

台電價值鏈與經營要素

目錄

關於本報告書

經營者聲明

年度榮耀與肯定

CH1 永續台電

CH2 永續電力提供者

CH3 友善環境行動者

CH4 智慧電網領航者

CH5 智能生活服務者

CH6 企業社會責任實踐者

附錄

使命願景



使命

以友善環境及合理成本的方式，提供社會多元發展所需的穩定電力



願景

成為卓越且值得信賴的世界級電力事業集團



經營理念

誠信、關懷
服務、成長

治理及經濟面

環境面

社會面

ESG

永續發展圖像

永續電力提供者



智慧電網領航者



智能生活服務者



友善環境行動者



企業社會責任實踐者



資源投入

財務資本

● 台電資本額：5,800 億元 ● 2024 年總支出：9,125 億元

設備資本

- 營運電廠數：22 座（台電自有）
- 火力總裝置容量：2,614.5 萬瓩
- 核能總裝置容量：95.1 萬瓩
- 再生能源總裝置容量：255.7 萬瓩
- 抽蓄水力裝置容量：260.2 萬瓩
- 購電 IPP 火力裝置容量：779.8 萬瓩
- 購電再生能源裝置容量：1,768.7 萬瓩

自然資本

燃氣 16,750 百萬立方公尺
 燃煤 2,456.3 萬公噸
 燃油 928 千公秉

以上用量為 2024 年實績值

環保資本支出 51.07 億元

環保經常性費用 32.04 億元

人力資本

- 總員工數：29,139 名
- 服務性、勞務性之勞務承攬人力運用數：1,152 名

研發資本

- 年度研究計畫數 485 件
- 研發投資額 研究發展支出 60.3 億元
 (包含費用支出 48.6 億元，資本支出 11.7 億)

社會資本

- 用戶數：1,535 萬戶
- 促進電力發展營運協助金及電力開發協助金：29.94 億元
- 需量反應容量：301 萬瓩
- 供電合作夥伴：
 - 11 家民營電廠 (IPP)
 - 49 家汽電共生
 - 66,480 件再生能源簽約併聯戶
 (含太陽光電、風力、水力及其他)

發電 ▶ 輸配電 ▶ 售電

產出

發電

● 2024 年台電發電量

火力發電	1,524.2 億度
再生能源	48.8 億度
抽蓄水力	30.7 億度
核能發電	117.3 億度

● 2024 年外購電量

民營火力	480 億度
汽電共生	59.2 億度
再生能源	251.3 億度

輸配電

● 輸電線路：
 共 18,466.4 回線公里
 (含架空線路及地下電纜)

● 配電線路：
 共 434,463 回線公里

● 變電所數：622 所

售電

用戶用電 (售電)：2,391 億度

百分比	用戶供電量
工業 56%	1,333 億度
住宅 21%	506 億度
商業 15%	369 億度
其他 8%	182 億度

- 稅前虧損：411 億元
- 電費收入：8,326 億元

- 淨發購電量：2,514.4 億度
 - 發電：1,720.9 億度
 - 購電：793.5 億度

- 設備利用率：71.7%
- 全系統線損率：2.93%

- 溫室氣體總排放量：
 9,145 萬公噸 -CO₂e (範疇一)
- 空氣污染排放：(公斤 / 百萬度)
 - 懸浮微粒 (PM) 排放：6
 - 硫氧化物 (SOx) 排放：66
 - 氮氧化物 (NOx) 排放：144

- 新進員工數：2,507 人
- 總教育訓練：107,857 人次

- 研究報告數：210 件
- 論文發表：100 件
- 專利 / 智慧財產權數：
 - 中華民國 126 件
 - 美國 4 件
 - 日本 2 件

- 顧客滿意度：96.8 分