



2022 E-DREaM & Sinotech
Summer Internship

國立中央大學

財團法人

地震災害鏈風險評估及管理研究中心

中興工程顧問社

聯合誠徵暑期大專實習生數名

為培育未來優秀人才，同時提升學生科學研究與實際應用能力，「國立中央大學地震災害鏈風險評估及管理研究中心」與「財團法人中興工程顧問社」於今年暑假聯合招聘數名大專實習生，歡迎有興趣同學報名參加。

實習課題：井下地震儀地震資料庫建立

指導老師：財團法人中興工程顧問社 顏銀桐 研究員

國立中央大學地球科學系 林彥宇 助理教授

實習時間：2022年7月1日起至2022年8月31日（視暑假起訖時間調整）

實習地點：國立中央大學或中興工程顧問社

薪資待遇：月薪 25,000元 x 2 個月

應聘條件：公、私立大學在學學生（年級不拘）

應備資料：1. 個人申請表（如附錄二） 2. 大學歷年成績單

報名時間：即日起至 2/22 (二)止

錄取通知：將於 3/31(四) 前各別通知

應聘方式：請將應備資料寄至 yuhua@e-dream.tw（劉小姐）

主旨註明「應徵2022 E-DREaM & Sinotech聯合暑期實習」

（聯絡電話：03-4262419）

E-DREaM



SINOTECH



附錄一

實習課題：井下地震儀地震資料庫建立

顏銀桐¹、林彥宇²

¹財團法人中興工程顧問社

²國立中央大學地球科學系

大氣中二氧化碳濃度隨著人類活動而越來越高，造成溫室效應及極端氣候，威脅著人類的生存。目前減少碳排達到零碳社會為國際主流，未來各商業活動可能計算碳足跡並徵收碳稅，因此解決碳排問題為未來三十年之主流議題。其中，二氧化碳封存科技(Carbon capture and storage, CCS)目前已經達到商轉階段，透過捕獲發電廠產生之二氧化碳，並將其液化灌入地層中，使其與地層產生化學反應以達到減碳目的為減碳之重要手段。然而，液化二氧化碳在地層中之擴散需要謹慎監控，其經過地層時產生之微地震為監控標的，具有高訊噪比特性的井下地震儀為監控之首要選擇。本研究將分析氣象局分布在台灣各地區所佈設之井下地震儀及周遭地震儀，學習建立井下地震儀地震資料庫，其內容包含地震發震時間、地震規模、地震波形與其他有用之地震源資訊。

應徵條件：

- 熟練地震處理軟體 (Seismic Analysis Code)
- 具備程式語言基礎 (如：Matlab、Python、FORTRAN)

附錄二

國立中央大學地震災害鏈風險評估及管理研究中心

財團法人中興工程顧問社

暑期大專產學合作實習生申請表

| | | | |
|---------|----|------|----|
| 申請人姓名 | | 連絡電話 | |
| 出生年月日 | | 電子信箱 | |
| 就讀學校/系級 | 大學 | 系 | 年級 |

*為什麼對本實習感興趣(300字以內簡述)

應聘方式：請將應備資料寄至 yuhua@e-dream.tw (劉小姐)

主旨註明「應徵 2022 E-DREaM & Sinotech 聯合暑期實習」

(聯絡電話：03-4262419)