

台電價值鏈與經營要素

使命、願景與經營理念



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

ESG

永續發展圖像

治理

永續電力提供者



智慧電網領航者



智能生活服務者



環境

友善環境行動者



社會

企業社會責任實踐者



資源投入

財務資本

- 台電資本額：3,300 億元
- 2022 總支出：9,550 億元

設備資本

- 營運電廠數：23 座 (台電自有)
- 再生能源總裝置容量：251 萬瓩
- 火力總裝置容量：2,634 萬瓩
- 抽蓄水力裝置容量：260 萬瓩
- 核能總裝置容量：289 萬瓩
- 購電 IPP 火力裝置容量：833 萬瓩
- 購電再生能源裝置容量：1,107 萬瓩

自然資本

燃氣	16,395 百萬立方公尺
燃煤	28.115 百萬公噸
燃料油	861 千公秉

以上用量為 2022 年實績值

環保資本支出 53 億元

環保經常性費用 33 億元

人力資本

- 總員工數：28,079 名
- 服務性、勞務性之勞務承攬人力運用數：1,128 名

研發資本

- 年度研究計畫數 492 件
- 研發投資額 2022 年研究發展支出 52 億元
(包含費用支出 47 億元，資本支出 5 億)

社會資本

- 用戶數 1,493 萬戶
- 促進電力開發協助金：30.35 億元
- 需量反應容量：262 萬瓩
- 供電合作夥伴：
 - 11 家民營電廠 (IPP)
 - 47 家汽電共生
 - 50,980 件再生能源簽約戶
(含太陽光電、風力、水力及其他)

發電→輸配電→售電

產出

發電

2022年台電發電量

火力發電	1,560 億度
再生能源	63 億度
抽蓄水力	31 億度
核能發電	229 億度

2022年外購電量

民營火力	437 億度
汽電共生	34 億度
再生能源	153 億度

輸配電

- 輸電線路：共 18,032.1 回線公里
(含架空線路及地下電纜)
- 配電線路：共 410,071 回線公里
- 變電所數：621 所

售電

用戶用電 (售電) 百分比	用戶供電量
工業 57%	1,357 億度
住宅 20%	481 億度
商業 15%	354 億度
其他 8%	176 億度

總售電數：2,368 億度

- 稅前虧損：2,270.47 億元
- 電費收入：6,451 億元

- 淨發購電量：2,507 億度
 - 發電：1,883 億度
 - 購電：625 億度
- 設備利用率：79.1%
- 線路損失率：3.82%

- 溫室氣體排放：
 - 9,848 萬公噸 CO₂e
- 空氣污染排放：(公斤 / 百萬度)
 - 粒狀污染物排放：5
 - 硫氧化物排放：84
 - 氮氧化物排放：169

- 新進員工數：2,028 人
- 總教育訓練：91,043 人次
- 員工工傷事故數：7 件
- 員工工傷率：0.031%

- 研究報告數：206 件
- 論文發表：115 件
- 專利 / 智慧財產權數：
 - 中華民國 96 件
 - 美國 2 件
 - 日本 1 件

- 顧客滿意度：95.1 分