



品名：EDF無人機機體、動力與推進研製

案號：A532005866

1.目的/用途說明：

EDF 無人機初步設計及可行性研究，完成方案比較與外型模型，供本院後續研發評估使用。

2.規格/功能需求：

- 初步設計：提供 6 個設計點及 6 份規格表，列出主要尺寸、動力與電池配置、重量、重心及設計假設。設計比較條件於執行初期由雙方確認。
- 可行性分析：每個設計點提供極速、失速速度、彈射離軌速度、飛行時間及可達距離之估算，共 30 項數值；提供飛行包絡線、推力／阻力圖、時間／距離圖、彈射需求圖及可行區圖，共 5 張分析圖，並提出 1 個推薦構型。估算方法與主要假設可於報告中統一說明。
- 模型製作：提供推薦構型之 STEP 外型模型、STL 分件檔案及 1 套 1:1 列印外型件，含機身、機翼、尾翼及進／排氣道外形，保留 EDF 與電池配置空間；尺寸及分件方式於製作前由雙方確認。重心／壓力中心穩定性內容可併入技術報告說明。
- 技術報告：將初步設計、分析成果、推薦構型及後續開發建議整合為 1 份 PDF 技術報告。

3. 重要規格、功能檢測/驗收標準：

項次	交付項目	驗收方式
1	6 個設計點及 6 份規格表	確認數量齊備，內容包含第 2 項所列資料。
2	30 項性能估算值及 5 張分析圖	確認數量齊備，報告中有估算方法與主要假設說明。
3	1 個推薦構型	報告中列出推薦構型及建議理由。
4	STEP 外型模型及 STL 分件檔案	檔案可開啟，與推薦構型對應。
5	1 套 1:1 列印外型件	依確認之尺寸及分件內容完成，實物點交。
6	1 份 PDF 技術報告	檔案可開啟，包含第 2 項所列成果。

以成果數量、內容齊備及檔案可開啟檢視作為驗收依據；性能估算值不作為實際速度、續航或酬載之驗收門檻；研究結論可為「可進入」、「修改後進入」或「重新評估」，均屬有效研究成果。

4.交貨期：115年12月15日前



5. 廠商交付文件：☒有 ☐無

交付技術報告 PDF 電子檔 1 份、STEP 外型模型及 STL 分件檔案各 1 組。規格表、分析圖及穩定性說明可整合於技術報告，不另要求獨立文件。

6. 涉及智慧財產權歸屬要求：☒有 ☐無

廠商履約結果產出產品涉及智慧財產權（包含專利權、商標權、著作權、積體電路電路布局權、營業秘密...等）歸屬者，其內容如本院取得全部權利/本院取得部分權利/本院取得永久無償使用權。

智權歸屬：

☒本院取得全部權利

☐本院有權永久保存及無償使用，賣方放棄行使人格權。

☐本院取得部分權利(內容由本院於招標時載明)。

☐本院取得賣方無償授權(內容由本院於招標時載明)，前述授權內容非經本院同意，賣方不得重複授權第三人。

☐賣方因履行契約所完成之著作，其著作財產權之全部於著作完成之同時讓與本院，賣方放棄行使著作人格權。賣方保證對其人員因履行契約所完成之著作，與其人員約定以賣方為著作人，享有著作財產權及著作人格權。

☐其他(內容由本院於招標時載明)。