

## 1.1 操作 TELES 之前，需要具備哪些基本知識？

須具備地震學基本知識：TELES 的發展乃結合地球物理、土木工程、社會經濟等各領域的知識，提供各級政府與民間業者(包括保險業、高科技產業等)有關地震及地震工程的研究成果與災害損失評估工具，作為研擬相關耐震設計規範或地震保險與風險管理策略的參考，藉以減低地震對社會與經濟的衝擊。因此，TELES 的應用涉及自然科學與社會科學領域，我們建議使用者除須具備應用領域之專門知識外，對於地震學(Seismology)概論也應有所涉略，了解地震的成因與特性，以及地震相關術語(規模、震央、震源、震度、活動斷層)等，將讓你在使用 TELES 時更得心應手。

須具備地理資訊系統(GIS)基本概念：TELES 的開發環境乃以 Microsoft Visual C++ 為骨幹，整合地理資訊系統軟體 MapInfo 和其專用程式語言 MapBasic 的功能，並經模組化設計而成。TELES 的軟體介面上繼承 MapInfo 視窗的特性，在操作 TELES 的過程中，就有如在使用地理資訊系統軟體的介面。建議使用者瞭解何謂地理資訊系統(GIS)，以及懂得操作商業 GIS 軟體 MapInfo。

網際網路上的資源相當豐富，上述地震學概論和地理資訊系統的介紹，相信讀者可以輕易獲得足夠資訊。