

內政部國土管理署 函

機關地址：105404臺北市松山區八德路2段342號

聯絡人：楊書豪

聯絡電話：02-87711162

電子郵件：yanger0328@nlma.gov.tw

傳真：02-87729509

710

台南市永康區中華路12號10號樓之5

受文者：台南市土木技師公會

發文日期：中華民國115年7月28日

發文字號：國署水建字第1151145642號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明二

(請至本署附件下載區<https://docdl.nlma.gov.tw/>下載附件，驗證碼：HDU2C9)

主旨：敬邀貴單位參加「114年度污水下水道評鑑頒獎典禮暨 ICARE 下水道國際研討會」，敬請踴躍報名，並請協助廣為宣傳，請查照。

說明：

一、為表揚114年度污水下水道建設計畫考核評鑑績優之地方政府，並促進國內外下水道技術交流，引進國際最新發展趨勢與實務經驗，本署規劃於115年8月18日至19日舉辦「114年度污水下水道評鑑頒獎典禮暨 ICARE 下水道國際研討會」，重點資訊如下，詳細內容請參閱活動簡章：

(一)日期：115年8月18日(星期二)至115年8月19日(星期三)。

(二)地點：財團法人張榮發基金會國際會議中心801會議廳
(地址：臺北市中正區中山南路11號8樓)。

(三)報名網址：<https://icaresewerage.com/registration> (本活動以線上報名為主)。

(四)報名人數：150人(額滿即停止受理報名)。

(五)本研討會自即日起接受報名，報名截止日期至115年8月11日（星期二）下午5時止。

二、隨函檢附活動簡章，本研討會相關訊息可透過官網或寄信至 tidpocean05@gmail.com 聯繫。

正本：台南市土木技師公會

副本：

署長 蔡長展

裝

訂

線

114 年度污水下水道評鑑頒獎典禮暨 ICARE 下水道國際研討會

活動簡章

一、活動緣起

因應全球氣候變遷、極端降雨、都市韌性與 2050 淨零轉型挑戰，下水道系統已不再只是污水收集與處理設施，而是支撐城市公共衛生、資源循環、智慧防災及永續治理的重要基礎設施。為促進國際技術交流，並銜接我國下水道建設政策推動方向，規劃辦理「114 年度污水下水道評鑑頒獎典禮暨 ICARE 下水道國際研討會」。

本研討會以 ICARE 為核心精神，分別聚焦 Innovative Solutions (創新應用)、Net-Zero Carbon Emissions (淨零碳排)、AI-powered Smart Water Management (智慧水務) 及 Urban Resilience (都市韌性) 四大主題，邀請日本及泰國國際專家學者，並結合國內產官學研專家，分享下水道創新應用、節能減碳、氣象雷達與都市排水整合，以及多功能基礎設施與韌性治理等國際經驗。

活動同時結合 114 年度污水下水道建設計畫考核評鑑頒獎典禮，除肯定地方政府推動下水道建設之成果，亦透過國際研討、綜合座談及工程參訪，促進中央、地方及產學研單位對永續下水道發展方向之共識，提升臺灣下水道治理之國際能見度。

二、研討會主題

(一) Innovative Solutions 創新應用

1. 次世代污水下水道創新應用與公共衛生風險治理

本議題聚焦污水下水道系統之建設、營運及治理需求，探討如何運用污水監測、高靈敏度檢測及風險管理技術，提升下水道系統對公共衛生、生物風險及新興污染物之預警與應變能力，並作為未來系統韌性強化及政策精進之參考。

2. 國內創新水處理與資源循環應用

結合國內污水處理升級、智慧淨零水處理及水資源循環案例，補強國際經驗於臺灣場域落地之可行性，作為我國推動污水下水道建設升級、降低營運碳排及強化資源循環效益之參考。

（二）Net-Zero Carbon Emissions 淨零碳排

1. 低碳下水道系統與節能污水處理技術

因應 2050 淨零排放目標，下水道系統需從傳統處理效能導向，逐步納入能源效率、碳足跡、溫室氣體盤查及低碳工程評估。本主題邀請國際專家分享節能型污水處理技術、分散式低能耗處理及產學官合作推動經驗。

透過國內專家補充污水資源循環、生物工程創新與淨零轉型方向，協助水資源回收中心思考低碳操作、能源管理及資源化應用之策略。

（三）AI-powered Smart Water Management 智慧水務

1. AI氣象雷達與都市排水系統整合

面對短延時強降雨與都市淹水風險，AI、氣象雷達、水文模式與即時水理模擬已成為智慧防汛決策的重要工具。本主題探討如何整合預測雨量、管網水位、抽水站與閘門操作資料，提升都市排水系統之預警與調度能力。

（四）Urban Resilience 都市韌性

1. 多功能基礎設施與旱澇調適策略

本主題聚焦於氣候變遷下都市水循環、承洪空間、多功能基礎設施及跨域治理，探討下水道、都市計畫、水利及土地管理如何整合，以提升城市面對旱澇災害之承載、調適及復原能力。

三、辦理目的

- （一）分享國際下水道創新應用、淨零碳排、AI智慧水務及都市韌性治理之最新發展，促進我國下水道建設與國際趨勢接軌。
- （二）強化中央、地方政府及產官學研單位對永續下水道、低碳操作、智慧防汛與韌性治理之共識，作為後續政策推動及技術導入之參考。
- （三）結合114年度污水下水道評鑑頒獎，肯定地方推動成果，並透過國際研討、綜合座談與工程參訪，建立國內外下水道專業交流平台。
- （四）提升臺灣下水道建設國際能見度，促進國際合作、技術交流及示範案例發展。

四、 辦理時間及地點

(一) 時間：115 年 8 月 18 日 (星期二) 與 115 年 8 月 19 日 (星期三)

(二) 地點：財團法人張榮發基金會國際會議中心 801 會議廳

(地址：臺北市中正區中山南路 11 號 8 樓)

五、 主辦單位：內政部國土管理署

六、 承辦單位：環興科技股份有限公司

七、 執行單位：台灣整合防災工程技術顧問有限公司

八、 邀請對象及規模：

中央相關部會、各縣市政府下水道相關單位人員、國外專家學者、國內講者、主持人、與談人、工程顧問公司、建築相關公會、相關學協會、公會、研究所相關系所及一般社會大眾等約 150 位與會。

九、 議程

115 年 8 月 18 日(二) 下水道國際研討會第一天議程

時間	內容	主講人 / 與談人
開幕式暨 114 年度污水下水道評鑑頒獎典禮		
08:40-09:10	來賓報到	
09:10-09:15	開幕式：長官及貴賓介紹	內政部國土管理署長官代表、貴賓
09:15-09:20	開幕致詞	內政部國土管理署蔡長展署長
09:20-09:40	頒獎：114 年度污水下水道建設計畫考核評鑑及合影	內政部國土管理署蔡長展署長、直轄市及縣（市）政府受獎長官代表
主題一、Innovative Solutions 創新應用		
09:40-09:45	引言	【主持人】張添晉 講座教授 中原大學環境工程學系
09:45-10:30	國外專題：邁向安全且具生物風險韌性之社會：次世代污水下水道創新技術與政策發展	【主講人】田中宏明 教授 日本信州大學工學部 / 京都大學
10:30-10:35	Q&A / 主持人小結	【主持人】張添晉 講座教授 中原大學環境工程學系
10:35-10:40	休息	
10:40-11:25	國內專題：智慧淨零水處理技術與污水資源循環之創新應用	【主講人】侯嘉洪 教授 國立臺灣大學環境工程學研究所
11:25-12:05	綜合座談：創新下水道技術與國內應用交流	【主持人】張添晉 講座教授 中原大學環境工程學系 【與談人】田中宏明 教授 日本信州大學工學部 / 京都大學 侯嘉洪 教授 國立臺灣大學環境工程學研究所 莊順興 教授 國立中央大學環境工程研究所 黃志彬 講座教授 國立陽明交通大學環境工程研究所
12:05-12:10	主持人總結	【主持人】張添晉 講座教授 中原大學環境工程學系
12:10-13:10	午餐	
主題二、Net-Zero Carbon Emissions 淨零碳排		
13:10-13:15	引言	【主持人】盧至人 教授 國立中興大學環境工程學系(退休)
13:15-14:00	國外專題：邁向實現低碳下水道系統：節能污水處理技術的開發與社會實踐	【主講人】藤原拓 教授 京都大學大學院地球環境學堂
14:00-14:05	Q&A / 主持人小結	【主持人】盧至人 教授 國立中興大學環境工程學系(退休)
14:05-14:50	國內專題：淨零時代污水下水道系統的典範移轉與生物工程創新	【主講人】吳哲宏 教授 國立成功大學環境工程學系
14:50-15:10	茶敘	
15:10-15:50	綜合座談：下水道淨零轉型、節能操作與資源循環	【主持人】盧至人 教授 國立中興大學環境工程學系(退休) 【與談人】藤原拓 教授 京都大學大學院地球環境學堂 吳哲宏 教授 國立成功大學環境工程學系 阮春騰 主任 中興工程顧問社環境工程研究中心 游勝傑 教授 中原大學環境工程學系
15:50-15:55	主持人總結	【主持人】盧至人 教授 國立中興大學環境工程學系(退休)
15:55-16:00	賦歸	

115 年 8 月 19 日(三) 下水道國際研討會第二天議程

時間	內容	主講人 / 與談人
主題三、AI-powered Smart Water Management 智慧水務		
09:00-09:25	來賓報到	
09:25-09:30	引言	【主持人】李光敦 講座教授兼地理資訊系統研究中心主任 國立臺灣海洋大學河海工程學系
09:30-10:15	國外專題：AI 驅動之氣象雷達技術與都市排水系統深度整合	【主講人】中北英一 名譽教授 京都大學 / 日本氣象協會
10:15-10:20	Q&A / 主持人小結	【主持人】李光敦 講座教授兼地理資訊系統研究中心主任 國立臺灣海洋大學河海工程學系
10:20-10:30	休息	
10:30-11:15	國內專題：尖端 AI 防災降雨預報	【主講人】陳柏孚 副研究員 國立臺灣大學氣候天氣災害研究中心
11:15-11:55	綜合座談：短延時降雨預警、都市排水決策與智慧防汛應用	【主持人】李光敦 講座教授兼地理資訊系統研究中心主任 國立臺灣海洋大學河海工程學系 【與談人】中北英一 名譽教授 京都大學 / 日本氣象協會 陳柏孚 副研究員 國立臺灣大學氣候天氣災害研究中心 黃椿喜 主任 交通部中央氣象署氣象預報中心 于宜強 組長 國家災害防救科技中心氣象組
11:55-12:00	主持人總結	【主持人】李光敦 講座教授兼地理資訊系統研究中心主任 國立臺灣海洋大學河海工程學系
12:00-13:00	午餐	
主題四、Urban Resilience 都市韌性		
13:00-13:05	引言	【主持人】譚義績 教授 國立臺灣大學生物環境系統工程學系
13:05-13:50	國外專題：多功能基礎設施：氣候變遷危機下應對旱澇災害的對策	【主講人】Royol Chitradon 顧問及前董事會主席 泰國水利與農業資訊研究所 (HII)
13:50-13:55	Q&A / 主持人小結	【主持人】譚義績 教授 國立臺灣大學生物環境系統工程學系
13:55-14:40	國內專題：極端氣候下都市水資源系統之韌性決策與調適策略	【主講人】游景雲 教授兼系主任 國立臺灣大學土木工程學系
14:40-15:00	茶敘	
15:00-15:40	綜合座談：多功能承洪空間、都市水循環與韌性治理	【主持人】譚義績 教授 國立臺灣大學生物環境系統工程學系 【與談人】Royol Chitradon 顧問及前董事會主席 泰國水利與農業資訊研究所 (HII) 游景雲 教授兼系主任 國立臺灣大學土木工程學系 於望聖 前副署長 內政部國土管理署 廖桂賢 教授 國立臺北大學都市計劃研究所
15:40-15:50	主持人總結與閉幕	譚義績 教授 國立臺灣大學生物環境系統工程學系
15:50-16:00	賦歸	

十、報名方式及截止日期

(1) 本活動採線上報名，報名網址及 QR Code 如下：



<https://icaresewerage.com/>

報名截止日期為 115 年 8 月 11 日 (星期二) 17:00 止。

十一、報名人數：150 人 (額滿即停止受理報名)

十二、交通資訊

(一) 捷運

1. 搭乘捷運淡水信義線至「臺大醫院」站 2 號出口
2. 搭乘捷運淡水信義線或松山新店線至「中正紀念堂」站 5 號或 6 號出口

(二) 公車

1. 仁愛中山路口站：搭乘 37、249、261、270、621、630、651、仁愛幹線公車
2. 中正紀念堂站：搭乘 0 東、20、22、38、88、204、588、607、1503 公車
3. 景福門站：搭乘 15、208 公車

(三) 自行開車 (備有地下停車場，可供中小型汽車停放)

1. 中山高速公路→建國北路→下高架橋→仁愛路→景福門前
2. 中正橋→重慶南路→總統府→凱達格蘭大道→信義路
3. 忠孝橋→忠孝西路右轉→中山南路→信義路
4. 台北橋→民權西路→中山北路二段→中山南路→信義路



十三、注意事項

- (一) 本研討會全程免費參加，惟座位有限，請事先完成報名。
- (二) 為維護其他參加者權益，如報名後不克出席，敬請於活動前三日前完成取消報名。可透過官網聯繫、寄信至 tidpocean05@gmail.com，或致電 02-2268-6798 洽許小姐或陳小姐辦理。
- (三) 本研討會全程參與者，依實際參與情形核發公務人員終身學習時數。
- (四) 本研討會全程參與者，依實際參與情形核發技師訓練積分。
- (五) 本研討會提供午餐便當，請於報名時勾選葷食或素食需求。
- (六) 本活動執行單位保留決定是否受理報名、調整課程、講師及活動場地之權利，如有延期舉辦或取消辦理，將以 e-mail 通知。