



# 生態工程研究室

Ecological Engineering Research Lab.



楊磊 教授

Lei Yang Ph.D

## 過去研究



### 人工濕地廢水處理

以互花米草做為人工溼地植物種處理含鹽廢水

「102年度人工濕地水質調查及經營管理規劃評估」  
-交通部觀光局大鵬灣國家風景管理處委託專案計畫

### 海岸濕地與鹹水型人工濕地碳匯效果

「海岸濕地與鹹水型人工濕地系統中氮營養鹽去除與溫室氣體碳匯效果之相關性研究」-行政院科技部專題研究  
海岸鹽沼型溼地沉積物之碳庫與碳匯能力分析  
-以高美溼地為例

### 污染土壤之植生復育技術

「以植物修復生態技術處理石油碳氫化合物污染土壤之機制與應用研究」-行政院國家科學委員會專題研究計畫

「以植物復育整治受龔污染土壤之可行性研究」-行政院環境保護署105年度土壤及地下水污染整治基金會補助研究與模場試驗專案

「103年度金門縣環境教育推動計畫」-金門縣環境保護局委託專案計畫



## 現在研究

### 人工濕地廢水處理

半鹹淡溼地公園水質淨化效果-以援中港溼地公園為例

「106年度人工濕地水質調查及經營管理規劃評估」  
-交通部觀光局大鵬灣國家風景管理處委託專案



## 未來研究



海岸濕地之強勢外來入侵種-互花米草之控制研究

海岸溼地與鹹水型人工溼地減緩溫室氣體排放以增強藍碳碳匯能力