

立法會與卜國明議員交流會面 2026 (No. 2)

日期: 2026 年 4 月 8 日 時間: 上午 10:30 – 11:30 分

地點: 立法會 11 樓 1115-1116 室

議題: 參與大灣區 AI, 低空經濟及新能源創新科技應用

香港燃料電池及氫能學會出席名單:

1. Ir Bok Kwok Ming 卜國明 Legislative Councilor (Engineering Functional Constituency)
2. Ir Steven Chan Nai Kin 陳迺堅 HKFCHEA Chairman
3. Li Siu Chou 李紹洲 (Momentum X Technology Ltd.)
4. ZHOU Xin 周欣 (Momentum X Technology Ltd.)
5. Philip Chow Kwok Hung 周國雄
6. Paul Kau Man Hong 裘文翰
7. David Mao Man Kwan 毛文軍
8. Dr Mok Wai Pong 莫偉邦
9. Eric Liu Hon Chung 廖漢忠
10. Dr Howard Cheung 張凱凱
11. Marcus TSO, Ming Dai 曹明悌
12. Zenki Hung Sin Man 孔倩文 HKFCHEA Sec

一、低空經濟相關議題

(一) 中型無人機應用與申請現狀

1. 中型無人機界定為 7 公斤至 22.5 公斤之間，業界反映此類無人機申請存在諸多問題，如申請手續繁瑣、缺乏明確指引，網上雖有表格但要求不明，每次申請需來回溝通，且回復不統一。
2. 申請需確定使用方（如警務處、消防處等特定機構），每個項目需單獨申請，若為無人機租賃公司，難以預先確定使用方，增加申請難度。
3. 保險購買困難，雖要求購買 2000 萬至 3000 萬的第三者保險，但多數保險公司因風險評估不明確不願承保，需提供極具針對性的使用場景才能諮詢報價。
4. 成功個案較少，僅特定場景（如郊野公園搜救、政府部門調運）有少量成功申請，市區內建築清洗、調運等場景申請難度極高。

（二）氫能無人機沙盒測試項目

1. 煤氣公司、香港科技大學及相關業界人士合作，於 2 月 28 日申請氫能無人機沙盒測試，計劃用於檢測長達兩公里、直徑 600mm 的百年煤氣喉管。
2. 該項目突破傳統鋰電池無人機 15-20 分鐘續航限制，目標續航 4-6 小時，是香港第二批沙盒中首個以燃料電池為核心的試點，預計 4-5 月獲批。
3. 項目涉及多部門協調，需民航處（CAD）發牌，且因無人機進入煤氣喉管內部，需 EMSD（機電工程署）參與監管，相關牌照及法規適用問題需進一步溝通。

（三）相關建議與後續行動

1. 建議組織業界與政府主管部門（如 CAD、EMSD）召開專題會議，明確中型無人機申請指引、保險要求等細節。
2. 由 HKIE 代表向政府反映業界訴求，推動申請流程簡化及政策放寬，跟進沙盒測試項目相關牌照審批進度。

二、AI 應用相關議題

（一）智慧工地 AI 攝像頭應用

1. 中電提出需求，希望用 AI 攝像頭監管工地工人違規行為（如吸煙、不戴安全帽等），研發團隊已開發出無需外接計算盒、可移動的 AI 攝像頭系統。
2. 該系統配備太陽能供電模組、儲電設備及 5G 信號站（覆蓋 500 米範圍），便於移動安裝，每個工地可放置 3-4 個，已在政府部門項目試用。
3. 現存問題：部分施工方因成本考量或不願被實時監管，存在「應付檢查才安裝使用」的情況，如斷網、扭轉鏡頭方向等。
4. 解決建議：要求系統生成月度使用報告，記錄運行時長及狀態，便於政府部門跟蹤監管；增加鏡頭移動報警功能，防止人為干擾。

（二）其他 AI 技術應用

1. 無光環境 AI 攝像頭：在 0.4 勒克斯低光度下可拍攝全彩色畫面，集成 AI 識別功能，已完成研發。
2. 棚網阻燃檢測 AI 設備：通過夾具式設備實時檢測棚網塗層厚度及阻燃性能，防止施工方使用不合規材料，需 24 小時或定時監測以應對日晒雨淋帶來的性能衰減。
3. 工業設備 AI 預測性維護系統：通過分析設備運行數據（溫度、震動等），預測設備故障及維護時間，已應用於水泵、生產線儀器、扶手電梯等場景，可減少定期

維護成本。

（三）香港大灣區人工智能技術人員學會籌建

1. 業界提議成立「香港大灣區人工智能技術人員學會」，核心定位包括：
 - 人才培訓：針對工程師、中小學生等不同群體開設 AI 課程，參考內地「人工智能訓練師」證書體系，推動香港與大灣區證書互認。
 - 搭建 AI 訓練場：建議政府支持在北都或科園建設本地化 AI 訓練場，整合粵語語料及香港場景數據，兼具研發、示範及出口推廣功能。
 - 創業支持：聯合大灣區資源，提供天使投資、應用場景對接、產業鏈支持及技術經理人人才配備，促進 AI 技術落地轉化。
2. 相關建議：
 - 與 HKIE、VTC 等機構合作，推動 AI 培訓課程落地，爭取政府補貼及考點資格。
 - 參考內地及澳門經驗，推動香港認可全國統一的人工智能相關證書，促進大灣區人才流動。

三、其他議題

1. 環保領域認證混亂：HIE 環保分部與 IQEP 分別推出 EIA 專業認證，執行部門未明確指定認證標準，業界難以選擇，建議 HKIE 收集相關問題並向政府反映，推動標準統一。

四、後續行動

1. 低空經濟：HKIE 跟進政府溝通，組織業界與主管部門專題會議；跟進氢能無人機沙盒測試牌照申請。
2. AI 應用：推動智慧工地 AI 系統月度報告監管機制落地；跟進棚網檢測設備、無光 AI 攝像頭的推廣應用。
3. 學會籌建：與 HKIE、VTC 等機構對接，確定學會籌建細節，推動 AI 培訓課程及證書互認；聯絡大灣區相關協會，整合創業支持資源。
4. 環保認證：業界整理具體問題提交 HKIE，由 HKIE 向政府反映並推動標準統一。

五、會議結束

與會人員合影留念，約定後續定期召開會議跟進各項議題進度。