

世界唯一 可調流量土砂試驗場 模擬土石流潰壩 5 米浪滔天

【記者紀文禮／仁愛報導】【2015-05-23/聯合報/B3 版/彰化新聞】

可調控原尺寸土砂流動試驗場」昨天在南投縣惠蓀林場蘭島溪揭牌啟用，並舉辦人工堰塞湖「雙壩」潰決試驗，首次見識到潰壩土砂驚人威力的學生直呼「太震撼了」。

保持局長李鎮洋強調，隨著極端氣候頻仍，山崩、土石流及堰塞湖的減災課題，越來越受到各國重視，過去，國內外大都在實驗室模擬災害狀況，水保局與中興大學利用惠蓀林場蘭島溪自然環境，搭配能高大圳水源，打造這座原尺寸且可調控環境變數的土砂流動試驗場，模擬潰壩形成洪水土石流威脅的研究可說獨步全球，希望能成為國際堰塞湖減災研究的新重鎮。

場營運計畫的中興大學農資院院長陳樹群指出，「蘭島溪原尺寸土砂流動試驗場」是全世界唯一可調控流量的土砂流動實驗場，以土石流潛勢溪流之一的蘭島溪為實驗場域，可以實際尺度模擬土石流的土砂流動，真正重現颱風豪雨天災時的土石流釀災實況，對提升土石流防災技術非常重要。

大陸土石流專家表示，堰塞湖潰壩的威力驚人，西藏易貢大滑坡形成的堰塞湖，在潰壩時竟然出現每秒 12 萬立方公尺的洪水，相當於長江洪水 3 倍的威力，當時造成 1 萬多人死傷，5 萬多人無家可歸，台灣蘭島試驗場能以實境的溪流做各種模擬實驗，值得大陸和世界其它國家來觀摩及參與實驗。

生楊鈞堯等人目睹蘭島溪雙壩潰決實驗後說，看到一號壩潰決產生的大洪水，讓二號壩在短短不到一分鐘跟著沖潰，還造成下游模擬的木造房屋沖毀，真的太震撼，也讓自己深感所學太重要，要更認真研究。