學術

檔　　號:
保存年限:

內政部國土管理署 函

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

受文者：中華民國全國建築師公會

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（1151147238_1151145642_115D2031555-01.pdf）

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）。

理事長	會務理事	財務理事	主任委員	秘書長	秘書	承辦人

全國建築師公會
115. 7. 28
收文第2196 號

學術

檔　　號:
保存年限:

內政部國土管理署 函

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

受文者：中華民國全國建築師公會

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（1151147238_1151145642_115D2031555-01.pdf）

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：行政院交通環境資源處、國家發展委員會、國家發展委員會國土區域離島發展處、行政院公共工程委員會、經濟部、經濟部水利署、環境部、臺北市政府工務局、臺北市政府工務局衛生下水道工程處、臺北市政府工務局水利工程處、新北市政府水利局、桃園市政府水務局、臺中市政府水利局、臺南市政府水利局、高雄市政府水利局、基隆市政府工務處、新竹市政府工務處、新竹縣政府工務處、苗栗縣政府水利處、南投縣政府工務處、彰化縣政府水利資源處、雲林縣政府水利處、嘉義市政府工務處、嘉義縣政府水利處、屏東縣政府水利處、宜蘭縣政府水利資源處、花蓮縣政府建設處、臺東縣政府建設處、澎湖縣政府工務處、連江縣環境資源局、金門縣政府工務處、國立中山大學海洋環境及工程學系、國立中山大學環境工程研究所、國立中央大學土木工程學系、國立中央大學環境工程研究所、國立中興大學土木工程學系、國立中興大學環境工程系、元智大學環境科技研究中心、國立臺北科技大學環境工程與管理研究所、國立臺北科技大學土木工程系、國立臺北科技大學水環境研究中心、國立臺灣大學環境衛生研究所、國立臺灣大學環境工程學研究所、國立臺灣大學土木工程學系、國立臺灣大學公共衛生學系、國立臺灣大學水工試驗所、國立臺灣大學生物環境系統工程學系、國立陽明交通大學環境工程研究所、國立陽明交通大學土木工程學系、國立成功大學土木工程學系、國立成功大學水利及海洋工程學系、國立成功大學都市計劃學系、國立成功大學環境工程學系、國立成功大學水工試驗所、東海大學環境科學與工程學系、國立屏東科技大學土木工程學系、國立屏東科技大學環境工程與科學系、國立臺灣海洋大學河海工程學系、國立高雄科技大學環境與安全衛生工程系、淡江大學水處理科技研究中心、逢甲大學水利工程與資源保育學系、逢甲大學都市計畫與空間資訊學系、逢甲大學環境工程與科學學系、朝陽科技大學環境工程與管理系、國立雲林科技大學環境與安全衛生工程系、國立雲林科技大學營建工程系、義守大學土木與生態工程學系、國立聯合大學土木與防災工程學系、國立聯合大學環境與安全衛生工程學系、國立宜蘭大學環境工程學系、國立臺北大學都市計劃研究所、國立臺北大學自然資源與環境管理研究所、國立臺北大學法律學系、國立陽明交通大學防災與水環境研究中心、臺北市立木柵高級工業職業學校、台灣公共衛生學會、中山醫學大學公共衛生學系、中國醫藥大學公共衛生學系、國立陽明交通大學公共衛生研究所、臺北醫學大學公共衛生學系、輔仁大學醫學院公共衛生學系、中國文化大學都市計劃與開發管理學系、中國文化大學建築及都市設計學系、中國文化大學景觀學系、中原大學環境工程學系、社團法人台北市水利技師公會、社團法人台灣省水利技師公會、社團法人高雄市水利技師公會、中華民國環境工程學會、社團法人台北市環境工程技師公會、台灣省環境工程技師公會、高雄市環境工程技師公會、中華民國土木技師公會全國聯合會、社團法人臺灣省土木技師公會、台北市土木技師公會、社團法人新北市土木技師公會、社團法人桃園市土木技師公會、社團法人臺中市土木技師公會、台南市土木技師公會、高雄市土木技師公會、社團法人中華民國水土保持技師公會全國聯合會、社團法人臺灣省水土保持技師公會、社團法人臺北市水土保持技師公會、社團法人新北市水土保持技師公會、社團法人臺中市水土保持技師公會、社

團法人高雄市水土保持技師公會、財團法人工業技術研究院、財團法人台灣產業服務基金會、財團法人台灣地理資訊中心、財團法人中興工程顧問社、台灣水利產業發展促進協會、社團法人台灣水環境再生協會、中華民國地下管道技術協會、社團法人台灣下水道協會、社團法人中國土木水利工程學會、中華民國隧道協會、中華民國工程技術顧問商業同業公會、臺灣區綜合營造業同業公會、臺灣區地下管線工程專業營造業同業公會、台灣區水管工程工業同業公會、中華民國全國建築師公會、臺北市建築師公會、社團法人新北市建築師公會、桃園市建築師公會、社團法人臺中市建築師公會、社團法人臺南市建築師公會、社團法人高雄市建築師公會、中華民國景觀學會、中華民國都市計劃學會、中華民國都市計畫技師公會全國聯合會、社團法人中華民國荒野保護協會、社團法人台灣水資源保育聯盟、艾奕康工程顧問股份有限公司、美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司、中興工程顧問股份有限公司、台灣世曦工程顧問股份有限公司、中鼎工程股份有限公司、林同棪工程顧問股份有限公司、萬銘工程科技股份有限公司、中泱工程顧問股份有限公司、亞新工程顧問股份有限公司、式新工程顧問股份有限公司、昕寰顧問股份有限公司、康城工程顧問股份有限公司、億美工程顧問有限公司、上水股份有限公司、士林電機廠股份有限公司、三越企業股份有限公司、山林水環境工程股份有限公司、中欣工程行、北岸環保股份有限公司、吉將環境工程有限公司、東山林開發事業股份有限公司、惠民實業股份有限公司、綠山林開發事業股份有限公司、德鎮盛工程股份有限公司、健鑫環境工程股份有限公司、黎明興技術顧問股份有限公司、普春環保工程股份有限公司、環揚環保工程股份有限公司、華懋科技股份有限公司、長江龍環保工程股份有限公司、泉溢電機工廠股份有限公司、中宇環保工程股份有限公司、欣達環工股份有限公司、中龍鋼鐵股份有限公司、台灣自來水股份有限公司、中佑營造工程股份有限公司、宏錩工程有限公司、義選工程有限公司、築綠生態有限公司、良澤塑膠有限公司、新全鋼有限公司、諾迪股份有限公司、安峻機械有限公司、台灣機動建設工程股份有限公司、信鼎技術服務股份有限公司、翔益營造有限公司、帆宣系統科技股份有限公司、建越科技工程股份有限公司、十大環保股份有限公司、國統國際股份有限公司、元証環保科技股份有限公司、臨海水務股份有限公司、山林山環境工程股份有限公司、藍鯨水科技股份有限公司、偉盛環境工程股份有限公司、業興環境科技股份有限公司、久鼎公害處理有限公司、台境企業股份有限公司、環興科技股份有限公司、光益工程技術顧問有限公司、高泰營造有限公司、啟宇工程顧問股份有限公司、傑利德工程顧問股份有限公司、磐誠工程顧問股份有限公司、禾銘環境工程顧問有限公司、台灣整合防災工程技術顧問有限公司、桔源工程顧問股份有限公司、煒盛環科股份有限公司、京揚工程科技股份有限公司、建業工程顧問有限公司、永力工程顧問有限公司、臺北市下水道工程從業人員職業工會、新北市下水道工程從業人員職業工會、臺南市下水道工程從業人員職業工會、本署國土計畫組、都市計畫組、建築管理組、住宅發展組、都市更新建設組、都市基礎工程組、下水道永續營運組、營建管理組、建築工程大隊、本署所屬機關

副本：本署下水道建設組(綜合計畫科、污水下水道建設科、技術發展科、雨水下水道建設科)(含附件)

電子公文交換章 2026/07/28 12:03:58

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。