

# 「NASA 科學家與高中生空中對話」座談會活動辦法

## 一、活動緣由

美國太空總署 NASA 於今年 2-3 月進行亞洲空品飛航實驗(ASIA-AQ)·DC-8 與 GIII 兩架科研飛機酬載高精密儀器·於 2/15 及 2/28 兩度航行台灣中南部·引起多方矚目。此飛航目的實為配合環境部正進行之高屏地區 3D 空品實驗(簡稱高屏實驗·KPEX)·乃涵蓋 15 跨部會與地方環保局·以及 20 個國內外科研單位與 45 位教授專家·以解析高屏地區空氣污染成因。KPEX 於今年春季針對高屏地區進行大型局部環流觀測實驗·透過地面空氣品質測站·無人機·探空氣球·剖風儀·風光達·太陽光度計·衛星遙測等多元先進技術·量測三度空間的各項空氣污染物分布及組成·解析空氣污染物傳輸及化學變化·提供精進空氣污染治理的科學依據·為環境部成立以來首次大型國際空氣品質密集觀測實驗。

有鑒於本次雙方合作難得機會·特別邀請 NASA 科學家與飛行員線上分享 ASIA-AQ 飛航實驗目的與工作內容·以及 NASA 全球環境監測任務;並同步辦理實體暨線上座談·邀請全國各高中職教師與學生們一起參與·與科學家及飛行員進行線上交流與空中對話·推廣地球與大氣環境教育。

## 二、辦理單位

主辦：環境部、教育部國民及學前教育署、台灣氣膠研究學會

協辦：國立鳳山高級中學、高雄市立楠梓高級中學、普高地球科學學科中心

## 三、辦理內容

1.時間：113 年 3 月 20 日(三)上午 10 時

2.型式：線上 Google Meet 會議(會議連結及帳號密碼會於行前寄送)

3.對象：開放全國高中職學校報名·以校為單位進行報名·上限 100 單位。每校需有一名教師(自然或地球科學教師優先)擔任聯繫窗口·負責行前相關事宜。

4.座談會流程:(全程約 2 小時)

時間	內容
( 10 分鐘 )	報到及上線準備
( 5 分鐘 )	開場—主持人及來賓致詞
( 35 分鐘 )	NASA 科學家簡報 ● ASIA-AQ 示範和空氣品質介紹 ● 台灣上空的飛行軌跡
( 20 分鐘 )	學生提問及討論
( 45 分鐘 )	自由發問及交流時間
( 5 分鐘 )	總結

#### 四、辦理期程規劃

時間	內容
3月11日至3月15日	開放報名
暫訂3月18日(另行通知)	辦理行前說明會
3月20日上午10時	座談會

#### 五、報名網址

<https://forms.gle/BvZFFof27Crrrzgj7>

#### 六、注意事項

報名學校需進行的前置作業，如下：

- 1.於學校視聽教室或適當教室，準備一個 google 帳號，並以簡潔學校中英文為名稱(例如，Feng-Shan Senior H 鳳山高中)，以進入 Google Meet 會議室，供參與學生們共用。
- 2.需參與行前說明會(座談會辦理前辦理，時間另行通知)，說明座談會當天的流程及注意事項。
- 3.座談會前測試視訊設備(攝影機及麥克風等)，及準時登入會議室。
- 4.與 NASA 科學家及飛行員的對談以英文進行，現場會有學者專家協助必要之翻譯。
- 5.報名如有相關問題，請洽詢地球科學學科中心，電話 07-2218033。