

# 臺灣建築學會

ARCHITECTURE INSTITUTE OF TAIWAN

## 第30屆第1次建築研究成果發表會暨 建築設計教案及教學成果發表會 論文集(上)



發表日期: 中華民國 107 年 06 月 30 日  
發表地點: 逢甲建築專業學院(逢甲大學 忠勤樓)

執行單位: 逢甲大學建築專業學院

## 目錄

壹、理事長序.....	I
貳、大會議程表.....	11
參、論文集-上冊	
A. 總論	
A1-創傷歷史場所價值內涵及保存策略初探—以二二八事件為例.....	1
● 蔡邑炆、王淳熙	
A2-智慧宜居城市:高齡社群社會福利與健康照護應用之探討.....	13
● 謝樺萱、劉為光	
A3-設計工具對於設計思考過程之比較.....	25
● 黃凱祺、鄭晃二	
A4-各國綠建築評估指標-建築立體綠化準則研究.....	31
● 葉婷瑤、蘇瑛敏	
B. 生態與永續	
B1-生物沼氣發電系統的自主性建築.....	43
● 陳上元、賴奇厚、藍柏凱	
B2-永續發展下都市更新地區低度使用建築評估原理.....	53
● 魏成翰、黃衍明	
B3-城市生態公園景觀規劃探析-以臺中市秋紅穀景觀生態公園為例.....	63
● 謝杰蘭、劉麗麗、曾亮	
B4-逢甲大學校園景觀空間營造之探討.....	71
● 許子姍、郭潔、曾亮	
B5-中國醫藥大學附設醫院之綠建築評估 EEWB-RN -以立夫醫療大樓為例.....	81
● 陳郁涵、曾亮	
B6-既有學生宿舍室內二氧化碳濃度檢測之研究-以中部某國立大學宿舍建築為例.....	91
● 吳慧琳、蕭家孟	
B7-從綠建築觀點探討宜蘭楊士芳紀念林園之設計.....	105
● 張苙庭、張震鐘	
B8-室內植物對二氧化碳濃度影響之研究.....	115
● 林佳慧、陳柏翔	
B9-永續基地評估系統應用於大學校園績效評估—以逢甲大學校園為例.....	127

● 張莉欣、蔡政昕	
B10-植生牆降溫效益研究—以台中宜家家居店植生牆為例	139
● 張莉欣、郁昕	
B11-從風水元素探討枯山水之應用	151
● 劉時泳、張舒涵、彭喜豪	
B12-無機礦粉披覆材料於鋼板建築外殼之隔熱性能與節能效益	163
● 李有豐、范植憲、陳彥鈞、黃志弘、洪婉庭	
B13-適合亞熱帶宜蘭地區之建築設計方向	177
● 班思明、Hung-Ren Hsieh	
B14-苗栗客家傳統工藝產業轉型策略探討	181
● 郭怡秀	
B15-結合地方產業與文化創意的社區再生意象之探討—以北港春生活博物館為例	193
● 許元寶、陳奕甄、賴明茂	

### **C. 規劃與計畫**

C1-台中市民間積層式集合住宅於五都改制前後的供給實態	201
● 朱政德、蘇珮慈	
C2-以設計工作坊探討代間交流於校園閒置空間再利用—以台北市為例	213
● 楊舒文、蔡淑瑩	
C3-舊建築再利用研究—以迪化街為例	225
● 董志杰、黃俊熹	
C4-平面圖地標及方位認知能力與尋路行為關聯性之研究	237
● 張邦立、郭彥谷、田寒光、郭子文	
C5-鹿港南門戶核心歷史區空間結構發展策略	249
● 周冠慈、蕭俊碩	
C6-透空式高密度高層建築群在不同開口高度排列下對風環境的影響	261
● 李仲翊、蘇瑛敏	
C7-從社區建築概念分析農村文創園區營造策略 —以頂菜園鄉土館為例	273
● 陳元勳、賴明茂	
C8-在地安老住宅公共設施需求之探討	285
● 梁紋婧、陳嘉萍	
C9-以行人尺度探討建築立面綠化對都市區域夏季熱環境之影響	293
● 陳韻仔、蘇瑛敏	
C10-臺北市公民會館空間機能與使用研究	307
● 周錦鴻、宋立堯	
C11-以區域性文化操作之比較探討社會韌性之架構與方法	319
● 吳肇桐、沈揚庭	
C12-苗栗客家傳統工藝產業轉型策略探討	329
● 郭怡秀	
C13-建築物再生再利用手法探討歷史性社區保存 —以高雄市宏南社區為例	341

- 謝秉銓、陳韋翰、黃瀚陞
- C14-高齡者日常生活環境支援設施的照顧咖啡館之探討.....351
- 李美慧

#### **D. 建築設計**

- D1-設計概念學習歷程解析初探.....359
- 湯潔新、楊松裕
- D2-利用地板底材換氣抑制台灣溫濕度環境中的菌類生長之模型實驗性研究.....365
- 郭雅雯、陳俊傑、張登堯、加藤涼、岡部政哉、友田彰、原田和宏、島田豐及、Shimizu Takafumi
- D3-視覺影響之建築介面探討研究 以高雄星巴克願景門市為例.....375
- 潘靜瑩
- D4-臺灣各大學院校室內設計系課程規劃之比較.....387
- 陳信安、黎妍柔
- D5-台北的痕跡：桃園機場展示空間設計.....397
- 呂彥均、黃慶輝
- D6-以敘事設計方法分析房地產接待中心.....409
- 楊迪、楊裕富、江牧
- D7-以敘事設計方法探討建築設計作品——以日本美秀美術館(Miho Museum) 為例.....419
- 楊迪、楊裕富、江牧
- D8-商業空間設計中中國傳統建築語彙組成之研究-以周易設計為例.....427
- 林建震、宋玉真
- D9-以場所理論與偶發性為基礎的設計方法 一以臺南市漁光島為操作案例.....439
- 潘鵬仁、黃衍明
- D10-CONTEXTUALIZING THE CIRCULAR ECONOMY IN ARCHITECTURE & COMMUNITY DEVELOPMENT  
循環經濟在建築與社區發展中的應用.....451
- 蔡旻韋、彭光輝
- D11-以『體驗的境界』探討台灣現有演唱會場地性質.....459
- 劉沁霏、黎淑婷

#### **E. 建築歷史與理論**

- E1-我國現代建築保存策略初探.....471
- 陳秀杏、閻亞寧
- E2-賴氏萬壽塔的空間格局與建築價值之分析.....481
- 顏敏傑
- E3-鹿港龍山寺樑枋彩繪調查之研究.....495
- 蔡威立
- E4-「水琴窟」音色的特徵及其在「和」空間中的文化性質初探.....505
- 郭雅雯、Shimizu Takafumi

E5-阿布達比羅浮宮空間美學與場所精神之研究.....	511
● 許浩龍、張郁靈、林秀慧	
E6-傳統合院民宅的廚房空間研究-以板橋劉氏古宅為例.....	517
● 王心芯、張震鐘	
E7-從佛教藝術的展示探討原址場域的價值性.....	525
● 洪于涵	
E8-臺中市歷史建築構築形式之探討.....	531
● 陳毅瑞、曾 亮、林昌明	
E9-越南海防市經濟貿易與城市空間構成-法屬時期 1874 年-1887 年.....	543
● 周翊琪、王維周	
E10-公東高工建築師達興登的建築理念 —從知覺建築觀到情緒建築觀.....	551
● 黃冠智	
E11-古典詩詞中的空間符號在詩意建築空間中的應用.....	563
● 徐麗莎、宋玉真	
E12-臺中市舊城區騎樓形式與發展年代間之關係 —以中區中山路為例——.....	575
● 呂珮慈、李琦華	
E13-密教道場觀的開展與建築落實—以真言密教多寶塔為例.....	583
● 張信陽	
E14-15 世紀梅迪奇別墅的奠基及其對意大利文藝復興時期花園的影響:藝術社會學之凝視.....	593
● 陳章瑞	
E15-關渡聚落關渡街的空間發展之研究.....	605
● 涂雅婷	
E16-臺灣傳統鑿花匠師之工具初探.....	615
● 涂嘉茹、邱上嘉	
E17-光復新村文化景觀保存維護計畫實踐之探討 .....	627
● 劉念欣、劉為光	
E18-官方與專業規劃者的文化想像-以臺中文學館為例 .....	639
● 林家豪	
E19-粗獷主義建築在臺灣發展初探 .....	653
● 潘鑫宏、施植明	

## 【論文集-下冊】

### F. 建築環境技術

F1-臺中市鼎泰然建案之室內空氣品質研究-以公設空間為例 .....	659
● 洪耀場、曾亮	
F2-立面皮層對室內熱環境與能耗改善之研究 —以逢甲大學建築專業學院辦公室為例.....	671
● 吳宛霖、林衍良	
F3- 集合住宅開放空間環境品質評估系統.....	685
● 孫振義、廖偉慈、陳宥羽、陳颯蓉	
F4- 開放空間步行環境熱舒適性之研究.....	697

● 孫振義、溫靖儒、陳胤光、陳筱元	
F5- 川介鈹金工廠 CO2 之雷射與焊接作業區空氣品質之研究.....	711
● 吳佳穎、曾亮	
F6- 宗教儀式之聲場品質主觀評價與預測.....	725
● 陳炯堯、馬發鑫	
F7- 智慧型手機語音引導逃生可行性之研究.....	737
● 郭子文、張邦立	
F8- 近零耗能住宅設計潛力之研究—以北中南三大都會區為例.....	749
● 陳震軍、趙又嬋、湯晨	
F9- 中國醫藥大學附設醫院之室內空氣品質探討-以急重症大樓第二洗腎室為例.....	761
● 張樹仁、曾亮	
F10-大學校園課間停留空間熱環境舒適度之研究.....	771
● 曾品綾、趙又嬋	
F11-韌性城市中，對應區域降雨之綠建築創意保水仿生設計 -以彰化洋仔溪流域為例 .....	783
● 夏偉良、鄭明仁	
F12-韌性城市中，應用 GIS 探討綠建築保水環境 -以台中地區為例 .....	799
● 陳澤騰、鄭明仁、沈揚庭、夏偉良	
F13-導光及通風整合窗材性能模擬評估 .....	811
● 鄭忠志、吳孝原、蘇梓靖	
F14-高齡化社會型態之建築居家空間智慧化探討.....	823
● 鍾青美、郭怡秀、梁漢溪	
F15-自然採光策略系統之研究 -應用效能之分析.....	833
● 王為、吳柏聰	
F16-以數值模擬方式評估垂直綠化對於辦公空間室內溫度之影響.....	843
● 廖明誠、曾穎楷、陳怡樺	
F17-探討隔熱塗料於建築外殼之全日效益 .....	853
● 吳盈婷、黃志弘	
F18-宜蘭地區建築筏基內空間與鄰接土壤冬季溫度實態之案例研究 .....	863
● 林宏程、謝宏仁、林子堯、李易軒	
F19-夏季都市街道熱舒適性之研究-以梅川周邊街道為例 .....	871
● 陳宜君、劉立偉	
F20-高層集合住宅自然通風降溫潛力之模擬研究 .....	881
● 王文安、董思偉	

F21-建築開口型式對於室內熱環境改善策略之模擬研究-以臺北社區為例	893
● 王文安、董思偉	
<b>G. 建築工程技術</b>	
G1- 膠囊型旅館的防火避難安全之初探	905
● 楊欣潔、湯潔新	
G2- 聚落建築火災模擬初探	915
● 湯潔新、黃泓升、閻亞寧	
G3- 高齡長者建築居住空間之防洪避難設計	925
● 姚昭智、翁銓似、蔣麗君、陳世明	
G4- 古蹟中設備裝設方式之調查與研究-以鹿港天后宮為例	933
● 施乃云、崔征國、曾亮	
G5- 探討反射塗料於建築外殼的隔熱性能效益	945
● 邱宏宇、黃志弘	
G6- 鋼筋混凝土結構創新補強工法介紹	957
● 李有豐、余宗政、陳錫勳、林彥傑、黃昭琳	
G7- B I M 改善帷幕牆設計及施工端資訊落差可行性之探討	969
● 陳震宇、李舒平	
G8- 複合式立面構造系統性能體系之研究	981
● 鍾博任、陳震宇、林昭宏	
G9- 營建業運用非傳統式模板的影響因素之初探	987
● 陳維東、陳柏綸	
G10- 高雄市楠梓區外牆磁磚隆起劣化調查研究	999
● 鄭宗偉、吳柏叡、蔣譯德、廖硃岑	
<b>H. 建築經濟與管理</b>	
H1- 以房養老利用附負擔捐贈風險評估之研究	1009
● 程建輝、謝秉銓	
<b>I. 電腦應用</b>	
I1- 參數化建模應用架構研究 --以 Grasshopper 建構樓梯為例	1015
● 陳秀杏	
I2- 應用 Green BIM 探討 LEED 能源指標與優化程序	1027
● 霍家俊、陳上元	
I3- 玻璃材質數位設計與製造之技術-以回收玻璃瓶為單元之研究	1039
● 陳逸珊	
I4- 邁向機能性型態學：自然原型生成設計方法論	1051
● 蕭俊碩、劉舜仁	

I5-	運用類神經網路推論集合住宅格局之性價比.....	1069
●	陳清山、馮世人、張允中	
I6-	以碎形理論探討台灣仿自然建築.....	1081
●	陳清山、陳沅煒	
I7-	聚類分析應用於共享單車控制系統.....	1093
●	陳上元、陳澤天	
I8-	建築地下管線 3D 圖資建立與應用.....	1107
●	黃碩展、鄧慰先	
I9-	設計思考的再生：數位工具結合傳統設計模式的探索.....	1119
●	簡聖芬、黃燕怡	

## J. 環境行為

J1	宜蘭縣長期照顧服務機構無障礙電梯點字系統現況認知.....	1125
●	吳致寰、曾亮	
J2	小規模多機能福祉設施之夜間住宿空間之探討.....	1137
●	彭羽甄、蔡淑瑩	
J3	南投縣長期照顧服務機構建築物無障礙電梯點字系統現況認知.....	1149
●	曹覺之、曾亮	
J4	原住民部落文化健康站空間機能之初探 -以信義鄉豐丘、新鄉村為例.....	1161
●	吳翊甄、曾思瑜	
J5	線性空間的高寬尺寸對行人動線選擇之影響.....	1173
●	李靖瑜、謝明燁	
J6	空間型構理論預測行為分析實證研究-展場平面配置型態與參觀者路徑選擇之影響關係.....	1185
●	陳乙瑄、劉秉承	
J7	有關偏鄉高齡者在地老化社區支援環境之探討 -以雲林縣口湖鄉下崙村、青蚶村以及埔北村為例.....	1197
●	李佩玟、曾思瑜	
J8	雲林縣高齡者活動領域與居家住宅環境之研究 -以雲林縣龍潭里及高林村為例.....	1209
●	范綱軒、曾思瑜	
J9	探討文化行為地景之特性、組合與互動關係網絡建立.....	1221
●	吳姝宣、陳品竹、王本壯	
J10	大學校園開放空間復癒性景觀設計與心理效益之研究 -以逢甲大學為例.....	1227
●	張堤鈞、李英弘	
J11	有關終生住宅空間配置之探討 -以使用者參與式工作坊為例.....	1239
●	張宥薰、曾思瑜	
J12	探討以懷舊主題文化創意產業園區作為銀髮族產業市場平臺 -以頂菜園為例.....	1251
●	韓雨佳、陳元勳、賴明茂	

J13 雙北地區一百間房以下旅館空間通用設計評估之個案研究.....	1259
● 鄭幸真	
<b>K. 其他</b>	
K1- 杜拜城市建築美學的發展經驗與構成模式之研究.....	1279
● 許浩龍、張郁靈、林秀慧	
K2- 臺中市神岡區崇璞園樹葬墓園規劃之研究.....	1285
● 周秀珍、曾亮	
K3- 手機電磁波對人類居家生活的影響.....	1295
● 孫和嶽、周鼎金	
K4- 台中市西屯區 iBike 租賃站設施與空間使用探討.....	1307
● 陳禹銓、曾亮	
K5- 臺南大天后宮和鹿港天后宮空間形式之對比 .....	1319
● 蔡雅雯、王貞富	
K6- 公園綠地類型對緩解 PM <sub>2.5</sub> 之潛力研究 —以臺中市逢甲公園為例.....	1329
● 施陽、林衍良	
K7- 營建作業人員安全管理之探討—以模板作業與瀝青鋪築作業為例.....	1341
● 黃建鈞、陳維東	
K8- 文化遺產作為觀光場域真實性初步比較分析.....	1353
● 潘緯慈、王淳熙	
K9- 開發參與式互動影片評價系統用於城市景點偏好程度之探究.....	1367
● 廖士豪、李典倫、沈揚庭	
K10- 地方創生在地實踐之研究~以竹山小鎮文創為例.....	1375
● 邱宇捷、張岑瑤、賴明茂	
K11- 初探實踐本位(實務導向)型研究之概況.....	1387
● 簡聖芬、陳怡均、洪姍琪	
K12- 住宅用高密度空氣過濾裝置之探討.....	1391
● 張丞瑤、崔征國、曾亮	
K13- 夜市街道空間型態研究.....	1403
● 陳柏學、曾光宗	
<b>M. 設計作品</b>	
M1 崇尚自然的樓梯串連住宅設計之範例探討.....	1411
● 劉時泳、楊鈞皓	
M2 塔納福音樂堂.....	1421
● 陳穎澤、莊芙、杜怡萱	
M3 以展場設計參與者互動與體驗的觀點探討社區建築案例.....	1431
● 洪憶婷、詹曉晴	
<b>伍、第二屆 全國建築設計教學教案展暨建築教育論壇.....</b>	<b>1439</b>

國家圖書館出版品預行編目(CIP)資料

臺灣建築學會

第 30 屆第 1 次建築研究成果發表會暨建築設計教案及教學成果發表會論文集.

第 30 屆. —臺北市：臺灣建築學會，2018.06 冊；公分

ISBN 978-986-95901-1-2 (全套：平裝)

1. 建築 2. 文集

441.307

107011023

441.307

執行團隊：逢甲大學建築專業學院

工作成員：黎淑婷、曾亮、趙又嬋、吳佳穎、張峻銘、王民揚、張丞瑤、  
陳映彤、洪證易、周秀珍、陳旻琪、吳致寰、曹覺之、洪耀場、陳郁涵、  
張樹仁

臺灣建築學會第 30 屆第 1 次建築研究成果發表會暨建築設計教案及教學成果發表會論文集  
(上)(下)

出版日期：2018 年 6 月

出版：臺灣建築學會

發行人：鄭政利



ISBN：978-986-95901-1-2 (平裝) 上下冊

地址：(110)台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：<http://www.architw.org.tw>

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： 內政部營建署  
 內政部建築研究所  
 臺北市建築師公會  
 社團法人新北市建築師公會  
 臺南市大台南不動產開發商業同業公會  
 高雄市不動產開發商業同業公會  
 財團法人慈暉文教基金會  
 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  
 臺中市大臺中建築師公會  
 社團法人臺灣建築發展學會  
 臺中市室內設計裝修商業同業公會  
 臺中市直轄市室內設計裝修商業同業公會  
 富達麗國際股份有限公司