

中華科技大學

99~103 學年度

中長程發展計畫書

電子計算機中心

電子計算機中心

中華民國九十九年八月一日修訂

拾伍、電子計算機中心

一、工作重點方向

為提供完善的電腦教學與研究設備，建置優質的校園網路環境，增進校務行政資訊系統效益，並加強資訊安全與保護智慧財產權，電子計算機中心配合學校重要發展目標，以「厚實發展基礎」、「優質教學成效」為主要重點方向，據此發展年度重要工作策略。

二、重點策略

遵循學校「1-1 積極準備參與科大評鑑」、「1-6 持續推動 ISO 作業、強化行政 e 化」、「1-7 提升校友服務、規劃校友人力銀行」、「2-2 持續提升教學品質，推動教師 ePortfolio」，等四項校級重點策略，並依據本中心之任務特性，擬定本中心下列重要工作策略：

1-1 積極準備參與科大評鑑

1-1-1 完成科大評鑑資訊業務自我評鑑

1-1-2 完成科大評鑑保護智慧財產權自我評鑑

1-6 持續推動 ISO 作業、強化行政 e 化

1-6-1 提供完善的校務資訊查詢服務網站

1-6-2 維護校務行政資訊系統功能

1-6-3 開發校務行政資訊系統新增需求功能

1-6-4 增進教職員電腦技能

1-7 提升校友服務、規劃校友人力銀行

1-7-1 建置校友資料庫

1-7-2 建置校友人力銀行

1-7-3 建置校友資訊系統與網站

2-2 持續提升教學品質，推動教師 ePortfolio

2-2-1 更新電腦教學軟體及硬體設備

2-2-2 加強維護與管理電腦教學設備

2-2-3 建置學生學習歷程檔案（ePortfolio）系統

2-2-4 建置教師教學歷程檔案（ePortfolio）系統

7-1 建置優質的校園網路環境與維運

7-1-1 整合建置電腦網路資源

7-1-2 汰舊換新網路資源硬體設備

7-1-3 管理維護網路資源應用

7-2 加強資訊安全與保護智慧財產權

7-2-1 推動保護智慧財產權宣導及執行

7-2-2 導入並持續推動資訊安全

7-2-3 加強建構電腦網路安全設施

三、各學年度行動目標重點工作項目及預定達成績效指標

依據各項重點策略，本中心 99~103 學年度行動目標重點工作項目及績效指標如下：

(一) 99 學年度

1-1 積極準備參與科大評鑑

1-1-1.1 100 年 7 月底前完成科大評鑑資訊業務自我評鑑(1 次)

1-1-2.1 100 年 7 月底前完成保護智慧財產權自我評鑑(1 次)

1-6 持續推動 ISO 作業、強化行政 e 化

1-6-1.1 更新新年度校務資訊查詢服務網站 (1 件)

1-6-2.1 維護更新校務行政資訊系統功能 (100%)

1-6-3.1 建置公文回朔建檔查詢系統(1 件)

1-6-3.2 建置全校會議記錄系統(1 件)

1-6-3.3 建置全校法規查詢系統(1 件)

1-6-4.1 辦理教職員電腦技能教育訓練(1 場次)

1-7 提升校友服務、規劃校友人力銀行

1-7-1.1 建置校友資料庫(1 件)

1-7-2.1 建置校友人力銀行 (1 件)

1-7-3.1 更新校友資訊系統與網站(1 件)

2-2 持續提升教學品質，推動教師 ePortfolio

2-2-1.1 更新第二電腦教室硬體設備(1 件)

2-2-1.2 維護更新電腦教室教學軟體(2 次)

2-2-2.1 100 年 2 月簽訂全校電腦維護合約(1 件)

2-2-2.2 100 年 1 月簽訂全校授權軟體租約(3 件)

2-2-2.3 更新第二電腦教室教學軟體(1 件)

2-2-3.1 更新學生 ePortfolio 系統與網站 (1 件)

2-2-4.1 更新教師 ePortfolio 系統與網站 (1 件)

7-1 建置優質的校園網路環境與維運

7-1-1.1 建置台北校區網路附加儲存系統(1 套)

7-1-1.2 建置新竹校區網路附加儲存系統(1 套)

7-1-2.1 汰換台北校區老舊的伺服器 (3 台)

7-1-2.2 汰換新竹校區老舊的伺服器 (3 台)

7-1-3.1 99 年 8 月簽訂對外數據專線 5 年期租約 (1 件)

7-1-3.2 電腦網路設備故障維修(100%)

7-2 加強資訊安全與保護智慧財產權

7-2-1.1 辦理保護智慧財產權宣導及教育訓練 (1 場次)

7-2-1.2 推動保護智慧財產權宣導及執行工作計畫(1 件)

7-2-2.1 辦理教職員資訊安全教育訓練(1 場次)

7-2-2.2 99 年 9 月至 100 年 7 月導入資訊安全管理系統(1 件)

7-2-2.3 100 年 5 月底前完成導入資訊安全管理系統(1 件)

7-2-2.4 100 年 7 月底前完成資訊安全內部稽核 (1 次)

7-2-2.5 100年8月底前完成資訊安全第三者認證(1次)

7-2-3.1 99年9月簽訂校園網路設備病毒碼更新維護合約(1件)

7-2-3.2 99年9月簽訂校園網路設備維護合約(1件)

(二) 100 學年度

1-6 持續推動 ISO 作業、強化行政 e 化

1-6-1.1 更新新年度校務資訊查詢服務網站 (1 件)

1-6-2.1 維護更新校務行政資訊系統功能 (100%)

1-6-3.1 建置整合型訊息發佈系統與網站(1 件)

1-6-3.2 建置產學合作計畫系統與網站(1 件)

1-6-4.1 辦理教職員電腦技能教育訓練(1 場次)

1-7 提升校友服務、規劃校友人力銀行

1-7-1.1 更新校友資料庫(1 件)

1-7-2.1 更新校友人力銀行 (1 件)

1-7-3.1 更新校友資訊系統與網站(1 件)

2-2 持續提升教學品質，推動教師 ePortfolio

2-2-1.1 更新第三電腦教室硬體設備(1 件)

2-2-1.1 維護更新電腦教室教學軟體(2 次)

2-2-2.1 101 年 2 月簽訂全校電腦維護合約(1 件)

2-2-2.2 101 年 1 月簽訂全校授權軟體租約(2 件)

2-2-3.1 維護學生 ePortfolio 系統與網站 (1 件)

2-2-4.1 維護教師 ePortfolio 系統與網站 (1 件)

7-1 建置優質的校園網路環境與維運

7-1-1.1 建置復華樓及欣華樓無線網路(2 件)

7-1-1.2 建置電腦網路備援機房(1 件)

7-1-1.3 建置備援伺服器防火牆設備(1 件)

7-1-2.1 更新台北校區宿舍網路設備(1 件)

7-1-2.2 更新欣華樓骨幹網路及網路設備(1 件)

7-1-3.1 維護校園網路與對外數據專線(100%)

7-1-3.2 電腦網路設備故障維修(100%)

7-2 加強資訊安全與保護智慧財產權

7-2-1.1 辦理保護智慧財產權宣導及教育訓練 (1 場次)

7-2-1.2 推動保護智慧財產權宣導及執行工作計畫(1 件)

7-2-2.1 辦理教職員資訊安全教育訓練(1 場次)

7-2-2.2 101 年 7 月底前完成資訊安全內部稽核 (1 件)

7-2-3.1 100 年 9 月簽訂校園網路設備病毒碼更新維護合約(1 件)

7-2-3.2 100 年 9 月簽訂校園網路設備維護合約(1 件)

(三) 101 學年度

1-6 持續推動 ISO 作業、強化行政 e 化

1-6-1.1 更新新年度校務資訊查詢服務網站 (1 件)

1-6-2.1 維護更新校務行政資訊系統功能 (100%)

1-6-3.1 建置論文查詢系統與網站(1 件)

1-6-4.1 辦理教職員電腦技能教育訓練(1 場次)

1-7 提升校友服務、規劃校友人力銀行

1-7-1.1 更新校友資料庫(1 件)

1-7-2.1 更新校友人力銀行 (1 件)

1-7-3.1 更新校友資訊系統與網站(1 件)

2-2 持續提升教學品質，推動教師 ePortfolio

2-2-1.1 更新第一電腦教室硬體設備(1 件)

2-2-1.2 維護更新電腦教室教學軟體(2 次)

2-2-2.1 102 年 2 月簽訂全校電腦維護合約(1 件)

2-2-2.2 102 年 1 月簽訂全校授權軟體租約(3 件)

2-2-3.1 維護學生 ePortfolio 系統與網站 (1 件)

2-2-4.1 維護教師 ePortfolio 系統與網站 (1 件)

7-1 建置優質的校園網路環境與維運

7-1-1.1 建置榮華樓及電資館無線網路(2 件)

7-1-1.2 建置新竹校區備援防火牆設備(2 件)

7-1-2.1 汰換台北校區老舊的伺服器(3 台)

7-1-2.2 汰換新竹校區老舊的伺服器(3 台)

7-1-2.3 更新至正樓、精誠樓及日新樓骨幹網路及網路設備(3 件)

7-1-3.1 維護校園網路與對外數據專線(100%)

7-1-3.2 電腦網路設備故障維修(100%)

7-2 加強資訊安全與保護智慧財產權

7-2-1.1 辦理保護智慧財產權宣導及教育訓練 (1 場次)

7-2-1.2 推動保護智慧財產權宣導及執行工作計畫(1 件)

7-2-2.1 辦理教職員資訊安全教育訓練(1 場次)

7-2-2.2 102 年 7 月底前完成資訊安全內部稽核 (1 件)

7-2-3.1 101 年 9 月簽訂校園網路設備病毒碼更新維護合約(1 件)

7-2-3.2 101 年 9 月簽訂校園網路設備維護合約(1 件)

(四) 102 學年度

- 1-6 持續推動 ISO 作業、強化行政 e 化
 - 1-6-1.1 更新新年度校務資訊查詢服務網站 (1 件)
 - 1-6-2.1 維護更新校務行政資訊系統功能 (100%)
 - 1-6-3.1 開發校務行政資訊系統新增需求功能(100%)
 - 1-6-4.1 辦理教職員電腦技能教育訓練(1 場次)
- 1-7 提升校友服務、規劃校友人力銀行
 - 1-7-1.1 更新校友資料庫(1 件)
 - 1-7-2.1 更新校友人力銀行 (1 件)
 - 1-7-3.1 更新校友資訊系統與網站(1 件)
- 2-2 持續提升教學品質，推動教師 ePortfolio
 - 2-2-1.1 更新新竹校區資訊電腦教室硬體設備(1 件)
 - 2-2-2.1 維護更新電腦教室教學軟體(2 次)
 - 2-2-3.1 維護學生 ePortfolio 系統與網站 (1 件)
 - 2-2-4.1 維護教師 ePortfolio 系統與網站 (1 件)
- 7-1 建置優質的校園網路環境與維運
 - 7-1-1.1 建置電機館、崇法樓及活動中心無線網路(3 件)
 - 7-1-1.2 建置台北校區備份系統(1 件)
 - 7-1-2.1 更新新竹校區宿舍網路設備(1 件)
 - 7-1-2.2 更新新竹校區校園網路機房(1 件)
 - 7-1-2.3 更新及補強戶外無線網路(1 件)
 - 7-1-3.1 維護校園網路與對外數據專線(100%)
 - 7-1-3.2 電腦網路設備故障維修(100%)
- 7-2 加強資訊安全與保護智慧財產權
 - 7-2-1.1 辦理保護智慧財產權宣導及教育訓練 (1 場次)
 - 7-2-1.2 推動保護智慧財產權宣導及執行工作計畫(1 件)
 - 7-2-2.1 辦理教職員資訊安全教育訓練(1 場次)
 - 7-2-2.2 103 年 7 月底前完成資訊安全內部稽核 (1 件)
 - 7-2-3.1 102 年 9 月簽訂校園網路設備病毒碼更新維護合約(1 件)
 - 7-2-3.2 102 年 9 月簽訂校園網路設備維護合約(1 件)

(五) 103 學年度

- 1-6 持續推動 ISO 作業、強化行政 e 化
 - 1-6-1.1 更新新年度校務資訊查詢服務網站 (1 件)
 - 1-6-2.1 維護更新校務行政資訊系統功能 (100%)
 - 1-6-3.1 開發校務行政資訊系統新增需求功能(100%)
 - 1-6-4.1 辦理教職員電腦技能教育訓練(1 場次)
- 1-7 提升校友服務、規劃校友人力銀行
 - 1-7-1.1 更新校友資料庫(1 件)
 - 1-7-2.1 更新校友人力銀行 (1 件)
 - 1-7-3.1 更新校友資訊系統與網站(1 件)
- 2-2 持續提升教學品質，推動教師 ePortfolio
 - 2-2-1.1 更新高階電腦教室硬體設備(1 件)
 - 2-2-2.1 維護更新電腦教室教學軟體(2 次)
 - 2-2-3.1 維護學生 ePortfolio 系統與網站 (1 件)
 - 2-2-4.1 維護教師 ePortfolio 系統與網站 (1 件)
- 7-1 建置優質的校園網路環境與維運
 - 7-1-1.1 建置新竹校區備份系統(1 件)
 - 7-1-2.1 汰換台北校區老舊的伺服器(4 台)
 - 7-1-2.2 汰換新竹校區老舊的伺服器(4 台)
 - 7-1-3.1 維護校園網路與對外數據專線(100%)
 - 7-1-3.2 電腦網路設備故障維修(100%)
- 7-2 加強資訊安全與保護智慧財產權
 - 7-2-1.1 辦理保護智慧財產權宣導及教育訓練 (1 場次)
 - 7-2-1.2 推動保護智慧財產權宣導及執行工作計畫(1 件)
 - 7-2-2.1 辦理教職員資訊安全教育訓練(1 場次)
 - 7-2-2.2 104 年 7 月底前完成資訊安全內部稽核 (1 件)
 - 7-2-3.1 103 年 9 月簽訂校園網路設備病毒碼更新維護合約(1 件)
 - 7-2-3.2 103 年 9 月簽訂校園網路設備維護合約(1 件)

四、經費預算

99 學年度電子計算機中心編列預算 1253 萬元，其中機械儀器及設備費編列 424 萬元，維護費 829 萬元（包括：校園網路設備維護、校園網路設備病毒碼更新、數據專線月租費、全校電腦維護、全校授權軟體續約及儀器設備修繕等）。

99 學年度各項行動目標重點工作計畫編列所需費用預估如下：

單位：元

| 項次 | 行動目標 重点工作項目 | 經費概估 | | 合計 | 空間人 力需求 |
|---------|-------------------|-------|-------|--------|------------|
| | | 資本門 | 經常門 | | |
| 1-6-4.1 | 辦理教職員電腦技能教育訓練 | | 1 萬 | 1 萬 | |
| 2-2-1.1 | 更新第二電腦教室設備 | 172 萬 | | 172 萬 | |
| 2-2-2.3 | 更新第二電腦教室電腦教學軟體 | 22 萬 | | 22 萬 | |
| 2-2-2.1 | 簽訂全校電腦維護合約 | | 314 萬 | 314 萬 | |
| 2-2-2.2 | 簽訂全校授權軟體租約 | | 227 萬 | 227 萬 | |
| 7-1-1.1 | 建置台北校區網路附加儲存系統 | 70 萬 | | 70 萬 | |
| 7-1-1.2 | 建置新竹校區網路附加儲存系統 | 70 萬 | | 70 萬 | |
| 7-1-2.1 | 汰換台北校區老舊的伺服器三部 | 45 萬 | | 45 萬 | |
| 7-1-2.2 | 汰換新竹校區老舊的伺服器三部 | 45 萬 | | 45 萬 | |
| 7-1-3.1 | 簽訂對外數據專線年度租約與維護 | | 90 萬 | 90 萬 | |
| 7-1-3.2 | 電腦網路設備故障維修 | | 10 萬 | 10 萬 | |
| 7-2-1.1 | 辦理保護智慧財產權教育訓練 | | 1 萬 | 1 萬 | |
| 7-2-2.1 | 辦理教職員資訊安全教育訓練 | | 1 萬 | 1 萬 | |
| 7-2-2.2 | 導入資訊安全管理系統 | | 20 萬 | 20 萬 | |
| 7-2-2.5 | 資訊安全第三者認證 | | 10 萬 | 10 萬 | |
| 7-2-3.1 | 簽訂校園網路設備病毒碼更新維護合約 | | 105 萬 | 105 萬 | |
| 7-2-3.2 | 簽訂校園網路設備維護合約 | | 50 萬 | 50 萬 | |
| 合 計 | | | | 1253 萬 | |