

110年科技部海洋與大氣學門重點助攻計畫徵求申請說明

109年9月1日

一、計畫目標：

在三艘新海研船交船後，臺灣海洋研究進入一個新的時代。本計畫旨在引導國內科學家拓展研究海域到熱帶西北太平洋副熱帶循環圈，強化海洋與大氣海上觀測技術，並帶動跨領域合作研究模式，藉此提升國內海洋與大氣團隊基礎研究能量，使其能擁有國際競爭力。

二、計畫徵求重點：

(1) 主要議題：

計畫徵求之研究內容涵蓋以下範圍：海洋物理、大氣及生地物調查研究 (Integrated mapping of physical, atmospheric, and biogeochemical parameters in the ocean)、大範圍跨緯度與經度下多食階生物多樣性研究 (Multiple trophic-level biodiversity)。可能的議題方向主要為以下三種：

(一) 西北太平洋大氣與海洋多重尺度系統研究-大氣與海洋互動關係：

瞭解熱帶至副熱帶地區北赤道洋流與赤道反流受到全球變遷影響下的長期變動，劇烈天氣系統(如：颱風)通過此海域時，大氣與海洋表層海水之互動，及在較淺之陸坡水域非線性內波對深層海水之擾動。本議題亦鼓勵利用研究船進行大氣觀測儀器的測試與資料收集。

(二) 西北太平洋大氣與海洋互動對生物多樣性與海洋生態影響：

研究海洋物理、化學過程如何影響各食階生物多樣性(包括：微生物、浮游植物、浮游動物、魚)及其交互作用，食階生物多樣性如何影響海洋食物網、生態系統功能、以至於生物地球化學循環。本議題計畫亦鼓勵可配合船期同時進行之大氣觀測儀器的測試與資料收集。

(三) 氣候變遷對西北太平洋生態系影響：

藉由長期固定測線、定點浮標及水下自組觀測載具之資料累積，瞭解氣候變遷對西北太平洋生態系及海洋環境的影響。

(2) 計畫執行期程：自110年8月1日開始，以三年期為原則。

- (3) 計畫類型：本計畫為單一整合型研究計畫案，如獲補助將列入一般專題計畫件數計算。
- (4) 計畫經費：每件計畫每年以不超過800萬為原則，補助項目依本部補助專題研究計畫作業要點規定辦理。本計畫預計補助2至4個研究團隊為原則。

三、申請機構及申請人資格：

申請機構需為科技部受補助機構，計畫主持人與共同主持人資格須符合本部補助專題研究計畫作業要點之規定。

四、申請注意事項：

(1) 申請方式：

- (一)本計畫採兩階段申請。第一階段由申請機構提出「計畫構想書」(格式詳附件，以5頁為限)，第二階段由本部依遴選推薦順序，擇優通知申請機構提出「研究計畫書」(格式同科技部專題研究計畫書)。
- (二)第一階段即日起接受申請。請於109年9月30日中午前以電子郵件寄送至郭俊志科技研發管理師(cckuo@most.gov.tw)，並請務必確認已收件之回信，逾期不予受理，計畫構想書審查結果預定於10月底前通知。
- (三)第二階段：計畫構想書審查通過者，將通知計畫主持人將研究計畫彙整成「單一整合型計畫」，計畫名稱請標示「海洋大氣學門重點計畫」字樣，隨110年科技部大批專題研究計畫送件，申請期限及方式依本部110年專題研究計畫補助案規定辦理。

五、審查方式：

- (1) 依本部研究計畫審查機制及審查委員遴選作業要點規定辦理，必要時得邀請計畫申請團隊報告。
- (2) 審查重點：
 - (一)學術創新性、科學重要性及預期之創新亮點等重大突破說明。
 - (二)分工與合作架構、關聯性、整合性及潛在優勢等。
 - (三)學理論述之合理性及計畫書撰寫之嚴謹度。
 - (四)研究方法、步驟及期程規劃之可行性。

六、計畫考核：

- (1) 獲補助之計畫主持人與共同主持人有義務參加相關學門推動活動以及成果發表會。
- (2) 依本部規定期程繳交進度報告，由海洋及大氣學門聯合邀請學者專家進行審查，必要時得邀請主持人進行成果簡報，以檢視計畫成效。
- (3) 期中考核結果得作為調整次年度經費之參據。

七、其他事項：

除前開事宜外，本計畫核定通知、簽約、撥款與經費報銷等，均依本部補助專題研究計畫作業要點、本部補助專題研究計畫經費處理原則、專題研究計畫補助合約書與執行同意書及其他相關規定辦理。

八、聯絡窗口

蔣國平召集人，Email：kpchiang@mail.ntou.edu.tw

廖宇慶召集人，Email：tyliou@atm.ncu.edu.tw

郭俊志科技研發管理師，電話：02-27377520，Email：cckuo@most.gov.tw

劉芳君科技研發管理師，電話：02-27377022，Email：fcliu@most.gov.tw