

住宅導入綠能 整合六大規劃

蔡惠茹, 石晉方, 吳木鑿

營建管理學系

建築與設計學院

shr.j@chu.edu.tw

摘要

世界人口不斷成長，人類對居住需求量大增，居住所需的電油設備發展帶給人們生活便利與舒適，這樣不斷的需求成長，就更需要不斷擴大電力的生產以足夠供電需求，而此同時帶給地球環境暖化失衡的破壞現象，不斷惡性循環。自從1970年，聯合國在瑞典斯德哥爾摩會議上，對地球污染及資源浪費提出討論後，地球環保危機，以及環境永續發展的議題，漸漸得到全世界重視，並在各國科技產業學界不斷的研發，與政府政策的推波助瀾下，朝向綠能產業發展為重點，人們居住的環境，也併入生活、生產、生態功能兼顧的綠色基礎設施(Green Infrastructure)，綠色基礎設施的綠建築居住環境，已漸漸形成未來建築本體與環境設計的必要發展方向。各國科技產業學界為兼具人們生活便利舒適與地球環境維護，在供電系統研發上朝向善用大自然資源，不斷研發出太陽能、風(力)能、地熱能、生質能、與燃料電池等各種再生能源的供電系統，在符合綠能規範的蓄電儲能技術上，不斷發展出高儲電的蓄電池，讓製造出來的電力能提供更長時間的電力供應。

關鍵字：綠建築、綠能供電、住宅補助、鋰鐵電池、陽光屋頂