

## 陸、預期效益

### 一、各部門目標效益

#### (一)能源部門

- 1.透過公私場域擴大增設太陽能發電系統，提高再生能源併網占比，逐步減少對化石燃料的依賴。
- 2.搭配儲能、智慧電表等能管系統，有效進行需量負載管理。

#### (二)製造部門

- 1.加強地區產業廠區及製程節能改善減少耗能，並積極推動資源循環及創能，落實產業低碳轉型、善盡企業永續責任，並建立金門代表性指標低碳產業品牌形象。
- 2.透過產品碳足跡及自願減量機制之推動，建立產業碳管理及減碳效益量化之基礎能力，進而投入減碳措施，逐步轉型為綠色低碳產業。

#### (三)住商部門

- 1.持續推廣低碳建築，鼓勵公私部門在興建及使用階段採用低碳材料及節能設備，降低建築生命週期碳排放。
- 2.透過提升公部門用電效率、能源用戶節能輔導及獎勵補助全面推動節能工作，達到實質減碳效益。

#### (四)運輸部門

- 1.藉由高耗能運具淘汰，降低燃油消耗及污染排放，減少溫室氣體排放同時提昇空氣品質。
- 2.由公部門示範推動公務車電動化，帶動民眾及租賃業者共同參與，提升本縣電動運具普及率，建構低碳運輸環境。
- 3.建置低碳運具友善使用環境，並提升公共運輸服務及共享平台，打造民眾有感的綠能運輸島。

#### (五)農業部門

- 1.推廣友善環境耕作，建構低碳農業生產模式。
- 2.透過導入節能設備、獎勵休漁調節作業時間，降低用油用電需求，同時促進漁業資源復育與永續發展。

3.推廣畜產廢棄物轉化堆肥及沼液，實現資源永續低碳循環再利用。

4.透過持續造林及加強森林經營管理，增加地區碳匯能力，並配合金門觀光發展、在地特色與環境，營造多元綠色環境。

#### (六)環境部門

1.降低金門自來水管網漏水率，並透過污水回收再利用提高水資源利用率，建構兼具供水穩定性、資源循環及氣候調適能力之韌性水資源管理體系。

2.持續落實垃圾源頭減量，精進資源回收及再利用效益，轉型為循環經濟模式，促進資源循環再利用。

3.建構社區低碳永續經營的能力，並加強全民教育提升氣候變遷調適能力及減碳行動力，營造全縣低碳環境、低碳生活、低碳文化氛圍，以厚植金門低碳軟實力。

## 二、減碳及環境效益

本減量執行方案整體的環境效益包括發電、節電、節省瓦斯、節油、省水、減廢等面向，本期建構總減碳能力為 12,950 公噸 CO<sub>2</sub>e (詳如表 6-1)。綜觀所有部門的減碳能力，以能源部門的減碳比例最高占 30%，其次為製造部門占 19%，再者為農業部門及環境部門各占 17%及 16% (詳如圖 6-1)。

表 6-1、各部門環境與減碳效益預估表

| 部門別  | 發電(度)     | 節電(度)     | 節省瓦斯(公斤) | 節油(公升)    | 省水(度)   | 減廢(公噸) | 增匯(公頃) | 增匯總和(公噸 CO <sub>2</sub> e) | 減碳總和(公噸 CO <sub>2</sub> e) |
|------|-----------|-----------|----------|-----------|---------|--------|--------|----------------------------|----------------------------|
| 能源部門 | 8,305,000 | -         | -        | -         | -       | -      | -      | -                          | 3,937                      |
| 製造部門 | 370,000   | 804,400   | -        | -         | -       | -      | -      | -                          | 2,421                      |
| 住商部門 | -         | 1,287,150 | 15,600   | -         | -       | -      | -      | -                          | 655                        |
| 運輸部門 | -         | -294,530  | -        | 744,391   | -       | -      | -      | -                          | 1,695                      |
| 農業部門 | -         | 7,680     | -        | 650,000   | 2,500   | 200    | 110    | 153                        | 2,130                      |
| 環境部門 | -         | -         | -        | 8,372     | 528,724 | 4,576  | -      | -                          | 2,108                      |
| 合計   | 8,675,000 | 1,804,700 | 15,600   | 1,402,763 | 531,224 | 4,776  | 110    | 153                        | 12,946                     |

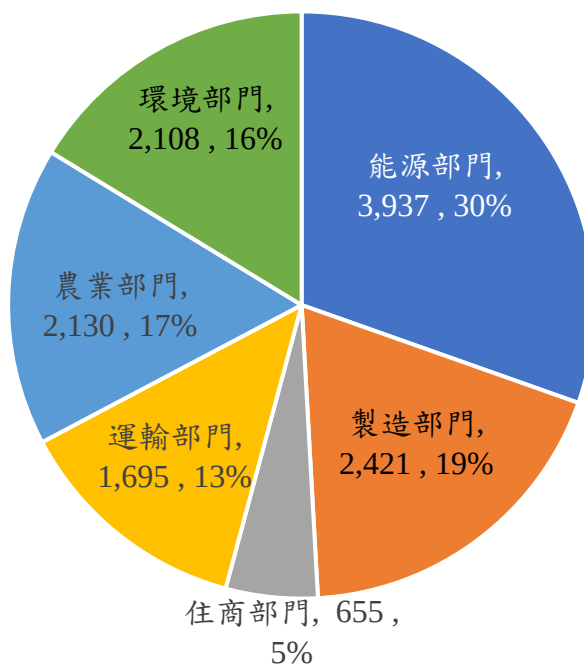


圖 6-1、各部門減碳量(公噸 CO<sub>2</sub>e)及其占比