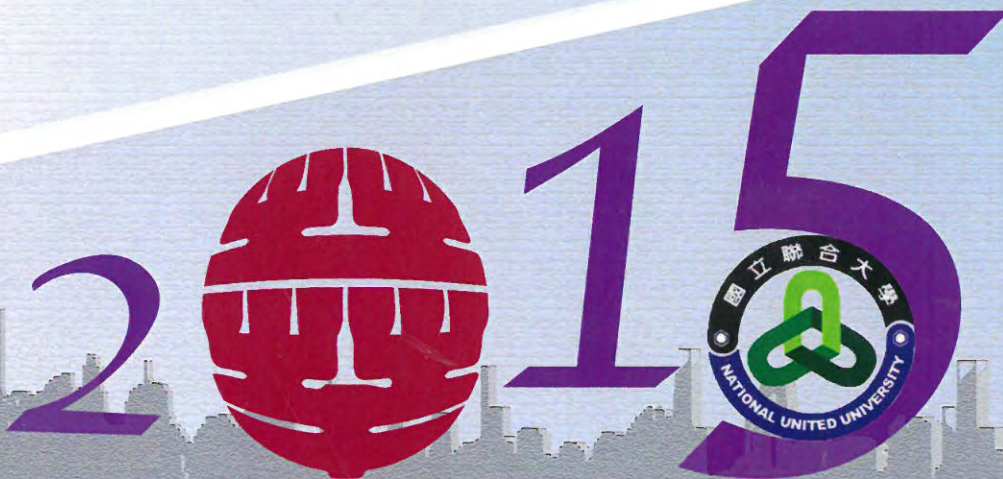


# 第 27 屆建築研究成果發表會論文集

上冊

地點：國立聯合大學設計學院 / 建築學系  
中華民國104年5月16日

主辦單位：  臺灣建築學會  
ARCHITECTURAL INSTITUTE OF TAIWAN



臺

# 第 27 屆建築研究成果發表會論文集

下冊

地點：國立聯合大學設計學院 / 建築學系  
中華民國104年5月16日

主辦單位：臺



臺灣建築學會  
ARCHITECTURAL INSTITUTE OF TAIWAN





# 目錄

壹、理事長序 ..... II

貳、大會議程表 ..... III

## 參、論文集-上冊

### A 總論

A01-材料力學採可視模型實驗之建築系教學課程 ..... 1

●姚昭智、郭耕杖、薛承倫、湯堯

A02-臺灣現行政府採購法與促進民間參與公共建設法之比較與探討 ..... 9

●黃博文

A03-仿生遊戲：從生物模擬到建築調適 ..... 21

●賴怡成、薛郁盈

A04-淺析「一帶一路」與臺灣市、港規劃的發展 ..... 30

●魯嘉麗

### B 生態與永續

B01-從台日比較探討台灣重建型都市更新之程序與合意過程 ..... 42

●崔學琪、廖昱嘉、王文安、角田誠

B02-新竹縣環境景觀總顧問計畫執行機制與內容之探討 ..... 53

●陳冠勳、曾光宗

B03-永續社區環境契合度衡量之探討 ..... 65

●邱甯琪、吳桂楊

B04-植生綠窗系統之應用-以台北市內湖區康寧里為例 ..... 75

●黃詩珊、彭光輝

B05-植生牆綠化指標之研究-模糊德菲層級法之應用 .....	85
●詹祐誠、蔡淑瑩	
B06-低碳旅遊的環境教育策略建構之研究.....	97
●馮威傑、吳桂陽、鄭名傑	
B07-住宅、辦公與商業建築外牆應用垂直綠化系統之比較研究 .....	107
●林祉嫻、彭光輝	
B08-BIM 導入綠建築管理維護之探討 .....	119
●林韻茹、蘇瑛敏	
B09-永續生態與濕地資源調查-以新北市永續環境教育中心為例 .....	129
●黃子軒、吳燦中	
B10-景觀空間形態與生物分佈關聯之研究—以大安森林公園草地為例 .....	139
●林靜娟	
B11-新加坡與台灣既有建築改造綠建築指標之研究 .....	151
●游雅君、蘇瑛敏	
B12-綠屋頂永續維管因子之探討-以學校屋頂綠化為例 .....	163
●陳錦輝、張莉欣、郭大瑋	
B13-系統動態模型模擬太陽能系統於臺灣建築應用擴散策略之研究 .....	175
●劉師源、何友鋒、彭雲宏、王小璘	
 <u>C 規劃與計畫</u>	
C01-台中市七期重劃區民間集合住宅之住棟計畫的供給特性 .....	187
●朱政德、陸郁安	
C02-跌倒時地面材對於頭部衝擊的實驗性研究.....	199
●郭雅雯	
C03-向山行政暨遊客中心之用後評估研究.....	203
●沈永堂、鍾萬衡	
C04-從社區參與度來探討騎樓整平計畫之研究.....	215
●謝秉銓、郭寶貞	
C05-台北市熱島效應改善之都市空間策略.....	223
●林靜娟	

C06-從行人路權看信義計畫區空中廊道及再延伸之研究 .....	235
●陳金象、倪晶瑋、曹拯元	
C07-結合文化資產與低碳旅遊的環境教育策略之評估指標模式建構之研究 .....	247
●馮威傑、吳桂陽、鄭名傑	
C08-城市治理新觀點-以都市設計審議優化區域風環境 .....	259
●劉佩蓉、蘇瑛敏	
C09-高雄市大坪數集合住宅之發展脈絡與供給特性 .....	271
●朱政德、龔哲永	
C10-從地方認同的觀點探討公共藝術：瀨戶內海國際藝術祭_福田家屋計畫操作經驗.....	283
●徐伯揚	
C11-教會參與老人社區照顧服務工作的現況、特性與課題 .....	291
●劉東裕、陳世明	
 <u>D 建築設計</u>	
D01-中國傳統建築語彙立面形式組成之研究- 以李祖原建築師商辦大樓為例.....	303
●石明偉、宋玉真	
D02-國內住宅室內隔間牆之構造傾向初探.....	315
●張家寧、黃衍明	
D03-以碎形理論探討 Santiago Calatrava 和 Antoni Gaudi 作品之建築美學 .....	325
●陳清山、邱于暄	
D04-運用敘事設計思維解析苗栗客家文化園區 .....	337
●潘美樺、楊裕富	
D05- The Application of DFA and Wood Frame Furniture Procedure in Campus Open Space Design .....	343
●Chi Ouyang	
D06-巫家捏麵文化園區之規劃設計研究.....	352
●劉時泳、吳燦中、邱子玲	

E 建築歷史與理論

E01-全球化下的地方與記憶—宜蘭產業變遷過程之探微 .....	364
●陳貞玲、黃承令	
E02-以全球在地化論地方記憶的保存 - 以青田街為例 .....	376
●潘宗呈、黃承令	
E03-〈林瑯·識地圖〉現地研究 .....	388
●邱博舜、包蕙萍	
E04-城市街區現象演繹與認同談品質影響-以台北市青田街為例 .....	404
●李宇綸、黃承令	
E05-來自過去的明日世界—「飛碟屋」之空間與歷史實踐 .....	416
●鍾立璿、蔣雅君	
E06-台灣基泰工程司發展歷程之研究 .....	425
●吳慧君、蘇明修	
E07-蔣介石宋美齡美廬故居紀念館之展示詮釋性研究 .....	437
●游書宜	
E08-以塔夫里四批評評論 Vanna Venturi House .....	449
●周家緯、楊裕富	
E09-斗仔砌牆體工法初探-以臺灣客家傳統建築為例 .....	457
●楊長洵、張宇彤	
E10-皮亞諾美術館擴建設計思維之研究-以芝加哥藝術中心為例 .....	469
●林柏廷、施植明	
E11-臺灣平埔族竹構建築工法初探-以「公廨」為例 .....	481
●林怡論、張宇彤	
E12-行動應用技術應用於古蹟管理維護之探討 .....	488
●黃晟佑、閻亞寧	
E13-當代美術館發展趨勢初探 .....	499
●蔡佳音、施植明	
E14-台灣國際競圖之設計概念及概念發想初探 .....	511
●袁瑋澤、施植明	
E15-極簡建築的皮層互動性-彼得卒姆拖的構築思維 .....	523
●陳冠廷、施植明	

E16-單元式土樓之分布研究 .....	535
●黃衍明	
E17-越南高台教西寧聖殿建築之研究 .....	545
●Ngoc Giang-Thi, Nguyen、En-Yu, Huang	
E18-立體主義繪畫的空間意識 .....	555
●陳儷心、林靜娟	
E19-新北市三峽民權街街屋整建後使用性評估之研究 .....	567
●賴裕鵬、聶志高	

## 肆、論文集-下冊

### F 建築環境與技術

F01-從智慧建築邁向智慧城市的政策與發展.....	579
●吳佩秦、彭光輝	
F02-台灣被動式建築設計生物氣候圖研究.....	591
●卓宛歆、洪維鐸、梁漢溪	
F03-現地量測及 CFD 模擬對綠建築學校室內的熱環境評估 .....	603
●陳寧馨、施文玫、林子平	
F04-建築物雙層窗隔熱效能模擬分析.....	611
●黃士賓、林世雄	
F05-建築物室內裝修行為與人體健康之課題探討——以醫院候診空間為例 .....	623
●黃琳琳、阮漢城	
F06-水平導風板應用於雙層窗通風效能之研究.....	629
●黃士賓、張雲棠	
F07-建築外牆隔熱及蓄熱效果對空調負荷量的影響 .....	639
●施文玫、廖慧燕、林子平、黃瑞隆	
F08-走廊牆面開口型式對室內採光效能之研究-以中部大學普通教室單邊走廊為例.....	647
●郭章淵、葉奕忻	

F09-逢甲大學林新醫院(復健室)及體育館(飛輪教室)之室內空氣品質探討 .....	658
●李宗祐、曾亮	
F10-台灣近代宗教儀式空間的聲學設計.....	670
●陳炯堯	
F11-吸附性建材數值模擬手法之開發 .....	679
●蔡耀賢、詹博喻	
F12-地板送風系統之數值模擬研究.....	688
●林怡均、王鈞廷、林子安	
F13-應用模糊德爾菲法探討國民小學智慧校園評估指標之研究 .....	699
●謝依伶、陳星皓	
F14-社區型態之熱環境分布特性比較：以台南市長榮里及成德里社區為例 .....	711
●黃子凌、林子平	
F15-自然採光辦公室工作及環境照明設計適宜照明環境初探 .....	721
●鄭忠志、胡志堅、吳孝原、趙念慈	
F16-植生綠化系統設置距離對建物壁面氣流影響 .....	733
●林孟潔、黃志弘	
 <u>G 建築工程技術</u>	
G01-降雨強度對屋頂排水量影響之研究.....	741
●范慧玫、張學誠、吳宏義	
G02-門窗氣密性試驗 CNS 國家標準探討分析研究.....	753
●蔡宜中、陳建忠	
G03-風攻角與開窗角度對高層住宅建築之自然排煙影響 .....	765
●鄧安琪、曾俊達	
G04-護理之家居室火災模擬初探.....	777
●楊欣潔、湯潔新	
G05-老人福利機構及護理之家防火安全設計檢討與改善 .....	785
●楊欣潔、湯潔新	
G06-深層地下停車場之防火鐵捲門對於火災煙流模式的影響 .....	793
●林裕昌、張文耀、湯潔新	

G07-防水空心磚應用於建築外牆問題之研究-以裂縫問題為例 .....	804
●林盈宏、聶志高	
G08-助熔劑於水庫淤泥研製輕質磚之最佳化研究 .....	812
●洪維鐸、梁漢溪	
G09-太陽光電帷幕牆單元熱性能分析 .....	824
●游家旺、曾俊達、賴啟銘	
G10-深層地下停車場空間與使用狀況調查研究 .....	836
●林裕昌、洪培耕、湯潔新	
G11-可移動式 GFRP 綠牆於植生綠化應用之研究 .....	842
●李有豐、郭育汝、余忠政、彭光輝	
G12-應用 3D 虛擬實境探討民眾於室內空間逃生避難行為之研究 .....	854
●張邦立、李俊逸、郭彥谷、林舜慈、夏怡芸	
G13-綠屋頂防水材料及施工之防水效果之研究 .....	866
●郭大璋、張莉欣、陳錦輝	
 <u>H 建築經濟與管理</u>	
H01-從生命週期成本觀點考量不確實性下的建築意思決定 .....	878
●廖昱嘉、野城智也	
H02-物業管理科系學生應具備專業能力之探討 .....	888
●廖真妙、王聰榮、黃國宏	
H03-應用社會學觀點探討廢校空間議題-以臺北市國小為例 .....	897
●莊惠鈞	
 <u>I 電腦應用</u>	
I01-建築效能分析在住宅空調應用之探討-以高層住宅陽台為例 .....	909
●白景富、林衍良	
I02-通風塔對地下室風場影響之研究 .....	921
●蔡立偉、林衍良	

J 環境行為

- J01-照明形式與色溫度對工作者的情緒與工作績效之影響-以直管型螢光燈為例..... 933  
●李冠慧、謝明燁
- J02-台灣都市化舊聚落之居住環境變遷與戶外使用行為..... 945  
●陳建中、大月敏雄
- J03-探討台中市草悟道開放空間街頭藝人表演對城市休閒生活之影響..... 957  
●曾俊、劉為光、張莉欣
- J04-由使用者觀點探討老人文康中心提供日照機能對使用意願影響之研究-以台南市南區為例.... 968  
●黃亦鍾、劉為光、郭錦津
- J05-支持老人在地老化之社區服務場域規劃..... 979  
●薛方杰、許華禹
- J06-失智老人之單元照護環境構成比較研究..... 989  
●黃翊宸、黃耀榮
- J07-兒童遊戲行為與校園開放空間互動之探討 - 以人本教育文教基金會森林小學為例 - ..... 1001  
●羅宇筑、曾光宗
- J08-台中市公共藝術與交通民眾互動關係之探討-以台灣大道上BRT為主要研究範圍-..... 1013  
●鄭文建、曾亮、崔征國
- J09-基隆夏秋兩季辦公室熱舒適調查..... 1024  
●周立衡、謝統勝
- J10-療癒環境理念之探討..... 1035  
●鄒家豪
- J11-從不同行動輔具的使用觀點探討老人養護機構的無障礙環境-以嘉義保康長期照顧中心為例 1047  
●黃雅君、曾思瑜
- J12-民間親子故事館的探討..... 1057  
●蔡天順、蔡淑瑩
- J13-德國無障礙電梯點字系統之研究..... 1069  
●陳旻琪、曾亮、崔征國

J14-公共建築物無障礙電梯點字系統之研究-以英國地區為例 .....	1079
●羅杏元、曾亮、林志明	
<b>K 其他</b>	
K01-「品牌連鎖店」之空間營造策略：以王品集團「曼咖啡」為例 .....	1091
●倪晶瑋、吳文萱	
K02-高密度集合住宅高齡者對社區開放空間之需求-以臺中市莒光新城為例 .....	1105
●曹拯元、黃惠鈴、倪晶瑋	
K03-台中區太陽能系統之應用探討(以烏日校區與台中產業為例) .....	1120
●洪若瑜、曾亮、林昌明	
K04-長條街屋再利用之空間改造策略初探.....	1132
●倪晶瑋、劉芸佩	
K05-我國古蹟歷史建築聚落修復工程採購問題分析與探討 .....	1146
●盧威任、呂芯純	
K06-以體驗經濟為導向之都市飲茶空間研究.....	1153
●陳文亮、馮郁婷	
K07-以氣場理論對落水山莊的詮釋.....	1165
●李宥菱、吳桂陽	

## 國家圖書館出版品預行編目(CIP)資料

臺灣建築學會研究成果發表會論文集．第二十七屆－臺北市：  
臺灣建築學會，2015.05

冊；公分

ISBN: 978-986-87762-8-9

1 建築 2 文集

441.307

104008472

### 發表執行團隊

主辦單位負責人：吳桂陽

主 持 人：吳桂陽

協 辦 老 師：林妝鴻、梁漢溪、歐陽奇、王本壯、鄧慰先

工 作 成 員：湯孔玲、范蕙謙、施學宏、卓宛歆、林佳燕、  
邱甯琪、李濟仲

第二十七屆建築研究成果發表會論文集（上）（下）

出版日期：2015年05月

出版機關：臺灣建築學會

學會地址：（110）台北市信義區基隆路二段51號13樓之2

學會電話：（02）2735-0338

學會傳真：（02）2739-6917

學會網址：<http://www.architw.org.tw>

郵撥戶名：臺灣建築學會

帳 號：00157611


# 2015





主辦單位： 臺灣建築學會


執行單位： 國立聯合大學設計學院 建築系


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


 社團法人苗栗縣建築師公會


 社團法人高雄市建築師公會

 臺南縣不動產開發商業同業公會


 台南市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

贊助單位：**YTONG** 宅急建企業有限公司

 居林開發國際有限公司

 台新建材股份有限公司

**Lytec** 萊時鋼品股份有限公司

 皮托科技股份有限公司