



## 前言

國家災害防救科技中心(以下簡稱本中心)參照過去防救災之經驗與數位學生發展趨勢，專為山區特殊地理環境和氣候建置【山區閃洪災害熱點三維預警展示系統】，透過資訊與三維空間視覺化模擬功能，將有助使用者精進防、救災工作情資分析與研判，強化決策判斷之精準，以期在防汛期間提供相關人員之作業需求，幫助使用者具象化三維空間的臨場感。



建物分析模式

## 視角模擬切換 二維/三維比對模擬

## 結合不同維度, 分析淹水情境

雙視窗類比分析

### ◆ 打造二/三維比對模式

二維平面呈現隨著時間軸變化呈現之淹水範圍，三維畫面則是呈現隨著時間軸之水位高低變化。

### ◆ 人流資料動態呈現

全臺人口熱區資料(50\*50m)，共354處及全臺灣500\*500人流網格即時資料。



真實建物模型

## 氣象語意轉化 天氣情境視覺化

## 類比真實世界縮影, 打造天氣情境視覺化

### ◆ 氣象結合日晝效果，強化系統整體實境感

實現氣象日常視覺情境，對雨勢、雷雨、雲量等天氣進行情境模擬，以輔助決策者全面掌控氣象樣態。

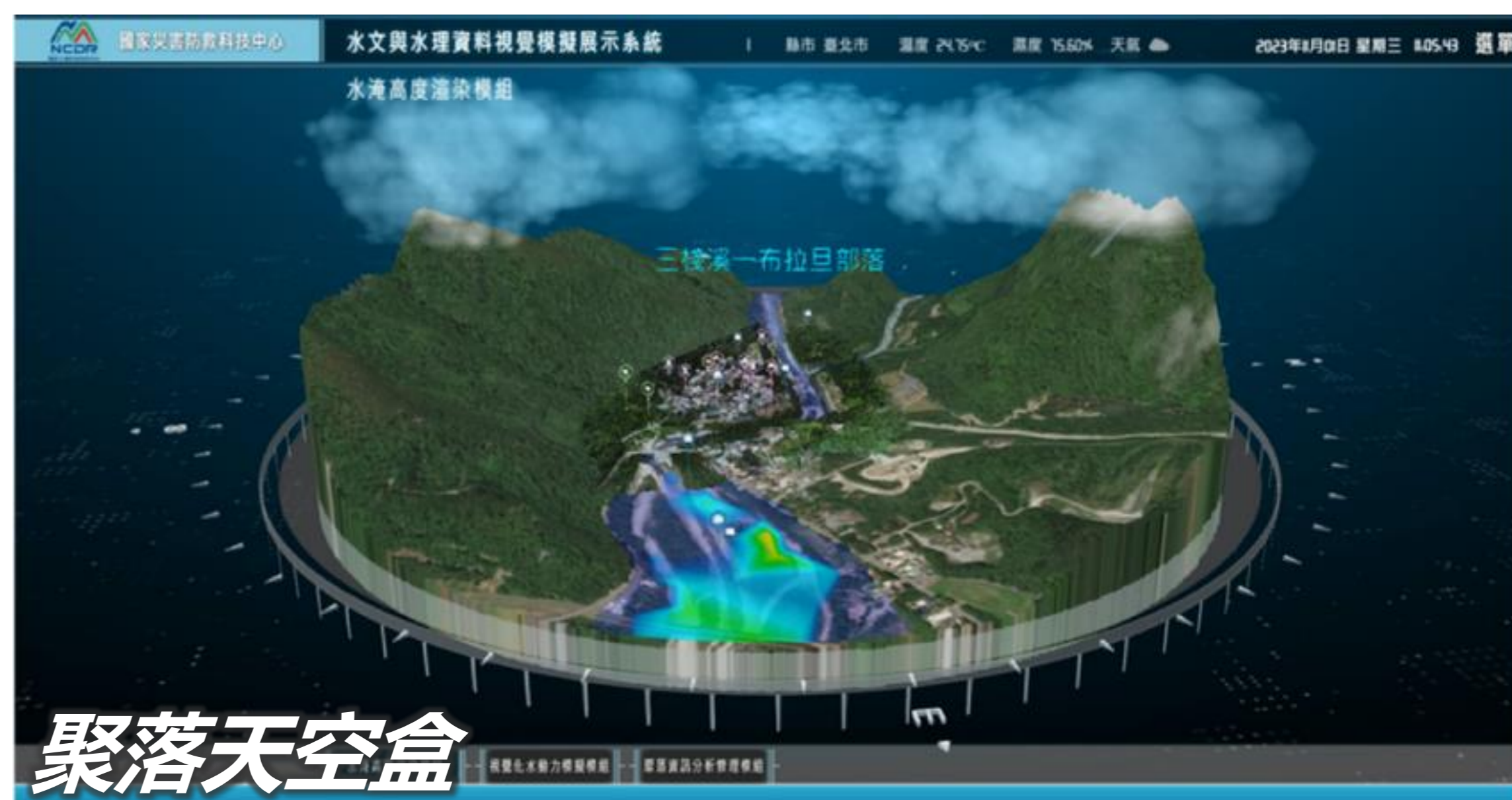


## 強化聚落目標, 聚焦場域範圍

## 聚落目標視覺化 打造近地天空盒

### ◆ 聚落天空盒

為了強化區域內洪水及聚落的關聯，將聚落範圍進行切割，強化聚落場域範圍，讓使用者以微觀的角度觀測聚落周邊災害情資。



聚落天空盒