

## 什麼是 SWORD?

SWORD是一個功能強大的模擬軟體。提供有效的工具進行減災和備災規劃，以達成災難影響應變和復原評估。

完整的演習客製化套件：沙盤推演和功能型推演事件指揮訓練工具

完整的緊急支援功能系統 (ESF)

有效地進行災難事件準備

合理地改變實際演練驗證

## SWORD能達成何種幫助?

藉由利用假定(what-if)分析，測試反應程序和驗證緊急預備方案

· 透過提升壓力提高演練真實度

· 加強醫院事件指揮系統

· 加強社區應急協調能力

· 加強內部和外部通訊能力

· 提高患者生存率

· 提高緊急傷患分流量

· 加快病人的入院和出院程序

符合合理演練需求

採用真實規則建立演練

強調醫療模擬能力

## 如何開始使用SWORD?

選擇演練場景

制定整體想定事件列表 (MSEL)

- 或者 -

MASA可以為您開發所需的整體想定事件列表

## 成熟的技術

- 用於進行所有社區的災害演習
- 用於進行跨地區醫院演習
- 用於進行跨縣市醫院演習
- 用於測試戰略性國家儲備佈署
- 用於測試CHEMPACK(就地儲備解毒劑)佈署
- 用於測試預先登記的醫療專長義工緊急應變系統(ESAR-VHP)反應時間

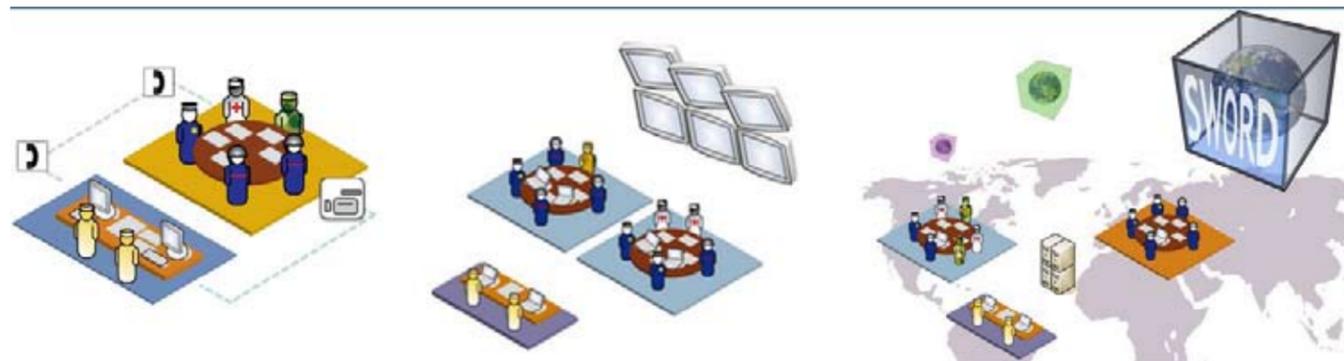
## 完整的解決方案

- 基於地圖平台的高效率想定創建工具
- 支援線上取得網路服務
- 專門的設備、平台及程序
- 立即可用的資料庫(載具、感測器、人為因素及行為模式)
- 模擬人口行為模式
- 包含自然環境作用的互動式模擬

## 使用價值

- 改進訓練和演習能力
- 測試危機處理方案
- 測試醫療傷患激增處理能力
- 測試資源儲備與配置能力
- 測試物流規劃能力
- 演練事故現場指揮
- 演練多方協調能力
- 演練地區或各縣市協調能力
- 演練事件的生命週期
- 通過“假定What-if”分析測試應急預備方案

## 使用範例



危機處理訓練  
以模擬支援

指揮中心演習  
大規模的指揮演習

虛擬訓練中心  
區域演習

## 地形數據及資料管理

連接其它地理資訊系統進行資料管理，例如ESRI。

- 整合與管理地形和高程資料、路網向量資料、影像圖層及建物向量資料等地形資料
- 資料管理：標的建物和水电供應網絡、緊急應變部門(醫院、消防部門)、普查數據和人口動態

## 包含自然環境作用的互動式模擬

### 災害模擬

- 支援多種自然災害(洪水、野火)類型
- 恐怖攻擊(化學、核子)
- 影響範圍預估的呈現
- 開放API與第三方模擬系統溝通

### 事件的觸發和評估

- 由預設的想定驅動
- 由使用者需求觸動

## 動態行為模擬

### 虛擬角色和人口的擬真化與自動化行為

- 緊急程序(消防員、警察、醫療服務)和參與人員的模擬
- 特定情況或緊急狀態期間的人口行為模式：交通、人群傾向或排斥的區域、人口的社經文化的模式
- 意外情況的調適行為

## 線上協作

### 更容易規劃協作演習

- 透過網路介面進行危機處理
- 想定編制和培訓課程規劃
- 提供網路服務方式進行模擬
- 監測和管制演習的進行

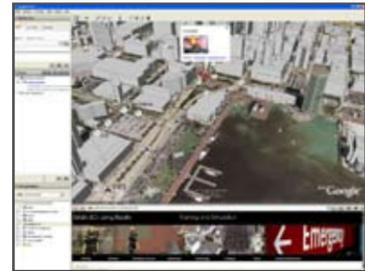
## 想定規劃工具

### 更有效的想定準備

- 直覺式圖形化操作界面
- 可載入標準的Microsoft Excel數據表
- 掌控各種事件或事故(電話、傳真、電子郵件、模擬、RSS)
- 管理參與者(虛擬角色)及相關的角色

## 演習想定內容

- 地震
- 洪水
- 龍捲風
- 化學攻擊
- 輻射攻擊
- 生物攻擊
- 爆炸
- 大規模傷亡
- 大規模流行病
- 撤離行動
- 火災
- 核子攻擊



## 醫院要素檢測

- 警報/通知系統
- 備用程序
- 床位
- 汙染清除
- 社區協調
- 內部和外部通訊
- 撤離行動
- 醫院事件指揮系統
- 隔離/檢疫
- 大規模人員傷亡
- 醫療用品
- 安置區域
- 傷患激增處理能力
- 公用事業

