



採購規範書

品名：基隆嶼示範場域工程安裝架設

案號：S540004215

目 錄

1. 目的/用途說明
2. 規格/功能需求
3. 安裝/測試要求
4. 檢測/驗收標準
5. 交貨期
6. 付款方式
7. 廠商交付文件
8. 保固
9. 訓練
10. 工作環境及安全衛生注意事項
11. 廠商資格條件



◇ 目的/用途說明：

配合執行經濟部109年科專「高效能易拆解太陽光電模組新設計與資源高值循環技術開發計畫」需求，規劃於指定嚴苛環境場域，以易拆解高效能模組產業應用載具開發為主軸，進行水資源整合示範應用及性能測試，藉以驗證新型高效能易拆解太陽光電模組於極端環境下之效能與供電穩定性。

◇ 規格/功能需求：

項目	規格/需求	數量	單位
1. 既有空間環境整理	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 室內地面清潔及牆面粉刷 ➢ ≡ W1.5m x H2m雙開門2組更新安裝 ➢ 隔間牆銑孔回填整平，預估數量：1”≥ 3, 1-1/2“≥ 3 	1	式
2. 驗證平台區域整地	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 既有地坪破碎及鐵皮雨遮拆除 ➢ 驗證平台新設RC地坪，預估面積≥ L10m x W4m ➢ 驗證平台路面側新設銜接RC地坪，預估面積≥ L8m x W2m ➢ 驗證平台山坡側新設簡易排水草溝，預估尺寸≥ W0.2m x D0.2m ➢ 驗證平台建物側新設管溝，預估尺寸≥ W0.2m x D0.2m ➢ 前項管溝過路段採暗管埋設≥ 3m，開挖後需恢復原貌 	1	式
3. 取水管線配置	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 由指定山縫處配置1-1/2“ UPVC至驗證平台區域，預估距離≥ 150m ➢ 協助安裝取水沉水泵浦，採潛水夫海下作業，出水管線及固定鐵鍊需設置≥ 2組固定支撐，含軟/硬管銜接緩衝避震架 	1	式
4. 排水管線配置	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 由驗證平台區域配置1-1/2“ PVC至指定排水處，預估距離≥ 10m 	1	式
5. 產水管線配置	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 由驗證平台區域配置1“ PVC至指定既有儲水槽體，預估距離≥ 150m 	1	式
6. 金屬結構物	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 於驗證平台指定區域架設半露天雨遮鋼棚，採型鋼支撐，遮避面積需≥ 14m² 	1	式
7. 運輸	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 協助水資源整合示範應用相關單元組件運輸 ➢ 基隆指定港口→基隆嶼→指定驗證平台區域 	1	式

◇ 安裝/測試要求：

得標廠商需至指定交貨地點(基隆嶼)完成驗證平台設置相關需求，及配合環境/場地整理需求等工作，且相關金屬組件需具備防蝕塗裝。並於得標後提供相關安裝設計圖面予承辦人員審核，核可後始得施作。施作過程如遇需使用如堆高機、吊車等大型機具時需具備法規要求之相關證書文件

◇ 檢測/驗收標準：(分三階段辦理)



1. 第一階段查驗：於指定交貨期限內交付施工圖及執行進度規畫表並經核可後始得查驗
2. 第二階段查驗：於指定交貨期限內依承辦人審核通過之管線及整地相關施作圖面及前項規格/功能需求表為準則進行現場查驗
3. 第三階段驗收：於指定交貨期限內依承辦人審核通過之金屬結構物相關施作圖面及前項規格/功能需求表為準則進行現場驗收
4. 規格/功能需求表所列之數量得依現場實際需求調整並更新於細部施作圖面，惟數量變更差異需經會議討論後由承辦人核可並以書面紀錄備查，故現場查驗/驗收以滿足細部施作圖面為優先

◇ 交貨期：(分三階段辦理)

1. 第一階段：109 年 08 月 31 日前交付施工圖及執行進度規畫表
2. 第二階段：109 年 10 月 15 日前完成管線及整地相關施作並查驗合格
3. 第三階段：109 年 11 月 30 日前全案完工

(如遇風災等不可抗之天然環境因素得以協調會議紀錄展延)

◇ 付款方式：(分三階段辦理)

1. 第一階段：得標金額30%，於第一階段查驗完成後給付
2. 第二階段：得標金額50%，於第二階段查驗完成後給付
3. 第三階段：得標金額20%，於第三階段驗收完成後給付

◇ 廠商交付文件：■有 □無

得標廠商需於得標後提供下列文件予承辦人員審核：

1. 相關施工圖面電子檔(CAD及PDF)
2. 執行進度規畫表電子檔(WORD或EXCEL)
3. 材料出廠證明文件電子檔(含品名、數量、材質及相關規格，材料使用時並需同時檢附照片佐證)

◇ 保固：■有 □無

完成驗收後六個月內，相關管線、地坪及金屬結構如非因人為或天災因素而自然損壞且失去功能者，由得標廠商無償提供更換及修復服務

◇ 訓練：□有 ■無

◇ 工作環境及安全衛生注意事項：■有 □無



工業技術研究院

Industrial Technology
Research Institute

將依開工前啟動會議宣告之危害告知事項為準則

☆ 廠商資格條件： ☒有 ☐無特別要求

投標廠商派任負責本案之工地負責人，需具備5年內曾於離島或基隆嶼執行工程案件之實績經驗，另現場工安人員需具備職業安全衛生管理員資格，施工人員需具備屋頂作業主管資格。前列相關要求需於投標時檢具相關佐證文件