# 青年百億海外圓夢基金計畫海外翱翔組

# E-10-17空品垂直大揭秘

◆ **主題類別:**年度旗艦計畫 (2025年環境部)

◆ 國家城市:美國馬里蘭巴爾的摩

◆ 見習機構: 美國馬里蘭州立大學巴爾的摩分校/戈達德地球科學

技術與研究中心Goddard Earth Sciences and Technology Center

# 見習機構 見習機構参考說明 美國馬里蘭州立大學學巴爾的摩分校/戈達德地球科學技術與研究中心,該中心為頂尖的研究中心,並作為美國國家太空總署(NASA)的協力科研中心。負責接待中心在光達地面遙測技術、邊界層高度反演,並長期與NASA進行合作,協助臺灣成立光達亞洲指標站,及規劃未來臺灣作為MPLNET的亞洲區域檢校中心。過去30年,NASA與臺灣環境部保持聯繫,且維持友好關係。

◆ 見習名額:1名。

◆ **圓夢期間:** 114年9月1日至115年2月28日, 共計6個月。

# 青年百億海外圓夢基金計畫海外翱翔組 E-10-17空品垂直大揭秘

## ◆ 青年申請資格:

- 具中華民國國籍18-30歲之青年。
- 對空氣品質監測及光達資料應用工作有興趣的青年。
- 具大氣科學、環境監測學群專業背景尤佳。
- 具備程式語言與繪圖技術能力。
- 有志從事環境保護相關工作或研究。

### ◆ 行程

| 日期        | 內容  |
|-----------|---|
| 第1-2天     | • 青年前往美國該見習機構。  |
| 第2-11天    | <ul><li>業師線上協助青年安頓,並安排與見習機構人員互動及學習規劃。</li><li>每日會議及技術指導。</li></ul>  |
| 第12-169天  | <ul> <li>與美國馬里蘭大學巴爾的摩分校教授團隊合作,見習光達遙測相關技術、資料處理及應用。</li> <li>青年每月定期與教授報告研習進度。</li> <li>青年執行程式技術實作。</li> </ul> |
| 第170-177天 | • 業師線上協助青年整理成果資料、與見習機構檢討成果與後續發展。  |
| 第178-180天 | • 青年返回臺灣。   |

# 青年百億海外圓夢基金計畫海外翱翔組 E-10-17空品垂直大揭秘

### ◆ 經費規劃

合作單位已編列**輔導費**費用,每人金額為新臺幣(以下同)37,500元,青年經錄取獲取獎勵金後,繳交予合作單位,繳交方式將於錄取後通知;另請申請人自行編列機票、生活費、見習機構設備使用相關費用、保險費、行前見習津貼、簽證費等費用,可參考如下表。

| 經費項目             | 金額         | 支用內容  |
|------------------|------------|---|
| 機票               | 70,000 元   | 來回經濟艙等機票。   |
| 生活費              | 570,240元   | 包含餐費、住宿費及當地交通費。                                   |
| 見習機構設備使<br>用相關費用 | 60,000 元   | 於見習機構使用電費、網路費、課程費、印刷費、資訊及儀器設備使用費、研習辦公室使用費、資源使用費等。 |
| 保險費              | 10,000 元   | 參考國內保險公司180天留遊學、差<br>旅專案保險(含美國相關保險)。              |
| 行前見習津貼           | 8,000 元    | 依每小時新臺幣200元標準,編列40小時計新臺幣8,000元。                   |
| 簽證費              | 17,655 元   | 參考F1簽證美金535元*匯率<br>33=17,655。                     |
| 合計               | 共735,895元。 |   |

# 青年百億海外圓夢基金計畫海外翱翔組 E-10-17空品垂直大揭秘

### ◆ 其他注意事項

- 請青年依簡章相關規範辦理。
- 錄取之青年需於8月參與環境部規劃的行前見習,方能參與後續海外圓夢行程。(於2週內到部5個工作天)
- 青年若未能依據計畫學習經輔導未改善者,或未能遵守管理 及輔導情節嚴重者,或違法當地國相關法令者,得予以終止 本計畫提早返國,並追回相關補助款。