



港燈
HK Electric

130⁺ 推動永續未來
Powering
for Sustainability



2023 年 11 月 28 日



2024 - 2028 五年發展計劃 及 2024 年電費檢討

致力實現香港減碳願景

2019 - 2023 發展計劃回顧

推進燃氣發電新時代，着力減少發電排放



- 2 台新天然氣機組投產，
2024 年初再有 1 台投產



- 海上液化天然氣接收站
今年年中投入運作



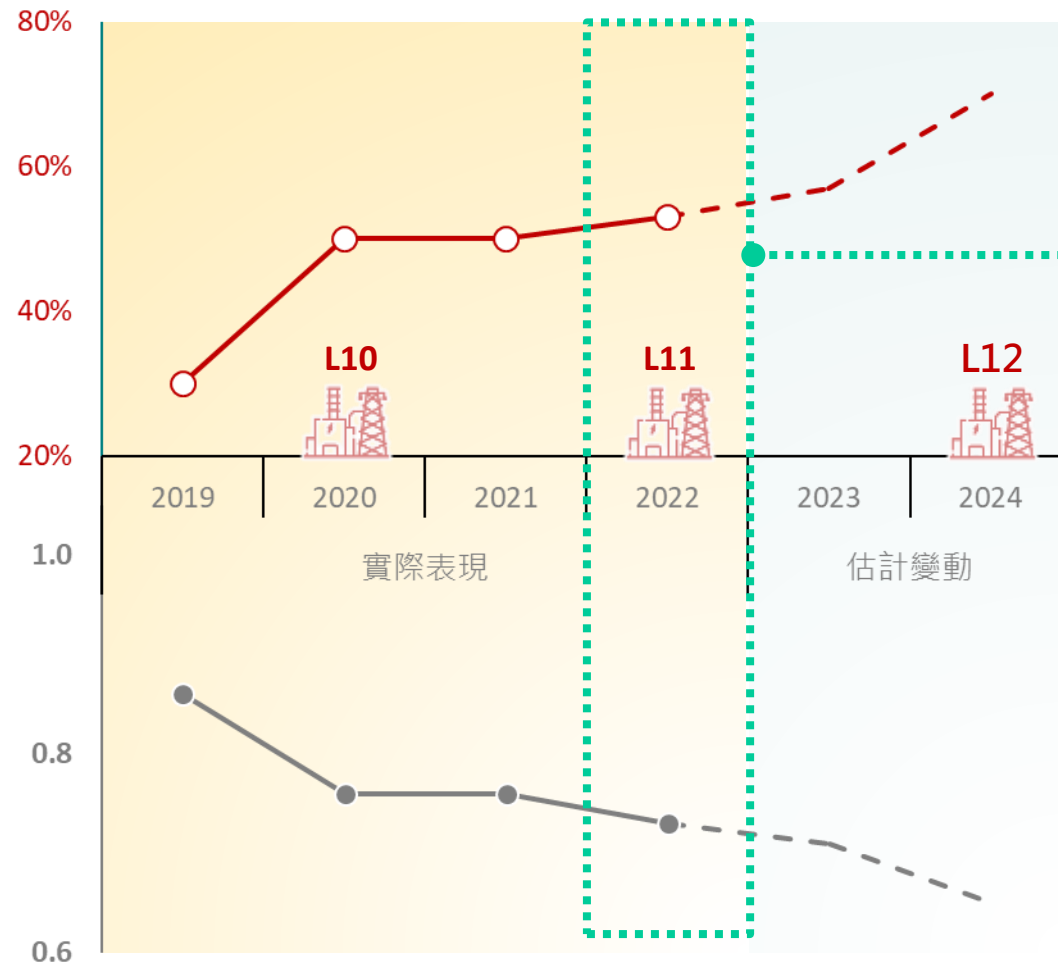
- 已淘汰 2 台效能較低的
燃煤及燃氣機組，
2024 年初再有 2 台
長期使用的燃煤機組退役



- 在不同的港燈處所安裝
超過 1 兆瓦太陽能光伏系統，
累計容量增至超過 2 兆瓦

大幅減低各類發電排放

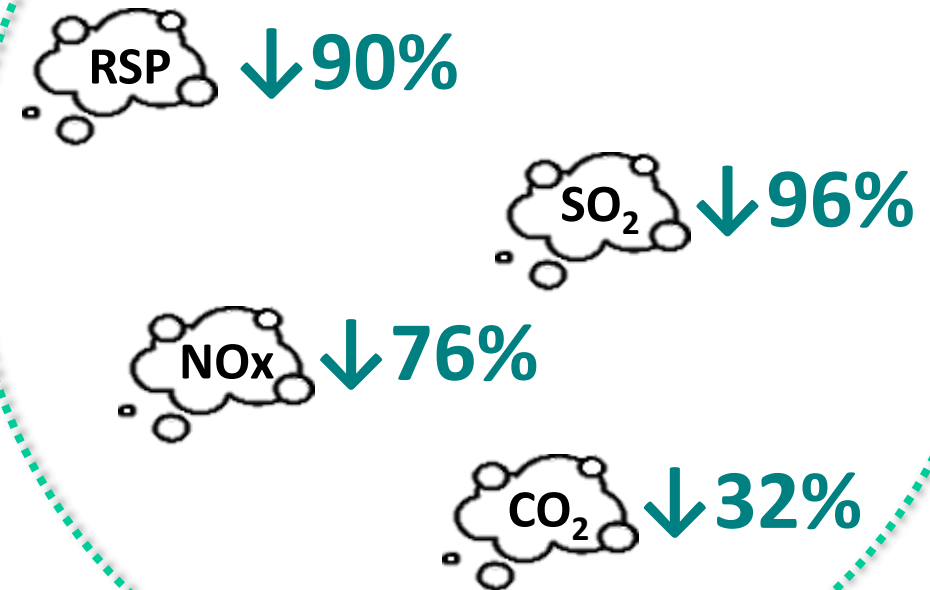
天然氣發電比例持續上升



碳強度持續下降
(千克二氧化碳當量/每度電)

排放量

2022 年對比 2005 年

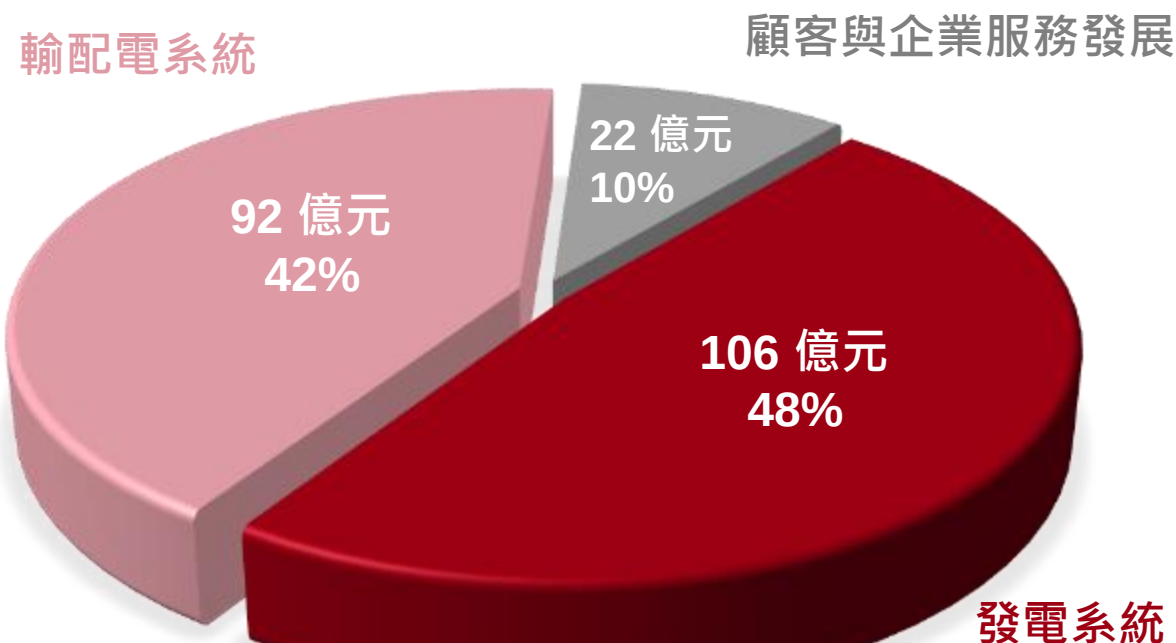


RSP : 可吸入懸浮粒子
SO₂ : 二氧化硫
NO_x : 氮氧化物
CO₂ : 二氧化碳

2024 - 2028 發展計劃

極端天氣日趨頻繁，港燈須持續減碳，並加強系統抗禦能力以確保供電可靠穩定

2024 - 2028 五年發展計劃
投放 220 億元資本開支，
積極應對氣候挑戰，繼續推動減碳減排



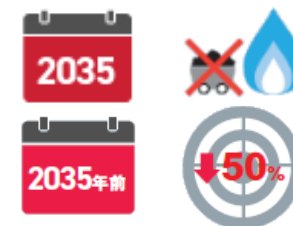
配合政府環境政策，繼續減碳減排

興建 3 台能快速啟動的單循環燃油機組
取代 4 台同類老舊機組，應對緊急情況

興建 1 台天然氣機組取代燃煤機組，
維持發電容量，改善排放表現

延長 2 台燃煤機組
使用年限，減少資本投資

配合氣候行動
藍圖中期目標



邁向 2035 減碳目標，確保供電穩定

強化電網，滿足社會發展及客戶需要



建設輸、配電站，配合供電港島東區及南區的大型項目及其他社會發展



透過逐步更換老化的地下電纜和變電站設施，提升配電系統電壓，提高供電可靠度並減少電壓波動。



完成智能電表的安裝工程，更新及加強遙距控制監測系統，提升電網智能化及自動化



推展各種改善工程，如防洪、防風及防水等，加強電網抵禦極端天氣的能力



2024 年淨電費下調 16%

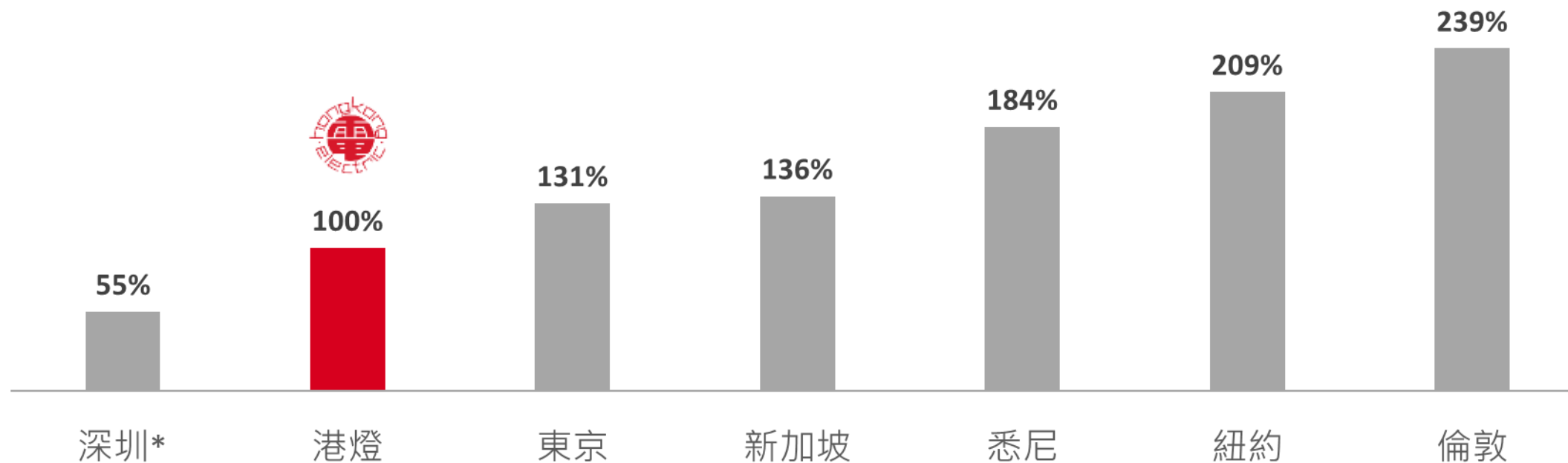
- 因應減碳基建投產及加強電力系統，**基本電費**每度電上調 5 仙。
- 雖然預計天然氣用量上升，但全球燃料價格由去年高位回落，**燃料調整費**每度電下調 36.5 仙。
- 綜合上述，2024 年 1 月的**平均淨電費**相比 2023 年 1 月每度電下調 16%。

電費檢討	2023 年 1 月 (仙/度)	2024 年 1 月 (仙/度)	變動 (仙/度)
基本電費	114.5	119.5	+ 5.0
燃料調整費	82.5	46.0	- 36.5
平均淨電費	197.0	165.5	- 31.5 (- 16%)

參考資料：2023 年 11 月及 12 月的每度電平均淨電費為 163.4 及 160.8 仙。

港燈電費具國際競爭力

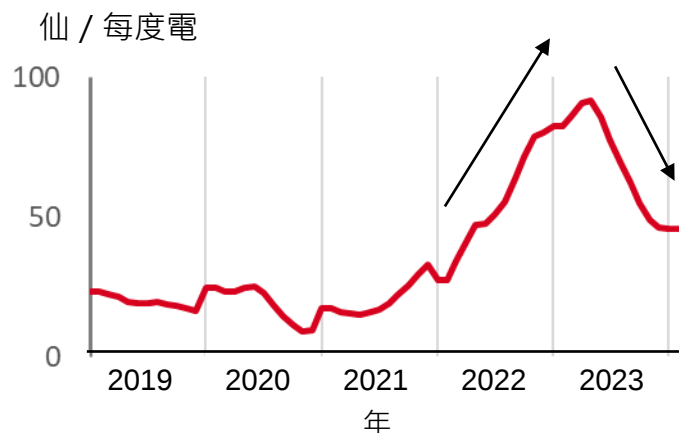
國際城市住宅電費對比



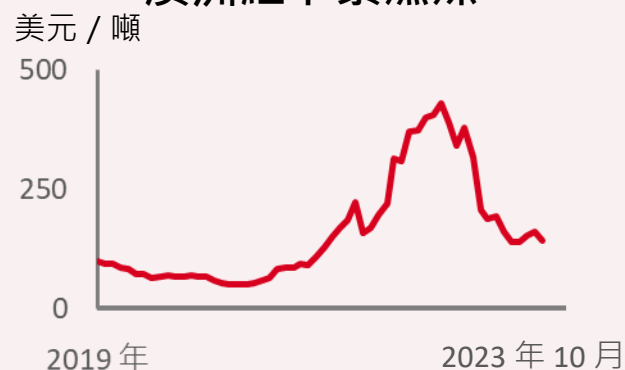
- 註：
- (1) 比較按住宅用戶每月使用 275 度電費計算，外地城市資料按 2023 年 10 月的電費及匯率（不包括任何補貼及紓緩措施）
 - (2) 港燈 2024 年 1 月電費（不包括任何補貼及紓緩措施）
 - (3) * 國有企業

燃料價格回穩但仍然偏高

港燈燃料調整費



澳洲紐卡素燃煤



日本液化天然氣



資料來源: 世界銀行

- 燃料調整費如實反映燃料市場的波動。
- 雖然預期燃料價格趨向穩定，但仍然偏高，需要密切監察地緣政局不穩的風險。

發展計劃期內的電費預期變動

年份 (仙 / 度)	2023 年	2024 年	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年
基本電費	114.5	119.5	124.2	127.9	130.4	133.0
燃料調整費	82.5	46.0	42.5	40.5	42.2	44.2
平均淨電費	197.0	165.5	166.7	168.4	172.6	177.2

與客同行，減碳節能

2024 年智惜用電服務
總撥款 5,600 萬元



能源效益

- 為非住宅客戶提供免費能源審核
- 資助非住宅客戶更新節能設備
- 資助樓宇業主改善公用設施能源效益



可再生能源

- 資助社福界和學界安裝太陽能光伏系統



關懷社羣

- 資助弱勢社羣社區設施採用節能設備
- 向弱勢家庭派發現金券
- 為劏房戶提供電費津貼及重鋪線路以安裝獨立電表
- 資助社福機構為基層人士舉辦餐飲活動



環保智慧生活

- 資助不同活動，向大眾介紹低碳生活
- 透過「智惜用電生活廊」等不同渠道推廣碳中和，智慧城市及可持續發展

2024 - 2028 五年發展計劃，投入 220 億元資本開支，應對氣候挑戰，繼續推動減碳減排，維持發電容量、強化電網、提升智能化及自動化。

2024 年 1 月平均淨電費為每度電 165.5 仙，較 2023 年 1 月低 31.5 仙，下調 16%。



多謝