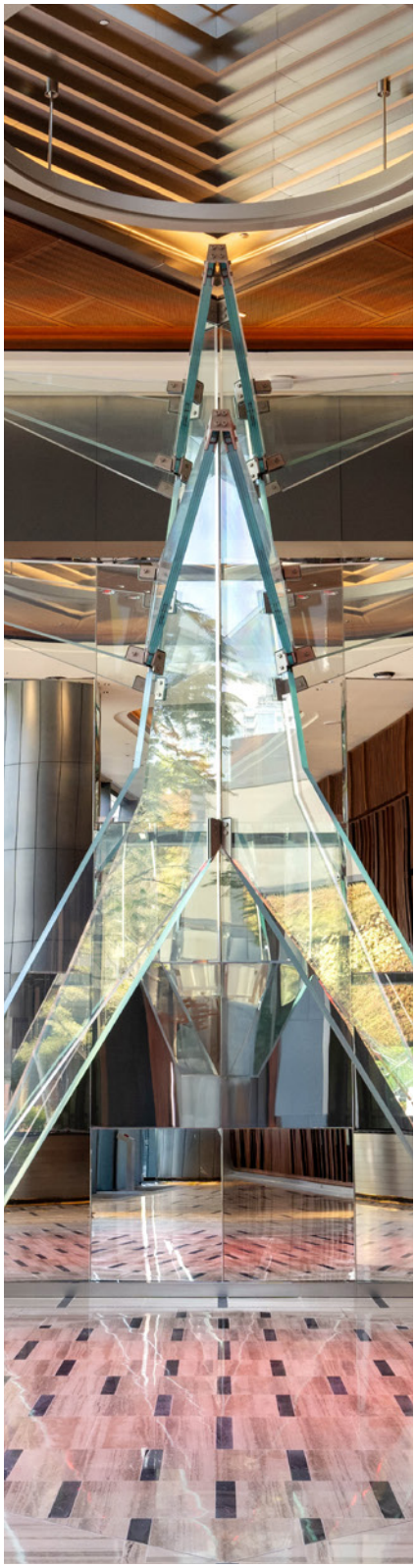
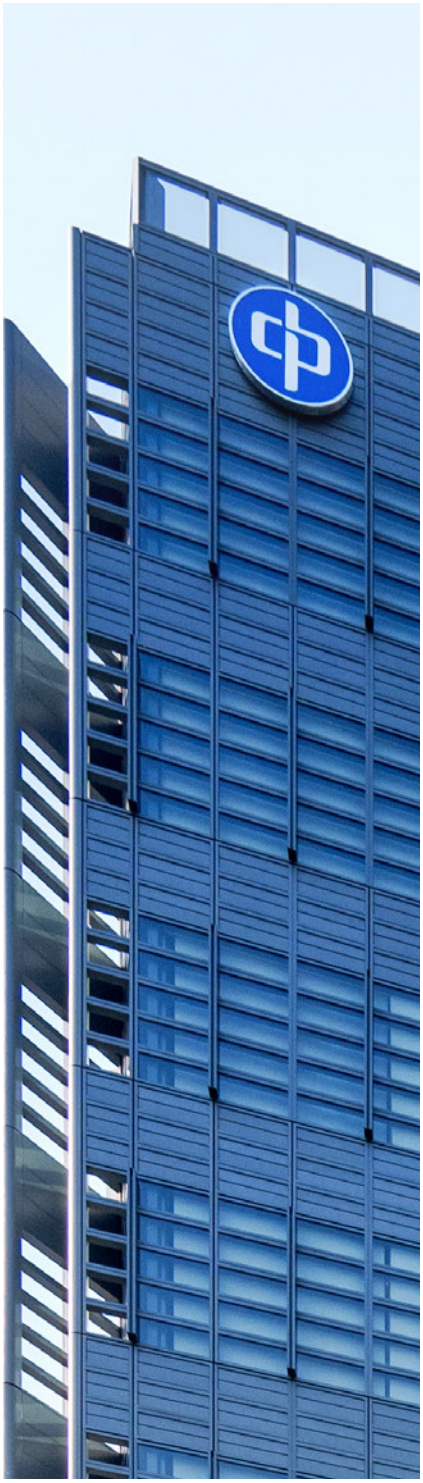
# 2025
# 可持續發展報告

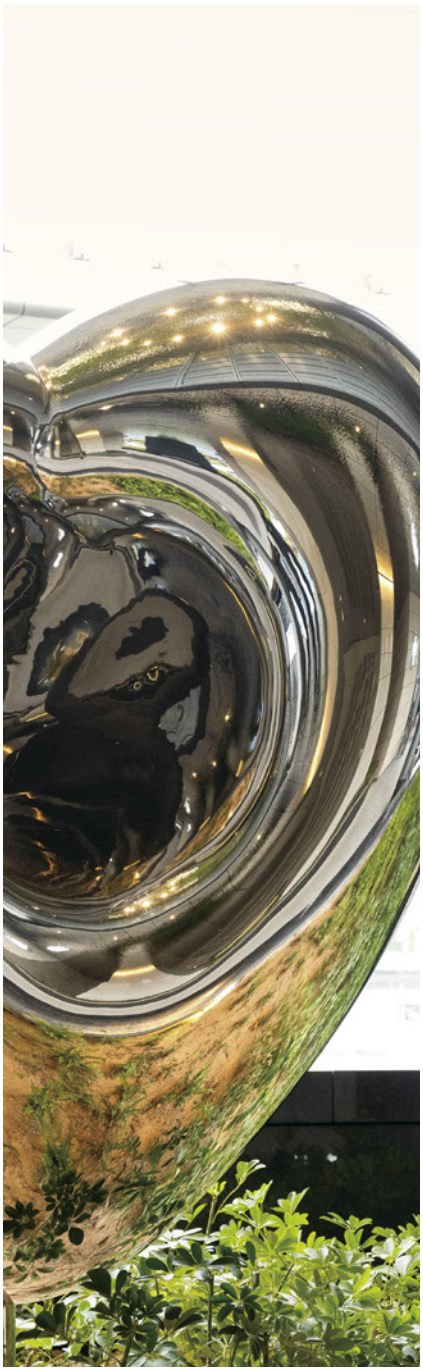
股份代號: 00002

CLP 中電 | 125

照亮美好明天







# 中電如何管理影響及表現

## 我們的方法

**中電運用一系列環境管理工具和程序，有效管理自然相關的影響、風險及表現，並提升相關韌性，確保自然相關事宜在項目生命週期的每個階段獲得妥善管理。詳情請參閱「以項目週期框架進行環境管理和評估」章節。**

以下章節就中電自然相關策略的重點範疇，詳述如何管理被視為重大的自然相關事宜。中電訂立了高於監管合規要求的目標和指標，以推動持續改進，並透過相關績效指標來監察其自然相關策略、計劃和方案的進度和成效。

## 生物多樣性及生態系統

中電致力於適應及緩解其營運業務對周邊地區生物多樣性和生態系統的重大影響，作為實現「生物多樣性零淨損失」目標的一部分。中電基於生物多樣性管控的法規，推行因地制宜的措施，並在需要時進行生態補償計劃。

自然和生物多樣性的管理需因地制宜，中電在推行自然及生物多樣性保育和土地復修工作時，會考慮多項因素，包括項目所在地點及其周邊發展程度等。

2025 年的生物多樣性及自然相關改善計劃包括：

- **香港水產養殖與漁業保育**
  中華電力繼續透過海洋保育提升資助計劃（MCEF）及漁業提升資助計劃（FEF），支持海洋保育及漁業提升項目。該兩項基金均於 2020 年隨香港離岸液化天然氣（LNG）接收站項目而成立。截至 2025 年，已累計合共撥款 1 億港元，資助 44 個 MCEF 項目及 29 個 FEF 項目。MCEF 支持的範疇包括海洋保育、生境復修與復育、教育及生態旅遊；而 FEF 則側重支持漁業教育及旅遊、提升漁業資源，以及可持續漁業的發展。中電亦透過其社交媒體平台發佈一系列項目摘要，展示這些資助項目的成果，藉以提升公眾對海洋及漁業保育議題的認識與了解。

- **澳洲火力發電廠的生物多樣性復育計劃**
  為推動生物多樣性保育工作，EnergyAustralia 於其主要化石燃料資產，包括 Mount Piper、Tallawarra 及雅洛恩發電廠，實施生物多樣性補償管理計劃，旨在透過監測、生境復育及植被重建，提升原生動植物的棲息環境。2025 年，EnergyAustralia 在 Mount Piper 發電廠附近推行袋熊監測計劃，並在有需要的地點進行生境修復。此外，Pine Dale 礦區亦已設置多個生境（築巢）箱，並觀察到有鳥類及負鼠使用。

  隨著 Tallawarra B 燃氣發電廠於 2024 年投產，Tallawarra 發電廠亦實施了相應的生物多樣性補償計劃，並由當地生態學家及原住民社群，共同管理一套全面的動植物管理計劃。2025 年的監測結果顯示，新種植的植被生長狀況良好，反映相關生態復育工作的成效。

- **中電中國水力發電站的生物多樣性復育計劃**
  在江邊水電站，中電每年透過投放多種魚類以提升魚類資源量，維持河流生態平衡。2025 年魚類投放工作已於十一月完成。調查結果顯示，九龍河流域內的特有裂腹魚屬（*Schizothorax*）物種仍然存在，證明上述措施的成效及其對生物多樣性復育和保護的積極影響。

  在懷集水電站，中電於設施附近種植了水源保護林。已栽種超過 700 株適應當地氣候的多種樹苗，包括桂花、銀杏和山茶花等，有助豐富區域生物多樣性，並促進發電站周邊生態系統的健康發展。

- **中電中國太陽能發電站透過農光互補及漁光互補系統提升生物多樣性**
  為提升中國內地太陽能發電站的生物多樣性，中電將漁業及農業項目與太陽能發電相結合，透過池塘及農田上方安裝光伏太陽能板，推動農光互補及漁光互補模式。在漁光互補系統中，光伏太陽能板下方進行水產養殖活動，例如於泗洪太陽能光伏電站

螃蟹及小龍蝦的養殖。在農光互補系統中，則於光伏太陽能板下方種植適合當地氣候的植物，如西村太陽能光伏電站種植的金銀花及玫瑰等植物。

- **與當地社區攜手推廣自然與生物多樣性保育**
2025 年，中電中國持續透過與當地社區及政府合作，推動自然保育工作。除了在不同營運地區開展植樹活動外，中電中國亦於廣西北海為一群青少年學生舉辦以生態為主題的課堂。學生們透過短劇表演，探討自然保育的重要性，並以「小小綠色守護者」身份承諾關愛地球。

凌源太陽能光伏電站於四合當鎮舉辦「生物多樣性：人人參與」的活動，藉以提升公眾意識並鼓勵社區參與生物多樣性保育。透過一系列科學教育及社區參與項目，向不同年齡及背景的人士分享生物多樣性相關的知識，並鼓勵其在日常生活中積極實踐環境保護。

## 個案研究

### 中華電力於系統控制中心設立獲認證的蝴蝶園以促進生物多樣性

**中華電力在位於香港大埔禧年林地的史提福樓系統控制中心，設立一個認證蝴蝶園。**

根據「蝴蝶園認證計劃」，該蝴蝶園於 2025 年獲香港環保協會正式認證。該計劃為學校、社區及機構設立的蝴蝶園提供認證服務。

此項目的目標是促進蝴蝶及生態多樣性，並透過鼓勵員工參與花園的日常園藝工作，培養可持續發展的企業文化。員工攜手合作，將原有草地轉化為可支持多種蝴蝶物種的生境，充分體現中電致力促進生物多樣性及可持續實踐的承諾。



蝴蝶園內可觀察到多種蝴蝶蹤跡，展現該區域生態棲息地的蓬勃發展。



員工積極參與園藝工作，培育一個充滿活力的小型生態系統，為蝴蝶及結果植物提供適宜的生境。

# 個案研究

## 夥拍嘉道理農場暨植物園公司推行十年森林復修計劃取得重要里程碑

**自 2022 年起，中電與嘉道理農場暨植物園公司（KFBG）攜手合作，支持一項為期十年的森林復修計劃，旨在修復嘉道理自然保護區內十公頃的原生亞熱帶山地森林。中電為該計劃提供 1,000 萬港元資助，支持嘉道理種植多達 25,000 棵、逾 200 多個物種的原生樹木及多種林下植物，並為研究本地森林的碳封存潛力提供寶貴的科學洞見。**

2025 年，中電與 KFBG 共同慶祝該森林復修計劃種植第 10,000 棵樹苗的重要里程碑，並特別栽種一棵香港八角。該物種為極度稀有及瀕危植物，目前於香港野外僅存不足 10 棵，具重要保育價值。截至九月底，計劃已於 2.41 公頃土地上合共種植 10,458 棵樹苗，涵蓋來自 73 植物科，共 314 個物種。

該計劃以其規模及對森林復育質量的高度重視而備受肯定。KFBG 採用適應性管理方法，透過對過往年度所種植樹苗進行持續監測及數據分析，不斷優化復修成效。透過審慎的物種選擇及適切的種植位置安排，確保於合適地點種植合適樹種，並在森林能夠自行茁壯成長之前，提供全面的後續護理。

憑藉上述努力，KFBG 的復修地點獲得全球生物多樣性標準（The Global Biodiversity Standard）——一套國際生態復修最佳實踐的框架——的第三方驗證，並成為全球首個獲得「優質級別」認證的項目，並在所有受評項目中取得最高評分。

科學研究為此計劃的核心組成部分。透過與本地及國際研究人員合作，為造林及生態系統復修累積寶貴經驗。2025 年，相關研究成果已於多個重要國際會議上分享，包括香港園境師學會國際氣候與生物多樣性會議、第十一屆世界生態復育大會及太平洋科學大會。此外，首篇有關 KFBG 森林復修工作的同行評審學術論文已於《林業研究》期刊上發表。

該計劃正持續朝着其十年復修目標穩步推進。KFBG 亦正加強與本地、區域及國際層面的機構合作，以進一步提升全球森林復修標準的提升。



中電策略、可持續發展及管治總裁司馬志先生（右）與 KFBG 行政總監 Wander Meijer 先生（左）共同種植一棵香港八角，以慶祝森林復修計劃種植的第 10,000 棵樹苗。

## 氣體排放

在持續擴大可再生能源及核能能源組合的同時，中電亦致力減少其營運過程中產生的氣體排放。進一步減少現有化石燃料發電廠的排放仍然是集團的首要工作。

SASB 參考：If-EU-120a.1；GRI 參考：305-7

為實現上述目標，中電致力有效管理其燃料組合，並採取多項緩解措施，以改善其營運所在地區的空氣質素。

燃煤發電廠，例如雅洛恩、Mount Piper 及青山發電廠，為集團氣體排放的主要來源，其營運表現亦在很大程度上影響本集團的排放表現。中電透過審慎管理燃料組合和先進技術，以限制其氣體排放。

中電已就 2025 年及 2030 年訂立集團層面的中長期排放目標，為進一步減少氮氧化物（$NO_x$）、二氧化硫（$SO_2$）及粒狀物（PM）的排放提供指引。相關排放目標涵蓋所有中電擁有營運控制權的發電廠。

2025 年與氣體排放相關的目標及進展如下：

| 自然指標 | 減少污染 | 2025 年底前的目標範圍 | 2030 年底前的目標 | 2025 年成果 | 2025 年進展 |
|---|---|---|---|---|---|
| 排放量（促成影響的因素） | $NO_x$ 排放量 | 減少 20%至 30% | 減少 50% | 減少 35% | 成功達成 |
| | $SO_2$ 排放量 | 減少 15%至 20% | 減少 55% | 減少 19% | 成功達成 |
| | 粒狀物排放量 | 減少 10%至 15% | 減少 90% | 減少 28% | 成功達成 |

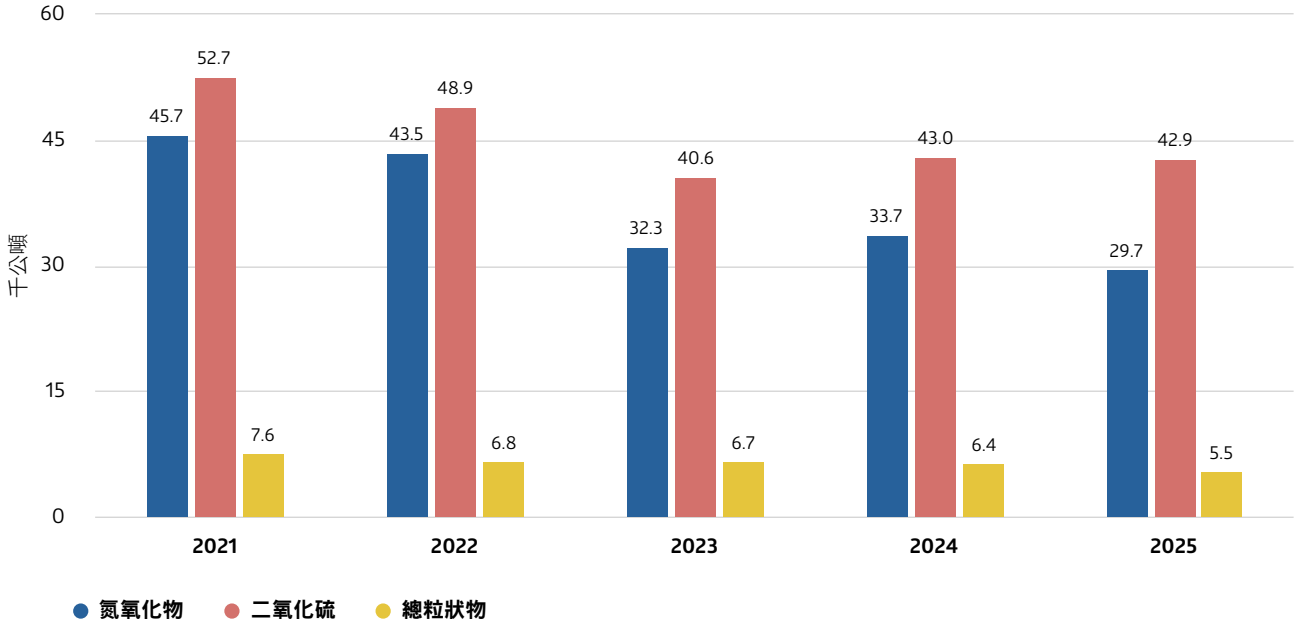
2025 年，中電憑藉過去數年的多項努力，成功達成三項氣體排放目標。此部分歸因於集團出售中國內地的防城港燃煤發電廠，以及 Apraava Energy 已不再為附屬公司，現改以合營企業方式計算，故撇除印度發電資產（特別是哈格爾燃煤電廠）。中電亦透過燃料多元化策略及有效的氣體排放控制措施，進一步減少排放。較 2021 年基準年，2025 年 $NO_x$、$SO_2$ 及粒狀物排放量分別減少 35%、19%及 28%。

2025 年主要舉措和計劃包括：

- **澳洲火力發電廠減少 $NO_x$ 排放的措施**
  2025 年，Tallawarra 發電廠 A 機組完成高性能渦輪機及燃燒組件的升級，以提升燃燒效率及熱效率，從而進一步減少 $NO_x$ 排放。Mount Piper 發電廠亦實施多項減排措施，包括燃燒工序及煤磨系統優化，以及鍋爐設備的翻新與維修，有助降低 $NO_x$ 排放。
- **電氣設備逸散型溫室氣體排放的管控**
  近年來，中電透過翻新香港變電站的氣體絕緣開關設備，持續減少高壓設備的六氟化硫（$SF_6$）的排放。這項持續進行的計劃旨在確保供電的可靠性，並藉由防止老化元件故障所引發的突發性 $SF_6$ 洩漏，從而減少潛在的 $SF_6$ 排放。此外，中電亦持續於 11kV 配電變電站進行非 $SF_6$ 氣體絕緣開關設備的試驗。截至 2025 年底，相關系統已於香港兩個變電站安裝並投入運行。
- **中電在營運中採用生物柴油及電池儲能系統（BESS）**
  中華電力於 2025 年開始，在青山發電廠煤場的重型移動設備試用 B5 生物柴油。此外，中電正採用電池儲能系統，以減少氣體排放並提升能源管理效能。例如，在香港元朗工業邨變電站建設期間，利用電池儲能系統單元，減少對柴油發電機的依賴並降低氣體排放。澳洲及香港目前均有大型電網級電池儲能系統項目的開發。

## 集團層面的氣體排放量

較 2024 年，2025 年集團層面的 $NO_x$、$SO_2$及總粒狀物排放量均有所下降，主要由於燃煤的青山、Mount Piper 及雅洛恩發電廠的使用率降低所致。



# 個案研究

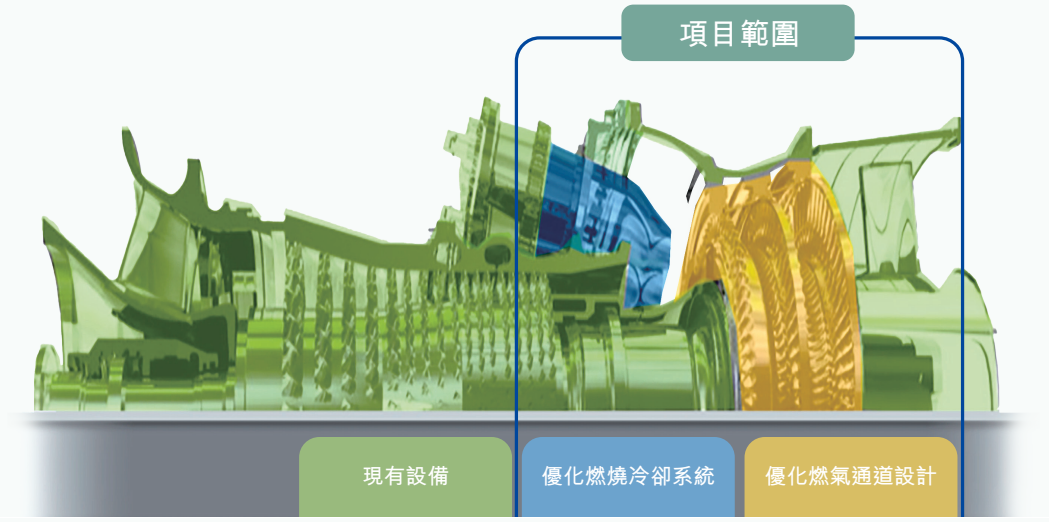
## 龍鼓灘發電廠燃氣輪機提升工程

**龍鼓灘發電廠正於 2025 年至 2028 年間，為四台「C」機組進行燃氣輪機提升工程。該工程於 2025 年率先在 C8 機組成功實施升級，當中包括採用先進設計，升級燃燒器及燃氣輪機的熱燃氣通道組件，以優化機組的整體表現及運作效率。**

該項目的主要成果為熱效率提升 0.7%，從而降低燃料消耗及氣體排放，並令 $NO_x$、$SO_2$、RSP 及 $CO_2$ 的排放量整體減少約 1%。

除減少氣體排放外，該工程亦支持有助推動循環經濟目標，透過將關鍵物料的檢修停機週期延長 33%，以及把熱燃氣通道組件的更換週期延長 33%至 50%，進一步降低維修成本及廢棄物的產生，同時優化備件庫存管理，促進更具可持續性的營運。




燃氣輪機提升工程的涵蓋範圍及預期環境效益

## 廢棄物管理與物料的使用

中電致力於在項目生命週期中貫徹循環經濟（CE）策略，並在遵循廢棄物管理層級（即避免、減少、重用、替換、回收再造、處理和棄置）的基礎上，積極探索減少物料使用及廢棄物棄置的機會，在日常營運中優先採取有助減少廢棄物產生的措施。

SASB 參考：IF-EU-150a.1；GRI 參考：301-2、306-3、306-4、306-5

在循環經濟策略的指引下，中電積極尋求機會提升其營運中的循環利用。

中電已推行多項措施與倡議，以減少發電及其他營運過程中產生的廢棄物，並促進物料的重用與回收。中電在可行情況下回收有害及一般廢棄物，並將煤灰與石膏等副產品出售或回收，供其他產業再利用。

不同的資產所產生的廢棄物類型各有不同，而化石燃料發電廠是主要的廢棄物產生來源。產生及回收再造的廢物數量與輸出電量亦無直接關連，而可能受維修、建造活動，以及當地的廢棄物處理設施和處理方式影響。

以 2021 年為基準，中電已就 2025 年及 2030 年訂立集團中長期廢棄物減量目標年，按營運產生的總廢棄物產生量（包括燃煤發電廠產生的副產品）設立的百分比減幅目標。2025 年的廢棄物目標亦包括 100%回收廢棄電器與電子設備（WEEE）、廢棄可充電電池、廢金屬及惰性建築廢料，以及於餐飲設施中淘汰一次性塑膠。上述廢棄物目標涵蓋所有中電擁有營運控制權的資產。

2025 年，中電達成所有廢棄物管理目標，包括各項 100%回收目標。營運產生的總廢棄物產生量較 2021 年減少 74%，主要由於廢棄物管理措施的實施，集團出售中國內地的防城港燃煤發電廠，以及 Apraava Energy 已不再為附屬公司，並改以合營企業方式計算，故撇除印度發電資產（特別是哈格爾燃煤電廠）。

2025 年與廢棄物相關的目標及進展如下：

| 自然指標 | 減少污染 | 2025 年底前的目標 | 2030 年底前的目標 | 2025 年成果 | 2025 年進展 |
|---|---|---|---|---|---|
| 廢物（促成影響的因素） | 廢料 [1] | 減少 65% | 減少 70% | 減少 74% | 成功達成 |
| | 回收廢棄電器與電子設備 | 100% | -- | 100% | 成功達成 |
| | 回收可充電電池 | 100% | -- | 100% | 成功達成 |
| | 回收廢金屬 | 100% | -- | 100% | 成功達成 |
| | 回收惰性建築廢料 | 100% | -- | 100% | 成功達成 |
| | 淘汰餐飲設施中一次性塑膠製品 | 100% | -- | 100% | 成功達成 |

1 廢料包括營運及維修活動產生的總廢棄物量和燃煤電廠產生的副產品。

2025 年主要方案與措施概述如下。下列圖示表示該措施與中電所採用之循環經濟策略支柱相關，詳見「在營運中實施循環經濟策略的框架」章節。

- **中華電力於輸配電業務中採用可持續及可再生材料**

  為落實循環經濟策略，中華電力進行了以可再生植物油提煉的天然酯絕緣油作為配電變壓器礦物油的環保替代品之試驗，相關措施亦有助減少有害廢棄物的產生。2025 年，該項試驗已完成為期一年的測試，涵蓋一台 300 kVA 架空杆式變壓器及一台 2,000 kVA 地面式變壓器，試驗結果令人滿意。公司將根據試驗成果，繼續與供應商合作推進後續開發工作。此外，中華電力於 2025 年開始對輸電變壓器進行合成酯絕緣油的試驗，將進一步評估其作為礦物油可持續替代方案的可行性。

- **透過延長資產及設備壽命以減少廢棄物**

  在澳洲，EnergyAustralia 採用循環經濟原則，延長 Jeeralang 發電廠及 Hallet 發電廠的營運壽命。作為資產延壽計劃的一部分，從德國採購轉子及備件，用於兩個廠址部分機組進行部分重整及延長使用年期。在 Hallet 發電廠，其中一台發電機組的轉子已完成更換，其他機組的轉子將按需要進行更換。同樣地，Jeeralang 發電廠亦將採用來自德國的二手轉子及備件，作為延長資產使用年期的長期策略。

  在中國內地，中電中國於山東風電場推行循環經濟實踐，透過與供應商合作進行設備維護及修理，重用逆變器驅動板、整流器及滑環風扇等備件，以延長設備壽命並支持可持續發展。

- **設立社區綠色回收站**

  凌源太陽能光伏電站透過推行「綠色回收站」項目，積極支持回收相關措施，提升大湯溝村社區的環保意識。該回收站以退役光伏（PV）模組再利用興建，並採用太陽能為其 LED 照明系統供電，將循環經濟理念落實於實際行動。

- **社區減廢及回收推廣教育**

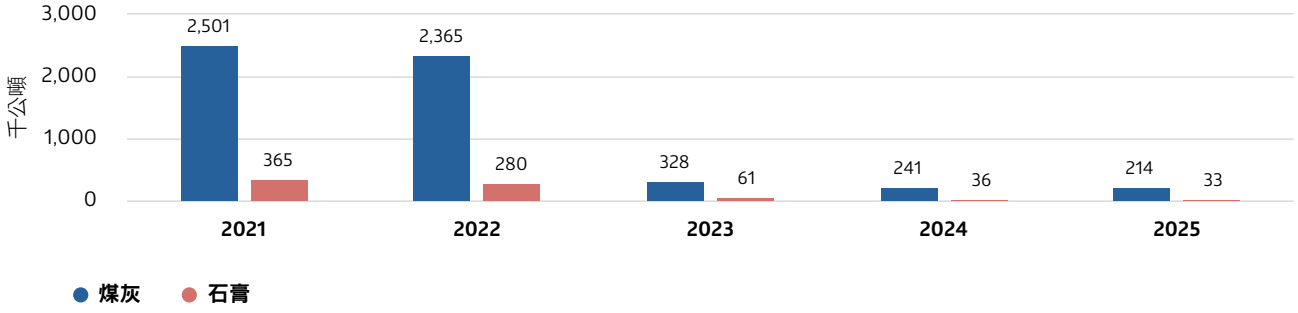
  在廣東懷集，中電中國與當地一所小學合作舉辦繪畫比賽，吸引了孩子們踴躍參與並收集 35 份展現其對更可持續世界想像的創意作品。懷集水電站的員工作為環保大使，為學生提供互動課程，通過回收主題的遊戲，以推廣減少廢物、回收再造及提升環保意識。

- **循環經濟概念推廣計劃**

  中電持續在其營運中推行循環經濟策略。在香港，於年內舉辦多項教育計劃及宣傳活動，包括循環經濟相關的網絡研討會、電子學習課程、宣傳短片及巡迴路演，並為員工及家屬舉辦升級改造工作坊。這些計劃有助加深中電員工及其家屬對循環經濟理念的認識，並培養其對減少廢棄物及推廣回收的理解與實踐。

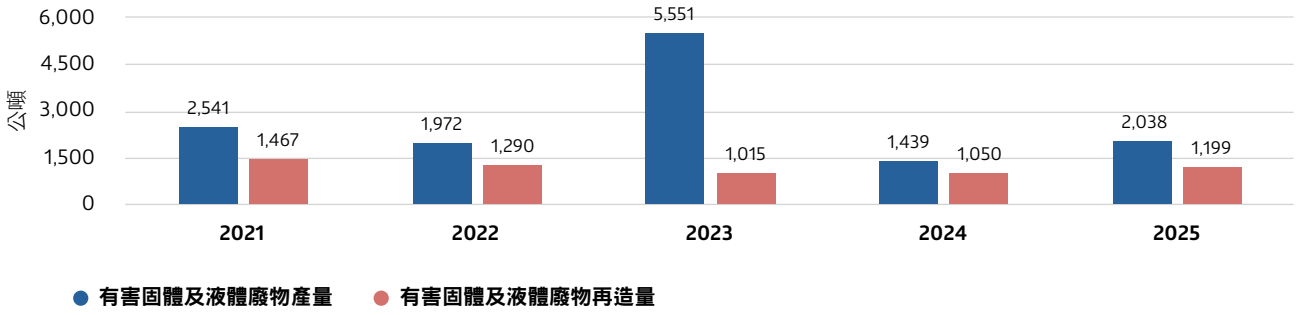
## 重用或回收 / 出售的的煤灰及石膏副產品數量

2025 年回收或出售的煤灰及石膏副產品總量較 2024 年有所下降，主要原因是燃煤的青山發電廠及 Mount Piper 發電廠的發電量下降。青山 B 發電廠仍為石膏唯一的產生來源。



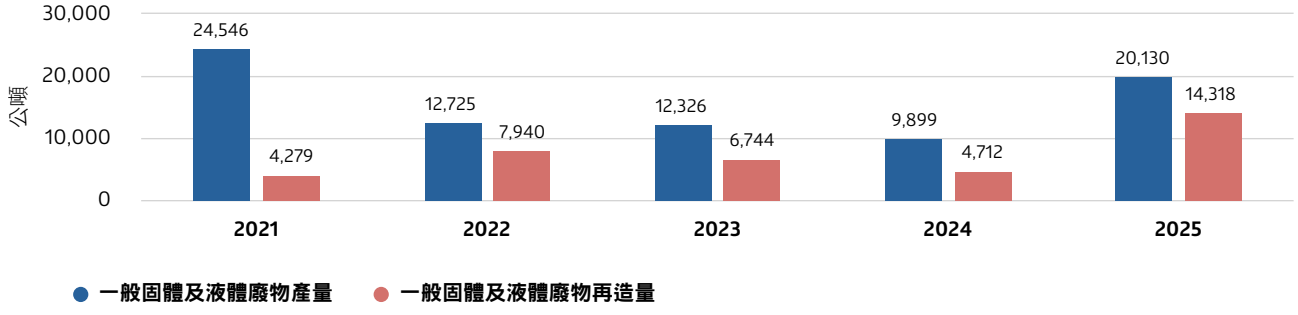

## 有害廢物產量及循環再造量

2025 年有害廢物的產生總量較 2024 年有所增加，主要由於青山發電廠進行一項涉及含石棉的煤灰管道拆卸及隔油池清潔工作的特別工程。由於隔油池清潔工程所產生的有害液體可全數回收，相關回收量亦略有上升。




## 一般廢物產量及循環再造量

2025 年一般廢物的產生總量較 2024 年有所增加，主要由於龍鼓灘發電廠的建造工程，以及青山發電廠和 Mount Piper 發電廠進行的停機維修工作。2025 年一般廢棄物的回收量較 2024 年亦有所上升，主要由於龍鼓灘發電廠回收其建造工程所產生的惰性建築廢料。

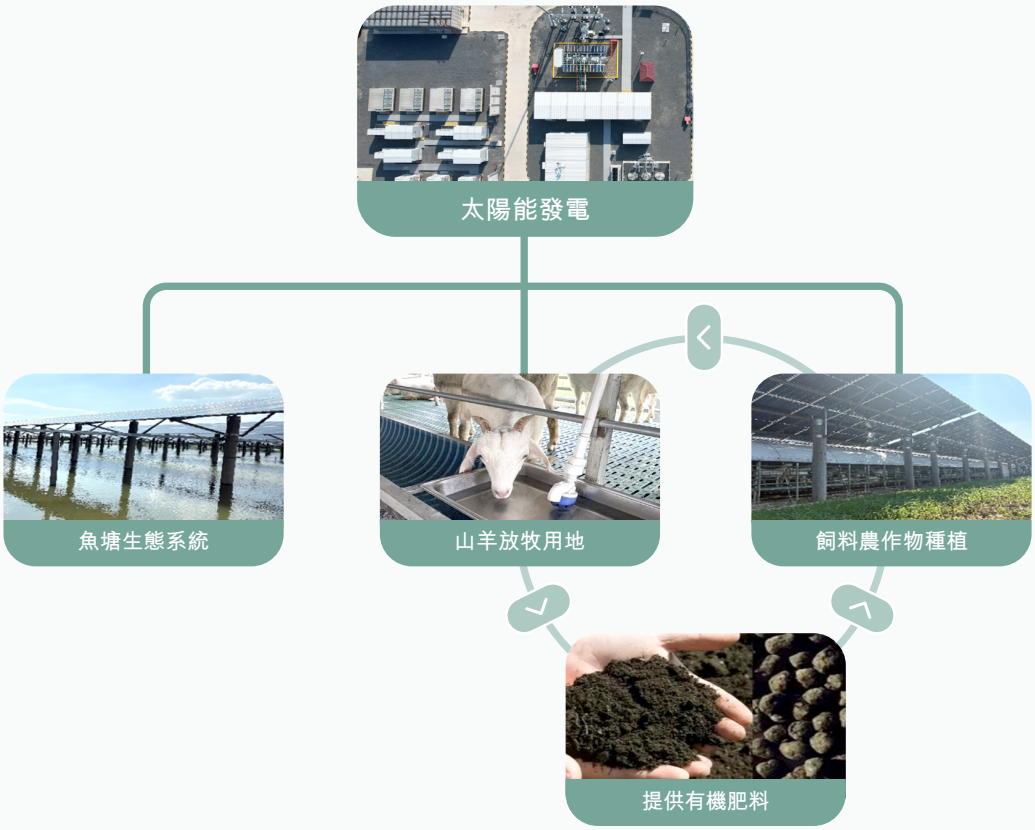


# 個案研究

## 融合太陽能與可持續農業：宜興太陽能農場的「農業－漁業－光伏」一體化模式

**宜興太陽能光伏電站透過其「農–牧–漁」循環體系，採納中電循環經濟策略中「循環設計與投入」的策略支柱，建立「秸稈－肥料－山羊－螃蟹」的循環鏈。**

飼料作物（如秸稈）種植於太陽能板下方，並加工成飼料供場內山羊食用；山羊所產生的糞便則用作有機肥料，促進作物持續生長。同時，在 1.6 平方公里的太陽能光伏電站範圍內，有 0.53 平方公里的面積於太陽能板下方發展水產養殖。這一綜合循環經濟模式有效提升土地利用率，將廢棄物轉化為有價值的資源，同時實現清潔電力生產，並為生態農業帶來額外效益。




宜興太陽能光伏電站的「農–牧–漁」循環經濟模式

## 水資源

中電持續強化其水資源管理實踐，致力減少用水量及廢水排放，例如在發電廠採用海水冷卻及水循環再利用技術。

HKFRS S2 / SASB 參考：IF-EU-140a.1；GRI 參考：303-3、303-4、303-5

中電進一步加強其水資源管理工作，在日常營運中減少廢水排放相關的環境影響。

2023 年，中電檢討其環境目標設立的流程，並因應化石燃料發電廠即將退役，優化其水資源相關目標。以 2021 年為基準年，中電已就 2025 年及 2030 年訂立集團中長期淡水消耗量目標，按淡水及市政用水的消耗量設定百分比減幅。中電訂立較進取性的淡水消耗量目標，以 2021 年為基準年，力爭到 2025 年實現 45%至 55%的絕對減幅，到 2030 年達至 85%的減幅。相關淡水消耗量的目標涵蓋所有中電擁有營運控制權的資產。

2025 年與淡水消耗量相關的中長期目標與進展如下：

| 自然指標 | 減少污染 | 2025 年底前的目標範圍 | 2030 年底前的目標 | 2025 年成果 | 2025 年進展 |
|---|---|---|---|---|---|
| 水資源（依賴性） | 淡水和市政用水消耗量 | 減少 45%至 55% | 減少 85% | 減少 55% | 成功達成 |

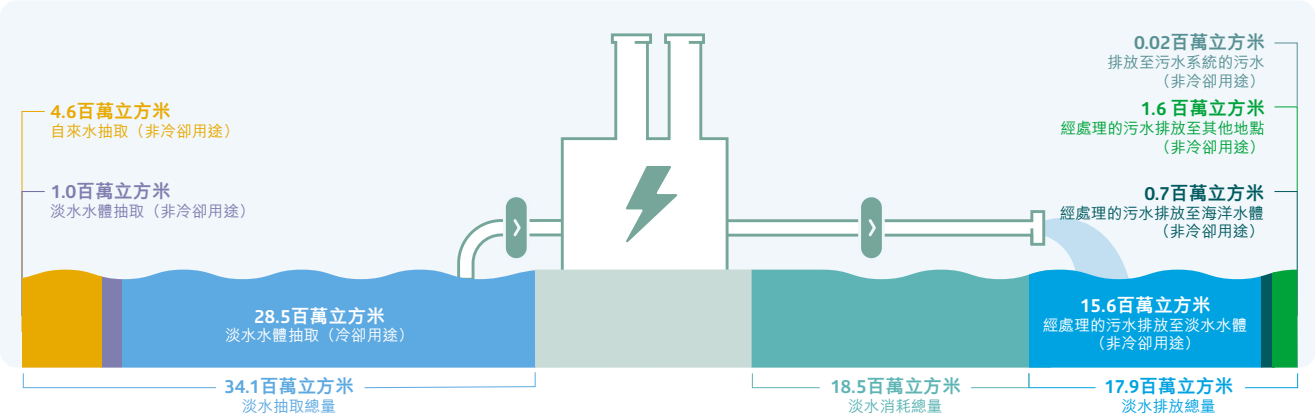
中電於 2025 年成功達成淡水消耗量目標，主要由於部分資產推行的節水措施、出售中國內地的防城港燃煤發電廠，以及 Apraava Energy 已不再為附屬公司，現改以合營企業方式計算，故撇除印度發電資產（特別是哈格爾燃煤電廠）。因此，較 2021 年基準年，中電於 2025 年的淡水及市政用水消耗量錄得 55%的減幅。

中電將持續監測發電廠的水回收再利用量，以推動持續改進，並於集團內分享可藉鑒的良好做法，務求提升採取措施帶來的整體效益。

中電水資源管理的最佳實踐示例概述如下：

- **於非開挖作業中減少用水量**
  中電採用非開挖施工法進行地下工程項目（如地下電纜安裝），以降低對交通及公眾的影響。該施工方法利用泥漿（由水與土壤混合而成）輸送挖掘出的物料。為節約水資源及防止污染，中華電力要求承建商使用具固液分離功能的泥漿循環系統，以便回收再利用水資源。
- **中電中國風電場的節水及水資源回收利用措施**
  儘管可再生能源資產一般用水需求甚低，中電中國仍致力減少淡水消耗。在乾安風電場，中電中國已採取多項措施，進一步降低淡水消耗量。2025 年，場內安裝了雨水收集池，以減少對淡水資源的依賴。此外，生活用水淨化設施所產生的反洗廢水被回用於消防水箱。用水量較高的區域（如廚房及公共洗手間）亦已安裝節水水龍頭，以提升用水效率。
- **節水教育與推廣**
  中電鼓勵員工有效利用水資源，並推動審慎運用自然資源的文化。在澳洲，EnergyAustralia 每年為員工及主要承辦商舉辦環保培訓，其中節約用水為重點議題之一。於中國內地，場站員工亦接受節約用水培訓。在香港，中華電力設有專門網頁，提供實用的節水貼士及可供列印的宣傳貼紙，可供場地展示之用。

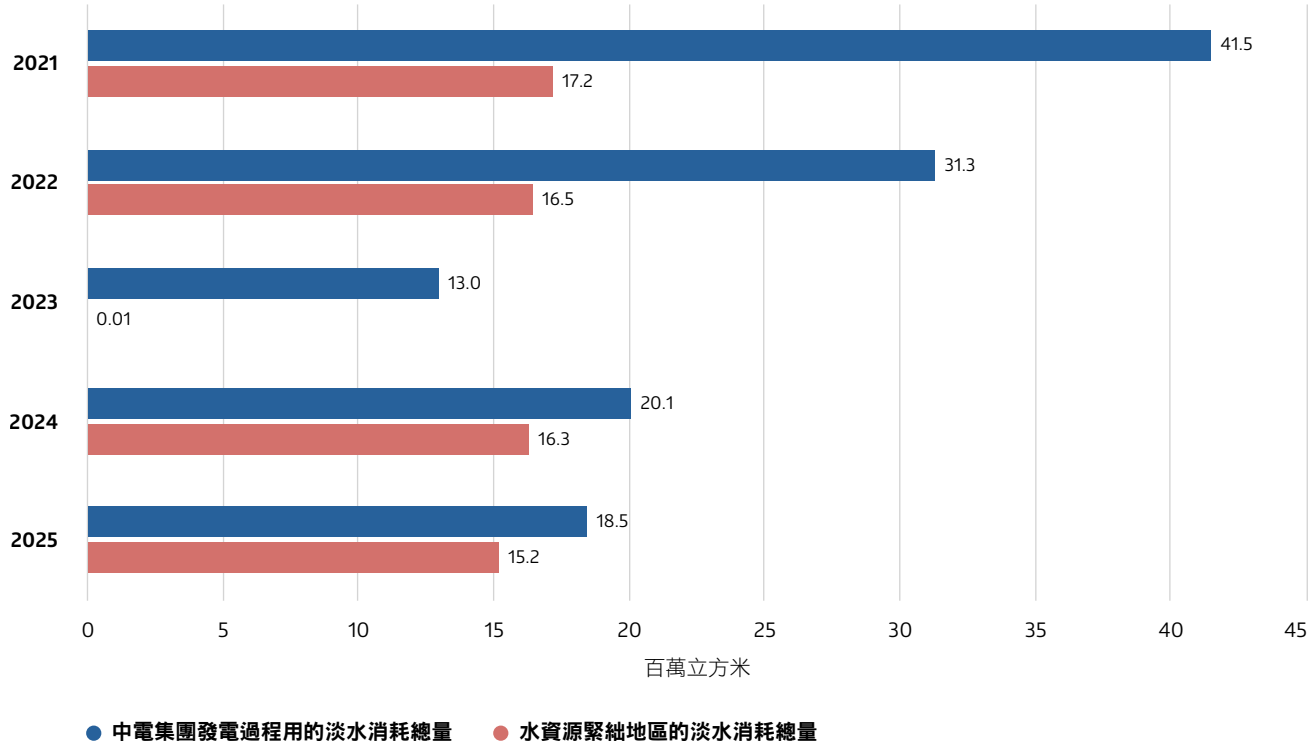
## 淡水資源使用平衡




1. 淡水排放量包括流經電廠的雨水。

## 淡水消耗總量及水資源緊絀地區的淡水消耗總量

2025 年中電集團發電業務的淡水消耗總量及水資源緊絀地區的淡水消耗總量較 2024 年均有所下降。這主要由於雅洛恩發電廠的淡水使用量減少，原因在於該電站將經處理廢水回排至其取用淡水的同一水體，從而降低對淡水資源的取用需求。



## 節約能源

中電致力推動節能工作，透過優化營運能源效益、加快向低碳及可再生能源轉型，並為客戶提供能效提升與節約能源的解決方案。根據集團的健康、安全與環境（HSE）政策，高效用能是中電履行負責任資源管理及環境保護承諾的重要一環。

中電透過其環境管理系統（EMS），有系統地提升營運過程中的資源與能源效率，減少旗下資產（包括輸電變電站及辦公場所）的電力消耗。

除推行多項提升電力效益及節能措施外，中電亦鼓勵員工養成節能習慣。中電將持續透過能源審計及各類節能計劃，在營運中尋找更多節能機會及推行相關措施。2025 年的主要舉措及計劃重點概述如下。

有關發電燃料消耗及基於可再生能源的送出電量詳情，請參閱「資產管理」章節；有關中電如何協助客戶提升能源效益的相關資訊，請參閱「能源服務及方案」章節。

- **中電中國可再生能源資產的節能措施**
  中電中國於凌源及西村太陽能光伏電站推行多項節能措施，包括利用備用太陽能板建設太陽能車棚，以及安裝微型蓄電池儲能裝置供照明使用。此外，凌源太陽能光伏電站打造屋頂的「綠色能源空間」，安裝備用太陽能板以進一步降低能耗。在山東地區的風電場，廠區及生活區還安裝太陽能路燈，以提升能源使用效益。
- **香港新建輸電變電站的節能設計**
  中華電力在新建輸電變電站的設計及建造中融入多項節能特點，包括採用高效節能設備、LED 照明及日光感測器。此外，設計上亦採用較低的窗牆比率以減少太陽熱增益，並安裝太陽能板作為輔助電力來源，以提升整體能源效益。
- **中電辦公室的節能創新措施**
  中電持續採用創新技術，以提升能源管理效益並促進節能。於主要辦公場所推行樓宇能源管理系統（BEMS），部分辦公地點，例如中電總部大樓，已升級為結合人工智能驅動的智慧控制系統。對於未設置樓宇能源管理系統的舊辦公大樓（例如龍鼓灘發電廠的辦公大樓），中電亦引進自動化管理照明與空調設備。上述改善措施，不僅提升了營運效率並降低能源消耗，同時還改善了在室內環境使用舒適度。透過整合上述先進的樓宇能源管理方案，中電正持續提升能源表現，並實現對大廈狀況的實時監控。

# 服務我們的持份者


客戶 54
員工 79
夥伴 94
社群 109