



網站網址：<http://openisdms.iis.sinica.edu.tw/>

本三年期之主題計畫名稱為開放式災害管理資訊系統，簡稱 OpenISDM (Open Information System for Disaster Management)，於 2012 年一月開始執行。計畫整體目標為開發 OpenISDM 架構，以建置一個開放式且可永續發展之災害管理資訊系統。此系統將能協助存取並且利用開放式之感測數據與資訊，而非僅處理來自於官方之資訊，基於此特點，OpenISDM 將能於災害發生時，有效率地透過社群網路，群眾外包合作等策略獲取非官方的有用資料，創造一個更有效率之災害預警機制，並在災害發生時，能靈活地管理救災資源，擴大政府救災能力，達到減少傷亡之目的。本主題計畫分成資訊科技(IT)與救災應用(Application)兩部分。資訊科技部分之主要目的是發展 OpenISDM 之架構，技術以及相關工具，以支援數據資料運用，與相關系統服務。而救災應用部分之主要目的則是提供相關人員進行減災研究與防災規劃之必要資訊，包含重要的氣候變化，地球行為與災害紀錄等，並特別針對災害頻繁之區域，搜集相關歷史經驗資料，建立當地之地理資訊庫，以供防救災計畫規劃使用。在今年中，所有的計畫將各自達到先期準備以及系統設置階段，目前皆符合預期，進展良好。我們已經選定一些具有代表性的災害情境，這些情境可以用來協助進行災害管理資訊系統之需求分析，實際案例之評估以及資訊系統之效能測試。在今年底，我們將會建構一個測試平台，該平台將提供計算及儲存之能力與一個共同開發環境。我們將基於此測試平台，進行防救災資訊處理之評估，我們也將完成 VR 資源服務，虛擬層介面服務，以及其他 VR 相關設計等。而子計畫一所規畫之公眾地理資訊平台，將逐步完備，屆時子計畫二與三所提供之氣候變化，人口族群脆弱度分析與地殼變型與錯動等科學資料庫雛形，也將逐一完成。本計畫的資訊科技部分，將會完成主要關鍵模組之設計，包括可信賴之資訊授權服務，群眾外包策略與演算法，網路連通性之估測，網路斷線回復機制等。在第二年(民國 102 年)中，本計畫將會持續建構測試平台，使其最終可以為一個 OpenISDM 之整合環境，子計畫一將專注在特定族群之易感性與脆弱度分析，子計畫二與三將加強和改進先前所提之科學資料庫以至於他們可以在第二年底被準備好，並結合到 OpenISDM 雛形中。而在資訊科技部分中各子計畫，將

建構雛形系統之介面服務，TIBS 雛型以及開放性資訊閘道之雛形，其目標是在第二年末，完成這些基本功能與服務，並整合到我們提出的 OpenISDM 雛形中。