

## 青年百億海外圓夢基金計畫海外翱翔組

# E-10-1 智慧水文守護者

- ◆ 主題類別：年度旗艦計畫(2025年環境部)
- ◆ 國家城市：澳洲阿得雷德市
- ◆ 見習機構：阿得雷德大學、南澳水務公司(SA Water)

見習機構	見習機構參考說明
阿得雷德大學	<p>阿得雷德大學是位於澳洲南澳州首府阿得雷德市中心的公立研究型大學，是澳洲歷史上第三所大學，也是南澳州最古老的綜合性大學。該校在生物技術、分子生物學、資訊科技、通訊工程以及環境與自然資源管理等領域的研究享有盛譽。阿得雷德大學的畢業生在政商界及學術界擔任重要職務。AIML (阿得雷德大學機器學習研究所) 是該校八個研究所之一，也是澳洲規模最大的大學機器學習團隊，研究涵蓋機器學習理論、機器人視覺、醫療機器學習等多個領域。</p>
南澳水務公司	<p>成立目的是為180萬南澳州居民及企業提供自來水、污水收集及處理，以及廢水回收服務。SA Water是南澳州政府全資擁有、且從水源到污水處理全部包辦的大型現代化水務公司；負責管理10個主要都會水庫、維護及營運輸水管網，並確保飲用水水質安全。</p>

## E-10-1 智慧水文守護者

- ◆ 見習名額：2名。
- ◆ 圓夢期間：114年11月至115年1月，共計3個月。
- ◆ 青年申請資格：
  - 具中華民國國籍18-30歲之青年。
  - 具備英語溝通能力。
  - 具備水環境水質監測等專業知能之大學生，或具有相關學經歷。
- ◆ 行程

日期	內容
第1週 至 第2週	<ul style="list-style-type: none"><li>• 參訪SA WATER總部、實驗室、自來水與海水淡化設施、污水處理廠與水資源回收中心。</li><li>• 在SA WATER所管轄水庫與攔河堰設施見習SA WATER定期水質採樣、水質感測器維護、水質檢驗及監測數據工作。</li></ul>
第3週 至 第12週	<ul style="list-style-type: none"><li>• 專案見習：運用機器學習和電腦視覺技術，開發一個監測河流水位、預警洪水的系統，並在颱風和豪雨期間提供即時數據。</li><li>• 專案見習：運用遙測技術和人工智慧評估水體中的藍綠藻華。</li><li>• 臺灣洪水預警及藍綠藻華現況專題報告。</li></ul>

## E-10-1 智慧水文守護者

### ◆ 經費規劃

合作單位已編列追蹤管考費、學習延伸費等費用，每人金額為新臺幣(以下同)177,600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、會議/活動/參訪機構相關費用、生活費、保險費、行前見習津貼、其他等費用，可參考如下表。

經費項目	金額	支用內容
機票	45,000元	來回經濟艙等機票。
會議/活動/參訪機構相關費用	30,000 元	活動/參訪機構相關費用。
生活費	469,409元	包含餐費、住宿費及當地交通費。
保險費	1,014 元	投保200萬元意外險及20萬醫療險加旅平險。
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。
其他	22,000 元	例如簽證費、郵資、翻譯費用或其他必要費用等。
合計		共575,423元。

### ◆ 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。

以上內容教育部青年發展署及合作單位保有最終調整之權利