**行政院國家科學技術發展基金管理會補助計畫「設施型漁電共生產業評估與調研」**

**委託科技研究需求說明書**

一、計畫需求：

（一）本採購案徵求「設施型漁電共生產業評估與調研」科技研究議題，詳如研究重點」。

（二）所提研究計畫內容須符合本所所定之內容需求。

二、計畫期程：視計畫提報內容核定期程，自決標次日起至111年11月30日止。

三、計畫預估經費：

（一）本項「設施型漁電共生產業評估與調研」採購之預估總金額約為新臺幣2,000千元。

（二）付款方式：採分期付款，依契約書辦理。

「設施型漁電共生產業評估與調研」委託科技研究計畫研究重點

1. 計畫內容及目標

1. 透過產業調研、案例分析等手法，針對國內設施型漁電共生樣(白蝦為主)進行產業化推動之評估，完成養殖模式、設置規劃與商業營運模式進行解析，完成產業發展建議推動報告，以提供產業應用與參考。

2. 針對國內設施型漁電共生案場設置業者協助進行養殖場域設置或技術輔導，協助漁電共生產業健全發展與推動，完成至少2場輔導案例。

3. 籌組漁電共生應用產學研聯盟之組織章程與運作架構規劃，並藉由共識會議、案場觀摩會等活動，強化養殖業者與光電產業對於推動設施型漁電樣態之認知，加速產業推動與技術合作。

4. 進行國際漁電共生案場調研分析，解析國際設施型案例之應用成果與國內發展潛力評估，透過國際參訪或線上會議等形式，促進技術交流與合作機會，並完成國際應用評估報告。

5. 透過導入技術評價與諮詢服務，並藉由評估課程規劃，強化漁電共生研究團隊之科研成果發展與應用潛力，提升產研成果交流與應用合作。

主要KPI：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 項次 | 規格 | 數量/單位 |
| 1 | 完成國內設施型光電養殖產業之模場建議報告 | 1/式 |
| 2 | 完成漁電共生產業輔導案例 | 2/案 |
| 3 | 完成漁電共生產學研聯盟組織章程規劃案 | 1/式 |
| 4 | 完成漁電共生案場參訪活動 | 1/場 |
| 5 | 完成設施型漁電共生國際調研報告分析報告 | 1/式 |
| 6 | 完成技術簡易評價表及課程辦理 | 1/場 |
| 7 | 完成技術簡易評價報告 | 2/案 |