

ARCHITECTURE
SEMINAR 2025

 臺灣建築學會
ARCHITECTURAL INSTITUTE OF TAIWAN

臺灣建築學會第37屆建築研究成果發表會暨
第9屆全國建築設計教學與建築教育論壇

論文集

ARCHITECTURE
SEMINAR

總論 生態與永續 規劃與計劃 建築設計 建築歷史與理論 建築環境技術
建築工程技術 建築經濟與管理 電腦應用 環境行為 其他 室內設計

銘傳大學 桃園校區 | 114年6月21日

主辦單位



執行單位



協辦單位

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

臺南市大台南不動產開發商業同業公會

高雄市不動產建築開發商業同業公會

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

中華民國室內裝修專業技術人員學會

台灣世曦工程顧問股份有限公司

贊助單位

十彥建築師事務所

潘冀聯合建築師事務所

中華溫暖厚生協會

冠竑建設股份有限公司

土盒子綠能行銷國際有限公司

聶玉璞建築師

B 生態與永續

- 1 考量照度過高區域下之等價開窗率與自然採光性能比較-----57
鍾翔宇 謝明燁
- 2 中興大學南投校區建置計畫之研究-以綜合大樓整修工程為例 -----63
張瑗芹 謝政穎 曾亮
- 3 公辦都市更新執行效益先期評估-以大陳地區為例 -----75
王克振 張紘聞
- 4 基於 GIS 探討捷運 TOD 對都市更新之影響-以萬華區捷運站周邊為例 -----81
陳鈺靜 陳振誠 許鈺群
- 5 以文化為導向的舊市區再生國際趨勢、臺灣經驗 -----87
陳美恩 吳玉成
- 6 建築雨水回收系統現況調查與規劃樣態分析之研究 -----93
黃士峰 鄭政利
- 7 屋頂型太陽能模組結合建築密度與高度對風熱環境影響之研究 -----99
林欣儀 蘇瑛敏
- 8 以低碳(低蘊)含碳與建築能效角度探討蘆竹國民運動中心全生命週期碳排放量 ----- 105
李宥濤 嚴佳茹
- 9 以低(蘊含)碳與建築能效的角度檢視中壢社會住宅全生命週期碳排比例----- 111
程冰燕 嚴佳茹
- 10 以低碳(低蘊含碳)與建築能效探討辦公大樓建築全生命週期碳排放評估 ----- 117
劉菁昀 嚴佳茹
- 11 建築雨水利用平衡景觀綠化耗水之評估模式研究 ----- 123
康育禎 鄭政利
- 12 制度縫隙下污染工業遺址之潛在節點與行動形式分析-以水滄洞選煉廠遺址為例 ----- 129
許惟傑 徐明松 梁銘剛

- 13 探索歷史瓦片再利用的可能途徑----- 135
謝明慧 蘇于倫 陳佑尚 黃振維 陳正哲 陳育成
- 14 探討民間實施者投入都市更新案件效益因素之研究-以台北市都更基地為例 ----- 141
葉心瑀 張紘聞

C 規劃與計劃

- 1 透空式建築與街道空間配置對都市通風環境影響之研究----- 148
方禹澄 蘇瑛敏
- 2 全球在地化理念下都市閒置空間形成之研究:以臺中花博為例----- 154
朱卜璇
- 3 以局部氣候分區量化都市型態並探討其與非固定綠化分佈之關聯: 以嘉義市為例----- 160
鄒嘉宸 陳育成
- 4 探討包容性設計的可能性-以成功大學校園友善工作坊為例----- 166
陳奕璇 王逸璇 薛丞倫
- 5 綠色機場航廈設計評估指標體系之研究 ----- 172
沈永堂 王昶勝 李皇良
- 6 AI 智能防火防災系統導入高齡者照護機構之可行性評估 ----- 178
吳侑宸 楊欣潔
- 7 補習班建築類型與避難安全之研究 ----- 184
林宥均 楊欣潔
- 8 看不見的城市 :澳門都市發展與社會控制結構關係-過去、現在與未來 ----- 190
彭詠聰 蕭百興 徐明松
- 9 街道生活感之元素-以新化歷史街區立面為例----- 196
藍心好 陳品竹

- 10 新興科技輔助閒置空間再利用之民眾參與決策架構初擬----- 203
彭千岳 徐玉婷

D 建築設計

- 1 牆做為住宅空間中如畫經驗的觸媒之研究----- 211
陳美蓮 陳宇進
- 2 身體、記憶與建築形象的姿態做為住宅建築空間顯現其雙重品質的觸媒之研究----- 217
吳世華 陳宇進
- 3 連棟透天住宅之立面構成變化研究-以新北三峽、雲林斗六、台南永康為例----- 223
王靖濂* 曾思瑜**
- 4 私密性與領域感的建立:當代集合住宅的空間計畫----- 229
謝廷翊 林靜娟
- 5 異質時間在建築中的意義----- 235
陳紀初 林靜娟
- 6 隱喻作為建築感知的詮釋路徑----- 241
侯雅樵 林靜娟
- 7 語言與視覺提示工程:引導大型語言模型閱讀建築圖面之方法----- 247
簡任謙 陳韋慈 簡聖芬

E 建築歷史與理論

- 1 資本治理下的都市公共建築變異-以臺北大巨蛋之象徵生產與轉軌為例----- 256
劉冠威 蔣雅君

- 2 從「空間」到「地方」:左營合群、明德、與建業新村中的眷村意象與地方感之探討 ---- 262
連苡亘 蔡榮任
- 3 臺灣客家傳統民居空間與裝飾中的性別意涵-以美濃夥房為例 ----- 268
李芸僑 蔡榮任
- 4 建築與藝術的融合—西北大飯店與南夜大舞廳----- 274
林威佑 葉俊麟
- 5 論「間」與「侘寂」:日本建築美學中靜謐空間的形塑美學----- 280
林璟 河村禎彥
- 6 傳統木雕藝師葉佳讓之研究 ----- 286
徐瑛鏘 葉俊麟
- 7 后里賢坂張家祖墓的墳塋形式與其人文意涵----- 292
張雅銘
- 8 霹靂州錫礦業對怡保城鎮空間發展之影響-以華人的視角為主的探討----- 298
黃蕙欣 蘇明修
- 9 臺灣美術館建築演變之研究 ----- 304
陳晨均 陳啓仁
- 10 臺灣戰後西方宗教建築現代化:以賀陳詞的作品為例 ----- 311
林菁亭
- 11 祭祀建築空間構成探討--以「垂裕祠」為例----- 317
楊進忠 葉俊麟
- 12 國際民俗村思潮與 1970 年代台灣大型文化建設發展之關聯探討----- 323
陳威翰 張崑振
- 13 感知重構作為建築的叛逆 ----- 329
林士兆 林靜娟

- 14 白冷外方傳教會教堂建築在國際的分布與現況初探 ----- 335
陳郁涵 閻亞寧
- 15 淺談弱化的建築意識:從藝術到建築----- 341
王雅祺 林靜娟
- 16 日治時期吳克明墓園與建築規制之研究 ----- 349
敖淳淳 葉俊麟

F 建築環境技術

- 1 建築開窗長寬比例對居室自然採光效能之影響-結合 CNS 照度標準 ----- 356
許雅晴 謝明燁
- 2 住宅臥室空間比例及方位對採光之影響 ----- 362
呂孟捷 謝明燁
- 3 基於行人暴露度與社會經濟脆弱度之都市熱風險評估 ----- 368
呂季霖 陳怡伶 林子平
- 4 醫診所醫療設備設計與建築整合:從開業到專業化的設備選擇與布局 ----- 374
潘振宇 賴玠雯
- 5 辦公空間地板出風量與溫度設定策略對降溫效果研究 ----- 381
吳岩瑾 潘振宇
- 6 開放式餐飲空間以簡易水冷降溫之熱舒適探討——以街屋型早餐店為例 ----- 387
陳玟慈 潘振宇
- 7 辦公類建築規模與空調系統能耗分布狀態分析 ----- 393
張心柔 潘振宇
- 8 臺灣中南部各級都市公園公廁衛生設備使用觀察研究 ----- 399
樂凱武 潘振宇

- 9 住宅熱水供應量動態水負荷計算之研究 ----- 405
黃克琮 鄭政利
- 10 具浮力通風塔之階梯式大型會議空間自然通風效率 ----- 411
郭少璞 潘振宇
- 11 南投縣高溫分布特徵與環境調適策略研究 ----- 417
陳玉容 陳怡伶 張洲滄 林子平
- 12 宿舍類建築熱水供水量動態模擬推估方法之研究 ----- 423
潘思廷 鄭政利
- 13 室內光環境照明動態調控對人體晝夜節律影響之研究 —以北科大會議室為例----- 429
陳靖堯 邵文政
- 14 開孔尺寸與靜壓室高度對地板出風特性之關聯性分析 ----- 435
鍾旭恆 潘振宇
- 15 辦公空間不同空調設備於秋冬期間之冷凝除濕效果探討 ----- 441
朱傳捷 潘振宇
- 16 不同局部氣候分區之型態與建築材料對都市熱島效應影響之探討-以嘉義市為例 ----- 447
陳育成 吳益熙
- 17 吊扇對室內風場與熱舒適度的影響之探討—以逢甲大學傳統教學空間為例 ----- 453
何方依 林衍良
- 18 機械通風設置對室內風場影響之探討-台中市街屋狹長類型貓旅館為例 ----- 459
唐郁雅 林衍良
- 19 CFD 模擬風災衝擊下建築立體綠化與防護措施研究 ----- 465
沈好庭 王文安
- 20 應用現地量測方法評估熱傳性能研究 ----- 471
李林蒼 賴啟銘 林裕昌 廖硃岑

- 21 混合換氣策略在亞熱帶地區提升室內健康與降低能源消耗----- 477
李昕純 潘振宇 許協誌
- 22 從綠建築邁向零耗水:公共集會建築用水效能研究----- 483
河村禎彦 鄭政利

G 建築工程技術

- 1 輪椅防傾桿之振動台試驗與數值模擬研究----- 490
李奕辰 姚昭智
- 2 自立式圖書館書架防墜落構件試驗----- 496
方昱鈞 姚昭智
- 3 Ultimate Lateral Resistance of Steel Pipe Piles Accompanied by Ground Subsidence due to Seismic Motion ----- 502
Mutsuki Sato Yoshihiro Kimura
- 4 住宅衛浴空間與排水管路配置結合 BIM 最佳化評估系統之研究----- 510
張家峻 鄭政利
- 5 允許大變位與具自復位性能之純木結構系統思維及足尺實驗驗證----- 516
楊書河 劉光晏 周翔偉 朱儀菱 莊閔傑
- 6 營造觀點探討金質獎評選指標之實踐-以青年社會住宅為例----- 522
莊又臻 湯潔新
- 7 近年高層集合住宅避難設計之探討----- 528
林裕昌 魏子涵
- 8 地震損壞後外牆磁磚施工界面破壞樣態之研究----- 534
林裕昌 白羽涵 廖硃岑
- 9 國產栓組式集成板之抗剪與抗彎性能評估----- 540

徐宇亮 李東穎 陳軍儒 許瑋琮

- 10 鈣系碳封存材料應用於樓板衝擊音隔音構造開發之研究----- 547
周傳文 林大惠 陳冠邦 伍芳嫻 陳國輝 楊謹隆

H 建築經濟與管理

- 1 冰蓄冷系統之建築空間影響與成本效益分析-沙崙綠能科技示範場域為例----- 554
潘振宇 孫一銘
- 2 無線耳機產業之發包與代工探討-以A公司為例----- 560
王儷瑾 曾亮 楊朝仲
- 3 耳機產業之驗收與出貨探討-以A公司為例----- 566
王儷瑾 曾亮 楊朝仲
- 4 飯店管理之消費與交易探討-以A飯店為例----- 572
許嘉真 曾亮 楊朝仲
- 5 飯店管理之報表與評估探討-以 A 飯店為例 ----- 582
許嘉真 曾亮 楊朝仲

I 電腦應用

- 1 圖像控制擴散模型中解析度參數對效果圖的影響 ----- 593
秦子昂 謝淳鈺
- 2 大數據基礎動態街廓關聯性模型建構之研究----- 599
賴怡成 李昆翰 徐昊 譚雉騰
- 3 以代理人基礎模型探討老化城市再生之研究----- 605
賴怡成 李昆翰 吳宜樺 范引璇 陳盈擘

- 4 證據驅動空間治理: 以電腦視覺發展都市開放空間使用模式識別與呈現之科技治理方法 611
沈揚庭 陳宥豪
- 5 台灣建築能效評估之可視化運算工具開發----- 617
張榕珈 吳聿淇
- 6 數位驅動之模組化微型住宅應用分析 ----- 623
沈育廷 高小倩 李京翰
- 7 蘊含碳最佳化設計流程之研究----- 629
楊謹豪 陳宏銘
- 8 統包工程施工階段 BIM 應用與實踐探討---以社會住宅工程為例----- 635
林羽柔
- 9 Incorporation of Stable Diffusion LoRA Models for the Synthesis of Traditional Islamic Architecture in Contemporary Design Applications ----- 641
Habib Ullah Shang-Yuan Chen Nyla Mansha
- 10 數位木板材構築之貫穿直樺型式應用研究-幾何細分曲面構造的連接系統探討 ----- 655
崔元耀 陳宏銘
- 11 數位化陶質建築皮層的物質與非物質性探討-以光影形態與材料實驗為例----- 661
李易霽 陳宏銘
- 12 基於機械手臂製造的陶土 3D 列印單元構築之研究:以路徑生成對構造表現與構築肌理之影響為例----- 667
錢本威 陳宏銘
- 13 拓樸優化在節點式構造接頭設計與混凝土製造應用之研究----- 673
游維泰 陳宏銘
- 14 都市綠地之空間優化策略:結合 GIS 步行可及性分析與都市意象理論之應用研究----- 679
馬千蘋 陳宏銘

- 15 以圖像辨識人工智慧進行建築排水系統風險評估之研究----- 685
林晏宇 鄭政利
- 16 基於形狀係數優化的低碳建築平面設計流程初探:以矩形平面最大出挑面積為例 ----- 691
吳佳璦 陳宏銘
- 17 以模糊理論詮釋大學校舍空間給使用者的心理感受及活動行為 ----- 697
陳清山 江佩珊
- 18 BIM 進行採光面積法規自動檢核之研究—以回字型建築為例 ----- 703
楊鎧碩 范素玲
- 19 生成式設計應用於標準化住宅單元之研究—以南港東明社會住宅二房型為例----- 709
韋媛薰 陳宏銘
- 20 BIM 結合 API 自動化應用研究之應用於施工估價 ----- 715
何丞翔 馬瑜嬪
- 21 基於 BIM 與參數化計算管建機器人於施工過程之碳排放分析- 以牆面油漆噴塗為例----- 721
張展旗 盛郁庭
- 22 運用 AR 技術提升營建工程現場比對與查驗效率之基礎研究 ----- 728
余采霽 紀昊昀
- 23 整合機械手臂與電腦視覺發展自動化磚構造構築系統 ----- 734
蔡承恩 沈揚庭
- 24 以 3D 列印創造室內牆面之互動性研究 ----- 740
謝淳鈺 裘宜榛
- 25 Precedent DNA 語意模組化----- 746
李奕萱 賴芸蓁 簡聖芬
- 26 熱島效應下之街廓型態優化模擬研究-以桃園中壢公營住宅為例 ----- 752
朱柏宇 陳宏銘

- 27 感官參數模擬下之閾限空間設計策略研究-建築四要素於沉浸式體驗中的應用 ----- 758
劉梓璇 陳宏銘
- 28 論方向性對於木造構築的影響 ----- 764
林宏聰
- 29 語言與視覺提示工程:引導大型語言模型閱讀建築圖面之方法 ----- 770
簡任謙 陳韋慈 簡聖芬

J 環境行為

- 1 家的模型-女性主體的空間回應 ----- 777
張瑜庭 薛方杰
- 2 高齡者住宅環境改善歷程之研究-以雲林縣輔助器具資源中心案例為例 ----- 788
鄭婉伶 曾思瑜
- 3 棟式透天門庭空間使用行為研究-以高雄市鳳山區五權路段為例 ----- 794
李胤承 曾思瑜
- 4 大稻埕空間意象構成元素之研究——以空間色彩為例 ----- 800
劉文歡 湯潔新
- 5 參與式熱揭露: 結合人流影像辨識與微氣候模擬之熱風險辨識研究與實證 ----- 805
陳宥豪 沈揚庭 吳宜臻 林子平
- 6 智慧照明設計模擬評估系統之研究-以低視能高齡者尋書為例 ----- 811
黃瑞崧
- 7 連棟式透天住宅門庭空間使用行為探討-以雲林縣土庫鎮北平里為例 ----- 817
張家瑄 曾思瑜
- 8 都市樓層型日照中心空間使用行為之研究——以台中市人瑞家園為例 ----- 823
梁齡 曾思瑜

- 9 火車站樓梯照明設計現況調查-以彰化、嘉義火車站為例----- 829
王瑀彤 黃瑞崧
- 10 高齡閱讀區的照明設備之研究-以成功大學為例----- 835
林子軒 黃瑞崧
- 11 未來公園:智慧科技應用對城市孤獨與社交互動之影響實證----- 841
黃偉豪 李芝瑜
- 12 立圖書館高齡友善閱讀區空間照明規劃與設計初探——以臺中市外埔分館為例----- 847
蔡君宜 黃瑞崧
- 13 空間作為情感催化劑的潛力:建構基於敘事結構的沉浸式情感設計矩陣----- 853
陳淑楹 陳宏銘
- 14 街景影像作為場域行為的初探工具----- 859
陳彥霖

K其他

- 1 傳統型存水彎自淨能力-利用自體虹吸提升自淨效能探討----- 866
羅國銘 潘振宇
- 2 初探當代建築哲學之問題與跨文化解方----- 872
李冠儒

M設計作品

- 1 未完成的完成式----- 879
劉如珊*

P 全國建築設計教學與建築教育論壇

- 1 數位工具介入空間設計與教學類型的初探----- 881
朱百鏡
- 2 摺空間的教學實驗，以電路配置圖進行案例分析----- 887
林奕錫
- 3 AI 輔助建築情境圖面生成之教學方法探討----- 893
蔡丁毅
- 4 城鄉遊蹤:一場建築旅行的設計課----- 899
陳書毅
- 5 以藝術介入與社區共創活化眷村空間之研究:以中壢馬祖新村為例----- 905
黃琬雯

S 室內設計

- 1 歷史與現代交織的迪化街茶文化體驗空間設計----- 912
鄭之寧 倪晶瑋
- 2 大稻埕三大廟宇與老綿成燈籠文化的價值再現----- 918
李依庭 倪晶瑋
- 3 高齡住宅中智慧科技普及困境之探討----- 924
壽志豪 吳燦中
- 4 住宅室內裝修碳排放熱點之研究----- 930
孟柏君 林裕昌 廖硃岑
- 5 虛擬環境中的療癒性-以色彩感知為例----- 936
謝淳鈺 邱思瑜

國家圖書館出版品預行編目 (C I P) 資料

臺灣建築學會第37屆建築研究成果發表會暨第9屆全國建築設計教學與建築教育論壇論文集. -- 臺北市：臺灣建築學會，民114.06

面：公分

ISBN 978-626-98740-2-6(平裝)

1.CST: 建築 2.CST: 文集

441.307

114008463

執行團隊 銘傳大學建築學系

編輯委員 李芝瑜 梁銘剛 王价巨 褚瑞基 河村禎彦
徐哲文 徐明松 梁業琦 單世瑄

工作人員 劉中惠 張郡玲 李典諱 黃柏勳 王雅婕 詹勝朋 胡國暉 林望之
張竣翔 林佳玟 黃歆恩 盧香君 朱孟妍 唐楷惟 鄭舒云 簡妍玟
張榮恩 余宥婕 林忻禎 洪睿平 石修全 林芝妍 陳宥仔 黃湏涓
許沚宇 梁名宥 伍洋樂 林璟 張岑 呂東祐 林郁芳

出版日期：114年06月

出版：臺灣建築學會

發行人：鄭泰昇

ISBN：978-626-98740-2-6(平裝)

地址：(11052) 臺北市信義區基隆路二段51號13樓之2

電話：(02) 2735-0338

傳真：(02) 2739-6917

網址：<https://www.architw.org.tw>

主辦單位



協辦單位

-  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
-  臺南市大台南不動產開發商業同業公會
-  高雄市不動產建築開發商業同業公會
-  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
-  中華民國室內裝修專業技術人員學會
-  CECI 台灣世曦工程顧問股份有限公司

贊助單位

- 十彥建築師事務所
- 潘冀聯合建築師事務所
- 中華溫暖厚生協會
- 冠屹建設股份有限公司
- 土盒子綠能行銷國際有限公司
- 聶玉瓊建築師
- 鼎越硬體整合工程行銷有限公司

執行單位



編輯委員

- 李芝瑜 梁銘剛
- 王价巨 褚瑞基
- 徐哲文 徐明松
- 梁業琦 單世瑄
- 河村禎彦

工作人員

- 劉中惠 張郡玲
- 李典緯 黃柏勳
- 王雅婕 林璟
- 胡國暉 林望之
- 張竣翔 林佳玟
- 黃歆恩 盧香君
- 朱孟妍 張岑
- 鄭舒云 簡妍玟
- 張榮恩 余有婁
- 林忻禎 洪睿平
- 石修全 林芝妍
- 陳宥仔 黃湊清
- 許沁宇 梁名宥
- 伍洋樂 詹勝朋
- 唐楷惟 林郁芳
- 呂東祐