

健 行 科 技 大 學

102 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

102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：102年8月20日(二) 11:00

地點：行政大樓10樓1002會議室

出席人員

序號	單位	姓名	簽名	備註
1	校長	李大偉	出國	
2	主任秘書	洪榮木	洪榮木	
3	教務長	紀岍宇	紀岍宇	
4	學務長	郭來松	郭來松	
5	總務長	楊靜汶	楊靜汶	
6	技術合作處處長	詹益臨	詹益臨	
7	電資學院院長	江青瓚	江青瓚	
8	管理學院院長	黃同圳	出國	
10	商學院院長	黃同圳	出國	
9	工學院院長	張嘉強	張嘉強	
11	人事室主任	李宜致	李宜致	
12	會計室主任	王啟秀	王啟秀	
13	電子計算機中心	李衍博	請假	
14	圖書館	劉永彰	劉永彰	
15	通識教育中心	黃國銘	黃國銘	
16	電子系	簡宗莆	簡宗莆	
17	電機系	卓中興	卓中興	
18	資工系	李勇昇	請假	

健行科技大學

102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：102年8月20日(二) 11:00

地點：行政大樓10樓1002會議室

出席人員

序號	單位	姓名	簽名	備註
19	財金系	吳佩珊	吳佩珊	
20	國企系	楊適如	楊適如	
21	應外系	張明敏	張明敏	
22	工管系	杜振輝	公假	
23	企管系	李祥銘	李祥銘	
24	行銷系	李曜純	李曜純	
25	資管系	陳皆成	陳皆成	
26	物業系	徐瑞祥	徐瑞祥	
27	餐旅系	廖音茵	廖音茵	
28	機械系	李正國	出國	
29	應資系	趙宗明	趙宗明	
30	土木系	陳德成	陳德成	素

健行科技大學 102 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：102 年 8 月 20 日（星期二）上午 11:00

貳、地點：行政大樓 10 樓 1002 會議室

參、主持人：洪主秘榮木代理

紀錄：楊宇白

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	優先序 209「辦公椅」申請規格變更案	業依會議決議內容辦理，並據以執行。
2	優先序 240「辦公桌」申請規格變更案	業依會議決議內容辦理，並據以執行。
3	102 年度資本門優先序 232「伺服器作業系統」擬取消採購案	業依會議決議內容辦理，並據以執行。
4	102 年度競爭型計畫「創新服務業人才品質提升特色計畫」，採購設備及預算變更案	業依會議決議內容辦理，並據以執行。
5	102 年度資本門優先序 22「有網管路由交換器」，撤銷採購申請案	業依會議決議內容辦理，並據以執行。
6	102 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及文字更正案	業依會議決議內容辦理，並據以執行。

決議：同意備查。

陸、工作報告：

- 一、103 年度整體發展獎補助預算編審作業時程，詳如第 7~9 頁。資本門相關表單及圖儀設備預算注意事項均將置放於中程計畫網站上。
- 二、基本型圖儀設備開放線上申請時間：8/21(三)~9/10(二) 6:00 PM，資本門經費需求表詳如第 10 頁，請各系依表填列，並提經系圖儀小組及系、院務會議通過，並於 9 月 10 日前於 AIP 完成填列。各系通過之基本型預算請務必填列優先序，再請各學院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排列緣由，含各項圖儀設備之估價單一併送技合處。

- 三、競爭型計畫開放線上申請時間：8/21(三)~9/10(二) 6:00 PM，請於9月10日前完成AIP填列，另以書面申請方式檢送競爭型計畫書(詳如第11~19頁)一式五份，同時將電子檔寄送至實習輔導組信箱：pcc@uch.edu.tw，由技合處彙整後送交委員審理。
- 四、103年競爭型計畫提案及審查方式，重點如下：以學院(含所屬各系)及通識中心之特色發展為規劃方向，由院(中心)擔任提案單位。每院(中心)之提案以2案為原則。每一計畫之金額無上限之規範。
- 五、103年各單位電腦設備規格，請依照電算中心所提規格，進行編列，請參考第20-22頁。
- 六、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23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24頁)。
- 七、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。
- 八、預算系統說明會於今日下午1:30於情境教室召開，敬請各單位踴躍派員參加以利了解預算編列之相關事宜。
- 九、請各單位於計畫填報時確實填列指標並上傳相關資料。

柒、提案討論：

案由一：103年度資本門(圖儀設備)經費核配案，提請討論。(提案單位：技術合作處)

說明：103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預算，各單位分配預算：電資學院855.97萬元、工學院638.24萬元、管理學院960.10萬元、商學院471.81萬元、通識中心45.33萬元、語言中心25.63萬元、電算中心600萬元、訓輔設備100萬元、圖書館800萬元、本年度增列總務處、學務處預算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、工程等相關經費使用。競爭型計畫經費為1,950萬元，由各院及中心於8月21日至9月10日期間提出申請。

技合處處長：

1. 配合教育部來函應購置校園安全設備 AED，其他項暫編 50 萬元，編列期間倘發現經費不足時，擬於競爭型計畫經費勻支流用。
2. 103 年資本門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. 競爭型計畫編列時，請各院依院、系特色發展需求，配合明年起技職再造第二期之設備更新計畫，並整合卓越計畫特色實驗室、中長程計畫，搭配做整體三年期之考量，進行運用。

主席：針對教育部技職再造第二期之設備更新計畫，係以設備之採購為主，請工學院及電資學院院長協助提早進行計畫案之規畫。

決議：照案通過。

103 年各單位預算分配如下表：

102 年度資本門分配數		103 年度資本門分配數		
102 年	101.08.01	103 年	102.08.20	備註
電資學院	907.26	電資學院	855.97	
工學院	647.01	工學院	638.24	
管理學院	911.88	管理學院	960.10	
商學院	462.78	商學院	471.81	應扣除財金系預借\$168,300 元， (文號 1020003978)
通識中心	25.81	通識中心	45.33	
語言中心	45.26	語言中心	25.63	
小計	3000.00	小計	2997.08	
電算中心	600.00	電算中心	600.00	
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	
體育組	100.00	衛保組	50.00	
總務處	0	總務處		
預備款	0	預備款	300.00	
合計	5400.00	合計	5647.08	
競爭型計畫	2200.00	競爭型計畫	1950.00	
總計	7600.00	總計	7597.08	

案由二：102 年度資本門優先序 229「無網管交換器」申請品名及規格變更，提請討論。(提案單位：電子工程系)

說明：

- (一)優先序 229「無網管交換器」，因該型號已停產，停產證明如附件一(P25)，擬改採購「智慧型網管交換器」，規格：共同契約 LP5-101018/第 1 組第 8 項/D-Link DGS-1210-28，報價單如附件二(P26)。
- (二)本案已於 102.06.24 經文號 1020001246、1020003466 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。
- (三)檢附變更規格前後對照表，如附件三(P27)。

決議：照案通過。

案由三：102 年度資本門優先序 204「造型群組桌」申請規格變更，提請討論。
(提案單位：應用外語系)

說明：

- (一)優先序 204「造型群組桌」規格長度誤植，擬由 80 公分變更為 180 公分。
- (二)本案已於 102.07.01 經文號 1020003444 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。
- (三)檢附變更規格前後對照表，如附件三(P27)。

決議：照案通過。

案由四：102 年度資本門優先序 167「投資組合規劃系統更新」擬取消採購案，提請討論。(提案單位：財務金融系)。

說明：

- (一)102 年度資本門優先序 167「投資組合規劃系統更新」，原公司因內部採購資料成本問題，已無提供更新資料服務(之前已購的資料庫仍可使用)，故擬取消本項採購。
- (二)本案已於 102.06.25 經文號 1020003370 號專簽核可同意，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。

捌、臨時動議。

玖、散會。

健行科技大學

103 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 103 年度預算完成日期
1	召開協調會： (1)技合處召開 (2)協調系統可開放填寫時間	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	7/16(二)
2	發通告：(填預算) (1)基本型、競爭型預算第一次開放： <u>8/21-9/10 PM6:00</u> 止上線填列 103 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。	全校	8/21(三)
3	管理單位起始會議時間： (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	技合處 技合處 人事室 學務處	8/20(二)上午 8/20(二)下午 8/20(二) 8/20(二)
4	轉檔(一)： 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	電算中心	9/11(三) 至 9/12(四)
5	審核(一)： 第一次審核，中程年度計畫預算中「草案」中資料 含規格審核 (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	技合處 人事室 總務處 電算中心	9/13(五) 至 9/23(一)
6	競爭型計畫審核： 主任秘書召集會議由校內、外委員共同審查，將評比結果送技合處彙整。	秘書室 技合處	9/23(一)前
7	修正(一)： 第一次修正，預算系統第二次開放(由管理單位自行通知)	全校	9/24(二) 至 9/25(三)

項次	內容	執行部門	預估 103 年度預算完成日期
8	轉檔(二)： 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	電算中心	9/26(四) 至 9/27(五)
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	9/27(五) 至 10/4(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	10/4(五) 至 10/10(四) 10/11(五) 至 10/17(四)
11	管理單位完成會議時間： (1)學務處：學務會議 訂於 10/18 前完成 (2)人事室：校教評會 預訂 10/17 (3)技合處：專責會議 預訂 10/23	學務處 人事室 技合處	10/18(五)前 10/17(四) 10/23(三)
12	修正(二)： 預算系統第三次開放【就 10/23 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	10/25(五) 至 10/28(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	10/29(二) 至 10/30(三)
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	10/31(四) 至 11/5(二)

項次	內容	執行部門	預估 103 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	11/6(三) 11/6(三) 11/7(四) 11/8(五) 至 11/11(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	11/12(二)
17	報部： 秘書室彙整將文件送教育部	秘書室	11/19(二)
18	轉檔： 電算中心將 103 年度執行中預算轉入會計系統	電算中心	11/28(四) 至 11/29(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	12/02(一) 至 12/12(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	12/21(六)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」。

健行科技大學競爭型計畫預算審查作業程序

中華民國 99 年 8 月 19 日

中華民國 101 年 7 月 30 日

- 一、健行科技大學（以下簡稱本校）為提升教學及研究品質，發展教學單位重點特色，編列競爭型計畫經費，激勵教學單位積極申請計畫。競爭型計畫之審核，依本作業程序辦理。
- 二、為能公開、公平、公正審核競爭型計畫，成立競爭型計畫審核小組。小組成員為校長、副校長、主任秘書、技術合作處處長、各學院院長及通識中心主任。
- 三、為使競爭型計畫審核作業順利進行，相關作業分工如下：
 - (一)以學院、通識中心之發展為規畫方向，由院(中心)擔任提案單位。每院(中心)之提案以 2 案為原則。
 - (二)由秘書室召開與本案相關之各項會議（包含會議通知、會議室之登記及事務工作之準備等）。
 - (三)由技術合作處提供與本案相關之各項會議資料（包含各單位競爭型計畫書之影印與發送、預算之整理、審查表格之印製、審核結果之彙整及各項會議之記錄等）。
- 四、 審查項目如下：
 - (一)是否與教學相關。
 - (二)是否與系、院、校特色發展、中程發展計畫、教學卓越計畫及推廣課程相關。
 - (三)是否為跨院、跨系或跨領域。
 - (四)購置之設備有無放置於適當地點（如：與教學相關應置於教學空間）。
 - (五)計畫內容之可行性。
 - (六)購置設備與計畫內容相關性。
 - (七)計畫經費之合理性。
 - (八)如為延續性計畫，原始計畫之成果表現。
 - (九)計畫團隊先前申請競爭型計畫之執行績效及成果。
- 五、 評比方法如下：
 - (一)公告期限內提送計畫書，於審查會時以口頭報告方式為之。每一計畫案之報告時間 15 分鐘；詢答 10 分鐘。
 - (二)邀請 3 位校外審查委員及審核小組委員參與評審，評分各計畫排序，依排序後加總以分數低者為優先序排名。
- 六、 審核小組得根據計畫審查時之評比結果、列出計畫之優先序及當年度經費額度，決議當年度可獲補助之競爭型計畫件數及金額。
- 七、 通過審查之競爭型計畫及金額，需經校長同意核可後，始得公告。
- 八、 本作業程序如有未盡事宜，由校長裁示。

健 行 科 技 大 學

競 爭 型 計 畫 申 請 書

單 位			
計 畫 名 稱			
設 備 預 計 放 置 地 點		總 經 費	新 台 幣 _____ 元
計 畫 主 持 人	姓 名 : _____ 電 話 : (公) _____ (宅/手 機) _____		
	電 子 郵 件 信 箱 : _____		
共 同 主 持 人	姓 名 : _____ 電 話 : (公) _____ (宅/手 機) _____		
	電 子 郵 件 信 箱 : _____		

院 長 : _____ (簽 章)

申 請 日 期 : _____ 年 _____ 月 _____ 日

計畫名稱	
審查項目	說明
一、是否與教學相關？	請說明課程名稱、預計上課人數。
二、是否與系、院、校特色發展、中程發展計畫、教學卓越計畫及推廣課程相關？	請說明。
三、是否為跨院、跨系或跨領域？	請說明跨院、系或領域之名稱。
四、購置之設備有無放置於適當地點？	請說明放置地點。
五、計畫內容之可行性？	請說明。
六、購置設備與計畫內容相關性。	請說明。
七、計畫經費之合理性。	請說明。
八、如為延續性計畫，原始計畫之成果表現。	請舉證說明。
九、計畫團隊先前申請競爭型計畫之執行績效及成果。	請舉證說明。

計畫主持人簽章：_____日期：_____

表單編號：TC-R-185 版本：D1

文件採請採雙面列印，字型為標楷體，大小為 14，1.5 倍行高。

以下內容請於 20 頁以內完成(不含估價單)，未依規定將予以退件。

一、 計畫摘要：

二、 計畫之背景及目的（請說明與系、院、校特色發展、學分學程特色、中程發展計畫、教學卓越計畫及推廣課程之關聯性）：

三、 計畫內容：

- （一）課程規劃（請說明課程地圖（流程圖）必選修學分數及學時數與校內、外實習安排等事項（含附件 1 學程課程規劃表，附件 2 實作課程綱要表）此外學位學程請說明與校內系科之差異性，學分學程請說明主修系科之課程規劃。）
- （二）支援師資（請說明專兼任教師姓名、單位、專長、授課名稱等事項（含附件 3 學程專任師資表與附件 4 學程兼任師資表）
- （三）空間設備（請說明本學程可使用之空間、時段與儀器設備等事項（含附件 5 實作空間規劃表）
- （四）產學合作（請說明學校與產業工會或企業（特別是在地企業）在設備捐贈、師資之支援與學生長期或短期實習等項目之合作情形。若學校與產企業簽署合作契約請附影本。）

四、 預期完成工作項目及具體成果：

- （一）品質管控（請說明參加學程學生之基本學業與技能要求、以及完成學程所應取得之具體能力指標、專業與生活師徒式輔導機制、以及補救教學的施行方式等事項。）
- （二）成效評估（請說明辦理本學程之預期效益與學校自訂之績效指標。）

五、 檢附資本門經費需求表及估價單（經常門費用不得填列）

附件1 學程課程規劃表

○○○○學程課程規劃表						
課程分類	課程名稱	學分數	學時數	習修學期	必/選修	說明
基礎課程	精密製造	3	3	一下	必	普通教室
實務*操作+課程	機械加工實習	2	4	二上	必	
其它課程						
合計						

附件2 實作課程綱要表

課程名稱					實作比例	講授 % 實作 %
					連絡方式	電話： E-mail： 傳真：
授課教師	○○○系科○○○(職稱)					
先修課程						
開課規劃	開課週期	開課系所	學分數	上課時數	實習時數	授課方式
	<input type="checkbox"/> 每學期 <input type="checkbox"/> 每學年			時/週	時/週	<input type="checkbox"/> 個人操作 <input type="checkbox"/> 每組n人
課程內容及授課規劃						
實習單元				時數	授課方式技術項目 核心能力 操作機台	

附件3 學程專任師資表

姓名 職稱	所屬 系所	專長/證照	開授課程	業界 年資	教學 年資
○○○ 副教授					

附件4 學程業界兼任師資表

姓名 職稱	服務 單位	專長	開授課程	業界 年資	教學 年資
○○○ 經理					

附件5 實作空間規劃表

實驗室 名稱	○○實驗室		現況	<input type="checkbox"/> 新設實驗室(____系負責管理) <input type="checkbox"/> 現有實驗室(____系負責管理)	
實驗室 特色		主要適用 對象 (可複選)	<input type="checkbox"/> 大四 <input type="checkbox"/> 大三 <input type="checkbox"/> 大一、二 <input type="checkbox"/> 其他____	每週 學程使 用時段	
實驗室 負責教師	姓名： 職稱： 電話： E- Mail：	實驗室 人力配置		實驗室 空間	____坪 一次可同時上課 之學生人數____人

表單編號：TC-R-185 版本：D1

電腦採購規格統整

102/07/15

參考資料：

台銀共同供應契約案號：LP5-100066

(契約期間自 101 年 06 月 04 日至 102 年 05 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
18	一般型電腦 Core i5 3.3GHz (獨立主機不含螢幕)	ASUS Acer HP	20469	
22	一般型電腦 Core i7 3.4GHz (獨立主機不含螢幕)	Lenovo DELL	23241	

共同規格：

作業系統：Microsoft Windows 隨機版 記憶體：4GB DDR3 1333 SDRAM 光碟機：DVD±RW ROM 硬碟：S-ATA 500G HDD 7200RPM 網路介面：10/100/1000 Lan 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
2	19 吋 LED 背光模組寬螢幕彩色液晶顯示器 (內建防刮玻璃功能)	ASUS Acer BENQ ViewSonic HP Lenovo DELL	3571	16:9 或 16:10 寬 螢幕
4	低階 19 吋彩色液晶顯示器 (內建防刮玻璃功能)	ASUS Acer BENQ Lenovo HP Viewsonic	4371	4:3 螢幕
10	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 BENQ LG DELL	5970	16:9 或 16:10 寬 螢幕
14	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 BENQ Lenovo	8102	16:9 或 16:10 寬 螢幕

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
防刮玻璃：功能內建抗眩光(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 7H(含)以上

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、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. 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°C。

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) 103 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



D-Link 產品變更通知單

發文日期 2012/04/30
編 號 ECN12043002

Issued by : DPMD

受文者	友訊科技台灣分公司配銷商、經銷商
發文者	友訊科技台灣分公司
產品型號	DGS-1210-24
變更項目	<input type="checkbox"/> 版本變更 <input type="checkbox"/> 外包裝變更 <input type="checkbox"/> 包材變更 <input type="checkbox"/> 新產品上市 <input checked="" type="checkbox"/> 停產通知 <input type="checkbox"/> Driver 變更 <input type="checkbox"/> 功能新增 <input type="checkbox"/> 體積外觀變更 <input type="checkbox"/> 其它
替換機種	DGS-1210-28
切換方式	停產
實行時間	停產生效日：2012/04/30

Approved by : Justin Chen 2012/04/30

威策電腦股份有限公司

報價單

地址:桃園縣桃園市富國路653之9號
電話:(03)3019789 傳真:(03)3019799

客戶名稱:健行科技大學
採購人員:王信福
請購人員:

報價單號:Q201306140015
電話:03-4581196#5113
傳真:

報價日期:2013年6月14日

項次	品名	數量	優惠價格	總價
1	共同契約LP5-101018/第1組第8項次/D-Link DGS-1210-28: 契約編號:12-LP5-9513/智慧型網管交換器之24埠10/100/1000Base-T(支援IPv6)(1、8) ◎特別說明: 2012年中信局 共同契約 原項目 無網管交換器之24埠10/100/1000Base-T(1、6); 共同契約LP5-990074/契約編號:11-LP5-10512/第1組第6項次/D-Link DGS-1210-24臺灣。(契約期限:2012/11/30止) NT:7781 2013年中信局 共同契約 更新項目 (規格升級) 並且原型號D-Link DGS-1210-24停產,規格升級更新原廠替換機種 型號DGS-1210-28 共同契約LP5-101018/第1組第8項/D-Link DGS-1210-28: 契約編號:12-LP5-9513/智慧型網管交換器之24埠10/100/1000Base-T(支援IPv6)(1、8) 24埠 10/100/1000B+4埠Gigabit SFP 保固:3年(契約期限:2013/10/31止) NT:7675	1	7,675	7,675
***** 以下空白 *****				
總 價(含稅)				7,675
◆以上報價有效期限為二個星期。 ◆以上報價含安裝及二小時教育訓練。 ◆硬體保固比照原廠保固條款(7日內新品更換,7日以上至保固期內,則負責送回原廠維修)。 ◆本報價單如蒙蓋章簽回,即視為正式訂單。 ◆貨品出貨經客戶簽收後,未經雙方同意不得退/換貨,如本公司同意辦理退/換貨時,則依下述說明收取費用: 1.一個星期內退換貨者,收取該貨物成交金額之百分之二十手續費。 2.一個星期至一個月內退換貨者,收取該貨物成交金額之百分之三十手續費。 3.一個月至二個月內退換貨者,收取該貨物成交金額之百分之五十手續費。 4.二個月以上不提供退換貨服務。 ◆若您對規格或價格有任何疑問時,您可以撥打03-3019789(報價中心)或直接來信 92_CQ@welltake.com.tw 洽詢。				

客戶簽回:

電子商務小組威策報價中心敬啟



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
229	<p>品名：無網管交換器 規格：無網管交換器之 24 埠 10/100/1000Base-T(1、6)：共同契約 LP5-990074/契約編號：11-LP5-10512/第 1 組第 6 項次。</p>	<p>品名：智慧型網管交換器 規格：共同契約 LP5-101018/第 1 組第 8 項/D-Link DGS-1210-28：契約編號：12-LP5-9513/智慧型網管交換器之 24 埠 10/100/1000Base-T(支援 IPv6)(1、8) 24 埠 10/100/1000B-+4 埠 Gigabit SFP。</p>	<p>可上之課程為：信號與系統模擬實習、通訊系統實習、干涉光學(大學部學生及研究所學生使用)</p>	<p>因原型號 D-Link DGS-1210-24 之生產廠商停產。</p>
204	<p>品名：造型群組桌 規格：訂製品，L 型，80x120x75cm，美芯板桌面，電鍍鋼管腳。可移動，依課程情境需求排列。</p>	<p>品名：造型群組桌 規格：訂製品，L 型，<u>180x120x75cm</u>，美芯板桌面，電鍍鋼管腳。可移動，依課程情境需求排列</p>	<p>(大學部)英、日語教學及語言能力檢定等課程使用。安排大學部英、日語課程，以及英、日語聽講訓練及寫作課程，以及提供英、日語能力檢定考場使用。</p>	<p>桌子的長度應為 180 公分，誤植為 80 公分，更改為正確數值。</p>

健 行 科 技 大 學

102 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

102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：102年10月24日(四)10:00-12:00

地點：行政大樓10樓1002會議室

出席人員

序號	單位	姓名	簽名	備註
1	校長	李大偉	李大偉	
2	主任秘書	洪榮木	洪榮木	
3	教務長	紀岍宇		有課
4	學務長	郭來松	郭來松	
5	總務長	楊靜汶	楊靜汶	
6	技術合作處處長	詹益臨	詹益臨	
7	電資學院院長	江青瓚	江青瓚	
8	工學院院長	張嘉強	張嘉強	
9	管理學院院長	黃同圳	黃同圳	
10	商學院院長			
11	人事室主任	李宜致	李宜致	
12	會計室主任	王啟秀	王啟秀	
13	電子計算機中心	李衍博	李衍博	
14	圖書館	劉家彰	劉家彰	
15	通識教育中心	黃國銘	黃國銘	
16	電子系	簡宗莆	簡宗莆	
17	電機系	卓中興	卓中興	
18	資工系	李勇昇	李勇昇	

健行科技大學
102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：102年10月24日(四)10:00-12:00

地點：行政大樓10樓1002會議室

出席人員

序號	單位	姓名	簽名	備註
19	財金系	吳佩珊	吳佩珊	
20	國企系	楊適如	楊適如	
21	應外系	張明敏	張明敏	
22	工管系	杜振輝	杜振輝	
23	企管系	李祥銘	李祥銘	
24	行銷系	李曜純	李曜純	
25	資管系	陳皆成	陳皆成	
26	物業系	徐瑞祥	徐瑞祥	
27	餐旅系	廖音茵	廖音茵	
28	機械系	李正國		有課
29	應資系	趙宗明	趙宗明	
30	土木系	陳德成	陳德成	素

健行科技大學 102 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：102 年 10 月 24 日（星期四）上午 10:00

貳、地點：行政大樓 10 樓 1002 會議室

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(圖儀設備)經費核配案。	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	102 年度資本門優先序 229「無網管交換器」申請品名及規格變更。	業依會議決議內容辦理，並據以執行。
3	102 年度資本門優先序 204「造型群組桌」申請規格變更。	業依會議決議內容辦理。
4	102 年度資本門優先序 167「投資組合規劃系統更新」擬取消採購案。	業依會議決議內容辦理。

決議：同意備查。

伍、工作報告：

- (一)感謝各單位的配合，預算編列作業順利依時程進行。本次所提列的圖儀設備預算，企管系「小永和豆漿-聰明會計模擬系統」，預算經費 198,000 元，因未依規定完成修正，已通知刪除。
- (二)103 年資本門限制型招標申請共 11 項，各申請單位經系圖儀、系務及院務會議審議，送總務處及技合處共同審查後，餐旅系 2 項未符合相關規定，不適用限制型招標，將改以公開方式進行採購並辦理報部事宜。

陸、討論提案：

案由一：102 年度資本門學輔相關設備優先序 9「客廳帳」、11「露營帳」，變更規格案，提請討論。(提案單位：學生事務處)

說明：

- (一)優先序 9「客廳帳」、11「露營帳」因規格異動，擬辦理變更。
- (二)本案已於 102.07.18 經文號 1020003986 號專簽核可同意變更，業經學生事務會議通過。
- (三)檢附變更規格前後對照表，如附件 1（第 8 頁）。

決議：照案通過。

案由二：102 年度資本門優先序 161「通關實務教學平台」申請銷案，提請討論。(提案單位：國際企業經營系)

說明：優先序 161「通關實務教學平台」，內含海運進、出口報關實務教學軟體、空運進、出口報關實務教學…等軟體，預算金額 1,500,000 元，本單位原系課程模組由三組變更為二組，因應教學方式改變故擬撤銷本案不予執行。

決議：照案通過。

案由三：102 年度資本門情境教室設備升級計畫，優先序 114、196~207 申請銷案，提請討論。(提案單位：應用外語系)

說明：應外系「情境教室設備升級計畫」，優先序 114「多點式觸控互動式電子白板」、196~207「造型櫃台」、「情境道具」、「造型群組桌」等總金額 1,498,960 元，因應教學運用改變及總體經費運用考量，申請取消本項計畫經費不予執行。

決議：照案通過。

案由四：102 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。(提案單位：人事室)

說明：本年度因升等送審項目經費不敷使用，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
升等送審	\$330,000	\$420,000
研習	\$3,001,148	\$2,911,148

決議：照案通過。

案由五：103 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。(提案單位：人事室)

說明：

(一)有關 103 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，103 年度預計編列 94.31%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，103 年度預計編列 1.39%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，103 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 2 (第 9 頁)

決議：照案通過。

案由六：103 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) 103 年度各單位資本門基本圖儀設備經費計 57,676,737 元(其中有 800 萬元圖書館經費編列於 102 學年經常門項下，扣除預支經費：財金系 168,300 元)，103 年度各單位資本門基本圖儀設備經費請參閱附件 3 (第 10 頁至第 11 頁)。
- (二) 103 年競爭型計畫提案共 8 件(工學院 2 件、商學院 1 件、管理學院 2 件、電資學院 3 件)。總金額為 56,530,626 元(工學院 36,932,845 元、商學院 1,970,000 元、管理學院 4,952,405 元、電資學院 12,675,376 元)。經會議審查後 103 年度競爭型計畫通過審查案計 2 件，總經費為 2,336,595 元，分別為電資學院 1,638,120 元、管理學院 698,475 元。請參閱附件 4 (第 14 頁)。
- (三) 因應資管系組別調整將新增多媒體應用組、物業系新增室內設計組及資工系數位多媒體設計組。將以全校性整合方式設立多媒體實驗室，以符合跨系、院之需求性為規劃方向。資管系 103 年度原分配之基本型預算仍不足支應建置多媒體實驗室，經企管系、工管系及國企系流用經費支援後，仍有不足之經費由競爭型計畫經費流用支援。流用後餘額為本年度之保留款，作為本年度其他系科調整教學設備建置或實驗室設備強化之經費。
- (四) 學務處衛保組原擬以 103 年度預算編列購置校園安全設備 AED 3 部，經費計 375,000 元。因考量校園安全設備宜優先完成建置，改以校內經費支應於近期完成設備之採購建置。
- (五) 綜上，103 年度資本門預算共計 74,983,806 元，103 年度資本門(圖儀設備)申請項目，請參考附件 5 (第 15 頁至第 85 頁)。

決議：

- (一) 本校優先序的排列原則，係由各系、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。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，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。
- (二) 優先序 100「3D 列印機」為通識教育中心編列項目，機械系於本年度因應配合課程之使用亦提案請購 10 台，基於資源共享原則，並應配合提供設備共同使用，以發揮其使用效益，且考量該儀器設備發展之成熟度故刪除優先序 100 之項目，保留機械系之提案。優先序 133「寫作軟體」因考量使用年限過短及使用效益，未來無法提供永久使用，刪除此項目。其餘請依專責小組委員審查意見辦理內容修正，已刪除項次之優先序由後序之項目中進行調整後予以遞補。
- (三) 學生事務與輔導相關設備優先序 13~15 項目偏屬個人用品，擬不列入此次採購項目，經討論後改列其他相關設備如彈跳床、體操落地墊、斜坡墊及麗坡墊等項目列入年度預算予以採購。
- (四) 依委員意見對各項目之調整及建議事項詳載於附件 5 之初審意見(第 15 頁至第 84 頁)；修正後照案通過。
- (五) 綜上，修正後 103 年度資本門預算共計 73,860,618 元，基本圖儀設備總經費計 56,553,549 元；競爭型計畫總經費為 17,307,069 元；各單位資本門圖儀設備經費表如附件 3-1 (第 12 頁至第 13 頁)。
- (六) 配合 103 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(第 15 頁至第 77 頁)優先序 1~115 為申請獎補助經費(含自籌款)項目；優先序 116~131 為標餘款採購項目。圖書館自動化設備(第 78 頁)優先序 1~2 為申請獎補助經費；圖書期刊、教學媒體(第 79 頁)申請獎補助經費(含自籌款)金額為 7,020,000 元。學生事務與輔導相關設備(第 80 頁至第 83 頁)優先序 1 至 15 為申請獎補助經費項目。其他(第 84 頁至第 85 頁)優先序 1 至 6 為申請獎補助經費項目。

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
9	規格如下或同級品以上 品名：客廳帳 規格：重量約 14Kg/尺寸約:300cm x 300cm x 230cm	規格如下或同級品以上 品名：客廳帳 規格：重量約 11.5Kg/尺寸約:300cm x 300cm x 256cm	課外活動組採購「客廳帳」、「露營帳」，供童軍社，在野外活動時，教學如何搭建帳棚等技巧。	因需求變更，辦理規格異動進行採購。
11	規格如下或同級品以上 品名：露營帳 規格：重量約 16.5Kg/尺寸約:270cm x 240cm x 210cm	規格如下或同級品以上 品名：露營帳 規格：重量約 12 Kg/尺寸約:540cm x 340cm x 200cm		

103 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	\$300,000	2.08%	\$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	\$3,231,600	22.44%	\$0	0%	
	進修	\$150,000	1.04%	\$0	0%	
	著作	\$2,150,000	14.93%	\$0	0%	
	升等送審	\$360,000	2.50%	\$0	0%	
	小計	\$13,581,600	94.31%	\$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	1.39%	\$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%	

103 年度各單位資本門圖儀設備經費(修正前)

單位別	單位	計畫性質	申請金額	基本型 合計	競爭型 合計	總計
電資學院	資訊工程系	基本型	3,347,440	8,564,841	1,638,120	10,202,961
		競爭型	0			
	電子工程系	基本型	3,073,101			
		競爭型	0			
	電機工程系	基本型	2,144,300			
		競爭型	1,638,120			
工學院	土木工程系	基本型	1,710,000	6,377,910	0	6,377,910
		競爭型	0			
	材料製造科技 學位學程	基本型	640,000			
		競爭型	0			
	機械工程系	基本型	2,627,910			
		競爭型	0			
	應用空間資訊系	基本型	1,400,000			
		競爭型	0			
管理學院	工業管理系	基本型	1,693,218	11,793,931	698,475	12,492,406
		競爭型	0			
	企業管理系	基本型	1,241,171			
		競爭型	0			
	行銷與流通管理系	基本型	1,157,395			
		競爭型	0			
	物業經營與管理系	基本型	788,700			
		競爭型	0			
	資訊管理系	基本型	5,556,930			
		競爭型	0			
	餐旅管理系	基本型	1,356,517			
		競爭型	698,475			

103 年度各單位資本門圖儀設備經費(修正前)

單位別	單位	計畫性質	申請金額	基本型 合計	競爭型 合計	總計		
商學院	財務金融系	基本型	1,663,973	4,222,338	0	4,222,338		
		競爭型	0					
	國際企業經營系	基本型	809,465					
		競爭型	0					
	應用外語系	基本型	1,748,900					
		競爭型	0					
通識 教育中心	通識教育中心	基本型	213,868	213,868	0	213,868		
		競爭型	0					
行政單位	語言教學中心	基本型	250,000	23,503,849	0	250,000		
		競爭型	0					
	電子計算機中心	基本型	5,896,467			5,896,467		
		競爭型	0					
	圖書館	基本型	484,020			16,000,000		
		圖書及博物	7,515,980					
		編於經常門	8,000,000					
	訓輔經費	基本型	1,050,582			1,050,582		
		競爭型	0					
	總務處	基本型	306,800			306,800		
		競爭型	0					
	會計室	預備款	3,000,000			3,000,000	14,970,474	17,970,474
		保留款	14,970,474					
	合 計					57,676,737	17,307,069	74,983,806

103 年度各單位資本門圖儀設備經費(修正後)

單位別	單位	計畫性質	申請金額	基本型 合計	競爭型 合計	總計
電資學院	資訊工程系	基本型	3,347,440	8,564,841	1,638,120	10,202,961
		競爭型	0			
	電子工程系	基本型	3,073,101			
		競爭型	0			
	電機工程系	基本型	2,144,300			
		競爭型	1,638,120			
工學院	土木工程系	基本型	1,710,000	6,377,910	0	6,377,910
		競爭型	0			
	材料製造科技 學位學程	基本型	640,000			
		競爭型	0			
	機械工程系	基本型	2,627,910			
		競爭型	0			
	應用空間資訊系	基本型	1,400,000			
		競爭型	0			
管理學院	工業管理系	基本型	1,693,218	11,793,931	698,475	12,492,406
		競爭型	0			
	企業管理系	基本型	1,241,171			
		競爭型	0			
	行銷與流通管理系	基本型	1,157,395			
		競爭型	0			
	物業經營與管理系	基本型	788,700			
		競爭型	0			
	資訊管理系	基本型	5,556,930			
		競爭型	0			
	餐旅管理系	基本型	1,356,517			
		競爭型	698,475			

103 年度各單位資本門圖儀設備經費(修正後)

單位別	單位	計畫性質	申請金額	基本型 合計	競爭型 合計	總計		
商學院	財務金融系	基本型	1,663,973	3,112,338	0	3,112,338		
		競爭型	0					
	國際企業經營系	基本型	809,465					
		競爭型	0					
	應用外語系	基本型	638,900					
		競爭型	0					
通識 教育中心	通識教育中心	基本型	197,368	197,368	0	197,368		
		競爭型	0					
行政單位	語言教學中心	基本型	250,000	23,507,241	0	250,000		
		競爭型	0					
	電子計算機中心	基本型	5,896,467			5,896,467		
		競爭型	0					
	圖書館	基本型	484,020			16,000,000		
		圖書及博物	7,515,980					
		編於經常門	8,000,000					
	訓輔經費	基本型	1,053,894			1,053,894		
		競爭型	0					
	總務處	基本型	306,800			306,800		
		競爭型	0					
	會計室	預備款	3,000,000			3,000,000	14,970,474	17,970,474
		保留款	14,970,474					
	合 計					56,553,549	17,307,069	73,860,618

附件 4

103 年度競爭型計畫一覽表

編號	院別	計畫名稱	計畫主持人	申請金額	核配金額
1	工學院	3D 空間及工程技術實務教學充實計畫	黎驥文	11,325,845	
2	工學院	提升學生精密加工實務能力	王阿成	25,607,000	
3	管理學院	國際餐旅就業競爭力培育計畫-國際餐旅證照訓練場地建置暨系列研習課程	廖音茵	698,475	698,475
4	管理學院	系統性「創新企業經營模擬環境」	歐陽惠華	4,253,930	
5	商學院	旅遊與遊憩情境展示與動態教學系統	莊育詩	1,970,000	
6	電資學院	智慧生活物聯網	江青瓚	10,196,356	
7	電資學院	光電元件與電磁模組設計與分析實習課程之多重物理量有限元素分析軟體三十人使用之教學實驗室版	周趙遠鳳	840,900	
8	電資學院	建置乙級室內配線證照技檢設備	林慶輝	1,638,120	1,638,120
		合 計		56,530,626	2,336,595

附件 5

附表四

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	元件製程流變腔體系統	規格如下/或同級品以上： *腔體尺寸：>300mm(W)X300mm(D)X300mm(H) *腔體門具觀測窗 *內外腔體電解拋光處理 *4 組 NW25 氣體進入口 *NW25 手動閥 *磁流浮體密封裝置 *磁流軸承受總氣壓 *奈微米磁流浮體 *馬達驅動磁浮體裝置 *高溫狀態利用磁浮體軸封冷卻腔體 *需提供紅外線燈管加熱所需管路與開關 *具 RS485 溝通界面對溫度及反應氣氛作最佳化 *需可容納 3 組 3" 濺鍍源及 3 個擋板 *需可容納基板加熱器、基板旋轉機構及電極導入端子與熱電偶導入端子 *需提供粗抽、細抽、真空計、壓力開關、氣體導入與洩氣使用的管路與電磁閥 *一組防汙襯板 *冷卻水水排(進出各 6 組)，每組進出孔有獨立不銹鋼球閥，需加裝 5 組冷卻水流量開關 *需提供 DC、RF 電源功率器、偏壓與脈衝功能所需管路與開關 *反向觀視功能顯示	1	套	550,000	550,000	教學設備(大學部新能源材料、表面處理技術等課程學生使用)	材料製造科技學位學程	550,000		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	電子經緯儀	規格如下/或同級品以上：1. 倍率:30倍(含)以上。2. 視野:1°30' (含)以上。3. 最短焦距:0.9m(含)以內。4. 角度讀碼方式:絕對讀碼方式，開機後可直接測量。5. 角度最小讀數:1" (含)以內，角度精度 5" (含)以內。6. 輸出介面: RS-232。7. 光學求心望遠鏡倍率 3 倍(含)以上，焦距:0.5m~∞。8. 氣泡靈敏度:管氣泡 40" /2mm(含)以內;圓氣泡 10' /2mm(含)以內。9. 防塵防水等級達 IP66(含)以上。10. 電力可持續使用 140 小時(含)以上 11. 原廠防水鋁腳架 12. EZMAP 測圖軟體(教學版)(或同級品) 13. 需為通過 TAF 國家實驗室校驗之產品	1	台	200,000	200,000	大學部學生使用(測量學(一)、測量學(二)、測量學實習(一)、測量學實習(二))	應用空間資訊系	750,000		照案通過
3	直接剪力試驗儀	規格如下/或同級品以上：1. 荷重及橫向位移縱向位移皆為數位顯示 2. 剪力衝程 20mm 3. 垂直載重 0 到 200 公斤 4. 水平變位計最大 50mm 最小讀數 0.01mm 5. 垂直變位計最大 10mm 最小讀數 0.01mm 6. 馬力 1/8HP 7. 符合規範 ASTM D3080 8. 可選擇手動或電動模式(兩者兼具)9. 數位式	1	台	188,000	188,000	日四技及進四技土壤力學試驗課程教學用量測土壤的剪力強度參數	土木工程系	938,000		照案通過
4	Creo 教育版	規格如下/或同級品以上：買斷,全模組附原廠光碟 包含模組: CAD 設計基本模組 進階組件設計模組 管路設計模組 自由曲面設計模組 桁架設計模組 進階彩現設計模組 迴路設計模組	1	套	115,500	115,500	教學設備(大學部計算機程式、電腦機械繪圖課程學生使用)	機械工程系	1,053,500		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
		CAM 加工 高階加工 模具&模座設計 切削模擬 CNC 板金加工 模流充填分析 連續沖壓模 CAE 分析 機構動力學分析 設計最佳化 結構應力分析 非線性材料分析 疲勞分析 間隙和絕緣面-漏電分析 公差分析 其它模組 插件 人因工程分析									
5	多功能綜合電機應用軟體	規格如下/或同級品以上：ZWCAD+ 2014 工程繪圖(增購，網路 30 人授權) 主要功能： 1.CAD 經典與 RIBBON 功能區雙界面模式 2.支援 DWG R2.5 ~ 2013 所有 CAD 檔案 3.電腦輔助精準製圖及出圖工具 4.3D ACIS 實體繪圖工具 5.SMART VOICE 圖面聲音註解 6.SMART MOUSE 滑鼠指標命令 7.SMART SELECT 條件式過濾選取圖元 授權年限：本軟體為買斷性質，永久授權。	1	套	150,000	150,000	日四技/電腦輔助電機製圖實習	電機工程系	1,203,500		照案通過
6	多功能綜合電機應用軟體	規格如下/或同級品以上：ZWCAD+ 2014 工程繪圖(升級，網路 30 人授權) 主要功能： 1.CAD 經典與 RIBBON 功能區雙界面模式 2.支援 DWG R2.5 ~ 2013 所有 CAD 檔案 3.電腦輔助精準製圖及出圖工具 4.3D ACIS 實體繪圖工具 5.SMART VOICE 圖面聲音註解 6.SMART MOUSE 滑鼠指標命令 7.SMART SELECT 條件式過濾選取圖元 授權年限：本軟體為買斷性質，永久授權。	1	套	54,000	54,000	日四技/電腦輔助電機製圖實習	電機工程系	1,257,500		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	嵌入式感測與通訊教學平台	規格如下/或同級品以上：1. 嵌入式教學平台 Arduino 主板及嵌入式國際證照考試用擴充版，附件有：125x80mm 自走車平台、PWM 微調型 RC 伺服機 x2，證照術科考試材料包。2. 嵌入式互動進階感測教學模組 感測模組有：壓力、彎曲檢知器、聲音感測、加速度計、超音波測距、電子羅盤、陀螺儀、物體移動、光照度、溫度與濕度等感測模組。每種模組均能獨立運作，且具備完整教學手冊與可執行範例程式。3. 智慧型通訊教學模組 含 Zigbee 模組 x2、Class2 20m 藍芽模組、RFID read/write 模組 及 tag 等通訊教學模組	36	套	34,000	1,224,000	大學部學生或研究所學生使用及課程名稱，如下：==計算機系統領域必修課程 數位邏輯實驗 微計算機系統實驗 == 嵌入式系統設計應用學分學程 智慧型機器人概論 機器人應用整合導論 嵌入式微處理器系統 VHDL 硬體描述語言設計 威銳硬體描述語言 嵌入式系統開發實作 ==物聯網應用學分學程 感測器原理與應用 物聯網系統開發實作 物聯網與嵌入式微電腦控制實務 智慧家庭應用開發實作	資訊工程系	2,481,500		照案通過
8	臉部表情偵測辨識系統	規格如下/或同級品以上："FaceReader version(軟體) a. 可自動分析六種基本的臉部表情：快樂(happy)、憂傷(sad)、恐懼(scared)、噁心(disgusted)、驚訝(surprised)、生氣(angry) b. 儲存並清除記錄檔：可單鍵儲存或清除記錄檔，簡化分析記錄的速度。 c. 視覺化分析：可產生彩色的3D模型。 d. 可設定Project記錄及分析 e、快速分析功能：可選擇以群組的	1	套	290,000	290,000	大學部與研究所學生均可使用，課程名稱：1. 人因工程 2. 人因與人機系統設計 3. 人因工程實務	工業管理系	2,771,500		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
		方式分析多個影片，再選擇並建立影片清單後由系統進行條件式比對。 f. 可與 OBSERVER 行為觀察分析軟體整合 g. 可標記感興趣事件，並據以分析資料。 h. 可框選影片特定範圍進行分析。 i. 開放 API 功能 j. 可即時記錄影片 k. 可依不同年齡、性別等參數選定進行精密臉譜比對。 l. 內建不同種族臉譜比對資料庫。									
9	財務管理關鍵報告競賽系統	規格如下/或同級品以上： 1. 財務管理報告暨競賽管理系統(提供財務管理組合標的選擇作業, 提供財務管理組合分析報告繳件作業, 相關報表查詢) 2. 案例模擬交易暨技術分析系統(網路版系統使用瀏覽器即可操作, 可選擇股票案例標的、可變動投入資金設定, 股票案例標的歷史交易記錄查詢, 交易畫面, 提供交易商品之技術分析線圖查詢及轉出圖檔功能) 3. 教師管理暨系統管理專區(教師管理專區, 系統管理專區) 4. 買斷。	1	式	400,000	400,000	適用於大學部課程包含財務管理實務、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；亦可舉辦校內及校際的比賽。	企業管理系	3,171,500		照案通過
10	數位串流影音錄影系統	規格如下/或同級品以上：數位串流影音錄影 1.4 核心主機(i7-3.4Ghz, 8Gb 記憶體, 1TB HDD) Intel Core i7 3.4GHz 4G 記憶體*1 1TB 硬碟 Win7 隨機版 2. 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 3. BlackMagic	1	組	250,000	250,000	大學部學生與教師授課使用，課程名稱：多媒體概論、數位影像處理、數位影片剪輯、進階數位攝影、廣告設計實務、影片後製特效、3D 動畫製作	資訊管理系	3,421,500		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
		HD-SDI 輸出入介面*2 4.Live Streams studio Switcher 視訊控制介面程式 5.5 迴路聲音輸出入控制器 (Balance&unbalance)									
11	光學球形攝影機	規格如下/或同級品以上：水平旋轉角度：360° 連續旋轉 垂直角度：-5° ~+95° 水平垂直迴轉準確度：±0.25° 手動操作速度：0.18° ~180°/秒 影像解析度 Full (4 SIF)：NTSC=704x480；PAL=704X576；SIF：NTSC =352x240；PAL=352X288；QSIF：NTSC= 176x112；PAL=176X144 速度 每秒 30/25 張(SIF)	2	台	50,000	100,000	大學部學生與教師授課使用，課程名稱：多媒體概論、數位影像處理、數位影片剪輯、進階數位攝影、廣告設計實務、影片後製特效、3D 動畫製作	資訊管理系	3,521,500		照案通過
12	現場合成顯示器	規格如下/或同級品以上：42 吋 LED 液晶顯示器/1920*1080 高解析 Chromax α 超微晶影像優化平台虛擬環繞音效三組 HDMI 高畫質影音端子含專用類比/DVB-T/HiHD 三合一視訊。	1	台	30,000	30,000	大學部學生與教師授課使用，課程名稱：多媒體概論、數位影像處理、數位影片剪輯、進階數位攝影、廣告設計實務、影片後製特效、3D 動畫製作	資訊管理系	3,551,500		照案通過
13	檯布整燙機	規格如下/或同級品以上：1、六段式溫度控制 2、超強馬達式出水蒸氣 3、安全上鎖裝置 4、自動斷電裝置 5、超強熱能 1500w 6、超大面板 26*64cm	1	台	25,000	25,000	大學部：1、基礎餐旅服務實務 2、餐旅實務 3、觀光餐旅導論	餐旅管理系	3,576,500		照案通過
14	3D 環境造景擬真彩現資料庫	規格如下/或同級品以上：精緻度涵蓋低面數多邊形模型並支援 3dsMax 即時彩現預覽功能，內容包含建築及是內外場景；起居室用品、廚房餐具、衛浴設備、3C 電子用品、辦公文具、運動休閒	1	套	289,700	289,700	日四技 3DMAX 在空間設計之應用 日四技 電腦 3D 繪圖與動畫概論 日四技 電腦繪圖與實習	物業經營與管理系	3,866,200		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
		器材、醫療設備、樂器及環境造景模型。使用年限：永久使用。									
15	攝影棚冷光燈組	規格如下/或同級品以上：冷光燈具(55W*4), 4 迴路數位控制器/含吊頂彈簧手支架	4	組	50,000	200,000	大學部學生與教師授課使用，課程名稱：多媒體概論、數位影像處理、數位影片剪輯、進階數位攝影、廣告設計實務、影片後製特效、3D 動畫製作	資訊管理系	4,066,200		照案通過
16	攝影機組	規格如下/或同級品以上：HD-SDI 攝影機組(含腳架、腳架滑輪) AVCHD 錄影格式，並且支援高畫質的 PH 模式，bit rate 最大為 24Mbps，平均 21Mbps，1920 X 1080 FULL HD，PH 模式相容於多種 HD 錄影格式，像是 1080/59.94，1080/29.97p，1080/23.98p，720/59.94p 支援 DV 錄影格式到 SD 卡，檔案格式為 AVI TYPE 2，還配備了 1 個標準的 DV 輸出(IEEE1394)方便與 PC 或是 MAC 作 ingest	1	組	160,000	160,000	大學部學生與教師授課使用，課程名稱：多媒體概論、數位影像處理、數位影片剪輯、進階數位攝影、廣告設計實務、影片後製特效、3D 動畫製作	資訊管理系	4,226,200		照案通過
17	球形攝影機控制盤	規格如下/或同級品以上：可控制壓縮機，P/T/Z Dome，DVR 2 維搖桿控制水平移動/垂直 密碼保護功能 預設點編輯功能 可控制 2 組攝影機含以上	1	個	20,000	20,000	大學部學生與教師授課使用，課程名稱：多媒體概論、數位影像處理、數位影片剪輯、進階數位攝影、廣告設計實務、影片後製特效、3D 動畫製作	資訊管理系	4,246,200		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
18	教師教學環境控制模組	規格如下/或同級品以上：A. 環控主機 1. 輸入/輸出：8 組可程式類比/數位輸入及數位輸出。 2. 數位輸出：250mA，24VDC。 3. 紅外線埠：8 組可程式紅外線輸出 / 單向 RS-232。 4. 具 1 組 RS-232 程式埠, 提供 PC 程式設計使用。 5. 重置鍵：具系統重置鍵及程式重新啟動鍵。 6. 乙太網路：10/100 Base T, RJ45 接頭。 B. 彩色無線觸控面板 1. 液晶板：彩色 LCD 觸控面板。 2. 內建無線藍芽技術。 3. 按 鍵：控制按鍵，電源開關。 4. LED 指示：電源/電池狀態無線網路動作 LED 指示燈。 5. 內含充電電池。	1	組	150,000	150,000	大學部：倉儲物流系統、管理資訊系統、計算機概論(TQC)、國際貿易實務、海關模擬系統、衛星定位資料處理、全球運籌、電子商務、通關實務、供應鏈管理、網頁設計 [證照]、遙測資料處理、統計學、財務分析、國際企業管理、電腦乙級檢定、行銷研究 [專題方法]。(碩士): 應用統計分析、商用統計與軟體。	國際企業經營系	4,396,200		照案通過
19	投影機	規格如下/或同級品以上：短焦、LCD 投影、3000 流明(含)以上 1、標準解析度 XGA 1024x768 2、支援解析度 UXGA 1600x1200/SXGA 1280x1024 3、HDTV 相容性 480i~1080P、電腦相容 適用於 PC/UXGA/SXGA/XGA/SVGA/VGA 4、電腦訊號介面 輸入端子(1)映像 (RGB)D-sub 15pin x2(2)映像 (數位)HDMI x1(3)立體聲迷你插孔 x2 5、輸出端子(1)映像 D-sub 15pin x1 (2)聲音 立體聲迷你插孔 x1 6、投射距離 1.5 公尺以下 7、具過熱自動斷電保護裝置 8、明暗對比度 3000:1(以上) 9、	54	台	31,275	1,688,850	更新投影機以提升 E 化教學環境，規劃採用短焦投影方式，可提高投影亮度，促進教學效果，提升學生學習興趣。	電子計算機中心	6,085,050		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
		控制訊號 (Control) 遙控滑鼠及 Serial I/O、USB Type B、RS232、RJ-45 10、安規認證 UL60950-1、CSA C22.2									
20	電子質量控制器	規格如下/或同級品以上：*流量速率:100 SCCM *準確度:±0.1%FS *實際壓力:1300 PSIG *操作溫度:-20℃~100℃ *材質 SUS316 *輸入訊號控制:0~5vdc, 4~20mA *需適用於氮氣、氧氣、氫氣	3	台	30,000	90,000	教學設備(大學部新能源材料、表面處理技術等課程學生使用)	材料製造科技學位學程	6,175,050		照案通過
21	全測站經緯儀	規格如下/或同級品以上：1. 1"讀數，5"精度，內建藍芽雙向傳輸界面，有效距離 300m(含)以上。2. 具雷射測距功能，含單稜鏡組 1 組，附 2.5m 標桿，免稜鏡可測 500m(含)以上，測距精度±(3mm + 2ppm×D)(含)以內，單稜鏡可測 4 公里(含)以上，測距精度±(2mm + 2ppm×D)(含)以內。。3. 鋁腳架、攜行箱、原廠電池、充電器。4. EZMAP 測圖軟體(教學版)(或同級品)5. 需為通過 TAF 國家實驗室校驗之產品	3	套	300,000	900,000	大學部學生使用(測量學(一)、測量學(二)、測量學實習(一)、測量學實習(二))	應用空間資訊系	7,075,050		照案通過
22	電子秤	規格如下/或同級品以上：最大容量 1200g 最小讀數 0.01g	2	台	20,000	40,000	日四技及進四技土壤力學試驗課程教學用	土木工程系	7,115,050		照案通過
23	電子秤	規格如下/或同級品以上：最大容量 3200g 最小讀數 0.01g	2	台	24,000	48,000	日四技及進四技土壤力學試驗課程教學用	土木工程系	7,163,050		照案通過
24	電子秤	規格如下/或同級品以上：最大容量 6200g 最小讀數 0.01g	2	台	30,000	60,000	日四技及進四技土壤力學試驗課程教學用	土木工程系	7,223,050		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
25	閥特性實驗機	規格如下/或同級品以上，含：1. 實驗流程管路設計組裝 1 套 管路 20A 量測閥類如下：(1) 角閥 (2) 球塞閥 (3) 球型閥 (4) 閘閥 (5) 逆止閥 及其餘配合實驗操作閥類及管件 2. 現場感測用儀器：面積式流量計 1 套 差壓傳訊器 5 套 泵浦轉速測量裝置 1 套 3. #304 不銹鋼儲水槽 (厚度 2mm) 1 套 4. 操作架台附滑輪及煞車 1 式 5. 循環泵浦附無段變速馬達 1 套 6. 動力及儀錶操作盤 1 盤 含下列儀錶：數位差壓指示計、馬達交流變頻器，電流、電壓錶，操作開關、指示燈、保護開關…等，盤內配接組裝。 7. 數據擷取系統	1	組	385,000	385,000	教學設備(增購設備，大學部機械工程實驗(二)課程學生使用)	機械工程系	7,608,050		照案通過
26	資訊安全暨雲端管理系統	規格如下/或同級品以上：Phantosys 更新版本:Litel.0 升級至 Lite5.0, 支援 Win7、Win8。提供 62 台電腦使用授權數(買斷) * 操作介面採 Windows 視窗化管理介面容易操作 * 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	99,200	99,200	1. 大學部 * 影音娛樂服務平台整合 * 手持式裝置應用程式開發實習 * 行動裝置數位生活應用簡介與實作 * 數位邏輯設計實習 2. 研究所 * 數位匯流實務專題 * Linux 電腦應用程式設計	電子工程系	7,707,250		照案通過
27	資訊安全暨雲端管理系統	規格如下/或同級品以上：Phantosys 更新版本:Litel.0 升級至 Lite5.0, 支援 Win7、Win8。提供 42 台電腦使用授權數(買斷) * 操作介面採 Windows 視窗化管理介面容易操作 * 單一映像檔	1	式	67,200	67,200	支援課程：* 銀髮族健康照護服務系統應用專題 * 智慧生活應用實習	電子工程系	7,774,450		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
		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。									
28	先進微控制器教學平台	規格如下/或同級品以上：先進微控制器教學平台 1.先進微控制器應用認證考試用主控板套件 ARM Cortex-M3 架構之 Holtek 32 位元晶片的主控板 x1 (Arminno 32bit)與認證考試用實驗板 x1 2.15 種應用模組與相關附件 有：顏色感測模組、16 鍵鍵盤模組、2 行 x16 字液晶顯示模組、雙通道馬達驅動模組、16 通道伺服機驅動模組、電子羅盤模組、三軸加速度感測模組、超音波測距模組、溫度與濕度感測模組、大氣壓力與高度感測模組、IRF30 紅外線脈寬式測距模組、語音播放模組、語音辨識模組、100M 藍芽通用模組、6V/1.5A 交換式變壓器。每種模組均能獨立運作，且具備完整教學手冊與可執行範例程式。	36	套	33,260	1,197,360	大學部學生或研究所學生使用及課程名稱,如下: ==計算機系統領域必修課程 數位邏輯實驗 微算機系統實驗 ==嵌入式系統設計應用學分學程 智慧型機器人概論 機器人應用整合導論 嵌入式微處理器系統 VHDL 硬體描述語言設計 威銳硬體描述語言 嵌入式系統開發實作 ==物聯網應用學分學程 感測器原理與應用 物聯網系統開發實作 物聯網與嵌入式微電腦控制實務 智慧家庭應用開發實作	資訊工程系	8,971,810		照案通過
29	電池自動化充放電系統	規格如下/或同級品以上：(1)具有靜止、固定電流、固定電壓、以及固定功率四種充放電模式。(2)充放電電壓 0~60V, 充放電電流-60A~60 A (3)專用控制軟體，可節擷取數據資料可於電腦螢幕圖形。(4)控制電腦乙台及設備相	1	套	323,400	323,400	大學部及研究所學生實驗操作用。主要提供日四技再生能源科技課程及碩士班能源應用技術與管理課程實驗用。	電機工程系	9,295,210		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
		關保護功能。(5)2只鋰電池。									
30	互動遊戲教學軟體	規格如下/或同級品以上：1.實驗室版 2.含案例模擬，隨堂測驗 3.屬教師管理多人競賽系統 4.買斷 功能包含：多個工作崗位員工的問題解決，訓練學生們審核員工履歷及挑選適合他們企業的員工，例如處理罷工等一些員工或是工業災害的問題。	1	式	350,000	350,000	適用於大學部課程包含企業概論、管理學、企業策略、人力資源管理、物流管理、流通管理；亦可舉辦校內及校際的比賽。	企業管理系	9,645,210		照案通過
31	個人電腦	規格如下/或同級品以上： 主機：2.5GHz 雙核心 Intel Core i5 4GB DDR3 記憶體/500GB 硬碟 Intel HD Graphics 4000 OS X Mountain Lion 外接式筆記型螢幕 15.6 吋、內建喇叭、支援 HDMI & VGA 訊號、隨插即用免安裝軟體 網路分接器含跳線 1 進 2 出網路分接器，含 CAT 6 線材 鍵盤滑鼠切換器 (KVM) 2-Port KVM 切換器、支援熱插拔，免驅動程式、支援最高解析度達 2048x1536	30	台	28,690	860,700	大學部學生上課使用，課程名稱：多媒體應用、服務業行銷與管理、電子商務實務研討、蘋果行銷、行銷講座專題...等。	行銷與流通管理系	10,505,910		照案通過
32	電力計算系統軟體	規格如下/或同級品以上： 電機設計 TruePower 5.0(網路 30 人授權) 主要功能： 1.電壓降檢討 2.單線圖、結線圖與保護協調曲線圖面輔助繪製 3.故障電流檢討 4.功率因素改善 5.檢討照度計算檢討 6.設備與系統共同接地計算 7.選用相關繼電器與電容器曲線，以繪置保護協調曲線 授權年限：本軟體為買斷性質，永久授權。	1	套	180,000	180,000	日四技/電腦輔助配線設計與實習	電機工程系	10,685,910		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
33	監聽喇叭組	規格如下/或同級品以上：主動式監聽喇叭(1對) / 監聽耳機 1. 驅動單元：8吋低音；2吋中音；2吋高音單元 2. 平均承受功率：100watts 3. 瞬間承受功率：250watts 4. 效率 SPL：91dB continuous. 128dB peak. 5. 頻率：46Hz-20KHz ± 6dB 同等級(含)以上規格	1	組	20,000	20,000	大學部學生與教師授課使用，課程名稱：多媒體概論、數位影像處理、數位影片剪輯、進階數位攝影、廣告設計實務、影片後製特效、3D 動畫製作	資訊管理系	10,705,910		照案通過
34	單眼相機	規格如下/或同級品以上：DIGIC 5+超高速影像處理器 2,230 萬畫素全片幅影像感應器 3.2 吋型 104 萬液晶螢幕 ISO 100-25600 最高可達 102400 每秒 6 幅連拍 61 點高密度網型自動對焦 SD/CF 雙插槽設計。含 32G 記憶卡	1	台	95,900	95,900	大學部學生與教師授課使用，課程名稱：多媒體概論、數位影像處理、數位影片剪輯、進階數位攝影、廣告設計實務、影片後製特效、3D 動畫製作	資訊管理系	10,801,810		照案通過
35	變焦鏡頭	規格如下/或同級品以上：EF24-105mm f4L IS USM 廣角變焦鏡頭含保護鏡。	1	個	39,790	39,790	大學部學生與教師授課使用，課程名稱：多媒體概論、數位影像處理、數位影片剪輯、進階數位攝影、廣告設計實務、影片後製特效、3D 動畫製作	資訊管理系	10,841,600		照案通過
36	廣角鏡	規格如下/或同級品以上：EF 35mm f/1.4L USM 大光圈廣角 含保護鏡。	1	個	46,000	46,000	大學部學生與教師授課使用，課程名稱：多媒體概論、數位影像處理、數位影片剪輯、進階數位攝影、廣告設計實務、影片後製特效、3D 動畫製作	資訊管理系	10,887,600		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
37	變焦鏡	規格如下/或同級品以上：EF 70-200mm f/4L USM 遠攝含保護鏡。	1	個	26,000	26,000	大學部學生與教師授課使用，課程名稱：多媒體概論、數位影像處理、數位影片剪輯、進階數位攝影、廣告設計實務、影片後製特效、3D 動畫製作	資訊管理系	10,913,600		照案通過
38	定焦鏡	規格如下/或同級品以上：EF 85mm f/1.8 大光圈定焦鏡。	1	個	13,500	13,500	大學部學生與教師授課使用，課程名稱：多媒體概論、數位影像處理、數位影片剪輯、進階數位攝影、廣告設計實務、影片後製特效、3D 動畫製作	資訊管理系	10,927,100		照案通過
39	急速冷凍櫃	規格如下/或同級品以上：1. 尺寸:1000*1100*2350CM 2. 材質:不銹鋼板 3. 溫度:-32~-40 度 4. 冷卻方式:氣冷式 5. 保溫厚度:90mm 6. 有效容積:850L 7. 冷凍主機:1.5 瓦機上型 8. 內層架方式:層網式/盤軌式(20 盤) 9. 溫度控制開關:冷凍(-25 度)急速冷凍(-40 度)及自動時間控制，三段溫域控制。	1	台	380,000	380,000	大學部：基礎烘焙製備與實習、進階烘焙製備與實習、烘焙概論、西餐烘焙	餐旅管理系	11,307,100		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
40	全自動咖啡機	規格如下/或同級品以上：22 寬 x 45 深 x 48 高(+5 公分) 電力規格：1PH, 230V, 3.89KW, 2+GT.gif 附玻璃保溫壺*3 雙座保溫爐座*1	1	台	33,600	33,600	大學部：基礎飲料實務 專業飲料實務 飲料專業講座 飲務管理與實務	餐旅管理系	11,340,700	競爭型計畫	照案通過
41	紅外線熱像儀	規格如下/或同級品以上：手持式先進紅外線熱像儀及配件包含可充電鋰電池(顆)x2、螢幕觸控筆(隻)x2、電池充插座+全球電源適配器 x1、主機轉AV+RS232 傳輸線 x1、主機轉 USB 傳輸線 x1、Mini SD 卡 2.0 GB x1、高階動態分析報告軟體+主機及軟體操作手冊 CDx1、標準腳架機械介面 x1、耐龍背袋(主機及配件用)x1、塑鋼航空運輸箱(主機及配件用)x1	1	套	299,500	299,500	日四技 建築施工與裝修 日四技 物業環境管理實務 日四技 物業設備概論 日四技 專題研究	物業經營與管理系	11,640,200		照案通過
42	情境教學顯示系統	規格如下/或同級品以上：一、系統架構：1. 本系統為單機作業之應用程式架構。2. 透過專屬的播放管理程序進行專屬內容的播放、展演，並供閱覽者進行互動操作 3. 本系統可升級為 Server / Client 的運作架構。此架構下的管理後台，除可建立專屬的播放內容外，亦可透過區域或網際網路，管理各端點的播放程序 二、系統軟體規格：1. 支援互動程式：Flash (SWF)、HTML5、HTML 2. 轉場效果：(1) 30 餘種 3D 轉場效果。(2) 80 餘種 2D 轉場效果。(3) 各轉場效果均可套用至	2	組	75,000	150,000	大學部：倉儲物流系統、管理資訊系統、計算機概論(TQC)、國際貿易實務、海關模擬系統、衛星定位資料處理、全球運籌、電子商務、通關實務、供應鏈管理、網頁設計[證照]、遙測資料處理、統計學、財務分析、國際企業管理、電腦乙級檢定、行銷研究[專題方法]。(碩士):應用統計	國際企業經營系	11,790,200		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
		文字及圖片。 2. 資訊看板 (1) 輪播及互動混合播放機制：學生碰觸螢幕，即顯現選單，供學生操作使用，於指定時間無人使用，及自動回復輪播畫面。(2) 提供客制化模組設計支援。(3) 可於異地編排排程，或以網路傳輸方式更新排程。三、播放版面規格： 1. 版面解析度：1920X1080(High Definition)LED 背光亮度 450nits 可自訂直式或橫式播放 2. 外觀尺寸：55吋，細機構邊框 12mm 3. 支援色彩 (Color Depth)1.07 G					分析、商用統計與軟體。				
43	新多益線上教育學習系統	規格如下/或同級品以上： 1. TOEIC 新多益線上測驗：新多益聽力 6 回(含解析)、新多益閱讀 6 回(含解析)、新多益聽力 2 回(無解析)、新多益閱讀 2 回(無解析)。 2. 聽力測驗需比照新版多益正式測驗規格：含美國、加拿大、英國、澳洲四國口音，題型需包含照片描述、應答問題、簡短對話、簡短獨白。 3. 閱讀測驗題型需包含句子填空、段落填空、閱讀測驗。 4. 提供試題完全詳解 5. 管理系統：人性化完整後台系統，教師可在後台中使用，包括學生成績記錄統計、學習歷程、系統統計分析...等。 6. 會員資料庫整合：結合學校資料庫，學員資料由學校端統一管理，需由學校提供串接規則。 7. 需與	1	套	250,000	250,000	英檢網提供透過網路，裝設於語言中心網站，可供全校永久使用。	語言教學中心	12,040,200		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
		本校伺服器作業系統相容並能運作									
44	E化講桌資訊設備	規格如下/或同級品以上：共同供應契約，第1組第22項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、觸控手寫螢幕：19吋。3、電腦：CPU 3.0Ghz(含)以上、記憶體4G(含)以上、固態硬碟128G(含)以上。	1	套	89,868	89,868	用於四技通識課程：人類活動與地球環境變遷、防災與社會-地震災害及防災與社會-氣候與防災；專業課程：防災概論及災害防救法規與體制	通識教育中心	12,130,068		照案通過
45	儲存系統設備	規格如下/或同級品以上：機架式磁碟陣列儲存系統，32TB(含)以上磁碟空間，6x1GbE iSCSI ports, Dual-active RAID controller, 4GB Cache Memory, 550Wx2 Power Supply, 硬體磁碟陣列技術支援 RAID level 0, 1, 0+1, 3, 5, 6, 10, 30, 50, 60, JBOD, N-way mirror, 支援虛擬化技術：VMware Ready; Hyper-V; Citrix Ready, 主系統3年保固。	1	套	686,700	686,700	為強化電腦教室雲端軟體使用機制，改善教學環境，擬建置系統儲存設備，以利儲存師生之教學資料及學習成果，建立雲端虛擬應用程式系統之高可用度環境，完善整體系統架構。	電子計算機中心	12,816,768		照案通過
46	健康照護服務開發系統	規格如下/或同級品以上：硬體規格： • 血氧濃度偵測平台 1. 取樣頻率/取樣位元數：100Hz/24Bits 2. 資料輸出率：28 封包/秒 3. 4 通到類比與數位訊號輸出(RED 與 IR AC DC) 4. 心跳偵測誤差：±3% 5. 血氧濃度偵測誤差：±3% • 呼吸速率量測平台 1. 取樣頻率/取樣位元數：100Hz/24Bits 2. 資料輸出率：75 封包/秒 3. 呼吸頻率誤差：±3% 4. 單導層類比數位訊號輸出 5. 電源	5	套	68,900	344,500	日四技四年級選修課：嵌入式生理訊號量測系統課程及未來新開授研究所生物醫學技術課程與學生專題製作主題。	電機工程系	13,161,268		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
		3KV 與數位資料 3.55KV 隔離安全保護 • 心電圖量測平台 1. 取樣頻率/取樣位元數:200Hz/24Bits 2. 資料輸出率:110 封包/秒 3. 心跳偵測誤差:±3% 4. 單導層類比數位訊號輸出 5. 電源 3KV 與數位資料 3.55KV 隔離安全保護 • 血壓量測平台 1. 取樣頻率/取樣位元數:400Hz/24Bits 2. 資料輸出率:170 封包/秒 3. 收縮壓/舒張壓/平均壓誤差:±3% 4. 心跳偵測誤差:±3% 5. 雙通道類比數位訊號輸出(基礎壓力波與震盪壓力波) 6. 線性式洩壓量測軟體支援: 1. 以上 API 均由 Microsoft Visual C++2005 開發 2. 可移植至嵌入式系統及 PC 系統開發使用 3. 提供 Windows XP/Vista/Win7/WinCE6.0 範例程式 4. 提供 Android 範例程式 版本 2.0(含以上) 相關配件: 含鋁箱、血氧量測指套、血壓量測套管、導線貼片、教材 • 無線藍芽傳輸模組 AT/SPP (含 AP 及原始開發程式) 發射 x4(安裝在血氧、呼吸、心電、血壓平台上) • 無線藍芽傳輸模組 AT/SPP (含 AP 及原始開發程式) 接收 x1(接於 PC 或嵌入式平台)									
47	光纖雙軸向加速度計	規格如下/或同級品以上:振幅 6g, 解析度 5gal(0-50Hz), 精確度 10gal(0-50Hz), 頻率 0-200Hz, 共振頻率-300Hz, 交叉敏感度小於 4%, 耐衝擊上限-30g, 波長範圍 1510-1590nm	4	套	100,000	400,000	大學部及碩士班/非破壞檢測實習、非破壞檢測概論、非破壞檢測儀器在土木工程的应用	土木工程系	13,561,268		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
		selectable within 操作溫度-20to85度c, IP等級IP65, 光纖長度1m 鍍裝線, 光纖接頭型式FC/APC, 安裝螺絲翼XY-plane, 螺絲孔直徑									
48	高功率氦氖雷射	規格如下/或同級品以上：含：CW 輸出功率:35mw 噪訊:<1%, 最大掃模式:5%, 極化比: Linear, >500:1 光束發散角:0.66mrad 光束直徑：1.23mm 縱模間隔:165MHz 預熱時間:<60 分鐘至 95% 輸入電壓: 115 VAC	1	部	200,000	200,000	教學設備(增購設備, 碩士班碩士論文及大學部振動學相關課程學生使用)	機械工程系	13,761,268		照案通過
49	邏輯設計認證展示實習組	規格如下/或同級品以上：一、組合邏輯電路設計與實作(內建 1. 半加減法器, 2. 具致能控制的 2 to 4 解碼器, 3. 具有優先權的 4 to 2 的編碼器, 4. 4 to 2 多工器 5. 1 to 4 解多工器。)二、循序邏輯電路設計與實作(1. 內建八模下數連波計數器, 2. 六模上數、五模下數同步計數器, 3. 四模環形、七模強生計數器。)三、數位邏輯電路設計與製作(內建模 12、15、18、24 的計數。)四、CPLD 專題設計與實作(內建手控跑馬燈控制、電子骰子控制、二位數計數器及紅綠燈控制。	1	組	90,000	90,000	大學部、數位邏輯設計、數位系統設計	電子工程系	13,851,268		照案通過
50	無線麥克風	規格如下/或同級品以上:UHF 雙頻道主機(含持領匣與手持) 1. 1U 國際標準型 2. 載波頻段 VHF 160~250MHz 3. 接收方式 CPU 控制『自動選訊接收』 4. 振盪模式 石英振盪固定頻率 5. 射頻穩定度 ±0.005%(-10~50°C) 6. 實用靈敏度 輸入 12dB μ V 時, S/N>76dB 7. 最	1	支	15,000	15,000	大學部學生與教師授課使用, 課程名稱: 多媒體概論、數位影像處理、數位影片剪輯、進階數位攝影、廣告設計實務、影片後製特效、3D 動畫製作	資訊管理系	13,866,268		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
		大偏移度 $\pm 22\text{KHz}$ 8. 綜合 S/N 比 $>105\text{dB(A)}$ 9. 綜合 T.H.D. $<0.5\%$ @ 1KHz 10. 綜合頻率響應 $60\text{Hz}\sim 18\text{KHz}$ 同等級(含)以上規格									
51	電腦主機	規格如下/或同級品以上：1. 不包含作業系統，含電腦安裝、電源線、鍵盤與滑鼠 2. 處理器：Intel Haswell i7(3.4 GHz, 8M Cache) 3. 系統記憶體：DDRIII 8G RAM，可擴充至 32 G 4. 硬碟：1TB SATA3 7200 轉硬碟 5. 光碟機：SATA DVD 燒錄機 6. 電源供應：350W 電源供應器 7. 擴充槽(內部)：PCIE x16 插槽 8. 支援 USB 3.0 9. 含多重鏡像還原卡(支援 Windows 全系列 32/64 位元及 Linux 等作業系統，支援從中斷點續傳功能，支援 FAT16/FAT32/NTFS/EXT3/SWAP/BSD/UF S 等磁碟格式，支援分割區屬性隨意更動)	35	台	23,900	836,500	使用於下列課程：RHCSA 國際證照課程，RHCE 國際證照課程，Linux 實務課程，Android 應用程式設計，人機介面程式設計，JAVA 物件導向程式設計，資料庫程式設計	資訊工程系	14,702,768		照案通過
52	創意思考軟體	規格如下/或同級品以上：1. 以萃思理論發展的電腦工具軟體(或英文簡稱 TRIZ CREAM) 10 人版 2. Innovation Suite DELUXE 3. 軟體中文操作手冊 4. 買斷	1	式	267,000	267,000	適用於大學部課程包含企業概論、管理學、企業策略、人力資源管理、物流管理、流通管理；亦可舉辦校內及校際的比賽。	企業管理系	14,969,768		照案通過
53	燒錄教學模組	規格如下/或同級品以上：一組棒形 LED、二組骰子形 LED、二個共陽極七節顯示器、紅黃綠橘四個 LED，一組 8 Pins DIP-SW、四個按鈕開關，擴充排針，可	16	組	13,500	216,000	大學部、數位邏輯設計、數位系統設計	電子工程系	15,185,768		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
		外接其它實驗電路。 內含 TEMI USB Download Cable 具備 25 pin 的 D-Type Port，可與數位邏輯檢定實驗板的 25 pin 接頭連接可燒錄 ATMEL AT89S5X 等 MCU。									
54	立式冷光燈組	規格如下/或同級品以上：立式冷光燈具(55W*4)，Input power:110v~240v，規格：縮腳 99 cm 含以上 伸長：250 cm 含以上/鐵製三腳架(含輪子)	2	組	25,000	50,000	大學部學生與教師授課使用，課程名稱：多媒體概論、數位影像處理、數位影片剪輯、進階數位攝影、廣告設計實務、影片後製特效、3D 動畫製作	資訊管理系	15,235,768		照案通過
55	電動背景組	規格如下/或同級品以上：電動三軸背景組 9x36(尺)素色背景紙(綠,白,粉紅)	1	組	48,000	48,000	大學部學生與教師授課使用，課程名稱：多媒體概論、數位影像處理、數位影片剪輯、進階數位攝影、廣告設計實務、影片後製特效、3D 動畫製作	資訊管理系	15,283,768		照案通過
56	控制桌椅組	規格如下/或同級品以上：採 30mm 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 X2 附蓋) 桌身/採中鋼 0.7mm 厚鍍鋅鋼板烤漆製成，(附走線槽) 主機櫃/採中鋼 0.7mm 厚鍍鋅鋼板烤漆製成，防盜設計，邊門抽卡式，附通風口及鎖	1	組	18,000	18,000	大學部學生與教師授課使用，課程名稱：多媒體概論、數位影像處理、數位影片剪輯、進階數位攝影、廣告設計實務、影片後製特效、3D 動畫製作	資訊管理系	15,301,768		照案通過
57	吧臺	規格如下/或同級品以上： 1. 移動式吧臺 2. 尺寸:181.8*66*121.2cm(+5cm)	1	組	127,877	127,877	大學部：餐旅實務、宴會規劃與實務，餐飲管	餐旅管理系	15,429,645		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
		3.4 個腳輪，可轉向及兩個帶夾，酒瓶架(可放 5~7 瓶)。					理				
58	面積式溫度分析系統	規格如下/或同級品以上：紅外線熱像儀主機:溫度範圍：-20~100℃、溫度解析度：0.1℃、感測器：UFPA 160x120、螢幕：內藏 2.7 吋彩色螢幕、10cm 近拍測溫最小熱點 0.31mm、及附件：AC Adaptor, Battery Charger, Rechargeable NiMH Batterirs(3set), SD Card, USB cable, Soft Case, Hand strap, Operation Manual, Software(NS9500LT 原廠隨機版)及紅外線熱像分析軟體(專業版)(User Key x2)	1	套	199,500	199,500	日四技 建築施工與裝修 日四技 物業環境管理實務 日四技 物業設備概論 日四技 專題研究	物業經營與管理系	15,629,145		照案通過
59	模擬經營競賽系統	規格如下/或同級品以上：企業經營模擬遊戲(BSG) Update 企業經營模擬系統升級:1. 版本：2.2。2. 支援系統 IE, Firefox, google chrome。3. 操作介面:Win Serve。4. 授權:國企系/系授權，買斷。	1	套	98,000	98,000	大學部/行銷管理, 國際行銷管理	國際企業經營系	15,727,145		照案通過
60	線上教學會議系統	規格如下/或同級品以上：1. 支援多國語系，至少支援正體中文、簡體中文、英文、韓文及日文。2. 系統網頁可支援 Internet Information Services 或 Apache HTTP Server。3. 系統網頁以 PHP 程式語言撰寫，以符合支援跨平台作業系統。4. 系統網頁須同時支援 IE	1	式	999,500	999,500	1. 建置線上教學會議系統，提供全校師生線上互動教學環境，內建各種功能，可配合各學制各類課程課後教學輔導及專題會議使用，系統最大同時可連線數 60	電子計算機中心	16,726,645		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
		與 Chrome、Firefox 正常顯示瀏覽。5. 具備系統稽核檔，包含使用者線上會議的開始時間、結束時間、來源 IP、使用者帳號以及使用者名稱，與使用者播放錄影檔的開始時間、結束時間、使用者帳號、使用者名稱以及錄影檔檔案名稱等。6. 支援多重帳號權限管理，使用者權限包含管理者、主人等、學生、訪客四種權限，管理者可調整使用者權限。7. 支援電子白板，並可將任何格式的文件，包括 Word、Excel、PowerPoint、PDF、HTML、圖片等檔案直接列印上載至電子白板上進行標記討論。8. 支援共同瀏覽網頁之功能，主持人可帶領所有與會者共同瀏覽主持人設定的網頁。9. 支援桌面共享之功能，主持人可將桌面及應用程式操作畫面共享給所有與會者即時觀看。10. 支援遠距離操控之功能，主持人可指定主控端及被控端，包含指定主持人操控發言者、發言者操控主持人以及發言者操控發言者等模式。11. 支援文字交談之功能，所有與會者可透過文字互相討論。12. 主持人支援管理發言權功能，包含自動允許發言、允許單一與會者發言、結束單一與會者發言及結束所有發言等。13. 支援自動錄影之功能，所有線上會議的過程，包含所有發言者之影					人。2. 所有連線課程均提供 18 路影音功能，可同時顯示 18 位同學的即時影像及聲音，並提供行動裝置 (Android Mobile 系統) 連線功能，可安裝經由系統提供之 App，使手機或平板電腦裝置也可連線至系統內，參與課程。				

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
		像、聲音、文字交談內容、電子白板上的圖片、檔案以及標記討論過程、桌面共享以及遠距離操控之畫面皆會全程自動錄影儲存在系統主機上。 14. 支援 18 路(含以上)影音功能模組，可同時至少 18 路參與者顯示即時影像。 15. 行動裝置(Android 系統)連線模組，提供 APK 程式安裝於行動裝置，可連線至系統參與課程會議。									
61	3D 立體塑模機	規格如下/或同級品以上：雙噴頭之 3D 立體塑模機(Printing)：* 模區域：225 x145 x150 mm * 塑模容積：約 5 公升 * 層厚度：依噴頭不同，可由 0.2 - 0.3 mm * 噴嘴直徑：≤0.4 mm * 速度：40 mm/s * 流量：約 24 cc/hr * 最大建議擠出模組溫度：230 C 以下 * 最大加熱塑模區溫度：120 C 以下 * 定位精確度：Z 軸：2.5 micron 以下；XY 軸：11 micron 以下 4x20 以上 LCD 文字顯示面板，及多向控制板 * 支援：Linux, Windows, 及 OSX * 可透過 SD 卡或 USB * 輸入檔案格式：STL, gcode 材料：* 支援 ABS, PLA 塑材 * 塑材直徑：1.75 mm	1	組	204,000	204,000	日四技、進四技/ 電腦繪圖與識圖、電腦在建物設計之應用等電腦應用課程。	土木工程系	16,930,645		照案通過
62	影像擷取裝置	規格如下/或同級品以上：含：直流電源供應(Power DC)：8V-36V 位元深度(Bit Depth)：8-12 bit 1624*1234 解析度 14 fps 全畫素速度 (含 1394	1	部	105,000	105,000	教學設備(增購設備, 碩士班碩士論文及大學部振動學相關課程學生使用)	機械工程系	17,035,645		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
		Driver, 1394 PCI 卡, 4.5meter 1394 cable, VC/VB/BCB 範例程式, SKD 取像程式)									
63	噴墨繪圖印表機	規格如下/或同級品以上:可列印尺寸:可到 8.5 x 11 至 44 x 66 英吋(A0) 台銀共約採購案號:LP5-101090 第一組 72 項規格	1	台	111,940	111,940	ASIC 設計課程佈局圖輸出、嵌入式系統程式設計課程	電子工程系	17,147,585		照案通過
64	3D 印表機	規格如下/或同級品以上,含: 1. 最大列印範圍:14x14x13.5cm 每層列自行設定) 0.15/0.20/0.25/0.30/0.35/0.40 mm 2. 3D 列印操作軟體 包含以下功能介紹: 1、自動偵測平台高度。 2、自動校正平台水平。 3、可對 3D 模型做簡易編修:破面修補及比例縮放..等。 4、優異算圖能力:運算 快速,不卡圖; 針對懸空物件自動產生支撐架,列印無侷限。	10	部	68,250	682,500	教學設備(大學部數控工具機與實習課程學生使用)	機械工程系	17,830,085		照案通過
65	單人床組	規格如下/或同級品以上: 1. 尺寸: 110*200*55cm 2. 含上下床墊及床腳 3. 附床頭板	2	組	19,500	39,000	大學部: 1、基礎餐旅服務實務 2、餐旅實務 3、觀光餐旅導論	餐旅管理系	17,869,085		照案通過
66	混凝土震動台	規格如下/或同級品以上: 1. 機身採用 75mm * 40mm 鋼槽設計 2. 震動台面 500mm * 500mm * 9mm 厚鋼板 3. 最大容量 15 * 30cm 試體模 4 個 4. 馬力: 200W 5. 工作電壓: 220V 3ph 60Hz	1	台	17,500	17,500	日四技、進四技/材料實驗、專題製作	土木工程系	17,886,585		照案通過
67	自走車智慧控制專業教學平	規格如下/或同級品以上: 1. 控制板: BASIC Stamp 控制器教育板。搭配	20	套	14,380	287,600	大學部/感測器實習	電機工程系	18,174,185		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
	台	BC++/VB 人機介面可無線控制與輸出/入資料，至少可做 LabView、Stamplot，PLX-DAQ 等數值分析及可擴充 Propeller 8 核心應用。2. 硬體裝置：三輪兩驅，輪胎及具硬體校準 RC 伺服機一對。3. 感測器裝置 光二極體光源導航、觸碰式導航及 IR 測距與避障。4. 須提供合法授權使用之中英文教學光碟及中文手冊，內含各項應用與組裝。									
68	冷藏臥室工作台冰箱	規格如下 / 或同級品以上：尺寸:120*75*86 公分(寬*深*高)，±5 公分 220V 壓縮機 1/3HP	1	台	39,000	39,000	大學部：基礎飲料實務專業飲料實務 飲料專業講座 飲務管理與實務	餐旅管理系	18,213,185	競爭型計畫	照案通過
69	全鈦液流電池模組	規格如下/或同級品以上：(1)循環系統:包括泵浦 2 台、管路與控制閥、儲槽。(2)充放電系統(3)單電池組及鈦電解液。	1	式	97,650	97,650	大學部及研究所學生實驗操作作用。主要提供日四技燃料電池技術課程及碩士班先進儲能技術課程實驗用。	電機工程系	18,310,835		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	低階伺服器	規格如下/或同級品以上：規格如下/或同級品以上：1. 不包含作業系統，含電腦安裝、電源線、鍵盤與滑鼠 2. 處理器：Xeon(四核心 3.1 GHz, 8M Cache) 3. 系統記憶體：DDRIII 4G RAM , 可擴充至 32 G 4. 硬碟：500GB SATA3 7200 轉硬碟 5. 光碟機：SATA DVD 燒錄機 6. 專業繪圖卡 7. 電源供應：400W 電源供應器 8. 擴充槽(內部)：·PCIE x16 插槽, 支援 x16 顯示卡	1	台	33,690	33,690	使用於下列課程： RHCSA 國際證照課程， RHCE 國際證照課程， Linux 實務課程， Android 應用程式設計， 人機介面程式設計， JAVA 物件導向程式設計， 資料庫程式設計	資訊工程系	18,344,525		照案通過
71	三段式高阻計	規格如下/或同級品以上：日系三段式高阻計，規格如下 測試電壓：250VDC, 500VDC 1000VDC 額定電阻 100M Ω , 100M Ω 4000M Ω 精度：指示刻度的 $\pm 5\%$ 額定電流：1mA 低電阻：3 Ω 量程， $\pm 0.09\Omega$ 精度，200mADC 短路電流 AC 電壓量程及精度：0~600 V (50/60 Hz)，有最高限值 $\pm 5\%$ 的準確性，輸入阻抗：100k Ω 以上。	7	台	12,800	89,600	日四技、夜四技、雙軌四技的電機機械實習課程。	電機工程系	18,434,125		照案通過
72	手持 LCR 數字電橋	規格如下/或同級品以上：測試參數 主參數：L/C/R/Z 副參數：D/Q/ θ /ESR 等效方式 串聯，並聯 參數及等效模式 手動/自動 量程方式 自動 測試端配置 三端、五端 測試速度 4 次/秒，1.5 次/秒 校準功能 短路、開路 容限比較 模式 輸入保險絲 0.1A / 250V 通訊介面 Mini-USB(虛擬串口) 測試信號信號	8	台	13,500	108,000	日四技、夜四技、雙軌四技的電機機械實習課程。	電機工程系	18,542,125		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
		頻率 100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz, 100kHz 測試信號電平 0.6Vrms 信號源輸出阻抗 100Ω 顯示顯示器 LCD 主、副參數雙顯示, 帶背光, 最小解析度:0.0001 最高準確度 0.25%									
73	維克氏硬度試驗機	規格如下/或同級品以上：試驗荷重:1、2、3、5、10、20、30、50kgf 八階段轉盤切換式；負荷機構:自動加壓->保持->解除；負荷速度:初速 120um/sec, 負荷速度 60um/sec, 兩段式自動變速；荷重保持時間:5-99 秒；物鏡裝置數量:標準為 1 個, 最多可裝三個；計測顯微鏡:電子式, 最大測長 800um, 最小計測單位 0.1um；LCD 彩色顯示幕:(1)數據顯示:壓痕對角線長 (d1, d2), 硬度值, 換算值, 測試荷重, 測定次數 OK/NG 判別, 數據編集(999 組記憶), 自我診斷顯示等；自動休眠裝置；試料最大高:210mm；試料最大深度:165mm；內建壓痕測量方式:HV, HK, HBS, HBW, Kc(破壞韌性值)；破壞韌性(Kc)值計算機能:依據 JIS R1607/IF 方法可計算；硬度換算顯示:依據 SAE J417b 及 ASTM E-140 規定的硬度換算值；資料輸出:(1)RS-232C(2)CENTRONICS(標準印表機界面)；自我診斷機能:按鍵及馬達故	1	台	450,000	450,000	教學設備(大學部機械工程實驗(一)課程學生使用)	機械工程系	18,992,125		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
		障顯示；可抽換彩色濾光片；光源:6V18W(負荷中自動減光)；精度依據:JIS B7734, ASTM E-384；照相系統:可加裝置(相機另購)；電源:AC110V/220V 50/60Hz									
74	資訊安全暨雲端管理系統	規格如下/或同級品以上：Phantosys 更新版本:Lite1.0 升級至 Lite5.0, 支援 Win7、Win8。提供 36 台電腦使用授權數(買斷) * 操作介面採 Windows 視窗化管理介面容易操作 * 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	57,600	57,600	嵌入式系統程式設計課程、智慧電子應用設計概論、FPGA 設計實習	電子工程系	19,049,725		照案通過
75	資訊安全暨雲端管理系統	規格如下/或同級品以上：Phantosys 版本:Lite 5.0, 提供 32 台電腦使用授權數(買斷) * 支援 WinXP, 7, 8。*操作介面採 Windows 視窗化管理介面容易操作 * 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	89,600	89,600	大學部課程/ 微算機原理與應用實習, 感測器實務, 晶片應用系統簡介, 數位匯流終端多媒體技術, CPLD 實習	電子工程系	19,139,325		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
76	繪圖顯示器	規格如下/或同級品以上：高解析 13.3 吋 HD 1920 x 1080 LED 顯示器，具備 178° 可視角和 1,670 萬色"，三種角度 (22°、35° 和 50°)，拆卸後可平放。可於顯示器上，進行數位繪圖。具備共平面切換和 LED 背光特性。	1	部	34,125	34,125	大學部課程運用於行銷企劃實務、推廣策略、口語行銷、行銷管理、消費者行為、數位攝影、視覺行銷等學生使用。	行銷與流通管理系	19,173,450		照案通過
77	個人電腦	規格如下/或同級品以上：一般型電腦 Core i7 3.4GHz (Windows 作業系統), 21.5 吋(含以上)寬螢幕彩色液晶顯示器	20	台	27,292	545,840	支援本系碩士班學生上課實習及實機練習，並提供大學生專題實機練習及實作。課程包括：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。	資訊管理系	19,719,290		照案通過
78	恆溫恆濕機	規格如下/或同級品以上：1. 溫度範圍:0~100 度 C，容量:120L 2. 材質:內箱不銹鋼板 SUS304 外箱鍍鋅鋼板+粉體烤漆 3. 溫濕度控制器:PID 微電腦自動演算型溫度控制器 雙字顯示 具濕度校正功能 4. 加濕方式:蒸氣式加濕，濕度範圍:30%RH~95%RH+3%RH 5. 控制系統:SSR 比例控制，PT 白金測溫體 6. 安全裝置:超高溫保護控制器 壓縮機保護開關 馬達保護器 7. 棚板:附 2 組鋼調式棚板 8. 保溫:PU 發泡保溫。80℃ 恆溫 1 小時後，機體外殼需低於自然環境 +2℃ 以內 9. 可加裝真空抽氣設備，並	1	台	210,000	210,000	日四技、進四技/材料實驗、專題製作程	土木工程系	19,929,290		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
		可達 20mmHg 以內。 10. 電源:AC220V 單相，獨立電源開關及壓縮機開關									
79	硬度自動量測系統	規格如下/或同級品以上：一.電腦 1 套：含主機、24" 螢幕、WIN 作業系統。二.自動讀取軟體：日本原裝計測軟體，PC 同步驅動硬度機 1.讀取方式：手動或自動可選擇；2.讀取速度：每個壓痕約 0.3 秒；3.最小計測長 10um；4.量測精度：最大計測長 50um 時為 0.1um，最大計測長 100um 時為 0.2um；5.距離設定段數：有 4 種設定；6.路徑設定數：8 條同一張報表可有 8 種不同檢測曲線，自動判別硬化深度；7.有 8 國語言設定；8.可在 Excel 編輯；9.可設壓痕中心及檢測區域；10.可自動量測 HV. HK. HB；11.可支援 1gf~50kgf 荷重選擇，主機與 PC 同步支援；12.燈源可由主機控制亦可與 PC 同步支援；13.可直接列印量測畫面與讀值；14.主機與 PC 透過 RS232 可相互驅動如測頭轉塔燈源皆同步驅動不需獨立操作。三.CCD 攝影槍：1.感測晶片尺寸：1/2"；2.解析度：768*546*24BIT；3.最小照度：0.2LUX。四.連結套件：1.C-MOUNT 轉接環；2.照像目鏡。	1	套	160,000	160,000	教學設備(大學部機械工程實驗(一)課程學生使用)	機械工程系	20,089,290		照案通過
80	無線式腳底壓力量測腳墊系統	規格如下/或同級品以上："1.鞋內壓力量測墊採用無線資料傳輸給電腦，透過傳輸器及接受器與電腦進行溝通 2.系	1	套	640,000	640,000	大學部與研究所學生均可使用，尤其在下列課程中使用 1.人因工程	工業管理系	20,729,290		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
		統提供標準鞋墊，大小為 33-34, 35-36, 37-38, 39-40, 41-42, 43-44, 45-46, 47-48, 49-50 供選擇 3. 系統提供 5 套標準鞋墊，大小由使用者選定。 4. 系統之 Sersor 數量，會因鞋墊大小不同而有所不同，最少不得低於 60 個。 5. 鞋墊偵測之壓力範圍為 0.6 - 64 N/cm ² 。 6. 系統採樣率最高可支援 60 Hz (含)以上 7. 系統無線傳輸距離於室外無遮蔽狀況下 50 公尺，室內傳輸距離約 15 公尺。 8. 系統傳輸頻率採用 2.4 GHz。 9. 系統軟體可以記錄受試者腳底壓力分佈，並可以記錄最大壓力值顯示。 10. 系統可以實驗結果圖形可以應用單因子效果圖、多因子效果圖、交互作用影響效果圖及直方圖等進行瀏覽分析。 11. 系統可以提供步態重心轉移圖，並可以應用 3D 峰態圖來顯示壓力值。 12. 系統可以記錄足部壓力過程，並可以回顧檢視每一個壓力感測器上的壓力數值 13. 系統可以擴充與 EMG 系統與攝影系統進行整合。					2. 人因與人機系統設計 3. 人因工程實務				
81	鏡頭	規格如下/或同級品以上：12/9 (1 片 ED 鏡片, 2 片非球面鏡, 最近主體對焦距離 0.185 m (覆蓋整個變焦範圍)。微距鏡頭，連續操作下複製比率可高達 1:1。鏡頭焦距 60mm，光圈為 f/2.8。	1	個	17,050	17,050	大學部課程運用於行銷企劃實務、推廣策略、口語行銷、行銷管理、消費者行為、數位攝影、視覺行銷等學生使用。	行銷與流通管理系	20,746,340		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
82	鏡頭	規格如下/或同級品以上：廣角大光圈變焦鏡頭，鏡片結構 13 群 17 片，視角 (for SD1) 79.7-22.9 度，最大光圈 2.8-4.0，最近對焦距離 22cm，最大放大比 1:2.7，全鏡配用超多層鍍膜鏡片。	2	個	14,500	29,000	大學部課程運用於行銷企劃實務、推廣策略、口語行銷、行銷管理、消費者行為、數位攝影、視覺行銷等學生使用。	行銷與流通管理系	20,775,340		照案通過
83	伺服器虛擬化軟體	規格如下/或同級品以上：VMware vSphere Enterprise Plus 支援虛擬機搭載 64 顆(含以上)虛擬 CPU(vCPU)及 1TB(含以上)虛擬 RAM(vRAM)。支援高可用性 High Availability。支援自動化資源負載平衡。支援自動化主機電源管理。支援虛擬機線上動態資源擴充 支援虛擬機線上零停機時間移轉。支援虛擬機存取效能控制。支援虛擬機網路效能控制。支援虛擬網路集中化管理。	10	套	133,000	1,330,000	為改善學生對學習環境滿意度，提升學生學習效益。在本校服務包含學生資訊系統、電子化學習平台、知識管理系統、輕量型目錄存取協定(LDAP)伺服器、師生於業界深耕服務/學生學習工作評量系統、學生專業證照開班輔導系統、整合 UCAN 職(生)涯發展系統、學生整合學習歷程系統、雲端智慧型互動輔導系統等相關服務主機，以及虛擬系統之監控、異地備援、高可用性(High availability)、多 CPU 與大量記憶體支援等服務，進行虛擬化建置。	電子計算機中心	22,105,340		照案通過
84	增倍鏡	規格如下/或同級品以上：鏡頭結構(組/片)5/5，可把原本的焦距增加 1.4 倍，配合最大光圈為 F4 或更大光圈使用。	1	支	12,500	12,500	大學部課程運用於行銷企劃實務、推廣策略、口語行銷、行銷管理、	行銷與流通管理系	22,117,840		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
		增倍鏡需為自動對焦 S 型或自動對焦 I 型鏡頭使用，支援防震功能。					消費者行為、數位攝影、視覺行銷等學生使用。				
85	冷光燈	規格如下/或同級品以上：330W 5500K 色溫，(55W 燈管 6 支)，需為「鋁合金、外殼支架，並具備獨立「三段以上調光」效果，必需有 270 公分(-10cm~+10cm) 以上的鋁架支撐。	1	組	25,000	25,000	大學部課程運用於行銷企劃實務、推廣策略、口語行銷、行銷管理、消費者行為、數位攝影、視覺行銷等學生使用。	行銷與流通管理系	22,142,840		照案通過
86	GPS+Glonass 網形平差教學軟體	規格如下/或同級品以上：1. 可應用於 GPS+Glonass, L1L2 資料解算平差。2. 至少(含)20 個授權，買斷版。3. 基線計算與 RTK 後處理功能包括：資料輸入、平差、輸出分析報表、分析野外觀測資料。	1	套	300,000	300,000	大學部及研究生(全球定位系統、衛星定位資料處理)	應用空間資訊系	22,442,840		照案通過
87	心率監測發展系統	規格如下/或同級品以上：1. 心率數量測/波形，以研究個人之 BPM 範圍及波形意義 2. BPM 與熱量消耗關係;個人運動建議 3. 研究情緒與心率關係 4. Android 系統於生醫電子程式訓練 5. 系統整合 6. 手機 X 1 7. 伺服器端做遠端開道器錄音、放音等動作 8. 伺服器資料應用	1	組	32,800	32,800	智慧電子應用設計概論、銀髮族應用設計專題課程設備	電子工程系	22,475,640		照案通過
88	嵌入式實驗平台	規格如下/或同級品以上：Cortex A9 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	6	套	55,000	330,000	開設大學部與碩士班嵌入式系統課程教學	電子工程系	22,805,640		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
		和 1GB DDR3 RAM									
89	水泥砂漿拌合機	規格如下/或同級品以上:1. 容量 :8L 2. 馬力 : 1/4 hp 3. 電源 : 110v/60Hz , 220v/50Hz , 單向 , 具三段變速功能。	1	台	19,600	19,600	日四技、進四技/ 材料實驗、專題製作	土木工程系	22,825,240		照案通過
90	個人電腦	規格如下/或同級品以上: Intel i7 3770 (3.4GHz) 4GB RAM HDD 500GB 光碟燒錄機/讀卡機 OS : Windows 7 Pro 顯示卡 : NVIDIA Quadro 600 還原卡	12	台	29,000	348,000	日四技、進四技/ 計算機概論、工程圖學、電腦繪圖與識圖、電腦在土木工程之應用等電腦應用課程	土木工程系	23,173,240		照案通過
91	個人電腦	規格如下/或同級品以上: 1. 一般型電腦 Core i7 3.4GHz(獨立主機不含螢幕) 2. 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, 16:9 或 16:10 寬螢幕(內建防刮玻璃功能)	51	台	29,211	1,489,761	研究所學生專題討論及英語論文寫作等課程教學研究活動, 撰寫報告之用.	電子工程系	24,663,001		照案通過
92	個人電腦	規格如下/或同級品以上:一、台銀共同供應契約案號: LP5-100066 個人電腦主機 .Core i7 3.4GHz(含作業系統)、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、附還原卡	33	台	30,711	1,013,463	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、財富管理實務。	財務金融系	25,676,464		照案通過
93	個人電腦	規格如下/或同級品以上:一、一般型電腦 Core i7 3.4GHz (獨立主機不含螢幕);二 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	11	台	29,211	321,321	大學部與研究所學生均可使用, 課程名稱: 1. 工業自動化 2. 工業機器人 3. 創意思維與問題解	工業管理系	25,997,785		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	個人電腦	規格如下/或同級品以上：Core i7(Windows 作業系統), 16GB RAM, 21.5吋(含)以上寬螢幕LED 背光模組彩色液晶顯示器(內建防刮玻璃功能) 還原卡(硬體卡片式) 工作站級顯示卡(記憶體 1GB DDR3, 支援 Shader Model 5.0、OpenGL 4.3、Microsoft DirectX 11、3D Vision / 3D Vision Pro, 至少具備 DVI Port)	61	台	37,300	2,275,300	大學部/多媒體網頁設計、網頁程式設計、多媒體製作相關課程使用	資訊管理系	28,273,085		照案通過
95	個人電腦	規格如下/或同級品以上：一、一般型電腦 Core i7 3.4GHz (獨立主機不含螢幕); 二 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	6	台	29,211	175,266	大學部與研究所學生均可使用。課程名稱：資料探勘、應用統計、資料庫管理、研究方法	工業管理系	28,448,351		照案通過
96	電腦主機	規格如下/或同級品以上：一般型電腦 Core i7 Intel (獨立主機不含螢幕)	1	台	22,000	22,000	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)	企業管理系	28,470,351		照案通過
97	網路交換器	規格如下/或同級品以上：有網管交換器之 24 埠、支援 IPv6	3	台	17,057	51,171	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)	企業管理系	28,521,522		照案通過
98	電腦教室擴音系統	規格如下/或同級品以上：擴音喇叭 8 顆(吸頂式, 8 吋同軸二音路喇叭, 額定	2	組	82,900	165,800	改善大型電腦教室教學設備, 提升教學效果。	電子計算機中	28,687,322		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
		輸入：15W(100v, 70v line)，頻率響應：45~20kHz，音壓位準：96dB，輸入端子：推入式端子)、擴大機(額定輸出：120W，頻率響應：50~20kHz(+3dB)，AUX 輸入/MIC 輸入/輸出：各 2 組)、無線麥克風系統(使用頻帶：2.4GHz ISM band，訊噪比：109dB，通訊距離：30 公尺，頻率響應：20Hz~20kHz，取樣率：24bit/48kHz，含主機、麥克風 2 支、桌上型麥克風架 2 支)。					提供各學制電腦課程教學使用。	心			
99	教學擴音系統	規格如下/或同級品以上：壁掛喇叭 1. 驅動單元：8 吋低音；2 吋中音；2 吋高音單元。2. 平均承受功率：100watts 3. 瞬間承受功率：250watts 4. 效率 SPL：91dB continuous. 128dB peak. 5. 頻率：46Hz~20KHz ± 6dB 同等級(含)以上規格 無線麥克風組 1. 1U 國際標準型 2. 載波頻段 VHF 160~250MHz 3. 接收方式 CPU 控制『自動選訊接收』 4. 振盪模式 石英振盪 固定頻率 5. 射頻穩定度 ± 0.005%(-10~50°C) 6. 實用靈敏度 輸入 12dB μ V 時，S/N>76dB 7. 最大偏移度 ±22KHz 8. 綜合 S/N 比 >105dB(A) 9. 綜合 T.H.D. <0.5% @ 1KHz 10. 綜合頻率響應 60Hz~18KHz 同等級(含)以上規格 擴大機 1.2 組聲音訊號與 3 組影像訊號輸入端子，影音可同步切換。	1	組	37,000	37,000	大學部/多媒體網頁設計、網頁程式設計、多媒體製作相關課程使用	資訊管理系	28,724,322		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. 數位式迴音裝置可調整重複次數、時間快慢與迴音大小。 3. 音聲多重與電腦接唱裝置、響度控制可同時加強音樂高、中、低音。 4. 無線麥克風輸入專用插座及2支(含)以上有線麥克風同時演唱。 5. 音樂與麥克風的高低可單獨調整,輸出電平顯示器。 6. 輸出功率: 40W+40W 同等級(含)以上規格									
100	3D 列印機	規格如下/或同級品以上: ABS 噴壘 20*20*20cm	1	台	16,500	16,500	支援日四技/物理實驗課程教學活動所需。	通識教育中心	28,740,822		刪除此項請以資源共享原則使用設備

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	雙人床下墊	規格如下/或同級品以上： 1. 尺寸:180*200CM 2. 附床腳 床墊規格-- 1. 面布:防焰原紗織成之防焰條紋布 2. 泡棉:高密度TB6mm 泡棉(19/100) 3. 不織布:白色車花用不織布(20g/M2) 4. 鋪棉:整件式高級柔軟舒式棉被 (426g/M2) 5. 硬棉墊:整件式硬質棉墊 (1300g/M2) 6. 不織布:灰色襯底用不織 布(100g/M2) 7. 彈簧:2.3m/m 全新鋼線 製成,彈性佳 8. 下台支撐木架:加拿大 進口 SPF 高級木材 9. 不織布:灰色隔絕 用不織布(100g/M2) 10. 下台支撐床腳: 高及塑鋼床腳	2	組	12,500	25,000	大學部: 1、基礎餐旅服 務實務 2、餐旅實務 3、觀光餐旅導論	餐旅管 理系	28,765,822		照案 通過
102	交換器	規格如下/或同級品以上： 有網管交換 器之 48 埠 10/100Base-TX(含增值服務 選項功能)(支援 IPv6)	2	部	21,311	42,622	大學部/多媒體網頁設 計、網頁程式設計、多 媒體製作相關課程使用	資訊管 理系	28,808,444		照案 通過
103	教學廣播系統	規格如下/或同級品以上電腦教學廣播 系統,支援 Windows 全系列。含被控端 控制盒(十位學生)。功能包括:全體廣 播、學生廣播、監看學生、黑屏警示、 語音對話、求助呼叫、影音廣播、遠端 控制、輔助螢幕、系統偵測、設備控制、 群組功能。	1	組	27,510	27,510	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、財富管 理實務	財務金 融系	28,835,954		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
104	教學廣播系統	規格如下/或同級品以上：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	組	99,000	99,000	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)	企業管理系	28,934,954		照案通過
105	教學廣播系統	規格如下/或同級品以上：學生60人版、5.7吋液晶觸控廣播控制台*1、UTP電腦廣播分配器*1、電腦廣播外接盒*20點、教學系統採用數位式(Dvi)硬體外接盒,顯示介面為數位訊號、含防拆套件	1	組	240,000	240,000	大學部/多媒體網頁設計、網頁程式設計、多媒體製作相關課程使用	資訊管理系	29,174,954		照案通過
106	單槍投影機	規格如下/或同級品以上：5000 Ansi 流明 液晶板系統 0.63" TFT LCD x 3片 解析度 XGA 1024x768(可支援 UXGA 1600x1200) 畫數 2,359,296 畫素 (1024x768x3) 掃描密度 768 條 喇叭 8W x 2 mono 電源 AC100~120V/AC220~240V 投影方式 前投、後投、懸掛皆可適用	1	台	48,500	48,500	教學設備(大學部機械工程實驗(一)課程學生使用)	機械工程系	29,223,454		照案通過
107	單槍投影機	規格如下/或同級品以上,含：5000 Ansi 流明液晶板系統 0.63" TFT LCD x 3片 解析度 XGA 1024x768(可支援 UXGA 1600x1200) 畫數 2,359,296 畫素 (1024x768x3) 掃描密度 768 條 喇叭 8W x 2 mono 電源 AC100~120V/AC220~240V 投影方式 前投、後投、懸掛皆可適用	1	台	48,500	48,500	教學設備(大學部氣液壓控制實務課程學生使用)	機械工程系	29,271,954		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
108	單槍投影機	規格如下/或同級品以上，含：1.5000 Ansi 流明 單槍投影機 2.液晶板系統 0.63" TFT LCD x 3 片 3.解析度 XGA 1024x768(可支援 UXGA 1600x1200) 4.畫數 2,359,296 畫素 (1024x768x3) 5.掃描密度 768 條 6.喇叭 8W x 2 mono 7.電源 AC100~120V/AC220~240V 8.投影方式 前投、後投、懸掛皆可適用	1	台	48,500	48,500	教學設備(大學部數控工具機與實習課程學生使用)	機械工程系	29,320,454		照案通過
109	投影機	規格如下/或同級品以上：1.亮度(Light Output):5200 流明 2.色彩亮度(Color Light Output):5200 流明 3.解析度-標準解析度：XGA 1024x768 或以上 4.電腦相容:適用於 PC / UXGA / SXGA / XGA / SVGA / VGA	1	台	50,890	50,890	使用於下列課程：RHCSA 國際證照課程，RHCE 國際證照課程，Linux 實務課程，Android 應用程式設計，人機介面程式設計，JAVA 物件導向程式設計，資料庫程式設計	資訊工程系	29,371,344		照案通過
110	投影機	規格如下/或同級品以上：4000 流明(含)以上，XGA	3	台	27,126	81,378	大學部學生與教師授課使用，課程名稱：多媒體概論、數位影像處理、數位影片剪輯、進階數位攝影、廣告設計實務、影片後製特效、3D 動畫製作	資訊管理系	29,452,722		照案通過
111	穩壓器	規格如下/或同級品以上：30KVA 電源穩壓器(含隔離變壓器)	1	台	60,000	60,000	大學部/多媒體網頁設計、網頁程式設計、多媒體製作相關課程使用	資訊管理系	29,512,722		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	電動布幕	規格如下/或同級品以上：單槍投影專用，白色，120吋	1	式	14,000	14,000	大學部/國文、通史、通識等課程課後討論教學使用。	通識教育中心	29,526,722		照案通過
113	電動布幕	規格如下/或同級品以上：1.材質：蓆白銀幕. 2.尺寸：6呎 x 8呎.3.含安裝	2	式	13,500	27,000	大學部：倉儲物流系統、管理資訊系統、計算機概論(TQC)、國際貿易實務、海關模擬系統、衛星定位資料處理、全球運籌、電子商務、通關實務、供應鏈管理、網頁設計[證照]、遙測資料處理、統計學、財務分析、國際企業管理、電腦乙級檢定、行銷研究[專題方法]。(碩士):應用統計分析、商用統計與軟體。	國際企業經營系	29,553,722		照案通過
114	手提式投影機	規格如下/或同級品以上：1.3LCD 2.4000ANSI 3.對比 4000:1 4.解析度 1280*800 5.最高支援 1920*1200 數位 6.燈泡使用時數 4000H 節能模式 6000H 7.輸入介面:D-SUB*1 HDMI*2 USB埠*2 S 端子 RS232 8.LAN Port*1 AV 端子 RS232 端子 9.含無線網卡 10.可使用 USB 隨身碟 支援 PDF Excel Powerpoint	1	台	70,000	70,000	大學部/國文、通史、通識等課程課後討論教學使用。	通識教育中心	29,623,722		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
115	情境燈光控制模組	規格如下/或同級品以上：1.提供共8顆以上LED 崁燈 2.主機需求教學環境控制模組結合控制多程情境模式	1	組	58,000	58,000	大學部：倉儲物流系統、管理資訊系統、計算機概論(TQC)、國際貿易實務、海關模擬系統、衛星定位資料處理、全球運籌、電子商務、通關實務、供應鏈管理、網頁設計[證照]、遙測資料處理、統計學、財務分析、國際企業管理、電腦乙級檢定、行銷研究[專題方法]。(碩士):應用統計分析、商用統計與軟體。	國際企業經營系	29,681,722		照案通過
116	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	套	12,000	300,000	教學設備(大學部氣液壓控制實務課程學生使用)	機械工程系	29,981,722		照案通過
117	線上學習測驗平台-文法課程	規格如下/或同級品以上：20 課文法課程，網路版，永久授權。	1	套	165,000	165,000	大學部英文文法與句型、字根與字彙、進階字根與字彙研究、及英文(一)、英文(二)等英文課程使用。	應用外語系	30,146,722	標餘款 限制型招標	照案通過
118	電路模擬佈線套裝軟體	規格如下/或同級品以上：Cadence OrCAD PCB Design Suite, 授權年限：永久性授權 主要功能 1. Capture 電路圖繪製—線路圖屬性驗證管理程式—報表可排序、計數、及設定選擇條件	1	套	210,000	210,000	四技/電腦輔助電子電路設計與實習 四技/技檢工程師級先進 PCB 設計應用 四技/Allegro PCB 佈局設計	電機工程系	30,356,722	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>— 圖形化的平坦/階層式頁面管理介面</p> <p>— 可自定無限的屬性 Properties</p> <p>— EDIF 圖形及 EDIF 連線檔介面</p> <p>— 直接轉出 HDL 供 Verilog 和 VHDL</p> <p>— 直接驅動 PSpice</p> <p>— 可轉出線路圖之規範至 PCB 2. Pspice A/D 電路圖類比、數位與混合模式模擬</p> <p>— 支援七類 MOSFET/六類 GaAsFET 模擬模型</p> <p>— 由模型建立零件</p> <p>— 探測波形顯示視窗</p> <p>— PSPICE 模型編輯器</p> <p>— GUI 式激勵訊號產生器</p> <p>— 磁性零件編輯器</p> <p>— 與 Capture 整合</p> <p>— 支援交、直流、雜訊、暫態分析</p> <p>— 超過 18,000 個零件模型的零件庫</p> <p>3. Pspice Advance Analysis Option 進階電路模擬分析</p> <p>— 靈敏度分析 (Sensitivity Analysis)</p> <p>— 最佳化分析 (Optimizer)</p> <p>— 蒙地卡羅分析 (Monte Carlo Analysis)</p> <p>— smoke 分析</p> <p>— 參數化分析 (Parametric Plotter)</p> <p>4. PCB Designer 印刷電路板佈線工具</p> <p>— 支援層數不限</p> <p>— 自動/手動的零件、邏輯、閘接點、連線互換</p> <p>— 自動/手動 DRC 檢查設定</p> <p>— 自動產生盲埋孔鑽孔資料檔</p> <p>— 自動/快速擺放零件</p> <p>— 動態鋪銅; 銅箔切割</p> <p>— 支援 ODB++ 的輸出格式/機構用的 DXF 和 IDF 檔案格式</p> <p>— 支援同板不同料 Variant 設定</p> <p>— 支援 RS 274 和 274-X 底片格式</p> <p>— 自動/手動佈</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
		線功能(SPECCTRA for OrCAD) 5. PCB SI 高速訊號分析 – 參數調變功能 (Solution Space) – 支援 Capture 與 SigXplorer 直接雙向聯動作業 6. 使用伺服器連線認證方式，可達 35 人個人電腦同時上機使用									
119	吸收式系統酒窖	規格如下/或同級品以上：尺寸 173.5 高 x 59.5 寬 x 75 深(+5 公分)，容量：136-200 瓶，吸收式冷卻系統，電子式溫度控制範圍(6°C - 18°C)，活性碳過濾器，門鎖，固定架 x3 與滑軌架 x3，雙層濾光玻璃(玻璃門型式)，聚亞胺脂泡棉箱體	1	台	185,000	185,000	大學部：基礎飲料實務 專業飲料實務 飲料專業 講座 飲務管理與實務	餐旅管理系	30,541,722	競爭型計畫	照案通過
120	義式半自動咖啡機組	規格如下 / 或同級品以上： M/N:EPOCA*2G 體積：74*56*48 公分(寬*深*高)，電壓：220V / 4300W，進水口：3/8”，排水管徑：φ 14mm，外部調壓及調溫，快開兩段式蒸汽閥控制系統，水位感應板，鍋爐 11 公升，雙蒸汽棒，單熱水出口，雙孔，雙壓力表 每台另附：壓垂*1、扣盆*1、600CC 鋼杯*2、3M(CUNO)過濾器*1 磨豆機體積：21*36.5*63.5 公分(寬*深*高) 電壓：220V，鋁製撥粉桿，無段式調粉，豆槽容量 1.7 公斤，64 公釐刀盤	2	台	145,000	290,000	大學部：基礎飲料實務 專業飲料實務 飲料專業 講座 飲務管理與實務	餐旅管理系	30,831,722	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
121	線上學習測驗平台	規格如下/或同級品以上：包含單字學習及單字測驗系統，網路版，永久授權。	1	套	215,000	215,000	大學部英文文法與句型、字根與字彙、進階字根與字彙研究、及英文(一)、英文(二)等英文課程使用。	應用外語系	31,046,722	限制型招標	照案通過
122	網路交換器	規格如下/或同級品以上：1.獨立主機本身提供40個10GBase-T或10GBase-SR或10GBase-LR GBIC(XFP)/MiniGBIC(SFP)擴充槽(含)以上，並提供12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16K(含)以上之MAC Addresses 6.具備Store and Forward或cut-through switching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	1	部	842,217	842,217	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，提供並維持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與補救教學。本校亦提供雲端教學軟體，學生可在家直接上線使用，增進學習成效。故購置本設備以提升本校核心網路效能，以符合雲端教學網路頻寬需求。	電子計算機中心	31,888,939		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
		Secure Shell(SSH) 16. 具備 IEEE 802.1AB LLDP 鏈結層發現協定 17. 主機提供燈號(LEDs)，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，並支援在 IPv6 或 IPv4 及 IPv6 雙軌運行之網路環境下以 IPv4 或 IPv6 網管功能管理交換器 20. 具備組態設定備份及回復功能，可回復至指定之組態 21. 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 台等規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									
123	電動布幕	規格如下/或同級品以上：1. 對角線 120 吋(4:3) 2. 可視面積(寬*高):244*183cm 3. 含黑邊面積(寬*高):250*195cm 4. 外框(長*寬*高):264*7.6*7.6cm	1	式	12,000	12,000	大學部：基礎飲料實務、飲料專業講座、專業飲料實務、	餐旅管理系	31,900,939		照案通過
124	無線藍芽麥克風	規格如下/或同級品以上：接收距離最遠達 100 公尺，麥克風和接收器皆有內置麥克風，並可支援雙向傳輸。麥克風和接收器皆可調整音量。4 種不同的內建錄音模式。具備音量調節按鈕、音量控制按鈕，可調整聲音大小。1 組須含 2 支麥克風。	1	組	11,960	11,960	大學部課程運用於行銷企劃實務、推廣策略、口語行銷、行銷管理、消費者行為、數位攝影、視覺行銷等學生使用。	行銷與流通管理系	31,912,899		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
125	繪圖板	規格如下/或同級品以上：繪圖板尺寸需為 6X9 英吋以上；繪圖板需具備 8 個或以上快速鍵和觸控環等加強功能、快速顯示畫面、無線功能、使用者自訂的觸控環、可自訂的快速鍵功能。	1	組	11,760	11,760	大學部課程運用於行銷企劃實務、推廣策略、口語行銷、行銷管理、消費者行為、數位攝影、視覺行銷等學生使用。	行銷與流通管理系	31,924,659		照案通過
126	電腦桌	規格如下/或同級品以上：1. 老師端防盜電腦桌。2. 尺寸:寬 150 深 60 高 60(含以上)。桌面板/採 30mm 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 X2 附蓋)桌身/採中鋼 0.7mm 厚鍍鋅鋼板烤漆製成,(附走線槽)主機櫃/採中鋼 0.7mm 厚鍍鋅鋼板烤漆製成,防盜設計,邊門抽卡式,附通風口及鎖王式同號門鎖螢幕固定假/採中鋼 0.7mm 厚以上鍍鋅鋼板烤漆製成,(附鎖,鎖王式同號門鎖)調整鈕/可調整水平高低。3. 另附 LCD 防盜架,配合學校 LCD 尺寸訂制產品。	1	張	12,000	12,000	大學部/多媒體網頁設計、網頁程式設計、多媒體製作相關課程使用	資訊管理系	31,936,659		照案通過
127	電腦桌	規格如下/或同級品以上：1. 學生端防盜電腦桌。2. 尺寸:寬 150 深 60 高 60(含以上)。桌面板/採 30mm 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 X2 附蓋)桌身/採中鋼 0.7mm 厚鍍鋅鋼板烤漆製成,(附走線槽)主機櫃/採中鋼 0.7mm 厚鍍鋅	30	張	10,500	315,000	大學部/多媒體網頁設計、網頁程式設計、多媒體製作相關課程使用	資訊管理系	32,251,659		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
		鋼板烤漆製成, 防盜設計, 邊門抽卡式, 附通風口及鎖王式同號門鎖 螢幕固定假/採中鋼 0.7mm 厚以上鍍鋅鋼板烤漆製成, (附鎖, 鎖王式同號門鎖)調整鈕/可調整水平高低。3. 另附 LCD 防盜架, 配合學校 LCD 尺寸訂制產品。									
128	雙電源直流供應器	規格如下/或同級品以上, 含: 1. 輸出電壓/電流: 1306AF(DF)=0~±30V/0~6A 連續可調輸出 2. 負載變動率: 0.02%+2mV 3. 漣波及雜訊≤2mVrms 4. 具有 CC, CV 指示裝置 5. 具有追蹤式控制裝置 6. 具有 5V 3A 固定電壓輸出 7. 顯示方式: AF 為 4 個類比錶頭(DF 為數位顯示)	6	台	10,185	61,110	教學設備(大學部雙電源供應器與機電實習課程學生使用)	機械工程系	32,312,769		照案通過
129	造型群組桌	規格如下/或同級品以上: 180x120x75cm, 美芯板桌面, 電鍍鋼管腳。可移動式, L 型。	12	張	10,200	122,400	大學部提供基礎英文寫作、中級英文寫作、商用英文寫作、商用英語會話、英語聽講訓練等課程。	應用外語系	32,435,169		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	單人床下墊	規格如下/或同級品以上：1. 尺寸:110*200CM 2. 附床腳 床墊規格-- 1. 面布:防焰原紗織成之防焰條紋布 2. 泡棉:高密度TB6mm 泡棉(19/100) 3. 不織布:白色車花用不織布(20g/M2) 4. 鋪棉:整件式高級柔軟舒式棉被 (426g/M2) 5. 硬棉墊:整件式硬質棉墊 (1300g/M2) 6. 不織布:灰色襯底用不織 布(100g/M2) 7. 彈簧:2.3m/m 全新鋼線 製成,彈性佳 8. 下台支撐木架:加拿大 進口 SPF 高級木材 9. 不織布:灰色隔絕 用不織布(100g/M2) 10. 下台支撐床腳: 高級塑鋼床腳	2	組	11,000	22,000	大學部: 1、基礎餐旅服 務實務 2、餐旅實務 3、觀光餐旅導論	餐旅管 理系	32,457,169		照案 通過
131	液晶螢幕	規格如下/或同級品以上：HDMI 介面可 攜式監控液晶螢幕，具備 5.0 吋大尺 寸螢幕顯示範圍。寬視角 5.0 型 WVGA (800×480) 液晶螢幕，靴適配器（符 合 ISO518）；也可 CLM-V55 裝配於符 合此規格並搭載 HDMI 的數位單眼，長 寬比 0.63125。	2	台	10,000	20,000	大學部課程運用於行銷 企劃實務、推廣策略、 口語行銷、行銷管理、 消費者行為、數位攝 影、視覺行銷等學生使 用。	行銷與 流通管 理系	32,477,169		照案 通過
132	電動布幕	規格如下/或同級品以上：電動式 6 呎 x8 呎 MW(蓆白)，軸心式管狀馬達。	3	式	10,000	30,000	大學部學生與教師授課 使用，課程名稱：多媒 體概論、數位影像處 理、數位影片剪輯、進 階數位攝影、廣告設計 實務、影片後製特效、 3D 動畫製作	資訊管 理系	32,507,169		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	寫作軟體	規格如下/或同級品以上：1.網路版寫作軟體 2.4年使用期限，共1480個帳號，保固期限4年。3.具網路上繳交寫作作業，系統自動批改，及提供修改建議及給分功能。4.管理者可以根據繳交之的作業，提供建議及製作分析報表等功能。5.4年期內，同一號不限使用次數。	1	式	1,110,000	1,110,000	大學部二、三年級寫作課程教學設計及學生作練習使用，以提升教學及學生學習品質。使用課課程包含基礎英文寫作、中級英文寫作、進階英文寫作、及商用英文寫作等課程。	應用外語系	33,617,169	限制型招標	考量使用期限及效益問題，刪除本項目。
134	特克拉結構分析軟體	規格如下/或同級品以上：※Modeling Module--標準模型建構。 ※Model Sharing Module--有兩套以上時可進行協同設計。 ※Rebar Modeling Module--鋼筋配置。 ※Steel Detailing Module--鋼結構細部設計及製造圖。 ※Precast Concrete Detailing Module--預鑄混凝土細部設計。 ※Links Module--外部連接與3D資料轉換。 ※CIS/2 Module--CIM STEEL資料轉換。 ※A&D Module--設計分析資料轉換介面。 ※Project Management Module--工程專案管理。 ※ECS開發的台灣地區專用標準接頭，包含(ecssteell, ecssteel2, ecseng, ecsbo m) 需至少供應55人以上使用，授權5年。	1	組	151,200	151,200	日四技、進四技/建築資訊模型、電腦在結構工程之應用等電腦應用課程	土木工程系	33,768,369	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
135	Arduino 學習套件	規格如下/或同級品以上：1. 手提零件盒 2. 小零件收納盒 3. Arduino 基本電子元件包 4. Arduino Uno ver3。 5. USB 連結線。 5. 麵包板。 6. 內容符合 Arduino 輕鬆上手 18 堂課彩色中文手冊及電子檔。7. Arduino R3 w/o 網路模組(shield)。 8. Arduino WiFi 模組(shield)。 9. XBee Explorer USB 連接板。10. XBee Pro 60mW U. FL Connection 通訊模組。	30	套	9,985	299,550	大學部日四技(感測器實習、智慧感知應用、圖控程式設計實務等課程)。	電機工程系	34,067,919		照案通過
136	外線作業檢定設備	規格如下/或同級品以上：乙級室配第3站檢定設備 1 套，配置共 6 崗位(含(1)試題一～六的檢定崗位(2)接地系統、接地線組、懸垂礙子、高壓線系統配置、崗位線繪製、計時鐘(器)、逃生路線平面圖、停電作業中告示牌、外線做業檢定工具)	1	套	607,580	607,580	大學部三年級，開放給電資學院學生參加，課程名稱為「室內配線乙級證照技檢實習」。	電機工程系	34,675,499	競爭型計畫	照案通過
137	電機控制裝置檢定設備	規格如下/或同級品以上：乙級室配第2站檢定設備 1 套，配置共 9 崗位(含(1)試題一～八的檢定崗位及第五題示範盤配置(2)控制箱、電源系統配線、檢定崗位架組、檢定崗位工作板組、測試保護器、接地系統、崗位線繪製、計時鐘(器)、逃生路線平面圖、檢定工具)	1	套	450,700	450,700	大學部三年級，開放給電資學院學生參加，課程名稱為「室內配線乙級證照技檢實習」。	電機工程系	35,126,199	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
138	屋內線路裝置檢定設備	規格如下/或同級品以上：乙級室配第1站檢定設備4套，配置共13崗位(含(1)試題一~三的檢定崗位各四套及第一題示範盤配置(2)控制箱、電源系統配置、檢定崗位架組、檢定崗位工作板組、測試保護器、接地系統、崗位線繪製、計時鐘(器)、逃生路線平面圖、檢定工具)	1	套	579,840	579,840	大學部三年級，開放給電資學院學生參加，課程名稱為「室內配線乙級證照技檢實習」。	電機工程系	35,706,039	競爭型計畫	照案通過
139	資料更新費用	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102年8月1日至103年7月31日止。	1	套	250,000	250,000	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	財務金融系	35,956,039	限制型招標	照案通過
140	系統維護費用	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102年8月1日至103年7月31日止。	1	套	300,000	300,000	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	財務金融系	36,256,039	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
141	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 102 年 8 月 1 日至 103 年 7 月 31 日止。	1	套	40,000	40,000	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	財務金融系	36,296,039	限制型招標	照案通過
142	ADSL(光纖)線路費用	規格如下/或同級品以上：(升速 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。	1	套	33,000	33,000	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	財務金融系	36,329,039	限制型招標	照案通過
143	還原卡	規格如下/或同級品以上：1. 支援 WINDOW XP 2. 路拷貝差異化派送功能 3. 可單獨設定分割還原模式	20	張	2,600	52,000	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)	企業管理系	36,381,039		照案通過
144	主機固定架及施工	規格如下/或同級品以上：電腦主機固定架及施工(訂製品)	30	式	4,510	135,300	大學部學生上課使用，課程名稱：多媒體應用、服務業行銷與管理、電子商務實務研討、蘋果行銷、行銷講座專題...等。	行銷與流通管理系	36,516,339		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
145	造型椅子	規格如下/或同級品以上：寬 56 x 高 82 x 深 47cm，一體成型塑鋼墊背，電鍍鋼管腳。可移動，依課程情境需求排列。	65	張	2,100	136,500	大學部提供基礎英文寫作、中級英文寫作、商用英文寫作、商用英語會話、英語聽講訓練等課程。	應用外語系	36,652,839		照案通過
146	雷射印表機	規格如下/或同級品以上：1. 彩色雷射複合機。2. 具列印、影印、掃描多功能。3. 雙面證件影印為單面文件。	1	台	8,700	8,700	日四技、進四技/計算機概論、工程圖學、電腦繪圖與識圖、電腦在土木工程之應用等電腦應用課程。	土木工程系	36,661,539		照案通過
147	電子秤	規格如下/或同級品以上：最大容量 30kg 最小讀數 1g	2	台	7,500	15,000	日四技及進四技土壤力學試驗課程。量測土壤的重量	土木工程系	36,676,539		照案通過
148	電腦螢幕	規格如下/或同級品以上：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)(獨立顯示器不含主機)	61	台	4,371	266,631	大學部與研究所學生均可使用，課程名稱：1. 電子商務 2. 網路行銷 3. 知識管理	工業管理系	36,943,170		照案通過
149	椅子	規格如下/或同級品以上：長約 55CM, 寬約 55CM, 高含椅背約 85CM, 塑膠製可收放	40	張	259	10,360	大學部國際貿易實務課程. 關務及貿易法規課程. 國際流通管理課程. 倉儲物流系統實務. 貨幣銀行實務課程. 海關模擬系統實務	國際企業經營系	36,953,530		照案通過
150	閃光燈	規格如下/或同級品以上：閃光指數 (ISO 100, 米) (焦距, 閃光指數)(28mm, 22)(50mm, 27) 閃光燈頭可調角度向上：60°、75°、90°	1	台	4,500	4,500	大學部學生與教師授課使用，課程名稱：多媒體概論、數位影像處理、數位影片剪輯、進	資訊管理系	36,958,030		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
							階數位攝影、廣告設計實務、影片後製特效、3D 動畫製作				
151	電腦椅	規格如下/或同級品以上：無扶手電腦椅	61	張	2,500	152,500	大學部/多媒體網頁設計、網頁程式設計、多媒體製作相關課程使用	資訊管理系	37,110,530		照案通過
152	機櫃	規格如下/或同級品以上：19"儀器組合架 PCE-1590 H:15U D:90cm 內含前鋁框壓克力門+左右固定側板+上抽 fan*2 顆+後密閉式門組+面板螺絲x50 顆+	1	座	9,000	9,000	大學部/多媒體網頁設計、網頁程式設計、多媒體製作相關課程使用	資訊管理系	37,119,530		照案通過
153	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	套	8,300	8,300	教學設備(大學部機械工程實驗(一)課程學生使用)	機械工程系	37,127,830		照案通過
154	全室牆面大圖輸出貼圖	規格如下/或同級品以上：1.全室大圖需出,檔案由校方提供配合施工 2.無消防安全之可封閉窗門需以木板封閉,再以補土方式補平才可貼黏輸出圖面 3.5 種情境圖面需與單位協調配置 4.施工前需提供電腦樣圖供單位確認才可施作 5.材積數需廠商實際至現場丈量 6.含窗戶封板補土等	1	項	120,000	120,000	大學部：倉儲物流系統、管理資訊系統、計算機概論(TQC)、國際貿易實務、海關模擬系統、衛星定位資料處理、全球運籌、電子商務、通關實務、供應鏈管理、網頁設計[證照]、遙測資料處理、統計學、財務分析、國際企業管理、電腦乙級檢定、行銷研究[專題方法]。(碩士):應用統計分析、商用統計與軟體。	國際企業經營系	37,247,830		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
155	系統整合, 設備安裝, 佈線施工	規格如下/或同級品以上: 1. 此案所有設備軟硬體整合施工, 需與單位確認位置及功能等 2. 設備安裝定位, 如電源不足需與校方協調重新佈置一次側電源 3. 所有線材佈置需符合校方要求標準作業流程, 線材需以壓條或 PVC 管配置 4. 佈線工程包括教室內電腦主機電源迴路、網路點及原教學廣播系統線路等等均需能使其恢復正常運作。	1	件	80,000	80,000	大學部: 倉儲物流系統、管理資訊系統、會計學、國際貿易實務、海關模擬系統、衛星定位資料處理、全球運籌、電子商務、通關實務、供應鏈管理、網頁設計[證照]、遙測資料處理、統計學、財務分析、國際企業管理、電腦乙級檢定、行銷研究[專題方法]。(碩士): 應用統計分析、商用統計與軟體。	國際企業經營系	37,327,830		照案通過
156	運動分析軟體版本升級	規格如下/或同級品以上: Solidworks Premium 教育版維護服務合約(含版本更新)	1	套	10,500	10,500	支援日四技/物理實驗課程教學活動所需。	通識教育中心	37,338,330		照案通過
157	情境造型模擬裝修工程(天花板, 矮櫃, OA, 輕隔間等)	規格如下/或同級品以上: 1. 現有天花板新增立體式情境天花板, 需先提供圖面供單位確認 2. 前後區隔以置物矮櫃或 OA 系統 3. 此情境造型裝修工程為客制化作品, 施做前均需與單位討論確認	1	項	116,105	116,105	大學部: 倉儲物流系統、管理資訊系統、會計學、國際貿易實務、海關模擬系統、衛星定位資料處理、全球運籌、電子商務、通關實務、供應鏈管理、網頁設計[證照]、遙測資料處理、統計學、財務分析、國際企業管理、電腦乙級檢	國際企業經營系	37,454,435		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
							定、行銷研究[專題方法]。(碩士):應用統計分析、商用統計與軟體。				
158	虛擬藍幕背景	規格如下/或同級品以上：虛擬藍幕背景 1.天花板噴平光漆(黑),約 40m ² 2.壁面刷平光漆(藍,含打底),約 60m ² 3.地面刷平光漆(藍,含打底),約 40m ² 4.藍幕區弧型牆腳板(H=40 D=40 cm),約 73 尺 5.天花板新增雙連接地插座(含配線),4 組 6.部份輕剛架拆除 7.雜項(插座移裝,運雜費等) 8.化妝座位區,(單人位置)	1	式	180,000	180,000	大學部學生與教師授課使用,課程名稱:多媒體概論、數位影像處理、數位影片剪輯、進階數位攝影、廣告設計實務、影片後製特效、3D 動畫製作	資訊管理系	37,634,435		照案通過
159	高架地板	規格如下/或同級品以上:約 35 坪、尺度及許可公差:面板之尺度應為 600×600 mm,容許公差為±0.15 mm。基座抗破壞試驗:基座與試驗合面呈垂直狀態時須具有 3000kgf 以上之抗破壞強度。防震桁樑:桁樑中央彎曲試驗之降伏載重應大於 130kgf。尺寸大小以校方實際面積為準	1	式	220,000	220,000	大學部/多媒體網頁設計、網頁程式設計、多媒體製作相關課程使用	資訊管理系	37,854,435		照案通過
160	施工費	規格如下/或同級品以上:網路架設線路壓接時接腳色碼採用 ISDN 規範標準接法。所有網路工作站之確實位置,於細部規劃時應先與相關人員協調,以利工程順利進行。廠商負責供料,施工測試及保固...等工作,施工範圍以圖示為準電力設施 1.需考量網	1	式	195,000	195,000	大學部/多媒體網頁設計、網頁程式設計、多媒體製作相關課程使用	資訊管理系	38,049,435		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
		路設備以及個人電腦等資訊設備之用电量，並預留 20%~30%之電量已備未來擴充所需。 2. 必須設立一獨立之資訊專用配電箱。 3. 電腦機櫃為獨立迴路，共 20A 電源 1 迴。 4. 電腦迴路使用 20A 5.5 平方以上之線徑。 5. 電腦教室，每一電腦為一組 125V 15A 雙插附接地型電源插座。 6. 所使用之配電材料需符合電工法規之規定。 7. 所有配電盤皆採用無熔絲開關配電盤，無熔絲開關之安培數，數量及導線線徑需符合所有設備之容量，並考慮用電安全，同時盤內需標示各迴路之用途。 8. 本配線工程需包含電源接地工程，以保障本單位之設備安全，有關係統接地，本方提供符合接地阻抗之引接點。接地用線徑一律採綠色 PVC 披覆之 14 平方。 9. 電源插座須使用國際牌 WNF-1512(或同等品)。 10. 無熔絲開關使用士林電機(或同等品)。									
161	投影機安裝施工	規格如下/或同級品以上：各式線材、壓條、軟管、接頭及另料五金)投影機吊架，布幕施工(3 組投影機施做, 3 組布幕施做)	1	批	20,000	20,000	大學部學生與教師授課使用，課程名稱：多媒體概論、數位影像處理、數位影片剪輯、進階數位攝影、廣告設計實務、影片後製特效、3D 動畫製作	資訊管理系	38,069,435		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
162	實驗室活動高架地板	規格如下/或同級品以上：實驗室活動高架地板,施做面積 126 米平方,高 15cm,輕隔間(矽酸鈣板材質)木門含框 H297*W810CM	1	式	394,000	394,000	大學部課程/微算機原理與應用實習,感測器實務,晶片應用系統簡介,數位匯流終端多媒體技術,CPLD 實習	電子工程系	38,463,435		照案通過
163	實驗室活動高架地板施工費	規格如下/或同級品以上：*電源及網路佈線工程依電腦教室內之網點佈線(共 32 點)*電腦設備遷移安裝費*教學廣播設備、鐵櫃、電腦桌椅及其他設備 以上設備含安裝、整線及設定復原	1	式	95,000	95,000	大學部課程/微算機原理與應用實習,感測器實務,晶片應用系統簡介,數位匯流終端多媒體技術,CPLD 實習	電子工程系	38,558,435		照案通過
164	單槍投影機施工	規格如下/或同級品以上：吊架、線材及設備電源所需之施作	1	套	5,000	5,000	教學設備(大學部機械工程實驗(一)課程學生使用)	機械工程系	38,563,435		照案通過
165	單槍投影機施工	規格如下/或同級品以上,含：吊架、線材及設備電源所需之施作	1	套	5,000	5,000	教學設備(大學部氣液壓控制實務課程學生使用)	機械工程系	38,568,435		照案通過
166	單槍投影機施工	規格如下/或同級品以上,含：吊架、線材及設備電源所需之施作	1	套	5,000	5,000	教學設備(大學部數控工具機與實習課程學生使用)	機械工程系	38,573,435		照案通過
167	投影機安裝施工,拉線費用	規格如下/或同級品以上：投影機安裝施工,拉線	1	台	5,000	5,000	投影機安裝施工,拉線費用。可使用於下列課程:RHCSA 國際證照課程,RHCE 國際證照課程,Linux 實務課程,Android 應用程式設計,人機介面程式設計,JAVA 物件導向程	資訊工程系	38,578,435		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
							式設計, 資料庫程式設計				
168	義式半自動咖啡機施工費	規格如下/或同級品以上:220 電源獨立迴路配管 3 處, 給水、排水配管	1	式	70,875	70,875	大學部:基礎飲料實務專業飲料實務、飲料專業講座 飲務管理與實務	餐旅管理系	38,649,310	競爭型計畫	照案通過
169	不鏽鋼工作台附水槽	規格如下/或同級品以上:尺寸:185*75*86 公分(寬*深*高)	2	台	40,000	80,000	大學部:基礎飲料實務專業飲料實務 飲料專業講座 飲務管理與實務	餐旅管理系	38,729,310	競爭型計畫	照案通過
170	餐旅系地下室一樓整修工程	規格如下/或同級品以上: 1. 鋪設塑膠地板(含廢棄物清運)、局部敲除原水泥表面、鋪設水泥及貼木紋塑膠地板 45*45 公分、健行房*192.5m、客服教室*132m ² 、儲藏室*24m ² 、廠牌:南亞 厚度:1.8mm 2. 活動手推式抽送風機(12吋)+風管(5M)*4 組 3. 隔間拉門美化工程*1 式 4. 牆壁粉刷*1 式	1	式	632,000	632,000	大學部: 1、基礎餐旅服務實務 2、餐旅實務 3、觀光餐旅導論	餐旅管理系	39,361,310		照案通過
171	桌子	規格如下/或同級品以上: 1、宴會圓桌:尺寸:5.5 尺(附轉盤, 轉圈及折合腳)	2	張	9,400	18,800	大學部: 1、基礎餐旅服務實務 2、餐旅實務 3、觀光餐旅導論	餐旅管理系	39,380,110		照案通過
172	服務型推車	規格如下/或同級品以上: 多功能服務推車 805cm*485cm*H:790mm(木製附 PC 輪*4)	2	台	7,560	15,120	大學部: 1、基礎餐旅服務實務 2、餐旅實務 3、觀光餐旅導論	餐旅管理系	39,395,230		照案通過
173	長型宴會餐爐	規格如下/或同級品以上: 1、尺寸:60*45*30cm(+5) 2、電壓:110 伏特 3、材質:不鏽鋼 4、附架	2	台	7,245	14,490	大學部: 1、基礎餐旅服務實務 2、餐旅實務 3、觀光餐旅導論	餐旅管理系	39,409,720		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
174	圓型餐爐	規格如下/或同級品以上： 1、尺寸:40*40*30cm(+5cm) 2、附玻璃蓋、附架、附電熱板 3、材質:不鏽鋼	2	台	6,615	13,230	大學部: 1、基礎餐旅服務實務 2、餐旅實務 3、觀光餐旅導論	餐旅管理系	39,422,950		照案通過
175	桌子	規格如下/或同級品以上： 四垂桌:尺寸5尺圓桌，附折腳	2	張	7,500	15,000	大學部: 1、基礎餐旅服務實務 2、餐旅實務 3、觀光餐旅導論	餐旅管理系	39,437,950		照案通過
176	服務型推車	規格如下/或同級品以上： 1、三層服務型推車全配 2、尺寸134.5*51.3*101cm 3、塑料黑色不鏽鋼支架 4、回收盆*6個+掛盆*2個	1	台	5,250	5,250	大學部: 1、基礎餐旅服務實務 2、餐旅實務 3、觀光餐旅導論	餐旅管理系	39,443,200		照案通過
177	服務型推車	規格如下/或同級品以上： 1、三層服務型推車全配 2、尺寸:109*46*101cm 3、塑料不鏽鋼支架 4、回收盆*3個+掛盆*2個	1	台	5,250	5,250	大學部: 1、基礎餐旅服務實務 2、餐旅實務 3、觀光餐旅導論	餐旅管理系	39,448,450		照案通過
178	施工服務費	規格如下/或同級品以上： 含投影機吊架、線材與測試施工	1	式	6,500	6,500	大學部: 基礎飲料實務、飲料專業講座、專業飲料實務	餐旅管理系	39,454,950		照案通過
179	施工費	規格如下/或同級品以上： 配合設備	1	式	10,000	10,000	用於四技通識課程: 人類活動與地球環境變遷、防災與社會-地震災害及防災與社會-氣候與防災; 專業課程: 防災概論及災害防救法規與體制	通識教育中心	39,464,950		照案通過
180	施工費	規格如下/或同級品以上： 單槍投影專用，白色，120吋	1	式	3,000	3,000	電動布幕施工	通識教育中心	39,467,950		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	投影機安裝施工費	規格如下/或同級品以上：投影機吊裝、連接設備線路安裝施工	54	台	3,100	167,400	投影機安裝施工費。	電子計算機中心	39,635,350		照案通過
182	電腦教室擴音系統安裝施工測試	規格如下/或同級品以上：電腦教室擴音系統安裝施工測試	2	式	8,000	16,000	擴音系統安裝施工費用	電子計算機中心	39,651,350		照案通過
183	攝影腳架	規格如下/或同級品以上：節數:4節，最大管徑:28mm，最高工作高度:1520mm，最低工作高度:180mm，收和高度:520cm	1	支	4,600	4,600	大學部學生與教師授課使用，課程名稱：多媒體概論、數位影像處理、數位影片剪輯、進階數位攝影、廣告設計實務、影片後製特效、3D動畫製作	資訊管理系	39,655,950		照案通過
184	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	103年度預備款		42,655,950		照案通過
185	競爭型保留款	103年度圖儀設備保留款	1	式	14,970,474	14,970,474	103年度系科調整教學設備建置或實驗室設備強化之經費。		57,626,424		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	初審意見
1	不斷電系統	規格如下/或同級品以上：1. APC SMART-UPS RT For Taiwan (機架式) APC Smart-UPS On-Line, 6400 Watts/8000 VA, 輸入 208V/輸出 208V, Interface Port DB-9 RS-232, RJ-45 10/100 Base-T, Smart-Slot, Extended runtime model, 機架高度 6 U 1 台；2. Rack PDU, Metered, 2U, 30A, 208V, (12) C13s & (4) C19 4 支；3. 安裝、設定 1 式	1	式	184,800	184,800	建置圖書館機房不斷電系統，以確保館內各項資訊系統之安全與正常運作。	圖書館	184,800	照案通過
2	個人電腦	規格如下/或同級品以上：1. 一般型電腦 Core i7 3.4GHz(獨立主機不含螢幕)，作業系統：Microsoft Windows 隨機版。2. 低階 19 吋彩色液晶顯示器 (內建防刮玻璃功能)	10	台	27,612	276,120	持續擴充館內公用電腦設備，以提升資訊服務品質與效能。	圖書館	460,920	照案通過
3	不斷電系統施工費	規格如下/或同級品以上：1. 線路整線 (含標示) 1 式；2. RT8K 電力電源線佈線工程 1 式	1	式	23,100	23,100	建置圖書館機房不斷電系統，以確保館內各項資訊系統之安全與正常運作。	圖書館	484,020	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	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	3,265,980	3,265,980	電子書、電子期刊、電子資料庫	圖書館	3,265,980	照案通過
2	✓	✓					1	批	2,400,000	2,400,000	中西文圖書	圖書館	5,665,980	照案通過
3				✓	✓		1	批	350,000	350,000	Audio-CD/VCD/DVD/VOD Content	圖書館	6,015,980	照案通過
4	✓	✓					1	批	1,200,000	1,200,000	中西文圖書	圖書館	7,215,980	照案通過
5				✓	✓		1	批	300,000	300,000	Audio-CD/VCD/DVD/VOD Content	圖書館	7,515,980	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	初審意見
1	個人電腦	規格如下/或同級品以上：一、電腦主機(獨立主機不含螢幕)1.一般型電腦2.Core i7 3.4GHz(含作業系統:Windows)二、電腦螢幕(內建防刮玻璃功能)1. 21.5吋(含)以上 IPS 或 VA 面板寬螢幕 LED 背光模組彩色液晶顯示器 三、還原卡。	4	台	30,611	122,444	社團資料電子化處理	學生事務處	122,444	照案通過
2	360度電腦燈	規格如下/或同級品以上：*燈泡:5R，色溫:8000k：壽命 2,000H*3種通道模式：11/13/16 個國際標準 DMX512 通道*水平掃描:540 度 630 度 (16bit 經度掃描)*垂直掃描:265 度 (bit 經度掃描)。*先進的掃描系統更加快速，穩定，安靜，具有自動糾錯的復位功能。色片盤:12 個色片+白光，半色效果，色片可任意定位，帶雙向旋轉的彩虹效果*1 個固定圖案盤:8 個圖案片+白圓，帶圖案抖動和圖案任意定位功能*稜鏡盤:旋轉 3 鏡，可正反方向旋轉，並具有定位功能，16 個 bit 頻閃:頻率最高可以 13 次每秒，並可選擇隨機頻閃及永沖頻閃。	4	支	65,000	260,000	協助社團各項學生事務活動、社團教學、協助校際活動。	學生事務處	382,444	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	初審意見
3	動力繩	規格如下/或同級品以上：長度：60mX2條(於多繩距攀登時，必須需有兩條60m的動力繩搭配使用才可以使用)、繩徑 10.2mm(規格+-10%誤差)、兩繩需不同色	1	組	16,740	16,740	登山社、童軍社用於攀岩專業教學及各項活動使用等。	學生事務處	399,184	照案通過
4	手提式音響	規格如下/或同級品以上：輸出：7W*2+15W、輸入：3.5mm 插頭/100-240V、AC、150/60Hz、AC 適配器、藍芽 2.1 無線傳輸、USB 插槽、充電電池	1	台	15,900	15,900	提供逐夢青年社團、愛鄰社、橄欖傳愛社、啦啦隊、音樂欣賞社、熱舞社、童軍社等各項康樂性社團使用。	學生事務處	415,084	照案通過
5	麥克風組	規格如下/或同級品以上：新寬頻四頻道純自動選訊接收機 1 臺、新寬頻手握式無線麥克風(動圈式)4 支	2	組	70,000	140,000	協助校際活動、社團各項學生事務活動及社團教學。	學生事務處	555,084	照案通過
6	三面開飛行箱	規格如下/或同級品以上：高度單位 10u、耐衝撞、具雙手提把、可前開後開上開、器材系統保護。	2	櫃	15,000	30,000	協助校際活動、社團各項學生事務活動及社團教學。	學生事務處	585,084	照案通過
7	手提音響	規格如下/或同級品以上：RMS 輸出功率 2.5W+2.5W、揚聲器單體 40mm(全音域)*2、頻率響應 100Hz~20kHz、DJ 混音播放、節奏控制、自訂節奏模式、節奏強化、撥放音樂檔案：MP3、WMA、AAC、WAV、防水(IPX2 等級)、3.5mm 耳機輸出、USB(A 型)、迷你 USB(B 型)	1	台	14,900	14,900	社課練習及表演使用、音樂欣賞社、熱門音樂社、童軍社等... 各項康樂性社團	學生事務處	599,984	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	初審意見
8	體操用泡棉地毯	規格如下/或同級品以上：尺寸：183cm*1280cm*5cm(規格+-5%誤差)、四層海綿地毯-包含三層 EVA 及一層交叉連結泡棉表面為藍色地毯。	2	片	88,000	176,000	提供競技啦啦隊社團各項活動/教學使用。	學生事務處	775,984	照案通過
9	空壓機	規格如下/或同級品以上：送出高壓空氣，造成伯努力效應霧化顏料來上色，採用 1/3 大馬力壓縮機，輸出壓力最高可至 7kg/cm ² 。自動斷電，個別獨立調壓閥，可調整不同的輸出壓力。	1	台	14,000	14,000	電玩卡漫社、電腦研習社等用於模型上色專業教學。	學生事務處	789,984	照案通過
10	快速帳	規格如下/或同級品以上：1. 快速帳-鋁合金骨架/3M*3M 直腳+銀膠頂布 2. 布網門圍布(兩層式)*2 片，搭配營柱可當前沿用 3. 大型收納袋(可收納圍布、營柱、釘繩等配件)	3	頂	18,600	55,800	一、童軍社、登山社、慈青社、原住民青年服務等各項服務/康樂社團使用。 二、用於野外防曬、避雨的外部帳蓬	學生事務處	845,784	照案通過
11	單眼相機組	規格如下/或同級品以上：一、相機：2410 萬有效畫素/APS 片幅感光元件 51 點自動對焦點 3.2 吋 122.9 萬 LCD 螢幕無低通濾鏡，1.3 倍 DX 裁剪模式/每秒 7 張高速連拍七種創意濾鏡/Full HD 高畫質錄影，內建閃光燈/雙 SD。二、鏡頭：廣角及標準變焦 鏡片構成：13 群 17 枚特殊鏡片：FLD 鏡*2，視角：72.4 27.0 度，光圈葉片：7 最小光圈，F22 最短拍攝距離，28cm 最大攝影倍率：1.5 濾鏡口徑：77mm。	1	台	54,700	54,700	賞心攝影、其他學術/學藝/服務性等社團輪流使用。	學生事務處	900,484	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	初審意見
12	互動學習教具組	規格如下/或同級品以上：妙語說書人：旅程、平衡雞（玻玻小雞家族）、誰是牛頭王、拔毛運動會、拉密：XXL、神奇形色牌、德國心臟病、推倒提基、世紀建築師、沉睡皇后、卡卡頌：基本、眼尖手快、動物園大亨、起司天堂歷險記、跑跑龜、怪咖、富饒之城、卡套（4.5*7）、卡套（5.8*9）、卡套（6*9.2）、卡套（6.5*9）、卡套（8*12.2）。	1	組	16,210	16,210	提供逐夢青年社團、愛鄰社、橄欖傳愛社等服務性社團，藉由互動學習教具的補助，來增加活動的多元性、互動性及學習效率。	學生事務處	916,694	照案通過
13	登山背包	規格如下/或同級品以上：尺寸:L號、體積75L、適合背長：46cm-51cm(規格+5%誤差)、材質:210D 雙重抗撕裂結構，表布為210DX420D的平織布料。	3	個	14,500	43,500	登山社、童軍社、服務志工等社團用於專業教學及各項活動。	學生事務處	960,194	左列設備較為偏屬個人用品，不列入此次採購項目。建議改編列其他相關設備。
14	登山睡袋	規格如下/或同級品以上：尺寸:203x80cm(+5%)、顏色:藍、填充物90/10鵝絨、面料:高密防絨、防撕裂面料。	4	個	11,722	46,888	登山社、童軍社以及其他社團可用於登山(小山/大山)夜晚禦寒用。	學生事務處	1,007,082	
15	登山背包	規格如下/或同級品以上：尺寸:S號、體積70L、適合背長：46cm-51cm(規格+10%誤差)、材質:210D的雙重抗撕裂結構，表布為210D*420D的平織布料。	3	個	14,500	43,500	登山社、童軍社以及其他社團可用於登山(小山/大山)用。	學生事務處	1,050,582	

附表八

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

優先序	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	初審意見
1	汽油引擎變頻發電機	規格如下/或同級品以上：1.輸出電壓：110V 2.發電功率：2000W 3.實際輸出：1600W 4.直流輸出：12V-8A 5.發動方式：手拉式發動 6.噪音值約：60dB 以下 7.重量：25公斤以下	2	部	54,000	108,000	停電時提供緊急電力給抽水機	總務處	108,000	照案通過
2	引擎抽水機	規格如下/或同級品以上：1.出水口徑：3"/80mm 2.最大出水量：1300L/min 3.最大揚程：22m 4.軟軸直徑：13mm 5.引擎馬力：5.5HP	2	部	16,800	33,600	停電時提供緊急抽水	總務處	141,600	照案通過
3	低水位抽水機	規格如下/或同級品以上：1.最高揚程12米 2.最大水量0.12公噸/每分鐘 3.內建式逆止閥，可防止停機時污水因虹吸現象而迴流。 4.渦流式塑鋼葉輪 5.1mm超低水位連續排水，可將地面殘餘水完全吸入排除。	3	部	12,300	36,900	停電時連接發電機提供緊急抽水用	總務處	178,500	照案通過
4	電力品質分析儀	規格如下/或同級品以上：1.AC(交流)瓦特(50或60Hz, PF(功率因素)0.5到1. CT(比流器比值)=1) 2.AC(交流)電流(50或60Hz,自動檔位,真均方根值,波峰因素<4,CT=1) 3.AC(交流)電壓(50或60Hz,自動檔位,真均方根值,波峰因素<4,輸入阻抗10MΩ, VT(PT)=1CT=1,800V超載保護) 4.AC(交流)電流的諧波分析(1~99	1	部	77,800	77,800	分析設備用電狀況,做為節能政策制訂參考。	總務處	256,300	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	初審意見
		階)6802 大電流鉤部 5. AC(交流)電流的諧波強度(1~99 階)6801 小電流鉤部，適合 CT 6. 交流電壓峰值(峰值>5V) 或 AC 電流(峰值>20A)，VT=1 7. 諧波的波峰因素(C.F.)(峰值>5V) 或 ACA(峰值範圍>10%)，VT=1								
5	數位型鉤錶	規格如下/或同級品以上： 1. 可測量的導體直徑 01.3” 或 34 mm 最大 2. 工作溫度 -14 至 122oF (-10 至 50oC) 3. 儲存溫度 -40 至 140oF (-40 至 60oC) 4. 工作濕度 < 90% @ 10 至 30 oC 時, < 75% @ 30 至 40oC 時	1	部	13,500	13,500	分析設備用電狀況，做為節能政策制訂參考。	總務處	269,800	照案通過
6	多功能牆體探測儀	規格如下/或同級品以上： 1. 可探測材質：金屬、木材、塑料、電線 2. 工作溫度：負 10 度到正 50 度 C 3. 精度：正負 5mm	1	部	37,000	37,000	探測牆體內部情況，維護施工安全。	總務處	306,800	照案通過

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

健 行 科 技 大 學

102 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

102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：102年12月24日(二) 12:00

地點：行政大樓10樓1002會議室

出席人員

序號	單位	姓名	簽名	備註
1	校長	李大偉	李大偉	
2	主任秘書	洪榮木	洪榮木	
3	教務長	紀岍宇	紀岍宇	
4	學務長	郭來松	郭來松	
5	總務長	楊靜汶	楊靜汶	
6	技術合作處處長	詹益臨	詹益臨	
7	電資學院院長	江青瓚	江青瓚	
8	管理學院院長	黃同圳	黃同圳	
9	商學院院長			
10	工學院院長	張嘉強	張嘉強	
11	人事室主任	李宜致	李宜致	
12	會計室主任	王啟秀	王啟秀	
13	電子計算機中心	李衍博	李衍博	
14	圖書館	劉家彰	劉家彰	
15	通識教育中心	黃國銘	黃國銘	
16	電子系	簡宗莆	簡宗莆	
17	電機系	卓中興	卓中興	
18	資工系	李勇昇	李勇昇	

健行科技大學

102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：102年12月24日(二) 12:00

地點：行政大樓10樓1002會議室

出席人員

序號	單位	姓名	簽名	備註
19	財金系	吳佩珊	前往桃縣府開標	
20	國企系	楊適如	楊適如	
21	應外系	張明敏	張明敏	
22	工管系	杜振輝	杜振輝	
23	企管系	李祥銘	李祥銘	
24	行銷系	李曜純	李曜純	
25	資管系	陳皆成	事假	
26	物業系	徐瑞祥	徐瑞祥	
27	餐旅系	廖音茵	廖音茵	
28	機械系	李正國	李正國	
29	應資系	趙宗明	趙宗明	
30	土木系	陳德成	陳德成	素
31	e-GPS研究中心	陳春盛	陳春盛	

健行科技大學 102 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：102 年 12 月 24 日（星期二）中午 12:00

貳、地點：行政大樓 10 樓 1002 會議室

參、主持人：李校長大偉

紀錄：徐淑瑜

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	102 年度資本門學輔相關設備優先序 9「客廳帳」、11「露營帳」，變更規格案。	業依會議決議內容辦理，並據以執行。
2	102 年度資本門優先序 161「通關實務教學平台」申請銷案。	業依會議決議內容辦理。
3	102 年度資本門情境教室設備升級計畫，優先序 114、196~207 申請銷案。	業依會議決議內容辦理。
4	102 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。
5	103 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 103 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。
6	103 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 103 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。

陸、工作報告：

103 年度資本門預算共計 73,860,618 元，提送 103 年整體發展獎勵補助經費金額為 38,731,236 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 103 年 1 月 1 日起至 103 年 3 月 31 日止，開放系統進行上半年採購項目的申請。

柒、提案討論：

案由一：102 年度資本門圖書期刊、教學媒體增列優先序項目，提請討論。(提案單位：技術合作處)

說明：

(一)102 年度資本門經費支用項目圖書期刊、教學媒體，原報部總經費

4,980,969 元，優先序 1~3。惟因配合校內行政程序分上、下半年進行採購作業，在維持全年度總經費不變之情況下，新增優先序 4、5 並流用調整各優先序經費。

(二)檢附變更前後對照表如附件一（第 5 頁）。

決議：照案通過。

案由二：102 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)優先序 77「可程式控制器 HPP 書寫器」、優先序 137「不斷電系統」，議價後之單價分別為 9,960 及 9,595 元，不足 1 萬元，不得列為整體發展獎補助經費補助項目，改由校內經費支應。

(二)優先序 131、132「除濕機」及 133「防潮除濕櫃」，因實驗室內有多項精密教學設備提供大學部精密量測與實習課程使用，基於實驗室對溫度、濕度環境條件要求及保護光學相關設備之需要，為必要之採購項目，惟考慮未與課程具直接相關性擬改由校內經費支應。

(三)教學及研究設備優先序 141「E 化教室資訊設備」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 774,676 元之經費由校內經費支應。

(四)調整項目請參閱附件二（第 6-8 頁）。

決議：照案通過。

案由三：102 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三（第 9 頁）

決議：照案通過。

案由四：102 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四（第 10 頁）。

決議：照案通過。

柒、臨時動議：無。

捌、散會。

附件一

資本門經費需求軟體教學資源變更前後對照表

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)	變更前 預估總價	變更後 預估總價	用途說明	異動原因
	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	1,330,969	1,527,663	電子書、電子期刊、電子資料庫	配合校內行政程序分上、下半年進行採購作業，增列優先序4、5並調整各優先序金額。
2	✓	✓					1	批	3,200,000	1,894,430	中西文圖書	
3				✓	✓		1	批	450,000	295,500	Audio-CD/VCD/DVD/VOD Content	
4	✓	✓					1	批	0	1,164,668	中西文圖書	
5				✓	✓		1	批	0	98,708	Audio-CD/VCD/DVD/VOD Content	
合 計									4,980,969	4,980,969		

附件二

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	A. 獎勵補助款金額	B. 自籌(配合)款金額	
														(請註明)			
77	可程式控制器 HPP 書寫器	102-6-01-14-160(-184)	MITSUBISHI FX-30P 型	25	台	9,960	249,000	教學設備(大學部氣液壓控制實務課程與證照考試班學生使用)	機械系	2 年以上	E208	102.06.28	1020711	議比價	0		擬由校內經費支應
131	除濕機	5010108-200003(-4)-10201	日立 RD-280FN/室溫 30℃~35℃：28.0 公升/日；濕度 80%-85%：59.0 品脫/日；室溫 27℃：14.0 公升/日；濕度 60%：29.5 品脫/日；連續排水：可接內徑 13mm 之水管；外型尺寸(mm)：寬 370x 高 600x 深 279；電源：單相・110V・60Hz；額定消耗電功率：290W	2	台	13,000	26,000	大學部(機械工程實驗(一)課程學生使用)。	機械系	5	E107	102.01.23	1020307	議比價	0		擬由校內經費支應
132	除濕機	5010108-200001(-2)-10201	日立 RD-280FN/室溫 30℃~35℃：28.0 公升/日；濕度 80%-85%：59.0 品脫/日；室溫 27℃：14.0 公升/日；濕度 60%：29.5 品脫/日；連續排水：可接內徑 13mm 之水管；外型尺寸(mm)：寬 370x 高 600x 深 279；電源：單相・110V・60Hz；額定消耗電功率：290W	2	台	13,000	26,000	大學部(精密量測與實習課程學生使用)。	機械系	5	E204	102.01.23	1020326	議比價	0		擬由校內經費支應

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	A. 獎勵補助款金額	B. 自籌(配合)款金額	
														(請註明)			
133	防潮除濕櫃	5010105-340001-10203	防潮家 D-306A/1. 容量：365L2. 除濕原理：晶片物理冷凝除濕3. 平均耗電量：平均耗電量16W4. 控濕範圍：濕度控制範圍 20%-60%RH5. 控濕設計：採智慧微電腦控制、觸控式，面板操作、LCD 面板顯示6. 除濕能力：濕度由 70%RH 下降至 40%RH 以下只需約 60 分鐘7. 外箱尺寸：H970 x W880 x D500 mm8. 內箱尺寸：H890 x W870 x D470 mm9. 使用電源：AC110V+10V 50/60HZ	1	個	27,700	27,700	大學部(精密量測與實習課程學生使用)。	機械系	6	E204	102.03.04	1020326	議比價		0	擬由校內經費支應
137	不斷電系統	102-6-01-14-44	飛瑞牌 C-1000RN 1KVA 機架型 ON-LINE 含網路控制功能	1	台	9,595	9,595	大學部及研究所(微處理機應用、技檢電腦硬體裝修與實習、Allegro PCB 佈局設計與實習、技檢工程師級、先進 PCB 設計應用實習)。	電機系	2 年以上	D307	102.03.22	1020501	共同供應契約		0	擬由校內經費支應

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	A. 獎勵補助款金額	B. 自籌(配合)款金額	
														(請註明)			
141	E化教室 資訊設備	4050303-30 0001(-21)- 10210	來成系統/桌上型電腦 (含中文繁體鍵盤、滑鼠 及遠端監控軟體)，規 格：中央處理器四核心 i7-3770 CPU 3.4Ghz 8MB 1155P 腳位、固態 硬碟 128G SSD、記憶體 DDR3-1333 4GB 240PIN (256*8)、光碟機 DVD 18X、主機板(內建 INTEL 晶片繪圖卡)、電源供應 器 300W AC110V-AC240V、直立機 箱殼或橫躺機箱殼；手 寫螢幕，規格：19吋、 觸控方式為投射式電 容、輸入訊號 D-SUB 15Pin+DVI-I；數位多功 能資訊講桌，規格：含 環境控制設備及資訊插 座，可外接筆電使用， 與電腦、觸控螢幕一體 成型。	21	套	70,484	1,480,164	E化教室專用資 訊設備。	電子 計算 機中 心	8	電資學院 館教室	102.10.15	1021225	公開招標		705.488	本項 774,676 之經費來 源為校內 經費

附件三

102 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】)	\$25,895,457	82.27%	\$5,492,296	91.95%	\$26,010,414	82.63%	\$5,491,334	91.93%	1. 獎勵補助款-圖書館自動化設備餘額 \$24,283 元; 學生事務及輔導相關設備餘額 \$90,674 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 \$962 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】)	\$185,073	0.59%	\$0	0%	160,790	0.51%	\$0	0%	
圖書館自動化設備									
圖書期刊、教學媒體	\$4,500,000	14.30%	\$480,969	8.05%	4,500,000	14.30%	\$481,931	8.07%	
小計	\$4,685,073	14.89%	\$480,969	8.05%	4,660,790	14.81%	\$481,931	8.07%	
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】)	\$895,081	2.84%	\$0	0%	804,407	2.56%	\$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)	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	
總 計	\$31,475,611	100%	\$5,973,265	100%	\$31,475,611	100%	\$5,973,265	100%	

附件四

102 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】)	研究 \$ 4,400,000	32.62%	研究 \$ 4,344,005	32.20%	1. 論文編修之經費不足,故自「研習」經費流用 30,000 元至「著作」。 2. 升等送審經費不足,故自「研習」流用 90,000 元至「升等送審」。 3. a. 「改善教學與師資結構」八項經費執行餘額 1,153,442 元、b. 「行政人員相關業務研習及進修」經費執行餘額 117,890 元。(a+b) 執行餘額總計 1,271,332 元流用至「新聘教師薪資」。
	研習 \$ 3,001,148	22.25%	研習 \$ 2,014,442	14.94%	
	進修 \$ 150,000	1.11%	進修 \$ 54,870	0.41%	
	著作 \$ 2,000,000	14.83%	著作 \$ 1,988,725	14.74%	
	升等送審 \$ 330,000	2.45%	升等送審 \$ 405,000	3.00%	
	改進教學 \$ 2,100,000	15.57%	改進教學 \$ 2,020,664	14.98%	
	編纂教材 \$ 300,000	2.22%	編纂教材 \$ 300,000	2.22%	
	製作教具 \$ 390,000	2.89%	製作教具 \$ 390,000	2.89%	
小計	\$12,671,148	93.94%	\$11,517,706	85.38%	
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	1.48%	\$82,110	0.61%	
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	0.89%	外聘社團指導教師鐘點費 \$ 120,000	0.89%	
	其他學輔工作經費 \$ 398,400	2.95%	其他學輔工作經費 \$ 398,400	2.95%	
小計	\$518,400	3.84%	\$518,400	3.84%	
其他	新聘教師薪資(2 年內) \$ 100,000	新聘教師薪資(2 年內)0.74%	新聘教師薪資(2 年內) \$ 1,371,332	新聘教師薪資(2 年內)10.17%	
總計	\$13,489,548	100%	\$13,489,548	100%	

健 行 科 技 大 學

102 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

102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：103年2月25日(二) 10:00

地點：行政大樓10樓1002會議室

出席人員

序號	單位	姓名	簽名	備註
1	校長	李大偉	李大偉	
2	主任秘書	洪榮木	洪榮木	
3	教務長	紀岍宇	紀岍宇	
4	學務長	郭來松	主持開學始業式	
5	總務長	楊靜汶	楊靜汶	
6	技術合作處處長	詹益臨	詹益臨	
7	電資學院院長	江青瓚	江青瓚	
8	管理學院院長	黃同圳	黃同圳	
9	商學院院長			
10	工學院院長	張嘉強	張嘉強	
11	人事室主任	李宜致	李宜致	
12	會計室主任	王啟秀	王啟秀	
13	電子計算機中心	李衍博	李衍博	
14	圖書館	劉家彰	劉家彰	
15	通識教育中心	黃國銘	請假	
16	電子系	簡宗蕭	簡宗蕭	
17	電機系	卓中興	卓中興	
18	資工系	李勇昇	李勇昇	

健行科技大學

102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：103年2月25日(二) 10:00

地點：行政大樓10樓1002會議室

出席人員

序號	單位	姓名	簽名	備註
19	財金系	吳佩珊	去台北育運招生	
20	國企系	楊適如	楊適如	
21	應外系	張明敏	張明敏	
22	工管系	杜振輝	杜振輝	
23	企管系	李祥銘	李祥銘	
24	行銷系	李曜純	李曜純	
25	資管系	陳皆成	請假	
26	物業系	徐瑞祥	上課	
27	餐旅系	廖音茵	廖音茵	
28	機械系	李正國	李正國	
29	應資系	趙宗明	趙宗明	
30	土木系	陳德成	陳德成	素
31	e-GPS研究中心	陳春盛	陳春盛	

健行科技大學 102 學年度第 4 次整體發展經費核配專責小組會議紀錄

壹、時間：103 年 2 月 25 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：李校長大偉

紀錄：徐淑瑜

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	102 年度資本門圖書期刊、教學媒體增列優先序項目案。	業依會議決議內容辦理。
2	102 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變更。
3	102 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 102 年度整體發展獎勵補助經費執行清冊報部。
4	102 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 102 年度整體發展獎勵補助經費執行清冊報部。

決議：同意備查。

陸、工作報告：

- 一、103 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 4,313 萬 4,587 元(經常門 1,294 萬 0,376 元，資本門 3,019 萬 4,211 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 4,865,413 元，因此本次會議主要在審議修訂報部之支用項目。
- 二、102 年度資本門圖儀設備已執行完畢，敬請提醒計畫主持人於 2/28(五)前，至中程計畫回填 102 年度資本門評估指標之實際值。
- 三、103 年度資本門，上半年度圖儀設備請購，請提醒各計畫主持人於 3/31(一)前送出請購單。

柒、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」經常門經費核
配案。(提案單位：人事室)

說明：有關 103 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 12,940,376 元，檢附各項金額核配表如附件
一。(P5)

人事主任：因核配金額略為下修，人事室在改善教學及師資結構、行
政人員進修部份金額酌予調整。

決議：調整後照案通過。

案由二：103 年度「私立技專校院整體發展獎勵補助經費」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 103 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 30,194,211 元，本校自籌款編列金額
4,616,571 元，總計 34,810,782 元。檢附變更及調整項目前後
對照表如附件二。(P6~P8)

(二) 綜上調整後，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三。(P9~P58)

(三) 核配後資本門、經常門及自籌款比例分配表，如附件四。(P59)

決議：調整後照案通過。

柒、臨時動議：無。

捌、散會。

附件一

103 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	\$300,000	2.32%	\$0	0%	
	製作教具	\$340,000	2.63%	\$0	0%	
	改進教學	\$1,950,000	15.07%	\$0	0%	
	研究	\$4,300,000	33.23%	\$0	0%	
	研習	\$2,781,976	21.50%	\$0	0%	
	進修	\$150,000	1.16%	\$0	0%	
	著作	\$2,000,000	15.46%	\$0	0%	
	升等送審	\$350,000	2.70%	\$0	0%	
	小計	\$12,171,976	94.07%	\$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	1.16%	\$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	0.93%	\$0	0%	
	其他學輔工作經費	\$398,400	3.07%	\$0	0%	
	小計	\$518,400	4.00%	\$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	0.77%	\$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	0.77%	\$0	0%	
總 計		\$12,940,376	100%	\$0	0%	

日期：103 年 2 月 25 日

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
11	光學球型攝影機		大學部學生與教師授課使用，課程名稱：多媒體概論、數位影像處理、數位影片剪輯、進階數位攝影、廣告設計實務、影片後製特效、3D 動畫製作	原規劃於 A817 及 A917 建置多媒體教學環境，因建置空間調整為 D730 變更規劃方式，此設備於空間變更後無需使用，故刪除此項目。
17	球形攝影機控制盤			
110	投影機 3 台 金額 81,378 元	投影機 1 台 金額 27,126 元		原規劃於 A817 及 A917 建置多媒體教學環境，因建置空間調整為 D730 變更規劃方式，此設備於空間變更後僅需一台，故變更數量及金額。
126 (校內經費)	電動布幕 3 式 金額 30,000 元	電動布幕 1 式 金額 10,000 元		
161 (校內經費)	投影機安裝施工 規格如下/或同級品以上：各式線材、壓條、軟管、接頭及另料五金) 投影機吊架，布幕施工 (3 組投影機施做, 3 組布幕施做) 金額 20,000 元	投影機安裝施工 規格如下/或同級品以上：各式線材、壓條、軟管、接頭及另料五金) 投影機吊架，布幕施工 金額 6,000 元		
122	品名：電腦桌 規格如下/或同級品以上： 1. 老師端防盜電腦桌。 2. 尺寸：寬 150 深 60 高 60(含以上)。桌面板/採 30mm 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 X2 附蓋) 桌身/採中鋼 0.7mm 厚鍍鋅鋼板烤漆製成，(附走線槽) 主機櫃/採中鋼 0.7mm 厚鍍鋅鋼板烤漆製成，防盜設計，邊門抽卡式，附通風口及鎖王式同號門鎖螢幕固定假/採中鋼 0.7mm 厚以上鍍鋅鋼板烤漆製成，(附鎖，鎖王式同號門鎖)調整鈕/可調整水平高低。3. 另附 LCD 防盜架，配合學校 LCD 尺寸訂制產品。	品名：電腦桌 規格如下/或同級品以上： 老師端防盜電腦桌 1. 配合現場施作。2. 尺寸：W150XD60XH74(公分)桌面板/採 30mm 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 X2 附蓋) 桌身/採中鋼 0.7mm 厚鍍鋅鋼板烤漆製成，(附走線槽)，主機櫃/採中鋼 0.7mm 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。機櫃/採中鋼 0.7mm 厚鍍鋅鋼板烤漆製成，附層板(可調整高低)，櫃體沖通風口，鍵盤架/ABS 塑膠鍵盤架(淺灰色)，調整鈕/可調整水平高度3. 另附 LCD 防盜架，配合學校 LCD 尺寸訂制產品。	大學部/多媒體網頁設計、網頁程式設計、多媒體製作相關課程使用	原規劃於 A817 及 A917 建置多媒體教學環境，因建置空間調整為 D730 變更規劃方式，故變更規格。

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
127 (校內經費)	品名：電腦桌 規格如下/或同級品以上： 1. 學生端防盜電腦桌。2. 尺寸：寬150深60高60含以上)。桌面板/採30mm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X2附蓋)桌身/採中鋼0.7mm厚鍍鋅鋼板烤漆製成，(附走線槽)主機櫃/採中鋼0.7mm厚鍍鋅鋼板烤漆製成，防盜設計，邊門抽卡式，附通風口及鎖王式同號門鎖螢幕固定假/採中鋼0.7mm厚以上鍍鋅鋼板烤漆製成，(附鎖，鎖王式同號門鎖)調整鈕/可調整水平高低。3. 另附LCD防盜架，配合學校LCD尺寸訂制產品。	品名：電腦桌 規格如下/或同級品以上： 學生端防盜電腦桌 1. 配合現場施作。2. 尺寸：W170XD60XH74(公分)。桌面板/採30mm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X2附蓋)桌身/採中鋼0.7mm厚鍍鋅鋼板烤漆製成，(附走線槽)，主機櫃/採中鋼0.7mm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，配合學校LCD尺寸訂制產品。	大學部/多媒體網頁設計、網頁程式設計、多媒體製作相關課程使用	原規劃於A817及A917建置多媒體教學環境，因建置空間調整為D730變更規劃方式，故變更規格。
19	投影機 54台 金額 <u>31,275元/台</u> 總價： <u>1,688,850元</u>	投影機 54台 金額 <u>20,000元</u> 總價： <u>1,080,000元</u>	更新投影機以提升E化教學環境，可提高投影亮度，促進教學效果，提升學生學習意願。	因共同供應契約單價變更，故調整總價。
83	伺服器虛擬化軟體 10套 總價： <u>1,330,000元</u>	伺服器虛擬化軟體 20套 總價： <u>2,660,000元</u>	為改善學生對學習環境滿意度，提升學生學習效益。本校服務包含學生資訊系統、電子化學習平台、知識管理系統、學生學習工作評量系統、學生專業證照開班輔導系統、整合UCAN職(生)涯發展系統、學生整合學習歷程系統、雲端智慧型互動輔導系統等相關服務主機，以及虛擬系統之監控、異地備援、高可用性(High availability)、多CPU與大量記憶體支援等服務，進行虛擬化建置。	為強化本校雲端教學輔導環境，提升學生學習效益。故將原規劃採購之伺服器虛擬化軟體套數增加，以滿足雲端環境建置需求。

優先序調整前後對照表

品名	優先序調整前	優先序調整後	課程、用途說明	異動原因
可程式控制器 HPP 書寫器	115	11	教學設備(大學部氣液壓控制實務課程學生使用)	配合課程輔導學生考取勞委會乙級證照
網路交換器	116	17	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，提供並維持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與補救教學。本校亦提供雲端教學軟體，學生可在家直接上線使用，增進學習成效。故購置本設備以提升本校核心網路效能，以符合雲端教學網路頻寬需求。	因建構本校雲端學習環境-健行教育雲，為符合雲端教學網路頻寬需求，以提供並維持一個良好穩定之教學輔導環境，故將本項目優先序提升。
無線藍芽麥克風	124	115	大學部課程運用於行銷企劃實務、推廣策略、口語行銷、行銷管理、消費者行為、數位攝影、視覺行銷等學生使用。	配合計畫進行予以調整
繪圖板	125	116	大學部課程運用於行銷企劃實務、推廣策略、口語行銷、行銷管理、消費者行為、數位攝影、視覺行銷等學生使用。	配合計畫進行予以調整

附件三

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】)	\$22,209,797	73.56%	\$4,196,571	90.90%	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	\$460,920	1.53%	\$0	0%	請另填寫附表五、六
	圖書期刊、教學媒體	\$6,238,400	20.66%	\$420,000	9.10%	
	小計	\$6,699,320	22.19%	\$420,000	9.10%	
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%	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)	\$306,800	1.01%	\$0	0%	請另填寫附表八	
總 計	\$30,194,211	100.00%	\$4,616,571	100%		

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

註四：自籌款不限定資本門各項目之支用比例。

附表四

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	元件製程流變腔體系統	規格如下/或同級品以上：*腔體尺寸： >300mm(W)X300mm(D)X300mm(H) *腔體門具觀測窗 *內外腔體電解拋光處理 *4組NW25氣體進入口 *NW25手動閥 *磁流浮體密封裝置 *磁流軸承受總氣壓 *奈微米磁流浮體 *馬達驅動磁浮體裝置 *高溫狀態利用磁浮體軸封冷卻腔體 *需提供紅外線燈管加熱所需管路與開關 *具RS485溝通界面對溫度及反應氣氛作最佳化 *需可容納3組3"濺鍍源及3個擋板 *需可容納基板加熱器、基板旋轉機構及電極導入端子與熱電偶導入端子 *需提供粗抽、細抽、真空計、壓力開關、氣體導入與洩氣使用的管路與電磁閥 *一組防汙襯板 *冷卻水水排(進出各6組)，每組進出孔有獨立不銹鋼球閥，需加裝5組冷卻水流量開關 *需提供DC、RF電源功率器、偏壓與脈衝功能所需管路與開關 *反向觀視功能顯示	1	套	550,000	550,000	教學設備(大學部新能源材料、表面處理技術等課程學生使用)	材料製造科技學位學程	D21 D22	
2	電子經緯儀	規格如下/或同級品以上：1. 倍率:30倍(含)以上。2. 視野:1°30' (含)以上。3. 最短焦距:0.9m(含)以內。4. 角度讀碼方式:絕對讀碼方式，開機後可直接測量。5. 角度最小讀數:1" (含)以內，角度精度5" (含)以內。6. 輸出介面:RS-232。7. 光學求心望遠鏡倍率3倍(含)以上，焦距:0.5m~∞。8. 氣泡靈敏度:管氣泡40"/2mm(含)以內;圓氣泡10"/2mm(含)以內。9. 防塵防水等級達IP66(含)以上。10. 電力可持續使用140小時(含)以上	1	台	200,000	200,000	大學部學生使用(測量學(一)、測量學實習(一)、測量學實習(二))	應用空間資訊系	D21 D22	

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
		11. 原廠防水鋁腳架 12. EZMAP 測圖軟體(教學版)(或同級品) 13. 需為通過 TAF 國家實驗室校驗之產品								
3	直接剪力試驗儀	規格如下/或同級品以上:1. 荷重及橫向位移縱向位移皆為數位顯示 2. 剪力衝程 20mm 3. 垂直載重 0 到 200 公斤 4. 水平變位計最大 50mm 最小讀數 0.01mm 5. 垂直變位計最大 10mm 最小讀數 0.01mm 6. 馬力 1/8HP 7. 符合規範 ASTM D3080 8. 可選擇手動或電動模式(兩者兼具)9. 數位式	1	台	188,000	188,000	日四技及進四技土壤力學試驗課程教學用量測土壤的剪力強度參數	土木工程系	D21 D22	
4	Creo 教育版	規格如下/或同級品以上: 買斷,全模組附原廠光碟 包含模組: CAD 設計 基本模組 進階組件設計模組 管路設計模組 自由曲面設計模組 桁架設計模組 進階彩現設計模組 迴路設計模組 CAM 加工 高階加工 模具&模座設計 切削模擬 CNC 板金加工 模流充填分析 連續沖壓模 CAE 分析 機構動力學分析 設計最佳化 結構應力分析 非線性材料分析 疲勞分析 間隙和絕緣面-漏電分析 公差分析 其它模組 插件 人因工程分析	1	套	115,500	115,500	教學設備(大學部計算機程式、電腦機械繪圖課程學生使用)	機械工程系	D21 D22	
5	多功能綜合電機應用軟體	規格如下/或同級品以上: ZWCAD+ 2014 工程繪圖(增購,網路 30 人授權) 主要功能: 1. CAD 經典與 RIBBON 功能區雙界面模式 2. 支援 DWG R2.5 ~ 2013 所有 CAD 檔案 3. 電腦輔助精準製圖及出圖工具 4. 3D ACIS 實體繪圖工具 5. SMART VOICE 圖面聲音註解 6. SMART MOUSE 滑鼠指標命令 7. SMART SELECT 條件式過濾選取圖元 授權年限: 本軟體為買斷性質,永久授權。	1	套	150,000	150,000	日四技/電腦輔助電機製圖實習	電機工程系	D21 D22	

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
6	多功能綜合電機應用軟體	規格如下/或同級品以上：ZWCAD+ 2014 工程繪圖(升級，網路 30 人授權) 主要功能：1. CAD 經典與 RIBBON 功能區雙界面模式 2. 支援 DWG R2.5 ~ 2013 所有 CAD 檔案 3. 電腦輔助精準製圖及出圖工具 4. 3D ACIS 實體繪圖工具 5. SMART VOICE 圖面聲音註解 6. SMART MOUSE 滑鼠指標命令 7. SMART SELECT 條件式過濾選取圖元 授權年限：本軟體為買斷性質，永久授權。	1	套	54,000	54,000	日四技/電腦輔助電機製圖實習	電機工程系	D21 D22	
7	嵌入式感測與通訊教學平台	規格如下/或同級品以上：1. 嵌入式教學平台 Arduino 主板及嵌入式國際證照考試用擴充版，附件有：125x80mm 自走車平台、PWM 微調型 RC 伺服機 x2，證照術科考試材料包。2. 嵌入式互動進階感測教學模組 感測模組有：壓力、彎曲檢知器、聲音感測、加速度計、超音波測距、電子羅盤、陀螺儀、物體移動、光照度、溫度與濕度等感測模組。每種模組均能獨立運作，且具備完整教學手冊與可執行範例程式。3. 智慧型通訊教學模組 含 Zigbee 模組 x2、Class2 20m 藍芽模組、RFID read/write 模組 及 tag 等通訊教學模組	36	套	34,000	1,224,000	大學部學生或研究所學生使用及課程名稱，如下：==計算機系統領域必修課程 數位邏輯實驗 微算機系統實驗 ==嵌入式系統設計應用學分學程 智慧型機器人概論 機器人應用整合導論 嵌入式微處理器系統 VHDL 硬體描述語言設計 威銳硬體描述語言 嵌入式系統開發實作 ==物聯網應用學分學程 感測器原理與應用 物聯網系統開發實作 物聯網與嵌入式微電腦控制實務 智慧家庭應用開發實作	資訊工程系	D21 D22	

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
8	臉部表情偵測辨識系統	規格如下/或同級品以上："FaceReader version(軟體) a. 可自動分析六種基本的臉部表情：快樂(happy)、憂傷(sad)、恐懼(scared)、噁心(disgusted)、驚訝(surprised)、生氣(angry) b. 儲存並清除記錄檔：可單鍵儲存或清除記錄檔，簡化分析記錄的速度。 c. 視覺化分析：可產生彩色的3D模型。 d. 可設定Project記錄及分析 e、快速分析功能：可選擇以群組的方式分析多個影片，再選擇並建立影片清單後由系統進行條件式比對。 f. 可與OBSERVER行為觀察分析軟體整合 g. 可標記感興趣事件，並據以分析資料。 h. 可框選影片特定範圍進行分析。 i. 開放API功能 j. 可即時記錄影片 k. 可依不同年齡、性別等參數選定進行精密臉譜比對。 1. 內建不同種族臉譜比對資料庫。	1	套	290,000	290,000	大學部與研究所學生均可使用，課程名稱：1. 人因工程 2. 人因與人機系統設計 3. 人因工程實務	工業管理系	D21 D22	
9	財務管理關鍵報告競賽系統	規格如下/或同級品以上： 1. 財務管理報告暨競賽管理系統(提供財務管理組合標的選擇作業，提供財務管理組合分析報告繳件作業，相關報表查詢) 2. 案例模擬交易暨技術分析系統(網路版系統使用瀏覽器即可操作，可選擇股票案例標的、可變動投入資金設定，股票案例標的歷史交易記錄查詢，交易畫面，提供交易商品之技術分析線圖查詢及轉出圖檔功能) 3. 教師管理暨系統管理專區(教師管理專區，系統管理專區) 4. 買斷。	1	式	400,000	400,000	適用於大學部課程包含財務管理實務、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；亦可舉辦校內及校際的比賽。	企業管理系	D21 D22	
10	數位串流影音錄影系統	規格如下/或同級品以上：數位串流影音錄影 1. 4核心主機(i7-3.4Ghz, 8Gb記憶體, 1TB HDD) Intel Core i7 3.4GHz 4G記憶體*1 1TB硬碟	1	組	250,000	250,000	大學部學生與教師授課使用，課程名稱：多媒體概論、數位影	資訊管理系	D21 D22	

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
		Win7 隨機版 2. 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 3. BlackMagic HD-SDI 輸出入介面*2 4. Live Streams studio Switcher 視訊控制介面程式 5. 5 迴路聲音輸出入控制器 (Balance&unbalance)					像處理、數位影片剪輯、進階數位攝影、廣告設計實務、影片後製特效、3D 動畫製作			
11	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	套	12,000	300,000	教學設備(大學部氣液壓控制實務課程學生使用)	機械工程系	D21 D22	
12	現場合成顯示器	規格如下/或同級品以上：42吋 LED 液晶顯示器/1920*1080 高解析 Chromax α 超微晶影像優化平台虛擬環繞音效 三組 HDMI 高畫質影音端子含專用類比/DVB-T/HiHD 三合一視訊。	1	台	30,000	30,000	大學部學生與教師授課使用，課程名稱：多媒體概論、數位影像處理、數位影片剪輯、進階數位攝影、廣告設計實務、影片後製特效、3D 動畫製作	資訊管理系	D21 D22	
13	檯布整燙機	規格如下/或同級品以上：1、六段式溫度控制 2、超強馬達式出水蒸氣 3、安全上鎖裝置 4、自動斷電裝置 5、超強熱能 1500w 6、超大面板 26*64cm	1	台	25,000	25,000	大學部：1、基礎餐旅服務實務 2、餐旅實務 3、觀光餐旅導論	餐旅管理系	D21 D22	
14	3D 環境造景擬真彩現資料庫	規格如下/或同級品以上：精緻度涵蓋低面數多邊形模型並支援 3dsMax 即時彩現預覽功能，內容包含建築及是內外場景；起居室用品、廚房餐具、衛浴設備、3C 電子用品、辦公文具、運動休閒器材、醫療設備、樂器及環境造景模型。 使用年限：永久使用。	1	套	289,700	289,700	日四技 3DMAX 在空間設計之應用 日四技 電腦 3D 繪圖與動畫概論 日四技 電腦繪圖與實習	物業經營與管理系	D21 D22	
15	攝影棚冷光燈組	規格如下/或同級品以上：冷光燈具(55W*4), 4 迴路數位控制器/含吊頂彈簧手支架	4	組	50,000	200,000	大學部學生與教師授課使用，課程名稱：	資訊管理系	D21 D22	

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
							多媒體概論、數位影像處理、數位影片剪輯、進階數位攝影、廣告設計實務、影片後製特效、3D 動畫製作			
16	攝影機組	規格如下/或同級品以上：HD-SDI 攝影機組(含腳架、腳架滑輪) AVCHD 錄影格式，並且支援高畫質的 PH 模式，bit rate 最大為 24Mbps，平均 21Mbps，1920 X 1080 FULL HD，PH 模式相容於多種 HD 錄影格式，像是 1080/59.94，1080/29.97p，1080/23.98p，720/59.94p 支援 DV 錄影格式到 SD 卡，檔案格式為 AVI TYPE 2，還配備了 1 個標準的 DV 輸出(IEEE1394)方便與 PC 或是 MAC 作 ingest	1	組	160,000	160,000	大學部學生與教師授課使用，課程名稱：多媒體概論、數位影像處理、數位影片剪輯、進階數位攝影、廣告設計實務、影片後製特效、3D 動畫製作	資訊管理系	D21 D22	
17	網路交換器	規格如下/或同級品以上：1.獨立主機本身提供 40 個 10GBase-T 或 10GBase-SR 或 10GBase-LR GBIC(XFP)/MiniGBIC(SFP)擴充槽(含)以上，並提供 12 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 16K(含)以上之 MAC Addresses 6. 具備 Store and Forward 或 cut-through switching 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 介面網管功能，並可提供流量分析、事件紀錄、韌體	1	部	842,217	842,217	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，提供並維持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與補救教學。本校亦提供雲端教學軟體，學生可在家直接	電子計算機中心	F11	

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
		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(LEDs)，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，並支援在 IPv6 或 IPv4 及 IPv6 雙軌運行之網路環境下以 IPv4 或 IPv6 網管功能管理交換器 20. 具備組態設定備份及回復功能，可回復至指定之組態 21. 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 台等規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組通道埠，可達頻寬擴充及高可靠度之效益					上線使用，增進學習成效。故購置本設備以提升本校核心網路效能，以符合雲端教學網路頻寬需求。			
18	教師教學環境控制模組	規格如下/或同級品以上:A. 環控主機 1. 輸入/輸出：8 組可程式類比/數位輸入及數位輸出。 2. 數位輸出：250mA，24VDC. 3. 紅外線埠：8 組可程式紅外線輸出 /單向 RS-232. 4. 具 1 組 RS-232 程式埠, 提供 PC 程式設計使用. 5. 重置鍵：具系統重置鍵及程式重新啟動鍵. 6. 乙太網路：10/100 Base T, RJ45 接頭. B. 彩色無線觸控面板 1. 液晶板：彩色 LCD 觸控面板. 2. 內建無線藍芽技術. 3. 按鍵：控制按鍵，電源開關. 4. LED 指示：電源/電池狀態無線網路	1	組	150,000	150,000	大學部：倉儲物流系統、管理資訊系統、計算機概論(TQC)、國際貿易實務、海關模擬系統、衛星定位資料處理、全球運籌、電子商務、通關實務、供應鏈管理、網頁設計[證照]、遙測資料處理、統計學、	國際企業經營系	D21 D22	

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
		動作 LED 指示燈. 5. 內含充電電池.					財務分析、國際企業管理、電腦乙級檢定、行銷研究[專題方法]。(碩士):應用統計分析、商用統計與軟體。			
19	投影機	規格如下/或同級品以上:短焦、LCD 投影、3000 流明(含)以上 1、標準解析度 XGA 1024x768 2、支援解析度 UXGA 1600x1200/SXGA 1280x1024 3、HDTV 相容性 480i~1080P、電腦相容 適用於 PC/UXGA/SXGA/XGA/SVGA/VGA 4、電腦訊號介面 輸入端子(1)映像(RGB)D-sub 15pin x2(2)映像(數位)HDMI x1(3)立體聲迷你插孔 x2 5、輸出端子(1)映像 D-sub 15pin x1 (2)聲音 立體聲迷你插孔 x1 6、投射距離 1.5 公尺以下 7、具過熱自動斷電保護裝置 8、明暗對比度 3000:1(以上) 9、控制訊號 (Control) 遙控滑鼠及 Serial I/O、USB Type B、RS232、RJ-45 10、安規認證 UL60950-1、CSA C22.2	54	台	20,000	1,080,000	更新投影機以提升 E 化教學環境,可提高投影亮度,促進教學效果,提升學生學習興趣。	電子計算機中心	F11	
20	電子質量控制器	規格如下/或同級品以上: *流量速率:100 SCCM *準確度:±0.1%FS *實際壓力:1300 PSIG *操作溫度:-20°C~100°C *材質 SUS316 *輸入訊號控制:0~5vdc, 4~20mA *需適用於氮氣、氧氣、氫氣	3	台	30,000	90,000	教學設備(大學部新能源材料、表面處理技術等課程學生使用)	材料製造科技學位學程	D21 D22	
21	全測站經緯儀	規格如下/或同級品以上:1. 1"讀數,5"精度,內建藍芽雙向傳輸界面,有效距離 300m(含)以上。 2. 具雷射測距功能,含單稜鏡組 1 組,附 2.5m 標桿,免稜鏡可測 500m(含)以上,測	3	套	300,000	900,000	大學部學生使用(測量學(一)、測量學(二)、測量學實習(一)、測量學實習	應用空間資訊系	D21 D22	

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
		距精度± (3mm + 2ppm×D)(含)以內，單稜鏡可測 4 公里(含)以上，測距精度± (2mm + 2ppm×D)(含)以內。 3. 鋁腳架、攜行箱、原廠電池、充電器。 4. EZMAP 測圖軟體(教學版)(或同級品) 5. 需為通過 TAF 國家實驗室校驗之產品					(二))			
22	電子秤	規格如下/或同級品以上：最大容量 1200g 最小讀數 0.01g	2	台	20,000	40,000	日四技及進四技土壤力學試驗課程教學用	土木工程系	D21 D22	
23	電子秤	規格如下/或同級品以上：最大容量 3200g 最小讀數 0.01g	2	台	24,000	48,000	日四技及進四技土壤力學試驗課程教學用	土木工程系	D21 D22	
24	電子秤	規格如下/或同級品以上：最大容量 6200g 最小讀數 0.01g	2	台	30,000	60,000	日四技及進四技土壤力學試驗課程教學用	土木工程系	D21 D22	
25	閥特性實驗機	規格如下/或同級品以上，含： 1. 實驗流程管路設計組裝 1 套 管路 20A 量測閥類如下：(1) 角閥 (2) 球塞閥 (3) 球型閥 (4) 閘閥 (5) 逆止閥 及其餘配合實驗操作閥類及管件 2. 現場感測用儀器：面積式流量計 1 套 差壓傳訊器 5 套 泵浦轉速測量裝置 1 套 3. #304 不銹鋼儲水槽 (厚度 2mm) 1 套 4. 操作架台附滑輪及煞車 1 式 5. 循環泵浦附無段變速馬達 1 套 6. 動力及儀錶操作盤 1 盤 含下列儀錶：數位差壓指示計、馬達交流變頻器，電流、電壓錶，操作開關、指示燈、保護開關…等，盤內配接組裝。 7. 數據擷取系統	1	組	385,000	385,000	教學設備(增購設備，大學部機械工程實驗(二)課程學生使用)	機械工程系	D21 D22	
26	資訊安全暨雲端管理系統	規格如下/或同級品以上： Phantosys 更新版本:Lite1.0 升級至 Lite5.0, 支援 Win7、Win8。提供 62 台電腦使用授權數(買斷) * 操作介面採 Windows 視窗化管理介面容易操作 * 單一映像檔支援多重主機板及多重開機作業系統，以	1	式	99,200	99,200	支援課程： 1. 大學部 * 影音娛樂服務平台整合 * 手持式裝置應用程式開發實習 * 行動裝置數位生活應	電子工程系	D21 D22	

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
		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。					用簡介與實作 *數位邏輯設計實習 2. 研究所 *數位匯流實務專題 *Linux 電腦應用程式設計			
27	資訊安全暨雲端管理系統	規格如下/或同級品以上： Phantosys 更新版本:Lite1.0 升級至 Lite5.0, 支援 Win7、Win8。提供 42 台電腦使用授權數(買斷) * 操作介面採 Windows 視窗化管理介面容易操作 * 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	67,200	67,200	支援課程：* 銀髮族健康照護服務系統應用專題 * 智慧生活應用實習	電子工程系	D21 D22	
28	先進微控制器教學平台	規格如下/或同級品以上： 先進微控制器教學平台 1. 先進微控制器應用認證考試用主控板套件 ARM Cortex-M3 架構之 Holtek 32 位元晶片的主控板 x1 (Arminno 32bit)與認證考試用實驗板 x1 2. 15 種應用模組與相關附件 有：顏色感測模組、16 鍵鍵盤模組、2 行 x16 字液晶顯示模組、雙通道馬達驅動模組、16 通道伺服機驅動模組、電子羅盤模組、三軸加速度感測模組、超音波測距模組、溫度與濕度感測模組、大氣壓力與高度感測模組、IRF30 紅外線脈寬式測距模組、語音播放模組、語音辨識模組、100M 藍芽通用模組、6V/1.5A 交換式變壓器。每種模組均能獨立運作，且具備完整教學手冊與可執行範例程式。	36	套	33,260	1,197,360	大學部學生或研究所學生使用及課程名稱，如下：== 計算機系統領域必修課程 數位邏輯實驗 微算機系統實驗 == 嵌入式系統設計應用學分學程 智慧型機器人概論 機器人應用整合導論 嵌入式微處理器系統 VHDL 硬體描述語言設計 威銳硬體描述語言 嵌入式系統開發實作 == 物聯網應用學分學程 感測器原理與應用 物聯網系統開發實作	資訊工程系	D21 D22	

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
							物聯網與嵌入式微電腦控制實務 智慧家庭應用開發實作			
29	電池自動化充放電系統	規格如下/或同級品以上：(1)具有靜止、固定電流、固定電壓、以及固定功率四種充放電模式。(2)充放電電壓 0~60V, 充放電電流 -60A~60 A (3)專用控制軟體，可節擷取數據資料可於電腦螢幕圖形。(4)控制電腦乙台及設備相關保護功能。(5)2 只鋰電池。	1	套	323,400	323,400	大學部及研究所學生實驗操作作用。主要提供日四技再生能源科技課程及碩士班能源應用技術與管理課程實驗用。	電機工程系	D21 D22	
30	互動遊戲教學軟體	規格如下/或同級品以上：1. 實驗室版 2. 含案例模擬，隨堂測驗 3. 屬教師管理多人競賽系統 4. 買斷 功能包含：多個工作崗位員工的問題解決，訓練學生們審核員工履歷及挑選適合他們企業的員工，例如處理罷工等一些員工或是工業災害的問題。	1	式	350,000	350,000	適用於大學部課程包含企業概論、管理學、企業策略、人力資源管理、物流管理、流通管理；亦可舉辦校內及校際的比賽。	企業管理系	D21 D22	
31	個人電腦	規格如下/或同級品以上： 主機： 2.5GHz 雙核心 Intel Core i5 4GB DDR3 記憶體/500GB 硬碟 Intel HD Graphics 4000 OS X Mountain Lion 外接式筆記型螢幕 15.6 吋、內建喇叭、支援 HDMI & VGA 訊號、隨插即用免安裝軟體 網路分接器含跳線 1 進 2 出網路分接器，含 CAT 6 線材 鍵盤滑鼠切換器(KVM) 2-Port KVM 切換器、支援熱插拔，免驅動程式、支援最高解析度達 2048x1536	30	台	28,690	860,700	大學部學生上課使用，課程名稱：多媒體應用、服務業行銷與管理、電子商務實務研討、蘋果行銷、行銷講座專題...等。	行銷與流通管理系	D21 D22	
32	電力計算系統軟體	規格如下/或同級品以上： 電機設計 TruePower 5.0(網路 30 人授權) 主要功能： 1. 電壓降檢討 2. 單線圖、結線圖與保護協調曲線圖面輔助繪製 3. 故障電流檢討 4. 功率因素改	1	套	180,000	180,000	日四技/電腦輔助配線設計與實習	電機工程系	D21 D22	

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
		善 5. 檢討照度計算檢討 6. 設備與系統共同接地計算 7. 選用相關繼電器與電容器曲線，以繪置保護協調曲線 授權年限：本軟體為買斷性質，永久授權。								
33	監聽喇叭組	規格如下/或同級品以上：主動式監聽喇叭(1對) / 監聽耳機 1. 驅動單元：8吋低音；2吋中音；2吋高音單元 2. 平均承受功率：100watts 3. 瞬間承受功率：250watts 4. 效率 SPL：91dB continuous. 128dB peak. 5. 頻率：46Hz-20KHz ± 6dB 同等級(含)以上規格	1	組	20,000	20,000	大學部學生與教師授課使用，課程名稱：多媒體概論、數位影像處理、數位影片剪輯、進階數位攝影、廣告設計實務、影片後製特效、3D 動畫製作	資訊管理系	D21 D22	
34	單眼相機	規格如下/或同級品以上：DIGIC 5+超高速影像處理器 2,230 萬畫素全片幅影像感應器 3.2吋型 104 萬液晶螢幕 ISO 100-25600 最高可達 102400 每秒 6 幅連拍 61 點高密度網型自動對焦 SD/CF 雙插槽設計。含 32G 記憶卡	1	台	95,900	95,900	大學部學生與教師授課使用，課程名稱：多媒體概論、數位影像處理、數位影片剪輯、進階數位攝影、廣告設計實務、影片後製特效、3D 動畫製作	資訊管理系	D21 D22	
35	變焦鏡頭	規格如下/或同級品以上：EF24-105mm f4L IS USM 廣角變焦鏡頭含保護鏡。	1	個	39,790	39,790	大學部學生與教師授課使用，課程名稱：多媒體概論、數位影像處理、數位影片剪輯、進階數位攝影、廣告設計實務、影片後製特效、3D 動畫製作	資訊管理系	D21 D22	

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
36	廣角鏡	規格如下/或同級品以上：EF 35mm f/1.4L USM 大光圈廣角 含保護鏡。	1	個	46,000	46,000	大學部學生與教師授課使用，課程名稱：多媒體概論、數位影像處理、數位影片剪輯、進階數位攝影、廣告設計實務、影片後製特效、3D 動畫製作	資訊管理系	D21 D22	
37	變焦鏡	規格如下/或同級品以上：EF 70-200mm f/4L USM 遠攝含保護鏡。	1	個	26,000	26,000	大學部學生與教師授課使用，課程名稱：多媒體概論、數位影像處理、數位影片剪輯、進階數位攝影、廣告設計實務、影片後製特效、3D 動畫製作	資訊管理系	D21 D22	
38	定焦鏡	規格如下/或同級品以上：EF 85mm f/1.8 大光圈定焦鏡。	1	個	13,500	13,500	大學部學生與教師授課使用，課程名稱：多媒體概論、數位影像處理、數位影片剪輯、進階數位攝影、廣告設計實務、影片後製特效、3D 動畫製作	資訊管理系	D21 D22	
39	急速冷凍櫃	規格如下/或同級品以上：1. 尺寸:1000*1100*2350CM 2. 材質:不銹鋼板 3. 溫度:-32~-40 度 4. 冷卻方式:氣冷式 5. 保溫厚度:90mm 6. 有效容積:850L 7. 冷凍主機:1.5 瓦機上型 8. 內層架方式:層網式/盤軌式(20 盤)	1	台	380,000	380,000	大學部：基礎烘焙製備與實習、進階烘焙製備與實習、烘焙概論、西餐烘焙	餐旅管理系	D21 D22	

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. 溫度控制開關:冷凍(-25 度)急速冷凍(-40 度)及自動時間控制，三段溫域控制。								
40	全自動咖啡機	規格如下/或同級品以上：22 寬 x 45 深 x 48 高(+5 公分) 電力規格：1PH, 230V, 3. 89KW, 2+GT. gif 附玻璃保溫壺*3 雙座保溫爐座*1	1	台	33,600	33,600	大學部：基礎飲料實務 專業飲料實務 飲料專業講座 飲務管理與實務	餐旅管理系	D21 D22	
41	紅外線熱像儀	規格如下/或同級品以上：手持式先進紅外線熱像儀及配件包含可充電鋰電池(顆)x2、螢幕觸控筆(隻)x2、電池充插座+全球電源適配器 x1、主機轉 AV+RS232 傳輸線 x1、主機轉 USB 傳輸線 x1、Mini SD 卡 2.0 GB x1、高階動態分析報告軟體+主機及軟體操作手冊 CDx1、標準腳架機械介面 x1、耐龍背袋(主機及配件用)x1、塑鋼航空運輸箱(主機及配件用)x1	1	套	299,500	299,500	日四技 建築施工與裝修 日四技 物業環境管理實務 日四技 物業設備概論 日四技 專題研究	物業經營與管理系	D21 D22	
42	情境教學顯示系統	規格如下/或同級品以上：一、系統架構：1. 本系統為單機作業之應用程式架構。2. 透過專屬的播放管理程序進行專屬內容的播放、展演，並供閱覽者進行互動操作 3. 本系統可升級為 Server / Client 的運作架構。此架構下的管理後台，除可建立專屬的播放內容外，亦可透過區域或網際網路，管理各端點的播放程序 二、系統軟體規格：1. 支援互動程式：Flash (SWF)、HTML5、HTML 2. 轉場效果：(1) 30 餘種 3D 轉場效果。(2) 80 餘種 2D 轉場效果。(3) 各轉場效果均可套用至文字及圖片。2. 資訊看板 (1) 輪播及互動混合播放機制：學生碰觸螢幕，即顯現選單，供學生操作使用，於指定時間無人使用，及自動回復輪播畫面。(2) 提供客制化模組設計支援。(3) 可於異地編排排	2	組	75,000	150,000	大學部：倉儲物流系統、管理資訊系統、計算機概論(TQC)、國際貿易實務、海關模擬系統、衛星定位資料處理、全球運籌、電子商務、通關實務、供應鏈管理、網頁設計[證照]、遙測資料處理、統計學、財務分析、國際企業管理、電腦乙級檢定、行銷研究[專題方法]。(碩士):應用統計分析、商用統計與	國際企業經營系	D21 D22	

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，或以網路傳輸方式更新排程。三、播放版面規格：1. 版面解析度：1920X1080(High Definition)LED 背光亮度 450nits 可自訂直式或橫式播放 2. 外觀尺寸：55 吋，細機構邊框 12mm 3. 支援色彩(Color Depth)1.07 G					軟體。			
43	新多益線上教育學習系統	規格如下/或同級品以上：1. TOEIC 新多益線上測驗：新多益聽力 6 回(含解析)、新多益閱讀 6 回(含解析)、新多益聽力 2 回(無解析)、新多益閱讀 2 回(無解析)。2. 聽力測驗需比照新版多益正式測驗規格：含美國、加拿大、英國、澳洲四國口音，題型需包含照片描述、應答問題、簡短對話、簡短獨白。3. 閱讀測驗題型需包含句子填空、段落填空、閱讀測驗。4. 提供試題完全詳解 5. 管理系統：人性化完整後台系統，教師可在後台中使用，包括學生成績記錄統計、學習歷程、系統統計分析... 等。6. 會員資料庫整合：結合學校資料庫，學員資料由學校端統一管理，需由學校提供串接規則。7. 需與本校伺服器作業系統相容並能運作	1	套	250,000	250,000	英檢網提供透過網路，裝設於語言中心網站，可供全校永久使用。	教務處	E42	
44	E 化講桌資訊設備	規格如下/或同級品以上：共同供應契約，第 1 組第 22 項 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、觸控手寫螢幕：19 吋。3、電腦：CPU 3.0Ghz(含)以上、記憶體 4G(含)以上、固態硬碟 128G(含)以上。	1	套	89,868	89,868	用於四技通識課程：人類活動與地球環境變遷、防災與社會-地震災害及防災與社會-氣候與防災；專業課程：防災概論及災害防救法規與體制	通識教育中心	D21 D22	
45	儲存系統設備	規格如下/或同級品以上：機架式磁碟陣列儲存系統，32TB(含)以上磁碟空間，6x1GbE iSCSI ports, Dual-active RAID controller, 4GB	1	套	686,700	686,700	為強化電腦教室雲端軟體使用機制，改善教學環境，擬建置系	電子計算機中心	F31 F11	

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
		Cache Memory, 550Wx2 Power Supply, 硬體磁碟陣列技術支援 RAID level 0, 1, 0+1, 3, 5, 6, 10, 30, 50, 60, JBOD, N-way mirror, 支援虛擬化技術: VMware Ready; Hyper-V; Citrix Ready, 主系統 3 年保固。					統儲存設備, 以利儲存師生之教學資料及學習成果, 建立雲端虛擬應用程式系統之高可用度環境, 完善整體系統架構。			
46	健康照護服務開發系統	規格如下/或同級品以上: 硬體規格: • 血氧濃度偵測平台 1. 取樣頻率/取樣位元數:100Hz/24Bits 2. 資料輸出率:28 封包/秒 3. 4 通到類比與數位訊號輸出(RED 與 IR AC DC) 4. 心跳偵測誤差:±3% 5. 血氧濃度偵測誤差:±3% • 呼吸速率量測平台 1. 取樣頻率/取樣位元數:100Hz/24Bits 2. 資料輸出率:75 封包/秒 3. 呼吸頻率誤差:±3% 4. 單導層類比數位訊號輸出 5. 電源 3KV 與數位資料 3. 55KV 隔離安全保護 • 心電圖量測平台 1. 取樣頻率/取樣位元數:200Hz/24Bits 2. 資料輸出率:110 封包/秒 3. 心跳偵測誤差:±3% 4. 單導層類比數位訊號輸出 5. 電源 3KV 與數位資料 3. 55KV 隔離安全保護 • 血壓量測平台 1. 取樣頻率/取樣位元數:400Hz/24Bits 2. 資料輸出率:170 封包/秒 3. 收縮壓/舒張壓/平均壓誤差:±3% 4. 心跳偵測誤差:±3% 5. 雙通道類比數位訊號輸出(基礎壓力波與震盪壓力波) 6. 線性式洩壓量測軟體支援: 1. 以上 API 均由 Microsoft Visual C++2005 開發 2. 可移植至嵌入式系統及 PC 系統開發使用 3. 提供 Windows XP/Vista/Win7/WinCE6.0 範例程式 4. 提供 Android 範例程式 版本 2.0(含以上) 相關配	5	套	68,900	344,500	日四技四年級選修課: 嵌入式生理訊號量測系統課程及未來新開授研究所生物醫學技術課程與學生專題製作主題。	電機工程系	D21 D22	

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
		件：含鋁箱、血氧量測指套、血壓量測套管、導線貼片、教材 • 無線藍芽傳輸模組 AT/SPP (含 AP 及原始開發程式) 發射 x4(安裝在血氧、呼吸、心電、血壓平台上) • 無線藍芽傳輸模組 AT/SPP (含 AP 及原始開發程式) 接收 x1(接於 PC 或嵌入式平台)								
47	光纖雙軸向加速度計	規格如下/或同級品以上：振幅 6g, 解析度 5gal(0-50Hz), 精確度 10gal(0-50Hz), 頻率 0-200Hz, 共振頻率-300Hz, 交叉敏感度小於 4%, 耐衝擊上限-30g, 波長範圍 1510-1590nm selectable within 操作溫度-20to85 度 c, IP 等級 IP65, 光纖長度 1m 鎧裝線, 光纖接頭型式 FC/APC, 安裝螺絲翼 XY-plane, 螺絲孔直徑 8	4	套	100,000	400,000	大學部及碩士班/非破壞檢測實習、非破壞檢測概論、非破壞檢測儀器在土木工程的应用	土木工程系	D21 D22	
48	高功率氦氖雷射	規格如下/或同級品以上：含：CW 輸出功率:35mw 噪訊:<1%, 最大掃模式:5%, 極化比: Linear, >500:1 光束發散角:0.66mrad 光束直徑：1.23mm 縱模間隔:165MHz 預熱時間:<60 分鐘至 95% 輸入電壓: 115 VAC	1	部	200,000	200,000	教學設備(增購設備, 碩士班碩士論文及大學部振動學相關課程學生使用)	機械工程系	D21 D22	
49	邏輯設計認證展示實習組	規格如下/或同級品以上：一、組合邏輯電路設計與實作(內建 1. 半加減法器, 2. 具致能控制的 2 to 4 解碼器, 3. 具有優先權的 4 to 2 的編碼器, 4. 4 to 2 多工器 5. 1 to 4 解多工器。)二、循序邏輯電路設計與實作(1. 內建八模下數連波計數器, 2. 六模上數、五模下數同步計數器, 3. 四模環形、七模強生計數器。)三、數位邏輯電路設計與製作(內建模 12、15、18、24 的計數。)四、CPLD 專題設計與實作(內建手控跑馬燈控制、電子骰子控制、二位數計數器及紅綠燈控制。	1	組	90,000	90,000	大學部、數位邏輯設計、數位系統設計	電子工程系	D21 D22	

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
50	無線麥克風	規格如下/或同級品以上：UHF 雙頻道主機(含持領匣與手持) 1. 1U 國際標準型 2. 載波頻段 VHF 160~250MHz 3. 接收方式 CPU 控制『自動選訊接收』 4. 振盪模式 石英振盪固定頻率 5. 射頻穩定度 $\pm 0.005\%$ (-10~50°C) 6. 實用靈敏度 輸入 12dB μ V 時, S/N>76dB 7. 最大偏移度 ± 22 KHz 8. 綜合 S/N 比 >105dB(A) 9. 綜合 T. H. D. <0.5% @ 1KHz 10. 綜合頻率響應 60Hz~18KHz 同等級(含)以上規格	1	支	15,000	15,000	大學部學生與教師授課使用，課程名稱：多媒體概論、數位影像處理、數位影片剪輯、進階數位攝影、廣告設計實務、影片後製特效、3D 動畫製作	資訊管理系	D21 D22	
51	電腦主機	規格如下/或同級品以上： 1. 不包含作業系統，含電腦安裝、電源線、鍵盤與滑鼠 2. 處理器：Intel Haswell i7(3.4 GHz, 8M Cache) 3. 系統記憶體：DDRIII 8G RAM, 可擴充至 32 G 4. 硬碟：1TB SATA3 7200 轉硬碟 5. 光碟機：SATA DVD 燒錄機 6. 電源供應：350W 電源供應器 7. 擴充槽(內部)：PCIE x16 插槽 8. 支援 USB 3.0 9. 含多重鏡像還原卡(支援 Windows 全系列 32/64 位元及 Linux 等作業系統，支援從中斷點續傳功能，支援 FAT16/FAT32/NTFS/EXT3/SWAP/BSD/UFS 等磁碟格式，支援分割區屬性隨意更動)	35	台	23,900	836,500	使用於下列課程：RHCSA 國際證照課程，RHCE 國際證照課程，Linux 實務課程，Android 應用程式設計，人機介面程式設計，JAVA 物件導向程式設計，資料庫程式設計	資訊工程系	D21 D22	
52	創意思考軟體	規格如下/或同級品以上：1. 以萃思理論發展的電腦工具軟體(或英文簡稱 TRIZ CREAX)10 人版 2. Innovation Suite DELUXE 3. 軟體中文操作手冊 4. 買斷	1	式	267,000	267,000	適用於大學部課程包含企業概論、管理學、企業策略、人力資源管理、物流管理、流通管理；亦可舉辦校內及校際的比賽。	企業管理系	D21 D22	

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
53	燒錄教學模組	規格如下/或同級品以上：一組棒形 LED、二組骰子形 LED、二個共陽極七節顯示器、紅黃綠橘四個 LED，一組 8 Pins DIP-SW、四個按鈕開關，擴充排針，可外接其它實驗電路。 內含 TEMI USB Download Cable 具備 25 pin 的 D-Type Port，可與數位邏輯檢定實驗板的 25 pin 接頭連接可燒錄 ATMEL AT89S5X 等 MCU。	16	組	13,500	216,000	大學部、數位邏輯設計、數位系統設計	電子工程系	D21 D22	
54	立式冷光燈組	規格如下/或同級品以上：立式冷光燈具 (55W*4)，Input power:110v~240v，規格：縮腳 99 cm 含以上 伸長：250 cm 含以上/鐵製三腳架(含輪子)	2	組	25,000	50,000	大學部學生與教師授課使用，課程名稱：多媒體概論、數位影像處理、數位影片剪輯、進階數位攝影、廣告設計實務、影片後製特效、3D 動畫製作	資訊管理系	D21 D22	
55	電動背景組	規格如下/或同級品以上：電動三軸背景組 9x36(尺)素色背景紙(綠,白,粉紅)	1	組	48,000	48,000	大學部學生與教師授課使用，課程名稱：多媒體概論、數位影像處理、數位影片剪輯、進階數位攝影、廣告設計實務、影片後製特效、3D 動畫製作	資訊管理系	D21 D22	
56	控制桌椅組	規格如下/或同級品以上：採 30mm 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 X2 附蓋) 桌身/採中鋼 0.7mm 厚鍍鋅鋼板烤漆製成，(附走線槽) 主機櫃/採中鋼 0.7mm 厚鍍鋅鋼板烤漆製成，防盜設計，邊門抽卡式，附通風口及鎖	1	組	18,000	18,000	大學部學生與教師授課使用，課程名稱：多媒體概論、數位影像處理、數位影片剪輯、進階數位攝影、廣告設計實務、影片	資訊管理系	D21 D22	

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
							後製特效、3D 動畫製作			
57	吧臺	規格如下/或同級品以上：1. 移動式吧臺 2. 尺寸:181.8*66*121.2cm(+5cm) 3. 4 個腳輪，可轉向及兩個帶夾，酒瓶架(可放 5~7 瓶)。	1	組	127,877	127,877	大學部：餐旅實務、宴會規劃與實務，餐飲管理	餐旅管理系	D21 D22	
58	面積式溫度分析系統	規格如下/或同級品以上：紅外線熱像儀主機：溫度範圍：-20~100℃、溫度解析度：0.1℃、感測器：UFPA 160x120、螢幕：內藏 2.7 吋彩色螢幕、10cm 近拍測溫最小熱點 0.31mm、及附件：AC Adaptor, Battery Charger, Rechargeable NiMH Batterirs(3set), SD Card, USB cable, Soft Case, Hand strap, Operation Manual, Software(NS9500LT 原廠隨機版)及紅外線熱像分析軟體(專業版)(User Key x2)	1	套	199,500	199,500	日四技 建築施工與裝修 日四技 物業環境管理實務 日四技 物業設備概論 日四技 專題研究	物業經營與管理系	D21 D22	
59	模擬經營競賽系統	規格如下/或同級品以上：企業經營模擬遊戲(BSG) Update 企業經營模擬系統升級:1. 版本: 2.2。 2. 支援系統 IE, Firefox, google chrome。 3. 操作介面: Win Serve。 4. 授權: 國企系/系授權，買斷。	1	套	98,000	98,000	大學部/行銷管理, 國際行銷管理課程	國際企業經營系	D21 D22	
60	線上教學會議系統	規格如下/或同級品以上:1. 支援多國語系，至少支援正體中文、簡體中文、英文、韓文及日文。 2. 系統網頁可支援 Internet Information Services 或 Apache HTTP Server。 3. 系統網頁以 PHP 程式語言撰寫，以符合支援跨平台作業系統。 4. 系統網頁須同時支援 IE 與 Chrome、Firefox 正常顯示瀏覽。 5. 具備系統稽核檔，包含使用者線上會議的開始時間、結束時間、來源 IP、使用者帳號	1	式	999,500	999,500	1. 建置線上教學會議系統，提供全校師生線上互動教學環境，內建各種功能，可配合各學制各類課程課後教學輔導及專題會議使用，系統最大同時可連線數 60 人。 2. 所有連線課程均提	電子計算機中心	F31 F11	

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
		<p>以及使用者名稱，與使用者播放錄影檔的開始時間、結束時間、使用者帳號、使用者名稱以及錄影檔檔案名稱等。 6. 支援多重帳號權限管理，使用者權限包含管理者、主人等、學生、訪客四種權限，管理者可調整使用者權限。 7. 支援電子白板，並可將任何格式的文件，包括 Word、Excel、PowerPoint、PDF、HTML、圖片等檔案直接列印上載至電子白板上進行標記討論。 8. 支援共同瀏覽網頁之功能，主持人可帶領所有與會者共同瀏覽主持人設定的網頁。 9. 支援桌面共享之功能，主持人可將桌面及應用程式操作畫面共享給所有與會者即時觀看。 10. 支援遠距離操控之功能，主持人可指定主控端及被控端，包含指定主持人操控發言者、發言者操控主持人以及發言者操控發言者等模式。 11. 支援文字交談之功能，所有與會者可透過文字互相討論。 12. 主持人支援管理發言權功能，包含自動允許發言、允許單一與會者發言、結束單一與會者發言及結束所有發言等。 13. 支援自動錄影之功能，所有線上會議的過程，包含所有發言者之影像、聲音、文字交談內容、電子白板上的圖片、檔案以及標記討論過程、桌面共享以及遠距離操控之畫面皆會全程自動錄影儲存在系統主機上。 14. 支援 18 路(含以上)影音功能模組，可同時至少 18 路參與者顯示即時影像。 15. 行動裝置(Android 系統)連線模組，提供 APK 程式安裝於行動裝置，可連線至系統參與課程會議。</p>					供 18 路影音功能，可同時顯示 18 位同學的即時影像及聲音，並提供行動裝置(Android Mobile 系統)連線功能，可安裝經由系統提供之 App，使手機或平板電腦裝置也可連線至系統內，參與課程。			

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
61	3D 立體塑模機	規格如下/或同級品以上：雙噴頭之 3D 立體塑模機(Printing)：* 模區域：225 x145 x150 mm * 塑模容積：約 5 公升 * 層厚度：依噴頭不同，可由 0.2 - 0.3 mm * 噴嘴直徑：≤0.4 mm * 速度：40 mm/s * 流量：約 24 cc/hr * 最大建議擠出模組溫度：230 C 以下 * 最大加熱塑模區溫度：120 C 以下 * 定位精確度：Z 軸：2.5 micron 以下；XY 軸：11 micron 以下 4x20 以上 LCD 文字顯示面板，及多向控制板 * 支援：Linux, Windows, 及 OSX * 可透過 SD 卡或 USB * 輸入檔案格式：STL, gcode 材料：* 支援 ABS, PLA 塑材 * 塑材直徑：1.75 mm	1	組	204,000	204,000	日四技、進四技/ 電腦繪圖與識圖、電腦在建物設計之應用等電腦應用課程。	土木工程系	D21 D22	
62	影像擷取裝置	規格如下/或同級品以上：含：直流電源供應(Power DC)：8V-36V 位元深度(Bit Depth)：8-12 bit 1624*1234 解析度 14 fps 全畫素速度 (含 1394 Driver, 1394 PCI 卡, 4.5meter 1394 cable, VC/VB/BCB 範例程式, SKD 取像程式)	1	部	105,000	105,000	教學設備(增購設備，碩士班碩士論文及大學部振動學相關課程學生使用)	機械工程系	D21 D22	
63	噴墨繪圖印表機	規格如下/或同級品以上：可列印尺寸：可到 8.5 x 11 至 44 x 66 英吋(A0) 台銀共約採購案號：LP5-101090 第一組 72 項規格	1	台	111,940	111,940	ASIC 設計課程佈局圖輸出、嵌入式系統程式設計課程	電子工程系	D21 D22	
64	3D 印表機	規格如下/或同級品以上，含：1. 最大列印範圍：14x14x13.5cm 每層列自行設定) 0.15/0.20/0.25/0.30/0.35/0.40 mm 2. 3D 列印操作軟體 包含以下功能介紹：1、自動偵測平台高度。2、自動校正平台水平。3、可對 3D 模型做簡易編修：破面修補及比例縮放.. 等。4、優異算圖能力：運算 快速，不卡圖；針對懸空物件自動產生支撐架，列印無侷限。	10	部	68,250	682,500	教學設備(大學部數控工具機與實習課程學生使用)	機械工程系	D21 D22	

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
65	單人床組	規格如下/或同級品以上：1. 尺寸：110*200*55cm 2. 含上下床墊及床腳 3. 附床頭板	2	組	19,500	39,000	大學部：1、基礎餐旅服務實務 2、餐旅實務 3、觀光餐旅導論	餐旅管理系	D21 D22	
66	混凝土震動台	規格如下/或同級品以上：1. 機身採用 75mm * 40mm 鋼槽設計 2. 震動台面 500mm * 500mm * 9mm 厚鋼板 3. 最大容量 15 * 30cm 試體模 4 個 4. 馬力：200W 5. 工作電壓：220V 3ph 60Hz	1	台	17,500	17,500	日四技、進四技/材料實驗、專題製作	土木工程系	D21 D22	
67	自走車智慧控制專業教學平台	規格如下/或同級品以上：1. 控制板：BASIC Stamp 控制器教育板。搭配 BC++/VB 人機介面可無線控制與輸出/入資料，至少可做 LabView、Stamplot, PLX-DAQ 等數值分析及可擴充 Propeller 8 核心應用。2. 硬體裝置：三輪兩驅，輪胎及具硬體校準 RC 伺服機一對。3. 感測器裝置 光二極體光源導航、觸碰式導航及 IR 測距與避障。4. 須提供合法授權使用之中英文教學光碟及中文手冊，內含各項應用與組裝。	20	套	14,380	287,600	大學部/感測器實習	電機工程系	D21 D22	
68	冷藏臥室工作台冰箱	規格如下/或同級品以上：尺寸：120*75*86 公分(寬*深*高)，±5 公分 220V 壓縮機 1/3HP	1	台	39,000	39,000	大學部：基礎飲料實務 專業飲料實務 飲料專業講座 飲務管理與實務	餐旅管理系	D21 D22	
69	全鈦液流電池模組	規格如下/或同級品以上：(1)循環系統：包括泵浦 2 台、管路與控制閥、儲槽。(2)充放電系統 (3)單電池組及鈦電解液。	1	式	97,650	97,650	大學部及研究所學生實驗操作用。主要提供日四技燃料電池技術課程及碩士班先進儲能技術課程實驗用。	電機工程系	D21 D22	
70	低階伺服器	規格如下/或同級品以上：規格如下/或同級品以上：1. 不包含作業系統，含電腦安裝、電源	1	台	33,690	33,690	使用於下列課程：RHCSA 國際證照課	資訊工程系	D21 D22	

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
		線、鍵盤與滑鼠 2. 處理器：Xeon(四核心 3.1 GHz, 8M Cache) 3. 系統記憶體：DDRIII 4G RAM , 可擴充至 32 G 4. 硬碟：500GB SATA3 7200 轉硬碟 5. 光碟機： SATA DVD 燒錄機 6. 專業繪圖卡 7. 電源供應：400W 電源供應器 8. 擴充槽(內部)： · PCIE x16 插槽, 支援 x16 顯示卡					程 , RHCE 國際證照課程 , Linux 實務課程 , Android 應用程式設計 , 人機介面程式設計 , JAVA 物件導向程式設計 , 資料庫程式設計			
71	三段式高阻計	規格如下/或同級品以上：日系三段式高阻計，規格如下 測試電壓：250VDC, 500VDC 1000VDC 額定電阻 100MΩ , 100MΩ 4000MΩ 精度：指示刻度的±5% 額定電流：1mA 低電阻：3Ω 量程，±0.09Ω 精度，200mADC 短路電流 AC 電壓量程及精度：0~600 V (50/60 Hz), 有最高限值±5%的準確性, 輸入阻抗 :100kΩ 以上。	7	台	12,800	89,600	日四技、夜四技、雙軌四技的電機機械實習課程。	電機工程系	D21 D22	
72	手持 LCR 數字電橋	規格如下/或同級品以上：測試參數 主參數：L/C/R/Z 副參數：D/Q/θ/ESR 等效方式 串聯，並聯 參數及等效模式 手動/自動 量程方式 自動 測試端配置 三端、五端 測試速度 4 次/秒，1.5 次/秒 校準功能 短路、開路 容限比較模式 輸入保險絲 0.1A / 250V 通訊介面 Mini-USB(虛擬串口) 測試信號信號頻率 100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz, 100kHz 測試信號電平 0.6Vrms 信號源輸出阻抗 100Ω 顯示顯示器 LCD 主、副參數雙顯示, 帶背光, 最小解析度：0.0001 最高準確度 0.25%	8	台	13,500	108,000	日四技、夜四技、雙軌四技的電機機械實習課程。	電機工程系	D21 D22	
73	維克氏硬度試驗機	規格如下/或同級品以上： 試驗荷重：1、2、3、5、10、20、30、50kgf 八階段轉盤切換式；負荷機構：自動加壓→保持→解除；負荷速度：初速 120um/sec, 負荷速度 60um/sec, 兩段式自動	1	台	450,000	450,000	教學設備(大學部機械工程實驗(一)課程學生使用)	機械工程系	D21 D22	

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
		變速；荷重保持時間:5-99 秒；物鏡裝置數量:標準為 1 個, 最多可裝三個；計測顯微鏡:電子式, 最大測長 800um, 最小計測單位 0.1um; LCD 彩色顯示幕:(1)數據顯示:壓痕對角線長(d1, d2), 硬度值, 換算值, 測試荷重, 測定次數 OK/NG 判別, 數據編集(999 組記憶), 自我診斷顯示等；自動休眠裝置；試料最大高:210mm；試料最大深度:165mm；內建壓痕測量方式:HV, HK, HBS, HBW, Kc(破壞韌性值);破壞韌性(Kc)值計算機能:依據 JIS R1607/IF 方法可計算；硬度換算顯示:依據 SAE J417b 及 ASTM E-140 規定的硬度換算值；資料輸出:(1)RS-232C(2)CENTRONICS(標準印表機界面)；自我診斷機能:按鍵及馬達故障顯示；可抽換彩色濾光片；光源:6V18W(負荷中自動減光)；精度依據:JIS B7734, ASTM E-384；照相系統:可加裝置(相機另購)；電源:AC110V/220V 50/60Hz								
74	資訊安全暨雲端管理系統	規格如下/或同級品以上：Phantosys 更新版本:Lite1.0 升級至 Lite5.0, 支援 Win7、Win8。提供 36 台電腦使用授權數(買斷) * 操作介面採 Windows 視窗化管理介面容易操作 * 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	57,600	57,600	嵌入式系統程式設計課程、智慧電子應用設計概論、FPGA 設計實習	電子工程系	D21 D22	
75	資訊安全暨雲端管理系統	規格如下/或同級品以上：Phantosys 版本:Lite 5.0, 提供 32 台電腦使用授權數(買斷) * 支援 WinXP, 7, 8。 * 操作介面採 Windows 視窗化管理介面容易操作 * 單一映像檔支援多	1	式	89,600	89,600	大學部課程/ 微算機原理與應用實習, 感測器實務, 晶片應用系統簡介, 數位匯流	電子工程系	D21 D22	

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
		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。					終端多媒體技術, CPLD 實習			
76	繪圖顯示器	規格如下/或同級品以上：高解析 13.3 吋 HD 1920 x 1080 LED 顯示器，具備 178° 可視角和 1,670 萬色"，三種角度 (22°、35° 和 50°)，拆卸後可平放。可於顯示器上，進行數位繪圖。具備共平面切換和 LED 背光特性。	1	部	34,125	34,125	大學部課程運用於行銷企劃實務、推廣策略、口語行銷、行銷管理、消費者行為、數位攝影、視覺行銷等學生使用。	行銷與流通管理系	D21 D22	
77	個人電腦	規格如下/或同級品以上：一般型電腦 Core i7 3.4GHz (Windows 作業系統), 21.5 吋(含以上) 寬螢幕彩色液晶顯示器	20	台	27,292	545,840	支援本系碩士班學生上課實習及實機練習，並提供大學生專題實機練習及實作。課程包括：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。	資訊管理系	D21 D22	
78	恆溫恆濕機	規格如下/或同級品以上：1. 溫度範圍:0~100 度 C, 容量:120L 2. 材 質:內箱不銹鋼板 SUS304 外箱鍍鋅鋼板+粉體烤漆 3. 溫濕度控制器:PID 微電腦自動演算型溫度控制器 雙字顯示 具濕度校正功能 4. 加濕方式:蒸氣式加濕，濕度範圍:30%RH~95%RH+-3%RH 5. 控制系統:SSR 比例控制，PT 白金測溫體 6. 安全裝置:超高溫保護控制器 壓縮機保護開關 馬達保護器 7. 棚板:附 2 組鋼調式棚板 8. 保溫:PU 發泡保溫。80°C 恆溫 1 小時後，機體外殼需低於自然環境 +2°C 以內 9. 可加裝真空抽氣設備，並可達	1	台	210,000	210,000	日四技、進四技/材料實驗、專題製作程	土木工程系	D21 D22	

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
		20mmHg 以內。 10. 電源:AC220V 單相，獨立電源開關及壓縮機開關								
79	硬度自動量測系統	規格如下/或同級品以上：一. 電腦 1 套：含主機、24" 螢幕、WIN 作業系統。 二. 自動讀取軟體：日本原裝計測軟體，PC 同步驅動硬度機 1. 讀取方式：手動或自動可選擇；2. 讀取速度：每個壓痕約 0.3 秒；3. 最小計測長 10um；4. 量測精度：最大計測長 50um 時為 0.1um，最大計測長 100um 時為 0.2um；5. 距離設定段數：有 4 種設定；6. 路徑設定數：8 條同一張報表可有 8 種不同檢測曲線，自動判別硬化深度；7. 有 8 國語言設定；8. 可在 Excel 編輯；9. 可設壓痕中心及檢測區域；10. 可自動量測 HV. HK. HB； 11. 可支援 1gf~50kgf 荷重選擇，主機與 PC 同步支援；12. 燈源可由主機控制亦可與 PC 同步支援；13. 可直接列印量測畫面與讀值；14. 主機與 PC 透過 RS232 可相互驅動如測頭轉塔燈源皆同步驅動不需獨立操作。 三. CCD 攝影槍：1. 感測晶片尺寸：1/2"；2. 解析度：768*546*24BIT；3. 最小照度：0.2LUX。 四. 連結套件：1. C-MOUNT 轉接環；2. 照像目鏡。	1	套	160,000	160,000	教學設備(大學部機械工程實驗(一)課程學生使用)	機械工程系	D21 D22	
80	無線式腳底壓力量測腳墊系統	規格如下/或同級品以上："1. 鞋內壓力量測墊採用無線資料傳輸給電腦，透過傳輸器及接受器與電腦進行溝通 2. 系統提供標準鞋墊，大小為 33-34, 35-36, 37-38, 39-40, 41-42, 43-44, 45-46, 47-48, 49-50 供選擇 3. 系統提供 5 套標準鞋墊，大小由使用者選定。 4. 系統之 Sensor 數量，會因鞋墊大小不同而有所不同，最少不得低於 60 個。 5. 鞋墊偵測之壓	1	套	640,000	640,000	大學部與研究所學生均可使用，尤其在下列課程中使用 1. 人因工程 2. 人因與人機系統設計 3. 人因工程實務	工業管理系	D21 D22	

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
		力範圍為 0.6 - 64 N/cm ² 。 6. 系統採樣率最高可支援 60 Hz (含)以上 7. 系統無線傳輸距離於室外無遮蔽狀況下 50 公尺, 室內傳輸距離約 15 公尺。 8. 系統傳輸頻率採用 2.4 GHz。 9. 系統軟體可以記錄受試者腳底壓力分佈, 並可以記錄最大壓力值顯示。 10. 系統可以實驗結果圖形可以應用單因子效果圖、多因子效果圖、交互作用影響效果圖及直方圖等進行瀏覽分析。 11. 系統可以提供步態重心轉移圖, 並可以應用 3D 峰態圖來顯示壓力值。 12. 系統可以記錄足部壓力過程, 並可以回顧檢視每一個壓力感測器上的壓力數值 13. 系統可以擴充與 EMG 系統與攝影系統進行整合。"								
81	鏡頭	規格如下/或同級品以上: 12/9 (1 片 ED 鏡片, 2 片非球面鏡, 最近主體對焦距離 0.185 m (覆蓋整個變焦範圍)。微距鏡頭, 連續操作下複製比率可高達 1:1。鏡頭焦距 60mm, 光圈為 f/2.8。	1	個	17,050	17,050	大學部課程運用於行銷企劃實務、推廣策略、口語行銷、行銷管理、消費者行為、數位攝影、視覺行銷等學生使用。	行銷與流通管理系	D21 D22	
82	鏡頭	規格如下/或同級品以上: 廣角大光圈變焦鏡頭, 鏡片結構 13 群 17 片, 視角 (for SD1) 79.7-22.9 度, 最大光圈 2.8-4.0, 最近對焦距離 22cm, 最大放大比 1:2.7, 全鏡配用超多層鍍膜鏡片。	2	個	14,500	29,000	大學部課程運用於行銷企劃實務、推廣策略、口語行銷、行銷管理、消費者行為、數位攝影、視覺行銷等學生使用。	行銷與流通管理系	D21 D22	
83	伺服器虚拟化軟體	規格如下/或同級品以上: VMWare vSphere Enterprise Plus 支援虛擬機搭載 64 顆(含以上)虛擬 CPU(vCPU)及 1TB(含以上)虛擬 RAM(vRAM)。 支援高可用性 High	20	套	133,000	2,660,000	為改善學生對學習環境滿意度, 提升學生學習效益。在本校服務包含學生資訊系	電子計算機中心	F31	

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
		Availability。支援自動化資源負載平衡。支援自動化主機電源管理。支援虛擬機線上動態資源擴充 支援虛擬機線上零停機時間移轉。支援虛擬機存取效能控制。支援虛擬機網路效能控制。支援虛擬網路集中化管理。					統、電子化學習平台、知識管理系統、輕量型目錄存取協定(LDAP)伺服器、師生於業界深耕服務/學生學習工作評量系統、學生專業證照開班輔導系統、整合UCAN 職(生)涯發展系統、學生整合學習歷程系統、雲端智慧型互動輔導系統等相關服務主機，以及虛擬系統之監控、異地備援、高可用性(High availability)、多CPU 與大量記憶體支援等服務，進行虛擬化建置。			
84	增倍鏡	規格如下/或同級品以上：鏡頭結構(組/片)5/5，可把原本的焦距增加 1.4 倍，配合最大光圈為 F4 或更大光圈使用。增倍鏡需為自動對焦 S 型或自動對焦 I 型鏡頭使用，支援防震功能。	1	支	12,500	12,500	大學部課程運用於行銷企劃實務、推廣策略、口語行銷、行銷管理、消費者行為、數位攝影、視覺行銷等學生使用。	行銷與流通管理系	D21 D22	
85	冷光燈	規格如下/或同級品以上：330W 5500K 色溫，(55W 燈管 6 支)，需為「鋁合金、外殼支架，並具備獨立「三段以上調光」效果，必需有 270 公分(-10cm~+10cm) 以上的鋁架支撐。	1	組	25,000	25,000	大學部課程運用於行銷企劃實務、推廣策略、口語行銷、行銷管理、消費者行為、	行銷與流通管理系	D21 D22	

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
							數位攝影、視覺行銷等學生使用。			
86	GPS+Glonass 網形平差教學軟體	規格如下/或同級品以上：1.可應用於GPS+Glonass, L1L2 資料解算平差。2.至少(含)20 個授權，買斷版。3.基線計算與 RTK 後處理功能包括:資料輸入、平差、輸出分析報表、分析野外觀測資料。	1	套	300,000	300,000	大學部及研究生(全球定位系統、衛星定位資料處理)	應用空間資訊系	D21 D22	
87	心率監測發展系統	規格如下/或同級品以上：1. 心率數量測/波形，以研究個人之 BPM 範圍及波形意義 2. BPM 與熱量消耗關係;個人運動建議 3. 研究情緒與心率關係 4. Android 系統於生醫電子程式訓練 5. 系統整合 6. 手機 X 1 7. 伺服器端做遠端開道器錄音、放音等動作 8. 伺服器資料應用	1	組	32,800	32,800	智慧電子應用設計概論、銀髮族應用設計專題課程設備	電子工程系	D21 D22	
88	嵌入式實驗平台	規格如下/或同級品以上：Cortex A9 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	6	套	55,000	330,000	開設大學部與碩士班嵌入式系統課程教學	電子工程系	D21 D22	
89	水泥砂漿拌合機	規格如下/或同級品以上：1. 容量：8L 2. 馬力：1/4 hp 3. 電源：110v/60Hz， 220v/50Hz，單向，具三段變速功能。	1	台	19,600	19,600	日四技、進四技/材料實驗、專題製作	土木工程系	D21 D22	
90	個人電腦	規格如下/或同級品以上： Intel i7 3770 (3.4GHz) 4GB RAM HDD 500GB 光碟燒錄機/讀卡機 OS : Windows 7 Pro 顯示卡：NVIDIA Quadro 600 還原卡	12	台	29,000	348,000	日四技、進四技/計算機概論、工程圖學、電腦繪圖與識圖、電腦在土木工程之應用等電腦應用課程	土木工程系	D21 D22	

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
91	個人電腦	規格如下/或同級品以上： 1. 一般型電腦 Core i7 3.4GHz(獨立主機不含螢幕) 2. 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, 16:9 或 16:10 寬螢幕(內建防刮玻璃功能)	51	台	29,211	1,489,761	研究所學生專題討論及英語論文寫作等課程教學研究活動, 撰寫報告之用。	電子工程系	D21 D22	
		合 計				26,406,368				

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
92	個人電腦	規格如下/或同級品以上:一、台銀共同供應契約案號:LP5-100066 個人電腦主機 .Core i7 3.4GHz(含作業系統)、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、附還原卡	33	台	30,711	1,013,463	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、財富管理實務。	財務金融系	D21 D22	
93	個人電腦	規格如下/或同級品以上:一、一般型電腦 Core i7 3.4GHz (獨立主機不含螢幕);二 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	11	台	29,211	321,321	大學部與研究所學生均可使用,課程名稱:1.工業自動化 2.工業機器人 3.創意思維與問題解	工業管理系	D21 D22	
94	個人電腦	規格如下/或同級品以上: Core i7(Windows 作業系統),16GB RAM,21.5 吋(含)以上寬螢幕 LED 背光模組彩色液晶顯示器(內建防刮玻璃功能) 還原卡(硬體卡片式) 工作站級顯示卡(記憶體 1GB DDR3,支援 Shader Model 5.0、OpenGL 4.3、Microsoft DirectX 11、3D Vision / 3D Vision Pro,至少具備 DVI Port)	61	台	37,300	2,275,300	大學部/多媒體網頁設計、網頁程式設計、多媒體製作相關課程使用	資訊管理系	D21 D22	
95	個人電腦	規格如下/或同級品以上: 一、一般型電腦 Core i7 3.4GHz (獨立主機不含螢幕);二 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	6	台	29,211	175,266	大學部與研究所學生均可使用。課程名稱:資料探勘、應用統計、資料庫管理、研究方法	工業管理系	D21 D22	

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
96	電腦主機	規格如下/或同級品以上：一般型電腦 Core i7 Intel (獨立主機不含螢幕)	1	台	22,000	22,000	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)	企業管理系	D21 D22	
97	網路交換器	規格如下/或同級品以上：有網管交換器之 24 埠、支援 IPv6	3	台	17,057	51,171	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)	企業管理系	D21 D22	
98	電腦教室擴音系統	規格如下/或同級品以上：擴音喇叭 8 顆(吸頂式, 8 吋同軸二音路喇叭, 額定輸入：15W(100v, 70v line), 頻率響應：45~20kHz, 音壓位準：96dB, 輸入端子：推入式端子)、擴大機(額定輸出：120W, 頻率響應：50~20kHz(+3dB), AUX 輸入/MIC 輸入/輸出：各 2 組)、無線麥克風系統(使用頻帶：2.4GHz ISM band, 訊噪比：109dB, 通訊距離：30 公尺, 頻率響應：20Hz~20kHz, 取樣率：24bit/48kHz, 含主機、麥克風 2 支、桌上型麥克風架 2 支)。	2	組	82,900	165,800	改善大型電腦教室教學設備, 提升教學效果。提供各學制電腦課程教學使用。	電子計算機中心	F11	
99	教學擴音系統	規格如下/或同級品以上：壁掛喇叭 1. 驅動單元：8 吋低音；2 吋中音；2 吋高音單元。2. 平均承受功率：100watts 3. 瞬間承受功率：250watts 4. 效率 SPL：91dB continuous.	1	組	37,000	37,000	大學部/多媒體網頁設計、網頁程式設計、多媒體製作相關課程使用	資訊管理系	D21 D22	

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
		128dB peak. 5. 頻率：46Hz-20KHz ± 6dB 同等級(含)以上規格 無線麥克風組 1. 1U 國際標準型 2. 載波頻段 VHF 160~250MHz 3. 接收方式 CPU 控制『自動選訊接收』 4. 振盪模式 石英振盪固定頻率 5. 射頻穩定度 ± 0.005%(-10~50℃) 6. 實用靈敏度 輸入 12dB μV 時, S/N>76dB 7. 最大偏移度 ±22KHz 8. 綜合 S/N 比 >105dB(A) 9. 綜合 T. H. D. <0.5% @ 1KHz 10. 綜合頻率響應 60Hz~18KHz 同等級(含)以上規格 擴大機 1. 2 組聲音訊號與 3 組影像訊號輸入端子, 影音可同步切換。 2. 數位式迴音裝置可調整重複次數、時間快慢與迴音大小。 3. 音聲多重與電腦接唱裝置、響度控制可同時加強音樂高、中、低音。 4. 無線麥克風輸入專用插座及 2 支(含)以上有線麥克風同時演唱。 5. 音樂與麥克風的高低可單獨調整, 輸出電平顯示器。 6. 輸出功率：40W+40W 同等級(含)以上規格								
100	情境燈光控制模組	規格如下/或同級品以上： 1. 提供共 8 顆以上 LED 炭燈 2. 主機需求教學環境控制模組結合控制多程情境模式	1	組	58,000	58,000	大學部：倉儲物流系統、管理資訊系統、計算機概論(TQC)、國際貿易實務、海關模擬系統、衛星定位資料處理、全球運籌、電子商務、通關實務、供應鏈管理、網頁設計[證照]、遙測資料處理、統計學、財務分析、國際企業	國際企業經營系	D21 D22	

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
							管理、電腦乙級檢定、行銷研究[專題方法]。(碩士):應用統計分析、商用統計與軟體。			
101	雙人床下墊	規格如下/或同級品以上：1. 尺寸:180*200CM 2. 附床腳 床墊規格-- 1. 面布:防焰原紗織成之防焰條紋布 2. 泡棉:高密度 TB6mm 泡棉(19/100) 3. 不織布:白色車花用不織布(20g/M2) 4. 鋪棉:整件式高級柔軟舒式棉被(426g/M2) 5. 硬棉墊:整件式硬質棉墊(1300g/M2) 6. 不織布:灰色襯底用不織布(100g/M2) 7. 彈簧:2.3m/m 全新鋼線製成,彈性佳 8. 下台支撐木架:加拿大進口 SPF 高級木材 9. 不織布:灰色隔絕用不織布(100g/M2) 10. 下台支撐床腳:高級塑鋼床腳	2	組	12,500	25,000	大學部:1、基礎餐旅服務實務 2、餐旅實務 3、觀光餐旅導論	餐旅管理系	D21 D22	
102	交換器	規格如下/或同級品以上：有網管交換器之48埠10/100Base-TX(含增值服務選項功能)(支援IPv6)	2	部	21,311	42,622	大學部/多媒體網頁設計、網頁程式設計、多媒體製作相關課程使用	資訊管理系	D21 D22	
103	教學廣播系統	規格如下/或同級品以上電腦教學廣播系統,支援 Windows 全系列。含被控端控制盒(十位學生)。功能包括:全體廣播、學生廣播、監看學生、黑屏警示、語音對話、求助呼叫、影音廣播、遠端控制、輔助螢幕、系統偵測、設備控制、群組功能。	1	組	27,510	27,510	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、財富管理實務	財務金融系	D21 D22	

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
104	教學廣播系統	規格如下/或同級品以上： 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	組	99,000	99,000	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)	企業管理系	D21 D22	
105	教學廣播系統	規格如下/或同級品以上： 學生 60 人版、5.7 吋液晶觸控廣播控制台*1、UTP 電腦廣播分配器*1、電腦廣播外接盒*20 點、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	1	組	240,000	240,000	大學部/多媒體網頁設計、網頁程式設計、多媒體製作相關課程使用	資訊管理系	D21 D22	
106	單槍投影機	規格如下/或同級品以上： 5000 Ansi 流明 液晶板系統 0.63" TFT LCD x 3 片 解析度 XGA 1024x768(可支援 UXGA 1600x1200) 畫數 2,359,296 畫素 (1024x768x3) 掃描密度 768 條 喇叭 8W x 2 mono 電源 AC100~120V/AC220~240V 投影方式 前投、後投、懸掛皆可適用	1	台	48,500	48,500	教學設備(大學部機械工程實驗(一)課程學生使用)	機械工程系	D21 D22	
107	單槍投影機	規格如下/或同級品以上,含： 5000 Ansi 流明液晶板系統 0.63" TFT LCD x 3 片 解析度 XGA 1024x768(可支援 UXGA 1600x1200) 畫數 2,359,296 畫素 (1024x768x3) 掃描密度 768 條 喇叭 8W x 2 mono 電源 AC100~120V/AC220~240V 投影方式 前投、後投、懸掛皆可適用	1	台	48,500	48,500	教學設備(大學部氣液壓控制實務課程學生使用)	機械工程系	D21 D22	
108	單槍投影機	規格如下/或同級品以上,含： 1.5000 Ansi 流明 單槍投影機 2. 液晶板系統 0.63" TFT LCD x 3 片 3. 解析度 XGA 1024x768(可支援 UXGA	1	台	48,500	48,500	教學設備(大學部數控工具機與實習課程學生使用)	機械工程系	D21 D22	

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
		1600x1200) 4. 畫數 2,359,296 畫素 (1024x768x3) 5. 掃描密度 768 條 6. 喇叭 8W x 2 mono 7. 電源 AC100~120V/AC220~240V 8. 投影方式 前投、後投、懸掛皆可 適用								
109	投影機	規格如下/或同級品以上： 1. 亮度(Light Output)：5200 流明 2. 色彩亮度(Color Light Output)：5200 流明 3. 解析度-標準解析度：XGA 1024x768 或以上 4. . 電腦相容：適用於 PC / UXGA / SXGA / XGA / SVGA / VGA	1	台	50,890	50,890	使用於下列課程：RHCSA 國際證照課程，RHCE 國際證照課程，Linux 實務課程，Android 應用程式設計，人機介面程式設計，JAVA 物件導向程式設計，資料庫程式設計	資訊工程系	D21 D22	
110	投影機	規格如下/或同級品以上： 4000 流明(含)以上，XGA	1	台	27,126	27,126	大學部學生與教師授課使用，課程名稱：多媒體概論、數位影像處理、數位影片剪輯、進階數位攝影、廣告設計實務、影片後製特效、3D 動畫製作	資訊管理系	D21 D22	
111	穩壓器	規格如下/或同級品以上： 30KVA 電源穩壓器(含隔離變壓器)	1	台	60,000	60,000	大學部/多媒體網頁設計、網頁程式設計、多媒體製作相關課程使用	資訊管理系	D21 D22	
112	電動布幕	規格如下/或同級品以上：單槍投影專用，白色，120 吋	1	式	14,000	14,000	大學部/國文、通史、通識等課程課後討論教學使用。	通識教育中心	D21 D22	

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
113	電動布幕	規格如下/或同級品以上：1. 材質：蓆白銀幕。 2. 尺寸：6呎 x 8呎。3. 含安裝	2	式	13,500	27,000	大學部：倉儲物流系統、管理資訊系統、計算機概論(TQC)、國際貿易實務、海關模擬系統、衛星定位資料處理、全球運籌、電子商務、通關實務、供應鏈管理、網頁設計[證照]、遙測資料處理、統計學、財務分析、國際企業管理、電腦乙級檢定、行銷研究[專題方法]。(碩士):應用統計分析、商用統計與軟體。	國際企業經營系	D21 D22	
114	手提式投影機	規格如下/或同級品以上：1. 3LCD 2. 4000ANSI 3. 對比 4000:1 4. 解析度 1280*800 5. 最高支援 1920*1200 數位 6. 燈泡使用時數 4000H 節能模式 6000H 7. 輸入介面:D-SUB*1 HDMI*2 USB 埠*2 S 端子 RS232 8. LAN Port*1 AV 端子 RS232 端子 9. 含無線網卡 10. 可使用 USB 隨身碟 支援 PDF Excel Powerpoint	1	台	70,000	70,000	大學部/國文、通史、通識等課程課後討論教學使用。	通識教育中心	D21 D22	
115	無線藍芽麥克風	規格如下/或同級品以上：接收距離最遠達 100 公尺，麥克風和接收器皆有內置麥克風，並可支援雙向傳輸。麥克風和接收器皆可調整音量。4 種不同的內建錄音模式。具備音量調節按鈕、音量控制按鈕，可調整聲音大小。1 組須含 2 支麥克風。	1	組	11,960	11,960	大學部課程運用於行銷企劃實務、推廣策略、口語行銷、行銷管理、消費者行為、數位攝影、視覺行銷等學生使用。	行銷與流通管理系	D21 D22	

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
116	繪圖板	規格如下/或同級品以上：繪圖板尺寸需為 6X9 英吋以上；繪圖板需具備 8 個或以上快速鍵和觸控環等加強功能、快速顯示畫面、無線功能、使用者自訂的觸控環、可自訂的快速鍵功能。	1	組	11,760	11,760	大學部課程運用於行銷企劃實務、推廣策略、口語行銷、行銷管理、消費者行為、數位攝影、視覺行銷等學生使用。	行銷與流通管理系	D21 D22	
117	線上學習測驗平台-文法課程	規格如下/或同級品以上：20 課文法課程，網路版，永久授權。	1	套	165,000	165,000	大學部英文文法與句型、字根與字彙、進階字根與字彙研究、及英文(一)、英文(二)等英文課程使用。	應用外語系	D21 D22	
118	電路模擬佈線套裝軟體	規格如下/或同級品以上：Cadence OrCAD PCB Design Suite, 授權年限:永久性授權 主要功能 1. Capture 電路圖繪製—線路圖屬性驗證管理程式—報表可排序、計數、及設定選擇條件—圖形化的平坦/階層式頁面管理介面—可自定無限的屬性 Properties—EDIF 圖形及 EDIF 連線檔介面—直接轉出 HDL 供 Verilog 和 VHDL—直接驅動 PSpice—可轉出線路圖之規範至 PCB 2. Pspice A/D 電路圖類比、數位與混合模式模擬—支援七類 MOSFET/六類 GaAsFET 模擬模型—由模型建立零件—探測波形顯示視窗—PSPICE 模型編輯器—GUI 式激勵訊號產生器—磁性零件編輯器—與 Capture 整合—支援交、直流、雜訊、暫態分析—超過 18,000 個零件模型的零件庫 3. Pspice Advance Analysis Option 進階電路模擬分析—靈敏度分析 (Sensitivity	1	套	210,000	210,000	四技/電腦輔助電子電路設計與實習 四技/技檢工程師級先進 PCB 設計應用 四技/Allegro PCB 佈局設計	電機工程系	D21 D22	

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
		Analysis) –最佳化分析(Optimizer) –蒙地卡羅分析(Monte Carlo Analysis) –smoke 分析 – 參數化分析(Parametric Plotter) 4. PCB Designer 印刷電路板佈線工具 –支援層數不限 –自動/手動的零件、邏輯、開接點、連線互換 –自動/手動 DRC 檢查設定 –自動產生盲埋孔鑽孔資料檔 –自動/快速擺放零件 –動態鋪銅; 銅箔切割 –支援 ODB++的輸出格式/機構用的 DXF 和 IDF 檔案格式 –支援同板不同料 Variant 設定 –支援 RS 274 和 274-X 底片格式 –自動/手動佈線功能 (SPECCTRA for OrCAD) 5. PCB SI 高速訊號分析 –參數調變功能(Solution Space) –支援 Capture 與 SigXplorer 直接雙向聯動作業 6. 使用伺服器連線認證方式, 可達 35 人個人電腦同時上機使用								
119	吸收式系統 酒窖	規格如下/或同級品以上:尺寸173.5高 x 59.5寬 x 75深(+5公分), 容量: 136-200瓶, 吸收式冷卻系統, 電子式溫度控制範圍(6°C - 18°C), 活性碳過濾器, 門鎖, 固定架 x3 與滑軌架 x3, 雙層濾光玻璃(玻璃門型式), 聚亞胺脂泡棉箱體	1	台	185,000	185,000	大學部: 基礎飲料實務 專業飲料實務 飲料專業講座 飲務管理與實務	餐旅管理系	D21 D22	
120	義式半自動 咖啡機組	規格如下/或同級品以上: M/N:EPOCA*2G 體積: 74*56*48公分(寬*深*高), 電壓: 220V / 4300W, 進水口: 3/8", 排水管徑: ϕ 14mm, 外部調壓及調溫, 快開兩段式蒸汽閥控制系統, 水位感應板, 鍋爐 11公升, 雙蒸汽棒, 單熱水出口, 雙孔, 雙壓力表 每台另附: 壓垂*1、扣盆*1、600CC 鋼杯*2、3M(CUNO)過濾器*1 磨	2	台	145,000	290,000	大學部: 基礎飲料實務 專業飲料實務 飲料專業講座 飲務管理與實務	餐旅管理系	D21 D22	

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
		豆機體積：21*36.5*63.5 公分(寬*深*高) 電壓：220V， 鋁製撥粉桿，無段式調粉，豆槽容量 1.7 公斤，64 公釐刀盤								
121	線上學習測驗平台	規格如下/或同級品以上： 包含單字學習及單字測驗系統，網路版，永久授權。	1	套	215,000	215,000	大學部英文文法與句型、字根與字彙、進階字根與字彙研究、及英文(一)、英文(二)等英文課程使用。	應用外語系	D21 D22	
122	電腦桌	規格如下/或同級品以上： 老師端防盜電腦桌 1. 配合現場施作。2. 尺寸:W150XD60XH74(公分)桌面板/採 30mm 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 X2 附蓋)桌身/採中鋼 0.7mm 厚鍍鋅鋼板烤漆製成,(附走線槽),主機櫃/採中鋼 0.7mm 厚鍍鋅鋼板烤漆製成,防盜設計,前擋板插卡式加鎖(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。機櫃/採中鋼 0.7mm 厚鍍鋅鋼板烤漆製成,附層板(可調整高低),櫃體沖通風口,鍵盤架/ABS 塑膠鍵盤架(淺灰色),調整鈕/可調整水平高度 3. 另附 LCD 防盜架,配合學校 LCD 尺寸訂制產品。	1	張	12,000	12,000	大學部/多媒體網頁設計、網頁程式設計、多媒體製作相關課程使用	資訊管理系	D21 D22	
123	電動布幕	規格如下/或同級品以上： 1. 對角線 120 吋(4:3) 2. 可視面積(寬*高):244*183cm 3. 含黑邊面積(寬*高):250*195cm 4. 外框(長*寬*高):264*7.6*7.6cm	1	式	12,000	12,000	大學部: 基礎飲料實務、飲料專業講座、專業飲料實務、	餐旅管理系	D21 D22	
		合 計				6,060,689				

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	不斷電系統	規格如下/或同級品以上：1. APC SMART-UPS RT For Taiwan (機架式) APC Smart-UPS On-Line, 6400 Watts/8000 VA, 輸入 208V/輸出 208V, Interface Port DB-9 RS-232, RJ-45 10/100 Base-T, Smart-Slot, Extended runtime model, 機架高度 6 U 1 台；2. Rack PDU, Metered, 2U, 30A, 208V, (12) C13s & (4) C19 4 支；3. 安裝、設定 1 式	1	式	184,800	184,800	建置圖書館機房不斷電系統，以確保館內各項資訊系統之安全與正常運作。	圖書館	A13	
2	個人電腦	規格如下/或同級品以上：1. 一般型電腦 Core i7 3.4GHz(獨立主機不含螢幕)，作業系統：Microsoft Windows 隨機版。2. 低階 19 吋彩色液晶顯示器 (內建防刮玻璃功能)	10	台	27,612	276,120	持續擴充館內公用電腦設備，以提升資訊服務品質與效能。	圖書館	A13	
合計						460,920				

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	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		(冊、卷)						
1			✓			電子書、電子資料庫 (使用年限二年(含)以上)	1	批	2,738,400	2,738,400	電子書、電子期刊、電子資料庫	圖書館	A13	
2	✓	✓					1	批	3,300,000	3,300,000	中西文圖書	圖書館	A13	
3				✓	✓		1	批	620,000	620,000	Audio-CD/VCD/DVD/VOD Content	圖書館	A13	
合 計										6,658,400				

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	個人電腦	規格如下/或同級品以上：一、電腦主機(獨立主機不含螢幕)1. 一般型電腦2.Core i7 3.4GHz(含作業系統:Windows)二、電腦螢幕(內建防刮玻璃功能)1. 21.5吋(含)以上 IPS 或 VA 面板寬螢幕 LED 背光模組彩色液晶顯示器 三、還原卡。	4	台	30,611	122,444	社團資料電子化處理	學生事務處	B41 B42	
2	360度電腦燈	規格如下/或同級品以上：*燈泡:5R，色溫：8000k：壽命 2,000H*3種通道模式：11/13/16 個國際標準 DMX512 通道*水平掃描:540 度 630 度 (16bit 經度掃描)*垂直掃描:265 度 (bit 經度掃描)。*先進的掃描系統更加快速，穩定，安靜，具有自動糾錯的復位功能。色片盤:12 個色片+白光，半色效果，色片可任意定位，帶雙向旋轉的彩虹效果*1 個固定圖案盤:8 個圖案片+白圓，帶圖案抖動和圖案任意定位功能*稜鏡盤:旋轉 3 鏡，可正反方向旋轉，並具有定位功能，16 個 bit 頻閃:頻率最高可以 13 次每秒，並可選擇隨機頻閃及永沖頻閃。	4	支	65,000	260,000	協助社團各項學生事務活動、社團教學、協助校際活動。	學生事務處	B41 B42	
3	動力繩	規格如下/或同級品以上：長度：60mX2條(於多繩距攀登時，必須需有兩條	1	組	16,740	16,740	登山社、童軍社用於攀岩專業教學及各項	學生事務處	B41 B42	

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
		60m 的動力繩搭配使用才可以使用)、繩徑 10.2mm(規格+-10%誤差)、兩繩需不同色					活動使用等。			
4	手提式音響	規格如下 / 或同級品以上：輸出：7W*2+15W、輸入：3.5mm 插頭 / 100-240V、AC、150/60Hz、AC 適配器、藍芽 2.1 無線傳輸、USB 插槽、充電電池	1	台	15,900	15,900	提供逐夢青年社團、愛鄰社、橄欖傳愛社、啦啦隊、音樂欣賞社、熱舞社、童軍社等各項康樂性社團使用。	學生事務處	B41 B42	
5	麥克風組	規格如下 / 或同級品以上：新寬頻四頻道純自動選訊接收機 1 臺、新寬頻手握式無線麥克風(動圈式)4 支	2	組	70,000	140,000	協助校際活動、社團各項學生事務活動及社團教學。	學生事務處	B41 B42	
6	三面開飛行箱	規格如下 / 或同級品以上：高度單位 10u、耐衝撞、具雙手提把、可前開後開上開、器材系統保護。	2	櫃	15,000	30,000	協助校際活動、社團各項學生事務活動及社團教學。	學生事務處	B41 B42	
7	手提音響	規格如下 / 或同級品以上：RMS 輸出功率 2.5W+2.5W、揚聲器單體 40mm(全音域)*2、頻率響應 100Hz~20kHz、DJ 混音播放、節奏控制、自訂節奏模式、節奏強化、撥放音樂檔案：MP3、WMA、AAC、WAV、防水(IPX2 等級)、3.5mm 耳機輸出、USB(A 型)、迷你 USB(B 型)	1	台	14,900	14,900	社課練習及表演使用、音樂欣賞社、熱門音樂社、童軍社等... 各項康樂性社團	學生事務處	B41 B42	
8	體操用泡棉地毯	規格如下 / 或同級品以上：尺寸：183cm*1280cm*5cm(規格+-5%誤差)、四層海綿地毯-包含三層 EVA 及一層交叉連結泡棉表面為藍色地毯。	2	片	88,000	176,000	提供競技啦啦隊社團各項活動/教學使用。	學生事務處	B41 B42	

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
9	空壓機	規格如下/或同級品以上：送出高壓空氣，造成伯努力效應霧化顏料來上色，採用 1/3 大馬力壓縮機，輸出壓力最高可至 7kg/cm ² 。自動斷電，個別獨立調壓閥，可調整不同的輸出壓力。	1	台	14,000	14,000	電玩卡漫社、電腦研習社等用於模型上色專業教學。	學生事務處		
10	快速帳	規格如下/或同級品以上：1. 快速帳-鋁合金骨架/3M*3M 直腳+銀膠頂布 2. 布網門圍布(兩層式)*2 片，搭配營柱可當前沿用 3. 大型收納袋(可收納圍布、營柱、釘繩等配件)	3	頂	18,600	55,800	一、童軍社、登山社、慈青社、原住民青年服務等各項服務/康樂社團使用。二、用於野外防曬、避雨的外部帳篷	學生事務處	B41 B42	
11	單眼相機組	規格如下/或同級品以上：一、相機:2410 萬有效畫素/APS 片幅感光元件 51 點自動對焦點 3.2 吋 122.9 萬 LCD 螢幕無低通濾鏡，1.3 倍 DX 裁剪模式/每秒 7 張高速連拍七種創意濾鏡/Full HD 高畫質錄影，內建閃光燈/雙 SD。二、鏡頭:廣角及標準變焦 鏡片構成：13 群 17 枚特殊鏡片：FLD 鏡*2，視角：72.4 27.0 度，光圈葉片：7 最小光圈，F22 最短拍攝距離，28cm 最大攝影倍率：1.5 濾鏡口徑：77mm。	1	台	54,700	54,700	賞心攝影、其他學術/學藝/服務性等社團輪流使用。	學生事務處	B41 B42	
12	互動學習教具組	規格如下/或同級品以上：妙語說書人：旅程、平衡雞(玻玻小雞家族)、誰是牛頭王、拔毛運動會、拉密：XXL、神奇形色牌、德國心臟病、推倒提基、世紀建築師、沉睡皇后、卡卡頌：基本、眼尖手快、動物園大亨、起司天堂歷險記、跑跑龜、怪咖、富饒之城、	1	組	16,210	16,210	提供逐夢青年社團、愛鄰社、橄欖傳愛社等服務性社團，藉由互動學習教具的補助，來增加活動的多元性、互動性及學習效率。	學生事務處	B41 B42	

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
		卡套 (4.5*7)、卡套 (5.8*9)、卡套 (6*9.2)、卡套 (6.5*9)、卡套 (8*12.2)。								
13	彈跳床	規格如下/或同級品以上：長 126cmX 寬 126cm(規格+-5%誤差), 網面 70cmX70cm(規格+-5%誤差), 彈簧 40 根(規格+-5%誤差), 重量 41 公斤(規格+-5%誤差)	1	個	33,800	33,800	競技啦啦隊社團各項活動/教學/練習時使用。	學生事務處	B41 B42	
14	體操落地墊	規格如下/或同級品以上：寬 200cmX 長 300cmX 厚 15 公分(規格+-5%誤差)、外層特級帆布、內層發泡混合聚合棉、透氣孔、防水	1	個	12,800	12,800	競技啦啦隊社團各項活動/教學/練習時使用。	學生事務處	B41 B42	
15	斜坡墊	規格如下/或同級品以上：長 100cmX 寬 70cmX 高 40 公分(規格+-5%誤差)、外層特級帆布、內層特殊發泡棉混和聚合棉	1	個	15,000	15,000	競技啦啦隊社團各項活動/教學/練習時使用。	學生事務處	B41 B42	
合計						978,294				

附表八

資本門經費需求其他項目規格說明書

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	汽油引擎變頻發電機	規格如下/或同級品以上： 1. 輸出電壓：110V 2. 發電功率：2000W 3. 實際輸出：1600W 4. 直流輸出：12V-8A 5. 發動方式：手拉式發動 6. 噪音值約：60dB 以下 7. 重量：25 公斤以下	2	部	54,000	108,000	停電時提供緊急電力給抽水機	總務處	H12 H21	
2	引擎抽水機	規格如下/或同級品以上： 1. 出水口徑：3"/80mm 2. 最大出水量：1300L/min 3. 最大揚程：22m 4. 軟軸直徑：13mm 5. 引擎馬力：5.5HP	2	部	16,800	33,600	停電時提供緊急抽水	總務處	H12 H21	
3	低水位抽水機	規格如下/或同級品以上： 1. 最高揚程 12 米 2. 最大水量 0.12 公噸/每分鐘 3. 內建式逆止閥，可防止停機時污水因虹吸現象而迴流。 4. 渦流式塑鋼葉輪 5. 1mm 超低水位連續排水，可將地面殘餘水完全吸入排除。	3	部	12,300	36,900	停電時連接發電機提供緊急抽水用	總務處	H12 H21	
4	電力品質分析儀	規格如下/或同級品以上： 1. AC(交流) 瓦特(50 或 60Hz, PF(功率因素)0.5 到 1. CT(比流器比值)=1) 2. AC(交流) 電流(50 或 60Hz, 自動檔位，真均方根值，波峰因素<4, CT=1) 3. AC(交流) 電壓 (50 或 60 Hz, 自動檔位，真均方根值，波峰因素<4，輸入阻抗 10M Ω ，VT(PT)=1CT=1，800V 超載保護) 4. AC(交流) 電流的諧波分析(1~99 階)6802 大電流鉤部 5. AC(交流) 電流	1	部	77,800	77,800	分析設備用電狀況，做為節能政策制訂參考。	總務處	H12 H21	

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
		的諧波強度(1~99 階)6801 小電流鉤部，適合 CT 6. 交流電壓峰值(峰值 >5V) 或 AC 電流(峰值>20A)，VT=1 7. 諧波的波峰因素(C. F.)(峰值>5V) 或 ACA(峰值範圍>10%)，VT=1								
5	數位型鉤錶	規格如下/或同級品以上： 1. 可測量的導體直徑 01.3” 或 34 mm 最大 2. 工作溫度 -14 至 122oF (-10 至 50oC) 3. 儲存溫度 -40 至 140oF (-40 至 60oC) 4. 工作濕度 < 90% @ 10 至 30 oC 時, < 75% @ 30 至 40oC 時	1	部	13,500	13,500	分析設備用電狀況，做為節能政策制訂參考。	總務處	H12 H21	
6	多功能牆體探測儀	規格如下/或同級品以上： 1. 可探測材質：金屬、木材、塑料、電線 2. 工作溫度：負 10 度到正 50 度 C 3. 精度：正負 5mm	1	部	37,000	37,000	探測牆體內部情況，維護施工安全。	總務處	H12 H21	
合計						306,800				

附件四

一、本年度規劃具體措施

(一)附表經費支用內容

103 年度獎勵補助款經費明細				
補助款(1)	獎勵款(2)	總預算(3)=(1)+(2)	自籌款(4) (獎勵補助款 10%以上)	總經費 (5)=(3)+(4)
\$16,360,009	\$26,774,578	\$43,134,587	\$4,616,571	\$47,751,158

	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	\$11,452,006	\$18,742,205	\$4,616,571	\$4,908,003	\$8,032,373	\$0
合計	\$34,810,782			\$12,940,376		
占總經費比例	72.90%			27.10%		

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

102 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

102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：103年5月6日(二) 12:00

地點：行政大樓10樓1002會議室

出席人員

序號	單位	姓名	簽名	備註
1	校長	李大偉	李大偉	
2	主任秘書	洪榮木	洪榮木	
3	教務長	紀岍宇	紀岍宇	
4	學務長	郭來松	郭來松(代)	
5	總務長	楊靜汶	楊靜汶	
6	技術合作處處長	詹益臨	詹益臨	
7	電資學院院長	江青瓚	到台北開會	
8	管理學院院長	黃同圳	黃同圳	
9	商學院院長			
10	工學院院長	張嘉強	張嘉強	
11	人事室主任	李宜致	李宜致	
12	會計室主任	王啟秀	王啟秀	
13	電子計算機中心	李衍博	李衍博	
14	圖書館	劉家彰	到苗栗農工進班宣導	
15	通識教育中心	黃國銘	黃國銘	
16	電子系	簡宗莆	簡宗莆	
17	電機系	卓中興	卓中興	
18	資工系	李勇昇	李勇昇	

健行科技大學

102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：103年5月6日(二) 12:00

地點：行政大樓10樓1002會議室

出席人員

序號	單位	姓名	簽名	備註
19	財金系	吳佩珊	吳佩珊	
20	國企系	楊適如	楊適如	
21	應外系	張明敏	張明敏	
22	工管系	杜振輝	杜振輝	
23	企管系	李祥銘	李祥銘	
24	行銷系	李曜純	李曜純	
25	資管系	陳皆成	陳皆成	
26	物業系	徐瑞祥	事假	
27	餐旅系	廖音茵	廖音茵	
28	機械系	李正國	辦理內思高工來校研習	
29	應資系	趙宗明	趙宗明	
30	土木系	陳德成	陳德成	素
31	網路全球衛星定位 (e-GPS) 研究中心	陳春盛	陳春盛	

健行科技大學 102 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：103 年 5 月 6 日（星期二）中午 12:00

貳、地點：行政大樓 10 樓 1002 會議室

參、主持人：李校長大偉

紀錄：徐淑瑜

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「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。
2	103 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。

陸、工作報告：

103 年度資本門下半年採購項目的開放申請期間為 103 年 6 月 1 日起至 103 年 6 月 30 日止。敬請提醒各計畫主持人於期限內送出請購單。

柒、提案討論：

案由一：103 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，提請討論。（提案單位：學生事務處）

說明：

(一)學生事務處採購「體操用泡棉地毯」，因屬獨家代理如附件一(P6)，擬變更以限制型招標方式辦理採購。

(二)本案於 103.03.07 經文號 1030001162 號專簽申請變更，業經學生事務會議通過於本次會議辦理審議。

(三)經本次會議決議後改於下半年進行採購。

決議：照案通過。

案由二：103 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，提請討論。（提案單位：電子計算機中心）

說明：

(一)電子計算機中心採購「網路交換器」，係屬原有設備之逐年汰換，

若一系列能採用相同廠牌型號可降低相容性問題，故擬變更以限制型招標方式辦理採購。

(二)本案於 103.03.21 經文號 1030001544 號專簽申請變更，業經電子計算中心諮詢委員會議通過於本次會議辦理審議。

(三)經本次會議決議後改於下半年進行採購。

決議：照案通過。

案由三：103 年度資本門其他項，優先序 2「引擎抽水機」申請規格變更，提請討論。(提案單位：總務處)

說明：

(一)優先序 2「引擎抽水機」，因原採購規格之機種已停止供貨，且無相同產品可替代，擬變更規格並改於下半年進行採購。

(二)本案於 103.03.28 經文號 1030001710 號專簽申請變更，業經總務處務會議通過於本次會議提案辦理審議。

(三)檢附變更規格前後對照表，如附件二(P7)。

決議：照案通過。

案由四：103 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，提請討論。(提案單位：餐旅管理系)

說明：

(一)優先序 39「急速冷凍櫃」尺寸單位誤植，擬由尺寸:1000*1100*2350cm 變更為 1000mm*1100mm*2350mm。

(二)優先序 172「服務型推車」尺寸單位誤植，擬由尺寸:805cm*485cm*790mm 變更為 805mm*485mm*H:790mm。

(三)優先序 173「長型宴會餐爐」及優先序 174「圓型餐爐」採購數量為 1 台，誤植數量為 2 台，單價金額同時修正。

(四)本案於 103.03.24 經文號 1030001597 號專簽申請變更，業經系圖儀及系、院務會議通過於本次會議辦理追認。

(五)檢附變更規格前後對照表，如附件三(P8)。

技合處處長：請各單位在編列預算時嚴謹一點，可避免錯誤及疏失。

決議：照案通過。

柒、臨時動議：無。

捌、散會。

體操用泡棉地毯獨家代理書



American Athletic Inc.
200 American Ave., Jefferson, IA 50129-2801 U.S.A.
Telephone: (800) 247-3978 (515) 386-3125

AMERICAN
ATHLETIC
At the Heart of the Sport

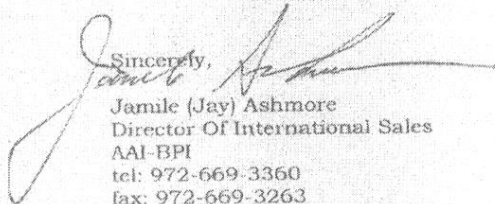
Feb. 18, 2005

TO WHOM IT MAY CONCERN:

This document is to confirm to all concerned that the SAID agent, SUS Sports International Co. LTD. Located at NO.9, Lane 421, Yihua Road, Sanmin Chiu, Kachstung, Taiwan is the exclusive Dealer-Agent for American Athletic Inc. which is located in Jefferson, Iowa 50129, USA.

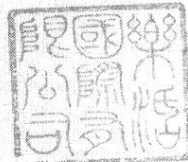
This exclusive agreement has the rights to offer AAI equipment to all customers in the country of Taiwan and is the ONLY agent with this agreement.

Thank you for your attention to the above statement.

Sincerely,

Jamile (Jay) Ashmore
Director Of International Sales
AAI-BPI
tel: 972-669-3360
fax: 972-669-3263
cell: 469-235-3964
email: jamile33@aol.com

與正本相符

本公司為 AAI 在台獨家代理商 2014/2/26



附件二

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
2	品名：引擎抽水機 規格： 1. 出水口徑：3" /80mm 2. 最大出水量：1300L/min 3. 最大揚程：22m 4. 軟軸直徑：13mm 5. 引擎馬力：5.5HP	品名：引擎抽水機 規格： 1. 出水口徑：3" /80mm 2. 最大出水量：1100L/min 3. 最大揚程：28m 4. 引擎馬力：5.5HP 或同級品以上	停電時提供緊急抽水	該規格之機種已停產

附件三

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
39	品名：急速冷凍櫃 規格：長 1000cm*寬 1100cm*高 2350cm	品名：急速冷凍櫃 規格：長 1000mm*寬 1100mm*高 2350mm	可上之課程為：基礎烘焙製備與實習、進階烘焙製備與實習、烘焙概論、西餐烘焙	修正尺寸之單位
172	品名：服務型推車 規格：多功能服務推車 805cm*485cm*H:790mm(木製附 PC 輪*4)	品名：服務型推車 規格：多功能服務推車 805mm*485mm*H:790mm(木製附 PC 輪*4)	可上之課程為：基礎餐旅服務實務、餐旅實務、觀光餐旅導論	修正尺寸之單位
173	品名：長型宴會餐爐 規格： 1、尺寸:60*45*30cm(+5) 2、電壓:110 伏特 3、材質:不鏽鋼 4、附架 數量：2 台 單價：7,245 元	品名：長型宴會餐爐 規格： 1、尺寸:60*45*30cm(+5) 2、電壓:110 伏特 3、材質:不鏽鋼 4、附架 數量：1 台 單價：14,490 元	可上之課程為：基礎餐旅服務實務、餐旅實務、觀光餐旅導論	修正數量、單價
174	品名：圓型餐爐 規格： 1、尺寸:40*40*30cm(+5cm) 2、附玻璃蓋、附架、附電熱板 3、材質:不鏽鋼 數量：2 台 單價：6,615 元	品名：圓型餐爐 規格： 1、尺寸:40*40*30cm(+5cm) 2、附玻璃蓋、附架、附電熱板 3、材質:不鏽鋼 數量：1 台 單價：13,230 元	可上之課程為：基礎餐旅服務實務、餐旅實務、觀光餐旅導論	修正數量、單價

健 行 科 技 大 學

103 年度資本門

競爭型計畫審查會議

會議紀錄

健行科技大學
103年度資本門競爭型計畫審查會議簽到表

時間：102年9月13日(五) 12:00

地點：主秘辦公室

出席人員

序號	職稱	姓名	簽名	備註
1	校長	李大偉	李大偉	
2	主任秘書	洪榮木	洪榮木	
3	技合處處長	詹益臨	詹益臨	
4	電資學院院長	江青瓚	江青瓚	
5	商、管理學院院長	黃同圳	黃同圳	
6	工學院院長	張嘉強	張嘉強	
7	通識中心主任	王坪	王坪	

列席人員

序號	職稱	姓名	簽名	備註
1	實輔組組長	楊宇白	楊宇白	
2	實輔組組員	徐淑瑜	徐淑瑜	
3				

健行科技大學 103 年度競爭型計畫審查會議紀錄

壹、時間：102 年 9 月 13 日（星期五）12:00

貳、地點：行政大樓 10 樓主秘辦公室

參、主持人：李校長大偉

紀錄：楊宇白

肆、主席致詞：本年度競爭型計畫以考量未來的招生及系科調整方向為主，本次不遴聘校外委員同時進行評核，以各院之提案請各委員提出討論與建議予以核配補助。

伍、工作報告：

103 年度競爭型計畫預算填寫作業於 9 月 10 日下午 6 時截止。統計各院，所提競爭型計畫(如附件)，共 8 件（工學院 2 件、商學院 1 件、管理學院 2 件、電資學院 3 件）。總金額為 56,530,626 元（工學院 36,932,845 元、商學院 1,970,000 元、管理學院 4,952,405 元、電資學院 12,675,376 元）。

陸、審查討論：

主任秘書：各院所提的計畫都有其發展與規劃之重要性，唯本年度建議補助之優先序以未來系科調整後之規劃、建置或加強設備之需求性為首要考量，以及提升學生實務能力取得有質感、有效用的證照以強化未來就業力的技能為導向。

管院院長：

1. 本院規劃的國際餐旅證照訓練場地建置暨系列研習課程，即以培育國際餐旅就業競爭力為目標，以提供學生考取國際專業餐旅證照之完整訓練，建議應列入本年度的執行計畫。
2. 資管系因應組別調整將新增多媒體應用組。本年度需新增設備與空間建置，目前以資管系之基本型圖儀設備經費規劃，經商、管兩院之系所支援後，經費仍有不足，希望能獲得支援以完備該實驗室之建置。

電資院長：本院今年規劃 3 個計畫都有其發展之必要及重要性。呼應校長與主秘的想法，首要將以建置乙級室內配線證照技檢設備為優先，該計畫以模擬國家乙級室內配線考場配置建置，學生可獲得最完整的操作練習，大大提高學生考照成功率，符合課程需求與設計目標。強化學生實作能力，熟悉技術檢定考題操作，以輔導學生順利考取室內配線乙級證照，建立進入水電、設備保養維修的職場能力。

商院院長：國企系因新增觀光行銷與休閒管理組，因此有設置旅遊與遊憩情境展示與動態教學系統之需求。

工院院長：工院 2 個提案，一為 3D 工程技術實務教學充實計畫、二為提升學生精密加工實務能力。雖非屬系科調整之方向，但對於校內實習驗課程實務能力的提升也具有相當重要的方向與目標。

技合處處長：

1. 工學院提案一之 3D 工程實驗室已獲得本年度教學卓越計畫經費補助完成初步建置，擴充計畫建議由院統籌以未來基本型經費投入。提案二之提升學生精密加工實務能力計畫案，建議爭取技職再造第二期—設備更新計畫予以執行。
2. 管院提案二系統性「創新企業經營模擬環境」，建議緩議。
3. 商院提案—旅遊與遊憩情境展示與動態教學系統，因與基本型計畫之品牌情境教室相近，建議併同檢討規畫共同使用。
4. 電資學院提案一及提案二，建議爭取教學卓越計畫經費據以執行。

決議：本校每年投注於資本門的經費不遺餘力，歷年來皆以尊重各系之編列需求進行採購，滿足各單位教學上的需要。因應系科調整新增科組的教學設備勢必為未來必要的增購項目，額外經費的需求勢必增加。因此在經費的運用上，更需要花費在刀口上，而科技大學專業課程首重實作經驗，建立符合業界趨勢之學習為培養學生實務能力之必要。

1. 綜上討論，本年度競爭型計畫補助 2 案：
 - a. 管理學院—國際餐旅就業競爭力培育計畫-國際餐旅證照訓練場地建置暨系列研習課程。
 - b. 電資學院—建置乙級室內配線證照技檢設備
2. 因應組別調整資管系將新增多媒體應用組、物業系新增室內設計組及資工系數位多媒體設計組。請以全校性整合方式設立多媒體實驗室，以符合跨系、院之需求性為規劃方向，不足經費由本計畫支援。

陸、臨時動議：無

柒、散會

附件

103 年度競爭型計畫一覽表

編號	院別	計畫名稱	計畫主持人	申請金額	核配金額
1	工學院	3D 空間及工程技術實務教學充實計畫	黎驥文	11,325,845	
2	工學院	提升學生精密加工實務能力	王阿成	25,607,000	
3	管理學院	國際餐旅就業競爭力培育計畫-國際餐旅證照訓練場地建置暨系列研習課程	廖音茵	698,475	698,475
4	管理學院	系統性「創新企業經營模擬環境」	歐陽惠華	4,253,930	
5	商學院	旅遊與遊憩情境展示與動態教學系統	莊育詩	1,970,000	
6	電資學院	智慧生活物聯網	江青瓚	10,196,356	
7	電資學院	光電元件與電磁模組設計與分析實習課程之多重物理量有限元素分析軟體三十人使用之教學實驗室版	周趙遠鳳	840,900	
8	電資學院	建置乙級室內配線證照技檢設備	林慶輝	1,638,120	1,638,120
		合 計		56,530,626	2,336,595

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	紀妍宇	紀妍宇	
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：

<p>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。</p> <p>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。</p>

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

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	易裕	易裕	
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) 流量檢出口口板(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： <ul style="list-style-type: none"> • 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： <ul style="list-style-type: none"> • 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： <ol style="list-style-type: none"> 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(300mmφ), 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/m ³ (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 Storage 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	41,390,038	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*412. 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*418. 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 米平方, 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	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
		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。									

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