

# 內政部國土管理署

## 「打造下水道建設的 3S 超能力研討會」

### 活動簡章

#### 一、活動緣起

檢視我國污水下水道建設發展，係於民國 77 年行政院核定「污水下水道發展方案」後啟動，在產、官、學、研各界一步一腳印的努力下，截至 113 年 2 月底，公共污水下水道普及率達 42.35 %，整體污水處理率達 70.34%，營運中的水資源回收中心已完成 82 座，顯示我國下水道建設的卓越成效。

而歷年來隨著公共污水下水道建設的不斷推進，建設主軸亦由早期的公衛防疫及環境優化，逐步轉為服務優化、提升工程品質，並推動循環經濟、建構智慧化及韌性系統，以邁向下水道永續經營之路。展望未來，因應社會環境演變及氣候變遷等課題浮現，下水道雖面臨諸多挑戰，但亦伴隨著具潛力的發展機會。

爰此，本研討會以下水道 3S 發展願景為主軸—即「Service 服務的下水道」、「Sustainable 永續的下水道」及「Smart 智慧的下水道」，探討 3S 相關前瞻議題：在「Service 服務的下水道」，研析公共污水下水道如何朝向多元模式經營，並將服務擴展至都市計畫區外之偏鄉地區；其次「Smart 智慧的下水道」，分享下水道溢淹示警 AI 技術及污水廠數位轉型之規劃設計；「Sustainable 永續的下水道」，則探討下水道建設如何減碳淨零轉型、以數位科技強化碳管理，以及研析下水道財務架構與如何提升自償能力等議題。

透過本次活動，期盼提升我國下水道相關人才之專業能力、培養前瞻視野，以共同加速推動下水道建設發展、形塑下水道永續願景，達成下水道「淨零排放」之中長期國家發展政策。三大主題之演講題目如下：

#### （一）Service 服務的下水道

1. 擴大下水道服務的機會與挑戰
2. 高雄市污水下水道多元服務展望

## **(二) Sustainable 永續的下水道**

1. 下水道建設之減碳淨零轉型
2. 下水道永續的財務架構探討

## **(三) Smart 智慧的下水道**

1. 利用物聯網監測資料與人工智慧技術進行下水道即時溢淹預警
2. 下水道污水廠實踐－數位轉型虛實整合規劃設計之挑戰

## **二、辦理目的**

- (一) 藉由探討實踐下水道 3S 願景之相關議題，邀集專家學者進行專題演講，並與產官學研與會人士討論交流，以期開啟更多與下水道相關之合作契機，並廣泛蒐集對下水道建設發展意見，作為未來擘劃下水道政策之參考。
- (二) 透過各領域專家學者分享最新知識與經驗，培養我國下水道相關人才之專業能力與視野，促進下水道產業發展。

## **三、辦理時間及地點**

- (一) 時間：113 年 4 月 17 日 (三)
- (二) 地點：張榮發基金會國際會議中心 801 會議廳  
(地址：台北市中正區中山南路 11 號)

## **四、主辦單位：內政部國土管理署**

## **五、承辦單位：環興科技股份有限公司**

## **六、執行單位：財團法人台灣地理資訊中心**

## **七、邀請對象及規模：中央相關部會、地方政府下水道相關單位人員、相關業者（工程顧問公司）、相關公民團體、大專院校相關科系及一般社會大眾等，約 160 位與會。**

## 八、議程

時間	內容	講者	主持人
09:30-10:00	報到		
10:00-10:10	長官與貴賓介紹、致詞及合照	內政部長官	
10:10-10:20	開幕式：頒獎典禮與合照	內政部長官、直轄市、縣(市)政府長官	
10:20-10:35	邁向下水道 3S 願景	內政部國土管理署下水道建設組 葉信宏科長	
<b>主題一、Service 服務的下水道</b>			
10:35-11:05	擴大下水道服務的機會與挑戰	中興工程顧問社 朱敬平副主任	內政部國土管理署 於望聖副署長
11:05-11:35	高雄市污水下水道多元服務展望	高雄市政府水利局 蔡長展局長	
11:35-12:00	綜合討論		
	<u>與談人：</u> 1. 國發會國土區域離島發展處 黃文彥處長 2. 內政部國土管理署下水道建設組 鄭惠君科長		
12:00-13:00	午餐		
<b>主題二、Sustainable 永續的下水道</b>			
13:00-13:30	下水道建設之減碳淨零轉型	臺灣大學土木工程學系 謝尚賢教授	內政部國土管理署 下水道建設組 曾淑娟組長
13:30-14:00	下水道永續的財務架構探討	普華國際財務顧問 張凱智董事	
14:00-14:30	綜合討論		
	<u>與談人：</u> 1. 中原大學環境工程學系 張添晉講座教授 2. 環興科技股份有限公司 孫世勤總經理		
14:30-14:50	茶敘		
<b>主題三、Smart 智慧的下水道</b>			
14:50-15:20	利用物聯網監測資料與人工智慧技術 進行下水道即時溢淹預警	臺灣海洋大學河海工程學系 李光敦特聘教授	臺灣大學 環境工程學研究所 駱尚廉名譽教授
15:20-15:50	下水道污水廠實踐- 數位轉型虛實整合規劃設計之挑戰	台灣洛克威爾股份有限公司 何輔仁總監	
15:50-16:20	綜合討論		
	<u>與談人：</u> 1. 臺北市政府工務局衛生下水道工程處 李光軒主任秘書 2. 內政部國土管理署下水道建設組 許勝杰科長		
16:20	賦歸		

## 九、報名方式及截止日期

一律採線上報名，報名網址及 QR Code 如下：



<https://www.accupass.com/go/3Spower>

十、報名人數：160 人（額滿即不受理）

## 十一、交通資訊

### （一）捷運

1. 捷運淡水信義線「台大醫院」站 2 號出口（距會場步行約 5 分鐘）
2. 捷運淡水信義線或松山新店線「中正紀念堂」站 5 號或 6 號出口  
（距會場步行約 10 分鐘）

### （二）公車

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

### （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



## 十二、 注意事項

- (一) 本研討會全程免費參加，由於座位有限，請務必線上報名，以免向隅。為維護他人權益，如屆時不克參加，請於活動前三日來電取消報名（執行單位聯絡電話：台灣地理資訊中心陳小姐 02-23931122 分機 713、王小姐分機 715）。
- (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，協助提供技師學習積分認列。
- (四) 本研討會提供午餐便當，請務必於線上報名時，勾選葷/素食需求。
- (五) 本活動執行單位保留是否受理報名、調整課程、講者及活動場地之權利，如有延期或取消辦理，將以電子郵件通知報名者。