

姓名：張建興

學歷：國立中央大學地球物理系學士（1986/06）

國立中央大學地球物理研究所碩士（1988/6）

國立中央大學地球物理研究所博士（2004/6）

經歷：交通部中央氣象局地震測報中心技佐（1990/11）

交通部中央氣象局地震測報中心技士（1992/01）

交通部中央氣象局地震測報中心課長（1995/01）

現任：交通部中央氣象局地震測報中心薦任技正（2005/10）

---

## 地震定位原理與應用

### The theory and application of earthquake location methods

#### 1、介紹地震定位之原理與方法，以及地震定位發展之重要紀事。

1912年 Geiger 提出以最小方差法處理地震定位問題，直到 1960 年代計算機問世後，地震學者將 Geiger 所提出的方法寫為計算機程式，地震觀測者才有效率的進行地震定位工作。

#### 2、回顧台灣地震觀測與地震定位之演進。

台灣地區利用地震儀器觀測地震（科學化觀測）已歷經百年歷史，隨著儀器的精進與紀錄品質的改善，地震定位的資料也有長足的進步，並建立了台灣地區宏觀地體構造之基礎。

#### 3、討論提高地震定位準確性的途徑與要點。

地震定位之基礎模式已施行近百年，近代科學上依舊有新的改良方式被介紹與論述，足見地震定位問題仍有進步空間。現階段可提高地震定位準確性的途徑與要點，將介紹予與會者。

#### 4、說明地震定位資料之運用。

提高地震定位精度後的定位資料，在孕震構造上有其特殊意義，對發震構造之形勢可做先期性的探討。