	12,000	300,000	大學部學生/PLC 可程式控制及氣壓乙級證照班課程。	機械工程系	D21(P92、P228) D22(P86)	
101	硬體式觸控矩陣視頻廣播教學系統	規格如下/或同級品以上: 1. 系統架構為教師主機*1 組, 訊號增益器*1 組, 並可連接支援 72 學生使用。2. 系統影像傳輸線材採用 RJ-45 8P8C 高品質鋁箔隔離加接地線之線材。3. 系統為純硬體式架構, 採用觸控式主控台面板式設計, 功能按鍵與外觀一體成型, 使用者僅需輕觸即可操作老師與學生全部、單一、廣播、轉播、監看、群組自學, 等功能。4. 教師端設備與學生端設備之外接盒屬於輕量化塑鋼合一材質, 非一般烤漆鐵殼加工品, 且提供平板電腦或智慧型手機, 均可無線廣播或監看學	1	套	205,000	205,000	1. 大學部學生/國際行銷管理、職涯發展實務、計算機概論(TQC)、國際貿易實務(一)、行銷管理、財務管理、人力資源管理、資訊管理系統、統計學、投資學、國貿理論與進階、國際金融、顧客管理關係、創意產業行銷實務	國際企業經營系	D21(P92、P319) D22(P86)	

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
		生之螢幕。5.主控台面板提供距陣式學生序位表，分別以三組光感式微型LED顯示學生開關機偵測、接收訊號、學生求助、示範學生及對話模式等之顯示。6.本系統並能配合本購案所採購之教學顯示器可獨立顯示各組畫面或教師授課畫面。					等課程。2.研究所學生國際企業管理、國際環境與產業等課程。			
102	教學情境控制系統	規格如下/或同級品以上：1.為符合單位教學情境控制，產品需依現場環境客製化編寫圖控，支援120V至240V，可分別控制兩組投影機兩組電動布幕及四組顯示器。2.螢幕尺寸：7吋(含)以上，解析度：1024 X 768 畫素(含)以上，傳輸方式：Wi-Fi 無線傳輸(可直接透過網路與控制主機連線使用)。	1	套	159,000	159,000	1.大學部學生/國際行銷管理、職涯發展實務、計算機概論(TQC)、國際貿易實務(一)、行銷管理、財務管理、人力資源管理、資訊管理系統、統計學、投資學、國貿理論與進階、國際金融、顧客管理關係、創意產業行銷實務等課程。2.研究所學生：國際企業管理、國際環境與產業等課程。	國際企業經營系	D21(P92、P319) D22(P86)	
103	教學顯示器	規格如下/或同級品以上：1.65型教學顯示器，具備RS232、RS485及遙控器等控制。2.影像輸入VGA X 1+HDMI X 3+AV X 1+YpbPr X 1。3.對比4000：1，待機耗電量1W，反應時間6.5ms，亮度360 nits。4.可顯示尺寸(H x V)：1428.48 x 803.52 mm。5.含安裝。	4	台	115,000	460,000	1.大學部學生/國際行銷管理、職涯發展實務、計算機概論(TQC)、國際貿易實務(一)、行銷管理、財務管理、人力資源管理、資訊管理系統、統計學、投資學、國貿理論與進階、國際金融、顧客管理關係、創意產業行銷實務等課程。2.研究所學生國際企業管理、國際環境與產業等課程。	國際企業經營系	D21(P92、P319) D22(P86)	
104	電動布幕	規格如下/或同級品以上：電動式6呎*8尺布幕，軸心式管狀馬達銀幕，含安裝	1	式	10,500	10,500	1.大學部學生/國際行銷管理、職涯發展實務、計算機概論(TQC)、國際貿易實務(一)、行銷管理、財務管理、人力資源管理、資訊管理系統、統計學、投資學、國貿理論與進	國際企業經營系	D21(P92、P319) D22(P86)	

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
							階、國際金融、顧客管理關係、創意產業行銷實務等課程。2. 研究所學生國際企業管理、國際環境與產業等課程。			
105	投影機	規格如下/或同級品以上：超短焦投影機 3000ANSI 流明(含)以上，XGA，含安裝。	2	台	31,000	62,000	1. 大學部學生/國際行銷管理、職涯發展實務、計算機概論(TQC)、國際貿易實務(一)、行銷管理、財務管理、人力資源管理、資訊管理系統、統計學、投資學、國貿理論與進階、國際金融、顧客管理關係、創意產業行銷實務等課程。2. 研究所學生國際企業管理、國際環境與產業等課程。	國際企業經營系	D21(P92、P319) D22(P86)	
106	丹麥整型機	規格如下/或同級品以上：1. 尺寸:210*76*110cm(+5) 2. 滾輪規格:88*430mm 3. 材質:鐵管鍍硬鉻。 4. 輸送帶尺寸:430*2000mm 5. 馬力:1/2HP 6. 顏色:米白色	1	台	140,000	140,000	大學部學生/基礎烘焙製備與實習 進階烘焙製備與實習等課程。	餐旅管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
107	E化講桌資訊設備	規格如下/或同級品以上：1. 資訊講桌(含環境控制設備及資訊插座，可外接筆電使用) 2. 電腦(含中文繁體鍵盤、滑鼠、中控登入軟體)(1)中央處理器四核心(2)i7 CPU (3)3.4Ghz 8MB 1155P 腳位(4)固態硬碟 128G SSD(5)記憶體 DDR3-1333 4GB 240PIN(256*8)(6)光碟機 DVD 18X(7)主機板(內建 INTEL 晶片繪圖卡)(8)電源供應器 300W AC110V-AC240V(9)直立機箱殼或橫躺機箱殼(10)CPU 3.0Ghz(含)以上、固態硬碟 128G(含)以上。 3. 19吋觸控螢幕(觸控方式為投影式電容、輸入訊號 D-SUB 15Pin+DVI-I) 4. 藍芽無線麥克風+手握 5. 含安裝	2	式	109,468	218,936	大學部學生/基礎餐旅服務實務、房務管理實務、旅館設備與維護、餐旅服務品質管理、飲料調製等課程。	餐旅管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
108	投影機	規格如下/或同級品以上：1. 3000ANSI，短焦 2. 含安裝	3	台	23,500	70,500	大學部學生/基礎餐旅服務實務、房務管理實務、旅館設備與維護、餐旅服務品質管理、飲料調製等課程。	餐旅管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	

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
109	飲水機	規格如下/或同級品以上：1.電壓：110V 或 220V。2.容量：熱水 23 公升，溫水 7.8 公升，冰水 3.9 公升 出水量 熱水 15 或 27 公升/小時，冰水 7 公升/小時。 3.消耗電功率 熱水 1100W 或 2000W，冰水 245W。4.外型尺寸 寬 439 x 深 505 x 高 1500 mm (+5)5.每日製水量 60 加崙/天。	1	台	18,500	18,500	大學部學生/基礎飲料調製、進修飲料調製等課程。	餐旅管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
110	高階電子琴	規格如下/或同級品以上：76 個鋼琴樣式琴鍵，700 種音色，210 種節奏，5 首示範樂曲。	1	台	22,900	22,900	1. 編曲創作教學使用 2. 大學部學生通識課程使用。	通識教育中心	A34(P19)	
合 計						7,113,336				

附表五

資本門經費需求圖書自動化設備規格說明書

優先序	品名	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
1	伺服器	規格如下/或同級品以上：一、1U 超薄型伺服器 (Hexa-Core Intel Xeon 2.0GHz 二顆) 中央處理器：Intel Hexa-Core E5*2(6 核心)；主記憶體 8GB, DDR-3 ECC RDIMMs；硬碟機 2.5" 300GB 10,000 RPM 6Gbps SAS 熱抽換硬碟 4 顆	1	台	166,000	166,000	建置圖書館自動化系統備份機制，以確保讀者與館藏資料之完整性與安全性。	圖書館	A13(P34)	
合計						166,000				

附表六

資本門經費需求軟體教學資源規格說明書

優先序	購置內容(請勾選,其他項請加註具體內容,如為電子資料庫請另標示授權年限)						數量	單位 (冊、卷)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與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、電子資料庫 (使用年限二年(含)以上)	1	批	1,017,295	1,017,295	電子書、電子期刊、電子資料庫	圖書館	A13(P34)	
2	✓	✓					1	批	3,000,000	3,000,000	中西文圖書	圖書館	A13(P34)	
3				✓	✓		1	批	600,000	600,000	Audio-CD/VCD/DVD/VOD Content	圖書館	A13(P34)	
合 計										4,617,295				

附表七

資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書

優先序	品名	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
1	電動布幕	規格如下/或同級品以上：150吋，電動軸心式管狀馬達(含安裝)	1	式	19,000	19,000	社團學生使用本會議室開會或舉辦活動時使用	學生事務處	B42(P66)	
2	無線擴音器	規格如下/或同級品以上：(1)50Hz~18KHz、(2)高音：1吋高音號角式、低音：8吋中低音紙盆式、(3)外接喇叭輸出插座、(4)各種輸入音量獨立控制，手動及無線遙控主音量、(5)高低音控制，VOP廣播優先，麥克風迴音、(6)AC電源：內建使用100~240V AC交換式電源及充電供應器	1	台	32,000	32,000	競技啦啦隊社團各項活動/教學/練習時使用。	學生事務處	B42(P66)	
3	木吉他	規格如下/或同級品以上：(1)面板：雲杉、(2)背側板：玫瑰木、(3)缺角：有、(4)音孔飾圈：白色河貝、(5)捆邊：玫瑰木、(6)琴頸材料：膠木、(7)音程長度：64.36cm、(8)調節杆：可調、(9)指板材料：烏木、(10)上弦枕：骨、(11)下弦枕：骨、(12)指板鑲嵌：楓木、(13)琴橋材料：烏木、(14)橋針：烏木鑲白色河貝、(15)頭片：烏木、(16)Logo：棗木鑲嵌、(17)琴弦：達達里奧 EXP16、(18)表面塗裝：亮面	1	把	45,200	45,200	社團表演及教學用木箱鼓(用以搭配吉他表演使用)豐富表演風格。	學生事務處	B42(P66)	
4	混音機	規格如下/或同級品以上：1.型式：A.10(MIC/LINE)(含)以上輸入、B.8組單音+4組(含)以上立體線性輸入、C.2組(含)以上立體(AUX)輔助輸出、D.1組(含)以上立體TAPE/RCA輸出/入、E.1組(含)以上ALT輸出(含)以上、F.一組(含)以上左/右立體主輸	1	台	29,500	29,500	協助學校/社團執行各項學生事務活動，如校際活動、社團教學及各項校內承辦之大型競賽、演出活動。	學生事務處	B42(P66)	

優先序	品名	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
		出、G. 一組(含)以上平衡式 MONO 單音輸出, 音量可調整、H. 輸出具 2 組 10 段式 LED 指示燈、I. 內建 USB 一組(含)以上 I/O 1. 可連接 PC/MACOSX 雙系統(錄/放)音使用、2. 總輸入軌數: 16(含)以上、3. 頻率響應: 20HZ(含)以下 20KHZ(含)以上、4. 失真率: 小於 0.01%(含)以下、5. 雜訊比: EIN 比 >127 dB、6. 數位 USB 型式、7. 串音比: 優於 >70 dB、8. 最大輸入位準: +24 dBm(含)以上、9. 數位 USB 聲頻取樣頻率: 44.1/48kHz、10. 每軌具獨立效果器音量大小調整旋鈕、11. 麥克風/線性輸入音質控制:(一)高音@12KHZ(二)中音@2.5KHZ, +12dB(三)低音@80HZ、12. 具輔助(AUX)輸出入電平控制、13. 每軌具平衡(PAN)調整控制及輸入增益(GAIN)調整旋鈕、14. 每軌具靜音開關(MUTE)具 led 指示燈, 監聽開關(SOLO)、15. 附控制監聽 LR 輸出孔, 音量可單獨調整、16. 麥克風每軌具音量過載(PEAK)指示燈、17. 主輸出附 2 組 12 段 LED 輸出信號指示燈、18. 電源: 採分離式電源設計, 可減少干擾與雜訊產生、19. 內建 100 組數位回音效果(24 位元以上), 具一組 LED 數字顯示器、20. 1-10 軌麥克風/線性輸入聲道附高通濾波 75HZ/18dB/oct 開關、21. 付一耳機輸出孔, 耳機音量可單獨調整、22. 1-10 軌附 INSERT 效果機中央插入孔、23. 60mm(含)以上音量推桿、24. 附 48V PHANTOM POWER 開關。								
5	專業調酒活動吧台	規格如下/或同級品以上:(1)組裝前:長 20cm 寬 60cm 高 82cm(+5%)、(2)組裝後:長 60cm 寬 160cm 高 Front bar112cm 高 Under bar82cm(+5%)。	2	組	72,000	144,000	1. 平時調酒社課專業教學可使用。2. 各種表演比賽活動使用等。	學生事務處	B42(P66)	

優先序	品名	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
6	變焦鏡頭組	規格如下/或同級品以上:(1)超廣角變焦鏡頭、(2)焦距 11-16mm、(3)恆定光圈 f/2.8、(4)光圈葉片數 9、(5)最小光圈 22、(6)最近對焦距離 0.3 米、(7)放大倍率 1:11.6、(8)對焦系統:內對焦、(9)變焦系統:轉鏡、(10)濾光鏡 77mm、直徑 84mm、鏡長 89.2mm、重量 560 克、(11)適用於 F 接環。 配件:保護鏡(多層鍍膜)。	1	組	19,950	19,950	1. 平時社課教學可使用。 2. 用於拍攝人像及風景。	學生事務處	B42(P66)	
7	魔術道具(椅子浮人)	規格如下/或同級品以上:(1)125*47*76(cm)(+5%)、(2)材質:木材、金屬	1	組	25,000	25,000	1. 提供社員表演使用。2. 平時社課專業指導。	學生事務處	B42(P66)	
8	監聽設備組	規格如下/或同級品以上:(1)音軌混音器 12 軌、(2)後極擴大機、(3)監聽喇叭兩顆(左右聲道不同,故兩顆)、(4)單體 12 吋,持續功率 300 瓦、最大功率 600 瓦。	1	組	80,000	80,000	1. 用於樂團練習表演與使用,室內外表演、大型表演亦可。2. 表演時間點,表演者可彈奏內容之裝備。	學生事務處	B42(P66)	
9	四人露營組	規格如下/或同級品以上:(1)帳篷*1 頂、尺寸:長(75+270+75)cm*寬 270cm+高 180cm(+5%)、(2)帳棚防潮地布 1 張、尺寸:長 300cm*寬 300cm(+5%)、(3)PE 發砲鋁箔睡墊 1 張、(4)自動充氣睡墊 4 張、(5)中空纖維睡袋 4 顆。	3	組	19,230	57,690	用於戶外活動及擔任桃園縣童軍會活動之工作人員戶外兩天一夜之使用等。	學生事務處	B42(P66)	
10	充氣落地墊	規格如下/或同級品以上:(1)1000cm*155cm*10cm(+5%)、(2)面料為 PVC 夾網布、(3)一次成形充氣製品、(4)表面完全成平面狀。	1	個	120,000	120,000	競技啦啦隊社團各項活動/教學/練習時使用。	學生事務處	B42(P66)	
11	專業喇叭	規格如下/或同級品以上:(1)型式:低音 12 吋(含)以上單體、(2)34mm(含)以上音圈、(3)高音 2.5 吋(含)以上壓縮驅動器、(4)頻率響應:53HZ(含)以下~20KHZ(含)以上、(5)具有熱敏電阻保護器、(6)最大音壓:128dB(含)以上、(7)最大功率:1000 瓦(含)以上、(8)喇	2	對	46,000	92,000	協助學校/社團執行各項學生事務活動,如校際活動、社團教學及各項校內承辦之大型競賽、演出活動。	學生事務處	B42(P66)	

優先序	品名	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
		叭涵蓋角度：80度 X50度、(9)接頭：SPEAKON接頭、(10)具有黑色絨布外皮保護，所有金屬把手上具有原廠標誌以示正品、(11)音箱結構：環保木合板、(12)含線材。								
12	雪克杯組	規格如下/或同級品以上：(1)手提箱、(2)雪克杯規格容積：700ml、(3)顏色：透明/白、(4)重量：760g、(5)材質：壓克力/橡膠、(6)尺寸：高度-305mm、口徑-70mm、尺寸：長度175mm寬95mm(+5%)、(7)顏色/樣式：黑/噴槍、(8)材質：塑膠。	2	組	11,980	23,960	1. 平時調酒社課專業教學、及比賽可使用。 2. 專業自動化機器，可灌入CO2。	學生事務處	B42(P66)	
13	彈簧床	規格如下/或同級品以上：(1)126cm*126cm、(2)網面：70cm*70cm、(3)織帶6*6mm、(4)彈簧40根。	1	床	30,000	30,000	競技啦啦隊社團各項活動/教學/練習時使用。	學生事務處	B42(P66)	
14	電木吉他	規格如下/或同級品以上：(1)拾音器、(2)面板：雲杉、(3)側板：玫瑰木合板、(4)缺角：有、(5)音孔飾圈：魚骨形花邊、(6)捆邊：賽璐璐、(7)琴頸材料：膠木、(8)音程長度：64.36cm、(9)調節杆：可調、(10)指板材料：烏木、(11)上弦枕：骨、(12)下弦枕：骨、(13)指板鑲嵌：楓木、(14)琴橋材料：烏木、(15)橋針：烏木《其他》、(16)頭片：烏木、Logo：棗木鑲嵌、(17)琴弦：達達里奧 EXP16、(18)表面塗裝：亮面。	1	把	25,180	25,180	社團表演及教學用木箱鼓(用以搭配吉他表演使用)豐富表演風格。	學生事務處	B42(P66)	
15	電腦網羽拍專用穿線機	規格如下/或同級品以上：(1)規格：360度、立式、(2)高度可再調升15cm、(3)架拍系統：L型6點/12點伸縮支臂，每台附長支臂2支/短支臂2支，可依球拍形狀自行搭配使用。	1	台	130,000	130,000	1. 維護社團羽毛球拍，以及方便修理，讓社員學習維護自己的羽毛球拍拍子。2. 可用於學生及全校師生、教職員維修與維護羽毛球拍	學生事務處	B42(P66)	
16	直立式鋼琴	規格如下/或同級品以上：(1)顏色：光澤烏檀木色、(2)寬度：153cm、高度：121cm、深度：61cm(+5%)、(3)鍵數：88鍵、(4)鍵盤蓋緩降裝置、(5)靜音系統及自動演奏系統。	1	台	90,000	90,000	1. 提供社員於鋼琴社課或課後時間練琴。2. 多購置一台，可於同時間有多名社員共同練習。	學生事務處	B42(P66)	

優先序	品名	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
17	定焦鏡頭組	規格如下/或同級品以上:(1)標準至中距定焦鏡頭、(2)定焦 85mm、(3)恆定光圈 f/1.8、(4)光圈葉片數 7、(5)最小光圈 16、(6)最近對焦距離 0.8 米、(7)放大倍率 0.124x (1:8.1)、對焦系統: SWM 寧靜波動馬達、(8)濾光鏡 67mm、直徑 80mm、鏡長 73mm, 配件: 保護鏡(多層鍍膜)。	1	組	16,600	16,600	1. 平時社課教學可使用。 2. 用於拍攝人像及風景。	學生事務處	B42(P66)	
18	魔術道具(梯形屋)	規格如下/或同級品以上:(1)96*63*158 (cm)(+5%)(含輪子)、(2)材質:木材	1	組	50,000	50,000	1. 提供社員表演使用。 2. 平時社課專業指導。	學生事務處	B42(P66)	
19	電子防潮箱	規格如下/或同級品以上:(1)外箱 H1290*W400*D475mm(+5%)(2)內箱:H1210*W395*D450mm(+5%)(3)容積 215L(4)可放 2 把木吉他或 4 把電吉他(5)琴頸固定板*4 組	1	個	17,990	17,990	提高表演用吉他使用年限及避免受潮影響品質。	學生事務處	B42(P66)	
合計						1,048,070				

附件六

104 年度獎勵補助款經費明細				
補助款(1)	獎勵款(2)	總預算(3)=(1)+(2)	自籌款(4) (獎勵補助款 10%以上)	總經費 (5)=(3)+(4)
\$15,677,846	\$31,492,575	\$47,170,421	\$6,359,672	\$53,530,093

	資本門			經常門		
	補助款	獎勵款	自籌款 (100%)	補助款	獎勵款	自籌款 (0%)
金額	\$10,974,492	\$22,044,803	\$6,359,672	\$4,703,354	\$9,447,772	\$0
合計	\$39,378,967			\$14,151,126		
占總經費比例	73.56%			26.44%		

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）。

健 行 科 技 大 學

103 學年度

第 5 次整體發展經費核配專責小組會議

會議紀錄

健行科技大學

103學年度第5次整體發展經費核配專責小組會議簽到表

時間：104年6月30日(二) 12:00

地點：行政大樓10樓1002會議室

出席人員

序號	擔任職務	單位	姓名	簽名	備註
1	主席	校長室	李大偉	李大偉	
2	當然委員	主任秘書	洪榮木	洪榮木	
3	當然委員	教務長	紀岍宇	請假	
4	當然委員	學務長	郭來松	郭來松	
5	當然委員	總務長	莊敬弘	莊敬弘	
6	當然委員	技術合作處處長	詹益臨	詹益臨	
7	當然委員	電資學院院長	江青瓊	江青瓊	
8	當然委員	商學院院長	黃同圳	黃同圳	
9	當然委員	管理學院院長	羅新興	羅新興	素
10	當然委員	工學院院長	張嘉強	張嘉強	
11	當然委員	人事室主任	李宜致	李宜致	
12	當然委員	會計室主任	王啟秀	王啟秀	
13	當然委員	電子計算機中心	李衍博	請假	
14	當然委員	圖書館	劉家彰	劉家彰	
15	選任委員	通識教育中心	黃國銘	請假	
16	選任委員	電子系	簡宗甫	簡宗甫	
17	選任委員	電機系	卓中興	卓中興	
18	選任委員	資工系	易俗	易俗	素
19	選任委員	財金系	葉寶文	葉寶文	
20	選任委員	國企系	楊適如	楊適如	
21	選任委員	應外系	張明敏	張明敏	

健行科技大學

103學年度第5次整體發展經費核配專責小組會議簽到表

時間：104年6月30日(二) 12:00

地點：行政大樓10樓1002會議室

出席人員

序號	擔任職務	單位	姓名	簽名	備註
22	選任委員	工管系	杜振輝	杜振輝	
23	選任委員	企管系	林玲園	林玲園	素
24	選任委員	行銷系	江宏志	江宏志	素
25	選任委員	資管系	陳皆成	陳皆成	
26	選任委員	物業系	徐瑞祥	徐瑞祥	
27	選任委員	餐旅系	廖音茵	廖音茵	
28	選任委員	機械系	施康炎	李正同代	
29	選任委員	應資系	趙怡翔	趙怡翔	
30	選任委員	土木系	陳德成	陳德成	素
31	選任委員	網路全球衛星定位 (e-GPS) 研究中心	呂文隆	呂文隆	

數媒系 洪瑞文 周復華代

健行科技大學 103 學年度第 5 次整體發展經費核配專責小組會議紀錄

壹、時間：104 年 6 月 30 日（星期二）上午 12:00

貳、地點：行政大樓 10 樓 1002 會議室

參、主席致詞

紀錄:黃佳文

肆、上次會議決議案執行情形

案號	案由	辦理情形
1	104 年度資本門優先序 33「個人電腦」規格變更追認案。	業依會議決議內容辦理變更。
2	104 年度資本門優先序 107「E 化講桌資訊設備」規格變更案。	業依會議決議內容辦理變更。
3	餐旅管理系取消 104 年度資本門優先序 177「急速冷凍櫃散熱器」採購案。	業依會議決議內容辦理取消本項採購。
4	104 年度「私立技專校院整體發展獎勵補助經費」經常門經費核配案。	業依會議決議內容辦理，並據以執行。
5	104 年度「私立技專校院整體發展獎勵補助經費」資本門經費核配案。	業依會議決議內容辦理，並據以執行。

決議：同意備查。

伍、工作報告：

一、104 年度資本門下半年採購項目的開放申請期間至 6 月 30 日止。敬請提醒各計畫主持人於期限內送出請購單。

二、獎補助小組審查委員建議事項：

1. 為增進校內教師對獎勵補助經費使用權益的認知，各系選派專責委員時，應考量連任之限制以提高代表之普遍性，增加各系所教師參與校務之機會。
2. 部份支用項目之規格說明有過於簡略之虞，建議未來編列時可補充具體說明所需之功能或效益，以確保所購設備符合實際需求。
3. 獎勵補助經費不得支用於工程款項，各類相關文件均不得出現「工程」字樣，未來各計畫主持人請妥適訂定計畫名稱、內容及規格說明等，以避免產生不必要之疑慮。

技合處處長：針對審查委員的建議，說明如下：

1. 為了讓更多老師有了解、參與校務的機會，各系應以提高代表之普遍性為優先考量，進行委員之選任。依此暫行實施未來再檢視有無修訂辦法之必要。
2. 本年度計畫編列時再加強宣導要求各計畫主持人，規格內容說明之具體

性，以確保設備符合實際需求。

3. 未來對於計畫的各項內容更嚴謹審慎，加強審查。

校長：各單位請依處長的說明與意見辦理，進行具體改善。

陸、提案討論：

案由一：104 年度資本門優先序 224「3D 投影互動教學設備」採購項目異動案，
提請討論。(提案單位：數位多媒體設計系)

說明：

(一) 資本門優先序 224「3D 投影互動教學設備」，因空間考量且需另投入額外的安裝施工費用，因應 104 學年度新生入學後教學所需，擬請同意變更採購項目，檢附規格變更前後對照表，詳如附件一。

(二) 本案於 104.04.08 經文號 1040001504 號專簽核可同意變更，業經系圖儀及系、院務會議通過於本次會議辦理追認。

決議：照案通過。

案由二：104 年度資本門優先序 4「顯微影像處理工作站」、5「顯微鏡專用攝影機」規格變更案，提請討論。(提案單位：土木工程系)

說明：

(一) 資本門優先序 4「顯微影像處理工作站」、5「顯微鏡專用攝影機」因原採購之機種已停止供貨，擬變更規格，檢附規格變更前後對照表，詳如附件二。

(二) 本案於 104.06.23 經文號 1040003790 號專簽核可同意變更，業經系圖儀及系、院務會議通過於本次會議辦理審議。

決議：照案通過。

案由三：餐旅管理系取消 104 年度資本門優先序 178「收銀櫃檯」、179「桌上型冰箱下方矮櫃」、180「桌上型冰箱下方矮櫃」、181「二層檯面中島麵包架」、182「靠牆面三層檯面麵包架」及 214「托盤架」採購案，提請討論。(提案單位：餐旅管理系)

說明：

(一) 因本校餐旅教學大樓正在興建中，預計於明年完工，恐上列設備與新建大樓之教學空間規劃有所衝突，審慎考量後為免教學資源浪費，故取消本項採購。

(二) 本案於 104.06.17 經文號 1040003384 號專簽核可，業經系圖儀及系、院務會議通過於本次會議辦理審議。

決議：照案通過。

案由四：104 年度資本門優先序 60「談判策略教學遊戲套件」、61「組織團隊分析教學遊戲套件」、62「自我探索與分析遊戲套件」經費預算變更案，提請討論。(提案單位：國際企業經營系)

說明：

(一) 資本門優先序 60「談判策略教學遊戲套件」、61「組織團隊分析教學遊戲套件」、62「自我探索與分析遊戲套件」，於驗收時發現以上套件非屬需整組搭配才能使用之設備，唯恐有違獎勵補助款運用之規定，擬改由校內經費支應。

(二) 本案業經系圖儀及系、院務會議通過於本次會議辦理審議。

決議：照案通過。

柒、臨時動議。

捌、散會。

變更規格前後對照表

優先序	品名、規格異動前內容	品名、規格異動後內容	課程及用途說明	異動原因
224	<p>品名:3D 投影互動教學設備</p> <p>規格如下/或同級品以上:3D 投影互動教學設備(細部規格詳見附件)內含:</p> <ul style="list-style-type: none"> * 浮空投影布幕 200 吋(400x300cm) * 短焦投影機 x1(3200 流明、XGA1024*768) * 伺服器主機 x1(中央處理器 : Core i5、晶片組 : Intel H61、記憶體 : 4GB DDR3 1333、硬碟 : 1TB、網路卡 : Gigabit LAN Controller) * i cube 主機 x1(100 吋大尺寸顯示、超過 20 個特殊效果範例、可遠端控制系統) * 多點觸控系統 硬體設備含:紅外線攝影機 x1 紅外線發射器 x2 伺服器主機 x1(中央處理器 : Core i5、晶片組 : Intel H61、記憶體 : 4GB DDR3 1333、硬碟 : 1TB、網路卡 : Gigabit LAN Controller)、4800 流明 解析度 WUXGA (FULL HD) x1 互動偵測軟體:觸控感應偵測,可同時偵測 20 個點以上,可自行設定靈敏度及雜訊過濾功能。系統能自動每日固定時間開啟及關閉功能,並可供管理人員進行調整設備有完整之後台及安裝設定程式,管理人員可進行內容更換及調整。提供 sdk 開發套件。本項報價不含玻璃及木作工程。架設建置須符合光線控制需求,以維持最佳的觸控效果。 * 100 吋投影成像膜(16:10 尺寸 215x135cm) * 教案型互動投影軟體:可自行修改元件,可自行修改底圖,可自行編輯遮罩畫面,並與使用者產生碰撞類互動。 * 教案型觸控簡報軟體:可自行修改簡報內容,可自行編輯畫面內容,可自定義按鈕功能,可自定義按鈕位置。 	<p>品名:數位繪圖板</p> <p>規格如下/或同級品以上:具備電磁感應技術功能、繪圖板解析度:5080 LPI(含)以上、面板按鍵:8 個可自訂電容式按鍵、可於螢幕即時顯示手指所在快速鍵位及功能、可於螢幕顯示目前數位板及數位筆快速鍵設定狀態、觸控環:1 個可自訂觸控環,可切換 4 個功能對應、資料傳輸介面:USB、繪圖板可連接 USB 線使用或無線使用、可顯示無線模組電池電量、數位筆訊號讀取速度:200 ±5 點/秒(含)以上,可透過驅動程式識別、畫筆及多點觸控有效工作區(長 x 寬) 224 x 140 ±2 公釐(含)以上、多點觸控:可偵測 10 指(含)以上,可透過驅動程式識別、觸控手勢:可自定多指手勢功能、具有觸控功能開關按鍵。</p> <p>數位筆規格包含:無線數位感應筆具備免電池設計、畫筆有效工作區長寬比:16:10、具有筆擦功能、筆尖傾斜識別:± 60 階 ±2,可透過驅動程式識別、數位筆筆尖、筆擦端壓力感應級數:2,048 階(含)以上,可透過驅動程式識別、數位筆按鈕:2 個(含)以上、感應高度:10 mm(含)以上</p>	大學部學生電腦繪圖設計課程使用	因空間、經費及因應 104 學年度新生入學後之教學考量,辦理變更。

變更規格前後對照表

優先序	品名、規格異動前內容	品名、規格異動後內容	課程及用途說明	異動原因
4	<p>品名：顯微影像處理工作站 規格：工作站(HPZ420 規格以上等級) CPU-IntelR XeonR E5(3 GHz、25 MB 快取、8 核心) 64 GB 1600 MHz DDR3 Unbuffered SDRAM 512 GB SATA SSD X2 1 TB SATA (10000 rpm) SATA 藍光燒錄機 NVIDIA Quadro K5000 (3GB) Windows 7 專業版 64 23 吋以上 LED 超廣角液晶螢幕 IPS 面板 </p>	<p>品名：顯微影像處理工作站 規格：工作站(HPZ440規格以上等級) CPU-Intel Xeon E5-1680v3(3.20 GHz、20 MB 2133 8C) 64 GB 1600 MHz DDR3 Unbuffered SDRAM 512 GB SATA SSD X2 1 TB SATA (7200 rpm) SATA 藍光燒錄機 NVIDIA Quadro K4200 (4GB) Windows 7 專業版 64 23吋以上 LED 超廣角液晶螢幕 IPS面板 </p>	<p>大學部學生/土木材料試驗,綠建築評估,非破壞檢測,建築施工,結構補強,鋪面工程, 2. 研究生/材料機械性質,結構安全評估,綠建築評估,危害評估</p>	<p>原規格停產,故辦理變更。</p>
5	<p>品名：顯微鏡專用攝影機 規格:影像裝置:1/2 英吋 IT 型式彩色 CCD/有效像素 768x494 以上/攝像頭接口 Analog 類型,鏡頭卡口 NF 型 / 隨機附掛彩色濾光片 Complementary Color Mosaic / 分辨率 VGA/外部同步頻率 VD/59.94 赫茲±0.0009 赫茲,HD/15734 赫茲±0.22 赫茲,同步系統內部/外部(自動切換) /外部同步信號 HD/ VD (2~4 VP-P) 75Ω,VS (1 VP-P) 75Ω,CSYNC (2-4 VP-P) 75Ω/CCD 光圈 Auto : 1/60 至 1/4000 秒 /RS-232C : 1/60 至 100000 秒/增益 AGC-Fixed (0 分貝),具有伽瑪 ON/OFF 開關,普通快門4種速度可選擇,OFF ,Flickerless,1/1000 秒 CCD 光圈,白平衡 ATW3200k-5600k-MANUAL/水平分辨率 470 線/最低照度 3 勒克斯 (F1.2 · AGC 開) /輸出接口 DC/SYNC/VIDEO/12 針/S / N 比 48 分貝 (AGC OFF (0 DB)) /靈敏度 2000 勒克斯/F8,AGC 關 (0 分貝) /</p>	<p>品名：顯微鏡專用攝影機 規格:/影像裝置: Super HAD II 1/3-type IT CCD /有效像素:768x494以上 /攝像頭接口NF型 /彩色濾光片Complementary Color Mosaic /同步系統:內部/外部(自動切換) /S / N比:48分貝AGC OFF /外部同步系統:HD/VD, VS /水平分辨率:470 TV線 /最低照度:1.5 LX (F1.4, AGC ON) /靈敏度:2000 LX (F11, AGC OFF (0分貝)) /快門速度:4個速度可選擇關閉,防閃爍,1/1000秒,光圈CCD /白平衡:自動白平衡,手動白平衡,3200K,5600K /視頻輸出:VBS, Y/C (帶開關選擇))VBS: 平1Vp-P, 75Ω, 負同步Y: 1 Vp-p的, 75Ω, C:C 水平取決於複合視頻輸出信號</p>	<p>大學部學生/土木材料試驗,綠建築評估,非破壞檢測,建築施工,結構補強,鋪面工程, 2. 研究生/材料機械性質,結構安全評估,綠建築評估,危害評估</p>	<p>原規格停產,故辦理變更。</p>

<p>視頻輸出 VBS-Y/°C (用開關選擇) /VBS : 1 VP-P · 75Ω · Sync 負 · Y : 1 VP-P · 75Ω · C : C 水平取決於複 合視頻輸出信號/電源 10.5 至 15 伏 直流, 功耗 2.4W/工作溫度 0 至 40° C/儲存溫度-30 至 60°C/工作濕度 20 至 80% (無冷凝) /存儲濕度 20 至 90% (無冷凝) /抗衝擊性 70g 以上</p>			
--	--	--	--