


104 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 校		(修正版)  健行學校財團法人健行科技大學		校長簽章  李大偉(乙)	
				填表單位 秘書室	主管簽章 填表單位  洪榮木

學校聯絡人

姓名：饒慧芬

電話：(03)458-1196 分機 2502

E-mail：huifen@uch.edu.tw

單位及職稱：秘書室 組員

傳真：(03)250-3024

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.....	10
三、本（103）年度發展重點.....	14
貳、支用計畫與學校整體發展規劃之關聯.....	23
一、資本門支用項目與學校整體發展規劃關聯性.....	23
二、經常門支用項目與學校整體發展規劃關聯性.....	38
參、經費支用原則.....	50
一、經費分配原則與程序.....	50
二、相關組織會議資料及成員名單.....	57
（一）專責小組.....	57
（二）內部兼任稽核人員.....	107
三、獎勵補助經費支用相關辦法或制度.....	112
（一）經常門獎勵補助教師、行政人員相關辦法.....	112
（二）請採購規定及作業流程.....	150
肆、以往執行成效.....	156
一、最近3年（101~103）經常門改善教學及師資結構情形.....	156
二、最近2年（102~103）資本門電腦週邊及電子化教學設備採購數量及經費統計.....	162
三、最近3年已建立之學校特色.....	165
伍、預期成效.....	169
一、本年度規劃具體措施.....	169
（一）附表一 經費支用內容.....	169
（二）附表二 資本門經費支用項目、金額與比例表.....	170
（三）附表三 經常門經費支用項目、金額與比例表.....	171
（四）附表四 資本門經費需求教學及研究設備規格說明書.....	178
（五）附表五 資本門經費需求圖書自動化設備規格說明書.....	237
（六）附表六 資本門經費需求軟體教學資源規格說明書.....	238
（七）附表七 資本門經費需求教學研究及學生事務與輔導相關設備規格說明書.....	239
（八）附表八 資本門經費需求其他項目規格說明書.....	246
（九）附表九 經常門經費需求項目明細表.....	247
（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.....	250
二、預期實施成效.....	251

壹、學校現況

民國 54 年秋，本校創辦人楊永奎先生籌設五年制工業專科學校，並於 55 年 3 月 3 日正式奉准成立「健行工業專科學校」。在本校董事會及歷任校長的領導擘劃及教育部長官們的輔導協助下，83 年奉准改制為「健行工商專科學校」，88 年改制為「健行技術學院」，民國 89 年更名為「清雲技術學院」，92 年奉教育部核准改為「清雲科技大學」，101 年 8 月奉准恢復校名為「健行科技大學」。

目前本校教學單位包含電資學院、工學院、管理學院及商學院，共設 15 個系、1 個學位學程、10 個碩士班及 2 個碩士在職專班，另設有通識教育中心，負責通識及共同科課程之教學。各教學單位依發展重點，推動教學、研究及服務等工作。

本校創校近 50 年，培育術德兼備之有為青年無數，在董事會及歷任校長領導擘劃下，不斷增建校舍，充實設備，延攬優秀之國內外學人來校執教，加強師資陣容，期能質量兼顧，開創宏觀的新紀元。

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 1,200 餘張，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。

(一) 師資結構

1. 近三年度專任師資表

職稱 年度	教授	副教授	助理教授 (含專技人員)	講師 (含專技人員)	合計
101 年度	29	117	122	65	333
102 年度	35	116	119	56	326
103 年度	33	116	119	60	328

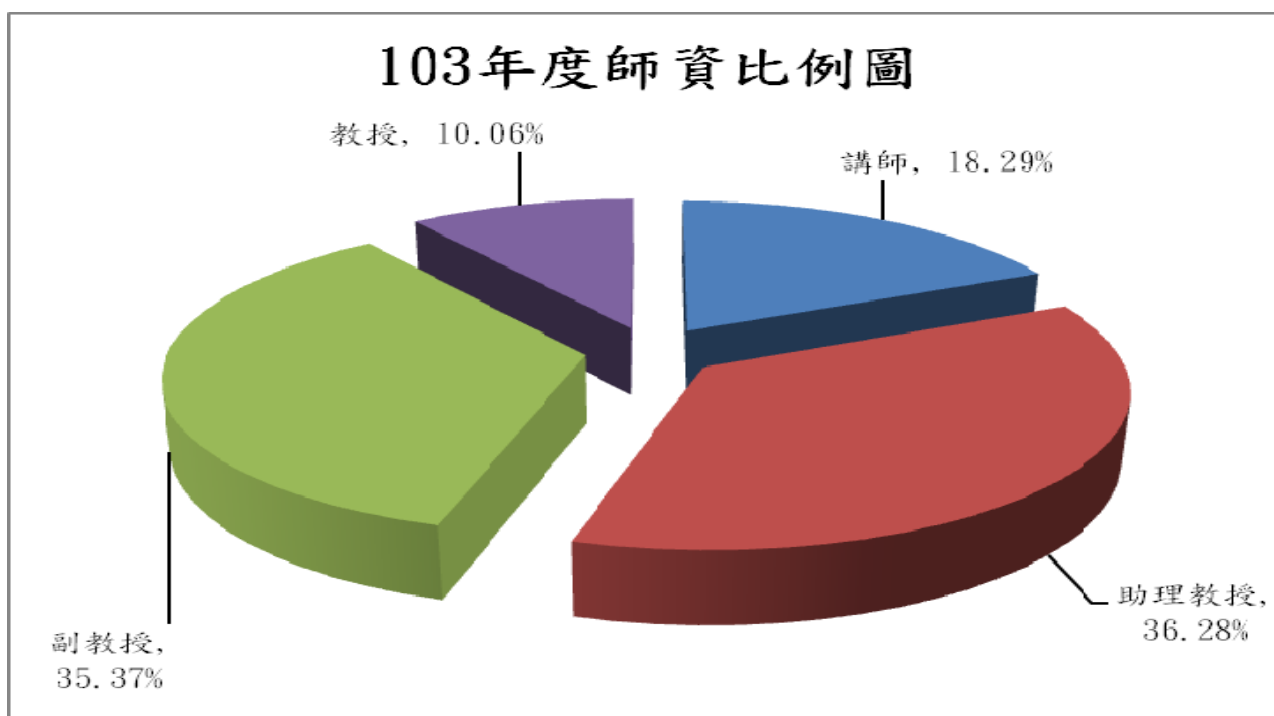
※資料來源：103 年度以 10 月 15 日校務基本資料庫資料為計算基準

2.103 年度專任師資素質統計表

職等 \ 學歷	博士	碩士	學士	其他	小計	職級百分比
教授	33	0	0	0	33	10.06%
副教授	108	4	2	2	116	35.37%
助理教授	106	12	0	1	119	36.28%
講師	1	52	5	2	60	18.29%
小計	248	68	7	5	328	100.00%
學歷百分比	75.62%	20.73%	2.13%	1.52%	100.00%	

註：本校 103 年度助理教授以上師資人數為 268 位，佔全校專任師資比例 81.71%。(現助理教授以上具博士學位師資佔全校專任師資比例為 75.30%)

※資料來源：103 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 103 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	101 年度	102 年度	103 年度
持有證 照或實 務經驗 教師數 (A)	乙級技術士	52	50	50
	甲級技術士	15	17	15
	實務經驗二年以上	97	104	112
	小計	164	171	177
全校講師以上教師(B)		339	329	328
A/B(百分比)		48.38	51.98	53.96
全校不含通識中心講師以上 教師(C)		305	305	299
A/C(百分比)		53.77	56.07	59.20

註：具實務經驗二年以上人數中，同時兼持有甲級技術士者或乙級技術士者，並未重複併列入甲、乙級技術士人數計算。

※資料來源：各年度 10 月 15 日校務基本資料庫

(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 199,214 冊，外文圖書 62,972 冊，中西文期刊 771 種，中西文電子資料庫 207 種，中西文電子期刊 46,970 種，中西文電子書 140,734 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，如與行銷系合辦統計圖競賽，有效提升數據型電子資料庫之使用率。另與企管系、行銷系等合作辦理大型行銷競賽，自 95 年迄今，已成為企管系、行銷系的一個傳承，而每次活動也為圖書館注入新構想與活力。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 年度並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 年度擬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。

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；機械、土木、應資與材料學程；工管、企管、行銷、資管、物管及餐旅系；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 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。

近二年配合教學卓越計畫每年新建 2 間特色實驗室如下：

102 年分別由工學院建置 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；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。

103 年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；管理學院設立多媒體實驗室，提供全校多媒體、設計課程教學使用。

103 年度各單位所提出之資本門合計金額共編列 73,860,618 元(含會計室保留款及預備款)，其中電資學院編列金額計 10,202,961 元、工學院編列金額計 6,377,910 元、管理學院編列金額計 12,492,406 元、商學院編列金額計 3,112,338 元、圖書館編列金額計 16,000,000 元、計算機中心編列金額計 5,896,467 元，訓輔設備 1,053,894 元，通識中心編列金額 197,368 元，語言教學中心 250,000 元，總務處省水器材等相關經費 306,800 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：

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、土木 3D 工程技術實驗室
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
電子工程系	電子實驗室、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、通訊實驗室、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

單位	實驗室名稱
電機工程系	室內配線與工業配電實驗室、太陽能車與燃料電池研究室、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、焦點座談實驗室
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
餐旅管理系	餐旅綜合實習教室、示範教室暨廚藝實習教室、飲務實習教室、餐旅服務實習教室
財務金融系	數位金融資訊教室、財務金融所研究室
應用外語系	E化視聽自學中心、多媒體語言教室、數位網路語言教室、情境教室、多媒體語音同步教室
國際企業經營系	國貿情境教室、品牌情境教室、國際金融服務中心、產學專案研討中心、專題製作教室
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

本校位於中壢市中心，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，故先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，於桃園縣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	100 學年度	101 學年度	102 學年度	103 學年度
桃園縣	51.10%	51.15%	59.33%	59.40%
新北市	16.88%	16.33%	11.06%	11.20%
新竹縣	4.98%	5.22%	6.42%	7.07%
苗栗縣	6.01%	5.57%	6.47%	4.71%
宜蘭縣	4.28%	3.87%	2.30%	3.56%
新竹市	1.25%	1.22%	1.78%	2.31%
基隆市	2.86%	3.00%	2.62%	2.22%
台北市	2.77%	3.40%	2.25%	2.09%
花蓮縣	1.95%	1.74%	1.55%	1.60%
台中市	1.47%	2.13%	2.16%	1.47%

桃園區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 學年度桃園縣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縣職業類群之學生，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 成為桃園縣之學生，依就讀人數比例觀察，桃園縣本身生源的鞏固與開拓，仍是刻不容緩的招生重點。

103 學年度桃園縣職業類群與本校招生群類對應之高三學生數約 17,000 人，而 104 學年度約 16,000 人，對應本校 104 學年度的招生人數為持平的狀態，對應 105 學年度則少 1,000 人左右，依本校於桃園區的招生比例推估，約有 100

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。

103 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

	100 學年度	101 學年度	102 學年度	103 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	新興高中	治平高中	治平高中	治平高中
生源 3	治平高中	新興高中	新興高中	新興高中
生源 4	啟英高中	振聲高中	啟英高中	啟英高中
生源 5	六和高中	啟英高中	振聲高中	忠信學校
生源 6	二信高中	忠信學校	六和高中	六和高中
生源 7	忠信學校	六和高中	忠信學校	永平工商
生源 8	中壢高商	中壢高商	永平工商	振聲高中
生源 9	建臺高中	永平工商	內思高工	建臺高中
生源 10	中華高中	桃園農工	建臺高中	大興高中

註：紅色為非桃園區學校

表 3 進四技主要生源學校

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

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 102~104 學年度桃園區日間部高三學生各群類之就讀人數：

表 4 102~104 學年度桃園區日間部高三學生各群類之就讀人數

群類別	102 職業類科班	103 職業類科班	104 職業類科班
外語群	781	911	943
家政群	989	1,049	1,009
動力機械群	874	840	960
商業與管理群	2,762	2,914	2,745
設計群	842	970	949
電機與電子群	2,037	1,973	1,909
機械群	467	494	508
餐旅群	2,001	2,268	2,384
藝術群	148	347	413

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 1 所示。

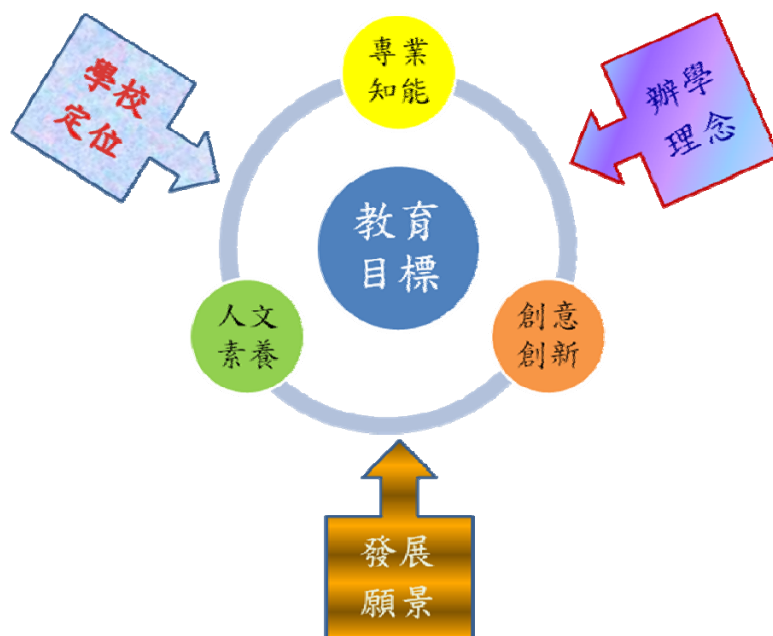


圖 1. 本校整體發展架構

(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」，型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

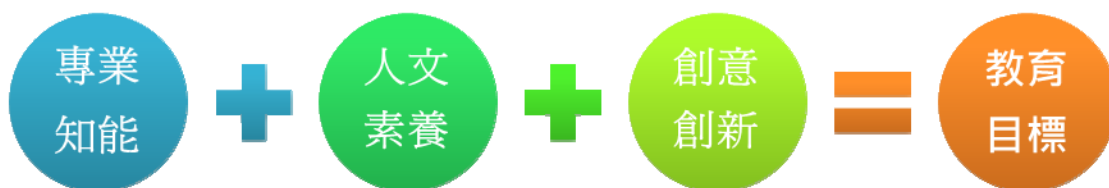
本校以「天行健，君子以自強不息」之創校精神，衍生辦學理念如下：

- 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：

- 成為優秀高中、高職畢業生的優先選擇。
- 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。

(二) 重點特色

(1) 課程改革、強化務實內容，培養學生成為專業與實務並重之人才

本校透過各系所之課程規劃小組及實務課程規劃小組執行運作，透過系科實務課程發展機制，確立系科之產業定位，發展特色課程，強化學生就業知能，提升系科就業率，落實技職教育「務實致用」之教育目標，並推動就業學程、跨領域學程、引進業師協同教學、加強實務訓練。

將校內目前學分學程全面進行轉型為契合式實務學程，以培育企業所需的人才為方向，選定特定產業(例如: 103、104 年度智慧電子跨領域應用專題系列課程計劃)，與業界一同規劃適合的人才培育模式，並透過三級的檢核機制來檢核。實務學程將摒除傳統以理論課程為導向的規劃，進而加入企業實習(國內及國外)、證照考取、專題實作，及聘請特定產業師資進行協同教學、教師通過實務課程認證，並鼓勵課程帶往業界進行體驗，使學生除具備共通核心職能外，亦具備技術知識、產業知識及問題解決能力等專業能力。。

(2) 系所專業課程融入服務學習，培養學生成為才德兼備人才

本校除了通識課程的生命教育必修融入服務學習外，全面推動系所專業課程融入服務學習內涵，全校 100% 學系開設必修專業課程融入服務學習，同時 100% 學系開設選修專業課程融入服務學習。本校藉由全面性推動專業課程融入服務學習，目標在培養學生服務利他的價值觀，使本校畢業生成為職場受歡迎的才德兼備人才。

(3) 本校在綠能、防災、資電與商管等領域獨具優勢

在綠能方面，整合全校師資、設備等資源及莫斯科大學合作交流，以發展綠色能源相關技術，並朝向提昇技術研發能量、開授整合型學程、促進產學合作、及拓展推廣教育方向來努力。本校所發展的綠色能源技術包含太陽光電發電、風力發電及太陽能熱水器等領域。藉由這個太陽能光電發電系統的設置，除了可以提供能源會北部地區的實際運轉資料外，也可作為部分電力的提供以及老師學生學習研究的設備。

在防災方面，本校整合各種專長的人才參與空間環境資訊與防、減災研究及實務工作，應用 E-GPS 技術，以建立空間環境資訊資料庫，並提升防、減災的效率，並服務我們的社會。首先本校規畫並建置有迫切需要的地理資訊系統

和相關空間環境資訊資料庫；蒐集並整合國內各相關學術研究機構之資料和研究成果，結合本校土木與應資專業，建立發展 3D 科技工程應用。另外，本校在非破壞性檢測設備及技術上，包括地球物理探測與橋樑檢測技術領域，在全國技專院校中最具特色，不但為國家培育相關檢測技術人才，也協助政府及民間企業解決問題，堪稱產官學合作之典範。

為配合地區產業特色並針對業界人力需求以培育精密模具設計與製造、精密機械與機構設計、光機電整合與綠能暨節能產業之專業人才。推動技能證照與務實致用課程—提升學生之設計及製作專業能力；推動產學建教合作—結合周邊產業，服務並鼓勵提昇教師專業實務技能；聘請業界經驗豐富之人士擔任講師並提供自編之實務教材，充分提昇課程之實務性、職場認知與倫理之識能，培養學生職場倫理觀念與敬業精神，以裨益技職體系之學生投入未來職場之適應能力及發揮所長。

在資電方面，本校具備完善校園學習資訊網路，不斷創新服務內涵，單一認證的校務行政系統、學生資訊系統與學生歷程系統等相關系統均提供全校師生友善便利之全面服務。因應未來資訊環境與技術之發展，持續建置雲端環境與服務平台，使全校師生教學與學習、校務行政與支援均不受空間與時間的限制，提升教學與學習成效以及行政與支援的效率。本校的智慧生活物聯網、資安攻防、智慧機器人與思科網路學院實驗室具有特色優勢。另外，本校有備有數位電子甲級技術士合格場地，是學生練習與考照的絕佳場所。

在商管方面，本校管理學院主要之發展重點與特色可分為下列 5 點：1. 培養具備創新與整合特長的領導人才。2. 強調理論與實務之結合，注重國內外產學合作。3. 強化知識整合與管理，提供跨系整合之課程規劃，增加基礎課程之廣度。4. 專業分流，提供適才適性之專業學群，強化專業課程之深度。5. 加強整合各系之研究教學資源共享，提昇研究水準與學術地位，以及提供企業診斷與發展之諮詢服務。本校商學院主要之重點與特色為：1. 整合院內三系與校內其他院系資源推動國際商務學分學程，借重應用外語系師資，協助國企系與財金系同學提升外語能力；並借重財金與國企系所師資，強化應外系與校內其他系所同學之經貿與國際政經知識，以強化本校學生就業與升學的競爭力。2. 透過證照之取得與企業合作實習計劃，強化本校同學之未來職場競爭力。目前以每位同學取得兩張以上相關領域之證照為基本標準，並且加強和企業界之實習與服務學習機會，使學生盡快適應職場之企業文化與需求。3. 培養同學外語能力，促進本校與中國大陸相關院校及國際知名大學之學術交流。除了依照學校標準訂定外語基本門檻，也透過各種比賽和表演機會強化學生外語能力，以在本校國際化過程中能夠順利發展。

三、本（103）年度發展重點

本期中程計畫特別提出未來發展的 8 大校務發展方向重點，臚列如下：

校務發展方向與重點	工作小組	主導單位
充實學習資源、提升教學品質。	教務教學組	教務處
落實輔導機制、發展社會能力。	學務輔導組	學務處
強化產學合作、精進實務能力。	產學職能組	技合處
深化國際交流、促進教研合作。	國際合作組	國合處
強化資訊基礎、發展雲端校園。	資訊服務組	電算中心
推廣學習資源、實踐社會教育。	推廣服務組	推廣教育中心
落實內稽內控，促進行政效率。	綜合行政組	秘書室
建設美觀、環保、節能、安全的綠色校園。	校園規劃組	總務處

本校的教育目標與上述的 8 大校務發展方向重點，可表示成圖 2 之對應架構圖。在對應架構圖中的實線，是具有主要相關性，虛線表示次要相關性。

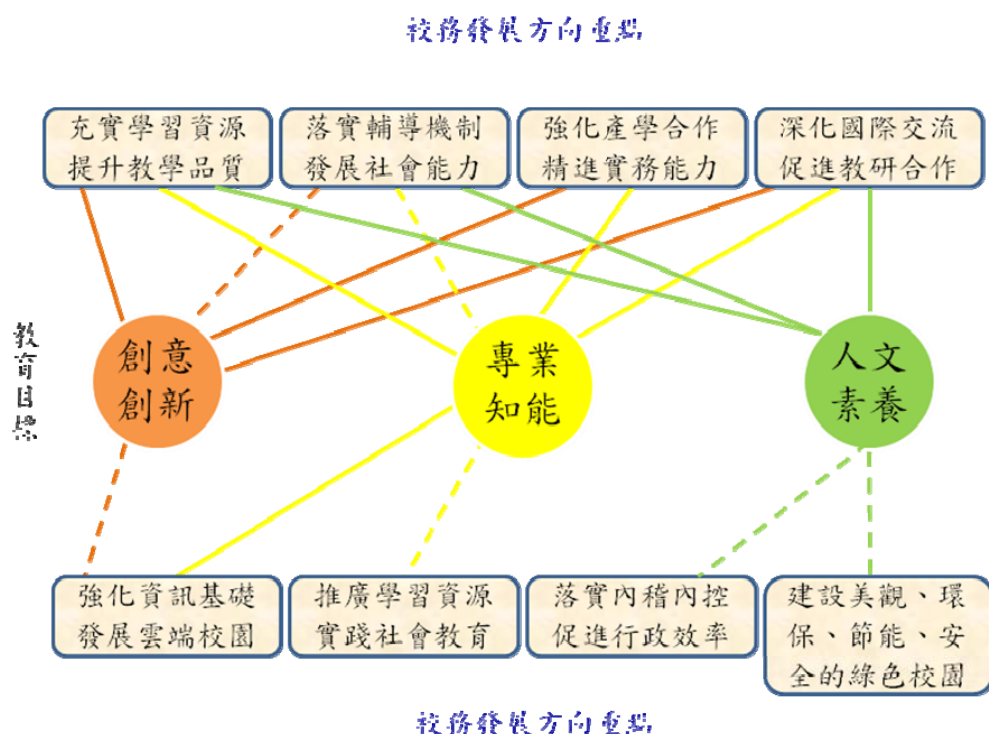


圖 2. 教育目標與校務發展方向重點對應架構圖

(一) 充實學習資源、提升教學品質。

本校身為高等技職教育界的一份子，以培育社會所需高等專業技術人才的搖籃自詡。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「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，以期確實達成培養理論與實務並重之人才，以彰顯技職教育特色。

因此在教務與教學發展規劃部分，則以「充實學習資源、提升教學品質」為發展的理念，訂定「推動課程改革、強化務實內容」、「深化招生宣導、穩固學生來源」、以及「強化通識教育、提升公民素養」三大執行方向來協助達到教務教學的理念。

(二) 落實輔導機制、發展社會能力。

本校基於全人教育理念，培養具有專業力、就業力及社會力的大學生，學務輔導組的主要任務就在培養學生的社會能力，意即全方位發展學生的品格力、團隊力、適應力、創造力及文化力。學務輔導組將由學生事務處為主，通識教育中心為輔，協同專業系所共同落實輔導機制以發展社會能力，發展策略包括落實諮商輔導以健全身心發展、落實生活輔導以建構友善校園、深化服務學習以培養利他價值、鼓勵社團參與以圓融群己關係。其中落實身心發展包括心理健康促進方案及生理健康促進方案；建構友善校園則包括學生安全促進方案及培育具專業知能、人文素養與創意創新能力之社會中堅人才促進方案；培養利他價值則包括專業服務發展方案及志工團隊發展方案；圓融群己關係則包括多元能力發展發案及群己關係發展方案。

(三) 強化產學合作、精進實務能力。

本校自專科時代即成立實習就業輔導室，專司輔導在校學生實習，及畢業生就業輔導。隨著學校由專科發展成科技大學，實習就業輔導室亦隨著業務需求增加於民國 88 年 6 月 24 日提升為技術合作處，專責全校教師產官學研計畫、學生實習、學生競賽、學生證照、學生職涯發展、學生就業輔導、校友業務、創業育成、專利與技術轉移等工作。為讓上述各項業務運作流暢，目前技術合作處設有研究發展組、實習輔導組、校友暨就業服務組、創新育成中心等四個子單位，分別建置多項學年度計畫構成單位中程計畫，以落實本校辦學理念。

(四) 深化國際交流、促進教研合作。

本校以應用科技見長，又地處航空城桃園縣的中壢市，中介於大台北與新竹科學園區之間，其擁有傳統與現代產業的優勢環境，使得健行享有得天獨厚的地緣優勢。目前本校已與美國科羅拉多大學科羅拉多泉分校、阿帕拉契州立大學、中央奧克拉荷馬大學以及俄羅斯的國立莫斯科大學、聖彼得堡聚合物科技大學等 5 所姊妹學校之間建立了親密與穩定的合作關係。與中國大陸姊妹校的關係則配合教育部政策，也積極開展當中。為實踐上述需要，本校從四個面向-「加強國際競爭力」、「推動國際交流」、「集於特定夥伴，深化教研合作」和「強化實用外語，提升職場競爭力」逐步邁向國際性大學的境界。

(五) 強化資訊基礎、發展雲端校園。

本校各單位行政 e 化、各項資訊與網路支援服務，及資訊安全業務之推展，電子計算機中心基於資訊服務精神之發展與服務需求，以強化校園 e 化基礎建設為策略，並以建立完善之校園資訊網路環境，建置發展出穩定、友善、安全、創意的軟硬體應用系統，提供優質之行政 e 化服務品質，造就高效能及安全的行政、學習、與研究之 e 化校園資訊環境為主要的工作方向，為落實「強化資訊基礎、發展雲端校園」的理念並針對上述工作需求，電算中心訂定了三項的執行方案，分別是(1) 完善雲端資訊平台(2)維護資訊安全(3) 強化資訊環境。

(六) 推廣學習資源、實踐社會教育。

本校推廣教育設立之理念為分享學習資源、實踐社會教育。以提升大眾學識、技能及社會文化水準，進而達成推展終生教育、終生學習為目標。近年社會結構改變，社會回流教育之推廣日益受到重視，本中心研擬提供更多元的進修管道，滿足社會大眾進修需求，提升大學推廣教育品質，因應當前社會工商之需要，利用本校現有之師資、設備，自行辦理或接受各公民營機構、企業委託合作開設各類推廣教育學程及班次。並配合國內終身學習與繼續教育的發展方向，未來將以更積極態度結合學術與實務，加強推廣教育功能及推展終身學習的觀念。

為服務北部地區之社會人士及學生，提升專業人力素質及終身學習的意願，提供一個高品質的在職進修環境，以成為首屈一指的優質進修環境為目標，秉持「專業、品質、關懷、負責」的服務信念，除了課程專業、教師專業、教學有品質之外，更以關懷學員的需求及負責任的態度來服務學員，提供優質的進修教育服務，以提升學員在職場的就業力及生命的價值感。連結區域地方特性及國家整體產業發展，致力成為桃園地區人才培育之最佳機構，以期回饋社會實踐社會責任。

(七) 落實內稽內控、促進行政效率。

學校教育的質與量，是國家競爭力的重要指標之一；因此，學校教育系統是否發揮了應有的功能，為國家、政府與企業提供所需的高素質人力與服務，係國力提升的重要課題。為全面提升學校教學、行政及服務品質，建立學校全面品質管理系統，能有效運用且符合 ISO 9001 之要求及持續改善，以增強學校競爭力，並塑造學校整體形象，達到邁向優質教育的目標前進。

落實自我評鑑機制，有助掌握各項校務推動的實際狀況。透過每年舉辦的自我評鑑，先深入了解本身的定位與特色，以增進與保證教育品質，並且提升學術研究的競爭力。

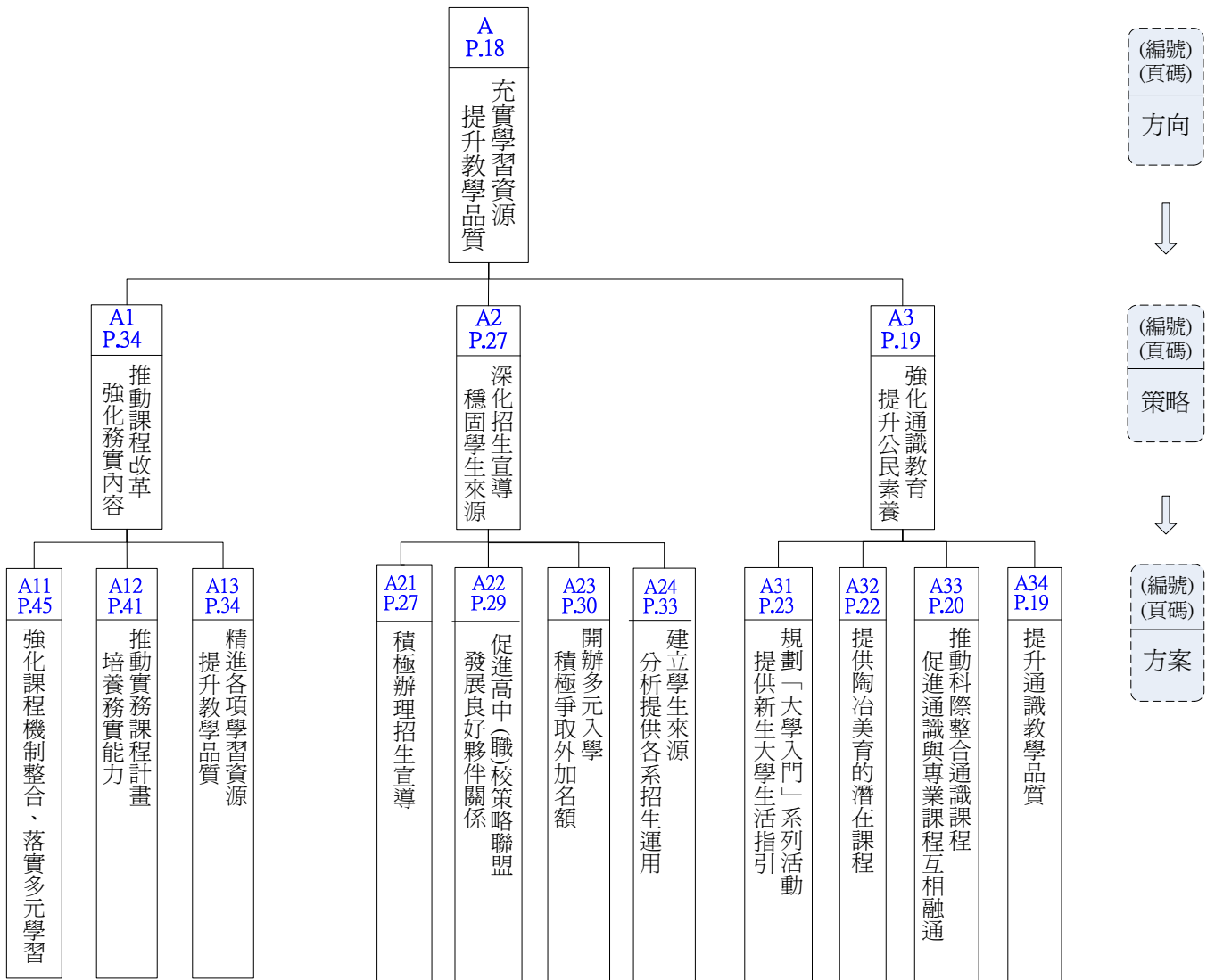
在內部管理控制制度方面，本校遵循教育部之規定，訂定會計制度，並依實際需求適時修訂，且秉持著「經費透明化、預算合理化及作業效率化」之理念，對內定期於學校相關會議進行報告；對外則按期向主管教育行政機關呈送會計報表，俾得以遂行其財務之監督與考核。

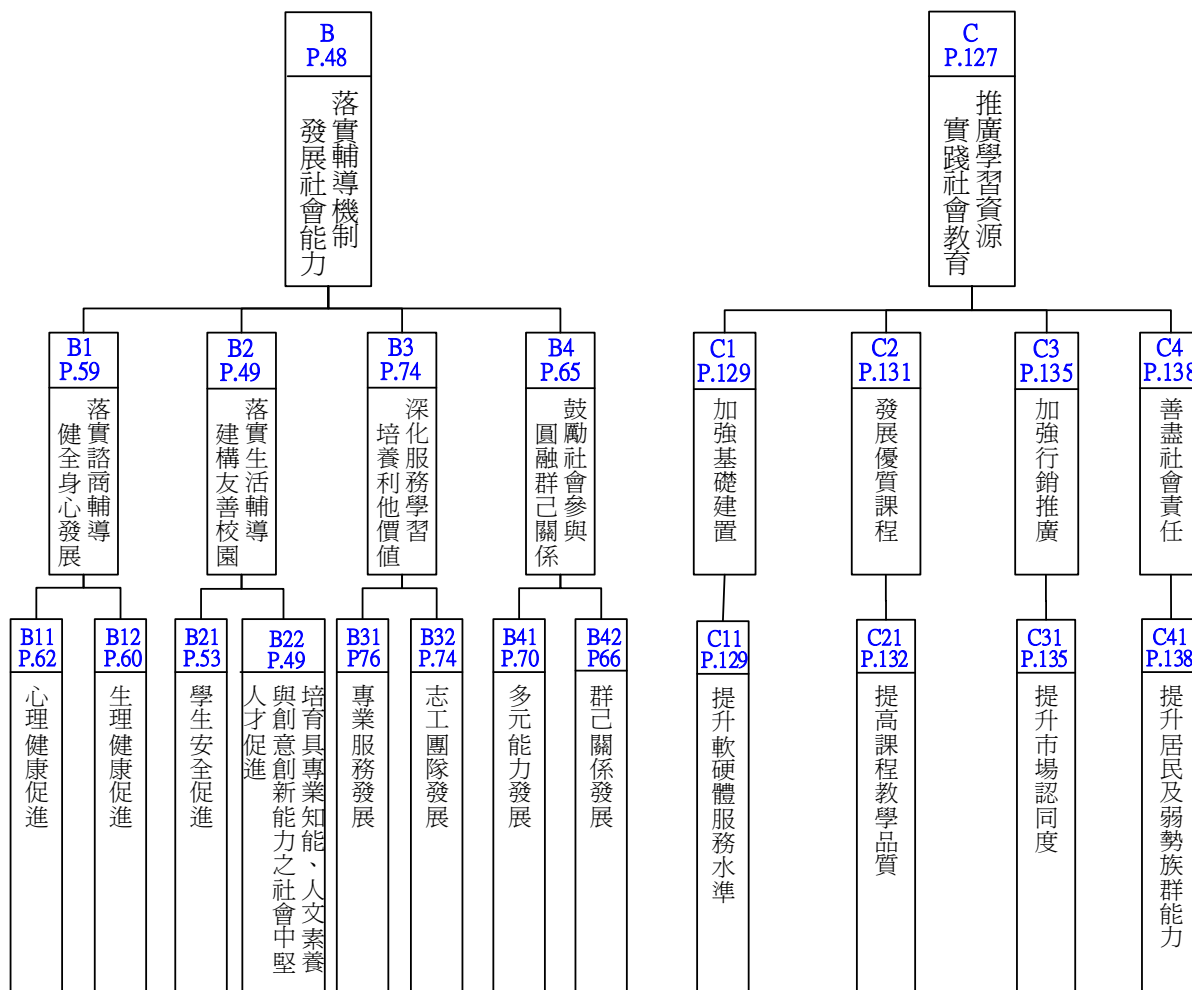
(八) 建設美觀、環保、節能、安全的綠色校園。

在校園規劃方面，總務處延續前期中程計畫既有發展目標與成果，訂定 103 至 105 學年度中程發展計畫。除持續提供合乎全校師生教學與研究需求之設施，

以及安全之學習環境外，也將持續進行校園綠美化工作，在結合節能減碳與空間美化的指導原則下，提供師生更為舒適與具有境教功能的校園環境。為達成此項目的，總務處在 103-105 學年度，仍將致力把校園打造為「力行節能減碳的環保校園」，以及「兼具美觀與舒適的安全校園」。

本校中程計畫完整架構圖如下圖所示：





(編號)
(頁碼)

方向



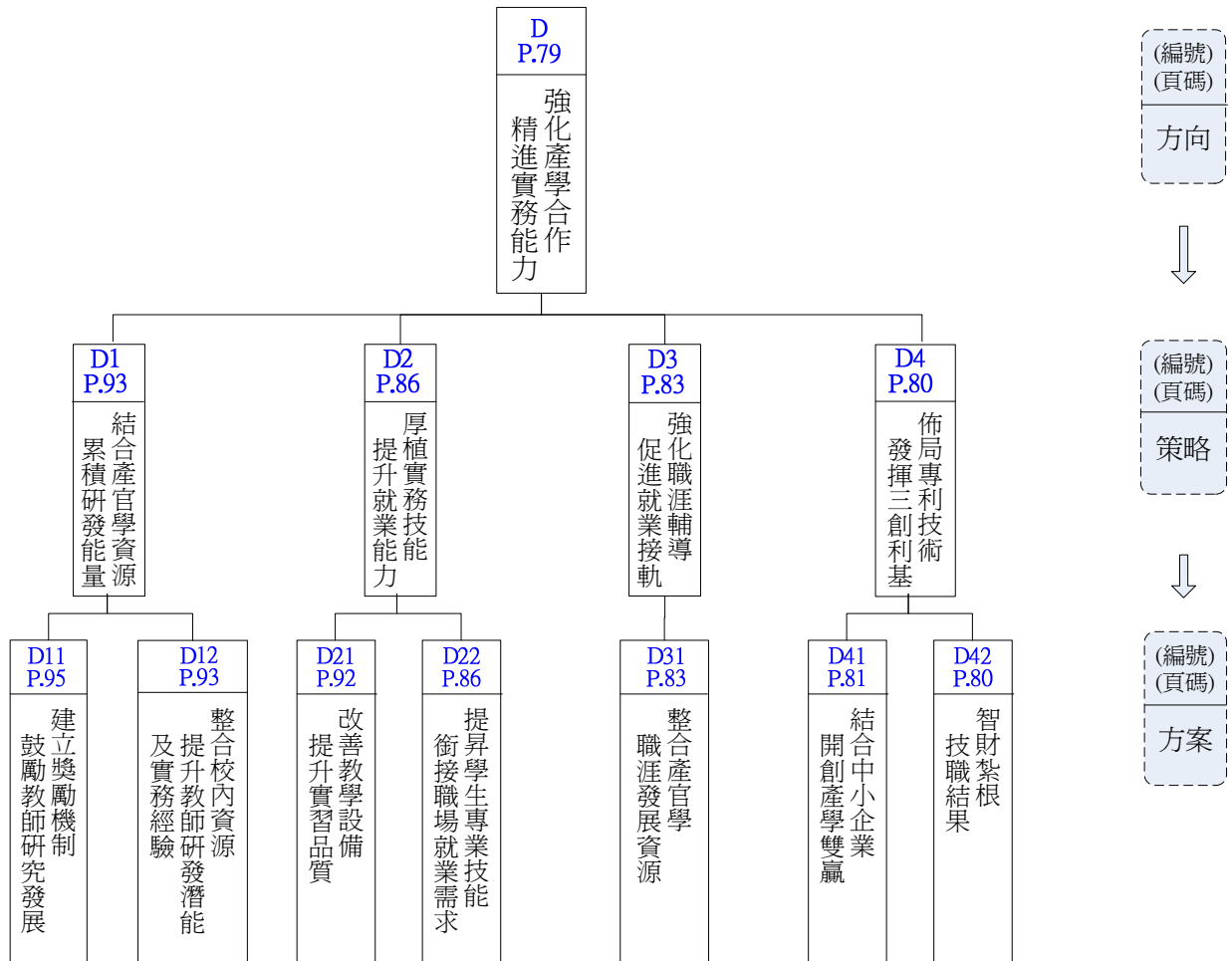
(編號)
(頁碼)

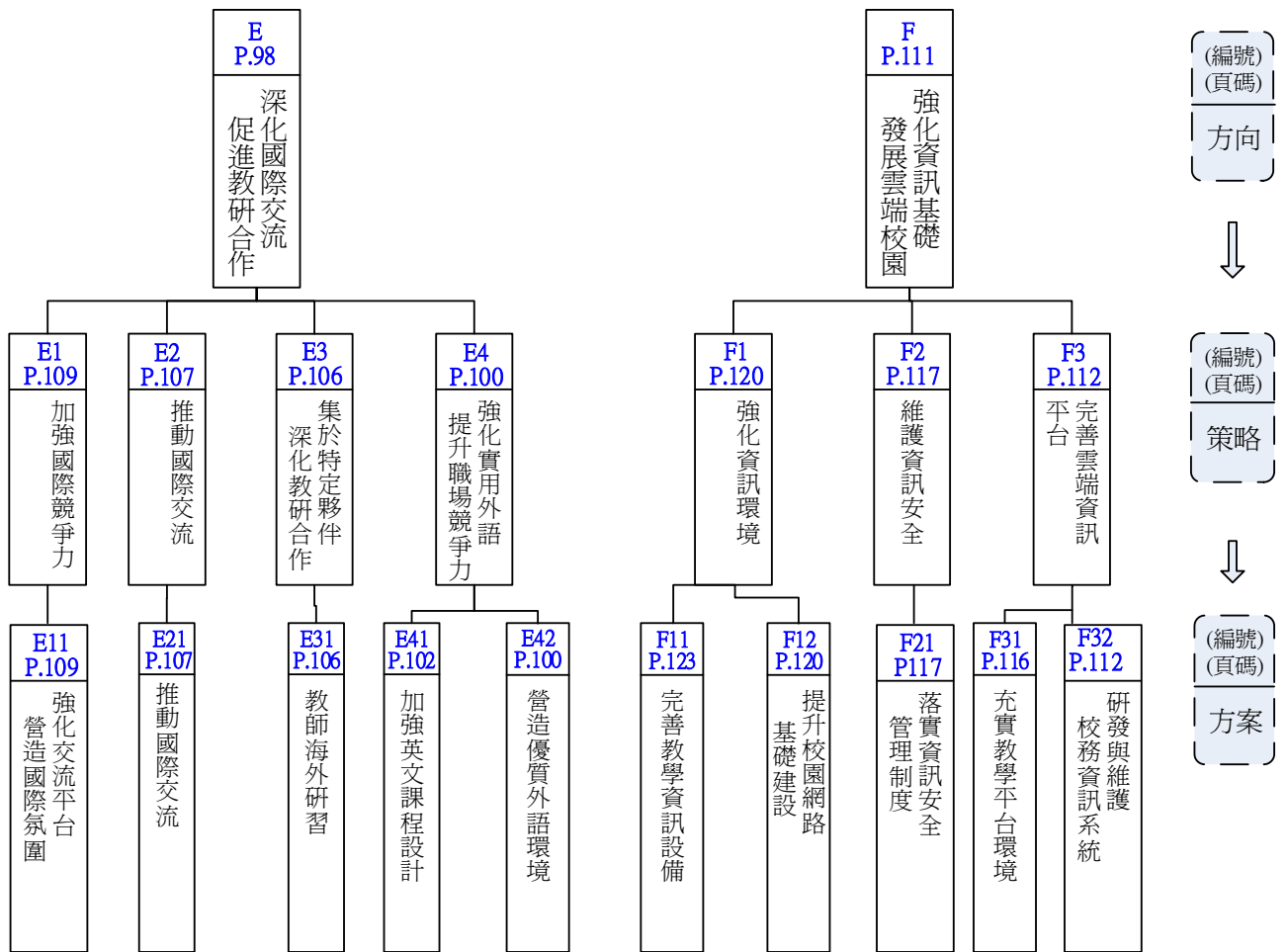
策略

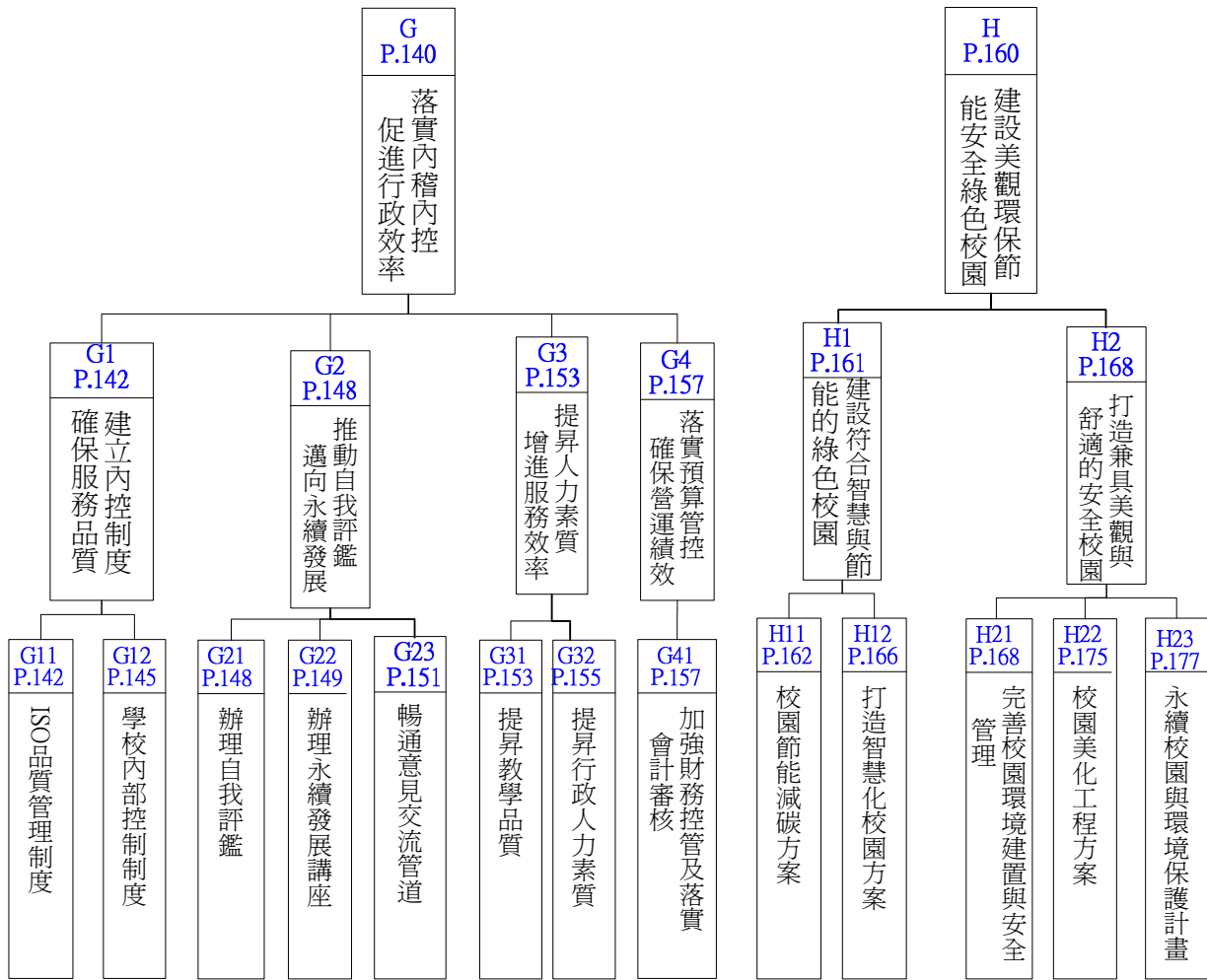


(編號)
(頁碼)

方案







(編號)
(頁碼)
方向



(編號)
(頁碼)
策略



(編號)
(頁碼)
方案

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 104 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	電動布幕	1	式	落實輔導發展社會能力	鼓勵社團發展，群策群力	群已關係發展
				2	無線擴音器	1	台			
				3	木吉他	1	把			
				4	混音機	1	台			
				5	專業調酒活動吧台	2	組			
				6	變焦鏡頭組	1	組			
				7	魔術道具(椅子浮人)	1	組			
				8	監聽設備組	1	組			
				9	四人露營組	3	組			
				10	充氣落地墊	1	個			
				11	專業喇叭	2	對			
				12	雪克杯組	2	組			
				13	彈簧床	1	床			
				14	電木吉他	1	把			
				15	電腦網羽拍專用穿線機	1	台			
				16	直立式鋼琴	1	台			
				17	定焦鏡頭組	1	組			
				18	魔術道具(梯形屋)	1	組			
				19	電子防潮箱	1	個			

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	圖書館	圖書館軟體更新、硬體購置與擴充計畫	(1)建置圖書館自動化系統異地備份設備，確保讀者資訊與館藏資料之安全與正常運作。 (2)建置圖書館電子資源管理系統、圖書館入口網、遠端讀者認證系統之異地備份設備，確保讀者資訊與館藏資料之安全與正常運作。	1	伺服器	1	台	充實教學資源，學習提品，學 實學，學 資升質	課程，務容 推改革化內 動課強實	各項資升質 進學習提品 精學源，學 教
3	子算中 電計機心	資訊環境與改善 維護與改善	為提升師生學習品質及完善教學資源，汰換更新電算中心電腦教室電腦設備，以提供全校基礎電腦實習及特殊專業軟體課程使用。	1	個人電腦	160	套	強化資訊發校 基礎，端 強基展雲 園	強化資基礎 強訊基礎	完善教學設備 完資訊設備
4	子算中 電計機心	E化教室 維運計畫	1. 導入適當的 e 化教學設施，可提供老師完整呈現課程內容的完整性。 2. 良好的電子化教學設備，提供教師於授課時，藉由多媒體的運用，使教材活化而多元，提升教學品質並提高學生學習興趣。	2	投影機	55	台	強化資訊發校 基礎，端 強基展雲 園	強化資基礎 強訊基礎	完善教學設備 完資訊設備
5	子程 電工系	光電自動 化實驗室 教學改進 計畫	充實光電自動化實驗室教學設備，以提供電子系學生參與實際動手設計光電相關元件與電磁模組之實習課程。與應用之提升本系學生光電元之分析與設計能力，及充實本職學能提高畢	24	電腦主機	33	部	強化產學精能 合作，務 力 厚植實業 技能，就力 提升	厚植實業 技能，就力 提升	1. 提昇學技 生專業銜 接就業。善 教，習 2. 改善設 備，習 提品質。
			雙相鎖相放大器	25	1	部				
			機器人開發入門組合	26	2	部				
			四旋翼直升機	27	3	部				
			教學廣播系統	28	1	式				

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
			業後之就業力。	29	網路交換器	1	台			
				30	資訊安全暨雲端管理系統	1	式			
6	電子工程 電工系	單晶片暨嵌入式系統實驗室教學改進計畫	改善單晶片暨嵌入式系統設計實驗室及網路管理設備及教學環境。	66	網路交換器	1	台	強化產學合作 實務能力	植實業 厚務能 植實業 厚務能 植實業 厚務能	1. 提昇學生專業技能，銜接就業市場需求。 2. 改善教學設備，提升實習品質。
7	電子工程 電工系	D218 嵌入式系統設計教學改進計畫	單晶片暨嵌入式系統設計實驗室是電子系基礎重點實驗室，目前正逐漸轉型為以 ARM 的 32 位元微處理器實驗室，補充基礎型嵌入式系統設計教學設備，提供單晶片課程與嵌入式系統設計相關課程使用，及本系專題製作課程，實驗設備增加，以達成每 2 人一組實驗設備為目標。	67	嵌入式實驗平台	11	套	強化產學合作 實務能力	植實業 厚務能 植實業 厚務能 植實業 厚務能	1. 提昇學生專業技能，銜接就業市場需求。 2. 改善教學設備，提升實習品質。
8	電子工程 電工系	智慧綠能實驗室教學改進計畫	因應國家重點發展特色、桃竹苗區域之產業特性以及本系光電應用組的發展特色，本實驗室添購相關之教學套件，擬採輪流進行實驗之教學方式，用於光電相關實習課程，學生得具備光電實務之基礎能力，畢業後投入國內相關產業，進而提升國家在光電產業的競爭力。	68	光學系統焦距與傳遞函數測量實驗組	1	套	強化產學合作 實務能力	植實業 厚務能 植實業 厚務能 植實業 厚務能	1. 提昇學生專業技能，銜接就業市場需求。 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	發理策略	實施方案
9	電工系	子工程 銀髮族穿戴式健康照護系統	有鑑於老年化社會，銀髮族健康照護一直是產官學非常關照的議題。本計畫因應此趨勢，搭配教育部教學計劃，建置穿戴式健康照護系統，除了在課程上介紹導入穿戴式設備，也將鼓勵與要求修課同學一起加入動手做的實務課程。從做中學，再加上跨領域師資協同教學實質及直接的協助同學更深入的學習與實作經驗。	85	穿戴式智慧型眼鏡	6	組	強化產學合作，務求精進力	厚植實業技能，就業力	1. 提昇學生專業技術需求。2. 改善教學設備，提升品質。
				86	穿戴式智慧衣及行動式健康偵測器	13	組			
10	電工系	機程 電腦輔助設計實驗室持續改善計畫	延續 103 年之計畫，持續改善電腦輔助設計實驗室之軟硬體設備，提升學習效益。	31	資訊安全暨雲端管理系統	1	式	強化產學合作，務求精進力	厚植實業技能，就業力	1. 提昇學生專業技術需求。2. 改善教學設備，提升品質。
				32	個人電腦	67	套			
11	電工系	機程 太陽光電雲端營運中心	發展綠色能源產業已是當今世界潮流與必要趨勢。本計畫期能在資訊技術與綠色能源科技之間作一橋接，導入新進次世代網路 (next generation network, NGN) 技術，如軟體定義網路 (soft defined network, SDN) 及雲端虛擬技術，來建置太陽光電系統電廠品質監測雲端平台 PViQ 系統，支援長期數據收集，即時資訊快速反應及智慧控制與調度等功能，以確保太	69	伺服器	1	台	強化產學合作，務求精進力	厚植實業技能，就業力	1. 提昇學生專業技術需求。2. 改善教學設備，提升品質。
				70	多媒體顯示牆系統	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	發理策略	實施方案
			陽光電系統電廠營運品質。							
12	電機工程系	改善機械實驗室設備	購置教學設備，增進學生的實驗學習效果與興趣，並藉由實驗結果進行理論驗證。	71	多功能電力分析模組	10	台	強化產學合作，務求精進	厚植實業技能，就業能力	1. 提昇學生專業技術銜接需求。2. 改善教學設備，學習品質。
				72	電子式單相瓦特表模組	2	台			
13	資訊工程系	行動商務還原計畫	為提升並增進電腦的妥善率，使實驗室的管理與運轉更穩定。採用 Phantosys 系統。除方便維護，亦可在伺服器主機建立多個作業系統影像檔 (images)，針對不同的課派送不同的影像檔，提升使用上的效能。	35	資訊安全暨雲端管理系統	1	式	強化產學合作，務求精進	厚植實業技能，就業能力	1. 提昇學生專業技術銜接需求。2. 改善教學設備，學習品質。
14	資訊工程系	資訊技術實驗室汰舊換新	1. 配合新設數位多媒體設計組的授課需求，特別選用多媒體處理速度較佳的硬體設備。 2. 為實驗室電腦作業系統的控管維護，選用 Phantosys 無硬碟系統，可提升使用上的效能。	33	個人電腦	66	台	強化產學合作，務求精進	厚植實業技能，就業能力	1. 提昇學生專業技術銜接需求。2. 改善教學設備，學習品質。
				34	資訊安全暨雲端管理系統	1	式			
15	資訊工程系	滲透測試專家實驗室	本計畫主要增建滲透測試專家實驗室之軟	87	工作站	8	台	強化產學合作，務求精進	厚植實業技能，就業能力	1. 提昇學生專業技術銜接

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	發理策略	實施方案
	系	室提升教學應用計畫	硬體來提升本校資訊安全相關實務課程品質。軟硬體包含滲透演練之高性能伺服器與工作站、各式民間廠商與國軍單位使用之滲透測試軟體。可提供更完整且與國防單位與企業接軌之實務型滲透測試教學環境與攻防演練環境，有效提供學生滲透測試實務能力，以增加學生校外實習、就業、學生參與產學合作之機會。	88	教學工作站	1	台	力	升就業能力	職場就業需求。改善教學設備，提升品質。
				89	防火牆	1	台			
				90	機架式電腦切換器	1	台			
				91	Gigabit 交換器	1	台			
				92	滲透測試集成軟體	1	式			
16	資訊系	滲透測試專家實驗室計畫	本計畫主要建置本校具競爭型之滲透測試專家實驗室，提供研究實驗、攻防演練環境、滲透測試雲端服務、產學合作、成果展示等用途。	93	威脅感知動態沙箱探勘伺服器	1	式	強化產學合作，務能實進力	厚植實業技能，就業能力	1. 提昇學生專業技能，銜接就業市場需求。改善教學設備，提升品質。
				94	伺服器	1	台			
				95	伺服器	1	台			
				96	電動布幕	2	式			
				97	單槍投影機	2	台			
				98	教學擴音系統	1	式			
				99	教學廣播系統	1	式			
17	土木工程	改善土木工程材料儀器備計畫	本計畫將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實驗室基本設備。	3	低溫恆溫水槽	1	台	強化產學合作，務能實進力	厚植實業技能，就業能力	1. 提昇學生專業技能，銜接就業市場需求。改善教學設備，提升品質。
				4	顯微影像處理工作站	1	台			
				5	顯微鏡專用攝影機	2	台			
				6	不斷電系統	1	台			
18	土木工程	改善土木工程3D工程技術實驗室教學設備	提升土木工程3D工程技術實驗室教學設備，以能更符合學系之發展特色。	7	環境設計虛擬實境模擬分析軟體	1	式	強化產學合作，務能實進力	厚植實業技能，就業能力	1. 提昇學生專業技能，銜接就業市場需求。改善教學設備，提升品質。
				8	教學工作站	1	式			

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
19	土木工程系	發展綠建築及綠建築材料與非破壞檢測技術計畫	擬藉由本計畫的執行，達到下列預期目標： 1. 建立學生對土木材料認知--綠建築及綠建材非破壞檢測之專業知識，綠建築材料現場物理性質，綠建築環境地下水分布狀態，道路管線分布狀態，地質環境狀態。 2. 提升學生對 3D 透地雷達之操作與資料判讀技術了解及未來就業競爭力。 3. 整合現有非破壞檢測各項專業技術能力。	77	全單式與高頻天線透地雷達探測系統	1	式	強化產學合作，務求精進力	植實，就業，厚植，就業，實技，就業，實技，就業	1. 提昇學生專業技能，銜接就業市場需求。 2. 改善教學設備，學習提質。
20	機械工程系	提昇材料實驗室設備	材料實驗室現有拉伸、衝擊、疲勞、磨耗、硬度及金相處理設備，可進行材料機械性質測試及金相組織分析。未來規劃重點在儀器設備汰舊換新及採購材料研究設備，以提升實驗室教學品質和強化材料研究發展能力。	14	切割機	1	台	強化產學合作，務求精進力	植實，就業，厚植，就業，實技，就業	1. 提昇學生專業技能，銜接就業市場需求。 2. 改善教學設備，學習提質。
				15	數字顯示綜合型洛氏硬度計	1	台			
21	機械工程系	提昇半導體封裝與加工實驗室	半導體封裝與高分子加工實驗室現有半導體封裝檢測系統、半導體封裝分析軟體、實驗模具及高分子熱性質量測設備，可進行半導體封裝檢測、分析及高分子熱性質	21	示差掃描熱卡儀冷卻系統	1	組	強化產學合作，務求精進力	植實，就業，厚植，就業，實技，就業	1. 提昇學生專業技能，銜接就業市場需求。 2. 改善教學設備，學習提質。

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	發理策略	實施方案
			測試，屬於教學型實驗室，主要作為『半導體製程』及『高分子加工』授課課程教學使用。本計畫規劃重點在儀器設備汰舊換新及採購高分子加工實驗及研究設備，以提昇實驗室教學品質和強化高分子材料研究發展能力。	22	機械性質測試模具	1	組			
22	機械工程系	提昇自動控制實驗室設備	自動控制實驗室除供專題、氣液壓實務、自動化實務與 PLC 使用，並於大四下學期輔導學生考取氣壓乙級技術士證照。	75	氣壓移載模組	2	台	強化產學合作，務求精進力	植實業，就力	1. 提昇學技專業銜就業，善教習。2. 改善設備，學習提質。
				100	可程式控制器 HPP 書寫器	25	台			
23	機械工程系	提昇熱流實驗室設備	熱流實驗室現有摩擦損失、衝擊力、流體機械性能、熱傳導、熱變形及黏度等量測設備，可進行熱流相關性質測試，屬教學型實驗室，主要作為『流體力學』、『熱機』授課課程教學使用。本計畫規劃重點在儀器設備汰舊換新；採購新熱流實驗及研究設備，以提昇實驗室教學品質和強化熱流及高分子材料研究發展能力。	12	空氣壓縮特性實驗機	1	套	強化產學合作，務求精進力	植實業，就力	1. 提昇學技專業銜就業，善教習。2. 改善設備，學習提質。
				13	電壓電流量測模組	1	套			
				73	個人電腦	1	套			
				74	馬達動力計	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
24	機械工程系	節能電動機車開發計畫	因應將來多元化之教學需求，並響應環保之訴求，本系將逐年採購車輛相關之實驗設備，尤其以節能之電動車輛為優先考量，現階段將此實驗課程排入『機械工程實驗(二)』之授課範圍，以提升整體之教學品質。	78	電動機車底盤動力計	1	套	強化產學合作，務求精進力	植實業，就力	1. 提昇學技接業，善教習。2. 改善設備，實學提品質。
25	機械工程系	提昇逆向工程實驗室設備	逆向工程實驗室提供逆向掃描、3D 列印能力，未來規劃重點將以提升動態掃描及加工能力，以提升實驗室教學品質和強化研究發展能力。	16	動態 3D 感應模組	1	套	強化產學合作，務求精進力	植實業，就力	1. 提昇學技接業，善教習。2. 改善設備，實學提品質。
				17	金屬印表機	1	台			
				18	三爪旋轉夾頭組	1	套			
				19	精密立銑刀研磨機	2	台			
				20	精密立銑刀研磨機	1	台			
26	應用資訊系	充實儀器發售專業計畫	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。	9	全星系衛星定位儀	2	套	強化產學合作，務求精進力	植實業，就力	1. 提昇學技接業，善教習。2. 改善設備，實學提品質。
				10	精密數位電子水準儀	1	套			
				11	全星系衛星資料處理軟體	1	套			
27	材料製造科技學位課程	充實儀器發售專業計畫	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。	23	儲能元件製程控制系統	1	套	強化產學合作，務求精進力	植實業，就力	1. 提昇學技接業，善教習。2. 改善設備，實學提品質。

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
28	材料製造科學學位	綠色材料教學實務建置計畫	綠色科技中之材料製造為材料製造科技學位學程的中長期發展重點與特色，材料學程並以培養綠色能源人才為教育目標。購置綠色材料製造之相關儀器設備，可建立前瞻性實務教學及強化學程之特色，並提昇學生未來就業競爭力。	79	元件感測控制系統	1	套	強化產學合作，務求精進力	厚植實務能力，實業技能提升	1. 提昇專業技術就業市場需求。改善教學設備，習。2. 改善教學設備，習。
29	工業管理系	工管系服務管理組新增上課實習上課之場所，以相關設施	服務管理組工管系新設之組別，因應此組的設立，本系成立門市服務管理實驗室，目的是為了提供學生實習上課之場所，以本系的專業教學之外，亦可配合教學卓越中心之微型教學環境之建立。	53	個人電腦	10	套	強化產學合作，務求精進力	厚植實務能力，實業技能提升	1. 提昇專業技術就業市場需求。改善教學設備，習。2. 改善教學設備，習。
				54	IRS 即時反饋系統	1	套			
				55	印表機	1	台			
				56	Minitab 17 版	1	套			
30	工業管理系	人因工程實驗室新添購儀器設備	為因應人因工程教學所需，新增人體物料模擬軟體，用以分析人為因素對工作方法以及工作環境的影響，找到可能執行的解答。同時，學生亦可以藉由本系所提供廣大的數據資料庫，協助用戶做產品的設計，以增進人員的安全、舒適與效率。亦將有助於進行人因工程的基礎研究。	57	人因工程 3D 軟體 HumanCAD	1	套	強化產學合作，務求精進力	厚植實務能力，實業技能提升	1. 提昇專業技術就業市場需求。改善教學設備，習。2. 改善教學設備，習。

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																										
31	工業管理系	C505A 實驗室新設備添購案	本設備主要用於工業自動化與工業機器應用教學與研究上，符合本系在企業電子化的特色，並配合核心能力，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。	58	進階型直角座標 3D 列表機套裝組件	5	套	強化產學合作，務求精進力	厚植實業，就力	1. 提昇學生專業技能，銜接就業市場需求。 2. 改善教學設備，提升品質。																										
				59	進階型 Delta 3D 列表機套裝組件	5	套				32	企業管理系	稅務會計整合系統	本系與桃園縣記帳士公會簽訂產學合作方案，雙方基於培訓記帳報稅專業人才，共同推展實習合作教學與實務訓練，因此預計開設記帳報稅資訊系統課程，培養同學在校期間學習記帳報稅軟體操作能力。	80	稅務會計整合系統	1	套	強化產學合作，務求精進力	厚植實業，就力	1. 提昇學生專業技能，銜接就業市場需求。 2. 改善教學設備，提升品質。	33	企業管理系	聰明會計模擬系統	運用遊戲式的學習方式，闡示基本會計基礎，藉此了解財務三表(資產負債表、損益表、現金流量表)的結構與目的，並通曉財務三表之間的互動關係。另外，也能學習企業界使用的會計語言，以及利潤和現金之間的關係。	81	聰明會計模擬系統	1	套	強化產學合作，務求精進力	厚植實業，就力	1. 提昇學生專業技能，銜接就業市場需求。 2. 改善教學設備，提升品質。	34	企業管理系	知識管理實驗室電腦擴充	藉由擴充電腦教室之機器設備，以利教師教學及促進學生專業學習力、社會力及就業力。
32	企業管理系	稅務會計整合系統	本系與桃園縣記帳士公會簽訂產學合作方案，雙方基於培訓記帳報稅專業人才，共同推展實習合作教學與實務訓練，因此預計開設記帳報稅資訊系統課程，培養同學在校期間學習記帳報稅軟體操作能力。	80	稅務會計整合系統	1	套	強化產學合作，務求精進力	厚植實業，就力	1. 提昇學生專業技能，銜接就業市場需求。 2. 改善教學設備，提升品質。																										
33	企業管理系	聰明會計模擬系統	運用遊戲式的學習方式，闡示基本會計基礎，藉此了解財務三表(資產負債表、損益表、現金流量表)的結構與目的，並通曉財務三表之間的互動關係。另外，也能學習企業界使用的會計語言，以及利潤和現金之間的關係。	81	聰明會計模擬系統	1	套	強化產學合作，務求精進力	厚植實業，就力	1. 提昇學生專業技能，銜接就業市場需求。 2. 改善教學設備，提升品質。																										
34	企業管理系	知識管理實驗室電腦擴充	藉由擴充電腦教室之機器設備，以利教師教學及促進學生專業學習力、社會力及就業力。	82	電腦主機	12	台	強化產學合作，務求精進力	厚植實業，就力	1. 提昇學生專業技能，銜接就業市場需求。 2. 改善教學設備，提升品質。																										

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
35	企業管理系	流通業Cosmos ERP及銷售點管理系統	本計畫擬透過教材案例輔導，整合前端交易系統及後端總部管理系統，讓學生了解整體企業經營流程及提升學生經營思維。可適用多種行業別，如餐飲休憩、藥妝、文教育樂等。培育學生成為企業儲備幹部或門市店長為目標。	83	流通業Cosmos ERP及銷售點管理系統	1	套	強化產學合作，務求精進力	厚植實業，就力	1. 提昇學生專業技能，銜接就業市場需求。 2. 改善教學設備，提升品質。
36	資訊管理系	A426 教室電腦教學設備之購置	資管系於103學年度成立多媒體組應用組，持續增購多媒體應用相關的基本硬體設備，以利多媒體應用課程實習操作。	43	投影機	2	台	強化產學合作，務求精進力	厚植實業，就力	1. 提昇學生專業技能，銜接就業市場需求。 2. 改善教學設備，提升品質。
				44	相機組	10	組			
				45	全幅相機單機身	1	台			
				46	大光圈變焦鏡	1	支			
				47	廣角變焦鏡	1	支			
				48	大光圈微距鏡	1	支			
				49	大光圈定焦鏡	1	支			
				50	數位攝影機	15	台			
				51	全片幅錄影機	1	台			
52	數位電子海報機	1	台							
37	資訊管理系	A425 教室電腦教學設備汰換與購置	實驗室設備汰舊換新，提供學生上課實機練習與優質的學習環境與設備。	76	電腦主機	62	部	強化產學合作，務求精進力	厚植實業，就力	1. 提昇學生專業技能，銜接就業市場需求。 2. 改善教學設備，提升品質。
38	餐旅管理系	充實餐旅實務教學設備計劃	本學年度以充實烘焙廚藝、旅館房務等兩項實務教學設備為主要發展重點。 一、烘焙廚藝教學之硬體設備 (1)以勞動部職訓局之規格為依據，達到	106	丹麥整型機	1	台	強化產學合作，務求精進力	厚植實業，就力	1. 提昇學生專業技能，銜接就業市場需求。 2. 改善教學設備，提升品質。
				107	E化講桌資訊設備	2	式			

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
			烘焙考場標準。 (2)建置烘焙坊實驗室教室，培育本系學生兼具廚藝、管理與行銷等專業能力。	108	投影機	3	台			
			二、房務教學之硬體設備：添置飯店專業用設備組，以達學用合一之教學目的。	109	飲水機	1	台			
39	物業管理系	充實儀器設備特色計畫	1. 改善教學設備，建置完善學習環境。 2. 加強特色實驗室，充實教學研究設備。 3. 教師運用實驗設備，爭取研究計畫。 4. 學生實務專題製作，提升就業競爭力。	36	互動電子白板	1	台	強化產學合作，務求精進力	植實，就力	1. 提昇學生專業技能，銜接就業市場需求。 2. 改善教學設備，提升品質。
				37	投影機	1	台			
				38	IRS 即時反饋系統	1	套			
				39	高畫質影音錄影播放系統	1	套			
				40	教學擴音系統	1	組			
				41	體感式虛擬情境教學展示系統	1	套			
				42	單眼數位相機	1	台			
40	物業管理系	建立『物業智慧空間專業特色』計畫	1. 建置完善學習環境。 2. 加強特色教室。 3. 提升學生實務競爭力。 4. 提升專業特色擴充系空間設備計畫。	84	商業展場規劃設計軟體	1	套	強化產學合作，務求精進力	植實，就力	1. 提昇學生專業技能，銜接就業市場需求。 2. 改善教學設備，提升品質。
41	國際經營系	談判、組織及自我學習探索配件計畫	因應教學活潑化，擬訂本計畫購買教學遊戲套件於課程使用。以與學生學習興趣與學習成效。	60	談判策略教學遊戲套件	1	套	強化產學合作，務求精進力	植實，就力	1. 提昇學生專業技能，銜接就業市場需求。 2. 改善教學設備，提升品質。
				61	組織團隊分析教學遊戲套件	1	套			
				62	自我探索與分析遊戲套件	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
42	國際經營系	國企系休旅知識庫管理系統建置	國企系為配合「觀光行銷與休閒研究中心」之設置，擬建置「休旅知識庫管理系統」：系統內容包含學生專區、教師專區、一般行程設計管理、主題報導與教學範例，足以滿足觀光旅遊領域之教學、展示與製作專題之用。	63	休旅知識庫管理系統	1	式	強化產學 合作，務 求精能 實效	厚植實 務，就 業力	1. 提昇學 生專業技 術，銜接 就業。教 育設備， 習。2. 改 善教學提 升品質。
43	國際經營系	C404 群組 教學討論 教室整建 工程	因應「觀光行銷與休閒研究中心」的設立，C404 教室將進行多項設備與設施的整建計畫，以提供教學課程使用。	101	硬體式觸控矩陣視頻廣播教學系統	1	套	強化產學 合作，務 求精能 實效	厚植實 務，就 業力	1. 提昇學 生專業技 術，銜接 就業。教 育設備， 習。2. 改 善教學提 升品質。
				102	教學情境控制系統	1	套			
				103	教學顯示器	4	台			
				104	電動布幕	1	式			
				105	投影機	2	台			
44	財務金融系	數位金融教室更新計畫	本計畫將持續改善教學設施，以提升本系學生研究能力與實務技能。辦理專題成果競賽。除提供學生上課、製作專題、校外競賽、舉辦研習、投資模擬競賽等活動，亦支援商管學院各系之上課需求。以訓練大學部學生熟悉新金融商品的设计及評價，讓學生實際參與虛擬投資競賽，以培養學生體會金融商品的市場敏感性。	64	個人電腦	28	台	強化產學 合作，務 求精能 實效	厚植實 務，就 業力	1. 提昇學 生專業技 術，銜接 就業。教 育設備， 習。2. 改 善教學提 升品質。

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	發理策略	實施方案
45	應用外語系	A814 情境教室設備升級計畫	配合應外系中長程規劃與特色發展： 1. 提升雙外語專業能力。 2. 職場導向教學。 本計畫為情境教室內部設計規劃及設備增購，以強化學生演練互動與口語表達交談情境，及專業口說表達或語文素養更具專業水準。	65	電子白板系統	1	式	強化產學合作，務求精進力	植實，就業力	1. 提升學生專業技能，銜接就業市場需求。 2. 改善教學設備，提升品質。
46	通識教育中心	數位音樂教學設備採購	為配合通識音樂教學及因應未來與多媒體相關科系課程之教學合作，音樂教室擬添購教學設備，提供學生創意實踐之工具。	110	高階電子琴	1	台	充實教學資源，提升教質	強化通識教育，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	教師教學優良獎獎勵-教育部獎補助款	教學優良獎獲獎教師，分校級和院級(含通識教育中心、語言教學中心、體育組)。校級教學優良獎獲獎教師頒發「春風」獎狀及獎金五萬元，院級教學優良獎獲獎教師頒發「化雨」獎狀及獎金三萬元以資表揚。各級獲獎名額，如無適當人選，名額得以從缺。	1. 教師教學優良-化雨獎 2. 教師教學優良-春風獎	15 5	人 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	1. 強化課程機制整合，落實多元學習。 2. 推動實務課程計畫，培養務實能力。 3. 精進各項學習資源，提升教學品質。
2	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. 多元社會力提升系列活動。(課指組) 2. 推廣立校精神、校訓及健行3理相關活動。(課指組) 3. 社團專業指導老師指導費。 4. 推展服務學習課程暨活動方案。 5. 推展身心健康宣教活動。(諮商組) 6. 生命教育體驗活動。(諮商組) 7. 友善宿舍-「綠色環保」「美化環境」生活教育活動。(生	1 1 29 1 1 1 1	式 式 位 式 式 式 式	落實輔導機制 發展社會能力	1. 落實諮商輔導健全身心發展 2. 落實生活輔導建構友善校園 3. 深化服務學習培養利他價值 4. 鼓勵社會參與圓融群己關係	1. 心理健康促進 2. 生理健康促進 3. 學生安全促進 4. 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促進 5. 專業服務發展 6. 志工團隊發展 7. 多元能力發展 8. 群己關係發展

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
				輔組)					
3	技術合作處	提升教師專利技轉研究量能-教育部獎補助款	<ol style="list-style-type: none"> 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。 4. 獎勵技轉有利提升技轉量。 	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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 結合中小企業開創產學雙贏 2. 智財紮根技職結果
4	技術合作處	獎勵教師考取證照-教育部獎補助款	<ol style="list-style-type: none"> 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)	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
5	技術合作處	提昇教師發展學術研究著作量-教育部補助款	1. 透過獎勵教師發表學術研究著作。	1. 教師發表學術研究著作獎勵	1	式	強化產學合作精進實務能力	結合產官學資源累積研發能量	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建立獎勵機制鼓勵教師研究發展 2. 整合校內資源提升教師研發潛能及實務經驗
			2. 提供英文論文編修及投稿郵寄補助。	2. 教師論文編修及論文國外郵寄費	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
6	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	1	式	1. 強化產學合作精進實務能力 2. 深化國際交流促進教研合作	1. 結合產官學資源, 累積研發能量 2. 加強國際競爭力	1. 建立獎勵機制鼓勵教師研究發展 2. 整合校內資源提升教師研發潛能及實務經驗 3. 強化交流平台營造國際氛圍
7	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. 隨時將有助於申請或執行產學合作計畫之相關訊息上網公告。 2. 辦理成果發表會, 透過經驗分享提高教師從事產學研究意願。 3. 重新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, 提高教師產官學意願。	教師研究計畫獎勵金	1	式	強化產學合作精進實務能力	結合產官學資源累積研發能量	1. 建立獎勵機制鼓勵教師研究發展 2. 整合校內資源提升教師研發潛能及實務經驗
8	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。	104年度獎勵教師專業進修經費	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	1. 強化課程機制整合, 落實多元學習。 2. 推動實務課程計畫, 培養務實能力。 3. 精進各項學習資源, 提升教學品質。
9	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。	104年度獎助教師升等送審經費	1	式	1. 充實學習資源提升教學品質 2. 強化產學合作精進實務能力	1. 推動課程改革強化務實內容 2. 結合產官學資源累積研發能量	1. 精進各項學習資源, 提升教學品質。 2. 建立獎勵機制鼓勵教師研究發展 3. 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
10	人事室	教師專業實務研習-改善教學與師資結構-教育部獎補助款	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。	一般研習 專業實務研習	1 1	式 式	1. 充實學習資源提升教學品質 2. 強化產學合作精進實務能力	1. 推動課程改革強化務實內容 2. 結合產官學資源累積研發能量 3. 厚植實務技能提升就業能力 4. 強化職涯輔導促進就業接軌	1. 推動實務課程計畫培養務實能力 2. 進各項學習資源，提升教學品質 3. 建立獎勵機制鼓勵教師研究發展 4. 提昇學生專業技能銜接職場就業需求 5. 整合產官學職涯發展資源
11	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	1	式	1. 充實學習資源提升教學品質 2. 強化產學合作精進實務能力	1. 推動課程改革強化務實內容 2. 厚植實務技能提升就業能力 3. 強化職涯輔導促進就業接軌	1. 推動實務課程計畫培養務實能力 2. 精進各項學習資源，提升教學品質 3. 提昇學生專業技能銜接職場就業需求 4. 整合產官學職涯發展資源
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	1. 厚植實務技能提升就業能力 2. 強化職涯輔導促進就業接軌	1. 提昇學生專業技能銜接職場就業需求 2. 整合產官學職涯發展資源

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
13	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。	104年度獎勵行政人員研習	1	式	落實內稽內控促進行政效率	提昇人力素質增進服務效率	提昇行政人力素質
14	人事室	改善教學結構(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與升等,提昇師資結構。	104年度補助新聘教師之薪資	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	精進各項學習資源提升教學品質
15	國際合作處	教師海外研習	1. 鼓勵本校教師利用在職進修的機會,以提升我校國際學術競爭力。 2. 蒐集國際學術海外研習的相關訊息,透過上網公告或信件給相關領域之系所單位參考。	教師海外研習	1	批	深化國際交流促進教研合作	集於特定夥伴深化教研合作	教師海外研習
16	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
17	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

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
18	電子工程系	2015 智慧城市與檢測技術研討會	<p>隨著 4G/LTE 時代來臨，將加速推動包括智慧城市物聯網、穿戴式裝置等新世代檢測技術的應用。電信業者為因應來自終端龐大數據傳輸需求，使得具高速傳輸、低時延的 4G/LTE 技術成為熱門解決方案，進而帶動智慧城市物聯網與穿戴式裝置等新技術的蓬勃發展；由於物聯網裝置與穿戴式裝置可能發展出的應用產品，都必須內建無線網通或行動通訊功能，因此在行動數據流量持續以倍數增長及系統覆蓋率等需求的驅動下，已可見 MIMO 天線設計、自我組織網路 (SON)、降低 SAR 衝擊等關鍵性檢測技術皆值得關注。未來穿戴式裝置除增加智慧型手機的視聽功能外，因內建各式非侵入式生理量測感應器(如血糖/壓、心跳、脈搏、體溫、防摔倒等)，必須直接貼近人體，又需與手機相連即時傳送訊息到資料中</p>	1. 主持費(限校外人士)	2	場	強化產學合作 精進實務能力	結合產官學資源 累積研發能量	整合校內資源 提昇教師研發潛能 及實務經驗
				2. 講座鐘點費 校外人士	2	場			
				3. 校外審查費 (中文)	45	篇			
				4. 校外審查費 (外文)	5	篇			

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
			心，因此對於SAR、EMC(電磁相容性認證)及安規認證的檢測更為複雜。本計畫邀請國內從事智慧城市、穿戴式裝置、安規測試與資訊技術相關領域的專家學者交換研究心得與工作經驗，並歡迎科技部計劃研究成果的發表。透過邀稿發表研究論文、演講與座談會活動進行廣泛與深入之研討。本計畫之進行，除提供學術界教師與學生參與外，將廣邀國內對穿戴式裝置、智慧城市物聯網與量測技術有興趣的產業界人士參加。研討會中除了有論文發表，並將邀請廠商展示，以提供與會人員交流各項技術，進而達到教學與產業界實務密切結合之目標。	5. 論文集印製或光碟製作費	60	式			
				6. 場地佈置作業費	1	式			
				7. 雜費	1	式			
19	電機工程系	2015 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	1. 國內學者講座鐘點費	5	場	強化產學合作 精進實務能力	結合產官學資源 累積研發能量	整合校內資源 提昇教師研發潛能 及實務經驗
				2. 校外人士交通費(實報實銷，短程車資每人上限\$250)	5	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
			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、論文發表一、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. 低功耗元件 6. 電力電子 7. 能量管理 8. 能源控制 9. 效率提升技術 10. 控制技術 11. 實務應用 12. 其他相關領域。	3. 會議資料印刷費 (\$10,000 元為上限) 4. 論文集印製或光碟製作費 (\$30,000 元為上限。) 5. 場地佈置作業費 (\$3,000 元為上限) 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 60 1 1	式 份 式 式			
20	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. 人事費講座鐘點費 3. 人事費講座鐘點費(國內) 4. 業務費交通費 5. 業務費會議資料印刷費 6. 業務費場地佈置作業費 7. 業務費雜費	2 3 4 7 50 1 1	名 名 名 名 本 式 式	強化產學合作 精進實務能力	結合產官學資源 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
21	土木工程系	2015 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	結合產官學資源 累積研發能量	整合校內資源提昇教師研發潛能及實務經驗
				2. 講座鐘點費	4	場			
				3. 校外審查費(中文)	10	篇			
				4. 交通費	1	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			
22	資訊工程系	2015 年網路及資訊安全研討會	1. 重要日期: (a) 發佈研討會訊息與徵稿: 104 年 3 月 15 日 (b) 論文截稿日期: 104 年 5 月 5 日 (c) 通知論文審查結果: 104 年 5 月 15 日 2. 研討方式: Invited Talk, Oral Presentation & Poster 3. 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. 講座鐘點費國內學者	2	位	強化產學合作 精進實務能力	結合產官學資源 累積研發能量	整合校內資源提昇教師研發潛能及實務經驗
				2. 講座鐘點費本校人員	2	位			
				3. 校外審查費(中文)	15	件			
				4. 校外人士交通費(實報實銷, 短程車資每人上限\$250)	10	位			
				5. 會議講義印製	100	式			
				6. 出席名牌	100	式			
				7. 論文集印製或光碟製作費	100	套			
				8. 貴賓卡	10	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. 場地佈置作業費	1	式			
				10. 雜費	1	式			
23	資訊管理系	2015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. 講座鐘點費(國內學者)	2	場	強化產學合作 精進實務能力	結合產官學資源 累積研發能量	整合校內資源 提昇教師研發潛能 及實務經驗
				2. 校外人士交通費	2	式			
				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. 論文集印製或光碟製作費	1	式			
				6. 場地佈置作業費	1	式			
				7. 雜費(郵資費、攝影費、文具費)	1	式			
				8. 會議資料印刷費(貴賓卡)	1	式			
24	應用外語系	2015健行科大應用外語國際學術研討會	本學術研討會擬邀請國外、國內外語教學、華語文教學、文學、語言學學者專家，針對全球化世界中的外語教學趨勢，思考文學與文化教學新方向。研討會為期一天，包含兩場專題演講(keynote speech)與專題研討(panel discussion)，以及約6-8篇論文	1. 主持費	6	場	強化產學合作 精進實務能力	結合產官學資源 累積研發能量	整合校內資源 提昇教師研發潛能 及實務經驗
				2. 講座鐘點費(國內學者)	8	場			
				3. 講座鐘點費(講座助理)	6	場			
				4. 講座鐘點費：國外學者	2	場			
				5. 校外審查費(外文)	20	件			

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
			發表。專題演講與專題研討個進行60分鐘，並於演講結束後進行問答討論。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	6. 校外人士交通費	10	式			
				7. 業務費-會議講義	150	式			
				8. 業務費-出席名牌	200	式			
				9. 場地布置作業費	1	式			
				10. 雜費	1	式			
				11. 論文集印刷或光碟製作費	176	本			
25	商學院	第11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	結合產官學資源 累積研發能量	整合校內資源 提昇教師研發 潛能及實務 經驗
				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	件			
				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			
				9. 論文集大會手冊光碟製作費	300	份			
				10. 場地佈置作業費	1	式			
				11. 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
26	企業管理系	2015 全國管理實務暨學術研討會	(一)專題演講:邀請 4 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、服務業管理等其他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 2. 講座鐘點費-國內學者 3. 校外審查費(中文) 4. 校外人士交通費 5. 會議資料印刷費 6. 論文集印製或光碟製作費 7. 場地佈置作業費 8. 雜費(郵資費、攝影費、文具費等)	6 4 50 10 200 300 1 1	場 式 件 件 件 件 式 式	強化產學合作 精進實務能力	結合產官學資源 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

參、經費支用原則

一、經費分配原則與程序

(一)資本門：

(1) 104 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、104 學年度的評鑑以及各院、系之特色發展、中長程發展及教學需要為規劃方向，各院提特色發展構想書，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。

104 年度基本型資本門(圖儀設備)預算分配原則

一、基本預算 3000 萬元

基本預算分單位預算 800 萬元及班級數預算 2200 萬元，說明如下：

1. 單位預算 800 萬元

單位權重=單位數/總單位數

單位分配金額=單位權重*800 萬=(A)

2. 班級數預算 2200 萬元

班級權數=(日間大學部班級數×1.4+夜間大學部班級數×0.5+專科(日)班級數×1.0
+專科(夜)班級數×0.25+研究所班級數×2.0)

工科系所基數=班級權數×2.5

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*2200 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]×200 萬=(C)

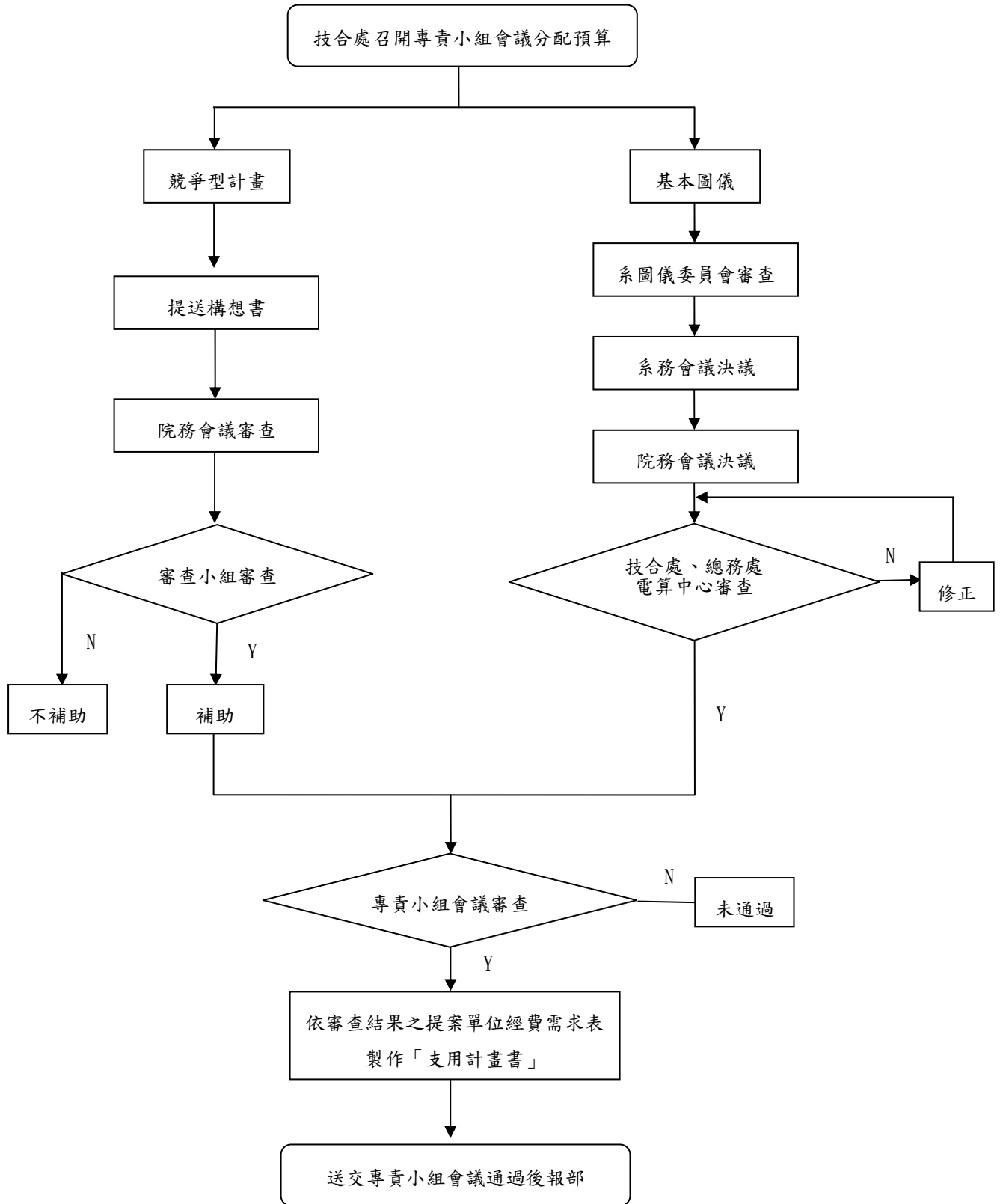
2. 專案計畫績效：依前一年度專案計畫獎勵結果點數計算。

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)×400 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)

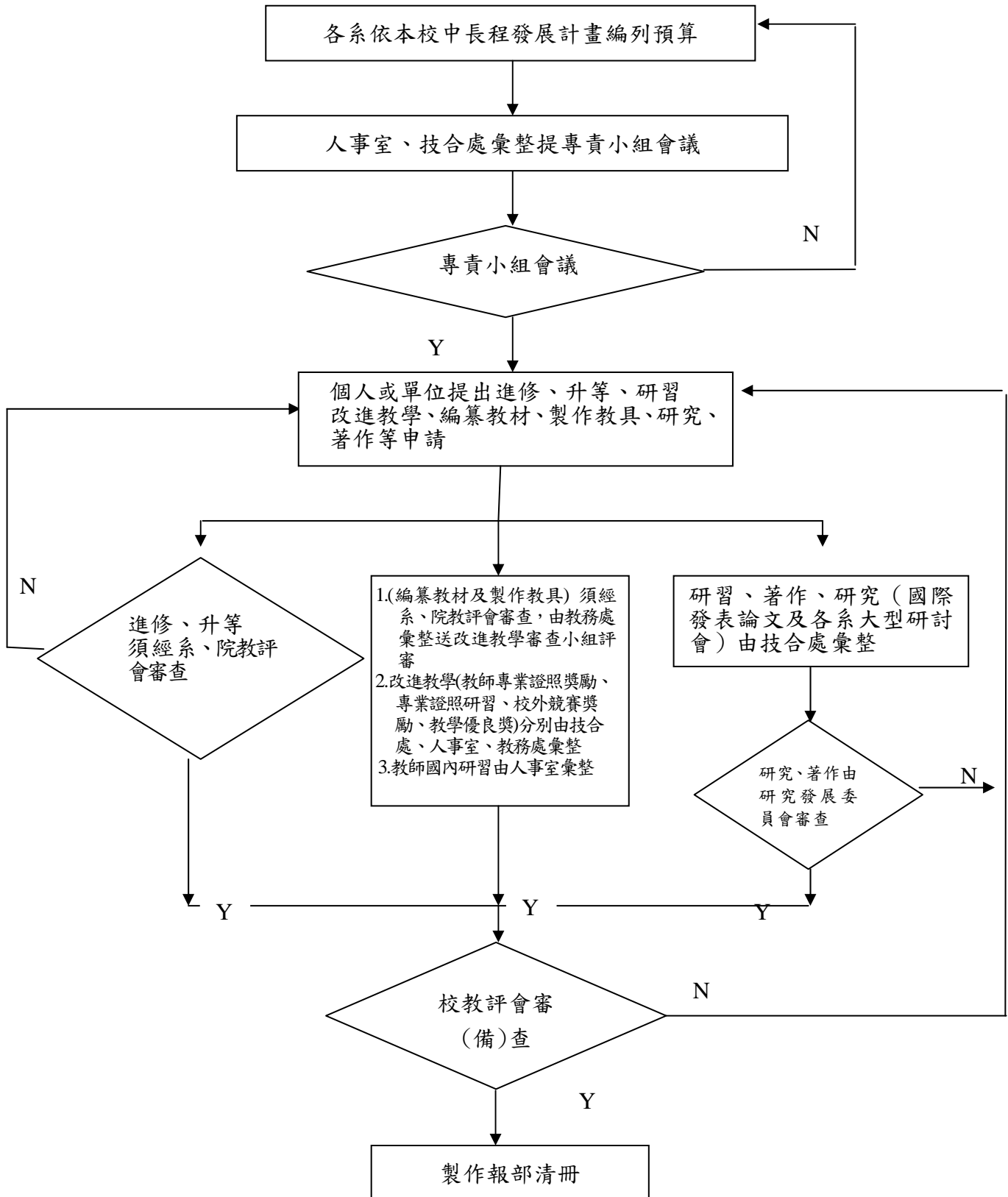
+專案計畫績效分配之金額(D)



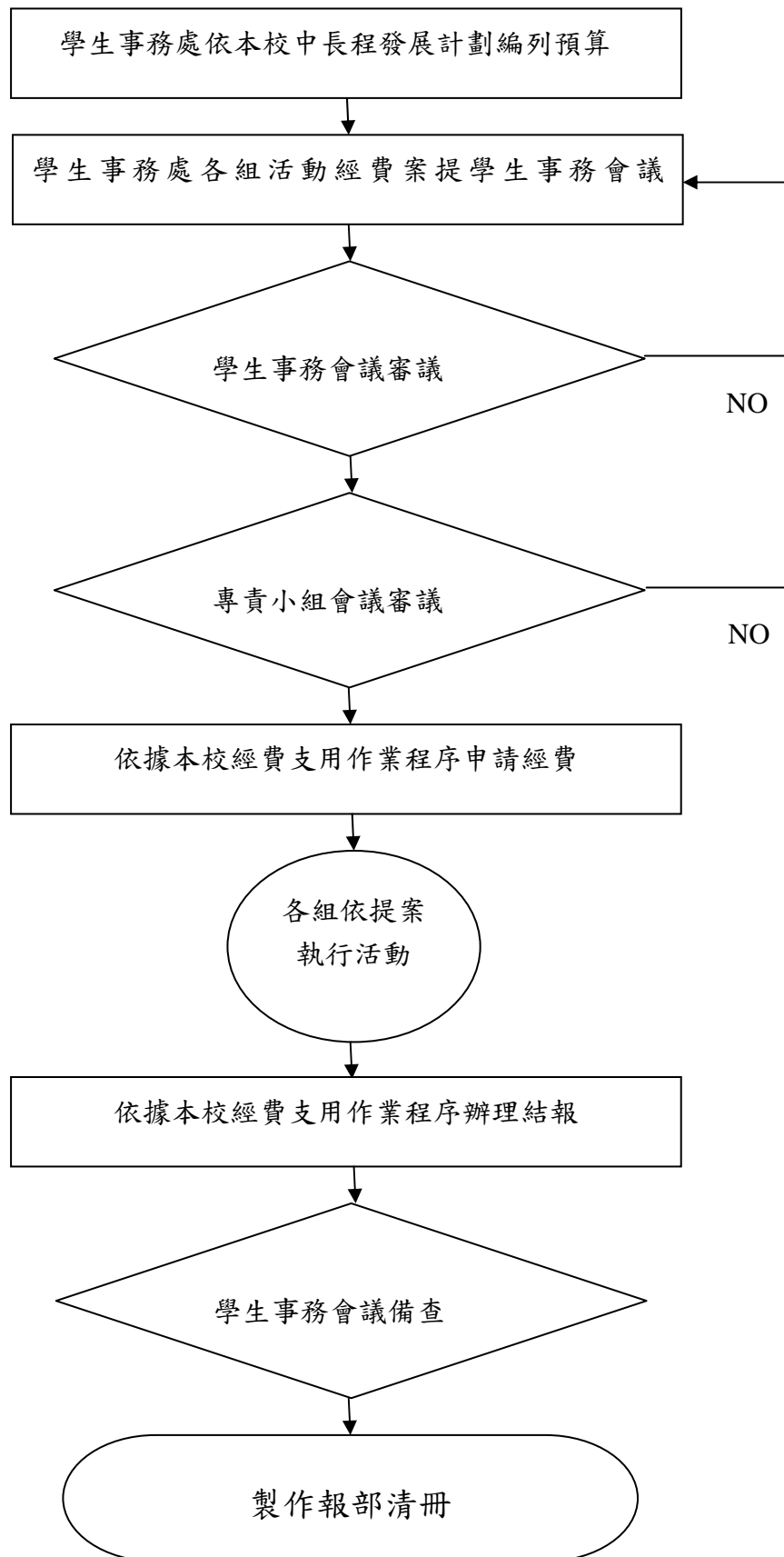
教育部補助款資本門預算－教學儀器設備編審流程圖

(二)經常門：

1. 本校 104 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。
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（例如補助增聘教師薪資等）則由人事室彙辦，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

二、相關組織會議資料及成員名單

(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

- 第一條 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)。
- 第二條 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、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(所)各推選一人；獨立研究所及校級研究中心互推一人。任期一年，連選得連任。
 - 三、內部專兼任稽核人員不得擔任本小組委員。
- 第三條 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。
- 第四條 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。
- 第五條 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。
- 第六條 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 (103 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	郭來松	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
	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	院長	羅新興	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	劉家彰	副教授
選任委員	通識教育中心	無	黃國銘	助理教授
	電子系(所)	無	簡宗莆	講師
	電機系(所)	無	卓中興	講師
	資工系(所)	無	易俗	副教授
	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	林玲圓	副教授
	行銷系	無	江宏志	副教授
	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	廖音茵	助理教授
	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
	e-GPS 研究中心	主任	呂文隆	副教授

※行銷系—李曜純委員任期至 103.8.31(聘兼秘書室秘書)，自 103.9.1 起由江宏志老師擔任行銷系委員。

健 行 科 技 大 學

103 學年度

第 4 次整體發展經費核配專責小組會議

會議紀錄

健行科技大學
103學年度第4次整體發展經費核配專責小組會議簽到表

時間：104年3月17日(二) 10:00

地點：行政大樓7樓726情境教室

出席人員

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

健行科技大學
103學年度第4次整體發展經費核配專責小組會議簽到表

時間：104年3月17日(二) 10:00

地點：行政大樓7樓726情境教室

出席人員

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

盧樹台
宋萃迎
徐慧芳

健行科技大學 103 學年度第 4 次整體發展經費核配專責小組會議議程

壹、時間：104 年 3 月 17 日（星期二）上午 10:00

貳、地點：行政大樓 7 樓 726 情境教室

參、主席致詞

肆、上次會議決議案執行情形

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

決議：同意備查。

伍、工作報告：

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

項目之對應說明，以具體呈現其連結關係。

陸、提案討論：

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

說明：

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

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

總務長:建議各單位採購電腦時，請以統購規格進行規劃，品質較有保證。

決議：同意追認。

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

說明：

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

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

決議：照案通過。

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

說明：

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

(二)業經系圖儀及系、院務會議通過於本次會議辦理審議。

決議：照案通過。

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

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

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

決議：調整後照案通過。

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

說明：

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

(二) 核配後資本門、經常門及自籌款比例分配表，如附件六。

決議：調整後照案通過。

柒、臨時動議。

捌、散會。

變更規格前後對照表

優先 序	品名、規格異動前內容	品名、規格異動後內容	課程、用途說明	異動原因
33	<p>品名：個人電腦</p> <p>規格如下/或同級品以上： 1. Core i7-4790 3.2GHz (Windows 作業系統) 作業系統：Windows 8.1 64bit/可 Downgrade win7 64bit Pro 處理器：INTEL Core i7-4790 晶片組：INTEL B85 記憶體：8GB DDR3 1600*2，可擴充至 32GB 硬碟：1TB SATA3 光碟機：DVD Super Multi 多合一讀卡機 含 PS/2 標準鍵盤 & USB 光學滑鼠 Power Supply 500W 2. NVIDIA GEFORCE GTX750 2GB DDR6 顯示卡 3. 22 吋型寬 LCD 液晶螢幕 對比 (MAX)50,000,000:1 亮度 (MAX)250cd/m2 WUXGA 1920x1080 可視角度 170/160 D-Sub/DVI-D 介面 反應時間 5ms (GTG)</p>	<p>品名：個人電腦</p> <p>規格如下/或同級品以上： 作業系統：Windows 8.1 64bit/可 Downgrade win7 64bit Pro 處理器：INTEL Core i7-4790 (3.6GHz/8M) 晶片組：INTEL B85 記憶體：8GB DDR3 1600*2，可擴充至 32GB 硬碟：1TB SATA3 光碟機：DVD Super Multi 多合一讀卡機 含 PS/2 標準鍵盤 & USB 光學滑鼠 Power Supply 500W 高階繪圖加速顯示卡 DVI HDMI VGA 介面，2G GDDR5 22吋型寬LCD液晶螢幕 對比 (MAX)50,000,000:1 亮度 (MAX)250cd/m2 WUXGA 1920x1080 可視角度 170/160 D-Sub/DVI-D 介面 反應時間 5ms (GTG)</p>	<p>大學部學生或 研究所學生使 用 課程包含： 必修，選修，證 照考試等，電 腦相關課程</p>	<p>因廠商作業疏 失，規格誤植</p>

變更規格前後對照

優先序	品名、規格異動前內容	品名、規格異動後內容	課程、用途說明	異動原因
107	<p>品名:E 化講桌資訊設備 數量:2 單位:式</p> <p>規格如下/或同級品以上：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 資訊講桌(含環境控制設備及資訊插座，可外接筆電使用) 2. 電腦(含中文繁體鍵盤、滑鼠、中控登入軟體) <ol style="list-style-type: none"> (1) 中央處理器四核心 (2)i7 CPU (3)3.4Ghz 8MB 1155P 腳位 (4)固態硬碟 128G SSD (5)記憶體 DDR3-1333 4GB 240PIN(256*8) (6)光碟機 DVD 18X (7)主機板(內建 INTEL 晶片繪圖卡) (8) 電源供應器 330W AC110V-AC240V (9)直立機箱殼或橫躺機箱殼 (10) CPU 3.0Ghz(含)以上、固態硬碟 128G(含)以上。 3. 19 吋觸控螢幕*2(觸控方式為投影式電容、輸入訊號 D-SUB 15Pin+DVI-I) 4. 藍芽無線麥克風+手握 5. 含安裝 	<p>品名:E 化講桌資訊設備 數量:2 單位:式</p> <p>規格如下/或同級品以上：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 資訊講桌(含環境控制設備及資訊插座，可外接筆電使用) 2. 電腦(含中文繁體鍵盤、滑鼠、中控登入軟體) <ol style="list-style-type: none"> (1) 中央處理器四核心 (2)i7 CPU (3)3.4Ghz 8MB 1155P 腳位 (4)固態硬碟 128G SSD (5)記憶體 DDR3-1333 4GB 240PIN(256*8) (6)光碟機 DVD 18X (7)主機板(內建 INTEL 晶片繪圖卡) (8) 電源供應器 300W AC110V-AC240V (9)直立機箱殼或橫躺機箱殼 (10) CPU 3.0Ghz(含)以上、固態硬碟 128G(含)以上。 3. 19 吋觸控螢幕(觸控方式為投影式電容、輸入訊號 D-SUB 15Pin+DVI-I) 4. 藍芽無線麥克風+手握 5. 含安裝 	大學部學生使用課程包含:必修, 選修, 證照考試等相關課程	規格誤植，數量單位重覆，辦理規格變更。

附件三

104 年度經常門各項經費核配表

項目		獎勵補助款		自籌款		備註
		金額	比例	金額	比例	
一、改善教學及師資結構(占經常門經費30%以上【不含自籌款金額】)	編纂教材	\$400,000	2.83%	\$0	0%	
	製作教具	\$400,000	2.83%	\$0	0%	
	改進教學	\$2,350,000	16.61%	\$0	0%	
	研究	\$4,400,000	31.09%	\$0	0%	
	研習	\$3,241,126	22.90%	\$0	0%	
	進修	\$160,000	1.13%	\$0	0%	
	著作	\$2,000,000	14.13%	\$0	0%	
	升等送審	\$300,000	2.12%	\$0	0%	
小計		\$13,251,126	93.64%	\$0	0%	
二、行政人員相關業務研習及進修(占經常門經費5%以內【不含自籌款金額】)		\$200,000	1.41%	\$0	0%	
三、學生事務與輔導相關經費(占經常門經費2%以上【不含自籌款金額】)	外聘社團指導教師鐘點費	\$145,000	1.02%	\$0	0%	
	其他學輔工作經費	\$455,000	3.22%	\$0	0%	
	小計	\$600,000	4.24%	\$0	0%	
	四、改善教學相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)		\$0	0%	\$0	0%
五、其他	新聘教師薪資(2年內)	\$100,000	0.71%	\$0	0%	
	現有教師薪資	\$0	0%	\$0	0%	
	資料庫訂閱費	\$0	0%	\$0	0%	
	軟體訂購費	\$0	0%	\$0	0%	
	其他	\$0	0%	\$0	0%	
小計		\$100,000	0.71%	\$0	0%	
總計		\$14,151,126	100%	\$0	0%	

日期：104年3月17日

附件四

附表二 資本門經費支用項目、金額與比例表

※ 是否支用重大修繕維護工程						
<input type="checkbox"/> 是，\$ _____，占資本門 _____ % (註三) <input checked="" type="checkbox"/> 否						
項 目	獎勵補助款		自籌款		備註	
	金額	比例 (%)	金額	比例 (%)		
一、各所系科中心之教學及研究設備 (至少占資本門經費 60%以上【不含自籌款金額】)	\$27,187,930	82.34%	\$6,359,672	100.00%	請另填寫附表四	
二、圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體 (應達資本門經費 10%【不含自籌款金額】)	圖書館自動化設備	\$166,000	0.50%	\$0	0%	請另填寫附表五、六
	圖書期刊、教學媒體	\$4,617,295	13.99%	\$0	0%	
	小計	\$4,783,295	14.49%	\$0	0%	
三、學生事務及輔導相關設備 (應達資本門經費 2%【不含自籌款金額】)	\$1,048,070	3.17%	\$0	0%	請另填寫附表七	
四、其他 (省水器材、實習實驗、校園安全設備與環保廢棄物處理、無障礙空間、其他永續校園綠化等相關設施)	\$0	0%	\$0	0%	請另填寫附表八	
總 計	\$33,019,295	100.00%	\$6,359,672	100%		

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

註四：自籌款不限定資本門各項目之支用比例。

附表四、資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

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

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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		<p>供明確的集成擴展和二次開發 (SDK) 介面，與相關軟體實現資料共用。 八、 包含場景插件、通信插件、微觀模擬播放器插件(對應 VISSIM)、S-PARAMICS 連接插件、點雲建模插件、Civil 3D 插件、EXODUS 插件、GIS 插件、InRoads 插件、OSCADY PRO 插件、SIDRA 插件、TRACKS 插件、xpswmm 插件 Ver. 2(for Tsunami)、噪音模擬插件、3D 模型輸出插件。 九、 具備豐富的腳本事件編輯功能。 十、 能夠與駕駛類硬體設備整合，在自行建模的場景中，可結合駕駛模擬器，進行手動駕駛模擬，減少實車測驗的風險與成本。 十一、環境設計 VR 環境模擬網路版(國際教育版)至少提供 10 個插件節點。可同時讓 10 台以上電腦使用。買斷含光碟，包含 6 年軟體維護及升級。 包括外掛模組 - 防災模擬分析，規格如下/或同級品以上：(一) 英國格林威治大學火災安全工作小組 (FSEG) 研發認證。(二) 高精度計算流體動力學 (CFD) 的火災模擬環境。(三) 可與 UC-win/Road VR 數據連接。(四) 支援 2D 斷面和 3D 數據可視化。對每個人物特徵屬性(包含性別年齡)/人口密度/煙和溫度的分佈進行表示。(五) 支援多層數據、人口數無限制。按照避難者、動作、行動、有毒性、行為模型的 5 個已知的相互作用的子模型分類，定義室內形狀的空間領域內動作。(六) 支援 Movie Player 和數據解析工具 askEXODUS。(七) 支援 VR 後處理 vrEXODUS 用數據輸出功能 (八) 支援有毒氣體，模擬包含煙、熱、有毒毒氣的火災模型 (九) MD3 特徵人物模型的編輯器 (十) 三維 VR 防災模擬軟體包含 EXODUS 單人版及 SMARTFIRE 單人版。</p>								
8	教學工作站	<p>規格如下/或同級品以上：工作站處理器：Intel Xeon E5 四核(10M/3.60 GHz) 記憶體：(標配)4G DDR3 (2G x 2) 硬碟：(標配)500GB SATA 硬碟 X2 光碟機：(標配)DVD 顯示卡：(標配)nVIDIA K2000 專業顯示卡 作業系統：(標配)Windows 7 Pro 64 位元 其他：內建磁碟陣列 Raid0, 1, 10 23 吋以上 LED IPS 面板</p>	1	式	50,695	50,695	<p>大學部學生/電腦在建築設計、土木工程、結構工程應用、綠建築規劃設計、3D 雷射掃描應用、土木工程概論、計算機概論、空間規劃設計、非破壞檢測、建築施工、結構補強、鋪面工程、捷運工</p>	土木工程系	D21(P92、P228) D22(P86)	

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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		5000W 高功率因素到 0.95，電壓及電流斜率控制，過電壓、限電流及過溫度保護功能，電壓補償可達 5V，類比訊號控制介面 /APG (Analog Programmable Interface)，標準的 RS-232 & USB 控制介面，具有 CE 認證，電壓測量範圍：20V/100V，準確度：0.05%+0.05%F.S，電流測量範圍：20A/100A，精度：0.1%±0.1%F.S，輸出噪聲(0~20MHz，交流輸入電壓範圍：190~250V，工作溫度：0~40℃。								
14	切割機	規格如下/或同級品以上：外觀/構造:落地式；安全機構：(1)門蓋打開/急停按鈕:主軸瞬間停止切斷部(2)正面全開式護罩(視窗為強化玻璃非一般壓克力板)；工作台行程:230mm，棒材：MAX, ϕ 35；試料切割件總長度:MAX. 495mm；切片至右側之主軸座寬度:MAX. 235mm；操作面板:防水薄膜式按鍵面板，主軸轉速:3000rpm/60Hz、2500rpm/50Hz，主軸馬力:1HP(2HP)，電流狀態:2.4-3.0A 滿載:3.6A；試料:前後移動-手動，左右移動-左右獨立移動 MAX 25mm；夾具固定構造:2 台獨立式夾鉗，試料開口量:MAX. 60mm；燈源:機台內部有高亮度防水燈座(非燈泡)；冷卻裝置:構造-架台內藏型/2 槽式(濾網式)，容量-40L，循環泵浦-1/8HP，循環水量-40L/min；標準備品:切片:2 片，切削液:1 Liter 2 瓶，工具箱(含工具)1 箱。	1	台	148,000	148,000	大學部學生/機械工程實驗(一)等課程。	機械工程系	D21(P92、P228) D22(P86)	
15	數字顯示綜合型洛氏硬度計	規格如下/或同級品以上：試驗荷重:15, 30, 45, 60, 100, 150Kgf(轉輪式設定)；起動方式:自動/手動切替式；荷重負荷速度:約 2 秒(一定)；荷重保持時間:1~99 秒；塑膠測試模式:標準裝備；硬度換算:依 SAE J-417b, ASTM E-140 規定；合格判定:可設上下限值設定,OK/NG 判別顯示；測試指標顯示:大型雙色 LED 顯示；機台本身附 LED 工作燈；出力信號:(1)RS232C(2)CEMTRONIC 標準列表機界面；試料最大高:155mm；試料最大深:155mm；使用電源:AC110V50/60HZ；標準附件:1. 鑽石壓子 1 個, 2. 1/16" 鋼球壓子 1 個, 3. 1/16" 預備鋼珠 10 個, 4. 硬度標準試片 HRC, HRB, 30N, 30T 各 1 片, 5. 砧座 60mm1 個, 6. 大 V	1	台	250,000	250,000	大學部學生/機械工程實驗(一)等課程。	機械工程系	D21(P92、P228) D22(P86)	

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
		砧座 1 個, 7. 電源線 1 條, 8. 水平調整腳 4 個, 9. 防塵套 1 個, 10. 工具箱 1 個。								
16	動態 3D 感應模組	規格如下/或同級品以上: 1. 3D 動態感應器(KINECT for Windows) 2. 3D 動畫製作軟體, 軟體買斷, 實體光碟版(iClone5 專業版)	1	套	17,890	17,890	大學部學生/逆向工程概論等課程。	機械工程系	D21(P92、P228) D22(P86)	
17	金屬印表機	規格如下/或同級品以上: 1. 列印方式: 鑽石撞針單點擊式。(可打印於弧面) 2. 可列印材料: 金、銀、紅銅、白金、黃銅、鋁、鐵、不銹鋼、壓克力等。 3. 可放入材料尺寸: 最大 200 mm× 100 mm× 40 mm (厚度) 或以上。 使用中心夾具時最大厚度 20 mm。 4. 列印範圍: 80 mm x 80 mm。 5. 解析度: 高解析度: 529 dpi(含)以上, 相片: 353 dpi, 文字: 265 dpi, 向量: 1058 dpi。 6. 列印方向及打印力量: 單向或雙向列印, 打印力量 - 約 1.8 牛頓。 7. 列印速度(內定): 相片: 50 mm/秒, 高解析度或文字: 33 mm/秒, 向量: 24 mm/秒。 8. 傳輸介面: USB。 9 電源: AC 100 to 240 V ± 10 % 50/60 Hz。 10. 噪音值: 低於 70 dB (A)。 11. 配備: 變壓器, 電源線, 測試材料, METAZA 中文機器操作編輯軟體。 12. 附件: 1. 交流轉直流變電壓器。 2. 電源線。 3. 專用軟體及驅動程式。(光碟)。 5. 測試用銅質材料*1。	1	台	278,250	278,250	大學部學生/逆向工程概論等課程。	機械工程系	D21(P92、P228) D22(P86)	
18	三爪旋轉夾頭組	規格如下/或同級品以上: 1. 三爪旋轉夾頭。 2. 頂針。 3. 尾座。	1	套	50,000	50,000	大學部學生/數控工具機與實習等課程。	機械工程系	D21(P92、P228) D22(P86)	
19	精密立銑刀研磨機	規格如下/或同級品以上: 1. 110V/1PH. 磨刀範圍: 直徑 4~13mm .	2	台	31,200	62,400	大學部學生/數控工具機與實習等課程。	機械工程系	D21(P92、P228) D22(P86)	
20	精密立銑刀研磨機	規格如下/或同級品以上: 1. 110V/1PH. 磨刀範圍: 直徑 12~25mm .	1	台	42,000	42,000	大學部學生/數控工具機與實習等課程。	機械工程系	D21(P92、P228) D22(P86)	
21	示差掃描熱卡儀冷卻系統	規格如下/或同級品以上: 電源: 120V/60 Hz; 溫度範圍 -40 度~400 度。機械製冷裝置, 用於快速降溫、加熱, 程式控制降溫或自動升降溫迴圈實驗; 機械冷卻用乾燥器-用於去除吹掃氣中的微量水汽。	1	組	297,675	297,675	大學部學生/射出成型、高分子加工等課程。	機械工程系	D21(P92、P228) D22(P86)	
22	機械性質測試模具	規格如下/或同級品以上: 彎曲實驗、衝擊實驗及耐磨耗實驗三項共模複合測試模具, 流道平衡部分需要一致, 冷卻水道開在上及下面。	1	組	49,875	49,875	大學部學生/射出成型、高分子加工等課程。	機械工程系	D21(P92、P228) D22(P86)	
23	儲能元件製程	規格如下/或同級品以上: A. 腔體系統: *總腔體尺寸:	1	套	839,000	839,000	大學部學生/新能源材	材料製造科	D21(P92、P228)	

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
	控制系統	1200mm(W)x750mm(D)X935mm(H); *大腔體材質:SUS304不銹鋼板,厚度:3mm,(400mm(D)X600mm(L),具自動充氣抽氣控制裝置;*小腔體材質:SUS304不銹鋼板,厚度:3mm,(150mm(D)X300mm(L);*鋼支架結構:900mm(H),附儀器輪;*KF-40標準界面,4個;*雙層不銹鋼置物架:900mm(L)X180mm(W),1個;*30W日光燈源,2個;*橡膠手套,2個;*腔體內電源插座,1個;*鋁合金材質手套封口,由實心鋁棒加工而成;*8mm強化安全玻璃視窗,抗腐蝕及耐磨性,腔體壓力變化不變形;*自動清洗電磁閥,可同時作為腔體壓力安全閥;*超低洩漏率(<0.001VOL%/hr),氣體淨化系統關閉時,氧濃度上升<2ppm/hr。B.腔體循環系統:*活性碳有機溶劑吸附系統(可更換式),1個;*O2 & H2O 淨化系統(淨化能力 O2:45L;H2O:1.5L),1組;*0.3um 粉塵過濾器(安裝在氣體淨化系統之進出口),2個;*自動再生裝置連接 PLC 電控系統控制;*再生間隔不可低於一年;*高效率低噪音循環風機(循環效率:>99.9%,噪音:<30db),1個;*腔體不須水冷卻系統可維持在大約 25°C 溫度。C.全自動控制系統:*彩色觸控螢幕;*PLC 控制系統;*淨化系統由水分析自動控制(0.1ppm~100ppm);*自動控制腔體壓力(±10mbar);*自動控制腔體氣氛(0.1sccm~100sccm);*腔體氣體自動清洗功能;*系統歷史資料自動記錄及顯示;*顯示操作錯誤及提示;*腔體氣氛自動警示功能;*腳踏開關調節腔體相對壓力;*多孔插座界面;*每天自動偵測手套箱洩漏情況及手套與腔體密封情形;*化學元素計算分子量及化學反應所須投料量之軟體(分子量計算,摩爾數計算,化學反應投料量,數學計算,反應產率計算)。D.真空幫浦:*150L/MIN(Pumping Speed),1台。					料、表面處理技術與實務等課程。	技學位學程	D22(P86)	
24	電腦主機	規格如下/或同級品以上: CPU:core i5 2.9GHz 作業系統:Microsoft Windows 隨機版 記憶體:4GB DDR3 SDRAM 光碟機:DVD±RW ROM 硬碟:S-ATA 1TB HDD 7200RPM 網路介面:Gigabit Ethernet 網路顯示介面:雙獨立顯示數位影像輸出(HDMI 或 DVI 或 Display Port)	33	部	21,429	707,157	大學部、碩士班學生/光電自動化實習、Labview 程式設計、光電元件模擬實習、高等 VHDL 介面電路設計、奈米光學應用等課	電子工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		與 VGA 其它：鍵盤、滑鼠、滑鼠墊、網路線、電源線、排插、喇叭。					程。			
25	雙相鎖相放大器	規格如下/或同級品以上：電壓輸入 Single-ended or differential 感性 nV to 1 V 電流輸入 10^{-6} 10^{-8} V / A 輸入阻抗 輸入電壓 $10M\Omega + 25 PF$ ，AC or DC coupled 電流輸入 $1k\Omega$ to virtual ground 參考通道 頻帶 0.001 Hz to 102.4KHz 參考輸入 TTL or sine(400 mVppmin.) 輸入阻抗 $1M\Omega \cdot 25 pF$ 的 相位分辨率 0.001。	1	部	368,900	368,900	大學部、碩士班學生/ 光電自動化實習、Labview 程式設計、光電元件模擬實習、高等 VHDL 介面電路設計、奈米光學應用等課程。	電子工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	
26	機器人開發入門組合	規格如下/或同級品以上：LabVIEW Robotics sbRIO Kit 2.0 400 MHz 處理器、128 MB DRAM 與 256 MB 非揮發性儲存裝置，可執行精確控制與分析作業；內建 2M Gate 可重設 I/O (RIO) FPGA，適用於客制時序、行內展開 (Inline) 處理，與控制作業；110 個 3.3V (TTL/5V 容錯) DIO 通道、32 個 16 位元 類比輸入、4 個 16 位元類比輸出；10/ 100BASE-T 乙太	2	部	98,490	196,980	大學部、碩士班學生/ 光電自動化實習、Labview 程式設計、光電元件模擬實習、高等 VHDL 介面電路設計、奈米光學應用等課程。	電子工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	
27	四旋翼直升機	規格如下/或同級品以上：飛行速度：18km/h 重量：無護罩：366g 室內護罩：436g 室外護罩：400g 尺寸：無護罩：45*29cm 室內護罩：51.5*51.5cm 室外護罩：45.2*45.2cm 嵌入式電腦系統：CPU OMAP 3630 1GHZ ARM A8 DDR SDRAM 128MB Wi-Fi/g/n Linux OS 超音波感測器 發射頻率：40KHZ 距離：6 公尺	3	部	13,000	39,000	大學部、碩士班學生/ 光電自動化實習、Labview 程式設計、光電元件模擬實習、高等 VHDL 介面電路設計、奈米光學應用等課程。	電子工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	
28	教學廣播系統	規格如下/或同級品以上：含液晶廣播主控台/影音廣播分配器教師廣播外接盒*1. 學生端廣播外接盒*50 點 1. 系統架構：純硬體式廣播系統採用外接盒方式，具備獨立電源，且不占用電腦任何擴充槽(IRQ)，系統故障或電腦未開機具自動 BY-PASS 功能，不影響其他學生操作 2. 廣播外接盒支援解析 1440*900，並相容 Windows OS、Linux OS 及 BIOS 等系統。 3. 外接盒影像傳輸設計：每一外接盒可提供兩組或四組影像輸入及輸出 PROT，以利佈建及減少電源損耗 4. 電源供應採用外接變壓器，避免使用電腦電源(如：USB、PS2)及盒內電源 5. 廣播外接盒設定方式採用控制台設定，非 DIP Switch 設定模式，外接盒號碼可任意調整，可隨時將外接盒搬移到任何位	1	式	160,000	160,000	大學部、碩士班學生/ 光電自動化實習、Labview 程式設計、光電元件模擬實習、高等 VHDL 介面電路設計、奈米光學應用等課程。	電子工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	

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
		置。								
29	網路交換器	規格如下/或同級品以上：*48 port 10/100/1000 埠密度 *4-port Gigabit Ethernet/封包交換能力 104Gbps *1G SFP*4 fixed Port "	1	台	42,000	42,000	大學部、碩士班學生/ 光電自動化實習、Labview 程式設計、光電元件模擬實習、高等 VHDL 介面電路設計、奈米光學應用等課程。	電子工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	
30	資訊安全暨雲端管理系統	規格如下/或同級品以上：版本:Lite 5.0 授權數 *支援 Win XP, 7, 8 *含系統安裝及教育訓練。*提供 50 台電腦使用授權數(買斷)。規格：*單一映像檔支援多重主機板及多重開機作業系統，以利管理者快速維護、備份及復原。*支援多重主機板同步網路派送硬碟快取映像檔資料，無需分機分批派送。*單一服務器可同步管理 255 台(含以上)的終端電腦。*系統依環境及時間需求提供多方式派送與派送排程。*終端電腦可跨不同網段及網際網路支援認證開機，且能在無服務器或無網路的狀態下，正常開機使用。*終端電腦本地快取硬碟支援加密功能，避免電腦硬碟重要資料被讀取或駭入病毒。*終端電腦支援多重開機模式:連線純網路開機模式/連線本地硬碟快取開機模式/本地硬碟快取離線開機模式/實體分割區硬碟開機模式。	1	式	140,000	140,000	大學部、碩士班學生/ 光電自動化實習、Labview 程式設計、光電元件模擬實習、高等 VHDL 介面電路設計、奈米光學應用等課程。	電子工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	
31	資訊安全暨雲端管理系統	規格如下/或同級品以上：1. 更新版本:Lite 1.0 升級至 Lite 5.0 2. 支援 Win XP, 7, 8 3. 提供 65 台電腦使用授權數 4. 操作介面採 Windows 視窗化管理介面容易操作。5. 單一映像檔支援多重主機板及多重開機作業系統，以利管理者快速維護、備份及復原。6. 系統依環境及時間需求提供多方式派送與派送排程。7. 買斷。	1	式	99,450	99,450	大學部學生/ 計算機概論、數位系統實習、照明設計與實習、嵌入式生理訊號量測系統、物件導向程式設計等課程。	電機工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	
32	個人電腦	規格如下/或同級品以上：1. Core i7 2. 作業系統：Microsoft Windows 隨機版 3. 記憶體：4GB DDR3 SDRAM 4. 光碟機：DVD±RW ROM 5. 硬碟：S-ATA 1TB HDD 7200RPM 6. 網路介面：Gigabit Ethernet 網路 7. 顯示介面：雙獨立顯示數位影像輸出(HDMI 或 DVI 或 Display Port) 與 VGA 顯示器規格：21.5 吋(含)以上 IPS (橫向電場效應)或 VA (垂直配向) 面板寬螢幕 LED 背光模組 彩色	67	套	29,330	1,965,110	大學部學生/ 計算機概論、數位系統實習、照明設計與實習、嵌入式生理訊號量測系統、物件導向程式設計等課程。	電機工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	

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
		液晶顯示器 (內建防刮玻璃功能)								
33	個人電腦	規格如下/或同級品以上:作業系統:Windows 8.1 64bit/可 Downgrade win7 64bit Pro 處理器:INTEL Core i7-4790(3.6GHz/8M) 晶片組:INTEL B85 記憶體:8GB DDR3 1600*2,可擴充至 32GB 硬碟:1TB SATA3 光碟機:DVD Super Multi 多合一讀卡機 含 PS/2 標準鍵盤 & USB 光學滑鼠 Power Supply 500W 高階繪圖加速顯示卡 DVI HDMI VGA 介面, 2G GDDR5 22 吋型寬 LCD 液晶螢幕 對比(MAX)50,000,000:1 亮度(MAX)250cd/m2 WUXGA 1920x1080 可視角度 170/160 D-Sub/DVI-D 介面 反應時間 5ms(GTG)	66	台	38,400	2,534,400	大學部學生或研究所學生/必修、選修、證照考試等電腦相關課程。	資訊工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	
34	資訊安全暨雲端管理系統	規格如下/或同級品以上: 版本:Lite 5.0, 提供 65 台電腦使用授權數(買斷) *支援 WinXP, 7, 8。 *單一映像檔支援多重主機板及多重開機作業系統, 以利管理者快速維護、備份及復原。 *系統依環境及時間需求提供多方式派送與派送排程。	1	式	94,250	94,250	大學部學生或研究所學生/必修、選修、證照考試等電腦相關課程。	資訊工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	
35	資訊安全暨雲端管理系統	規格如下/或同級品以上: 版本:Lite 5.0, 提供 65 台電腦使用授權數(買斷) *支援 WinXP, 7, 8。 *單一映像檔支援多重主機板及多重開機作業系統, 以利管理者快速維護、備份及復原。 *系統依環境及時間需求提供多方式派送與派送排程。	1	式	94,250	94,250	大學部學生或研究所學生/必修、選修、證照考試等電腦相關課程。	資訊工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	
36	互動電子白板	規格如下/或同級品以上: 82 吋/畫面擷取功能/手寫辨識功能/雙向紅外線技術/含 HiTeach 教學輔助軟體一套/(含白板外掛、雙滑軌吊掛及安裝)	1	台	45,000	45,000	大學部學生/設計素描、設計史、建築施工與裝修等課程。	物業經營與管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
37	投影機	規格如下/或同級品以上: 超短焦/3000 流明/XGA 1024x768/HDMI*1/含專用吊架、佈線及安裝	1	台	58,500	58,500	大學部學生/設計素描、設計史、建築施工與裝修等課程。	物業經營與管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
38	IRS 即時反饋系統	規格如下/或同級品以上: RF 無指向性傳輸技術/最高支援 255 支遙控器/含 USB RF 接收器*1/老師遙控器*1/學	1	套	118,000	118,000	大學部學生/設計素描、設計史、建築施工與裝修等	物業經營與	D21(P92、P285) D22(P86)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		生遙控器*40./完整授權軟體光碟.					課程。	管理系		
39	高畫質影音錄影播放系統	規格如下/或同級品以上：影音訊號整合管理儲存主機、攝影機控制鍵盤、固定式槍型攝影機、高速移動式球型攝影機 (16 光學倍數/水平 540 條解析度)*1.	1	套	550,000	550,000	大學部學生/設計素描、設計史、建築施工與裝修等課程。	物業經營與管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
40	教學擴音系統	規格如下/或同級品以上：1. 頻段：UHF 480~934 MHZ/標準半 U 機箱. 主機*2/無線麥克風*4. 擴大機*1/八吋被動喇叭*4. 擴大機輸出功率：180W+180W. 3. 喇叭：120 瓦/二音路喇叭.	1	組	76,000	76,000	大學部學生/設計素描、設計史、建築施工與裝修等課程。	物業經營與管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
41	體感式虛擬情境教學展示系統	規格如下/或同級品以上：可自行打造之 3D 虛擬實境場景, 讓作品能直接與觀賞者做零距離的互動交流. 包含體感動作感應器與體感式虛擬情境教學展示系統授權光碟壹份與系統驅動硬體鎖壹個.	1	套	161,870	161,870	大學部學生/電腦繪圖與實習、電腦 3D 繪圖與動畫概論、室內設計規劃實務等課程。	物業經營與管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
42	單眼數位相機	規格如下/或同級品以上：數位單眼相機 18-135mm 鏡頭 (含保護鏡). 2020 萬像素/DIGIC 5+處理器. 雙像素 CMOS 自動對焦. 19 點全十字型自動對焦系統. 內建 Wi-Fi 無線網路功能. 多點觸控式翻轉螢幕.	1	台	39,900	39,900	大學部學生/電腦繪圖與實習、電腦 3D 繪圖與動畫概論、室內設計規劃實務等課程。	物業經營與管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
43	投影機	規格如下/或同級品以上：1. 投影機 · 光學投影技術：RGB 三片 TFT LCD 同時聚合呈像投影 · 顯示尺寸：30~300 吋 · 投影方式：前投、後投、懸掛 · 亮度：3000 流明 · 內建喇叭：至少 1W 以上 · 視頻相容性：NTSC/PAL/SECAM 2. 無線網路模組(ScreenBeam 設備, Apple TV)	2	台	49,400	98,800	大學部學生/程式設計、Flash 動畫設計、網路安全、進階程式設計、Linux 系統建置與管理等相關課程使用。	資訊管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
44	相機組	規格如下/或同級品以上：1. 數位相機單機身 · APS-C 尺寸 1800 萬畫素感光元件 內建 Hybrid CMOS 混合對焦系統 · 14-bit DIGIC 5 處理器 · 感光度範圍:ISO 100-12800, 可延展至 ISO 25600 · 連拍速度每秒 5 張 · 9 點全十字型自動對焦點, 中央點支援至 F2.8 · 63 iFCL 分區測光 · Full HD @ 30 FPS 立體聲錄影, 可是用內建或外接麥克風收音 · 3 吋 104 萬畫素(3:2 比例) 電容觸控翻轉螢幕 2. 18-135mm STM 鏡頭含保護鏡 3. 50mm F1.8II 4. 配件含 16G SD 無線記憶卡+攝影包(可裝一機三鏡)+腳架+清潔組 5. 公司貨	10	組	32,590	325,900	大學部學生/程式設計、Flash 動畫設計、網路安全、進階程式設計、Linux 系統建置與管理等相關課程使用。	資訊管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
45	全幅相機單機身	規格如下/或同級品以上：1. 全幅相機單機身 · 全片幅 Exmor CMOS · 不設 Low Pass Filter · 感光元件像素：	1	台	78,000	78,000	大學部學生/程式設計、Flash 動畫設計、網路安	資訊管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		3680 萬像素 · 有效像素: 3640 萬像素 · 感光元件種類: CMOS · 耐用特性: 防塵防水滴 · 動畫種類: AVCHD / MP4 · 動畫音效: 支援立體聲收音 · 多媒體功能: 內置 Wi-Fi 內置 NFC · 快門速度: 1/8000 至 30 秒, 支援 B 快門 · ISO 感光值: 100 - 25600, 可向下擴展至 ISO 50 · 儲存媒體: SD / SDHC / SDXC / Memory Stick PRO Duo / Memory Stick PRO-HG Duo / Memory Stick XC-HG Duo 2. 配件含 32G 記憶卡、相機包、第二顆專用鋰電池、減壓背帶、拭鏡筆、強力大吹球、保護貼 3. 電子轉接環 4. 公司貨					全、進階程式設計、Linux 系統建置與管理等相關課程使用。			
46	大光圈變焦鏡	規格如下/或同級品以上: 24-70mm f/2.8L II USM 含保護鏡	1	支	68,800	68,800	大學部學生/程式設計、Flash 動畫設計、網路安全、進階程式設計、Linux 系統建置與管理等相關課程使用。	資訊管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
47	廣角變焦鏡	規格如下/或同級品以上: 16-35mm F4.0 L IS 含保護鏡	1	支	37,500	37,500	大學部學生/程式設計、Flash 動畫設計、網路安全、進階程式設計、Linux 系統建置與管理等相關課程使用。	資訊管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
48	大光圈微距鏡	規格如下/或同級品以上: 100mm f2.8L Macro IS USM 含保護鏡	1	支	31,800	31,800	大學部學生/程式設計、Flash 動畫設計、網路安全、進階程式設計、Linux 系統建置與管理等相關課程使用。	資訊管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
49	大光圈定焦鏡	規格如下/或同級品以上: 85mm f1.2L II USM 含保護鏡	1	支	69,500	69,500	大學部學生/程式設計、Flash 動畫設計、網路安全、進階程式設計、Linux 系統建置與管理等相關課程使用。	資訊管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
50	數位攝影機	規格如下/或同級品以上： 1. 數位攝影機 · 儲存格式: Full HD 高畫質 · 動態記錄格式: AVCHD format ver. 2.0 compatible: MPEG4-AVC/H.264 MP4: MPEG-4 AVC/H.264 · 儲存空間: 無 · 錄影時間: 視記憶卡的容量而定 · 感光元件: 1/5.8 Exmor CMOS 感光元件 · 影像處理器: BIONZ X · 鏡頭 (濾鏡直徑): Carl Zeiss Vario-Tessar · 鏡頭焦距/光圈: 29.8mm - 1609.6mm (影片模式, 當防手震設為標準或是關時)/F1.9-F4.0 光學/數位變焦: 27 倍 / 320 倍 · LCD 液晶螢幕: 2.7 吋 16:9 彩色液晶螢幕 · 感光元件總畫數: 251 萬 (有效畫素 210 萬 (影片: 當防手震設為標準或是關時) 229 萬 (相片)) · 靜態最高影像解析度 920 萬 · 音訊格式: 杜比雙聲道立體聲 · 影像防震: 電子式防手震 2. 含腳架、第二顆電池、攝影包、32G 記憶卡 3. 公司貨	15	台	19,700	295,500	大學部學生/程式設計、Flash 動畫設計、網路安全、進階程式設計、Linux 系統建置與管理等相關課程使用。	資訊管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
51	全片幅錄影機	規格如下/或同級品以上： 1. 35mm 全片幅攝影機 · 支援 1080 24p/60p AVCHD · E-mount 提供 18mm 超短鏡後距, 支援 13 顆 E-mount 鏡頭(轉接多樣性) · 支援 E-mount、A-mount 全系列鏡頭(*A-mount 需搭配內附 LA-EA3 轉接環) · LA-EA3 A-mount 轉接環(A-mount 的鏡頭群) · APS-C 片幅自動切換拍攝 · 支援全新多功能配件熱靴 · 內建陣列式麥克風 / XLR-K1M 麥克風支援, 符合專業收音 · 多種相片效果/電影風格色調 可應用於錄影 · 靜態畫素 2400 萬 2. 含第二顆電池、32G 記憶卡 3. 公司貨	1	台	118,100	118,100	大學部學生/程式設計、Flash 動畫設計、網路安全、進階程式設計、Linux 系統建置與管理等相關課程使用。	資訊管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
52	數位電子海報機	規格如下/或同級品以上： · Ocean 播放器: 可播放、製作出內含 Flash、Video、Audio、Image、跑馬燈... 等多媒體素材的節目單。(含 Ocean 播放器編輯軟體與安裝光碟) · 支援 Android 4.2 以上版本。硬體規格: · USB 2.0 *2。 · RJ-45 網路孔*1。 · AVI 輸出孔*1。 · HDMI 輸出孔*1。 · Micro SD 插槽*1。 · UpGrade 插槽*1。 · 內建雙聲道立體音效喇叭。機底附萬向輪	1	台	98,000	98,000	大學部學生/程式設計、Flash 動畫設計、網路安全、進階程式設計、Linux 系統建置與管理等相關課程使用。	資訊管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	

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
		(附止滑卡榫)。 • 46 吋 Full HD								
53	個人電腦	規格如下/或同級品以上：1. 一般型電腦第 4 代 Core i7 3.2GHz(Windows 作業系統) 2. 24 型(含)以上 IPS(橫向電場效應)或 VA (垂直配向) 面板寬螢幕 LED 背光模組彩色液晶顯示器(內建防刮玻璃功能) 3. 還原卡	10	套	31,500	315,000	大學部學生/服務業品質管理、六標準差管理等課程。	工業管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
54	IRS 即時反饋系統	規格如下/或同級品以上：(60 人版) 使用 RF 無指向性傳輸技術 最高支援 255 支遙控器 內含 USB-RF 訊號接收器 1 隻 老師遙控器 1 隻 學生遙控器 60 隻 完整授權使用軟體一套(附光碟)	1	套	180,000	180,000	大學部學生、研究所學生/服務業品質管理、六標準差管理等課程。	工業管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
55	印表機	規格如下/或同級品以上： "A3 規格(36~45 頁)印表機(雷射電子顯像式)(雙面列印器)"	1	台	44,456	44,456	大學部學生/服務業品質管理、六標準差管理等課程。	工業管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
56	Minitab 17 版	規格如下/或同級品以上： Minitab 17 (65 使用者)升級買斷 系統支援：Windows XP/Vista/7/8 授權方式：網路版永久授權 含實體安裝光碟乙張 限教育單位使用	1	套	130,000	130,000	大學部學生/統計學、統計實務與軟體應用、研究所實驗設計法等課程。	工業管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
57	人因工程 3D 軟體 HumanCAD	規格如下/或同級品以上：HumanCAD 單機版。系統提供人體量測資料庫，提供男性，女性跟兒童人體模型，包含美國 1988 Natick US Army 及 NASA-3000 標準人體模型。系統可以設定人體部份尺寸，可以產生專屬尺寸人體模型。系統已經設定好人體部位之動作範圍，可以透過手動調整各部位之 姿式角度。系統可以設定人體身體動作及手部動作姿勢。具有人體手部及腳部之可及度範圍。提供人體模型之視覺範圍視窗，可以做為作業員可視圓錐狀範圍分析。提供基礎 2D 及 3D 繪圖及建模工具，可以用來作為物件。系統可以動態量測距離和角度，測量時自動更新的三維場景的變化。具有身體支段參數 BSIP (Body Segment Inertial Parameters) 的定義由 McConvill。買斷版本。含實體光碟	1	套	480,000	480,000	大學部學生/人因工程、人因與人機系統設計、學生專題研究等課程	工業管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
58	進階型直角座標 3D 列表機套裝組件	規格如下/或同級品以上：機構精度 0.05mm、主控制板 ultimaker1.5.7、作業系統 windows, mac OS X, Linux、運動架構-直角座標型、噴嘴直徑 0.4mm	5	套	49,400	247,000	大學部與研究所學生/專題製作、工業自動化、工業機械人、創意思維與問題解等課程。	工業管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
59	進階型 Delta 3D 列表機	規格如下/或同級品以上：機構精度 0.05mm、主控制板 ultimaker1.5.7、作業系統 windows, mac OS X, Linux、	5	套	70,000	350,000	大學部與研究所學生/專題製作、工業自動化、工	工業管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
	套裝組件	運動架構-Delta 座標型、噴嘴直徑 0.5mm					業機械人、創意思維與問題解等課程。			
60	談判策略教學遊戲套件	規格如下/或同級品以上：本套件為初階版本。三種主題教材(內容包含：溝通協調、察顏觀色、表達能力三種主題教材。)一本使用手冊及教學光碟及學習單一份。	1	套	97,800	97,800	大學部學生/國際商務談判、國際行銷管理、職涯發展實務、行銷管理、人力資源管理、顧客關係管理、創意產業行銷實務等課程。	國際企業經營系	D21(P92、P319) D22(P86)	
61	組織團隊分析教學遊戲套件	規格如下/或同級品以上：三種主題教材(內容包含：團隊定位、組織分析、團隊建立三種主題教材。)一本使用手冊及教學光碟及學習單一份。	1	套	97,500	97,500	大學部學生/國際商務談判、國際行銷管理、職涯發展實務、行銷管理、人力資源管理、顧客關係管理、創意產業行銷實務等課程。	國際企業經營系	D21(P92、P319) D22(P86)	
62	自我探索與分析遊戲套件	規格如下/或同級品以上：三種主題教材(內容包含：自我認識、自我能力測驗、自我能力提升三種主題教材。)一本使用手冊及教學光碟及學習單一份。	1	套	94,100	94,100	大學部學生/國際商務談判、國際行銷管理、職涯發展實務、行銷管理、人力資源管理、顧客關係管理、創意產業行銷實務等課程。	國際企業經營系	D21(P92、P319) D22(P86)	
63	休旅知識庫管理系統	規格如下/或同級品以上：1.系統內含(1)學生專區(2)教師專區(3)系統管理專區(4)一般行程設計管理(5)主題報導(6)教學範例 2.提供觀光導覽解說平台。3.系統授權範圍：網路版/國際企業經營系授权使用。4.系統建置：系所採買斷，擁有所有權，並提供系統安裝光碟。5.提供3年最新景點更新、系統保固、系統平台版本及資料庫更新之維護。6.系統授權範圍：系統若有維護需求，採線上即時更新維護，若遇系統須重新安裝設定，於系所叫修後2個工作日到校維護。7.使用自由軟體Linux或FreeBSD系統平台，並具DBMS管理專區功能，	1	式	650,000	650,000	1.大學部學生/國際行銷管理、職涯發展實務、計算機概論(TQC)、國際貿易實務(一)、行銷管理、財務管理、人力資源管理、資訊管理系統、統計學、投資學、國貿理論與進階、國際金融、顧客管理關係、創意產業行銷實務等課程。2.研究所學生/	國際企業經營系	D21(P92、P319) D22(P86)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		以利平台維護。					國際企業管理、國際環境與產業等課程。			
64	個人電腦	規格如下/或同級品以上：一、個人電腦主機 .Core i7 (Microsoft Windows 隨機版、記憶體：4GB DDR3 SDRAM、光碟機：DVD±RW ROM、硬碟：S-ATA 1TB HDD 7200RPM、網路介面：Gigabit Ethernet 網路、顯示介面：雙獨立顯示數位影像輸出(HDMI 或 DVI 或 Display Port)與 VGA)、二、21.5 吋(含以上寬螢幕背光模組彩色液晶顯示器(內建防刮玻璃功能)三、還原卡:硬體式還原系統，支援 Windows 全系列。電腦重新開機系統立即復原。支援網路安裝且支援檔案格式對拷和不同容量硬碟對拷。	28	台	30,830	863,240	大學部學生/財務資訊軟體應用、財務工程資訊系統應用、財務報表分析專題、金融商品軟體應用、投資組合分析與機構理財、財富管理實務等課程。	財務金融系	D21(P92、P319) D22(P86)	
65	電子白板系統	規格如下/或同級品以上：1. 77吋多點觸控電子白板(4:3 機種) 2. 短焦投影機一台，解析度 1024*768, 流明度 3500	1	式	84,900	84,900	大學部學生/飯店英語、財金英語、觀光導遊外語等課程。	應用外語系	D21(P92、P319) D22(P86)	
66	網路交換器	規格如下/或同級品以上：*48 port 10/100/1000 埠密度 *4-port Gigabit Ethernet/封包交換能力 104Gbps(含以上) *1G SFP*4 fixed Port "	1	台	42,000	42,000	大學部學生/微算機原理與應用實習、光電感測元件、晶片應用系統簡介、數位匯流終端多媒體技術、CPLD 實習等課程。	電子工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	
67	嵌入式實驗平台	規格如下/或同級品以上：含 7 吋觸控螢幕，支援 2D/3D 驅動, Supply Voltage from 2V to 6V, 電容式觸控, 背光可調, 四核心處理器, 內含顯卡:400MP Core, 提供最新的 Android 4.2 和 Linux -3.5.0 內核, 含 4GB Flash 和 1GB DDR3 RAM, 並提供原始程式碼與輔助教學	11	套	55,000	605,000	大學部學生/單晶片課程與嵌入式系統設計相關課程及專題製作課程。	電子工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	
68	光學系統焦距與傳遞函數測量實驗組	規格如下/或同級品以上：1、平行光管 2、CMOS 相機(含軟件) 3、光學鏡片:40f150 2片 ;25f-50.8 1片 ;25f100mm 1片 4、可變焦距鏡頭 5、導軌、滑塊、X-Y 向滑塊、支杆套筒 6、軟體：焦距測量模塊、傳遞函數測量機塊	1	套	139,900	139,900	大學部學生/基礎光學實習、應用光學實習及實驗教學等課程。	電子工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	
69	伺服器	規格如下/或同級品以上：1U 超薄型伺服器(Quad-Core Intel Xeon3.3GHz 一顆), RAM 16G, HD 2T, DVD, 無作業系統	1	台	75,000	75,000	大學部學生/『太陽光電發電系統設計』等課程。	電機工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	
70	多媒體顯示牆系統	規格如下/或同級品以上：1. 72 吋以上, 多點觸控螢幕, FU11 HD 以上, 含壁掛架。 2. 播放系統, 含主機及播	1	套	384,000	384,000	大學部學生/『太陽光電發電系統設計』等課程。	電機工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		放軟體。3.13吋可攜式編輯器,現場載入、修改及測試效果用。								
71	多功能電力分析模組	規格如下/或同級品以上：1.量測範圍：單相/三相兩用(600V / 5A) 2.量測種類：電流、電壓、功率、功因、無效功率、頻率、瓦時、乏時等。3.顯示方式：LCD數位顯示。4.精確度：電壓0.5%，電流1%，功率(EN62053-21)。5.操作電壓：AC115V。6.輸出入端點以 ϕ 4mm插座引出 7.背部護蓋保護 8.面板材質：絕緣電木板，厚度 \geq 5mm。	10	台	21,000	210,000	大學部/電機機械實習等課程。	電機工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	
72	電子式單相瓦特表模組	規格如下/或同級品以上：1.功率量測範圍：可測AC及DC 0.3W(var)~30KW(Kvar)。2.電壓範圍：0~3/10/30/100/300/1000Vr.m.s. 6段選擇。3.電流範圍：0~0.1/0.3/1/3/10/30Ar.m.s. 6段選擇。4.正負電壓自動切換與指示功能(LED)。5.使用頻率範圍：0~20KHz。6.錶頭型式：動圈式盤面型，刻劃區分：0~10及0~3二刻劃。7.精確度：滿刻度2.5%。8.電源電壓：1 ϕ 110V 60Hz。9.輸出入端點以 ϕ 4mm插座引出 10.背部護蓋保護 11.面板材質：絕緣電木板，厚度 \geq 5mm。	2	台	25,000	50,000	大學部/電機機械實習等課程。	電機工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	

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
73	個人電腦	規格如下/或同級品以上：一、Core i7 作業系統：Microsoft Windows 隨機版 記憶體：4GB DDR3 SDRAM 光碟機：DVD±RW ROM 硬碟：S-ATA 1TB HDD 7200RPM 網路介面：Gigabit Ethernet 網路 顯示介面：雙獨立顯示數位影像輸出(HDMI 或 DVI 或 Display Port)與 VGA。二、24 吋(含)以上 IPS(橫向電場效應)或 VA(垂直配向)面板寬螢幕 LED 背光模組 彩色液晶顯示器(內建防刮玻璃功能)。	1	套	29,597	29,597	大學部學生/機械工程實驗(二)課程。	機械工程系	D21(P92、P228) D22(P86)	
74	馬達動力計	規格如下/或同級品以上：包含：一、.馬達動力計 1. 動力計負載方式為磁滯方式, 2. 動力計必須配置冷卻風扇及空氣流量感應器, 3. 提供冷卻及保護動力計過熱. 4. 動力計必須配置扭力校正裝置 5. 扭力: 28 Nm 或以下, 不得低於待測馬達的扭力. 6. 最大馬力: 7000 W 或以下, 不得低於待測馬達的馬力. 7. 最高轉速: 12,000 rpm 或以上 8. 慣性: 1.19×10^{-2} Kg.m ² 或以下 9. 精度: 0.25% FS。二、動力計控制器 1. 開環路動力計控制(open loop control) 2. 備有 RS-232 及 IEEE-488 介面 3. 真空螢光數字指示器, 直接顯示扭力, 轉速及馬力 4. 扭力顯示位數可達 2000 unit, 轉速顯示位數可達 99,999 5. 內建外部輸入能力: ± 5 VDC 6. 內建扭力, 轉速輸出能力: 扭力: ± 2 V, 轉速: 60 脈衝/每轉 7. 轉速精度: 0.01% 8. 扭力精度: 0.2%。三. 連接軸。四. 測試台架 1. 1200 x 600 x 900 mm, (長 x 寬 x 高 $\pm 10\%$), 附 4 組防震墊。五. 電動機車馬達 1. 馬達形式: 輪外無刷直流馬達 2. 馬達最大功率 / 額定功率: 2,000 W / 1,000 W。六. 馬達測試治具, 配合測試馬達製作, 需堅固耐用。七. 儀器箱 19" 寬 170cm 高 $\pm 10\%$ 。	1	套	1,050,000	1,050,000	大學部學生/機械工程實驗(二)課程。	機械工程系	D21(P92、P228) D22(P86)	

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
75	氣壓移載模組	規格如下/或同級品以上:適用於氣壓乙級證照術科考試第二題(規格需符合勞動部中辦:機具設備評鑑自評表) (1). X軸 ϕ 16*300mm以上 附4只磁簧開關具高低料判別功能 (2). Y軸 ϕ 16*150mm以上附吸盤及3只磁簧開關 (3). 托料盤4只各附1只開關 (4). 負荷元件直徑 ϕ 36以上重量100g*2個 (5). 負荷元件直徑 ϕ 36以上重量250g*2個	2	台	59,100	118,200	大學部學生/PLC 可程式控制及氣壓乙級證照班課程。	機械工程系	D21(P92、P228) D22(P86)	
76	電腦主機	規格如下/或同級品以上: 中央處理器: Intel Core i7 3.4GHz*(含以上) 晶片組: Intel Q87 Express 硬碟 1TB 記憶體: 提供 DDR3-1600 4G*1 備份工具(還原卡) EVOSYS Standard (含原廠一年遠端支援及軟體更新下載服務, 需檢附原廠安裝光碟)	62	部	28,046	1,738,852	大學部學生/企業資源規劃、會計資訊系統、生產管理資訊系統、顧客關係管理、計算機概論、網際網路程式設計、專題製作、資料庫管理系統等課程。	資訊管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
77	全罩式與高頻天線透地雷達探測系統	規格如下/或同級品以上: 控制系統主機: 主機 x1, 2. 透地雷達全罩式介面, 全罩式天線介面元件 x1, 3m 光纖電纜線 x1, 鋰電池組 11.1V/6.6Ah(15pin)x1, 鋰電池充電器 12.6V x1, 可連接主機與全罩式天線組 800MHz、500MHz、250MHz 及 100MHz 等。3. 100MHz 全罩式天線組。100MHz 全罩式天線, 2 只可抽換滑板, 拖拉把手, 測距輪(300mm ϕ), 攜帶箱, 4. 500MHz 全罩式天線組, 500MHz 全罩式天線, 2 只可抽換滑板, 拖拉把手, 測距輪(150mm ϕ), 攜帶箱, 5. 250MHz 全罩式天線組, 250MHz 全罩式天線, 2 只可抽換滑板, 拖拉把手 - 與 500MHz 全罩式天線組共用, 測距輪(150mm ϕ) - 與 500MHz 全罩式天線組共用, 攜帶箱, 6. 檢測推車附測距裝置, 附測距裝置 (measuring wheel), 四輪推車附天線安裝架, 適用於 800, 500, 250 MHz 全罩式天線組, 7. 透地雷達高頻模組介面, 8. 1.2GHz 高頻天線組, 1.2GHz 全罩式高頻天線 (附 2 只底板), 4m 訊號線, 迷你滑車組附測距裝置, 攜帶箱, 天線延伸桿附控制鈕, 網格塑膠毯 1 張與網格紙 5 張, 9. 2D/3D 資料後處理分析與展示軟體, 能在 Windows XP 作業系統下使用, 含透地雷達及震測資料讀取功能,	1	式	2,289,735	2,289,735	大學部學生/土木工程概論、非破壞檢測、建築施工、結構補強、鋪面工程、捷運工程、及防災學程課程 2. 研究所學生/材料機械性質、結構安全評估、綠建築評估、危害評估等課程	土木工程系	D21(P92、P228) D22(P86)	

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 2D、3D 資料分析解釋及模擬(modeling)功能, 具波跡電腦斷層速度影像(ray trace tomographic velocity image)資料解釋功能								
78	電動機車底盤動力計	規格如下/或同級品以上： 含 1. 底盤動力計 * 11kW / 8 極交流變頻動力計 * 200N·m 扭力感應器 (含扭矩校正工具) * 單滾輪 * 底盤動力計台架 * 交流動力計吸收功率：11kW / 143 Nm / 1200 RPM * 滾輪直徑：φ 526mm ± 10% * 滾輪寬度：250mm ± 10% * 滾輪固定慣量：120kg * 最大行駛阻力：540N * 扭矩測量範圍：0~200 N·m * 扭矩測量：±0.5%F·S * 最高車速：120km/h * 車速測試精度：±0.5%F·S * 距離測量精度：±0.05m * 滾輪最高轉速：1250r/min * 最大軸負荷：300kg * 最大加/減速度：0.5g * 電慣量模擬範圍：100~275kg，相當於車重 25 - 200Kg * 慣量模擬回應時間：≤100ms * 行駛阻力設定模組：模擬道路行駛阻力採用直接輸入 * 供電電源容量：三相 220V AC/50Hz, 15kVA。 2. 前輪夾緊裝置 * 夾緊裝置的移動範圍為：軸距 0.9 米~1.9 米± 10% * 手動移動, 手動夾緊。 3. 變頻控制櫃 * 變頻器, 11kW * 能量回饋單元, 15kW (電網回饋) 測試中摩托車輸出的功率可以被轉換成電能回到電網。 * 三相變壓器及濾波電抗器 * 電氣控制櫃。 4. 控制系統 * 底盤動力計測控系統 * 工業級電腦 (Intel 雙核 2.6GHZ, 1G RAM, 500G 硬碟, DVD, 鍵盤, 滑鼠, 22" 寬屏液晶) * 駕駛輔助裝置 Driver' s Aid (22" 液晶顯示器, 放置在駕駛員易觀察處) * 電量測量模組 * 底盤動力計測控軟體 * 操作臺 5. 測試用電動機車 1 部 * 輪胎規格 (前/後)：90/90-10 50J * 坐墊形式 大雙人坐墊 * 最高續航力：60 km * 能源效率：16.4 km/元 * 極速：50 km/hr * 爬坡：30% (17°) * 馬達形式 輪外無刷直流馬達 * 馬達最大功率 / 額定功率：2,000 W / 1,000 W * 可攜式鋰離子電池 * 電壓 / 容量：48V / 20Ah。	1	套	2,300,000	2,300,000	大學部學生/機械工程實驗(二)課程。	機械工程系	D21(P92、P228) D22(P86)	
合 計						33,547,602				

附表四之一(標餘款採購項目)

資本門經費需求教學及研究設備規格說明書

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

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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		風、止滑橡膠腳架。滑鼠:USB 有線、鐳射感應器、3500DPI、四段快速切換、可編程按鍵、支援巨集與背光設定、支援 profile。螢幕: 22 型 16:9 寬螢幕 (LED 背光, 1920 x 1080 @ 60Hz Full HD 1080P, 總體訊號反應時間/毫秒:5ms ,1ms GTG)。								
88	教學工作站	規格如下/或同級品以上： 1U 熱抽機架式伺服器 CPU 2 * Socket-R 2011 E5-2620v2 (2.1 GHz/6C/12T/15M) 晶片組: Intel C602-A PCH 記憶體: 52GB: 4G DDR3 ECC 1600 RDIMM+16GB DDR3 1600 Reg. ECC*3 顯示晶片 Aspeed AST2300 16MB 磁碟控制介面 SATA Controller IntelR IntelR C602-A : 4 SATA 3Gb/s ports; 2 SATA 6Gb/s ports LSIR MegaRAID (適用於 Linux/Windows) (支援軟體 RAID 0, 1, 10) PIKE 2308 8-port SAS 6G RAID Kit (RAID 0, 1, 1E) 硬碟: 120GB SATA SSD+Tray (2.5"=>3.5") * 3 (RAID 0)/支援 4 x Hot-swap 3.5" HDD 顯示卡 * 2 (AMD Radeon R7 260X 顯示晶片/記憶體 2GB GDD5/晶片核心時脈 1188 MHz/記憶體時脈 7000 MHz/128 bit 記憶體介面/PCI-E 3.0/輸出端子: DP / DVI / HDMI) 網路介面 2 * Intel 82574L + 1 Management Port DVDRW 電源供應器 500W 80PLUS 支援多 GPU 與 CrossFireX 技術 鍵盤: Charry MX 紅軸機械式鍵盤(中文版)、18K 黃金接點 USB 連接器介面、雷色雕刻、ABS 鍵帽材質、104Key 標準三區鍵數、USB 2.0 HUB*2、外接音源麥克風、止滑橡膠腳架、4 段可調式 LED 背光。滑鼠:USB 有線鍍金接頭、具可調整重量系統、可程式按鈕、DPI 切換功能(100~4000dpi)、雷色感應器。 22 型 16:9 寬螢幕 * 2 台 (LED 背光, 1920 x 1080 @ 60Hz Full HD 1080P, 總體訊號反應時間/毫秒:5ms ,1ms GTG)。	1	台	133,956	133,956	大學部學生/道德駭客暨國際證照 CEH、企業及 Linux 雲端虛擬化與伺服器管理、與資訊安全專家認證等課程。	資訊工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	
89	防火牆	規格如下/或同級品以上： 1. 硬體規格： 2 埠 10/100/1000Mbps WAN 連接埠 1 埠 10/100/1000Mbps DMZ 連接埠 8 埠 10/100/1000Mbps LAN 連接埠 1 埠 RJ-45 Console 管理埠 USB 2.0 Interface x 2 2. 效能： 防火牆效能：200Mbps 3DES/AES 加密效能：60Mbps IPS 效能：80Mbps AntiVirus 效能：50Mbps Concurrent Sessions:40,000 Policies:1,000 無使用人數限制 3. 防火牆運作模式： L3 模式：支援 Route 與 NAT、PAT 運	1	台	13,000	13,000	大學部學生/道德駭客暨國際證照 CEH、企業及 Linux 雲端虛擬化與伺服器管理、與資訊安全專家認證等課程。	資訊工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		作模式 L2 模式：Transparent 模式 支援 NAT、PAT 支援 Policy-Based NAT 支援 Port Forwarding 依據時間排程設定政策 4. VPN 通道數：300 5. 網路功能：具備 NAT 功能 6. 具備快速安裝導引與相關系統管理介面 7. 使用者認證：內建使用者資料庫：500 筆 8. 外部認證伺服器：RADIUS, Microsoft AD, LDAP 9. 頻寬管理 10. 具備入侵偵測防禦系統、病毒封包檢查、網頁內容過濾之可擴充模組。								
90	機架式電腦 切換器	規格如下/或同級品以上：可透過一組 PS/2 或 USB KVM 控制端(鍵盤、螢幕及滑鼠)存取多台伺服器。電腦連接數 直接連接數 16 / 最大連接數 512 (菊鏈串接) 連接埠選擇 OSD 螢幕選單、熱鍵、面板按鍵 外接控制端連接埠 1 x SPHD-18 公頭 外接滑鼠連接埠 1 x USB Type-A 母頭 電腦端連接埠 16 x SPHD-15/17 母頭 菊鏈串接埠 1 x DB-25 公頭 韌體更新 1 x RJ-11 母頭 電源 1 x 3 針腳交流電源插座 USB 埠 1 x USB Type-A 母頭 重置 1 x 半嵌式按鈕 電源 1 x 翹板開關 韌體更新 1 x 滑動開關 LCD 調整 4 x 按鍵 LCD 開/關 1 x LED 按鍵 (橘) 連接埠選擇 2 x 按鍵 機台選擇 2 x 按鍵 上線 16 (橘) 連接埠號 2 x 7 節 模擬功能 鍵盤 / 滑鼠 PS/2, USB 視訊解析度 1280 x 1024 @ 75 Hz; DDC2B 掃描區間 (OSD 選擇) 1 - 255 秒。	1	台	38,000	38,000	大學部學生/道德駭客暨國際證照 CEH、企業及 Linux 雲端虛擬化與伺服器管理、與資訊安全專家認證等課程。	資訊 工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	
91	Gigabit 交換器	規格如下/或同級品以上：1. 符合標準 19 吋機架式規格或可安裝於 19 吋機櫃 2. 連接埠數與傳輸速率：48 埠 10/100/1000BASE-T/2 埠 SFP/2 埠 SFP+ 3. 原廠兩個 SFP 與兩個 10G SFP+ MINI GBICS 4. 可推疊 5. 具網管功能 6. 每個網路埠具備單一 LED 狀態顯示燈 7. 具備使用存取控制清單 (ACL) 8. 於偵測到網路迴圈(Loop) 時，可自動關閉連接埠或 VLAN，維持正常的網路傳輸。 9. 可將連接設備的 IP、MAC address 與網路埠綁定在一起，確保企業網路存取安全。 10. 允許透過網頁輸入帳號、密碼認證過的合法使用者使用企業網路。 11. 允許合法連接設備(MAC address)存取企業網路。 12. 多國語言(包含繁體中文)的網頁設定介面。	1	台	32,000	32,000	大學部學生/道德駭客暨國際證照 CEH、企業及 Linux 雲端虛擬化與伺服器管理、與資訊安全專家認證等課程。	資訊 工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	
92	滲透測試集成 軟體	規格如下/或同級品以上：滲透測試集成軟體含以下最新版之買斷授權軟體項目，皆包含一年保固、更新、與	1	式	915,204	915,204	大學部學生/道德駭客暨國際證照 CEH、企業及	資訊 工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	

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

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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		300GB 6G SAS 15K rpm with HDD Tray * 3 (RAID 5) 硬碟機插槽: 4 * Hot-swap 3.5" HDD Bays 4 x Intel R82574L + 1 x Mgmt LAN 顯示晶片: Aspeed AST2300 with 16MB VRAM 作業系統支援 RedHat Enterprise Linux AS 5.6/6.0 32/64-bit 或以上版本 電源規格: 600W 80PLUS								
96	電動布幕	規格如下/或同級品以上: 電動布幕 120 吋, 含安裝、配電、窗簾盒。	2	式	18,000	36,000	大學部學生/道德駭客暨國際證照 CEH、企業及 Linux 雲端虛擬化與伺服器管理、與資訊安全專家認證等課程。	資訊工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	
97	單槍投影機	規格如下/或同級品以上: 1. 流明度:3000 流明 2. LCD 短焦 3. 解折度:1024*768XGA 4. 含投影機安裝、配線、VGA 線、HDMI 線、吊架與安裝。	2	台	34,000	68,000	大學部學生/道德駭客暨國際證照 CEH、企業及 Linux 雲端虛擬化與伺服器管理、與資訊安全專家認證等課程。	資訊工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	
98	教學擴音系統	規格如下/或同級品以上: 1. 100W 擴大機*1 2. 壁掛式喇叭*2 3. 麥克風*2 4. 含安裝、佈線、配線、五金另料。	1	式	25,000	25,000	大學部學生/道德駭客暨國際證照 CEH、企業及 Linux 雲端虛擬化與伺服器管理、與資訊安全專家認證等課程。	資訊工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	
99	教學廣播系統	規格如下/或同級品以上: 1. 液晶廣播主控台 \PMT200LCD-S*1 2. 影音廣播分配器 \PMT400HU*1 3. 教師廣播外接盒 \PMT400OUT*1 4. 學生端廣播外接盒*30 點。	1	式	85,000	85,000	大學部學生/道德駭客暨國際證照 CEH、企業及 Linux 雲端虛擬化與伺服器管理、與資訊安全專家認證等課程。	資訊工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	
100	可程式控制器 HPP 書寫器	規格如下/或同級品以上: 適用於 FX3U PLC, (FX-30P 型以上, 含使用手冊)	25	台	12,000	300,000	大學部學生/PLC 可程式控制及氣壓乙級證照班課程。	機械工程系	D21(P92、P228) D22(P86)	
101	硬體式觸控矩陣視頻廣播教學系統	規格如下/或同級品以上: 1. 系統架構為教師主機*1 組, 訊號增益器*1 組, 並可連接支援 72 學生使用。2. 系統影像傳輸線材採用 RJ-45 8P8C 高品質鋁箔隔離加接地線之線材。3. 系統為純硬體式架構, 採用觸控式主控台面板式設計, 功能按鍵與外觀一體成型, 使用者僅需輕觸即可操作老師與學生全部、單一、廣播、轉播、監看、群組自學, 等功能。4. 教師端設備與學生端設備之外接盒屬於輕量化塑鋼合一材質, 非一般烤漆鐵殼加工品,	1	套	205,000	205,000	1. 大學部學生/國際行銷管理、職涯發展實務、計算機概論(TQC)、國際貿易實務(一)、行銷管理、財務管理、人力資源管理、資訊管理系統、統計學、投資學、國貿理論與進階、國際金融、顧客管理	國際企業經營系	D21(P92、P319) D22(P86)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		且提供平板電腦或智慧型手機，均可無線廣播或監看學生之螢幕。5. 主控台面板提供距陣式學生序位表，分別以三組光感式微型 LED 顯示學生開關機偵測、接收訊號、學生求助、示範學生及對話模式等之顯示。6. 本系統並能配合本購案所採購之教學顯示器可獨立顯示各組畫面或教師授課畫面。					關係、創意產業行銷實務等課程。2. 研究所學生國際企業管理、國際環境與產業等課程。			
102	教學情境控制系統	規格如下/或同級品以上：1. 為符合單位教學情境控制，產品需依現場環境客製化編寫圖控，支援 120V 至 240V，可分別控制兩組投影機兩組電動布幕及四組顯示器。2. 螢幕尺寸：7 吋(含)以上，解析度：1024 X 768 畫素(含)以上，傳輸方式：Wi-Fi 無線傳輸(可直接透過網路與控制主機連線使用)。	1	套	159,000	159,000	1. 大學部學生/國際行銷管理、職涯發展實務、計算機概論(TQC)、國際貿易實務(一)、行銷管理、財務管理、人力資源管理、資訊管理系統、統計學、投資學、國貿理論與進階、國際金融、顧客管理關係、創意產業行銷實務等課程。2. 研究所學生：國際企業管理、國際環境與產業等課程。	國際企業經營系	D21(P92、P319) D22(P86)	
103	教學顯示器	規格如下/或同級品以上：1. 65 型教學顯示器，具備 RS232、RS485 及遙控器等控制。2. 影像輸入 VGA X 1+HDMI X 3+AV X 1+YpbPr X 1。3. 對比 4000：1，待機耗電量 1W，反應時間 6.5ms，亮度 360 nits。4. 可顯示尺寸(H x V)：1428.48 x 803.52 mm。5. 含安裝。	4	台	115,000	460,000	1. 大學部學生/國際行銷管理、職涯發展實務、計算機概論(TQC)、國際貿易實務(一)、行銷管理、財務管理、人力資源管理、資訊管理系統、統計學、投資學、國貿理論與進階、國際金融、顧客管理關係、創意產業行銷實務等課程。2. 研究所學生國際企業管理、國際環境與產業等課程。	國際企業經營系	D21(P92、P319) D22(P86)	
104	電動布幕	規格如下/或同級品以上：電動式 6 呎*8 尺布幕，軸心式管狀馬達銀幕，含安裝	1	式	10,500	10,500	1. 大學部學生/國際行銷管理、職涯發展實務、計算機概論(TQC)、國際貿易實務(一)、行銷管理、財務管理、人力資源管理、資訊管理系統、統計學、	國際企業經營系	D21(P92、P319) D22(P86)	

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

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

附表五

資本門經費需求圖書自動化設備規格說明書

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

附表六

資本門經費需求軟體教學資源規格說明書

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

附表七

資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書

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

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		TAPE/RCA 輸出／入、E. 1 組(含)以上 ALT 輸出(含)以上、F. 一組(含)以上左／右立體主輸出、G. 一組(含)以上平衡式 MONO 單音輸出, 音量可調整、H. 輸出具 2 組 10 段式 LED 指示燈、I. 內建 USB 一組(含)以上 I/O 1. 可連接 PC/MACOSX 雙系統(錄/放)音使用、2. 總輸入軌數: 16(含)以上、3. 頻率響應: 20HZ(含)以下 20KHZ(含)以上、4. 失真率: 小於 0.01%(含)以下、5. 雜訊比: EIN 比 >127 dB、6. 數位 USB 型式、7. 串音比: 優於 >70 dB、8. 最大輸入位準: +24 dBm(含)以上、9. 數位 USB 聲頻取樣頻率: 44.1/48kHz、10. 每軌具獨立效果器音量大小調整旋鈕、11. 麥克風／線性輸入音質控制:(一)高音@12 KHZ(二)中音@2.5KHZ, +-12dB(三)低音@80HZ、12. 具輔助(AUX)輸出入電平控制、13. 每軌具平衡(PAN)調整控制及輸入增益(GAIN)調整旋鈕、14. 每軌具靜音開關(MUTE)具 led 指示燈, 監聽開關(SOLO)、15. 附控制監聽 LR 輸出孔, 音量可單獨調整、16. 麥克風每軌具音量過載(PEAK)指示燈、17. 主輸出附 2 組 12 段 LED 輸出信號指示燈、18. 電源: 採分離式電源設計, 可減少干擾與雜訊產生、19. 內建 100 組數位回音效果(24 位元以上), 具一組 LED 數字顯示器、20. 1-10 軌麥克風／線性輸入聲道附高通濾波 75HZ/18dB/oct 開關、21. 付一耳機輸出孔, 耳機音量可單獨調整、22. 1-10 軌附 INSERT 效果機中央插入孔、23. 60mm(含)以上音量推桿、24. 附一 48V PHANTOM POWER 開關。					動。			
5	專業調酒活動吧台	規格如下/或同級品以上:(1)組裝前:長 20cm 寬 60cm 高 82cm(+5%)、(2)組裝後:長 60cm 寬 160cm 高 Front bar112cm 高 Under bar82cm(+5%)。	2	組	72,000	144,000	1. 平時調酒社課專業教學可使用。2. 各種表演比賽活動使用等。	學生事務處	B42(P66)	

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

優先序	品名	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		叭涵蓋角度：80 度 X50 度、(9)接頭：SPEAKON 接頭、(10)具有黑色絨布外皮保護，所有金屬把手上具有原廠標誌以示正品、(11)音箱結構：環保木合板、(12)含線材。								
12	雪克杯組	規格如下/或同級品以上：(1)手提箱、(2)雪克杯規格容積：700ml、(3)顏色：透明/白、(4)重量：760g、(5)材質：壓克力/橡膠、(6)尺寸：高度-305mm、口徑-70mm、尺寸：長度 175mm 寬 95mm(+5%)、(7)顏色/樣式：黑/噴槍、(8)材質：塑膠。	2	組	11,980	23,960	1. 平時調酒社課專業教學、及比賽可使用。 2. 專業自動化機器，可灌入 CO2。	學生事務處	B42(P66)	
13	彈簧床	規格如下/或同級品以上：(1)126cm*126cm、(2)網面：70cm*70cm、(3)織帶 6*6mm、(4)彈簧 40 根。	1	床	30,000	30,000	競技啦啦隊社團各項活動/教學/練習時使用。	學生事務處	B42(P66)	
14	電木吉他	規格如下/或同級品以上：(1)拾音器、(2)面板：雲杉、(3)側板：玫瑰木合板、(4)缺角：有、(5)音孔飾圈：魚骨形花邊、(6)捆邊：賽璐璐、(7)琴頸材料：膠木、(8)音程長度：64.36cm、(9)調節杆：可調、(10)指板材料：烏木、(11)上弦枕：骨、(12)下弦枕：骨、(13)指板鑲嵌：楓木、(14)琴橋材料：烏木、(15)橋針：烏木《其他》、(16)頭片：烏木、Logo：棗木鑲嵌、(17)琴弦：達達里奧 EXP16、(18)表面塗裝：亮面。	1	把	25,180	25,180	社團表演及教學用木箱鼓(用以搭配吉他表演使用)豐富表演風格。	學生事務處	B42(P66)	
15	電腦網羽拍專用穿線機	規格如下/或同級品以上：(1)規格：360 度、立式、(2)高度可再調升 15cm、(3)架拍系統：L 型 6 點/12 點伸縮支臂，每架附長支臂 2 支/短支臂 2 支，可依球拍形狀自行搭配使用。	1	台	130,000	130,000	1. 維護社團羽毛球拍，以及方便修理，讓社員學習維護自己的羽毛球拍拍子。2. 可用於學生及全校師生、教職員維修與維護羽毛球拍	學生事務處	B42(P66)	
16	直立式鋼琴	規格如下/或同級品以上：(1)顏色：光澤烏檀木色、(2)寬度：153cm、高度：121cm、深度：61cm(+5%)、(3)鍵數：88 鍵、(4)鍵盤蓋緩降裝置、(5)靜音系統及自動演奏系統。	1	台	90,000	90,000	1. 提供社員於鋼琴社課或課後時間練琴。2. 多購置一台，可於同一時間有多名社員共同練習。	學生事務處	B42(P66)	

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

附件六

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

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

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

註二：10%以上自籌款（不限定經常門及資本門之支用比例）。

(二) 內部兼任稽核人員

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

- 第一條 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）。
- 第二條 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。
- 第三條 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。
- 第四條 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。
- 第五條 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。
- 第六條 內部稽核委員職責
- 一、修(增)訂內部控制制度，並提報校務會議及董事會通過。
 - 二、遵循內部控制制度第柒項內部稽核制度規範之規定。
 - 三、依風險評估結果擬訂年度稽核計畫，並經校長核定後實施。
 - 四、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。
 - 五、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。
- 第七條 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。

第八條 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。

第九條 本會置秘書一人，由校內教職員兼任之，辦理日常事務，並於開會時擔任紀錄。

第十條 本會每學年至少開會二次，遇有重要事項，得召開臨時會議。

第十一條 本會稽核委員均為無給職。

第十二條 其餘未盡事項，悉依本校相關規定辦理。

第十三條 本辦法經校務會議通過，陳校長公佈後實施，修訂時亦同。

2. 成員名單

健行科技大學稽核人員名單

姓名	任職單位	職級	聘期
李婉真	財務金融系	副教授	103/8/1~105/7/31
李岳軍	資訊管理系	助理教授	103/8/1~105/7/31
賴勇成	國際企業經營系	助理教授	103/8/1~105/7/31
曾斐金	資訊管理系	助理教授	103/8/1~105/7/31
林焜禮	行銷與流通管理系	助理教授	103/8/1~105/7/31
李小清	應用外語系	副教授	103/8/1~105/7/31
李曜純	行銷與流通管理系	助理教授	103/10/1~105/7/31
韋家振	土木系	副教授	103/10/1~105/7/31
周富得	工業管理系	教授	103/10/1~105/7/31
李筱丰	企業管理系	助理教授	103/10/1~105/7/31
莊育詩	國際企業經營系	助理教授	103/10/1~105/7/31

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。

3. 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
李婉真	中央大學 財務金融學系博士	1. 財金系主任 2. 健行工商國貿科主任	1. 曾任中國人壽保險股份有限公司專員 2. 財團法人台灣金融研訓院：理財規劃人員專業能力測驗期貨經紀商業務員
李岳軍	中正理工學院 國防科學研究所 博士	電子計算機中心 行政支援組組長	1. 擔任本校 ISO27001 及 ISO9001 稽核員 2. KPMG Audit PLC：ISMS Auditor 3. 經濟部：Linux 維運管理專業人員 4. 經濟部：嵌入式系統軟體開發專業人員 5. 經濟部：網路通訊專業人員 6. 經濟部：資訊管理(應用)專業人員
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
林烱禮	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
李曜純	交通大學經營管 理研究所博士	無	1. 考試院：人身保險經紀人 2. 考試院：華語領隊人員 3. 台北科技大學、實踐大學、世新大學、中華技術學院、台北市中正社區大學兼任講師
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	工管系主任	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	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

姓名	學歷	歷任本校行政職務	相關專業、證照或實務經歷
	究所博士		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

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	103.12.25 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	102.12.17 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	101.12.27 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	103.05.28 行政會議修訂通過
8	健行科技大學補助教師研習辦法	85.04.11 校務會議通過	103.10.20 校教評會議修訂通過
9	健行科技大學獎助教師赴海外研習遴選辦法	97.12.31 行政會議通過	102.05.29 行政會議修訂通過
10	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	101.02.16 校教評會議修訂通過 101.06.13 校務會議通過修訂名稱

項次	辦法名稱	訂定日期	最新修訂日期
11	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	101.05.10 校教評會議修訂通過 101.06.13 校務會議通過修訂名稱
12	健行科技大學獎勵教師國內進修辦法	84.03.08 行政會議通過	100.12.29 校教評會議修訂通過 101.06.13 校務會議通過修訂名稱
13	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	102.11.07 校教評會議修訂通過
14	健行科技大學教師升等辦法	82.10.21 校教評會議修正通過	102.05.30 校教評會議修訂通過
15	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
16	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	100.11.23 行政會議修訂通過 101.06.13 校務會議通過修訂名稱
17	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

第一條 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學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)」。

第二條 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：依本校補助教師研習辦法、教師學術研究著作補助與獎勵辦法、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。

第三條 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二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。

第四條 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。

第五條 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

- 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教師，其遴選每學年舉行一次。
- 第3條 教學優良獎獲獎教師，分校級和院級(含通識教育中心、語言教學中心、體育組)，並依各院專任教師總數，按比例分配遴選名額，並將遴選名額及獎勵金簽請校長核定。校級教學優良獎獲獎教師頒發「春風」獎牌、獎狀及獎金五萬元，院級教學優良獎獲獎教師頒發「化雨」獎牌、獎狀及獎金三萬元以資表揚。各級獲獎名額，如無適當人選，名額得以從缺。
- 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 教師該學年有下列情形之一者，不得參加教學優良獎之遴選：(1)無故缺課影響學生受教權益者；(2)因個人疏忽而登錄學生成績錯誤者；(3)該學年成績不依規定期限填送者；(4)課程大綱未依規定時限在學生選課前上網者；(5)其他不配合學校教學措施者。
- 第6條 教學優良獎之評審作業係依核定遴選名額，經由系所(中心、學程)級教評會討論推薦人選，並填具教學優良獎推薦申請表，附評量重點之佐證資料，送院級教評會審查，遴選出「化雨」獎；再將獲獎名單送校級教評會審查，選出「春風」獎；所有獲獎名單需經三級教評會議審查，並由校級教評會議核定通過。教學優良獎之評審，院級、校級教評會得邀請被推薦之教師列席說明教學優良事蹟。教學優良獎核定後，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 本辦法經教務會議、校教評會議通過，由校長核定施行；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

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)、本獎勵金及學術研究著作補助與獎勵金合併計算，教師每人每年補助與獎勵合計以新台幣二十萬元為上限。

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)、通過系教評之申請案，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)教評審議後送技合處彙整造冊。
- (四)、技合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評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)	50 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	3 點

二、產學計畫每案獎勵點數如下：

計畫金額	獎勵點數
一百萬元(含)以上之計畫	50 點
五十萬元(含)至一百萬元之計畫	30 點
二十萬元(含)至五十萬元之計畫	20 點
十萬元(含)至二十萬元之計畫	15 點
五萬元(含)至十萬元之計畫	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)：

計畫金額	獎勵金額
達伍佰萬元以上之計畫	25 點
達二佰萬元未達伍佰萬元之計畫	20 點
達一佰萬元未達二佰萬元之計畫	10 點
達五十萬元未達一佰萬元之計畫	6 點
達十萬元未達五十萬元之計畫	4 點
達五萬元未達十萬元之計畫	3 點
未達五萬元之計畫	0 點

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

- 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。本辦法之獎勵金額和研究著作及專案研究獎勵金合併計算，教師每人每獎勵合計以新台幣二十萬元為上限。

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。

健行科技大學補助教師研習辦法

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

- 第一條 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辦法(以下簡稱本辦法)。
- 第二條 凡本校專任教師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，超過一星期者，應專案報呈。
- 第三條 參加個人研習或發表論文之教師，得依本校相關規定申請報名費、學分費、學費、證照考試及申請費用、交通費、住宿費、雜費之補助，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。
- 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。
- 第四條 專任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。
- 第五條 參加研習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。
- 第六條 教師參與研習，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。
- 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。
- 第七條 本辦法經校教師評審委員會會議通過，並陳校長核定後公布實施，修正時亦同

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。

健行科技大學獎助教師赴海外研習遴選辦法

中華民國97年12月31日行政會議訂定通過
中華民國98年09月16日行政會議修訂通過
中華民國99年12月29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102年01月02日行政會議修訂通過
中華民國102年05月29日行政會議修訂通過

第一條 為獎勵本校教師赴海外短期研習，拓展國際視野及提升教學品質，特訂定「健行科技大學獎助教師赴海外研習遴選辦法」（以下簡稱本辦法）。

第二條 獎助內容

- 一、獎助對象：凡任職本校之專任教師得依本辦法申請獎助。
- 二、獎助名額：受獎助人數依學校政策需求與預算狀況而定。
- 三、獎助額度：原則上補助額度均分給四個學院，但如有政策考量則不在此限。
- 四、獎助項目：本校教師赴海外研習地所需之護照費、簽證費、來回機票費、會議註冊費、住宿費、車資費，及每日生活膳雜費(津貼)等，但如總預算不夠充足時，則僅補助大項目的支出，如機票或住宿等。補助項目依當年度預算狀況而定。

第三條 研習之相關資訊

- 一、赴海外研習以提升學校教學品質為主要目的，而所申請之計畫需以學校或學院重點發展需求之項目為主。
- 二、研習之期間不得少於14天(包含交通時間)。
- 三、在學期中赴海外研習期間之教師，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。

第四條 遴選方式

- 一、遴選過程、方式與委員名單，委由各院院教評會自行決定。
- 二、各院遴選結果需經由國際合作處轉陳校長核准。

第五條 報名申請方式

- 一、報名期間依國際合作處當年度公告為主。
- 二、申請者須繳交之資料為
 - (一)教師赴海外研習之申請報名表
 - (二)研習計畫書
 - (三)個人五年內之所有學術著作及研究成果影本各一份
 - (四)五年內教師評鑑結果之文件影本一份
 - (五)申請前往辦理研習之學校邀請函
- 三、所有提交之資料，須檢附紙本及電子檔(學術著作及研究成果檢附紙本即可)送國際合作處。

第六條 報名須知

- 一、申請者須於返國後二週內提交相關研習成果報告至國際合作處，並配合國際合作處統籌辦理之公開發表會。
- 二、研習期間實際支出之“國外出差旅費報告表”紙本及電子檔，連同赴海外研習期間所有相關支出之重要憑證，須於返國後二週內一併繳交國際合作處辦理核銷。

第七條 本辦法經行政會議通過，陳校長核定後實施，修訂時亦同。

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

- 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，並分為三大項：人事費、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

一、 人事費		
項目	說明	備註
1. 主持費	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. 口譯費	每場\$1000 元,限校外人士方可支領。	專業口譯人員,得專簽酌加。
4. 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。	
二、業務費		
項目	說明	備註
1. 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。
2. 會議資料印刷費 (會議講義、出	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。

席名牌與貴賓卡)		
3. 論文集印製或光碟製作費	經核定舉辦之學術研討會，學校補助每案以\$30,000元為上限。	核實報支。
4. 場地佈置作業費	如紅布條、花籃等，以\$3,000元為上限。	
5. 雜費	含郵資費、攝影費、文具費等必要支出，但以不超過業務費總額6%為限。	
三、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：		
<ol style="list-style-type: none"> 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。 		

健行科技大學獎勵教師國內進修辦法

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 6 月 13 日 校務會議通過修訂名稱

第一條 健行科技大學(以下簡稱本校)為鼓勵教師進修，以提升教師素質，特訂「健行科技大學獎勵教師國內進修辦法」(以下簡稱本辦法)。

第二條 本辦法獎勵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。

第三條 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。

第四條 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發給伍萬元之獎勵金，且不得支領超鐘點費。獎勵之期限，每人至多為三學年。
- 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。
- 三、經核定進修之教師得申請排課優先配合並核減二日留校時間。
- 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。

第五條 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)。

第六條 申請程序：

凡申請進修獎勵之教師，應檢附入學許可、進修計畫書及教師進修申請表，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。

進修之教師應逐年檢送進修計畫及成績單等相關文件，向本校提出申請，依前項程序核定後，始得繼續進修。

- 第七條 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。
- 第八條 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。
- 第九條 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。
- 第十條 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

第一條 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)。

第二條 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。

第三條 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)。

第四條 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，得依下列原則申請補助：

- 一、同一申請人於同一年度內，以申請一次為原則，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)。
- 二、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國科會申請補助之證明(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。
- 三、申請補助僅限於下列費用。
 - (一)、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。
 - (二)、由學校至國內國際性學術會議舉行地之交通費，依校內規定核實報支。
 - (三)、註冊費。

凡獲其他單位全額補助或逾期向國科會申請而未獲補助者，本校不予補助；獲部分補助者，本校補助不足之額。

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書，並依規定辦理核銷手續；未提出報告書結案者，爾後不得再申請本項補助。

第五條 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。

第六條 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）教評會審議通過，向技合處提出申請，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。

第七條 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。

第八條 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。

第九條 研究著作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。且本辦法之補助與獎勵金額和專案研究獎勵金合併計算，教師每人每年補助與獎勵合計以新台幣二十萬元為上限。

第十條 借調教師於借調期間不得申請研究著作補助與獎勵，但可申請保留研究著作獎勵，獎勵保留時間與其借調服務時間相同。

第十一條 本辦法之補助與獎勵金由本校編列預算或教育部獎補助款項支付。

第十二條 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：

流水號	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	6	3
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：

流水號	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

第一條 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。

第二條 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二月一日及八月一日滿乙年者。

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。

第三條 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。

第四條 教師升等之評審以其教學、研究、服務為主，服務標準另訂之。學位升等副教授者不在此限。

第五條 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。

第六條 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專家審查，二位審查未達七十分者；但講師以專門著作、技術報告、體育成就送審助理教授資格者，經送校外五位專家審查，二位審查未達七十分者、或講師以藝術作品經送校外七位專家審查，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。

第七條 教師升等評審程序如下列：

- 一、系所先行審核申請升等教師各項有關表件，其符合升等規定者，提請系所教師評審委員會就其教學、研究、服務相關資料進行審查。通過後將相關資料，報請院長提交院教師評審委員會審議。
- 二、院級教師評審委員會評定教學、服務符合標準後，研究著作應加以審查。再就系所教師評審委員會所送之其他教學、研究、服務等書面資料進行審議通過後，送人事室提交校教師評審委員會審議。
- 三、人事室依本校「教師申請升等著作外審作業要點」之規定，聘請校外學者、專家進行著作校外審查，著作審查結果連同送審相關資料由人事室提送校教評會進行審議。
- 四、本校教師申請升等著作外審作業要點另訂之。

第八條 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。

第九條 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，但講師以著作送審助理教授資格者，需一式六份。
- 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，但講師以著作送審助理教授資格者，需一式六份。
- 六、中（英）文代表著作摘要各一份。
- 七、教師資格審查履歷表（紙本與電子檔）一份。

八、著作、作品審查迴避參考名單一份（3人以內並附理由）。

第十條 教師升等每年於六月至七月底前、十二月至一月底前提交校教評會辦理。

第十一條 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。

第十二條 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。

第十三條 本辦法未盡事實依有關法令或教育部新頒規定辦理。

第十四條 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1日至3月31日	系級、院級教評會完成審查通過升等案件併同外審著作4份送至人事室收件，逾期不予受理。
	9月1日至9月30日	
二	4月1日至4月15日	人事室檢核升等案件及外審著作，檢核通過後簽請圈選外審人選辦理校外審查。
	10月1日至10月15日	
三	4月16日至7月底	人事室完成著作外審工作，召開校教評會並提交校教評會決審。
	10月16日至1月底	
四	09月底前（8月起資）	人事室備齊資料報部。 (1)學位論文升等於該學期內報部，起資年月為學期開始月(2月或8月);超過該學期報部，起資年月為報部月。 (2)最低一級教評會通過教師升等案時間晚於其升等生效年月者，雖依規定於當學期內報部，其教師證書年資起計自最低一級教評會通過月起計。
	03月底前（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

- 第一條 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)。
- 第二條 凡本校專任職員(含到校滿一年之約聘僱人員)、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。
- 第三條 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。
- 第四條 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。
- 第五條 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。
- 第六條 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。
- 第七條 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。
- 第八條 同一最小行政單位內，申請學位進修或參加同一研習課程之職員工以一人為限。
- 第九條 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。
- 第十條 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。
- 第十一條 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

項 目	不 得 超 過 以 下 編 列 標 準	備 註																
鐘點費	<p>專題演講： 外聘：3,000 元/場</p> <p>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</p>	<p>一、教師職級給付，參照本校人事室鐘點費標準表規定。</p> <p>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。</p> <p>三、核銷時需檢附講授內容及問卷調查成果</p>																
評審費	600 元至 2,000 元	<p>凡邀請個人以學者專家身分參與會議之出席費屬之。</p> <p>(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。</p> <p>(二)校內人員(含教職員及學生)不得支領。</p> <p>(三)核銷時應檢附會議簽到記錄。</p>																
裁判費	<table border="1" data-bbox="300 1323 1043 1671"> <thead> <tr> <th>級別</th> <th>金額/天</th> <th>金額/場</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table> <p>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</p>	級別	金額/天	金額/場	國家級裁判	1,500 元/天	400 元/場	省(市)級裁判	1,200 元/天	縣(市)級裁判	1,000 元/天	全國性競賽	1,200 元/天	省(市)級競賽	1,000 元/天	縣(市)級競賽	800 元/天	<p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(四)已支領裁判費者，不得再報之加班費或其他酬勞。</p> <p>(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任。</p>
級別	金額/天	金額/場																
國家級裁判	1,500 元/天	400 元/場																
省(市)級裁判	1,200 元/天																	
縣(市)級裁判	1,000 元/天																	
全國性競賽	1,200 元/天																	
省(市)級競賽	1,000 元/天																	
縣(市)級競賽	800 元/天																	

展演費	校外團體及個人邀請展覽、表演費用，核實列支。				
交通費	大眾交通工具(火車、公車、捷運等)及租用交通車，核實列支。			學校人員差旅費由學校支應。	
保險費	天數 \ 區域	校內	校外	(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”。	
		一天(不過夜)	60萬+5%醫療		100萬+5%醫療
		二天一夜	100萬+5%醫療		200萬+5%醫療
		二天以上	200萬+5%醫療		200萬+5%醫療
報名費	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。				
住宿費	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。				
餐飲費	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)				
茶點費	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				
獎金費	依本校各類獎助學金規定給付名額及金額			由本校各類獎助學金項下支付	
獎勵金	優良導師獎勵				
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

- 第一條 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)。
- 第二條 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。
- 第三條 採購作業，視金額多寡依「附表-健行科技大學採購作業準則」辦理。
- 第四條 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。
- 第五條 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。
- 第六條 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。
- 第七條 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。
- 第八條 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。
- 第九條 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。
- 第十條 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。

- 第十一條 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。
- 第十二條 現任董事對於本校任何招標案，不得投標。
- 第十三條 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）。
- 第十四條 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。
- 第十五條 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。
- 第十六條 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。
- 第十七條 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。

附表

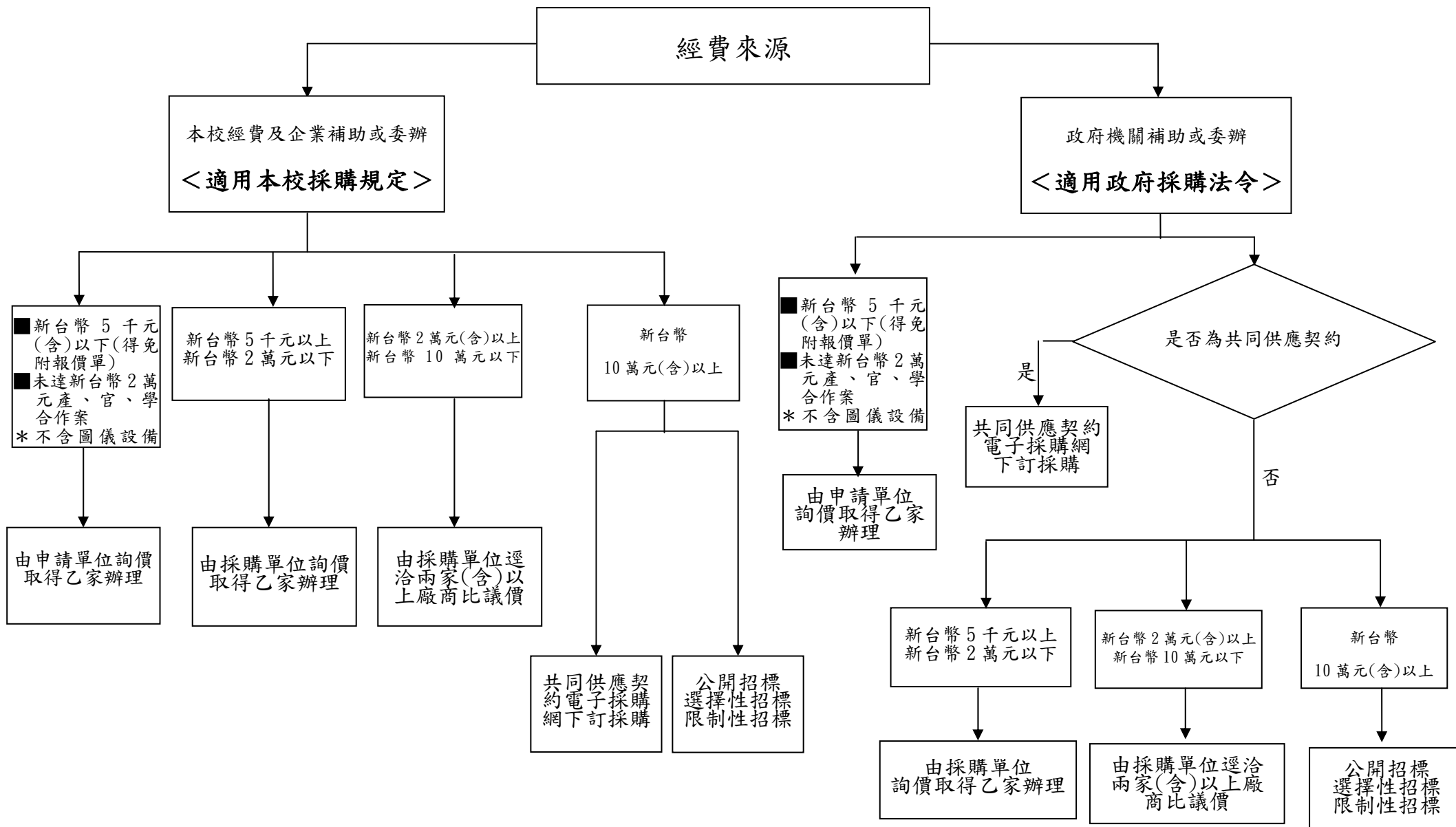
健行科技大學採購作業準則

項目	金額	招標方式	公告方式	招標文件	等標期限	監標監驗	註解
一	查核金額 <工程、財物新台幣 五千萬元及勞務新 台幣一千萬元>以上	公開招標	門首公告二十一日，等標期內持續於門首公告，補助金額佔採購金額達半數以上，依政府採購法辦理。	文件內容應包括投標廠商提交投標書所需之一切必要資料。	查核金額以上之採購不得少於二十一日，重新招標時不得少於七日。	會計主任或代理人監標、監驗。以政府採購法辦理之各案，報教育部派員監標、監驗。	公開招標指以公告方式邀請不特定廠商投標。
		選擇性招標 <small>需符合政府採購法第二十條之規定，且報經校長或授權人核准</small>	預先依一定資格條件辦理廠商資格審查後，再行邀請符合資格之廠商投標。	同上，並應公開載明限制投標廠商之理由及其必要性。	同上	同上	
		限制性招標 <small>需符合政府採購法第二十二條第一項各款之規定</small>	不經公告程序，邀請兩家以上廠商比價或僅邀請一家廠商議價。補助金額佔採購金額達半數以上，依政府採購法辦理。	文件內容應包括投標廠商提交投標書所需之一切必要資料。	無	同上	限制性招標請填限制性招標申請書並附相關文件。
二	公告金額 <新台幣一百萬元>含 以上	公開招標	門首公告十四日，等標期內持續於門首公告，補助金額佔採購金額達半數以上，依政府採購法辦理。	同第一項公告內容。	自公告日起不得少於十四日，重新招標時不得少於七日。	會計主任或代理人監標、監驗。	公開招標指以公告方式邀請不特定廠商投標。

項目	金額	招標方式	公告方式	招標文件	等標期限	監標監驗	註解	
		選擇性招標 需符合政府採購法第二十條之規定，且報經校長或授權人核准	同第一項選擇性招標之規定。	同第一項選擇性招標之內容。	同上	同上		
		限制性招標 需符合政府採購法第二十二條第一項各款之規定	同第一項限制性招標之規定。	同第一項限制性招標之內容。	無	同上	限制性招標請填限制性招標申請書並附相關文件。	
三	未達公告金額 <新台幣一百萬元>，公告金額十分之一(含)以上<新台幣十萬元>。	公開招標	門首公告七日，等標期內持續於門首公告，補助金額佔採購金額達半數以上，依政府採購法辦理。	同第一項公開招標之內容。	自公告日起不得少於七日。	會計主任或代理人監標、監驗。	公開招標指以公告方式邀請不特定廠商投標。	
		選擇性招標	需符合政府採購法第二十條之規定，且報經校長或授權人核准	同第一項選擇性招標之規定。	同第一項選擇性招標之內容。	不得少於三日。	同上	
		限制性招標	需符合政府採購法第二十二條第一項各款之規定	同第一項限制性招標之規定。	同第一項限制性招標之內容。	無	同上	限制性招標請填限制性招標申請書並附相關文件。

項目	金額	招方標式	公告方式	招標文件	等標期限	監標監驗	註解
四	公告金額十分之一 <新台幣十萬元以下,新台幣二萬元(含)以上。>	比價或議價	一、 得不經公告程序採購。 二、 至少取得二家 <含>以上報價單進行比、議價,交由較低價廠商承包。	無	無	無	
五	新台幣五千元以上,二萬元以下	詢價取得乙家辦理	無	無	無	無	未達二萬元,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直接辦理
六	新台幣五千元(含)以下	授權由各一級單位主管核准後直接辦理	無	無	無	無	得免附報價單

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

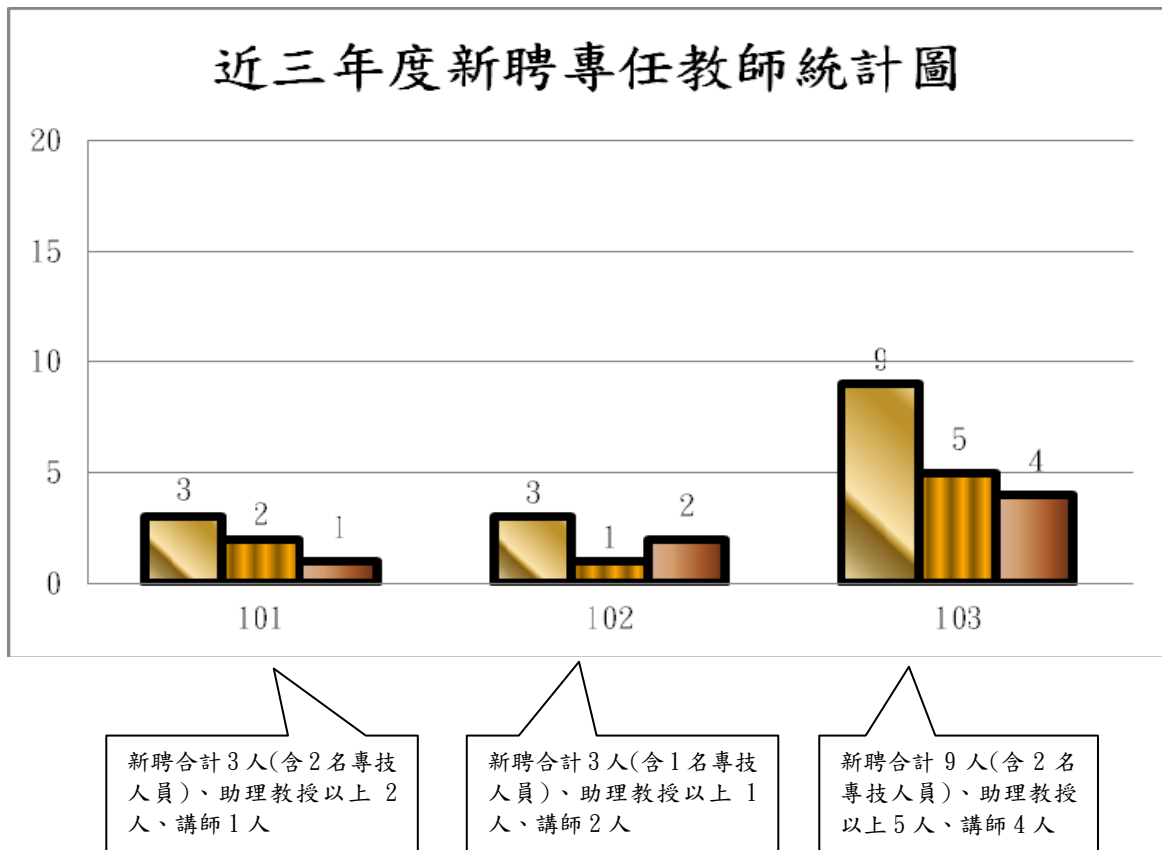
一、最近3年(101~103)經常門改善教學及師資結構情形

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 268 位，佔師資比例 81.71%，師資質量之提升成效優異。

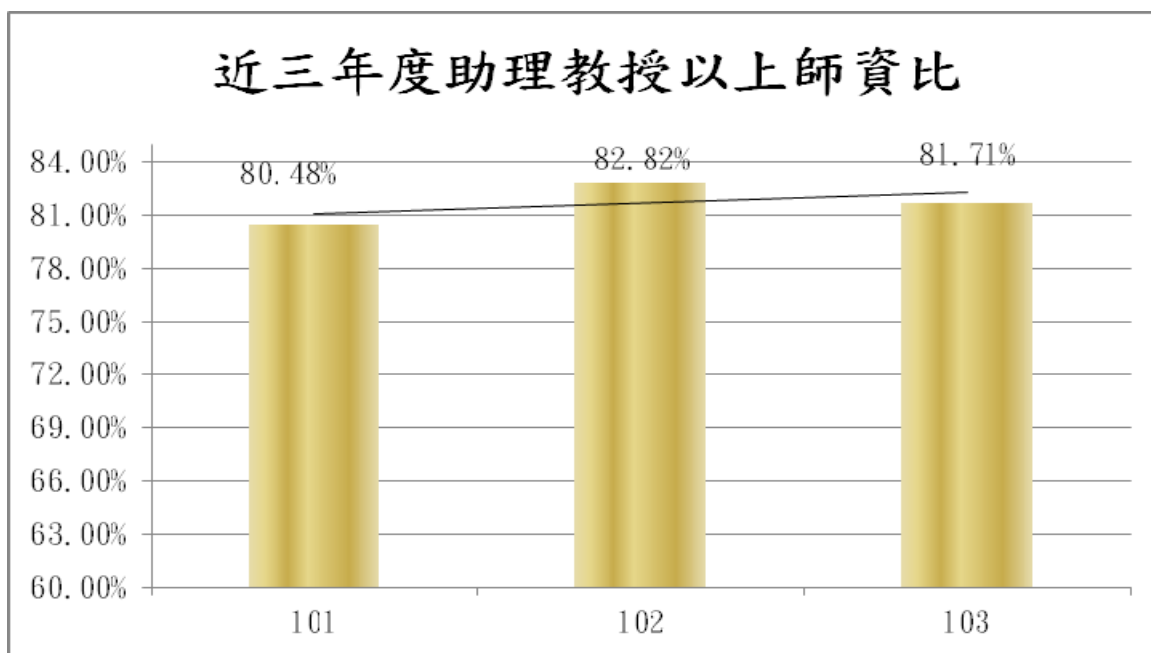
經常門執行成效彙述如下：

(一) 新聘教師師資結構

1. 增聘教師成果

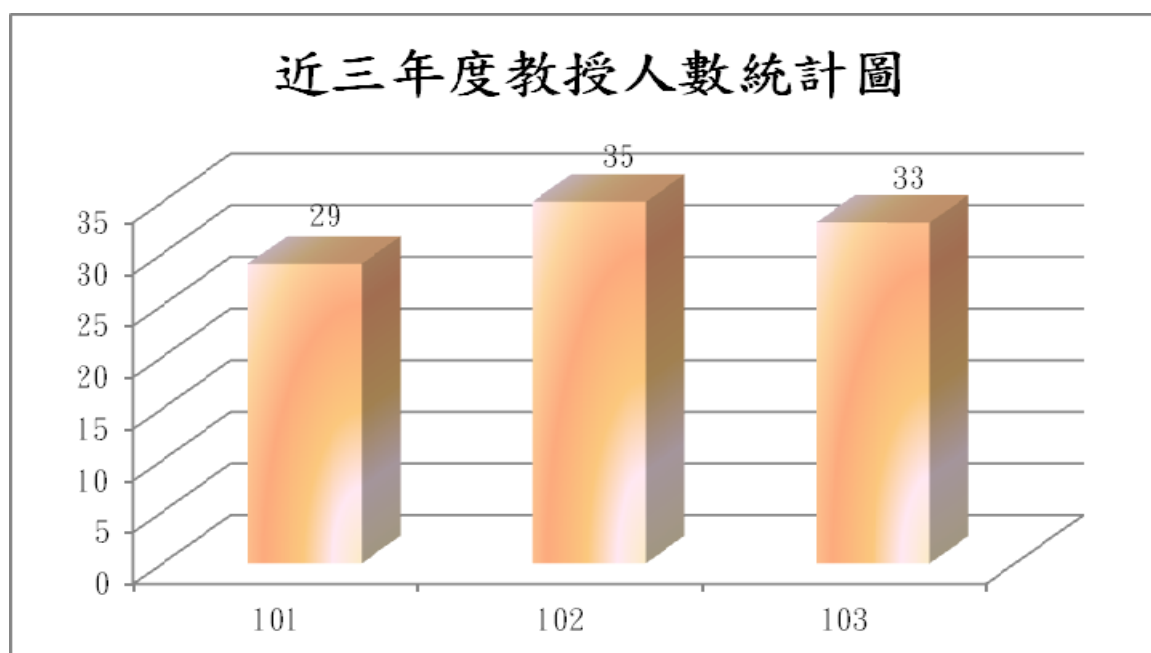


2. 助理教授以上師資成長圖



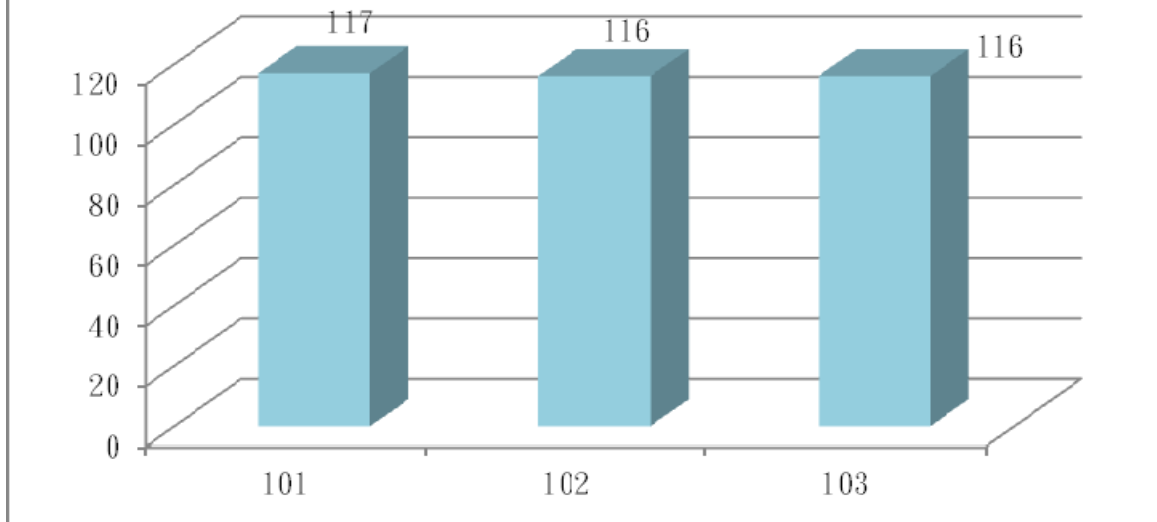
※103 年度以 10 月 15 日為計算基準。

3. 教授、副教授及助理教授人數統計圖



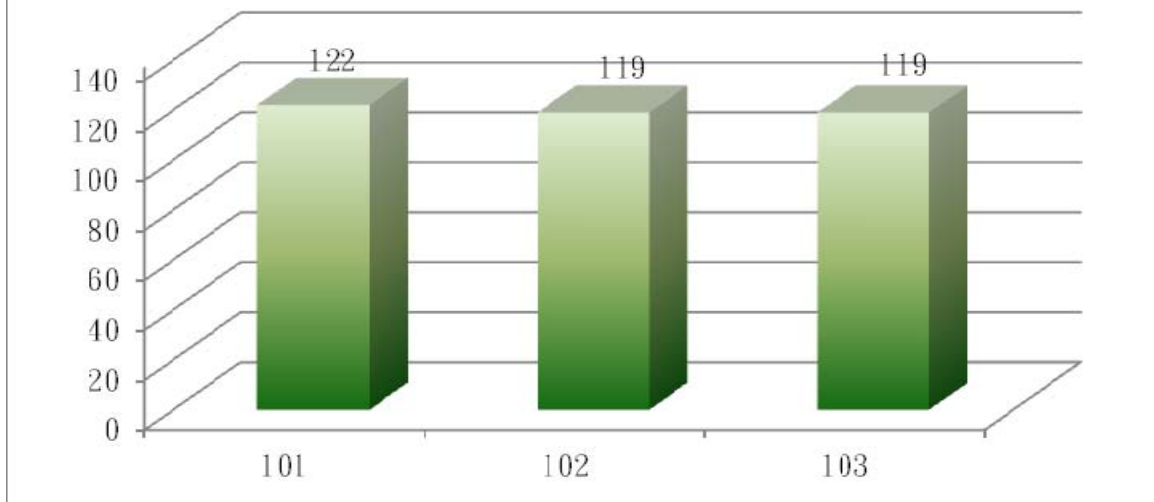
※103 年度以 10 月 15 日為計算基準。

近三年度副教授人數統計圖



※103 年度以 10 月 15 日為計算基準

近三年助理教授人數統計圖



※103 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。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，103 年度符合獎勵資格計 190 件，扣除 1 件為專案教師獎勵由校內經費補助獎勵，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	101	102	103
獎勵案件數	157	219	232
獎勵教師人數	90	114	151
獎助總金額	4,574,480 元	4,344,005 元	4,274,600 元

(2). 獎補助款(辦學特色成效經費)

年度	101	102	103
獎勵案件數	6	0	0
獎勵教師人數	5	0	0
獎助總金額	199,036 元	0	0

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	101	102	103
獎勵著作人數	114	90	84
補助論文編修及郵寄人次	40	33	17
獎助總金額 (獎補助款)	2,304,718 元	1,988,725 元	1,963,560 元
獎助總金額 (辦學特色成效經費)	2,996,560 元	0	0

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	101	102	103
實際進修人數	12	13	9
核發獎金人數	2	1	2
獎助總金額	100,000 元	54,870 元	159,740

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	101	102	103
專門著作人數	14	21	7
學位送審人數	3	4	2
技術報告人數	0	0	0
藝術作品人數	0	0	0
補助總金額	265,000 元	405,000 元	145,000 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	101	102	103
國內研習	272	212	174
出席國際會議	27	25	28
海外研習	2	0	0
大型研討(習)會	13	11	8
執行總件數	314	248	210
補助總金額	2,040,936 元	2,014,442 元	1,765,343 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	101	102	103
考取專業證照	7	8	1
專業證照研習	135	165	172
校外競賽獎勵	13	27	13
教學優良獎勵	20	20	20
執行總件數	175	220	205
獎補助總金額	1,568,498 元	2,020,664 元	1,525,115 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	101	102	103
執行件數	23	30	32
編纂教材獎助總金額	300,000 元	300,000 元	300,000 元

(1). 獎補助款

年度	101	102	103
執行件數	30	32	34
製作教具獎助總金額	390,000 元	390,000 元	340,000 元

(2). 獎補助款:辦學特色成效經費

年度	101	102	103
執行件數	10	0	0
製作教具獎助總金額	100,000 元	0	0

二、最近 2 年 (102~103) 資本門電腦週邊及電子化教學設備採購數量及經費統計

102 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 12,021,969 元

使用單位	設備名稱	數量	單位	總價	合計	
資訊工程系所	平板電腦	5	台	69,320	812,820	
行銷與流通管理系	平板電腦	25	台	346,600		
財務金融系	平板電腦	15	台	220,500		
餐旅管理系	平板電腦	12	台	176,400		
電機工程系所	個人電腦	15	套	361,230	5,045,592	
教務處-語言教學中心	個人電腦	2	套	45,940		
資訊工程系所	個人電腦	54	套	1,539,606		
工業管理系	個人電腦	52	套	1,292,530		
財務金融系	個人電腦	10	套	273,000		
國際企業經營系	個人電腦	35	套	934,344		
行銷與流通管理系	個人電腦	2	套	56,624		
圖書館	個人電腦	7	套	160,790		
學生事務處	個人電腦	14	套	381,528		
資訊工程系所	筆記型電腦	10	台	792,240		884,040
學生事務處	筆記型電腦	3	台	91,800		
電子工程系所	觸控電腦	5	台	162,000	162,000	
資訊管理系所	電腦主機	65	台	1,547,000	3,972,900	
電子工程系所	電腦主機	62	台	1,324,800		
土木工程系	電腦主機	30	台	863,100		
國際企業經營系	電腦主機	10	台	238,000		

使用單位	設備名稱	數量	單位	總價	合計
電子工程系所	教學廣播系統	2	套	138,600	203,600
電機工程系所	教學廣播系統	1	套	65,000	
餐旅管理系	教學擴音系統	1	套	28,200	63,951
電機工程系所	無線教學擴音系統	1	套	35,751	
電機工程系所	單槍投影機	3	台	115,386	527,945
機械工程系所	單槍投影機	2	台	65,900	
電子工程系所	投影機	8	台	215,384	
通識教育中心	投影機	1	台	35,121	
國際企業經營系	投影機	3	台	69,231	
應用空間資訊系	投影機	1	台	26,923	
通識教育中心	印表機	1	台	28,571	
電機工程系所	印表機	2	台	31,770	
國際企業經營系	印表機	2	台	31,770	
學生事務處	雷射彩色多功能事務機	1	台	13,859	13,859
學生事務處	雙面掃描器	1	部	112,880	112,880
機械工程系所	繪圖機	1	台	117,271	117,271
國際企業經營系	電動布幕	1	台	13,000	13,000
合 計				12,021,969	12,021,969

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 9,450,735 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	
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
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				9,450,735	9,450,735

三、最近 3 年已建立之學校特色

(一) 促進教師改善教學

針對教師改善教學，卓越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，103 年度起辦理方向為「發展教學策略」、「學習成效評估」以及「實務教學」，整合教學回饋與修正教學技巧，提升教師教學效能，引導教師往提升實務教學能力方向發展，深化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，增進教師教學成效，提升教學品質。
- (4) 辦理跨校教學觀摩與專業教師講座：與元智大學、中原大學、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」、「教學評量討論暨校際優良教師分享」等講座。亦於高中職優質提攜策略辦理「PBL 運用在課程設計與經驗分享」。

2. 提升教師教學能力之機制及具體作法

- (1) 強化微型教學社群，進行教學改進：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) 推廣 PBL 互動式特色教學教師社群與課程導入：成立「PBL 互動式特色教學社群」，透過課程經驗分享提升教師教學效能，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。

(二) 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、橋梁沖刷及迴淤監測儀器研發。發明相關專利：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)。「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 331 178)。
- 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)。
2. **綠色能源科技**一直是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 15 梯次綠能產業專才培訓，受惠廠商多達 150 多家，250 人次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數件達 106 件。100 學年度獲得 31 件、101 學年度獲得 63 件，102 學年度獲得 43 件。101 學年度本校師生積極參與發明展及競賽，計有老師及學生 93 人次及參與國際發明展參展作品 49 件，分別獲得 2012 年參加國際競賽如：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)；第六屆波蘭華沙國際發明展(1 特金、7 金、5 銀、1 銅、1 特別獎)；日本東京世界創新天才會議暨發明展(1 金、1 銀)；2013 年參加國際競賽如：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)、第九屆烏克蘭國際發明展(6 金、6 銀)、第 3 屆全球系統化創新展示競賽(1 銅、2 佳作)、第 7 屆波蘭華沙國際發明展(1 金)、第 65 屆德國紐倫堡國際發明展(1 金 1 銅)、第 4 屆台北國際創新發明海報競賽(2 金 1 銀 2 銅 1 佳作)、2014 年澳門 MIIE 國際創新發明展(1 銀)成績卓著。

(三) 建立特色實驗室，提高學生實習(驗)品質：

1. 思科網路學院實驗室

本校思科網路學院實驗室主要培養學生考取 CCNA、CCTT、CCNP、CCSP 及 Network+ 等專業網路證照之實驗室，思科全球網路學會(Cisco Networking Academy)八學期課程的設計，提供另一就業先機，學生課程研習完畢後，即具有參加 CCNA、CCTT

及 CCNP 的認證考試能力，順利通過後即可取得認證資格。本實驗室業已建構兩套 CCIE 實驗設備可提供取得 CCNP 同學培養成為具備網路達人 CCIE 的能力。本實驗室已陸續建構光纖熔接機、光纖斷點與衰減模組、12 套硬體防火牆、入侵防禦系統、AAA 認證伺服器、VPN 路由器、網路第三層交換器等網路相關硬體設備，除可開設網路安全、資訊安全等相關課程外，並可輔導學生考 EC-Council ECCS、CEH 及 RedHat RHCE、RHCVA 等網路與資安證照。每學年開設 16~18 門網路技術與資訊安全專業課程，至今已輔導修習學生取得 CCNA、CCNP、CCTT 與 RHCE 等相關證照數超過 300 張。近 3 年學生參加思科舉辦全國華佗盃網路解疑技能大賽共計得獎 6 次並代表台灣參加思科亞太區 APAC 國際競賽獲得第七名、微軟潛能創意盃(Imagine Cup)得獎 1 次、紅帽挑戰賽亞洲區季軍、產學合作計畫案 12 件、參與協同教學業師人數 27 人。

2. 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，現在更計畫自我充實，擴大學習效果，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，將具有指標性的意義。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。

3. 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，成立數位金融實驗室，培養學子於網際網路時代的投資決策新觀念與新方式。在數位金融實驗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品質要求及技職教育的目的。

4. 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。本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统，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。本實驗室於 2013 年曾獲國際發明展金牌二面，2014 年本實驗室將陸續發表研究論文 4 篇、執行產學計畫案 3 件並將參加 2 場國際競賽。

5. 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。近年重要的獲獎項目計有 2012 榮獲本校專利王-專利獲証 21 件；3 年獲選 3 項作品發表於教育部技專院校研發成果發表記者會-直排輪輪架結構設計、具捕蟲功能的照明裝置、蚊子會殘廢的小風扇設計；2011 全國專利加值暨科技美學創新競賽銅獎；綠色產品創意競賽全國金牌獎狀；義大利、捷克等國際發明展銀牌獎章等。

伍、預期成效

一、本年度規劃具體措施

(一) 附表一 經費支用內容

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

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

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

註二：10%以上自籌款（不限定經常門及資本門之支用比例）。

(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						
<input type="checkbox"/> 是，\$ _____，占資本門 _____ % (註三) <input checked="" type="checkbox"/> 否						
項 目	獎勵補助款		自籌款		備註	
	金額	比例 (%)	金額	比例 (%)		
一、各所系科中心之教學及研究設備 (至少占資本門經費 60% 以上 【不含自籌款金額】)	\$27,187,930	82.34%	\$6,359,672	100.00%	請另填寫附表四	
二、圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體 (應達資本門經費 10% 【不含自籌款金額】)	圖書館自動化設備	\$166,000	0.50%	\$0	0%	請另填寫附表五、六
	圖書期刊、教學媒體	\$4,617,295	13.99%	\$0	0%	
	小計	\$4,783,295	14.49%	\$0	0%	
三、學生事務及輔導相關設備 (應達資本門經費 2% 【不含自籌款金額】)	\$1,048,070	3.17%	\$0	0%	請另填寫附表七	
四、其他 (省水器材、實習實驗、校園安全設備與環保廢棄物處理、無障礙空間、其他永續校園綠化等相關設施)	\$0	0%	\$0	0%	請另填寫附表八	
總 計	\$33,019,295	100.00%	\$6,359,672	100%		

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

註四：自籌款不限定資本門各項目之支用比例。

(三) 附表三 經常門經費支用項目、金額與比例表

項 目		獎勵補助款		自籌款		備註
		金額	比例	金額	比例	
一、改善教學及師資結構(占經常門經費30%以上【不含自籌款金額】)	編纂教材	\$400,000	2.83%	\$0	0%	
	製作教具	\$400,000	2.83%	\$0	0%	
	改進教學	\$2,350,000	16.61%	\$0	0%	
	研究	\$4,400,000	31.09%	\$0	0%	
	研習	\$3,241,126	22.90%	\$0	0%	
	進修	\$160,000	1.13%	\$0	0%	(註六)
	著作	\$2,000,000	14.13%	\$0	0%	
	升等送審	\$300,000	2.12%	\$0	0%	
	小計	\$13,251,126	93.64%	\$0	0%	
二、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	1.02%	\$0	0%	
	其他學輔工作經費	\$455,000	3.22%	\$0	0%	
	小計	\$600,000	4.24%	\$0	0%	
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】)		\$200,000	1.41%	\$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	請另填寫附表十
五、其他	新聘教師薪資(2年內)	\$100,000	0.71%	\$0	0%	(註七)
	現有教師薪資	\$0	0%	\$0	0%	
	資料庫訂閱費	\$0	0%	\$0	0%	(註八)
	軟體訂購費	\$0	0%	\$0	0%	
	其他	\$0	0%	\$0	0%	
	小計	\$100,000	0.71%	\$0	0%	
總 計		\$14,151,126	100.00%	\$0	100%	

註五：請另填經常門經費需求項目明細表(附表九)。

註六：護理高階師資不足之學校，須優先選送教師進修博士學位。

註七：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，領有月退休俸之教師，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。

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	\$400,000	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	\$400,000	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	\$2,350,000	<ol style="list-style-type: none"> 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。 <ol style="list-style-type: none"> (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。 <p>104 年度預估專任教師考取證照獎勵金額約 100,000 元。</p> 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」,教學優良獎獲獎教師,分校級和院級(含通識教育中心、語言教學中心、體育組)。校級教學優良獎獲獎教師頒發「春風」獎狀及獎金五萬元,院級教學優良獎獲獎教師頒發「化雨」獎狀及獎金三萬元以資表揚。各級獲獎名額,如無適當人選,名額得以從缺。

項目	獎補助款金額 (預估)	內容說明																																						
研究	\$4,400,000	<p>本校 104 年度專案計畫獎勵金依本校年度預算執行，以在 101 年 12 月 27 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：</p> <p>1. 科技部計畫每案獎勵點數</p> <table border="1" data-bbox="437 461 1485 678"> <thead> <tr> <th>科技部計畫類型</th> <th>獎勵點數</th> </tr> </thead> <tbody> <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>50 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>3 點</td> </tr> </tbody> </table> <p>2. 產學計畫每案獎勵點數如下：</p> <table border="1" data-bbox="437 725 1485 1070"> <thead> <tr> <th>計畫金額</th> <th>獎勵點數</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>一百萬元(含)以上之計畫</td> <td>50 點</td> </tr> <tr> <td>五十萬元(含)至一百萬元之計畫</td> <td>30 點</td> </tr> <tr> <td>二十萬元(含)至五十萬元之計畫</td> <td>20 點</td> </tr> <tr> <td>十萬元(含)至二十萬元之計畫</td> <td>15 點</td> </tr> <tr> <td>五萬元(含)至十萬元之計畫</td> <td>3 點</td> </tr> <tr> <td>五萬元以下之計畫</td> <td>0 點</td> </tr> </tbody> </table> <p>3. 教育部或其他政府部門計畫每案獎勵點數如下(政府產學計畫依第二項獎勵)：</p> <table border="1" data-bbox="437 1120 1485 1514"> <thead> <tr> <th>計畫金額</th> <th>獎勵金額</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>達伍佰萬元以上之計畫</td> <td>25 點</td> </tr> <tr> <td>達二佰萬元未達伍佰萬元之計畫</td> <td>20 點</td> </tr> <tr> <td>達一佰萬元未達二佰萬元之計畫</td> <td>10 點</td> </tr> <tr> <td>達五十萬元未達一佰萬元之計畫</td> <td>6 點</td> </tr> <tr> <td>達十萬元未達五十萬元之計畫</td> <td>4 點</td> </tr> <tr> <td>達五萬元未達十萬元之計畫</td> <td>3 點</td> </tr> <tr> <td>未達五萬元之計畫</td> <td>0 點</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、本校 104 年度專利獎勵金將依本校年度預算執行，以 103 年 5 月 28 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 100 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。</p> <p>三、本校 104 年度技轉獎勵金將依本校年度預算執行，以 103 年 5 月 28 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 10 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。</p>	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)	50 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	3 點	計畫金額	獎勵點數	一百萬元(含)以上之計畫	50 點	五十萬元(含)至一百萬元之計畫	30 點	二十萬元(含)至五十萬元之計畫	20 點	十萬元(含)至二十萬元之計畫	15 點	五萬元(含)至十萬元之計畫	3 點	五萬元以下之計畫	0 點	計畫金額	獎勵金額	達伍佰萬元以上之計畫	25 點	達二佰萬元未達伍佰萬元之計畫	20 點	達一佰萬元未達二佰萬元之計畫	10 點	達五十萬元未達一佰萬元之計畫	6 點	達十萬元未達五十萬元之計畫	4 點	達五萬元未達十萬元之計畫	3 點	未達五萬元之計畫	0 點
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)	50 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	3 點																																							
計畫金額	獎勵點數																																							
一百萬元(含)以上之計畫	50 點																																							
五十萬元(含)至一百萬元之計畫	30 點																																							
二十萬元(含)至五十萬元之計畫	20 點																																							
十萬元(含)至二十萬元之計畫	15 點																																							
五萬元(含)至十萬元之計畫	3 點																																							
五萬元以下之計畫	0 點																																							
計畫金額	獎勵金額																																							
達伍佰萬元以上之計畫	25 點																																							
達二佰萬元未達伍佰萬元之計畫	20 點																																							
達一佰萬元未達二佰萬元之計畫	10 點																																							
達五十萬元未達一佰萬元之計畫	6 點																																							
達十萬元未達五十萬元之計畫	4 點																																							
達五萬元未達十萬元之計畫	3 點																																							
未達五萬元之計畫	0 點																																							

項目	獎補助款 金額 (預估)	內容說明
研習	\$3,241,126	<ol style="list-style-type: none"> 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，104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。104年度預計補助30人次。 3. 依「健行科技大學獎助教師赴海外研習遴選辦法」，獎勵本校教師赴海外短期研習，拓展國際視野及提升教學品質 4. 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，預算編列以每一學術單位每年60,000元為限，104年度預計申請案為9場。
進修	\$160,000	<p>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</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 104年度預估補助3人。

項目	獎補助款金額 (預估)	內容說明
著作	\$2,000,000	<p>一、本校 104 年度研究著作獎勵金依本校年度預算執行，以在 102 年 11 月 07 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：</p> <p>(一)、期刊論文獎勵點數：</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) SCI(SCIE)及 SSCI 類論文於 JCR 資料庫各領域最新 IF 前 20%者 第一作者 或 通訊作者且第一作者非本校教師 每篇 100 點； 第二作者 每篇 16 點；第三作者及以後者 每篇 8 點 (2) SCI、SSCI 及 AHCI 類論文 第一作者 或 通訊作者且第一作者非本校教師 每篇 60 點； 第二作者 每篇 10 點；第三作者及以後者 每篇 5 點 (3) EI 及 ABI、ECONLIT、TSSCI 類論文 第一作者 或 通訊作者且第一作者非本校教師 每篇 40 點； 第二作者 每篇 6 點；第三作者及以後者 每篇 3 點 (4) 其它國際學術期刊論文； 第一作者或 通訊作者且第一作者非本校教師 每篇 6 點； 第二作者 每篇 2 點；第三作者及以後者 每篇 1 點 (5) 健行學報論文 第一作者或 通訊作者且第一作者非本校教師 每篇 5 點； 第二作者 每篇 2 點；第三作者及以後者 每篇 1 點 (6) 本校認定國內期刊論文及國際學術研討會論文 第一作者 或 通訊作者且第一作者非本校教師 每篇 4 點； 第二作者 每篇 2 點；第三作者及以後者 每篇 1 點 (7) 非本校認定國內期刊論文及國內學術研討會論文 第一作者 或 通訊作者且第一作者非本校教師 每篇 2 點； 第二作者 每篇 1 點 <p>(二)、研討會論文獎勵點數：</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 國際學術研討會 第一作者 或 通訊作者且第一作者非本校教師 每篇 4 點； 第二作者 每篇 2 點；第三作者及以後者 每篇 1 點 (2) 國內學術研討會： 第一作者 或 通訊作者且第一作者非本校教師 每篇 2 點； 第二作者 每篇 1 點 <p>(三)、申請專書獎勵，送研究發展委員會議審查後評定獎勵點數。</p> <p>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。</p>

項目	獎補助款 金額 (預估)	內容說明
升等 送審	\$300,000	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。104 年度預估升等送審案 20 人，每一升等案送三位校外專家學者審查，其審查費 15,000 元(每一位校外專家學者審查費 5,000 元)。

(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	個人電腦	規格如下/或同級品以上：中央處理器：Intel Core i7，主記憶體：8GB 記憶體，硬碟機：SATA 500GB HDD 7200RPM，網路介面：Gigabit Ethernet 網路，作業系統：Microsoft Windows，螢幕：21.5" LCD。	160	套	30,000	4,800,000	電算中心電腦教室提供全校基礎電腦實習及特殊專業軟體課程使用。	電子計算機中心	F11(P123)	
2	投影機	規格如下/或同級品以上：1、3000 流明(含)以上 2、LCD 投影方式 3、標準解析度 XGA 1024x768 4、支援解析度 UXGA 1600x1200/SXGA 1280x1024 5、HDTV 相容性 480i~1080P、電腦相容 適用於 PC/UXGA/SXGA/XGA/SVGA/VGA 6、需含安裝及連結講桌控制系統	55	台	33,000	1,815,000	提升 E 化教學環境，採用短焦投影方式，可提高投影亮度，提升學生學習興趣。	電子計算機中心	F11(P123)	
3	低溫恆溫水槽	規格如下/或同級品以上：內部尺寸：W290xD490xH150mm 外部尺寸：W420xD620xH800mm 容量：20L 電源：AC110V 單相 12A 1. 溫度範圍：-10~100 度 C 2. 材質：內部不銹鋼板 SUS304 外部鍍鋅鋼板+粉體烤漆 3. 溫度控制器：PID 微電腦自動演算型溫度控制器 雙字幕 4. 控制系統：SSR 時間比例式控制 5. 測溫體：pt 100 歐姆 6. 加熱器：不銹鋼電熱管 7. 幫浦：進口幫浦 每分鐘流速 6L	1	台	46,000	46,000	1. 大學部學生/土木工程材料試驗、綠建築、非破壞檢測。2. 研究生/材料機械性質、結構安全評估、綠建築評估。	土木工程系	D21(P92、P228) D22(P86)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		8. 壓縮機:美國進口壓縮機 低溫專用 9. 安全裝置:電源保護開關 壓縮機保護器 10. 附件:平蓋 4組活動煞車輪								
4	顯微影像處理工作站	規格如下/或同級品以上: " 工作站 (HPZ420 規格以上等級) CPU-IntelR XeonR E5(3 GHz、25 MB 快取、8 核心) 64 GB 1600 MHz DDR3 Unbuffered SDRAM 512 GB SATA SSD X2 1 TB SATA (10000 rpm) SATA 藍光燒錄機 NVIDIA Quadro K5000 (3GB) Windows 7 專業版 64 23吋以上 LED 超廣角液晶螢幕 IPS 面板	1	台	170,000	170,000	1. 大學部學生/土木材料試驗、綠建築、非破壞檢測。2. 研究生/材料機械性質、結構安全評估、綠建築評估。	土木工程系	D21(P92、P228) D22(P86)	
5	顯微鏡專用攝影機	規格如下/或同級品以上: 影像裝置:1/2 英吋 IT 型式彩色 CCD/有效像素 768x494 以上/攝像頭接口 Analog 類型, 鏡頭卡口 NF 型/隨機附掛彩色濾光片 Complementary Color Mosaic /分辨率 VGA/外部同步頻率 VD/59.94 赫茲±0.0009 赫茲, HD/15734 赫茲±0.22 赫茲, 同步系統內部/外部(自動切換)/外部同步信號 HD/ VD (2~4 VP-P) 75Ω, VS (1 VP-P) 75Ω, CSYNC (2-4 VP-P) 75Ω/CCD 光圈 Auto: 1/60 至 1/4000 秒 /RS-232C: 1/60 至 100000 秒 /增益 AGC-Fixed (0 分貝), 具有伽瑪 ON/OFF 開關, 普通快門 4 種速度可選擇, OFF,	2	台	45,000	90,000	1. 大學部學生/土木材料試驗、綠建築、非破壞檢測。2. 研究生/材料機械性質、結構安全評估、綠建築評估。	土木工程系	D21(P92、P228) D22(P86)	

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
		Flickerless, 1/1000 秒 CCD 光圈, 白平衡 ATW3200k-5600k-MANUAL/ 水平分辨率 470 線/最低照度 3 勒克斯 (F1.2 • AGC 開) / 輸 出接口 DC/SYNC/VIDEO/12 針/S / N 比 48 分貝 (AGC OFF (0 DB)) / 靈敏度 2000 勒克 斯/F8, AGC 關 (0 分貝) / 視頻輸出 VBS-Y/ °C (用開關選擇) / VBS: 1 VP-P • 75Ω • Sync 負 • Y: 1 VP-P • 75Ω • C: C 水平取決於複 合視頻輸出信號/電源 10.5 至 15 伏直流, 功耗 2.4W/工作溫度 0 至 40°C/儲存溫度-30 至 60°C/工作濕度 20 至 80% (無冷凝) / 存儲濕度 20 至 90% (無冷凝) /抗衝擊性 70g 以上								
6	不斷電系統	規格如下/或同級品以上: "1. 智慧型在線 互動式 1500VA 以上 2. 適用於伺服器及網 路設備 3. 純正弦波輸出 4. 具備 LCD 螢幕 可直接操作 5. 自動電壓調整 (AVR) 可濾 除電波雜訊 6. 採用溫度補償充電, 有效延 長電池壽命 7. 可於無電池狀態下開機 8. 電源監控軟體	1	台	14,300	14,300	1. 大學部學生/土木材 料試驗、綠建築、非破 壞檢測。2. 研究生/材料 機械性質、結構安全評 估、綠建築評估。	土木 工程系	D21(P92、P228) D22(P86)	

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	環境設計虛擬 實境模擬分析 軟體	規格如下/或同級品以上：一、能夠逼真再現不同的天氣環境。二、能夠突出道路交通系統中公路的特性。三、系統必須提供跨及土木、交通運輸環境、建築設計以及大型基礎設施建設等設計平台和解決方案。四、結合智慧運輸系統概念，同時考慮路人、地形、標誌、氣候、交通號誌等面向，可真實模擬「人」、「路」以及「環境」等相互關係、行為與狀態。五、能夠提供豐富的模型資料庫下載。六、能夠通過設定的交通量對道路進行交通流即時模擬，並指定車輛類型。七、能夠提供明確的集成擴展和二次開發（SDK）介面，與相關軟體實現資料共用。八、包含場景插件、通信插件、微觀模擬播放器插件（對應 VISSIM）、S-PARAMICS 連接插件、點雲建模插件、Civil 3D 插件、EXODUS 插件、GIS 插件、InRoads 插件、OSCADY PRO 插件、SIDRA 插件、TRACKS 插件、xpswmm 插件 Ver.2(for Tsunami)、噪音模擬插件、3D 模型輸出插件。九、具備豐富的腳本事件編輯功能。十、能夠與駕駛類比硬體設備整合，在自行建模的場景中，可結合駕駛模擬器，進行手動駕駛模擬，減少實車測驗的風險與成本。十一、	1	式	1,109,470	1,109,470	1. 大學部學生/土木材料試驗、綠建築、非破壞檢測。2. 研究生/材料機械性質、結構安全評估、綠建築評估。	土木工程系	D21(P92、P228) D22(P86)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估 單價	預估 總價	用途說明	使用 單位	與中長程計畫具 體連結	備註
		<p>環境設計 VR 環境模擬網路版(國際教育版)至少提供 10 個插件節點。可同時讓 10 台以上電腦使用。買斷含光碟，包含 6 年軟體維護及升級。 包括外掛模組 - 防災模擬分析，規格如下/或同級品以上：(一) 英國格林威治大學火災安全工作小組 (FSEG) 研發認證。(二) 高精度計算流體動力學 (CFD) 的火災模擬環境。(三) 可與 UC-win/Road VR 數據連接。(四) 支援 2D 斷面和 3D 數據可視化。對每個人物特徵屬性(包含性別年齡)/人口密度/煙和溫度的分佈進行表示。(五) 支援多層數據、人口數無限制。按照避難者、動作、行動、有毒性、行為模型的 5 個已知的相互作用的子模型分類，定義室內形狀的空間領域內動作。(六) 支援 Movie Player 和數據解析工具 askEXODUS。(七) 支援 VR 後處理 vrEXODUS 用數據輸出功能 (八) 支援有毒氣體，模擬包含煙、熱、有毒霉氣的火災模型 (九) MD3 特徵人物模型的編輯器 (十) 三維 VR 防災模擬軟體包含 EXODUS 單人版及 SMARTFIRE 單人版。</p>								

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	教學工作站	規格如下/或同級品以上：工作站處理器：Intel Xeon E5 四核(10M/3.60 GHz) 記憶體：(標配)4G DDR3 (2G x 2) 硬碟：(標配)500GB SATA 硬碟 X2 光碟機：(標配)DVD 顯示卡：(標配)nVIDIA K2000 專業顯示卡 作業系統：(標配)Windows 7 Pro 64 位元 其他：內建磁碟陣列 Raid0,1,10 23 吋以上 LED IPS 面板	1	式	50,695	50,695	大學部學生/電腦在建築設計、土木工程、結構工程應用、綠建築規劃設計、3D 雷射掃描應用、土木工程概論、計算機概論、空間規劃設計、非破壞檢測、建築施工、結構補強、鋪面工程、捷運工程及防災學程課程 2. 研究生/材料機械性質、結構安全評估、綠建築評估、空間資訊特論、危害評估等課程使用。	土木工程系	D21(P92、P228) D22(P86)	
9	全星系衛星定位儀	規格如下/或同級品以上：1. 可接收 GPS、GLONASS、伽利略、北斗等衛星資料。2. 資料傳輸具備藍芽及 RS232 介面。3. 資料更新率可達 10Hz。4. 內建 VRS-RTK 及 RTK 軟體及對應之無線電。5. 控制器 1 個，內建 11MB 以上記憶體。6. 動態測量用稜鏡桿 1 支。7. 充電器及電池 1 組。	2	套	500,000	1,000,000	大學部學生/大地測量、全球定位系統、衛星定位資料處理等課程。	應用空間資訊系	D21(P92、P228) D22(P86)	

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	精密數位電子水準儀	規格如下/或同級品以上：1. 精度優於1mm之數位電子水準儀 1 部。 2. 觀測範圍:1.5m-100m。 3. 2 秒內可完成電子測定。 4. 自動補償器±15' 5. 2 支條碼尺，含 2 個尺墊。 6. 1 支腳架。	1	套	180,000	180,000	大學部學生/大地測量、測量學(一)、測量學(二)、測量學實習(一)、測量學實習(二)等課程。	應用空間資訊系	D21(P92、P228) D22(P86)	
11	全星系衛星資料處理軟體	規格如下/或同級品以上：1. 可安裝於微軟32 位元或 64 位元作業環境。2. 至少(含)5 個授權。3. 可解算北斗、GPS、Glonass 等資料。4. 可整合處理全站儀、GNSS 等測量資料。5. 買斷，含實體光碟。	1	套	120,000	120,000	大學部學生/大地測量、全球定位系統、衛星定位資料處理等課程。	應用空間資訊系	D21(P92、P228) D22(P86)	
12	空氣壓縮特性實驗機	規格如下/或同級品以上：1. 箱型靜音式空壓機 1 套 AC220V 3 相 3HP 馬達 含自動壓力調節設備 附立式儲槽 300L 直徑 47CM 高度 180CM 附電子式自動排水器 2. 空壓機監控儀錶盤 1 套 含操作烤漆盤體 使用 5.7" 彩色人機介面操作搭配 PLC 模組 需含下列指示數值顯示：孔板差壓值、馬達控制迴路 電流、電壓、功率，儲槽進出口溫度計 儲槽壓力 空壓機啟動及停止，超壓及跳脫等警報及保護 盤內配接組裝 3. 操作架台附滑輪及煞車 1 套 4. 現場儀錶設備 1 套 儲槽壓力計、安全閥、進出口溫度計 (PT100Ω) 流量檢出口口板(附口口板計算書，材質不銹鋼)及差壓傳訊器 5. 數據擷取	1	套	475,600	475,600	大學部學生/機械工程實驗(二)等課程。	機械工程系	D21(P92、P228) D22(P86)	

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
		系統 1 套								
13	電壓電流量測 模組	規格如下/或同級品以上：含： 可程控直流 電源供應器， 精準的電壓及電流量測模組 (直接在面板顯示)， 定功率操作下允許多 種電壓和電流組合輸出 電壓輸出範圍：0 ~ 100V；電流輸出範圍：0 ~ 100A；功 率輸出範圍：5000W 高功率因素到 0.95， 電壓及電流斜率控制， 過電壓、限電流及 過溫度保護功能， 電壓補償可達 5V， 類 比訊號控制介面 /APG (Analog Programmable Interface)， 標準的 RS-232 & USB 控制介面， 具有 CE 認證， 電壓測量範圍：20V/100V，準確度：0.05 % +0.05 % F.S， 電流測量範圍：	1	套	262,500	262,500	大學部學生/機械工程 實驗(二)等課程。	機械 工程系	D21(P92、P228) D22(P86)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估 單價	預估 總價	用途說明	使用 單位	與中長程計畫具 體連結	備註
		20A/100A，精度：0.1%±0.1%F.S，輸出噪聲（0~20MHz，交流輸入電壓範圍：190~250V，工作溫度：0~40℃。								
14	切割機	規格如下/或同級品以上：外觀/構造：落地式；安全機構：(1)門蓋打開/急停按鈕：主軸瞬間停止切斷部(2)正面全開式護罩（視窗為強化玻璃非一般壓克力板）；工作台行程：230mm，棒材：MAX, ϕ 35；試料切割件總長度：MAX. 495mm；切片至右側之主軸座寬度：MAX. 235mm；操作面板：防水薄膜式按鍵面板，主軸轉速：3000rpm/60Hz、2500rpm/50Hz，主軸馬力：1HP(2HP)，電流狀態：2.4-3.0A 滿載：3.6A；試料：前後移動-手動，左右移動-左右獨立移動 MAX 25mm；夾具固定構造：2 台獨立式夾鉗，試料開口量：MAX. 60mm；燈源：機台內部有高亮度防水燈座（非燈泡）；冷卻裝置：構造-架台內藏型/2 槽式（濾網式），容量-40L，循環泵浦-1/8HP，循環水量-40L/min；標準備品：切片：2 片，切削液：1 Liter 2 瓶，工具箱（含工具）1 箱。	1	台	148,000	148,000	大學部學生/機械工程實驗(一)等課程。	機械工程系	D21(P92、P228) D22(P86)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
15	數字顯示 綜合型洛氏 硬度計	規格如下/或同級品以上：試驗荷重：15, 30, 45, 60, 100, 150Kgf(轉輪式設定)；起動方式：自動/手動切替式；荷重負荷速度：約 2 秒(一定)；荷重保持時間：1~99 秒；塑膠測試模式：標準裝備；硬度換算：依 SAE J-417b, ASTM E-140 規定；合格判定：可設上下限值設定, OK/NG 判別顯示；測試指標顯示：大型雙色 LED 顯示；機台本身附 LED 工作燈；出力信號：(1)RS232C(2)CEMTRONIC 標準列表機界面；試料最大高：155mm；試料最大深：155mm；使用電源：AC110V50/60HZ；標準附件：1. 鑽石壓子 1 個, 2. 1/16" 鋼球壓子 1 個, 3. 1/16" 預備鋼珠 10 個, 4. 硬度標準試片 HRC, HRB, 30N, 30T 各 1 片, 5. 砧座 60mm1 個, 6. 大 V 砧座 1 個, 7. 電源線 1 條, 8. 水平調整腳 4 個, 9. 防塵套 1 個, 10. 工具箱 1 個。	1	台	250,000	250,000	大學部學生/機械工程 實驗(一)等課程。	機械 工程系	D21(P92、P228) D22(P86)	
16	動態 3D 感應 模組	規格如下/或同級品以上：1. 3D 動態感應器(KINECT for Windows) 2. 3D 動畫製作軟體, 軟體買斷, 實體光碟版(iClone5 專業版)	1	套	17,890	17,890	大學部學生/逆向工程 概論等課程。	機械 工程系	D21(P92、P228) D22(P86)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估 單價	預估 總價	用途說明	使用 單位	與中長程計畫具 體連結	備註
17	金屬印表機	規格如下/或同級品以上： 1. 列印方式:鑽石撞針單點擊式.(可打印於弧面) 2. 可列印材料:金、銀、紅銅、白金、黃銅、鋁、鐵、不銹鋼、壓克力等. 3. 可放入材料尺寸:最大 200 mm× 100 mm× 40 mm (厚度)或以上. 使用中心夾具時最大厚度 20 mm. 4. 列印範圍:80 mm x 80 mm. 5. 解析度:高解析度: 529 dpi(含)以上, 相片: 353 dpi, 文字: 265 dpi, 向量: 1058 dpi. 6. 列印方向及打印力量:單向或雙向列印, 打印力量 - 約 1.8 牛頓. 7. 列印速度(內定):相片:50 mm/秒, 高解析度或文字:33 mm/秒, 向量:24 mm/秒. 8. 傳輸介面:USB. 9 電源:AC 100 to 240 V ± 10 % 50/60 Hz. 10. 噪音值:低於 70 dB (A). 11. 配備:變壓器, 電源線, 測試材料, METAZA 中文機器操作編輯軟體. 12. 附件:1. 交流轉直流變電壓器. 2. 電源線. 3. 專用軟體及驅動程式.(光碟). 5. 測試用銅質材料*1.	1	台	278,250	278,250	大學部學生/逆向工程概論等課程。	機械 工程系	D21(P92、P228) D22(P86)	
18	三爪旋轉夾頭組	規格如下/或同級品以上： 1. 三爪旋轉夾頭. 2. 頂針. 3. 尾座.	1	套	50,000	50,000	大學部學生/數控工具機與實習等課程。	機械 工程系	D21(P92、P228) D22(P86)	
19	精密立銑刀 研磨機	規格如下/或同級品以上： 1. 110V/1PH. 磨刀範圍：直徑 4~13mm .	2	台	31,200	62,400	大學部學生/數控工具機與實習等課程。	機械 工程系	D21(P92、P228) D22(P86)	

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
20	精密立銑刀 研磨機	規格如下/或同級品以上： 1. 110V/1PH. 磨刀範圍：直徑 12~25mm .	1	台	42,000	42,000	大學部學生/數控工具 機與實習等課程。	機械 工程系	D21(P92、P228) D22(P86)	
21	示差掃描熱卡 儀冷卻系統	規格如下/或同級品以上：電源：120V/60 Hz；溫度範圍-40 度~400 度。機械製冷裝 置，用於快速降溫、加熱，程式控制降溫或 自動升降溫迴圈實驗；機械冷卻用乾燥器- 用於去除吹掃氣中的微量水汽。	1	組	297,675	297,675	大學部學生/射出成 型、高分子加工等課程。	機械 工程系	D21(P92、P228) D22(P86)	
22	機械性質測試 模具	規格如下/或同級品以上：彎曲實驗、衝擊 實驗及耐磨耗實驗三項共模複合測試模 具，流道平衡部分需要一致，冷卻水道開在 上及下面。	1	組	49,875	49,875	大學部學生/射出成 型、高分子加工等課程。	機械 工程系	D21(P92、P228) D22(P86)	
23	儲能元件製程 控制系統	規格如下/或同級品以上： A.腔體系統：* 總 腔 體 尺 寸： 1200mm(W)x750mm(D)X935mm(H)；*大腔體 材質：SUS304 不銹鋼板，厚度：3mm， (400mm(D)X600mm(L)，具自動充氣抽氣控 制裝置；*小腔體材質：SUS304 不銹鋼板， 厚度：3mm，(150mm(D)X300mm(L)；*鋼支 架結構:900mm(H)，附儀器輪；*KF-40 標準 界面，4 個；*雙層不銹鋼置物 架:900mm(L)X180mm(W)，1 個；* 30W 日 光燈源，2 個；*橡膠手套，2 個；*腔體	1	套	839,000	839,000	大學部學生/新能源材 料、表面處理技術與實 務等課程。	材料製造 科技學位 學程	D21(P92、P228) D22(P86)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估 單價	預估 總價	用途說明	使用 單位	與中長程計畫具 體連結	備註
		<p>內電源插座,1 個; * 鋁合金材質手套封口,由實心鋁棒加工而成; * 8mm 強化安全玻璃視窗,抗腐蝕及耐磨性,腔體壓力變化不變形; * 自動清洗電磁閥,可同時作為腔體壓力安全閥; * 超低洩漏率 (<0.001VOL%/hr),氣體淨化系統關閉時,氧濃度上升<2ppm/hr。B.腔體循環系統:* 活性碳有機溶劑吸附系統(可更換式),1 個; * O₂ & H₂O 淨化系統(淨化能力 O₂:45L;H₂O:1.5L),1 組; * 0.3um 粉塵過濾器(安裝在氣體淨化系統之進出口),2 個; * 自動再生裝置連接 PLC 電控系統控制; * 再生間隔不可低於一年; * 高效率低噪音循環風機(循環效率:>99.9%,噪音:<30db),1 個; * 腔體不須水冷卻系統可維持在大約 25°C 溫度。C.全自動控制系統:* 彩色觸控螢幕; * PLC 控制系統; * 淨化系統由水分析自動控制(0.1ppm~100ppm); * 自動控制腔體壓力(±10mbar); * 自動控制腔體氣氛(0.1sccm~100sccm); * 腔體氣體自動清洗功能; * 系統歷史資料自動記錄及顯示; * 顯示操作錯誤及提示; * 腔體氣氛自動警示功能; * 腳踏開關調節腔體相對壓力; * 多</p>								

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
		孔插座界面;*每天自動偵測手套箱洩漏情況及手套與腔體密封情形;*化學元素計算分子量及化學反應所須投料量之軟體(分子量計算, 摩爾數計算, 化學反應投料量, 數學計算, 反應產率計算)。D. 真空幫浦:* 150L/MIN(Pumping Speed), 1 台。								
24	電腦主機	規格如下/或同級品以上: CPU: core i5 2.9GHz 作業系統: Microsoft Windows 隨機版 記憶體: 4GB DDR3 SDRAM 光碟機: DVD 士-RW ROM 硬碟: S-ATA 1TB HDD 7200RPM 網路介面: Gigabit Ethernet 網路顯示介面: 雙獨立顯示數位影像輸出(HDMI 或 DVI 或 Display Port)與 VGA 其它: 鍵盤、滑鼠、滑鼠墊、網路線、電源線、排插、喇叭。	33	部	21,429	707,157	大學部、碩士班學生/光電自動化實習、Labview 程式設計、光電元件模擬實習、高等 VHDL 介面電路設計、奈米光學應用等課程。	電子工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	
25	雙相鎖相放大器	規格如下/或同級品以上: 電壓輸入 Single-ended or differential 感性 nV to 1 V 電流輸入 10^{-6} 10^{-8} V / A 輸入阻抗 輸入電壓 $10M\Omega + 25 PF$, AC or DC coupled 電流輸入 $1k\Omega$ to virtual ground 參考通道 頻帶 0.001 Hz to 102.4KHz 參考輸入 TTL or sine(400 mVppmin.) 輸入阻抗 $1M\Omega$, 25 pF 的相位分辨率 0.001°	1	部	368,900	368,900	大學部、碩士班學生/光電自動化實習、Labview 程式設計、光電元件模擬實習、高等 VHDL 介面電路設計、奈米光學應用等課程。	電子工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估 單價	預估 總價	用途說明	使用 單位	與中長程計畫具 體連結	備註
26	機器人開發 入門組合	規格如下 / 或同級品以上：LabVIEW Robotics sbRIO Kit 2.0 400 MHz 處理器、128 MB DRAM 與 256 MB 非揮發性儲存裝置，可執行精確控制與分析作業；內建 2M Gate 可重設 I/O (RIO) FPGA，適用於客制時序、行內展開 (Inline) 處理，與控制作業；110 個 3.3 V (TTL/5 V 容錯) DIO 通道、32 個 16 位元 類比輸入、4 個 16 位元類比輸出；10/ 100BASE-T 乙太	2	部	98,490	196,980	大學部、碩士班學生 / 光電自動化實習、Labview 程式設計、光電元件模擬實習、高等 VHDL 介面電路設計、奈米光學應用等課程。	電子 工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	
27	四旋翼直升機	規格如下 / 或同級品以上：飛行速度：18km/h 重量：無護罩：366g 室內護罩：436g 室外護罩：400g 尺寸：無護罩：45*29cm 室內護罩：51.5*51.5cm 室外護罩：45.2*45.2cm 嵌入式電腦系統：CPU OMAP 3630 1GHZ ARM A8 DDR SDRAM 128MB Wi-Fi/g/n Linux OS 超音波感測器 發射頻率：40KHZ 距離：6 公尺	3	部	13,000	39,000	大學部、碩士班學生 / 光電自動化實習、Labview 程式設計、光電元件模擬實習、高等 VHDL 介面電路設計、奈米光學應用等課程。	電子 工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	

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	教學廣播系統	規格如下/或同級品以上：含液晶廣播主控台/影音廣播分配器教師廣播外接盒*1. 學生端廣播外接盒*50 點 1.系統架構：純硬體式廣播系統採用外接盒方式，具備獨立電源，且不占用電腦任何擴充槽(IRQ)，系統故障或電腦未開機具自動 BY-PASS 功能，不影響其他學生操作 2.廣播外接盒支援解析 1440*900，並相容 Windows OS、Linux OS 及 BIOS 等系統。 3.外接盒影像傳輸設計：每一外接盒可提供兩組或四組影像輸入及輸出 PROT，以利佈建及減少電源損耗 4. 電源供應採用外接變壓器，避免使用電腦電源(如：USB、PS2)及盒內電源 5.廣播外接盒設定方式採用控制台設定，非 DIP Switch 設定模式，外接盒號碼可任意調整，可隨時將外接盒搬移到任何位置。	1	式	160,000	160,000	大學部、碩士班學生/ 光電自動化實習、 Labview 程式設計、光電 元件模擬實習、高等 VHDL 介面電路設計、奈 米光學應用等課程。	電子 工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	
29	網路交換器	規格如下/或同級品以上： *48 port 10/100/1000 埠密度 *4-port Gigabit Ethernet/封包交換能力 104Gbps *1G SFP*4 fixed Port "	1	台	42,000	42,000	大學部、碩士班學生/ 光電自動化實習、 Labview 程式設計、光電 元件模擬實習、高等 VHDL 介面電路設計、奈 米光學應用等課程。	電子 工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
30	資訊安全暨雲端管理系統	規格如下/或同級品以上：版本:Lite 5.0 授權數 *支援 Win XP, 7, 8 *含系統安裝及教育訓練。 *提供 50 台電腦使用授權數(買斷)。 規格:*單一映像檔支援多重主機板及多重開機作業系統，以利管理者快速維護、備份及復原。 *支援多重主機板同步網路派送硬碟快取映像檔資料，無需分機分批派送。 *單一服務器可同步管理 255 台(含以上)的終端電腦。 *系統依環境及時間需求提供多方式派送與派送排程。 *終端電腦可跨不同網段及網際網路支援認證開機，且能在無服務器或無網路的狀態下，正常開機使用。 *終端電腦本地快取硬碟支援加密功能，避免電腦硬碟重要資料被讀取或駭入病毒。 *終端電腦支援多重開機模式:連線純網路開機模式/連線本地硬碟快取開機模式/本地硬碟快取離線開機模式/實體分割區硬碟開機模式。	1	式	140,000	140,000	大學部、碩士班學生/ 光電自動化實習、 Labview 程式設計、光電 元件模擬實習、高等 VHDL 介面電路設計、奈 米光學應用等課程。	電子 工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	

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
31	資訊安全暨 雲端管理系統	規格如下/或同級品以上： 1. 更新版本:Lite 1.0 升級至 Lite 5.0 2. 支援 Win XP, 7, 8 3. 提供 65 台電腦使用授權數 4. 操作介面採 Windows 視窗化管理介面容易操作。 5. 單一映像檔支援多重主機板及多重開機作業系統，以利管理者快速維護、備份及復原。 6. 系統依環境及時間需求提供多种方式派送與派送排程。 7. 買斷。	1	式	99,450	99,450	大學部學生/計算機概論、數位系統實習、照明設計與實習、嵌入式生理訊號量測系統、物件導向程式設計等課程。	電機 工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	
32	個人電腦	規格如下/或同級品以上： 1.Core i7 2. 作業系統：Microsoft Windows 隨機版 3. 記憶體：4GB DDR3 SDRAM 4. 光碟機：DVD±-RW ROM 5. 硬碟：S-ATA 1TB HDD 7200RPM 6. 網路介面：Gigabit Ethernet 網路 7. 顯示介面：雙獨立顯示數位影像輸出(HDMI 或 DVI 或 Display Port)與 VGA 顯示器規格：21.5 吋(含)以上 IPS (橫向電場效應)或 VA (垂直配向) 面板寬螢幕 LED 背光模組 彩色液晶顯示器 (內建防刮玻璃功能)	67	套	29,330	1,965,110	大學部學生/計算機概論、數位系統實習、照明設計與實習、嵌入式生理訊號量測系統、物件導向程式設計等課程。	電機 工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	
33	個人電腦	規格如下/或同級品以上： 作業系統:Windows 8.1 64bit/可 Downgrade win7 64bit Pro 處理器 :INTEL Corei7-4790(3.6GHz/8M) 晶片組:INTEL B85 記憶體:8GB DDR3 1600*2,可擴充至 32GB 硬碟:1TB SATA3 光碟機:DVD Super	66	台	38,400	2,534,400	大學部學生或研究所學生/必修、選修、證照考試等電腦相關課程。	資訊 工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		Multi 多合一讀卡機 含 PS/2 標準鍵盤 & USB 光學滑鼠 Power Supply 500W 高階繪圖加速顯示卡 DVI HDMI VGA 介面, 2G GDDR5 22 吋型寬 LCD 液晶螢幕 對比 (MAX)50,000,000:1 亮度 (MAX)250cd/m ² WUXGA 1920x1080 可視角度 170/160 D-Sub/DVI-D 介面 反應時間 5ms(GTG)								
34	資訊安全暨雲端管理系統	規格如下/或同級品以上： 版本:Lite 5.0, 提供 65 台電腦使用授權數(買斷) *支援 WinXP, 7, 8。 *單一映像檔支援多重主機板及多重開機作業系統，以利管理者快速維護、備份及復原。 *系統依環境及時間需求提供多方式派送與派送排程。	1	式	94,250	94,250	大學部學生或研究所學生/必修、選修、證照考試等電腦相關課程。	資訊工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	
35	資訊安全暨雲端管理系統	規格如下/或同級品以上： 版本:Lite 5.0, 提供 65 台電腦使用授權數(買斷) *支援 WinXP, 7, 8。 *單一映像檔支援多重主機板及多重開機作業系統，以利管理者快速維護、備份及復原。 *系統依環境及時間需求提供多方式派送與派送排程。	1	式	94,250	94,250	大學部學生或研究所學生/必修、選修、證照考試等電腦相關課程。	資訊工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	
36	互動電子白板	規格如下/或同級品以上：82 吋/畫面擷取功能/手寫辨識功能/雙向紅外線技術/含 HiTeach 教學輔助軟體一套/(含白板外掛、雙滑軌吊掛及安裝)	1	台	45,000	45,000	大學部學生/設計素描、設計史、建築施工與裝修等課程。	物業經營與管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	

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	投影機	規格如下/或同級品以上：超短焦/3000 流明/XGA 1024x768/HDMI*1/含專用吊架、佈線及安裝	1	台	58,500	58,500	大學部學生/設計素描、設計史、建築施工與裝修等課程。	物業經營與管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
38	IRS 即時反饋系統	規格如下/或同級品以上：RF 無指向性傳輸技術/最高支援 255 支遙控器/含 USB RF 接收器*1/老師遙控器*1/學生遙控器*40./完整授權軟體光碟。	1	套	118,000	118,000	大學部學生/設計素描、設計史、建築施工與裝修等課程。	物業經營與管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
39	高畫質影音錄影播放系統	規格如下/或同級品以上：影音訊號整合管理儲存主機、攝影機控制鍵盤、固定式槍型攝影機、高速移動式球型攝影機 (16 光學倍數/水平 540 條解析度)*1.	1	套	550,000	550,000	大學部學生/設計素描、設計史、建築施工與裝修等課程。	物業經營與管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
40	教學擴音系統	規格如下/或同級品以上：1. 頻段：UHF 480~934 MHZ/標準半 U 機箱. 主機*2/無線麥克風*4. 擴大機*1/八吋被動喇叭*4. 擴大機輸出功率：180W+180W. 3. 喇叭：120 瓦/二音路喇叭.	1	組	76,000	76,000	大學部學生/設計素描、設計史、建築施工與裝修等課程。	物業經營與管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
41	體感式虛擬情境教學展示系統	規格如下/或同級品以上：可自行打造之 3D 虛擬實境場景, 讓作品能直接與觀賞者做零距離的互動交流. 包含體感動作感應器與體感式虛擬情境教學展示系統授權光碟壹份與系統驅動硬體鎖壹個.	1	套	161,870	161,870	大學部學生/電腦繪圖與實習、電腦 3D 繪圖與動畫概論、室內設計規劃實務等課程。	物業經營與管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	

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
42	單眼數位相機	規格如下/或同級品以上：數位單眼相機 18-135mm 鏡頭(含保護鏡). 2020 萬像素 /DIGIC 5+處理器. 雙像素 CMOS 自動對焦. 19 點全十字型自動對焦系統. 內建 Wi-Fi 無線網路功能. 多點觸控式翻轉螢幕.	1	台	39,900	39,900	大學部學生/電腦繪圖與實習、電腦 3D 繪圖與動畫概論、室內設計規劃實務等課程。	物業經營與管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
43	投影機	規格如下/或同級品以上： 1. 投影機 · 光學投影技術： RGB 三片 TFT LCD 同時聚合呈像投影 · 顯示尺寸： 30-300 吋 · 投影方式： 前投、後投、懸掛 · 亮度： 3000 流明 · 內建喇叭： 至少 1W 以上 · 視頻相容性： NTSC/PAL/SECAM 2. 無線網路模組 (ScreenBeam 設備, Apple TV)	2	台	49,400	98,800	大學部學生/程式設計、Flash 動畫設計、網路安全、進階程式設計、Linux 系統建置與管理等相關課程使用。	資訊管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
44	相機組	規格如下/或同級品以上： 1. 數位相機單機身 · APS-C 尺寸 1800 萬畫素感光元件 內建 Hybrid CMOS 混合對焦系統 · 14-bit DIGIC 5 處理器 · 感光度範圍: ISO 100-12800, 可延展至 ISO 25600 · 連拍速度每秒 5 張 · 9 點全十字型自動對焦點, 中央點支援至 F2.8 · 63 iFCL 分區測光 · Full HD @ 30 FPS 立體聲錄影, 可是用內建或外接麥克風收音 · 3 吋 104 萬畫素 (3:2 比例) 電容觸控翻轉螢幕 2. 18-135mm STM 鏡頭含保護鏡 3. 50mm	10	組	32,590	325,900	大學部學生/程式設計、Flash 動畫設計、網路安全、進階程式設計、Linux 系統建置與管理等相關課程使用。	資訊管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	

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
		F1.8II 4. 配件含 16G SD 無線記憶卡+攝影包(可裝一機三鏡)+腳架+清潔組 5. 公司貨								
45	全幅相機 單機身	規格如下/或同級品以上：1. 全幅相機單機身 · 全片幅 Exmor CMOS · 不設 Low Pass Filter · 感光元件像素：3680 萬像素 · 有效像素：3640 萬像素 · 感光元件種類：CMOS · 耐用特性：防塵防水滴 · 動畫種類：AVCHD / MP4 · 動畫音效：支援立體聲收音 · 多媒體功能：內置 Wi-Fi 內置 NFC · 快門速度：1/8000 至 30 秒，支援 B 快門 · ISO 感光值：100 - 25600，可向下擴展至 ISO 50 · 儲存媒體：SD / SDHC / SDXC / Memory Stick PRO Duo / Memory Stick PRO-HG Duo / Memory Stick XC-HG Duo 2. 配件含 32G 記憶卡、相機包、第二	1	台	78,000	78,000	大學部學生 / 程式設計、Flash 動畫設計、網路安全、進階程式設計、Linux 系統建置與管理等相關課程使用。	資訊 管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估 單價	預估 總價	用途說明	使用 單位	與中長程計畫具 體連結	備註
		顆專用鋰電池、減壓背帶、拭鏡筆、強力大吹球、保護貼 3. 電子轉接環 4. 公司貨								
46	大光圈變焦鏡	規格如下/或同級品以上： 24-70mm f/2.8L II USM 含保護鏡	1	支	68,800	68,800	大學部學生/程式設計、Flash 動畫設計、網路安全、進階程式設計、Linux 系統建置與管理等相關課程使用。	資訊管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
47	廣角變焦鏡	規格如下/或同級品以上： 16-35mm F4.0 L IS 含保護鏡	1	支	37,500	37,500	大學部學生/程式設計、Flash 動畫設計、網路安全、進階程式設計、Linux 系統建置與管理等相關課程使用。	資訊管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
48	大光圈微距鏡	規格如下/或同級品以上： 100mm f2.8L	1	支	31,800	31,800	大學部學生/程式設	資訊	D21(P92、P285)	

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
		Macro IS USM 含保護鏡					計、Flash 動畫設計、網路安全、進階程式設計、Linux 系統建置與管理等相關課程使用。	管理系	D22(P86)	
49	大光圈定焦鏡	規格如下/或同級品以上：85mm f1.2L II USM 含保護鏡	1	支	69,500	69,500	大學部學生/程式設計、Flash 動畫設計、網路安全、進階程式設計、Linux 系統建置與管理等相關課程使用。	資訊管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
50	數位攝影機	規格如下/或同級品以上：1 1. 數位攝影機 · 儲存格式:Full HD 高畫質 · 動態記錄格式:AVCHD format ver.2.0 compatible:MPEG4-AVC/H.264 MP4:MPEG-4 AVC/H.264 · 儲存空間:無 · 錄影時間:視記憶卡的容量而定 · 感光元件:1/5.8 Exmor CMOS 感光元件 · 影像處理器:BIONZ X · 鏡頭(濾鏡直徑):Carl Zeiss Vario-Tessar · 鏡頭焦段/光圈:29.8mm - 1609.6mm(影片模式,當防手震設為標準或是關時)/F1.9-F4.0 光學/數位變焦:27倍/320倍 · LCD 液晶螢幕:2.7吋 16:9 彩色液晶螢幕 · 感光元件總畫數:251萬(有效畫素 210萬(影片:當防手震設為標準或是關時) 229萬(相片)) · 靜態最高影	15	台	19,700	295,500	大學部學生/程式設計、Flash 動畫設計、網路安全、進階程式設計、Linux 系統建置與管理等相關課程使用。	資訊管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估 單價	預估 總價	用途說明	使用 單位	與中長程計畫具 體連結	備註
		像解析度 920 萬 · 音訊格式:杜比雙聲道 立體聲 · 影像防震:電子式防手震 2. 含腳 架、第二顆電池、攝影包、32G 記憶卡 3. 公司貨								
51	全片幅錄影機	規格如下/或同級品以上： 1.35mm 全片幅 攝影機 · 支援 1080 24p/60p AVCHD · E-mount 提供 18mm 超短鏡後距,支援 13 顆 E-mount 鏡頭(轉接多樣性) · 支援 E-mount、A-mount 全系列鏡頭(*A-mount 需 搭配內附 LA-EA3 轉接環) · LA-EA3 A-mount 轉接環(A-mount 的鏡頭群) · APS-C 片幅自 動切換拍攝 · 支援全新多功能配件熱靴 · 內建陣列式麥克風 / XLR-K1M 麥克風支 援,符合專業收音 · 多種相片效果/電影風	1	台	118,100	118,100	大學部學生/程式設 計、Flash 動畫設計、 網路安全、進階程式設 計、Linux 系統建置與管 理等相關課程使用。	資訊 管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	

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
		格色調 可應用於錄影 · 靜態畫素 2400 萬 2. 含第二顆電池、32G 記憶卡 3. 公司貨								
52	數位電子 海報機	規格如下/或同級品以上：·Ocean 播放器： 可播放、製作出內含 Flash、Video、Audio、 Image、跑馬燈…等多媒體素材的節目單。 (含 Ocean 播放器編輯軟體與安裝光碟) · 支援 Android 4.2 以上版本。 硬體規 格：·USB 2.0 *2。·RJ-45 網路孔*1。· AVI 輸出孔*1。·HDMI 輸出孔*1。·Micro SD 插槽*1。·UpGrade 插槽*1。·內建 雙聲道立體音效喇叭。 機底附萬向輪 (附 止滑卡榫)。·46 吋 Full HD	1	台	98,000	98,000	大學部學生 / 程式設 計、Flash 動畫設計、 網路安全、進階程式設 計、Linux 系統建置與管 理等相關課程使用。	資訊 管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
53	個人電腦	規格如下/或同級品以上：1. 一般型電腦第 4 代 Core i7 3.2GHz(Windows 作業系統) 2. 24 型(含)以上 IPS(橫向電場效應)或 VA (垂直配向)面板寬螢幕 LED 背光模組彩色 液晶顯示器(內建防刮玻璃功能) 3. 還原卡	10	套	31,500	315,000	大學部學生 / 服務業品 質管理、六標準差管理 等課程。	工業 管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
54	IRS 即時反饋 系統	規格如下/或同級品以上：(60 人版) 使用 RF 無指向性傳輸技術 最高支援 255 支遙控 器 內含 USB-RF 訊號接收器 1 隻 老師遙控 器 1 隻 學生遙控器 60 隻 完整授權使用軟 體一套(附光碟)	1	套	180,000	180,000	大學部學生、研究所學 生 / 服務業品質管理、六 標準差管理等課程。	工業 管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
55	印表機	規格如下/或同級品以上： "A3 規格(36~45頁)印表機(雷射電子顯像式)(雙面列印器)"	1	台	44,456	44,456	大學部學生/服務業品質管理、六標準差管理等課程。	工業管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
56	Minitab 17 版	規格如下/或同級品以上： Minitab 17 (65使用者)升級買斷 系統支援：Windows XP/Vista/7/8 授權方式：網路版永久授權含實體安裝光碟乙張 限教育單位使用	1	套	130,000	130,000	大學部學生/統計學、統計實務與軟體應用、研究所實驗設計法等課程。	工業管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
57	人因工程 3D 軟體 HumanCAD	規格如下/或同級品以上:HumanCAD 單機版·系統提供人體量測資料庫,提供男性,女性跟兒童人體模型,包含美國 1988 Natick US Army 及 NASA-3000 標準人體模型 ·系統可以設定人體部份尺寸,可以產生專屬尺寸人體模型 ·系統已經設定好人體部位之動作範圍,可以透過手動調整各部位之 姿式角度 ·系統可以設定人體身體動作及手部動作姿勢 ·具有人體手部及腳部之可及度範圍 ·提供人體模型之視覺範圍視窗,可以做為作業員可視圓錐狀範圍分析 ·提供基礎 2D 及 3D 繪圖及建模工具,可以用來作為物件 ·系統可以動態量測距離和角度,測量時自動更新的三維場景的變化 ·具有身體支段參數 BSIP (Body Segment Inertial Parameters) 的定義由 McConvill .買斷版本 .含實體光碟	1	套	480,000	480,000	大學部學生/人因工程、人因與人機系統設計、學生專題研究等課程	工業管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	

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	進階型直角座標 3D 列表機套裝組件	規格如下 / 或同級品以上：機構精度 0.05mm、主控制板 ultimaker1.5.7、作業系統 windows, mac OS X, Linux、運動架構-直角座標型、噴嘴直徑 0.4mm	5	套	49,400	247,000	大學部與研究所學生 / 專題製作、工業自動化、工業機械人、創意思維與問題解等課程。	工業管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
59	進階型 Delta 3D 列表機套裝組件	規格如下 / 或同級品以上：機構精度 0.05mm、主控制板 ultimaker1.5.7、作業系統 windows, mac OS X, Linux、運動架構-Delta 座標型、噴嘴直徑 0.5mm	5	套	70,000	350,000	大學部與研究所學生 / 專題製作、工業自動化、工業機械人、創意思維與問題解等課程。	工業管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
60	談判策略教學遊戲套件	規格如下 / 或同級品以上：本套件為初階版本。三種主題教材(內容包含：溝通協調、察顏觀色、表達能力三種主題教材。)一本使用手冊及教學光碟及學習單一份。	1	套	97,800	97,800	大學部學生 / 國際商務談判、國際行銷管理、職涯發展實務、行銷管理、人力資源管理、顧客關係管理、創意產業行銷實務等課程。	國際企業經營系	D21(P92、P319) D22(P86)	
61	組織團隊分析教學遊戲套件	規格如下 / 或同級品以上：三種主題教材(內容包含：團隊定位、組織分析、團隊建立三種主題教材。)一本使用手冊及教學光碟及學習單一份。	1	套	97,500	97,500	大學部學生 / 國際商務談判、國際行銷管理、職涯發展實務、行銷管理、人力資源管理、顧客關係管理、創意產業行銷實務等課程。	國際企業經營系	D21(P92、P319) D22(P86)	

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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估 單價	預估 總價	用途說明	使用 單位	與中長程計畫具 體連結	備註
64	個人電腦	規格如下/或同級品以上：一、個人電腦主機 .Core i7 (Microsoft Windows 隨機版、記憶體：4GB DDR3 SDRAM、光碟機：DVD±-RW ROM、硬碟：S-ATA 1TB HDD 7200RPM、網路介面：Gigabit Ethernet 網路、顯示介面：雙獨立顯示數位影像輸出(HDMI 或 DVI 或 Display Port)與 VGA)、二、21.5 吋(含以上寬螢幕背光模組彩色液晶顯示器(內建防刮玻璃功能)三、還原卡:硬體式還原系統，支援 Windows 全系列。電腦重新開機系統立即復原。支援網路安裝且支援檔案格式對拷和不同容量硬碟對拷。	28	台	30,830	863,240	大學部學生/財務資訊軟體應用、財務工程資訊系統應用、財務報表分析專題、金融商品軟體應用、投資組合分析與機構理財、財富管理實務等課程。	財務 金融系	D21(P92、P319) D22(P86)	
65	電子白板系統	規格如下/或同級品以上：1. 77吋多點觸控電子白板(4:3 機種) 2. 短焦投影機一台，解析度 1024*768, 流明度 3500	1	式	84,900	84,900	大學部學生/飯店英語、財金英語、觀光導遊外語等課程。	應用 外語系	D21(P92、P319) D22(P86)	
66	網路交換器	規格如下/或同級品以上：*48 port 10/100/1000 埠密度 *4-port Gigabit Ethernet/封包交換能力 104Gbps(含以上)*1G SFP*4 fixed Port "	1	台	42,000	42,000	大學部學生/ 微算機原理與應用實習、光電感測元件、晶片應用系統簡介、數位匯流終端多媒體技術、CPLD 實習等課程。	電子 工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	

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	嵌入式實驗 平台	規格如下/或同級品以上：含 7 吋觸控螢幕，支援 2D/3D 驅動, Supply Voltage from 2V to 6V, 電容式觸控, 背光可調, 四核心處理器, 內含顯卡:400MP Core, 提供最新的 Android 4.2 和 Linux -3.5.0 內核, 含 4GB Flash 和 1GB DDR3 RAM, 並提供原始程式碼與輔助教學	11	套	55,000	605,000	大學部學生/單晶片課程與嵌入式系統設計相關課程及專題製作課程。	電子 工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	
68	光學系統焦距 與傳遞函數 測量實驗組	規格如下/或同級品以上：1、平行光管 2、CMOS 相機(含軟件) 3、光學鏡片:40f150 2 片 ;25f-50.8 1 片 ;25f100mm 1 片 4、可變焦距鏡頭 5、導軌、滑塊、X-Y 向滑塊、支杆套筒 6、軟體：焦距測量模塊、傳遞函數測量機塊	1	套	139,900	139,900	大學部學生/基礎光學實習、應用光學實習及實驗教學等課程。	電子 工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	
69	伺服器	規格如下/或同級品以上：1U 超薄型伺服器(Quad-Core Intel Xeon3.3GHz 一顆), RAM 16G, HD 2T, DVD, 無作業系統	1	台	75,000	75,000	大學部學生/『太陽光電發電系統設計』等課程。	電機 工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	
70	多媒體顯示牆 系統	規格如下/或同級品以上：1.72 吋以上, 多點觸控螢幕, FU11 HD 以上, 含壁掛架。2. 播放系統, 含主機及播放軟體。3.13 吋可攜式編輯器, 現場載入、修改及測試效果用。	1	套	384,000	384,000	大學部學生/『太陽光電發電系統設計』等課程。	電機 工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
71	多功能電力分析模組	規格如下/或同級品以上：1.量測範圍：單相/三相兩用(600V / 5A) 2.量測種類：電流、電壓、功率、功因、無效功率、頻率、瓦時、乏時等。 3.顯示方式：LCD 數位顯示。 4.精確度：電壓 0.5% ，電流 1%，功率(EN62053-21) 。 5.操作電壓：AC115V 。 6.輸出端點以 ϕ 4mm 插座引出 7.背部護蓋保護 8.面板材質：絕緣電木板，厚度 \geq 5mm 。	10	台	21,000	210,000	大學部/電機機械實習等課程。	電機工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	
72	電子式單相瓦特表模組	規格如下/或同級品以上：1.功率量測範圍：可測 AC 及 DC 0.3W(var)~30KW(Kvar)。 2. 電 壓 範 圍 ： 0~3/10/30/100/300/1000Vr.m.s. 6 段選擇 。 3. 電 流 範 圍 ： 0~0.1/0.3/1/3/10/30Ar.m.s. 6 段選擇。 4.正負電壓自動切換與指示功能(LED)。 5.使用頻率範圍：0~20KHz。 6.錶頭型式：動圈式盤面型，刻劃區分：0~10 及 0~3 二刻劃。 7.精確度：滿刻度 2.5%。 8.電源電壓：1 ϕ 110V 60Hz。 9.輸出端點以 ϕ 4mm 插座引出 10.背部護蓋保護 11.面板材質：絕緣電木板，厚度 \geq 5mm 。	2	台	25,000	50,000	大學部/電機機械實習等課程。	電機工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	

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
73	個人電腦	規格如下/或同級品以上：一、Core i7 作業系統：Microsoft Windows 隨機版 記憶體：4GB DDR3 SDRAM 光碟機：DVD±RW ROM 硬碟：S-ATA 1TB HDD 7200RPM 網路介面：Gigabit Ethernet 網路 顯示介面：雙獨立顯示數位影像輸出(HDMI 或 DVI 或 Display Port)與 VGA 。二、24 吋(含)以上 IPS(橫向電場效應)或 VA (垂直配向) 面板寬螢幕 LED 背光模組 彩色液晶顯示器(內建防刮玻璃功能)。	1	套	29,597	29,597	大學部學生/機械工程 實驗(二)課程。	機械 工程系	D21(P92、P228) D22(P86)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估 單價	預估 總價	用途說明	使用 單位	與中長程計畫具 體連結	備註
74	馬達動力計	規格如下/或同級品以上： 包含：一、馬達動力計 1. 動力計負載方式為磁滯方式, 2. 動力計必須配置冷卻風扇及空氣流量感應器, 3. 提供冷卻及保護動力計過熱. 4. 動力計必須配置扭力校正裝置 5. 扭力: 28 Nm 或以下, 不得低於待測馬達的扭力. 6. 最大馬力: 7000 W 或以下, 不得低於待測馬達的馬力. 7. 最高轉速: 12,000 rpm 或以上 8. 慣性: 1.19×10^{-2} Kg.m ² 或以下 9. 精度: 0.25% FS。 二、動力計控制器 1. 開環路動力計控制(open loop control) 2. 備有 RS-232 及 IEEE-488 介面 3. 真空螢光數字指示器, 直接顯示扭力, 轉速及馬力 4. 扭力顯示位數可達 2000 unit, 轉速顯示位數可達 99,999 5. 內建外部輸入能力: ± 5 VDC 6. 內建扭力, 轉速輸出能力: 扭力 : ± 2 V, 轉速: 60 脈衝/每轉 7. 轉速精度: 0.01% 8. 扭力精度: 0.2%。 三. 連接軸。 四. 測試台架 1. 1200 x 600 x 900 mm, (長 x 寬 x 高 $\pm 10\%$), 附 4 組防震墊。 五. 電動機車馬達 1. 馬達形式: 輪外無刷直流馬達 2. 馬達最大功率 / 額定功率: 2,000 W / 1,000 W。 六. 馬達測試治具, 配合測試馬達製作, 需堅固耐用。 七. 儀器箱	1	套	1,050,000	1,050,000	大學部學生/機械工程實驗(二)課程。	機械 工程系	D21(P92、P228) D22(P86)	

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" 寬 170cm 高 ± 10%。								

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
75	氣壓移載模組	規格如下/或同級品以上：適用於氣壓乙級證照術科考試第二題(規格需符合勞動部中辦：機具設備評鑑自評表)(1).X 軸 ϕ 16*300mm 以上 附 4 只磁簧開關具高低料判別功能 (2).Y 軸 ϕ 16*150mm 以上附吸盤及 3 只磁簧開關 (3).托料盤 4 只各附 1 只開關 (4). 負荷元件直徑 ϕ 36 以上重量 100g*2 個 (5). 負荷元件直徑 ϕ 36 以上重量 250g*2 個	2	台	59,100	118,200	大學部學生/PLC 可程式控制及氣壓乙級證照班課程。	機械 工程系	D21(P92、P228) D22(P86)	
76	電腦主機	規格如下/或同級品以上：中央處理器：Intel Core i7 3.4GHz*(含以上) 晶片組：Intel Q87 Express 硬碟 1TB 記憶體：提供 DDR3-1600 4G*1 備份工具(還原卡) EVOSYS Standard (含原廠一年遠端支援及軟體更新下載服務，需檢附原廠安裝光碟)	62	部	28,046	1,738,852	大學部學生/企業資源規劃、會計資訊系統、生產管理資訊系統、顧客關係管理、計算機概論、網際網路程式設計、專題製作、資料庫管理系統等課程。	資訊 管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
77	全罩式與高頻天線透地雷達探測系統	規格如下/或同級品以上：控制系統主機：主機 x1, 2. 透地雷達全罩式介面, 全罩式天線介面元件 x1, 3m 光纖電纜線 x1, 鋰電池組 11.1V/6.6Ah(15pin)x1, 鋰電池充電器 12.6V x1, 可連接主機與全罩式天線組 800MHz、500MHz、250MHz 及 100MHz 等。 3. 100MHz 全罩式天線組・100MHz 全罩式天線, 2 只可抽換滑板, 拖拉把手, 測距輪 (300mm ϕ), 攜帶箱, 4. 500MHz 全罩式天線組, 500MHz 全罩式天線, 2 只可抽換滑板, 拖拉把手, 測距輪 (150mm ϕ), 攜帶箱, 5. 250MHz 全罩式天線組, 250MHz 全罩式天線, 2 只可抽換滑板, 拖拉把手 - 與 500MHz 全罩式天線組共用, 測距輪 (150mm ϕ) - 與 500MHz 全罩式天線組共用, 攜帶箱, 6. 檢測推車附測距裝置, 附測距裝置 (measuring wheel), 四輪推車附天線安裝架, 適用於 800, 500, 250 MHz 全罩式天線組, 7. 透地雷達高頻模組介面, 8. 1.2GHz 高頻天線組, 1.2GHz 全罩式高頻天線(附 2 只底板), 4m 訊號線, 迷你滑車組附測距裝置, 攜帶箱, 天線延伸桿附控制鈕, 網格塑膠毯 1 張與網格紙 5 張, 9. 2D/3D 資料後處理分析與展示軟體, 能在 Windows XP 作業系統	1	式	2,289,735	2,289,735	大學部學生/土木工程概論、非破壞檢測、建築施工、結構補強、鋪面工程、捷運工程、及防災學程課程 2. 研究所學生/材料機械性質、結構安全評估、綠建築評估、危害評估等課程	土木工程系	D21(P92、P228) D22(P86)	

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
		下使用,含透地雷達及震測資料讀取功能,具 2D、3D 資料分析解釋及模擬(modeling)功能,具波跡電腦斷層速度影像(ray trace tomographic velocity image)資料解釋功能								

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	電動機車底盤動力計	規格如下/或同級品以上：含 1.底盤動力計 * 11kW / 8 極交流變頻動力計 * 200N·m 扭力感應器 (含扭矩校正工具) * 單滾輪 * 底盤動力計台架 * 交流動力計吸收功率：11kW / 143 Nm / 1200 RPM * 滾輪直徑：φ526mm ± 10% * 滾輪寬度：250mm ± 10% * 滾輪固定慣量：120kg * 最大行駛阻力：540N * 扭矩測量範圍：0~200 N·m * 扭矩測量：±0.5%F·S * 最高車速：120km/h * 車速測試精度：±0.5%F·S * 距離測量精度：±0.05m * 滾輪最高轉速：1250r/min * 最大軸負荷：300kg * 最大加/減速度：0.5g * 電慣量模擬範圍：100~275kg，相當於車重 25 - 200Kg * 慣量模擬回應時間：≤ 100ms * 行駛阻力設定模組：模擬道路行駛阻力採用直接輸入 * 供電電源容量：三相 220V AC/50Hz，15kVA。 2. 前輪夾緊裝置 * 夾緊裝置的移動範圍為：軸距 0.9 米~1.9 米±10% * 手動移動,手動夾緊。 3. 變頻控制櫃 * 變頻器，11kW * 能量回饋單元，15kW (電網回饋) 測試中摩托車輸出的功率可以被轉換成電能回到電網。 * 三相變壓器及濾波電抗器 * 電氣控制櫃。 4. 控制系統 * 底盤動力計測控系統 * 工業級電	1	套	2,300,000	2,300,000	大學部學生/機械工程實驗(二)課程。	機械工程系	D21(P92、P228) D22(P86)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估 單價	預估 總價	用途說明	使用 單位	與中長程計畫具 體連結	備註
		腦 (Intel 雙核 2.6GHZ, 1G RAM, 500G 硬碟, DVD, 鍵盤, 滑鼠, 22" 寬屏液晶) * 駕駛輔助裝置 Driver' s Aid (22" 液晶顯示器, 放置在駕駛員易觀察處) * 電量測量模組 * 底盤動力計測控軟體 * 操作臺 5. 測試用電動機車 1 部 * 輪胎規格(前/後): 90/90-10 50J * 坐墊形式 大雙人坐墊 * 最高續航力: 60 km * 能源效率: 16.4 km/元 * 極速 : 50 km/hr * 爬坡 : 30% (17°) * 馬達形式 輪外無刷直流馬達 * 馬達最大功率 / 額定功率: 2,000 W / 1,000 W * 可攜式鋰離子電池 * 電壓 / 容量: 48V / 20Ah。								
合計						33,547,602				

附表四之一(標餘款採購項目)

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

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
79	元件感測控制系統	規格如下/或同級品以上： * 超敏感度感應器(須為 ppb Class 等級);*測定範圍:億萬分之一為單位; *準確度:0.01ppm;*液晶螢幕顯示;* 露點或 ppm 兩種顯示;* 量測溫度範圍:-100~20℃;* 操作壓力:45MPa;* 具備露點轉換單位為 ppm & ppb 功能, 換算單位為 g/m3(200c. 101. 3kpa P/101. 3X18. 01/22. 41X273. 1/293. 1); * 可測量露點溫度下冰的飽和蒸汽壓 Pa。	1	套	200,000	200,000	大學部學生新能源材料、表面處理技術與實務課程。	材料製造科技學位學程	D21(P92、P228) D22(P86)	
80	稅務會計整合系統	規格如下/或同級品以上： 1. 營業稅申報系統 (含媒體申報) 2. 會計總帳系統 (包含帳冊及傳票列印與進銷存) 3. 製造業成本分析系統 4. 固定資產系統 (包含財產目錄列印) 5. 人事薪資各類所得扣繳系統 (含媒體申報) 6. 所得稅結算申報系 7. 兩稅合一稅務規劃系統 8. 工商登記系統 9. 買斷授權, 有實體光碟 (60 人教育特別方案)	1	套	105,000	105,000	大學部學生/財務管理、會計實務、記帳會計等課程。	企業管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
81	聰明會計模擬系統	規格如下/或同級品以上： 聰明會計模擬系統(科系授權)。軟體分別安裝於各電腦上使用最多 60 人同時使用。買斷。含實體光碟。	1	套	198,000	198,000	大學部學生/會計、財務管理、行銷企劃、管理實務模擬等課程。	企業管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	

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
		系統以早餐店的情境式模擬經營，使學習並理解財務三表包括：資產負債表、損益表、現金流量表，及現金收支簿、存貨簿等各式會計基礎報表的結構及及關聯性，探討動態的會計報表數字在實務經營上的意義，熟練財報分析的技能。系統內容：功能選單、即時資訊、本月營收、報表（現金收支簿、存貨簿、資產負債表、損益表、現金流量表）、決策項目（人事、價格、行銷、採購、生產）、產品組合（10種商品自行訂定銷售組合）、名詞解釋、經營競賽結果顯示、教學分析功能、即時動態報表。								
82	電腦主機	規格如下/或同級品以上：個人電腦主機（Windows Pro 作業系統）中央處理器：Intel Core i7 硬碟 1TB 記憶體：提供 DDR3-1600 4G*2	12	台	25,000	300,000	1. 大學部學生/行銷企畫案、企業資源規劃實務、電腦軟體乙級檢定、資訊與電腦實務等課程。2. 研究所學生/研究方法等課程。	企業管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
83	流通業 Cosmos ERP 及銷售點管理系統	規格如下/或同級品以上：60 人版；教育版買斷；含安裝，含 Cosmos 基本資料及管理系統(CMS/ADM)；Cosmos 庫存管理系統(INV)；Cosmos 訂單管理系統(COP)；Cosmos 採購管理系統(PUR)；Cosmos 應收應付管理系統(ARP)；Cosmos 產品結構管	1	套	600,000	600,000	大學部學生/門市管理、連鎖加盟及門市證照輔導課程。	企業管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	

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
		理系統(BOM)；Cosmos 門市專櫃總部管理系統(POS)；Cosmos POS 前台交易系統等八個模組								
84	商業展場規劃設計軟體	規格如下/或同級品以上：1.空間規劃放樣 2.空間佈置擺設 3.光影氣氛營造 4.成果導覽輸出 5.資料庫建置 6.30U教育網路版 7.硬體鎖 8.版本買斷.	1	套	285,000	285,000	大學部學生/電腦繪圖與實習、電腦3D繪圖與動畫概論、室內設計規劃實務等課程。	物業經營與管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
85	穿戴式智慧型眼鏡	規格如下/或同級品以上：AR擴增實境、支援wifi或Bluetooth 4.0，具相機功能、提供顯示螢幕。可以傳送聲音及具儲存空間。提供支援Android作業系統。	6	組	92,000	552,000	大學部學生/銀髮族健康照護應用專題課程。	電子工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	
86	穿戴式智慧衣及行動式健康偵測器	規格如下/或同級品以上：可量測心跳速率、測血氧濃度、測呼吸速率。具藍芽傳輸。支援Android或ios等作業系統。	13	組	26,000	338,000	大學部學生/銀髮族健康照護應用專題課程。	電子工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	

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
87	工作站	規格如下/或同級品以上： CPU Intel Xeon E3-1230v3 (3.3GHz/4C/8T/8M) Generation: E8 核心晶片組: IntelR C222 Chipset 記憶體: 36GB (4G DDR3 ECC 1600 UDIMM*1+8GB DDR3 1600 UDIMM. ECC * 2) 總 Slots 數 : 4 (2 通道) 最大至 32GB UDIMM 擴充槽: PCI-E x16 (Gen3 x16 Link) /PCI-E x8 (Gen2 x4 Link) /PCI 32 bit/33 MHz /MIO slot SATA 控制器: IntelR C222 / 2 x SATA3 6Gbs 連接埠 /4 x SATA2 3Gbs 連接埠 IntelR Rapid Storage Technology Enterprise(RSTe) LSIR MegaRAID (適用於 Linux/Windows) (支援軟體 RAID 0, 1, 10) 1TB SATA3 7200 rpm (企業級硬碟機)(非熱抽) * 1 (4 * Internal 3.5" HDD Bays) DVD RW 2 x IntelR I210AT 顯示晶片: Aspeed AST1300 with 64MB VRAM 內建 I/O: 支援 USB 3.0 電源規格: 300W 80PLUS 作業系統支援: RedHat Enterprise Linux AS5.8/6.3 64-bit 或以上版本 鍵盤: Cherry MX 機械軸(青軸-中文版)、18K 黃金接點 USB 連接器介面、雷色雕刻、ABS 鍵帽材質、104Key 標準三區鍵數、USB 2.0 HUB*2、外接音源麥克風、止滑橡膠腳架。	8	台	45,980	367,840	大學部學生/道德駭客暨國際證照 CEH、企業及 Linux 雲端虛擬化與伺服器管理、與資訊安全專家認證等課程。	資訊工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估 單價	預估 總價	用途說明	使用 單位	與中長程計畫具 體連結	備註
		滑鼠:USB 有線、鐳射感應器、3500DPI、四段快速切換、可編程按鍵、支援巨集與背光設定、支援 profile。螢幕: 22 型 16:9 寬螢幕 (LED 背光, 1920 x 1080 @ 60Hz Full HD 1080P, 總體訊號反應時間 / 毫秒:5ms , 1ms GTG)。								

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	教學工作站	規格如下/或同級品以上： 1U 熱抽機架式伺服器 CPU 2 * Socket-R 2011 E5-2620v2 (2.1 GHz/6C/12T/15M) 晶片組： Intel C602-A PCH 記憶體： 52GB: 4G DDR3 ECC 1600 RDIMM+16GB DDR3 1600 Reg. ECC*3 顯示晶片 Aspeed AST2300 16MB 磁碟控制介面 SATA Controller IntelR IntelR C602-A： 4 SATA 3Gb/s ports; 2 SATA 6Gb/s ports LSIR MegaRAID (適用於 Linux/Windows) (支援軟體 RAID 0, 1, 10) PIKE 2308 8-port SAS 6G RAID Kit (RAID 0, 1, 1E) 硬碟： 120GB SATA SSD+Tray (2.5"=>3.5") * 3 (RAID 0)/支援 4 x Hot-swap 3.5" HDD 顯示卡 * 2 (AMD Radeon R7 260X 顯示晶片/記憶體 2GB GDD5/晶片核心時脈 1188 MHz/記憶體時脈 7000 MHz/128 bit 記憶體介面/PCI-E 3.0/輸出端子：DP / DVI / HDMI) 網路介面 2 * Intel 82574L + 1 Management Port DVD RW 電源供應器 500W 80PLUS 支援多 GPU 與 CrossFireX 技術 鍵盤： Charry MX 紅軸機械式鍵盤(中文版)、18K 黃金接點 USB 連接器介面、雷色雕刻、ABS 鍵帽材質、104Key 標準三區鍵數、USB 2.0 HUB*2、外接音源	1	台	133,956	133,956	大學部學生/道德駭客暨國際證照 CEH、企業及 Linux 雲端虛擬化與伺服器管理、與資訊安全專家認證等課程。	資訊工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	

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
		麥克風、止滑橡膠腳架、4段可調式LED背光。滑鼠:USB有線鍍金接頭、具可調整重量系統、可程式按鈕、DPI 切換功能(100~4000dpi)、雷色感應器。22型16:9寬螢幕*2台(LED背光,1920x1080@60Hz Full HD 1080P, 總體訊號反應時間/毫秒:5ms,1ms GTG)。								
89	防火牆	規格如下/或同級品以上:1. 硬體規格:2埠10/100/1000Mbps WAN 連接埠 1埠10/100/1000Mbps DMZ 連接埠 8埠10/100/1000Mbps LAN 連接埠 1埠RJ-45 Console 管理埠 USB 2.0 Interface x 2 2. 效能: 防火牆效能:200Mbps 3DES/AES 加密效能:60Mbps IPS 效能:80Mbps AntiVirus 效能:50Mbps Concurrent Sessions:40,000 Policies:1,000 無使用人數限制 3. 防火牆運作模式:L3 模式:支援Route與NAT、PAT 運作模式 L2 模式:Transparent 模式支援NAT、PAT 支援Policy-Based NAT 支援Port Forwarding 依據時間排程設定政策 4.VPN 通道數:300 5.網路功能:具備NAT功能 6. 具備快速安裝導引與相關系統管理介面 7. 使用者認證:內建使用者資料庫:500筆 8. 外部認證伺服器:RADIUS,	1	台	13,000	13,000	大學部學生/道德駭客暨國際證照CEH、企業及Linux雲端虛擬化與伺服器管理、與資訊安全專家認證等課程。	資訊 工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估 單價	預估 總價	用途說明	使用 單位	與中長程計畫具 體連結	備註
		Microsoft AD, LDAP 9. 頻寬管理 10. 具備入侵偵測防禦系統、病毒封包檢查、網頁內容過濾之可擴充模組。								
90	機架式電腦 切換器	規格如下/或同級品以上：可透過一組 PS/2 或 USB KVM 控制端(鍵盤、螢幕及滑鼠)存取多台伺服器。電腦連接數 直接連接數 16 / 最大連接數 512 (菊鏈串接) 連接埠選擇 OSD 螢幕選單、熱鍵、面板按鍵 外接控制端連接埠 1 x SPHD-18 公頭 外接滑鼠連接埠 1 x USB Type-A 母頭 電腦端連接埠 16 x SPHD-15/17 母頭 菊鏈串接埠 1 x DB-25 公頭 韌體更新 1 x RJ-11 母頭 電源 1 x 3 針腳交流電源插座 USB 埠 1 x USB Type-A 母頭 重置 1 x 半嵌式按鈕 電源 1 x 翹板開關 韌體更新 1 x 滑動開關 LCD 調整 4 x 按鍵 LCD 開/關 1 x LED 按鍵 (橘) 連接埠選擇 2 x 按鍵 機台選擇 2 x 按鍵 上線 16 (橘) 連接埠號 2 x 7 節 模擬功能 鍵盤 / 滑鼠 PS/2, USB 視訊解析度 1280 x 1024 @ 75 Hz; DDC2B 掃描區間 (OSD 選擇) 1 - 255 秒。	1	台	38,000	38,000	大學部學生/道德駭客暨國際證照 CEH、企業及 Linux 雲端虛擬化與伺服器管理、與資訊安全專家認證等課程。	資訊 工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	
91	Gigabit 交換器	規格如下/或同級品以上：1. 符合標準 19 吋機架式規格或可安裝於 19 吋機櫃 2. 連接埠數與傳輸速率：48 埠	1	台	32,000	32,000	大學部學生/道德駭客暨國際證照 CEH、企業及 Linux 雲端虛擬化與伺	資訊 工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		10/100/1000BASE-T/2埠 SFP/2埠 SFP+ 3. 原廠兩個 SFP 與兩個 10G SFP+ MINI GBICS 4. 可推疊 5. 具網管功能 6. 每個網路埠具備單一 LED 狀態顯示燈 7. 具備使用存取控制清單 (ACL) 8. 於偵測到網路迴圈 (Loop)時, 可自動關閉連接埠或 VLAN, 維持正常的網路傳輸。 9. 可將連接設備的 IP、MAC address 與網路埠綁定在一起, 確保企業網路存取安全。 10. 允許透過網頁輸入帳號、密碼認證過的合法使用者使用企業網路。 11. 允許合法連接設備 (MAC address)存取企業網路。 12. 多國語言(包含繁體中文)的網頁設定介面。					伺服器管理、與資訊安全專家認證等課程。			
92	滲透測試集成軟體	規格如下/或同級品以上: 滲透測試集成軟體含以下最新版之買斷授權軟體項目, 皆包含一年保固、更新、與技術支援, 並含實體光碟(或其他儲存媒體)與授權證明書, 以下除項目二與項目九外, 必須可在原生之 CentOS x86_64 6.4 或 Ubuntu 12.04 版本或以上版本中執行: 項目一: 一套 Web 應用程式弱點掃描軟體 IBM SECURITY APPSCAN STANDARD AUTHORIZED USER SINGLE INSTALL LICENSE + SW SUBSCRIPTION & SUPPORT 12 MONTHS。 項目二: 一套可應用	1	式	915,204	915,204	大學部學生/道德駭客暨國際證照 CEH、企業及 Linux 雲端虛擬化與伺服器管理、與資訊安全專家認證等課程。	資訊工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估 單價	預估 總價	用途說明	使用 單位	與中長程計畫具 體連結	備註
		於項目一之 Web 應用程式滲透演練系統，包含滲透受測用之 Web AP 與 AP Server、DB Server、Firewall、Proxy Server、Router 等(無使用者與主機限制)。項目三：一套主機型弱點掃描軟體 Tenable Nessus 個人標準單機版 (For individuals, Singel Host, Scan Unlimited IPs)。項目四：兩套虛擬機器軟體 VMWare Workstation (Per host)。項目五：一套針對網頁之自動化 SQL 注入軟體 Havij Advanced SQL Injection (per host)。項目六：一套整合型網頁攔截式與 Web 漏洞探勘之代理伺服器軟體 Burp Suite Professional (per user)。項目七：一套專業版彩虹表離線預計算雜湊資料庫 Ophcrack Professional Tables。項目八：一套網路情報與偵查軟體 Paterva Maltego。項目九：一套密碼還原集成軟體 ElcomSoft Password Recovery Bundle(Standard Edition)。								
93	威脅感知動態沙箱探勘伺服器	規格如下/或同級品以上：內部威脅感知系統用以挖掘網路可疑與惡意、終端弱點、受害電腦進行本計畫之網路惡意行為分析，包含行動裝置 Android app 之分析。動態沙箱	1	式	890,000	890,000	大學部學生/道德駭客暨國際證照 CEH、企業及 Linux 雲端虛擬化與伺服器管理、與資訊安全	資訊工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估 單價	預估 總價	用途說明	使用 單位	與中長程計畫具 體連結	備註
		<p>探勘分析系統使用沙盒進行動態模擬分析，可模擬並分析 APT 社交工程攻擊信件中所夾藏的惡意攻擊行為外，並可整合第內部威脅感知系統，將所偵測到的樣本自動送至動態沙箱探勘分析系統進行分析並即時上傳製作專屬解藥。(1) 內部威脅感知系統之硬體規格：1U 機架式伺服器 處理器：2 * Intel Xeon E5-2420 (6C/12T) 晶片組：Intel C600 系列 記憶體：16GB 硬碟：SATA 500 (7.2k) * 2 (RAID 1) 內嵌式 NIC：BroadcomR 5720 雙連接埠 1Gb LOM 外接式 NIC：Intel Ethernet I350 QP 1Gb Server Adapter 磁碟陣列：PERC H310 控制器 預載系統映像：Trend Micro Deep Discovery Inspector (DDI) 3.5 版或以上。(2) 動態沙箱探勘分析系統之軟硬體規格：2U 機架式伺服器 處理器：2 * Intel Xeon E5-2620 晶片組：Intel C600 記憶體：48GB 硬碟：SAS 15K 300GB * 8 (Raid 5) PERC H710 RAID 控制器 NID：On-Board Intel Ethernet I350 4 Port 1Gb 與 Network Daughter Card 預載系統映像：Trend Micro Deep Discovery Advisor(DDA) v2.95 SP1 版或以上。(系統功能買斷，附實體光</p>					專家認證等課程。			

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估 單價	預估 總價	用途說明	使用 單位	與中長程計畫具 體連結	備註
		碟)								
94	伺服器	規格如下/或同級品以上： 1U 熱抽機架式 伺服器 處理器：Intel Xeon E5-2620v2 (2.1 GHz/6C/12T/15M)*2 晶片組：Intel R C602-A PCH 記憶體：52GB (4G DDR3 ECC 1600 UDIMM*1+16GB DDR3 1600 Reg. ECC * 3) 最大至 384GB RDIMM/最大至 96GB UDIMM/最大至 384GB LRDIMM 1 * PCI-E x16 (Gen3 x8 Link) (FH/HL) 1 * PCI-E x8 (Gen3 x8 Link) (FH/HL) 1* PIKE Slot for Storage Enhancement SATA 控制器： Intel R C602-A, 4 x SATA2 3Gb/s 連接埠, 2 x SATA3 6Gb/s 連接埠 Intel R Rapid Storage Technology(RST) LSIR MegaRAID ASUS PIKE 2108 8-port SAS 6G RAID Kit (RAID 0, 1, 10, 5, 6) 硬碟：300GB 6G SAS 15K rpm with HDD Tray * 3 (RAID 5) 4 * Hot-swap 3.5" HDD Bays 4 x Intel R 82574L + 1 x Mgmt LAN PEB-10G/SFP PLUS/DUAL(光 纖介面/雙 Port/不含光纖線連接接頭) 顯 示晶片：Aspeed AST2300 with 16MB VRAM 作業系統支援 RedHat Enterprise Linux	1	台	141,750	141,750	大學部學生/道德駭客 暨國際證照 CEH、企業及 Linux 雲端虛擬化與伺 服器管理、與資訊安全 專家認證等課程。	資訊 工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	

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
		AS5.6/6.0 32/64-bit 或以上版本 電源規格: 600W 80PLUS								
95	伺服器	規格如下/或同級品以上： 1U 熱抽機架式 伺服器 CPU: Intel Xeon E5-2620v2 (2.1 GHz/6C/12T/15M)*2 核心晶片組: IntelR C602-A PCH 記憶體: 40GB (4G DDR3 ECC 1600 RDIMM*1+16GB DDR3 1600 Reg. ECC * 2) 擴充槽 1 * PCI-E x16 (Gen3 x8 Link) (FH/HL) 1 * PCI-E x8 (Gen3 x8 Link) (FH/HL) 1* PIKE Slot for Stroage Enhancement 資料儲存應用: SATA 控制 器: IntelR C602-A, 4 x SATA2 3Gb/s 連 接埠, 2 x SATA3 6Gb/s 連接埠 IntelR Rapid Storage Technology(RST) LSIR MegaRAID (適用於 Linux/Windows) ASUS PIKE 2108 8-port SAS 6G RAID Kit (RAID 0, 1, 10, 5, 6) 硬碟: 300GB 6G SAS 15K rpm with HDD Tray * 3 (RAID 5) 硬碟機 插槽: 4 * Hot-swap 3.5" HDD Bays 4 x IntelR 82574L + 1 x Mgmt LAN 顯示晶片: Aspeed AST2300 with 16MB VRAM 作業系統 支援 RedHat Enterprise Linux AS 5.6/6.0 32/64-bit 或以上版本 電源規格: 600W	1	台	122,250	122,250	大學部學生/道德駭客 暨國際證照 CEH、企業及 Linux 雲端虛擬化與伺 服器管理、與資訊安全 專家認證等課程。	資訊 工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估 單價	預估 總價	用途說明	使用 單位	與中長程計畫具 體連結	備註
		80PLUS								
96	電動布幕	規格如下/或同級品以上：電動布幕 120吋，含安裝、配電、窗簾盒。	2	式	18,000	36,000	大學部學生/道德駭客暨國際證照 CEH、企業及 Linux 雲端虛擬化與伺服器管理、與資訊安全專家認證等課程。	資訊 工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	
97	單槍投影機	規格如下/或同級品以上：1. 流明度:3000流明 2. LCD 短焦 3. 解折度:1024*768XGA 4. 含投影機安裝、配線、VGA 線、HDMI 線、吊架與安裝。	2	台	34,000	68,000	大學部學生/道德駭客暨國際證照 CEH、企業及 Linux 雲端虛擬化與伺服器管理、與資訊安全專家認證等課程。	資訊 工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	
98	教學擴音系統	規格如下/或同級品以上：1. 100W 擴大機*1 2. 壁掛式喇叭*2 3. 麥克風*2 4. 含安裝、佈線、配線、五金另料。	1	式	25,000	25,000	大學部學生/道德駭客暨國際證照 CEH、企業及 Linux 雲端虛擬化與伺服器管理、與資訊安全專家認證等課程。	資訊 工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	
99	教學廣播系統	規格如下/或同級品以上：1. 液晶廣播主控台\PMT200LCD-S*1 2. 影音廣播分配器\PMT400HU*1 3. 教師廣播外接盒\PMT400UT*1 4. 學生端廣播外接盒*30點。	1	式	85,000	85,000	大學部學生/道德駭客暨國際證照 CEH、企業及 Linux 雲端虛擬化與伺服器管理、與資訊安全專家認證等課程。	資訊 工程系	D21(P92、P205) D22(P86)	

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
100	可程式控制器 HPP 書寫器	規格如下/或同級品以上：適用於 FX3U PLC， (FX-30P 型以上，含使用手冊)	25	台	12,000	300,000	大學部學生/PLC 可程式 控制及氣壓乙級證照班 課程。	機械 工程系	D21(P92、P228) D22(P86)	
101	硬體式觸控矩 陣視頻廣播 教學系統	規格如下/或同級品以上：1. 系統架構為教 師主機*1 組，訊號增益器*1 組，並可連接 支援 72 學生使用。2. 系統影像傳輸線材採 用 RJ-45 8P8C 高品質鋁箔隔離加接地線之 線材。3. 系統為純硬體式架構，採用觸控式 主控面板式設計，功能按鍵與外觀一體成 型，使用者僅需輕觸即可操作老師與學生全 部、單一、廣播、轉播、監看、群組自學， 等功能。4. 教師端設備與學生端設備之外接 盒屬於輕量化塑鋼合一材質，非一般烤漆鐵 殼加工品，且提供平板電腦或智慧型手機， 均可無線廣播或監看學生之螢幕。5. 主控台 面板提供距陣式學生序位表，分別以三組光 感式微型 LED 顯示學生開關機偵測、接收訊 號、學生求助、示範學生及對話模式等之顯 示。6. 本系統並能配合本購案所採購之教學 顯示器可獨立顯示各組畫面或教師授課畫 面。	1	套	205,000	205,000	1. 大學部學生/國際行 銷管理、職涯發展實 務、計算機概論(TQC)、 國際貿易實務(一)、行 銷管理、財務管理、人 力資源管理、資訊管理 系統、統計學、投資學、 國貿理論與進階、國際 金融、顧客管理關係、 創意產業行銷實務等課 程。2. 研究所學生國際 企業管理、國際環境與 產業等課程。	國際 企業 經營系	D21(P92、P319) D22(P86)	
102	教學情境控制 系統	規格如下/或同級品以上：1. 為符合單位教 學情境控制，產品需依現場環境客製化編寫 圖控，支援 120V 至 240V，可分別控制兩組	1	套	159,000	159,000	1. 大學部學生/國際行 銷管理、職涯發展實 務、計算機概論(TQC)、	國際 企業 經營系	D21(P92、P319) D22(P86)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
		投影機兩組電動布幕及四組顯示器。 2. 螢幕尺寸：7吋(含)以上，解析度：1024 X 768 畫素(含)以上，傳輸方式：Wi-Fi 無線傳輸(可直接透過網路與控制主機連線使用)。					國際貿易實務(一)、行銷管理、財務管理、人力資源管理、資訊管理系統、統計學、投資學、國貿理論與進階、國際金融、顧客管理關係、創意產業行銷實務等課程。2. 研究所學生：國際企業管理、國際環境與產業等課程。			
103	教學顯示器	規格如下/或同級品以上：1. 65 型教學顯示器，具備 RS232、RS485 及遙控器等控制。2. 影像輸入 VGA X 1+HDMI X 3+AV X1+YpbPr X1。3. 對比 4000：1，待機耗電量 1W，反應時間 6.5ms，亮度 360 nits。4. 可顯示尺寸(H x V)：1428.48 x 803.52 mm。5. 含安裝。	4	台	115,000	460,000	1. 大學部學生/國際行銷管理、職涯發展實務、計算機概論(TQC)、國際貿易實務(一)、行銷管理、財務管理、人力資源管理、資訊管理系統、統計學、投資學、國貿理論與進階、國際金融、顧客管理關係、創意產業行銷實務等課程。2. 研究所學生國際企業管理、國際環境與產業等課程。	國際企業經營系	D21(P92、P319) D22(P86)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估 單價	預估 總價	用途說明	使用 單位	與中長程計畫具 體連結	備註
104	電動布幕	規格如下/或同級品以上：電動式6呎*8尺布幕，軸心式管狀馬達銀幕，含安裝	1	式	10,500	10,500	1. 大學部學生/國際行銷管理、職涯發展實務、計算機概論(TQC)、國際貿易實務(一)、行銷管理、財務管理、人力資源管理、資訊管理系統、統計學、投資學、國貿理論與進階、國際金融、顧客管理關係、創意產業行銷實務等課程。2. 研究所學生國際企業管理、國際環境與產業等課程。	國際 企業 經營系	D21(P92、P319) D22(P86)	
105	投影機	規格如下/或同級品以上：超短焦投影機3000ANSI 流明(含)以上，XGA，含安裝。	2	台	31,000	62,000	1. 大學部學生/國際行銷管理、職涯發展實務、計算機概論(TQC)、國際貿易實務(一)、行銷管理、財務管理、人力資源管理、資訊管理系統、統計學、投資學、國貿理論與進階、國際金融、顧客管理關係、創意產業行銷實務等課程。2. 研究所學生國際	國際 企業 經營系	D21(P92、P319) D22(P86)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
							企業管理、國際環境與產業等課程。			
106	丹麥整型機	規格如下/或同級品以上：1.尺寸：210*76*110cm(+5) 2.滾輪規格：88*430mm 3.材質：鐵管鍍硬鉻。4.輸送帶尺寸：430*2000mm 5.馬力：1/2HP 6.顏色：米白色	1	台	140,000	140,000	大學部學生/基礎烘焙製備與實習 進階烘焙製備與實習等課程。	餐旅管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
107	E化講桌資訊設備	規格如下/或同級品以上：1.資訊講桌(含環境控制設備及資訊插座，可外接筆電使用) 2.電腦(含中文繁體鍵盤、滑鼠、中控登入軟體)(1)中央處理器四核心(2)i7 CPU (3)3.4Ghz 8MB 1155P 腳位(4)固態硬碟 128G SSD(5)記憶體 DDR3-1333 4GB 240PIN(256*8)(6)光碟機 DVD 18X(7)主機板(內建 INTEL 晶片繪圖卡)(8)電源供應器 300W AC110V-AC240V(9)直立機箱殼或橫躺機箱殼(10) CPU 3.0Ghz(含)以上、固態硬碟 128G(含)以上。3.19吋觸控螢幕(觸控方式為投影式電容、輸入訊號 D-SUB 15Pin+DVI-I) 4.藍芽無線麥克風+手握 5.含安裝	2	式	109,468	218,936	大學部學生/基礎餐旅服務實務、房務管理實務、旅館設備與維護、餐旅服務品質管理、飲料調製等課程。	餐旅管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
108	投影機	規格如下/或同級品以上：1. 3000ANSI，短焦 2.含安裝	3	台	23,500	70,500	大學部學生/基礎餐旅服務實務、房務管理實	餐旅管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估 單價	預估 總價	用途說明	使用 單位	與中長程計畫具 體連結	備註
							務、旅館設備與維護、 餐旅服務品質管理、飲 料調製等課程。			
109	飲水機	規格如下/或同級品以上：1. 電壓：110V 或 220V。 2. 容量：熱水 23 公升， 溫水 7.8 公升， 冰水 3.9 公升 出水量 熱水 15 或 27 公升/小時， 冰水 7 公升/小時。 3. 消 耗電功率 熱水 1100W 或 2000W， 冰水 245W。 4. 外型尺寸 寬 439 x 深 505 x 高 1500 mm (+5)5. 每日製水量 60 加崙/天。	1	台	18,500	18,500	大學部學生/基礎飲料 調製、進修飲料調製等 課程。	餐旅 管理系	D21(P92、P285) D22(P86)	
110	高階電子琴	規格如下/或同級品以上： 76 個鋼琴樣式 琴鍵，700 種音色，210 種節奏，5 首示範 樂曲。	1	台	22,900	22,900	1. 編曲創作教學使用 2. 大學部學生通識課程 使用。	通識教育 中心	A34(P19)	
合計						7,113,336				

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

(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	與中長計畫 具體連結	備註
	西文圖書	中文 圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他								
1						電子 書、電子 資料庫 (使用年 限二年 (含)以 上)	1	批	1,017,295	1,017,295	電子書、電子期刊、電子 資料庫	圖書館	A13(P34)	
2	✓	✓					1	批	3,000,000	3,000,000	中西文圖書	圖書館	A13(P34)	
3				✓	✓		1	批	600,000	600,000	Audio-CD/VCD/DVD/VOD Content	圖書館	A13(P34)	
合計										4,617,295				

(七) 附表七 資本門經費需求教學研究及學生事務與輔導相關設備規格說明書

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	電動布幕	規格如下/或同級品以上：150 吋，電動軸心式管狀馬達(含安裝)	1	式	19,000	19,000	社團學生使用本會議室開會或舉辦活動時使用	學生事務處	B42(P66)	
2	無線擴音器	規格如下/或同級品以上：(1)50Hz~18KHz、(2)高音：1 吋高音號角式、低音：8 吋中低音紙盆式、(3)外接喇叭輸出插座、(4)各種輸入音量獨立控制，手動及無線遙控主音量、(5)高低音控制，VOP 廣播優先，麥克風迴音、(6)AC 電源：內建使用 100~240V AC 交換式電源及充電供應器	1	台	32,000	32,000	競技啦啦隊社團各項活動/教學/練習時使用。	學生事務處	B42(P66)	
3	木吉他	規格如下/或同級品以上：(1)面板：雲杉、(2)背側板：玫瑰木、(3)缺角：有、(4)音孔飾圈：白色河貝、(5)捆邊：玫瑰木、(6)琴頸材料：膠木、(7)音程長度：64.36cm、(8)調節杆：可調、(9)指板材料：烏木、(10)上弦枕：骨、(11)下弦枕：骨、(12)指板鑲嵌：楓木、(13)琴橋材料：烏木、(14)橋針：烏木鑲白色河貝、(15)頭片：烏木、(16)Logo：棗木鑲嵌、(17)琴弦：達達里奧 EXP16、(18)表面塗裝：亮面	1	把	45,200	45,200	社團表演及教學用木箱鼓(用以搭配吉他表演使用)豐富表演風格。	學生事務處	B42(P66)	

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	混音機	規格如下/或同級品以上:1. 型式: A. 10(MIC/LINE)(含)以上輸入、B. 8 組單音+4 組(含)以上立體線性輸入、C. 2 組(含)以上立體(AUX)輔助輸出、D. 1 組(含)以上立體TAPE/RCA 輸出/入、E. 1 組(含)以上ALT 輸出(含)以上、F. 一組(含)以上左/右立體主輸出、G. 一組(含)以上平衡式MONO 單音輸出, 音量可調整、H. 輸出具2 組10 段式LED 指示燈、I. 內建USB 一組(含)以上 I/O 1. 可連接PC/MACOSX 雙系統(錄/放)音使用、2. 總輸入軌數: 16(含)以上、3. 頻率響應: 20HZ(含)以下 20KHZ(含)以上、4. 失真率: 小於0.01%(含)以下、5. 雜訊比: EIN 比>127 dB、6. 數位USB 型式、7. 串音比: 優於>70 dB、8. 最大輸入位準: +24 dBm(含)以上、9. 數位USB 聲頻取樣頻率: 44.1/48kHz、10. 每軌具獨立效果器音量大小調整旋鈕、11. 麥克風/線性輸入音質控制:(一)高音@12 KHZ(二)中音@2.5KHZ, +12dB(三)低音@80HZ、12. 具輔助(AUX)輸出入電平控制、13. 每軌具平衡(PAN)調整控制及輸入增益(GAIN)調整旋鈕、14. 每軌具靜音開關(MUTE)具 led 指示燈、監聽開關(SOLO)、15. 附控制監聽LR 輸出孔, 音量可單獨調整、16. 麥克風每軌具音量過載(PEAK)指示燈、17. 主輸出附2 組12 段LED 輸出信號指示燈、18. 電源: 採分離式電源設計, 可減少干擾與雜訊產生、19. 內建100 組數位回音效果(24 位元以上), 具一組LED 數字顯示器、20. 1-10 軌麥克風/線性輸入聲道附高通濾波 75HZ/18dB/oct 開關、21. 附一耳機輸出孔, 耳機音量可單獨調整、22. 1-10 軌附 INSERT 效果機中央插入孔、23. 60 mm(含)以上音量推桿、24. 附一48 VPHANTOM POWER 開關。	1	台	29,500	29,500	協助學校/社團執行各項學生事務活動, 如校際活動、社團教學及各項校內承辦之大型競賽、演出活動。	學生事務處	B42(P66)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
5	專業調酒活動吧台	規格如下/或同級品以上:(1)組裝前:長 20cm 寬 60cm 高 82cm(+5%)、(2)組裝後:長 60cm 寬 160cm 高 Front bar112cm 高 Under bar82cm(+5%)。	2	組	72,000	144,000	1. 平時調酒社課專業教學可使用。2. 各種表演比賽活動使用等。	學生事務處	B42(P66)	
6	變焦鏡頭組	規格如下/或同級品以上:(1)超廣角變焦鏡頭、(2)焦距 11-16mm、(3)恆定光圈 f/2.8、(4)光圈葉片數 9、(5)最小光圈 22、(6)最近對焦距離 0.3 米、(7)放大倍率 1:11.6、(8)對焦系統:內對焦、(9)變焦系統:轉鏡、(10)濾光鏡 77mm、直徑 84mm、鏡長 89.2mm、重量 560 克、(11)適用於 F 接環。 配件:保護鏡(多層鍍膜)。	1	組	19,950	19,950	1. 平時社課教學可使用。2. 用於拍攝人像及風景。	學生事務處	B42(P66)	
7	魔術道具(椅子浮人)	規格如下 / 或同級品以上:(1)125*47*76(cm)(+5%)、(2)材質:木材、金屬	1	組	25,000	25,000	1. 提供社員表演使用。2. 平時社課專業指導。	學生事務處	B42(P66)	
8	監聽設備組	規格如下/或同級品以上:(1)音軌混音器 12 軌、(2)後極擴大機、(3)監聽喇叭兩顆(左右聲道不同,故兩顆)、(4)單體 12 吋,持續功率 300 瓦、最大功率 600 瓦。	1	組	80,000	80,000	1. 用於樂團練習表演與使用,室內外表演、大型表演亦可。2. 表演時間點,表演者可彈奏內容之裝備。	學生事務處	B42(P66)	

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與中長程計畫具體連結	備註
9	四人露營組	規格如下/或同級品以上:(1)帳蓬*1 頂、尺寸:長(75+270+75)cm*寬 270cm+高 180cm(+5%)、(2)帳棚防潮地布 1 張、尺寸:長 300cm*寬 300cm(+5%)、(3)PE 發砲鋁箔睡墊 1 張、(4)自動充氣睡墊 4 張、(5)中空纖維睡袋 4 顆。	3	組	19,230	57,690	用於戶外活動及擔任桃園縣童軍會活動之工作人員戶外兩天一夜之使用等。	學生事務處	B42(P66)	
10	充氣落地墊	規格如下 / 或同級品以上:(1)1000cm*155cm*10cm(+5%)、(2)面料為 PVC 夾網布、(3)一次成形充氣製品、(4)表面完全成平面狀。	1	個	120,000	120,000	競技啦啦隊社團各項活動/教學/練習時使用。	學生事務處	B42(P66)	
11	專業喇叭	規格如下/或同級品以上:(1)型式:低音 12 吋(含)以上單體、(2)34mm(含)以上音圈、(3)高音 2.5 吋(含)以上壓縮驅動器、(4)頻率響應:53HZ(含)以下~20KHZ(含)以上、(5)具有熱敏電阻保護器、(6)最大音壓:128dB(含)以上、(7)最大功率:1000 瓦(含)以上、(8)喇叭涵蓋角度:80 度 X50 度、(9)接頭:SPEAKON 接頭、(10)具有黑色絨布外皮保護,所有金屬把手上具有原廠標誌以示正品、(11)音箱結構:環保木合板、(12)含線材。	2	對	46,000	92,000	協助學校/社團執行各項學生事務活動,如校際活動、社團教學及各項校內承辦之大型競賽、演出活動。	學生事務處	B42(P66)	

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
12	雪克杯組	規格如下/或同級品以上:(1)手提箱、(2)雪克杯規格容積:700ml、(3)顏色:透明/白、(4)重量:760g、(5)材質:壓克力/橡膠、(6)尺寸:高度-305mm、口徑-70mm、尺寸:長度 175mm 寬 95mm(+5%)、(7)顏色/樣式:黑/噴槍、(8)材質:塑膠。	2	組	11,980	23,960	1. 平時調酒社課專業教學、及比賽可使用。 2. 專業自動化機器，可灌入CO2。	學生事務處	B42(P66)	
13	彈簧床	規格如下/或同級品以上:(1)126cm*126cm、(2)網面:70cm*70cm、(3)織帶 6*6mm、(4)彈簧 40 根。	1	床	30,000	30,000	競技啦啦隊社團各項活動/教學/練習時使用。	學生事務處	B42(P66)	
14	電木吉他	規格如下/或同級品以上:(1)拾音器、(2)面板:雲杉、(3)側板:玫瑰木合板、(4)缺角:有、(5)音孔飾圈:魚骨形花邊、(6)捆邊:賽璐璐、(7)琴頸材料:膠木、(8)音程長度:64.36cm、(9)調節杆:可調、(10)指板材料:烏木、(11)上弦枕:骨、(12)下弦枕:骨、(13)指板鑲嵌:楓木、(14)琴橋材料:烏木、(15)橋針:烏木《其他》、(16)頭片:烏木、Logo:棗木鑲嵌、(17)琴弦:達達里奧 EXP16、(18)表面塗裝:亮面。	1	把	25,180	25,180	社團表演及教學用木箱鼓(用以搭配吉他表演使用)豐富表演風格。	學生事務處	B42(P66)	

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	電腦網羽拍專用穿線機	規格如下/或同級品以上:(1)規格:360度、立式、(2)高度可再調升15cm、(3)架拍系統:L型6點/12點伸縮支臂,每台附長支臂2支/短支臂2支,可依球拍形狀自行搭配使用。	1	台	130,000	130,000	1. 維護社團羽毛球拍,以及方便修理,讓社員學習維護自己的羽毛球拍拍子。2. 可用於學生及全校師生、教職員維修與維護羽毛球拍	學生事務處	B42(P66)	
16	直立式鋼琴	規格如下/或同級品以上:(1)顏色:光澤烏檀木色、(2)寬度:153cm、高度:121cm、深度:61cm(+5%)、(3)鍵數:88鍵、(4)鍵盤蓋緩降裝置、(5)靜音系統及自動演奏系統。	1	台	90,000	90,000	1. 提供社員於鋼琴社課或課後時間練習。2. 多購置一台,可於同時間有多名社員共同練習。	學生事務處	B42(P66)	
17	定焦鏡頭組	規格如下/或同級品以上:(1)標準至中距定焦鏡頭、(2)定焦85mm、(3)恆定光圈 f/1.8、(4)光圈葉片數7、(5)最小光圈16、(6)最近對焦距離0.8米、(7)放大倍率0.124x (1:8.1)、對焦系統:SWM 寧靜波動馬達、(8)濾光鏡67mm、直徑80mm、鏡長73mm,配件:保護鏡(多層鍍膜)。	1	組	16,600	16,600	1. 平時社課教學可使用。2. 用於拍攝人像及風景。	學生事務處	B42(P66)	
18	魔術道具(梯形屋)	規格如下/或同級品以上:(1)96*63*158(cm)(+5%)(含輪子)、(2)材質:木材	1	組	50,000	50,000	1. 提供社員表演使用。2. 平時社課專業指導。	學生事務處	B42(P66)	

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	電子防潮箱	規格如下 / 或同級品以上 : (1) 外箱 H1290*W400*D475mm(+/-5%)(2) 內箱:H1210*W395*D450mm(+/-5%)(3)容積 215L(4)可放 2把木吉他或4把電吉他(5)琴頸固定板*4組	1	個	17,990	17,990	提高表演用吉他使用年限及避免受潮影響品質。	學生事務處	B42(P66)	
合計						1,048,070				

(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	<p>(1) 本項經費佔經常門總經費30%以上。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(4) 訂定相關法規獎補助教師參加國內外各項研討會及研習活動。</p> <p>(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。</p> <p>(6) 教學優良獎教師由系所推薦，經三級教評會審議後核定。</p>	編纂教材：26 件	400,000	A13	
			製作教具：31 人	400,000	A13	
			改進教學：教學優良獎勵 20 人、獎勵教師校外競賽 15 件、考取證照獎勵 10 件、專業證照研習 180 人次。	2,350,000	A11 A12 A13 D22 D31	
			研究：研究計畫案 162 件。 專利：80 件 技轉：10 件	4,400,000	D11 D12 D41 D42	
			研習：國際發表論文 30 人次、國內研習 180 人次、海外研習 2 人次、自辦大型研討會 9 案。	3,241,126	A12 A13 D11 D12 D22 D31 E11 E31	

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
			進修：3人。	160,000	A11 A12 A13	
			著作：接受學術研究著作獎勵教師85人、論文編修及補助郵寄費27篇。	2,000,000	D11 D12	
			升等送審：20人	300,000	A13 D11 D12	
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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 預計辦理全校性主題活動3場次。預估每場參與的班級數為10班，3場次共計30班，參與人數預計約1,800人。 2. 預計辦理推展身心健康衛教活動4場次，生命教育體驗活動1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。 	600,000	B11 B12 B21 B22 B31 B32 B41 B42	

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
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 25 人次	200,000	G32	
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。		100,000	A13	
合 計				14,151,126		

(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

教務長(主任)

總務長(主任)

學務長(主任)

會計主任

人事主任

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	充實並更新社團圖儀設備計畫	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。	各社團使用次數 30 次。
電子計算機中心	1. 資訊環境維護與改善 2. 網路維運及資訊安全 3. E 化教室維運計畫	1. 提升師生於課程中實習操作效能，運用更新之軟體設備，使教學過程更順暢，增進學生學習效益。 2. 維持校園網路出口連線的穩定妥善率。 3. E 化教室設備更新，提升設備使用之妥善率。	1. 電腦教室教學設備妥善率達 97%。 2. 強化資訊基礎、發展雲端校園，校園網路出口連線全學年度妥善率 99.4%。 3. 教學設備妥善率達 98%。
圖書館	圖書館軟硬體設備購置、更新與擴充計畫	建置圖書館重要資訊系統異地備份設備，以確保讀者資訊與館藏資料之安全與正常運作。未來圖書館仍將不斷投入經費建置、更新與擴充館內軟硬體設備，以確保服務品質與有效提升資訊服務效能。	完成 2 套資訊系統異地備份設備建置。

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	<ol style="list-style-type: none"> 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。 	<ol style="list-style-type: none"> 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 88,000 冊 5. 全年電子資源檢索達 257,000 人次

單位/系所別	項目	預期效益	
		質化	量化
電子工程系	1. 光電自動化實驗室教學改進計畫 2. 單晶片暨嵌入式系統設計實驗室教學改進計畫 3. 嵌入式系統設計教學改進計畫 4. 智慧綠能實驗室教學改進計畫 5. 超大型積體電路實驗室更新設備 6. 銀髮族穿戴式健康照護系統 7. 特殊應用積體電路實驗室教學改進計畫	1. 建立電子系光電元件與電磁模組設計分析與應用之教學與研究能量，培養本系學生光電元件與電磁模組設計與分析之人才。 2. 改善實驗室整體教學環境，提升上課學生學習效果。 3. 增加學生對產業界的了解；鼓勵學生吸取業界科技新知、與主流微處理器接軌。協助學生獲取專業相關知識。 4. 因應國家的重點發展特色、桃竹苗區域之產業特性以及本系光電應用組的發展特色，進而提升國家在光電產業的競爭力。 5. 提供學生更優質的學習環境與設備。 6. 配合設備數量，小班制學習，強調實作培養相關人才。 7. 改善實驗室整體教學環境。	1. 光電自動化實驗室每學年開設專業相關課程 12 門，修課人數達 200 人。 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 12 門，修課之學生數 200 人。 3. 嵌入式系統設計教學每學年開設專業相關課程 2 門，修課人數達 60 人。 4. 智慧綠能實驗室開課之課程數每學年 2 門，修課之學生數 50 人。 5. 超大型積體電路實驗室每學年開設專業相關課程 6 門，證照輔導班 2 班。 6. 學生參與競賽得獎件數 2 件，實驗室使用時數增加 3-6 小時。 7. 特殊應用積體電路實驗室每學年開設專業相關課程 12 門，修課人數達 200 人。
電機工程系	1. 電腦輔助設計實驗室持續改善計畫 2. 太陽光電發電系統安裝實務訓練乙級技能	1. 改善實驗室整體教學環境，提升學生學習效果。 2. 增加太陽光電發電系統架設乙級技術士技能檢定	1. 電腦輔助設計實驗室開設業師協同教學課程 2 門、每學年開設實習課 20 門，預計修課人數達

單位/系所別	項目	預期效益	
		質化	量化
	檢定場設置 3. 改善自動控制實驗室 實驗設備 4. 太陽光電雲端監測暨 營運中心 5. 改善電機機械實驗室 實驗設備	證照課程及提供區域高 中職校、大專校院及業界 參訪、技術交流之場域。 3. 增進學生的實驗學習效果 及興趣，並藉由實驗結果 驗證學習課程之理論。 4. 建立系統衝擊分析之系統 模型，藉由此實際營運 用收集數據，有助改善模 型之真實性。	900 人。 2. 綠色能源實驗室開設證 照輔導班 1 班，產官學 計畫 1 件。 3. 自動控制實驗室使用率 達 60%。 4. 綠色能源實驗室每學年 開設 1 門太陽光電發電 系統設計等相關課 程、實驗室使用率達 20%。 5. 電機機械實驗室每學年 預計開設 7 門電機機械 實習課程、實驗室使用 率達 30%。
機械工程系	1. 提升材料實驗室設備 2. 提升電腦輔助繪圖實 驗室設備 3. 提升半導體封裝與高 分子加工實驗室設備 4. 提升自動控制實驗室 證照教學設備 5. 提升熱流實驗室設備 6. 節能電動車開發計畫 7. 提升逆向工程實驗室 設備 8. 提升機電實驗室教學 設備	1. 材料實驗室係作為『機械 工程實驗(一)』授課課程 使用，本計畫採購之儀器 設備可有效改善材料實 驗室教學品質和強化材 料研究發展能力。 2. 本計畫採購之儀器設備可 有效改善電腦輔助繪圖 實驗室教學品質和強化 學生就業之實務能力。 3. 本計畫規劃重點在儀器設 備汰舊換新及採購高分 子加工實驗及研究設 備，以提升實驗室教學品 質和強化高分子材料研 究發展能力。 4. 提升 PLC 可程式控制課程 及氣壓乙級證照教學品 質並提高學生考取證照	1. 材料實驗室進行教學實 驗的上課班級數 7 班。 2. 電腦輔助繪圖實驗室進 行教學實驗的上課班 級數 20 班。 3. 半導體封裝與高分子加 工實驗室進行教學實 驗的上課班級數 4 班。 4. 自動控制實驗室開設證 照輔導班 1 班、進行實 務教學之課程 12 小時。 5. 熱流實驗室進行教學實 驗的上課班級數 5 班。 6. 逆向工程實驗室開設 4 門課程。 7. 機電實驗室進行教學實 驗的上課班級數 4 班， 達每週 12 小時。

單位/系所別	項目	預期效益	
		質化	量化
		<p>之比例。</p> <p>5. 熱流實驗室主要作為『機械工程實驗(二)』授課課程教學使用，本計畫採購之儀器設備可有效改善熱流實驗室教學品質。</p> <p>6. 本計畫採購之儀器設備可有效提升電動車輛之教學品質。</p> <p>7. 逆向工程實驗室係作為『逆向工程概論』課程及專題學生授課課程使用，本計畫採購之儀器設備可有效提升逆向工程實驗室教學品質和強化研究發展能力。</p> <p>8. 光電實驗室係作為『機電整合實驗』授課課程使用，本計畫規劃重點在儀器設備汰舊換新及採購材料研究設備，以提升實驗室教學品質和研究發展能力。</p>	
土木工程系	<p>1. 改善土木材料實驗室儀器設備計畫</p> <p>2. 改善土木 3D 工程技術實驗室教學設備</p> <p>3. 發展綠建築及綠建材與非破壞檢測技術計畫</p>	<p>1. 提升教師專業實務經驗、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。</p> <p>2. 本計畫可發展本系特色，增加招生利器、培養學生具有更多就業技能、提供產學合作的機會。</p>	<p>1. 參與專題製作及校外競賽組數 3 組。</p> <p>2. 土木 3D 工程技術實驗室開設專業課程數 3 門、實驗室使用率達 75%。</p> <p>3. 產官學計畫件數 1 件、實驗室使用率達 60%、期刊論文發表篇數 1 篇。</p>

單位/系所別	項目	預期效益	
		質化	量化
工業管理系	1. 服務管理組新增 e 化教學相關設施 2. 人因工程實驗室新型儀器設備添購 3. 電腦教室設備新增案 4. 生產排程實驗室設備更新計畫 5. 實驗室新型儀器設備添購	1. 充分支援教學活動進行及微型教學環境，提供教師完善的教學資源輔助環境，藉由微縮教學多媒體教室，進行多元互動教學方式，提升學生學習成效。 2. 提供專題研究與研究所學生，有效提升產學合作機會及研討會論文。 3. 符合本系在企業電子化的特色，並配合核心能力，培養學生使用數學、科學思維以及資訊技術应用能力特色。 4. 提供學生良好的軟硬體設備以利提升教學品質。 5. 提升產學計畫的質與量進，讓學生可以學習 3D 列印技術，進而具有組裝及改進設備的能力，為進入職場預做準備。	1. 教師期刊論文發表 2 篇、實驗室使用率達 50%、參與校內專題 2 組。 2. 參與專題製作與校外競賽 2 組。 3. 商學院 504 電腦教室開設業師協同教學課程 1 門。 4. 研討會論文發表篇數 1 篇、期刊論文篇數 1 篇、參與專題製作 2 組。 5. 執行產官學計畫件數 2 件。
資訊工程系	1. 行動商務實驗室還原系統更新計畫 2. 資訊技術整合實驗室設備汰舊換新計畫 3. 滲透測試專家特色實驗室建置計畫 4. 滲透測試專家實驗室提升教學應用計畫	1. 提升本實驗室電腦使用上的妥善率，減少因設備故障造成教學的不便性。 2. 電腦設備汰舊換新，提升現有教學的授課需求並配合本系成立數位多媒體設計組的授課需求。 3. 本計畫建置之滲透測試專家實驗室，可有效提升並展示本校於滲透測試與資訊安全之研發能量。 4. 透過本計畫增設資訊安全與滲透測試專家實驗室之軟硬體設備，有效提升滲透測試與資訊安全課	1. 行動商務實驗室電腦妥善率達 85%。 2. 赴高中職進班宣導及安排蒞校參訪達 2 次、資訊技術整合實驗室發展實務導向契合式學程 1 門、每學期協同教學課程 2 門。 3. 滲透測試專家特色實驗室使用率達 50%；鼓勵參與專題製作與校外競賽 4 組。 4. 滲透測試專家特色實驗室開設證照輔導班 2 班、學生考取校內認列

單位/系所別	項目	預期效益	
		質化	量化
		<p>程之教學品質，學生除可透過增購的軟硬體進行資訊全攻防演練實務練習外，亦能從相關之資安設備與軟體了解業界資訊安全領域所需之技能，讓學生在就學時即能找到自己的興趣方向進行專研，藉以提生學生資訊安全與滲透測試專業技能，並增加學生校外實習與就業之能力。</p>	乙級證照 60 張、開設協同教學課程 2 門。
應用空間 資訊系	充實儀器設備發展專業特色計畫	<p>提供專業課程實習設備，驗證理論與實務經驗之結合，以提高學生實際練習機會，及實務經驗能力，充分符合產業工作需求。另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。</p>	<p>1. 協助推廣教育班數 2 班。 2. 開設實務專業課程班數 6 班。</p>
材料製造科技 學位學程	<p>1. 充實儀器設備建立學程特色計畫 2. 綠色材料實務教學建置計畫</p>	<p>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. 本計畫規劃採購之儀器設備可提供新能源材料，表面處理技術與實務等課程實務教學使用，可建立材料學程實務性教學及強化材料學程之特色，並可配合學校未來發展方向。</p>	綠能材料實驗室開設 2 門專業課程
國際企業 經營系	<p>1. 談判、組織及自我探索教學配件購買計畫 2. 會議型教學討論教室整建工程</p>	<p>1. 談判策略教學遊戲套件預期可以提升學生溝通協調、察顏觀色及表達等能力。組織團隊分析教學遊</p>	<p>1. 專題製作教室開設相關課程使用教學配件達 5 門課程、學生使用人數 100 人。</p>

單位/系所別	項目	預期效益	
		質化	量化
	3. 群組教學討論教室整建工程 4. 國企系休旅知識庫管理系統建置	戲套件預期可以加強學生團隊定位、組織分析及團隊建立的概念。自我探索與分析遊戲套件預期可以增進學生的自我認識，提供自我能力測驗，以及提升自我能力。 2. 培養並提升本系學生團隊合作精神與正式場合的表達能力。 3. 本計畫將有助於對觀光行銷與休閒管理教學上的助益。透過優質的情境教室設計，有助於提升同學的上課專注力、實務能力及證照的考取。	2. 會議型教學討論教室開設大學部專業課程3門課程、參與課程人數達100人。 3. 群組教學討論教室開設大學部專業課程8門課程、參與課程人數達100人。 4. 舉行校內專題比賽，5組同學參與競賽、製作專題成果報告。
財務金融系	數位金融資訊教室設備更新計畫	1. 提升並強化數位金融資訊教室教學品質。 2. 改善數位金融資訊教室教學資訊設備、提升本系學生研究能力與實務技能，安排專題製作課程，辦理專題成果競賽。	1. 數位金融資訊教室教學授課的課程：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、基金管理、財富管理實務等13門課程。 2. 修課人數520人。
企業管理系	1. 流通業Cosmos ERP及銷售點管理系統 2. 聰明會計模擬系統 3. 財務管理關鍵報告競賽系統擴充 4. 知識管理實驗室電腦擴充 5. 稅務會計整合系統	1. 透過教材案例輔導，培育學生成為企業儲備幹部或門市店長為目標。一條龍設計，整合前端交易系統及後端總部管理系統，讓學生了解整體企業經營流程及提升學生經營思維。 2. 引導學生進入日常隨處可見的經營情境，透過動手模擬經營親自體驗的各	1. 知識管理實驗室每學年1班同學修習契合式學程。 2. 知識管理實驗室每學年1班同學修習契合式學程。 3. 提供產學計畫1件。 4. 知識管理實驗室每學期開設5門相關課程。 5. 學生考取甲級證照1張。

單位/系所別	項目	預期效益	
		質化	量化
		<p>種簿記和會計事件，逐步學習會計的各項科目及報表。</p> <p>3. 「學中做、做中學」，讓學生由系統實際操作方式，分享實務經驗內容，以提升學習成效。</p> <p>4. 改善電腦教室教學設備提升教學品質，發展本系三學分學程專業特色。</p> <p>5. 有助於將來至記帳士事務所實習具有軟體實務操作能力。</p>	
行銷與流通管理系	<p>1. 智慧型商車實驗室設備暨空間改善計畫</p> <p>2. 行銷企劃實驗室設備升級計畫</p>	<p>1. 提升電腦設備妥善率、提升電腦設備與網路的使用效能、提升教學品質。</p> <p>2. 提升拍攝專業呈現度、增強優質商品特色化、強化學生競賽競爭力、提升未來就業銜接性。</p>	<p>1. 智慧型商車實驗室教學設備妥善率達 97%。</p> <p>2. 行銷企劃實驗室運用攝影棚設備製作影像作品達 8 件。</p>
資訊管理系	<p>1. 企業電子化實驗室電腦教學設備之汰換與購置</p> <p>2. 資訊安全管理實驗室儀器設備購置</p> <p>3. 資訊技術整合實驗室電腦教學設備之購置</p>	<p>1. 提供大學生專題實機練習及實作。</p> <p>2. 提供實驗室所有課程教學使用。課程包括：資訊安全研討、資訊安全管理與實務研討、網路安全研討、專案管理研討、資訊管理研討、企業智慧研討、網路學習行為。</p> <p>3. 增加同學於多媒體的學習成效、讓同學於多媒體課程中，能夠實際製作數位素材。</p>	<p>1. 企業電子化證照考取人數 100 人。</p> <p>2. 資訊安全證照考取人數 10 人、教師研討會論文發表 3 篇。</p> <p>3. 多媒體證照考取人數 20 人。</p>

單位/系所別	項目	預期效益	
		質化	量化
餐旅管理系	充實餐旅實務教學設備計劃	<ol style="list-style-type: none"> 1. 學生於烘焙專業學習上，由生產製作至行銷管理，得以獲得完整之訓練。 2. 增加烘焙乙丙級證照考取學生人數。 3. 學生具備旅館房務專業能力，就業得以無縫接軌。 	廚藝教室使用人數約 300 人，每學期使用次數達 10 次以上。
物業經營與管理系	<ol style="list-style-type: none"> 1. 充實儀器設備加強系特色計畫 2. 建立物業系『智慧空間規劃專業』教室特色計畫 	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。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，爭取學生校外實習機會。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 參加校內專題競賽組數 10 組。 2. 參加校外競賽組數 3 組、每學年舉辦 1 場教學觀摩暨成果發表會。
應用外語系	<ol style="list-style-type: none"> 1. 情境教室設備升級計畫 2. 多媒體語音同步教室升級計畫 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提升情境實務的練習、教學精緻化、功能多元化。 2. 擴大參與跨校/國視訊課程合作，借以拓展師生之國際觀。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 情境教室專業外語課程使用率提升至 50%。 2. 跨國視訊課程學生修課人數提升至每學期 20 人。
通識教育中心	<ol style="list-style-type: none"> 1. 數位音樂教學設備採購 2. 環境地球科學教室教學擴音系統更新 3. 文史情境教室無線擴音設備更新 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 豐富音樂教學內容，增加學生創作實習機會。 2. 提高教室廣播之音效品質。 3. 提高活動所需之麥克風音效品質。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 音樂教室每學期開設 5 門音樂課程。 2. 環境地球科學教室平均每週使用時數 20 小時。 3. 文史情境教室平均每週使用時數 20 小時。

(二)經常門預期成效

項目	預期成效	
	質化	量化
編纂教材	<ol style="list-style-type: none"> 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。 	<p>預估獎勵件數 26 件。</p>
製作教具	<ol style="list-style-type: none"> 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。 	<p>預估獎勵人數 31 人。</p>
改進教學	<ol style="list-style-type: none"> 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。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 考取證照獎勵 10 件。 2. 補助證照研習或考試 180 人次，預估可考取專業證照 150 張。 3. 獎勵參與校外競賽教師 15 人次。 4. 預估教學優良獎勵 20 人。
研究	<ol style="list-style-type: none"> 1. 增加產官學合作計畫件數。 2. 增加智才能量 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 科技部專題及產學計畫預計 50 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 60 件 5. 專利獲証預計 80 件。 6. 技轉預計 10 件。

項目	預期成效	
	質化	量化
研習	<ol style="list-style-type: none"> 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。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 國際發表論文 30 人次。 2. 參與國內研習 180 人、國內發表論文 20 篇。 3. 補助海外研習 2 人次。 4. 校內自辦大型研討會 9 案。
進修	<ol style="list-style-type: none"> 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 3 人。
著作	增加教師發表學術研究著作之質與量。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 獎勵學術研究著作教師 85 人。 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 20 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 25 人次。
學生事務與輔導相關經費	<ol style="list-style-type: none"> 1. (1) 培養學生「多元社會力」，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。讓學生藉由各項課外活動，舉辦創意競賽，推廣健行 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 預計辦理全校性主題活動 3 場次。預估每場參與的班級數為 10 班，3 場次共計 30 班，參與人數預計約 1,800 人。 2. 預計辦理推展身心健康衛

項目	預期成效	
	質化	量化
	<p>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。</p> <p>(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。</p> <p>2.</p> <p>(1)辦理全校性身心健康促進活動；向師生宣導有關身心平衡、健康心理相關心理衛生教育。</p> <p>(2)針對心輔志工與輔導股長辦理生命教育體驗營，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。</p> <p>(3). 辦理全校性身心障礙體驗活動，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。</p> <p>3. 服務學習的路途上有你真好!</p> <p>「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。</p> <p>4. 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</p>	<p>教活動 4 場次，生命教育體驗活動 1 場次。</p> <p>3. 預計辦理服務學習分享會 1 場次</p> <p>4. 預計補助社團外聘專業老師 29 位。</p> <p>5. 預計辦理宿舍主題活動 2 場次。</p>

項目	預期成效	
	質化	量化
	程，以提升社團活動品質，並開拓學生社團專業技能成長。	
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。	104 年度預計晉用 3 位新進教師。