

# 「臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台計畫」成果交流會

## — 探究竟TCCIP調適百寶箱

團隊：Team2/Team3/國網

圖資協力：Team1

報告：劉子明



# 氣候變遷整合服務平台的演進



關於我們 ▾

資料服務站 ▾

知識專欄 ▾

出版品 ▾

技術支援 ▾

登入

ENGLISH



## TCCIP 1.0

建構氣候變遷本土資料  
服務能量與基礎建設  
(2012-2015)

## TCCIP 2.0

強化氣候資訊的轉化與  
應用，擴展氣候變遷應  
用層面 (2015-2019.09)

## TCCIP 3.0

以「產官學民」為服務對象，強  
化調適知識與工具的整合應用  
(2019.10~2020.11)

## TCCIP 3.5

「調適百寶箱」上架，提  
供鏈結資料、資訊、知識、  
到工具的整合服務  
(2020.11~)

第一代平台

第二代平台

第三代

# 氣候變遷整合服務平台3.0



關於我們 ▾ 資料服務站 ▾ 知識專欄 ▾ 出版品 ▾ 技術支援 ▾ 登入 ENGLISH

## 全方位氣候變遷團隊

提供氣候變遷整合服務

🔍 了解更多



## 氣候變遷 整合服務平台

資料 · 資訊 · 知識 · 智慧 · 工具



# 氣候變遷整合服務平台3.5



關於我們 ▾ 資料服務站 ▾ 知識專欄 ▾ 出版品 ▾ 技術支援 ▾ 登入 ENGLISH

## 關於我們

- 計畫簡介
- 組織架構
- 研究人員
- 會議與活動
- 消息與宣傳

## 資料服務站

- 過去變遷
- 未來推估
- 氣候變遷資料商店
- 資料API
- 氣候圖集

## 調適百寶箱

- 關鍵領域
- 調適知識
- 調適模擬器

## 知識專欄

- 氣候變遷新聞
- 氣候知識FAQ
- 摘要報告
- 氣候專欄
- 電子報

## 出版品

- 專書/簡報/海報/研究報告
- 影音
- 團隊發表文章
- 外界引用
- 媒體引用

## 技術支援

- 我的控制台
- 常見問題
- 我有問題
- 進階需求
- 資料政策

鏈結資料、資訊、知識、工具



資料

- 更貼近使用者行為的資料申請
- 朝向開放資料

資訊

- 氣候變遷直覺資訊

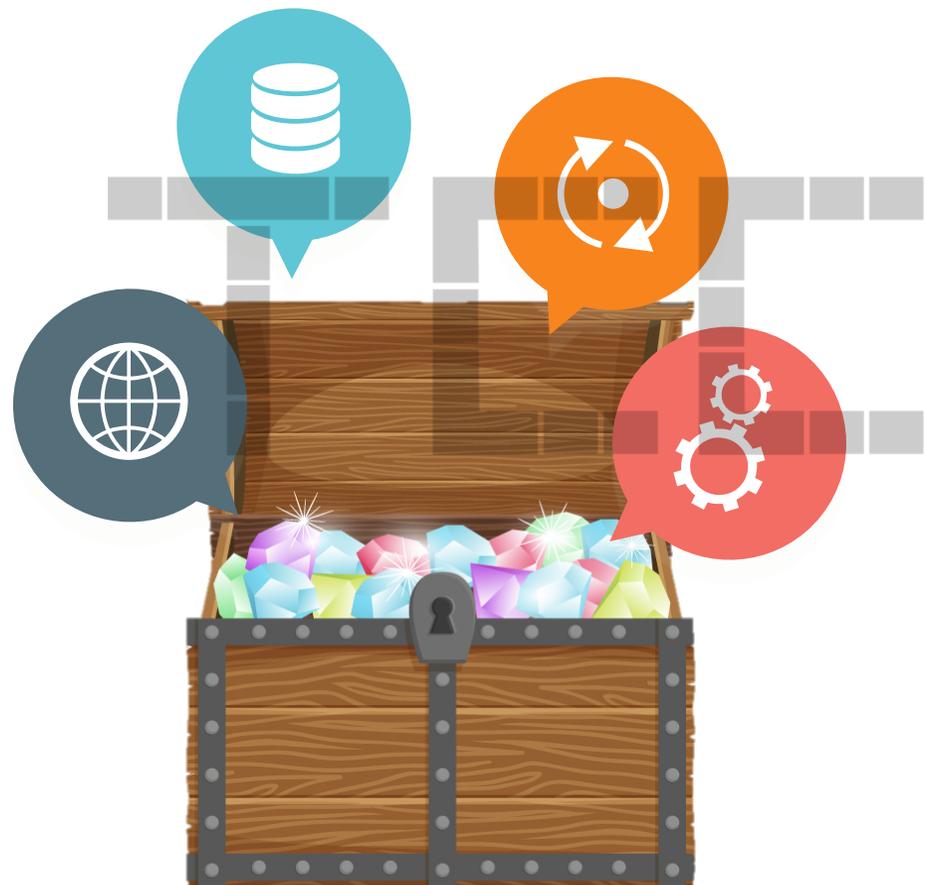
知識

- 科技新知
- 科研轉譯

工具『調適百寶箱』

- 多領域危害衝擊圖資
- 調適模擬器
- 調適操作示範
- 調適參考案例

# 調適百寶箱4大特點



01

## 簡潔的架構

知識的彙整與萃取

02

## 未來的圖資

氣候變遷下的危害與衝擊圖資

03

## 鏈結方法、圖資與案例

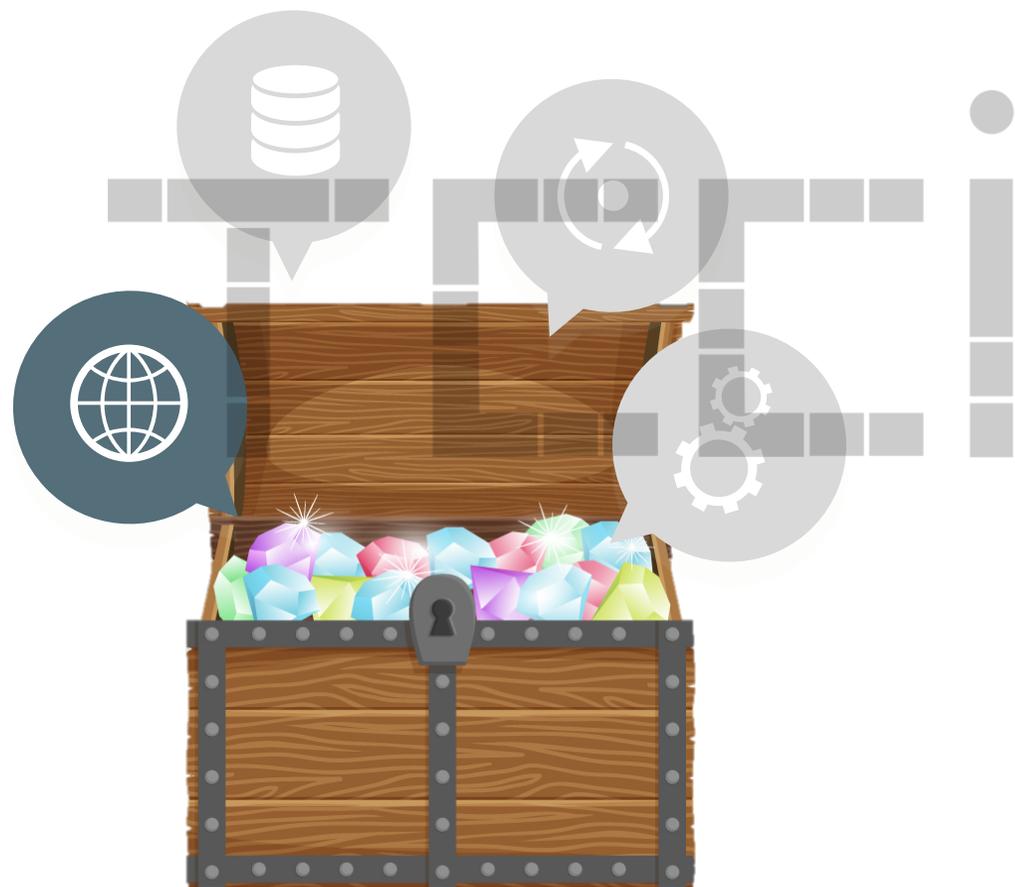
從調適知識到調適案例

04

## 調適的示範紀實

示範案例的詳細紀實

# 調適百寶箱特點1



01

## 簡潔的架構

知識的彙整與萃取

02

## 未來的圖資

氣候變遷下的危害與衝擊圖資

03

## 鏈結方法、圖資與案例

從調適知識到調適案例

04

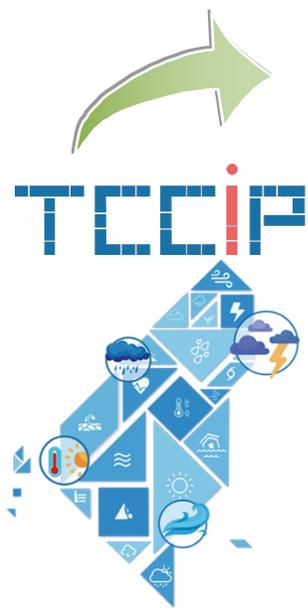
## 調適的示範紀實

示範案例的詳細紀實

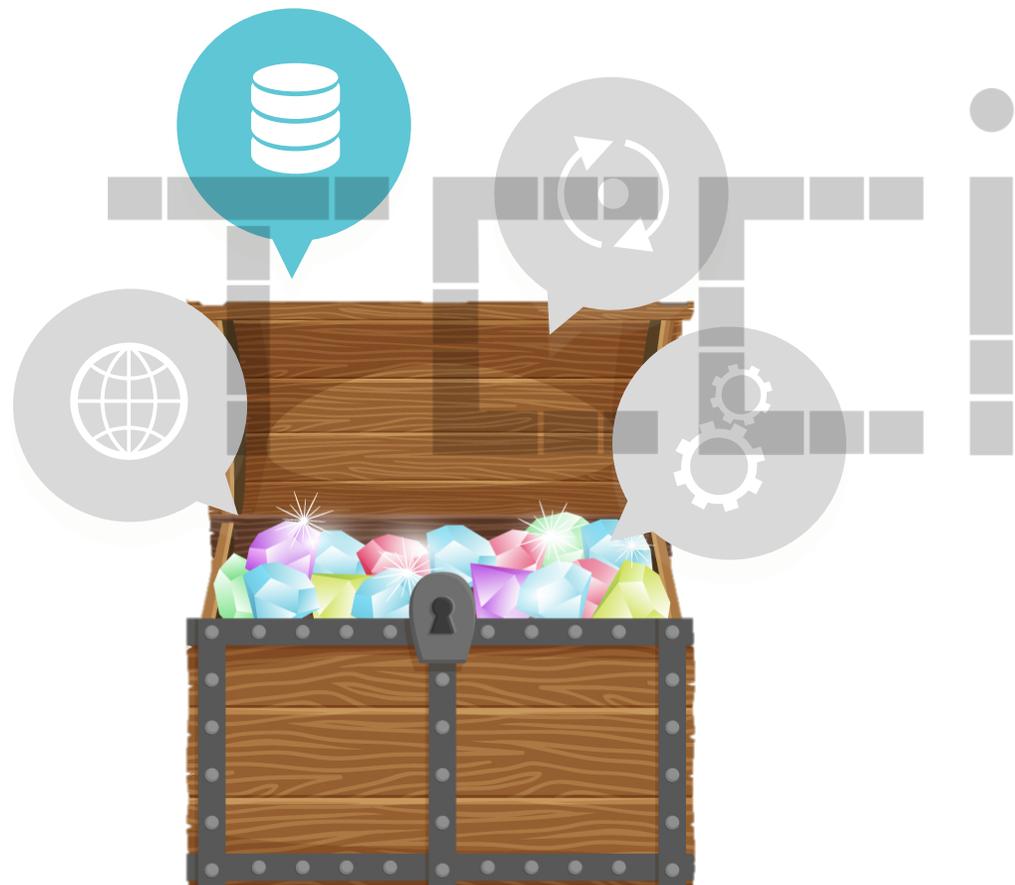
# 特點1-簡潔架構彙整與萃取

## 以此架構持續擴充產官學研成果

以計畫成果  
先行彙整



# 調適百寶箱特點2



01

## 簡潔的架構

知識的彙整與萃取

02

## 未來的圖資

氣候變遷下的危害與衝擊圖資

03

## 鏈結方法、圖資與案例

從調適知識到調適案例

04

## 調適的示範紀實

示範案例的詳細紀實

# 特點2-未來的圖資

## 調適領域

### 農業危害圖資

本研究之危害圖代表氣候變遷情境下，各地氣候條件(如雨量、溫度、風速)的改變情形。

情境 Scenario

✓ RCP8.5 世紀中

RCP8.5 世紀末

✓ 年平均日高溫改變量

年平均日低溫改變量

年平均降雨量改變率

危害  
圖資

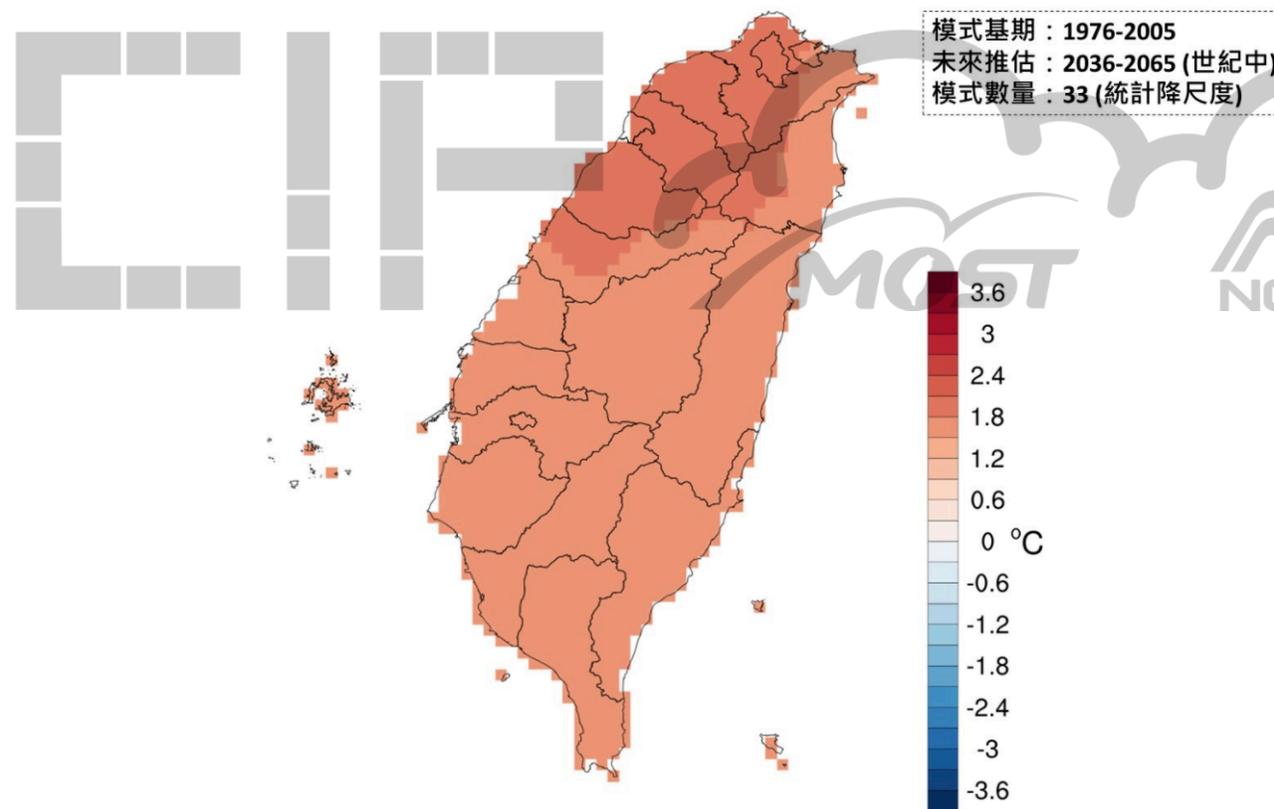
衝擊  
圖資

調適  
示範



## 農業全臺RCP8.5世紀中情境年平均日高溫改變量

在RCP8.5情境下世紀中，全臺年平均日高溫呈現增加的趨勢，較基期日高溫最少增加1.5°C，最多增加2°C，升溫較高的區域主要集中於台中以北。



# 特點2-未來的圖資

直覺化圖資選項，以說明文字搭配圖資，利於使用者解讀

## 調適領域

### 漁業危害圖資

本研究之危害圖代表氣候變遷情境下，各地氣候條件(如雨量、溫度、風速)的改變情形。

情境 Scenario

2.0°C ▾

指標 Index

高溫26度連續3天 ▾

區域 Area

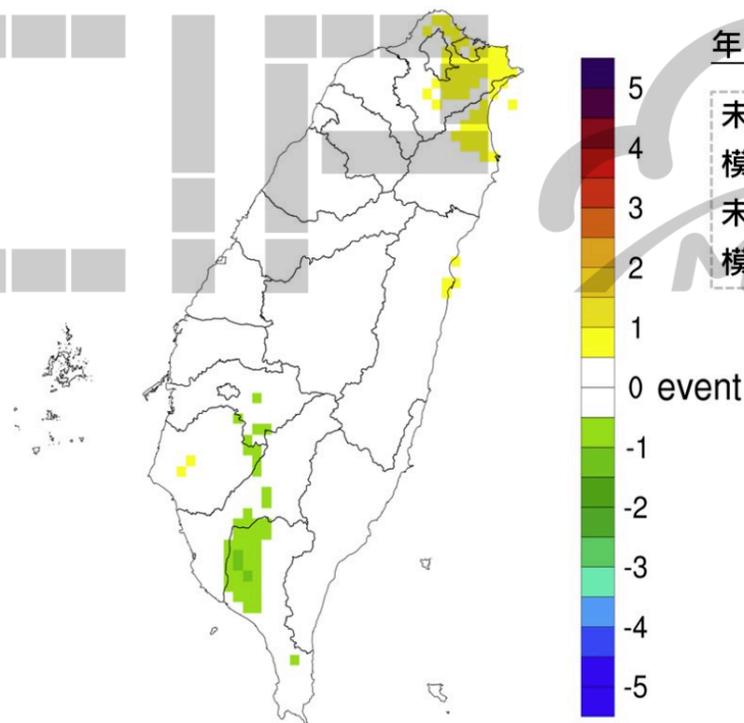
全臺 ▾

危害圖資 衝擊圖資 調適示範



## 漁業全臺2.0°C情境高溫26度連續3天

相較於基期(1976-2005年)，+2°C氣候情境下，連續3天26°C高溫發生事件數為正值累計，其中又以高屏地區的沿海地區為事件主要發生區域。



年平均高溫26°C連續3天事件數

未來情境：+2°C情境

模式基期：1976-2005年

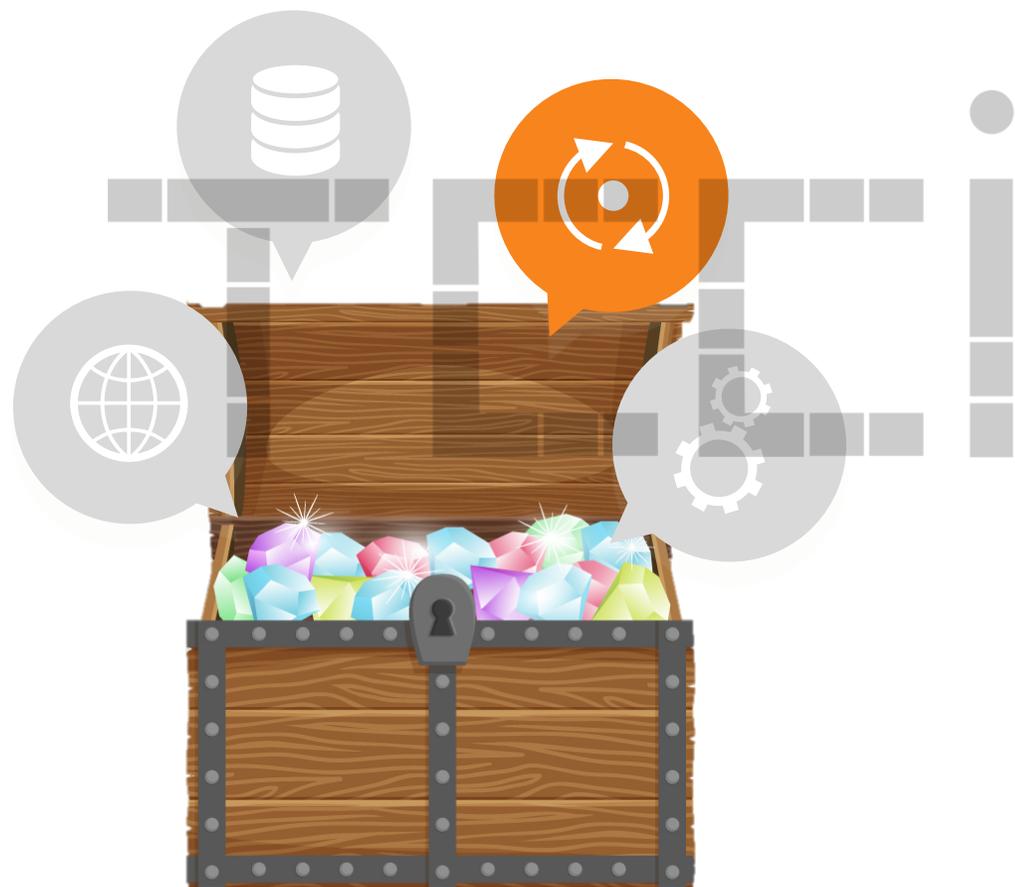
未來推估：2026-2055(世紀中)

模式數量：32



0 event

# 調適百寶箱特點3



01

## 簡潔的架構

知識的彙整與萃取

02

## 未來的圖資

氣候變遷下的危害與衝擊圖資

03

## 鏈結方法、圖資與案例

從調適知識到調適案例

04

## 調適的示範紀實

示範案例的詳細紀實

# 特點3-鏈結方法、圖資與案例

## 調適知識

方法 工具 參考案例

### UKCIP

英國風險決策框架 2003  
Adaptation Wizard

### UNDP

調適政策框架 2004  
APF

### UNFCCC

國家調適計畫 2011  
NAP

### TaiCCAT

支援決策系統 2014  
TaiCCAT

### ISO

調適標準 2019  
14090

### TCCIP

調適構面 2020  
TCCIP

調適問題  
議題關聯  
歷史背景

**界定  
範疇**



氣候危害  
領域衝擊  
未來衝擊

**評估  
風險**



測試選項  
調適行動  
追蹤監測

**推動  
執行**



**檢視  
現況**

現行措施  
現有資訊  
調適能力



**綜整  
決策**

調適選項  
評估選項  
研擬計畫



**檢討  
修正**

調整修正  
評估改善  
檢視進度

# 特點3-鏈結方法、圖資與案例

## 調適知識

方法 工具 參考案例

### 衝擊領域

農業

淹水

坡地

水資源

海岸

公衛

漁業

### 案例類型

結構和物理

社會

制度



彙整：蕭逸華

### 屏東縣林邊鄉-光采濕地易淹水地區複合式調適方案

林邊鄉海拔僅3公尺，位於林邊溪之出海口，屏東縣西南沿海平原地區。地勢屬於熱帶平原，地質多為砂質壤土，...

[Read more](#) 

 64 Views



彙整：蕭逸華

### 臺南市安南區-新吉工業區滯洪空間建置

新吉工業區位於臺南市安南及安定區交界處，本園區開發面積共計123.26公頃，產業用地（一）約74.2...

[Read more](#) 

 83 Views



彙整：蕭逸華

### 嘉義縣布袋鎮-新塭滯洪池建置

新塭地區位於嘉義縣布袋鎮的龍宮溪排水幹線與八掌溪之間。此地區雖周遭排水路眾多，且位於台61線內側，距...

[Read more](#) 

 29 Views

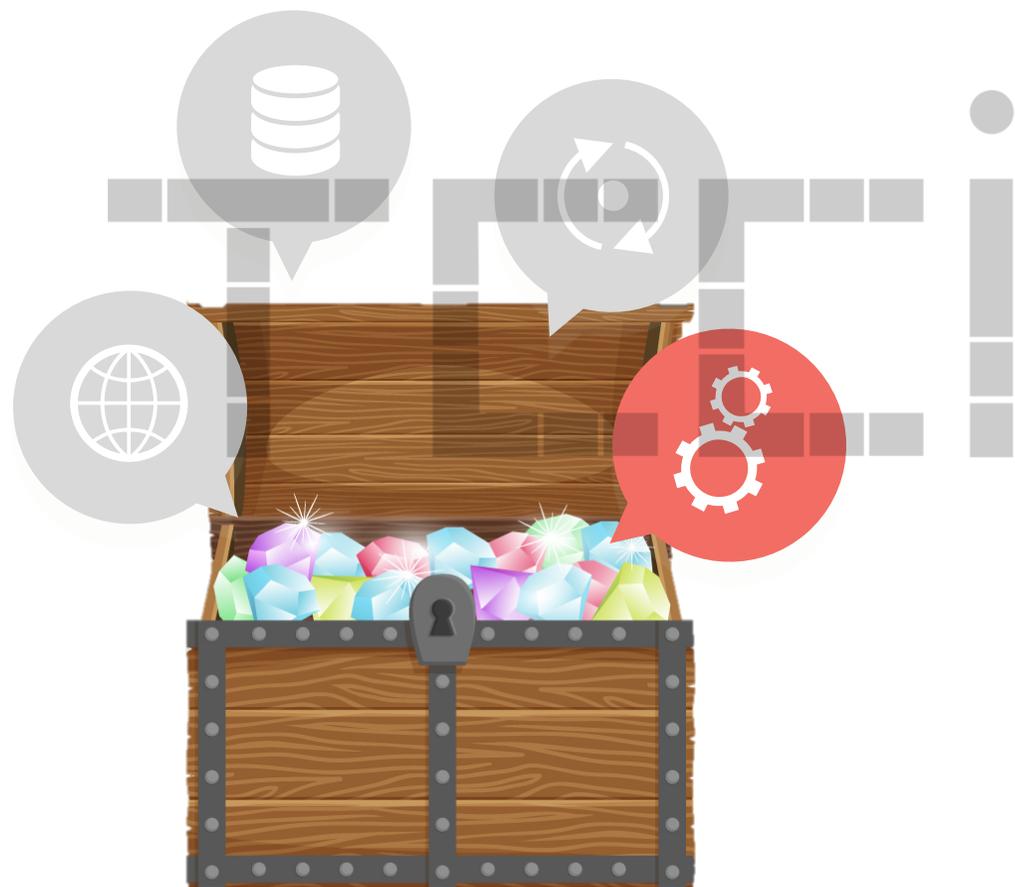
# 特點3-鏈結方法、圖資與案例

## 效果

本計畫帶來了農業與漁業的新興發展，並結合了新科技的應用，除了在短岩石強降雨及排水不及時發揮分洪和滯洪的功能，期望亦效帶來觀光與教育等其他效益。如邀請在地養殖專家黃頌平加入參與，在光采濕地內，進行各類魚種的階段性放養實驗，因此光采地亦成為自然養殖示範場域，將此發展新漁業；102-104年，光采濕地建置太陽能光電模組、風力發電機、儲能系統等，搭配智慧電收集電量指標資訊、氫儲能系統(製氫設備，供氫能摩托車使用)及智慧能源調控管理系統，形成台灣第一座於社區運行之智慧微型網。光電產業在林邊創造出新型產業整合模式，結合搭配太陽能光電系統的公共藝術、高腳示範屋、生態養殖等，營造出觀光休憩自然生態區，落實環境教育。完工後空拍照如圖2所示。但針對此計畫訪談居民認為雖已改善疏浚與滯洪，但疏通路線帶來的效果佳，應再行改善相關水路之動線或橋梁之通水斷面等設施，避免水還是排不出去等狀況發生。



# 調適百寶箱特點4



01

## 簡潔的架構

知識的彙整與萃取

02

## 未來的圖資

氣候變遷下的危害與衝擊圖資

03

## 鏈結方法、圖資與案例

從調適知識到調適案例

04

## 調適的示範紀實

示範案例的詳細紀實

# 特點4-調適的示範紀實

- 以故事背景、操作流程、調適方法、操作紀實完整呈現示範案例



# 調適百寶箱已正式上線，敬請指教



關於我們 ▾ 資料服務站 ▾ 知識專欄 ▾ 出版品 ▾ 技術支援 ▾ 登入 ENGLISH



## 氣候變遷整合服務平台

提供氣候科學與調適知識整合服務

AR5 全球最新  
資料模式

資料服務  
線上資料申請  
與服務

100,000 幅  
氣候圖片

180 份  
歷年研討會  
報告

1,500,000,000 筆  
氣候資料

150 部  
線上  
影音紀錄

出版品  
企劃出版品



資料商店



過去變遷



未來推估



氣候圖集



氣候專欄



摘要報告



技術文件



TCCIP粉絲頁

謝謝聆聽



TCCIP

