新聞稿

即時發布

數碼港低空經濟展覽揭示無人機前沿技術
釋放更大新質生產力　拓闊策略性新興產業機遇

香港，2025 年 5 月 9 日 - 為響應特區政府推動策略性新興產業發展，把握低空經濟帶來的發展機遇，數碼港舉辦為期兩天（5 月 9 日至 10 日）的**低空經濟展覽**，並於今日舉行開幕禮。出席嘉賓包括**數碼港主席陳細明**、**大灣區低空經濟聯盟創會會長、立法會議員葛珮帆**、**香港工程師學會副會長陳帆教授、工程師**，及**中國移動香港有限公司首席顧問李帆風**等。展覽雲集 12 間參展機構，展示低空經濟創新應用方案，其中多間機構已入選特區政府「低空經濟監管沙盒」試點項目。

數碼港主席陳細明於開幕禮致辭時表示：「低空經濟作為國家戰略性新興產業及新質生產力的引擎之一，應用場景廣闊，不僅能衍生一系列產業，還可推動人工智能、網絡安全等核心科技突破發展，為香港創新科技產業注入新動力。隨著低空經濟的快速發展，將培育涵蓋空域管理、機器維護及專業人才培訓在內的完整產業鏈。展望未來，隨著數碼港第五期的落成，園區將進一步完善低空經濟基礎設施，為行業發展提供全面支援，助力企業把握創新機遇，促進香港經濟實現高質量發展。」

活動以參展機構**翱驊創意（OWOWWW Creative）**的精彩無人機表演揭開序幕，緊接一眾業界專家及參展機構代表就香港低空經濟發展、生態系統及沙盒項目技術應用等議題展開深入探討，為行業未來發展建言獻策。

是次展覽的參展陣容多元而具代表性，部份參展機構已入選特區政府「低空經濟監管沙盒」試點項目，包括數碼港培育初創、結合無人機和 AI 技術進行老舊建築檢測的 **Alpha AI**；將在數碼港試飛場展開試點計劃的**順豐速運（香港）**及無人機表演公司**翱驊創意（OWOWWW Creative）**，以及**中華電力**、地理資訊系統公司**環研中國（香港）（Esri）**；部分參展商為「監管沙盒」的合作機構，包括**機電工程署**、**香港理工大學**、航空顧問公司 **FlightPro**；另外，**職業訓練局**、**香港天文台**、**冠忠巴士**，以及數碼港培育初創**索特機械人（R2C2）**也參與是次展覽，共同展示低空經濟的創新應用潛力。

同日下午舉行由「發展低空經濟工作組」下的「項目促進小組」與數碼港合辦的**低空經濟座談會**，探討低空經濟的技術研發及未來發展空間。來自運輸及物流局、民航處、地政總署的代表、以及多間大專院校的專家學者就最新技術發展、研發成果、產業發展趨勢等議題分享獨特見解，為香港低空經濟的未來發展提供寶貴建議。

數碼港早前獲特區政府委任為「低空經濟監管沙盒」試點項目的場地伙伴，負責為不同試點項目提供適當的場地及配套設施。三間數碼港企業已成功入選「低空經濟監管沙盒」，連同另外兩間公司，將在數碼港場地開展低空經濟相關的測試項目。數碼港園區具有大面積戶外及臨海空間，遠離限制無人機飛行的區域，是無人機航線的理想起降點。同時，園區配備先進的資訊科技及通訊設施，包括去年啟用的人工智能超算中心提供安全而高效算力，賦能試點項目應用空間數據，加快人工智能技術開發及智能化升級。數碼港亦提供不同地形及發展密度的區域作為豐富的模擬應用場景，支援不同低空飛行測試。未來，隨著數碼港第五期落成，海濱公園範圍內及碼頭附近將提供基礎電力配套，以配合設置更多無人機充電及其他輔助設施，包括大型無人機起降站及維護設施，進一步提升相關應用以促進低空經濟活動。

數碼港作為大灣區低空經濟聯盟的支持機構，著力與不同業界機構及初創企業探討合作機遇，包括去年 12 月與冠忠智慧出行及億航智能建立合作關係，攜手推動無人駕駛電動垂直起降飛行器（eVTOL）的研發及應用。數碼港初創企業亦積極開發多元化的無人機創新應用，涵蓋地理信息系統、建築及環境勘測、運送物流、無人機編程等。目前，數碼港匯聚接近 400 間專注研發人工智能及數據科學、物聯網及機械人技術的初創企業，以前沿技術支持開發低空交通管理系統；另外，數碼港 30 間專注研發網絡安全技術的龍頭科技公司及初創企業，更助力提升園區網絡及數據安全水平，為無人機應用提供安全、穩健、高效的應用環境。

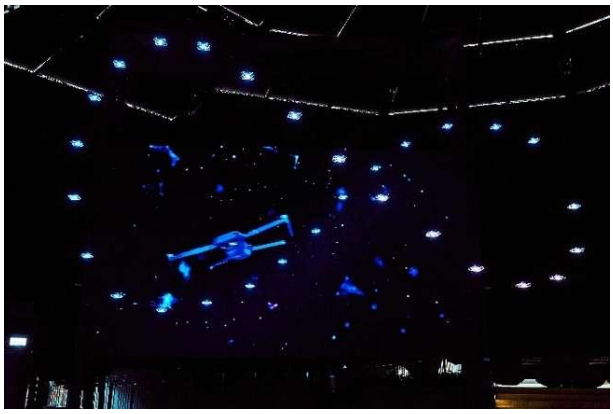
數碼港將積極配合特區政府開拓低空飛行應用場景，期望透過試點項目促進智慧交通及物流，以至文化旅遊等策略性新興產業發展，激活低空空域作為新經濟生產要素，開發不同產業更大的發展潛力，為香港創造數字經濟效益，同時優化市民的智慧生活，為大眾帶來普惠價值。

###

請按此處下載高像素新聞圖片及影片、數碼港試飛場無人機演示影片及活動影片。按此處下載數碼港園區圖片及影片。

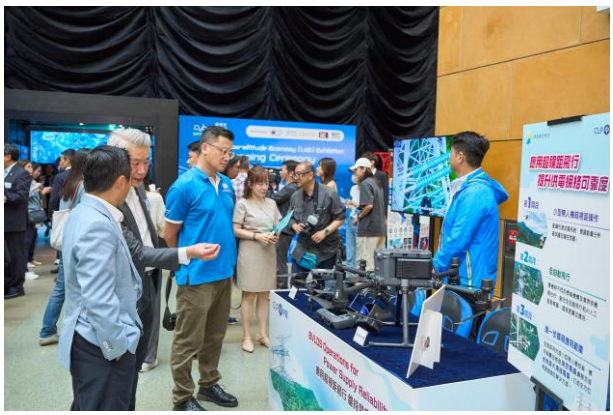
數碼港舉辦為期兩天（5 月 9 日至 10 日）的低空經濟展覽，並於今日舉行開幕禮。出席嘉賓包括數碼港主席陳細明、大灣區低空經濟聯盟創會會長、立法會議員葛珮帆、香港工程師學會副會長陳帆教授、工程師，及中國移動香港有限公司首席顧問李帆風等。

數碼港主席陳細明於開幕禮致辭時表示：「低空經濟作為國家戰略性新興產業及新質生產力的引擎之一，應用場景廣闊，不僅能衍生一系列產業，還可推動人工智能、網絡安全等核心科技突破發展，為香港創新科技產業注入新動力。」



活動以參展機構**翱騑創意（OWOWWW）**的精彩無人機表演揭開序幕。

不同業界領袖及「低空經濟監管沙盒」的入選企業交流有關低空經濟未來發展的洞見。

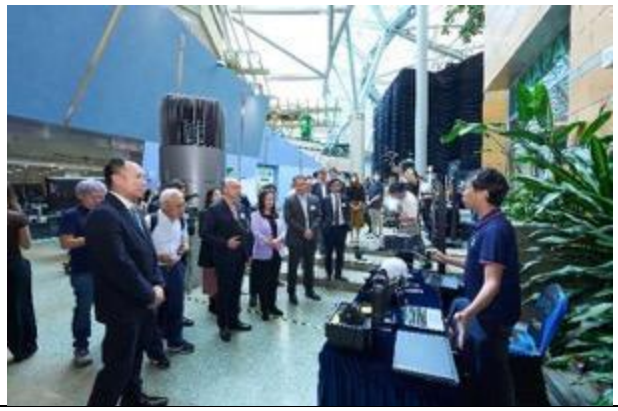


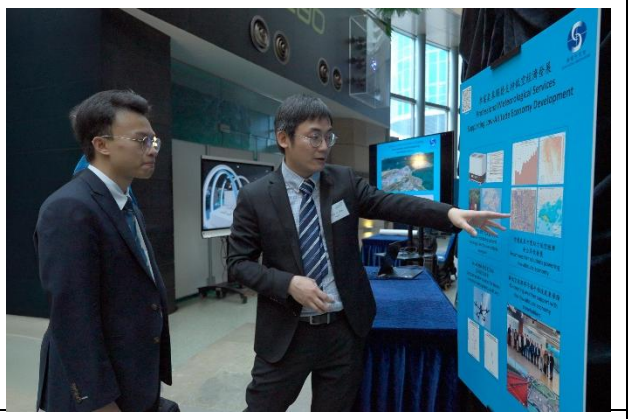
FLIGHTPRO
SERVICES

空域規劃、監管能力
esri

HKiiT

DIPLOME
機電工程署
EMSD





展覽雲集 12 間參展機構，展示低空經濟創新應用方案，其中多間機構已入選特區政府「低空經濟監管沙盒」試點項目。

同日下午舉行由「發展低空經濟工作組」下的「項目促進小組」與數碼港合辦的低空經濟座談會，探討低空經濟的技術研發及未來發展空間。來自運輸及物流局、民航處、地政總署的代表、以及多間大專院校的專家學者就最新技術發展、研發成果、產業發展趨勢等議題分享獨特見解，為香港低空經濟的未來發展提供寶貴建議。

附件：低空經濟展覽展位簡介

參展機構	**簡介**
ALPHA AI	數碼港培育初創企業 Alpha AI 展示產品入選**低空經濟「監管沙盒」試點項目**，將開展「自動無人機 AI 檢測大廈、基礎建設和山坡解決方案」試點項目，利用本地開發的人工智能和 3D 技術，用於斜坡缺陷識別、建築 / 基礎設施維護檢查，以及通過自動無人機操作進行安全巡邏。高解析度的無人機圖像發現有問題的情況時，可以第一時間通知應急人員。方案可以通過減少對危險區域進行人員巡邏的需求，降低風險。 Alpha AI 於 2023 年進駐數碼港位於粉嶺的「房地產科技共享工作室」，並參與數碼港與房協合作的「房地產科技概念驗證計劃」，利用無人機拍攝樓宇照片，再以人工智能精準識別損壞位置，為物業管理公司提供高效且低成本的解決方案。
中華電力有限公司（中華電力）	中華電力的輸電及高壓配電網絡龐大，近年成立小型無人機團隊，應用航拍技術檢查輸電塔及架空電纜，更有效監察及管理戶外供電設施。應用小型無人機能夠迅速巡視廣大範圍，實時收集數據，快速識別外在干擾風險，以及檢測故障位置，大大提升工程人員的工作效率。 中華電力以小型無人機操作**「超視距飛行」**巡查輸電塔和架空電纜，獲選為

	低空經濟「監管沙盒」試點計劃首批試點項目之一。在低空經濟監管沙盒的框架內，民航處容許小型無人機作「超視距飛行」，放寬無人機在遙控操作員視線範圍外飛行。透過超視距操作，預計能夠提升巡查輸電塔和架空電纜的效率近 4 倍。 中華電力將透過試驗不同飛行路線，評估在不同地形環境和電壓水平下，應用超視距巡查關鍵電力設施的可行性、安全性和成效。中華電力會繼續研究擴展應用小型無人機技術，提升電網的管理和供電可靠度。
機電工程署 （機電署）	無人機搭載政府物聯通提升定位追蹤能力 為了推動智慧城市發展及無人機技術的使用，機電署積極研究結合無人機技術與物聯網的創新應用。當中，機電署開發了一個嶄新的物聯網戶外活動安全定位系統，並且在 2025 年 4 月舉行的日內瓦國際發明展上獲得「評審團嘉許金獎」。 該系統專為在偏遠地區進行戶外活動的人士設計。系統利用無人機搭載的「政府物聯通」(GWIN)，以空中流動訊號基站模式為只有微弱或沒有網絡覆蓋的偏遠地區提供物聯網網絡，令安全定位系統在這些地點仍能提供定位和求救功能。當發生意外或需要求救時，使用者可按下定位裝置上的求救按鈕，透過無人機搭載「政府物聯通」基站，系統能顯示求救者確實位置，從而提升搜救行動的效率。該系統已成功測試，應用場景包括越野定向、水上運動和滑翔傘等活動。期望未來能在更多戶外活動場地中應用，推動低空經濟的發展。 註：「政府物聯通」(Government Wide IoT Network - GWIN)是由機電工程署在香港各區建立的政府專用物聯網系統。
環研中國（香港） ESRI China Hong Kong	以 GIS+GeoAI 平台賦能低空經濟，提供智慧、安全、即時的無人機操作平台，助力香港未來空域管理。 環研中國（香港）參與香港**低空經濟「監管沙盒」試點項目**，提供一套穩健的 GIS 智慧平台，支持從飛行路線規劃、任務協調，到即時空域監察與智慧分析的無人機全流程應用。 整合 GeoAI 技術，平台可應用於營地巡查、資產監測、物流運輸等多個實際場景，協助政府部門和行業夥伴安全、高效地展開低空作業。 環研中國（香港）與環保署（EPD）、漁護署（AFCD）及民安隊（CAS）緊

	密合作，展現平台在以下方面的核心能力： • 實時、低延遲的空域感知與狀況掌握 透過地圖即時呈現飛行器位置、風險區域與操作狀態，提升任務透明度與安全性 • 任務管理與高級飛行控制 統一管理無人機任務與狀態，並可提供進階飛行指令，支援複雜城市場景的導航與操作 • 集中式機隊管理平台 有效協調多架無人機的飛行計劃與調度，提升作業效率 • 感知融合與自主化支援 結合多類感測器（如雷達、視覺、超聲波）資訊，為未來自主飛行奠定基礎 • 遠端通訊與操控 支援 4G/5G 通訊，實現平台對無人機的遠程監控與即時指令下達 • 自動化數據處理與 AI 分析 快速處理影像、點雲等航拍數據，自動識別場景變化或潛在風險 • 模組化擴展與多機型兼容 平台可根據任務需求搭載 AI 運算模組與特殊感測設備，兼容多旋翼、垂直起降固定翼與直升機等主流無人機機型 • 互動式分析與營運報表 提供操作後的統計分析與可視化報表，助力決策與規劃
FlightPro Drone Solutions	FlightPro 無人機解決方案 — 以無人機技術革新外牆清洗 為解決香港獨特和不規則形狀建築物「無法清洗」的難題，FlightPro 提供專為外牆清洗設計的無人機模型，其特點包括： • 可替換噴嘴系統（廣角泡沫軟洗與高壓定點清洗） • 伸縮式噴灑臂，輕鬆處理難觸及區域 • 多頭向下噴灑臂，適用於太陽能板與玻璃天幕 同時展出的還有地面補給車，可於作業期間管理水源、清潔劑與壓力調控。 核心優勢： • 清洗高度達 100 米 (待監管機構批准) — 無需搭建棚架即可處理中低層建築

	• 更安全 — 徹底避免高空作業風險 • 每小時 6,000 平方英尺效率 — 遠超傳統清洗速度 • 環保節能 — 使用純淨水與生物可分解清潔劑
香港天文台	香港天文台致力通過提供專業氣象服務，支持香港低空經濟發展。 天氣是確保低空經濟運作安全及效率的關鍵因素。為應對相關需求，天文台將從以下四大支柱提升服務能力： (1) 先進天氣監測系統、 (2) 智能氣象解決方案、 (3) 適用於無人機的微型氣象傳感器； (4)與低空經濟持份者共同構建的氣象支援。
冠忠巴士	冠忠智慧出行是香港最大非專營巴士及豪華轎車營運商冠忠集團的子公司，致力推動創新智慧出行方案。憑藉集團資源優勢，公司積極發展無人駕駛巴士、智能的士、快遞配送車，以及載人與物流電動垂直升降（eVTOL）航空器等尖端技術。冠忠智慧出行與億航智能在空中出行技術上合作，作為港澳地區的獨家代理，探索新型交通工具的應用。雙方共同推動城市交通的創新與發展。 eVTOL EH216-S 由全球領先的城市空中交通科技企業億航智能（Nasdaq: EH）研發，並已獲中國民航局頒發全球首張 eVTOL 航空合格證、生產許可證及標準適航證。這項突破性技術將為香港及全球提供安全、高效且環保的空中出行選擇，引領本地乃至全球未來交通新紀元。
翱驊創意 OWOWWW	翱驊創意展示產品入選**低空經濟「監管沙盒」試點項目**，以測試各種無人機系統的性能、穩定性和連接能力。該項目旨在提高無人機對多樣化天氣、地形條件和電離層干擾的抵抗能力，並計劃為小型無人機（SUA）和更大的工業無人機提供穩定可靠的地面和海上平台，用於日常和緊急起降及補給站。關鍵測試和數據收集任務包括無人機的有效載荷、連接性、操作耐久性、超視距（BVLOS）測試、信號穩定解決方案、海洋環境測試和地形調查系統測試。該項目還涉及開發日常無人機交通控制協議、交通控制系統、安全和事件應對協議。

香港理工大學	香港理工大學展示多個創新項目，展現其在自主系統與機器人技術方面的前沿研究成果： 1. 飛行器母艦（AVC）： 飛行器母艦與小型無人機的協同系統，旨在解決機載電池限制導致的飛行續航不足問題。通過母艦將無人機運抵任務目標區域附近後釋放執行任務，任務完成後無人機返回母艦並隨母艦返航。這種工作模式顯著拓展了小型無人機的作業半徑與效能，在節約能源的同時支援執行更持久複雜的任務，有效提升了無人機在監控巡查、物流配送、環境監測等多元場景中的應用能力。 2. 城市環境中「最後一厘米」無人機投遞： 針對城市環境中 GNSS 信號不可靠導致的無人機飛行難題，該方案通過硬件與算法的協同設計，實現無人機借助激光雷達技術自主完成在大廈露台投遞包裹的工作。核心技術亮點包括： • 先進環境感知算法實現厘米級精准定位 • 利用激光雷達的障礙物檢測算法可適應多種場景且無需預先訓練 • 魯棒控制算法確保在風力干擾等條件下的飛行穩定性與安全性 該方案融合前沿技術，為城市環境中的包裹投遞與無人機安全作業提供無縫銜接的技術支持。 3. 智能兩輪腿式機器人： 該緊凑型兩輪腿式機器人硬件與軟件系統旨在使機械人具備在城市環境中實現自主導航的強大適應能力。典型應用場景包括安防巡檢、地形勘測與物資配送等。通過本項目的系統開發，該機械人能夠在保持平衡狀態下，通過奔跑和跳躍自主越障，有效提升作業效率並緩解實際任務中的人力資源限制。通過搭載不同傳感器與執行機構，該系統還可拓展應用於城市或戶外環境中的多樣化作業任務。 4. 無人機抗干擾算法： 無人機在城市環境中面臨風力等外部干擾的挑戰。該方案通過創新控制算法融合先進環境感知與障礙檢測技術，顯著提升飛行穩定性與安全性，實現精准導航與動態適應能力。這種抗擾動特性不僅優化了飛行性能，更拓展了包裹投遞等應用場景。此外，無人機貨載穩定項目通過優化姿態調整策略，有效抑制運輸過程中的貨物擺動，在保持飛行性能的同時確保作業平穩性。該技術體系大幅提升了配送效率與安全性，使無人機成爲複雜城市場景中可靠的作業工具。

索特機械人 R2C2	**R2C2 ARC 空地協同機器人系統**通過四足機器人與無人機的深度協作，重新定義了工業檢測、公共安全和災難救援的關鍵任務效能。該系統實現了地面與空中的智能協同—機器狗執行精准地面偵查的同時，無人機提供全域監控，突破傳統單平台視野限制。雙平台動態互補：無人機在複雜環境中切換為「飛行傳感器」為機器狗導航，而機器狗則作為移動充電站延長無人機續航。工業場景中，無人機採集高空熱成像數據，機器狗同步檢測設備細節，實現立體化缺陷分析；在安防任務中，無人機快速定位目標並引導機器狗隱蔽接近；搜救行動時，雙平台結合無人機熱源探測與機器狗生命體征確認能力，並通過協同投送系統完成物資精准轉運。R2C2 ARC 以人機協同的智能架構，在極端環境下提供無與倫比的作業可靠性。
順豐速運（香港）	順豐速運（香港）展示產品入選**低空經濟「監管沙盒」試點項目**，將在數碼港場地開展無人機送藥試點項目，計劃以方舟 20 無人機配送藥物及其它物品至局部離島地區，為當地居民帶來便利生活，協助特區政府制定低空經濟政策和監管指標，以配合最新技術和行業需求，同時驗證無人機飛行安全及與其它航空器安全間隔運行標準，確保公眾和航空安全。有關項目將提升物流效率，增強政府應急行動能力，並探索大灣區在低空物流領域融合發展的路徑。
職業訓練局	**《無人機模擬器：飛行競賽》**是一款專注基礎飛行訓練的模擬遊戲。玩家可以選擇不同型號的無人機開始遊戲，在精心設計的室內障礙賽道中，挑戰穿越各種幾何形狀的立體框架。 遊戲採用真實物理引擎，模擬無人機的飛行特性。透過漸進式難度設計的關卡，能有效幫助玩家掌握精準操控技巧。從簡單的方形環到複雜的多邊形組合，每道關卡都針對特定飛行能力進行訓練。 這款模擬器專注於核心飛行技術的培養，是初學者建立基礎操控直覺的理想工具。透過反覆練習框架穿越，玩家能在虛擬環境中累積寶貴的飛行經驗。 **《無人機初體驗：穿越障礙》**提供安全的小型無人機（SUA）實機操作體驗，參與者將在專業指導下從零開始，學習小型無人機基礎飛行原理。透過遙控裝置與 FPV 即時影像系統，體驗者能夠以第一人稱視覺駕駛小型無人機，穿越不同的障礙物。由持有專業認證的小型無人機專家現場指導，協助體驗者建立正確操作觀念，進行初階飛行體驗。

傳媒查詢，請聯絡：

數碼港
姓名：許明麗
電話：（852）3166 3993
電郵：maggiehuiml@cyberport.hk

世聯顧問
姓名：何峻宇
電話：（852）2114 4976
電郵：ryan.ho@a-world.com.hk

關於香港數碼港

數碼港由香港特別行政區政府全資擁有，作為香港數碼科技樞紐及人工智能加速器，致力賦能產業數字化和智能化轉型，推動香港數字經濟和人工智能發展，並助力香港成為國際人工智能和創新科技中心。數碼港匯聚超過 2,200 間企業，包括 5 間上市公司及 7 間獨角獸企業；三分一園區企業創辦人來自 26 個國家及地區，數碼港企業亦已拓展至全球超過 35 個市場。

數碼港以全港規模最大的人工智能超算中心及人工智能實驗室為核心引擎，與多間業界領軍企業，及接近 400 間人工智能及數據科學初創企業，共同構建完善的人工智能生態圈。數碼港亦通過發展人工智能、數據科學、區塊鏈和網路安全等科技集群，賦能多元產業發展，涵蓋智慧城市及政務、銀行金融、數碼娛樂、文化旅遊、醫療健康、教育培訓、物業管理、建築工程、運輸物流及綠色環保等，並聚集香港最大的金融科技社群。數碼港亦獲香港特區政府委託，推行概念驗證和沙盒計劃、數碼科技應用資助、行業科技培訓及初創企業孵化，推動科技創新研發、轉化落地及商業化應用，加速社會業界的數字化轉型及智能化升級。

數碼港亦是香港主要的創業培育基地，為創業家提供資金及辦公空間，連結大型企業、投資者、科技公司及專業服務等龐大夥伴網絡，加速企業發展及拓展海內外市場，配合全方位的入駐支援服務、人才引進與培育計劃，助力處於不同發展階段的初創企業，邁向新高，成就非凡。

詳情請瀏覽 www.cyberport.hk/zh_tw/。