

委託研究計畫研究主題與重點

擬委託計畫名稱	編製 107 年臺灣地區觀光衛星帳				
計畫編號	MOTC-TBROC-109-01	計畫性質	<input checked="" type="checkbox"/> 行政政策 <input type="checkbox"/> 科技研發		
計畫領域	<input type="checkbox"/> 電信 <input type="checkbox"/> 自動化 <input type="checkbox"/> 土木 <input type="checkbox"/> 機電 <input type="checkbox"/> 航太 <input type="checkbox"/> 海洋 <input type="checkbox"/> 運輸 <input type="checkbox"/> 氣象 <input type="checkbox"/> 地震 <input checked="" type="checkbox"/> 觀光 <input type="checkbox"/> 綜合				
預定執行期限	全程	109 年 5 月 1 日至 110 年 2 月 28 日			
	年度	年	月	日至	年 月 日
經費概算	全程	798 千元			
	年度	千元			
<p>一、計畫背景與目的：(簡述研究計畫之目的、緣起與重要性，並說明與當年度業務施政之關連性、配合性及前後連貫的整體性)</p> <p>全球的觀光活動持續成長，已成為許多國家重要的經濟成長動力之一，然而一般觀光統計多僅限於旅次、停留天數、觀光支出金額或觀光外匯收入等旅遊資料的呈現，無法看出觀光活動對整體經濟的貢獻。因此世界觀光組織(UNWTO, World Tourism Organization)在其他國際組織的協助下，發展出一套國際通用的觀光經濟統計系統，即為「觀光衛星帳」(Tourism Satellite Account, TSA)，藉以衡量觀光活動對觀光產業和整個經濟體系的影響與貢獻，並自 1990 年代開始成為許多國家例行性公布的觀光統計資料。本局為觀光業務職掌機關，每年亦有公布許多相關統計資料，故本研究主要目的是將分散在住宿、餐飲、交通運輸、旅行服務，以及與觀光活動直接或間接有關的產業整合，重新檢視政府部門之統計資料，對臺灣地區觀光衛星帳的帳表架構和估算進行調整。</p>					
聯絡人	湖宜亭	職稱	科員	聯絡電話	(02) 2349-1500 分機 8121

<p>二、委託對象之條件：(說明研究機構的性質及計畫主持人需具備專長條件)</p>
<p>(一) 單位：依法設立之公司、人學術單位。</p> <p>(二) 計畫主持人：具觀光、產業經濟國民所得帳等背景。</p>
<p>三、預期完成的工作項目：(若分年進行，得分年列述)</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. 依據 TTSA2016 並配合行政院主計總處最新發布之「105 年供給使用表」及「105 年產業關聯表」，以及最新相關統計資訊，編製 107 年臺灣地區觀光衛星帳。 2. 估算 107 年觀光直接和間接效果。 3. 撰擬臺灣觀光衛星帳揭露於觀光局網站之內容，至少包含臺灣觀光衛星帳編製說明、編製流程及編製結果。 4. 撰寫「編製 107 年臺灣地區觀光衛星帳」報告。
<p>四、預期成果、效益及其應用：(說明預期完成之具體成果，儘量依條例舉)，並按計畫性質詳述所獲得的效益，以及未來在施政上的應用</p>
<p>藉由各項統計資料，例如：來臺旅客消費及動向調查、各級旅館營運統計資料、供給使用表、產業關聯表、國民所得統計…等來編製下列各表：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 入境觀光支出表 (產品別) 2. 國內觀光支出表 (產品別、旅遊型態別) 3. 內部觀光支出表 (產品別) 4. 觀光產業及其他產業生產帳 (生產者價格) 5. 觀光產品之觀光比重表 6. 觀光產業之觀光比重表 7. 觀光直接附加價值毛額(TDGVA)表 8. 觀光產業就業表 9. 觀光指標表 <p>再透過歷年研究結果，瞭解內部觀光支出、觀光直接附加價值毛額、觀光產業就業人數的變動趨勢，並藉由產業關聯表估算觀光支出產業關聯效果，以瞭解觀光活動對於我國經濟之貢獻。</p>
<p>五、經費細目概估：(總經費：798 千元)</p>

(一) 人事費：696 千元

(二) 設備儀器費：千元

(三) 消耗材料費：千元

(四) 業務費：82 千元

(五) 旅運費：千元

(六) 管理費：20 千元

六、經費來源：公務預算委辦費

委託研究計畫研究主題與重點

擬委託計畫名稱		109 年臺灣旅遊狀況調查			
計畫編號		MOTC-TBROC-109-02	計畫性質		<input checked="" type="checkbox"/> 行政政策 <input type="checkbox"/> 科技研發
計畫領域		<input type="checkbox"/> 電信 <input type="checkbox"/> 自動化 <input type="checkbox"/> 土木 <input type="checkbox"/> 機電 <input type="checkbox"/> 航太 <input type="checkbox"/> 海洋 <input type="checkbox"/> 運輸 <input type="checkbox"/> 氣象 <input type="checkbox"/> 地震 <input checked="" type="checkbox"/> 觀光 <input type="checkbox"/> 綜合			
預定執行期限	全程	109 年 04 月 01 日 至 110 年 07 月 31 日			
	年度	年 月 日 至 年 月 日			
經費概算	全程	6,000 千元			
	年度	千元			
<p>一、計畫背景與目的：(簡述研究計畫之目的、緣起與重要性，並說明與當年度業務施政之關連性、配合性及前後連貫的整體性)</p> <p>本調查主要目的為瞭解 109 年間國人在國內旅遊之動向、滿意度、消費情形及分析國人選擇在國內、外旅遊間之交互影響情形，並估算國人國內旅遊支出與出國旅行支出，以供有關單位規劃與改善觀光設施、提升旅遊服務品質及訂定觀光發展策略之參考。</p> <p>本調查依據行政院主計總處 108 年 3 月 22 日主普管字第 1080400254 號函核定辦理，為按年列管之統計調查。</p>					
聯絡人	高采英	職稱	約聘人員	聯絡電話	(02) 23491500 轉 8124

<p>二、委託對象之條件：(說明研究機構的性質及計畫主持人需具備專長條件)</p>
<p>(一) 依法設立之公司、法人、學術單位。 (二) 計畫主持人或協同主持人至少 1 人須具統計專長。</p>
<p>三、預期完成的工作項目：(若分年進行，得分年列述)</p>
<p>(一) 旅客基本資料 (二) 國內旅遊動向及消費情形 (三) 國內旅遊滿意度 (四) 出國旅遊動向及消費情形 (五) 國內、外旅遊交互影響情形 (六) 旅客意見及建議事項</p>
<p>四、預期成果、效益及其應用：(說明預期完成之具體成果，儘量依條例舉)，並按計畫性質詳述所獲得的效益，以及未來在施政上的應用</p>
<p>(一) 國內旅遊分析 (二) 國人出國分析 (三) 國內外旅遊間之交互影響情形 (四) 國內外旅遊趨勢分析 (五) 估算國人國內旅遊次數、國人國內旅遊費用及國人出國旅遊費用，提供行政院主計總處、中央銀行、國發會、經濟部、財政部、內政部、交通部等部會機關、各縣市政府、觀光相關業者及中央研究院等學術單位參考運用，且做為國際觀光組織 (UNWTO) 及世界經濟論壇 (WEF) 每 2 年評核全球觀光競爭力報告之重要參考指標依據。</p>
<p>五、經費細目概估：(總經費：6,000 千元)</p>
<p>(一) 人事費： 250 千元 (二) 設備儀器費： 千元 (三) 消耗材料費： 千元 (四) 業務費：5,300 千元 (五) 旅運費： 千元 (六) 管理費： 450 千元</p>
<p>六、經費來源：基金預算</p>

委託研究計畫研究主題與重點

擬委託計畫名稱	109 年來臺旅客消費及動向調查				
計畫編號	MOTC-TBROC-109-03	計畫性質	<input checked="" type="checkbox"/> 行政政策 <input type="checkbox"/> 科技研發		
計畫領域	<input type="checkbox"/> 電信 <input type="checkbox"/> 自動化 <input type="checkbox"/> 土木 <input type="checkbox"/> 機電 <input type="checkbox"/> 航太 <input type="checkbox"/> 海洋 <input type="checkbox"/> 運輸 <input type="checkbox"/> 氣象 <input type="checkbox"/> 地震 <input checked="" type="checkbox"/> 觀光 <input type="checkbox"/> 綜合				
預定執行期限	全程	109 年 01 月 01 日 至 110 年 07 月 31 日			
	年度	年 月 日 至 年 月 日			
經費概算	全程	6,968 千元			
	年度	千元			
<p>一、計畫背景與目的：(簡述研究計畫之目的、緣起與重要性，並說明與當年度業務施政之關連性、配合性及前後連貫的整體性)</p> <p>本調查主要目的在推估民國 109 年來臺旅客之消費金額，並了解旅客旅遊動機、動向和在臺期間之消費行為及對我國之觀感與滿意程度；所得訊息供相關單位訂定觀光宣傳推廣策略、規劃與改善觀光設施及提昇服務品質。</p> <p>本調查依據行政院主計總處 107 年 12 月 5 日主普管字第 1070401301 號函核定辦理，為按年列管之統計調查。</p>					
聯絡人	高采英	職稱	約聘人員	聯絡電話	(02) 23491500 轉 8124
<p>二、委託對象之條件：(說明研究機構的性質及計畫主持人需</p>					

具備專長條件)
(一) 依法設立之公司、法人、學術單位。 (二) 計畫主持人或協同主持人至少 1 人須具統計專長。
三、預期完成的工作項目：(若分年進行，得分年列述)
(一) 旅客基本資料 (二) 旅遊決策 (三) 觀光資訊 (四) 旅客動向 (五) 消費概況 (六) 對旅行社及導遊服務滿意度 (七) 對主要住宿地點及大眾交通工具之整體滿意度 (八) 觀光環境滿意度 (九) 開放式意見
四、預期成果、效益及其應用：(說明預期完成之具體成果，儘量依條例舉)，並按計畫性質詳述所獲得的效益，以及未來在施政上的應用
(一) 整體旅客結果表 (二) 主要市場旅客結果表 (三) 估算旅客在臺日均消費、觀光外匯收入。 (四) 調查結果表另案分析以提供行政院主計總處、中央銀行、國發會、經濟部、財政部、內政部、交通部等部會機關、各縣市政府、觀光相關業者及中央研究院等學術單位參考運用，且做為國際觀光組織 (UNWTO) 及世界經濟論壇 (WEF) 每 2 年評核全球觀光競爭力報告之重要參考指標依據。
五、經費細目概估：(總經費：6,968 千元)
(一) 人事費：1,134.768 千元 (二) 設備儀器費： 千元 (三) 消耗材料費： 千元 (四) 業務費： 4,574.867 千元

(五) 旅運費： 1,237.026 千元 (六) 管理費： 21.339 千元

六、經費來源：公務預算業務費

委託研究計畫研究主題與重點

擬委託計畫名稱	觀光產業人才供需調查及推估研究案				
計畫編號	MOTC-TBROC-109-04	計畫性質	<input checked="" type="checkbox"/> 行政政策 <input type="checkbox"/> 科技研發		
計畫領域	<input type="checkbox"/> 電信 <input type="checkbox"/> 自動化 <input type="checkbox"/> 土木 <input type="checkbox"/> 機電 <input type="checkbox"/> 航太 <input type="checkbox"/> 海洋 <input type="checkbox"/> 運輸 <input type="checkbox"/> 氣象 <input type="checkbox"/> 地震 <input checked="" type="checkbox"/> 觀光 <input type="checkbox"/> 綜合				
預定執行期限	全程	109年 1月 6日至 109年 12月 15日			
	年度	109年 1月 6日至 109年 12月 15日			
經費概算	全程	1,940千元			
	年度	1,940千元			
<p>一、計畫背景與目的：(簡述研究計畫之目的、緣起與重要性，並說明與當年度業務施政之關連性、配合性及前後連貫的整體性)</p> <p>(一)本案係依據「產業創新條例」第17條規定，於100年由國發會協調各部會進行未來3年重點產業人才供需調查及推估工作，並於101年工作會議中同意每2年實施1次調查。</p> <p>(二)為掌握未來觀光相關產業發展策略、資源投入與人才培訓規劃，透過本案分析109年、110年及111年之觀光產業人才「質」與「量」之供需狀況。</p>					
聯絡人	彭資涵	職稱	辦事員	聯絡電話	(02) 23491500 分機 8258

<p>二、委託對象之條件：(說明研究機構的性質及計畫主持人需具備專長條件)</p>
<p>須籌組專案團隊辦理，並應明確區分其工作責任及作業方式，包括組織成員及其經歷簡介、人力分配計畫，廠商須有承辦相關性質工作經驗。</p>
<p>三、預期完成的工作項目：(若分年進行，得分年列述)</p>
<p>(一) 產業調查範疇：本局主管之「旅行業」、「旅宿業」(含觀光旅館業、旅館業、民宿)、「觀光遊樂業」等觀光相關產業。</p> <p>(二) 觀光產業背景分析。</p> <p>(三) 檢視本案 101 年、103 年、105 年、107 年之研究報告，分析其研究架構模型及相關推估方式。</p> <p>(四) 辦理 109 年、110 年及 111 年人才量化供需推估及質性需求分析：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 邀請相關機關、產業業者、產業團體(公協會)、專家學者、從業人員、學生等觀光相關單位或人士參與本研究。 2. 問卷及深度訪談大綱設計應進行訪談，訪談後須提供訪談紀錄。 3. 調查項目含職類(應與行政院主計總處之行業／職業標準分類連結)、工作內容、教育背景、能力需求、工作年資需求、人力結構、人才流動等。 4. 焦點座談會議收斂成果。 <p>(五) 提出我國環境發展策略及人才培育之因應對策。</p>
<p>四、預期成果、效益及其應用：(說明預期完成之具體成果，儘量依條例舉)，並按計畫性質詳述所獲得的效益，以及未來在施政上的應用</p>
<p>於辦理此案過程中，針對業管產業進行問卷調查、深度訪談及專家座談會議，了解產官學三方對於人才議題之看法，並進行三方之間的溝通與研討，於本案結束後亦檢附成果報告給勞動部、教育部等單位參考，國發會亦將成果報告上傳至產業人才供需調查網供業界及學界參考使用，以強化產業所需。</p>
<p>五、經費細目概估：(總經費：1,940 千元)</p>

(一) 人事費： 1,011 千元 (二) 設備儀器費： 0 千元

(三) 消耗材料費： 79.2 千元 (四) 業務費： 594 千元

(五) 旅運費： 79.2 千元 (六) 管理費： 176.6 千元

六、經費來源：基金預算-專業服務費

委託研究計畫研究主題與重點

擬委託計畫名稱	「旅宿產業與管理制度」之通盤研究				
計畫編號	MOTC-TBROC-109-05	計畫性質	<input checked="" type="checkbox"/> 行政政策 <input type="checkbox"/> 科技研發		
計畫領域	<input type="checkbox"/> 電信 <input type="checkbox"/> 自動化 <input type="checkbox"/> 土木 <input type="checkbox"/> 機電 <input type="checkbox"/> 航太 <input type="checkbox"/> 海洋 <input type="checkbox"/> 運輸 <input type="checkbox"/> 氣象 <input type="checkbox"/> 地震 <input checked="" type="checkbox"/> 觀光 <input type="checkbox"/> 綜合				
預定執行期限	全程	109 年 7 月 1 日 至 110 年 6 月 31 日			
	年度	109 年 7 月 1 日 至 110 年 6 月 31 日			
經費概算	全程	2,000 千元			
	年度	千元			
<p>一、計畫背景與目的：(簡述研究計畫之目的、緣起與重要性，並說明與當年度業務施政之關連性、配合性及前後連貫的整體性)</p> <p>現行旅館業及民宿管理制度執行已逾 18 年，鑒於近年民宿增長快速，民宿的經營漸趨專業化，民宿與旅館業間之界線日益模糊，爰應再行審視全國旅館業與民宿之定位，並分析其所帶來之衝擊、研擬未來管理制度及相關配套方案。</p>					
聯絡人	江弘文	職 稱	科員	聯絡電話	(02) 23491500 分機 8523

<p>二、委託對象之條件：(說明研究機構的性質及計畫主持人需具備專長條件)</p>
<p>(一) 單位：依法設立之公司、法人、學術單位。</p> <p>(二) 研究團隊須具有觀光相關背景，並須提出承辦相關性質工作經驗。</p>
<p>三、預期完成的工作項目：(若分年進行，得分年列述)</p>
<p>(一) 產業調查範疇：旅館業及民宿。</p> <p>(二) 旅宿業背景及現況分析。</p> <p>(三) 旅館業及民宿制度研究與分析：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 邀請相關機關、產業業者、產業團體(公協會)、專家學者等觀光相關單位或人士參與本研究。 2. 問卷及深度訪談大綱設計應進行訪談，訪談後須提供訪談紀錄 3. 蒐集及分析國外 7 個以上國家(如美國、中國、日本、韓國等)之旅宿業制度。 4. 參考主要國家管理作法，考量我國民情文化，分析旅宿產業與管理制度未來發展或調整策略，以及調整後對於我國旅宿業發展之衝擊及因應措施等課題。 5. 至少辦理 2 場焦點研討會議收斂成果。 <p>(四) 提出中、長期我國旅宿產業與管理制度調整策略、「旅館業管理規則」及「民宿管理辦法」修正草案，並研擬修法說帖。</p>
<p>四、預期成果、效益及其應用：(說明預期完成之具體成果，儘量依條例舉)，並按計畫性質詳述所獲得的效益，以及未來在施政上的應用</p>
<p>(一) 收集不同領域甚至立場對立之意見，分析並整合其優劣，找出最適合我國的旅宿制度。</p> <p>(二) 將研究結論落實為法規條文，做為修正法規之依據。</p>
<p>五、經費細目概估：(總經費： 2,000 千元)</p>
<p>(一) 人事費： 1,200 千元 (二) 設備儀器費： 千元</p>

(三) 消耗材料費： 千元 (四) 業務費： 500 千元

(五) 旅運費： 100 千元 (六) 管理費： 200 千元

六、經費來源：基金預算專業服務費

委託研究計畫研究主題與重點

擬委託 計畫名稱		東北角暨宜蘭海岸國家風景區水域遊憩活動及安全警示 規劃案	
計畫編號		MOTC-TBROC-109-06	計畫性質 <input checked="" type="checkbox"/> 行政政策 <input type="checkbox"/> 科技研發
計畫領域		<input type="checkbox"/> 電信 <input type="checkbox"/> 自動化 <input type="checkbox"/> 土木 <input type="checkbox"/> 機電 <input type="checkbox"/> 航太 <input type="checkbox"/> 海洋 <input type="checkbox"/> 運輸 <input type="checkbox"/> 氣象 <input type="checkbox"/> 地震 <input checked="" type="checkbox"/> 觀光 <input type="checkbox"/> 綜合	
預定執行 期限	全程	108 年 12 月 27 日 至 109 年 12 月 20 日	
	年度	年 月 日 至 年 月 日	
經費 概算	全程	972 千元	
	年度	千元	
<p>一、計畫背景與目的：(簡述研究計畫之目的、緣起與重要性，並說明與當年度業務施政之關連性、配合性及前後連貫的整體性)</p>			
<p>(一)緣起與目的</p> <p>東北角暨宜蘭海岸國家風景區管理處(下稱東北角管理處)新北市轄區水域為鼻頭角至三貂角連線範圍，該範圍自 95 年規劃至迄今，考量相關法規、遊憩活動及海氣象環境均隨時間持續調整變化，且東北角管理處已於 107 年完成宜蘭轄區水域規劃。為完善整體轄區水域遊憩活動規劃，爰辦理該水域規劃研究分析，同時並檢視評估臨海區域警示告示及安全設施，期整合當地資源及相關法規，提出新規劃構想或建議管理措施方案，作為東北角管理處後續相關水域遊憩活動管理機制及發展策略之參考。</p> <p>(二)業務施政關連性、配合性及整體性</p> <p>就新北市轄內水域現況調查與分析獲得包括海氣象資料、海床坡度及海岸特性等;水域遊憩活動現況調查與相關法規分析，作為水域遊憩活動規劃水域遊憩活動整體發展構想與規劃內容，包括建議發展與限制之區位配置及活動種類規劃等。研擬水域安全維護計畫與預警機制，包括危險水域範圍劃設、告示牌設置區位及公告內容建議等，並分析探討具發展潛力區位之實質計畫，包括國外活動案例參考及法規對照、評估現行新興水域活動(如龍洞跳水、立式划槳等)、建議引進之活動項目、配套措施、硬體設備建置及營運方式建議等。</p> <p>另就全轄區臨海據點警示牌示及安全設施進行檢視及規劃，包含分析評</p>			

估現況警告、禁止、公告等不同性質之牌誌及安全設施等設施其適性，並提供設置規劃建議，包含牌示內容、設置位置及救生安全之硬體設備等。

(三)重要性

本研究所得結果將提供本處單位訂定水域遊憩活動推廣策略、規劃、管理機制與改善觀光設施並提昇服務品質。

聯絡人	辛靜如	職稱	專員	聯絡電話	(02)24991115分機 132
-----	-----	----	----	------	-----------------------

二、委託對象之條件：(說明研究機構的性質及計畫主持人需具備專長條件)

(一)單位：依法設立之公司、法人、學術單位。

(二)計畫主持人：參選廠商團隊實績有參與相關水域遊憩活動規劃列為加分項目。

三、預期完成的工作項目：(若分年進行，得分年列述)

調查項目：

(一) 水域現況資料蒐集及分析，包括海氣象資料、海床坡度及海岸特性等

(二) 水域遊憩活動現況調查與相關法規分析

(三) 臨海據點警示牌示及安全設施檢視調查

四、預期成果、效益及其應用：(說明預期完成之具體成果，儘量依條例舉)，並按計畫性質詳述所獲得的效益，以及未來在施政上的應用

本研究係以東北角管理處鼻頭角至三貂角連線水域範圍，進行濱海遊憩活動之規劃分析，並檢視現行臨海據點警示牌示及安全設施，進行管理措施及牌示標示規劃建議。研究成果可作為：

(一) 水域遊憩活動整體發展構想與規劃，包括建議發展與限制之區位配置及活動種類規劃等。

(二) 水域安全維護計畫與預警機制，包括危險水域範圍劃設、告示牌設置區位及公告內容等。

(三)具發展潛力區位之實質計畫，包括國外活動案例參考及法規對照、評估現行新興水域活動(如龍洞跳水、立式划槳等)、引進之活動項目、配套措施、硬體設備建置及營運方式建議等。

(四)臨海據點警示牌示及安全設施整體規劃建議，包含牌示內容、設置地點、因應不同水域情況需設置之告示及安全設施等

五、經費細目概估：(總經費： 972 千元)

(一) 人事費： 536 千元 (二) 設備儀器費： 千元

(三) 消耗材料費： 千元 (四) 業務費： 22.94 千元

(五) 旅運費： 324.66 千元 (六) 管理費： 88.4 千元

六、經費來源：公務預算業務費

委託研究計畫研究主題與重點

擬委託計畫名稱	109 年東海岸海域生態調查計畫				
計畫編號	MOTC-TBROC-109-07	計畫性質	<input checked="" type="checkbox"/> 行政政策 <input type="checkbox"/> 科技研發		
計畫領域	<input type="checkbox"/> 電信 <input type="checkbox"/> 自動化 <input type="checkbox"/> 土木 <input type="checkbox"/> 機電 <input type="checkbox"/> 航太 <input type="checkbox"/> 海洋 <input type="checkbox"/> 運輸 <input type="checkbox"/> 氣象 <input type="checkbox"/> 地震 <input checked="" type="checkbox"/> 觀光 <input type="checkbox"/> 綜合				
預定執行期限	全程	109 年 1 月 3 日至 109 年 11 月 30 日			
	年度	年 月 日至 年 月 日			
經費概算	全程	2,600 千元			
	年度	千元			
<p>一、計畫背景與目的：(簡述研究計畫之目的、緣起與重要性，並說明與當年度業務施政之關連性、配合性及前後連貫的整體性)</p> <p>東部海岸國家風景區管理處戮力永續經營海洋與海岸觀光資源，綠島地區在經過 4 年的生態調查，已獲豐碩成果，惟分析個別潛點累計物種數後，推論綠島海洋生態仍有相當大的探索空間。目前潛點已經建立固定穿越線，利用照相結合取樣方框方法監測珊瑚物種，可穩定蒐集珊瑚覆蓋資料；且綠島夏秋之際的風災頻仍，物種組成可能遭到強烈改變，因此仍需持續紀錄潛點物種方知其變化趨勢。東部海岸因為地質構造、海浪和季節因素，潛水活動並不盛行；但是經過 3 年的潛點調查發現，應有機會發展濁水潛水(muck diving)，潛水員可以觀察與攝影底棲隱蔽魚種(cryptobenthic fish)，探索獨特的水下生物。本年度計畫仍延續 105-108 年的海下基礎生態資源調查工作。除了監測觀光動物資源之外，在綠島探勘具有發展生態觀光的新潛點。過去 4 年累積的潛點調查成果，將逐步用於推動海洋觀光與環境教育；並擬定主題，撰寫有關海洋生物知識的文案，配合野外拍攝的影片供未來製作數位媒體。另配合 109 年東管處擇定之綠島地區自然人文生態景觀候選區域之陸域地點，提出相關調查計畫，針對候選區域進行生態資源深度調查及分析。</p>					
聯絡人	林李苓	職稱	課員	聯絡電話	(089)841520 轉 1240

二、委託對象之條件：(說明研究機構的性質及計畫主持人需具備專長條件)

- (一)台灣珊瑚礁學會成立宗旨為維護珊瑚礁自然生態平衡,保護珊瑚礁環境品質,確保珊瑚礁自然資源,促進珊瑚礁學術研究活動。
- (二)主持人陳正虔和研究團隊郭世杰、俞明宏、陳孟雪、谷遠多具有潛水資格、水下攝影、珊瑚礁生物辨識、潛水觀光管理能力,協同工作人員有潛水資格、文字撰述專長。

三、預期完成的工作項目：(若分年進行,得分年列述)

(一)基礎生態資源調查：

- 1.原調查地點持續調查：調查地點包含 108 年東部海岸調查地點(石梯坪、基翠南北側、杉原南北側、新蘭漁港、烏石鼻港、三仙台、加母子灣)等 9 處；與 108 年綠島調查地點(小丑島、大香菇、斜坡花園、雞仔礁、大白沙、黑毛礁、十字礁、六米礁、龜灣鼻、柴口、公館鼻、鋼鐵礁、仙人疊石)等 13 處。(歷年調查資料另於採購文件中提供連結)
- 2.調查內容：包含珊瑚、魚類、海蛞蝓、大型藻類及其他大型無脊椎動物(如海綿動物、刺絲胞動物、軟體動物及節肢動物等)、藻類等物種生態分布情況,並持續監測 108 年東部海岸及綠島之指標物種與明星物種,其中綠島鋼鐵礁亦延續監測燕魚數量。另配合 109 年東管處擇定之綠島地區自然人文生態景觀候選區域之陸域地點,提出相關調查計畫,針對候選區域進行生態資源深度調查及分析。
- 3.調查頻度：綠島黑毛礁、大白沙與東部海岸新蘭漁港,因魚類累積種數曲線已有逐漸平緩趨勢,進行至少 1 次調查,其他潛點則進行 1 至 3 次調查(其中杉原南北側以 1 次為原則,如氣候不佳或能見度低,得提報替代方案送機關審查同意後以其他新潛點或以文字影像紀錄代替),如為 1 次以上調查地點,每次調查時間間隔至少 1 個月為原則,總調查次數累計至少應達 50 次。
- 4.生態調查資料分析：進行調查結果分析,比對歷年相關地點調查報告,說明各區域資源特色及監測物種生態分布情況,並與其他區域進行生態資源比較；成果須包含歷年海域調查資源使用建議、調查物種相關圖文、影音資料。

(二)海域生態特色主題影像製作：

<p>為推廣海洋觀光深度旅遊，以東海岸或綠島特色海洋生物為主題，拍攝海域特色主題生態影像累積至少 15 分鐘，影片至少 1080pHD 畫質規格，另提供中英文影像說明書面資料。</p>
<p>四、預期成果、效益及其應用：(說明預期完成之具體成果，儘量依條例舉)，並按計畫性質詳述所獲得的效益，以及未來在施政上的應用</p>
<p>(一)綠島和東岸 22 個潛點珊瑚、魚類、海蛞蝓、大型藻類及其他大型無脊椎動物名錄，結合過往資料提出可供監測定棲物種與明星物種。 (二)新潛點探勘與觀光潛力評估。 (三)海域生態影像與內容說明，至少 15 分鐘。</p>
<p>五、經費細目概估：(總經費：2,600 千元)</p>
<p>(一) 人事費： 677.08 千元 (二) 設備儀器費： 0 千元 (三) 消耗材料費：257.408 千元 (四) 業務費： 1263.734 千元 (五) 旅運費： 277.796 千元 (六) 管理費： 123.982 千元</p>
<p>六、經費來源：公務預算-業務費-設施及機械設備養護費</p>

委託研究計畫研究主題與重點

擬委託計畫名稱		109-110 年綠島陸域生態調查評析計畫			
計畫編號		MOTC-TBROC-109-08	計畫性質		<input checked="" type="checkbox"/> 行政政策 <input type="checkbox"/> 科技研發
計畫領域		<input type="checkbox"/> 電信 <input type="checkbox"/> 自動化 <input type="checkbox"/> 土木 <input type="checkbox"/> 機電 <input type="checkbox"/> 航太 <input type="checkbox"/> 海洋 <input type="checkbox"/> 運輸 <input type="checkbox"/> 氣象 <input type="checkbox"/> 地震 <input checked="" type="checkbox"/> 觀光 <input type="checkbox"/> 綜合			
預定執行期限	全程	109 年 2 月 21 日至 110 年 11 月 30 日			
	年度	年 月 日至 年 月 日			
經費概算	全程	3,000 千元			
	年度	3,000 千元			
<p>一、計畫背景與目的：(簡述研究計畫之目的、緣起與重要性，並說明與當年度業務施政之關連性、配合性及前後連貫的整體性)</p> <p>綠島地理位置獨特，島上生態與景觀資源豐富，在過往的人文及遊憩發展過程中，主要以監獄文化和海洋遊憩等觀光活動為發展主軸，每年吸引近 30 餘萬遊客至綠島體驗海洋生態及潛水活動。近年來，旅遊人數日漸增長，無形中破壞綠島潮間帶、珊瑚礁及奧氏後相手蟹等生態資源。</p> <p>東管處亦自 105 年起為發展生態旅遊及海洋生態觀光所需，已進行 4 年東海岸海域生態資源調查與監測，並於物種數量上有累積成長之成果。為發掘綠島陸域生態旅遊潛力，本計畫針對重點區域之物種進行陸蟹與陸寄居蟹類、陸域昆蟲、哺乳類等陸域動物基礎生態資源調查，找出具代表性及特色的物種，以作為後續發展民眾參與生態監測與深度生態旅遊之基礎。</p>					
聯絡人	林李苓	職稱	課員	聯絡電話	(089)841520 分機 1204

二、委託對象之條件：(說明研究機構的性質及計畫主持人需具備專長條件)

- (一)行政院農業委員會特有生物研究保育中心在野生動植物資源調查具備多年實務經驗及具體成果，尤其是台東地區的植物、哺乳類(含蝙蝠類)、鳥類、爬蟲類、兩棲類及昆蟲類(以蝶類為主)等野生動植物類群的生物資源資料已有基本瞭解，並建置有全縣的基礎生物資源資料。
- (二)主持人許再文和研究團隊鄭錫奇、張簡琳玟、陳榮宗、林子超等具有動植物調查、學術及文字撰述等專長。

三、預期完成的工作項目：(若分年進行，得分年列述)

- (一)生態資源調查規劃與檢討：收集現有基礎資料與歷年研究調查資料(包含過去海洋國家公園管理處、中研院等各單位調查資料)，參考綠島陸域生態分布情況，規劃適當區域、資源調查種類及頻度等，以作為後續資源調查及經營管理之方針。
- (二)陸域植物生態資源：調查綠島「過山古道」周邊陸域植物種類組成，分析其植被特徵及植群結構；另配合機關擇定之綠島地區「自然人文生態景觀區」候選區域之陸域地點，提出相關調查計畫，針對候選區域進行生態資源深度調查及分析；每年調查次數累計至少應達1次，總調查次數至少為2次。
- (三)陸域動物生態資源：調查綠島陸蟹與陸寄居蟹類(沿海公路一帶)、陸域昆蟲(選擇以具觀光遊憩效益之特色物種為主)、哺乳類等陸域動物；另配合機關擇定之綠島地區「自然人文生態景觀區」候選區域之陸域地點，提出相關調查計畫，針對候選區域進行生態資源深度調查及分析；每次調查時間間隔至少1個月為原則(但可依物種習性調整調查期間)，每年調查次數累計至少應達4次，總調查次數至少為8次。
- (四)生態資源調查分析：進行調查結果分析，說明各區域資源特色及物種生態分布情況，成果須包含陸域調查資源使用建議、指標物種及明星物種建議、調查物種相關圖文、影音資料等。

<p>四、預期成果、效益及其應用：(說明預期完成之具體成果，儘量依條例舉)，並按計畫性質詳述所獲得的效益，以及未來在施政上的應用</p>
<p>(一)調查綠島「過山古道」周邊陸域植物種類組成，分析其植被特徵及植群結構至少 2 次；調查綠島陸蟹與陸寄居蟹類(沿海公路一帶)、陸域昆蟲(選擇以具觀光遊憩效益之特色物種為主)、哺乳類等陸域動物至少 8 次。</p> <p>(二)另配合機關擇定之綠島地區「自然人文生態景觀區」候選區域之陸域地點，提出相關調查計畫，針對候選區域進行生態資源深度調查及分析，以利機關後續辦理綠島地區經營管理事宜。</p>
<p>五、經費細目概估：(總經費：3,000 千元)</p>
<p>(一) 人事費：1,099 千元 (二) 設備儀器費： 0 千元</p> <p>(三) 消耗材料費： 59 千元 (四) 業務費： 1,092 千元</p> <p>(五) 旅運費： 700 千元 (六) 管理費： 50 千元</p>
<p>六、經費來源：公務預算-業務費-設施及機械設備養護費</p>