

## 附錄一 評題審查意見回應表

◎論文題目:都市住區建築配置型態對熱島效應影響之模擬分析

◎指導老師:張效通 教授

◎評審老師:溫琇玲 教授、溫國忠 教授、張效通 教授

◎評審時間:民國96年4月

◎評審地點:中國文化大學菲華樓202教室

評語	回應
<p>一、P6 V.B 應該不是模擬軟體。            二、P3 2005 蔣蕙嫻、王義和、David (1999) 後面文獻沒提到，其他自行檢查。            三、英文文獻排版不對。            四、是否包括使用行為的 FACTOR。            五、各區的微氣候均有不同，耗能的範圍很廣，應於報告中定義清楚。            六、舒適度不只是溫度的高低，濕度等許多因子也影響很大</p>	<p>一、V.B 軟體本來打算用來輔助模擬用的，因此在此處也對 V.B 軟體進行檢討。            二、缺的文獻以補上。            三、英文文獻排的缺失已改進。            四、在研究上目前不包括使用行為的模擬，而著重微氣候對建築外殼與室內溫度與空調耗能的影響。            五、地區的微氣候以小型氣象站進行調查，耗能以空調耗能為主。            六、已將溫度以外的因子加入解析。</p>

## 附錄二 期初審查意見回應表

◎論文題目:都市住區建築配置型態對熱島效應影響之模擬分析

◎指導老師:張效通 教授

◎評審老師:溫琇玲 教授、錢學陶 教授、張效通 教授

◎評審時間:民國97年1月5日

◎評審地點:中國文化大學菲華樓202教室

評語	回應
<p>一、土地使用型態如何影響熱島效應之節能規劃策略。</p> <p>二、建築節能與熱島效應的關係為何？</p> <p>三、請留意使用軟體的合法性，以免增加未來困擾。</p> <p>四、說明使用儀器設備，如 P. 39 空拍搖測法之操作說明</p> <p>五、參考文獻的標注應統一(ooo, 2007)例：p. 5 與 p39 之文獻寫法不一。</p> <p>六、p. 46 圖 3-13 建築物表面熱輻射模擬，所操作的方法與設備應描述。</p> <p>七、研究範圍可考慮縮小到台北市其中一區，以免範圍過大。</p> <p>八、都市熱島問題，最大的影響因素若是配置與建築物表面材質問題，則本研究探討建築物內部的問題就顯的太冗長了。</p>	<p>一、在研究上發現都市住宅區單元街廓內的土地使用分區、建築群、建築物現況均會產生不同強度之熱島效應，越熱就越耗能，如何調整土地使用分區、建築群與建築物以緩和熱島進而節能，此即為住宅區的節能規劃策略。</p> <p>二、熱島效應越強都市環境溫度就越高，故空調耗能就越大，所以改善熱島現象就可改善都市耗能。</p> <p>三、軟體為合法授權的版本，謝謝老師提醒。</p> <p>四、所有的調查方法均將補上。</p> <p>五、參考文獻標註已重新修改統一。</p> <p>六、已對於熱輻射模擬的操作方法更詳加說明。</p> <p>七、謝謝老師的建議，研究範圍將再與指導老師討論。</p> <p>八、參考老師意見修改</p>

## 附錄三 期中審查意見回應表

◎論文題目:都市住區建築配置型態對熱島效應影響之模擬分析

◎指導老師:張效通 教授

◎評審老師:溫琇玲 教授、溫國忠 教授、張效通 教授

◎評審時間:民國97年3月5日

◎評審地點:中國文化大學大典館722教室

評語	回應
<p>一、案例的選定，其規則應進一步說明，如何確保有代表性</p> <p>二、圖 3-3-??，資料如何取得的</p> <p>三、最後解析是現況還是模擬要交代清楚</p> <p>四、參考文獻有短少</p> <p>五、第一章 p9，模型建立應說明模型建立的目的，而非如何進行</p> <p>六、p47，3-3-7 應標明數據資料來源。</p> <p>七、第四章的改善模擬，僅止於用軟體做變數改變後所求得的結果，對真正的實際情況是否一致，應有驗證，即使是局部的驗證卻是有意義的。</p>	<p>一、是依據衛星圖資選定的，在文章內會詳加說明。</p> <p>二、資料為台北市 TMY2 氣象年，表現軟體為 ecotect5.2。</p> <p>三、會參考老師意見修正。</p> <p>四、已修正，謝謝老師。</p> <p>五、謝謝老師意見，已修改。</p> <p>六、資料來源為台北市 TMY2 氣象年，已修正。</p> <p>七、已校正修改，謝謝老師意見。</p>

## 附錄四 期末審查意見回應表

◎論文題目:都市住區建築配置型態對熱島效應影響之模擬分析

◎指導老師:張效通 教授

◎評審老師:彭光輝 教授、馮正民 教授、張效通 教授

◎評審時間:民國97年5月2日

◎評審地點:中國文化大學大新館305教室

評語	回應
一、第一章研究假設的部份，內容應該是研究範圍。	一、研究假設的部份已放入研究範圍，見 p3。
二、文獻回顧中應加入建築法系與都市設計的法規	二、建築法系與都市設計法規的相關文獻已修正，見 p34。
三、模擬的範圍應該在研究範圍先界定好	三、已加入了模擬的限制與範圍，見 p3
四、模擬參數設定的說明清楚。	四、此部分已補上，見 P. 50。
五、建議題目可改為：「都市住居街區土地使用形態對熱島效應影響模擬及因應之策略」。	五、與指導教授討論後，題目改為「都市住區建築配置型態對熱島效應影響模擬及因應之節能策略」。
六、熱環境模擬軟體 ECOTECT 的可信度與正確度。	六、此部分已補上，見 p43。
七、情境模擬中 uar、uaw 數值的來源須說明。	七、此部分已補上，見 p46。

## 附錄五 發表審查意見回應表

◎論文題目:都市住區建築配置型態對熱島效應影響之模擬分析

◎指導老師:張效通 教授

◎評審老師:溫琇玲 教授、溫國忠 教授、張效通 教授

◎評審時間:民國97年5月20日

◎評審地點: 中國文化大學菲華樓202教室

評語	回應
<p>一、本研究內容主要針對北市 23 區中住 1~住 4 之住宅區進行不同配置型態建築對都市熱環境的影響，與目前研究主題強調土地使用形態一詞不切題，建議依研究內容修改題目。</p> <p>二、本文案例之取樣為熱島效應較強地區，並未說明取樣方法。</p> <p>三、p53 表 4-1-1 熱島 data 如何產生。</p> <p>四、在模擬時，導入的變數與軟體運用應描述更加詳細，以提升成果之信賴度。</p>	<p>一、題目修改為都市住區建築配置型態對熱島效應影響之模擬分析。</p> <p>二、此部分已補上，見 p40。</p> <p>三、此部分已補上，見 p40。</p> <p>四、在 p43、 p46、 p50 已補充</p>

## 附錄六 口試審查意見回應表

◎論文題目:都市住區建築配置型態對熱島效應影響之模擬分析

◎指導老師:張效通 教授

◎評審老師:彭光輝 教授、馮正民 教授、張效通 教授

◎評審時間:民國97年6月17日

◎評審地點:中國文化大學大典館608教室

評語	回應
一、建議題目可改為:「都市住居建築配置型態對熱島效應影響之模擬分析」。 二、對於節能策略的寫法可進行分類。 三、周圍對室內的影響意義說明。 四、採光的影響、色系、色調的問題,建議可加入後續研究。	一、題目修改為「都市住居建築配置型態對熱島效應影響之模擬分析」。 二、已修正,見 p80。 三、已修正,見 p65。 四、已修正,見 p83。

## 附錄七 個人履歷

姓名	李彥墨	生日	1981年11月8日	
連絡電話	0918-656535	永久地址	台北市文山區政大二街171巷14號	
E-Mail	limmoli@yahoo.com.tw			
工作經歷	94/7~95/9	立志建築師事務所		
專業技能	Ecotect	GIS	Photoshop	
	Auto Cad	Office系列	電腦組裝	
學歷	90/9~95/6	中國科技大學	建築工程系	
	95/6-97/6	中國文化大學	建築及都市計畫研究所	
著作	<p>1.李彥墨、張效通，2006，〈都市社區熱環境改善方法之模擬研究〉，中華民國建築學會第十九屆建築研究成果發表會，台北：淡江大學。</p> <p>2.李彥墨、張效通，2007，〈以耗能模擬探討平行配置住宅區之節能規劃策略〉，中華民國聯合年會暨論文研討會，台南：成功大學。</p>			