

國立雲林科技大學

綠色校園成果分享



一、學校簡介 (1/2)

- (一) 創立時間：民國80年
- (二) 校地面積：58.1447公頃
- (三) 總樓地板面積：266,564 m²
- (四) 教職員數：1,091人
- (五) 學生人數：9,554人
- (六) 校舍棟數：65(棟)



校區空照圖

一、學校簡介 - 雲科九景 涵養文化 (2/2)

雲林縣在地遊
Travel

HAPPY GO

旺旺福來報

YunTech 國立雲林科技大學

尋覓踏訪雲科大 徜徉校園九景

花木扶疏、洋溢人文與藝術氣息，是不少婚紗攝影的首選。

■文 / 周麗蘭 · 圖 / 雲林科技大學提供

交通

1. 高鐵雲林站下車，轉乘接駁車，直達校門口。
2. 走國道3號，下古坑/斗六交流道，往斗六行駛，5分鐘即達雲科大。



第一景 雲湧八方

大門口景觀意象區：八卦水池噴泉包圍著太極的公共藝術品，有學生來自四面八方，雲科學成再湧向八方的意涵。



第二景 雲夢湖

雲夢湖生態景觀區：一日之內，景色萬千，徜徉其間，心曠神怡，如入仙境。

過年期間，遠離喧鬧的都市，避開交通壅塞的

(國立雲林科技大學廣告)



第六景 觀雲閣

觀雲閣多層次生態綠色區：雲科大地標「觀雲閣」，標高50米，觀景台可鳥瞰斗六市區，視野遼闊景色優美。

第九景 扶輪園

扶輪園水質淨化生態區：兼具自然景觀以及南洋風味，是一處自然環境教育場所，石雕像遠觀有四個形象。



第七景 青青藝術大草原

大草皮藝術教學區：校園處處有大草皮，隨處轉彎就有開闊視野的不同感受，是景觀也是休閒運動的好去處。



第三景 雲科精神—鐘塔

鐘塔音樂饗宴區：雲科大的精神象徵，在大禮堂與圖書館旁，閱讀疲累時，可聆聽鐘塔流瀉的音樂，以及周圍潺潺流水聲。



第五景 時光膠囊

位於圖書館旁，雲科大二十歲生日校慶時，封存「YunTech」品牌：誠敬嶄新的校訓、重人文敬倫理學風、肯做事能創新的學子。

第八景 龍潭休憩廣場

龍潭路綠色藝文區：龍潭路兩旁芒果樹夾成綠色隧道，旁邊有藝術人文休憩廣場，展示師生與龍潭里民作品。

中國時報
春節特刊 | 73



二、綠建築介紹 - 持續推動綠建築/智慧建築 (1/5)

- 本校持續推動各項節水、節電、綠能發電及建置屋頂型太陽能發電系統，新建工程均納入綠建築設計並取得綠建築或智慧建築標章，如管理三館、設計三館、工程五館及興建中的產學研大樓。
- 原有校舍積極爭取補助及自籌經費辦理相關節能設施設備，如電力監控、中央空調卸載、隨課供電、外遮陽、外牆綠化熱泵系統、節能燈具、節水設備等等。



管理三館



設計三館



工程五館

二、綠建築介紹 - 典範科大 產學研大樓 (2/5)

榮獲 鑽石級 候選綠建築證書

建構最佳典範綠建築

本大樓為「綠色科技學程」、「潔綠永續科技學程」等跨領域學程，實習及體驗的場域，並作為創新成果展示、推廣等最佳典範。

本案榮獲候選綠建築9大指標

1. 生物多樣性
2. 綠化量
3. 日常節能
4. CO₂減量
5. 廢棄物減量
6. 室內環境
7. 水資源
8. 污水垃圾改善
9. 基地保水



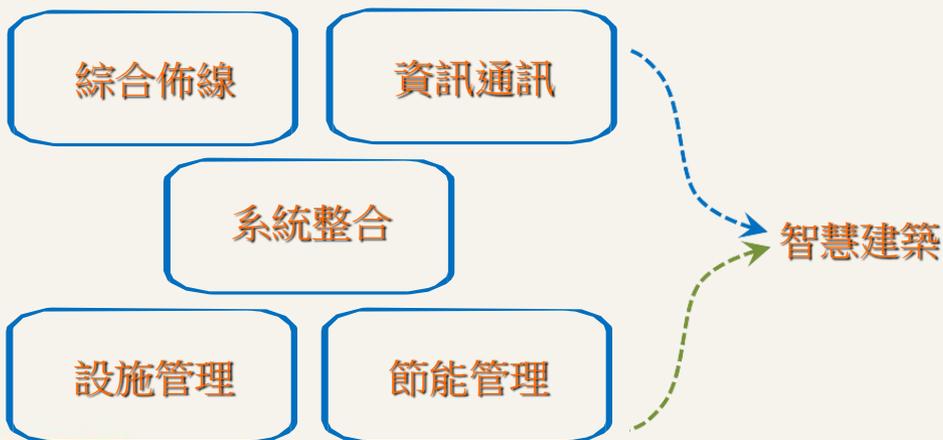
二、綠建築介紹 - 典範科大 產學研大樓 (3/5)

榮獲候選 **智慧建築** 證書

智慧建築技術說明

以綠建築為基礎，導入智慧型高科技技術、材料及產品之應用，使建築物更安全健康、便利舒適、節能減碳又環保，為本案智慧綠建築之目標。

本案取得下面五大智慧建築得分指標



二、綠建築介紹 - 永續、綠能、智慧、創新、未來願景館 (4/5)



- 結合本校自然環境-雲夢湖設計水岸生態
- 雨水中水回收再利用
- 湖水及地下水熱交換系統
- 太陽能光電系統
- 追日系統
- 節能空調
- 能源監控系統
- 綠建築指標運用
- 未來可提供節能創新成果展示、教學推廣等最佳示範地點



二、綠建築介紹 - 大禮堂、圖書館 (5/5)



大禮堂外牆綠色植栽



圖書館外牆綠色植栽



圖書館外牆綠色植栽



圖書館外牆綠色植栽



三、節能措施及成效 - 重要節能改善項目圖覽 (1/6)



高效能變壓器
11.4kv→22.8kv



中水景觀水池



工程三館外遮陽
及實施夜間打水



太陽能熱水系統



願景館



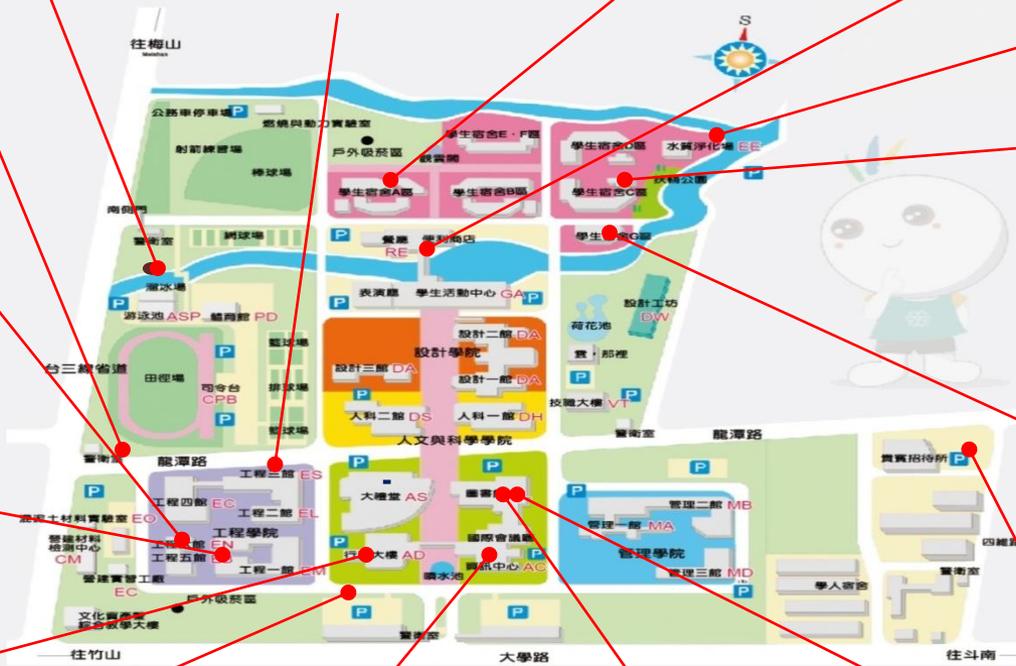
水質淨化廠



智慧節能中心



屋頂太陽能系統



宿舍冷氣插卡系統



宿舍熱泵系統



電力監控



LED路燈



教室電源管理系統



T5節能燈具



圖書館冰水主機



潔綠環保屋

三、節能措施及成效 - 推展大眾運輸工具 (2/6)



自製太陽能電動遊園車

自製研發潔淨能源車

- 1.發揮創意，研發太陽能電動遊園車、太陽能電動自行車供校內使用，**減少油料使用，太陽能電動自行車並已申請專利。**
- 2.確保教職員工生**節能安全用車**，且具有**教育示範功能。**
- 3.建立**校車共乘制度**，提供教職員工生搭乘。



研發太陽能電動自行車



校車共乘



電動巡邏車

三、節能措施及成效 - 建置屋頂型太陽能發電系統 (3/6)

- 1.本校提供閒置屋頂，廠商提供資金，開創產學合作新例。
- 2.租賃期間：101年6月12日至121年5月11日
- 3.建置容量：**495.88kWp**。
- 4.發電度數：102~104年總發電量約**173萬度**。
- 5.可獲得屋頂斷熱額外效果、且**總出租及售電收益回饋金約1,200萬元**。



三、節能措施及成效 - 整體節約能源成效 (4/6)

配合行政院96年~105年「政府機關及學校四省專案計畫」，整體執行績效如下：

(一)105年用電較96年基準年減少24.1%。

(二)9年累計節省用電超過3,200萬度，節省電費超過新台幣1億230萬元。

(三)連續9年(97~105)榮獲經濟部(能源局、水利署)及教育部評選為節能績優學校。

三、節能措施及成效 - 雲科大節約能源優良事蹟 (5/6)

政府機關及學校全面節能減碳措施實施期間	
年度	執行成效考核結果
97	經濟部考核 執行績優 榮獲經濟部水利署頒發 節約用水績優單位
98	經濟部考核 執行績優
99	經濟部考核 執行績優

四省專案實施期間	
年度	執行成效考核結果
100	經濟部能源局非生產性質行業能源評鑑審核 優良
101	榮獲經濟部能源局節約能源選拔 節能菁英獎
102	榮獲經濟部能源局節約能源選拔 優等獎
103	榮獲教育部節能績優學校評選 績優獎 榮獲經濟部能源局節約能源選拔 節能菁英獎
104	榮獲經濟部能源局節約能源選拔 優等獎
105	榮獲教育部節能績優學校評選 節能創新獎及傑出貢獻獎 榮獲雲林縣第5屆環境教育獎 特優



三、節能措施及成效 - 節能得獎照片 (6/6)



102年榮獲「經濟部能源局」
節約能源優等獎



103年榮獲「教育部」節能績優獎



104年榮獲「經濟部能源局」
節約能源優等獎



105年榮獲「教育部」節能績優創新獎

四、結語

1. 本校實行各項節能措施成效良好。96年起至105年止，累計節約用電已達24.1%，節能設備改善及節能觀念的宣導已達應有效能。下一階段需有創新的節能對策及智慧監控系統，始能達永續智慧學校之目標與境界。
2. 未來本校將持續改善節能相關設施設備，並**擴展雲端監控系統功能**，打造**智慧化校園**，並於完成後規劃取得**ISO 50001**認證，形成系統化、制度化管理，持續落實綠色永續校園理念。
3. 配合內政部推動「**永續智慧社區創新實證示範計畫**」，應用網路、雲端及物聯網等技術，以低碳節能、智慧生活為主軸，提供整合性、永續性服務，創造幸福有感的優質生活。105及106年共獲補助1950萬元，目前已依計畫內容執行，未來將結合補助及自籌經費廣續推動辦理。

