

新聞稿 二零二四年十一月二十五日

**港鐵及香港科技大學聯合研究  
推動以人工智能和大數據 實踐智慧交通管理  
榮獲香港資訊及通訊科技獎多項殊榮**

「香港科技大學-港鐵聯合實驗室」（「聯合實驗室」）團隊，致力應用創新科技，實踐智慧交通管理。其中一個研究項目，透過應用人工智能技術及大數據，模擬及預測不同情況下香港市民出行的變化，以協助車務團隊作相應營運規劃，該項目於「2024 香港資訊及通訊科技獎」奪得多個獎項，包括「智慧交通—金獎」、「智慧出行—最佳人工智能應用獎」、「智慧出行大獎」，以及最高殊榮「全年大獎」。

這個研究中的「動態模擬數位孿生模型」使用了港鐵日常營運數據、多條巴士路線、電車和渡輪的數據，並透過預設不同營運上可能遇到的場景，模擬乘客的出行情況並預測其變化，有助分析各轉乘站的人流分布，協助部署適切客流管理，包括在相關車站加派人手、增設乘客資訊，以及鼓勵乘客改乘替代路線等分散客流，成效卓著。

初步顯示該模型的分析對車務營運及管理有正面的參考作用，團隊會繼續深化研究。另外，聯合實驗室亦正研究應用這數位孿生模型，預測新鐵路綫啟用後或大型活動期間，對港鐵網絡帶來的客流變化，期望有助進一步提升營運效率。

港鐵公司創新及車務總監李家潤博士表示：「港鐵在應用科技於提升車務營運及管理表現方面向來不遺餘力，務求為乘客帶來更安全可靠的服務。我對於聯合實驗室團隊獲得殊榮感到驕傲，團隊在項目中獲得的寶貴經驗，有助我們繼續精益求精，應用創新科技應對不同的營運挑戰。我亦期待與科大及其他合作夥伴繼續衷誠合作，推出更多創新方案，共同促進本港『產、學、研、用』智慧鐵路以至智慧城市的發展，推動城市前行。」

(轉下頁)

領導這個研究項目的科大工學院院長羅康錦教授表示：「我們很榮幸在『2024 香港資訊及通訊科技獎』中獲得多個重要獎項，這彰顯了我們與港鐵合作推動前沿智慧交通研究，以及對社會作出重大貢獻的成功。「香港科技大學－港鐵聯合實驗室」的合作項目讓我們能夠深入了解鐵路行業的需求，並利用我們的研究優勢，提出創新和可持續的解決方案，以應對現實挑戰。我們期待與港鐵繼續緊密合作，推動香港的智慧出行發展，並實現可持續發展的長遠目標。」羅教授同時是科大極智慧城市研究院主任及土木及環境工程學系講座教授。

港鐵公司、港鐵學院與科大極智慧城市研究院，於二零二二年六月成立「香港科技大學－港鐵聯合實驗室」，研究項目主要就港鐵在智慧社區及智慧出行的發展進行交流和互動，因應不同範疇的需要度身訂造項目，應用到市民出行及生活的不同範疇。

(完)

---

## 關於港鐵公司

港鐵一直推動城市前行，亦致力發展及連繫社區，創建更美好未來。作為世界級可持續鐵路運輸服務的營運商，港鐵公司在安全、可靠程度、顧客服務和效益方面都處於領導地位。

由設計、規劃和建設，以至開通、維修和營運，港鐵擁有全方位的鐵路專業知識和四十五年的鐵路項目發展經驗。除了參與各項鐵路項目及營運，港鐵透過鐵路、商業和物業發展的無縫整合，建設並管理鐵路沿線充滿活力的新社區。

港鐵在香港、中國內地、澳洲、英國和瑞典擁有超過五萬名員工\*，每週日的全球客運量超過一千萬人次。讓港鐵與您同步向前，一起載向未來！

如欲進一步了解港鐵公司，請瀏覽 [www.mtr.com.hk](http://www.mtr.com.hk)。

\* 包括香港及全球各地的附屬公司、聯營公司和合營公司

## 關於香港科技大學

香港科技大學（科大）(<https://www.hkust.edu.hk/>) 是國際知名的大學，致力推動創新教學、卓越研究及具影響力的知識轉移。科大著重為學生提供全面及跨學科的教學，於《泰晤士高等教育全球年輕大學排名榜 2024》中排行第三，在《泰晤士高等教育大學影響力排名 2024》中全球排第 19、全港第一。另有 12 個科目躋身《2024 年 QS 世界大學學科排名》全球 50 強，其中「數據科學及人工智能」學科更位列全球第 10，為本地大學之首。此外，科大在全球大學就業能力排名中，一直位處全球首 30 名以內，反映畢業生極具競爭力。在研究及創業創新方面，逾八成的科大研究，於香港的大學教育資助委員會最新的「2020 研究評審工作」被評為「國際卓越」或「世界領先」水平。直至 2024 年 10 月，科大成員共創立了逾 1,800 間至今活躍的初創公司，當中包括 10 間獨角獸企業和 14 間成功退場的公司（上市集資或被併購）。

## 圖片說明:

1. 「香港科技大學—港鐵聯合實驗室」的「數位孿生模型」研究項目於「2024 香港資訊及通訊科技獎」勇奪多個獎項，包括「智慧交通—金獎」、「智慧出行—最佳人工智能應用獎」、「智慧出行大獎」，以及最高殊榮「全年大獎」。



2. 聯合實驗室於「2024 香港資訊及通訊科技獎」展出獲獎的創新方案，運用「動態模擬數位孿生模型」，模擬不同場景及預測客流變化，協助部署適切客流管理。

