

九十八年度私立技專校院整體發展獎補助經費



<p>學 校</p>	<p>新生醫護管理專科學校</p>		<p>校長簽章</p>		
<p>填表單位</p>	<p>研發室</p>	<p>填表單位 主管簽章</p>		<p>填表日期</p>	<p>98年5月22日</p>

聯絡人

姓名：蘇秀英

單位及職稱：文書組長

電話：03-4117619

傳 真：03-4117600

E-mail：sue@hsc.edu.tw

目錄

- 壹、 學校現況
- 貳、 支用計畫與學校整體發展規劃之關聯性
- 參、 經費支用原則
- 肆、 預期成效

附表一 經費支用內容

附表二 資本門經費支用項目、金額與比例表

附表三 經常門經費支用項目、金額與比例表

附表四 資本門經費需求教學儀器設備規格說明書

附表五 資本門經費需求圖書自動化設備規格說明書

附表六 資本門經費需求軟體教學資源規格說明書

附表七 資本門經費需求教學研究

及學生事務與輔導相關設備規格說明書

附表八 資本門經費需求其他項目規格說明書

附表九 經常門經費需求項目明細表

附表十 經常門經費改善教學之相關物品

(單價一萬元以下之非消耗品)明細表

壹、學校現況

一、學校現有資源

(一)師資結構

97 學年度第一學期師資結構比：

現有教師：專任教師：133 人

兼任教師：92 人 \div 4(4 兼折抵 1 專)=23

護理臨床指導教師：7 \times 0.4=2.8

全校學生：3336 人

全校生師比：3336 \div 158.8(133+23+2.8)=21

高階師資比：3336 \div 35=95.31

22 \div 95.31=23.08%

職級	教授	副教授	助理教授	講師	護理臨床 指導教師	兼任教師	教官
人數	1	4	17	106	7 \times 0.4= 2.8	92 \div 4=23	5
學生數	3336						
現有師資數	128						
生師比	21						
高階師資比	23.08%						

本校近二年(95 學年度-96 學年度)師資結構一覽表

學年度 人數 職級	95 學年度		96 學年度	
	第 1 學期	第 2 學期	第 1 學期	第 2 學期
教授	1	1	1	1
副教授	1	1	2	2
助理教授	8	8	12	12
講師	113	123	107	108
合計	123	133	122	123
助理教授以上人數	10	10	15	15
助理教授以上師資 占實際專任講師以 上教師人數比率	18.14%	18.18%	20.83%	20.49%

(二) 圖書館資源

1. 軟體部分

(1) 學術、校園網路連線：

- a. 設有學術校園網路連線。
- b. 整體設備及架構與安全防護均由電算中心統籌妥善。
- c. 圖書館網頁設定連結網路資源。

(2) 圖書館業務自動化系統：

a. 自動化設備：

- (a) 圖書資料庫主機伺服器
- (b) 一對五查詢台
- (c) 借還書(行政)電腦二台
- (d) 一對五投幣式列印機

b. 自動化功能

- (a) 97 年度更換新系統，現使用系統為傳技 ToREAD 系列之圖書館自動化管理系統，計有編目、流通、期刊、查詢、統計等管理作業功能。
- (b) 運用 Web PAC 提供書籍與期刊、借閱、圖書排行與個人排行等報表資訊分析與統計。

2. 圖書暨非書資源

(1) 各類圖書計：69,750 冊

中文圖書 59,249 冊

外文圖書 10,501 冊

(2) 視聽資料(非書資料)1,343 件

(3) 現有各類期刊共 123 種，中文 121 種，外文 2 種。

護理科專業類期刊共 27 種

幼保科專業類期刊共 16 種

3. 電子資源

(1) 電子資料庫共 22 種

(2) 電子書共 14,451 冊

4. 圖書館館藏資源建立與服務之相關說明

(1) 圖書館期刊採購機制之建立與運作：

- a. 設有圖書館委員會，每學期召開會議，各單位提出之欲購書籍、期刊及非書資料，經委員討論決議通過後，即進行採購。
- b. 圖書資料及期刊採購分中、西文二部份。每學年依據預算多寡，依各科需求分數次進行採購。另在每年會計年度結束前，若尚有經費則召開臨時圖書館委員會通知各科購買現貨書，以利館藏成長及經費核銷。

(2) 圖書館專業人力：

- a. 現有館員人力：設主任一人，館員三人。
- b. 本校員額編制表已奉核定，將視狀況增聘館員。

(3) 圖書館開放時間：

- a. 日間：週一至週四 7:40~21:00
週五 7:40~17:00。
- b. 週末：週六、週日 8:00~16:00。

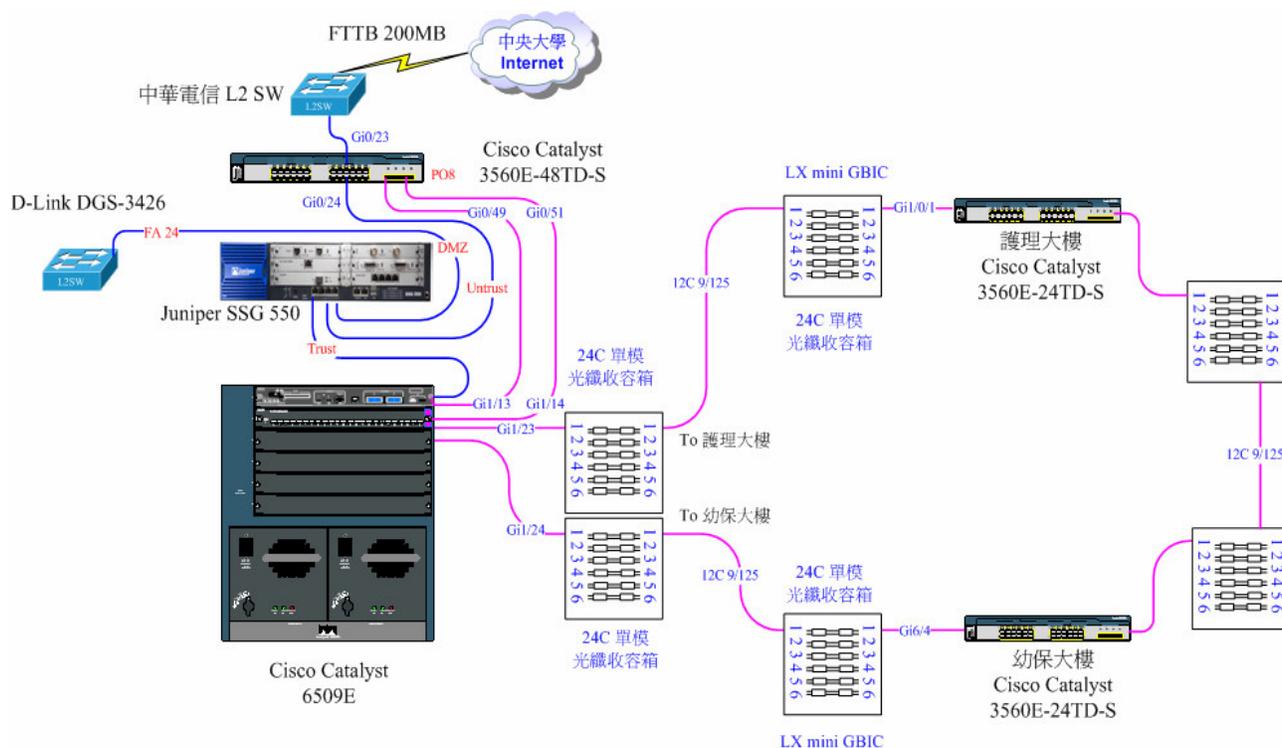
(三)電算中心資源

1. 對外網路

對外網路頻寬為：一條200Mbps 光纖骨幹連接中華電信機房到TANet。連外網路骨幹設置防火牆(Juniper SSG550)，使校園網路得以得到安全的保護，在防火牆之後架設SpamSherlock及Sherlock郵件病毒防護，防範網路病毒與網路入侵

2. 校區基礎網路

校園骨幹網路主要區分為四區：行政大樓、護理大樓、幼保大樓(含圖書館)及學生宿舍。校園網路節點統計，目前達到1800 多個網路使用節點。校內骨幹部份，除了機房設備區(包含架構圖中伺服器主機區、電腦教室以及防火牆等)直接以1000Mbps 乙太網路連接核心交換機(Cisco Catalyst



6509E)，並以1Gbp/s(GigaEthernet)光纖網路連接護理大樓、幼保大樓(含圖書館)及學生宿舍，並使校園網路使用星狀拓撲串聯在一起，詳細校園網路架構圖如圖一所示。

學生宿舍區分別以條1Gbp/s (GigaEthernet)光纖網路連接核心交換機使宿網總頻寬在校園部份達到Gbp/s。機房配置大型UPS，保護伺服器主機及維持網路設備。另外架設Websence 網路流量分析器、What' s Up軟體，分析網路單一IP 超量使用、網路惡意掃描、病毒偵測、與駭客攻擊等行為，並紀錄歷史報表。

3. 遠距教學設備

本校已完成遠距教學設備的建置，目前採用的遠距教學系統是與全國各大專院校同等級的旭聯智慧大師網路教學系統與製聖先師Anicam，相關設備由電算中心負責維運，提供各科、各老師與學生遠距教學服務，相關課程除支援完全遠距教學之外，也包含平時上課所做的補充教學，將教與學扎根於網路，提供無遠弗屆隨時隨地能夠學習、複習的環境，目前已有的相關設備及規格如下表所列：

項目名稱明	數量	用途說明
Elearning 平台	1	網路教學系統軟體設備
Elearning 主機	2	網路教學系統硬體設備
影音串流伺服器	1	多媒體影音播放
教學資源中心	1	錄製數位教材

4. 軟體資源

全校授權版：

- 非常好色 7
- 譯典通 8
- 微軟授權大專院軟體(Microsoft Campus Agreement)

其他部分授權版：

- 串流大師 4 (單間教室授權約 60 套版權)
- Adobe CS3 Design Premium (2 套版權，包含以下軟體)
 1. InDesign CS4
 2. Photoshop CS4 Extended
 3. Illustrator CS4
 4. Flash CS4 Professional
 5. Dreamweaver CS4
 6. Fireworks CS4
 7. Acrobat 9 Pro
 8. Adobe Bridge CS4
 9. Adobe Device Central CS4
 10. Version Cue CS4

5. 電腦教學設備

單位	電腦	印表機	筆記型電腦	單槍投影機	伺服器	數位相機	數位攝影機	掃描器
軍訓室	3	3						
保健室	2	2		2				
公關室	1							
人事室	1	1						

單位	電腦	印表機	筆記型電腦	單槍投影機	伺服器	數位相機	數位攝影機	掃描器
健康促進中心	4	1	1	1		1	1	
學務處	7	2				1		
學生活動中心	6	1	2	4		1	1	
總務處	7	5			1	1	1	1
體育教研室	1		2			1	2	
文書組	3	1						1
研發室	2	2	1			1	1	
教務處	11	5	1			1	1	1
通識中心	2	3	1	2		1	1	1
教師成長中心	4		2			2	2	
會計室	2	1						
秘書出納	3	1						
會議室一	1			1				
校長室	1	1						
通識教研室	20	2	2	1		1	2	
會議室二	1			1				
電腦教室一	57	1						
電腦教室二	60	2						
電腦教室三	57	1						
電算中心	9	1	1	1		3	4	2
電算中心機房					20			
學輔中心	2	1		2		1	1	
語言教室三	1							
語言教室四	59							
行銷流通科	26	1	1	4				
媒體教室	6			6				
美容科	1	1						
護理科	46	3	4	6		2	3	2
幼保科	21	6	4	7		3	4	1
一般教室	20			20				
原住民資源室	20							
圖書館	12	2	1	2				
總計	479	50	23	60	21	20	24	9

二、學校發展方向、及執行重點特色

在高品質與高競爭的時代，各校的軟硬體設備均需達一定水準，惟軟體資源較無法讓社會與學生及時感受，而硬體設備確是極重要的印象，因此校園完整的規劃及硬體設備的充實，將是今後選擇本校重要的基礎，唯有更多優秀學生願意選擇本校為追求知識的搖籃時，才更能發展出各科系及本校的特色。

(一)區域特色

新生醫專得天獨厚，在區位方面，新校區緊鄰第二高速公路龍潭交流道，交通極為便利，同時又處於研究機構密度甚高之地區，鄰近全球矚目的中山科學研究院，以及國立中央大學、中原大學、元智大學、署立桃園醫院及國軍桃園總醫院（原國軍 804 總醫院）等，學術及科技發展的研究氣息至為濃厚。故未來發展將朝向科技與醫護永續的方向，營造出「人文、專技之學園」。基於上述區域之特色，相較於其他私立大專校院，新生醫專在教學及研究上享有許多地利優勢：

1. 豐富的教學研究資源

- (1)可與中大、中原、元智等院校請益，分享其圖書網路等學術資源。
- (2)可與署立桃園醫院、國軍桃園總醫院、中大、中原、元智等院校及具規模之幼稚園、文教機構進行共同合作專案研究計畫。
- (3)可充分利用周邊醫院、長期照護、療養院的教學資源。

2. 與產業界關係良好

- (1)護理科畢業生五分之三在醫院區就職，與醫療界互動極佳。
- (2)參與桃竹苗等地方政府政策推動，並與地方上公私立機構建立良好之關係。
- (3)校友傑出優秀凝聚力強，推廣教育、招生績效皆可顯著提昇。

3. 營造健康社區

本校為結合社區發展營造健康社區，在新校區龍潭鄉擬成立社區健康營造中心，主要工作項目是將健康的觀念融入社區，希望達到參加社區健康營造活動的戶口逐年增加，參與社區健康營造活動家戶能實踐健康生活，能接受健康問題追蹤，有健康問題之民眾接受諮詢、轉介及所需之保健醫療服務，並結合各類社區資源與力量，宣導提高民眾認知並參與利用政府各類衛生保健服務工作的比率。

(二)教學特色

「精緻 e 化」為本校的教學特色。此項特色表現在兩個層面：教學內容精緻

化與建立 e 化學習環境。現有教學特色之具體措施說明如下：

1. 教學內容精緻化，提昇教學品質

- (1) 英語課程分級教學，因材施教提昇學習效果。
- (2) 實施開課學分總量管制，有效利用資源。
- (3) 積極推動跨科之學程，建立教學特色。
- (4) 實施學生學業成績預警制度，改善學生學習效果。

2. 加強網路教學，建立 e 化學習環境

- (1) e 化教室之規劃，落實 e 化學習環境之建立。
- (2) 擴充教材製作之軟硬體設備，增加數位課程及教材的質與量。
- (3) 推動遠距教學制度之建立。
- (4) 提昇電算中心系統容量及負載能力，擴大網路學習應用範疇。
- (5) 持續推動校園網路 Gigabit 化，建構涵蓋全校無線網路環境。
- (6) 持續辦理專業教室設置與更新設備，以提昇教學品質，增加學生學習效能。

3. 落實「全人教育」理念，培育具有人文素養的專業人才

專科學校的宗旨定位於專業人才的培養，而所有的專業工作，都是直接或間接對人群社會服務，除了專業技術之外，人文的關懷是決定服務的品質、效果以及價值的最重要因素。因此，專科學校的教育決不可忽略學生人文素養的陶冶。本校將持續推動除了專業領域「身、心、靈」的教育知識外，通識教育也規劃了解自身與自身、自身與社會環境、自身與自然世界等相互間的種種關聯課程，同時將成立通識教育策略聯盟，邀請校外通識學者專家講座，建構多元化潛在知識，使學生建立新的人生觀、社會觀和國際觀，而成為具有宏觀視野的學生。然而，具備精專的知識和獨立思考的能力，同時也有恢宏的胸襟，讓個人由尊重他人而發揮令人欣賞的優雅氣質，對自己的生活價值與文化價值有所執著，亦能包容他人的不同價值觀。

(三) 研究特色

整合社會各界資源與本校之專業人才、軟硬體設備，發揮大專校院學所擔負之「知識孕育」、「人才培育」、「知識傳播」的功能，培養國家建設所需之醫護、民生科技、管理與人文三大領域之專業實務人才。

1. 重點目標

- (1) 配合國家發展政策、產業科技需求、國際研究發展趨勢，前瞻校務發展規劃，引領學校成為培育具有創意研發及製作、知識整合能力、國際競爭力之科技與人文兼備之專門人才之搖籃。

- (2) 整合學校資源、爭取公民營單位資源挹注、聯合夥伴單位及引進姐妹校經驗，全面提升本校研發能力，發展各系科重點研究領域，在重點研究領域領先國際之知名學府
- (3) 推動社會服務，協助地方「文化發展及保存、產業發展與市場需求、人才培養與成長」，發揮知識經濟時代中大學所擔負之「知識孕育」、「人才培育」、「知識傳播」的功能。
- (4) 建立校友網絡，團結校友力量，善用校友資源，使校友成為協助學校永續成長的堅實力量。

2. 發展策略

(1) 善用地理優勢發展出與區域結合之實務應用研究

本校新校區位於桃園縣龍潭鄉，比鄰中山高速公路與第二高速公路交流道僅十五分鐘車程，北上台北、南下新竹皆可於一小時內到達。本校將善用此一地理優勢，使得從台北至新竹三縣市之產業皆可納為本校產學合作之腹地，成為本校發展務實應用研究之有利條件。本校護理科與幼保科亦為桃園地區成立最久之科系，自成立以來即與地區醫院、教學醫院、幼稚園、縣政府保持密切之建教合作關係，除了培養醫護及幼保人才外，並為地方政府執行相關及社區營造等規劃服務計畫。整體而言，本校將善用地理優勢，並以區域性合作對象為基礎，發展出實務應用之研究特色。

(2) 整合跨領域研究團隊

由於受限於私立學校有限之研究人力與物力，本校積極促成不同科之教師合作研究，進行跨領域之研究計畫，以培養較具競爭力之研究團隊。除跨科、跨領域之研究外，相關研究團隊更將與鄰近署立桃園醫院，進一步與中大、中原、元智等大學教師合作，進行跨校合作研究。除藉以提升本校之研究水平外，更加強研究領域之整合。整體而言，本校將發展跨科整合之跨領域研究團隊，並推動跨校及跨國之研究合作，使本校能以較低之研究資源投入，創造較高之研究能見度。

3. 積極推動前瞻性特色研究

為了發展出不同於國內其他大專校院之特色，並審酌現有之研究能量及區域發展條件，本校將規劃「社區總體營造與全人照護發展策略整合研究」作為短期內之特色研究領域。整體而言，本校積極推動以重點教學與研究計畫為基礎，利用發展前瞻性研究領域為策略，以期創造本校獨有並具產業價

值之研究特色。同時並將積極提昇基礎學術性研究之投入，增加期刊論文之發表篇數，以及國科會專題研究計畫數量等指標性研究，使得本校在追求研究發展方面，有較佳的績效。

4. 產業策略聯盟

本校學生以護理類居多，且學校鄰近大型教學醫院林立，由於學生實習之需求，多年來與各大醫院已建立良好互動之夥伴關係。並鼓勵各科與產業界締結產業策略聯盟，以協助產業界各項學習活動及學習型組織之建立。

(四) 輔導特色-培育活潑青年

因應多元化發展的社會，校園文化深受環境變動影響，新一代青年學子的價值理念多元矛盾，常無所適從。有鑑於此，本校為減少文明社會的負面影響、強化學生心理健康、營造溫馨安全、和諧友善的校園，校內輔導工作首重建構具體核心價值之校園文化。配合本校打造幽雅學習環境及落實優質人本教育的辦學理念，整合校內相關資源，全校各行政與教學單位均有共同認知，期許本校同學在新校園文化影響下，成為熱愛生命、尊重不同性別與族群、自治自律、理性與感性兼具、並能終身學習而持續自我提昇的有為青年。為引導學生正向發展，發展身心健全之人格與體魄，使其在專業知識和品格修養都可以有同等的成長。本校透過全校導師深入調查學生生活問題與需求，以了解現階段本校學生的整體特質，以此依據來訂定各項輔導措施，全校教職員一同參與，強調全方位輔導機制的推動，本著發展重於輔導、預防勝於治療的理念，並落實生涯發展的輔導，透過推動以活潑健康、服務學習為主軸的系列活動，培育德智體群美五育兼具、身心健康、熱心服務及樂觀進取的「新生青年」。

(五) 校園特色-健康生態永續校園

新生醫專的校園規劃，係以美育---美感教育為核心（在國外普遍稱之為藝術教育，arts education）。正如聯合國教科文組織理事長梅爾(Federico Mayor)在一九九九年第三十屆年會中首度提出藝術教育宣言，極力倡導藝術教育對每個人的重要性；並強調「創造力是人類之所以凌駕於萬物的關鍵，也是我們希望之所在，而提昇創造力之鑰，就在藝術教育」。只有當學校行政力量與教師專業配合，美感教育才有可能生根，也才能在學生身上看到學習效果。因此學校將在龍潭新校區大力進行校園景觀美化之規劃，讓學生在校園的環境中潛移默化，自然而然的學習。同時藉由設計課程的安排，讓學生從生活中去找出學校環境中的「明日之星」，營造出健康綠化永續的校園。

(六) 推廣教育特色

本校發展推廣教育的主要目的，以提升在職人員職場的競爭力為核心教育理念。我們的願景是成為區域產業發展所需的一流推廣教育服務單位。為達成願景以及執行我們的理念，本校推廣教育將以發展下列特色來彰顯我們的決心。

1. 以區域產業長期發展為導向的推廣教育學程

由於本校鄰近醫院園區、桃園機場商貿園區，因此推廣教育學程的規劃與設計，皆以提供區域產業長期且具前瞻性的學程為導向，以契合區域產學發展所需的知識與技能。

2. 以職場人力發展為導向的推廣教育課程

由於本校推廣教育理念是在提升在職人員的職場競爭力，推廣教育課程即專注於促進在職人員的職場人力發展，以累積在職人員在職場上的人力資本為主要課程規劃目標。

3. 以講求務實與應用為導向的課程內涵

由於要發展在職人員的人力潛能以增進其職場競爭力，本校推廣課程內涵皆以務實與應用為授課要求。因此在職人員在接受推廣課程訓練後，皆可契合產業職場工作所需。

4. 以產學合作與社區聯盟為導向的推廣教育策略

由於要充分契合地區產業與結合社區發展，所需在職人力發展需求，以及充分利用產業界專業經理之專業知識，產學合作與社區聯盟是本校推廣教育經營多元化的基礎。因此，以開放與合作的推廣教育思維，我們可結合更多人力與資源，以達成本校推廣教育的理念與願景。

七、學校發展策略

本校 SWOT 分析

(一) 新生醫專內部優勢(Strengths)

1. 新校區校舍完成，教學設備新穎，有效提昇教育品質與效果

在董事會的大力支持下，本校全力提昇教學設備，讓教師透過多媒體的教學方式，提昇學生的學習效果。重新規劃教師研究室，讓每位教師都有舒適的研究空間，專心研究。

2. 教師專業素養良好，對教學工作具有熱忱

本校教師具高度服務熱誠，學經歷豐富，充滿熱誠且有十足活力，對各項新知有敏銳的嗅覺，與學生溝通無障礙。

3. 臨近區域產業利於發展專業務實研究成果

得天獨厚的區域優勢，有利於與醫院園區、幼稚園等機構進行產學合作，讓各

項創新理論有驗證的機會。

4. 交通便利，有利推廣教育之發展

本校緊鄰北二高的出口，提供大桃園地區就業人士，最便利的再學習機會。又本校與業界關係良好，為各項產業量身訂做的推廣課程，深獲肯定。

5. 教師具高度熱誠，有利訓輔工作推行

教師具高度熱誠，且站在學生的立場思考，有利於與學生溝通，讓學生樂於分享心中的想法，讓訓輔工作不再專制而強勢。

6. 行政 e 化，有效提升行政服務品質

提升本校電算中心的研發能力，自行建置行政 e 化系統，不僅提高行政效率，提升服務品質，且減少紙張的使用，為愛護地球盡一分心力。

7. 學校規模適中，對環境變遷可快速反應

本校目前雖只有五科，學生人數已有三千多人，明年可望增至四千五百人，校地尚大，校舍擴建有餘，增聘高階與特殊專長師資大有成長空間，校務發展規劃與面對環境變遷皆可迅速調整。

(二) 新生醫專未來努力發展方向 (Weaknesses)

1. 師資結構比例不佳

由於師資年輕，講師比例較高，目前除採取鼓勵進修方式外，增聘高階與特殊專長師資，預計在 5 年內可獲得大幅度改善。

2. 教師研發能量有待提升

教師研發能量仍有較大的進步空間，已訂定各項獎勵辦法，自辦學術研討會，近 2 年教師研究產能有顯著提升。

3. 私校經費來源不足，校友募款困難

目前本校經費來源以學雜費收入及董事會捐助為主，校友不多，成就亦不顯，因此校友募款難有佳績，不過，假予時日，俟校友壯大時，自可改善。

4. 學生整體素質下降

由於大專競爭激烈，為了維持一定的學生數，因而放低門檻造成整體學生素質下降，學校必須花費更多的教學資源以維持畢業生的素質。

5. 學校之創新與特色未能有效彰顯

學校改專剛滿 3 年，職校之習性尚未全盤去除，新觀念、新作法亦未落實執行，然而全體師生有心，也有目標，也願努力經營，學校之創新與特色的彰顯將指日可待。

(三) 技職教育未來之機會 (Opportunities)

1. 技職教育政策鼓勵各校發展特色

開放大專設立的政策下，各校間競爭日趨激烈，如果能發展出創新特色，將是學校能否吸引學生、永續發展的關鍵。

2. 產業需要大量專業務實人才：

台灣地小人稠、自然資源缺乏，唯有發展腦力密集的高科技產業才能持續維持國家的經濟命脈。而培育技術人才正是技職教育的目標之一，強化專業、務實導向的課程，可為產業界注入源源不絕的生命力。

3. 知識經濟時代對技職教育所提供的專業知識需求殷切

技職教育所蓄積的研發能量，正好為知識經濟時代的發展提供充足的養分。透過校園內的腦力激盪，各種創新的想法、各種不同角度的思考，讓原本的不可能有突破的新契機。

4. 電腦與網路技術的普及帶動技職教育的革新

零時差、無疆界的電腦網路，提供了最即時且無所不在的學習機會，知識傳授的管道，越過校園的圍牆。

5. 國際化程度的改善可提高學校國際競爭力

身為地球村的一員，應該兼容並蓄各國文化，並應努力爭取國際舞台上取得一席之地。在國內人口出生率年年下降的情況下，爭取國外學生的就讀機會，是學校發展的重要關鍵。

(四) 技職教育面臨之威脅 (Threats)

1. 知識經濟時代終身學習需求

因應知識經濟時代，調整教育內容，培養創造力，培育人文與科學素養兼具，配合並引導產業轉型升級所需之人才，都是當前技職教育規劃的重要課題。

2. 數位化時代學習型態轉變

數位化時代來臨，改變傳統的學習方式。如何提供數位化學習環境，提供各級學校教師與學生資訊應用能力，已成為迫不及待的工作。

3. 全球化時代國際競爭激烈

面對全球化的國際競爭，人才流動沒有國界限制，取得優勢的關鍵繫於「創意」和「品質」。未來的趨勢，教育市場勢必開放，國際技職教育的競爭勢必加劇，教育政策惟有朝向更多元化與國際化，才能化危機為轉機。

4. 人口結構轉變問題：

國人生育率降低，20 年(1985-2005)來年出生人數已由 40 萬人降到 20 萬人，學齡人口快速遞減，對各級教育階層供需產生嚴重的衝擊。

5. 學校擴增後學生素質提升之壓力

過去幾年為暢通升學管道，廣設高中、大專校院，造成學校學生數量快速擴增，但教育資源並未隨比率配合成長。在齊頭式資源分配觀念下，欠缺競爭機制，導致教育資源稀釋化，嚴重影響教育品質。

6. 教育鬆綁後體系的調整

教育鬆綁乃教育改革的重要目的，也是手段，促使校園邁向民主化，但對教育環境與行政運作卻也產生若干調適的問題。

經過以上分析，本校擬定下列三項為發展目標：「人才培育（教學）、科技研發（研究）、校務創新（行政）」以因應未來技職教育之競爭環境。

(五)未來五年整體發展規劃：

1. 人才培育（教學）

- (1) 規劃新設系科班：98 學年度增設「服務業經營科」與「應用外語科」，99 學年度預設「運動保健科」、「健康休閒管理」、「網路數位傳播科」。
- (2) 建構優質的教學品質：提升教師核心素養、發展科本位課程、充實教學設備、籌備與落實評鑑工作。
- (3) 提升學生適應環境之能力：重建導師工作、塑造學生行為規範、落實就業輔導、推動跨領域就業學程。
- (4) 培育博雅涵養特質：強化通識教育、培養具博雅涵養與 5H 特質。
- (5) 精進與創新自我成長：推動工讀生教育、推動勤毅教育、推動服務課程、推動社團教育方式與塑造校園多元學習氣氛。
- (6) 提升考照與就業率：規劃充實圖書、資訊、儀器設備，增闢專業證照考考場，提升學生專業能力，加強推動參與國內外技能競賽。

2. 科技研發（研究）

- (1) 建立科技研發團隊
- (2) 提生專業與創新知能
- (3) 推動區域產學聯盟

3. 校務創新（行政）

- (1) 加速校園 e 化環境
- (2) 營造豐美校園藝文環境

- (3)全方位行政服務
- (4)推動校際聯盟
- (5)營造樂學、樂活新生校園

貳、支用計畫與學校整體發展規劃之關聯

一、資本門支用項目與學校整體發展規劃關聯性

本校現有科別為護理科、幼保科、行銷與流通科、國際商務科及美容造型科，配合學校整體發展，申請 98 年度獎補助經費為新台幣 17,913,769 元，自籌款經費為新台幣 4,236,237 元。

為達有效利用教育部補助款，提昇教學品質與學生學習環境，持續改善教學品質及學術研究水準，以利本校校務長期發展之延續。獎補助經費分為資本門新台幣 10,748,261 元，佔 60%，自籌款經費新台幣 1,927,217 元；經常門新台幣 7,165,508 元佔 40%，自籌款經費新台幣 2,309,020 元（如下頁表）

單位/科別	資本門		
	編號	項 目	金 額
護理科		教學設備	3,740,425
		占資本門經費比例	29.51%
幼兒保育科		教學設備	406,411
		占資本門經費比例	3.21%
美容造型科		教學設備	267,000
		占資本門經費比例	2.11%
行銷流通科		教學設備	616,443
		占資本門經費比例	4.86%
國際商務科		教學設備	155,624
		占資本門經費比例	1.23%
通識中心 (共同科)		教學設備	2,370,885
		占資本門經費比例	18.7%
電算中心		校園安全、綠美化、實驗室設備	937,280
		占資本門經費比例	7.39%
圖書館		圖書設備	1,223,150
		占資本門經費比例	9.65%
總務處		雜項設備	2,704,560
		占資本門經費比例	21.34%
學務處		學生事務與輔導相關設備	253,700
		占資本門經費比例	2%
合計			12,675,478

二、經常門支用項目與學校整體發展規劃關聯性

依照前述之中長程發展計畫重點，本校為達到全人教育的目標，除了軟硬體設備的擴建與更新外，人員素質的提昇是相當關鍵的，經常門就是在補強全校教職員工的素質與提振士氣。本年度主要是改進教學、研究、研習、著作、進修、編纂教材、製作教具與改善師資結構，提高行政人員職能與效率，並弭平教師薪資與鐘點費差距，以求同工同酬，故要學校整體發展，必先在人力資源方面提高其待遇與改善其素質。

優先序	項目	內容說明	預估金額	與中長期校務發展關係
1	研究	教師專題研究補助	\$1,160,800	教學與學術研究
2	研習	教師參加研習(討)會補助	\$464,350	全人教育之目標 教學與學術研究
3	著作	教師學術論文發表獎助	\$1,300,110	教學與學術研究
4	進修	教師進修博、碩士學位	\$1,160,800	教學與學術研究
5	升等送審	教師著作升等送審獎助	\$92,865	教學與學術研究
6	改進教學	教師改進教學獎助	\$185,730	教學成長與成效 教學與學術研究
7	編纂教材	教師編纂教材	\$185,730	教學與學術研究
8	製作教具	教師製作教具	\$92,865	教學與學術研究
9	行政人員研習進修	行政人員參加研習及進修補助	\$343,940	政革新與提昇行政效能
10	學生事務與輔導	學生事務與輔導相關經費補助	\$343,940	配合提升學生社團活動
11	改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品)	經常門經費改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品)明細表(附表十)	\$1,826,797	配合教學設備購置之週邊設備
12	其他:	一年內到期之電子期刊訂閱費用	\$315,000	配合教學設備購置之教學軟體
12	原則以提昇高階教師之補助為主	提昇新聘教師之補助	\$2,001,601	提昇教學與學術研究
合計			\$9,474,528	

參、經費支用原則

一、經費分配原則相關辦法

二、相關組織會議資料與成員名單

(一)專責小組組織辦法、成員名單與相關會議紀錄

(二)經費稽核委員會組織辦法、成員名單與相關會議紀錄

(三)獎助教師獎勵辦法、相關會議紀錄與出席人員名單

肆、預期成效

一、護理科

(一)社區公衛組：

1. 社區實習提供了學生學理與實務驗證的機會，而團體衛生教育為社區實習既定的目標之一，為了讓團體衛生教育達到更佳之效果，需充實社區實習相關設備。
2. 設置社區討論室之硬體設備，如討論桌椅、收納儲藏櫃等，以提供設施利教師與學生間之教學與討論之用。

(二)精神組：

1. 設置精神示教病房之硬體設備，如多媒體教學模組、教室設備組、收納儲藏櫃、藝廊等，以利教師與學生間之教學互動之用，整合課室與臨床教學成效。
2. 配合精神科科本位課程發展基礎結構，建構實務情境教室設備，以培養精神科實用人才，促進就業，提升教學品質。

(三)產兒組：

1. 依據產兒科課程規劃及設計，為促進教學成效，使學生了解該學科，進而產生興趣，故充實產兒專業示範教室的設施設備，提供學生實務的操作，使理論與實務並進，提供真實完整的專業知識，使學生照護技巧更加靈活。
2. 示範教室的防潮處理得宜，可以減低設施設備發霉損壞機率，延長儀器之使用期限。

(四)微生物組：

很多學生知道 DNA 是遺傳物質，但因 DNA 很抽象而不知其內涵，透過實地抽取大腸桿菌的 DNA，將有助於學生學習 DNA 的概念。本實驗所使用的可調式微量吸管可準確吸取檢體，微量離心機可以將細菌的 DNA 與其他結構成分分開，最後利用 DNA 電流相關設備就可透過肉眼觀察到所抽取之 DNA。

(五)解剖生理組：

1. 生理學領域隨著現今醫學、生物科技的發展不斷地演進，若能購置「二氧化碳細胞培養箱」及「盤式全光譜分析儀」等設備，則將可設計具新穎性之生理學實驗方式，如目前臨床上有許多疾病如阿茲海默氏症之神經退化性疾病，其造成原因之一為氧化壓力導致的細胞凋亡，可經培養離體的細胞，並測量經氧化壓力傷害（如：缺氧）下細胞之存活量，以利學生對於細胞在不同環境下的狀態有更深入的瞭解。
2. 「盤式全光譜分析儀」之核酸定量、核酸純度測量及蛋白質分析的功能，將有助於學生在生理學課程之細胞與新陳代謝…等章節中，對於巨分子的認識有深入的學習。而且亦可設計細胞抗氧化與美白等生理實驗，引導學生對國內外研究趨勢的了解，並學習查詢文獻的技巧，增加學習基礎醫學知識的興趣，並對於生物科技與基礎醫學研究有新的認知。

(六)身評組：

1. 身體評估該課程主要運用視診、聽診、叩診及觸診四個技巧，其中聽診技巧需使用適當儀器方能完成教學之效，可透過購置「雙耳聽診器」，使學生都能與教師同步聽診心音或腸音，達到最佳學習及指導效果。
2. 上課期間學生除了觀看教師實際示範技術之外，亦可於實驗室中利用上述設備播放教學影帶，使學生不斷複習及學習操作過程以達熟練之效。
3. 有關示範教室內儀器設備可透過除濕機之效能，維持該儀器設備使用年限及功能。

(七)內外組：

1. 有關急救訓練、血液動力學、骨骼肌肉之復健教學及手術後護理等，可以透過前述儀器設備購置，與現今主要區域教學醫院所用設備一致，讓授課老師充分應用，學生則可透過該等儀器設備之訓練，達到符合臨床化之要求。

2. 有關示範較室內儀器設備則可透過除濕機之效能，維該等儀器設備之壽命與衡定。

(八)基護組：

為促進教學成效，使學生了解該技術，進而產生興趣，故充實基護實驗示範教室的設施設備，提供學生實務的操作，使理論與實務並進，提供真實完整的專業知識，達成一般照護技能的能力。

(九)護理科教室：

透過視聽教學設備使學生更能了解授課內容並具備六大專業能力，進而達到教學資訊化，並培育學生獲得的授課的專業知識、技術與能力。

二、幼保科

(一)多功能演藝教室

添購多功能數位整合講桌，將使多功能演藝教室之 e 化設備更形完整與現代化，不但能更加發揮原有教學功能，並可提供本科辦理師生研習、學術研討等多功能之教學目標，對於提昇本科學術風氣及研究能量均有助益。

(二)幼兒音樂教室

添購電腦主機設備係當前幼兒音樂教室之最迫切需求，因其他相關 e 化設備如投影機、投影幕已增設完成，但尚缺電腦主機設備，因此還無法進行完整之 e 化教學。購置電腦主機可使既有設備不致閒置，並提昇相關幼兒音樂、幼兒體能與律動等課程之教學成效。

(三)食物製備教室

食物製備教室之機具正逐年進行汰舊換新工作，98 年度重點項目為排油煙機與烘碗機，上列兩項設備已使用 8-11 年之久，機具老化且不敷當前課程使用之需求。進行該二項機具設備之汰換，有助於食物製備教室教學之效率，降低意外風險產生之可能，並更加符合安全與衛生之標準。

(四)其他教學使用

為達成本校「強化優質教學」之發展策略目標，本科不斷持續深化現

有 e 化設備之功效。虛擬式電子白板以最新軟體技術，達到實體電子白板之主要功能，且價格相對低廉，故本科 98 年度以二專部進行該項設備之增購配置，期盼能達到「精緻」與「優質」的教學目標。如實施狀況良好，未來亦考慮擴大於五專部配置該項設備。另外，本科教學實施上長期以來欠缺高階掃瞄器設備，不少教師反應其課程準備與教學使用上確有相當之需求，因此擬添購高速高階掃瞄器，並放置於科辦公室供本科全體教師共同使用，以達教學資源共享與使用效益最大化之目的。

三、美容造型科

美容造型科設備提升後，學生在校可得到充足的訓練，強化學生的競爭力，亦可開設相關課程回饋鄰近社區，協助失業及就業輔導。除此之外，更結合國家經貿政策，以培育中、高階美容專業人才為教育理念，提供「專業化」、「實用化」及「國際化」之課程，使學生具備美髮、化妝、美容護理、整體造型、化妝品調製、經營管理之專業知識與技能，期能提昇美容產業的經營成效，及企業本身的核心能力，進而強化台灣美容業在國際的競爭優勢。

四、行銷與流通科

- (一)印表機、白板的建置更加強多功能專業教室的使用效果，另外透過添購模擬經營軟體，學生可將上課中的理論以分組討論及實際模擬操作的方式充分應用，達到理論與實務結合之學習效果。
- (二)相關證照模擬考軟體將配合專業課程的進度，逐步讓學生取得相關證照，本科並將積極申請成為合格考場，服務學校學生及地方上有意取得相關證照的人士。

五、國際商務科

- (一)透過 e 化教室的建置，學生能有更優良的上課環境，老師上課能以更活潑、多元化的方式將專業知識傳授給學生，達到更高的學習效益。學生亦能學習利用各種媒體，做出更生動的專業報告，提昇未來求職機會及職場報告能力。
- (二)同時將專業課程配合相關證照模擬考照軟體的訓練，預期可以幫助學生

更順利取得相關證照，進而提升學生未來之就業機會。

六、通識中心

- (一)多建置一間語言教室，除差可符合設科標準外，對於提高本校英檢證照率，提升外語教學成效，進而加速達成國際化，定有直接立即之影響。
- (二)本校正從事「醫護客語」、「醫護閩南語」教材之編寫，來日利用語言教室上課，學習效果自可倍增。
- (三)多媒體教室之增置，除紓解全校借用壓力外，亦可靈活作為講座、座談、討論之用。

七、電算中心

電算中心宗旨除了提供本校師生完善的電腦使用環境外，並負責校務行政電腦化工作，以及電腦教學與研究的支援，主要任務計有：

- (一)因應網路資源豐富，推動網路無障礙與提升網路品質及頻寬。
- (二)推動校務行政系統電腦化與公文無紙化環境。
- (三)推動全校教室建置 e 化教室。
- (四)推行免費與共享軟體，以減低相關軟體經費支出。

此外為達成電算中心被賦予的任務，並運用嶄新的資訊科技，配合本校未來升格技術學院邁向卓越教學健康學府的同時，發展校園全面『e化』為主要的目標。主要目標計有：

1. 建立校園整體 E 化。
2. 建立完善教學環境。
3. 網路服務優質化。
4. 學校資訊組織，提昇服務品質。
5. 知識、創造新價值。

八、圖書館

- (一)強化圖書館自動化系統之功能，提升圖書館之服務與行政效率，提高學生與教職員之圖書館使用率及圖書借閱率。
- (二)各科專業圖書提供教師與學生豐富多元之資料參考，提高學生學習效果

及教師之研究成果。

- (三)門禁與監視系統安裝，可維護館內圖儀設備與人員之管理；增置組合式沙發椅供入館人員使用，可建立良好與舒適的閱讀環境，提升學生之閱讀風氣，並提高圖書館之利用率。

九、總務處

(一)監控設備的設置：

本校為提供同學更寬廣、更優質的學習環境，於 97 學年度搬遷至龍潭新校區，佔地達 8.4 公頃，比原有舊校區擴增將近 3 倍；樓地板面積亦達 6 萬平方公尺，比舊校區增加 2 倍之多，提供了同學更大的活動空間，對於安全的維護也成為首要的課題，於是在學期初通過車輛管理辦法，管制校園車輛之進出，並於校地周邊裝設圍欄，接下來便規劃全面裝設監控設備，將可使校園的安全管理更為完備，同學的活動更為安心。

(二)廢液暫存區的設置：

為了建立一個永續校園的學習環境，本校於 96、97 年度推動全球化學品調和系統 (GHS)，全面清查校園化學品之種類、數量，並納入電腦管理，詳細記錄各化學品之使用情形，為了妥善處理實驗後產生之化學廢液，本校規劃設置廢液暫存區，避免化學廢液造成人體與環境的危害，將可提供同學更安全的學習實驗環境，並保護地球的環境，也可提供同學環境保育之教育意義。

伍、檢附中長程校務發展計畫乙份 (已於 97 年 11 月報送完成)

附表一、經費支用內容

97 年度獎補助款經費明細				
補助款(1)	獎助款(2)	總預算(3)=(1)+(2)	自籌款(4) (獎補助款 23.65% 以上)	總經費(5)=(3)+(4)
10,717,091	7,196,678	17,913,769	4,236,237	22,150,006

	資本門			經常門		
	補助款 60%	獎助款 60%	自籌款 (45.49%)	補助款 40%	獎助款 40%	自籌款 (54.51%)
金額	6,430,255	4,318,006	1,927,217	4,286,836	2,878,672	2,309,020
合計	12,675,478			9,474,528		
占總經費比例	57.23%			42.77%		

註一：資本門及經常門，各佔獎補助款總預算（不含計畫型獎助）60% 及 40%。

註二：10% 以上自籌款（不限定經常門及資本門的比例）。

附表二、資本門經費支用項目、金額與比例表

※ 是否支用重大修繕維護工程 □是，\$，占資本門%（註一） ■否					
項目	獎補助款		自籌款		備註
	金額	比例（%）	金額	比例（%）	
一、各所系科中心之教學及研究設備（至少占資本門經費 60% 以上【不含自籌款金額】）	\$ 8,071,411	75.10%	\$422,657	21.93%	註二
二、圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體（應達資本門經費 10%【不含自籌款金額】）	\$ 1,223,150	11.38%	0	0	註三
三、學生事務與輔導相關設備（應達資本門經費 2%【不含自籌款金額】）	\$ 253,700	2.36%	0	0	註四
四、其他（省水器材、實習實驗、校園安全設備與環保廢棄物處理、無障礙空間設施等）	\$ 1,200,000	11.16%	\$ 1,504,560	78.07%	註五
合計	\$ 10,748,261	100%	\$ 1,927,217	100%	

註一：詳細敘明理由。

註二：資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（附表四）

註三：資本門經費需求圖書自動化設備規格說明書（附表五）、資本門經費需求軟體教學資源規格說明書（附表六）

註四：資本門經費需求學生事務與輔導相關設備規格說明書（附表七）

註五：資本門經費需求其他項目規格說明書（附表八）

註六：自籌款（不限定資本門的比例）。

附表三 經常門經費支用項目、金額與比例表

項 目	獎補助款		自籌款		內容說明(分配原則、審查機制說明)
	金額	比例	金額	比例	
一、改善教學與師資結構 (占經常門經費 64.8% <u>不含自籌款金額</u>)	研究 \$ 1,160,800	研究 25%	0	0	<p>一、分配原則 參考 96 年及 97 年各項經費支用概況，並預估 98 年之成長比率，由專責小組依教育部獎補助款支用辦法規劃審議本年度預算分配。計劃之執行秉持分層負責，力求公平、公正、公開等原則訂定各項獎補助辦法，鼓勵教師依照辦法提出申請。</p> <p>二、審查機制 獎助教師案件之審核為二級二審： 初審—由各科務會談審議，通過後提校教評會審議。 複審—由校教評會審議</p>
	研習 \$ 464,350	研習 10%	0	0	
	進修 \$ 1,300,110	進修 28%	0	0	
	著作 \$ 1,160,800	著作 25%	0	0	
	升等送審 \$ 92,865	升等送審 2%	0	0	
	改進教學 \$ 185,730	改進教學 4%	0	0	
	編纂教材 \$ 185,730	編纂教材 4%	0	0	
	製作教具 \$ 92,865	製作教具 2%	0	0	
合計 \$ 4,643,250	合計 100%	0	0		

二、行政人員相關業務研習及進修(占經常門經費5%以內【 <u>不含自籌款金額</u> 】)	\$ 343,940	4.8%	0	0	依承辦業務相關需求，並根據本校行政人員進修及研習辦法，陳請校長核可後，予以補助。
三、學生事務與輔導相關經費(占經常門經費2%以上【 <u>不含自籌款金額</u> 】)	\$ 343,940	4.8%	0	0	辦理學生事務與輔導學生研習活動經費
四、改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品)	0	0	\$ 1,826,797	79.12%	經常門經費改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品)
五、其他	0	0	\$315,000	13.64%	註八：附表中之“一年內到期之電子期刊訂閱費用”(附表十)
<u>六、新聘教師薪資</u>	\$ 1,790,000	24.98%	0	0	原則以新聘高階師資為獎助對象，經專責小組會議討論決定。
<u>七、現有教師薪資</u>	\$ 44,378	0.62%	\$ 167,223	7.24%	
總計	\$ 7,165,508	100%	\$ 2,309,020	100%	

註七：經常門經費需求項目明細表(附表九)

註八：經常門經費改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品)明細表(附表十)

註九：自籌款(不限定經常門比例)。

註十：學生事務與輔導經常門經費使用注意事項：

1. 學生事務與輔導經常門經費用於辦理學生事務與輔導相關工作，其中經常門至多四分之一可用於部分外聘社團指導教師之鐘點費。
2. 餘學生事務與輔導經費使用，請參照教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點辦理。
3. 上開經費使用項目應由各校學務處統籌規劃。

附表四資本門經費需求教學儀器設備規格說明書

序號	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
1	Adobe CA 授權	Adobe Acrobat Professional 全校授權版	1	210,000	210,000	Adobe CA 授權	電算中心	
2	微軟 CA 授權	微軟大專院軟體 (Microsoft Campus Agreement)	1	420,000	420,000	微軟 CA 授權	電算中心	
3	其它套裝軟體全校授權預算	PhotoImpact, 會聲會影、威力導演、schoolPAD 等部分軟體	1	155,280	155,280	其它套裝軟體全校授權預算	電算中心	
4	個人電腦	提升電腦設備	8	19,000	152,000		電算中心	
小計					937,280			
5	教學用個人電腦組	ASUS AS-D777 電腦 Dual-Core 2.0GHz/2GB/250GB 招標案號：LP5-960070 臺銀第一組第 8 項	55	15,458	850,190	英文科教學使用	英文科華語科	
6	DLS 外語教學系統	ViVo DLS 學習應用系統最新版 招標案號：LP5-960061 臺銀第八組第 76 項	1	137,900	137,900	英文科教學使用	英文科華語科	
7	考試管理編輯軟體	ViVo 考試管理編輯軟體 招標案號：LP5-960061 臺銀第八組第 77 項	1	83,500	83,500	英文科教學使用	英文科華語科	
8	專業口譯亭軟體	ViVo 專業口譯亭軟體 招標案號：LP5-960061 臺銀第八組第 77 項	1	83,500	83,500	英文科教學使用	英文科華語科	
9	網路數位資料庫管理軟體	ViVo 網路數位資料庫管理軟體 招標案號：LP5-960061 臺銀第八組第 77 項	1	83,500	83,500	英文科教學使用	英文科華語科	
10	學習應用系統	ViVo DLS 學習應用系統 1U 使用授權 招標案號：LP5-960061 臺銀第八組第 78 項	55	12,000	660,000	英文科教學使用	英文科華語科	

序號	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
11	教師用環控桌組	教師用防盜式雙人教學電腦辦公桌 1800*700*740mm 招標案號：LP5-960053 第 1028 項 + 環控面板 + 線控面板	1	15,000	15,000	英文科教學使用	英文科 華語科	
12	擴音設備組	120 W*2 擴大機 + 100W 木製音箱 * 4	1	15,000	15,000	英文科教學使用	英文科 華語科	
13	電源穩壓器、電源佈線	30KVA 穩壓器 三相三線 220V 電子式 30KVA 穩壓器 (含 57 組電源佈線)	1	140,000	140,000	英文科教學使用	英文科 華語科	
14	單槍投影機	ViewSonic PJ760 單槍投影機 招標案號：LP5-970016 台銀-第二組第 6 項	1	60,000	60,000	英文科教學使用	英文科 華語科	
15	電動投影布幕	DA-LITE SLIMLINE 70 吋×70 吋 招標案號：LP5-970016 台銀-第六組第 1.01 項	1	15,000	15,000	英文科教學使用	英文科 華語科	
16	教學廣播系統 (含硬體廣播設備)	硬體式教學廣播系統 (DBS 簡易型-與 55 位學生連線)	1	100,000	100,000	英文科教學使用	英文科 華語科	
17	網路設備	Linksys SR2024 超高速乙太網路交換器 24 埠 招標案號：LP5-960060 台銀-第二組第 8.07 項	3	17,765	53,295	英文科教學使用	英文科 華語科	

序號	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
18	網路機櫃	15U 吊掛式網路機櫃 (含 CAT.6 網路連線至 57 組電腦)	1	56,000	56,000	英文科教學使用	英文科 華語科	
19	無線麥克風	OTARY WR-335	1	18,000	18,000	美術科教學使用	美術科	
				小計	2,370,885			
20	刷牙練習模型	尺寸： 18×23×12cm； 1.5kg；約真人三倍大小。 上下排牙齒以特殊彈性鋼絲相連接，可模擬口腔開合。 功能：口腔清潔練習與說明。 附件：大型牙刷×1。	2	10,000	20,000	教學設備	護理科-社區組	
21	肩掛式乳房自我檢查模型	尺寸:34×25×13cm； 1.3kg 材質:乳房為矽膠製 乳頭為橡膠製 規格: 形狀:自肩部下緣至腰部上緣向內側微凹之長方體具胸肋骨之觸感'內凹側以肉色呢絨布做襯裡兩側乳房均含有模擬腫瘤'共計五個.其中含一個左側皮膚凹陷變化有三個模擬腫瘤分佈於右側乳房'兩個模擬腫瘤分佈於	2	38,000	76,000	教學設備	護理科-社區組	

序號	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		左側乳房具可拆卸之肩帶及背帶各一條 附件:具原廠保養品-粉餅暨粉撲 附原廠保管箱及中文圖解說明						
22	安全性指導模型	尺寸：35×15×15cm；2.3 kg 可訓練保險套使用方法，並有注射器置於下方可用液體模擬精液射出情形，能清楚了解男性使用保險套之避孕原理，是一良好男性避孕指導教材。 配有注射器、攜行袋。	2	10,000	20,000	教學設備	護理科-社區組	
23	牙線攜帶式擴音組	Senrun EP-350 喇叭 4 Ω 5 1/4" 全音域 頻 率 UHF600-960MHz(16 頻率選擇) 接收靈敏度 12dBμV 震盪模式石英震盪 / PLL 頻率合成 最大偏移度 VHF:±15KHz / UHF:±40KHz 音源輸入 CD / DVD / MP3 / USB / 3.5ØLine in 插孔 輸出功率 35W 4Ω Load (MAX) 頻 率 響 應 100Hz-15kHz±3dB T.H.D. < 0.01%	2	13,000	26,000	教學設備	護理科-社區組	

序號	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		S/N 比> 90dB 數位迴音數位迴音 電源供應內建原廠 鋰電 池 充電時間約 4.5 小時 使用時間功率輸出 使用約 2~10 小時 (依音量大小耗電量 不同) 尺 寸 29(長)x 16(寬)x 21(高)公分 重量(含電池) 2.2kgs 無線手握麥克風 腰掛式發射器 加 頭戴式麥克風						
24	高畫質高 解析度之 攝影相關 教學設備	DSC-W300 畫素約 1390 萬畫 素 影像感應器 1/1.7 吋 Super HAD CCD 影像處理器 BIONZ 掃描系統交錯掃描 總變焦倍率:關閉數 位變焦(純光學變 焦) 3 倍(光學) 智慧型變焦(含光學 變焦) VGA: 約 19 倍 16:9 (2M): 約 6.6 倍 精準數位變焦(含光 學變焦)約 6 倍(總 倍率) 鏡頭 Vario-Tessar 光圈 F2.8(廣角)~ F5.5(望遠) 鏡頭焦距 F=35~ 105mm (35mm 等	2	13,980	27,960	教學設備	護理科-社區 組	

序號	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		效焦長 對焦範圍(從鏡頭前端算起)AF:廣角:約 5 公分~無限遠,望遠:約 34 公分~無限遠微距 AF:廣角:約 5 公分~無限遠,望遠:約 34 公分~無限遠 內建記憶體約 15 MB Memory Stick MS Duo/MS PRO Duo/MS PRO Duo (High speed) / MS PRO-HG Duo LCD 螢幕:型式:TFT LCD 尺寸:2.7 吋長寬比:4:3 像素:23 萬像素色彩重現 (NTSC 比例):低於 40% LCD 系統:Clear Photo LCD USB AV 輸出 USB 2.0 高速						
25	手提式電腦週邊教學設備	Windows 作業系統 AMD Turion 64 X2 TL-60 2.0GHz(含)以上 整體(L1+L2)快取(cache)記憶體512KB×2(含)以上 12吋/2.5公斤(含)以下(含電池,不含光碟機) 記憶體:DDR	2	41,471	82,942	教學設備	護理科-社區組	

序號	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		SDRAM DIMM 2GB 硬碟機：110GB(含) 以上 光碟機： DVD±R/RW 雙模式 寫入與覆寫燒錄光 碟機 10/100MB 網路 RJ-45 接頭 內建無線區域網 路，支援 802.11g 中英文鍵盤及光學 滑鼠 具備 Touch pad 或 TrackPoint 提供鋰離子電池一 個						
26	單槍投影機 活動布幕組	單槍投影機 3000ANSI 流明(含) 以上，XGA 活動布幕 DA-LITE VERSATOL 70 吋×70 吋	2	60,710	121,420	教學設備	護理科-社區 組	
27	JG3 鋼木玻 璃三層式、 JG3 鋼木開 門三層式組	JG3 鋼木玻璃三層 式 寬 90* 深 48* 高 106(cm) G69-08 JG3 鋼木開門三層 式 寬 90* 深 48* 高 106(cm) G69-08	2	16,680	33,360	放置書及設備	護理科-社區 組	
28	教室設備 組(情境式 教學設備)	教學 DVD 公播 版：情緒密碼 Emotion cord	一套 (13 片)	32,500	32,500	教學設備	精神組	

序號	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
29	教室設備組(情境式教學設備)	電子式防潮箱： 商品容量：182L 最大尺寸：(H)123×(W)40×(D)45.5 cm 商品配件：可調高低之高耐重鋼製層板×5 外箱材質：高級烤漆密閉鋼製櫃體 門面材質：3 mm強化玻璃	1	13,739	13,739	維持媒體教材及設備壽命	精神組	
30	教室設備組(情境式教學設備)	除濕機： 1.除濕能力：10L/日(室溫 27°C相對溼度60%) 2.除濕能力：17L/日(室溫 30°C相對溼度80%) 3.潮濕警報設計，溼度超過 75%警示燈亮 4.超廣角 135 度自動擺葉 5.B 式設計自動除霜，適用溫度 1-40°C 6.4L 大水箱，水滿自動停止除濕，亦可外接排水管 7.1-9 小時定時開、關機 8.毛重：10.8 kg 9.尺寸： 570mm x 384mm x 187 mm	2	12,000	24,000	維持媒體教材及設備壽命	精神組	
31	教室設備組(情境式教學設備)	團體活動桌：長 90*寬 210*高 75 cm	2	10,000	20,000	團體活動治療及病人活動室使用	精神組	
32	產道內胎頭檢查模型	1 在懷孕末期及嬰兒出生時可確認 Bishop 點數(子宮頸的擴張、伸展、硬	1 組	185,000	185,000	教學用	護理科-產兒示範教室	

序號	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		<p>度及位置)。</p> <p>2.胎頭的下降可由更換三種階段的子宮擴張模型及胎頭模型來調整。產道的檢查可由這些模型作產程的診斷。</p> <p>3.胎頭模型可做胎頭旋轉的練習。</p> <p>4.子宮頸擴張模型橫桿上有標示8個產道方位,可任意選擇練習。</p> <p>5.本模型組共有孕婦本體×1具、胎頭模型×1具和3個子宮頸擴張模型(子宮頸擴張1-2cm、子宮頸擴張3-4cm、子宮頸擴張8-9cm)組成。</p>						
33	早產兒照護示範教學模型	<p>使用特殊合成矽膠製作,外觀與觸感逼真,可練習早產兒的各項護理技術。</p> <p>材質:合成矽膠</p> <p>規格:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 約30週 ● 身高39公分 ● 頭圍29公分 ● 體重1600公克 ● 性別:男 ● 皮膚外觀一體成型無接縫 <p>練習項目:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 整體觀察及身體評估 ● 觸診前囟門 ● 於保溫箱中作清潔 	(一套:2個)	75,000	75,000	教學用	護理科-產兒示範教室	

序號	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		<ul style="list-style-type: none"> ● 抽吸術 ● 鼻胃管灌食 ● 裝置監視器 型號：KOKEN LM-062B 材質：合成矽膠 規格： <ul style="list-style-type: none"> ● 約 24 週 ● 身高 34 公分 ● 頭圍 25 公分 ● 體重 700 公克 ● 性別：男 ● 頭部可轉動及 更換姿勢 練習項目： <ul style="list-style-type: none"> ● 整體觀察及身 體評估 ● 觸診前囟門 ● 於保溫箱中作 清潔 ● 鼻胃管灌食抽 吸術 監視器裝置練習						
34	微量離心機	最高轉速:15000rpm 最大容量:1.5/2.0cc*20	1 台	50,000	50,000	濃縮並分離檢體	護理科-微生物實驗室	
35	可調式微量吸管	P20(2-20µl) P100(20-100µl) P200(50-200µl) 1.不銹鋼及PVDF建構 2.吸管尖柱及剔除器皆可高壓滅菌 3.出廠皆經過嚴格校正測試 4.含原廠掛架	2 組	25,200	50,400	微量吸取檢體	護理科-微生物實驗室	
36	紫外光觀察箱	1.紫外光波長： 254、312、365nm	1 台	28,000	28,000	判讀 DNA 电泳結果	護理科-微生物實驗室	

序號	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		2.燈管強度：8W 燈管 6 支 3.機體尺寸：340 x 295 x 100mm 4.上蓋尺寸：330 x 250mm 5.濾片尺寸：20 x 20cm，高低亮度需求可任意切換						
37	迷你電泳槽	含蓋電泳槽：140 x 140 x 53 鑄膠台 MJ-G01，2 個 鑄膠盤 MJ-T01，52 x 60mm，4 個 鑄膠盤 MJ-T02，107 x 60mm，2 個 (含電泳電流供應器)	2 組	10,000	20,000	將 DNA 片段依大小予以分離	護理科-微生物實驗室	
38	二氧化碳細胞培養箱	溫度控制範圍:(室溫+5)℃~ +50℃。 CO2控制範圍: 0 ~ 20%。ALARM功能: CO2濃度超出±1% 15mins及溫度超出±1℃ 15mins。	1	200,000	200,000	提供離體細胞適合生存的環境	護理科-生理學實驗室	
39	雙耳聽診器教學組	1.雙耳掛，單聽頭，雙 Y 型管 2.耳塞質軟為塞入型軟式耳竇且可更換 3.聽診面可更換 4.附 3 組塞入型軟式耳竇	3 套	10,000	30,000	教學用	護理科-身體評估與實驗	
40	除濕機 (B 式)	規格： 1.除濕能力：10L/日 (室溫 27℃相對溼度 60%)	2	12,800	25,600	教學用	護理科-身體評估與實驗	

序號	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		2.除濕能力：17L/日 (室溫 30°C 相對溼度 80%) 3.潮濕警報設計，溼度超過 75% 警示燈亮 4.超廣角 135 度自動擺葉 5.B 式設計自動除霜，適用溫度 1-40°C 6.4L 大水箱，水滿自動停止除濕，亦可外接排水管 7.1-9 小時定時開、關機 8.毛重：10.8 kg 9.尺寸：570mm x 384mm x 187 mm						
41	六燈式安妮	1、可模擬訓練心肺復甦術之成人全身式假人。 2、順應 2005 新版 AHA 指導準則設計。 3、板面燈式指示器，具以下之指示功能— 1.人工呼吸氣量正確燈號指示 2.人工呼吸氣量過多燈 3.燈號指示 4.心外按摩深度正確燈 5.號指示 6.心外按摩深度過多燈號指示 7.心外按摩按壓位置錯誤燈號指	5	55,000	275,000	教學用	護理科-內外科	

序號	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		示 8.人工呼吸吹速 過快燈號指示 4、發頸動脈用之壓 脈球。 5、正確之胸外按壓 深度為 4 至 5 公分 6、確之胸外按壓位 置為胸部兩乳 頭連線中央 7、吹氣量為 500~600 毫 升 時,可見明顯之 胸部起伏。 8、具全面可拆式橡 膠臉皮及可拆 式肺袋(含氣 道),方便課後 更換。 9、胸前具擬人之胸 肋骨板,以利 學員學習按壓 位置之確認。 10、人工氣道組具 單向閥及腹側 排氣口以避免 訓練時之交互 感染。 11、彈簧式設計胸外 按壓功能,以求 按壓時之準確及 延長有效使用 期。 12、軀幹具插銷式設 計可快速拆卸及 組裝下半身。 13、可模擬壓額提顎 法及推顎法。 14、可模擬胃氣漲之 情況。 15、軟質鼻部可模擬 捏鼻動作。						

序號	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		二、附件說明： 1. 硬式附拉把提箱（具滑輪） 1 個 2. 更換式面皮（整張面皮） 3 張 3. 更換式氣道組（含人工肺袋） 2 個 4. 清潔組 1 組 5. 原廠使用操作 1 本 6. 頭頸固定裝置 1 個 7. 2006 年版基本救命術教學光碟 1 張 8. CPR 中文掛圖 60×43cm(乙套 3 張 / 含成人 CPR、嬰幼兒 CPR、成人哽塞各乙張)						
42	觸控式洗手槽 (3 人式)	規格： 尺寸： 230x66x198cm 整體不鏽鋼製 #304x1.2mm 膝碰式出水龍頭 控制 紅外線給藥裝置 x2 紅外線給皂裝置 x2 進水精密過濾器 x1 安全保護漏電斷路裝置 附調整腳輪高度	1	185,000	185,000	教學用	護理科-內外科	

序號	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		水平定位						
43	導尿灌腸模型	M75 萬用假病人女性導尿模型，會陰部模型採軟質殊樹酯製，縫線一體成型，具導尿與灌腸功能	15	13,500	202,500	教學用	護理科-基護 實驗教室	
44	多媒體教學模組	個人電腦 臺銀第一組第 12 項一般型電腦 Core 2 Duo 2.8GHz(1066MHz FSB) Intel Core 2 Duo 2.8GHz(含)以上 L2 快取(cache)記憶體 3MB(含)以上 FSB(Front Side Bus) 外 頻 時 脈 1066MHz(含)以上 DDR2 800 1GB×2 或 2GB×1(含)以上 記憶體模組 490GB (含) 以上 Serial ATA 硬碟 16 倍速 DVD Super Multi 燒錄器具 10/100/1000Mbps 網路介面 ：內建 3.5 英吋 IC 卡與記憶卡讀卡機 提供 PCI Express 16 倍顯示擴充槽一個(含)以上 內建 Sound Blaster 相容立體音效介面或符合 AC '97 CODEC 之音效規	12	17,804	213,648	教學用	護理科-護理 科教室	

序號	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		格,喇叭左右各一個,每個喇叭有效輸出功率(RMS)為2W(含)以上 中英文鍵盤及光學滑鼠 具備電壓穩定功能,自動偵測及調整電壓,防止高電壓與跳電對系統的傷害,延長系統使用周期,採用日系高傳導固態電容耐用5年以上,獨家穩壓晶片,免工具拆卸,直立式外殼						
45	多媒體教學模組	3200 流明單槍投影機臺銀第二組 6 項	12	56,345	676,140	教學用	護理科-護理科教室	
46	多媒體教學模組	72 吋x96 吋 電動布幕 臺銀第六組第 5 項	12	14,518	174,216	教學用	護理科-護理科教室	
47	多媒體教學模組	數位多功能講桌(控智觸控式面板) LP5-960053 臺銀第二組第 1640 項	12	71,000	852,000	教學用	護理科-護理科教室	
小計					3,740,425			
48	資訊電腦教學設備桌講	中信局第 2 組辦公桌椅 【桌體與桌板】 1.具有彈性擴充空間。 2.具輸入訊號介面。 3.具有滑輪。 4.桌面及內建顯示螢幕微傾。	1	82,133	82,133	【多功能演藝教室】 教學用途	幼兒保育科	

序號	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		5.具有抽屜可放置書本。 6.桌面具滑鼠操作空間。 7.安全防盜機制。 8.具維修門設計，方便管理者維修使用。 【 控 制 器 Controller】 1.投影機控制:所有訂制的 RS232 通訊協定。 2.DVD，VCR：紅外線讀取控制。 3.音量控制：可控制麥克風、個人電腦及 DVD 之音量。 4.電動布幕控制：可經由控制面板操作，控制電動布幕上下。 5.燈光控制：可設定燈光開關功能。 【鵝頸麥克風】 【液晶螢幕框架】 可放置液晶螢幕。						
49	一般電腦主機相關教學設備	中信局第 1 組電腦主機項次 17 Core 2 Quad 2.4GHz (1066MHz FSB) (Windows 及 Linux 作業系統) (獨立主機不含螢幕)	1	28,998	28,998	【幼兒音樂教室】 教學用途	幼兒保育科	
50	落地型烘碗機	藍波光源殺菌功能，電子觸控式開關，不銹鋼材質內壁及碗架。機身寬度不小於 50 公分。	7	13,500	94,500	【食物製備教室】 教學用途	幼兒保育科	

序號	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
51	倒 T 型排油煙機	不鏽鋼材質，雙層倒 T 造型，高功率風機組，低分貝噪音值，集煙區一體成型，需符合 CNS 標準規定。機身寬度不小於 100 公分。	7	16,500	115,500	【食物製備教室】 教學用途	幼兒保育科	
52	虛擬互動白板	<p>中信局第 7 組互動式電子白板項次 1</p> <p>面板尺寸 (感應尺寸)：無實體虛擬面板，可任意於牆面、布幕或白板操作及搭配任何投影機使用，書寫文字大小與投影比例為 1：1。</p> <p>感應技術：電磁感應式或壓力觸控感應式或紅外線或光點偵測或超音波或無線或藍芽。</p> <p>操作設備：感應指示器或感應筆。</p> <p>傳輸方式：USB 或 RS-232 或無線或藍芽。</p> <p>隨機軟體應具備功能：</p> <p>具書寫功能：可在實體/虛擬面板上標示、寫字、繪圖及控制電腦。</p> <p>具控制功能：可控制電腦，例如各種應用程式、網頁搜尋、移動物件等。</p> <p>具板擦功能：可以擦去面板上的顏色標</p>	4	21,320	85,280	教學用途	幼兒保育科	

序號	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		<p>記。</p> <p>具數位剪貼簿功能，可以將多種資料彙整儲存(儲存格式：圖檔或網頁或PDF等)及具可塗鴉功能。</p> <p>數位螢幕鍵盤功能：可在面板上顯示鍵盤，進行文字輸入、符號、數字等功能。</p> <p>軟體相容性：支援常用作業系統及應用軟體，包括 Windows 2000, XP、Vista 等。</p> <p>具繁體中文操作介面</p> <p>免費教育訓練：至少需提供教育訓練六小時(含)以上，包含安裝、架設、功能說明及校正，電腦、投影機等設備連接，實機線上操作、簡易保養維修訓練等課程。</p>						
小計					406,411			
53	化妝桌 (含鏡子一座；可升降，不用時可調至桌面下)	<p>(含鏡子一座)</p> <p>長 130cm(以上,含)</p> <p>寬 60cm</p> <p>高 75cm</p> <p>工作檯面厚 3cm</p> <p>深度 5cm</p> <p>*化妝鏡</p> <p>長 50cm</p> <p>高 60cm</p> <p>含 110V 雙插頭插座</p>	16	12,000	192,000	教學用	美容造型科	桌子可夾髮頭腳 要以美人之架

序號	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		整組為木頭材質；且桌面需能承受美髮人頭腳架						
54	天平	<p>小數點以下 3 位。</p> <p>稱量 320 g。</p> <p>背光式液晶顯示螢幕。</p> <p>可在面板上直接輸入數字/文字，列印輸出符合 ISO/GLP 規範。</p> <p>長條圖已用秤量/有效秤量顯示。</p> <p>無效秤量自動歸零功能。</p> <p>內建式 RS232 數據傳輸介面。</p> <p>13 組內建應用程式，並具有：計數秤重、百分比秤重、動態秤重、淨/毛重配方秤重等秤重功能。</p> <p>面板可與秤重室分離作遠端控制。</p> <p>具底部秤重功能。</p> <p>內建測比重直讀式軟體/標準偏差軟體/差分秤重運算軟體/空氣浮力修正軟體/</p>	1	38,000	38,000	調製化妝品教學用	美容造型科	

序號	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		測定空氣密度軟體						
55	高扭力直流攪拌機	轉速：80~1200rpm 扭力：8Kg-cm 馬達功率 100W 附指針式轉速表及扭力錶 電壓 110V	1	19,000	19,000	調製化妝品教學用	美容造型科	
56	桌上型酸鹼度測試計	1. 酸鹼度測試範圍 (pH) /測量範圍：0.00~14.00 解析度：0.01 pH 精確度：正負 0.001 pH 校正點：3 點 自動辨識準液：16 (NIST,teach.) 2. 氧化還原電位 (mV) /測量範圍：-1,500~+1,500 解析度：0.1 精確度：正負 0.2 3. 溫度 (°C)：/測量範圍：-5~+105 解析度：0.1 精確度：正負 0.2	1	18,000	18,000	調製化妝品教學用	美容造型科	
小計					267,000			
57	啤酒遊戲 /Beer Game	參考系統模組說明 1	1	98,000	98,000	教學用軟體教學用	行銷與流通科	
58	行銷贏家 /Marketing Winner	參考系統模組說明 2	1	490,000	490,000	教學用軟體教學用	行銷與流通科	
59	電腦教學	共同供應契約：案號	1	28,443	28,443	教學使用	行銷與流通	

序號	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		LP5-960060 第一組第 45 項					科	
小計					616,443			
60	電腦教學相關設備	共同供應契約：案號 LP5-960070 第一組第 12 項 Core 2 Duo 2.4GHz (800MHz FSB) (Windows 作業系統)	1	18,124	18,124	教學用	國際商務科	建置 E 化教室
61	數位多功能講桌	共同供應契約：案號 LP5-960053 第二組第 1635 項	1	65,000	65,000	教學用	國際商務科	建置 E 化教室
62	單槍投影機	共同供應契約：案號 LP5-970016 第一組第六項 3000ANSI 流明(含)以上，XGA	1	52,500	52,500	教學用	國際商務科	建置 E 化教室
63	擴大機	教學廣播擴大機組 輸出功率每聲道應 RMS 60-100W + 2 支壁掛 4-8 歐姆 RMS 60-100W 喇叭 + 麥克風	2	10,000	20,000	教學用	國際商務科	建置 E 化教室
小計					155,624			
總計					8,494,068			

附表五

資本門經費需求圖書自動化設備規格說明書

序位	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明
1	自動化系統--- 期刊管理模組	<p>1. 一般需求：本模組提供期刊資料的介購、複本控制、訂購、催缺、點收、發票處理、經費控制、裝訂、架位註記、處理情況通知，送存、交換與贈送、編目、流通、資料維護、資料查詢、統計分析等功能。可處理紙本、微縮、電子等各種形式期刊。</p> <p>2. 期刊週期暨卷期編次、可提示逾期期刊卷期，並可印製催缺通知，取得書目資料，增刪修改，供查詢檢索的項目包括：系統識別號、刊名、ISSN、CODEN、出版者。</p> <p>3. 具有編目、流通及採訪模</p>	1 組	150,000	150,000	館內期刊 流通與管 理

序位	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明
		組等相關運用功能。				
2	門禁管理系統	1.軟體 <ul style="list-style-type: none"> • 個人進出明細表 • 統計報表 • 進館排行榜 • 使用者權限設定 2.硬體 <ul style="list-style-type: none"> • 旋轉式閘門 • 桌上型雷射Barcode 	1 組		450,000	可統計與分析每日入館人次以確認圖書館使用功效
合計					600,000	

附表六

資本門經費需求軟體教學資源規格說明書

序位	購置內容 (請勾選)						單位 (冊、 卷)	數量	預估 單價	預估總 價	用途說明	使用單 位	備註
	西文 圖書	中文 圖書	期 刊	錄 影 帶	錄 音 帶	其他							
1		v					冊	1,246	500	623,150	供各科課程 教材使用	供全校 師生使 用	
合 計							623,150						

附表七資本門經費需求教學研究及學生事務與輔導相關設備規格說明書

序號	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
1	桌球桌	長 274CM 寬 152.5CM 高 76CM 桌面厚 19MM	2	13,000	26,000	桌球社用	學生社團	
2	A0 規格八色墨水彩色噴墨繪圖印表機	(165) Designjet Z2100 44inch (BCLAA-0608)(不支援 Linux 作業系統)	1	100,700	100,700	社團辦理活動海報列表	學生社團	
3	電腦軟體	Adobe CS3 Design Premium3.0 中文教育版授權(含 CD)(Win)	2	19,500	39,000	社團辦理活動海報美工繪圖	學生社團	
4	爵士鼓(套) GIGNAKER (或同級品)	5 粒鼓組 + 3 組鈸 14"16"20" 3 支鈸架附鼓椅、鼓棒	1 套	38,000	38,000	熱音社表演用	學生社團	
5	音箱 KC-350 ROW (或同級品)	12 吋 49 * 38.5 * 47cm 22kg	2	25,000	50,000	熱音社表演用	學生社團	
合計					253,700			

附表八資本門經費需求其他項目規格說明書

序號	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
1	監控設備	<p>十六路數位監控系統</p> <p>1.錄影主機</p> <p>(1) Celeron 1.6GHz 電腦主機(臺銀共約 LP5-960070 第一組第 1 項)</p> <p>(2)加 2 片(共 16 路)硬體壓縮(H.264)監控卡</p> <p>(3)外加容量 500G 硬碟</p> <p>(4)19 吋液晶顯示監看螢幕</p> <p>(5)每台主機連接 16 支.紅外線彩色攝影機</p> <p>(6)支援網路監看</p> <p>2. 紅外線彩色攝影機</p> <p>(1)採用 CCD 感光元件</p> <p>(2)有效照射距離 60~90 米</p> <p>(3)解析度 420 條以上</p> <p>(4)防水等級 IP66 以上</p> <p>(5)使用 5C2V (或同等級) 之電纜線連接，並以壓條或套管保護</p> <p>(6)攝影機需以支架固定</p>	5	215,000	1,075,000	校園安全	全校	
2	校園無線網路建置	<p>無線 AP 設備規範* 65 台</p> <p>1. 需符合下列網路標準：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● IEEE 802.11 a/b/g 無線網路標準*60 台 ● IEEE 802.11 a/b/g/n 無線網路標準*5 台 ● IEEE 802.3u 100Base-TX 高速乙太網路標準 ● IEEE 802.1x 無線網路安全認證 ● IEEE 802.11h 動態選擇無線網路通道及發射功率控制 ● IEEE 802.3af PoE 乙太網路供電 ● IEEE 802.1i 動態 AES 加密 <p>1. IEEE 802.1x-EAP 身分認證及密碼管理</p> <p>2. 須具備乙太網路埠：1 埠 10/100Mbps</p> <p>3. 需提供 POE (Power over Ethernet)，乙太網路供電</p> <p>4. 無線頻率：2.412~2.462GHz、5.25~5.35GHz、5.725~5.825GHz</p> <p>5. 無線電訊調變技術：OFDM/DSSS</p> <p>6. 可調整輸出功率</p> <p>7. 可結合同品牌無線交換機，具備非法 AP 偵測及</p>	1	1,200,000	1,200,000		校園無線網路建置	電算中心

項目 序號 名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途 說明	使用 單位	備註
	<p>IPS 偵測功能</p> <p>8. 可支援 WMM 及自動流量分類調整功能...(型錄找不到)</p> <p>9. 設備可同時外接 2.4GHz 及 5.2GHz 可更換式天線，可同時使用 802.11a/g 2 頻段功能</p> <p>10. 可支援 16 組 ESSID，可定義 VoIP ESSID、Guest ESSID 等</p> <p>無線網路閘道控制器* 2 台 (含一台備援)</p> <p>1. 可提供 Web-Based 管理，並可支援 HTTP 及 HTTPS 及命令列 (CLI)方式，並可透過 Telnet,SSH,Serial 埠進行管理。</p> <p>2. 需為 1U(含)以上之標準機架式設計。</p> <p>3. 需提供 4 埠(含)以上之 10/100 /1000 Base-T 或 SFP 埠 可支援 1000 Base-SX 介面。</p> <p>4. 需提供 1 埠(含)以上 10/100 Base-T Out-of-band 網路管理埠。</p> <p>5. 需提供一個(含)以上擴充槽，可支援擴充 Wi-Fi、Wi-MAX、RFID 及 802.11n 等無線射頻管理模組。</p> <p>6. 可集中連線控管及設定無線網路基地台 (Wireless Access Point)，不需單獨連線控管及設定。並可動態調整連線無線網路基地台(AP)間流量負載平衡。</p> <p>7. 可遠端執行無線網路閘道控制器之韌體更新，並可自動更新至連線的無線網路基地台。</p> <p>8. 需能即時監控無線網路基地台的即時資訊，包括頻道、發送功率、使用頻寬分佈、連線的使用者人數、上線使用者相關資料(資訊至少需包括：帳號、IP Address、連線訊號強度、MAC Address) 等即時資訊。</p> <p>9. 需提供無線網路控制器及無線基地台備援功能。</p> <p>10. 需提供內部 DHCP 伺服器(Internal DHCP)及支援外部 DHCP 伺服器的功能(DHCP Relay)。內部 DHCP Server 須能配發涵蓋多個區段的 IP 位址。</p> <p>11. 可提供 IPsec Tuneling 功能，提供企業來賓需透過企業防火牆才能存取內部網路，以增加進階的安全控管。</p> <p>12. 與無線基地台(Access Point)溝通方法可同時支</p>						

項目 序號 名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途 說明	使用 單位	備註
	<p>援 Layer 2(不需設定 IP Address)、 Layer 3 (IP) 及 NAT 的運作模式。</p> <p>13. 可提供連接 Mesh 無線網狀網路環境及管理 Mesh 無線網路基地台(AP)的功能，以增加無線網路佈署的靈活度。</p> <p>14. 無線網狀區域網路(Mesh WLAN)環境可支援 WMM(Wi-Fi Multimedia) 的功能。</p> <p>15. 單台可支援 256 個 WLANs，基於 RADIUS 認證可自動分配 VLANs 群組</p> <p>16. 單台可同時管理同品牌 256 台(含)以上 802.11a/b/g 無線基地台(AP)。單組最多可同時管理同品牌 3000 台(含)以上 802.11a/b/g 無線基地台(AP)及支援 96000 個使用者同時認證使用無線網路，以便作集中連線控管及設定。</p> <p>17. 單台可同時管理同品牌 1024 台(含)以上 802.11a/b/g/n 自適型(Adaptive)無線基地台 (AP)。單組最多可同時管理同品牌 12000 台(含)以上 802.11Aa/b/g/n 自適型(Adaptive)無線基地台(AP)，以便作集中連線控管及設定。</p> <p>18. 可透過廣域網路線路建置遠端分點辦公室之無線網路環境，而無需建置額外的無線網路控制器。</p> <p>19. 需具備支援 802.1 d Spanning Tree Protocol 及 802.1 Q VLAN Tagging。</p> <p>20. 需符合 IEEE 802.11a、802.11b、802.11g、802.11d、802.11h 等標準，未來可同機擴充支援 802.11n 無線標準。</p> <p>21. 可偵測 AP 是否被入侵，並可以偵測、及透過網管軟體定位出未經授權的非法 AP(Rogue AP)，及時阻止 Rouge AP 的傳輸，也可以偵測出並阻止未經 AP 的非法無線網卡傳輸。</p> <p>22. 具備 SNMP MIB1、 MIBII、HTTP、SSH、TFTP、Telnet，等 Out-Band 管理方式。</p> <p>23. 提供網頁認證功能，並可依據帳號設定連線時間，不因使用者端所使用之電腦設備品牌或作業系統之不同而無法認證。</p> <p>24. 可支援 RADIUS 外部認證伺服器及計費系統，每個 SSID 可設定各自的 RADIUS 伺服器。</p> <p>25. 可支援 Layer 2 ACL 安全控管及 802.1X/EAP-TLS,TTLS,PEAP,EAP-TTLS,EAP-P</p>						

序號	項目名稱 規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
	<p>EAP 認證等功能。</p> <p>26. 可支援 MD5 Message-Digest Algorithm、HMAC、Keyed Hashing for Message Authentication、TLS Protocol Version 1.0、X.509 PKI Certificate 與 CRL Profile 等安全機制與協定。</p> <p>27. 可支援 WEP 與 TKIP-MIC: RC4 40、104 和 128 bits(both static and shared keys)；Secure Sockets Layer (SSL)與 TLS: RC4 128 bit 和 RSA 1024/2048 bit、AES、CCM、CCMP 等加密方式。</p> <p>28. 可與 Microsoft 或 Symantec 等作業系統支援無線網路 NAC 網路存取功能</p> <p>29. 可支援 Layer 3/Layer 2 安全控管：IP Security (IPSec)及 web 認證功能。</p> <p>30. 可提供 8 或 16 個需支援使用者設定檔及行為之安全政策檢查功能，確保符合安全政策的使用者獲得存取網路的權限。(SSID)</p> <p>31. 需提供 VLAN Assignment 或 ACL 控制使用者的網路存取權限，確保網路安全，至少具備 IP、Protocol Type、Port 及 DSCP 的過濾。</p> <p>32. 可提供自訂 URL 網頁導向訪客認證帳號之建立登錄權限功能，並可開放非網路管理之人員進行訪客網頁認證帳號之建立，以提高時效性，並降低網管人員負擔。</p> <p>RFMS 無線網路 RF 網管軟體</p> <p>33. 系統至少須符合下列要求：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 處理器: Core 2 Duo/2GHz 或以上等級 ● 記憶體: 1.0 GB RAM ● 操作作業系統: Microsoft® Windows® XP ● 硬碟: 1.25 到 2GB of available hard-disk space ● 網頁瀏覽器版本: FireFox 1.5.0.7 或以上或 IE 瀏覽器版本: v6.0.2900.2180 或以上 <p>34. 系統可監控具有 RF 訊號設備(如:無線網路基地台、RFID 讀取器、BarCode 條碼掃描器...等)的運作狀態</p> <p>35. 系統需具有至少 200 種(含以上)的統計數據,以</p>						

序號	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		<p>供網管人員分析</p> <p>36. 透過系統瀏覽圖形或介面可察看到具有無線 RF 訊號設備和客戶端的使用及位置狀態,並可定位惡意及非法無線網路基地台設備</p> <p>37. 系統可用圖形顯示 RF 訊號涵蓋率範圍、負載平衡狀態、安全等級及網路利用使用率等統計訊息</p> <p>38. 系統需具備 3-D 立體 RF 訊號顯示圖形功能,並可支援 AutoCAD、PDF...等相關圖形檔案</p> <p>39. 系統可察看 KPI、AP 使用率、移動無線設備使用率、WLAN 使用率、交換機診斷訊息及特定設備利用率等統計訊息</p> <p>40. 可利用 IP 或 MAC 訊息查看無線設備所在位置</p> <p>41. 系統管理可依照管理權限設定不同之管理階層授權使用</p> <p>42. 單一系統至少可支援 2000 個(含以上)無線網路基地台(AP)的管理權限</p>						
3	廢液貯放架	<p>1.不銹鋼架</p> <p>(1)尺寸：寬 1500*深 770*高 850mm，寬 750mm 處加 1 根支架補強，附可調式腳墊</p> <p>(2).材質：38*38*1.2mm 不銹鋼方管 & 1.0mmSUS #304 板</p> <p>(3)層板：SUS #304 厚度 1.2mm 不銹鋼板，固定於高 30mm 和 730mm 處，共 2 層。</p> <p>(4)每座貯放架放置 8 個 PP 製活動收集盤，每個收集盤周圍需設置一活動式橫桿(共 6 支)，以防收集盤滑動。</p> <p>2.收集盤</p> <p>(1)尺寸：670*346*120mm。</p> <p>(2)材質：8mm 厚，耐酸鹼、抗腐蝕 PP 板。</p> <p>(3)每一收集盤上放置 2 個容量 20 公升之廢液桶。</p>	4座	30,000	120,000	實驗廢液暫存區	實驗室	
4	抽風排氣組	<p>(1)整體排氣空間約為 4*8*3m，換氣率需達 12 次/小時以上</p> <p>(2)暫存區位於頂樓，抽氣設備置於屋頂，需以遮雨罩罩住,並以不銹鋼座固定及防震墊片防止震動和傳動，使用靜音馬達，噪音值需符合環保標準</p> <p>(3)吸風口、風管、排風機和活性碳過濾箱均需以耐</p>	1座	90,000	90,000	實驗廢液暫存	實驗室	

序號	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		酸鹼、抗腐蝕材質製作 (4)活性碳過濾箱需附初濾片 1 片，厚度 2 吋以上活性碳濾片 2 片 (5)需具備定時之自動開關功能				區		
5	中庭安全網	(1)尺寸：830×2365 公分 (2)材質：長纖聚酯纖維（尼龍） (3)網目：線徑 5mm 以上，洞眼 10cm×10cm，掛拉強力 450kg 以上 (4)邊繩：12mm 以上，抗拉強力 3200kg 以上 (5)貫繩：縱、橫間距各為 2M/條，方格形狀 (6)安全網品質規格：符合 CNS14252- Z2115 要求以上，且需避開現有緩降梯逃生口	2	109,780	219,560	校園安全	護理大樓	配合校園自殺防治 3 級預防工作，需於大樓中庭設置安全網，故新增此一設備
合計					2,704,560			

附表九、經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明	預估金額	備註
一-1	研究	獎勵學術研究計畫	\$1,160,800	
一-2	研習	鼓勵教師參加與教學或業務有關之研討會或研習會	\$464,350	
一-3	進修	獎勵教師進修提升師資	\$1,300,110	
一-4	著作	獎勵教師學術著作學術發表	\$1,160,800	
一-5	升等送審	獎勵教師升等提升師資	\$92,865	
一-6	改進教學	改進教學、提昇教學品質	\$ 185,730	
一-7	編纂教材	鼓勵教師編纂教材	\$ 185,730	
一-8	製作教具	鼓勵教師製作教具、提升教學品質	\$ 92,865	
二	行政人員相關業務研習及進修	鼓勵行政人員參加相關業務之研習會	\$343,940	
三	學生事務與輔導相關經費	辦理學生事務與輔導相關系列活動	\$343,940	
四	改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品)	經常門經費改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品)明細表(附表十)	\$1,826,797	
五	其他	訂閱一年期之電子期刊	\$315,000	
六	新聘教師薪資	提高教師素質，如獎補助教師薪資等	\$1,790,000	
七	現有教師薪資	提高教師素質，如獎補助教師薪資等	\$211,601	
合 計			9,474,528	

註一：本表請填列所有經常門經費預估項目，為增聘教師薪資、現有教師薪資、獎補助教師研究之經費、行政人員業務研習進修、改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品)、學生事務與輔導相關工作等項目。若填列單價一萬元以下之非消耗品請另填附表十明細表。

附表十

經常門經費改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品)明細表

序號	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
1	圖書館專用多樣式組合沙發	圖書館專用組合式沙發椅供入館人員使用，以建立良好與舒適的閱讀環境，提升閱讀風氣及圖書館之利用。 @H40*W60*D60	30	3,000	90,000	配合館內閱覽師生使用	圖書館	
2	液晶螢幕	VB171S-G 教學用液晶螢幕 招標案號：LP5-960070 臺銀-第二組第4項	55	6,716	369,380	英文科教學使用	通識中心： 英文科 華語科	
3	除濕機	3L 超大容量水箱 附水位表	2個	6,000	12,000	防霉，延長儀器使用期限。	護理科-產兒示範教室	
4	輔具裝置	一、輪椅： 規格： 標準座寬 17" 座深 41cm，坐寬 43cm，展開總寬 66cm，背高 39cm 材質：超輕型航空鋁合金骨架 前輪 6"硬胎 / 後輪 22"免充胎 固定扶手，固定靠腳，背不可折，收合式骨架，充氣胎，不附打氣筒 座背墊顏色：紅條或藍條 承重：100 公斤 二、拐杖(鋁製) 規格： 材質：鋁製 管徑：2.2cm	1	7,180	7,180	教學用	護理科-內外科	

序號	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		高度：122-142cm 三、Walker 規格： 74-84cm 管徑 2.5cm 四、手杖(單爪) 規格:單鋁拐，可調整高度(76-99cm) 五、手杖(4爪) 規格:鋁合金四腳拐，可調整高度(74-97cm)						
5	教室設備組(情境式教學設備)	教學 DVD 公播版：超越無限的愛	一套	6,000	6,000	教學設備	精神組	
6	教室設備組(情境式教學設備)	海島型木質地板(24坪)	24坪	6,800/坪	157,100	教學設備	精神組	
7	教室設備組(情境式教學設備)	鞋櫃：長240*140*90 cm	2	8,200	16,400	團體活動治療及病人活動室使用	精神組	
8	教室設備組(情境式教學設備)	防焰窗簾：150cm*70cm	4	3,000	12,000	情境教室使用	精神組	
9	教室設備組(情境式教學設備)	防焰窗簾：180cm*150cm	4	4,500	18,000	情境教室使用	精神組	

序號	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
	備)							
10	多媒體教學模組	臺銀第二組第2項 17吋彩色液晶顯示器(內建防刮玻璃功能)售後服務:三年全保固(含系統、面板)、三年到府收送服務(限台灣本島)	12	6,716	80,592	教學用	護理科-護理科教室	
11	多媒體教學模組	無網管功能之高速乙太網路交換器 5埠 10/100 Base-TX 臺銀第四組 1.01項	12	448	5,376	教學用	護理科-護理科教室	
12	多媒體教學模組	差異派送防毒還原卡 臺銀附加採購	12	2,800	33,600	教學用	護理科-護理科教室	
13	多媒體教學模組	布幕及單槍吊掛及零件 臺銀附加採購	1批(12間)	6,205	74,460	教學用	護理科-護理科教室	
14	多媒體教學模組	MIPRO 超高頻雙頻道無線麥克風系統 附領夾及手持麥克風	12	7,000	84,000	教學用	護理科-護理科教室	
15	多媒體教學模組	PA-80W 80瓦擴音機+ 壁掛喇叭	12	6,000	72,000	教學用	護理科-護理科教室	
16	個人電腦顯示器	高階 19吋彩色液晶顯示器(內建防刮玻璃功能)	1	9,062	9,062	【幼兒音樂教室】 教學用途	幼兒保育科	
17	無線麥克風組	配件:手持1、領夾1。	2	4,000	8,000	【多功能演藝教室】 【食物製備教室】 教學用途	幼兒保育科	

序號	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
18	電腦桌	不 小 於 140×70×74CM (並 附一只 ABS 鍵盤 架)。	1	3,100	3,100	【教具製作 教室】 教學用途	幼兒保育 科	
19	6*6 尺拉 門鐵櫃	深 度 不 小 於 40CM。	1	7,800	7,800	【多功能 E 化教室】 教學用途	幼兒保育 科	
20	幼教圖書	幼教圖書共 25 種 (詳細名單如附件)	25	340	8,500	教學用途	幼兒保育 科	
21	鋼製連座 書櫃(無 中隔)	寬 度 不 小 於 110CM。 深 度 不 小 於 40CM。 高 度 不 小 於 170CM。	2	7,000	14,000	教學用途	幼兒保育 科	
22	美容推車	寬 41cm 高 94cm 深 28cm 三層標準規格 四腳為鐵製 (放置操作工具)	16	1,500	24,000	教學用	美容造型 科	
23	化妝桌	*化妝桌 長 75cm 寬 60cm 高 75cmcm 工作檯面厚 3cm 深度 5cm 高 60cmcm 整組為木頭材 質；且桌面需能承 受美髮人頭腳架	24	7,000	168,000	教學用	美容造型 科	
24	電磁加熱 攪拌器	加熱板尺寸(mm) 180×180(以上； 含) 加熱板功率： 600W 加熱板溫度誤差 3 %。 版面材質：化學材	1	8,400	8,400	調製化妝品 教學用	美容造型 科	

序號	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		質加熱板。 轉速範圍 Max.1500rpm (以上;含)。 最大攪拌量 20Lit 輸出功率:9/4W。 溫度範圍: Max.380°C (以上;含)。 電源:AC110/220V 50/60Hz。						
25	液晶顯示器	共同供應契約:案號 LP5-960070 第二組第 6.04 項高階 17 吋彩色液晶內建防刮玻璃功能	1	7,165	7,165	教學用	國際商務科	建置E化教室
26	投影銀幕	共同供應契約:案號 LP5-970016 第五組第 11 項手動壁掛式 6 呎x8 呎	2	3,756	7,512	教學用	國際商務科	建置E化教室
27	電腦還原卡	硬體還原卡	1	2,000	2,000	教學用	國際商務科	建置E化教室
28	電腦週邊設備	共同供應契約:案LP5-970048 第六組第 180 項	4	2,409	9,636	教學用	行銷與流通科	建置E化教室
29	電腦週邊設備	共同供應契約:案LP5-970048 第六組第 181 項(藍)	2	2,901	5,802	教學用	行銷與流通科	建置E化教室
30	電腦週邊設備	共同供應契約:案LP5-970048 第六	2	2,901	5,802	教學用	行銷與流通科	建置E

序號	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
		組第 182 項(黃)						化教室
31	電腦週邊設備	共同供應契約：案 LP5-970048 第六組第 183 項(紅)	2	2,901	5,802	教學用	行銷與流通科	建置 E 化教室
32	電腦週邊設備	共同供應契約：案 LP5-960070 第十組第 6.16 項高階彩色數位	2	9,900	19,800	記錄活動、教材製作	行銷與流通科	建置 E 化教室
33	無線麥克風組	配件：手持 1、領夾 1。	2	4,000	8,000	教學活動用	行銷與流通科	
34	麥克風	頭帶式耳機麥克風	55	1,000	55,000	英文科教學使用	通識中心： 英文科 華語科	
35	學生用電腦桌組(含電腦桌、保固服務、使用)	OA - 160 - 辦公桌 1600*700*740 mm 招標案號： LP5-960053 第 974 項 + 理線槽 + 防盜鎖	25	5,000	135,000	英文科教學使用	通識中心： 英文科 華語科	
36	螢幕架	防盜式螢幕架	55	700	38,500	英文科教學使用	通識中心： 英文科 華語科	
37	教師、學生用電腦椅(人體工學活動式氣壓升降椅)	教師用人體工學辦公椅 605*610*900~960m 招標案號： LP5-960053 第 551 項	1	1,878	1,878	英文科教學使用	通識中心： 英文科 華語科	

序號	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
38	人體工學活動式氣壓升降椅	學生用人體工學辦公椅 510*610*900~960mm 招標案號：LP5-960053 第 564 項	54	1,675	90,450	英文科教學使用	通識中心： 英文科 華語科	
39	麥克風組	無線式 + 有線式麥克風組	1	8,000	8,000	英文科教學使用	通識中心： 英文科 華語科	
40	還原卡	支援 VISTA 硬體式網路	55	2,500	137,500	英文科教學電腦使用	應文科華語科使用	
小計					1,826,797			
41	證券商業務員題庫	系/50 人授權	1	50,000	50,000	考照輔助教材教學用	國際商務科	期刊訂閱費
42	人身保險代理人題庫	系/50 人授權	1	30,000	30,000	考照輔助教材教學用	國際商務科	期刊訂閱費
43	專業行銷人員擬真題庫	系/50 人授權	1	20,000	20,000	考照輔助教材教學用	行銷與流通科	期刊訂閱費
44	國家技術士證照會計事務丙級題庫	系/50 人授權	1	30,000	30,000	考照輔助教材教學用	行銷與流通科	期刊訂閱費
45	專業企劃人員擬真題庫	系/50 人授權	1	20,000	20,000	考照輔助教材教學用	行銷與流通科	期刊訂閱費

序號	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
								閱費
46	國家技術士證照會計事務丙級題庫	系/50人授權	1	75,000	75,000	考照輔助教材教學用	行銷與流通科	期刊訂閱費
47	電腦軟體應用丙級技能檢定題庫	系/50人授權系/	1	30,000	30,000	考照輔助教材教學用	行銷與流通科	期刊訂閱費
48	記帳士題庫	系/50人授權	1	60,000	60,000	考照輔助教材教學用	行銷與流通科	期刊訂閱費
小計					315,000			
總計					2,141,797			