

附件一

經濟部水利署推動中央管流域整體改善與調適計畫新創研究補(捐)助預算執行作業規範 計畫領域範圍

計畫領域範圍及各領域相關課題供研提參考如下：

領域	課題
中央管流域韌性調適	<ol style="list-style-type: none"> 1. 因應氣候變遷河川、區排、海岸調適策略、法規精進、監測管理、教育宣導與推廣等相關新創型研究。 2. 精進水利建設之調查、規劃、設計、施工、治理、管理、及養護等相關新創型技術研究。 3. 逕流分擔、在地滯洪、河川區域分區使用等土地調適相關新創研究。 4. 整體調適對策研究、氣候變遷情境分析研究、海岸防護因應氣候變遷調適研究、中央管河川排水因應氣候變遷調適研究、因應推動流域特定區域計畫防洪策略研究、調適策略量化分析、精進水文觀測技術、風險評估機制研究、探討土砂運移機制、海岸漂沙觀測及數值模式研究、自然為本的治水思維研究、提升智慧水管理技術、流域災害風險管理、重點區域保護措施研究、智慧化防災管理應變輔助決策研究、指揮官決策調度新創研究、逕流分擔與出流管制治理策略研究、土地承洪韌性調適技術研究、在地滯洪調適措施研究、設施科技化檢查技術研究、海岸防護區侵蝕調適措施研究、重要水利建造物更新及可靠度改善研究 5. 其他
流域新創思維	<ol style="list-style-type: none"> 1. 河川水文、水理、工程、材料、工法、規劃設計分析方法、構造物、政策、及環境等河川區域相關新創研究。 2. 河川排水水文水理數值模式研究、河川環境管理研究、河川高灘地結合溼地的水質淨化技術研究、河川區域分區使用研究、河川區域揚塵防制方法研究 3. 河道測量探勘相關研究應用或技術改良 4. 無人航空載具於水利領域之研究應用 5. 其他
流域公私協力環境營造	<ol style="list-style-type: none"> 1. 營造調和環境針對防洪安全、當地歷史文化、民眾參與、生態環境並存之相關研究推廣。 2. 水環境生態研究、生態檢核及情勢調查、民眾參與協商機制、水環境營造技術開發、大數據資料庫研究、人文歷史調查 3. 其他

註：每年擬定之課題，由本署視需求決定並公布之。