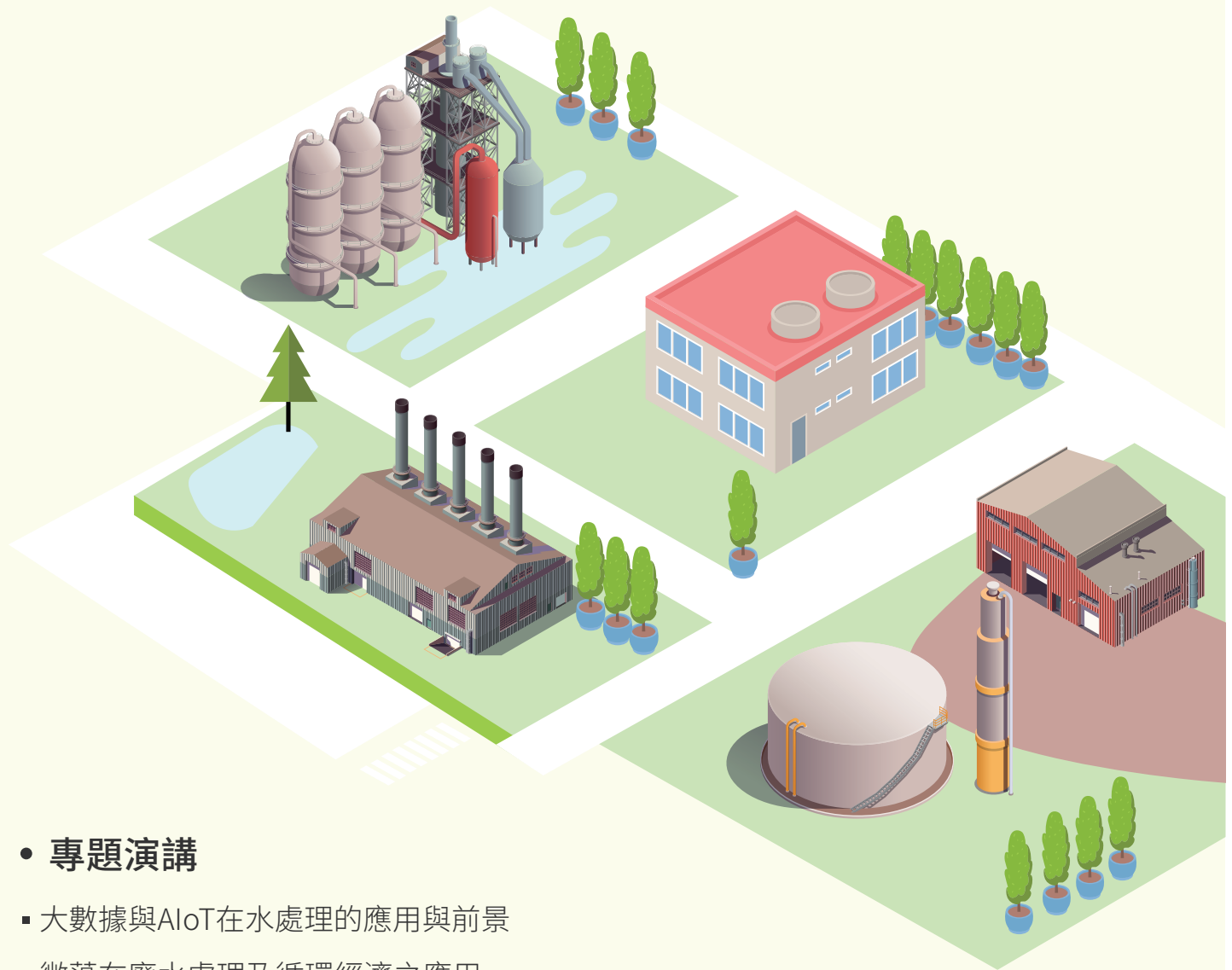


2022前瞻污水處理技術 之機會與挑戰研討會

111年12月2日

地點 | 國立成功大學圖書館B1國際會議廳



• 專題演講

- 大數據與AIoT在水處理的應用與前景
- 微藻在廢水處理及循環經濟之應用
- 人工智慧物聯網應用於污水處理經驗分享
- 系統流場分析協助評析散氣設備曝氣效率之可行性
- 尋找污水廠的寶可夢



線上報名連結

「前瞻污水處理技術之機會與挑戰」研討會

活動簡章

一、緣起及目的

為達成污水處理廠永續發展及節能減碳之目標，且考量污水處理廠生物處理單元中曝氣設備屬長時間連續使用，因此提升相關設備作動效能是降低能耗之關鍵，釐清曝氣設備的曝氣效能有其必要性，且藉由曝氣設備之數值模擬可作為未來採用智慧化達成節省能耗之基礎，此外透過探究微生物族群處理效率與溶氧間的關係，並藉由數值模擬方法判斷並尋求最佳的污水生物處理單元操作參數。

本所爰於「污水處理廠生物處理單元微生物族群處理效能與薄膜細泡式散氣設備曝氣效率及檢測驗證應用先期評估計畫」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 4 位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，期可提供未來建立曝氣效能驗證場所之政策決定參考。

二、研討會主題

為利於薄膜細泡式散氣設備曝氣效率及檢測驗證應用與污水處理生物處理單元操作之交流、研發和應用成果展示，透過研討會平台進行交流，提供未來政策研擬與推動之參據，基此，以「前瞻污水處理技術之機會與挑戰」為本次研討會主題，主要有 3 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) 人工智慧物聯網(AIoT)技術於污水處理之應用
- (二) 新穎污水處理技術與生物處理單元效能評析技術介紹
- (三) 流場分析與模擬技術改善污水廠曝氣系統耗能的機會與挑戰

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薄膜細泡式散氣設備曝氣效率及檢測驗證應用與污水處理生物處理單元操作之相關議題提供專業建議。
- (二) 期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 111 年 12 月 2 日辦理，共計 1 日。
- 2.舉辦地點：國立成功大學圖書館 B1 國際會議廳。
- 3.主辦單位：內政部營建署。
- 4.執行單位：國立成功大學。

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 120 位與會。

六、議程

時 間	議 程	開幕貴賓 / 演講者	主持人
09:30-10:10	報 到		
10:10-10:25	開幕、致詞、大合照	內政部營建署 吳欣修署長 國立成功大學 林財富研發長	國立成功大學 環境工程學系 林財富 講座教授
10:25-10:40	引言	內政部營建署 下水道工程處 曾淑娟 處長	
10:40-11:20	專題演講一 大數據與 AIoT 在水 處理的應用與前景	國立臺灣大學 環境工程學研究所 駱尚廉 特聘教授	
11:20-12:00	專題演講二 藻類在廢水處理及循 環經濟之應用	東海大學 化學工程與材料工程學系 張嘉修 講座教授	
12:00-12:20	綜合座談	與談人 3 位： 1.內政部營建署於望聖副主任 2.駱尚廉 特聘教授 3.張嘉修 講座教授	
12:20-13:30	午 餐		
13:30-14:10	專題演講三 人工智慧物聯網應用 於污水處理經驗分享	基士德科技股份有限公司 卓伯全 總監	國立成功大學 水利及海洋 工程學系 蕭士俊 特聘教授
14:10-14:50	專題演講四 污水廠曝氣系統節能 之機會與挑戰	國立成功大學 水工試驗所 黃國書 博士	
14:50-15:30	專題演講五 尋找污水廠的寶可夢	國立成功大學 環境工程學系 黃良銘 特聘教授	
15:30-16:00	綜合討論/會議總結	與談人 4 位： 1.內政部營建署陳志偉副總工程司 2.卓伯全 總監 3.黃國書 博士 4.黃良銘 特聘教授	
16:00	賦歸		

七、報名方式與截止日期

本活動採線上報名。報名網址：

<https://forms.gle/er2rSZiHFkPCS8657>。

八、報名人數：120 人(額滿即不受理)

九、交通資訊

(一)台鐵

1. 搭乘台鐵至「台南」站，後站出口步行約 10 分至會場。

(二)高鐵

1. 搭乘高鐵至「台南」站後，轉乘台鐵沙崙支線至台鐵「台南」站。

(三)接駁專車

1. 本研討會提供接駁車於高鐵台南站與研討會場地間的接送，抵達高鐵「台南」站後，下樓至 1 樓大廳，由現場研討會指引人員接待。
2. 接駁專車發車時間：
 - (1) 9:30 AM 台南高鐵站(二號出口)到成大
 - (2) 4:30 PM 成大到台南高鐵站

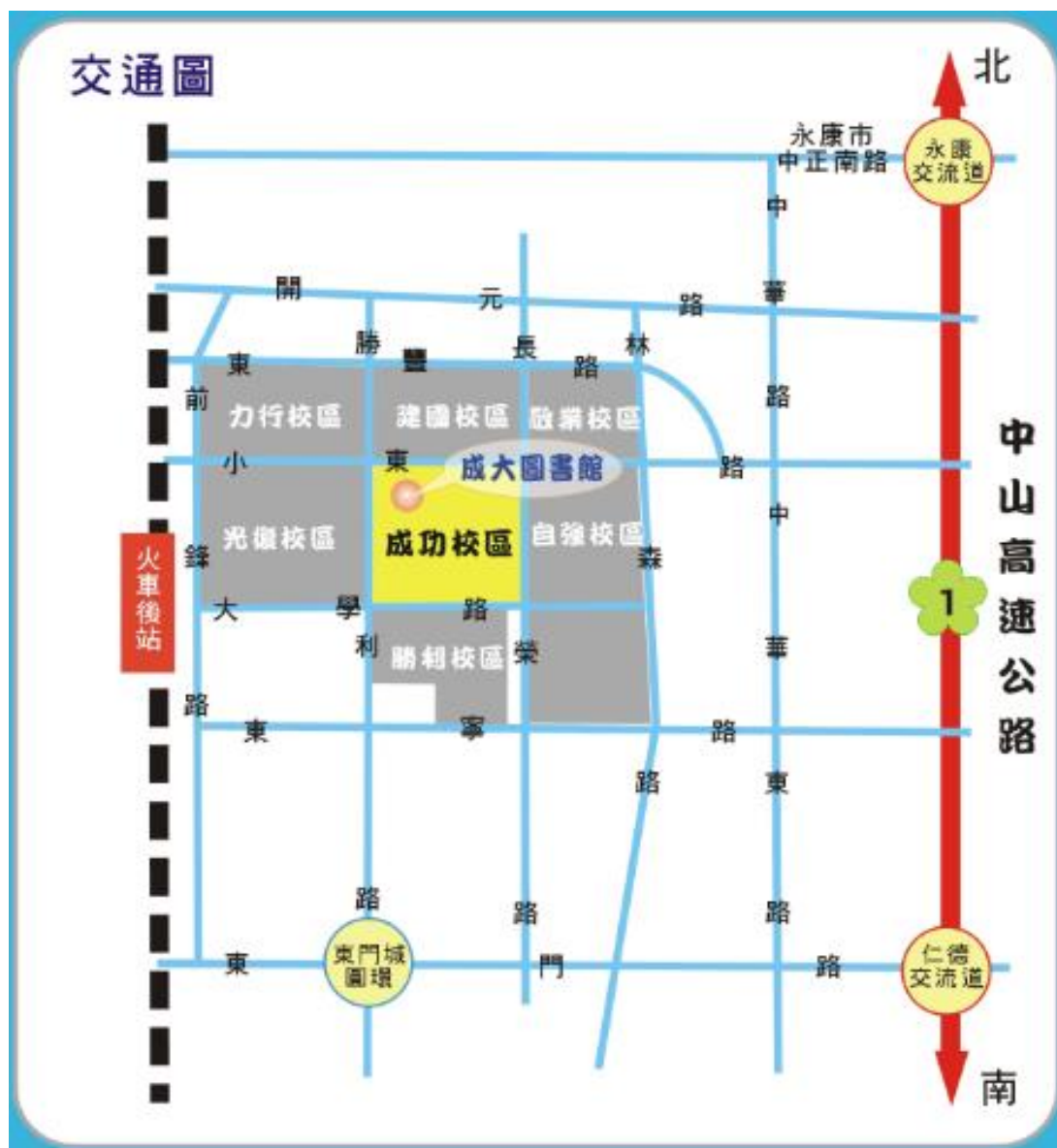
(四)自行開車

1. 沿國道 1 號南下大灣交流道→復興路→小東路。
2. 沿國道 1 號北上仁德交流道→中山路→東門路→長榮路。

註：校區內車輛管制，需有通行證方能行駛停駐。

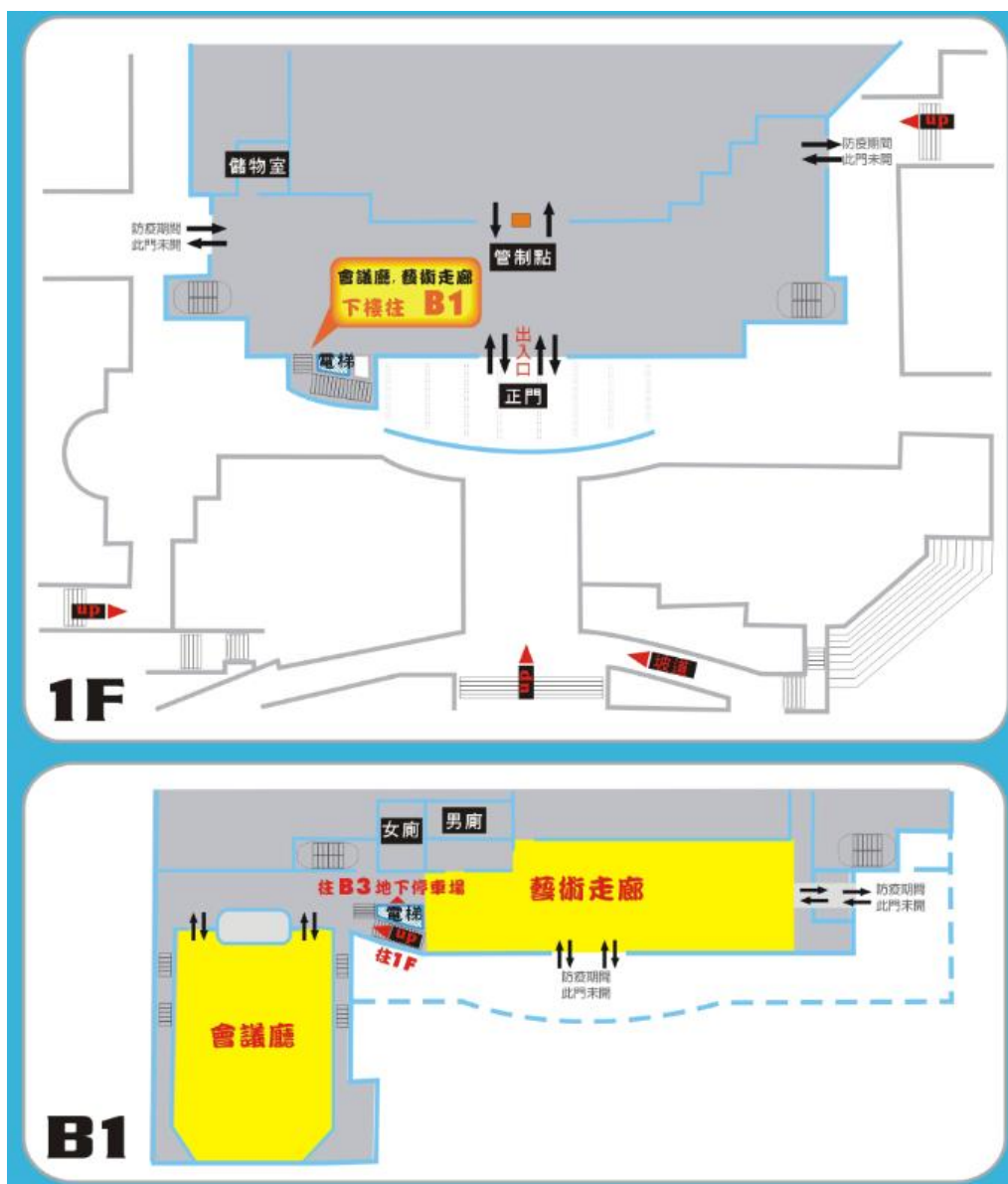
停車資訊：

- (1) 校區周邊路邊停車格(小東路、長榮路段)
- (2) 力行校區附設醫院第二大樓地下室收費停車場(小東路)。



十、研討會場動線指引

由於疫情期間國立成功大學圖書館僅開放1樓正門出入口，進入大廳可從左側下樓(階梯或電梯)便到達會場，會議廳門口設置報告處並會有工作人員引領至會議廳內。



十一、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、因應疫情調整為線上會議或取消辦理，將以 e-mail 通知。