

GLOBE Taiwan 公開徵求第四期學校公告

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。而本計畫 (GLOBE Program Taiwan) 乃臺灣與美國簽約之國際合作計畫，在科技部支持下，自 2013 年簽約以來，現已有 29 所國高中小學校加入我們，參與學生約 1000 人。計畫辦公室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的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，計畫辦公室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。

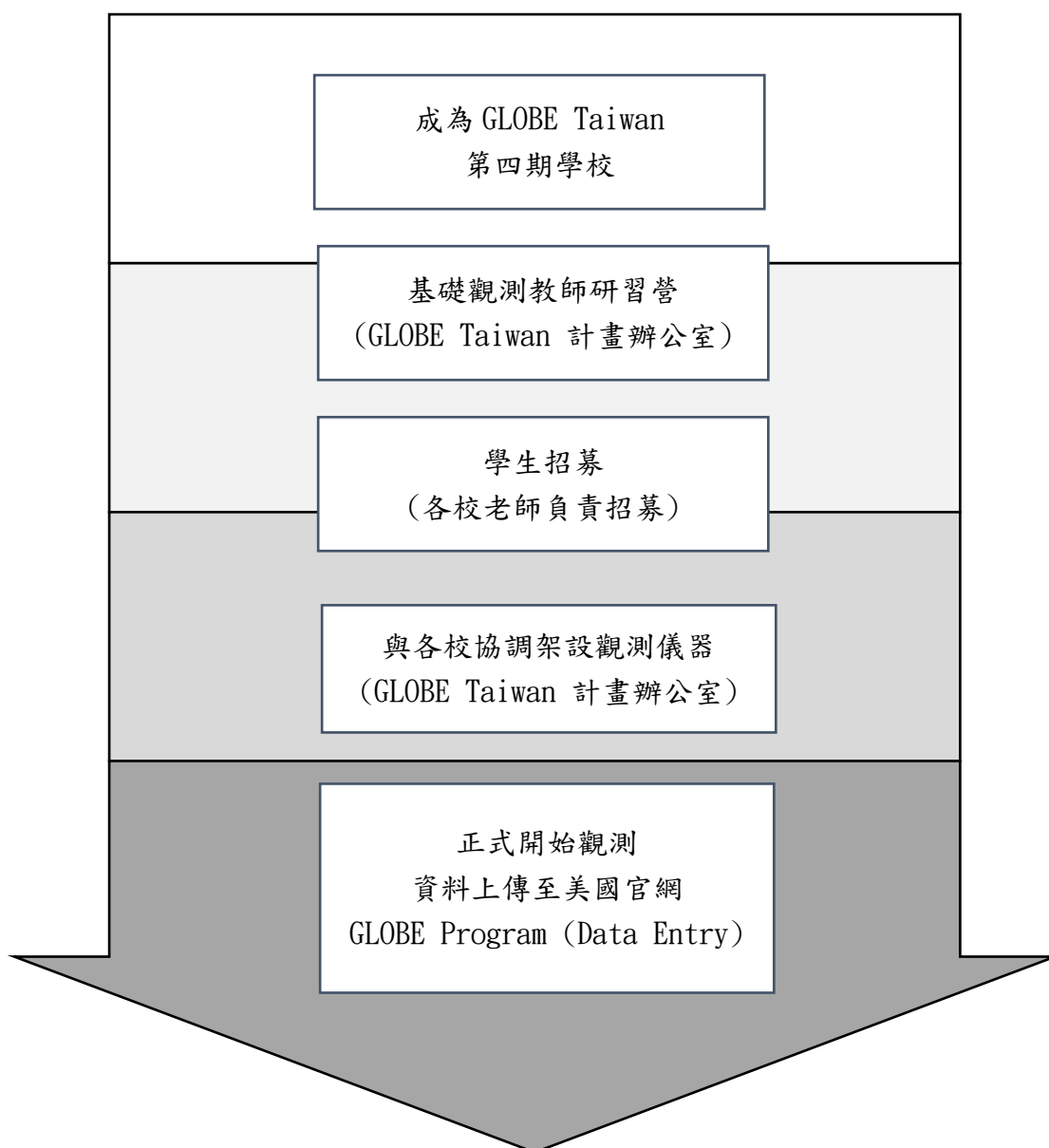
貳、徵求對象

國民小學 (五、六年級) 至高級中學，以校為單位申請。

參、申請方式及時程

計畫辦公室自今年 11 月 14 日 (星期一) 公告起開始收件，計畫申請書格式如附件，或 GLOBE Program Taiwan (<http://globe.ncu.edu.tw/>) 下載填寫。申請學校須於 105 年 12 月 30 日 (星期五) 中午 12 時前，將計畫申請書 E-mail 至本計畫辦公室信箱 globe@pblap.atm.ncu.edu.tw，標題請註明「申請 GLOBE Taiwan 第四期學校—學校名稱」，方完成申請程序，逾期恕不受理。

肆、參與學校預計執行程序



伍、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。計畫辦公室能提供的資源包括 GLOBE 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。

陸、參考資訊

- GLOBE Program 總計畫 <http://www.globe.gov/>
- GLOBE Program Taiwan <http://globe.ncu.edu.tw/>

柒、聯絡窗口

- 連絡人：姚春仔小姐、連絡電話：(03) 422-2574
(03) 422-7151 ext.65539

編號：_____

(由 GLOBE Taiwan 計畫辦公室填寫)

GLOBE Taiwan 第四期學校計畫申請書

申請日期：__年__月__日

一、基本資料

申請學校	學校：	電話：
	地址：	
申請人 / 主要聯絡人	姓名：	電話：
	單位：	傳真：
	職稱：	E-mail：
參與老師一	姓名：	電話：
	單位：	傳真：
	職稱：	E-mail：
參與老師二	姓名：	電話：
	單位：	傳真：
	職稱：	E-mail：
參與老師三	姓名：	電話：
	單位：	傳真：

	職稱：	E-mail：
--	-----	---------

註：如有多位參與老師，可自行增列表格。

二、計畫摘要

請簡要說明參與動機、整個計畫構想、內容與特色，並簡述執行重點。

三、執行方式

1、課程教學規劃

請說明

- (1) 未來如何將本計畫所提供之教具教材融入教學中，盡可能具體列舉規劃內容，如課程、教材和教法的研發及推動、學生輔導機制等
- (2) 與校內現有教學資源之關聯及整合
- (3) 概述學生招募方式及預估參與學生數

2、研究/發展方向

請簡要說明未來研究/發展方向，如貴校當地環境特殊，亦可多加說明如何利用本計畫資源並結合周遭環境特色，探討當地特有環境議題。

3、其他資源整合

請說明學校在人力、設備及經費等之配合狀況。

四、參與人員簡歷

請簡列計畫主要參與人員(最多 3 位)之學經歷及參與本計畫之工作職掌。

1. 基本資料

姓名		計畫工作職掌：
電話	()	
E-mail		

2. 主要學歷

畢業學校	科系別或主修學門	學位

3. 現職及與專長相關之經歷(按時間先後順序由最近經歷開始填起)

服務學校	講授科目	職稱

4. 其他相關經歷(如近三年曾參與之環境相關活動或計畫等)

附加說明：填寫說明

一、 本計畫申請書撰寫格式：

字型：中文標楷體，英文：Times New Roman。

字體：標題大小—16/粗體，內容大小—14。

段落：固定行高 20pt。

頁碼：請於每頁頁尾中間標註頁碼。

二、 全文（不含封面）請勿超過十頁。