

# GLOBE Program Taiwan 第三期學校徵求公告

## 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。而本計畫 (GLOBE Program Taiwan) 乃臺灣與美國簽約之國際合作計畫，在科技部的支持下，自 2013 年簽約以來，現已有 12 所國高中學校加入我們，參與學生近 500 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，另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，學生就可以開始對於基礎的觀測項目進行測量記錄。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、教學研習營、學生研究成果發表等，期能促進國內外校際交流，引發學生環境科學學習興趣。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、申請時程及方式

計畫辦公室自今年 9 月 12 日 (星期五) 公告起開始收件，計畫申請書格式如附件，或至 GLOBE Program Taiwan (<http://globe.ncu.edu.tw/>) 下載填寫。申請學校須於 10 月 20 日 (星期一) 中午十二時前，將計畫申請書 E-mail 至 [globe@pblap.atm.ncu.edu.tw](mailto:globe@pblap.atm.ncu.edu.tw)，標題請註明「申請 GLOBE Taiwan 第三期學校—學校名稱」，方完成申請程序，逾期恕不受理。經審慎評估後，計畫辦公室將於 10 月 27 日 (星期一) 公佈第三期學校入選名單。

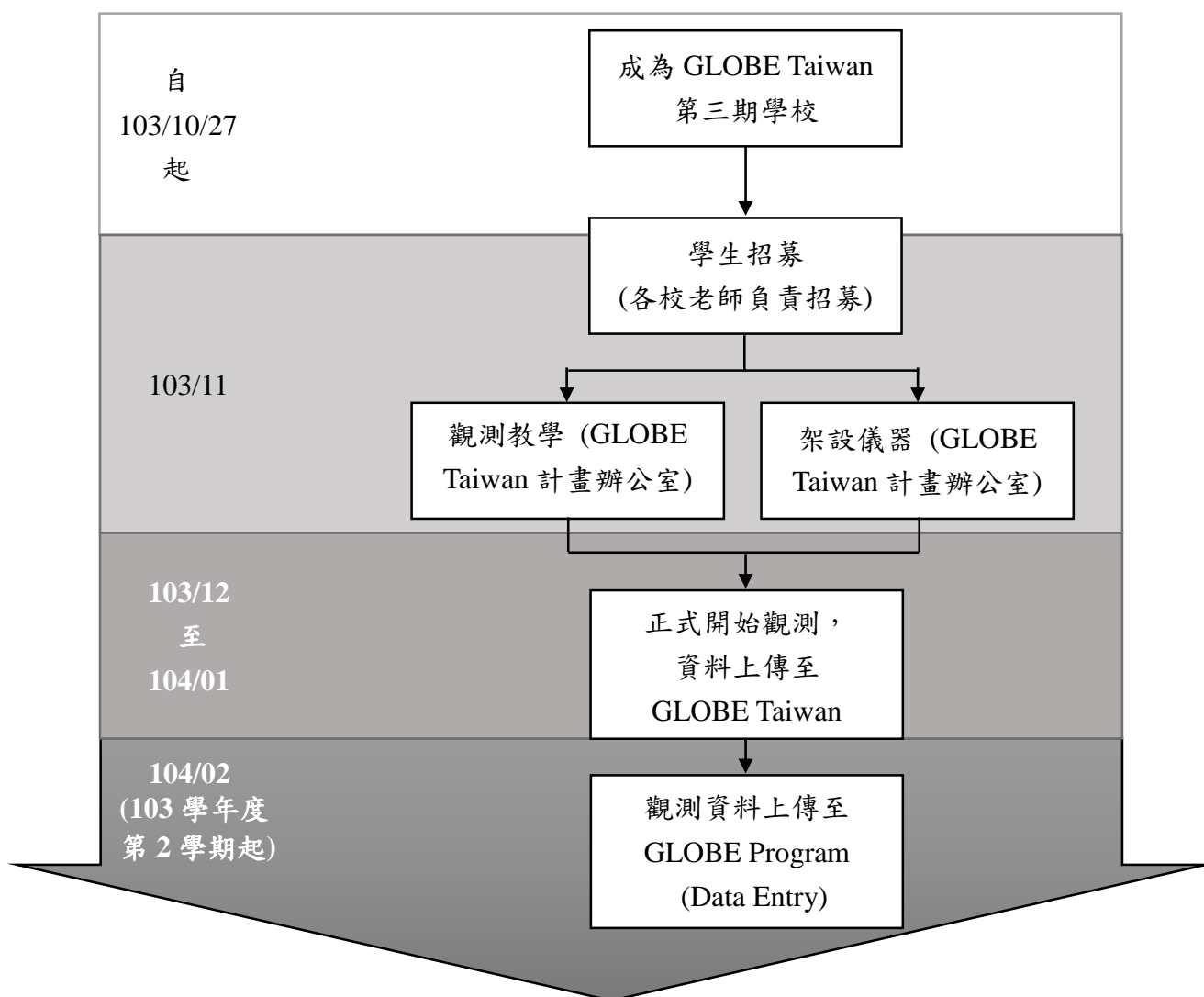
為了讓申請學校更瞭解本計畫，計畫辦公室將於 10 月 5 日 (星期

日)下午二時假國立中央大學大氣科學系(科學二館七樓 S1-713 教室)舉辦公開說明會，欲參加者，請於 9 月 26 日(星期五)下午五時前至 <http://goo.gl/YsHJnn> 填寫報名表。

茲將申請重要時程整理如下：

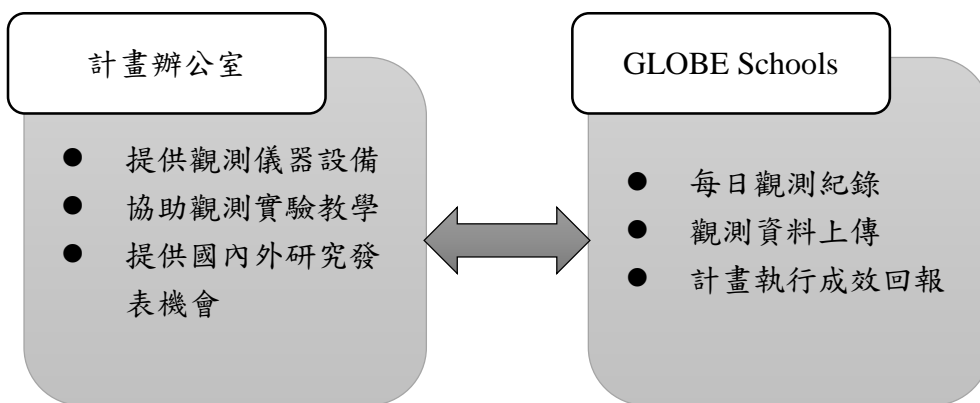
GLOBE Program Taiwan 第三期學校徵求時程表	
日期	事項
2014/09/12 (五)	第三期學校徵求辦法公告
2014/09/26 (五) 17:00 前	第三期學校徵求公開說明會報名截止
2014/10/05 (日) 14:00	第三期學校徵求公開說明會
2014/10/20 (一)12:00 前	第三期學校申請截止收件
2014/10/27 (一)	第三期學校名單公佈

#### 肆、參與學校執行期程



## 伍、計畫辦公室及 GLOBE Schools 合作機制

為推動本計畫，計畫辦公室將提供 GLOBE 觀測儀器給參與學校，並定期赴各校協助教學如何操作觀測儀器，除此之外，為了激發學生對於關懷環境的熱忱及科學研究的興趣，計畫辦公室也將提供許多國內外研究發表的機會。而對於 GLOBE Schools 來說，參與本計畫除了實質上可以獲得上述相關資源之外，學生必須記錄每日環境狀況，並將資料上傳至 GLOBE 學生觀測資料庫，透過此方式使學生意識到自身對於地球環境的義務與責任，參與的老師們也必須定期回報各校執行本計畫的成果，以協助提升及改善整體科學與教育的品質。



## 陸、公開說明會議程

- 一、計畫簡介
- 二、GLOBE School 徵求說明
- 三、GLOBE School 經驗分享
- 四、綜合討論
- 五、散會

## 柒、參考資訊

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

## 捌、連絡窗口

連絡人：陳冠婷小姐  
連絡電話：(03)422-7151 ext.65539  
E-mail：globe@pblap.atm.ncu.edu.tw

編號： \_\_\_\_\_  
(由 GLOBE Taiwan  
計畫辦公室填寫)

## GLOBE Program Taiwan 第三期學校計畫申請書

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。