

國立成功大學 函

地址：701 臺南市東區大學路1號
聯絡人：王筱雯
聯絡電話：(06)2757575#63215#66
傳真：(06)2741463
電子信箱：whw82@mail.ncku.edu.tw

受文者：台南市土木技師公會

發文日期：中華民國114年12月9日
發文字號：成大產創字第1141104147號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如文 (A09540000Q114110414700-1. pdf、A09540000Q114110414700-2. pdf)

主旨：本校防災教育中心王筱雯主任擬辦理「從監測到治理：馬太鞍堰塞湖的科研與災害防救制度再思」座談會活動，請轉知所屬單位、公（私）立學校或相關團體之職員、教職員踴躍參加，並惠允以公（差）假登記與會，請查照。

說明：

一、近年臺灣山區因氣候極端化及地形因素，堰塞湖災害頻仍，顯示我國在監測、預警及治理制度上仍有精進空間。本校長期投入相關科研與防災體系建構，爰辦理旨揭座談會，期透過跨領域對話，促進學術研究與制度實務的交流，強化國家整體災害治理能量。

二、活動內容如下（詳見附件議程）：

（一）主辦單位：本校防災教育中心。

（二）協辦單位：本校工學院、規劃與設計學院、社會科學院、防災研究中心、水利及海洋工程學系、成大防救災前瞻通訊平台、台灣水利產業發展促進協會。

(三)時間：114 年 12 月 17 日 (星期三) 09：20 至 16：20。

(四)地點：本校水利及海洋工程學系海工大樓 2 樓演講廳。

(五)報名網址：<https://reurl.cc/KOeReq>

三、活動洽詢窗口：電話：06- 2091061 (林小姐)。電子郵件：
lesley@dpec.ncku.edu.tw

正本：行政院災害防救辦公室、農業部、農業部農村發展及水土保持署、農業部林業及自然保育署、內政部國土管理署、內政部消防署、內政部建築研究所、經濟部水利署、經濟部水利署北區水資源分署、經濟部水利署中區水資源分署、經濟部水利署南區水資源分署、經濟部水利署水利規劃分署、經濟部水利署第一河川分署、經濟部水利署第二河川分署、經濟部水利署第三河川分署、經濟部水利署第四河川分署、經濟部水利署第五河川分署、經濟部水利署第六河川分署、經濟部水利署第七河川分署、經濟部水利署第八河川分署、經濟部水利署第九河川分署、桃園市政府經濟發展局、新北市政府經濟發展局、臺中市政府經濟發展局、臺南市政府經濟發展局、高雄市政府經濟發展局、經濟部水利署第十河川分署、國家災害防救科技中心、宜蘭縣政府消防局、新竹縣政府消防局、苗栗縣政府消防局、彰化縣消防局、南投縣政府消防局、嘉義市政府消防局、臺北市政府消防局、桃園市政府消防局、新北市政府消防局、臺南市政府消防局、臺中市政府消防局、高雄市政府消防局、新北市政府水利局、臺中市政府水利局、臺南市政府水利局、高雄市政府水利局、苗栗縣政府水利處、雲林縣政府水利處、嘉義縣政府水利處、屏東縣政府水利處、連江縣政府教育處、金門縣政府教育處、宜蘭縣政府教育處、苗栗縣政府教育處、彰化縣政府教育處、南投縣政府教育處、雲林縣政府教育處、嘉義縣政府教育處、屏東縣政府教育處、臺東縣政府教育處、花蓮縣政府教育處、花蓮縣政府農業處、澎湖縣政府教育處、基隆市政府教育處、新竹市政府教育處、嘉義市政府教育處、臺北市政府教育局、桃園市政府教育局、新北市政府教育局、臺中市政府教育局、臺南市政府教育局、高雄市政府教育局、新竹縣政府教育局、臺灣建築學會、中華民國運輸學會、中華民國全國建築師公會、臺中市結構工程技師公會、台南市結構工程技師公會、桃園市結構工程技師公會、臺北市建築師公會、桃園市建築師公會、高雄市土木技師公會、台北市土木技師公會、台南市土木技師公會、國立臺灣大學、國立臺灣大學地質科學系、國立臺灣大學心理學系、國立臺灣大學地理環境資源學系、國立臺灣大學大氣科學系、國立臺灣大學土木工程學系、國立臺灣大學生物環境系統工程學系、國立臺灣大學公共衛生學系、國立臺灣大學應用力學研究所、國立臺灣大學氣候天氣災害研究中心、國立臺灣大學水工試驗所、國立臺北大學不動產與城鄉環境學系、國立臺灣海洋大學河海工程學系、國立臺灣海洋大學地球科學研究所、國立臺北大學土木與防災研究所、國立東華大學、國立東華大學環境暨海洋學院、國立中央大學、國立中央大學土木工程學系、國立中央大學大氣科學學系、國立中央大學太空及遙測研究中心、國立中央大學水文與海洋科學研究所、國立中央大學災害防治研究中心、國立中央大學應用地質研究所、國立中央大學營建管理研究所、立中央大學環境工程研究所、國立高雄大學、國立高雄大學土

木與環境工程學系、國立嘉義大學、國立嘉義大學土木與水資源工程學系、國立中興大學、國立中興大學土木工程系、國立中興大學水土保持學系、國立中興大學環境保育暨防災科技研究中心、國立陽明交通大學、國立陽明交通大學土木工程學系、國立陽明交通大學防災與水環境研究中心、國立中正大學、國立中正大學地球與環境科學系、國立中正大學台灣南部地震研究中心、國立中山大學、國立中山大學海下科技研究所、國立中山大學海洋科學系、國立中山大學海洋環境及工程學系、國立政治大學風險管理與保險系、國立臺東大學、國立臺東大學防災科技資訊中心、國立臺灣海洋大學、國立臺灣師範大學、國立臺灣師範大學地球科學系、國立臺灣師範大學地理學系、國立臺灣師範大學科學教育中心、國立臺灣師範大學教育學系、國立臺灣師範大學永續管理與環境教育研究所、國立臺灣科技大學、國立臺灣科技大學生態與防災工程研究中心、國立臺灣科技大學營建工程系、國立彰化師範大學、國立雲林科技大學、國立雲林科技大學營建工程系、國立雲林科技大學水土資源及防災科技研究中心、國立屏東科技大學、國立高雄科技大學、國立高雄科技大學營建工程系、國立高雄科技大學環境與安全衛生工程系、國立高雄科技大學國立高雄科技大學土木工程系、國立高雄師範大學地理學系、國立高雄師範大學科學教育暨環境教育研究所、國立政治大學、國立暨南國際大學、國立暨南國際大學土木工程學系、國立臺北大學、國立聯合大學災害防救科技研究中心、國立屏東科技大學災害防救科技研究中心、逢甲大學、逢甲大學木工程學系、逢甲大學水利工程與資源保育學系、逢甲大學地理資訊系統研究中心、逢甲大學建設學院、逢甲大學都市計畫與空間資訊學系、逢甲大學營建及防災研究中心、長榮大學土地管理與開發學系、銘傳大學國土減災規劃設計研究中心、銘傳大學都市規劃與防災學系、明新學校財團法人明新科技大學、中央警察大學防災研究所、中臺科技大學安全與防災科技研究所、社團法人新北市地政士公會、社團法人高雄市水利技師公會、社團法人台灣省水利技師公會、社團法人台北市水利技師公會、社團法人中華民國水利技師公會全國聯合會、社團法人臺北市水土保持技師公會、社團法人臺灣省水土保持技師公會、社團法人臺中市水土保持技師公會、社團法人新北市水土保持技師公會、社團法人高雄市水土保持技師公會、社團法人中華民國水土保持技師公會全國聯合會、社團法人桃園市土木技師公會、社團法人臺中市土木技師公會、社團法人新北市土木技師公會、社團法人臺灣省土木技師公會、社團法人高雄市建築師公會、社團法人臺中市建築師公會、社團法人新北市建築師公會、社團法人新竹市建築師公會、社團法人中華民國大地工程技師公會、社團法人中華民國大地工程學會、社團法人中華鋪面工程學會、財團法人都市更新研究發展基金會、財團法人國家實驗研究院國家地震工程研究中心、社團法人台灣濕地學會、財團法人農業工程研究中心、財團法人中華民國國家資訊基本建設產業發展協進會、財團法人成大研究發展基金會、財團法人資訊工業策進會、財團法人臺灣營建研究院、財團法人中華顧問工程司、財團法人中興工程顧問社、聯合大地工程顧問股份有限公司、多采工程顧問有限公司、云鼎工程技術顧問有限公司、智聯工程科技顧問有限公司、山銘工程顧問有限公司、桔源工程顧問有限公司、開巨技術顧問有限公司、亞新工程顧問股份有限公司、承信工程技術顧問有限公司、榕聲工程顧問有限公司、容泰工程顧問有限公司、崇峻工程顧問有限公司、永鉅技術顧問有限公司、美商傑明工程顧問股份有限公司台灣分公司、聯安工程顧問有限公司、浩海工程顧問股份有限公司、傑利德工程顧問有限公司、亞柏技術顧問股份有限公司、遠翊工程顧問有限公司、怡興工程顧問有限公司、以樂工程顧問股份有限公司、任泰技術顧問有限公司、元大工程顧問有限公司、瑞晟技術顧問股份有限公司、山水綜合技術顧問股份有限公司、鴻威國際工程顧問股份有限公司、黎明工程顧問股份有限公司、中興工程顧問股份有限公司、台灣世曦工程顧問股份有限公司、巨廷

工程顧問股份有限公司、智飛科技股份有限公司、捷連科技有限公司、合美工程股份有限公司、萬銘工程科技股份有限公司、振興工程有限公司、佳綸工程科技股份有限公司、中鼎工程股份有限公司、楊森弼水利暨水土保持技師事務所、固德水利技師事務所

副本：本校水利及海洋工程學系王筱雯教授



裝

訂

線



**從監測到治理：
馬太鞍堰塞湖的科研與災害防救制度再思 座談會**

日期與時間：114 年 12 月 17 日（三）09:30–16:30

地點：國立成功大學水利及海洋工程學系 海工大樓 2 樓演講廳

主辦單位：國立成功大學防災教育中心

協辦單位：國立成功大學工學院、規劃與設計學院、社會科學院、防災研究中心、水利及海洋工程學系、成大防救災前瞻通訊平台、台灣水利產業發展促進協會

背景與目的

近年來，台灣因地形陡峻與氣候極端化，山區崩塌與土石流事件頻仍，河川受阻而形成堰塞湖的情形屢見不鮮。這些事件不僅對地質環境與社區安全構成威脅，更突顯了我國在地質監測、災前評估預警與災後重建制度間的銜接挑戰。

國立成功大學長期投入堰塞湖等土砂災害相關研究，從災害成因探討、監測技術發展、模擬預警體系建立等，皆有深厚基礎。防災研究中心在近年花蓮馬太鞍堰塞湖事件中，更積極參與災前監測與災後勘查，協助政府掌握即時現地資訊。此次堰塞湖災後引起社會關注，顯示出相關治理涉及科研技術、制度協調與社會韌性多重面向，此一實例不僅驗證了學術研究在防災實務中的重要性，也引發社會對「如何讓科研成果有效回饋於制度與行動」的深層思考。

本論壇以「**科學反思**」與「**制度精進**」為核心，從歷史脈絡、現場監測、數值模擬、到重建復原的多元面向，探討堰塞湖相關科研的發展方向與防災體系的整合需求。期望藉由跨領域對話及交流，凝聚政府部門、學術界與實務單位對未來堰塞湖治理策略的共識，進而強化災害風險治理與社會韌性。

時間	議程
09:30-09:40	開幕 國立成功大學代表致詞
09:40-09:50	座談會導言：馬太鞍堰塞湖事件後的科研觀察與治理思考 王筱雯，國立成功大學防災研究中心暨防災教育中心 主任
09:50-11:00	場次一：【從草嶺到馬太鞍：堰塞湖的歷史紀錄】
	回顧臺灣自草嶺事件至近期馬太鞍潰壩的堰塞湖歷史，探討堰塞湖作為地震、颱風與豪雨後常見的衍生災害，其在不同時期、不同區域的形成脈絡與時空演進。透過受災紀錄、事件特性與政府歷年應對措施的整理，思考台灣對堰塞湖風險的認識如何逐步深化、制度如何演變，並為未來治理與防災思維奠定歷史基礎。
	【主持人】 王筱雯，國立成功大學防災研究中心暨防災教育中心 主任 【引言演講】 詹佩臻，中興工程顧問公司大地工程部 博士/應用地質技師 【與談人】 李友平，經濟部水利署第四河川分署 分署長 于宜強，國家災害防救科技中心氣象組 組長 賴文基，國立成功大學防災研究中心 副主任
	綜合討論與 Q & A
11:00 - 12:10	場次二：【堰塞湖監測技術與大規模崩塌潛勢評估】
	回顧國內外堰塞湖監測技術的發展、現行工具的限制與未來挑戰，包括感測技術、地形變遷監測、斷層誘發崩塌偵測等關鍵議題。同時，藉由此次臺日合作所展現的科技與專業連結，強調跨國技術交流在災害監測、預警以及大規模崩塌潛勢評估方面的重要性與推動意義。
	【主持人】 許中立，國立屏東科技大學水土保持系 教授 【引言演講】 趙韋安，國立陽明交通大學土木工程學系 副教授 【與談人】 陳振宇，農業部農村發展及水土保持署減災監測組 組長 陳毅青，彰化師範大學地理學系 系主任 王國隆，國立暨南國際大學土木工程學系 教授
	綜合討論與 Q & A
12:10-13:10	午餐

時間	議程
13:10–14:10	場次三：【從監測到預警：堰塞湖模擬的科研啟發】
	以馬太鞍潰壩事件為案例，深入反思堰塞湖潰口機制、潰決後的影響範圍等研究量能等，包括潰壩模擬中的情境假設、颱風事件後對堰塞湖穩定性、潰決機率與下游風險等。透過監測資料與數值模擬的不同角度，探討如何提升堰塞湖預警與風險研判能力。
	【主持人】 游景雲，國立臺灣大學土木工程學系 教授 【引言演講】 洪啟耀，國立中興大學水土保持學系 副教授 【與談人】 劉忠憲，農業部林業及自然保育署集水區保育治理組 組長 張駿暉，國立成功大學水利及海洋工程學系 教授 戴義欽，國立成功大學水利及海洋工程學系 教授 陳慈愷，國立臺灣大學土木工程學系水利工程組 助理教授
14:10 – 15:10	場次四：【堰塞湖災區的重建與復原】
	以光復與馬太鞍地區為例，探討災後重建、復原與地方復興的關鍵課題，並借鑑 921 地震與莫拉克風災重建經驗，思考災後土地使用與規劃調整的議題，以及以社區為本的參與式重建模式，如何形塑更具韌性的在地發展模式。
	【主持人】 張學聖，國立成功大學規劃與設計學院 院長 【引言演講】 楊佳寧，中興工程顧問公司水利部工程師 【與談人】 陳錦煌，新港文教基金會創會董事長/醫師 陳亮全，國立臺灣大學建築與城鄉研究所 教授 理新·哈魯蔚 Lisin Haluwey，Fata'an 部落在地居民代表
	綜合討論與 Q & A
15:10 – 15:30	茶敘
15:30 – 16:20	場次五：【綜合座談】
	從防災教育的角度整合並梳理本次堰塞湖座談會的重點內容，由各場次主持人統整討論精華，強化科研成果之轉譯能力與防災決策支援，進而提升「災害科學」與「制度運作」之間的整體效能。同時，期能歸納出堰塞湖防減災領域的共同認知與未來努力方向，作為後續跨領域合作與政策推動的重要基礎。
	【主持人】 王筱雯，國立成功大學防災研究中心暨防災教育中心 主任 【與談人】 陳錦煌，新港文教基金會創會董事長/醫師 陳亮全，國立臺灣大學建築與城鄉研究所 教授 李友平，經濟部水利署第四河川分署 分署長 劉忠憲，農業部林業及自然保育署集水區保育治理組 組長 陳振宇，農業部農村發展及水土保持署減災監測組 組長 張學聖，國立成功大學規劃與設計學院 院長 詹錢登，國立成功大學工學院 院長 游景雲，國立臺灣大學土木工程學系 教授
16:20 – 16:30	閉幕

從監測到治理

馬太鞍堰塞湖

科研與災害防救制度再思 座談會

國立成功大學
成功校區水利及海洋工程學系
海工大樓2樓 演講廳

2025/12/17 (三) 09:20 - 16:30

議程

09:20 - 09:30	報到
09:30 - 09:50	開幕&致詞
09:50 - 10:50	從草嶺到馬太鞍：堰塞湖的歷史紀錄
10:50 - 11:50	堰塞湖監測技術與大規模崩塌潛勢評估
12:00-13:00	午餐
13:00-14:00	從監測到預警：堰塞湖模擬的科研啟發
14:00 - 15:00	堰塞湖災區的重建與復原
15:00 - 15:20	茶敘
15:20 - 16:20	綜合座談
16:20 - 16:30	閉幕

1. 本座談會名額有限，歡迎踴躍參加，主辦單位保留受理報名之權利。
2. 主辦單位保留變更議程、講題及主講人之權利。
3. 若有任何未盡事宜，主辦單位保留隨時補充、說明及修改之權利。



【報名連結】

主辦單位



協辦單位



