

科技部年輕學者養成計畫-哥倫布計畫：極端環境下之山崩防災創新技術研究

洪濤

國立成功大學工學院土木工程學系

chinghung@mail.ncku.edu.tw

全球環境持續變遷，極端降雨、地震(極端環境)自然災害事件越加頻繁，其引發之山崩地質災害(Geohazard)直接與間接造成重大生命財產傷害，為我國一直以來所面臨之重大挑戰。考量極端環境已成為新的常態，其所帶來的衝擊只會變得更頻繁和劇烈。借重我國災害經驗暨參研歐、美、日等國先進防災技術：未來極端環境所引發的山崩災害無法僅仰賴單一分析方法，應考慮複合型技術並倚重精準的資料。突破點涵蓋 1) 解開山崩破壞機制，精確定義破壞初始時間；2) 定義泥岩邊坡破壞之特殊性與重現其破壞過程；3) 首創因應極端環境之新創工程實驗與量測技術，開創成熟技術新應用與演進。研究成果期解決台灣真實面臨之挑戰，為飽受災害侵襲之我國帶來實質的保障、安全與更深層和寬廣之國際效益。



得獎感言:

感謝校長、師長和同仁們對我的勉勵與提拔，總是不吝於在許多層面上給予指導和經驗分享，使我有機會看得更遠。教學相長，我必須感謝每一位與我有互動的學生，讓我有不同的啟發並一起無畏的挑戰困難。最後，特別感謝審查委員、科技部和美麗的寶島台灣：給予我栽培及提供這個學習與成長的機會，也讓我得以將這份榮譽回饋於國立成功大學，在此向這個大家庭致上我最誠摯的感謝與敬意。