

檔 號：

保存年限：

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：邱永盛

聯絡電話：02-89953888#3712

電子郵件：a112001@cpami.gov.tw

傳真：

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

(請至本署附件下載區<https://docdl.nlma.gov.tw/>下載附件，驗證碼：52CWGA)

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：

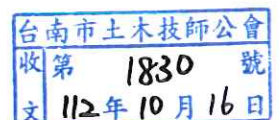
(一)日期：112年10月23、24日（星期一、二）。

(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）。

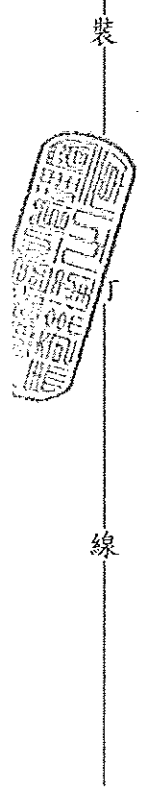
(三)報名網址：<https://reurl.cc/K3bGZq>（本活動採線上報名）。

(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65850#37。



正本：行政院、利建築都土北都臺、務府嘉建政大國立水研、大、立工理學工聯宜大工大、醫法利灣國北公持水保協台民業華合傑人、份
 政工利田署理、理南署務府縣處政門程中心、大程究成學、學水與衛國國臺高臺學大社市、會人技土北水促法中灣、國美團公問
 行共水農理管組管署分水政投務縣金工立中系灣工研立程系大學程全、立柵立生仁、雄會公法木水臺市展團、台會全、財限顧
 、公部部管土理土展府市南工蓮、境國究程臺境程國工學技大工安系系國木國衛輔系高公師團土國人中發社會人公會司、有程
 會院濟業土國管國管發政隆、府花局環、境國究程臺境程國工學技大工安系系國木國衛輔系高公師團土國人中發社會人公會司、有程
 委員、農國、建、土鄉市基處政、源學所技木國學境系學與苑淡環境程所市會公系程法技木、中法團人產會道團築師公限公股新
 委行、部、組營室國城園、務市處資大究科土、大環學科程高、學環工工究北學學學工團公人、團水業國、國畫份有科、
 工程、部、組營室國城園、務市處資大究科土、大環學科程高、學環工工究北學學學工團公人、團水業國、國畫份有科、
 共劃經研究畫建署人署理、利府嘉資環中程環大學臺大工環境系程甲大生衛理、衛藥衛環、境民師法法會社、灣同民院全計股份程公
 公企、部、組營室國城園、務市處資大究科土、大環學科程高、學環工工究北學學學工團公人、團水業國、國畫份有科、
 院會部環都市國管工國水政票利府連、國智大科工國交海大學程生、科木安環中中公國公大中木師師會、台業華究國市問股限
 政員利家署都、土礎、府市苗水政、系、環元臺土系陽利東技木全學雲環境與研台、大中技台會市會會持師公會營、術華國程願萬有
 行委福國署運、市分市高處政蘭務學、大、立學學立水、科土安育立大環源環、系學、利人公北公會會持師公會營、術華國程願萬有
 、程生國署運、市分市高處政蘭務學、大、立學學立水、科土安育立大環源環、系學、利人公北公會會持師公會營、術華國程願萬有
 會工衛、署、土管營室都程北、務縣宜工、大、立學學立水、科土安育立大環源環、系學、利人公北公會會持師公會營、術華國程願萬有
 員共、遷、國土續計區工新局工林、府及、立工所臺統系功試立技環資系、義大然水究生北學省團技、技師水保技師區工會中奕興中問
 委公室變、國永主中道、利府雲處政及、立工所臺統系功試立技環資系、義大然水究生北學省團技、技師水保技師區工會中奕興中問
 展院公變、國永主中道、利府雲處政及、立工所臺統系功試立技環資系、義大然水究生北學省團技、技師水保技師區工會中奕興中問
 發政辦氣、道署署水處水政、利縣、環、境國究立系學成工國科學與理系聯學災生共、景台、工公土土灣水保、水團同學會、資程
 家行救氣、道署署水處水政、利縣、環、境國究立系學成工國科學與理系聯學災生共、景台、工公土土灣水保、水團同學會、資程
 國、防部土發署土土理道市新資政、海、學大管心物木、大學、科利程建、臺大環大研化團程市木挑高法新市水協土、工計護分灣亞
 、處害境國宅理國國管水南、利縣處、學大管心物木、大學、科利程建、臺大環大研化團程市木挑高法新市水協土、工計護分灣亞
 處理災環署住管、上下臺處水東設、山、學大管心物木、大學、科利程建、臺大環大研化團程市木挑高法新市水協土、工計護分灣亞
 資程院、署、土管營室都程北、務縣宜工、大、立學學立水、科土安育立大環源環、系學、利人公北公會會持師公會營、術華國程願萬有
 境工行環土管、程程署局利府縣處政立、大、立學學立水、科土安育立大環源環、系學、利人公北公會會持師公會營、術華國程願萬有
 環會、循國土組工分務水政化利縣、國、境國究立系學成工國科學與理系聯學災生共、景台、工公土土灣水保、水團同學會、資程
 通員處源部國程築礎程工府市彰水東、中程技大、立大程科大發中陽立木境系校生交衛水、程社師市全師會法協術會學法問願
 交委術資政、工建基工府政、府臺處、立大程科大發中陽立木境系校生交衛水、程社師市全師會法協術會學法問願
 政工會境、理基理都基市中、務縣處、立大程科大發中陽立木境系校生交衛水、程社師市全師會法協術會學法問願
 行共員環署管市管區市北臺處工義設府所學立臺工究國學國臺程科學程合蘭學業學國學人技省聯市會技土持會灣國服民會明中



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
 有限公司、上水環境工程股份有限公司、士林電機廠股份有限公司、林同棧工程股份有限公司、康城工程
 山境工程開發事業股份有限公司、東山林業股份有限公司、德鎮盛工程股份有限公司、北岸環保有限公司、同棧工程
 山境工程開發事業股份有限公司、東山林業股份有限公司、德鎮盛工程股份有限公司、北岸環保有限公司、同棧工程
 長江龍環保工程股份有限公司、中宇環保工程股份有限公司、龍鋼鐵股份有限公司、欣達環工股份有限公司、義選環工
 有限公司、中佑營生生態有限公司、良澤塑膠有限公司、宏鋁工程股份有限公司、新全鋼有限公司、宏翰國際
 有限公司、安峻機械技術服務股份有限公司、帆宣系統科技股份有限公司、國統國際股份有限公司、山林山環境工程
 有限公司、安峻機械技術服務股份有限公司、帆宣系統科技股份有限公司、國統國際股份有限公司、山林山環境工程
 水務股份有限公司、偉盛環境工程股份有限公司、業興環境科技股份有限公司、藍鯨水科股份有限公司、久鼎公
 有限公司、安峻機械技術服務股份有限公司、帆宣系統科技股份有限公司、國統國際股份有限公司、山林山環境工程

副本：財團法人成大研究發展基金會

署長 吳欣修

裝
訂
線

「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、尖端的技术，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綜合治水策略
- (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	【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 【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	
15:30-15:40		休息
15:40-16:20	【與談討論】(含主講者) <u>引言人</u> ： 葉信宏 科長/內政部國土管理署 <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	
16:20-16:40		休息
16:40-17:20	政策座談會	<u>主持人</u> ： 內政部國土管理署長官 <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
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) 引言人： 郭學文 科長/內政部國土管理署 與談人： 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。