

立法院第 11 屆第 5 會期

經濟委員會

「如何藉由無人載具專法，強化國防自主促進國際合作發展本土產業」公聽會
書面報告

經濟部

中華民國 115 年 7 月 23 日

目錄

壹、無人載具打造我國不對稱作戰防衛能力	2
貳、藉由特別條例，快速且穩定籌獲無人載具等裝備	2
參、統籌型計畫推動無人載具產業整體發展	3
肆、運用臺灣產業優勢，扶持本土無人載具供應鏈	5
伍、推動無人載具測試、飛行場域、頻譜相關法規之調適 .	5
陸、結語	6

主席、各位委員、各位女士、各位先生大家好：

今日由經濟委員會召開「如何藉由無人載具專法，強化國防自主促進國際合作發展本土產業」公聽會，經濟部承邀列席報告，敬請指教。

壹、無人載具打造我國不對稱作戰防衛能力

近年由俄烏、中東等多地戰場實務經驗可見，低成本、快速生產、功能多元之無人載具，可有效消耗敵軍兵力與裝備，同時大幅降低自身人員傷亡，充分展現不對稱作戰優勢。根據國防部公開資料指出，我國為海島地形，幅員狹小、縱深短淺，大規模無人載具之戰場應用，結合地理優勢條件與國軍現役各類型有人作戰系統相互協調，可提升防衛作戰各階段作戰效能，創造重層削弱戰果。

貳、藉由特別條例，快速且穩定籌獲無人載具等裝備

因應中共軍事威脅持續擴增，考量建軍需求急迫，行政院擬具「國防自主無人載具採購特別條例」草案，規劃於115年至120年間，編列新臺幣2,100億元，快速籌獲濱海監偵型無人機、濱海攻擊型無人機及小型自殺無人艇，提升國軍不對稱作戰能力。

考量國防自主無人載具採購須因應國際情勢快速變化等特性，該條例草案係採特別預算方式編列，以「規

模穩定、資源集中」特性，推動大量、長單及迭代更新之國防無人載具採購，確保國軍未來於戰場上隨時保持嚇阻之不對稱戰力，同時建立穩定及自主之無人載具產業鏈，創造國防及民生雙贏局面。

參、統籌型計畫推動無人載具產業整體發展

為扶持我國無人載具產業，行政院已於 114 年 10 月 30 日核定「無人載具產業發展統籌型計畫」，以「產業發展」、「國防自主」及「民主供應鏈」為三大政策目標，建構我國完整無人載具產業發展體系。目標 119 年產值達 400 億元，打造台灣成為無人機民主供應鏈的亞太中心。

統籌型計畫已整合科技計畫、公共建設及國發基金等資源，規劃於 114 年至 119 年間投入約 442 億元，並從市場、技術、環境及法規四大面向推動我國無人載具產業發展：

一、擴大國內外需求引導產業發展(市場面)：

透過政府公務採購擴大內需，並以「台灣卓越無人機海外商機聯盟」帶動業者拓展歐、美、日海外市場，建立穩定且可預期的市場需求；另運用各項投資專案，配合民間出資共同投資業者，滿足業者資金需求。

二、技術開發與國際鏈結(技術面)：

投入開發飛控系統、通訊模組、感測器等關鍵零組件與整機自主研發，結合法人科專與業界科專資源，並推動國際技術交流及供應鏈鏈結，強化非紅供應鏈自主能力。

三、形成產業聚落生態系(環境面)：

推動創新研發(嘉義亞創中心及台南創新科技實驗室)、生產製造(嘉義民雄航太暨無人機產業園區)及飛行測試(全國超過20處專屬飛測場域)等三大功能場域，以形成產業聚落，構築完整生態系。

四、完善無人載具相關管理規則(法規面)：

因應無人載具應用情境廣泛，由交通部修訂無人機、水面及水下無人載具特定測試水域安全管理規範，保障無人載具運行安全及落實管理；經濟部針對2公斤以下無人機實施商品檢驗，並持續完善檢測能量；數發部協助完善資安規範及檢測制度，確保產品安全性；工程會研訂政府採購作業指引，落實無人機非紅供應鏈要求。

另統籌型計畫亦規範有追蹤管考、檢討精進之機制，由行政院邀集各部會定期召開「無人載具產業發展及管理機制專案會議」，統籌、協調及推動無人載具產業發展

之各項工作。

肆、運用臺灣產業優勢，扶持本土無人載具供應鏈

臺灣具備半導體、資通訊、電子零組件、精密機械及傳統製造等優勢產業，經濟部將配合統籌型計畫推動，持續整合國內產業能量，協助業者投入無人載具整機及關鍵模組開發，補足技術與供應鏈缺口，提升國內產業承接國防需求之能力，並建構自主、安全且具韌性之非紅供應鏈。

另結合《產業創新條例》研發補助、投資抵減及國家發展基金等既有政策工具，協助中小微及傳統製造業者投入無人載具關鍵技術與供應鏈，促進產業升級轉型，兼顧國防自主與產業發展。

伍、推動無人載具測試、飛行場域、頻譜相關法規之調適

有關頻譜規劃相關規範，涉及國家通訊傳播委員會權責，已有現行法規機制依循辦理。至於無人載具測試驗證、場域規劃等相關事項，均已納入統籌型計畫推動，並由各主管機關依權責辦理，同時透過行政院召開之無人載具管理機制專案會議，進行跨部會協調，持續盤點法規及制度需求，滾動檢討與精進相關配套措施，在兼顧公共安全及飛航秩序下，營造有利無人載具產業發展環境。

陸、結語

感謝各位委員及與會先進對國防自主及無人載具產業發展的關心與支持，無人載具已成為國家安全及產業發展的重要戰略產業。透過行政院「無人載具產業發展統籌型計畫」整合市場、技術、環境及法規等資源，再加上既有之相關法令亦已建置相關獎勵及管理制度，將進一步完善產業發展環境、扶植本土無人載具產業，並強化我國在民主供應鏈中的關鍵地位。

然為因應國防自主無人載具採購及戰力建置之急迫需求，建請各位委員、與會先進支持行政院所提「國防自主無人載具採購特別條例」草案，以特別預算方式集中資源、加速推動，以兼顧國防戰力建置時效及國內無人載具產業發展。

以上報告，敬請各位委員、與會先進指正賜教，敬祝各位身體健康，諸事順利。謝謝！