

新闻稿
即时发布

数码港低空经济展览揭示无人机前沿技术 释放更大新质生产力 拓阔策略性新兴产业机遇

香港，2025 年 5 月 9 日 - 为响应特区政府推动策略性新兴产业发展，把握低空经济带来的发展机遇，数码港举办为期两天（5 月 9 日至 10 日）的**低空经济展览**，并于今日举行开幕礼。出席嘉宾包括**数码港主席陈细明**、**大湾区低空经济联盟创会会长**、**立法会议员葛佩帆**、**香港工程师学会副会长陈帆教授**、**工程师**，及**中国移动香港有限公司首席顾问李帆风**等。展览云集 12 间参展机构，展示低空经济创新应用方案，其中多间机构已入选特区政府「低空经济监管沙盒」试点项目。

数码港主席陈细明于开幕礼致辞时表示：「低空经济作为国家战略性新兴产业及新质生产力的引擎之一，应用场景广阔，不仅能衍生一系列产业，还可推动人工智能、网络安全等核心科技突破发展，为香港创新科技产业注入新动力。随着低空经济的快速发展，将培育涵盖空域管理、机器维护及专业培训在内的完整产业链。展望未来，随着数码港第五期的落成，园区将进一步完善低空经济基础设施，为行业发展提供全面支援，助力企业把握创新机遇，促进香港经济实现高质量发展。」

活动以参展机构**翱骅创意 (OWOWWW Creative)**的精彩无人机表演揭开序幕，紧接一众业界专家及参展机构代表就香港低空经济发展、生态系统及沙盒项目技术应用等议题展开深入探讨，为行业未来发展建言献策。

是次展览的参展阵容多元而具代表性，部份参展机构已入选特区政府「低空经济监管沙盒」试点项目，包括数码港培育初创、结合无人机和 AI 技术进行老旧建筑检测的**Alpha AI**；将在数码港试飞场展开试点计划的**顺丰速运 (香港)**及无人机表演公司**翱骅创意 (OWOWWW Creative)**，以及**中华电力**、地理资讯系统公司**环研中国 (香港) (Esri)**；部分参展商为「监管沙盒」的合作机构，包括**机电工程署**、**香港理工大学**、航空顾问公司**FlightPro**；另外，**职业训练局**、**香港天文台**、**冠忠巴士**，以及数码港培育初创**索特机械人 (R2C2)**也参与是次展览，共同展示低空经济的创新应用潜力。

同日下午举行由「发展低空经济工作组」下的「项目促进小组」与数码港合办的**低空经济座谈会**，探讨低空经济的技术研发及未来发展空间。来自运输及物流局、民航处、地政总署的代表、以及多间大专院校的专家学者就最新技术发展、研发成果、产业发展趋势等议题分享独特见解，为香港低空经济的未来发展提供宝贵建议。

数码港早前获特区政府委任为「低空经济监管沙盒」试点项目的场地伙伴，负责为不同试点项目提供适当的场地及配套设施。三间数码港企业已成功入选「低空经济监管沙盒」，连同另外两间公司，将在数码港场地开展低空经济相关的测试项目。数码港园区具有大面积户外及临海空间，远离限制无人机飞行的区域，是无人机航线的理想起降点。同时，园区配备先进的资讯科技及通讯设施，包括去年启用的人工智能超算中心提供安全而高效算力，赋能试点项目应用空间数据，加快人工智能技术开发及智能化升级。数码港亦提供不同地形及发展密度的区域作为丰富的模拟应用场景，支援不同低空飞行测试。未来，随着数码港第五期落成，海滨公园范围内及码头附近将提供基础电力配套，以配合设置更多无人机充电及其他辅助设施，包括大型无人机起降站及维护设施，进一步提升相关应用以促进低空经济活动。

数码港作为大湾区低空经济联盟的支持机构，着力与不同业界机构及初创企业探讨合作机遇，包括去年 12 月与冠忠智慧出行及亿航智能建立合作关系，携手推动无人驾驶电动垂直起降飞行器 (eVTOL) 的研发及应用。数码港初创企业亦积极开发多元化的无人机创新应用，涵盖地理信息系统、建筑及环境勘测、运送物流、无人机编程等。目前，数码港汇聚接近 400 间专注研发人工智能及数据科学、物联网及机械人技术的初创企业，以前沿技术支持开发低空交通管理系统；另外，数码港 30 间专注研发网络安全技术的龙头科技公司及初创企业，更助力提升园区网络及数据安全水平，为无人机应用提供安全、稳健、高效的应用环境。

数码港将积极配合特区政府开拓低空飞行应用场景，期望透过试点项目促进智慧交通及物流，以至文化旅游等策略性新兴产业发展，激活低空空域作为新经济生产要素，开发不同产业更大的发展潜力，为香港创造数字经济效益，同时优化市民的智慧生活，为大众带来普惠价值。

###

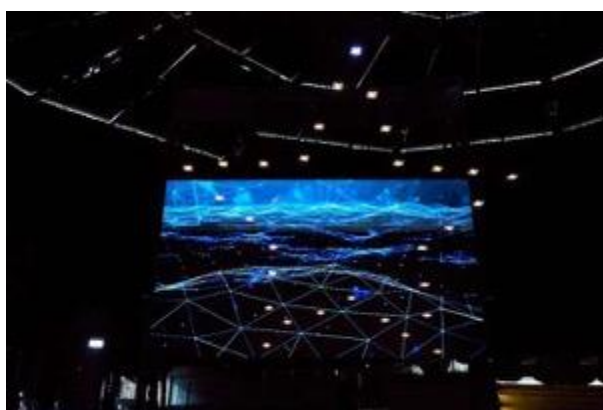
请按[此处](#)下载高像素新闻图片及影片、数码港试飞场无人机演示影片及活动影片。按[此处](#)下载数码港园区图片及影片。



数码港举办为期两天（5月9日至10日）的低空经济展览，并于今日举行开幕礼。出席嘉宾包括数码港主席陈细明、大湾区低空经济联盟创会会长、立法会议员葛佩帆、香港工程师学会副会长陈帆教授、工程师，及中国移动香港有限公司首席顾问李帆风等。



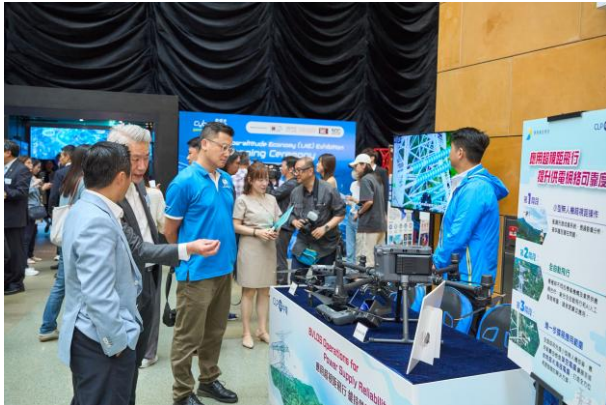
数码港主席陈细明于开幕礼致辞时表示：「低空经济作为国家战略性新兴产业及新质生产力的引擎之一，应用场景广阔，不仅能衍生一系列产业，还可推动人工智能、网络安全等核心科技突破发展，为香港创新科技产业注入新动力。」

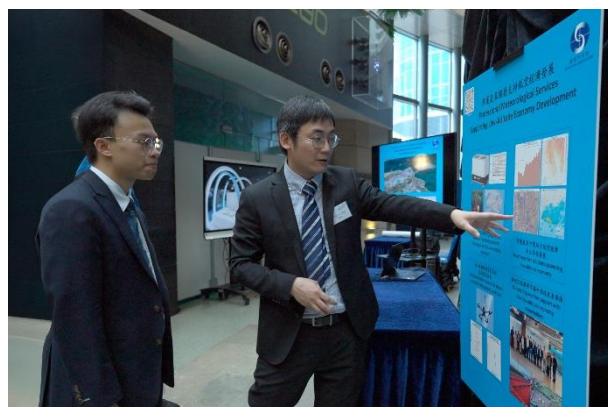
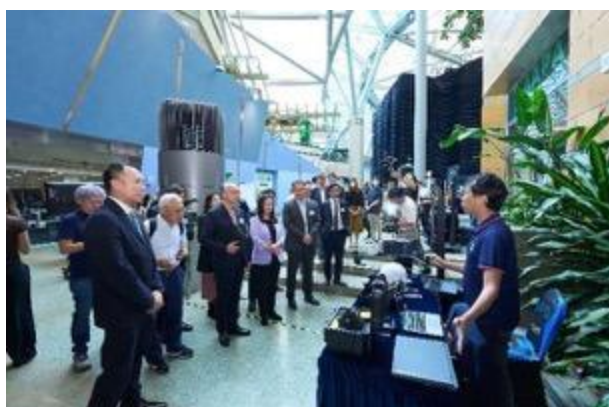


活动以参展机构翱骅创意（OWOWWW）的精彩无人机表演揭开序幕。



不同业界领袖及「低空经济监管沙盒」的入选企业交流有关低空经济未来发展的洞见。





展览云集 12 间参展机构，展示低空经济创新应用方案，其中多间机构已入选特区政府「低空经济监管沙盒」试点项目。





同日下午举行由「发展低空经济工作组」下的「项目促进小组」与数码港合办的低空经济座谈会，探讨低空经济的技术研发及未来发展空间。来自运输及物流局、民航处、地政总署的代表、以及多间大专院校的专家学者就最新技术发展、研发成果、产业发展趋势等议题分享独特见解，为香港低空经济的未来发展提供宝贵建议。

附件：低空经济展览展位简介

参展机构	简介
ALPHA AI	数码港培育初创企业 Alpha AI 展示产品入选低空经济「监管沙盒」试点项目，将开展「自动无人机 AI 检测大厦、基础建设和山坡解决方案」试点项目，利用本地开发的人工智能和 3D 技术，用于斜坡缺陷识别、建筑 / 基础设施维护检查，以及通过自动无人机操作进行安全巡逻。高解析度的无人机图像发现有问题的情况时，可以第一时间通知应急人员。方案可以通过减少对危险区域进行人员巡逻的需求，降低风险。 Alpha AI 于 2023 年进驻数码港位于粉岭的「房地产科技共享工作室」，并参与数码港与房协合作的「房地产科技概念验证计划」，利用无人机拍摄楼宇照片，再以人工智能精准识别损坏位置，为物业管理公司提供高效且低成本的解决方案。
中华电力有限公司 (中华电力)	中华电力的输电及高压配电网络庞大，近年成立小型无人机团队，应用航拍技术检查输电塔及架空电缆，更有效监察及管理户外供电设施。应用小型无人机能够迅速巡视广大范围，实时收集数据，快速识别外在干扰风险，以及检测故障位置，大大提升工程人员的工作效率。 中华电力以小型无人机操作「超视距飞行」巡查输电塔和架空电缆，获选为

	低空经济「监管沙盒」试点计划首批试点项目之一。在低空经济监管沙盒的框架内，民航处容许小型无人机作「超视距飞行」，放宽无人机在遥控操作员视线范围外飞行。透过超视距操作，预计能够提升巡查输电塔和架空电缆的效率近 4 倍。 中华电力将透过试验不同飞行路线，评估在不同地形环境和电压水平下，应用超视距巡查关键电力设施的可行性、安全性和成效。中华电力会继续研究扩展应用小型无人机技术，提升电网的管理和供电可靠度。
机电工程署 (机电署)	无人机搭载政府物联网提升定位追踪能力 为了推动智慧城市发展及无人机技术的使用，机电署积极研究结合无人机技术与物联网的创新应用。当中，机电署开发了一个崭新的物联网户外活动安全定位系统，并且在 2025 年 4 月举行的日内瓦国际发明展上获得「评审团嘉许金奖」。 该系统专为在偏远地区进行户外活动的人士设计。系统利用无人机搭载的「政府物联网」(GWIN)，以空中流动讯号基站模式为只有微弱或没有网络覆盖的偏远地区提供物联网网络，令安全定位系统在这些地点仍能提供定位和求救功能。当发生意外或需要求救时，使用者可按下定位装置上的求救按钮，透过无人机搭载「政府物联网」基站，系统能显示求救者确实位置，从而提升搜救行动的效率。该系统已成功测试，应用场景包括越野定向、水上运动和滑翔伞等活动。期望未来能在更多户外活动场地中应用，推动低空经济的发展。 注：「政府物联网」(Government Wide IoT Network - GWIN)是由机电工程署在香港各区建立的政府专用物联网系统。
环研中国 (香港) ESRI China Hong Kong	以 GIS+GeoAI 平台赋能低空经济，提供智慧、安全、即时的无人机操作平台，助力香港未来空域管理。 环研中国 (香港) 参与香港低空经济「监管沙盒」试点项目，提供一套稳健的 GIS 智慧平台，支持从飞行路线规划、任务协调，到即时空域监察与智慧分析的无人机全流程应用。 整合 GeoAI 技术，平台可应用于营地巡查、资产监测、物流运输等多个实际场景，协助政府部门和行业伙伴安全、高效地展开低空作业。 环研中国 (香港) 与环保署 (EPD)、渔护署 (AFCD) 及民安队 (CAS) 紧

	密合作，展现平台在以下方面的核心能力： • 实时、低延迟的空域感知与状况掌握 透过地图即时呈现飞行器位置、风险区域与操作状态，提升任务透明度与安全性 • 任务管理与高级飞行控制 统一管理无人机任务与状态，并可提供进阶飞行指令，支援复杂城市场景的导航与操作 • 集中式机队管理平台 有效协调多架无人机的飞行计划与调度，提升作业效率 • 感知融合与自主化支援 结合多类感测器（如雷达、视觉、超声波）资讯，为未来自主飞行奠定基础 • 远端通讯与操控 支援 4G/5G 通讯，实现平台对无人机的远程监控与即时指令下达 • 自动化数据处理与 AI 分析 快速处理影像、点云等航拍数据，自动识别场景变化或潜在风险 • 模组化扩展与多机型兼容 平台可根据任务需求搭载 AI 运算模组与特殊感测设备，兼容多旋翼、垂直起降固定翼与直升机等主流无人机机型 • 互动式分析与营运报表 提供操作后的统计分析可视化报表，助力决策与规划
FlightPro Drone Solutions	FlightPro 无人机解决方案 — 以无人机技术革新外墙清洗 为解决香港独特和不规则形状建筑物「无法清洗」的难题，FlightPro 提供专为外墙清洗设计的无人机模型，其特点包括： • 可替换喷嘴系统（广角泡沫软洗与高压定点清洗） • 伸缩式喷洒臂，轻松处理难触及区域 • 多头向下喷洒臂，适用于太阳能板与玻璃天幕 同时展出的还有地面补给车，可于作业期间管理水源、清洁剂与压力调控。 核心优势： • 清洗高度达 100 米 (待监管机构批准) — 无需搭建棚架即可处理中低层建筑

	• 更安全 — 彻底避免高空作业风险 • 每小时 6,000 平方英尺效率 — 远超传统清洗速度 • 环保节能 — 使用纯净水与生物可分解清洁剂
香港天文台	香港天文台致力通过提供专业气象服务，支持香港低空经济发展。 天气是确保低空经济运作安全及效率的关键因素。为应对相关需求，天文台将从以下四大支柱提升服务能力： (1) 先进天气监测系统、 (2) 智能气象解决方案、 (3) 适用于无人机的微型气象传感器； (4) 与低空经济持份者共同构建的气象支援。
冠忠巴士	冠忠智慧出行是香港最大非专营巴士及豪华轿车营运商冠忠集团的子公司，致力推动创新智慧出行方案。凭借集团资源优势，公司积极发展无人驾驶巴士、智能的士、快递配送车，以及载人与物流电动垂直升降（eVTOL）航空器等尖端技术。冠忠智慧出行与亿航智能在空中出行技术上合作，作为港澳地区的独家代理，探索新型交通工具的应用。双方共同推动城市交通的创新与发展。 eVTOL EH216-S 由全球领先的城市空中交通科技企业亿航智能（Nasdaq: EH）研发，并已获中国民航局颁发全球首张 eVTOL 航空合格证、生产许可证及标准适航证。这项突破性技术将为香港及全球提供安全、高效且环保的空中出行选择，引领本地乃至全球未来交通新纪元。
翱骅创意 OWOWWW	翱骅创意展示产品入选低空经济「监管沙盒」试点项目，以测试各种无人机的性能、稳定性和连接能力。该项目旨在提高无人机对多样化天气、地形条件和电离层干扰的抵抗能力，并计划为小型无人机（SUA）和更大的工业无人机提供稳定可靠的地面和海上平台，用于日常和紧急起降及补给站。关键测试和数据收集任务包括无人机的有效载荷、连接性、操作耐久性、超视距（BVLOS）测试、信号稳定解决方案、海洋环境测试和地形调查系统测试。该项目还涉及开发日常无人机交通控制协议、交通控制系统、安全和事件应对协议。

香港理工大学	香港理工大学展示多个创新项目，展现其在自主系统与机器人技术方面的前沿研究成果： 1. 飞行器母舰 (AVC) : 飞行器母舰与小型无人机的协同系统，旨在解决机载电池限制导致的飞行续航不足问题。通过母舰将无人机运抵任务目标区域附近后释放执行任务，任务完成后无人机返回母舰并随母舰返航。这种工作模式显著拓展了小型无人机的作业半径与效能，在节约能源的同时支援执行更持久复杂的任务，有效提升了无人机在监控巡查、物流配送、环境监测等多元场景中的应用能力。 2. 城市环境中「最后一厘米」无人机投递： 针对城市环境中 GNSS 信号不可靠导致的无人机飞行难题，该方案通过硬件与算法的协同设计，实现无人机借助激光雷达技术自主完成在大厦露台投递包裹的工作。核心技术亮点包括： • 先进环境感知算法实现厘米级精准定位 • 利用激光雷达的障碍物检测算法可适应多种场景且无需预先训练 • 鲁棒控制算法确保在风力干扰等条件下的飞行稳定性与安全性 该方案融合前沿技术，为城市环境中的包裹投递与无人机安全作业提供无缝衔接的技术支持。 3. 智能两轮腿式机器人： 该紧凑型两轮腿式机器人硬件与软件系统旨在使机械人具备在城市环境中实现自主导航的强大适应能力。典型应用场景包括安防巡检、地形勘测与物资配送等。通过本项目的系统开发，该机械人能够在保持平衡状态下，通过奔跑和跳跃自主越障，有效提升作业效率并缓解实际任务中的人力资源限制。通过搭载不同传感器与执行机构，该系统还可拓展应用于城市或户外环境中的多样化作业任务。 4. 无人机抗干扰算法： 无人机在城市环境中面临风力等外部干扰的挑战。该方案通过创新控制算法融合先进环境感知与障碍检测技术，显著提升飞行稳定性与安全性，实现精准导航与动态适应能力。这种抗扰动特性不仅优化了飞行性能，更拓展了包裹投递等应用场景。此外，无人机货载稳定项目通过优化姿态调整策略，有效抑制运输过程中的货物摆动，在保持飞行性能的同时确保作业平稳性。该技术体系大幅提升了配送效率与安全性，使无人机成为复杂城市场景中可靠的作业工具。
--------	--

索特机械人 R2C2	R2C2 ARC 空地协同机器人系统通过四足机器人与无人机的深度协作，重新定义了工业检测、公共安全和灾难救援的关键任务效能。该系统实现了地面与空中的智能协同——机器狗执行精准地面侦查的同时，无人机提供全域监控，突破传统单平台视野限制。双平台动态互补：无人机在复杂环境中切换为「飞行传感器」为机器狗导航，而机器狗则作为移动充电站延长无人机续航。工业场景中，无人机采集高空热成像数据，机器狗同步检测设备细节，实现立体化缺陷分析；在安防任务中，无人机快速定位目标并引导机器狗隐蔽接近；搜救行动时，双平台结合无人机热源探测与机器狗生命体征确认能力，并通过协同投送系统完成物资精准转运。R2C2 ARC 以人机协同的智能架构，在极端环境下提供无与伦比的作业可靠性。
顺丰速运（香港）	顺丰速运（香港）展示产品入选低空经济「监管沙盒」试点项目，将在数码港场地开展无人机送药试点项目，计划以方舟 20 无人机配送药物及其它物品至局部离岛地区，为当地居民带来便利生活，协助特区政府制定低空经济政策和监管指标，以配合最新技术和行业需求，同时验证无人机飞行安全及与其它航空器安全间隔运行标准，确保公众和航空安全。有关项目将提升物流效率，增强政府应急行动能力，并探索大湾区在低空物流领域融合发展的路径。
职业训练局	《无人机模拟器：飞行竞赛》是一款专注基础飞行训练的模拟游戏。玩家可以选择不同型号的无人机开始游戏，在精心设计的室内障碍赛道中，挑战穿越各种几何形状的立体框架。 游戏采用真实物理引擎，模拟无人机的飞行特性。透过渐进式难度设计的关卡，能有效帮助玩家掌握精准操控技巧。从简单的方形环到复杂的多边形组合，每道关卡都针对特定飞行能力进行训练。 这款模拟器专注于核心飞行技术的培养，是初学者建立基础操控直觉的理想工具。透过反复练习框架穿越，玩家能在虚拟环境中累积宝贵的飞行经验。 《无人机初体验：穿越障碍》提供安全的小型无人机（SUA）实机操作体验，参与者将在专业指导下从零开始，学习小型无人机基础飞行原理。透过遥控装置与 FPV 即时影像系统，体验者能够以第一人称视觉驾驶小型无人机，穿越不同的障碍物。由持有专业认证的小型无人机专家现场指导，协助体验者建立正确操作观念，进行初阶飞行体验。

传媒查询，请联络：

数码港

姓名：许明丽

电话：(852) 3166 3993

电邮：maggiehuiml@cyberport.hk

世联顾问

姓名：何峻宇

电话：(852) 2114 4976

电邮：ryan.ho@a-world.com.hk

关于香港数码港

数码港由香港特别行政区政府全资拥有，作为香港数码科技枢纽及人工智能加速器，致力赋能产业数字化和智能化转型，推动香港数字经济和人工智能发展，并助力香港成为国际人工智能和创新科技中心。数码港汇聚超过 2,200 间企业，包括 5 间上市公司及 7 间独角兽企业；三分一园区企业创办人来自 26 个国家及地区，数码港企业亦已拓展至全球超过 35 个市场。

数码港以全港规模最大的人工智能超算中心及人工智能实验室为核心引擎，与多间业界领军企业，及接近 400 间人工智能及数据科学初创企业，共同构建完善的人工智能生态圈。数码港亦通过发展人工智能、数据科学、区块链和网络安全等科技集群，赋能多元产业发展，涵盖智慧城市及政务、银行金融、数码娱乐、文化旅游、医疗健康、教育培训、物业管理、建筑工程、运输物流及绿色环保等，并聚集香港最大的金融科技社群。数码港亦获香港特区政府委托，推行概念验证和沙盒计划、数码科技应用资助、行业科技培训及初创企业孵化，推动科技创新研发、转化落地及商业化应用，加速社会业界的数字化转型及智能化升级。

数码港亦是香港主要的创业培育基地，为创业家提供资金及办公空间，连结大型企业、投资者、科技公司及专业服务等庞大伙伴网络，加速企业发展及拓展海内外市场，配合全方位的入驻支援服务、人才引进与培育计划，助力处于不同发展阶段的初创企业，迈向新高，成就非凡。

详情请浏览 www.cyberport.hk/zh_tw/。