



「永續校園績效指標管理系統」委託資訊服務

使用者操作手冊



中華民國 102 年 11 月

目錄

第一章 專案說明.....	1
第一節 計畫概述.....	1
第二節 表單說明.....	2
第二章 系統介紹.....	4
第一節 系統架構.....	4
第二節 首頁.....	5
第三節 媒體展示子系統.....	9
第四節 公務平台子系統.....	15

第一章 專案說明

專案名稱

國立成功大學：「永續校園績效指標管理系統」委託資訊服務

第一節 計畫概述

本案旨在建置 貴校總務與永續環境相關之「永續校園績效指標管理系統」，藉由相關數據持續管制，經資訊化整合與統計，提供 貴校擬定策略的參考，並提供教育部營運績效成果報告。

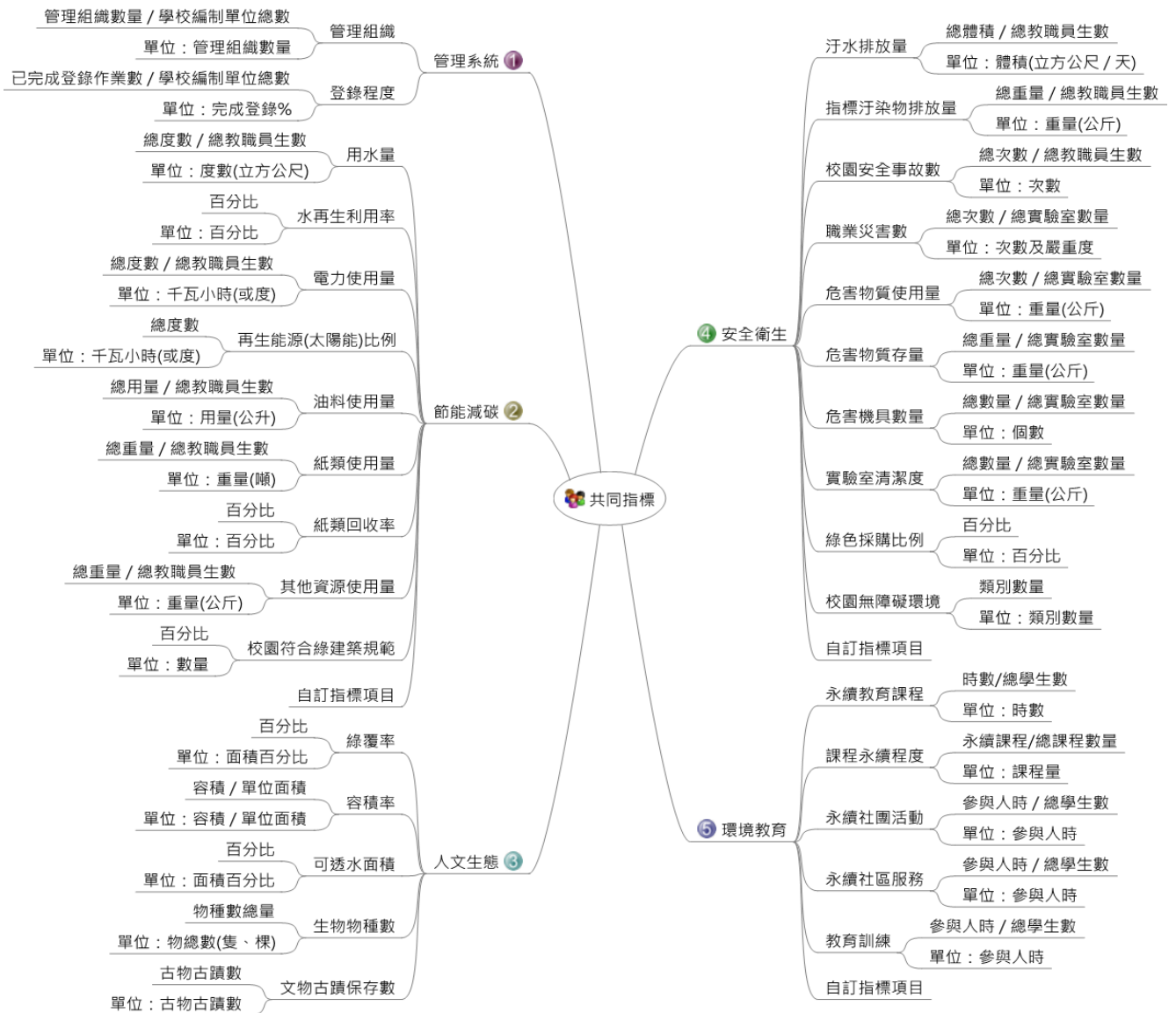
其中概分為：

- 管理系統共同指標
- 節能減碳共同指標
- 人文生態共同指標
- 安全衛生共同指標
- 教育環境共同指標



第二節 表單說明

一、表單項目



二、表單列表

主題	永續校園指標項目
(A)管理系統	A1管理組織
	A2登錄程度
(B)節能減碳	B1用水量
	B2水再生利用率
	B3電力使用量
	B4再生能源（太陽能）量
	B5油料使用量
	B6紙類使用量
	B7紙類回收率
	B8其他資源使用量
	B9校園符合綠建築規範
(C)人文生態	C1綠覆率
	C2容積率
	C3可透水面積
	C4生物物種數
	C5文物古蹟保存數
(D)安全衛生	D1污水排放量
	D2指標污染物排放量
	D3校園安全事故數
	D4職業災害數
	D5危害物質使用量
	D6危害物質存量
	D7危害機具數量
	D8實驗室清潔度
	D9綠色採購比例
	D10校園無障礙環境
(E)環境教育	E1永續教育課程
	E2課程永續程度
	E3永續社團活動
	E4永續社區服務
	E5永續教育課程

第二章 系統介紹

第一節 系統架構

『永續校園績效指標管理系統』(以下簡稱為本系統)之設計共分為首頁、媒體展示、公務平台與管理後台四個部分，其中：

■ 首頁

為本系統單一入口，提供個子系統功能連接功能，並包含本系統績效指標理念之圖像、最新消息輪播與成功大學首頁/總務處首頁/鴻維科技服務首頁連結功能。

■ 媒體展示

提供四校與績效指標管理系統、節能減碳、人文生態、安全衛生及環境教育相關之設施、課程照片與說明展示。

■ 公務平台

本平台為 28 個績效指標表單輸入子系統，包含權限管控、表單輸入、參考資料下載與分析圖表等功能。

■ 管理後台

為客製化表單系統編輯主要平台，提供全系管理、績效指標表單分類列表、表單編輯區與其他配合設定資料，如：類別、系所承辦人信箱...



第二節 首頁

首頁提供之功能包含：

- 輔助說明
- 子系統連結
- 最新消息
- 外部系統連結

瀏覽次數：008,729 [說明](#)

永續校園績效指標管理系統

1. 103-5-2 廠商至中山大學實施現場輔導。
2. 103-5-1 廠商至中正大學實施現場輔導。
3. 103-5-6 廠商至中興大學實施現場輔導。
4. 103-4-18 廠商至中正大學實施教育訓練與現場輔導。
5. 103-4-15 廠商至中興大學實施教育訓練與現場輔導。
>>更多訊息...

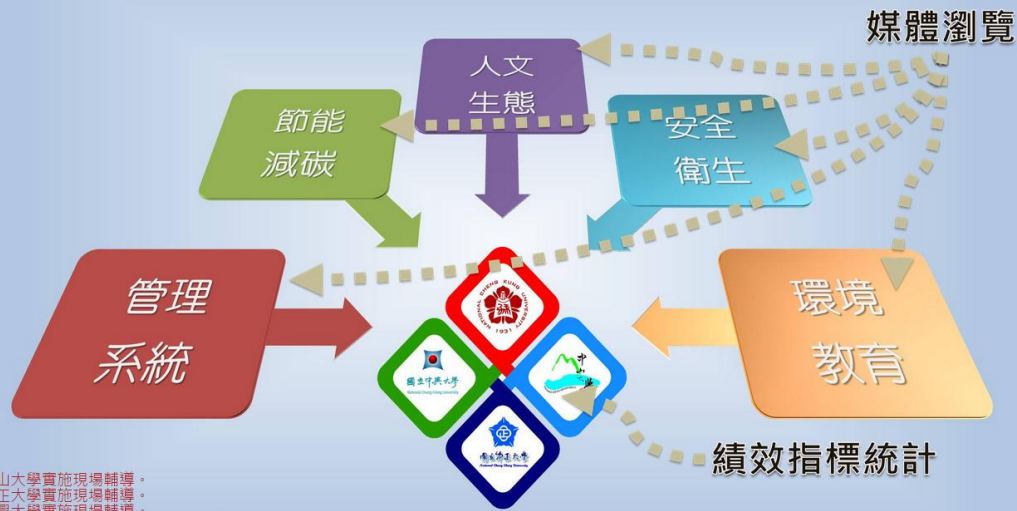
校園GIS 管制案件 公務入口

版權所有：國立成功大學 承辦單位：總務處 系統開發：鴻維科技 [更新記錄](#)

一、 輔助說明

經由右上方”說明”點選，可快速引導一般用戶使用本系統首頁相關功能，瞭解總務績效指標成果，如下圖顯示點選相關圖塊可進入可指標成果展示頁面，再次點選恢復首頁。

永續校園績效指標管理系統



1. 103-5-2 廠商至中山大學實施現場輔導。
 2. 103-5-1 廠商至中正大學實施現場輔導。
 3. 103-5-6 廠商至中興大學實施現場輔導。
 4. 103-4-18 廠商至中正大學實施教育訓練與現場輔導。
 5. 103-4-15 廠商至中興大學實施教育訓練與現場輔導。
- >> 更多訊息...

校園GIS 管制案件 公務入口

版權所有：國立成功大學

承辦單位：總務處

系統開發：鴻維科技

更新記錄

二、子系統連結

用戶可於首頁連結媒體展示子系統(適合一般用戶瀏覽)與公務平台子系統(適合權限用戶，如：教職員...)，管理後台子系統具專屬連結，將於教育訓練時告知系統管理人員入口網址，故不在一般性文件載錄。

■ 媒體展示子系統

國立成功大學 國立中興大學 國立中山大學 國立中正大學

成功大學能源管理系統(用水)



一、本系統建置目的係為即時掌握校園用水資訊，追蹤各單位用水變化，以利採取節水相關對策及規劃漏水防範機制；本系統於自來水公司進水口裝設數位式水表，利用通訊網路系統傳輸用水資訊，提供用水資訊查詢。二、能源管理系統效益：就經濟觀點評估：本系統可推動節約用水相關措施，減少人力查核時間；99年6月於本校勝利校區游泳池裝設數位式水表追蹤，並改善漏水現象，獲得具體成效。



成功大學能源管理系統(用電)



成大水工試驗所屋頂雨水貯集系統



一、屋頂雨水貯集系統操作：開始降雨之前5至10分鐘不導流蓄存，以避免蓄存酸雨及清洗屋面粉塵。雨水由屋面、天溝及落水管，藉由蝶型閥控制，將水導入大型環狀蓄水池內，當進水位高達2.5米時，則將雨水導入水溝中流入人工蓄洪池。二、屋頂雨水貯集系統效益：對南部缺水地區，本屋頂雨水貯集系統兼具節約用水及效率用水之雙重示範意義。2.就經濟之觀點評估：若本校水工試驗所之試驗用水以自來水供應，則以現行台灣省自來水平均水價每度(立方公尺)約10元計算，自第一年蓄滿及每年平均更換約6,000立方公尺之水量，估計至目前為止已為本校水工試驗所節省超過新台幣30萬元之水費負擔。



宿舍太陽能熱水系統



目前本校積極投入風力發電、太陽能光電及熱能、生質能源、潮汐發電等關鍵技術研發，並於校內推動再生能源的使用。太陽能是取之不盡的能源，以太陽能來發電可說是取之不盡又可永續發展。而地處近赤道的臺灣有優勢條件去發展太陽光電，直接用太陽能來發電大概可區分為：利用太陽光直接轉換成電能，以及利用太陽熱能，經由機械能再轉換成電能二種方式。以安全性、維護性及使用壽命而言，利用太陽光直接轉換成電能是較適宜的方式。其中高壓光型太陽能電技術是所有太陽能技術中轉換效率最佳者，於屋頂架設太陽能熱水系統，可適度提供一日所需之熱水供應，進而減少對瓦斯等石化燃料的使用。本校太陽能儲能實施策略為設定早晨不燒鍋，已完成設定之宿舍有膳1舍、膳6舍、膳9舍、光1舍、光2舍、光3舍屋頂。此外，太陽能鍋爐節能裝設之宿舍有膳2舍、膳8舍、膳9舍、光2舍、醫學院單身宿舍等。因此本校宿舍節能實施節能效益為節省瓦斯燃料，節約電力能源用度。目前各宿舍每棟一個月可省電約4,000度。校內所鋪設太陽能版總面積已達1434.54m²。



■ 公務平台子系統

績效表單 表單承辦人列表 統計圖表 個人資料 說明 總務績效指標公務平台 9:10:15 登出

表單：B1 用水量
日期：2014年7月 登錄週期：月(每月)

← 上一筆 ▲ 本筆 → 下一筆 資料導入 本次資料刪除 總表輸出 存檔

項目	單位	數量	備註
每月用水量總度數	m3(度)	77067.00000(合計)	1.指標定義：教職員生數之用水度數
總度數/總教職員生數	%	326.85(%)	2.填寫單位：校級行政單位
教職員生數	人數	23579	3.使用量-立方米 (或度)
水表表號	m3(度)	0	
成功校區	度	13770	
勝利校區	度	19651	
光復校區	度	20375	
自強校區(南)	度	1976	
自強校區(北)	度	1371	
成吉校區	度	1030	
中正堂	度	635	
化工館	度	1988	
電機系	度	2706	
機械系	度	611	
善804醫院	度	887	
奇美大樓	度	1066	
敬業單身宿舍	度	845	
敬業一舍	度	3232	
敬業二舍	度	43	
敬業三舍	度	2875	
社科院	度	370	
台達大樓	度	101	
航太實驗場	度	267	
航太中心	度	48	
安南校區	度	3220	

年度 2014小計 2013小計

總計	570,208	0
指標	2437.21	0.00
中正堂	1,474	0
化工館	15,465	0
台達大樓	1,381	0
光復校區	151,895	0
安南校區	25,795	0
成功校區	102,346	0
成吉校區	7,625	0
自強校區(北)	15,201	0
自強校區(南)	17,067	0
奇美大樓	3,655	0
社科院	4,220	0
航太中心	724	0
航太實驗場	3,031	0
勝利校區	138,828	0
敬業一舍	23,135	0
敬業二舍	510	0
敬業三舍	18,709	0
敬業單身宿舍	4,545	0
電機系	21,225	0
機械系	4,087	0
善804醫院	9,290	0

國立成功大學 邢國樑 小姐/先生
部門：鴻維科技 系統開發處

月統計
年統計

■ 管理後台子系統

權限管理 表單列表 表單製作 指標類別預設 成果多媒體 系統參數設定 說明 績效指標管理後台 用戶：成功大學 登出

表單名稱	備註	承辦人	代理人	主 管	填寫週期	提醒	指標統計	操作
1. B1 用水量	編輯 停用 表單適用學校：成大 中興 中山 中正 表單管理單位：成大	承辦人：	代理人：	主 管：	填寫週期(每日提醒)： 月(提前5日提醒)	▼	指標統計：●加總◎平均	儲存
2. B2 水再生利用率	編輯 停用 表單適用學校：成大 中興 中山 中正 表單管理單位：成大	承辦人：	代理人：	主 管：	填寫週期(每日提醒)： 月(提前5日提醒)	▼	指標統計：●加總◎平均	儲存
3. B3 電力使用	編輯 停用 表單適用學校：成大 中興 中山 中正 表單管理單位：成大	承辦人：	代理人：	主 管：	填寫週期(每日提醒)： 月(提前5日提醒)	▼	指標統計：●加總◎平均	儲存
4. B4 再生能源(太陽能)量	編輯 停用 表單適用學校：成大 中興 中山 中正 表單管理單位：成大	承辦人：	代理人：	主 管：	填寫週期(每日提醒)： 月(提前5日提醒)	▼	指標統計：●加總◎平均	儲存
5. B5 油料使用量	編輯 停用 表單適用學校：成大 中興 中山 中正 表單管理單位：成大	承辦人：apps develop 邢國樑 代理人：apps develop 邢國樑 主 管：apps develop 邢國樑			填寫週期(每日提醒)： 月(提前5日提醒)	▼	指標統計：●加總◎平均	儲存
6. B6 紙類使用量	編輯 停用 表單適用學校：成大 中興 中山 中正 表單管理單位：成大	承辦人：apps develop 邢國樑 代理人：apps develop 邢國樑 主 管：apps develop 邢國樑			填寫週期(每日提醒)： 學年(提前30日提醒)	▼	指標統計：●加總◎平均	儲存
7. B7 紙類回收率	編輯 停用 表單適用學校：成大 中興 中山 中正 表單管理單位：成大	承辦人：總務處 總務處 王泓斌 代理人：總務處 資產管理組 邢國樑 主 管：鴻維科技 系統開發處 邢國樑			填寫週期(每日提醒)： 月(提前5日提醒)	▼	指標統計：●加總◎平均	儲存
8. B8 其他資源使用量	編輯 停用 表單適用學校：成大 中興 中山 中正 表單管理單位：成大	承辦人：	代理人：	主 管：	填寫週期(每日提醒)： 月(提前5日提醒)	▼	指標統計：●加總◎平均	儲存
9. B9 校園符合綠建築規	編輯 停用 表單適用學校：成大 中興 中山 中正 表單管理單位：成大	承辦人：	代理人：	主 管：	填寫週期(每日提醒)： 學年(提前30日提醒)	▼	指標統計：●加總◎平均	儲存

A. 管理系統
B. 節能減碳
C. 人文生態
D. 安全衛生
E. 環境教育
停用表單

三、 最新消息

於左下方提供最新消息輪播功能，可自動輪播未逾期之最新消息。

103-5-2 廠商至中山大學實施現場輔導。
刊登學校：國立成大大學
刊登日期：2014-04-23
截止日期：2014-06-30

103-5-1 廠商至中正大學實施現場輔導。
刊登學校：國立成大大學
刊登日期：2014-04-23
截止日期：2014-06-30

103-5-6 廠商至中興大學實施現場輔導。
刊登學校：國立成大大學
刊登日期：2014-04-23
截止日期：2014-06-30

103-4-18 廠商至中正大學實施教育訓練與現場輔導。
刊登學校：國立成大大學
刊登日期：2014-04-13
截止日期：2014-06-30

103-4-15 廠商至中興大學實施教育訓練與現場輔導。
刊登學校：國立成大大學
刊登日期：2014-04-13
截止日期：2014-06-30

1. 103-5-2 廠商至中山大學實施現場輔導。
2. 103-5-1 廠商至中正大學實施現場輔導。
3. 103-5-6 廠商至中興大學實施現場輔導。
4. 103-4-18 廠商至中正大學實施教育訓練與現場輔導。
5. 103-4-15 廠商至中興大學實施教育訓練與現場輔導。
>>取消更多訊息

四、 外部系統連結

最下方”版權所有：成功大學”、”承辦單位：總務處”及”系統開發：鴻維科技”等四個區塊，可點選分別進入成功大學、總務處及鴻維科技首頁，提供快速連結功能與鴻維科技服務資訊。

版權所有：國立成功大學

承辦單位：總務處

系統開發：鴻維科技

第三節 媒體展示子系統

「媒體展示子系統」主要提供一般民眾了解總務處在「永續校園績效指標」之建置成果，同時也提供對訪校貴賓快速介紹說明的材料，本子系統分為「管理系統」、「節能減碳」、「人文生態」、「安全衛生」與「環境教育」等五個入口，可由首頁直接點選進入，並可於左上方選單切換各學校成果。



一、 節能減碳

國立成功大學
國立中興大學
國立中山大學
國立中正大學

成功大學能源管理系統(用水)



一、本系統建置目的係為即時掌握校區用水資訊，追蹤各單位用水變化，以利採取節水相關對策及規劃漏水防範機制；本系統於自來水公司進水口裝設數位式水表，利用通訊網路系統傳輸用水資訊，提供用水資訊查詢。二、能源管理系統效益：就經濟觀點評估：本系統可推動節約用水相關措施，減少人力查核時間；99年6月於本校勝利校區游泳池裝設數位式水表追蹤，並改善漏水現象，獲得具體成效。



成功大學能源管理系統(用電)



成大水工試驗所屋頂雨水貯集系統



一、屋頂雨水貯集系統操作：開始降雨之前5至10分鐘不導流蓄存，以避免蓄存酸雨及清洗屋頂粉塵。雨水由屋頂、天溝及落水管，藉由蝶型閥控制，將水導入大型環狀蓄水池內，當進水位高達2.5米時，則將雨水導入水溝中流入人工蓄洪池。二、屋頂雨水貯集系統效益：對南部缺水地區，本屋頂雨水貯集系統兼具節約用水及效率用水之雙重示範意義。2.就經濟之觀點評估：若本校水工試驗所之試驗用水以自來水供應，則以現行台灣省自來水平均水價每度(立方公尺)約10元計算，自第一年蓄滿及每年平均更換約6,000立方公尺之水量，估計至目前為止已為本校水工試驗所節省超過新台幣30萬元之水費負擔。



宿舍太陽能熱水系統



目前本校積極投入風力發電、太陽能光電及熱能、生質能源、潮汐發電等關鍵技術研發，並於校內推動再生能源的使用，太陽能是取之不盡的能源，以太陽能來發電可說是不虞匱乏又可永續發展，而地處近赤道的臺灣有優勢條件去發展太陽光電，直接用太陽能來發電大概可區分為：利用太陽光直接轉換成電能，以及利用太陽熱能，經由機械能再轉換成電能二種方式，以安全性、維護性及使用壽命而言，利用太陽光直接轉換成電能是較適宜的方式。其中高聚光型太陽光電技術是所有太陽光電技術中轉換效率最佳者，於屋頂架設太陽能熱水系統，可適度提供一日所需之熱水供應，進而減少對瓦斯等石化燃料的使用。本校太陽能鍋爐節能實施策略為設定早晨不燒鍋，已完成設定之宿舍有勝1舍、勝6舍、勝9舍、光1舍、光2舍、光3舍屋頂。此外，太陽能鍋爐節能裝設之宿舍有勝2舍、勝8舍、勝9舍、光2舍、醫學院單身宿舍等。因此本校宿舍節能實施節能效益為節省瓦斯燃料，節約電力能源用度，目前各宿舍每棟一個月可省電約4,000度，校內所鋪設太陽能版總面積已達1434.54m²。



國立成功大學	國立中興大學	國立中山大學	國立中正大學
<p>落葉枯枝快速堆肥機</p>  <p>此設施乃有利於全球堆肥技術的改進，將有機的廢棄物在短時間內，換化為快速的有機肥料，除對環境保育具顯著之效用外，亦改善堆肥的技術。</p>	<p>國立中興大學圖書館LED照明改善</p>  <p>一、辦理理由：圖書館開館時間長，照明又為必要服務需求，尤其是1樓及2樓之公共服務區，因傳統式T8燈管(40W)較為耗能，故利用既有燈座將其燈管更換為LED燈(15W~20W)，以節省電費支出。二、改善效益：圖書館1樓及2樓更換1,658支燈管，以每日使用10小時，每支LED燈管功率19W估算，每年預估可節省照明明電約224,068度。</p>	<p>冷氣IC節能系統</p>  <p>一、冷氣IC節能系統簡介：依行政院100年5月23日核定「政府機關及學校四省專案計畫」規定，以96年為基期年，每年用電以負成長為原則，至104年總體節約10%為目標。本校於100學年度校務會議通過『國立中興大學節能減碳管理辦法』，其中第二條第一項第二款本校推動節電措施：「按月統計各單位(大樓)用電增減情形、冷氣加裝節能控制器設定最低溫度及持續運轉時間、逐年分區換裝節能省電燈具、強化教室電源管理機制等。」二、工程概述：本校各單位請有意願安裝節能控制器之系所回報安裝台數；於101年6月起總務處分階段辦理冷氣節能控制器安裝數量共計756台，為有效落實『國立中興大學節能減碳管理辦法』徵詢有意願裝設之單位，俟統計完成後即辦理安裝作業，俾利於102年夏季用電量高峰到來前落實。三、冷氣IC節能系統效益：本校冷氣機用電約佔總用電量40%，基於本校總務處於101年籌措部分經費協助各系所(大樓)冷氣機(不含變頻式)加裝節能控制器設定：(1)溫度下限(25°C)；(2)持續運轉時間上限(2小時)自動關機；利用機器功能協助使用者改變用電習慣，未來總務處將持</p>	
			
<p>校園主幹道LED路燈設施</p> 	<p>圖書館太陽光電系統</p> 		

二、人文生態

國立成功大學	國立中興大學	國立中山大學	國立中正大學
<p>校園生態及人文資料庫</p>  <p>本校位處台南市中心，主校區校園面積有83公頃，在今日公園綠地普遍缺乏的都市環境裡，實擔負了提供都市開放空間的功能；另外，由於本校創校歷史悠久，校園內的?道沿線，不但有茂密的高樹、類型豐富的樹種，更有松鼠及多種鳥類生態棲息，宛如一自然生態教學走廊，這對校園師生與台南市民來說，可謂非常難得、珍貴的自然資產。本校校園規劃小組透過軸線的建構，串聯起整體校園的景觀網絡空間，除了達成各校區的整合外，亦可邁向永續校園發展的長遠目標。目前校園內的?道所經過的地方，不乏有諸如偉大成館、小西門、榕園老樹等富歷史性建築和環境，因此無論平日或假日可看到許多遊客、都市社區居民參訪運動、散步，以及從事舉辦各式各樣的活動，相信藉由周緣的整合校園，將可達到人行空間的串聯。</p>	<p>台南高等工業學校(博物館)</p>  <p>此建築興建的年代已值日據時代建築從西方歷史式樣過渡到現代式樣之期，所以在整體建築中並無繁複之西方歷史式樣語彙。然而為了強化其作為行政中心之形象，此建築仍舊採取傳統的對稱處理方式，高度由中央向兩側依次遞減，中央部份兩層樓，兩側一層樓、外廊旁的廁所最低，但增建後，此種特色已消失，全為二樓建築。建築物正面，除了入口門廊與其後之玄關空間有特別處理成山牆外，其餘近乎一致，屋頂為四坡斜屋頂，簷瓦作，門廊為此棟建築在空間及造型上之一個重點。有三個拱形開口、洗石子處理，以便突出於牆體之面磚，其上為平頂，可經由二樓玄關到達。二樓在正中央樓梯玄關部份之外觀，處理成山牆形式朝正面，山牆上有牛眼窗一個，山牆屋頂簷板為木質材料，有雕飾，山牆處高窗則為半圓拱形以便強調和他處之方形有所不同。其他窗戶均極為簡單，多為方形高窗及上下推窗，門則單邊推及雙邊推均有，原來外廊處朝南面現仍維持有拱形門洞。至於材料方面，此棟建築基本上是貼用當時最流行之十三溝紅色面磚，牆基則為土黃色洗石子，在南側二樓窗戶下部則有波浪型面磚，可謂在統一中尋求變化，而窗台本身亦用十三溝面磚，但材質略為變化，與窗台同色級之面磚價格比之較廉者則略低。此建築</p>	<p>原臺灣府城小東門段城垣</p>  <p>清領時期在台發生朱一貴事件，遂於雍正十一年(1733)題准興築木柵竹城，乾隆五十三年(1788)，發生林爽文事件，平定後為加強府城防務，改木柵竹城為土城，屏垣愈形鞏固，規模也更加宏偉，奠定日後規模。清領時期在台發生朱一貴事件，遂於雍正十一年(1733)題准興築木柵竹城，乾隆五十三年(1788)，發生林爽文事件，平定後為加強府城防務，改木柵竹城為土城，屏垣愈形鞏固，規模也更加宏偉，奠定日後規模。待至道光十二年(1833)歷經張丙之役後，擴建外城，直至日明治四十四年(1911年)實施台南市區改正計畫，始陸續拆除城牆。位於光華街大東、小東門間殘垣，依其構造及外觀推測，應與今成大光復校區內小東門段殘蹟同在清乾隆五十三年(1788)所興建。位於光華街與東門路一段五六巷交叉口處兩段城垣殘蹟，南段位於民宅內，總高1.35公尺，底寬0.8公尺，牆寬0.7公尺，總長4.0米。另北段位於兩宅間，總長2.40公尺，高約為1.4至1.60公尺，牆深達0.4至0.5米。自外部觀察，應磚石構造，由端部往底部放腳處理，東西側立面呈梯形。</p>	
			

國立中興大學人工生態湖--中興湖



中興湖位於校園中央位置，狀似中國大陸的人工湖，兩旁附襯臺灣與海南島，中興湖向為深受師生及居民喜愛的休憩點，中興湖並非天然湖，而是人工湖，其周邊的生態多受人為因素影響，湖邊植物亦多是人為所種植，生物種類除鳥類之外，多半是由人帶進中興湖，在中興湖週圍的生物種類可以說是非常的多，在中興湖常常可見的鳥類有白頭翁、麻雀、小白鷺、珠頸斑鳩等，兩棲類最常看到的是黑眶蟾蜍，其它在湖畔出現的有澤蛙及寶島赤蛙等台灣原生蛙類，爬蟲類則有斑龜、材棺龜及巴西龜，也曾出現食蛇龜及鱉龜，湖裡常見的魚類有鯉魚、鯔魚、草魚、泥鰍等，還有數量佔多數的吳郭魚，蝦類及蟹類等也有相當的數量，民眾所養殖的熱帶魚，也常常會以中興湖為最後放生的據點，使中興湖成為一個魚類收容所，水中曾經發現過錦鯉、七星飛刀、琵琶鼠、銀帶、血鸚鵡、食人魚等，以及鰻科魚類。



黑森林及校園植物生態



國立中興大學原以農立校，校園面積達五十三公頃，樹種種類繁多，最近並在植物上面標示樹的學名及相關資料，讓大家認識樹種，饒富教育意義，除了推動校園環境綠美化，更維解開師生及民眾內心的迷惑，常見的阿勃勒，開花時格外的令人賞心悅目、心曠神怡，黑森林生態區，所種植的植物都是珍貴的樹種，例如台灣二葉松、大葉桃花心木、韋氏南洋杉等等，校內其他地區所種的花木，種類更是繁多，如朱槿、福木、樟木、大花紫薇、風香台灣樂樹、黃金風鈴木、桑樹桃花心木、象耳榕、垂榕、安石榴、樟樹、菩提樹、觀音棕竹、烏心石、黃連木、蒲葵、蕁兜樹、六月雪、流蘇、羅比親王海欖、七里香、台灣檉、肖楠、檳仁、蘭嶼肉豆蔻、鳳凰樹、鐵刀木、山黃梔、阿勃勒、人心果、龍柏、闊葉雙葉木、木棉樹、茄苳、馬拉巴栗、掌葉蘇婆、桂花、酪梨、仙丹花、春不老、大王椰子樹、金盞花、小葉南洋杉等，種類繁多無法一一列舉。



惠孫林場



惠孫林的面積廣達七千多公頃，海拔從450公尺至2420公尺，林場內天然林、次生林與人工林遍布交織，涵蓋溫、暖溫、亞熱帶三帶林相，植物種類繁多，四時輪替開花結果，生態豐富而多樣，四季各具獨特風情，每每令人驚艷。



三、安全衛生

實驗室廢棄物清除



概述-本校實驗室廢棄物管理作業是依「廢棄清理相關法規」之規定及本校廢棄物組成型態，訂有廢棄物管理作業流程(附件一)，區分為一般事業廢棄物及實驗室有害事業廢棄物，藉由相關實驗室廢棄物管理作業流程教育訓練及適時提供解惑說明，俾利實驗室作業人員(含助理、學生、新生等)執行實驗室有害廢棄物分類收集、貯存、清除、上環安衛網頁申報產出量。本校為研究型大學，實驗室有害實驗室廢棄物包含化學藥品空容器、過期與報廢化學藥品、報廢毒性化學物質；研究、試驗等產生之液體廢棄物(含洗滌廢水)、沾染化學品之實驗器皿、耗材等廢棄物、生物醫療(感染性)廢棄物等等，為避免有害事業廢棄物因收集、貯存過程中混和引起廢棄化學藥品、物質反應爆炸或產出毒性氣體等危害事件發生，因此訂有實驗室廢棄物分類流程(附件二)、執行分類管理之實驗室有害廢棄物分類表(附件三)、提供實驗室廢液相容表及貯存容器分類標示(附件四)，確保廢液安定化及相關安全防護。教育-每學期開學前環安衛中心針對新生進行教育訓練，授課課程為廢棄物相關法規及校園實驗室有害事業廢棄物管理，其內容包含實驗室廢棄物管理作業、實驗室有害廢棄物分類

成大氣體(室內二氧化碳濃度)偵測器



為改善室內空氣品質，以維護國民健康，並配合環保署於100年11月公佈之「室內空氣品質管理法」，本校於校園內37處大型會議場所及教室安裝氣體(室內二氧化碳濃度)偵測器，廠商安裝完成後針對各地點負責管理者進行設備及相關工安知識之教育訓練。一般判斷室內通風或空調系統是否適用，主要是以二氧化碳為指標，因為二氧化碳為人體呼吸的代謝產物，當二氧化碳濃度明顯升高時，即顯示出室內換氣量不足。目前世界各國對於室內通風或空調系統的規範主要是參考美國ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers, 美國冷凍空調協會) 訂定的通風規範(ASHRAE Standard 62-89)。ASHRAE通風標準裡設定：室內每人需要的外氣量大約是15~20 cfm，並建議二氧化碳濃度值不應超過1000ppm。(香港室內空氣質素中心認為：辦公室的一般二氧化碳水準應在600-800 ppm 範圍內) 二氧化碳濃度值高之處置：改善室內通風或空調系統；安裝新的通風系統或更改現有通風系統是控制室內空氣品質的最直接且重要的方法之一。此外，也可

國立中興大學中興湖清淤計畫



一、中興湖簡介：民國67年中興湖以狀似秋海棠及臺灣、海南島兩個小池落成，總面積4,490坪，湖面面積2,161坪，湖畔種植各類花木，湖面不僅鵝鴨成群，亦吸引麻鷹、夜鷹棲息繁殖，形成本校生態特色之一。自完工以來，湖內生態種類眾多致湖底淤泥及動物排泄物堆積，不僅嚴重影響生態平衡，亦衝擊本校教職員工生安全及健康。二、中興湖清淤效益：近年來屢傳鳥獸飛禽相關傳染疾病，為維護本校教職員工生健康安全，101年度學校運用暑假期間進行湖底污泥清理工程，藉由此次清淤不僅將沉積許久動物排泄物清除外，亦透過此次湖水換新提供湖底各種生物生態再造環境，回復昔日湖面波光粼粼景色。中興湖為本校重要指標景點之一，假日吸引為數不少群眾致校休憩，就生態觀點而論，環湖步遊線樹成蔭且多處設置公共藝術作品，不僅為本校教職員工生及鄰近社區民眾提供生活教材，亦提升蒞校者人文藝術氣息。透過此次清淤計畫可使本校教職員工生降低鳥獸飛禽相關傳染疾病之風險。



中興校區排水規劃與西側低窪處積水改善計畫



中興校內西側圍欄較低處，西側圍欄內外機車進出頻繁，機車停車場鋪面因停放機車、年久失修，致雨天坑洞積水，行車與停車安全已亮起紅燈，加上西側圍欄低處水溝斷面不足，每逢大雨則排水不良、低窪處積水滋生蚊蟲，學生漸有抱怨聲音。100年5月起規劃「國立中興大學校區排水規劃及雨水分流評估計畫」，100年12月起施作「校內機車停車場擴建工程」，101年2月完工，101年6月起施作「中興湖周邊及誠樸路排水溝工程」，及「校區西側既有機車停車場整建及校區附屬設施工程」，101年9月完工。中興校園西側機車停車場改善與新設排水溝效益：擴充圍欄內免費機車停車場，機車停車場與機車道分隔明確，鋪面完成改善已無積水現象，完工後機車停放整齊，頗獲學生好評。西側新設排水溝擴大大水溝斷面，增大排水量，增加截水橫斷面與排水坡度，以利暴雨直洩，幾次颱風過後路面已完全無積水狀況，衛生情況已獲改善。



興大生活污水處理廠



污水處理廠運轉及操作：全校生活廢污水妥善收集，納入污水處理之廢污水，須符合進流水設計值，經污水處理妥善操作後，符合水污染防治法之放流水排放標準，不致超過水環境負荷造成水污染。本校監督管理廢污水廠之操作維護，延長設備使用年限，放流水定期檢測並追蹤改善，達到有效的水質管理。



四、環境教育

環境地質教學



「全球觀測與資料分析中心」：成立於民國99年9月，主要乃錄自於國內外針對全球觀測與資料分析之需求日趨強烈，近年來全球暖化加劇，「極端氣候事件」愈趨頻繁，例如：災害、健康、能源、氣候變遷、生態系統、農業、生物多樣性、水資源及氣象等領域，都亟需提升多尺度觀測地球環境的能力，並深入分析各種變化的因果關係，以及結合網際網路空間資訊系統及知識管理技術，將全球變遷引發的環境危機，轉化為邁向未來永續發展的契機。遙測影像分析紀錄莫拉克颱風災害小林村變災之前後狀況，遙測影像分析可以給我們很快及很完整的區域地形與地貌的變化範圍及現況，有助於災害發生原因之分析研究及災後的整治規劃。



環境教育與人文生態



生態學實驗課主題涵蓋個體、族群、群聚、與生態系等層次，與生態學課程緊密結合，並結合都市生態學與保育生態學原理，藉由戶外教學、野外觀察與實驗，協助學生瞭解生態學的基礎觀念、理論、議題，及其應用價值。課程內容著重實作與野外經驗，並增進學生研究生態學並探討環境永續性的理念及能力。個體與族群生態研究物種之資源利用、生殖、分佈、族群量與動態、及與生物和棲地環境間之交互作用關係。群聚生態層次探討特定區域內之物種組成、空間分佈、種間交互作用、及演替，以瞭解群聚的形成與發展，並探討生態歷程隨不同時間與空間尺度產生之變異。生態系生態學則從生物群聚與其環境的交互作用及物質/能量循環彼此連結之觀點，整合分析系統的穩定、變化、與功能。



太陽能光電發電系統



低碳節能議題意識近年於全球重視關注，學術界低碳節能議題也在各個領域中漸漸成為主流，澎湖低碳島個案為國內數一數二之環保低碳之成功案例，其運作方式不論在該生活圈之物流活動到其他領域之節能方案都極具參考價值，期望能開展教職員工們更多的?發與考量，在往後之研究上可加入緊點實務的節能考量，於教學上也可以更實務性地灌輸節能之觀念與想法予學生，故本研究團隊參訪澎湖科技大學，研究其太陽能與風力發電裝置。澎湖科技大學於屋頂露台設置太陽能光電發電系統總共70.38KWp，每年預估可產生7.6萬度電，節省台幣23萬元電費，減少5萬公斤碳排放，並能減少頂層空間空調所消耗之能源，兼具環保與經濟效益。澎湖科技大學另外為了因應國家發展綠色能源政策，與配合澎湖地區豐富風力資源的開發，於民國96-97年持續投入經費，設置一兼具教學、研究、實習、測試與認證功能的風力公園 (Wind Park)，以提升風力發電之相關研究。



國立成功大學 國立中興大學 國立中山大學 國立中正大學

中興自然生態保育社校園生態導覽



許多的環境議題正在我們的身旁發生，提醒著我們，自然的脆弱與急需保護。自然生態保育社的目標，是運用所學，將大自然的訊息傳達給社會大眾，讓大家藉由了解自然而關心他、保護他。從校園中的中興湖開始，介紹植物、動物、昆蟲，並結合人文、歷史等小故事，與生活連結，增加普羅大眾對大自然的興趣。保育社在學期間，每星期皆有一天為固定導覽，在期中考後開始不定時提供假日導覽，假日導覽以中興湖為主，而固定導覽則涵蓋整個校園，各種最新消息將公佈在中興大學自然生態保育社的粉絲專頁<https://www.facebook.com/nchuswan>



國立中興大學永續環境學分學程



聯合國跨政府氣候變遷委員會(IPCC)於2012指出，氣候變遷將可能導致更多的暴雨、洪水、乾旱、熱浪和其他的極端氣候，而人類活動則是引發氣候極端化的原因之一。極端氣候具多重因子的高度複雜性，依IPCC第一工作組主席蘇大河指出，目前可以確定的是，溫室氣體增加已造成全球性的日最高溫升高、日最低溫降低。台灣因地理與地質因素，地震及颱風發生頻繁，災害(土石流及洪泛)潛勢地區遍及全島，極端天氣將加劇災害發生之頻率及規模本校「永續環境學分學程」由環保防災中心號召整合本校13個單位之研究教學、永續經營與氣候變遷調適議題之相關資源，應用於人文、社會、科學等跨科際環境管理工作，並透過工程、非工程之教育方式，為國家社會培育出優秀之氣候變遷與調適之永續經營人才。



另每一成果均具備照片放大功能及 google 地圖定位，並可經由 Google 街景輔助導覽現場景物。

■ 點選照片即可放大預覽，再次點選，回復原位置尺寸。

國立成功大學 國立中興大學

成功大學能源管理系統(HIMS)



一、本系統建置目的係為即時水變化，以利採取節水相關之自來水公司進水口裝設數位式資訊，提供用水資訊查詢。
 評估：本系統可推動節約用，年6月於本校勝利校區游泳池象，獲得具體成效。







及熱能、生質能源、湖庄能源的使用。太陽能是不虞匱乏又可永續發展太陽光電，直接用太陽轉換成電能，以及利運方式，以安全性、維合成電能是較適宜的方易光電技術中轉換效率一度提供一日所需之熱用。本校太陽能鍋爐節能之宿舍有勝1舍、勝6此外，太陽能鍋爐節能舍、醫學院單身宿舍舍瓦斯燃料，節約電力

成功大學能源管理系統(HIMS)






能源用度，目前各宿舍每棟一個月可省電約4,000度，校內所鋪設太陽能板總面積已達1434.54m²。




■ Google 地圖定位及街景導覽

國立成功大學 國立中興大學 國立中山大學 國立中正大學




成功大學能源管理系統(用水)

一、本系統建置目的係為即時掌握校區用水水變化，以利採取節水相關對策及規劃漏水自來水公司進水口裝設數位式水表，利用通資訊，提供用水資訊查詢。二、能源管理系統評估：本系統可推動節約用水相關措施，減年6月於本校勝利校區游泳池裝設數位式水表，獲得具體成效。







成功大學能源管理系統(用水)




光電及熱能、生質能源、湖動再生能源的使用。太陽能可說是不虞匱乏又可永續發去發展太陽光電，直接用太光直接轉換成電能，以及利能二種方式。以安全性、維接轉換成電能是較適宜的方有太陽光電技術中轉換效率，可適度提供一日所需之熱的使用。本校太陽能鍋爐節成設定之宿舍有勝1舍、勝6頂。此外，太陽能鍋爐節能、光2舍、醫學院單身宿舍為節省瓦斯燃料，節約電力省電約4,000度，校內所鋪設




成功大學能源管理系統(用電)






光電及熱能、生質能源、湖動再生能源的使用。太陽能可說是不虞匱乏又可永續發去發展太陽光電，直接用太光直接轉換成電能，以及利能二種方式。以安全性、維接轉換成電能是較適宜的方有太陽光電技術中轉換效率，可適度提供一日所需之熱的使用。本校太陽能鍋爐節成設定之宿舍有勝1舍、勝6頂。此外，太陽能鍋爐節能、光2舍、醫學院單身宿舍為節省瓦斯燃料，節約電力省電約4,000度，校內所鋪設

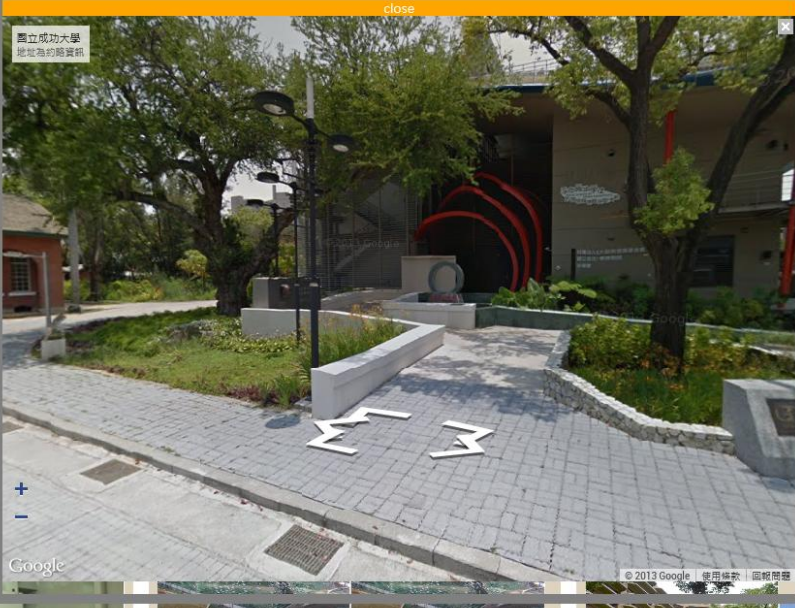
國立成功大學 國立中興大學 國立中山大學 國立中正大學




成功大學能源管理系統(用水)

一、本系統建置目的係為即時掌握校區用水水變化，以利採取節水相關對策及規劃漏水自來水公司進水口裝設數位式水表，利用通資訊，提供用水資訊查詢。二、能源管理系統評估：本系統可推動節約用水相關措施，減年6月於本校勝利校區游泳池裝設數位式水表，獲得具體成效。







國立成功大學
地址為的縮覽新

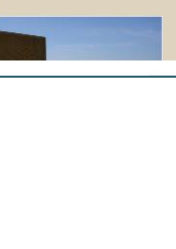


光電及熱能、生質能源、湖動再生能源的使用。太陽能可說是不虞匱乏又可永續發去發展太陽光電，直接用太光直接轉換成電能，以及利能二種方式。以安全性、維接轉換成電能是較適宜的方有太陽光電技術中轉換效率，可適度提供一日所需之熱的使用。本校太陽能鍋爐節成設定之宿舍有勝1舍、勝6頂。此外，太陽能鍋爐節能、光2舍、醫學院單身宿舍為節省瓦斯燃料，節約電力省電約4,000度，校內所鋪設



成功大學能源管理系統(用電)





光電及熱能、生質能源、湖動再生能源的使用。太陽能可說是不虞匱乏又可永續發去發展太陽光電，直接用太光直接轉換成電能，以及利能二種方式。以安全性、維接轉換成電能是較適宜的方有太陽光電技術中轉換效率，可適度提供一日所需之熱的使用。本校太陽能鍋爐節成設定之宿舍有勝1舍、勝6頂。此外，太陽能鍋爐節能、光2舍、醫學院單身宿舍為節省瓦斯燃料，節約電力省電約4,000度，校內所鋪設

第四節 公務平台子系統

點選右下方「公務入口」，出現登入畫面，用戶輸入帳號及密碼後，即可進入「公務平台子系統」，如為尚未登錄授權之用戶，可點選「申請」，填寫線上申請表單，提出申請，經系統管理人員確認、賦予權限/表單及啟用後，即可登入填寫對應績效指標表單。

請輸入帳號密碼
帳戶：
密碼：
申請 忘記密碼? 登入

帳號申請
姓名：
用戶代號：
電子郵件：
公務電話：
單位：
子單位：
成大 中興 中山 中正
送出 取消

校園GIS 管制案件 公務入口
系統開發：鴻維科技 更新紀錄

一、 帳號申請/啟用流程



- (一) 用戶信箱為唯一確認依據，申請確認與密碼修改，均以系統發送加密連結方式，進行身分確認。
- (二) 系統管理者於啟用帳戶時，應檢核使用者電子郵件信箱之正確性，建議以學校電子郵件信箱為主，避免使用其他電子郵件。
- (三) 系統管理者依據申請用戶身分，賦予其使用權限，如為承辦人員，同時賦予專屬績效表單。

二、子系統功能

子系統功能具備「績效表單」、「參考檔案」、「統計圖表」、「用戶個人資料」及「說明」等五個選單，其中

總務績效指標公務平台 9:38:14 登出

績效表單 表單承辦人列表 統計圖表 個人資料 說明

表單：B1.用水量
日期：2014年7月 登錄週期：月(每月)

← 上一筆 本筆 下一筆 資料導入 本次資料刪除 總表輸出 存檔

項目	單位	數量	備註
每月用水量總度數	m3(度)	77067.00000(合計)	1.指標定義：教職員生數之用水水度數
總度數/總教職員生數	%	326.85(%)	2.填寫單位：校級行政單位
教職員生數	人數	23579	3.使用量-立方米 (或度)
水表表號	m3(度)	0	
成功校區	度	13770	
勝利校區	度	19651	
光復校區	度	20375	
自強校區(南)	度	1976	
自強校區(北)	度	1371	
成杏校區	度	1030	
中正堂	度	635	
化工館	度	1988	
電機系	度	2706	
機械系	度	611	
舊804醫院	度	887	
奇美大樓	度	1066	
敬業單身宿舍	度	845	
敬業一舍	度	3232	
敬業二舍	度	43	
敬業三舍	度	2875	
社科院	度	370	
台達大樓	度	101	
航太實驗場	度	267	
航太中心	度	48	
安南校區	度	3220	

年度	2014小計	2013小計
總計	570,208	0
指標	2437.21	0.00
中正堂	1,474	0
化工館	15,465	0
台達大樓	1,381	0
光復校區	151,895	0
安南校區	25,795	0
成功校區	102,346	0
成杏校區	7,625	0
自強校區(北)	15,201	0
自強校區(南)	17,067	0
奇美大樓	3,655	0
社科院	4,220	0
航太中心	724	0
航太實驗場	3,031	0
勝利校區	138,828	0
敬業一舍	23,135	0
敬業二舍	510	0
敬業三舍	18,709	0
敬業單身宿舍	4,545	0
電機系	21,225	0
機械系	4,087	0
舊804醫院	9,290	0

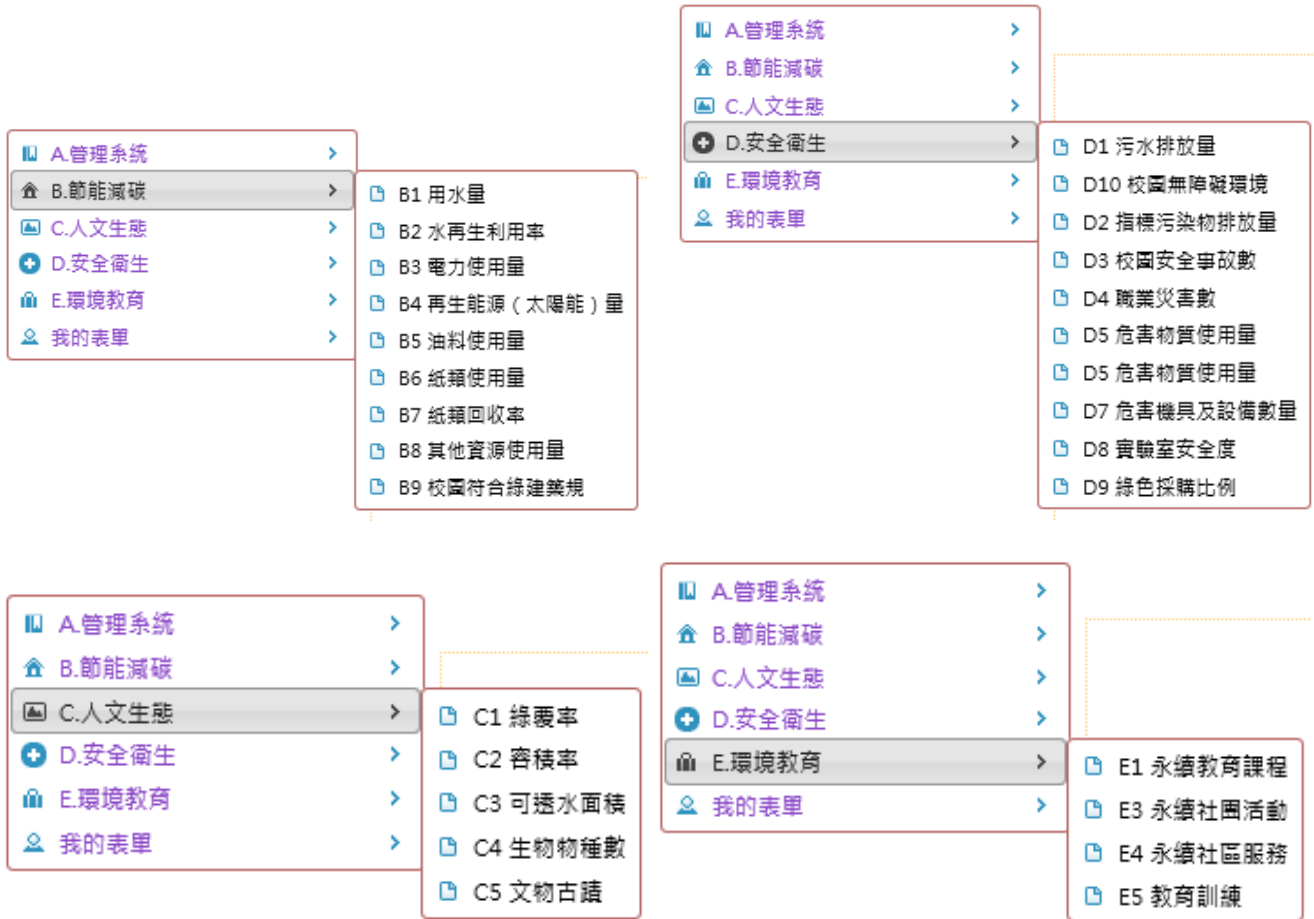
國立成功大學 邢國樑 小姐/先生
部門：鴻維科技系統開發處

月統計

年統計

(一) 績效表單

具備「A.管理系統」、「B.節能減碳」、「人文生態」、「安全衛生」及「環境教育」等五類績效表單，共計 29 個績效表單，另提供「我的表單」，方便承辦人員快速選擇負責績效表單，直接進行登打作業。



(二) 功能介紹

1. 數字限定欄位

為避免欄位誤輸入非數字字元，造成自動計算或系統錯誤，針對量化欄位，限定數字輸入。

數量
12345

2. 類別選單

系統管理人員於「管理後台」預先設定各類選單名稱，如：毒物、校區...，用戶可於選單中自行選擇所屬項目。

測試表單
項目
+ 毒物1
毒物2
毒物3
毒物4
C項目每月使用

測試表單
項目
+ 毒物1
+ 光復校區
成功校區
力行校區
成香校區
歸仁校區
安南校區
總實驗室數目

3. 自動加總及計算百分比

各欄位輸入後，會依據輸入數值，自動加總及顯示於總計欄位，另會依據總量(如：人數、課程數...)，自動計算百分比及顯示於百分比欄位中。

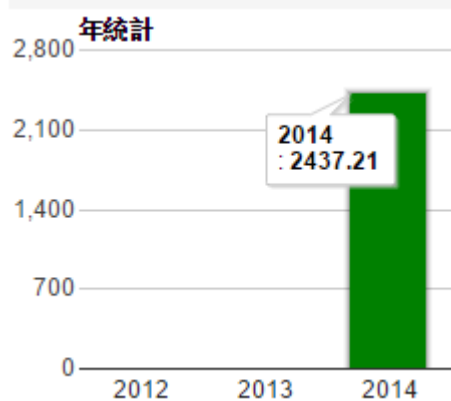
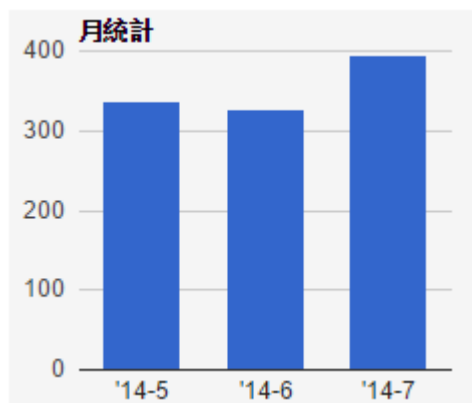
數量	
123	
234	
567	
924	(sum)
7.48	(%)
12345	

4. 統計圖表

提供三個月及三年的條狀圖顯示。

5. 項目加總清單

提供去年總計與今年累計清單。



年度	2014小計	2013小計
總計	570,208	0
指標	2437.21	0.00
中正堂	1,474	0
化工館	15,465	0
台達大樓	1,381	0
光復校區	151,895	0
安南校區	25,795	0
成功校區	102,346	0
成杏校區	7,625	0
自強校區(北)	15,201	0
自強校區(南)	17,067	0
奇美大樓	3,655	0
社科院	4,220	0
航太中心	724	0
航太實驗場	3,031	0
勝利校區	138,828	0
敬業一舍	23,135	0
敬業二舍	510	0
敬業三舍	18,709	0
敬業單身宿舍	4,545	0
電機系	21,225	0
機械系	4,087	0
舊804醫院	9,290	0

6. 資料導入

提供 EXCEL 2003 資料導入功能。

Choose File d5.xls			C:\fakepath\d5.xls				
導入條件=起始列: 2			項目: A				
單位: B			數量: D				
			匯入				
			確認儲存				
			取消				
1	汞 (濃度95%以上)	公斤	0.04	1	汞 (濃度95%以上)	公斤	0.04
2	硫酸錳 (濃度1%以上)	公斤	0.12138	2	硫酸錳 (濃度1%以上)	公斤	0.12138
3	硝酸錳 (濃度1%以上)	公斤	0.0015	3	硝酸錳 (濃度1%以上)	公斤	0.0015
4	氯化錳	公斤	0.3075	4	氯化錳	公斤	0.3075
5	苯胺 (濃度1%以上)	公斤	0.0204	5	苯胺 (濃度1%以上)	公斤	0.0204
6	1-萘胺 (濃度1%以上)	公斤	0.105	6	1-萘胺 (濃度1%以上)	公斤	0.105
7	三氧化二砷 (濃度1%以上)、砒霜、氧化砷	公斤	0.00006	7	三氧化二砷 (濃度1%以上)、砒霜、氧化砷	公斤	0.00006
8	氟化鉀 (氟離子含量1%以上)	公斤	0.00065	8	氟化鉀 (氟離子含量1%以上)	公斤	0.00065
9	氯 (濃度1%以上)	公斤	0.2	9	氯 (濃度1%以上)	公斤	0.2
10	丙烯酸酯 (濃度50%以上)、亞克力酯	公斤	0.812	10	丙烯酸酯 (濃度50%以上)、亞克力酯	公斤	0.812
11	丙烯腈 (濃度50%以上)、腈化乙烯	公斤	0.55	11	丙烯腈 (濃度50%以上)、腈化乙烯	公斤	0.55
12	苯 (濃度70%以上)	公斤	1.02365	12	苯 (濃度70%以上)	公斤	1.02365
13	四氯化碳 (濃度50%以上)	公斤	0.14	13	四氯化碳 (濃度50%以上)	公斤	0.14
14	氯仿 (濃度50%以上)、三氯甲烷	公斤	142.12843	14	氯仿 (濃度50%以上)、三氯甲烷	公斤	142.12843
15	三氧化鉻(鉻酸) (六價鉻含量1%以上)	公斤	0.4	15	三氧化鉻(鉻酸) (六價鉻含量1%以上)	公斤	0.4
16	重鉻酸鉀 (六價鉻含量1%以上)	公斤	0.146	16	重鉻酸鉀 (六價鉻含量1%以上)	公斤	0.146
17	鉻酸鉀	公斤	0.01	17	鉻酸鉀	公斤	0.01
18	二氯乙烯 (濃度10%以上)	公	1.7	18	二氯乙烯 (濃度10%以上)	公	1.7

7. 總表輸出

輸出該表單歷史資料

總表輸出		取消						
項目	單位	2014年7月	2014年6月	2014年5月	2014年4月	2014年3月	2014年2月	2014年1月
中正堂	度	635	334	121	135	84	66	99
化工館	度	1988	2385	2205	2088	1889	2139	2771
台達大樓	度	101	210	162	223	215	223	247
光復校區	度	20375	23847	20639	22986	18607	22211	23230
安南校區	度	3220	3939	3595	3444	3638	3428	4531
成功校區	度	13770	16003	16780	15301	12560	13979	13953
成杏校區	度	1030	1090	1013	1760	494	1545	693
自強校區(北)	度	1371	2535	2962	2826	1234	1824	2449
自強校區(南)	度	1976	2407	1986	2017	2198	4371	2112
每月用水量總度數	m3(度)	77067	88422	79257	82919	63539	86119	92885
奇美大樓	度	1066		866		847		876
社科院	度	370	396	379	711	1128	574	662
航太中心	度	48	242	62	72	222	30	48
航太實驗室	度	267	293	226	205	351	716	973
教職員生數	人數	23579	1	23579	23579	23579	23579	23579
勝利校區	度	19651	21964	17450	19428	10108	22648	27579
敬業一舍	度	3232	3689	3000	3548	1821	3866	3979
敬業二舍	度	43	47	93	67	104	85	71
敬業三舍	度	2875	3151	2580	2485	2132	2752	2734
敬業單身宿舍	度	845	670	616	596	559	602	657
電機系	度	2706	3170	2829	2975	3273	3136	3136
機械系	度	611	585	508	614	602	556	611
總度數/總教職員生數	%	393.93	326.85	336.13	351.66	269.47	365.24	393.93
舊804醫院	度	887	1465	1185	1438	1473	1368	1474

8. 個人資料

顯示帳戶基本資料，以便核對。

績效表單
表單承辦人列表
統計圖表
個人資料
說明

邢國樑 小姐/先生 您好，您帳戶資料如下，請確認...

如有問題，請聯絡系統管理員更正。

姓名：邢國樑

帳戶代號：max

電話：0981007567

信箱：maxevilhsin@gmail.com

學校：國立成功大學

處、中心、院：鴻維科技

組、室、系：系統開發處

權限群組：1

帳戶申請日期：2013-10-27 10:02:26.0

帳戶確認日期：2013-10-27 10:02:26.0

帳戶啟用日期：2013-10-27 10:02:26.0



「永續校園績效指標管理系統」委託資訊服務

管理者操作手冊



中華民國 102 年 11 月

「管理後台子系統」為系統管理人員專用子系統，主要功能為用戶權限管理與客製化表單製作作業，故不在首頁設定連結，計畫於輔導上線與教育訓練時，說明系統運行相關操作。

一、系統登入管制

系統管理人員輸入帳號及密碼後，即可進入「管理後台子系統」，並進行帳戶管理與客製化表單製作及管理。

權限管理	表單列表	表單製作	指標類別預設	成果多媒體	系統參數設定	說明	績效指標管理後台 用戶：成功大學	登出
A. 管理系統	1. B1 用水量 編輯 停用 表單適用學校：成大 中興 中山 中正 表單管理單位：成大	承辦人： 代理人： 主 管：	填寫週期(每日提醒)： 月(提前5日提醒) 指標統計：●加總●平均	儲存				
B. 節能減碳	2. B2 水再生利用率 編輯 停用 表單適用學校：成大 中興 中山 中正 表單管理單位：成大	承辦人： 代理人： 主 管：	填寫週期(每日提醒)： 月(提前5日提醒) 指標統計：●加總●平均	儲存				
C. 人文生態	3. B3 電力使用 編輯 停用 表單適用學校：成大 中興 中山 中正 表單管理單位：成大	承辦人： 代理人： 主 管：	填寫週期(每日提醒)： 月(提前5日提醒) 指標統計：●加總●平均	儲存				
D. 安全衛生	4. B4 再生能源(太陽能)量 編輯 停用 表單適用學校：成大 中興 中山 中正 表單管理單位：成大	承辦人： 代理人： 主 管：	填寫週期(每日提醒)： 月(提前5日提醒) 指標統計：●加總●平均	儲存				
E. 環境教育	5. B5 油料使用量 編輯 停用 表單適用學校：成大 中興 中山 中正 表單管理單位：成大	承辦人：apps develop 邢國樑 代理人：apps develop 邢國樑 主 管：apps develop 邢國樑	填寫週期(每日提醒)： 月(提前5日提醒) 指標統計：●加總●平均	儲存				
停用表單	6. B6 紙類使用量 編輯 停用 表單適用學校：成大 中興 中山 中正 表單管理單位：成大	承辦人：apps develop 邢國樑 代理人：apps develop 邢國樑 主 管：apps develop 邢國樑	填寫週期(每日提醒)： 學年(提前30日提醒) 指標統計：●加總●平均	儲存				
	7. B7 紙類回收率 編輯 停用 表單適用學校：成大 中興 中山 中正 表單管理單位：成大	承辦人：總務處 總務處 王泓斌 代理人：總務處 資產管理組 邢國樑 主 管：鴻維科技 系統開發處 邢國樑	填寫週期(每日提醒)： 月(提前5日提醒) 指標統計：●加總●平均	儲存				
	8. B8 其他資源使用量 編輯 停用 表單適用學校：成大 中興 中山 中正 表單管理單位：成大	承辦人： 代理人： 主 管：	填寫週期(每日提醒)： 月(提前5日提醒) 指標統計：●加總●平均	儲存				
	9. B9 校園符合綠建築規 編輯 停用 表單適用學校：成大 中興 中山 中正 表單管理單位：成大	承辦人： 代理人： 主 管：	填寫週期(每日提醒)： 學年(提前30日提醒) 指標統計：●加總●平均	儲存				

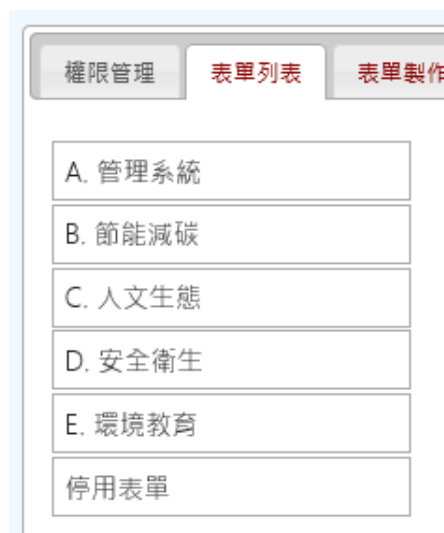
二、功能架構

子系統功能分為「權限管理」、「表單列表」、「表單製作」、「指標類別管理」、「系統參數設定」及「說明」等六個選單，並說明如下：

(一) 表單列表

表單列表分為「A.管理系統」、「B.節能減碳」、「人文生態」、「安全衛生」及「環境教育」等五類績效表單，另有一個停用表單，暫放停止使用表單，依需要重新啟用。

點選表單類別後，顯示已製作表單列表，並依需求進行編輯、停用等作業。



A. 管理系統
B. 節能減碳
C. 人文生態
D. 安全衛生
E. 環境教育
停用表單

- 1. B1 用水量
編輯 停用 表單適用學校：T4
- 2. B2 水再生利用率
編輯 停用 表單適用學校：成大
- 3. B3 電力使用量
編輯 停用 表單適用學校：T4
- 4. B4 再生能源（太陽能）量
編輯 停用 表單適用學校：T4
- 5. B5 油料使用量
編輯 停用 表單適用學校：T4
- 6. B6 紙類使用量
編輯 停用 表單適用學校：T4
- 7. B7 紙類回收率
編輯 停用 表單適用學校：T4
- 8. B8 其他資源使用量
編輯 停用 表單適用學校：T4
- 9. B9 校園符合綠建築規
編輯 停用 表單適用學校：T4

A. 管理系統
B. 節能減碳
C. 人文生態
D. 安全衛生
E. 環境教育
停用表單

- 1. C1 綠覆率
編輯 停用 表單適用學校：T4
- 2. C2 容積率
編輯 停用 表單適用學校：T4
- 3. C3 可透水面積
編輯 停用 表單適用學校：T4
- 4. C4 生物物種數
編輯 停用 表單適用學校：T4
- 5. C5 文物古蹟
編輯 停用 表單適用學校：T4

A. 管理系統
B. 節能減碳
C. 人文生態
D. 安全衛生
E. 環境教育
停用表單

- 1. E1 永續教育課程
編輯 停用 表單適用學校：成大 中興 中山 中正
- 2. E3 永續社團活動
編輯 停用 表單適用學校：成大 中興 中山 中正
- 3. E4 永續社區服務
編輯 停用 表單適用學校：成大 中興 中山 中正
- 4. E5 教育訓練
編輯 停用 表單適用學校：成大 中興 中山 中正

A. 管理系統
B. 節能減碳
C. 人文生態
D. 安全衛生
E. 環境教育
停用表單

- 1. D1 污水排放量
編輯 停用 表單適用學校：T4
- 2. D10 校園無障礙環境
編輯 停用 表單適用學校：成大 中興 中山 中正
- 3. D2 指標污染物排放量
編輯 停用 表單適用學校：成大 中興 中山 中正
- 4. D3 校園安全事故數
編輯 停用 表單適用學校：成大 中興 中山 中正
- 5. D4 職業災害數
編輯 停用 表單適用學校：成大 中興 中山 中正
- 6. D5 危害物質使用量
編輯 停用 表單適用學校：成大 中興 中山 中正
- 7. D5 危害物質使用量
編輯 停用 表單適用學校：成大 中興 中山 中正
- 8. D7 危害機具及設備數量
編輯 停用 表單適用學校：成大 中興 中山 中正
- 9. D8 實驗室安全度
編輯 停用 表單適用學校：T4
- 10. D9 綠色採購比例
編輯 停用 表單適用學校：T4

A. 管理系統
B. 節能減碳
C. 人文生態
D. 安全衛生
E. 環境教育
停用表單

- 1. B5 油料使用量
啟用 表單適用學校：T4
- 2. C1 綠覆率
啟用 表單適用學校：T4
- 3. C1 綠覆率
啟用 表單適用學校：T4
- 4. C1 綠覆率
啟用 表單適用學校：T4

5. B5 油料使用量
編輯 停用 表單適用學校：成大 中興 中山 中正
表單管理單位：成大

承辦人：apps develop 邢國樑
代理人：apps develop 邢國樑
主 管：apps develop 邢國樑

填寫週期(每日提醒)：
月(提前5日提醒) 儲存

6. B6 紙類使用量
編輯 停用 表單適用學校：成大 中興 中山 中正
表單管理單位：成大

承辦人：apps develop 邢國樑
代理人：apps develop 邢國樑
主 管：apps develop 邢國樑

填寫週期(每日提醒)：
學年(提前30日提醒) 儲存

7. B7 紙類回收率
編輯 停用 表單適用學校：成大 中興 中山 中正
表單管理單位：成大

承辦人：總務處 總務處 王泓斌
代理人：總務處 資產管理組 邢國樑
主 管：鴻維科技 系統開發處 邢國樑

填寫週期(每日提醒)：
月(提前5日提醒) 儲存

(二)表單製作

表單製作提供表單初始、標題設定、學校設定、績效指標主類別設定、欄位新增/刪除/合併及欄位屬性賦予等功能。

1. 表單初始

首次進入系統或於編輯其他表單後，欲新增全新表單，可點選右上方「初始」選項，系統會自動重新布局 3x3 欄位基礎表單，系統管理人員可由此開始設計新表單，亦可由現有表單，經調整後，點選右上方「新增」選項，即可將作業區表單新增至資料庫，建置一新表單。



2. 基本選項設定

作業區上方為基本選項設定區，可輸入表單名稱、學校選擇(可複選)、績效指標主類別(單選)，相關基本資料將同步存入資料庫中。

表單名稱：請輸入標題

↓ ↓ → ←

T4 成大 中興 中山 中正 全選 初始 新增 存檔

A.管理系統 B.節能減碳 C.人文生態 D.安全衛生 E.環境教育

3. 欄位操控

1) 欄位增加與減少

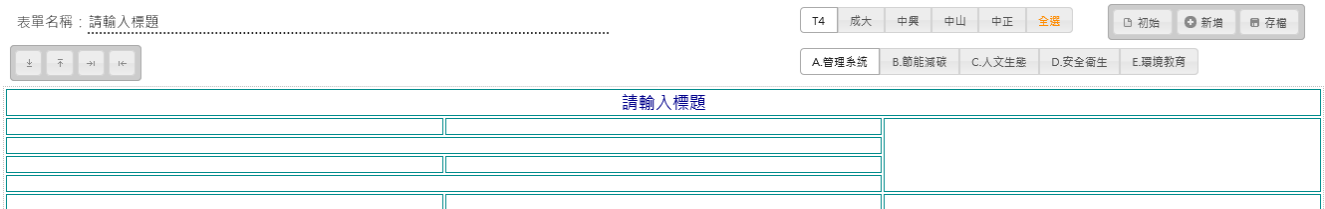
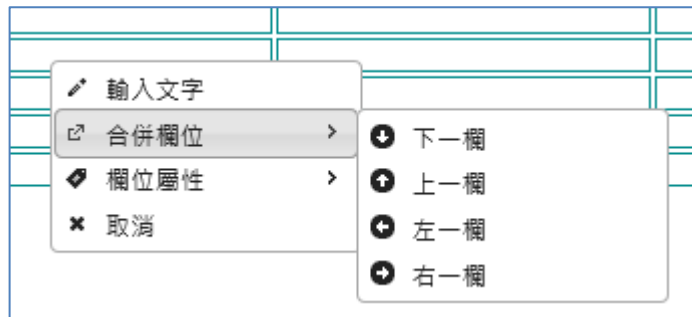
欄位操控選項 ，可向下新增”列”、向上減少”列”與向左新增”欄”、向右減少欄。



此圖展示了表單的頂部區域，包括標題「請輸入標題」和五個功能按鈕：A. 管理系統、B. 節能減碳、C. 人文生態、D. 安全衛生、E. 環境教育。在表單上方，有一組用於欄位增加與減少的快捷按鈕。

2) 欄位合併

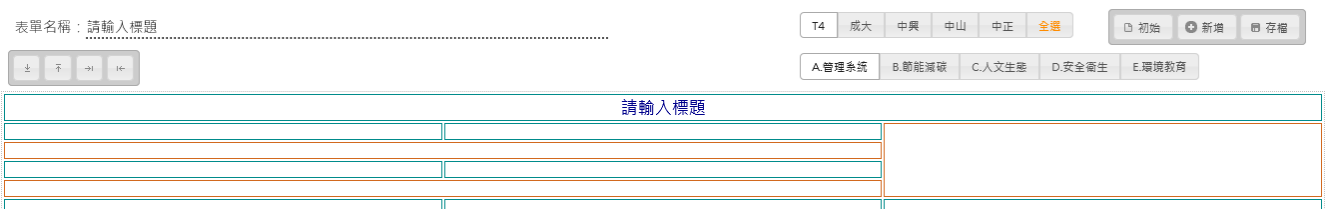
按滑鼠右鍵，出現欄位設定選單，於欄位合併項目，可向下、向上、向左與向右合併欄位，依據需要設計不同形式表單。



此圖展示了表單的頂部區域，包括標題「請輸入標題」和五個功能按鈕。在表單上方，有一組用於欄位增加與減少的快捷按鈕。表單內容顯示了欄位合併的應用。

3) 欄框顏色

於欄位按滑鼠左鍵，可切換欄框顏色(紅/藍，預設藍色)，可用來標示重要欄位。



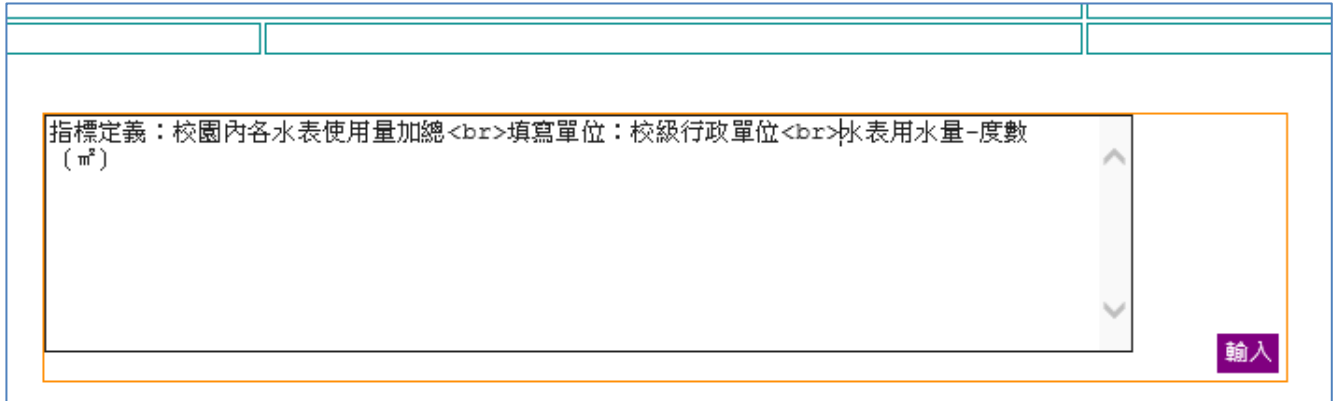
此圖展示了表單的頂部區域，包括標題「請輸入標題」和五個功能按鈕。在表單上方，有一組用於欄位增加與減少的快捷按鈕。表單內容顯示了欄框顏色的應用。

4. 欄位屬性設定

欄位屬性設定包含備註、文字輸入、數字輸入、加總、百分比及向下增加欄位(針對自行選擇類別項目,如:校區、毒物...)


1) 備註

用做提供表單相關說明使用。



2) 文字、數字

文字與數字屬性區別在於數字屬性僅可輸入 0~9.等數字字元。



3) 加總、百分比

加總與百分比屬性具備自動加總與百分比功能，不具備資料輸入功能，可於承辦人輸入表單時，自動產生數據。

4) 可向下新增欄位

本欄位針對不同學校具備不同校區或使用不同物品...，提供自動向下新增欄位功能，承辦人可於類別中選擇適合類別後，新增輸入項目。



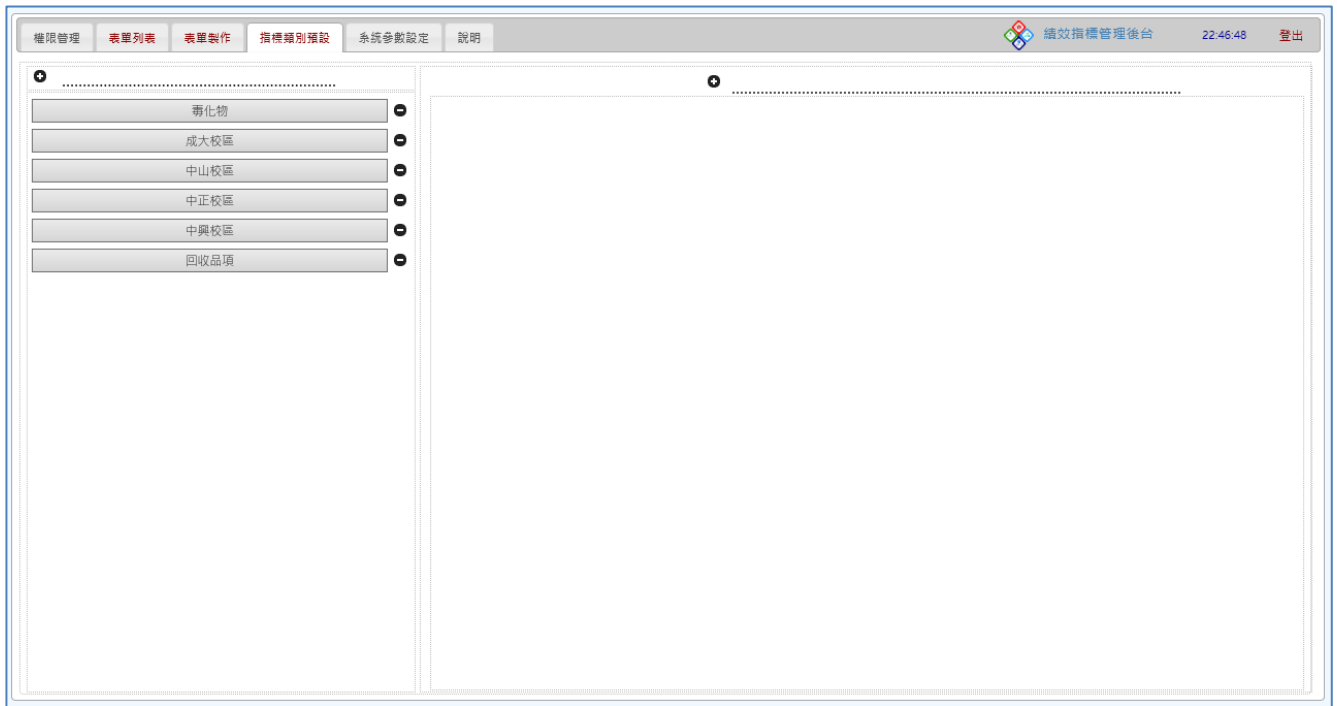
5. 編輯表單新增、儲存

具備既有表單修改完成後，儲存或新增新表單，方便系統管理人員針對同類型表單，快速完成編輯製作。

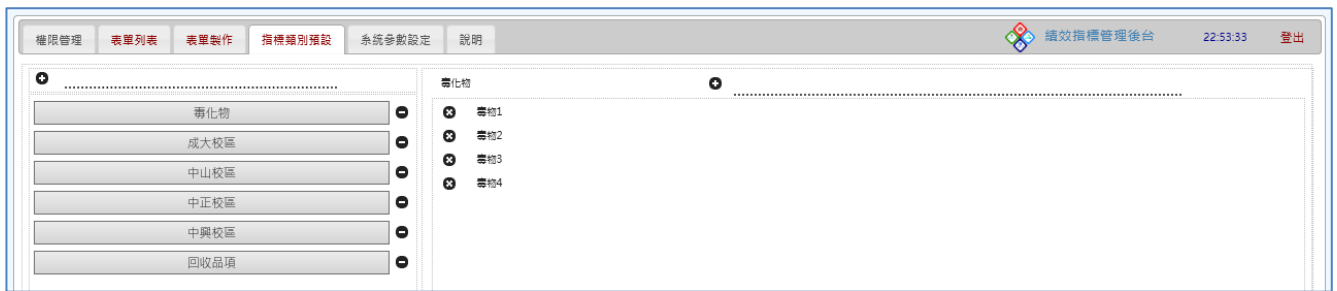


(三) 指標類別預設

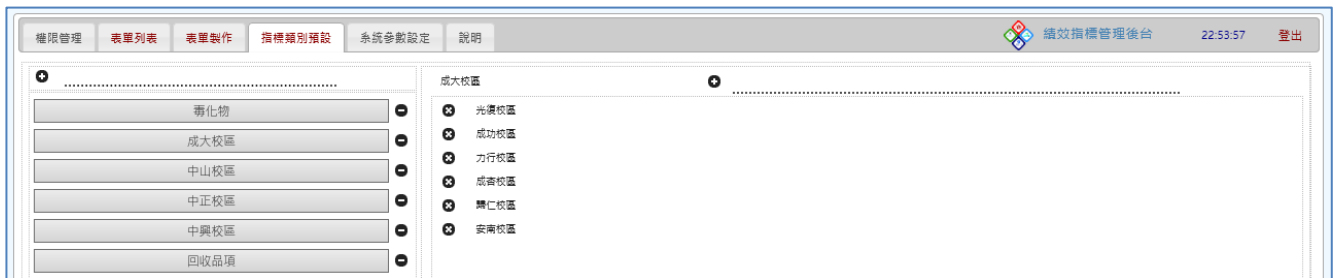
「指標類別預設」功能為由系統管理人員預先設定好各項類別與項目，方便承辦人員填寫表單時選擇，系統畫面分為類別與項目二個區塊，系統管理人員可隨時新增與刪除類別，然此類別僅為承辦人員新增填寫項目使用，如刪除，對於承辦人員之前已填寫歷史資料，並不產生影響。



毒化物



成大校區



(四) 參數設定

權限管理	表單列表	表單製作	指標類別預設	成果多媒體	系統參數設定
1. 總量參數					
2. ...					
		新增	項目	數量	
		修改	教職員生數	23579	刪除
		修改	樓地板面積	749000	刪除

(五) 成果多媒體

提供首頁成果之文字編輯、地圖點位與照片上傳功能。

權限管理	表單列表	表單製作	指標類別預設	成果多媒體	系統參數設定	說明
景點名稱: <input type="text"/> 管理系統 <input type="button" value="新增"/> <input type="button" value="啟用景點"/> <input type="button" value="停用景點"/>						
項次	類別	名稱	選項	名稱: 成功大學能源管理系統(用水) <input type="button" value="存檔"/>		
1	節能減碳	成功大學能源管理系統(用水)	<input type="button" value="編輯"/> <input type="button" value="停用"/>	節能減碳 <input type="button" value="存檔"/>		
2	節能減碳	成功大學能源管理系統(用電)	<input type="button" value="編輯"/> <input type="button" value="停用"/>	一、本系統建置目的係為即時掌握校區用水資訊，追蹤各單位用水變化，以利採取節水相關對策及規劃漏水防範機制；本系統於自來水公司進水口裝設數位式水表，利用通訊網路系統傳輸用水資訊，提供用水資訊查詢。二、能源管理系統效益：就經濟觀點評估：本系統可推動節約用水相關措施，減少人力查核時間；99年6月於本校勝利校區游泳池裝設數位式水表追蹤，並改善漏水現象，獲得具體成效。		
3	節能減碳	節水器材裝設	<input type="button" value="編輯"/> <input type="button" value="停用"/>	經度: 120.216846 緯度: 22.996639		
4	節能減碳	成大水工試驗所屋頂雨水貯集系統	<input type="button" value="編輯"/> <input type="button" value="停用"/>			
5	節能減碳	筏基儲存雨廢水採水孔	<input type="button" value="編輯"/> <input type="button" value="停用"/>	<input type="button" value="Choose File"/> <input type="button" value="上傳"/> <input type="button" value="地圖"/> <input type="button" value="取座標"/> <input type="button" value="取消"/>		
6	節能減碳	宿舍太陽能熱水系統	<input type="button" value="編輯"/> <input type="button" value="停用"/>			
7	節能減碳	成大資源回收站及資源回收車	<input type="button" value="編輯"/> <input type="button" value="停用"/>	<input type="button" value="Choose File"/> <input type="button" value="上傳"/>		
8	節能減碳	成大環保垃圾車及多功能環保車	<input type="button" value="編輯"/> <input type="button" value="停用"/>			
9	人文生態	校園生態及人文資料庫	<input type="button" value="編輯"/> <input type="button" value="停用"/>			
10	人文生態	「成大」成功校區格致堂東西側景觀及排水改善工程	<input type="button" value="編輯"/> <input type="button" value="停用"/>			
11	人文生態	台南高等工業學校(物理前館)	<input type="button" value="編輯"/> <input type="button" value="停用"/>			
12	人文生態	台南高等工業學校(博物館)	<input type="button" value="編輯"/> <input type="button" value="停用"/>			
13	人文生態	原日軍臺灣步兵第二聯隊營舍	<input type="button" value="編輯"/> <input type="button" value="停用"/>			
14	人文生態	原臺灣府城小東門段城垣	<input type="button" value="編輯"/> <input type="button" value="停用"/>			
15	人文生態	格致堂	<input type="button" value="編輯"/> <input type="button" value="停用"/>			
16	安全衛生	實驗室廢棄物清除	<input type="button" value="編輯"/> <input type="button" value="停用"/>			
17	安全衛生	成大氣體(室內二氧化碳濃度)偵測器	<input type="button" value="編輯"/> <input type="button" value="停用"/>			
18	環境教育	環境地質教學	<input type="button" value="編輯"/> <input type="button" value="停用"/>			
19	環境教育	「海洋能源」課程 - 苗栗通霄風場參觀風力觀測塔及風力發電機機艙等相關設施	<input type="button" value="編輯"/> <input type="button" value="停用"/>			
20	環境教育	環境教育與人文生態	<input type="button" value="編輯"/> <input type="button" value="停用"/>			
21	環境教育	參觀澎湖電動車計畫	<input type="button" value="編輯"/> <input type="button" value="停用"/>			
22	環境教育	太陽能光電發電系統	<input type="button" value="編輯"/> <input type="button" value="停用"/>			