

GLOBE Program Taiwan 學校徵求公告

壹、計畫簡介

GLOBE Program (The Global Learning and Observations to Benefit the Environment) 是一個強調全世界親自動手做的基礎科學與教育計畫，總計畫由美國太空總署 (NASA)、國家海洋暨大氣總署 (NOAA) 及國家科學基金會 (NSF) 三方協力合作執行，全球共有 127 個國家參與。在科技部與美國在台協會的支持下，於 2013 年正式與美國簽約合作，現已有 69 所國中小學校參與計畫。計畫團隊可提供基本的觀測儀器作為學生日常量測的工具，並不定期舉辦基礎觀測教師研習營，讓老師們能了解觀測儀器之操作和熟悉資料上傳之網頁，往後能自行在自己的學校帶領學生進行觀測和科學探討。另外我們亦協助教師將本計畫所提供之教具教材融入既有的課程教學中，並將邀請各地科學家就近輔導參與學校之科學研究，希望能串連科學家、教師及學生建立一個科學學習網絡。

GLOBE Program 所提供的觀測項目，其主題包含大氣、水文、土壤、植被及地球系統等領域。在加入 GLOBE 後，安裝完基本觀測儀器的學校，學生就可以開始進行每日的基礎測量記錄。學生每日觀測的資料都會上傳至美國 GLOBE Program 學生觀測資料庫，參與學生亦可透過此資料庫瞭解全球各地的環境觀測結果，藉此進行區域性或全球性的環境議題研究探討。老師們亦可將本計畫針對各領域之觀測學習融入課堂教學中，希望讓學生透過實作的方式，確實理解課本的內容。

除了基礎的觀測教學外，計畫團隊亦不定期舉辦環境議題講座、教師交流研習營、學生研究成果發表等，期能促進國內外校際交流，引發學生對於環境科學學習的興趣。本計畫將持續培養國內學生關心自身環境及提供教師多元教學資源，冀能全面提升國內基礎環境科學教育。

貳、徵求對象

國民小學、國民中學至高級中學，以校為單位申請。

參、GLOBE Program 融入科學課室教學

GLOBE Program 乃探究式教學為基礎的科學與教育計畫，教師可利用本計畫資源，帶領學生進行科學探究學習。教師針對各校科學課程教學規劃、各校環境特色及學生學習狀況等，將本計畫資源融入課室教學中，帶領學生進行日常的大氣、土壤、水文、植被等觀測活動，學生所記錄的觀測資料，將上傳至 GLOBE 學生觀測資料庫，並且學生可利用全球學生所建立的資料來分析討論。計畫團隊能提供的資源包括 GLOBE 基礎觀測儀器、舉辦基礎觀測教

師研習營、協助各校教師維護觀測儀器。此外，本計畫亦提供許多機會給學生進行國內外的科學研究成果發表與交流機會，讓學生與他人分享成果，藉此檢視、調整與修改自己的科學學習過程與研究成果。

本計畫可學習到的自然學習內容包含有天氣與氣候變化、晝夜與季節、生物與環境、環境污染、氣候變遷與影響等，教師可運用本計畫教學資源，帶領學生進行探究與實作學習，從中學習到自然科學知識，也培養學生的探究能力與科學態度。若確定參加本計畫，教師需接受 GLOBE Protocol 訓練，並帶領學生進行 GLOBE 基礎觀測，實施 GLOBE 探究教學。各校熟悉 GLOBE 基礎觀測後，可針對學校周圍環境特色，運用 GLOBE 進階觀測 protocol，進行相關主題之探究學習。想了解 GLOBE 涵蓋之科學內容與探究主題，請詳 <http://www.globe.gov/>。

肆、申請方式及時程

計畫辦公室自公告日起開始收件，計畫申請書格式如附件，或至 <http://link.globe.tw/apply26> 下載，申請學校須於 2026 年 2 月 25 日（星期三）前，將填妥之申請書及用印完成之意向同意書掃描檔」E-mail 至本計畫信箱 globe@pblap.tw，信件主旨請註明「申請 GLOBE Taiwan 學校-學校名稱」，方完成申請程序，逾期恕不受理。

為了讓申請學校更瞭解本計畫，計畫團隊將於 2026 年 1 月 21 日（星期三）下午二時至四時假國立中央大學大氣科學學系（科學二館七樓 S1-713 教室）舉行新學校徵求說明會，欲參加者請於 1 月 19 日（星期一）前至 <http://link.globe.tw/applyform26> 填寫報名表。

申請重要時程整理如下：

日期	事項
2026 年 1 月 9 日（五）	2026 年 GLOBE 新學校徵求公告
2026 年 1 月 19 日（一）	2026 年 GLOBE 新學校徵求說明會報名截止
2026 年 1 月 21 日（三）	2026 年 GLOBE 新學校徵求說明會
2026 年 2 月 25 日（三）	2026 年 GLOBE 新學校申請截止收件

伍、參考網站

GLOBE Program 總計畫 <http://www.globe.gov/>

陸、連絡人

陳冠婷小姐、連絡電話：(03) 422-2574、(03) 422-7151 ext.65539