

越南 2021-2030 年國家電力發展規劃項目暨展望 2045 年 (第 8 號電力規畫)

2021 年 10 月 20 日

駐越南代表處經濟組

越南工商部頃於本(2021)年 10 月 8 日向總理府簽呈 2021 年至 2030 年暨展望 2045 年國家電力發展規畫(第 8 號電力規畫)提案。據該部稱,上開規劃提案擬定係根據 3 項核心概念:

- (一)穩定供電、滿足經濟社會發展以及國民生活用電等需求,
- (二)同步開發電力資源與網絡、平衡各地區電力投資開發、有效、合理使用每一地區之初級能源資源、2021 年至 2030 年將不新裝設區域性電纜線、2031 年至 2045 年盡量降低新裝設區域性電纜線,
- (三)繼續研議開發合適規模之水力發電、再生能源與新能源(風電、太陽能、生質能、垃圾發電等)、研議燃煤發電減少期程以及合理開發燃氣發電、基於遵照已承諾之備忘錄加強電力進口。

根據上開第 8 號電力規畫,

- (一)發電容量:至 2025 年最大之發電容量約 5 萬 9,389MW 至 6 萬 1,357MW,至 2030 年約 8 萬 6,493MW 至 9 萬 3,343MW,2035 年約 11 萬 3,952MW 至 12 萬 8,791MW,至 2040 年約 13 萬 5,596MW 至 16 萬 2,904MW,以及至 2045 年約 15 萬 3,271MW 至 18 萬 9,917MW。
- (二)供電量:至 2025 年約 3,350 億 kWh 至 3,466 億 kWh,至 2030 年約 4,912 億 kWh 至 5,304 億 kWh,至 2035 年約 6,513 億 kWh 至 7,369 億 kWh,至 2040 年約 7,797 億 kWh 至 9,383 億 kWh,以及至 2045 年約 8,869 億 kWh 至 1 兆 1,010.1 億 kWh。

(三)發電量與進口電量：至 2025 年約 3,783 億 kWh 至 3,914 億 kWh，至 2030 年約 5,513 億 kWh 至 5,954 億 kWh，至 2035 年約 7,270 億 kWh 至 8,225 億 kWh，至 2040 年約 8,649 億 kWh 至 1 兆 400.8 億 kWh，以及至 2045 年約 9,770 億 kWh 至 1 兆 2,311 億 kWh。

有關電力資源開發，至 2025 年各發電廠之發電總容量約 10 萬 2,590MW 至 10 萬 5,265MW；其中

- (一)水力發電 2 萬 5,323MW (占 24.1%~24.7%)，
- (二)燃煤發電 2 萬 9,679 MW (占 28.2%~28.9%)，
- (三)燃氣發電(含 LNG) 1 萬 4,117 MW (占 13.4%~13.7%)，
- (四)水力發電除外之再生能源(風電、太陽能電、生質能發電等) 2 萬 9,618 至 3 萬 1,418MW (占 28.9%~29.8%)，
- (五)進口電量 3,853 至 4,728 MW (占 3.7%~4.5%)。

至 2030 年各發電廠之發電總容量約 13 萬 371 至 14 萬 3,839MW；其中

- (一)水力發電與積能水力發電 2 萬 6,684 至 2 萬 7,898MW (占 19.4%~20.5%)，
- (二)燃煤發電 4 萬 899 MW (占 28.4%~31.4%)，
- (三)燃氣發電(含 LNG) 2 萬 7,471 至 3 萬 2,271 MW (占 21.1%~22.4%)，
- (四)水力發電除外之再生能源(風電、太陽能電、生質能發電等) 3 萬 1,380 至 3 萬 7,030MW (占 24.3%~25.7%)，
- (五)進口電量 3,936 至 5,740 MW (占 3%~4%)。

至 2045 年各個發電廠之發電總容量約 26 萬 1,951 至 32 萬 9,610MW；其中

- (一)水力發電與積能水力發電 3 萬 5,677 至 4 萬 1,477MW (占 12.6%~13.6%)，
- (二)燃煤發電 5 萬 949 MW (占 15.4%~19.4%)，
- (三)燃氣發電(含 LNG) 6 萬 1,683 至 8 萬 8,533 MW (占 23.5%~26.9%)，
- (四)水力發電除外之再生能源（風電、太陽能電、生質能發電等）10 萬 4,900 至 13 萬 7,610MW (占 40.1%~41.7%)，
- (五)進口電量 8,743 至 1 萬 1,042 MW (占 3.3%)。

第 8 號電力規畫目標係足夠供給本國用電需求、滿足 2021 年至 2030 年、2031 年至 2045 年 GDP 年均成長率分別約 6.6%、5.7%之全國經濟社會發展各項目標。