台電的電力氣候變遷調適

第十三條 等級：領先

資料來源：2017年台電企業社會責任報告書

*台電依照其電力系統之特性對氣候變遷因應分析各廠的危害度與脆弱度，並依照其風險排列其優先處理順序*

**企業概述**

台電成立於1946年，經營涵蓋發電、輸電、配電及售電業務，為一家國營之綜合電業。收入主要來源為電力收入(95.8%)，2017年止，台電系統(包含民營電廠)的裝置容量為4,189萬瓩，主要以火力集合年發電為主，搭配抽蓄水力及再生能源；輸配電方面，至2017年底台電共有各級變電所607所，另有輸電線路17,715回線公里及配電線路369,027回線公里。

電力業之經營須兼顧能源品質、能源安全、環境永續的能源三難選擇(Energy Trilemma)。呼應國際氣候變遷趨勢、國內能源轉型以及電力市場逐步開放競爭，台電2015年修訂公司使命、願景及經營理念，獲世界營行2018經商環境報告電力取得全球第三、亞洲電力雜誌第13屆2金1銀2銅的肯定。

**案例描述**

台電2010年起積極參與能源局之「能源部門因應氣候變遷調適測略及輔導」，興建6座發電廠發電端的氣候調適行動，同時對輸配電系統進行衝擊分析、脆弱度評估，並完成大林、台中發電廠的淹水模擬分析與災害潛勢圖資繪製。太陽光電廠則選定龍井，進行氣候變遷調適輔導，並建立極端氣候監測評量機制，除了評估極端氣候對電力系統之影響外，以追蹤數據作為檢討調適之依據，持續滾動式調整。

推動為期2年之台北供電區營運處氣候變遷調適研究計畫，2017年完成危害度與脆弱度分析，及辨識高風險之設備。將其辨識風險依高低分為可承受、不可承受，並將不可承受之項目列為優先處理清單，立即採取行動；可承受之項目則依成本分短、中、長期計畫循序改善。完成發電及輸變電系統調適方案後，台電預定將其轉為長期氣候變遷調適研究工作，循序漸制發、輸、配系統調適，作為事先因應氣候變遷之案例，強化整體系統的韌性。