

國防部新聞參考資料

壹、記者會題目：

中科院辦理「國內外廠商水面無人載具展示活動」。

貳、主持人：國防部政務辦公室主任孫立方中將。

參、出席人員：

國防部政務辦公室主任孫立方中將。

海軍司令部參謀長邱俊榮中將。

中科院副院長簡定華先生。

中科院系統發展中心孫春青主持人。

中科院系統發展中心曾耀華主持人。

人次室人才培育處處長傅政榮少將。

情次室情研中心副主任胡中華上校。

作計室聯合作戰計畫處副處長蘇統偉上校。

戰規司軍制編裝處處長張志煒少將。

資源司人力資源規劃處處長成家麒少將。

軍醫局衛勤保健處處長曾元生上校。

肆、「國內外廠商水面無人載具展示活動」資料：

中科院為推動水面無人載具(USV)技術發展及了解國內外廠家之 USV 產品性能，規劃於今(114)年 6 月 17、18 日於蘇澳外海舉辦水面無人載具公開展示，廣邀國內外廠商(包含造船、控制器及通訊等廠商)共同參與。

中科院將依展示結果，評估各參與廠商的技術水準，提供軍種未來無人載具優化規格參考，以確保後續無人載具性能符合作戰需求。

本活動可提供國軍及海巡署等潛在需求單位掌握產業發展現況與技術能力之參考平台，並媒合各家廠商未來交流合作，進一步提升國防自主能力與促進產業發展。

■**展示對象：**政府機關、國防部、軍種單位、海巡署及媒體(不開放一般民眾及陸籍人士)。

■**時程規劃：**

▲4月29日，廠商說明會(地點：中科院)。

▲6月09日~16日，廠商報到、展示前整備及試航。

▲6月17日~18日，開幕儀式、展品靜態、動態展示。

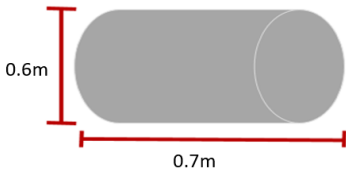
▲6月19日~20日，動態展示預備日。

■**展示地點：**龍德造船六廠行政大樓1樓貴賓室、2樓大禮堂及3樓展示區、蘇澳外海。

▲**靜態展示(龍德六廠)：**各家廠商就展品內容，以書面文宣、海報、簡介、影片、模型等方式，自備展示設備及道具，輔以口頭說明進行展示，提供來賓瞭解產品特性。

▲**動態展示(九宮里觀景平台前海域)：**各廠商統一安排於蘇澳「九宮里平台」，架設水面無人載具陸上導控站，執行光電目獲影像、遙導控距離等5項動態展示。

水面無人載具公開展示項目表

項目	性能	說明	展示方式
1	導引操控	1.具備遙控駕駛能力? 2.具備自主航行能力? 3.具備螢幕可即時顯示導引畫面?	實體系統海上展示 ■陸上導控站: 蘇澳九宮里 ■水面無人載具: 九宮里外海
2	光電目獲影像	無人艇配置之光電酬載，影像可即時回傳至陸上導控站。	
3	航行速度	滿載最高船速可達多少公里/小時?	
4	遙導控距離	無人艇可於海岸邊相關位置導控，對距岸遠距離(可達相當距離以上)海面上之無人艇，執行遙導控。(考量地球曲率等物理限制，遠距離遙控可透過高地或高樓或無人機中繼或衛星達成。)	
5	陸上機動能力	1.無人艇(組裝任務酬載後)，是否可於陸地上機動運輸至陸地岸際(港口或海灘)實施佈放? 2.陸上機動能力是否符合道路運輸法規?	提供佐證資料
6	適海性	1.在幾級海象(含)以下，可有效高速航行執行任務。 2.在幾級海象(含)以下，船體結構無航行安全顧慮，可採低速航行遂行任務。	
7	任務酬載	無人艇須可裝載具相當重量之任務酬載。(須預留安裝於無人艇上之空間及機械介面，任務酬載約長 0.7m x 直徑 0.6m 圓柱體) 	1.無人艇上加裝任務酬載裝置。 2.提供設計藍圖佐證。

水面無人載具公開展示項目表			
項目	性能	說明	展示方式
8	數位保護	具數位通訊加密機制?	提供佐證資料
9	船體製造	無人艇船身材質可採玻璃纖維強化材 GFRP 或鋁材或同等強度之材質製造。	提供佐證資料
10	船體特性	提供無人艇長度、寬度、排水量、吃水深、滿載續航力資料。	提供佐證資料

■參展情況：

項次	參與廠商	靜態展示 (攤位號)	動態展示 (出場序)
1	傑海達機器人股份有限公司	√ (1)	
2	經緯航太科技股份有限公司	√ (2)	
3	美商 Huntington Ingalls Industries	√ (3)	
4	美商 Ocean Aero,Inc	√ (4)	
5	美商 MarTac,Inc	√ (5)	
6	美商 Defense Systems Redeployment Group	√ (6)	

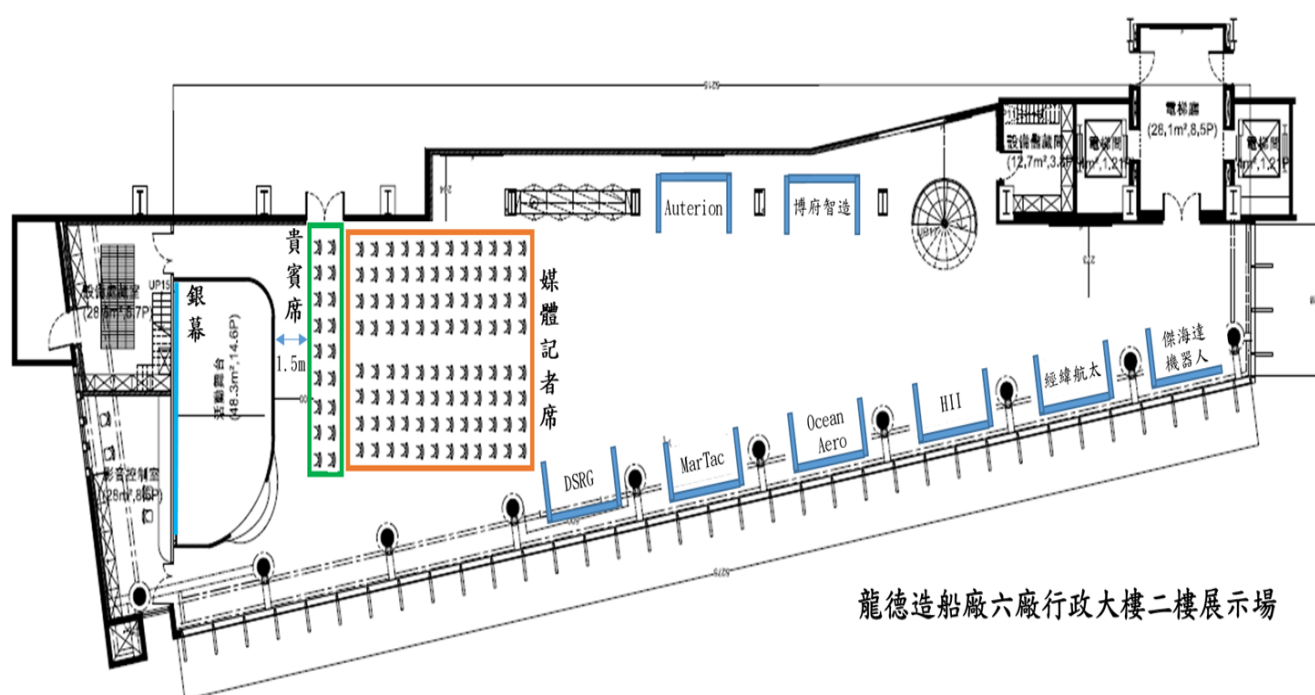
項次	參與廠商	靜態展示 (攤位號)	動態展示 (出場序)
7	博府智造股份有限公司	√ (7)	
8	美商 Auterion	√ (8)	
9	碳基科技股份有限公司	√ (9)	√ (1)
10	雷虎科技股份有限公司	√ (10)	√ (2)
11	哥倫國際股份有限公司	√ (11)	√ (3)
12	龍德造船工業股份有限公司	√ (12)	√ (4)

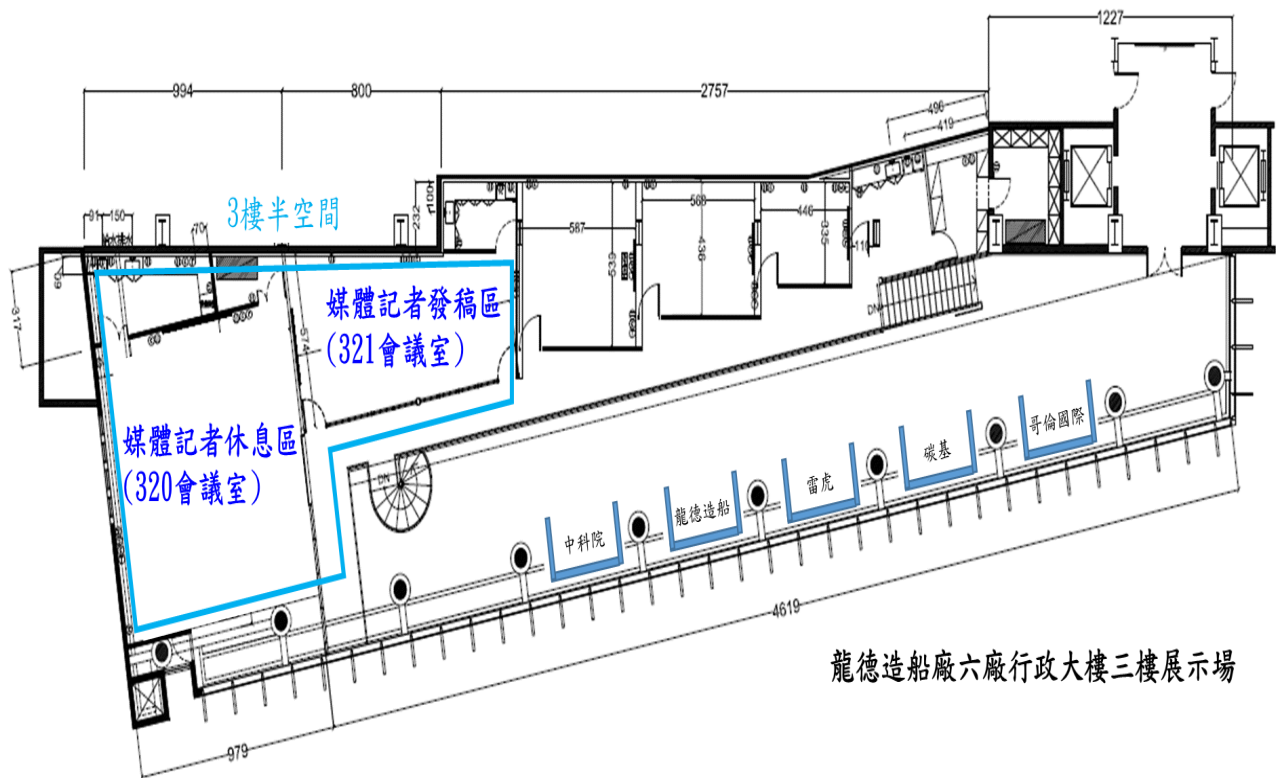
動態展示無人載具基本資料表

動態展示廠商				
廠商	雷虎科技	碳基科技	哥倫國際	龍德 造船工業
載具 名稱	海鯊 800	碳險家一號	食人魚	黑潮
尺寸 (長 * 寬)	8*2(公尺)	2*1(公尺)	9*2(公尺)	9*2(公尺)

最高航速	50(節)	32(節)	55+(節)	40+(節)
巡航速率	25 節 可航行 550 公里	15 節 可航行 120 公里	30 節 可航行 460 公里	25 節 可航行 250 公里
自主航行	具備	具備	具備	具備
目標識別	具備	具備	具備	具備
耐波能力	蒲氏風力 5 級(含)以下， 可執行任務， 蒲氏風力 7 級(含)以下無 航安顧慮	可於 6 級海 象執行任務	可於 6 級海 象執行任務	蒲氏風力 5 級(含)以下， 可執行任務， 蒲氏風力 7 級(含)以下無 航安顧慮

6/17：靜態展示位置圖





龍德造船廠六廠行政大樓三樓展示場

■預期成效：

中科院將依展示結果，評估各參與廠商的技術水準，提供軍種未來無人載具優化規格參考，以確保後續無人載具性能符合作戰需求；另參照廠商展示數據，開發無人載具公版控制系統，建立標準化模組，並可搭配不同需求的任務酬載模組(如巡邏、搜救、環境監測、物流等)，進一步提升無人載具應用彈性及通用性，以達軍民通用及快速量產的成效。

■結語：

中科院配合國防自主政策推動，在軍民通用領域扮演產業領航先鋒，這次配合政府政策，運用累積多年研發經驗，勢必在國防科技研發能量基礎下，發揮產業統合與樞紐的角色，持續推動無人載具於國防及民生領域的發展，透過標準化控制規格，促進產業合作與發展，提升我國在全球無人載具技術領域及產業競爭力。