

111年9月21日節能關鍵戰略社會溝通會議意見 本部回應說明

◆ 擷取「節能戰略」社會溝通會議，有關**建築節能**之建議，及本次會議會前意見初步回應：

發言人

意見內容

主辦機關參採情形

台灣氣候聯盟
彭啟明秘書長

住宅節能和國發會公布的目標及估算數字有落差，住宅和建築現有方案就是全部嗎？



淨零建築各階段目標以國發會公布目標為準，淨零建築路徑規劃已涵括公有、民間、新建及既有建築物，涉及再生能源部分，列於風/光電關鍵戰略；涉及推廣講習部分，列於淨零綠生活關鍵戰略。

聯齊科技
伊永馨副總經理

家庭能管需要能源與建築互相配合，可以參考日本的ZEH的做法，整合HEMS等將ZEH變成標章，這可能需要長期的推動。



本所已完成「綠建築評估手冊-住宿類」修正草案，納入建築能效評估相關規定，規劃於112年實施住宿類建築自願申請建築能效標示，其中為鼓勵住宿類建築設置能源管理系統，於日常節能指標之照明系統節能效率EL，已納入相關優惠係數，將可獲得較佳之建築能效分數。

111年9月21日節能戰略社會溝通會議 意見本部參採情形

◆ 擷取「節能戰略」社會溝通會議，有關**建築節能**之建議，及本次會議會前意見初步回應：

發言人

意見內容

主辦機關參採情形

台灣綠領協會
陳重仁理事長

對策3減碳建材創新，木竹構造占比極低，影響力太小。



為增加木竹構造比例，本部建築研究所已規劃辦理「竹材應用於建築相關技術研究」之分年期計畫。

台灣建築中心
王婉芝副執行長

能效若能適當揭露，可鼓舞民間互相比較或瞭解，如建築產業有GIS地理資訊平台。



有關建築能效之揭露方式，本所已納入本(111)年度相關研究計畫，研擬建築物導入建築能效標示登載方式之建議，目前採自主標示方式。

台灣科技大學電子
工程學系
魏榮宗特聘教授

P.16建築標章制度面沒問題，但很多人為拿分數及獲標章，裝了不必要設施(如把手拉的窗戶改成電動)。



智慧建築標章並非鼓勵更換設施設備，而係著重其導入效益並以呈現智慧化功能特性為主，本所刻正修訂智慧建築評估基準並將此精神納入研修架構，後續並將持續透過相關推廣講習強化民眾的正確認知。

111年9月21日節能戰略社會溝通會議 意見本部參採情形

◆ 擷取「節能戰略」社會溝通會議，有關**建築節能**之建議，及本次會議會前意見初步回應：

發言人

意見內容

主辦機關參採情形

台達電子文教基金會
高宜凡計畫主任

目前建築能效標章過於軟性，無強制力，若翻修有無財政支持，可參考德國有整體配套。



本部規劃之淨零建築路徑中，已針對金融監督管理委員會訂定之「永續分類法指引」納入建築能效標示制度，作為氣候變遷減緩之實質貢獻，符合該指引規定者給予較優惠之放款利率，鼓勵營造建築與不動產業進行永續減碳轉型，以強化建築能源使用效率。

台達電子文教基金會
高宜凡計畫主任

簡報P.20和建築最有關的營造業尚未被納入，建議建築材料應用、碳足跡應納入計算(建築隱含碳28%左右)。



節能關鍵戰略主要係推動建築使用階段之節能減碳，至施工過程隱含碳等議題，將納入後續研究。

台達電子文教基金會
高宜凡計畫主任

道德訴求不足以改變行為，台達目前推出Green BIM(建築微氣候資訊平台)措施，以人為調控為主，已有初步成效，免費提供，此類措施建議政府可善用。



建築微氣候資訊平台所建立之氣候資料，係基於本部(建研所)前期研究，擴大辦理，可做為建築節能解析之重要參數，後續如有相關研究或模擬，將評估應用。

111年9月21日節能戰略社會溝通會議 意見本部參採情形

◆ 擷取「節能戰略」社會溝通會議，有關**建築節能**之建議，及本次會議會前意見初步回應：

發言人

意見內容

主辦機關參採情形

民眾
brucetim2000

綠建築標章推行已久，每年目標僅300~400棟建物取得綠建築，應加速綠建築標章普及化。



- 1.本部建築技術規則訂有綠建築專章，約85%新建建築為符合綠建築專章基準之綠建築。
- 2.綠建築標章為自願申請性質，標章之節能基準比法規高20%，綠建築標章目標拆分為住宅類每年300件，商業類每年400件，合計目標每年700件。

民眾
陳冠婷

建議政府可以制定淨零能耗或低碳建築規範，在推動初期給予鼓勵補貼，以及建築能耗績效評估和揭露計畫。



- 1.本部(建研所)已建構建築能效標示制度，針對近零碳建築及淨零建築訂定相關規定，並於111年1月1日實施。
- 2.本部規劃之淨零建築路徑中，已針對都市更新整建維護補助及重建獎勵、企業社會責任(CSR)、修繕貸款融資利息補貼及溫室氣體管理基金補助等，鼓勵納入建築能效標示相關配套措施，以改善建築能源使用效率。

台灣環境規劃協會
趙家緯

建置大型節能淨零示範展示場域，與民眾溝通，以利其想像與認同2050淨零生活，推動節能與生活轉型。



淨零轉型關鍵戰略5「節能」包括商業節能、住宅節能、運具節能、工業節能等分組，有關大型節能淨零示範展示場域建議由節能關鍵戰略主辦機關(經濟部)規劃辦理。

111年9月21日節能戰略社會溝通會議 意見本部參採情形

◆ 擷取「節能戰略」社會溝通會議，有關**建築節能**之建議，及本次會議會前意見初步回應：

發言人

綠色公民行動聯盟
陳震遠研究員

意見內容

建築能效簡報說明每年40件輔導案，與國發會2040年50%建築達能效1級，差距如何達成？

主辦機關參採情形

- 1.關於淨零路徑規劃2040年有50%建築物更新為建築效能1級1事，經查2050淨零排放路徑及策略，建築部門涵蓋多元推動實施措施，都市更新僅為其中之一。
- 2.至於節能戰略計畫書所指都市更新案件40件，係指全國核定都市更新案件數，個案須依據都市更新條例所定程序辦理。為避免與其他推動既有建築能效改善措施互有混淆，已將策略名稱修正為「鼓勵民間以都市更新提升既有建築能效」。

主婦聯盟環境保護基金會
吳心萍資深主任

首爾建築已廣泛設置再生能源，雖然發電量不大，但對於民眾意識的營造非常重要，臺灣建築在使用再生能源上有很多住宅法規阻礙，這一題應該拿出來討論，需要被盤點，來鼓勵民眾使用更多再生能源。

目前經濟部能源局訂有「設置再生能源設施免請領雜項執照標準」，各縣市政府亦訂有相關規定。

111年9月21日節能戰略社會溝通會議 意見本部參採情形

◆ 擷取「節能戰略」社會溝通會議，有關**建築節能**之建議，及本次會議會前意見初步回應：

發言人

意見內容

主辦機關參採情形

台灣綠領協會
陳重仁理事長

根據國際IEA資料，建築隱含碳約三至四成，可能同時涉及建築與經濟，次級結構需要進一步量化分類，鼓勵市場使用輕量化工法。



有關節能減碳之結構設計建築新工法，除建築物預鑄設計及施工規範(草案)刻由本部(營建署)邀專家學者研擬外，就建築新材料或新工法之個案申請，亦將依規定進行審查認可。

台灣綠領協會
陳重仁理事長

建築隔音墊產業在立法後快速興起，法規可以有效地影響產業發展，建議立法的時候可以更積極及嚴格。



謝謝您的寶貴意見。將納入研議方向。

台灣建築中心
王婉芝副執行長

公股銀行綠色金融也是誘因，商業模式很重要，在建築方面，建商也是關鍵代表，因為建築的生命週期長，好的建築設計是重點，建議可透過如建築中心之第三方力量共同合作。



後續將透過建築中心與建商等公協會加強對話及交流。

111年9月21日節能戰略社會溝通會議 意見本部參採情形

◆ 擷取「節能戰略」社會溝通會議，有關**建築節能**之建議，及本次會議會前意見初步回應：

發言人

財團法人環境權
保障基金會
林彥廷研究員

意見內容

對策3臺灣有3成以上是40年老舊建築，應該要有既有建築翻修議題，特別在能源貧窮戶跟最耗能的建築。措施3.7只訂定每年40件目標，低於臺北市自治條例每年翻修3%目標，建議要檢討。



主辦機關參採情形

涉及既有建築能效改善部分，節能關鍵戰略已涵蓋多元推動實施措施，都市更新僅為其中之一，尚包括辦理各項節約能源用電宣導推廣活動、鼓勵企業將建築能效納入企業社會責任報告及補助公有既有建築物及緊急避難空間能效改善等。

111年9月21日節能戰略社會溝通會議 意見本部參採情形

◆ 擷取「節能戰略」社會溝通會議，有關**建築節能**之建議，及本次會議會前意見初步回應：

發言人

意見內容

主辦機關參採情形

財團法人環境權保障基金會
林彥廷研究員

青年租屋族節能意願高，但房東無意願，是否可請內政部協助推動，租屋市場是一大區塊，如何協助節能是一大重點。



有關鼓勵房東更換節能家電部分，已有措施2.6家電設備高效化，由經濟部能源局推動中，本部洽該局索取相關資訊，並於適當場合宣導推動。

財團法人環境權保障基金會
呂冠輝律師

建請內政部修訂依消保法公布「住宅租賃定型化契約應記載及不得記載事項(具強制效力的定型化契約範本)」，在出租人義務及責任條款中，強制房東提供節能家電。



經濟部已研議補助住宅汰換老舊家電(冷氣、冰箱)

台灣綠領協會
陳重仁理事長

租屋議題建議可以邀請崔媽媽基金會。



後續如有租屋相關議題會議，將邀請崔媽媽基金會。