

地球科學研究推動中心

一、簡介

1. 成立背景：由於全球資源短缺、災害頻仍及環境惡化，人類在地球上的生活與生存明顯受到壓力與威脅，加上世界先進國家地球科學的發展趨勢，開始朝向地球科學系統化研究。國科會（科技部前身）於 1996 年成立地球科學研究推動中心，以協助推動地球科學研究與成果推廣。
2. 成立目的：地科中心成立之目的為(1)因應國家社會發展需要，透過推動學術聯繫與服務，增進地球科學各領域對週遭地球環境的完整知識，以提供國家社會發展在資源、環保及防災等方面所需之科學基礎；(2)迎合地球科學發展新趨勢，為確保地球系統足以支撐人類永續生存與發展，必須從地球系統科學角度深入瞭解人類對地球系統的全球性影響，並提出補救措施或改變人類行為之建議。
3. 組織：中心設主任一人，綜理中心業務，人選由科技部聘任，一年一聘，任期最多三年。中心設有審議委員會，協助審查於科國司申請之地球科學學門「國外學者短期訪問補助案」、「國際研討會補助案」及「大陸學者訪問補助案」同時，亦審核及補助地球科學學術會議、研討會及學術聯繫活動，並對地球科學圖書服務計畫提供建議。委員之遴聘主要考慮學門領域及研究單位代表性，103 年因永續發展、防災科技以及空間資訊領域之加入，審議委員人數達十九人（含相關學門召集人）。目前地科中心的服務對象涵蓋 7 個領域學門，完整包含與地球環境相關且具重要社會衝擊性之研究領域，延伸到與民眾直接相關的研究課題。整合並強化與永續發展、氣候變遷、防救災、環境監測、保安復育及國土規劃議題之科學研究與推廣支援。
4. 主要工作：中心主要工作包含協助自然司推動相關學門研究發展方向與重點；推展與國外相關研究機構合作及學術交流；補助舉辦國際學

術研討會、學門成果發表會與國際學者短期訪問；重要國際會議參展以促進地科研究國際交流與並做出相對應的推動措施；提供科研資訊交流平台（科研人員職缺、學術活動資訊、研究資源分享）；舉辦地科領域新進人員會議提供新進人員熟悉學術資源；主動掌握地科領域中新次領域發展的契機並積極協助推動；執行「鼓勵臺灣學生參加國際研討會爭取榮譽獎勵辦法」；協助定期舉辦「臺灣地球科學聯合學術研討會(TGA)」；購置地科領域學術期刊、補助購買單篇期刊論文；不定期主動協助基礎地球科學學科中心辦理高中地科教師研習活動。

二、本年(107)度至第二季業務計畫概況

1. 業務經費補助案（本年度至 107 年 6 月）：共計補助研討會 3 件、補助短期訪問學者 34 件。
2. 協助代審查科國司補助案（本年度至 107 年 6 月）：共計完成代審國際研討會 5 件、國際短期訪問 16 件、大陸重要科技人士短訪 9 件。

三、中心圖書與期刊服務計畫概況

地科中心圖書期刊服務為支援國內地球科學相關研究所需，服務對象包含地科相關系所與研究單位。每年依照計畫編列預算購置期刊與圖書等學術資源，提供國內地球科學相關領域之師生與研究人員檢索與利用。各類學術資源服務概況如下：

1. 購置學術期刊：地科中心購置全文電子期刊種類涵蓋眾多地科相關領域，提供國內 12 個地球科學相關領域的大專院校或研究單位檢索使用，並依科系領域差異補助期刊種數不同，107 年度，共計訂購 21 種電子期刊提供 82 個連線使用權與購置 43 種西文學術期刊於中央大學圖書館供館際合作使用。
2. 購置圖書著作：購置地球科學相關書籍，以保有國內地球科學圖書資源完整性。可由中央大學圖書館館藏目錄查詢，並依循館際合作模式借閱使用。



圖一 2018 EGU 地科中心參展攤位



圖二 2018 AOGS 地科中心與 TAO 參展攤位

3. 補助購買單篇期刊論文：使用者若遭遇所屬單位並無購置所需期刊文獻，可向地科中心提出申請購買單篇論文補助，並經過中心審核通過後，補助購買期刊單篇之費用。

四、重要國際會議參展以及辦理國際學者交流活動

除了前述與地球科學領域相關之國外學者短期訪問審查、國內研討會及學術活動補助案等常態性任務外，中心 107 年度目前完成之活動說明如下：

1. EGU 會議參展：中心於 2018 年 4 月 08~13 日赴奧地利維也納，參加歐洲地球物理聯盟聯合國際學術會議(EGU General Assembly) (圖一)，國際會議設攤參展是吸引國外科學家認識台灣地球科學研究實力，提升國內研究能見度，並促進國際合作的重要場合，來自美國、奧地利、約旦、以色列、挪威、蘇聯、日本等國家之科學家，往往透過中心主動找到國內相關領域學者，並進一步建立研究合作。例如：中央研究院環境變遷研究中心陳奕穎助理研究員是透過中心 EGU 參展媒合，與挪威生物經濟研究所 Jonathan Rizzi 研究員，其研究領域為氣候變遷之科學家於會議期間進行討論，尋求未來有合作的可能性，雙方於同意於會後以各自研究專長先以目前森林生長狀況針對

挪威森林進行風災風險地圖製作，未來的風災風險地圖則可參考 CMIP6 的氣候資料針對 RCP85 或 RCP45 的情境進行推估。

2. AOGS 會議參展：中心於 2018 年 6 月 3~8 日赴美國夏威夷參加亞洲大洋洲地球科學學會年會(AOGS Asia Oceania Geosciences Society) (圖二)，國內許多科學家在 AOGS 會務扮演重要主導地位，地科中心每年於參加 AOGS 會議期間，展現我國地球科學領域近年的研究成果及未來研究發展方向，讓全球地球科學研究學者了解台灣地球科學發展現況與促進國際合作，參展期間也同時協助國內發行之 TAO 學術期刊推廣。

五、下半年活動預告

1. 舉辦第 14 屆地科領域新進人員會議，提供新進人員相關學術資源與取得管道、學術倫理講習、分享學研經驗與傳承等，協助新進教研人員盡早接軌。
2. 2018 AGU 會議參展，2018 年 12 月 10-14 於美國華盛頓特區舉辦，除參展外，中心將舉辦第 11 屆台灣及旅外地球科學學者座談會(Taiwan Night)及頒發地科中心臺灣學生國際研討會論文獎勵。
3. 完成下一年度學術期刊採購。
4. 舉行 107 年度第 2 次中心委員會議。