



高雄市政府經濟發展局統計通報

111年6月

110年高雄市再生能源之躉售發電量概況

壹、前言

再生能源指太陽能、生質能、地熱能、海洋能、風力、非抽蓄式水力、國內一般廢棄物與一般事業廢棄物等直接利用或經處理所產生之能源，或其他經中央主管機關認定可永續利用之能源。

為實現城市發展之目標，使用再生能源為本市短期最適永續發展策略措施之一，藉設置太陽能熱水系統及太陽能光電系統，充分利用太陽能源，減少地區用電量，以達成最大的效益。

貳、統計結果

一、本市再生能源之躉售發電量以太陽能為大宗，無論件數、躉售容量或累計躉售電量度數均占 99% 以上；近 5 年再生能源之躉售發電量大幅增加，其中件數增加 141.08%，躉售容量增加 362.40%，而累計躉售售電量增加 324.57%，是 106 年的 4 倍以上。(詳圖 1、表 1)

(一)110 年本市再生能源之躉售發電量件數 6,010 件，其中太陽光電 6,009 件，占 99.98%；躉售容量 763,427 瓩，其中太陽光電 763,033 瓩，占 99.95%；累計躉售電量度數 824,727 千度，其中太陽光電 822,708 千度，占 99.76%。

(二)觀察近 5 年本市再生能源之躉售發電量變動情形，110 年件數 6,010 件較 106 年 2,493 件增加 3,517 件(141.08%)；110 年躉售容量 763,427 瓩較 106 年 165,100 瓩增加 598,327 瓩(362.40%)；110 年累計躉售電量度數 824,727 千度較 106 年 194,250 千度增加 630,477 千度(324.57%)。

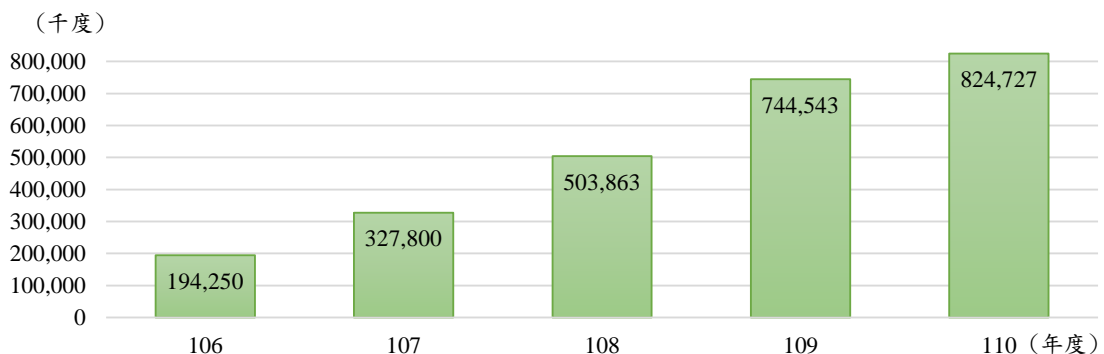


圖 1. 近 5 年本市再生能源之累計躉售電量度數

高雄市政府經濟發展局統計通報

111年6月

110年高雄市再生能源之躉售發電量概況

表 1. 近 5 年本市再生能源之躉售發電量

單位：件、瓩、千度

項目別	總計			太陽光電		
	件數	躉售容量	累計躉售 電量度數	件數	躉售容量	累計躉售 電量度數
106	2,493	165,100	194,250	2,492	164,312	192,705
107	3,196	291,497	327,800	3,195	290,709	324,160
108	3,969	442,318	503,863	3,968	441,530	500,814
109	5,013	628,041	744,543	5,012	627,253	741,087
110	6,010	763,427	824,727	6,009	763,033	822,708
110較106年 變動數	3,517	598,327	630,477	3,517	598,721	630,003
110較106年 變動%	141.08	362.40	324.57	141.13	364.38	326.93

資料來源：政府資料開放平台

二、全國再生能源之躉售發電量件數本市排名第 2，累計躉售電量度數排名第 5，占 9.01%；太陽光電之躉售發電量件數本市亦排名第 2，累計躉售電量度數排名第 4，占 11.01%，六都中排名第 2。（詳圖 2、圖 3、表 2）

（一）110 年全國再生能源之躉售發電量件數 39,533 件，其中以臺南市 6,607 件最多，本市 6,010 件次之，雲林縣 4,041 件再次之；躉售容量 7,918,512 瓩，其中以臺南市 1,277,492 瓩最多，彰化縣 1,132,955 瓩次之，屏東縣 820,130 瓩再次之，本市 763,427 瓩排名第 5；累計躉售電量度數 9,148,590 千度，其中以臺南市 1,379,483 千度最多，占 15.08%，彰化縣 1,295,727 瓩次之，占 14.16%，雲林縣 996,657 瓩再次之，占 10.89%，本市 824,727 瓩排名第 5，占 9.01%。

高雄市政府經濟發展局統計通報

111年6月

110年高雄市再生能源之躉售發電量概況

(二)110年全國太陽光電之躉售發電量件數 39,324 件，其中以臺南市 6,602 件最多，本市 6,009 件次之，雲林縣 4,017 件再次之；躉售容量 6,922,303 瓩，其中以臺南市 1,254,606 瓩最多，彰化縣 947,945 瓩次之，屏東縣 818,333 瓩再次之，本市 763,033 瓩排名第 4；累計躉售電量度數 7,472,335 千度，其中以臺南市 1,334,601 千度最多，占 17.86%，彰化縣 1,133,339 瓩次之，占 15.17%，雲林縣 946,610 瓩再次之，占 12.67%，本市 822,708 瓩排名第 4，占 11.01%。

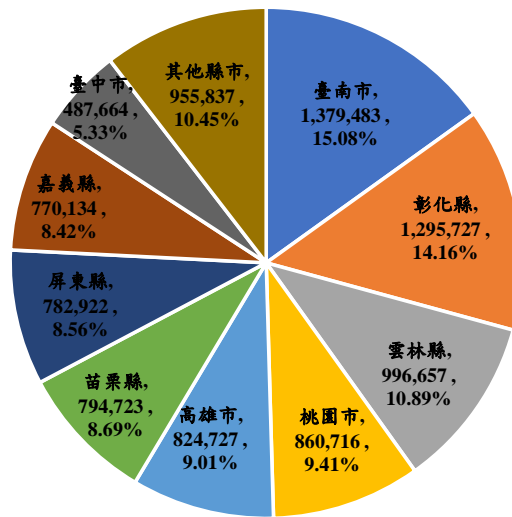


圖 2. 110 年全國再生能源之累計躉售電量度數

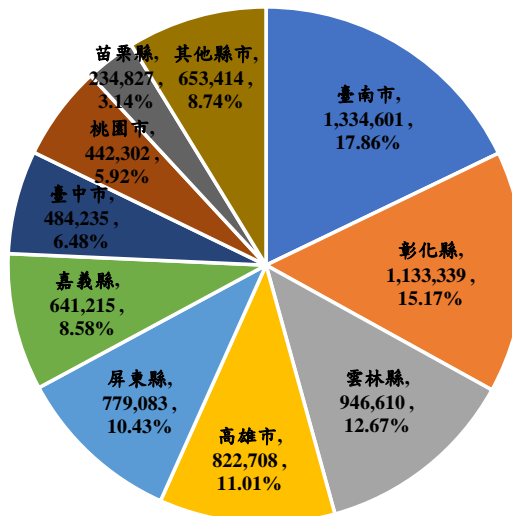


圖 3. 110 全國太陽光電之累計躉售電量度數



高雄市政府經濟發展局統計通報

111年6月

110年高雄市再生能源之躉售發電量概況

表 2. 110 年全國再生能源之躉售發電量

單位：件、瓩、千度

縣市別	總計			太陽光電		
	件數	躉售容量	累計躉售 電量度數	件數	躉售容量	累計躉售 電量度數
總計	39,533	7,918,512	9,148,590	39,324	6,922,303	7,472,335
臺北市	318	40,775	41,702	316	40,515	40,375
新北市	544	145,299	282,657	542	70,599	65,017
桃園市	1,948	611,297	860,716	1,936	427,621	442,302
臺中市	3,095	517,599	487,664	3,061	426,743	484,235
臺南市	6,607	1,277,492	1,379,483	6,602	1,254,606	1,334,601
高雄市	6,010	763,427	824,727	6,009	763,033	822,708
基隆市	21	3,181	2,310	20	2,682	1,751
新竹市	287	31,065	35,359	287	31,065	35,359
新竹縣	813	139,518	176,939	811	128,018	149,655
苗栗縣	1,602	516,621	794,723	1,589	232,196	234,827
彰化縣	3,934	1,132,955	1,295,727	3,845	947,945	1,133,339
南投縣	1,014	137,006	153,648	1,012	120,277	113,852
雲林縣	4,041	820,054	996,657	4,017	754,661	946,610
嘉義市	463	26,333	28,914	463	26,333	28,914
嘉義縣	2,691	696,364	770,134	2,684	645,860	641,215
屏東縣	3,949	820,130	782,922	3,939	818,333	779,083
宜蘭縣	608	99,789	91,173	606	95,289	82,099
花蓮縣	334	61,520	58,412	333	61,420	58,403
臺東縣	600	53,224	53,793	598	50,244	47,060
澎湖縣	533	14,709	17,949	533	14,709	17,949
金門縣	119	10,084	12,982	119	10,084	12,982
連江縣	2	70	-	2	70	-

資料來源：政府資料開放平台