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：邱永盛
聯絡電話：02-87711161
電子郵件：a112001@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114年6月13日
發文字號：國署水建字第11400633431號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如說明二（1141113205_11400633431_114D2025492-01.pdf）

主旨：敬邀貴單位參加「智慧水務新紀元：解碼下水道AI創新應用」研討會，敬請踴躍報名，並請協助廣為宣傳，請查照。

說明：

一、本署舉辦「智慧水務新紀元：解碼下水道AI創新應用」研討會，詳細內容請參閱活動簡章，摘要資訊如下：

(一)日期：114年7月8日（星期二）。

(二)地點：張榮發基金會國際會議中心801會議廳（臺北市中正區中山南路11號8樓）。

(三)報名網址：https://www.accupass.com/go/ai0708（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114年6月30日（星期一）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台灣整合防災工程技術顧問有限公司承辦人陳小姐、丁小姐，電話：02-2268-6798、02-2585-0299。

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管理處、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、經濟部、經濟部水利署、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、台鋼科技大學土木工程學系、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、國立臺北大學自然資源與環境管理研究所、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、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、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、林同棪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、宏錩工程有限公司、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：環興科技股份有限公司、台灣整合防災工程技術顧問有限公司(均含附件)

電子公文交換章 2025/06/13 16:42:07

「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。