

International Low-Altitude Economy Summit (ILAES) 國際低空經濟高峰會

Parallel Session (2) 分論壇二 UTM and UAV Technology 技術

To discuss the technical research on UTM infrastructure design, integration with manned airspace, UAV technology, and safety mechanisms in the Greater Bay Area (GBA)
討論大灣區內有關UTM基礎設施設計、與載人空域整合、無人機技術，以及在大灣區的安全機制的技術研究。

Date 日期: 9 October 2025 (Thu)
2025 年 10 月 9 日 (星期四)

Time 時間: 14:00 – 17:30
下午 2 時至下午 5 時 30 分

Venue 地點: PolyU, Hung Hom, Hong Kong ([Map](#)) BC201
香港理工大學 BC201

Language 語言: Cantonese / Mandarin / English
廣東話 / 普通話 / 英語

Time	Programme
14:00 – 14:05	Welcoming Speech 歡迎致辭 Ir Prof. WEN Chih-Yung 溫志湧教授 Chair Professor of Aeronautical Engineering, Department of Aeronautical and Aviation Engineering, Director of COMAC-PolyU RILA, Director of RCUAS, Associate Director of RISports, The Hong Kong Polytechnic University 香港理工大學航空及民航工程學系航空工程講座教授、中國商飛-香港理工大學大飛機研究院院長、無人自主系統研究中心主任; 體育科技研究院副院長
14:05 – 14:25	Keynote Speech 1 主題演講一 <i>Research on Key Technologies of Low-Altitude Aircraft and Collaborative Innovation Approaches</i> 低空飛行器關鍵技術研究與協同創新路徑 Prof. LU Zhenbo 盧鎮波教授 Professor, School of Aeronautics and Astronautics, Sun Yat-sen University 中山大學航空航天學院教授
14:25 – 14:45	Keynote Speech 2 主題演講二

	Reinforcement Learning Based Agile Flight Control of Quadrotor Drones 基於強化學習的四旋翼無人機敏捷飛行控制 • Prof. LOU Yunjiang 樓雲江教授 Professor and Dean of the College of Artificial Intelligence, Harbin Institute of Technology 哈爾濱工業大學（深圳）人工智能學院院長及教授
14:45 – 15:05	Keynote Speech 3 主題演講三 Embodied Intelligent Unmanned Systems and LLM-assisted DT Technologies towards Smart Built Environment Management 基於具身智能無人系統和大模型輔助數字孿生系統的建築環境智能化管理 • Dr CHEN Xi 陳曦博士 Research Assistant Professor, Department of Mechanical and Automation Engineering, The Chinese University of Hong Kong 香港中文大學機械與自動化工程學系研究助理教授
15:05 – 15:25	Keynote Speech 4 主題演講四 Long Range UAV Remote Identification using LoRa 利用 LoRa 實現遠距無人機遠端識別 • Dr LI Songfan 李松璠博士 Research Assistant Professor, Department of Computer Science and Engineering, The Hong Kong University of Science and Technology 香港科技大學計算機科學及工程學系助理教授 (研究)
15:25 – 15:45	Coffee Break and Networking 茶歇及交流
15:45 – 16:05	Keynote Speech 5 主題演講五 Autonomous LiDAR UAVs 自主激光雷達無人機 • Dr CHEN Nan 陳楠博士 Research Assistant Professor, Department of Mechanical Engineering, The University of Hong Kong 香港大學機械工程系研究助理教授
16:05 – 16:25	Keynote Speech 6 主題演講六 Bridging the Skills Gap: The Role of Vocational Education in Developing the Low-Altitude Workforce 填補技能空隙：職業教育在低空經濟人才培養中的角色 • Ir ZHENG Qiong, Joan 鄭琮工程師 Principal Lecturer/Project Manager (Aviation and Maritime Education Centre) (AMEC) Vocational Training Council (VTC) IVE (Tsing Yi) 香港職業訓練局（VTC）香港專業教育學院（青衣）航空及航海教育中心（AMEC）首席講師及項目經理

16:25 – 16:45	Keynote Speech 7 主題演講七 <i>Hydrogen-powered Autonomous Aircraft: Solutions, Trends, and Integrated Flight and Energy Management Framework</i> 智能氫動力飛行器：能量域/動力域一體化自主管理與控制 • Dr GUO Xiaoyu 郭曉宇博士 Assistant Professor, Department of Mechanical Engineering, City University of Hong Kong 香港城市大學機械工程學系助理教授
16:45 – 16:50	Closing Remarks 閉幕致辭 ▪ Ir Prof. Wen Chih-Yung 溫志湧教授 Chair Professor of Aeronautical Engineering, Department of Aeronautical and Aviation Engineering, Director of COMAC-PolyU RILA, Director of RCUAS, Associate Director of RISports, The Hong Kong Polytechnic University 香港理工大學航空及民航工程學系航空工程講座教授、中國商飛-香港理工大學大飛機研究院院長、無人自主系統研究中心主任; 體育科技研究院副院長
17:00	End 活動結束

Note: Programme, presentation topics and speakers are subject to change without notice. The rundown provided is intended solely for reference purposes.