

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：邱永盛

聯絡電話：02-89953888#3712

電子郵件：a112001@cpami.gov.tw

傳真：



受文者：社團法人臺灣省土木技師公會

發文日期：中華民國112年10月11日

發文字號：國署水建字第11205095942號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明二 (1120512376_11205095942_112D2061672-01.pdf)

主旨：敬邀貴單位參加「因應氣候變遷 下水道的機會與挑戰國際研討會」，敬請踴躍報名，並請協助廣為宣傳，請查照。

說明：

一、為引入他國雨、污水下水道建設及整合規劃之經驗，以精進國內下水道建設的思維與技術，詳細內容請參閱活動簡章，摘要資訊如下：

(一)日期：112年10月23、24日（星期一、二）。

(二)地點：高雄萬豪酒店10樓會議室10B（高雄市鼓山區龍德新路222號）。

(三)報名網址：<https://reurl.cc/K3bGZq>（本活動採線上報名）。

(四)本研討會自即日起接受報名，報名截止日期至112年10月18日（星期三）下午5時止或額滿為止。

二、隨函檢附報名簡章，本研討會相關訊息可洽詢財團法人成

大研究發展基金會邱小姐，電話：06-2757575 分機

臺灣省土木技師公會

112.10.11

收文號：4540

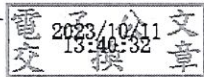


65850#37。

正本：行政院交通環境資源處、國家發展委員會、行政院公共工程委員會、行政院公共工程委員會工程處、行政院公共工程委員會企劃處、行政院公共工程委員會技術處、行政院災害防救辦公室、衛生福利部、經濟部、經濟部水利署、環境部資源循環署、環境部氣候變遷署、國家環境研究院、農業部農田水利署、內政部國土管理署國土計畫組、國土管理署都市計畫組、國土管理署建築管理組、國土管理署住宅發展組、國土管理署都市更新建設組、國土管理署都市基礎工程組、國土管理署下水道永續營運組、國土管理署營建管理組、國土管理署建築工程大隊、國土管理署主計室、國土管理署人事室、國土管理署北區都市基礎工程分署、國土管理署中區都市基礎工程分署、國土管理署南區都市基礎工程分署、國土管理署下水道工程分署、國土管理署城鄉發展分署、臺北市政府工務局衛生下水道工程處、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、苗栗縣政府工務處、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學系、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、國立臺灣大學土木工程學系、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、國立臺灣大學環境工程學研究所、國立陽明交通大學土木工程學系、國立陽明交通大學環境工程研究所、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、高苑科技大學土木工程學系、高苑科技大學綠工程技術研發中心、國立高雄科技大學環境與安全衛生工程學系、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學系、國立雲林科技大學營建工程學系、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、國立臺灣大學環境衛生研究所、台灣公共衛生學會、國立臺灣大學公共衛生學系、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、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、臺灣區綜合營造業同業公會、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、財團法人工業技術研究院、財團法人台灣產業服務基金會、台灣區水管工程工業同業公會、中華民國全國建築師公會、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、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、財團法人中興工程顧問社、財團法人台灣地理資訊中心、萬銘工程科技股份有限公司、中泐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、台灣世曦工程顧問股份有限公司、中鼎工程股份有限公司、康城工程顧問股份有限公司、億美工程顧問有限公司、林同棧工程顧問股份有限公司、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、煒盛廢水處理股份有限公司、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、尚格營造工程股份有限公司、中宇環保工程股份有限公司、欣達環工股份有限公司、中國鋼鐵股份有限公司公用設施處、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、宏鋁工程有限公司、義選環保工程有限公司、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、聯合水業股份有限公司、信鼎技術服務股份有限公司、翔益營造有限公司、宏翰國際機械股份有限公司、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

副本：財團法人成大研究發展基金會



「因應氣候變遷下水道的機會與挑戰」

國際研討會 活動簡章

一、緣起及目的

近年來，全球氣候變遷及都市化等議題日益受到關注，對現代都市下水道系統的永續發展帶來新的挑戰。碳排放是氣候變遷議題中的重要挑戰之一，下水道系統在污水處理過程中產生的碳排放亦占有相當比例，邁向淨零碳排是一大重要課題也是一大挑戰。此外，傳統污水處理不僅耗能龐大，還浪費了許多潛在的資源價值，將污水處理轉化為能源，實現資源的再利用，成為環保與永續發展的重要課題。水資源的短缺和壓力加劇了對水有效利用的需求，再生水作為替代水源逐漸受到關注，了解全球再生水使用的現狀和未來趨勢，有助於制定更具前瞻性的水資源管理策略。而都市化進程中，自然災害對都市帶來的風險不容忽視。防災預警與總合治水是確保都市安全的關鍵環節，而隨著科技的進步，有更多智慧化解決方案的可能性。

爰於「污水處理廠微生物族群處理效能與散氣設備曝氣效能測試計畫」項下納入本研討會，以邀請具下水道、水處理或環境工程等相關領域之8位國內外專家學者進行專題演講，期藉由先進技術與成果之分享，並與國內具相關規劃、模擬實務與研究經驗之單位與研究人員交流互動，期可深入探討解決方案，促進專業領域間的深入交流與合作。

二、研討會主題

本次研討會主題為「因應氣候變遷下水道的機會與挑戰」，並就四大方向，分別邀請各方專家學者蒞臨分享，亦讓與會者們接觸國內外新穎、尖端的技術，達到知識共享、提升競爭力之願景。

(一) 下水道邁向淨零碳排之路

- (二) 智慧化防災預警都市總合治水策略
- (三) 污水處理能源化及加值化之前瞻技術與應用
- (四) 國際再生水使用現況與未來趨勢

三、辦理目的

- (一) 透過產、官、學三方之專家對談，針對國內現行與研發中之淨零碳排、智慧化防災、污水處理能源化及加值化及再生水使用之相關議題提供專業建議。
- (二) 藉由專家學者之專業知識與經驗分享，並透過座談共同切磋，廣泛蒐集各方意見，培養我國污水下水道相關領域人才之前瞻視野，同時提昇其專業能力與素質。

四、研討會資訊

1. 舉辦時間：謹訂於 112 年 10 月 23-24 日辦理，共計 1.5 日。
2. 舉辦地點：高雄萬豪酒店 10 樓會議室 10B。
(高雄市鼓山區龍德新路 222 號)
3. 主辦單位：內政部國土管理署。
4. 執行單位：成大研究發展基金會。

五、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、相關業者(工程顧問公司)、大專院校相關科系等約 150 位與會。

六、議程

國際研討會第一天 10/23

時間	議程/內容	與會來賓
13:30-14:00		來賓報到
14:00-14:05		貴賓致詞
【議題一】下水道邁向淨零碳排之路		
主持人：於望聖 副署長/內政部國土管理署		
14:05-15:30	<p>【專題演講 1】 徐書謙 教授/香港理工大學 A Stoichiometric Life-cycle Approach for Sewage-derived Energy Systems</p> <p>【專題演講 2】 闕蓓德 教授/國立台灣大學環境工程學研究所 城市水系統中溫室氣體排放管理的探索</p>	
15:30-15:40		休息
15:40-16:20	<p>【與談討論】(含主講者)</p> <p><u>引言人</u>： 葉信宏 科長/內政部國土管理署</p> <p><u>與談人</u>： 駱尚廉 教授/國立台灣大學環境工程學研究所 張祖恩 教授/國立成功大學環境工程學系</p>	
16:20-16:40		休息
16:40-17:20	政策座談會	<p><u>主持人</u>： 內政部國土管理署長官</p> <p><u>與談貴賓</u>： 行政院災害防救辦公室長官、國家發展委員會長官、高雄市政府長官</p>
17:20		結束
		晚宴

國際研討會第二天(10/24)

時間	議程/內容	與會來賓
09:00-09:30	來賓報到	
<p>【議題二】智慧化防災預警都市總合治水策略 主持人：陳志偉 組長/內政部國土管理署</p>		
09:30-10:50	<p>【專題演講1】 Kenji KAWAIKE(川池健司)教授/京都大學防災研究所 Recent pluvial inundation disasters in Japan and future countermeasures against them</p> <p>【專題演講2】 成功大學防災研究中心 李心平副主任 智慧防汛與城市災害管理</p>	
10:50-11:00	休息	
11:00-11:40	<p>【與談討論】(含主講者) <u>引言人</u>： 許勝杰科長/內政部國土管理署</p> <p><u>與談人</u>： 羅偉誠 教授/國立成功大學水利及海洋工程學系 李光敦 教授/國立臺灣海洋大學河海工程系</p>	
11:40-13:00	午餐/休息	
<p>【議題三】污水處理能源化及加值化之前瞻技術與應用 主持人：曾淑娟 組長/內政部國土管理署</p>		
13:00-14:20	<p>【專題演講1】 Arash Zamyadi Senior Lecturer/ Department of Civil Engineering, Monash University Hydrogen Circular Economy: Viability, Scalability, & Risk For Water Industry</p> <p>【專題演講2】 東海大學 張嘉修副校長 藻類在廢水處理及循環經濟之應用</p>	
14:20-14:30	休息	
14:30-15:10	<p>【與談討論】(含主講者) <u>引言人</u>： 鄭惠君 科長/內政部國土管理署</p> <p><u>與談人</u>：</p>	

	莊順興 教授/國立中央大學環境工程研究所 王雅玢 教授/中原大學環境工程學系
15:10-15:30	休息
【議題四】國際再生水使用現況與未來趨勢 主持人：周世銘 副組長/內政部國土管理署	
15:30-16:50	【專題演講 1】 William Mitch 教授/美國史丹福大學土木環工系 From Non-Potable to Potable Reuse in the United States 【專題演講 2】 黃良銘 教授/國立成功大學環境工程學系 Reclaimed Water in Taiwan: Current Status and Future Prospects
16:50-17:00	休息
17:00-17:40	【與談討論】(含主講者) <u>引言人</u> ： 郭學文 科長/內政部國土管理署 <u>與談人</u> ： 葉宣顯 名譽教授/國立成功大學環境工程學系 詹益欽 副局長/臺南市政府水利局
17:40	閉幕

七、報名方式與截止日期

本活動採線上報名。報名網址：<https://reurl.cc/K3bGZq>

八、報名人數：150 人(額滿即不受理)

九、交通資訊

萬豪酒店鄰近高雄捷運凹仔底站，外縣市與會人員可搭乘台鐵或高鐵、轉搭高雄捷運至凹仔底站，再步行 8 分鐘可至會議地點，萬豪酒店亦有來回高雄捷運至凹仔底站之定時接駁車。

十、注意事項

- (一) 本研討會全程免費參加，但須預先報名，為維護他人權益，若屆時不克前往，敬請於活動三日前來電取消報名。(06-2757575 分機 65850#37 邱小姐)
- (二) 本研討會全程與會者，提供公務人員終身學習登錄時數。
- (三) 本研討會全程與會者，亦協助提供技師學習積分認列。
- (四) 本研討會提供午餐便當，請務必於報名時填寫餐盒之葷、素別。
- (五) 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。