

台電公司東部地區推動綠能發展情形

壹、前言：

台電公司早期於東部地區設置之再生能源以水力發電為主，近年來隨其他能源技術、法規、環境等成熟，分散式之再生能源如太陽光電、風力及地熱發電亦為開發重點。

貳、現況發展：

目前台電運轉及施工中之再生能源設施如下表及圖。

	地點	廠址	裝置容量 (瓩)
運轉中	花蓮	東部發電廠-龍溪、龍澗、水簾、清水、清流、銅門、榕樹、初英、溪口、立霧、碧海分廠	244,200
	台東	東部發電廠-東興分廠	800
施工中	台東 (綠島)	綠島地熱試驗計畫(鑽井中)	200
	台東 (蘭嶼)	小型再生能源-蘭嶼光電	60

除上述再生能源自建案以外，台電公司針對民間施作再生能源提供友善併網措施，包含饋線可併容量查詢、申請併網案件進度查詢、配電管路租借、代辦第三型再生能源升高壓設備、放寬不同設置者得使用共同升壓站

併聯電網等服務。

參、未來規劃：

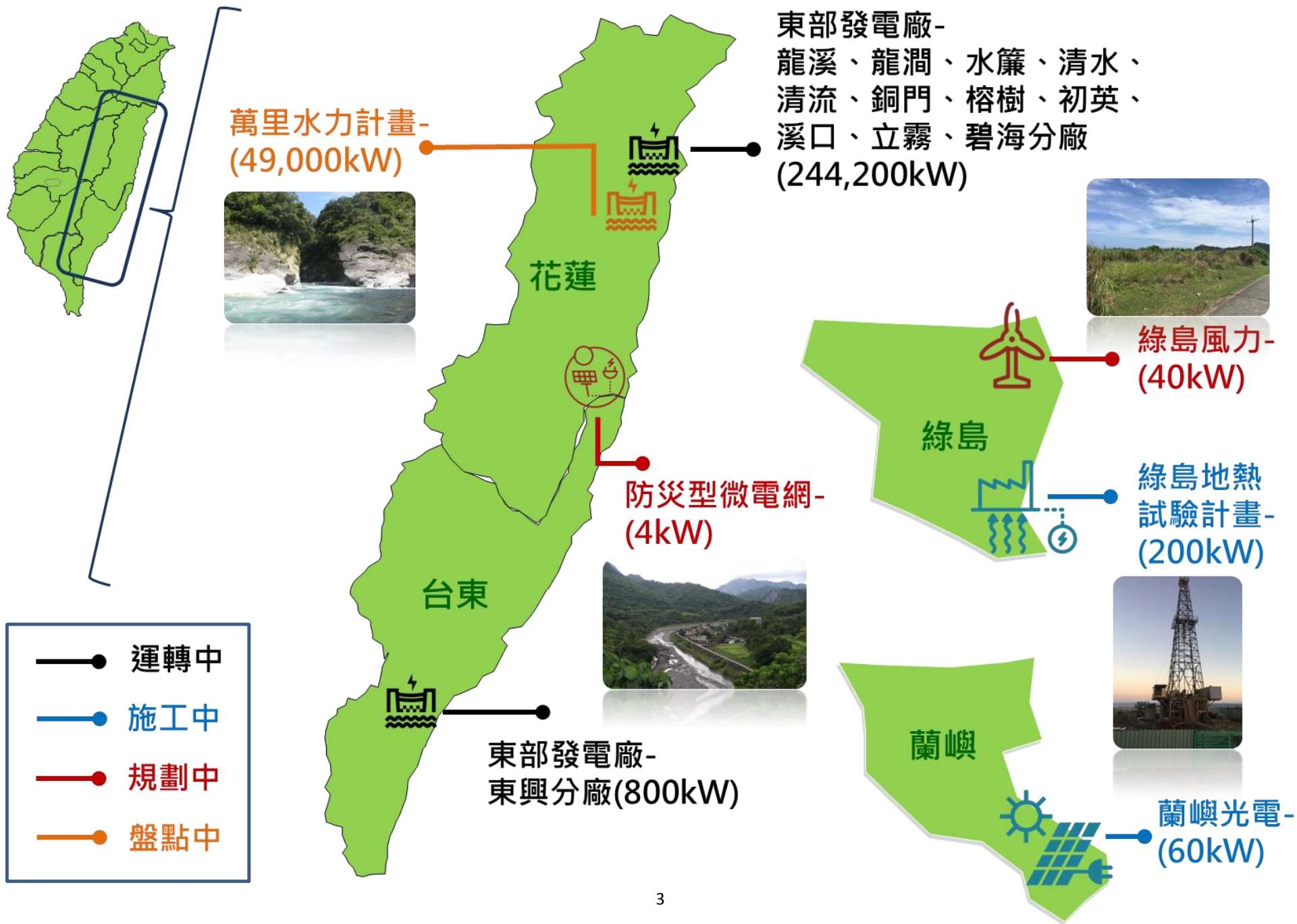
目前規劃及盤點中之之再生能源設施如下表及圖。

	地點	廠址	裝置容量 (瓩)
規劃中	花蓮	豐濱鄉八里灣部落- 防災型微電網(光電)*	4 (柴油發電機及 儲能系統預估各 約10瓩)
	台東 (綠島)	小型再生能源-綠島風力	40
盤點中	花蓮	萬里水力計畫**	49,000

註*：原依據消防署盤點之易成孤島地區及考量配電線路形態，並由高潞. 以用委員辦公室陳主任建議規劃於豐濱鄉八里灣部落建置防災型微電網。經4月18日現場會勘，鄉公所代表表示，在大型風災發生前，將強制撤離居民至山下避難，不會安置於八里灣部落避難處所(非公有)，將再與提案委員及鄉長等共同評估是否需另覓適合場域或維持原地點。

註**：經濟部於107年12月26日函請本公司再檢討本計畫之必要性；台電公司將俟部落會議行使同意權之結果，再據以進一步研商後續推展方向。

上表中花蓮縣豐濱鄉八里灣部落建置防災型微電網，係利用太陽光電、儲能系統、發電機並搭配能源管理系統運作，可於災害時台電供電中斷期間提供緊急避難處所用電。



肆、地方期待：

因東部地區多為原住民傳統領域，於該領域相關研究及開發工作皆須依循原住民基本法第21條及其子法「諮商取得原住民族部落同意參與辦法」辦理相關諮詢程序及事宜，故本公司開發案將依上述規定及辦法辦理相關事宜。

另台電公司透過民意代表、地方領袖不定期回饋地方聲音及意見，納入地方電力建設之決策(如上述防災型微電網示範案)。

伍、結語：

台電公司肩負供電穩定之責任，盡力達成區域供需平衡，並積極配合政府政策及地方需求，以環境友善之開發策略期與地方共存共榮。