

台灣綠建築與生態城市推動策略(Keynote Speaker)

何明錦

建築與都市計畫學系

建築與規劃學院

hmc@chu.edu.tw

摘要

壹、台灣環境特質

- 台灣地區過去十年的氣溫，是百年來最高的十年。
- 近百年來台灣年平均溫度較全球溫度上升度數高了一倍多。
- 台灣的都會地區在夏季市中心與市郊有顯著之溫差。
- 台灣溫暖化情形比全球更嚴重。

-台灣本土的環境議題

- .雨量豐沛的缺水國。
- .進口能源依存度偏高，約99%能源仰賴外國供應。
- .建築產業耗能量約佔全國總耗能28.30%。
- .建築廢棄物年產量達1,100萬公噸。
- .垃圾問題、河川污染嚴重。

貳、台灣綠建築評估系統及標章制度

- 臺灣綠建築發展緣起與背景
- 綠建築就是生態、節能、減廢、健康的建築物
- 臺灣綠建築 (EEWH) 評估系統

生態 Ecology → 生物多樣性、綠化量、基地保水

節能 Energy Saving → 日常節能

減廢 Waste Reduction → 二氧化碳減量、廢棄物減量

健康 Healthy → 室內環境、水資源、污水垃圾改善

-台灣綠建築標章及分級評估制度

- 綠建築好處

1. 節約能源：平均節約用電量20%~ 30%
2. 節約水資源：平均節水量約可達40%以上
3. 創造健康室內環境，增進居住環境品質。
4. 綠建材研發，促使傳統產業轉型，提升競爭力。
5. 廢棄物再生利用技術研發與推動產業化。

參、綠建築推動方案執行成效

一、計畫目標－配合綠色矽島建設目標，推動維護生態之綠建築，永續經營居住環境。

二、實施期程

自2001年3月至2007年12月(2008年起生態城市綠建築推動方案)。

三、實施重點

1. 提昇建築外殼節能基準及擴大管制範圍
2. 管制新建建築物進行綠建築設計
3. 中央廳舍暨院校綠建築改造計畫
 - －綠廳舍改善計畫
 - －綠空調節能改善計畫
 - －建築外殼節能改善計畫
4. 綠建築博覽會及教育訓練講習
5. 推動台灣綠建築國際接軌
6. 再生建材技術研發及推廣產製
7. 舉辦優良綠建築獎評選表揚
8. 室內空氣品質示範計畫
9. 建立綠建材標章制度及推廣施行
10. 完成綠建築法制化分階段全面實施

肆、綠建築獎勵計畫

- 一、獎勵優良綠建築作品
- 二、都市更新獎勵綠建築容積

伍、優良綠建築案例

- － 台北市立圖書館北投分館

陸、邁向生態社區與生態城市

．目標：因應全球暖化及都市熱島效應，政府積極推動生態城市及綠建築，以達國土永續發展之目標。

．期程：自民國97年起至100年期間辦理。

．預期成效

- － 針對大都會、小街區及新舊城市進行因地制宜之永續化改善示範，擴大國土永續之推動。

- 生態城市概念之導入都市計畫地區之定期通盤檢討及都市設計審議，逐步升居住環境品質。
- 加強推動並提升綠建築設計等級，提高節電至25%，節水至30%以上。
- 綠建材普及化，以遏止黑心進口建材保障國人健康及國內產業。
- 預估方案完成後，每年可有效大幅減少CO2排放量。

柒、結語

- 綠建築為省水省電、節能減碳、兼顧環保健康的建築。
- 綠建築政策已引起各界廣泛認同，民間不乏積極配合之業者，不僅獲得良好成績，設計水準亦逐年創新提昇。
- 台灣之各項綠建築政策，如「綠建築標章制度」、「綠廳舍改善計畫」、「綠建材標章制度」、「綠建築法制化」等皆已逐步顯現具體成果。
- 開創新興綠建築與綠建材產業，輔助建築節能與綠建築政策之推動，創造舒適健康居住環境。
- 以人本健康地球永續概念，持續推動生態社區與生態城市。
- 請支持綠建、築生態社區與生態城市，為台灣下一代留下美好的生活環境。

關鍵字：綠建築 生態城市 生態社區