

中華學校財團法人
中華科技大學

106 年度核定版
支用計畫書

中華民國 106 年 4 月 6 日

106 年度私立技專校院整體發展獎補助經費核定版支用計畫書

目錄

壹、 學校現況-----	2
貳、 支用計畫與學校整體發展規劃之關聯-----	14
參、 經費支用原則-----	32
肆、 以往執行成效-----	36
伍、 預期成效-----	40
附表一 經費支用內容-----	49
附表二 資本門經費支用項目、金額與比例表-----	50
附表三 經常門經費支用項目、金額與比例表-----	51
附表四 資本門經費需求教學及研究設備規格說明書-----	53
附表五 資本門經費需求圖書館自動化設備規格說明書-----	105
附表六 資本門經費需求軟體教學資源規格說明書-----	107
附表七 資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書-----	108
附表八 資本門經費需求其他項目規格說明書-----	112
附表九 經常門經費需求項目明細表-----	113
附表十 經常門經費需求學輔相關物品明細表-----	129
附表十一 經常門經費需求改善教學相關物品明細表-----	130
附表十二 經常門經費需求電子資料庫/軟體明細表-----	131

106 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費支用計畫書

(請加蓋學校關防) 學校	 中華學校財團法人中華科技大學		校長簽章			
填表單位	會計室 人事室	主管簽章 填表單位	 		填表日期	106 年 4 月 6 日

學校聯絡人

姓名：陳霽綺 _____

單位及職稱：會計室書記 _____

電話：(02)2782-1862*121 _____

傳真：(02)2788-9145 _____

E-mail：twinstarts@cc.cust.edu.tw _____

壹、學校現況

一、學校現有資源

師資結構

本校為提昇教學品質，提高學校競爭力，積極聘請助理教授以上師資以及具有實務經驗的教師來校任教，並鼓勵教師進行專業證照取得、研究應用及發表著作等，以提昇師資結構，改善教學品質。至 105 學年上學期（以 106 年 3 月 15 日資料為準），本校有教授 15 人，副教授 73 人，助理教授 82 人，講師 69 人，合計 239 人，助理教授以上之師資比例為 70.71%；具有博士學位有 158 人，佔全部師資 66.11%；擁有甲、乙級證照教師有 57 人（甲級：7 張；乙級：46 張；專技高普考：30 張，合計共 83 張），有二年以上業界經驗的教師有 87 人，兩者不重疊計算有 117 人，佔所有師資 49%。

圖書軟體資源

包含：中文圖書 148,912 冊，外文圖書 49,584 冊，電子書 106,499 冊，書籍共計 304,995 冊。中日文期刊 688 種，外文期刊 77 種，期刊共計 765 種。中文電子資料庫 25 種，內容包含：材料世界網、CEPS 華藝線上資料庫、UDN 數位閱讀報紙、TOEIC 多益練習平台、天下知識庫、天下影音知識庫、日治時期期刊全文影像系統、日治時期圖書全文影像系統、空中英語教室學習系統、中文圖書資訊學文獻摘要資料庫、台經月刊資料庫、台灣人物誌、台灣商學資料庫、CJTD 中國大陸學術期刊暨學位論文全文資料庫、哈佛商業管理評論資料庫、TAO 台灣學術線上-中文電子期刊庫、光華雜誌解析英語線上課程、動腦知識庫、科技發展政策報導、飛航管制季刊、高等教育資料庫、國家實驗研究院科技政策研究與資訊中心資料庫、產經月刊資料庫、萬方數據庫、中國學位論文全文資料庫等。外文電子資料庫 20 種，內容包含：Taylor & Francis ST Package、ACER WALKING LIBRARY、Alexander Street Press - Social Theory (SOTH)、ALMS MULTIMEDIA、Derwent Innovations Index (DII)、ESDU-ESDU Engineering Sciences Data Unit、JCR、LINK、OXFORD ONLINE JOURNAL、PQDD、Professional Development Collection、PROQUEST-ABI/INFORM、Reaxys、SDOL、SourceOECD、SWETSNET NAVIGATOR、Tech Science Press、The Serials Directory、WEB OF SCIENCE、WILSON WEB。等。外文電子期刊 38916 種、視聽資料 4246 片、外文微縮資料 131 片、報紙 10 種。除館內資源外，

另有三種方式提供校外資源的獲取。第一種方式為參加全國館際合作系統，可與全國大專院校進行館際合作，申請複印各校期刊資源。第二種方式為與國立台灣大學、清華大學圖書館簽訂圖書互借協議書，以促進雙方圖書資訊之交流與利用。第三種方式為北區 34 個學校圖書館聯盟的圖書互借及代借代還系統，擴增技職類圖書的共享需求。

教學設備

(一) 校園網路設備：

- 1、校園網路主幹分布狀況：目前學校內部的網路主幹為 1G bit，連接至各大樓之主幹已全面光纖網路，提供不受長距離影響之穩定校園網路；網路架構是採取集中式的架構，全校各棟建築均直接連接至中心的骨幹交換器，透過骨幹交換器將各棟的封包路由到目的地，台北校區與新竹校區以 10M Ethernet 專線連結，兩校區之間的網路傳輸、校務行政系統及網路電話都經由此專線連結通訊。
- 2、校園網路對外專線：目前台北校區對外以一條 Giga bit 專線連接中央研究院計算機中心，連接網際網路；新竹校區校園網路主幹對外以一條 200Mb 專線連接交通大學區網中心，連接網際網路，一條 10M Ethernet 專線連接台北校區電子計算機中心。
- 3、備援專線及擴充連接國外頻寬：台北校區以四條光世代專線(下行 60M/上行 15M)連接中華電信。新竹校區以兩條光世代專線(下行 60M/上行 15M)連接中華電信。另台北校區、新竹校區各建置一條 3.5G 無線上網專線，分散不同網路環境，當對外專線異常時能適時提供支援避免網路連線中斷，並提供連接國外頻寬。
- 4、所有伺服器獨立建置，包括 DNS、教職員帳號伺服器、學生帳號及郵件伺服器、NEWS 伺服器、BBS 伺服器、FTP 伺服器、WWW 伺服器、Proxy 伺服器、資訊查詢系統伺服器、學生 ePortfolio 系統伺服器及校務行政資訊系統伺服主機等，提供教職員生完整的網路資訊服務。目前台北校區網路伺服主機 25 部、新竹校區網路伺服主機 8 部、以及代管各單位伺服主機 7 部。(全校 50 台)
- 5、全面架設無線網路環境：包括台北校區、新竹校區校園無線網路涵蓋率達 100%，教職員生均能隨時透過校園 email 帳號認證後，使用無線網路查詢資料或是上網學習，讓學習研究遍佈校園，本校無線網路並提供認證上網機制，同時加入國

網中心跨校漫遊聯盟。

- 6、全校使用之電腦（含伺服器主機、個人電腦）均安裝防毒軟體，進行定期病毒掃描及定期更新病毒碼，建置 UTM 整合式威脅管理電信級防毒防火牆系統，做為第一道防線，24 小時全天候防範校園內部各種網路應用可能衍生的威脅與破壞，所有流進、流出的網路通訊皆須通過防火牆，網路安全可集中管理。因應網路流量需求急速竄升為維運優質的校園網路環境，104 學年度採購骨幹防火牆設備（Fortinet FG-1500D）二台，建置「雙通道模式」以避免發生通訊中斷，並可分散流量提升連線上網速度，提供穩定順暢的網路傳輸環境。
- 7、本校於 99 學年導入 ISO 27001 資訊安全管理系統，100 年 9 月驗證通過，獲得「英國 UKAS」ISO 27001:2005 年版 驗證證書（證號：AJA11/15456）。103 年 9 月再次通過「ISO 27001」國際驗證，獲得 AFNOR 國際驗證公司 ISO27001 驗證證書（證號：TTI14211）。105 年本校資訊安全管理系統升級轉版 ISO 27001:2013 年版，並於 105 年 7 月 18 日通過「ISO 27001:2013」國際驗證，獲得 AFNOR 國際驗證公司 ISO 27001:2013 驗證證書（證號：TTI14211-00）。校園網路設備及校務行政資訊系統符合「ISO 27001:2013 年版資訊安全管理系統」規範。

（二）電子計算機中心的電腦教室設備：

電子計算機中心電腦教室四間，個人電腦 198 台：

- 1、第一電腦教室個人電腦 57 台：i7CPU,500GH.D.,8GRAM,19 吋 LCD，多重鏡像版維護系統。（101 年更新電腦主機 57 台）。
- 2、第二電腦教室個人電腦 61 台：Intel Core i7 CPU、16G 2133DDR4、1T 7200pm H.D.、多重鏡像還原卡、22 吋 LCD。（105 年更新電腦主機 61 台）。
- 3、第三電腦教室個人電腦 40 台：四核心 CPU,8G RAM,500GH.D.,17 吋 LCD,蓮騰變色龍復活卡。
- 4、新竹分部資訊電腦教室個人電腦 41 台：i7CPU、8G RAM、500G H.D.、41 人版還原軟體、41 人版教學廣播軟體、19 吋 LCD。（103 年更新電腦主機 41 台）。

（三）全校各系的電腦教室、專業教室及其他教學研究用電腦設備：

- 1、全校各系所的電腦教室共計 24 間，個人電腦 1208 台。
- 2、全校各系所的專業教學教室共計 47 間，配合教學需求的差異，搭配各類型的個人電腦 798 台。
- 3、全校各系所其他教學用個人電腦 141 台、教師研究用個人電腦 295 台，筆記型電腦 82 台。

新生來源分析

台北校區(前十多)		新竹校區(前十多)	
私立育達家商	115	私立忠信高中	26
私立協和祐德高級中學	47	私立方曙商工	21
市立南港高工	27	私立大興高中	18
私立泰北高中	27	私立新興高中	18
市立松山工農	24	私立嘉陽高中	16
國立基隆商工	23	私立大榮高中	15
私立開南商工	21	國立羅東高工	12
私立稻江高商	21	私立光復高中	12
私立復興商工	21	私立上騰工商	12
國立瑞芳高工	19	市立南港高工	8
...		...	
總 計	813	總 計	366

二、學校發展方向及執行重點特色

本校改名為科技大學之後，在配合政府培育高科技與管理人才之教育政策下，秉持本校「誠、正、法、新」之校訓，以研究發展科學與技術，從事教學、實務與學術研究，培育具有職業與文化素養之科技專業人才為宗旨；而本校教育目標在注重職業倫理、敬業精神、與人文關懷的養成。

本校自 105 學年度起，招收 8 個碩士班、20 個系科，除持續增添各系所之各項設備外，並全力發展推廣教育、產業人力加值、碩士學分班課程，並積極規劃招收海外學生。

此外，在面臨急遽變化的外在環境威脅，少子化造成的衝擊下，本校將創造及強化各學院的特色，強化產學合作、努力提升教學品質、加強輔導學生通過取得英語證照、專業證照、校園美化、建立情境英語學習環境等，使學生具備職業生涯所需專業力、就業能力及工作態度。

此次中程計畫的規劃，分別於 105 年 6 月 21 日及 105 年 8 月 8 日召開校務發展規劃小組會議，以及 105 年 8 月 22 日召開校務發展委員會會議，確認仍以「優質教學與產學合作具特色之科技大學」為願景，修訂通過本校 106 至 108 學年度中程校務發展計畫之 7 項發展目標及 28 項校級發展策略。

本校依現有各系所之基礎，整合成為四個學院，其中工程學院有機械、電機、電子、資工、土木、建築與遊戲系統創新設計等系，商管學院有企管、國際商務與行銷、財金、資管、工管和文創與數位多媒體等系，健康科技學院有生技、食科和餐飲等系，航空學院則有航機、航電、航管和觀旅等系。此外，本校也將積極投入更多資源，發展具大學格局之精緻校園。

本校自民國 57 年創校以來，至今已歷 49 寒暑，為國家培育超過十萬以上之經建人才，本校校友在各個工作崗位上，皆能發揮敬業、專業的精神，獲得各行業的肯定。本校將持續掌握未來發展方向，以實現本校「優質教學與產學合作具特色之科技大學」的願景。本校以「誠正法新」之校訓，教授科學技術，研究高深學術，以培育科技與人文兼備之專門人才，提升科技及文化，以服務國家社會。

1-2 發展目標及執行重點特色

1-2-1 校務發展方向

本校自創校以來，即秉持「誠、正、法、新」校訓，落實技職教育理念、創新工商民生科技、推展全人終身教育；成為「優質教學與產學合作，並具特色之科技大學」。

為因應高等教育環境開放競爭的挑戰與少子化的衝擊，本校經過校務發展委員會及校務會議，通過本校校務發展目標與校級發展策略與中程計畫，本校採行方針管理觀念，系統化的將學校發展方針展開到各單位如圖 1 所示，確實整合組織目標、各單位實施策略，配置資源，落實執行期能具體提高學校辦學績效，提升資源效能、效率。

各項發展目標彙整後，經 102 學年度校務發展委員會通過，7 項發展目標，分別簡述如下：

1. 厚實發展基礎

本期程以強化教師優質化，推動認可制自我評鑑機制；推動內控（稽）制度，強化行政 e 化效率及提升行政服務品質；積極爭取外部計畫補助，推動技職再造計畫；持續改善校院系基礎建設等策略作為厚實發展基礎的工作重點，俾利學校永續經營與發展。

2. 精進教學成效

本校發展以優質教學為導向，透過積極爭取教學卓越計畫補助、持續提升教學品質，推動教師專業成長與精進 e-Portfolio 成效、推動學生校內外實習課程、參與校外競賽等策略，持續強化提升教學品質。

3. 創新研發成果

本校為補充產業界研發能量不足、協助企業升級、提升國內經濟競爭力，積極推動技術研發。學院組成整合研發能量以聚焦於「航空產業」、「複合材料」、「能源與材料」及「健康科技」等四大領域並成立產學合作推動小組。期望透過整合性研究，以強化產學合作績效，建立學校發展特色。

4. 推動國際合作

因應二十一世紀資訊化的時代，國際化帶動全球快速的變遷，國際合作中心將持續強化師生國際學術合作交流。

5. 建立友善校園

精緻人文校園、落實人本教育一直是本校努力的目標，校園學生活動空間的改善為校務工作推動的重要工作之一，給予學生更多的人文活動校園生活，配合課堂所學相輔相成，更能實現本校教育的目標。

6. 落實全人教育

多元價值的發展已成為社會的主要架構，為使學生具備或認識多元價值之意涵，本校持續鼓勵更多學有專精、具專業基礎的老師，參與規劃各項校、院通識課程，提供學生多元價值學習機會。

7. 推動合作聯盟

價值之意涵，本校持續鼓勵更多學有專精、具專業基礎的老師，參與規劃各項校、院通識課程，提供學生多元價值學習機會。

並且以科技大學之高度與宏觀視野，回饋並協助社會。本著前述理念，本期程持續推動合作聯盟聯，聯合有志一同的大專校院，向下紮根高中職端，向外服務業界校友，推動合作聯盟、資源整合與分享，達成學與產界之無縫接軌與社區合作。

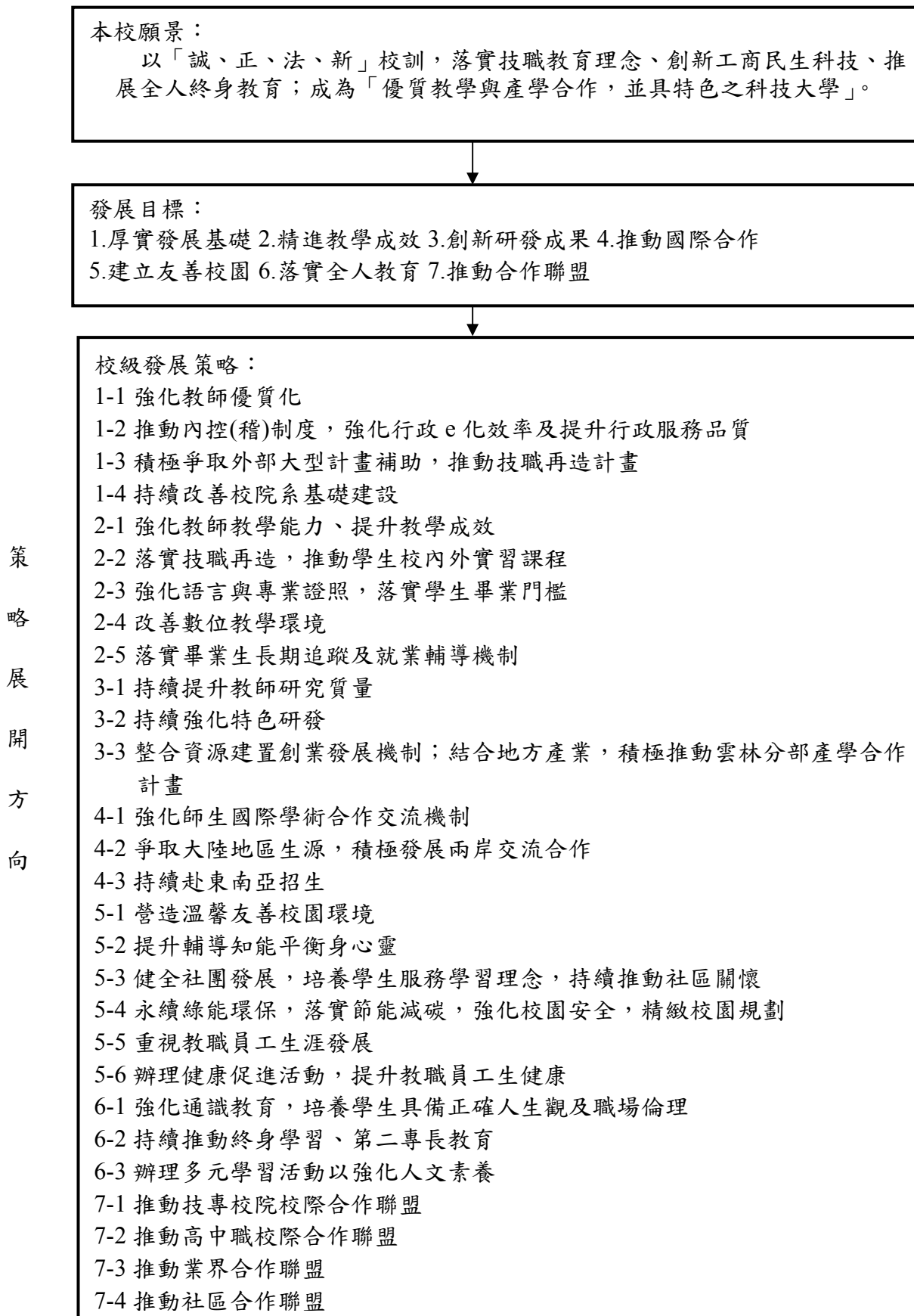


圖 1 校務發展策略目標展開圖

1-2-2 校務發展特色

本期中程校務發展計畫的特色如下：

- 1.積極爭取外部大型計畫補助，推動技職再造計畫。
- 2.強化教師教學能力，並聚焦「教」與「學」品質，提升教學成效。
- 3.推動學生校內外實習課程。
- 4.雲林校區轉型發展成為產學與實習園區形成特色，整合資源建置創業發展機制。
- 5.積極發展兩岸交流合作。
- 6.健全社團發展，培育學生服務學習理念與推動社區關懷。
- 7.永續綠能環保，精緻校園規劃。
- 8.強化通識教育，培養學生正確人生觀與職場倫理。
- 9.垂直整合推動技專校院、高中職與業界合作聯盟。

三、本（106）年度發展重點

校務發展重點

此次中程計畫的規劃，分別於 105 年 6 月 21 日及 105 年 8 月 8 日召開校務發展規劃小組會議，以及 105 年 8 月 22 日召開校務發展委員會議，確認仍以「優質教學與產學合作具特色之科技大學」為願景，修訂通過本校 106 至 108 學年度中程校務發展計畫之 7 項發展目標及 28 項校級發展策略。

各項發展目標的訂定，皆以能達成本校未來校務發展的願景為方向，透過嚴謹的規劃、管制和評核，檢討改進，實現本校優質技職校院的理念。各單位計畫內容及實施策略，必須明確、具體，要能將計畫內容指標化、數字化和進程化，建立計畫相關之關鍵績效指標；同時，本校也訂有週延之計畫執行管考機制，掌握實施進程和成果，做為各單位資源分配和績效評核之用，以下各年度列表為校務發展重點。

表 2-1 中華科技大學 106 學年度重要工作計畫管考表

(執行期間：106.8.1~107.7.31)

校級發展策略	校級發展重要工作策略(含績效指標)
1-1 強化教師優質化 (人事室)	1-1-1 強化優質教師，鼓勵教師提出升等(3 人)；評鑑不佳教師請教學資源中心輔導
1-2 推動內控(稽)制度，強化行政 e 化效率及提升行政服務品質(秘書室)	1-2-1 賡續推動內控(稽)制度(至少 2 場) 1-2-2 持續加強 e 化作業(80%)，提高服務品質(缺失率低於 2 件)
1-3 積極爭取外部大型計畫補助，推動技職再造計畫(教務處)	1-3-1 爭取及推動執行教育部大型教學改善計畫(2 件) 1-3-2 配合相關部會提出就業學程或產業學院計畫申請(至少申請 11 件)
1-4 持續改善校院系基礎建設	1-4-1 規劃並建置、提升校級基礎建設 1-4-2 規劃並建置、提升各院、系之基礎建設
2-1 強化教師教學能力、提升教學成效(教務處)	2-1-1 鼓勵教師創新教材、教具製作(29 件)，提升教學輔導成效(22 門)；推動辦理金華獎(1 次)及本位課程會議(20 場次) 2-1-2 成立教師專業成長社群，帶領教師精進教學(至少 10 個社群)
2-2 落實技職再造，推動學生校內外實習課程(教務處)	2-2-1 持續推動校外實習業務(29 家/1,212 人) 2-2-2 推動學生反應教學意見(填達率 85%)及核心能力指標(20 場)
2-3 強化語言與專業證照，落實學生畢業門檻(教務處)	2-3-1 持續推動取得專業證照(2,850 張) 2-3-2 持續推動通過教育部認可之英文檢定(357 人)
2-4 改善數位教學環境(教務處)	2-4-1 辦理數位課程研習活動(2 場) 2-4-2 推動錄製數位教材，教材導入數位化(40 門) 2-4-3 規劃改善教室數位教學環境及數位教學設備建置更新(5 間)
2-5 落實畢業生長期追蹤及就業輔導機制(研發處)	2-5-1 掌握畢業生就業狀況，進行畢業生滿意度調查，實施畢業生長期追蹤(畢業生滿意度調查至少回收 500 份、雇主滿意度調查至少回收 300 份) 2-5-2 提升就業知能加強在校生與業界專家與畢業校友之間的互動管道(至少互動 9 次)

校級發展策略	校級發展重要工作策略(含績效指標)
3-1 持續提升教師研究質量(研發處)	3-1-1 推動公民營機構產學合作案件(全年度總件數至少達153 件) 3-1-2 推動期刊論文及研討會論文發表(全年度論文總篇數至少 374 篇) 3-1-3 推動專利案件之申請及核定(全年度總件數至少達 25 件) 3-1-4 推動技術移轉案件(全年度總件數至少達 5 件)
3-2 持續強化特色研發(研發處)	3-2-1 配合相關部會，整合申請相關特色計畫(每年至少 1 件) 3-2-2 配合經濟部推動產業技術提升政策執行相關之廠商諮詢輔導等工作(每年至少申請輔導廠商 25 家) 3-2-3 配合政府機構及各學會主辦之競賽活動，推動及整合優良之專利暨產學成果參賽(每年至少 10 件)
3-3 整合資源建置創業發展機制；結合地方產業，積極推動雲林分部產學合作計畫(研發處、雲林分部)	3-3-1 規劃參加公、民營機關創新創業計畫申請或參與競賽(至少 1 場次) 3-3-2 規劃創新創業講座或研討會；開設創新創業相關進修課程(至少 4 場次及 3 門) 3-3-3 推動雲林分部全方位產學合作(至少 3 件)
4-1 強化師生國際學術合作交流機制(國合中心)	4-1-1 寒、暑假期間辦理海外遊學或語言班活動(至少 2 次) 4-1-2 舉辦國際教學或文化活動(至少 1 次)
4-2 爭取大陸地區生源，積極發展兩岸交流合作(國合中心)	4-2-1 與大陸高校簽訂姐妹校並建立實質合作關係(每學年 1 所) 4-2-2 與國外及大陸姐妹校進行師生互訪、交換、研習活動等學術交流(至少 20 人次) 4-2-3 建立大陸地區本校招生及宣導據點(1 處)
4-3 持續赴東南亞招生(國合中心)	4-3-1 參加教育部在東南亞舉辦的各項教育展及招生展(至少 1 場)
5-1 營造溫馨友善校園環境(學務處)	5-1-1 營造和諧友善校園及維護校園安全，辦理相關活動(6 場次) 5-1-2 營造住宿生及賃居生友善安全的生活環境，辦理宿舍及賃居生相關活動(8 場次)

校級發展策略	校級發展重要工作策略(含績效指標)
	5-1-3 營造特教生支持網絡友善環境，提升特教生多元興趣與學習能力，規劃辦理相關活動(20 場次) 5-1-4 賡續推動校園保護智慧財產權宣導(15 次)
5-2 提升輔導知能平衡身心靈(學務處)	5-2-1 提升輔導機制內涵，規劃辦理各項導師相關活動(12 場) 5-2-2 規劃辦理平衡身心靈活動(10 場) 5-2-3 規劃全校教職員生性別平等教育推廣活動(7 場)
5-3 健全社團發展，培養學生服務學習理念，持續推動社區關懷(學務處)	5-3-1 規劃健全社團發展、社區服務、多元學習活動(30 場次) 5-3-2 強化社團與中小學交流活動，輔導社團參加大專校院學生社團評選暨觀摩活動(16 場次) 5-3-3 辦理學生服務學習、勞作教育教育訓練及相關活動；開設「服務學習」、「勞作教育」必修課程及專業融入服務學習課程(34 場次)
5-4 永續綠能環保，落實節能減碳，強化校園安全，精緻校園規劃(總務處)	5-4-1 控制紙張採購「零成長」，併持續推動綠色採購(500 萬) 5-4-2 配合政府「節約能源政策」用水、用電量控制在零成長為目標，並逐部更新節能設施(1 處) 5-4-3 增設校園安全系統設備，舊有建築物進行美化翻新，與公共安全改善(2 處)
5-5 重視教職員工生涯發展(人事室)	5-5-1 配合學校發展需求，鼓勵教師及行政人員進修、取得專業證照(8 件) 5-5-2 推動教師及行政人員校內研習訓練(22 場) 5-5-3 推動教師及行政人員參加校外研習及研討會(105 人次)
5-6 辦理健康促進活動，提升教職員工身心健康(學務處、體育室)	5-6-1 推動健康促進活動，提升健康生活環境，維護環境品質，辦理提升身心健康及體適能相關活動(11 場次) 5-6-2 辦理體育性活動(14 場次)
6-1 強化通識教育，培養學生具備正確人生觀及職場倫理(通識中心)	6-1-1 通識中心應配合本校辦學理念，檢討全校性通識課程(1 場次) 6-1-2 邀請校內外專家學者進行人文社會類及藝術表演類專題講演(至少 2 場次)
6-2 持續推動終身學習、第二專長教育(推	6-2-1 規劃跨系所整合課程，開辦具有競爭力之各類學分班與非學分班(達 10 班)

校級發展策略	校級發展重要工作策略(含績效指標)
廣中心)	6-2-2 配合地方產業需求，接受各公、民營機構員工訓練與進修需求委辦之各種訓練班及進修學位班(達3班) 6-2-3 持續申請教育部樂齡大學計畫(1件)
6-3 辦理多元學習活動以強化人文素養(圖書館、通識中心)	6-3-1 持續辦理藝文及資訊素養相關活動或競賽(至少6場次) 6-3-2 通識中心結合藝文類通識課程，至少辦理藝文展覽及音樂會(6場次) 6-3-3 配合社區需求辦理相關活動，以達到社區關懷與交流(1次)
7-1 推動技專校院校際合作聯盟(教資中心)	7-1-1 與北區技專校院共同成立校際合作聯盟，並繼續提升合作計畫品質(至少互動60場次)
7-2 推動高中職校際合作聯盟(教務處)	7-2-1 持續與高中職學校深化校際合作(至少40次)
7-3 推動業界合作聯盟(研發處)	7-3-1 積極邀請企業廠商在本校就業服務平台登錄徵才需求，提供企業與校友之雙向服務(至少20次)
7-4 推動社區合作聯盟(教資中心)	7-4-1 促進社區合作聯盟，結合地方的需求，將教學成效、研發能量與學生學習成果，回饋地方。(3件)

貳、支用計畫與學校整體發展規劃之關聯

本校 106 年度整體發展獎勵補助款計畫核定經費為\$37,979,505 元，加上本校自籌配合款 \$5,737,235 元(佔獎勵補助款 15.11%)，全部款項合計\$43,716,740 元。

其支用分配為：資本門\$32,216,740 元(含自籌款)，佔總經費之 73.69%；經常門\$11,500,000 元(含自籌款)，佔總經費之 26.31%。資本門及經常門之支用項目均配合本校校務發展計畫進行整體規劃，說明如後：

一、資本門支用項目與學校整體發展規劃關聯性

本校 106 年度獎補助款資本門經費\$32,216,740 元，用於各單位設備之增購，本項經費之執行單位、重點發展特色、預計增購設備、預期成效及與校務發展計畫之關聯性，如下表所示：

單位	重點發展特色	計畫添購之設備	預期成效	與校務發展計畫之關聯性
機械系	<ul style="list-style-type: none"> ● 機械自動化與動力機械 	<ul style="list-style-type: none"> ● 機車磁粉式動力計 ● 調校用噴射機車 ● CANBUS 教學擴充模組 ● 車用感測器及作動器檢診及電子控制系統 ● 噴漆設備模組 	<ul style="list-style-type: none"> ● 培養學生自動化操作能力，提升學生動力載具性能組裝與檢修等操作能力 	<ul style="list-style-type: none"> ● 1-4-2.1 配合系改善系基礎建設，增購教學及實習實驗設備（附件 B2，第 23 頁）
電子系	<ul style="list-style-type: none"> ● 持續改善系所基礎建設 	<ul style="list-style-type: none"> ● 個人電腦主機 	<ul style="list-style-type: none"> ● 改善 K501 教學設備並提升教學品質 	<ul style="list-style-type: none"> ● 1-4-2.1 改善系基礎建設，增購教學及實習實驗設備（附件 B3，第 24 頁）
電子碩士	<ul style="list-style-type: none"> ● 持續改善系所基礎建設 	<ul style="list-style-type: none"> ● 室內定位系統 VILS 	<ul style="list-style-type: none"> ● 物聯網相關專題開發，提升教學成效 	<ul style="list-style-type: none"> ● 1-4-2.2 配合系特色，建構具系特色之軟硬體設備（附件 B3，第 25 頁）
電機系	<ul style="list-style-type: none"> ● 落實基礎建置，強化教學品質 	<ul style="list-style-type: none"> ● 個人電腦 ● 單槍投影機 ● 電流碳棒 ● LCR 電錶 ● 直流電源供應器 	<ul style="list-style-type: none"> ● 補充計算機輔助設計實驗式基礎設備 ● 補充電力電子學基礎設備 ● 補充視聽教室基礎建置 	<ul style="list-style-type: none"> ● 1-4-2.1 配合系改善系基礎建設，增購教學及實習實驗設備（附件 B4，第 26 頁）
遊戲系	<ul style="list-style-type: none"> ● 落實基礎建置，強化教學品質 	<ul style="list-style-type: none"> ● 個人電腦 ● 個人電腦（標餘款） 	<ul style="list-style-type: none"> ● 補充基礎設備 	<ul style="list-style-type: none"> ● 1-4-2.1 配合系改善系基礎建設，增購教學及實習實驗設備（附件 B8，第 35 頁）

單位	重點發展特色	計畫添購之設備	預期成效	與校務發展計畫之關聯性
土木系	<ul style="list-style-type: none"> ● 持續改善校院系基礎建設 	<ul style="list-style-type: none"> ● 個人電腦 ● 筆記型電腦 ● 彩色雷射印表機 ● 邊坡傾斜無線雙軸傾斜計 ● 無線雙軸傾斜接收器 ● 結構物傾斜計 ● 掃描機 ● E化講桌 	<ul style="list-style-type: none"> ● 輔導學生職場專業學習技能 ● 提升教學課程/研究教學使用硬體設備 	<ul style="list-style-type: none"> ● 2-1-1.1 鼓勵教師創新教材、教具(附件 B5, 第 27 頁) ● 2-4-2.1 推動錄製數位教材,教材導入數位化(附件 B5, 第 28 頁)
建築系	<ul style="list-style-type: none"> ● 培育學生具「實用」及「創意」之建築設計觀念及實用技術能力 	<ul style="list-style-type: none"> ● 個人電腦主機 ● 筆記型電腦 ● 教學廣播系統 ● 安全監視系統 ● E化講桌 ● 防盜筒電腦桌 ● 烤漆磁性玻璃白板 ● 教學擴音設備 ● 有限元素分析軟體 ● BIM 建築資訊模組軟體 	<ul style="list-style-type: none"> ● 電腦相關數位課教學使用,以利數位化資訊教學 ● 提供各班學生上課專用教學筆電,以達整體 E 化教學目標 ● 維護確保教學設備產財安全 ● 維護確保教學設備電腦產財安全 ● 結合多媒體設備與數位化資訊教學於一體,追求無紙化教學的環保理念 ● 一般性課程教學使用 ● 提供學生專題報告專用教學電腦,以達整體 E 化教學目標 ● 具備有分析(CAE)的能力, 	<ul style="list-style-type: none"> ● 1-4-2.1 更新電腦教室教學廣播設備(附件 B6, 第 29 頁) ● 1-4-2.2 更新電腦教室教學電腦設備(附件 B6, 第 30 頁) ● 1-4-2.3 購置專題研究室教學電腦設備(附件 B6, 第 29 頁) ● 1-4-2.4 購置教學設備筆記型電腦(附件 B6, 第 29 頁) ● 1-4-2.5 建置教室週邊安全監視系統(附件 B6, 第 29 頁) ● 1-4-2.6 改善教學環境與設施(附件 B6, 第 29 頁)

單位	重點發展特色	計畫添購之設備	預期成效	與校務發展計畫之關聯性
建築系			<p>藉由分析來得知其受力的情況，應用於包括結構應力，振動，動態，熱傳，流體，電磁場等分析。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 提升學生對「資訊技術在營建產業的重度應用」工程業流程與生命週期資訊的管理，且應用的重點在營建設施的全生命週期決策支援。 	
資工系	<ul style="list-style-type: none"> ● 虛擬實境遊戲開發與實務教學研究 ● 使用者介面設計與網頁設計 ● 多媒體系列課程實務設計與雲端系統架設 	<ul style="list-style-type: none"> ● 高階個人電腦 ● 數位相機鏡頭 ● 雲端伺服器 ● 儲存備份伺服器 ● 虛擬實境介面裝置 ● 虛擬實境介面機械裝置 	<ul style="list-style-type: none"> ● 提供學生虛擬實境行動平台程式開發驗證與老師實務教學用 ● 提供學生使用者介面和平面設計與網頁專題拍攝圖片用 	<ul style="list-style-type: none"> ● 1-4-2.1 逐年建置(或更新)專業設施/設備(建置或更新 1 間)(附件 E4，第 57 頁)
企管系	<ul style="list-style-type: none"> ● 持續改善校院系基礎建設 	<ul style="list-style-type: none"> ● 網路集線器 ● 連鎖創新事業模擬經營教學系統 ● 3D 公司營運互動遊戲教學軟體 ● 門禁管理系統 	<ul style="list-style-type: none"> ● 改善資訊教學設備效能藉以提升學生學習效果與證照取得。 ● 強化 L901-專業教室設備品質有利於教學。 ● 改善資訊教學設備效能提升教學品質，藉以提升學生學習效果與 	<ul style="list-style-type: none"> ● 1-4-2.1 規劃並提升系特色專業教室之設備(附件 C3，第 40 頁)

單位	重點發展特色	計畫添購之設備	預期成效	與校務發展計畫之關聯性
企管系		<ul style="list-style-type: none"> ● 無線基地台 	<p>證照取得，提昇專業教室設備品質。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 改善資訊教學設備效能提升教學品質，提昇專業教室設備品質。 	
商務系	<ul style="list-style-type: none"> ● 規劃並建置、提升各院、系、學程之基礎建設 ● 持續推動取得專業證照 	<ul style="list-style-type: none"> ● 個人電腦主機 ● 單槍投影機 ● 數位監視錄放影機 ● E化講桌 ● 航空訂位系統 ● 教學白板 ● 數位相機 ● 數位攝影機 ● 伺服器 	<ul style="list-style-type: none"> ● 更新教學及實習設備，提昇學生學習效果 ● 改善教學環境之安全性，提升教學設備妥善率 ● 更新教學設備，紀錄專題製作、實習及競賽，提昇學生學習效果 ● 更新教學及實習設備，提昇學生學習效果，促進航空及觀光產業實務能力 	<ul style="list-style-type: none"> ● 1-4-2 規劃並建置、提升各院、系、學程之基礎建設(附件 E5, 第 57 頁) ● 2-3-1.1 大學日間部學生每學年專業證照獲取張數需達大學日間部畢業班總人數二倍(附件 C4, 第 44 頁)
財金系	<ul style="list-style-type: none"> ● 斷練學生實作能力 	<ul style="list-style-type: none"> ● 投資決策分析系統 ● 總體經濟與財務資料庫 	<ul style="list-style-type: none"> ● 配合證券投資實務及財報分析課程 ● 透過學生專題製作成果，參加各學會主辦之競賽活動，提升學生實作能力 	<ul style="list-style-type: none"> ● 1-4-2.1 提升實驗室設備(附件 C5, 第 45 頁)
資管系	<ul style="list-style-type: none"> ● 規劃並建置、提升各院、系、學程之基礎建設 	<ul style="list-style-type: none"> ● 個人電腦主機 ● 個人電腦主機(標餘款) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 更新電腦課程學生需用的實習設備，提昇學生學習效果 	<ul style="list-style-type: none"> ● 1-4-2.1 規劃完成具特色之專業教室及軟硬體設備(附件 C6, 第 47 頁)
文創系	<ul style="list-style-type: none"> ● 規劃並建置、提升各院、系、學程之基礎建設 	<ul style="list-style-type: none"> ● 個人電腦主機 ● 音樂軟體 	<ul style="list-style-type: none"> ● 新購商品設計課程學生需用的實習設備，提昇學 	<ul style="list-style-type: none"> ● 1-4-2.2 持續汰換老舊教學設施與設備(至少 1

單位	重點發展特色	計畫添購之設備	預期成效	與校務發展計畫之關聯性
文創系			生學習效果	間)(附件 C7，第 49 頁)
工管系	<ul style="list-style-type: none"> ● 生產與倉儲管理領域之物聯網技術應用及工業 4.0 系統之教學 	<ul style="list-style-type: none"> ● 物聯網技術之生產線自動化暨倉儲管理系統 	<ul style="list-style-type: none"> ● 用於生管及物管等課程教學，提升學生學習成效。 ● 輔導學生取得物聯網相關技術應用證照一項 	<ul style="list-style-type: none"> ● 2-1-1.1 配合商管學院研討規劃教師進行創新教材、教具製作(附件 C2，第 37 頁)
餐飲系	<ul style="list-style-type: none"> ● 本院「以健康產業人才培育」為主要教育目標，而本系延續學院之教育目標訂定「培育健康餐飲產業人才」為目標。配合「健康」與「養生」的發展趨勢，除培養學生廚藝、飲料調製與餐飲管理等技藝，並教導餐飲衛生安全與營養新知之新理念，配合管理學、成本分析與行銷課程，結合專題製作、校內外實習等活動，使學生成為具健康、廚藝與管理知識技能的餐飲產業人才。 ● 持續提升教學品質。 ● 推動學生實務製作能力。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 四口式西餐爐 ● 12 門發酵箱 ● 多功能冷光螢光偵測箱 ● 灰化爐 ● 油煙淨化機 ● 4 門上冷凍下冷藏冰箱 ● 工作台 ● 上火型烤箱 ● 烤箱置台 ● 電子磅秤 ● 廚櫃工作台 ● 炸油品質快速檢測儀 ● 數位教學輔助系統 ● 冷風乾燥機(標餘款) ● 咖啡機廚櫃工作台 	<ul style="list-style-type: none"> ● 持續改善以健康餐飲為訴求之特色實驗室基礎建設(如中餐、西餐、飲料調製、烘焙教室)、並搭配學制內課程設計與非學制(如產學班隊、推廣教育班隊等)，可規劃三倍量以上之實務課程，大幅提升學生學習成效與證照之取得。 ● 增進學生健康餐飲與實務實作學習環境，充分滿足其烹飪實務課程之實作需求，對學校特色之建立，頗有助益。 ● 使師生善用資訊科技，提升本系數位教學成效，增進學生創新研發能力，並融入專題製作課程，型塑本系重點發 	<ul style="list-style-type: none"> ● 1-4-2.1 強化教學資源以持續提升品質，新增或更新、汰換老舊教學設施、設備及教學場所之安全設備等(附件 D4，第 52 頁)

單位	重點發展特色	計畫添購之設備	預期成效	與校務發展計畫之關聯性
餐飲系		(標餘款) ● 冷光儀(標餘款)	展特色。 ● 讓授課教師得以最新且符合授課所需之設備授課，以優化教學成效。 ● 開發養生冰品 ● 測定油脂品質	
生技系	● 生物科技系以發展「民生生技」為最主要目標，優先考量與生活相關之各種生物技術研發，優先發展之重點與特色包括：(1)保健生技：包括：食品或藥物奈米化技術之研發、天然物(中草藥)生技之研發、各種機能性食品之研發、抗衰老食品之開發及化妝品生技之研究。(2)微生物生技：包括：食品微生物技術、生物復育技術之研發、生物製劑之開發、生物檢測技術之研發、以生物資訊為基礎進行核酸探針之設計、基因多樣性分析技術之建立、綠色材料之研製與農產廢棄物之資源化。(3)化妝品生技：包括：針對目前最熱門的生技	● 個人電腦主機 ● 彩色雷射印表機 ● 振盪器 ● 微量高速離心機 ● 電源供應器 ● 顯微鏡 ● 高敏感度核酸定量擷取器 ● 不鏽鋼抽風罩套組 ● 皮膚檢測儀含軟體 ● 高速乳化機-桌上型 ● 藥物置物櫃 ● 實驗用乳化機 ● 冷藏冰箱 ● 冷凍冰箱 ● 超音波洗淨機 ● E 化講桌(標餘款) ● 電動分注型微量吸	● 藉由教學與專題製作相關設備的添購，讓學生能藉由上實驗課與進入專題實驗室實際操作的過程中，達到作中學、學中作，結合理論與實務並訓練實際操作的專業技能，提升未來職場的競爭力	● 1-4-2.1 更新系上教學教室、實驗教室、專題製作及貴重儀器實驗室等教學實驗設備(附件 D2，第 51 頁)

單位	重點發展特色	計畫添購之設備	預期成效	與校務發展計畫之關聯性
生技系	<p>化妝品為學習目標，設計一系列完整的化妝品製造技術與銷售知識，提供多元化的學習課程，讓學生對現行化妝品流行趨勢及產品有更深一層的認識，進而深入了解化妝品的各種性能及品質與製程，有效掌握各種化妝品原料的結構、性能、特點，促使能夠正確、靈活、運用，各種新穎的產品。</p>	<p>管(標餘款)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 機械式微量吸管(標餘款) ● 筆記型電腦(標餘款) 		
食科系	<ul style="list-style-type: none"> ● 中草藥保健食品加工與萃取。 ● 烘焙專業發展物性條件測定。 ● 保健食品與烘焙食品化性測定與檢驗。 ● 食品加工配合保健發展特色保健加工。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 蛋白質核酸定量多色螢光光源系統 ● 組織物性分析儀-量測組 ● 食品檢驗前處理器設備 ● 農藥殘留快速檢測套組 ● 光電二極體陣列紫外光/可見光檢測器 ● 膜衣包覆加工實習機台 ● 垂直式生 	<ul style="list-style-type: none"> ● 中草藥專業萃取之建立。 ● 烘焙原料之選擇配方專業性建立。 ● 食品一般化性測定與檢驗條件之建立。 ● 具有保健功能之新產品發展建立。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 1-4-2.1 強化教學資源以持續提升品質，新增或更新、汰換老舊教學設施、設備及教學場所之安全設備等(附件 D4, 第 52 頁)

單位	重點發展特色	計畫添購之設備	預期成效	與校務發展計畫之關聯性
食科系		物安全操作台 ● 封口機(標餘款) ● 養生堅果磨醬機(標餘款) ● 營養生機調理機(標餘款) ● 顯微鏡(標餘款)		
航機系	● 飛機維修 ● 複合材料應用發展	● 單槍投影機 ● 航空用28V DC直流電源供應器 ● UH-1H型直升機地面拖機輪組 ● 磁力探傷檢測儀 ● 專業鑽石切割機 ● 液壓機件訓練器 ● 飛機機身線束及管路訓練器 ● 自動裁剪機 ● 攜帶式內視鏡 ● 鋼繩調教訓練器 ● 互動式教學系統	● 強化飛機維修實習教學 ● 強化複合材料教學	● 1-4-2.1 強化教學資源以持續提升品質，新增或更新、汰換老舊教學設施、設備及教學場所之安全設備等(附件 D4, 第 52 頁)

單位	重點發展特色	計畫添購之設備	預期成效	與校務發展計畫之關聯性
航機系		<ul style="list-style-type: none"> ● 個人電腦(標餘款) ● 單槍投影機(標餘款) 		
航電系	<ul style="list-style-type: none"> ● 航電教育 ● 無人飛行載具 ● 航空維修 ● 航電維修 	<ul style="list-style-type: none"> ● 互動式教學系統 ● E化講桌 ● 手持向量網絡分析儀 ● 電子電路量測系統 ● 波音 737-800 維修模擬教學系統軟體 ● 導航訊號產生器 ● 飛機航電飛行控制系統 	<ul style="list-style-type: none"> ● 增加上課時的師生互動，提高教學時的學習成效 ● 提高教學時學習成效 ● 建立無人載具通訊測試及教學能量 ● 建立航電維修測試教學能量 ● 建立飛機維修訓練教學能量 ● 建立飛機導航維修訓練教學能量 	<ul style="list-style-type: none"> ● 1-4-2.1 本系提升現有航電儀表實驗室教學能量(附件 E3，第 56 頁)
航管系	<ul style="list-style-type: none"> ● 續推動校外實習業務 ● 持續推動學生取得專業證照 ● 持續改善院系所基礎建設 	<ul style="list-style-type: none"> ● 桌上型飛行模擬操作系統 ● 全球航空公司營運狀況資料庫 61th ● 2016 全球機場運量數據資料庫 ● 2016 全球機場營運狀況資料庫 ● 簡報專業版型系列 	<ul style="list-style-type: none"> ● 強化專業證照，落實專業證照畢業門檻 	<ul style="list-style-type: none"> ● 1-4-2.1 逐年建置(或更新)專業設施/設備(建置或更新 1 間)(附件 E4，第 57 頁)

單位	重點發展特色	計畫添購之設備	預期成效	與校務發展計畫之關聯性
航管系		<ul style="list-style-type: none"> ● 視聽廣播教學系統 		
觀旅系	<ul style="list-style-type: none"> ● 培養在地化觀光餐旅服務專業人才 	<ul style="list-style-type: none"> ● E化講桌 ● 數位相機 ● 四門冷凍冰箱 ● 製冰機 ● 營業用磨豆機 ● 工作台冷藏冰箱 ● 桌上型單層半盤烤箱 ● 餐具消毒櫃 ● 手持均質機 ● 虹吸加熱器 ● 冰熱開水機(標餘款) ● 微波爐(標餘款) ● 電磁爐(標餘款) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 提升教學品質 ● 提升校內綜合實習教學品質 	<ul style="list-style-type: none"> ● 1-4-2 規劃並建置、提升各院、系、學程之基礎建設(附件 E5, 第 57 頁)
語言中心	<ul style="list-style-type: none"> ● 改善本校共同教室、專業教室、視聽教室、攝影棚及支援教學設施相關 e 化設備 	<ul style="list-style-type: none"> ● 個人電腦 	<ul style="list-style-type: none"> ● 每學期使用達 5,000 人次 	<ul style="list-style-type: none"> ● 2-4-3.1 持續規劃改善本校共同教室、專業教室、視聽教室、攝影棚及支援教學設施相關 e 化設備(5 間)(附件 A1, 第 1 頁)

單位	重點發展特色	計畫添購之設備	預期成效	與校務發展計畫之關聯性
電算中心	<ul style="list-style-type: none"> ● 持續優化校園網路環境 ● 支援全校電腦教學軟硬體設備 ● 建置優質的校園網路環境與維運 ● 建置優質的校園無線網路系統與維運 	<ul style="list-style-type: none"> ● 伺服器 ● 虛擬化雲端分享運算系統 ● 網路機房環境控制系統 ● 網路機房消防系統 ● 伺服器(新竹校區) ● 日新樓校園無線網路(標餘款) ● 復華樓校園無線網路更新(標餘款) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 汰換伺服器設備，提供穩定快速的網路傳輸品質 ● 改善電腦教學設備，提升教學品質及學習成效 ● 加強資訊安全設施，提供優質的校園網路環境 ● 加強網路機房的消防安全設施，保護網路主機房及骨幹資訊設備安全 ● 持續更新校園無線網路設備，提供便利的無線網路學習環境 	<ul style="list-style-type: none"> ● 1-4-1.1 更新電腦教室教學設備(附件 A15, 第 18 頁) ● 1-4-1.5 更新校園網路伺服器設備(附件 A15, 第 18 頁) ● 1-4-1.7 改善台北校區網路機房設備(附件 A15, 第 18 頁) ● 1-4-1.8 更新校園無線網路控制器設備(附件 A15, 第 18 頁)
圖書館	<ul style="list-style-type: none"> ● 強化並擴充視聽討論室設備 ● 強化圖書自動化系統 ● 充實館藏資料 	<ul style="list-style-type: none"> ● LED 電視 ● 視廳櫃 ● 視廳沙發組 ● 個人電腦 ● 圖書自動化系統 ● 無線基地台 ● 數位監視系統 ● 自動調光控制系統 ● 條碼標籤印製機 ● 筆記型電腦 	<ul style="list-style-type: none"> ● 強化台北新竹二地圖書館視聽討論室設備，增進影片欣賞，專題討論，小型會議等多功能使用，預計可提昇使用次數 300 次 ● 強化台北新竹二地圖書自動化系統：從模組系統之升級，到全館舍自動化環境之配備更新，多面向提昇圖書館服務品質，預計新增入館人數 	<ul style="list-style-type: none"> ● 1-4-1.1 充實圖書館自動化軟硬體設備(附件 A12, 第 15 頁)

單位	重點發展特色	計畫添購之設備	預期成效	與校務發展計畫之關聯性
圖書館		<ul style="list-style-type: none"> ● RFID 圖書流通安全系統擴充 ● 閱覽沙發組 ● 電子書 ● 視聽資料 	<p>3,000 人次。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 持續電子書及視聽資料的質量增加，預計提高館藏的使用次數達 500 人次 	
學務處	<ul style="list-style-type: none"> ● 提升服務品質、落實學生照顧與輔導、健全學生身心發展。 ● 提供學生社團辦理各項學生事務與輔導相關活動更良好之設備。 ● 強化社團活動，提供群我發展創意的課外活動，營造身心健康的學習環境，建構良好的大學氛圍。 ● 提供並創造更多有意義的生活體驗，培養學生多方面的興趣與志向，帶領同學從事服務性工作，促其成長自我，並發展健全的人格，落實服務學習理念。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 單眼 -KTI 鏡組 ● 休閒沙發組 ● 活動式擴音組 ● 爵士鼓 ● 音箱 ● 數位單眼相機 ● 乒乓球桌 ● 筆記型電腦 ● 無線對講機組 ● 專業攝影機 ● 筆記型電腦 ● 彩色雷射印表機 ● 電子琴 ● 數位攝影機 ● 個人電腦 	<ul style="list-style-type: none"> ● 提升學生社團辦公室所需器材，以順利推展社團業務工作，提升社團行政業務效率。 ● 購買社團成果展演公共設施及各項活動之記錄及展示所須之器材，以提昇社團表演品質。 ● 建構良好社團環境，使其產生歸屬感並激發向心力。 ● 加強學生社團硬體設施，以提供學生更多有意義的生活體驗，培養學生服務別人，成長自己之觀念，積極鼓勵學生參與社會服務活動，以培養學生服務的習慣及觀念。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 5-3-1.2 每學年購買社團活動所需器材(附件 A2，第 5 頁)
總務處	<ul style="list-style-type: none"> ● 落實節能減碳 ● 永續綠能環保，落實節能減碳 	<ul style="list-style-type: none"> ● 高效率冷熱複合式熱泵主機 ● 節能燈具 	<ul style="list-style-type: none"> ● 用電量控制在零成長為目標 ● 目前為「複金屬燈具」總耗電量為 4350W 	<ul style="list-style-type: none"> ● 5-4-2 配合政府「節約能源政策」，並逐步更新節能設施。 ● 5-4-2.3 逐步更新

單位	重點發展特色	計畫添購之設備	預期成效	與校務發展計畫之關聯性
總務處			● 更新為 LED 燈具，總耗電量降為 1850W，可達節能 57.5%之成效	節能設施。(附件 A3，第 7 頁)

二、經常門支用項目與學校整體發展規劃關聯性

項目	重點發展特色	預期成效	與校務發展關聯性
改善教學及師資結構-編纂教材	<ol style="list-style-type: none"> 1. 鼓勵教師創新、創意教材。 2. 鼓勵教師以數位認證標準製作數位化教材。 	創新、創意教材 43 案及錄製數位課程 20 門以上。充實教學內容，提高學生學習效果及提升教學品質。	<p>2-1-1.1 鼓勵教師創新教材、教具(附件 A1，第 1 頁)</p> <p>2-4-2.1 推動錄製數位教材，教材導入數位化(附件 A1，第 1 頁)</p>
改善教學及師資結構-製作教具	教師自製符合教學活動及預期教學目標的教具。	製作教具 8 件。輔佐教學活動，教學更豐富與生動，提升學生理解、記憶，添增學生學習興趣與成效。	2-1-1.1 鼓勵教師創新教材、教具(附件 A1，第 1 頁)
改善教學及師資結構-推動實務教學	<ol style="list-style-type: none"> 1. 設「傑出教學獎」：表揚教學傑出及輔導學生學業著有成效，堪為表率之專任教師。 2. 置「金華獎」：老師指導學生針對特定研究課題進行探討專題製作。 3. 邀請相關產業專家、校友、學生代表共同規劃本位課程，確定課程發展特色及重點核心。 4. 強化學生基礎學科及輔導考照能力。 5. 英文檢定課後輔導，增加學生英檢測試信心與實力。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 傑出教學獎 1 案激發教師榮譽及實質獎勵，鼓舞教師見賢思齊。 2. 金華獎 4 案 9 組增進學生實務知識。 3. 本位課程專題講座 20 場次，強化學生畢業就業競爭力，落實產學接軌。 4. 課後輔導學生考照教師 2 案 16 人。強化學生基礎學科與考照率。 5. 英檢課後輔導課程 10 人次(160 小時)，強化學生英文基礎能力，增加英檢通過率。 	<p>2-1-2.1 鼓勵教師改進教學，課後輔導學生(附件 A1，第 1 頁)</p> <p>2-1-3.1 鼓勵教師辦理教師傑出教學獎(附件 A1，第 1 頁)</p> <p>2-1-4.1 協助各院推動辦理金華獎(附件 A1，第 1 頁)</p> <p>2-1-1.5 協助各系辦理系本位課程會議(附件 A1，第 1 頁)</p>

項目	重點發展特色	預期成效	與校務發展關聯性
改善教學 及 師資結構- 研究	<p>持續提昇教師研究質量績效強化建立校、院、系特色，並整合相關單位推動工業區轉型再造升級計畫。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 鼓勵教師參與產學合作案，提高產學互動量。 2. 依產學合作案衍生的成果，獎勵鼓勵教師進行專利申請，提高學校整體研究能量。 3. 依據申請專利，獎勵教師代表學校參加國際競賽，提高學校整體研究能量的曝光率。 4. 獎勵教師依據申請專利及國際競賽，將研發成果所衍生的專利技術移轉給廠商。 5. 鼓勵教師將研究成果發表於國內外期刊，增加學校知名度及提昇學校學術研究水準。 6. 持續提昇教師研究質量績效，鼓勵教師發表於I級期刊。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 研究發展處應推動各系所產學合作案件及專利件數計315件。 	3-1 持續提升教師研究質量(附件 A4, 第 7~9 頁)
改善教學 及 師資結構- 研習 (校外)	鼓勵各系教師參加校外研習、研討會及公民營機構廣度、深度研習活動，提昇本校教師研究視野，促進教學效能。	校外研習、研討會及公民營機構廣度、深度研習活動，每年 90 人次以上。增進教師校外教學交流活動，以及教師取得實務經驗。	3-1 持續提升教師研究質量(附件 A4, 第 7~9 頁) 5-5-3.1 推動教師參加校外研習及研討會(附件 A10, 第 14 頁)

項目	重點發展特色	預期成效	與校務發展關聯性
改善教學及師資結構-研習(校內)	<ol style="list-style-type: none"> 成立教師成長研習社群，協助教師精進教學。 舉辦教師成長研習營專業研習，強化教師教學優質化，落實教師績效評量制度。 通識教師專業研習：厚實通識教育發展基礎，創新研發成果，落實全人教育。 舉辦數位教材研習。 舉辦全校教師專業研習。 	<ol style="list-style-type: none"> 教師成長研習社群 10 群。 舉辦教師成長研習營 20 場次，提升教學績效 通識教師專業研習 10 案，推動教師專業成長與精進 e-Portfolio 成效。 舉辦數位教材研習活動 2 場次。提昇教師數位化教學成效。 全校教師專業研習 7 場次提升教師教學專業能力，營造良好的師生關係。 	<p>5-5-2.2 每學年應推動校內教師專業研習訓(附件 A10，第 14 頁)</p> <p>2-1-2.1 協助各學院、中心以副教授以上為首，成立教師專業成長社群，帶領院系教師精進教(附件 A19，第 21 頁)</p> <p>2-1-2.2 協助各系辦理教師專業成長研習，深化教學品質以落實教師評量制度(附件 A19，第 21 頁)</p> <p>2-4-1.1 辦理數位課程製作研習活動(附件 A1，第 1 頁)</p> <p>5-5-2.1 推動教師校內專業研習及研討會(附件 A10，第 14 頁)</p>
改善教學及師資結構-進修	鼓勵教師進修，藉以改善師資結構，因應生源變化，調整教師教學。	獎助 2 位教師進修博士學位、3 位取得專業證照。提昇教師教學能量。	5-5-1.1 配合學校發展需求，鼓勵教師進修學位或取得專業證照(附件 A10，第 14 頁)
改善教學及師資結構-升等送審	配合學校整體發展，提升助理教授以上教師比例，強化師資結構。	預計 3 人。提昇教師專業與學術素養。	1-1-1.1 鼓勵教師提出升等(附件 A10，第 14 頁)
學生事務及輔導相關工作	<p>配合中程計畫，學務處以下列各項活動，強化同學凝聚力及向心力，推動學生健康平安快樂成長與學習，達成學生身心靈平衡，提昇學習成效果，成就學生德智體群健全發展。</p> <ol style="list-style-type: none"> 健全社團發展，培養多元學習。 推動社會關懷。 辦理健康促進活動，提升教職員工生 	<ol style="list-style-type: none"> 健全社團發展，培養多元學習： <ol style="list-style-type: none"> 外聘社團指導老師 20 人次、社團幹部研習 2 場次、新生創意合唱大賽等共 2 場次。 校慶系列 4 項次。 推動社會關懷：舉辦社區服務、育幼老人院參訪 6 場次，落實服務學習 	<p>5-3-1.5 每學期遴聘校內外指導老師(附件 A2，第 5 頁)</p> <p>5-3-1.7 每學期舉辦社團幹部訓練(附件 A2，第 5 頁)</p> <p>5-3-1.9 每學年輔導社團舉辦各項多元學習活動(附件 A2，第 5 頁)</p> <p>5-3-1.2 每學年辦理新生創意合唱大賽(附件 A5，第 5 頁)</p> <p>5-3-3.1 每學年辦理社區</p>

項目	重點發展特色	預期成效	與校務發展關聯性
學生事務及輔導相關工作	健康。 4. 營造溫馨友善校園環境。 5. 音樂演奏會與藝文展覽。 6. 提升輔導知能平衡身心靈。	精神。 3. 辦理健康促進活動，提升教職員工生健康：人溺己溺救人救己-急救訓練暨消防安全教育、反菸宣導、校際競賽、路跑等活動共 4 場次。 4. 營造溫馨友善校園環境：宿舍整潔競賽、交通安全宣導、宿舍性別平等宣導等活動共 6 場次。 5. 音樂演奏會與藝文展覽：書、畫、藝術品展覽等活動共 8 場次。 6. 提升輔導知能平衡身心靈：專業督導團體研習充實學生輔導人員專業知能、生命教育專題演講暨電影賞析、性別平等教育專題演講暨電影賞析、性別平等競賽、宿舍學生兩性教育專題演講等活動共 12 場次。	服務學習、勞作教育活動(附件 A2, 第 6 頁) 5-6-1.1 每學年辦理安全教育及事故傷害防治活動(附件 A2, 第 6 頁) 5-1-2.2 每學年辦理宿舍整潔比賽(附件 A2, 第 3 頁) 5-2-3.1 學務組應規劃教職員生性別平等教育推廣活動(附件 A2, 第 4 頁) 5-6-1.1 每學期辦理安全教育及事故傷害防治活動(附件 A2, 第 6 頁) 5-6-1.3 每學年應辦理菸害宣導講座或活動(附件 A2, 第 6 頁) 5-6-2.1 本室辦理各項系際盃相關活動【如籃、排、桌、壘球、射箭賽】等(附件 A2, 第 6 頁) 6-3-2.1 辦理藝文展覽與音樂會(附件 A18, 第 20 頁) 6-3-2.1 辦理藝文展覽與音樂會(附件 A18, 第 20 頁) 5-2-1.4 每學年辦理個案研討會(附件 A2, 第 4 頁) 5-2-2.3 每學年辦理生命教育推廣活動(附件 A2, 第 4 頁) 5-2-3.1 每學年應辦理學生性別平等教育推廣活動(附件 A2, 第 4 頁)
行政人員相關業務研習及進修	配合本校中程校務發展計畫，鼓勵職員在職訓練、進修： 1. 參加校外專業研習。	1. 校外專業研習 20 人次拓展行政人員行政專業領域及效率。	5-5-1.2 鼓勵行政人員進修或取得專業證照(附件 A10, 第 14 頁) 5-5-3.2 推動行政人員參

項目	重點發展特色	預期成效	與校務發展關聯性
行政人員 相關業務 研習及進 修	2. 舉辦校內行政人員行政業務、智慧財產權、資訊安全、個人資料保護、電腦技能、內控與風險評估及內控稽核委員等研習。 3. 補助職員進修碩士、博士學位及取得專業證照。	2. 各項校內行政人員研習： (1)行政業務 6 場次。 (2)智慧財產權 1 場次。 (3)個人資料保護 1 場次。 (4)提升資訊能力課程 3 場次。 (5)內控與風險評估 1 場次。 (6)內控稽核委員 1 場次。 各項研習提升行政人員專業品質、增強智慧財產權、資訊安全觀念、個人資料保護能力及內控制度與風險認知。 3. 進修學位 1 人，提昇職員行政管理及專業能力，全面提升學校整體競爭力。	加與業務相關之校外研習及研討會(附件 A10，第 14 頁) 5-5-2.1 每學年應推動校內職員業務研習訓練(附件 A10，第 14 頁) 5-5-2.1 辦理行政人員業務教育訓練(附件 A9，第 13 頁) 5-5-2.4 教師及行政人員個人資料保護法研習(附件 A15，第 18 頁) 5-5-2.1 教師及行政人員智慧財產權研習(附件 A15，第 18 頁) 5-5-2.3 辦理教師及行政人員電腦技能研習(附件 A15，第 18 頁) 5-5-2.2 推動行政人員校內業務研習、研討會及訓練(附件 A10，第 14 頁)
其他- 資料庫訂 閱費	1. 採購經由各系評選及 CONCERT 聯盟過濾後的電子期刊，深具國際學術認同，適合師生查找知資訊，具有學術價值且使用時無冒犯智財權之慮。 2. 專業性、獨特性、學術性以符合全校師生教學研究用。	1. 提供資訊新知及推廣利用，提昇教學及研究品質。 2. 每年檢索人次與文獻下載量提高 10 %。	1-4-1.1 充實圖書館自動化軟硬體設備(附件 A12，第 15 頁)

參、經費支用原則

一、經費分配原則與程序

- (一)經費分配係依據學校中長程校務發展計劃為目標，並依本校 101 年 10 月 8 日 101 學年度第 1 學期第 7 次行政會議通過，中華科技大學整體發展獎補助經費分配與使用辦法，來編列教學研發重點及一般教學設備之規劃經費預算。
- (二)資本門各所系科中心教學及研究設備係依本校 106 年 3 月 20 日 105 學年度第 2 學期第 2 次整體發展經費專責規劃小組委員會會議通過，中華科技大學對教育部整體發展獎補助經費資本門核配標準來分配。工程學院分配佔總資本門 26.35%、商管學院分配佔總資本門 15.93%、健康科技學院分配佔總資本門 13.66%、航空學院分配佔總資本門 18.60%(各學院自行分配至各所系科)、教務處分配佔總資本門 3.72%、電算中心分配佔總資本門 7.47%、圖書館分配佔總資本門 9.31%、總務處分配佔總資本門 2.79%、學務處分配佔總資本門 2.17%。
- (三)依照「教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配申請原則及注意事項」預估 106 年度核配獎勵補助金額，編列預算規格說明書，經預算審查小組會議通過。
- (四)人事室依據 105 年經常門經費使用狀況與成效，召集經費負責及使用之相關單位：研發處、教務處、教資中心、學務處、圖書館、新竹分部、通識教育中心、電算中心與秘書室，依需求提出年度預算，於 105 年 11 月 11 日開會根據學校中程校務發展計畫之整體發展，討論 106 年度計畫重點與預算分配，105 年 11 月 14 日學校整體發展經費規劃小組委員會調整通過支用計畫書申請金額，送教育部審核。經將育部核定後，於 106 年 3 月 15 日經常門分配會議確認各單位經費執行金額。各相關單位根據校務發展年度重點計畫調整預算如附表三。
- (五)106 年度資本門總經費\$32,216,740 元，以各所系科中心之教學及研究設備為重點佔資本門 82.7%;圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體之設備佔資本門 11.3%;教學研究及學生事務與輔導相關設備佔資本門 2.6%;其他省水器材、實習實驗、校園安全設備與環保廢棄物處理、無障礙空間設施等佔資本門 3.4%(不含自籌款金額)。
- (六)106 年度經常門經費使用以改善教學與師資結構為主佔經常門 57.62%;行政人員相關業務研習及進修佔經常門 2.11 %;學生事務與輔導佔經常門 13.95 %，其他佔 26.68 %。經常門經費要以改善教學及師資結構為主，優先保留經常門經費 50%以上供教師編纂

教材、製作教具、推動實務教學、研究、研習、進修、升等送審等之用途，並依相關法規公開審議及確實執行，不得僅適用於少數人或特定對象。經依規定及業務需要，得在獎補助經常門經費 5% 以內支用於行政人員相關業務研習及進修活動，以提高行政效率。2% 以上用於學生事務與輔導，以推動性別平等觀念、促進學生身心健康、推動社團活動、培養學生自治能力，藉以提高學習動力，提昇教學效果。另以 26.68% 用於訂閱電子期刊資料庫，以強化教師研究質與量，以及增加學生學習資訊之獲取。獎補助案件須依據事實建立審核機制，將具體成果或報告留校備查。

經費核配申請原則及注意事項執行：

- (一) 學校需自籌本項獎勵補助款十分之一以上額度為配合款，本獎勵補助經費之分配(不含自籌款)應以資本門及經常門之比例分 70% 及 30% 為原則，配合學校中長期發展計劃及重點特色編列，支用計劃亦依此比例，如有特殊需求應專案報核並明列於支用計畫中。
- (二) 本項獎勵補助款，不得用於興建校舍工程建築與建築貸款利息，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，於支用計畫中敘明理由並報部核准，得於資本門經費百分之五十內勻支，未經報核不得支用；其因重大天然災害所需修繕之校舍工程得優先支用本項獎勵補助經費。
- (三) 資本門經費應優先支用於教學儀器設備，各院/所/系/中心之教學及研究等設備至少佔資本門 60%；圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體應達資本門經費 10% 及訓輔相關設備等設備應達資本門經費 2%。
- (四) 經常門經費要以改善教學及師資結構為主，優先保留經常門經費 50% 以上供教師編纂教材、製作教具、推動實務教學、研究、研習、進修、升等送審之用途，並依相關法令公開審議及確實執行，不得僅適用於少數人或特定對象；經行政會議通過，得在本獎勵補助經常門經費 5% 以內支用於行政人員相關業務研習及進修活動；學生事務與輔導相關經費補助需在經常門經費 2% 以上；獎補助案件須依據事實建立審核機制，將具體成果或報告留校備查。
- (五) 各院/系/所依據課程需求及配合校務發展計劃編列經費預算，經各院系所之相關會議通過，並經預算審查委員會議審查分配，再經整體發展經費規劃小組委員會通過。

二、相關組織會議資料及成員名單

(一) 專責小組

1. 組織辦法

本校專責小組設置辦法於 106 年 2 月 20 日 105 學年度第 2 學期第 1 次行政會議通過(如附件一)。

2. 成員名單

專責小組委員共計四十三人(校長及教務長重覆 1 人、進修推廣部主任及進修學院主任重覆 1 人、新竹副校長從缺 1 人、新竹分部主任及航空學院院長重覆 1 人)(如附件二)。

3. 審議「本(106)年度」支用計畫相關會議紀錄(如附件三)。

(二) 內部專兼任稽核人員

1. 選任或組成機制(辦法)

本校內部控制稽核人員係採「委員會」方式運作(設置辦法如附件四)，委員會置委員 11 人，其產生方式由各學院、通識教育中心各推薦 4 人送校長圈選。其中具備財金背景委員至少 2 人，主任委員係由委員互相推選產生。本校另配置協同稽核人員，由校長自行政單位中遴選具備 ISO 內部稽核作業經驗的行政人員擔任之。

2. 稽核人員名單

本校內部控制稽核委員會成員及協同稽核人員，其服務單位、職級與行政職務等資訊如附表。

3. 稽核人員相關背景及專長說明

(1) 具備會計或財務相關專長者：

本校 105 學年度內部控制稽核委員會委員，具會計或財務金融背景者有財務金融系齊文輝副教授、航空管理系姜佳媛助理教授及企業管理系洪儒瑤助理教授等 3 人。

(2) 具備稽核人員資格者：

本委員會委員均已參加本校歷年舉辦的「內部控制稽核教育訓練」兩天計 12 小時，通過考試並取得內部稽核人員合格證書。

附表：中華科技大學 105 學年度內部控制稽核委員會

(一)委員名單

編號	服務單位	職級	姓名	備註
1	財務金融系	副教授	齊文輝	本委員會主任委員
2	企業管理系	助理教授	洪儒瑤	
3	國際商務與行銷系	助理教授	莫素微	105 學年度新任委員
4	電機工程系	講師	蔡江鴻	
5	食品科學系	助理教授	廖萱蓉	
6	生物科技系	助理教授	黃秀如	105 學年度新任委員
7	航空管理系	助理教授	姜佳瑗	
8	航空管理系	助理教授	張嘉惠	106 年 2 月 1 日離職生效
9	通識教育中心	副教授	周玠	
10	通識教育中心	副教授	李淑玲	
11	通識教育中心	講師	詹景雯	

(二)協同稽核人員名單

編號	服務單位	職稱	姓名	備註
1	國際合作中心	組長	陳國明	
2	研究發展處	辦事員	鄭慧娟	
3	進修學院	組員	周香君	
4	國際商務與行銷系	辦事員	葉貞伶	
5	新竹分部	書技	杜全婷	

三、獎勵補助經費支用相關辦法或制度

(一)經常門獎勵補助教師、行政人員相關辦法(如附件五)

1. 獎助教師編纂教材實施要點
2. 獎助教師製作教具實施要點
3. 獎勵改進教學實施要點
4. 獎助教師研究實施辦法
5. 獎助教師研習實施要點
6. 獎勵教師進修實施要點

7. 教師升等辦法
8. 教師研究著作外審實施準則
9. 獎助職員進修研習實施要點
10. 推動教師專業成長學習活動實施要點
11. 辦理職員研習實施要點
12. 提高師資素質經費處理要點
13. 教師優質教學成長輔助辦法
14. 遠距課程錄製獎助實施要點
15. 傑出教學獎設置要點
16. 研發成果及技術移轉管理辦法
17. 專利申請、管理及補助實施辦法
18. 教師赴國外大學及國際知名研究機構獎助專題研習實施要點
19. 教師進行產業研習或研究推動委員會設置辦法
20. 教師進行產業研習或研究實施辦法
21. 專業科目或技術科目教師業界實務工作經驗審查原則

(二) 請採購規定及作業流程(如附件六)

(三) 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(如附件七)

肆、以往執行成效

一、近三年(103~105)經常門改善教學及師資結構情形

1. 最近3年改善教學執行情形如下表一、表二：

表一 103-105 年度 改善教學執行情形

年度	進修學位	升資送審	取得證照	校外研習	校內研習
103	11 人	8 人	1 張	75 人次	2,601 人次
104	4 人	4 人	2 張	63 人次	2,044 人次
105	0 人	2 人	4 張	56 人次	2,589 人次
總計	15 人	14 人	7 張	194 人次	7,234 人次

表二 103-105 年度 改善教學執行情形

年度	改進教學	編纂教材	製作教具	著作發表	產學研究
103	48 案	39 案	8 案	243 案	209 案
104	57 案	38 案	14 案	116 案	218 案
105	39 案	38 案	29 案	114 案	202 案
總計	144 案	115 案	51 案	473 案	629 案

2. 最近 3 年師資結構提昇 1.76%執行情形如下表。

103-105 學年度 專任教師師資結構逐年提昇

學年度	教授	副教授	助理教授	講師	總計	助理教授以上師資比
103	18	83	95	86	282	69.5
104	18	75	91	74	258	71.31
105	16	73	87	71	247	71.26

二、近二年(104~105)資本門電腦周邊及電子化教學設備採購數量及經費統計

品名	104 年度		105 年度	
	數量	金額	數量	金額
桌上型電腦	388 台	10,408,758	236 台	8,650,204
筆記型電腦	7 台	254,837	23 台	680,904
印表機	2 台	72,469	9 台	330,168
電動螢幕	1 台	14,000	0 台	0
單槍投影機	8 台	155,312	22 台	487,028
數位照相機	2 台	37,900	5 台	217,000

三、近三年已建立之學校特色

(一)圖書館

- 1、圖書館強化視聽閱覽區間規劃，除支援教學、展演、工作坊場地、並提供舒適的座椅、電腦、螢幕的配備、主動靠近讀者做進一步的資源利用。
- 2、建置基礎軟硬體配備：自動化系統模組升級、無線基地台、監控系統及調光控制系統等。
- 3、持續擴增質量的電子書及電子資料庫，繼續為數位時代師生的教學研究，提供無遠弗屆的雲端使用。

(二)電算中心

本校為提供完善的電腦教學設備，建置優質的校園網路環境，增進校務行政資訊系統效益，與落實執行資訊安全政策，電子計算機中心每年依據「中長程發展計畫」運用教育部提供的獎補助款編列預算，採購電腦教學設備及校園網路設備，最近3年包括：103年度運用獎補助款採購14項電腦教學設備與校園網路設備，總金額2,988,950元，104年度運用獎補助款採購5項電腦教學設備與校園網路設備，總金額2,708,000元，105年度運用獎補助款採購4項電腦教學設備與校園網路設備，總金額2,600,000元。在妥善規劃及運用獎補助款的支援下本校的電腦教學設備及校園網路環境設備更具規模，進而提升行政效率，增進教學品質與績效。

1、改善電腦教學設備，提供舒適的電腦教室環境，新穎的電腦設備及e化的教學設施。

101年度汰舊換新第一電腦教室個人電腦57台，103年度汰換新竹校區資訊教室個人電腦41台，建置多重鏡像版維護系統，105年度汰舊換新第二電腦教室個人電腦61台，建置多重鏡像版維護系統，新穎的電腦設備，e化的教學設施，完善舒適的電腦教室環境，加上每年簽訂之全校授權軟體(微軟大專院校全校授權、Adobe全校授權合約)，103年度更與Adobe美國總公司簽訂「Adobe ETLA 全校授權續約三年」包括Adobe軟體共22項產品，提供各系課程對Adobe各項工具軟體上的需求，特別如視覺特效與音效等工具軟體，有效提升電腦教學品質與學習績效。

2、整合電腦網路資源運用與維護校園網路資訊安全，建置「雙通道模式」校園網路骨幹防火牆，提供高速的網路傳輸速度及安全的網路使用環境，建置優質的校園無線網路系統與維運，提供穩定順暢的校園無線網路環境。

103年度更新校園網路骨幹交換器設備，校園網路主機房不斷電系統設備及電腦教室無網管交換器，建置台北校區無線網路控制器設備及擴建無線網路基地台。104年度汰舊換新校園網路骨幹防火牆設備、伺服器防火牆、校園網路伺服器主機等校園網路骨幹設備及電更新資館校園無線網路設備，另以學校自籌款採購台北校區網路機房新建設備(包括冷氣系統、機櫃等)，新竹校區汰換校園網路交換

器設備及校園網路伺服器防火牆，加強資訊安全硬體設備，提供穩定順暢的校園網路環境。

105 年度汰換校園網路伺服器設備及新復華樓校園無線網路設備，提供便利的無線網路使用環境，另以學校自籌款採購校園網路骨幹防火牆備援主機，建置「雙通道模式」的優質網路，有效提升校園網路傳輸速度與具備安全穩定的網路使用環境。

- 3、本校於 99 學年導入「ISO 27001 資訊安全管理系統」，依據資訊安全管理規範之規定，運用育部獎補助款及學校自籌款，逐年編列預算改善校園網路設備及網路安全設施，101 年依據資訊安全管理規範之規定改善新竹校區網路機房設施完成，100 年 9 月通過「ISO 27001 資訊安全管理系統」驗證，獲得「英國 UKAS」ISO 27001:2005 年版驗證證書(證號：AJA11/15456)。103 年 9 月再次通過「ISO 27001」國際驗證，獲得 AFNOR 國際驗證公司 ISO27001 驗證證書(證號：TTI14211)。105 年本校資訊安全管理系統升級轉版 ISO 27001:2013 年版，並於 105 年 7 月 18 日通過「ISO 27001:2013」國際驗證，獲得 AFNOR 國際驗證公司 ISO 27001:2013 驗證證書(證號：TTI14211-00)。校園網路設備及校務行政資訊系統符合「ISO 27001:2013 年版資訊安全管理系統」規範。

(三)研發處

本校積極鼓勵老師承接各項研究案、產學案及發表著作並依「中華科技大獎助教師究施實辦法」、「中華科技大學獎助著作實施辦法」、「中華科技大學教師研究評鑑標準」辦理各項產學合作案及研究考評獎勵。但由於面臨少子化及各校相互競爭生源之趨勢，本校現階段最主要考量為如何擴展生源以求未來之生存發展，而教師個人之績效亦以招生結果為主要之考評基準。於此狀況下，各老師均以招生為主要工作。而本校研發推動政策亦因應改變，以朝向大型化整合性研究案為主軸以減少本校教師工作負荷。雖然老師招生工作負擔加重，但各年度之研究件數及金額、著作、研習及技轉件數都能維持在一定水平。於本校教師人數逐年減少及招生負擔逐年加重之狀況下，「研究」能量有此表現已屬不易，現將具體成果列舉如后：

103-105 全校產學合作計畫案統計表

項目	103 年度		104 年度		105 年度	
	件數	金額	件數	金額	件數	金額
政府機關	103	72,459,483	101	79,860,999	65	50,275,348
企業	123	18,136,515	121	18,072,730	117	23,832,970
其他單位	1	400,786	6	1,111,789	10	1,816,150
校內補助案	0	0	0	0	0	0
總計	227	90,996,784	228	99,045,518	192	75,924,468

103-105 年度著作、研習、專利及技術移轉統計表

項目	103 年度	104 年度	105 年度	合計
論文發表篇數	352	356	361	1069
專書	4	3	5	12
研習件數	75	63	56	194
專利	52	47	31	130
技術移轉	7 件	10 件	5 件	22 件

伍、預期成效

一、本年度規劃具體措施

- (一) 附表一 經費支用內容
- (二) 附表二 資本門經費支用項目、金額與比例表
- (三) 附表三 經常門經費支用項目、金額與比例表
- (四) 附表四 資本門經費需求教學及研究設備規格說明書
- (五) 附表五 資本門經費需求圖書館自動化設備規格說明書
- (六) 附表六 資本門經費需求軟體教學資源規格說明書
- (七) 附表七 資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書
- (八) 附表八 資本門經費需求其他項目規格說明書
- (九) 附表九 經常門經費需求項目明細表
- (十) 附表十 經常門經費需求學輔相關物品明細表
- (十一) 附表十一 經常門經費需求改善教學相關物品明細表
- (十二) 附表十二 經常門經費需求電子資料庫／軟體明細表

二、預期實施成效

(一)資本門部分

項目	發展特色	預期成效
各所系科中心之教學及研究設備	<p>工程學院：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 全面推動課程與教學改進。 2. 推動專業證照之發展目標，輔導學生考取專業證照。 3. 推動校外實習，厚植就業能力。 4. 培育符合產業需求之自動化、資訊化、工程設計、製造、檢驗量測、機電整合、電子電機、防災營建、綠建築設計、數位媒體運用等專業技術人才。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 規劃並建置更新各系之基礎建設(5間) 2. 配合研發處提出就業學程申請(2件) 3. 鼓勵教師進行創新教材及教具製作(4件) 4. 辦理院金華獎專題成果競賽(1場) 5. 協助各系推動公民營機構產學合作案(50件) 6. 協助各系推動期刊及研討會論文發表(116篇) 7. 協助各系推動專利案件之申請(13件) 8. 協助各系推動技術移轉(1件)
	<p>商管學院：</p> <p>重視院內教職員工生涯發展，鼓勵教職員工持續進修，修習第二專長或加強外語能力訓練；持續加強資源整合、提昇組織效率和效能；教學方面以落實技職教育理念為主軸，重視養成學生取得證照之能力，培養學生務實實作精神，加強企業倫理、法治教育等基本人文素養訓練；此外，致力推動國際化發展，強化學生第二外語能力訓練，改善外語學習環境氛圍，辦理學生海外遊學、參訪、實習，推動學生修習雙聯學制，發展成為最佳品質終身學習學院；產學合作方面，持續鼓勵教師積極爭取業界合作機會，在學院內建立整合研究機制，鼓勵教師將研究成果撰寫發表技術報告、期刊論文。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 取得達成 684 張專業證照，提升學生取得證照之通過率。 2. 預計開設專業課程英文授課 2 門，強化學生第二外語能力訓練，改善外語學習環境氛圍。 3. 預計達成教師進修第二專長與取得專業證照 10 張，鼓勵教職員工持續進修。 4. 預計達成產學合作 35 件，鼓勵教師積極爭取業界合作機會。 5. 預計達成教師發表期刊研討會論文 105 篇，藉以鼓勵教師將研究成果撰寫發表技術報告、期刊論文。 6. 預計鼓勵專任教師申請學界協助中小企業科技關懷計畫 5 件。 7. 預計推動錄製數位教材，教材導入數位化，每位老師至少 1 門。

項目	發展特色	預期成效
	<p>健康科技學院：</p> <p>成立專業證照之考場；持續充實教學實驗室之儀器設備；落實校內實務專題製作課程；加強教師專業與學生專題製作課程結合。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提升學生取得證照之能力，每年 300 張。 2. 提供校內外證照考試服務達 100 人次。 3. 推動學生修習專題製作課程，每年達 10 組。 4. 鼓勵教師積極爭取業界合作機會，進行產學合作案 10 件。 5. 鼓勵教師指導學生進行主題研究，每年達 10 人次。
各所系科中心之教學及研究設備	<p>航空學院：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 推動教學環境及實務課程改善。 2. 結合學院資源建立航空產業專業諮詢。 3. 推動專業證照之發展，輔導學生考取專業證照。 4. 結合實務增能推動校外實習，厚植就業能力。 5. 培育符合產業需求之航空製造、航空電子、航空服務管理、觀光餐旅等專業技術人才。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 發展全院級特色項目、包含無人飛機、複合材料、飛行模擬相關教學及研發能量。 2. 規劃並建置更新各系之基礎建設。 3. 鼓勵教師進行創新教材及教具製作。 4. 辦理院金華獎專題成果競賽。 5. 協助各系推動公民營機構產學合作案。 6. 協助各系推動期刊及研討會論文發表。 7. 協助各系推動專利案件之申請。
	<p>電子計算機中心：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整合電腦網路資源建置優質的校園網路環境，提供高速的網路傳輸品質，持續更新校園網路骨幹設備，加強網路機房安全設施，持續更新校園無線網路系統與維運。 2. 提供新穎的電腦教室設備及 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 汰換校園網路的伺服器主機，建置優質的校園網路教學環境，提升電腦網路教學品質與學習績效。 2. 加強網路機房安全設施，建置機房環境監控系統、網路機房消防系統，提供穩定的網路傳輸品質。 3. 更新校園無線網路網路設備，提供穩定順暢的校園無線網路環境。 4. 改善電腦教學與研究設備，支

項目	發展特色	預期成效
各所系科中心之教學及研究設備	完善的電腦教室教學網路控管環境。	援各系所電腦課程的教學設備，提升電腦教室網路傳輸速度，汰換台北校區開放教室個人腦教學軟硬體設備，有效提升電腦教學品質與學習績效。
	語言中心： 改善本校共同教室、專業教室、視聽教室、攝影棚及支援教學設施相關 e 化設備。	每學期使用達 5,000 人次。
圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體	<ol style="list-style-type: none"> 1. 充實館藏資料 2. 強化圖書自動化系統 3. 建置數位影音典藏系統、並擴充視聽討論室 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 持續電子書及視聽資料的質量增加、預計提高館藏的使用次數達 1000 人。 2. 新增無線射頻感應(RFID)圖書流通安全系統，增加圖書、資料流通安全。強化圖書自動化系統之線上公用目錄模組與行動版網頁功能，提昇讀者自助借閱行動並多面向提昇借閱服務品質，預計新增館藏使用次數 1,000 人次。 3. 建置本館數位影音典藏系統，讓本校師生觀賞影片更方便，可提昇 1,000 使用人次，也提昇視聽媒體管理品質，強化討論室閱讀、討論，與視聽功能，可提昇使用次數 300 次。
教學研究及學生事務與輔導相關設備	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提升服務品質、落實學生照顧與輔導、健全學生身心發展。 2. 提供學生社團辦理各項學生事務與輔導相關活動更良好之設備。 3. 強化社團活動，提供群我發展創意的課外活動，營造身心健康的學習環境，建構良好的大學氛圍。 4. 提供並創造更多有意義的生活體驗，培養學生多方面的 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提升學生社團辦公室所需器材計 9 項次，以順利推展社團業務工作，提升社團行政業務效率。 2. 購買各社團活動所須之器材計 6 項次，以增加社團活動及表演能力，提昇社團品質。 3. 建構良好社團環境，使其產生歸屬感並激發向心力。 4. 加強學生社團硬體設施，以提供學生更多有意義的生活體驗，培養學生服務別人，成長

項目	發展特色	預期成效
教學研究及學生事務與輔導相關設備	興趣與志向，帶領同學從事服務性工作，促其成長自我，並發展健全的人格，落實服務學習理念。	自己之觀念，積極鼓勵學生參與社會服務活動，以培養學生服務的習慣及觀念。
其他(校園安全設備與環保廢棄物處理、無障礙空間、其他永續校園綠化等相關設施)	增設校園安全與節能設備，落實節能減碳，以達成永續綠能環保，強化校園安全及友善校園之目標。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 配合政府節能政策及本校節約能源推動小組訂定之相關用電節約措施，並有效管理用電，達到節能減碳目標。 2. 用電量控制在零成長為目標 3. 運動場燈具目前為「複金屬燈具」總耗電量為 4,350W，更新為 LED 燈具，總耗電量降為 1,850W，可達節能 57.5% 之成效。

(二)經常門部分

本校計有教務處、學務處、研發處、圖書館、人事室等單位，負責執行經常門經費。

各單位執行方式及預期成效，如下所示：

項目	發展特色	預期成效
改善教學及師資結構-編纂教材	配合本校中程計劃，加強授課老師編纂創新、創意教材及課程數位化。	創新、創意教材及錄製數位教材合計 43 件 670 小時。充實教學內容，提高學生學習誘因及提升教學成效。
改善教學及師資結構-製作教具	配合本校中程計劃，鼓勵教師製作教具，啟發學生理解力，激發學生學習興趣。	補助教師製作教具 8 件，教師活化教學內容，提高學生學習成效。
改善教學及師資結構-推動實務教學	<p>配合本校中程計劃，精進教學成效，激發教師教學能量及同學專題創作能力。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 設置「傑出教學獎」，表揚教學傑出及輔導學生學業著有成效者。 2. 設置「金華獎」：老師指導學生對特定研究課題進行探討，激發學生專題研究之興趣與成就。 3. 系本位課程：邀請相關產業專家、校友、學生代表共同 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 表揚教學表現傑出及輔導學生學業著有成效，傑出教學獎 1 案，激發鼓舞教師榮譽心，努力以赴爭取榮譽及實質獎勵。 2. 預計金華獎 4 案，透過老師指導學生訓練學生協調分工完成實物專題製作，增進學生實務知識。 3. 系本位課程 20 場次，規劃本位課程符合社會脈動，產業需求。

項目	發展特色	預期成效
改善教學及師資結構-推動實務教學	<p>規劃本位課程，確定課程發展特色及重點核心。</p> <p>4. 課後輔導：輔導不同背景學生基礎學科能力。</p> <p>5. 英檢課後輔導：增加學生英檢測試信心與實力。</p>	<p>4. 預估補助 2 案 16 名教師課後輔導學生，提昇同學基礎學科能力與考照能力。</p> <p>5. 開設 10 人次(160 小時)基礎英文，強化學生英文基礎，提昇考照錄取率。</p>
改善教學及師資結構-研究	<p>配合中程整體發展計劃，提昇教師研究質量績效，強化塑型校、院、系特色，並整合相關單位推動工業區轉型再造升級計畫。鼓勵教師參與產學合作案、國科會研究案、專題研究計畫、專利申請及技術移轉；配合專利案獎勵教師參與國內、國際競賽；提高學校整體研究能量與國內外曝光率。</p>	<p>1. 產學合作案 160 件</p> <p>2. 推動專利申請 27 件。</p> <p>3. 獎勵教師代表學校參加國際競賽 10 件。</p> <p>4. 獎勵教師從事技轉 8 件。</p> <p>以上確實推動，以提高學校整體研究能量與國內外曝光率。</p>
改善教學及師資結構-研習(校外)	<p>配合中程發展計畫，創新研發成果，鼓勵教師參加校外研習、研討會及公民機構廣度、深度研習等之交流活動。</p>	<p>參加校外研習 90 人次，提昇教師教學研究視野，增進實務經驗，產學接軌，促進教學效能與學生就業競爭力。</p>
改善教學及師資結構-研習(校內)	<p>配合中程發展計畫精進教學成效，落實全人教育：</p> <p>1. 成立教師成長研習社群，協助教師精進教學。</p> <p>2. 舉辦教師成長研習營專業研習，強化教師教學優質化、落實教師績效評量制度。</p> <p>3. 通識教師專業研習：厚實通識教育發展基礎，落實全人教育。</p> <p>4. 舉辦數位教材研習。</p> <p>5. 全校教師教學專業能力研習，增強教學品質及師生互動能量。</p>	<p>1. 教師成長研習社群 10 群，增進教師教學效能。</p> <p>2. 教師成長研習營專業研習 45 場次，提升教師教學技能及教學績效。</p> <p>3. 通識教師專業研習 10 場次，深化通識教育課程與教學內涵，推動教師專業成長與精進 e-Portfolio 成效。</p> <p>4. 舉辦數位教材研習活動 2 場次，提昇教師數位化教學成效。</p> <p>5. 全校教師教學專業能力研習 7 場次，增強因材施教，師生互動能量，整體提昇教學效果，讓學生能學、願學、樂學。</p>
改善教學及師資結構-進修	<p>提昇教師學術專業素養及因應系所發展機能及教師生涯發展，鼓勵教師進修博士學位或第</p>	<p>獎助 2 位教師進修，3 位取得專業證照。藉以改善師資結構，因應生源變化調整教師。</p>

項目	發展特色	預期成效
	二專長。	
改善教學及師資結構-升等送審	為配合改科大師資結構助理教授以上師資達 70% 以上，鼓勵教師升等。	補助 3 位教師升等送審，提昇師資專業與學術品質，改善師資結構。
學生事務及輔導相關工作	<p>配合本校中程計劃，建立友善校園、落實全人教育：學務處以下列活動強化同學凝聚力及向心力，推動學生健康平安快樂成長與學習，造就學生身心靈平衡，提昇學習效果，成就學生德智體群健全發展。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 健全社團發展，培養多元學習。 2. 推動社會關懷，社團服務學習。 3. 辦理健康促進活動，提升教職員工生健康。 4. 提升輔導知能，平衡身心靈。 5. 舉辦音樂演奏會，藝文展覽賞析。 6. 營造溫馨友善校園環境。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 外聘社團指導老師 20 人次，加強社團本職職能，提昇學生學習興趣。 2. 社團幹部研習 2 場次，提升社團活動品質，強化社團知能。 3. 舉辦校慶系列活動 4 項次，預計參與人數 7,000 人，發揮全校師生大團體氛圍。 4. 新生創意合唱大賽 1 場次，營造校園活潑氣氛，提昇班級向心力與師生互動。 5. 輔助新竹校區社團辦理創意趣味競賽 1 場次，紓解同學課業壓力，激發同學創意潛能，增進同學情感交流，並可培養同學的向心力，發揮團隊精神。 6. 推動社會關懷社團服務學習系列活動 6 場次，培養關懷弱勢，落實服務學習機會。 7. 舉辦急救訓練暨消防安全教育 1 場次，訓練學生急救防災技能，宣導消防安全。 8. 舉辦校際競賽活動 1 場次、路跑活動 1 場次，促進校際交流與情感，享受樂活路跑樂趣，增進身心健康。 9. 舉辦音樂演奏會 4 場次、藝文展覽 4 場次，提昇學生音樂藝文欣賞能力，培養身心靈愉悅健康。 10. 舉辦專業督導團體研習 4 場次，充實學生輔導工作人員專業知能，提昇學生服務品質，減少專業耗費與無力感。

項目	發展特色	預期成效
學生事務及輔導相關工作		11. 生命教育專題演講暨電影賞析 3 場次，提升學生心理健康，尊重珍惜生命，學習對生命正確正向思維。 12. 舉辦性別平等教育專題演講暨電影賞析 3 場次、宿舍學生兩性教育專題演講 1 場次、宿舍性別平等宣導活動 1 場次，指導學生保護自身權益，宣導尊重性別平等，提升學生對性別議題的重視，防止性騷擾、性侵害事件發生，培養校園性別平等風氣。 13. 舉辦宿舍整潔比賽 2 場次、宿舍整潔佈置競賽 1 場次，強化住宿生對宿舍認同及歸屬感，維護宿舍整潔美觀，擁有優質舒適、健康之住宿生活環境。
行政人員相關業務研習及進修	配合中程計畫厚實發展基礎，建立友善校園： 1. 行政人員校外研習及研討會： 依業務需要，鼓勵行政人員參加與業務相關校外研習及研討會，增加與外界資訊交流。 2. 舉辦校內行政人員研習： 鼓勵行政人員參加各項業務專業研習、研討會、在職訓練、進修、加強專業知識與素養、充實行政管理知識與技能，以及取得相關證照，以提高行政效率與行政品質，達到全面提升學校之競爭力。 3. 鼓勵行政人員進修與職務相關之學位、證照。	1. 校外研習及研討會 15 人次，增廣行政人員見識，充實相關知識與技能，提昇本校整體行政作業效率。 2. 校內行政人員研習： (1) 行政業務研習 6 場次：提高公文處理與行政效能。增進行政業務處理能力。 (2) 智慧財產權研習 1 場次，加強教職員保護智慧財產權觀念及智能，防止侵權行為。 (3) 資訊安全研習 2 場次：提昇教職員資訊安全防護觀念與能力。 (4) 個人資料保護研習 1 場次，瞭解個人資料保護法及提高防護能力。 (5) 提升資訊能力 3 場次：提昇網頁製作及文書處理實

項目	發展特色	預期成效
行政人員相關業務研習及進修		<p>力，傳達學校訊息</p> <p>(6)內控與風險評估研習 1 場次：認知內控制度與風險，落實執行，提升行政效能。</p> <p>(7)內控稽核委員研習 1 場次：全體內控稽核委員取得 ISO 內稽人員證書，瞭解 ISO 精神，有效執行行政業務標準化，提昇服務品質。</p> <p>3. 進修學位 1 人：提昇職員行政管理及專業能力，全面提升學校整體競爭力。</p>
其他-資料庫訂閱費	配合學校各系所專業發展，採購各系評選及 CONCERT 聯盟過濾後的電子期刊，深具國際學術認同，電子資料庫充實館藏，並協助全校師生教學及研究之用。	<p>1.電子資料庫 24 小時服務,提昇圖書館非書資料的使用率。</p> <p>2.提供新資訊並推廣利用,師生查找之資訊,具有學術價值且使用時無冒犯智財權之慮。</p> <p>3.即刻快速查找,可提高文獻下載率達 10%,節省時間,增加研究效能。</p>

陸、檢附中長程校務發展計畫乙份

※有關獎勵補助經費之申請、核銷及其他應行注意事項，請依「教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點」、「教育部獎補助款支出憑證免送審配合作業相關事項」等規定辦理。

附表一、經費支用內容（填表金額以整數為準，小數點不予計算）

106 年度獎勵補助經費明細		
獎勵補助款(A)	自籌款(B) (占獎勵補助款 15.11%)	總預算(C)=(A)+(B)
\$37,979,505	\$5,737,235	\$43,716,740

	資本門		經常門	
	獎勵補助款	自籌款 (98.15%)	獎勵補助款	自籌款 (1.85%)
金額	\$26,585,654	\$5,631,086	\$11,393,851	\$106,149
合計	\$32,216,740		\$11,500,000	
占總預算比例	73.69%		26.31%	

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

註二：學校應編列 10%以上自籌款（不限定經常門及資本門之支用比例）。

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						
<input type="checkbox"/> 是，\$ _____，占資本門 _____% (註三)						
<input checked="" type="checkbox"/> 否						
項 目	獎勵補助款		自籌款		備註	
	金額	比例 (%)	金額	比例 (%)		
一、各所系科中心之教學及研究設備(占資本門經費 60%以上【 不含自籌款金額 】)	\$21,985,654	82.7%	\$5,631,086	100%	請另填寫附表四	
二、圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體(占資本門經費 10%以上【 不含自籌款金額 】)	圖書館自動化設備	\$2,220,000	8.4%	\$0	0%	請另填寫附表五、六
	圖書期刊、教學媒體	\$780,000	2.9%	\$0	0%	
	小計	\$3,000,000	11.3%	\$0	0%	
三、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 】)	\$700,000	2.6%	\$0	0%	請另填寫附表七	
四、其他(省水器材、實習實驗、校園安全、環保廢棄物處理、無障礙空間、其他永續校園綠化等相關設施)	\$900,000	3.4%	\$0	0%	請另填寫附表八	
總 計	\$26,585,654	100%	\$5,631,086	100%		

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

註四：自籌款不限定資本門各項目之支用比例。

附表三、經常門經費支用項目、金額與比例表（註五）

項 目		獎勵補助款		自籌款		備註
		金額	比例	金額	比例	
一、改善教學及師資結構 (占經常門經費 50%以上【不含自籌款金額】)	編纂教材	\$1,200,000	10.53%	\$0	0%	
	製作教具	\$80,000	0.70%	\$0	0%	
	推動實務教學	\$1,210,000	10.62%	\$0	0%	
	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)	\$3,180,000	27.91%	\$0	0%	
	研習(包含學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	\$743,851	6.53%	\$106,149	100%	
	進修	\$50,000	0.44%	\$0	0%	(註六)
	升等送審	\$60,000	0.53%	\$0	0%	
	小計	\$6,523,851	57.26%	\$106,149	100%	
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	\$160,000	1.40%	\$0	0%	
	學輔相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)	\$0	0%	\$0	0%	(註十一) 請另填寫 附表十
	其他學輔相關工作經費	\$1,430,000	12.55%	\$0	0%	
	小計	\$1,590,000	13.95%	\$0	0%	
三、行政人員相關業務研習及進修(占經常門經費 5%以內【不含自籌款金額】)		\$240,000	2.11%	\$0	0%	
四、改善教學相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)		\$0	0%	\$0	0%	請另填寫 附表十一
五、其他	新聘教師薪資(2 年內)	\$0	0%	\$0	0%	(註七)
	現有教師薪資	\$0	0%	\$0	0%	(註七)
	資料庫訂閱費	\$3,040,000	26.68%	\$0	0%	(註八) 請另填寫 附表十二

項 目	獎勵補助款		自籌款		備註
	金額	比例	金額	比例	
軟體訂購費	\$0	0%	\$0	0%	(註八) 請另填寫 附表十二
其他	\$0	0%	\$0	0%	(註十二)
小計	\$3,040,000	26.68%	\$0	0%	
總 計	\$11,393,851	100%	\$106,149	100%	

註五：請另填附表九、經常門經費需求項目明細表。

註六：護理高階師資不足之學校，須優先選送教師進修博士學位。

註七：本項經費得用於改善教學及師資結構之教師薪資獎勵補助，其教師應符合校內專任教師基本授課時數之規定；無授課事實之教師、公立學校或政府機關退休至私校服務，領有月退休之教師，其薪資應由學校其他經費支付。

註八：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「改善教學及師資結構」項目支應，應置於經常門「其他項」下。

註九：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。

註十：自籌款不限定經常門各項目之支用比例。

註十一：經常門學生事務及輔導相關工作經費使用注意事項：

1. 經常門獎勵補助經費用於辦理學生事務及輔導相關工作，其中至多 1/4 得用於部分外聘社團指導教師之鐘點費。
2. 其餘學生事務及輔導相關工作經費使用，比照「教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點」辦理。
3. 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。

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

附表四

106度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註 (填存放地點)
001	個人電腦主機	一般型電腦第6代core i5、DDR4 8G RAM、1T HDD、DVD-RW、網卡、WIN作業系統、防毒還原卡	56	台	22,700	1,271,200	實驗室課程/教學使用	電子系	1-4-2.1改善系基礎建設，增購教學及實習實驗設備(附件B3，第24頁)	K501智慧型電子實驗室
002	個人電腦	一般型電腦第6代Core i7、DDR4 16G RAM、1T HDD DVD-RW 網卡、WIN 作業系統 500W POWER、DUAL-GTX1060-O6GD-GAMING顯示卡、多重鏡象還原卡(PCI/PCI-E)、21.5吋VA面板(含防刮)(含HDMI連接埠)	20	台	44,864	897,280	計算機程式教學/專題使用	電機系	1-4-2.1 配合系改善系基礎建設，增購教學及實習實驗設備(附件B4，第26頁)	M301-計算機輔助設計實驗室
003	個人電腦	一般型電腦第6代Core i7、DDR4 16G RAM、1T HDD DVD-RW 網卡、WIN 作業系統 500W POWER、DUAL-GTX1060-O6GD-GAMING顯示卡、多重鏡象還原卡(PCI/PCI-E)、21.5吋VA面板(含防刮)(含HDMI連接埠)	15	台	44,864	672,960	程式設計、電子書設計、網頁設計教學/專題使用	遊戲系	1-4-2.1 配合系改善系基礎建設，增購教學及實習實驗設備(附件B8，第35頁)	M301-計算機輔助設計實驗室
004	個人電腦	一般型電腦第6代Core i7 DDR4 16G RAM 500W POWER 1T HDD DVD-RW 網卡 WIN 作業系統 專業繪圖卡中階 2G 多重鏡像還原卡 27吋以上防刮寬螢幕IPS面版	10	台	43,000	430,000	提升資訊、影像處理、有限元素及數值分析相關課程教學/研究教學使用硬體設備	土木系所	2-1-1.1 鼓勵教師創新教材、教具(附件B5，第27頁)	L- 209營建管理研究室

附表四

106度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註 (填存放地點)
005	個人電腦主機	處理器i7-7700K四核心/LGA1151/ 內建顯示晶片 Intel HD Graphics 630 /四核心/內接DVD燒錄器;RAM : DDR4 8GB /650W POWER- 80PLUS/ 3.5吋 1TB /固態式硬碟 128G SSD370S/ K2200 4G 128bit/Windows 10作業系統	2	台	50,390	100,780	B808視 覺傳達與 創意空間 專題研究 室供學生 使用	建築系	1-4-2.2 更新電腦教室 教學電腦設備(附件B6 , 第30頁)	B808專業教 室
006	高階個人電腦	1.Core i7-6700K(4.0 GHz Turbo to 4.2GHz / 8M Cache) 2. GeForce GTX 1080 SLI GDDR5x 8GB 3. DDR4 64GB , 2400 MHz 4. HDD : 1TB 5. SSD : 480G(256x2) NVMe M.2 2280 PCI-E Gen3x4 6. 27吋 IPS螢幕 7. 7.1 Channel HD Audio with Nahimic audio enhancer , (前置) 1x 麥克風輸入 / 1x 耳機(音源)輸出 , (後置) 5x OFC Audio jacks / 1x S/PDIF" 8. 有線網路 : Gigabit Ethernet with Killer Shield 9. 無線網路 : Wireless-802.11 AC 1435 / 藍牙4.1版 10. 光碟機(ODD) : 薄型 DVD Super Multi 11. Power 850W(80 Plus 白金) 12. Windows 作業系統	2	台	85,000	170,000	提供學生 虛擬實境 程式開發 驗證與老 師實務教 學用	資工系	1-4-2-1 規劃並建置、 提升本系5間電腦教室 和專題實驗室基礎建 設(附件B7, 第35頁)	I404L系統整 合實驗室(資 工系)

附表四

106度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註 (填存放地點)
007	個人電腦主機	一般型電腦第6代 Core i7 DDR4 8G RAM 1T HDD 以上 DVD-RW 網卡/多重鏡像還原卡	6	台	27,600	165,600	商業套裝 軟體課程 /教學使 用	商務系	1-4-2.1 規劃完成具系 特色之專業教室及軟 硬體設備(附件C4，第 43頁)	L603電腦專業 教室
008	個人電腦主機	1.主記憶體 DDR4 1600 16GB /光碟 機薄型吸入式燒錄機 /硬碟容量 1TB 2.Core I7-6700 3.4GHz 8MB CACHE Q170 晶片主機板1x 6-in-1 carder reader Rear I/O Port : 3x USB 3.0 1x USB 2.0 1x HDMI-In 1x HDMI-Out 1x Subwoofer jack 1x Power Input 1x LAN 1x Kensington 3.電源供應器 500W /輸入裝置鍵盤 及光學滑鼠 4.DUAL-GTX1060-O6GD- GAMING 顯示卡 5.含還原軟體：多點還原,分割區屬 性隨意更動,差異拷貝網路拷貝,系 統保護功能模組	40	台	40,200	1,608,000	專題製作 /研究教 學使用	資管系	1-4-2.1 規劃完成具特 色之專業教室及軟硬 體設備(附件C6，第47 頁)	L418電腦教室

附表四

106度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註 (填存放地點)
009	個人電腦主機	1.主記憶體 DDR4 1600 16GB /光碟機薄型吸入式燒錄機 /硬碟容量 1TB 2.Core I7-6700 3.4GHz 8MB CACHE Q170 晶片主機板 1x 6-in-1 carder reader Rear I/O Port : 3x USB 3.0 1x USB 2.0 1x HDMI-In 1x HDMI-Out 1x Subwoofer jack 1x Power Input 1x LAN 1x Kensington 3.電源供應器 500W /輸入裝置鍵盤及光學滑鼠 4.DUAL-GTX1060-O6GD-GAMING 顯示卡 5.含還原軟體：多點還原,分割區屬性隨意更動,差異拷貝網路拷貝,系統保護功能模組	13	台	40,200	522,600	專題製作 /研究教學使用	文創系	1-4-2.2持續汰換老舊教學設施與設備(至少1間)(附件C7, 第49頁)	L418電腦教室
010	個人電腦主機	一般型電腦第6代Core i5, DDR4 8G RAM, 1T HDD DVD-RW 網卡, WIN 作業系統	5	台	21,000	105,000	專題製作 /產學合作與研究教學使用於微生物觀察與計數	生技系	1-4-2.1 更新系上教學教室、實驗教室、專題製作及貴重儀器實驗室等教學實驗設備(附件D2, 第51頁)	1J-203R 電腦教室
011	個人電腦主機	一般型電腦第6代Core i3 DDR4 8G RAM 1T HDD DVD-RW 網卡 WIN 作業系統	60	台	20,000	1,200,000	英檢測驗 /英檢練習/英語學習/研究教學使用	語言訓練中心	2-4-3.1持續規劃改善本校共同教室、專業教室、視聽教室、攝影棚及支援教學設施相關e化設備(5間)(附件A1, 第1頁)	B604台北語言教室

附表四

106度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註 (填存放地點)
012	筆記型電腦	15吋以上,一般型筆記型電腦第6代Core i7 ,DD4 8G RAM,500G HDD,網卡,WIN 作業系統	2	台	28,000	56,000	提升資訊、影像處理、有限元素及數值分析相關課程教學/研究教學使用硬體設備	土木系所	2-1-1.1 鼓勵教師創新教材、教具(附件B5,第27頁)	L- 209營建管理研究室
013	筆記型電腦	螢幕尺寸 15.6吋 Full HD (1280 x 1920),廣視角面板 防炫光霧面護眼螢幕 /處理器 " i7-6700HQ 四核心 /硬碟 128G SSD+1TB /記憶體 規格 16GB /顯示晶片/卡 QuadroR M1000M GDDR5 2GB /視訊鏡頭 Full HD網路視訊鏡頭(指向性麥克風) /網路裝置 有線網路 Ethernet LAN(10/100/1000 Mbps) /無線網路 802.11 AC /藍芽 Bluetooth v4.1 /作業系統 Windows 10 Professional	2	台	63,500	127,000	供B806及B905二間專題研究室之研究生使用	建築系	1-4-2.4 購置教學設備筆記型電腦(附件B6,第29頁)	B806專題研究室;B905專題研究室
014	彩色雷射印表機	A3 彩色(30頁;雷射;支援Linux作業系統)雙面列印	1	台	59,600	59,600	提升大地、結構及環境災害專業本職學能相關課程,教學使用硬體設備	土木系所	2-1-1.1 鼓勵教師創新教材、教具(附件B5,第27頁)	L- 209營建管理研究室

附表四

106度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註 (填存放地點)
015	彩色雷射印表機	A4 彩色(45 頁/支援Linux 作業系統) 雙面列印	1	台	28,500	28,500	專題製作/產學合作與研究教學使用於資料印製	生技系	1-4-2.1 更新系上教學教室、實驗教室、專題製作及貴重儀器實驗室等教學實驗設備(附件D2, 第51頁)	1J-310貴重儀器室
016	單槍投影機	4000流明SXGA(含吊架安裝)	1	台	37,500	37,500	改善實驗室基礎建設	電機系	1-4-2.1 配合系改善系基礎建設, 增購教學及實習實驗設備(附件B4, 第26頁)	N101視聽教室
017	單槍投影機	4000流明XGA(含吊架及安裝)	1	台	23,500	23,500	教學上提供E化教材顯示用	商務系	1-4-2.1 規劃完成具系特色之專業教室及軟體設備(附件C4, 第43頁)	L604多功能教室(二)
018	單槍投影機	4000 流明SXGA(含吊架安裝)	4	台	37,500	150,000	配合飛安概論課程	航機系	1-4-2.1 規劃並提升系特色專業教室之設備(附件E2, 第54頁)	新竹校區 A201、 A203、 B201、B203 室

附表四

106度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註 (填存放地點)
019	機車磁粉式動力計	a.制動器：採磁粉剎車,最高轉速2800rpm b.剎車控制器：適用100N-m磁粉剎車器 c.測試平台含測試本體與前輪固定座組,測試本體長149公分(含斜波道展開),寬120公分(磁粉式煞車),高18.5公分(滑動輪與固定架) d.前輪固定座組長155公分,寬66公分,高18.5公分(滑動輪與固定架) e.動力計滾筒：直徑190mm或以上	1	台	600,000	600,000	搭配實驗課程：車輛檢測實務、傳動系統實習、變速箱原理教學	機械系	1-4-2.1 配合系改善系基礎建設，增購教學及實習實驗設備(附件B2，第23頁)	A502車輛電子實驗室
020	調校用噴射引擎機車	a.噴射機車100cc~125cc四行程噴射引擎 b.調校用引擎電腦,3D供油正時與脈寬全域可調,支援轉數達16500rpm。支援AF1專業寬域AFR模組以及Speed Tuning自動調校功能 c.寬域空燃比測試器,搭配RC/RS/RCMINI系列ECU可達成空燃自動修正,含連接線含氧感知器各1個	1	套	170,000	170,000	搭配實驗課程：車輛檢測實務、傳動系統實習、變速箱原理教學	機械系	1-4-2.1 配合系改善系基礎建設，增購教學及實習實驗設備(附件B2，第23頁)	A502車輛電子實驗室

附表四

106度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註 (填存放地點)
021	CANBUS教學擴充模組	a.小車液晶儀表顯示模組 *1組 b.CANBUS介面模組 *1組 (適用大小車系) c.CANBUS模擬器模組 *1組 (適用大小車系) d.引擎冷卻風扇控制模組 *1組 e.智慧型後燈模組 *1組 f.系統操作軟體 *1式 g.授權5年	1	套	240,000	240,000	搭配實驗課程：車用電子學實習一、車用電子學實習二、汽車感測器與控制實驗教學	機械系	1-4-2.1 配合系改善系基礎建設，增購教學及實習實驗設備(附件B2，第23頁)	A502車輛電子實驗室
022	車用感測器及作動器檢診及電子控制系統	a.車用PC Base診斷介面 *1組 b.Arduino電子控制介面 *10 (CANBUSs) c.車用步進馬達，電子節氣門、噴油嘴、水溫、轉速等 (整新品)應用模組 *1套	1	套	210,000	210,000	搭配實驗課程：車用電子學實習一、車用電子學實習二、汽車感測器與控制實驗教學	機械系	1-4-2.1 配合系改善系基礎建設，增購教學及實習實驗設備(附件B2，第23頁)	A502車輛電子實驗室
023	噴漆設備模組	水幕式循環水，噴漆面積 1.5mX1.5m，3000W紅外線烤燈	1	套	400,000	400,000	搭配實驗課程：車輛噴塗技術、車輛噴塗技術一、車輛噴塗技術二 教學	機械系	1-4-2.1 配合系改善系基礎建設，增購教學及實習實驗設備(附件B2，第23頁)	1RB101機械製造中心

附表四

106度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註 (填存放地點)
024	室內定位系統VILS	1.Anchor固定端*3 2.Tag標籤端*1 3.coordinator協調者*1(含傳輸模組) 4.MCU燒錄器*1(含發展環境) 5.室內定位範例source code 6.Raspberry Pi3*1	3	組	41,000	123,000	專題課程 /研究生 教學、研 究使用	電子系碩 士班	1-4-2.2 配合系特色， 建構具系特色之軟硬 體設備(附件B3，第25 頁)	K303器材室
025	電流碳棒	最大電流峰值：36 A，連續2.5 A； 最小電流1 mA；頻寬200 MHz	4	台	33,000	132,000	專題製作 /考照及 教學使用	電機系	1-4-2.1 配合系改善系 基礎建設，增購教學 及實習實驗設備(附件 B4，第26頁)	M401電力電 子實驗室
026	LCR電錶	測量頻率點: 100Hz、120Hz、 1kHz、10kHz、100kHz	2	台	11,000	22,000	專題製作 /考照及 教學使用	電機系	1-4-2.1 配合系改善系 基礎建設，增購教學 及實習實驗設備(附件 B4，第26頁)	M401電力電 子實驗室
027	直流電源供應器	多通道輸出，單通道輸出 0~30V/0~3A，具過載和極性反向 保護功能。	12	台	12,000	144,000	專題製作 /考照及 教學使用	電機系	1-4-2.1 配合系改善系 基礎建設，增購教學 及實習實驗設備(附件 B4，第26頁)	M401電力電 子實驗室

附表四

106度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註 (填存放地點)
028	邊坡傾斜無線雙軸傾斜計	測量範圍 $\pm 10 \pm 15 \pm 30^\circ$ 測量軸 A軸B軸 A軸B軸 A軸B軸 解析度 0.0005 0.0005 0.0005 $^\circ$ 絕對精度 0.001 0.005 0.006 $^\circ$ 長期穩定性 0.002 0.003 0.005 $^\circ$ 長寬高(傾斜計) L x W x H 115x68x57 mm 長寬高(接收器) L x W x H 95x48x36 重量(傾斜計) 含天線 680 g 重量(接收器) 含天線 230 供電電壓 標準 9~15 VDC 工作電流 無負載 50 mA 工作溫度 -40~85 防水等級 IP66	6	台	18,500	111,000	用於大學部邊坡滑動趨勢及結構穩定分析教學實習使用，強化輔導學生職場專業學習技能	土木系所	2-1-1.1 鼓勵教師創新教材、教具(附件B5，第27頁)	1L-106-1土壤力學實驗室
029	無線雙軸傾斜計接收器	輸出訊號RS485 無線通訊標準ISM 433 MHZ 監控軟體 傳輸軟體 無線雙軸傾斜計中計器	2	台	14,000	28,000	用於大學部邊坡滑動趨勢及結構穩定分析教學實習使用，強化輔導學生職場專業學習技能	土木系所	2-1-1.1 鼓勵教師創新教材、教具(附件B5，第27頁)	1L-106-1土壤力學實驗室

附表四

106度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註 (填存放地點)
030	結構物傾斜計	量測範圍 正負30/度 儀器尺寸(LxWxH) 155X90X150mm 外箱尺寸(LxWxH) 250x200x200mm 解析度 8 arc sec 系統整體精度 正負40 arc sec 抗衡衝力 2000 G 測讀電纜長度 2.5m(標配) 測讀電纜材質 PUR 軟式聚氨酯 (Polyurethanes)具防寒特性 對應測讀儀 AB500、AB600 儀器材質 不鏽鋼板及鋁塊(經陽極 處理)	1	台	63,000	63,000	用於大學 部邊坡滑 動趨勢及 結構穩定 分析教學 實習使用 ，強化輔 導學生職 場專業學 習技能	土木系所	2-1-1.1 鼓勵教師創新 教材、教具(附件B5， 第27頁)	1L-106-1土壤 力學實驗室
031	掃描機	平台式自動送紙，A4規格，可連 USB，600dpi，20P/min	1	台	14,000	14,000	用於大學 部邊坡滑 動趨勢及 結構穩定 分析教學 實習使用 ，強化輔 導學生職 場專業學 習技能	土木系所	2-1-1.1 鼓勵教師創新 教材、教具(附件B5， 第27頁)	L- 209營建管 理研究室

附表四

106度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註 (填存放地點)
032	E化講桌	<p>操作平台:具有220mm平台。</p> <p>螢幕面孔:適用17吋手寫輸入液晶螢幕或一般</p> <p>銀幕15-20吋液晶螢幕;電動無段式調整仰角功能,可任意調整觀看角度0~70度。</p> <p>扶手:尺寸68×68mm。</p> <p>鍵盤滑鼠架:隱藏式,滑軌抽拉,可容納標準鍵盤及滑鼠。</p> <p>光碟機座:可經由電腦撥放DVD等光碟片。</p> <p>輔助台板:抽拉式大型桌板,承重30公斤含以上。</p> <p>活動與定位:機底3吋活動輪四只,其中二只具煞車功能、二組具高低定位腳。</p>	1	臺	100,000	100,000	結合多媒體設備與數位化資訊教學於一體,追求無紙化教學的環保理念	土木系所	2-4-2.1推動錄製數位教材,教材導入數位化(附件B5,第28頁)	L-107視聽教室

附表四

106度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註 (填存放地點)
033	教學廣播系統	61人版/ 提供網路拷貝後自動開機進入Windows完成KMS自動認證功能，並自動儲存所有硬體驅動更新/可同時配置多組型態不連續IP或電腦名稱，同步修改所有連線電腦中多個作業系統的IP位址讓各系統可自動分配不同的IP，拷貝後IP自動修正不需手動再修改，支援IPV6並可將IP資料表匯出及匯入/3廣播支援DirectDraw、Direct3D；支援視窗和全螢幕 Overlay；支援OpenGL。 支援影像設計、影片剪輯軟體的廣播教學，如：3D MAX、AutoCad、PhotoImpact、會聲會影、Google地球。 支援的媒體音視頻格式：*.MPG、*.MPEG、*.M2V、*.MPV、*.MP3、*.MP4、*.DAT、*.MOV、*.VOB、*.AVI、*.RM、*.RMVB、*.ASF、*.WMV、	1	套	274,500	274,500	B906專業電腦教室學使用廣播	建築系	1-4-2.1 更新電腦教室教學廣播設備(附件B6，第29頁)	B906電腦教室
034	安全監視系統	32CH NVR數位錄影主機(含2TB硬碟5顆)/ IP攝影機/42吋監視螢幕/配管配線/安裝調整測試	1	式	300,000	300,000	各專業教室教學環境安全監測	建築系	1-4-2.5 建置教室週邊安全監視系統(附件B6，第29頁)	主控台B901系辦公室(各監視單分別建置專業教室)

附表四

106度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註 (填存放地點)
035	E化講桌	機體材質:採用1.2mm鋼板，附安全鎖。 操作平台:具有220mm平台。 螢幕面孔:適用17吋手寫輸入液晶螢幕或一般銀幕15-20吋液晶螢幕; 電動無段式調整仰角功能，可任意調整觀看角度0~70度。 鍵盤滑鼠架:隱藏式，滑軌抽拉，可容納標準鍵盤及滑鼠。 光碟機座:可經由電腦播放DVD等光碟片。 輔助台板:抽拉式大型桌板，承重30公斤含以上。 活動與定位:機底3吋活動輪四只，其中二只具煞車功能、二組具高低定位腳柱。	3	台	102,740	308,220	專業教室 教師教學 使用	建築系	1-4-2.6 改善教學環境 與設施(附件B6，第29 頁)	B908專業教 室/A202專業 教室/A203專 業教室
036	防盜筒電腦桌	木紋W180cm*D60cm*H74cm	30	張	13,400	402,000	B906電 腦教室教 學使用	建築系	1-4-2.3 購置專題研究室 教學電腦設備(附件B6 ，第29頁)	B906電腦教 室
037	烤漆磁性玻璃白板	高120cm*寬240cm烤漆玻璃白板	5	片	13,500	67,500	各專教室 教師教學 使用	建築系	1-4-2.6 改善教學環境 與設施(附件B6，第29 頁)	B807專業教 室;B907電腦 教室;A202專 業教室;A203 專業教 室;B204專業

附表四

106度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註 (填存放地點)
038	教學擴音設備	擴大機\二音路箱型喇叭\有線麥克風\安裝調整測試	5	組	29,000	145,000	各專教室 教師教學 使用	建築系	1-4-2.6 改善教學環境 與設施(附件B6，第29 頁)	B807專業教 室;B907電腦 教室;A202專 業教室;A203 專業教 室;B204專業
039	有限元素分析軟體	永久授權/10人用/教學研究用:分析 技術和各種類型的結構形式;基本 概念、建模功能、分析功能和設計 功能	1	套	65,000	65,000	B806綠 建築與材 料應用專 題研究室供 研究生使 用之軟體	建築系	1-4-2.6 改善教學環境 與設施(附件B6，第29 頁)	B806專題研 究室

附表四

106度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註 (填存放地點)
040	BIM建築資訊模組軟體	<p>永久授權/2年界面根本性變化：圖標的扁平化，輕量化，素顏化，高清化，小清新風格。適合 4k 屏幕</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 收藏夾的圖標化：可以 2D 或 3D、圖標大小等選擇。 ● 建築材質信息的進壹步加強，強調 BIM 裏的“1”。 ● Rhino + grasshopper 參數化聯動，極大提升了 AC 應對各種複雜形體的設計能力。 ● 加強了移動端功能，審圖、改圖、施工配合等。其他小改動，比如：可從大庫文件抽取想要的某物件、增加 2 點透視功能。 <p>AC 的雲數據輕量化，移動端的 APP 軟件 BIMX，很好的支持遠程審圖、遠程施工配合、協同設計。超級模型還實現圖、模型壹體化。5人使用</p>	1	套	250,000	250,000	供B806綠建築與材料應用專題研究室研究生使用	建築系	1-4-2.6 改善教學環境與設施(附件B6，第29頁)	B806專題研究室
041	數位相機鏡頭	<ol style="list-style-type: none"> 1. 16-50mm F2.8 SSM鏡頭 2. 附遮光罩 	1	個	28,000	28,000	提供學生使用者介面和平面設計與網頁專題拍攝圖片用	資工系	1-4-2-1 規劃並建置、提升本系5間電腦教室和專題實驗室基礎建設(附件B7，第35頁)	I403多媒體系統實驗室(資工系)

附表四

106度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註 (填存放地點)
042	雲端伺服器	1.雲端機台 *2 U • 2.8GHz 四核心 • 16GB 1600MHz LPDDR3 SDRAM • 1TB Fusion Drive • Intel Iris Graphics • Mini DisplayPort 對 VGA 轉換器 • 使用指南(繁體中文) • 作業系統OS X v10.10 Yosemite 2.OS X Server 4.0(含)以上版本*1U 3.Thunderbolt 連接線(2.0公尺) *2U 4.Thunderbolt 至 Gigabit Ethernet 轉換器 *4U	1	式	82,000	82,000	提供學生多媒體系列課程實務設計套裝軟體建置與學生雲端系統專題製作用	資工系	1-4-2-1 規劃並建置、提升本系5間電腦教室和專題實驗室基礎建設(附件B7, 第35頁)	I404R雲端系統實驗室(資工系)
043	儲存備份伺服器	1.12TB(6TBx2) 3.5吋NAS伺服器 2.雙乙太網路傳輸介面 3.採高效四核心處理器+1G DDR3L 記憶體 4.內建影片轉碼功能 5.附雲端資料管理軟體 6.支援RAID 0/1 7.單鍵自動備份/即時資源監視 8.支援Windows/MAC雙作業系統	2	台	30,000	60,000	提供學生虛擬實境行動平台程式開發驗證與老師實務教學用	資工系	1-4-2-1 規劃並建置、提升本系5間電腦教室和專題實驗室基礎建設(附件B7, 第35頁)	I404L系統整合實驗室(資工系)
044	虛擬實境介面裝置	1. 101 度廣闊視野 2. 觸控面板 3. 感應器：加速感應器, 陀螺儀, 趨近感應器 4. 光學鏡頭：FOV 96° 5. 尺寸規格：(長x寬x高)98.6 x 207.8 x 122.5 mm 6. 支援手機	2	套	35,000	70,000	提供學生虛擬實境遊戲專題設計與老師實務教學用	資工系	1-4-2-1 規劃並建置、提升本系5間電腦教室和專題實驗室基礎建設(附件B7, 第35頁)	I403多媒體系統實驗室與I404L系統整合實驗室(資工系)

附表四

106度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註 (填存放地點)
045	虛擬實境介面機械裝置	1. 六自由度運動機械裝置 ■電壓：AC220 ■輸出功率：1.5kw ■承受重量：100kgpcs ■Size：960*960*1850mm (L*W*H) 2. 適用於Win10虛擬實境發展系統	1	台	255,000	255,000	提供學生 虛擬實境 專題設計 與老師實 務教學用	資工系	1-4-2-1 規劃並建置、 提升本系5間電腦教室 和專題實驗室基礎建 設(附件B7，第35頁)	I403多媒體系 統實驗室(資 工系)
046	網路集線器	48-port GbE L2 Switch原廠保固三年	2	台	22,600	45,200	持續優化 網路教學 環境	企管系	1-4-2.1 規劃並提升系 特色專業教室之設備 (附件C3，第40頁)	L901 ERP、 PMA、BOSS 專業教室
047	連鎖創新事業模擬經營教學系統	1.使用介面:透過網際網路瀏覽器 (Web Browser)提供管理端及學員端 的操作介面 2.授權使用模式: 網際網路, 單一科系授權, 時間或地 理使用範圍可由客戶網管單位決定 (永久授權) 3.使用年限系統銷售 4.模組:自助式銷售、複合式銷 售、面販式銷售三種模式	1	套	398,000	398,000	專題製作 /研究教 學使用	企管系	1-4-2.1 規劃並提升系 特色專業教室之設備 (附件C3，第40頁)	L904創新、創 意與創業發想 專業教室

附表四

106度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註 (填存放地點)
048	3D公司營運互動遊戲教學軟體	1.具有3D互動式動畫配銷公司內部管理主題 2.有城市道路全景、辦公室部門、倉庫層、配送進出場景，以上場景均以3D互動動畫介面呈。 3.具有教師專區，教師可自行設定3D模擬環境中的資金額度以及開放給學生操作之參數個數 4.具有以下3D動畫員工：訂單處理員、應收帳款專員、應付帳款專員、採購員、系統管理員、卸貨員、提貨員、裝貨員。皆可以滑鼠點選方式點選3D動畫員工觀察員工的工作狀態。(永久授權)	1	套	350,000	350,000	專題製作/研究教學使用	企管系	1-4-2.1 規劃並提升系特色專業教室之設備(附件C3，第40頁)	L901 ERP、PMA、BOSS 專業教室
049	門禁管理系統	門禁感應讀卡機、轉換器、門禁軟體、磁力鎖(含安裝)	1	套	346,500	346,500	強化專業教室安全	企管系	1-4-2.1 規劃並提升系特色專業教室之設備(附件C3，第40頁)	欣華樓9.10樓專業教室與研究室
050	無線基地台	1.可支援Fortinet無線網路控制器 2.支援802.11a/b/g/n 3.含天線、檢查網路線路、AP安裝及設定 4.乙太網路供電器 5.AP*4	4	套	18,000	72,000	持續優化網路教學環境	企管系	1-4-2.1 規劃並提升系特色專業教室之設備(附件C3，第40頁)	欣華樓9.10樓公共區域
051	數位監視錄放影機	TVI 1080P規格 3TB HDD、TVI 1080P槍型、43"液晶顯示器、電視懸吊壁掛架、監視主機壁掛架、無線光學滑鼠(含安裝)	1	式	200,000	200,000	各專業教室教學環境安全監測	商務系	1-4-2.1 規劃完成具系特色之專業教室及軟體設備(附件C4，第43頁)	欣華樓5、6樓公共區域/走道/教室/主機及螢幕放置 L516

附表四

106度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註 (填存放地點)
052	E化講桌	A.控制主機 B.鵝頸麥克風 C.擴大機 D.無線麥克風組 E.HUB及還原卡 F.電腦主機 G.螢幕(含安裝)	1	台	90,000	90,000	更新教室教學設備	商務系	1-4-2.1 規劃完成具系特色之專業教室及軟體設備(附件C4, 第43頁)	L515綜合會議室
053	航空訂位系統	航空地勤服務與觀光行銷課程教學與競賽使用；兩年；67user	1	式	20,000	20,000	教學課程/研究教學使用	商務系	2-3-1.1 大學日間部學生每學年專業證照獲取張數需達大學日間部畢業班總人數二倍(附件C4, 第44頁)	L603電腦教室
054	教學白板	900CM*120CM*4CM(含以上)磁性高密度白板(含筆槽及安裝)	1	片	30,000	30,000	教學課程/教學使用	商務系	1-4-2.1 規劃完成具系特色之專業教室及軟體設備(附件C4, 第43頁)	L606網路行銷與創業教室
055	數位相機	2010萬像素CMOS影像感應器4.2倍光學變焦鏡頭F1.8大光圈/24mm超廣角3吋104萬點電容觸控翻轉螢幕內附備用電池、64GB記憶卡、三腳架(中)、相機套	1	台	25,000	25,000	專題製作/教學使用	商務系	1-4-2.1 規劃完成具系特色之專業教室及軟體設備(附件C4, 第43頁)	L502研討室
056	數位攝影機	Full HD 60P / 24P 錄影格式5.1 聲道及立體聲、陣列式麥克風、總畫素:2470 萬畫素(含以上)、Exmor CMOS感光元件含 RGB 原色濾鏡、影像處理器 Vario-Sonnar T* 鏡頭內建 Wifi / NFC 功能LCD 螢幕 3.5 吋光學變焦：12x	1	台	50,000	50,000	專題製作/教學使用	商務系	1-4-2.1 規劃完成具系特色之專業教室及軟體設備(附件C4, 第43頁)	L605研討室

附表四

106度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註 (填存放地點)
057	伺服器	Xeon 4C E3 80W 3.0GHz/ 2133MHz/ 8MB, 2 x 8GB/ 2TB SAS SS 3.5 *2 / 300W*1 fixed Windows Server 2012 R2 Standard ROK (2CPU/2VMs) - Chin Trad WINDOWS SERVER CAL 2012 (10 USER) -MULTILANGUAGE 防毒ServerProtect for Linux/Windows Power cord X 1 機櫃/W600*D1000*2010Hmm/ (1)前鋁六角孔通風網門*1 (2)後鋁框六角孔通風網門*1 (3)4”散熱風扇*2(AC220V) (4)8 孔電源插座排*1 組 (5)1u 固定隔板800mm*2 組 (6)1u 抽拉式隔板600mm*1 組	1	台	105,900	105,900	企業資源 規劃課程 /教學使 用	商務系	1-4-2.1 規劃完成具系 特色之專業教室及軟 硬體設備(附件C4, 第 43頁)	L603電腦專業 教室
058	投資決策分析系統	1.技術分析系統：日交易行情表、 台灣總體經濟分析、技術分析圖、 技術分析指標、獨家分析功能、超 級王牌選股、次產業樹。 2.券商籌碼分析系統：3大法人進 出統計、主力券商進出統計、大股 東持股異動、雲端查詢。 3.財報分析系統：財報細表、財務 分析工具、財務報表選股、股票評 價系統、董監持股分析、轉投資分 析、歷史新聞、新聞題材。 (2年份傳輸使用期限)	1	套	300,000	300,000	配合證券 投資實務 及財報分 析課程	財金系	1-4-2.1提升實驗室設 備(附件C5, 第45頁)	L804實驗室

附表四

106度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註 (填存放地點)
059	總體經濟與財務資料庫	台灣經濟新報資料庫項目如下 1.TEJ Profile DB 2.TEJ Company DB 3.TEJ Finance DB 4.TEJ Equity DB (2年份傳輸使用期限)	1	套	210,000	210,000	透過學生專題製作成果，參加各學會主辦之競賽活動，提升學生實作能力	財金系	1-4-2.1提升實驗室設備(附件C5，第45頁)	L804實驗室

附表四

106度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註 (填存放地點)
060	音樂軟體	<p>可製作正統音樂的DAW(Digital Audio Workstation)軟體</p> <p>1.數位媒體影音整合平台</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10種不同類型之音樂素材庫區 - 超過6000款高品質全新素材完全授權（加贈線上1000種素材） - 麥克風旁白錄音配音剪輯音效。 - 內建螢幕鍵盤，可外接麥克風、吉他、MIDI鍵盤等。 - 支援影片剪輯、音效配樂製作。 - 開放性平台，資源不受限。 <p>2.中文化版本。</p> <p>3.MP3、CD、WMA及錄音等多種方式匯入音樂、音效及影像</p> <p>4.獨家環境音效特效模組</p> <p>5.內建多種虛擬樂器、MIDI編曲器，亦可外接數位樂器，滑鼠即可輕鬆編輯。</p> <p>6.可輸入及輸出：WAV, MP3, OGG Vorbis, WMA, QuickTime®, MIDI, FLAC, BMP, JPG, AVI, MXV, WMV</p> <p>7.授權60台電腦使用</p>	1	套	170,000	170,000	專題製作/研究教學使用	文創系	1-4-2.2持續汰換老舊教學設施與設備(至少1間)(附件C7，第49頁)	1L210, 地理資訊實習室（電腦教室）

附表四

106度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註 (填存放地點)
061	物聯網之產線自動化暨倉儲管理系統	進貨管理系統(HF13.56 Mifare Reader一台,含軟體-產品,人員,進出貨,輸送帶流通管理)、廠區生產監控模擬系統(HF13.56 ISO15693 READER 4天線3台,輸送帶控制器1台,含軟體-廠區生產管理,廠商管理系統,客戶管理系統,庫存及備料管理,訂單管理系統)、庫存即時資訊系統(線上進出貨管理,線上貨架盤點,線上生產線管理),全部軟體永久授權使用	1	套	400,000	400,000	專題製作/研究教學使用	工管系	2-1-1.1 配合商管學院研討規劃教師進行創新教材、教具製作(附件C2, 第37頁)	B703專題研究室
062	四口式西餐爐	爐心組 四口式 瓦斯量16000kcal*4口 含管安裝	13	組	26,250	341,250	西餐課程/教學使用	餐飲系	1-4-2.1 強化教學資源以持續提升品質,新增或更新、汰換老舊教學設施、設備及教學場所之安全設備等(附件D4, 第52頁)	1O-102餐飲系西餐實習教室
063	12門發酵箱	160*95*220CM含以上 透明安全玻璃型 溫度範圍:60℃以下 濕度範圍:100℃以下 電壓:單相220V-2.7KW 含不鏽鋼篩網3只、不鏽鋼盆84組及安裝	1	台	252,000	252,000	烘焙課程/教學使用	餐飲系	1-4-2.1 強化教學資源以持續提升品質,新增或更新、汰換老舊教學設施、設備及教學場所之安全設備等(附件D4, 第52頁)	1P-B101烘焙教室

附表四

106度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註 (填存放地點)
064	多功能冷光螢光偵測箱	1.適用食品檢體衛生安全冷光及螢光反應檢測 2.反射式光源包括:白光與至少可更換三種波長之紫外光 3.具即時電泳功能，方便觀察食材冷光及螢光之動態變化 4.具抗UV透明視窗孔 5.具內鑲式觸控式螢幕 6.具影像處理控制系統:500G 影像儲存空間,Wi-Fi,USB插槽. 7.濾鏡選擇器:至少可裝4種濾鏡，偵測不同食材反應	1	式	230,000	230,000	實作課程/教學使用	餐飲系	1-4-2.1 強化教學資源以持續提升品質，新增或更新、汰換老舊教學設施、設備及教學場所之安全設備等(附件D4，第52頁)	1J-103-L健康餐飲研究中心

附表四

106度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註 (填存放地點)
065	灰化爐	1.內部尺寸：W30*D30*H30cm 27L含以上 2.外部尺寸：約W64*D64*H87cm 含以上 3.溫度範圍:at+10°C~1200°C.常用溫度1100°C.機台所在溫度須維持在25°C 4.溫控器：微電腦PID自動演算型溫度表.SSR控制輸出 5.感溫體：K TYPE 6.內部材質：1260°C含以上耐高溫陶瓷棉板 7.外部材質：SECC鍍鋅鋼板+烤漆 8.加熱器：電熱線圈4KW.置於底部..左右3面加熱 9.內部無風循環 10.安全裝置：自我診斷功能.溫度異常.過熱斷電(溫度表內建AL做超溫斷電)及電源保護開關 11.電源：220V/單相/18A/端子頭/線長1.5米	1	台	132,750	132,750	實作課程/教學使用	餐飲系	1-4-2.1 強化教學資源以持續提升品質，新增或更新、汰換老舊教學設施、設備及教學場所之安全設備等(附件D4，第52頁)	1J-103-L健康餐飲研究中心
066	油煙淨化機	靜電式 處理風量：23000CFM含以上 極板數量：4組 電壓：單相220V-20A	2	組	157,500	315,000	中餐課程/教學使用	餐飲系	1-4-2.1 強化教學資源以持續提升品質，新增或更新、汰換老舊教學設施、設備及教學場所之安全設備等(附件D4，第52頁)	1O-101餐飲系中餐實習教室

附表四

106度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註 (填存放地點)
067	4門上冷凍下冷藏冰箱	機體不銹鋼材質 溫度:-20°C~10°C 容積:約950公升含以上 尺寸120*80*203cm 含以上 1/2HP壓縮機氣冷式 微電腦溫控 電源AC220V 含電源配線	3	台	50,000	150,000	中餐課程 /教學使用	餐飲系	1-4-2.1 強化教學資源以持續提升品質，新增或更新、汰換老舊教學設施、設備及教學場所之安全設備等(附件D4，第52頁)	1P-B102庫房
068	工作台	尺寸160*60*80cm含以上 不鏽鋼 附下層板及調整腳	1	台	21,000	21,000	飲調課程 /教學使用	餐飲系	1-4-2.1 強化教學資源以持續提升品質，新增或更新、汰換老舊教學設施、設備及教學場所之安全設備等(附件D4，第52頁)	1R-101飲料調製教室
069	上火型烤箱	尺寸82*44*63cm含以上 瓦斯式 6支管 不鏽鋼箱體 母火點火棒	1	台	26,250	26,250	中餐課程 /教學使用	餐飲系	1-4-2.1 強化教學資源以持續提升品質，新增或更新、汰換老舊教學設施、設備及教學場所之安全設備等(附件D4，第52頁)	1O-101餐飲系 中餐實習教室
070	烤箱置台	尺寸100*75*80/95CM含以上 不鏽鋼 附下層板 附調整腳	1	台	15,750	15,750	中餐課程 /教學使用	餐飲系	1-4-2.1 強化教學資源以持續提升品質，新增或更新、汰換老舊教學設施、設備及教學場所之安全設備等(附件D4，第52頁)	1O-101餐飲系 中餐實習教室

附表四

106度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註 (填存放地點)
071	電子磅秤	6kg*0.1g*2台1組 LCD可顯示至全扣重 具有自動校正 超載保護之功能 採用高速24bits AD 電源AC 110V/230V (±10%)+DC 6V/4AH衝電電池	4	組	21,000	84,000	烘焙課程 /教學使用	餐飲系	1-4-2.1 強化教學資源 以持續提升品質，新增 或更新、汰換老舊 教學設施、設備及教 學場所之安全設備等 (附件D4，第52頁)	1P-B101烘焙 教室
072	廚櫃工作台	尺寸150*60*80cm含以上 不鏽鋼 層板採活動式 附調整腳	2	台	42,000	84,000	中餐課程 /教學使用	餐飲系	1-4-2.1 強化教學資源 以持續提升品質，新增 或更新、汰換老舊 教學設施、設備及教 學場所之安全設備等 (附件D4，第52頁)	1O-101餐飲系 中餐實習教室
073	炸油品質快速檢測儀	手持式,快速檢測, 測量總極性化合物 測量範圍0.5~40%TPM	1	台	35,000	35,000	實作課程 /教學使用	餐飲系	1-4-2.1 強化教學資源 以持續提升品質，新增 或更新、汰換老舊 教學設施、設備及教 學場所之安全設備等 (附件D4，第52頁)	1J-103-L健康 餐飲研究中心
074	數位教學輔助系統	高畫質攝影機*2、數位錄放影機 *2、寬頻域收音麥克風*2、42吋監 視螢幕*4、含電視天吊架(可調角 度)、VGA分配器、安裝調整測試	1	組	153,000	153,000	中西餐課 程/教學 使用	餐飲系	1-4-2.1 強化教學資源 以持續提升品質，新增 或更新、汰換老舊 教學設施、設備及教 學場所之安全設備等 (附件D4，第52頁)	1O-101、1O- 102餐飲系中 西餐實習教室

附表四

106度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註 (填存放地點)
075	振盪器	具觸振/連續振/靜止，三段功能控制，從輕搖至劇烈振盪可調式振動速度，600~3,200rpm，振盪迴轉半徑：4mm，重達4KG，不因劇烈震盪而產生位移	10	台	12,000	120,000	專題製作/產學合作與研究教學使用於物質的均勻混合	生技系	1-4-2.1 更新系上教學教室、實驗教室、專題製作及貴重儀器實驗室等教學實驗設備(附件D2，第51頁)	1J-304分子生物與生物化學實驗室
076	微量高速離心機	最大相對離心力12,100xg；轉速800-13,400rpm;最大容量12*1.5/2.0mL;適配轉子數2;尺寸:22.3*23.9*13.0cm;重量(不含轉子)4.3kg	8	台	10,500	84,000	專題製作/產學合作與研究教學使用於離心	生技系	1-4-2.1 更新系上教學教室、實驗教室、專題製作及貴重儀器實驗室等教學實驗設備(附件D2，第51頁)	1J-304分子生物與生物化學實驗室
077	電源供應器	最高輸出電壓:250V；最大輸出電流:300mA；最大輸出功率75w；輸出端子2對	8	台	20,000	160,000	專題製作/產學合作與研究教學使用於電泳電源供應	生技系	1-4-2.1 更新系上教學教室、實驗教室、專題製作及貴重儀器實驗室等教學實驗設備(附件D2，第51頁)	1J-304分子生物與生物化學實驗室

附表四

106度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註 (填存放地點)
078	顯微鏡	頭部：30°角摺疊式雙眼頭部，眼距可調範圍55mm~75mm，目鏡：WF15X一對(其中一個加裝10/100mm測微尺)，物鏡：消色差4X、10X、40X(S)、100X(S) oil，物鏡轉換器：五孔(外向式滾珠定位)物鏡轉換器，載物台：140mm×140mm雙層機械平台，X-Y移動範圍75mm×50mm，調節輪：同軸式粗微調調焦機構，微調格值0.002mm，聚光鏡：Abbe N.A. 1.25，內建無段式連續可調光圈，燈源：內建3W LED燈，亮度可調，標準附件：防塵套、浸油一瓶(5 c.c.)、備用燈泡1個	10	台	27,000	270,000	專題製作/產學合作與研究教學使用於微生物觀察與計數	生技系	1-4-2.1 更新系上教學教室、實驗教室、專題製作及貴重儀器實驗室等教學實驗設備(附件D2，第51頁)	1J-302生物/微生物實驗室
079	高敏感度核酸定量擷取器	1.冷卻式灰階影像捷取系統，降溫差至少-30°C晶片解析度大於400萬畫素，影像解析度大於1,000萬畫素。 2.曝光時間: 0.001秒-100,000秒 3.間隔時間連續擷取：至少可設500個擷取時間點， 4.可於執行過程中，任意改變，加入更多張影像，接續擷取 5.可於執行過程中，任意改變，加入多個不同的曝光延長時間，接續擷取 6.可適用於DNA與蛋白質之定量分析	1	台	250,000	250,000	專題製作/產學合作與研究教學使用於核酸的影像處理與分析	生技系	1-4-2.1 更新系上教學教室、實驗教室、專題製作及貴重儀器實驗室等教學實驗設備(附件D2，第51頁)	1J-310貴重儀器室

附表四

106度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註 (填存放地點)
080	不鏽鋼抽風罩套組	(70*70*40/8)cm不鏽鋼螺旋8"成行風管；不鏽鋼彎頭8"；不鏽鋼8"風門；抗酸鹼風車1/2HP電壓220V單向	1	組	85,000	85,000	專題製作/產學合作與研究教學使用於氣體的抽風排放	生技系	1-4-2.1 更新系上教學教室、實驗教室、專題製作及貴重儀器實驗室等教學實驗設備(附件D2, 第51頁)	1J-310貴重儀器室
081	皮膚檢測儀含軟體	外殼材質：塑膠尺寸(L x W x H)：39 x 12.2 x 4.5mm，重量：9g，介面：USB 2.0，含皮膚檢測儀檢測軟體(永久授權)	1	套	30,000	30,000	專題製作/產學合作與研究教學使用於膚質的檢測	生技系	1-4-2.1 更新系上教學教室、實驗教室、專題製作及貴重儀器實驗室等教學實驗設備(附件D2, 第51頁)	1J-306化妝品檢驗中心
082	高速乳化機-桌上型	馬達110V，0.2KW，1/4HP，500~11000RPM；容量0.1~2L；	1	台	75,000	75,000	專題製作/產學合作與研究教學使用於化妝品調製	生技系	1-4-2.1 更新系上教學教室、實驗教室、專題製作及貴重儀器實驗室等教學實驗設備(附件D2, 第51頁)	1J-211生醫材料與化妝品調製實驗室
083	藥物置物櫃	固定式層板3層；耐酸鹼PP板製櫃體；耐重型活動輪負調整腳120*90*40cm含以上	1	套	48,400	48,400	專題製作/產學合作與研究教學使用於藥品試劑存放	生技系	1-4-2.1 更新系上教學教室、實驗教室、專題製作及貴重儀器實驗室等教學實驗設備(附件D2, 第51頁)	1J-304分子生物與生物化學實驗室
084	實驗用乳化機	馬達110V，0.2KW，0~12000RPM；容量0.1~2L	1	台	55,000	55,000	專題製作/產學合作與研究教學使用於化妝品調製	生技系	1-4-2.1 更新系上教學教室、實驗教室、專題製作及貴重儀器實驗室等教學實驗設備(附件D2, 第51頁)	1J-211生醫材料與化妝品調製實驗室

附表四

106度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註 (填存放地點)
085	冷藏冰箱	410L含以上、兩門、溫度4度C	1	台	20,000	20,000	專題製作/產學合作與研究教學用於樣品存放	生技系	1-4-2.1 更新系上教學教室、實驗教室、專題製作及貴重儀器實驗室等教學實驗設備(附件D2, 第51頁)	1J-209生技暨美妝健康產品分析實驗室
086	冷凍冰箱	容量:207L含以上;溫度-20度C, 100cm*65cm*92cm含以上	1	台	25,000	25,000	專題製作/產學合作與研究教學用於樣品存放	生技系	1-4-2.1 更新系上教學教室、實驗教室、專題製作及貴重儀器實驗室等教學實驗設備(附件D2, 第51頁)	1J-209生技暨美妝健康產品分析實驗室
087	超音波洗淨機	水槽尺寸:50*30*20cm(30公升)含以上, 振盪頻率:40KHZ, 振盪出力:400W, 加熱器功率:500W, 定時器:99min/連續, 加熱溫度:室溫~99°C, 外觀尺寸:53*34.5*38cm含以上, 電源:AC110V	1	台	44,000	44,000	專題製作/產學合作與研究教學用於玻璃器皿清洗	生技系	1-4-2.1 更新系上教學教室、實驗教室、專題製作及貴重儀器實驗室等教學實驗設備(附件D2, 第51頁)	1J-208-分析化學暨微生物生技實驗室
088	蛋白質核酸定量多色螢光光源系統	1.至少含可見光波長600nm濾鏡1組。 2.至少含藍光與綠光螢光激光器各1組。 3.至少含綠色與紅色螢光濾片各1個。 4.具蛋白質/定量分析軟體。可自動及手動計算分子量與濃度及可畫出分子量標準曲線及濃度標準曲線。	1	組	250,000	250,000	化學、分析化學、食品分析課程教學使用	食科系	1-4-2.1 規劃並建置、提升本系之基礎教學及實驗設備(附件D3, 第52頁)	台北校區 1J109天然物實驗室

附表四

106度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註 (填存放地點)
089	組織物性分析儀-量測組	1.測試力量值：0~4,500克。 2.解析度：0.5克。 3.精確度:全範圍內小於0.5%誤差。 4.測試再現性：全範圍優於0.1。內含：標準組1組、薯條類量測探頭1組。	1	組	85,000	85,000	食品加工、專題製作、創新產品開發課程教學使用	食科系	1-4-2.1規劃並建置、提升本系之基礎教學及實驗設備(附件D3，第52頁)	台北校區 1J108產品研發實驗室
090	食品檢驗前處理器	1.超音波三頻(21、30、45khz)。 2.容量：5300cc含以上。 3.加溫裝置300w。 4.超音波總功率300w。 5.304不鏽鋼內槽體。 6.智能電源功率表。 7.臭氧產生器濃度可調。 8.數位溫度控制器。 9.頻率顯示表。 10.臭氧水容量測是裝置。	1	台	325,000	325,000	中草藥、保健食品課程教學使用	食科系	1-4-2.1規劃並建置、提升本系之基礎教學及實驗設備(附件D3，第52頁)	台北校區 1J108產品研發實驗室
091	農藥殘留快速檢測套組	1.檢測範圍：500~2000pph。 2.偵測時間約10mins。 3.LCD顯示殘留濃度。	4	組	25,000	100,000	食品分析課程教學使用	食科系	1-4-2.1規劃並建置、提升本系之基礎教學及實驗設備(附件D3，第52頁)	台北校區 1P201食品分析檢驗實驗室
092	光電二極體陣列紫外光/可見光檢測器	1.波長範圍：190~800nm。 2.陣列：512個單位。 3.光譜解析度：1.2nm數位式。 4.波長精確性：±1nm(254nm)。 5.偏移：±1.0*10 ⁻³ 吸收單位/小時(254nm)。 6.雜訊：±0.3*10 ⁻⁵ 吸收單位/小時(254nm)。	1	台	240,000	240,000	專題製作課程教學使用	食科系	1-4-2.1規劃並建置、提升本系之基礎教學及實驗設備(附件D3，第52頁)	台北校區 1J111精密儀器室

附表四

106度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註 (填存放地點)
093	膜衣包覆加工實習機台	主電機功率(W)120，鼓風機功率(D)60，外形尺寸(mm)550*400*850，包衣鍋：直徑400mm，不銹鋼製造	1	台	93,000	93,000	新穎性食品加工技術課程教學使用	食科系	1-4-2.1規劃並建置、提升本系之基礎教學及實驗設備(附件D3，第52頁)	台北校區 1J108產品研發實驗室
094	垂直式生物安全操作台	3呎操作台，外部尺寸：1000*780*210mm(W*D*H)，內部尺寸：850*610*630(W*D*H)，AC：110/60HZ，風車馬達：離心式風車、無碳刷、無火花安全馬達1/4HP。	1	台	67,000	67,000	專題製作課程教學使用	食科系	1-4-2.1規劃並建置、提升本系之基礎教學及實驗設備(附件D3，第52頁)	台北校區 1J108產品研發實驗室
095	航空用28V DC直流電源供應器	1.輸出:28.5V DC 300A max。 2.輸入電源:220V 單向交流電源40A。 3.過電流保護。 4.過電壓保護。 5.超溫保護 6.強制風扇冷卻 7.重量:40磅 8.附8呎電源線 9.CE認證	1	台	360,000	360,000	配合飛機系統及實習課程	航機系	1-4-2.1 規劃並提升系特色專業教室之設備(附件E2，第54頁)	新竹校區 2A200-2-飛機系統實習室
096	UH-1H型直升機地面拖機輪組	1.滑撬管徑4.00"。 2.固定銷×2。 3.液壓操作壓力5噸。 4.輪胎規格18×5.5@105psi。 5.升舉高度4"。 6.尺寸19×20×21呎	1	組	190,000	190,000	配合飛機系統及實習課程	航機系	1-4-2.1 規劃並提升系特色專業教室之設備(附件E2，第54頁)	新竹校區 2A200-2-飛機系統實習室

附表四

106度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註 (填存放地點)
097	磁力探傷檢測儀	適用於鐵磁性金屬之表面、次表面缺陷檢查。 1.激磁設備有磁軛、攜帶式線圈、手提式主機、台車式主機、工作檯式主機及應用於生產線上作業之輸送帶式磁粒探傷系統。 2.校正儀器、標準試片(各種材質和形狀的試片)、及其他附件。 3.磁粉乾式。 4.螢光磁粉。 5.電池型磁軛組：包括電池型磁軛、攜帶箱、1磅瓶裝灰磁粉、磁粉噴球。 6.剩磁表(或高斯表)。 7.黑光燈。	2	組	60,000	120,000	配合非破壞性檢測課程	航機系	1-4-2.1 規劃並提升系特色專業教室之設備(附件E2, 第54頁)	新竹校區 2A209-非破壞檢測實驗室
098	專業鑽石切割機	1.切割總長度:103公分 2.馬力: 1.5 hp (防潮式工業馬達) 3.切割可達6.5公分厚 4.水冷式水循環系統 5.切割滑台採用防水滾珠培林 6.電壓過負載保護裝置	1	台	70,000	70,000	配合複材製作與修補技術課程	航機系	1-4-2.1 規劃並提升系特色專業教室之設備(附件E2, 第54頁)	新竹校區 2B100-2-2-製程實驗室
099	液壓機件訓練器	尺寸:長*寬*高:120*80*125cm 材質:鋁合金 組件:液壓pump,管路唧筒,傳動系統 控制面板,型架	1	台	320,000	320,000	配合飛機液氣壓實習課程	航機系	1-4-2.1 規劃並提升系特色專業教室之設備(附件E2, 第54頁)	新竹校區 2A200-2-飛機系統實習室

附表四

106度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註 (填存放地點)
100	飛機機身線束及管路訓練器	尺寸:長*寬*高:350*300*250cm 材質:鋁合金 塗層:噴漆 管路:液壓管路1組 線束:線束、控制盒及面板1組	1	台	370,000	370,000	配合機體結構實習課程	航機系	1-4-2.1 規劃並提升系特色專業教室之設備(附件E2, 第54頁)	新竹校區 2A200-2-飛機系統實習室
101	自動裁剪機	1.可裁切密機尺寸1000*1500mm2 2.自動裁斷各種布料,塑膠膜,橡,皮革,紙類,碳纖維,玻璃纖維,海綿,EVA,PP,窗簾布...等。 3.自動磨刀裝置。 4.可設定調整裁切長度。 5.LED數位面板微電腦控制系統。 6.切割速度:100mm/s以上 7.切割厚度:2mm以上 8.紅外線定位 9.切割精度:0.2mm 10.切割圓形直徑:10mm以下	1	台	600,000	600,000	複合材料纖維裁切設備	航機系	1-4-2.1 規劃並提升系特色專業教室之設備(附件E2, 第54頁)	新竹校區 2B100-1-1-檢測實驗室

附表四

106度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註 (填存放地點)
102	攜帶式內視鏡	<p>一、主機規格：</p> <p>1)主機5吋(含)以上全貼合式觸控螢幕，解析度至少800x480(含)pixels以上。</p> <p>2)主機具拍照及錄影功能，拍照/錄影解析度至少640x480(含)pixels以上。</p> <p>3)主機具影像放大、縮小、翻轉、鏡像功能。</p> <p>4)主機具有AV OUT，可外接電視。</p> <p>5)主機具有Webcam功能，可透過電腦通訊軟件遠端傳輸靜態/動態影像。</p> <p>6)主機具亮度調整功能，並可改變探測管光源方向。</p> <p>7)主機具外接行動電源充電功能。</p> <p>8)主機具負片模式，可加深待檢物的裂逢及細節。</p> <p>9)主機具量測模式，可檢測待檢物的尺寸。</p> <p>10)主機具色階調整模式，可調整待檢物色階，至少具粉、藍、綠、黃10段(含)以上可調。</p>	1	套	190,000	190,000	飛機非破壞檢測設備	航機系	1-4-2.1 規劃並提升系特色專業教室之設備(附件E2，第54頁)	新竹校區 2A209-非破壞 檢測實驗室

附表四

106度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註 (填存放地點)
		11)本體具IP55(含)以上等級(需檢附國內第三方認證單位報告)。 12)主機與探測管採分離式，主機可接不同直徑/長度之探測管。 13)支援多國語言，至少包含英文與繁體中文。 二、探測管規格(雙向探測管)： 1)探測管管徑：6mm，具上下或左右雙向擺頭，彎曲角度達180°。 2)探頭控制器：具拍照及燈光調整按鈕，擺頭控制轉盤。 3)探頭材質：不鏽鋼，具防水功能。 4)探頭視角：至少具70度(含)以上。 5)直視至少需3顆(含)以上LED，側視至少需2顆(含)以上LED。 6)探測管長度：2米。								
103	鋼繩調教訓練器	180cm X 90cm (含以上) 機翼鋼繩控制面操作、張力調整、滑輪組	1	組	120,000	120,000	配合飛機系統及實習課程	航機系	1-4-2.1 規劃並提升系特色專業教室之設備(附件E2，第54頁)	新竹校區 2A200-2-飛機系統實習室
104	互動式教學系統	4000流明投影機、120吋(6x8)電動銀幕、85吋互動式白板、3000流明超短焦投影機、無線平板傳輸器	1	台	192,500	192,500	航電系統課程使用	航電系	1-4-2.1本系提升現有航電儀表實驗室教學能量(附件E3，第56頁)	C212數位系統實驗室、C313電子實驗室

附表四

106度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註 (填存放地點)
105	E化講桌	A、中央控制器 B、鵝頸麥克風 C、無線麥克風組 D、壁掛喇叭 E、擴大機 F、液晶螢幕 G、電腦主機 H、線材五金及安裝	2	組	98,000	196,000	航電系統課程使用	航電系	1-4-2.1本系提升現有航電儀表實驗室教學能量(附件E3,第56頁)	C203教室 C205教室
106	手持向量網絡分析儀	3GHz頻率範圍、1Hz頻率解析度、頻率範圍：傳輸測試(標量：調試濾波器，放大器，檢驗天線方向性)反射測試(向量：調試阻抗匹配，檢查天饋系統品質)頻譜顯示和場強觀測 傳輸測試 100kHz~3GHz 反射測試 250kHz~3GHz 音訊信號 3Hz~10MHz	1	台	50,000	50,000	電磁理論與實務課程使用	航電系	1-4-2.1本系提升現有航電儀表實驗室教學能量(附件E3,第56頁)	2A-001/B1 電磁相容與天線量測研究室
107	電子電路量測系統	1.類比輸入與類比輸出通道(200kS/s、16位元、±10V)。8個數位輸入/輸出通道(可與3.3V TTL相容)。3.提供+5V、+15V、-15V電源供應輸出選項(功率高達500mW)。4.可支援簡易電路與感測器。隔離式60V DMM可量測AC/DC電壓與電流、電阻、二極體電壓，以及導通性。 2.電子電路實習電路板模組	6	台	28,750	172,500	電子電路課程使用	航電系	1-4-2.1本系提升現有航電儀表實驗室教學能量(附件E3,第56頁)	C313 電子實驗室

附表四

106度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註 (填存放地點)
108	波音737-800維修模擬教學系統軟體	使用權買斷。軟體包含航機及航電總計26個學習模組，包含外觀、一般介紹、飛控、儀表、飛行面板、通訊、控制、油門、電系、燃油、空調、燈光、氧氣、油壓、氣壓、煞車、引擎、防火、警急、輔助動力等。(永久授權)	2	套	35,000	70,000	飛行控制系統原理與實務課程使用	航電系	1-4-2.1本系提升現有航電儀表實驗室教學能量(附件E3，第56頁)	C214 航電系統實驗室
109	導航訊號產生器	提供航電VOR及ILS訊號、提供108.1或110.3 MHz載波訊號	1	套	90,000	90,000	飛機導航實務課程使用	航電系	1-4-2.1本系提升現有航電儀表實驗室教學能量(附件E3，第56頁)	C214 航電系統實驗室
110	飛機航電飛行控制系統	1.7吋以上亮度超過1200 nits 顯示螢幕2組、2.自主導航模組2組，提供空速、高度、垂直速度、迴轉率、攻角、方位數值、3.GPS接受器1組，提供經度、緯度資訊、4.引擎監視系統1組，提供引擎轉速、油溫、燃油壓力、電壓、電流、燃油電腦、燃油感測模組1組、5.翼面控制器2組，伺服馬達，扭力30 inch-pounds以上、6.應答器1組(250 瓦;符合FAA ADS-B Out規範)、交通及天候接受器1組，可接收 ADS-B TIS-B、VHF無線電接收機1組，25KHz、	1	套	649,000	649,000	飛行控制系統原理與實務課程使用	航電系	1-4-2.1本系提升現有航電儀表實驗室教學能量(附件E3，第56頁)	C214 航電系統實驗室

附表四

106度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註 (填存放地點)
111	桌上型飛行模擬操作系統	民航機飛行模擬Yoke+油門控制器 民航機飛行轉向踏板、P3D 飛行模擬軟體： 1.結合電腦可提供升降舵和副翼上控制軸 2.系統需求：USB 2.0端口、Windows 作業系統（32位元和64位元） 3.支援飛行模擬FSX、P3D 4.永久授權	35	套	22,000	770,000	提昇「模擬飛行與原理專論」教學品質	航管系	1-4-2.1逐年建置(或更新)專業設施/設備(建置或更新1間)(附件E4，第57頁)	C215-教室
112	全球航空公司營運狀況資料庫61th	國際航空運輸協會(IATA)蒐集之IATA全球航空公司營運狀況資料庫 World Air Transport Statistics - 61th (Excel and PDF)(永久授權)	1	式	50,000	50,000	提昇「研究方法與論文寫作」教學品質	航管系	1-4-2.1逐年建置(或更新)專業設施/設備(建置或更新1間)(附件E4，第57頁)	C413-運籌教室
113	2016全球機場運量數據資料庫	國際機場協會(ACI)出版之2016 ACI全球機場運量數據資料庫(ACI ANNUAL World Airport Traffic Report Database(Excel and PDF)(永久授權)	1	式	90,000	90,000	提昇「研究方法與論文寫作」教學品質	航管系	1-4-2.1逐年建置(或更新)專業設施/設備(建置或更新1間)(附件E4，第57頁)	C413-運籌教室
114	2016全球機場營運狀況資料庫	國際機場協會(ACI)出版之2016 ACI全球機場營運狀況資料庫(ACI Key performance indicators (Excel) and Airport Economics Report (PDF) Database(永久授權)	1	式	50,000	50,000	提昇「研究方法與論文寫作」教學品質	航管系	1-4-2.1逐年建置(或更新)專業設施/設備(建置或更新1間)(附件E4，第57頁)	C413-運籌教室

附表四

106度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註 (填存放地點)
115	簡報專業版型系列	專業版型100組、動態版型50組、非動態版型50組； 用於平面設計類文直印製物 (永久授權)	1	式	150,000	150,000	提昇「研究方法與論文寫作」教學品質	航管系	1-4-2.1逐年建置(或更新)專業設施/設備(建置或更新1間)(附件E4, 第57頁)	C413-運籌教室
116	E化講桌	面板材質:5.7"全彩液晶觸控面板通用序列埠(USB)x1組：提供連接電腦可外接有線麥克風	2	台	93,000	186,000	提升教學使用品質	觀旅系	1-4-2 規劃並建置、提升各院、系、學程之基礎建設(附件E5, 第57頁)	2A315教室 2A400-2 觀光導覽教室
117	數位相機	影像感應器 1/2.3 吋型總圖元數約達 1676 萬(含以上)30 倍光學變焦功能CMOS(互補性金屬氧化物半導體器件)含32GB記憶卡	1	台	12,000	12,000	配合導覽解說課程影片製作	觀旅系	1-4-2 規劃並建置、提升各院、系、學程之基礎建設(附件E5, 第57頁)	2A319 實習旅行社
118	四門冷凍冰箱	1.尺寸:120*80*200CM(含以上) 2.-10°C ~ -18°C 3.電力:220V	1	台	65,000	65,000	配合中餐料理/西餐料理/異國創意料理課程食材備料實做使用	觀旅系	1-4-2 規劃並建置、提升各院、系、學程之基礎建設(附件E5, 第57頁)	2A409實習廚房
119	製冰機	1.尺寸:56*75*152cm(含以上) 2.產能:180公斤(含以上) 3.電力:220V 4.附儲冰槽	2	台	75,000	150,000	配合飲料調製/校內綜合實作實習飲料/咖啡等製作需求設備	觀旅系	1-4-2 規劃並建置、提升各院、系、學程之基礎建設(附件E5, 第57頁)	2A409實習廚房 2A300-2實習咖啡吧

附表四

106度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註 (填存放地點)
120	營業用磨豆機	1.尺寸:33*19*57CM(含以上) 2.刀盤:64mm 3.電力:220V/110V	1	台	13,000	13,000	配合飲料調製/校內綜合實作實習飲料/咖啡等製作需求設備	觀旅系	1-4-2 規劃並建置、提升各院、系、學程之基礎建設(附件E5, 第57頁)	2A300-2實習咖啡吧
121	工作台冷藏冰箱	1.尺寸:150*65*80(含以上) 2.電力:220V 3.3°C ~ 8°C	1	台	58,000	58,000	配合中餐料理/西餐料理/異國創意料理課程食材備料實做使用	觀旅系	1-4-2 規劃並建置、提升各院、系、學程之基礎建設(附件E5, 第57頁)	2A408廚藝教學教室
122	桌上型單層半盤烤箱	1.尺寸:74*53*43CM(含以上) 2.電力:220V 3.3KW(含以上)	1	台	36,000	36,000	配合校內實作實習課程, 食材備料實做使用	觀旅系	1-4-2 規劃並建置、提升各院、系、學程之基礎建設(附件E5, 第57頁)	2A300-2實習咖啡吧
123	餐具消毒櫃	1.180*75*185cm(含以上) 2.電力:220V/110V 3.含碗籃16個(含以上)	1	台	120,000	120,000	配合中餐料理/西餐料理/異國創意料理課程食材備料實做使用	觀旅系	1-4-2 規劃並建置、提升各院、系、學程之基礎建設(附件E5, 第57頁)	2A409實習廚房

附表四

106度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註 (填存放地點)
124	手持均質機	1.電力:110V 2.高轉速II:17,000 rpm(含以上)	1	台	10,000	10,000	配合中餐料理/西餐料理/異國創意料理課程食材備料實做使用	觀旅系	1-4-2 規劃並建置、提升各院、系、學程之基礎建設(附件E5, 第57頁)	2A300-2實習咖啡吧
125	虹吸加熱器	1.尺寸:22*20*17.5CM 2.電力:110V 400W 3.400W(含以上)	1	台	12,000	12,000	配合飲料調製/校內綜合實作實習飲料/咖啡等製作需求設備	觀旅系	1-4-2 規劃並建置、提升各院、系、學程之基礎建設(附件E5, 第57頁)	2A300-2實習咖啡吧
126	視聽廣播教學系統	E化電子講桌(含控制主機、鵝頭MIC、無線麥克風組、喇叭、擴大機、電腦、螢幕、安裝)、投影機4000流明XGA *2、電動螢幕120吋(6x8)*2、擴大機、同軸高音陣列式喇叭*2、安裝調整	1	套	177,000	177,000	提升教學使用品質	航管系	1-4-2.1逐年建置(或更新)專業設施/設備(建置或更新1間)(附件E4, 第57頁)	新竹分部 B棟3F教室
127	互動式教學系統	105吋互動式電子白板、無線平板傳輸器、投影機4000流明XGA、同軸高音陣列式喇叭*2、攝影機、安裝調整	1	套	133,000	133,000	配合航空英文課程	航機系	1-4-2.1 規劃並提升系特色專業教室之設備(附件E2, 第54頁)	新竹分部 A棟417教室

附表四

106度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註 (填存放地點)
128	伺服器	1.雙XEON CPU 2.128G RAM 3.SATA 2T 7.2K RPM H.D.*4 4.200G SSD *2 5.支援RADI5 6.POWER Supply*2 7.1U含機架套件 8.27"LED螢幕	1	台	252,500	252,500	持續優化校園網路環境	電子計算機中心	1-4-1.5更新校園網路伺服器設備(附件A15, 第18頁)	台北機房-網路系統(1B301)
129	虛擬化雲端分享運算系統	1.含終端執行裝置 2.電源供應器及電源線規格 3.vSpace軟體CD與使用者授權 4.無本機儲存裝置,以使用者裝置或終端裝置進行USB資料存取管控 5.可針對主機建立連線群組,並將裝置對應到多個備援連線 6.可支援Hyper-V、VMware與Citrix 7.40人版永久授權 8.USB鍵盤滑鼠 9.含設定及安裝 10.還原軟體(10人版)永久授權	1	套	376,000	376,000	持續提升電腦教學績效	電子計算機中心	1-4-1.1更新電腦教室教學設備(附件A15, 第18頁)	台北機房-網路系統(1B301)

附表四

106度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註 (填存放地點)
130	網路機房環境控制系統	1.能源管理：可做能耗分類，進行分段電費計算與提供PUE數值，並提供簡易圖形（圓餅圖或長條圖）顯示歷史統計數據查詢。 2.環境管理：中央監測站及環境監測器系列將偵測到的環境參數（溫度、濕度、漏水、偵煙、門窗...）回傳至系統。 3.保安全管理：3-1：即時視訊：結合攝影機功能，並兼顧保全影像紀錄與備份的功能。3-2：門禁整合：整合刷卡機，提供人員進出資訊。 4.網通管理：可支援業界標準的Modbus、SNMP與IPMI等通訊協定 5.用戶導向設計：5-1：提供多樣化的繪圖元件，建構資料中心的各個監控區域，並提供平面圖與功能應用平面圖。提供Windows的應用程式介面，也支援網頁介面。5-2：支援電子郵件與簡訊通知。 6.歷史資料：6-1：事件紀錄：事件等級分類、查詢、統計，可結合攝影紀錄檔。 6-2：趨勢分析 6-3：報表產出 7.可與新竹校區既有環境控制系統整合。	1	套	520,000	520,000	持續優化校園網路環境	電子計算機中心	1-4-1.7 改善台北校區網路機房設備(附件A15，第18頁)	台北機房-網路系統(1B301)
131	網路機房消防系統	1.滅火氣體鋼瓶 55kg 2.氣體鋼瓶壓力不足偵測 3.偵煙式感知定溫65°C熱感知 4.遠隔操作 5.中文警報 6.空調斷電	1	套	500,000	500,000	持續優化校園網路環境	電子計算機中心	1-4-1.7 改善台北校區網路機房設備(附件A15，第18頁)	台北機房-網路系統(1B301)

附表四

106度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註 (填存放地點)
132	伺服器	1.雙XEON CPU 2.128G RAM 3.SATA 2T 7.2K RPM H.D.*4 4.200G SSD *2 5.支援RADI5 6.POWER Supply*2 7.1U含機架套件 8.27"LED螢幕	3	台	252,500	757,500	持續優化 校園網路 環境	電子計算 機中心	1-4-1.5更新校園網路 伺服器設備(附件A15 , 第18頁)	新竹機房-網 路系統(2C- 401-1)
合 計						27,616,740				

附表四之一

106度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註 (填存放地點)
133	e化講桌	機體材質：鋼板附安全鎖。螢幕固定座：固定式螢幕固定角度，觀看角度50度。擴充性：可擴充指紋辨識管理、網路防盜及網路管理系統；麥克風：電容式鵝頸麥克風，有線麥克風；面板材質：金屬按鍵式，並具有LED狀態指示燈；電源控制：控制投影機電源開關、電動銀幕之升、降、停等控制；連動功能：可連動電動銀幕及投影機之啟動與關閉；同步輸出：訊號可同步輸出至講桌液晶螢幕及單槍投影機；輸入/輸出：通用序列埠USB，影像聲音(RCA接頭)，有線克風，電腦影像(VGA D-sub 15Pin)，具有滑鼠出線口設計，鍵盤抽屜具有置筆槽設計，網路交換器(RJ45)-內建五埠型網路交換器功能；網路接口(RJ45)，電腦影像(VGA)	2	台	50,000	100,000	研究教學使用	生技系	1-4-2.1 更新系上教學教室、實驗教室、專題製作及貴重儀器實驗室等教學實驗設備(附件D2，第51頁)	1J-302生物與微生物實驗室、1J-307生技護膚教室
134	冰熱開水機	電壓:110/220V 尺寸:寬26/深26/高71/56cm 容量:10L/6.5L	1	台	19,000	19,000	提升教學品質與學生實習實作技能	觀旅系	1-4-2 規劃並建置、提升各院、系、學程之基礎建設(附件E5，第57頁)	2A409實習廚房
135	微波爐	外部尺寸:422x508x337mm(含以上) 供電電源:220V14.5Amps 電力消耗:3000W 輸出功率:1800(高)、750(中)、300(解凍)	1	台	33,000	33,000	提升教學品質與學生實習實作技能	觀旅系	1-4-2 規劃並建置、提升各院、系、學程之基礎建設(附件E5，第57頁)	2A410實習廚房

附表四之一

106度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註 (填存放地點)
136	電磁爐	外觀尺寸:453x328x81mm(含以上) 消耗功率:3000W 電壓:AC230Vb額定電流:13A 面板材質:微晶玻璃	1	台	14,000	14,000	提升教學品質與學生實習實作技能	觀旅系	1-4-2 規劃並建置、提升各院、系、學程之基礎建設(附件E5, 第57頁)	2A411實習廚房
137	個人電腦	一般型電腦第6代Core i7、 DDR4 16G RAM、 1T HDD DVD-RW 網卡、 WIN 作業系統 500W POWER、DUAL- GTX1060-O6GD-GAMING顯示卡、 多重鏡象還原卡(PCI/PCI-E)、 21.5吋VA面板(含防刮)(含HDMI連接埠)	9	台	44,864	403,776	程式設計、電子書設計、網頁設計教學/專題使用	遊戲系	1-4-2.1 配合系改善系基礎建設，增購教學及實習實驗設備(附件B8, 第35頁)	M301-計算機輔助設計實驗室
138	個人電腦主機	1.主記憶體 DDR4 1600 16GB /光碟機薄型吸入式燒錄機 /硬碟容量 1TB 2.Core I7-6700 3.4GHz 8MB CACHE Q170 晶片主機板1x 6-in-1 carder reader Rear I/O Port : 3x USB 3.0 1x USB 2.0 1x HDMI-In 1x HDMI-Out 1x Subwoofer jack 1x Power Input 1x LAN 1x Kensington 3.電源供應器 500W /輸入裝置鍵盤及光學滑鼠 4.DUAL-GTX1060-O6GD-GAMING 顯示卡 5.含還原軟體：多點還原,分割區屬性隨意更動,差異拷貝網路拷貝,系統保護功能模組	10	台	40,200	402,000	專題製作/研究教學使用	資管系	1-4-2.1 規劃完成具特色之專業教室及軟硬體設備(附件C6, 第47頁)	L418電腦教室

附表四之一

106度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註 (填存放地點)
139	冷風乾燥機	1.庫體尺寸：118*97*185cm以上(內含)。 2.庫體材質：壁厚40m/m，採用內外不鏽鋼板SUS304，內注PU保溫絕緣體一體成形（非多層結合）。 3.門形式：單門式附門鎖及視窗。 4.溫度設定範圍：+20°C~+50°C，可依需求設定溫度。 5.每組配件 (1)壓縮機：2HP、3 ϕ 、220V、60HZ (2)散熱器4HP (3)冷熱除濕器2HP (4)風扇馬達組1/4HP * 2SET 10" (5)強風對流扇組1/4HP * 4SET 8"	1	式	32,750	32,750	專題製作課程/教學使用	餐飲系	1-4-2.1 強化教學資源以持續提升品質，新增或更新、汰換老舊教學設施、設備及教學場所之安全設備等(附件D4，第52頁)	1J-103-L健康餐飲研究中心
140	咖啡機廚櫃工作台	尺寸167*64*80cm 後擋牆95cm 不鏽鋼 後擋牆 台面設電源孔及咖啡盆孔 附調整腳	1	台	47,250	47,250	飲調課程/教學使用	餐飲系	1-4-2.1 強化教學資源以持續提升品質，新增或更新、汰換老舊教學設施、設備及教學場所之安全設備等(附件D4，第52頁)	1R-101飲料調製教室
141	冷光儀	進行微生物總含量的檢測 顯示單位：RUL 光敏探頭：光敏倍大器 內置記憶(讀數)：2000個以上 預設測量地點：50個以上	1	台	50,000	50,000	實作課程/教學使用	餐飲系	1-4-2.1 強化教學資源以持續提升品質，新增或更新、汰換老舊教學設施、設備及教學場所之安全設備等(附件D4，第52頁)	1J-103-L健康餐飲研究中心

附表四之一

106度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註 (填存放地點)
142	電動分注型微量吸管	寬廣範圍的吸排分注量從 1 μ L 至 50 mL，三種操作模式：分注、自動分注與單純吸排操作，插頭110V/50-60HZ	1	支	20,000	20,000	專題製作/產學合作與研究教學使用於物質的定量	生技系	1-4-2.1 更新系上教學教室、實驗教室、專題製作及貴重儀器實驗室等教學實驗設備(附件D2，第51頁)	1J-208-分析化學暨微生物生技實驗室
143	機械式微量吸管	吸取量：2、10、20 μ L，系統誤差 \pm 0.20 μ L；	8	支	10,500	84,000	專題製作/產學合作與研究教學使用於物質的定量	生技系	1-4-2.1 更新系上教學教室、實驗教室、專題製作及貴重儀器實驗室等教學實驗設備(附件D2，第51頁)	1J-304分子生物與生物化學實驗室
144	筆記型電腦	15 吋以上，一般型筆記型電腦第 6 代Core i7,DD4 8G RAM,500G HDD,網卡,WIN 作業系統，	1	台	28,000	28,000	專題製作/產學合作與研究教學使用於資料分析與處理	生技系	1-4-2.1 更新系上教學教室、實驗教室、專題製作及貴重儀器實驗室等教學實驗設備(附件D2，第51頁)	1J-201生物科技系會議室
145	封口機	微電腦式封口機，口徑95mm，附贈90個套環	1	台	20,000	20,000	食品加工課程教學使用	食科系	1-4-2.1規劃並建置、提升本系之基礎教學及實驗設備(附件D3，第52頁)	台北校區 1P101加工實驗室
146	養生堅果磨醬機	42cm(L)x22cm(W)x41cm(H) 0.25Hp/250RPM。重18kg/不銹鋼機體/316不銹鋼磨盤/安全裝置/處理量1.5kg	1	台	52,500	52,500	食品加工課程教學使用	食科系	1-4-2.1規劃並建置、提升本系之基礎教學及實驗設備(附件D3，第52頁)	台北校區 1P101加工實驗室
147	營養生機調理機	主機尺寸：W19*D21*H23cm， 主機含上桶：19*21*46/52/58cm， 瓦特數：1.5kw，轉速：38000rpm，總馬力：3HP	2	台	12,900	25,800	食品加工課程教學使用	食科系	1-4-2.1規劃並建置、提升本系之基礎教學及實驗設備(附件D3，第52頁)	台北校區 1P101加工實驗室

附表四之一

106度資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註 (填存放地點)
148	顯微鏡	瞳距調節範圍：轉軸式55-75mm 。載物台尺寸/行程/精度：125× 135/35×75/0.1mm。目鏡： WF10X/F.N.18mm。	1	台	31,700	31,700	生物學課程教學使用	食科系	1-4-2.1規劃並建置、提升本系之基礎教學及實驗設備(附件D3，第52頁)	台北校區 1J110食品衛生與安全研究室
149	個人電腦	一般型電腦第6代Core i7 DDR4 8G RAM 1T HDD DVD-RW 網卡 WIN 作業系統 27吋以上防刮寬螢幕IPS 面版	3	台	32,500	97,500	教學教材播放	航機系	1-4-2.1 規劃並提升系特色專業教室之設備(附件E2，第54頁)	新竹校區 B201液氣壓實習室
150	單槍投影機	4000 流明SXGA(含吊架安裝)	5	台	37,500	187,500	教學教材播放	航機系	1-4-2.1 規劃並提升系特色專業教室之設備(附件E2，第54頁)	新竹校區 C207、 C305、 C307、
151	日新樓校園無線網路	1.可支援Fortinet無線網路控制器(AP*18) 2.支援802.11a/b/g/n 3.含外接天線、天線延長線、檢查網路線路、AP安裝及設定	1	式	324,000	324,000	持續優化校園網路環境	電子計算機中心	1-4-1.8更新校園無線網路控制器設備(附件A15，第18頁)	台北機房-網路系統1D301)
152	復華樓校園無線網路更新	1.可支援Fortinet無線網路控制器 2.支援802.11a/b/g/n 3.含外接天線、天線延長線、檢查網路線路、AP安裝及設定 4.AP*26	1	式	468,000	468,000	持續優化校園網路環境	電子計算機中心	1-4-1.8更新校園無線網路控制器設備(附件A15，第18頁)	台北機房-網路系統 (1B301)
合 計						2,274,776				

附表五

106年度資本門經費需求圖書館自動化設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註 (填存放地點)
A01	LED電視	55吋，16:9，1920*1080高解析 178°超廣角可視角度24P實境劇場模式	3	台	25,000	75,000	強化視聽設備	圖書館	1-4-1.1 充實圖書館自動化軟硬體設備(附件A12，第15頁)	台北校區 1D-302~304 圖書館3F
A02	視聽櫃	W:240cm/D40cm/H40cm	2	組	15,000	30,000	強化視聽設備	圖書館	1-4-1.1 充實圖書館自動化軟硬體設備(附件A12，第15頁)	1D-305~306-3F
A03	視聽沙發組	一組含: 雙人沙發 W150cm/D75cm/H70cm*2; 單人沙發 W80cm/D77cm/H70cm*1	2	組	35,000	70,000	強化視聽設備	圖書館	1-4-1.1 充實圖書館自動化軟硬體設備(附件A12，第15頁)	1D-302~303-3F
A04	個人電腦	Core i7,DDR4 8G RAM ,1T HDD DVD-RW 網卡,WIN 作業系統 23吋以上防刮寬螢幕IPS 面版防毒卡	2	套	31,700	63,400	強化視聽設備	圖書館	1-4-1.1 充實圖書館自動化軟硬體設備(附件A12，第15頁)	台北校區 1D-100-2 圖書館1F櫃台
A05	圖書自動化系統	1.OPAC模組:Webpac及跨庫Z39.50查詢,可儲存查詢條件、查詢歷史、註記書籤及RSS訂閱等功能,支援多語系切換,Web2.0線上分享心得暨評價,SDI 服務。 2.編目模組:可處理CMARC、USMARC及MARC21機讀格式互相轉換,可設定新增段別時要帶出的分欄,符合Z39.50,可進行相近索書號、重複索書號檢查。	1	套	600,000	600,000	強化自動化系統	圖書館	1-4-1.1 充實圖書館自動化軟硬體設備(附件A12，第15頁)	1D-100-2-1F櫃台
A06	無線基地台	1.可支援Fortinet無線網路控制器 2.支援802.11a/b/g/n 3.含外接天線、天線延長線、檢查網路線路、AP安裝及設定 4.乙太網路供電器 5.AP*19	1	套	340,000	340,000	強化自動化系統	圖書館	1-4-1.1 充實圖書館自動化軟硬體設備(附件A12，第15頁)	1D-100-2-1F櫃台

附表五

106年度資本門經費需求圖書館自動化設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註 (填存放地點)
A07	數位監視系統	1.AHD高解析攝影機16台 2.16CH AHD高畫質數位主機(4TB) 3.32吋監視螢幕 d.含安裝設定	1	套	158,100	158,100	強化自動化系統	圖書館	1-4-1.1 充實圖書館自動化軟硬體設備(附件A12, 第15頁)	台北校區 1D-100-2 圖書館1F櫃台
A08	自動調光控制系統	1.BIOS AMI 8Mbit 2.冷卻系統: fanless design 3.Analog Input :16 照度計信號輸入:0~3000 Lux.. 4.Analog Output :16 DALI調光信號輸出:1~10 Vdc 5.控制功能:PID Auto-Tuning 6.RS-422/485 Modbus數流控制,WIN 作業系統	1	套	194,000	194,000	強化自動化系統	圖書館	1-4-1.1 充實圖書館自動化軟硬體設備(附件A12, 第15頁)	1D-100-2-1F 櫃台
A09	條碼標籤印製機	熱感/熱轉式,LED螢幕,解析度203 dpi,列印寬度4.25",列印長度0.16"~68"	1	套	21,800	21,800	強化自動化系統	圖書館	1-4-1.1 充實圖書館自動化軟硬體設備(附件A12, 第15頁)	1D-100-2-1F 櫃台
A10	筆記型電腦	15吋以上,一般型筆記型電腦第6代Core i7,DD4 8G RAM,500G HDD,網卡,WIN 作業系統	1	台	29,700	29,700	強化自動化系統	圖書館	1-4-1.1 充實圖書館自動化軟硬體設備(附件A12, 第15頁)	1D-601
A11	圖書資源探索系統	1.Summon資源探索系統 2.360 Link 電子資源導航與文獻動態連結 3.後台統計管理模組 4.Summon & 360 Link導入 5.雲端知識庫更新	1	式	550,000	550,000	強化自動化系統	圖書館	1-4-1.1 充實圖書館自動化軟硬體設備(附件A12, 第15頁)	新竹校區 2B-400-4F圖 書室
A12	閱覽沙發組	耐磨3人沙發 W180cm/D80cm/H66cm	8	張	11,000	88,000	強化閱覽設備	圖書館	1-4-1.1 充實圖書館自動化軟硬體設備(附件A12, 第15頁)	2B-401-4F
合計						2,220,000				

附表六

106年度資本門經費需求軟體教學資源格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	購置內容(請勾選，其他項請加註具體內容，如為電子資料庫請另標示授權年限)						數量	單位 (冊、卷)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	與校務發展具體連結	備註 (填存放地點)
	西文圖	中文圖	期刊	錄影帶	錄音帶	其他								
1						電子書 (永久授權)	2	批	300,000	600,000	充實圖書資源，提供教學研究	圖書館	1-4-1.1 充實圖書館自動化軟硬體設備(附件A12，第15頁)	台北校區 1D-602 圖書館辦公室
2						視聽資料	1	批	180,000	180,000	充實圖書資源，提供教學研究	圖書館	1-4-1.1 充實圖書館自動化軟硬體設備(附件A12，第15頁)	台北校區 1D-300-2 圖書館3F櫃台
合計										780,000				

附表七

106度資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	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	與校務發展具體連結	備註 (填存放地點)
B01	單眼-KTI鏡組	DIGIC 6數碼影像處理器 7,560像素RGB+IR測光感應器 45點全十字型自動對焦感應器 低光對焦能力改良至EV-3 每秒7張高速連續拍攝 50p/59.94p幀率全高清短片格式 標準ISO範圍ISO 100至16000，可擴展至ISO 25600 本組合含18-135mm STM 附防潮箱、128G記憶體、相機包	1	台	67,000	67,000	學生社團活動使用	攝影社	5-3-1.2每學年購買社團活動所需器材(附件A2，第5頁)	台北校區 G-B103攝影社辦公室
B02	休閒沙發組	耐磨3人沙發 W180cm/D80cm/H66cm	3	張	13,000	39,000	學生社團活動使用	宿舍自治會	5-3-1.2每學年購買社團活動所需器材(附件A2，第5頁)	台北校區宿舍自治會
B03	活動式擴音組	雙頻道、無線麥克風*2/領夾麥克風*1/頭戴式麥克風	1	台	40,000	40,000	學生社團活動使用	學生會	5-3-1.2每學年購買社團活動所需器材(附件A2，第5頁)	台北校區 G-B101學生會辦公室
B04	爵士鼓	10 x 8 TOM TOM鼓 12 x 9 TOM TOM鼓 14 x 5 小鼓 16 x 14 落地鼓 22 x 18 大鼓 銅鈸組 14吋Hi-Hat 一對 16吋Crash一片 20吋Ride一片 18吋crash一片 鼓椅一個 銅鈸直斜架(中)x3 HI-HAT銅鈸架	1	套	52,000	52,000	學生社團活動使用	熱音社	5-3-1.2每學年購買社團活動所需器材(附件A2，第5頁)	台北校區 G-301熱音社
B05	音箱	主動式喇叭(單支)、輸出功率600W、15吋含線材	2	支	18,000	36,000	學生社團活動使用	熱音社	5-3-1.2每學年購買社團活動所需器材(附件A2，第5頁)	台北校區 G-301熱音社

附表七

106度資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	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	與校務發展具體連結	備註 (填存放地點)
B06	數位單眼相機	1600萬畫素/3吋LCD螢幕 83倍光學變焦/24mm廣角 光學減震(VR) 電子觀景器(EVF)/WiFi+NFC	1	台	25,000	25,000	學生社團 活動使用	學生宿舍自 治會	5-3-1.2每學年購買社團活 動所需器材(附件A2,第5 頁)	台北校區宿舍 自治會
B07	乒乓球桌	國際標準規格 長274X寬152.5x高76cm 桌面厚19mm	1	組	30,000	30,000	學生社團 活動使用	學生宿舍自 治會	5-3-1.2每學年購買社團活 動所需器材(附件A2,第5 頁)	台北校區宿舍 自治會
B08	筆記型電腦	13吋,一般型電腦第6代 Core i5 ,DD3 4G RAM,500G HDD,網卡,WIN 作業 系統	2	台	30,000	60,000	學生社團 活動使用	台北校區學 生宿舍自治 會、小太陽 志工社	5-3-1.2每學年購買社團活 動所需器材(附件A2,第5 頁)	台北校區宿舍 自治會
B09	無線對講機組	1對含2支對講機.電池.耳mic.充電器 ，波段：UHF頻率範圍：450- 470MHz射頻輸出功率：5W音頻失 真：≤5%載波容差：5PPM頻率調 變：≤±5KHz雜波輻射：優於60db鄰 道功率：優於60db接收靈敏度：優於 0.20uv	2	對	11,000	22,000	學生社團 活動使用	新竹分部學 生社團	5-3-1.2每學年購買社團活 動所需器材(附件A2,第5 頁)	新竹校區 B403-6社團辦 公室
B10	專業攝影機	像素1920(H)*1080(V)，光學圖像穩 定器鏡頭22倍電動變焦 F值:F1.6- 3.2(f-3.9mm-86mm) SDSHC/SDXC記 憶卡、BNC接頭*1、動態影像壓縮： PS/PH/PM/HA/HE模式	1	台	130,000	130,000	學生社團 活動使用	學生會	5-3-1.2每學年購買社團活 動所需器材(附件A2,第5 頁)	台北校區 G-B101學生 會辦公室
B11	筆記型電腦	13吋以上,一般型筆記型電腦第6代 Core i7,DD3 4G RAM,256G SSD,網 卡,WIN 作業系統	1	台	28,000	28,000	社團文書 使用	新竹分部學 生社團	5-3-1.2每學年購買社團活 動所需器材(附件A2,第5 頁)	新竹校區 B403-6社團辦 公室
B12	彩色雷射印表機	A4 彩色 (45 頁/支援Linux 作業系統) 雙面列印	1	台	30,000	30,000	社團活動 列印文件	新竹分部學 生社團	5-3-1.2每學年購買社團活 動所需器材(附件A2,第5 頁)	新竹校區 B403-6社團辦 公室

附表七

106度資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	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	與校務發展具體連結	備註 (填存放地點)
B13	電子琴	類型：合成器包含XPS-10與JUNO-Di音色，更優異的鋼琴與電鋼琴音色以及具地方色彩的民族樂器音色 波型擴充槽可供使用者免費下載Roland的Axial音色庫網站的新聲波 具有XPS-10兩倍的取樣匯入功能 大型圖形顯示幕與實體旋鈕/推桿，可輕鬆進行瀏覽與編輯 八個取樣壓鍵可觸發取樣以及儲存於USB隨身碟中的音訊檔歌曲 麥克風輸入端子與專屬殘響、Vocoder與Auto Pitch效果，展現精彩人聲演出 直覺的八音軌樂段編曲機，不中斷錄音功能可以快速地錄下音樂靈感 USB Audio/MIDI與DAW Control模式	1	台	28,000	28,000	學生社團活動使用	熱門音樂社	5-3-1.2每學年購買社團活動所需器材(附件A2，第5頁)	新竹校區2A-600-1熱音社辦公室
B14	數位攝影機	銀幕解析度：Xtra Fine LCD™ 寬螢幕 (921,600 點) (16:9) 靜態最高影像解析度：約 829 萬像素 (16:9)/約 622 萬像素 (4:3)，BOSS 全方位防手震 1/2.5 吋 (7.20mm) 背照式 Exmor R CMOS 感光元件，鏡頭：Vario-Sonnar T*， 光學變焦：6倍~10倍 11倍~20倍 LCD 尺寸：7.5 公分 (3.0 吋) 內建記憶體：64G 靜態影像格式：JPEG 影像檔案格式：AVCHD / MPEG2 / MPEG4-AVC (H.264) AV 輸出：micro HDMI 記憶卡：SD / SDHC /SDXC	1	台	53,000	53,000	社團活動用	新竹分部學生社團	5-3-1.2每學年購買社團活動所需器材(附件A2，第5頁)	新竹校區B403-6社團辦公室

附表七

106度資本門經費需求學生事務及輔導相關設備規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	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	與校務發展具體連結	備註 (填存放地點)
B15	個人電腦	一般型電腦第6代Core i7 256G SSD 固態硬碟 8GB DDR4 記憶體 GTX960 2G獨顯 Windows 作業系統	2	台	30,000	60,000	學生社團 活動使用	小太陽志工 社	5-3-1.2每學年購買社團活 動所需器材(附件A2, 第5 頁)	台北校區I101 小太陽志工社 社團辦公室
合 計						700,000				

附表八

106度資本門經費需求其他項目規格說明書（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	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	與校務發展具體連結	備註 (填存放地點)
C01	節能設備	高效率冷熱複合式熱泵主機	10噸，含以下規格： 1. 製熱能力134,980(含)以上TU/HR 2. 7000公升SUS儲水桶槽維修燒焊保護套件 3. 外覆2"PE保溫板 4. 熱水專用2P 2HP(不鏽鋼機頭) 5. 淋浴熱水用變頻加壓泵5HP(不鏽鋼機頭) 6. 循環泵-基座	1	台	619,000	619,000	節能設備	新竹校區 總務組	5-4-2 配合政府「節約能源政策」，並逐步更新節能設施。	新竹校區 B棟頂樓空間 2B-600
C02	節能設施	節能燈具	150W LED運動場戶外投射燈組，含下列規格： 1. 燈架：熱浸鍍鋅鋼柱 2. 光源：LED額定功率150W 3. 適用電壓：AC100~240V 4. 發光角度：120度 5. 色溫：5700K(含)以上 6. 燈罩：強化玻璃 7. 防護等級：IP 65(含)以上 8. 產品標準：通過經濟部標準檢驗局CNS商品驗證	1	座	281,000	281,000	提昇節能減碳效益	總務處	5-4-2.3逐步更新節能設施。(附件A3，第7頁)	台北校區 運動場 1-004
合 計							900,000				

附表九

經常門經費需求項目明細表*

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展 具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
1	改善教學及師資結構- 編纂教材	進行遠距課程錄製及 e 化 教學應用	採定期公告開放申 請	依本校「中華科技 大學獎勵改進教學 實施要點」第六點 辦理，聘請校外評 審委員，發給評審 費每名以參仟元為 上限。	43 件 550 小時數 位課程	\$1,200,000	2-4-2.1 推動 錄製數位教 材，教材導入 數位化(A1.第 1 頁)	遠距組
2	改善教學及師資結構- 製作教具	以教師進行教具設計應用 為補助對象	採定期公告開放申 請	依據本校「中華科 技大學獎助教師製 作教具實施要點」 第二點辦理。 所屬教學單位(含 通識中心)同意推 薦後，經由教務長 及相關專家組成評 審小組審核 1.補助對象：本校 專任教師 2.須為當學期有開 課之課程 3.經所屬教學單位 所屬教學單位(含	8 件	\$80,000	2-1-1.1 鼓勵 教師創新教 材、教具(A1. 第 1 頁)	課務組

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展 具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
				通識中心)同意推薦後，經由教務長及相關專家組成評審小組審核				
3	改善教學及師資結構- 推動實務教學	傑出教學教師獎金	任教2年以上之專任教師，經校教評會出席委員二分之一以上同意選出。各學院、通識教育中心依其所屬專任師資數之2%，不足1名者以1名計，超過1名者，小數部份四捨五入。	依據「中華科技大學獎勵改進教學實施要點」第五點及「中華科技大學傑出教學獎設置要點」辦理。	1案	\$1,210,000	2-1-1.3 鼓勵教師辦理教師傑出教學獎(A1.第1頁)	課務組
		金華獎評審費	工程學院3組 商管學院2組 健康科技學院2組 航空學院2組 (4院9類組18名)	依據本校「中華科技大學獎勵改進教學實施要點」第六點辦理。	4案 18名		2-1-4.1 協助各院推動辦理金華獎(A1.第1頁)	課務組
		本位課程出席諮詢費	20系校外學者專家、校友諮詢費每名2,000元。	依據本校「中華科技大學獎勵改進教學實施要點」第七點辦理。校外學者	20場次		2-1-1.5 協助各系辦理系本位課程會議(A1.第1頁)	課務組

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展 具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
續 3	改善教學及師資結構- 推動實務教學			專家、校友諮詢費 每名 2,000 元。				
		課後輔導獎助金	6 鐘點（含）以上者，每學期每位教師補助最高 3000 元。	依據本校「中華科技大學獎勵改進教學實施要點」第三點辦理。	22 人		2-1-2.1 鼓勵教師改進教學，課後輔導學生(A1.第 1 頁)	課務組
		外語補救教學輔導獎助金	開設外語補救教學輔導（每位教師每學期獎助金 9,600）	依據本校「中華科技大學獎勵改進教學實施要點」第三項辦理。	10 人次 (160 小時)		2-1-2.1 鼓勵教師改進教學，課後輔導學生(A1.第 1 頁)	語言中心
		藉由校外專家之教學評鑑 提升教師網路大學課程 經營成效	每學期安排 5 位校外委員協助教學評鑑，2 學期預定安排 10 校外專家協助教學評鑑	依本校「中華科技大學獎勵改進教學實施要點」第六點辦理，聘請校外評審委員，發給評審費每名以參仟元為上限。	10 位		2-4-2.1 推動錄製數位教材，教材導入數位化（第 1 頁）	遠距教學組

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展 具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
4	改善教學及師資結構- 研究	獎勵教師專利產生技術移轉的申請，獎勵教師從事教學相關研究過程中，將研發成果所衍生的專利技術移轉給廠商。	依教師提出申請方式辦理	依據本校「獎助教師研究實施辦法」第九條辦理。	技術轉移 8 件	\$3,180,000	3-1-4.1 工程學院推動技術移轉案件(至少達3件)(A4.第9頁) 3-1-4.2 商管學院推動技術移轉案件(至少達2件)(A4.第9頁) 3-1-4.3 健康科技學院推動技術移轉案件(至少達2件)(A4.第9頁) 3-1-4.4 航空學院推動技術移轉案件(至少達1件)(A4.第9頁) 3-1-4.5 通識教育中心推動技術移轉案件(至少達1件)(A4.第9頁)	研發處

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展 具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
5	改善教學及師資結構- 研習(校外)	補助教師參加校外專業領域相關之研習活動，以增進專業領域之不足，並提昇教學品質，而該研習活動須經系務會議審查通過後，方可申請。	依教師提出申請方式辦理	依據本校「獎助教師研習實施要點」第七點辦理。	90 人次	\$850,000	5-5-1.1 鼓勵教師進修或取得專業證照(5 人)(A10.第 14 頁) 5-5-2.1 推動教師校內專業研習及研討會(12 場次)(A4.第 14 頁) 5-5-3.1 推動教師參加校外研習及研討會(90 人次)(A4.第 14 頁)	研發處 (校外)
6	改善教學及師資結構- 研習(校內)	教師成長研習	為全校性活動	依「中華科技大學推動教師專業成長學習活動實施要點」辦理	1 場次		5-5-2.2 每學年應推動校內教師專業研習訓練 1 場(A5.第 28 頁)	新竹校區(校內)
		學院教師專業發展社群	由各學院辦理社群活動	依「中華科技大學推動教師專業成長學習活動實施要點」辦理研習	10 群		2-1-2.1 協助各學院、中心以副教授以上為首，成立教師專業成長社群，帶領院系教師精	每一社群 20,000 元

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展 具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
續 6	改善教學及師資結構- 研習(校內)						進教學 10 個 (A19.第 21 頁)	
		補助教師成長研習、學 系、中心教師專業研習	規劃由各系、中心 辦理教師專業成長 研習活動	依中華科技大學教 師專業成長補助 辦法」辦理	30 場次		2-1-2.2 協助 各系辦理教 師專業成長 研習，深化教 學品質以落 實教師評量 制度 20 場 (A19.第 21 頁)	教學資 源中心 (全校 性)
		教材數位化研習	鼓勵教師主動參與 數位化教材製作研 習	依「中華科技大學 提高師資素質經費 處理要點」第三點 辦理	2 場次		2-4-1.1 辦理 數位課程製 作研習活動 (A1.第 1 頁)	教務處
		全校教師專業研習	全體教師參加	依「中華科技大學 提高師資素質經費 處理要點」第三點 辦理	12 場次		5-5-2.1 推動 教師校內專 業研習及研 討會(A10.第 14 頁)	人事室
7	改善教學及師資結構- 進修	補助教師進修博士、第二 專長或取得專業證照	由教師提出申請	依據本校「獎勵教 師進修實施要點」 教師進修送校教評 會審議通過，並與 學校簽定服務契約	2 位進修 博士 3 位取得 專業證照	\$50,000	5-5-1.1 配合 學校發展需 求，鼓勵教師 進修學位或 取得專業證 照(A10.第 14	人事室

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展 具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
				後依要點第十七點、十八點給予獎助金。			頁)	
8	改善教學及師資結構-升等送審	補助教師升等外審費	由系、院、校教評會依教師升等辦法審核教師升等資格後後，進入外審程序時'由教師提出申請	依本校「教師著作外審實施準則」第六條補助著作外審費用。	3人	\$60,000	1-1-1.1 鼓勵教師提出升等(A10.第14頁)	人事室
9	學生事務及輔導相關工作	1.健全社團發展，培養多元學習 外聘社團指導老師	由各社團就專長遴聘校外指導老師，藉以加強社團本職學能，提升同學學習興趣。	依「中華科技大學社團指導老師聘任辦法」第二條辦理	20人次	\$1,590,000	5-3-1.5 每學期遴聘校內外指導老師(A2.第5頁)	新竹分部、課指組
		2.健全社團發展，培養多元學習 中華達人-社團幹部研習活動	強化社團幹部本職學能	依本校學生自治團體設置及輔導辦法第十六條辦理	2場次		5-3-1.7 每學期舉辦社團幹部訓練(A2.第5頁)	課指組
		3.健全社團發展，培養多元學習 歡慶連連，社團一起來起” 校”-校慶系列活動	藉由社團各項成果發表及展演活動，做為校慶週活動暖場，並達到社團相互觀摩學習，提升社團團隊精神	依「中華科技大學學生社團活動輔導辦法」辦理	4場次		5-3-1.9 每學年輔導社團舉辦各項多元學習活動(A2.第5頁)	課指組 新竹校區

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展 具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
續 9	學生事務及輔導相關 工作	4.健全社團發展，培養多元學習 辦理社團幹部團隊建立活動	由各系推薦優秀學生，並辦理研習活動。	依本校學生自治團體設置及輔導辦法	2 場次		5-3-1.2 每學 年辦理新生 創意合唱大 賽(A5.第5頁)	新竹校 區
							5-3-1.6 每學 年辦理社團 博覽會(A5.第 5頁)	
		5.推動社會關懷 服務”志”尊-社團服務學 習系列活動	舉辦雲林燈會志工 服務工作，落實社 區服務並落實服務 學習精神。	依「中華科技大學 學生社團活動輔導 辦法」辦理	6 場次		5-3-3.1 每學 年辦理社區 服務學習、勞 作教育活動 (A2.第6頁)	課指組
		6.辦理健康促進活動，提 升教職員工生健康--輔助 社團辦理校際競賽活動	增進各校運動技 能，培養運動選 手，進而促進科技 大學學校情誼交 流，特舉辦本活 動。	依「中華科技大學 學生社團活動輔導 辦法」、「教職員工 休閒運動實施辦 法」辦理	1 場次		5-1-2.2 每學 年辦理比賽 (A2.第3頁)	生輔組
	7.辦理健康促進活動，提 升教職員工生健康--輔助 新竹校區社團辦理創意趣 味競賽	主要目的是藉由創 意闖關遊戲，讓同 學們在娛樂的氣氛 中了解並增加相關 健康促進的知識與	依「中華科技大學 學生社團活動輔導 辦法」辦理	1 場次	5-1-2.2 每學 年辦理宿舍 整潔比賽(A5. 第3頁)	新竹校 區		

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展 具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
續 9	學生事務及輔導相關 工作		重要性。					
		8.音樂演奏會 台北日間部、進修部及新 竹校區音樂會	培養學生音樂欣賞 的能力並提升校園 生活品質	依「中華科技大學 學生社團活動輔導 辦法」辦理	4 場次		6-3-2.1 辦理 藝文展覽與音 樂會 (A18.20 頁)	通識教 育中心
		9.藝文中心展覽 畫、書法及其他藝術品展 覽	培養學生美學及藝 術欣賞的能力	依通識教育中心設 置辦法第四條辦理	4 場次		6-3-2 辦理藝 文展覽與音 樂會 (A18.20 頁)	通識教 育中心
		10.提升輔導知能平衡身 心靈 個案研討會	充實學生輔導工作 人員專業知能，提 升學生服務品質， 並且更貼近學生的 需求與核心議題， 也減少輔導老師專 業耗竭與無力感。	依照中華科技大學 校園學生憂鬱與自 我傷害三級預防實 施辦法執行	4 場次		5-2-1.4 每學 年辦理個案 研討會(A2.第 4 頁)	學輔中 心
		11.提升輔導知能平衡身 心靈 生命教育專題演講暨電影 賞析	提升學生心理健 康、尊重生命觀 念，增加學生面對 生命逆境的自我 強度，學習為自 己的生命做正確 及正向的決定。	依照中華科技大學 校園學生憂鬱與自 我傷害三級預防實 施辦法執行	2 場次		5-2-2.3 每學 年辦理生命 教育推廣活 動(A2.第 4 頁)	學輔中 心

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展 具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
續 9	學生事務及輔導相關 工作	12.提升輔導知能平衡身心靈 性別平等教育專題演講暨 電影賞析	教導學生保護自身 權益，厚植兩性尊 重之概念，培養校 園性別平等風氣。	依照「性別平等教 育法」辦理	6 場次		5-2-3.1 每學 年應辦理學 生性別平等 教育推廣活 動(A2.第4頁)	學輔中 心、生 輔組
		13.提升輔導知能平衡身心靈 舉辦性別平等競賽活動	由學生製作性別平 等短片競賽活動， 宣導學生平等的觀 念，另外將得獎作 品於公開場合播 放，以提升學生對 性平議題的重視。	依照「性別平等教 育法」辦理	1 場次		5-2-3.1 每學 年應辦理學 生性別平等 教育推廣活 動(A2.第4頁)	生輔組
10	行政人員相關業務研 習及進修	本校行政人員參加校外有 關行政精進之研習	由參加人員提出申 請 (一)進修內容與 本職相關，而且符 合本校需求者。 (二)不影響單位 整體工作推行，並 經單位主管同意 者。 (三)在本校連續 服務滿三年以上， 最近三年未受記過	依照「中華科技大 學獎助職員進修研 習實施要點」辦理	15 人次	\$240,000	5-5-1.2 鼓勵 行政人員進 修或取得專 業證照(3 人)(A10.第 149頁) 5-5-3.2 推動 行政人員參 加與業務相 關之校外研 習及研討會 (15 人次)(A4. 第 14 頁)	研發處 (校外)

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展 具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
續 10	行政人員相關業務研 習及進修		以上處分且考核均在乙等以上，並至少有一年甲等者					
		校內職員業務研習訓練	為新竹校區全校區 辦理方式	依據「中華科技大學辦理職員研習實施要點」實施	1 場次		5-5-2.1 每學 年應推動校 內職員業務 研習訓練(A1. 第 2 頁)	新竹校 區(校 內)
		校內教師專業及職員業務 研習訓練	全體教職員工參加	按本校「獎助職員 進修研習實施要 點」、「中華科技大 學提高師資素質經 費處理要點」給予 辦理	1 場次		5-5-2.1 推動 校內教師專 業及職員業 務研習訓練 (A1.第 2 頁)	語言中 心(校 內)
		全校教職員校內業務研 習、研討會及訓練	全體教職員工參加	按本校「獎助職員 進修研習實施要 點」、「中華科技大 學提高師資素質經 費處理要點」給予 辦理	1 場次		1-1-2.2 教學 單位檢討教 育目標核心 能力 5-5-2.2 推動 行政人員校 內業務研 習、研討會及 訓練(A10.第 14 頁)	秘書室 (校內)

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展 具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
續 10	行政人員相關業務研 習及進修	全體職員工內控設計作業 說明會議	由教學及行政單位 派員參加	按本校「獎助職員 進修研習實施要 點」辦理	1 場次		1-2-1.2 辦理 內控設計作 業說明會議 5-5-2.2 推動 行政人員校 內業務研 習、研討會及 訓練(A10.第 14頁)	秘書室 (校內)
		全體職員工公文寫作	全體職員工參加	按本校「獎助職員 進修研習實施要 點」辦理	1 場次		5-5-2.1 辦理 行政人員業 務教育訓練 (A9.第13頁)	秘書室 (校內)
		資訊安全研： ISO27001 轉版及建置課 程	由教學及行政單位 派員參加 若有缺額提供自由 參加	按本校「獎助職員 進修研習實施要 點」、「中華科技大 學提高師資素質經 費處理要點」給予 辦理	1 場次		5-5-2.2 教師 及行政人員 資訊安全研 習(1 場次) (A15.第18頁)	電算中 心
		資訊安全與個資管理研 習： 個人資料風險管理實務訓 練課程 (3 小時*4 次=12 小時)	由教學及行政單位 報名參加	按本校「獎助職員 進修研習實施要 點」、「中華科技大 學提高師資素質經 費處理要點」給予 辦理	2 場次		5-5-2.2 教師 及行政人員 資訊安全研 習(2 場次) (A15.第18頁)	電算中 心

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展 具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
續 10	行政人員相關業務研 習及進修	個人資料保護研習： 個人資料保護教育訓練 (3小時*1次=3小時， 台北、新竹各1件)	由教學及行政單位 報名參加	按本校「獎助職員 進修研習實施要 點」、「中華科技大 學提高師資素質經 費處理要點」給予 辦理	2場次		5-5-2.4 教師 及行政人員 個人資料保 護法研習(2場 次)(A15.第 19頁)	電算中 心
		保護智慧財產權教育訓練 (3小時*1次=3小時， 台北、新竹各1件)	由教學及行政單位 報名參加	按本校「獎助職員 進修研習實施要 點」、「中華科技大 學提高師資素質經 費處理要點」給予 辦理	1場次		5-5-2.1 教師 及行政人員 智慧財產權 研習(2場次) (A15.第18頁)	電算中 心
		提升資訊能力課程： 網頁製作實務(基礎班) (3小時*2次=6小時) 台北、新竹各1件)	由教學及行政單位 報名參加	按本校「獎助職員 進修研習實施要 點」、「中華科技大 學提高師資素質經 費處理要點」給予 辦理	2場次		5-5-2.3 辦理 教師及行政 人員電腦技 能研習(2場 次)(A15.第 18頁)	電算中 心
		提升資訊能力課程： 網頁製作實務(進階班) (3小時*2次=6小時) 台北、新竹各1件)	由全校教職員報名 參與	按本校「獎助職員 進修研習實施要 點」、「中華科技大 學提高師資素質經 費處理要點」給予 辦理	1場次		5-5-2.3 辦理 教師及行政 人員電腦技 能研習(2場 次)(A15.第 18頁)	電算中 心

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展 具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
續 10	行政人員相關業務研 習及進修	提升資訊能力課程： Office 系列研習課程 (3 小時*2 次=6 小時， 台北、新竹各 1 件)	由全校教職員報名 參與	按本校「獎助職員 進修研習實施要 點」、「中華科技大 學提高師資素質經 費處理要點」給予 辦理	1 場次		5-5-2.3 辦理 教師及行政 人員電腦技 能研習(2 場 次)(A15. 第 18 頁)	電算中 心
		提升資訊能力課程 網路資源探討與應用 (3 小時*2 次=6 小時， 台北、新竹各 1 件)	由全校教職員報名 參與	按本校「獎助職員 進修研習實施要 點」、「中華科技大 學提高師資素質經 費處理要點」給予 辦理	1 場次		5-5-2.3 辦理 教師及行政 人員電腦技 能研習(2 場 次)(A15. 第 18 頁)	電算中 心
		全校職員專業研習	由全校職員參與	依本校辦理職員研 習實施要點第二點 執行	2 場次		5-5-2.2 推動 行政人員校 內業務研 習、研討會及 訓練(A10. 第 14 頁)	人事室
		補助職員進修或取得專業 證照	由職員提出申請辦 理	職員進修依據本校 「補助職員進修實 施要點」第五點、 第十一點給予獎助 金。	2 位進修 碩士		5-5-1.2 鼓勵 行政人員進 修或取得專 業證照(A10. 第 14 頁)	人事室

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展 具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
11	其他- 資料庫訂閱費	配合學校各院系專業發展，採購電子資料庫充實館藏並協助全校師生教學及研究之用。經由各院系評選及 CONCERT 聯盟過濾後的電子期刊，深具國際學術認同，適合師生查找的資訊，既有學術價值且使用時無冒犯智財權之慮。	圖書館電子資料庫請購於 105 年 10 月配合全國學術電子資訊資源共享聯盟(CONCERT)調查，全國圖書館 106 年度電子資料庫採購項目，故本館於 105 學年度第一學期高價資料庫會議決議(105.10.31)預計採購 106 年度電子資料庫優先順序如下： 1、SDOL 資料庫 2、CEPS 中文期刊資料庫 3、天下雜誌群知識庫 4、國文天地資料庫 5、萬方數據庫 6、Funday 線上外語學習平台 7、ProQuest-ABI/INFORM Complete 8、Taylor & Francis S&T package	由本校高價資料庫會議進行討論	1 批	\$3,040,000	1-4-1.1 充實圖書館自動化軟體設備(A12.第 15 頁)	圖書館

優先序	項目	內容說明			預估案次	預估金額	與校務發展 具體連結	備註
		支用內容	分配原則	審查機制				
合 計						\$11,500,000		

※本表請填列「全部」經常門經費預估項目，含改善教學及師資結構各細項經費、學生事務及輔導相關工作、改善教學相關物品、行政人員業務研習及進修、新聘教師薪資、現有教師薪資…等。若有編列單價 1 萬元以下之非消耗品（改善教學相關物品、學輔相關物品）、資料庫訂閱費、軟體訂購費，請另填附表十～附表十二之明細表。

附表十

經常門經費需求學輔相關物品明細表 (*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準)

優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	用途說明	使用社團	與校務發展 具體連結	備註
無										
合 計										

附表十一

經常門經費需求改善教學相關物品明細表（*各項採購單價請參照臺灣銀行聯合採購標準）

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 具體連結	備註
無											
合 計											

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

