



產業經濟統計簡訊《454》

發電、輸電及配電機械業 113 年產值可望再攀高峰

- 1. 發電、輸電及配電機械業工廠主要集中於直轄市：**發電、輸電及配電機械業涵蓋發電機、電動機、電力變壓器、斷路器、高低壓配電盤等產品製造，廣泛應用於各種基礎建設的輸電網路，對產業發展與民生安樂舉足輕重。依據工廠校正及營運調查資料統計，我國發電、輸電及配電機械業111年共779家工廠，其中4成以上為員工人數大於200人的大型工廠，總從業員工人數26,771人，工廠主要集中於直轄市，其中新北市191家(占24.5%)、台中市169家(占21.7%)、桃園市125家(占16.0%)、高雄市100家(占12.8%)，四者合計占75.1%。
- 2. 112年產值創歷史新高：**我國發電、輸電及配電機械業以內銷為主，113年1-4月內銷占比約8成，產值自108年以來維持在734億元以上的水準，隨產業景氣復甦，回台投資案件增加，以及在離岸風電和各項電力工程改善政策加持，加上政府推動電力線路設備全面汰舊換新，推升產值穩定增長，112年突破千億元門檻，攀升至1,060億元，創歷史新高，年增11.8%。113年1-4月在半導體產業復甦，全球晶片大廠紛紛啟動新一輪建廠，以及AI產業成長帶動電力需求增加下，產值續成長15.0%。
- 3. 電力變壓器為113年1-4月產值成長之主力：**按主要產品觀察，113年1-4月產值前三大產品依序為電力變壓器(占38.7%)、高低壓配電盤(占24.8%)、電動機(占15.5%)，其餘產品占比不及1成，且均以內銷為主，其中電力變壓器受惠近年強韌電網計畫帶動廠商營運增溫，加上業者深耕美國電力市場漸有新獲，外銷占比112年首度突破2成，在國內外訂單增長挹注下，113年1-4月產值達141億元，年增40.7%，對發電、輸電及配電機械業貢獻12.9個百分點，為最主要的成長來源；高低壓配電盤亦因業者積極開發新客戶，水電、工程案件接单暢旺，致113年1-4月產值達90億元，年增14.8%，貢獻3.7個百分點居次。
- 4. 113年產值可望維持千億元以上水準，續創佳績：**近年政府積極推動能源轉型、發展綠能及電力系統改善工程，加上台電強韌電網計畫持續釋單、高效能運算、人工智慧等新興科技應用擴增，數據中心快速增長，以及美國電網陸續更新，皆有效挹注相關輸發配電機械之需求，預期113年我國發電、輸電及配電機械業產值可望維持千億元以上水準，續創佳績。

圖1 發電、輸電及配電機械業
工廠營運家數及員工人數

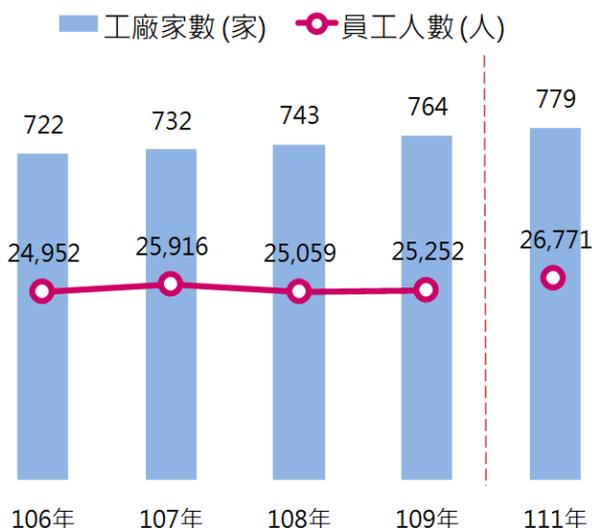
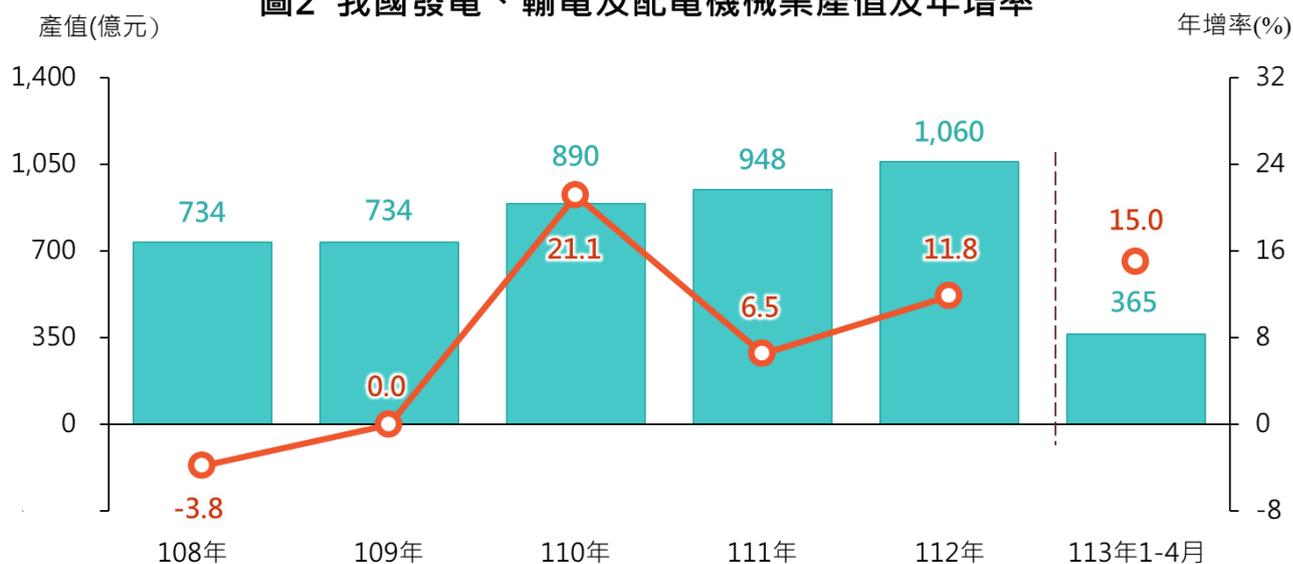


表1 111年發電、輸電及配電機械業
工廠營運家數-按縣市別分

縣市別	工廠家數	占比(%)
總計	779	100.0
新北市	191	24.5
台中市	169	21.7
桃園市	125	16.0
高雄市	100	12.8
台南市	58	7.4

資料來源：經濟部統計處「工廠校正及營運調查」

圖2 我國發電、輸電及配電機械業產值及年增率



資料來源：經濟部統計處「工業產銷存動態調查」

表2 我國發電、輸電及配電機械業產銷概況

統計期間	生產值		內銷值			直接外銷值	
	(億元)	年增率 (%)	(億元)	年增率 (%)	內銷占比 (%)	(億元)	年增率 (%)
108年	734	-3.8	533	1.7	72.0	207	-16.9
109年	734	0.0	554	3.8	75.2	183	-11.9
110年	890	21.1	625	12.8	72.3	240	31.2
111年	948	6.5	712	14.0	77.3	210	-12.5
112年	1,060	11.8	811	13.9	77.9	229	9.5
113年1-4月	365	15.0	292	15.4	80.2	72	5.4

資料來源：經濟部統計處「工業產銷存動態調查」

表3 我國發電、輸電及配電機械業產值統計-按產品別分

產品名稱	112年 1-4月 產值 (億元)	113年1-4月				內銷 占比 (%)
		產值 (億元)	年增率 (%)	貢獻度 (%)	占比 (%)	
合計	317	365	15.0	15.0	100.0	80.0
電力變壓器	100	141	40.7	12.9	38.7	77.9
高低壓配電盤	79	90	14.8	3.7	24.8	99.3
電動機	56	57	1.0	0.2	15.5	58.1
其他發輸配電設備 及零組件	42	30	-27.0	-3.5	8.3	52.1
斷路器	21	25	18.5	1.2	6.9	96.0
重電用電力開關	9	11	17.8	0.5	2.9	96.2
發電機	10	11	7.6	0.2	2.9	93.3

資料來源：經濟部統計處「工業產銷存動態調查」

表4 我國電力變壓器及高低壓配電盤統計

年度	電力變壓器			高低壓配電盤		
	產值 (億元)	年增率 (%)	直接外銷比 (%)	產值 (億元)	年增率 (%)	直接外銷比 (%)
111年	272	26.8	14.6	201	8.2	0.4
112年	362	33.4	20.5	264	31.4	0.1
113年1-4月	141	40.7	22.1	90	14.8	0.7

資料來源：經濟部統計處「工業產銷存動態調查」

發言人：經濟部統計處 黃副處長偉傑
聯絡電話：(02)23212200#8500
電子郵件信箱：wjhuang2@moea.gov.tw

業務聯絡人：經濟部統計處 林專門委員錦鈺
聯絡電話：(02)23212200#8503
電子郵件信箱：cylin2@moea.gov.tw

撰稿人：經濟部統計處 黃科員琴斐