

EMERGING

2010

淡江大學

工學院

年鑑

水資源及環境工程學系

## 水資源及環境工程學系

### 近期學術活動

近年來積極邀請國際著名學術專家到校演講，讓學生有機會近距離與國際大師接觸，獲得最新的學術知識，拓展國際視野。



本系邀請國際知名計算流體力學及海洋工程專家劉立方教授，現任美國國家工程院院士、中央研究院院士及新加坡國立大學副校長，於2019年5月6日在本校守謙國際會議中心有蓮國際會議廳進行熊貓講座



本系 2019 年 5 月 30 日邀請國際大師美國亞利桑那州立大學教授 Dr. Jerry Y.S. Lin 演講





本系 2019 年 9 月 12 日邀請國際大師美國華盛頓大學教授 Dr. GREGORY V. KORSHIN 演講



本系舉辦工學院「多元與創新」教學研習活動，邀請台灣大學生物環境系統工程學系張文亮教授於 2019 年 11 月 19 日舉行「把大自然當成與學生快樂學習的舞台——介紹遊學共樂的教育法」演講

## 近期師生重大獲獎與學術成就



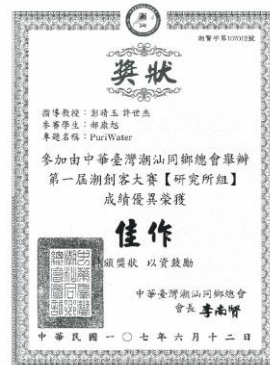
本系高思懷教授與其研究學生李明國、陳意翔、楊景傑，共同發明的「以焚化反應灰製造之調濕陶瓷及其製造方法」，2019年5月榮獲2019年第33屆「日本東京創新天才發明展」金牌。



高思懷教授研究團隊參加2019年第10屆IIIC國際創新發明競賽獲得金牌

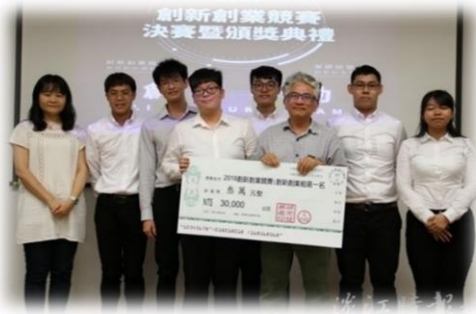


本系碩士班董明叡同學榮獲  
第1屆潮創客大賽佳作



本系碩士班郝康旭同學榮獲  
第1屆潮創客大賽佳作

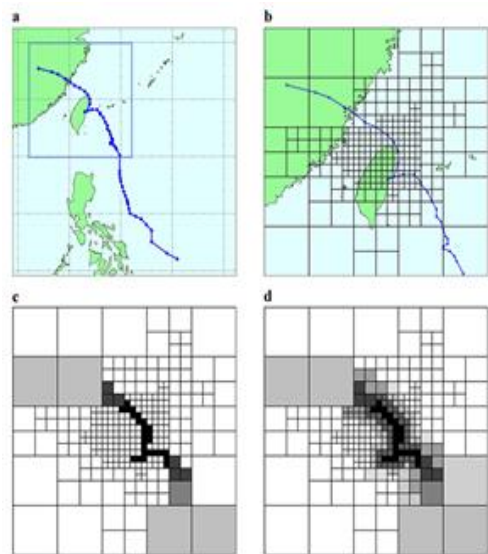
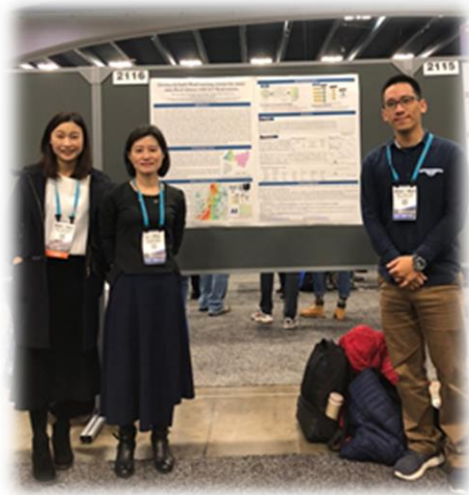




本校 2019 年創新創業競賽「創新創業組」由水環系彭晴玉老師及 4 位學生參與工學院團隊以「永續節能淨水設備」贏得首獎。(2019 年 6 月 10 日)

本系張麗秋老師與其研究團隊，利用 AI 技術依颱風預報路徑提前 2 天預測洪水歷程。大幅改善洪水預警的時間與準確度，也提升水庫防洪和水資源綜合管理效益。此篇研究論文 109 年 4 月獲刊於國際知名學術期刊《自然通訊》(Nature Communications)。

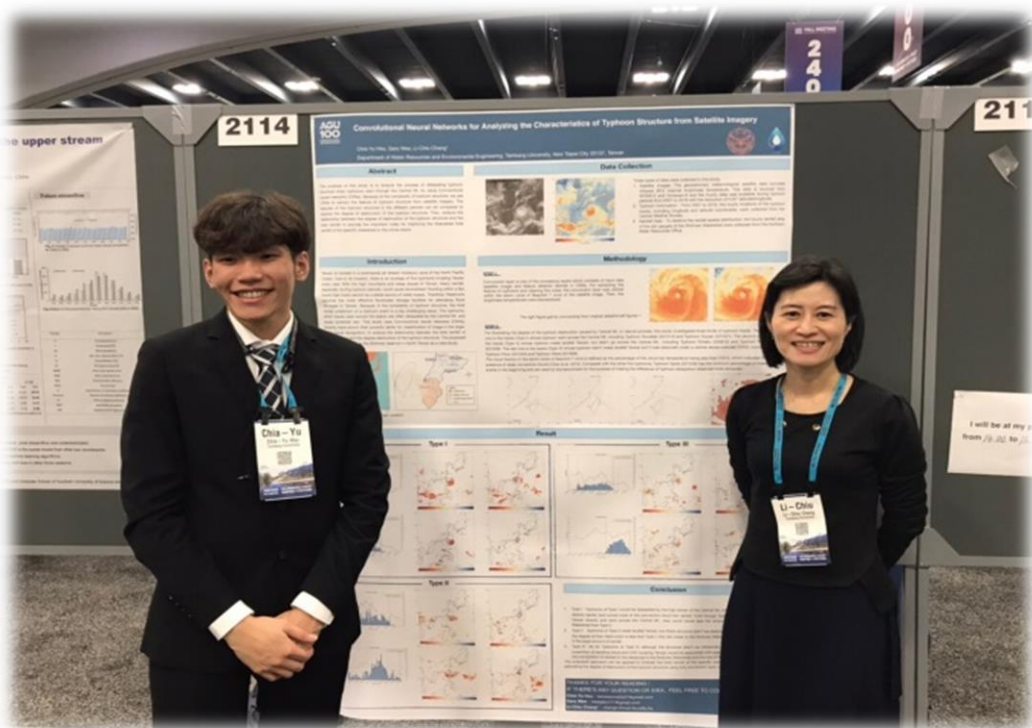
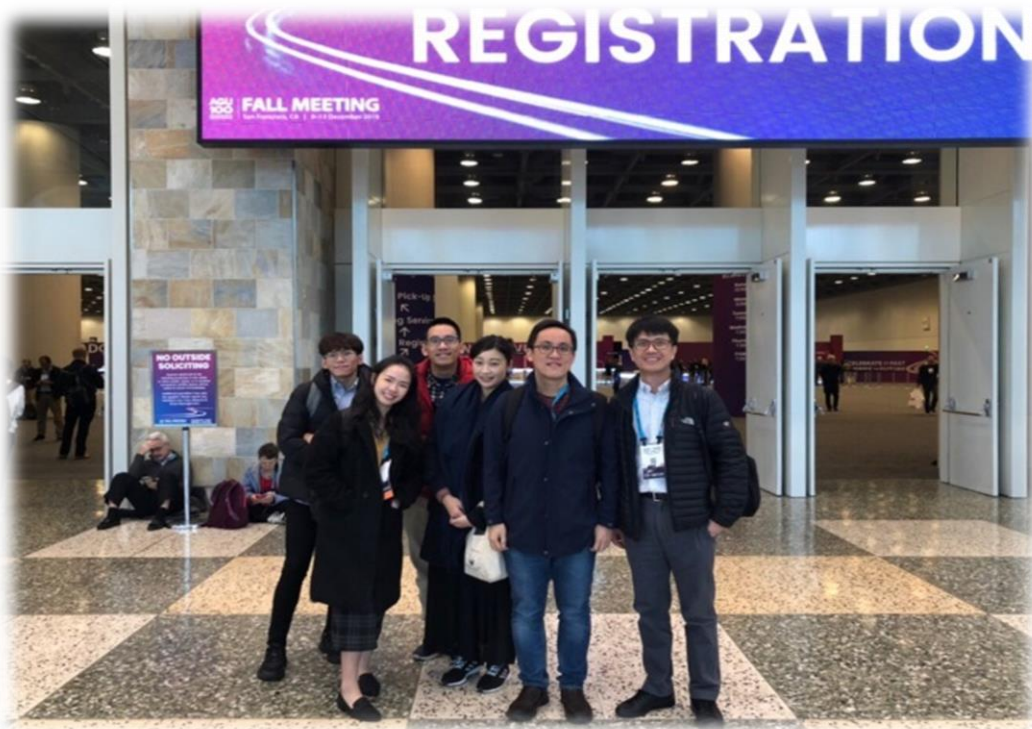
研究團隊成員包括本校水資源及環境工程學系教授張麗秋、學生楊舜年與蔡豐合、臺灣大學生物環境系統工程學系特聘教授張斐章、水利署局長張庭華、以及美國伊利諾大學香檳分校教授 Edwin E. Herricks。



左二為張麗秋教授，右為博士生楊舜年

預測水庫因颱風暴雨帶來的洪水歷程模擬圖

## 引領學生參加國際會議發表論文，激發學術研究熱情



2019年12月老師們帶領大學部及碩博士班優秀同學，赴舊金山參加美國地球物理學會(AGU)國際研討會





2019 年 12 月老師們帶領大學部及碩博士班優秀同學，赴泰國 Deammonification 2019 研討會



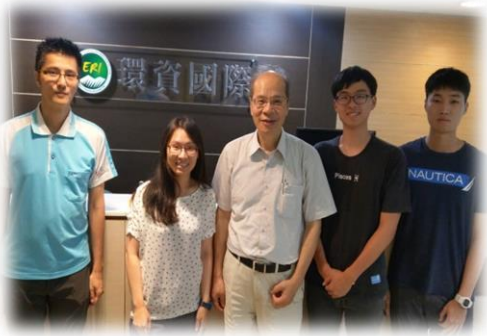
2019 年 12 月赴泰國參加 Deammonification 2019 研討會，會後與曾經來台於本系短期實習的泰國學生相見歡

## 企業實習好給力，培養職場專業力

### 實習合作單位

臺灣產業服務基金會	臺北市政府工務局水利工程處
新系環境技術有限公司	台北市政府環保局
黎明興技術顧問股份有限公司	萬銘工程科技股份有限公司
康城工程顧問股份有限公司	桃園市政府環境保護局
式新工程顧問股份有限公司	慧能工程股份有限公司
艾奕康工程顧問股份有限公司	全盛環境科技有限公司
新北市政府環保局	台灣自來水股份有限公司
中欣行股份有限公司	可寧衛股份有限公司
經濟部水利署	上境科技股份有限公司
行政院農業委員會漁業署	多采科技有限公司
中鼎工程股份有限公司	環資國際有限公司
信鼎技術服務股份有限公司	台灣檢驗科技股份有限公司
環基工程顧問股份有限公司	達和環保服務股份有限公司
財團法人台灣水資源與農業 研究院教育基金會	台旭環境科技股份有限公司

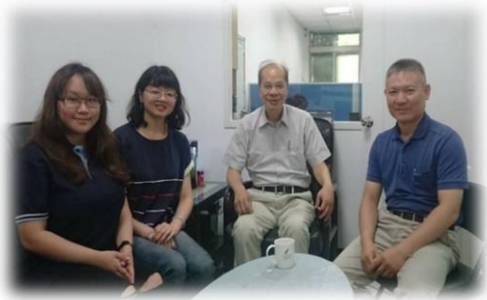




環資國際有限公司



式新工程顧問股份有限公司



全盛環境科技有限公司



臺北市政府工務局迪化污水處理廠

## 體育競賽成績優異



水環系獲得 108 學年度新生盃籃球女子組冠軍



## 企業參訪

每學年度舉辦 2 次工程參訪，由老師帶領學生至產官學界實地觀摩及交流。



2019 年 5 月南參平台及曾文水庫防淤隧道教育介紹



2019 年 11 月參訪大觀發電廠



## 未來的我們

- ◆將持續教育學生應用數學、科學及工程的原理，使其能成功的從事水資源及環境工程相關實務或學術研究。
- ◆培養具環境關懷與專業倫理的專業工程師。
- ◆建立學生具參與國內外工程業務的從業能力。

2019 淡江大學 工學院 年鑑

