

台灣電力股份有限公司 113 年度營業決算評估報告

台灣電力股份有限公司(以下簡稱台電公司)113 年度淨發購電量 2,544.44 億度(含自發電量 1,720.95 億度、購電量 793.50 億度、轉直供電量 29.99 億度)扣減電池及儲能用電 40.66 億度後，全年供電量為 2,503.78 億度。113 年度決算營業收入 8,495.66 億元，減除營業成本 8,559.58 億元、營業費用 152.84 億元後，營業損失為 216.77 億元，加計營業外損失 175.48 億元及所得稅費用 0.02 億元後，本期淨損 392.27 億元，較預計淨損 1,634.76 億元減少損失 1,242.49 億元(減幅 76.00%)。相關問題謹評估如下：

五、近年停電事故歸責於台電公司占比未見明顯減少，且停電時間及影響用戶數仍廣，允待研謀改善

台電公司 113 年度決算輸電費用 377 億 4,975 萬元、配電費用 515 億 4,479 萬 1 千元，合共 892 億 9,454 萬 1 千元。經查：

(一)近 5 年輸配電系統停電事故歸因台電公司占比各約二成餘及四成餘，尚無明顯減少趨勢

據台電公司統計 109 至 113 年度(下稱近 5 年)停電事故資料，除輸電系統停電次數概呈逐年略增外，發、配電系統則呈間有增減變動。次觀輸、配電系統事故原因歸屬雖概係以外力占比最高，惟歸因於台電公司占比仍高，分別介於 20%至 31%及 41%至 47%間(詳表 1)，尚無明顯減少趨勢，允有精進空間。

表 1 109 至 113 年度停電事故原因歸屬與次數統計表 單位：次；%

系統別	事故原因歸屬	109 年		110 年		111 年		112 年		113 年	
		次數	占比	次數	占比	次數	占比	次數	占比	次數	占比
發電系統	台電	3	100	1	100	2	100	4	80	2	100
	用戶	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	外力	0	0	0	0	0	0	1	20	0	0
	天災	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	合計	3	100	1	100	2	100	5	100	2	100
輸電	台電	13	27	8	20	13	24	16	25	22	31

系統別	事故原因歸屬	109 年		110 年		111 年		112 年		113 年	
		次數	占比	次數	占比	次數	占比	次數	占比	次數	占比
系統	用戶	4	8	7	18	8	15	6	10	3	4
	外力	18	38	17	42	23	41	21	33	32	46
	天災	13	27	8	20	11	20	20	32	13	19
	合 計	48	100	40	100	55	100	63	100	70	100
配電系統	台電	4,431	45	3,702	41	3,440	42	2,860	47	3,135	42
	用戶	255	3	209	2	216	3	113	2	237	3
	外力	4,242	43	3,970	44	3,613	44	2,764	45	3,530	47
	天災	853	9	1,118	13	871	11	396	6	580	8
	合 計	9,781	100	8,999	100	8,140	100	6,133	100	7,482	100

資料來源：台電公司提供。

(二)近 5 年停電時間超逾 3 小時次數比率遞增，且停電事故影響用戶雖大幅減少，惟仍逾 30 餘萬戶，允待研謀降低停電對民眾之影響

據台電公司近 5 年統計資料，非計畫性停電次數以配電系統居多，其停電時間介於 3 至 5 小時及逾 5 小時之次數各占總次數比率介於 2.76%至 5.76%、0.89%至 2.23%間(詳表 2)，均概呈逐年遞增趨勢。此外，發電系統 112 及 113 年度均發生影響用戶數逾 2 萬戶之停電事故；輸電系統 110 年 5 月 13 日及 17 日發生停電事故，影響用戶數分別為 1,163 萬 5,716 戶、94 萬 1,695 戶，111 年 3 月 3 日再度發生停電事故，影響用戶數 637 萬 7,263 戶，倘不計前揭 110 及 111 年度重大事故停電，109 及 110 年度停電影響用戶各高達 91 萬餘戶及 113 萬餘戶，111 至 113 年度雖大幅減少，停電事故影響用戶數仍廣，介於 32 至 36 萬餘戶間(詳表 3)。

表 2 109 至 113 年度非計畫性停電次數統計表

單位：次；%

項目		109 年	110 年	111 年	112 年	113 年
發電系統	少於 3 小時	2	1	2	5	2
	介於 3 至 5 小時	1	0	0	0	0
	逾 5 小時	0	0	0	0	0
輸電系統	少於 3 小時	46	36	47	54	67
	介於 3 至 5 小時	1	3	1	0	1
	逾 5 小時	1	1	7	9	2

項目		109 年	110 年	111 年	112 年	113 年
配電系統	少於 3 小時	9,424	8,601	7,730	5,706	6,884
	介於 3 至 5 小時(A)	270	299	312	323	431
	逾 5 小時(B)	87	99	98	104	167
	次數小計(C)	9,781	8,999	8,140	6,133	7,482
	介於 3 至 5 小時占比 (100%×A/C)	2.76	3.32	3.83	5.27	5.76
	逾 5 小時占比(100%×B/C)	0.89	1.10	1.20	1.70	2.23

說明：本表排除工作計畫性停電及重大停電事故(如 110 年之 513、517 停電事故，以及 111 年之 303 停電事故)。

資料來源：台電公司提供。

表 3 109 至 113 年度停電事故影響用戶情形統計表 單位：次；戶

項目		109 年度	110 年度	111 年度	112 年度	113 年度
發電系統	影響用戶數逾 1 萬戶之停電事故次數	0	0	0	1	1
	全年累計影響戶數	6,863	584	4,944	23,993	43,653
	影響用戶數逾 1 萬戶之停電事故次數	19	18	9	12	15
輸電系統	全年累計影響戶數	915,781	1,138,152	355,250	368,486	320,762

說明：據台電公司說明略以，配電系統因事件停電件數繁多複雜，無法臚列，爰改以系統平均停電次數及系統平均停電時間表示。另上表未納入重大停電事故影響用戶數，如 110 年 513 及 517 停電事故、111 年 303 停電事故。

資料來源：台電公司提供。

綜上，台電公司近 5 年輸、配電系統停電事故歸因台電公司占比仍高，各約二成餘及四成餘，且停電時間超逾 3 小時次數比率逐年遞增，近 3 年每年停電事故影響用戶數仍多達 30 餘萬戶，允待研謀改進，減少停電對民眾之影響。

(分機：8653 江穗美)