

## 核心議題一、需求有效節流

### 子議題一、未來能不能限制民生用電不增加？

#### 分項一 住宅部門

##### 1-1-1-2 我國住宅部門電力使用效率與需求管理近況

10. 冷氣度時可以用來預測電力需求，冷氣度時愈多，則電力需求愈高。台灣年平均溫及夏季高溫屢創新高，推估冷氣度將由 101 年的 4,546°C，成長至 121 年的 5,069.55°C；冷氣時由 101 年的 2,085 小時，成長至 121 年的 2,195.9 小時。

註：每年 4~10 月期間內超過 28°C 之度數累積稱之為「冷氣度」，而超過 28°C 之小時數累積稱之為「冷氣時」，均可用以衡量氣溫對電力負載之可能影響。

#### 資料來源：

- (1) Hor, Ching-Lai, Simon J. Watson, and Shanti Majithia. "Analyzing the impact of weather variables on monthly electricity demand." *Power Systems, IEEE Transactions on* 20.4 (2005): 2078-2085.
- (2) Pardo, Angel, Vicente Meneu, and Enric Valor. "Temperature and seasonality influences on Spanish electricity load." *Energy Economics* 24.1 (2002): 55-70.
- (3) 經濟部能源局，102 年 12 月，全國長期負載預測與電源開發規劃 p7。.