



NCSIST

中科院在無人機國家隊 的角色與功能

國家中山科學研究院 航空研究所

齊立平 所長

112年02月07日

- 無人機國家隊
- 中科院的角色、任務與功能
- 結語

因應當前敵情威脅，借鏡俄烏戰爭無人機的發展與應用，建構我國「無人機」不對稱戰力，國防部加速推動我國各型無人機研發產製，並透過軍民合作，鏈結中科院與國內民間的產能，打造我國「無人機國家隊」，以快速建立我國無人機新戰力。

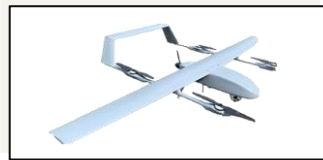
□ 無人機國家隊-中科院的角色與任務：

- 商規無人機：以運用民間現有技術能量，快速製造「商規無人機」提供國軍使用；全案依指導，協同國科會、經濟部、國防部與中科院成立「軍用商規遴選作業小組」推動5款軍用商規無人機委由民間廠商開發製造，並由中科院協助國軍執行測試驗證與技術諮詢工作。

5款商規無人機



艦載監偵無人機



陸用監偵無人機



目獲型無人機



監偵型無人機



微型無人機

□ 無人機國家隊-中科院的角色與任務：(續)

□ 軍規無人機：由各軍種依敵情威脅、未來作戰任務提出研製需求，以政府推動無人機產業發展指導，由中科院結合國內產、學、研能量，負責整合及開發機敏核心技術，並技轉扶持國內產業，以全面落實國防自主政策。

量產
交軍



紅雀II型無人機



銳鳶I型無人機



陸軍戰術近程無人機



反輻射攻擊無人機

研發
測試



騰雲大型無人機



銳鳶II型無人機



紅雀III型無人機

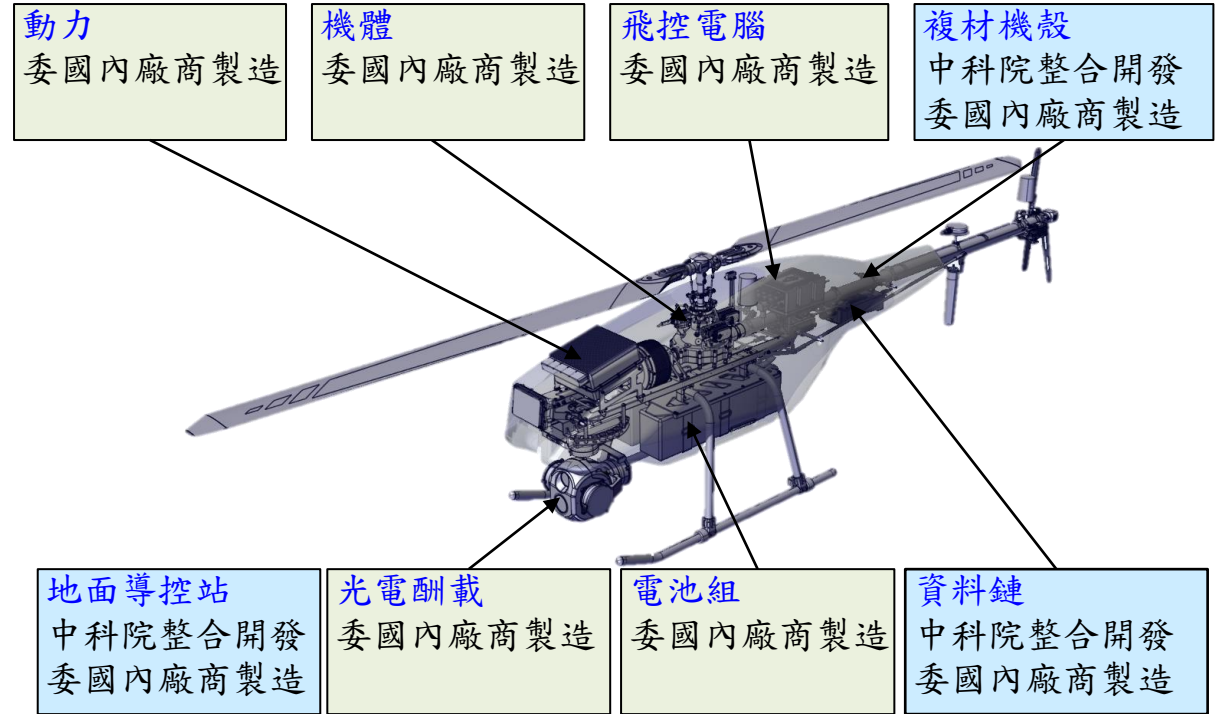


巡飛彈

- 無人機國家隊-中科院的功能：
 - 推動核心技術發展：掌握及推動無人機飛控、導航、空電、資通訊(加密與展跳頻)、資安與火工等核心技術開發，與全機系統整合。
 - 擴大產業合作：機體、系統件等，充分利用國內產業資源，透過釋商扶持國內產業，落實國防自主政策。
 - 強化我國無人機產業鏈：持續深化無人機技術，透過產業合作與技轉，加速產業水平分工與垂直整合。

以陸軍戰術近程無人機為例

| 分工 | 品項 | 比例 |
|-------|----------------------------------|-----|
| 國內釋商 | 動力、機體、飛控電腦、光電酬載、電池組、資料鏈、地面導控站硬體。 | 85% |
| 中科院自製 | 通訊協定、情傳鏈結、導控軟體等。 | 15% |



- 國內廠商製造
- 中科院開發
- 國內廠商製造

- 中科院依國軍需求，以客製化、大型、特用無人機為發展主軸，將成熟技術與產能釋放予民間，與產業共同建構我國無人機產業鏈。
- 從國際視角來看，我國在無人機種類、功能與相關技術已達國際水準；近期，透過國軍無人機需求，引導國內業界參與投入，將可擴大我國未來無人機的發展與應用。
- 未來，中科院將持續深耕關鍵技術，帶動國內無人機產業發展、提升技術與進軍國際。

簡報結束，敬請指導！