

複合式海域示範樞紐及維運技術計畫之  
系統安全案例技術分析  
—繫纜系統與錨錠基礎

採購規範書

編號：

目錄

一、目的.....	2
二、工作內容.....	2
三、檢驗/驗收標準.....	3
四、其它事項.....	3
五、工作查核點.....	3
六、付款方式.....	3

## 一、目的

本購案係屬「115年複合式海域示範樞紐及維運技術」下之「浮動式光電技術研析」委託計畫，針對海域浮式太陽光電之繫纜與錨錠基礎等組件之關鍵技術進行研析；透過蒐集不同水深及海床土壤條件適用之海域浮式構造物繫纜系統及對應之錨錠基礎技術案例，評估適用於我國海域浮式太陽光電之繫纜系統及錨錠基礎。再蒐集海域浮式構造物錨錠基礎設計技術標準，釐清相關設計需求，作為後續環境調查與設計基本資料準備規劃參考。最後針對我國可能採用之海域浮式太陽光電繫纜與錨錠基礎型式進行設計方法說明，作為後續工研院採購設計應用軟體參考。

## 二、工作內容

考量目前海域浮式太陽光電案例尚少，本計畫將參考石油天然氣、浮式風電及浮式太陽光電工程實績，搜集海域浮式構造物採用之繫纜系統與錨錠基礎案例，以及對應之設計技術標準，根據我國海域浮式太陽光電潛在設置場域評析適用之繫纜系統與錨錠基礎型式。根據評析結果彙整相關設計要求，包括環境條件、載重情境、安全係數、性能要求、強度要求等需求，說明適用於我國海域浮式太陽光電之繫纜系統與錨錠基礎型式對應設計方法，以及相關應用設計軟體，詳細規格如。

表 1。

表 1、分析規格表

項目	規格/需求	數量	備註
繫纜系統與錨錠基礎技術盤點與案例說明	<ul style="list-style-type: none"><li>不同水深及海床土壤條件適用之海域浮式構造物繫纜系統及對應之錨錠基礎技術案例</li></ul>	1 式	蒐集案例 3 件
海域浮式構造物繫纜系統及錨錠基礎設計技術標準彙整	<ul style="list-style-type: none"><li>蒐集海域浮式構造物繫纜系統及錨錠基礎設計技術標準(類型可為設計標準、規範、建議作法或指引)</li><li>彙整相關設計需求供浮式太陽光電系統設計參考應用</li></ul>	1 式	蒐集規範 2 份
繫纜系統與錨錠基礎設計方法彙整	<ul style="list-style-type: none"><li>蒐集並彙整適用於我國海域浮式太陽光電之繫纜系統及錨錠基礎設計方法</li></ul>	1 式	

### 三、檢驗/驗收標準

驗收標準項目	驗收標準/報告
複合海域示範計畫之系統安全案例技術分析—繫纜系統與錨錠基礎	如採購規格需求內容，提供分析方法與驗收報告

### 四、其它事項

- (1) 廠商需配合本院討論後選定我國潛在浮式太陽光電場址，作為評析繫纜系統及錨錠基礎適用型式原則。
- (2) 承包商須配合工研院的時間與地點不定期進行專案討論，並提供專業的建議，協助解決繫纜系統與錨錠基礎型式選定及設計應用軟體採購規劃等問題。

### 五、工作查核點

項目	日期	備註
工作計劃書	簽約後 1 周	提供電子檔報告
期中報告	115 年 7 月 15 日前	提供電子檔報告
期末報告	115 年 11 月 15 日前	提供電子檔報告

### 六、付款方式

項目	驗收項目	
第一期款	提送工作計劃書後經本院驗收同意後支付契約價金 30% 款項。	
第二期款	7/15 前提送期中報告後經本院驗收同意後支付契約價金 30% 款項。	
第三期款	11/15 前提送期末報告後經本院驗收合格後支付契約價金 40% 款項。	