



過程中所要培養的解決問題能力，是當今世界各國科學教育所追尋的重要教學目標。

4. 豐富的教育資源與密集的教育網絡

GLOBE計畫是由NASA、NOAA及美國國家科學院等國家級研究單位提供學術及科技支援，並由區域大學、環境研究中心及地區教育單位協助活動的推廣，除了營隊活動之外，也會有特定主題的觀測競賽與網路科展等活動，以激勵社群成員持續進行觀測與調查。

5. 因應環境調查的需求而不斷引進新科技

透過網路科技的即時性與廣域性，連結了不同區域的社群成員，而手機的便利性讓觀測工作隨時都可以進行，因而可以累積大量的觀測資料。此外，NASA鼎力提供觀測技術、開發支援資料收集及處理的工具，並不斷地創新環境調查的方法，使得計畫得以持續地穩定發展。



產業專業術語英文教室

Peak Ground Acceleration (PGA)

地震時發生的最大地表加速度，以gal (cm/s²) 為單位，分垂直向 (V)、南北向 (NS)、東西向 (EW) 依此三向進行測量。

return period
回歸期

統計上的地震回歸週期來說，對於使用年限為50年的建築物，[小震]是指回歸週期為30年或稱30年一週的中小度地震，建築物生命週期間有八成會遇到。

Structural Health Monitoring (SHM)
結構健康監測

在結構體上配置傳感器成為量測系統，長期量測取得數據，藉由演算邏輯初步快速分析判斷當下結構體的健康狀態，提供安全維護及預警功能。

Inter-Story Drift Ratio

層間變位角以二個相鄰樓板變位差距/樓層高度，例如2樓樓板往右偏5公分，3樓樓板往左偏5公分，該樓高為360公分， $(5+5)/360=0.0277\text{cm}$ 。