

# 嘉南藥理大學 永續校園節能減碳設施應用地圖



人工濕地中水  
沖廁系統



雨水收集系統

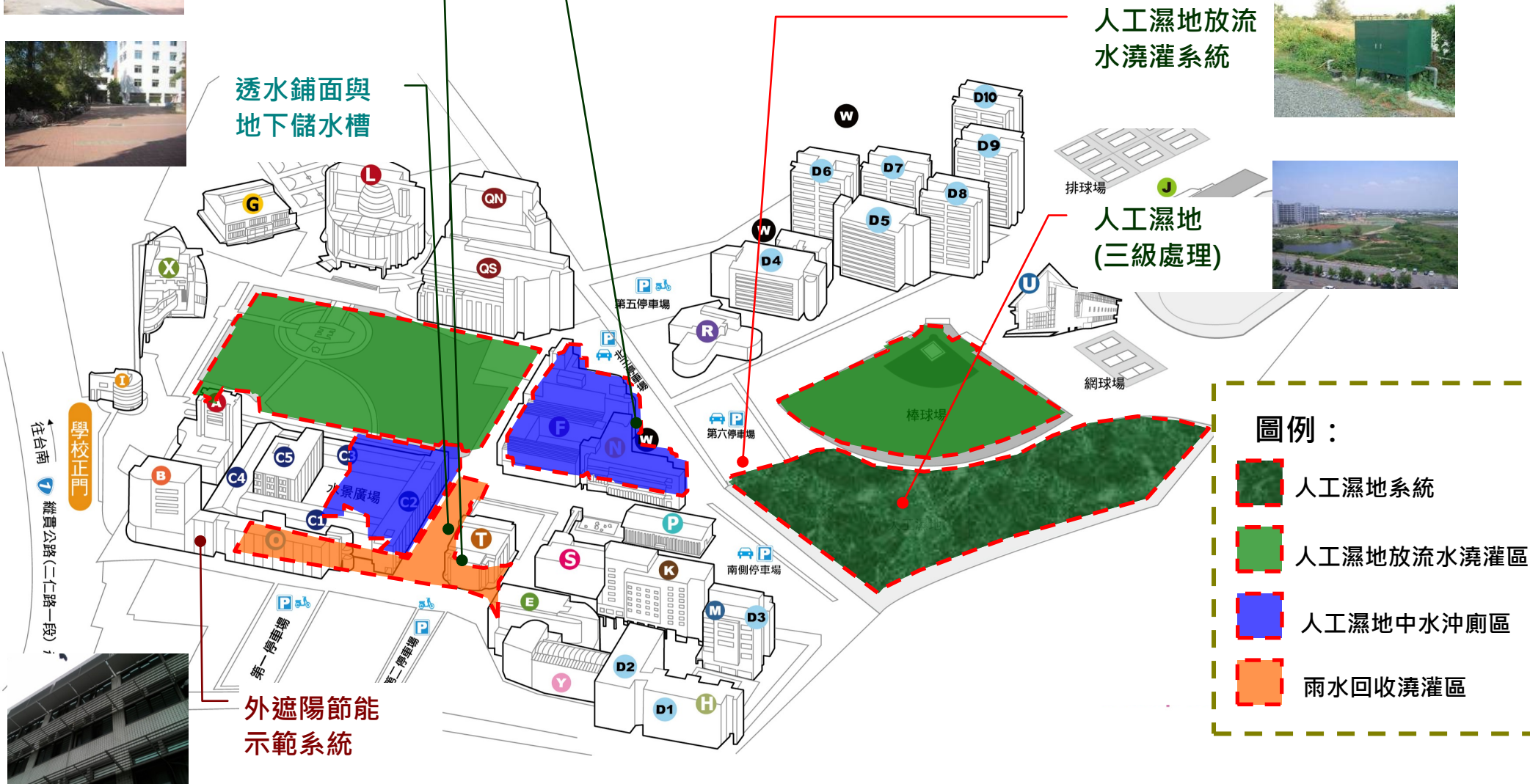


透水鋪面與  
地下儲水槽





人工濕地放流  
水澆灌系統



人工濕地  
(三級處理)



圖例：

-  人工濕地系統
-  人工濕地放流水澆灌區
-  人工濕地中水沖廁區
-  雨水回收澆灌區

往台南  
縱貫公路(二仁路一段)

學校正門

外遮陽節能  
示範系統



# 嘉南藥理大學

## 永續校園節能減碳設施



### 嘉南藥理大學生態工程技術研發中心

電話 06-3663872

傳真 06-3663871

網址 <http://www.ecocenter.cnu.edu.tw>

臉書 <http://www.facebook.com/creed>

### 外遮陽節能示範系統

嘉南藥理大學許多教多教學大樓南面均有南曬的問題，易造成室內環境悶熱、陽光直射等困擾，且不利於節



能，於 B 棟教學大樓安裝簡易外遮陽之後，室內溫度比未安裝前略低 1~3 度 C，對於室內環境舒適度也大為提升。

### 嘉南藥理大學人工濕地園區

嘉藥人工濕地每日可處理校園污水約 300 立方公尺，處理後的淨化水除了可提供回收再利用於廁所沖水與植栽澆灌，還可營造水域環境、生態景觀，成為校內學生休憩、研究與享受自然生態的好地方。



### 人工濕地中水再利用沖廁系統

校園生活污水經人工濕地淨化後，一部分清澈的淨化水再經過砂濾、加氯消毒等程序以後，利用重力方式將潔淨的中水輸送至 F、N 棟與 C 棟東側教學大樓的中水儲存槽，提供廁所沖廁用水，平均每日可節省約 30~40 立方公尺的自來水，相當每年可節省約 15 萬元的沖廁用自來水費。



### 人工濕地放流水澆灌系統

本校部份的生活污水經人工濕地淨化後儲留於景觀生態池，營造生態水域景觀，生態景觀池的水非常適合應用於植栽、草皮的澆灌使用，本校棒球場與校園廣場的植栽草皮用水均來自人工濕地放流水，每日再利用水量約為 80 立方公尺，



### 透水鋪面收集雨水與地下儲水槽

禮堂後的透水鋪面廣場，可讓雨水滲入地下後，再匯流至地下儲水槽貯留，貯留的雨水日後可經由規劃之加壓泵與澆灌管線，提供日後附近的花台、草皮所需的澆灌用水。



### 屋頂雨水收集系統

利用禮堂的屋頂收集水後，再由雨水收集管線匯流於儲水塔，可提供禮堂側邊花台、植栽草皮所需的澆灌用水。

