

「台灣無人載具零組件產業現況調查」採購規劃書

1、專案名稱：

「台灣無人載具零組件產業現況調查」資料蒐集

2、執行目的：研究台灣無人載具零組件產業現況

本研究計畫目標為系統性掌握台灣無人載具零組件產業發展現況，建立完整產業分析資料。研究範疇涵蓋無人機(UAV)與無人地面載具(UGV)兩大領域，針對關鍵零組件廠商進行調查，包含產品布局、產值規模、量產能力、供應鏈角色及市場應用等面向。同時將盤點電池、馬達、飛控、通訊、感測器、光學與導航等核心技術發展，分析國內廠商的技術成熟度，並追蹤自主航行與群集控制等新興技術趨勢。透過產業資料蒐整、廠商訪談與市場分析，本計畫將提出台灣無人載具零組件產業的發展現況、技術缺口與未來機會，作為政府政策規劃、產業布局及企業技術發展的重要參考依據。

3、委託內容

本研究計畫主要工作項目包括：

- [1] 產業現況調查與資料建置：針對協會會員設計並發布問卷，盤點台灣無人機及無人地面載具零組件廠商，建立產品布局、產值規模與量產能力等基礎資料。
- [2] 關鍵零組件技術與供應鏈分析：調查電池、馬達、飛控、通訊、感測器等核心零組件技術發展，並分析供應鏈能量與產業競爭力。
- [3] 技術趨勢與發展機會研究：追蹤自主航行與群集控制等新興技術，提出台灣無人載具零組件產業的發展機會與策略建議。

4、預期產出

期末查核點：

- 「台灣無人載具零組件產業現況調查」結案報告一份
- 題目：台灣無人載具零組件產業現況調查

規格：

- 頁數：總共 20 頁以上
- 報告書內容至少包括但不限於：
 - 產業現況調查與資料建置，發布 20 家以上無人載具零組件廠商問卷，涵蓋產品布局、產值、量產能力等欄位
 - 關鍵零組件技術與供應鏈分析，完成至少三類以上零組件廠商盤點

- 技術趨勢與發展機會研究，完成至少一個領域之技術趨勢分析(如自主航行或群集控制)

5、 驗收與付款方式

- 期末查核點：115 年 11 月 15 日，交付內容須包含委託內容的 3 大工作項目
- 付款方式：期末查核點驗收後支付尾款 100%

6、 工作時程

至 115 年 11 月 15 日

評分表

評選項目	評分內容	權重	得分
廠商基本資料簡介	1. 非營利單位優先(如學校或產業公協會) 2. 電子產業領域背景優先	20%	
廠商實績經驗說明	1. 曾執行過本單位相關計畫。 2. 一年內是否具備電子零組件供應鏈鏈結實績(如產業座談會或參訪團) 3. 一年內是否具備無人載具供應鏈鏈結實績(如產業座談會或參訪團)	40%	
本案調查之規劃	1. 技術趨勢研究架構 2. 可發放問卷廠商清單	20%	
廠商報價金額	不得超過本案預計金額上限新台幣含稅 135 萬。	20%	