



臺 灣 建 築 學 會 第 38 屆 建 築 研 究 成 果 發 表 會

暨第10屆全國建築設計教學與建築教育論壇論文集

/主辦單位/ 臺灣建築學會

/執行單位/ 逢甲大學建築專業學院

/協辦單位/ 贊助單位

內政部國土管理署

內政部建築研究所

中華民國全國建築師公會

臺北市建築師公會

社團法人新北市建築師公會

社團法人臺中市建築師公會

社團法人高雄市建築師公會

高雄市不動產建築開發商業同業公會

會財團法人慈暉文教基金會

財團法人祐生研究基金會

財團法人台灣建築中心

龍寶建設股份有限公司

台灣世曦工程顧問股份有限公司

中華民國室內裝修專業技術人員學會

目錄

理事長 序.....	IX
大會議程	
A 類 生態與永續 1	
A.-1 集合住宅陽台空間綠化之偏好與接受度研究 林香圻	3
A.-2 以辦公大樓建築為例探討新建與既有建築能效評估節能差異 劉(升育)昀	9
A.-3 以新建建築及既有建築之能效評估法分析公共圖書館節能差異 盧冠宇	15
A.-4 都市更新權利變換試算模型之研究——以新北市防災型都更為例 陳沛蓳	21
A.-5 鄉村韌性的發展面向研究—文獻回顧分析 林育樺.....	27
A.-6 既有建築能效評估系統 BERSE 應用於國民運動中心初探可行性分析 李宥濤	33
A.-7 綠地與校園之環境降溫效益與熱舒適評估 張米淇.....	39
A.-8 國際建築 ESG 評比系統之比較研究：CASBEE-REAL ESTATE 與 GRESB 比較分析 林裕森	45
A.-9 都市綠廊提升永續觀光效益之探討 陳淑芳.....	51
A.-10 公共空間綠色環境與健康促進之實證研究—以臺東南迴地區為例 林貞岑	57
A.-11 臺中市舊城區第三部門推動都市再生歷程研究 楊育碩.....	65
A.-12 以低碳(低蘊含碳)主結構配置模式檢視新建集合住宅碳排策略 蔡純賜	71
A.-13 以低碳(低蘊含碳)建築評估探討辦公大樓之碳排放評估效益 盧昱成	77
A.-14 以低碳(低蘊含碳)建築與建築能效評估探討工廠類建築全生命週期 蔣玟凌	83
A.-15 校園木構造建築的永續實踐探討：生命週期評估與循環更新策略 林昀嫻	89
A.-16 捷運車站於建築能效評估之用電權重探討 陳震軍	95
A.-17 基於熱能餘溫用永續利用及溫泉建築空間策略之探討_以北投地熱谷至千禧湯 李美慧	101
A.-18 建築綠化效益探討與評估架構建立之研究 王濊寧	107
A.-19 臺中市宜居建築垂直綠化設施之種植基盤設計與永續維管之研究 高子婷	113
B 類 規劃與計畫 119	
B.-1 南投縣某透天住宅新建工程案之探討 以使用執照、交屋階段為例 陳鋼	121
B.-2 工業遺址轉型為都市公園之研究——以屏東縣民公園為例 鄭家鈺	127
B.-3 文化文本之空間轉譯與聚落觀光再造：以顏厝寮為例 游芷棋	133
B.-4 都市空間生活感之研究 吳瓊佳	139
B.-5 農村社區營造的制度轉向：從計畫依賴到地方自治運營機制建構初探—以嘉義縣「溪計畫」 為例 高維澤	145
B.-6 文化創業品牌如何以「地方」為策略:以鴻梅文創為例 黃美瑄	151
B.-7 看見消失的城牆：「五九圍城」的行動設計分析 廖享澄	157
B.-8 從行為經濟學理論探討購屋決策的推力與阻力—建築規劃對於購屋決策推力之前導性 研究 馮浚哲	163
B.-9 由下而上的鐵道再生與空間正義：以台中綠空鐵道為例 秦雪娥	169
B.-10 沿街型夜市空間之邊界探討—以嘉義市文化路夜市為例 黃振維	175

B.-11	貨櫃系統建置災後安置中心之規劃設計研究_以貨櫃居住單元為例 林永傑	181
B.-12	公共參與式地理資訊系統輔助民眾參與閒置空間再利用決策架構之可行性初探 彭千岳	187
B.-13	景美女中圖書館使用變遷歷程 廖子喬	193
C 類	建築設計 199	
C.-1	宿舍建築新式木構造整合設備管線樓板之新建或改建設計原型建議研究 游彬	201
C.-2	建築系統整合導向之模組化集合住宅施工效益研究 柯延勳	207
C.-3	建築物立面綠化政策對集合住宅立面設計之影響——以台北市、台中市與高雄市為例 張家豪	213
C.-4	流動建築的空間韻律與設計思維- 德國 BMW WELT、BENZ、保時捷三大汽車博物館的比較性研究 許浩龍	219
C.-5	從「居住」到「棲居」：以海德格《建·居·思》重新理解共居學習體的生活教育意義 張瑋庭	225
C.-6	蛇形藝廊展亭 2021-2025 之設計趨勢轉化為空間實踐之研究 吳秉芳	231
C.-7	從現象學觀點探討災後永久安置之基地選址 張書育	237
C.-8	建築中的隱喻張力 侯雅樵	243
C.-9	論建築教育中案例研究的「不可見」顯現 項心怡	249
C.-10	經驗的無形結構：從意向到場的建築生成 林育萱	257
D 類	建築歷史與理論 263	
D.-1	二十世紀初建築設計演變的影響因素：以法蘭克福廚房為例 藍志玟	265
D.-2	由「物件」到「物」——交涉性形式構成的未竟之域 曾韋翔	271
D.-3	中國建築史書寫的人文面向 —— 毛心一《中國建築史》研究初探 毛祉博	277
D.-4	公共空間制度邏輯剖析：一名政治幕僚與建築學徒的分析性自我民族誌 謝煥騰	283
D.-5	舊構新生：臺中刑務所官舍群外部景觀舊有元素之保存與再設計手法研究 蔡易達	289
D.-6	戰後台南建築裝飾：鐵窗花工藝與文化符號 葉宇棠	295
D.-7	日式大木匠師尤申來修復程序之研究——以臺灣博物館南門園區木造屋架為例 陳志謙	301
D.-8	區域路徑的文化遺產化——以「三秀園」雅集記憶與敘事再現為例 溫梓如	307
D.-9	以電影蒙太奇理論探討空間材料計畫的敘事性——以 PETER ZUMTHOR 兩件作品為例 林家琪	313
D.-10	戰後連棟透天厝立面材料與色彩之研究：以臺中市 1970-1990 年間興建之透天厝立面為例 黃思源	319
D.-11	剪黏匠師沈清輝於臺灣珊瑚貝殼廟技藝與作品之研究 國世敬	325
D.-12	幾何立體律動的多元學習空間創意-維也納經濟大學教學中心建築設計思維與構成美學之研究 許浩龍	331
D.-13	九年國教國民中學校舍建築標準圖反應的價值 章沁逸	337
D.-14	文化記憶的詮釋與轉譯：以水涵洞礦業聚落再生為例 駱泳達	343
D.-15	拼貼做為啟動老屋活化多元經驗的物質性觸媒 程凱琪	349
D.-16	歷史建築遊戲化探索與空間敘事初探：以大溪蘭室為例 黃威凱	355
D.-17	從形式借代到創造概念：建築與哲學互動的四個維度 談明軒	361
D.-18	從拆解到理解：建築調查中「微解築」流程的建構 黃千瑜	367

D.-19	臺灣戰後西方宗教建築空間之本土化轉譯：以賀陳詞作品中中介空間為例 林菁亭	373
D.-20	土水匠司李昆山日式白灰壁(漆喰)修復程序技術保存之研究 詹顏澤	379
D.-21	可逆式設計於舊建築再利用之應用潛力與初步評估架構 謝依潔	385
D.-22	基於微解築之老建築構件與生活痕跡價值辨識與轉化研究 陳亮宇	391
D.-23	從戰後桃園縣政府遷址探討桃園區中正路街廓空間結構轉變 靳絜翔	397
D.-24	嘉義木都政策下老屋活化機制之研析與都市再生策略之探討 羅右羚	403
D.-25	文化資產修復知識的數位轉譯——彰化扇形車庫 360 度數位敘事導覽系統之建置與評估設計 陳宜家	409
E 類	建築環境技術 415	
E.-1	空調系統之電子換相風機性能驗證之探討 廖心平	417
E.-2	靜態與動態採光模擬下集合住宅自然採光性能比較 顏珮娟	423
E.-3	遮陽設計與方位對居室自然採光之效益評估 洪紫芸	429
E.-4	窗平均遮陽係數與自然採光性能之關聯性分析 —以 CLIMATE STUDIO 模擬驗證為基礎 陳奕翰	435
E.-5	通風環境對地景建築影響之初探—以逢甲大學共善樓為例 洪啓元	441
E.-6	結合實測與模擬之建築藍屋頂降溫潛力分析 陳育成	447
E.-7	小型住宅裝修過程室內空氣品質改善與通風策略之研究 蔡綢柔	453
E.-8	探討機械通風配置對空間風場環境之影響研究—以逢甲大學某演講空間為例 何方依	459
E.-9	臺北都會建成區之氣溫時空分布特徵 董瑄宣	465
E.-10	雨水回收結合微水力發電供應屋頂澆灌與照明之可行性評估 -以北部地區為例 巫柏諄	471
E.-11	都市形態條件下綠覆降溫效益之分析：以局地氣候分區為框架 吳采蓉	477
E.-12	以都市型態建構高解析度都市熱環境特徵 吳佩庭	483
E.-13	都市人為排熱高解析度之量化與空間分析 高靖媛	489
E.-14	建築雨水回收系統樣態現況調查及優化策略模擬研究 黃士峰	495
E.-15	既有建築轉型高齡據點之換氣效能與熱舒適議題探討 周佳虹	501
E.-16	整體衛浴結合 BIM 之自動化生命週期碳排放評估研究 張慧芊	507
E.-17	建築方位對室內自然通風潛勢與熱舒適影響之研究—以台北地區為例 陳昱安	513
E.-18	濕熱氣候下簡易側向輻射冷卻板之降溫特性與擴散效能研究 張心妍	519
E.-19	室內空調出風與回風配置對人體有效換氣效率之影響研究 林以晴	525
E.-20	宿舍類建築生活熱水需求之動態模擬方法應用與驗證 潘思廷	531
E.-21	具浮力通風塔之階梯式會議廳混合模式實測研究 劉珈均	537
E.-22	微型聲學箱體作為樓板隔音優化之快速篩選平台_DLT 複合樓板隔音性能研究 甘依庭	543
E.-23	金門前水頭閩式民居構造對熱濕舒適度影響 陳思誠	549
E.-24	歷史建築的室內溫熱環境評估-以農糧署苗栗辦事處為例 江鎮安	555
E.-25	遮陽對住宅熱舒適度影響之研究 - 以台灣沙鹿區連棟住宅為例 洪暉智	561
E.-26	葡萄園式音樂廳最佳化設計策略之研究 黃雅韻	567
E.-27	宗教活動場域之文化聲景構成與感知特徵：以大甲媽祖遶境為例 周傳文	573
E.-28	合唱團排練空間之聲學品質診斷——以 ISO 3382 參數分析 朱葳華	579

F 類	建築工程技術 585
F-1	給排水系統隱性重工成因與改善策略之研究：以某新建公共工程為例 林俏君 587
F-2	社會住宅統包工程投標關鍵因素影響之研究 周盈秀 593
F-3	竹補強無膠集成工程木材之四點彎曲實驗研究 周瀚偉 599
F-4	大型醫療空間室內整修工程設計與施工界面整合研究 楊士誼 605
F-5	由記錄到監測：文化資產三維雷射掃描之方法發展與案例驗證 陳俊宇 611
F-6	現代建築工程之工法轉型研究：整合鋁模與預鑄技術落實 ESG 職安優化與低碳建築 評估 張俐君 617
F-7	集合住宅建築物公共安全檢查申報之缺失類型分析 - 以臺南市為例 潘志泓 623
F-8	清水混凝土飾面品質瑕疵容許範圍之探討分析 呂文豪 629
F-9	煙層高度驗證法 (ROUTE B2) 導入國內防火避難設計之評估研究 謝秉銓 635
F-10	長照機構之煙層高度驗證法 (ROUTE B2) 適用性與限制研究 謝秉銓 641
F-11	台灣老屋拆除之制度與法制轉型研究 張翊凡 647
F-12	災後臨時安置建築物系統選型與設計策略之研究 陳雨喬 653
F-13	工業先導型碳捕集系統衍生鈣系碳封存材應用於樓板衝擊音隔音構造之聲學與減碳效益 評估 周傳文 659
G 類	電腦應用 665
G-1	從 IFC 到互動式 WEB3D：結合 AIGC 的建築資訊可視化工作流 林明凱 667
G-2	人工智慧代理輔助建立建築設計創意工作流：以 COMFYUI COPILOT 為例 黃雅芬 673
G-3	機械手臂混凝土列印失效模式之模擬與實證 葉承昀 679
G-4	狹長空間氣流解碼：不同空調配置下室內風場之數值模擬 林衍良 685
G-5	整合 AI 預測交通與街道活動之研究 賴怡成 691
G-6	探索細胞自動機在屋頂三維活動路徑系統建構之研究 賴怡成 697
G-7	隔間牆孔隙率對自然通風與室內熱舒適影響之研究-以馬來西亞排屋為例 黃惠恬 703
G-8	建築性能模擬多目標最佳化初探：以外凸式陽台立面為例 張富翔 709
G-9	建築生命週期下針對 ESG 環境 (E) 指標之適用性評估 盧宥銘 715
G-10	APPLE IPAD PRO LiDAR 於室內空間測繪精度評估與優化策略之研究 沈艷秀 721
G-11	不同 AI 媒材輔助室內空間佈局之創造力研究 邱曼蜜 727
G-12	整合微氣候與人流模擬之熱感資料驅動場域生成方法研究 郭冠廷 733
G-13	生成式 AI 輔助建築參數化設計之 UI 介面研究 陳楷勛 739
G-14	3D 列印接頭應用於室內格柵形式之探討—以曲面造型為例 謝淳鈺 745
G-15	不同 3D 列印材料應用於玻璃五金之應用 謝淳鈺 751
G-16	建築法規數位轉譯與空間邏輯推演之自動化合規檢核 ——以臺灣公共建築避難設施 為例 陳柏均 757
G-17	探索語義標籤如何增強 LORA 在 STABLE DIFFUSION 中對混合建築風格的建模 能力 黃鈺翔 763
G-18	面向設計建造的機械手臂人機協作介面 蔡承恩 769
G-19	以視覺辨識為基礎之證據驅動評估：揭露公共空間使用人流分佈狀態 劉夏彤 775

G.-20	基於環境與結構優化之輕量結構參數化形態生成 凱文	781
G.-21	AI 輔助 BIM 建築法規自動化檢核框架之研究 —— 以基地綠化與保水設計為例 陸威翰 ...	787
G.-22	結合幾何找型與參數化設計之模組化動態遮陽立面系統開發 劉佳朋	793
G.-23	從研究到模型：以知識圖譜建構臺灣社會住宅開放建築設計系統 張芸翠	805
G.-24	結合 MCP 之 BLENDER BONSAI BIM 4D 應用分析 林明凱	811
H 類	環境行為 823	
H.-1	社會住宅在「青銀共活」下的轉型——以過渡宅為媒介的空間與社會整合研究 施昶安.....	825
H.-2	臺中市北區臺中公園友善環境探討以公園 (管理及機關) 區為例 胡懿如	831
H.-3	臺中市友善環境之探討-以臺中市東區蜜糖公園為例 駱煒杰	837
H.-4	AGENTIC POE: 代理式 AI 輔助建築使用後評估之方法論初探 黃瑞崧	843
H.-5	雙老家庭的高齡友善住宅空間設計需求分析 吳佳青	849
H.-6	都市農業作為高齡者生活轉型之景觀場域機制-以新北市樂活農園為例 林哲聖	855
H.-7	以親生物性設計探討台中市住宅沿街步行空間規劃與體驗 郭俊甫	861
H.-8	舊城街道空間構成對行人行為影響之實證研究——以台中第二市場周邊為例 李宣儀	867
H.-9	失語症患者之居家空間障礙與照護韌性初探 李美慧	873
H.-10	火車站樓梯空間移動行為之研究 -以嘉義車站及彰化田中車站為例 陳奕安	879
H.-11	以路徑依賴理論初論臺南市理想社區之巷弄權利角逐 黃淑俐	885
H.-12	漆作國際技能競賽環境行為之研究 -以漸層競速競技空間行為為例 李俊誠	891
H.-13	高齡者日照中心空間配置對使用行為影響之比較研究 ——以台中市樂多家園與人瑞家園 為例 梁齡	897
H.-14	建築的色彩影響建築設計課學習氛圍之調查 張玲臻	903
H.-15	社會住宅公共空間之建築規劃與使用行為研究：以臺北與新北社宅為例 饒婕晞	909
H.-16	閱讀室中綠化環境對使用者心理感受與學習效率之影響 黃昱享	915
H.-17	藝術場館多媒體展示空間環境行為之研究-以新北市立美術館為例 李品儀	921
H.-18	應用支應性理論探討田萌公共藝術設計手法與使用者感知 蔡博宇	927
H.-19	校園綠地復癒效益之量表建構與實證分析——以逢甲大學學思園為例 翁嘉妤	933
H.-20	住宅活動對於電力負荷尖離峰之行為模式探討 張馨予	939
H.-21	方文化轉譯於偏鄉小書屋空間營造之初探——以雲林斗南鐵道小書屋為例 彭吉安	945
H.-22	水文輔具與疣尾蝟虎-以寄生水利學重新詮釋台灣非正式屋頂地景 利培安	951
I 類	設計作品 957	
I.-1	INTEGRATING LLM COPILOT SYSTEMS FOR ARCHITECTURAL DESIGN: EXPLORING HUMAN- AI SYNERGY IN GENERATIVE WORKFLOWS 哈比比	959
I.-2	時間的築巢：邁向下個百年的生態宣言 鄭偉達	975
I.-3	結合木構與水岸地景之旅館設計 - 以嘉義蘭潭為例 吳怡靚	981
I.-4	結合複合型多功能與立體綠化的現代社會住宅設計——以臺中市西屯區為例 何芯妤	987
J 類	全國建築設計教學與建築教育論壇 993	
J.-1	以遊戲設計導向學習提升設計史課程學習動機之初探 李維倫	995
J.-2	當代理論下的再詮釋：德州騎警教案之教學結構剖析 林奕錫	1001

J.-3	建築基礎教育整合問題導向學習法探索學習風格與歸因理論之實證研究 簡孝丞	1007
J.-4	回應舊城再生議題之城市設計教學實踐：跨國協作與跨學習階段共學之反思 董崑華	1013
J.-5	可稽核的生成式 AI 建築設計教學工作流：節點化工具鏈、版本鎖定與設計證據圖譜之方法論 與初步驗證 李睿爵	1019
J.-6	游牧的空間種子：一場不畫圖紙的校園構築行動 王國信	1025
J.-7	未來數位型技職校園規劃設計——以高雄市立海青工商為例 施閔琪	1031
J.-8	社會設計導向的建築實作教學：以 CDIO 模式實踐媽厝小書屋 林幸長	1037
J.-9	再訪吳讓治，關於建築教育與時代的反思 黃聖鈞	1043
K 類	室內設計 1051	
K.-1	建築學系設計工作室之室內環境感受對學生生理與心理狀態之影響 簡孝丞	1053
K.-2	傳統 3D 效果圖與生成式 AI 效果圖於設計過程之差異性分析 謝宗霖	1059
K.-3	人工智能輔助室內設計流程優化的探討 王沁凌	1065
K.-4	虛擬實境輔助新手釐清室內裝修現場監工樣態 - 以木作工程為例 吳承晏	1071
K.-5	中古屋翻修需求與設計策略研究 孫家瑩	1077
K.-6	住宅櫃體工程之工期與造價評估：以免漆木工櫃與系統櫃為例 簡士哲	1083
K.-7	台灣室內設計產業設計費制度對經營績效之影響——前期深度訪談與研究架構建構 沈宜臻	1089

臺灣建築學會第 38 屆建築研究成果發表會暨第 10 屆
全國建築設計教學與建築教育論壇論文集
國家圖書館出版品預行編目 (C I P) 資 料

題名/著者: 臺灣建築學會第 38 屆建築研究成果發表會暨第 10 屆全國建築設計
教學與建築教育論壇論文集
出版: 臺北市：臺灣建築學會, 民 115.06
識別碼: ISBN 978-626-98740-3-3 (平裝) | CIP 115008144
主題詞: LCSTT: 建築 | LCSTT: 文集
分類號: 441.307

執行團隊：逢甲大學建築專業學院

編審委員：黎淑婷、劉立偉、李英弘、李元榮、林佳慧、張莉欣、許宜
珮、Lorena Alessi、林葳、宋玉真、林衍良、謝銘峯、趙又嬋、林幸
長、盛郁庭、吳保寬、顏貽祥、蕭俊碩、劉柏昇、張芸翠、Nicolas
Marechal、呂耀中、宋非凡、涂昭仔、曾韋翔、周郁森、高敬賢、梁君
輝、曾亮、郭柏巖

工作人員：吳奐儀、陳佩瑜、許萍夙、汪佩萱、丁佩妤、溫卉蓁、張詠晴

出版日期：115 年 06 月

出 版：臺灣建築學會

發 行 人：鄭泰昇

ISBN：978-626-98740-3-3 (平裝) | CIP 115008144

地址：(11052)台北市信義區基隆路二段 51 號 13 樓之 2

電話：(02)2735-0338