

「智慧水務新紀元：解碼下水道 AI 創新應用」研討會

活動簡章

一、活動緣起

回顧我國污水下水道建設歷程，自民國 77 年啟動「污水下水道發展方案」以來，在產、官、學、研各界攜手努力下，截至 114 年 4 月底，公共污水下水道接管普及率已達 42.18%，整體污水處理率提升至 69.83%，亦也完成 84 座水資源回收中心及 7 座再生水廠的建置，奠定良好基礎。

隨著工程專案規模日益擴大、設計參數日趨複雜，傳統人工規劃與設計流程常面臨資訊整合困難、設計耗時冗長、人才短缺等挑戰。特別在下水道建設工程推動上，設計階段的品質與效率，將直接影響整體工程品質效能與公共安全。

近年來，人工智慧 (AI) 技術突飛猛進，以成為新聞及普羅大眾討論的熱題，可謂人人皆可使用 AI。為思考如何將 AI 運用於下水道建設，以創新的手段提升公共治理效能，因此藉由辦理本次研討會並邀集相關專家學者一同解碼 AI 所帶來的創新應用。

二、研討會主題

本研討會以「智慧水務新紀元：解碼下水道 AI 創新應用」為題，從行政革新、工程設計審查到現場管理三大面向，探討 AI 於下水道治理之創新應用與實踐策略，帶動水資源管理邁向智慧化新紀元。

(一) 解碼數位轉型下的行政革新

1. 人工智慧與公共治理。
2. 審計部門善用 AI 技術輔助審核。

(二) AI 輔助工程規劃與設計

1. 從數位轉型思維到 AI 輔助工程應用。
2. 生成式 AI 時代的工程設計管理。

(三) 下水道工地 AI 辨識管理

1. AI 在下水道工地職安辨識與管理。
2. 運用 AI 辨識下水道系統架構與關鍵技術剖析。

三、 辦理目的

- (一) 分享 AI 技術在下水道治理、規劃、審查及營運管理上之最新應用，推動下水道數位轉型、智能化與自動化發展。
- (二) 探討 AI 導入公共工程流程之挑戰與對策，提升工程品質與行政效率，提升下水道從業人員及公部門專業知能與 AI 素養。
- (三) 建立產官學研之合作平台，促進智慧水務技術交流與經驗傳承；強化跨領域合作，促進政策與實務之銜接。

四、 辦理時間及地點

- (一) 時間：114 年 7 月 8 日 (星期二)
- (二) 地點：財團法人張榮發基金會國際會議中心 801 會議廳
(址址：台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、相關業者 (工程顧問公司)、相關公民團體、研究所相關系所及一般社會大眾等約 150 位與會。

九、 議程

《智慧水務新紀元：解碼下水道 AI 創新應用》研討會議程

時間	內容	主講人/與談人	主持人
09:20~10:00	報到		
10:00~10:05	開幕式： 長官及貴賓介紹與致詞	內政部長官代表、貴賓	
10:05~10:10	頒獎典禮與合照	內政部長官代表 直轄市、縣(市)政府長官代表	
主題一、解碼數位轉型下的行政革新			
10:10~10:45	人工智慧與公共治理	政治大學公共行政學系 陳敦源 教授	內政部國土管理署 於望聖 副署長
10:45~11:20	審計部門善用AI 技術輔助審核	審計部第五廳 徐中道 科長	
11:20~12:00	與談時間及綜合交流	與談人： 國家發展委員會國土區域離島發展處 黃文彥 處長 數位發展部 王誠明 司長	
12:00~13:00	午餐		
主題二、AI 輔助工程規劃與設計			
13:00~13:30	從數位轉型思維到AI輔助工程應用	中興工程顧問股份有限公司 黃志民 協理	內政部國土管理署 下水道建設組 曾淑娟 組長
13:30~14:00	生成式AI時代的工程設計管理	臺灣大學土木工程學系 謝尚賢 教授	
14:00~14:30	與談時間及綜合交流	與談人： 美商傑明工程顧問(股)台灣分公司 黃靖修 總經理 環興科技股份有限公司 王朝民 副總經理 財團法人中興工程顧問社 朱敬平 副主任	
14:30~15:00	茶敘		
主題三、下水道工地 AI 辨識管理			
15:00~15:30	AI 在下水道工地職安辨識與管理	中國工程師學會 張武訓 會士	內政部國土管理署 下水道建設組 周世銘 副組長
15:30~16:00	運用AI辨識下水道系統架構與關鍵技術剖析	淡江大學人工智慧學系 游國忠 教授	
16:00~16:30	與談時間及綜合交流	與談人： 臺灣大學土木工程學系 吳日騰 助理教授 中興工程顧問股份有限公司 林芳輝 資深協理	
16:30~	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://www.accupass.com/go/ai0708>



報名 QR code

(2) 報名截止日期為 114 年 6 月 30 日 (一) 17:00 止。

十一、報名人數：150 人 (額滿即不受理)

十二、交通資訊

(一) 捷運

1. 搭乘捷運淡水信義線至「台大醫院」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，但座位有限須預先報名，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。
(02-2268-6798 陳小姐、02-2585-0299 丁小姐)
- (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。