

① 產業發展與能源消費推估

依據國發會及產發署之產業未來GDP成長率預估；透過台綜院一般均衡模型(CGE Model)，檢視各產業歷史發展趨勢與能源消費關聯推估。

• 能源推估模組基礎說明

依據能源署公布「能源平衡表」之電力、燃料煤、焦炭、爐氣、燃料油、柴油、天然氣、廢棄物、生質能等。

③ 排碳量估算

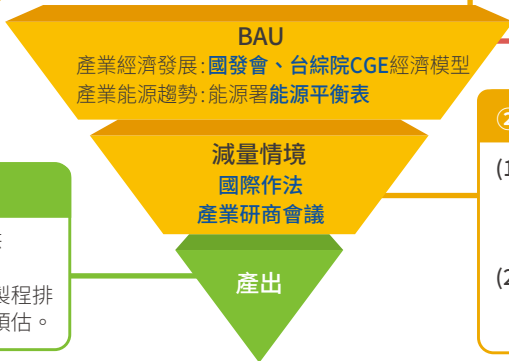
- 能源需求排碳量：能源署估算提供
- 非燃料燃燒排碳量(製程排放)：依據產業製程減量情境與基準年製程排放進行非燃料燃燒排放未來情境預估。

★ 關鍵指標

年均成長、成長率、增長幅度、能源密集度、階段管制目標

② 產業轉型措施研商

- (1) 減量情境：能效提升、綠電使用、燃料替代(煤、油、天然氣、生質能、廢棄物)、製程排放減碳(含氟氣體削減、CCUS、原料替代)
- (2) 參考依據：國際作法蒐研、產業淨零工作小組研商、技術法人及公協會研商、法規要求檢視。



製造部門「能源需求」與「非燃料燃燒排碳量」估算

圖 4.3.2- 2 製造部門溫室氣體排放趨勢推估流程圖