

檔 號：

保存年限：

財團法人中興工程科技研究發展基金會 函

機關地址：台北市南京東路 4 段 186 號 4 樓之 9

電話：(02) 2577-4567

傳真：(02) 2577-3667

聯絡人：璽盈妙小姐(分機 110)

106032 臺北市大安區舟山路 71 號

受文者：國立臺灣大學環境工程學研究所

發文日期：中華民國 114 年 10 月 8 日

發文字號：(114)基秘字第 0320 號

速別：速件

密等及解密條件或保密期限：

附件：活動簡章乙份、投保同意書乙份

主旨：謹訂於今(114)年 11 月 13 日舉辦石圳聯通管小水力發電廠與桃北水資中心 2025 年參訪研討活動，敬邀貴單位派員參加，請 查照。

說明：

- 一、因應氣候變遷與淨零轉型需求，水與能源基礎設施的韌性與效率已成為工程界關注的重點。本基金會秉持推廣工程科技資訊及回饋社會之宗旨，特規劃本次參訪研討活動，並邀請產官學界參與交流，提供相關單位日後執行參考。
- 二、活動擬透過本會通知相關單位人員統一辦理報名。敬請於 114 年 10 月 21 日前以手機掃描 QRcode 或上網 <https://reurl.cc/x3rqql> 填妥報名表，並將簽妥之投保同意書回傳本會(如報名人數額滿將提前關閉網站)。
- 三、如有任何疑問，請洽本會簡小姐，電話(02)2577-4567 分機 117。

正本：國立臺灣大學環境工程學研究所

副本：

執行長 陳啓斌

石圳聯通管小水力發電廠與桃北水資中心

2025 年參訪研討活動

敬請參加本次活動之嘉賓，於 2025 年 10 月 21 日前 完成報名作業。您可透過以下任一方式填寫報名表：

📱 方式一：手機掃描 QR Code

請使用手機掃描下方 QR Code，進入報名表單頁面並填寫相關資料。



🌐 方式二：上網填寫表單

<https://reurl.cc/x3rqql>

投保同意書

本人擬參加由財團法人中興工程研究發展基金會主辦，訂於 2025 年 11 月 13 日舉行之「石圳聯通管小水力發電廠與桃北水資中心 2025 年參訪研討活動」，茲提供以下個人資料，並同意由中興工程研究發展基金會代為辦理富邦產物保險投保事宜：

姓名：_____ 身份證字號：_____

出生年月日：_____

本人已詳閱並了解本次投保內容如下：

- 保險期間：2025 年 11 月 13 日 (共 1 日)
- 投保年齡限制：18 足歲至 75 歲
- 保險項目：
- 富邦人壽 Go 安行旅行平安保險 AT1，保額新台幣 500 萬元
- 富邦人壽旅行平安保險傷害醫療保險附約 MR，保額新台幣 20 萬元
- 本人確認上述資料正確無誤，並同意由財團法人中興工程研究發展基金會統一辦理投保事宜，無任何異議。此同意書確認後，將由本人親簽並回傳至中興工程研究發展基金會備查。

• 簽名：(親簽) _____

日期：_____

※填妥後請將投保同意書掃描並寄至指定信箱或傳真回覆：

電子郵件：sinotecf@ms32.hinet.net

傳真號碼：(02)2577-3667

財團法人中興工程科技研究發展基金會 石圳聯通管小水力發電廠與桃北水資中心 2025 年參訪研討活動

一、計畫緣由：

因應氣候變遷與淨零轉型需求，水與能源基礎設施的韌性與效率已成為工程界關注的重點。財團法人中興工程科技研究發展基金會（下稱中興工程基金會）秉持推廣水利、電力、環境、土木工程科技資訊與回饋社會的宗旨，特別規劃此次參訪研討活動，並邀請臺灣大學生工系、臺灣大學環工所、臺灣大學土木系及中央大學環工所等單位共同協辦，實地參訪兩座具代表性的水資源循環與能源應用設施，期望透過現場導覽與深入座談，增進參與者對低碳能源應用及水資源再生系統等技術的認識與實務經驗交流分享。

■ 參訪地點一：石門石圳聯通管小水力發電廠

該電廠係由台電與經濟部水利署北區水資源分署合作設置，利用石門水庫放水作灌溉用途時，藉聯通管高程差導入小型水輪發電系統，裝置容量達 4,538 kW。該案為國內農業設施活化、提升能源整合效益之具體示範案例，亦展現小水力在既有水利設施中的可行應用潛力。

■ 參訪地點二：桃園北區水資源回收中心

本中心服務區域涵蓋桃園市龜山、蘆竹等都市計畫區，日處理水量可達六萬噸，現已轉型為兼具教育與示範功能的水資源回收設施，供應再生水予工業用戶。該中心採用 A²O 生物處理程序達成水質淨化，搭配超過濾膜與逆滲透膜，可將放流水淨化至符合工業用途需求，目前每日已供應超過一萬噸之再生水予鄰近石化業。該中心為北台灣推動都市再生水利用與永續設施營運的重要案例，並具備公共開放與教育功能。

二、時間及地點：

(一) 日期：114 年 11 月 13 日（星期四）

(二) 時間：9 時 50 分至 16 時 15 分

(三) 地點：集合地點：(由中興工程基金會安排交通)

1. 台北市：台灣大學校門口(大學廣場)
2. 桃園市：中央大學

(四) 參訪地點：

1. 石圳聯通管小水力發電廠 (桃園市龍潭區龍源路大平段 570 號)
2. 桃園北區水資源回收中心 (桃園市蘆竹區富華路一段 177 號)

三、 辦理單位：

(一) 主辦單位：

1. 財團法人中興工程科技研究發展基金會

(二) 協辦單位：

1. 國立臺灣大學生物環境系統工程學系
2. 國立臺灣大學環境工程學研究所
3. 國立臺灣大學土木工程學系
4. 國立中央大學環境工程學研究所
5. 台灣電力股份有限公司發電處
6. 桃園市政府水務局
7. 日鼎水務企業股份有限公司
8. 寶鼎再生水股份有限公司
9. 中興工程顧問股份有限公司
10. 環興科技股份有限公司
11. 中國土木水利工程學會永續發展委員會
12. 中華水資源管理學會

四、 參加對象：台北發車限額約 30 名、桃園發車限額約 10 名。

(一) 中興工程集團在案業務業主。

(二) 中興工程集團內部相關工程技術人員。

(三) 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、國立臺灣大學土木工程學系、國立中央大學環境工程學研究所在校學生。

五、 行程規劃：

時 間	活動內容	主講人/報告單位	地點
08:30	台北市集合地點： 台灣大學校門口大學廣場	中興工程基金會負責派車、人員集合	
09:00	桃園市集合地點： 中央大學		
08:30~09:50	車程：台灣大學校門口大學廣場→石圳聯通管小水力發電廠		
09:00~09:50	車程：中央大學→石圳聯通管小水力發電廠		
09:50~10:50	石圳聯通管小水力發電廠導覽 解說廠內設施簡介 → 發電機設備 → 水輪機設備 → 主閥設備 → 現場控制室 → 石門大圳	石圳聯通管小水力發電廠解說人員	現場參觀
10:50~11:00	車程：石圳聯通管小水力發電廠→石門電廠		
11:00~11:10	主協辦單位／貴賓致詞		石門電廠會議室
11:10~11:40	石圳聯通管小水力發電廠 小水力發電系統與營運簡報	石圳聯通管小水力發電廠解說人員	
11:40~12:10	小水力技術應用座談交流		
12:10~13:00	午餐及交誼時間		
13:00~14:00	車程：石門電廠→桃園北區水資源回收中心		
14:00~14:05	主協辦單位／貴賓致詞		桃北水資中心會議室
14:05~14:45	桃園北區水資源回收中心 室內技術簡報	桃園北區水資源回收中心解說人員	
14:45~15:45	廠區設施參訪與操作說明 再生水廠（RO膜、UF膜）→ 薄膜生物反應器（污水處理廠）		
15:45~16:15	再生水使用現況與技術座談交流		
16:15~	賦歸→台北 & 中壢		

六、報名費用：免費

七、經費：由中興工程基金會支應全額活動費用。

八、報名方式：參加人員請於**114年10月21日（星期二）**前填妥報名表單，有任何問題請洽電話（02）2577-4567 ext.117 簡小姐，額滿提前結束。

※填妥後請將投保同意書掃描並寄至本會指定信箱或傳真回傳：

電子郵件：sinotecf@ms32.hinet.net 傳真號碼：(02)2577-3667

九、注意事項：

1、為了確保活動期間會場周邊的交通順暢與人員安全，本活動不開放自行駕車前往。

2、參加人員可申請技師積點、公務人員學習時數以及環境教育時數。

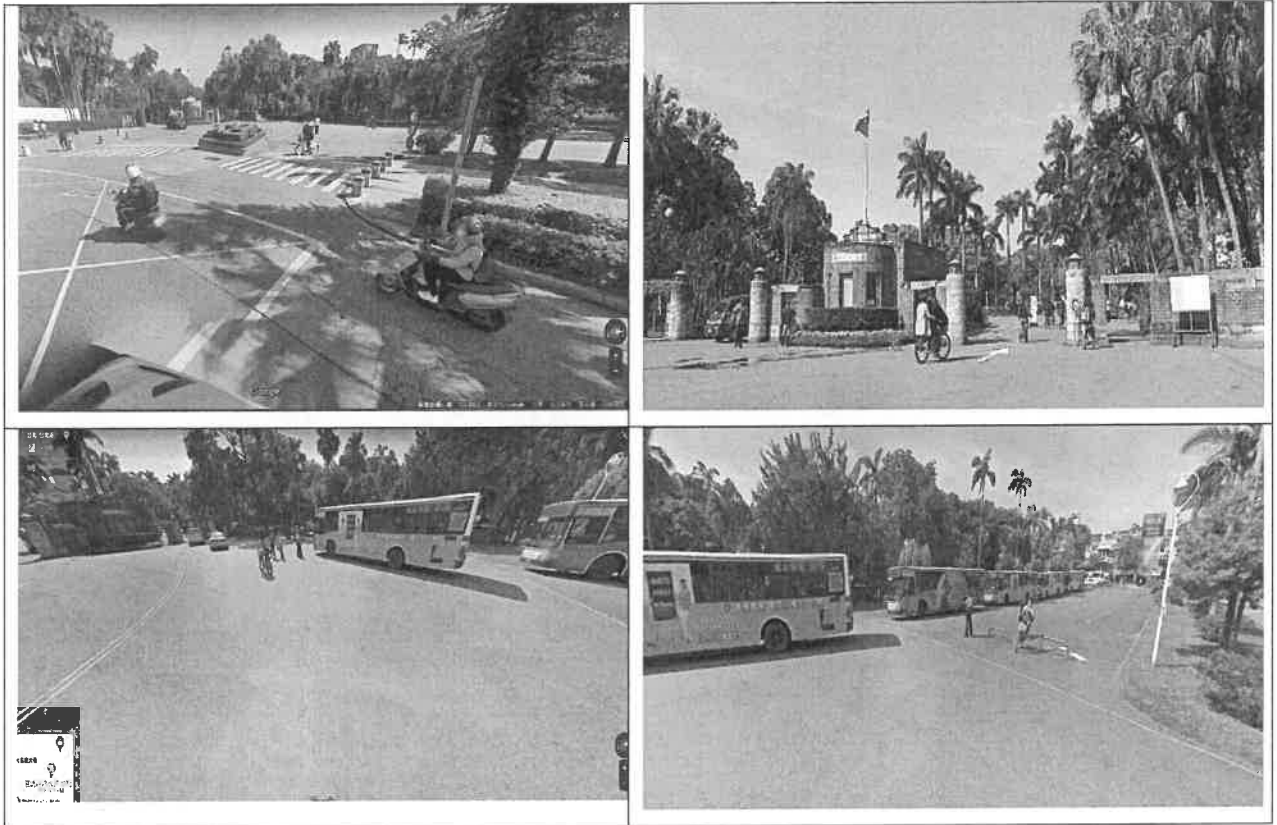
（均由中興工程科技研究發展基金會負責登錄）

3、活動之經費，包括當地交通、保險(旅遊險、醫療險)、公共意外保險(活動型)、餐飲以及其他所需各項費用，均由中興工程基金會負擔。

附件一 活動交通資訊

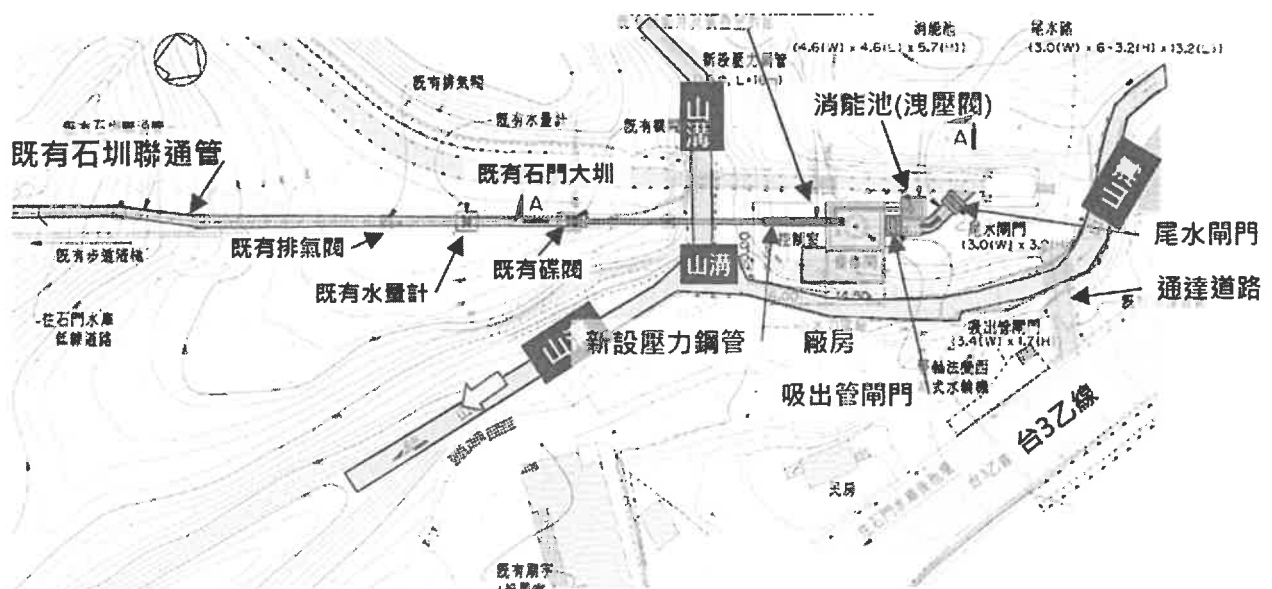
集合地點：接駁車臨停處。

台北市：台灣大學校門口大學廣場（由新生南路側進入）



桃園市：中央大學

附件二 石圳聯通管小水力發電廠



附件三 桃園北區水資源回收中心

