

# 區域供冷創新領域研討會 2025

2025 年 12 月 17 日 (星期三)

## 機電工程署署長 潘國英先生開幕辭

各位來賓、各位朋友，大家好。

首先，就近日的大埔火災，我再一次代表政府對每一位遇難者和殉職消防員表示最誠摯的哀悼，以及對家屬和受災人員表示深切慰問。政府會繼續在這段艱難時候支援每一個受影響的家庭和進行調查工作。

2. 歡迎大家今日出席區域供冷創新領域研討會 2025，今天我們邀請到來自世界各地區域供冷業界的專家出席今天的研討會，與各位業內同仁進行技術交流，以解鎖高效區域供冷新機遇，邁向碳中和為題，共同探討區域供冷技術的未來發展與創新實踐，助力加速區域供冷貢獻香港以至全世界邁向碳中和的轉型進程。Thank you for attending the District Cooling Innovation Conference 2025 to join us and share the future development of district cooling technologies which are crucial for the carbon neutrality journey of Hong Kong and the world.

3. 在研討會開始前，我想和大家分享上個月聯合國環境規劃署於第 30 屆聯合國氣候變化大會上發表的《全球降溫觀察 2025》<sup>1</sup>，該報告指出由於人口和財富增長，2050 年全球的製冷機的裝機容量可能會比現時增加三倍，而因冷卻需求及相關而產生的溫室氣體排放則會比 2022 年水平增加近一倍。由於建築物冷氣系統的能效表現對長遠的能源消耗及溫室氣體排放有著直接的影響，尤其在建築物佔全香港最大用電量的前提下，推動「節能綠建」在應對氣候變化及極端天氣中確實

---

<sup>1</sup> <https://www.unep.org/resources/global-cooling-watch-2025>

不可或缺，而區域供冷系統在當中將扮演一個重要的角色。

4. 局長剛才亦提及，香港早在 2013 年已率先在啟德發展區建設和營運區域供冷系統，成為大型綠色基建的重要典範和帶起了示範作用，亦印證區域供冷系統在本港推展的可行性。與此同時，政府亦落實於其他新發展區包括東涌（東）新市鎮、古洞北及洪水橋興建由政府主導建設及運營的區域供冷系統。另一方面，機電工程署亦致力促進新建築方法及創新技術的應用。首先，機電工程署應用「組裝合成」建築法 (MiC) 和「機電裝備合成法」(MiMEP) 興建區域供冷系統的廠房、用戶支站的機電裝備設施，有效實行安全和品質控制、節省現場施工時間和減少浪費建築材料。我們亦正就區域供冷管道的維護推出操作與技術指引，並更新區域供冷服務供冷條件及接駁區域供冷系統技術指引，以供私人發展商參考及應用。另外，機電工程署更積極應用創新科技，如人工智能、全球導航衛星技術和光纖技術進行系統維護及能源表現分析，提高整體的可靠性和能源效益，有關的應用和發明更奪得第五十屆日內瓦國際發明展評審團嘉許金獎，無疑為我們多年來的技術發展和推動私人參與這個綠色產業打下一枝強心針。

5. 展望香港北部都會區和其他新發展區的急速發展，當中除了將會有不少在供冷方面有較特殊需求的創科園區、超算中心外，亦有一些大型的發展項目大學城、綜合醫院等。我們期待私人發展商透過政府即將推出的樓面面積及稅務優化計劃，加上我們的技術支援下可以積極參與發展區域供冷系統，加快實現減排目標，促進綠色產業發展並創造更多經濟效益。

6. 邁向「碳中和」需要社會各界、業界及市民朋友同心協力，我們由一開始將區域供冷視為挑戰，到現在視其為機遇，我期待這次研討會和大家互動交流，共同解鎖高效區域供冷新機遇，為香港以至全世界步向碳中作出貢獻。多謝大家。

(約 1200 字；約 6 分鐘)