

行政院第4000次會議

無人機產業現況與推動成果

報告人：產業發展署邱求慧署長
115年4月30日



目錄

- 一 無人機產業現況.....●
- 二 統籌型計畫規劃重點.....●
- 三 無人機產業推動成果.....●
- 四 結語.....●

一、無人機產業現況

願景

➤ 將臺灣打造成為無人機民主供應鏈的亞太中心

目標

➤ 2030年產值達新台幣400億元

2024

50億



2025

129億

整體產值成長超過2.5倍

2024

1.4億



2025

29.5億

整機外銷產值成長21倍

臺灣無人機產業現況

台灣卓越無人機海外商機聯盟



目前國內已有超過267家無人機相關業者投入系統整合與關鍵零組件製造，從業人數約3,000人

一、無人機產業現況

各縣市無人機產業投入重點

中部地區：

- 台中市：40家 (整機系統整合、飛行載具、動力模組...)
- 彰化縣：8家 (動力、飛行載具模組...)
- 南投縣：6家 (飛行載具、地面導控模組...)
- 苗栗縣：3家 (通訊模組、整機系統整合)

南部地區：

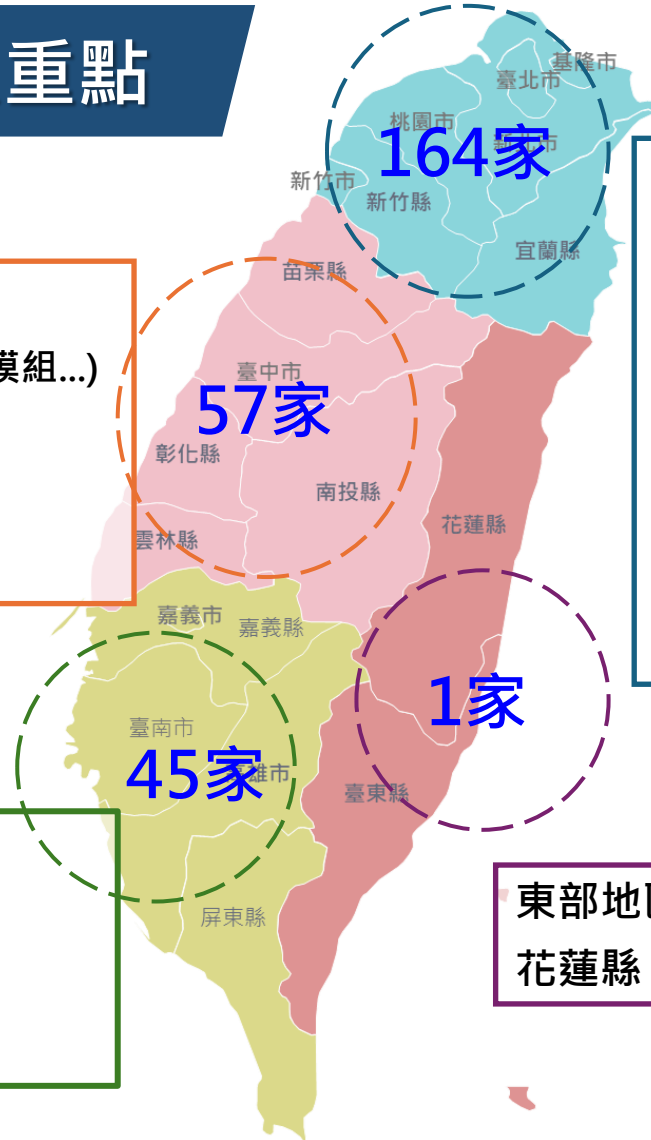
- 台南市：25家 (整機系統整合、動力模組...)
- 高雄市：15家 (飛行載具、動力、酬載模組...)
- 嘉義縣：5家 (整機系統整合、飛導控模組...)

北部地區：

- 新北市：52家 (飛行載具、飛導控、地面導控模組...)
- 台北市：43家 (整機系統整合、飛導控模組...)
- 桃園市：33家 (動力、飛行載具模組...)
- 新竹市：21家 (酬載、飛導控、通訊模組...)
- 新竹縣：11家 (飛導控、通訊模組...)
- 宜蘭縣：3家 (動力、地面導控模組)
- 基隆市：1家 (整機系統整合)

東部地區：

- 花蓮縣：1家 (整機系統整合)



二、統籌型計畫規劃重點

行政院於114年10月30日核定「無人載具產業發展統籌型計畫」
六年期程(114-119)預計投入新臺幣442億元

策略一：市場面

擴大國內外需求
引導產業發展

策略二：技術面

技術開發與國際鏈結

策略三：環境面

形成產業聚落
暨生態系

策略四：法規面

完善無人載具相關管理規則

三、無人機產業推動成果

(一)市場面

透過國防部軍用商規無人機需求建立能量

自112年起配合國防部軍用商規無人機需求，建立整機非紅供應鏈整合能量

軍用商規無人機成果效益

113年完成國防部公告6款軍用商規無人機量產採購案，數量共計3,422架，金額約68.87億元，由中光電、長榮航太、智飛及神通等4家廠商獲選



三、無人機產業推動成果

(一) 市場面

成功切入國際供應鏈體系

- 已與歐美日等**9個國家簽署MOU**，展現國際合作布局與高度信任基礎
- 目前**洽談中的訂單金額**，規模已突破**百億元**，市場潛力強勁

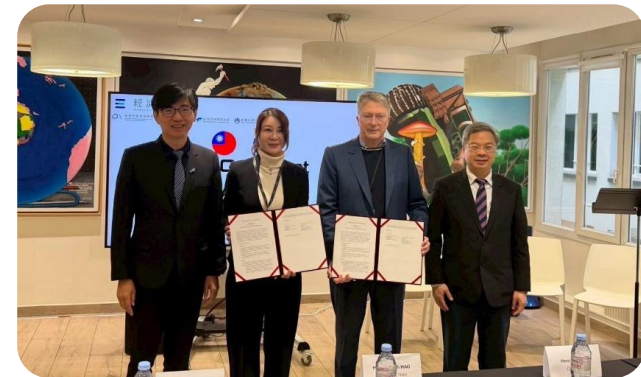
美國市場

- 逾 **20 家**國內業者打入 Skydio、Anduril 等美國無人機供應鏈



歐洲市場

- 已與**歐洲第1大無人機公司Parrot**簽署MOU，並針對鏡頭、馬達、整機等進行**生產合作**



三、無人機產業推動成果

(二) 技術面



經濟部運用科專計畫補助帶動關鍵技術研發



01 AI影像模組



海華科技
X
台灣希望創新
TAIWAN HOPE

- ✓ 高精度
- ✓ 抗干擾

02 AI影像晶片平台



中光電智能機器人
X
芯鼎科技
XPEEDIC

- ✓ 6nm製程晶片
- ✓ 畫質達到8K

03 飛控系統整合

威力工業網絡
WELink
X
和迪科技
HECTO

- ✓ 飛控系統

台灣希望創新
TAIWAN HOPE
X
亞信電子
ASix

- ✓ 高效雙核
飛控模組

04 驗證與演算法



易發精機
EFFORT

- ✓ 微控制器開發
- ✓ 演算法優化

三、無人機產業推動成果

(三) 環境面

打造創新研發中心

- 於亞創一館提供測試驗證及關鍵零組件研發試製場域
- 已吸引52家產官學研單位進駐



建立生產製造基地

- 於中科院民雄院區東側基地成立軍用無人機研發中心，預計今(115)年6月完工
- 西側基地建立標準廠房，提供100家廠商進駐，預計於118年完成



三、無人機產業推動成果

(四) 法規面

新增飛行測試場域

- 交通部已盤點 **18 處** 國內小型飛測場域，提供國內業者進行飛行測試驗證
- 另規劃於嘉義水上或屏東恆春等 **2 處** 作為中大型無人機試飛基地



獲得Green UAS認證系統之授權

- **115年1月27日**與**AUVSI**美國國際無人系統協會簽署合約
- 取得**Green UAS**認證授權，成為**美國本土以外**首個取得該認證之國家

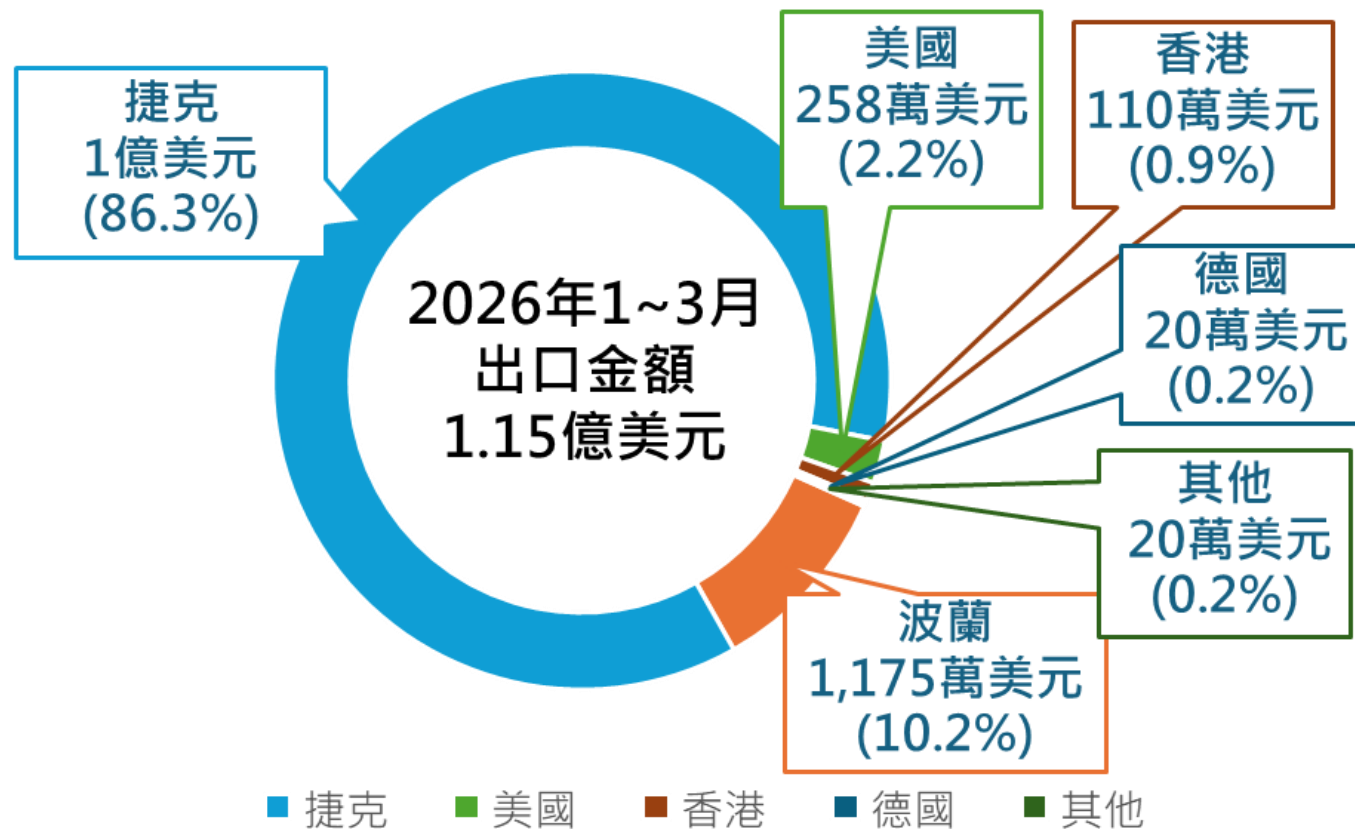


三、無人機產業推動成果

台灣無人機整機出口大幅成長

- 2026年1~3月無人機整機出口值為1.15億美元，已超過2025年(0.93億美元)全年無人機整機出口總額約1.2倍，顯示台灣已逐步切入全球無人機市場
- 無人機整機出口國前3名分別為捷克、波蘭、美國

2026年1~3月台灣無人機整機出口情形



四、結語

- 我國無人機產業整體發展動能持續提升，隨著全球非紅供應鏈需求增加，我國具備切入國際市場之有利條件
- 若能運用國防預算採購更多國產無人機，將可增進量產規模與技術成熟，提升市場競爭力

簡報完畢
恭請指導