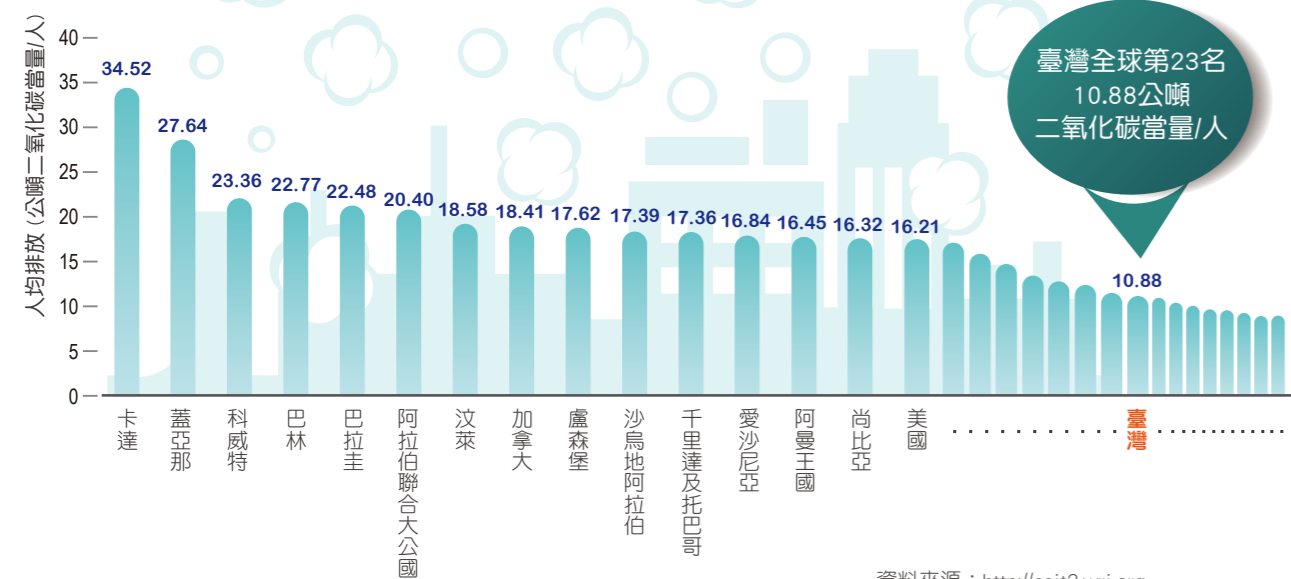
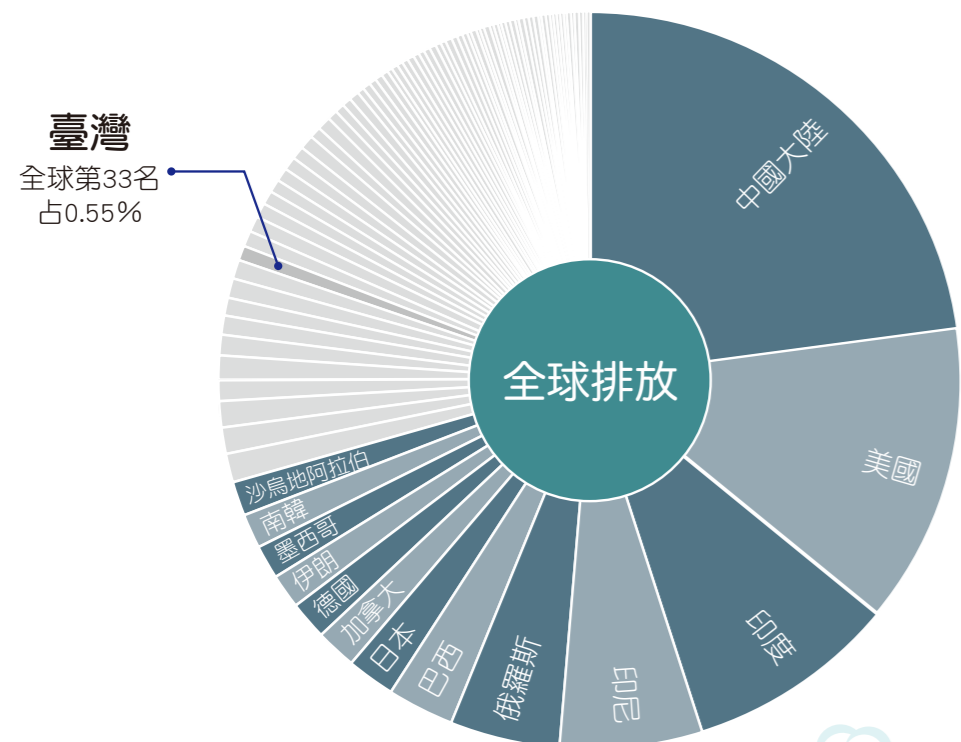


臺灣溫室氣體排放量全球占比

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。



資料來源：<http://cait2.wri.org>
備註：溫室氣體排放量(包含土地利用及林業)

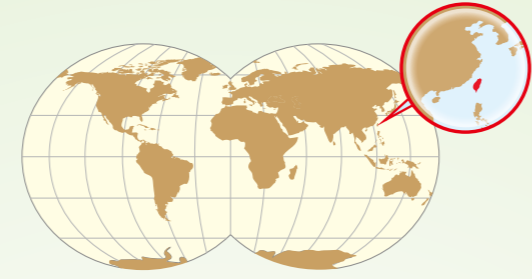
2019 臺灣 溫室氣體排放清冊 1990 - 2017

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

2019 臺灣 溫室氣體 排放清冊 - 1990 - 2017 -

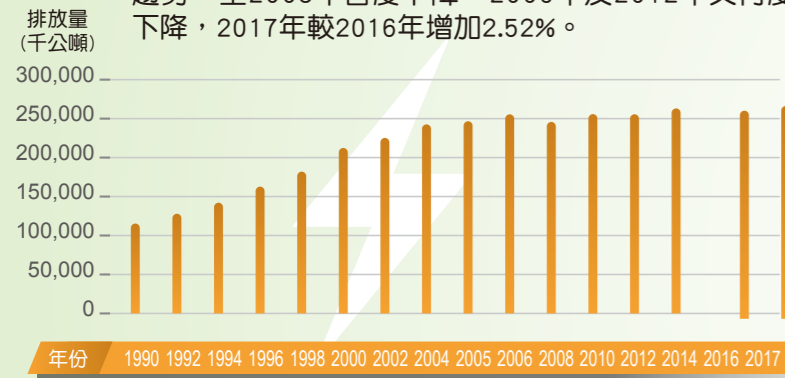
溫室氣體排放清冊趨勢

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

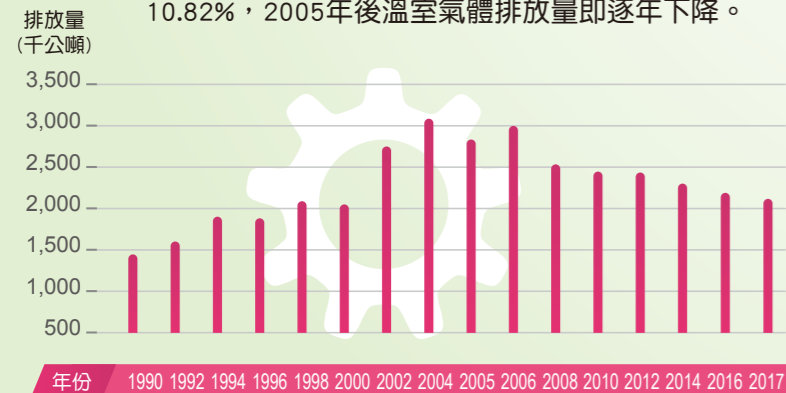
能源部門排放量最多，占九成以上，歷年來呈現上升趨勢，至2008年首度下降，2009年及2012年又再度下降，2017年較2016年增加2.52%。



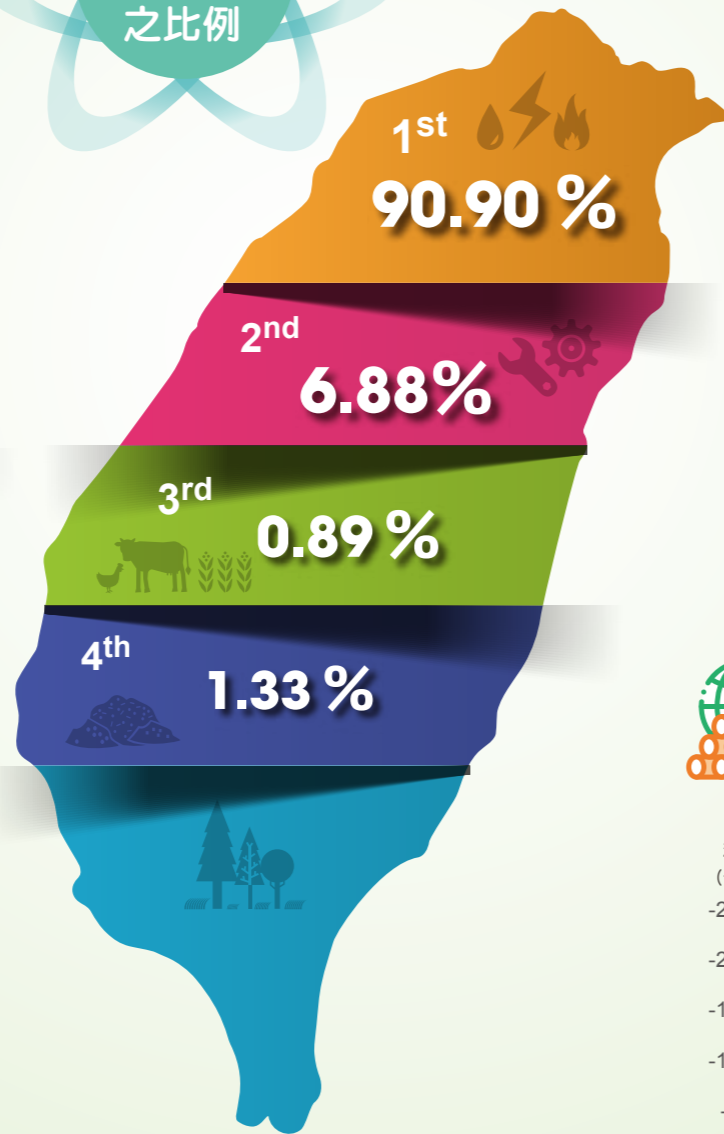
能源產業69.20%、製造業與營造業13.60%、運輸13.64%、服務業1.40%、住宅1.63%、農林漁牧業0.45%及溢散排放0.08%

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10.82%，2005年後溫室氣體排放量即逐年下降。

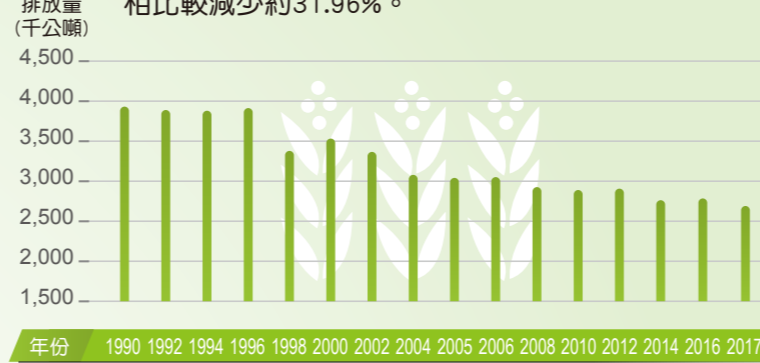


2017
各排放源
之比例



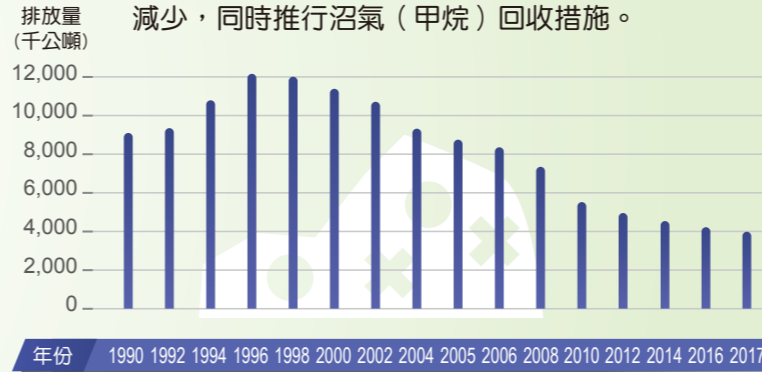
農業部門

農業部門排放量歷年呈現遞減的趨勢，與1990年相比減少約31.96%。



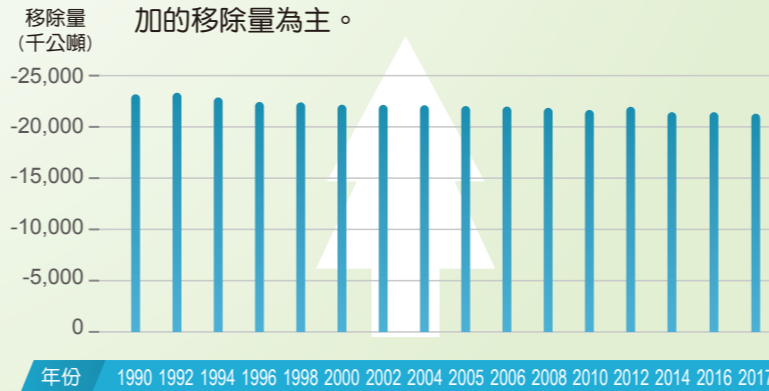
廢棄物部門

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。



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

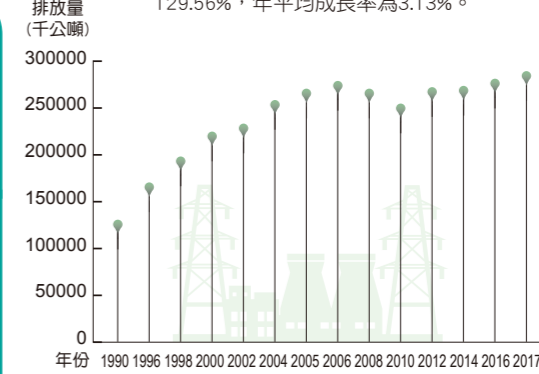
2017
各溫室氣體占總
排放量之比例



1st 二氧化碳 95.36%
2nd 甲烷 1.85%
3rd 氧化亞氮 1.64%
含氟氣體總和 1.15%

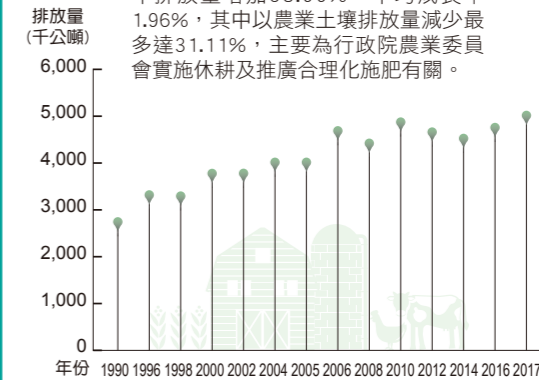
CO₂ 二氧化碳

28年間，二氧化碳排放量成長129.56%，年平均成長率為3.13%。



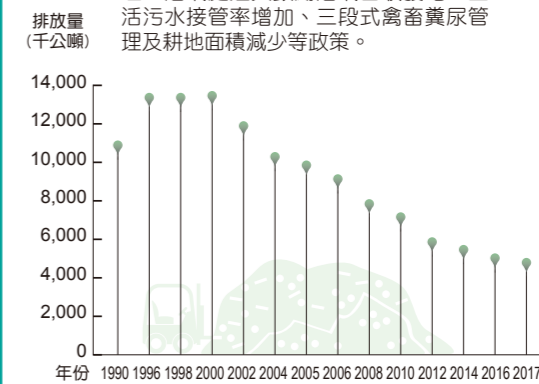
N₂O 氧化亞氮

就氧化亞氮排放量而言，1990至2017年排放量增加68.99%，平均成長率1.96%，其中以農業土壤排放量減少最多達31.11%，主要為行政院農業委員會實施休耕及推廣合理化施肥有關。



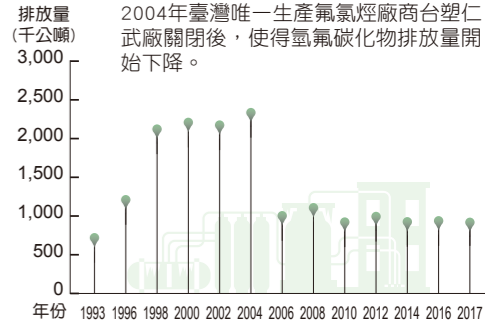
CH₄ 甲烷

2000年間甲烷排放量開始逐年減少，主要推動垃圾減量，以及推動廢棄物零掩埋、沼氣處理與鼓勵沼氣回收發電、生活污水接管率增加、三段式畜糞管理以及耕地面積減少等政策。



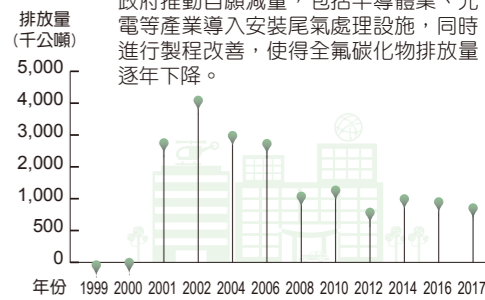
HFCs 含氟碳化合物

2004年臺灣唯一生產氟氯烴廠商台塑仁武廠關閉後，使得含氟碳化合物排放量開始下降。



PFCs 全氟碳化合物

2004年後由於臺灣半導體產業協會配合政府推動自願減量，包括半導體業、光電等產業導入安裝尾氣處理設施，同時進行製程改善，使得全氟碳化合物排放量逐年下降。



SF₆ 六氟化硫

六氟化硫排放量自2005年開始下降，主要為 TFT 平面顯示器、電力設備及鍍生產使用量減少。



NF₃ 三氟化氮

三氟化氮排放量歷年呈現起伏的趨勢，主要為半導體及 TFT 平面顯示器三氟化氮用量之變化。

