



## 教師指導學生專題製作與論文競賽補助 成果報告

## 一、申請補助計畫基本資料

申請教師	呂佩倫	核定經費	8000
單位系所	生命科學系	經費執行情況	<input checked="" type="checkbox"/> 已請購核銷完畢 <input type="checkbox"/> 尚未請購核銷 <input type="checkbox"/> 經費餘款_____
計畫執行 年度/學期	114 年度 1 學期 113 年度 2 學期	參賽期 程	1. 114 年 5 月 16 日~ 114 年 5 月 17 日
參加競賽/學術 活動名稱	1. 2025 台灣濕地學會年會	作品名 稱	1. 太平溪人工溼地生物多樣性趨勢變化
指導參賽學生 姓名	李孟祈、蕭森遠、周昱達、林知樞、林嘉柏、李祐德、李孟祈、劉柏偉、王懷毅、錡軒宇、林琮堉	班級	大三、大四。碩士班一年級、碩士班二年級。
競賽性質	<input type="checkbox"/> 國際性 <input checked="" type="checkbox"/> 校際 <input type="checkbox"/> 校內(院級以上)	參賽地 點	1. 國立嘉義大學
系所主管 簽章		日期	
學院院長 簽章		日期	



## 二、參賽作品：(論文摘要或作品說明)

### 2025 台灣濕地學會年會

#### 1. 論文摘要

#### 太平溪人工溼地生物多樣性趨勢變化

#### Trends in Biodiversity Changes in the Taiping River Constructed Wetland

周昱達<sup>1</sup>，林知樞<sup>1</sup>，呂佩倫<sup>1\*</sup>

1. 國立台東大學生命科學系

\*通訊作者 [peiluen@nttu.edu.tw](mailto:peiluen@nttu.edu.tw)

#### 摘要

太平溪人工溼地在都市水資源管理與生物多樣性維護方面扮演了關鍵角色。本研究透過為期一年的實地觀察，建立了該溼地的生物多樣性基準指標，涵蓋鳥類（20 科 31 屬 37 種）、昆蟲（8 目 19 科 29 屬 29 種及多種搖蚊科物種）、植物（18 科 24 屬 26 種）、爬蟲類（6 科 7 屬 7 種）與魚類（4 科 4 屬 4 種）等五大類群，包含保育類動物環頸雉築巢定居於此濕地。研究核心聚焦於鳥類行為的時空變化，進一步探討其活動模式與氣候因子及環境擾動之間的交互關係。結果顯示，鳥類的活動範圍與覓食行為受到物種移動特性、食物資源供應以及溼地環境特徵的綜合影響。位於台東市中心的太平溪人工溼地，提供了穩定的水體與棲地條件，使其成為都市生態系統中重要的野生動物庇護所。本研究凸顯人工溼地於生態保育與永續城市發展中的策略性功能，並為未來相關保育政策與管理實務提供實證依據。

關鍵字：人工溼地、城市生態系統、生物多樣性、鳥類行為、環境干擾、保育

#### 2. 競賽海報







國立臺東大學 理工學院

NATIONAL TAITUNG UNIVERSITY COLLEGE of SCIENCE and ENGINEERING

三、參加之競賽活動：(請依據參加活動次數，依序附上相關活動簡章或海報、議程與參加證明等佐證資料)

1. 2025 台灣濕地學會年會

第十六屆

# 台灣濕地生態系研討會

The 16th Symposium on Taiwan Wetland Ecosystem

📍 嘉義大學蘭潭校區 國際會議廳

🕒 2025年05月17日(六)

重要日期▼

- 論文投稿截止：2025年04月25日(五)
- 論文審查結果通知：2025年05月02日(五)
- 研討會報名截止：2025年05月09日(三)

研討會資訊



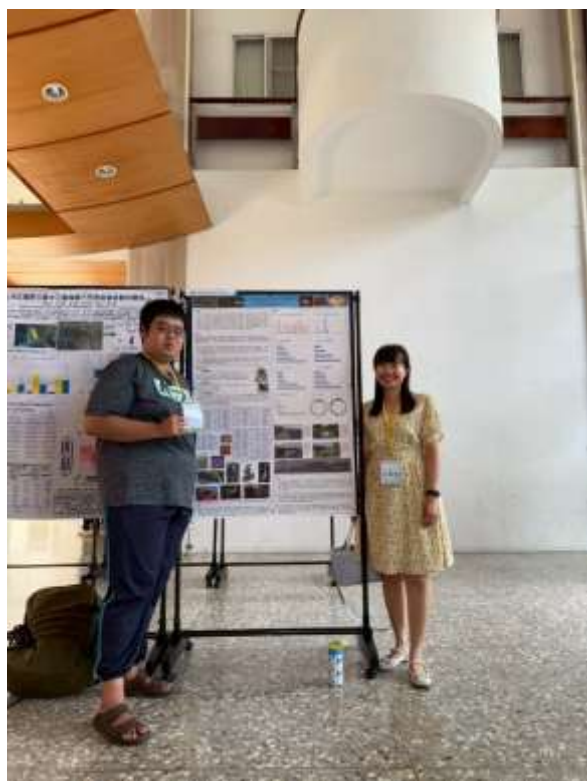
主辦單位 社團法人台灣濕地學會 共同主辦單位 國立嘉義大學生物資源學系、嘉義縣政府、海洋委員會國家海洋研究院



<https://sites.google.com/view/twsmeeting2025/%E8%AB%96%E6%96%87%E7%99%BC%E8%A1%A8?authuser=0>

#### 四、參賽準備與活動記錄

※請附文字說明與 4-6 張活動照片（無照片則免附）



圖說明：周昱達和佩倫老師於海報現場合影。



圖說明：貴賓開場致詞。



圖說明：國海院院長大會演講。



圖說明：佩倫老師演講。





圖說明：林老師會議演講。



圖說明：研討會工作坊合影留念。



圖說明：林幸助教授大會演講。



圖說明：劉教授演講。

## 五、參加競賽成果 (參賽證明、得獎證明或學生心得)

### 得獎證明



## 獎 狀

華濕人字第 1140517015 號

周昱達 同學參加『第十六屆台灣濕地生態系研討會』學生論文競賽(海報發表)。

榮獲 特優

特頒此狀，以茲鼓勵

社團法人台灣濕地學會

理事長

方偉達

中 華 民 國 1 1 4 年 0 5 月 1 7 日