

智慧電網環境建置

台電配合經濟部「智慧電網總體規劃方案」，依循「建立高品質、高效率及友善的智慧化電網，以促進低碳社會及永續發展」為願景，持續推動臺灣智慧電網建構。其推動期程上分為短期 - 前期佈建 (2011 至 2015 年)、中期 - 推廣擴散 (2016 至 2020 年) 及長期 - 廣泛應用 (2021 至 2030 年) 等三階段，以智慧發電與調度、智慧輸電、智慧配電、智慧用戶等構面來推動，促成國家智慧電網總體規劃期許之「確保穩定供電、促進節能減碳、提高綠能使用及引領低碳產業」等目標。



智慧電網檢核目標

目標	檢核項目	2017 目標值	2017 實際值	2018 目標值	2020 目標值
確保穩定供電	SAIDI 值 (分鐘/戶·年)	16.75	16.898*	16.25	16
	線損率 (%)	4.35	3.82	4.48	4.54
	完成變電所智慧化 (所)	55	55	55	303

註：16.898 為扣除 815 停電事故之值，含 815 停電事故之數值為 49.470

智慧發、輸、配電

為加速臺灣輸配電網的全面智慧化，達成有效管理減少損失，並強化效率，台電在智慧電力發展可分為智慧發電與調度、智慧輸電、智慧配電、智慧用戶四大面向。相關措施包括高壓變電所線上監控、安裝斷路器狀態監測與放電趨勢診斷系統、使用特殊保護系統持續監視、電驛系統數位化、配電饋線自動化以縮小事故造成之停電範圍等，使台電可以即時掌握電力資訊並進行適當處理，全面提升供電能力與效率。