

中華科技大學

100~104 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 100 年 8 月 1 日修訂

A15 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，落實執行資訊安全政策，加強宣導與執行校園保護智慧財產權，電子計算機中心配合學校重要發展目標，以「厚實發展基礎」、「精進教學成效」、「建立友善校園」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「1-4 持續推動 ISO 作業、強化行政 e 化效率及提升行政服務品質」、「2-2 持續提升教學品質，推動教師專業成長與精進 e-Portfolio 成效」、「5-1 營造溫馨友善校園環境」、「5-5 重視教職員工生涯發展」，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：

1-4 持續推動 ISO 作業、強化行政 e 化效率及提升行政服務品質

1-4-1 101 年 1 月通過 ISO 年度正評

1-4-2 100 年 12 月底前各單位應建立重要工作 ISO 作業規範

1-4-3 各項會議通知無紙化，以校園資訊系統會議通知取代

1-4-4 落實全校行政服務滿意度，滿意程度達 4 分以上

2-2 持續提升教學品質，推動教師專業成長與精進 e-Portfolio 成效

2-2-3 教務處應於 100 學年度規劃 e-Portfolio 整合學生資訊各項功能，整合學生各項預警資訊，並協調電算中心支援完成系統修改

5-1 營造溫馨友善校園環境

5-1-1 學務處應規劃營造友善校園相關活動或專題演講，包括民主、品德及法治教育等相關活動，每年至少 6 場

5-5 重視教職員工生涯發展

5-5-3 人事室應推動校內教師專業及職員業務研習訓練，每學年至少各 1 場次

7-1 其他

7-1-1 支援全校電腦教學軟硬體設備

7-1-2 開發及維護校務資訊系統及網頁

7-1-3 建置優質的校園網路環境與維運

7-1-4 落實執行資訊安全政策

7-1-5 加強宣導與執行校園保護智慧財產權

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 100~104 學年度行動目標重點工作項目及績效指標如下：

(一) 100 學年度

1-4 持續推動 ISO 作業、強化行政 e 化效率及提升行政服務品質

1-4-1.1 100 年 9 月通過 ISO 27001 資訊安全管理系統第三者驗證(1 件)

1-4-2.1 100 年 9 月底前建立 ISO 27001 資訊安全管理系統作業規範(1 件)

1-4-3.1 本中心各項會議通知以校園資訊系統會議通知取代(4 次)

1-4-4.1 加強宣導行政服務內容，以提高行政滿意程度(2 次)

2-2 持續提升教學品質，推動教師專業成長與精進 e-Portfolio 成效

2-2-3.1 維護教師 e-Portfolio 系統整合教學資訊各項功能(1 件)

2-2-3.2 維護學生 e-Portfolio 系統整合學生資訊各項功能(1 件)

2-2-3.3 維護學生 e-Portfolio 系統整合學生各項預警資訊(1 件)

5-1 營造溫馨友善校園環境

5-1-1.1 辦理保護智慧財產權宣導及教育訓練(2 場次)

5-5 重視教職員工生涯發展

5-5-3.1 辦理教職員電腦技能教育訓練(台北 2 課程)

5-5-3.2 辦理教職員電腦技能教育訓練(新竹 2 課程)

7-1 其他

7-1-1.1 維護更新電腦教學設備(3 件)

7-1-1.2 101 年 1 月簽訂全校授權軟體租約(2 件)

7-1-1.3 101 年 2 月簽訂全校電腦維護合約(1 件)

7-1-2.1 維護更新校務行政資訊系統功能(2 次)

7-1-2.2 建置整合型訊息發佈系統與網站(1 件)

7-1-2.3 維護更新校務資訊查詢服務網站(2 次)

7-1-2.4 更新本校首頁及通知全校各單位更新網頁(2 件)

7-1-2.5 每月定期檢視各單位網頁(12 次)

7-1-3.1 建置榮華樓及欣華樓無線網路(2 件)

7-1-3.2 建置伺服器負載平衡器設備(1 件)

7-1-3.3 建置校園伺服器防火牆設備(3 件)

7-1-3.4 增加校園網路附加儲存系統容量設備(2 件)

7-1-3.5 汰換校園網路交換器設備(2 件)

7-1-3.6 汰換校園老舊的伺服器(4 台)

7-1-3.7 改善新竹分部網路機房設施(1 件)

7-1-3.8 校園網路對外數據專線之維運(12 次)

7-1-3.9 100 年 9 月簽訂校園網路設備病毒碼更新維護合約(1

- 件)
- 7-1-3.10 100 年 9 月簽訂校園網路設備維護合約(1 件)
- 7-1-3.11 電腦及校園網路設備故障維修(12 件)
- 7-1-4.1 召開管理小組會議討論次年度之資訊安全績效指標值(1 次)
- 7-1-4.2 辦理教職員資訊安全教育訓練(2 場次)
- 7-1-4.3 101 年 7 月底前完成資訊安全內部稽核(1 件)
- 7-1-4.4 召開資訊安全管理審查會議(1 次)
- 7-1-5.1 擬訂校園保護智慧財產權宣導及執行工作計畫(1 件)
- 7-1-5.2 召開保護智慧財產權推動小組會議(1 次)
- 7-1-5.3 辦理校園保護智慧財產權宣導研習活動(2 場次)
- 7-1-5.4 101 年 7 月填報校園保護智慧財產權行動方案自評表(1 件)

(二) 101 學年度

- 1-4 持續推動 ISO 作業、強化行政 e 化效率及提升行政服務品質**
 - 1-4-1.1 101 年 8 月底前完成資訊安全管理系統覆評(1 件)
 - 1-4-3.1 本中心各項會議通知以校園資訊系統會議通知取代(4 次)
 - 1-4-4.1 加強宣導行政服務內容，以提高行政滿意程度(2 次)
- 2-2 持續提升教學品質，推動教師專業成長與精進 e-Portfolio 成效**
 - 2-2-3.1 維護教師 e-Portfolio 系統整合教學資訊各項功能(1 件)
 - 2-2-3.2 維護學生 e-Portfolio 系統整合學生資訊各項功能(1 件)
 - 2-2-3.3 維護學生 e-Portfolio 系統整合學生各項預警資訊(1 件)
- 5-1 營造溫馨友善校園環境**
 - 5-1-1.1 辦理保護智慧財產權宣導及教育訓練(2 場次)
- 5-5 重視教職員工生涯發展**
 - 5-5-3.1 辦理教職員電腦技能教育訓練(台北 2 課程)
 - 5-5-3.2 辦理教職員電腦技能教育訓練(新竹 2 課程)
- 7-1 其他**
 - 7-1-1.1 維護更新電腦教學設備(3 件)
 - 7-1-1.2 102 年 1 月簽訂全校授權軟體租約(3 件)
 - 7-1-1.3 102 年 2 月簽訂全校電腦維護合約(1 件)
 - 7-1-2.1 維護更新校務行政資訊系統功能(2 次)
 - 7-1-2.2 建置論文查詢系統與網站(1 件)
 - 7-1-2.3 維護更新校務資訊查詢服務網站(2 次)
 - 7-1-2.4 更新本校首頁及通知全校各單位更新網頁(2 件)
 - 7-1-2.5 每月定期檢視各單位網頁(12 次)

- 7-1-3.1 建置復華樓及電機館無線網路(2 件)
- 7-1-3.2 建置伺服器負載平衡器設備(1 件)
- 7-1-3.3 汰換校園老舊的伺服器(2 台)
- 7-1-3.4 更新至正樓、精誠樓及日新樓骨幹網路及設備(3 件)
- 7-1-3.5 改善台北校區網路機房設施(1 件)
- 7-1-3.6 校園網路對外數據專線之維運(12 次)
- 7-1-3.7 101 年 9 月簽訂校園網路設備病毒碼更新維護合約(1 件)
- 7-1-3.8 101 年 9 月簽訂校園網路設備維護合約(1 件)
- 7-1-3.9 電腦及校園網路設備故障維修(12 件)
- 7-1-4.1 召開管理小組會議討論次年度之資訊安全績效指標值(1 次)
- 7-1-4.2 辦理教職員資訊安全教育訓練(2 場次)
- 7-1-4.3 102 年 7 月底前完成資訊安全內部稽核(1 件)
- 7-1-4.4 召開資訊安全管理審查會議(1 次)
- 7-1-5.1 擬訂校園保護智慧財產權宣導及執行工作計畫(1 件)
- 7-1-5.2 召開保護智慧財產權推動小組會議(1 次)
- 7-1-5.3 辦理校園保護智慧財產權宣導研習活動(2 場次)
- 7-1-5.4 102 年 7 月填報校園保護智慧財產權行動方案自評表(1 件)

(三) 102 學年度

1-4 持續推動 ISO 作業、強化行政 e 化效率及提升行政服務品質

- 1-4-1.1 102 年 8 月底前完成資訊安全管理系統覆評(1 件)
- 1-4-3.1 本中心各項會議通知以校園資訊系統會議通知取代(4 次)

- 1-4-4.1 加強宣導行政服務內容，以提高行政滿意程度(2 次)

2-2 持續提升教學品質，推動教師專業成長與精進 e-Portfolio 成效

- 2-2-3.1 維護教師 e-Portfolio 系統整合教學資訊各項功能(1 件)
- 2-2-3.2 維護學生 e-Portfolio 系統整合學生資訊各項功能(1 件)
- 2-2-3.3 維護學生 e-Portfolio 系統整合學生各項預警資訊(1 件)

5-1 營造溫馨友善校園環境

- 5-1-1.1 辦理保護智慧財產權宣導及教育訓練(2 場次)

5-5 重視教職員工生涯發展

- 5-5-3.1 辦理教職員電腦技能教育訓練(台北 2 課程)
- 5-5-3.2 辦理教職員電腦技能教育訓練(新竹 2 課程)

7-1 其他

- 7-1-1.1 維護更新電腦教學設備(2 件)

- 7-1-1.2 103 年 1 月簽訂全校授權軟體租約(2 件)
- 7-1-1.3 103 年 2 月簽訂全校電腦維護合約(1 件)
- 7-1-2.1 維護更新校務行政資訊系統功能(2 次)
- 7-1-2.2 維護更新校務資訊查詢服務網站(2 次)
- 7-1-2.3 更新本校首頁及通知全校各單位更新網頁(2 件)
- 7-1-2.4 每月定期檢視各單位網頁(12 次)
- 7-1-3.1 建置電機館、崇法樓及活動中心無線網路(3 件)
- 7-1-3.2 建置台北校區備份機房(1 件)
- 7-1-3.3 更新新竹分部宿舍網路設備(1 件)
- 7-1-3.4 更新及補強戶外無線網路(1 件)
- 7-1-3.5 更新金華樓、電機館及崇法樓骨幹網路及設備(3 件)
- 7-1-3.6 校園網路對外數據專線之維運(12 次)
- 7-1-3.7 102 年 9 月簽訂校園網路設備病毒碼更新維護合約(1 件)
- 7-1-3.8 102 年 9 月簽訂校園網路設備維護合約(1 件)
- 7-1-3.9 電腦及校園網路設備故障維修(12 件)
- 7-1-4.1 召開管理小組會議討論次年度之資訊安全績效指標值(1 次)
- 7-1-4.2 辦理教職員資訊安全教育訓練(2 場次)
- 7-1-4.3 103 年 7 月底前完成資訊安全內部稽核(1 件)
- 7-1-4.4 召開資訊安全管理審查會議(1 次)
- 7-1-5.1 擬訂校園保護智慧財產權宣導及執行工作計畫(1 件)
- 7-1-5.2 召開保護智慧財產權推動小組會議(1 次)
- 7-1-5.3 辦理校園保護智慧財產權宣導研習活動(2 場次)
- 7-1-5.4 103 年 7 月填報校園保護智慧財產權行動方案自評表(1 件)

(四) 103 學年度

1-4 持續推動 ISO 作業、強化行政 e 化效率及提升行政服務品質

- 1-4-1.1 103 年 8 月通過 ISO 27001 資訊安全管理系統正評(1 件)
- 1-4-3.1 本中心各項會議通知以校園資訊系統會議通知取代(4 次)
- 1-4-4.1 加強宣導行政服務內容，以提高行政滿意程度(2 次)

2-2 持續提升教學品質，推動教師專業成長與精進 e-Portfolio 成效

- 2-2-3.1 維護教師 e-Portfolio 系統整合教學資訊各項功能(1 件)
- 2-2-3.2 維護學生 e-Portfolio 系統整合學生資訊各項功能(1 件)
- 2-2-3.3 維護學生 e-Portfolio 系統整合學生各項預警資訊(1 件)

5-1 營造溫馨友善校園環境

5-1-1.1 辦理保護智慧財產權宣導及教育訓練(2 場次)

5-5 重視教職員工生涯發展

5-5-3.1 辦理教職員電腦技能教育訓練(台北 2 課程)

5-5-3.2 辦理教職員電腦技能教育訓練(新竹 2 課程)

7-1 其他

7-1-1.1 維護更新電腦教學設備(2 件)

7-1-1.2 104 年 1 月簽訂全校授權軟體租約(3 件)

7-1-1.3 104 年 2 月簽訂全校電腦維護合約(1 件)

7-1-2.1 維護更新校務行政資訊系統功能(2 次)

7-1-2.2 維護更新校務資訊查詢服務網站(2 次)

7-1-2.3 更新本校首頁及通知全校各單位更新網頁(2 件)

7-1-2.4 每月定期檢視各單位網頁(12 次)

7-1-3.1 改善台北校區備援機房(1 件)

7-1-3.2 汰換校園老舊的伺服器(2 件)

7-1-3.3 更新新竹分部宿舍網路設備(1 件)

7-1-3.4 重新簽約校園網路對外數據專線五年合約(1 件)

7-1-3.5 校園網路對外數據專線之維運(12 次)

7-1-3.6 103 年 9 月簽訂校園網路設備病毒碼更新維護合約(1 件)

7-1-3.7 103 年 9 月簽訂校園網路設備維護合約(1 件)

7-1-3.8 電腦及校園網路設備故障維修(12 件)

7-1-4.1 召開管理小組會議討論次年度之資訊安全績效指標值(1 次)

7-1-4.2 辦理教職員資訊安全教育訓練(2 場次)

7-1-4.3 104 年 7 月底前完成資訊安全內部稽核(1 件)

7-1-4.4 召開資訊安全管理審查會議(1 次)

7-1-5.1 擬訂校園保護智慧財產權宣導及執行工作計畫(1 件)

7-1-5.2 召開保護智慧財產權推動小組會議(1 次)

7-1-5.3 辦理校園保護智慧財產權宣導研習活動(2 場次)

7-1-5.4 104 年 7 月填報校園保護智慧財產權行動方案自評表(1 件)

(五) 104 學年度

1-4 持續推動 ISO 作業、強化行政 e 化效率及提升行政服務品質

1-4-1.1 104 年 8 月底前完成資訊安全管理系統覆評(1 件)

1-4-3.1 本中心各項會議通知以校園資訊系統會議通知取代(4 次)

- 1-4-4.1 加強宣導行政服務內容，以提高行政滿意程度(2 次)
- 2-2 持續提升教學品質，推動教師專業成長與精進 e-Portfolio 成效**
 - 2-2-3.1 維護教師 e-Portfolio 系統整合教學資訊各項功能(1 件)
 - 2-2-3.2 維護學生 e-Portfolio 系統整合學生資訊各項功能(1 件)
 - 2-2-3.3 維護學生 e-Portfolio 系統整合學生各項預警資訊(1 件)
- 5-1 營造溫馨友善校園環境**
 - 5-1-1.1 辦理保護智慧財產權宣導及教育訓練(2 場次)
- 5-5 重視教職員工生涯發展**
 - 5-5-3.1 辦理教職員電腦技能教育訓練(台北 2 課程)
 - 5-5-3.2 辦理教職員電腦技能教育訓練(新竹 2 課程)
- 7-1 其他**
 - 7-1-1.1 維護更新電腦教學設備(2 件)
 - 7-1-2.1 105 年 1 月簽訂全校授權軟體租約(2 件)
 - 7-1-2.2 105 年 2 月簽訂全校電腦維護合約(1 件)
 - 7-1-2.1 維護更新校務行政資訊系統功能(2 次)
 - 7-1-2.2 維護更新校務資訊查詢服務網站(2 次)
 - 7-1-2.3 更新本校首頁及通知全校各單位更新網頁(2 件)
 - 7-1-2.4 每月定期檢視各單位網頁(12 次)
 - 7-1-3.1 建置台北校區網路電話系統(1 件)
 - 7-1-3.2 更新新竹分部各樓層網路設備(1 件)
 - 7-1-3.3 汰換校園老舊的伺服器(2 件)
 - 7-1-3.4 校園網路對外數據專線之維運(12 次)
 - 7-1-3.5 104 年 9 月簽訂校園網路設備病毒碼更新維護合約(1 件)
 - 7-1-3.6 104 年 9 月簽訂校園網路設備維護合約(1 件)
 - 7-1-3.7 電腦及校園網路設備故障維修(12 件)
 - 7-1-4.1 召開管理小組會議討論次年度之資訊安全績效指標值(1 次)
 - 7-1-4.2 辦理教職員資訊安全教育訓練(2 場次)
 - 7-1-4.3 105 年 7 月底前完成資訊安全內部稽核(1 件)
 - 7-1-4.4 召開資訊安全管理審查會議(1 次)
 - 7-1-5.1 擬訂校園保護智慧財產權宣導及執行工作計畫(1 件)
 - 7-1-5.2 召開保護智慧財產權推動小組會議(1 次)
 - 7-1-5.3 辦理校園保護智慧財產權宣導研習活動(2 場次)
 - 7-1-5.4 105 年 7 月填報校園保護智慧財產權行動方案自評表(1 件)

四、經費預算

100 學年度電子計算機中心編列預算 1458 萬元，其中機械儀器及設備費編列 520 萬元，維護費 938 萬元(包括：全校電腦維護、全校授權軟體續約、教育訓練、數據專線月租費、校園網路設備病毒碼更新、校園網路設備維護、電腦及校園網路設備及資訊安全驗證等)。另申請 101 年度教育部獎補助款經費資本門 3,010,757 元、經常門 100,000 元。

100~101 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：

【100 學年度上學期】

單位：元

項次	行動目標 重点工作項目	經費概估		合計	空間及人力 需求
		資本門	經常門		
1-4-1.1	通過 ISO 27001 資訊安全管理系統 第三者驗證		200,000	200,000	
5-5-3.1	辦理教職員電腦 技能教育訓練		30,000	30,000	
5-5-3.2	辦理教職員電腦 技能教育訓練		15,000	15,000	
7-1-1.1	維護更新電腦教 學設備	400,000		400,000	
7-1-1.3	簽訂全校授權軟 體租約		2,250,000	2,250,000	
7-1-3.1	建置榮華樓及欣 華樓無線網路	350,000		350,000	
7-1-3.3	建置台北校區伺 服器防火牆設備	1,610,000		1,610,000	
7-1-3.4	增加校區網路附 加儲存系統容量 設備	720,000		720,000	
7-1-3.5	汰換校區網路交 換器設備	780,000		780,000	
7-1-3.6	汰換校區網路老 舊的伺服器	520,000		520,000	
7-1-3.8	校園網路對外數 據專線之維運		450,000	450,000	

項次	行動目標 重點工作項目	經費概估		合計	空間及人力 需求
		資本門	經常門		
7-1-3.9	簽訂校園網路設備病毒碼更新維護合約		1,100,000	1,100,000	
7-1-3.10	簽訂校園網路設備維護合約		650,000	650,000	
7-1-3.11	電腦及校園網路設備故障維修		150,000	150,000	
合 計				9,675,000	

【100 學年度下學期】

單位：元

項次	行動目標 重點工作項目	經費概估		合計	空間及人力 需求
		資本門	經常門		
5-1-1.1	辦理保護智慧財產權宣導及教育訓練		10,000	10,000	
5-5-3.2	辦理教職員電腦技能教育訓練		15,000	15,000	
7-1-1.1	維護更新電腦教學設備	400,000		400,000	
7-1-1.2	簽訂全校電腦維護合約		3,150,000	3,150,000	
7-1-3.2	建置伺服器負載平衡器設備	450,000		450,000	
7-1-3.7	改善新竹分部網路機房設施	770,000		770,000	
7-1-3.11	電腦及校園網路設備故障維修		100,000	100,000	
7-1-4.2	辦理教職員資訊安全教育訓練		10,000	10,000	
合 計				4,905,000	

【101 學年度上學期】

單位：元

項次	行動目標 重點工作項目	經費概估		合計	空間及人力 需求
		資本門	經常門		
1-4-1.1	完成資訊安全管理系統覆評		100,000	100,000	
5-5-3.1	辦理教職員電腦技能教育訓練		20,000	20,000	
5-5-3.2	辦理教職員電腦技能教育訓練		20,000	20,000	
7-1-1.1	維護更新電腦教學設備	1,900,737		1,900,737	
7-1-1.2	簽訂全校授權軟體租約		2,362,500	2,362,500	
7-1-3.1	建置復華樓及電機館無線網路	135,000		135,000	
7-1-3.2	建置伺服器負載平衡器設備	320,000		320,000	
7-1-3.3	汰換校園老舊的伺服器	316,000		316,000	
7-1-3.6	校園網路對外數據專線之維運	450,000		450,000	
7-1-3.7	簽訂校園網路設備病毒碼更新維護合約		1,200,000	1,200,000	
7-1-3.8	簽訂校園網路設備維護合約		700,000	700,000	
7-1-3.9	電腦及校園網路設備故障維修	157,500		157,500	
合 計				10,158,750	

【101 學年度下學期】

單位：元

項次	行動目標 重點工作項目	經費概估		合計	空間及人力 需求
		資本門	經常門		

項次	行動目標 重點工作項目	經費概估		合計	空間及人力 需求
		資本門	經常門		
5-5-3.1	辦理教職員電腦技能教育訓練(台北)		20,000	20,000	
5-5-3.2	辦理教職員電腦技能教育訓練(新竹)		20,000	20,000	
7-1-1.3	簽訂全校電腦維護合約		3,300,000	3,300,000	
7-1-3.4	更新至正樓、精誠樓及日新樓骨幹網路及設備	339,020		339,020	
7-1-3.5	改善台北校區網路機房設施	1,000,000		1,000,000	
7-1-3.6	校園網路對外數據專線之維運	450,000		450,000	
7-1-3.9	電腦及校園網路設備故障維修	150,000		150,000	
7-1-4.2	辦理教職員資訊安全教育訓練	10,000		10,000	
合 計				5,289,020	

【101 年度教育部獎補助款經費】

單位：元

學年度	項次	行動目標 重點工作項目	資本門 預算金額	經常門 預算金額
100 (下學期)	5-1-1.1	辦理保護智慧財產權宣導及教育訓練		10000
	5-5-3.1	辦理教職員電腦技能教育訓練		40000
	5-5-3.2	辦理教職員電腦技能教育訓練		40000
	7-1-1.1	維護更新電腦教學設備	1900737	
	7-1-3.1	建置復華樓及電機館無線網路	135000	
	7-1-3.2	建置伺服器負載平衡器設備	320000	
	7-1-3.5	汰換校區網路交換器設備	339020	

學年度	項次	行動目標 重點工作項目	資本門 預算金額	經常門 預算金額
	7-1-3.6	汰換校區網路老舊的伺服器	316000	
	7-1-4.2	辦理教職員資訊安全教育訓練		10000
101 (上學期)				
合 計			3010757	100000