



2017
臺灣
溫室氣體排放清冊

— 1990 ~ 2015 —

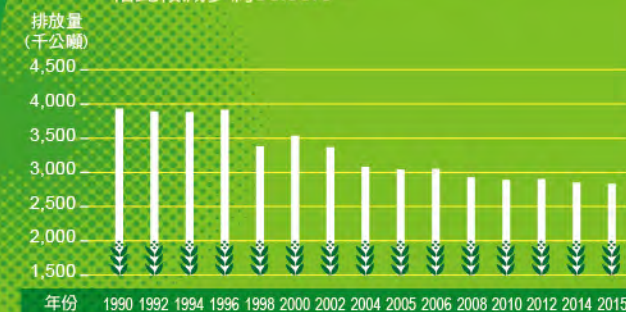
溫室氣體排放清冊趨勢

臺灣溫室氣體排放清冊可分為以下五大部門，依序為：能源部門、工業製程及產品使用部門、農業部門、廢棄物部門、土地利用、土地利用變化及林業部門。



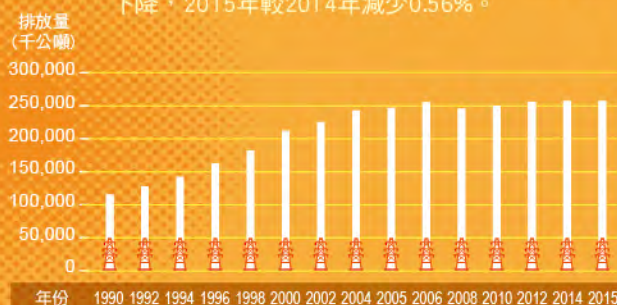
農業部門

農業部門排放量歷年呈現遞減的趨勢，與1990年相比較減少約30.90%。

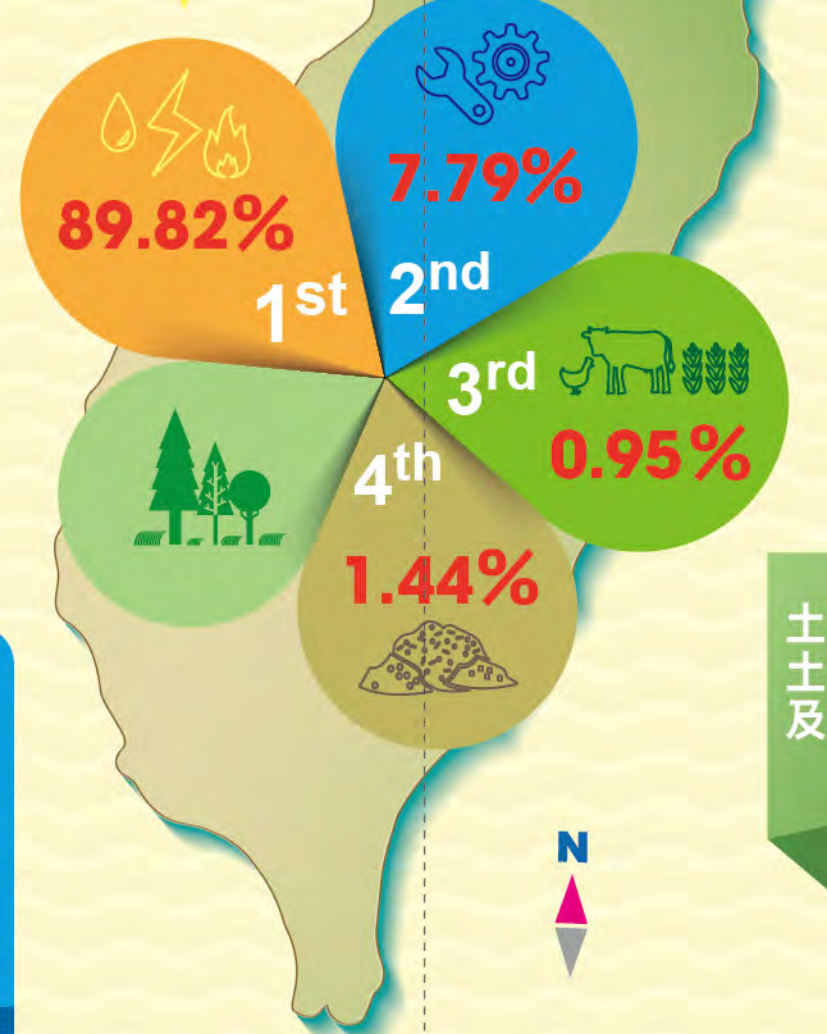


能源部門

能源部門排放量最多，占九成以上，歷年來呈現上升趨勢，至2008年首度下降，2012年又再下降，2015年較2014年減少0.56%。

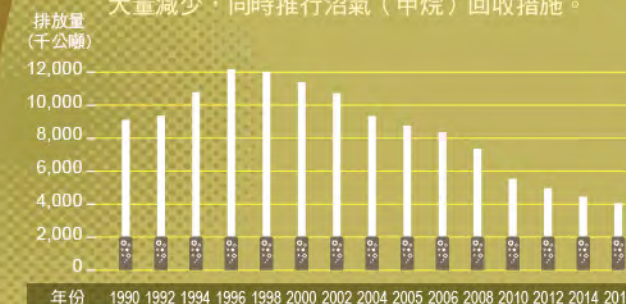


能源工業58.09%、製造業與營造業15.26%、運輸12.85%、服務業1.59%、住宅1.65%、農林漁牧業0.39%



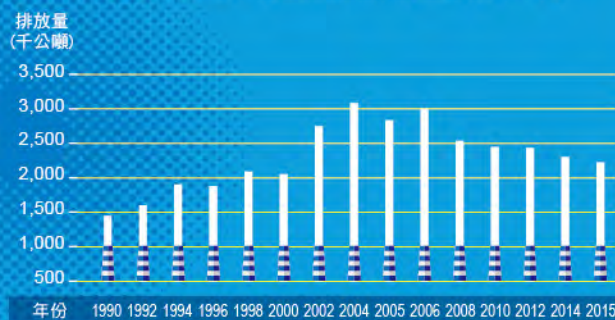
廢棄物部門

廢棄物部門2000年後排放量大幅下降，主要是實行垃圾減量，導致衛生掩埋量和一般掩埋量大量減少，同時推行沼氣（甲烷）回收措施。



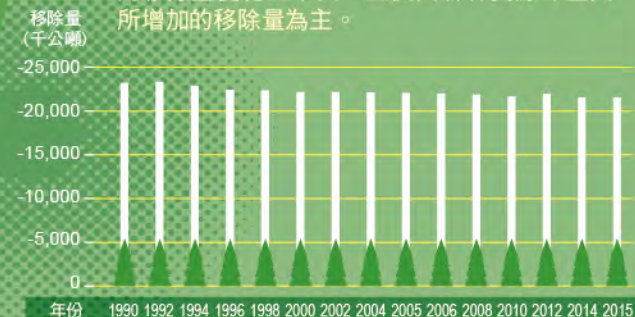
工業製程及產品使用部門

2004年為該部門排放量最多的一年，占全國排放量10.84%，2005年後溫室氣體排放量即逐年下降。



土地利用、土地利用變化及林業部門

歷年之移除量呈現略有起伏增減的趨勢，每年的移除量變化並不大，主要由森林資源年生長所增加的移除量為主。



溫室氣體 排放趨勢

2015

各溫室氣體占總
排放量之比例



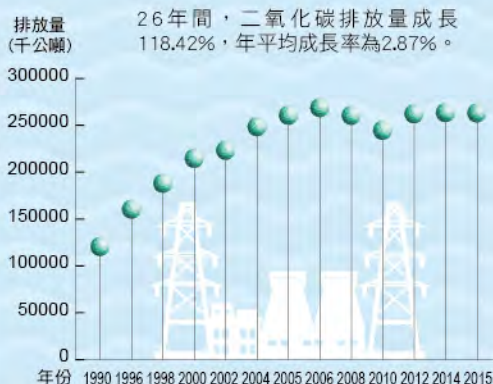
1st 二氧化碳
95.21%

2nd 甲烷
1.91%

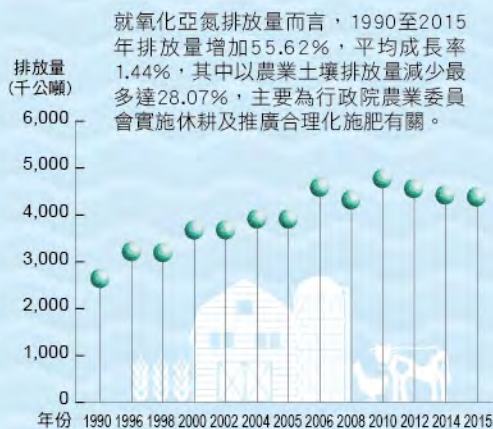
3rd 氧化亞氮
1.58%

含氟氣體總和
1.30%

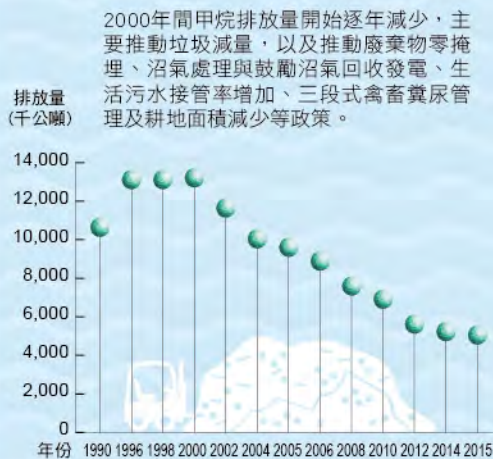
CO₂ 二氧化碳



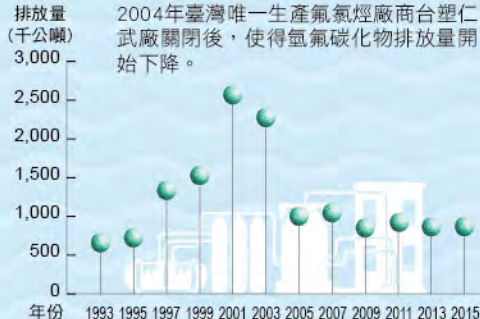
N₂O 氧化亞氮



CH₄ 甲烷



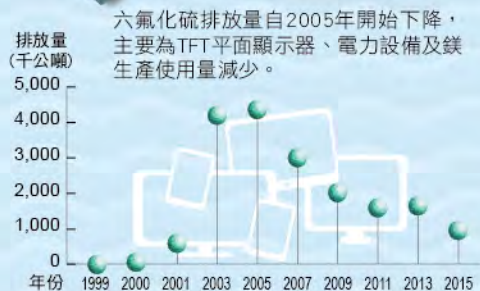
HFCs 氫氟碳化物



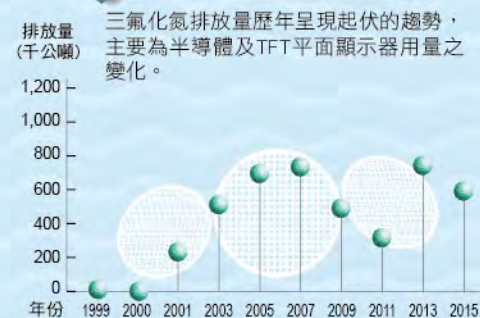
PFCs 全氟碳化物



SF₆ 六氟化硫

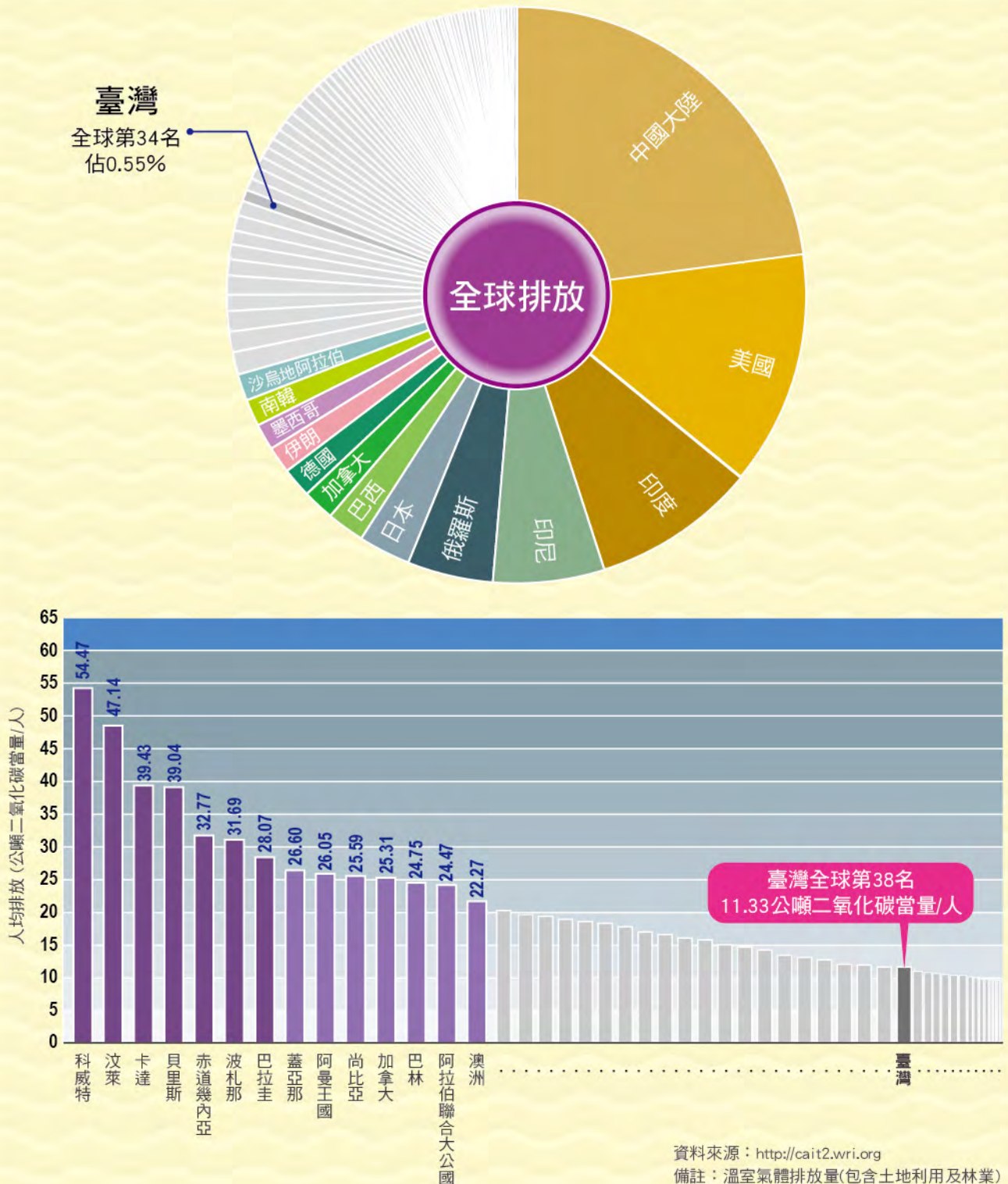


NF₃ 三氟化氮



臺灣溫室氣體排放量全球占比

臺灣屬島嶼型獨立式能源系統，98%以上能源仰賴進口，經濟以出口貿易為導向，產業結構以製造業為主，其中半導體產值占全球25%，面板占38至40%，但臺灣溫室氣體排放量僅占全球約0.55%，主要產業仍持續降低溫室氣體排放量，以維持其國際競爭力；加上遵循非核家園政策，增加深化減量之難度。



2017
臺灣

溫室氣體排放清冊

1990 - 2015



行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan, R.O.C. (TAIWAN)