



## 近年我國民眾電力選擇傾向改變

核能研究所能經策略中心與資策會產研所自 2015 年起，合作進行電力社會意向調查之問卷設計，並委託市調公司進行網路問卷的發放，以長期追蹤我國民眾對於電力選擇的傾向，每年均回收有效問卷約 1200 份。從最新的調查結果可以發現：政府雖已有能源政策規劃，但當受訪者的偏好與政府規劃有所差異時，決策者可探討其原因並透過改善、溝通及教育拉近距離，或參考民眾意向調整規劃。

結合近年的數據進行民眾對電力來源偏好的分析，結果顯示(如表 1 至表 3)受訪者對於電力來源的選擇有所轉變，對於低碳電力包括太陽光電、離岸風電及地熱的偏好明顯上升。此外，研究團隊觀察到：受訪者普遍期望節制燃煤及燃氣發電的占比，對於兩者之支持與反對持極端態度者也有增加的趨勢。而對於整體能源偏好的調查結果(如表 4 及表 5)，以目前的電力來源結構為參考基準，受訪者期望更多比例來自再生能源，並能降低燃煤及燃氣發電的占比。

調查結果亦顯示：對於再生能源而言，其支持度與其是否能穩定供應的認知有強烈的關聯性，因此，未來強化再生能源的穩定供應，無論是電網的補強、需量反應、智慧電網及儲能系統的使用，均有助於增加社會對於再生能源的接受程度。其他如土地的來源、極端氣候的影響、對經濟的促進、對於發電技術的熟悉程度、社群好友對節能及低電價的認知等因素，均會影響對再生能源的支持度。



表 1 2017 年相較於 2015 年社會電力選擇的調查統計結果

		燃煤	天然氣	核能
平均值	2017年	21.1% ↓	22.7% ↓	21.6% ↑
	2015年	26.7%	24.3%	16.5%
中位數	2017年	20.0% ↓	20.0% ↓	15.0%
	2015年	30.0%	28.0%	15.0%
眾數	2017年	20.0% ↓	20.0% ↓	10.0% ↑
	2015年	30.0%	30.0%	0.0%
2016實績	2017年	36.9%	36.0%	13.5%
2014實績	2015年	37.6%	32.4%	18.6%
政府規劃	2025年	30%	50%	0%

資料來源：核能研究所製作，2018

表 2 2017 年相較於 2015 年社會電力選擇的調查統計結果(續)

		燃煤	天然氣	核能
填寫等於0的比例	2017年	8.6% ↑	6.8% ↑	11.5% ↓
	2015年	5.0%	4.8%	15.1%
填寫大於90的比例	2017年	0.9% ↑	0.3% ↑	1.7% ↑
	2015年	0.1%	0.0%	0.3%

資料來源：核能研究所製作，2018

表 3 2017 年相較於 2015 年社會電力選擇的調查統計結果(續)

		太陽光電	陸域風力	離岸風力	慣常水力	地熱	生質能
平均值	2017年	14.7% ↑	0.9% ↓	6.2% ↑	1.4% ↓	6.3% ↑	1.6%
	2015年	12.2%	1.1%	4.1%	1.6%	3.5%	1.6%
中位數	2017年	10.0% ↑	1.0% ↓	5.0% ↑	1.7% ↓	4.0% ↑	2.0% ↓
	2015年	6.0%	1.3%	1.0%	2.0%	1.0%	2.5%
眾數	2017年	10.0%	1.1% ↓	0.0%	1.9% ↓	0.0%	2.3% ↓
	2015年	10.0%	1.3%	0.0%	2.0%	0.0%	2.5%
2016實績	2017年	0.5%	0.6%	0.0%	2.9%	0.0%	1.1%
2014實績	2015年	0.2%	0.7%	0.0%	2.0%	0.0%	0.0%
政府規劃	2025年	9.8%	1.1%	4.3%	1.9%	0.5%	2.3%

資料來源：核能研究所製作，2018



### 表 4 2017 年社會電力選擇的調查統計結果

	燃煤	天然氣	核能
平均值	21.1% ↓	22.7% ↓	21.6% ↑
中位數	20.0% ↓	20.0% ↓	15.0% ↑
眾數	20.0% ↓	20.0% ↓	10.0% ↓
2016實績	36.9%	36.0%	13.5%
政府規劃	30%	50%	0.0%

  

	太陽光電	陸域風力 (上限1.1%)	離岸風力	慣常水力 (上限1.9%)	地熱	生質能 (上限2.3%)
平均值	14.7% ↑	0.9% ↑	6.2% ↑	1.4% ↓	6.3% ↑	1.6% ↑
中位數	10.0% ↑	1.0% ↑	5.0% ↑	1.7% ↓	4.0% ↑	2.0% ↑
眾數	10.0% ↑	1.1% ↑	0.0%	1.9% ↓	0.0%	2.3% ↑
2016實績	0.5%	0.6%	0.0%	2.9%	0.0%	1.1%
政府規劃	9.8%	1.1%	4.3%	1.9%	0.5%	2.3%

受訪者希望的  
電力組合

資料來源：核能研究所製作，2018

### 表 5 2017 年社會電力選擇的調查統計結果(續)

	燃煤	天然氣	核能
填寫等於0的比例	8.6%	6.8%	11.5%
填寫小於1的比例	9.0%	7.2%	12.6%
填寫大於70的比例	1.6%	0.7%	3.2%
填寫大於90的比例	0.9%	0.3%	1.7%

  

	太陽光電	陸域風力 (上限1.1%)	離岸風力	慣常水力 (上限1.9%)	地熱	生質能 (上限2.3%)
填寫等於0的比例	5.5%	12.1%	16.5%	11.8%	17.2%	11.3%
填寫小於1的比例	10.5%	23.1%	21.1%	18.9%	21.9%	20.9%
填寫大於70的比例	0.7%	-	0.0%	-	0.2%	-
填寫大於90的比例	0.1%	-	0.0%	-	0.1%	-

資料來源：核能研究所製作，2018

#### 【新聞聯繫人】

葛復光 能經策略中心主任 電話：(03)4711400 分機：2700

電郵：[fkko@iner.gov.tw](mailto:fkko@iner.gov.tw)

黃揮文 能經策略中心副主任 電話：(03)4711400 分機：2702

電郵：[hwhwang@iner.gov.tw](mailto:hwhwang@iner.gov.tw)