

# 1 月份-彰化縣政府淨零政策資訊平台文章

臺灣首波碳權交易已於 2023 年 12 月 22 日正式完成，以下開始介紹碳權種類、臺灣碳權交易所 - 可交易碳權、交易規則、首波碳權交易內容及其他交易規則。

## 【碳權種類】

碳權可以區分為強制性碳權與自願性碳權兩種，以下分別介紹！

### ● 強制性碳權：

- 因「總量管制及排放交易(Cap and Trade System)」所產生之碳權。
- 政府會設置總量管制，並分配排放額度給不同企業，若溫室氣體排放低於該額度，則剩餘額度(即碳權)可於碳交易市場賣出；反之，若溫室氣體排放高於排放額度，則可以於碳交易市場購買不足之額度。
- 舉例來說，某國共有工廠 A、工廠 B 兩間企業，該國政府分配給工廠 A、B 相同排放額度 100 單位，工廠 A 排放額度較實際排放量多 10 單位、工廠 B 實際排放量較排放額度少 10 單位，兩間企業則可以於碳交易市場透過買賣，工廠 A 可以透過出售碳權取得，工廠 B 則可以獲得碳權。

### ● 自願性碳權：

- 因執行「減量計畫」所產生所產生之碳權。
- 受到管制企業、非受管制但自願進行淨零排放之企業，可以提出符合規定之減量計畫，如聯合國、第三方驗證機構、環境部等標準，並執行建置再生能源、產生自然碳會等減量計畫，經查驗後，即可取得減量額度(即碳權)。

## 【臺灣碳權交易所 - 可交易碳權】

目前台灣只開放「自願性碳權」買賣，並僅能於「臺灣碳權交易所」進行買賣，可區分為國內自願性碳權與國外自願性碳權兩類，以下分別說明。

### ● 國內自願性碳權：

- 企業可透過執行環境部所認可之減量方法，比對執行前後所減少之溫室氣體排放量，所產生的減量額度即為碳權。從 2010 年起，我國陸續公布「先期專案」、「抵換專案」、「自願減量專案」等 3 種專案類別。

註：先期專案已於 2015 年《溫室氣體減量及管理法》實施後停止申請、抵換專案已於 2023 年《氣候變遷因應法》實施後停止申請，目前僅可申請「自願減量專案」

- 減量方法目前共有廢能回收、生質燃料生產、造林與再造林地(不含濕地)等 256 種方法。減量方法詳細內容可查看：<https://reurl.cc/qr5vlp>。
- 減量額度可視為碳權，可於台灣碳權交易所進行買賣。

- **國外自願性碳權：**
  - 臺灣碳權交易所目前僅認可 Gold Standard Foundation、Verra 兩機機構所核發之國外碳權。
  - 國外碳權須符合三項以上聯合國永續發展目標、避免發生環境危害、避免重複計算等標準。

#### 【臺灣碳權交易所 - 交易規則】

- **買賣方身分：**
  - 買方：國內法人
  - 賣方：國內法人、國際法人
- **交易單位：**以 1 公噸 CO<sub>2</sub>e 進行買賣
- **交易幣別：**以美元計價，並計算至小數點第二位
- **交易時間：**平日 09:00~15:30，假日休市

#### 【臺灣碳權交易所 - 首波碳權交易內容】

- **交易日期：**2023 年 12 月 22 日
- **交易總數量：**88,520 噸 CO<sub>2</sub>e
- **交易總金額：**約 80 萬美元 (約 2,480 萬台幣)
- **交易價格：**2.9 ~ 12 美元/噸 CO<sub>2</sub>e (約 90~372 新台幣/噸)
- **平均成交價：**約 9.04 美元/噸 CO<sub>2</sub>e (約 280 新台幣/噸)
- **碳權來源類別：**潔淨水源、風力發電、太陽光電、沼氣發電等
- **碳權來源國家：**越南、印度、烏干達、肯亞、厄利垂亞、智利等
- **購買碳權企業：**共 27 家企業
  - 金融業(14 家)：台灣金控、開發金控、國泰金控、玉山金控、元大金控、富邦金控、中國信託金控、永豐金控、台新金控、合庫金控、兆豐金控、第一金控、華南金控、國票金控
  - 電子業(5 家)：台積電、聯電、日月光、華邦電子、鴻海
  - 海運業(2 家)：長榮海運、萬海航運
  - 電信業(1 家)：中華電信
  - 鋼鐵業(1 家)：中鋼
  - 紡織業(1 家)：南緯實業
  - 化學材料業(1 家)：南寶樹脂
  - 塑膠製品業(1 家)：奇美實業
  - 零售業(1 家)：特力集團

#### 【臺灣碳權交易所 - 其他交易規則】

- **碳權不能重複交易：**為避免投機與碳權重複計算，碳權購買後不得再出售。

- **碳權不能折抵 CBAM 費用**：臺灣碳權交易產品「自願性碳權」，並非強制性碳權，因此不能抵減歐盟碳邊境調整機制(CBAM)之費用。
- **國外碳權最多可折抵 5% 碳費**：參考新加坡作法，國外碳權折抵上限為 5%，後續將於《氣候變遷因應法》第 27 條另訂認可準則。

## 臺灣碳權交易近況解析



# 斯斯有兩種，那碳權有哪幾種？

# 國內外哪些碳權可於臺灣交易？

# 臺灣碳權交易規則

# 臺灣首波碳權交易內容



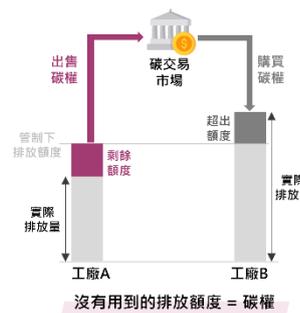
## 臺灣碳權交易近況解析



### 碳權種類

#### 1 強制性碳權

因「總量管制及排放交易(Cap and Trade System)」所產生



#### 2 自願性碳權

因執行「減量計畫」所產生



目前台灣只開放「自願性碳權」買賣！

資料來源：經濟部淨零辦公室

## 臺灣碳權交易近況解析



### 臺灣碳權交易所 - 可交易碳權

#### 1 國內自願性碳權



自願減量

- 1 減量方法須受到環境部認可，目前共有256種方法
- 2 減量額度可視為碳權，可於台灣碳權交易所進行買賣



資料來源：臺灣碳權交易所，《溫室氣體自願減量方法管理辦法》

## 臺灣碳權交易近況解析



### 臺灣碳權交易所 - 可交易碳權

#### 2 國外自願性碳權

認可核發機構

Gold Standard Foundation、Verra為臺灣碳權交易所目前所認可、可核發國外碳權的兩家機構

Gold Standard

Verified Carbon Standard  
A VERRA STANDARD

應符合標準

- 1 符合三項以上聯合國永續發展目標
- 2 應避免發生環境危害
- 3 應避免重覆計算



資料來源：臺灣碳權交易所

# 臺灣碳權交易近況解析



# 臺灣碳權交易近況解析



## 臺灣碳權交易所 - 交易規則

### 買賣方身分



交易單位 以 **1公噸CO<sub>2</sub>e** 進行買賣

交易幣別 以 **美元** 計價，並計算至小數點第二位

交易時間 **平日09:00 ~ 15:30** · 假日休市

資料來源：臺灣碳權交易所

## 臺灣碳權交易所 - 首波碳權交易內容

交易日期 2023年12月22日

交易總數量 **88,520噸CO<sub>2</sub>e**

成交總金額 **約80萬美元** (約2,480萬台幣)

交易價格 **2.9 ~ 12美元/噸CO<sub>2</sub>e** (約90~372新台幣/噸)

平均成交价 **約9.04美元/噸CO<sub>2</sub>e** (約280新台幣/噸)

資料來源：臺灣碳權交易所

# 臺灣碳權交易近況解析



# 臺灣碳權交易近況解析



## 臺灣碳權交易所 - 首波碳權交易內容

### 碳權來源類別



### 碳權來源國家



### 購買碳權企業

包含國泰金、台積電、長榮海運、中鋼等 **27家** 企業

金融業 (14家)	電子業 (5家)	海運業 (2家)	電信業 (1家)	鋼鐵業 (1家)	紡織業 (1家)
			化材業 (1家)	塑膠業 (1家)	零售業 (1家)

資料來源：臺灣碳權交易所

## 臺灣碳權交易所 - 其他交易規則

**碳權不能重複交易**  
為避免投機與碳權重複計算，碳權購買後不得再出售

**碳權不能折抵CBAM費用**  
臺灣碳權交易產品為「自願性碳權」，並非強制性碳權，因此不能抵減歐盟碳邊境調整機制(CBAM)之費用

**國外碳權最多可折抵碳費5%**  
參考新加坡作法，國外碳權折抵上限為5%，後續將於《氣候變遷因應法》第27條另訂認可準則

資料來源：臺灣碳權交易所、《碳費收費辦法》草案