

# 中華科技大學

101~105 學年度

中程發展計畫書

電子計算機中心

電子計算機中心

中華民國 101 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策略，以「厚實發展基礎」、「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、發展策略

本中心遵循學校「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」、「1-7持續改善校院基礎建設(infrastructure)」、「5-5重視教職員工生涯發展」等三項校級發展策略及本中心之重要工作，擬定下列重要工作策略：

#### 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 每學年各單位各項會議通知與會議資料應e化達80%

1-4-5 101學年度建置校務基本資料庫系統

#### 1-7 持續改善校院基礎建設(infrastructure)

1-7-2 建置優質的校園網路環境

1-7-3 持續改善校園網路設備

1-7-4 持續改善電腦教室軟硬體設備

1-7-5 增建公共區域校園無線網路涵蓋率達100%

#### 5-5 重視教職員工生涯發展

5-5-3 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

#### 8-1 其他

8-1-1 通過 ISO 27001 資訊安全管理系統年度評鑑

8-1-2 強化行政 e 化效率，維護更新校務資訊系統

8-1-3 維護更新本校首頁及各單位網頁定期檢視

8-1-4 校園網路設備維護與網路維運

8-1-5 支援電腦教學軟硬體設備

8-1-6 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

依據各項發展策略，本中心 101~105 學年度行動目標重點工作項目及績效指標如下：

#### (一)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 各項會議通知以校園資訊系統會議通知取代(4 次)

1-4-5.1 規劃建置校務基本資料庫系統(1 件)

#### **1-7 持續改善校院基礎建設**

1-7-2.1 完成新竹分部網路機房設施改善二期工程(1 件)

1-7-2.2 建置台北校區骨幹網路交換器模組設備(1 件)

1-7-2.3 增加新竹分部網路附加儲存系統容量設備(1 件)

1-7-3.1 更新台北校區骨幹網路交換器設備 (1 件)

1-7-3.2 更新新竹分部骨幹網路交換器設備(1 件)

1-7-3.3 更新台北校區欣華樓、至正樓網路設備(2 件)

1-7-3.4 更新新竹分部網路設備(1 件)

1-7-4.1 更新第一電腦教室個人電腦設備(1 件)

1-7-4.2 建置電腦教室維護系統(1 件)

1-7-4.3 購置新版電腦教學軟體(2 件)

1-7-5.1 建置復華樓及榮華樓無線網路(2 件)

#### **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(2 場次)

5-5-3.2 派員參加與業務相關之進修或校外研習及研討會(2 次)

#### **8-1 其他**

8-1-1.1 101 年 9 月通過資訊安全管理系統年度覆評 (1 件)

8-1-1.2 辦理資訊安全管理系統覆評教育訓練(1 件)

8-1-1.3 102 年 7 月完成資訊安全內部稽核(1 件)

8-1-2.1 維護更新校務行政資訊系統功能(2 次)

8-1-2.2 教師 e-Portfolio 系統各項功能維護(2 次)

8-1-2.3 學生 e-Portfolio 系統各項功能維護(2 次)

8-1-3.1 更新本校首頁及通知全校各單位更新網頁(2 次)

8-1-3.2 每月定期檢視各單位網頁(12 次)

8-1-4.1 101 年 9 月簽訂年度校園網路設備病毒碼更新(1 件)

8-1-4.2 101 年 9 月簽訂年度校園網路設備維護(1 件)

8-1-4.3 校園網路對外數據專線之維運(12 次)

8-1-4.4 校園網路設備檢測與維修(12 次)

8-1-5.1 102 年 1 月簽訂年度全校授權軟體 (3 件)

8-1-5.2 102 年 2 月簽訂年度全校電腦維護(1 件)

8-1-6.1 擬訂校園保護智慧財產權宣導及執行工作計畫(1 件)

8-1-6.2 召開保護智慧財產權推動小組會議(1 次)

8-1-6.3 辦理校園保護智慧財產權宣導研習活動(1 場次)

8-1-6.4 102 年 6 月校園保護智慧財產權行動方案自評(1 件)

## (二)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 各項會議通知以校園資訊系統會議通知取代(4 次)

1-4-5.1 繼續規劃建置校務基本資料庫系統(1 件)

### 1-7 持續改善校院基礎建設

1-7-2.1 改善台北校區網路機房設施一期工程(1 件)

1-7-3.1 更新新竹分部宿舍網路設備(1 件)

1-7-3.2 更新金華樓、電機館及崇法樓骨幹網路及設備(3 件)

1-7-4.1 汰換第三電腦教室電腦設備(1 件)

1-7-4.2 更新電腦教室電腦教學軟體(1 件)

1-7-5.1 更新及補強戶外無線網路(1 件)

1-7-5.2 建置電機館、崇法樓及活動中心無線網路(3 件)

### 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(2 場次)

5-5-3.2 派員參加與業務相關之進修或校外研習及研討會(2 次)

### 8-1 其他

8-1-1.1 102 年 9 月通過資訊安全管理系統年度覆評 (1 件)

8-1-1.2 辦理資訊安全管理系統覆評教育訓練(1 件)

8-1-1.3 103 年 7 月完成資訊安全內部稽核(1 件)

8-1-2.1 維護更新校務行政資訊系統功能(2 次)

8-1-2.2 教師 e-Portfolio 系統各項功能維護(2 次)

8-1-2.3 學生 e-Portfolio 系統各項功能維護(2 次)

8-1-3.1 更新本校首頁及通知全校各單位更新網頁(2 次)

8-1-3.2 每月定期檢視各單位網頁(12 次)

8-1-4.1 102 年 9 月簽訂年度校園網路設備病毒碼更新(1 件)

8-1-4.2 102 年 9 月簽訂年度校園網路設備維護(1 件)

8-1-4.3 校園網路對外數據專線之維運(12 次)

8-1-4.4 校園網路設備檢測與維修(12 次)

8-1-5.1 103 年 1 月簽訂年度全校授權軟體 (2 件)

8-1-5.2 103 年 2 月簽訂年度全校電腦維護(1 件)

8-1-6.1 擬訂校園保護智慧財產權宣導及執行工作計畫(1 件)

8-1-6.2 召開保護智慧財產權推動小組會議(1 次)

8-1-6.3 辦理校園保護智慧財產權宣導研習活動(2 場次)

8-1-6.4 103 年 6 月校園保護智慧財產權行動方案自評(1 件)

## (三)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 各項會議通知以校園資訊系統會議通知取代(4 次)

1-4-5.1 繼續規劃建置校務基本資料庫系統(1 件)

**1-7 持續改善校院基礎建設**

1-7-2.1 改善台北校區網路機房設施二期工程(1 件)

1-7-3.1 更新台北校區宿舍網路設備(1 件)

1-7-4.1 更新新竹分部資訊電腦教室個人電腦設備(1 件)

**5-5 重視教職員工生涯發展**

5-5-1.1 辦理教職員電腦技能教育訓練(2 課程)

5-5-2.1 派員參加與業務相關之進修或校外研習及研討會(2 件)

**8-1 其他**

8-1-1.1 103 年 9 月通過資訊安全管理系統年度覆評 (1 件)

8-1-1.2 辦理資訊安全管理系統覆評教育訓練(1 件)

8-1-1.3 104 年 7 月完成資訊安全內部稽核(1 件)

8-1-2.1 維護更新校務行政資訊系統功能(2 次)

8-1-2.2 教師 e-Portfolio 系統各項功能維護(2 次)

8-1-2.3 學生 e-Portfolio 系統各項功能維護(2 次)

8-1-3.1 更新本校首頁及通知全校各單位更新網頁(2 次)

8-1-3.2 每月定期檢視各單位網頁(12 次)

8-1-4.1 103 年 9 月簽訂年度校園網路設備病毒碼更新(1 件)

8-1-4.2 103 年 9 月簽訂年度校園網路設備維護(1 件)

8-1-4.3 校園網路對外數據專線之維運(12 次)

8-1-4.4 校園網路設備檢測與維修(12 次)

8-1-4.5 104 年 5 月簽訂校園網路對外數據專線(1 件)

8-1-5.1 104 年 1 月簽訂年度全校授權軟體 (2 件)

8-1-5.2 104 年 2 月簽訂年度全校電腦維護(1 件)

8-1-6.1 擬訂校園保護智慧財產權宣導及執行工作計畫(1 件)

8-1-6.2 召開保護智慧財產權推動小組會議(1 次)

8-1-6.3 辦理校園保護智慧財產權宣導研習活動(2 場次)

8-1-6.4 104 年 6 月校園保護智慧財產權行動方案自評(1 件)

**(四)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 各項會議通知以校園資訊系統會議通知取代(4 次)

1-4-5.1 規劃開發校務行政資訊系統新功能(1 件)

**1-7 持續改善校院基礎建設**

1-7-2.1 台北校區備援機房一期工程(1 件)

1-7-3.1 汰換台北校區校園網路老舊伺服器設備(2 件)

1-7-3.2 更新新竹分部各樓層網路設備(2 件)

1-7-4.1 更新第二電腦教室個人電腦設備(1 件)

#### **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(2 場次)

5-5-3.2 派員參加與業務相關之進修或校外研習及研討會(2 次)

#### **8-1 其他**

8-1-1.1 104 年 9 月通過資訊安全管理系統年度覆評 (1 件)

8-1-1.2 辦理資訊安全管理系統覆評教育訓練(1 件)

8-1-1.3 105 年 7 月完成資訊安全內部稽核(1 件)

8-1-2.1 維護更新校務行政資訊系統功能(2 次)

8-1-2.2 教師 e-Portfolio 系統各項功能維護(2 次)

8-1-2.3 學生 e-Portfolio 系統各項功能維護(2 次)

8-1-3.1 更新本校首頁及通知全校各單位更新網頁(2 次)

8-1-3.2 每月定期檢視各單位網頁(12 次)

8-1-4.1 104 年 9 月簽訂年度校園網路設備病毒碼更新(1 件)

8-1-4.2 104 年 9 月簽訂年度校園網路設備維護(1 件)

8-1-4.3 校園網路對外數據專線之維運(12 次)

8-1-4.4 校園網路設備檢測與維修(12 次)

8-1-5.1 105 年 1 月簽訂年度全校授權軟體 (2 件)

8-1-5.2 105 年 2 月簽訂年度全校電腦維護(1 件)

8-1-6.1 擬訂校園保護智慧財產權宣導及執行工作計畫(1 件)

8-1-6.2 召開保護智慧財產權推動小組會議(1 次)

8-1-6.3 辦理校園保護智慧財產權宣導研習活動(2 場次)

8-1-6.4 105 年 6 月校園保護智慧財產權行動方案自評(1 件)

### **(五)105 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 各項會議通知以校園資訊系統會議通知取代(4 次)

1-4-5.1 持續開發校務行政資訊系統新功能(1 件)

#### **1-7 持續改善校院基礎建設**

1-7-2.1 台北校區備援機房二期工程(1 件)

1-7-3.1 更新台北校區骨幹網路設備 (2 件)

1-7-3.2 汰換新竹分部校園網路老舊伺服器設備(2 件)

1-7-4.1 改善電腦教室硬體環境設施(2 件)

#### **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(2 場次)

5-5-3.2派員參加與業務相關之進修或校外研習及研討會(2次)

#### 8-1 其他

8-1-1.1 105 年 9 月通過資訊安全管理系統年度覆評 (1 件)

8-1-1.2 辦理資訊安全管理系統覆評教育訓練(1 件)

8-1-1.3 106 年 7 月完成資訊安全內部稽核(1 件)

8-1-2.1 維護更新校務行政資訊系統功能(2 次)

8-1-2.2 教師 e-Portfolio 系統各項功能維護(2 次)

8-1-2.3 學生 e-Portfolio 系統各項功能維護(2 次)

8-1-3.1 更新本校首頁及通知全校各單位更新網頁(2 次)

8-1-3.2 每月定期檢視各單位網頁(12 次)

8-1-4.1 105 年 9 月簽訂年度校園網路設備病毒碼更新(1 件)

8-1-4.2 105 年 9 月簽訂年度校園網路設備維護(1 件)

8-1-4.3 校園網路對外數據專線之維運(12 次)

8-1-4.4 校園網路設備檢測與維修(12 次)

8-1-5.1 106 年 1 月簽訂年度全校授權軟體 (2 件)

8-1-5.2 106 年 2 月簽訂年度全校電腦維護(1 件)

8-1-6.1 擬訂校園保護智慧財產權宣導及執行工作計畫(1 件)

8-1-6.2 召開保護智慧財產權推動小組會議(1 次)

8-1-6.3 辦理校園保護智慧財產權宣導研習活動(2 場次)

8-1-6.4 106 年 6 月校園保護智慧財產權行動方案自評(1 件)

#### 四、經費預算

101 學年度電子計算機中心編列預算 1,471 萬元，其中機械儀器及設備費編列 529 萬元，維護費 941 萬元(包括：資訊安全管理系統年度覆評、校園網路對外數據專線月租費、教職員電腦技能教育訓練、校園網路設備病毒碼更新、校園網路設備維護、全校授權軟體租約、全校電腦維護、及校園網路設備維修等)。

各項行動目標重點工作計畫編列所需費用預估如下：

#### 【101 學年度】

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		
1-7-2.1	完成新竹分部網路機房設施改善二期工程	770,000			
1-7-2.2	建置台北校區骨幹網路交換器模組設備	1,100,000			

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		
1-7-2.3	增加新竹分部網路附加儲存系統容量設備	237,000			
1-7-3.1	更新台北校區骨幹網路交換器設備	254,265			
1-7-3.2	更新新竹分部骨幹網路交換器設備	254,265			
1-7-3.3	更新台北校區欣華樓、至正樓網路設備	200,000			
1-7-3.4	更新新竹分部網路設備	200,000			
1-7-4.1	更新第一電腦教室個人電腦設備	1,598,337			
1-7-4.2	建置電腦教室維護系統	306,800			
1-7-4.3	購置新版電腦教學軟體	235,000			
1-7-5.1	建置復華樓及榮華樓無線網路	140,000			
5-5-3.1	辦理教職員電腦技能教育訓練		65,000		
5-5-3.2	派員參加與業務相關之進修或校外研習及研討會		40,000		
8-1-1.1	101年9月通過資訊安全管理系統年度覆評		90,000		
8-1-1.2	辦理資訊安全管理系統覆評教育訓練		90,000		
8-1-4.1	101年9月簽訂年度校園網路設備病毒碼更新		1,300,000		
8-1-4.2	101年9月簽訂年度校園網路設備維護		600,000		
8-1-4.3	校園網路對外數據專線之維運		900,000		
8-1-4.4	校園網路設備檢測與維修		200,000		

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		
8-1-5.1	102年1月簽訂全校授權軟體租約		2,850,000		
8-1-5.2	102年2月簽訂全校電腦維護合約		3,250,000		
8-1-6.3	辦理校園保護智慧財產權宣導研習活動		30,000		
合計				14,710,667	

## 【102 學年度】

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		
1-7-2.1	改善台北校區網路機房設施一期工程	2,500,000			
1-7-3-1	更新新竹分部宿舍網路設備	500,000			
1-7-3-2	更新金華樓、電機館及崇法樓骨幹網路及設備	500,000			
1-7-5.1	更新及補強戶外無線網路	300,000			
1-7-5.2	建置電機館、崇法樓及活動中心無線網路	200,000			
5-5-3.1	辦理教職員電腦技能教育訓練		65,000		
5-5-3.2	派員參加與業務相關之進修或校外研習及研討會		40,000		
8-1-1.1	102年9月通過資訊安全管理系統年度覆評		90,000		
8-1-1.2	辦理資訊安全管理系統覆評教育訓練		90,000		

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		
8-1-4.1	102 年 9 月簽訂年度校園網路設備病毒碼更新		1,300,000		
8-1-4.2	102 年 9 月簽訂年度校園網路設備維護		600,000		
8-1-4.3	校園網路對外數據專線之維運		900,000		
8-1-4.4	校園網路設備檢測與維修		200,000		
8-1-5.1	103 年 1 月簽訂全校授權軟體租約		2,850,000		
8-1-5.2	103 年 2 月簽訂全校電腦維護合約		3,250,000		
8-1-6.3	辦理校園保護智慧財產權宣導研習活動		30,000		
合 計				14,770,000	