

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，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。

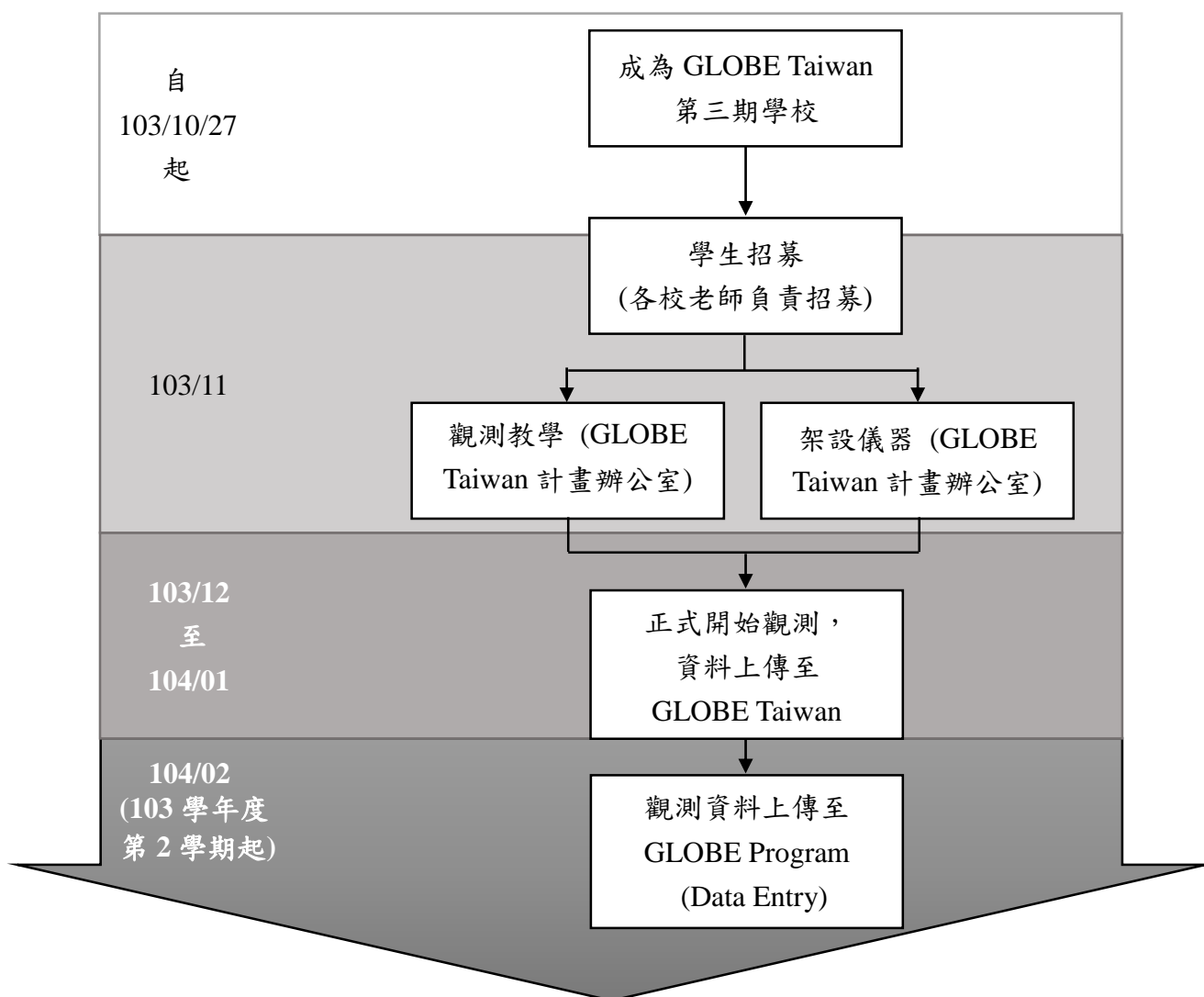
為了讓申請學校更瞭解本計畫，計畫辦公室將於 10 月 5 日 (星期

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：

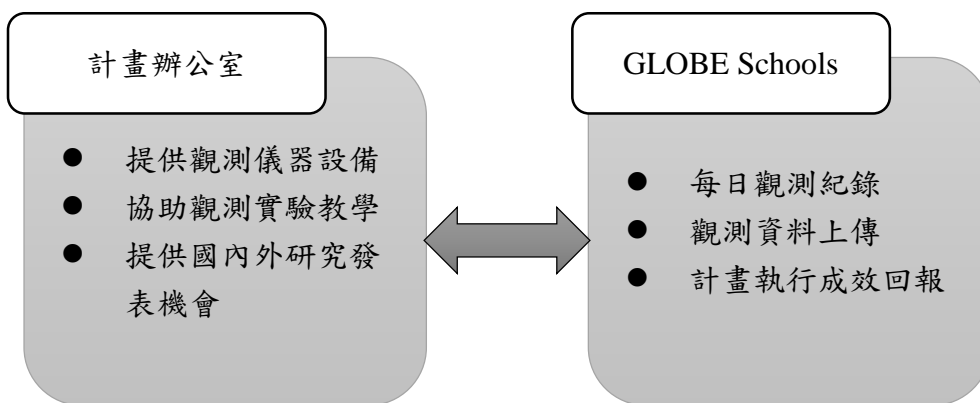
| GLOBE Program Taiwan 第三期學校徵求時程表 | |
|---------------------------------|------------------|
| 日期 | 事項 |
| 2014/09/12 (五) | 第三期學校徵求辦法公告 |
| 2014/09/26 (五) 17:00 前 | 第三期學校徵求公開說明會報名截止 |
| 2014/10/05 (日) 14:00 | 第三期學校徵求公開說明會 |
| 2014/10/20 (一)12:00 前 | 第三期學校申請截止收件 |
| 2014/10/27 (一) | 第三期學校名單公佈 |

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。