

INER-A1544R

INER-A1544R

行政院原子能委員會  
委託研究計畫研究報告

「輻射彈事故市區小尺度氣象模式建立」研究案結案報告  
--氣象資料庫運跑建立

**Small-scale atmospheric model in city area for dirty bomb's  
accident**

計畫編號：962001INER009

受委託機關(構)：長榮大學環境資訊研究中心

計畫主持人：賴 信 志

核研所參與人員：楊 雍 穆、盧 仲 信

聯絡電話：(02)23491087

E-mail address：tengjh@rdc.cwb.gov.tw

報告日期：96 年 11 月

## 中文摘要

本計畫為配合輻射防護與緊急應變子項計畫進行需求。由於輻射彈很可能會在人口密集的都市開放空間，如市區街道中引爆並隨建築物周圍之大氣擴散污染物。因此若要評估污染的程度及範圍，首先需要建立含建築物之市區小尺度大氣邊界層氣象模式，作為分析大氣擴散時所用。

首先我們要先選定一包含大氣變化之市區（含建築物）大氣邊界層模式，進而為台灣之一特定市區建立一套專屬的市區小尺度氣象模式。在工作內容上則包含了國內外相關模式資料的收集及其優缺點之評估。特定市區之街道建築與地形高度模型之建立。並利用此模型套入選定之市區小尺度氣象模式中，進行測試運算及評估校驗。最後提供此特定區域市區小尺度氣象模式資料庫之評估建議及應用資料庫所需之實際氣象預報之評估。