105 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費支用計畫書

學校	健行學校財團法人健行科技大學		校長簽章	校長李大偉(乙)	
填表單位	秘書室	主管簽章 填表單位	主任秘書洪榮木	填表日期	105 年 3 月 30 日

學校聯絡人

姓名：饒 慧 芬　　單位及職稱：秘書室 組員

電話：(03)458-1196 分機 2502　　傳真：(03)250-3024

E-mail：huifen@uch.edu.tw

目錄

壹、 學校現況 1

一、學校現有資源 1

二、學校發展方向及執行重點特色 11

三、本（105）年度發展重點 15

貳、支用計畫與學校整體發展規劃之關聯 22

一、資本門支用項目與學校整體發展規劃關聯性 22

二、經常門支用項目與學校整體發展規劃關聯性 37

參、經費支用原則 50

一、經費分配原則與程序 50

二、相關組織會議資料與成員名單 57

（一）專責小組 57

（二）內部專兼任稽核人員 147

三、獎勵補助經費支用相關辦法或制度 152

（一）經常門獎勵補助教師、行政人員相關辦法 152

（二）請採購規定及作業流程 192

肆、以往執行成效（僅就獎勵補助經費執行部分加以說明） 196

一、最近 3 年（102~104）經常門改善教學及師資結構情形 196

二、最近 2 年（103~104）資本門電腦週邊及電子化教學設備採購數量及經費統計 202

三、最近 3 年已建立之學校特色（請具體列舉最多 3 項） 204

伍、預期成效 209

一、本年度規劃具體措施（請詳填附表一至十） 209

（一）附表一　經費支用內容（填表金額以整數為準，小數點不予計算） 209

（二）附表二　資本門經費支用項目、金額與比例表 210

（三）附表三　經常門經費支用項目、金額與比例表（註五） 211

（四）附表四　資本門經費需求教學及研究設備規格說明書 217

（五）附表五　資本門經費需求圖書館自動化設備規格說明書 295

（六）附表六　資本門經費需求軟體教學資源規格說明書 297

（七）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 298

（八）附表八　資本門經費需求其他項目規格說明書 305

（九）附表九　經常門經費需求項目明細表※ 306

（十）附表十　經常門經費改善教學相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)明細表 309

二、預期實施成效 310

壹、 學校現況

本校前身為創立於民國 55 年的「健行工業專科學校」，創校迄今已 50 年。其間歷經改制「健行工商專科學校」、改制「健行技術學院」、改名「清雲技術學院」、改名「清雲科技大學」、恢復校名「健行科技大學」等重大變革，現今已成為含有 4 個學院、通識教育中心、16 個系、1 個學位學程、10 個碩士班、2 個碩士在職專班、五專部、進修學院、進修專校、5 個校級研究中心，學生約 12,000 餘人之優質科技大學。

本校依據中程校務發展計畫之辦學理念與願景，擬定發展目標與策略，藉由落實各項計畫，發展學校特色與優勢，在教學、研究、輔導及校務行政的推動上，結合「好學有禮」之校訓，培養學生的「好學精神」並形塑「全員有禮」的校園文化，以身教及境教培養學生的工作態度與職場倫理，讓健行科技大學發展成為一流的「專注於實務教學與產業服務之優質科技大學」，亦為各方學子理想的求知園地和教職員工的幸福職場。

一、 學校現有資源

本校主要的建築物包括行政大樓、電資學院、工學院一館、工學院二館、商學院、體育館、圖書館、學生宿舍等，校園面積雖稍嫌侷促，但教師與學生應有之教學空間並未受到太大影響。例如體育館為綜合體育館，內有籃球場、排球場、羽球場、桌球室等球類運動設施，還有體適能中心、重量訓練室提供教職員生體能訓練場地；此外，並規劃有學生社團辦公室、會議室及視聽中心，提供社團活動空間。本校圖書館除有豐富藏書，並於民國 91 年 9 月成立健行藝廊，主要目的在於推動校園藝文活動，提高學生人文素養，並藉由各類藝文的展覽活動薰陶本校師生對藝術鑑賞、人文關懷的風氣。本校學生宿舍於 92 年 8 月正式開放使用，全宿舍採旅館式管理，提供床位 1,500 餘床，單獨衛浴、獨立式空調及寬頻網路設備，每層樓均有二間大型視聽交誼廳，為住宿生最佳交誼、休閒場所。空間寬敞明亮，更提供學生安全舒適的住宿環境。另為增進教學空間本校目前已於原研究大樓位置興建一幢地下 4 層、地上 11 層的新大樓，並於 103 年 3 月 14 日動工，預計將於 105 年 5 月興建完成。

（一）師資結構

1.近三年度專任師資表

職稱 / 年度	教授（含專技人員）	副教授	助理教授（含專技人員）	講 師（含專技人員）	合計
102 年度	35	116	119	56	326
103 年度	33	116	121	58	328
104 年度	34	116	122	56	328

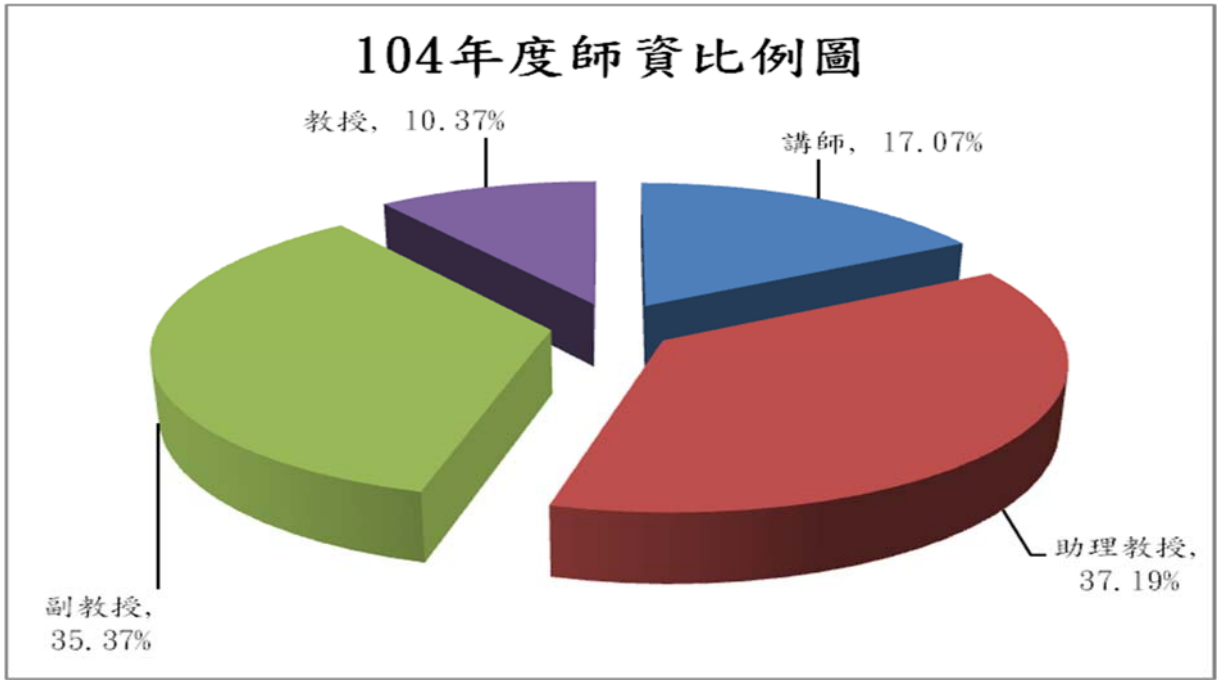
※資料來源：104 年度以 10 月 15 日校務基本資料庫資料為計算基準

2.104 年度專任師資素質統計表

學歷 / 職等	博士	碩士	學士	其他	小計	職級百分比
教　　授	32	1	0	1	34	10.37%
副 教 授	108	4	2	2	116	35.37%
助 理 教 授	107	15	0	0	122	37.19%
講　　師	1	49	5	1	56	17.07%
小　　計	248	69	7	4	328	100.00%
學歷百分比	75.61%	21.04%	2.13%	1.22%	100.00%	

註：本校 104 年度助理教授以上師資人數為 272 位，佔全校專任師資比例 82.93%。
（現助理教授以上具博士學位師資佔全校專任師資比例為 75.61%）

※資料來源：104 年度以 10 月 15 日校務基本資料庫資料為計算基準



※資料來源：以 104 年 10 月 15 日校務基本資料庫資料為計算基準

3.實務性師資統計表

區分別	年度	102 年度	103 年度	104 年度
持有證照或實務經驗教師數(A)	乙級以上證照	59	62	65
	實務經驗二年以上	115	117	119
	小計	174	179	184
全校教師(B)		326	328	328
A/B(百分比)		53.37	54.57	56.10

註：具實務經驗二年以上人數中，同時兼持有乙級以上證照者，並未重複併列入人數計算。

（二）圖書館軟、硬體資源

1、圖書館軟體資源

本校圖書館每年皆積極擴充中西文圖書及電子資源館藏，現有館藏包括：中文圖書 199,711 冊，外文圖書 63,033 冊，中西文期刊 758 種，中西文電子資料庫 200 種，中西文電子期刊 47,446 種，中西文電子書 156,477 冊可供借閱與查詢。

2、圖書館硬體資源

本校圖書館為 7 層樓（地上 5 層、地下 2 層）之多功能建築，除中西文書庫及期刊閱報區外，五樓設有多媒體視聽中心，提供欣賞多媒體館藏之資訊設備、視聽空間以及個人研究小間。另於圖書館一樓設置閱讀書活區，以提供更溫暖、更寬廣、更即時以及更有親和力的閱覽環境給全校師生使用。

3、圖書館推廣業務

本校圖書館每年自辦多場講座、書展等活動，努力推廣閱讀風氣。此外，圖書館亦多方面和校內單位合作推動各項活動，如與行銷、國企等系合辦統計圖競賽，有效提升數據型電子資料庫之使用率。在藝文活動方面，位於圖書館二樓之健行藝廊定期舉辦各類藝文展覽活動，深獲校內外好評，並於 97 年度起，集結當年度之展覽內容出版畫冊。

4、圖書館行政管理

本校圖書館目前採用 Spydus 8 自動化系統，系統提供查詢、採訪、編目、期刊、流通等 5 大模組，採用 Windows 與 Web-based 介面方式操作，使得圖書館之作業效率與效能大幅提升，讀者亦可透過 Web 界面於查詢圖書時直接預約書籍，或是針對已借出之書籍進行續借等手續，以節省讀者時間。在圖書介購部分，於 96 年度已購進線上薦購系統，使圖書館的館藏採購透明化，也讓全校師生可以藉由此一便利之系統推薦需要的圖書，讓每一本書都能發揮最大效益。101 年度更新圖書館門禁管理系統，可有效掌握來館讀者之身分別，有利於未來辦理活動時擬定相關推廣策略。103 年度添購主機房不斷電系統，以確保圖書館各項資訊系統之安全與正常運作。104 年度建置圖書館自動化系統與電子資源管理系統等之異地備份服務，對本館讀者紀錄以及館藏資料之完整性與安全性將更有保障。105 年度擬汰換主機房舊有之網路交換器、網路儲存系統等設備，以提升圖書館資訊系統之服務效能。

5、未來中長程規劃

(1) 圖書館軟硬體設備購置、更新與擴充計畫:

持續更新軟硬體設備之功能及效能將有助於提升設備使用率，定期保養及

維護則有助於維持系統之穩定性，提高自動化系統之可用率。未來三年圖書館將不斷投入經費建置、更新與擴充館內軟硬體設備，對於重要伺服器主機也將編列經費與廠商簽訂維護合約，以確保圖書館之服務品質。

(2) 館藏擴充與使用率提升計畫:

A. 編列預算，積極採購：積極爭取預算，逐年增加紙本圖書、視聽媒體以及電子資源之館藏數量。

B. 免費資源之徵集：除需付費取得之資源外，網路上尚有許多免費且具參考價值的電子資源，圖書館亦將積極蒐集，納入本校數位圖書館的網站中供全校師生參考利用。

C. 整合校外資源，擴充館藏使用範圍：積極參與各種館際合作組織，藉由館際圖書互借以及合作採訪共購共享學術資源，盡力滿足全校師生教學與研究之需。

(3) 行銷與推廣活動計畫:

A. 透過健行藝廊吸引藝文界人士注目、建立對外友好關係。

B. 書展建立口碑與特色、推展同學閱讀風氣。

C. 舉辦多元化活動、建立圖書館新形象。

(4) 促進館際資源共享計畫:

圖書館將持續針對地緣性之關係，將合作館擴展至中、南、東部等學校圖書館，並與區域性圖書館進行結盟，讓整體館藏資源的內容完整度與多元性提升。且讓寒、暑假學生回家度假時能有資源與閱讀空間利用，進而強化智能與學能之自我提升效益。

(5) 提升圖書館行政服務效能計畫:

A. 維持現有行政服務所需之軟硬體設備正常運作。

B. 提升讀者對圖書館之整體滿意度。

C. 廣泛宣導圖書館相關資訊，培養讀者使用圖書館的風氣。

(三) 教學設備

本校目前設有電資學院、工學院、管理學院及商學院等四個學院，其下設電機、電子、資工與數媒；機械、土木、應資與材料學程；工管、企管、行銷、資管、物業及餐旅系；國企、財金、應用外語系。並成立通識教育中心及語言教學中心。為建立優質之教學與研究環境，培育專業技術人才，本校每年均投注約 7 千萬元於擴增實習(驗)室教學與研究設備上，以提升專業教學水準。

近年除執行教學卓越計畫取得資本門部份補助，本校同時以獎補助款優先支用於特色實驗室及相關設備之建置，並編列校內經費予以強化，相關建置如下：

1. 工學院建置 3D 土木工程技術實驗室，朝 3D 模擬繪製與工程動畫影像模擬技術方向發展。
2. 管理學院成立門市服務實驗室，提供乙、丙級門市服務課程使用，協助同學提早取得相關證照；多媒體實驗室，提供全校多媒體、設計課程教學使用。
3. 電資學院成立室內配線與工業配電實驗室，提供乙、丙級配線課程使用，協助同學取得相關證照。
4. 電子計算機中心為提升學生學習成效，採購網路交換器、儲存系統設備、伺服器虛擬化軟體及線上教學會議系統等設備。建構雲端學習環境-健行教育雲，以提供並維持一個良好穩定之教學暨學習環境。強化整體教學雲端軟硬體系統設備，提高學生對學習環境滿意度及學習效益。

104 年度各單位所提出之資本門合計金額共編列 74,530,675 元(含會計室預備款)，其中電資學院編列金額計 15,113,541 元、工學院編列金額計 12,993,855 元、管理學院編列金額計 12,263,169 元、商學院編列金額計 6,445,440 元、圖書館編列金額計 16,000,000 元、計算機中心編列金額計 7,535,000 元，訓輔設備 1,048,070 元，通識中心編列金額 131,600 元。本校持續挹注經費改善系所教學及實驗設備，各教學單位亦以建立重點特色為目標增購相關設備，建置實習(驗)教學環境、證照技能檢定模擬考場及數位化智慧型實習餐廳等，以提升學生專業技能，銜接職場就業需求。

本校各系現有教學空間使用如下表所示：

各系空間使用一覽表

單位	實驗室名稱
土木工程系	材料實驗室、土壤力學實驗室、土木 3D 工程技術實驗室、測繪中心、非破壞檢測研究中心
機械工程系	熱流實驗室、模具實習工廠、熱處理實驗室、量測與感測控制實驗室、超精密加工實驗室、精密射出成型實驗室、材料實驗室、半導體封裝與高分子加工實驗室、精密量具實驗室、自動控制實驗室、CAD/CAM 實驗室、電腦輔助繪圖實驗室、微奈米材料表面分析實驗室、逆向工程實驗室、光學與振動量測實驗室、電化學防蝕實驗室、機電實驗室、計算力學與機構設計實驗室、影像伺服實驗室、電漿製程實驗室、綜合工廠
材料製造學位學程	綠能材料實驗室、材料製作專題教室、半導體封裝與高分子加工實驗室、微奈米材料表面分析實驗室、電化學防蝕實驗室
應用空間資訊系	空間資訊專題製作室、測繪中心(與土木系共享)、土木 3D 工程技術實驗室(與土木系共享)
資訊工程系	思科網路學院實驗室、多媒體通訊安全整合應用研究室、資訊安全實驗室、資訊類專業證照教學輔助實驗室、嵌入式系統研究室、無線射頻辨識技術(RFID)應用研究室、行動商務實驗室、資訊技術整合實驗室、資料庫網頁與評量整合發展研究室、滲透測試專家實驗室
電子工程系	半導體與光電元件實驗室、超大型積體電路實驗室、特殊應用積體電路實驗室、單晶片暨嵌入式系統設計實驗室、光電自動化實驗室、表面電漿波應用研究室、資訊技術實驗室、智慧綠能實驗室、FPGA 實驗室、光電元件量測研究室、通訊晶片研究室、嵌入式暨智慧型系統研究室、奈米生醫光電研究室、積體電路靜電放電防護暨奈米電晶體發展研究室、數位通訊應用研究室、智慧計算與資料探勘研究室

電機工程系	室內配線與工業配電實驗室、燃料電池研究室、 電機機械實驗室、監控與可程式控制器實驗室、自動控制實驗室、 電動機控制實驗室、嵌入式系統與數位信號實驗室、電子電路實驗室、 電力電子實驗室、電腦輔助設計實驗室、綠色能源實驗室、 衛星通訊暨微波工程研究中心
工業管理系	品質管理實驗室、門市服務實驗室(一)、門市服務實驗室(二)、 企業資源規劃實驗室、企業系統整合與應用實驗室、人因工程實驗室、 資料辨識與分析實驗室、生產排程實驗室、工作研究實驗室、 電腦教室(一)、電腦教室(二)
企業管理系	知識管理實驗室、問題導向學習法專用教室
資訊管理系	資訊安全管理實驗室、企業電子化實驗室、資訊技術整合實驗室、 多媒體實驗室、伺服器機房
行銷與流通管理系	行銷企劃實驗室、創意與創新實驗室、智慧型商車實驗室
物業經營與管理系	專題製作室、多媒體實驗室、互動素描教室
餐旅管理系	餐旅綜合實習教室、綜合廚藝實習教室、飲務實習教室、 智慧餐旅實驗教室、餐旅服務實習教室、客房實習教室
財務金融系	數位金融資訊教室、財務金融所研究室、金融情境教室
應用外語系	E 化視聽自學中心、多媒體語言教室、情境教室、多媒體語音同步教室
國際企業經營系	國際企業經營專業教室、品牌情境教室、國際金融服務教室、產學專案研討室、游藝專題教室
通識教育中心	環境地球科學教室、文史情境教室、音樂教室、物理實驗室

（四）新生來源分析

本校位於桃園市中壢區中心，距中壢火車站步行約 10 分鐘，交通極為便捷。本校單年度招生名額以日四技之招生名額最多，故以日四技進行統計分析，在 101 學年度前桃園縣本地生源約占 50%，102 學年度起，因配合教育部技職再造計畫，選才強化務實致用能力，四技二專「甄選入學」首度實施「5586 方案」，本校甄選入學比例也由 40%提高至 60%，因此項招生方式的改變，於桃園市本地生源也提高至將近 60%，其他主要生源縣市分別為新北市、新竹縣、苗栗縣、宜蘭縣…(如表 1 所列)。

表 1 日四技前十大生源縣市

生源縣市	101 學年度	102 學年度	103 學年度	104 學年度
桃園市	51.15%	59.33%	59.40%	64.47%
新北市	16.33%	11.06%	11.20%	9.44%
新竹縣	5.22%	6.42%	7.07%	5.57%
苗栗縣	5.57%	6.47%	4.71%	4.60%
宜蘭縣	3.87%	2.30%	3.56%	3.34%
台北市	3.40%	2.25%	2.09%	1.65%
新竹市	1.22%	1.78%	2.31%	1.55%
台中市	2.13%	2.16%	1.47%	1.55%
基隆市	3.00%	2.62%	2.22%	1.45%
花蓮縣	1.74%	1.55%	1.60%	1.26%

桃園市為本校主要生源來源，因此，高中職端生源的變化也將影響本校未來的招生。下面統計近三年職業類科之就讀人數，以評估未來對本校招生之影響：

102 學年度桃園市職業類群高三就讀學生數為 17,764 人，其中與本校招生群類對應者有 16,796 人。

103 學年度本校大一新生來自桃園市職業類群之學生，日間部為 1,254 人，進修部為 794 人，總人數為 2,048，約佔桃園縣職業類群學生之 12.19%。本校日間部約 6 成；進修部約 9 成為桃園市之學生。

103 學年度桃園市職業類群高三就讀學生數為 17,499 人，其中與本校招生群類對應者有 16,692 人。

104 學年度本校大一新生來自桃園市職業類群之學生，日間部為 1,217 人，進修部為 749 人，總人數為 1,966，約佔桃園縣職業類群學生之 11.23%。本校日間部約 67%；進修部約 91%為桃園市之學生，依就讀人數比例觀察，桃園市本身生源的鞏固與開拓，是刻不容緩的招生重點。

104 學年度桃園市職業類群與本校招生群類對應之高三學生數約 16,000 人，

而105學年度約15,500人,對應本校105學年度的招生人數約有3%的下降幅度,依本校於桃園區的招生比例推估，約有60人左右的影響，因此105學年度的招生須更加小心謹慎，以免受到少子化之影響。

104學年度入學新生人數前10名高中職來源學校統計如表2、表3所示，所列學校將列為重點招生學校，若該校需要本校進行系組簡介，將全力配合，另亦與其他各校保持良好互動，穩固生源。

表2 日四技主要生源學校

	101學年度	102學年度	103學年度	104學年度
生源1	育達高中	育達高中	育達高中	育達高中
生源2	治平高中	治平高中	治平高中	啟英高中
生源3	新興高中	新興高中	新興高中	治平高中
生源4	振聲高中	啟英高中	啟英高中	新興高中
生源5	啟英高中	振聲高中	忠信學校	永平工商
生源6	忠信學校	六和高中	六和高中	六和高中
生源7	六和高中	忠信學校	永平工商	大興高中
生源8	中壢高商	永平工商	振聲高中	內思高工
生源9	永平工商	內思高工	建臺高中	建臺高中
生源10	桃園農工	建臺高中	大興高中	振聲高中

備註：紅色為非桃園區學校

表3 進四技主要生源學校

	101學年度	102學年度	103學年度	104學年度
生源1	育達高中	育達高中	育達高中	育達高中
生源2	治平高中	治平高中	治平高中	啟英高中
生源3	啟英高中	永平工商	啟英高中	永平工商
生源4	永平工商	啟英高中	永平工商	治平高中
生源5	龍潭高中	新興高中	新興高中	新興高中
生源6	新興高中	龍潭高中	龍潭高中	清華高中
生源7	桃園農工	桃園農工	中壢高商	中壢高商
生源8	清華高中	振聲高中	振聲高中	大興高中
生源9	至善高中	清華高中	桃園農工	龍潭高中
生源10	成功工商	中壢高商	清華高中	桃園農工

除了校級的生源分析外，各系亦進行該系生源評估，列出重點10大生源學校，再以群類的概念進行整合，各系至少負責5個高中職校科之招生宣導及招

生活動，以收招生之成效。

除了總就學人數外，尚須考量高中職端各群類的就讀人數變化，以做為後續系組調整之參考，下表為 104～106 學年度桃園區日間部高三學生各群類之就讀人數：

表 4 104～106 學年度桃園區日間部高三學生各群類之就讀人數

群類別	104 職業類科班	105 職業類科班	106 職業類科班
外語群	893	909	1165
家政群	1,023	913	969
動力機械群	804	909	1133
商業與管理群	2,836	2,622	2,356
設計群	945	925	1037
電機與電子群	1,909	1,723	1,779
機械群	479	477	579
餐旅群	2,161	2,263	2,585

由表 4 可看出，商業與管理群及電機電子群將是未來須特別注意之招生重點，稍有不慎，即可能受到少子化之影響。

二、學校發展方向及執行重點特色

（一）學校發展方向

本校身為高等技職教育界的一份子，以「結合產業發展之實務教學型大學」為定位，辦學理念則以品德為根本，培養學生好學有禮之態度，配合產業發展，傳授實務技能以強化學生之就業力，以生涯永續發展為導向，提升學生之社會適應力。為提高學生受教品質、確保學生學習成效、培養學以致用之人才，本校在既有的發展基礎上，提出以「培育具專業知能、人文素養與創意創新能力之社會中堅人才」的教育目標。依此逐年規劃學校整體教學發展計畫，確實達成培養專業與實務並重之人才，以彰顯技職教育特色。逐步邁向「成為一所專注於實務教學與產業服務之優質科技大學」的願景，整體發展架構如圖一所示。

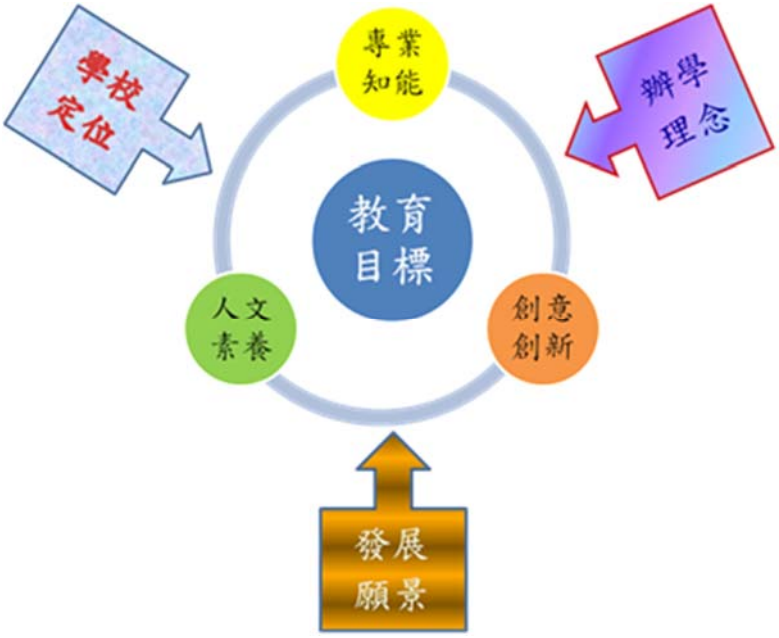


圖 1. 本校整體發展架構

1. 學校定位

本校依據 SWOT 分析，考量未來產業發展趨勢與人力需求，因此本校定位為「結合產業發展之實務教學型大學」，形塑文藝與專業並重的校園氛圍，厚植學生就業力，並加強在地產業聯結與帶動產業發展。

2. 辦學理念

本校以「天行健，君子以自強不息」之創校精神，衍生辦學理念如下：

- 以品德為根本，培養學生好學有禮之態度。
- 配合產業發展，傳授實務技能以強化學生之就業力。
- 以生涯永續發展為導向，提升學生之社會適應力。

3. 教育目標

本校教育目標為「培育具專業知能、人文素養與創意創新能力之社會中堅人才」，使學生具備以下核心能力：

- 將專業知能應用於產業發展的能力。
- 科技社會中人文關懷的實踐力。
- 問題解決的創意與價值創新的能力。

4. 發展願景

學校發展願景為「成為一所專注於實務教學與產業服務之優質科技大學」，將致力於：

- 成為產業尋求優秀專業人才及技術合作的主要對象。
- 成為以學生為中心的技職教育典範科技大學。
- 成為優秀高中、高職畢業生的優先選擇。

(二)重點特色

本校以「天行健，君子以自強不息」之創校精神，在歷任董事會、校長的領導下，力爭上游，由專科學校而躋身科技大學之列，經逐年擴展，乃至今日規模。本校現有 4 個學院，16 個系所，1 個學位學程，學生人數將近 12,000 人。本校定位為「結合產業發展之實務教學型大學」，以「培育具專業知能、人文素養與創意創新能力之社會中堅人才」為教育目標，並以邁向「成為一所專注於實務教學與產業服務之優質科技大學」為願景。

依據上述之定位、目標及願景，本校擬定 8 大校務發展方向，以為校務中程發展計畫之骨幹，依此再衍生出各單位之計畫內容。故在學校定位與特色方面，本校將呈現校務發展特色如下：

1. 校務發展計畫依辦學理念分層擬定，並與單位計畫環環相扣。
2. 積極推動實務教學，厚植實務技能。
3. 強化職涯輔導、促進就業接軌。
4. 推動「好學有禮」的校園文化。
5. 建設符合智慧與節能的綠色校園。
6. 強化招生宣傳、穩固學生來源。

本校對於校務發展計畫係採五階層之管理機制，理念及策略由上而下貫徹，計畫及管考由下而上執行，且理念與計畫不僅能環環相扣，更可確實落實規畫、執行、管考、檢討改善的過程。因此本校將在校務治理與發展方面，以此機制說明校務發展計畫重點特色的落實與評估方式。

在教學與學習方面，本校為配合教育部技職再造方案計畫，積極推動實務教學，一方面提升實務教學能量，包括遴聘具實務經驗之專、兼任教師，及派遣教師至企業深耕服務；另一方面則推動課程改革計畫，包括導入 TAC 教育認證、教師進行實務課程認證、辦理各院基本能力統一會考、規畫校院系三級職能課程及推動「契合式學分學程」等。此外本校自 95 年度起，連續執行多期教學卓越計畫，致力於教學品質提升，累計獲得 3 億 2 千餘萬之補助款，近兩期（102-103 年度及 104-105 年度）之計畫更配合學校定位及發展特色，將「培育結合在地產業發展的人才」定為主軸，以提升學生就業力。另為整合本校相關系所的專業特色，亦於教學卓越計

畫中，以智慧生活科技為主題，推動跨學院（系）之特色教學合作計畫，包括綠色科技產業特色教學、智慧生活物聯網特色教學及 3D 智慧空間特色教學。在學生輔導方面，本校規畫有完善的各項輔導機制，主要包括學習輔導、職涯與就業輔導、及生活輔導，且近年來輔導的重點放在加強預警功能、落實個別輔導及考核輔導成效。

在行政支援與服務方面，本校依教育部規定建置有「健行科技大學內部控制制度」，內控制度訂定範圍包括人事、財務及學校營運之各項作業程序、內部控制重點及稽核作業規範。並依據「內部控制作業實施辦法」，設立內部控制小組專責，審查各行政單位所修訂之內控制度，並負責辦理內控自行評估計畫與內控教育訓練等業務。本校自 99 學年度完成內部控制制度至今，共實施 4 次內部稽核計畫，每學年度除進行該學年度之內部稽核計畫外，亦針對前一學年度之缺失項目進行改善追蹤與檢討，以確保各單位之營運效果與效率。其次本校在人事管理、會計制度及總務行政支援上，均依相關規定辦法運作，使人盡其才，物盡其用，並提供美觀、安全及便利的校園環境。此外本校圖書館館藏充實，足敷本校師生使用，並結合課程舉辦各種利用教育活動，提升館藏使用率。在校園資訊環境方面，電算中心自行研發百餘項校園資訊服務系統，並建置整合型平台，涵蓋教學、輔導、服務與行政各領域，提升服務品質與效率。

本校的辦學整體績效可由三方面見證，一則為近三年獲得各項重要獎補助計畫，如教學卓越計畫、科技部研究計畫及經濟部產業輔導計畫等，足見教育部及各部會對本校之肯定。二則本校近三年畢業生的就業率(九成以上)以及雇主對校友表現滿意度均甚高，顯為社會大眾對本校之肯定。三則為本校教師在專業技術的研發上有出色之表現，如：資安領域滲透測試與道德駭客技術；非破壞性檢測領域之地球物理探測技術與橋梁檢測和安全評估技術。此外本校資管系(所)100 學年度畢業生邱泰源同學，因專業表現及工作態度良好，獲神通電腦公司推薦並當選第 52 屆十大傑出青年，足為本校發揮社會功能之證明。

為確保各項制度能正常運作，發揮功能，本校自 89 學年度導入 ISO 9001 國際品質認證制度，每年進行兩次 ISO 稽核，檢視各項行政服務規章、相關作業程序執行狀況及學年度品質目標等；另自 101 學年度起，每年均辦理自我評鑑，透過 PDCA 品質管理循環的概念，檢視校務發展績效，針對缺失提出修正，或因應新的外在環境變化，擬定新對策，使校務能永續發展。

三、 本（105）年度發展重點

本校中程計畫以三年為一規畫周期，每年採滾動式修訂，本期中程計畫(104~106 學年度)共計有 92 項子計畫，各項子計畫均有質化與量化指標，其中精進特色計畫有 32 項，其餘為基礎面向計畫；在 92 項計畫中具特色代表的有 29 項，如表 1 所示。

表 1　104~106 學年度中程計畫各項子計畫分類表

中程計畫各項子計畫分類表					
發展方向	負責單位	計劃項目（92 項）	基礎面向或精進特色	是否為具特色代表	中程計畫頁碼
充實學習資源、提升教學品質	通識中心	通識教學觀摩暨成果發表會計畫	基礎面向	否	26
		協同教學計畫	精進特色	是	27
		藝文展演活動計畫	基礎面向	否	29
		「健行書房」讀書會計畫	精進特色	是	31
		通識導覽講座計畫	精進特色	是	32
	招生處	分析本校生源，提供各系招生運用之計畫	基礎面向	否	35
		提報產學攜手合作、產業碩士專班、學士後學位學程等招生計畫	基礎面向	否	36
	國合處	招收大陸學生入學計畫	基礎面向	否	36
	招生處	辦理教育部桃竹苗區策略聯盟計畫	基礎面向	否	37
		辦理高中校聯盟活動計畫	基礎面向	否	38
		招生規劃與宣導計畫	基礎面向	否	39
	教卓中心	教學品質深耕、培養優質 TA 計畫	基礎面向	否	41
		提升教師多元知能計畫	精進特色	是	43

中程計畫各項子計畫分類表					
發展方向	負責單位	計劃項目（92 項）	基礎面向或精進特色	是否為具特色代表	中程計畫頁碼
		提升各式教材製作計畫	基礎面向	否	44
	圖書館	圖書館館藏使用率提升計畫	基礎面向	否	45
		圖書館館藏擴充計畫	基礎面向	否	47
	教務處	落實本位課程計畫(課務組)	基礎面向	否	49
		推動實務課程精進計畫(課務組)	精進特色	是	50
		推動系、院、校三級職能課程計畫(課務組)	精進特色	是	51
		大一新生學前輔導計畫(課務組)	基礎面向	否	53
		發展(跨領域)契合式學程計畫(課務組)	精進特色	是	54
落實輔導機制、發展社會能力	學務處	品德養成教育計畫（生輔組）	基礎面向	否	57
		經濟助學輔導計畫（生輔組）	基礎面向	否	59
		生活安全教育計畫（生輔組）	基礎面向	否	62
		校外租賃安全計畫（生輔組）	基礎面向	否	64
		宿舍輔導活動計畫（生輔組）	基礎面向	否	66
		推動健康促進活動計畫（衛保組）	精進特色	否	69
		體育推廣活動計畫（體育組）	基礎面向	否	70
		健全諮商輔導人力計畫（諮商組）	基礎面向	否	72
		心理健康初級預防計畫（諮商組）	基礎面向	否	73

中程計畫各項子計畫分類表					
發展方向	負責單位	計劃項目（92 項）	基礎面向或精進特色	是否為具特色代表	中程計畫頁碼
		心理健康篩檢處遇計畫（諮商組）	基礎面向	否	74
		社團參與推廣計畫（課指組）	基礎面向	否	75
		課外活動輔導計畫（課指組）	基礎面向	否	77
		社會能力發展計畫（課指組）	基礎面向	否	81
		特色校園營造計畫（課指組）	基礎面向	否	82
		志工團隊培育計畫（服務學習中心）	基礎面向	否	84
		課程服務學習計畫（服務學習中心）	精進特色	是	86
強化產學合作、精進實務能力	技合處	智財規劃與商品化佈局 （技合處育成中心）	精進特色	是	90
		企業育成計畫（技合處育成中心）	基礎面向	否	91
		落實校友流向與雇主意見調查回饋機制（技合處校就組、各教學單位）	基礎面向	否	93
		結合資源提升就業計畫 （技合處校就組、各教學單位）	基礎面向	否	94
		i-career 一班一校友導師職涯輔導計畫（技合處校就組、各教學單位）	精進特色	是	96
		重點實務證照培育計畫 （技合處校就組、各教學單位）	基礎面向	否	97
		宏觀創新視野，放眼國際發明計畫(技合處育成中心)	精進特色	否	99
		遴聘業界專家協同教學計畫 （技合處、各教學單位）	基礎面向	是	99
		鼓勵企業參訪計畫（技合處、各教學單位）	基礎面向	否	100
		鼓勵專題製作與校外競賽計畫 （技合處、各教學單位）	基礎面向	是	101

中程計畫各項子計畫分類表					
發展方向	負責單位	計劃項目（92 項）	基礎面向或精進特色	是否為具特色代表	中程計畫頁碼
		推動校外實習課程計畫（技合處、各教學單位）	基礎面向	是	103
		建立各院教學特色計畫（技合處、各教學單位）	精進特色	是	104
		充實實驗設備，推動實務實習課程計畫（技合處、各教學單位）	基礎面向	否	106
		提升本校教師參與國際學術研討會計畫（技合處研發組）	基礎面向	否	107
		整合校內各項資源，提升本校研發量能及教師實務能力計畫（技合處研發組）	基礎面向	是	108
		提升教師發表學術研究著作量能計畫（技合處研發組）	基礎面向	否	109
		提升教師執行產官學合作研究量能計畫（技合處研發組）	精進特色	是	110
深化國際交流、促進教研合作	語言中心	職場英文與專業英文課程推動計畫	精進特色	是	114
		採取因材施教教學策略計畫	基礎面向	否	115
		營造優質外語環境計畫	精進特色	是	117
	國合處	教師海外研習計畫	基礎面向	否	118
		邀請國際學者至本校訪問	基礎面向	否	120
		學生至海外姊妹校當交換生	基礎面向	否	121

中程計畫各項子計畫分類表					
發展方向	負責單位	計劃項目（92 項）	基礎面向或精進特色	是否為具特色代表	中程計畫頁碼
		學生暑期海外研習	基礎面向	否	122
強化資訊基礎、發展雲端校園	電算中心	校園資訊系統軟硬體維護	精進特色	是	127
		雲端教學軟體平台維護	精進特色	是	129
		資訊安全與智慧財產權教育訓練	精進特色	否	131
		資訊安全管理制度續評	精進特色	否	132
		網路維運及資訊安全維護	基礎面向	否	133
		強化機房效能計畫	精進特色	否	135
		e 化教室維護與更新	精進特色	否	136
		電腦教室維護與更新	基礎面向	否	137
推廣學習資源、實踐社會教育	推廣中心	改善軟硬體設施	基礎面向	否	142
		禮聘優良師資	基礎面向	否	145
		精進辦理各項課程	基礎面向	否	146
		加強企業市場業務	基礎面向	是	148
		加強消費市場行銷	精進特色	是	149
		加強免費資源分享	精進特色	是	151

中程計畫各項子計畫分類表					
發展方向	負責單位	計劃項目（92 項）	基礎面向或精進特色	是否為具特色代表	中程計畫頁碼
落實內稽內控，促進行政效率	秘書室	ISO 品保制度驗證外部續 （複)評計畫	精進特色	是	156
		ISO 內部稽核實施計畫	精進特色	是	157
		內部控制制度實施計畫	基礎面向	否	159
		內部控制制度研習及訓練計畫	基礎面向	否	161
		校務發展自我評鑑計畫	精進特色	是	162
		續發展講座計畫-諮詢委員及大師級演講	精進特色	是	163
		校務意見反映處理	基礎面向	否	165
		召開全校教職員工會議計畫	基礎面向	否	166
	人事室	獎勵教師升等	精進特色	否	167
		獎勵教師進修	精進特色	否	168
		行政人員教育訓練	基礎面向	否	170
	會計室	落實會計制度及財務控管計畫	基礎面向	否	172
建設美觀、環保、節能、安全的綠色校園	總務處	提升能源管理與使用效率方案	精進特色	是	176
		新建符合智慧與環保概念的教學大樓	精進特色	是	180

中程計畫各項子計畫分類表					
發展方向	負責單位	計劃項目（92 項）	基礎面向或精進特色	是否為具特色代表	中程計畫頁碼
		落實年度安全衛生管理計畫	基礎面向	否	181
		校園環境綠美化計畫（事務組）	基礎面向	否	185
		落實年度環境保護計畫	基礎面向	否	187

貳、支用計畫與學校整體發展規劃之關聯

一、資本門支用項目與學校整體發展規劃關聯性

本校105年資本門支用項目與學校整體發展規劃關聯性如下：

編號	單位名稱	計畫名稱	計畫內容	優先序	支用項目	數量	單位	校中程發展特色理念	策略	實施方案
1	學生事務處	充實並更新社團圖儀設備計畫	充實社團專業圖儀設備，並購置公用設備器材，提供社團辦理相關活動時，避免因器材設備不足，無法滿足各社團需求。	1	個人電腦	9	台	落實輔導機制，發展社會能力	鼓勵社會參與，圓己融群關係	群己關係發展
				2	效果器	1	台			
				3	單眼相機	1	組			
				4	多功能事務機	1	台			
				5	電子琴	1	組			
				6	喇叭	1	組			
				7	數位單眼無反光鏡相機	1	組			
				8	計時器	1	台			
				9	攝影機	1	組			
				10	移動式擴音機	3	組			
				11	音響設備組	1	組			
				12	攝影機	1	組			
				13	雷射燈	2	台			
				14	吉他音箱	1	台			
				15	混音器	1	台			
				16	相機鏡頭	1	顆			
				17	筆記型電腦	1	台			
				18	除濕機	3	台			
				19	除溼櫃	1	台			
2	學生事務處	體育教學健身設備	購置重量訓練設備，強化使用者核心肌力的訓練，減少不良姿勢對身體的傷害，藉由重量改變強化訓練強度。	83	單雙槓重量輔助訓練機	1	台	落實輔導機制，發展社會能力	落實諮商輔導，健心全身發展	生理健康促進
				84	大腿內縮外展訓練機	1	台			
				85	二頭肌訓練機	1	台			
3	圖書館	圖書館軟硬體設備購置、更新與擴充計畫	1. 增加虛擬主機備份及資料備份空間，以確保圖書館資料之安全性與完整性。	1	網路儲存設備	1	台	充實學習資源，提升教學品質	推動課程改革，強化務實內容	精進各項學習資源，提升教學品質
				2	網路交換器	1	台			
				3	個人電腦	10	台			

編號	單位名稱	計畫名稱	計畫內容	優先序	支用項目	數量	單位	校中程發展特色理念	策略	實施方案
			2. 因應學校發展擴充圖書館軟硬體設備。	4	網路交換器	1	台			
				5	印表機	1	台			
3	電子計算機中心	E 化教室維運計畫	1. 現代教育因電腦設備之進步及大量應用，使得可運用的教材更多元而豐富，進一步將教材推向電子化的時代。 2. 良好的電子化教學設備，可使教師於授課時，藉由多媒體的運用，使教材活化而多元，藉以提升教學品質並提高學生學習興趣。	86	電腦主機	90	台	強化資訊基礎，發展雲端校園	強化資訊環境	完善教學資訊設備
4	電子計算機中心	伺服器虛擬化環境擴充計畫	為改善學生對學習環境滿意度，提升學生學習效益。本校提供學生資訊系統、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、整合 UCAN 職(生)涯發展系統、雲端智慧型互動輔導系統等，透過伺服器虛擬化軟體可實現完整之效能監控、異地備援、高可用性、多處理器與高容量記憶體支援等功能。	87	伺服器虛擬化軟體	1	式	強化資訊基礎，發展雲端校園	強化資訊基礎	提升校園網路基礎建設
5	電子計算機中心	資料儲存環境維運與改善	近年持續建構雲端學習環境-健行教育雲，提供及維持一個良好穩定之教學暨學習環境，讓師生能利用此教育雲進行遠端教學	88	儲存系統設備	2	台	強化資訊基礎，發展雲端校園	完善雲端資訊平台	充實教學平台環境

編號	單位名稱	計畫名稱	計畫內容	優先序	支用項目	數量	單位	校中程發展特色理念	策略	實施方案
			資源之分享與學習，為能提供安全穩定及備援之資訊儲存環境，故購置本儲存系統設備。							
6	電子計算中心	資訊環境維護與改善	1. 汰換電腦教室廣播教學系統，並使用數位 DVI 介面提升廣播畫面品質。 2. 更新電腦教室網路交換器，提升網路連線速率。	89	教學廣播系統	1	台	強化資訊基礎，發展雲端校園	強化資訊基礎	完善教學資訊設備
				90	網路交換器	6	台			
7	教務處語言教學中心	強化階梯式英語學習系統資源	為加強學生參加英語檢定考試前的準備，擬強化與補充階梯式英語學習系統資源，新增以模擬新多益測驗的題型為主，包含聽力與閱讀練習，除供大一與大二英文課程使用外，可讓所有同學經由學校網站及行動裝置進行自主學習，並支援本校英文會考，對同學參加校外英語檢定考試的試前準備及通過有所助益。	82	新多益多方位模擬測驗系統	1	套	深化國際交流，促進教研合作	強化實用外語，提升職場競爭力	英語文教學改善計畫
8	電子工程系	改善單晶片暨嵌入式系統設計實驗室教學設備	改善單晶片暨嵌入式系統設計實驗室教學設備，提供優質教學環境，同時配合全國唯一數位電子甲級考場，增購教學設備。	29	立體偵測掃描平台	1	台	強化產學合作，精進實務能力	厚植實務技能，提升就業能力	1. 提升學生專業技能，銜接職場就業需求。 2. 改善教學設備，提升實習品質
				33	數位電子嵌入式平台	5	台			
				34	印表機	1	台			
9	電子工程系	1. 基礎光學儀器之添購	因應國家的重點發展特色、桃竹苗區域之產業特性以及本校以「防災」與「能源」兩	30	智慧工廠控制教學實務平台	12	套	強化產學合作，精進實務能力	厚植實務技能，提升就業能力	1. 提升學生專業技能，銜接職場就業需求。

編號	單位名稱	計畫名稱	計畫內容	優先序	支用項目	數量	單位	校中程發展特色理念	策略	實施方案
10	電子工程系	教學改善計 2.智慧綠能實驗室教學改進計畫	議題為特色強化重點，積極地朝LED綠能節能及LED植物工廠等方向發展，納入光電相關實習課程，採購相關教學設備，以訓練本系學生得以具備光電實務之基礎能力，畢業後得以立即投入國內相關產業，進而提升我國在光電產業的競爭力。	31	智慧農場控制教學實務平台	12	套			2.改善教學設備，提升實習品質
		雲端電腦教室平台	發展物聯網相關的資訊技術，以嵌入式有無線電子元件，建構物物相聯的物聯網資訊技術實驗系統，提供優質教學環境，增購教學設備。雲端電腦教室平台的建置，提供老師更具彈性的教學環境平台。透過網路連線方式啟動虛擬機器，讓學生的學習不受空間及時間的限制。	32	雲端教室平台	1	套	強化產學合作，精進實務能力	厚植實務技能，提升就業能力	1.提升學生專業技能，銜接業職場需求。 2.改善教學設備，提升實習品質

編號	單位名稱	計畫名稱	計畫內容	優先序	支用項目	數量	單位	校中程發展特色理念	策略	實施方案
11	電子工程系	FPGA 自走車教學平台添購之教學改善計畫	特殊應用積體電路實驗室，更新添購FPGA自走車教學平台之教學設備，可提供學生能有更好的學習環境與設備。	105	FPGA 自走車教學平台	14	組	強化產學合作，精進實務能力	厚植實務技能，提升就業能力	1.提升學生專業技能，銜接職場需求。 2.改善教學設備，提升實習品質
12	電子工程系	光電自動化實驗室進教學改計畫	訓練本系學生具備光電實務之能力，將來投入國內相關產業，提升產業的競爭力。	103	工業用嵌入式影像擷取系統	1	台	強化產學合作，精進實務能力	厚植實務技能，提升就業能力	1.提升學生專業技能，銜接職場需求。 2.改善教學設備，提升實習品質
				104	高速網路介面攝影機	2	台			
13	電機工程系	改善燃料電池研究實驗設備	學生能夠有更多實際操作測試的機會，以提升學生對系統電路分析設計與問題解決的能力。	26	數位儲存示波器	1	台	強化產學合作，精進實務能力	厚植實務技能，提升就業能力	1.提升學生專業技能，銜接職場需求。 2.改善教學設備，提升實習品質
				27	電源供應器	1	台			
				28	電子負載	1	台			
14	電機工程系	改善自動控制實驗室實驗設備	改善自動控制實驗室實驗設備，使同學能練習嵌入式系統認證，並提高實作能力。	25	自走車智慧控制專業教學平台	32	組	強化產學合作，精進實務能力	厚植實務技能，提升就業能力	1.提升學生專業技能，銜接職場需求。 2.改善教學設備，提升實習品質

編號	單位名稱	計畫名稱	計畫內容	優先序	支用項目	數量	單位	校中程發展特色理念	策略	實施方案
15	電機工程系	數位系統實習設備更新	為訓練學生對數位系統工作原理及設計有廣泛的認識，並藉由實際的電腦輔助設計軟體及硬體實習設備訓練學生數位系統設計的能力並驗證其設計的電路，為學生日後學習奠定良好基礎。	24	數位邏輯設計實驗器	30	台	強化產學合作，精進實務能力	厚植實務技能，提升就業能力	1.提升學生專業技能，銜接職場就業需求。 2.改善教學設備，提升實習品質
16	資訊工程系	行動商務實驗室設備更新計畫	提升本實驗室電腦使用上的妥善率，讓虛擬設備的執行更順暢。藉由更新後的效能，落實本實驗室在虛擬設備的使用。便利需對作業系統做特殊設定之課程學習。	35	個人電腦	65	台	強化產學合作，精進實務能力	厚植實務技能，提升就業能力	1.提升學生專業技能，銜接職場就業需求。 2.改善教學設備，提升實習品質
17	資訊工程系	資訊技術整合實驗室教學設備改善計畫	本計畫目的為新增學生數位邏輯實驗課程及嵌入式課程實驗設備，滿足教學需求，保持教學品質。	36	數位邏輯實驗平台	12	台	強化產學合作，精進實務能力	厚植實務技能，提升就業能力	1.提升學生專業技能，銜接職場就業需求。 2.改善教學設備，提升實習品質
				37	嵌入式微算機平台	10	台			
18	數位多媒體設計系	數位多媒體錄編與後製教學建置	培育學生具有數位多媒體內容設計之能力，能夠獨立進行文字、圖像、影片、聲音等各項數位媒體素材之處理與製作，提升學生專業能力，培育人文素養。	38	攝影機組	1	組	強化產學合作，精進實務能力	厚植實務技能，提升就業能力	1.提升學生專業技能，銜接職場就業需求。 2.改善教學設備，提升實習品質
				39	電腦繪圖軟體	3	套			
				40	NUAGE FADER 分軌控制器	1	組			
				41	平板電腦	7	台			
				42	AMCA 國際認證數位音效教學系統	1	式			
19	數位多媒體設計系	數位影音多媒體整合教學實驗室建置	培育術德兼備之數位多媒體設計與創意行銷人才，使學生具備「數位影音」、「動畫	106	錄音室專業設備暨系統	1	式	強化產學合作，精進實務能力	厚植實務技能，提升就業能力	1.提升學生專業技能，銜接職場就業需求。

編號	單位名稱	計畫名稱	計畫內容	優先序	支用項目	數量	單位	校中程發展特色理念	策略	實施方案
			整合」與「創意行銷」三項專業之能力							2.改善教學設備，提升實習品質
20	土木工程系	土木工程實驗計算室設備改善	提升雲端軟體管理系統設置，以提升教學品質。	21	雲端軟體管理平台	1	式	強化產學合作，精進實務能力	厚植實務技能，提升就業能力	1.提升學生專業技能，銜接職場需求。 2.改善教學設備，提升實習品質
21	土木工程系	改善土木材料實驗室機械及設備計畫	針對本系發展綠建築及綠建材與非破壞檢測技術建立材料試驗室基本設備，目的在培育綠建築及綠建材與非破壞檢測相關技術人才。	19	剪力波測頭	1	組	強化產學合作，精進實務能力	厚植實務技能，提升就業能力	1.提升學生專業技能，銜接職場需求。 2.改善教學設備，提升實習品質
				20	教學專用型大型結構系統	1	組			
				92	透地雷達資料擷取平台	1	台			
				95	投影機	3	台			
22	土木工程系	非破壞實驗室儀器設備更新	本計畫針對紅外線熱影像儀之技術運用於土木材料特性之檢測，藉由熱影像波之人類視覺之可見光之傳送，判讀其穿透率，希望能夠提供學生對於電磁波的認識，以及電磁波的用途有較深入的了解。	22	紅外線熱影像儀	1	台	強化產學合作，精進實務能力	厚植實務技能，提升就業能力	1.提升學生專業技能，銜接職場需求。 2.改善教學設備，提升實習品質

編號	單位名稱	計畫名稱	計畫內容	優先序	支用項目	數量	單位	校中程發展特色理念	策略	實施方案
23	土木工程系	非破壞檢測基礎教學設備改善	1. 改善非破壞檢測相關課程之學生實作教學效果。 2. 結合空間資訊與防災科技碩士班課程,培育高階非破壞檢測人才，搭配既有設備改善儀器操作效率。	93	工作站	1	台	強化產學合作，精進實務能力	厚植實務技能，提升就業能力	1.提升學生專業技能，銜接職場就業需求。 2.改善教學設備，提升實習品質
				94	教學專用型材料測試系統	1	組			
24	土木工程系	教學研究設備更新	配合教學及研究需要,充實儀器設備,以符合時代發展的潮流及產業需求。	23	敲擊回音探頭組	4	組	強化產學合作，精進實務能力	厚植實務技能，提升就業能力	1.提升學生專業技能，銜接職場就業需求。 2.改善教學設備，提升實習品質
25	機械工程系	逆向工程實驗室設備提升計畫	提升逆向工程實驗室增購設備以增加學生的實習項目，用以提升授課品質。	3	3D 列印機	2	台	強化產學合作，精進實務能力	厚植實務技能，提升就業能力	1.提升學生專業技能，銜接職場就業需求。 2.改善教學設備，提升實習品質
				4	粉末 3D 印表機	1	台			
				6	教學擴音系統	1	組			

編號	單位名稱	計畫名稱	計畫內容	優先序	支用項目	數量	單位	校中程發展特色理念	策略	實施方案
26	機械工程系	提升CAD/CAD實驗室之設備	培養學生對現代電腦軟硬體之應用能力，提升學生整合專業與電腦科技之技術，養成具高度專業及效率之機械工程師。	9	Solidworks Premium教育版軟體	1	套	強化產學合作，精進實務能力	厚植實務技能，提升就業能力	1.提升學生專業技能，銜接職場就業需求。 2.改善教學設備，提升實習品質
27	機械工程系	提升模具實習工廠設備計畫	實習工廠屬於教學型實驗室，本計畫用於增購設備，以提升教學品質。增加技能檢定證照通過率，提升數控控工具機技能。	5	水冷氬焊機	1	台	強化產學合作，精進實務能力	厚植實務技能，提升就業能力	1.提升學生專業技能，銜接職場就業需求。 2.改善教學設備，提升實習品質
				7	變頻電焊機	1	台			
				99	個人電腦	17	台			
				100	教學廣播系統	1	組			
				101	教學擴音系統	1	組			
28	機械工程系	提升超精密加工實驗室設備	採購精密加工研究設備，以提升實驗室教學品質和強化超精密加工計數的研究發展能力。	102	單槍投影機	1	台	強化產學合作，精進實務能力	厚植實務技能，提升就業能力	1.提升學生專業技能，銜接職場就業需求。 2.改善教學設備，提升實習品質

編號	單位名稱	計畫名稱	計畫內容	優先序	支用項目	數量	單位	校中程發展特色理念	策略	實施方案
29	機械工程系	提升熱流實驗室設備計畫	採購新的熱流以及車輛相關實驗與研究設備，以提升實驗室教學品質和強化熱流及車輛研究發展能力。	1	噴射引擎解剖模型	1	台	強化產學合作，精進實務能力	厚植實務技能，提升就業能力	1.提升學生專業技能，銜接業職場需求。 2.改善教學設備，提升實習品質
				2	噴射引擎教學實驗台	1	台			
30	機械工程系	綠能車輛建置實驗室計畫	本系車輛工程組的發展特色以綠能電動車輛為主，而內燃引擎之車輛為輔，與其他科技大學的車輛工程系(組)有所區隔。本計畫採購的設備~~符~~係針對車輛工程的訴求，以培養電動車輛的檢測與維修人才。	96	電動自行車實習設備	3	套	強化產學合作，精進實務能力	厚植實務技能，提升就業能力	1.提升學生專業技能，銜接業職場需求。 2.改善教學設備，提升實習品質
				97	電動機車實習設備	2	套			
				98	汽車檢修設備	2	套			
31	機械工程系	影像伺服實驗室設備提升計畫	採購教學用之電磁模擬軟體，以提升影像伺服實驗室教學品質和強化研究發展能力。	8	電磁模擬軟體	1	套	強化產學合作，精進實務能力	厚植實務技能，提升就業能力	1.提升學生專業技能，銜接業職場需求。 2.改善教學設備，提升實習品質
32	材料科學與製造科技系	充實儀器設備建立特色學程計畫	1.改善教學設備，建置完善學習環境。 2.教師運用實驗設備，爭取研究計畫。 3.學生實務專題製作，提升就業競爭力。	10	加熱真空鍍層系統	1	套	強化產學合作，精進實務能力	厚植實務技能，提升就業能力	1.提升學生專業技能，銜接業職場需求。 2.改善教學設備，提升實習品質
				11	真空乾燥機	1	套			
				12	實驗桌	1	台			
				13	漿料真空混合機	1	台			

編號	單位名稱	計畫名稱	計畫內容	優先序	支用項目	數量	單位	校中程發展特色理念	策略	實施方案
				14	數位攪拌機	1	台			
33	應用空間資訊系	充實儀器設備發展專業特色計畫	1.持續改善教學設備，建置完善學習環境。 2.建立專業實驗教室，充實教學研究設備。 3.鼓勵教師爭取計畫，積極推廣研發成果。	15	GPS/GLONASS 強固型單頻定位監控儀	1	套	強化產學合作，精進實務能力	厚植實務技能，提升就業能力	1.提升學生專業技能，銜接職場就業需求。 2.改善教學設備，提升實習品質
				16	GPS/GLONASS 強固型雙頻定位監控儀	1	套			
				17	強固型手持式超音波距離感測器	2	套			
				18	全測站經緯儀	2	套			
34	工業管理系	企業資源規劃實驗室 SAP 系統採購	為符合本系在企業電子化模組的特色，本計劃擬針對企業資源規劃實驗室,採購SAP企業資源規劃系統。強化學生對企業電子劃營運系統的瞭解，引導學生考取證照，提升其就業競爭力。	43	SAP 企業資源規劃系統	1	套	強化產學合作，精進實務能力	厚植實務技能，提升就業能力	1.提升學生專業技能，銜接職場就業需求。 2.改善教學設備，提升實習品質
35	工業管理系	改善教學設備採購	為符合本系在企業電子化的特色，並且配合本系的核心能力，培養學生使用數學、科學思維的能力以及資訊技術應用能力特色	44	監聽立體聲喇叭	1	組	強化產學合作，精進實務能力	厚植實務技能，提升就業能力	1.提升學生專業技能，銜接職場就業需求。 2.改善教學設備，提升實習品質
36	工業管理系	企業系統整合與應用實驗室工業自動化設備	配合工業自動化與工業機器人課程，擬採購，擴充教學輔具。	45	Arduino 與 Android 遠端人機介面發展系統	4	套	強化產學合作，精進實務能力	厚植實務技能，提升就業能力	1.提升學生專業技能，銜接職場就業需求。 2.改善教學設備，提升實習品質
				46	商業化機器人	1	套			

編號	單位名稱	計畫名稱	計畫內容	優先序	支用項目	數量	單位	校中程發展特色理念	策略	實施方案
37	企業管理系	知識管理實驗室設備更新	更新相關教學設備，提升教學品質及電腦資訊科技應用軟體的運用能力。	70	電腦主機	61	台	強化產學合作，精進實務能力	厚植實務技能，提升就業能力	1.提升學生專業技能，銜接職場需求。 2.改善教學設備，提升實習品質
38	行銷與流通管理系	創意與創新實驗室電腦設備升級計畫	1.提升基礎視窗資訊教學系統的技能 2.增強優質創意商品之特色化 3.完整呈現學生創意作品以及微電影作品 4.強化學生競賽之競爭力 5.提升未來就業銜接性	71	個人電腦	31	台	強化產學合作，精進實務能力	厚植實務技能，提升就業能力	1.提升學生專業技能，銜接職場需求。 2.改善教學設備，提升實習品質
				73	電腦教學桌	1	張			
39	行銷與流通管理系	創意創新專業實驗室遊戲式混成學習提升計畫	近年來普遍應用模擬經營學習，把教學與遊戲相結合，可以幫助學生增加主動學習的參與感；參與者可以清楚知道自己的學習狀況，以及針對比較弱的環節自發性的補強，在遊戲式學習中，透過企圖心，激勵學生們深入和廣泛的了解管理知識，應用管理知識。	72	個人電腦	10	台	強化產學合作，精進實務能力	厚植實務技能，提升就業能力	1.提升學生專業技能，銜接職場需求。 2.改善教學設備，提升實習品質
40	資訊管理系	多媒體教學設備之購置	多媒體應用組於 103 學年度成立，增購相關基本硬體設備，以利多媒體相關課程應用實習操作，提升教學品質。	47	平面攝影系統	1	式	強化產學合作，精進實務能力	厚植實務技能，提升就業能力	1.提升學生專業技能，銜接職場需求。 2.改善教學設備，
				48	數位影片剪輯軟體	1	套			
				49	追焦腳架攝影平台組	1	組			

編號	單位名稱	計畫名稱	計畫內容	優先序	支用項目	數量	單位	校中程發展特色理念	策略	實施方案
				50	外拍燈光組	3	組			提升實習品質
				51	外拍收音組	1	組			
				52	超指向外拍收音組	2	組			
				53	專業數位相機	1	台			
				54	E接環專用變焦鏡頭	1	個			
				55	E接環專用變焦鏡頭	1	個			
				56	E接環專用變焦鏡頭	1	個			
				57	G系列望遠微距鏡頭	1	個			
				58	4K EF接環製作攝影系統組	1	組			
				59	空拍攝影機組	1	組			
				60	4K剪輯工作站組	1	組			
				61	筆記型電腦	1	台			
41	資訊管理系	Big Data及資料採掘課程應用教學軟體之購置	本系為提升學生學習大數據分析課程的學習成效，擬購置Tableau軟體,利用其具備資料探勘和資料視覺化的長處，讓使用者可以在電腦及平板等多種行動工具上透過最簡單的 drag and drop 完成原本複雜的分析程序。	62	Tableau	1	套	強化產學合作，精進實務能力	厚植實務技能，提升就業能力	1.提升學生專業技能，銜接職場就業需求。 2.改善教學設備，提升實習品質
42	資訊管理系	電腦教學設備之購置	更新電腦主機，提供學生學習使用以完善企業電子化實驗室之教學設備。	63	電腦主機	3	台	強化產學合作，精進實務能力	厚植實務技能，提升就業能力	1.提升學生專業技能，銜接職場就業需求。 2.改善教學設備，

編號	單位名稱	計畫名稱	計畫內容	優先序	支用項目	數量	單位	校中程發展特色理念	策略	實施方案
										提升實習品質
43	餐旅管理系	充實餐旅實務教學設備計劃	1.購買相關教學設備,提升教學品質。2.建立專業實作情境，提供餐旅系學生實務練習之學習經驗，提升學生之就業力。	64	專業半自動咖啡機	1	台	強化產學合作，實務能力	厚植實務技能，提升就業能力	1.提升學生專業技能，銜接職場就業需求。2.改善教學設備，提升實習品質
				65	義式定量磨豆機	1	台			
				66	TDS 光學分析儀	1	台			
				67	變頻洗衣機	1	台			
				68	液晶電視	6	台			
				69	筆記型電腦	1	台			
44	財務金融系	BANK3.0之金融情境與數位金融資訊設備更新計畫	因應 BANK4.0 潮流的來臨，本計畫首重金融情境環境的建立，於儀器設備、系統、資料庫之更新與維護，以加強本資訊教室之使用，便於更多元化地提供學生於財金專業領域的實務操作訓練。	74	金融證照資料庫	1	套	強化產學合作，實務能力	厚植實務技能，提升就業能力	1.提升學生專業技能，銜接職場就業需求。2.改善教學設備，提升實習品質
				75	銀行模擬系統	4	套			
				76	個人電腦	18	台			
				77	筆記型電腦	1	台			
				78	投影機	2	台			
45	國際企業經營系	提升專題專業教室電腦與投影機相關空間設備	本計畫將提升學生製作專題與小組討論的學習環境，更新相關設備，改善教學環境將可提供教學者與學習者有充分互動的空間。	81	個人電腦	36	台	強化產學合作，實務能力	厚植實務技能，提升就業能力	1.提升學生專業技能，銜接職場就業需求。2.改善教學設備，提升實習品質
46	應用外語系	專業教室教學設備	為配合實務教學推動及深化國際交流計畫，積極提升情境實	79	會議主控系統	1	式	強化產學合作，實務能力	厚植實務技能，提	1.提升學生專業技能，銜接職場就業

編號	單位名稱	計畫名稱	計畫內容	優先序	支用項目	數量	單位	校中程發展特色理念	策略	實施方案
		及軟體提升計畫	務的練習，建立一個完備之遠距視訊教室。	80	單槍投影機	1	台		升就業能力	需求。 2.改善教學設備，提升實習品質
47	通識教育中心	數位成音軟體採購	為強化通識課程及支援多媒體設計系之音樂創作教學，擬購置數位成音軟體	91	數位成音軟體	1	套	充實學習資源，提升教學品質	強化通識教育，提升公民素養	提升通識教學品質

二、 經常門支用項目與學校整體發展規劃關聯性

編號	單位/系所別	計畫名稱	計畫內容	支用項目	數量	單位	校中程發展特色理念	策略	實施方案
1	教務處	教師教學優良獎勵-教育部獎補助款	教學優良獎經教學單位初選、遴選委員會複審及校級教評會議核定通過後，選出教學優良「春風獎」獲獎教師頒發獎狀及獎金五萬元；教學優良「化雨獎」獲獎教師頒發獎狀及獎金三萬元，各獲獎名額，如無適當人選，名額得以從缺。	1.教師教學優良-化雨獎	15	人	充實學習資源提升教學品質	推動課程改革強化務實內容	推動實務課程精進計畫
				2.教師教學優良-春風獎	5	人			
2	教務處	改善教學與師資結構(教師升等送審)-教育部獎補助款	鼓勵教師辦理升等，強化師資結構。	105 年度獎助教師升等送審經費	1	人	落實內稽內控促進行政效率	提升人力素質增進服務效率	提升教育品質
3	學生事務處	執行學生事務與輔導相關工作-教育部獎補助款	營造友善校園並促進學生自我實現/建構核心價值與特色校園文化	1.培養學生「多元社會能力」，推展健行同學對品格力、團隊力、適應力、文化力及創造力之相關活動。	1	式	落實輔導機制發展社會能力	1.落實生活輔導建構友善校園 2.落實諮商輔導建全身心發展 3.鼓勵社會參與圓融群己關係 4.深化服務學習培養利他價值	1.兼具專業知能、人文素養與創意創新能力之社會中堅人才促進 2.學生安全促進方案 3.生理健康進方案 4.心理健康促進方案 5.群己關係發展 6.多元能力發展 7.志工團隊發展 8.專業服務發展
				2.推廣立校精神、校訓及健行3理相關活動。	1	式			
				3.社團專業指導老師指導費。	29	位			
				4.推展服務學習課程暨活動方	1	式			

編號	單位/系所別	計畫名稱	計畫內容	支用項目	數量	單位	校中程發展特色理念	策略	實施方案
				案。					
				5.推展身心健康宣教活動。	1	式			
				6.生命教育體驗活動。	1	式			
				7.友善宿舍—「綠色環保」生活教育活動。	1	式			
4	學生事務處	改善教學與師資結構(教師升等送審)-教育部獎補助款	鼓勵教師辦理升等，強化師資結構。	105年度獎助教師升等送審經費	1	人	落實內稽內控促進行政效率	提升人力素質增進服務效率	提升教育品質
5	學生事務處	補助兼任助理的薪資、勞保與健保費用-教育部獎補助款	補助兼任助理的薪資、勞保與健保費用。	補助兼任助理的薪資、勞保與健保費用	1	式	落實輔導機制發展社會能力	落實生活輔導建構友善校園	兼具專業知能、人文素養與創意創新能力之社會中堅人才促進
6	技術合作處	專利技轉獎勵-教育部獎補助款	應用本校資源完成之研究而衍生之發明，其智慧財產權為本校所有。 1.獎勵與補助教師申請專利，除了增加教師取得專利證書張數，並建立教師三創授課及實務教學能力，發揮於三創輔導班課程上。 2.藉由申請及獲得專利過程，提升師生實務經驗，增加與企業界接觸機會，幫助師生在技轉及國際發明展上確認方向，更可幫助提升教師自身教學能力與品質。 3.規劃邀請獲證/獎教師舉行成果展示，以收見賢思齊之效。	專利技轉獎勵金	1	式	強化產學合作精進實務能力	佈局專利技術發揮三創利基	智財紮根技職結果

編號	單位/系所別	計畫名稱	計畫內容	支用項目	數量	單位	校中程發展特色理念	策略	實施方案
			4. 獎勵技轉有利提升技轉量。						
7	技術合作處	提升教師發展學術研究著作量能-教育部補助款	1. 透過獎勵教師發表學術研究著作。 2. 提供英文論文編修及投稿郵寄補助。	1. 教師發表學術研究著作獎勵	100	人	強化產學合作精進實務能力	結合產官學研資源，累積研發能量	建立獎勵機制 鼓勵教師研究發展
				2. 教師論文編修及論文國外郵寄費	27	篇			
8	技術合作處	提升本校教師參與國際學術研討會計畫-教育部補助款	依本校辦法補助教師參與國際學術研討會。	教師參與國際學術研討會	20	式	強化產學合作精進實務能力	結合產官學研資源，累積研發能量	整合校內資源 提升教師研發潛能及實務經驗
9	技術合作處	提升教師執行產官學合作研究量能計畫-教育部獎補助款	1. 隨時公告各項產官學合作計畫之相關訊息。 2. 辦理成果發表會，透過經驗分享提高教師申辦產學研究之意願。 3. 適時檢討執行產學合作計畫之相關業務流程，降低教師執行產學合作計畫的行政業務負荷。 4. 落實獎勵機制，提高教師申請產官學計畫意願。	教師研究計畫獎勵金	1	式	強化產學合作精進實務能力	結合產官學研資源，累積研發能量	建立獎勵機制 鼓勵教師研究發展
10	技術合作處	獎勵教師考取證照-教育部獎補助款	1. 提供專業證照考試相關資訊 2. 鼓勵教師取得證照，精進教師教學品質並鼓勵建立教學內容。 3. 運用獎勵制度提升教師取得專業證照的意願。	依學校獎助教師考取證照條例獎助老師 .教師考取證照獎金 -甲級證照獎勵 3 萬元(或同等)-乙級證照獎勵 1 萬元(或同等)	10	人次	強化產學合作精進實務能力	結合產官學研資源,累積研發能量	整合校內資源提升教師研發潛能及實務經驗

編號	單位/系所別	計畫名稱	計畫內容	支用項目	數量	單位	校中程發展特色理念	策略	實施方案
11	人事室	改善教學與師資結構(教師升等送審)-教育部獎補助款	鼓勵教師辦理升等，強化師資結構。	105 年度獎助教師升等送審經費	10	人	落實內稽內控促進行政效率	提升人力素質增進服務效率	提升教育品質
12	人事室	獎勵教師校外競賽-教育部獎補助款	凡專任教師以本校名義參加與自身教學領域相關或指導學生參加由教育部、中央或地方政府機關國內外知名企業機構主辦之全國性或國際性對外公開競賽，包括專題作品創作競賽、行銷企劃競賽、教學媒體競賽、軟硬體程式設計比賽、演講比賽、論文競賽、藝文創作、體育競賽或學校指定參與之活動競賽，成績優異且獲獎者，得提出獎勵申請。	校外競賽成績優異獎勵金	1	式	強化產學合作精進實務能力	厚植實務技能提升就業能力	提升學生專業技能，銜接職場就業需求
13	人事室	改善教學與師資結構(教師進修)-教育部獎補助款	1. 獎勵教師積極進修，提升教師教學素質。 2. 培育本校未來發展所需師資，獎補助教師參特定專長之在職進修。	105 年度獎勵教師專業進修經費	2	人次	落實內稽內控促進行政效率	提昇人力素質增進服務效率	提升教育品質
14	人事室	教師專業證照研習-改善教學與師資結構-教育部獎補助款	補助教師參加證照研習課程或考試，取得專業證照。	專業證照研習	170	人次	強化產學合作精進實務能力	結合產官學研資源,累積研發能量	整合校內資源提升教師研發潛能及實務經驗
15	人事室	教師專業實務研習-改善教學與師資結構-教育部	1. 補助教師參加或校內各單位自 辦16 小時以上的專業實務研習。 2. 鼓勵教師參加與自己	1. 一般研習	80	人次	充實學習資源提升教學品質	推動課程改革強化務實內容	推動實務課程計畫，培養務實能力

編號	單位/系所別	計畫名稱	計畫內容	支用項目	數量	單位	校中程發展特色理念	策略	實施方案
		獎補助款	專長相關或有教學需求之訓練課程或研習，以提升教學或研究之質與量。	2. 專業實務研習	100	人次			
16	人事室	獎勵行政人員研習-教育部獎補助款	鼓勵職員參加與專業相關之研習課程，充實專業能力，達終身學習之目的鼓勵職員充實本身之專業知能，促進本質學能，提升工作品質，激勵職員士氣。	105年度獎勵行政人員研習	30	人次	落實內稽內控促進行政效率	提升人力素質增進服務效率	提升人力素質 增進服務效率
17	人事室	改善教學與師資結構(補助教師薪資)-教育部獎補助款	1. 遴聘優秀或具業界實務經驗之專任教師，將實務與教學作緊密結合。 2. 鼓勵現有教師參與教師進修、升等與深耕研習，提昇師資結構，強化與業界連結。	1. 105年度補助新聘教師之薪資 2. 補助升等與 參與深耕研習教師之薪資	1	式	充實學習資源，提升教學品質	推動課程改革強化務實內容	推動實務課程計畫，培養務實能力
18	教學卓越中心	編纂教材獎勵金-教育部獎補助款	獎勵教師結合產學合作或業界經歷，納入課程內容製作實務之教學教材。	編纂教材	1	式	充實學習資源提升教學品質	推動課程改革強化務實內容	精進各項學習資源，提升教學品質
19	教學卓越中心	教師製作教具獎勵金-教育部獎補助款	鼓勵教師製作各式教學教具，並辦理教材競賽，依評審等第給予獎勵金。	製作教具(教材競賽)	1	式	充實學習資源提升教學品質	推動課程改革強化務實內容	精進各項學習資源，提升教學品質
20	通識教育中心	改善教學與師資結構(教師升等送審)-教育部獎補助款	鼓勵教師辦理升等，強化師資結構。	105年度獎助教師升等送審經費	1	人	落實內稽內控促進行政效率	提升人力素質增進服務效率	提升教育品質
21	管理學院	改善教學與師資結構(教師升等送審)-	鼓勵教師辦理升等，強化師資結構。	105年度獎助教師升等送審經費	2	人	落實內稽內控促進行政效率	提升人力素質增進服務效率	提升教育品質

編號	單位/系所別	計畫名稱	計畫內容	支用項目	數量	單位	校中程發展特色理念	策略	實施方案
		教育部獎補助款							
22	工學院	改善教學與師資結構(教師升等送審)-教育部獎補助款	鼓勵教師辦理升等，強化師資結構。	105 年度獎助教師升等送審經費	2	人	落實內稽內控促進行政效率	提升人力素質增進服務效率	提升教育品質
23	電資學院	改善教學與師資結構(教師升等送審)-教育部獎補助款	鼓勵教師辦理升等，強化師資結構。	105 年度獎助教師升等送審經費	2	人	落實內稽內控促進行政效率	提升人力素質增進服務效率	提升教育品質
24	商學院	改善教學與師資結構(教師升等送審)-教育部獎補助款	鼓勵教師辦理升等，強化師資結構。	105 年度獎助教師升等送審經費	2	人	落實內稽內控促進行政效率	提升人力素質增進服務效率	提升教育品質
25	商學院	第 12 屆全國商學研討會	一、專題演講： 邀請 1-2 名產官學界知名人士針對相關議題進行專題演講，分享經驗並與教師互動。 二、論文發表： 向全國商管領域學界、實務界公開徵稿，進行研究論文發表與交流。 論文發表略分為下列次領域： 1. 國際貿易與國際企業管理 2. 財務金融與會計管理 3. 一般企業管理 4. 商學資訊管理 5. 行銷與策略管理 6. 企業社會責任 7. 知識與科技管理 8. 電子商務	1. 主持費	10	場	強化產學合作精進實務能力	結合產官學研資源，累積研發能量	建立獎勵機制 鼓勵教師研究發展
				2. 講座鐘點費-國外學者	1	場			
				3. 講座鐘點費-國內學者	2	場			
				4. 校外審查費(中文)	40	件			
				5. 校外審查費(外文)	10	件			
				6. 校外人士交通費	10	式			
				7. 會議資料印刷費會議講義	200	式			
				8. 會議資料印刷費貴賓卡	20	式			

編號	單位/系所別	計畫名稱	計畫內容	支用項目	數量	單位	校中程發展特色理念	策略	實施方案
				9. 論文集大會手冊光碟製作費	200	份			
				10. 場地佈置作業費	1	式			
				11. 雜費	1	式			
26	電子工程系	2016 光電與智慧電子研討會	本研討會鑑於光電與通訊應用之發展的重要性，對於如何將光電與通訊的理論或應用做最有效率的整合，以提供給相關業界拓展國內外市場 的相關技術。本論壇敦請相關的學者專家作精彩論述，並且接受論文投稿，同時並邀請相關廠商於會場作系統與應用的觀摩展示，期盼與會者能有豐碩的收穫。 論文主題: 1.光電檢測技術 2.光電元件與系統 3.太陽能光電 4.智慧生活與智慧電子 5.多媒體技術與應用 6.嵌入式多媒體應用	1. 校外人士主持會	2	場	強化產學合作精進實務能力	結合產官學研資源，累積研發能量	建立獎勵機制 鼓勵教師研究發展
				2. 講座鐘點費	2	場			
				3. 校外審查費(中)	30	篇			
				4. 校外審查費(英)	5	篇			
				5. 論文印製 or 光碟製作	60	份			
				6. 場地佈置作業費	1	式			

編號	單位/系所別	計畫名稱	計畫內容	支用項目	數量	單位	校中程發展特色理念	策略	實施方案
				7. 雜費	1	式			
				8. 會議資料印刷費	1	式			
27	電機工程系	2016 綠色能源研討會	本次綠色能源技術研討會的主要目標，是希望透過相關專家學者針對太陽能、風力發電技術等議題發表演講，以提供教師、學生及電機專業人員再綠色環保能源應用研究方面一個溝通交流的管道，並展示由教育部重點特色計畫補助綠色能源相關設備，進而提升台灣對綠色能源之研究風氣及技術發展。 一、主題：綠色能 源技術研討暨發表會。 二、方式：由三至五位專家或學者針對『綠色能源技術』相關主題發表專題演講，並展示本校相關設備。 三、論文主題 1.太陽能光電 2.光電材料 3.氫能與感測 4.燃料電池 5.低耗能元件 6.電力電子 7.能量管理 8.能源控制 9.效率提昇技術 10.控制技術 11.實務應用 12.其他相關領域	1. 國內學者講座鐘點費	5	場	強化產學合作精進實務能力	結合產官學研資源，累積研發能量	建立獎勵機制 鼓勵教師研究發展
				2. 校外人士交通費（實報實銷，短程車資每人上限$250）	5	場			
				3. 會議資料印刷費（$10,000元為上限）	1	式			
				4. 論文集印製或光碟製作費（$30,000元為上限。）	60	份			
				5. 場地佈置作業費（$3,000元為上限）	1	式			
				6. 雜費(郵資費、攝影費、文具費，以不超過業務費總額6%為限)	1	式			

編號	單位/系所別	計畫名稱	計畫內容	支用項目	數量	單位	校中程發展特色理念	策略	實施方案
28	機械工程系	精密成型與模具技術研討會	1.先進精密成型技術。 2.先進精密模具技術。 3.材料分析檢測系統。 4.新穎高分子材料介紹。	1. 人事費-主持費	2	人	強化產學合作精進實務能力	結合產官學研資源，累積研發能量	建立獎勵機制 鼓勵教師研究發展
				2. 人事費-講座鐘點費 國外學者	3	人			
				3. 人事費-講座鐘點費 國內學者	4	人			
				4. 業務費-會議資料印刷費	50	人			
				5. 業務費-校外人士交通費	7	人			
				6. 業務費-場地佈置作業費	1	式			
				7. 業務費-雜費	1	式			
29	土木工程系	2016 土木工程與防災研討會	增進校內外專家學者學術交流，提昇教師專業素養與研究能量。提供教師研究發表舞台。 整體策略 1.持續定期舉辦土木工程研討會。 2.爭取全國性學術研討會於健行舉辦。	1. 主持費(限校外人士)	2	場	強化產學合作精進實務能力	結合產官學研資源，累積研發能量	建立獎勵機制 鼓勵教師研究發展
				2. 講座鐘點費	4	場			
				3. 校外審查費(中文)	8	篇			
				4. 交通費	2	式			
				5. 論文集印製或光碟製作費	100	份			
				6. 場地佈置作業費	1	式			
				7. 雜費	1	式			

編號	單位/系所別	計畫名稱	計畫內容	支用項目	數量	單位	校中程發展特色理念	策略	實施方案
				8. 會議資料印刷	1	式			
30	資訊工程系	2016 年網路與資訊安全研討會	1.研討方式：專家學者專題演講、論文發表(上台簡報)、論文發表(張貼海報)。 2.研討內容： 物聯網(IOT)、無線感測網路(WSN)、智慧家庭與生活科技、RFID 應用、遠距醫療服務、近場通訊應用(NFC)、雲端資料處理與管理、資訊與通訊安全、其他相關於網路及資訊技術之議題等。	1. 主持費	2	場	強化產學合作精進實務能力	結合產官學研資源，累積研發能量	建立獎勵機制 鼓勵教師研究發展
				2. 講座鐘點費	2	場			
				3. 會議資料印刷費	100	份			
				4. 雜費	1	件			
				5. 校外審查費(中文)	8	件			
				6. 論文集印製或光碟製作費	100	份			
31	資訊管理系	2016 年資訊管理實務研討會	本研討會將聘請具資訊管理實務經驗之學者專家作精闢演講，並作深入討論及意見交換。此外，研討會亦徵求產官學界於資訊管理相關議題的學術論文，並進行研討。研討會主要議題包括:資訊管理、多媒體應用、企業電子化、數位內容、數位學習、網路服務、電子商務、資訊安全、知識管理、雲端服務與服務、網際網路技術與其他相關資訊管理領域的研究。	1. 校外人士交通費	2	人	強化產學合作精進實務能力	結合產官學研資源，累積研發能量	建立獎勵機制 鼓勵教師研究發展
				2. 講座鐘點費(國內學者)	2	場			
				3. 會議資料印刷費(會議講義)	1	式			
				4. 會議資料印刷費(出席名牌)	1	式			
				5. 會議資料印刷費(貴賓卡)	1	式			
				6. 論文集印製或光碟製作費	1	式			
				7. 場地佈置作業費)	1	式			

編號	單位/系所別	計畫名稱	計畫內容	支用項目	數量	單位	校中程發展特色理念	策略	實施方案
				8. 雜費(郵資費、攝影費、文具費)	1	式			
32	應用外語系	2016 健行科技大學應用外語國際學術研討會	本研討會為應用外語系每年一度之學術盛事，獨立舉辦至今已有八年的歷史。藉此研討會，應外系與語言教學中心、國際合作處建立了密切的合作關係。 本研討會以「應用外語教學」為主旨，邀請姊妹校學者一至兩位，以及台灣外語教學界具有重量級地位之學者一至兩位，蒞臨發表專題演講。除前述三至四場學者專題演講外，本研討會亦開放對外徵稿，歡迎國內、國外學者投稿，經匿名審查後於研討會發表論文。此外，本研討會也會保留一場，讓本校應外系專題競賽獲獎成績優異的學生，與指導老師共同發表論文。因此，本研討會不僅邀請了國內、國外優秀學者進行學術演講，同時也齊聚國內學者，交換最新學術趨勢與研究結果。此外，本研討會也提供了一個極佳的學術殿堂，讓本校專題製作成績優異的學生，可以實際體驗國際研討會論文發表的過程，同時也向國外、國內學者學習，並且互動問答，交換意見。 本研討會為期一天，包含 2-4 場專題演講(keynote speech)與專題研討(panel discussion)，以及約 6-10 篇論文發表。專題演講與專題研討各進行 50 分鐘，並進行互動問	1. 主持費(限校外人士)	6	場	強化產學合作精進實務能力	結合產官學研資源，累積研發能量	建立獎勵機制 鼓勵教師研究發展
				2. 鐘點講座費(國外學者)	1	場			
				3. 校外審查費(外文)	20	場			
				4. 校外人士交通費(實報實銷，短程車資每人上限$250)	5	式			
				5. 會議資料印刷費(會議講義)	50	式			
				6. 論文集印製或光碟製作費($30,000元為上限)	50	本			
				7. 場地佈置作業費($3,000元為上限)	1	式			
				8. 雜費(郵資費、攝影費、文具費等，以不超過業務費總額6%為限)	1	式			
				9. 鐘點講座費(國內學者)	1	場			

編號	單位/系所別	計畫名稱	計畫內容	支用項目	數量	單位	校中程發展特色理念	策略	實施方案
			答討論。論文發表人需提供摘要、投影片(PowerPoint)，每人進行 20 分鐘論文發表。發表結束後由在場學者提問 10 分鐘，以交換學術意見。						
33	工業管理系	主辦 2016 系統性創新研討會暨第八屆中華系統性創新學會年會	本次研討會將邀請各研究機構人員、大專校院及業界有興趣或相關人士等踴躍投稿或報名參加。投稿論文將選出最佳論文獎與傑出論文獎，獲獎論文將推薦至 International Journal of Systematic Innovation(Special Issue), 研討會將邀請國內外知名專家進行專題演講。中華系統性創新學會與健行科技大學共同主辦，使用健行科大商學館的場地，由中華系統性創新學會的報名系統進行論文投稿與審核，資深專家群主持各場次的論文發表及獎次評選。	1. 人事費	1	式	強化產學合作精進實務能力	結合產官學研資源，累積研發能量	建立獎勵機制 鼓勵教師研究發展
				2. 業務費	1	式			
34	行銷與流通管理系	2016 全國管理實務暨學術研討會	(一)專題演講： 邀請 3 名產官學界知名人士針對相關管理學術與實務議題進行專題演講，分享經驗並與教師互動。 (二)論文發表：發表方式分為現場簡報研討及壁報發表研討。論文投稿領域包括：策略管理、科技與知識管理、生產與作業管理、行銷與流通管理、財務管理、人力資源管理、組織行為與管理、工業管理、服務業管理等企業管理相關領域的研究，將分為 6 個場次進行研討，並依投稿情形進行調整。	1. 主持費	6	場	強化產學合作精進實務能力	結合產官學研資源，累積研發能量	建立獎勵機制 鼓勵教師研究發展
				2. 講座鐘點費	3	場			
				3. 校外審查費(中文)	40	件			
				4. 校外人士交通費	10	人			
				5. 會議資料印刷費	100	份			
				6. 論文集印製或光碟製作費	300	份			

編號	單位/系所別	計畫名稱	計畫內容	支用項目	數量	單位	校中程發展特色理念	策略	實施方案
				7. 場地佈置作業費	1	式			
				8. 雜費(郵資費、攝影費、文具費等)	1	式			

參、經費支用原則

一、經費分配原則與程序

(一)資本門：

(1)105 年度資本門預算依基本圖儀與專案(競爭型計畫)補助兩部分編列，分配原則及編列方式如下：

A. 基本圖儀按各系基本班級數、各系辦學績效（含專案計畫、研究著作）比例進行分配(分配原則如後表所示)。
各單位依前述原則分配當年度預算金額後，由系(所)依需求提出申請案、彙整後提報圖儀小組會議審議，以編定單位年度儀器設備採購項目及排序，再經系、院務會議審議通過後，提交技術合作處。

B. 專案補助(競爭型計畫)申請則配合教學卓越計畫、各院、系之特色發展、中長程發展及教學需要為規劃方向，各院提競爭型計畫，提案經院務會議審議通過，送技術合作處彙整後召開競爭型計畫審查會議進行審核、評比。
專案補助(競爭性計畫)由主任秘書召集校內審查小組召開預算審查會議，各委員以教學優先、發展學校整體特色或系、院發展方向原則之評比排序後，確認各院專案補助經費，經專責小組會議議決通過後列入本年度提案單位之年度預算。

(2) 審核及優先序排列原則：

A. 各單位所提預算均需符合中長程發展計畫之目標，並核實逐年編列。依通過之預算金額，由各單位(含實習（驗）室負責人)至 AIP 系統填寫年度計畫，提報年度「資本門經費需求表」並依 ISO 作業流程辦理。
B. 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及實習設備為優先考量據以審查。
C. 儀器設備之規格內容需經由總務處、電子計算機中心及技術合作處共同審查，以確認規格、數量之妥適性。
D. 基本圖儀由各單位經系圖儀小組委員會審查並編定系採購優先序，送交系務會議審議通過，陳院務會議決議；專案補助(競爭型計畫)經院務會議審議通過後，提送審查會議進行審核；並將院務會議決議及會議紀錄副本，提送技術合作處實習輔導組備查。技術合作處彙整全校各單位所提報之預算金額、採購項目、規格、數量及採購優先順序後，依提案完成圖儀設備請購清冊交付專責小組會議審議討論。**全年度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**，各系所皆能依計畫完成各設備之建置，核定後製成圖儀採購清冊於

本校 AIP 作業系統列管。

E. 審查原則係依『教育部獎補助私立技專校院整體發展經費核配申請原則及注意事項』辦理，並依據『教育部私立技專校院整體發展獎勵補助經費支用計畫』編製『資本門經費需求教學及研究設備規格說明書』，經專責小組會議議決後報部備查。

105 年度基本型資本門(圖儀設備)預算分配原則

一、 基本預算 2400 萬元

基本預算分單位預算 680 萬元及班級數預算 1720 萬元，說明如下：

1. 單位預算 680 萬元

單位權重=單位數/總單位數

單位分配金額=單位權重*680 萬＝(A)

2. 班級數預算 1720 萬元

班級權數=(日間大學部班級數x1.4+夜間大學部班級數x0.5+專科(日)班級數x1.0
+專科(夜)班級數x0.25+研究所班級數x2.0)

工科系所基數=班級權數*3

商科系所基數=班級權數*1

單位班級數權重=系所基數/各系所基數總合

班級數分配金額=單位班級數權重*1720 萬＝(B)

二、依績效分配預算 600 萬元

單位績效分著作績效 200 萬及專案計畫績效 400 萬，說明如下：

1.著作績效：依前一年度著作獎勵結果點數計算。

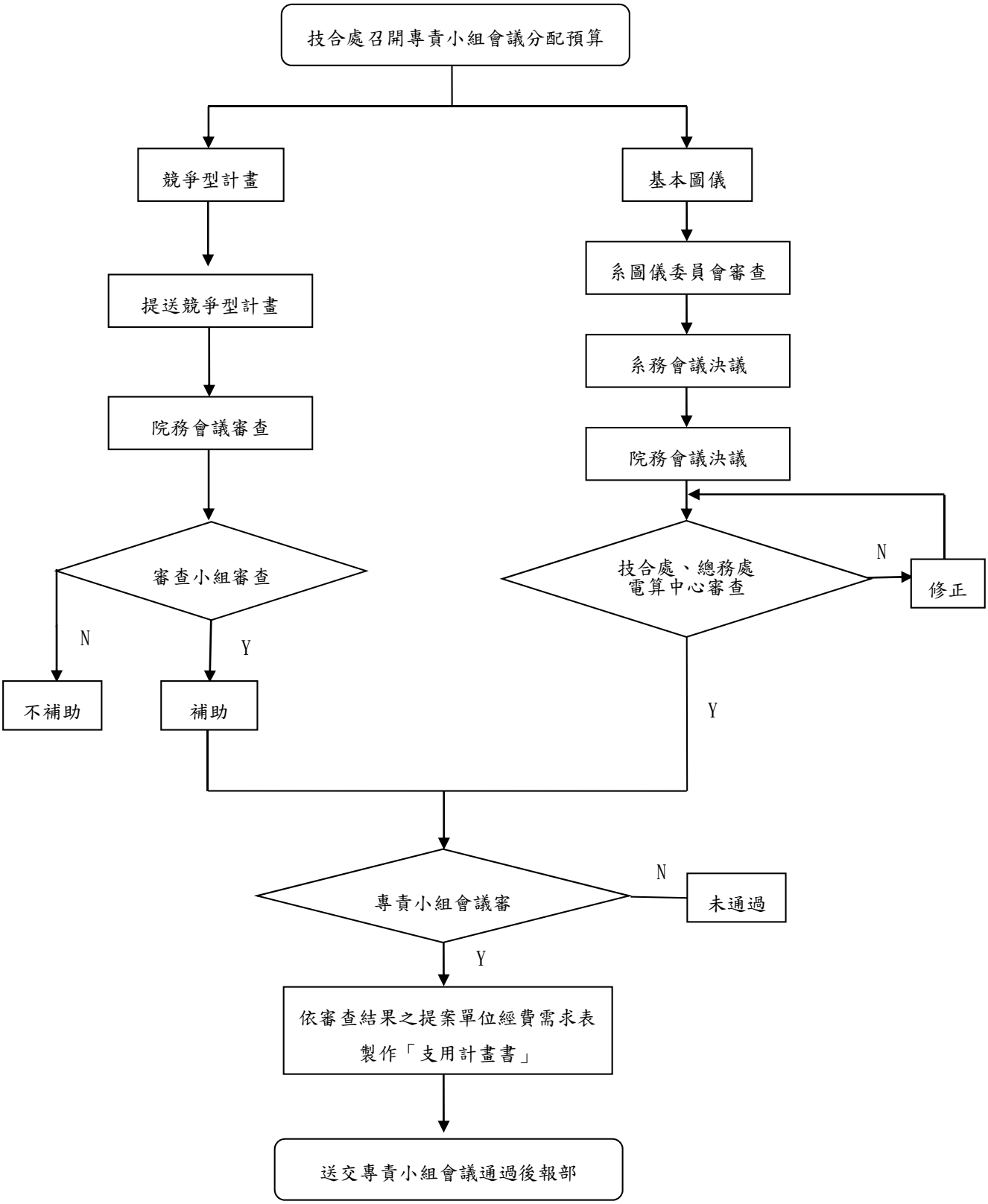
著作績效分配之金額=〔(單位著作獎勵點數)/各單位著作獎勵點數總和〕x200 萬＝(C)

2.專案計畫績效：依前一年度專案計畫獎勵結果點數計算。

專案計畫績效分配之金額=〔(單位專案計畫點數/各單位專案計畫點數總和)x400 萬＝(D)

三、單位分配預算

單位分配預算=單位分配金額(A)＋班級數分配金額(B)＋著作績效分配之金額(C)
＋專案計畫績效分配之金額(D)



教育部補助款資本門預算－教學儀器設備編審流程圖

(二)經常門：

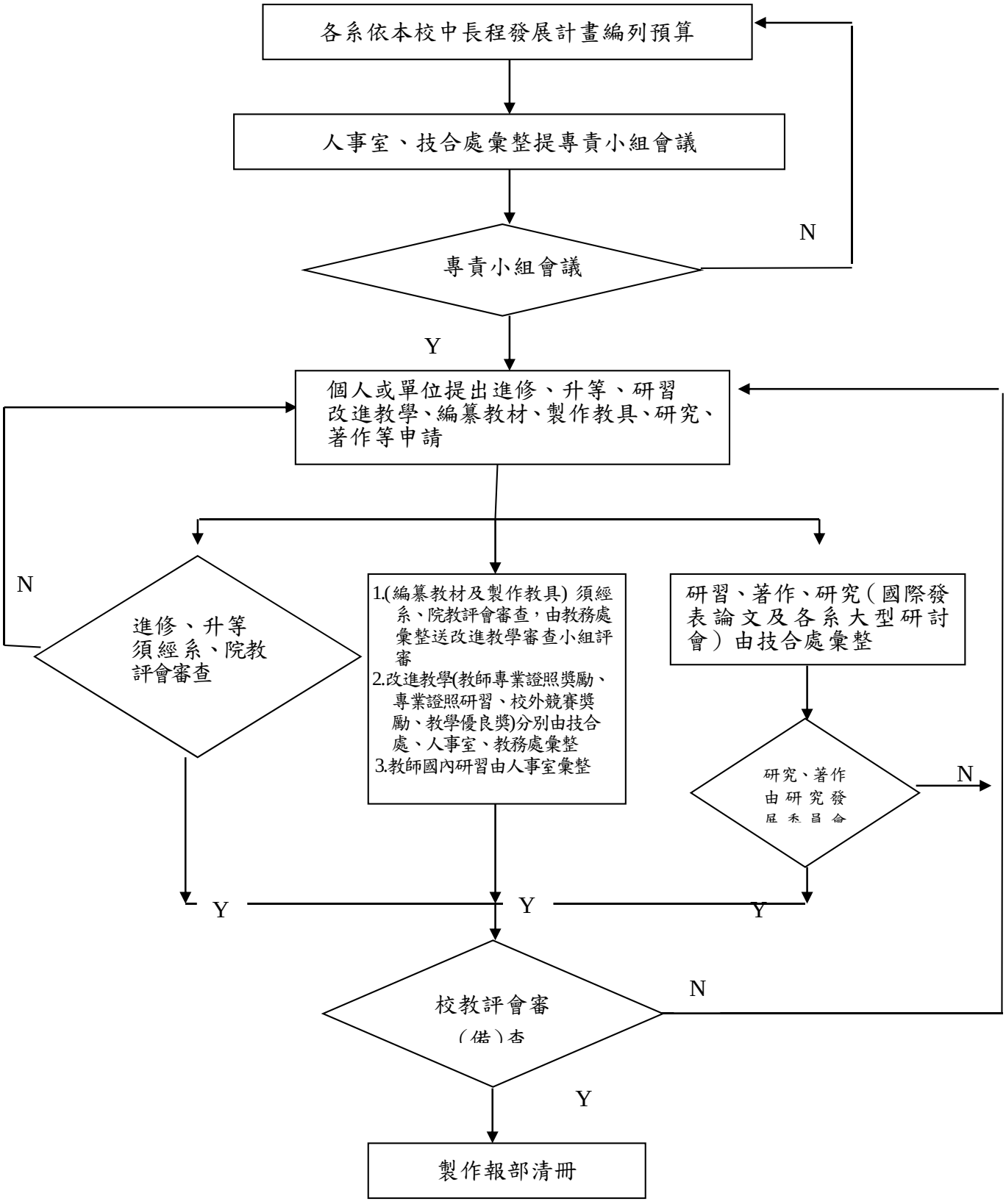
1. 本校105年度獎補助經常門預算，以改善教學及師資結構為主，提供教師研究、研習、進修、著作、升等送審、改進教學、編纂教材及製作教具，並為改善師資結構，經費亦用於增聘助理教授以上具有業界實務經驗師資。提撥百分之五以內經費支用於行政人員相關業務研習，同時再行提撥百分之二以上經費辦理學生事務與輔導相關工作。另外，為了讓弱勢學生在安全環境中工讀及安心就學，105 年度亦編列了補助兼任助理的薪資及勞健保等費用。

2. 本於公開、公正之原則，訂定本校各項經常門改善師資結構獎勵辦法，且經校教評會議審議通過後公告周知，明訂教師每年支領獎補助款上限，以公平有效地使用獎補助經費，並配合歷次獎補助款訪視委員、教評會之討論及研發委員會之意見，新增或修訂相關獎勵辦法，隨時協助提供老師研究學習之適切需要。

3. 有關預算之編列作業，係依本校中長程發展計畫規劃及研究單位實際需要，由人事室依教師需求提出研習、進修計畫及員額預算。技合處、人事室、教務處及教學卓越中心分別依以往執行成果加乘初估研究、著作、升等、改進教學、編纂教材及製作教具等預算，經人事室彙整概估經費預算之分配並送請專責小組會議審議。

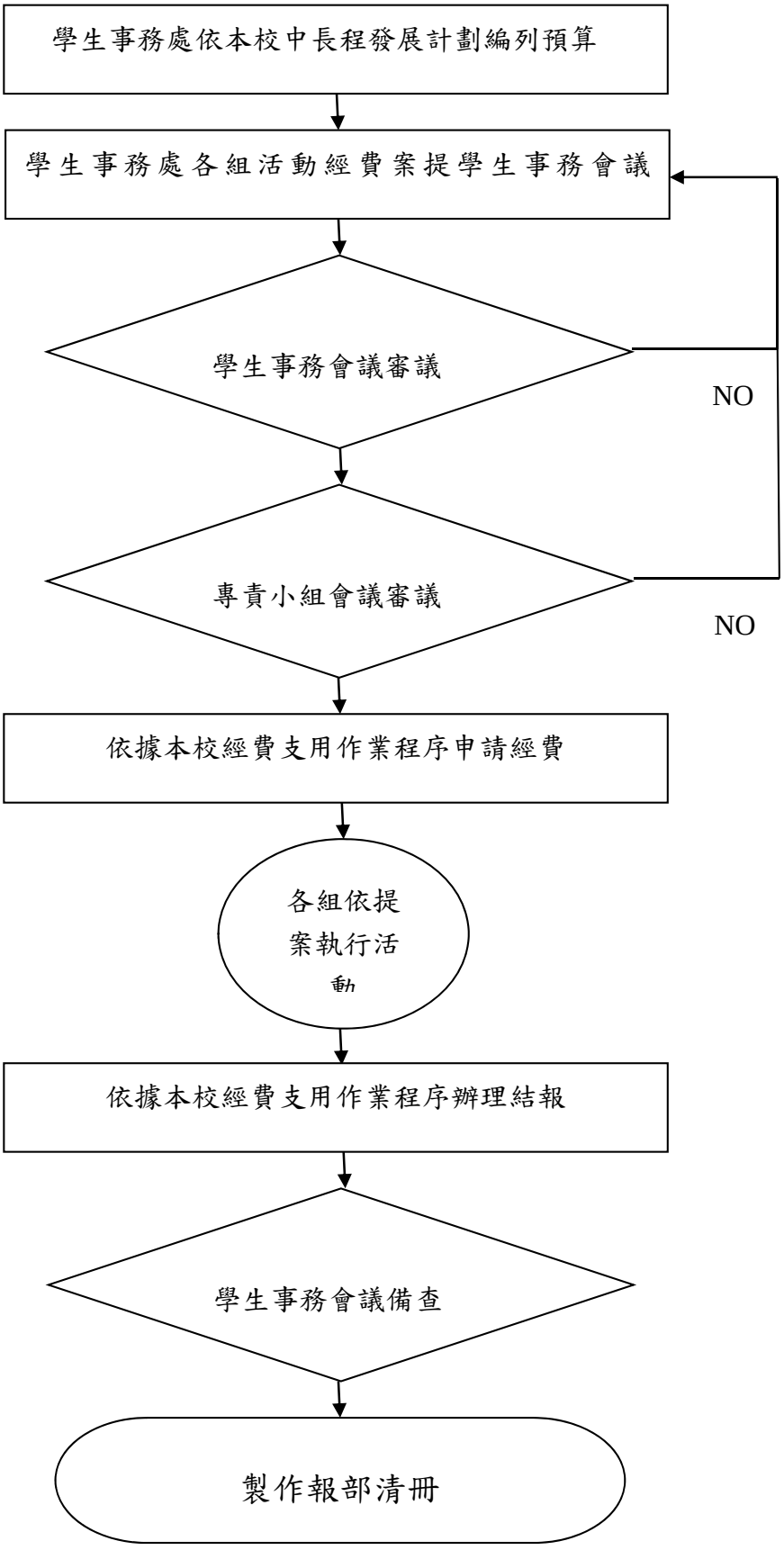
4. 經費審議通過後之執行程序如下：由個人或單位提出申請，(1).教師進修、升等、編纂教材、製作教具需經系、院教評會審查；(2).教師研習、改進教學之教師考取專業證照等由各系（所、中心）逕予審查；(3).教師研究、著作等部分由技合處彙辦並送研究發展委員會審查；(4).行政人員相關業務之研習部分由各所屬單位及人事室、會計室審查；(5).學生事務與輔導部分由學生事務會議通過；(6).其它部分，補助增聘教師薪資由人事室彙辦，兼任助理的薪資及勞健保等費用由學務處彙辦。各項經費依法申請實報實銷。

5. 有關各項經費之申請、執行到核銷等流程，本校均建立審核機制，以 ISO 文件方式控管，並有具體成果或報告留校備查，以發揮獎補助經費之最大效益。



教育部補助款經常門預算分配流程圖－改善教學與師資結構

（研究、研習、進修、著作、升等送審、改進教學、編纂教材、製作教具）



教育部補助款經常門預算分配流程圖－加強多元化發展學生事務與輔導活動

二、相關組織會議資料與成員名單

(一) 專責小組

1.組織辦法如下：

健行科技大學整體發展經費核配專責小組設置辦法

中華民國 90 年 10 月 12 日行政會議通過
中華民國 92 年 6 月 12 日校務會議通過修正
中華民國 97 年 4 月 9 日行政會議通過修正
中華民國 97 年 4 月 9 日行政會議通過修正
中華民國 98 年 6 月 17 日行政會議通過修正
中華民國 101 年 6 月 13 日校務會議通過修訂名稱
中華民國 101 年 9 月 19 日行政會議通過修正
中華民國 104 年 9 月 30 日行政會議通過修正

第 1 條　為審核教育部整體發展獎補助經費之運用事宜，設整體發展經費核配專責小組(以下簡稱本小組)。

第 2 條　本小組委員由下列人員組成：

一、當然委員：校長、副校長、主任秘書、教務長、學務長、總務長、技術合作處處長、各學院院長、招生處處長、國合處處長、人事室主任、會計主任、電子計算機中心主任及圖書館館長。

二、選任委員：由通識教育中心及各系、學程各推選一人；校級研究中心互推一人。任期一年，連選得連任 2 次為原則。

三、內部專兼任稽核人員不得擔任本小組委員。

第 3 條 本小組每年度至少開會一次，必要時得召開臨時會議，均由校長擔任會議主席。校長因故不能出席時，由校長就委員中指定一人擔任。

第 4 條 本小組主要職掌為：

一、 規劃學校整體發展獎補助經費支用計畫。
二、 審查年度資本門分配。
三、 審查獎補助經費支用計畫書分配及變更。
四、 檢討獎補助款執行之績效。
五、 其他與教育部獎補助整體發展經費之相關事項之審議。

第 5 條 本小組開會應有委員二分之一以上出席，議決事項應有出席委員二分之一以上同意。

第 6 條 本辦法經行政會議通過，校長核定後實施，修正時亦同。

2.健行科技大學專責小組委員名單（104 學年度）

擔任職務	任職單位	行政職務	姓名	職級
主席	校長室	校長	李大偉	教授
當然委員	秘書室	主任秘書	洪榮木	副教授
	教務處	教務長	紀岍宇	教授
	學生事務處	學務長	張英仲	副教授
	總務處	總務長	莊敬弘	專任職員
	技術合作處	處長	詹益臨	副教授
	招生處	處長	劉美利	專任職員
	國際合作處	處長	彭極富	教授
	電資學院	代院長	江青瓚	副教授
	商學院	院長	黃同圳	教授
	管理學院	代院長	林譽方	副教授
	工學院	院長	張嘉強	教授
	人事室	主任	李宜致	助理教授
	會計室	主任	王啟秀	助理教授
	電子計算機中心	主任	李衍博	副教授
	圖書館	館長	楊靜汶	講師
選任委員	通識教育中心	無	黃國銘	助理教授
	電子系(所)	無	孫郁興	副教授
	電機系(所)	綠色能源研究中心主任	呂文隆	副教授
	資工系(所)	無	李勇昇	講師
	數媒系	無	周復華	助理教授
	財金系(所)	無	葉寶文	副教授
	國企系(所)	無	楊適如	助理教授
	應外系	無	張明敏	助理教授
	工管系	無	杜振輝	副教授
	企管系	無	陳冠利	助理教授
	行銷系	無	李曜純	助理教授
	資管系(所)	無	陳皆成	助理教授
	物業系	無	徐瑞祥	副教授
	餐旅系	無	邱顯正	講師
	機械系(所)	無	施泉炎	講師
	應資系	無	趙怡翔	助理教授
	土木系暨空防所	無	陳德成	講師
	材料製造科技學位學程	無	李正國	教授
	空間資訊與防災研究中心	主任	鄭世楠	助理教授

行銷系-薛哲夫委員任期至 105.01.31；105.02.01 起由李曜純老師擔任行銷系委員。

應外系-謝怡娟委員因聘兼為內部稽核委員任期至 105.01.31 止；105.02.01 起由張明敏老師擔任應外系委員。

健　　行　　科　　技　　大　　學

104 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

104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：105年3月15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	請假	
3	當然委員	教務長	紀岍宇	紀岍宇	
4	當然委員	學務長	張英仲	張英仲	
5	當然委員	總務長	莊敬弘	莊敬弘	
6	當然委員	招生處處長	劉美利	劉美利	
7	當然委員	國際合作處處長	彭極富	彭極富	
8	當然委員	技術合作處處長	詹益臨	詹益臨	
9	當然委員	電資學院院長	江青瓚	江青瓚	
10	當然委員	商學院 院長	黃同圳	黃同圳	
11	當然委員	管理學院院長	林譽方	林譽方	
12	當然委員	工學院院長	張嘉強	張嘉強	
13	當然委員	人事室主任	李宜致	李宜致	
14	當然委員	會計室主任	王啟秀	王啟秀	
15	當然委員	電子計算機中心	李衍博	李衍博	
16	當然委員	圖書館	楊靜汶	楊靜汶	
17	選任委員	通識教育中心	黃國銘	黃國銘	
18	選任委員	電子系	孫郁興	孫郁興	
19	選任委員	電機系	呂文隆	呂文隆	
20	選任委員	資工系	李勇昇	李勇昇	
21	選任委員	數媒系	周復華	周復華	

健行科技大學

104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：105年3月15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	財金系	葉寶文	葉寶文	
23	選任委員	國企系	楊適如	楊適如	
24	選任委員	應外系	張明敏	張明敏	
25	選任委員	工管系	杜振輝	病假	
26	選任委員	企管系	陳冠利	陳冠利	
27	選任委員	行銷系	李曜純	有課，請假	
28	選任委員	資管系	陳皆成	陳皆成	
29	選任委員	物業系	徐瑞祥	事假	
30	選任委員	餐旅系	邱顯正	有課，請假	
31	選任委員	機械系	施泉炎	施泉炎	
32	選任委員	應資系	趙怡翔	趙怡翔	
33	選任委員	土木系	陳德成	陳德成	
34	選任委員	材料學程	李正國	李正國	
35	選任委員	空間資訊與防災研究中心	鄭世楠	鄭世楠	

健行科技大學104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：105年3月15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:略　　紀錄:黃佳文

肆、上次會議決議案執行情形

案號	案由	辦理情形
1	104年度資本門優先序149「太陽光電發電系統安裝實務訓練乙級技能檢定設備」展延驗收及延遲付款案。	業依會議決議內容辦理。
2	104 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104年度整體發展獎勵補助經費執行清冊報部。
3	104 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。
4	104 年度教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費,資本門經費支用項目金額及比例變更案。	業依會議決議內容,製作104年度整體發展獎勵補助經費執行清冊報部。

決議：同意備查。

伍、 工作報告：

一、105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5,079萬7,167元(經常門1,523萬9,150元，資本門3,555萬8,017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52,800,000元，與實際獎補助金額相差2,002,833元，因此本次會議主要在調整審議修訂報部之支用項目。

二、本次支用計畫書委員審查意見提及,無需搭配即可獨立操作使用之設備應以單一項目進行請購,不宜以一式籠統概括。未來請各單位多加宣導與注意。

三、104年度資本門圖儀設備已執行完畢，請各計畫主持人於3/31(四)前， 完成中程計畫104年度資本門評估指標實際值之回填。

四、105年度資本門，上半年圖儀設備請購，請各計畫主持人於3/31(四)前送出

請購單。

陸、提案討論：

案由一：105 年度「私立技專校院整體發展獎勵補助經費」經常門經費核配案。(提案單位：人事室)

說明：有關本年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費，教育部核定經常門金額為 15,239,150 元，檢附各項金額核配表如附件一。

人事主任:本年度獲得核配金額略為增加，人事室調配經常門金額主要是挹注於新聘教師薪資，配合六年教師深耕服務條款酌予調整。

決議：照案通過。

案由二：105 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 105 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 35,558,017 元，本校自籌款編列金額 6,631,628 元，總計 42,189,645 元。檢附資本門經費支用項目、金額與比例表及經費需求教學及研究設備規格說明書如附件二及附件三。

（二）核配後資本門、經常門及自籌款比例分配表，如附件四。

技合處：配合 105 年度「私立技專校院整體發展獎勵補助經費」修正版支用計畫書之提送，教學及研究設備優先序 1~106 為申請獎補助經費（含自籌款）項目；優先序 107~138 為標餘款採購項目。圖書館自動化設備優先序 1~5 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 6,354,565 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。

決議:照案通過。

柒、臨時動議。

捌、散會

附件一

105 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	1.97%	$0	0%	
	製作教具	$300,000	1.97%	$0	0%	
	改進教學	$1,970,000	12.93%	$0	0%	
	研究	$4,200,000	27.56%	$0	0%	
	研習	$2,272,910	14.91%	$0	0%	
	進修	$100,000	0.66%	$0	0%	
	著作	$1,701,000	11.16%	$0	0%	
	升等送審	$300,000	1.97%	$0	0%	
	小計	$11,143,910	73.13%	$0	0%	
二、學生事務及輔導相關工作(占經常門經費2%以上【不含自籌款金額】)	外聘社團指導教師鐘點費	$145,000	0.95%	$0	0%	
	其他學輔工作經費	$455,000	2.99%	$0	0%	
	小計	$600,000	3.94%	$0	0%	
三、行政人員相關業務研習及進修(占經常門經費5%以內【不含自籌款金額】)		$120,000	0.79%	$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)	$1,099,150	7.21%	$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（備註）	$2,276,090	14.93%	$0	0%	
	小計	$3,375,240	22.14%	$0	0%	
總　計		$15,239,150	100%	$0	0%	

日期：105 年 3 月 15 日

備註：為保障專科以上學校學生擔任兼任助理之學習及勞動權益，各校依本部 104 年 6 月 17 日臺教高（五）字第 1040063697 號函「專科以上學校強化學生兼任助理學習與勞動權益保障處理原則」認定校內兼任助理係屬學習關係或僱傭關係，並依學習或僱傭等不同關係設計相關配套措施(包含各項權利義務關係)者，如有符合上開處理原則有關學習型助理之獎助金或勞僱型助理支薪資及勞健保等相關費用之需求，得列入經常門「其他」項下。

附件二

附表二 資本門經費支用項目、金額與比例表

※ 是否支用重大修繕維護工程

□是，$＿＿＿＿＿＿＿＿，占資本門 ＿＿＿＿＿＿＿＿%（註三）

■否

項　目		獎勵補助款		自籌款		備註
		金額	比例（%）	金額	比例（%）	
一、各所系科中心之教學及研究設備（至少占資本門經費 60%以上【不含自籌款金額】）		$29,242,192	82.24%	$5,071,750	76.48%	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	$521,138	1.47%	$0	0%	請另填寫附表五、六
	圖書期刊、教學媒體	$4,794,687	13.48%	$1,559,878	23.52%	
	小計	$5,315,825	14.95%	$1,559,878	23.52%	
三、學生事務及輔導相關設備（應達資本門經費 2%【不含自籌款金額】）		$1,000,000	2.81%	$0	0%	請另填寫附表七
四、其他（省水器材、實習實驗、校園安全設備與環保廢棄物處理、無障礙空間、其他永續校園綠化等相關設施）		$0	0%	$0	0%	請另填寫附表八
總　計		$35,558,017	100.00%	$6,631,628	100%	

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

註四：自籌款不限定資本門各項目之支用比例。

附件三

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	噴射引擎解剖模型	規格如下/或同級品以上： A、噴射引擎解剖模型及自排變速箱解剖。 B、主要解剖之組件及要求如下： 1.汽缸蓋及搖臂室蓋解剖，可看到兩缸內部進排汽門作動情形。 2.汽缸體解剖，可看到兩缸活塞、連桿與曲軸作動情形。 3.正時皮帶蓋約1/3 解剖。 4.進氣歧管依需要解剖。 5.排氣歧管依需要解剖。 6.變速箱外殼1/5 解剖可見齒輪組離合器、多片式離合器、制動器、油泵、差速器等並可清楚各檔排檔情形。 7.液體扭力變換器約 1/8 解剖、可看到液體扭力變換器內部結構。 C、所有剖面須上各色漆。 烤漆部份：外殼鋁材質部分採用銀色烤漆、排氣管採用電鍍或烤漆、壓縮機、發電機、動力方向盤油泵分解 烤漆後再組合安裝。 D、於原火星塞安裝處，裝置超亮LED 配合進氣、排氣、壓縮、爆炸時點亮顯示。 E、由減速馬達直接傳動飛輪盤驅動，可慢速帶動引擎及變速箱轉動，轉速約60rpm，馬達使用電壓110Vac，馬力約120W 附減速機。 F、減速馬達具有自動停止裝置，可選用手動模式或自動模式兩種。	1	台	170,000	170,000	大學部機械工程實驗(二)課程學生使用	機械工程系	P97-P107 P235-P244	

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
2	噴射引擎教學實驗台	規格如下/或同級品以上： 一、噴射引擎教學實驗台： 1.配合豐田 CAMRY 多點噴射引擎製作鐵架。 2.引擎體外部清洗乾淨，並噴漆處理。 3.不鏽鋼油箱，原裝浸油式汽油泵。 4.新水箱，電動冷卻風扇，消音器及觸媒轉換器。 5.能做凸輪軸位置感知器訊號，曲軸位置感知器訊號，含氧感知器訊號，進氣溫度，水溫，空氣流量計信號、噴油嘴、爆震感知器、怠速訊號等故障模擬。 6.從控制板上可量出電腦接腳信號之電壓值及各感知器，作動器之電阻值。 7.引擎訓練台上須包含燃油壓力錶、引擎真空錶、原車保險絲座、ECU、原車儀錶總成、PS 開關及指示燈、A/C 開關及指示燈、診斷接頭、引擎開關。 8.可做燃油噴射狀況檢測及點火訊號及波形檢測。 9.每具訓練台應包含與引擎電腦所連接之全部感測器及致動器，或以模擬器取代。 二、排氣設備： A.抽風機及基座推車： 1.馬達基座：長 350mm*寬 420mm*高 380mm±5%。 2.馬達本體：110V/60HZ、1HP。 3.鍍鋅板抽風機箱及座，雙邊式各二個廢氣吸入口。 4.耐熱伸縮式排氣膠管，口徑*長度：150mm*10m 以上，能耐汽車排放廢氣溫度。 5.基座推車：4 只 4”PU 膠輪，2 只萬向附煞車。 B.每組須配置四台升降式排煙管收納機台： 導引排氣裝置喇叭型收納口 200mm、高度 60cm(可升降) ±5%。	1	台	180,000	180,000	大學部機械工程實驗(二)課程學生使用	機械工程系	P97-P107 P235-P244	

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
3	3D 列印機	規格如下/或同級品以上， 含：最大列印範圍：(1)255 x 205 x 205 mm (2)每層列印厚度：(可自行設定) 0.1/0.15/0.20 /0.25 /0.30 /0.35 / 0.40 mm;(3)由軟體中下拉選單中選取;(4)成型精度：0.1mm;(5)成型材料 : ABS 及 PLA 兩種材料都要可使用。(6)支撐結構：軟體自動運算產生薄片狀的智慧支撐(支撐範圍可調)。(7)含操作軟體，可對 3D 模型做簡易編修：破面修補及比例縮放...等。	2	台	77,700	155,400	大學部模具開發與設計及機械設計等課程學生使用	機械工程系	P97-P107 P235-P244	
4	粉末 3D 印表機	規格如下/或同級品以上，含： (1)成型槽：200 x 160 x 150(mm)(2)列印方式：粉末堆疊式 (3)可列印材料：石膏基複合粉末 (4)成型槽尺寸：200x160x150(mm) (5)解析度：1200x556dpi (6)成型速度：最高達 42mm/小時(視模型複雜度而定) (7)傳輸介面：USB 2.0 電源：100~120V/2A 或 200~240V/1A (8)配備：電源線、隨機耗材、軟體、除粉回收機	1	台	514,500	514,500	大學部模具開發與設計及機械設計等課程學生使用	機械工程系	P97-P107 P235-P244	
5	水冷氬焊機	規格如下/或同級品以上： 輸入電壓:單相 220v 輸入頻率:50/60 氬焊熔接電流:5~300A 電焊熔接電流:5~250A 額定功率:TIG13KVA STICK8KVA 使用率:80% 前吹時間:0.3(內設)SEC 後留時間:1-20(自行調整)SEC 收尾時間:0-5SEC 焊接能力:TIG0.2-7mm STICK5.0mm 脈波頻率:低 0.5-22HZ 高 18-500HZ 脈波週期:20-80% 付氬氣表 WELDTEC	1	台	50,000	50,000	大學部數控工具機與實習課程學生使用	機械工程系	P97-P107 P235-P244	

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	教學擴音系統	規格如下/或同級品以上，含：(1)後級擴大器*1 (2) 兩音路主喇叭*2(含吊架). (3)混音機*1(4) 無線麥克風組*1 (5)有線麥克風組*2	1	組	50,400	50,400	大學部模具開發與設計及機械設計等課程學生使用	機械工程系	P97-P107 P235-P244	
7	變頻電焊機	規格如下/或同級品以上： 輸入電壓: AC220V(單/三相共用) 頻率: 50/60HZ 定格入力: 12KVA 無負荷電壓: 65V 電流調節: 5-300A 使用率:200A 時為 80% 控制方式: IGBT PWM 轉換式 焊接能力: 5.0MM 電擊裝置: 防雷機（付接地夾和電焊夾）WELDTEC	1	台	15,000	15,000	大學部數控工具機與實習課程學生使用	機械工程系	P97-P107 P235-P244	
8	電磁模擬軟體	規格如下/或同級品以上，含： JMAG 電磁模擬軟體學術研究版本 1.前處理/後處理 2.2D/3D 電磁靜態分析模組 3.2D 電磁暫態響應求解 4.3D 電磁暫態響應求解 5.2D/3D 電磁頻率響應求解 6.電場分析 7.3D 熱傳暫態分析 8.3D 結構分析 9.損耗計算 10.買斷，提供實體光碟	1	套	380,000	380,000	大學部電機學課程學生使用	機械工程系	P97-P107 P235-P244	
9	Solidworks Premium 教育版軟體	規格如下/或同級品以上，含：Solidworks Premium 教育版軟體(500 人版)買斷含光碟, 1.零件和組合件建模, 2. 2D 工程圖模組, 3.擬真的即時渲染, 4.進階曲面製作, 5.進階曲面製作, 6.資料轉換, 7.鈑金設計, 8.焊接結構設計, 9.模具工具, 10.大型組合件管理, 11.動畫製作, 12.零件和組合件檢查, 13.自動材料明細表, 14.智慧型扣件, 15.專家系統, 16.電子工程視圖, 17.自動特徵識別, 18.智慧型零件庫, 19.照片級渲染, 20.設計標準檢查, 21.	1	套	399,000	399,000	大學部電腦輔助立體繪圖(一)(二)、電腦輔助工程分析、機構動態分析等課程; 研究所有限元素法課程使用。	機械工程系	P97-P107 P235-P244	限制型招標

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
		工作排程器, 22.高級生產效率工具, 23.成本分析, 24.進階電子工程視圖, 25.ECAD 到 MCAD 整合工具, 26.機構運動分析, 27.逆向資料輸入, 28.管路/電氣系統, 29. 公差分析, 30.靜態分析, 31. 環保綠化指標分析, 32.SolidWorks Simulation Premium, 33.SolidWorks Flow Simulation "								
10	加熱真空鍍層系統	規格如下/或同級品以上： *有效塗佈範圍:300mmX400mm(±10mm)、*塗佈速度:可調式0~500mm/min、*塗佈厚度:0.1~500um、*刮刀材質:sus304、*刮刀寬度:0~300mm、*刮刀厚度:0.1~1000um、*塗佈厚度:由刮刀控制、*可調整塗佈行程、*真空幫浦 1 台、*真空吸附功能、*可控制溫度:40~100℃、*電子啟動,數位顯示、*可控制塗佈時間、*設備,電源保護裝置、*電源 :220V, 單相 ,15A 、 * 尺寸:790mm(L)X360mm(W)X510mm(H)(±10mm)、*具 RS485 溝通界面對溫度作最佳化控制、*可程式溫度控制、*直流電定電流加熱方式、*數位變頻式與類比式 SCR 功率輸出方式、*即時功率輸出數據擷取及記錄界面與程式	1	套	270,000	270,000	大學部學生新能源材料、儲能材料與應用等課程	材料製造科技學位學程	P97-P107 P235-P244	
11	真空乾燥機	規格如下/或同級品以上： *使用溫度範圍：RT-200℃ 、*溫度準確度:±0.5℃、*直流電定電流加熱方式 、*溫度控制系統：微電腦 P.I.D 自動演算 、 * 內腔體尺	1	套	98,000	98,000	大學部學生新能源材料、儲能材料與應用等課程	材料製造科技學位學程	P97-P107 P235-P244	

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
		寸:300mm(L)X300mm(W)X300mm(H)±10mm 、*外腔體尺寸:400mm(L)X450mm(W)X600mm(H)±10mm 、*溫度控制系統：微電腦 P.I.D 自動演算 、*溫度設定方式：觸控 LED 數字顯示、*迫緊裝置(高真空等級) 、*測溫體：PT100 熱電偶 、*0~760 mmHg 指針式真空指示計 、*安全裝置：自我診斷功能，溫度異常斷線、*不鏽鋼質隔板 、*內建高效能加熱元件 2400w 、*具有強化玻璃視窗 、真空幫浦 1 台、*排氣速度:283 L/min 、*馬達功率:450W 、*真空油容量:1L、*正常轉速:1500rpm 、*噪音:48db(A)、*接頭:NW25 *電源:220V,單相,15A								
12	實驗桌	規格如下/或同級品以上： *尺寸:1800mm(L)X750mm(W)X800mm(H)(±10mm)、*不鏽鋼桌面厚度 50mm、*耐震度:250Gal/cm2 、*抗壓強度:1500~2000kg/cm2、*抗化學腐蝕不鏽鋼(表面塗層)	1	台	55,000	55,000	大學部學生新能源材料、儲能材料與應用等課程	材料製造科技學位學程	P97-P107 P235-P244	

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
13	漿料真空混合機	規格如下/或同級品以上： 1.電源電壓：AC220V / 60Hz，電流：2A、2. 混漿體積：30 ml(不銹鋼罐)、150 ml(不銹鋼罐)、500 ml(鋁罐)，三種容量可更換、3.轉速：320 rpm、4. 真空度：- 0.08 Mpa～ - 0.09Mpa、5.混漿時間：0~99 分鐘 （可設定)、6.混漿罐含金屬過濾器及混漿葉片(共三種尺寸),使漿料混合均勻無顆粒、7. 混漿時可同時抽真空，避免漿料吸水、8. 內建真空幫浦，不須外接 、9.外觀尺寸：330 X 310 X 510 (mm) (±10mm)	1	台	168,000	168,000	大學部學生新能源材料、儲能材料與應用等課程	材料製造科技學位學程	P97-P107 P235-P244	
14	數位攪拌機	規格如下/或同級品以上： 1. 電源電壓:110V AC 1.5A 50Hz / 60Hz、2. 馬力:150 W、3. 轉速:50~2800 rpm、4. 扭力:39Ncm，4 kg-cm、5.轉向: 正轉/反轉/自動正反轉、6.自動正反轉(sec 時間設定)5/10/20/30/45/60、7.本體尺寸:206X73X233 mm (±10mm)	1	台	29,000	29,000	大學部學生新能源材料、儲能材料與應用等課程	材料製造科技學位學程	P97-P107 P235-P244	
15	GPS/GLONASS強固型單頻定位監控儀	規格如下/或同級品以上： - L1 GPS/GLONASS - RTK 即時修正服務 - 外接式 GNSS 定位天線 - 內建 Radio 無線傳輸 - 3.75G 資料傳輸 - WIFI 802.11 b/g - 藍芽 v2.1 + EDR - GCP 定位服務套件 - 定位精度: Standalone: < 1.5 m (RMS) -定位精度: RTK Fix: 10 mm ± 1ppm (H) - 定位精度: Post-process: 2.5 mm ± 1ppm (H) - 提供軟體 API/SDK 程式庫	1	套	96,600	96,600	大學部課程(測量學、測量學實習、大地測量、衛星定位資料處理、專題製作)	應用空間資訊系	P97-P107 P235-P244	

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
16	GPS/GLONASS強固型雙頻定位監控儀	規格如下/或同級品以上： - L1/L2 GPS/GLONASS - RTK 即時修正服務 - 外接式 GNSS 定位天線 - 內建 Radio 無線傳輸 - 3.75G 資料傳輸 - WIFI 802.11 b/g - 藍芽 v2.1 + EDR - GCP 定位服務套件 - 即時 RTK/網路 RTK 修正 - 基站參考點模式選擇 - 支援 Radio 無線傳輸修正服務 - 標準 NTRIP 修正服務 - 支援基站/移動站角色動態切換 - 定位精度 - Standalone: < 1.5 m (RMS) - RTK Fix: 10 mm ± 1ppm (H) - Post-process: 2.5 mm ± 1ppm (H) - 提供軟體 API/SDK 程式庫	1	套	273,000	273,000	大學部課程(測量學、測量學實習、大地測量、衛星定位資料處理、專題製作)	應用空間資訊系	P97-P107 P235-P244	
17	強固型手持式超音波距離感測器	規格如下/或同級品以上： - IP67 防水防塵強固設計 - 通訊： RS-232、 藍芽、WIFI、USB - 儲存空間：內置 8GB, SD 卡支援 - 5 百萬畫素相機功能 - 高精度衛星定位能力 - Autonomous: 1~3 Meters - SBAS: 1~2 Meters - NTRIP/eGPS: < 1 Meters - Post-Process - Static (over 30 min.): centimeter - Stop&Go (over 30 sec.): submeter - 超音波測距功能 - 軟體 API/SDK 程式庫	2	套	37,800	75,600	大學部課程(測量學、測量學實習、大地測量、衛星定位資料處理、專題製作)	應用空間資訊系	P97-P107 P235-P244	

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
18	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)(買斷版)	2	套	350,000	700,000	大學部課程(測量學、測量學實習、工程測量、地籍測量)	應用空間資訊系	P97-P107 P235-P244	
19	剪力波測頭	規格如下/或同級品以上： 1. 一組兩個(含發射及接收測頭) 2. 附連接線 3. 附剪力波專用耦合劑 4. 需能與本校之超音波主機匹配並能計算測試物之彈性模數 5. 直徑需介於 30～45mm 之間 6. 剪力波，頻率 250KHZ	1	組	89,000	89,000	1.(大學部)非破壞檢測實習 、專題製作、材料試驗 2. (碩士班)材料機械性質	土木工程系	P97-P107 P235-P244	
20	教學專用型大型結構系統	規格如下/或同級品以上： 一、大型結構組 包含： 剛性結構桿件組(剛性工字樑) 尺寸：六種長度 #6 (35 公分)、#5(24 公分)、#4(17 公分)、#3(11.5 公分)、#2(8 公分)#1(、5.5 公分) 工字型斷面、寬：1 公分、高：1 公分 彈性結構桿件組(彈性工字樑)1 套 尺寸： 三種長度 #5(24 公分)、#4(17 公分)、#3(11.5 公分) 工字型斷面、寬：1 公分、高：1 公分 結構桿夾 2 個(可搭配支架使用) 可交叉式平面結構桿件 1 套 尺寸：三種長度 (19 公分、17 公分、12.5 公分)	1	組	223,800	223,800	1.(大學部)非破壞檢測實習 、專題製作、材料試驗 2. (碩士班)材料機械性質	土木工程系	P97-P107 P235-P244	

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
		一字型斷面、寬：1 公分 可延長式角度連接器 1 套 多軸連接器備件 2 套(角度：90 度、45 度、135 度、180 度) 全圓形連接器套組(角度：90 度、45 度、135 度、180 度) 結構固定平台 1 組兩個(可固定結構桿件) 彈性軌道(9.1 公尺)1 個，可裁切或使用軌道連接器連接 低摩擦力塑膠滑車 2 台(可搭配彈性軌道、桁架組、光電閘使用，有圓形凹槽可放置砝碼) 軌道連接器(可連接兩段彈性軌道) 滑車啟動支架 1 個(可固定塑膠滑車) 螺絲(75 個/包)6 包 繩索備件 1 套(可搭配結構桿件使用) 收納箱 2 個 二、無線單頻道主機 說明： 支援無線藍芽傳輸功能 可連接電腦或行動載具(如平板、手機等) 可驅動負載放大器 三、多功能分析軟體全校授權板 支援電腦版本與行動載具版本 支援圖表輸出、檔案共享、即時線上連線 可進行即時數據擷取、統計分析、線性運算分析、多工數據處理。 可驅動攝影機鏡頭。 四、多頻負載放大器 說明： 負載放大器可同時支援六組訊號輸入 最高取樣頻率:500 赫茲 可將類比訊號換數位訊號 五、5 牛頓高精度負載感應器 說明： 測量範圍:±5 牛頓 安全範圍:±7.5 牛頓 解析度:0.001 牛頓 誤差值:±1% 含長度 1 公尺以上傳輸線 六、100 牛頓高精度負載感應器 說明： 測量範圍:±100 牛頓 安全範圍:±150 牛頓 解析度:0.02 牛頓 誤								

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
		差值：±1% 含長度 1 公尺以上傳輸線								
21	雲端軟體管理平台	規格如下/或同級品以上： 1.教育永久授權版:60U 2.軟體管控模組 3.軟體封裝模組 4.軟硬體使用資訊蒐集模組、附有實體光碟與授權書	1	式	315,000	315,000	系統維護管理，土木系所有學制之電腦課程	土木工程系	P97-P107 P235-P244	
22	紅外線熱影像儀	規格如下/或同級品以上:1. 溫度測量範圍--20 °C 至 +600 °C (-4 °F 至 +1112 °F) 2. 溫度測量準確度：± 2 °C 或 2 % 3. 偵測器類型：焦點平面陣列，非致冷微輻射熱測定器，280 x 210 像素 4.熱靈敏度 (NETD)：≦ 0.05 °C，於目標溫度 30 °C (50 mK) 5. 總像素：58800 6. 紅外線光譜波段：7.5 μm 至 14 μm (長波) 7 最小焦距：45 公分 (約 18 英吋) 8. 空間解析度 (IFOV)：1.43 mRad 9. 最小焦距：15 公分 (約 6 英吋) 10 標準：Ironbow、藍紅、高對比度、琥珀、琥珀倒置、熱鐵、灰階、灰階倒置 11. 最小跨度 (在手動模式中)：2.5 °C	1	台	368,000	368,000	1.大學部/非破壞檢測實習、非破壞檢測 2.研究生/高等非破壞檢測、結構安全評估	土木工程系	P97-P107 P235-P244	

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
		(4.5 °F) 12 最小跨度（在自動模式中）：5 °C (9 °F) 13. 子母畫面 (PIP)：在 LCD 中央顯示三種等級的螢幕上紅外線混合影像 14. 儲存媒體：SD 記憶卡 (2 GB 記憶卡可儲存至少 1200 張全輻射 (.is2) 的紅外線影像及其相關可視影像，每張可有 60 秒的語音註釋，或者是 3000 張基本點陣圖 (.bmp) 影像或 3000 影像 jpeg (.jpeg) 影像；能透過隨附的多格式 USB 讀卡機傳輸至電腦上 15. 資料顯影系統： 1). 兩機能合併使用 2). 採 NDROID 4.2.2 系統 3). 支援 USB RJ45 系統 4). ARM Cortex A7 1.8GHz 雙核心 5). 紅外線搖控器 6). 投射亮度 235 流明以上 7). 存放溫度-10℃~+40℃ 8).存放濕度 10%~90%(不冷凝) 9). 提供 220x220x50mm 不銹鋼裝機外殼(含提把) 10).電源 AC INPUT 100~240V, OUTPUT DC12V/5A 11).固態光源(LED&雷射光源/無燈泡)/XGA /2500ANSI/HDMI 12).快速開機(5 秒內達最高亮度)								
23	敲擊回音探頭組	規格如下/或同級品以上： 1.電源:9V 2.BNC 方式連接 3.重量不高於 300g 4.外材質:不銹鋼或鋁合金 5.BNC 方式連接 6 重量不高於 300g	4	組	82,000	328,000	1.大學部/非破壞檢測實習、非破壞檢測 2.研究生/高等非破壞檢測、結構安全評估	土木工程系	P97-P107 P235-P244	

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
24	數位邏輯設計實驗器	規格如下/或同級品以上:CPLD/FPGA 數位邏輯設計實驗器 1、 主系統規格: (一).支援晶片-ALTERA FLEX 10K30A(TQFP 144Pin) 、(二).主系統採模組化實驗平台,I/O 可由使用者擴充使用 2、 系統規格:(1) 訊號產生單元:可程式頻率產生器 可選擇使用頻率:1/10/100HZ/1K/10K/100K/1M/10MHz. (2)邏輯輸入開關 ● 共 8X1 組帶工作狀態指示燈的邏輯輸入按鍵 ● 8X2 邏輯輸入指撥開關 ● 4 個脈衝按鍵產生器,帶工作指示燈(2 個正脈衝,2 個負脈衝) (3) 3X4 矩陣鍵盤 (4) 輸出單元 ● 102 組(個)I/O 均有 LED 指示邏輯輸出狀態顯示. ● 所有 102 組 I/O 均可由使用者自行擴充使用. ● 8X8 雙色點矩陣 ● LCD 16X2 顯示器 ● 6 位數七節顯示器 ● 3X4 之 LED 輸出 ● 1 組蜂鳴器輸出 (5) 線性單元 ● 2 組 8bit D/A 轉換器 ● 1 組 8bit A/D 轉換器 (6) MPU 單元: ● 含有 MPU 8051 的配合電路實驗單元. 3、(一).電源規格:使用 AC100V~240V,自動切換以確保使用安全性. (二).使用 PC USB 界面傳輸. (三).主系統實驗平台外殼採用金屬材質以加強耐用性強度. (四)主系統實驗平台 PCB 板採用 IPC 標準厚度 2.0mm 以上. 5、 其他: ● EDA 工具使用 ALRERA: MAX-PLUS II or Quarrus II. ● USB CABLE X 1 ● AC 線 X 1 ; 保固書 *1	30	台	22,600	678,000	大學部(數位系統實習、HDL 數位系統設計與實習、CPLD/FPGA 數位系統設計與實習等課程)實習設備更新	電機工程系	P97-P107 P216-P218	

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
25	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:Aduino uno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,一般 RC 伺服機及高速伺服機(轉速為0.30+/-0.06sec/60°)各一對、27977 2x16 LCD模組(背光、串列)。3.感測器裝置光二極體光源導航、觸碰式導航、紅外線測距感測器、PING 超音波距離感測器、紅外線循線套件(八個紅外線發射器和高精密接收器的應用所有的紅外頻率由ICM7555板載晶片來完成、並包含螺絲、接線、針腳等)、PIR物體移動檢知器、P-BSMi Silver藍牙模組(含針腳) 。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。	32	組	14,000	448,000	大學部日四技(感測器實習、智慧感知應用、機器人開發實務、微控制器應用等課程)。	電機工程系	P97-P107 P216-P218	
26	數位儲存示波器	規格如下/或同級品以上： 100MHz 2ch 2.0GS/s 2.5K 包括100MHz 被動式探棒*2	1	台	27,300	27,300	提供研究生電路量測，及大學部學生 再生能源科技、燃料電池技術與專題製作使用。	電機工程系	P97-P107 P216-P218	
27	電源供應器	規格如下/或同級品以上： 三輸出端，195W,30V/3A//30V/3A,5V/3A 電源線*1，USB電纜*1，CD*1,數位I/O接頭	1	台	24,885	24,885	提供研究生電路量測，及大學部學生 再生能源科技、燃料電池技術與專題製作使用。	電機工程系	P97-P107 P216-P218	

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
28	電子負載	規格如下/或同級品以上： 可程式電子負載(0-500V/0-15A/300W) 功能: ●定流、定阻 、定壓、定功率、定流┼定壓、定阻┼定壓六種高速動作模式。 ●過流、過壓、過功率、過熱、極性反接保護。	1	台	33,369	33,369	提供研究生電路量測，及大學部學生 再生能源科技、燃料電池技術與專題製作使用。	電機工程系	P97-P107 P216-P218	
29	立體偵測掃描平台	規格如下/或同級品以上： 1.掃描對像大小：沒有限制 2.可匯出 STL、OBJ、VRML、XYZ 等格式 3.掃描區域達到 13cm x 10cm(微距模式),35cm x 26cm(廣角模式) 4.尺寸精度± 0.127mm(微距模式),± 0.38mm(廣角模式) 5.採用 3 百萬畫素以上的影像偵測器,可以擷取物件表面彩色紋理 6.提供 3D 素材庫軟體:素材達 1500 種 7.提供 3D 列印功能；同時支援 ABS 及 PLA	1	台	400,000	400,000	提供研究生模型製作，與四技大學部專題學生使用	電子工程系	P97-P107 P216-P218	
30	智慧工廠控制教學實務平台	規格如下/或同級品以上： 1.Arduino UNO 控制器，須合法代理義大利正版。 2.PlayDuino 擴充版， 3.至少 27xI/O、雙排並列 URAT 與 SPI/I2C，UART COM、 4.PlayBT 藍芽。	12	套	23,800	285,600	供大學部學生使用、基礎光學實習、應用光學實習、光電量測實習	電子工程系	P97-P107 P216-P218	
31	智慧農場控制教學實務平台	規格如下/或同級品以上： 1. Arduino UNO 控制器，須合法正版。 2. PlayDuino 擴充版，至少 27xI/O、雙排並列 URAT 與 SPI/I2C，UART COM 支援 PlayBT 藍芽。 3. 精緻農業感測與環控模組 (1) 氣體感測 *1 (2) 土壤溼度 *1 ，工作電壓：3.3-5V，通過 AD 轉換電壓信號。 4. 太陽能板與太陽追蹤儀 *1 C 語言圖控直譯式程式	12	套	25,800	309,600	供大學部學生使用、基礎光學實習、應用光學實習、光電量測實習	電子工程系	P97-P107 P216-P218	

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
		操作，課程具有單軸自動追日功能，支援遠端回傳偵測數據。 5. 水位感測模組及雨滴 *1 工作電壓：DC5V，檢測面積：40mm x16mm± 3% 6. 8.2x16LCD 模組(無背光、串列) *1 7. 溫度溼度感測器 *1 工作電壓 3.3V-5V，濕度測量範圍：20%-95%，溫度測量範圍：0 度-50 度 8. 懸浮微粒感測 *1 9. 色彩辨識模組 *1 單腳位串列訊號單接口，40 x 20 x 17mm+/-2%，需能感測 RGB 三原色。 10. 精緻農業無線通訊模組 (1)Zigbee 通訊組 *2 (2)RFID *1								
32	雲端教室平台	規格如下/或同級品以上:Login 伺服器:1 部 作為登入雲端平台之伺服器設備 1. Intel E5 2603(含)以上之中央處理器 1 顆 2. 主記憶體：ECC 8GB(含)以上 3. 提供磁碟陣列控制器，支援 RAID 0,1 4. 提供 7200 RPM SATA 之 1000GB(含)以上熱抽換式硬碟 2 顆 5. 熱抽換式電源供應器：1 組 6. 光碟機：DVD-ROM 7. 網路卡:Gigabit LAN 3 port(含)以上、 goCloud! Storage 伺服器：1 部 作為資料儲存裝置 1. Intel E5 2620(含)以上之中央處理器 1 顆 2. 主記憶體：ECC 32GB(含)以上 3. 提供磁碟陣列控制器，支援 RAID 0,1,5,10 (6GB) 4. 提供 7200 RPM (含)以上 SAS/SATA 1TB(含)以上熱抽換式硬碟 4 顆(含)以上 5. 提供 480GB(含)以上 SSD 硬碟 2 顆(含)以上 6. 熱抽換式電源供應器	1	套	750,000	750,000	1. 雲端電腦教室平台的建置，提供老師更具彈性的教學環境平台。透過網路連線方式啟動虛擬機器，讓學生的學習不受空間及時間的限制。 2. 改善 D320 資訊實驗室教學設備,發展物聯網相關的資訊技術,以嵌入式有無線電子元件,建構物物相聯的物聯網資訊技術實驗系統，提供優質教學環境。	電子工程系	P97-P107 P216-P218	

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 組(含)以上 7. 網路卡:10 Gigabit LAN 1 port 8. 網路卡:Gigabit LAN 1 port 、goCloud!node 伺服器:1 部作為虛擬機器叢集運算之伺服器設備 1.Intel E5 2620(含)以上之中央處理器 2 顆 2.主記憶體:ECC 96GB(含)以上 3.提供 7200RPM(含)以上 SATA/SAS 300GB(含)以上熱抽換式硬碟 1 顆 4.熱抽換式電源供應器 1 組 5.網路卡:10 Gigabit LAN 1port 6.網路卡:Gigabit LAN 2port、網路交換器：1 部 控制層 24 port Gigabit Switch hub 及含雲端教室平台授權 30U、學生端功能： 首頁登入區功能/啟動或關閉WorkLoad 功能/課程磁碟復原使用者之課程磁碟復原功能/查看目前已經啟動 WorkLoad /登入網頁的線上使用者功能/課程線上討論功能/軟體下載相關連線軟體連結功能講師端功能： 管理員選單功能/帳號資料使用者管理審核功能/使用者管理功能/課程管理功能/硬碟管理課程原始磁碟管理功能/學生硬碟管理/原始硬碟備分與還原功能/映像檔上傳功能/系統管理控制功能/防火牆控制功能/佈告欄功能系統管理者功能： 帳號資料使用者帳號資料修改功能/使用者審核管理者功能/批次新增帳號功能/批次啟動 WorkLoad 功能/檢視啟動 WorkLoad 功能/錯誤回報功能/ 伺服器狀態功能/Edit MSG 功能報表資料/網路流量、磁碟陣列								

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
		報表功能/CPU 報表功能/VM 開關記錄功能/使用者記錄功能/系統記錄功能/VM 硬碟相關功能、買斷含光碟。								
33	數位電子嵌入式平台	規格如下/或同級品以上:1.顯示裝置 : 七段顯示器(4 個)、2.4 吋 TFT 全彩 LCD 支援觸控式螢幕、8*8 點矩陣模組、文字型 LCD 輸入裝置 : 3*4 矩陣鍵盤、搖杆、中斷按鍵(3 個) 2.主要介面 : RS232(2 個)、RS485、USB-HOST、USB-Device、Ethernet、SD 卡介面、耳機介面、麥克風介面、CAN、BNC 介面 3.感測器 : 熱釋紅外感測器、氣體感測器、霍爾開關、溫度感測器、光敏電阻 4.其它 : 紅外接收器(配紅外遙控器)、M24C02 (I2C 介面 2Kbit EEPROM)、M25P80 (SPI1 介面 8Mbit Flash)、喇叭、直流馬達、DAC、ADC、重置按鍵	5	台	80,000	400,000	電子系四技日，夜間部數位電子、數位系統設計實習、嵌入式系統程式設計、嵌入式微處理器，系統晶片設計課程，除可作為課程之教學設備外，還可訓練學生考數位電子甲級證照。	電子工程系	P97-P107 P216-P218	
34	印表機	規格如下/或同級品以上:彩色、A4 尺寸/20ppm/600 x 600 dpi /列印、影印、掃瞄、傳真/自動雙面列印/紙張輸入標準:50 張多用途紙匣、250 張進紙匣/、50 張自動文件進紙器 (ADF/雙面列印/網路列印功能	1	台	30,000	30,000	提供數位電子甲乙級考場，學生練習與考照時需列印程式報表	電子工程系	P97-P107 P216-P218	

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
35	個人電腦	規格如下/或同級品以上： 薄型企業型電腦第4代 Core i7 3.6GHz(Windows 作業系統)，處理器:i7 4790，記憶體:4GB*1，硬碟:1TB 光碟機:DVD/RW; 21.5吋寬螢幕彩色液晶顯示器，防刮玻璃，5ms 反應時間 / 1000:1 對比率	65	台	27,500	1,787,500	四技/網頁程式設計,程式設計,系統程式與組合語言,Linux 系統實務,行動通訊實務,資料庫系統,JavaScript 程式設計,網路程式設計	資訊工程系	P97-P107 P216-P218	
36	數位邏輯實驗平台	規格如下/或同級品以上： 傳輸介面: USB; 使用電源: 100V AC~240V AC; 電源頻率: 50/60 Hz; 支援元件: ALTERA: Cyclone VE 5CEFA2〈FBGA-484〉/ FLEX10K30ATC144〈TQFP-144〉; 訊號產生單元: 可程式頻率產生器；標準頻率：1/10/100/1K/10K/100K/1M/10M HZ 邏輯輸入開關:8x1 帶燈邏輯輸入原裝按鍵;8x2 邏輯輸入指撥開關 4個脈衝按鍵產生器(正脈衝x2;負脈衝x2)；3x4 矩陣鍵盤 輸出單元:邏輯狀態監視器共102組LED燈指示邏輯狀態 8x8雙色點矩陣LED顯示；LCD16x2顯示器；6位數七節顯示器；3x4之LED輸出；1組蜂鳴器輸出; 線性單元:8 bit D/A轉換器x2組; 8 bit A/D轉換器x1組; MPU單元: MCU 8051和FPGA/CPLD的配合電路實驗	12	台	22,500	270,000	(大學部)數位邏輯實驗、VHDL硬體描述語言、威瑞硬體描述語言。	資訊工程系	P97-P107 P216-P218	

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
37	嵌入式微算機平台	規格如下/或同級品以上： Each Package includes ADP-WT59F064開發平台 x 1 AICE x 1 AndesSight IDE x 1 WT59F064微處理器 32位元 Weltrend公司使用AndesCoreTM N903開發的WT59F064 32-bit微處理器。 ■Embedded 32-bit RISC CPU core ■ 擁有1.3DMIPS/MHz的表現。 ■ 可以設定的工作頻率有:36MHz、24MHz、12MHz、6MHz 和 1MHz。 ■Memory ■ Flash memory:64K bytes(16K*32) ■ RAM:8K bytes(3K*32) CPU Clock source ■ 外部石英震盪器 1MHz~36MHz ■ 內部 RC 震盪器 24MHz~128KHz(支援 WDT) ■ 外部石英震盪器 32.768KHz 支援RTC計數 2組I2C介面 2組SPI介面 4組UART介面 1組CEC介面 1組IR紅外線遙控器輸入 1組I2S音訊控制 8組PWM脈波寬度調變 6組TIME時間控制 12CH ADC類比轉數位控制(包含1組溫度感測控制) 78個GPIO腳位	10	台	15,000	150,000	(大學部)嵌入式系統開發實作、嵌入式作業系統。 新購嵌入式微算機平台32位元,提供證照課程練習及進行證照考試，滿足教學需求。	資訊工程系	P97-P107 P216-P218	

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
38	攝影機組	規格如下/或同級品以上: 攝影機組: ●須為 4K 可換鏡頭攝影機 ●支援 EF 鏡頭卡口 ●須有 1 路 12G-SDI 10bit 4:2:2、1 路 BNC 同步輸入、1 路 BNC 時間碼輸入、2 路 XLR 類比輸入，可切換麥克風和線路電平，支援幻象電源、3.5mm 身歷聲耳機插孔、2 路 2.5mm LANC 輸入用於開始/停止記錄，使用相容鏡頭時還可實現光圈和對焦控制 ●使用相容鏡頭時，Iris 光圈按鈕可自動調節鏡頭的光圈設置，確保 Film 電影模式下不出現圖元裁切。Video 視訊模式下，會按照場系辦公室景平均亮度自動曝光。 ●Focus 對焦按鈕可開啟峰值對焦，使用相容鏡頭時可自動對焦。 ●電源輸入與輸出: 外接電源輸入 1 個 4 針 XLR 埠用於外接電源或電池。1 個 12 針 Molex 介面位於後側電池扣板。V-Mount 電池扣板 D-tap +12V 穩壓輸出。 外接電源輸出 1 路 12V 輸出使用 4 針 XLR 用於為 EVF 等外接配件供電。1 路 12V 可調電壓輸出來自後方的 Molex 12-way 介面。 電源 機身後側介面相容行業標準電池扣板(V-Mount 或 Gold Mount)。 ●攝影燈(Alphatron TriStar 4)。 ●Wooden Camera Hot Shoe ●下列鏡頭各一顆:FF Prime T2.1 EF 35mm、 50 mm、100 mm 攝影機配備包含: ●電池背板。 ●肩式腳架。 ●高解析度取景器，必須符合 4K 攝影機。 ●鋰電池，必須符合 4K 攝	1	組	632,835	632,835	四技/數位錄影與後製作、電影藝術、微電影製作、進階影片後製特效	數位多媒體設計系	P97-P107 P216-P218	

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
		影機。 ●電池背板。 ●充電器。 ●2 片高速記憶卡。 ●讀卡機。								
39	電腦繪圖軟體	規格如下/或同級品以上： Mac 使用電腦繪圖軟體教育版,二年授權。 必須包含平面繪圖軟體、網頁整合軟體、平面動畫繪圖軟體、後製剪輯軟體。	3	套	33,000	99,000	四技/數位影像處理、數位攝影、商業攝影 、電腦繪圖設計、數位音樂音效製作、進階影片後製特效	數位多媒體設計系	P97-P107 P216-P218	
40	NUAGE FADER 分軌控制器	規格如下/或同級品以上：AUTOMATION:提供對自動化功能。CHANNEL STRIP:每個通道條具有觸感100MM 電動推軌，兩個多功能旋鈕和一個通道名/圖示/彩色顯示屏。CHANNEL VIEW CONTROL:選擇舉渠道類別的面板推子來控制。CONTROLROOM:允許的 uendo/Cubase 的控制室功能的操作，監視和通信控制。DAW SELECT:最多三個連接數字音頻工作站之間進行選擇。FLIP:允許分配給旋鈕的參數經由所述衰減器來控制。PAGE CONTROL:控制顯示的光標移動和屏幕切換。SECTION CONTROL:選擇參數由多功能旋鈕來控	1	組	660,000	660,000	四技/數位影像處理、數位攝影、商業攝影 、電腦繪圖設計、數位音樂音效製作、進階影片後製特效	數位多媒體設計系	P97-P107 P216-P218	

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
		制。UNIT LINK:鏈結或分離最多三個單元的操作。USER ASSIGNABLE:允許不受限制的分配快捷方式。WORKSPACE:恢復預先編程的 DAW 設定。								
41	平板電腦	規格如下/或同級品以上：•處理器:Intel Atom Z3560 Quad Core up to1.8GHz •記憶體:DDR3 2GB •內建容量:16G ROM + 1 年 16G 免費網路空間(micro SD 最高支援到 64GB) •螢幕尺寸:8 吋(with OGS) FHD IPS(解析度:1920 X 1200) •相機:前:120 萬畫素 後:500 萬畫素自動對焦(720P 錄影) •無線網路:802.11a/b/g/n/ac •藍牙 4.0/ 支援 Miracast/GPS	7	台	13,500	94,500	四技/互動設計、互動網頁設計、多媒體設計	數位多媒體設計系	P97-P107 P216-P218	
42	AMCA 國際認證數位音效教學系統	規格如下/或同級品以上： 1.錄音介面 31 台，須包含下列規格: (1)取樣 24bit 96/192KHz 虛擬通道內錄功能(2)動態範圍 93dB (3)防振止滑 USB 供電 (4)48V 幻象電源 1 組 2.30 台 MIDI 鍵盤 25 鍵 3.電子鋼琴 1 台，須包含下列規格:(1)須有音色(Tone Color)旋鈕，透過這個單獨的控制，提供了複雜的音色變化處理。(2)須有彩色 LCD 顯示幕，以及具有 LED 指示燈的面板旋鈕。(3)須有 USB 隨身碟。(4)須有具有 MIDI 主控鍵盤機能;且具備四個外接踏板端子(延音、FC1、FC2、及 EXT)。(5)須有 1/4 吋及平衡型 XLR 立體聲輸出孔。(6)含琴盤架。4.監聽喇叭 1 台，須包含下列規格:(1)可連結 AIRCON 無線控制器	1	式	396,200	396,200	四技/ 數位音樂音效製作、互動式遊戲設計、互動式數位內容製作、進階影片後製特效	數位多媒體設計系	P97-P107 P216-P218	

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
		(2)低損耗 SBR 橡膠材料 (3)鐵磁流體系統 (4)杯形鋁製防磁板 (5)全防磁設計：補償遮罩和補償 (6)頻率回應(+ / -3db)45 Hz - 25 kHz(7)內部腔體容量：8.5 升 (8)最大聲壓級 12 米~國際電工委員會短期：113 dB peak(9)低音原理：低音反射、調諧頻率：50 Hz(10)高音單體：1 寸全分散軟圓頂、低音單體：5.25 寸 Nomex 紙錐(11)交叉頻率:2.8 kHz、交叉斜坡:24dB/oct(LP and HP)(12)背板控制開關 (13)輸入靈敏度 20 段編碼(0 dB 至靜音) (14)高通控制(遠端控制)：3 段開關(平/ 60 赫茲/ 80 赫茲)5.1 支電容式麥克風,須包含下列規格:(1)聲學的工作原理：壓力梯度傳感器(2)指向性：心形(3)頻率範圍：20Hz - 20KHZ (4)靈敏度：-37dBV/Pa (5)額定阻抗為：200 歐姆(6)最小負載阻抗：900 歐姆(7)SPL1：44 分貝(8)動態範圍：78 分貝 128 分貝(9)電源需求：48V + /-3V (10)電流消耗：4 毫安培的(11)防串音遮罩 6.1 台行動控制器，須包含下列規格:(1)8 觸感電動推桿通道(2)觸感電動推桿的主通道(3)9 編碼器旋鈕(4)每個通道包括 SEL,靜音,獨奏和錄音帶燈按鈕(5)亮起傳輸按鈕，包括播放，停止，錄音，快退，快進和快環(6)2 個可同步的按鍵可切換放大縮小模式(配合多功能控制輪使用)(7)2 個可同步的按鍵可單軌左右移動控制區域(8)2 個可同步的按								

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
		鍵可八軌左右移動控制區域(9)2 方向鍵點亮“縮放”按鈕(10)USB 2.0 高速連接								
43	SAP 企業資源規劃系統	規格如下/或同級品以上:SAP Business One 9.1 版本 PL08 Professional User License(50 user,3 年授權)	1	式	300,000	300,000	C503 學生上課與實習使用，大學部企業資源規劃、企業資源規劃證照、研究所產業電子化專題等	工業管理系	P97-P107 P283-P291	
44	監聽立體聲喇叭	規格如下/或同級品以上： R 型變壓器設計"VasorbTM"監聽減震墊、低損耗 SBR 橡膠材料/鐵磁流體系統、杯形鋁製防磁板、全防磁設計：補償遮罩和補償/頻率回應（ + / -3db）45 Hz - 25 kHz、內部腔體容量：8.5 升/最大聲壓級 12 米：113 dB peak/低音原理：低音反射、調諧頻率：50 Hz/高音單體：1 寸全分散軟圓頂、低音單體：5.25 寸 Nomex 紙錐/交叉頻率：2.8 kHz、交叉斜坡：24 dB/oct (LP and HP)/輸入電平為 100 分貝 SPL@ 500-2000 赫茲 avg@ 1 米: 0 dBu RMS @ 0 dB levelsetting/輸入介面平衡式 XLR/背板控制開關/無線控制編碼控制開關/輸入靈敏度 20 段編碼（ 0 dB 至靜音）/高通控制（遠端控制）:3 段開關（平/ 60 赫茲/ 80 赫茲）/低音控制：3 段開關（-2db/ 0db/2db）/中端控制：3 段開關（ -2db/ 0db/2db）/高音控制：3 段開關（ -2db/ 0db/2db）/放大器功率：高音單體 40w/低音單元 80 W /可支援 2.4G 無線	1	組	45,000	45,000	改善多媒體影音編輯之輸出效能 教學使用（大學部與研究生皆可使用／計概／電子商務／網路行銷／多媒體應用／專題等）	工業管理系	P97-P107 P283-P291	

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
		專用控制器（或同等級以上）								
45	Arduino與Android遠端人機介面發展系統	規格如下/或同級品以上： 本系統建構下列設備，執行Android編寫APP人機介面(1.Android APP 3D冰淇機操作介面2.WIFI操作介面3.紅外線操作介面4.遠端操作監視介面)	4	套	175,000	700,000	應用於工業4.0自動化及遠端監控智慧製造(大學部工業自動化和研究所精實製造學生實習用)	工業管理系	P97-P107 P283-P291	
46	商業化機器人	規格如下/或同級品以上：本系統具有下列人機介面1.頭(麥克風x4、RGB相機x2、3D傳感器x1、觸控傳感器x3)2.胸(陀螺儀傳感器x1)3.手(觸控傳感器x2)4.腿(聲納傳感器x2、激光傳感器x6、輪子x3、保險杆傳感器x3、陀螺儀傳感器x1)，系統之軟體功能--可以導引人員使用自動化設備及商品介紹。	1	套	300,000	300,000	應用於工業4.0自動化及遠端監控智慧製造(大學部工業自動化和研究所精實製造學生實習用)	工業管理系	P97-P107 P283-P291	
47	平面攝影系統	規格如下/或同級品以上：1.數位攝影閃光燈 1台:閃燈指數60（米; ISO 100; 200mm),支援E-TTL II / E-TTL / TTL 自動閃光、外置閃光測光、 手動閃光及頻閃 隨附顏色濾鏡架及顏色濾	1	式	96,100	96,100	大學部/動態影片剪輯、數位攝影、創意腳本設計等相關課程使用。	資訊管理系	P97-P107 P283-P291	

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
		鏡套裝以優化鎢絲燈光下的白平衡,靜音回電,無線電傳送無線閃光控制，有效範圍達 30 米，備有 15 條頻道及 10000 個無線電 ID 防止干擾點陣式 LCD 液晶顯示屏,防塵防水滴設計。 快收六角柔光罩 1 台:無影罩尺吋直徑 50cm; 無線觸閃器 1 台:傳輸方式：2.4G,高速同步 1/8000 秒,最遠距離大於 90 公尺,LCD 顯示幕。 反光傘燈架組 1 套:直徑：115cm,傘架：8, 柔光布料內白外黑; 600W 閃燈組 3 套:(功率：600Ws,模擬燈：150W,調光：1/32-full,支援遙控器 Guide No.(ISO100/m)指數：64 回電時間：1-2 sec 閃光持續時間：1/700~1/1700)								
48	數位影片剪輯軟體	規格如下/或同級品以上： 威力導演 14 校園授權單間教室授權(可安裝 60 台)買斷、含光碟	1	套	60,000	60,000	大學部/動態影片剪輯、數位攝影、創意腳本設計等相關課程使用。	資訊管理系	P97-P107 P283-P291	
49	追焦腳架攝影平台組	規格如下/或同級品以上：追焦器 1 組(能向外或向內調整;附三件式鏡頭輔助齒輪環) 7 吋監看螢幕 1 台(規格:7";亮度: 250cd/m2;點分辨率:1024x600 像素(高達 1920 x 1440);對比度:700:1;寬高比:16:9;背光源:LED;可視角度:75°/75°(L/R)70°/75°(U/D);LED 架式外拍燈 1 台(功率：30W;附雙色遮光片（白／橘）;鋰電池＊１;4800mA;Ｖ型接口) 肩掛／承架兩用組合式穩定平台 1 組(三片式遮光架（附遮色片插版）;肩掛架及手握架;提把架; 大直管＊６;小直管	1	組	175,000	175,000	大學部/動態影片剪輯、數位攝影、創意腳本設計等相關課程使用。	資訊管理系	P97-P107 P283-P291	

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
		＊2;彎架＊2;V型接口電池承接座＊1 1組;配重器) 含怪手架 2 支 攝影腳架 1 組(雲台類型:半球型雲台)								
50	外拍燈光組	規格如下/或同級品以上：總流明： 0.5 米(37000)1米(17000)2M (4500) 1 照射角度： 60 度 1 色溫：3000K ～7000K（可調) 1 供電： 14.8V/7A 鋰電池 1 照射距離：12M 1 色溫：3000K -8000K 無段調整 調光：無段整 1 演色值： CRI93LED 型： 280 顆 1 供電方式： AC 交流電 / V-LOCK 電池 1 支援控光方式：手動調節、 遙控調節	3	組	30,000	90,000	大學部/動態影片剪輯、數位攝影、創意腳本設計等相關課程使用。	資訊管理系	P97-P107 P283-P291	
51	外拍收音組	規格如下/或同級品以上:四軌行動收音座{4 軌,無壓縮錄音 24BIT/192KHZ 線性的 PCM、 支援 SDHC 卡、 內置立體聲麥克風和監聽音箱、 內置高品質麥克風和揚聲器 、同步雙工錄音和監聽 內置限制器，低切濾波和專業級的效果、 一個板載限制器，有助於壓抑突然峰聲從輸入源。一個低切濾波器，3 波段等化器，6 波段 GEQ 、預錄音功能，組合型類比介面和數位輸出可連接多種設備 、混合輸入插孔*4 、支援 XLR 和 TRS 的輸入、 XLR 輸入，配備幻象電源 輸入有 112 段增益調節輸入的靈敏度、 高對比度，高回應的 LED 螢幕 、可連結兩台，控制同步終端八軌同時錄音含 1.5 公尺平衡式麥克風線＊4條、	1	組	60,000	60,000	大學部/動態影片剪輯、數位攝影、創意腳本設計等相關課程使用。	資訊管理系	P97-P107 P283-P291	

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
		含監聽耳機 、Mixcraft 數位成音剪輯軟體單機教育版環境聲外拍收音組{類型：背極式駐極體麥克風 、指向性:心型頻率響應:40Hz 至 20kHz +/-10 分貝、 靈敏度：-40dBV / PA（為 10mV / PA)、 額定阻抗：200ohm、 等效噪聲級：22 分貝（A 計權 IEC / DIN 651)、 最大聲壓級：134 分貝(總諧波失真<0.5%,1kHz 時)、 動態範圍:112 分貝 電源：48V 幻象電源消耗電流：3.5 毫安含立體聲收音避震架								
52	超指向外拍收音組	規格如下/或同級品以上：超指向收音麥克風 1 支{傳感器:背駐極體電容式麥克風 、拾音模式:超心型、 頻率響應:30Hz～16kHz 的,+/-10db 、靈敏度：-35dBV / Pa 時，+/-3 分貝（17.8mV / Pa） 、額定阻抗:200 ohm 等效噪聲級:20db 、最大輸入聲壓級：134db 、動態範圍：114db 輸出端:XLR} 含防風毛套,硬殼風罩,避震器,槍型手握最大長度 32 公分可調整式滑軌雙圈避震器槍型手握把,含隱藏式訊號線端子含麥克風延伸桿:(全高 200cm （含/以上)、 管徑 28~13mm(含/以上)	2	組	44,500	89,000	大學部/動態影片剪輯、數位攝影、創意腳本設計等相關課程使用。	資訊管理系	P97-P107 P283-P291	

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	專業數位相機	規格如下/或同級品以上：可交換鏡頭式數位相機 、鏡頭相容性 E 接環 35mm 全片幅，CMOD 感光元件、 有效像素 4240 萬像素，總像素 4360 萬像素、 感光元件長寬比 3:2 、錄製格式:JPEG、RAW 影像品質模式: RAW、RAW & JPEG、JPEG 超精細、JPEG 精細、JPEG 標準 RAW 輸出:14 位元動態範圍最佳化（自動/平衡（1-5)),自動曝光差異，曝光差異等級（1.0 - 6.0 EV、1.0 EV 級)測光感應器 Exmor R CMOS 感光元件、 觀景窗:XGA OLED，1.3 公分（0.5 吋）電子觀景窗(彩色)具備 5 軸補償的感光元件位移機制（補償效果視鏡頭規格而定） 無線區域網路（內建）Wi-Fi 相容，IEEE802.11b/g/n (2.4GHz 頻段)、HDMI Micro 連接器（D 型)、BRAVIA Sync（連結選單)、PhotoTV HD、4K 靜態影像播放 含 SDXC 卡 128GB	1	台	98,000	98,000	大學部/動態影片剪輯、數位攝影、創意腳本設計等相關課程使用。	資訊管理系	P97-P107 P283-P291	
54	E 接環專用變焦鏡頭	規格如下/或同級品以上：APS-C 焦距換算(使用 APS 片幅拍攝)：42-202.5mm 最小光圈：22 、鏡頭組成：12 群 18 枚 、最大放大倍率： 0.15 倍、 濾鏡口徑：95 mm、 最近對焦距離：0.4 (W) - 0.95 (T) m （AF）	1	個	75,000	75,000	大學部/動態影片剪輯、數位攝影、創意腳本設計等相關課程使用。	資訊管理系	P97-P107 P283-P291	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
55	E接環專用變焦鏡頭	規格如下/或同級品以上：焦距 (35mm 片幅換算): 27-157.5mm 、內建 OSS 光學防手震、 鏡頭組成： 12 群 16 枚 (含 3 枚非球面與 2 枚 ED)、 最小光圈： F22、 視角 (APS-C 片幅): 76 度 - 15 度 、濾鏡口徑： 72 mm 、最近對焦距離： 0.45 (W) - 0.95m (T) 、最大放大倍率： 0.11 倍	1	個	20,000	20,000	大學部/動態影片剪輯、數位攝影、創意腳本設計等相關課程使用。	資訊管理系	P97-P107 P283-P291	
56	E接環專用變焦鏡頭	規格如下/或同級品以上：鏡頭焦距：70-200mm、最近對焦距離：1-1.5m、 APS-C 焦距換算(使用 APS 片幅拍攝)：105-300mm、 最大放大倍率：0.13 倍 、光學結構：15 群 21 枚 (含 3 枚非球面鏡, 3 枚 ED（低色散）鏡片) 、濾鏡口徑：72mm 、視角 APS (使用 APS 片幅拍攝)：22-8 度、 視角：34-12 度、 光圈：圓形光圈	1	個	48,000	48,000	大學部/動態影片剪輯、數位攝影、創意腳本設計等相關課程使用。	資訊管理系	P97-P107 P283-P291	
57	G系列望遠微距鏡頭	規格如下/或同級品以上：APS-C 焦距換算：135mm 、最近對焦距離：0.28 m、 鏡頭組成：11 群 15 枚(採用 1 枚非球面鏡 / 1 枚 ED)、最大放大倍率：1.0 倍、 濾鏡口徑：62 mm	1	個	33,000	33,000	大學部/動態影片剪輯、數位攝影、創意腳本設計等相關課程使用。	資訊管理系	P97-P107 P283-P291	

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
58	4K EF 接環製作攝影系統組	規格如下/或同級品以上：記錄格式 :3840x2160(23.98p/24p/25p/29.97p/30p)影像格式 : ProRes4K(3840x2160) 感光元件尺寸:21.12mmx11.88mm 有效畫素 :3840x2160 鏡頭部分 :EF-mount、 內建電容式 LCD 觸控式螢幕: 5 吋，800 x 480 解析度、 Metadata 支援:錄入攝影機資料及使用者資料，如：鏡頭編號、檔案名字、關鍵字、 輸入訊號:6.3mm 音源 x2 輸出訊號:SDI、3.5 音源、Thunderbolt 含 SSDS 卡 480GB}含 手持 3 軸電控穩定平台*1{最大有效荷載 1000g 、穩定模式三種，三軸鎖定、平移跟隨、平移及俯仰跟隨、 工作電壓:直流，11V~22.2V 最新三軸機構設計、 碳纖維及鋁合金結構	1	組	228,400	228,400	大學部/動態影片剪輯、數位攝影、創意腳本設計等相關課程使用。	資訊管理系	P97-P107 P283-P291	
59	空拍攝影機組	規格如下/或同級品以上：空拍機 4 旋翼 、對角線馬達軸距: 450mm 、槳尺寸: 11"x5" 電池規格: 22.2V -6000 mAh 、最大載重: 0.81Kg 、起飛重量: 2.25Kg 、最大滯空時間: 25 分鐘 、2.4GHz 最大遙控距離(無障礙物): 1000m 、影像回傳專用 FPV 套件、 數據回傳專用 OSD 套件含極限運動攝影機{ 2 倍處理效能、 錄影最高畫質 4K30、2.7K50、1440p80 及 1080p120、 1200 萬畫素及每秒高達 30 張的照片品質 、內建 Wi-Fi 和藍芽系統、 夜間拍照+夜間縮時攝影}	1	組	67,500	67,500	大學部/動態影片剪輯、數位攝影、創意腳本設計等相關課程使用。	資訊管理系	P97-P107 P283-P291	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
60	4K 剪輯工作站組	規格如下/或同級品以上：3.5GHz 六核心，32GB 記憶體，512GB PCIe 快閃儲存*1 無線滑鼠*1、無線鍵盤*1 、電腦顯示器：面板尺寸:31.5"(80.1 cm) 16:9 寬螢幕 、色彩飽和度:80%(NTSC)、 面板類型:IGZO、 真實解析度:3840x2160 、畫素點距:0.182mm 亮度(最大):350 cd/㎡ 、對比率(最大):800:1 、可視角度(CR≧10):176°(H)/176°(V)、 反應時間:8ms (灰階到灰階)、 顯示色彩:1073.7M (10bit、) Trace Free 無殘影技術、 色溫選擇:18 levels 、支援 HDCP	1	組	220,000	220,000	大學部/動態影片剪輯、數位攝影、創意腳本設計等相關課程使用。	資訊管理系	P97-P107 P283-P291	
61	筆記型電腦	規格如下/或同級品以上：CPU:I5-4210H ;顯示器:15.6” FHD; 硬碟機: 1000G+128G; 記憶體:8G, DDR3Lx1; 顯示卡: GTX960-2G DDR5; 作業系統 windows 8.1 以上	1	台	32,100	32,100	大學部/動態影片剪輯、數位攝影、創意腳本設計等相關課程使用。	資訊管理系	P97-P107 P283-P291	
62	Tableau	規格如下/或同級品以上：Tableau Desktop Personal 教育版本(軟體買斷並含原廠安裝光碟) 只能連接 Excel txt csv Access 個人版	1	套	33,500	33,500	提供大學部學生於專題製作、大數據課程、資料探勘、統計套裝軟體及研究所碩士班資料採掘應用等課程使用	資訊管理系	P97-P107 P283-P291	

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
63	電腦主機	規格如下/或同級品以上：企業型電腦第四代Core i7 3.6GHz(Windows作業系統)(獨立主機不含螢幕)、處理器:i7 4790、記憶體:4GB*1、硬碟:1TB、光碟機:DVD/RW、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）	3	台	26,000	78,000	提供大學部學生上課實機練習與專題製作，其支援課程包括：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。	資訊管理系	P97-P107 P283-P291	
64	專業半自動咖啡機	規格如下/或同級品以上： 1.尺寸(公分):高:45.5、寬:69、深:56(±5公分);功率:4600W(最大功率);電壓:220V 單相;進水管口徑:3/8 吋;排水管口徑16mm，全不鏽鋼機身。 2.電子設定按鍵式濃縮液萃取，及手動開關萃取兩種模式;雙電子感應式探針。 3.補水設計雙鍋爐設計;蒸汽鍋爐與咖啡鍋爐獨立控溫PID恆溫控制器，穩定確保咖啡萃取水溫。 4.飽和式沖煮頭設計，有效穩定沖煮咖啡水溫，強制補水進水功能防止鍋爐空燒。 5.雙蒸汽管設計、獨立熱水供應系統。 6.水位顯示系統了解實際水位以防空燒，雙壓力錶(沖煮咖啡壓力顯示及蒸汽鍋爐壓力錶),鍋爐安全閥以防蒸汽壓力過大造成危險;高溫斷電保護系統。 7.以上含機器安裝。	1	台	294,000	294,000	大學部學生基礎飲料實務、進階飲料實務	餐旅管理系	P97-P107 P283-P291	
65	義式定量磨豆機	規格如下/或同級品以上： 1.尺寸(公分):高：55.4、寬:23.4、深:30.5(±5公分)；電壓:220V	1	台	65,100	65,100	大學部學生基礎飲料實務、進階飲料實務	餐旅管理系	P97-P107 P283-P291	

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
		單相；功率 680W。 2.磨豆機刀盤直徑 65mm，咖啡豆桶容量 1.5 公斤，磨豆量 3.8g/秒。								
66	TDS 光學分析儀	規格如下/或同級品以上： 1.尺寸(公分):高:14.5、寬:7.5、深:3.7(±5 公分)；有效分析萃取濃縮咖啡、美式咖啡各式單品咖啡濃度。 2.電子螢幕數字顯示器。 3.供電系統:3 號電池兩只。 4.內含 extract mojo/control chart 軟體，軟體買斷。	1	台	27,825	27,825	大學部學生基礎飲料實務、進階飲料實務	餐旅管理系	P97-P107 P283-P291	
67	變頻洗衣機	規格如下/或同級品以上： 1.容量:15 公斤(±1 公斤)；尺寸(公分):寬 72.5*深 76*高 112(±5 公分)；洗衣及脫水功能。 2.立體水流、節水瀑布洗清、冷風乾燥、雙效自動槽洗淨、強化安全玻璃設計。	1	台	21,900	21,900	大學部學生 基礎廚藝製備與實習、 專業廚藝製備與實習、 基礎烘焙製備與實習、 進階烘焙製備與實習	餐旅管理系	P97-P107 P283-P291	
68	液晶電視	規格如下/或同級品以上： 1.43 吋液晶電視、full HD1920*1080、HDMI 影像輸入端子、USB 2.0 端子(可支援 Divx 格式)、內建類比/數位/HiHD 三合一選台器、數位天線、電視壁掛架。 2.以上含室內天線設備及安裝。	6	台	24,900	149,400	大學部學生客務管理實務、 房務管理實務	餐旅管理系	P97-P107 P283-P291	
69	筆記型電腦	規格如下/或同級品以上： 1.螢幕尺寸:15.6"FHD 2.中央處理器:I ntel Core i7-4720HQ,2.6 GHz (up to 3.6GHz) 3.記憶體容量:8GB DDR3L 4.硬碟容量:1TB 硬碟。 5.顯示卡:2G 獨顯 6.Windows 作業系統	1	台	39,775	39,775	大學部學生基礎飲料實務、進階飲料實務	餐旅管理系	P97-P107 P283-P291	

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
70	電腦主機	規格如下/或同級品以上： 薄型企業型電腦第4代Core i7 3.6GHz(Windows 作業系統) 處理器:i7 4790 記憶體:8GB 硬碟:1TB 光碟機:DVD/RW 電腦還原系統	61	台	26,000	1,586,000	大學部課程:電腦軟體乙級檢定、報稅軟體實務、資訊與電腦實務、管理實務模擬、企劃案實作[一][二]等等	企業管理系	P97-P107 P283-P291	
71	個人電腦	規格如下/或同級品以上： 個人電腦主機(i5企業型個人主機)及 21.5 顯示器、還原卡(支援WIN10 向下相容)、HDMI 轉換器(HDMI TO HDMI(USB供電))	31	台	23,830	738,730	大學部學生使用。課程名稱:商業簡報、財務報表分析、行銷研究 、網頁設計、多媒體應用、電子商務、連鎖店經營管理...等課程。	行銷與流通管理系	P97-P107 P283-P291	
72			10	台	23,830	238,300	大學部學生使用。課程名稱:商業簡報、財務報表分析、行銷研究 、網頁設計、多媒體應用、電子商務、連鎖店經營管理...等課程。	行銷與流通管理系	P97-P107 P283-P291	競爭型計畫
73	電腦教學桌	規格如下/或同級品以上： 1.含桌邊櫃及週邊配件 W160*D70*H75~77 公分(±3%)，桌板 30mm 塑合板表面貼 0.6mm 美耐板兩側及後緣以鋼板成型前緣包覆塑膠護套具防護功能 2.ABS 鍵盤架:ABS 塑膠射出.採鋼珠式滑軌 3.前檔板:採冷軋鋼板 0.6mm 厚折曲成型 4.桌腳本體:中柱採冷軋鋼板 0.8mm 厚折曲成型上支採 0.8mm	1	張	11,500	11,500	大學部學生使用。課程名稱:商業簡報、財務報表分析、行銷研究 、網頁設計、多媒體應用、電子商務、連鎖店經營管理...等課程。	行銷與流通管理系	P97-P107 P283-P291	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
74	金融證照資料庫	規格如下/或同級品以上：包括 15 張證照題庫，證券商業務員題庫、期貨商業務員題庫、證券商高級業務員題庫、投信投顧業務員題庫、理財規劃人員題庫、信託業務人員題庫、銀行內控人員題庫、初階外匯人員題庫、會計乙級題庫、企業內部控制題庫、初階授信人員題庫、會計丙級題庫、記帳士題庫、投資型保險業務員題庫、人身保險代理人題庫。授權二年，含授權書及光碟片。(限制型招標)	1	套	330,000	330,000	大學部及研究所學生使用，可以隨時與最新考試題型接軌，增進學生考取證照的實力。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、理財規劃、財富管理實務等。	財務金融系	P97-P107 P283-P291	限制型招標
75	銀行模擬系統	規格如下/或同級品以上:1.系統軟體須提供Web介面，供使用者登入並操作系統:2.系統軟體須提供教師管理之功能頁面;3.系統軟體須提供使用者管理功能;4.系統軟體須提供以下金融業務之模擬操作功能;5.系統軟體須提供銀行業務表單供下載使用;6.系統系統軟體須提供輔助操作說明文件;7.系統軟體執行時須能同步開啟其他應用程式；8. 系統軟體執行時須能同時提供滑鼠與鍵盤之使用者輸入介面。授權二年，含授權書及光碟片。(限制型招標)	4	套	36,250	145,000	大學部及研究所學生使用。課程名稱:外匯市場實務、貨幣市場實務、貨幣銀行學、財務資訊軟體應用、財務工程資訊系統應用、金融商品軟體應用、投資組合分析與機構理財、財富管理、產業分析、國際政經分析、財金專業英語會話等實務課程。	財務金融系	P97-P107 P313-P317	限制型招標
76	個人電腦	規格如下/或同級品以上：一、個人電腦主機 .Core i7 3.6GHz(含作業系統)；作業系統：Microsoft Windows 隨機版；記憶體：4GB DDR3	18	台	30,648	551,664	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	財務金融系	P97-P107 P313-P317	

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
		SDRAM;光碟機:DVD±-RW ROM;硬碟:S-ATA 950GB HDD 7200RPM；網路介面：10/100/1000Mbps Ethernet;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、5 米長(含)以上 UTP 雙接頭網路線、電源線、3 孔插座 5 個(含)以上電源延長線、喇叭。二、27 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、還原卡硬體介面卡式(PCI、PCI-E)，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，支援 1TB(含)以上硬碟(SATA、IDE)、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。					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。			
77	筆記型電腦	規格如下/或同級品以上：處理器 Intel Core i7-4510U；記憶體 4GB DDR3L 1600；硬碟 500GB (5400rpm)+16GSSD；LCD 尺寸 14" 16:9 LED 霧面寬螢幕(1366 x768)；無線網路 802.11 abgn (Widi)；其他 USB 3.0、HDMI、藍芽 4.0；作業系統 Win 7 professional 64 bit。	1	台	31,900	31,900	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、財富管理實務等實務課程。	財務金融系	P97-P107 P313-P317	

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
78	投影機	規格如下/或同級品以上:6000ANSI 流明(含)以上，XGA。	2	台	43,117	86,234	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、產業分析、國際政經分析、財金專業英語會話等實務課程。	財務金融系	P97-P107 P313-P317	
79	會議主控系統	規格如下/或同級品以上：會議主控系統內含:1. 會議系統主控機 x1(電壓 :VAC100-240,50/60Hz ， 耗損電流 : 最大 0.9A(100VAC)0.3A(240VAC) ， 輸入感度 :-14dBV+11dBV(nominal/maximum) 2.會議系統主席麥克風一組 3.會議系統列席麥克風 17 組 4.影音設備安裝配線 5.混音器(具直接輸出，3 段均衡器和壓縮器的 8 組麥克風/線性聲道，10 個克風前級放大器，各麥克風聲道 18dB/oct,75H 高通濾波器。 6. 混音整合校音	1	式	233,185	233,185	大學四技部學生跨文化溝通、英語聽講訓練、口譯等課程教學使用。	應用外語系	P97-P107 P313-P317	

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
80	單槍投影機	規格如下/或同級品以上： 1.5000 流明 2.解析度 :XGA：1024x768	1	台	32,000	32,000	大學四技部學生電子商務英文、英語聽講訓練、英文寫作、多媒體輔助英語教學、商用套裝軟體、資訊科技英文、專業筆譯、國貿英文等課程教學使用。	應用外語系	P97-P107 P313-P317	
81	個人電腦	規格如下/或同級品以上：處理器:i7 4790 記憶體:4GB*2 硬碟:256GB SSD 光碟機:支援雙模式寫入與覆寫(DVD ± R/RW) 網路介面 :10/100//1000Mbps 作業系統：隨機版 WINDOWS 還原卡:硬體防護卡 螢幕:21.5吋寬螢幕彩色液晶顯示器(防刮玻璃)	36	台	34,000	1,224,000	大學部及碩士班學生使用 課程名稱: 大學課程:專題製作。碩士班課程:消費者行為分析、國際企業專題研討、策略行銷管理。	國際企業經營系	P97-P107 P313-P317	
82	新多益多方位模擬測驗系統	規格如下/或同級品以上： 工業局共同供應契約：電腦軟體類-NEW TOEIC 多方位模擬測驗系統(第 16 組第 22 項次)1.NEW TOEIC 模擬測驗題庫五回(1)中、英文操作介面。(2)分模擬測驗模式及會考模式。(3) 轉出筆試卷功能。(4)頻寬偵測模組。(5)測驗進度監控功能。 2. 含授權影片課程二十課暨課程練習產品組合 (1)課文逐字導讀(2) 中、英字幕個別隱藏顯示功能並能下載與列印。 3.以上永久使用授權，附原廠授權證明書與光碟 4.與本校伺服器作業系統相容並能運作，並支援 iOS 5.0 以上及 Android	1	套	220,000	220,000	新增資源以模擬新多益測驗的題型為主，包含聽力與閱讀練習，加強階梯式英語 E 化資源之完整性,提供全校使用。	教務處	P114	

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
		4.0 以上版本智慧型行動裝置(平板電腦)，且不需安裝 APP，上網即用。 5.串接本校會員資料庫，整合使用者帳密。 6.協助本校統一會考測驗命題。								
83	單雙槓重量輔助訓練機	規格如下/或同級品以上： 1. 訓練肌群：上肢肌群。 2. 具有一組多功能冂型單槓訓練握把，可依使用者不同訓練需求抓握不同位置以做單槓訓練。 3. 鐵片重量：90kg(含以上)。 4. 主架結構為長徑 10cm X 寬 4.5cm X 厚 3mm 含以上之平橢圓管或橢圓管製。 5. 傳動方式為纜線或皮帶輔以滑輪。 6. 調節之標示符合標準安全規範。	1	台	112,000	112,000	體適能課程	學生事務處體育組	P69	
84	大腿內縮外展訓練機	規格如下/或同級品以上： 1. 訓練肌群：大腿內側肌群及大腿外側肌群。 2. 腿部側邊靠墊需可做 360 度旋轉，以選擇施作腿部內收或外展運動。 3. 鐵片重量：68kg(含以上)，鐵片重量標示有 kg 及 LBS 二種重量，並裝置有全罩式鐵片保護框。每塊鐵片厚 2cm(含以上)。 4. 裝設有插銷式重量輔助微調小鐵片一組(1.5kg 或 2kg)。 5. 主架結構為長徑 10cm X 寬 4.5cm X 厚 3mm 含以上之平橢圓管或橢圓管製。 6. 傳動方式為纜線或皮帶輔以滑輪。 7. 調節之標示符	1	台	95,000	95,000	體適能課程	學生事務處體育組	P69	

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
		合標準安全規範。								
85	二頭肌訓練機	規格如下/或同級品以上： 1. 訓練肌群：二頭肌。 2. 坐墊需可做五段(含以上)不同高低位置調整。 3. 需具三段(含以上)起始運動範圍調整功能。 4. 多功能防滑手握把可旋轉 90 度(含以上)，輔以大型手肘靠墊，可使訓練更平順穩固。 5. 鐵片重量：68kg(含以上)，裝置有全罩式鐵片保護框，每塊鐵片厚達 2cm(含以上)。 6. 裝設有插銷式重量輔助微調小鐵片一組(1.5kg 或 2kg)。 7. 主架結構為長徑 10cm X 寬 4.5cm X 厚 3mm 含以上之平橢圓管或橢圓管製。 8. 傳動方式為纜線或皮帶輔以滑輪。 9.調節之標示符合標準安全規範。	1	台	92,000	92,000	體適能課程	學生事務處體育組	P69	

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
86	電腦主機	規格如下/或同級品以上：中央處理器 Intel Core i7 CPU、記憶體 8GB RAM、固態硬碟 128GB SSD、主機板具 Gigabit 網路、雙顯示輸出、10 組 RS232 序列埠、9 組 USB 連接埠、微軟 Windows7 作業系統	90	台	35,000	3,150,000	改善師生學習品質，提供良好授課及學習環境	電子計算機中心	P136	
87	伺服器虛擬化軟體	規格如下/或同級品以上：1.虛擬化與伺服器管理軟體 1 套 (1)可透過 WEB 介面提供虛擬基礎架構的集中式管理功能，可迅速佈建、監控及控制虛擬機。(2)支持單點管理，可以從單個控制台對所有虛擬機的配置情況、負載情況進行集中監控，並根據實際需要實時進行資源調整。(3)提供統一的圖形界面，可以在一個地點完成所有虛擬機的日常管理工作，包括控制管理、CPU 與記憶體管理、用戶管理、存儲管理、網路管理、日誌收集、性能分析、故障診斷、權限管理等工作。(4)虛擬機的資源管理。(5)提供自動報警功能，能提供實體伺服器或虛擬機的 CPU、網路、磁碟使用率等指標的即時數據統計，並能反映目前各物理服務器、虛擬機的資源瓶頸。(6)可維護稽核記錄，記載重要的組態變更以及實施這些變更的系統管理員。將報告匯出，以進行事件追蹤。 2. 伺服器虛擬化軟體 2 套 規格如下/或同級品以上： (1)支援伺服器主機最大可支援	1	式	360,000	360,000	提供多項服務如學生資訊系統、電子化學習平台、 知識管理系統、整合 UCAN 職(生)涯發展系統、雲端智慧型 互動輔導系統等，透過伺服器虛擬化軟體建置系統平台， 可提高系統之可用性，提升學生學習環境之穩定性及學習效益。	電子計算機中心	P133	

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
		480 個 CPU 及 6TB 實體記憶體。(2)虛擬機器最多能支援 128 個 SMP 以上，與 4TB 以上記憶體。(3)支援高可用性 High Availability, 提供虛擬機器在遭遇硬體錯誤時進行切換。(4)支援自動化資源負載平衡。(5)支援自動化主機電源管理。(6)支援虛擬機線上動態資源擴充。(7)支援虛擬機線上零停機時間移轉。(8)支援虛擬機存取效能控制。(9)支援虛擬機網路效能控制。(10)支援虛擬網路集中化管理。(11)可提供虛擬機資料備援複寫功能且最大可到 24 個時間點快照複製。(12)支援使外部儲存陣列具備感知虛擬機的能力。(13)支援虛擬主機線上移轉，虛擬機器能在不同硬體主機及虛擬交換機上移轉，並且服務與網路不中斷。須提供整合本中心現有虛擬化環境之服務。軟體為買斷。							
88	儲存系統設備	規格如下/或同級品以上：1.須為可支援橫向叢集擴充(Scale-out)儲存系統。2. 儲存設備控制器之系統記憶體需提供可用 12GB(含) 以上。3. 儲存設備控制器的電源供應器、系統風扇，必須具備雙備援與熱插拔功能。4 提供 24 顆(含)以上，單顆 900G 以上、10,000 轉以上 SAS 磁碟與硬碟櫃。5. 儲存設備可提供在任一磁碟群組(RAID Group)中，同時任兩顆硬碟發生故障時仍可繼續提供服務之 RAID 資料保護機制。6. 需提供 FCP、CIFS、NFS、iSCSI 無限制容量	2	台	1,400,000	2,800,000	改善並提供本校教師與學生在課程教材、郵件互動及學習作業等教學資料安全穩定及備援的資訊儲存環境。	電子計算機中心	P129	

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
		之通訊協定授權。 7. 儲存設備需提供 4 個(含)以上 10Gb 及 2 個(含)以上 1Gb 之主機連接埠供前端應用伺服器介接。 8.需提供磁碟容量精簡配置(Thin Provisioning)能力，可將較少之磁碟實體空間模擬成較大之虛擬儲存空間。 9. 需提供快照功能(Snapshot)，無須完整複製之容量即可快速複製資料，並可確保虛擬主機資料一致性。 10. 需提供在數秒內瞬間還原整個檔案系統任一快照時間點的備份資料功能。 11. 需提供前端應用系統的工作負荷狀況分派儲存資源(CachePartitioning 或 Quality of Service)，確保重要的應用系統能有最佳的效能。 12. 可提供區塊層級(Block-Level)重覆資料刪除(DataDe-duplication)及壓縮(Compression)功能，以因應磁碟空間節省需求。 13. 需提供遠端儲存複製功能，可同時支援同步與非同步模式，支援傳輸時使用頻寬管理並可以透過光纖通道 Fibre Channel 或 Ethernet 網路進行 1 對 1、1 對多、多對 1、多對多之遠端資料複製,如遇傳輸資料中斷，恢復後系統仍可從中斷的地方接續傳輸。 14. 提供與 VMware vCenter 整合之管理介面，可於此介面提供虛擬機器快照備份還原、 Clone 等功能，且支援 VMware vStorage API(VAAI) 功能。								

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
89	教學廣播系統	規格如下/或同級品以上： 1.端點數量：73(學生72+教師1)。 2.使用介面：各子機以DVI介面1對3連接電腦。 3.主控端：具備USB PORT及ETHERNET韌體更新功能。觸控式操作面板，主要功能為廣播、黑幕、切換輸入、切換輸出、群組廣播、指定學生機轉播、監看學生機。 4.其它：學生端外接盒電源採外接變壓器，要求使用可鎖式接頭。主機及子機防拆功能。	1	組	240,000	240,000	提升 A319 電腦教室教學廣播畫面品質。	電子計算機中心	P136	
90	網路交換器	規格如下/或同級品以上: 1.獨立主機本身系統背板交換頻寬(Switch Fabric)需提供 220 Gbps(含)以上。 2.獨立主機本身提供 164 Mpps(含)以上的封包交換轉送(forwarding Rate)處理能力。 3.設備本身需具備堆疊功能(Stacking)，至少可以支持12台(含)以上設備進行堆疊。 4.獨立主機本身需提供提供48個自動偵測(Auto-Sensing) 10/100/1000Base-T 埠(含)以上，及提供2埠SFP/SFP+(1 Gb/10 Gb) Gigabit Ethernet/10 Gigabit Ethernet (含)以上擴充交換連接埠。 5.獨立主機本身所提供的SFP+ 需可提供10Gb SFP+ Transceiver或1Gb SFP Transceiver模組使用，並具備Auto-negotiation 可使速率(speed)可提供於10Gb/1Gb。 6.設備本身需具備支援Openflow。 7.具備 8K(含)以上之 MAC (Media Access Control) Addresses。 8.具備支援 IEEE 802.1q	6	台	75,000	450,000	強化電腦教室雲端應用，提供穩定快速的網路教學環境。	電子計算機中心	P136	

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
		VLAN Tagging。 9.具備支援 IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree (MST) 10.具備支援 IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree。 11.具備廣播風暴控制(Broadcast Storm Control)。 12.具備 IEEE 802.3x 流量控制(Flow control)。 13.具備 MAC(媒體存取控制)位址過濾(Filter)。 14.具備 Port Mirroring 功能。 15.具備 SNMP、RMON 與 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。 16.具備 Multicast 封包處理能力並符合 IGMP Multi-cast 標準。 17.具備 IEEE 802.1x Network Login 與 Port Security 存取控制安全機制。 18.主機提供燈號(LEDs)，可顯示每一埠之工作狀態。 19.符合標準 19 吋機架式規格。								
91	數位成音軟體	規格如下/或同級品以上：Acoustica Mixcraft 7 最新版繁體中文教育版 (可安裝 60U)含安裝光碟一套，買斷。	1	套	118,740	118,740	1.四技通識課程: 動畫配樂藝術等。 2.四技數媒系:數位音樂音效製作等。	通識教育中心	P25	
92	透地雷達資料擷取平台	規格如下/或同級品以上： ・顯示幕 x1:彩色背光 TFT/LCD，640x480 畫素，附防撞板 ・Li-Ion 電池組 12Vx2 附電池組電池袋 x1 ・Li-Ion 電池充電器 12.6V x 2 ・USB 內含軟體及操作手冊 x1 ・1.2 m 電源線 x1 ・操作溫度：-20~+50℃ ・重量≦2.6kg ・適用所有不同透地雷達天線(孔內跨孔斷層掃描量測除外) ・操作時間：	1	台	299,250	299,250	1.大學部學生/土木材料試驗,綠建築評估,非破壞檢測,建築施工,結構補強,鋪面工程, 2.研究生/材料機械性質,結構安全評估,綠建築評估,危害評估	土木工程系	P97-P107 P235-P244	

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
		一般5小時 ・IP65等級保護 ・Icon驅動架構・具獨特轉/壓(turn/push)雙功能按鈕 ・具資料擷取/資料處理與資料展示功能・Linux 操作平台 ・使用功能： -Project based資料搜集 -內建快閃記憶體：1GB -parallel port -快速啟動功能(約30秒) -自動線上濾波與簡單濾波設定提供現場即時簡單操作與資料展示 -標記(marker)功能可標記表面與掩埋物體/反射體 -已知目標物直接速度/深度校正功能 -支援GPS:串列埠NMEA protocol ・ProEx透地雷達主機110/220VAC-12VDC電源轉換線								
93	工作站	規格如下/或同級品以上：1. Intel Xeon E5-1680v3 3.20GHz 20MB 2133 8CCPU 2. 64 GB 1600 MHz DDR3 Unbuffered SDRAM 3. 512 GB SATA SSD X2 4. 1 TB SATA (7200 rpm) 5. SATA藍光燒錄機 6. NVIDIA Quadro K4200 4GB DL-DVI(I) 7. Windows 7 專業版 64 8. 23吋以上LED 超廣角液晶螢幕‖IPS面板‖立體聲喇叭‖HDMI‖1080P以上	1	台	170,000	170,000	改善下列課程教學成效： 1.非破壞檢測/非破壞檢測實 習 2.材料力學/結構學 3.鋪面工程/機械材料性質 4.材料試驗/工程災害防治	土木工程系	P97-P107 P235-P244	競爭型計畫

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
94	教學專用型材料測試系統	規格如下/或同級品以上： 1.材料測試機台,最大受力:7100N 以上 ,尺寸:50x40x70cm 以內,機台重量：10kg 以內, 配合夾具可做拉伸、壓縮、彎曲、剪力測試 2.具有連接感應器,連結電腦使用 3.試驗機台紀錄與分析專用電腦軟體 4.含可旋入測試機台夾具及配件。	1	組	290,000	290,000	該系統輕便,利於搬運,可提供本系各類課程之課堂展示教學及學生實作實習,改善現有教學內容,提升教學成效: 1.非破壞檢測/非破壞檢測實 習 2.材料力學/結構學 3.鋪面工程/機械材料性質 4.材料試驗/工程災害防治	土木工程系	P97-P107 P235-P244	競爭型計畫
95	投影機	規格如下/或同級品以上： 固態光源(LED&雷射光源/無燈泡)/XGA /2700ANSI 快速開機(5 秒內達最高亮度)/無水銀環保設計/免換濾網防塵設計	3	台	22,900	68,700	大學部/材料實驗室/土壤實驗室 上課使用	土木工程系	P97-P107 P235-P244	
96	電動自行車實習設備	規格如下/或同級品以上： 一、電動變速自行車1 台： 1.車架: 高碳鋼流線型車架。 2.助力系統: 智慧型踩踏感知系統。 3.電機: 微型 250W 永磁直流無刷高速馬達。 4.電池: 鋰電池 36V/8.8Ah，保固 5 年。 5.充電時間: 4~5 小時/家用交流 110V。 6.變速系統: 21 段變速。 7.輪圈: 24”高級 CNC 車邊雙層鋁合金車圈。 8.車胎: 24X1.75(45~60PSI)。 9.最大載重: 100 公斤。 10.續航力: 45~65 公里(依行駛狀況不	3	套	220,000	660,000	教學設備(大學部車輛工程實習(一)課程學生使用)	機械工程系	P97-P107 P235-P244	競爭型計畫

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		同而定)。 含維修工具櫃： (1)車身尺寸：高1000mm.寬691mm.長:459 ±10% 。 (2)抽屜共7抽： (a)上5抽：寬:569mm長:377mm深:74mm ±10% 。 (b)下2抽：寬569mm長:377mm深:153mm ±10% 。 二、電動摺疊式變速自行車 1台： 1.車架: 高碳鋼雙管造型摺疊車架。 2.摺疊機構:鋁合金安全摺疊立管。 3.助力系統: 智慧型踩踏感知系統。 4.電機: 微型250W永磁直流無刷高速馬達。 5.電池: 鋰電池 24V/9Ah，保固5年。 6.充電時間: 4~5小時/家用交流110V。 7.變速系統: 21段變速。 8.輪圈: 高級CNC車邊雙層鋁合金車圈。 9.最大載重: 100公斤。 10.續航力: 30~50公里(依行駛狀況不同而定)。含維修工具櫃： (1)車身尺寸：高 1000mm.寬691mm.長:459 ±10% 。 (2)抽屜共7抽： (a)上5抽：寬:569mm長:377mm深:74mm ±10% 。 (b)下2抽：寬569mm長:377mm深:153mm ±10% 。								
97	電動機車實習設備	規格如下/或同級品以上： 一、精緻型電動機車1台： 1.最高續航力（工業局TES變速測試):52.4 km。 2.能源效率：17.5 km/元。 3.極速：49 km/hr。 4.爬坡：20.5%（15°)。 5.馬達形式：輪外無刷直流馬達。 6.馬達最大功率 / 額定功率：1,600 W/ 800 W。 7.可攜式鋰離子電池，電池保固5年。 8.電壓/容量：48V/20Ah。含機車頂高機： (1)單氣壓缸前輪固定裝置 1	2	套	205,000	410,000	教學設備(大學部車輛工程實習(一)課程學生使用)	機械工程系	P97-P107 P235-P244	競爭型計畫

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		組，安全帶1條。(2)前輪夾持氣壓大於5Bar。(3)頂昇高度:1200mm ±10% (4)承載重量:300kg (5)機台昇降方式：電動油壓馬達上昇、下降為洩壓方式。(6)自動伸縮坡道板。(7)主動式安全防滑落裝置。(8)馬達需大於等於1HP。 含維修工具櫃： (1)車身尺寸：高1000mm.寬691mm.長:459 ±10% 。(2)抽屜共7抽： (a)上5抽：寬:569mm 長:377mm 深:74mm ±10% 。 (b)下2抽：寬569mm 長:377mm 深:153mm ±10% 。								
98	汽車檢修設備	規格如下/或同級品以上： 一、雙柱式汽車頂高機 1台： 1.最大負重： 3.5 Ton。 2.最大頂升高度： 2000 mm。 3.上升/下降時間： 40s。 4.驅動馬達： 2 x 3KW。 含汽車維修工具櫃： 1.車身尺寸：高1000mm，寬691mm，深:459mm. ±10%。 2.抽屜共7抽： 上5 抽（寬569mm，深377mm，高74mm ±10%)， 下2 抽（寬569mm，深377mm，高153mm ±10%)。 3.廢油回收桶。 4.氣動板手。 5.油心拆卸工具。 6.剎車分泵(前後)。	2	套	465,000	930,000	大學部車輛工程實習（三）課程學生使用	機械工程系	P97-P107 P235-P244	競爭型計畫
99	個人電腦	規格如下/或同級品以上： 1、一般型電腦第4代Corei7 3.6GHz 1TB硬碟記憶體； 8GB網路介面； Gigabit Ethernet網路； 光碟機： DVD燒錄機 作業系統：Microsoft Windows； 配件：鍵盤，滑鼠，線材。 2、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)。 3、網路BIOS版還原軟體。 4、顯示卡規	17	台	29,722	505,274	大學部數控工具機與實習課程學生使用	機械工程系	P97-P107 P235-P244	

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
		格 AMD Radeon R7 240 規格:PCI Express 3.0 DDR3 2GB 900 MHz(1800MHzDDR3) 128-Bit 解析度 1920*1200 。								
100	教學廣播系統	規格如下/或同級品以上： 教師主控台*1 教師訊號主機*1 信號增益器*1 學生控制系統(32 人使用)。	1	組	120,000	120,000	大學部數控工具機與實習課程學生使用	機械工程系	P97-P107 P235-P244	
101	教學擴音系統	規格如下/或同級品以上： 100W 擴大機 壁掛式喇叭*2 有線麥克風*2	1	組	25,000	25,000	大學部數控工具機與實習課程學生使用	機械工程系	P97-P107 P235-P244	
102	單槍投影機	規格如下/或同級品以上： 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 9.含安裝	1	台	45,000	45,000	『專題製作』與『研究生專題』授課課程使用	機械工程系	P97-P107 P235-P244	

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
103	工業用嵌入式影像擷取系統	規格如下/或同級品以上：1.91 GHz Intel Atom 四核心處理器無風扇機器視覺系統，搭配堅固耐用的工業級設計可支援熟悉的 Windows 7 (WES7) 或高穩定性的 NI Linux Real-Time 作業系統支援 NI-IMAQdx 及 Lab VIEW 圖型化系統開發軟體兩個 GigE Vision 連接埠搭載 PoE(Power on ethernet) 技術 FPGA 架構的隔離式與 TTL 數位 I/O(數位訊號格式)USB、序列、乙太網路、VGA 連接埠 PS-15 power supply(電源供應器)	1	台	141,540	141,540	大學部學生光電自動化實習等課程	電子工程系	P97-P107 P216-P218	
104	高速網路介面攝影機	規格如下/或同級品以上：1 相機規格解析度為 1MP ，拍攝速度為每秒 48 張，在 GigE Vision 介面下 2 網路線最大連接長度為 100 公尺在 1Gbit/s GigE Vision 介面 3 兩組光隔離輸入頻道，四組光隔離輸出頻道。4 可支援 NI-IMAQdx 高效能驅動程式符合 GigE Vision 介面，在 windows 作業環境中或即時處理系統。5.1004X1004 像素，每秒 48 張,彩色，感測器尺寸 2/3 吋。	2	台	106,630	213,260	大學部學生光電自動化實習等課程	電子工程系	P97-P107 P216-P218	

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
105	FPGA自走車教學平台	規格如下/或同級品以上：1. FPGA 機器人教學平台教育版(22320Logic elements、153Maximum FPGA I/O pins、USB On-board circuit and programming、72+40GPIO and I/O pins、32MB SDRAM w/2Kb I2C EEPROM、3-axis 13 bit G-Sensor、8-Channel,12-bit A/D Converter、M3 Diagoal pitch 82mmx45mm+/-1%) 2. FPGA_BB Car 鋁合金一體成形機構(具兩組 PWM 與外部可調式精準伺服機，訊號誤差 0.5%、含觸鬚、紅外線、光電晶體等感測元件、三輪二驅式移動載台，120*82*100mm+/-5%) 3. FPGA 自走車教育擴充版(至少 13 I/O 具 5V 轉 3V 保護裝置、具麵包板提供感測元件教學、5V-12V 外部電源供應) 4. 5V 外接式 BLE / TTL 裝置，符合藍芽規範。 5. 超音波感測，美制 PING，5V PWM 3 ping 針腳	14	組	14,284	199,976	大學部學生數位邏輯設計實習、數位系統設計實習等課程。	電子工程系	P97-P107 P216-P218	
106	錄音室專業設備暨系統	規格如下/或同級品以上： 1.音頻通道 I/O 8A8D 及分配器 * STEINBERG NUENDO/CUBASE DAW(最新版) 2.PCI EXPRESS 電腦音訊錄音介面 3.主控式數位電鋼琴 (含鍵盤架) 4.監聽立體聲喇叭 (兩顆一組) 5.麥克風前期擴大器 6.立體聲電容式麥克風 (含架及噴網) 7.耳機分配器 (含監聽耳機)	1	式	1,463,000	1,463,000	大學部四技音樂(音效)創作與演奏、錄製修編合成、及影音多媒體整合，使用於下列課程：數位音樂音效製作;數位錄影與後製作;錄音工程實務;原創音樂音效製作實務;流行音樂製作展演實務;音樂成品出版實務;進階影片	數位多媒體設計系	P97-P107 P216-P218	競爭型計畫

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
							後製特效;微電影製作;配樂製作實務;電影音樂賞析			
合　　計						34,313,942				

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
107	個人電腦	規格如下/或同級品以上: 處理器:Intel® Core™ i7-4790 3.6GHz、8M 晶片組:Intel® Q87 Express 顯示卡: GTX 970 GAMING 4G (P) 記憶體:8GB*2 硬碟:1TB SATA 7200 轉硬碟 光碟機:DVD+/-RW 電源 290 瓦 PSU (80 PLUS Gold) I/O4 個外接 USB3.0 連接埠(前 2 後 2) 6 個外接 USB2.0 連接埠(前 2 後 4) 2 個內接 USB2.0 1 個 RJ-45 1 個序列埠 1 個 VGA 2 個 DisplayPort 2 個 PS/2 2 個音訊輸入(立體聲/ 麥克風) 2 個音訊輸出(耳機/ 喇叭) ●電腦螢幕，規合必須包含: —尺寸: 23.8。 —面板: IPS。 —解析度: Full HD 1920x1080。 —對比率: 1000：1。 —亮度: 250cd/m2	1	台	43,980	43,980	四技/數位影像處理、數位攝影、商業攝影 、電腦繪圖設計、數位音樂音效製作、進階影片後製特效	數位多媒體設計系	P97-P107 P216-P218	
108	雲端虛擬化式之資訊安全攻防演練教學平台	規格如下/或同級品以上： 1U 機架型伺服器/Intel C610 系列晶片組/ 支援 8 個 2.5 吋插槽/支援 2 個 PCIe Slots/處理器 Intel Xeon E5-2620 v3 2.4GHz,15M Cache,8.00GT/s QPI,Turbo,HT,6C/12T (85W) Max Mem 1866MHz x 2/記憶體支援 24 個 DIMM 插槽,DDR4 記憶體,最高 2133MT/s DDR4 DIMM, RDIMM, LRDIMM, 768GB 最大記憶體/ 記憶體 64GB | 32GB RDIMM, 2133MT/s, Dual Rank, x4 Data Width x 2 / PERC H730 1GB 快取磁碟陣列控制器/硬碟：300GB 10K RPM SAS 12Gbps 2.5 吋 硬碟及	1	台	173,092	173,092	大學部與研究所資訊安全與巨資相關課程使用。高中職、產官學界、媒體、與來賓進行展示，以及駭客攻防螢幕牆同時作為展示與監控使用。	資訊工程系	P97-P107 P216-P218	競爭型計畫

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		熱抽托盤 x 8/相容之 10Gb 雙埠網路卡/相容之 10Gb 網路線纜 x2/內建 1Gb 網路埠 x4/電源 615W 或以上/內建伺服器整合式之遠端存取控制系統管理功能/無作業系統/機架套件/相容於 Microsoft Windows Server 2008 R2, 2012 R2, Red Hat RHEL 6.6, VMWare ESX 或以上版本								
109	網路惡意行為偵測暨動態分析教學系統	規格如下/或同級品以上： 1.網路惡意行為偵測系統：具備網路流量監控，提供監控網路威脅，包括內部潛伏威脅、中繼跳板、視覺化網路威脅漏洞， 支援所有連接埠監控及至少 80 種含以上常用之通訊協定應用，至少包含 1300 條威脅偵測規格，具有獨立且可自訂的沙盒模擬分析功能，整合之作業系統必須為開放式源碼 Linux 企業級作業系統，惡意程式動態沙盒分析可以與以下編號 2 系統完整整合，支援與 Trend Micro Deep Analyzer 整合，具備管理與視覺化之 Web 介面。 2. 客製化沙盒模擬分析系統： 獨立可運行之之動態沙箱探勘分析系統，採用虛擬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，並可整合至網路惡意行為偵測系統(如編號 1 規格)，將支援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提供上傳製作專屬解藥之機制，網站服務 API 與手動上傳，支援規格編號 1 之系統自動傳送樣本協助分析行為，支援客	1	套	360,000	360,000	大學部與研究所資訊安全與巨資相關課程使用。高中職、產官學界、媒體、與來賓進行展示，以及駭客攻防螢幕牆同時作為展示與監控使用。	資訊工程系	P97-P107 P216-P218	競爭型計畫

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		製化沙盒模擬分析環境、可擴充的沙盒模擬分析服務，文件漏洞攻擊偵測，URL 分析，集中式儀表板與報表，提供分析結果，包括樣本活動與C&C 通訊、支援與 Trend Micro Deep Discovery Inspector 整合。 3. 以上皆各自提供整合之包含作業系統與功能模組之系統映像檔，每個映像檔以光碟片提供，提供授權書、系統功能買。								
110	學生學習微電腦	規格如下/或同級品以上： 處理器：第五代 Intel i5-5250U 1.6GHz (2C/4T, Turbo up to 2.7GHz/3M) / 硬碟：支援內接式 M.2 M 型接角固態硬碟卡, 支援內接式 SATA3 2.5 吋硬碟機或 SSD (厚度最多 9.5mm), M.2 SATA 250GB 讀:555M 寫:500M x 1, m-SATA 250GB 讀:555M 寫 :500M x 1/ 記憶體：雙通道 DDR3L SODIMM/1.35 伏特/1333|1666MHz, 最大 16GB, 8GB DDR3-1600 低電壓 x 1 / 23 Monitor: 可高低、旋轉、調整傾斜角度, AH-IPS 178 度廣視角面板技術, 支援 D-Sub/DVI/DisplayPort 介面 +USB*4, 支援壁掛 100mm x 100mm, 1920x1080 Full HD 高解析度, 8 毫秒灰階響應時間, 1,670 萬色彩, 1000:1 對比, 2 百萬比 1 動態對比, / 鍵盤：機械式青軸鍵盤 x 1 / 滑鼠：光學有線滑鼠 5000dpi x 1	5	台	31,110	155,550	大學部與研究所資訊安全與巨資相關課程使用。高中職、產官學界、媒體、與來賓進行展示，以及駭客攻防螢幕牆同時作為展示與監控使用。	資訊工程系	P97-P107 P216-P218	競爭型計畫

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
111	滲透測試教學集成軟體	規格如下/或同級品以上1. 遠端監控教學軟體:Spytech NetVizor 50台電腦買斷授權/主版本永久免費更新/兩年新電腦下載安裝保固/具備即時監控/網路視覺化/即時桌面監視與控制/電腦活動側錄/提供隱藏式FTP服務 x 1。2. 弱點掃描教學軟體： Tenable Nessus Professional Renewal License x 1。3. 可程式化系統軟體自動化測試教學軟體：Ranorex Runtime Floating License/ 提供自動化電腦測試錄製介面/可將錄製之使用者與電腦互動操作產生成.NET 原生語言編寫與編譯成執行檔/可在虛擬機器上執行 x 1。4. 以上軟體買斷，附授權與軟體光碟。	1	套	135,312	135,312	大學部與研究所資訊安全與巨資相關課程使用。高中職、產官學界、媒體、與來賓進行展示，以及駭客攻防螢幕牆同時作為展示與監控使用。	資訊工程系	P97-P107 P216-P218	競爭型計畫
112	網路與監控儲存伺服器	規格如下/或同級品以上: 1. AMD x86 G-Series 四核心 2.0 GHz 處理器/5Bay/浮點運算器/硬體加密引擎/記憶體(最大) 2GB DDR3L x1 (8GB x 2)/快閃記憶體 512MB/支援硬碟數量類型 5 x 3.5"或 2.5"SATA 6Gb/s, SATA 3Gb/s 硬碟或 SSD/支援5顆硬碟熱抽換/2 x Gigabit RJ-45 Ethernet 網路埠/網路擴充槽 x1 (PCIe Gen2 x 4)/PCIe NIC 可擴充至 4 x GbE 或 2 x 10GbE + 2 x GbE 網路卡：QNAP 10GbE 網路卡(含一條10GbE網路線纜) x 1台 2. 硬碟：SATA III 3TB 64MB 7200轉 企業級陣列碟 x 5顆 3. 監控攝影機：100萬畫素/4倍變焦/雙向語音/五米夜視/人體感測/旋轉鏡頭/MicroSD x	1	台	74,117	74,117	大學部與研究所資訊安全與巨資相關課程使用。高中職、產官學界、媒體、與來賓進行展示，以及駭客攻防螢幕牆同時作為展示與監控使用。	資訊工程系	P97-P107 P216-P218	競爭型計畫

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		2								
113	螢幕監控牆平台	規格如下/或同級品以上： 1. 螢幕：29 吋/AH-IPS 面板/21:9 長寬比/2560*1080 解析度/對比(DFC) 5 萬:1/反應時間 5(G to G)/4 螢幕多工分割功能/壁掛(VESA)(mm) 75x75 x 2 台。2. 23 Monitor：可高低、旋轉、調整傾斜角度, AH-IPS 178 度廣視角面板技術， 支援 D-Sub/DVI/DisplayPort 介面+USB*4, 支援壁掛 100mm x 100mm, 1920x1080 解析度, x 3 台。3. 鋁合金雙旋臂壁掛型互動螢幕支架: 支援螺絲孔距 10x10 或 7.5x7.5 公分/可隨意升降.前後左右移動.水平俯仰調整/顯示器重量 10 公斤/國際 VESA 孔距標準 x 2 支。4.鋁合金壁掛架：三動向定位/耐重 8 公斤/適用螺絲孔距 10x10 或 7.5x7.5 公分 x 4 個。5.投影機:WUXGA-VGA/4500 流明/12000:1 對比/DSUB/HDMI/10W 揚聲器/網路 LAN x 1 台。6. 處理器：Intel I7-4790 四核 3.6GHz/8M/HD4600/84W x 1 個。7. 記憶體：DDR3-1866 雙通道 8GB x 2 x 1 組。8. 無線 Linux 迷你電腦：處理器 Intel Atom Z3735F	1	式	137,220	137,220	大學部與研究所資訊安全與巨資相關課程使用。高中職、產官學界、媒體、與來賓進行展示，以及駭客攻防螢幕牆同時作為展示與監控使用。	資訊工程系	P97-P107 P216-P218	競爭型計畫

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		1.33 - 1.83 GHz Quad Core Processor; 記憶體 1GB DDR3L; 內建 ROM 8GB；無線網路 802.11bgn；藍芽 4.0; Micro SDXC v3.0 插槽 x 1；作業系統 Ubuntu 14.04 LTS 64-bit x 2 台。9. 有線 Linux 迷你電腦：處理器 Rockchip RK3288 quad core, 28nm, ARM Cortex-A17; 記憶體 2GB; 內建 ROM 16GB；無線網路 802.11 bgn；Gigabit RJ45；藍芽 4.0; 支援 Micro SD T-Flash(最大 32GB)；作業系統 Ubuntu 14.10; HDMI 2.0 x 1; USB host x 1; USB OTG x 1 x 2 台。10. 迷你無線觸控鍵盤(注音刻字) x 3 台。11. 無線迷你電腦：處理器 Rockchip 3188 Quad core, 28nm, 1.8GHz Cortex-A9; 記憶體 8GB; 內建 ROM 8GB；無線網路 802.11 bgn；藍芽; Micro SD T-Flash(最大 32GB) x 1；作業系統 Ubuntu；HDMI x 1; USB host x 1; USB OTG x 1 x 2 台。								
114	行動式滲透教學平台	規格如下/或同級品以上： 1. Android 行動滲透設備 作業系統(平台):Android 5.0 Lollipop/ 處理器:雙核心 NVIDIA Tegra K1, 2.3GHz / 8.9 吋 IPS 主螢幕觸控 2048*1536 解析度/ 800 萬 內建相機畫素 / 視訊鏡頭 160 萬畫素 / 32GB ROM / 2GB RAM / NFC, USB, 藍芽 v4.1/ 支援 GSM 與 LTE 頻率系統 / 網路支援 Wi-Fi ,WLAN, 3.5G, HSDPA, 3G, WCDMA,	1	台	22,667	22,667	大學部與研究所資訊安全與巨資相關課程使用。高中職、產官學界、媒體、與來賓進行展示，以及駭客攻防螢幕牆同時作為展示與監控使用。	資訊工程系	P97-P107 P216-P218	競爭型計畫

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		EDGE, GPRS, 4G LTE / GPS(衛星導航), 手機通話, 陀螺儀/相容整合式鍵盤保護套。								
115	網路交換器	規格如下/或同級品以上： 1U 機架式 / 48 x 1GbE RJ45 固定埠 / 4 x 整合式 10GbE SFP+ 專屬連接埠 (功能超出標準連接埠) / 支援推疊 / 40Gbps 最大推疊速度(全雙工) / CPU 記憶體 1GB / 快取記憶體 256MB / 封包緩衝記憶體 1.5MB / 單一通用命令列介面 (CLI) 與圖形使用者介面 (GUI) / 機架掛載套件 / 同廠牌原廠之 SFP+ to SFP+ 10GbE 1 米網路線纜 x 2	1	台	47,415	47,415	大學部與研究所資訊安全與巨資相關課程使用。高中職、產官學界、媒體、與來賓進行展示，以及駭客攻防螢幕牆同時作為展示與監控使用。	資訊工程系	P97-P107 P216-P218	競爭型計畫
116	微型植物工場	規格如下/或同級品以上： 1.環境控制系統 X1 (控制栽培環境參數與測量) (1)玻璃視窗 X2、(2)電子看板(顯示溫濕度，二氧化碳濃度及植物工場簡介影片)、 (3)溫度維持模組*3(220V,單台 14.4A)、 (4)環境感測儀(溫濕度，二氧化碳感測)。 2.立體水耕栽培系統 X1 (1)三層架 1 循環,提高溶氧量供水器，每層 6 片栽培板，最大栽培量 900 株、 (2)含灌溉系統進排水設置、(3)養液桶(500L)、 (4)養液循環馬達*1、 (5)三道水塔過濾器*1。 3.電力程控系統 X1 (1)配	1	套	1,400,000	1,400,000	供大學部學生使用、基礎光學實習、應用光學實習、光電量測實習	電子工程系	P97-P107 P216-P218	競爭型計畫

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		電控制箱*1、 (2)附載開關(保護裝置與定時裝置)、 (3)各層手動開關。 4.植物燈源系統 X1 (48V 植物專用燈源) (1)植物平板燈*39 支(單支 30 W;共 1170 W;共 14.7A)、 (2)100V/220V 轉 48V 一對多 POWER(含線材組)。								
117	雲端硬碟	規格如下/或同級品以上：機架式網路儲存伺服器*1 台(12Bay,雙核心 2.13GHz 處理器,支援無線網卡,2U 機架式，有雙電源記憶體為 4G)、3.5 吋雲端硬碟*12 顆（企業級 6TB 容量）	1	式	262,000	262,000	機房設備以提供本系所有課程之數位資料儲存空間。（資管系機房）適用於大學部所有課程	資訊管理系	P97-P107 P283-P291	
118	環控系統	規格如下/或同級品以上：8 埠遠端進階型環境監控主機(含乾接點模組)、 溫溼度感測器、偵煙感測器、門禁開關感測器,4.5 公尺、閃光警示燈、主機系統設定與測試 1 式、漏水檢知帶--3m(含漏水控制器)乾接點 2 條、含安裝	1	式	112,830	112,830	機房設備以使商學院和管理學院的教學軟體正常運作。適用於大學部所有課程	資訊管理系	P97-P107 P283-P291	
119	機櫃電力系統	規格如下/或同級品以上： 不斷電電力系統 4 台(APC SMART-UPS RT 5000VA 220V FOR Taiwan 機架式，內含網卡)、電源排插 8 支(RACK PDU 2G,METERED, ZEROU,30A,200/208V,(36) C13&(6) C19)、機櫃 4 台 60CM*1070CM、含電力迴路配線 1 式、含設備安裝、機櫃定位、IP 設定	1	式	562,170	562,170	機房設備以使商學院和管理學院的教學軟體正常運作。 適用於大學部所有課程	資訊管理系	P97-P107 P283-P291	

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
120	飯店前檯管理系統	規格如下/或同級品以上： 1.中文版軟體、訂房系統、接待系統、出納系統、房務系統、旅客歷史記錄、商務公司客戶管理、餐飲系統(餐廳/訂位/訂席) 2.軟體買斷，需附軟體操作說明 3.含系統安裝	1	套	338,100	338,100	大學部學生餐旅資訊系統課程用	餐旅管理系	P97-P107 P283-P291	競爭型計畫、限制型招標
121	雲端管理系統	規格如下/或同級品以上： ●EVO Cloud 伺服器端 1.系統平台：Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows Server 2003/2008/2012，上述系統均支援 32 及 64 位元系統。 2.採主從式架構，主控端可維護用戶端的作業系統並對其管理。 ●EVO Cloud 客戶端*12 1.作業系統平台：Windows XP、Windows7、Windows 8.1、Windows Server 2003 及 Windows Server 2008，ezgoll、Mint(以上版本)支援 32 及 64 位元系統。 2.上述所提支援之微軟作業系統均具備立即還原及手動備份還原功能。	1	式	125,400	125,400	大學部學生智慧餐旅創新應用、餐旅電子商務教學用	餐旅管理系	P97-P107 P283-P291	競爭型計畫
122	伺服器	規格如下/或同級品以上： 1.中央處理器 Intel XEON E5-2620v3 6C*2 2.記憶體: 32GB RDIMM 3.硬碟: 900GB 6Gbps SAS Hot Plug 10K(2.5吋)*4 4.磁碟控制器: 支援 RAID 1/5/6 5.網路介面: 4*1GB ETHERNET, 6.電源供應器 500W*2 7.Windows Server 2012 R2 64bit Standard 中文標準版(單台 Svr 支援實體 CPU*2 與虛擬授權*2)無 CAL 授權+ Windows Server 2012 5-CAL User Pack	1	台	250,200	250,200	大學部學生智慧餐旅創新應用、餐旅電子商務教學用	餐旅管理系	P97-P107 P283-P291	競爭型計畫

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
123	伺服器	規格如下/或同級品以上： 1.Intel E5-2620v2 6C 2.1GHz*2 2.16GB (2x8GB 1Rx4 1.35V)PC3L-12800 CL11 ECC DDR3 1600MHz LP RDIMM *2 3.300GB 10K 6Gbps SAS 2.5 SFF G2HS HDD*4 4.ServeRAID M5100 Series 1GB Flash/RAID 5 Upgrade for IBM System x 5.Windows Storage Server 2012 R2 + 5 USER CAL	1	台	203,700	203,700	大學部學生餐旅資訊系統課程用	餐旅管理系	P97-P107 P283-P291	競爭型計畫
124	繪圖工作站	規格如下/或同級品以上： Core i7、16GB RAM、250GB 固態硬碟(SSD)、500W 電源供應器、Windows 作業系統、21.5 吋(含)以上寬螢幕 LED 背光模組彩色液晶顯示器、繪圖卡 2GB-DDR3 DVI-I + Display Port	2	台	41,300	82,600	大學部學生智慧餐旅創新應用、餐旅電子商務教學用	餐旅管理系	P97-P107 P283-P291	競爭型計畫
125	個人電腦	規格如下/或同級品以上： 獨立主機(不含螢幕):Intel Core i7-4790(3.6 GHz)‧晶片:Intel Q87 晶片‧記憶體：4GB DDR3‧硬碟：1TB‧光碟機：DVD 燒錄機‧作業系統：Windows 7 Professional 64bit(授權 Win8.1 合法降階 Win7 Pro)‧其它：USB 3.0、DVI、DisplayPort、序列埠 螢幕: LED 背光(內建防刮玻璃功能):23.6 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)	17	台	26,467	449,939	供本系碩士班研究生在學習與研究之用。所有碩士班的課程均適用	工業管理系	P97-P107 P283-P291	

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
126	黑白雷射印表機	規格如下/或同級品以上：A4 規格(41~45 頁)印表機(碳粉電子顯像式)(雙面列印器)(43 頁;碳粉電子顯像式(雷射);一體成型碳粉匣;支援 Linux 作業系統)	1	台	10,543	10,543	供本系碩士班研究生在學習與研究之用。所有碩士班的課程均適用	工業管理系	P97-P107 P283-P291	
127	野外調查系統	規格如下/或同級品以上： 處理器：Intel Atom Bay Trail-T Z3735 記憶體：DDR3 2GB 儲存設備：EMMC 64G LCD 尺寸：10.1 吋 IPS 面板 HD 觸控螢幕 無線網路：802.11a/b/g/n, Bluetooth V4.0 其他：Micro USB、USB 3.0、Micro HDMI 內附專屬鍵盤 作業系統：Window 8.1	5	台	12,000	60,000	大學部課程(空間資訊概論、地理資訊軟體應用、地理資訊系統)	應用空間資訊系	P97-P107 P235-P244	
128	全景攝影機	規格如下/或同級品以上： 1.全景攝影機支架 1 支。2.攝影主機具超廣角，攝影模式可達 1080P 30fps 拍照模式 5M 以上	1	套	74,800	74,800	大學部課程(地理資訊軟體應用、專題製作、航空攝影測量)	應用空間資訊系	P97-P107 P235-P244	
129	電機機械實驗裝置	規格如下/或同級品以上： 1.單相變壓器模組 1KVA 220V 4.5A3 台 2.旋轉電機模組(直流多用途電機 0.25kW 220V 1770rpm 、直流永磁式電機 0.4kW 180V 2000rpm 、三相鼠籠式電動機 0.3kW 220V 1670rpm 、 三相凸極式同步機 0.3kW 220V 1800rpm 、藕合器橡膠*2 、藕合器護蓋*2、轉軸護蓋） 3.磁粉式電力制動器模組(磁粉式電力制動器 5Nm, 具轉速及轉距感測、數位電力制動控制器 0～10Nm, 0～9999rpm 數位顯示） 4.電源供應器模組(三相電源供應器 220V 10A 具過電流漏電保護、直流電源供應器	4	套	422,500	1,690,000	大學部電機機械實習等課程學生使用	電機工程系	P97-P107 P216-P218	

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
		0～240V 10A 穩定度＜1% 、交/直流電壓調整器三相 0～260V 10A、交流電源盤 單相及三相電源供應 5.直流電動機啟動器模組0～47Ω 1.4A 100W6.直流電動機磁場調整器模組(直流電動機磁場調整器 0～2.2KΩ 150mA 50W 、直流發電機磁場調整器 2.2～0KΩ 150mA 50W)7.啟動開關模組（四極切換開關 400V 15A 、Y/Δ啟動開關 EM5050-2D ） 8.發電機負載模組(電阻負載單元"每段 770Ω 20W3 組 Y 接 220V/1.0A " 、電感負載單元"每段 2.2H/127V 3 組 Y 接 220V/1.0A" 、電容負載單元"每段 3.5uf/250V 3 組 Y 接 220V/1.0A" 9.量測儀表模組(數位式交流電壓/電流表 600V 4-1/2 位 10A 3-1/2 位 、數位式直流電壓/電流表 600V 4-1/2 位 10A 3-1/2 位 2 組 、數位式多功能電表 "可測 V,A,W,VAR,PF,Hz V:15～400V. A:0.1～10A") 10.實驗機架 1.2 米 3 層、 連接線組 520 蕊 / 共 60 條、實驗桌腳及橫桿為鋁合金、桌子尺寸：1800x850mm±5%								
130	桌上型模型製作機	規格如下/或同級品以上： 1.C.N.C 數值控制專業模型雕銑機. 2.X,Y,Z 最大行程:X-500mm , Y-400mm,Z- 155mm(未裝自動換刀組) 3.工作檯面尺寸:X-550mm , Y-420mm. 4.可載最大材料重量 :20kg(0.1G 之速度時), 加速度分(0.2,0.1,0.05G) 5.主軸最底至工作檯面上之	1	套	785,967	785,967	大學部學生設計素描、傢俱設計	物業經營與管理系	P97-P107 P283-P291	

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
		高度值:254mm. 6.機械解析度:0.001mm/step. 軟體解析度:RML:0.01,NC:0.001mm. 7.位距精度:0.1mm/300mm內.(未載重前).原點重複精度:±0.05mm. 8.記憶體:2 Mbyte. 9.移動速度:7.5m/min. 10.指令；RML-1(Mode1,2),NC code 11.刀軸轉速:400~12000rpm內. 12.刀具主軸馬力:400 W (DC無碳刷式). 電源消耗量:約 700 W. 13.傳輸介面: USB 1.1 版. 電源供應:100至240 V 50/60 Hz. 14..X,Y,Z軸驅動馬達:AC精密伺服馬達.(60W) 15.原廠專用有線式操作面版. 16.原廠操作手冊及原廠隨機加工軟體(A.3軸與4軸加工軟體(SRPlayer CAM)_繁體中文版 50 人授權/原廠隨機，支援 winxp,vista,win7/8 作業系統，可支援 Autocad 及SolidWorks,ProE,Rhino3D 設計圖檔。 B.2D加工軟體(ClickMill)_50人授權/原廠隨機，支援winxp,vista,win7/8 作業系統，不須透過CAD/CAM 只需輸入 參數，即可直接鑽孔/銑槽/銑表面等功能。 17.Power & USB Cable,刀長感測器,專用板手. 18.傳輸與操控筆電一組_Windows 8.1 以上作業系統、Intel Core i7 4720以上處理器、Intel B85Express採用100%固態電容晶片組、8G+8G DDR3L以上記憶體、1TB+128G SSD以上硬碟、100/1000bps高速乙太網路網路介面、NV GTX960M 2G獨顯專業繪圖卡、								

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
		15.6"IPS QFHD 以上螢幕。 19.手動換刀夾頭:3mm與4mm刀具夾頭.								
131	筆記型電腦	規格如下/或同級品以上： 處理器：Intel Core i7-4710HQ記憶體：8G*2 DDR3L硬碟：1TB 7200轉+ 512G M.2 SSD獨立顯卡：Nvidia GeForce GTX 980M 獨顯 4GLCD 尺寸：17.3"FHD (1920*1080)無線網路：802.11AC 光碟機：6X Blu-Ray Reader(Combo) 其他：HDMI、Thunderbolt、遊戲專用高解析滑鼠、遊戲重低音耳機作業系統：Windows 8.1	1	台	92,000	92,000	大學部學生設計素描、傢俱設計	物業經營與管理系	P97-P107 P283-P291	
132	筆記型電腦	規格如下/或同級品以上： LCD尺寸：15.6"IPS QFHD 3840x2160處理器：Intel Core i7-4720HQ獨顯：Nvidia GTX 960M 2G獨顯記憶體：8G+8G DDR3L硬碟：1TB 5400轉+128G SSD無線網路：802.11 AC 特色：USB 3.0*3 其他：HDMI/Thunderbolt作業系統： 64 Bits Windows 8.1	1	台	50,900	50,900	大學部學生設計素描、傢俱設計	物業經營與管理系	P97-P107 P283-P291	

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
133	彩色印表機	規格如下/或同級品以上： (30/30;支援 Linux 作業系統)可用紙張：標準 A5/A4/B4/A3/Letter 紙張列印速度：彩色全彩列印每分鐘 26~30 頁/A4 尺寸，黑色列印每分鐘 21~37 頁/A4 尺寸輸出格式：彩色輸出解析度：600dpix600dpi(含)以上記憶體：128MB(含)以上，可擴充至256MB(含)以上介面：採標準雙向平行埠(IEEE 1284 ECP 相容)或 USB 萬用序列埠，均應附專用電纜線印表機控制語言：PCL5(含)以上及 PostScript Level II(含)以上或 PostScript Level III(含)以上送紙匣：250 張(含)以上標準 A4 用紙(不含手動送紙)一個網路功能：具內建 10/100Base-TX 網路列印功能，並提供 10/100Base-TX 網路卡面板：具備取消列印作業功能按鍵列印技術:雷射電子顯像式或噴臘提供雙面列印器	1	台	85,000	85,000	大學部學生設計素描、傢俱設計	物業經營與管理系	P97-P107 P283-P291	
134	投影機	規格如下/或同級品以上:5200ANSI/XGA 投影方式 RGB 三片 TFT LCD 同時聚合呈像投影 液晶板-尺吋 三片 0.63 吋 TFT LCD with MLA 投影亮度-白色亮度(Light Output)5200 流明、含投影機安裝(不含線材及吊架)	1	台	66,840	66,840	大學部及碩士班學生使用 課程名稱: 大學課程:專題製作。 碩士班課程:消費者行為分析、國際企業專題研討、策略行銷管理。	國際企業經營系	P97-P107 P313-P317	
135	印表機	規格如下/或同級品以上：黑白/A4 尺寸/25ppm/有線、無線網路連線/雙面列印功能。 解析度:1200*1200dpi 列印速度:A4 紙張每分鐘 43	1	台	13,620	13,620	大學部及碩士班學生使用 課程名稱: 大學課程:專題製作。	國際企業經營系	P97-P107 P313-P317	

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
		印表機(碳粉電子顯像式)碳粉匣型式:一體成型或非一體成型					碩士班課程:消費者行為分析、國際企業專題研討、策略行銷管理。			
136	雙頻道超迷你肩掛式無線喊話器	規格如下/或同級品以上：放大器 class D,最大輸出 50w,頻響 50Hz-18kHz 靈敏度 正常:90DB,最大 102DB 電源供應:外接 100-240V AC 交換式電源	2	組	14,450	28,900	大學部及碩士班學生使用 課程名稱: 大學課程:專題製作。 碩士班課程:消費者行為分析、國際企業專題研討、策略行銷管理。	國際企業經營系	P97-P107 P313-P317	
137	除濕機	規格如下/或同級品以上：1.除濕能力 16L/日(室溫 27℃/相對溼度 60%)以上。2.智慧除濕、讓空間保持合適濕度。3.水箱大型水位顯示。4.除濕滿水自動停止。5.滴水靜音設計	1	台	19,000	19,000	(大學部四技)音樂(音效)創作與演奏、錄製修編合成、及影音多媒體整合等相關課程之教學環境改善。	數位多媒體設計系	P97-P107 P216-P218	競爭型計畫
138	電子防潮箱	規格如下/或同級品以上：玻璃鏡面無邊框設計氣密門面，德製精密校正溼度表，容量 150 公升以上。	1	台	16,000	16,000	(大學部四技)音樂(音效)創作與演奏、錄製修編合成、及影音多媒體整合等相關課程之收音教學設備收藏。	數位多媒體設計系	P97-P107 P216-P218	競爭型計畫
合　　計						7,929,862				

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	網路儲存設備	規格如下/或同級品以上： 1、RS815RP+ 雙電源；2、內建記憶體大小4GB；3、WD4000F9YZ 企業級 Se 4TB 3.5 吋雲端硬碟	1	台	90,000	90,000	增加虛擬主機備份及資料備份空間，以確保圖書館資料之安全性與完整性。	圖書館	P45-P48	
2	網路交換器	規格如下/或同級品以上： 24 埠 Gigabit SmartPro -24 埠 10/100/1000BASE-T, 2 埠 SFP, 2 埠 SFP+	1	台	16,000	16,000	因應學校發展擴充圖書館軟硬體設備。	圖書館	P45-P48	
3	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 3.6GHz(Windows 作業系統)；2、處理器:i7 4790；3、記憶體:4GB*1；4、硬碟:1TB；5、光碟機:DVD/RW；6、電腦還原系統；7、24 吋顯示器；8、支援 D-Sub/DVI-D 介面；9、可壁掛式設計；8、5000 萬:1 高動態對比；9、 5ms 反應時間；10、1920X1080 Full HD 高解析；11、設備保固三年	10	台	31,000	310,000	因應學校發展擴充圖書館軟硬體設備。	圖書館	P45-P48	
4	網路交換器	規格如下/或同級品以上： 1、D-link DGS-3420-28TC；2、xStack L2+ 28 埠 Gigabit 交換器, 具備 20 埠 10/100/1000BASE-T+ 4 埠 Combo 1000BASE-T/SFP + 4 埠 10G SFP+, 支援備援電源供應器；3、10GBASE-SR SFP+(多模, 300m)*2；4、LT->LT 50/125 OM3 光纖 PATCH CORE 20 米二條(含安裝)	1	台	77,880	77,880	增加虛擬主機備份及資料備份空間，以確保圖書館資料之安全性與完整性。	圖書館	P45-P48	
5	印表機	規格如下/或同級品以上：1、A3 規格(36~45 頁)印表機(碳粉電子顯像式)(雙面列印器)；2、40 頁;碳 粉電子顯像式(雷射)；3、一體成型碳粉匣；4、支援 Linux 作業系統 ；5、列印速度：A4 紙張每分鐘 40 頁；6、輸出格式：黑白輸出 ；7、解析度：1200x1200dpi；8、 列印技術：碳粉電子顯像式	1	台	27,258	27,258	因應學校發展擴充圖書館軟硬體設備。	圖書館	P45-P48	
合　　計						521,138				

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	2,554,565	2,554,565	電子書、電子期刊、電子資料庫	圖書館	P45-P48	
2	v	v					1	批	3,200,000	3,200,000	中西文圖書	圖書館	P45-P48	
3				v	v		1	批	600,000	600,000	Audio-CD/VCD/DVD/VOD Content	圖書館	P45-P48	
合　　計										6,354,565	6,354,565			

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	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
1	個人電腦	規格如下/或同級品以上： 處理器：Intel Core i7 記憶體：8GB 硬碟：1TB 7200rpm SATA3 光碟機：支援雙模式寫入與覆寫(DVD±R/RW) 網路介面：10/100/1000 Mbps 作業系統：隨機版 Windows 螢幕：23.6 吋寬螢幕 LED 背光模組彩色液晶顯示器	9	台	28,000	252,000	社團辦公室電腦設備更新	學生事務處	P75-P80	
2	效果器	規格如下/或同級品以上：設為多聲道混音器設計的音響系統擁有超過 100 專有的效果器預設參數適用於樂器和麥克風包含內建等化器，可存儲一套場景和一套錄音室效果 原廠效果器可以免費線上更新軟體以及參數 三軌麥克風或音源線輸入兩軌音源線左右聲道輸入 三軌前即輸出 支援音源輸出支援 USB	1	台	18,800	18,800	1.表演時用來調節頻段信號，增加特效及修飾吉他手與歌手的聲音。 2.小舞台表演及成果發表時，可以防止爆音，讓表演更完整。 3.社團社課練習使用。 4.成果發表使用。	學生事務處	P75-P80	
3	單眼相機	規格如下/或同級品以上 1.有效畫素 2420 萬，APS-C 感光元件，無低通濾鏡。 2.感光度範圍 ISO 100-25600。 3.快門速度 1/4000-30s，支援 B 快門和定時攝影。 4.39 個自動對焦點，包括 9 個十字型對焦點。 5.2016 像素 RGB 感應器測光。 6.5fps 高速連拍。 7.錄影規格 1920×1080@60p/50p/30p/25p/24p，H.264/MPEG-4 AVC，立體聲收音。 8.95%視野率觀景窗。 9.3.2 吋 104 萬畫素可翻轉觸控螢幕。 10.內建 Wi-Fi。 11.內置閃光燈。 12.儲存介面為 SD、SDHC、SDXC 記憶卡(支援 UHS-I)。 13.含 1 個原廠鋰電池，續航力 CIPA 測試標準約 820 張。 14.含 1	1	組	31,000	31,000	1.協助支援社團辦理成果發表活動紀錄使用。 2.社員社課時教學使用。	學生事務處	P75-P80	

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
		個焦段 18-140mm 鏡頭，廠牌與像機相同，相容接環，光圈 F3.5-5.6，自動對焦，內對焦，防手振功能，保護鏡。								
4	多功能事務機	規格如下/或同級品以上：彩色列印、黑白列印、掃描、傳真等功能事務印表機	1	台	17,990	17,990	1.社團文書性工作使用。 2.辦理校、內外活動公用傳真、掃描使用。	學生事務處	P75-P80	
5	電子琴	規格如下/或同級品以上：61 鍵，128 發聲數、16 聲部，內建效果器 systems78 種、chorus3 種、reverb5 種，控制裝置：滑音/顫音推桿、音色調整推桿*9	1	組	18,000	18,000	1.用於電子琴課程教學及團體練習使用。 2.舞台表演或成果發表時使用。	學生事務處	P75-P80	
6	喇叭	規格如下/或同級品以上：靈敏度/db:92，尺寸寬*高*深mm:480*300*290(+-3%)，音路設計:二音路三單體，頻率響應:42Hz-20KHz，平均/抗阻/歐姆數:8Ω，承受功率:450w	1	組	15,000	15,000	1.社團成員平日練習。 2.各項表演及成果發表時使用。	學生事務處	P75-P80	

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
7	數位單眼無反光鏡相機	規格如下/或同級品以上： 1.有效畫素 1605 萬，M4/3 尺寸 Live MOS 感光元件。 2.超音波除塵，最佳化低通濾鏡降低摩爾紋。 3.鎂鋁合金機身，支援防滴防塵（可在溫度溫度 0～40℃、濕度 10%～80%下正常作業）。 4.感光度 ISO 200－25600。 5.144 區測光模組，49 點對比式自動對焦點，0.07 秒對焦速度。 6.高速連拍每秒 12 張（AFS）、一般連拍每秒 7 張（AFC），最高張數可達 40 張 RAW 與 100 張 JPEG，持續自動對焦下可維持每秒 7.7 張連拍。 7.快門速度 60~1/8000s，B 快門可達 60 分鐘。 8.閃燈同步快門可達 1/250。 9.內建 GN12 閃光燈，前端設閃燈同步端子連接埠。 10.具 Wi-Fi（IEEE 802.11b/g/n），並支援 NFC。 11.內建電子水平儀、電子靜音快門。 12.內建 3 吋 104 萬畫素可翻轉觸控螢幕。 13.內建 236 萬畫素 OLED 電子觀景窗，100%視野率，等效 67%放大率。 14.動態錄影：Cinema 4K，QFHD，FHD，4:2:2，8bit/10bit HDMI 輸出，支援 Time Code、快速/慢速錄影（可達 1080p）。 15.具備 3.5mm 麥克風插孔、耳機插孔、2.5mm 線控插孔。 16.採用 SD/SDHC/SDXC 記憶卡（支援 UHS-I Class 3）。 17.含 3 個原廠鋰電池，可拍攝 500 張。 18.含 1 個同廠牌電池手把，可裝入原廠電池提升拍攝續航力，防塵防水滴設計，附設前後轉盤/曝光補償/ISO 及白平衡按鍵。 19.含 1 個相容相機規格，容量 64GB 記憶卡，讀取速度 95mb/s。	1	組	62,000	62,000	1.用於攝影與拍攝或實況直播等使用。 2.支援大型活動、社團成果發表等活動。 3.提升攝影技巧與效果。	學生事務處	P75-P80	
8	計時器	規格如下/或同級品以上：塑膠製;正面長方形,後面三角控制台可控制分數顯示；數字高度：上方計時處 14 公分/下方得分處 13 公分/下方 24 計分處 12 公分	1	台	56,000	56,000	1.用於籃球專業教學。 2.各項籃球比賽活動使用。 3.支援全校籃球比賽專	學生事務處	P75-P80	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
							用。			
9	攝影機	規格如下/或同級品以上：規格:Full HD 高畫質、8GB 內建記憶體、251 萬感光元件總畫數、光學防手震、附五節反折式腳架	1	組	21,890	21,890	1.拍攝活動過程，紀錄成果素材影片。 2.平日社團成員可練習拍攝技巧，讓取材效果最佳。	學生事務處	P75-P80	
10	移動式擴音機	規格如下/或同級品以上： 1. 輸出功率：70W(rms)/4Ω 2. T.H.D.：低於 0.1% 3. 頻率響應：50Hz~18KHz±3dB 4. 喇叭：8 吋全音域 5. 雙手握含立式腳架	3	組	26,250	78,750	1.提供社團辦理各類型活動宣傳使用。 2.支援各類型大、小活動擴音使用。	學生事務處	P75-P80	
11	音響設備組	規格如下/或同級品以上：含混音機、電源時序控制器、聲音後級擴大器、音壓限制器、等化器、擴音喇叭(含懸吊吊架)、24U 標準機櫃、多頻道無線麥克風 2 組(共 4 支) 混音機 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.內建 USB 一組(含)以上 I/O. 可連接 PC /MAC OSX 雙系統(錄/放)音使用。 2. 總輸入軌數：16(含)以上。 電源時序控制器：具有 LED 顯示電壓指示表及可串接 99 台主機以上連動控制功能。 聲音後級擴大器：型式為二音路功率擴大機 19 吋 2U 標準機櫃型。 音壓限制器:型式為二輸入六輸出多工數位聲音處理器。 等化器:模式為 31 段 x2,1/3 音程立體音頻等化器,2U 機型。 擴音喇叭(含懸吊吊架)*2 支 型式:低音 15 吋(含)以上單體.34mm(含)以上音圈，高音 1 吋(含)以上壓縮驅動器． 24U 機櫃：標準配備如下 (1) 開啟式後門‧配合 3U 散熱面板及 4U 通風面板。(2)	1	組	216,270	216,270	1.公用社團會議室。 2.提供優質的音響設備，讓各社團借用會議室時，有更佳的音響設備。 3.提供全社團辦理小型活動或影片撥放。	學生事務處	P75-P80	

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
		3”煞車輪組。(3) 匚型綁線架。(4) 組立螺絲。(5) 前柱螺絲這蓋壓條。 UHF 多頻道無線麥克風*2 組(共 4 支無線麥克風)以上皆含安裝								
12	攝影機	規格如下/或同級品以上：(標準保護盒(40 公尺)+ 非防水型、觸控式背蓋+多角度固定+3M 平面黏著座+3M 弧面黏著座+USB 充電線)。 4K：15、12.5fps 超廣角，縮時攝影模式: 每隔 0.5, 1, 2, 5, 10, 30 or 60 秒拍照,夜間縮時攝影:自動曝光到 8 秒.固定的曝光可以設定為 2，5，10，15，～20 秒或 30 秒，百萬像素:12MP，內置觸控:是，電池:1160mAh 可充電鋰電池。	1	組	14,900	14,900	1.用於支援各項活動錄影需求。 2.彌補單眼相機錄影不便之不足，達到最佳錄影效果。	學生事務處	P75-P80	
13	雷射燈	規格如下/或同級品以上： 綠光雷射：1 x 80mW 紅光雷射：1 x 200mW 藍光雷射：1 x 650mW 粉光雷射：1 x 300mW 輸出顏色：綠/紅/藍/粉紫光 輸入電壓：110~120v 60Hz	2	台	15,000	30,000	1.用於燈光音響教學課程使用。 2.支援各項活動及表演使用。	學生事務處	P75-P80	
14	吉他音箱	規格如下/或同級品以上：120watts，RMS 3 channel，Hybird suitar amp head，4*12cab	1	台	36,000	36,000	1.用於電吉他教學課程及練習使用。 2.社團表演與成果發表使用。 3.提供表演者將演出達到最佳效果。	學生事務處	P75-P80	

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
15	混音器	規格如下/或同級品以上：輸入通道：14，MIC 輸入：10，立體聲線路輸入：2，MIC 前置放大： 10dB – 60dB 增益可調 EIN –129dBu @ 150，幻象電源： 48V，控制：均衡（EQ）：低頻、中頻、高頻{1 路效果發送（立體聲輸出）：推子前，均衡後.1 路效果返回（立體聲）：推子後}，總諧波失真（THD）：< 0.01%，20 Hz – 20 kHz MIC 到左/右輸出(10 Hz – 80 kHz BW){< 0.005%, 典型.< 0.0007%,MIC 前置放大失真}，噪聲：0.005%（典型，20 Hz – 20 kHz BW)，頻率響應（MIC-左/右輸出）：14 Hz – 25 kHz （0 dB/ -1 dB)，共模抑制比（CRMM）：MIC 輸入：最小 50 dB（20 Hz – 20 kHz）典型 70 dB @ 1 kHz	1	台	17,000	17,000	1.社團成員平日教學及練習使用。 2.支援各項表演活動及成果發表時使用。 3.修飾歌聲及昇降音階效果，用於歌唱、成果表演時可多音混入。	學生事務處	P75-P80	
16	相機鏡頭	規格如下/或同級品以上：接環 Micro 4/3 鏡頭 9 組 14 片(4 片非球面鏡片、1 片 UED 鏡片、1 片 UHR 鏡片）光學防震系統 POWER O.I.S. 焦距 f=12-35mm（相等於 35mm 格式：24-70mm) 最大光圈 F2.8 最小光圈 F22 光圈葉片 7 片光圈葉片（呈圓型光圈）視角(對角）84°(廣角端）- 34°(遠攝端）最近對焦距離 0.25 米 最高放大率 0.17 倍（相等於 35mm 格式:0.34 倍) 接環物料 金屬 濾鏡呎吋 58mm 總長度（約）73.8mm 標準配件 軟袋，遮光罩，鏡前蓋，鏡尾蓋 規格: 濾色片指數為 1.0 鏡片類型：多層鍍膜(MRC)UV 保護鏡）口徑：58mm	1	顆	23,200	23,200	1.用於相機機體，支援拍攝，調拍攝焦距。 2.支援表演活動的拍攝達到最佳效果。 3.可支援各項校內活動成果製作。	學生事務處	P75-P80	
17	筆記型電腦	規格如下/或同級品以上： 處理器：Intel Core i5 CPU 記憶體:4GB DDR3 硬碟:256GB 螢幕:13 吋 LED 背光寬螢幕(16:10)，解析度 1440x900 影像輸出：原生 Mini DisplayPort 其它：附 Mini DisplayPort to VGA 轉接器，Apple Thunderbolt 對 Gigabit 乙太網路轉接器	1	台	41,000	41,000	1.用於文書處理及成果影片剪輯。 2.支援校外服務活動時簡報使用。	學生事務處	P75-P80	

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
18	除濕機	規格如下/或同級品以上： 適用室溫範圍：1℃~35℃ 電源：單相‧110V‧60Hz 額定消耗電功率：208W 能源因數值：2.0L/kWh 能源效率等級：1 級 除濕能力：10.0 公升/日 連續排水：可接內徑 13mm 之水管	3	台	11,900	35,700	社團器材室除濕	學生事務處	P75-P80	
19	除溼櫃	規格如下/或同級品以上：外箱：H1290xW400xD475mm(+-10%) 內箱：H1210xW395xD450mm(+-10%) 1. 安全與高效率除溼表現：採用晶片冷凝除溼，除溼速度快物理吸附式防潮箱 4 倍約 2 小時即可降到標準保存濕度。 2.安全省電設計：採用耐高溫尼龍防火素材，一體成形，9V 直流電低壓運作	1	台	14,500	14,500	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	P75-P80	
合　　計						1,000,000				

附件四

105 年度獎勵補助款經費明細				
補助款(1)	獎勵款(2)	總預算 (3)=(1)+(2)	自籌款(4) (獎勵補助款 10%以上)	總經費(5)=(3)+(4)
$20,318,867	$30,478,300	$50,797,167	$6,631,628	$57,428,795

	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	$14,223,207	$21,334,810	$6,631,628	$6,095,660	$9,143,490	$0
合計	$42,189,645			$15,239,150		
占總經費比例	73.46%			26.54%		

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）。

（二）內部專兼任稽核人員

1. 選任或組成機制（辦法）

健行科技大學內部稽核委員會設置辦法

中華民國 91 年06 月25 日校務會議訂定通過
中華民國 92 年07 月29 日校務會議通過修正名稱
中華民國 99 年10 月20 日校務會議修訂通過
中華民國 101 年6 月13 日校務會議通過修訂名稱
中華民國 104 年6 月5 日校務會議修訂通過

第1條　健行科技大學（以下簡稱本校）依據內部控制制度之內部稽核作業規範，特訂定健行科技大學內部稽核委員會（以下簡稱本會）設置辦法（以下簡稱本辦法）。

第2條　內部稽核之目的，主要在評估內部控制制度之缺失及衡量營運之效率，適時提供學校管理當局改進之建議，以確保內部控制制度得以持續有效實施，學校資源得以充分利用，增進整合效能，並協助管理階層確實履行其責任。

第3條　本會隸屬於校長室，置稽核委員九至十五人，任期二年，任滿得續聘。稽核委員由校長於校內專任教師或職員中遴聘之，但現任各級行政單位主管不得入選，如遇必要時得列席說明。

第4條　本會置主任委員一人，由校長於稽核委員中指派之，直接對校長負責。

第5條　內部稽核委員資格

一、曾經擔任一級主管，並對所稽核之業務作業規定、辦法、程序熟悉者。

二、未擔任過一級主管，但對所稽核之業務有專門研究之專任教師。

三、未擔任過一級主管，但曾經參與所稽核之業務研習或訓練，對稽核事項熟悉並取得證書者。

四、具各類相關主導稽核認證資格者。

五、其他經校長指定之專任教職員。

第6條　內部稽核委員職責

一、遵循內部控制制度第柒項內部稽核制度規範之規定。

二、依風險評估結果擬訂年度稽核計畫，並經校長核定後實施。

三、依年度計畫及內部控制制度對業務單位進行稽核，並製作稽核報告及後續追蹤，完成後送校長核閱。

四、如發現重大違規情事，對學校法人或本校有受重大損害之虞時，應立即作成稽核報告陳送校長。

五、協助審議內部控制制度自行評估作業。

第7條　內部稽核作業之範圍如下：

一、人事事項：

(一) 聘僱、敘薪、待遇、福利、保險、退休、資遣及撫卹。

(二) 出勤、差假、訓練、進修、研究、考核及獎懲。

二、財務事項：

(一) 投資有價證券與其他投資之決策、買賣、保管及記錄。

(二) 不動產之處分、設定負擔、購置或出租。動產之購置及附屬機構之設立、相關事業之辦理。

(三) 募款、收受捐贈、借款、資本租賃之決策、執行及記錄。

(四) 負債承諾與或有事項之管理及記錄。

(五) 獎補助款之收支、管理、執行及記錄。

(六) 代收款項與其他收支之審核、收支、管理及記錄。

(七) 預算與決算之編製，財務與非財務資訊之揭露。

三、營運事項

(一) 教學事項。

(二) 學生事項。

(三) 總務事項。

(四) 研究發展事項。

(五) 產學合作事項。

(六) 國際交流及合作事項。

(七) 資訊處理事項。

(八) 實習輔導事項。

(九) 校友暨就業服務事項。

(十) 育成事項。

(十一) 圖書管理事項。

(十二) 推廣教育事項。

(十三) 進修部業務事項。

四、關係人交易事項。

前項未盡事宜應依學校內部控制制度所定範圍執行。

第8條　本會開會時，得視情形通知校內有關單位人員列席，就其主管業務報告說明。

第9條　本會置秘書一人，由校內教職員兼任之，辦理日常事務，並於開會時擔任記錄。

第10條 本會每學年至少開會二次，遇有重要事項，得召開臨時會議。

第11條 本會稽核委員均為無給職。

第12條 其餘未盡事項，悉依本校相關規定辦理。

第 13 條 本辦法經行政會議通過，陳校長公佈後實施，修訂時亦同。

2. 稽核人員名單

健行科技大學稽核人員名單(第三任)

任期自 103 年 8 月 1 日至 105 年 7 月 31 日

姓名	服務系所/單位	職級	現任行政職務
賴勇成	國際企業經營系	助理教授	無
曾斐金	資訊管理系	助理教授	無
林炯禮	行銷與流通管理系	助理教授	無
李小清	應用外語系	副教授	無
韋家振	土木系	副教授	無
周富得	工業管理系	教授	無
李筱丰	企業管理系	助理教授	無
莊育詩	國際企業經營系	助理教授	無
陳信北	資訊工程系	助理教授	無
謝怡娟	應用外語系	助理教授	無
邱金源	體育組	客座副教授	無
沈冠甫	財務金融系	助理教授	無
楊志德	工業管理系	副教授	秘書室秘書 （專職內控、內稽業務）

註：

1. 1030717 核可第三任稽核人員聘任案。
2. 原聘任曾曉萍委員自 103 年 8 月 1 日起擔任財金系主任一職，依內部稽核委員會設置辦法第三條規定：「……現任各級行政單位主管不得入選……」，請辭內稽委員職務。
3. 原聘任黃俊穎委員與羅明正委員，因教學業務繁忙 8 月 1 日已口頭請辭內稽委員職務。
4. 依 1031001 核可簽李曜純、韋家振、周富得、李筱丰及莊育詩委員自 103 年 10 月 1 日起聘。
5. 李曜純委員、李岳軍委員及李婉真委員，聘任自 105/1/31 止。另自 105/2/1 起，新聘陳信北、邱金源、沈冠甫及謝怡娟委員。
6. 依 1050122 核可簽聘任楊志德委員，聘期自 105/2/1 起，並擔任主任委員。

3. 稽核人員相關背景及專長說明

健行科技大學稽核人員相關背景及專長說明

姓名	學歷	歷任本校行政職務	相關專業、證照或實務經歷
賴勇成	台灣大學商學研究所博士	無	1. 中華民國商業職業教育學會會計技能測驗委員會：會計技能
曾斐金	國立政治大學企業管理系博士	無	1. PMI：project Management professional (國際專案管理師) 2. 嶺東商業專科學校講師
林炯禮	交通大學工業工程與管理學系博士	教務處課務組組長	1. 擔任本校 ISO9001 稽核員 2. 世界先進積體電路股份有限公司副理
李小清	輔仁大學比較文學研究所博士	1.應用外語系主任 2.語言教學中心主任	1. 台灣英文雜誌社編輯 2. 寶億貿易公司專員 3. 台北科技大學、致理技術學院、輔仁大學、中原大學兼任講師
韋家振	國立中央大學土木研究所博士	1.總務處營繕組組長 2.土木系主任兼空防所所長	1.環保署：廢棄物清除-甲級清除技術員
周富得	國立交通大學工業工程博士	1.工管系主任 2.技合處研發組組長	1. ISO 9001:2008 Auditor/Lead Auditor 2. 品質管理技術師 3. 工業工程師 4. 生產與作業管理技術師
李筱丰	國立中央大學人力資源管理研究所博士	學生事務處諮商輔導組組長	1. 勞健保暨勞動法規專業人員認證資格 2. 考試院：華語領隊人員 3. 考試院：華語導遊人員 4. 雲林科技大學兼任講師
莊育詩	美國佛羅里達州 U OF Sarasota 管理博士	無	1. 擔任本校 ISO9001 稽核員 2. 加蒂建設股份有限公司營建專案助理 3. 莎士比亞學院英文講師 4. 啟英工商資訊處理科專任教師 5. 健行工商專科學校國貿科專任講師
謝怡娟	德州農工大學卡城教育心理學系(國立台灣大學圖書資訊學系學士兼法律系學士輔系)博士	無	1. 考試院外語導遊人員 2. 考試院外語領隊人員 3. 考試院圖書博物管理職系圖書資訊管理科三級 4. 經濟部國際貿易局會議展覽專業人員初階認證 5. 會議展覽管理師 CEMM 甲級

姓名	學歷	歷任本校行政職務	相關專業、證照或實務經歷
			6. 觀光顧客關係管理師 TCRMM 甲級 7. 觀光行銷管理師 TMKTM 甲級 8. 商務英文管理師 BEM 甲級 9. 觀光餐旅英文管理師 THEM 甲級
沈冠甫	中央大學統計所博士	無	新安產物保險股份有限公司科員
邱金源	省立體專	1. 曾任本校董事會董事 2. 曾任本校一、二級主管	
陳信北	臺灣科技大學電機工程系博士	秘書室秘書	1. Internet and Computing Core Certification IC3 2. Security Foundations 3. CCNA(Cisco Certitfied Network Associate) 4. 資訊處理職系資訊科、期貨商業務員資格測驗合格證明書 5. 銀行內部控制基本測驗合格證明書 6. 網路通訊專業人員 7. ISMS Auditor 8. 網路通訊+網路規劃與設計專業人員
楊志德	淡江大學管理科學研究所博士	無	1. 專案管理規劃師 2. CRM 顧客關係管理商品分析師 3. Enterprise Resource Planning Society (ERP) Application Engineer for Distribution, Financial and Manufacturing

三、獎勵補助經費支用相關辦法或制度

(一)經常門獎勵補助教師、行政人員相關辦法

項次	辦法名稱	訂定日期	最新修訂日期
1	健行科技大學提升教師素質支用獎勵補助經費原則	90.02.21 校教評會議通過	104.12.24 校教評會議修訂通過
2	健行科技大學教師製作教學教材補助暨獎勵辦法	101.02.16 校教評會議通過	103.03.27 校教評會議修訂通過
3	健行科技大學專任教師專業證照研習及考取獎補助辦法	92.06.12 校務會議修訂通過名稱	103.12.25 校教評會議修訂通過
4	健行科技大學教師教學優良獎設置辦法	91.06.12 教務會議通過	105.3.28 校教評會議修訂通過
5	健行科技大學獎勵教師參加校外競賽辦法	85.04.11 校務會議通過	102.12.17 校教評會議修訂通過
6	健行科技大學教師專案研究獎勵辦法	92.05.06 校教評會議通過	104.05.21 校教評會議修訂通過
7	健行科技大學研究發展成果及技術移轉管理辦法	91.07.16 行政會議通過	104.04.15 行政會議修訂通過
8	健行科技大學教師研習及出席學術會議補助辦法	85.04.11 校務會議通過	104.12.24 校教評會議修訂通過
9	健行科技大學學術研討會經費補助原則	95.05.17行政會議通過	104.11.19 校教評會議修訂通過
10	健行科技大學辦理學術研討會經費申請補助編列標準	95.05.01行政會議通過	104.11.19 校教評會議修訂通過

項次	辦法名稱	訂定日期	最新修訂日期
11	健行科技大學教師進修辦法	84.03.08 行政會議通過	105.3.28 校教評會議修訂通過
12	健行科技大學教師學術研究著作補助與獎勵辦法	84.03.08 校務會議通過	104.11.19 校教評會議修訂通過
13	健行科技大學教師升等辦法	82.10.21 校教評會議修正通過	104.06.18 校教評會議修訂通過
14	健行科技大學獎勵教師升等送審辦法	85.04.11 行政會議通過	100.10.20 校教評會議修訂通過 101.06.13 校務會議通過修訂名稱
15	健行科技大學職員工參加進修研習辦法	91.03.27 行政會議通過	104.09.30 行政會議修訂通過
16	健行科技大學學生事務與輔導工作經費申請補助作業規則	88.12.10 學生事務會議通過	103.12.30 學生事務會議修訂通過

健行科技大學提升教師素質支用獎勵補助經費原則

中華民國 90 年 2 月 21 日校教評會議通過
中華民國 90 年 11 月 22 日校教評會議通過
中華民國 91 年 1 月 9 日校教評會議通過
中華民國 91 年 12 月 20 日校教評會議修正通過
中華民國 92 年 6 月 12 日校務會議修訂通過名稱
中華民國 92 年 11 月 19 日校教評會議修訂通過
中華民國 94 年 11 月 1 日校教評會議修訂通過
中華民國 95 年 02 月 21 日校教評會議修訂通過
中華民國 95 年 03 月 27 日校教評會議修訂通過
中華民國 96 年 06 月 15 日校教評會議修訂通過
中華民國 98 年 05 月 21 日校教評會議修訂通過
中華民國 99 年 12 月 27 日校教評會議修訂通過
中華民國 100 年 6 月 13 日校教評會議修訂通過
中華民國 101 年 2 月 16 日校教評會議修訂通過
中華民國 101 年 6 月 13 日校務會議通過修訂名稱
中華民國 101 年 12 月 27 日校教評會議修訂通過
中華民國 103 年 12 月 25 日校教評會議修訂通過
中華民國 104 年 12 月 24 日校教評會議修訂通過

第 1 條 健行科技大學(以下簡稱本校)為配合學校未來發展計畫，依教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點訂定「健行科技大學提升教師素質支用獎補助經費原則(以下簡稱本支用原則)」。

第 2 條 為提升教師素質暨改善教學提升研究風氣，學校每年由教育部獎補助款或學校年度預算提撥經費以獎助或補助專任教師從事進修、研習、著作、研究、升等、改進教學、編纂教材及製作教具。

一、進修：依本校獎勵教師國內進修辦法辦理，應簽訂進修合約，明訂進修教師之權利與義務，於取得學位後返校服務。

二、研習：依本校教師研習及出席學術會議補助辦法、獎助教師赴海外研習遴選辦法辦理。

三、著作：依本校教師學術研究著作補助與獎勵辦法辦理。

四、研究：依本校教師專案研究獎勵辦法、研究發展成果及技術移轉管理辦法辦理。

五、升等：依本校教師升等辦法及獎勵教師升等送審辦法辦理。

六、改進教學：依本校專任教師專業證照研習及考取獎補助辦法、教師教學優良獎設置辦法及獎勵教師參加校外競賽辦法辦理。

七、編纂教材：依本校教師製作教學教材獎勵辦法辦理。

八、製作教具：依本校教師製作教學教材獎勵辦法辦理。

第 3 條 依本支用原則獎補助教師之金額限制如下：

一、 專任教師每年依本校教師學術研究著作補助與獎勵辦法、教師專案研究獎勵辦法及研究發展成果及技術移轉管理辦法申請之獎補助款總額不得超過貳拾萬元。

二、 專任教師依本校獎勵教師研習辦法每年申請國內研習之補助款，累計金額不得超過貳萬元。

三、 專任教師依本校專任教師專業證照研習及考取獎補助辦法每年申請之證照研習補助款，累計金額不得超過參萬元。

四、 專任教師合併本條第二、三款獎補助款總額，累計金額不得超過參萬元。

五、 專任教師合併本支用原則第 2 條第一款至第八款之獎勵及補助累計總額每年不得超過貳拾伍萬元。

第 4 條 各項獎補助案件之相關申請單、成果或心得報告等資料，應留校備查。

第 5 條 本支用原則經本校教師評審委員會會議通過，陳校長核定後實施，修訂時亦同。

健行科技大學教師製作教學教材補助暨獎勵辦法

100 學年度第 2 學期第 1 次校教評會訂定通過
100 學年度第 2 學期第 2 次校教評會修訂通過
中華民國 101 年 6 月 13 日校務會議修訂通過名稱
中華民國 102 年 6 月 25 日校教評會議修訂通過
中華民國 102 年 8 月 30 日校教評會議修訂通過
中華民國 103 年 3 月 27 日校教評會議修訂通過

第 一 條　健行科技大學（以下簡稱本校）為提升教學品質，提高學生學習興趣，充實教學內容，鼓勵教師改進教學方法，強化教學平台統整並鼓勵實施線上互動教學策略與活動，訂定本校「教師製作教學教材補助暨獎勵辦法」（以下簡稱本辦法）。

第 二 條　補助暨獎勵範圍如下列：

一、涵蓋學院精神特色之通識課程。

二、遠距教學教材。

三、具創新理念、改進教學方法，而纂述之教材或輔助教學設計。

第 三 條　教師為教學需要所創作之教材，凡符合規定之科目，得申請以下項次之補助與獎勵。

一、 補助製作教具：

（一） 數位教材：在校服務滿 1 年以上之教師，近 2 年內未獲本項補助之科目，均可提出申請補助，本教材以網頁模式呈現為主，並應建立「互動討論區」及「課後輔導區」。教材內容應包括以下部分或全部項目：

1. 圖文瀏覽：教材由大量文字及圖片組成，讓學習者能夠自由瀏覽，控制自我學習進度，適合閱讀份量重、佐以圖片就能將概念解說清楚之課程教學內容。
2. 影音串流：教材以講解學習內容的聲音或影像為主，並配搭同步投影片、字幕講義等，適合動作示範、演講、模擬、實驗等教學課程內容。
3. 多媒體動畫：以多媒體動畫製作軟體（Flash, Director, etc.）將各種格式素材（圖文、動畫、音樂等）統整製作之教材，透過循序的方式，引導學習者學習，適合抽象、概念邏輯思考課程。

（二） 遠距教學教材：係指能透過通訊網路、電腦網路、視訊頻道等媒體傳輸之教學內容，並為未來申請本校遠距教學課程或教育部數位學習認證等之使用。

（三） 其他：係指透過各種計畫或經費來源而執行之補助教材製作。

二、 獎勵編纂教材：

在校服務滿 1 年以上之教師，近 2 年內編製之教材達具體成效且未獲本項獎勵之科目均可提出，以結合教師產學合作或業界經歷，納入課程內容製作實務之教學教材為優先獎勵對象。

教材應符合下列條件：

1. 教材與所屬教學單位相關。
2. 教材為自行製作非購買之教材。
3. 教材內容具有創意。

4. 教材申請人之專長相關。
5. 教材形式可為著作及創新教材、統整性教材、幻燈片、創意教具等多元教材。

第 四 條　教材補助、教材獎勵相關規定

一、 教材補助

（一） 申請教材補助者應填具教材製作補助計畫書、申請書及相關文件，依照當年度各項教材申請規定，並於公告期間提出申請，各項補助之金額以當年度規劃為主。

（二） 各教師所提申請案，應由系（所）、學位學程、院（含通識中心）初審後，由「改進教學審查小組」進行複審後公告執行，小組成員由校內各學院（含通識中心）推派 1 名代表組成，並由教學卓越中心主任擔任小組召集人。

（三） 獲補助教師，應依規定時間上傳教材成果及進行核銷作業；未完成者，學校得追回補助款，並列入次年申請評核考量。

二、 教材獎勵

（一） 凡當年度獲補助之教材者，應以成果參與教材競賽；未獲補助者亦可另填具申請書參與。

（二） 申請編纂教材獎勵者應填具申請書，並檢附實際教材成果及相關文件，參與教材競賽。

（三） 教材競賽之審查

1. 初審：由改進教學審查小組進行資格審查，並依評分標準擇優遴選作品進入外審。
2. 外審：通過初審之教材，送由遴聘之校外評審委員審查。
3. 複審：依當年度預算編列之狀況，並依教材外審結果之總分排序，由改進教學審查小組核定獎勵名額、等第及金額，每門「特優」教材發給最高$20,000 元獎勵金，「優良」教材發給最高$15,000 元獎勵金。各類獎勵之金額和名額，得視當年度之預算而修訂。

（四） 競賽得獎名單送經校教評會議通過後，始得公告並頒予獎金及獎狀。

第 五 條　經費來源若為「教育部整體發展獎勵補助經費」，不得重複對同一案教材補助或獎勵。

第 六 條　獲補助或獎勵之教師有義務參加本校所舉辦之相關教學研討會或成果發表，分享教學心得。

第 七 條　教材製作應注意著作權法等相關法規之規定並簽署授權同意書，教材成果若經發覺有剽竊、抄襲等情事，學校得追回補助（獎勵金），並簽請校長同意予以適當懲處。

第 八 條　以上未盡事宜，得提案於「改進教學審查小組」會議討論，經會議通過後執行。

本辦法經校教評會議通過，陳請校長核定後實施，修正時亦同。

健行科技大學專任教師專業證照研習及考取獎補助辦法

中華民國 92 年 6 月 12 日校務會議修訂通過名稱
中華民國 92 年 7 月 22 日校教評會議修訂通過
中華民國 98 年 4 月 15 日校教評會議修訂通過
中華民國 100 年 3 月 24 日校教評會議修訂通過
中華民國 100 年 12 月 29 日校教評會議修訂通過
中華民國 101 年 6 月 13 日校務會議通過修訂名稱
中華民國 103 年 10 月 20 日校教評會議修訂通過
中華民國 103 年 12 月 25 日校教評會議修訂通過

第一條　健行科技大學(以下簡稱本校)為落實證照制度，積極鼓勵專任教師參加專業技能進修、研習、訓練及專案檢定認證，以期提升實務技能，俾便指導學生，提高教學品質，特訂定健行科技大學專任教師專業證照研習及考取獎補助辦法(以下簡稱本辦法)。

第二條　本辦法分為補助證照研習與考試相關費用及獎勵證照考取兩項，分別由人事室及技合處管理，申請資格為本校專任講師以上之教師。

第三條　教師參加專業證照研習與考試，得申請報名費、學分費、證照考試費、證照申請費及交通費之補助。

第四條　教師考取證照申請獎勵，係以考取專業證照為核發依據。本辦法所稱之證照為全國技術士技能檢定甲、乙級證照，及教育部技職司「自學進修學力鑑定考試職業證照與專科學校類科及筆試科目對照表」明訂等級之證照，以及經教育部核備之適合教師採計之民間證書等。

第五條　本辦法獎勵標準如下：

一、教育部技職司之「自學進修學力鑑定考試職業證照與專科學校類科及筆試科目對照表」及行政院勞委會公告之職類之甲級證照，每證獎勵三萬元。

二、教育部技職司之「自學進修學力鑑定考試職業證照與專科學校類科及筆試科目對照表」，及行政院勞委會公告之職類之乙級證照，以及經教育部核備之適合教師採計之民間證書，每證獎勵一萬元。

三、體育教師體育證照獎勵標準：

(一)國際裁判或教練證照，每證獎勵三萬元。

(二)國家 A 級或稱國家級裁判或教練證照，每證獎勵一萬元。

第六條　針對相同證照之獎補助，申請人僅得就獎勵證照考取或補助證照研習與考試兩項費用中，擇一申請核發，不得重覆領取。教師每年申請證照研習與考試之經費，併同本校補助教師研習辦法之補助款，累計金額不得超過參萬元，且證照研習經費應以通過考試為補助原則。

第七條　申請補助證照研習與考試之教師，須於一週前提出申請，經由系、院主管初核，人事室及會計室複審，陳校長同意後參加，並於研習或考照結束後十五日內檢附心得報告、考取證照影本及費用單據辦理核銷。如因不可抗拒事由未能在研習或考照結束後十五日內核銷者，須檢附核准簽呈後始可辦理。

第八條　申請獎勵證照考取之教師，以證書起始日期為基準，於獲證一年內檢附「獎助教師取得專業證照申請表」及證照影本，於每年九月前送交技術合作處彙辦，經校教評會審查核定，並報陳校長獎勵。

第九條　本辦法經本校校教評會議審議通過，陳請校長核定後公布實，修訂時亦同。

健行科技大學教師教學優良獎設置辦法

中華民國91年06月12日教務會議通過
中華民國91年06月21日行政會議通過
中華民國97年10月24日校教評會議修訂通過
中華民國97年12月29日校教評會議修訂通過
中華民國98年11月18日教務會議修訂通過
中華民國98年12月29日校教評會議修訂通過
中華民國101年6月13日校務會議通過修訂名稱
中華民國102年10月30日教務會議修訂通過
中華民國102年12月17日校教評會議修訂通過
中華民國104年11月4日教務會議修訂通過
中華民國105年02月19日校教評會議修訂通過
中華民國105年03月28日校教評會議修訂通過

第1條 健行科技大學(以下簡稱本校)為獎勵教學，提昇教學水準並擴大教學成果，訂定「教師教學優良獎設置辦法」(以下簡稱本辦法)，教學優良獎之遴選依本辦法辦理。

第2條 教學優良獎之獎勵對象為本校專任(案)教師，其遴選每學年舉行一次。

第3條 本校專任(案)教師符合以下條件者得經推薦為教學優良教師候選人：

一、在本校專任(案)教職任教年資一年以上。

二、近一年之授課時數符合基本時數。

三、該學年上下學期教學評量評分數均在該系教師(不含兼任)排名前50%者。

四、未有其他不配合學校教學措施者。

第4條 教學優良獎之評量重點項目：

一、課外指導：校外實習、專題製作、競賽參與、證照輔導。

二、實務教學：專業技能或實務應用能力培養。

三、創新教學：改進教學方法、運用教學資源、革新教材內容、提高教學品質。

四、學習輔導：針對學生學習狀況主動輔導、開設課後輔導班。

五、學程開設：擔任校內學程指導老師，輔導學生修習學程並有成效。

六、教學評量問卷成績。

七、參與教學型計畫：擔任校內各項教學型計畫主持人、協同主持人或負責辦理計畫活動。

八、其他教學優良事蹟。

第5條 遴選程序分為教學單位初選、遴選委員會複審及校教評會議審查三階段：

一、教學單位初選：

受推薦之教師需由教學單位(含系、學位學程、通識教育中心、語言教學中心、體育運動組)經系教評會議採匿名方式投票，並將投票選過程及結果記載於紀錄中，方為候選人，各單位初選名額不得高於該單位全體專任(案)教師總數十分之

一，若教師總數不足十名者，得遴選乙名。

二、遴選委員會複審：

各單位於每年9月30日，檢附教學優良教師候選人之遴選事蹟表及評量重點之佐證資料(採雙面列印，至多不得超過20頁)送教務處彙整，並提交遴選委員會進行複審。

各單位候選人所提供之佐證資料至少需經7位遴選委員評分(委員不得評分所屬院內之教師)，每位候選人分數均去除最高及最低分數後平均，並召開遴選委員會議複審，將遴選委員會議複審之資料送至校級教評會議審查。

遴選委員由教務長擔任召集人、學務長、各學院院長、通識教育中心主任及其他遴選委員(前四年曾獲教學優良春風獎教師且非候選人中提名者)4至6人，經教務長圈選後聘任之。

三、校教評會議審查：

將遴選委員會複審資料送至校級教評會議審查選出前5名為「春風」獎，第6至20名為「化雨」獎，並由校級教評會議核定通過。

各獲獎名額，如無適當人選，名額得以從缺。

第6條 教學優良獎經教學單位初選、遴選委員會複審及校級教評會議核定通過後，選出教學優良「春風獎」獲獎教師頒發獎狀及獎金；教學優良「化雨獎」獲獎教師頒發獎狀及獎金以資表揚，亦得邀請獲獎教師舉行教學觀摩或教學優良事蹟成果展示，以收見賢思齊之效。

第7條 上述辦法之獲獎名額、獎勵金及其他未盡相關事宜，得依當年度召開遴選委員會議做調整。

第8條 本辦法經校教評會議通過，經校長核定後施行；修訂時亦同。

。

健行科技大學獎勵教師參加校外競賽辦法

中華民國 85 年 4 月 11 日校務會議通過
中華民國 88 年 10 月 25 日校務會議通過修訂
中華民國 92 年 6 月 12 日校務會議修訂通過名稱
中華民國 100 年 6 月 22 日校務會議修訂通過
中華民國 101 年 6 月 13 日校務會議通過修訂名稱
中華民國 102 年 12 月 17 日校教評會議修訂通過

第一條 健行科技大學(以下簡稱本校)為鼓勵教師個人或指導學生參加全國性以上之競賽活動，特訂定健行科技大學獎勵教師參加校外競賽辦法(以下簡稱本辦法)。

第二條 本辦法所稱之全國性以上競賽，係指由教育部、中央或地方政府機關國內外知名企業機構主辦之全國性或國際性對外公開競賽，包括專題作品創作競賽、行銷企劃競賽、教學媒體競賽、軟硬體程式設計比賽、演講比賽、論文競賽、藝文創作、體育競賽或學校指定參與之活動競賽。

第三條 凡專任教師以本校名義參加與自身教學領域相關或指導學生參加校外競賽成績優異且獲獎者，得提出獎勵申請。

第四條 學生參加校外競賽確有教師指導，而報名表未列指導教師或未發給指導證明者，應於報名前專簽核備，始得提出獎勵申請。

第五條 校外競賽獎勵方式依本校年度計畫執行，以每位教師所得點數佔全校教師獎勵總點數之比例計算，獎勵點數標準如下：

(一) 教師個人或指導學生參加「教育部鼓勵學生參加藝術與設計類國際競賽獎勵要點」之國際性競賽得獎者：

1. 獲得第一名或等同第一名：獎勵點數 240 點。
2. 獲得第二名或等同第二名：獎勵點數 200 點。
3. 獲得第三名或等同第三名：獎勵點數 160 點。

(二) 參加瑞士日內瓦、德國紐倫堡、美國匹茲堡之三大國際發明展得獎者：

1. 獲得金牌獎：獎勵點數 120 點。
2. 獲得銀牌獎：獎勵點數 80 點。
3. 獲得銅牌獎：獎勵點數 40 點。

(三) 參加全國性競賽，主辦單位已發給獎金者：

1. 獲得第一名或等同第一名：獎勵點數 60 點。
2. 獲得第二名或等同第二名：獎勵點數 40 點。
3. 獲得第三名或等同第三名：獎勵點數 20 點。

(四) 參加全國性競賽，僅獲頒獎狀而未獲獎金者：

1. 獲得第一名或等同第一名：獎勵點數 30 點。
2. 獲得第二名或等同第二名：獎勵點數 20 點。
3. 獲得第三名或等同第三名：獎勵點數 10 點。

(五) 教師個人或指導學生參加第二條規定之競賽未獲前三名獎項，或非屬本條第一至四款競賽核定獎勵，但確有其價值或表現優異者，得專案簽請校長獎勵。

同一次競賽中，每位教師指導的獲獎隊伍，擇優獎勵；每一競賽隊伍若有二位以上教

師參加或指導，則獎勵金平均分配。

第六條 申請獎勵之作業時程以人事室之公告為主，參加校外競賽符合獎勵資格之教師填具申請表，附上相關佐證資料，送請系院教評會通過後，於公告收件截止日前送交人事室彙整複審，並提送至校教評會決審，審查結果由人事室簽請校長核定後公告並撥付獎勵金。

第七條 本辦法經學校教師評審委員會通過，陳校長核定後公布實施，修訂時亦同。

健行科技大學教師專案研究獎勵辦法

中華民國92年5月6日校教評會議訂定通過
中華民國94年11月1日校教評會議修訂通過
中華民國96年11月1日校教評會議修訂通過
中華民國97年10月15日校教評會議修訂通過
中華民國98年4月15日校教評會議修訂通過
中華民國99年1月15日校教評會議修訂通過
中華民國99年12月27日校教評會議修訂通過
中華民國101年2月16日校教評會議修訂通過
中華民國101年6月13日校務會議通過修訂名稱
中華民國101年12月27日校教評會議修訂通過
中華民國104年5月21日校教評會議修訂通過

第 一 條 健行科技大學（以下簡稱本校）為鼓勵教師從事應用與學術研究，特訂定「健行科技大學教師專案研究獎勵辦法」（以下簡稱本辦法）。

第 二 條 申請資格：

一、凡本校專任教師以「健行科技大學」名義主持公民營機構補助或委託研究計畫，得以本辦法申請獎勵。

二、受獎勵對象以仍在本校服務之專任教師為限，凡申請時已離職者均不給予獎勵。

第 三 條 獎勵申請與給獎規定：

一、申請規定

(一)、獎勵範圍包含科技部核准專案(題)研究計畫、教育部或其他政府機構、民營機構委託產學合作案計畫，須與本校簽訂合約書或來文及撥款且由本校教師擔任主要主持人者。

(二)、教師提出申請獎勵之研究計畫或產學合作計畫需已填入技專校院校務基本資料庫系統及登錄於本校教師研發能量系統，否則不予獎勵。

(三)、採計時間為計畫執行截止時間介於前一年度 8 月 1 日至本年度 7 月 31 日且依規定完成結案手續。如有依規定辦理展延程序者得延後至下年度獎勵。

二、獎勵內容

(一)、向所屬單位主管申請彈性留校或辦公時間。

(二)、本獎勵金依本校年度預算執行，以每位教師所申請研究計畫案之獎勵總點數佔全校獎勵總點數之比例核算獎勵金額，並四捨五入至整數，如附件。

(三)、本辦法之補助與獎勵依「健行科技大學提升教師素質支用獎勵補助經費原則」第三條第一款辦理。

第 四 條 申請獎勵之作業流程：

一、申請時間：依當年度公告實施之，未於規定時間內辦理者不予受理。

二、申請資料與流程：

(一)、以系(所)為單位填寫專案研究計畫獎勵申請表。申請人每案須檢附資料如下：以科技部案件申請需檢附經費核定清單，以教育部或其他公

民營機構專案申請需檢附合約書或補助來函，資料不完整之申請案應不列入申請表。

（二）、通過系教師評審委員會之申請案，申請人請填妥「健行科技大學專案研究計畫成果發表會報名表」、專案研究計畫成果發表報告一份併專案研究計畫獎勵申請表送院(中心)辦理成果發表會。

（三）、完成成果發表之申請案請以院(中心)為單位製作成果發表會參加名冊、研發成果展報告書、專案研究獎勵清冊，經院（中心)教師評審委員會後送技術合作處彙整造冊。

（四）、技術合作處召開研究發展委員會議審定研究獎勵點數，換算成獎勵金後再送請校教師評審委員會審理並報請校長同意後核發。

第 五 條 借調教師於借調期間不得申請專案研究獎勵，但可申請保留專案研究獎勵，獎勵保留時間與其借調服務時間相同。

第 六 條 獲得獎勵金之教師，必須遵守本校相關規定，違者獎金予扣回。若遭委託單位查核列為缺失，該案教師將予停權 1~3 年。

第 七 條 本辦法之獎勵金由本校編列預算或教育部獎補助私立技專校院整體發展獎勵補助經費款項支付。

第 八 條 本辦法經校教師評審委員會審議通過，陳校長核准後實施，修正時亦同。

附件

健行科技大學教師專案研究獎勵點數標準

一、科技部計畫每案獎勵點數

科技部計畫類型	獎勵點數
計畫金額一百萬元(含)以上之科技部計畫 （包含專題研究計畫與產學計畫）	60 點
計畫金額一百萬元以下之科技部計畫 （包含專題研究計畫與產學計畫）	40 點
科技部大專學生專題研究計畫每案	5 點

二、產學計畫每案獎勵點數如下：

計畫金額	獎勵點數
十萬元(含)以上之計畫	十萬元計畫以 15 點計算，計畫金額每增加兩萬元增加 1 點，不足兩萬元部分將無條件捨去，單一計畫最高以 60 點為上限。
五萬元(含)至十萬元之政府產學或其他單位產學計畫	10 點
五萬元(含)至十萬元之企業計畫	3 點
五萬元以下之計畫	0 點

三、教育部或其他政府部門計畫每案獎勵點數如下(政府產學計畫依本表第二項獎勵)：

獎勵點數
每五萬元以 1 點計算，不足五萬元部分將無條件捨去，最高以 50 點為上限。

健行科技大學研究發展成果及技術移轉管理辦法

中華民國 91 年 7 月 16 日行政會議訂定通過
中華民國 94 年 4 月 6 日行政會議修訂通過
中華民國 96 年 4 月 25 日行政會議修訂通過
中華民國 97 年 4 月 10 日行政會議修訂通過
中華民國 98 年 5 月 20 日行政會議修訂通過
中華民國 99 年 5 月 21 日行政會議修訂通過
中華民國 99 年 9 月 15 日行政會議修訂通過
中華民國 101 年 10 月 17 日行政會議修訂通過
中華民國 102 年 6 月 19 日行政會議修訂通過
中華民國 103 年 5 月 28 日行政會議修訂通過
中華民國 104 年 4 月 15 日行政會議修訂通過

第一條　健行科技大學(以下簡稱本校)為鼓勵教職員生從事創新發明，並有效管理及運用其研究成果(以下簡稱研發成果)，依據「政府科學技術研究發展成果歸屬及運用辦法」，訂定「健行科技大學研究發展成果及技術移轉管理辦法」(以下簡稱本辦法)。

第二條　應用本校資源完成之研究而衍生之發明，除法令或契約另有訂定外，其智慧財產權為本校所有。智慧財產權申請、維護及權益分配(含技術移轉)依本辦法辦理。如有未盡事宜，依其他相關法令規定辦理。

第三條　本校研發成果及技術移轉之承辦單位為技術合作處。

第四條　本校為辦理本項業務應成立智慧財產權及技術移轉審議委員會（以下簡稱專技審委會)，置委員九至十五人，技術合作處處長為當然委員，並擔任召集人，其他委員由各院及通識教育中心各推選教師代表若干人，由校長聘任之，任期一年，得連任。

第五條　專技審委會之職掌如下：

一、研發成果申請智慧財產權及技術移轉之審查。

二、其他及技術移轉之相關事宜。

第六條　申請程序

一、申請學校補助者:

智慧財產權申請補助以國內申請案為原則，國內申請案獲通過後，始得提出國外申請案之補助。

智慧財產權申請補助程序如下：

(一)發明人應填具申請書，格式如附件一，文件備齊後由技合處申請用印，辦理智財權申請。

(二)召開專技審委會審議補助事宜。通過補助者，其申請智慧財產權相關費用之補助，依本辦法規定辦理。

(三)未經專技審委會審議通過者，發明人得向學校核備後自行以本校為申請人辦理申請。發明人應於取得專利權三個月內以書面通知技術合作處，

本校不補助專利申請相關費用。

二、無申請學校補助者：

欲自行申請智慧財產權者，得以專簽提出以本校為所有權人，經校長核准並切結同意遵守本辦法後，得由發明人自行辦理。發明人應於取得專利權三個月內以書面通知技術合作處，本校不補助專利申請相關費用。

第七條　專利申請與維護費用之分配

一、經專技審委會審議通過，申請國內智慧財產權者，發明專利每案補助以 3 萬元為限、新型及設計專利每案補助以 2 萬元為限，並以一次為限，實際補助金額由該次專技委員會議議定之。補助項目包括政府規費、專利事務所服務費及維護費。

二、由基金會或私人企業提供研究經費之智慧財產權申請案，其由經費提供者申請智慧財產權登記時，本校不補助相關費用。

三、智慧財產權審查過程中有被駁回之情況時，如有發明人提出申訴者，須自行負擔申請費，最後獲准通過時，補助依第一款規定辦理。

第八條　經本校補助之智慧財產權申請案，於取得智慧財產權後，發明人認為有繼續維護之必要時，相關維護費應自行負擔，本校不再補助任何費用。若該智慧財產權有辦理技術移轉，且授權金在五(含)萬元以上，則本校負擔相關維護費用至授權合約結束年，此技術移轉產生之專利維護費用，以本校收取之技轉金額為補助上限。

第九條　發明人之義務：

一、發明人於智慧財產權之申請、審查、異議、訴願、行政訴訟及司法訴訟等法律程序中應對其發明內容負答辯之責任。

二、發明人不得抄襲他人發明、新型及設計之行為，若發明人明知或可得而知為抄襲之發明、新型及設計，致遭申請案駁回，或於申請獲准後遭撤銷，或於本校為實施時經他人為侵權之主張而敗訴判決確定，發明人應賠償本校所支出之一切費用及損失。惟本條不適用於發明人非因故意或過失行為之情形。

三、發明人應配合實施該發明之推廣應用。

第十條　凡利用本校資源完成之研究成果不論取得智慧財產權與否，於辦理技術移轉商品時，應符合下列規定：

一、以有償授權方式為之，且本校得無償使用。

二、以國內廠商為優先對象。

三、例外情形得專案申請。

有關專利授權契約書之範本如附件三。

第十一條　凡利用本校資源完成之研發成果經技術移轉所取得之利益運用方式如下：

一、簽約金、授權金及其他衍生利益，其中校方收 10%作為行政管理費，餘 90%為發明人所有。本項成果若為其他獎補(資)助單位之計畫產出，則先依其規定或契約辦理。

二、發明人可支領部份或全部所屬利益，餘款則專簽存入專利技轉結餘款專帳循環使用，專帳支用項目需用於專利衍生效益之應用，如專利申請(規費、維護費或服務費)、參加國際發明展、專利樣品試製、專利研發耗材、差旅費、禮品及工讀金等，待離職或退休，該專帳餘款悉由學校統籌運用。前項利益運

用之申請，應檢附相關文件，依本校相關規定報請校長核定之。

第十二條　專利及其他智慧財產侵權之處理

一、本校專利或其他智慧財產遭侵權或有受侵權之虞或經他人為侵權之主張時，應由本校委聘之法律顧問辦理，本校各單位，及發明人或創作人，應提供必要之協助。

二、專利或其他智慧財產侵權之提出，由相關單位提供具體之事實，經技術合作處取得必要之技術鑑定報告後，移請本校委聘之法律顧問辦理，惟在移請委聘之法律顧問前，仍得視需要由技術合作處或其他相關單位聯絡侵權者以取得合法之授權或要求其停止侵害並負賠償責任。

三、因專利或其他智慧財產侵權，經侵權者依授權或為賠償而取得之價款，於扣除所支出之法律及相關費用後，其分配方式准用第十一條之規定。

第十三條　發明文件管理及保密義務

一、研發人員及參與研究之人員應詳實填寫與發明有關之資料於研究紀錄中，並揭露發明予本校。

二、本校於收受機密文件或非機密文件時，應載明交付之資訊文件項目，承辦人並應定期建檔更新，以建構本校研發成果資料庫。

三、對於列為秘密之計畫、文件及圖表等，相關研發人員及行政業務承辦人應課以守密義務，不得洩漏，並妥善保存相關資料；如因自己過失洩漏或知悉他人洩漏時，應即告知本校。

四、本校同仁於聘約終止後兩年內，非經書面同意，不得利用本校列為機密之資料，為自己或他人從事或經營有損本校權益之虞之行為。

五、相關承辦人對於資料之流通、銷毀應嚴守保密原則。

第十四條　**智慧財產之校內教學使用**

本校各項智慧財產，若校內各單位因教學需要，應向技術合作處提出申請，得無償使用，但不得衍生其他商業行為。

第十五條　**專利權之自動繳回與追討**

一、自動繳回義務

本校教職員生職務上或利用本校資源完成之研發成果，如自行申請並已取得專利權者，應以書面通知技術合作處申請將專利權轉讓予本校。

二、一般繳回

本辦法通過實施後發明人自行申請並已取得專利權者，應於取得專利權三個月內辦理專利權自動繳回。

三、特殊繳回

(一)九十八年六月二十日前發明人已取得專利權者，應於九十八年底前辦理專利權自動繳回。

(二)九十八年六月二十日前發明人已申請專利者，應於取得專利權三個月內或九十八年底前辦理專利權自動繳回，以時間較晚者為準。

四、技術合作處得基於所欲繳回專利權之剩餘期限過短、顯無技術移轉機會、或其他不利本校之因素簽請拒絕接受自動繳回。

五、本校教職員生於職務上或利用本校資源完成之研發成果，如未依第六條規定

而自行申請獲得專利權，且未依第十五條規定辦理專利權自動繳回者，技術合作處得主動追討要求發明人繳回專利權，發明人並應負擔追討相關費用。

第十六條　獎勵申請規定：

一、教師獲得國內、外專利證書，得依本辦法提出獎勵申請。

二、申請專利獎勵須已填入技專校院校務基本資料庫系統及檢具相關佐證資料，並登錄本校教師研發能量系統，否則不予獎勵。

三、獎勵範圍為前一年度登錄至技專校院校務基本資料庫之專利。

四、若修正技專校院校務基本資料庫者，該項專利不予獎勵，未提出修正技專校院校務基本資料庫，被其他相關單位引用發現錯誤，則停權1~3年不得獎勵。

第十七條　教師專利獎勵申請須於依公告時間內檢具合於前條文所規定之申請表及評審表，經系、院（中心）教評會審議通過，向技合處提出申請，同一專利有多位本校教師共同發表時，僅可一位發明人申請。

第十八條 專利獎勵點數標準以發明專利獲證一件 35 點、新型或設計專利獲證一件 10 點及技轉入帳總金額 1 萬元為 1 點(四捨五入至整數，技轉需登入科技部 STRIKE 系統方列計)為計算公式。本獎勵金依本校年度預算執行，以每位教師所核定之獎勵總點數佔全校獎勵總點數之比例核算獎勵金額，並四捨五入至整數。

第十九條 專利經研究發展委員會會議依前述要點評定成績後，送校教評會審理並報請校長同意後核發獎勵金。本辦法之獎勵依「健行科技大學提升教師素質支用獎勵補助經費原則」第三條第一款辦理。

第二十條 借調教師於借調期間不得申請研究著作補助與獎勵，但可申請保留專利獎勵，獎勵保留時間與其借調服務時間相同。

第二十一條 本辦法之補助經費由本校編列預算，獎勵金由教育部獎補助款項支付。

第二十二條 本辦法經行政會議通過，校長核定後施行，修正時亦同。

健行科技大學教師研習及出席學術會議補助辦法

中華民國 85 年 4 月 11 日校務會議通過
中華民國 89 年 4 月 10 日校務會議修訂通過
中華民國 89 年 11 月 3 日校務會議修訂通過
中華民國 92 年 6 月 12 日 校務會議修訂通過名稱
中華民國 93 年 2 月 17 日校教評會議修訂通過
中華民國 94 年 11 月 1 日校教評會議修訂通過
中華民國 97 年 12 月 29 日校教評會議修訂通過
中華民國 98 年 11 月 10 日校教評會議修訂通過
中華民國 100 年 12 月 29 日校教評會議修訂通過
中華民國 101 年 6 月 13 日校務會議通過修訂名稱
中華民國 103 年 10 月 20 日校教評會議修訂通過
中華民國 104 年 12 月 24 日校教評會議修訂通過

第 1 條　健行科技大學(以下簡稱本校)為鼓勵教師參加各項研習，以加強教師之專業知識並提升教學研究之水準，特訂定健行科技大學教師研習及出席學術會議補助辦法(以下簡稱本辦法)。

第 2 條　本辦法補助對象為本校專任教師。

第 3 條　教師國內研習:

一、凡參加教育部認可之國內公私立大學、研究所、進修班及各機關團體舉辦之各種進修、訓練、學術或教學研習(含赴實務單位研習)，均可提出申請。

二、補助項目包括報名費、學分費、學費、證照考試及申請費用、交通費、住宿費、雜費，如主辦單位供有住宿時，費用不得重複申報。參加研習講習課程、訓練未發表論文之教師，則不予補助住宿費及雜費。

三、須於活動前一週提出申請，經由系、院主管初核，人事室及會計室複審，陳校長同意後參加，並於研習結束後十五日內檢附心得報告、研習證明影本或發表之論文辦理核銷。經會計室、人事室驗核後存原申請單位。得視需要於系務會議中提出報告。如因不可抗拒事由未能在研習結束後十五日內核銷者，須檢附核准簽呈後始可辦理。

四、教師依本辦法每年申請國內研習之補助款，累計金額不得超過貳萬元，併同本校專任教師專業證照研習及考取獎勵辦法申請之證照研習補助款，累計金額不得超過參萬元。

第4條　教師出席國際性學術會議並以本校名義發表之論文或展示創作:

一、同一申請人於同一年度內，以申請一次為原則。

二、補助項目包括由國內至國外國際性學術會議舉行地最直接之經濟艙往返飛機票款、註冊費。

三、會議舉行地點在亞洲地區者最高補助新台幣二萬元，會議舉行地點在其他地區者最高補助新台幣四萬元；出席相同會議，每系以補助一人為限。每篇以補助一人為限（限第一作者或通訊作者)。

四、教師應於出發前三週提出申請。申請時以簽呈方式檢附已向科技部申請補助之證明（已在計畫中獲得補助者，檢附核定清單)、發表論文（或展示創作）及受邀請書等證明文件，向技術合作處提出申請，呈校長核定。

五、凡獲其他單位全額補助或逾期向科技部申請而未獲補助者，本校不予補助；獲部分補助者，本校補助不足之額。

六、受補助之教師應於會議結束後一個月內提出出席國際會議書面報告，並依規定辦理核銷手續；未提出報告結案者，爾後不得再申請本項補助。

第 5 條　參加國內研習及出席國際學術會議教師以不耽誤學生課業為原則，補課依本校差假辦法之規定辦理。

第 6 條　本校各單位主辦教師研習，得依本校自辦研習會經費編列標準(如附表)支應。

本校各單位自辦教師研習會，應於研習結束後十五日內，檢具核准公文、研習會簡章或課程表、參與人員名單、教師研習證明影本等統一辦理核銷手續。

第 7 條　本辦法經校教師評審委員會議通過，並陳校長核定後公布實施，修訂時亦同。

健行科技大學自辦教師研習會經費編列基準表

附件一

項　目	編　　列　　基　　準	支 用 說 明
講　座 鐘點費	外聘－國外專家學者 2,400 元。 外聘－國內專家學者 1,600 元。 內聘－本校人員按職級給付，標準如右說明；行政人員按講師職級給付。 講座助理－協助教學並實際授課人員，按同一課程講座鐘點費 1/2 支給。	授課時間每節為五十分鐘，未滿者減半支給。 講　　師(日)575 元/時 (夜)615 元/時 助理教授(日)630 元/時 (夜)665 元/時 副 教 授(日)685 元/時 (夜)710 元/時 教　　授(日)795 元/時 (夜)830 元/時
主持費 引言費	每次研習會 1,000 元/人。本校人員不得支領。	
交通費	大眾交通工具或租用交通車，按實核銷。	依本校出差旅費規則、長程旅費支給標準表辦理。
膳宿費	1. 辦理 1 日（含）以上者：每人每日膳費上限為 120 元，(餐費 80 元，茶點費 40 元)。 2. 每日住宿費上限為 1,600 元。	依本校出差旅費規則辦理。
保險費	每人每日 200 萬意外險+5%醫療險，核實支付。	
場地使用費	實編列支。	一、補助案件不補助內部場地使用費。 二、本項經費應視會議舉辦場所核實列支。
工作費、 工讀費	現行勞動基準法所訂每人每小時最低基本工資。	一、應依工作內容及性質核實編列。 二、辦理各類研習會等，所需臨時人力以參加人數 1/10 為編列上限，工作日數以會期加計前後 1 日為編列上限。
印刷費	核實編列。	為撙節印刷費用支出，各種文件印刷，應以實用為主，力避豪華精美。

健行科技大學學術研討會經費補助原則

中華民國95年5月17日行政會議訂定通過
中華民國96年4月25日行政會議修訂通過
中華民國98年2月25日校教評會議修訂通過
中華民國99年1月15日校教評會議修訂通過
中華民國99年12月27日校教評會議修訂通過
中華民國101年2月16日校教評會議修訂通過
中華民國101年6月13日校務會議通過修訂名稱
中華民國104年11月19日校教評會議修訂通過

一、健行科技大學(以下簡稱本校)為鼓勵各單位辦理學術研討會，提升學術水準，特訂定本補助原則；本原則補助的學術研討會須有論文發表。

二、各單位辦理學術研討會，如獲校外單位全額補助者本校不予補助；若未獲校外單位補助或僅獲部分補助者，其所需經費或差額可依本原則申請補助。

三、補助經費：

(一)、各單位全年度之補助經費上限以新台幣六萬元為原則。

(二)、本校經費不補助國際學者之旅費和生活費。

(三)、本校經費不補助紀念品費用。

四、經費編列標準 依「教育部補助及委辦經費核撥結報作業要點」之規定，並請依本校「學術研討會經費申請補助編列標準」辦理，標準另定。

五、申請條件：

(一)、申請補助之國際學術研討會（含相關之視訊會議），應具備下列條件之一：

1.由國際性學術組織授權主辦或與該學術組織聯合舉辦之研討會。

2.與本校簽訂學術合作之國外學術機構合辦之研討會。

3.本校學術單位為第一順位主辦之研討會。

(二)、國內區域性學術活動指由本校主辦並公開邀請各界參加之研討會、講習會、工作坊、學術會議、學術研討會與論壇等。

六、申請程序：

(一)、申請日期：各單位依公告時間向本校技合處研發組（以下簡稱本組）提出申請，逾期不予受理。申請表請各單位自行上技合處網站下載，經各單位主管簽核後，連同相關文件，交由本組彙整後辦理。

(二)、計畫主要內容需包含目的、邀請對象與人數、相關單位(指導單位、主辦單位、承辦單位)、時間與地點、研討方式與內容、預期效益、經費預算（請分項列明，並分為二大項：業務費、其它費用）、承辦人員姓名及連絡電話。

(三)、各申請案應經校教評會審查通過後方予以補助。

七、經費核銷：

獲補助之單位應於研討會結束後一個月內核銷完成並繳交核銷明細資料(各項費用支出單據)、成果報告及論文集至研發組，如舉辦時間為十一月，須於每年十一月三十日前辦理並核銷完畢，檢附所核定學年度各項費用支出單據，在核定補助範圍內核實報支。若因故延期、改變會議名稱、改變會議內容或擬調整已核定之經費補助額度，應事先簽報學校核可後始可辦理。

八、校外單位補助經費，於完成經費報銷手續及所有結案手續後如有結餘(校外補助單位要求將結餘款繳回者除外)，其結餘款之百分之十由學校統籌運用，另百分之九十由申請單位或申請人以結餘款專帳循環使用，待離職或退休，該專帳餘款悉由學校統籌運用。

九、注意事項：

(一)、依相關規定檢據辦理核銷作業時需加會技合處(繳交學術研討會成果)，若有結餘款須歸還學校。

(二)、主要經費為教育部獎勵補助款時，本校教師參與人數需多於校外參與人士。

十、本原則經校教評會通過，陳請 校長核定後實施，修正時亦同。

健行科技大學辦理學術研討會經費申請補助編列標準

中華民國95年5月1日行政會議訂定通過
中 華民國96年10月24日行政會議修訂通過
中 華民國97年10月22日行政會議修訂通過
中 華民國98年12月16日行政會議修訂通過
中華民國99年12月27日行政會議修訂通過
中華民國99年12月27日校教評會議修訂通過
中華民國101年5月10日校教評會議修訂通過
中華民國101年6月13日校務會議通過修訂名稱
中華民國104年11月19日校教評會議修訂通過

一、 業務費		
項目	說明	備註
1.主持費 、引言費	每場$1000元，限校外人士方可支領。	1. 單一個人支領經費(含交通費)以不得高於$5,000元為原則。 2. 如邀請貴賓屬國際性或學術聲望崇高或於業界資歷深厚為人所公認,申請單位得提出資料說明經奉核後酌予增加經費。 3. 發表論文者不得支領任何鐘點費。
2.講座鐘點費 (原則上一場以50分鐘計算)	外聘－國外專家學者2,400元/場。 外聘－國內專家學者1,600元/場。 外聘－與本校有隸屬關係之機關（構）學校人員1,200元。 內聘－本校人員800元。 講座助理－協助教學並實際授課人員，按同一課程講座鐘點費1/2支給。	
3.審查費：	審查費限校外人士方可支領。 按件計酬：中文每件690元；外文每件1,040元。	
4.交通費	1. 本校專任教師不得支領。 2. 非本校專任教師： 交通費包括行程中必須搭乘之飛機、汽車、火車、高鐵、捷運等費，均按實報支，搭乘飛機和高鐵須檢據報核銷；駕駛自用汽(機)車者，其交通費得按同路段公民營客運汽車最高等級之票價報支。但不得另行報支油料、過路(橋)、停車費等費用;如發生事故，亦不得報支公款修理。短程車資上限250元。	邀請國外人士，得專簽酌加。
5.會議資料印刷費 (會議講義、出席名牌與貴賓卡)	經核定舉辦之學術研討會，學校補助每案以$10,000元為上限。	核實報支。
6.論文集製作費	經核定舉辦之學術研討會，學校補助每案以$30,000元為上限。	1.製作費可用紙本印刷、光碟製作、隨身碟(16G為上限)。 2.核實報支。

7.場地佈置作業費	場地佈置相關用品，以$3,000元為上限。	
8.雜費	凡前項費用未列之辦公事務費用屬之，以不超過業務費總額6%為限。	
二、其他		
項目	說明	備註
1.餐飲費	午餐：每人$80元。 點心茶水：每人次$40元。	1. 依參加研討會人數核實報支。 2. 活動半日以上且跨越或至中午12點，始得列支午餐費。 3. 點心以每半日每人乙次計算。 4. 核銷時需附簽到表及議程。
2.住宿費	原則不予補助，特殊需請專案申請。	
3.海報印刷費	經核定舉辦之學術研討會，學校補助每案以$10,000元為上限。	核實報支。
4.保險費	原則不予補助，特殊需請專案申請。	
5.邀請函		
備註： 1. 以上經費項目之來源如屬於校外其他單位補助時，得依照經費補助單位之要求或規定辦理經費核銷，如該單位無要求或規定者可事前於計畫書或專簽敘明款項支用等相關事項陳核後執行，或依照學校規定辦理。 2. 經費執行均須依照審核通過之計畫書內的預算項目，如有異動須事先簽報學校同意。 3. 其他費用，不得由教育部獎補助款支應。		

健行科技大學教師進修辦法

中華民國 84 年 03 月 08 日行政會議通過
中華民國 85 年 04 月 11 日校務會議修訂通過
中華民國 86 年 09 月 25 日校務會議修訂通過
中華民國 87 年 08 月 28 日 校務會議修訂通過
中華民國 88 年 09 月 10 日校務會議修訂通過
中華民國 92 年 06 月 12 日校務會議修訂通過名稱
中華民國 94 年 11 月 01 日校教評會議修訂通過
中華民國 95 年 11 月 07 日校務評會議修訂通過
中華民國 98 年 02 月 25 日校教評會議修訂通過
中華民國 98 年 03 月 13 日校務會議修訂通過
中華民國 98 年 09 月 24 日校教評會議修訂通過
中華民國 100 年 08 月 31 日校教評會議修訂通過
中華民國 100 年 12 月 29 日校教評會議修訂通過
中華民國 101 年 06 月 13 日校務會議通過修訂名稱
中華民國 105 年 03 月 28 日校教評會議修訂通過

第 1 條 健行科技大學(以下簡稱本校)為鼓勵教師進修，以提昇教師素質，特訂「健行科技大學教師進修辦法」(以下簡稱本辦法)。

第 2 條 本辦法進修教師對象以奉准參加進修博士學位或第二專長碩士學位進修者為限。
進修學位以教育部認可之國內公私立大學研究所博士班或碩士班為限。

第 3 條 申請資格：

一、在本校連續任教滿三年以上，於教學、服務有優良表現之專任講師以上教師，且修習之學位符合各系教學實際需要，由教師自主提出進修計畫者，經各級教師評審委員會審議通過後，簽訂進修合約後始同意進修。

二、配合學校未來發展需要選送進修之教師。

三、近三次評鑑成績不得有丙等，且至少有二次考績為甲等者。

第 4 條 獎勵措施：

一、依前條第一項第一款經核定進修博士學位及第二專長進修之教師，得選擇給予減授基本鐘點二小時;或不減授基本鐘點但另全額獎助在學學雜費(含學費、雜費、學分費、平安保險費、電腦及網路使用費…等)，不得支領超鐘點費。獎勵之期限，每人至多為三學年。

二、依前條第一項第二款經核定進修博士學位及第二專長進修之教師，得全額獎助在學學雜費(含學費、雜費、學分費、平安保險費、電腦及網路使用費…等)，不得支領超鐘點費。進修碩士學位最高獎助二年，進修博士學位最高獎助四年。

三、經核定進修之教師得申請排課優先配合並於獎勵期間之學期可申請核減二日留校時間。

四、經核定進修博士學位之教師如有特殊需求，得以專案簽請留職停薪。其留職停薪之期限，每人至多二學年。

第 5 條 凡接受進修博士學位及第二專長碩士學位進修教師之義務如下：

一、於修得學位後，應繼續留校任教，服務年限以獎勵年數加倍計算。留校服務年限之起算自取得學位之次學年度開始。

二、取得學位後並依法升等之教師，其服務年限不得少於五年。

三、進修教師未經同意，不得自行變更研究或進修計畫、主題或提前終止研究進修。

四、若違反本條規定，校方得隨時停止獎勵，並追回減授鐘點等值之獎勵金以及核減留校時間之薪資(即本俸及學術研究費總和之五分之二)。

第 6 條 申請程序：

凡申請進修獎勵之教師，第一年應檢附入學許可、進修計畫書及教師進修申請表，並於每年檢附教師進修申請表及進修成果報告書等相關資料，經其所屬系級及院級教評會議通過，提校教師評審委員會審查評定後，呈校長核定後實施，始得繼續進修。

第 7 條 依本辦法申請進修博士學位及第二專進修之教師，應與本校簽訂合約，合約條文另訂。

第 8 條 教師申請出國進修相關規定，依本校專任教師出國講學、研究或進修辦法辦理。

第 9 條 未奉准而私自進修之教師，經查明屬實，校方除依法懲處外，並應追回進修期間本俸及學術研究費總和之五分之二之薪資。

第 10 條 本辦法經校教評會議通過，陳校長核定後公布實施，修訂時亦同。

健行科技大學教師學術研究著作補助與獎勵辦法

中華民國84年3月8日校務會議訂定通過
中華民國85年6月18日校務會議修訂通過
中華民國88年10月25日校務會議修訂通過
中華民國90年3月9日校教評會議修訂通過
中華民國92年6月12日校務會議修訂通過名稱
中華民國93年9月10日校教評會議修訂通過
中華民國94年11月1日校教評會議修訂通過
中華民國96年11月1日校教評會議修訂通過
中華民國97年10月15日校教評會議修訂通過
中華民國98年4月15日校教評會議修訂通過
中華民國98年5月20日校教評會議修訂通過
中華民國99年1月15日校教評會議修訂通過
中華民國99年6月30日校教評會議修訂通過
中華民國99年12月27日校教評會議修訂通過
中華民國101年2月16日校教評會議修訂通過
中華民國101年5月10日校教評會議修訂通過
中華民國101年6月13日校務會議通過修訂名稱
中華民國101年12月27日校教評會議修訂通過
中華民國102年11月07日校教評會議修訂通過
中華民國104年5月21日校教評會議修訂通過
中華民國104年11月19日校教評會議修訂通過

第1條　健行科技大學(以下簡稱本校)為提昇教師研究質與量，特訂定教師學術研究著作補助與獎勵辦法(以下簡稱本辦法)。

第2條　本辦法之補助與獎勵對象為本校專任教師，並以本校名義發表論文、展示創作者適用之。

第3條　教師以本校名義且為第一作者或通訊作者對外投稿，經技術合作處受理者，得依需要申請下列事項之費用補助：

一、論文外文之編修、潤稿及翻譯費(每篇最高補助乙次且以3,000元為限)。

二、郵寄費(每篇最多補助郵寄費兩次)。

第4條　獎勵申請規定：

一、教師發表且刊載於具有公信力之學術刊物之學術研究著作，得依本辦法提出獎勵申請。

二、申請學術研究著作獎勵須已填入技專校院校務基本資料庫系統及檢具相關佐證資料，並登錄本校教師研發能量系統，否則不予獎勵。

三、獎勵範圍為前一年度登錄至技專校院校務基本資料庫之著作。

四、若修正技專校院校務基本資料庫者，該項學術研究著作不予獎勵，未提出修正技專校院校務基本資料庫，被其他相關單位引用發現錯誤，則停權1~3年不得獎勵。

第5條　教師學術著作獎勵申請須於依公告時間內檢具合於前條文所規定之申請表及評審表，經系、院（中心）教師評審委員會審議通過，向技術合作處提出申請，同一學術著作有多位本校教師共同發表時，可分別依作者順序獎勵。

第6條　學術研究著作獎勵點數參考健行科技大學教師學術著作獎勵點數標準，如附件。

第7條　本獎勵金依本校年度預算執行，以每位教師所申請學術研究著作之獎勵總點數佔全校獎勵總點數之比例核算獎勵金額，並四捨五入至整數。若總獎勵點數低於10點(不含)將不予獎勵，計算結果經研究發展委員會會議依前述要點評定成績後，送校教師評審委員會審理並報請校長同意後核發獎勵金。

第8條　本辦法之補助與獎勵依「健行科技大學提升教師素質支用獎勵補助經費原則」第三條第一款辦理。

第9條　借調教師於借調期間不得申請研究著作補助與獎勵，但可申請保留研究著作獎勵，獎勵保留時間與其借調服務時間相同。

第10條　本辦法之補助與獎勵金由本校編列預算或教育部獎補助私立技專校院整體發展獎勵補助經費款項支付。

第11條 本辦法經校教師評審委員會會議通過後，陳校長核定後公佈實施，修正時亦同。

附件

健行科技大學教師學術著作獎勵點數標準

一、期刊論文獎勵點數：

項次	類別	通訊作者且第一作者非本校教師	第一作者	第二作者	其它
1	SCI(SCIE)、SSCI (JCR各領域最新IF前20%)	100	100	16	8
2	SCI(SCIE)、SSCI、AHCI	60	60	10	5
3	EI、ABI、ECONLIT、TSSCI	40	40	8	4
4	國際期刊	6	6	2	1
5	健行學報	5	5	2	1
6	校認定國內期刊[項次]	4	4	2	1
7	非校認定國內期刊	2	2	1	-

二、研討會論文獎勵點數：

項次	類別	通訊作者且第一作者非本校教師	第一作者	第二作者	其它
1	國際學術研討會	4	4	2	1
2	國內學術研討會	2	2	1	-

註:國內學術研討會最多獎勵 10 篇；國際學術研討會如在台灣、香港、澳門、大陸等地區主辦且會議名稱無”International”或”國際”，須舉證該研討會由三個國家以上學者參加。

三、專書送研究發展委員會議審查後評定獎勵點數

健行科技大學教師升等辦法

中華民國 82 年 10 月 21 日教評會修訂通過
中華民國 85 年 06 月 18 日校務會議修訂通過
中華民國 86 年 09 月 24 日校務會議修訂通過
中華民國 87 年 08 月 28 日校務會議修訂通過
中華民國 92 年 06 月 12 日校務會議修訂通過
中華民國 94 年 01 月 14 日校務會議修訂通過
中華民國 96 年 06 月 26 日校務會議修訂通過
中華民國 96 年 12 月 31 日校務會議修訂通過
中華民國 97 年 11 月 12 日校務會議修訂通過
中華民國 98 年 03 月 13 日校務會議修訂通過
中華民國 100 年 02 月 23 日校教評會議修訂通過
中華民國 100 年 12 月 29 日校教評會議修訂通過
中華民國 101 年 05 月 10 日校教評會議修訂通過
中華民國 101 年 06 月 13 日校務會議通過修訂名稱
中華民國 101 年 12 月 27 日校教評會議修訂通過
中華民國 102 年 05 月 30 日校教評會議修訂通過
中華民國 104 年 06 月 18 日校教評會議修訂通過

第 1 條　本辦法依據健行科技大學(以下簡稱本校)教師評審委員會設置辦法第二條規定訂定之。

第 2 條　本校專任教師在校任教滿乙年以上，其現職經教育部審定合格後現職年資屆滿下列規定時，始可申請升等審查。

一、講師升助理教授如須持有教育部所頒之講師證書，任講師三年以上，教學及服務成績優良，並有相當於博士之著作。

二、助理教授升副教授者，須持有教育部所頒助理教授證書後，任助理教授三年以上，教學及服務成績優良，具有相當價值之專門著作。

三、副教授升教授者，須持有教育部所頒副教授證書後，任副教授三年以上，教學及服務成績優良，具有相當價值之專門著作。

所稱著作指已出版之著作或在學術刊物發表之論文或創作作品。教師申請升等之在校年資，應於辦理升等之當學期開始日 2 月 1 日及 8 月 1 日滿乙年者。

經學校同意在職進修獲得博士學位升等者，得於取得畢業證書後申請送審，惟實質審查所需時間比照教師升等日程表辦理。於教育人員任用條例修正施行前已取得講師、助教證書之現職人員，如繼續任教而未中斷，得逕依原升等辦法送審。

依教育人員任用條例規定第 16 條第 2、3 款送審講師資格及第 16 條之 1 第 2 至 4 款送審助理教授資格者，自 96 學年度起授權由本校自行審查。依教育人員任用條例規定第 17 條送審副教授資格，自 104 學年度起授權由本校自行審查。

第 3 條　申請升等教師，近五年之評鑑成績需達二分之一(含)以上為甲等者且服務績效需達最低標準，並應符合本校教師職等編額暨擬升職等之於全校整體教師表現評量近五年之排序要求；其著作方向或修習之學位須與其教學或本校學術發展相關。

第 4 條　本校教師升等審查之權重比例為：專門著作(含學位論文、技術報告、作品及成就證明)成績佔 50%；教學與服務（輔導）佔 50%。

第 5 條　專門著作之代表著作（含學位論文升等）應為送審人取得前一等級教師資格後及送審前五年內之著作，參考著作應為送審人取得前一等級教師資格後及送審前七年內之著作。但送審人曾於前述期限內懷孕或生產者，得申請延長前述年限兩年。

第 6 條　申請升等教師有下列情形之一者，不予受理。

一、各系所(科目)各級專任教師編制無缺額時，編制以教師申請升等之該學年度之教師職等編額為依據。

二、新聘教師服務本校未滿一年者。

三、申請未按程序，或有關人員未予簽註者。

四、專門著作（含學位論文）未經出版或代表著作已逾五年、參考著作已逾七年或於取得前一等級教師資格前發表者。

五、著作或論文經送校外三位學者專家審查，二位審查未達七十分者，藝術類科教師以作品及成就證明經送校外四位學者專家審查，二位審查未達七十分者。

六、教師在學年度內曾受記過以上處分。

七、近三次評鑑結果曾有丙等者。

八、未達擬升職等之教師表現評量之排序要求。

九、與學校簽訂進修博士合約而聘任者，依合約規定辦理。

十、申請人送審審查過程中，嚴禁送審教師自身或委託他人進行關說，一經發覺，送學校教評會調查，經查明屬實者，立即駁回其升等申請。

第 7 條 教師申請升等，原則上每年辦理二次，並以 8 月 1 日及 2 月 1 日為升等起聘日期，申請期限及審查程序如下：

一、申請當年 8 月 1 日升等者：

(一)3 月底前：申請升等教師檢具升等資料向所屬教學單位提出升等申請。各教學單位就申請升等教師之資格、教學研究成果、各項申請表件詳為審查，並依教學服務項目評定成績，初審通過後，檢附會議紀錄及初審有關資料送所屬學院辦理複審。

(二)5 月底前：院教評會就各系級教評會所送資料及著作外審結果進行複審。複審通過應檢附各級教評會會議紀錄及複審有關資料交至人事室，送校教評會審議之。

(三)8 月底前：陳請主任委員召開校教評會，就申請升等教師之教學服務項目及著作外審結果進行決審，通過後報請教育部核發教師證書；送審教授資格者，於校教評會會議審查通過後，再報教育部複審。

二、申請隔年 2 月 1 日升等者：

(一)9 月底前：申請升等教師檢具升等資料向所屬教學單位提出升等申請。各教學單位就申請升等教師之資格、教學研究成果、各項申請表件詳為審查，並依教學服務項目評定成績，初審通過後，檢附會議紀錄及初審有關資料送所屬學院辦理複審。

(二)11 月底前：院教評會就各系級教評會所送資料及著作外審結果進行複審。複審通過應檢附各級教評會會議紀錄及複審有關資料交至人事室，送校教評會審議之。

(三)2 月底前：陳請主任委員召開校教評會，就申請升等教師之教學服務項目及著作外審結果進行決審，通過後報請教育部核發教師證書；送審教授資格者，於校教評會會議審查通過後，再報教育部複審。

送審講師、助理教授、副教授資格，由院級及校級辦理著作外審。送審教授資格由校級辦理一級外審後，於校教評會審查通過後，函報教育部複審。

三、本校教師申請升等著作外審作業要點另訂之。

第 8 條　校教評會辦理教師升等審議通過經校長核定後，由人事室報請教育部審查核發相當等級之教師證書。送審期間仍以原聘職級支薪，俟教育部審定通過後，依證書所載之起資年月改聘支薪。

第 9 條　申請升等教師應檢送下列文件：

一、教師升等申請表一份。

二、教師升等教學服務考核評分表一份。

三、教師升等服務績效評點表一份。

四、代表著作及參考著作裝訂各一式四份，以作品及成就證明送審之代表著作及參考著作裝訂各一式五份。

五、代表著作合著人證明一式四份，以作品及成就證明送審之代表著作及參考著作裝訂各一式五份。

六、中（英）文代表著作摘要各一份。

七、教師資格審查履歷表甲式一份及乙式六份。

八、著作、作品審查迴避參考名單一份（3 人以內並附理由）。

第 10 條　教師升等每年於 8 月底前、2 月底前提送校教評會辦理。

第 11 條 申請人未獲通過時，各級教評會應於評審後一週內將結果通知本人；申請人對評審結果有疑異時得提出申覆，其辦法另訂之。

第 12 條 教評會除能提出具有專業學術依據之具體理由，足以動搖外審學者專家審查之可信度或正確性外，否則應尊重其判斷。但得考量升等名額之限制，或對教學、服務成果、任教年資等因素予以斟酌擇優決定之。

第 13 條 本辦法未盡事實依有關法令或教育部新頒規定辦理。

第 14 條 本辦法經校教評會議通過後，呈校長核定後實施，修正時亦同。

教師升等日程表：

次　序	日　程	項　目
一	3 月底前	申請升等教師向所屬教學單位提出升等申請。系級教評會完成初審，審查通過升等案件併同外審著作 4 份送至院級單位辦理校外審查。
	9 月底前	
二	5 月底前	院級教評會完成複審，審查通過升等案件併同外審著作 4 份送至人事室辦理校外審查。
	11 月底前	
三	8 月底前	人事室完成外審作業,提案校教評會進行決審。
	2 月底前	
四	8-10 月(8 月起資)	人事室備齊資料報部。
	2-4 月(2 月起資)	
備註	上述預定日程如遇特殊狀況得予順延。	

健行科技大學獎勵教師升等送審辦法

中華民國 85 年 4 月 11 日行政會議通過
中華民國 91 年 3 月 27 日行政會議修正通過
中華民國 92 年 6 月 12 日校務會議修正通過名稱
中華民國 100 年 10 月 20 日校教評會議修正通過
中華民國 101 年 6 月 13 日校務會議通過修訂名稱

第 一 條 為配合『教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費』之執行，特訂定『獎勵教師升等送審辦法』(以下簡稱本辦法)。

第 二 條 本辦法適用於本校專任教師之升等。

第 三 條 本辦法適用範圍以符合本校教師升等辦法者為獎勵對象。

第 四 條 獎勵教師升等外審費用，全額補助，補助以每學年一次為限。

第 五 條 本辦法經校教評會通過，呈校長核定後實施，修正時亦同。

健行科技大學職員工參加進修研習辦法

中華民國 91 年 3 月 27 日行政會議訂定通過
中華民國 92 年 6 月 12 日校務會議修訂通過
中華民國 97 年 10 月 22 日行政會議修訂通過
中華民國 98 年 6 月 17 日行政會議修訂通過
中華民國 99 年 3 月 17 日行政會議修訂通過
中華民國 100 年 3 月 9 日行政會議修訂通過
中華民國 100 年 11 月 23 日行政會議修訂通過
中華民國 101 年 6 月 13 日校務會議通過修訂名稱
中華民國 104 年 9 月 30 日行政會議修訂通過

第 1 條 健行科技大學(以下簡稱本校)，為鼓勵職員工充實本身之專業知能，提高行政效率及服務品質，特訂定「健行科技大學職員工參加進修研習辦法」（以下簡稱本辦法）。

第 2 條 凡本校專任職員、技工、工友與兼任行政之教師，從事與職務相關之研習均適用本辦法。

第 3 條 本辦法所稱進修研習，係分學位進修及短期研習兩方面：

(一)學位進修：指在職修讀學士、碩士或博士學位。

(二)短期研習：參加校內外舉辦之短期訓練班、研習及研討會。

第 4 條 本校職員工參加與業務相關之短期訓練、研習(研討會)者，須於課程前一週提出申請，經由單位主管初核、人事室及會計室複審，陳核校長同意後參加者，方得依本辦法補助研習費用及支領差旅費。

第 5 條 若為增加個人專業職能而自行報名參加者，每人每年申請國內研習之補助款，累計不得超過壹萬伍仟元；如係其他必要因素參加，經專簽陳核校長同意者則不在此補助金額規範內。

第 6 條 參加研習之差旅費補助依本校出差旅費規則辦理，核銷需附研習心得。

第 7 條 校內舉辦之各項研習會、研討會或專業教育訓練，其講座鐘點費、交通費、膳雜費、講義印刷等費用以獎補助款支應，補助標準依本校自辦教師研習會經費編列基準表辦理。

其他未列入該基準表中可支用項目之費用，得另以校內經費編列核支。

第 8 條 申請在職學位進修者，應選擇夜間或假日專班就讀。職員工參加入學考試前，須簽陳校長同意後始得應考。申請學位進修資格如下：

(一)須於本校連續服務滿三年以上，且最近三年考績皆列甲等。

(二)最近三年未受記過以上懲處。

(三)須獲原單位主管推薦。

第 9 條 通過進修考試之職員工，應於每學期開學後一個月內將課表送人事室備查。

第 10 條 本辦法經行政會議通過並陳校長核定後實施，修訂時亦同。

健行科技大學學生事務與輔導工作經費申請補助作業規則

中華民國 88 年 12 月 10 日學生事務會議制訂通過
中華民國 89 年 03 月 15 日學生事務會議制訂通過
中華民國 89 年 07 月 24 日學生事務會議制訂通過
中華民國 90 年 03 月 24 日學生事務會議制訂通過
中華民國 91 年 02 月 26 日學生事務會議制訂通過
中華民國 92 年 06 月 24 日學生事務會議制訂通過
中華民國 93 年 02 月 06 日學生事務會議制訂通過
中華民國 95 年 01 月 13 日學生事務會議制訂通過
中華民國 96 年 05 月 23 日學生事務會議制訂通過
中華民國 97 年 01 月 09 日學生事務會議制訂通過
中華民國 97 年 11 月 20 日學生事務會議制訂通過
中華民國 99 年 06 月 29 日學生事務會議制訂通過
中華民國 101 年 06 月 06 日學生事務會議制訂通過
中華民國 102 年 06 月 19 日學生事務會議制訂通過
中華民國 103 年 12 月 30 日學生事務會議制訂通過

一、 本校依據教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點，特訂定本作業規則，作為全校教職員生申請補助款之依循。

二、 呈報教育部本校「學校學生事務與輔導工作計畫項目暨概算表」編列流程：

由執行單位依「教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點」及「本校學生事務與輔導工作經費申請補助作業規則」之規定提報預算申請表，經學生事務處處務會議初審後，在預算額度內，提報學生事務會議審議，經校長核定通過後報部，此預算亦編列於本校會計預算系統控管，經教育部核定後上網公告周知各相關單位並依計畫執行。

三、 行政單位：由學務處所屬單位提出年度經費預算經校長核定通過者。

(一)社團：本校登記成立之學生自治團體、系學會暨社團，經提出年度經費預算審查合於學生事務與輔導工作項目者。

(二)導師：依班上學生實際發生事故狀況適時提出。

四、 申請及核銷程序：向學務處提出申請，會簽會計室，經校長或授權相關行政主管核可後執行，核銷時亦同。

(一)申請：由申請單位填寫本校「活動申請表」，並檢附經費預算及活動計劃，於活動前簽准。

(二)核銷：由申請單位填寫本校「活動核銷表」，並檢附支出憑證及成果報告，於活動結束二個月內（學年度、年度結算時依會計單位規定之時限辦理）辦理核銷。

五、 經費編列應依學生事務與輔導工作經費編列標準表(附件一)規定辦理。

六、預支原則：

學校每學年撥予課指組周轉金，供各申請單位為推展學生事務與輔導工作之用。為活用此經費，期望申請單位配合預支原則。原則如下：

(一)申請核准。

(二)前案尚未核銷，後案不可預支。

(三)純租用.印製或採購案，不予預支，核銷後再由學校開支票付予廠商。

七、私立技專校院整體發展獎補助經常門提撥2%之經費支用原則，應符合上述第五條「經費編列標準支用」。其申請與核銷方式準用本校校內經費申請及核銷流程辦理。

八、本辦法經學生事務會議通過後，陳校長核定後公佈實施。

學生事務與輔導工作經費編列標準表

<table>
<tr><th>項　目</th><th>不　得　超　過　以　下　編　列　標　準</th><th>備　註</th></tr>
<tr><td>鐘點費</td><td>專題演講：
外聘：3,000 元/場
授課、訓練：
外聘：專家學者 1,600 元/時
外聘：與學校有隸屬關係之機關(構)學校人員 1,200 元
內聘：學校人員 800 元/時(非上班時間)，上班時間以教師職級給付
講座助理：協助教學並實際授課人員，按同一課程講座鐘點費 1/2 給付</td><td>一、教師職級給付，參照本校人事室鐘點費標準表規定。
二、講座鐘點費依教育部補助及委辦計畫經費編列基準規定。
三、核銷時需檢附講授內容及問卷調查成果</td></tr>
<tr><td>評審費</td><td>600 元至 2,000 元</td><td>凡邀請個人以學者專家身分參與會議之出席費屬之。
(一) 會議需 2 小時以上，時間延長得酌增之 1 日內最高以 2000 元為限。
(二) 校內人員(含教職員及學生)不得支領。
(三) 核銷時應檢附會議簽到記錄。</td></tr>
<tr><td>裁判費</td><td>
<table>
<tr><th>級別</th><th>金額／天</th><th>金額／場</th></tr>
<tr><td>國家級裁判</td><td>1,500 元／天</td><td rowspan="6">400 元／場</td></tr>
<tr><td>省（市）級裁判</td><td>1,200 元／天</td></tr>
<tr><td>縣（市）級裁判</td><td>1,000 元／天</td></tr>
<tr><td>全國性競賽</td><td>1,200 元／天</td></tr>
<tr><td>省（市）級競賽</td><td>1,000 元／天</td></tr>
<tr><td>縣（市）級競賽</td><td>800 元／天</td></tr>
<tr><td colspan="3">1.依上表之裁判費每日最高限額為 800 元／天
2.領據請註明”活動日期”及”場數”以核對是否符合標準
3.核銷裁判費請檢附裁判證</td></tr>
</table>
</td><td>(一)軍公教員工擔任各機（構）學校主辦之各項運動競賽裁判者，得之給裁判費。裁判費之支給標準，由各主辦機關（構）學校視各項運動競賽項目之範圍、難易複程度、所需專業知識訂定之，最高以不超過上表所列數額為上限。
(二)主辦機關（構）學校之員工擔任裁判者，其裁判費應減半支給。
(三)主辦機關（構）學校得視裁判之實際需要實核支給往返交通費。但已使用主辦機關（構）學校公務車輛接送或致贈車票、機票者不得再之給。
(四)已支領裁判費者，不得再報之加班費或其他酬勞。
(五)內聘學生用於邀請校隊或領有相關單位核發專業證照之學生擔</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td></td><td>任。</td></tr>
<tr><td>展演費</td><td colspan="2">校外團體及個人邀請展覽、表演費用，核實列支。</td><td></td></tr>
<tr><td>交通費</td><td colspan="2">大眾交通工具(火車、公車、捷運等)及租用交通車，核實列支。</td><td>學校人員差旅費由學校支應。</td></tr>
<tr><td rowspan="4">保險費</td><td>區域
天數</td><td>校內</td><td>校外</td><td rowspan="4">(一)核銷須檢附保險收據、要保書及保險名冊。
(二)收據抬頭須為”健行科技大學”。</td></tr>
<tr><td>一天(不過夜)</td><td>60 萬+5%醫療</td><td>100 萬+5%醫療</td></tr>
<tr><td>二天一夜</td><td>100 萬+5%醫療</td><td>200 萬+5%醫療</td></tr>
<tr><td>二天以上</td><td>200 萬+5%醫療</td><td>200 萬+5%醫療</td></tr>
<tr><td>報名費</td><td colspan="2">學務人員或社團學生參加學生事務與輔導工作相關研習或社團相關性研習或競賽，得簽請全額或補份部助。</td><td></td></tr>
<tr><td>住宿費</td><td colspan="2">由學務單位辦理之研習活動或社團代表學校參加競賽、研習使得支應。</td><td></td></tr>
<tr><td>餐飲費</td><td colspan="2">研習：早餐:50 元/人，午、晚餐：100 元/人
其他活動：早餐:50 元/人，午、晚餐：80 元/人(用餐時間舉行始得列支)</td><td></td></tr>
<tr><td>茶點費</td><td colspan="2">35 元/人，一整天活動除餐飲費得另編列，半天活動不得與餐飲費同時列之，展覽、表演，以 10,000 元為上限</td><td></td></tr>
<tr><td>獎金費</td><td colspan="2">依本校各類獎助學金規定給付名額及金額</td><td>由本校各類獎助學金項下支付</td></tr>
<tr><td>獎勵金</td><td colspan="2">優良導師獎勵</td><td></td></tr>
</table>

獎盃牌費	校內競賽活動 500 元／個，全校性大型活動、 校際活動以 1,500 元／個為上限。	
獎品費	一般性活動 200 元/個，全校性大型活動、校際活動以 1,000 元／個為上限	
慰問品	單一活動以 3000 元為上限 探視急難學生慰問品 500 元/次	
租借費	場地、器材、道具等用品租借費，核實列支	
佈置費	活動場地佈置核實列支	
印製費	手冊、海報、文宣等印刷製作品，核實列支	
製作費	活動所需道具、物品之製作，核實列支	
教材費	教學活動所需教具、材料費，核實列支	
耗材費	非器材之消耗性材料、用品，核實列支	
工作服	250 元/人	年度校外社團幹部研習始得編列工作服
稿　費	依本校出版刊物之標準給付	
訪視費	聘請專家學者，對於學務工作現況解析，並對未來發展方向提出建議，半天 1,000 元，一天 2,000 元	用於學務工作訪視稽核
評鑑費	聘請專家學者，進行學務工作現況評估，並對於工作效能提出建議，半天 2,000 元，一天 4,000 元	用於學務工作自我評鑑
全民健康保險補充保費	依衍生補充保費之業務費經費項目，乘以補充保費費率為編列上限。	依全民健康保險法規定，執行計畫所衍生雇主應負擔之補充保費屬之。
雜　費	以總金額 5%內列計(不含獎金、收取費用)	含文具.紙張.影印.郵電等必要支出
全校(校際)性或特殊之活動	補助項目及金額以專案申請核定之	

(二)請採購規定及作業流程

健行科技大學營繕工程暨採購作業辦法

中華民國 86 年 5 月 21 日行政會議通過
中華民國 87 年 8 月 27 日行政會議通過
中華民國 88 年 9 月 8 日行政會議通過
中華民國 90 年 4 月 27 日行政會議通過
中華民國 90 年 9 月 26 日行政會議通過
中華民國 92 年 6 月 12 日校務會議通過修正名稱
中華民國 98 年 3 月 13 日校務會議通過
中華民國 98 年 3 月 24 日董事會議通過
中華民國 99 年 6 月 23 日校務會議修訂通過
中華民國 99 年 7 月 15 日董事會議修訂通過
中華民國 101 年 3 月 23 日校務會議修訂通過
中華民國 101 年 6 月 13 日校務會議通過修正名稱
中華民國 101 年 7 月 2 日董事會議修訂通過
中華民國 104 年 6 月 5 日校務會議通過
中華民國 104 年 6 月 15 日董事會議通過

第1條　健行科技大學(以下簡稱本校)，為妥善執行預算並提升採購效率與功能，訂定「健行科技大學營繕工程暨採購作業辦法」(以下簡稱本辦法)。

第2條　本校營繕工程暨採購除依照法令規定之預算執行程序辦理外，其它作業悉依本辦法辦理，並由總務處承辦為原則。

第3條　凡接受政府機關(構)之補助、委託或出資所執行計畫所須辦理工程、財物或勞務之採購，其補助金額達公告金額以上，且占採購金額半數以上者，須依政府採購法暨相關法令辦理；本校自有財源之採購，採購總額逾新台幣十萬元，應將相關資訊公開。

依採購經費來源及總額大小之不同，分別依下列規定辦理：

一、 採購總額逾新台幣一百萬元（含本數、全部合計金額且包括後續擴充)，應採公開招標或限制性招標方式辦理。

（一） 公開招標經公告程序邀請不特定廠商投標，應將招標資訊刊登於政府採購公報並公開於主管機關之資訊網路。

（二） 限制性招標不經公告程序，邀請 2 家以上廠商比價或僅邀請 1 家廠商議價，並將決標資訊刊登於政府採購公報且公開於主管機關之資訊網路。

（三） 適用政府採購法第 22 條第 1 項第 9 款至第 11 款之限制性招標，須經公開客觀評選或公開徵求，並刊登公告。

二、 採購總額逾新台幣十萬元，依中央機關未達公告金額採購招標辦法及監辦辦法辦理，應採公開取得三家以上書面報價或企劃書或限制性招標方式辦理，並將相關資訊公開於主管機關之資訊網站。

（一）公告期間以 7 個日曆天為原則，得視情形增減。公告內容有修正時，亦同。

（二）公告結果，未能取得 3 家以上廠商之書面報價或企劃書者，得經簽

報機關首長或其授權人員核准，改採限制性招標方式辦理。

（三）決標後，將相關資訊公開於主管機關之資訊網站。

（四）凡勞務、財物、工程及議價方式辦理之採購，得免收押標金、保證金。

三、 本校自有財源之採購，採購金額逾新台幣十萬元，應將相關資訊公開，且公開取得 3 家以上廠商書面報價或企劃書。

（一）公告期間以 7 個日曆天為原則，得視情形增減。公告內容有修正時，亦同。

（二）公告結果，未能取得 3 家以上廠商之書面報價或企劃書者，得經簽報機關首長或其授權人員核准，改採限制性招標方式辦理。

（三）凡勞務、財物、工程及議價方式辦理之採購，得免收押標金、保證金。

四、 採購總額逾新台幣五千元，未達十萬元(含)，至少詢得一家以上廠商之書面報價，逕與最低價廠商進行議價。(自有財源之採購亦同)

五、 採購總額未達新台幣二萬元之產、官、學合作案（不含圖儀設備費)，授權由各計畫主持人自行核准後，逕洽廠商採購。

六、 採購總額未達新台幣五千元(含)，授權由各一級單位主管核准後逕洽廠商採購，得免附報價單。(自有財源之採購亦同)

第4條　決標金額新台幣十萬元(含)以上或大宗物品採購案（共同供應契約者除外），應與得標廠商簽訂合約，其他採購案件得視案件性質，必要時亦得簽訂合約，以確保學校權益，合約變更事項需經行政程序核准後，始得變更。

第5條　決標後檢附下列有關文件簽陳校長核定。

有關文件包括：1.合約書 2.保證書 3.開標記錄 4.估價單 5.單價分析表 6.施工說明書 7.建築圖圖樣或規格圖樣 8.工程預定進度表 9.其他文件等。

第6條　財物之採購，應依請購程序辦理，未經奉准，即先行採購者，採購單位得予拒絕。

第7條　本校一般大宗日常用品，總務處得根據過去使用量定期統一採購或與廠商訂定年度供應合約，以收經濟時效。

第8條　購置與修繕除由總務處統籌以招標或比議價辦理外，均應由使用單位填寫申請單或簽案詳細填明品名、規格、數量送總務處依本辦法第三條規定彙辦。

第9條　各系教學設備若基於事實需求，必須指定廠牌之案件，須經各單位圖儀審查小組審核通過，併同規範說明，檢送技術合作處、總務處、會計室審核陳校長核定後辦理。

第10條 辦理各項採購，底價之訂定由規劃、設計、需求或使用單位基於技術、品質、功能或使用效益等差異提出預估金額及其分析後，由採購單位陳報校長或其授權人核定之。

底價之訂定權責如下：

一、 採購金額達新台幣一百萬元以上者由校長或其授權人核定。

二、 新台幣百萬元以下由總務長核定之。

三、 新台幣十萬元以下，得免訂底價，經承辦採購單位比議價擇優層轉單位組長核定後，洽廠商辦理。

第11條 工程完工及購置財物交貨時，奉派參加驗收及監辦人員，應確實依照合約書或請購單及有關文件所開列之品名、規格、廠牌、數量、檢驗無訛，其驗收證明書及結算表，經參加人分別署名蓋章後，由主辦單位簽報校長核定。

第12條 現任董事對於本校任何招標案，不得投標。

第13條 選擇性招標得預先辦理廠商資格審查，建立各類別合格廠商名單（至少六家以上）並隨時接受廠商審查之請求（需註明有效日期），並定期檢討修正合格廠商名單，每次採購邀請符合資格廠商投標，應給予合格廠商平等受邀機會（至少三家以上廠商）。

第14條 總務處得視採購需要及性質邀請技術合作處處長、採購主管、系主任及儀器設備使用老師等組成採購小組，由總務長任召集人，負責評估招標、訂定底價及進行比議價等相關事宜。

第15條 未達公告金額而逾公告金額十分之一之採購有下列情形者，會計室得不派員監辦：

一、 主（會）計及有關單位人員另有重要公務需處理，致無人員可供分派。

二、 地區偏遠。

三、 經常性採購。

四、 重複性採購，已有監辦前例。

五、 採購標的於市場已普遍銷售。

六、 依採購法第四十條規定洽由其他具有專業能力之機關代辦。

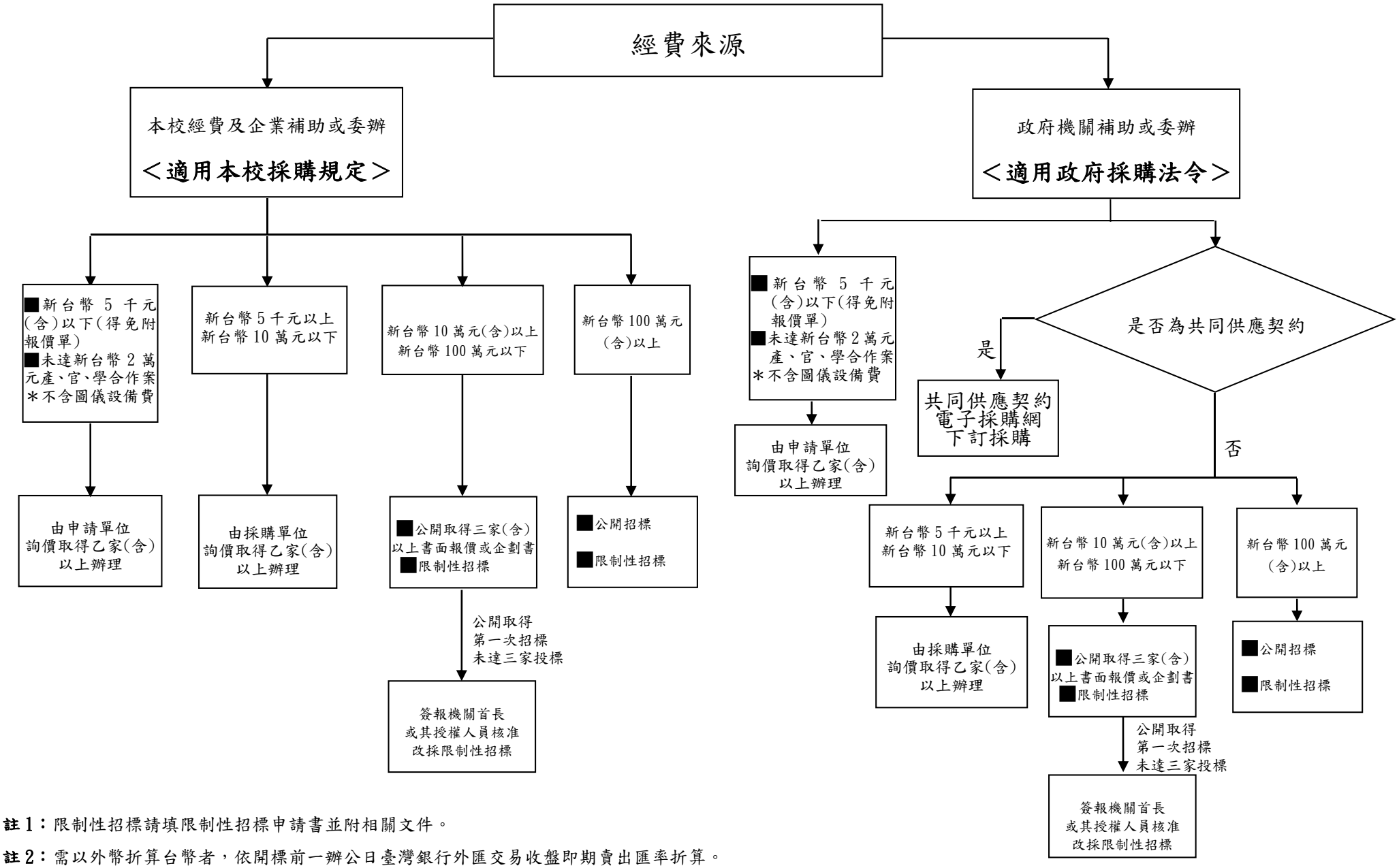
七、 利用採購法第九十三條共同供應契約辦理之採購。

八、 其他經教育部認定者。

第16條 本辦法如有未盡事宜，參照「政府採購法」暨其相關子法與其他相關法令辦理。

第17條 本辦法經校務會議通過，簽報校長核定，並報請董事會備查後實施，修訂時亦同。

健行科技大學採購作業流程



註 1：限制性招標請填限制性招標申請書並附相關文件。

註 2：需以外幣折算台幣者，依開標前一辦公日臺灣銀行外匯交易收盤即期賣出匯率折算。

肆、以往執行成效（僅就獎勵補助經費執行部分加以說明）

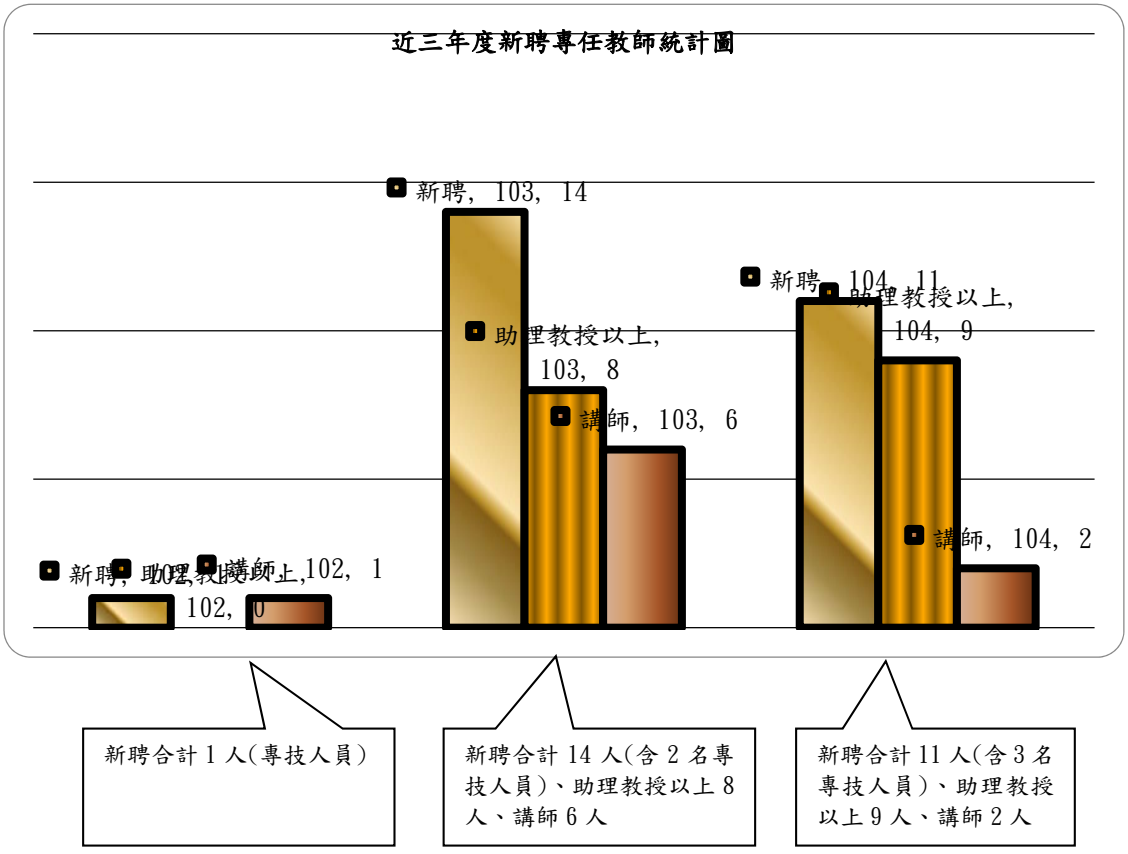
一、最近 3 年（102~104）經常門改善教學及師資結構情形

本校一向致力積極於改善師資結構，同時延聘具實務經驗之優秀教師，以提高研究及教學品質，目前助理教授以上師資已有 272 位，佔師資比例 82.93%，師資質量之提升成效優異。

經常門執行成效彙述如下：

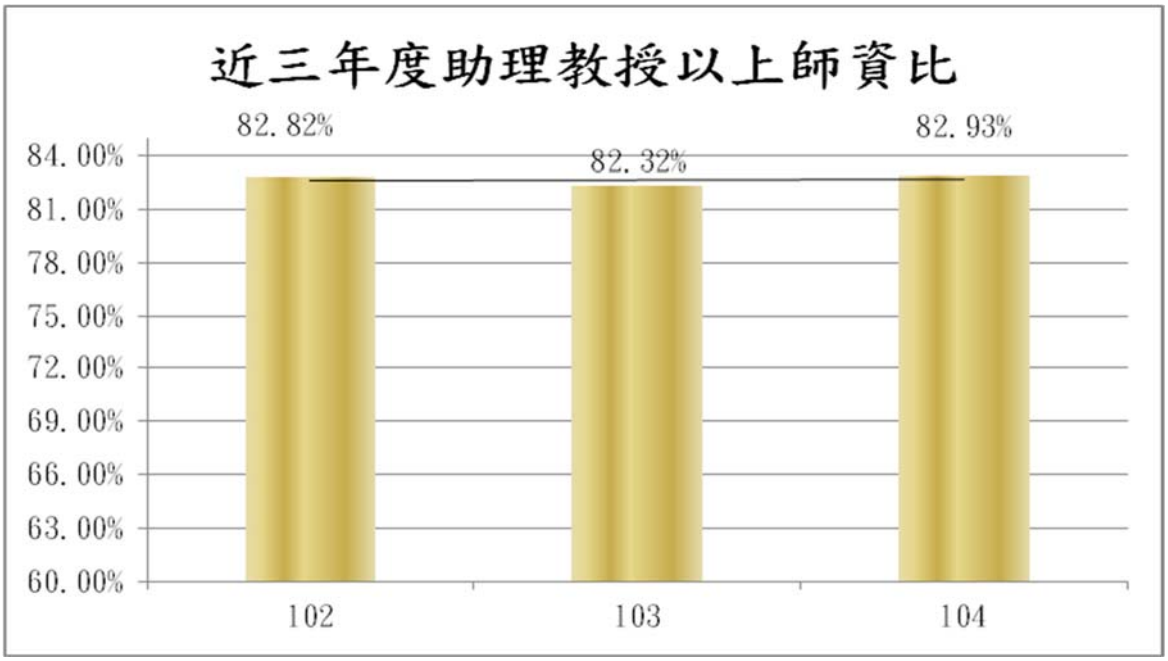
(一)新聘教師師資結構

1. 增聘教師成果



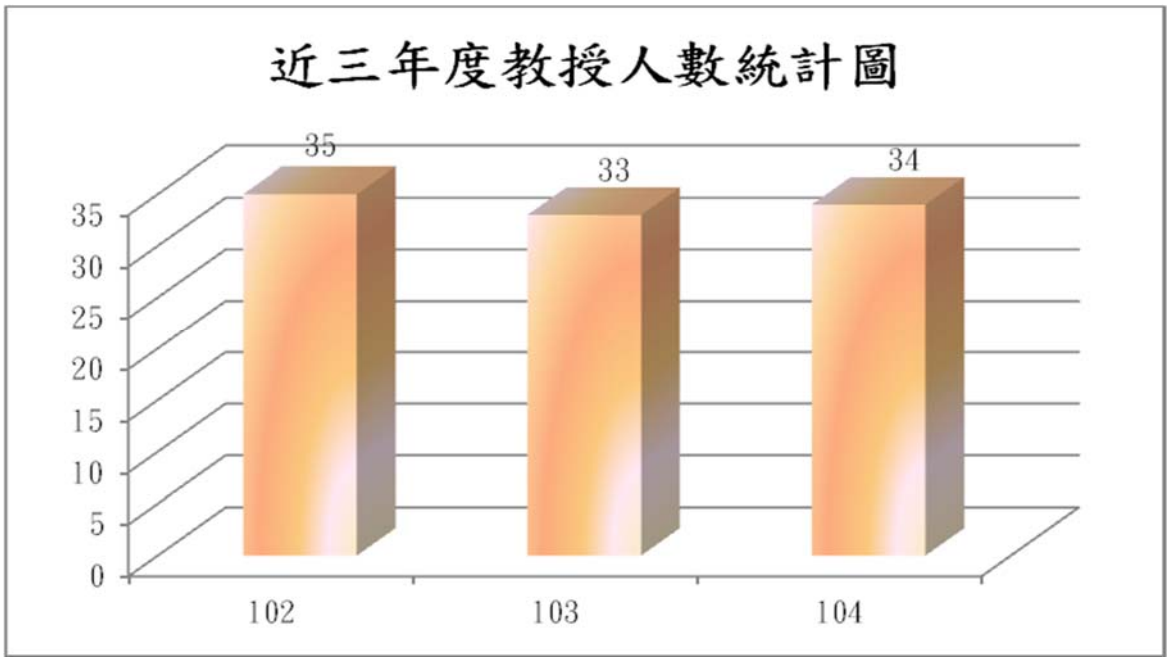
註：104 僅包含第 1 學期人數

2.助理教授以上師資成長圖

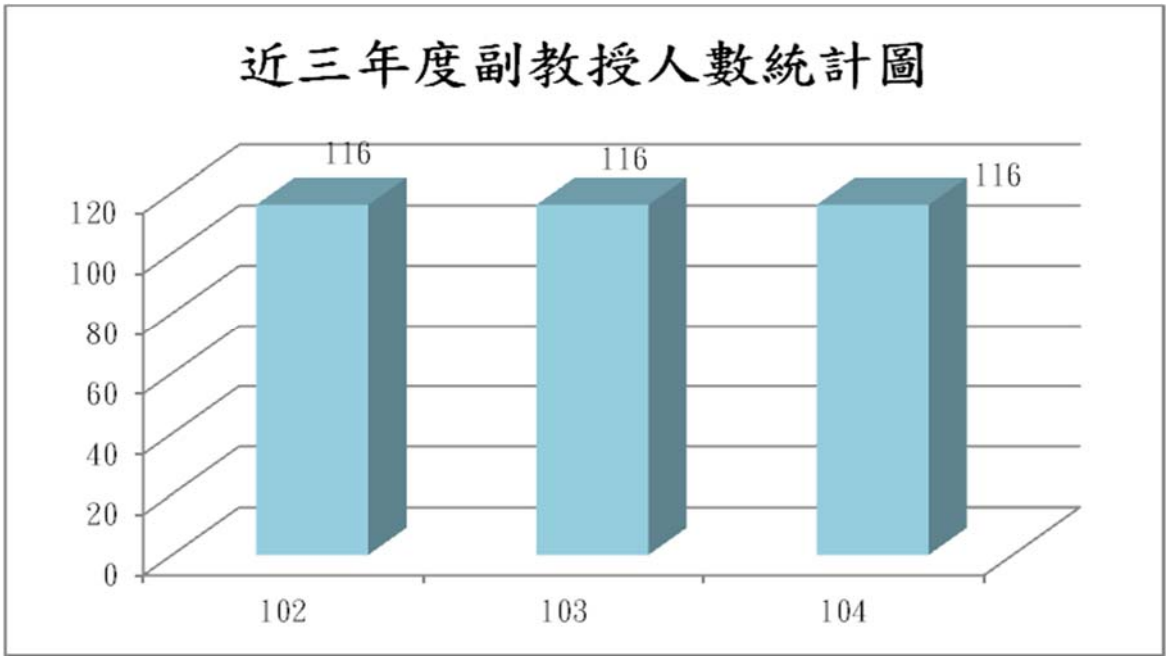


※104 年度以 10 月 15 日為計算基準。

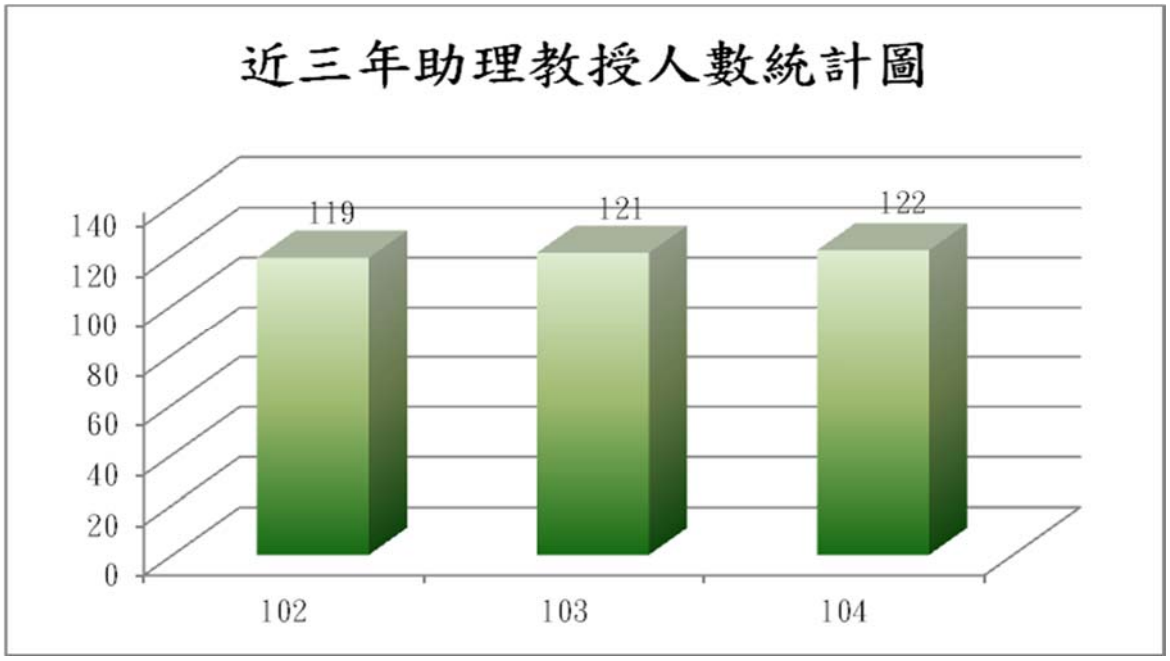
3.教授、副教授及助理教授人數統計圖



※104 年度以 10 月 15 日為計算基準。



※104 年度以 10 月 15 日為計算基準



※104 年度以 10 月 15 日為計算基準

(二)改善教學及師資結構各項執行成效

1. 研究

本校專案計畫獎勵金以年度預算執行,依「健行科技大學教師專案研究獎勵辦法」為標準發放，獎勵項目包括科技部專題計畫、教育部及其他部會計畫、產學計畫及科技部大專生計畫。並依「健行科技大學研究發展成果及技術移轉管理辦法」獎勵教師專利(含技轉)。希望透過獎勵制度激發老師研發與服務社會精神，並透過研發融入教學及學生參與產學間接達到教學提升，104 年度符合獎勵資格計 217 件，近三年專案計畫由教育部獎補助款獎勵執行情形如下：

(1). 獎補助款

年度	102	103	104
獎勵案件數	219	232	218
獎勵教師人數	114	151	119
獎助總金額	4,344,005	4,274,600	4,398,469

2. 著作

本校研究著作獎勵金以年度預算執行,依「健行科技大學教師專案研究獎勵辦法」為標準發放，獎勵項目包括期刊論文、研討會論文、專書等，補助項目包括論文編修及論文郵寄。希望透過獎勵制度激發老師研究能力，間接透過研究融入教學達到教學提升，過去三年研究著作獎勵執行情形如下：

年度	102	103	104
獎勵著作人數	90	84	67
補助論文編修及郵寄人次	33	17	25
獎助總金額	1,988,725 元	1,963,560	1,972,926

3. 進修

本校積極鼓勵教師進修，獎勵措施除了核發獎金之獎勵以外，也可選擇減授基本鐘點，另得申請優先排課。未來更鼓勵教師進修第二專長，拓展其專業領域，幫助學生多面向學習，提升教學品質。

年度	102	103	104
實際進修人數	13	9	10
核發獎金人數	1	2	2
獎助總金額	54,870 元	159,740 元	104,870 元

4. 升等送審

近年教師升等案之通過比例高，升等類別不僅限於學位及專門著作送審，而是愈趨多元化，由此可見本校教師在其教學及專業領域之研究頗具成效，近三年度受補助之教師及金額如下表：

年度	102	103	104
專門著作人數	21	7	14
學位送審人數	4	2	0
技術報告人數	0	0	0
藝術作品人數	0	0	0
補助總金額	405,000 元	145,000 元	210,000 元

5. 研習

教師參加國內各類研習或出席國內外研討會，幫助老師取得其研究或教學專長相關之最新資訊，進而在課堂上提供學生目前在業界或學術界的技術新知，協助與企業接軌，穩固其未來就業基礎。而校內自行辦理之各項大型研討會，提供與校內外各領域優秀研究人才一個互相交流的平台，有效擴展本校師生眼界，讓學生不僅是單向的吸收老師課堂上的知識，而是多向的與外界互動學習。

年度	102	103	104
國內研習	212	174	232
出席國際會議	25	28	22
大型研討(習)會	11	8	8
執行總件數	248	210	262
補助總金額	2,014,442 元	1,765,343 元	1,884,568 元

6.改進教學

本項目包含教學優良獎勵、考取專業證照獎勵及補助教師參加證照研習。藉由教學優良教師遴選，獎勵在教學與服務方面表現卓越之教師，以收見賢思齊之效。證照研習補助及考取專業證照獎勵,以教師自身考取證照之經驗分享,給予學生適當建議與幫助,鼓勵學生累積就業競爭力。

年度	102	103	104
考取專業證照	8	1	6
專業證照研習	165	172	190
校外競賽獎勵	27	13	37
教學優良獎勵	20	20	20
執行總件數	220	205	253
獎補助總金額	2,020,664 元	1,525,115 元	1,828,730 元

7.編纂教材/製作教具

教師透過編纂教材及數位教具的製作，充實其教學內容，改善教學方法，提升學生學習成效。教師製作的數位學習教具透過校內建構的開放性平台，提供師生經由網路平台，充分運用動態資源及互動式網頁學習，增進多元化教學與學習。

年度	102	103	104
執行件數	30	32	33
編纂教材獎助總金額	300,000 元	300,000 元	400,000 元

年度	102	103	104
執行件數	32	34	35
製作教具獎助總金額	390,000 元	340,000 元	400,000 元

二、最近 2 年（103~104）資本門電腦週邊及電子化教學設備採購數量及經費統計

103 年各教學單位所採購電腦週邊及電子化教學設備，總金額為 9,546,635 元

使用單位	設備名稱	數量	單位	總價	合計
土木工程系	個人電腦	12	台	320,640	6,972,783
工業管理系	個人電腦	17	台	457,351	
行銷與流通管理系	個人電腦	30	台	784,320	
財務金融系	個人電腦	33	台	904,299	
圖書館	個人電腦	10	台	269,030	
資訊管理系所	個人電腦	81	台	2,795,304	
電子工程系所	個人電腦	51	台	1,320,747	
學生事務處	個人電腦	4	台	121,092	
資訊工程系所	電腦主機	35	台	780,500	802,500
企業管理系	電腦主機	1	台	22,000	
資訊管理系所	攝影機組	1	組	160,000	160,000
財務金融系	教學廣播系統	1	組	26,000	116,000
企業管理系	教學廣播系統	1	組	90,000	
電算中心	電腦教室擴音系統	2	組	153,000	183,000
資訊管理系所	教學擴音系統	1	組	30,000	
電子工程系所	噴墨繪圖印表機	1	台	111,940	111,940
資訊管理系所	單眼相機	1	台	95,900	95,900
電算中心	投影機	54	台	1,027,512	1,027,512
通識教育中心	E 化講桌資訊設備	1	套	77,000	77,000
合　　計				9,546,635	9,546,635

104 年各教學單位所採購電腦週邊及電子化教學設備，總金額為 14,046,549 元

使用單位	設備名稱	數量	單位	總價	合計
電子計算機中心	投影機	55	台	1,676,000	1,830,800
物業經營與管理系	投影機	1	台	56,000	
資訊管理系	投影機	2	台	98,800	
電子工程系	電腦主機	33	部	584,001	2,412,347
資訊管理系	電腦主機	62	部	1,551,302	
企業管理系	電腦主機	12	台	277,044	
電子計算機中心	個人電腦	160	套	4,341,640	9,164,289
電機工程系	個人電腦	67	套	1,730,543	
資訊工程系	個人電腦	66	台	1,945,350	
工業管理系	個人電腦	10	套	300,300	
財務金融系	個人電腦	28	台	816,956	
機械工程系	個人電腦	1	套	29,500	
物業經營與管理系	互動電子白板	1	台	45,000	129,900
應用外語系	電子白板系統	1	式	84,900	
物業經營與管理系	單眼數位相機	1	台	39,800	39,800
資訊管理系	數位攝影機	15	台	295,500	295,500
資訊管理系	全片幅錄影機	1	台	118,100	118,100
學生事務處	電動布幕	1	式	18,500	18,500
工業管理系	印表機	1	台	37,313	37,313
合　　計				14,046,549	14,046,549

三、最近 3 年已建立之學校特色（請具體列舉最多 3 項）

（一） 提升產學合作，培育檢測技術人才：

1. **非破壞檢測研究中心：**

非破壞檢測(nondestructive testing, NDT)的技術已廣泛應用於土木工程的品質檢測、驗收或鑑定與安全評估，近三年每年平均數十件之產官學合作案，每年金額達千萬以上，其中包含下列各項專門技術：

a. 鋼筋強度現場非破壞檢測儀器相關發明專利：鋼筋強度非破壞分析方法及其裝置(發明第 I-447389 號)。新型專利:硬度檢測用鋼筋固定裝置(新型第 M456487 號)。應用於舊有結構之鋼筋品質檢測，可提供結構鑑定、評估時之重要參考參數。

b. 本中心研發「多重中子源法檢測預力梁套管滲水」(台灣發明專利；I 247889)，使用美國 CPN-MCM2 中子水份儀，並以「多重」的觀念檢測混凝土內部水份，目的是能更精確瞭解預力套管內部是否滲水，並快速判斷 PC 鋼腱是否劣化腐蝕的重要依據。

c. 發展快速且準確的檢測出混凝土內部孔洞瑕疵(imperfection)或其鋼筋尺寸及位置之技術，專利「混凝土瑕疵及鋼筋尺寸之放射線定位方法」(台灣發明專利；I 333060)

d. 藉找出裂尖之位置及裂縫深度，使之配合 AASHTO(2003)之 LRFR 承載力評估模式而改良劣化 RC 橋樑承載力及安全性之評估方法。「穿透 P 波檢測鋼筋混凝土樑內部裂縫與評估結構安全之方法」(台灣發明專利；I 274871 號)。

e. 橋梁沖刷及迴淤監測儀器研發。

研發「用於監測橋樑基礎河床沖刷深度之監測裝置, 遠端自動監測系統及具備自動監測功能之橋樑」(台灣發明專利；I 331178)，對於沖刷中橋梁，可提供即時沖刷深度的有用資訊。並取得 2008 台北國際發明展-銀牌獎，及中國發明專利(ZL 2007 I 0109492.8)。

本中心已建立特色，成為學校一級中心，除負責學學計畫及研發之外，亦是土木系及應資系學生參與實務訓練的重要管道。

2. **綠色能源科技：**

本校發展的重點特色之一，早在民國 89 年底本校已建立了全國第一套由能源會補助的 4kW 太陽光電發電示範系統(合約編號 890001，目前仍正常運作)。90 年成立「綠色能源實驗室」，91 年成立跨系所的校級「綠色能源研究中心」，正式宣示投入綠色能源相關的教學、研究、產學合作及國際合作的決心。並於 92 年通過「綠色能源學程」之規劃設置，整合電機、電子、資工、機械及土木系等設備及師資資源，以發展綠色能源相關技術。民國 98 年本校更榮獲教育部選定為綠色大學推動學校之一，透過本校綠色能源教學資源中心，將綠色環保、節能減碳的觀念，擴展到其他學校，100 年度及 101 年度更獲得教育部補助技專校院建立特色典範計畫-太陽光電技術人才培育與產業管理計畫，以培育太陽光電中、下游產業鏈所需技術與管理人才。

本校長期推動「太陽光電(PV)發電系統設計安裝實務」訓練計畫，自 98 年起迄今已辦理 16 梯次綠能產業專才培訓課程，受惠廠商多達 150 多家，250 人次以上之業

界從業人員完訓，並取得 PV 專業證書。

3. **專利研發成果**：

透過三創學程激發師生創意，近三年有學生參與之專利獲證總件數達 162 件。經由創造發明，本校師生在積極參與國際發明展及競賽，計有老師及學生 345 人次及參與國際發明展參展作品 105 件，獲得許多獎牌。歷年成效列舉如下：

2012 年獲得台北國際創新發明海報競賽暨發明競賽(1 銀、1 銅、1 佳作)；第八屆烏克蘭國際發明展(5 金、4 銀、1 特別獎)等。

2013 年獲得第十六屆俄羅斯莫斯科阿基米德國際發明展(1 金、3 銀、1 銅)；第一屆捷克國際發明展(1 金、1 銀)；第 65 屆德國紐倫堡國際發明展(1 金 1 銅)等。

2014 獲得澳門 MIIE 國際創新發明展(1 銀)；台北國際發明暨技術交易展發明展(1 金 1 銀 2 銅)。

2015 年獲得第 18 屆俄羅期莫斯科阿基米德國際發明展暨發明競賽(1 金)及台北國際發明暨技術交易展(1 銅)。

(二) 建立特色實驗室，提高學生實習(驗)品質：

1. **甲級數位電子證照考場**

本校電子工程系於 101 年 9 月 11 日舉行全國技能檢定數位電子甲級技術士術科測驗合格場地的揭牌典禮，應邀出席的貴賓有行政院勞工委員會主任委員王如玄，勞委會中部辦公室主任林明德等。本校除了有豐富的教學資源與設備外，現在更進一步擴大學生學習效果，成立全國第一個數位電子甲乙級技術士術科測驗合格場地。擬藉由此一合格場地培育、訓練與業界同步的軟硬體技術，有效縮短學用差距，與業界緊密接軌。

2. **乙級室內配線技能檢定場**

電機工程系在 103 年度建立系特色亮點計畫經費支持下，設立室內配線乙級技能檢定場，隨後考慮培育學生考照的時程，再次爭取補助擴充室內配線丙級檢定設備，完成室內配線乙丙級技能檢定場的建置，場地的認證正進行中，預計 104 年底完成。利用此標準技檢場地所開設的證照輔導班，完成第一期培訓的學員 14 人參加術科考試，有 11 人順利通過，訓練成果豐碩。目前有超過 50 位學生參加第二期輔導班，對於培育學生實務技術成效卓著。

3. **滲透測試專家實驗室**

本實驗室為“**經濟部技術處 A+企業創新研發淬鍊計畫—前瞻技術研發計畫之巨資「雲-端」安全聯防技術開發計畫**”之人員培訓與研究發展重點實驗室。實驗室建立目的主要從黑帽駭客的思維來培訓學生資訊安全滲透稽核與反制駭客之實務技能，透過國際證照融入課程、實務型研究、專題實作、競賽、產學合作、攻防演練、技能展示、教育部與科技部補助之資安人才培育計畫、與企業實習等多面向訓練機制，來引導學生潛能並札實企業所需之資訊安全實務技能與就業態度。另外，運用大數據技術於 APT 威脅分析及企業級伺服器虛實雲端整合亦為實驗室培訓與研發之重點。

在硬體方面，實驗室全面配置百萬級軟硬體設備，包含高階工作站與伺服器、自行研發之行動資安 APP 雲端演練系統、自行研發之 APT 攻擊分析模擬系統、自行研發之資訊安全 CTF 競賽系統、黑箱與白箱弱點掃描軟體、滲透測試系統、網站防火牆、趨勢科技威脅感知(DDI)與虛擬化沙箱式惡意程式行為分析(DDAn)軟硬體、趨勢科技終端威脅探測器(DDES)、趨勢科技端點安全防護(OSCE)、趨勢科技智慧型 APT 攻擊分析平台、紅帽企業級伺服器管理與資安演練學習平台、Spark 叢集運算教學平台、安碁資訊(eDC)資安事件管理學習平台、eDC CSP 雲端管理與儲存平台、HIDS/IDS/IPS 入侵偵測系統、行動動態密碼系統、廣泛領域之駭客授權軟體、與開源之資訊安全軟體，為全台大專校院唯一之白帽級駭客實驗室。

目前實驗室產學合作與業界專家合作夥伴包含資安軟體產業龍頭趨勢科技(A+計畫)、全亞洲最大 eDC 雲端機房與資安監控中心(SOC)產業龍頭安碁資訊(產學合作計畫)、國防大學(行動資安培訓計畫)、資電作戰指揮部(國防科技研究計畫)、戴爾電腦(產學合作計畫)、中山科學研究院(技術交流與協同培育)、國家安全局(人才培育)、網路科技犯罪組(技術交流)、全景軟體、精誠資訊、敦陽科技、宏碁資訊。

4. 數位金融資訊教室

金融市場發展日新月異，新金融商品不斷推陳出新，本校商學院也配合此一潮流，成立數位金融資訊教室，培養學子於網際網路時代的投資決策新觀念與新方式。在數位金融資訊教室中以金融大學網際網路教學平台作為建構財務金融相關實驗室的基礎環境，並且依次規劃不同的財務金融實作模組。善用網路的特性結合財金教學，提供足夠的資訊資源(Information Resources) 包括：資訊源、資料、財經新聞庫、計算環境、網路服務工具軟體、虛擬操作環境、即時報價、教材、師生互動空間等輔助工具以輔助財務金融相關課程的教學，提升學生實作能力。此外，數位金融資訊教室亦設置虛擬交易所讓同學體驗網路下單環境，為『培養機構投資人才』奠下基石，以符合財金系對學生學習品質要求及技職教育的目的。

5. 3D 土木工程技術實驗室

本實驗室以激發學生空間規劃設計潛能，培養工程施工技術管理能力，造就專業綠建築與防災科技管理人材為發展目標。重點特色包括：(1)建立自動化空間量測規劃分析與設計之軟硬體設備。(2)發展土木建築 3D 模型繪製及影像模擬技術。(3)研發先進 3D 檢測技術並結合 BIM 技術拓展工程應用領域。(4)防災科技研究及管理應用。

實驗室由土木工程系、應用空間資訊系、非破壞檢測中心及防災中心等教師團隊分別主導以下研究領域並開設相關實務課程：(1)自動 3D 空間規劃設計領域：整合專業軟體(ACAD、Revit、3D MAX、ECOTECT、Civil 3D、WinPerfect、點雲處理)及先進設備(3D 投影機、3D 雷射掃瞄儀、透地雷達)，發展自動空間量測、建模、規劃分析與綠建築環境評估技術；開設智慧綠建築等相關課程。(2)建築資訊模型(BIM)系統應用領域：整合專業軟體及 3D 列印設備，以 BIM 為基礎並結合空間規劃設計、力學分析、鋼結構及 RC 結構耐隔震設計、施工規劃管控、成本分析及維護管理等一貫性作業流程，建構全生命週期工程管理系統，並開設工程設計及施工管理課程。(3) 3D 數

值模擬與災害防治領域：結合 3D 建模與有限元素分析，發展固力、流力及熱力場域分析技術，模擬研究各類災害防治技術。

目前已建構 NI Labview、VisualSignal 等信號量測分析系統並推廣應用各防災領域，包括透水鋪面、熱島效應分析、耐震分析、火害及煙流分析等。

6. 企業系統整合與應用實驗室

本實驗室於工業管理系以模擬生產製造所需之自動化服務為目的，以創新管理技術進行產品設計與製程改良，具商業模式的特色項目有(1)金屬名片雷射雕刻系統(2)3D 印表機製造與教學。近年來在綠色科技(節能)與*橘色*科技(以人本人道關懷為中心)的應用，已有多項實務作品申請專利、競賽獲獎、辦理技術授權及執行產學合作。實驗室於師生專案及專題研究外，另有輔助教學的功能，可以進行金屬名片雷射加工的自動化製程訓練，3D 繪圖、3D 列印及 3D 印表機製造程序的訓練。

近年重要成果列舉如下：

(1) 專利獲証 100~103 年度總計 49 件。

(2) 連續三年(2013~2015)入選教育部「技專校院最新研發成果發表會」。

「浴室排風扇：具捕蟲功能之照明裝置」作品獲選「2013 年教育部技專校院技術研發成果發表第 3 場次記者會」；「蚊子會殘廢的小風扇設計」作品獲選「2014 年教育部技專校院第 2 場次技術研發成果發表記者會 」;「3D 冰淇淋機」入選「2015 年教育部研發成果記者會」，並獲得各大媒體競相報導。

(3) 發明展獲獎情況：義大利國際發明展/銀牌；指導學生參加第三屆國際創新發明大會/佳作；「2012 義大利國際發明展」我國代表團得獎人；捷克國際發明展/銀牌；2013 第三屆全球系統化創新展示競賽/銅牌；2013 第三屆全球系統化創新展示競賽/佳作；101 學年度第 2 學期參加國際發明展榮獲一面銀牌獎；台北國際發明展獲金牌；指導學生參加 2014 年波蘭國際發明展競賽/分獲銅牌及金牌獎等。

(三) 促進教師改善教學

針對教師改善教學，本中心透過教師成長活動的深化與提升教師教學能力機制的建立，強化教師在教學能量提升的成效，並進行後續追蹤與持續輔導，具體作法如下：

1.教師成長活動的延續與深化

(1) 配合本校實務教學的政策，辦理教師專業成長講座，104 年度起辦理方向為「翻轉教學」、「實務教學」以及「學習成效評估」，整合教學回饋以修正教學技巧，提升教師教學效能，引導教師往實務教學方向發展，推動完善的全方位教師專業成長機制。

(2) 持續辦理教師教學研究會，促進教師專業對話與同儕交流。

(3) 透過教師社群的運作，落實經驗傳承，提升教學品質。

(4) 辦理跨校教學觀摩與專業教師講座：與明新科技大學、大華科技大學等校合作，辦理「跨校微型教學技巧工作坊」、「利用翻轉教學提升多元教學策略-以 PBL 導入課程

為例」等講座。亦於啟英高中辦理高中職優質提攜策略「多元創新學習體驗-拉近你我距離」計畫。

2.提升教師教學能力之機制及具體作法

(1)深化微型教學輔導，薪傳教學經驗：結合新進教師、教學評量不佳教師、資深教師及優良教師，透過此教學模組的演練與同儕即時回饋，重新審視自我教學模式，找出問題關鍵點與可能解決的方法。

(2)擴展互動式特色教學，增進課程導入：成立「PBL 互動式特色教學社群」，透過課程經驗分享，重新思考原來的授課議題中教師應擔任的角色，提升教師教學效能，激發教學能量，推廣翻轉學習，提供學生多元化學習模式，並延伸至課後自主學習。

伍、預期成效

一、本年度規劃具體措施（請詳填附表一至十）

（一）附表一　經費支用內容（填表金額以整數為準，小數點不予計算）

105 年度獎勵補助款經費明細				
補助款(1)	獎勵款(2)	總預算(3)=(1)+(2)	自籌款(4) （獎勵補助款 10%以上）	總經費 (5)=(3)+(4)
$20,318,867	$30,478,300	$50,797,167	$6,631,628	$57,428,795

	資本門			經常門		
	補助款	獎勵款	自籌款 (12.03%)	補助款	獎勵款	自籌款 (0%)
金額	$14,223,207	$21,334,810	$6,631,628	$6,095,660	$9,143,490	$0
合計	$42,189,645			$15,239,150		
占總經費比例	73.46%			26.54%		

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）。

（二）附表二　資本門經費支用項目、金額與比例表

※ 是否支用重大修繕維護工程

□是，$＿＿＿＿＿＿＿＿，占資本門 ＿＿＿＿＿＿＿＿%（註三）

■否

項　目		獎勵補助款		自籌款		備註
		金額	比例（%）	金額	比例（%）	
一、各所系科中心之教學及研究設備（至少占資本門經費 60%以上【不含自籌款金額】）		$29,242,192	82.24%	$5,071,750	76.48%	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	$521,138	1.47%	$0	0%	請另填寫附表五、六
	圖書期刊、教學媒體	$4,794,687	13.48%	$1,559,878	23.52%	
		$5,315,825	14.95%	$1,559,878	23.52%	
三、學生事務及輔導相關設備（應達資本門經費 2%【不含自籌款金額】）		$1,000,000	2.81%	$0	0%	請另填寫附表七
四、其他（省水器材、實習實驗、校園安全設備與環保廢棄物處理、無障礙空間、其他永續校園綠化等相關設施）		$0	0%	$0	0%	請另填寫附表八
總　計		$35,558,017	100%	$6,631,628	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。

（三）附表三　經常門經費支用項目、金額與比例表（註五）

項　目		獎勵補助款		自籌款		備註
		金額	比例	金額	比例	
一、改善教學及師資結構（占經常門經費 30%以上【不含自籌款金額】）	編纂教材	$300,000	1.97%	$0	0%	
	製作教具	$300,000	1.97%	$0	0%	
	改進教學	$1,970,000	12.93%	$0	0%	
	研究	$4,200,000	27.56%	$0	0%	
	研習	$2,272,910	14.91%	$0	0%	
	進修	$100,000	0.66%	$0	0%	（註六）
	著作	$1,701,000	11.16%	$0	0%	
	升等送審	$300,000	1.97%	$0	0%	
	小計	$11,143,910	73.13%	$0	0%	
二、學生事務及輔導相關工作（占經常門經費 2%以上【不含自籌款金額】）	外聘社團指導教師鐘點費	$145,000	0.95%	$0	0%	
	其他學輔工作經費	$455,000	2.99%	$0	0%	
	小計	$600,000	3.94%	$0	0%	
三、行政人員相關業務研習及進修（占經常門經費 5%以內【不含自籌款金額】）		$120,000	0.79%	$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)	$1,099,150	7.21%	0%	%	
	現有教師薪資	$0	0%	0%	%	
	資料庫訂閱費	$0	0%	0%	%	（註七）
	軟體訂購費	$0	0%	0%	%	
	其他（註十二）	$2,276,090	14.93%	0%	%	

	小計	$3,375,240	22.14%	$0	0%	
總　計		$15,239,150	100%	$0	0%	

註五：請另填經常門經費需求項目明細表（附表九）。

註六：護理高階師資不足之學校，須優先選送教師進修博士學位。

註七：授權年限 2 年以內之「電子資料庫訂閱費」不得由經常門「改善教學及師資結構」項目（應占經常門獎勵補助款 30%以上）支應，應置於經常門「其他項」下。

註八：本項經費得用於改善教學及師資結構之教師薪資獎助，其教師應符合校內專任教師基本授課時數之規定；無授課事實之教師、公立學校或政府機關退休至私校服務，領有月退俸之教師，其薪資應由學校其他經費支付。

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

註十：自籌款不限定經常門各項目之支用比例。

註十一：經常門學生事務及輔導相關工作經費使用注意事項：

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

2. 其餘學生事務及輔導相關工作經費使用，比照教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點辦理。

3. 上開經費使用項目應由學務處統籌規劃辦理。

註十二：為保障專科以上學校學生擔任兼任助理之學習及勞動權益，各校依本部 104 年 6 月 17 日臺教高（五）字第 1040063697 號函「專科以上學校強化學生兼任助理學習與勞動權益保障處理原則」認定校內兼任助理係屬學習關係或僱傭關係，並依學習或僱傭等不同關係設計相關配套措施（包含各項權利義務關係）者，如有符合上開處理原則有關學習型助理之獎助金或勞僱型助理支薪資及勞健保等相關費用之需求，得列入經常門「其他」項下

附表三 經常門經費支用項目、金額與內容補充說明

項目	獎補助款金額（預估）	內容說明
改善教學與師資結構（占經常門經費 30% 以上）		
編纂教材	$300,000	依「健行科技大學教師製作教學教材補助暨獎勵辦法」，在校服務滿 1 年以上之教師，近 2 年內編製之教材達具體成效且未獲本項獎勵之科目均可提出，以結合教師產學合作或業界經歷，納入課程內容製作實務之教學教材為優先獎勵對象。
製作教具	$300,000	依「健行科技大學教師製作教學教材補助暨獎勵辦法」，凡當年度獲數位教具補助者，應以成果參與教材競賽；未獲補助者亦可另填具申請書參與。教材競賽之進行，由改進教學審查小組進行初審，並遴聘校外委員進行外審作業，競賽評核結果經校教評會議通過頒發獎勵金。
改進教學	$1,970,000	1. 依「健行科技大學專任教師專業證照研習及考取獎補助辦法」，為鼓勵教師改進教學及落實證照制度，提升教學品質與實務技能。 (1)依教育部技職司之「自學進修學力鑑定考試職業證照與專科學校類科及筆試科目對照表」及行政院勞委會公告之職類之甲級證照，每證獎勵三萬元。 (2)教育部技職司之「自學進修學力鑑定考試職業證照與專科學校類科及筆試科目對照表」，及行政院勞委會公告之職類之乙級證照，以及經教育部核備之適合教師採計之民間證書，每證獎勵 10,000。 105 年度預估專任教師考取證照獎勵金額約 100,000 元。 2. 為提升改進教學效能，本校修訂「健行科技大學專任教師專業證照研習及考取獎補助辦法」，增加教師參加證照班研習或考照費用之補助項目，鼓勵教師取得專業證照，進而回校開班輔導學生考取證照，建立教師證照授課及實務教學能力，以提升學生專業及就業能力，落實改進教學精神，強化各系所之教學特色。 3. 為鼓勵教師個人或指導學生參加全國性以上之競賽活動，特訂定健行科技大學獎勵教師參加校外競賽辦法，增進本校師生與校外人士相互交流與切磋機會。 4. 另依「健行科技大學教師教學優良獎設置辦法」，教師教學優良獎經教學單位初選、遴選委員會複審及校級教評會議核定通過後，選出教學優良「春風獎」獲獎教師頒發獎狀及獎金五萬元；教學優良「化雨獎」獲獎教師頒發獎狀及獎金三萬元以資表揚。各獲獎名額，如無適當人選，名額得以從缺。 5. 為肯定教師在教學上的努力與貢獻，教學績效獎勵依教師教學評鑑成績結果由高而低排序，經校教評會議通過頒發獎勵金。

<table>
<tr><th>項目</th><th>獎補助款金額（預估）</th><th>內容說明</th></tr>
<tr><td>研究</td><td>$4,200,000</td><td>
一、本校104年度專案計畫獎勵金依本校年度預算執行，以在104年5月21日校教評會議通過修正之「健行科技大學教師專案研究獎勵辦法」發放。獎勵金額計算以每位教師申請專案計畫案獎勵總點數佔全校獎勵總點數之比例核算獎勵金額，獎勵點數標準如下：
1. 科技部計畫每案獎勵點數
<table>
<tr><th>科技部計畫類型</th><th>獎勵點數</th></tr>
<tr><td>計畫金額一百萬元(含)以上之科技部計畫（包含專題研究計畫與產學計畫）</td><td>60點</td></tr>
<tr><td>計畫金額一百萬元以下之科技部計畫（包含專題研究計畫與產學計畫）</td><td>40點</td></tr>
<tr><td>科技部大專學生專題研究計畫每案</td><td>5點</td></tr>
</table>
2. 產學計畫每案獎勵點數如下：
<table>
<tr><th>計畫金額</th><th>獎勵點數</th></tr>
<tr><td>十萬元(含)以上之計畫</td><td>十萬元計畫以15點計算，計畫金額每增加兩萬元增加1點，不足兩萬元部分將無條件捨去，單一計畫最高以60點為上限。</td></tr>
<tr><td>五萬元(含)至十萬元之政府產學或其他單位產學計畫</td><td>10點</td></tr>
<tr><td>五萬元(含)至十萬元之企業計畫</td><td>3點</td></tr>
<tr><td>五萬元以下之計畫</td><td>0點</td></tr>
</table>
3. 教育部或其他政府部門計畫每案獎勵點數如下(政府產學計畫依本表第二項獎勵)：
<table>
<tr><th>獎勵點數</th></tr>
<tr><td>每五萬元以1點計算，不足五萬元部分將無條件捨去，最高以50點為上限。</td></tr>
</table>
二、本校105年度專利獎勵金將依本校年度預算執行，以104年4月15日行政會議通過修正之「健行科技大學研究發展成果及技術移轉管理辦法」發放，預計獲專利獎勵教師約34人。獎勵金額計算以每位教師專利獎勵總點數佔全校專利獎勵總點數之比例核算獎勵金額，獎勵點數標準以發明35點，新型/設計10點計算，以第一作者為獎勵對象。
三、本校105年度技轉獎勵金將依本校年度預算執行，以104年4月15日行政會議通過修正之「健行科技大學研究發展成果及技術移轉管理辦法」發放，預計獲技轉獎勵教師3人。獎勵金額計算方式為技轉入帳金額每一萬元為一點，四捨五入至整數。每位教師獎勵總點數佔全校專利獎勵總點數之比例核算獎勵金額，每件技轉案獎勵一位教師。
</td></tr>
</table>

項目	獎補助款金額（預估）	內容說明
研習	$2,272,910	1. 依「健行科技大學獎勵教師研習辦法」鼓勵本校教師參加專業實務研習，加強教師之專業知識並提升教學研究之水準，105年度預估補助180人次。 2. 本校依「健行科技大學教師學術研究著作補助與獎勵辦法」第四條，鼓勵本校教師參與國際性學術活動。教師於同一年度內，會議舉行地點在亞洲地區，最高申請補助以20,000元為限，其他地區則最高申請補助以40,000元為限，補助費用為機票費與註冊費。105年度預計補助20人次。 3. 依「健行科技大學辦理學術研討會經費申請補助編列標準」辦理，105年度預計申請案為10場。
進修	$100,000	依「健行科技大學獎勵教師國內進修辦法」補助修習學位及進修項目符合各系教學實際需要或本校未來學術發展需要之教師 1. 經核定進修博士學位及第二專長進修之教師得選擇給予減授基本鐘點二小時，或不減授基本鐘點但另發給 50,000 元之獎勵金，且不得支領超鐘點費。獎勵之期限，每人至多為三學年。 2. 配合學校未來發展需要，由本校專案選送進修之教師。經核定進修博士學位及第二專長進修之教師，得全額獎助在學學費及雜費，惟不得支領超鐘點費。進修碩士學位最高獎助二年，進修博士學位最高獎助四年。 3. 105 年度預估補助 2 人次。

<table>
<tr><th>項目</th><th>獎補助款金額（預估）</th><th>內容說明</th></tr>
<tr><td>著作</td><td>$1,701,000</td><td>
一、本校104年度研究著作獎勵金依本校年度預算執行，以在104年5月21日校教評會議通過修正之「健行科技大學教師學術研究著作補助與獎勵辦法」發放，預計獲學術研究著作獎勵教師約85人。獎勵金額計算以每位教師學術研究著作總點數佔全校獎勵總點數之比例核算獎勵金額，獎勵點數標準如下：
1.期刊論文獎勵點數：
<table>
<tr><th>流水號</th><th>類別</th><th>通訊作者且第一作者非本校教師</th><th>第一作者</th><th>第二作者</th><th>其它</th></tr>
<tr><td>1</td><td>SCI(SCIE)、SSCI
(JCR各領域最新IF前20%)</td><td>100</td><td>100</td><td>16</td><td>8</td></tr>
<tr><td>2</td><td>SCI(SCIE)、SSCI、AHCI</td><td>60</td><td>60</td><td>10</td><td>5</td></tr>
<tr><td>3</td><td>EI、ABI、ECONLIT、TSSCI</td><td>40</td><td>40</td><td>6</td><td>3</td></tr>
<tr><td>4</td><td>國際期刊</td><td>6</td><td>6</td><td>2</td><td>1</td></tr>
<tr><td>5</td><td>健行學報</td><td>5</td><td>5</td><td>2</td><td>1</td></tr>
<tr><td>6</td><td>校認定國內期刊［項次］</td><td>4</td><td>4</td><td>2</td><td>1</td></tr>
<tr><td>7</td><td>非校認定國內期刊</td><td>2</td><td>2</td><td>1</td><td>-</td></tr>
</table>
2.研討會論文獎勵點數：
<table>
<tr><th>流水號</th><th>類別</th><th>通訊作者且第一作者非本校教師</th><th>第一作者</th><th>第二作者</th><th>其它</th></tr>
<tr><td>1</td><td>國際學術研討會</td><td>4</td><td>4</td><td>2</td><td>1</td></tr>
<tr><td>2</td><td>國內學術研討會</td><td>2</td><td>2</td><td>1</td><td>-</td></tr>
</table>
註:國內學術研討會最多獎勵10篇；國際學術研討會如在台灣、香港、澳門、大陸等地區主辦且會議名稱無”International”或”國際”，須舉證該研討會由三個國家以上學者參加。
3.專書送研究發展委員會議審查後評定獎勵點數
二、依「健行科技大學教師學術研究著作補助與獎勵辦法」第二條補助教師論文編修費(每篇最高補助乙次且以3,000元為限)及郵寄費(每篇最多補助郵寄費兩次)，預計獲補助篇數約27篇。
</td></tr>
<tr><td>升等送審</td><td>$300,000</td><td>依「健行科技大學教師升等辦法」與「健行科技大學獎勵教師升等送審辦法」為提升教師素質，教師升等其著作方向或修習之學位須與其教學或本校學術發展相關者。105年度預估升等送審案10人，分二階段外審機制，每一階段升等案送3位校外專家學者審查，合計6位審委(每一位校外專家學者審查費5,000元)。</td></tr>
</table>

（四）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	噴射引擎解剖模型	規格如下/或同級品以上： A、噴射引擎解剖模型及自排變速箱解剖。 B、主要解剖之組件及要求如下： 1.汽缸蓋及搖臂室蓋解剖，可看到兩缸內部進排汽門作動情形。 2.汽缸體解剖，可看到兩缸活塞、連桿與曲軸作動情形。 3.正時皮帶蓋約 1/3 解剖。 4.進氣歧管依需要解剖。 5.排氣歧管依需要解剖。 6.變速箱外殼 1/5 解剖可見齒輪組離合器、多片式離合器、制動器、油泵、差速器等並可清楚各檔排檔情形。 7.液體扭力變換器約 1/8 解剖、可看到液體扭力變換器內部結構。 C、所有剖面須上各色漆。 烤漆部份：外殼鋁材質部分採用銀色烤漆、排氣管採用電鍍或烤漆、壓縮機、發電機、動力方向盤油泵分解 烤漆後再組合安裝。 D、於原火星塞安裝處，裝置超亮 LED 配合進氣、排氣、壓縮、爆炸時點亮顯示。 E、由減速馬達直接傳動飛輪盤驅動，可慢速帶動引擎及變速箱轉動，轉速約 60rpm，馬達使用電壓 110Vac，馬力約 120W 附減速機。 F、減速馬達具有自動停止裝置，可選用手動模式或自動模式兩種。	1	台	170,000	170,000	大學部機械工程實驗(二)課程學生使用	機械工程系	P97-P107 P235-P244	

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
2	噴射引擎教學實驗台	規格如下/或同級品以上： 一、噴射引擎教學實驗台： 1.配合豐田 CAMRY 多點噴射引擎製作鐵架。 2.引擎體外部清洗乾淨，並噴漆處理。 3.不鏽鋼油箱，原裝浸油式汽油泵。 4.新水箱，電動冷卻風扇，消音器及觸媒轉換器。 5.能做凸輪軸位置感知器訊號，曲軸位置感知器訊號，含氧感知器訊號，進氣溫度，水溫，空氣流量計信號、噴油嘴、爆震感知器、怠速訊號等故障模擬。 6.從控制板上可量出電腦接腳信號之電壓值及各感知器，作動器之電阻值。 7.引擎訓練台上須包含燃油壓力錶、引擎真空錶、原車保險絲座、ECU、原車儀錶總成、PS 開關及指示燈、A/C 開關及指示燈、診斷接頭、引擎開關。 8.可做燃油噴射狀況檢測及點火訊號及波形檢測。 9.每具訓練台應包含與引擎電腦所連接之全部感測器及致動器，或以模擬器取代。 二、排氣設備： A.抽風機及基座推車： 1.馬達基座：長 350mm*寬 420mm*高 380mm±5%。 2.馬達本體：110V/60HZ、1HP。 3.鍍鋅板抽風機箱及座，雙邊式各二個廢氣吸入口。 4.耐熱伸縮式排氣膠管，口徑*長度：150mm*10m 以上，能耐汽車排放廢氣溫度。 5.基座推車：4 只 4”PU 膠輪，2 只萬向附煞車。 B.每組須配置四台升降式排煙管	1	台	180,000	180,000	大學部機械工程實驗(二)課程學生使用	機械工程系	P97-P107 P235-P244	

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
		收納機台： 導引排氣裝置喇叭型收納口 200mm、高度 60cm(可升降) ±5%。								
3	3D 列印機	規格如下/或同級品以上， 含：最大列印範圍：(1)255 x 205 x 205 mm (2)每層列印厚度：(可自行設定) 0.1/0.15/0.20 /0.25 /0.30 /0.35 / 0.40 mm;(3)由軟體中下拉選單中選取;(4)成型精度：0.1mm;(5)成型材料 : ABS 及 PLA 兩種材料都要可使用。(6)支撐結構：軟體自動運算產生薄片狀的智慧支撐(支撐範圍可調)。(7)含操作軟體，可對 3D 模型做簡易編修：破面修補及比例縮放...等。	2	台	77,700	155,400	大學部模具開發與設計及機械設計等課程學生使用	機械工程系	P97-P107 P235-P244	

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
4	粉末 3D 印表機	規格如下/或同級品以上，含：(1)成型槽：200 x 160 x 150(mm)(2)列印方式：粉末堆疊式 (3)可列印材料：石膏基複合粉末 (4)成型槽尺寸：200x160x150(mm) (5)解析度：1200x556dpi (6)成型速度：最高達 42mm/小時(視模型複雜度而定) (7)傳輸介面：USB 2.0 電源：100~120V/2A 或 200~240V/1A (8)配備：電源線、隨機耗材、軟體、除粉回收機	1	台	514,500	514,500	大學部模具開發與設計及機械設計等課程學生使用	機械工程系	P97-P107 P235-P244	
5	水冷氬焊機	規格如下/或同級品以上： 輸入電壓:單相 220v 輸入頻率:50/60 氬焊熔接電流:5~300A 電焊熔接電流:5~250A 額定功率:TIG13KVA STICK8KVA 使用率:80% 前吹時間:0.3(內設)SEC 後留時間:1-20(自行調整)SEC 收尾時間:0-5SEC 焊接能力:TIG0.2-7mm STICK5.0mm 脈波頻率:低 0.5-22HZ 高 18-500HZ 脈波週期:20-80% 付氬氣表 WELDTEC	1	台	50,000	50,000	大學部數控工具機與實習課程學生使用	機械工程系	P97-P107 P235-P244	
6	教學擴音系統	規格如下/或同級品以上，含：(1)後級擴大器*1 (2) 兩音路主喇叭*2(含吊架). (3)混音機*1(4) 無線麥克風組*1 (5)有線麥克風組*2	1	組	50,400	50,400	大學部模具開發與設計及機械設計等課程學生使用	機械工程系	P97-P107 P235-P244	

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
7	變頻電焊機	規格如下/或同級品以上： 輸入電壓: AC220V(單/三相共用) 頻率: 50/60HZ 定格入力: 12KVA 無負荷電壓: 65V 電流調節: 5-300A 使用率:200A 時為 80% 控制方式: IGBT PWM 轉換式 焊接能力: 5.0MM 電擊裝置: 防雷機（付接地夾和電焊夾）WELDTEC	1	台	15,000	15,000	大學部數控工具機與實習課程學生使用	機械工程系	P97-P107 P235-P244	
8	電磁模擬軟體	規格如下/或同級品以上，含： JMAG 電磁模擬軟體學術研究版本 1.前處理/後處理 2.2D/3D 電磁靜態分析模組 3.2D 電磁暫態響應求解 4.3D 電磁暫態響應求解 5.2D/3D 電磁頻率響應求解 6.電場分析 7.3D 熱傳暫態分析 8.3D 結構分析 9.損耗計算 10.買斷，提供實體光碟	1	套	380,000	380,000	大學部電機學課程學生使用	機械工程系	P97-P107 P235-P244	
9	Solidworks Premium 教育版軟體	規格如下/或同級品以上，含：Solidworks Premium 教育版軟體(500 人版)買斷含光碟, 1.零件和組合件建模, 2. 2D 工程圖模組, 3.擬真的即時渲染, 4.進階曲面製作, 5.進階曲面製作, 6.資料轉換, 7.鈑金設計, 8.焊接結構設計, 9.模具工具, 10.大型組合件管理, 11.動畫製作, 12.零件和組合件檢查, 13.自動材料明細表, 14.智慧型扣件, 15.專家系統, 16.電子工程視圖, 17.自動特徵識別, 18.智慧型零件庫, 19.照片級渲染, 20.設計標準檢查, 21.工作排程器, 22.高級生產效率工具, 23.成本	1	套	399,000	399,000	大學部電腦輔助立體繪圖(一)(二)、電腦輔助工程分析、機構動態分析等課程; 研究所有限元素法課程使用。	機械工程系	P97-P107 P235-P244	限制型招標

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
		分析, 24.進階電子工程視圖, 25.ECAD 到 MCAD 整合工具, 26.機構運動分析, 27.逆向資料輸入, 28.管路/電氣系統, 29. 公差分析, 30.靜態分析, 31.環保綠化指標分析, 32.SolidWorks Simulation Premium, 33.SolidWorks Flow Simulation "									
10	加熱真空鍍層系統	規格如下/或同級品以上： *有效塗佈範圍:300mmX400mm(±10mm)、*塗佈速度:可調式0~500mm/min、*塗佈厚度:0.1~500um、*刮刀材質:sus304、*刮刀寬度:0~300mm、*刮刀厚度:0.1~1000um、*塗佈厚度:由刮刀控制、*可調整塗佈行程、*真空幫浦1台、*真空吸附功能、*可控制溫度:40~100℃、*電子啟動,數位顯示、*可控制塗佈時間、*設備,電源保護裝置、*電源 :220V, 單相 ,15A 、 * 尺寸:790mm(L)X360mm(W)X510mm(H)(±10mm)、*具RS485 溝通界面對溫度作最佳化控制、*可程式溫度控制、*直流電定電流加熱方式、*數位變頻式與類比式 SCR 功率輸出方式、*即時功率輸出數據擷取及記錄界面與程式	1	套	270,000	270,000	大學部學生新能源材料、儲能材料與應用等課程	材料製造科技學位學程	P97-P107 P235-P244	
11	真空乾燥機	規格如下/或同級品以上： *使用溫度範圍：RT-200℃ 、*溫度準確度:±0.5℃、*直流電定電流加熱方式 、*溫度控制系統：微電腦P.I.D自動	1	套	98,000	98,000	大學部學生新能源材料、儲能材料與應用等課程	材料製造科技學位學程	P97-P107 P235-P244	

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
		演算、*內腔體尺寸:300mm(L)X300mm(W)X300mm(H)±10mm 、*外腔體尺寸:400mm(L)X450mm(W)X600mm(H)±10mm 、*溫度控制系統：微電腦 P.I.D 自動演算 、*溫度設定方式：觸控 LED 數字顯示、*迫緊裝置(高真空等級) 、*測溫體：PT100 熱電偶 、*0~760 mmHg 指針式真空指示計 、*安全裝置：自我診斷功能，溫度異常斷線、*不鏽鋼質隔板 、*內建高效能加熱元件 2400w 、*具有強化玻璃視窗 、真空幫浦 1 台、*排氣速度:283 L/min 、*馬達功率:450W 、*真空油容量:1L、*正常轉速:1500rpm 、*噪音:48db(A)、*接頭:NW25 *電源:220V,單相,15A								
12	實驗桌	規格如下/或同級品以上： *尺寸:1800mm(L)X750mm(W)X800mm(H)(±10mm)、*不鏽鋼桌面厚度 50mm、*耐震度:250Gal/cm2 、*抗壓強度:1500~2000kg/cm2、*抗化學腐蝕不鏽鋼(表面塗層)	1	台	55,000	55,000	大學部學生新能源材料、儲能材料與應用等課程	材料製造科技學位學程	P97-P107 P235-P244	

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
13	漿料真空混合機	規格如下/或同級品以上： 1.電源電壓：AC220V / 60Hz，電流：2A、2. 混漿體積：30 ml(不銹鋼罐)、150 ml(不銹鋼罐)、500 ml(鋁罐)，三種容量可更換、3.轉速：320 rpm、4. 真空度：- 0.08 Mpa～ - 0.09Mpa、5.混漿時間：0~99 分鐘 （可設定)、6.混漿罐含金屬過濾器及混漿葉片(共三種尺寸),使漿料混合均勻無顆粒、7. 混漿時可同時抽真空，避免漿料吸水、8. 內建真空幫浦，不須外接 、9.外觀尺寸：330 X 310 X 510 (mm) (±10mm)	1	台	168,000	168,000	大學部學生新能源材料、儲能材料與應用等課程	材料製造科技學位學程	P97-P107 P235-P244	
14	數位攪拌機	規格如下/或同級品以上： 1. 電源電壓:110V AC 1.5A 50Hz / 60Hz、2. 馬力:150 W、3. 轉速:50~2800 rpm、4. 扭力:39Ncm，4 kg-cm、5. 轉向: 正轉/反轉/自動正反轉、6.自動正反轉(sec 時間設定)5/10/20/30/45/60、7.本體尺寸:206X73X233 mm (±10mm)	1	台	29,000	29,000	大學部學生新能源材料、儲能材料與應用等課程	材料製造科技學位學程	P97-P107 P235-P244	
15	GPS/GLONASS 強固型單頻定位監控儀	規格如下/或同級品以上： - L1 GPS/GLONASS - RTK 即時修正服務 - 外接式 GNSS 定位天線 - 內建 Radio 無線傳輸 - 3.75G 資料傳輸 - WIFI 802.11 b/g - 藍芽 v2.1 + EDR - GCP 定位服務套件 - 定位精度: Standalone: < 1.5 m (RMS) -定位精度: RTK Fix: 10 mm ± 1ppm (H) - 定位精度: Post-process: 2.5 mm ±	1	套	96,600	96,600	大學部課程(測量學、測量學實習、大地測量、衛星定位資料處理、專題製作)	應用空間資訊系	P97-P107 P235-P244	

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
		1ppm (H) - 提供軟體 API/SDK 程式庫								
16	GPS/GLONASS 強固型雙頻定位監控儀	規格如下/或同級品以上： - L1/L2 GPS/GLONASS - RTK 即時修正服務 - 外接式 GNSS 定位天線 - 內建 Radio 無線傳輸 - 3.75G 資料傳輸 - WIFI 802.11 b/g - 藍芽 v2.1 + EDR - GCP 定位服務套件 - 即時 RTK/網路 RTK 修正 - 基站參考點模式選擇 - 支援 Radio 無線傳輸修正服務 - 標準 NTRIP 修正服務 - 支援基站/移動站角色動態切換 - 定位精度 - Standalone: < 1.5 m (RMS) - RTK Fix: 10 mm ± 1ppm (H) - Post-process: 2.5 mm ± 1ppm (H) - 提供軟體 API/SDK 程式庫	1	套	273,000	273,000	大學部課程(測量學、測量學實習、大地測量、衛星定位資料處理、專題製作)	應用空間資訊系	P97-P107 P235-P244	

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
17	強固型手持式超音波距離感測器	規格如下/或同級品以上： - IP67 防水防塵強固設計 - 通訊： RS-232、 藍芽、WIFI、USB - 儲存空間：內置 8GB, SD 卡支援 - 5 百萬畫素相機功能 - 高精度衛星定位能力 - Autonomous: 1~3 Meters - SBAS: 1~2 Meters - NTRIP/eGPS: < 1 Meters - Post-Process - Static (over 30 min.): centimeter - Stop&Go (over 30 sec.): submeter - 超音波測距功能 - 軟體 API/SDK 程式庫	2	套	37,800	75,600	大學部課程(測量學、測量學實習、大地測量、衛星定位資料處理、專題製作)	應用空間資訊系	P97-P107 P235-P244	
18	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 + 2ppmxD)(含)以內，單稜鏡可測 4 公里(含)以上，測距精度± (2mm + 2ppmxD)(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)(買斷版)	2	套	350,000	700,000	大學部課程(測量學、測量學實習、工程測量、地籍測量)	應用空間資訊系	P97-P107 P235-P244	

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
19	剪力波測頭	規格如下/或同級品以上： 1. 一組兩個(含發射及接收測頭) 2. 附連接線 3. 附剪力波專用耦合劑 4. 需能與本校之超音波主機匹配並能計算測試物之彈性模數 5. 直徑需介於 30～45mm 之間 6. 剪力波，頻率 250KHZ	1	組	89,000	89,000	1.(大學部)非破壞檢測實習 、專題製作、材料試驗 2. (碩士班)材料機械性質	土木工程系	P97-P107 P235-P244	
20	教學專用型大型結構系統	規格如下/或同級品以上： 一、大型結構組 包含： 剛性結構桿件組(剛性工字樑) 尺寸：六種長度 #6 (35 公分)、#5(24 公分)、#4(17 公分)、#3(11.5 公分)、#2(8 公分)#1(、5.5 公分) 工字型斷面、寬：1 公分、高：1 公分 彈性結構桿件組(彈性工字樑)1 套 尺寸： 三種長度 #5(24 公分)、#4(17 公分)、#3(11.5 公分) 工字型斷面、寬：1 公分、高：1 公分 結構桿夾 2 個(可搭配支架使用) 可交叉式平面結構桿件 1 套 尺寸：三種長度 (19 公分、17 公分、12.5 公分) 一字型斷面、寬：1 公分 可延長式角度連接器 1 套 多軸連接器備件 2 套(角度：90 度、45 度、135 度、180 度) 全圓形連接器套組(角度：90 度、45 度、135 度、180 度) 結構固定平台 1 組兩個(可固定結構桿件) 彈性軌道(9.1 公尺)1 個，可裁切或使用軌道連接器連接 低摩擦力塑膠滑車 2 台(可搭配彈性軌道、桁架組、光電閘	1	組	223,800	223,800	1.(大學部)非破壞檢測實習 、專題製作、材料試驗 2. (碩士班)材料機械性質	土木工程系	P97-P107 P235-P244	

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
		使用，有圓形凹槽可放置砝碼） 軌道連接器(可連接兩段彈性軌道） 滑車啟動支架 1 個(可固定塑膠滑車） 螺絲(75 個/包)6 包 繩索備件 1 套(可搭配結構桿件使用）收納箱 2 個 二、無線單頻道主機 說明： 支援無線藍芽傳輸功能 可連接電腦或行動載具(如平板、手機等） 可驅動負載放大器 三、多功能分析軟體全校授權板 支援電腦版本與行動載具版本 支援圖表輸出、檔案共享、即時線上連線 可進行即時數據攫取、統計分析、線性運算分析、多工數據處理。 可驅動攝影機鏡頭。 四、多頻負載放大器 說明： 負載放大器可同時支援六組訊號輸入 最高取樣頻率:500 赫茲 可將類比訊號換數位訊號 五、5 牛頓高精度負載感應器 說明： 測量範圍:±5 牛頓 安全範圍:±7.5 牛頓 解析度:0.001 牛頓 誤差值:±1% 含長度 1 公尺以上傳輸線 六、100 牛頓高精度負載感應器 說明： 測量範圍:±100 牛頓 安全範圍:±150 牛頓 解析度:0.02 牛頓 誤差值:±1% 含長度 1 公尺以上傳輸線								

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
21	雲端軟體管理平台	規格如下/或同級品以上： 1.教育永久授權版:60U 2.軟體管控模組 3.軟體封裝模組 4.軟硬體使用資訊蒐集模組、附有實體光碟與授權書	1	式	315,000	315,000	系統維護管理，土木系所有學制之電腦課程	土木工程系	P97-P107 P235-P244	
22	紅外線熱影像儀	規格如下/或同級品以上：1. 溫度測量範圍--20 °C 至 +600 °C (-4 °F 至 +1112 °F) 2. 溫度測量準確度：± 2 °C 或 2 % 3. 偵測器類型：焦點平面陣列，非致冷微輻射熱測定器，280 x 210 像素 4.熱靈敏度 (NETD)：≦ 0.05 °C，於目標溫度 30 °C (50 mK) 5. 總像素：58800 6. 紅外線光譜波段：7.5 μm 至 14 μm (長波) 7 最小焦距：45 公分 (約 18 英吋) 8. 空間解析度 (IFOV)：1.43 mRad 9. 最小焦距：15 公分 (約 6 英吋) 10 標準：Ironbow、藍紅、高對比度、琥珀、琥珀倒置、熱鐵、灰階、灰階倒置 11. 最小跨度 (在手動模式中)：2.5 °C (4.5 °F) 12 最小跨度 (在自動模式中)：5 °C (9 °F) 13. 子母畫面 (PIP)：在 LCD 中央顯示三種等級的螢幕上紅外線混合影像 14. 儲存媒體：SD 記憶卡 (2 GB 記憶卡可儲存至少 1200 張全輻射 (.is2) 的紅外線影像及其相關可視影像，每張可有 60 秒的語音註釋，或者是	1	台	368,000	368,000	1.大學部/非破壞檢測實習、非破壞檢測 2.研究生/高等非破壞檢測、結構安全評估	土木工程系	P97-P107 P235-P244	

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
		3000 張基本點陣圖（.bmp）影像或3000 影像jpeg（.jpeg）影像；能透過隨附的多格式 USB讀卡機傳輸至電腦上 15. 資料顯影系統： 1). 兩機能合併使用 2). 採NDROID 4.2.2系統 3). 支援USB RJ45系統 4). ARM Cortex A7 1.8GHz雙核心 5). 紅外線搖控器 6). 投射亮度235流明以上 7). 存放溫度-10℃~+40℃ 8).存放濕度10%~90%(不冷凝） 9). 提供220x220x50mm不銹鋼裝機外殼(含提把） 10).電源 AC INPUT 100~240V, OUTPUT DC12V/5A 11).固態光源(LED&雷射光源/無燈泡)/XGA /2500ANSI/HDMI 12).快速開機(5秒內達最高亮度)								
23	敲擊回音探頭組	規格如下/或同級品以上： 1.電源:9V 2.BNC方式連接 3.重量不高於300g 4.外材質:不銹鋼或鋁合金 5.BNC方式連接 6重量不高於300g	4	組	82,000	328,000	1.大學部/非破壞檢測實習、非破壞檢測 2.研究生/高等非破壞檢測、結構安全評估	土木工程系	P97-P107 P235-P244	

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
24	數位邏輯設計實驗器	規格如下/或同級品以上:CPLD/FPGA 數位邏輯設計實驗器 1、 主系統規格: (一).支援晶片-ALTERA FLEX 10K30A(TQFP 144Pin) 、(二).主系統採模組化實驗平台,I/O 可由使用者擴充使用 2、 系統規格:(1) 訊號產生單元:可程式頻率產生器 可選擇使用頻率:1/10/100HZ/1K/10K/100K/1M/10MHz. (2)邏輯輸入開關 ● 共 8X1 組帶工作狀態指示燈的邏輯輸入按鍵 ● 8X2 邏輯輸入指撥開關 ● 4 個脈衝按鍵產生器,帶工作指示燈(2 個正脈衝,2 個負脈衝) (3) 3X4 矩陣鍵盤 (4) 輸出單元 ● 102 組(個)I/O 均有 LED 指示邏輯輸出狀態顯示. ● 所有 102 組 I/O 均可由使用者自行擴充使用. ● 8X8 雙色點矩陣 ● LCD 16X2 顯示器 ● 6 位數七節顯示器 ● 3X4 之 LED 輸出 ● 1 組蜂鳴器輸出 (5) 線性單元 ● 2 組 8bit D/A 轉換器 ● 1 組 8bit A/D 轉換器 (6) MPU 單元: ● 含有 MPU 8051 的配合電路實驗單元. 3、(一).電源規格:使用 AC100V~240V,自動切換以確保使用安全性. (二).使用 PC USB 界面傳輸. (三).主系統實驗平台外殼採用金屬材質以加強耐用性強度. (四)主系統實驗平台 PCB 板採用 IPC 標準厚度 2.0mm 以上. 5、 其他: ● EDA 工	30	台	22,600	678,000	大學部(數位系統實習、HDL 數位系統設計與實習、CPLD/FPGA 數位系統設計與實習等課程)實習設備更新	電機工程系	P97-P107 P216-P218	

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
		具使用 ALRERA: MAX-PLUS II or Quarrus II. ● USB CABLE X 1 ● AC 線 X 1 ; 保固書 *1								
25	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:Aduino uno 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,一般 RC 伺服機及高速伺服機(轉速為 0.30+/-0.06sec/60°)各一對、27977 2x16 LCD 模組(背光、串列)。3.感測器裝置光二極體光源導航、觸碰式導航、紅外線測距感測器、PING 超音波距離感測器、紅外線循線套件(八個紅外線發射器和高精密接收器的應用所有的紅外頻率由 ICM7555 板載晶片來完成、並包含螺絲、接線、針腳等)、PIR 物體移動檢知器、P-BSMi Silver 藍牙模組(含針腳) 。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	32	組	14,000	448,000	大學部日四技(感測器實習、智慧感知應用、機器人開發實務、微控制器應用等課程)。	電機工程系	P97-P107 P216-P218	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		裝。								
26	數位儲存示波器	規格如下/或同級品以上： 100MHz 2ch 2.0GS/s 2.5K 包括 100MHz 被動式探棒*2	1	台	27,300	27,300	提供研究生電路量測，及大學部學生 再生能源科技、燃料電池技術與專題製作使用。	電機工程系	P97-P107 P216-P218	
27	電源供應器	規格如下/或同級品以上： 三輸出端，195W,30V/3A//30V/3A,5V/3A 電源線*1，USB 電纜*1，CD*1,數位 I/O 接頭	1	台	24,885	24,885	提供研究生電路量測，及大學部學生 再生能源科技、燃料電池技術與專題製作使用。	電機工程系	P97-P107 P216-P218	
28	電子負載	規格如下/或同級品以上： 可程式電子負載(0-500V/0-15A/300W) 功能: ●定流、定阻 、定壓、定功率、定流┼定壓、定阻┼定壓六種高速動作模式。 ●過流、過壓、過功率、過熱、極性反接保護。	1	台	33,369	33,369	提供研究生電路量測，及大學部學生 再生能源科技、燃料電池技術與專題製作使用。	電機工程系	P97-P107 P216-P218	

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
29	立體偵測掃描平台	規格如下/或同級品以上： 1.掃描對像大小：沒有限制 2.可匯出 STL、OBJ、VRML、XYZ 等格式 3.掃描區域達到 13cm x 10cm(微距模式),35cm x 26cm(廣角模式) 4.尺寸精度± 0.127mm(微距模式),± 0.38mm(廣角模式) 5.採用 3 百萬畫素以上的影像偵測器,可以擷取物件表面彩色紋理 6.提供 3D 素材庫軟體:素材達 1500 種 7.提供 3D 列印功能；同時支援 ABS 及 PLA	1	台	400,000	400,000	提供研究生模型製作，與四技大學部專題學生使用	電子工程系	P97-P107 P216-P218	
30	智慧工廠控制教學實務平台	規格如下/或同級品以上： 1.Arduino UNO 控制器，須合法代理義大利正版。 2.PlayDuino 擴充版， 3.至少 27xI/O、雙排並列 URAT 與 SPI/I2C，UART COM、 4.PlayBT 藍芽。	12	套	23,800	285,600	供大學部學生使用、基礎光學實習、應用光學實習、光電量測實習	電子工程系	P97-P107 P216-P218	
31	智慧農場控制教學實務平台	規格如下/或同級品以上： 1. Arduino UNO 控制器，須合法正版。 2. PlayDuino 擴充版，至少 27xI/O、雙排並列 URAT 與 SPI/I2C，UART COM 支援 PlayBT 藍芽。 3. 精緻農業感測與環控模組 (1) 氣體感測 *1 (2) 土壤溼度 *1 ，工作電壓：3.3-5V，通過 AD 轉換電壓信號。 4. 太陽能板與太陽追蹤儀 *1 C 語言圖控直譯式程式操作，課程具有單軸自動追日功能，支援遠端回傳偵測數據。 5. 水位感測模組及雨滴 *1 工作電壓：DC5V，檢測面積：40mm x16mm± 3% 6.	12	套	25,800	309,600	供大學部學生使用、基礎光學實習、應用光學實習、光電量測實習	電子工程系	P97-P107 P216-P218	

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
		8.2x16LCD 模組(無背光、串列) *1 7. 溫度溼度感測器 *1 工作電壓 3.3V-5V,濕度測量範圍:20%-95%,溫度測量範圍:0 度-50 度 8. 懸浮微粒感測 *1 9. 色彩辨識模組 *1 單腳位串列訊號單接口,40 x 20 x 17mm+/-2%,需能感測 RGB 三原色。 10. 精緻農業無線通訊模組(1)Zigbee 通訊組 *2 (2)RFID *1								
32	雲端教室平台	規格如下/或同級品以上:Login 伺服器:1 部 作為登入雲端平台之伺服器設備 1. Intel E5 2603(含)以上之中央處理器 1 顆 2. 主記憶體:ECC 8GB(含)以上 3. 提供磁碟陣列控制器,支援 RAID 0,1 4. 提供 7200 RPM SATA 之 1000GB(含)以上熱抽換式硬碟 2 顆 5. 熱抽換式電源供應器:1 組 6. 光碟機:DVD-ROM 7. 網路卡:Gigabit LAN 3 port(含)以上、 goCloud! Storage 伺服器:1 部 作為資料儲存裝置 1. Intel E5 2620(含)以上之中央處理器 1 顆 2. 主記憶體:ECC 32GB(含)以上 3. 提供磁碟陣列控制器,支援 RAID 0,1,5,10 (6GB) 4. 提供 7200 RPM (含)以上 SAS/SATA 1TB(含)以上熱抽換式硬碟 4 顆(含)以上 5. 提供 480GB(含)以上 SSD 硬碟 2 顆(含)以上 6. 熱抽換式電源供應器 1 組(含)以上 7. 網路卡:10 Gigabit LAN 1	1	套	750,000	750,000	3. 雲端電腦教室平台的建置,提供老師更具彈性的教學環境平台。透過網路連線方式啟動虛擬機器,讓學生的學習不受空間及時間的限制。 4. 改善 D320 資訊實驗室教學設備,發展物聯網相關的資訊技術,以嵌入式有無線電子元件,建構物物相聯的物聯網資訊技術實驗系統,提供優質教學環境。	電子工程系	P97-P107 P216-P218	

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
		port 8. 網路卡:Gigabit LAN 1 port 、goCloud!node 伺服器:1 部作為虛擬機器叢集運算之伺服器設備 1.Intel E5 2620(含)以上之中央處理器 2 顆 2.主記憶體:ECC 96GB(含)以上 3.提供 7200RPM(含)以上 SATA/SAS 300GB(含)以上熱抽換式硬碟 1 顆 4.熱抽換式電源供應器 1 組 5.網路卡:10 Gigabit LAN 1port 6.網路卡:Gigabit LAN 2port、網路交換器：1 部 控制層 24 port Gigabit Switch hub 及含雲端教室平台授權 30U、學生端功能： 首頁登入區功能/啟動或關閉 WorkLoad 功能/課程磁碟復原使用者之課程磁碟復原功能/查看目前已經啟動 WorkLoad /登入網頁的線上使用者功能/課程線上討論功能/軟體下載相關連線軟體連結功能講師端功能： 管理員選單功能/帳號資料使用者管理審核功能/使用者管理功能/課程管理功能/硬碟管理課程原始磁碟管理功能/學生硬碟管理/原始硬碟備分與還原功能/映像檔上傳功能/系統管理控制功能/防火牆控制功能/佈告欄功能系統管理者功能： 帳號資料使用者帳號資料修改功能/使用者審核管理者功能/批次新增帳號功能/批次啟動 WorkLoad 功能/檢視啟動 WorkLoad 功能/錯誤回報功能/ 伺服器狀態功能							

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		/Edit MSG 功能報表資料/網路流量、磁碟陣列報表功能/CPU 報表功能/VM 開關記錄功能/使用者記錄功能/系統記錄功能/VM 硬碟相關功能、買斷含光碟。								
33	數位電子嵌入式平台	規格如下/或同級品以上:1.顯示裝置 : 七段顯示器(4 個)、2.4 吋 TFT 全彩 LCD 支援觸控式螢幕、8*8 點矩陣模組、文字型 LCD 輸入裝置 : 3*4 矩陣鍵盤、搖杆、中斷按鍵(3 個) 2.主要介面 : RS232(2 個)、RS485、USB-HOST、USB-Device、Ethernet、SD 卡介面、耳機介面、麥克風介面、CAN、BNC 介面 3.感測器 : 熱釋紅外感測器、氣體感測器、霍爾開關、溫度感測器、光敏電阻 4.其它 : 紅外接收器(配紅外遙控器)、M24C02 (I2C 介面 2Kbit EEPROM)、M25P80 (SPI1 介面 8Mbit Flash)、喇叭、直流馬達、DAC、ADC、重置按鍵	5	台	80,000	400,000	電子系四技日,夜間部數位電子、數位系統設計實習、嵌入式系統程式設計、嵌入式微處理器,系統晶片設計課程,除可作為課程之教學設備外,還可訓練學生考數位電子甲級證照。	電子工程系	P97-P107 P216-P218	
34	印表機	規格如下/或同級品以上:彩色、A4 尺寸/20ppm/600 x 600 dpi /列印、影印、掃瞄、傳真/自動雙面列印/紙張輸入標準:50 張多用途紙匣、250 張進紙匣/、50 張自動文件進紙器 (ADF/雙面列印/網路列印功能	1	台	30,000	30,000	提供數位電子甲乙級考場,學生練習與考照時需列印程式報表	電子工程系	P97-P107 P216-P218	

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
35	個人電腦	規格如下/或同級品以上： 薄型企業型電腦第4代 Core i7 3.6GHz(Windows 作業系統)，處理器:i7 4790，記憶體:4GB*1，硬碟:1TB 光碟機:DVD/RW； 21.5吋寬螢幕彩色液晶顯示器，防刮玻璃，5ms 反應時間 / 1000:1 對比率	65	台	27,500	1,787,500	四技/網頁程式設計,程式設計,系統程式與組合語言,Linux 系統實務,行動通訊實務,資料庫系統,JavaScript程式設計,網路程式設計	資訊工程系	P97-P107 P216-P218	
36	數位邏輯實驗平台	規格如下/或同級品以上： 傳輸介面: USB； 使用電源: 100V AC~240V AC； 電源頻率: 50/60 Hz； 支援元件: ALTERA: Cyclone VE 5CEFA2〈FBGA-484〉/ FLEX10K30ATC144〈TQFP-144〉; 訊號產生單元: 可程式頻率產生器；標準頻率：1/10/100/1K/10K/100K/1M/10M HZ 邏輯輸入開關:8x1 帶燈邏輯輸入原裝按鍵;8x2 邏輯輸入指撥開關 4個脈衝按鍵產生器(正脈衝x2;負脈衝x2)；3x4 矩陣鍵盤 輸出單元:邏輯狀態監視器共102組LED燈指示邏輯狀態 8x8 雙色點矩陣LED顯示；LCD16x2顯示器；6位數七節顯示器；3x4之LED輸出；1組蜂鳴器輸出； 線性單元:8 bit D/A轉換器x2組； 8 bit A/D轉換器x1組； MPU單元: MCU 8051和FPGA/CPLD的配合電路實驗	12	台	22,500	270,000	(大學部)數位邏輯實驗、VHDL 硬體描述語言、威瑞硬體描述語言。	資訊工程系	P97-P107 P216-P218	

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
37	嵌入式微算機平台	規格如下/或同級品以上： Each Package includes ADP-WT59F064 開發平台 x 1 AICE x 1 AndesSight IDE x 1 WT59F064 微處理器 32 位元 Weltrend 公司使用 AndesCoreTM N903 開發的 WT59F064 32-bit 微處理器。 ■Embedded 32-bit RISC CPU core ■ 擁有 1.3DMIPS/MHz 的表現。 ■ 可以設定的工作頻率有:36MHz、24MHz、12MHz、6MHz 和 1MHz。 ■Memory ■ Flash memory:64K bytes(16K*32) ■ RAM:8K bytes(3K*32) CPU Clock source ■ 外部石英震盪器 1MHz~36MHz ■ 內部 RC 震盪器 24MHz~128KHz(支援 WDT) ■ 外部石英震盪器 32.768KHz 支援 RTC 計數 2 組 I2C 介面 2 組 SPI 介面 4 組 UART 介面 1 組 CEC 介面 1 組 IR 紅外線遙控器輸入 1 組 I2S 音訊控制 8 組 PWM 脈波寬度調變 6 組 TIME 時間控制 12CH ADC 類比轉數位控制(包含 1 組溫度感測控制) 78 個 GPIO 腳位	10	台	15,000	150,000	(大學部)嵌入式系統開發實作、嵌入式作業系統。 新購嵌入式微算機平台 32 位元，提供證照課程練習及進行證照考試，滿足教學需求。	資訊工程系	P97-P107 P216-P218	

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
38	攝影機組	規格如下/或同級品以上: 攝影機組: ●須為4K可換鏡頭攝影機 ●支援 EF 鏡頭卡口 ●須有 1 路 12G-SDI 10bit 4:2:2、1 路 BNC 同步輸入、1 路 BNC 時間碼輸入、2 路 XLR 類比輸入，可切換麥克風和線路電平，支援幻象電源、3.5mm 身歷聲耳機插孔、2 路 2.5mm LANC 輸入用於開始/停止記錄，使用相容鏡頭時還可實現光圈和對焦控制 ●使用相容鏡頭時，Iris 光圈按鈕可自動調節鏡頭的光圈設置，確保 Film 電影模式下不出現圖元裁切。Video 視訊模式下，會按照場系辦公室景平均亮度自動曝光。 ●Focus 對焦按鈕可開啟峰值對焦，使用相容鏡頭時可自動對焦。 ●電源輸入與輸出: 外接電源輸入 1 個 4 針 XLR 埠用於外接電源或電池。1 個 12 針 Molex 介面位於後側電池扣板。V-Mount 電池扣板 D-tap +12V 穩壓輸出。 外接電源輸出 1 路 12V 輸出使用 4 針 XLR 用於為 EVF 等外接配件供電。1 路 12V 可調電壓輸出來自後方的 Molex 12-way 介面。 電源 機身後側介面相容行業標準電池扣板(V-Mount 或 Gold Mount)。 ●攝影燈(Alphatron TriStar 4)。 ●Wooden Camera Hot Shoe ●下列鏡頭各一顆:FF Prime T2.1 EF 35mm、 50 mm、100 mm 攝影機配備包含: ●電	1	組	632,835	632,835	四技/數位錄影與後製作、電影藝術、微電影製作、進階影片後製特效	數位多媒體設計系	P97-P107 P216-P218	

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
		池背板。 ●肩式腳架。 ●高解析度取景器，必須符合 4K 攝影機。 ●鋰電池，必須符合 4K 攝影機。 ●電池背板。 ●充電器。 ●2 片高速記憶卡。 ●讀卡機。								
39	電腦繪圖軟體	規格如下/或同級品以上： Mac 使用電腦繪圖軟體教育版,二年授權。 必須包含平面繪圖軟體、網頁整合軟體、平面動畫繪圖軟體、後製剪輯軟體。	3	套	33,000	99,000	四技/數位影像處理、數位攝影、商業攝影 、電腦繪圖設計、數位音樂音效製作、進階影片後製特效	數位多媒體設計系	P97-P107 P216-P218	
40	NUAGE FADER 分軌控制器	規格如下/或同級品以上：AUTOMATION:提供對自動化功能。CHANNEL STRIP:每個通道條具有觸感 100MM 電動推軌，兩個多功能旋鈕和一個通道名/圖示/彩色顯示屏。CHANNEL VIEW CONTROL:選擇舉渠道類別的面板推子來控制。CONTROLROOM:允許的 uendo/Cubase 的控制室功能的操作，監視和通信控制。DAW SELECT:最多三個連接數字音頻工作站之間進行選擇。FLIP:允許分配給旋鈕的參數經由所述衰減器來控制。PAGE CONTROL:控制顯示的光標移動和屏幕切換。	1	組	660,000	660,000	四技/數位影像處理、數位攝影、商業攝影 、電腦繪圖設計、數位音樂音效製作、進階影片後製特效	數位多媒體設計系	P97-P107 P216-P218	

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
		SECTION CONTROL:選擇參數由多功能旋鈕來控制。UNIT LINK:鏈結或分離最多三個單元的操作。USER ASSIGNABLE:允許不受限制的分配快捷方式。WORKSPACE:恢復預先編程的 DAW 設定。								
41	平板電腦	規格如下/或同級品以上：•處理器:Intel Atom Z3560 Quad Core up to1.8GHz •記憶體：DDR3 2GB •內建容量：16G ROM + 1 年 16G 免費網路空間(micro SD 最高支援到 64GB) •螢幕尺寸：8 吋(with OGS) FHD IPS(解析度:1920 X 1200) •相機：前:120 萬畫素 後:500 萬畫素自動對焦(720P 錄影) •無線網路：802.11a/b/g/n/ac •藍牙 4.0/ 支援 Miracast/GPS	7	台	13,500	94,500	四技/互動設計、互動網頁設計、多媒體設計	數位多媒體設計系	P97-P107 P216-P218	
42	AMCA 國際認證數位音效教學系統	規格如下/或同級品以上： 1.錄音介面 31 台，須包含下列規格: (1)取樣 24bit 96/192KHz 虛擬通道內錄功能(2)動態範圍 93dB (3)防振止滑 USB 供電 (4)48V 幻象電源 1 組 2.30 台 MIDI 鍵盤 25 鍵 3.電子鋼琴 1 台，須包含下列規格:(1)須有音色(Tone Color)旋鈕，透過這個單獨的控制，提供了複雜的音色變化處理。(2)須有彩色 LCD 顯示幕，以及具有 LED 指示燈的面板旋鈕。(3)須有 USB 隨身碟。(4)須有具有 MIDI 主控鍵盤機能;且具備四個外接踏板端子(延音、	1	式	396,200	396,200	四技/ 數位音樂音效製作、互動式遊戲設計、互動式數位內容製作、進階影片後製特效	數位多媒體設計系	P97-P107 P216-P218	

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
		FC1、FC2、及 EXT)。(5)須有 1/4 吋及平衡型 XLR 立體聲輸出孔。(6)含琴盤架。4.監聽喇叭 1 台，須包含下列規格:(1)可連結 AIRCON 無線控制器 (2)低損耗 SBR 橡膠材料 (3)鐵磁流體系統 (4)杯形鋁製防磁板 (5)全防磁設計：補償遮罩和補償 (6)頻率回應(+ / -3db)45 Hz - 25 kHz(7)內部腔體容量：8.5 升 (8)最大聲壓級 12 米~國際電工委員會短期：113 dB peak(9)低音原理：低音反射、調諧頻率：50 Hz(10)高音單體：1 寸全分散軟圓頂、低音單體：5.25 寸 Nomex 紙錐(11)交叉頻率:2.8 kHz、交叉斜坡:24dB/oct(LP and HP)(12)背板控制開關 (13)輸入靈敏度 20 段編碼(0 dB 至靜音) (14)高通控制(遠端控制)：3 段開關(平/ 60 赫茲/ 80 赫茲) 5.1 支電容式麥克風，須包含下列規格:(1)聲學的工作原理：壓力梯度傳感器(2)指向性：心形(3)頻率範圍：20Hz - 20KHZ (4)靈敏度：-37dBV/Pa (5)額定阻抗為：200 歐姆(6)最小負載阻抗：900 歐姆(7)SPL1：44 分貝(8)動態範圍：78 分貝 128 分貝(9)電源需求：48V + /-3V (10)電流消耗：4 毫安培的(11)防串音遮罩 6.1 台行動控制器，須包含下列規格:(1)8 觸感電動推桿通道(2)觸感電動推桿的主通道(3)9 編碼器旋鈕(4)每個通								

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
		道包括 SEL,靜音,獨奏和錄音帶燈按鈕(5)亮起傳輸按鈕，包括播放，停止，錄音，快退，快進和快環(6)2 個可同步的按鍵可切換放大縮小模式(配合多功能控制輪使用)(7)2 個可同步的按鍵可單軌左右移動控制區域(8)2 個可同步的按鍵可八軌左右移動控制區域(9)2 方向鍵點亮“縮放”按鈕(10)USB 2.0 高速連接								
43	SAP 企業資源規劃系統	規格如下/或同級品以上:SAP Business One 9.1 版本 PL08 Professional User License(50 user,3 年授權)	1	式	300,000	300,000	C503 學生上課與實習使用，大學部企業資源規劃、企業資源規劃證照、研究所產業電子化專題等	工業管理系	P97-P107 P283-P291	
44	監聽立體聲喇叭	規格如下/或同級品以上： R 型變壓器設計"VasorbTM"監聽減震墊、低損耗 SBR 橡膠材料/鐵磁流體系統、杯形鋁製防磁板、全防磁設計：補償遮罩和補償/頻率回應（ + / -3db）45 Hz - 25 kHz、內部腔體容量：8.5 升/最大聲壓級 12 米：113 dB peak/低音原理：低音反射、調諧頻率：50 Hz/高音單體：1 寸全分散軟圓頂、低音單體：5.25 寸 Nomex 紙錐/交叉頻率：2.8 kHz、交叉斜坡：24 dB/oct (LP and HP)/輸入電平為 100 分貝 SPL@ 500-2000 赫茲 avg@ 1 米: 0 dBu RMS @ 0 dB levelsetting/輸入介面平衡	1	組	45,000	45,000	改善多媒體影音編輯之輸出效能 教學使用（大學部與研究生皆可使用／計概／電子商務／網路行銷／多媒體應用／專題等）	工業管理系	P97-P107 P283-P291	

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
		式 XLR/背板控制開關/無線控制編碼控制開關/輸入靈敏度 20 段編碼（ 0 dB 至靜音）/高通控制（遠端控制）：3 段開關（平/ 60 赫茲/ 80 赫茲）/低音控制：3 段開關（-2db/ 0db/2db）/中端控制：3 段開關（ -2db/ 0db/2db）/高音控制：3 段開關（ -2db/ 0db/2db）/放大器功率：高音單體 40w/低音單元 80 W /可支援 2.4G 無線專用控制器（或同等級以上）								
45	Arduino 與 Android 遠端人機介面發展系統	規格如下/或同級品以上： 本系統建構下列設備，執行 Android 編寫 APP 人機介面(1.Android APP 3D 冰淇機操作介面 2.WIFI 操作介面 3.紅外線操作介面 4.遠端操作監視介面)	4	套	175,000	700,000	應用於工業 4.0 自動化及遠端監控智慧製造(大學部工業自動化和研究所精實製造學生實習用)	工業管理系	P97-P107 P283-P291	
46	商業化機器人	規格如下/或同級品以上：本系統具有下列人機介面 1.頭(麥克風 x4、RGB 相機 x2、3D 傳感器 x1、觸控傳感器 x3)2.胸(陀螺儀傳感器 x1)3.手(觸控傳感器 x2)4.腿(聲納傳感器 x2、激光傳感器 x6、輪子 x3、保險杆傳感器 x3、陀螺儀傳感器 x1)，系統之軟體功能--可以導引人員使用自動化設備及商品介紹。	1	套	300,000	300,000	應用於工業 4.0 自動化及遠端監控智慧製造(大學部工業自動化和研究所精實製造學生實習用)	工業管理系	P97-P107 P283-P291	
47	平面攝影系統	規格如下/或同級品以上：1.數位攝影閃光燈 1 台:閃燈指數 60（米; ISO 100; 200mm),支援 E-TTL II / E-TTL / TTL 自動閃光、外置閃光測	1	式	96,100	96,100	大學部/動態影片剪輯、數位攝影、創意腳本設計等相關課程使	資訊管理系	P97-P107 P283-P291	

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
		光、 手動閃光及頻閃 隨附顏色濾鏡架及顏色濾鏡套裝以優化鎢絲燈光下的白平衡,靜音回電,無線電傳送無線閃光控制，有效範圍達 30 米，備有 15 條頻道及 10000 個無線電 ID 防止干擾點陣式 LCD 液晶顯示屏,防塵防水滴設計。 快收六角柔光罩 1 台:無影罩尺吋直徑 50cm; 無線觸閃器 1 台:傳輸方式：2.4G,高速同步 1/8000 秒,最遠距離大於 90 公尺,LCD 顯示幕。 反光傘燈架組 1 套:直徑：115cm,傘架：8, 柔光布料內白外黑; 600W 閃燈組 3 套:(功率：600Ws,模擬燈:150W,調光:1/32-full,支援遙控器 Guide No.(ISO100/m)指數：64 回電時間：1-2 sec 閃光持續時間：1/700~1/1700)					用。			
48	數位影片剪輯軟體	規格如下/或同級品以上： 威力導演 14 校園授權單間教室授權(可安裝 60 台)買斷、含光碟	1	套	60,000	60,000	大學部/動態影片剪輯、數位攝影、創意腳本設計等相關課程使用。	資訊管理系	P97-P107 P283-P291	
49	追焦腳架攝影平台組	規格如下/或同級品以上:追焦器 1 組(能向外或向內調整;附三件式鏡頭輔助齒輪環) 7 吋監看螢幕 1 台(規格:7";亮度: 250cd/m2;點分辨率:1024x600 像素(高達 1920 x 1440);對比度:700:1;寬高比:16:9;背光源:LED;可視角度:75°/75°(L/R)70°/75°(U/D);LED 架式外拍燈 1 台	1	組	175,000	175,000	大學部/動態影片剪輯、數位攝影、創意腳本設計等相關課程使用。	資訊管理系	P97-P107 P283-P291	

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
		(功率：30W;附雙色遮光片（白／橘）;鋰電池＊１;4800mA;Ｖ型接口） 肩掛／承架兩用組合式穩定平台１組(三片式遮光架（附遮色片插版）;肩掛架及手握架;提把架; 大直管＊６;小直管＊２;彎架＊２;Ｖ型接口電池承接座＊１ １組;配重器） 含怪手架 2 支 攝影腳架 1 組(雲台類型:半球型雲台)								
50	外拍燈光組	規格如下/或同級品以上：總流明： 0.5 米（ 37000 ）1 米（ 17000 ）2M （4500 ） 1 照射角度： 60 度 1 色溫：3000K ～7000K（可調） 1 供電： 14.8V/7A 鋰電池 1 照射距離：12M 1 色溫：3000K -8000K 無段調整 調光：無段整 1 演色值： CRI93LED 型： 280 顆 1 供電方式： AC 交流電 / V-LOCK 電池 1 支援控光方式：手動調節、 遙控調節	3	組	30,000	90,000	大學部/動態影片剪輯、數位攝影、創意腳本設計等相關課程使用。	資訊管理系	P97-P107 P283-P291	
51	外拍收音組	規格如下/或同級品以上:四軌行動收音座{4 軌,無壓縮錄音 24BIT/192KHZ 線性的 PCM、 支援 SDHC 卡、 內置立體聲麥克風和監聽音箱、 內置高品質麥克風和揚聲器 、同步雙工錄音和監聽 內置限制器，低切濾波和專業級的效果、 一個板載限制器，有助於壓抑突然峰聲從輸入源。一個低切濾波器，3 波段等化器，6 波段 GEQ 、預錄音功能，組合型類比介面和數位輸出可連接	1	組	60,000	60,000	大學部/動態影片剪輯、數位攝影、創意腳本設計等相關課程使用。	資訊管理系	P97-P107 P283-P291	

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
		多種設備 、混合輸入插孔*4 、支援 XLR 和 TRS 的輸入、 XLR 輸入，配備幻象電源 輸入有 112 段增益調節輸入的靈敏度、 高對比度，高回應的 LED 螢幕 、可連結兩台，控制同步終端八軌同時錄音含 1.5 公尺平衡式麥克風線＊４條、含監聽耳機 、Mixcraft 數位成音剪輯軟體單機教育版環境聲外拍收音組{類型：背極式駐極體麥克風 、指向性：心型頻率響應：40Hz 至 20kHz +/-10 分貝、 靈敏度：-40dBV / PA（為 10mV / PA)、 額定阻抗：200ohm、 等效噪聲級：22 分貝（A 計權 IEC / DIN 651)、 最大聲壓級：134 分貝(總諧波失真<0.5%，1kHz 時)、 動態範圍：112 分貝 電源：48V 幻象電源消耗電流：3.5 毫安含立體聲收音避震架								
52	超指向外拍收音組	規格如下/或同級品以上：超指向收音麥克風 1 支{傳感器：背駐極體電容式麥克風 、拾音模式：超心型、 頻率響應：30Hz～16kHz 的，+/-10db 、靈敏度：-35dBV / Pa 時，+/-3 分貝（17.8mV / Pa） 、額定阻抗：200 ohm 等效噪聲級：20db 、最大輸入聲壓級：134db 、動態範圍：114db 輸出端：XLR} 含防風毛套,硬殼風罩,避震器,槍型手握最大長度 32 公分可調整式滑軌雙圈避震器槍型手握把,含隱藏式訊號線端子含麥克風延伸	2	組	44,500	89,000	大學部/動態影片剪輯、數位攝影、創意腳本設計等相關課程使用。	資訊管理系	P97-P107 P283-P291	

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
		桿:(全高 200cm （含/以上)、 管徑 28~13mm(含/以上)								
53	專業數位相機	規格如下/或同級品以上：可交換鏡頭式數位相機 、鏡頭相容性 E 接環 35mm 全片幅，CMOD 感光元件、 有效像素 4240 萬像素，總像素 4360 萬像素、 感光元件長寬比 3:2 、錄製格式:JPEG、RAW 影像品質模式: RAW、RAW & JPEG、JPEG 超精細、JPEG 精細、JPEG 標準 RAW 輸出:14 位元動態範圍最佳化（自動/平衡（1-5)),自動曝光差異，曝光差異等級（1.0 - 6.0 EV、1.0 EV 級)測光感應器 Exmor R CMOS 感光元件、 觀景窗:XGA OLED，1.3 公分（0.5 吋）電子觀景窗(彩色)具備 5 軸補償的感光元件位移機制（補償效果視鏡頭規格而定） 無線區域網路（內建）Wi-Fi 相容，IEEE802.11b/g/n（2.4GHz 頻段)、HDMI Micro 連接器（D 型)、BRAVIA Sync（連結選單)、PhotoTV HD、4K 靜態影像播放 含 SDXC 卡 128GB	1	台	98,000	98,000	大學部/動態影片剪輯、數位攝影、創意腳本設計等相關課程使用。	資訊管理系	P97-P107 P283-P291	

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
54	E接環專用變焦鏡頭	規格如下/或同級品以上:APS-C 焦距換算(使用APS 片幅拍攝):42-202.5mm 最小光圈:22 、鏡頭組成:12 群 18 枚 、最大放大倍率: 0.15 倍、 濾鏡口徑:95 mm、 最近對焦距離:0.4 (W) - 0.95 (T) m (AF)	1	個	75,000	75,000	大學部/動態影片剪輯、數位攝影、創意腳本設計等相關課程使用。	資訊管理系	P97-P107 P283-P291	
55	E接環專用變焦鏡頭	規格如下/或同級品以上:焦距 (35mm 片幅換算): 27-157.5mm 、內建 OSS 光學防手震、 鏡頭組成: 12 群 16 枚 (含 3 枚非球面與 2 枚 ED)、 最小光圈: F22、 視角 (APS-C 片幅): 76 度 - 15 度 、濾鏡口徑: 72 mm 、最近對焦距離: 0.45 (W) - 0.95m (T) 、最大放大倍率: 0.11 倍	1	個	20,000	20,000	大學部/動態影片剪輯、數位攝影、創意腳本設計等相關課程使用。	資訊管理系	P97-P107 P283-P291	
56	E接環專用變焦鏡頭	規格如下/或同級品以上:鏡頭焦距:70-200mm、最近對焦距離:1-1.5m、 APS-C 焦距換算(使用APS 片幅拍攝):105-300mm、 最大放大倍率:0.13 倍 、光學結構:15 群 21 枚 (含 3 枚非球面鏡, 3 枚 ED (低色散) 鏡片) 、濾鏡口徑:72mm 、視角 APS (使用 APS 片幅拍攝):22-8 度、 視角:34-12 度、 光圈:圓形光圈	1	個	48,000	48,000	大學部/動態影片剪輯、數位攝影、創意腳本設計等相關課程使用。	資訊管理系	P97-P107 P283-P291	
57	G系列望遠微距鏡頭	規格如下/或同級品以上:APS-C 焦距換算:135mm 、最近對焦距離:0.28 m、 鏡頭組成:11 群 15 枚(採用 1 枚非球面鏡 / 1 枚 ED)、最大放大倍率:1.0 倍、 濾鏡口徑:62 mm	1	個	33,000	33,000	大學部/動態影片剪輯、數位攝影、創意腳本設計等相關課程使用。	資訊管理系	P97-P107 P283-P291	

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
58	4K EF 接環製作攝影系統組	規格如下/或同級品以上：記錄格式 :3840x2160(23.98p/24p/25p/29.97p/30p) 影像格式 : ProRes4K(3840x2160) 感光元件尺寸:21.12mmx11.88mm 有效畫素 :3840x2160 鏡頭部分 :EF-mount、 內建電容式 LCD 觸控式螢幕: 5 吋，800 x 480 解析度、 Metadata 支援:錄入攝影機資料及使用者資料，如：鏡頭編號、檔案名字、關鍵字、 輸入訊號:6.3mm 音源 x2 輸出訊號:SDI、3.5 音源、Thunderbolt 含 SSDS 卡 480GB}含 手持 3 軸電控穩定平台*1{最大有效荷載 1000g 、穩定模式三種，三軸鎖定、平移跟隨、平移及俯仰跟隨、 工作電壓:直流，11V~22.2V 最新三軸機構設計、碳纖維及鋁合金結構	1	組	228,400	228,400	大學部/動態影片剪輯、數位攝影、創意腳本設計等相關課程使用。	資訊管理系	P97-P107 P283-P291	
59	空拍攝影機組	規格如下/或同級品以上：空拍機 4 旋翼 、對角線馬達軸距: 450mm 、槳尺寸: 11"x5" 電池規格: 22.2V -6000 mAh 、最大載重: 0.81Kg 、起飛重量: 2.25Kg 、最大滯空時間: 25 分鐘 、2.4GHz 最大遙控距離(無障礙物): 1000m 、影像回傳專用 FPV 套件、 數據回傳專用 OSD 套件含極限運動攝影機{ 2 倍處理效能、 錄影最高畫質 4K30、2.7K50、1440p80 及 1080p120、 1200 萬畫素及每秒高達 30 張的照片品質 、內建 Wi-	1	組	67,500	67,500	大學部/動態影片剪輯、數位攝影、創意腳本設計等相關課程使用。	資訊管理系	P97-P107 P283-P291	

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
		Fi 和藍芽系統、 夜間拍照+夜間縮時攝影}								
60	4K 剪輯工作站組	規格如下/或同級品以上：3.5GHz 六核心，32GB 記憶體，512GB PCIe 快閃儲存*1 無線滑鼠*1、無線鍵盤*1 、電腦顯示器：面板尺寸:31.5"(80.1 cm) 16:9 寬螢幕 、色彩飽和度:80%(NTSC)、 面板類型:IGZO、 真實解析度:3840x2160 、畫素點距:0.182mm 亮度(最大):350 cd/㎡ 、對比率(最大):800:1 、可視角度(CR≧10):176°(H)/176°(V)、 反應時間:8ms (灰階到灰階)、 顯示色彩:1073.7M(10bit、) Trace Free 無殘影技術、 色溫選擇:18 levels 、支援 HDCP	1	組	220,000	220,000	大學部/動態影片剪輯、數位攝影、創意腳本設計等相關課程使用。	資訊管理系	P97-P107 P283-P291	

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	筆記型電腦	規格如下/或同級品以上：CPU:I5-4210H ;顯示器:15.6” FHD; 硬碟機: 1000G+128G; 記憶體:8G, DDR3Lx1; 顯示卡: GTX960-2G DDR5; 作業系統 windows 8.1 以上	1	台	32,100	32,100	大學部/動態影片剪輯、數位攝影、創意腳本設計等相關課程使用。	資訊管理系	P97-P107 P283-P291	
62	Tableau	規格如下/或同級品以上：Tableau Desktop Personal 教育版本(軟體買斷並含原廠安裝光碟) 只能連接 Excel txt csv Access 個人版	1	套	33,500	33,500	提供大學部學生於專題製作、大數據課程、資料探勘、統計套裝軟體及研究所碩士班資料採掘應用等課程使用	資訊管理系	P97-P107 P283-P291	
63	電腦主機	規格如下/或同級品以上：企業型電腦第四代 Core i7 3.6GHz(Windows 作業系統)(獨立主機不含螢幕)、處理器:i7 4790、記憶體:4GB*1、硬碟:1TB、光碟機:DVD/RW、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）	3	台	26,000	78,000	提供大學部學生上課實機練習與專題製作，其支援課程包括：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。	資訊管理系	P97-P107 P283-P291	
64	專業半自動咖啡機	規格如下/或同級品以上： 1.尺寸(公分):高:45.5、寬:69、深:56(±5 公分);功率:4600W(最大功率);電壓:220V 單相;進水管口徑:3/8 吋;排水管口徑 16mm，全不鏽鋼機身。 2.電子設定	1	台	294,000	294,000	大學部學生基礎飲料實務、進階飲料實務	餐旅管理系	P97-P107 P283-P291	

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
		按鍵式濃縮液萃取，及手動開關萃取兩種模式;雙電子感應式探針。 3.補水設計雙鍋爐設計;蒸汽鍋爐與咖啡鍋爐獨立控溫PID恆溫控制器，穩定確保咖啡萃取水溫。 4.飽和式沖煮頭設計，有效穩定沖煮咖啡水溫，強制補水進水功能防止鍋爐空燒。 5.雙蒸汽管設計、獨立熱水供應系統。 6.水位顯示系統了解實際水位以防空燒，雙壓力錶(沖煮咖啡壓力顯示及蒸汽鍋爐壓力錶)，鍋爐安全閥以防蒸汽壓力過大造成危險;高溫斷電保護系統。 7.以上含機器安裝。								
65	義式定量磨豆機	規格如下/或同級品以上： 1.尺寸(公分):高：55.4、寬:23.4、深:30.5(±5公分)；電壓:220V單相；功率680W。 2.磨豆機刀盤直徑65mm，咖啡豆桶容量1.5公斤，磨豆量3.8g/秒。	1	台	65,100	65,100	大學部學生基礎飲料實務、進階飲料實務	餐旅管理系	P97-P107 P283-P291	
66	TDS光學分析儀	規格如下/或同級品以上： 1.尺寸(公分):高:14.5、寬:7.5、深:3.7(±5公分)；有效分析萃取濃縮咖啡、美式咖啡各式單品咖啡濃度。 2.電子螢幕數字顯示器。 3.供電系統:3號電池兩只。 4.內含extract mojo/control chart軟體，軟體買斷。	1	台	27,825	27,825	大學部學生基礎飲料實務、進階飲料實務	餐旅管理系	P97-P107 P283-P291	

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
67	變頻洗衣機	規格如下/或同級品以上： 1.容量:15 公斤(±1公斤)；尺寸(公分):寬 72.5*深 76*高 112(±5 公分)；洗衣及脫水功能。 2.立體水流、節水瀑布洗清、冷風乾燥、雙效自動槽洗淨、強化安全玻璃設計。	1	台	21,900	21,900	大學部學生 基礎廚藝製備與實習、 專業廚藝製備與實習、 基礎烘焙製備與實習、 進階烘焙製備與實習	餐旅管理系	P97-P107 P283-P291	
68	液晶電視	規格如下/或同級品以上： 1.43 吋液晶電視、full HD1920*1080、HDMI 影像輸入端子、USB 2.0 端子(可支援 Divx 格式)、內建類比/數位/HiHD 三合一選台器、數位天線、電視壁掛架。 2.以上含室內天線設備及安裝。	6	台	24,900	149,400	大學部學生客務管理實務、 房務管理實務	餐旅管理系	P97-P107 P283-P291	
69	筆記型電腦	規格如下/或同級品以上： 1.螢幕尺寸:15.6"FHD 2.中央處理器:I ntel Core i7-4720HQ,2.6 GHz (up to 3.6GHz) 3.記憶體容量:8GB DDR3L 4.硬碟容量:1TB 硬碟。 5.顯示卡:2G 獨顯 6.Windows 作業系統	1	台	39,775	39,775	大學部學生基礎飲料實務、進階飲料實務	餐旅管理系	P97-P107 P283-P291	
70	電腦主機	規格如下/或同級品以上： 薄型企業型電腦第 4 代 Core i7 3.6GHz(Windows 作業系統) 處理器:i7 4790 記憶體:8GB 硬碟:1TB 光碟機:DVD/RW 電腦還原系統	61	台	26,000	1,586,000	大學部課程:電腦軟體乙級檢定、報稅軟體實務、資訊與電腦實務、管理實務模擬、企劃案實作[一][二]等等	企業管理系	P97-P107 P283-P291	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
71	個人電腦	規格如下/或同級品以上： 個人電腦主機(i5 企業型個人主機)及 21.5 顯示器、還原卡(支援 WIN10 向下相容)、HDMI 轉換器(HDMI TO HDMI(USB 供電))	31	台	23,830	738,730	大學部學生使用。課程名稱：商業簡報、財務報表分析、行銷研究 、網頁設計、多媒體應用、電子商務、連鎖店經營管理...等課程。	行銷與流通管理系	P97-P107 P283-P291	
72			10	台	23,830	238,300	大學部學生使用。課程名稱：商業簡報、財務報表分析、行銷研究 、網頁設計、多媒體應用、電子商務、連鎖店經營管理...等課程。	行銷與流通管理系	P97-P107 P283-P291	競爭型計畫
73	電腦教學桌	規格如下/或同級品以上： 1.含桌邊櫃及週邊配件 W160*D70*H75~77 公分(±3%)，桌板 30mm 塑合板表面貼 0.6mm 美耐板兩側及後緣以鋼板成型前緣包覆塑膠護套具防護功能 2.ABS 鍵盤架:ABS 塑膠射出.採鋼珠式滑軌 3.前檔板:採冷軋鋼板 0.6mm 厚折曲成型 4.桌腳本體:中柱採冷軋鋼板 0.8mm 厚折曲成型上支採 0.8mm	1	張	11,500	11,500	大學部學生使用。課程名稱：商業簡報、財務報表分析、行銷研究 、網頁設計、多媒體應用、電子商務、連鎖店經營管理...等課程。	行銷與流通管理系	P97-P107 P283-P291	
74	金融證照資料庫	規格如下/或同級品以上：包括 15 張證照題庫，證券商業務員題庫、期貨商業務員題庫、證券商高級業務員題庫、投信投顧業務員題庫、理財規劃人員題庫、信託業務人員題庫、銀行內控人員	1	套	330,000	330,000	大學部及研究所學生使用，可以隨時與最新考試題型接軌，增進學生考取證照的實力。課	財務金融系	P97-P107 P313-P317	限制型招標

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
		題庫、初階外匯人員題庫、會計乙級題庫、企業內部控制題庫、初階授信人員題庫、會計丙級題庫、記帳士題庫、投資型保險業務員題庫、人身保險代理人題庫。授權二年,含授權書及光碟片。(限制型招標)					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、理財規劃、財富管理實務等。			
75	銀行模擬系統	規格如下/或同級品以上:1.系統軟體須提供Web介面，供使用者登入並操作系統:2.系統軟體須提供教師管理之功能頁面;3.系統軟體須提供使用者管理功能;4.系統軟體須提供以下金融業務之模擬操作功能;5.系統軟體須提供銀行業務表單供下載使用;6.系統系統軟體須提供輔助操作說明文件;7.系統軟體執行時須能同步開啟其他應用程式;8. 系統軟體執行時須能同時提供滑鼠與鍵盤之使用者輸入介面。授權二年，含授權書及光碟片。(限制型招標)	4	套	36,250	145,000	大學部及研究所學生使用。課程名稱：外匯市場實務、貨幣市場實務、貨幣銀行學、財務資訊軟體應用、財務工程資訊系統應用、金融商品軟體應用、投資組合分析與機構理財、財富管理、產業分析、國際政經分析、財金專業英語會話等實務課程。	財務金融系	P97-P107 P313-P317	限制型招標
76	個人電腦	規格如下/或同級品以上：一、個人電腦主機 .Core i7 3.6GHz(含作業系統)；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 950GB HDD 7200RPM ; 網路介面 : 10/100/1000Mbps	18	台	30,648	551,664	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	財務金融系	P97-P107 P313-P317	

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
		Ethernet；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、5 米長(含)以上 UTP 雙接頭網路線、電源線、3 孔插座 5 個(含)以上電源延長線、喇叭。二、27 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、還原卡硬體介面卡式(PCI、PCI-E)，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，支援 1TB(含)以上硬碟(SATA、IDE)、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。					品軟體應用、投資組合分析與機構理財、財富管理實務。			
77	筆記型電腦	規格如下/或同級品以上：處理器 Intel Core i7-4510U；記憶體 4GB DDR3L 1600；硬碟 500GB (5400rpm)+16GSSD；LCD 尺寸 14" 16:9 LED 霧面寬螢幕(1366 x768)；無線網路 802.11 abgn (Widi)；其他 USB 3.0、HDMI、藍芽 4.0；作業系統 Win 7 professional 64 bit。	1	台	31,900	31,900	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、財富管理實務等實務課程。	財務金融系	P97-P107 P313-P317	

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
78	投影機	規格如下/或同級品以上：6000ANSI 流明(含)以上，XGA。	2	台	43,117	86,234	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、產業分析、國際政經分析、財金專業英語會話等實務課程。	財務金融系	P97-P107 P313-P317	
79	會議主控系統	規格如下/或同級品以上：會議主控系統內含:1. 會議系統主控機 x1(電壓 :VAC100-240,50/60Hz ， 耗損電流 ： 最大 0.9A(100VAC)0.3A(240VAC) ， 輸入感度 :-14dBV+11dBV(nominal/maximum) 2.會議系統主席麥克風一組 3.會議系統列席麥克風 17 組 4.影音設備安裝配線 5.混音器(具直接輸出，3 段均衡器和壓縮器的 8 組麥克風/線性聲道，10 個克風前級放大器，各麥克風聲道 18dB/oct,75H 高通濾波器。 6. 混音整合校音	1	式	233,185	233,185	大學四技部學生跨文化溝通、英語聽講訓練、口譯等課程教學使用。	應用外語系	P97-P107 P313-P317	

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
80	單槍投影機	規格如下/或同級品以上： 1.5000 流明 2.解析度 :XGA：1024x768	1	台	32,000	32,000	大學四技部學生電子商務英文、英語聽講訓練、英文寫作、多媒體輔助英語教學、商用套裝軟體、資訊科技英文、專業筆譯、國貿英文等課程教學使用。	應用外語系	P97-P107 P313-P317	
81	個人電腦	規格如下/或同級品以上：處理器:i7 4790 記憶體:4GB*2 硬碟:256GB SSD 光碟機:支援雙模式寫入與覆寫(DVD ± R/RW) 網路介面 :10/100//1000Mbps 作業系統：隨機版 WINDOWS 還原卡:硬體防護卡 螢幕:21.5吋寬螢幕彩色液晶顯示器(防刮玻璃)	36	台	34,000	1,224,000	大學部及碩士班學生使用 課程名稱: 大學課程:專題製作。碩士班課程:消費者行為分析、國際企業專題研討、策略行銷管理。	國際企業經營系	P97-P107 P313-P317	
82	新多益 多方位模擬測驗系統	規格如下/或同級品以上： 工業局共同供應契約：電腦軟體類-NEW TOEIC 多方位模擬測驗系統(第 16 組第 22 項次)1.NEW TOEIC 模擬測驗題庫五回(1)中、英文操作介面。(2)分模擬測驗模式及會考模式。(3) 轉出筆試卷功能。(4)頻寬偵測模組。(5)測驗進度監控功能。 2. 含授權影片課程二十課暨課程練習產品組合 (1)課文逐字導讀(2) 中、英字幕個別隱藏顯示功能並能下載與列印。 3.以上永久使用授權，附原廠	1	套	220,000	220,000	新增資源以模擬新多益測驗的題型為主，包含聽力與閱讀練習，加強階梯式英語 E 化資源之完整性，提供全校使用。	教務處	P114	

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
		授權證明書與光碟 4.與本校伺服器作業系統相容並能運作，並支援 iOS 5.0 以上及 Android 4.0 以上版本智慧型行動裝置(平板電腦)，且不需安裝 APP，上網即用。 5.串接本校會員資料庫，整合使用者帳密。 6.協助本校統一會考測驗命題。								
83	單雙槓重量輔助訓練機	規格如下/或同級品以上： 1. 訓練肌群：上肢肌群。 2. 具有一組多功能冂型單槓訓練握把，可依使用者不同訓練需求抓握不同位置以做單槓訓練。 3. 鐵片重量：90kg(含以上)。 4. 主架結構為長徑 10cm X 寬 4.5cm X 厚 3mm 含以上之平橢圓管或橢圓管製。 5. 傳動方式為纜線或皮帶輔以滑輪。 6. 調節之標示符合標準安全規範。	1	台	112,000	112,000	體適能課程	學生事務處體育組	P69	
84	大腿內縮外展訓練機	規格如下/或同級品以上： 1. 訓練肌群：大腿內側肌群及大腿外側肌群。 2. 腿部側邊靠墊需可做 360 度旋轉，以選擇施作腿部內收或外展運動。 3. 鐵片重量：68kg(含以上)，鐵片重量標示有 kg 及 LBS 二種重量，並裝置有全罩式鐵片保護框。每塊鐵片厚 2cm(含以上)。 4. 裝設有插銷式重量輔助微調小鐵片一組(1.5kg 或 2kg)。 5. 主架結構為長徑 10cm X 寬 4.5cm X	1	台	95,000	95,000	體適能課程	學生事務處體育組	P69	

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
		厚 3mm 含以上之平橢圓管或橢圓管製。 6. 傳動方式為纜線或皮帶輔以滑輪。 7. 調節之標示符合標準安全規範。								
85	二頭肌訓練機	規格如下/或同級品以上： 1. 訓練肌群：二頭肌。 2. 坐墊需可做五段(含以上)不同高低位置調整。 3. 需具三段(含以上)起始運動範圍調整功能。 4. 多功能防滑手握把可旋轉 90 度(含以上)，輔以大型手肘靠墊，可使訓練更平順穩固。 5. 鐵片重量：68kg(含以上)，裝置有全罩式鐵片保護框，每塊鐵片厚達 2cm(含以上)。 6. 裝設有插銷式重量輔助微調小鐵片一組(1.5kg 或 2kg)。 7. 主架結構為長徑 10cm X 寬 4.5cm X 厚 3mm 含以上之平橢圓管或橢圓管製。 8. 傳動方式為纜線或皮帶輔以滑輪。 9.調節之標示符合標準安全規範。	1	台	92,000	92,000	體適能課程	學生事務處體育組	P69	

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
86	電腦主機	規格如下/或同級品以上：中央處理器 Intel Core i7 CPU、記憶體 8GB RAM、固態硬碟 128GB SSD、主機板具 Gigabit 網路、雙顯示輸出、10 組 RS232 序列埠、9 組 USB 連接埠、微軟 Windows7 作業系統	90	台	35,000	3,150,000	改善師生學習品質，提供良好授課及學習環境	電子計算機中心	P136	
87	伺服器虛擬化軟體	規格如下/或同級品以上：1.虛擬化與伺服器管理軟體 1 套 (1)可透過 WEB 介面提供虛擬基礎架構的集中式管理功能，可迅速佈建、監控及控制虛擬機。(2)支持單點管理，可以從單個控制台對所有虛擬機的配置情況、負載情況進行集中監控，並根據實際需要實時進行資源調整。(3)提供統一的圖形界面，可以在一個地點完成所有虛擬機的日常管理工作，包括控制管理、CPU 與記憶體管理、用戶管理、存儲管理、網路管理、日誌收集、性能分析、故障診斷、權限管理等工作。(4)虛擬機的資源管理。(5)提供自動報警功能，能提供實體伺服器或虛擬機的 CPU、網路、磁碟使用率等指標的即時數據統計，並能反映目前各物理服務器、虛擬機的資源瓶頸。(6)可維護稽核記錄，記載重要的組態變更以及實施這些變更的系統管理員。將報告匯出，以進行事件追	1	式	360,000	360,000	提供多項服務如學生資訊系統、電子化學習平台、 知識管理系統、整合 UCAN 職(生)涯發展系統、雲端智慧型互動輔導系統等，透過伺服器虛擬化軟體建置系統平台， 可提高系統之可用性，提升學生學習環境之穩定性及學習效益。	電子計算機中心	P133	

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
		蹤。 2. 伺服器虛擬化軟體 2 套 規格如下/或同級品以上： (1)支援伺服器主機最大可支援 480 個 CPU 及 6TB 實體記憶體。(2)虛擬機器最多能支援 128 個 SMP 以上，與 4TB 以上記憶體。(3)支援高可用性 High Availability, 提供虛擬機器在遭遇硬體錯誤時進行切換。(4)支援自動化資源負載平衡。(5)支援自動化主機電源管理。(6)支援虛擬機線上動態資源擴充。(7)支援虛擬機線上零停機時間移轉。(8)支援虛擬機存取效能控制。(9)支援虛擬機網路效能控制。(10)支援虛擬網路集中化管理。 (11)可提供虛擬機資料備援複寫功能且最大可到 24 個時間點快照複製。 (12)支援使外部儲存陣列具備感知虛擬機的能力。 (13)支援虛擬主機線上移轉，虛擬機器能在不同硬體主機及虛擬交換機上移轉，並且服務與網路不中斷。 須提供整合本中心現有虛擬化環境之服務。軟體為買斷。								

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
88	儲存系統設備	規格如下/或同級品以上：1.須為可支援橫向叢集擴充(Scale-out)儲存系統。 2. 儲存設備控制器之系統記憶體需提供可用 12GB(含) 以上。 3. 儲存設備控制器的電源供應器、系統風扇，必須具備雙備援與熱插拔功能。 4 提供 24 顆(含)以上，單顆 900G 以上、10,000 轉以上 SAS 磁碟與硬碟櫃。 5. 儲存設備可提供在任一磁碟群組(RAID Group)中，同時任兩顆硬碟發生故障時仍可繼續提供服務之 RAID 資料保護機制。 6. 需提供 FCP、CIFS、NFS、iSCSI 無限制容量之通訊協定授權。 7. 儲存設備需提供 4 個(含)以上 10Gb 及 2 個(含)以上 1Gb 之主機連接埠供前端應用伺服器介接。 8.需提供磁碟容量精簡配置(Thin Provisioning)能力，可將較少之磁碟實體空間模擬成較大之虛擬儲存空間。 9. 需提供快照功能(Snapshot)，無須完整複製之容量即可快速複製資料，並可確保虛擬主機資料一致性。 10. 需提供在數秒內瞬間還原整個檔案系統任一快照時間點的備份資料功能。 11. 需提供前端應用系統的工作負荷狀況分派儲存資源(CachePartitioning 或 Quality of Service)，確保重要的應用系統能有最佳的效能。 12. 可提供區塊層級(Block-Level)重覆資	2	台	1,400,000	2,800,000	改善並提供本校教師與學生在課程教材、郵件互動及學習作業等教學資料安全穩定及備援的資訊儲存環境。	電子計算機中心	P129	

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
		料刪除(DataDe-duplication)及壓縮(Compression)功能,以因應磁碟空間節省需求。13. 需提供遠端儲存複製功能,可同時支援同步與非同步模式,支援傳輸時使用頻寬管理並可以透過光纖通道Fibre Channel或Ethernet網路進行1對1、1對多、多對1、多對多之遠端資料複製,如遇傳輸資料中斷,恢復後系統仍可從中斷的地方接續傳輸。 14. 提供與VMware vCenter整合之管理介面,可於此介面提供虛擬機器快照備份還原、 Clone等功能,且支援VMware vStorage API(VAAI)功能。								
89	教學廣播系統	規格如下/或同級品以上： 1.端點數量：73(學生72+教師1)。 2.使用介面：各子機以DVI介面1對3連接電腦。 3.主控端：具備USB PORT及ETHERNET韌體更新功能。觸控式操作面板，主要功能為廣播、黑幕、切換輸入、切換輸出、群組廣播、指定學生機轉播、監看學生機。 4.其它：學生端外接盒電源採外接變壓器，要求使用可鎖式接頭。主機及子機防拆功能。	1	組	240,000	240,000	提升A319電腦教室教學廣播畫面品質。	電子計算機中心	P136	
90	網路交換器	規格如下/或同級品以上: 1.獨立主機本身系統背板交換頻寬(Switch Fabric)需提供220 Gbps(含)以上。 2.獨立主機本身提供164 Mpps(含)以上的封包交換轉送(forwarding	6	台	75,000	450,000	強化電腦教室雲端應用,提供穩定快速的網路教學環境。	電子計算機中心	P136	

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
		Rate)處理能力。 3.設備本身需具備堆疊功能(Stacking)，至少可以支持12台(含)以上設備進行堆疊。 4.獨立主機本身需提供提供48個自動偵測(Auto-Sensing) 10/100/1000Base-T 埠(含)以上，及提供2埠SFP/SFP+(1 Gb/10 Gb) Gigabit Ethernet/10 Gigabit Ethernet (含)以上擴充交換連接埠。 5.獨立主機本身所提供的SFP+ 需可提供10Gb SFP+ Transceiver或1Gb SFP Transceiver模組使用，並具備Auto-negotiation 可使速率(speed)可提供於10Gb/1Gb。 6.設備本身需具備支援Openflow。 7.具備 8K(含)以上之 MAC (Media Access Control) Addresses。 8.具備支援IEEE 802.1q VLAN Tagging。 9.具備支援 IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree (MST) 10.具備支援IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree。 11.具備廣播風暴控制(Broadcast Storm Control) 。 12. 具備 IEEE 802.3x 流量控制(Flow control) 。 13.具備MAC(媒體存取控制)位址過濾(Filter) 。 14.具備Port Mirroring功能。 15.具備SNMP、RMON與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。 16.具備 Multicast 封包處理能力並符合 IGMP								

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
		Multi-cast 標準。 17.具備 IEEE 802.1x Network Login與Port Security存取控制安全機制。 18.主機提供燈號(LEDs)，可顯示每一埠之工作狀態。 19.符合標準19吋機架式規格。								
91	數位成音軟體	規格如下/或同級品以上：Acoustica Mixcraft 7最新版繁體中文教育版（ 可安裝 60U)含安裝光碟一套，買斷。	1	套	118,740	118,740	1.四技通識課程: 動畫配樂藝術等。 2.四技數媒系:數位音樂音效製作等。	通識教育中心	P25	
92	透地雷達資料擷取平台	規格如下/或同級品以上： ・顯示幕x1:彩色背光TFT/LCD，640x480畫素，附防撞板 ・Li-Ion電池組12Vx2附電池組電池袋 x1 ・Li-Ion電池充電器12.6V x 2 ・USB內含軟體及操作手冊x1 ・1.2 m電源線 x1 ・操作溫度：-20~+50℃ ・重量≦2.6kg ・適用所有不同透地雷達天線(孔內跨孔斷層掃描量測除外) ・操作時間：一般5小時 ・IP65等級保護 ・Icon驅動架構・具獨特轉/壓(turn/push)雙功能按鈕 ・具資料擷取/資料處理與資料展示功能・Linux 操作平台 ・使用功能： -Project based資料搜集 -內建快閃記憶體：1GB -parallel port -快速啟動功能(約30秒) -自動線上濾波與簡單濾波設定提供現場即時簡單操作與資料展示 -標記(marker)功能可標記表面與掩埋物體/反射體 -	1	台	299,250	299,250	1.大學部學生/土木材料試驗,綠建築評估,非破壞檢測,建築施工,結構補強,鋪面工程, 2.研究生/材料機械性質,結構安全評估,綠建築評估,危害評估	土木工程系	P97-P107 P235-P244	

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
		已知目標物直接速度/深度校正功能 -支援GPS:串列埠 NMEA protocol ·ProEx 透地雷達主機 110/220VAC-12VDC 電源轉換線								
93	工作站	規格如下/或同級品以上：1. Intel Xeon E5-1680v3 3.20GHz 20MB 2133 8CCPU 2. 64 GB 1600 MHz DDR3 Unbuffered SDRAM 3. 512 GB SATA SSD X2 4. 1 TB SATA (7200 rpm) 5. SATA 藍光燒錄機 6. NVIDIA Quadro K4200 4GB DL-DVI(I) 7. Windows 7 專業版 64 8. 23吋以上 LED 超廣角液晶螢幕‖IPS面板‖立體聲喇叭‖HDMI‖1080P以上	1	台	170,000	170,000	改善下列課程教學成效: 1.非破壞檢測/非破壞檢測實 習 2.材料力學/結構學 3.鋪面工程/機械材料性質 4.材料試驗/工程災害防治	土木工程系	P97-P107 P235-P244	競爭型計畫
94	教學專用型材料測試系統	規格如下/或同級品以上： 1.材料測試機台,最大受力:7100N以上 ,尺寸:50x40x70cm以內,機台重量：10kg以內, 配合夾具可做拉伸、壓縮、彎曲、剪力測試 2.具有連接感應器,連結電腦使用 3.試驗機台紀錄與分析專用電腦軟體 4.含可旋入測試機台夾具及配件。	1	組	290,000	290,000	該系統輕便,利於搬運,可提供本系各類課程之課堂展示教學及學生實作實習,改善現有教學內容,提升教學成效: 1.非破壞檢測/非破壞檢測實 習 2.材料力學/結構學	土木工程系	P97-P107 P235-P244	競爭型計畫

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
							3.鋪面工程/機械材料性質 4.材料試驗/工程災害防治			
95	投影機	規格如下/或同級品以上： 固態光源(LED&雷射光源/無燈泡)/XGA /2700ANSI 快速開機(5秒內達最高亮度)/無水銀環保設計/免換濾網防塵設計	3	台	22,900	68,700	大學部/材料實驗室/土壤實驗室 上課使用	土木工程系	P97-P107 P235-P244	
96	電動自行車實習設備	規格如下/或同級品以上： 一、電動變速自行車1台： 1.車架: 高碳鋼流線型車架。 2.助力系統: 智慧型踩踏感知系統。 3.電機: 微型250W永磁直流無刷高速馬達。 4.電池: 鋰電池36V/8.8Ah，保固5年。 5.充電時間: 4~5小時/家用交流110V。 6.變速系統: 21段變速。 7.輪圈: 24”高級CNC車邊雙層鋁合金車圈。 8.車胎: 24X1.75(45~60PSI)。 9.最大載重: 100公斤。 10.續航力: 45~65公里(依行駛狀況不同而定)。 含維修工具櫃： (1)車身尺寸：高1000mm.寬691mm.長:459 ±10% 。 (2)抽屜共7抽： (a)上5抽：寬:569mm長:377mm深:74mm ±	3	套	220,000	660,000	教學設備(大學部車輛工程實習(一)課程學生使用)	機械工程系	P97-P107 P235-P244	競爭型計畫

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		10% 。(b)下 2 抽：寬 569mm 長:377mm 深:153mm ±10% 。 二、電動摺疊式變速自行車 1 台： 1.車架: 高碳鋼雙管造型摺疊車架。 2.摺疊機構: 鋁合金安全摺疊立管。 3.助力系統: 智慧型踩踏感知系統。 4.電機: 微型 250W 永磁直流無刷高速馬達。 5.電池: 鋰電池 24V/9Ah，保固 5 年。 6.充電時間: 4~5 小時/家用交流 110V。 7.變速系統: 21 段變速。 8.輪圈: 高級 CNC 車邊雙層鋁合金車圈。 9.最大載重: 100 公斤。 10.續航力: 30~50 公里(依行駛狀況不同而定)。含維修工具櫃： (1)車身尺寸：高 1000mm.寬 691mm.長:459 ±10% 。(2)抽屜共 7 抽：(a)上 5 抽：寬:569mm 長:377mm 深:74mm ±10% 。(b)下 2 抽：寬 569mm 長:377mm 深:153mm ±10% 。								
97	電動機車實習設備	規格如下/或同級品以上： 一、精緻型電動機車 1 台： 1.最高續航力（工業局 TES 變速測試）: 52.4 km。 2.能源效率：17.5 km/元。 3.極速：49 km/hr。 4.爬坡：20.5%（15°）。 5.馬達形式：輪外無刷直流馬達。 6.馬達最大功率 / 額定功率：1,600 W/ 800 W。 7.可攜式鋰離子電池，電池保固 5 年。 8.電壓/容量：48V/20Ah。含機車頂高機： (1)單氣壓缸前輪固定裝置 1 組，安全帶 1 條。(2)前輪夾持氣壓大於 5Bar。	2	套	205,000	410,000	教學設備(大學部車輛工程實習（一）課程學生使用）	機械工程系	P97-P107 P235-P244	競爭型計畫

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		(3)頂昇高度:1200mm ±10% (4)承載重量:300kg (5)機台昇降方式：電動油壓馬達上昇、下降為洩壓方式。 (6)自動伸縮坡道板。 (7)主動式安全防滑落裝置。 (8)馬達需大於等於 1HP。 含維修工具櫃： (1)車身尺寸：高 1000mm.寬 691mm.長:459 ±10% 。 (2)抽屜共 7 抽： (a)上 5 抽：寬:569mm 長:377mm 深:74mm ±10% 。 (b)下 2 抽：寬 569mm 長:377mm 深:153mm ±10% 。								
98	汽車檢修設備	規格如下/或同級品以上： 一、雙柱式汽車頂高機 1 台： 1.最大負重： 3.5 Ton。 2.最大頂升高度： 2000 mm。 3.上升/下降時間： 40s。 4.驅動馬達： 2 x 3KW。 含汽車維修工具櫃： 1.車身尺寸：高 1000mm，寬 691mm，深:459mm. ±10%。 2.抽屜共 7 抽： 上 5 抽（寬 569mm，深 377mm，高 74mm ±10%)， 下 2 抽（寬 569mm，深 377mm，高 153mm ±10%)。 3.廢油回收桶。 4.氣動板手。 5.油心拆卸工具。 6.剎車分泵(前後)。	2	套	465,000	930,000	大學部車輛工程實習（三）課程學生使用	機械工程系	P97-P107 P235-P244	競爭型計畫

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
99	個人電腦	規格如下/或同級品以上： 1、一般型電腦第 4 代 Corei7 3.6GHz 1TB 硬碟記憶體； 8GB 網路介面； Gigabit Ethernet 網路； 光碟機： DVD 燒錄機 作業系統：Microsoft Windows； 配件：鍵盤，滑鼠，線材。 2、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)。 3、網路 BIOS 版還原軟體。 4、顯示卡規格 AMD Radeon R7 240 規格:PCI Express 3.0 DDR3 2GB 900 MHz(1800MHzDDR3) 128-Bit 解析度 1920*1200 。	17	台	29,722	505,274	大學部數控工具機與實習課程學生使用	機械工程系	P97-P107 P235-P244	
100	教學廣播系統	規格如下/或同級品以上： 教師主控台*1 教師訊號主機*1 信號增益器*1 學生控制系統(32 人使用)。	1	組	120,000	120,000	大學部數控工具機與實習課程學生使用	機械工程系	P97-P107 P235-P244	
101	教學擴音系統	規格如下/或同級品以上： 100W 擴大機 壁掛式喇叭*2 有線麥克風*2	1	組	25,000	25,000	大學部數控工具機與實習課程學生使用	機械工程系	P97-P107 P235-P244	

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
102	單槍投影機	規格如下/或同級品以上： 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 9.含安裝	1	台	45,000	45,000	『專題製作』與『研究生專題』授課課程使用	機械工程系	P97-P107 P235-P244	
103	工業用嵌入式影像擷取系統	規格如下/或同級品以上：1.91 GHz Intel Atom 四核心處理器無風扇機器視覺系統，搭配堅固耐用的工業級設計可支援熟悉的 Windows 7 (WES7) 或高穩定性的 NI Linux Real-Time 作業系統支援 NI-IMAQdx 及 Lab VIEW 圖型化系統開發軟體兩個 GigE Vision 連接埠搭載 PoE(Power on ethernet) 技術 FPGA 架構的隔離式與 TTL 數位 I/O(數位訊號格式)USB、序列、乙太網路、VGA 連接埠 PS-15 power supply(電源供應器)	1	台	141,540	141,540	大學部學生光電自動化實習等課程	電子工程系	P97-P107 P216-P218	

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	高速網路介面攝影機	規格如下/或同級品以上：1 相機規格解析度為1MP ，拍攝速度為每秒48 張，在GigE Vision介面下 2 網路線最大連接長度為 100 公尺在1Gbit/s GigE Vision 介面3 兩組光隔離輸入頻道,四組光隔離輸出頻道。4 可支援NI-IMAQdx高效能驅動程式符合 GigE Vision 介面，在windows 作業環境中或即時處理系統。5.1004X1004 像素，每秒48張,彩色，感測器尺寸2/3 吋。	2	台	106,630	213,260	大學部學生光電自動化實習等課程	電子工程系	P97-P107 P216-P218	
105	FPGA自走車教學平台	規格如下/或同級品以上：1. FPGA 機器人教學平台教育版(22320Logic elements、153Maximum FPGA I/O pins、USB On-board circuit and programming、72+40GPIO and I/O pins、32MB SDRAM w/2Kb I2C EEPROM、3-axis 13 bit G-Sensor、8-Channel,12-bit A/D Converter、M3 Diagoal pitch 82mmx45mm+/-1%) 2. FPGA_BB Car 鋁合金一體成形機構(具兩組 PWM 與外部可調式精準伺服機，訊號誤差0.5%、含觸鬚、紅外線、光電晶體等感測元件、三輪二驅式移動載台，120*82*100mm+/-5%) 3. FPGA自走車教育擴充版(至少13 I/O具5V轉3V保護裝置、具麵包板提供感測元件教學、5V-12V 外部電源供應) 4. 5V外接式BLE / TTL 裝置，符合藍芽規範。 5.	14	組	14,284	199,976	大學部學生數位邏輯設計實習、數位系統設計實習等課程。	電子工程系	P97-P107 P216-P218	

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
		超音波感測，美制PING，5V PWM 3 ping針腳								
106	錄音室專業設備暨系統	規格如下/或同級品以上： 1.音頻通道 I/O 8A8D 及分配器 * STEINBERG NUENDO/CUBASE DAW(最新版) 2.PCI EXPRESS 電腦音訊錄音介面 3.主控式數位電鋼琴（ 含鍵盤架 ）4.監聽立體聲喇叭（ 兩顆一組 ） 5.麥克風前期擴大器 6.立體聲電容式麥克風（ 含架及噴網 ）7.耳機分配器（ 含監聽耳機 ）	1	式	1,463,000	1,463,000	大學部四技音樂(音效)創作與演奏、錄製修編合成、及影音多媒體整合，使用於下列課程： 數位音樂音效製作;數位錄影與後製作;錄音工程實務;原創音樂音效製作實務;流行音樂製作展演實務;音樂成品出版實務;進階影片後製特效;微電影製作;配樂製作實務;電影音樂賞析	數位多媒體設計系	P97-P107 P216-P218	競爭型計畫

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
合　　計						34,313,942				

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
107	個人電腦	規格如下/或同級品以上: 處理器:Intel® Core™ i7-4790 3.6GHz、8M 晶片組:Intel® Q87 Express 顯示卡: GTX 970 GAMING 4G (P) 記憶體:8GB*2 硬碟:1TB SATA 7200 轉硬碟 光碟機:DVD+/-RW 電源 290 瓦 PSU (80 PLUS Gold) I/O4 個外接 USB3.0 連接埠(前 2 後 2) 6 個外接 USB2.0 連接埠(前 2 後 4) 2 個內接 USB2.0 1 個 RJ-45 1 個序列埠 1 個 VGA 2 個 DisplayPort 2 個 PS/2 2 個音訊輸入(立體聲/ 麥克風) 2 個音訊輸出(耳機/ 喇叭) ●電腦螢幕，規合必須包含: —尺寸: 23.8。 —面板: IPS。 —解析度: Full HD 1920x1080。 —對比率: 1000：1。 —亮度: 250cd/m2	1	台	43,980	43,980	四技/數位影像處理、數位攝影、商業攝影 、電腦繪圖設計、數位音樂音效製作、進階影片後製特效	數位多媒體設計系	P97-P107 P216-P218	
108	雲端虛擬化式之資訊安全攻防演練教學平台	規格如下/或同級品以上： 1U 機架型伺服器/Intel C610 系列晶片組/ 支援 8 個 2.5 吋插槽/支援 2 個 PCIe Slots/處理器 Intel Xeon E5-2620 v3 2.4GHz,15M Cache,8.00GT/s QPI,Turbo,HT,6C/12T (85W) Max Mem 1866MHz x 2/記憶體支援 24 個 DIMM 插槽,DDR4 記憶體,最高 2133MT/s DDR4 DIMM, RDIMM, LRDIMM, 768GB 最大記憶體/ 記憶體 64GB | 32GB RDIMM, 2133MT/s, Dual Rank, x4 Data Width	1	台	173,092	173,092	大學部與研究所資訊安全與巨資相關課程使用。高中職、產官學界、媒體、與來賓進行展示，以及駭客攻防螢幕牆同時作為展示與監控使用。	資訊工程系	P97-P107 P216-P218	競爭型計畫

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		x 2 / PERC H730 1GB 快取磁碟陣列控制器/硬碟：300GB 10K RPM SAS 12Gbps 2.5 吋 硬碟及熱抽托盤 x 8/相容之 10Gb 雙埠網路卡/相容之 10Gb 網路線纜 x2/內建 1Gb 網路埠 x4/電源 615W 或以上/內建伺服器整合式之遠端存取控制系統管理功能/無作業系統/機架套件/相容於 Microsoft Windows Server 2008 R2, 2012 R2, Red Hat RHEL 6.6, VMWare ESX 或以上版本								
109	網路惡意行為偵測暨動態分析教學系統	規格如下/或同級品以上： 1.網路惡意行為偵測系統：具備網路流量監控，提供監控網路威脅，包括內部潛伏威脅、中繼跳板、視覺化網路威脅漏洞， 支援所有連接埠監控及至少 80 種含以上常用之通訊協定應用，至少包含 1300 條威脅偵測規格，具有獨立且可自訂的沙盒模擬分析功能，整合之作業系統必須為開放式源碼 Linux 企業級作業系統，惡意程式動態沙盒分析可以與以下編號 2 系統完整整合，支援與 Trend Micro Deep Analyzer 整合，具備管理與視覺化之 Web 介面。 2. 客製化沙盒模擬分析系統： 獨立可運行之之動態沙箱探勘分析系統，採用虛擬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，並可整合至網路惡意行為偵測系統(如編號 1 規格)，將	1	套	360,000	360,000	大學部與研究所資訊安全與巨資相關課程使用。高中職、產官學界、媒體、與來賓進行展示，以及駭客攻防螢幕牆同時作為展示與監控使用。	資訊工程系	P97-P107 P216-P218	競爭型計畫

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		支援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提供上傳製作專屬解藥之機制，網站服務 API 與手動上傳，支援規格編號 1 之系統自動傳送樣本協助分析行為，支援客製化沙盒模擬分析環境、可擴充的沙盒模擬分析服務，文件漏洞攻擊偵測，URL 分析，集中式儀表板與報表，提供分析結果，包括樣本活動與 C&C 通訊、支援與 Trend Micro Deep Discovery Inspector 整合。 3. 以上皆各自提供整合之包含作業系統與功能模組之系統映像擋，每個映像擋以光碟片提供，提供授權書、系統功能買。								
110	學生學習微電腦	規格如下/或同級品以上： 處理器：第五代 Intel i5-5250U 1.6GHz (2C/4T, Turbo up to 2.7GHz/3M) / 硬碟：支援內接式 M.2 M 型接角固態硬碟卡, 支援內接式 SATA3 2.5 吋硬碟機或 SSD (厚度最多 9.5mm), M.2 SATA 250GB 讀:555M 寫:500M x 1, m-SATA 250GB 讀:555M 寫 :500M x 1/ 記憶體：雙通道 DDR3L SODIMM/1.35 伏特/1333|1666MHz, 最大 16GB, 8GB DDR3-1600 低電壓 x 1 / 23 Monitor: 可高低、旋轉、調整傾斜角度, AH-IPS 178 度廣視角面板技術, 支援 D-Sub/DVI/DisplayPort 介面 +USB*4, 支援壁掛 100mm x 100mm,	5	台	31,110	155,550	大學部與研究所資訊安全與巨資相關課程使用。高中職、產官學界、媒體、與來賓進行展示，以及駭客攻防螢幕牆同時作為展示與監控使用。	資訊工程系	P97-P107 P216-P218	競爭型計畫

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		1920x1080 Full HD 高解析度, 8 毫秒灰階響應時間, 1,670 萬色彩, 1000:1 對比, 2 百萬比 1 動態對比, / 鍵盤：機械式青軸鍵盤 x 1 / 滑鼠：光學有線滑鼠 5000dpi x 1								
111	滲透測試教學集成軟體	規格如下/或同級品以上 1. 遠端監控教學軟體: Spytech NetVizor 50 台電腦買斷授權/主版本永久免費更新/兩年新電腦下載安裝保固/具備即時監控/網路視覺化/即時桌面監視與控制/電腦活動側錄/提供隱藏式 FTP 服務 x 1。2. 弱點掃描教學軟體： Tenable Nessus Professional Renewal License x 1。3. 可程式化系統軟體自動化測試教學軟體：Ranorex Runtime Floating License/ 提供自動化電腦測試錄製介面/可將錄製之使用者與電腦互動操作產生成.NET 原生語言編寫與編譯成執行檔/可在虛擬機器上執行 x 1。4. 以上軟體買斷，附授權與軟體光碟。	1	套	135,312	135,312	大學部與研究所資訊安全與巨資相關課程使用。高中職、產官學界、媒體、與來賓進行展示，以及駭客攻防螢幕牆同時作為展示與監控使用。	資訊工程系	P97-P107 P216-P218	競爭型計畫
112	網路與監控儲存伺服器	規格如下/或同級品以上: 1. AMD x86 G-Series 四核心 2.0 GHz 處理器/5Bay/浮點運算器/硬體加密引擎/記憶體(最大) 2GB DDR3L x1 (8GB x 2)/快閃記憶體 512MB/支援硬碟數量類型 5 x 3.5"或 2.5"SATA 6Gb/s, SATA 3Gb/s 硬碟	1	台	74,117	74,117	大學部與研究所資訊安全與巨資相關課程使用。高中職、產官學界、媒體、與來賓進行展示，以及駭客攻防螢幕牆同時作為	資訊工程系	P97-P107 P216-P218	競爭型計畫

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		或 SSD/支援 5 顆硬碟熱抽換/2 x Gigabit RJ-45 Ethernet 網路埠/網路擴充槽 x1 (PCIe Gen2 x 4)/PCIe NIC 可擴充至 4 x GbE 或 2 x 10GbE + 2 x GbE 網路卡：QNAP 10GbE 網路卡(含一條 10GbE 網路線纜) x 1 台 2. 硬碟：SATA III 3TB 64MB 7200 轉 企業級陣列碟 x 5 顆 3. 監控攝影機：100 萬畫素/4 倍變焦/雙向語音/五米夜視/人體感測/旋轉鏡頭/MicroSD x 2					展示與監控使用。			
113	螢幕監控牆平台	規格如下/或同級品以上： 1. 螢幕：29 吋/AH-IPS 面板/21:9 長寬比/2560*1080 解析度/對比(DFC) 5 萬:1/反應時間 5(G to G)/4 螢幕多工分割功能/壁掛(VESA)(mm) 75x75 x 2 台。2. 23 Monitor：可高低、旋轉、調整傾斜角度, AH-IPS 178 度廣視角面板技術, 支援 D-Sub/DVI/DisplayPort 介面+USB*4, 支援壁掛 100mm x 100mm, 1920x1080 解析度, x 3 台。3. 鋁合金雙旋臂壁掛型互動螢幕支架: 支援螺絲孔距 10x10 或 7.5x7.5 公分/可隨意升降.前後左右移動.水平俯仰調整/顯示器重量 10 公斤/國際 VESA 孔距標準 x 2 支。4.鋁合金壁掛架：三動向定位/耐重 8 公斤/適用螺絲孔距 10x10 或 7.5x7.5 公分 x 4 個。5.投影機:WUXGA-VGA/4500	1	式	137,220	137,220	大學部與研究所資訊安全與巨資相關課程使用。高中職、產官學界、媒體、與來賓進行展示，以及駭客攻防螢幕牆同時作為展示與監控使用。	資訊工程系	P97-P107 P216-P218	競爭型計畫

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		流明/12000:1 對比/DSUB/HDMI/10W 揚聲器/網路LAN x 1台。6. 處理器：Intel I7-4790 四核 3.6GHz/8M/HD4600/84W x 1個。7. 記憶體：DDR3-1866 雙通道 8GB x 2 x 1組。8. 無線Linux 迷你電腦：處理器 Intel Atom Z3735F 1.33 - 1.83 GHz Quad Core Processor; 記憶體 1GB DDR3L; 內建 ROM 8GB；無線網路 802.11bgn；藍芽 4.0; Micro SDXC v3.0 插槽 x 1；作業系統 Ubuntu 14.04 LTS 64-bit x 2台。9. 有線Linux迷你電腦：處理器 Rockchip RK3288 quad core, 28nm, ARM Cortex-A17; 記憶體 2GB; 內建ROM 16GB；無線網路 802.11 bgn；Gigabit RJ45；藍芽 4.0; 支援Micro SD T-Flash(最大32GB)；作業系統 Ubuntu 14.10; HDMI 2.0 x 1; USB host x 1; USB OTG x 1 x 2 台。10. 迷你無線觸控鍵盤(注音刻字) x 3台。11. 無線迷你電腦：處理器 Rockchip 3188 Quad core, 28nm, 1.8GHz Cortex-A9; 記憶體 8GB; 內建ROM 8GB；無線網路 802.11 bgn；藍芽; Micro SD T-Flash(最大32GB) x 1；作業系統 Ubuntu；HDMI x 1; USB host x 1; USB OTG x 1 x 2台。							

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
114	行動式滲透教學平台	規格如下/或同級品以上： 1. Android 行動滲透設備 作業系統(平台):Android 5.0 Lollipop/ 處理器:雙核心 NVIDIA Tegra K1, 2.3GHz / 8.9吋 IPS主螢幕觸控2048*1536解析度/ 800萬 內建相機畫素 / 視訊鏡頭160萬畫素 / 32GB ROM / 2GB RAM / NFC, USB, 藍芽 v4.1/ 支援GSM與LTE頻率系統 / 網路支援 Wi-Fi ,WLAN, 3.5G, HSDPA, 3G, WCDMA, EDGE, GPRS, 4G LTE / GPS(衛星導航), 手機通話, 陀螺儀/相容整合式鍵盤保護套。	1	台	22,667	22,667	大學部與研究所資訊安全與巨資相關課程使用。高中職、產官學界、媒體、與來賓進行展示，以及駭客攻防螢幕牆同時作為展示與監控使用。	資訊工程系	P97-P107 P216-P218	競爭型計畫
115	網路交換器	規格如下/或同級品以上： 1U機架式 / 48 x 1GbE RJ45 固定埠 / 4 x 整合式 10GbE SFP+ 專屬連接埠 (功能超出標準連接埠) / 支援推疊 / 40Gbps最大推疊速度(全雙工) / CPU 記憶體 1GB / 快取記憶體 256MB / 封包緩衝記憶體 1.5MB / 單一通用命令列介面 (CLI) 與圖形使用者介面 (GUI) / 機架掛載套件 / 同廠牌原廠之SFP+ to SFP+ 10GbE 1米網路線纜 x 2	1	台	47,415	47,415	大學部與研究所資訊安全與巨資相關課程使用。高中職、產官學界、媒體、與來賓進行展示，以及駭客攻防螢幕牆同時作為展示與監控使用。	資訊工程系	P97-P107 P216-P218	競爭型計畫

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
116	微型植物工場	規格如下/或同級品以上： 1.環境控制系統 X1 (控制栽培環境參數與測量) (1)玻璃視窗 X2、(2)電子看板(顯示溫濕度,二氧化碳濃度及植物工場簡介影片)、 (3)溫度維持模組*3(220V,單台 14.4A)、 (4)環境感測儀(溫濕度，二氧化碳感測)。 2.立體水耕栽培系統 X1 (1)三層架 1 循環,提高溶氧量供水器，每層 6 片栽培板，最大栽培量 900 株、 (2)含灌溉系統進排水設置、(3)養液桶(500L)、 (4)養液循環馬達*1、 (5)三道水塔過濾器*1。 3.電力程控系統 X1 (1)配電控制箱*1、 (2)附載開關(保護裝置與定時裝置)、 (3)各層手動開關。 4.植物燈源系統 X1 (48V 植物專用燈源) (1)植物平板燈*39 支(單支 30 W;共 1170 W；共 14.7A)、 (2)100V/220V 轉 48V 一對多 POWER(含線材組)。	1	套	1,400,000	1,400,000	供大學部學生使用、基礎光學實習、應用光學實習、光電量測實習	電子工程系	P97-P107 P216-P218	競爭型計畫
117	雲端硬碟	規格如下/或同級品以上：機架式網路儲存伺服器*1 台(12Bay,雙核心 2.13GHz 處理器,支援無線網卡,2U 機架式，有雙電源記憶體為 4G)、3.5 吋雲端硬碟*12 顆（企業級 6TB 容量）	1	式	262,000	262,000	機房設備以提供本系所有課程之數位資料儲存空間。（資管系機房）適用於大學部所有課程	資訊管理系	P97-P107 P283-P291	
118	環控系統	規格如下/或同級品以上：8 埠遠端進階型環境監控主機(含乾接點模組)、 溫溼度感測器、偵煙感測器、門禁開關感測器,4.5 公尺、閃光警示燈、主機系統設定與測試 1 式、漏水檢知帶--	1	式	112,830	112,830	機房設備以使商學院和管理學院的教學軟體正常運作。適用於大學部所有課程	資訊管理系	P97-P107 P283-P291	

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
		3m(含漏水控制器)乾接點2條、含安裝								
119	機櫃電力系統	規格如下/或同級品以上: 不斷電電力系統4台(APC SMART-UPS RT 5000VA 220V FOR Taiwan機架式，內含網卡)、電源排插 8支(RACK PDU 2G,METERED, ZEROU,30A,200/208V,(36) C13&(6) C19)、機櫃4台 60CM*1070CM、含電力迴路配線1式、含設備安裝、機櫃定位、IP設定	1	式	562,170	562,170	機房設備以使商學院和管理學院的教學軟體正常運作。 適用於大學部所有課程	資訊管理系	P97-P107 P283-P291	
120	飯店前檯管理系統	規格如下/或同級品以上: 1.中文版軟體、訂房系統、接待系統、出納系統、房務系統、旅客歷史記錄、商務公司客戶管理、餐飲系統(餐廳/訂位/訂席) 2.軟體買斷，需附軟體操作說明 3.含系統安裝	1	套	338,100	338,100	大學部學生餐旅資訊系統課程用	餐旅管理系	P97-P107 P283-P291	競爭型計畫、限制型招標
121	雲端管理系統	規格如下/或同級品以上: ●EVO Cloud伺服器端 1.系統平台：Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows Server 2003/2008/2012，上述系統均支援32及64位元系統。 2.採主從式架構，主控端可維護用戶端的作業系統並對其管理。 ●EVO Cloud客戶端*12 1.作業系統平台：Windows XP、Windows7、Windows 8.1、Windows Server 2003及Windows Server 2008，ezgo11、Mint(以上版本)支援 32 及 64 位元系統。 2.上述所提支援之微軟作業系統均具備立	1	式	125,400	125,400	大學部學生智慧餐旅創新應用、餐旅電子商務教學用	餐旅管理系	P97-P107 P283-P291	競爭型計畫

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		即還原及手動備份還原功能。								
122	伺服器	規格如下/或同級品以上： 1.中央處理器 Intel XEON E5-2620v3 6C*2 2.記憶體: 32GB RDIMM 3.硬碟: 900GB 6Gbps SAS Hot Plug 10K(2.5吋)*4 4.磁碟控制器: 支援 RAID 1/5/6 5.網路介面: 4*1GB ETHERNET, 6.電源供應器 500W*2 7.Windows Server 2012 R2 64bit Standard 中文標準版(單台 Svr 支援實體 CPU*2 與虛擬授權*2)無 CAL 授權+ Windows Server 2012 5-CAL User Pack	1	台	250,200	250,200	大學部學生智慧餐旅創新應用、餐旅電子商務教學用	餐旅管理系	P97-P107 P283-P291	競爭型計畫

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
123	伺服器	規格如下/或同級品以上： 1.Intel E5-2620v2 6C 2.1GHz*2 2.16GB (2x8GB 1Rx4 1.35V)PC3L-12800 CL11 ECC DDR3 1600MHz LP RDIMM *2 3.300GB 10K 6Gbps SAS 2.5 SFF G2HS HDD*4 4.ServeRAID M5100 Series 1GB Flash/RAID 5 Upgrade for IBM System x 5.Windows Storage Server 2012 R2 + 5 USER CAL	1	台	203,700	203,700	大學部學生餐旅資訊系統課程用	餐旅管理系	P97-P107 P283-P291	競爭型計畫
124	繪圖工作站	規格如下/或同級品以上： Core i7、16GB RAM、250GB 固態硬碟(SSD)、500W 電源供應器、Windows 作業系統、21.5吋(含)以上寬螢幕 LED 背光模組彩色液晶顯示器、繪圖卡 2GB-DDR3 DVI-I + Display Port	2	台	41,300	82,600	大學部學生智慧餐旅創新應用、餐旅電子商務教學用	餐旅管理系	P97-P107 P283-P291	競爭型計畫
125	個人電腦	規格如下/或同級品以上： 獨立主機(不含螢幕):Intel Core i7-4790(3.6 GHz)•晶片:Intel Q87 晶片•記憶體：4GB DDR3•硬碟：1TB•光碟機：DVD 燒錄機•作業系統：Windows 7 Professional 64bit(授權 Win8.1 合法降階 Win7 Pro)•其它：USB 3.0、DVI、DisplayPort、序列埠 螢幕: LED 背光(內建防刮玻璃功能):23.6 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)	17	台	26,467	449,939	供本系碩士班研究生在學習與研究之用。所有碩士班的課程均適用	工業管理系	P97-P107 P283-P291	

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
126	黑白雷射印表機	規格如下/或同級品以上：A4 規格(41~45 頁)印表機(碳粉電子顯像式)(雙面列印器)(43 頁;碳粉電子顯像式(雷射);一體成型碳粉匣;支援 Linux 作業系統)	1	台	10,543	10,543	供本系碩士班研究生在學習與研究之用。所有碩士班的課程均適用	工業管理系	P97-P107 P283-P291	
127	野外調查系統	規格如下/或同級品以上： 處理器：Intel Atom Bay Trail-T Z3735 記憶體：DDR3 2GB 儲存設備：EMMC 64G LCD 尺寸：10.1 吋 IPS 面板 HD 觸控螢幕 無線網路：802.11a/b/g/n, Bluetooth V4.0 其他：Micro USB、USB 3.0、Micro HDMI 內附專屬鍵盤 作業系統：Window 8.1	5	台	12,000	60,000	大學部課程(空間資訊概論、地理資訊軟體應用、地理資訊系統)	應用空間資訊系	P97-P107 P235-P244	
128	全景攝影機	規格如下/或同級品以上： 1.全景攝影機支架 1 支。2.攝影主機具超廣角，攝影模式可達 1080P 30fps 拍照模式 5M 以上	1	套	74,800	74,800	大學部課程(地理資訊軟體應用、專題製作、航空攝影測量)	應用空間資訊系	P97-P107 P235-P244	
129	電機機械實驗裝置	規格如下/或同級品以上： 1.單相變壓器模組 1KVA 220V 4.5A3 台 2.旋轉電機模組(直流多用途電機 0.25kW 220V 1770rpm 、直流永磁式電機 0.4kW 180V 2000rpm 、三相鼠籠式電動機 0.3kW 220V 1670rpm 、 三相凸極式同步機 0.3kW 220V 1800rpm 、藕合器橡膠*2 、藕合器護蓋*2、轉軸護蓋) 3.磁粉式電力制動器模組(磁粉式電力制動器 5Nm, 具轉速及轉距感測、數位電力制動控制器 0～10Nm, 0～9999rpm 數	4	套	422,500	1,690,000	大學部電機機械實習等課程學生使用	電機工程系	P97-P107 P216-P218	

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
		位顯示） 4.電源供應器模組(三相電源供應器 220V 10A 具過電流漏電保護、直流電源供應器 0～240V 10A 穩定度＜1% 、交/直流電壓調整器 三相 0～260V 10A、交流電源盤 單相及三相電源供應 5.直流電動機啟動器模組0～47Ω 1.4A 100W6.直流電動機磁場調整器模組(直流電動機磁場調整器 0～2.2KΩ 150mA 50W 、直流發電機磁場調整器 2.2～0KΩ 150mA 50W)7啟動開關模組（四極切換開關400V 15A 、Y/Δ啟動開關 EM5050-2D ） 8.發電機負載模組(電阻負載單元"每段770Ω 20W3組Y接 220V/1.0A " 、電感負載單元"每段 2.2H/127V 3 組 Y 接 220V/1.0A" 、電容負載單元"每段 3.5uf/250V 3組Y接 220V/1.0A" 9.量測儀表模組(數位式交流電壓/電流表 600V 4-1/2 位 10A 3-1/2 位 、數位式直流電壓/電流表 600V 4-1/2 位 10A 3-1/2位 2組 、數位式多功能電表 "可測V,A,W,VAR,PF,Hz V:15～400V. A:0.1～10A") 10.實驗機架 1.2 米 3 層、 連接線組 520 蕊 / 共 60 條、實驗桌腳及橫桿為鋁合金、桌子尺寸：1800x850mm±5%								
130	桌上型模型製作機	規格如下/或同級品以上： 1.C.N.C 數值控制專業模型雕銑機. 2.X,Y,Z 最大行程:X-500mm ,	1	套	785,967	785,967	大學部學生設計素描、傢俱設計	物業經營與管理系	P97-P107 P283-P291	

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
		Y-400mm,Z- 155mm(未裝自動換刀組) 3.工作檯面尺寸:X-550mm , Y-420mm. 4.可載最大材料重量:20kg(0.1G 之速度時),加速度分(0.2,0.1,0.05G) 5.主軸最底至工作檯面上之高度值:254mm. 6.機械解析度:0.001mm/step.軟體解析度:RML:0.01,NC:0.001mm. 7.位距精度:0.1mm/300mm 內.(未載重前).原點重複精度:±0.05mm. 8.記憶體:2 Mbyte. 9.移動速度:7.5m/min. 10.指令；RML-1(Mode1,2),NC code 11.刀軸轉速:400~12000rpm 內. 12.刀具主軸馬力:400 W (DC 無碳刷式). 電源消耗量:約 700 W. 13.傳輸介面: USB 1.1 版. 電源供應:100 至 240 V 50/60 Hz. 14..X,Y,Z 軸驅動馬達:AC 精密伺服馬達.(60W) 15.原廠專用有線式操作面版. 16.原廠操作手冊及原廠隨機加工軟體(A.3 軸與 4 軸加工軟體(SRPlayer CAM)_繁體中文版 50 人授權/原廠隨機，支援 winxp,vista,win7/8 作業系統，可支援 Autocad 及 SolidWorks,ProE,Rhino3D 設計圖檔。 B.2D 加工軟體(ClickMill)_50 人授權/原廠隨機，支援 winxp,vista,win7/8 作業系統，不須透過 CAD/CAM 只需輸入 參數，即可直接鑽孔/銑槽/銑表面等功能。 17.Power & USB Cable,刀長感								

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
		測器,專用板手. 18.傳輸與操控筆電一組_Windows 8.1 以上作業系統、Intel Core i7 4720 以上處理器、Intel B85Express 採用 100%固態電容晶片組、8G+8G DDR3L 以上記憶體、1TB +128G SSD 以上硬碟、100/1000bps 高速乙太網路網路介面、NV GTX960M 2G 獨顯專業繪圖卡、15.6"IPS QFHD 以上螢幕。 19.手動換刀夾頭:3mm 與 4mm 刀具夾頭.								
131	筆記型電腦	規格如下/或同級品以上： 處理器：Intel Core i7-4710HQ 記憶體：8G*2 DDR3L 硬碟：1TB 7200 轉+ 512G M.2 SSD 獨立顯卡：Nvidia GeForce GTX 980M 獨顯 4GLCD 尺寸：17.3"FHD (1920*1080)無線網路：802.11AC 光碟機：6X Blu-Ray Reader(Combo) 其他：HDMI、Thunderbolt、遊戲專用高解析滑鼠、遊戲重低音耳機作業系統：Windows 8.1	1	台	92,000	92,000	大學部學生設計素描、傢俱設計	物業經營與管理系	P97-P107 P283-P291	
132	筆記型電腦	規格如下/或同級品以上： LCD 尺寸：15.6"IPS QFHD 3840x2160 處理器：Intel Core i7-4720HQ 獨顯：Nvidia GTX 960M 2G 獨顯記憶體：8G+8G DDR3L 硬碟：1TB 5400 轉+128G SSD 無線網路：802.11 AC 特色：USB 3.0*3 其他：HDMI /Thunderbolt 作業系統： 64 Bits Windows 8.1	1	台	50,900	50,900	大學部學生設計素描、傢俱設計	物業經營與管理系	P97-P107 P283-P291	

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
133	彩色印表機	規格如下/或同級品以上： (30/30;支援 Linux 作業系統)可用紙張：標準 A5/A4/B4/A3/Letter 紙張列印速度：彩色全彩列印每分鐘 26~30 頁/A4 尺寸，黑色列印每分鐘 21~37 頁/A4 尺寸輸出格式：彩色輸出解析度：600dpi×600dpi(含)以上記憶體：128MB(含)以上，可擴充至 256MB(含)以上介面：採標準雙向平行埠(IEEE 1284 ECP 相容)或 USB 萬用序列埠，均應附專用電纜線印表機控制語言：PCL5(含)以上及 PostScript Level II(含)以上或 PostScript Level III(含)以上送紙匣：250 張(含)以上標準 A4 用紙(不含手動送紙)一個網路功能：具內建 10/100Base-TX 網路列印功能，並提供 10/100Base-TX 網路卡面板：具備取消列印作業功能按鍵列印技術:雷射電子顯像式或噴臘提供雙面列印器	1	台	85,000	85,000	大學部學生設計素描、傢俱設計	物業經營與管理系	P97-P107 P283-P291	
134	投影機	規格如下/或同級品以上:5200ANSI/XGA 投影方式 RGB 三片 TFT LCD 同時聚合呈像投影 液晶板-尺吋 三片 0.63 吋 TFT LCD with MLA 投影亮度-白色亮度(Light Output)5200 流明、含投影機安裝(不含線材及吊架)	1	台	66,840	66,840	大學部及碩士班學生使用 課程名稱: 大學課程:專題製作。 碩士班課程:消費者行為分析、國際企業專題研討、策略行銷管理。	國際企業經營系	P97-P107 P313-P317	
135	印表機	規格如下/或同級品以上：黑白/A4 尺寸/25ppm/	1	台	13,620	13,620	大學部及碩士班學生使	國際企業	P97-P107	

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
		有線、無線網路連線/雙面列印功能。 解析度:1200*1200dpi 列印速度:A4 紙張每分鐘 43 印表機(碳粉電子顯像式)碳粉匣型式:一體成型或非一體成型					用 課程名稱: 大學課程:專題製作。 碩士班課程:消費者行為分析、國際企業專題研討、策略行銷管理。	經營系	P313-P317	
136	雙頻道超迷你肩掛式無線喊話器	規格如下/或同級品以上：放大器 class D,最大輸出 50w,頻響 50Hz-18kHz 靈敏度 正常:90DB,最大 102DB 電源供應:外接 100-240V AC 交換式電源	2	組	14,450	28,900	大學部及碩士班學生使用 課程名稱: 大學課程:專題製作。 碩士班課程:消費者行為分析、國際企業專題研討、策略行銷管理。	國際企業 經營系	P97-P107 P313-P317	
137	除濕機	規格如下/或同級品以上：1.除濕能力 16L/日(室溫 27℃/相對溼度 60%)以上。2.智慧除濕、讓空間保持合適濕度。3.水箱大型水位顯示。4.除濕滿水自動停止。5.滴水靜音設計	1	台	19,000	19,000	(大學部四技)音樂(音效)創作與演奏、錄製修編合成、及影音多媒體整合等相關課程之教學環境改善。	數位多媒體設計系	P97-P107 P216-P218	競爭型計畫
138	電子防潮箱	規格如下/或同級品以上：玻璃鏡面無邊框設計氣密門面，德製精密校正溼度表，容量 150 公升以上。	1	台	16,000	16,000	(大學部四技)音樂(音效)創作與演奏、錄製修編合成、及影音多媒體整合等相關課程之收音教學設備收藏。	數位多媒體設計系	P97-P107 P216-P218	競爭型計畫
合 計						7,929,862				

（五）附表五　資本門經費需求圖書館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	網路儲存設備	規格如下/或同級品以上： 1、RS815RP+ 雙電源；2、內建記憶體大小 4GB；3、WD4000F9YZ 企業級 Se 4TB 3.5 吋雲端硬碟	1	台	90,000	90,000	增加虛擬主機備份及資料備份空間，以確保圖書館資料之安全性與完整性。	圖書館	P45-P48	
2	網路交換器	規格如下/或同級品以上： 24 埠 Gigabit SmartPro -24 埠 10/100/1000BASE-T, 2 埠 SFP, 2 埠 SFP+	1	台	16,000	16,000	因應學校發展擴充圖書館軟硬體設備。	圖書館	P45-P48	
3	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 3.6GHz(Windows 作業系統)；2、處理器:i7 4790；3、記憶體:4GB*1；4、硬碟:1TB；5、光碟機:DVD/RW；6、電腦還原系統；7、24 吋顯示器；8、支援 D-Sub/DVI-D 介面；9、可壁掛式設計；8、5000 萬:1 高動態對比；9、 5ms 反應時間；10、1920X1080 Full HD 高解析；11、設備保固三年	10	台	31,000	310,000	因應學校發展擴充圖書館軟硬體設備。	圖書館	P45-P48	
4	網路交換器	規格如下/或同級品以上： 1、D-link DGS-3420-28TC；2、xStack L2+ 28 埠 Gigabit 交換器, 具備 20 埠 10/100/1000BASE-T+ 4 埠 Combo 1000BASE-T/SFP + 4 埠 10G SFP+, 支援備援電源供應器；3、10GBASE-SR SFP+(多模, 300m)*2；4、LT->LT 50/125 OM3 光纖 PATCH CORE 20 米二條(含安裝)	1	台	77,880	77,880	增加虛擬主機備份及資料備份空間，以確保圖書館資料之安全性與完整性。	圖書館	P45-P48	
5	印表機	規格如下/或同級品以上：1、A3 規格(36~45 頁)印表機(碳粉電子顯像式)(雙面列印器)；2、40 頁;碳 粉電子顯像式(雷射)；3、一體成型碳粉匣；4、支援 Linux 作業系統 ；5、列印速度：A4 紙張每分鐘 40 頁 ；6、輸出格式：黑白輸出 ；7、解析度：1200x1200dpi；8、 列印技術：碳粉電子顯像式	1	台	27,258	27,258	因應學校發展擴充圖書館軟硬體設備。	圖書館	P45-P48	

優先序	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
合　　計						521,138				

（六）附表六　資本門經費需求軟體教學資源規格說明書

優先序	購置內容（請勾選，其他項請加註具體內容，如為電子資料庫請另標示授權年限）						數量	單位（冊、卷）	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
	西文圖書	中文圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他								
1						電子書、電子資料庫（使用年限二年(含)以上）	1	批	2,554,565	2,554,565	電子書、電子期刊、電子資料庫	圖書館	P45-P48	
2	v	v					1	批	3,200,000	3,200,000	中西文圖書	圖書館	P45-P48	
3				v	v		1	批	600,000	600,000	Audio-CD/VCD/DVD/VOD Content	圖書館	P45-P48	
合　　計									6,354,565	6,354,565				

（七）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	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
1	個人電腦	規格如下/或同級品以上： 處理器：Intel Core i7 記憶體：8GB 硬碟：1TB 7200rpm SATA3 光碟機：支援雙模式寫入與覆寫(DVD±R/RW) 網路介面：10/100/1000 Mbps 作業系統：隨機版 Windows 螢幕：23.6 吋寬螢幕 LED 背光模組彩色液晶顯示器	9	台	28,000	252,000	社團辦公室電腦設備更新	學生事務處	P75-P80	
2	效果器	規格如下/或同級品以上：設為多聲道混音器設計的音響系統擁有超過 100 專有的效果器預設參數適用於樂器和麥克風包含內建等化器，可存儲一套場景和一套錄音室效果 原廠效果器可以免費線上更新軟體以及參數 三軌麥克風或音源線輸入兩軌音源線左右聲道輸入 三軌前即輸出 支援音源輸出支援 USB	1	台	18,800	18,800	1.表演時用來調節頻段信號，增加特效及修飾吉他手與歌手的聲音。 2.小舞台表演及成果發表時，可以防止爆音，讓表演更完整。 3.社團社課練習使用。 4.成果發表使用。	學生事務處	P75-P80	
3	單眼相機	規格如下/或同級品以上 1.有效畫素 2420 萬，APS-C 感光元件，無低通濾鏡。 2.感光度範圍 ISO 100-25600。 3.快門速度 1/4000-30s，支援 B 快門和定時攝影。 4.39 個自動對焦點，包括 9 個十字型對焦點。 5.2016 像素 RGB 感應器測光。 6.5fps 高速連拍。 7.錄影規格 1920×1080@60p/50p/30p/25p/24p，H.264/MPEG-4 AVC，立體聲收音。 8.95%視野率觀景窗。 9.3.2 吋 104 萬畫素可翻轉觸控螢幕。 10.內建 Wi-Fi。 11.內置閃光燈。 12.儲存介面為 SD、SDHC、SDXC 記憶卡(支援 UHS-I)。 13.	1	組	31,000	31,000	1.協助支援社團辦理成果發表活動紀錄使用。 2.社員社課時教學使用。	學生事務處	P75-P80	

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
		含 1 個原廠鋰電池，續航力 CIPA 測試標準約 820 張。 14.含 1 個焦段 18-140mm 鏡頭，廠牌與像機相同，相容接環，光圈 F3.5-5.6，自動對焦，內對焦，防手振功能，保護鏡。								
4	多功能事務機	規格如下/或同級品以上：彩色列印、黑白列印、掃描、傳真等功能事務印表機	1	台	17,990	17,990	1.社團文書性工作使用。 2.辦理校、內外活動公用傳真、掃描使用。	學生事務處	P75-P80	
5	電子琴	規格如下/或同級品以上：61 鍵，128 發聲數、16 聲部，內建效果器 systems78 種、chorus3 種、reverb5 種，控制裝置：滑音/顫音推桿、音色調整推桿*9	1	組	18,000	18,000	1.用於電子琴課程教學及團體練習使用。 2.舞台表演或成果發表時使用。	學生事務處	P75-P80	
6	喇叭	規格如下/或同級品以上：靈敏度/db:92，尺寸寬*高*深 mm:480*300*290(+-3%)，音路設計:二音路三單體，頻率響應:42Hz-20KHz，平均/抗阻/歐姆數:8Ω，承受功率:450w	1	組	15,000	15,000	1.社團成員平日練習。 2.各項表演及成果發表時使用。	學生事務處	P75-P80	

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
7	數位單眼無反光鏡相機	規格如下/或同級品以上： 1.有效畫素 1605 萬，M4/3 尺寸 Live MOS 感光元件。 2.超音波除塵，最佳化低通濾鏡降低摩爾紋。 3.鎂鋁合金機身，支援防滴防塵（可在溫度溫度 0～40℃、濕度 10%～80%下正常作業）。 4.感光度 ISO 200－25600。 5.144 區測光模組，49 點對比式自動對焦點，0.07 秒對焦速度。 6.高速連拍每秒 12 張（AFS）、一般連拍每秒 7 張（AFC），最高張數可達 40 張 RAW 與 100 張 JPEG，持續自動對焦下可維持每秒 7.7 張連拍。 7.快門速度 60~1/8000s，B 快門可達 60 分鐘。 8.閃燈同步快門可達 1/250。 9.內建 GN12 閃光燈，前端設閃燈同步端子連接埠。 10.具 Wi-Fi（IEEE 802.11b/g/n），並支援 NFC。 11.內建電子水平儀、電子靜音快門。 12.內建 3 吋 104 萬畫素可翻轉觸控螢幕。 13.內建 236 萬畫素 OLED 電子觀景窗，100%視野率，等效 67%放大率。 14.動態錄影：Cinema 4K，QFHD，FHD，4:2:2，8bit/10bit HDMI 輸出，支援 Time Code、快速/慢速錄影（可達 1080p）。 15.具備 3.5mm 麥克風插孔、耳機插孔、2.5mm 線控插孔。 16.採用 SD/SDHC/SDXC 記憶卡（支援 UHS-I Class 3）。 17.含 3 個原廠鋰電池，可拍攝 500 張。 18.含 1 個同廠牌電池手把，可裝入原廠電池提升拍攝續航力，防塵防水滴設計，附設前後轉盤/曝光補償/ISO 及白平衡按鍵。 19.含 1 個相容相機規格，容量 64GB 記憶卡，讀取速度 95mb/s。	1	組	62,000	62,000	1.用於攝影與拍攝或實況直播等使用。 2.支援大型活動、社團成果發表等活動。 3.提升攝影技巧與效果。	學生事務處	P75-P80	
8	計時器	規格如下/或同級品以上：塑膠製;正面長方形,後面三角控制台可控制分數顯示；數字高度：上方計時處 14 公分/下方得分處 13 公分/下方 24 計分處 12 公分	1	台	56,000	56,000	1.用於籃球專業教學。 2.各項籃球比賽活動使用。	學生事務處	P75-P80	

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
							3.支援全校籃球比賽專用。			
9	攝影機	規格如下/或同級品以上：規格:Full HD 高畫質、8GB 內建記憶體、251 萬感光元件總畫數、光學防手震、附五節反折式腳架	1	組	21,890	21,890	1.拍攝活動過程，紀錄成果素材影片。 2.平日社團成員可練習拍攝技巧，讓取材效果最佳。	學生事務處	P75-P80	
10	移動式擴音機	規格如下/或同級品以上： 1. 輸出功率：70W(rms)/4Ω 2. T.H.D.：低於 0.1% 3. 頻率響應：50Hz~18KHz±3dB 4. 喇叭：8 吋全音域 5. 雙手握含立式腳架	3	組	26,250	78,750	1.提供社團辦理各類型活動宣傳使用。 2.支援各類型大、小活動擴音使用。	學生事務處	P75-P80	
11	音響設備組	規格如下/或同級品以上：含混音機、電源時序控制器、聲音後級擴大器、音壓限制器、等化器、擴音喇叭(含懸吊吊架)、24U 標準機櫃、多頻道無線麥克風 2 組(共 4 支) 混音機 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.內建 USB 一組(含)以上 I/O. 可連接 PC /MAC OSX 雙系統(錄/放)音使用。 2. 總輸入軌數：16(含)以上。 電源時序控制器：具有 LED 顯示電壓指示表及可串接 99 台主機以上連動控制功能。 聲音後級擴大器：型式為二音路功率擴大機 19 吋 2U 標準機櫃型。 音壓限制器:型式為二輸入六輸出多工數位聲音處理器。 等化器:模式為 31 段 x2,1/3 音程立體音頻等化器,2U 機型。 擴音喇叭	1	組	216,270	216,270	1.公用社團會議室。 2.提供優質的音響設備，讓各社團借用會議室時，有更佳的音響設備。 3.提供全社團辦理小型活動或影片撥放。	學生事務處	P75-P80	

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
		(含懸吊吊架)*2 支 型式:低音 15 吋(含)以上單體.34mm(含)以上音圈，高音 1 吋(含)以上壓縮驅動器· 24U 機櫃：標準配備如下 (1) 開啟式後門·配合 3U 散熱面板及 4U 通風面板。(2) 3”煞車輪組。(3) ㄈ型綁線架。(4) 組立螺絲。(5) 前柱螺絲這蓋壓條。 UHF 多頻道無線麥克風*2 組(共 4 支無線麥克風)以上皆含安裝								
12	攝影機	規格如下/或同級品以上：(標準保護盒(40 公尺)+ 非防水型、觸控式背蓋+多角度固定+3M 平面黏著座+3M 弧面黏著座+USB 充電線)。 4K：15、12.5fps 超廣角，縮時攝影模式: 每隔 0.5, 1, 2, 5, 10, 30 or 60 秒拍照,夜間縮時攝影:自動曝光到 8 秒.固定的曝光可以設定為 2，5，10，15，～20 秒或 30 秒，百萬像素:12MP，內置觸控:是，電池:1160mAh 可充電鋰電池。	1	組	14,900	14,900	1.用於支援各項活動錄影需求。 2.彌補單眼相機錄影不便之不足，達到最佳錄影效果。	學生事務處	P75-P80	
13	雷射燈	規格如下/或同級品以上： 綠光雷射：1 x 80mW 紅光雷射：1 x 200mW 藍光雷射：1 x 650mW 粉光雷射：1 x 300mW 輸出顏色：綠/紅/藍/粉紫光 輸入電壓：110~120v 60Hz	2	台	15,000	30,000	1.用於燈光音響教學課程使用。 2.支援各項活動及表演使用。	學生事務處	P75-P80	
14	吉他音箱	規格如下/或同級品以上：120watts，RMS 3 channel，Hybird suitar amp head，4*12cab	1	台	36,000	36,000	1.用於電吉他教學課程及練習使用。 2.社團表演與成果發表使用。 3.提供表演者將演出達到最佳效果。	學生事務處	P75-P80	

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
15	混音器	規格如下/或同級品以上：輸入通道：14，MIC 輸入：10，立體聲線路輸入：2，MIC 前置放大： 10dB – 60dB 增益可調 EIN –129dBu @ 150，幻象電源： 48V，控制：均衡（EQ）：低頻、中頻、高頻{1 路效果發送（立體聲輸出）：推子前，均衡後.1 路效果返回（立體聲）：推子後}，總諧波失真（THD）：< 0.01%，20 Hz – 20 kHz MIC 到左/右輸出(10 Hz – 80 kHz BW){< 0.005%, 典型.< 0.0007%,MIC 前置放大失真}，噪聲：0.005%（典型，20 Hz – 20 kHz BW)，頻率響應（MIC-左/右輸出）：14 Hz – 25 kHz （0 dB/ -1 dB)，共模抑制比（CRMM）：MIC 輸入：最小 50 dB（20 Hz – 20 kHz）典型 70 dB @ 1 kHz	1	台	17,000	17,000	1.社團成員平日教學及練習使用。 2.支援各項表演活動及成果發表時使用。 3.修飾歌聲及昇降音階效果，用於歌唱、成果表演時可多音混入。	學生事務處	P75-P80	
16	相機鏡頭	規格如下/或同級品以上：接環 Micro 4/3 鏡頭 9 組 14 片(4 片非球面鏡片、1 片 UED 鏡片、1 片 UHR 鏡片）光學防震系統 POWER O.I.S. 焦距 f=12-35mm（相等於 35mm 格式：24-70mm) 最大光圈 F2.8 最小光圈 F22 光圈葉片 7 片光圈葉片（呈圓型光圈）視角(對角）84°(廣角端）– 34°(遠攝端）最近對焦距離 0.25 米 最高放大率 0.17 倍（相等於 35mm 格式:0.34 倍) 接環物料 金屬 濾鏡呎吋 58mm 總長度（約）73.8mm 標準配件 軟袋，遮光罩，鏡前蓋，鏡尾蓋 規格: 濾色片指數為 1.0 鏡片類型：多層鍍膜(MRC)UV 保護鏡）口徑：58mm	1	顆	23,200	23,200	1.用於相機機體，支援拍攝，調拍攝焦距。 2.支援表演活動的拍攝達到最佳效果。 3.可支援各項校內活動成果製作。	學生事務處	P75-P80	
17	筆記型電腦	規格如下/或同級品以上： 處理器：Intel Core i5 CPU 記憶體:4GB DDR3 硬碟:256GB 螢幕:13 吋 LED 背光寬螢幕(16:10)，解析度 1440x900 影像輸出：原生 Mini DisplayPort 其它：附	1	台	41,000	41,000	1.用於文書處理及成果影片剪輯。 2.支援校外服務活動時	學生事務處	P75-P80	

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
		Mini DisplayPort to VGA 轉接器，Apple Thunderbolt 對 Gigabit 乙太網路轉接器					簡報使用。			
18	除濕機	規格如下/或同級品以上： 適用室溫範圍：1℃~35℃ 電源：單相‧110V‧60Hz 額定消耗電功率：208W 能源因數值：2.0L/kWh 能源效率等級：1 級 除濕能力：10.0 公升/日 連續排水：可接內徑 13mm 之水管	3	台	11,900	35,700	社團器材室除濕	學生事務處	P75-P80	
19	除溼櫃	規格如下/或同級品以上：外箱：H1290xW400xD475mm(+-10%) 內箱：H1210xW395xD450mm(+-10%) 1. 安全與高效率除溼表現：採用晶片冷凝除溼，除溼速度快物理吸附式防潮箱 4 倍約 2 小時即可降到標準保存濕度。 2.安全省電設計：採用耐高溫尼龍防火素材，一體成形，9V 直流電低壓運作	1	台	14,500	14,500	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	P75-P80	
合　　計						1,000,000				

（八）附表八　資本門經費需求其他項目規格說明書

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

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

（九）附表九　經常門經費需求項目明細表※

優先序	項目	內容說明（含分配原則、審查機制說明）	預估案次	預估金額	與中長程計畫具體連結	備註
1	改善教學及師資結構	(1) 本項經費佔經常門總經費 30%以上。 (2) 鼓勵教師研究及發表著作，由教師提出申請後送技合處彙整，經研發委員會依相關法規審查後，再送校教評會審議。 (3) 鼓勵教師進修、升等，由教師提出申請，經系、院及校三級教評會審查。 (4) 訂定相關法關獎補助教師參加國內外各項研討會及研習活動。 (5) 由教師向所屬單位提出製作教具、編纂教材申請，經系(所)、各院審查彙送校外委員評比，經由改進教學小組會議通過後送校教評會審查。 (6) 教學優良獎經教學單位初選、遴選委員會複審及校教評會議審查。(辦法預計 105.03.28 提案修改)	編纂教材：25 件	300,000	P44、P45	
			製作教具：28 人	300,000	P44、P45	
			改進教學：教學優良獎勵 20 人、教學績效獎勵 50 人、獎勵教師校外競賽案 10 件、考取證照獎勵 10 件、專業證照研習 170 人次。	1,970,000	P51、P102、P109	
			研究：研究計畫案 182 件。 專利：110 件 技轉: 6 件	4,200,000	P111、P91	
			研習：國際發表論文 20 人次、國內研習 180 人次、自辦大型研討會 10 案。	2,272,910	P108、P192 P225、P274、 P318	
			進修：2 人次。	100,000	P169	

優先序	項目	內容說明（含分配原則、審查機制說明）	預估案次	預估金額	與中長程計畫具體連結	備註
			著作：接受學術研究著作獎勵案 400 件、論文編修及補助郵寄費 27 篇。	1,701,000	P110	
			升等送審：10 人	300,000	P168	
2	學生事務及輔導相關工作	營造友善校園並促進學生自我實現/建構核心價值與特色校園文化	1. 預計辦理全校性主題活動 2 場次。預估每場參與的班級數為 10 班，2 場次共計 20 班，參與人數預計約 1,000 人次。 2. 預計辦理推展身心健康宣教活動 10 場次，生命教育體驗活動 7 場次。 3. 預計辦理服務學習分享會 1 場次 4. 預計補助社團外聘專業老師 29 位。 5. 預計辦理宿舍主題活動 2 場次，活動講座 1 場次，有獎徵答 400 人次。	600,000	P57、P62、P66 P73、P75、P82 P84、P86	
3	行政人員相關業務研習及進修	(1) 本項目佔經常門總經費 5%以內。 (2) 依本校職員工參加進修研習辦法。	行政人員參加研習 30 人次	120,000	P170	

優先序	項目	內容說明（含分配原則、審查機制說明）	預估案次	預估金額	與中長程計畫具體連結	備註
4	改善教學相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)			0	--	
5	其他(新聘教師薪資)	補助增聘教師(二年內)之薪資。		1,099,150	P211、P232 P272、P311	
	其他(學習型助理之獎助金或勞僱型助理之薪資及勞健保等相關費用)	補助兼任助理的薪資、勞保與健保費用，讓學生在安全環境中工讀及安心就學。	預計補助 80 人次	2,276,090	P60	
合　計				15,239,150		

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

（十）附表十　經常門經費改善教學相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)明細表

優先序	物品類別※	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
	無										
合　計											

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

校長 校長李大偉(乙)　教務長 教務長紀岍宇　總務長 總務長莊敬弘　學務長 學務長張英仲　會計主任 會計室主任王啓秀　人事主任 人事室主任李宜致

二、預期實施成效

(一)資本門預期成效

單位/系所別	項目	預期效益	
		質化	量化
學生事務處	1.充實並更新社團圖儀設備計畫 2.體育教學健身設備	1.工欲善其事,必先利其器,增購相關設備器材，可提升學生對辦理社團活動積極性，促使各社團成長精進。 2.添購相關教學訓練器材，以提升學生核心肌力及強化學生訓練強度。	1.各社團使用次數 30 次。 2.開設體適能課程選修人數達 350 人、全校師生使用量達 5400 人次。
教務處-語言教學中心	強化階梯式英語學習系統資源	1.充實學生校園多益檢定的題庫與內容。 2.提高學生校外英語檢定實力。	語言檢定(多益)通過率大於(含)30%。
電子計算機中心	1.伺服器虛擬化環境擴充計畫 2.資訊環境維護與改善 3.E 化教室維運計畫 4.資料儲存環境維運與改善	1. 增加健行教育雲虛擬應用環境之架構，強化系統之強固性，增加學習軟體安置數量，改善教學環境，以促進教學效果。整合資訊資源，強化服務品質，以提供全校師生穩定友善之學習環境。 2. 強化電腦教室雲端應用，提升電腦教室網路速度達更穩定快速的網路教學環境。 3. E 化教室設備更新，提升設備使用之妥善率。 4. 提供安全穩定及備援之資訊儲存環境。	1. 因系統異常而服務中斷總次數，小於(含)6 次；服務中斷總時間，小於(含)4 天。 2. 電腦教室教學設備妥善率達 97.5%； e 化教室維護與更新妥善率達 99%。
圖書館	圖書館軟硬體設備購置、更新與擴充計畫	增加虛擬主機備份及資料備份空間，以確保圖書館資料之安全性與完整性並更新圖書館軟硬體設備，以確保服務品質與有效提升服務效能。	圖書館資訊服務妥善率達 90%。

單位/系所別	項目	預期效益	
		質化	量化
圖書館	館藏擴充與使用率提升計畫	1. 編列預算，積極採購：積極爭取預算，逐年增加紙本圖書、視聽媒體以及電子書資源之館藏數量。 2. 免費資源之徵集：除需付費取得之資源外，網路上尚有許多免費且具參考價值的電子書、電子期刊，圖書館亦將積極蒐集，納入本校數位圖書館的網站中供全校師生參考利用。 3. 整合校外資源，擴充館藏使用範圍：積極參與各種館際合作組織，藉由館際圖書互借以及合作採訪共購共享學術資源，盡力滿足全校師生教學與研究之需。	1.圖書年增 2500 冊 2.視聽資料年增 500 件 3.總館藏量年增 1% 4. 全年圖書借閱數達 85,000 冊 5. 全年電子資源檢索達 260,000 人次
電子工程系	1.智慧綠能實驗室教學改進計畫 2.改善單晶片暨嵌入式系統設計實驗室教學設備 3.基礎光學儀器添購之教學改善計畫 4.FPGA 自走車教學平台添購之教學改善計畫 5.光電自動化實驗室教學改進計畫 6.雲端電腦教室平台設置計畫	1.建置「植物微型工場」訓練本組學生除具備光電實務之基礎能力外，畢業後可投入國內相關產業，進而提升學生在光電產業的競爭力。 2.改善實驗室教學設備，提供優質教學環境，提升電子系專題製作水準。 3.開設光電相關實習課程,並訓練本系學生得以具備光電實務之基礎能力。 4.特殊應用積體電路實驗室，更新添購 FPGA 自走車教學平台之教學設備，提供學生更優質多元的學習環境與設備。 5.訓練本系學生具備光電實務之能力，將來投入國內	1.智慧綠能實驗室每學年開設專業相關課程 5 門,修課人數達 120 人。專題製作人數 10 人。開設光學實務相關課程 1 門。 2.單晶片暨嵌入式系統設計實驗室開課之課程數每學年達 3 門，修課之學生數 90 人。校外實習人數 10 人。 3.開設光電專業相關課程 3 門，專題生使用人數 10 人。 4.特殊應用積體電路實驗室於四技一年級上、下學期分別開設數位邏輯設計實習課程 3 班及 2 班。

單位/系所別	項目	預期效益	
		質化	量化
		相關產業，提升產業的競爭力。 6. 改善實驗室教學設備，提供優質教學環境，滿足學生學習的渴望，提升學生專題製作水準。	5. 光電自動化實驗室每學年開設專業相關課程 5 門，每門修課人數 25 人。專題製作人數 30 人。 6. 資訊技術實驗室每學年開設專業相關課程 5 門，每門修課人數 20 人。專題製作人數 30 人。
電機工程系	1. 改善自動控制實驗室實驗設備 2. 改善燃料電池研究室實驗設備 3. 改善電機機械實驗室實驗設備 4. 數位系統實習設備更新	1. 增進學生的實驗學習效果及興趣，強化同學實作能力，並鼓勵其參加相關認證及競賽。 2. 強化學生基本儀表操作能力、熟練電路檢測與實務應用能力、探討燃料電池之工作原理及發電系統之操作參數。推展新興綠色能源科技，以有效轉化低碳能源及綠色產品應用。 3. 加強學生的學習意願，強化專業能力，並提高實作能力，同時鼓勵學生參加相關的競賽。 4. 訓練學生對數位系統工作原理及設計有廣泛的認識，藉由實際的電腦輔助設計軟體及硬體實習設備訓練奠定良好基礎。	1. 自動控制實驗室使用率達 60%。 2. 燃料電池研究室發表專業論文於期刊與研討會 2 篇。 3. 機械實驗室基礎課程實習設備，每學年至少 5 個班次學生使用，2 組參與校外競賽。 4. 每學年至少 4 個班次學生使用本實習設備。
機械工程系	1. 逆向工程實驗室設備提升計畫 2. 提升熱流實驗室設備計畫 3. 綠能車輛實驗室建置計畫	1. 增加授課實習項目，並協助專題製作學生的零組件製作。 2. 有效改善熱流實驗室教學品質。	1. 逆向工程實驗室每學年開課之班級數 4 班，專題製作 2 組。 2. 熱流實驗室每學年開課之班級數 4 班。

單位/系所別	項目	預期效益	
		質化	量化
	4.提升超精密加工實驗室設備 5.提升模具實習工廠設備計畫 6.提升 CAD/CAD 實驗室之設備 7.影像伺服實驗室設備提升計畫	3.培養學生參加校內、外專題競賽的能力。參與綠能科技產業校外實習計畫。輔導考取汽、機車乙級與驗車員等證照。進行產學合作並培養電動車輛的檢測與維修人才。 4.提升大專學生『專題製作』與碩士班學生的『研究生專題』能力。 5.提高技能檢定證照通過率,提升數控工具機技能。 6.提升 CAD/CAD 實驗室教學品質和強化技術研究發展能力。滿足學生課程學習需求外，並輔導學生考取 CSWA、CSWP 等相關證照。 7.有效改善影像伺服實驗室教學品質和並提供電動車馬達相關課程之輔助教學資源。	3.綠能車輛實驗室車輛工程實習課程上課班級數 2 班；機械工程實驗（二）上課班級數 4 班。 4.精密加工實驗室『專題製作』2 組，及『研究生專題』授課課程使用 2 門。 5.模具實習工廠每學年開設課程數 6 門，專題製作 3 組。 6.CAD/CAD 實驗室開設課程數 8 門，取得證照數 100 張。 7.影像伺服實驗室開設課程數 2 門。
土木工程系	1.非破壞檢測基礎教學設備改善 2.改善土木材料實驗室設備計畫 3.非破壞實驗室儀器設備更新 4.土木工程計算實驗室設備改善 5.教學研究設備更新	1.電子化教學設備,達到系統化學習成效,提升非破壞檢測產業技術教學,增進學生就業競爭力。 2.強化實驗室功能，培育綠建築及綠建材與非破壞檢測相關技術人才。 3.藉由設備的提升，提高非破壞檢測技術在土木工程的應用。 4.加強設備維護管理，增進教學效益 。 5.充實儀器設備，以符合土木建築各項產業及專業之需求。	1.非破壞檢測相關課程使用該設備每學期達 4 門以上。 2.設備使用率每週達12小時以上。實驗室使用率達 40% 3.指導專題組數 3 組。 4.產學合作件數 5 件。 5.電腦課程利用率 75%。 6.專題製作使用組數3組。

單位/系所別	項目	預期效益	
		質化	量化
工業管理系	1. 企業資源規劃實驗室 SAP 系統採購 2. 改善教學設備採購 3. 企業系統整合與應用實驗室工業自動化設備 4. 工管系碩士班電腦設備新增	1. 強化學生對企業電子化營運系統的瞭解，引導學生考取 ERP 軟體應用師證照(等同乙級)，提升其就業競爭力。 2. 符合本系在企業電子化的特色，並且配合核心能力，培養學生使用數學、科學思維的能力。 3. 學生可快速認識新型的自動化輔具，進而學習軟體介面之設計。 4. 符合本系碩士生學習與研究需求，及資訊技術應用能力特色。	1. 企業資源規劃實驗室遴聘業界專家協同教學計畫課程 1 門。輔導學生考取校內認列乙級證照數 10 張。 2. 配合實務性課程遴聘業界專家協同教學計畫課程 2 門。 3. 企業系統整合與應用實驗室遴聘業界專家協同教學計畫課程 1 門。 4. 參與校外競賽參賽數 1 組。研討會論文發表篇數 3 篇。
資訊工程系	1. 滲透測試專家實驗室第二期建置計畫 2. 行動商務實驗室設備更新計畫 3. 資訊技術整合實驗室教學設備改善計畫	1. 提供具競爭力之資訊安全與巨資大數據教學與研究環境，提升學生就業競爭力，並增加企業產學合作機會。 2. 提升本實驗室電腦使用上的妥善率，藉由更新後的效能，落實本實驗室在虛擬機器的運用，對作業系統做特殊設定之課程的學習。 3. 設備更新，維持教學品質並滿足教學需求。提供證照課程練習及輔導證照考試。	1. 至趨勢科技與安碁資訊暑期實習人數 4 人。簽署策略聯盟企業數1家，每學期參與資安或巨資相關競賽 6 人次。 2. 電腦使用妥善率達 92%。 3. 資訊技術整合實驗室課程使用實驗設備 每學年 100 人次。

單位/系所別	項目	預期效益	
		質化	量化
數位多媒體設計系	1.數位多媒體錄編與後製教學建置 2.數位影音多媒體整合教學實驗室建置	1. 培育學生具有數位多媒體內容設計之能力，能夠獨立進行文字、圖像、影片、聲音等各項數位媒體素材之處理與製作。 2. 建立學生具備「數位影音」、「動畫整合」與「創意行銷」三項專業之能力。	1.開設6門專業課程。 2.校外競賽參賽數10組。 3.實驗室使用率達60%。
應用空間資訊系	充實儀器設備發展專業特色計畫	1. 提供專業課程實習設備，驗證理論與實務經驗之結合,提高學生實際練習機會，提升實務經驗能力,以充分符合產業工作需求。 2. 鼓勵教師充分運用實驗設備,爭取產學合作及專案研發計畫,多方參與學術成果發表,建構本系專業特色。	1.專業課程開課數6門 2.專題製作使用組數3組
材料製造科技學位學程	充實儀器設備建立學程特色計畫	提供專業課程實習教學設備,以提高學生實作能力,培養實務經驗，符合產業工作需求。	綠能材料實驗室開設2門專業課程
國際企業經營系	提升專題專業教室相關設備	提升學生製作專題與小組討論的學習環境與學習空間，強化製作專題能力。	製作專題成果報告25份。
財務金融系	BANK3.0之金融情境與數位金融資訊設備更新計畫	1. 實習銀行之建構-銀行模擬系統之設置，營造學生實作之情境。多元化地提供學生於財金專業領域的實務操作訓練。 2. 鼓勵學生實際參與虛擬投資競賽，培養學生體會金融商品的市場敏感性。	1.財金專業課程開課數14門。 2.專業課程修課人數 540人。
企業管理系	知識管理實驗室設備更新	系統化的設備，提升本系學生電腦資訊科技以及應用軟體的運用能力	設備使用率80%

單位/系所別	項目	預期效益	
		質化	量化
行銷與流通管理系	1.創意與創新實驗室電腦設備升級計畫 2.創意創新專業實驗室遊戲式混成學習提升計畫	1. 提升基礎視窗資訊教學系統的技能 2. 增強優質創意商品之特色化 3. 完整呈現學生創意作品以及微電影作品 4. 強化學生競賽之競爭力 5. 提升未來就業銜接性	1.創意競賽作品35項 2.校外競賽得獎數10組
資訊管理系	1.多媒體教學設備購置 2.機房環控電力系統更新計畫 3.企業電子化實驗室教學設備購置 4.Big Data及資料採擷課程應用教學軟體購置	1.提升同學於多媒體的學習成效。 2.確保機房主機及相關設備得以正常運作，以維持教學品質。 3.利用其具備資料探勘和資料視覺化的長處，讓使用者可以在電腦及平板等多種行動工具上透過最簡單的drag and drop完成原本複雜的分析程序。	1. 學生考取校內認列重點實務證照20張。 2. 校外競賽參賽數10組。 3. 開設證照輔導班2班。 4. 企業電子化實驗室輔導學生考取校內認列證照6張。
餐旅管理系	1.智慧餐旅創新教學環境建置 2.充實餐旅實務教學設備計劃	1.有助於本系師生發揮創意進行相關應用與研究，對提升本系之產學合作、產官學研究計畫有正面助益。 2.建置完善之實務教學環境，提升教學成效及實習環境。	1.智慧餐旅開設相關實務課程數3門，350人次使用。 2.餐旅實務教學課程使用300人次。
物業經營與管理系	充實儀器設備加強系特色計畫	1.提供專業課程實習教學設備,以提高學生實作能力,培養實務經驗，符合產業工作需求。 2.鼓勵教師充分運用實驗設備，爭取專案研發計畫與學術成果發表，以及利用產學合作模式，製造學生校外實習機會。	1.參加校內專題競賽組數10組。 2.參加校外競賽組數3組。

單位/系所別	項目	預期效益	
		質化	量化
應用外語系	專業教室教學設備及軟體提升計畫	強化優質外語學習環境，達到遠距互動教學之效。提升學生競賽之競爭力與未來就業銜接性	開設專業英語課程 6 門。
通識教育中心	數位成音軟體購置計畫	強化通識課程及支援多媒體設計系之音樂創作教學，學生能在音樂課程獲得實際創作之體驗與能力。	每學期開設與該軟體使用相關之課程數 4 門。

(三)經常門預期成效

項目	預期成效	
	質化	量化
編纂教材	1. 鼓勵教師改進教學，提升教學品質，增進師生互動。 2. 教師可經由蒐集多元化的教學資料，不斷地改進教材及與同儕討論，藉此更清楚課程的教學目標及教材檔案內容。	預估獎勵件數 25 件。
製作教具	1. 鼓勵教師改進教學，提升教學品質，增進師生互動。 2. 提升教師資訊融入教學能力，呈現教具多元化，讓數位教具呈現更活潑、生動，學生更容易理解課程內容，並可重複學習。	預估獎勵件數 28 件。
改進教學	1. 獎勵與補助教師參加證照研習與考試，除了增加教師取得專業證照張數，並建立教師證照授課及實務教學能力，發揮於開設證照輔導班課程上。 2. 藉由參加校外競賽過程，提升師生實務經驗，增加與企業界接觸機會，幫助學生提早確認未來就業方向，更可幫助提升教師自身教學能力與品質。 3. 規劃邀請獲獎教師舉行教學觀摩或教學優良事蹟成果展示，以收見賢思齊之效。	1. 考取證照獎勵 10 件。 2. 補助證照研習或考試 170 人次，預估可考取專業證照 140 張。 3. 獎勵參與校外競賽教師案 10 件。 4. 預估教學優良獎勵 20 人。
研究	1. 增加產官學合作計畫件數。 2. 增加智才能量	1. 科技部專題及產學計畫預計 40 件。 2. 科技部大專生計畫預計 12 件。 3. 政府部會專題計畫預計 50 件。 4. 企業產學計畫預計 80 件。 5. 專利獲証預計 110 件。

項目	預期成效	
	質化	量化
		6. 技轉預計 6 件。
研習	1. 鼓勵教師參加校內外實務研習，提升教師專業實務經驗。 2. 強化系上教學特色。 3. 增加本校教師參與國際學術研討會之人次。 4. 擴大教師國際化視野及促進學程內容之國際化。 5. 提升教師自身教學能力與品質。 6. 提升校內教師教學品質，擴展教師視野，認識產業未來發展趨勢，達到經驗及技術交流的目地。	1. 國際發表論文 20 人次。 2. 參與國內研習 180 人、國內發表論文 20 篇。 3. 校內自辦大型研討會 10 案。
進修	1. 教師參加特定專長在職進修，增進學校未來多元發展方向。 2. 遴聘優秀專任教師，參與教師進修與升等，逐年降低生師比，提升助理教授以上師資比，保障學生學習品質，提升本校之辦學績效。	預估獎勵人數 2 人次。
著作	增加教師發表學術研究著作之質與量。	1. 獎勵學術研究著作案 400 件。 2. 補助論文編修郵寄費 27 篇。
升等送審	遴聘優秀專任教師，參與教師進修與升等，鼓勵教師技術升等，逐年降低生師比，提升助理教授以上師資比，保障學生學習品質，提升本校之辦學績效。	預估 104 年度計 10 位教師申請升等。
行政人員相關業務研習及進修	多元化在職訓練，強化行政職員專業知能，提高行政效率及服務品質。	預估補助行政職員參與校外研習計 30 人次。
學生事務與輔導相關經費	1. 培養學生「多元社會能力」，推展健行同學對品格力、團隊力、適應力、文化力及創造力之相關活動。讓學生藉由	1. 項次 1、2 預計辦理全校性多元社會能力及宣導學校好學有禮推廣活動 2 場次。預估每場參與的班級數為 10 班，2 場次共計

項目	預期成效	
	質化	量化
	各項課外活動，舉辦創意競賽，推廣健行校園美好一面，讓學生認同校園及愛護校園，提升學生身為健行人之榮譽感。 2. 認識立校精神「天行健，君子自強不息」、校訓「好學有禮」、健行3理「課堂倫理、電梯倫理、校園倫理」及健行3好「存好心、說好話、做好事」，友善校園學習環境。 3. 辦理全校性身心健康促進活動，促進輔導人員心理專業；辦理師生身心平衡、健康心理相關講座。 4. 辦理生命教育體驗活動 4-1 培養學生自利利人精神與促進學生自我實現，並提昇同儕輔導效能。 4-2 辦理全校性身心障礙體驗及展演活動，讓全校教職員工生認識特殊教育學生的需求，增強同理心，有助於營造無障礙環境，並建立友善校園。 4-3 辦理同儕輔導相關講座活動，提升校內學生心理健康。 5. 辦理服務學習的路途上有你真好!活動-「拾穗」服務學習成果發表會，老師學生們分享他們在國內外服務學習的經歷，師生們透過服務提升課程內涵，更利用	20 班，參與人數預計約1,000人次。 2. 項次3、4預計辦理推展身心健康宣教活動10場次，生命教育體驗活動7場次。 3. 預計辦理服務學習分享會1場次。 4. 預計補助社團外聘專業老師29位。 5. 預計辦理宿舍活動專題講座2場次，活動講座1場次,有獎徵答400人次。

項目	預期成效	
	質化	量化
	反思深化學習，實踐社會責任能力，最重要透過分享，讓同學互相交流彼此課程的學習經驗，聽到別人服務的經驗，激勵自己的熱情，在服務學習的道路上大家一起同行。 6. 鼓勵社團依其專業及性質，聘請社團專業指導老師安排系統化的教學課程，以提升社團活動品質，並開拓學生社團專業技能成長。 7. 為提升住宿生對地球環境關心及疼惜, 響應人人做環保，時時愛地球，辦理綠色環保活動-資源回收、回收品再製作、環保知識專題演講及有獎徵答。	
其他-補助新進教師薪資	遴聘優秀專任教師，提升學生學習品質。	105 年度預計晉用 2 位新進教師。
其他-學習型助理之獎助金或勞僱型助理之薪資及勞健保等相關費用	補助兼任助理的薪資、勞保與健保費用，讓學生在安全環境中工讀及安心就學。	預計補助 80 人次