

「能源轉型白皮書」工作小組提案表

| | |
|--------|--|
| 一、提案人 | 趙宏耀 |
| 二、提案日期 | 106/11/21 |
| 三、案由 | <p>因空調系統耗電量佔建築能源比例高，中央空調冰水(機房)系統能源效率應納入建築節能標準相關規範管理，並持續查核其實際運轉效率。</p> |
| 四、提案說明 | <p>空調系統用電約占夏季尖峰時段用電量之 30~40%，因此，冰水機於實地場域運轉效率應予有效管理，期能減輕夏季電力系統供電壓力，節省使用電費。</p> <p>目前國內雖針對冰水主機雖訂有強制性能源效率標準，然而中央空調系統能源使用效率涉及空調系統整體設計及實際運轉條件與操作狀況。如冰水機、泵浦及冷卻塔、空氣側風扇…等各項周邊設備的設計選用、維護保養與運轉對策等綜合因素影響。</p> <p>本提案希望針對中央空調冰水(機房)系統及其相關附屬設施研訂設置標準，以利使用者據以進行系統效率之量測分析與管理考核，透過系統最佳化之操作方式，提升能源使用效率。</p> |

| | |
|------------|--|
| 五、推動內容說明 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 於建築技術規則增修中央空調系統及其相關附屬設施之設置規範標準，作為新建建築物申請建照之審查項目之一。 2. 要求縣市建管單位將上述設置標準納入建築執照及建物使用執照之審查項目。 3. 建立中央空調冰水系統能源效率的連續量測及分析方法，並發展符合成本效益之量測驗證技術。 4. 成立輔導中央空調冰水系統能源效率改善技術團隊；協助既有建築物進行系統診斷分析及提出改善對策。 |
| 六、涉及部會 | 內政部及經濟部 |
| 七、經費規劃(選填) | |
| 附件 | |