

碳排放管理

為積極應對全球氣候變化挑戰，推動碳排放淨零目標實現，有效管理氣候相關風險，實現企業高質量、可持續發展，中國電力設定碳減排目標，承諾到 2025 年，公司二氧化碳排放量下降 20%，到 2030 年下降 30%，到 2035 年下降 40%（以 2022 年為測算基準年）。中國電力在主要運營業務範圍內開展能源使用管理和能源效率提升工作，同時設定能效提升目標，承諾到 2025 年，公司能耗較 2022 年降低 4.88g/kWh，能效較 2022 年提升 1.64%。

- **能源使用管理：**為全方位評估公司能源使用效率，2023 年我們開展經濟責任審計 21 項（包含專項審計 4 項），審計範圍涵蓋公司能源方面內容，並提出風險管理建議與執行計劃，預計 2024 年完成全部整改。
- **運營能效提升：**我們實施了實時監測運營地點電力等能源使用情況的能源檢測與數據分析方案，並建立能源管理平台，通過對統計數據的實時監測和量化分析及時發現能源使用的潛在問題，並採取相應的措施進行優化，最大限度提高能源利用效率。同時，我們開展園區節能技術改造工作，實施了如園區太陽能照明替換、大型機器節能技改等工作，以減少能源消耗和碳排放。
- **員工培訓：**我們開展了包括提升節能意識、節能技術知識等主題的培訓，環保培訓時長 961 小時，共計 7,584 人次參加。

中國電力致力於通過創新可持續舉措減少未來的能源消耗。我們積極推動能源效率改進項目，通過更新設備、優化運營流程、引入先進技術等需求側管理計劃降低能源消耗。2023 年，公司採用壓縮空氣改造、空預器及蓄熱原件換型、凝泵及風機變頻、永磁調速等節能技術，不斷提高主輔機的設備能效，降低廠用電率和綜合能耗，取得了明顯的經濟和環境效益。同時，公司計劃在 2024 年通過購買綠證的方式促進清潔能源使用，推進各單位辦公樓宇使用綠電比例達到 100%，附屬公司的多晶硅、太陽能電池和組件等新能源產業鏈生產用電的綠電比例達到 100%。