



南投縣統計通報

106年9月

綠色產業之發展現況及推動趨勢— 南投縣 105 年再生能源概況

◎本縣105年再生能源以水力發電為主，居全國第四；太陽光電次要，居全國第八

我國能源供給絕大部分仰賴進口，在國際能源價格數量影響、環保意識抬頭、能源需求成長情況下，近年政府對能源相關議題逐漸重視，於98年完成「再生能源發展條例」立法，主要措施為以制定固定保障收購電價方式，優惠收購再生能源發電設備的電力，提供設置者合理投資的報酬，在考量有限資源運用與民眾負擔程度下，「陽光屋頂百萬座」計畫列為主要推動項目之一。

依台灣電力公司各縣市再生能源 105 年度購入電量明細（表二），本縣再生能源現階段以名間水力發電廠的水力發電為主要、太陽光電為次要。再由本縣再生能源發電設備之核准情形（表三）觀之，本縣 99 年至 105 年同意備案及設備登記核准情形，大多數屬於太陽光電之發電設備，其中又以屋頂型（包括中央公有屋頂、工廠屋頂、農業設施及其它屋頂）佔大部分，茲就同意備案、設備登記及縣市別說明各項情形。

表一、民營水力發電業裝置容量資料

公司名稱	發電廠名稱	所在縣市	裝置容量(瓩)	商轉年
嘉南實業	烏山頭水力	台南市官田區	8,750	91
嘉南實業	西口水力	台南市東山區	11,520	96
名間電力	名間水力	南投縣名間鄉	16,704	97
聚電電業	卑南小水力	台東縣卑南鄉	1,980	93
合計			38,954	

資料來源：經濟部能源局年報。

一、同意備案

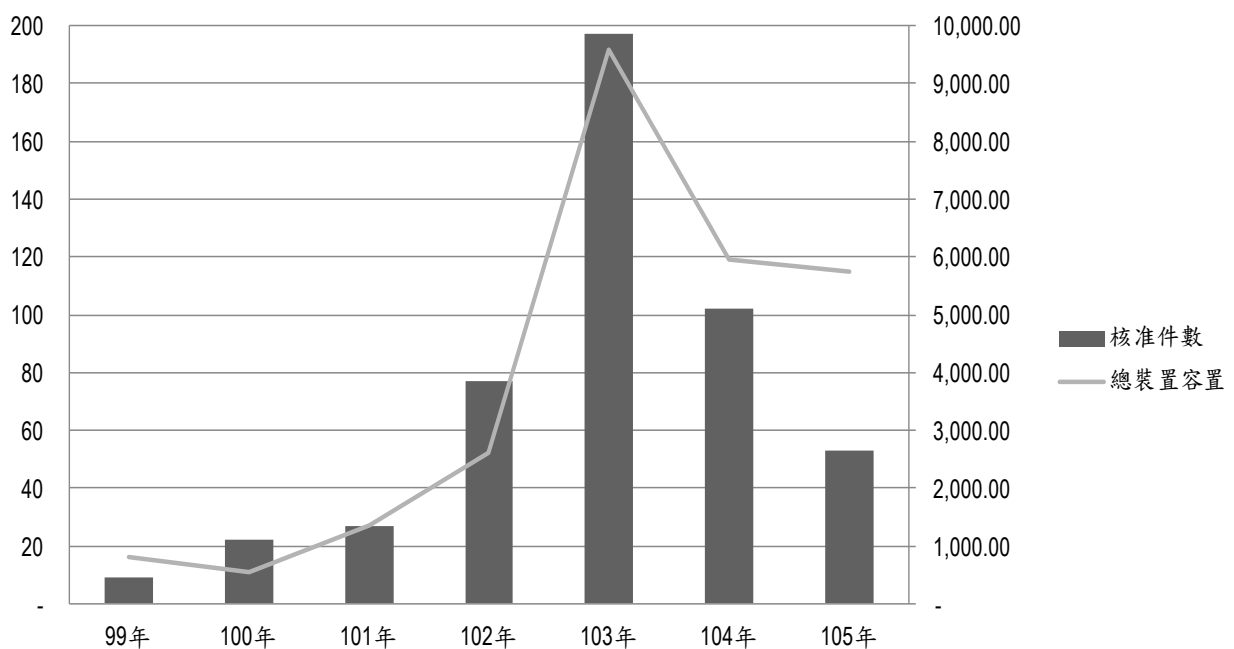
(一) 核准件數

自 99 年起，本縣再生能源同意備案核准件數從 9 件逐年增加到 103 年的 197 件，近二年則逐漸下降，105 年為 53 件。

(二) 總裝置容量

自 99 年起，本縣再生能源同意備案總裝置容量從 800.04 瓩逐年增加到 103 年的 9598.05 瓩，近二年亦逐漸下降，105 年為 5752.34 瓩。

圖一、南投縣再生能源發電設備之核准情形---同意備案



資料來源：經濟部能源局、行政院主計總處。

二、設備登記

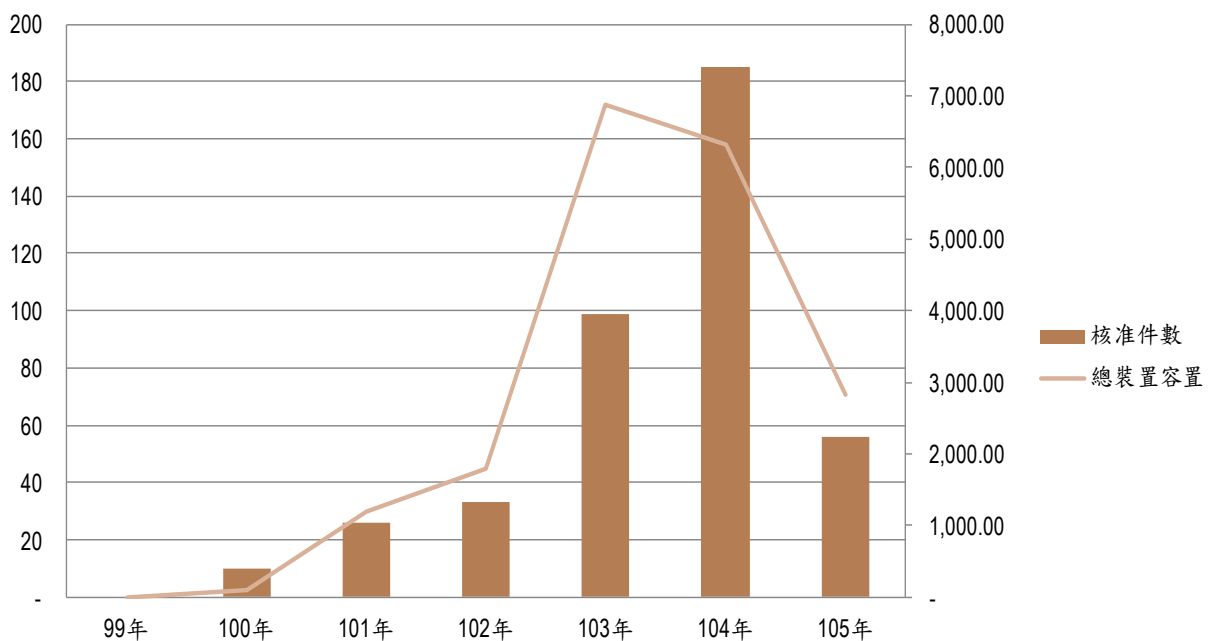
(一) 核准件數

本縣再生能源設備登記核准件數從 100 年的 10 件逐年增加到 104 年的 185 件，105 年則下降到 56 件。

(二) 總裝置容量

自 100 年起，本縣再生能源設備登記總裝置容量從 100.67 瓩逐年增加到 103 年的 6881.82 瓩，近二年則逐漸下降，104 年為 6325.59 瓩，105 年續降為 2832.59 瓩。

圖二、南投縣再生能源發電設備之核准情形---設備登記



資料來源：經濟部能源局、行政院主計總處。

三、縣市別

(一) 太陽光電

105 年太陽光電躉購容量（裝置容量）以雲林縣 199,523 瓩最多、台南市 152,950 瓩次之，本縣 18,880 瓩居第八；台電累計購電度數以雲林縣 245,614 千度最多、台南市 178,241 千度次之，本縣 20,808 千度居第八。

(二) 其他（含水力）

105 年其他（含水力）躉購容量以桃園市 130,000 瓩最多、新北市 70,000 瓩次之，本縣 16,704 瓩居第五；台電累計購電度數以桃園市 354,440 千度最多、新北市 263,818 千度次之，本縣 80,786 千度居第四。

表二、台灣電力公司各縣市再生能源 105 年度購入電量明細

縣市	風力			太陽光電			其他（含水力）			合計		
	件數	躉購容量 (瓩)	本年累計 購電度數 (千度)	件數	躉購容量 (瓩)	本年累計購 電度數(千 度)	件數	躉購容量 (瓩)	本年累計購 電度數(千 度)	件數	躉購容量 (瓩)	本年累計 購電度數 (千度)
基隆市	0	0	0	3	52	12	0	0	0	3	52	12
台北市	0	0	0	34	468	253	0	0	0	34	468	253
新北市	0	0	0	170	9,984	8,200	1	70,000	263,818	171	79,984	272,018
桃園市	3	48,309	126,554	237	16,137	13,401	2	130,000	354,440	242	194,446	494,395
新竹市	0	0	0	41	1,632	1,716	0	0	0	41	1,632	1,716
新竹縣	2	11,500	26,071	150	7,279	6,146	0	0	0	152	18,779	32,217
苗栗縣	8	128,400	277,477	176	5,338	5,465	0	0	0	184	133,738	282,942
台中市	5	87,404	160,002	601	50,886	60,145	1	110	192	607	138,400	220,339
彰化縣	4	108,109	215,248	894	105,037	118,570	1	195	856	899	213,341	334,674
南投縣	0	0	0	380	18,880	20,808	1	16,704	80,786	381	35,584	101,594
雲林縣	0	0	0	1,723	199,523	245,614	0	0	0	1,723	199,523	245,614
嘉義市	0	0	0	158	5,191	5,705	0	0	0	158	5,191	5,705
嘉義縣	2	14	1	1,086	87,224	100,358	1	50,000	227,270	1,089	137,238	327,629
台南市	0	0	0	2,549	152,950	178,241	2	20,270	75,055	2,551	173,220	253,296
高雄市	0	0	0	1,944	106,318	121,355	1	788	74	1,945	107,106	121,429
屏東縣	0	0	0	1,096	119,636	137,476	1	120	61	1,097	119,756	137,537
宜蘭縣	0	0	0	58	4,487	3,669	0	0	0	58	4,487	3,669
花蓮縣	0	0	0	38	638	464	0	0	0	38	638	464
台東縣	0	0	0	145	9,172	7,935	1	1,980	7,041	146	11,152	14,976
澎湖縣	0	0	0	334	7,957	8,681	0	0	0	334	7,957	8,681
金門縣	0	0	0	52	3,629	2,764	0	0	0	52	3,629	2,764
連江縣 (馬祖)	0	0	0	1	12	0	0	0	0	1	12	0
合計	24	383,736	805,353	11,870	912,430	1,046,978	12	290,167	1,009,593	11,906	1,586,333	2,861,924

資料來源：台灣電力公司。

表三、南投縣再生能源發電設備之核准情形

一、同意備案

單位：件、瓩

項目別	99-105年合計		99年		100年		101年		102年		103年		104年		105年	
	核准 件數	總裝置 容量	核准 件數	總裝置 容量	核准 件數	總裝置 容量	核准 件數	總裝置 容量	核准 件數	總裝置 容量	核准 件數	總裝置 容量	核准 件數	總裝置 容量	核准 件數	總裝置 容量
總計	487	26,618.76	9	800.04	22	552.34	27	1,348.71	77	2,604.76	197	9,598.05	102	5,962.53	53	5,752.34
水力	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風力	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
太陽光電	487	26,618.76	9	800.04	22	552.34	27	1,348.71	77	2,604.76	197	9,598.05	102	5,962.53	53	5,752.34
屋頂型	485	26,489.04	7	670.32	22	552.34	27	1,348.71	77	2,604.76	197	9,598.05	102	5,962.53	53	5,752.34
地面型	2	129.72	2	129.72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
生質能	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
廢棄物能	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他再生能源	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

二、設備登記

單位：件、瓩

項目別	99-105年合計		99年		100年		101年		102年		103年		104年		105年	
	核准 件數	總裝置 容量	核准 件數	總裝置 容量	核准 件數	總裝置 容量	核准 件數	總裝置 容量	核准 件數	總裝置 容量	核准 件數	總裝置 容量	核准 件數	總裝置 容量	核准 件數	總裝置 容量
總計	409	19,131.41	-	-	10	100.67	26	1,200.24	33	1,790.50	99	6,881.82	185	6,325.59	56	2,832.59
水力	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
風力	5	15.00	-	-	-	-	-	-	-	-	5	15.00	-	-	-	-
太陽光電	404	19,116.41	-	-	10	100.67	26	1,200.24	33	1,790.50	94	6,866.82	185	6,325.59	56	2,832.59
屋頂型	404	19,116.41	-	-	10	100.67	26	1,200.24	33	1,790.50	94	6,866.82	185	6,325.59	56	2,832.59
地面型	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
生質能	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
廢棄物能	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他再生能源	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

資料來源：經濟部能源局、行政院主計總處。