

# 《建築部門節能計畫》重點推動方案 初稿

版本日期：107.02.12

## 一、重點推動方案(計畫)名稱：建築部門節能計畫

二、期程與目標：2020 年提升新建建築物外殼節約能源設計基準值 10%，完成建築物外殼耗能資訊透明機制並施行，每年新增 500 件綠建築標章及候選證書，強化既有建築物節能改善措施

三、推動背景：建築節能的推動需由新建與既有建築物雙管齊下，除了持續提升強化新建建築物外殼節約能源設計法規，亦須落實空調系統設計管制，同時強化既有建築節能改善的輔導、宣導與補助措施，以落實建築物的耗能管理並提升節能成效。

## 四、推動內容：

### 1. 強化建築節約能源相關法規與管制

- (1)建築外殼節約能源設計強化:更新技術規範指標，增訂高海拔山地氣候建築節能規範與自然通風設計計算方式，誘導良好通風平面設計，提升建築物外殼節約能源設計基準值。
- (2)中央空氣調節系統設計管制:修訂「新建建築物節約能源設計標準」、「建築技術規則建築設備編」空氣調節及通風設備專章，增修訂中央空調簽證表單，強化空調系統節能，落實專業簽證。

### 2. 補助縣市政府綠建築審核抽查工作

每年補助 15 個以上地方政府，執行 4 千件以上建築執照綠建築抽查。

### 3. 建築物外殼耗能資訊透明機制

推動建築能源資訊透明化，規劃外殼耗能資訊公開方式、配套措施與標示制度並執行。

### 4. 開發雲端建築能源模擬評估工具

- (1)開發建築能源評估標準功能模組，診斷分析建築能源使用情況並提供節能改善方案，開發客製化設備資料庫及模擬分析工具。
- (2)以連鎖型企業為標的擴大驗證場域，利用連鎖體系耗能型態相似及易複製之特性，擴大推動節能評估與改善。

### 5. 研提既有建築能源效率提升策略

- (1)推動都市更新整建維護補助，採用綠建材、綠色能源或綠建築工法者優先補助。
- (2)補助地方政府辦理公有建築物更新診斷與改造評估，及綠建築推廣宣導工作。
- (3)研議誘因與配套措施協助建築節能推動，結合地方政府與產業公會量能辦理既有建築節能改善輔導。

### 6. 中央既有廳舍節能改善示範與推廣

補助中央廳舍及各級國立學校之既有建築物，每年辦理約 25 案節能

及綠建築改造示範與推廣。

### 7. 推動候選綠建築證書及綠建築標章

(1) 持續推動公有及民間綠建築標章申請認可，落實綠建築標章定期檢核機制。

(2) 更新綠建築評估手冊，配合國內政策與建築產業檢討節能指標基準。

### 8. 近零耗能建築可行性評估

進行我國近零能源建築之發展策略與可行性評估研究，納入以區域概念方式進行探討。

## 五、預期成果：

(1) 完成建築物節約能源相關規定之修法，提升新建建築物外殼節約能源設計基準值 10%，完成建築物外殼耗能資訊透明機制並施行，強化既有建築物節能改善措施。

(2) 2025 年相對 2016 年建築部門累計節能 707.1 千公秉油當量，相當節電 31.87 億度。

## 六、「建築部門節能計畫」推動計畫架構圖

