

# 堰塞湖災害中的圖資整合、風險管理與在地協作實踐

郭俊麟

國立東華大學臺灣文化學系

## 摘要

本講題探討在極端氣候挑戰下，如何透過數位人文技術建立地方防災韌性。儘管台灣具備先進的硬體監測與大數據平台，但災前整備、災中應變與災後復原的圖資往往因權限限制或過於專業，存在嚴重的資訊斷層與數位落差。

講者提出以 ArcGIS StoryMaps（故事地圖）為核心的「數位方志」模式，將複雜的監測數據、三維地形（3D）及社群災情回報進行「資訊轉譯」。以馬太鞍溪堰塞湖應變為實踐案例，透過時間軸脈絡整合中央（如林保署、氣象署）與地方（消防局、建設處）的異質情資，並結合 Canva 建立可供社區共編的應變地圖。此模式不僅落實了傳統方志「存史、資治、教化」的社會功能，更將災時的情資即時轉化為具空間脈絡的防災教育素材。講者進一步指出，透過數位工具進行圖文敘事的整合與協作，能有效彌合專業資訊與社區行動間的鴻溝，建構具備永續性的地方防救災知識體系。