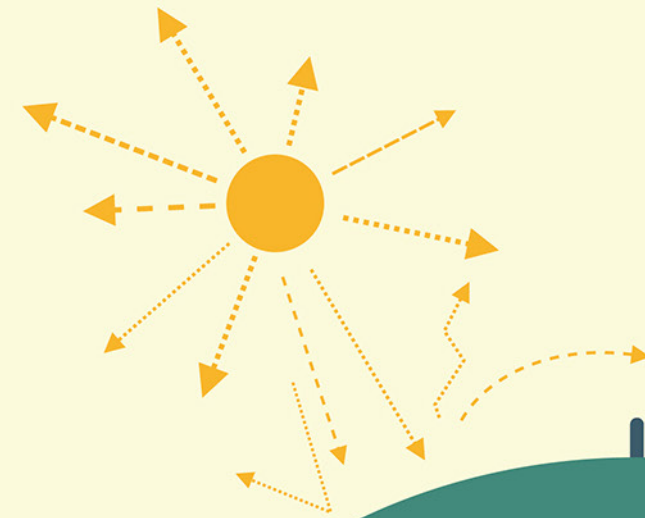


2021 臺灣



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

2021 臺灣

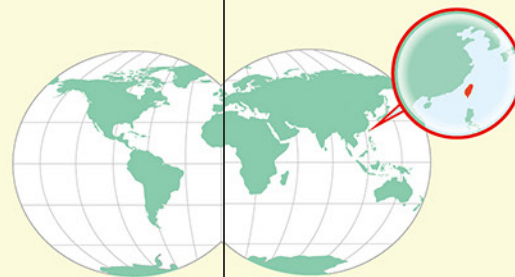


溫室氣體排放清冊
- 1990 ~ 2019 -



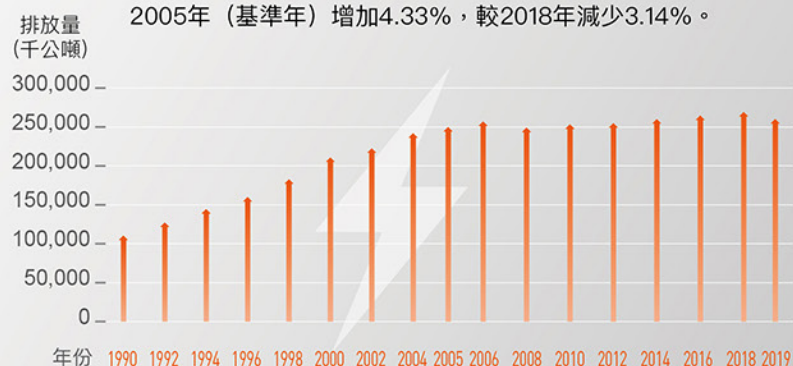
溫室氣體排放清冊趨勢

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。



能源部門

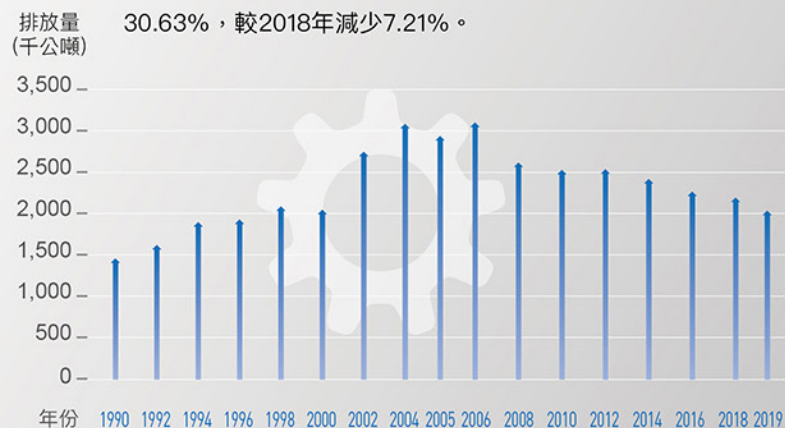
能源部門排放量最多，占九成以上，歷年來呈現上升趨勢，至2008年首度下降，近年呈現微幅減量的趨勢，2019年較2005年（基準年）增加4.33%，較2018年減少3.14%。



(能源產業69.83%、製造業與營建業12.58%、運輸13.90%、服務業1.29%、住宅1.72%、農林漁牧業0.58%及溢散排放0.10%)

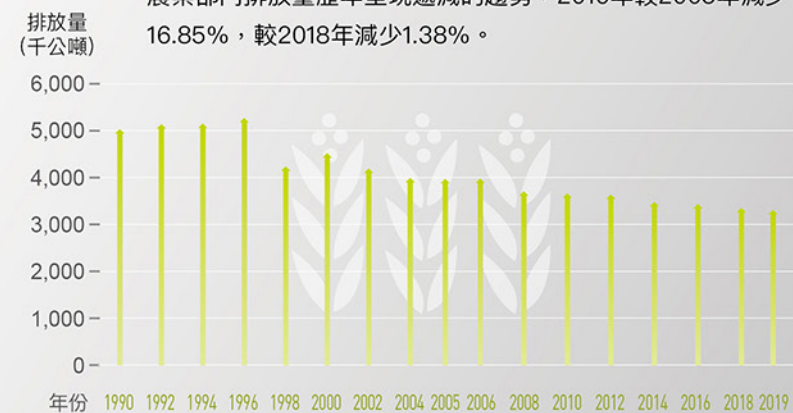
工業製程及產品使用部門

2006年為該部門排放量最多的一年，占全國排放量10.37%，2008年溫室氣體排放量逐年下降，2019年較2005年減少30.63%，較2018年減少7.21%。



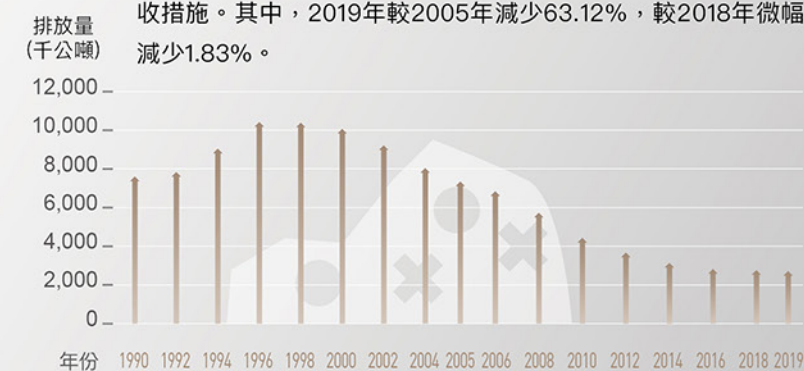
農業部門

農業部門排放量歷年呈現遞減的趨勢，2019年較2005年減少16.85%，較2018年減少1.38%。



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。其中，2019年較2005年減少63.12%，較2018年微幅減少1.83%。



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，每年的碳量變化並不大，主要由森林資源年生長所增加的碳量為主。



2019
各排放源
之比例

2nd
7.10%

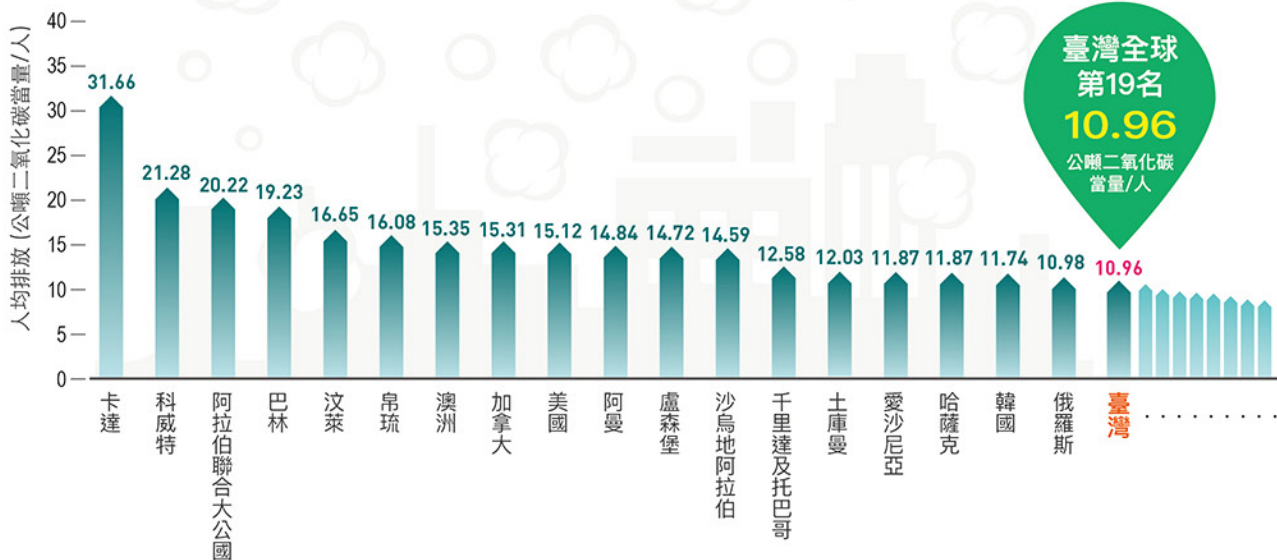
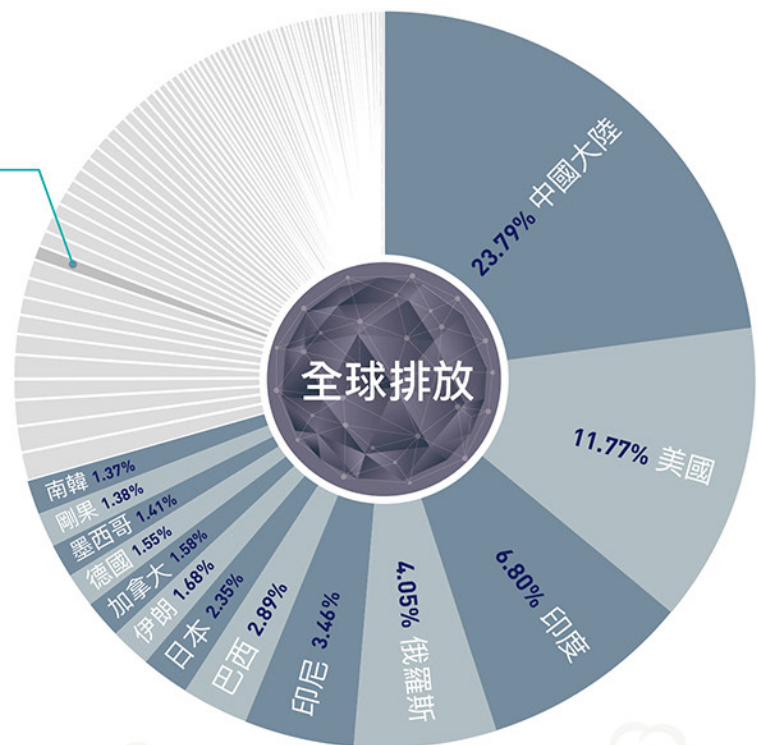
1st
90.80%

4th
0.94%

3rd
1.15%

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，半導體及面板產值排名全球第2名，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。



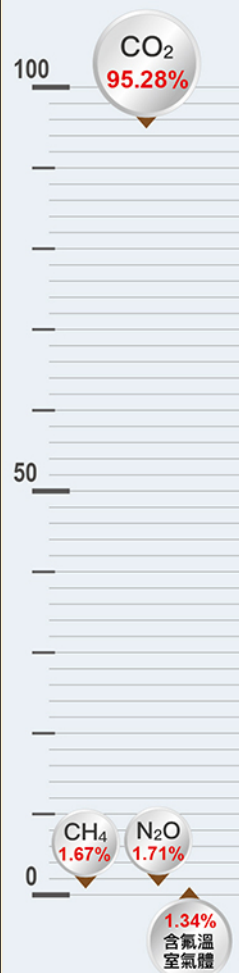
臺灣全球第19名
10.96
公噸二氧化碳當量/人

資料來源：<http://cait2.wri.org/>
備註：溫室氣體排放量為燃料燃燒二氧化碳排放量（不包括土地利用及林業）

溫室氣體排放趨勢

2019

各溫室氣體占總排放量之比例



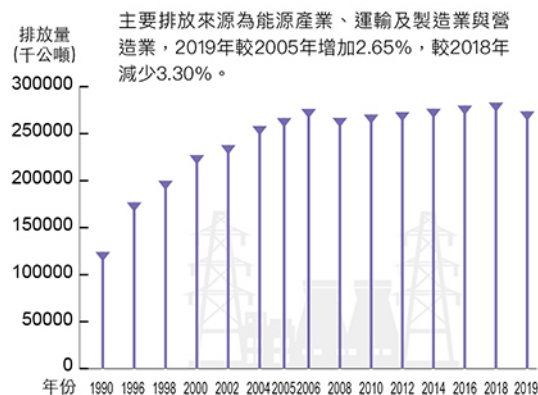
1st 二氧化碳 95.28%

2nd 甲烷 1.67%

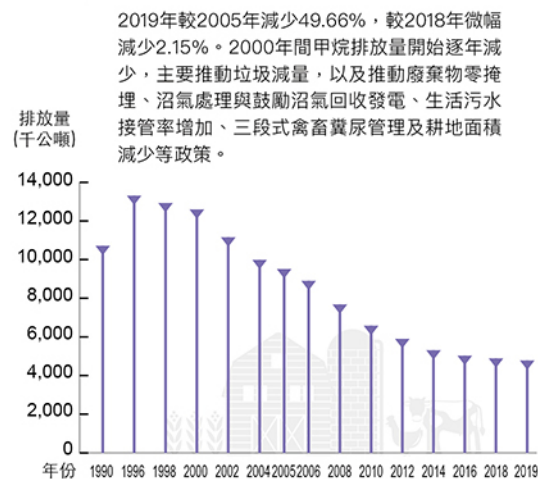
3rd 氧化亞氮 1.71%

含氟溫室氣體 1.34%

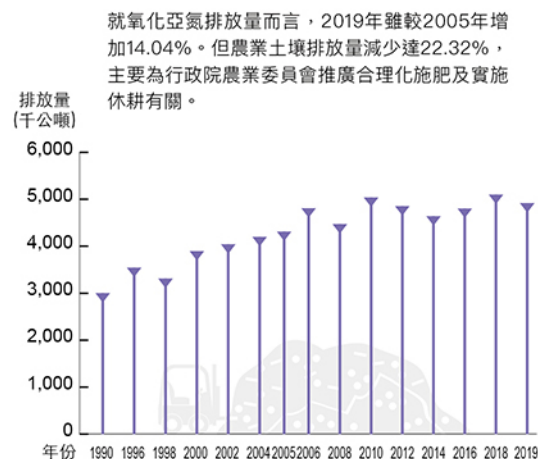
CO₂ 二氧化碳



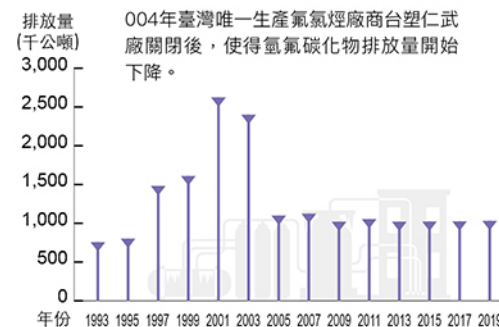
CH₄ 甲烷



N₂O 氧化亞氮



HFCs 氫氟碳化物



PFCs 全氟碳化物



SF₆ 六氟化硫



NF₃ 三氟化氮

