

一、目的

採購標的為波浪發電機集成式基座水槽測試平台固定基座結構1組及相關整合作業，為台灣海洋能測試場域建立更完整的測試設備。波浪發電集成式基座水槽測試固定基座結構示意總成如圖1所示。

二、工作內容

本工作包含以下項目：

2.1 波浪發電集成式平台固定基座結構體開發

品項	規格/需求	數量/式	備註
波浪發電集成式平台固定基座結構	規格為 kW 級波浪發電機組集成式平台固定基座結構，結合升降平台進行潮差調整運動，使擺臂式機組達到最佳發電效率，其規格如下： (1) 規格： ● 重力式混凝土塊孔位加工： 1. 尺寸：長 X 寬 X 厚為 5 米 X 3 米 X 0.5 米 2. 重量：約 17 噸 其他：配合三角基座進行鑽孔與膨脹螺栓固定。共計 24 孔 ● 三角基座： 1. 尺寸：中軸直徑為 18" 管 sch80 厚度，上下法蘭直徑 675mm，厚度 50mm 2. 材質：SS400 鋼材 3. 塗裝：底漆+面漆 4. 重量：約 1 噸 5. 斜撐：三角 120 度，傾斜 60 度，採螺栓連結方式。 其他：採用焊接與車床加工製作，需進行水平調整。 依工研院提供設計圖面尺寸製造。(參考附件尺寸圖)	1 式	如圖 2~6 所示

2.2 整合組裝與測試

品項	規格/需求	數量	備註
固定基座結構 整合組裝	需進行波浪發電集成式基座結構整合安裝作業，確保尺寸安裝無虞，並負責相關所有整合安裝，包含重力式混泥土塊、三角基座、法蘭、斜撐…等相關整合安裝與測試作業。	1 式	1. 廠商負責組裝 2. 相關配件材料由廠商提供

三、檢驗/驗收標準

3.1 波浪發電集成式平台固定基座結構體開發_驗收標準

驗收標準項目	驗收標準/報告
波浪發電集成式平台固定 基座結構	如採購規格需求內容： 1. 製作過程記錄

3.2 整合組裝與測試_驗收標準

驗收標準項目	驗收標準/報告
固定基座結構整合組裝	如採購規格需求內容，提供相關流程作業記錄

四、其它事項

- (1) 因本裝置為研發型機組，固定基座結構體若有變更設計需求，廠商需配合本院需求進行設計修改變更。
- (2) 圖面未標註尺寸或缺少相關設計圖，應由承包商提供相關設計圖，由

本院審核同意後製造。

- (3) 本元件以功能性設計為主，若有原設計缺失須配合修改至達功能為止。
- (4) 固定基座結構體所使用材料需提供材質證明，不得使用大陸製造之材料。
- (5) 本購案包含工程上所需使用之相關配件，皆由承包商負擔。
- (6) 開發流程中若有缺少相關工具材料等，由承包商自行負擔。
- (7) 貨品交付本院前，廠商需保證外觀無受損現象，若於施作過程中，外觀有受損，廠商需協助修復完整。
- (8) 承包商須配合工研院的時間與地點不定期進行平台開發進度報告，以每周 1 次為限，協助並解決開發上問題，並繳交進度報告。由本院發 mail 通知廠商報告時間。
- (9) 因進度落後造成實驗測試損失及計畫達成率不良，廠商應賠償相關損失，由本院判定。
- (10) 若廠商未依照工研院施工規範及需求擅自變更，本院可要求停止合約，並要求賠償相關損失。

五、工作查核點

項目	日期	備註
波浪發電集成式固定基座結構整合組裝	115 年 10 月 20 日前	波浪發電集成式固定基座結構體開發完成需通知本院，由本院人員至現場指導廠商協助安裝，需搭配其他相關元件進行整合測試。

六、付款方式

項目	驗收項目
完成後一次付款	115 年 10 月 20 日前，完成結構體整合測試作業，並提供相關驗收資料，經本院驗收合格，支付尾款

七、參考附圖

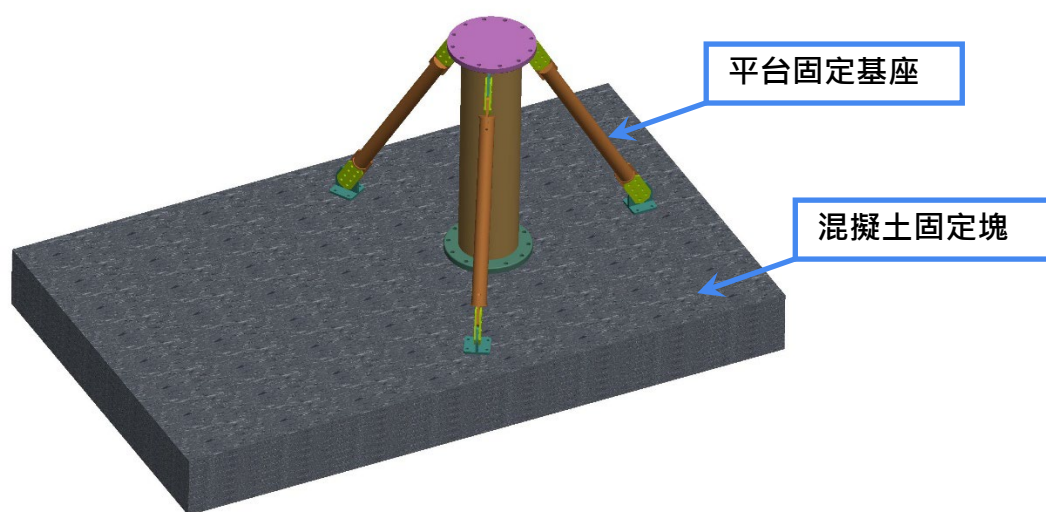


圖 1、波浪發電集成式平台固定基座示意圖

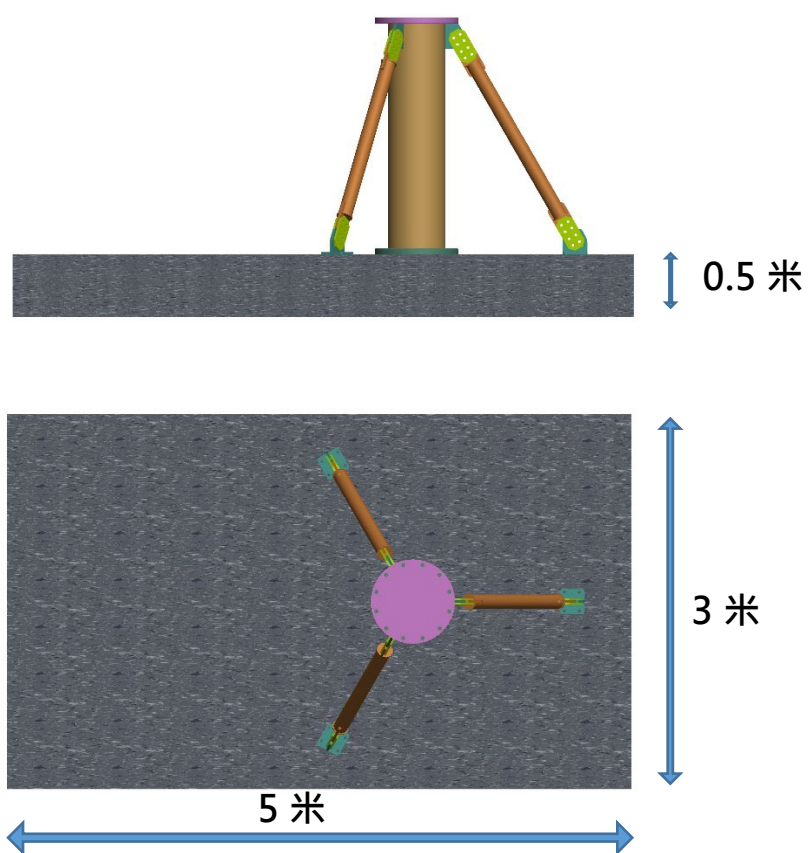


圖 2、波浪發電集成式平台固定基座尺寸圖

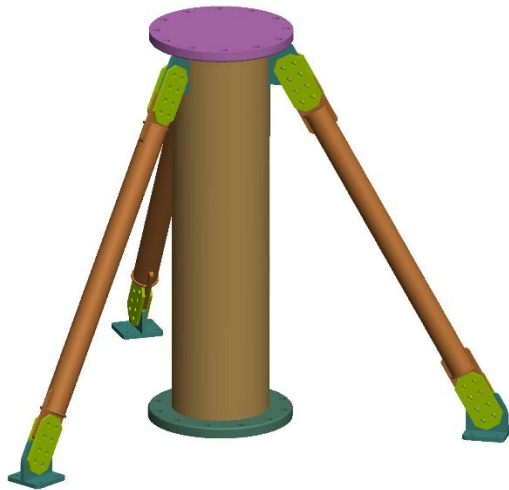


圖 3、波浪發電集成式平台固定基座外型

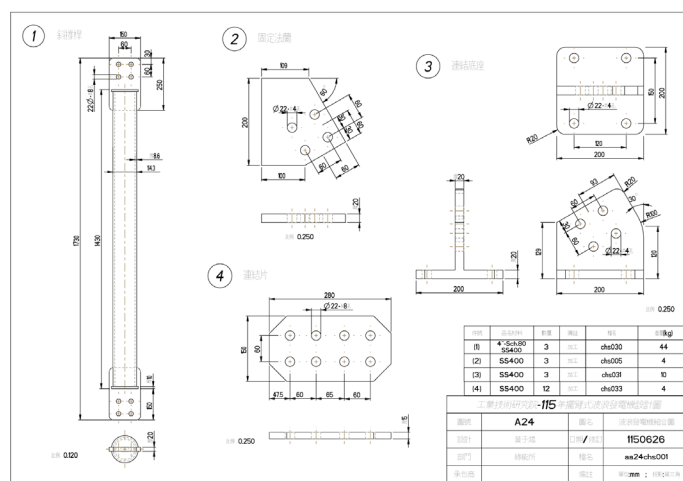
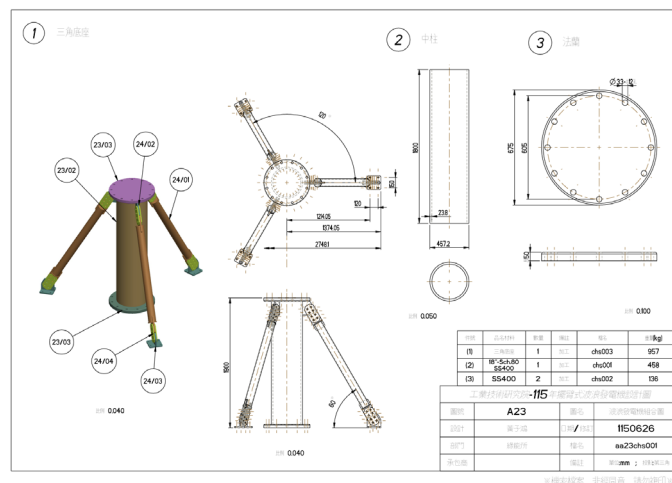


圖 4、波浪發電集成式平台固定基座設計零件圖

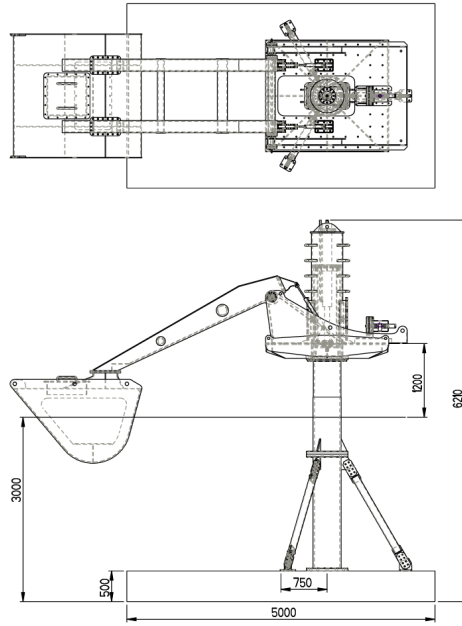


圖 5、波浪發電集成式平台固定基座整合尺寸圖

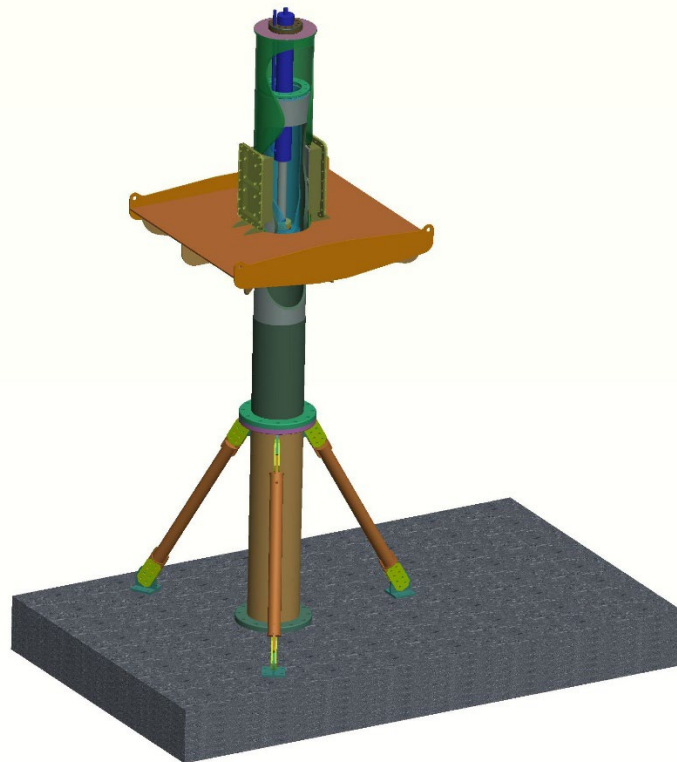


圖 6、波浪發電集成式平台固定基座整合示意圖