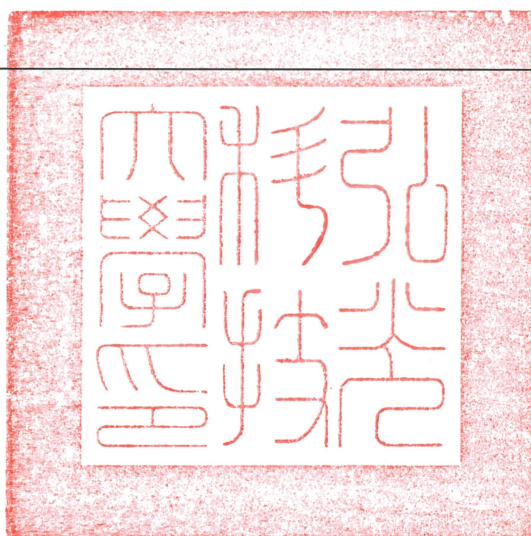


【弘光科技大學】

108 年度整體發展經費修正支用計畫書

學校

(請加蓋學校關防)



校長簽章

校長黃月桂(乙)

會計單位

主管簽章

會計主任 洪偉倫

填表單位

主管簽章

研究發展處 張聰民
研發長

填表單位

研究發展處

填表日期

中華民國 108 年 04 月 26 日

目錄

壹、學校校務發展概況與願景	1
一、學校基本資料.....	1
(一) 組織架構.....	1
(二) 圖書軟體資源.....	1
(三) 教學設備.....	2
(四) 新生來源分析.....	4
(五) 基本資料趨勢發展.....	4
二、近年辦學績效及特色.....	6
(一) 校務發展績效.....	6
(二) 校務發展 SWOT 分析.....	6
(三) 校務發展重點特色.....	7
(四) 校務發展重要目標與執行成效.....	8
三、務發展目標及願景.....	11
(一) 校務發展目標及願景.....	11
(二) 校務發展重要特色.....	12
貳、前一(學)年度整體發展經費支用情形及辦理成效	13
一、前一(學)年度經費支用情形.....	13
(一) 經費執行目標.....	13
(二) 經費使用原則.....	13
(三) 推動方式及相關說明.....	14
二、前一(學)年度校務發展辦學特色及經費支用辦理成效.....	15
參、108 年度整體發展經費支用計畫(含高等教育深耕計畫)	15
一、108 年度校務發展計畫發展目標.....	15
(一) 校務發展計畫發展目標.....	15
(二) 校務發展重點與特色.....	15
(三) 校務發展重要目標.....	19
(四) 校務發展推動規劃、組織分工與運作.....	21
(五) 校務發展計畫追蹤管考與輔導.....	22
二、108 年度各項經費配合校務發展計畫執行內容及預期成效.....	23
三、整體發展經費使用原則及相關說明.....	24
(一) 經費分配原則與程序.....	24
(二) 相關組織會議資料及成員名單.....	26
(三) 獎勵補助經費支用相關辦法或制度.....	27
肆、108 年度支用計畫書審查意見之回應說明及改善情形(參考附表 10)	27
伍、108 年度整體發展經費支用設備規格說明書及項目明細表(參考附表 11~19)	27
附錄：高等教育深耕修正版計畫書及校務發展計畫書之光碟電子檔	27

參考附表 1：學校類型及近三年學校基本資料表	28
參考附表 2：前一(學)年度學校年度校務發展(含私校獎補助、其他補助計畫、學校經費)一覽表....	29
參考附表 3：105~107 年度私立技專校院獎勵補助經費執行情形	29
參考附表 4：前一(學)年度校務發展辦學特色及經費支用情形(完整版詳如附件資料之附件 7)	30
參考附表 5：108 年度經費支用預估辦理成效一覽表	34
參考附表 10：108 年度支用計畫書審查意見之回應說明及改善情形	44

108 年度整體發展經費支用計畫書

壹、學校校務發展概況與願景

一、學校基本資料

(一) 組織架構

本校依據「弘光科技大學組織規程」訂定組織架構圖，除校長與副校長外，設有一級行政單位共 16 個，分別為教務處、學務處、總務處、研發處、國際處、秘書室、會計室、人事室、安環室、圖資中心、推廣中心、教資中心、典範產學研發總中心、教品中心、稽核室及公關室，教學單位包含護理學院、醫療健康學院、民生創新學院、智慧科技學院、通識學院等 5 個學院、22 個系科(含學位學程)、10 個研究所及全國私立科大唯一的護理博士班。本校組織架構圖如附件 1 所示。

(二) 圖書軟體資源

1. 館舍配置

本校圖書館位於「圖書資訊大樓」地下一樓及地上一、二、三樓，樓地板面積為 6,214 平方公尺。本校圖書館配置密集書庫、圖書館會議廳、閱讀航空城、主題圖書區、資訊檢索區、現行期刊區、期刊合訂本區、報紙資料區、學習討論室、學科指導服務區、指定參考用書區、視聽室、中、西文書庫、心悅書室及 N 棟閱覽室等區域。

2. 組織結構

本校圖書資訊中心設有圖書資訊諮議委員會由校長、學術副校長、行政副校長、教務長、學務長、總務長、研發長、國際長、會計主任、人事主任、教學資源中心主任、各學院院長及各系所主任擔任委員，館內正式工作人員近九成為圖書館相關系所畢業之專業人員，為科技大學中具備高專業館員素質的圖書館之一。

3. 館藏狀態

項目	中文	西文
圖書總冊數 (冊)	262,648	36,848
現行期刊種數 (種)	487	146
視聽資料筆數 (筆)	15,935	1,824
電子書冊數 (冊)	10,547	892
電子期刊種數 (種)	4,914	19,289
線上資料庫種數 (種)	38	38

4. 資訊設備

本校圖書館持續更新資訊設備，精進系統功能，以提供完善 e 化資訊環境，目前已建置資訊設備，分述如下：

- (1) 多功能整合之圖書館自動化系統，採用集中式分館架構運行，包含編目、流通、查詢、期刊及採購五大子系統，更提供與時俱進的行動載具 APP，便利全校師生隨時掌握借閱狀況，可提高服務品質及資料查詢效率。
- (2) 多媒體控管系統，可即時監控與管理多媒體視訊區使用情況，以確實統計各項視聽資料之使用率，更主動提供全校師生排隊預約到位之簡訊通知功能，以提升視

聽設備之周轉率。

- (3)SmartWeaver 電子資源整合系統，整合各式電子資源館藏於同一介面，不僅可同時進行各個不同資料庫檢索，亦能即時連結到相對應的電子全文，以提升讀者資料檢索之效率。
- (4)弘光科技大學機構典藏系統，利用數位資訊技術整合本校教職員著作、學校出版品與專題得獎作品資料，完整且詳細地保存與管理全校師生之研究成果。
- (5)書刊推薦管理系統，提供全校師生透過線上推薦圖書、期刊及多媒體等各類型資料，持續充實館內各類型館藏之質量，以期符合全校師生之需求。
- (6)互動式圖書館入口網站系統，可提升圖書館服務效率與讀者服務滿意度，全面升級硬體服務品質，以期提供全校師生更穩定順暢且便捷的電子資源查詢環境。
- (7)學習討論室提供互動式電子白板、超短焦投影機與玻璃白板，儲存師生討論過程之註解內容，亦可即時轉製為 e 化紀錄，以期完整保留全校師生之原創成果。

(三) 教學設備

1. 電腦教學設備

為配合時代潮流及趨勢，本校致力於發展校園網路(網路架構如圖 1 所示)，目前執行情形為：

- (1)目前全校 16 棟大樓網路主幹都以 10Gigabit 光纖連接並以單模及多模光纖形成備援線路。而且對外以光纖(Gigabit 速度)連至學術網路。
- (2)以「綠色」、「環保」、「減碳」為目標建立綠色環保機房，分別以設備空間整併、實體環境安全監控、電力環保節能及主機虛擬化方向進行。
- (3)在全校網路主幹上部署防火牆、入侵偵測系統及流量異常監控系統以全面管控全校之資訊安全，並已通過資安 B 等級縱深防禦設備及導入資訊安全管理系統 (ISMS) ISO 27001 之認證，並於民國 103 年通過 ISO 27001:2013 新版認證，達到行政院國家資通安全責任分級之要求。
- (4)目前學校提供 e-Learning、遠端同步會議(Ishare)、線上學習平台及多媒體行動學習系統(Podcast)，建構起學習無障礙的 e 化教學與即時的資訊環境。
- (5)建立學習教學歷程系統，幫助老師及學生了解學習歷程，其中包括有出缺查詢、學習目標、學習成果、專業核心能力學習認證、產業資料查詢、教師經歷查詢、個人競爭能力分析、畢業後成就分析等功能。
- (6)建置專業認證考場提供本校學生及附近學校學生就近考試，充分利用學校資源。
- (7)提供教學用之電腦教學教室共有五間(310 部 PC)，除支援全校資訊通識課程外，也提供各單位進行電腦測驗、上機教學等使用。

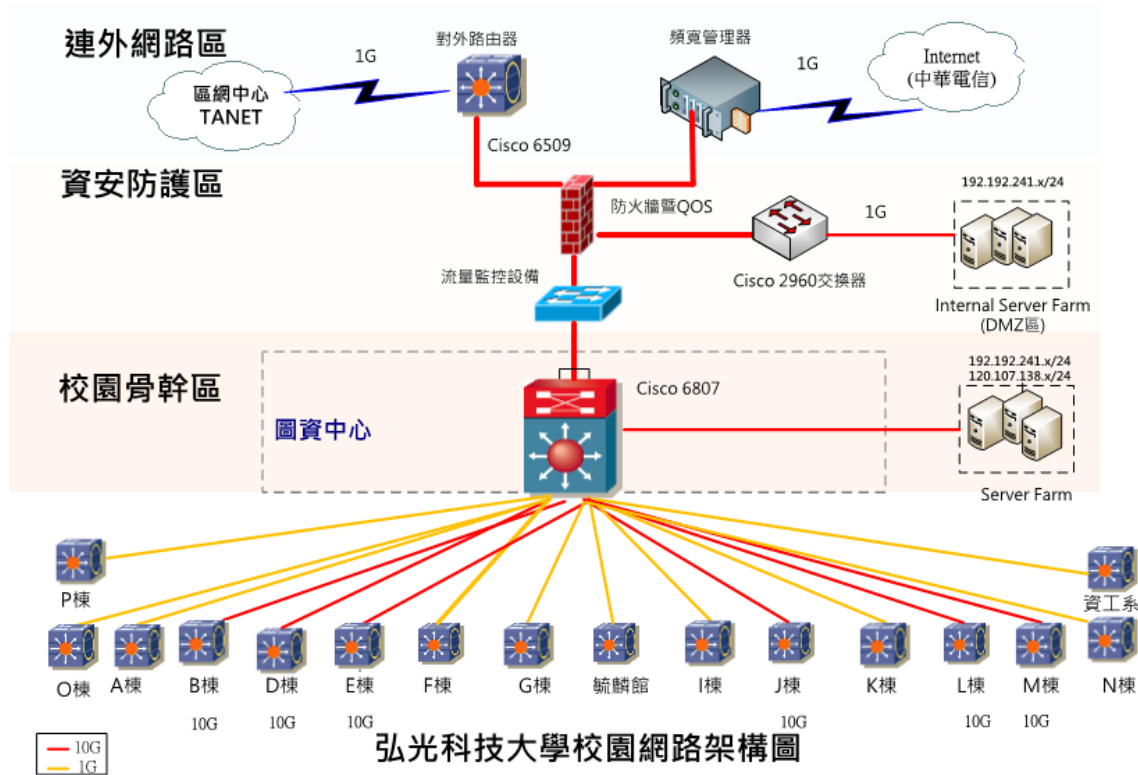


圖 1 網路架構圖

教學支援教室情形：

- (1)本校專業教室及電腦教室共計約近千台電腦，其中圖資中心共同使用之電腦教室及設計室配備如表 1 所示：

表 1 圖書資訊中心共同使用電腦教室及設計室配備一覽表

教室種類	教室編號	電腦台數	其他設備
3D 列印創意智慧教室	G404	25	19 吋 LCD 螢幕、3D 列印機、3D 成像設備、65 吋 TV、擴音設備、無線螢幕同步投影器、投影設備。
自由上機教室	G405	71	19 吋 LCD 螢幕、掃瞄器、黑白及彩色雷射列表機，自動列印投幣機及自動上機之管制系統。
電腦教室 (專業考場教室)	G501	61	19 吋 LCD 螢幕、廣播教學、擴音設備。
	G502	61	19 吋 LCD 螢幕、廣播教學、擴音設備。
	G503	71	19 吋 LCD 螢幕、廣播教學、擴音設備。
	G602	61	19 吋 LCD 螢幕、廣播教學、擴音設備。
	G603	71	19 吋 LCD 螢幕、廣播教學、擴音設備。
階梯教室	G701	1 間	電子白板、數位講桌、彩色攝影機 3 台、影音擴大機、擴音廣播系統設備 1 套...等。

- (2)教室的資訊化設備：一般教室均已安裝單槍投影機及布幕、有線麥克風及擴音機；且每間教室皆安裝冷氣，提供舒適之教學與學習環境，並於各系、所、院備有筆記型電腦、單槍投影機等教學器材，以滿足教師教學與研究需求。本校另設置有電腦實習教室、多媒體教室，除固定上課時間外，其餘時間均提供全校師生自

由上機使用。

2.其他教學設備

本校每年獲教育部獎勵補助整體發展經費，除電腦教學設備外，亦包含電子化教學設備、專業設備、一般教學設備、教學輔助設備及應用軟體等，每年於各所系科中心之教學及研究設備挹注約 3,000 萬元經費，有效提升教學設備，精進教學品質。近三年所增購之大型專業教學設備有「液相層析串聯質譜儀(LC/MS/MS)」、「快速黏度分析儀」、「示差掃描熱分析儀」、「太陽光電組裝發電模組」及「數位女性模擬人」等，其中「太陽光電組裝發電模組」為本校配合政府推動非核家園政策、發展綠色能源所規劃之太陽光電系統，開設環境與安全衛生工程系專門實驗課程，教導學生操作、組裝，並輔導學生考取太陽光電設置職類乙級技術士技能檢定證照。

(四) 新生來源分析

本校歷年之新生招生率均達 90% 以上，招生生源穩定。每年均針對新生入學來源進行分析，並據此擬定每學年度之重點宣導學校。107 學年度新生入學來源，若依區域分佈情形分析，本校每年新生來自中部 5 縣市約 67% 左右，依此，本校將中部 5 縣市高中職及國中學校列入重點宣導區域，於每年主動積極安排至各高中職及國中進行招生宣導，更主動邀請各校師生至本校參觀；另，為使各系有效擬定相關招生策略，亦針對各群類別之新生來源分佈進行分析，提供各系做為日後招生規劃之參考。

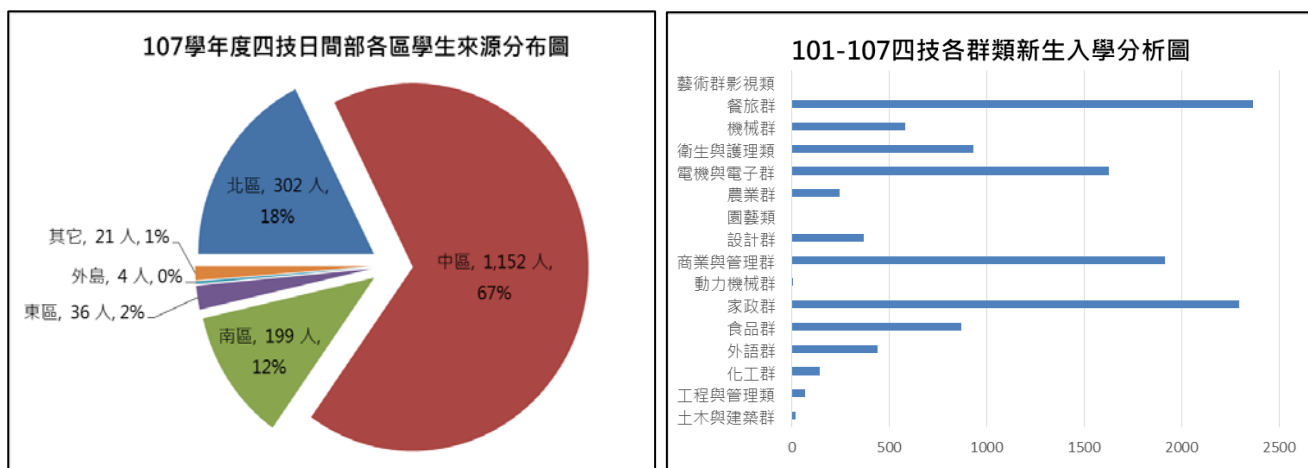


圖 2 四技日間部各區學生來源分布圖 圖 3 預計各類群新生入學分析圖

(五) 基本資料趨勢發展

1.在招生率方面

依據出生人口數及教育部就讀大專校院人數推估，103 學年起出生人口數及大專校院大一新生數已逐年遞減，105 學年度更驟減 2 萬人，雖 107 學年度微幅提升，不過在 107 學年度之後即一路下滑，少子女化越趨嚴重。就技專校院「四技二專統一入學測驗」報名人數來看，其報名人數亦逐年遞減，而日間部四技聯合登記分發，缺額率由 101 學年度之 15.03%，至 106 學年度增加至 24.72%，招生名額逐年下降，缺額人數卻逐年提高；本校 105~107 學年度招生率仍維持於 93%~94% 間，含外加名額招生率更達 105%~107%。

2.在師資結構方面

本校自民國 92 年 2 月獲准改名科技大學以來，即不斷自我鞭策，努力提升教師

素質，積極改善師資結構；以助理教授以上師資比而言，改名科大時為 43.51%，迄今（107 年 10 月）已達 87.76%。師資結構如下：

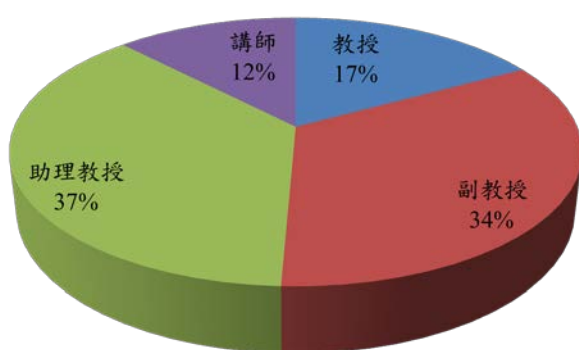
表 2 1071 學期專任師資人數表

學期		1071
教師職級	教授	50
	副教授	99
	助理教授	109
	講師	36
合計		294
助理教授以上比		87.76%

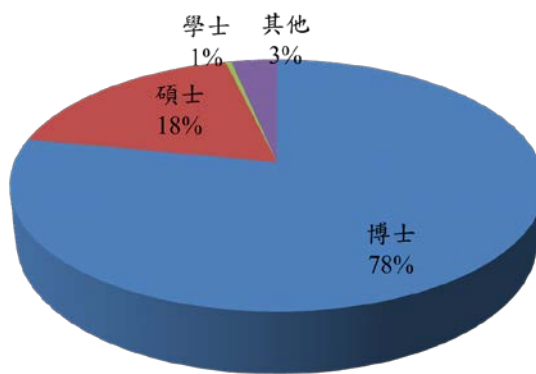
註：製表日期：107 年 10 月 15 日

依部頒「技專校院提升師資素質實施要點」所規定師資計算方式，本校 107 學年度（107 年 10 月）總師資數為 435.5 人，其中編制內專任教師 242 人（教授 49 人、副教授 99 人、助理教授 73 人、講師 21 人），包括博士 189 人、碩士 44 人、學士 1 人、其他（包括專業技術人員）8 人；另護理臨床實習指導及助教合計 51 人、教官 9 人及專案教師 52 人。

1071 學期專任教師統計圖



1071 學期專任教師學歷分析



註：資料統計至 107 年 10 月 15 日

圖 4 專任教師以聘任等級區分比例圖 圖 5 專任教師以學歷等級區分比例圖

師資的大幅提升，除持續延攬重量級教授，增聘優秀助理教授級以上師資之既定政策外，本校長期鼓勵既有教師進修國內外大學博士學位，或鼓勵以著作升等的措施，都達到了顯著的成效；本校目前正在國內外大學進修博士學位的教師仍有 15 人，對於國內助理教授以上師資非常缺乏的護理教師，本校目前更有 6 人正在進修博士學位中，這些國內稀有師資的進修皆能獲得留職留薪的支持，使能安心、專心向學，相信在可預見的短期內，不論全校師資或護理師資都會有另一波較大幅度的成長。

本校因屬技職體系，故尤其重視教師實務經驗的累積與專業證照之取得，目前本校具有二年實務經驗或持有專業證照(含政府及民間)之專任教師比例已達 87.76%(258/294 人)。就教師的量與質觀察，本校的教師與學生人數比呈現穩定緩步成長的趨勢，但就師資素質而言，卻逐年大幅提升。然而，本校並不以此滿足，我們將更努力加強提升本校的教學品質與競爭能力，使本校成為一所有特色的科技大學。

表 3 107 學年度全校總師資統計表

職別	教授	副教授	助理教授	講師	專案教師	86/3/21前助教	專任護理實習臨床指導	兼任教師	教官及軍護教師
人數 (講師以上)	48	98	73	20	52	4	23 (46×0.5)	108.5 (434/4)	9
總師資數	435.5								

註：製表日期：107 年 10 月 15 日(以在職人員計算)

3.在校地及校舍面積方面

本校至 107 學年度止，校地總面積為 99,114 公頃、樓地板面積 130,400 m²、地上建築物 18 棟、普通教室 88 間及專業實習實驗室 32,004m²，足敷供給師生維持良好教學與學習所需。

二、近年辦學績效及特色

(一) 校務發展績效

本校秉持著「以人為本、關懷生命」的辦學理念，強調專業技能與人文素養並重，啟發學生對生命的省思，進而尊重生命、關懷社會，以「成為培育具關懷生命特質與國際化專業人才之卓越科技大學」為願景，106~107 學年度以「培育具健康與民生知能的優秀人才、善盡服務利他的社會責任」為本校三大使命。

本校校務整體發展及辦學績效表現優異，深獲各界肯定，包括 94、98 年度教育部「科技大學校務評鑑」成績斐然，名列全國私立科大第三；連續 12 年(95~106 年度)獲教育部獎勵教學卓越計畫，累計獎勵金額逾 5 億 4,700 萬元；102-106 年度獲「教育部補助發展典範科技大學計畫」經費補助成立典範產學研發總中心，為中部地區私立科技大學及健康民生領域唯一獲經費補助之學校；107 年度高教深耕計畫獲教育部補助 1 億 1263 萬元，補助金額排名全國私立科大第四、中部及北部私立科大第一。在少子化的浪潮衝擊下，弘光 106 學年度各學制招生率平均達 93.20%。

(二) 校務發展 SWOT 分析

本校 106~107 學年度校務發展計畫，邀集教學、行政單位主管多次討論，訂定「亞太地區健康與民生領域的領航科技大學」為本校校務發展目標。學校為確切了解目前本身之實力，及外部環境變化可能對學校帶來的機會與面臨的挑戰，藉由 SWOT 分析法將本校內外部條件進行解析與概括，進而分析學校本身的優劣勢、面臨機會及威脅。分析結果依 SWOT 交叉矩陣四個象限相互配對，研擬出增長、多元、扭轉及防禦四種策略方向，並運用親和圖法將屬性相近之策略進行歸類，最後歸納出本校校務發展策略，整個制定策略流程如圖 6：

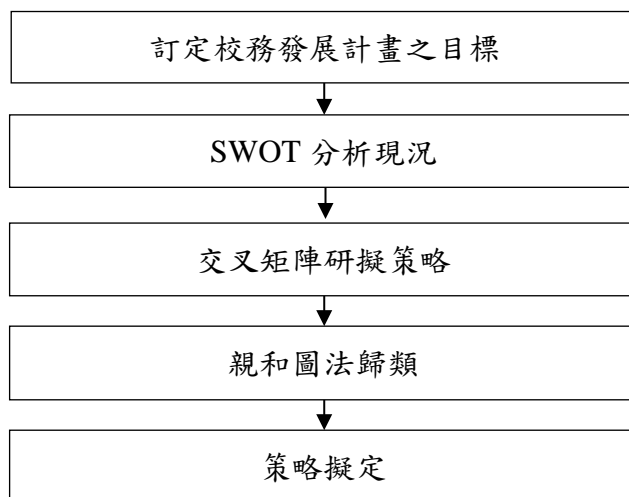


圖 6 弘光科技大學校務發展計畫制定策略流程圖

(三) 校務發展重點特色

本校校務發展六大策略為「形塑具多元關懷與服務熱忱之永續校園」、「創新課程、翻轉教學，精進學習成效」、「整合產學資源，提升產學綜效」、「建立醫護民生典範，領導產學實務創新」、「強化組織與流程再造，全面提升服務效能」及「深耕亞太，提升師生國際移動力，擴大生源」，並具體展現出 13 項辦學特色(6 項基礎面向、7 項精進特色)。本校校務發展六大策略與辦學特色之關聯，如表 4。

表 4 本校辦學特色與校務發展策略之關聯表

辦學特色	策略一： 形塑具多元關懷與服務熱忱之永續校園	策略二： 創新課程、翻轉教學，精進學習成效	策略三： 整合產學資源，提升產學綜效	策略四： 建立醫護民生典範，領導產學實務創新	策略五： 強化組織與流程再造，全面提升服務效能	策略六： 深耕亞太，提升師生國際移動力，擴大生源
基礎面向	提升勞作教育、服務學習課程與高教公共性成效	1. 提升實務經驗或證照師資成效 2. 提升學生語言能力及技能檢定證照成效 3. 提升學生參與業界實習成效 4. 提升學生就業成效	提升產學合作技術研發成效	1. 提升實務經驗或證照師資成效 2. 提升產學合作技術研發成效 3. 提升學生參與業界實習成效 4. 提升學生就業成效	提升實務經驗或證照師資成效	提升學生語言能力及技能檢定證照成效
精進特色	1. 增進創新教學成效 2. 增進推廣教育與善盡社會責任成效 3. 增進全面品質管理成效	1. 增進創新教學成效 2. 增進健康民生領域學生特殊表現成效 3. 增進海外實	增進健康民生領域產學成效	1. 增進創新教學成效 2. 增進健康民生領域學生特殊表現成效 3. 增進健康民	增進全面品質管理成效	1. 增進海外實習成效 2. 增進推廣教育與善盡社會責任成效 3. 增進亞太地區國際交流

		習成效 4.增進亞太地區國際交流成效		生領域產學成效 4.增進海外實習成效 5.增進亞太地區國際交流成效		成效
--	--	-----------------------	--	---	--	----

(四) 校務發展重要目標與執行成效

本校 106~107 學年度校務發展六大策略之重要目標，由策略相關執行單位(教學、行政單位) 依照其策略重點與執行目標訂定質化、量化績效指標。本校 106~107 學年度校務發展計畫重要目標一覽表如表 5。106 學年度校務發展計畫執行成效如表 6。

表 5 106-107 學年度校務發展計畫重要目標一覽表

策略一、形塑具多元關懷與服務熱忱之永續校園	
辦學特色	質化成效
基礎面向	1. 精選人文精神生命、自我、自然及社會領域講座主題與講者
	2. 擴充轉化人文精神課程學生自主學習與同儕學習內容與成效
	3. 精進服務學習課程內涵與實施成效
	4. 精進勞作教育內涵與實施成效
	5. 精進品格教育內涵與實施成效
	6. 強化對弱勢學生之照顧、協助與輔導
	7. 提升教職員工生之性別平等與友善意識
	8. 建構更完善之心理輔導機制
	9. 強化住宿安全維護
	10. 落實「健康、安全、樂活」校園
	11. 增進學生對課外活動規劃之能力
精進特色	1. 強化創新轉型思維，培養創造思考方法
	2. 精進志工服務實施機制與成效
	3. 協助受刑人浴火重生-生命再造
	4. 提升校園環境、安全、衛生管理者知能
	5. 拓展校園環境永續教育實施內涵與成效
	6. 當用則用、當省則省，合理使用電能
	7. 營造友善安全的無障礙環境
	8. 精進能源使用效率
	9. 提供多元便利且優質之學生住宿環境及設施
策略二：創新課程、翻轉教學，精進學習成效	
辦學特色	質化成效
基礎面向	1. 提升學生專業實務知能與就業競爭力
	2. 精進校外實習課程品質，提升學生校外實習成效
	3. 提升學生證照考取成效
	4. 提升學生語文溝通與國際移動力
	5. 強化學習輔導機制及實施成效
	6. 提升教師製作教材及教學輔助媒材成效
	7. 強化教師實務能力
	8. 強化教學資源與軟硬體設備，提高學習效能

精進特色	1.提升網路教學實施成效
	2.增進教師教學探究社群實施成效
	3.提升教師創新教學實施成效
	4.提升新進教師教學專業知能
策略三：整合產業資源，提升產學綜效	
辦學特色	質化成效
基礎面向	1. 發展學院研發特色。
	2. 積極爭取產官學研究計畫資源，提升產創研績效。
	3. 促進本校與廠商進行交流，推廣教師研發成果。
	4. 強化師生創新能量，促進研發成果符合產業需求。
	5. 研擬國際產學合作相關辦法，鼓勵(或補助)師生共同參與。
	6. 透過海外國際產業或學術機構之交流機會，增加國際產學合作機會。
	7. 強化企業品牌設計美學能量。
	8. 擴大輔導夥伴學校及機構，協助發展情境教學及 OSCE，進行人才培訓及技能檢定。
	9. 協助本中心新創企業廠商及校內師生作品商品化或技術轉移。
	10. 開設化妝品實務操作研習課程，建立人才培育基礎。
	11. 持續參加外部能力試驗，提升人員檢驗技術能力，及舉辦與檢驗相關研習營。
	12. 開設有關於食品實務訓練課程，強化業者及學生實務能力。
	13. 開設國內外化妝品相關課程，強化業者及學生實務能力。
精進特色	1. 整合健康民生主題相關之研究團隊。
	2. 發展核心技術，建構院級研究中心。
	3. 新增檢驗項目認證，促進食品化學、食品基因與生物性檢測委託案件增加，進而提升檢驗收入。
	4. 透過 OSCE 情境模擬教學與檢定以及 ACLS 教育訓練之規劃，促進本校及夥伴學校、機構的護理人才培育。
	5. 提升健康民生領域產學合作、技術研發成效。
	6. 開設化妝品實務操作研習課程，建立人才培育基礎。
	7. 提升跨領域師生實務能量，建立人才培育基礎。
	8. 增進民生領域產學成效。
	9. 協助產業橫向連結。
	10. 開設海外專班，培育海外食品專業人才。
	11. 協助新南向政策國家培育化妝品相關專才。
策略四：建立醫護民生典範，領導產業實務創新	
辦學特色	質化成效
基礎面向	1. 培育銀髮照護跨領域實務人才及高階人才
	2. 開設長期照護相關課程
	3. 簽訂長照產業策略聯盟
	4. 規劃成立語聽教育訓練中心
	5. 提升學生就業成效
精進特色	1. 提升產學合作和政府計畫案數及金額
	2. 推動校內外校友實習單位數及學生實習人數
	3. 提升專利和技轉數及技轉金額
	4. 積極推動海外實習機構數及學生實習人數
	5. 提升全國和國際競賽獲獎數

	6. 成立社區營養照顧協會
	7. 頭皮養護服務與技術提升深度研習
	8. 提升護理師生實務技能，展現全人護理之精神
策略五：強化組織與流程再造，全面提升服務效能	
辦學特色	質化成效
基礎面向	1. 提升教職員專業成長
	2. 調整系所，符應社會發展
	3. 組織再造，提升服務效能
	4. 落實全面品質管理系統運作
精進特色	1. 行政組織有效支援教學與產學研發，提高行政效能
	2. 控管經費支用，維持財務穩定
	3. 落實成本效益評估
	4. 營造境外生友善服務環境
	5. 提升學生學習表現，擴增學生實習場域
	6. 有效運用科技，迅速揭露、傳遞與溝通重要訊息
	7. 提升環安衛管理效能
	8. 落實知識管理系統維護與運用
	9. 鼓勵增額提撥退撫金，多一層老年退撫保障機會
	10. E化業務申辦流程
策略六：深耕亞太，提升師生國際移動力，擴大生源	
辦學特色	質化成效
基礎面向	1. 提升學生英語能力
	2. 培養學生具備第二外語能力
	3. 學生具備國際移動之基礎能力
	4. 提升學生國際競爭力
精進特色	1. 積極境外招生，型塑校園國際化環境
	2. 培養學生跨境移動之實踐力
	3. 協助推廣臺灣美食國際化，並提供海內外學習管道
	4. 與境外學術或相關機構進行專業合作，提升學校特色專業之海外知名度
	5. 加強境外交流，提升師生國際視野
	6. 師生專業學術躍升國際
	7. 培養學生專業力，提升國際接軌力

表 6 106 學年度校務發展計畫執行成效一覽表

策略	行動方案 (案)	績效指標 總件數	已完成 (件)	部分完成 (件)	尚未完成 (件)	尚未有 數據(件)	完成率
策略一：形塑具多元關懷與服務熱忱之永續校園	53	318	303	9	6	0	95.28%
策略二：創新課程、翻轉教學，精進學習成效	73	583	536	22	22	3	91.94%
策略三：整合產業資源，提升產學綜效	35	242	218	14	10	0	90.08%

策略四：建立醫護 民生典範，領導產 業實務創新	38	311	290	11	10	0	93.25%
策略五：強化組織 與流程再造，全面 提升服務效能	52	201	188	6	7	0	93.53%
策略六：深耕亞 太，提升師生國際 移動力，擴大生源	32	213	209	2	2	0	98.12%
總計	283	1,868	1,744	64	57	3	93.36%

註 1： $\frac{\text{已完成件數}}{\text{績效指標總件數}} \times 100\% = \text{完成率}$

註 2：3 件尚未有數據之績效指標，預計於 12 月底才能填報達成率。

三、校務發展目標及願景

(一) 校務發展目標及願景

本校 108~111 校務發展計畫，訂定「提昇畢業生多元競爭力、擴增產學創新研發能量、加強社會參與善盡社會責任」為本校校務發展目標。由親和圖法可歸納出，類別 1 著重面向包含行動學習、多元彈性課程、實習與就業之連結及跨領域學程等策略，於此擬訂為策略一：精進教學創新，培育實務人才；類別 2 著重於產學研發計畫、發展產學合作與聯盟，於此擬訂為策略二：強化研發整合，落實產業創新；類別 3 著重面向包含海外實習、英文能力提升、開設境外專班等策略，於此擬訂為策略三：擴大國際參與，增進跨國移動力；類別 4 著重面向包含人文關懷、服務熱忱及弱勢生輔導等策略，於此擬訂為策略四：營造環境友善，提昇高教公共性；類別 5 著重面向包含校務品質、財務規劃及開闢其他經費來源等策略，於此擬訂為策略五：盡社會責任，增進民生福祉。

當前我國面臨嚴峻的國際競爭壓力，要能擁有堅強的國家競爭力，必須要有無數具創意與企業家精神的人才，因此社會對大學培育人才的使命期盼至為殷切。教育部 106 至 109 年度之中程施政計畫施政綱要中即載明培育多元創新人才的重要性，其策略包括有培養學生的前瞻應用能力、再造務實致用的技職教育、發展創新特色的高等教育、培育學生多元創新能力，以及培育宏觀視野的國際人才等。如何提升教學品質、加強國際化、有效縮短學生在校所學與職場需求技能間落差、強化學用合一、提升學生就業競爭力等等，皆是大學刻不容緩的課題。此外，我國近幾年人口結構變遷軌跡，呈現「先快速少子女化，再快速高齡化」特色，這些問題皆構成大學的潛在威脅與挑戰。

面對高等技職教育內外部環境的改變，本校以審慎面對且嚴陣以待的態度來接受挑戰，技職教育本身就應不斷提升品質與建立特色，帶動社會發展。本校一向堅持「以人為本、關懷生命」的教育理念，為邁向卓越並永續發展，依據本校願景、使命、內外部條件及社會發展趨勢，進行完整的 SWOT 分析。綜合上述，茲將本校辦學理念（Philosophy）、願景（Vision）、使命（Mission）、目標（Goal）及策略（Strategy）繪製出本校校務發展計畫架構圖，如圖 7。

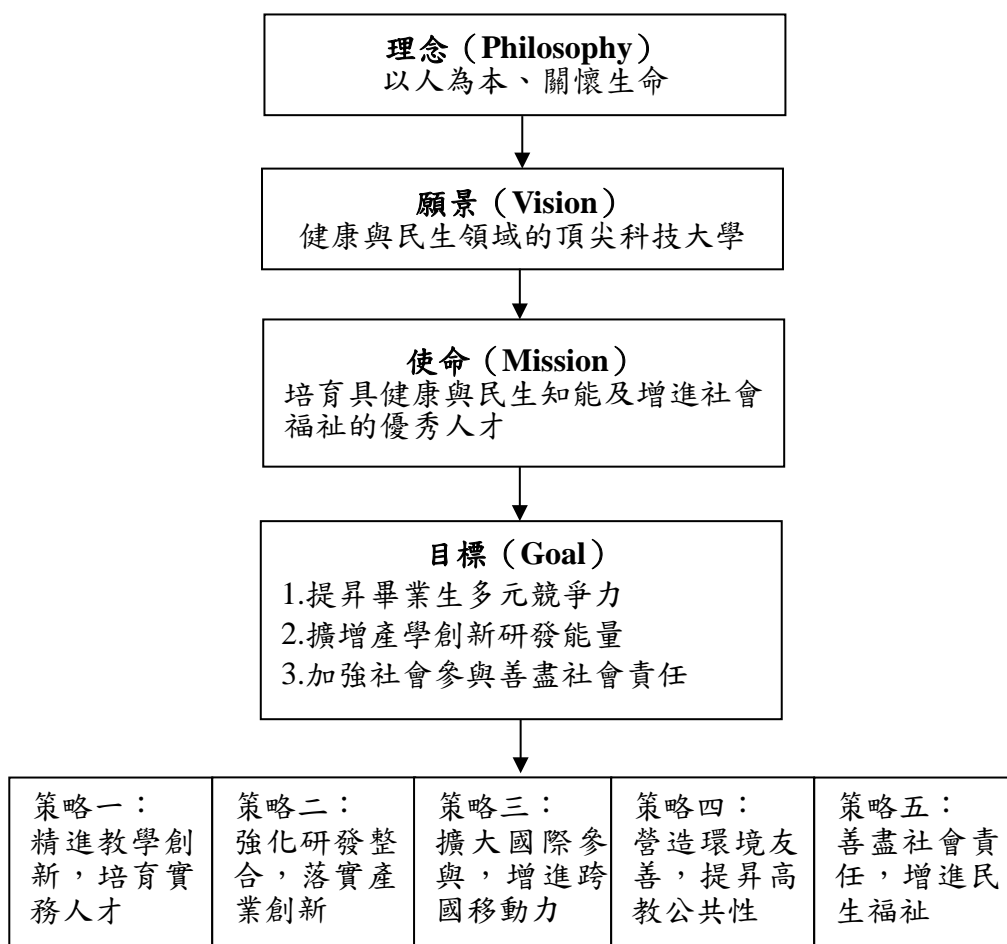


圖 7 108~111 學年度校務發展計畫架構圖

(二) 校務發展重要特色

本校秉持「以人為本、關懷生命」的辦學理念，強調專業與人文素養並重，展現亮眼的辦學特色。本校辦學特色可分為「基礎面向」、「精進特色」二部份來說明。首先，在基礎面向部份，包括提升「學生語言、程式、跨域實作能力及成效」、「實務經驗或證照師資成效」、「學生技能檢定證照與就業成效」、「學生參與業界實習成效」、「產學合作技術研發成效」、「服務學習與高教公共性成效」等 6 項。另外，在精進特色部份，則有「增進教師創新教學能量」、「強化專業實作創新創意學習成效」、「增進健康民生領域學生特殊表現成效」、「增進健康民生領域產學成效」、「增進海外實習成效」、「增進亞太、國際交流成效」、「增進推廣教育成效」、「結合全校相關資源，善盡社會責任成效」等 8 項。藉由 108~111 學年度校務發展策略的推動，能進一步穩固及強化本校辦學特色。茲建置本校校務發展五大策略與辦學特色之關聯，如表 7。

表 7 本校 108~111 學年度辦學特色與校務發展策略之關聯表

策略	【策略一】 精進教學創新，培育跨域人才	【策略二】 強化研發整合，引領產業創新	【策略三】 擴大國際參與，增進跨國移動力	【策略四】 營造環境友善，提昇高教公共性	【策略五】 善盡社會責任，增進民生福祉
辦學特色					
基礎面向	1. 提升學生語言、程式、跨域實作能力及成效	提升產學合作技術研發成效	提升學生語言、程式、跨域實作能力及成效	1. 提升實務經驗或證照師資成效 2.. 提升學生參與	1. 提升學生語言、程式、跨域實作能力及成效

	2. 提升實務經驗或證照師資成效 3. 提升學生技能檢定證照與就業成效 4. 提升學生參與業界實習成效			業界實習成效 3. 提升服務學習與高教公共性成效	2. 提升實務經驗或證照師資成效 3. 提升服務學習與高教公共性成效
精進特色	1. 增進教師創新教學能量 2. 強化專業實作創新創意學習成效 3. 增進健康民生領域學生特殊表現成效 4. 增進海外實習成效	增進健康民生領域產學成效	1. 增進海外實習成效 2. 增進亞太、國際交流成效	1. 增進推廣教育成效 2. 結合全校相關資源，善盡社會責任成效	1. 增進創新教學成效 2. 增進推廣教育成效 3. 結合全校相關資源，善盡社會責任成效

貳、前一(學)年度整體發展經費支用情形及辦理成效

一、前一(學)年度經費支用情形

(一) 經費執行目標

為具體逐步達到並完成本校校務發展目標--成為亞太地區健康與民生領域的領航科技大學，除全校整體資源發展規劃外，各單位於整體發展計畫具體規劃出執行重點，進而落實及推動，以期達成本校校務發展目標。

本校前一年度(106 年度)整體發展經費之支用，依據原規劃確實執行，資本門及經常門核定與實際支用情形如表 8。因教學需求，資本門以標餘款新增 20 項設備，亦由學校經費補足最後一項差額，因此，資本門自籌款實際執行金額較原核定金額多。

表 8106 年度獎勵補助經費核定與實際支用表

106 年度 獎勵補助經費		資本門		經常門	
		獎補助款	自籌款	獎補助款	自籌款
金額(元)	核定	36,318,303	3,463,282	15,564,987	4,291,000
	執行	36,318,303	3,470,661	15,564,987	4,291,000
合計(元)	核定	39,781,585		19,855,987	
	執行	39,788,964		19,855,987	
經資門各占總 經費比例(%)	核定	66.71%		33.29%	
	實際執行	66.71%		33.29%	

(二) 經費使用原則

本校依教育部獎勵補助經費運用政策、「教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」及本校實際執行情形訂定「弘光科技大學教育部整體發展經費作業實施辦法」。資本門及經常門之經費分配，依據教育部分配原則及本校校務發展

計畫規劃之。

1.資本門運用項目及統籌單位

- (1)各所系科中心之教學及研究設備，占資本門經費 70%以上，以研發處為統整單位，並依據「弘光科技大學整體發展獎勵補助款資本門經費分配作業要點」規劃之。
- (2)圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體等設備，占資本門經費 10%以上，以圖書資訊中心為統籌運用單位。
- (3)學生事務與輔導相關設備，占資本門經費 2%以上，以學務處為統籌運用單位。
- (4)其他，如省水器材、實習實驗、校園安全設備、環保廢棄物處理、無障礙空間設施及其他永續校園綠化等相關設施，以總務處為統籌運用單位。

2.經常門運用項目及比例限制

- (1)改善教學與師資結構，占經常門經費 50%以上。
- (2)行政人員相關業務研習及進修，占經常門經費 5%以內。
- (3)學生事務與輔導相關經費，占經常門經費 2%以上。
- (4)改善教學之相關物品（單價一萬元以下之非消耗品）。
- (5)其他，如新聘教師薪資、現有教師薪資、資料庫訂閱費等。
- (6)獎勵補助經費經常門分配原則依據「弘光科技大學整體發展獎勵補助款經常門經費分配作業要點」辦理。

（三）推動方式及相關說明

本校過去整體發展經費規劃，在資本門方面，由各學院提出學院重點特色發展計畫書進行評比，依排名分配最高 300 萬元之計畫經費，總計 1,000 萬元，其他教學單位則依系所現有規模及各項績效核定預算，提報支用計畫書，編列資本門設備，並由研發處安排 2 次校內資本門會審會議，逐項審查設備購買之妥適性，因考量全校發展及支援教學所需，資本門之購置優先序為全校共同教學設備為先，接續為教學單位教學設備。在經常門方面，各項目由業務單位參考過去三年實際執行件數及金額、校務發展規劃及未來擬推動政策，編列下一年度執行項目、件數及金額，並經由「整體發展經費專責規劃小組」會議審議支用計畫書。

計畫核定後由研發處與總務處聯合召開整體發展經費支用說明會，經核定之經費門各項目由各執行單位於計畫開始執行時即訂定執行進度，資本門各採購項目於核定後一個月內提出採購申請，逐項規劃採購時程，訂定預定完成驗收日期，各項目需於當年度 10 月底前完成驗收(含標餘款項目)；經常門各項目則按月規劃執行件數及金額，並於當年度 11 月底前執行完畢為原則。

為充分發揮教育部獎勵補助私立技專院校整體發展經費效用，並配合本校校務發展計畫之推動，本校設置「整體發展經費專案辦公室」，每季召開一次會議為原則，檢討整體發展經費規劃與使用之合理性、檢視經費門執行進度及成果、審查意見改善追蹤措施、運用績效書面審查資料，並建立相關諮詢管道，協調各單位間之溝通。未達成預計完成進度之項目，則由執行單位提出未達成原因說明及具體改善措施，亦將執行進度追蹤結果提送至每月行政會議報告。此外，本校稽核室於每年 8 月針對整體發展經費業務進行期中查核，隔年 1 月進行期末查核，相關查核結果亦於整體發展經費專案辦公室會議中報告，以有效落實相關改善機制。

二、前一(學)年度校務發展辦學特色及經費支用辦理成效

本校 106 學年度校務發展計畫包括「形塑具多元關懷與服務熱忱之永續校園」、「創新課程、翻轉教學，精進學習成效」、「整合產業資源，提升產學綜效」、「建立醫護民生典範，領導產業實務創新」、「強化組織與流程再造，全面提升服務效能」及「深耕亞太，提升師生國際移動力，擴大生源」等六大策略，共有行動方案 283 案，績效指標 1,868 項。

為了有效評估及掌控校務發展計畫之執行成效，本校教育品質發展中心於 107 年 8 月 1 日通知全校各單位，就其 106 學年度所提行動方案之績效指標填具實際值及達成率，並簡要陳述執行成效予以佐證。教育品質發展中心彙整資料後，再分別交由六大策略統籌單位—學務處、教務處、研發處、醫療健康學院、人事室及國際暨兩岸事務處進行書面審核，必要時得至現場進行實地稽核。

106 學年度校務發展計畫六大策略所屬行動方案執行成效之審核結果，業經本校 107 年 10 月 23 日校務發展規劃小組會議審議通過，另於會中就未達目標值之績效指標進行審議，經決議其中 4 項績效指標需進行列管追蹤。有關 106 學年度校務發展辦學特色及經費支用辦理成效如參考附表 4。

參、108 年度整體發展經費支用計畫（含高等教育深耕計畫）

一、108 年度校務發展計畫發展目標

（一）校務發展計畫發展目標

本校秉持著「以人為本、關懷生命」的辦學理念，強調專業技能與人文素養並重，啟發學生對生命的省思，進而尊重生命、關懷社會，以「健康與民生領域的頂尖科技大學」為願景，並以「培育具健康與民生知能及增進社會福祉的優秀人才」為本校使命。未來我們將朝向「提昇畢業生多元競爭力、擴增產學創新研發能量、加強社會參與善盡社會責任」之目標邁進。為此 108~111 學年度本校擬訂「精進教學創新，培育實務人才」、「強化研發整合，落實產業創新」、「擴大國際參與，增進跨國移動力」、「營造環境友善，提昇高教公共性」、「善盡社會責任，增進民生福祉」等校務發展五大策略，並透過全校各單位行動方案的實施，以達成此目標。

（二）校務發展重點與特色

為求永續發展、精益求精，本校擬訂校務發展目標及五大策略時，系統地將辦學特色（6 項基礎面向、8 項精進特色）納入考量，併入討論，藉由 108~111 學年度校務發展策略的推動，能進一步穩固及強化本校辦學特色。茲建置本校校務發展五大策略與辦學特色之關聯，如表 7。另將五大策略重點分述如下：

策略一：精進教學創新，培育實務人才

在數位科技對大學課程與教學的影響力產生巨大影響後，數位教材製作、MOOCs 與網路教學，已改變傳統教與學之型態，本校亦會持續努力，提升教師在數位科技應用於教學之品質。此外，為提升教學成效，有別於傳統教學之翻轉教學、問題導向學習(Problem-Based Learning)、創課、總整問題實作導向課程或其他型態的創新與精進教學，日益受到重視，將成為本校未來教師教學方法精進之重點推動方向。另外，因應新型態的競爭與就業需求，創意、創新與創業能力的培養及跨領域能力的加強，也

是受到高等教育機構關注的課題。

因應技職教育特性與培養務實致用人才之期待，課程與教學和業界實務之聯結越來愈受重視，技職教育法更規範教育主管機構應對各校之校外實習辦理自評。此外，以業界實務問題需求為核心的專題製作、產業學院及就業學程，不但可強化師生實務知能，對學生就業也甚有幫助。課程創新與教學翻轉需結合師資素質提升，方能達成良好效果。多元升等制度，乃提升教師創新課程與翻轉教學能力的重要配套措施。

透過學習成效評估、教學效果回饋及課程審查機制，方能瞭解課程創新與教學翻轉之實施成效及待改善問題，進而推動有效改善方案。證照考試輔導、補救教學、產學協同教學、學生自主學習社群及創意、創新教學空間資源的提升，也是重要配套措施。

規劃考量學生程度並兼顧趣味的學習課程及活動，努力建構良好的語文學習環境，期能增進學生對語言的興趣，達到提昇學生中文或其他多種語言能力的目標。

策略二：強化研發整合，落實產業創新

為有效整合各項研發資源，推動本校之產學績效，擬扶植跨領域整合型計畫，扎根學校產學特色，每年規劃 2-3 件整合型產學研究案，由本校教授以上職級擔任整合型計畫主持人主導規劃及執行，整合校內研發人力及各項產業資源後，可進一步向政府部會(如經濟部、科技部等)提出申請整合型產學合作計畫。

新設院級研究中心，鼓勵研究中心提出整合型計畫，發展核心技術，強化研究中心能量，形塑標竿研究中心；培育具有研究潛力之教師，給予充分之經費補助，進行基礎及應用性之研究；補助教學單位舉辦國際研討會、研究生至國外參加國際學術研討會並發表論文、教學單位邀請國外專家學者來訪、師生組團進行出國參訪及學術交流，拓展國際關係，促進國際學術交流。

為強化其他海外國際產業或學術機構之交流機會，擴展國際產學合作機會，將盤點國際處或各教學單位海外實習資源，研擬國際產學合作研發機制及相關辦法，逐年增加國際產學交流人數，以開拓國際視野，增加師生跨界合作經驗。

積極推動產業創新服務研發，長期與業界單位建立的合作夥伴關係，修訂及實施激勵辦法，強化研發與產學衍生之專利與技術移轉或授權，提升專利版圖及價值，提高研發成果及技術移轉或授權之運用率。佈建具多元彈性及戰略性的智財營運組織，提升教師專利能量及價值。

建立創意、創新、創業之學習環境，推動本校師生創意啟發、創新實踐、創業培育，以培養創新創意菁英人才。

食品安全與超微量檢驗總中心持續提升檢驗技術質量，增加檢驗項目之認證。培育食品檢驗專業人才結合檢驗中心專業，為國民食安問題把關，希望藉以達到提昇檢驗技術品質之目的與社會服務之責任。

透過校務研究的方式評估學生在校多元學習之成效，並追蹤學生畢業後之表現，分析在校學習與畢業表現之關聯性，以提供學校在教學管理層面之決策參考。

投入機器學習與深度學習領域之研究，建立跨系 PBL 人工智慧社群，階段性地研發相關系統，並設計應用於校內外實務場域。

透過本校發展及軟硬體技術結合科技廠商建構人工智慧軟硬體設備及創新平台，營造研發、應用、測試、驗證與商品化之創研環境。

引進可程式化之人工智慧機器人，透過跨系所合作，整合專業領域技術導入幼保系、老福系、護理系等本校特色醫護民生系所。

規劃投注專業人力研發具照護陪伴與高度學習能力的 AI 跨領域多元解決方案。

每年與醫院急重症醫師合作，辦理高級心臟救命術教育訓練，輔導學生取得 ACLS 證照，提升學生就業競爭力。結合系所專業與業界合作，由本系教師與業師共同規劃照護技能培訓班，結合護理系 OSCE 中心開設外籍及新移民女性照護培訓課程，強化護理系與產業之連結，並善盡社會責任養成民眾的就業能力以及為社會培育優質照護人才。

強化食品專業教育訓練中心，積極為食品應屆畢業生及食品相關企業從業人員，增進專業實務能力及職場的競爭力。

配合政府新南向政策，派遣食品科技專業師資至當地積極配合海外企業需求加開場次，目標培育海外食品專業人才及配合農糧署農產品產銷履歷政策，建構食品加工廠及保健食品工廠並積極申請 ISO22000 認證工廠，強化產學，協助農民產品行銷。

設立化妝品專業培訓中心，除了使在校學生更具實務能力，也可與策略聯盟廠商聯合開班提升專業能力、更有利畢業系友及相關從業人員繼續教育，課程皆與國際法規、實務接軌，以培養國際產業人才，提昇產業發展潛力。

配合政府新南向政策，努力培養可南向的人才、開發課程及尋求產學合作的機會。

策略三：擴大國際參與，增進跨國移動力

因應政府國際化政策及高教深耕計畫，國際化日益受重視，本校雖為技職體系學校，培育師生具備國際化能力刻不容緩。本處為擴大國際參與，增進跨國移動力，其具體實施策略如下：

1. 擴大國際交流，提升國際能見度
2. 強化與深化國際合作
3. 學生具備跨國移動力
4. 培養學生成為優秀國際人才

策略四：營造環境友善，提昇高教公共性

秉持「以人為本、關懷生命」之辦學理念，本校除積極強化學生專業實務知能之培育，還強調人文素養及關懷與服務熱忱之涵養。具人文素養者，能尊重自我與他人之生命、具良好道德與品格、能關懷他人與服務社會、能博雅與包容的待人處事，以及能通達與開放的思考和判斷。因此，本校各教學與行政單位除將積極深化人文精神教育、品格教育、勞作教育與服務學習之內涵，還將精進校內外志工服務（含國際志工）之推動，讓學生體悟關懷與服務之意義與重要性，進而結合專業知能投身校外志工服務。

近年全球暖化日益嚴重，極端氣候的變化與衝擊也較往年激烈，為營造優質且多元學習的校園環境，本校積極推動校園環境節能減碳，培育校內師生對於「永續環境」的實踐關懷，善盡地球公民之責任。

本校將持續強化安全、友善、健康、幸福校園之建構，針對身心障礙及原住民族學生提供友善學習環境與資源，並對全校學生推動全方位的學生輔導措施，含生活與身體健康、弱勢關懷、住宿、心理諮商、課外活動與職涯輔導等面向之照顧和協助，

減低其就學壓力及生活負擔，使其能安心向學，順利完成學業，投入職場將所學奉獻社會，落實高等技職教育之目的。

為有效提升高教公共性，除應循現有環境與法規積極處理外，公開本校辦理成效與資訊，透過相關資源整合落實在未來規劃，將教育成果分享於國家社會。面對少子化浪潮，本校仍將持續增聘專業師資，降低師生比率，活絡教師職涯發展，推動多元升等並保障兼任教師工作權益。

策略五：善盡社會責任，增進民生福祉

為善盡社會責任，弘光做為教育公器，致力於厚植教育、聯合校內各院系培育人才。做為社會公器，攜手在地社福團體和機構，透過人文關懷與師生的實作分享深耕社區，師生運用專業在地實踐、活化產業、社會創新，讓大學和社區成為增進人類和生態福祉而努力的培育中心（foster center）。

1. 活化社區人文氣息，深耕在地文史與特色文化

- (1)以志工服務(服務學習、弘愛志工、專業志工等)帶動社區人文關懷氣息，推動跨社區、縣市、國際之交流。
- (2)進行在地文化資源調查，彙整與融合，挖掘文化元素或亮點，推動中部的紀錄和保存。
- (3)連結專業與創意，創新文化產業，結合產、官、學推動文化加值、保值、活化或轉化(例如以繪本、劇場、影音、動漫、藝術方式)，開發創意課程或教案，活化在地文化。
- (4)影音典藏文化亮點、特有建築與自然景觀或人物典範。
- (5)建立文化亮點基地，建構地方學。
- (6)建立全球文化交流網站或平台，將在地文化國際化。

2. 推動環境教育與海洋教育

- (1)建立校內外的教師和學生環境公民社群。
- (2)推動吾愛吾家友善環境行動以及多元的環境教育活動，培養環境科學公民。
- (3)推動校內外綠色消費教育與宣導。
- (4)推動綠能與節能相關培訓課程、志工培訓。

3. 建立食農教育與剩食分享平台

- (1)攜手社區、中部地區各級學校推動食農教育，推動從生產到餐桌的課程、活動與行動方案。
- (2)推動食品有機認證相關課程及食材檢驗人才。
- (3)建立「弘光環境健檢團隊」守護社區農漁牧生產產業並進行相關專業人才之培育。
- (4)協助不同年齡層(嬰幼兒、成人、銀髮)健康餐點規劃與開發、營養評估諮詢與教育活動。
- (5)結盟社區與產業，推動校內外剩食分享平台。

4. 科技導入社區產業

- (1)專業協助產業加值或技術升級，運用社區特色產物結合各院系專業以進行創新與研發(例如農產品加值、保健產品及化妝品開發)。
- (2)推動藍色經濟與創意產業的人才培育，推動校內跨與課程、實務學生與教師社群、

結盟在地產業的創客課程或工作坊。

- (3)整合教師專業顧問團隊，建構專業創新服務平台(食在健康、美麗有型、品味樂活)。

5.建構樂齡長照與幼兒照護系統：大學社會責任(U.S.R.)實踐計畫

- (1)培育在地老化的居家與社區照護人才(資訊、輔具、營養等)，深耕在地社區之健康老化服務。
- (2)培育銀髮生活自立支援師資。
- (3)建構社區「樂齡故事百寶箱」。
- (4)保母人才培育，建構社區保母媒合平台。

6.志工教育推展與公益共好平台

- (1)社區認養暨專業志工服務(弘愛志工)，推動跨院、校海外志工服務。
- (2)建立專業服務之公益平台(例如，執行食品研發、諮詢和檢驗之服務平台，長者輔具維護與諮詢平台，「食在健康」服務平台等)。
- (3)推動民生產業創新服務之訓練與輔導，輔導社會人士終身學習與技能考照。

(三)校務發展重要目標

本校校務發展五大策略之目標，必須透由策略相關執行單位(教學、行政單位)行動方案的實施來達成。因此，針對五大策略，本校教學、行政單位依照其策略重點與執行目標訂定質化、量化績效指標，以穩固及強化本校辦學特色。表9敘明教學與行政單位所規劃的重要目標，同時展現本校校務發展策略的特色。

表9 弘光科技大學 108~111 學年度校務發展計畫重要目標一覽表

策略一	精進教學創新，培育實務人才
辦學特色	質化成效
基礎面向	1. 設計多元化英語學習活動，加強學生英語聽說與閱讀能力。
	2. 型塑跨域T型人才，增進知識廣度與視野。
	3. 將部份系所之暑期實習延長為至少整學期實習，以深化學生實務知能之培養。
	4. 搭配課程輔導考照，提升學生就業競爭力。
	5. 推動「專題類課程」、「跨領域學程」、「跨域專題研究」及「產業問題專題製作」等多元專題課程，研究成果發表於院學生專題競賽。
	6. 業界任務與問題的解決為主軸，開設「總整問題實作導向」課程與能力檢定。
精進特色	1. 各系推動海外實習課程，以強化學生國際視野及專業實務能力和就業競爭力。
	2. 參與創新創意課程學生數及投入創新課程教師數。
	3. 實施並規劃自主實作學習內容的課程開設模式。
	4. 教師實施教學專業成長活動，改善教學模式、強化教學品質與內涵。
策略二	強化研發整合，落實產業創新
辦學特色	質化成效
基礎面向	1. 提升本校師生學術研究水準。
	2. 發展系所跨域及整合型研究特色。
	3. 積極鼓勵爭取產官學研究計畫資源。
	4. 提升本校產創研績效。
	5. 鼓勵並協助教師推廣研發成果。
	6. 開設有關食品相關實務訓練課程，強化業者及學生實務能力。
	7. 開辦食的安全教育與實作研習營。
	8. 開設國內外化妝品相關課程，強化業者及學生實務能力。

	9. 落實學生學習成效及追蹤畢業表現。
精進特色	1. 整合健康民生主題相關之研究團隊。
	2. 發展核心技術，建構院級研究中心。
	3. 整合產業資源，建立國際產業聯盟，發展前瞻技術。
	4. 推廣學校研發成果，深耕國際及境外學術知名度。
	5. 利用多元合作方式，與產業界共同培育人才，開發核心應用創新技術商品化。
	6. 透過專業輔導或諮詢服務，強化鏈結產學合作與創新創業商品之產業。
	7. 跨足長照領域，秉持新南向政策精神培育外籍照護人才。
	8. 開設海外企業專班，培育海外食品專業人才。
	9. 提昇檢驗中心業績及服務品質。
	10. 協助新南向政策國家培育化妝品相關專才
	11. 促進處室協調機制及提升行政績效。
	12. 提升跨領域師生實務能量，建立人才培育基礎。
	13. 精進檢驗技術與服務品質，提升檢驗績效，培育食品檢驗專業人才。
策略三	擴大國際參與，增進跨國移動力
辦學特色	質化成效
基礎面向	1. 深化學生英語文能力。
	2. 培養學生具備第二外語能力。
精進特色	1. 強化境外交流，拓展師生國際視野寬廣度。
	2. 提升與境外學術或機構國際合作之深度與廣度。
	3. 師生專業技能展現於國際，提升學校知名度。
	4. 拓展學生海外專業學習之經驗，提升國際接軌力。
	5. 精進技優學生專業力。
	6. 提升學生國際移動力，具備海外就業競爭力。
策略四	營造環境友善，提昇高教公共性
辦學特色	質化成效
基礎面向	1. 落實對提供弱勢學生經濟扶助。
	2. 提升弱勢學生就業輔導。
	3. 落實原住民族學生關懷與照顧。
	4. 強化師生身心健康與推動健康促進。
	5. 提昇賃居安全守護。
	6. 精進能源使用效率降低用電量。
	7. 增設校園綠能、水土保持及公共藝術品等設施。
	8. 完善校園建築物及無障礙環境。
	9. 提昇行政運作效率、提升教職員素質與能力。
	10. 精進實驗場所管理人員環境與職業安全衛生管理系統之相關知能。
	11. 強化資訊安全。
	12. 強化稽核管理系統之功能。
	13. 增進財務管控績效、落實責任會計、確保學校財務資訊透明化。
	14. 定期公開辦學資訊，展現辦學成效。
精進特色	1. 精進服務學習課程內涵。
	2. 推動終身學習。
	3. 精進品格教育與勞作教育成效。
	4. 增進學生社團課外活動創意思考與滿意程度。
	5. 深化性別平等教育。

策略五	善盡社會責任，增進民生福祉
辦學特色	質化成效
基礎面向	1. 滿足中部海線 (彰化縣、台中市)附近之國中小、高中職師生教學及學習需求。
	2. 滿足附近國中小之資訊服務之需求。
	3. 精進師生志工服務實施機制與成效。
	4. 攜手在地機構，深耕專業志工服務。
	5. 協助在地社區永續經營。
	6. 銀髮生活自立樂活平台建置暨長照人才培育深耕計畫。
	7. 師生提供專業服務，落實弱勢族群照護，善盡社會責任。
	8. 深入在地社區之健康老化/預防性照顧服務。
	9. 建構食在健康、美麗有型及品味樂活服務平台網絡。
	10. 科技融滲場域服務。
	11. 強化學生對社區文化的創造力。
	12. 參與社區關懷服務，善盡社會責任。
	13. 落實環境教育之推廣及宣導。
精進特色	1. 在地文史有待挖掘和系統性紀錄。
	2. 創新與創意點亮並創造文化產業。
	3. 積極推廣校內課程融入環境教育理念，並開設環境教育訓練課程，以提升師生之環境教育內涵。
	4. 提升專業技能及環境衛生相關知識。
	5. 增進受刑人心理及情緒之健康發展。

(四) 校務發展推動規劃、組織分工與運作

本校校務發展計畫之制訂，期望博採眾議，廣納建言，擬訂過程依循先由上而下 (Top-down)，再由下而上 (Bottom-up) 的原則。最後經綜合研擬後定案，此種集思廣益所為之行動過程，在於擴大計畫規劃之參與層面，期望在互動過程中凝聚共識，激發創意，以落實計畫規劃之參與層面，加速校務發展目標之具體實現。

在面對外部威脅之外，本校積極對學校內部優勢及劣勢進行評估，並對內部需求的發展目標提出具體的解決方案。為使校務發展規劃成為本校永續發展之重要基石，在規劃之前即整合內外部分析之資訊做為規劃方向之指引，包括：近年教育部政策、教育部評鑑審查意見、自我評鑑審查委員意見、董事會指示、各項委員會建議、主管研習營討論建議等。接著，由教學單位與行政單位共同擘劃本校校務發展計畫，規劃與實證架構符合戴明之 PDCA 品質循環圈。詳如圖 8 所示。

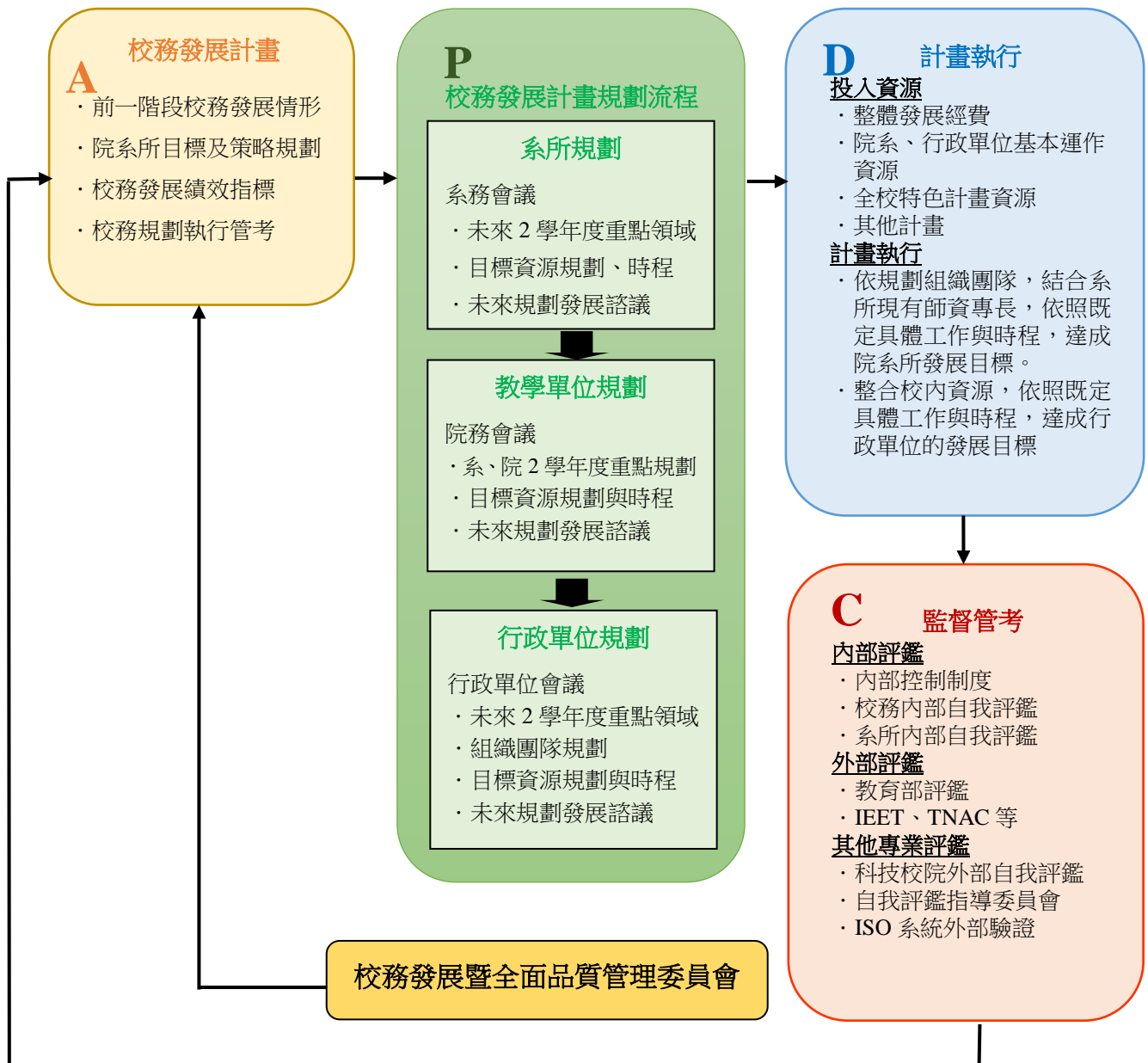


圖 8 校務發展計畫推動規劃、組織分工與運作流程之 PDCA 圖

本校校務發展計畫之推動，依據《弘光科技大學校務發展計畫編修準則》之步驟展開，經校務發展規劃小組會議及校務發展暨全面品質管理委員會，制定全校性發展願景、使命及目標，依據通過之學校發展願景、使命及目標，研議具體發展策略，再由校內策略統籌單位邀集策略相關執行單位(教學、行政單位)共同討論、凝聚共識，明訂策略層級的執行目標(質化成效、量化目標)。各策略依特色由相關單位擔任統籌單位，協助推動本校各項辦學特色與執行策略行動方案。

(五) 校務發展計畫追蹤管考與輔導

各策略所展開之行動方案執行進度及經費資源運用情形，由各策略統籌單位定期加以追蹤監控。俟學年度結束時，由教育品質發展中心彙整各策略行動方案之執行結果，並請各策略統籌單位主管進行審核、統整該策略之整體執行成效，另就未達成目標值之行動方案會同步請各策略統籌單位主管依其對該策略之風險及影響程度判定是否持續列管追蹤。再將各策略行動方案執行成效之審核結果提報至校務發展規劃小組審議，並依會議決議執行後續作業；另提送校務發展暨全面品質管理委員會報告。

被列管追蹤之行動方案所屬單位，須提改善方案，並由該策略統籌單位主管審核後據以實施。由教育品質發展中心進行後續追蹤作業，經該策略統籌單位主管確認改善情形，並提至校務發展規劃小組審議。

二、108 年度各項經費配合校務發展計畫執行內容及預期成效

因應本校高教深耕計畫四大面向「落實教學創新及提升教學品質」、「發展學校特色」、「提升高教公共性」、「善盡大學社會責任」之推展，本校訂定「精進教學創新，培育實務人才」、「強化研發整合，落實產業創新」、「擴大國際參與，增進跨國移動力」、「營造環境友善，提昇高教公共性」及「善盡社會責任，增進民生福祉」等五大策略，強調專業技能與人文素養並重，並以「培育具健康與民生知能及增進社會福祉的優秀人才」為本校使命。

護理學院以培育具人文素養、創新性、理論與實務兼具、社會責任及國際視野之護理專業及健康照護人才為宗旨。特規劃了關於品格教育、精進教學品質、提升學生就業競爭力、提高研發能量與產學績效、建立醫護民生典範及產業實務創新及擴展國際交流活動等六大方案，預計運用整體發展經費、深耕計畫經費、勞動部就業學程經費、教育部課程改善補助款等共 9,050,000 元。預期經由護理學院工作計畫的執行，將可提升本院各科系之教學品質、強化學生專業能力，有助於學生之就業競爭力，並於全國健康領域有所貢獻，對永續經營發展可發揮重要的功效。

智慧科技學院為使畢業學生與產業尖端接軌，同時具備國家重點產業之實務技能，發展「多元環境科技創新場域」特色，包含多元學習、多元能力及多元實務的精進跨域創新學習場域，藉由「智慧室內空氣品質監測與太陽能光電發電系統實作教學場域」的建置，與社會關心議題及國家能源綠能產業發展接軌，透過「環境監控 APP 與智慧機器人實作教學場域」，利用物聯網技術，傳送至行動裝置 APP 或機器人端，作為公開資訊，經由「智慧型穿戴式監控裝置與細胞毒性試驗實作教學場域」的實施，擷取的污染物資料可傳輸至穿戴式裝置，經由生理訊號量測，評估穿戴者從事活動的種類。本創新場域旨在建構跨域學習場域，導入業師師徒制的指導訓練、產業實習課程，同時融入院統整規劃之跨域學程及核心課程，結合多元學習面向，整合並強化學生實務實作能力，培養學生跨域學習、跨域創新及跨域整合之能力，輔導學生考照，強化學生與產業脈動連結，加值未來就業競爭力。

醫療健康學院為本校發展利基，學院之各系所均與醫療健康產業有關，本院藉由提升教學品質、精進學習成效、落實品格教育、形塑志工及專業服務精神、提升教師產學創新研發能量、深耕醫療健康產業實務及擴展國際交流活動之工作計畫的執行，將可提升本院各系所之課程與教學品質、教師研發能量及產學績效、形塑學生之關懷生命特質，並可強化學生專業知識、實務能力、語言能力及國際觀，將有助於學生之就業競爭力及各系所優質形象之提升，以期達到本校「培育具健康與民生知能的優秀人才、善盡服務利他的社會責任」之使命，而朝向本校「成為培育具關懷生命特質與國際化專業人才之領航科技大學」之願景邁進。

民生創新學院因應本院培育創新民生產業人才之教育目標，本院整合高教深耕計畫之「落實教學創新及提升教學品質」、「發展學校特色」、與「善盡大學社會責任」三個主軸，建構兒童幸福產業之跨領域人才培育的對照架構。這個架構的實踐整合本

院教師領域專長，厚植學生跨域整合能力，提升學生實務應用能力，推動產學合作與在地深耕，才能達到成果。本院期能藉此培育更優質的民生領域專業人才，同時實踐社會責任、帶動創新服務、與發展幸福產業之目標。期望民生創新學院各系(所)現有實作教室為供學生可實地進行操作、研發創新之實作場域，學生藉由系(所)開設之實作、專題及實習等課程，訓練實務操作能力。108 年度提出「幸福兒童產業之跨領域人才培育計畫」，建置兼具人才培育與創新民生產業服務之雙重導向的發展特色，是本院實踐跨領域教育實踐、創新教學、提升產學綜效與善盡社會責任的新策略，以達不斷向上提升的辦學成效。此一發展藍圖與本校 106-111 學年度校務發展計畫策略、107-111 年度高教深耕計畫能對應。第一，本計畫案由各系共同推動，透過跨領域整合的教學創新，建構兒童幸福產業之軟實力與實作能力，讓學生累積未來之創業實作的知能。第二，對應研發特色的發展方面，經由建置一個全新的民生創新實作場域，可整合相關產業的特色，開發兒童幸福產業的新 knowhow。第三，本校高教深耕計畫內容之一為善盡社會責任，本計畫希望透過社會參與和實踐分享，推動一個服務利他、終身學習的地球公民社會，以實踐大學的社會責任。

三、整體發展經費使用原則及相關說明

(一) 經費分配原則與程序

1. 分配原則

經費之分配依據「教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」、本校「弘光科技大學教育部整體發展經費作業實施辦法」、「弘光科技大學整體發展獎勵補助款資本門經費分配作業要點」及「弘光科技大學整體發展獎勵補助款經常門經費分配作業要點」等相關辦法規範辦理，並經由本校「整體發展經費專責規劃小組」會議以審議與核定各項支用項目與經費分配。

2. 規劃過程

(1) 資本門

① 各教學單位

本校 108 年度整體發展經費各教學單位以「現有規模、績效指標分配金額」及「學院重點發展計畫排名獎勵金額」做為資本門分配預估金額之依據。「院重點發展計畫排名獎勵金額」的作業模式，是以「學院」為單位提出重點發展計畫書，由學校邀請校內外委員召開審核會議審議計畫書，並以口頭報告方式進行評比且依審查結果排序分配「院重點發展計畫排名獎勵金額」。108 年度整體發展經費計畫排名的審核標準乃以「計畫與高等教育深耕計畫之直接關聯性、計畫與校務發展計畫之關聯性、以院為核心的課程整合規劃、計畫預期成效合理性、規劃購置設備項目之必要性及合理性(含經費需求)、報告者簡報及答覆」等做為評比的指標。108 年度評比結果依序第一名為智慧科技學院、第二名為護理學院、第三名為民生創新學院及第四名醫療健康學院。智慧科技學院之發展計畫為「多元學習、多元能力及多元實務精進之創新場域建置計畫」，該計畫有三個具體內容：A. 建置「多元環境科技創新場域」- 由三個不同教學場域組合而成，分別為環安系主導的「智慧室內空氣品質監測與太陽能光電發電系統實作教學場域」、資工系主導的「環境監控 APP 與智慧機器人實作教學場域」及醫工系主導的「智慧型穿戴式監控裝置與細胞毒性試驗實作教學場域」；B. 開設跨域創新

實作課程，增進學生跨域能力；C.配合場域建置，進行產業專題實作與實習。該計畫購(建)置設備，可連結高教深耕計畫主軸一：「落實教學創新及提升教學品質」與主軸二、「發展學校特色」。執行項目為：建置多元學習、多元能力及多元實務精進之創新場域，符合高等教育深耕計畫內容深化實務課程與學生實作能力、改善教學革新品質與成效、提高學生自主學習與跨域知能、培養學生運用程式語言及創意創新能力，所提計畫較其他學院具有特色。

另，各教學單位依核定預算提報支用計畫構想書，編列購置資本門設備項目，並經由「整體發展經費專責規劃小組」會議審議支用計畫書。

此部份之規劃購置資本門項目主要為充實各系所中心教學相關之設備，其在經費資源有限情況下，本校一直秉持著將其經費有效的分配及利用，故於本年度教育部整體發展經費各系所資本門分配原則如下：

- A、務必與學校高等教育深耕計畫有相關具體連結。
- B、務必與單位之校務發展計畫及課程規劃密切相關。
- C、設備採購，教學務必先滿足，研究次之。
- D、教學設備之規格及數量以滿足教學需求即可，規格不宜過高以免浪費資源。
- E、設備編列前請先查詢校內是否已採購該設備，在不影響教學品質之前提下以共用為原則。
- F、學校得視採購項目之必要性、迫切性及整合性，建議調整其採購項目。

②全校共用教學設備

此部份負責單位為 A.總務處規劃全校之教室資訊設備(例如單槍投影機及教室資訊設備)、B.圖書資訊中心規劃全校電腦資訊系統設備、圖書自動化設備及彙整各教學單位之所需圖書、期刊等圖書資料、C.其他項目由總務處視全校需求提出有關節能設備等相關需求。

綜如上述，本校因考量全校發展及支援教學所需，108 年度資本門之購置優先序為全校共同教學設備為先，接續為教學單位教學設備。上述相關負責單位依其校務發展規劃支用項目及經費，並由研發處安排 2 次校內資本門會審會議，評估用途說明、現有設備數量、舊有設備購買年份、預計使用課程規劃情形等，逐項審查設備購置之妥適性，再經由「整體發展經費專責規劃小組」會議審議支用計畫書。

(2)經常門

- ①本項經費由本校教務處、研發處、人事室、學務處及圖書資訊中心共同運用，各權責單位依據「弘光科技大學整體發展獎勵補助款經常門經費分配作業要點」及參考各經常門執行項目過去三年實際執行案次及金額，規劃本年度經常門各項目支用案次及金額。
- ②「改善教學相關物品」則由教學單位所提出擬購置教學設備中單價低於一萬元以下之物品調整至本項目。
- ③以上相關規劃再由本校研發處彙整後將本年度經常門各項目支用案次及金額提案至「整體發展經費專責規劃小組」會議審議通過。
- ④各權責單位本年度規劃執行項目說明如下，並訂定相關獎勵補助辦法據以執行。
 - A、教務處：獎勵教師編纂教材、獎勵補助教師教學輔助媒材製作、補助教師參加國際競賽及獎勵競賽獲獎、獎勵教師教學精進與創新實務教學計畫、補助

教師參加國內研討會及提升兼任教師授課鐘點費。

B、研發處：補助教師參加國內外專利發明展費用及獎勵參展獲獎、補助專利申請費用、獎勵教師取得專利、獎勵教師學術研究及產學合作案、補助策略聯盟型研究計畫、獎勵產學及技轉績效特優之教師、補助教師出席國際學術研討會、獎勵教師執行國際產學合作案。

C、人事室：獎勵教師取得專業證執照、補助教師升等審查費用、補助教師進修費用、補助教師深耕服務或深度實務研習、補助行政人員相關業務研習及補助教師薪資。

D、學務處：補助社團辦理大型特色活動、補助社團聘請社團課程指導老師費用及購置學生事務與輔導相關物品。

E、圖書資訊中心：規劃訂閱符合全校師生所需之資料庫。

(二) 相關組織會議資料及成員名單

1. 專責小組

(1) 組織辦法-----詳如本冊附件資料之 附件 2

(2) 成員名單-----詳如本冊附件資料之 附件 2

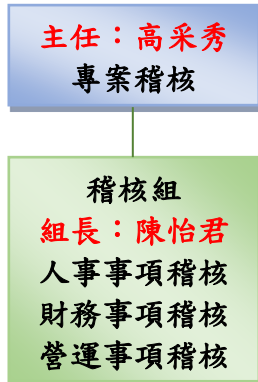
(3) 審議「本(108)年度」支用計畫相關會議紀錄-----詳如本冊附件資料之 附件 2

2. 內部專兼任稽核人員

(1) 選任或組成機制(辦法)：

本校設置專責一級單位一稽核室，本校稽核人員皆為專任。

(2) 稽核人員名單：



(3) 稽核人員相關背景及專長說明：

高采秀主任

學歷：東海大學會計系

經歷：弘光科技大學秘書室稽核組組長

弘光科技大學會計室組長

上源營造股份有限公司財務部主任

安侯協和會計師事務所審計部主任

證照：內部稽核師

品質管理系統主導稽核員(ISO 9001)

TIPS 自評員

採購管理師

環境管理系統內部稽核員(ISO 14001)

能源管理系統內部稽核員(ISO 50001)

PMP 國際專案管理師

專長：會計、審計

陳怡君組長一

學歷：南台科技大學企業管理系

經歷：月眉國際開發股份有限公司主辦會計/稽核/股務

振誠營造股份有限公司會計

葉志忠會計師事務所查帳記帳員

證照：會計事務乙級

專門職業及技術人員記帳士

專門職業及技術人員會計師

環境管理系統內部稽核員(ISO 14001)

品質管理系統主導稽核員(ISO 9001)

能源管理系統內部稽核員(ISO 50001)

個人資料管理系統內部稽核員(BS 10012)

專長：會計、審計

(三) 獎勵補助經費支用相關辦法或制度

- 1.經常門獎勵補助教師、行政人員相關辦法-----詳如附件資料之附件 3
- 2.請採購規定及作業流程-----詳如附件資料之附件 4
- 3.內部控制制度中有關獎勵補助經費收支、管理、執行及記錄之作業規範-----詳如附件資料之附件 5
- 4.資本門及經常門經費規劃藍圖-----詳如附件資料之附件 6

肆、108 年度支用計畫書審查意見之回應說明及改善情形 (參考附表 10)

伍、108 年度整體發展經費支用設備規格說明書及項目明細表

(參考附表 11~19)

附錄：高等教育深耕修正版計畫書及校務發展計畫書之光碟電子檔

參考附表 1：學校類型及近三年學校基本資料表

項目		年度	核配 108					
			科技大學	技術學院	專科學校	專案輔導學校	學生數未達一千五百人之學校	
學校類型		✓						
							依指標核配	採定額獎勵補助
項目		年度	105	106	107			
學生人數			13,100	12,959	12,971			
教職員人數	專任教師		277	271	273			
	兼任教師		477	473	515			
	職員		312	318	319			
全校生師比			25.68	25.72	25.45			
校地及校舍面積	校地面積		99,114 m ²	99,114 m ²	99,114 m ²			
	校舍面積		130,400 m ²	130,400 m ²	130,400 m ²			
	每生平均校地面積		7.57 m ²	7.57m ²	7.64 m ²			
	每生平均校舍面積		9.96 m ²	9.96m ²	10.05 m ²			
全校新生註冊率			91.8%	91.8%	93.5%			

備註：

- 1.學校類型：請學校依所屬類型於該類型打勾，屬多類型之學校請複選，其中學生數未達一千五百人之學校，請選擇核配方式欲依指標核配或採定額獎勵補助，報部後不得修正，其他類型之學校不須填列該欄位。另依要點第三款第三目規定專案輔導學校僅核給補助經費。
- 2.若有其他基本資料，請逕行增加欄位。

參考附表 2：前一(學)年度學校年度校務發展（含私校獎補助、其他補助計畫、學校經費）一覽表

	前一(學)年度學校年度校務發展						前一(學)年度學校總支出(E)		前一(學)年度學校總收入(F)	
	總計(A)	學校自籌經費(B)	教育部各類獎補助計畫(C)			其他政府部門經費(D)	學校	附設機構	學校	附設機構
			私校獎補助計畫	高等教育深耕計畫	其他					
經費(萬元)	115,855	102,572	5,052	3,089	5,142	0	148,916	20,220	161,995	20,749
占學校總支出比率	77.80%	68.88%	3.39%	2.07%	3.45%	0.00%	100.00%	13.58%	108.78%	13.93%
占學校總收入比率	71.52%	63.32%	3.12%	1.91%	3.17%	0.00%	91.93%	12.48%	100.00%	12.81%

備註：

1. 總計(A)=(B)+(C)+(D)，請填入「學校前一(學)年度執行校務發展計畫經費」，包含學校自籌、教育部各類獎勵補助計畫、其他政府部門獎勵或補助經費等經費。(其他：請學校檢視獲得教育部補助計畫中與學校校務發展關聯性較高且屬全校性之補助計畫填入，若無則可免填。)
2. 學校自籌經費(B)：為學校支應學校當年度校務發展之相關經費。
3. 占學校總支出(收入)比率(%)=各項經費/總支出(總收入)100%。
4. 前一(學)年度學校總支出(E)：請填入前一(學)年度總支出；前一(學)年度學校總收入(F)：請填寫前一(學)年度總收入。
5. 統計時間：106年8月1日至107年7月31日止。
6. 其他欄位所含計畫為：(1)教學卓越計畫，(2)典範計畫，(3)教育部技專校院技優領航計畫，(4)教育部補助技職校院建立策略聯盟計畫，(5)教育部產業學院計畫，(6)教育部補助技專校院辦理師生實務增能計畫，(7)中區技職校院區域教學資源中心計畫，(8)教育部技職再造計畫。

參考附表 3：105~107 年度私立技專校院獎勵補助經費執行情形

年度	獎勵補助款				自籌款				總計(元)	已支用經費(元)	執行率
	資本門		經常門		資本門		經常門				
	金額(元)	比率	金額(元)	比率	金額(元)	比率	金額(元)	比率			
105	37,793,071	70%	16,197,030	30%	2,345,015	29.40%	5,629,985	70.60%	61,965,101	62,830,365	101.40%
106	36,318,303	70%	15,564,987	30%	3,463,282	44.66%	4,291,000	55.34%	59,637,572	59,644,951	100.01%
107	47,793,747	70%	20,483,035	30%	3,344,318	32.65%	6,897,200	67.35%	78,518,300	78,542,729	100.03%

備註：總計=獎勵補助款資本門及經常門之金額+學校自籌款資本門及經常門之金額。

參考附表 4：前一(學)年度校務發展辦學特色及經費支用情形（完整版詳如附件資料之附件 7）

辦學特色	預期成效 (目標)	實際執行 成效	未達成預期成效之原因分析	投入經費(萬元)		
				總經費 (含自籌 款)	使用獎勵 補助經費	使用獎勵 補助經費 之比率
策略一 1.增進創新 教學成效 2.增進推廣 教育與善 盡社會責 任成效 3.增進全面 品質管理 成效	參與關懷服務活動志工人次(1,200)	2,846	無	21,697	937	4.32%
	辦理服務志工分享回饋滿意度(80%)	92.1	無			
	培訓受刑人相關課程或講習(2)	2	無			
	取得 ISO 14001 或 OHSAS18001 內部稽核人員訓練資格(不重覆訓練資格)(7)	7	無			
	深化環境永續教育相關課程(6)	6	無			
	全校 15 年以上(91 年以前購置)老舊窗型或分離式冷氣汰換率(100%)	100	無			
	增設電能管理系統管控之窗型及分離式空調設備台數(350)	384	無			
	效率不佳之感應電動機汰換台數(1)	1	無			
	無障礙廁所完善率(58%)	58	無			
樓梯及扶手完善率(44%)	38.89	1.N 棟東邊扶手經勘查如施作，會阻礙人行通道，建議不施作。 2.西邊扶手則因現為學生宿舍工區，暫不施作，待日後學生宿舍完工再行評估。				
興建學生宿舍完成率(22%)	12	107 年 6 月發包，已進行規劃設計、發包及簽訂合約，目前施做假設工程，已達到整體工程之 12%，預計 109 年 2 月完工。				
策略二	精進與創新教學計畫成果件數(20)	31	無	29,885	3,068	10.27%

1.增進創新教學成效	精進與創新教學計畫修課學生滿意度(80%)	91	無			
2.增進健康民生領域	各系(所、科)執行教師教學探究社群數(80人次)	103	無			
學生特殊表現成效	各系(所、科)執行教師教學探究社群比例(75%)	77	無			
3.增進海外實習成效	學生多元學習社群成果件數(100)	207	無			
4.增進亞太地區國際交流成效	學生參與多元學習社群成果競賽組數(50)	50	無			
	學生參與產業問題導向專題製作成果件數(22)	26	無			
	產業問題導向專題製作成果件數(22)	26	無			
策略三 增進健康民生領域產學成效	開設實作研習營(2場次)	2	無	14,328	706	4.93%
	委託檢驗案(1,500件)	1,500	無			
	檢驗服務金額(850萬元)	743	因107年衛福部未釋出檢驗相關承接計畫，故此績效今年度未達標。			
	檢測項目之認證數目(33項)	33	無			
	舉辦 ACLS 教育訓練課程(4場)	4	無			
	舉辦 OSCE 檢定(3場)	3	無			
	協助產業界開發新產品之件數(2)	2	無			
	國際產學案件數(1)	1	無			
開設海外專班(1)	1	無				
策略四	產學合作和政府計畫案件數(143)	280	無	15,557	280	1.80%
1.增進創新教學成效	產學合作和政府計畫案金額(4,426萬元)	14,705	無			
2.增進健康	推動校內外實習單位數(373)	594	無			

民生領域 學生特殊 表現成效	推動校內外實習單位學生實習人數 (2,015)	2,817	無			
3.增進健康	推動校內外校友任職企業實習單位數 (42)	45	無			
民生領域 產學成效	推動校內外校友任職企業實習學生實 習人數(482)	710	無			
4.增進海外 實習成效	專利和技轉件數(18)	21	無			
5.增進亞太 地區國際 交流成效	技轉金額(100萬元)	532	無			
	推動海外實習機構件數(22)	63	無			
	推動海外實習學生實習人數(56)	180	無			
	頭皮養護服務與技術提升深度研習辦 理場次(1)	2	無			
	頭皮養護服務與技術提升深度研習研 習教師數(12)	12	無			
	開設頭皮養護課程數(1)	1	無			
	師生參與全國和國際競賽獲獎數(4)	19	無			
	成立營養諮詢室完成率(50%)	100	無			
	營養諮詢服務件數(5)	5	無			
策略五 增進全面品 質管理成效	一級單位分工調整(1)	3	無			
	扣減不動產支出前現金餘絀佔學雜費 收入之比率(5)	14.46	無			
	1仟萬元以上重大支出皆有成本效益評 估(100)	100	無			
	制訂及改善標準作業程序件數(3)	3	無			
	出版校園永續報告書(1)	2	無			
	QCC、QIT、提案改善、標竿學習場次 (8)	8	無			

	輔導學生取得專業證照張數-智科院(400)	373	因調查學生取得證照時適逢暑假(8月),且部分證照發照日期較晚。			
	學生校外實習產學合作簽約機構數(40)	251	無			
	主動/被動提供媒體採訪需求次數(30)	35	無			
	校內員工媒體教育訓練參與比率(80%)	81	無			
	廢棄物處理流程宣導說明會場次(5)	5	無			
	擴充知識管理系統功能完成率(50%)	100	無			
	文件檔案上傳數量(50件/每年)	181	無			
	參加退撫儲金增額提撥人數(50)	214	無			
	學費E製單系統建置完成率(100%)	100	無			
	簡易電子履歷程式設計完成率(20%)	20	無			
策略六	境外學生人數(650)	868	無			
1.增進海外實習成效	學生海外實習、研習、研修、國外交換及暑期夏令營人次(180)	201	無			
2.增進推廣教育與善盡社會責任成效	辦理海外專業培訓/研習數(10)	14	無			
	與境外學術或產業機構交流與觀摩次數(100)	189	無			
3.增進亞太地區國際交流成效	師生參與國際研討會、國際會議人次(70)	256	無			
	學生取得國際證照張數(500)	703	無			
	參與國際競賽人次(30)	91	無			
				13,100	51	0.39%

備註：

1. 預期成效(目標)：請依照學校最近一(學)年度校務發展計畫填寫擬定之預期目標。
2. 實際執行成效：請確實呈現學校於最近一(學)年度校務發展計畫推動後執行之成效。
3. 未達成預期成效之原因分析：本項請具體說明及檢討，如無，則填寫「無」。
4. 使用獎勵補助經費之比率=使用獎勵補助經費/總經費×100%。
5. 統計時間：106年8月1日至107年7月31日止。

參考附表 5：108 年度經費支用預估辦理成效一覽表

面向	工作計畫			經費預估(萬元)				預期成效/目標	
	主計畫名稱 (策略名稱)	子計畫名稱 (行動方案名稱)	工作內容	獎勵補助款		高等教育 深耕計畫	其他(如： 學校自籌款、科技部...等)	質化	量化
				資本門	經常門				
落實教學創新及提升教學品質/基礎面向	A.提升學生學習成效	附錄 16、強化英文學習，培育學生多元語文溝通能力	強化學生英文聽說讀寫能力、職場英文能力與推廣第二外語	1,992	241	5,506	296	設計多元化英語學習活動，加強學生英語聽說與閱讀能力	暑期 IEP 英語密集訓練班(進步分數)80 分
	B.改善教學品質	附錄 18、建構跨領域學習環境、強化學生跨域知能	培養具第二專長、跨域整合與就業競爭力之 T 型人才					型塑跨域 T 型人才，增進知識廣度與視野	學生修習職能導向跨域學程或設計思考導向院核心課程 100 人次
	C.提高學生自主學習及跨領域選課彈性	附錄 20、精進學生實習機制與成效	深化學生專業實務知能，以提升學生就業競爭力					將暑期實習延長為至少整學期實習，以深化學生實務知能之培養	辦理全學期以上實習系科數量 9 系
	D.培養學生具備使用及運用程式語言之能力	附錄 26、證照在手、求職加分	建構系所專業證照檢核分流機制，培育學生自主學習職場新知識與技能，推動各項專業證照輔導課程與認證					搭配課程輔導考照，提升學生就業競爭力	當學年度全校學生考取專業證照 4,000 張
	E.培養學生創新創意能力(策略)	附錄 32、增強學生專題製作與問題解決能力	協助學生發展具創意之專題製作成果，並將成果商品化及完成創業；持續修正跨領域學程運作(執行)模式					推動「專題類課程」、「跨領域學程」、「跨域專題研究」及「產業問題專題製作」等多元專題課程，研究成果發表於院學生專題競賽	多元專題製作成果 100 件
		附錄 33、提升實務課程與學生學習能力	開設總整問題實作導向課程，落實「多階段」總整問題實作導向能力檢定					業界任務與問題的解決為主軸，開設「總整問題實作導向」課程與能力檢定	全校各系開設總整問題實作導向課程比率 95%

落實教學創新及提升教學品質/精進特色	一「精進教學創新，培育實人才」)	附錄 20、精進學生實習機制與成效	深化學生專業實務知能，以提升學生就業競爭力					推動海外實習課程，強化學生國際視野及實務能力和就業競爭力	推動海外實習系數 9 系
		附錄 23、培養學生創新創意能力	推動專業實務導向創意、創新知能的培養；強化師資、課程與空間；創新培育					參與創新創意課程學生數及投入創新課程教師數	修讀創新創意課程人數每年成長 10%(108 學年度目標 20%)
		附錄 34、提升學生自主學習與實務能力	實施「通識」自主學習學分課程；強化「專業」實作創課學分課程					實施並規劃自主實作學習內容的課程開設模式	學生參與通識自主或實作創課學分修課 100 人
		附錄 38、強化精進創新教學實施成效	推動教師投入教學專業成長活動及網路教學					教師實施教學專業成長活動，改善教學模式、強化教學品質與內涵	1.教師參與 PBL、翻轉及增能社群 32 組 2.教師參與精進創新教學計畫 25 件
發展學校特色/基礎面向	F.研發特色 G.國際交流 (策略二「強化研發整合，落實產業創新」)	附錄 45、提升教師研發能量扎根計畫	扶植跨領域整合型計畫，整合研發能力，發展核心技術	1,179	448	1,645	2,213	發展系所跨域及整合型研究特色	1.科技部及政府部門研究計畫金額 16,500 萬元 2.補助學發會策略聯盟研究計畫 15 件
		附錄 46、辦理學術推廣與交流活動	補助教師出席國際學術會議、辦理國際性、全國性學術研討會					提升本校師生學術研究水準	1.補助教師出席國際學術會議 5 件 2.辦理國際性、全國性學術研討會 4 場次
		附錄 47、問題導向產學與研發交流	擴大整合校內研究創新能量，爭取校外各類計畫研究資源，加強國際產學與研究交流					積極鼓勵爭取產官學研究計畫資源	1.跨領域整合型計畫 4 件 2.產學合作聯盟單位 3 個 3.產學合作計畫 20 件 4.產學交流 20 人次
		附錄 49、強化研發與產學衍生之專利與技術移轉或授權	佈建具多元彈性及戰略性的智財營運組織，提升專利版圖及價值					1.提升本校產創研績效 2.鼓勵並協助教師推廣研發成果	1.補助教師專利 30 件 2.舉辦智財權或專利申請之研習 2 場次 3.技術移轉或授權 15 件 4.技術移轉或授權金額 250 萬元

		附錄 52、食品安全管制系統包括 ISO、GHP、HACCP	推動各項食品相關訓練班，強化食品專業教育訓練中心的軟硬體				開設有關於食品相關實務訓練課程，強化業者及學生實務能力	1.開辦食品相關專業訓練 26 班 2.培育食品人才 800 人
		附錄 53、提升檢驗服務績效	提升檢驗技術質量				開辦食的安全教育與實作研習營	舉辦食品檢驗相關研習營 1 場次
		附錄 54、化妝品創研中心 ISO22716 與 TAF 認證	規劃培訓課程、加強南向課程，開設海外專班				開設國內外化妝品相關課程，強化業者及學生實務能力	開設國內外化妝品相關課程 17 門
		附錄 55、鏈結校務研究-整合多元學習成效及落實追蹤畢業表現之關聯	整合學生多元學習成效及追蹤畢業表現之關聯性分析				落實學生學習成效及追蹤畢業表現	1.優化證照機制 4 系(所) 2.新增校園表現評估變項數 1 項
發展學校特色 / 精進特色	F.研發特色 G.國際交流 (策略二「強化研發整合，落實產業創新」)	附錄 45、提升教師研發能量扎根計畫	扶植跨領域整合型計畫，整合研發能力，發展核心技術				1.整合健康民生主題相關之研究團隊 2.發展核心技術	研究中心研提跨領域整合型研究計畫 4 件
		附錄 48、推動國際與境外產學與科學研究合作	盤點現有合作之海外產業資源，聘用具資深產業、創投等背景專家擔任產業聯絡專家，協助建立國際產業聯盟，推廣學校研發成果				1.整合產業資源，建立國際產業聯盟，發展前瞻技術 2.推廣學校研發成果，深耕國際及境外學術知名度	1.研擬國際產學合作機制及辦法 1 個 2.國際產學合作洽談 5 家 3.擴展國際產學合作 2 件 4.獎勵補助國際產學合作金額 10 萬元
		附錄 50、強化研發與產學《創新、創業》與商品化	鼓勵師生與產業合作，提供企業人才培育、研發創新、經營管理、創新創業商品化產品推廣等輔導及服務				1.利用多元合作方式，與產業界共同培育人才，開發核心應用創新技術商品化 2.透過專業輔導或諮詢服務，強化鏈結產學合作與創新創業商品之產業	1.與產業共同指導學生專題 5 件 2.舉辦創新、創業、商品設計競賽 2 場次 3.提供商品化產品推廣輔導及服務 2 次 4.辦理在地產學合作廠商交流會 1 場次
		附錄 51、臨床技能檢定中心(OSCE)	舉辦同理心與關懷體驗研習營，開設外籍及新移民女性照護培訓				跨足長照領域，秉持新南向政策精神培育外籍照護人才	1.舉辦同理心與關懷體驗研習營 1 場次 2.開設外籍人士照護培訓

			班					班 1 班	
		附錄 52、食品安全管制系統包括 ISO、GHP、HACCP	派遣食品科技專業師資至當地開辦海外專班					開設海外企業專班，培育海外食品專業人才	開設海外企業專班 1 班
		附錄 53、提升檢驗服務績效	精進檢驗技術與服務品質，增加檢驗項目之認證					提昇檢驗中心業績及服務品質	1.檢驗服務金額 800 萬元 2.委託檢驗案 3,200 件 3.增加檢測項目之認證數目 2 項
		附錄 54、化妝品創研中心 ISO22716 與 TAF 認證	規劃培訓課程、加強南向課程，開設海外專班					協助新南向政策國家培育化妝品相關專才	協助新南向政策國家培育化妝品相關專才 1 件
		附錄 55、鏈結校務研究-整合多元學習成效及落實追蹤畢業表現之關聯	提升行政人員績效考核與處室工作效能之評估					促進處室協調機制及提升行政績效	1.與學院處室共同擬訂校務議題數 5 件 2.行政績效評估之議題分析數 1 件
		附錄 56、人工智慧跨域實務應用場域	投入機器學習與深度學習領域之研究，建構人工智慧軟硬體設備及創新平台，引進程式化之人工智慧機器人					提升跨領域師生實務能量，建立人才培育基礎	1.發展跨系 AI 應用專題系統 1 件 2.學生參加人工智慧或跨領域競賽 2 件 3.建立跨系 PBL 人工智慧社群 1 件
發展學校特色/基礎面向	G.國際交流(策略三「擴大國際參與，增進跨國移動力」)	附錄 16、強化英文學習，培育學生多元語文溝通能力	增進各系英文專業知能與職場溝通能力，開設第二外語課程	0	0	1,159	623	1.深化學生英語文能力 2.培養學生具備第二外語能力	1.開設專業英文(ESP)課程 9 系 2.開設第二外語課程 3 班
發展學校特色/精進特色		1.附錄 58、揚翼飛翔—激發國際境外交流之生命力 2.附錄 61、提高學生國際學習力 3.附錄 62、培育具前瞻性、國際觀及持續創新成長之人才	與國際/境外大學或產業機構簽署合作備忘錄					強化境外交流，拓展師生國際視野寬廣度	與境外學術或產業機構簽約 30 件

		1.附錄 59、擴展宏觀視野，提升國際移動力 2.附錄 61、3.附錄 62 4.附錄 66、學生具備跨國移動力	選送學生至海外參加研習、研修、見習及實習					提升與境外學術或機構國際合作之深度與廣度	學生海外實習/見習/研修/夏令營 120 人次
		1.附錄 58、2.附錄 59 3.附錄 61、4.附錄 62 5.附錄 63、擴展兩岸/國際學術交流 6.附錄 65、強化與深化國際合作	與海外大專校院或機構進行國際合作					師生專業技能展現於國際，提升學校知名度	境外專家學者來校授課/演講 15 人次
		1.附錄 58、2.附錄 59 3.附錄 60、強化教師教學國際力 4.附錄 62、5.附錄 63 6.附錄 67、培養學生成為優秀國際人才	參與國際/境外研討會議與學術發表					拓展學生海外專業學習之經驗，提升國際接軌力	師生參與國際研討會/國際會議 52 人次
		1.附錄 58、2.附錄 60、3.附錄 61、4.附錄 67	鼓勵師生參與國際競賽					精進技優學生專業力	師生參加國際競賽/展覽 32 人次
		1.附錄 61、提高學生國際學習力 2.附錄 67、培養學生成為優秀國際人才	精進專業學術技能，培養優秀國際人才					提升學生國際移動力，具備海外就業競爭力	1.技優學生出國深造學習 15 人次 2.選送學生修讀雙聯學位 1 人次
提升 高教 公共 性 / 基礎 面向	H.完善弱勢生協助機制，有效促進社會流動	附錄 75、提供經濟弱勢學生關懷、照顧與補助	辦理弱勢學生之各項就學補助措施	383	3,000	1,851	16,808	落實對提供弱勢學生經濟扶助	1.協助弱勢學生申請各項補助、經濟扶助通過比率 100% 2.協助學生辦理急難紓困申請通過比率 100%
	I.定期公開辦學資訊 J.其他	附錄 85、提升弱勢學生就業輔導	辦理求職講座，強化弱勢生就業力，補助弱勢學生考照，加強職涯導師關懷弱勢學生					提升弱勢學生就業輔導	1.辦理各項職涯輔導活動之弱勢生滿意度 85% 2.獎勵弱勢學生考取專業證照獎學金 700 人次 3.畢業後滿 1 年弱勢生就業率 85%

(策略四「營造環境友善，提昇高教公共性」)	附錄 81、落實原住民族學生關懷與照顧	協助各項原住民獎助學金申請，辦理原住民相關活動				落實原住民族學生關懷與照顧	1.原住民學生獎助學金申請人數 100 人 2.辦理原住民文化推廣、座談聯誼活動 7 次
	附錄 78、完善心理輔導機制	改善特教生服務機制與諮商輔導服務機制				強化對特教生之協助與輔導	1.有意願接受服務之特教生 ISP 完成率 100% 2.學生輔導活動 8 場次
	附錄 80、營造「活力健康新生活」	建構本校完善之衛生保健機制，充實健康中心設施並發揮功能；增進師生急救與衛生保健知能；營造健康飲食環境及推動健康飲食教育				強化師生身心健康與推動健康促進	1.醫療器材借用、血壓及體脂肪等檢測服務 1,800 人次 2.「醫療器材」借用滿意度 80% 3.參加健康促進活動的師生對活動整體之滿意度 80% 4.餐飲衛生異常反應處理複查改善率 100% 5.輔導「活力餐」10 場次
	附錄 77、提昇賃居安全守護	辦理房屋安全評鑑，實施賃居訪視及電話訪談，辦理「防火逃生演練」及「賃居安全研習」活動				提昇賃居安全守護	1.房屋安全評鑑暨安全評核合格率 100% 2.賃居輔導訪視每學年訪視 2,500 人次 3.防火逃生演練 2 場次
	附錄 82、精進能源使用效率，降低用電量	逐年分批汰換老舊高耗能空調設備				精進能源使用效率降低用電量	每年全校總用電量下降率 1%
	附錄 83、增設校園綠能、水土保持及公共藝術品等設施	建置太陽能發電設備				提高設備效率，降低能耗	增加太陽能設備容量 378.19KW
	附錄 87、提升教職員素質與能力 附錄 88、提升行政	辦理教師職涯活動，活化職員工教育訓練				提昇行政運作效率、提升教職員素質與能力	1.教職員參加與職務有關活動之人數 20 人 2.辦法修訂完成率 50%

		運作效率						3.舉辦教育訓練並宣導之活動 10 場次	
		附錄 94、精進實驗場所管理人員環境與職業安全衛生管理系統之相關知能	開班輔導實驗場所管理人員熟捻 ISO 14001 及 45001 相關條文內容與職安衛相關規定					提升校園環境、安全及衛生管理者之 ISO 管理系統與職安衛相關知能	取得 ISO14001、45001 條文解說或職安衛之訓練人數 12 人
		附錄 99、強化資訊安全校園門禁、阻擋網路資安攻擊事件	每年持續進行資訊安全制度第三方驗證，建置資安監控系統，每年持續進行個人資料保護制度第三方驗證					強化資訊安全	1.持續通過資訊安全制度 (ISO27001) 第三方驗證 (1 次/每年) 2.資安事件發生數(≤8 次/每年) 3.單位導入個人資料保護管理系統通過第三方驗證 1 單位
		附錄 102、持續辦理 ISO 系統國際標準驗證	評選適任的外部驗證公司，定期至本校進行外部稽核					強化稽核管理系統之功能	維持 ISO9001、ISO27001、ISO14001、OHSAS18001、ISO50001 及 BS10012 等國際驗證系統之有效性 100%
		附錄 89、增進財務管控績效	控管整體經費支用，維持學校財務穩定度					1.落實成本效益評估 2.控管經費支用，維持財務穩定量化績效指標	1.重大支出皆有成本效益評估 100%(重大支出：1 仟萬以上金額屬之) 2.扣減不動產支出前現金餘絀佔學雜費收入之比率 5%
		附錄 91、確保學校財務資訊透明化	公開學校重要財務資訊					1.公開學雜費資訊 2.公開預算書、決算書、會計師查核報告	1.公開學校及各學院每生收費標準 100% 2.公開學校及各學院學雜費標準占平均每生教學成本比率 100% 3.公開預算書、決算書、會計師查核報告 100%

		附錄 86、定期公開辦學資訊，展現辦學成效	建立檢核平台，發行特刊－校務資訊公開專區電子報					1.主動提供校務發展研究案例 2.系統性蒐集資料，增加網頁瀏覽率	1.IR 提供案例 3 件 2.公開專區電子報特刊製作 1 次
提升 提高教 公共 性 / 精進 特色	H.完善 弱勢生 協助機 制，有 效促進 社會流 動 (策略 四「營 造環境 友善， 提昇高 教公共 性」)	附錄 72、精進服務學習課程內涵	執行結合「生命關懷」、「生態行動」、「社會實踐」、「社區服務」的服務學習方案					形塑服務利他的社會關懷	多元化的服務行動方案 35 項
		附錄 103、推動終身學習	開設多元終身學習課程，落實服務據點之經營，深耕社區辦理講座及活動					1.推動終身學習理念 2.深化社區服務及經營行動教室 3.與服務地區社區保持密切合作	1.推廣中心及分部總服務人次 24,000 人次 2.社區大學及長青學苑行動教室數 80 間 3.舉辦社區學習活動 75 場次
		附錄 73、弘光心.關懷情.有品青年 附錄 74、提升勞作教育執行成效	辦理公益關懷服務系列活動、反毒、拒毒宣導；辦理基礎志工訓練及輔導取得基礎志工訓練證書；辦理勞作教育小組長教育訓練					精進品格教育與勞作教育成效	1.品格教育活動參與/社區關懷服務/反毒、拒毒活動滿意度各 80% 2.日四技大一學生勞作教育成效問卷調查滿意度 85%
		附錄 76、增進學生社團課外活動創意思考與滿意程度	辦理社團傳承、創新及領導等相關課程研習活動					提升學生社團創新與領導能力	1.辦理學生社團幹部培訓活動 4 場次 2.辦理學生社團幹部培訓活動滿意度 80%
		附錄 79、深化性別平等教育	辦理性別主題學生輔導及教職員工研習活動，結合大型活動宣導					1.推展性別平等與性別友善意識 2.提升教職員工之性別知能	1.辦理性別活動 8 場次 2.教職員工參與性別活動後，認同活動內容能加深對該主題之認識 80%
		善盡 大學 社會 責任	K.提升 大學對 在地區 或社	附錄 104、落實品格教育與培養志工服務精神	強化學生品格教育	135	0	606	321

/ 基礎面向	會之貢獻度 (策略五「善盡社會責任，增進民生福祉」)	附錄 105、落實品格教育及專業服務，善盡社會責任	以「關懷」與「尊重」主動投入參與社會公益相關活動				育深耕計畫	
		附錄 106、聚焦民生增續社會責任	建構並執行食品研發、諮詢和檢驗之服務平台				1.師生提供專業服務，落實弱勢族群照護，善盡社會責任 2.深入在地社區之健康老化/預防性照顧服務 3.攜手在地機構，深耕專業志工服務	1.宣導環境教育活動 1 件 (非課程以外之活動) 2.辦理或協助食農教育相關活動 1 件 3.教師投入在地社區健康老化/預防性照顧服務 1 次
		附錄 107、落實社區認養暨專業志工服務	以系科專業服務投入參與永續社會相關活動				建構食在健康、美麗有型及品味樂活服務平台網絡	執行食品食材之研發、諮詢與檢驗數量 11 件
		附錄 108、培育具公民素養、專業倫理與社會責任的科技應用人才	深耕環境教育推廣，持續進行校內外及機關學校等環境教育宣導				協助在地社區永續經營	在地社區認養數量 5 個
		附錄 111、弘愛服務深耕社區關懷，善盡社會責任	辦理志工培訓課程，辦理弘愛服務團深耕社區關懷服務活動				科技融滲場域服務	1.教師參與專業場域服務 6 人次 2.服務在地產業或社區 3 件
		附錄 114、協助鄰近國中、小學及機構進行環境教育宣導	安排本校專業相關教師及安環室同仁至鄰近國中、小學及機構進行環境教育宣導				參與社區關懷服務，善盡社會責任	弘愛服務社區關懷服務活動服務 2,800 人次
		附錄 120、K12	提供分享數位課程及儲存空間給中部海線附近之國中小、高中職師生參與，提供附近國中小主機代管服務				落實環境教育之推廣及宣導	校外環境教育推廣及宣導 2 場次
		善盡	K.提升	附錄 105、落實品格教育及專業服務，善盡社會責任	以「關懷」與「尊重」			
		附錄 105、落實品格教育及專業服務，善盡社會責任	以「關懷」與「尊重」				1.拓展校園環境永續教育	1.開設環境教育課程或辦

大學社會責任 / 精進特色	大學對在地區域或社會之貢獻度 (策略五「善盡社會責任，增進民生福祉」)	格教育及專業服務，善盡社會責任	主動投入參與社會公益相關活動					育實施內涵與成效 2.攜手在地機構，深耕專業志工服務	理校內外相關活動 5 件 2.協助樂齡長照與幼兒推廣教育課程 5 件
		附錄 106、聚焦民生增續社會責任	建構並執行食品研發、諮詢和檢驗之服務平台					建構食在健康、美麗有型及品味樂活服務平台網絡	開設社區大學課程數或相關技能訓練研習 6 班
		附錄 109、深化服務學習及擴大社會參與	推動環境教育與海洋教育					提升學生的環境意識	從產地到消費的食農教育 40 人次
		附錄 110、點亮中部文化亮點	挖掘文化元素或亮點，開發創意課程或教案，辦理文化體驗形式進行分享、推廣					1.在地文史有待挖掘和系統性紀錄 2.創新與創意點亮並創造文化產業	1.文化繪本(或腳本)6 本 2.電子報 6 篇 3.百工百業影像紀實電子教材與書籍 10 件 4.弘光傳愛工作坊 2 場
		附錄 115、開設環境教育融入課程與落實環境教育	深化全校師生環境教育內涵與成效					推廣校內課程融入環境教育理念，開設環境教育訓練課程，以提升師生之環境教育內涵	每年環境教育融入校內課程數 18 門
		附錄 121、浴火重生—生命再造	協助受刑人取得一技之長，並降低出獄後因無工作而再犯之機率					1.提升專業技能及環境衛生相關知識 2.增進受刑人心理及情緒之健康發展	1.辦理技能提升、衛生講習及專業輔導 5 場次 2.可接受心理與情緒諮商之受刑人輔導率 80%
總計	—	—	—	3,689	3,689	10,767	20,261	—	—

備註：

1. 面向：以校務發展計畫為本，規劃學校發展面向，如高等教育深耕計畫之落實教學創新、發展學校特色、提升高校公共性及落實社會責任、其他面向...等。
2. 主計畫名稱：若為高等教育深耕面向之主計畫，請與高等教育深耕計畫書名稱一致。舉例說明若高等教育深耕計畫書之落實教學創新面向，學校提出「培養學生國際與多元文化視野」之工作計畫，其計畫亦為此表對應面向之主計畫名稱。

參考附表 10：108 年度支用計畫書審查意見之回應說明及改善情形

審查意見	學校回應說明及改善情形	備註
1-1 學校為確切了解目前本身之實力，藉由 SWOT 分析，交叉 SWOT 矩陣四個象限相互配對，研擬出增長、多元、扭轉及防禦四種策略方向。	符合規定	
1-2 在校務發展計畫，訂定「健康與民生領域的領航科技大學」為校務發展目標。	符合規定	
1-3 校務發展計畫方向契合學校系所發展，明確可行，定期滾動修正，並已永續規劃。	符合規定	
1-4 108-111 學年度學校擬訂「精進教學創新，培育實務人才」、「強化研發整合，落實產業創新」、「擴大國際參與，增進跨國移動力」、「營造環境友善，提昇高教公共性」、「善盡社會責任，增進民生福祉」等校務發展五大策略，並提出相關行動方案，具體可行。	符合規定	
1-5 校務發展目標宜逐年根據執行狀況與外在環境與政策做滾動式調整，且說明調整的理由，並能與學校的長期發展目標是一致的。	<p>謝謝委員建議，本校校務發展計畫由校務發展規劃小組會議、校務發展暨全面品質管理委員會會議討論外部環境、學校政策關聯及變動影響後修正，提送至校務會議、董事會審議報告，並視情況每年進行滾動式調整。包括整體發展計畫、高教深耕計畫都連結至校務發展計畫，本校也會將委員之審查意見納入討論與研議校務發展計畫之滾動修正，透過先前所述之機程序來完成調整。</p> <p>校務發展計畫書近期修訂時間程序如下： 校務發展規劃小組(107/05/29)→校務發展暨全面品質管理委員會(107/06/05)→校務會議(107/06/19)→董事會(107/07/03)，107 學年度六大策略行動方案總計修訂 102 案、增加 1 案、刪除 5 案。</p>	
1-6 附表五經費支用內容與校務發展和深耕計畫具有連結，各項質化與量化指標尚稱合理，具	符合規定	

<p>可行性。但表中的面向與校務發展策略與表 7 或第 15-18 頁的描述不易相互對照。</p>		
<p>1-7 培育國際化專業人才或成為亞太地區領航科技大學在 107 年度以前為學校的願景與目標，在過去從境外生人數，參與國際交流與研習人數，獲得國際證照張數等都能看到學校的努力，但在 108 年度如第一點所述，國際化已經不是校務發展目標，國際化部分的投入與資源相對減少，相關量化指標下降。學校應對此一方向的轉變提出說明。</p>	<p>謝謝委員的意見，本校 108-111 學年度校務發展目標雖無特別敘明有關國際化之目標，但本校持續不斷發展國際化，在 108-111 學年度校務發展計畫中策略三為「擴大國際參與，增進跨國移動力」，國際化已整併至目標中「1.提昇畢業生多元競爭力」來做執行與管理。本校不僅海外實習人數持續提升，各系也辦理海外研修，並與國際知名學校辦理學生研修及研習，如義大利 ALMA 廚藝學院、LCF 英國倫敦時尚學院、日本東京 Vantan Game Academy 學校等。</p>	
<p>1-8 學校訂定六大校務策略，含 6 項基礎面向及 7 項精進特色，尚能聚焦技職教育精神，惟質化成效之陳述，有些稍嫌籠統模糊，如精進能源使用效率、精進勞作教育、品格教育內涵及實施成效、強化教師實務能力、協助產業橫向連結、提升學生就業成效、落實成本效益評估…等，不夠具體明確，宜再檢視。</p>	<p>1.礙於篇幅之限制，無法完整呈現校務發展計畫，106 學年度校務發展計畫六大策略提列 6 項基礎面向及 7 項精進特色之質化成效，大致上會對應數個量化績效指標。如 106 學年度質化成效-精進品格教育內涵及實施成效，對應 2 個量化績效指標-(1)品格活動、弱勢關懷與公益服務場次(30 場)。(2)品格教育活動參與學生滿意度(80%)。透過行動方案「弘光心·關懷情·有品青年」質化績效指標提升學生對於品格教育自我認知，也藉由院系專業志工關懷知能，形塑具關懷與服務熱忱之校園，培訓「健康天使服務隊」及「諮商輔導志工隊」從事社區關懷服務，肯定自我價值，增進合群能力，並擴展人生視野。且每學年度結束後，由教育品質發展中心彙整各策略量化績效指標之執行成效，再由各策略統籌單位主管審核，透過量化指標之達成，以確保質化成效都能在學年度結束前順利完成。</p> <p>2.本校校務發展計畫架構由訂定願景、使命、目標後，擬定出本校策略。每一策略底下訂有質化、量化指標。每項質化指標皆有對應數個量化指標，來確保質化指標成效之達成。有些指標如委員所述不夠具體，本校將會再做調整，但每一個指標都是透過量化指標完成來達成的。</p>	
<p>1-9 第 10-11 頁表 6 之 106 學年度校務發展計畫執行成效量化部分，雖是值得肯定之特色，但看不出究竟達成哪些量化成效。</p>	<p>各單位皆會將各行動方案量化績效指標之實際值、達成率填於各策略行動方案檢核表，並簡要陳述執行情形，並由各策略統籌單位主管審核，以得知其量化成效，因 106 學年度校務發展計畫計有六大策略，量化績效指標多達 1,868 件，礙於篇幅之限制，故</p>	

	<p>將執行成效以總覽表呈現。每一策略各摘出 2 項重要量化成效如下，供委員參考：</p> <p>策略一、形塑具多元關懷與服務熱忱之永續校園-</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.推動服務學習方案計有 39 班學生進行校外服務學習。 2.參與關懷服務活動志工計 2,846 人次。 <p>策略二、創新課程、翻轉教學，精進學習成效-</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.跨領域學程畢業門檻通過率達 92%。 2.英文畢業門檻通過率達 95%。 <p>策略三、整合產業資源，提升產學綜效-</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.補助學發會策略聯盟研究計畫計 17 件。 2.教師執行產學計畫金額計 6,903 萬元。 <p>策略四：建立醫護民生典範，領導產業實務創新-</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.開設長期照護相關課程計 51 門。 2.簽訂長照產業策略聯盟計 8 家。 <p>策略五：強化組織與流程再造，全面提升服務效能-</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.教師至業界進行深耕服務或研習計 87 人次。 2.維持 ISO 9001、ISO 27001、ISO 14001、OHSAS 18001、TOHSMA、ISO 50001 及 BS 10012 等國際驗證系統之有效性，均以零缺失通過驗證/查證。 <p>策略六：深耕亞太，提升師生國際移動力，擴大生源-</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.境外學生人數計 868 人。 2.學生取得國際證照張數計 703 張。 	
<p>2-1 學校校務發展之策略緊扣高教深耕「落實教創新及提升教學品質」、「發展學校特色」、「提升高教公共性」及「善盡大學社會責任」之四大面向。各項經費支用之規劃能與高教深耕計畫連結。</p>	<p>符合規定</p>	
<p>2-2 經費分配原則為依據學校制訂之相關辦法及實施與作業要點辦理，並經由「學校整體發展經費規劃小組」會議之審議與核定各項支用項</p>	<p>符合規定</p>	

目與經費分配。		
2-3 學校以健康與民生領域為願景，規劃五大策略，含 6 項基礎面向與 8 項精進特色，共增加一項精進特色，其理由尚乏充分論述。	謝謝委員建議，本校108~111學年度校務發展計畫，經由主管共識營SWOT分析後，聚焦出五大策略，邀集各策略統籌主管召開辦學特色與關聯討論會，於108~111學年度增加一項精進特色「增進創新教學成效」，因應教師教學專業發展趨勢與變化，本校鼓勵教師參與翻轉教學（flipped teaching）與PBL（Problem-Based Learning, 問題導向）教學社群及教學增能社群，目的在於提升學生的學習成效及改善教師實施課程的教學品質。礙於篇幅之限制，表7並無詳細闡述，以上補充說明。	
2-4 第 19-21 頁校務計畫重要目標之質化成效，雖稍有整併，但仍有諸多欠缺成果導向（outcome-based）的具體陳述。如型塑跨域 T 型人才、提升產創研績效、食的安全教育與實作研習、培養學生具備第二外語能力、強化資訊安全、推動終身學習、科技融滲場域服務等，過於含糊不清。	礙於篇幅之限制，無法完整呈現校務發展計畫，第19-21頁表9所提列之質化成效，大致上會對應數個量化績效指標。如質化成效-食的安全教育與實作研習營，對應3個量化績效指標-1.開辦食品相關專業訓練班數(26)。2.培育食品人才數(800)。3.舉辦食品檢驗相關研習營(1場)，以增進食品應屆畢業生及食品相關企業從業人員專業實務能力及職場的競爭力，及培育食品檢驗專業人才，為國民食安問題把關。且每學年度結束後，由教育品質發展中心彙整各策略量化績效指標之執行成效，再由各策略統籌單位主管審核，透過量化指標之達成，以確保質化成效都能在學年度結束前順利完成。	
2-5 學校自述進行內部評估及 PDCA 循環檢核，但對各項支用規劃與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結之說明，尚欠清晰與不足。	<ol style="list-style-type: none"> 1.本校在訂定校務發展計畫時，邀請教學、行政單位主管於「校務計畫討論會議」及「校發計畫共識會議」共 3 次討論，藉由 SWOT 分析法研擬出策略方向，由教學與行政單位擬訂其行動方案，實際上各單位皆有參與規劃，並依行動方案據以實施，由教品中心定期追蹤管考，最後再提送至「校務發展暨全面品質管理委員會」報告。 2.整體發展計畫各項支用的規劃亦一併於規劃校務發展計畫或高教深耕計畫時納入全面考量。 3.在整個校務發展規劃，各單位依策略目標訂定所需教學或研究設備，以整體發展經費資本門做支應，而經常門則依整體發展計畫與高教深耕計畫屬性不同來分配經費來源，在校務發展計畫各行動方案中有關改善教學措施的相關獎勵補助規劃於整體發展經費，有關提升學生學習成效、創新教學等相關獎勵補助則規劃於高教深耕計畫。 	
3-1 各項支用規劃與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結，計畫目標與擬定支用均相關。	符合規定	

<p>3-2 經費支用原則，是依教育部獎勵補助經費運用政策之「教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」及「弘光科技大學教育部整體發展經費作業實施辦法」。資本門及經常門之經費分配，依據教育部分配原則及學校校務發展計畫規劃，可行性高。</p>	<p>符合規定</p>	
<p>3-3 基於學校永續經營之需要，除高教深耕及獎勵補助計畫等之經費外，學校宜自自有財源收入部分編列足額之教學研究改善經費需求，並積極鼓勵同仁爭取外部之競爭型計畫經費，以增進學校經營之永續性及競爭力。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.本校對於教學單位自主經費訂有分配原則，除按照各系所規模大小分配基本經費外，亦有納入「爭取計畫績效」指標做為分配依據，亦即爭取研究計畫經費越多，分配自主經費數就越多，鼓勵各系所積極爭取研究計畫經費。 2.本校每年以校內經費平均投入約600萬元，補助教師執行專案計畫之配合款，用以鼓勵教師積極爭取研究計畫。另外，每年亦編列100萬元學術論文獎勵金，致力於提升教師學術研究水準。 3.本校積極鼓勵教師爭取外部研究計畫，定期性的主動將計畫徵求相關訊息寄至教師信箱，並同時公告於本校網頁及研發處網頁最新消息。此外，在教師評鑑之「研究」評量項目也將研究計畫績效列入考核項目之一。 4.為讓本校教師在進行研究過程中，可有多元及便利的研究資源參考，本校圖書資源每年投入約1,800萬元經費，來源除教育部補助款外，本校並額外提出自籌款支應，藉以提供教師在進行研究時能有豐富的圖書資源可參閱。 	
<p>3-4 學校訂定經費分配原則，以學院為單位提具計畫，由校內外委員透過口頭報告評比，雖已有108年度之評比結果排序，惟未來經費若有落差，有何因應之道？且由學院規劃，則學校之整體規劃支用原則為何？請補充說明。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.108年整體發展經費資本門獎勵補助款核定數較申請數減少約485萬元，為不影響原先規劃的教學及研究設備，已協調圖書資訊中心調整期刊經費及調整資本門與經常門的自籌款經費，故各學院重點發展計畫依原申請經費核定。 2.本校依循校務發展計畫之規劃，提升教學及研究設備，並依據本校整體發展獎勵補助款資本門經費分配作業要點第二點，資本門經費預算約有30%規劃在各學院重點發展計畫，由各學院依據年度發展目標提出計畫爭取獎勵金額，依競爭結果核定經費再修正計畫書，待教育部核定經費後即開始執行。 	
<p>3-5 第30頁前一年度實際執行成效，有些只是過程面，並非成果面，如培訓受刑人相關課程或</p>	<p>106學年度校務發展計畫六大策略計有1,868件績效指標，有些成效之展現確為過程面，非成果面，現就委員所提的執行成效，補充說明詳細具體成果如下：</p>	

<p>講習(2)、深化環境永續相關課程(6)、學生多元學習社群成果數(103人次)、開設實作研習營(2場次)、開設海外專班(1)、開設頭皮養護理課程(1)，宜再強化具體成果的展現。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.培訓受刑人相關課程或講習(2)：推廣中心於台中女子監獄開設照顧服務員課程，參與對象為受刑人，結訓後之照顧服務員考照率達95%，以協助受刑人培養一技之長，出獄後順利就業。另由民創學院林麗雲院長至女子監獄輔導工作人員及受刑人，協助其環境安全衛生之改善。 2.深化環境永續相關課程(6)：校內專業及通識課程融入環境教育內涵之課程數計6門，讓上課學生具備環境保護知能與觀念，藉以身體力行，保護環境。 3.學生多元學習社群成果數(103人次)：學生多元學習社群包含專題研究社群、學生自主學習社群、行動反思校外實習社群、實作反思服務學習社群、實作創課社群，主要之目的，是希望學生能透過參與不同的社群，大家可以共同討論進而提升學生自主學習能力。 4.開設實作研習營(2場次)：1.妝品系舉辦馬來西亞ITAC醫學美容研習營，參與學員為馬來西亞ITAC Beauty Academy學校師生計33人，學員學習精油品質檢驗與實證研究、芳香樂顏舒活按摩、化妝品調製學實驗，學員學習後在專業知識及技能都獲得提升與回應。妝品系也藉此活動打開本校在國際間辦理推廣專業課程之知名度。2.東英社區研習，參與人員為台中市東區社區民眾，講解純露萃取與其應用手做體驗，加強社區民眾對於香草純露應用之了解與應用。 5.開設海外專班(1)：食科系楊智偉老師於江蘇省蘇州市-烘端烘焙技術諮詢有限公司舉辦食品安全管制系統-海外企業專班，學員以食品產業負責人為主，其中還有香港南順食品集團技師，其他為食品從業受僱人員。大陸目前為開發中國家，食品產業也正蓬勃發展，食品產業中首重為食品衛生與食品安全的觀念建構。經由本課程的推廣，學員對於安全食材的取得、溫度的控管、製程的衛生條件維護及最後成品的保鮮保存有更具體明確的知識吸收。 6.開設頭皮養護理課程(1)：美髮系開設頭皮紓壓養護實務課程，讓學生了解頭皮及髮質概念，並可依屬性有效保養，學習頭部肩頸及上背部等穴位認識及經絡關係、學習精油使用其紓壓常用精油理論及淋巴按摩技巧，學生經過一學期的完整訓練，有助於學生進入業界實習，能適應顧客需求。 	
<p>3-6 建議依據前一年度實際執行成效之結果，再檢視 108 年度經費支用計畫質、量化預估成效之</p>	<p>檢視本校106學年度校務發展計畫行動方案執行成效平均完成率為93.36%，其中以策略二為例，完成率為91.94%，績效指標總件數計583件，已完成計536件，尚未完成計22</p>	

<p>嚴謹性。</p>	<p>件，未能完成之原因多為有提出申請未獲通過、因故或配合計畫延至107學年度辦理及未提出申請。如106學年度量化指標-降低生師比值數(0.1%)，其未完成原因(1)本校各教學單位在衡酌外在環境少子化主要因素下，在聘任新進教師時更顯謹慎與保守；(2)近年因教師離退人數較多造成補聘不及，又本校仍持續遴聘專業與具業界實務經驗之適任師資的品質要求，雙重原因致使該項目標未達成。考量高教深耕計畫中績效指標的規範與要求，因此107學年度持續執行，107學年度即增聘專案教師23人，生師比降低9.26%。</p>
-------------	---

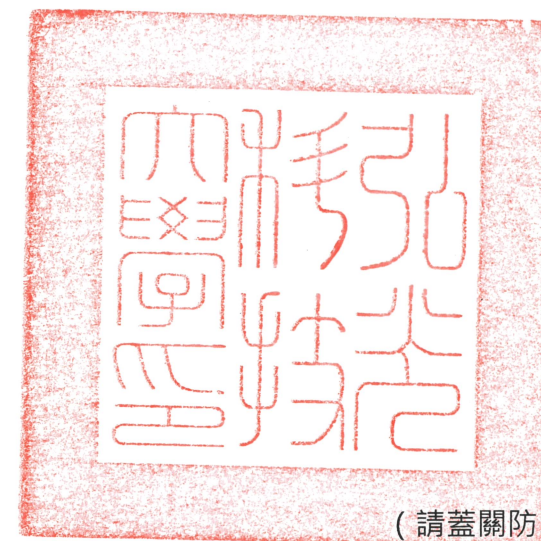
備註：依教育部 108 年 4 月核配函文附件之審查意見進行回覆。

私立技專校院執行整體發展獎勵補助經費運用情形書面考評計畫

108年度整體發展經費修正支用計畫書附表

學校名稱及用印

弘光科技大學



填表單位

研究發展處

填表人簽章

研究發展處研究發展組 長 粘鳳玲

填表日期

108年04月26日

108年修正支用計畫書附表.xlsx

目錄

【附表6】108年度經費支用預估情形一覽表	附表6-1
【附表7】近三年重大修繕維護工程說明表	附表7-1
【附表8】108年度資本門經費支用項目表	附表8-1
【附表9】108年度經常門經費支用項目表(請另填寫【附表16】)	附表9-1
【附表11】資本門經費需求教學及研究規格說明書	附表11-1
【附表12】資本門經費需求圖書館自動化設備規格說明書	附表12-1
【附表13】資本門經費需求軟體教學資源規格說明書	附表13-1
【附表14】資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書	附表14-1
【附表15】資本門經費需求其他項目規格說明書	附表15-1
【附表16】經常門經費需求項目明細表	附表16-1
【附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表	附表17-1
【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表	附表18-1
【附表19】經常門經費需求電子資料庫 / 軟體明細表	附表19-1

108年修正支用計畫書附表.xlsx

【附表6】108 年度經費支用預估情形一覽表

	獎勵補助款		自籌款			總金額		
	資本門	經常門	資本門	經常門	占獎勵補助款比率	資本門	經常門	
小計	73,785,106		11,000,000			14.91%	84,785,106	
占總金額比率	87.03%		12.97%					
金額	36,892,553	36,892,553	5,053,003	5,946,997	41,945,556 42,839,550			
比率	50.00%	50.00%	45.94%	54.06%	49.47% 50.53%			

備註：

1. 依獎勵補助要點第九點第一款第二目規定：學校應自籌本獎勵補助經費十分之一以上額度為配合款。
2. 依獎勵補助要點第九點第二款規定：本獎勵補助經費之分配（不包括自籌款），應區分為資本門及經常門，各占總預算百分之五十；其經費之使用，應依各校支用計畫所編列者為準，經常門預算至多得流用百分之五至資本門，流用後資本門不得高於百分之五十五，經常門不得低於百分之四十五。如有特殊需求必須變更經常門及資本門比率者，應經專案核定後並列於支用計畫書中。經費門之劃分，應依行政院主計總處發布之「財物標準分類」規定辦理。
3. 依獎勵補助要點第九點第十款規定：本獎勵補助經費比率之計算，不包括自籌款金額；各校自籌款之支用得依校內自訂相關規定辦理。

108年修正支用計畫書附表.xlsx

【附表7】近三年重大修繕維護工程說明表

年度	獎勵補助經費是否支用重大修繕維護工程	支用說明	金額	占資本門比率
106	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			
107	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			
108	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			

備註：

依獎勵補助要點第九點第三款規定：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。

108年修正支用計畫書附表.xlsx

【附表8】108年度資本門經費支用項目表

項目		獎勵補助款		自籌款		
		金額	比率	金額	比率	
一、	教學及研究設備(含圖書館自動化設備、圖書期刊、教學媒體等)	教學及研究設備(請另填寫【附表11】)	34,537,813	93.62%	0	0.00%
		圖書館自動化設備(請另填寫【附表12】)	60,000	0.16%	0	0.00%
		圖書期刊、教學媒體(請另填寫【附表13】)	1,000,000	2.71%	300,000	5.94%
		小計	35,597,813	96.49%	300,000	5.94%
二、	學生事務及輔導相關設備 - 占資本門經費2%以上(不含自籌款金額)(請另填寫【附表14】)	1,105,690	3.00%	0	0.00%	
三、	其他 - 省水器材、實習實驗、校園安全設備、環保廢棄物處理、無障礙空間設施及其他永續校園綠化等相關設施(請另填寫【附表15】)	189,050	0.51%	4,753,003	94.06%	
總 計		36,892,553	100.00%	5,053,003	100.00%	

備註：

依獎勵補助要點第九點第十款規定：本獎勵補助經費比率之計算，不包括自籌款金額；各校自籌款之支用得依校內自訂相關規定辦理。

108年修正支用計畫書附表.xlsx

【附表9】108年度經常門經費支用項目表(請另填寫【附表16】)

項目		獎勵補助款		自籌款		
		金額	比率	金額	比率	
一、	改善教學、教師薪資及師資結構 - 占經常門經費60%以上(不含自籌款金額)	新聘(三年以內)專任教師薪資(備註1)	18,355,265	49.75%	1,146,774	19.28%
		提高現職專任教師薪資(備註1)	5,600,000	15.18%	500,000	8.41%
		現職專任教師彈性薪資(備註1)	0	0.00%	0	0.00%
		推動實務教學(包含編纂教材、製作教具)	2,297,000	6.23%	468,000	7.87%
		研究(獎勵教師與產業合作技術研發、從事應用實務研究及教師多元升等機制)	4,245,163	11.51%	90,000	1.51%
		研習(包括學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	320,000	0.87%	80,000	1.35%
		進修(備註1)	15,000	0.04%	5,000	0.08%
		升等送審	256,500	0.70%	13,500	0.23%
		小計	31,088,928	84.27%	2,303,274	38.73%
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	150,000	0.41%	0	0.00%
		學輔相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)(備註2)(請另填寫【附表17】)	224,640	0.61%	0	0.00%
		其他學輔相關工作經費	830,000	2.25%	20,000	0.34%
		小計	1,204,640	3.27%	20,000	0.34%
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)	140,000	0.38%	10,000	0.17%	
四、	改善教學相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)(請另填寫【附表18】)	458,985	1.24%	0	0.00%	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

【附表9】108年度經常門經費支用項目表(請另填寫【附表16】)

項目		獎勵補助款		自籌款			
		金額	比率	金額	比率		
五、	其他	資料庫訂閱費(備註3)(請另填寫【附表19】)		0	0.00%	3,113,723	52.36%
		軟體訂購費(備註3)(請另填寫【附表19】)		0	0.00%	0	0.00%
		其他(備註4)		0	0.00%	0	0.00%
		小計		0	0.00%	3,113,723	52.36%
六、	兼任師資授課鐘點費(備註5)		4,000,000	10.84%	500,000	8.41%	
總 計			36,892,553	100.00%	5,946,997	100.00%	

備註：

1. 本獎勵補助經費經常門以改善教學、教師薪資及師資結構為主，應優先保留經常門經費百分之六十以上供作下列經費所需：(1)新聘(三年以內)且符合校內授課規定及有授課事實之專任教師薪資：校長、公立學校或政府機關退休至私校服務，領有月退俸之教師，其薪資應由學校其他經費支付。(2)提高現職專任教師待遇所需經費：包括比照中央政府一百零七年度調整軍公教人員待遇、公立大專校院教師學術研究加給標準所提高之現職專任教師薪資所需經費及彈性薪資。(3)推動實務教學(包括教師編纂教材、製作教具)、研究(獎勵教師與產業合作技術研發、從事應用實務研究及教師多元升等機制)、研習(包括學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)、進修(護理高階師資不足之學校，應優先選送教師進修博士學位)及升等送審之用途。
2. 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) 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」附表之使用說明D2，經常門得購置學生社團活動所需單價在1萬元以下之非消耗品。
 - (4) 上開經費使用項目應由學務處統籌規劃辦理。

108年修正支用計畫書附表.xlsx

【附表9】108年度經常門經費支用項目表(請另填寫【附表16】)

項目	獎勵補助款		自籌款	
	金額	比率	金額	比率
<p>3. 授權使用年限在2年以下之「資料庫訂閱費」、「軟體訂購費」不得由經常門「改善教學、教師薪資及師資結構」項目支應，應置於經常門「其他」項下。</p> <p>4. 為保障專科以上學校學生擔任兼任助理之學習及勞動權益，各校依本部104年6月17日臺教高(五)字第1040063697號函「專科以上學校強化學生兼任助理學習與勞動權益保障處理原則」認定校內兼任助理係屬學習關係或僱傭關係，並依學習或僱傭等不同關係設計相關配套措施(包含各項權利義務關係)者，如有符合上開處理原則有關學習型助理之獎助金或勞僱型助理之薪資及勞健保等相關費用之需求，得列入經常門「其他」項下。</p> <p>5. 已申請「兼任師資待遇成效」獎勵經費並獲核定之學校，所獲核定之經費得用於支付兼任教師授課鐘點費。</p> <p>6. 本獎勵補助經費經常門不得用於校內人員出席費、稿費、審查費、工作費、主持費、引言費、諮詢費、訪視費及評鑑費等相關酬勞。</p> <p>7. 依獎勵補助要點第九點第十款規定：本獎勵補助經費比率之計算，不包括自籌款金額；各校自籌款之支用得依校內自訂相關規定辦理。</p>				

108年修正支用計畫書附表.xlsx

【附表11】資本門經費需求教學及研究規格說明書

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
1	雲端超融合主機	<p>1.主機需為超融合式基礎架構(Hyper-Converged Infrastructure)之一體設備，該設備需包含機箱、實體伺服器與磁碟，且提供之設備皆須能安裝於標準19吋機架內，須可直接並聯冗餘 (Redundant) 功能，不需另外裝置並聯卡。</p> <p>2.每台實體主機需提供中央處理器INTEL CPU 6130 18C 2.1 GHZ CPU 2顆或以上，記憶體768GB或以上，單機最高可擴充至1.5TB或以上，12TB以上可用空間之SSD硬碟，單機最高可擴充至30TB(含)以上硬碟空間，4埠或以上之實體10G介面網路埠，並提供4組(含)以上10GB LX SFP+ GBIC(光纖模組)。</p> <p>3.所提供之每台機箱，需提供兩個1000W(含)以上之熱抽換電源供應器，無須停機即可更換。</p> <p>4.需提供2台24個10GB SFP+ 光纖埠或以上之網路交換器。</p> <p>5.提供分散式架構儲存空間，提供不中斷的擴充，每個叢集可支援3到64部主機。</p> <p>6.每台主機硬碟之每秒讀寫次數總和(IOPS)需達100,000或以上。</p>	3	台	2,000,000	6,000,000	<p>支援下列資訊課程：</p> <p>1.應用程式設計</p> <p>2.網路與軟體應用</p> <p>3.統計學及應用</p> <p>4.化妝品資訊應用</p> <p>5.專案管理</p> <p>6.餐旅資訊管理系統</p> <p>7.財務管理</p>	圖資中心	(108)學校策略(二)/p.32~34行動方案編號附錄57/附件p.297	9月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
2	單槍投影機	1.解析度：標準WXGA 1280*768，支援SXGA 1280*1024。 2.輸出亮度：4000ANSI流明。 3.型式：三片TFT LCD或單片DMD DLP或D-ILA裝置。 4.畫素：三片TFT LCD裝置：2,949,120畫素，單片式DMD DLP或D-ILA裝置：983,040畫素。 5.投影畫面：最大300吋。 6.安全裝置：過熱自動斷電保護裝置。 7.具中華民國環保標章認證。 8.以上規格同等級或(含)以上。 9.安裝含鐵架： (1)舊有投影機拆卸。 (2)新投影機懸掛、固定作業、線控更新。 (3)鐵製吊架表面防銹烤漆處理，電源線、VGA (D-sub 15pin) 電腦訊號傳輸線、C-Video影音訊號傳輸線各1條，長度15公尺，及懸掛、固定、佈線作業所需之零配件等。 (4)含線控開關。	40	台	20,375	815,000	改善普通教室教學相關設備，以精進學生學習環境並持續提升教學品質	總務處保管組	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄24/附件p.225	9月	全校師生使用

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
3	日本語能力檢定N4級	1.包含速記教室(認知性、回溯性、聯想性、觸覺性、多感官等速記課程)、自訂字庫、電腦字典。 2.自訂字庫可供不同使用者自訂單字內容來進行速讀練習。 3.電腦字典包含字典隨點即發音，兼具查詢、預習及複習功能。 4.設定子帳號、考場管理、會員資料修改、會員學習歷程、各項成績查詢、錯誤字庫統計。 5.帳號系所授權版：係指所購買的版本，連線到本公司伺服器主機的雲端學習網站，並允許同時上線人數為100人(即提供授權帳號100組)。 6.授權年限3年。	1	套	50,000	50,000	為配合專業(職場)外語能力，107.2學期開設專業(職場)外語課程，並於L208自學教室安裝檢定軟體，提供學生更多教學資源，藉此提升學生學習興趣。	教務處語言中心	(107)學校策略(六)/p.39~40行動方案編號附錄137/附件p.438	8月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
4	感應耦合電漿原子發射光譜儀	1.採二維分光系統。 2.測量波長範圍：165-900nm。 3.具有氬燈校正系統隨時校正波長。 4.電漿觀測方式：水平、垂直雙向觀測。 5.電漿干擾去除裝置：切氣方式。 6.採平板式電漿技術。 7.頻率：40 MHz(含)以上。 8.內含霧化器、霧化室、及電漿火炬管各1組。 9.電漿攝影：具備電漿攝影鏡頭，可即時監控電漿情況。 10.電腦 電腦主機： (1)處理器：Intel Core i5 3GHz 第8代製程，處理器核心數(Cores)6個(含)以上，執行緒6個(含)以上。 (2)記憶體：8GB DDR4 2400MHz(含)以上。 (3)硬碟機：須提供(1)Intel Optane Memory 16G(含)以上 M.2 插槽 介面之硬碟加速器。(2)SATA HDD 950GB 7200RPM(轉)(含)以上。 (4)主機板晶片組及顯示卡擴充槽：Intel Q370 或 C246 或 B360 或 Q360 或 H370 晶片組，提供 PCIe x16 顯示卡擴充槽一個(含)以上。	1	套	2,350,000	2,350,000	環境儀器分析實驗課程、空氣品質監測專題製作、量測污染物重金屬含量	環安系	(108)學校策略(二)/p.32~34行動方案編號附錄43/附件p.275~276	9月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購 月份	備註
		(5)支援 6 個通用序列埠(USB)(含)以上，提供內接或外接 IC 卡讀卡機及記憶卡讀卡機。 (6)作業系統：WIN 10(含)以上 64Bit 中文專業版作業系統隨機版(合法版權)。 (7)配件：鍵盤、滑鼠。 (8)網路介面：具 10/100/1000Mbps Ethernet 網路介面。 (9)電源供應器：200W(含)以上，符合 80Plus。 (10)液晶顯示器： ○1彩色 21.5 吋(含)以上 IPS 或 PLS 面板寬螢幕 LED 背光模組。 ○2液晶點亮(Tr)(Time to Rise)點閉(Tf)(Time to Fall)總反應時間:14ms (含)以下，或液晶反應時間(LCD Response Time)灰階至灰階(Gray to Gray,GTG)標準值(Typ.) 14ms (含)以下。 ○3解析度：1920*1080 @60Hz(含)以上。 ○4顯示色彩：16.7M。 ○5亮度：典型標準值(Typ.) 250 cd/m2(含)以上。 ○6內建防刮玻璃功能。 11.主機及螢幕需具中華民國環保標章認證。 12.以上規格同等級或(含)以上。 13.含永久授權軟體。									

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
5	氣相層析儀	<p>1.注射部：</p> <p>(1)溫度控制範圍：室溫到400°C，以1°C為調整單位。</p> <p>(2)注射器：最多須可同時安裝3種樣品注射器。</p> <p>(3)分裂及非分裂毛細管式分離管，單流路注射系統。</p> <p>2.氣體控制器：</p> <p>(1)須具有AFC (閥門控制功能)。</p> <p>(2)分流及非分流毛細管柱分離管，單流路注射系統。</p> <p>(3)壓力模式直接注射。</p> <p>(4)流速模式直接注射。</p> <p>3.分離管溫爐部溫度範圍：</p> <p>(1)室溫：+10°C ~ 400°C。</p> <p>(2)使用液態二氧化碳(CO₂)時：-50°C ~ 400°C。</p> <p>4.可安裝分離管數量：1支毛細管柱，或2支玻璃管柱，或1支毛細管柱加2支玻璃管柱。</p> <p>(1)最大加熱速率：由50°C到350°C不可大於13分鐘。</p> <p>(2)升溫速率範圍：室溫到150°C，可達30°C/min；到250°C，可達20°C/min；到380°C，可達10°C/min；到400°C，可達7°C/min。</p>	1	套	852,500	852,500	環境儀器分析實驗課程、空氣品質監測專題製作、量測污染物有機物含量	環安系	(108)學校策略(二)/p.32~34行動方案編號附錄43/附件p.275~276	9月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購月份	備註
		(3)降溫速率：室溫25°C時6分鐘內由300°C到50°C。 (4)室溫溫度變化的影響：小於0.01°C。 (5)溫度精確度為設定溫度的±1%。 (6)溫度的誤差：最大2°C。 (7)升降溫度程式可達20段。 5.電腦 電腦主機： (1)處理器：Intel Core i5 3GHz 第8代製程，處理器核心數(Cores)6個(含)以上，執行緒6個(含)以上。 (2)記憶體：8GB DDR4 2400MHz(含)以上。 (3)硬碟機：須提供(1)Intel Optane Memory 16G(含)以上M.2插槽介面之硬碟加速器。(2)SATA HDD 950GB 7200RPM(轉)(含)以上。 (4)主機板晶片組及顯示卡擴充槽：Intel Q370 或 C246 或 B360 或 Q360 或 H370 晶片組，提供 PCIe x16 顯示卡擴充槽一個(含)以上。 (5)支援 6 個通用序列埠(USB)(含)以上，提供內接或外接 IC 卡讀卡機及記憶卡讀卡機。 (6)作業系統：WIN 10(含)以上 64Bit 中文專業版作業系統隨機版(合法版權)。									

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購 月份	備註
		(7)配件：鍵盤、滑鼠。 (8)網路介面：具 10/100/1000Mbps Ethernet 網路介面。 (9)電源供應器：200W(含)以上，符合 80Plus。 (10)液晶顯示器： ○1彩色 21.5 吋(含)以上 IPS 或 PLS 面板寬螢幕 LED 背光模組。 ○2液晶點亮(Tr)(Time to Rise)點閉(Tf)(Time to Fall)總反應時間:14ms (含)以下，或液晶反應時間(LCD Response Time)灰階至灰階(Gray to Gray,GTG)標準值(Typ.) 14ms (含)以下。 ○3解析度：1920*1080 @60Hz(含)以上。 ○4顯示色彩：16.7M。 ○5亮度：典型標準值(Typ.) 250 cd/m2(含)以上。 ○6內建防刮玻璃功能。 6.主機及螢幕需具中華民國環保標章認證。 7.以上規格同等級或(含)以上。 8.含永久授權軟體。									

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
6	紅外線熱像儀	1.顯示屏；至少2.4吋。 2.圖像分辨率：220*160(PPI)。 3.30萬像素以上。 4.視場角27度~35度。 5.最短焦距：0.5m。 6.熱靈敏度：0.07℃。 7.溫度測量範圍：-20℃至+300℃。 8.測試測量精度：±2.5%或±2.5℃(±2%或±4°F)。 9.波長：8-14um。 10.焦距：固定焦距。 11.可外接SD卡。 12.支援格式：jpg。	5	台	19,500	97,500	環境儀器分析、太陽光電池發電工程實務、再生能源技術課程使用	環安系	(108)學校策略(二)/p.32~34行動方案編號附錄43/附件p.275~276	9月	
7	太陽能光電模擬軟體	1.3D視覺化系統建構。 2.可做遮陰模擬。 3.可製作成Excel檔案。 4.可做成本評估。 5.支援多種太陽能模組。 6.可將平面圖轉換成3D圖。 7.軟體永久授權。 8.授權人數：單機版，可裝設在不同電腦使用，一次只能裝設在一台使用。	2	套	100,000	200,000	環境儀器分析、太陽光電池發電工程實務、再生能源技術課程使用	環安系	(108)學校策略(二)/p.32~34行動方案編號附錄43/附件p.275~276	9月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購月份	備註
8	可程式控制機器人	1.ARM9 300MHz處理器。 2.16MB Flash記憶體。 3.64MB記憶器。 4.感測器：觸控感應器、顏色感應器、超音波感應器、陀螺儀感應器。 5.作業系統：Linux base。 6.顯示器：178*128像素。 7.輸出埠：4個輸出埠。 8.輸入埠：4個輸入埠。 9.支援智慧型手持裝置: iOS/Android/Windows。 10.連線功能:Wi-Fi、Bluetooth。 11.以上規格同等級或(含)以上。	20	組	20,000	400,000	培育程式設計跨領域研發人才，建置多元整合之應用人才。透過課程及專題的導入，使學生能利用程式對機器人實習研發，提供程式設計應用課程進行機器人操控之用途	資工系	(107)學校策略(二)/p.34~35行動方案編號附錄39/附件p.218	9月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
9	超純水製造機	1. 搭配前置9L/hr管匣式RO系統。 2. 超純水產水流速：可達 1.5L/min。 3. 前置 RO： ≤ 10 us。 4. 超純水電阻率： ≥ 18.2 M Ω ·cm@ 25°C。 5. 總有機碳(TOC) ≤ 5 ppb (UV 紫外型)。 6. 顆粒($>0.22\mu\text{m}$) < 1 /mL。 7. 微生物： < 1 cfu/ml。 8. 熱源： < 0.001 Eu/ml。 9. 液晶顯示：超純水電阻率。 10. 具取水0.22um filter。 11. 具定時/隨意取水時間設定功能。	1	套	120,000	120,000	1. 原自有設備已損壞不敷使用，擬採購新機以符合課程教學所需。 2. 整合生醫檢測與分析設備與系統，培育學生具備細胞毒理分析技術、細胞型態判讀、蛋白質與基因檢測等分析能力，提供學生實務操作能力使用。 3. 可用於生物化學、生醫材料、生物技術概論、生醫化學實驗、專題實作等課程教學使用。	醫工系	(108)學校策略(二)/p.32~34行動方案編號附錄43/附件 p.275~276	6月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
10	電泳照膠影像系統	1.可灰階影像及彩色影像兩用。 2.解析度：有效畫素至少 1210 萬(含)以上。 3.鏡頭：5X光學放大，光圈：F1.8(廣角)；F2.8(望遠)。 4.多功能暗箱可由正門開啟，上方可固定相機及攝影機。 5.螢光染劑 600nm 光學濾片。 6.焦距範圍：0.3m至無限遠。 7.曝光：快門速度1/4000 - 15秒。 8.感光度：ISO--80/100/200/400/800/12800。 9.電腦(含電腦主機與液晶顯示器)： (1)Intel I5 處理器，記憶體 16G，硬碟容量 1TB，固態硬碟 128G。 (2)作業系統：Win7。 (3)液晶顯示器 22 吋。 (4)以上規格同等級或(含)以上。	1	組	160,000	160,000	1.原自有設備解析度過低，且UV光源使用時數過久已無法擷取清晰電泳膠片影像，擬採購新機以符合課程教學所需。 2.整合生醫檢測與分析設備與系統，培育學生具備細胞毒理分析技術、細胞型態判讀、蛋白質與基因檢測分析等能力，提供學生實務操作能力使用。 3.可用於生物化學、生醫材料、生物技術概論、生醫化學實驗、專題實作等課程教學使用。	醫工系	(108)學校策略(二)/p.32~34行動方案編號附錄43/附件p.275~276	6月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購月份	備註
11	顯微細胞 成像系統	1.成像鏡：專用0.5X、無像差及無色散差需與現有倒立式顯微鏡設備相容。 2.成像擷取元件：SONY IMAX178 1/1.8" 16：9晶片(需與現有倒立式顯微鏡設備相容)。 3.解析度及影像擷取能力：1920*1080 HDMI 30fps。 4.介面：USB、HDMI、SD。 5.靜態格式：2M JPG 1920*1080。 6.動態格式：1080P AFS/30fps。 7.功能：具有曝光、增益、十字線、RGB、銳度、飽和度、減噪、數位放大/縮小、垂直/水平翻轉、凍結、預覽等功能。 8.電腦(含電腦主機與液晶顯示器)： (1)Intel I5處理器，記憶體 16G，硬碟容量 1TB，固態硬碟 128G。 (2)作業系統：Win7。 (3)液晶顯示器 22 吋。 (4)以上規格同等級或(含)以上。	1	組	140,000	140,000	1.原自有設備無 CCD轉接頭，導致樣本光學影像無法即時顯示於屏幕，阻礙教學活動進行；擬採購該設備以強化顯微鏡支援有功能，更能符合課程教學所需。 2.整合生醫檢測與分析設備與系統，培育學生具備細胞毒理分析技術、細胞型態判讀、蛋白質與基因檢測分析能力等，提供學生實務操作能力使用。 3.可用於生物化學、生醫材料、生物技術概論、生醫化學實驗、專題實作等課程教學使用。	醫工系	(108)學校策略(二)/p.32~34行動方案編號附錄43/附件 p.275~276	6月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購月份	備註
12	光譜解析 套件	1.寬頻光源： (1)光譜範圍：360-2400nm。 (2)輸出總光功率：>4.5mW。 (3)內含400um多模光纖。 2.液態樣品光譜量測台： (1)提供穿透率，激發螢光光譜，吸收率 量測載台。 (2)量測光譜範圍：400-1100nm。 3.反射式探頭模組： (1)量測光譜圍：400-1100nm。 (2)量測固態樣品反射率。 (3)內含探頭固定架。 (4)反射標準白。	1	套	180,000	180,000	1.107年度系整發 計畫已完成採購 一組「光纖式寬 頻光譜儀」， 108擬採購之 「光譜解析套 件」為擴充設備 ，量測範圍與檢 測項目更多元且 更完整。 2.可整合生醫檢 測與光學分析設 備與系統，培育 學生具備光譜分 析技術、元件檢 測分析能力等， 提供學生實務操 作能力使用。 3.可用於生醫光 電、量測原理與 技術、醫工概 論、生醫電子實 驗、專題實作等 課程教學使用。	醫工系	(108)學校策略 (二)/p.32~34行 動方案編號附錄 43/附件 p.275~276	6月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購月份	備註
13	紫外光/ 可見光分 光光度計	1.波寬：4 nm。 2.波長範圍：200～1000 nm。 3.波長準確度：± 2 nm。 4.波長再現性：±1 nm 以內。 5.具顯示器可顯示檢量線圖譜及各參數、 讀值、訊息等。 6.光學準確度：±0.004 A at 0.5 A。 7.迷光：低於 0.3%T。 8.光度範圍：- 0.3 to 2.5 A/ 0-125%T/ 0-9999C。 9.內建微電腦，防水密封操作鍵盤，可單 機操作或外接電腦。 10.具200組檢量線和20組讀值儲存設 計。 11.具RS232和USB輸出介面。 12.電源：100～240V，60Hz。 13.具備四連座樣品槽座1組。	4	台	180,000	720,000	教學用(水質分析 實驗、進階水質 分析及實驗)	環安系	(108)學校策略 (一)/p.32行動方 案編號附錄9-1/ 附件p.206~207	9月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購月份	備註
14	導電度計	1.總溶解固體的電導度測量範圍： (1) 0 - 5.000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (ppm)。 (2) 0 - 50.00 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (ppm)。 (3) 0 - 500.0 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (ppm)。 (4) 0 - 5000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (ppm)。 (5) 0 - 50.00 mS/cm (ppt)。 (6) 0 - 500.0 mS/cm (ppt)。 2.鹽度測量範圍：0~325ppt。 3.解析度： (1) 0.001 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (ppm)。 (2) 0.01 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (ppm)。 (3) 0.1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (ppm)。 (4) 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (ppm)。 (5) 0.01 mS/cm (ppt)。 (6) 0.1 mS/cm (ppt)。 4.以上二項準確度： $\pm 1\% \text{F.S}$ 。 5.比電阻量測範圍：0 - 18.30 $\text{M}\Omega \cdot \text{cm}$ 。 6.比電阻解析度：0.01 $\text{M}\Omega \cdot \text{cm}$;溫度補償：自動。 7.溫度測量範圍：-5.0~120.0 $^{\circ}\text{C}$ / 23.0~248.0 $^{\circ}\text{F}$ 。 8.溫度解析度：0.1 $^{\circ}\text{C}$ / 0.1 $^{\circ}\text{F}$ ，準確度： $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ / $\pm 0.5^{\circ}\text{F}$ 。 9.TDS係數：0.40 - 1.00。 10.溫度係數：0.00 - 9.99%。 11.鹽度係數：0.65。	2	台	21,000	42,000	水質分析實驗、 進階水質分析及 實驗等課程使用	環安系	(108)學校策略 (一)/p.32行動方 案編號附錄9-1/ 附件p.206~207	9月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購月份	備註
		12.電極常數：0.01/0.1/1/10。 13.自動關機：可選(無動作後10分鐘)。 14.傳輸介面：USB，可外接電腦作即時數據傳輸。 15.防護等級：IP54。 16.電源：AC 100 - 240V。 17.內含二極式電導度電極 (PPS/石墨)。 (1)測試範圍：0-20.0 mS/cm。 (2)溫度範圍：0-80 °C。 (3)電極常數 K=1.0。 (4)線長：至少1米。 18.附件 (1)變壓器。 (2)電極支架。									

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
15	熱卡計	1.可設定條件： (1)每小時測試(Test Hour)：1~2小時。 (2)工作時間 (Operator Time)：25 min。 2.熱卡計內需含： (1)氧氣燃燒彈瓶*1 set。 a.型式：可移動式。 b.操作壓力：40 atm。 (2)點火裝置*1 set。 (3)可移動式內槽，需可配何熱卡計使用。*1 set。 (4)數位式溫度指示計*1 set。 (5)氧彈保養維修包*1包。 3.輸入型式：熱敏電組式。 4.測試範圍：10 ~ 40°C。 5.解析度：0.001°C。	1	套	325,960	325,960	固體廢棄物實驗的儀器設備提高教學品質，並經由專題課程配合強化專題研究能力與提供教師爭取產學合作案的支援	環安系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄9-1/附件p.206~207	9月	
16	標準篩振盪器	1.振盪數：260 rpm。 2.馬力：1/4HP。 3.篩網數：高4.5cm *8個，高6cm *6個。	1	台	25,000	25,000	固體廢棄物實驗的儀器設備提高教學品質，並經由專題課程配合強化專題研究能力與提供教師爭取產學合作案的支援	環安系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄9-1/附件p.206~207	9月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
17	無線訊號整合擷取分析系統	<p>1.無線訊號擷取主機*1台 (1)無線訊號傳送範圍：20公尺或以上。 (2)無線訊號傳送方式：Wifi (RF：2400-2483 MHz) (3)與工作電腦連結形式：USB。 (4)可同時操作並接收感應器數量：16個或以上。 (5)主機擴充串接功能：2套主機可串接成為至少16組感應器訊號傳輸系統。 (6)需具生理無線感應器擴充整合之功能，如足壓訊號傳輸感應器、負重訊號傳輸感應器、心電圖訊號傳輸感應器等其他類比訊號傳輸感應器。</p> <p>2.表面肌電感測器模組 (1)應具至少4顆表面肌電感測器。 (2)感測器大小不得大於4±5%(長)*4±5% (寬)*4±5%(高)公分。 (3)重量不得大於20公克±5%。 (4)有效須達傳輸距離：10公尺。 (5)無線傳輸規格 a.無線傳輸方式：Wifi 與 Bluetooth 兩種方式。 b.傳輸訊號頻寬：20 - 450 Hz或10 - 850 Hz雙頻寬(由程式選擇設定)。 c.訊號輸入範圍：11mV及22mV雙範圍(經由程式選擇設定)。</p>	1	組	550,000	550,000	<p>1.整合動作分析系統，培育學生具動作分析與肌肉控制等概念，提供學生實務操作能力使用。 2.教學使用，可用於生醫訊號原理與量測，臨床工程、生物力學、生醫電子實驗、專題實作等課程。</p>	醫工系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄9-3/附件p.210	6月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購 月份	備註
		d.訊號取樣頻率：1000Hz以上。 e.訊號感應點距離：定距離1cm。 3.須具備陀螺儀及加速規感測裝置 (1)陀螺儀軸數：須達三軸(x、y、z軸)。 (2)陀螺儀測量範圍：±250、±500、±1000及±2000 deg/s四種選項。 (3)陀螺儀取樣頻率：100Hz以上。 (4)加速規訊號軸數：須達三軸(x、y、z軸)。 (5)加速規測量範圍：±2g、±4g、±8g及±16g 四種選項。 (6)加速規取樣頻率：100Hz以上。 4.擷取與分析程式*1套，須包含： (1)訊號擷取(Acquisition)程式，得以擷取肌電、陀螺儀及加速規等參數。 (2)訊號分析(Analysis)程式，得以針對擷取之肌電、陀螺儀及加速規等參數進行時域及頻域分析。 (3)授權年限10年以上。 (4)可授權安裝電腦數量：不限。 (5)授權數量：不限。									

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購月份	備註
18	智慧居家系統開發平台	1.核心系統：Arduino Mega 2560、通信核心32-bit RISC CPU 2.週邊裝置：輸入裝置、輸出裝置、顯示裝置、無線裝置、感測器 3.其他：電源穩壓電路、可拆式母對母杜邦線、麵包板、硬質收納鋁箱	2	套	35,000	70,000	1.整合智慧居家設備與感測系統，培育學生具智慧空間、智慧感測與智慧系統等概念，提供學生實務操作能力使用。 2.可用於自動化概論、可程式邏輯控制實務、進階PLC邏輯控制實務、機電整合及專題實作等課程教學使用。	醫工系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄9-3/附件p.210	6月	
19	智慧型物聯網技術開發平台	1.工作電源：110 Vac。 2.WIFI模組：802.11 b/g/n，32位元MCU。 3.GPIO輸出指示燈。 4.繼電器可控制最大負載為：AC110V/10A。 5.USB TO TTL傳輸線。 6.10mm RGB LED。 7.直流馬達驅動模組。 8.高功率LED。 9.電源供應模組。	1	套	20,000	20,000	1.整合智慧居家設備與感測系統，培育學生具智慧空間、智慧感測與智慧系統等概念，提供學生實務操作能力使用。 2.可用於自動化概論、可程式邏輯控制實務、進階PLC邏輯控制實務、機電整合及專題實作等課程教學使用。	醫工系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄9-3/附件p.210	6月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
20	筆記型電腦	1.螢幕：15吋 LCD或LED，解析度1920*1080(含)以上，內建Nvidia GTX-1050(含)以上獨立顯示晶片。 2.處理器：Intel Mobile Core i7 2.2GHz(含)以上第8代製程，處理器核心數(Cores)6個(含)以上，執行緒12個(含)以上。 3.記憶體：8GB DDR3或DDR4。 4.硬碟機：固態硬碟(SSD，Solid State Drive) 200GB(含)以上。 5. DVD燒錄器(內建或外接)，提供USB介面2個(含)以上，內建HD攝影機。 6.作業系統：WIN 10(含)以上64Bit中文專業版作業系統隨機版(合法版權)。 7. 1個耳機 / 喇叭 / 線路輸出，支援內嵌式麥克風的耳機。 8.區域網路：提供內建或外接Ethernet網路介面達10/100/1000Mbps(含)以上。 9.無線網路：802.11 bgn或a/g/n或802.11ac。 10.提供電腦包、滑鼠、鋰離子電池一個。 11.具中華民國環保標章認證。 12.電腦還原系統： (1)純軟體架構，支援 GPT SSD 硬碟格式、UEFI PXE BOOT及大量佈署單鍵自	20	台	32,851	657,020	進行案例討論課程時，可即時觀賞情境影片，也可在社群中直接討論劇情，並將討論結果製成檔案，將成果上傳e-learning系統。	護理系、護理科、後護系	主軸一、落實教學創新及提升教學品質/A.提升學生學習成效/A-3學生專業知識與實作能力及檢核	9月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購月份	備註
		<p>動安裝。</p> <p>(2)支援Windows作業系統 WIN7/ WIN8/ WIN10(32/64位元)立即還原與 UEFI 啟動磁區保護及Liunx備份還原或手 動還原。</p> <p>(3)支援以工業標準Intel PXE網路開機協 定連線，並提供 HotKey、USB 隨身碟及 光碟等三種方式啟動對拷功能。</p> <p>(4)具多重開機選單功能，可同時提供作 業系統選單及還原點選單模式，網路對 拷一次完成。</p> <p>(5)提供以某一特定還原點為基礎，可建 立一個(或多個)單獨且不被還原的電腦獨 立環境使用。</p> <p>(6)具被控端群組分組管理功能，Client 端電腦，最多可分成30個群組，最多可 提供1~30個Console 端管理，不同群組 之間不會互相干擾。</p> <p>(7)Console端可對被控端電腦的滑鼠 / 鍵盤 / 螢幕，進行遠端鎖定或解除鎖 定。</p> <p>(8)Console端可隨時看到單一 / 部分 / 全部被控端的電腦螢幕畫面。</p> <p>(9)專業版。</p> <p>13.以上規格同等級或(含)以上。</p>									

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
21	平板電腦	1.128GB容量。 2.Retina顯示器9.7吋(對角線)LED背光 Multi-Touch 顯示器，採用 IPS 技術，2048*1536 像素，264 ppi 解析度，支援Apple Pencil。 3.64位元架構的A10 Fusion 晶片，嵌入式M10協同處理器。 4.Wi-Fi機型。 5.iOS 11作業系統。 6.配件：Lightning對USB連接線、USB 電源轉接器。 7.以上規格同等級或(含)以上。	10	台	13,300	133,000	進行案例討論課程時，可即時觀賞情境影片，也可在社群中直接討論劇情，並將討論結果製成檔案，將成果上傳e-learning系統。	護理系、 護理科、 後護系	主軸一、落實教學創新及提升教學品質/A.提升學生學習成效/A-3學生專業知識與實作能力及檢核	9月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
22	伺服器	1.處理器：Intel® Xeon™ E3-1230 · 4核心3.5GHz 智慧型快取記憶體8MB。 2.記憶體：8GB ECC UDIMM。 3.硬碟：4個3.5吋SATA-III硬碟。 4.系統碟：64GB SSD SATA-III · 6.0Gbps。 5.作業系統：Linux Ubuntu 14.04-LTS 64-bit。 6.顯示介面：D-Sub/HDMI/DVI。獨立顯示晶片：NVIDIA GT710。 7.磁碟陣列(Intel RST) · 支援RAID 0,1,10。 8.電源：550W*2電源供應器。 9.系統功能： (1)16路教學錄影控制軟體提供無限制數量之遠端連線使用者，且永久授權。 (2)遠端教學單一操控介面，即時影像、歷史回放、參數設定、影像匯出等功能需在同一介面完成，無須切換其他程式。 (3)為避免錄影主機故障而停止錄影時，影像監控系統須支援備援架構，錄影主機斷線時，其它錄影主機會自動接手錄影。不須建置管理主機或閒置之備援主機。 (4)系統提供使用者行為記錄，供管理者	2	台	170,000	340,000	將情境教學現況傳播至各專業教室以利同步進行整合式案例討論	護理系、護理科、後護系	主軸一、落實教學創新及提升教學品質/A.提升學生學習成效/A-3學生專業知識與實作能力及檢核	9月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購月份	備註
		檢視所有使用者之動作記錄如登入、系統設定、瀏覽影像、影像回放、影像匯出等等。 10.錄影功能： (1)錄影解析度可依攝影機所能提供的為主，4K2K(UHD)需可支援兩千萬畫素攝影機。 (2)使用者可即時監看所有攝影機解析度、流量、每秒張數等資訊。 11.影像瀏覽調閱功能：系統可自動偵測使用者主機效能，自動判斷提供高畫質影像或低畫質影像供使用者瀏覽。 12.以上規格同等級或(含)以上。									
23	高速乙太交換器	1.總埠數：10。 2.100/1000Mbps PoE*8。 3.Gigabit combo (SFP/RJ-45)*2。 4.背板頻寬：20Gbps。 5.交換轉送率：15Mpps。 6.封包緩衝區：1.5M。 7.MAC位址數目：16K。	1	台	20,000	20,000	將情境教學現況傳播至各專業教室以利同步進行整合式案例討論	護理系、護理科、後護系	主軸一、落實教學創新及提升教學品質/A.提升學生學習成效/A-3學生專業知識與實作能力及檢核	9月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
24	互動協同作業系統	<p>1.多視窗控制主機：</p> <p>(1)可選擇四路或兩路HDMI 輸入擷取功能。</p> <p>(2)可做雙輸出功能。</p> <p>(3)可直接連結六台無線裝置，包含MAC、Windows、Android 和iOS系統，不需增加其他設備即可連線。</p> <p>(4)最大需可連結六十台無線裝置做映射連線。</p> <p>(5)主機需可向副主機做分享廣播畫面功能。</p> <p>(6)副主機需可向主機做分享功能。</p> <p>(7)內建視訊會議功能。</p> <p>(8)具筆記註解功能。</p> <p>(9)主機或從其他無線設備需可截圖系統畫面。</p> <p>(10)主畫面須可收集四個HDMI畫面，六個映射畫面，和十個副主機畫面。</p> <p>2.主動學習軟體：</p> <p>(1)可看到學生分組內容。</p> <p>(2)隨時將主畫面分享給所有學生分組。</p> <p>(3)便於檢查每個學生分組的進程。</p> <p>(4)可通過批註方式為學生提供支持。</p> <p>3.串流媒體輸出軟體：</p> <p>(1)主機支持紀錄、課堂拍攝和現場發佈用途的串流媒體輸出。</p>	2	套	961,333	1,922,666	小組討論時，可透過攝影機將小組討論的實體畫面，以及透過協同作業系統，將各組討論的電腦畫面投射在螢幕上，作為成果發表或分享討論。	護理系、護理科、後護系	主軸一、落實教學創新及提升教學品質/A.提升學生學習成效/A-3學生專業知識與實作能力及檢核	9月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購月份	備註
		(2)主畫面可使用組播或單播模式進行串流媒體輸出。 4. 10個電腦控制授權：支持主機的共享功能。 5.永久授權。									
25	路由器	1.連結埠：2個自動MDX，自動偵測10/100/1000Mbps，RJ-45、PoE連接埠(位於一個埠上)。 2.USB連接埠：USB2.0 Type A連接器。 3.最小傳輸靈敏度最高可達-103 dBm。 4.提供64種獨特天線模式的適應性天線。 5.支援IP多點傳送視訊串流。 6.可設定熱點無線區域網路個別使用者動態速率限制。 7.以上規格同等級或(含)以上。	2	台	30,000	60,000	小組討論時，可透過攝影機將小組討論的實體畫面，以及透過協同作業系統，將各組討論的電腦畫面投射在螢幕上，作為成果發表或分享討論。	護理系、 護理科、 後護系	主軸一、落實教學創新及提升教學品質/A.提升學生學習成效/A-3學生專業知識與實作能力及檢核	9月	
26	高速球型攝影機	1.鏡頭：30倍光學/12倍數位變焦鏡頭。 2.焦距：10公厘(寬度)/1200公厘(遠端)。 3.快門速度：1/1至1/10000秒(59.94Hz系統)，1/1至1/10000秒(50Hz系統)。 4.平移角度：角度±170度；速度：100度/秒。 5.水平視角：65度。 6.音頻輸出：HDMI。 7.信號雜音比：50db。 8.以上規格同等級或(含)以上。	2	台	85,000	170,000	小組討論時，可透過攝影機將小組討論的實體畫面，以及透過協同作業系統，將各組討論的電腦畫面投射在螢幕上，作為成果發表或分享討論。	護理系、 護理科、 後護系	主軸一、落實教學創新及提升教學品質/A.提升學生學習成效/A-3學生專業知識與實作能力及檢核	9月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
27	單槍投影機	1.解析度：標準XGA 1024*768，支援SXGA 1280*1024。 2.輸出亮度：5000ANSI流明。 3.型式：三片TFT LCD或單片DMD DLP或D-ILA裝置。 4.畫素：三片TFT LCD裝置：2,359,296畫素，單片式DMD DLP或D-ILA裝置：786,432畫素。 5.投影畫面：最大300吋。 6.安全裝置：過熱自動斷電保護裝置。 7.具中華民國環保標章認證。 8.以上規格同等級或(含)以上。 9.含安裝。	2	台	21,217	42,434	小組討論時，可透過攝影機將小組討論的實體畫面，以及透過協同作業系統，將各組討論的電腦畫面投射在螢幕上，作為成果發表或分享討論。	護理系、護理科、後護系	主軸一、落實教學創新及提升教學品質/A.提升學生學習成效/A-3學生專業知識與實作能力及檢核	9月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購月份	備註
28	口腔清潔 模型	1.外觀為成人頭部模型。 2.尺寸：W30*D50*H32cm (尺寸公差：±5%)。 3.材質：皮膚及舌頭需為軟質特殊樹脂，其餘為硬質特殊樹脂。 4.需可執行下列照護：刷牙、去除舌苔、口腔內洗淨、假牙照護(牙齒可從口腔取出)、口腔按摩。 5.口腔內需能觀察：正常齒列或異常齒列、牙齒狀態、殘存的牙齒數、有無口腔疾病、口腔內的衛生情形。 6.具抽吸模擬功能：可模擬經口、經鼻、經氣切造口的抽吸技術。 7.內含： (1)模型本體1個。 (2)專用假牙1個。 (3)模擬牙病齒列1個。 (4)支撐台1座。 (5)模擬殘渣1個。 (6)牙鏡1個。 (7)假牙專用收納盒1個。 (8)尼龍收納袋1只。	4	組	104,000	416,000	基本護理學實驗、內外科護理學、老人護理學、社區護理學、整合性護理課程使用	護理系、 護理科、 後護系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄1-1/附件p.105~106	8月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購月份	備註
29	移擺位翻身枕	1.材質：內部填充物為聚酯纖維棉及珠狀聚苯乙烯，表層：為聚酯纖維。 2.尺寸： (1)正方型枕：長79cm寬79cm 厚度19cm (公差±2 cm)。 (2)長方型枕：長84cm寬37cm 厚度13cm (公差±2 cm)。 (3)波浪型枕：長73cm寬61cm厚度9cm (公差±2 cm)。 (4)半月型枕(大)：長85cm寬50cm厚度13cm (公差±2 cm)。 (5)半月型枕(小)：長74cm寬43cm厚度12cm (公差±2 cm)。 (6)三角長條枕(大)：長59cm寬19cm厚度11.5cm (公差±2 cm)。 (7)三角長條枕(小)：長39cm寬20cm厚度9.5 cm (公差±2 cm)。 (8)迷你枕：長48cm寬28cm厚度10.5cm (公差±2 cm)。	4	套	58,000	232,000	基本護理學實驗、內外科護理學、老人護理學、安寧療護、整合性護理課程使用	護理系、 護理科、 後護系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄1-1/附件p.105~106	8月	
30	成人氣道處置訓練模型	1.模擬真人解剖構造，包括：口、咽、氣管、支氣管、食道。 2.可使用氣管內管執行插管技術及氧氣面罩做通氣練習。 3.具胃袋裝置，可做抽吸胃液練習。 4.材質：樹脂。 5.含硬式手提保管箱。	3	具	78,000	234,000	教學訓練用/急重症護理學、ACLS高級心臟救命術MEGA CODE使用、護理情境模擬課程	護理系、 護理科、 後護系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄1-1/附件p.105~106	8月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
31	自動體外心臟電擊器訓練機	1.外型需與實機相同，可直接使用於模型或真人身上。 2.語音需具10種語言以上，必含中、英文語音系統。 3.具10種以上訓練情境模式可模擬選用。 4.急救步驟，可依教學需要使用遙控器設定。 5.可使用電池充電。 6.內含： (1)遙控器1支。 (2)攜行袋1個。	14	台	22,000	308,000	教學訓練用/內外科實驗課程CPR技術、兒科護理學實驗兒童CPR技術、ACLS訓練課程、照服員訓練課程	護理系、護理科、後護系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄1-1/附件p.105~106	8月	
32	穿戴式女性導尿及灌腸模型	1.尺寸：W22*D10*H15cm (尺寸公差±1cm)。 2.材質為矽橡膠。 3.具女性外陰部及肛門構造，可穿戴於假人身上練習。 4.仿成人女性外陰部，有大小陰唇之構造，可練習導尿的標準動作及會陰沖洗。 5.可實際操作導尿及灌腸技術。 6.可調式橡膠彈性帶，方便穿脫。 7.含硬式保管箱。	18	個	22,000	396,000	教學用/課程名稱：基本護理學含實驗、整合性護理、OSCE檢定使用	護理系、護理科、後護系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄1-1/附件p.105~106	8月	
33	皮內注射模型	1.具兩個皮內注射墊。 2.軟質矽膠材質。 3.可用油性/水性筆反覆做記錄。 4.穿戴式模型，能穿戴在真人身上。 5.可做皮膚測試及過敏反應之皮內注射技術。	6	具	26,500	159,000	教學用/課程名稱：基本護理學含實驗、整合性護理、OSCE檢定使用	護理系、護理科、後護系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄1-1/附件p.105~106	8月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
34	高齡者模擬體驗裝置	1.具可調式腳部、膝蓋、肘部約束帶各2件，材質為彈性布料。 2.可調式穿戴手腕加重物2個，1個重量750公克(±20公克)。 3.可調式穿戴腳部加重物2個，1個1030公克(±20公克)。 4.鋁製拐杖1支：具高度調整及伸縮收納功能。 5.背心1件：具可放置加重物設計。 6.身體加重物4個：非鐵條或鐵柱設計，外包一般布料或帆布，一個加重物重量為450公克(±20公克)。 7.模擬老化眼鏡一付：具模擬視線窄化、黃化及模糊效果。 8.模擬駝背帶1條：模擬老人暫時性駝背效果。 9.含原廠收納箱。	5	套	41,500	207,500	教學用/老人護理學、長期照護課程用；參訪用/國高中職學生參訪體驗時課程使用	護理系、護理科、後護系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄1-1/附件p.105~106	8月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購月份	備註
35	單槍投影機	1.解析度：標準 XGA 1024*768，支援 SXGA 1280*1024。 2.輸出亮度：5000ANSI 流明。 3.型式：三片 TFT LCD 或單片 DMD DLP 或 D-ILA 裝置。 4.畫素：三片 TFT LCD 裝置：2,359,296 畫素，單片式 DMD DLP或 D-ILA 裝置：786,432 畫素。 5.投影畫面：最大 300 吋。 6.安全裝置：過熱自動斷電保護裝置。 7.具中華民國環保標章認證。 8.以上規格同等級或(含)以上。 9.安裝含鐵架： (1)鐵製吊架表面防銹烤漆處理，電源線、VGA (D-sub 15pin) 電腦訊號傳輸線、C-Video 影音訊號傳輸線各1條，長度15公尺，及懸掛、固定、佈線作業所需之零配件等。 (2)含線控開關。	1	台	24,217	24,217	教學用/專題討論、護理研究、獨立研究、口試論文、遠距教學等使用	護理系、護理科、後護系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄1-1/附件p.105~106	9月	
36	護理嬰兒	1.尺寸：長52cm ± 5cm。 2.具有可拆卸式肚皮。 3.具有可更換男女外生殖器。 4.可以做口腔或鼻腔插管。 5.可以操作灌腸。 6.可以操作肌肉注射和皮下注射。 7.具備凶門觸診功能。	2	具	20,000	40,000	教學用/兒科護理學實驗、產科護理學實驗課用	護理系、護理科、後護系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄1-1/附件p.105~106	8月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購月份	備註
37	顯微鏡	1.接目鏡：10倍。 2.接物鏡：4倍（數值孔徑0.1以上）、10倍（數值孔徑0.25以上）、40倍（數值孔徑0.65以上）、100倍（數值孔徑1.25以上）。 3.目鏡筒：可傾斜至少30度，可旋轉360度。 4.內安裝目鏡雙十字測微尺。 5.載物平台：至少可夾2片玻片。 6.調節輪：總行程至少22mm，粗調節輪每轉37.7 mm，微調節輪每轉0.2 mm（或更小），最高精密度至少2 μ m。 7.聚光鏡數值孔徑為1.25以上。 8.光源為LED白光燈源。	12	台	41,000	492,000	教學用/解剖學實驗、細胞生物學實驗、生理學實驗	護理系、 護理科、 後護系	(108)學校策略 (一)/p.32行動方 案編號附錄1-1/ 附件p.105~106	7月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
38	幼兒攀岩牆	<p>一、木合板岩牆含岩塊</p> <p>1.熱壓木合板·尺寸：寬600CM*高300CM (±10 CM)。岩板厚度需≥18mm·合板層數需≥13層。</p> <p>2.攀登岩塊：</p> <p>(1)凸出式活動岩塊組。</p> <p>(2)顏色：最少6種以上可搭配運用。</p> <p>(3)數量：至少180顆。</p> <p>二、抱石安全地墊</p> <p>1.材質：表布PVC夾網布。</p> <p>2.規格：</p> <p>(1)內部材質分為上層3公分PE+下層27公分PU泡棉〈密度至少20kg/m³以上〉。</p> <p>(2)墊子與墊子接縫處須以至少10公分寬魔鬼粘帶覆蓋。</p> <p>(3)墊子側邊須留透氣網。</p> <p>(4)兩墊接合處加固定插扣。</p> <p>(5)尺寸：15m²。</p>	1	座	380,000	380,000	<p>幼兒攀岩體驗教學</p> <p>教學用/課程名稱：攀岩、兒童運動產業實務、兒童遊戲與玩具應用。</p> <p>幼兒攀岩場為兒童運動指導課程的設備，雖然不是大學生攀爬，但是學生模擬研發及設計幼兒運動的教學設備。</p>	幼保系	幼保系/H118兒童音樂活動室(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄5/附件p.158~159	8月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購月份	備註
39	互動軟體	<p>一、泡泡獵人</p> <p>1.適合各種年齡層的互動遊戲，攀爬者一上牆按下開始鍵，就會有數個白色的泡泡在四周出現，攀爬者要在牆上找到這些泡泡，在牆上快速移動，以手或腳把這些泡泡擊破，得到分數。</p> <p>2.攀爬者在牆邊準備，按下牆上的「Start」，遊戲開始倒數計時（建議設定每次60秒）。</p> <p>3.牆上開始隨機出現數個白色的泡泡在四周出現，攀爬者要在牆上找到這些泡泡，在牆上快速移動，以手或腳把這些泡泡擊破，得到分數。</p> <p>4.到達指定分數則進入第二關，第二關泡泡變成彩色的，會四處飄移。</p> <p>5.攀爬者腳落地則遊戲結束。</p> <p>二、定位高手</p> <p>1.適合教學的遊戲軟體，教師可以依據孩子的能力，指定適合的岩點，稱為攀岩的「路線」，可以組合出千變萬化的爬法。</p> <p>2.定線者依據岩牆和岩點難易度制定屬於自己的「路線」，每條路線有指定的攀岩點，攀爬者只能使用指定的岩點。</p> <p>3.定線者決定路線後，給予名字和難度，儲存。</p>	1	組	150,000	150,000	幼兒攀岩體驗教學 教學用/課程名稱：攀岩、兒童運動產業實務、兒童遊戲與玩具應用	幼保系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄5/附件p.158~159	8月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購月份	備註
		4. 攀爬者可以依難度或定線者名字搜尋想要攀爬的路線。 5. 若成功完成路線攀爬，則會紀錄挑戰完成的秒數。若尚未成功挑戰路線，可重覆再試。 三、授權年限：永久授權。									

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
40	電腦	1.液晶顯示器：15吋 LCD 或 LED，解析度 1920*1080(含)以上，內建 Nvidia GTX-1050(含)以上獨立顯示晶片。 電腦主機： 2.處理器：Intel Mobile Core i7 2.2GHz(含)以上第 8 代製程，處理器核心數(Cores)6 個(含)以上，執行緒 12 個(含)以上。 3.記憶體：8GB DDR3 或 DDR4。 4.硬碟機：固態硬碟(SSD，Solid State Drive) 200GB(含)以上。 5. 2G獨立顯示卡。 6.提供 USB 介面 2 個(含)以上，其中至少一個為USB 3.0。內建 HD 攝影機。 7.作業系統：WIN 10(含)以上 64Bit 中文專業版作業系統隨機版(合法版權)。 8. 1 個耳機 / 喇叭 / 線路輸出，支援內嵌式麥克風的耳機。 9.區域網路：提供內建或外接 Ethernet 網路介面達 10/100/1000Mbps(含)以上。 10.無線網路：802.11 bgn 或 a/g/n 或 802.11ac。 11.提供電腦包、滑鼠、鋰離子電池一個。 12.具中華民國環保標章認證。 13.以上規格同等級或(含)以上。	1	台	40,000	40,000	攀岩、兒童運動產業實務、兒童遊戲與玩具應用	幼保系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄5/附件p.158~159	8月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
41	超短焦單槍投影機	1.解析度：標準XGA1024*768，支援SXGA1280*1024。 2.輸出亮度：5000ANSI流明。 3.型式：三片TFT LCD或單片DMD DLP或D-ILA裝置。 4.畫素：三片TFT LCD裝置：2,359,296畫素，單片式DMD DLP或D-ILA裝置：786,432畫素。 5.投影畫面：最大300吋。 6.安全裝置：過熱自動斷電保護裝置。 7.具中華民國環保標章認證。 8.以上規格同等級或(含)以上。	1	台	100,000	100,000	攀岩、兒童運動產業實務、兒童遊戲與玩具應用	幼保系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄5/附件p.158~159	8月	
42	互動感應裝置	1.互動感應裝置 Kinect 2.0。 (1)RGB影像：解析度1920*1080。 (2)深度影像：解析度512*424。 (3)可偵測範圍：0.5~8M。 (4)紅外線影像：解析度512*424。 2.固定架： (1)承重10公斤以上之固定架。 (2)鋁合金懸吊式支架或鋼質層板架。 3.電源線、VGA (D-sub 15pin) 電腦訊號傳輸線、C-Video 影音訊號傳輸線各1條，長度至少15公尺，及懸掛、固定、佈線作業所需之零配件。 4.含安裝。	1	組	30,000	30,000	攀岩、兒童運動產業實務、兒童遊戲與玩具應用	幼保系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄5/附件p.158~159	8月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
43	單槍投影機	1.解析度：標準XGA 1024 *768，支援SXGA 1280 *1024。 2.輸出亮度：5000ANSI流明。 3.型式：三片TFT LCD或單片DMD DLP或D-ILA 裝置。 4.畫素：三片TFT LCD裝置：2,359,296畫素，單片式DMD DLP或D-ILA 裝置：786,432畫素。 5.投影畫面：最大300吋。 6.安全裝置：過熱自動斷電保護裝置。 7.安裝含鐵架： (1)鐵製吊架表面防銹烤漆處理，電源線、VGA (D-sub 15pin) 電腦訊號傳輸線、C-Video影音訊號傳輸線各1條，長度15公尺，及懸掛、固定、佈線作業所需之零配件。 (2)含線控開關。 8.具中華民國環保標章認證。 9.以上規格同等級或(含)以上。	2	台	24,217	48,434	配合幼保系「兒童音樂教學」、「兒童廚房」、「嬰兒按摩」課程教玩具製作教學使用	幼保系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄5/附件p.158~159	6月	
44	工作臺	1.檯面使用不鏽鋼304 厚度1.5mm(±0.5mm)製作，並放置厚20mm(±0.5mm)大理石板。 2.工作臺含水槽尺寸：長230cm*寬75cm*高60cm(±5cm)。 3.雙層工作臺，上層工作臺，下層柵欄式置物架 4.大理石板尺寸:長165cm*寬75cm(±5cm) 5.水槽規格:長55cm*寬50cm*水槽深度20cm(±5cm)	7	台	38,000	266,000	教學用/課程名稱：輕食料理、盤飾技巧、食品烘焙/烹飪時備料、操作使用台	幼保系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄5/附件p.158~159	6月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
45	冰箱	1.四門式。 2.上凍下藏：上層溫度 -16°C~ -18°C，下層溫度3~8°C。 3.插盤式：可容納寬*深40*60cm尺寸烤盤16盤。 4.電壓220V/1PH。	1	台	60,000	60,000	教學用/課程名稱：輕食料理、盤飾技巧、食品烘焙/儲放食材、食材冷凍塑形擺盤	幼保系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄5/附件p.158~159	6月	
46	微波爐	1.具蒸烘烤功能。 2.微波出力：至少達1000W。 3.燒烤火力：至少達1350W。 4.對流燒烤：300°C。 5.具光蒸氣解凍功能。 6.快速蒸氣。 7.具過熱水蒸氣功能。 8.快速減油烤盤。 9.爐內照明：LED。 10.具自動清潔設計功能。 11.可自行設定加熱溫度。 12.容量:至少30L。	3	台	30,000	90,000	教學用/課程名稱：輕食料理、食品烘焙、幼兒餐點製作/烹調使用	幼保系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄5/附件p.158~159	6月	
47	電磁爐	1.額定電壓：220V/60Hz。 2.具9段功率輸出功能。 3.具定時功能。 4.具散熱風扇設計。	1	台	16,000	16,000	教學用/課程名稱：輕食料理、食品烘焙、幼兒餐點製作/烹調使用	幼保系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄5/附件p.158~159	6月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
48	試管震盪器	1.儀器大小：165*122*165mm（長*寬*高（±10%）。 2.環境溫度：0-38℃，濕度：最大95%。 3.震動速度：600~3200rpm。 4.具觸振/連續振/靜止，三段功能控制。	16	台	12,500	200,000	教學用/普通微生物實驗、有機化學實驗、食品化學實驗、分析化學實驗、生物化學實驗	食科系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄5-1/附件p.160~161	7月	
49	丹麥整形機	1.輸送帶尺寸：515mm*2000mm，高韌PU材質輸送皮帶。 2.配備有安全防護網裝置。 3.手把啟動&腳踏啟動雙操作模式。 4.立地型。 5.由把手調整壓麵厚度，調整範圍1-40mm，最後壓延厚度可定位。	2	台	81,000	162,000	教學用/食品烘焙與實作(二)、進階食品烘焙與實作、餅乾製作、西式點心、麵包實作(一)(二)、歐式麵包製作	食科系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄5-1/附件p.160~161	7月	
50	顯微鏡防潮箱	1.除濕主機半導體晶片無風扇散熱，空箱測試環境在溫度20~35℃之間，濕度值50~55%RH，插電後除濕速度在30分鐘內可從50%RH以上降至40%RH。 2.除濕主機電源板具備電壓全域式設計電壓AC 90-302V均適用（減低瞬間電壓造成電器受損或走火的可能）。主機外部或電源線不得外加整流器，電源供應器或變壓器設備。 3.數位式微電腦控制觸控面板及LCD視窗顯示，相對濕度可控制在20-60%RH內，精準度±2%RH以內。 4.門扇採用氣密門墊非加壓式把手設計，左右雙開門全開式活動中柱設計，可單獨啟閉左右門存取物品，不受中柱影響即使寬大物品也可直接存放，存放物品可達H500*W1100*D400mm。	1	台	88,000	88,000	教學用/普通微生物實驗、食品分析(一)實驗、食品化學實驗、普通微生物實驗、食品微生物學(含實驗)、食品生物技術實驗	食科系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄5-1/附件p.160~161	7月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購月份	備註
51	乳化攪拌機	1.轉速3000 rpm · 功率750w。 2.內建一個細鋸齒不銹鋼304刀片組。 3.不鏽鋼304容器 · 帶把手 · 容量：3.7 L ±5%。 4.桌上型。 5.安全裝置：機器組件沒放好，無法起動。	2	台	68,000	136,000	教學用/餅乾實作、西式點心、蛋糕(一)(二)、麵包(一)(二)	食科系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄5-1/附件p.160~161	7月	
52	HPLC真空幫浦	1.馬達轉速：1575rpm。 2.馬力：1/8HP。 3.真空度：720 mmHg。 4.流量：35L/min。	3	台	24,800	74,400	教學用/食品儀器分析、食品分析研究法、食品分析(一)實驗	食科系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄5-1/附件p.160~161	7月	
53	灰化爐	1.爐體電壓：208/240V · 50/60 Hz。 2.加熱元件 · 陶瓷纖維一體成形LGO發熱元件。 3.加熱功率：18000W。 4.當爐內溫到達1100°C時 · 爐外溫度可低於攝氏50°C。 5.在1100°C時需可持續工作72小時以上。 6.溫度範圍：100°C ~1100°C。 7.雙層絕緣保溫裝置 · 可避免熱源流失而降低溫度。 8.側開式開啟門。 9.內建氮氣注入接頭。 10.內建排氣口。 11.溫度控制器：採用微電腦全自動控制器。2個螢幕顯示 · 一為設定溫度 · 一為實際溫度。	1	台	164,000	164,000	教學用/食品化學實驗、食品分析(一)實驗	食科系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄5-1/附件p.160~161	7月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
54	粗脂肪萃取裝置	1.溫度工作範圍：室溫+ 5°C ~ 100°C。 2.溫度精確度：±0.1°C。 3.溫度控制器：採用微電腦全自動控制器，二幕窗顯示，一為設定溫度，一為實際溫度，數式溫度設定與顯示。 4.具過溫保護裝置。 5.攪拌器：具內部沉水循環馬達。 6.加熱器：1.2 KW。 7.計時器：由溫控器直接設定可作預約開機或關機功能，時間可設定0-9999分或0-9999小時。	1	台	102,896	102,896	教學用/食品化學實驗、食品分析(一)實驗	食科系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄5-1/附件p.160~161	7月	
55	急速冷凍庫	1.內部可放12盤烤盤，烤盤尺寸：長660*寬460*高30mm (±5%)。 2.溫度範圍：-32~-40度。 3.空庫到達-40度所需時間：38分鐘內。 4.壓縮機馬力：2HP。 5.內外皆為不銹鋼板304。	1	台	255,000	255,000	教學用/食品烘焙與實作(二)、進階食品烘焙與實作、餅乾製作、西式點心、麵包實作(一)(二)、蛋糕實作(一)(二)、歐式麵包製作、食品加工實驗(一)、蛋糕裝飾	食科系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄5-1/附件p.160~161	7月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
56	落地型高速冷凍離心機	1.最高轉速：16000rpm。 2.最高離心力：22,200xg。 3.溫度控制：-9°C~+40°C。 4.時間控制：5~55秒、1~99分。 5.微電腦程式控制：數字顯示轉速、溫度、操作時間、加速狀況、煞車狀況、離心力、轉盤號碼、音樂顯示，有5組記憶程式。 6.可切換顯示離心力及轉速。 7.可自動辨認轉子型式，防止不當轉速設定。 8.具過熱保護裝置。 9.具內鎖上蓋裝置。 10.自動不平衡感應器。 11.可使用25種不同轉盤，至少包含垂直式、水平式、角度、PCR、微量盤。 12.轉盤具即取即放之功能，無須任何工具或按卡榫。 13.大容量角型轉盤： (1)最大容量：50ml*8支。 (2)最大轉速：9,000rpm。 (3)最大離心力：10,600xg。 14.以上規格同等級或(含)以上。	1	台	300,000	300,000	教學使用，儀器用於樣品分離及純化，使用的課程有大學部的畢業專題製作(一)、化妝品檢驗學(含實驗)、化妝品微生物(含實驗)；專業研究與製作(二) 2/2，研究所的化妝品研發暨ISO 製造實務 2/2。	妝品系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄5-2/附件p.162~163	9月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購月份	備註
57	微膠囊機	1.觸控螢幕控制設備功能·內建閃頻儀 (可線上觀察液滴形成·即時調整實驗條件)。 2.電極電壓：250 -2,500 V。 3.加熱溫度：30-70°C。 4.振動頻率：40-6000 Hz。 5.氣體進樣速度：0.5-200 ml/min。 6.不鏽鋼316噴嘴直徑：0.08、0.12、 0.15、0.2、0.3、0.45、0.75、1 (mm)。 7.氣體最大壓力：1.5 bar。 8.液滴範圍：0.15- 2 mm。 9.蠕動幫浦。 (1)轉速：7-200 rpm。 (2)最大流速：1130 mL/min。 (3)最小流速：0.42 mL/min。 (4)馬力：1/20 hp。 (5)幫浦頭：可連接2個幫浦頭。 10.無油式空壓機： (1)排氣能力：80L/MIN。 (2)最低真空度：10 mbar。 (3)最大壓力：8 BAR。 (4)速度：最高 1,280 rpm。 (5)噪音：40-52 dB。 11.以上規格同等級或(含)以上。	1	組	937,797	937,797	教學使用·儀器用於化妝品調製及配方·使用的課程有大學部的化妝品調製學(含實驗)、保養品配方學(含實驗)·研究所的化妝品原料合成特論。	妝品系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄5-2/附件p.162~163	9月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
58	單槍投影機	1.解析度：標準XGA1024 *768，支援SXGA1280 *1024。 2.輸出亮度：5000ANSI 流明。 3.型式：三片TFT LCD或單片DMD DLP或D-ILA 裝置。 4.畫素：三片TFT LCD裝置：2,359,296畫素，單片式DMD DLP或D-ILA 裝置：786,432 畫素。 5.投影畫面：最大300吋。 6.安全裝置：過熱自動斷電保護裝置。 7.投影機安裝含鐵架： (1)鐵製吊架表面防銹烤漆處理，電源線、VGA (D-sub 15pin) 電腦訊號傳輸線、C-Video影音訊號傳輸線各1條，長度15公尺，及懸掛、固定、佈線作業所需之零配件。 (2)含線控開關。 8.具中華民國環保標章認證。 9.以上規格同等級或(含)以上。	1	台	24,217	24,217	配合幼保系「兒童音樂與律動」、「鍵盤樂」等課程教學使用。	幼保系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄5-3/附件p.164~165	6月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購月份	備註
59	單槍投影機	1.解析度：標準XGA1024 *768，支援SXGA1280 *1024。 2.輸出亮度：5000ANSI 流明。 3.型式：三片TFT LCD或單片DMD DLP或D-ILA 裝置。 4.畫素：三片TFT LCD裝置：2,359,296畫素，單片式DMD DLP或D-ILA 裝置：786,432 畫素。 5.投影畫面：最大300吋。 6.安全裝置：過熱自動斷電保護裝置。 7.安裝及線控開關更新安裝。 8.具中華民國環保標章認證。 9.以上規格同等級或(含)以上。	1	台	22,217	22,217	配合幼保系「幼兒體能教育」、「課後照顧團康體能與教學」、「蒙特梭利教學法」等課程教學使用。	幼保系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄5-3/附件p.164~165	6月	
60	嬰兒照護模擬訓練	1.重量3.2kgs，身長52cm，以上數據±10%。 2.附尿布、學生ID感應片、衣服。 3.感應ID手環：至少包括可以更換尿布、餵奶、換衣服及安撫之用途。	3	組	48,000	144,000	配合幼保系「兒童安全與急救」、「兒童保健」、「新生兒與孕產婦照護」、「嬰兒照護技能實作」等課程使用，強化學生兒童安全急救效能。	幼保系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄5-3/附件p.164~165	6月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
61	美髮造型桌	1.W150cm*D55cm*H75cm (± 10cm) 。 2.桌腳附四輪並含兩個剎車裝置。 3.具收納折合功能。 4.附吹風機放置孔。 5.訂製品。	60	張	30,995	1,859,700	使用的課程有： 「銀髮族造型設計實務」、「長髮編梳造型實務」、「剪燙染進階實務」、「彩妝造型設計實務」、「綜合美髮基礎實務」、「燙髮基礎實務」、「染髮基礎實務」。	美髮系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄5-4/附件p.166~167	9月	
62	美髮造型講桌	1.W175cm*D60cm*H74cm (± 10cm) 。 2.桌腳附四輪並含兩個剎車裝置。 3.具收納折合功能。 4.附吹風機放置孔。 5.訂製品。	4	張	32,000	128,000	使用的課程有： 「銀髮族造型設計實務」、「長髮編梳造型實務」、「剪燙染進階實務」、「彩妝造型設計實務」、「綜合美髮基礎實務」、「燙髮基礎實務」、「染髮基礎實務」。	美髮系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄5-4/附件p.166~167	9月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
63	電腦	電腦主機 1.處理器：Intel Core i7 3.2GHz第8代製程，處理器核心數(Cores)6個(含)以上，執行緒12個(含)以上。 2.記憶體：8GB DDR4 2666MHz(含)以上。 3.硬碟機：須提供(1)Intel Optane Memory 16G(含)以上M.2插槽介面之硬碟加速器。(2)SATA SSD 256GB。 4.NVIDIA GeForce GTX 1050 2G獨立顯示卡。 5.主機板晶片組及顯示卡擴充槽：Intel Q370或C246晶片組，提供PCIe x16顯示卡擴充槽一個(含)以上。 6.支援6個通用序列埠(USB)(含)以上，提供內接或外接IC卡讀卡機及記憶卡讀卡機。 7.作業系統：WIN 10(含)以上64Bit中文專業版作業系統隨機版(合法版權)。 8.內建HD Audio音效、DVD燒錄器，配件：鍵盤、滑鼠。 9.網路介面：具10/100/1000Mbps Ethernet網路介面。 10.電源供應器：500W(含)以上，符合80Plus。 11.液晶顯示器：(1)彩色21.5吋(含)以上	18	組	38,021	684,378	預計使用課程： 專題製作、電腦繪圖(一)(二)、視覺規劃與設計(一)(二)(三)、故事創作與腳本寫作、雲端整合行銷(一)、音像創作與數位行銷(一)、3D電腦繪圖、空間電腦繪圖	文創系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄8-6/附件p.201	9月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購月份	備註
		<p>IPS或PLS面板寬螢幕LED 背光模組。(2) 液晶點亮(Tr)(Time to Rise)點閉(Tf)(Time to Fall)總反應時間：14ms(含)以下，或液晶反應時間(LCD Response Time)灰階至灰階(Gray to Gray,GTG)標準值(Typ.) 14ms(含)以下。(3)解析度：1920*1080 @60Hz(含)以上。(4)顯示色彩：16.7M。(5)亮度：典型標準值(Typ.) 250 cd/m2(含)以上。(6)內建防刮玻璃功能。(7)連接方式：HDMI或DVI介面。</p> <p>12.主機及螢幕需具中華民國環保標章認證。</p> <p>13.電腦還原卡 (1)純硬體架構，PCI-E 介面，10/100/1000Mbps 網路對拷自動切換，支援 GPT SSD 硬碟格式、UEFI PXE BOOT 及大量佈署單鍵自動安裝。 (2)支援Windows作業系統 WIN7/ WIN8/ WIN10(32/64位元)立即還原與UEFI 啟動磁區保護及Liunx備份還原或手動還原。 (3)支援以工業標準Intel PXE網路開機協定連線，並提供 HotKey、USB 隨身碟及光碟等三種方式啟動對拷功能。 (4)具多重開機選單功能，可同時提供作業系統選單及還原點選單模式，網路對</p>									

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購月份	備註
		拷一次完成。 (5)提供以某一特定還原點為基礎，可建立一個(或多個)單獨且不被還原的電腦獨立環境使用。 (6)具被控端群組分組管理功能，Client端電腦，最多可分成30個群組，最多可提供1~30個Console端管理，不同群組之間不會互相干擾。 (7)Console端可對被控端電腦的滑鼠 / 鍵盤 / 螢幕，進行遠端鎖定或解除鎖定。 (8)Console端可隨時看到單一 / 部分 / 全部被控端的電腦螢幕畫面。 (9)專業版。 14.以上規格同等級或(含)以上。									

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購月份	備註
64	線上英語 口說學習 平台	1.課程包含： (1)全美語兒童課堂用語 (2)兒童美語教室基礎會話 (3)幼保實務英語-幼兒溝通 (4)幼保實務英語-意外預防教學 (5)幼保實務英語-課室用語 (6)幼保實務英語-角落時間 2.授權人數與方案： (1)授權：永久授權。 (2)授權人數：500人。 3.線上口說學習平台： (1)課程呈現系統：提供單句練習、人機對話練習、強化練習以及自我檢定等四種學習模式。 (2)使用者帳號及學習記錄管理系統：子系統須能記錄、統計學習者的使用狀況及各項考試成績，且能讓學習者、教師、或系統管理者隨時透過網際網路查詢資料。	1	組	350,000	350,000	使學生能夠運用線上學習平台輔助學習英語口說能力之用	應英系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄5-6/附件p.170~171	8月	
65	自動確保器	1.室內型。 2.繩索長度28ft。 3.負重140公斤。 4.扁帶： (1)尺寸：長28英尺，寬1英吋。 (2)材質：尼龍。 5.外殼尺寸：長16*寬9.5*高7.5英吋。 6.淨重：不可大於15公斤。	1	組	120,000	120,000	攀岩課程使用	運休系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄5-8/附件p.174~175	8月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購月份	備註
66	電動跑步機	1.跑步範圍：長1525mm*寬560mm(±10mm)。 2.跑帶厚度：2.5mm。 3.馬力：4.0HP。 4.速度範圍：1~18kph。 5.螢幕顯示：LCD螢幕。 6.自動升降坡度：6~15段。	2	台	60,899	121,798	提供學生上課，課程包含大一體育課體適能項目，以及系上的課(體能訓練教學、健身教學與實務)及體適能教練考照(YMCA國際體適能證照)	運休系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄5-8/附件p.174~175	8月	
67	橢圓機	1.跨距：508mm(±10mm)。 2.滑軌：雙軌。 3.坡度段數：1~20段。 4.阻力段數：1~20段。 5.10段可調式踏板。 6.顯示螢幕：10.1" TFT全彩螢幕。 7.其他：具備可調角度電子儀表、藍芽、手握心率感測器、涼感風扇、揚聲系統、耳機插孔、音源輸入插孔。	3	台	46,199	138,597	提供學生上課，課程包含大一體育課體適能項目，以及系上的課(體能訓練教學、健身教學與實務)及體適能教練考照(YMCA國際體適能證照)	運休系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄5-8/附件p.174~175	8月	
68	登山機	1.最大載重：150kg。 2.阻力段數：1-20段。 3.顯示螢幕：7.5" LCD螢幕。 4.揚聲器數量：1含以上。 5.其他：具備手握心率感測器、涼感風扇、音源輸入插孔。	1	台	27,999	27,999	提供學生上課，課程包含大一體育課體適能項目，以及系上的課(體能訓練教學、健身教學與實務)及體適能教練考照(YMCA國際體適能證照)	運休系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄5-8/附件p.174~175	8月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購月份	備註
69	液晶顯示器	1.螢幕尺寸：65"。 2.面板解析度：1920*1080。 3.長寬比：16:9。 4.輸出功率(RMS)：16W。 5. HDMI連接頭數量：1。 6. USB端子數：1。 7.其他連接： (1)音訊輸出：3.5mm。 (2)電腦輸入：VGA。 8.以上規格同等級或(含)以上。	1	台	26,900	26,900	系上輔助教學教材之使用 運用於體適能課程、運動處方課程教學使用。	運休系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄5-8/附件p.174~175	8月	
70	PIZZA烤箱	1.溫度最高可達400°C。 2.烤箱內部具耐熱石板。 3.結構：不銹鋼304材質。 4.單層至少可以同時烤4個12"披薩。 5.雙層烤箱。 6.使用能源：電力。	1	台	350,000	350,000	教學用/課程名稱：西式點心實作、食品烘焙與實作、歐陸主題餐點製作/使學生充分練習增加技術以提升學生就業與升學競爭力·促進學習動機。	餐旅系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄5-5/附件p.168~169	7月	
71	蒸櫃	1.車入式：12層層架車。 2.材質：不銹鋼304。 3.蒸氣溫度：至少95°C。 4.具自動加水功能。 5.具水位自動警示功能。 6.具自動點火裝置。 7.可預設時間及溫度功能。 8.內含蒸盤12盤·不銹鋼304材質。 9.使用能源：瓦斯。	1	台	175,000	175,000	教學用/課程名稱：中餐實務、進階中餐實務、日本料理/使學生充分練習增加技術以提升學生就業與升學競爭力·促進學習動機。	餐旅系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄5-5/附件p.168~169	7月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
72	電烤箱	1.單層單板：至少可容納長460*寬720mm烤盤。 2.烤箱溫度：最高溫度可達280°C。 3.材質：不銹鋼304。 4.具上下火調節功能。 5.具蒸氣加濕功能。 6.蒸氣溫度：至少100°C。	12	台	80,000	960,000	教學用/課程名稱：中餐實務、進階中餐實務、日本料理、泰式料理/使學生充分練習增加技術以提升學生就業與升學競爭力，促進學習動機。	餐旅系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄5-5/附件p.168~169	7月	
73	雙下棚架工作台	1.尺寸：寬200cm、深75cm、高80cm(±2cm)。 2.台面使用厚1.5mm(±0.2mm)不鏽鋼304板製作，下加U型板補強。 3.層板使用厚1.0mm(±0.2mm)不鏽鋼304板製作，下加不鏽鋼U型板補強。 4.腳架使用1-1/2"不鏽鋼304管，6支高低調整腳，可調整2cm~3cm(±0.5cm)及管套裝置。	12	台	38,700	464,400	教學用/課程名稱：中餐實務、進階中餐實務、日本料理、泰式料理、中式麵食與實作/使學生充分練習增加技術以提升學生就業與升學競爭力，促進學習動機。	餐旅系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄5-5/附件p.168~169	7月	
74	四口爐	1.具備四個主爐及一個烤箱。 2.主爐採用防水型爐芯。 3.瓦斯管徑：3/4吋。 4.烤箱溫度：120~300°C。 5.隱藏式母火具防水防油垢設計。 6.可調整大小火。 7.開關採用防爆安全閥。	1	台	99,000	99,000	教學用/課程名稱：中餐實務、進階中餐實務、日本料理、泰式料理/使學生充分練習增加技術以提升學生就業與升學競爭力，促進學習動機。	餐旅系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄5-5/附件p.168~169	7月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
75	單下棚架工作台	1.尺寸：寬180cm、深75cm、高85cm/100cm(±2cm)。 2.台面使用不鏽鋼 304厚1.5mm(±0.2mm)不鏽鋼板製作，下加不鏽鋼U型板補強。 3.層板使用不鏽鋼S304厚1.0mm(±0.2mm)不鏽鋼板製作，下加不鏽鋼U型板補強。 4.腳架使用1"不鏽鋼304管，6支高低調整腳，可調整2cm~3cm(±0.5cm)及管套裝置。	6	台	35,400	212,400	教學用/課程名稱：中餐實務、進階中餐實務、日本料理、泰式料理、中式麵食與實作/使學生充分練習增加技術以提升學生就業與升學競爭力，促進學習動機。	餐旅系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄5-5/附件p.168~169	7月	
76	洗手槽	1.尺寸：寬50cm、深40cm、高20cm/35cm(±2cm)。 2.台面使用SUS 304厚1.5mm(±0.2mm)不鏽鋼板製作。 3.水槽使用一體成型無縫不鏽鋼板製作，附落水頭、溢水頭、溢水管及止水塞頭等裝置。	1	台	19,000	19,000	教學用/課程名稱：中餐實務、進階中餐實務、日本料理、泰式料理、中式麵食與實作/使學生充分練習增加技術以提升學生就業與升學競爭力，促進學習動機。	餐旅系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄5-5/附件p.168~169	7月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
77	下棚架單水槽	1.尺寸：寬60cm、深75cm、高85cm/100cm(±2cm)。 2.台面使用不鏽鋼304厚1.5mm(±0.2mm)不鏽鋼板製作，下加不鏽鋼U型板補強。 3.水槽使用一體成型無縫不鏽鋼板製作，附落水頭、溢水頭、溢水管及止水塞頭等裝置。 4.腳架使用1-1/2"不鏽鋼管，6支高低調整腳及管套裝置。 5.棚架採用不銹鋼 304厚0.8mm(±0.2mm)不鏽鋼板。	12	台	12,000	144,000	教學用/課程名稱：中餐實務、進階中餐實務、日本料理、泰式料理、中式麵食與實作/使學生充分練習增加技術以提升學生就業與升學競爭力，促進學習動機。	餐旅系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄5-5/附件p.168~169	7月	
78	製冰機	1.日產量：可達220磅。 2.儲冰量：80磅。 3.製冷方式：水冷。 4.獨立製冰式。	1	台	68,000	68,000	教學用/課程名稱：中餐實務、進階中餐實務、日本料理、泰式料理、中式麵食與實作/使學生充分練習增加技術以提升學生就業與升學競爭力，促進學習動機。	餐旅系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄5-5/附件p.168~169	7月	
79	自動油水分離器	1.除油率：80%以上。 2.槽體：不銹鋼304。 3.具自動刮油功能。 4.刮板材質：不銹鋼304。 5.最大可耐100°C高溫。 6.菜渣籃過濾縫隙：不可大於3mm。 7.蓋板材質：白鐵板，含把手。	1	台	440,000	440,000	教學用/課程名稱：中餐實務、進階中餐實務、日本料理、泰式料理、中式麵食與實作/處理課程教學後留滯殘菜油汙機器。	餐旅系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄5-5/附件p.168~169	7月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購月份	備註
80	工作台	1.台面材質：厚1.5mm(±0.1mm)不銹鋼304板，下加不銹鋼304U型板補強。 2.具一層層板。 3.層板材質：厚1.0mm(±0.1mm)不銹鋼304板，下加不銹鋼304U型板補強。 4.腳架：管徑1-1/2"不銹鋼304管，6支高低調整腳可調整2cm~3cm(±0.5cm)。	1	台	15,000	15,000	教學用/課程名稱：中餐實務、進階中餐實務、日本料理、泰式料理、中式麵食與實作/使學生充分練習增加技術以提升學生就業與升學競爭力，促進學習動機。	餐旅系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄5-5/附件p.168~169	7月	
81	工作台式雙口快速爐	1.尺寸：寬120cm、深75cm、高85cm/100cm(±2cm)。 2.台面使用厚1.5mm(±0.2mm)不銹鋼304板製作。 3.圍板及灰燼盤使用厚1.0mm(±0.2mm)不銹鋼304板製作。 4.主爐燃燒器使用5B快速爐或16蕊梅花爐。 5.下層板使用厚1.0mm不銹鋼304板製作。 6.腳架使用1-1/2"不銹鋼管，6支高低調整腳，可調整2cm~3cm(±0.5cm)。 7.灶後設集水溝，附提籠式落水頭。 8.使用天然氣，連接管線使用1"不銹鋼管，發熱量：310800 BTU/Hr。	12	台	39,500	474,000	教學用/課程名稱：中餐實務、進階中餐實務、日本料理、泰式料理、中式麵食與實作/使學生充分練習增加技術以提升學生就業與升學競爭力，促進學習動機。	餐旅系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄5-5/附件p.168~169	7月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
82	動物專用血球分析儀	1.檢體用量：檢體上機用量低於20ul。 2.結果參數含紅血、白血球、血小板、平均紅血球體積、平均紅血球血紅素量、平均紅血球血紅素濃度等20種以上的血液實驗值。 3.血液樣品分析可應用於不同動物(狗、貓、馬、牛、豬、羊、大鼠、小鼠、貂、兔)。 4.具有自動或手動校正功能。	1	台	420,000	420,000	檢測動物血液之紅血、白血球、血小板等之相關數值	動保學程	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄2/附件p.109~111	9月	
83	動物站立分析板	1.載重量可達90公斤。 2.分析板尺寸：長94*寬58*高6(±1)cm。 3.可分析參數數值有： (1)動物四肢承載體重。 (2)四肢承載平均值。 (3)重心的落點。 (4)重心的落點紀錄。 4.含專用分析軟體，軟體永久授權。 5.筆記電腦規格為 (1)作業系統：Windows 10專業版。 (2)處理器：Intel Celeron。 (3)記憶體：2 GB DDR3。 (4)硬碟：32G eMMC。 (5)螢幕：13.3英吋。 (6)外部接口：2 個 USB 3.0 連接埠；1 個。USB 2.0 連接埠。 (7)1個HDMI連接埠；1個RJ-45插孔。 (8)以上規格同等級或(含)以上。	1	組	450,000	450,000	檢測動物四肢站立時之重量平均分佈數值量化	動保學程	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄2/附件p.109~111	9月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
84	動物隔離籠	1.提供一大二中一小組合式隔離籠。各種尺寸分別為(寬*高*深)： (1)大：122 * 76 * 70(±0.5) cm。 (2)中：91.5* 64 * 70(±0.5) cm。 (3)小：61 * 64 * 70(±0.5) cm。 2.腳架採不鏽鋼304，厚度15mm，最大載重量1噸。 3.隔離籠接合處採四分不鏽鋼螺絲。	1	組	150,000	150,000	動物診斷照護與施行相關治療之使用	動保學程	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄2/附件p.109~111	9月	
85	超音波治療器	1.頻率：1.0、3.2或3.3MHz。 2.最長治療時間：29分鐘。 3.模式： (1)連續式。 (2)脈衝式10、20及50%功率週期。 4.脈衝頻率：100Hz。	3	台	75,000	225,000	物理因子治療學教學用	物治系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄2-1/附件p.112~113	9月	
86	攜帶型超音波治療器	1.超音波頻率：1.0MHz ± 10%。 2.波束輸出不均勻比值：IEC：3.5 ± 30%、FDA：3.5 ± 30%。 3.工作週期：5%、10%、20%、30%、40%、50%、100%。 4.計時器：30分鐘。 5.自動感應接觸控制，可用AC電源供電或使用電池。	1	台	50,000	50,000	物理因子治療學上課使用	物治系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄2-1/附件p.112~113	9月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
87	雙頻超音波治療器	1.超音波頻率：1和3MHZ。 2.脈衝頻率：16Hz、48Hz、100Hz。 3.負載：5%、10%、20%、30%、40%、50%、100%。 4.定時器：1至30分鐘。 5.電源：100~240VAC、50/60 Hz。 6.功率消耗：85VA。 7.彩色觸控式螢幕中文操作介面。 8.含大小導子頭各1個。	1	台	74,316	74,316	物理因子治療學上課使用	物治系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄2-1/附件p.112~113	9月	
88	鞋墊製作輔助分析儀	1.感測器數量：1600個以上。 2.資料傳輸介面：USB 2.0。 3.電阻式感應傳導。 4.可與Photoshop 6版本以上修圖軟體相搭配。 5.軟體： (1)動態步態分析。 (2)靜態足部分析。 (3)身體質心分析。 (4)病例管理與輸出系統。 6.軟體永久授權。	1	台	289,000	289,000	1.骨科評估相關課程上課使用 2.研究專題報告所使用專業機器	物治系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄2-1/附件p.112~113	9月	
89	克氏持續度表現測驗	1.克氏持續度表現測驗手冊第二版。 2.克氏持續度(限Windows作業系統)。 3.無使用人次限制。	1	組	39,000	39,000	小兒物理治療評估訓練用	物治系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄2-1/附件p.112~113	9月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購月份	備註
90	超純水系統	1.系統尺寸不可大於(H*W*D)： 550mm* 300mm*400mm。 2.面板可直接顯示耗材狀況、電阻值及水溫等。 3.當耗材若鬆動未達定位，系統可自動提醒且停止動作。 4.系統自動提醒耗材更換時機，並以燈號標示。 5.具定量取水之功能。 6.不可小於600ml/min產水量。	1	台	280,000	280,000	製造逆滲透水及去離子水，因超純水系統為實驗課程所需製造用水系統。 使用純水之課程為： 普通微生物學實驗、食品分析實驗、細胞營養學實驗、細胞與動物實驗學、碩士論文	營養系暨 營養醫學 研究所	(108)學校策略 (一)/p.32行動方案編號附錄2-3/ 附件p.116~117	9月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購月份	備註
91	直立式滅菌釜	1.省力門蓋。 2.自動排除冷空氣，以確保完全滅菌。 3.內鍋材質為不銹鋼304。 4安全裝置： (1)過溫保護裝置。 (2)水位保護裝置。 (3)電流保護裝置。 (4)過壓保護裝置。 (5)鍋門保護裝置。 (6)壓扣式安全門鎖。 (7)警報顯示裝置。 (8)滅菌溫度異常提醒。 5.內鍋容量：不能小於70L。 6.水源：直接加入式。 7.排水：手動/自動排水。 8.排氣：手動/自動排氣。 9.溫度設定：110-135℃。	1	台	110,000	110,000	實驗中需要無菌的器材設備之滅菌。 使用滅菌釜之課程為： 普通微生物學實驗、食品分析實驗、細胞營養學實驗、細胞與動物實驗學、碩士論文	營養系暨營養醫學研究所	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄2-3/附件p.116~117	9月	
92	熱風循環烘箱	1.內容積需不小於150L以上。 2.使用溫度範圍：40℃。~300℃，均溫性：±1.5%。 3.溫度控制精度：±0.1℃。 4.內箱材質：內材304不銹鋼板。 5.觀測窗：雙層安全強化玻璃±5mm厚，尺寸需不小於W250*H250mm(±50mm)。 6.保溫材質：岩棉。 7.安全裝置：自我診斷功能、溫度異常、過熱、斷線、電源、馬達保護開關。	1	台	41,000	41,000	用於烘乾器具或耗材 使用烘箱之課程為： 普通微生物學實驗、食品分析實驗、細胞營養學實驗、細胞與動物實驗學、碩士論文	營養系暨營養醫學研究所	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄2-3/附件p.116~117	9月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購月份	備註
93	液晶顯示器	1.電視尺寸：50吋4K。 2.長寬比：16：9。 3.面板解析度：3840*2160。(或以上) 4.顯示器：4K Ultra HD LED。 5.螢幕格式調整：4：3、16：9、寬螢幕、未縮放。 6.音效輸出功率：16w。(或以上) 7.其他連接：音訊輸出(3.5mm)、電腦輸入-VGA。 8.音樂播放格式：AAC、MP3、WAV。 9.圖片撥放格式：BMP、JPEG、PNG。 10.影片播放格式：MPEG-2、NPEG-4、AVI、MKV、MPEG-1、H.264(高達FHD)、HEVC H.265(高達UHD30P)。 11.電腦輸入：所有HDMI：60Hz、4K Ultra HD3840*2160。 12.視訊輸入：所有HDMI：24.25.30.50.60Hz、達4K Ultra HD3840*2160。 13.以上規格同等級或(含)以上。	1	台	17,850	17,850	讓學生在構音與音韻異常及實習、運動言語障礙與實習、嬰幼兒與學前兒童語言障礙學與實習、成人語言障礙學與實習、溝通障礙臨床評估與見習等課程可以觀查教師對語言障礙評估及兒童與成人語言治療所用之個案評估與治療。	語聽系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄2-4/附件p.118~119	9月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購月份	備註
94	全功能網路攝影機	1. 4百萬像素1/3 CMOS感光元件。 2. 解析度：2592*1520@25fps， 1920*1080@30fps， 1280*720@30fps。 3. 壓縮格式：H.265及H.264 及 MJPEG ，每秒最高30張。 4. 鏡頭：F1.6~1.8，10 倍率光學縮放鏡 頭。 5. 影像顯示方向：垂直翻轉及水平翻轉及 旋轉。 6. 迴轉台：可360°任意起始點間往返及 0°~90°上下傾斜性能表現。 7. 最低照度：彩色：0.08LUX，黑白： 0.03LUX，內建紅外線(70米)供日夜模 式。 8. 控制速度：左右移動：每秒0.45°~90° ，上下傾斜：每秒0.35°~45°。 9. 事件觸發：移動偵測、IP 偵測、網路 斷線偵測、排程、DI。 10. 系統安全性：帳戶密碼保護、IP 位址 過濾、HTTPS 加密數據傳輸。 11. 最大連線數最多10個客戶端同時連 入。 12. 事件觸發可同時設定12 區移動偵測， 數位警報輸入輸出功能。 13. 預設定點共256點，可設定8組巡邏，	3	台	42,000	126,000	讓學生在成人語言障礙學與實習、溝通障礙臨床評估與見習等課程可以觀查教師對語言障礙評估及兒童與成人語言治療所用之個案評估與治療。	語聽系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄2-4/附件p.118~119	9月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購月份	備註
		每組可設24個停留點。 14.支援去霧·OSD開/關。 15.支援App (網路穿透技術)·透過 Android/iOS 手機或平板電腦觀看。 16.電容式麥克風： (1)音訊系統：NTSC。 (2)有效距離：5~10公尺。 (3)方向性：無指向性。 (4)可調輸出阻抗：<200歐姆。 (5)頻率響應：30Hz~18000Hz。 (6)敏感度：47dB±2dB。 (7)雜訊比：>70dB。									

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購月份	備註
95	錄影主機	<p>一、硬體</p> <p>1.CPU Intel® i5-7400(或以上)支援LGA1151插槽第七/第八代處理器。</p> <p>2.記憶體：4G DDR4 · 2支=8G · DIMM 插槽最大可擴充至32G。</p> <p>3.USB埠 USB 3.0 *2組/2.0*1組。</p> <p>4.支援HDMI*1/VGA*1。</p> <p>5.散熱風扇 至少110mm 風扇*1。(或以上)</p> <p>6.主系統硬碟 SSD 64GB*1(或以上)。</p> <p>7.儲存硬碟4TB系統專用硬碟 · 64MB 快取記憶體(或以上)。</p> <p>二、軟體</p> <p>1.至少有25CH多分割畫面。</p> <p>2.支援 H.264及MPEG-4 及 MJPEG 影像串流格式。</p> <p>3.支援同時25路轉檔影像(影音同步)備份輸出AVI格式。</p> <p>4.即時 PTZ 控制介面。</p> <p>5.支援雙螢幕控制。</p> <p>6.遠端多點監控、Web 瀏覽器。</p> <p>7.提示錄影剩餘時間。</p> <p>8.可設定分割顯示 1、4、9、16、25CH · 分割窗口設置。</p> <p>9.錄影時同步回放 · 最多同時25 CH 回放。</p> <p>10.OS Windows 7(或以上) · 需正版授權。</p> <p>11.此項軟體為永久授權。</p>	1	台	52,500	52,500	讓學生在嬰幼兒與學前兒童語言障礙學與實習、成人語言障礙學與實習、溝通障礙臨床評估與見習等課程可以觀察教師對語言障礙評估及兒童與成人語言治療所用之個案評估與治療。	語聽系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄2-4/附件p.118~119	9月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購月份	備註
96	擴大機	1.通道分離度：32dB。 2.輸入靈敏度：300mV。 3.MIC輸入靈敏度：10mV。 4.信噪比：>78dB。 5.總諧波失真：≤1.5%。 6.主聲道額定輸出功率：60W。 7.消耗功率：60W(含以下)。 8.輸入端子：聲音輸入*1組，麥克風輸入*2組，USB輸入*1組，SD輸入*1組，3.5mm聲音輸入*1組。 9.輸出端子：聲音輸出*1組。 10.壁掛揚聲器兩顆： (1)喇叭單體：3.5吋低音單體。 (2)頻率範圍：100Hz-20K Hz。 (3)額定功率：6W。 (4)最大音壓：88db。 (5)擴散角度：160度/70度。	1	組	19,950	19,950	讓學生在運動言語障礙與實習、嬰幼兒與學前兒童語言障礙學與實習、成人語言障礙學與實習、溝通障礙臨床評估與見習等課程可以觀查教師對語言障礙評估及兒童與成人語言治療所用之個案評估與治療。	語聽系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄2-4/附件p.118~119	9月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
97	平衡與運動能力評估系統	1.可量測身體質量中心運動軌跡。 2.透過身體質量中心運動軌跡評估受測者平衡與運動能力。 3.系統可實現定點式評估與可攜式追蹤兩種模式。 4.評估系統需提供控制介面與操作流程指示。 5.針對不同受測者，施測者可於系統自訂欲評估之動作清單。 6.系統需可產出評估報表，並可依使用單位需求設定輸出格式，至少為excel、csv、txt或html格式之其中一種。 7.系統可連續至少12小時偵測受測者日常生活之運動量與平衡能力。 8.受測者使用本系統時，系統可提供跌倒偵測。 9.軟體附單一授權金鑰（USB 軟體啟動鎖），如使用需求沒有變更的話，該軟體即可永久使用。 10.具備有3D深度攝影及可見光系統的攝影機（含IR發射器、IR接收器、RGB相機模組），規格如下： (1)近紅外線感應器：RGB與深度感應器。 (2)深度感應距離：1.2m-3.6m。 (3)視野角度：水平40度及垂直40度以	1	套	569,649	569,649	1.學生可經由操作此設備並學習量測銀髮族群或機構住民的身體質量重心控制能力，學習判讀受測者的平衡能力與活動力之評估結果，預測是否為跌倒高風險群。並於後續提供相對應的照顧需求建議(如運動建議、防跌衛教等)。 2.針對學習機構管理課程中，如何針對跌倒高風險族群之監控與管理。 3.此設備應用3D深度攝影機及可見光系統進行人體肢段量測，學生可作為後續智慧輔具開發的創	老福系	(108)學校策略(五)/p.35~36行動方案編號附錄105-6/附件p.422	9月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購 月份	備註	
		<p>上。</p> <p>(4)深度影像大小及串流影格：QVGA (320* 240)、每秒30影格 (30FPS)。</p> <p>(5)彩色影像大小及串流影格：VGA (640*480)、每秒30影格 (30FPS)。</p> <p>11.液晶顯示器：</p> <p>(1)彩色23.5吋(含)以上IPS或PLS面板寬螢幕LED背光模組。</p> <p>(2)液晶點亮(Tr)(Time to Rise)點閉(Tf)(Time to Fall)總反應時間：14ms(含)以下，或液晶反應時間(LCD Response Time)灰階至灰階(Gray to Gray,GTG)標準值(Typ.) 14ms (含)以下。</p> <p>(3)解析度：1920*1080 @60Hz(含)以上。</p> <p>(4)顯示色彩：16.7M。</p> <p>(5)亮度：典型標準值(Typ.)250cd/m2(含)以上。</p> <p>(6)內建防刮玻璃功能。</p> <p>(7)液晶顯示器需具中華民國環保標章認證。</p> <p>(8)以上規格同等級或(含)以上。</p>										

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
98	筆記型電腦	1.螢幕：15吋 LCD或LED，解析度1920*1080(含)以上，內建Nvidia GTX-1050(含)以上獨立顯示晶片。 2.處理器：Intel Mobile Core i7 2.2GHz(含)以上第8代製程，處理器核心數(Cores)6個(含)以上，執行緒12個(含)以上。 3.記憶體：8GB DDR3或DDR4。 4.硬碟機：固態硬碟(SSD，Solid State Drive) 200GB(含)以上。 5. DVD燒錄器(內建或外接)，提供USB介面2個(含)以上，內建HD攝影機。 6.作業系統：WIN 10(含)以上64Bit中文專業版作業系統隨機版(合法版權)。 7. 1個耳機 / 喇叭 / 線路輸出，支援內嵌式麥克風的耳機。 8.區域網路：提供內建或外接Ethernet網路介面達10/100/1000Mbps(含)以上。 9.無線網路：802.11 bgn或a/g/n或802.11ac。 10.提供電腦包、滑鼠、鋰離子電池一個。 11.具中華民國環保標章認證。 12.以上規格同等級或(含)以上。	1	台	30,351	30,351	1.~4.同上。 5.搭配平衡與運動能力評估系統。	老福系	(108)學校策略(五)/p.35~36行動方案編號附錄105-6/附件p.422	9月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購 月份	備註
99	老人長期 照護系統	1.網際網路通訊：相容ipv4、ipv6通訊協定，受測者使用本系統時，系統在採集生理數據後可以在網路上進行資料串流。 2.無線短距通訊：採用低功耗藍芽4.0無線通訊的方式，將穿戴裝置量測的生理資訊資料與行動裝置進行資料串流。 3.操作介面：圖形化使用者介面。 4.資料儲存：具資料庫系統，支援自動儲存與備份。 5.血壓量測與類型分析：至少包含血壓負荷值、血壓變異性、血壓平滑指數。 6.日、夜間生理資訊偵測：至少需能偵測血壓、呼吸、心跳。 7.中風風險預測。 8.睡眠呼吸中止症快篩。 9.心跳回復率生理年齡檢測。 10.心肺復健運動成效評估。 11.需與健康手環和智慧衣相容使用。 12.軟體使用授權：永久。	1	套	400,000	400,000	1.學生可學習如何操作智慧物聯網與互聯網平台，透過手機或電腦，即可完整掌握銀髮族的身體動態和活動位置，清楚掌握使用者的狀況，在發生異常時，更可獲得即時警示。 2.學生應用所學的生理學基礎，提供給使用者相關的後續衛教與健康促進方案，有效進行照顧預防及延緩老化的目標。 3.本設備屬物聯網與資通訊科技技術之應用，可作為學生未來智慧輔具開發的參考。 4.學生於學習機構管理時，可透過物聯網的使用，不但有效節省照護人力，對於空間較為寬	老福系	(108)學校策略(五)/p.35~36行動方案編號附錄105-6/附件p.422	9月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購月份	備註
							<p>闊的機構，也可降低掌握老人動態的困難度，以避免跌倒或其他意外的發生，學習如何使用智慧科技來改善機構管理的應用。</p> <p>5.應用課程如下： 老人活動與健康促進、照顧預防及延緩老化、老人復健與輔具應用、老人體適能、老人商品與輔具創意開發、問題解決導向實務專題、老人生理學、老人機構營運研究、長期照顧議題研討、老人服務創新研究等課程。</p>				

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
100	健康手環	<p>1.個人化AI健康管理：管理生理量測資訊，至少包含心率、血壓趨勢、血氧飽和度、心律變異度、心房顫動、活動量、循環或疲勞指數。</p> <p>2.校準功能：生理量測功能可以進行個人化校準，提高量測精準度。</p> <p>3.自動記錄睡眠狀態，產生睡眠品質報告，協助改善睡眠質量。</p> <p>4.身體健康指數追蹤：整合各項生理數值，依日、週、月產生健康報表，並設定相關運動目標與生活提醒。</p> <p>5.防水防塵：IP67等級國際認證。</p> <p>6.需與老人長期照護系統相容。</p>	4	支	15,000	60,000	<p>1.通過佩戴健康手環，老人可以實時記錄運動、睡眠和活動等數據，學生學習將所收集到的生理資訊，進行簡易分析與判讀，並將這些數據與其他智能設備實現同步，通過精準的數據來全方位指導健康生活與提供適當的健康促進方案。</p> <p>2.本設備屬物聯網與資通訊科技技術之應用，可作為學生未來智慧輔具開發的參考。</p> <p>3.應用課程如下：老人活動與健康促進、照顧預防及延緩老化、老人復健與</p>	老福系	(108)學校策略(五)/p.35~36行動方案編號附錄105-6/附件p.422	9月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購月份	備註
							輔具應用、老人體適能、老人商品與輔具創意開發、問題解決導向實務專題、老人生理學、老人機構營運研究、長期照顧議題研討、老人服務創新研究等課程。				

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
101	智慧衣	1.生理量測功能：心跳、呼吸、溫度、卡路里、計步、姿勢異常。 2.材質：需含棉質材料。 3.長效電池可連續使用400hrs (開啟計步程式下)。 4.智慧衣可機洗。 5.需與老人長期照護系統相容。	4	件	30,000	120,000	1.本設備可提供老年人一天24小時之需要量測生理資訊的需求，學生學習如何利用智慧衣便所收集到的資訊進行數據分析與判讀，提供適當的進康促進方案與衛教。 2.目前照護/醫護人力短缺日趨明顯，學生可學習如何在有限的人力資源下，省下照護/醫護人員定時巡房量測血壓、心跳等時間。應用物聯網的技術，有效規畫人力資源。 3.本設備屬物聯網與資通訊科技技術之應用，並可作為未來智慧	老福系	(108)學校策略(五)/p.35~36行動方案編號附錄105-6/附件p.422	9月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購月份	備註
							輔具開發的參考。 4.應用課程如下：老人活動與健康促進、照顧預防及延緩老化、老人復健與輔具應用、老人體適能、老人商品與輔具創意開發、問題解決導向實務專題、老人生理學、老人機構營運研究、長期照顧議題研討、老人服務創新研究等課程。				

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購月份	備註
102	智慧照護 室內定位 系統	1. 跌倒時可主動發報通知。 2. 人員室內定位管理。 3. 離開設定範圍警告。 4. 歷史移動軌跡紀錄。 5. 防水性為IPX7或以上。 6. 支援手機(ios及android)。 7. 定位準確度<2公尺。 8. 軟體使用授權年限為永久授權。 9. 液晶顯示器： (1) 彩色23.5吋(含)以上IPS或PLS面板寬 螢幕LED背光模組。 (2) 液晶點亮(Tr)(Time to Rise)點閉 (Tf)(Time to Fall)總反應時間：14ms (含)以下，或液晶反應時間(LCD Response Time)灰階至灰階(Gray to Gray,GTG)標準值(Typ.) 14ms (含)以 下。 (3) 解析度：1920*1080 @60Hz(含)以 上。 (4) 顯示色彩：16.7M。 (5) 亮度：典型標準值(Typ.) 250 cd/m2(含)以上。 (6) 內建防刮玻璃功能。 (7) 液晶顯示器需具中華民國環保標章認 證。 (8) 以上規格同等級或(含)以上。	1	套	350,000	350,000	1. 學生於學習機構 管理時，可透過此 系統的使用，當被 照顧人員於機構內 發生跌倒，於危險 區域(例如廁所)停 留過久，私自離開 機構時，可主動發 報通知相關人員進 行即時處置，在機 構有限人力資源下 ，達到學習如何掌 握人員及使用者的 動向，充分規畫工 作職掌的劃分。學 習智慧機構管理的 應用。並且可作為 機構內部緊急救助 系統標準流程的建 立。 2. 本設備亦可應用 於機構內硬體設備 的管理等，系統亦 可於未來擴充應用 於資產定位管理、 人員活動狀態紀 錄、人員活動軌跡	老福系	(108)學校策略 (五)/p.35~36行 動方案編號附錄 105-6/附件 p.422	9月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購月份	備註
							<p>紀錄、生理資訊量測自動歸檔等功能，可以視機構內需要適時無縫導入，妥善做好老人的照顧。作為學習機構智慧管理的運用。</p> <p>3.本設備屬物聯網與資通訊科技技術之應用，未來亦可作為智慧輔具或智慧管理系統開發的參考。</p> <p>4.應用課程如下： 老人活動與健康促進、照顧預防及延緩老化、老人復健與輔具應用、老人體適能、老人商品與輔具創意開發、問題解決導向實務專題、老人生理學、老人機構營運研究、長期照顧議題研討、老人服務創新研究等課程。</p>				

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
103	心臟頻譜血壓計	1.測定範圍： (1)壓力：30~280 mmHg。 (2)斷續指示間隔：1 mmHg。 (3)脈搏：30~240 次/分。 2.準確度： (1)壓力：±3 mmHg。 (2)脈搏：±2次或 ±2%。 3.電源：DC電源或電池供電。 4.無線傳輸，亦可搭配閘道器無線傳輸。 5.讀卡機： (1)介面：支援閘道器使用。 (2)支援卡別種類：可讀取健保卡卡號及二代晶片悠遊卡卡號。 6.配件：壓脈帶。	7	台	20,000	140,000	配合智慧健康發展趨勢，配合新課程(例如：物聯網與智慧健康、科技與智慧照顧、健康指標與健康管理課程)，建置智慧健康管理系統儀器設備。 心臟頻譜血壓計是預警心肌梗塞中風系統，可偵測心臟雜訊及心房顫動 (AF) 提供心臟脈動的分析量測設備。可搭配智慧雲運算及雲服務。	健管系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄2-8/附件p.124~125	8月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
104	智能個人健康管理系統—個人健康APP	1.系統管理： <ul style="list-style-type: none"> (1)健康管理中心： <ul style="list-style-type: none"> (1-1)健康管理中心首頁。 (1-2)健康管理中心基本資料管理。 (1-3)健康管理中心LOGO圖片上傳。 (1-4)隱私權同意書管理。 (2)使用者管理： <ul style="list-style-type: none"> (2-1)使用者管理。 (2-2)使用者所屬群組。 (2-3)使用者群組管理。 (2-4)群組基本資料管理。 (2-5)群組可使用功能管理。 (2-6)系統登入 / 登出。 (2-7)忘記密碼。 2.會員管理： <ul style="list-style-type: none"> (1)加入會員： <ul style="list-style-type: none"> (1-1)加入會員輸入。 (1-2)顯示隱私權同意書。 (1-3)推播Device ID相關登錄。 (2)會員登入： <ul style="list-style-type: none"> (2-1)會員登入帳號密碼輸入。 (3)客戶服務： <ul style="list-style-type: none"> (3-1)客戶意見。 (3-2)常見問題。 3.健康管理： <ul style="list-style-type: none"> (1)量測登錄：血壓、脈搏、體重、血 	1	式	300,000	300,000	配合智慧健康發展趨勢，配合新課程(例如：物聯網與智慧健康、科技與智慧照顧、健康指標與健康管理課程)，建置智慧健康管理系統儀器設備。 心臟頻譜血壓計是預警心肌梗塞中風系統，可偵測心臟雜訊及心房顫動 (AF) 提供心臟脈動的分析量測設備。可搭配智慧雲運算及雲服務。	健管系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄2-8/附件p.124~125	8月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購 月份	備註
		氧、血糖。 (2)量測結果上傳：與生理量測設備上傳資料介接。 (3)量測提醒：當日應量測而未量測項目提示。 (4)異常值提醒：超過標準值、累積結果值差異提示。 (5)量測結果查詢：單筆及累積性報告查詢。									
105	單槍投影機	1.解析度：標準XGA 1024*768，支援SXGA 1280*1024。 2.輸出亮度：5000ANSI流明。 3.型式：三片TFT LCD或單片DMD DLP或D-ILA裝置。 4.畫素：三片TFT LCD裝置：2,359,296畫素，單片式DMD DLP或D-ILA裝置：786,432畫素。 5.投影畫面：最大300吋。 6.安全裝置：過熱自動斷電保護裝置。 7.具中華民國環保標章認證。 8.以上規格同等級或(含)以上。 9.安裝含鐵架： (1)鐵製吊架表面防銹烤漆處理，電源線、VGA (D-sub 15pin) 電腦訊號傳輸線、C-Video影音訊號傳輸線各1條，長度15公尺，及懸掛、固定、佈線作業所需之零配件等。 (2)含線控開關。	1	台	24,217	24,217	本系學生專題製作分組討論、碩士論文指導討論使用頻率極高，必須建置專題研討教室設備，進而達到以下目標 1.培養團隊合作精神，使學生專題製作(碩士論文)品質提升 2.提升學生申請科技部補助大專生計畫件數 3.能量提升學生調查研究能力與績效(例如參加校外競賽獲獎，增加科技部補助大專生計畫通過件數)	健管系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄2-8/附件p.124~125	9月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購月份	備註
106	迷你人體 骨骼模型	1.成人骨骼的一半大，模型80cm±5%。 2.懸吊式，加上底座總高度94cm±5%。 3.頭骨可拆解成三個部份。 4.骨骼含底座，使用時可以從底座上取下。 5.模型：塑膠材質，底座：鋼製鍍鎳。	2	個	13,500	27,000	提升本系學生核心能力(健康知識能力)，配合解剖生理學課程使用，讓學生更具體了解人體組織結構	健管系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄2-8/附件p.124~125	8月	
107	彩色脊椎 模型	1.男性骨盆，含可轉動的股骨頭。 2.以五種顏色區分脊椎的不同部位：7節頸椎、12節胸椎、5節腰椎、骶骨、尾骨。 3.具脊髓神經、頸椎椎動脈、枕骨板和完整的骨盆。 4.脊椎有彈性。 5.L3-L4脊椎顯示椎間盤脫出。 6.含支架。 7.模型：高82cm±5%。 8.模型：塑膠製，底座：鋼製鍍鎳。	2	個	15,000	30,000	提升本系學生核心能力(健康知識能力)，配合解剖生理學課程使用，讓學生更具體了解人體組織結構	健管系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄2-8/附件p.124~125	8月	
108	頭含頸部 模型	1.成人大小模型，可拆解成4個部份(頭部中間剖半，左半部顯示頭部表面肌肉、神經、血管)。 2.左半邊的腦可取下。 3.頭部可以與頸部分離。 4.含底座。 5.模型、底座：塑膠製。 6.模型：高26cm±5%。	2	個	40,000	80,000	提升本系學生核心能力(健康知識能力)，配合解剖生理學課程使用，讓學生更具體了解人體組織結構	健管系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄2-8/附件p.124~125	8月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
109	神經系統模型	1.成人的1/2大小。 2.展示中樞和周圍的神經系統。 3.含底座。 4.模型、底座：塑膠製。 5.尺寸：長80*高33*寬6cm (±5%)。	2	個	16,800	33,600	提升本系學生核心能力(健康知識能力)·配合解剖生理學課程使用·讓學生更具體了解人體組織結構	健管系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄2-8/附件p.124~125	8月	
110	循環系統模型	1.可顯示動靜脈、心臟、肺、肝、脾、腎及部份的骨骼。 2.模型含底座。 3.尺寸：長80*高30*寬6cm (±5%)。 4.模型、底座：塑膠製。	2	個	16,000	32,000	提升本系學生核心能力(健康知識能力)·配合解剖生理學課程使用·讓學生更具體了解人體組織結構	健管系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄2-8/附件p.124~125	8月	
111	消化系統模型	1.可拆解，橫結腸及前胃壁可以取下。 2.可呈現出從攝取食物到排泄的消化過程。 3.含底座。 4.模型、底座：塑膠材質。 5.尺寸：長88*高33*寬10cm (±5%)。	2	個	21,000	42,000	提升本系學生核心能力(健康知識能力)·配合解剖生理學課程使用·讓學生更具體了解人體組織結構	健管系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄2-8/附件p.124~125	8月	
112	鼻子含鼻竇模型	1.此模型說明鼻子的結構與右上方一半的鼻竇。 2.可拆解成5部分。 3.模型、底座：塑膠材質。 4.尺寸：長26*寬19*高24 cm (±5%)。	2	個	15,000	30,000	提升本系學生核心能力(健康知識能力)·配合解剖生理學課程使用·讓學生更具體了解人體組織結構	健管系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄2-8/附件p.124~125	8月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
113	骨盆生殖系統模型	1.顯示女性骨盆腔剖面，生殖器官從中剖半，一半可取下。 2.模型可觀察生殖器官、脊椎骨的末端、直腸、腹腔、恥骨及膀胱。 3.含底座。 4.尺寸：L41*W31*H20cm (±5%)。	2	個	11,000	22,000	提升本系學生核心能力(健康知識能力)，配合解剖生理學課程使用，讓學生更具體了解人體組織結構	健管系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄2-8/附件p.124~125	8月	
114	骨盆生殖系統模型	1.顯示男性骨盆腔剖面，生殖器官從中剖半，一半可取下。 2.模型可觀察生殖器官、脊椎骨的末端、直腸、腹腔、恥骨及膀胱。 3.含底座。 4.尺寸：L41*W31*H17cm (±5%)。	2	個	11,000	22,000	提升本系學生核心能力(健康知識能力)，配合解剖生理學課程使用，讓學生更具體了解人體組織結構	健管系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄2-8/附件p.124~125	8月	
115	人體解剖模型	1.與成人大小一樣，在頸部和背部從小腦到尾骨開放之模型。 2.可分解為18個部份：頭、眼、含動脈的半個腦(3個部份)、兩個肺翼、心臟2個部份、胃、肝、半個腎、半個膀胱、小腸與含闌尾的大腸(2部份)、胸錐、軀幹。 3.無性別，含底座。 4.尺寸：H87*W38*D25cm (±5%)。	2	個	29,000	58,000	提升本系學生核心能力(健康知識能力)，配合解剖生理學課程使用，讓學生更具體了解人體組織結構	健管系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄2-8/附件p.124~125	8月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
116	木櫃	1.W780公厘(mm)*H1850公厘(mm)*D460公厘(mm)。 2.尺寸誤差值為±0.5%。 3.門板種類：鎂芯門板（國際綠建築的環保板材）。 4.木櫃種類：本體結構(桶身)+門板+檯面+設備五金、板材為無甲醛的防水塑合板、單元櫃含鎖。 5.訂製品。	1	座	10,115	10,115	提升本系學生核心能力(健康知識能力)·配合解剖生理學課程使用·讓學生更具體了解人體組織結構	健管系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄2-8/附件p.124~125	8月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購 月份	備註
117	伺服器	1.CPU：Intel Xeon E5·配備25MB L3 快取·Turbo Boost可達3.9GHz。 2.RAM：64GB (4條16GB) 1866MHz DDR3 ECC 記憶體。 3.繪圖處理：雙AMD FirePro D700 GPU ·各配備 6GB GDDR5 VRAM。 4.硬碟512GB PCIe SSD。 5.顯示器支援：連接多達 三部雙連接線 5K或6部Thunderbolt顯示器。 6.連接與擴充：USB3·Thunderbolt2· 雙Gigabit乙太網路· HDMI1.4UltraHD。 7.無線技術：802.11ac Wi-Fi無線網路 3；IEEE 802.11a/b/g/n 相容·藍牙 4.0 無線技術。 8.作業系統：macOS。 另含： 9.HDMI鍍金頭1.4 版以上·至少 1.8米線 材。 10.顯示器：27吋·VGA+DVI+HDMI三 介面·內建喇叭·不閃頻·濾藍光技 術·1920*1080 FHD解析度。 11.以上規格同等級或 (含) 以上。	1	台	171,335	171,335	電競轉播串流伺 服器 預計使用課程:專 題製作 (一)~(四)、多媒 體設計、虛擬實 境實務。	資管系	(108)學校策略 (一)/p.32行動方 案編號附錄2-9/ 附件p.126~127	9月	
合 計						34,537,813					

備註：本校108學年度統一採購通用規格及價格詳如附件9。

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購月份	備註
【標餘款】											
標餘1	防火牆	1. 防火牆傳輸效能需達5Gbps或以上。 2. 威脅預防傳輸效能需達2.2Gbps。 3. 虛擬網路(VPN)傳輸效能達2.5Gbps。 4. 每秒新工作階段數量需達58,000或以上。 5. 最大工作階段數量需達1,000,000或以上。	1	台	1,900,000	1,900,000	保障全校網路之安全，提供全校一個穩定安全的網路教學環境。	圖資中心	(108)學校策略(四)/p.35 行動方案編號附錄99/附件p.405	10月	
標餘2	高速乙太網路交換器	1. 至少提供24埠10/100/1000Base-T介面，至少提供4埠1G/10GBase-X介面，並可選用SX、LX、SR、LR或ER等光纖介面，支援虛擬機箱技術，最高可以堆疊4台。 2. 系統提供2GB DRAM及2GB Flash RAM。 3. 至少封包交換容量(Switching Capacity)須達128Gbps。 4. 系統MAC位址數須至少提供16,000筆。 5. 至少提供128組LAG (Link Aggregation Group)/EtherChannel鍊路匯聚功能，每組至少包含連接埠8個。	20	台	18,000	360,000	提升數位學習系統網路效能，如創課系統、播客系統及MOOCs系統。	圖資中心	(108)學校策略(一)/p.32 行動方案編號附錄31/附件p.232~233	10月	
合 計						2,260,000					

備註：

- 各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準。
- 表格如不敷使用，請自行增列。

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購月份	備註
<p>3. 「預計採購月份」欄位請填寫設備購置經驗收後，可實際投入使用之預估月份，即預估之驗收完成月份。舉例而言，A設備預計於3月進行招標，學校將於4月完成驗收並於5月付款，其「預計採購月份」填為4月。</p>											

108年修正支用計畫書附表.xlsx

【附表12】資本門經費需求圖書館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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
1	耳機除菌機	1.除菌光源：UV-C(λ =253.7nm) 2.抑菌能力：99.999%以上(40秒內) 3.燈具配置：7 W紫外線UV-C光波(253.7nm)除菌燈 4.以上規格同等級或(含)以上。	2	台	30,000	60,000	提供清潔設備維護讀者健康	圖資中心	(107)學校策略(一)/p.33~34 行動方案編號附錄27/附件p.153	8月	
合 計						60,000					

備註：

1. 各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準。
2. 表格如不敷使用，請自行增列。
3. 「預計採購月份」欄位請填寫設備購置經驗收後，可實際投入使用之預估月份，即預估之驗收完成月份。舉例而言，A設備預計於3月進行招標，學校將於4月完成驗收並於5月付款，其「預計採購月份」填為4月。

108年修正支用計畫書附表.xlsx

【附表13】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，如為電子資源請另標示授權年限)						數量	單位 (冊/卷)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購月份	備註
	西文圖書	中文圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他									
1						✓	1	批	1,000,000	1,000,000	充實視聽 資料館藏	圖資中心	(108)學校策略 (二)/p.32~34 行動方案編號附 錄57/附件p.297	10月	視聽 資料
2		✓					1	批	300,000	300,000	充實中文 圖書館藏	圖資中心	(108)學校策略 (二)/p.32~34 行動方案編號附 錄57/附件p.297	10月	自籌 款
合 計										1,300,000					

備註：

1. 各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準。
2. 表格如不敷使用，請自行增列。
3. 「預計採購月份」欄位請填寫設備購置經驗收後，可實際投入使用之預估月份，即預估之驗收完成月份。舉例而言，A設備預計於3月進行招標，學校將於4月完成驗收並於5月付款，其「預計採購月份」填為4月。

108年修正支用計畫書附表.xlsx

【附表14】資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
1	羽球發球機	1.出球頻率：20~55球/分鐘。 2.出球速度：30~135公里/小時。 3.出球弧度：可調整範圍40度。 4.出球落點：從定點到全場兩點可調。 5.升降調整：60公分。 6.含無線控制器。	1	台	70,000	70,000	羽球社社課、活動使用	羽球社	(108)學校策略(四)/p.35 行動方案編號附錄76/附件p.381	8月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購 月份	備註
2	電子看板	1.具觸控、WIFI、雲端播放 管理系統功能。 2.面板尺寸55"。 3.解析度1920*1080。 4.對比度3000：1。 5.亮度400 cd/m2。 6.顯色能力8 Bit / 16.7M 色。 7.相容訊號可達1080p。 8.輸入訊號至少具備USB*2 /HDMI*2 /VGA*2。 9.音源訊號可輸入輸出。 10.觸控功能紅外線多點觸 控。 11.訊號下載模式 RJ45/WIFI/USB。 12.聲音左右聲道10w * 2。 13.圖片可支援格式JPG、 JPEG、PNG、BMP、 PDF。 14.聲音支援格式含MP3 / MP4。 15.影片支援格式含MPEG- 4 / MOV。	1	台	98,700	98,700	社團、學生 會活動使用	學生會	(108)學校策略 (四)/p.35 行動方案編號附 錄76/附件p.381	8月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
3	數位鋼琴	1. 88鍵。 2. 鍵盤力度 5 段，固定力度。 3. 全鍵重疊音色，可調音量平衡。 4. 最大同時發聲數 128 音。 5. 音色數 25 種。 6. 古典調律法 8 種，可選調律法主調。 7. 標準音高調音 415.3 至 466.2 Hz。 8. 4 頻段數位等化器。 9. 音量 11 段調整。 10. SMF 錄音器。 11. 歌曲儲存格式：標準 MIDI 檔。	1	台	57,000	57,000	鋼琴音樂社社課、活動使用	鋼琴音樂社	(108)學校策略(四)/p.35 行動方案編號附錄76/附件p.381	8月	
4	402揚琴	1. 花梨木邊板、高級沙桐面板。 2. 花梨木調音盒蓋鑲貝圖飾。 3. 402型銀弦。 4. 音域：F-b3、a=442Hz。 5. 含輪盒及架。	1	台	49,800	49,800	國樂社社課、活動使用	國樂社	(108)學校策略(四)/p.35 行動方案編號附錄76/附件p.381	8月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購 月份	備註
5	攝影機	1. 1/2.5 吋 背照式 Exmor R CMOS 感光元件。 2. 4K高畫質。 3. 4K縮時錄影。 4.總像素可達 857 萬像素。 5.光圈F2.0 - F3.8。 6.光學變焦20X，數位變焦250X。 7.清晰影像縮放4K：30X。 8.濾鏡直徑 55mm。 9.對比式自動對焦、最短對焦距離約 1 公分 (廣角)，約 80 公分 (望遠)。 10.具高速智慧自動對焦。 11.自動光圈控制，F2.0 - F11。 12. 64GB 內建記憶體。 13.原廠專用攝影包。 14.以上規格同等級或(含)以上。	1	台	42,000	42,000	社團、學生會活動使用	學生會	(108)學校策略(四)/p.35 行動方案編號附錄76/附件p.381	8月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
6	數位相機	1.有效畫素2010萬。 2.影像處理器 BIONZ X。 3.光學變焦倍率 2.9X。 4. 0.05秒自動對焦。 5. ISO 感光度 可達25600。 6. 10倍光學防手震。 7.相片效果 15種以上。 8.錄影模式可達3840*2160 4K。 9.錄影中可擷取靜態照片。 10. WIFI 無線傳輸。 11. 4K靜態影像輸出。 12.以上規格同等級或(含)以上。	1	台	32,000	32,000	社團、學生會活動使用	學生會	(108)學校策略(四)/p.35 行動方案編號附錄76/附件p.381	8月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
7	行動音響	1.放大器：Class D，最大輸出190 W，失真< 1%。 2.靈敏度：89 dB。 3.喇叭系統：1吋高音號角式，8吋中低音紙盆式的雙音路系統。 4.含2支無線麥克風，無手機信號干擾。 5.放音座。 6.藍牙功能。 7.各種輸入音量獨立控制與主音量控制。 8.含麥克風收納裝置。 9.手提、以伸縮提把及滑輪拖拉。 10.待機時間7小時以上。 11.具有LED充電指示燈。 12.以上規格同等級或(含)以上。	14	台	30,000	420,000	社團、學生會活動使用	學生會	(108)學校策略(四)/p.35 行動方案編號附錄76/附件p.381	8月	
8	電貝斯	1.指板：玫瑰木，總長度26"，銅條長度24"。 2.身：赤楊木琴頸，楓木34"音階長度。 3.重量4.5KG±0.5KG。 4.含拾音器。	1	把	30,000	30,000	熱門音樂社社課、活動使用	熱門音樂社	(108)學校策略(四)/p.35 行動方案編號附錄76/附件p.381	8月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
9	行動PA音響	1. 400W (200W + 200W) 功率輸出。 2.喇叭：低音：8" 單體/ 高音：1" 音圈壓縮單體。 3.可分離的8軌混音機。 4. iPod/ iPhone USB 連接能力。 5.單鍵總輸出 EQ™ 提供虛擬低音加強。 6.高解析度SPX數位殘響效果 (4種型式，參數可調)。 7.內建回授抑制器。 8. 2-段輸入 EQ。 9.可切換的立體及單音輸入。 10. Hi-Z輸入。 11.提供幻象電源。 12.監聽及超低音輸出。 13.提供殘響效果器開關踏板輸入。	1	台	28,800	28,800	吉他社社課、活動使用	吉他社	(108)學校策略(四)/p.35 行動方案編號附錄76/附件p.381	8月	
10	中阮	1. 椿木製邊板。 2.木製琴軫銅軫微調。 3.梧桐木製面板底板。	2	個	28,000	56,000	國樂社社課、活動使用	國樂社	(108)學校策略(四)/p.35 行動方案編號附錄76/附件p.381	8月	
11	缸鼓	1.雙面牛皮製。 2.鼓面直徑65CM±2CM。 3.鼓肚麒麟圖飾。 4.含可以移動式輪架。	1	個	28,000	28,000	國樂社社課、活動使用	國樂社	(108)學校策略(四)/p.35 行動方案編號附錄76/附件p.381	8月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
12	彩色LED棍	1.可輸入圖形。 2. 136PX燈珠數量。 3.外殼材質為pvc。 4.含40cm 轉接棍。	2	根	63,000	126,000	火舞藝術社社課、活動使用	火舞藝術社	(108)學校策略(四)/p.35 行動方案編號附錄76/附件p.381	8月	
13	烤箱	1.半盤烤箱。 2.烤箱內部皆為珐瑯材質。 3.全數位式操控面板，含數位設定烘烤溫度及烘烤時間、數位顯示爐內溫度、21組記憶模組。 4.烘烤中自動降溫。 5.烤箱爐門微開功能設計。 6.蒸氣盤專用保護背板。 7.單組溫度時間。 8.雙組溫度時間。 9.雙組溫度時間：預熱功能、循環模式。 10.單組溫度時間：預熱功能、循環模式。 11.高溫至少需達300度。	1	台	25,000	25,000	菓子多元廚藝烘焙社社課、活動使用	菓子多元廚藝烘焙社	(108)學校策略(四)/p.35 行動方案編號附錄76/附件p.381	8月	
14	漢代長梢弓	1.磅數：28吋拉距30磅。 2.弓臂：3K碳纖維片。 3.弓胎：陶瓷泡沫。	1	支	16,590	16,590	傳統射箭社社課、活動使用	傳統射箭社	(108)學校策略(四)/p.35 行動方案編號附錄76/附件p.381	8月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
15	繪圖板	1.全觸控筆與多點觸控工作區域 224* 148 公釐。 2.數位板重量 1kg以內。 3.含8個可自訂的快速鍵以上。 4.多功能觸控環。 5.電池運作可達12 小時以上。 6.介面 USB 或可供無線連接的 Bluetooth Classic 功能。 7.感應筆技術無線，免電池感應筆。 8.數位筆精確度0.25 公釐以上。 9.筆尖和橡皮擦壓感等級 8192 階以上。 10.傾斜感應範圍 ± 60°。 11.解析度：每公釐 200 條線。 12.最高讀取速度 200 pps。	2	個	12,900	25,800	動漫畫研習社社課、活動使用	動漫畫研習社	(108)學校策略(四)/p.35 行動方案編號附錄76/附件p.381	8月	
合 計						1,105,690					

備註：

1. 各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準。

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購月份	備註
<p>2. 表格如不敷使用，請自行增列。</p> <p>3. 「預計採購月份」欄位請填寫設備購置經驗收後，可實際投入使用之預估月份，即預估之驗收完成月份。舉例而言，A設備預計於3月進行招標，學校將於4月完成驗收並於5月付款，其「預計採購月份」填為4月。</p>											

108年修正支用計畫書附表.xlsx

【附表15】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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
1	永續校園綠化	可程式控制器主機	1. 4點數位輸出，6點數位輸入。 2. 具多重(RS-232、RS-485、Ethernet)通訊功能。 3. 輸出入接點(D/I、D/O)具備可擴充性。 4. 工業級微電腦控制器具有安全規格認證。 5. 工作電源可選，AC POWER或DC POWER。 6. 微電腦控制器通訊速度可達115Kbps(含)以上。 7. 通訊介面使用ModBus通訊協定，乙太網路使用TCP/IP通訊協定。 8. 具有萬年曆RTC功能。	14	只	26,000	364,000	建構校園能資源管理系統	J棟智慧科技大樓、E棟護理大樓、G棟圖書資訊大樓、I棟教學大樓、L生活應用大樓	(108)學校策略(四)/p.35 行動方案編號附錄82/附件p.388	10月	
2	永續校園綠化	可程式控制器數位通訊模組	1. 可提供2組數位通訊埠。 2. 具獨立之TX、RX LED通訊指示燈。 3. 需與可程式控制器主機。	24	只	18,000	432,000	建構校園能資源管理系統	J棟智慧科技大樓、E棟護理大樓、G棟圖書資訊大樓、I棟教學大樓、L生活應用大樓	(108)學校策略(四)/p.35 行動方案編號附錄82/附件p.388	10月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

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	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購月份	備註
3	永續校園 綠化	可程式控制器 網路通訊模組	1. 可提供1組數位通訊埠及1組網路通訊埠。 2. 可提供Modbus-TCP通訊協定。 3. 具獨立之網路RX、TX、LINK等3個LED通訊狀態指示燈。 4. 需與可程式控制器主機相容。	14	只	20,000	280,000	建構校園能資源 管理系統	J棟智慧科技大樓、E棟護理大樓、G棟圖書資訊大樓、I棟教學大樓、L生活應用大樓	(108)學校策略(四)/p.35 行動方案編號附錄82/附件p.388	10月	
4	永續校園 綠化	可程式控制箱	1. 掛壁式。 2. 1.0mm鐵板製，全部粉體烤漆。 3. 360mm(長)*460mm(寬)*190mm(高)。(以上mm數可±數值3mm)。 4. 若因現場監控點過多，可依需求增大控制箱尺寸。 5. PLC控制盤含配盤線材零件、安裝測試。	14	只	20,000	280,000	建構校園能資源 管理系統	J棟智慧科技大樓、E棟護理大樓、G棟圖書資訊大樓、I棟教學大樓、L生活應用大樓	(108)學校策略(四)/p.35 行動方案編號附錄82/附件p.388	10月	
5	永續校園 綠化	數位式冷氣控制 模組	1. 內建30A電驛。 2. 提供外部控制點，可搭配執行冷氣卸載功能。 3. 輪循卸載及斷控制功能。 4. 溫度上下限控制 (Option)。 5. 斷線偵測。 6. 面板提供狀態燈號顯示。 7. 具S-485通訊介面。	245	只	11,000	2,695,000	建構校園能資源 管理系統	J棟智慧科技大樓、E棟護理大樓、G棟圖書資訊大樓、I棟教學大樓、L生活應用大樓	(108)學校策略(四)/p.35 行動方案編號附錄82/附件p.388	10月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
6	永續校園綠化	節能整合監控軟體	1. 全中文圖形監控軟體。 2. 系統組成同時結合 (1)電力監控(SCADA)·包含驅動所有監控點及操作介面(UI)設計。 (2)報表資料庫(DATABASE)·系統資料庫及報表功能規劃設計。 (3)網路(WEB)並支援遠端IE瀏覽及SEVER CLIENT架構。 3. 需整合現有校園電能管理系統監控·以點對點控制架構設計·控制方式可採順序及群組分區輪循混合模式卸載控制。 4. 系統需能針對監控設備執行停機控制·以點對點控制架構設計·控制方式預約排程式作為設備使用時間控制。 5. 系統管控設計客製化·需與現有系統整合·且具擴充性·並符合以下各項功能需求及提供各式分析圖表： (1)電力需量監測功能。	1	套	800,000	800,000	建構校園能資源管理系統	J棟智慧科技大樓、E棟護理大樓、G棟圖書資訊大樓、I棟教學大樓、L生活應用大樓	(108)學校策略(四)/p.35 行動方案編號附錄82/附件p.388	10月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

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	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購月份	備註
			(2)智慧電網自動抄表功能。 (3)教室課表控制功能。 (4)需量卸載控制功能。 (5)冷氣使用時間排程控制功能。 (6)系統警報功能。 (7)報表資料庫軟體。 6. 使用年限：永久授權									

108年修正支用計畫書附表.xlsx

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
7	永續校園綠化	筆記型電腦	1. 螢幕：15吋 LCD或LED · 解析度 1920*1080(含)以上· 內建Nvidia GTX-1050(含)以上獨立顯示晶片。 2. 處理器：Intel Mobile Core i7 2.2GHz(含)以上第8代製程· 處理器核心數(Cores)6個(含)以上· 執行緒12個(含)以上。 3. 記憶體：8GB DDR3或DDR4。 4. 硬碟機：固態硬碟(SSD· Solid State Drive) 200GB(含)以上。 5. DVD燒錄器(內建或外接)· 提供USB 介面2個(含)以上· 內建HD攝影機。 6. 作業系統：WIN 10(含)以上64Bit中文專業版作業系統隨機版(合法版權)。 7. 1個耳機 / 喇叭 / 線路輸出· 支援內嵌式麥克風的耳機。 8. 區域網路：提供內建或外接Ethernet網路介面達	3	組	30,351	91,053	建構校園能資源管理系統	J棟智慧科技大樓、E棟護理大樓、G棟圖書資訊大樓、I棟教學大樓、L生活應用大樓	(108)學校策略(四)/p.35 行動方案編號附錄82/附件p.388	10月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
			10/100/1000Mbps(含)以上。 9. 無線網路：802.11 bgn或a/g/n或802.11ac。 10.提供電腦包、滑鼠、鋰離子電池一個。 11.具中華民國環保標章認證。 12.以上規格同等級或(含)以上。									
合 計							4,942,053					

備註：

1. 各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準。
2. 表格如不敷使用，請自行增列。
3. 「設備類別」分為省水器材、實習實驗、校園安全設備、環保廢棄物處理、無障礙空間設施及其他永續校園綠化等相關設施。
4. 「預計採購月份」欄位請填寫設備購置經驗收後，可實際投入使用之預估月份，即預估之驗收完成月份。舉例而言，A設備預計於3月進行招標，學校將於4月完成驗收並於5月付款，其「預計採購月份」填為4月。

108年修正支用計畫書附表.xlsx

【附表16】經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
1	學生事務及輔導相關經費-外聘社團指導教師鐘點費	1.依據教育部整體發展經費獎勵補助辦法之規定編列，且編列金額不超過上限。 2.由校外學有專精之社團課程指導教師，將有效提升社團發展之績效。	聘請校外社團指導老師30位，每位5,000元。	依本校社團指導老師聘任辦法	30人	150,000	(108)學校策略(四)/p.35 行動方案編號附錄76/附件p.381	
2	學生事務及輔導相關經費-學輔相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)	購買學生社團使用之物品，如下： 1.被動式喇叭 2.無線喊話器 3.烘豆機 4.主動式監聽喇叭 5.氣泡機 6.登山背包 7.火舞棍 8.電水壺 9.動圈式麥克風 10.電磁爐 11.麥克風 12.對講機 13.混波凝膠燈	學生大型活動表演、無線對講機、無線喊話器使用，以利活動進行。 社團教學使用之烘豆機、氣泡機、火舞棍等器材，以利社團特色發展。	依本校學生社團運用技專校院整體發展經費購置設備辦法	13項	224,640	(108)學校策略(四)/p.35 行動方案編號附錄76/附件p.381	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
3	學生事務及輔導相關經費-補助社團辦理大型特色活動	辦理藝術季、特色活動與社團博覽會等等活動，如下： 1. 新生晚會 2. 社團博覽會 3. 系際盃舞蹈比賽 4. 櫻花藝術季 5. 畢業晚會	辦理新生晚會、社團博覽會、舞蹈比賽、櫻花藝術季、畢業晚會等活動	依本校學生課外活動經費補助辦法	5場	850,000	(108)學校策略(四)/p.35 行動方案編號附錄76/附件p.381	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
4	改善教學相關物品 (單價1萬元以下之 非消耗品)	1.語言障礙評估測驗工 具組-嬰幼兒溝通及語 言篩檢測驗圖卡工具 2.語言障礙評估測驗工 具組-兒童理解與表達 詞彙圖卡工具 3.語言障礙評估測驗工 具組-兒童構音與音韻 測驗工具 4.語言障礙評估測驗工 具組- 學齡兒童溝通及 語言能力測驗工具 5.語言障礙評估測驗工 具組-簡明失語症評估 工具 6.無線耳溫槍 7.無線血糖機 8.智能健康手錶 9.閘道器 10.心臟模型 11.桌子 12.木櫃 13.無線耳機麥克風	各系所中心依據「弘 光科技大學整體發展 獎勵補助款資本門經 費分配作業要點」編 列所需之各項教學設 備，若該設備之單價 低於一萬元以下之非 消耗性物品則調整至 經常門。	由本校「整體發展經 費專責規劃小組」進 行審查	13項次	458,985	詳如參考附表18	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
5	其他-資料庫訂閱費(1年期)	擬訂閱資料庫名稱如下： 1. ASP + BSP (Premier Package) 2. CEPS中文電子期刊資料庫暨平台服務 3. CETD中文碩博士論文資料庫暨平台服務 4. CINAHL plus with Full Text 5. ACS All Pubs 6. InCites Journal Citation Reports 7. MedLine with Full Text 8. EMERALD Management E-Journals 9. 天下雜誌群知識庫 10. 大英線上教育版	基於全校各系所師生電子資源之需求，特別由前一年全校性共用資料庫中，依據收錄內容為綜合性且使用率高之原則，規劃符合所需之擬訂閱資料庫。	經由「圖書資訊諮議委員會」會議，決議下一年度線上資料庫之訂購種類。	1批	3,113,723	(108)學校策略(二)/p.32~34 行動方案編號附錄57/附件p.297	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
6	推動實務教學-編纂教材	本項目支用內容為教師編纂教材之獎勵金	<p>依「弘光科技大學教學教材製作獎勵辦法」：</p> <p>1.院獎勵金每件8,000元·產學合作與研究成果反饋教材每件6,000元。</p> <p>2.校獎勵金每件12,000元~15,000元·至高可發給30,000元~35,000元獎勵金·產學合作與研究成果反饋教材每件6,000元~9,000元。</p> <p>3.主題與內容屬性別議題相關教材者發給獎勵金5,000元~8,000元。</p> <p>依「弘光科技大學網路教學實施辦法」：</p> <p>1.教師若開設網路教學課程·網路教學委員會得依審查結果核發獎勵金·分二次核給·第一次依教學計畫申請書審查結果核給、第二次依網路教學實施當學期期</p>	<p>依據「弘光科技大學教學教材製作獎勵辦法」、「弘光科技大學網路教學實施辦法」辦理。</p> <p>1.獎勵教學教材分院、校獎勵·每學期辦理一次。</p> <p>2.各教學單位(含語言中心)每學年至少30%教師(含專案教師)提出申請·且每位教師最多可提出3份教材。先經由系課程委會進行審查。</p> <p>3.由各院每學期擇優薦送(1)一般課程教材及(2)產學合作與研究成果反饋教材各2件為原則·至本校教材獎勵審</p>	110件	1,200,000	<p>主軸一、落實教學創新及提升教學品質/B.改善教學品質 /B-1改善教學品質/專長與授課內容相符機制/支持系統/開發創新或改善教材措施</p>	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
			<p>中審查結果核給，獎勵若為第一次開設之網路教學課程，獎勵金額最高以60,000元為限；若為第二次開設之網路教學課程，獎勵金額最高以30,000元為限。</p> <p>2.若經教育部數位學習課程認證通過，則每案以60,000元獎勵金為上限。經由弘光科技大學網路教學委員會審查並核定獎勵，以提昇教師教學品質與教學成效。</p>	<p>查委員會遴選校級優良教材。</p> <p>4.獎勵開設網路教學課程，每學期辦理一次。</p> <p>5.每位教師每學年以獎勵1門課為原則，獎勵金額視年度經費及網路教學委員會審核結果而定。</p>				

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
7	推動實務教學-製作教學輔助媒材	本項目支用內容為教師製作教學輔助媒材之補助金、獎勵金	<p>每年七月前由各學院公告受理教學輔助媒材製作補助申請。</p> <p>1.每位教師每年度至多申請五案為限。</p> <p>2.多人共同製作之作品，由參與者協調一人代表提出申請。</p> <p>3.同一件作品（不分新版或修正版）只能申請一次，且必須三年內未曾接受校內外其他相同性質之獎補助。</p> <p>由教學輔助媒材獎補助審查委員會核定補助金額，採實報實銷方式進行核銷。</p> <p>獎勵金則依審查委員會審核結果，頒予傑出30,000元、優等20,000元及佳作10,000元之獎勵金。</p>	<p>依據「弘光科技大學教學輔助媒材製作獎補助辦法」辦理。</p> <p>每年七月前由各學院依據本校每年度整體發展獎勵補助經費支用計畫書之規劃規模，公告受理教學輔助媒材製作補助申請。學院受理申請後，由院長召開課程委員會會議審查補助金額，並送教學輔助媒材獎補助審查委員會核定。獎勵部份，則於每年十月前由各學院擇優薦送至少兩件作品至教務處，由教務長組成教學輔助媒材獎補助審查委員會進行審核，申請教師需列席審查會議進行說明。</p> <p>前項審查委員會由教務長擔任召集人及會議主席，依作品之內容與屬性遴選校內具相關領域專長之專任教師六人擔</p>	26件次	500,000	主軸一、落實教學創新及提升教學品質/B.改善教學品質/B-1改善教學品質/專長與授課內容相符機制/支持系統/開發創新或改善教材措施	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
				任審查委員，惟必要時得遴選校外專家為委員。審查委員為無給職，校外委員得視情況酌支審查費及車馬費。其出席人數需達三分之二方能開議進行審查、出席委員二分之一以上同意方能決議。				
8	推動實務教學-獎助教師取得專業證執照	教師取得專業證執照後，得依「弘光科技大學教師取得專業證(執)照獎勵準則」提出申請，系、院、校三級教評會審查並核定獎勵。	每人： 第一張為8,000 第二張為3,000 第三張為3,000 第四張為3,000 第五張為3,000	教師取得專業證執照後，得依「弘光科技大學教師取得專業證(執)照獎勵準則」提出申請，系、院、校三級教評會審查並核定獎勵。	30人次	150,000	主軸三、提升高教公共性 J.其他/J-1強化教師多元升等與實務經驗，降低生師比	
9	推動實務教學-教師參加國內外專利發明展競賽費用及獎勵金	本校訂定「弘光科技大學獎補助教師參加國際發明展競賽辦法」以明訂補助及獎勵金標準	依據「弘光科技大學獎補助教師參加國際發明展競賽辦法」辦理	由本校「專利及技術移轉權益委員會」進行審查並核定	國內1件 國外1件	45,000	(108)學校策略(二)/ p.32~34 行動方案編號附46/附件p.285	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
10	推動實務教學-獎補助教師出國參加國際競賽	本項目支用內容為補助教師參加國際競賽之差旅費、註冊費(含報名費)以及競賽獲獎之獎勵金	適用對象為本校專任教師，教師須以本校名義出國參加國際競賽，每位教師每學年度以補助一次為原則，特殊情形須簽請校長核定。依據不同參賽國家(地區)之補助額度為20,000~60,000元。獲獎獎勵金依審查小組審核結果而定，額度為15,000~37,500元。	依據「弘光科技大學獎補助教師出國參加國際競賽辦法」辦理。教師依辦法所規定之時程提出申請，由教務處提報審查小組審議。審查小組之成員由教務長依申請案件屬性遴選校內或校外具有相關領域專長之專任教師代表至少四人擔任審查委員，由教務長擔任召集人及會議主席。審查委員為無給職，委員(含教務長)需達三分之二(含)以上出席方能開議進行審查，出席委員須達二分之一(含)以上同意方能做成決議。申請教師須出席審查會議，就申請補助之參賽內容做簡報說明或作品展示，以利審查小組進行實質審查。	6人次	250,000	主軸一、落實教學創新及提升教學品質/B.改善教學品質/B-1改善教學品質/專長與授課內容相符機制/支持系統/開發創新或改善教材措施	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
11	推動實務教學-教師教學精進與創新實務教學計畫	本項目支用內容為教師教學精進與創新實務教學計畫獎勵金	教師精進與創新實務教學計畫，經審核通過，每案核予新台幣10,000~30,000元獎勵金。 每案計畫核定獎勵金，分二次核給，第一次依計畫申請書審查結果核給獎勵金50%，第二次依計畫執行之期中報告書書面審查結果再核給50%獎勵金。	依據「弘光科技大學獎勵教師精進與創新實務教學實施要點」辦理。由教務長依申請案件之學科與內容屬性，遴選校內具相關領域專長或課程與教學研究專業背景之專任教師二至三名擔任審查委員進行書面資料審查，必要時得遴聘校外專家為委員，再透過「弘光科技大學教師精進與創新實務教學計畫審查會議」進行決審。	26件	620,000	主軸一、落實教學創新及提升教學品質/B.改善教學品質/B-1改善教學品質/專長與授課內容相符機制/支持系統/開發創新或改善教材措施	
12	研究-研究獎勵金	獎勵專任教師學術研究案及產學合作案	依據「弘光科技大學專任教師學術研究獎勵辦法」、「弘光科技大學產學合作及技術移轉獎勵辦法」及「弘光科技大學鼓勵教師執行國際產學合作實施要點」明訂獎勵金標準辦理	由本校「學術研究發展委員會」進行審查並核定	150案	2,075,163	(108)學校策略(二)/p.32~34，行動方案編號附錄45、47、48/附件p.283~284、p.286~287	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
13	研究-補助策略聯盟型研究計畫	本校訂定「弘光科技大學學術研究發展委員會策略聯盟研究計畫申請補助與審查辦法」以供教師申請策略聯盟研究計畫	先請2位校外專家學者進行計畫申請書的初審	將初審結果提報到本校「學術研究發展委員會」審查及核定研究計畫經費	9件	1,290,000	(108)學校策略(二)/ p.32~34 行動方案編號附錄45/附件p.283~284	
14	研究-補助專利申請費用	本校訂定「弘光科技大學研究發展成果及技術移轉管理辦法」以明訂補助標準	依據「弘光科技大學研究發展成果及技術移轉管理辦法」辦理	由本校「學術研究發展委員會」進行審查並核定	30件	600,000	(108)學校策略(二)/ p.32~34 行動方案編號附錄49/附件p.288	
15	研究-獎勵教師取得專利	本校訂定「弘光科技大學專任教師專利獎勵辦法」以明訂補助標準	依據「弘光科技大學專任教師專利獎勵辦法」辦理	由本校「學術研究發展委員會」進行審查並核定	3件	30,000	(108)學校策略(二)/ p.32~34 行動方案編號附錄49/附件p.288	
16	研究-獎勵產學績效特優之教師	獎勵專任教師產學合作績效特優案	本校專任教師皆可提出申請，每年以擇優獎勵當年之前一年的八月一日至當年七月三十一日之間完成簽訂的產學計畫之金額加總排序前三名為原則。	本校訂定「弘光科技大學產學合作及技術移轉獎勵辦法」以明訂獎勵標準，並由本校「學術研究發展委員會」進行審查並核定。	3案	90,000	(108)學校策略(二)/p.32~34 行動方案編號附錄48/附件p.287	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
17	研究-技術移轉與授權獎勵金	本校訂定「弘光科技大學產學合作及技術移轉獎勵辦法」以明訂獎勵標準	依據「弘光科技大學產學合作及技術移轉獎勵辦法」辦理。技術移轉簽約金額超過五萬元，且廠商簽約金額已入帳，依據簽約金額給予獎勵10%。	由本校「學術研究發展委員會」進行審查並核定	15案	250,000	(108)學校策略(二)/ p.32~34 行動方案編號附錄49/附件p.288	
18	研習-補助教師參加國內研討會	本項目支用內容為教師參與國內研習之報名費、註冊費、交通、住宿費等差旅費	為避免經費集中少數特定對象，本項補助每人每年度2次為限、申請總額度以5,000元為上限教務處得視當年度整體發展經費預算情況停止或向下修正補助額度。	依據「弘光科技大學教師參加國內研習經費補助辦法」辦理，補助方式採隨到隨審。教師依其教學成長之專業需求，參與專業成長研習活動，於填具「弘光科技大學教師參加國內研習經費補助申請表」後，檢附研習公文或簡章等相關資料，由所屬單位主管負責初審薦送，並於研習活動日前為原則送至教務處提出申請，完成審查流程核准後始得接受補助。	40人次	200,000	主軸一、落實教學創新及提升教學品質/B.改善教學品質/B-1改善教學品質/專長與授課內容相符機制/支持系統/開發創新或改善教材措施	
19	研習-補助教師出席國際學術研討會	本校依「弘光科技大學補助教師出席國際學術會議辦法」辦理	審查其補助金額，審查程序由研發長推薦2至3位校內、外專家學者進行初審	將初審結果經「補助教師出席國際學術會議」審查會議進行獎勵名單複審	5案	100,000	(108)學校策略(二)/ p.32~34 行動方案編號附錄46/附件p.285	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
20	研習-補助教師深耕 服務或深度實務研 習	教師至業界研習或研 究深度研習所需之報 名費、註冊費、交通 費、住宿費等。	單次研習期間1週以上 (期間內至少20小時以 上)·補助上限7,000 元·每年度得申請補助 次數為2次。 單次研習期間2週以上 (期間內至少40小時以 上)·補助上限15,000 元·每年度得申請補助 次數為1次。 單次研習期間4週以上 (期間內至少80小時以 上)·補助上限20,00 元·每年度得申請補助 次數為1次。	研習或研究案之進行 ·得配合教育部實務 增能計畫期程辦理· 申請計畫書應先經 系、院教師評審委員 會審議後·由本委員 會授權組織教師研習 研究專案審查小組(以 下簡稱專案審查小組) 初審·再提送校教師 評審委員會複審。	5案	100,000	主軸三、提升高 教公共性 J.其他/J-1強化 教師多元升等與 實務經驗·降低 生師比	
21	進修	補助教師進修費用	每人每年以2萬為限 至多補助3年	由教師提出申請後需 經系、院、校三級教 評會審查後·始得辦 理進修學位之申請。	1人次	20,000	主軸三、提升高 教公共性 J.其他/J-1強化 教師多元升等與 實務經驗·降低 生師比	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
22	升等送審	用於專任教師升等審查費用	每案以補助至多以18,000元為原則	1.以學位論文送審講師、助理教授，需經校級外審，以送三位學者專家審查為原則，審查結果需有二位(含)以上評定七十五分(含)以上，且三位委員成績加總平均達七十五分(含)以上者始算及格。 2.以專門著作、技術報告、教學實務研究、藝術類作品及體育類科教師以成就證明之認定送審講師、助理教授、副教授(含舊制講師取得博士學位逕送者)者，需經校級外審，外審以送六位學者專家審查為原則，審查結果需有四位(含)以上評定七十五分(含)以上，且六位委員成績加總平均達七十五分(含)以上者始算及格；送審教授者，需經校級外審，外審以送六位學者專家審查為原則	20案	270,000	主軸三、提升高教公共性 J.其他/J-1強化教師多元升等與實務經驗，降低生師比	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
				· 審查結果需有四位(含)以上評定八十分(含)以上，且六位委員成績加總平均達八十分(含)以上者始算及格。 3.專業技術人員具體事蹟、特殊造詣或成就之認定，若初任本校之各級教師，需經校級外審，以送三位學者專家審查為原則，審查結果需有二位(含)以上評定七十五分(含)以上，且三位委員成績加總平均達七十五分(含)以上者始算及格。 4.若為申請升等助理教授、副教授者需經校級外審，以送六位學者專家審查為原則，審查結果需有四位(含)以上評定七十五分(含)以上，且六位委員成績加總平均達七十五分(含)以上者始算及格。 5.若為申請升等教授者				

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
				，需經校級外審，以送六位學者專家審查為原則，審查結果需有四位(含)以上評定八十分(含)以上，且六位委員成績加總平均達八十分(含)以上者始算及格。校級審查之六位外審成績最高與最低分數，且差距達20分以上者時，得經校長核可後，應加送第七位審查人，採七位外審成績中四位中間數平均後，除有專業理由獲該等級教評會出席委員過半支持外，原則以捨去距該平均數較遠之外審成績(如出現等距，則捨去較低外審成績)後，作為該次教師之著作外審成績。				

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
23	行政人員相關業務研習	<p>1.支付授課講師到校上課鐘點費、交通費。</p> <p>2.補助本校職員工參加校外與職務相關之研習費用。</p>	<p>1.校外教育訓練：補助職員工每人每學年以10,000元為限。</p> <p>2.校內教育訓練：由人事室舉辦教育訓練，支應教育訓練之講師鐘點費及交通費為原則。</p>	<p>為加強發展人力資源及推動本校職技員工終身學習觀念，激發個人潛能，進而提高行政效率及服務品質，並成就本校為學習型組織，提昇個人專業能力。</p> <p>本校訂定「弘光科技大學專家學者報酬支給標準」、「弘光科技大學教職員工出差旅費報支準則」、「弘光科技大學職員工教育訓練經費補助辦法」、「弘光科技大學職員工教育訓練管理辦法」等相關辦法，以規劃各項專案計劃，開辦各類教育訓練，以推動學習護照，並以認證方式持續辦理教職員工教育訓練，以提升教職員工教學行政效能，並經校長核定開課課程。</p>	20人次	150,000	<p>主軸三、提升高教公共性</p> <p>1.定期公開辦學資訊/I-1定期公開辦學資訊，展現辦學成效</p>	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
24	新聘專任教師薪資(3年內)	專任教師統一薪俸及學術研究費合計金額	每人以補助至多12個月為原則	教師之聘任及升等須經三級教師評審委員會審查，但通識學院所屬教師得經院及校二級教評會審查。教師聘任之審查程序初審由各系(所)教評會(以下簡稱系級教評會)辦理，複審由學院教評會(以下簡稱院級教評會)辦理，決審由校教評會辦理。依據「弘光科技大學教師聘任暨升等辦法」並經三級教評會審議教師聘任案。	50人	19,502,039	主軸三、提升高教公共性 J.其他/J-1強化教師多元升等與實務經驗，降低生師比	
25	提高現職專任教師薪資	專任教師統一薪俸及學術研究費調薪金額	每人以補助至多12個月為原則	因應教師待遇條例規定本校教師待遇需納入聘約，本校教師聘約明訂教師學術研究費依公立大專校院教育人員學術研究費標準支給，故將依軍公教調薪後標準支給。	450人	6,100,000	主軸三、提升高教公共性 J.其他/J-1強化教師多元升等與實務經驗，降低生師比	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
26	提升兼任教師授課鐘點費	兼任教師進行課程授課之鐘點費	依據「弘光科技大學教師授課鐘點計算辦法」辦理	依據「弘光科技大學教師授課鐘點計算辦法」之兼任教師鐘點費支給基準辦理	400人次	4,500,000	主軸三、提升高教公共性/J.其他/J-2增加對兼任教師之照顧	
合 計						42,839,550		

備註：

1. 本表請填列「全部」經常門經費預估項目，含改善教學、教師薪資及師資結構各細項經費、學生事務及輔導相關工作、行政人員相關業務研習及進修、改善教學相關物品、其他及兼任師資授課鐘點費。若有編列單價1萬元以下之非消耗品（學輔相關物品、改善教學相關物品）、資料庫訂閱費、軟體訂購費，請另填【附表17~19】之明細表。
2. 表格如不敷使用，請自行增列。

108年修正支用計畫書附表.xlsx

【附表17】經常門經費需求學輔相關物品明細表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
1	被動式喇叭	1. 最大功率：1600W。 2. 頻率響應：45HZ-20KHZ。 3. 250瓦連續 / 1000瓦峰值功率。	2	台	9,450	18,900	社團教學及辦理活動使用	吉他社	(108)學校策略(四)/p.35 行動方案編號附錄76/附件p.381	8月	
2	無線喊話器	1. 放大器Class D，最大輸出50 W，失真 < 1%，頻響50 Hz ~ 18 kHz。 2. 靈敏度最大：107 dB。 3. 5吋全音域喇叭。 4. 可肩掛、手提，有腳架座可架設在三腳架上。 5. 內建14.8 V / 2.6 A 鋰電池。 6. 待機時間10 小時以上。 7. UHF 單頻道。 8. 頻率範圍 480 ~ 934 MHz。 9. 頻寬24 MHz 內，可切換16 個互不干擾頻率。 10. 隱藏式天線。 11. 內建USB 座。 12. 錄放音功能。 13. 以上規格同等級或(含) 以上。	4	台	9,000	36,000	社團及學生會活動使用	學生會	(108)學校策略(四)/p.35 行動方案編號附錄76/附件p.381	8月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購月份	備註
3	烘豆機	1. 直火式烘焙不鏽鋼烘焙滾筒。 2. 內置撥豆葉片。 3. 最大產能：800G/小時。	2	台	8,300	16,600	社團教學及辦理活動使用	調酒社	(108)學校策略(四)/p.35 行動方案編號附錄76/附件p.381	8月	
4	主動式監聽喇叭	1. 內建擴大機。 2. 環繞立體聲音場。 3. 35瓦出力。 4. 三軌輸入10吋+1吋喇叭單體。	1	台	7,900	7,900	社團教學及辦理活動使用	嘻哈文化研究社	(108)學校策略(四)/p.35 行動方案編號附錄76/附件p.381	8月	
5	氣泡機	1. 觸控電動打氣裝置。 2. 三階段LED氣泡含量指示顯示。 3. 有自動扣瓶裝置。 4. 插電式。	1	台	7,000	7,000	社團教學及辦理活動使用	調酒社	(108)學校策略(四)/p.35 行動方案編號附錄76/附件p.381	8月	
6	登山背包	1. 輕量化設計。 2. 高密度彈力材質。 3. 含專用防水背包套。	8	個	5,780	46,240	社團教學及辦理活動使用	戶外探索社	(108)學校策略(四)/p.35 行動方案編號附錄76/附件p.381	8月	
7	火舞棍	1. 材質：鋁棍。 2. 管長50CM±10%。 3. 外徑2.2CM±10%。 4. 兩端透明管長53CM±10%。 5. 透明管外徑2.6CM±10%。 6. LED 最亮白光可持續亮60分鐘以上。 7. 左右兩側燈數雙面20 燈(含)以上。	2	支	6,300	12,600	社團教學及辦理活動使用	火舞社	(108)學校策略(四)/p.35 行動方案編號附錄76/附件p.381	8月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購月份	備註
8	電水壺	1.可調溫、不銹鋼304。 2.功率900W、容量0.6L。 3.導角壺嘴。 4.一鍵沸騰功能。 5.觸摸式按鍵。 6.提示音。	2	個	4,900	9,800	社團教學及辦理活動使用	調酒社	(108)學校策略(四)/p.35 行動方案編號附錄76/附件p.381	8月	
9	動圈式麥克風	1.內置球形防風罩和防噴罩。 2.心形(單向)動圈。 3.頻率響應:50 to 15,000 Hz。	3	支	4,000	12,000	社團教學及辦理活動使用	熱門音樂社	(108)學校策略(四)/p.35 行動方案編號附錄76/附件p.381	8月	
10	電磁爐	1.觸摸式面板。 2.定時及保溫功能。 3.適用不銹鋼鍋、鑄鐵鍋、琺瑯鍋。	2	台	2,000	4,000	社團教學及辦理活動使用	調酒社	(108)學校策略(四)/p.35 行動方案編號附錄76/附件p.381	8月	
11	麥克風	1.具輸出開關。 2.頻率響應50 Hz ~ 18 kHz。 3.輸出阻抗400 Ω ± 30%。	2	支	3,800	7,600	社團教學及辦理活動使用	嘻哈文化研究社	(108)學校策略(四)/p.35 行動方案編號附錄76/附件p.381	8月	
12	對講機	1.功率5W(含)以上。 2.16頻道(含)以上防干擾功能。 3.具FM收音機功能。 4.具防水功能。 5.含耳掛耳機。	10	支	3,200	32,000	社團及學生會活動使用	學生會	(108)學校策略(四)/p.35 行動方案編號附錄76/附件p.381	8月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
13	混波凝膠燈	1.UV、LED膠皆可照乾。 2.5指皆可同時照燈。 3.定時按鍵。 4. 36瓦。	5	座	2,800	14,000	社團活動與教學使用	彩繪指甲藝術社	(108)學校策略(四)/p.35 行動方案編號附錄76/附件p.381	8月	
合 計						224,640					

備註：

1. 各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準。
2. 表格如不敷使用，請自行增列。
3. 「預計採購月份」欄位請填寫設備購置經驗收後，可實際投入使用之預估月份，即預估之驗收完成月份。舉例而言，A設備預計於3月進行招標，學校將於4月完成驗收並於5月付款，其「預計採購月份」填為4月。

108年修正支用計畫書附表.xlsx

【附表18】經常門經費需求改善教學相關物品明細表

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
1	專業教室物品	語言障礙評估測驗工具組-嬰幼兒溝通及語言篩檢測驗圖卡工具	1.指導手冊8本。 2.題本4本。	4	組	3,500	14,000	溝通障礙學導論、幼兒與學前兒童語言障礙學等課程使用，提供學生學習語言治療時教材製作與使用及輔助治療的工具並且增進語言治療的成效。	語聽系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄2-4/附件p.118~119	7月	
2	專業教室物品	語言障礙評估測驗工具組-兒童理解與表達詞彙圖卡工具	1.指導手冊12本。 2.題本6本。	6	組	4,000	24,000		語聽系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄2-4/附件p.118~119	7月	
3	專業教室物品	語言障礙評估測驗工具組-兒童構音與音韻測驗工具	1.指導手冊4本。 2.題本2本。 3.題本光碟2張。 4.可刺激性測驗題目卡4張。 5.最小音素對比測驗題目卡4張。	2	組	5,700	11,400		語聽系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄2-4/附件p.118~119	7月	
4	專業教室物品	語言障礙評估測驗工具組-學齡兒童溝通及語言能力測驗工具	1.指導手冊12本。 2.題本6本。	6	組	4,300	25,800		語聽系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄2-4/附件p.118~119	7月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
5	專業教室物品	語言障礙評估測驗工具組-簡明失語症評估工具	1.指導手冊10本。 2.道具10套。(含毛巾、杯子、剪刀、筷子等各2個；梳子、眼鏡、鑰匙各1支。) 3.配對圖卡5種共50張。 4.郊遊野餐圖10張。 5.雙面句子卡100張。	10	組	2,600	26,000		語聽系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄2-4/附件p.118~119	7月	
6	專業教室物品	無線耳溫槍	1.量測範圍：34°C~43°C。 2.量測準確度：36°C至39°C間±0.2°C。 3.操作環境：16°C~35°C。 4.量測回應時間：1秒。 5.最小顯示刻度單位：0.1°C。 6.發燒指示：大於38°C。 7.開機自動校正。 8.無線傳輸，亦可搭配閘道器無線傳輸。	7	台	9,500	66,500	配合產業發展趨勢，配合新課程(例如：物聯網與智慧健康、科技與智慧照顧、健康指標與健康管理課程)，建置智慧健康管理系統儀器設備	健管系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄2-8/附件p.124~125	8月	
7	專業教室物品	無線血糖機	1.調碼方式：自動調碼校正。 2.檢測血樣：微血管、靜脈、動脈以及新生兒全血。 3.測量範圍：10~600mg/dL。 4.無線傳輸，亦可搭配閘道器無線傳輸。 5.準確度：變異係數(CV)低於5%。	7	台	4,500	31,500		健管系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄2-8/附件p.124~125	8月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
8	專業教室物品	智能健康手錶	1.量測參數： (1)血氧飽和度顯示：35-100%。 (2)脈率：25-250 bpm。 (3)呼吸率：3-30 rpm。 (4)灌注指數：0.3-30%。 2.解析度： (1)血氧：1%。 (2)脈率：1 bpm。 (3)呼吸率：1 rpm。 3.測量精度： (1)血氧：2% (70%-100%)；未定義(≤70%)。 (2)脈率：2 bpm。 (3)呼吸率：2 rmp。 4.顯示幕規格：262K色，至少1.5"。 5.電池：內置可充電300mAH鋰聚合物電池，暗屏可連續測量至少20小時。 6.電量：300mAH。 7.感測器：紅光、紅外脈搏波感測器。 8.傳輸：藍牙BLE。 9.防護等級：IP22。 10.環境： (1)操作溫度：5°C~40°C。 (2)儲存溫度：-20°C~45°C。 (3)相對濕度：15%~80%。	7	台	8,000	56,000	配合產業發展趨勢，配合新課程(例如：物聯網與智慧健康、科技與智慧照顧、健康指標與健康管理課程)，建置智慧健康管理系統儀器設備	健管系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄2-8/附件p.124~125	8月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
9	資訊器材	閘道器	1.LCD顯示螢幕。 2.傳輸：WiFi/2.4GHz。 3.資料傳輸：2.4GHz傳輸模組。 4.資料接收：多工接收。 5.具數據傳輸功能，並可顯示傳輸結果。 6.已接收資料具自動補傳機制。	7	台	4,000	28,000	配合產業發展趨勢，配合新課程(例如：物聯網與智慧健康、科技與智慧照顧、健康指標與健康管理課程)，建置智慧健康管理系統儀器設備	健管系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄2-8/附件p.124~125	8月	
10	專業教室物品	心臟模型	1.模型內可看到兩心房、兩心室和瓣膜。 2.模型、底座：塑膠製。 3.尺寸：長19*寬12*高12cm (±5%)。	2	個	4,000	8,000	提升本系學生核心能力(健康知識能力)，配合解剖生理學課程使用，讓學生更具體了解人體組織結構	健管系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄2-8/附件p.124~125	8月	
11	其他非消耗品	桌子	1.長200*寬90*高74cm。 2.桌板為木製厚度3cm，面貼美耐板，桌腳為直徑6cm鋼製。 3.誤差值為±0.5%。 4.訂製品。	7	張	5,530	38,710		健管系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄2-8/附件p.124~125	8月	
12	其他非消耗品	木櫃	1.W900公厘(mm)*H10400公厘(mm)*D460公厘(mm)。 2.尺寸誤差值為±0.5%。 3.門板種類：鎂芯門板(國際綠建築的環保板材)。 4.木櫃種類：本體結構(桶身)+門板+檯面+設備五金、板材為無甲醛的防水塑合板、單元櫃含鎖。 5.訂製品。	3	座	7,275	21,825		健管系	(108)學校策略(一)/p.32行動方案編號附錄2-8/附件p.124~125	8月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

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	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
13	資訊器材	無線耳機麥克風	1.無線耳機麥克風接收器。 2.抗噪音麥克風。 3.可調式旋轉收音桿，調式頭帶和耳罩。 4.2.4 GHz無線技術。 5.電力至少持續6小時。 6.操作簡單的控制鍵。 7.適用於Windows作業系統和 Mac OS作業系統。 8.以上規格同等級或(含)以上。	65	支	1,650	107,250	語言中心辦理英文能力補救教學活動，學生可使用L208自學教室多種英文軟體進行線上練習及測驗，藉此提升英文能力，因教室尚未有專業耳機讓學生使用，老師教學使用及辦理英文活動較不便利，為統一管理及檢視學生學習狀況，欲購置抗噪耳機麥克風。	教務處 語言中心	(107)學校策略(六)/p.39~40行動方案編號附錄137/附件p.438	9月	
合 計							458,985					

備註：

1. 各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準。
2. 表格如不敷使用，請自行增列。
3. 「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。
4. 「預計採購月份」欄位請填寫設備購置經驗收後，可實際投入使用之預估月份，即預估之驗收完成月份。舉例而言，A設備預計於3月進行招標，學校將於4月完成驗收並於5月付款，其「預計採購月份」填為4月。

108年修正支用計畫書附表.xlsx

【附表19】經常門經費需求電子資料庫 / 軟體明細表

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫或高等教育深耕計畫具體連結	預計採購月份	備註
1	ASP + BSP (Premier Package)	2019.1.1 ~ 12.31網路版·校內網域不限同時上線人數	1	式	860,018	860,018	提供全校師生線上自學	圖資中心	(108)學校策略(二)/p.32~34行動方案編號附錄57/附件p.297	2月	
2	CEPS 中文電子期刊資料庫暨平台服務	2019.1.1 ~ 12.31網路版·校內網域不限同時上線人數	1	式	314,032	314,032	提供全校師生線上自學	圖資中心	(108)學校策略(二)/p.32~34行動方案編號附錄57/附件p.297	2月	
3	CETD中文碩博士論文資料庫暨平台服務	2019.1.1 ~ 12.31網路版·校內網域不限同時上線人數	1	式	169,340	169,340	提供全校師生線上自學	圖資中心	(108)學校策略(二)/p.32~34行動方案編號附錄57/附件p.297	2月	
4	CINAHL plus with Full Text	2019.1.1 ~ 12.31網路版·校內網域可同時上線8人	1	式	321,815	321,815	提供全校師生線上自學	圖資中心	(108)學校策略(二)/p.32~34行動方案編號附錄57/附件p.297	2月	
5	ACS All Pubs	2019.1.1 ~ 12.31網路版·校內網域不限同時上線人數	1	式	355,823	355,823	提供全校師生線上自學	圖資中心	(108)學校策略(二)/p.32~34行動方案編號附錄57/附件p.297	2月	

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購 月份	備註
6	InCites Journal Citation Reports	2019.1.1 ~ 12.31網 路版·校內網域不限 同時上線8人	1	式	339,839	339,839	提供全校師 生線上自學	圖資中心	(108)學校策略 (二)/p.32~34 行動方案編號附 錄57/附件p.297	2月	
7	MedLine with Full Text	2019.1.1 ~ 12.31網 路版·校內網域不限 同時上線人數	1	式	238,167	238,167	提供全校師 生線上自學	圖資中心	(108)學校策略 (二)/p.32~34 行動方案編號附 錄57/附件p.297	2月	
8	EMERALD Management E-Journals	2019.1.1 ~ 12.31網 路版·校內網域不限 同時上線人數	1	式	246,029	246,029	提供全校師 生線上自學	圖資中心	(108)學校策略 (二)/p.32~34 行動方案編號附 錄57/附件p.297	2月	
9	天下雜誌群知識 庫	2019.1.1 ~ 12.31網 路版·校內網域不限 同時上線人數	1	式	155,500	155,500	提供全校師 生線上自學	圖資中心	(108)學校策略 (二)/p.32~34 行動方案編號附 錄57/附件p.297	2月	
10	大英線上教育版	2019.1.1 ~ 12.31網 路版·校內網域不限 同時上線人數	1	式	113,160	113,160	提供全校師 生線上自學	圖資中心	(108)學校策略 (二)/p.32~34 行動方案編號附 錄57/附件p.297	2月	
合 計						3,113,723					

備註：

- 各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準。

108年修正支用計畫書附表.xlsx

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展計畫 或高等教育深耕 計畫具體連結	預計採購月份	備註
<p>2. 表格如不敷使用，請自行增列。</p> <p>3. 「預計採購月份」欄位請填寫設備購置經驗收後，可實際投入使用之預估月份，即預估之驗收完成月份。舉例而言，A設備預計於3月進行招標，學校將於4月完成驗收並於5月付款，其「預計採購月份」填為4月。</p>											