

## 蒙地卡羅模型

採用由下而上之推估方法為架構，模型由主要驅動因子、中間層驅動因子以及各項能源功能三大元素組成

### 主要驅動因子

- 人口發展、家庭支出(人均GDP)、總住宅面積等資料
- 經濟成長趨勢參考經濟部提供之數據
- 氣候背景值則由大氣環流模式CanESM2的RCP4.5情境月平均資料結合TMY3產出未來氣候資料

### 中間層驅動因子

- 以主要驅動因子部分經轉換後化為中間驅動因子(如整體樓地板面積)

### 各項能源功能

- 上述因子代入能量需求函數後，推算住宅的生活熱水、烹調、照明、家電設備、空調的能源需求



基準情境  
能源需求  
(節能前能源需求)



減量措施  
(預估措施減碳量)



節能後能源需求

圖 4.3.2- 3 住商部門溫室氣體排放趨勢推估流程圖