

內政部營建署 函

地址：105404臺北市松山區八德路2段342號

聯絡人：郭致君

聯絡電話：02-89953713

電子郵件：jc2lds@cpami.gov.tw

傳真：02-85212907



受文者：社團法人臺灣省土木技師公會

發文日期：中華民國111年11月14日

發文字號：營署水字第1111236531號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明二 (1111243180_1111236531_111D2040590-01.pdf)



主旨：敬邀貴單位參加「前瞻污水處理技術之機會與挑戰」研討會，敬請踴躍報名，並請協助廣為宣傳，請查照。

說明：

一、為促進污水處理技術，本署舉辦「前瞻污水處理技術之機會與挑戰」研討會，重點資訊如下，詳細內容請參閱活動簡章。

(一)日期：111年12月2日（星期五）。

(二)地點：國立成功大學圖書館B1國際會議廳（臺南市東區大學路1號）。

(三)報名網址：<https://forms.gle/er2rSZiHFkPCS8657>或掃描QR-code報名（本活動以線上報名為主）。

(四)報名人數：120人（額滿即不受理）本研討會自即日起接受報名，報名截止日期至111年11月24日（星期四）下午5時止。

二、隨函檢附報名簡章，本研討會相關訊息可洽詢國立成功大

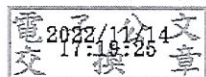
學環境工程學系邱小姐，電話：06-2757575 分機

臺灣省土木技師公會
111.11.15
收文號: 5085

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、內政部營建署人事室、內政部營建署主計室、內政部營建署工務組、內政部營建署公共工程組、內政部營建署建築工程組、內政部營建署道路工程組、內政部營建署建築管理組、內政部營建署北區工程處、內政部營建署中區工程處、內政部營建署南區工程處、內政部營建署下水道工程處北區分處、內政部營建署下水道工程處中區分處、內政部營建署下水道工程處南區分處、內政部營建署城鄉發展分署、行政院環境保護署、行政院環境保護署水質保護處、行政院環境保護署廢棄物管理處、行政院環境保護署綜合計畫處、經濟部、經濟部水利署、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、苗栗縣政府工務處、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、高苑科技大學土木工程學系、高苑科技大學綠工程技術研發中心、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、國立臺北大學法律學系、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、國立臺灣大學環境衛生研究所、台灣公共衛生學會、國立臺灣大學公共衛生學系、中山醫學大學公共衛生學系、中國醫藥大學公共衛生學系、國立陽明交通大學公共衛生研究所、臺北醫學大學公共衛生學系、輔仁大學醫學院公共衛生學系、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、社團法人台灣省土木技師公會、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、社團法人台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、中決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、林同棧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、宏鋁工程有限公司、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

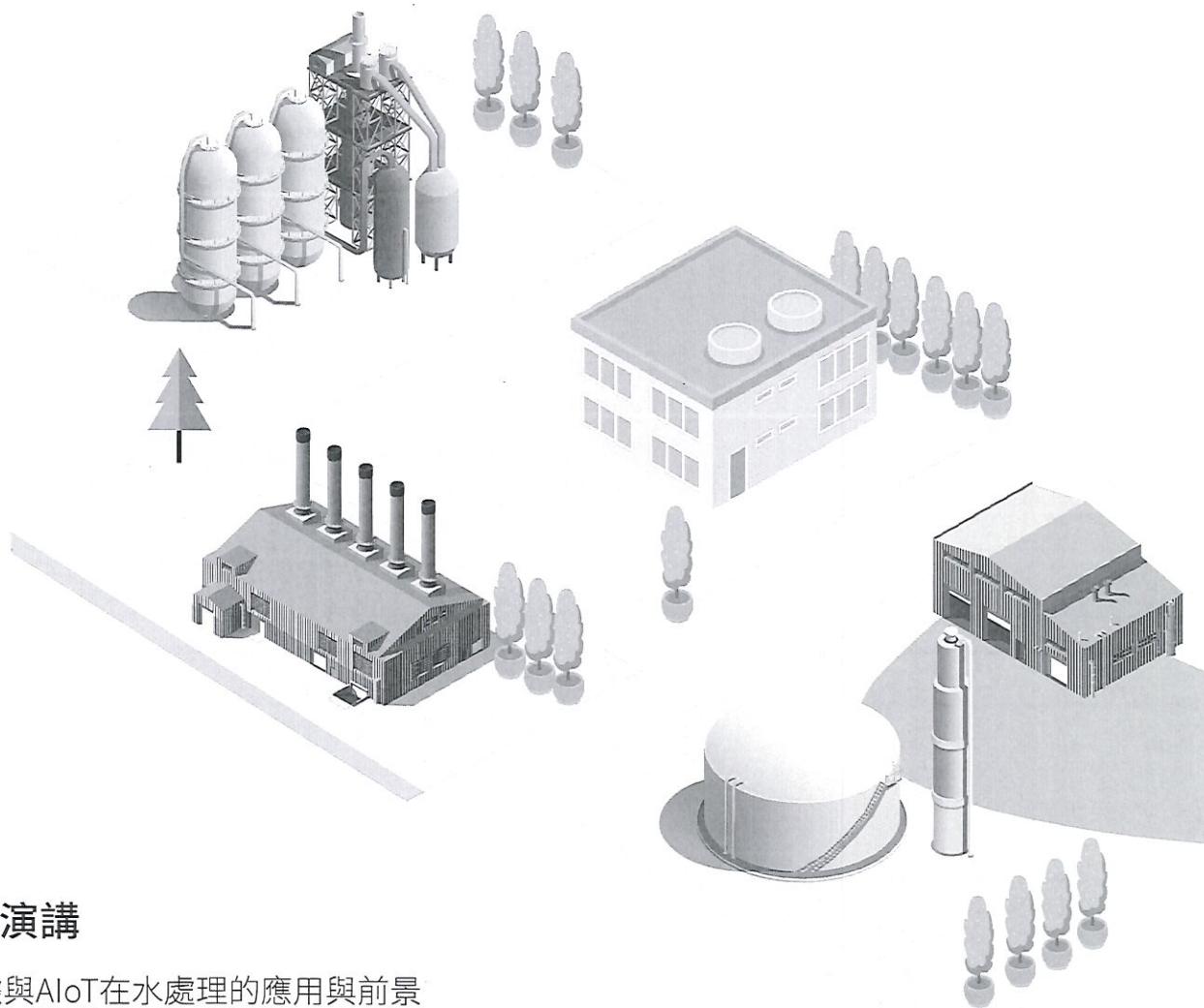
副本：



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

主辦單位 |  內政部營建署

協辦單位 |  國立成功大學

「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

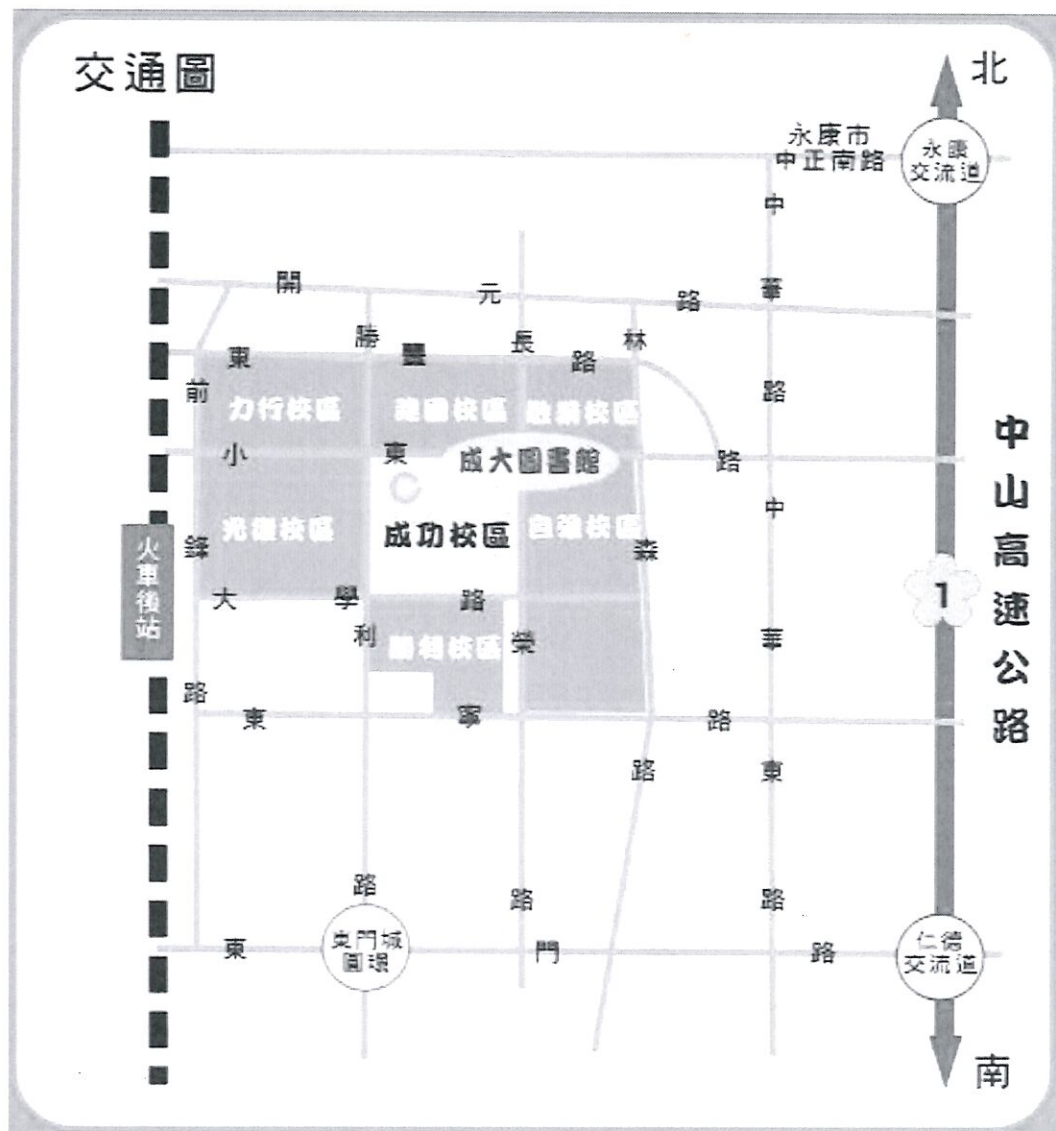
(四)自行開車

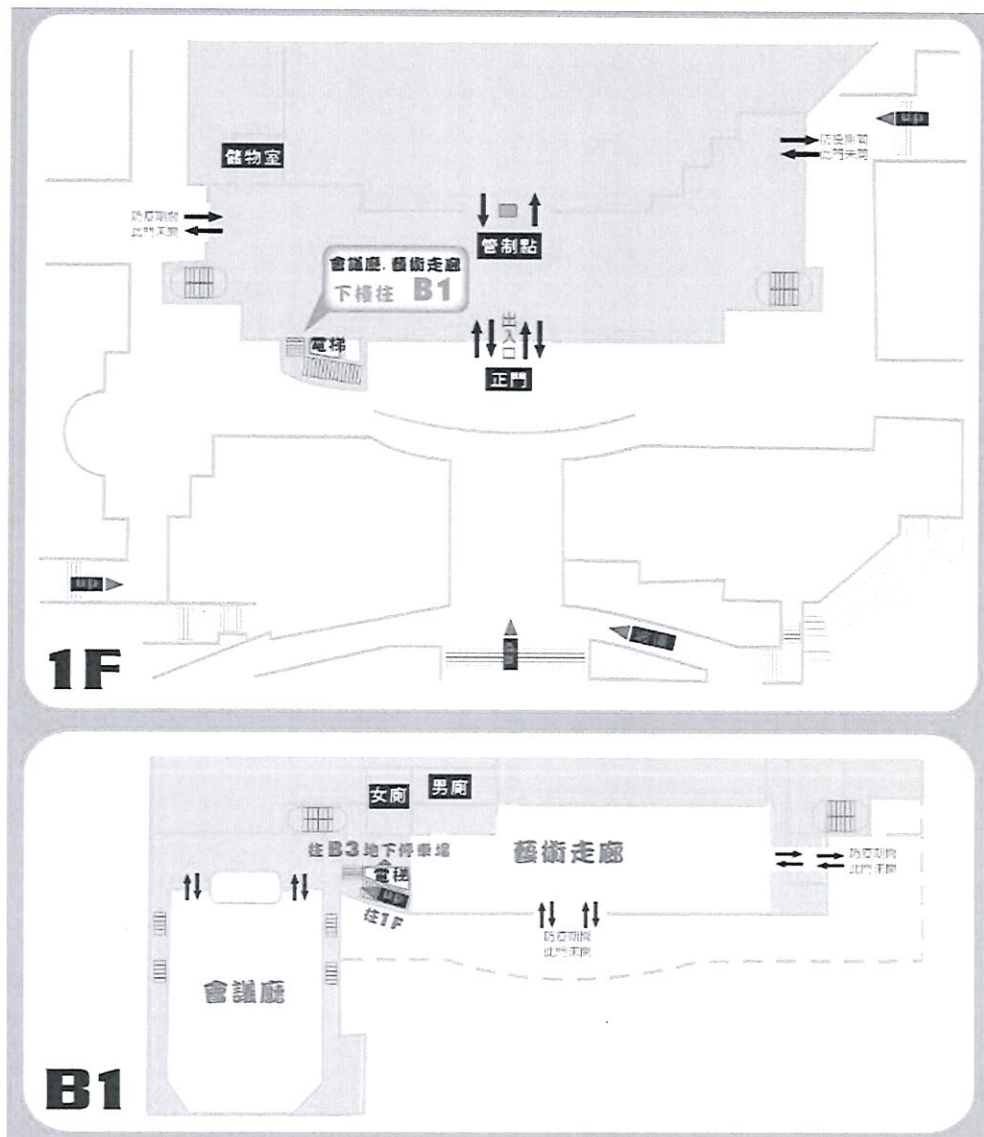
1. 沿國道 1 號南下大灣交流道→復興路→小東路。
2. 沿國道 1 號北上仁德交流道→中山路→東門路→長榮路。

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。