

2026

# 陽光誠信小學堂

綠能 X 廉潔好家園

灌溉大地守護未來



農業部農田水利署臺中管理處  
Taichung Management Office, Irrigation Agency, Ministry of Agriculture



# 目錄

CONTENTS



01

水圳魔法——「把水留住，  
灌溉大地」

02

台中綠能雙雄——  
發電效益大公開

03

廉政與品格——乾淨的  
水，透明的心

04

特工行動——你可以怎  
麼做？



## 【綠能水特工】大甲溪畔的祕密任務

灌溉大地，守護未來

### 前言

小朋友，你聽過「2050 淨零排放」嗎？這不是口號，而是守護家園的行動！農田水利署台中管理處正在努力，把台中的水圳變成「綠能發電廠」。今天，就讓我們化身環境特工，一起探索水圳的祕密任務吧！

### 第一章：水圳魔法——「把水留住，灌溉大地」

在台中的大雅、后里與大肚，一條條水圳就像大地的血管。它們不只送水給農夫，還有四大祕密策略：

- **蓄豐濟枯**：像「存錢」一樣，雨水多時存起來，乾旱時拿出來用，對抗極端氣候。
- **智慧灌溉**：利用感測器自動監測水質，落實「食安五環」，確保我們吃的米與大雅小麥都乾淨健康。



- **取清防污**：用科技守護水質，不讓污染進入農田。
- **永續共好**：在水圳邊植樹綠化，讓動植物有更好的家。

### 第二章：台中綠能雙雄——發電效益大公開

#### 后里圳小水力示範電廠



- **發電量**：每年約 42 萬度電，可供 120 戶家庭一年用電。
- **環境貢獻**：每年減少 210 公噸碳排放，相當於種了 2 萬棵樹。
- **特點**：只要有水流，就能 24 小時不停發電。

#### ☀️ 大肚圳太陽光電系統



- **發電量**：每年約 240 萬度電，可供 680 戶家庭一年用電。
- **附加價值**：太陽能板像「藍色盔甲」，能遮陽減少水分蒸發，還能防止雜草生長，讓水質更清澈。

### 第三章：廉政與品格——乾淨的水，透明的心

這些偉大的工程，不只靠技術，更要靠廉潔與品格：

- **責任感**：農田水利工作每天檢查水門、圳路與發電機，這份堅持是對社會的承諾。
- **行政透明**：所有建設經費與招標都要公開，確保每一分資源都用在保護環境上。
- **合作精神**：水資源是大家的，需要跨部門、跨社區一起守護。
- **誠實正直**：不濫用權力、不隱瞞問題，才能讓永續工程走得長遠。

廉潔用權，就像保持水的乾淨一樣重要。只有在透明、公平的制度下，綠能才能真正發揮最大效益。

### 第四章：特工行動——你可以怎麼做？

- **惜食減碳**：吃多少、盛多少，支持在地低碳食材。
- **節電節水行動**：養成節省用電；隨手關緊水龍頭，珍惜每一滴水。
- **品格實踐**：在生活中保持誠實與責任感，就像台中管理處守護水圳一樣。

#### 特工筆記：台中綠能比一比

基地位置	能量來源	每年發電量	超級優點
后里示範電廠	流動的水（動能）	約 42 萬度	日夜都能發電
大肚圳光電區	燦爛的陽光（光能）	約 240 萬度	邊發電邊遮陽省水

### 結語

「環境永續 灌溉大地」是我們共同的目標。當我們學會珍惜資源、堅持誠實透明，就能確保每一分水資源、每一度綠能都真正用在守護家園上。這樣，我們才能一起邁向 **2050 淨零排放的未來**！