



智慧電網與ESPC

以學校為例

報告者:教育局督學 張國雄



必看的事實

<https://drive.google.com/file/d/0BymygPm5DKb6UmU0cnhpSEJLMGs/view>



今天，
你省电了没？

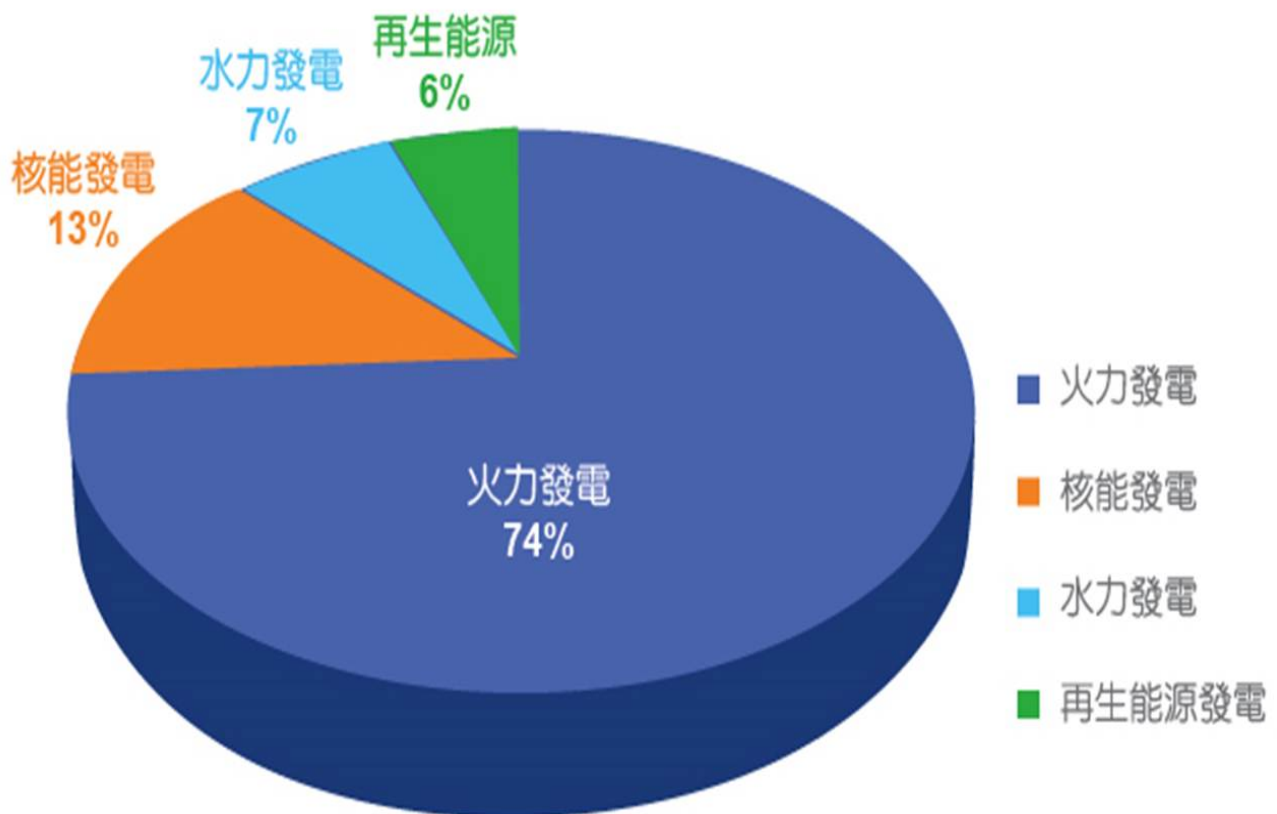
台灣在這兩年的各項目標變化如下：

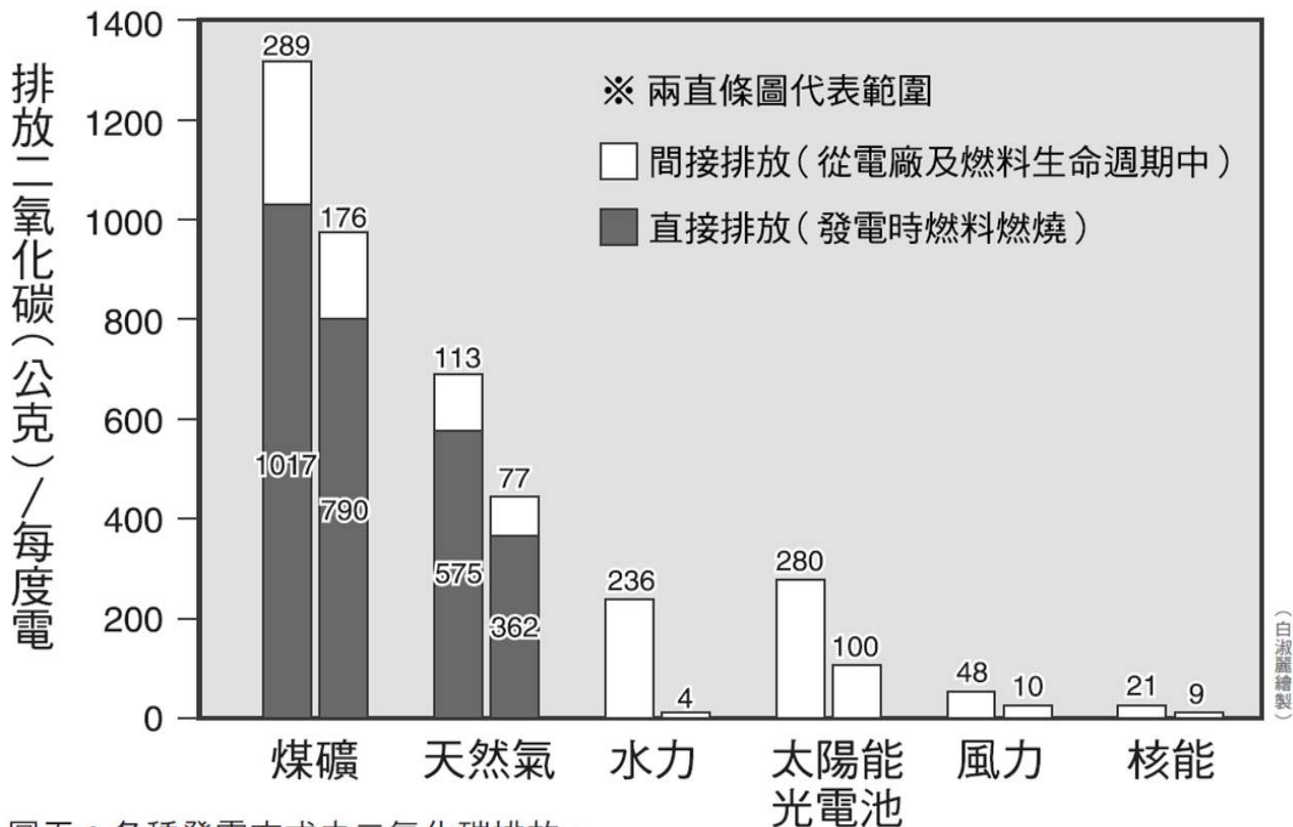
	比重	2014		2013	
		分數	排名	分數	排名
CO2 排放量 (Emission Level)					
平均每人初級能源供應	7,5%	52,19	47	74.81	47
平均每人 CO2 排放	7,5%	47,63	53	48.84	53
與目標的比較	10%	18,22	59	13.98	59
平均每人伐林產生排放	5%	69,20	36	69.12	36
排放量改變(Development of Emissions)					
發電與熱的 CO2 排放	10%	59,17	41	45.17	47
製造業工業 CO2 排放	8%	59,51	44	51.11	45
交通 CO2 排放	4%	66,62	18	71.53	17
住商 CO2 排放	4%	44,97	40	43.26	42
航空 CO2 排放	4%	73,72	14	71.11	14
再生能源(Renewable Energy)					
再生能源在總能源供應比率	2%	2,77	56	2.21	54
再生能源發展	8%	33,18	28	33.53	28
效率(Efficiency)					
目前效率	5%	61,97	34	60.66	37
效率變化趨勢	5%	76,40	14	69.90	22
政策(Policy)					
國際氣候變遷政策	10%	47,03	33	54.46	27
國家氣候變遷政策	10%	16,25	53	45.59	37

台灣環境保護聯盟 整理

五項主要指標中，CO2排放量部分國際排名沒有改變；與目標差距此項仍為58國中倒數第三名！（第61為最後一名）這結果和民間團體常期抱怨相當吻合：政府只說不作。排放量電變化趨勢因為經濟不景氣，用電量需求減緩，不僅工業部門，所有部門都減緩，所以排名前進。

再生能源占總能源比率向下掉，為倒數第六名！再生能源發展條例2009年通過至今，行政部門卻處處置肘，不斷打壓，政策形同虛設，發展停滯，以致於輸給許多後起的國家。





圖五：各種發電方式之二氧化碳排放。

怎麼做？

創電 +
節電 +
儲電

所謂的**智慧電網**就是將創電、節電、儲電的裝置，連結一個資訊網絡平台，藉由監測得到的資料分析來找出最佳方法來控制整體**節能減碳**的效果。



從照明節
電開始做
起吧

<http://203.66.57.171/index.php>

<http://www.espc-justlight.com/cbh.php>

學校節能網站

<http://www.cht-espc.tw/>



我們一起努力吧