共同出版建築學報計畫

內政部建築研究所補助計畫報告

中華民國 109 年 12 月

共同出版建築學報計畫

受補助單位：臺灣建築學會

計畫主持人：黃志弘

研究助理：黃秀筑、洪鑫英、陳美卉

研究期程：中華民國109年1月至109年12月

補助經費：新臺幣1,953,200元

內政部建築研究所補助計畫報告

中華民國109年12月

（本報告內容及建議，純屬研究小組意見，不代表本機關意見）

目 次

表次・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ⅲ
圖次・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ⅴ
摘要・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ⅶ
第一章 緒論・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・1
第一節 緣起與背景・・・・・・・・・・・・・・・・1
第二節 研究方法及進度說明・・・・・・・・・20
第二章 工作項目及說明・・・・・・・・・・・・・・・・25
第一節 工作項目・・・・・・・・・・・・・・・25
第二節 中文網路投稿及審稿系統說明・・・・・・28
第三節 英文網路投稿及審稿系統說明・・・・・・24
第三章 工作成果・・・・・・・・・・・・・・・・・・・39
第四章 各期編審會會議紀錄・・・・・・・・・・・・・51
第五章 結論與建議・・・・・・・・・・・・・・・・・・53
第一節 結論・・・・・・・・・・・・・・・・・・53
第二節 建議・・・・・・・・・・・・・・・・・・53
附錄一 建築學報投稿刊登原則・・・・・・・・・・・・55
附錄二 建築學報投稿及審稿系統操作說明・・・・・・・65
附錄三 英文期刊徵稿啟事・・・・・・・・・・・・・・81
附錄四 英文期刊投稿及審稿系統操作說明・・・・・・89
附錄五 111 期建築學報目錄・・・・・・・・・・・・・101
附錄六 111 期增刊(技術專刊)目錄・・・・・・・・・・103
附錄七 112 期建築學報目錄・・・・・・・・・・・・・105
附錄八 112 期增刊(高齡、無障礙與通用設計專刊)目錄・・107
附錄九 英文期刊 ArS 第 21 號目錄・・・・・・・・・・109
附錄十 113 期建築學報目錄・・・・・・・・・・・・・111

附錄十一 113 期增刊（建築設計教學及設計教育專刊）目錄‧113
附錄十二 114 期建築學報目錄‧‧‧‧‧‧‧‧‧‧‧‧‧‧115
附錄十三 114 期增刊（建築物理環境控制專刊）目錄‧‧‧‧117
附錄十四 英文期刊 ArS 第 22 號目錄‧‧‧‧‧‧‧‧‧‧‧119
附錄十五 期刊贈送單位‧‧‧‧‧‧‧‧‧‧‧‧‧‧‧‧‧121
附錄十六 109 年度建築學報投稿文章進度‧‧‧‧‧‧‧125
附錄十七 109 年度 ArS 投稿文章進度‧‧‧‧‧‧‧‧129
附錄十八 108 年度論文獎評選資料‧‧‧‧‧‧‧‧‧131
附錄十九 臺灣建築學會「109 年建築學報委託印刷案」
開標紀錄‧‧‧‧‧‧‧‧‧‧‧‧‧‧‧‧‧135
附錄二十 英文期刊宣傳資料‧‧‧‧‧‧‧‧‧‧‧‧‧137
附錄二十一 臺灣建築學會出版單位授權著作使用統計報表__
凌網科技股份有限公司‧‧‧‧‧‧‧‧‧‧‧139
附錄二十二 109 年度臺灣建築學會建築學報講習會‧‧‧157
附錄二十三 建築學報第 111 期編審會議紀錄‧‧‧‧‧‧ 173
附錄二十四 建築學報第 112 期編審會議紀錄‧‧‧‧‧‧‧ 175
附錄二十五 建築學報第 113 期編審會議紀錄‧‧‧‧‧‧‧ 177
附錄二十六 建築學報第 114 期編審會議紀錄‧‧‧‧‧‧‧ 181
附錄二十七 內政部建築研究所 109 年度補助案「共同出版建築學報計畫」及「以公益性為基礎之社會住宅基地評估系統建立及容積獎勵分級」等 2 案期中審查會議紀錄‧‧‧‧‧‧‧‧‧ 185
附錄二十八 內政部建築研究所 109 年度補助案「共同出版建築學報計畫」及「以公益性為基礎之社會住宅基地評估系統建立及容積獎勵分級」等 2 案期末審查會議紀錄‧‧‧‧‧‧‧‧‧ 191
其他附錄 建築學報出版之各篇摘要

表 次

表 1-1 建築學報歷年主編・・・・・・・・・・・・・・・・・・・1

表 1-2 2019 年「臺灣人文及社會科學期刊評比暨核心期刊收錄」
期刊名單・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・2

表 1-3 2019 年評比分級結果・・・・・・・・・・・・・・・・8

表 1-4 109 年成果報告進度・・・・・・・・・・・・・・・・22

表 3-1 寄送名單・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・41

表 3-2 ArS 編審委員・・・・・・・・・・・・・・・・・・・45

表 3-3 邀請加入評委名單・・・・・・・・・・・・・・・・・47

圖 次

圖 1-1 建築學報審查流程・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・21
圖 1-2 英文期刊 ArS 審查流程・・・・・・・・・・・・・・・・・・21
圖 2-1 建築學報網路投稿系統介面・・・・・・・・・・・・・・・・28
圖 2-2 建築學報網路投稿系統公告之徵稿啟事介面・・・・・・・29
圖 2-3 建築學報歷屆摘要搜尋系統置於學會網頁介面・・・・・・30
圖 2-4 搜尋歷屆建築學報摘要置於網路投稿系統介面・・・・・・30
圖 2-5 建築學報歷屆摘要查詢介面・・・・・・・・・・・・・・・31
圖 2-6 建築學報歷屆摘要查詢結果介面・・・・・・・・・・・・・31
圖 2-7 建築學報搜尋歷屆文章至於網路投稿系統介面・・・・・・32
圖 2-8 建築學報搜尋歷屆文章系統・・・・・・・・・・・・・・・32
圖 2-9 建築學報搜尋歷屆文章查詢結果介面・・・・・・・・・・33
圖 2-10 英文期刊 ArS 網路投稿及審稿系統首頁介面・・・・・・34
圖 2-11 英文期刊 ArS 網路投稿及審稿系統公告之徵稿啟事介面・35
圖 2-12 英文期刊 ArS 報名表介面・・・・・・・・・・・・・・・・35
圖 2-13 英文期刊 ArS 歷史文章放置區介面・・・・・・・・・・・36
圖 2-14 英文期刊及建築學報置於學會網頁介面・・・・・・・・・37
圖 2-15 英文期刊置於建築學報投稿系統網頁介面・・・・・・・・37
圖 3-1 申請加入成為評審委員介面・・・・・・・・・・・・・・・・47

摘 要

關鍵詞：臺灣建築學會、內政部建築研究所、建築學報、Architecture Science

本案緣於 95 年內政部建築研究所（以下簡稱建研所）與臺灣建築學會共同出版建築學報協議書，雙方合作共同出版建築學報，以提昇國內建築學術出版水準及推廣建築研究成果。

本補助案主要目的在於結合國內建築學術界的兩個主要單位：民間的臺灣建築學會與官方的內政部建築研究所。以這兩個單位的資源，合作共同支持一個學術性期刊“建築學報”，雙方在尊重現行建築學報之編審會及評審論文審查制度下，共同合作以提供國內建築界一個高水準建築研究成果的發表園地。

除固定之審查及出版工作之外，從本(109)年度起中長期目標設定為，積極拓展亞太市場，提升各地華人參與的廣度，建築學報將邀請大陸、星、港學界人士擔任審查委員，以擴大對中文讀者的影響力;而英文期刊 Architecture Science 則籌備加入 Scopus 及 EI 等國際資料庫。今年度工作期程為109年1月至12月,期間持續進行建築學報及英文期刊文章編審、出版及遴選優秀論文等工作，以求建築學報的永續發展。109 年度已完成下列工作：

一、賡續出版 4 期建築學報及 4 期增刊。

二、發行 2 期英文期刊。

三、其他有關中英文版網路投稿及審稿系統等必要維護工作。

四、擴大國際華人參與學報文稿審查。

五、其他配合辦理事項。

第一章　緒　論

第一節　緣起與背景

在民國79年一群熱愛建築學術的教授及建築師為提升台灣建築研究水準，而在臺灣建築學會支持下成立了建築學報。建築學報的宗旨"在於提升國內建築學術研究水準，建立公開徵稿及嚴謹審查的學術著作刊物，藉以提供國內外建築及其相關領域在學術研究上具有公信力的發表及交流之園地"。建築學報自發行至今，已連續出版 114 期學報，36 期增刊，歷年的學報主編（表 1-1）均秉持公平嚴謹及保密的原則進行文章審查，因此建築學報自民國 89 年起連續榮獲科技部權威期刊指標 TSSCI 收錄（表 1-2、1-3），已成為台灣公認一流的期刊。民國 98 年，為提升學報之國際學術地位，並提供全球建築研究成果一發表園地，而發行全英文期刊 Architecture Science, ArS。

表 1-1 建築學報歷年主編

主編姓名	主編任職單位	任職年度
林憲德教授	成功大學	79~80
蕭百興教授	華梵大學	80~81
黃世孟教授	高雄大學	81~82
黃定國教授	臺北科技大學	82~83
江哲銘教授	成功大學	83~87
徐明福教授	成功大學	87~92
姚昭智教授	成功大學	92~103
彭雲宏教授	臺灣科技大學	104~107.9
江維華教授	臺灣科技大學	107.10~108.5
黃志弘教授（現任）	台北科技大學	108.6~迄今

共同出版建築學報計畫

表 1-2　2019 年「臺灣人文及社會科學期刊評比暨核心期刊收錄」期刊名單

學門（期刊數）	期刊名稱	出版者	核心期刊
教育學（24）	大專體育學刊 Sports & Exercise Research	中華民國大專院校體育總會	TSSCI
	中華體育季刊 Quarterly of Chinese Physical Education	中華民國體育學會	TSSCI
	科學教育學刊 Chinese Journal of Science Education	中華民國科學教育學會	TSSCI
	特殊教育研究學刊 Bulletin of Special Education	國立臺灣師範大學特殊教育學系	TSSCI
	特殊教育學報 Journal of Special Education	國立彰化師範大學特殊教育學系	TSSCI
	教育政策論壇 Educational Policy Forum	國立暨南國際大學教育政策與行政學系	TSSCI
	教育研究集刊 Bulletin of Educational Research	國立臺灣師範大學教育學系	TSSCI
	教育研究與發展期刊 Journal of Educational Research and Development	國家教育研究院	TSSCI
	教育科學研究期刊 Journal of Research in Education Sciences	國立臺灣師範大學	TSSCI
	教育資料與圖書館學 Journal of Educational Media & Library Sciences	淡江大學出版中心出版；淡江大學資訊與圖書館學系、覺生紀念圖書館合編	TSSCI
	教育實踐與研究 Journal of Educational Practice and Research	國立臺北教育大學	TSSCI
	教育學刊 Educational Review	國立高雄師範大學教育學系	TSSCI
	教育學報 Education Journal	香港中文大學香港教育研究所	TSSCI
	教科書研究 Journal of Textbook Research	國家教育研究院	TSSCI
	華人運動生物力學期刊Chinese Journal of Sports Biomechanics	台灣運動生物力學學會	TSSCI

	當代教育研究季刊 Contemporary Educational Research Quarterly	國立臺灣師範大學教育研究與評鑑中心	TSSCI
	圖書資訊學刊 Journal of Library and Information Studies	國立臺灣大學圖書資訊學系	TSSCI
	圖書資訊學研究 Journal of Library and Information Science Research	中華民國圖書館學會	TSSCI
	臺東大學教育學報 NTTU Educational Research Journal	國立臺東大學教育學報編輯委員會	TSSCI
	臺灣教育社會學研究 Taiwan Journal of Sociology of Education	臺灣教育社會學學會	TSSCI
	臺灣運動心理學報 Bulletin of Sport and Exercise Psychology of Taiwan	臺灣運動心理學會	TSSCI
	數位學習科技期刊 International Journal on Digital Learning Technology	臺灣數位學習與內容學會	TSSCI
	課程與教學季刊 Curriculum & Instruction Quarterly	中華民國課程與教學學會	TSSCI
	體育學報 Physical Education Journal	中華民國體育學會	TSSCI
心理學（4）	中華心理學刊 Chinese Journal of Psychology	台灣心理學會	TSSCI
	中華輔導與諮商學報 Chinese Journal of Guidance and Counseling	台灣輔導與諮商學會	TSSCI
	本土心理學研究 Indigenous Psychological Research in Chinese Societies	國立台灣大學心理學系本土心理學研究室	TSSCI
	教育心理學報 Bulletin of Educational Psychology	國立台灣師範大學教育心理與輔導學系	TSSCI
法律學（11）	National Taiwan University Law Review 國立臺灣大學法學評論	國立臺灣大學法律學院	TSSCI
	中研院法學期刊 Academia Sinica Law Journal	中央研究院法律學研究所	TSSCI
	中原財經法學 Chung Yuan Financial & Economic Law Review	中原大學法學院財經法律學系	TSSCI

共同出版建築學報計畫

	公平交易季刊 Fair Trade Quarterly	公平交易委員會	TSSCI
	東吳法律學報 Soochow Law Review	東吳大學	TSSCI
	政大法學評論 Chengchi Law Review	國立政治大學法學院	TSSCI
	國立中正大學法學集刊 National Chung Cheng University Law Journal	國立中正大學法律學系	TSSCI
	國立臺灣大學法學論叢 National Taiwan University Law Journal	國立臺灣大學法律學院	TSSCI
	臺北大學法學論叢 Taipei University Law Review	國立臺北大學法律學院	TSSCI
	輔仁法學 Fu Jen Law Review	輔仁大學法律學院	TSSCI
	興大法學 Chung-Hsing University Law Review	國立中興大學法律學系	TSSCI
政治學（10）	公共行政學報 Journal of Public Administration	國立政治大學公共行政學系	TSSCI
	台灣政治學刊 Taiwanese Political Science Review	台灣政治學會發行、國立政治大學政治系主編	TSSCI
	行政暨政策學報 Public Administration & Policy	國立臺北大學公共行政暨政策學系	TSSCI
	東吳政治學報 Soochow Journal of Political Science	東吳大學	TSSCI
	政治科學論叢 Taiwanese Journal of Political Science	國立臺灣大學政治學系	TSSCI
	政治學報 Chinese Political Science Review	中國政治學會	TSSCI
	問題與研究 Wenti Yu Yanjiu	國立政治大學國際關係研究中心	TSSCI
	臺灣民主季刊 Taiwan Democracy Quarterly	財團法人臺灣民主基金會	TSSCI

	遠景基金會季刊 Prospect Quarterly	兩岸交流遠景基金會	TSSCI
	選舉研究 Journal of Electoral Studies	國立政治大學選舉研究中心	TSSCI
經濟學（5）	經濟研究 Taipei Economic Inquiry	國立臺北大學經濟學系	TSSCI
	經濟論文 Academia Economic Papers	中央研究院經濟研究所	TSSCI
	經濟論文叢刊 Taiwan Economic Review	國立臺灣大學經濟學系	TSSCI
	臺灣經濟預測與政策 Taiwan Economic Forecast and Policy	中央研究院經濟研究所	TSSCI
	應用經濟論叢 Taiwan Journal of Applied Economics	國立中興大學農業暨自然資源學院應用經濟學系	TSSCI
管理學（19）	Asia Pacific Management Review	國立成功大學管理學院	TSSCI
	Journal of Industrial and Production Engineering 工業工程學刊	中國工業工程學會	TSSCI
	人力資源管理學報 Journal of Human Resource Management	中華人力資源發展學會	TSSCI
	中山管理評論 Sun Yat-sen Management Review	國立中山大學管理學術研究中心	TSSCI
	中華會計學刊 Taiwan Accounting Review	中華會計教育學會	TSSCI
	交大管理學報 Corporate Management Review	國立交通大學管理學院	TSSCI
	財務金融學刊 Journal of Financial Studies	臺灣財務金融學會	TSSCI
	產業與管理論壇 Industry and Management Forum	工業技術研究院產業經濟與趨勢研究中心	TSSCI
	組織與管理 Organization and Management	台灣組織與管理學會	TSSCI
	期貨與選擇權學刊 Journal of Futures and Options	臺灣期貨交易所	TSSCI

共同出版建築學報計畫

	會計評論 Journal of Accounting Review	李先庚會計文教基金會、國立政治大學會計學系	TSSCI
	當代會計 Journal of Contemporary Accounting	台北市淡江會計教育基金會出版、淡江大學會計學系編輯	TSSCI
	資訊管理學報 Journal of Information Management	中華民國資訊管理學會	TSSCI
	電子商務學報 Journal of e-Business	中華企業資源規劃學會	TSSCI
	管理評論 Management Review	光華管理策進基金會	TSSCI
	管理與系統Journal of Management & Systems	中華民國企業管理學會、國立交通大學經營管理研究所	TSSCI
	管理學報Journal of Management	中華民國管理科學學會	TSSCI
	臺大管理論叢NTU Management Review	國立臺灣大學管理學院	TSSCI
	證券市場發展季刊Review of Securities & Futures Markets	中華民國證券暨期貨市場發展基金會	TSSCI
區域研究及地理學（9）	戶外遊憩研究Journal of Outdoor Recreation Study	中華民國戶外遊憩學會	TSSCI
	台灣土地研究Journal of Taiwan Land Research	國立政治大學地政學系、國立臺北大學不動產與城鄉環境學系	TSSCI
	地理學報Journal of Geographical Science	國立臺灣大學地理環境資源學系	TSSCI
	住宅學報Journal of Housing Studies	中華民國住宅學會	TSSCI
	建築學報Journal of Architecture	臺灣建築學會、內政部建築研究所	TSSCI
	都市與計劃City and Planning	中華民國都市計劃學會	TSSCI
	運輸計劃季刊Transportation Planning Journal	交通部運輸研究所	TSSCI

	運輸學刊Journal of the Chinese Institute ofTransportation	中華民國運輸學會	TSSCI
	觀光休閒學報 Journal of Tourism and Leisure Studies	中華觀光管理學會	TSSCI
綜合類（23）	The Journal of Nursing Research 護理研究	台灣護理學會	TSSCI
	人口學刊 Journal of Population Studies	國立臺灣大學人口與性別研究中心、臺灣人口學會	TSSCI
	人文及社會科學集刊 Journal of Social Sciences and Philosophy	中央研究院人文社會科學研究中心	TSSCI
	女學學誌：婦女與性別研究 Journal of Women's and Gender Studies	國立臺灣大學人口與性別研究中心婦女與性別研究組	THCI、TSSCI
	中山人文學報 Sun Yat-sen Journal of Humanities	國立中山大學文學院	THCI
	中外文學 Chung Wai Literary Quarterly	國立臺灣大學外國語文學系	THCI
	中國大陸研究 Mainland China Studies	國立政治大學國際關係研究中心	TSSCI
	中華心理衛生學刊 Formosa Journal of Mental Health	中華心理衛生協會	TSSCI
	文化研究 Router: A Journal of Cultural Studies	中華民國文化研究學會	THCI、TSSCI
	台灣公共衛生雜誌 Taiwan Journal of Public Health	台灣公共衛生學會	TSSCI
	台灣社會研究季刊 Taiwan: A Radical Quarterly in Social Science Studies	台灣社會研究雜誌社	THCI、TSSCI
	民俗曲藝 Journal of Chinese Ritual, Theatre and Folklore	施合鄭民俗文化基金會	THCI、TSSCI
	思與言：人文與社會科學期刊 THOUGHT AND WORDS: Journal of the Humanities and Social Sciences	思與言雜誌社	THCI、TSSCI
	政治與社會哲學評論 SOCIETAS: A Journal for Philosophical Study of	《政治與社會哲學評論》編輯委員會編輯	THCI、TSSCI

	Public Affairs		
	故宮學術季刊 The National Palace Museum Research Quarterly	國立故宮博物院	THCI
	科技、醫療與社會 Taiwanese Journal for Studies of Science, Technology and Medicine	STM編委會編輯、國立科學工藝博物館發行	THCI、TSSCI
	教育與心理研究 Journal of Education & Psychology	國立政治大學教育與心理研究期刊編輯委員會	TSSCI
	清華學報 Tsing Hua Journal of Chinese Studies	國立清華大學清華學報編輯委員會	THCI
	測驗學刊 Psychological Testing	中國測驗學會編輯委員會	TSSCI
	漢學研究 Chinese Studies	漢學研究中心	THCI
	臺大文史哲學報 Humanitas Taiwanica	國立臺灣大學臺大文史哲學報編輯委員會	THCI
	臺灣東亞文明研究學刊 Taiwan Journal of East Asian Studies	國立臺灣師範大學東亞學系	THCI
	歐美研究 EurAmerica: A Journal of European and American Studies	中央研究院歐美研究所	THCI、TSSCI

表 1-3 評比分級結果

學門 (期刊數)	期刊名稱	出版者	分級結果
教育學(72)	Journal of Medical Education	台灣醫學教育學會	第三級
	人文社會科學研究：教育類 NPUST Humanities and Social Sciences Research: Pedagogy	國立屏東科技大學	第三級
	人類發展與家庭學報 Journal of Human Development and Family Studies	國立臺灣師範大學人類發展與家庭學系	第三級
	大專體育 Sports Research Review	中華民國大專院校體育總會、Airiti Press Inc.	第三級
	大專體育學刊 Sports & Exercise Research	中華民國大專院校體育總會、Airiti Press Inc.	第一級

	中正教育研究 Chung Cheng Educational Studies	國立中正大學教育學院	第三級
	中華體育季刊 Quarterly of Chinese Physical	中華民國體育學會	第一級
	公共圖書館研究 Taiwan Public Library Journal	國立公共資訊圖書館	第三級
	文化體育學刊 Journal of Physical Education and Sport Science, Chinese Culture University	中國文化大學體育系	第三級
	比較教育 Journal of Comparative Education	中華民國比較教育學會	第三級
	市北教育學刊 Journal of Education of University of Taipei	臺北市立大學教育學系、心理與諮商學系、幼兒教育學系	第三級
	幼兒教育年刊 Journal of Early Childhood Education	國立臺中教育大學幼兒教育學系	第三級
	交大體育學刊 Journal of Chiao Da Physical Education	交通大學體育室	第三級
	成大體育學刊 Journal of National Cheng Kung University Physical Education Research	國立成功大學體育室暨體育健康與休閒研究所	第三級
	東臺灣特殊教育學報 Bulletin of Eastern-Taiwan Special Education	國立東華大學特殊教育學系及特殊教育中心、 國立臺東大學特殊教育學系及特殊教育中心	第三級
	科學教育學刊 Chinese Journal of Science Education	中華民國科學教育學會	第一級
	師資培育與教師專業發展期刊 Journal of Teacher Education and Professional Development	國立彰化師範大學	第三級
	特殊教育研究學刊 Bulletin of Special Education	國立臺灣師範大學特殊教育學系	第一級
	特殊教育發展期刊 The Development of Special Education	臺北市立大學特殊教育中心	第三級
	特殊教育學報 Journal of Special Education	國立彰化師範大學特殊教育學系	第二級

	特教論壇 Special Education Forum	國立清華大學	第三級
	高等教育 Journal of Higher Education	台灣高等教育學會	第三級
	國立臺灣體育運動大學學報 Journal of National Taiwan University of Sport	國立臺灣體育運動大學	第三級
	教育政策與管理 Journal of Education Policy and Management	國立臺北教育大學教育經營與管理學系	第三級
	教育政策論壇 Educational Policy Forum	國立暨南國際大學教育政策與行政學系	第二級
	教育研究月刊 Journal of Education Research	高等教育文化事業有限公司	第三級
	教育研究集刊 Bulletin of Educational Research	國立臺灣師範大學教育學系	第一級
	教育研究與發展期刊 Journal of Educational Research and Development	國家教育研究院	第一級
	教育研究學報 Journal of Education Studies	國立臺南大學	第三級
	教育科學研究期刊 Journal of Research in Education Sciences	國立臺灣師範大學	第一級
	教育理論與實踐學刊 Journal of Educational Theory and Practice	國立臺中教育大學教育學系	第三級
	教育傳播與科技研究 Research of Educational Communications and Technology	台灣教育傳播暨科技學會、華藝學術出版部	第三級
	教育資料與圖書館學 Journal of Educational Media & Library Sciences	淡江大學出版中心出版； 淡江大學資訊與圖書館學系、覺生紀念圖書館合編	第一級
	教育實踐與研究 Journal of Educational Practice and Research	國立臺北教育大學	第一級
	教育與心理研究 Journal of Education & Psychology	國立政治大學教育與心理研究期刊編輯委員會	第一級
	教育與多元文化研究 Journal of Educational and Multicultural Research	國立東華大學花師教育學院	第三級
	教育學刊 Educational Review	國立高雄師範大學教育學系	第二級
	教育學報 Education Journal	香港中文大學香港教育研究	第一級

		所	
	教育學誌 Journal of Education	國立臺南大學教育學系	第三級
	教科書研究 Journal of Textbook Research	國家教育研究院	第二級
	淡江體育學刊 Tamkang Journal of Physical Education	淡江大學體育事務處	第三級
	清華教育學報（原刊名：新竹教育大學教育學報） Tsing Hua Journal of Educational Research	國立清華大學竹師教育學院	第三級
	通識教育學刊 Taiwan Journal of General Education	中原大學通識教育中心、中華民國通識教育學會	第三級
	通識學刊：理念與實務 Journal of General Education: Concept and Practice	臺灣通識教育策略聯盟暨品質策進會	第三級
	華人運動生物力學期刊 Chinese Journal of Sports Biomechanics	台灣運動生物力學學會	第二級
	當代教育研究季刊 Contemporary Educational Research Quarterly	國立臺灣師範大學教育研究與評鑑中心	第一級
	運動文化研究 Sport Studies	臺灣身體文化學會	第三級
	運動生理暨體能學報 Journal of Exercise Physiology and Fitness	台灣運動生理暨體能學會	第三級
	運動休閒管理學報 Journal of Sport and Recreation Management	臺灣生態休閒產業管理學會	第三級
	運動表現期刊 Journal of Sports Performance	臺灣運動生物力學學會	第三級
	運動研究 Journal of Sports Research	臺北市立大學	第三級
	運動教練科學 Sports Coaching Science	中華民國運動教練學會	第三級
	嘉大教育研究學刊 National ChiaYi University Journal of Educational Research	國立嘉義大學教育學系	第三級
	嘉大體育健康休閒期刊 NCYU Journal of Physical Education, Health & Recreation	國立嘉義大學體育與健康休閒學系	第三級
	圖書資訊學刊 Journal of Library and Information Studies	國立臺灣大學圖書資訊學系	第一級

	圖書資訊學研究 Journal of Library and Information Science Research	中華民國圖書館學會	第二級
	圖書館學與資訊科學 Journal of Library and Information Science	國立臺灣師範大學圖書資訊學研究所	第三級
	圖資與檔案學刊 Journal of InfoLib and Archives	國立政治大學圖書館、圖書資訊與檔案學研究所	第三級
	臺大體育學報 NTU Journal of Physical Education	國立臺灣大學體育室	第三級
	臺東大學教育學報 NTTU Educational Research Journal	國立臺東大學教育學報編輯委員會	第三級
	臺東大學體育學報 Journal of Physical Education, National Taitung University	國立臺東大學體育學系	第三級
	臺灣教育社會學研究 Taiwan Journal of Sociology of Education	臺灣教育社會學學會	第一級
	臺灣運動心理學報 Bulletin of Sport and Exercise Psychology of Taiwan	臺灣運動心理學會	第一級
	臺灣運動教育學報 Journal of Taiwan Sport Pedagogy	臺灣運動教育學會	第三級
	臺灣數學教育期刊 Taiwan Journal of Mathematics Education	國立臺灣師範大學數學系、台灣數學教育學會	第三級
	臺灣體育運動管理學報 Journal of TASSM	臺灣體育運動管理學會	第三級
	臺灣體育學術研究 Taiwan Journal of Sports Scholarly Research	國立體育大學	第三級
	數位學習科技期刊 International Journal on Digital Learning Technology	臺灣數位學習與內容學會	第二級
	課程與教學季刊 Curriculum & Instruction Quarterly	中華民國課程與教學學會	第一級
	興大體育學刊 Journal of NCHU Physical Education Research	國立中興大學體育室	第三級
	環境教育研究 Journal of Environmental Education Research	中華民國環境教育學會	第三級
	體育學報 Physical Education Journal	中華民國體育學會	第一級

心理學 (5)	中華心理學刊 Chinese Journal of Psychology	台灣心理學會、Airiti Press Inc.	第一級
	中華輔導與諮商學報 Chinese Journal of Guidance and Counseling	台灣輔導與諮商學會	第一級
	本土心理學研究 Indigenous Psychological Research in Chinese Societies	國立臺灣大學心理學系本土心理學研究室	第一級
	教育心理學報 Bulletin of Educational Psychology	國立臺灣師範大學教育心理與輔導學系	第一級
	應用心理研究 Research in Applied Psychology	台灣應用心理學會、應用心理研究雜誌社	第三級
法律學 (17)	National Taiwan University Law Review	國立臺灣大學法律學院	第二級
	中正財經法學 Chung Cheng Financial And Economic Law Review	國立中正大學財經法律學系	第三級
	中研院法學期刊 Academia Sinica Law Journal	中央研究院法律學研究所	第一級
	中原財經法學 Chung Yuan Financial & Economic Law Review	中原大學財經法律學系	第二級
	公平交易季刊 Fair Trade Quarterly	公平交易委員會	第二級
	世新法學 Shih Hsin Law Review	世新大學法律學院	第三級
	成大法學 Cheng Kung Law Review	國立成功大學法律學系	第三級
	東吳法律學報 Soochow Law Review	東吳大學	第一級
	政大法學評論 Chengchi Law Review	國立政治大學法學院	第一級
	軍法專刊 The Military Law Journal	軍法專刊社（國防部法律事務司）	第三級
	高大法學論叢 National University of Kaohsiung Law Journal	國立高雄大學法學院	第三級
	國立中正大學法學集刊 National Chung Cheng University Law Journal	國立中正大學法律學系	第二級
	國立臺灣大學法學論叢 National Taiwan University Law Journal	國立臺灣大學法律學院	第一級
	華岡法粹 Hwa Kang Law Review	中國文化大學法律學系	第三級
	臺北大學法學論叢 Taipei University Law Review	國立臺北大學法律學院	第一級
	輔仁法學 Fu Jen Law Review	輔仁大學法律學院	第二級

	興大法學 Chung-Hsing University Law Review	國立中興大學法律學系	第二級
政治學 (13)	中國行政評論 The Chinese Public Administration Review	中華民國公共行政學會	第三級
	公共行政學報 Journal of Public Administration	國立政治大學公共行政學系	第一級
	文官制度季刊 Journal of Civil Service	考試院	第三級
	台灣政治學刊 Taiwanese Political Science Review	台灣政治學會發行、國立政治大學政治系主編	第一級
	行政暨政策學報 Public Administration & Policy	國立臺北大學公共行政暨政策學系	第二級
	東吳政治學報 Soochow Journal of Political Science	東吳大學	第二級
	政治科學論叢 Taiwanese Journal of Political Science	國立臺灣大學政治學系	第一級
	政治學報 Chinese Political Science Review	中國政治學會	第二級
	問題與研究 Wenti Yu Yanjiu	國立政治大學國際關係研究中心	第一級
	國防雜誌 National Defense Journal	國防大學	第三級
	臺灣民主季刊 Taiwan Democracy Quarterly	臺灣民主基金會	第一級
	遠景基金會季刊 Prospect Quarterly	兩岸交流遠景基金會	第二級
	選舉研究 Journal of Electoral Studies	國立政治大學選舉研究中心	第一級
經濟學 (7)	經濟研究 Taipei Economic Inquiry	國立臺北大學經濟學系	第二級
	經濟論文 Academia Economic Papers	中央研究院經濟研究所	第一級
	經濟論文叢刊 Taiwan Economic Review	國立臺灣大學經濟學系	第一級
	農業經濟叢刊 Taiwanese Agricultural Economic Review	臺灣農村經濟學會	第三級
	農業與經濟 Agriculture and Economics	國立臺灣大學農業經濟學系	第三級
	臺灣經濟預測與政策 Taiwan Economic Forecast and Policy	中央研究院經濟研究所	第一級

	應用經濟論叢 Taiwan Journal of Applied Economics	國立中興大學應用經濟學系	第二級
管理學 (26)	Asia Pacific Management Review	國立成功大學管理學院	第二級
	Journal of Industrial and Production Engineering	中國工業工程學會	第一級
	人力資源管理學報 Journal of Human Resource Management	中華人力資源發展學會	第一級
	中山管理評論 Sun Yat-sen Management Review	國立中山大學管理學術研究中心	第一級
	中華會計學刊 Taiwan Accounting Review	中華會計教育學會	第二級
	台灣管理學刊 Taiwan Academy of Management Journal	國立中興大學管理學院、華藝學術出版部	第三級
	交大管理學報 Corporate Management Review	國立交通大學管理學院	第二級
	企業管理學報 Journal of Busines Administration	國立臺北大學企業管理學系	第三級
	東吳經濟商學學報 Soochow Journal of Economics and Business	東吳大學	第三級
	科技管理學刊 Journal of Technology Management	中國民國科技管理學會	第三級
	財務金融學刊 Journal of Financial Studies	臺灣財務金融學會	第一級
	商略學報 International Journal of Commerce and Strategy	台灣管理學會	第三級
	產業與管理論壇 Industry and Management Forum	工業技術研究院產業科技國際策略發展所	第二級
	組織與管理 Organization and Management	台灣組織與管理學會	第一級
	期貨與選擇權學刊 Journal of Futures and Options	臺灣期貨交易所股份有限公司	第二級
	會計評論 Journal of Accounting Review	李先庚會計文教基金會、國立政治大學會計學系	第一級
	會計審計論叢 Review of Accounting and Auditing Studies	國立臺灣大學會計學系、臺灣會計教育基金會	第三級
	當代會計 Journal of Contemporary Accounting	台北市淡江會計教育基金會、淡江大學會計學系	第二級

	資訊管理學報 Journal of Information Management	中華民國資訊管理學會	第二級
	電子商務學報 Journal of e-Business	中華企業資源規劃學會	第一級
	電腦稽核期刊 Journal of Information Communication and Technology Auditing	中華民國電腦稽核協會	第三級
	管理評論 Management Review	光華管理策進基金會	第一級
	管理與系統 Journal of Management & Systems	中華民國企業管理學會、國立交通大學經營管理研究所	第二級
	管理學報 Journal of Management and Business Research	中華民國管理科學學會	第一級
	臺大管理論叢 NTU Management Review	國立臺灣大學管理學院	第一級
	證券市場發展季刊 Review of Securities & Futures Markets	中華民國證券暨期貨市場發展基金會	第一級
區域研究及地理 (14)	戶外遊憩研究 Journal of Outdoor Recreation Study	中華民國戶外遊憩學會	第一級
	台灣土地研究 Journal of Taiwan Land Research	國立政治大學地政學系、國立臺北大學不動產與城鄉環境學系	第二級
	地理研究 Journal of Geographical Research	國立臺灣師範大學地理學系	第三級
	地理學報 Journal of Geographical Science	國立臺灣大學地理環境資源學系	第一級
	住宅學報 Journal of Housing Studies	中華民國住宅學會	第一級
	災害防救科技與管理學刊 Journal of Disaster Management	臺灣災害管理學會	第三級
	物業管理學報 Journal of Property Management	台灣物業管理學會	第三級
	建築學報 Journal of Architecture	臺灣建築學會、內政部建築研究所	第二級
	航測及遙測學刊 Journal of Photogrammetry and Remote Sensing	中華民國航空測量及遙感探測學會	第三級
	國家公園學報 Journal of National Park	內政部營建署	第三級
	都市與計劃 City and Planning	中華民國都市計劃學會	第一級

	運輸計劃季刊 Transportation Planning Journal	交通部運輸研究所	第一級
	運輸學刊 Journal of the Chinese Institute of Transportation	中華民國運輸學會	第一級
	觀光休閒學報 Journal of Tourism and Leisure Studies	中華觀光管理學會	第一級
綜合類 (42)	The Journal of Nursing Research	台灣護理學會	第二級
	人口學刊 Journal of Population Studies	國立臺灣大學人口與性別研究中心、臺灣人口學會	第二級
	人文及社會科學集刊 Journal of Social Sciences and Philosophy	中央研究院人文社會科學研究中心	第一級
	人文社會科學研究 NPUST Humanities and Social Sciences Research	國立屏東科技大學	第三級
	人文社會學報 Journal of Liberal Arts and Social Sciences	國立臺灣科技大學	第三級
	女學學誌：婦女與性別研究 Journal of Women's and Gender Studies	國立臺灣大學人口與性別研究中心婦女與性別研究組	第二級
	中山人文學報 Sun Yat-sen Journal of Humanities	國立中山大學文學院	第二級
	中外文學 Chung Wai Literary Quarterly	國立臺灣大學外國語文學系	第一級
	中國大陸研究 Mainland China Studies	國立政治大學國際關係研究中心	第二級
	中國飲食文化 Journal of Chinese Dietary Culture	中華飲食文化基金會	第二級
	中華心理衛生學刊 Formosa Journal of Mental Health	中華心理衛生協會	第二級
	文化研究 Router: A Journal of Cultural Studies	中華民國文化研究學會	第二級
	日本語日本文學 Studies in the Japanese Language and Literature	輔仁大學日本語文學系	第三級
	台灣公共衛生雜誌 Taiwan Journal of Public Health	台灣公共衛生學會	第二級
	台灣日本語文學報 Journal of Japanese Literature & Language in Taiwan	台灣日本語文學會	第二級

	台灣社會研究季刊 Taiwan: A Radical Quarterly in Social Studies	台灣社會研究雜誌社	第二級
	外國語文研究 Foreign Language Studies	國立政治大學外國語文學院	第三級
	民俗曲藝 Journal of Chinese Ritual, Theatre and Folklore	施合鄭民俗文化基金會	第一級
	犯罪與刑事司法研究 Crime and Criminal Justice International	國立臺北大學犯罪學研究所	第三級
	生命教育研究 Journal of Life Education	國立臺灣大學生命教育研發育成中心、台灣生命教育學會	第三級
	全球客家研究 Global Hakka Studies	國立交通大學客家文化學院	第三級
	思與言：人文與社會科學期刊 Thought and Words: Journal of the Humanities and Social Sciences	思與言雜誌社	第二級
	政治與社會哲學評論 SOCIETAS: A Journal for Philosophical Study of Public Affairs	政治與社會哲學評論編輯委員會編輯	第二級
	科技、醫療與社會 Taiwanese Journal for Studies of Science, Technology and Medicine	STM 編委會編輯、國立科學工藝博物館發行	第二級
	師大學報（原刊名：師大學報：語言與文學類） Journal of National Taiwan Normal University	國立臺灣師範大學	第三級
	高雄師大學報：人文與藝術類 Kaohsiung Normal University Journal: Humanities and Arts	國立高雄師範大學	第三級
	國家發展研究 Journal of National Development Studies	國立臺灣大學國家發展研究所	第三級
	清華學報 Tsing Hua Journal of Chinese Studies	國立清華大學清華學報編輯委員會	第一級
	逢甲人文社會學報 Feng Chia Journal of Humanities and Social Sciences	逢甲大學人文社會學院	第三級
	測驗學刊 Psychological Testing	中國測驗學會編輯委員會	第二級
	漢學研究 Chinese Studies	漢學研究中心	第一級

	臺大文史哲學報 Humanitas Taiwanica	國立臺灣大學文學院臺大文史哲學報編輯委員會	第一級
	臺中教育大學學報：人文藝術類 Journal of National Taichung University of Education: Humanities & Arts	國立臺中教育大學	第三級
	臺灣東亞文明研究學刊 Taiwan Journal of East Asian Studies	國立臺灣師範大學國際與社會科學學院	第二級
	臺灣能源期刊 Journal of Taiwan Energy	經濟部能源局發行、工業技術研究院執行	第三級
	語文與國際研究 Languages and International Studies	文藻外語大學	第三級
	歐美研究 EurAmerica: A Journal of European and American Studies	中央研究院歐美研究所	第一級
	歷史臺灣：國立臺灣歷史博物館館刊 History of Taiwan: Journal of National Museum of Taiwan History	國立臺灣歷史博物館	第三級
	興大人文學報 Chung Hsing Journal of the Humanities	國立中興大學文學院興大人文學報編輯委員會	第三級
	靜宜語文論叢 Providence Forum: Language and Humanities	靜宜大學外語學院	第三級
	饒宗頤國學院院刊 Bulletin of the Jao Tsung-I Academy of Sinology	香港浸會大學饒宗頤國學院	第三級
	護理雜誌 The Journal of Nursing	台灣護理學會	第三級

建築學報及 ArS 每期約印行 500 本，除寄發國內外各相關學術機關團體外，亦寄贈予希望閱讀紙本的學會會員。期刊同時發行電子版，文章置於線上投稿及審稿系統之歷史全文資料庫中，提供使用者免費快速搜尋文章，以提升期刊被引用率及影響指數，網址如下所示：

建築學報：http://app.architw.org.tw/app_other_journal_list.php

ArS：http:// enapp.architw.org.tw/app_other_journal_list.php

建築學報全文電子檔同時收錄於科技部社會科學研究中心資料庫

(TSSCI)、華藝數位股份有限公司之 ACI 學術引文資料庫、凌網科技股份有限公司之 HyRead 臺灣全文資料庫、元照出版公司‧月旦法學知識庫，以及聯合百科電子出版有限公司，行銷全球華人圖書館；因此建築學報在華人世界的影響力頗大，對於當初創立時預期的目標已完全達成。然而建築學報仍有許多值得改善的地方，為求建築學報的永續發展、建立完備網路的投稿系統以提升審稿效率等，均需要更多的人力與經費投入，方能登上世界一流期刊之列。

內政部建築研究所（建研所）為國內最高位階的建築研究官方單位，每年所主辦的研究案百餘件，對於推動國內建築行政方面的實務研究，有著非常卓越的貢獻。為求進一步提升研究案的質量及增加研究成果的推廣，亦盼望能夠有一個可以協助評審及出版優良研究成果的園地。

基於以上的瞭解，本計畫乃申請建請建研所補助建築學報部分的出版經費，並成為建築學報的共同出版者。此一方案除了一方面可以減輕建築學會的負擔外，另一方面亦可鼓勵國內建築研究成果之質量提昇與研究成果推廣。

第二節 研究方法及進度說明

一、研究方法

建築學報目前每年接受投稿約 70 篇，**文稿退稿率約為 50%**。審稿時依文稿的特性，分為研究論文及評介論文兩類，出版時亦將之登於文稿首頁；自民國 96 年起，為提供建築實務研究亦有發表園地，開始出版技術專刊；英文期刊 ArS 每年接受投稿約 6-10 篇，文稿退稿率約為 30%，目前僅接受研究論文類稿件投稿。

投稿稿件經行政手續確認後，由主編邀請一位編審負責該篇文稿的學術審核：其間包括邀請審查委員審查、作者修改、編審會審定等程序，詳細流程如圖 1-1 所示。每年定期出版 4 期研究論文，每期文稿擬至少 6 篇，最多

可達 12 篇，依完稿稿件數量而定，藉以提升國內的建築研究風氣。

英文期刊稿件審理程序同建築學報之流程，唯文章決審直接由編審委員裁決。這是由於英文期刊編審委員分佈全球，為節省審稿時效，直接交由編委裁決，而不提送編審會決審，詳細流程如圖 1-2 所示。ArS 每年定期出版 2 期研究論文，每期文稿至少 3 篇，藉以提升學報之國際學術地位。

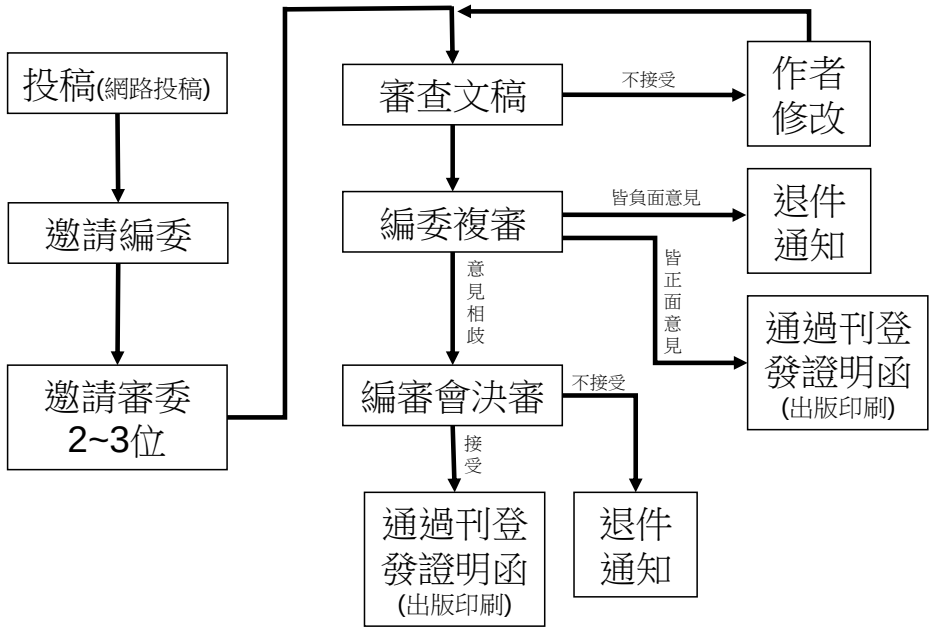


圖 1-1 建築學報審查流程

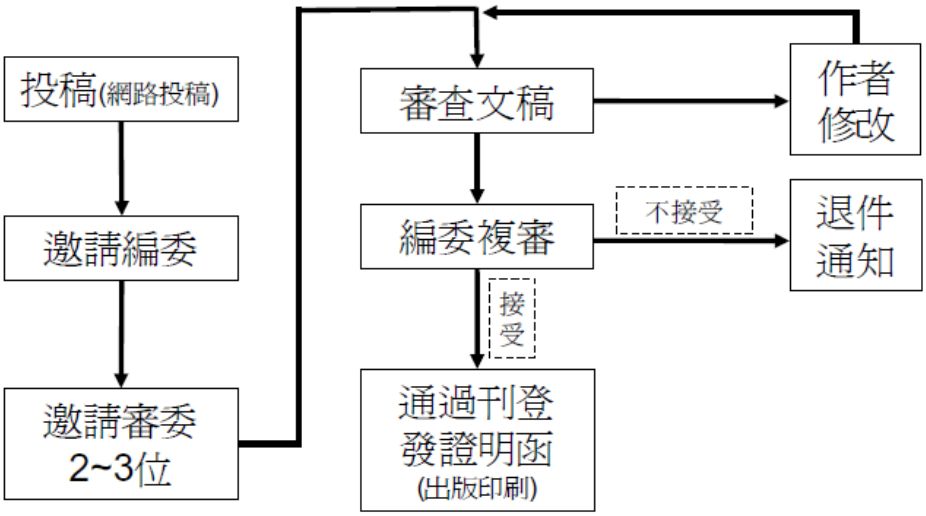


圖 1-2 英文期刊 Architecture Science 審查流程

共同出版建築學報計畫

今年 ArS 編輯團隊籌備申請加入科技部臺灣社會科學引文索引核心期刊(TSSCI)及國際資料庫 Scopus 等。

二、研究進度

建築學報及各專刊編輯工作，進度如表 1-4 所示。

表 1-4 109 年度成果報告進度

月次 工作項目	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	備註
建築學報文章投稿及審查作業													
英文期刊文章投稿及審查作業													
建築學報及英文期刊宣傳作業													
出版 4 期學報(學術論文)編輯、印刷等作業													
出版 4 期增刊編輯、印刷等作業													
出版 2 期英文期刊(ArS)編輯、印刷等作業													
評選論文獎													
建置資料庫資料搜尋													
召開編審會													

預定進度（累積數）	10%	20%	30%	40%	45%	50%	55%	60%	70%	80%	90%	100%	

說明：1 工作項目請視計畫性質及需要自行訂定，預定研究進度以粗線表示其起訖日期。

2 預定研究進度百分比一欄，係為配合追蹤考核作業所設計。請以每一小格粗組線為一分，統計求得本計畫之總分，再將各月份工作項目之累積得分(與之前各月加總)除以總分，即為各月份之預定進度。

3 科技計畫請註明查核點，作為每一季所預定完成工作項目之查核依據。

根據上表所示，目前完成進度達 100%，文章審查工作、專刊資料整理以及英文期刊審查工作繼續進行中，其餘工作已依預定時間如期完成。

第二章 工作項目及說明

第一節 工作項目

本計畫為達成上述之目標，在原有建築學報的公正學術地位之前提及尊重現行建築學報之編審會及評審等論文審查制度下，本（109）年度進行工作項目有：

一、賡續出版 4 期建築學報及 3~4 期增刊。

本(109)年度臺灣建築學會與內政部建築研究所共同出版 4 期建築學報、3~4 期增刊。

（一） 4 期建築學報

（1） 徵稿及宣傳工作：擬拓展亞太地區知名度，寄發海報文宣至相關機關學校，並至各相關研討會上發送，網站宣傳等。

（2） 文稿編審：預計編審投稿文章約 80 篇。

（3） 建築學報採季刊，每年 3、6、9、12 月發行，每期刊登約 6~12 篇。

（二） 3~4 期增刊

（1） 技術專刊

（2） 高齡、無障礙、通用設計專刊

（3） 建築設計教學及設計教育專刊

（4） 建築物理環境控制專刊

二、發行 2 期英文期刊(Architecture Science)。

共同出版建築學報計畫

本(109)年度臺灣建築學會與內政部建築研究所共同出版 2 期英文期刊，相關工作包括以下項目：

(1) 徵稿及宣傳工作:擬繼續寄發海報文宣至全球各相關機關學校，並至各相關研討會上發送，網站宣傳等。

(2) 文稿編審：預計編審投稿文章約 10 篇。

(3) 英文期刊採半年刊，每年 6 月及 12 月發行，每期刊登約 3~6 篇。

三、其他有關中英文版網路投稿及審稿系統等必要維護工作。

持續推動中英文版網路投稿及審稿系統之維護及提升審稿效率，包括中、英文網路投稿及審稿系統之程式修改、建置及維護工作，以提升審查效率及便利投稿者投稿及查詢作業。

四、擴大國際華人參與學報文稿審查。

相關工作包括以下項目：

(1) 準備邀請名單、製作登錄網頁及相關信函。

(2) 公開邀請及特別邀請。

(3) 後續追蹤連繫工作(寄送學報出版資訊、邀請投稿)。

五、其他配合辦理事項。

相關工作包括以下項目：

(1) 繼續充實建置建築學報及 Architecture Science 全文資料庫及中英文摘要搜尋系統。

(2) 繼續充實建置評審委員專業領域資料庫。

(3) 建置評委資料庫統計系統。

(4) 辦理建築學報年度論文獎評選。

(5) 召開建築學報常務編輯委員審查會議。

(6) 其他有關內政部建築研究所配合協助辦理事項。

六、辦理提昇建築學報投稿論文品質講習會。

規劃辦理講習會，講習內容重點以提昇建築學報投稿論文品質，包括學報投稿規定格式、撰寫方式、經驗分享、線上操作教學、注意事項等。

第二節　中文網路投稿及審稿系統說明

為因應數位時代的來臨，學報與電腦公司合作，建置一套線上投稿及審查系統，依管理人員、評審及投稿者各設置不同功能，首頁亦可放置學報訊息及徵稿啟事（附錄一）。透過全面 e 化作業不但減少紙本影印、寄送費用及時間之消耗，且大量提升審查效率，詳細操作功能說明請詳見附錄二。

以下僅介紹幾項重要操作介面：

1. 建築學報網路投稿及審稿系統介面。

http://app.architw.org.tw

圖 2-1 建築學報網路投稿及審稿系統介面

圖 2-1 為入口首頁，使用者輸入帳號及密碼即可進入系統進行各項作業，並將學報最新消息置於此一介面供使用者閱讀。

2. 建築學報網路投稿及審稿系統公告之徵稿啟事（圖 2-2）。

臺灣建築學會「建築學報」徵稿啓事

We welcome journal papers in English.

一、宗旨

建築學報出版之目的在於提升國內建築學術研究水準，建立公開徵稿且嚴謹審查的學術著作期刊，藉以提供國內外建築及其相關領域在學術研究上具有公信力之發表及交流園地。

二、稿件性質

建築學報所刊登的稿件必須是有價值、與吾人生活有利害關係的。稿件要能提供眾人有興趣的資訊，或是探索新領域的建築活動，或是能夠激發人們思考的研究，有助於建築的規劃、分析、設計、施工、管理或維護。若是可能，投稿內容都應該包含實務應用的章節；若爲理論性文章，則應載明可能應用此理論的研究領域，以幫助讀者瞭解其實用性。

稿件內容不得有明顯的商業化色彩或帶有圖利私人的意圖。但若內容需要載明名稱以讓人瞭解主題時，作者也不得以模糊、晦澀的手法處理這類名稱。稿件內容不可有針對個人的相關讚譽或毀謗文字。

學術論文應具有原創性，其中屬於工程類別的投稿應含有足夠詳細的細節說明與來源、出處等資訊，讓同儕可以重複該工作或檢驗其精確性；文史類別的投稿應說明其獨創性、綜合性的解析和論證，以反映出作者自身的哲學與理念；設計類投稿應充分說明創作構想、理論基礎、作品分析、及價值與貢獻。

技術專刊的稿件以具有應用價值的文稿爲主，故應清楚說明其應用方法及價值所在。技術專刊稿件與學術研究論文的差別，可以表 1 之關係作對比。

表 1 技術專刊與學術研究論文之區別原則

項目	技術專刊	學術研究(研究論文/評介)
發表體系上的定位	應用	學術
方向	具體（事實、實務）、綜合	抽象、分析
方法論	實務性，組織的完整性	理論性、數理推導的完整性
成果	系統、計畫、設計、事實	本質、原理、規則性
目的	多目的	單一目的

圖 2-2 建築學報網路投稿及審稿系統公告之徵稿啟事介面

提供投稿者清楚了解建築學報之審稿作業流程、投稿類別、書寫格式規定、投稿手續、出版日期及學術倫理。

3. 臺灣建築學會網頁連結建築學報系統介面（圖 2-3）。

圖 2-3 建築學報各項系統置於學會網頁介面

可至學會首頁，點選學會資料庫，進入建築學報，即可出現學報相關各項超連結介面。

4. 建築學報歷屆摘要搜尋系統介面（圖 2-4）。

圖 2-4 搜尋歷屆建築學報摘要置於網路投稿系統介面

於建築學報網路投稿系統頁首即可看到搜尋歷屆建築學報摘要字樣，可搜尋從第一期起至最新出版之文章摘要資訊，亦可輸入關鍵字查詢，以供更多需要的民眾使用。

圖 2-5 建築學報歷屆摘要查詢介面

圖 2-5 可依刊登期數或輸入關鍵字查詢文章摘要，供使用者快速及方便找尋欲查詢的資料，如圖 2-6。

論文名稱(中)	傳統寺廟大木作桁構材損壞評估
論文名稱(英)	DAMAGE EVALUATION OF HORIZONTAL MEMBERS OF LARGE TIMBER FRAME STRUCTURE IN TRADITIONAL TEMPLE ARCHIT
刊登年月/期數/頁數	199609/18/37~49
作者姓名(所屬單位)	陳春杏(高苑工商專校建築工程科講師)
共同作者(所屬單位)	陳弘旭(高苑工商專校建築工程科副教授) 張嘉祥(國立成功大學建築系副教授)
本文關鍵字(中文)	古蹟修護、傳統寺廟建築、損壞評估、木造水平構件
本文關鍵字(英文)	Restoration of Historical Architecture , Traditional Temple Architectures , Damage Evaluation , Hori
摘要	
本文針對台灣道統寺廟建築中木造水準構件如楹及桁等研擬一個損壞定量評估方法。評估方法以承受均布載重之兩端鉸接梁爲分析模式，採取均布載重剩餘百分比爲評估之指標，依損壞狀況、位置、剩餘深度比及斷面形狀之不同，求解各情形下之均布載重剩餘百分比，並製成評估表。最後並以台南市西華堂、開基天后宮、府城隍廟爲例，進行實例評估。	

關閉視窗

圖 2-6 建築學報歷屆摘要查詢結果介面

共同出版建築學報計畫

5. 建築學報歷屆文章下載介面（圖 2-7）。

圖 2-7 建築學報歷屆文章下載專區至於網路投稿系統介面

http://app.architw.org.tw/app_other_journal_list.php

圖 2-8 歷屆建築學報文章查詢系統

本系統（圖 2-8）無償開放給所有民眾使用，資料庫內容收錄從第一期至最新出版之文章，以供更多需要的民眾使用。

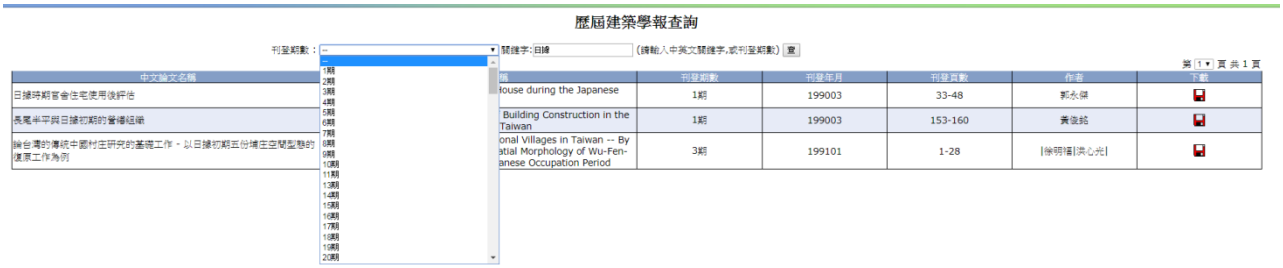


圖 2-9 歷屆建築學報文章查詢結果介面

搜尋歷屆文章可經由刊登期數或輸入中英文關鍵字查詢（圖 2-9），點選下載，即可下載全文。

第三節 英文網路投稿及審稿系統說明

英文期刊（Architecture Science, ArS）網路投稿及審查系統沿用中文之建築學報系統，操作介面功能一樣，首頁亦放置徵稿啟事（附錄三），同時新增歷史文章資料庫，此部分無限制使用者身分，詳細線上操作功能說明請詳見附錄四。

以下僅介紹幾項重要操作介面：

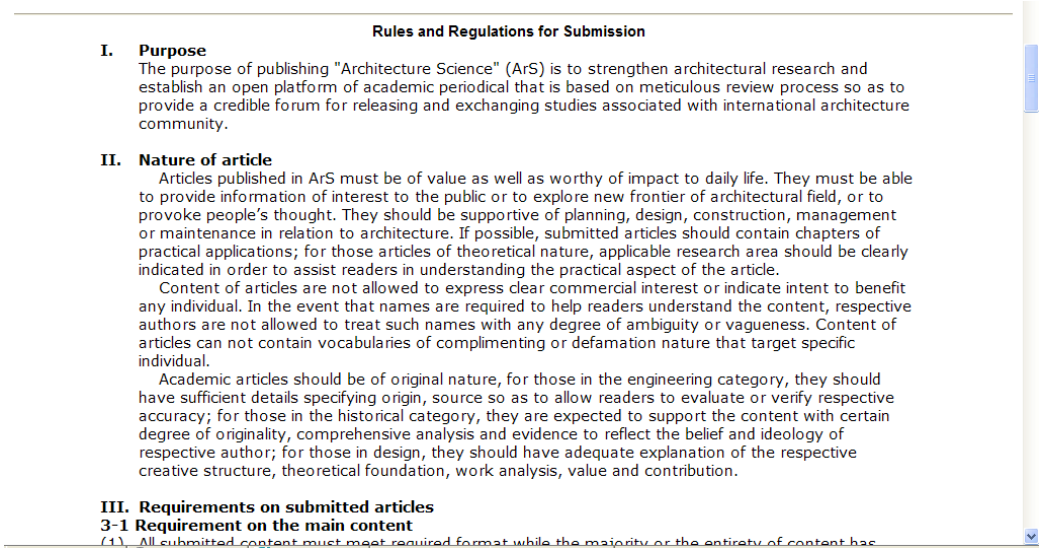
1. 英文期刊網路投稿及審稿系統介面（圖 2-10）。

http://enapp.architw.org.tw

圖 2-10 英文期刊 ArS 網路投稿及審稿系統首頁介面

使用者輸入帳號及密碼即可進入系統進行各項作業，並將最新消息置於此一介面供使用者閱讀。

2. 英文期刊網路投稿及審稿系統公告之徵稿啟事（圖 2-11）。



Rules and Regulations for Submission

I. Purpose

The purpose of publishing "Architecture Science" (ArS) is to strengthen architectural research and establish an open platform of academic periodical that is based on meticulous review process so as to provide a credible forum for releasing and exchanging studies associated with international architecture community.

II. Nature of article

Articles published in ArS must be of value as well as worthy of impact to daily life. They must be able to provide information of interest to the public or to explore new frontier of architectural field, or to provoke people's thought. They should be supportive of planning, design, construction, management or maintenance in relation to architecture. If possible, submitted articles should contain chapters of practical applications; for those articles of theoretical nature, applicable research area should be clearly indicated in order to assist readers in understanding the practical aspect of the article.

Content of articles are not allowed to express clear commercial interest or indicate intent to benefit any individual. In the event that names are required to help readers understand the content, respective authors are not allowed to treat such names with any degree of ambiguity or vagueness. Content of articles can not contain vocabularies of complimenting or defamation nature that target specific individual.

Academic articles should be of original nature, for those in the engineering category, they should have sufficient details specifying origin, source so as to allow readers to evaluate or verify respective accuracy; for those in the historical category, they are expected to support the content with certain degree of originality, comprehensive analysis and evidence to reflect the belief and ideology of respective author; for those in design, they should have adequate explanation of the respective creative structure, theoretical foundation, work analysis, value and contribution.

III. Requirements on submitted articles

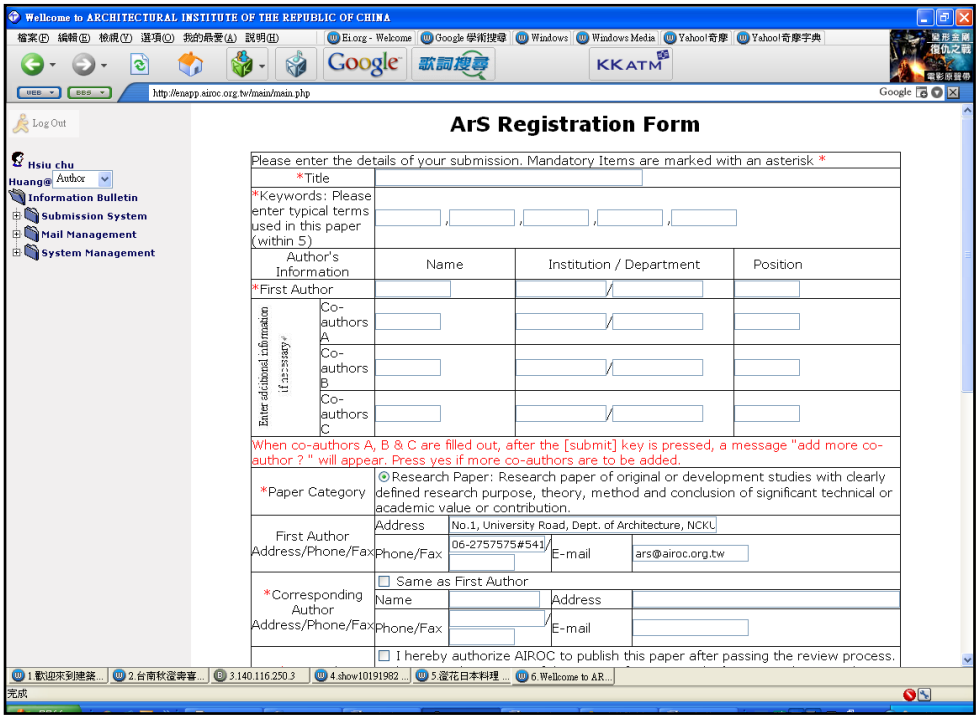
3-1 Requirement on the main content

(1). All submitted content must meet required format while the majority or the entirety of content has

圖 2-11 英文期刊 ArS 網路投稿及審稿系統公告之徵稿啟事介面

提供投稿者清楚了解建築學報之審稿作業流程、投稿類別、書寫格式規定、投稿手續、出版日期及學術倫理。

3. 英文期刊報名表介面（圖 2-12）。



Wellcome to ARCHITECTURAL INSTITUTE OF THE REPUBLIC OF CHINA

Log Out

Hsiu chu

Huang@ Author

Information Bulletin

Submission System

Mail Management

System Management

ArS Registration Form

Please enter the details of your submission. Mandatory Items are marked with an asterisk *

*Title				
*Keywords: Please enter typical terms used in this paper (within 5)	, , , ,			
Author's Information	Name	Institution / Department		Position
*First Author		/		
Enter additional information if necessary: Co-authors A		/		
Co-authors B		/		
Co-authors C		/		

When co-authors A, B & C are filled out, after the [submit] key is pressed, a message "add more co-author ? " will appear. Press yes if more co-authors are to be added.

*Paper Category	Research Paper: Research paper of original or development studies with clearly defined research purpose, theory, method and conclusion of significant technical or academic value or contribution.			
First Author Address/Phone/Fax	Address	No.1, University Road, Dept. of Architecture, NCKU		
	Phone/Fax	06-2757575#541/	E-mail	ars@airoc.org.tw
*Corresponding Author Address/Phone/Fax	Same as First Author			
	Name		Address	
	Phone/Fax	/	E-mail	
	I hereby authorize AIROC to publish this paper after passing the review process.			

圖 2-12 英文期刊 ArS 報名表介面

4. 英文期刊歷史文章放置區（圖 2-13）。

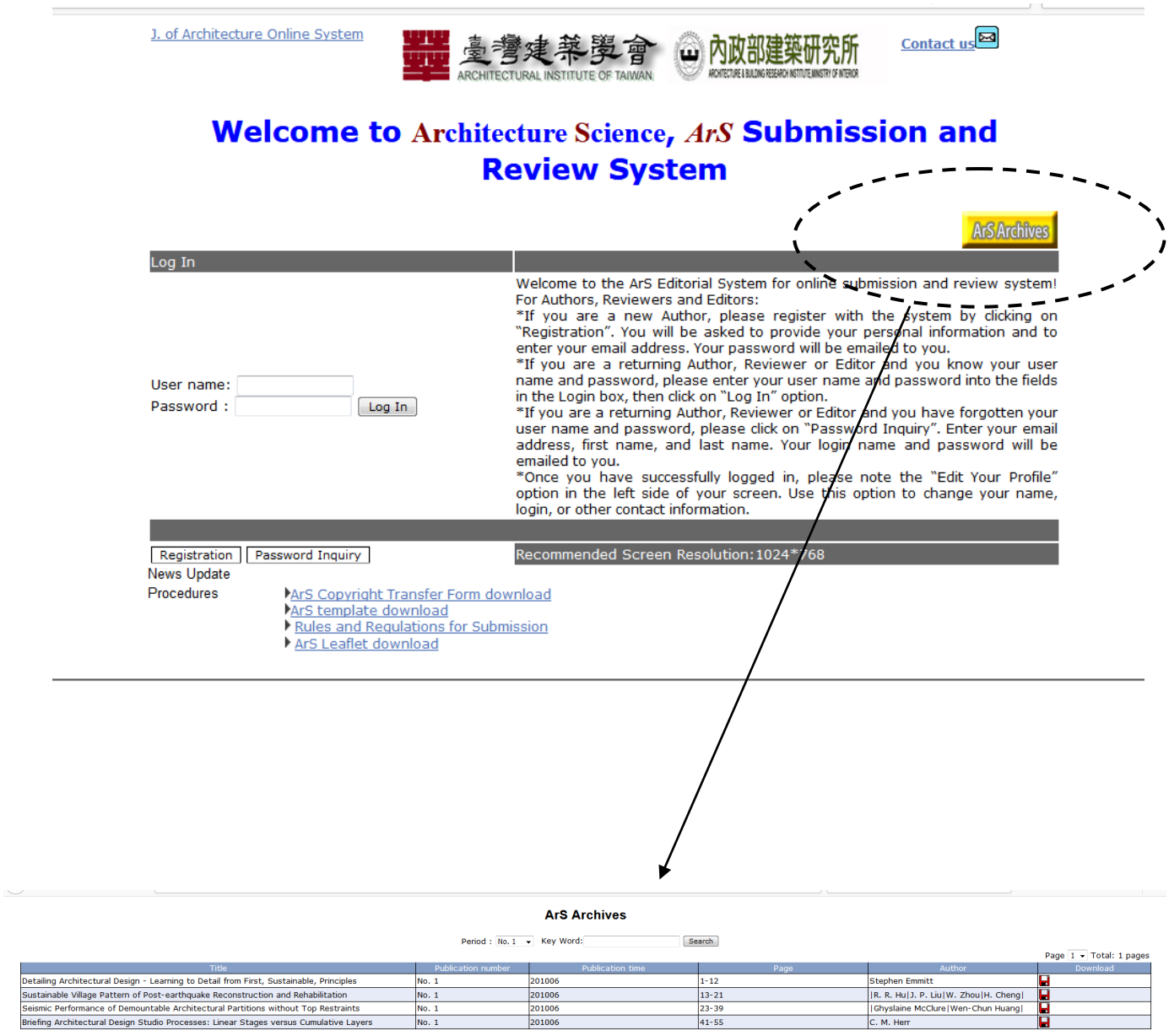


圖 2-13 英文期刊 ArS 歷史文章放置區介面

此系統可提供民眾快速查詢英文期刊各期刊登文章，可依刊登期數或是關鍵字查詢，並可下載全文。

5. 英文期刊 ArS 及建築學報置於臺灣建築學會首頁連結介面（圖 2-14）。

圖 2-14 英文期刊及建築學報置於學會網頁介面

6. 英文期刊 ArS 置於建築學報投稿系統網頁首頁連結介面（圖 2-15）。

圖 2-15 英文期刊置於建築學報投稿系統網頁介面

第三章 工作成果

本計畫於 109 年 1 月開始，已完成下列出版工作項目：

一、 出版 4 期建築學報、4 期增刊以及 2 期英文期刊（Architecture Science, *ArS*），寄發所有相關單位、會員及各相關公會(附錄五~十五)。

109 年共出版 111 期、111 期增刊(技術專刊)、112 期建築學報、112 期增刊(高齡、無障礙與通用設計專刊)、英文期刊 ArS 第 21 號、113 期建築學報、113 期增刊（建築設計教學及設計教育專刊）、114 期建築學報、114 期增刊(建築物理環境控制專刊)、英文期刊 ArS 第 22 號，各於 3 月、6 月、9 月、12 月出版，各印行 500 本。學報之寄發，除寄發紙本外，也將全文的 pdf 檔案置於學報全文放置處，供民眾下載。

二、 建築學報、技術專刊、ArS 109 年投稿文章總篇數及進度。（附錄十六~十七）

建築學報投稿文章自 109 年 1 月 1 日起至 109 年 12 月 7 日止，投稿篇數共計 42 篇，其中投稿技術專刊類共計 6 篇，為建築研究所投稿專案文稿共計 5 篇。已審查完畢稿件共計 16 篇，其餘稿件正在審查中。各篇詳細進度請參閱附錄十六。

ArS 投稿文章自 109 年 1 月 1 日起至 109 年 12 月 7 日止，投稿篇數共計 9 篇，審查完畢共計 6 篇，其餘稿件正在審查中。各篇詳細進度請參閱附錄十七。

三、 108 年度論文獎評選。（附錄十八）

108 年度論文獎評選於二月已完成評選工作，得獎者如下：

（一）人文社會類：

題　目：1640 年代中期台灣熱蘭遮市鎮空間平面重建研究

作　者：黃恩宇
期　別：第 110 期建築學報

（二）工程類：

題　目：結構平面配置變化對建築結構體建材用量及碳排放量之影響
作　者：杜怡萱、吳蓓倫
期　別：第 110 期建築學報

四、持續推動中英文版網路投稿及審稿系統之維護工作及提升審稿效率。

自 96 年 1 月 1 日起，正式推動建築學報網路投稿制度，並利用建築學會的網頁作超連結。此一系統仍持續正常運作並逐步增加及修改系統程式以符合投稿者及審查者的需求。

五、繼續充實建置建築學報資料庫、關鍵字搜尋系統及全文搜尋系統。

利用電腦資料庫系統，將第 1 期至第 114 期文稿之題目、作者、關鍵字、摘要鍵入資料庫，並利用電腦關鍵字的搜尋方式，搜尋相關文稿以利於使用者搜尋此一資料庫內容。今年度新建置之歷屆全文搜尋及下載系統，利用電腦關鍵字及刊登期數的搜尋方式提供民眾無償下載自第一期至最新出版之文稿。

六、辦理印刷費招標事宜。（附錄十九）

本計劃之印刷費依政府採購法規定辦理「109 年度建築學報委託印刷案」公開上網招標，自 109 年 2 月 24 日至 109 年 3 月 5 日止，共 4 家廠商投標，由最低投標金額之廠商「**上校基業有限公司**」得標。

七、繼續英文期刊徵稿之宣傳計畫。（附錄二十）

英文期刊（Architecture Science, ArS）於 98 年 3 月正式接受網路投稿報名，相關信函及投稿格式規定皆已建置完畢；網路投稿系統也持續進行維護及改善作業；期刊宣傳作業仍持續進行，除寄發國內外相關大專院校機關宣傳海報及傳單外，還至各大研討會發送傳單，寄送名單如表 3-1 所示，同時還請國內編委協助攜至國外研討會發送；英文期刊編審委員名單如表 3-2 所示。

表 3-1 寄送名單

境內寄送單位(101)	
大葉大學休閒事業管理學系	台灣海洋大學河海工程系
大葉大學空間設計學系	正修科技大學建築與室內設計系
中央大學土木工程學系	交通大學土木工程學系
中央大學營建管理研究所	交通大學建築研究所
中央研究院民族學研究所	成功大學土木工程學系
中原大學土木工程學系	成功大學建築學系(所)
中原大學室內設計學系	成功大學都市計畫學系
中原大學建築系	宏國德霖科技大學室內設計系
中原大學景觀學系	明道大學景觀與環境設計學系
中國文化大學建築及都市設計學系&建築及都市計畫研究所	東方設計學院室內設計系
中國文化大學都市計畫與開發管理學系	東海大學建築系(所)
中國文化大學景觀學系	東海大學景觀學系(所)
中國科技大學土木與防災設計系暨研究所	長榮大學土地管理與開發學系
中國科技大學室內設計系	南亞技術學院室內設計系
中國科技大學建築系暨研究所	南亞技術學院環境科技與管理系
中華大學建築與都市計畫學系	南華大學建築與景觀學系暨環境與藝術研究所
中華大學景觀建築學系	南榮科技大學室內設計系
中華大學營建管理學系(所)	南榮科技大學營建工程系
中華科技大學建築系	屏東大學不動產經營系
中興大學土木工程學系	屏東科技大學土木工程系
中興大學園藝學系	建國科技大學土木工程系暨土木防災研究所
台北大學不動產與城鄉環境學系	建國科技大學空間設計系
台北大學民俗藝術與文化資產研究所	高苑科技大學土木工程系(所)
台北大學自然資源與環境管理研究所	高苑科技大學建築系(所)
台北科技大學土木工程學系	高雄大學土木與環境工程學系
台南藝術大學建築藝術研究所	高雄大學建築學系
台灣大學土木系	高雄科技大學土木工程系
台灣大學地理環境資源學系暨研究所	高雄科技大學營建工程系
台灣大學園藝暨景觀學系	健行科技大學土木工程系

國立宜蘭大學建築與永續規劃研究所	臺北科技大學建築系暨建築與都市設計研究所
國立金門大學建築學系	臺北藝術大學建築與文化資產研究所
國立臺東專科學校建築科	臺灣科技大學建築系(所)
崑山科技大學房地產開發與管理系(所)	臺灣科技大學營建系(所)
崑山科技大學空間設計系暨環境設計研究所	輔仁大學景觀設計系(所)
淡江大學土木工程系	銘傳大學建築學系(所)
淡江大學建築學系	銘傳大學都市規劃與防災學系
逢甲大學土木工程學系	樹德科技大學室內設計系
逢甲大學土地管理學系	樹德科技大學建築與室內設計研究所
逢甲大學城鄉發展研究中心	聯合大學土木與防災工程系
逢甲大學室內設計進修學士班	聯合大學建築學系
逢甲大學建築研究設計中心	暨南國際大學土木工程學系
逢甲大學建築專業學院	臺北大學都市計畫研究所
逢甲大學都市計畫與空間資訊學系	臺北市立大學城市發展學系
逢甲大學景觀與遊憩研究所	實踐大學建築設計學系(所)
逢甲大學營建及防災研究中心	雲林科技大學數位媒體設計系/所
逢甲大學環境工程與科學學系	雲林科技大學營建工程系(所)
朝陽科技大學建築系	義守大學土木與生態工程學系(所)
朝陽科技大學營建工程系(所)	華梵大學建築學系
華夏科技大學室內設計系	華梵大學景觀與環境設計學系
華夏科技大學建築系	雲林科技大學建築與室內設計系
蘭陽技術學院建築與室內設計系	
境外寄送單位(75)	
Australian National University, Art and Architectural History, Australia	Curtin University of Technology, School of Architecture, Construction and Planning, Australia
The University of Sydney, Australia	University of New South Wales, Sydney Australia
University of Queensland, Department of Architecture, Australia	TU Graz, Faculty of Architecture, Australia
Vienna, University of Technical, Architecture and Urban Planning, Australia	University of South Australia, Australia

School of Architecture and Landscape Architecture Main Office and The Architecture Program University of British Columbia, BC	College of Environmental Design, University of California, Berkeley, CA
John H. Daniels Faculty of Architecture, Landscape, and Design, CA	University of McGill, School of Architecture, Faculty of Engineering CA
Oulu University, Department of Architecture, Finland	Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Marseille, France
TU Berlin, Faculty of Architecture, Germany, Der Prasident Prof, Dr, Kurt Kutzler, Germany	FH Bochum, School of Architecture, Germany
University of Wuppertal, Architektur, Germany, Bergische Universität Wuppertal, Germany	University of Kaiserslautern, Faculty of Architecture, Town and Environmental Planning, Civil Engineering, Germany
Fachhochschule Nienburg Fachbereich Architektur, Germany	Cheju National University, Korea
Chung-Ang University, Korea	Chonnam National University, Korea
Korea Advanced Institute of Science and Technology, Korea	Hanyang University, Korea
Seoul National University, Korea	Kyung Hee University, Korea
Yonsei University, Korea	T.U.Delft, Department of Architectural Design, Netherlands
TU Eindhoven, Faculty of Architecture, Building and Planning （LAVA）, Netherlands	Victoria University, Schools of Architecture and Design, New Zealand
University of Auckland, School of Architecture Property and Planning, New Zealand	Norges Teknisk-Naturvitenskapelige Universitet, Norway
Oslo, School of Architecture and Design, Norway	University of Waterloo, School of architecture, Faculty of Engineering Ontario
University of the Philippines-Diliman Philippines	Dept. of Architecture, NUS Singapore
Technical University of Bratislava, Faculty of Architecture, Slovak Republic	Chalmers University of Technology, School of Architecture, Sweden

Royal Institute of Technology, Department of Architecture and Town Planning, Sweden	ETH Zurich, Faculty of Architecture, HIL Switzerland
Swiss Federal Technical Institute, Lausanne, Department of Programme architecture, Switzerland	Architectural Association School of Architecture, UK
Edinburgh College of Art, Heriot-Watt University, UK	Faculty of Architecture and History of Art University of Cambridge, UK
Newcastle University, Department of Architecture, UK	Oxford, School of Architecture, UK
South Bank University, Department of Architecture & Civil Engineering, UK	South Bank University, School of Architecture Catalogue 93-94, UK
The Prince of Wales's Institute of Architecture, UK	University College London, Bartlett School of Architecture, UK
University of Dundee, School of Architecture, UK	University of Strathclyde, Department of Architecture & Building, UK
Carnegie Mellon University, School of Architecture, USA	Department of Architecture, Massachusetts Institute Technology USA
Graduate School of Design, Harvard University, USA	Department of Building and Real Estate, Hong Kong Polytechnic Hong Kong
Dept. of Architecture, Chinese University of Hong-Kong, Hong Kong	Dept. of Architecture, University of Hong Kong, Hong Kong
Hong Kong School of Design, Hong Kong	Chiba University, Japan
Osaka University, Japan	Waseda University, Japan
The University of Tokyo, Japan	Tohoku University Office of Cooperative Research and Development, Japan
Tokyo Institute of Technology, Japan	天津大學
北京清華大學建築系	同濟大學建築工程系
東南大學	華中科技大學
武漢大學城市設計學院	華南理工大學建築學院
海南大學	廈門大學
浙江大學建築工程學院	

表 3-2 ArS 編審委員

領域	編審委員	中文名	服務機關
CAAD	Feng-Tyan Lin	林峰田	National Taiwan University
CAAD	John S Gero		George Mason University, USA
建築史與古蹟	Min-fu Hsu	徐明福	National Cheng Kung University, Taiwan
建築史與古蹟	Puay-peng Ho	何培斌	National University of Singapore, Singapore
建築史與古蹟	Chun-ching Fu	傅朝卿	National Cheng Kung University, Taiwan
建築物理環境控制	Jin-yeu Tsou	鄒經宇	Architecture CUHK, HK
建築物理環境控制	Jia-ping Liu	劉加平	Xi'AN University of Architecture and Technology, CN
建築物理環境控制	Xudong Yang	楊旭東	Tsinghua University, Dept.of Building Science, CN
建築物理環境控制	Hsien-te Lin	林憲德	National Cheng Kung University, Taiwan
建築結構	G. C. Yao	姚昭智	National Cheng Kung University, Taiwan
建築結構	Shuichi Matsumura	松村 秀一	University of Tokyo, Japan
建築結構	Yi-lung Mo	莫貽隆	University of Houston, USA

設計	Ming-hung Wang	王明蘅	National Cheng Kung University, Taiwan
都市計劃	Chye-kiang Heng	王才強	National University of Singapore, Singapore
都市計劃	Ko-li Chen	陳格理	Tunghai University, Taiwan
營建與材料	Yeng-horng Perng	彭雲宏	National Taiwan University of Science and Technology, Taiwan
營建與材料	Chun-ta Tzeng	曾俊達	National Cheng Kung University, Taiwan
營建與材料	Ching-yuan Lin	林慶元	National Taiwan University of Science and Technology, Taiwan
營建與材料	Stephen Emmitt		Loughborough University, UK
營建與材料	Dr. ir. Matthijs Prins		Design and Construction Management Department of Real Estate and Housing　Faculty of Architecture Delft University of Technology

八、 擴大國際華人參與學報文稿審查。

為擴大國際華人參與學報文稿審查工作，已完成製作登錄網頁（如圖 3-1），並發函給編審委員協助推薦適當之名單，目前推薦名單如表 3-3 所示。

圖 3-1 申請加入成為評審委員介面

表 3-3 邀請加入評委名單

姓名	服務單位
侯志仁	華盛頓大學
李明翰	德州農工大學
邵春福	北京交通大學交通運輸學院
楊建軍	浙江大學區域與城市規劃系
柴彥威	北京大學城環學院—城市與區域規劃系
謝俊民	同濟大學建築與城市規劃學院
李 燕	日本立命館アジア太平洋大学
楊 海	Department of Civil and Environmental Engineering, The Hong Kong University of Science and Technology
Chengri Ding（丁成日博士）	美國馬里蘭大學都市計畫系

以上名單均已發函詢問擔任意願並請其至線上申請系統登錄。邀請名單將持續增加中。

九、 建築學報被使用情形。（附錄二十一）

HyRead 臺灣全文資料庫

建築學報於 99 年加入凌網科技股份有限公司之「HyRead 台灣全文資料庫」。

HyRead 台灣全文資料庫由凌網科技建置，於 2009 年正式上線營運，為專屬台灣的電子期刊資料庫，收錄的內容以國內學術電子全文為主，共分為綜合、人文、社會、自然、應用與生醫六大主題，提供個人會員與團體訂戶閱讀、下載電子期刊 PDF 全文，目前已獲多所大學、公共圖書館、政府機關、學術單位及個人研究者使用。

今年度 109 年 1 月 1 日至 10 月 30 日止建築學報文章被下載次數共計 317 次，英文期刊被下載次數共 11 次，詳細下載篇數請參閱附件二十一。

以上資訊由凌網科技股份有限公司提供，整體來說，學報被下載次數持續增加，也代表學報學術地位之重要性，後續將會積極開發地域性之引用圖表等資訊。

十、 辦理提昇建築學報投稿論文品質講習會。（附錄二十二）

今年度講習會由於疫情關係所以暫停辦理，講習內容直接上網公告。

講習內容概述如下：

(一) 學報簡介

(二) 審稿流程

(三) 好文章的條件：(1)主題範圍需合宜、創新、應用性；(2)相關文獻回顧；(3)研究定義要清楚；(4)撰寫格式需符合期刊要求；(5)文稿長度需符合期刊規定

(四) 文章重點：(1)標題需清楚簡潔；(2)摘要、關鍵字需清楚；(3)前言；(4)研究方法；(5)結果及討論；(6)結論；(7)參考文獻：需和正文相對應，格式需符合規定

(五) 審委重視的項目：(1)文章和期刊主旨的相關性；(2)題目是否具獨創性；(3)科學/工程上的相關性；(4)邏輯嚴謹度；(5)文稿內容是否完整；(6)對現有問題的瞭解。

詳細簡報檔可於學報線上投稿系統(http://app.architw.org.tw/main/attaches/meeting.pdf)或是建築研究所官網(https://www.abri.gov.tw/tw/download/show/14)下載。

十一、 近三年審查完畢稿件期程統計表。

年度	投稿篇數	通過刊登		退件通知		作者撤稿		平均審查天數
		篇數	審查時程	篇數	審查時程	篇數	審查時程	
107	58	36	212 天	18	191 天	4	373 天	217
108	57	29	242 天	13	211 天	7	217 天	230
109	38	10	120 天	6	169 天	0	0	139

第四章 各期編審會會議紀錄

學報編審會於今年 10 月底前共召開 3 次會議，各期編審會議紀錄詳見附錄二十三~二十六。會議主要議程為決議本期通過及退稿之稿件，檢討建築學報各項措施及審查進度，並藉由編審會議讓各編審委員互相交流寶貴經驗。

第 111 期編審會於 109 年 2 月 15 日（星期六）上午 9 時 30 分至 10 時 30 分，假台北市建築市公會第六會議室召開。本期學術研究類稿件提編審會討論共計 2 篇，經編審會決議後通過可刊登文章共 0 篇；退件通知稿件共 2 篇；兩位審委皆正面意見可直接通過刊登文稿共計 1 篇；兩位審委皆負面意見直接退稿文稿共計 0 篇。技術專刊稿件兩位審委皆正面意見可直接通過刊登文稿共計 2 篇。另決議 108 年度學報論文獎得獎名單。詳細說明請參閱附錄二十三。

第 112 期編審會於 109 年 6 月 20 日(星期六)上午 11 時至 12 時 20 分，假臺北臺灣建築學會會議室召開。本期學術研究類稿件提編審會討論共計 2 篇，經編審會決議後通過可刊登文章共 1 篇；退件通知稿件共 1 篇；兩位審委皆正面意見可直接通過刊登文稿共計 2 篇；兩位審委皆負面意見直接退稿文稿共計 0 篇。技術專刊稿件提編審會討論共計 1 篇，經編審會決議後通過可刊登文章共 0 篇；退件通知稿件共 1 篇；兩位審委皆正面意見可直接通過刊登文稿共計 1 篇；兩位審委皆負面意見直接退稿文稿共計 0 篇。詳細說明請參閱附錄二十四。

第 113 期編審會於 109 年 10 月 8 日（星期四）下午 2 時至 3 時 30 分，假臺北臺灣建築學會會議室召開。本期學術研究類稿件提編審會討論共計 2 篇，經編審會決議後通過可刊登文章共 0 篇；退件通知稿件共 2 篇；兩位審委皆正面意見可直接通過刊登文稿共計 7 篇；兩位審委皆負面意見直接退稿文稿共計 3 篇。技術專刊稿件提編審會討論共計 0 篇；兩位審委皆負面意見

直接退稿文稿共計 1 篇；建築設計教學及設計教育專刊稿件提編審會討論共計 1 篇，經編審會決議後退件通知稿件共 1 篇；兩位審委皆正面意見可直接通過刊登文稿共計 3 篇。詳細說明請參閱附錄二十五。

第 114 期編審會於 109 年 12 月 8 日(星期二)上午 10 時至 11 時 30 分，假臺北臺灣建築學會會議室召開。本期學術研究類稿件提編審會討論共計 2 篇，經編審會決議後通過可刊登文章共 0 篇；退件通知稿件共 2 篇；兩位審委皆正面意見可直接通過刊登文稿共計 2 篇；兩位審委皆負面意見直接退稿文稿共計 2 篇。技術專刊稿件提編審會討論共計 1 篇；經編審會決議後通過可刊登文章共 0 篇；退件通知稿件共 1 篇；兩位審委皆正面意見直接通過刊登文稿共計 1 篇。詳細說明請參閱附錄二十五。

第五章　結論與建議

第一節　結論

本計畫對於提升國內建築學術發表環境，可以產生極為正面的效益，藉由建研所的補助計畫，建築學報可以如期出版四期。並且在本年度內將出版建築研究所研究成果的技術專刊，以協助推廣應用性研究的成果。經由建築學報的準時出版，國內的研究成果可以發佈給全球華文世界，鼓勵國內從事優良研究。

另，英文期刊 Architecture Science, ArS，將開闢一全新發表園地，使全球關學術文章可以借此交流，ArS 將以國際性期刊對外徵稿，審查過程仍和學報一樣秉持公正嚴謹保密之原則進行審查。藉由英文期刊之發行，將使我國優良學術研究得以邁向國際學術界，國外相關優秀研究也能透過此一期刊讓國人拓展新視野，創造雙贏局面。

第二節　建議

建議一

持續辦理共同出版建築學報及英文期刊 *ArS* 計畫：長期性建議

主辦機關：內政部建築研究所

協辦機關：

建築學報自民國 79 年創辦至今已發行 114 期、36 期增刊及 22 期英文期刊，一直秉持著公平嚴謹及保密的原則進行文章審查，於民國 89 年榮獲科技

部權威性期刊指標 TSSCI 收錄，已成為台灣公認一流期刊之一。然而要持續保持在一流期刊之序列中，仍需主辦單位長期資助，以使期刊能得以如期出版，以及順利推動各項業務。而英文期刊 Architecture Science, ArS，已於前年加入 *CIB Encouraged Journal*，將積極申請加入國際資料庫 Scopus 等，並以進入國際性期刊指標 SSCI、EI 為目標，而此項措施亦須主辦單位長期資助，方能順利推動。

建議二

持續推動中英文網路投稿及審稿系統：長期性建議

主辦機關：內政部建築研究所

協辦機關：電腦公司

藉由全面電腦化作業，將節省大量紙張消耗以及運送成本及時間，作者可隨時上網查詢其投稿之審查進度及審查結果，評審委員及編審委員可隨時上網審查文章,無須等待寄送時間或是擔心有無遺漏收件或寄錯地方等問題，編輯工作人員也可快速進行資料處理及各項業務，藉此縮短審查時間，提高審稿效率。另外，歷屆摘要搜尋系統以及歷屆全文搜尋系統，利用電腦關鍵字的搜尋方式，方便使用者快速搜尋相關資料庫內容，此一功能不但方便民眾使用，更提升學報在學術界之影響力。以上措施皆需長期維護及更新資料庫，建議主管機關持續長期資助以推動實行。

附錄一

臺灣建築學會「建築學報」徵稿啟事

We welcome journal papers in English.

一、 宗旨

建築學報出版之目的在於提升國內建築學術研究水準，建立公開徵稿且嚴謹審查的學術著作期刊，藉以提供國內外建築及其相關領域在學術研究上具有公信力之發表及交流園地。

二、 稿件性質

建築學報所刊登的稿件必須是有價值、與吾人生活有利害關係的。稿件要能提供眾人有興趣的資訊，或是探索新領域的建築活動，或是能夠激發人們思考的研究，有助於建築的規劃、分析、設計、施工、管理或維護。若是可能，投稿內容都應該包含實務應用的章節；若為理論性文章，則應載明可能應用此理論的研究領域，以幫助讀者瞭解其實用性。

稿件內容不得有明顯的商業化色彩或帶有圖利私人的意圖。但若內容需要載明名稱以讓人瞭解主題時，作者也不得以模糊、晦澀的手法處理這類名稱。稿件內容不可有針對個人的相關讚譽或毀謗文字。

學術論文應具有原創性，其中屬於工程類別的投稿應含有足夠詳細的細節說明與來源、出處等資訊，讓同儕可以重複該工作或檢驗其精確性；文史類別的投稿應說明其獨創性、綜合性的解析和論證，以反映出作者自身的哲學與理念；設計類投稿應充分說明創作構想、理論基礎、作品分析、及價值與貢獻。

技術專刊的稿件以具有應用價值的文稿為主，故應清楚說明其應用方法及價值所在。技術專刊稿件與學術研究論文的差別，可以表 1 之關係作對比。

表 1 技術專刊與學術研究論文之區別原則

項目	技術專刊	學術研究 (研究論文/評介)
發表體系上的定位	應用	學術
方向	具體（事實、實務）、綜合	抽象、分析
方法論	實務性，組織的完整性	理論性、數理推導的完整性
成果	系統、計畫、設計、事實	本質、原理、規則性
目的	多目的	單一目的

附錄一

三、投稿格式規定

3.1 論文內容與頁數規定

(1) 所有投稿內容必須符合格式規定且主要部份或全部都未在國內外審查制刊物登載過為限；若在研討會上發表過的文章，應有大幅度的資料增修後，才可以重新投稿至建築學報。

(2) 所有投稿內容不得有侵犯他人著作權或商業宣傳之行為，其法律責任由作者自行負責。

(3) 中英文研究論文以不超過出版論文 18 頁（10 pt 字體、含圖表）為原則。

(4) 論文首頁需附中英文題目及中英文作者姓名。作者英文名全部先姓後名。有兩個以上作者時，依對論文貢獻程度順序排列，在姓名後以上標之*,**,***....記號區別之。並在首頁底配合*,**,***.....記號註明作者之中英文服務機關（包含子機關）及現職名稱，並於通訊作者處加註電子郵件等相關聯絡方式。

3.2 本文內註解與參考文獻引用規定

（1） 正文欲加強說明時所採之註釋，以插入“章節附註”方式，置於“文件結尾”，格式以上標之[1],[2],[3]....為之。註釋內文獻引用法與下述參考文獻規定相同。

（2） 本文內中文文獻引用採（姓名，西元年）系統，西文文獻引用採（姓氏, 西元年）為之，如：二個作者─（張忠良及莫原，2004），三個作者或以上時（姚昭智等，2000）、（Smith, et al., 2005）。以同一作者同年代數項文獻時，於年代後再加 a,b,c 編制，以示區別。

書寫格式範例：

....搭材匠、石匠及玻璃匠等（李乾朗，1988）….

....有些文化人類學者對於建築的看法（Rapoport, 1967a）顯得….

….根據對該理論的驗證（Clamp & Powell, 1982）或應用….

….並應進行策略規劃（International Energy Agency[IEA], 2010）….XXX（IEA, 2010）….

….後續研究的引用（Ulrich, 1983; 1993），多以 openness 為代表….

….進行研究驗證（Ruddell & Hammitt, 1987; Nasar, et al., 1992），多以探討環境….

….林如佐（2005）認為家事服務與身體照顧服務包含的項目有….

…. Nasar et al.（1992）的研究亦為減少照片….

….各國經濟政策的重大挑戰（杜鎮華編，2000；楊宇光及楊先炯譯，2004）….

….取決於各國本身（Berger & Dore, eds. 1996），且區域化….

….(Aristotle, trans. 1945)….

3.3 文末參考文獻格式

文末之參考文獻排列不編號，但以第一列突出其餘列一個中文全形之間隔，以區別各文獻之起始，所有參考文獻均應在本文中有呼應之處，本文無提及之參考文獻請勿列入。文末各參考文獻之排列採先中文後英文的順序；中文依姓氏筆畫，英文依姓氏字母順序排列。為求中西文獻統一，所有年份標示以西元為主。其他相關規格如下：

（1）期刊論文

（A）中文格式：

作者 A，作者 B，作者 C（年代）。篇名。*刊物名，卷*(期)，頁數。

中文範例：

李清勝（1992）。影響大台北地區懸浮微粒濃度變化之氣象分析。*大氣科學，20*(4)，341-361。

杜功仁（2002）。台灣住宅整建需求之特性。*建築學報*，(39)，87-100。

何明錦，王天志，謝煒東（2010）。細水霧設備應用於建築物室內停車空間火災防護可行性研究。*建築學報增刊(技術專刊)*，(74)，73-88。

（B）英文格式：

Author's Name (Year). Title of the article. *Title of the Periodical*, *Volume* (Issue), Page Number.

英文範例：

Noro, A., & Aro, S. (1997). Comparison of health and functional ability between non-institutionalized and least dependent institutionalized elderly in Finland. *The Gerontologist*, *37*(3), 374-383.

Clamp, P., & Powell, M. (1982). Prospect-refuge theory under test. *Landscape Research*, *7*(3), 7-8.

（2）專書

（A）中文格式：

作者（年代）。*書名*。出版地：出版商。

中文範例：

李乾朗（1998）。*台灣建築史*。台北市：雄獅圖書公司。

關華山譯（1987）。*研究與設計—環境行為的研究*（原作者：J. Zeisel）。台北市：漢威出版社。（原著書名：*Inquiry by Design: Tools for Environment--Behavior Research*）。

漢寶德（1979）。我國當前的居民的問題。載於楊國樞與葉啟政主編，*當前社會問題*（pp. 127-230）。台北市：巨流圖書公司。

劉雨婷編（2010）。*中國歷代建築典章制度（上冊）*。上海市：同濟大學出版社。

鄒其昌點校（2006）。*營造法式*（原作者：李誡）。北京市：人民出版社。

（B）英文格式：

附錄一

Author's Name (Year). *Book's Title*. Location: Publisher.

英文範例：

Crowell, S. G. (1990). Dialogue and text. In T. Maranhão (Ed.), *The Interpretation of Dialogues* (pp. 338-360). NY, USA: University of Buffalo Press.

Appleton, J. (1996). *The Experience of Landscape (2nd ed.).* London, UK: Wiley.

（3）其他範例

（A）學位論文

陳清溢（2003）。*公共工程施工品質查核知識建構之研究－以高雄市為例*。未出版之碩士論文。國立高雄第一科技大學營建工程所，高雄市。

Chen, C. J. (2001). *The Evidence Research for the Criticism Standard of the External Wall – Multi Story High Business Buildings in Taipei for Examples*. Unpublished master's thesis. Department of Architecture, National Cheng Kung University, Tainan.

（B）報告計畫

何明錦，歐文生，陳建富（2006）。*台灣太陽能設計用標準日射量與相關檢測規範之研究*。內政部建築研究所研究報告。新北市：內政部建築研究所。

杜功仁（2003）。*台北地區住宅整建產業之供需特性及未來發展方向（II）*。行政院國家科學委員會專題研究成果報告（編號：NSC xx-xxx-x-xxx-xxx）。台北市：行政院國家科學委員會。

Ding, Y. C., & Yang, Y. Y. (2005). *A Study on Constructing Evaluation System for Housing Performance (IV)*. Report of Architecture and Building Research Institute, Ministry of the Interior. New Taipei City: Architecture and Building Research Institute, Ministry of the Interior.

（C）會議論文

徐耀賜，黃繼賢，黃碧芬（2009）。道路周圍世界景觀對駕駛安全評估之研究。*中華民國運輸學會 98 年學術論文研討會論文集*（pp. 2625-2644）。台北市：中華民國運輸學會。

Clarke, A., & Crame, J. A. (2003). Importance of historical process in global patterns of diversity. *Proceedings of the 43rd annual symposium of the British Ecological Society* (pp. 130-152). Malden, USA: Blackwell.

（D）網站

行政院公共工程委員會（2010）。*98 年 7 月 15 日至 12 月 31 日 GPA 統計表*。引用於 2010 年 12 月 12 日，取自 http://www.pcc.gov.tw/pccap2/TMPLfronted/ChtIndex.do?site=002。

Bucakova, M., & Senitkova, I. (2007). Building material interactions and perceived air quality. *Proceedings of Clima WellBeing Indoors* (paper # 1541). Helsinki, Finland: FINVAC. Retrieved Feb

11, 2012 from
http://www.inive.org/members_area/medias/pdf/Inive%5Cclima2007%5CA12%5CA12L1483.pdf.

（E）其他

CNS 16000-24 中華民國國家標準（2011）。*CNS 16000-24：室內空氣－第 24 部：評估吸附/吸收性建築材料降低揮發性有機化合物（甲醛除外）濃度之性能試驗*。台北市：經濟部標準檢驗局。

ISO 16000-23 (2009). *Indoor Air Part 23: Performance Test for Evaluating the Reduction of Formaldehyde Concentrations by Sorptive Building Materials*. Geneva, Switzerland: International Organization for Standardization.

3.4 其他規定

(1) 文章章節之編序以一、二、三 .....為章，以 2.1、2.2.....為節，以 2.1.1，2.2.2.....為小節來標示。小節之下依（1）、（2）、（3）....（A）、（B）、（C）.... 及（a）、（b）、（c）...等層級標示之。英文稿件則以 1、2、3 為章，餘與中文稿同。

(2) 論文所採單位以國際標準公制（SI 制）為主，所有數字除了三十三間堂、七十三府等原有文獻之需要外，皆以圖 6、200 km、19 人、0.98 等阿拉伯數字表之。

(3) 圖表製作必須清晰，圖表中所有字體以打字體完稿，並附有明顯的編號、標題及出典說明。表之標題附於表上，圖之標題附於圖下，標題應控制在兩行以內不得太長；圖表之註解皆附於圖表下方，參考資料引用格式與前節規定相同。圖表編號皆以表 3、圖 9 等阿拉伯數字體表之。照片編號亦以圖號系列編列之，而不另以照片 1、2 編列。每個圖表都要在內文中引述及解說，且必須依照順序列出。本學報以黑白印刷，作者宜注意彩色照片或圖表之呈現效果，使讀者能清楚瞭解區別圖表之內容。

(4) 使用數學公式需編號時，在該公式最右端以（1）或（2）等阿拉伯數字依序標示；文內引用時，可以“式 1”或“式 2”等文字引述。如：

$$C = A + B*345 \qquad (1)$$

（5）稿件一律打字書寫，首頁為單欄設定，內文為雙欄。

（6）中文以新細明體，英文以 Times New Roman 為主。稿件若未依上述規定撰寫不予以受理審查。

表 2 設定地震的震源參數

震源	震央位置		地震規模（M）	震源深度（km）
	東經（°）	北緯（°）		
山腳斷層	121.43	25.06	6.0	8
宜蘭地區	121.85	24.67	7.5	8.5
花蓮地區	122.7	24.2	8.0	42

附錄一

第一位評審意見	第二位評審意見			
	通過	略加修改 不必再審	修改後再審	不予通過或 改投其他刊物
通過	通過	寄回修改 不必再審	寄回修改再審	編審決定
略加修改 不必再審	寄回修改 不必再審	寄回修改 不必再審	寄回修改再審	編審決定
修改後再審	寄回修改再審	寄回修改再審	寄回修改再審	編審決定
不予通過或 改投其他刊物	編審決定	編審決定	編審決定	退稿

圖 1 審查作業矩陣圖

四、 審稿規定

每篇稿件至少將會由兩位審查委員進行審查，適任之審查委員資格將由編審認定。編審推薦的兩位審查委員之最終審查意見若都為無條件通過刊登該稿件，或都反對刊登該稿件時，將由主編逕行通知投稿者該文章已被接受或已遭退稿。若審查委員意見非上述二種狀況時，將依據圖 1 的分類法，由編審裁示後續處理辦法，包括：另聘第三位審查委員、交由編審會裁定、或由編審直接裁定以提高審稿效率。

大多數狀況下，審查委員都會要求修改文章，然後再進行評審。為求提升評審效率，將只容許作者最多修改二次，然後審查委員就需依照最新版的稿件內容，建議該文稿的刊登與否，而不必再一次要求修改後再審。編審可以就審查委員的審查結果，建議主編是否仍要繼續審查或做刊登與否的建議。若作者修改文稿超過期限，編輯部將會主動予以撤稿。

審查委員的審查過程中，將採取雙盲式的審查形式：作者將不知道審查委員姓名及單位；評審亦不知道作者姓名及單位。

編審在推薦審查委員時，應注意迴避原則：避免同單位人員審查、避免作者之博士論文指導教授或學生審查、避免作者之親人審查及避免以往評審記錄過嚴或過鬆者審查。編審自己也可以擔任審查委員的工作。

五、 申覆

遭退稿的稿件作者可請求申覆，申覆說明書及稿件請在收到編輯部退稿函後 1 個月內寄給主編，主編將擇期在編審會討論處理事宜。若編審會認為申覆無理，將不接受再次申覆。

六、 著作權授權

投稿著作所有列名作者皆同意其投稿之文章經建築學報刊登後，即授權本刊以非專屬授權之方式收錄於商用資料庫中，並得為重製、公開傳輸、授權用戶下載、列印等行為。為符合資料庫之需求，並得進行格式之變更。

七、 投稿手續

請至學報線上投稿及審稿系統（http://app.architw.org.tw）填妥報名表格及著作權授權書，把論文上傳後，並需將著作權授權書以寄送、傳真（02-2739-6917）或掃描後以電子郵件傳至本會編輯處（jou.arch@gmail.com）。本學報為一嚴謹審查之學術期刊，投稿時一律不收取報名費，但經審查通過刊登後，須酌收刊登印刷費用。

八、 出刊及投稿期限

本學報為季刊，每年 3 月、6 月、9 月、12 月各出刊 1 期，稿件以隨到隨審為原則。自投稿至評審完畢作業時間約 3 至 6 個月，依審查委員之審查進度為準。

九、 學術倫理

本學報建議所有相關人員恪遵下述學術倫理規定，倘有違反將送編審會決議處理方式。投稿者在投稿本學報時，即表示願意遵守本節相關規定。

9.1 投稿者

（1） 投稿者的主要義務是言簡意賅地敘述其所完成的研究，及客觀地探討該研究的重要性與意義。

（2） 投稿內容不可含有剽竊或造假的研究資料或數據，剽竊的定義是使用他人的概念或用詞而沒有適當標示出處。

（3） 將相同研究的文章投給不同期刊審查或出版，是不恰當的作法。一經查驗證實，將立刻退稿，並於半年內不再接受該作者投稿。

（4） 為保護原創著作的整體性，僅對研究、專案及撰稿有重大貢獻的人才能被列為共同作者。投稿作者應確認其他列名為共同作者的人已經看過定案的投稿內容，且同意投稿以為發表。

9.2 審稿委員（包括編審及審查委員）

（1） 因為稿件審查是出版過程的一個必要步驟，所以審查委員或編審皆有義務善盡審查本分。

（2） 如果審稿委員認為自己不具備資格或沒時間可以適當的審查該文稿，審稿委員應立即通知主編。

（3） 審稿委員應注意利益迴避的問題。如果投稿內容可能與審查委員個人有潛在的利益衝突，則審稿委員應儘速歸還該篇投稿，並告知主編。

（4） 稿件內尚未出版的資訊、論點或詮釋應視同機密資訊處理，除非獲得作者的同意，且載明適當的出處，否則不可用在審稿委員的研究中或加以散佈。

（5） 審稿委員接獲審查的稿件後，如果該篇投稿的作者或共同作者與審稿委員之間有私人或職業上的關係，應儘速將這個關係告知編輯部，以讓主編知悉。

（6） 審稿委員應適當解釋其審查意見的理由，好讓編輯部與投稿者瞭解委員評論的基礎。評審意見若引用他人說法，應該載明其來源。

（7） 審稿委員如果發現所審查的稿件與一篇已經發表的文章、或其他期刊所接獲的投稿之間有極大的相似性時，該審稿委員應將此狀況告知主編。

9.3 編輯部（包括主編、編審及編輯部職員 ）

（1） 期刊編輯部的主要責任是確保稿件審核有效率且能兼顧公平性，並能建立和維持高水準的品質標準。品質標準是指方法、觀念及（或）應用，具有原創性且與建築息息相關。

（2） 各編輯應在摒除所有的偏見下審核稿件，且應拋開編輯與投稿人之間的私人關係與交情，還有撇開種族、性別、性取向、宗教信仰、人種、國別、職業關聯或政治理念上的差別，而公平評斷每篇稿件的優缺利弊。

（3） 除非為取得審稿的專業意見外，編輯部職員不得將他們審核稿件的任何資訊洩漏給他人。編輯部人員絕不可外洩審查委員的姓名。

（4） 編輯部在接獲一篇投稿後，如果發現該篇稿件的作者或共同作者是學報的編審之一，則該位編審不得審核該篇稿件。

（5） 如果編審接獲可信服的證據，足以相信某篇稿件或一篇已被發表的文章內含有剽竊或造假的研究資料或數據，該編審應將這類證據送給主編處理。

（6） 編審會中討論稿件時，若當事人為編審之一，則應當迴避該案之討論。

十、 聯絡處

11052 台北市基隆路二段 51 號 13 樓之 2　臺灣建築學會建築學報編輯處

TEL:(02) 2735-0338

FAX:(02) 2739-6917

Email: jou.arch@gmail.com

臺灣建築學會建築學報論文獎設置辦法

（1996 年 8 月 6 日第 13 屆第 7 次理監事聯席會議通過）
（2009年1月21日第17屆第8次理監事聯席會議修正通過）
（2011年5月21日第18屆第8次理事會第7次監事會聯席會議修正通過）

一、 本會為鼓勵會員撰寫研究論文，設置年度論文獎，每年評定給獎以 2 篇為原則，每篇給予獎狀及獎金新台幣貳萬元整。

二、 本會每年受獎論文之評選由學報之編審委員就前一年在本會學報發表之論文中圈選之。

三、 每年 3 月舉行評選工作，評選結果提經理事會核備後，於當年大會中頒獎表揚。

四、 本辦法經本會理事會通過後實行，修正亦同。

臺灣建築學會建築學報投稿收費標準辦法

（1997 年 12 月 27 日第 14 屆第 4 次理監事聯席會議通過）
（1999 年 10 月 2 日第 14 屆第 13 次理監事聯席會議修正通過）
（2000 年 12 月 29 日第 15 屆第 4 次理監事聯席會議修正通過）
（2002 年 12 月 6 日第 15 屆第 10 次理監事聯席會議修正通過）
（2007 年 10 月 23 日第 17 屆第 2 次理監事聯席會議修正通過）
（2010 年 4 月 10 日第 18 屆第 3 次理事會議修正通過）
（2011 年 8 月 26 日第 18 屆第 9 次理事會第 8 次監事會聯席會議修正通過）
（2011 年 11 月 5 日第 18 屆第 10 次理事會議修正通過）

一、投稿本學報不需要投稿費用，但審查通過之文稿，經排版後 18 頁以內每頁酌收 250 元印刷費，若超出頁數則每頁酌收 500 元，刊登頁數最高不得超過 26 頁。

二、本學報不致贈撰稿費，經刊登者將贈送該期學報兩本及抽印本 20 份。

三、本辦法經本會理事會通過後於 2011 年 11 月 5 日起開始實行。

臺灣建築學會建築學報文章電子檔下載辦法

為推廣綠色環保活動，減低印刷紙量，新增「建築學報全文下載專區」(http://app.architw.org.tw/app_other_journal_list.php)，敬請多加利用，再次感謝您對學報的支持及愛護。

附錄二 建築學報投稿及審稿系統操作說明

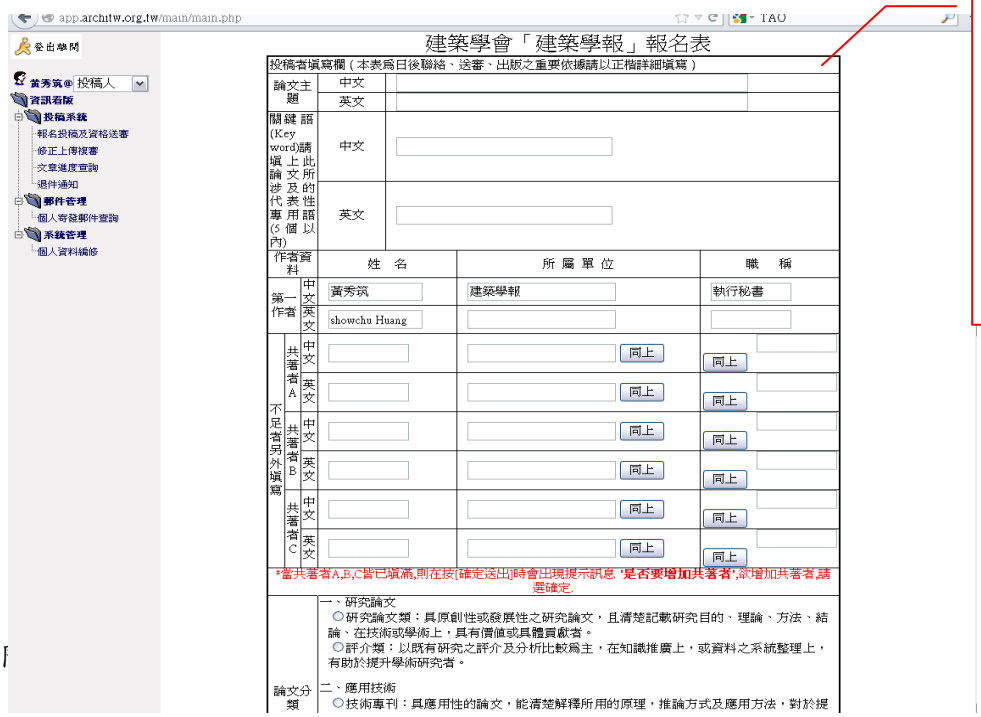
一、建築學報投稿系統操作說明：

1.如何進入投稿系統：輸入網址 http://app.airoc.org.tw

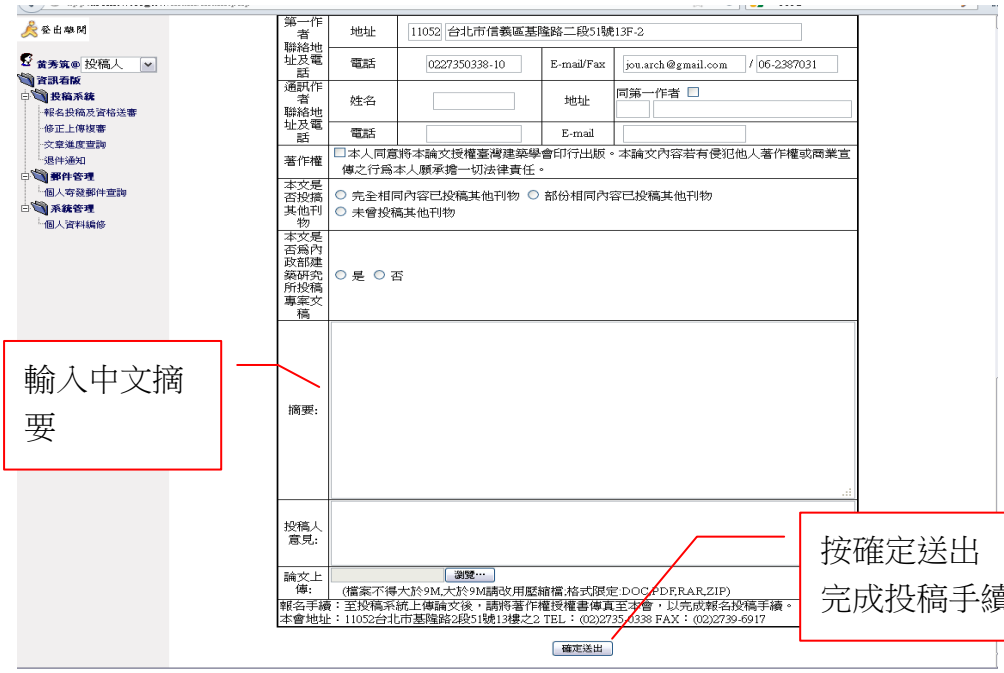
第一次使用者，請先申請帳號，**同一身份證字號只能申請一次**。

輸入帳號、密碼

2.進入系統後：填寫報名表



依序輸入題目、關鍵字、作者、點選論文類別....

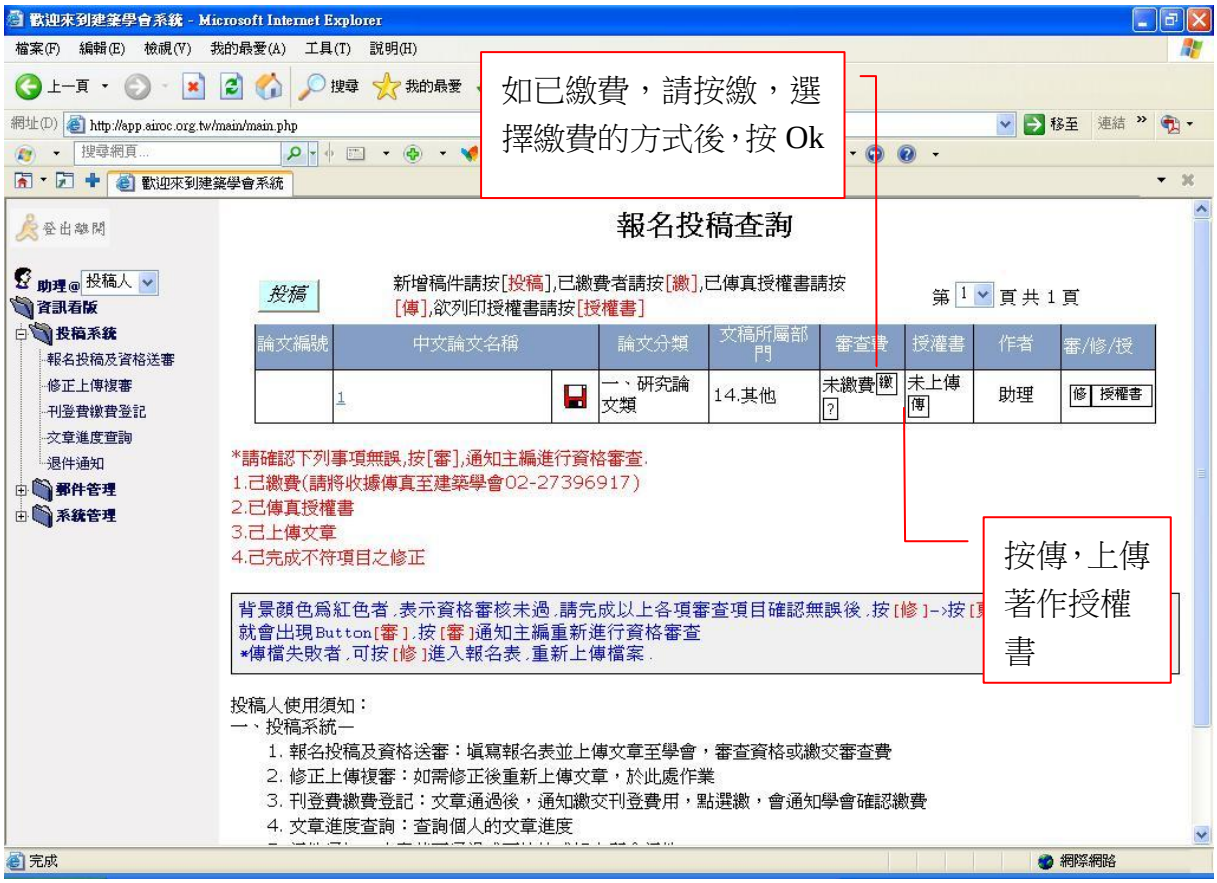


輸入中文摘要

按確定送出完成投稿手續

依序把題目，作者等資料輸入，及論文上傳後送出。

3.報名投稿查詢



*請確認下列事項無誤,按[審],通知主編進行資格審查.

1.已繳費(請將收據傳真至建築學會 02-27396917)

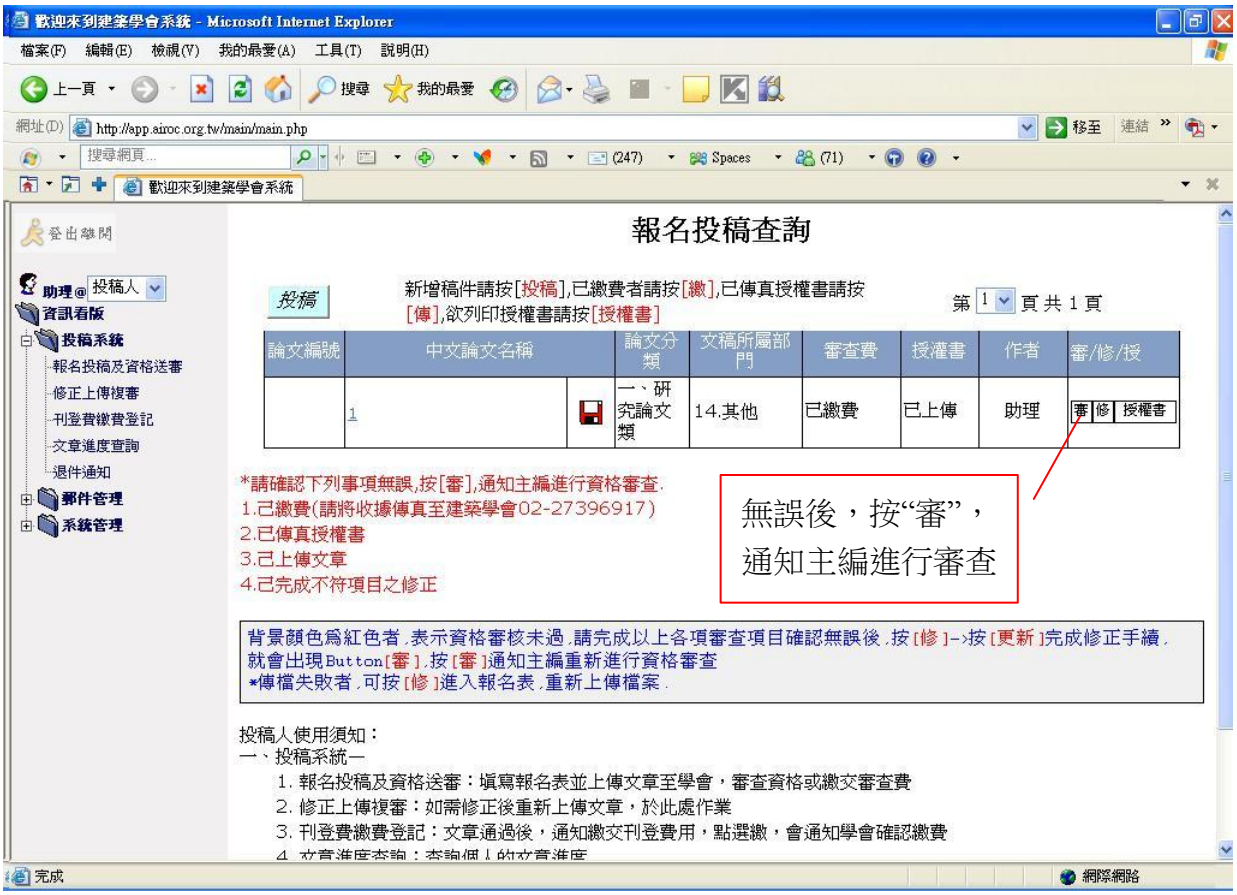
2.已傳真授權書

3.已上傳文章

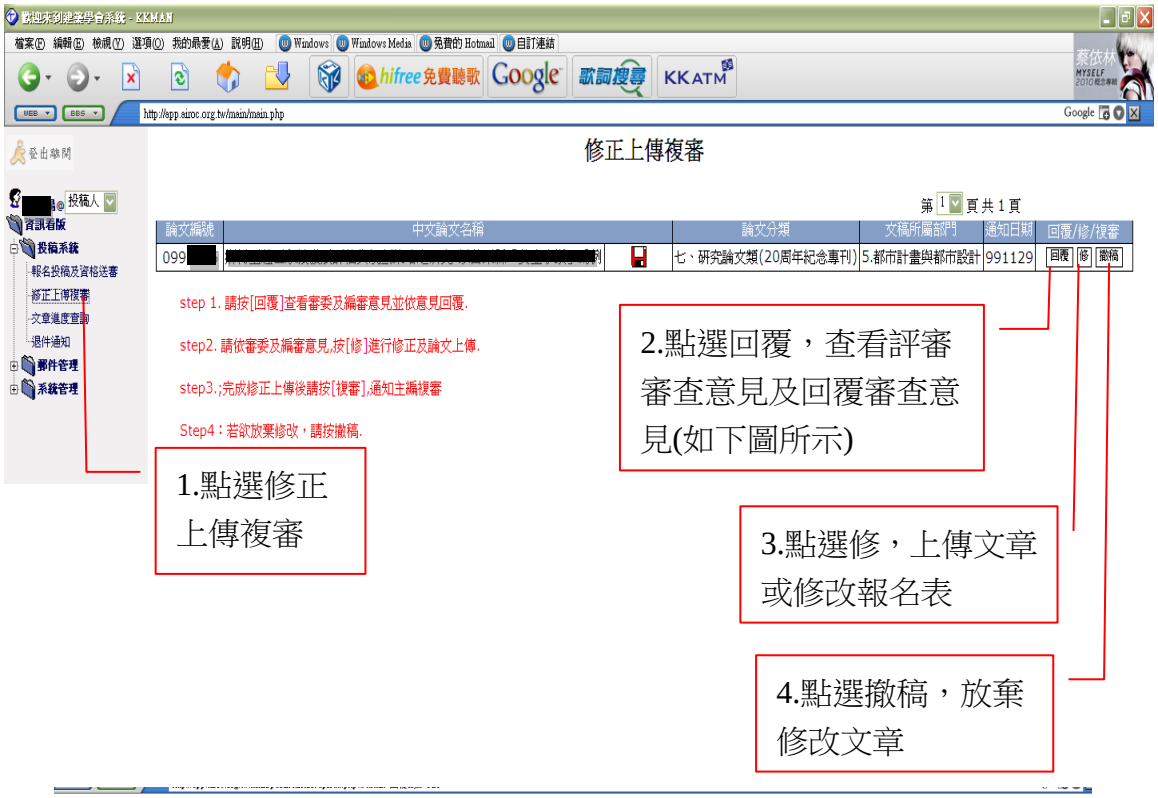
4.已完成不符項目之修正

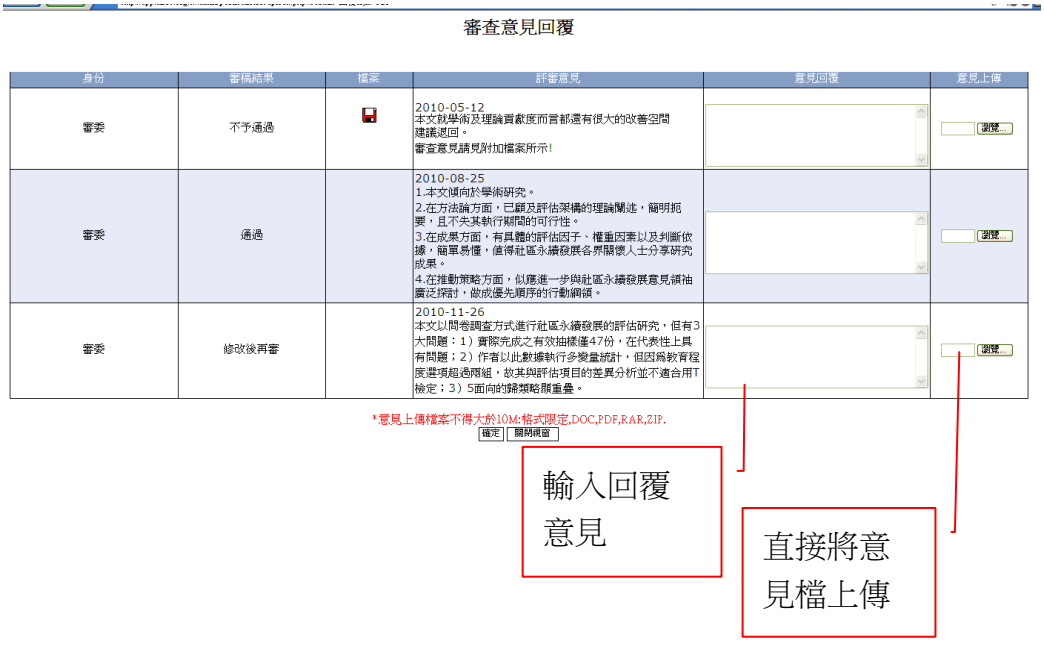
請完成以上各項審查項目確認無誤後，就會出現 Button[審]

附錄二


歡迎來到建築學會系統 - Microsoft Internet Explorer
http://app.airoc.org.tw/main/main.php
歡迎來到建築學會系統
登出離開
助理@ 投稿人
資訊看版
投稿系統
報名投稿及資格送審
修正上傳複審
刊登費繳費登記
文章進度查詢
退件通知
郵件管理
系統管理
報名投稿查詢
投稿
新增稿件請按[投稿],已繳費者請按[繳],已傳真授權書請按[傳],欲列印授權書請按[授權書]
第 1 頁 共 1 頁
論文編號
中文論文名稱
論文分類
文稿所屬部門
審查費
授權書
作者
審/修/授
1
一、研究論文類
14.其他
已繳費
已上傳
助理
審 修 授權書
*請確認下列事項無誤,按[審],通知主編進行資格審查.
1.已繳費(請將收據傳真至建築學會02-27396917)
2.已傳真授權書
3.已上傳文章
4.已完成不符項目之修正
無誤後，按“審”，通知主編進行審查
背景顏色爲紅色者,表示資格審核未過,請完成以上各項審查項目確認無誤後,按[修]->按[更新]完成修正手續,就會出現Button[審],按[審]通知主編重新進行資格審查
*傳檔失敗者,可按[修]進入報名表,重新上傳檔案.
投稿人使用須知：
一、投稿系統—
1. 報名投稿及資格送審：填寫報名表並上傳文章至學會，審查資格或繳交審查費
2. 修正上傳複審：如需修正後重新上傳文章，於此處作業
3. 刊登費繳費登記：文章通過後，通知繳交刊登費用，點選繳，會通知學會確認繳費
完成
網際網路

4.修正上傳複審


修正上傳複審
step 1. 請按[回覆]查看審委及編審意見並依意見回覆.
step2. 請依審委及編審意見,按[修]進行修正及論文上傳.
step3.;完成修正上傳後請按[複審],通知主編複審
Step4：若欲放棄修改，請按撤稿.
1.點選修正上傳複審
2.點選回覆，查看評審審查意見及回覆審查意見(如下圖所示)
3.點選修，上傳文章或修改報名表
4.點選撤稿，放棄修改文章


審查意見回覆
輸入回覆意見
直接將意見檔上傳

附錄二

>>可選擇直接輸入回覆意見或是將檔案上傳，輸入完畢記得按確定。

>>文章上傳完記得點選更新

>>最後點選複審即完成複審作業

5.文章進度查詢

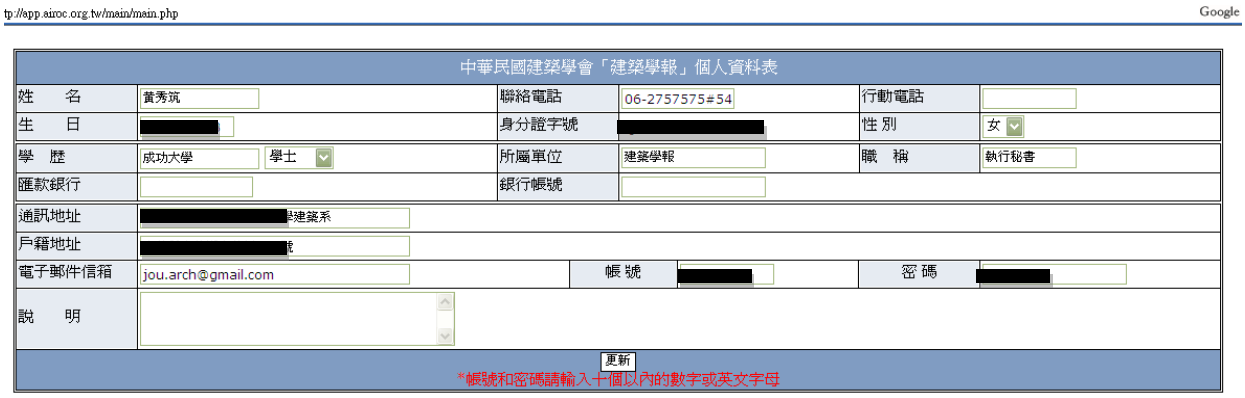
>>可查詢目前文章之審查進度。

6. 個人寄發郵件查詢

>>可查看個人寄發信件之明細表，也可再重新寄出。

附錄二

7. 個人資料編修



>>可修改個人資料，帳號及密碼皆可自行更新設定。

二、 建築學報審稿系統操作說明：

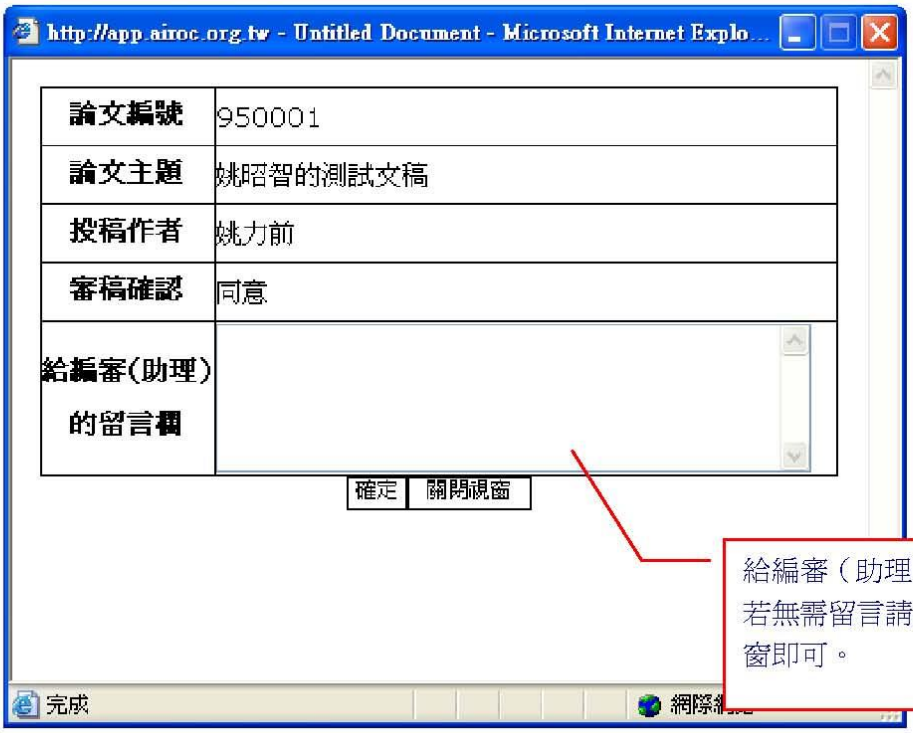
1.登入系統 http://app.architw.org.tw

>>輸入帳號及密碼登入系統

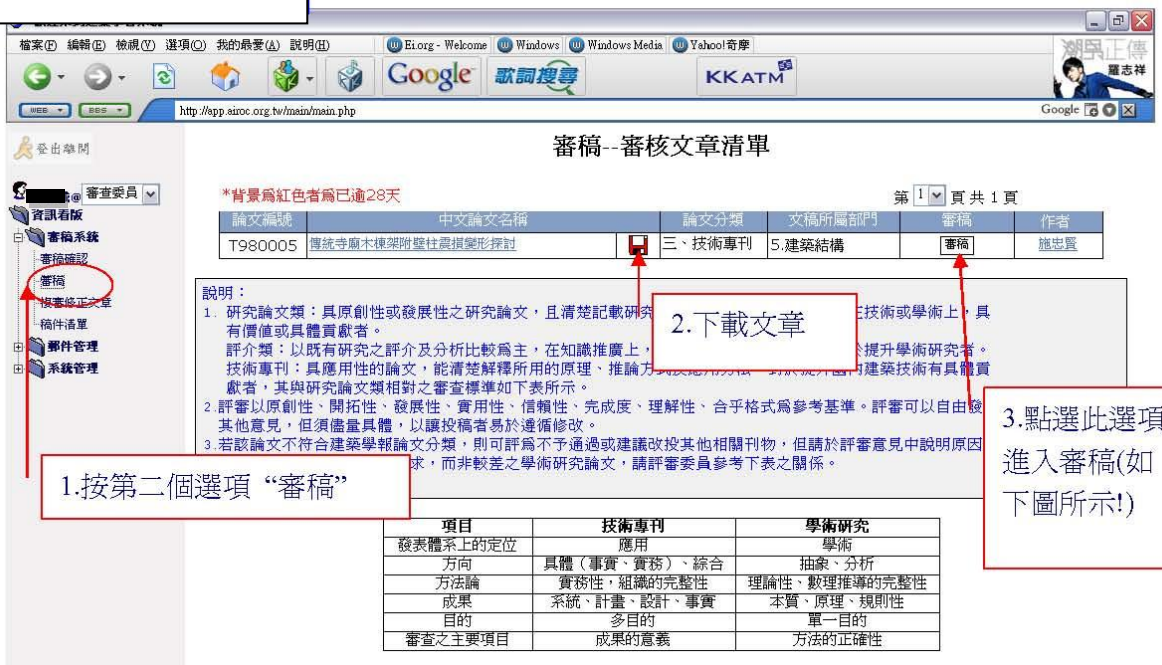
若忘記密碼可點選“忘記密碼”，系統將會寄發密碼至信箱。

2.審稿意願確認

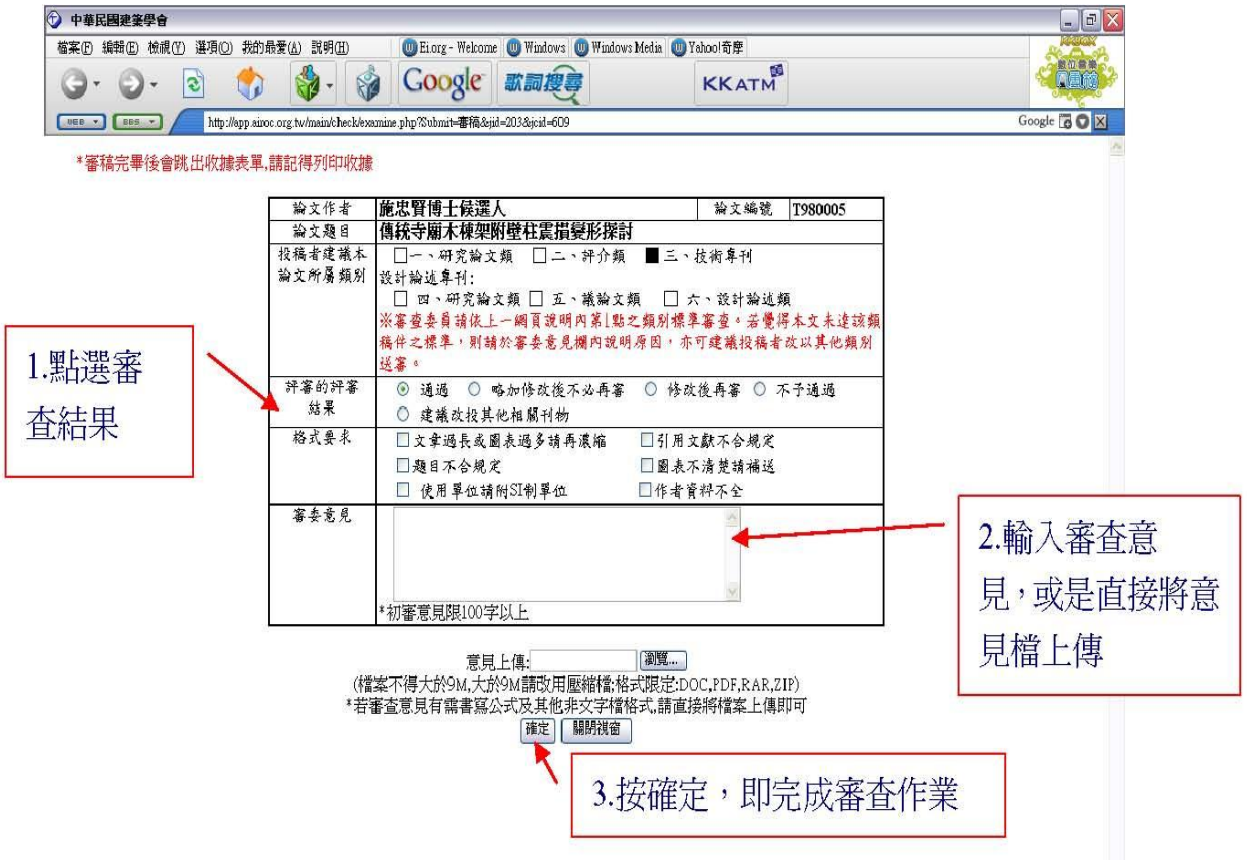
>>系統會寄審查意願函至審查委員信箱，收到後請登入網路系統，按磁碟片可看文章摘要，如同意審查，則按「同意」；如無法審查則按「不審」，之後按「確定」，會出現如下頁的畫面。


http://app.airoc.org.tw - Untitled Document - Microsoft Internet Explo...
論文編號
950001
論文主題
姚昭智的測試文稿
投稿作者
姚力前
審稿確認
同意
給編審(助理)的留言欄
確定
關閉視窗
給編審（助理）的留言，若無需留言請按關閉視窗即可。
完成

3.審稿(初審)


審稿--審核文章清單
*背景爲紅色者爲已逾28天
論文編號
中文論文名稱
論文分類
文稿所屬部門
審稿
作者
T980005
三、技術專刊
5.建築結構
施忠賢
2.下載文章
1.按第二個選項 “審稿”
3.點選此選項進入審稿(如下圖所示!)
項目
技術專刊
學術研究
發表體系上的定位
應用
學術
方向
具體（事實、實務）、綜合
抽象、分析
方法論
實務性，組織的完整性
理論性、數理推導的完整性
成果
系統、計畫、設計、事實
本質、原理、規則性
目的
多目的
單一目的
審查之主要項目
成果的意義
方法的正確性

附錄二



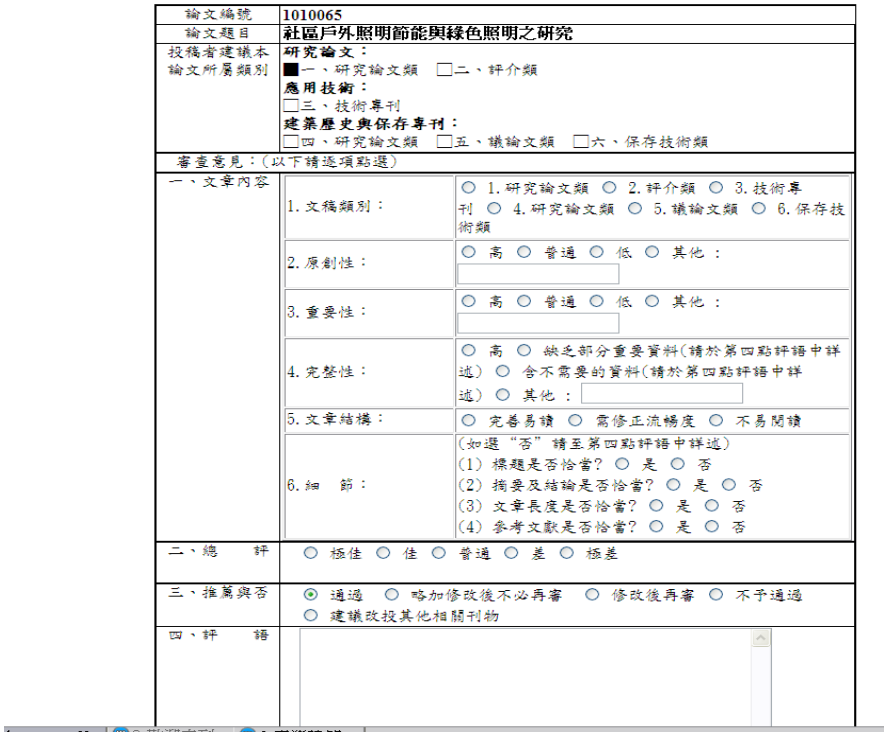
>>>審查完畢後會跳出審查費收據視窗，請詳填後傳真至02-27396917

4.審稿(複審)

4.點選此選項進入複審(如下圖所示)
複審--修正文章清單
*背景爲紅色者爲已逾14天
第 1 頁 共 1 頁
論文編號
中文論文名稱
論文分類
文稿所屬部門
審稿
前次審查結果
960010
一、研究論文類
14.其他
審稿
複審修正文章
2.下載修正文章
1.按第三個選項 “複審修正文章”
3.點選此選項查看前次審查意見及作者回覆意見

附錄二

*審稿完畢後會跳出收據表單,請記得列印收據



論文編號	1010065
論文題目	社區戶外照明節能與綠色照明之研究
投稿者建議本論文所屬類別	**研究論文：** ■一、研究論文類　□二、評介類 **應用技術：** □三、技術專刊 **建築歷史與保存專刊：** □四、研究論文類　□五、議論文類　□六、保存技術類
審查意見：(以下請逐項點選)	
一、文章內容	
1.文稿類別：	○ 1.研究論文類 ○ 2.評介類 ○ 3.技術專刊 ○ 4.研究論文類 ○ 5.議論文類 ○ 6.保存技術類
2.原創性：	○ 高 ○ 普通 ○ 低 ○ 其他：
3.重要性：	○ 高 ○ 普通 ○ 低 ○ 其他：
4.完整性：	○ 高 ○ 缺乏部分重要資料(請於第四點評語中詳述) ○ 含不需要的資料(請於第四點評語中詳述) ○ 其他：
5.文章結構：	○ 完善易讀 ○ 需修正流暢度 ○ 不易閱讀
6.細　節：	(如選"否"請至第四點評語中詳述) (1) 標題是否恰當? ○ 是 ○ 否 (2) 摘要及結論是否恰當? ○ 是 ○ 否 (3) 文章長度是否恰當? ○ 是 ○ 否 (4) 參考文獻是否恰當? ○ 是 ○ 否
二、總　評	○ 極佳 ○ 佳 ○ 普通 ○ 差 ○ 極差
三、推薦與否	◉ 通過 ○ 略加修改後不必再審 ○ 修改後再審 ○ 不予通過 ○ 建議改投其他相關刊物
四、評　語	

4.研究論文類：　具原創性或發展性之研究論文，全文及摘要包含IMRD (introduction, methodology, result, discussion)四部份。

5.議論文類：　具論述性推理、詮釋、演繹，對學術圈某一議題提出創意新看法，或某建築作品提出批評，文體不拘。

6.保存技術類：　具應用性的論文，能清楚解釋所用的原理，推論方式及應用方法，對於提升國內文化資產保存技術有具貢獻者。

項目	技術專刊	學術研究 (研究論文/評介)
發表體系上的定位	應用	學術
方向	具體(事實、實務)、綜合	抽象、分析
方法論	實務性，組織的完整性	理論性、數理推導的完整性
成果	系統、計畫、設計、事實	本質、原理、規則性
目的	多目的	單一目的

意見上傳: [瀏覽...]
(檔案不得大於9M,大於9M請改用壓縮檔;格式限定:DOC,PDF,RAR,ZIP)
*若審查意見有需書寫公式及其他非文字檔格式,請直接將檔案上傳即可
[儲存] [確定送出] [關閉視窗]

儲存：將意見儲存，未送出前可隨時更改
確定送出：將意見及結果送至編輯處，送出後即不能修改，如需更改請洽編輯處人員

>>請於審查意見欄內輸入意見，或是將意見上傳，並點選確定送出，

及完成複審作業。
若選擇將意見檔上傳，審查意見欄內請輸入“如附件檔所示!”等字樣，若字體不足請按空白鍵即可。

5.稿件清單

>>此區可查看審委個人審查過的文章清單、目前進度以及審查費撥付情形。

6.個人資料編修

>>可修改個人資料，帳號及密碼皆可自行更新設定。

附錄三

Rules and Regulations for Submission

1 Purpose

The purpose of publishing "Architecture Science, ArS" is to strengthen architectural research, establish an academic periodical of open platform that is based on meticulous review process so as to provide a credible forum for releasing and exchanging studies associated with international architecture community.

2 Nature of article

Articles published in ArS must be of value as well as worthy of impact to daily life. They must be able to provide information of interest to the public or to explore new frontier of architectural field, or to provoke people's thought. They should be supportive of planning, design, construction, management or maintenance in relation to architecture. If possible, submitted articles should contain chapters of practical applications; for those articles of theoretical nature, applicable research area should be clearly indicated in order to assist readers in understanding the practical aspect of the article.

Content of articles are not allowed to express clear commercial interest or indicate intent to benefit any individual. In the event that names are required to help readers understand the content, respective authors are not allowed to treat such names with any degree of ambiguity or vagueness. Content of articles cannot contain vocabularies of complimenting or defamation nature that target specific individual.

Academic articles should be of original nature, for those in the engineering category, they should have sufficient details specifying origin, source so as to allow readers to evaluate or verify respective accuracy; for those in the historical category, they are expected to support the content with certain degree of originality, comprehensive analysis and evidence to reflect the belief and ideology of respective author; for those in design, they should have adequate explanation of the respective creative structure, theoretical foundation, work analysis, value and contribution.

3 Requirements on submitted articles

3.1 Requirement on the main content

(1) All submitted content must meet required format while the majority or the entirety of content has never been released in other domestic or overseas publications; for those that were previously

released in seminar, the content must be edited to a large degree before being submitted to Architecture Science.

(2) All submitted content is prohibited from infringing copyright of others or promoting commercial interest, respective author will be responsible for legal consequences ensue.

(3) The full paper should not exceed 18 pages (single space, 10 pt font, tables and illustrations included).

(4) First page of the paper should include the title and name of the author. If there are 2 or more authors, order of the names is listed in accordance with respective contribution to the paper in question; each name is distinguished by labeling 1, 2, 3. At the bottom of name, employer and job title of each author is indicated with the use of respective 1, 2, 3 of authors. Corresponding author should be marked by *, and indicated with email address, telephone or fax.

3.2 Requirements on remarks and referencing materials

(1) At the time additional remarks are to be made in the main content, they are to be indicated by a, b, c, and respective remark is to be listed in order following the main content. Citing of referencing material within remark is the same as following requirements on referencing materials.

(2) Citing of references is to use (Last name, Year), for example: 2 authors (Chang & Mo, 2004), 3 or more authors (Smith, et al., 2005). In the event of multiple references by the same author of the same year, a, b, c is added to the end of year. For example:

....based on the relevant research results given in Japan (Masato, 2004)….

....such as triangular steel plates (TADAS) (Tsai, 1993a)….

….was noted by Laditka et al. (2008) and….

…. Basher (2008) noted that….

…. nursing homes (Brown, 2007; 2009)….

….should be change (International Energy Agency[IEA], 2010)…XXX (IEA, 2010)….

(3) References are limited to those in direct association with the main content, all references must have point of interest within the main content. Following the end of main content, references are to be organized by author, year, title, title of book or journal, page number, publisher and publishing country. All references are to be listed by the order of last name of author.

3.3 Format of references

No number is assigned to references, nevertheless, they are separated with indentation of the first alphabet to indicate the start of each reference, as shown in the 3 examples of this section. Other relevant formats are as follow:

(1) Paper

Format: Author's Name (Year). Title of the article. *Title of the Periodical*, *Volume* (Issue), Page Number.

Sample: Noro, A., & Aro, S. (1997). Comparison of health and functional ability between non-institutionalized and least dependent institutionalized elderly in Finland. *The Gerontologist*, *37*(3), 374-383.

Clamp, P., & Powell, M. (1982). Prospect-refuge theory under test. *Landscape Research*, *7*(3), 7-8.

(2) Book

Format: Author's Name (Year). *Book's Title*. Location: Publisher.

Sample: Crowell, S. G. (1990). Dialogue and text. In T. Maranhão (Ed.), *The Interpretation of Dialogues* (pp. 338-360). NY, USA: University of Buffalo Press.

Hitchcock, H. R. (1992). *Architecture: Nineteenth and Twentieth Centuries.* CT, USA: Yale University Press.

Appleton, J. (1996). *The Experience of Landscape (2nd ed.).* London, UK: Wiley.

(3) Other samples

Chen, C. J. (2001). *The Evidence Research for the Criticism Standard of the External Wall – Multi Story High Business Buildings in Taipei for Examples*. Unpublished master's thesis. Department of Architecture, National Cheng Kung University, Tainan.

Ding, Y. C., & Yang, Y. Y. (2005). *A Study on Constructing Evaluation System for Housing Performance (IV)*. Report of Architecture and Building Research Institute, Ministry of the Interior. New Taipei City: Architecture and Building Research Institute, Ministry of the Interior.

Clarke, A., & Crame, J. A. (2003). Importance of historical process in global patterns of diversity. *Proceedings of the 43rd annual symposium of the British Ecological Society* (pp. 130-152). Malden, USA: Blackwell.

Bucakova, M., & Senitkova, I. (2007). Building material interactions and perceived air quality. *Proceedings of Clima WellBeing Indoors* (paper # 1541). Helsinki, Finland: FINVAC. Retrieved Feb 11, 2012 from

http://www.inive.org/members_area/medias/pdf/Inive%5Cclima2007%5CA12%5CA12L1483.pdf.

ISO 16000-23 (2009). *Indoor Air Part 23: Performance Test for Evaluating the Reduction of Formaldehyde Concentrations by Sorptive Building Materials*. Geneva, Switzerland: International Organization for Standardization.

3.4 Other requirements

(1) Each chapter is indicated by 1, 2, 3, each section is indicated by 2.1, 2.2, sub-section is indicated by 2.1.1, 2.2.2. For anything below sub-section level, each is indicated by (1), (2), (3)…(A), (B), (C)… and (a), (b), (c) …to show level.

(2) Unit used in the article is to follow Metric System; all numbers are to be indicated as Fig. 6, 200km, 19 people, 0.98.

(3) Tables and figures must be done clearly, all font used in figures and tables must be typed written in addition to being clearly marked with number, title and source. Title of table is placed above the table, title of figure is placed below the figure and length of title is limited to 2 lines. All tables and figures are to be marked by Table 1, Fig. 1…. Each table or figure must be cited and discussed in the content and to be listed in order. This journal is to be printed in black and white, authors are advised to consider the output quality of color photo or table to make sure readers are able to fully understand the content of respective table and figure.

Table 1 Number of buildings with different energy dissipation devices up to 2005

Year	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05~	Total
Hysteretic Type Dampers	0	0	0	0	0	1	5	2	8	10	12	13	51
Velocity Type Dampers	1	0	0	0	0	0	1	0	5	3	13	9	32
Tuned Mass Dampers	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
Active Mass Dampers	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Total	1	0	0	2	0	1	6	2	13	13	27	22	87

(4) When using mathematical formula, the formula is to be centered; leave one blank line above and below the formula; when formula is to be numbered, number is indicated at the right end side of formula using (1) or (2); when formula is cited within the main content, it could be indicated by using Formula 1 or Formula 2. For example:

$$C = A + B*345 \quad (1)$$

(5) All articles are to be typed in single space and using Times New Roman as the main choice of font.

(6) Manuscripts must be in English. Both English and American spellings are acceptable.

(7) Articles fail to meet the above requirements will not be accepted for review.

4 Requirements on review process

Each article will be reviewed by at least two reviewers; qualification of appropriate candidates for reviewers will be determined by editors. In the event that submitted article was approved or rejected by both reviewers, editor-in-chief will notify author with respective decision. In case different opinion was reached by reviewers, further review process will be conducted in accordance with matrix illustrated by

Figure 1, this includes a third reviewer or be accepted/rejected by editors to enhance review efficiency.

Processing Option

Processing Option		**Opinion of the Second Reviewer**			
		Pass	Minor revision, no need for further review	Revised before further review	Rejected or suggested for other publications
Opinion of the First Reviewer	Pass	Pass	Return for revision, no need for further review	Return for revision before further review	Determined by editor
	Minor revision, no need for further review	Return for revision, no need for further review	Return for revision, no need for further review	Return for revision, then for further review	Determined by editor
	Revised before further review	Return for revision, then for further review	Return for revision, then for further review	Return for revision, then for further review	Determined by editor
	Rejected or suggested for other publications	Determined by editor	Determined by editor	Determined by editor	Rejected

Fig. 1 Processing matrix suggested by ArS

In most cases, reviewers will ask for revision of article before further review. In an attempt to enhance review efficiency, only 2 revisions are allowed then reviewers must make decision based on the latest version to recommend whether or not the article is to be published in the Journal. Based on results reached by reviewers, editors will recommend editor-in-chief to conduct further review or publish the article. If revision by author exceeds time limit allowed, editorial department will reject the article automatically.

During the review process, authors will not be able to know the name and employer of respective reviewers.

When recommending reviewers, editors should pay attention to following areas: avoid review to be

done by same employer of respective author, avoid review to be done by doctoral thesis advising professor of respective author or students of respective author, avoid review to be done by family members of respective author, avoid using reviewers that were either too strict or too easy on past reviews. Editors could conduct reviews as well.

5 Appeal process

Authors of rejected article are entitled to appeal, letter of appeal and article must be mailed to editor-in-chief within one month of rejection, and editor-in-chief will discuss appeal case during editorial review meeting at appropriate time. If the decision of editorial review meeting over rule the appeal, the decision would be final, no further appeal would be accepted.

6 Copyright

Author(s) of submitted article agree(s), once the article is published in Architecture Science, the Journal is authorized to include the article in commercial data base in addition to reproduction, public transmission and download and printed by authorized users. In order to meet the requirement of data base, format of the article could be changed as well.

7 Article submission process

Please use online article submission system (http://enapp.architw.org.tw) by filling out application form and copyright transfer agreement. Once the article is uploaded to system, it is required to fax “copyright transfer agreement” to (+886-2-27396917) or scan it then email to (jour.ars@gmail.com).

8 Print date and deadline for article submission

This Journal is published semi-annually; it is released in every June and December of each year. Articles are reviewed on a first come, first serve basis. After article is received, it takes about 6 to 12 months to complete the entire process; this is ultimately determined by the progress made by reviewers.

9 Academic ethics

This Journal recommends all relevant personnel to observe the following requirements with respect to academic ethics. In case of violation, proper response will be determined by editorial review committee. Upon submitting articles to this Journal, it automatically means the person agrees to the requirements listed in this section.

9.1 Authors

(1) Main duty of authors is to describe the study completed in a concise manner, to discuss the study and its meaning and importance from an objective perspective.

(2) Submitted articles are not allowed to contain plagiarized or falsified research information or data, the meaning of plagiarism is using other people's idea or wording without proper citation.

(3) Submitting the same article to different publication is not the correct thing to do.

(4) To protect the completeness of original article, only those who have made significant contribution to the article could be listed as author(s). Individual submitting the article is to make sure all listed author(s) have review the content and agree to the content being submitted for publishing purpose.

9.2 Review Committee members (Editors and Reviewers)

(1) Since review of article is an imperative process for publishing, all reviewers or editors have duty to perform review to the best of their abilities.

(2) In the event that any reviewer feels lack of qualification or time to properly review articles, such condition should be reported to editor-in-chief immediately.

(3) Reviewers should pay attention to avoid conflict of interest. If potential conflict of interest exists, reviewers should return the article and report such condition to editor-in-chief.

(4) Information, opinion or interpretation contained in articles not yet published is to be treated as confidential information, unless consent is authorized by respective author(s) and proper citation is given, the content is not to be used or distributed in the research of reviewers.

(5) Once a reviewer receives assigned article, in the event that author of respective article share personal or professional relationship, this condition is to be disclosed to editorial department to advise editor-in-chief.

(6) Every reviewer is expected to give proper reasoning for the comments of review so that editorial department and individual submitting the article are aware of the foundation of review. In case other people's opinion is used in the comments, it should be given proper citation.

(7) In the event that reviewer encounters an article that has been previously published or share great deal of similarity with other articles received by other publications, such condition should be reported to editor-in-chief.

9.3 Editorial department (editor-in-chief, editors and staff of editorial department)

(1) Main responsibility of the editorial department of a periodical journal is to ensure efficiency of article review while maintaining fairness as well as being able to establish high level of quality standard. Quality standard refers to methodology, point of view or application are to be of original nature and

closely related to architecture.

(2) Each editor is to review articles without prejudice of any form, disregard any personal relationship with author of article under review, and exclude factors of race, gender, sexual orientation, religious belief, ethnicity, nationality, profession or political affiliation and to evaluate the strength and weakness of each article in a fair manner.

(3) Other than for obtaining professional comments in reference to article under review, staff of editorial department is not allowed to disclose any information of respective article to any other party. Staff of editorial department is prohibited to disclose the names of reviewers.

(4) Once an article is received, in case it was discovered that one of the editors of the Journal is the author or one of the authors of the submitted article, such editor is not allowed to review this article.

(5) In the event that any editor received credible evidence to support certain article or an article that has been published contains plagiarized or falsified research information or data, such editor is required to turn evidence of this type over to editor-in-chief for further process.

10 Contact information

Editorial Board of Architecture Science
Architectural Institute of the Taiwan (AIT)
13F-2, No.51, Keelung Rd., Sec.2, Taipei, Taiwan, R.O.C.,110
TEL:+886-2-27350338 FAX:+886-2-27396917
Email: jour.ars@gmail.com

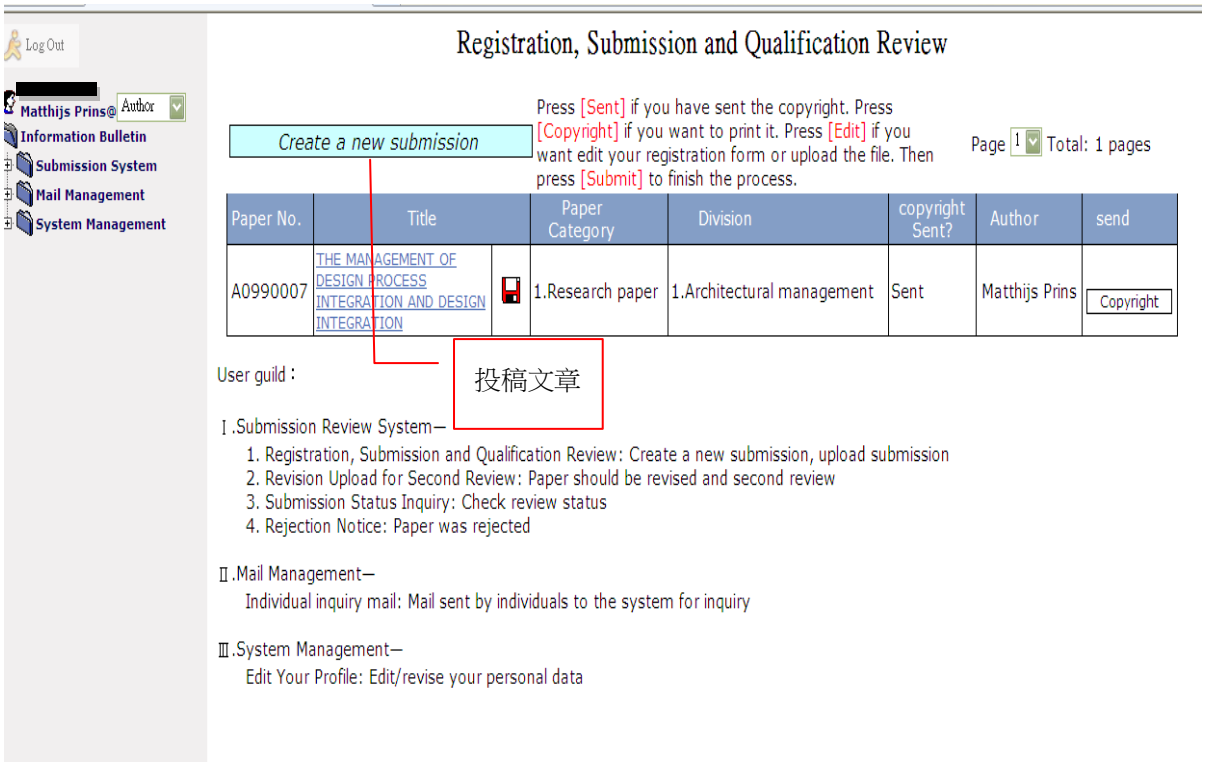
附錄四 英文期刊投稿及審稿系統操作說明

一、英文期刊 Architecture Science 投稿系統操作說明：

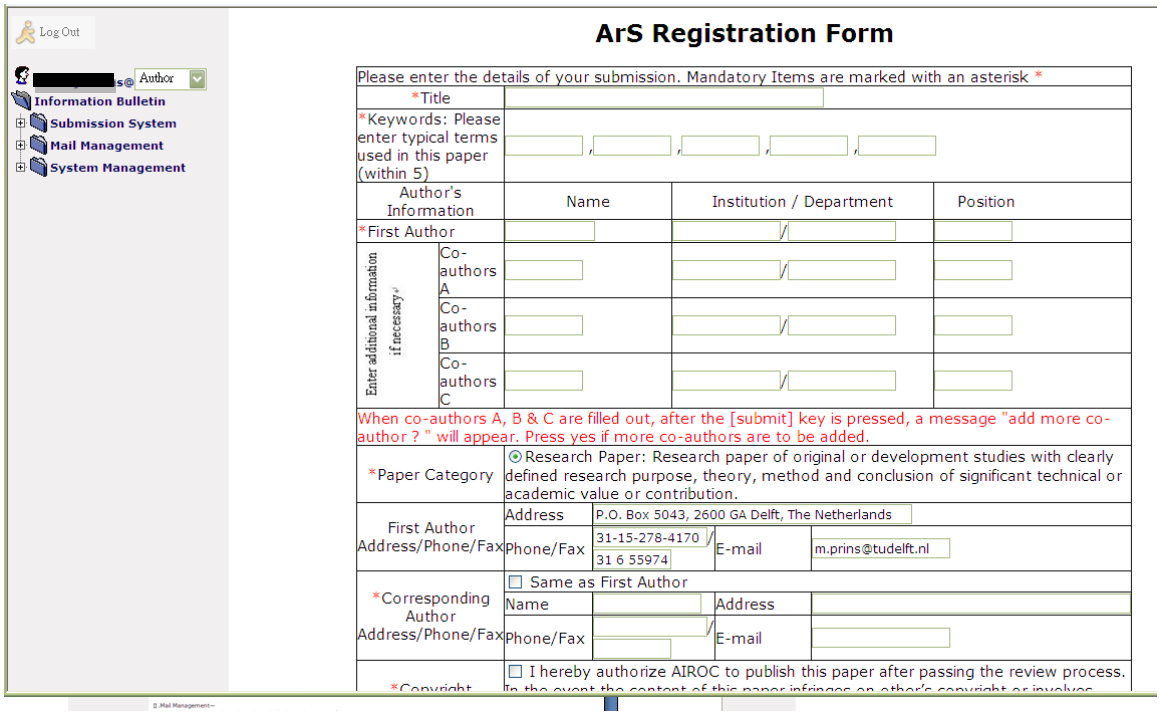
http://enapp.architw.org.tw

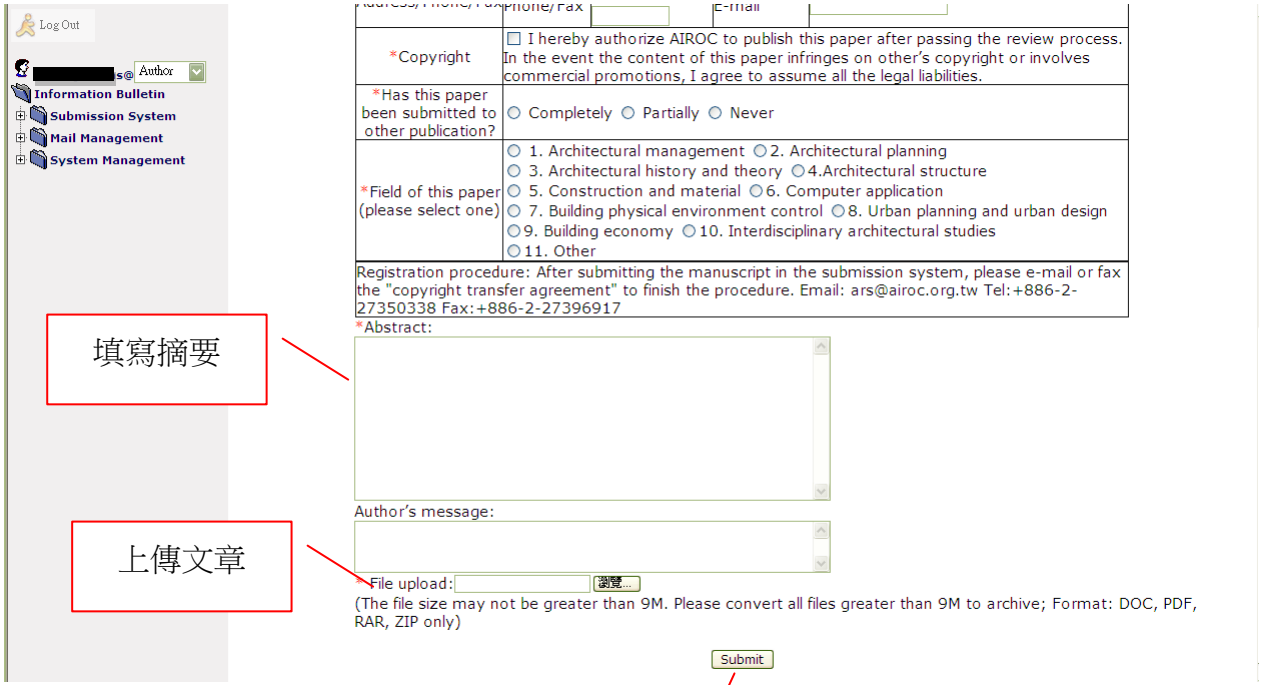
附錄四

1. 投稿新文章

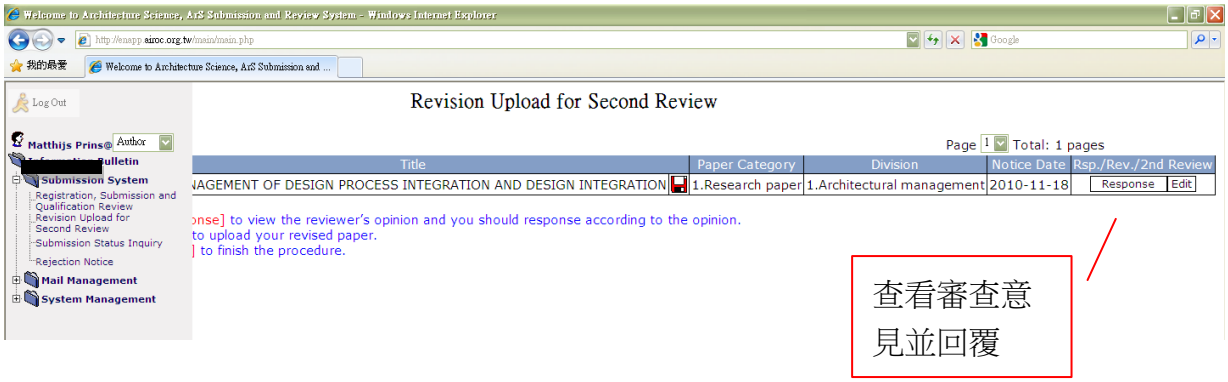

Log Out
[redacted] Matthijs Prins@ Author
Information Bulletin
Submission System
Mail Management
System Management
Registration, Submission and Qualification Review
Create a new submission
Press [Sent] if you have sent the copyright. Press [Copyright] if you want to print it. Press [Edit] if you want edit your registration form or upload the file. Then press [Submit] to finish the process.
Page 1 Total: 1 pages
Paper No.
Title
Paper Category
Division
copyright Sent?
Author
send
A0990007
THE MANAGEMENT OF DESIGN PROCESS INTEGRATION AND DESIGN INTEGRATION
1.Research paper
1.Architectural management
Sent
Matthijs Prins
Copyright
投稿文章
User guild :
Ⅰ.Submission Review System—
1. Registration, Submission and Qualification Review: Create a new submission, upload submission
2. Revision Upload for Second Review: Paper should be revised and second review
3. Submission Status Inquiry: Check review status
4. Rejection Notice: Paper was rejected
Ⅱ.Mail Management—
Individual inquiry mail: Mail sent by individuals to the system for inquiry
Ⅲ.System Management—
Edit Your Profile: Edit/revise your personal data

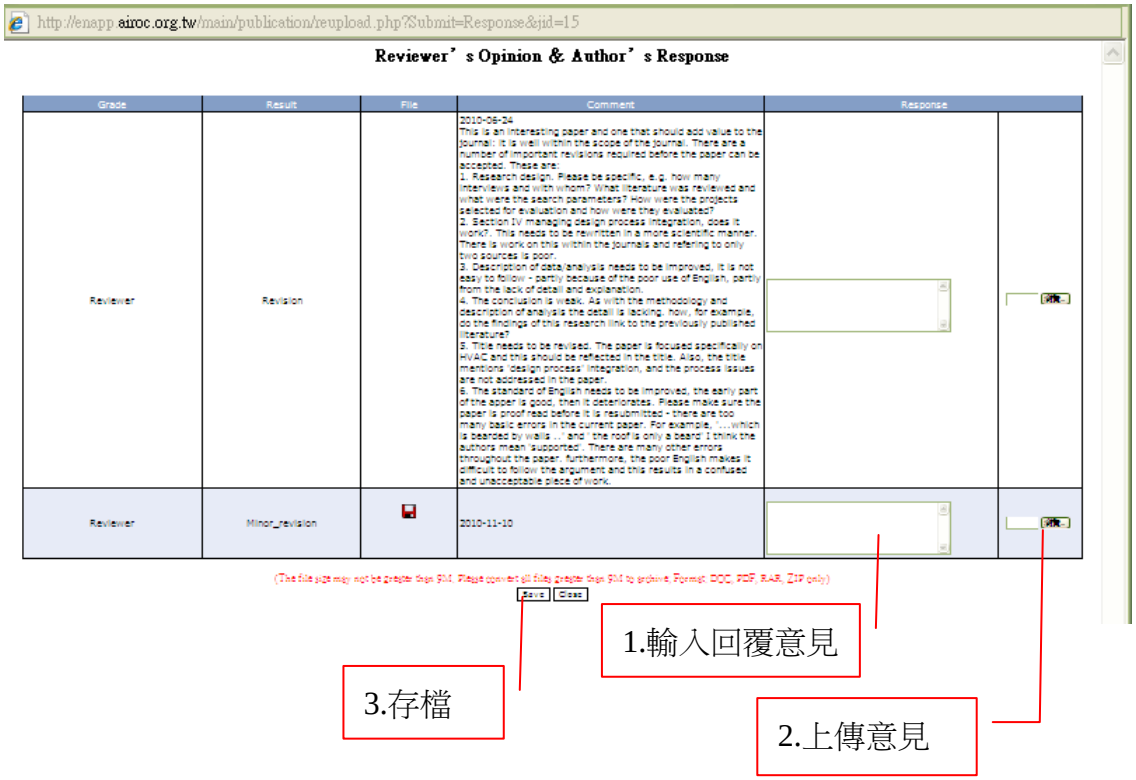
2. 填寫報名表


Log Out
Author
Information Bulletin
Submission System
Mail Management
System Management
ArS Registration Form
Please enter the details of your submission. Mandatory Items are marked with an asterisk *
*Title
*Keywords: Please enter typical terms used in this paper (within 5)
Author's Information
Name
Institution / Department
Position
*First Author
Co-authors A
Co-authors B
Co-authors C
Enter additional information if necessary.
When co-authors A, B & C are filled out, after the [submit] key is pressed, a message "add more co-author ? " will appear. Press yes if more co-authors are to be added.
*Paper Category
Research Paper: Research paper of original or development studies with clearly defined research purpose, theory, method and conclusion of significant technical or academic value or contribution.
First Author Address/Phone/Fax
Address
P.O. Box 5043, 2600 GA Delft, The Netherlands
Phone/Fax
31-15-278-4170
31 6 55974
E-mail
m.prins@tudelft.nl
*Corresponding Author Address/Phone/Fax
Same as First Author
Name
Address
Phone/Fax
E-mail
I hereby authorize AIROC to publish this paper after passing the review process.


Log Out
Author
Information Bulletin
Submission System
Mail Management
System Management
*Copyright
I hereby authorize AIROC to publish this paper after passing the review process. In the event the content of this paper infringes on other's copyright or involves commercial promotions, I agree to assume all the legal liabilities.
*Has this paper been submitted to other publication?
Completely
Partially
Never
*Field of this paper (please select one)
1. Architectural management
2. Architectural planning
3. Architectural history and theory
4.Architectural structure
5. Construction and material
6. Computer application
7. Building physical environment control
8. Urban planning and urban design
9. Building economy
10. Interdisciplinary architectural studies
11. Other
Registration procedure: After submitting the manuscript in the submission system, please e-mail or fax the "copyright transfer agreement" to finish the procedure. Email: ars@airoc.org.tw Tel:+886-2-27350338 Fax:+886-2-27396917
*Abstract:
Author's message:
File upload:
瀏覽...
(The file size may not be greater than 9M. Please convert all files greater than 9M to archive; Format: DOC, PDF, RAR, ZIP only)
Submit
填寫摘要
上傳文章
送出，完成投稿

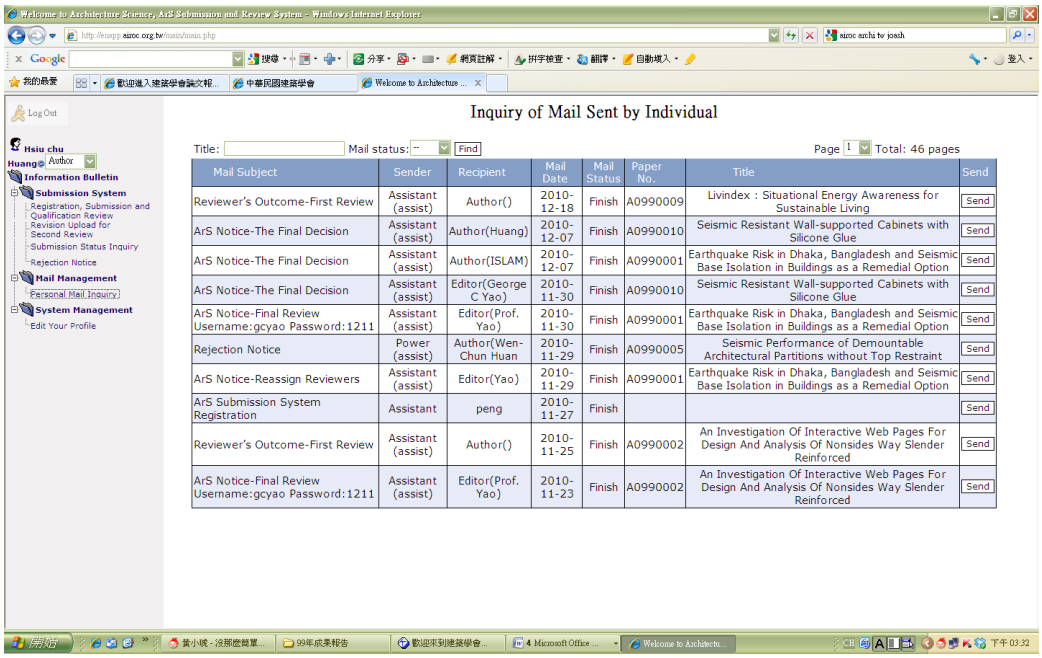
3.複審修正上傳


Revision Upload for Second Review
Page 1 Total: 1 pages
Title
Paper Category
Division
Notice Date
Rsp./Rev./2nd Review
AGEMENT OF DESIGN PROCESS INTEGRATION AND DESIGN INTEGRATION
1.Research paper
1.Architectural management
2010-11-18
Response
Edit
nse] to view the reviewer's opinion and you should response according to the opinion.
to upload your revised paper.
] to finish the procedure.
查看審查意見並回覆


http://enapp.airoc.org.tw/main/publication/reupload.php?Submit=Response&jid=15
Reviewer's Opinion & Author's Response
Grade
Result
File
Comment
Response
Reviewer
Revision
Reviewer
Minor_revision
2010-11-10
Save
Close
1.輸入回覆意見
2.上傳意見
3.存檔

4. 文章進度查詢

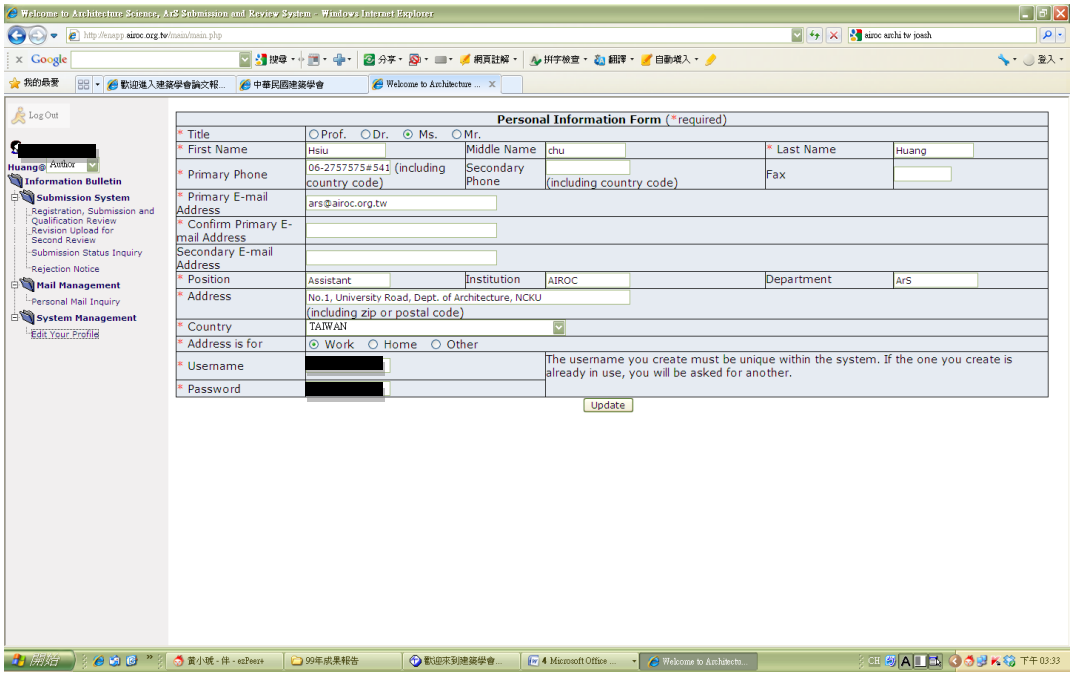
5. 個人寄發郵件查詢



>>可查看個人寄發信件之明細表，也可再重新寄出。

附錄四

6. 個人資料編修

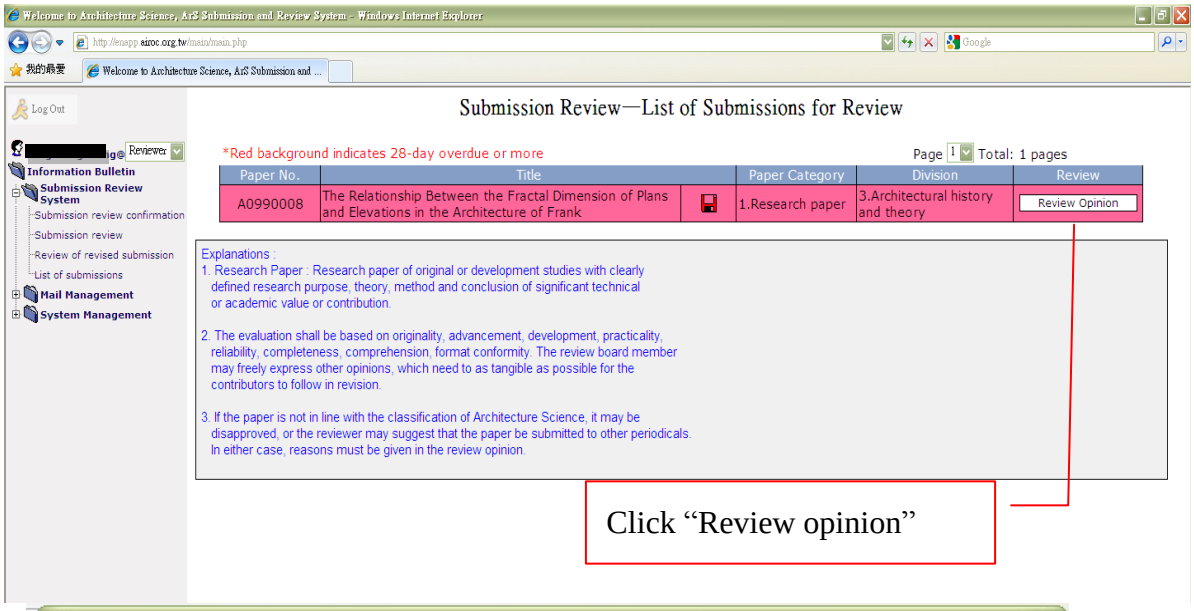


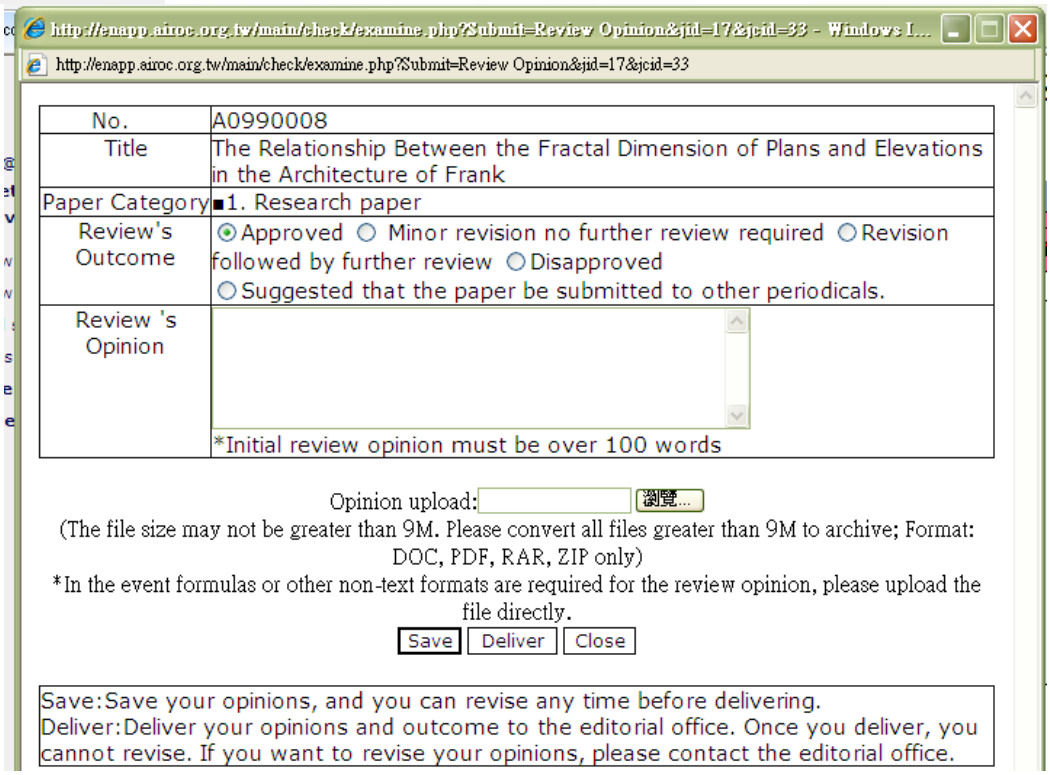
>>可修改個人資料，帳號及密碼皆可自行更新設定。

二、英文期刊 Architecture Science 審稿系統操作說明：

1.審稿確認

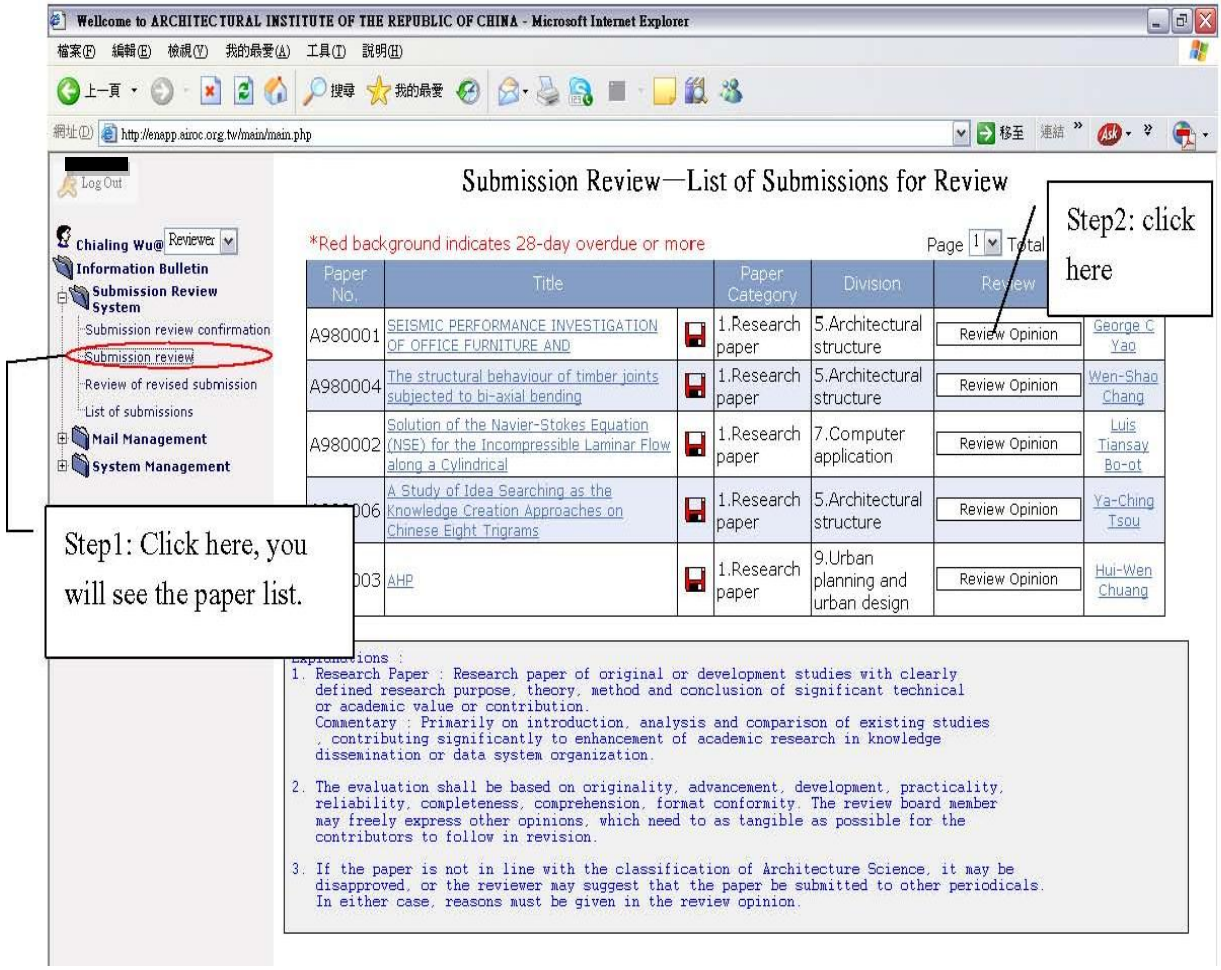
2.審稿





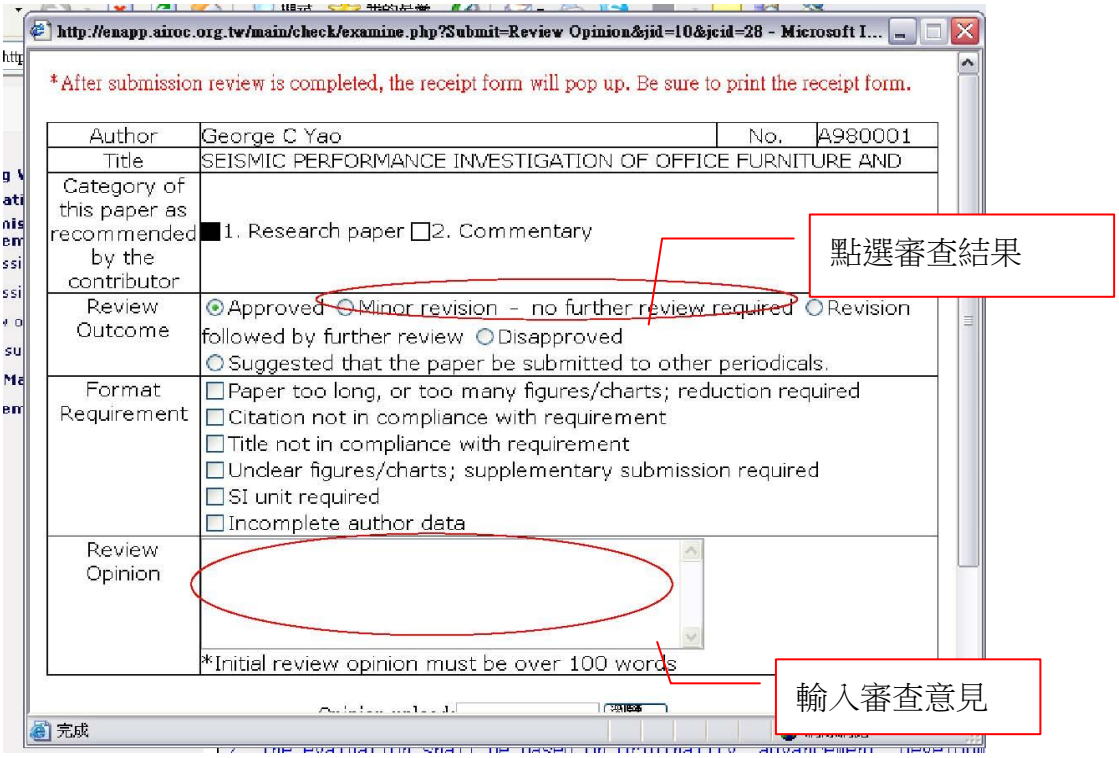
>>Choose the outcome and write your opinions, then click the bottom “Deliver”.

3.複審



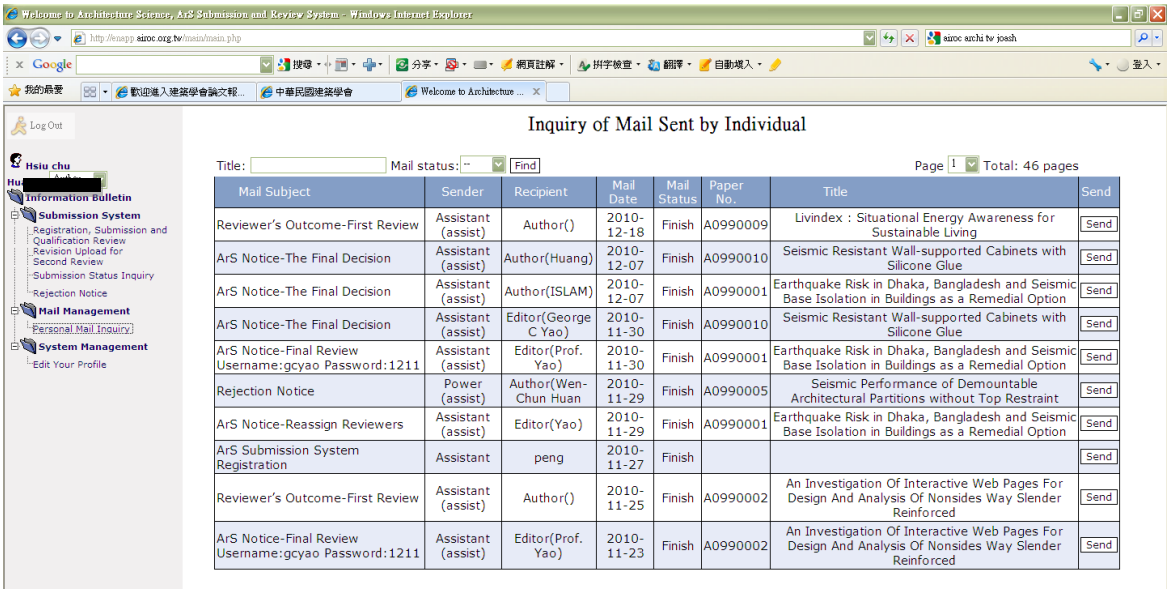
When you click the “Review Opinion,” it will show you the review form.

附錄四



最後點選送出即完成審查作業!

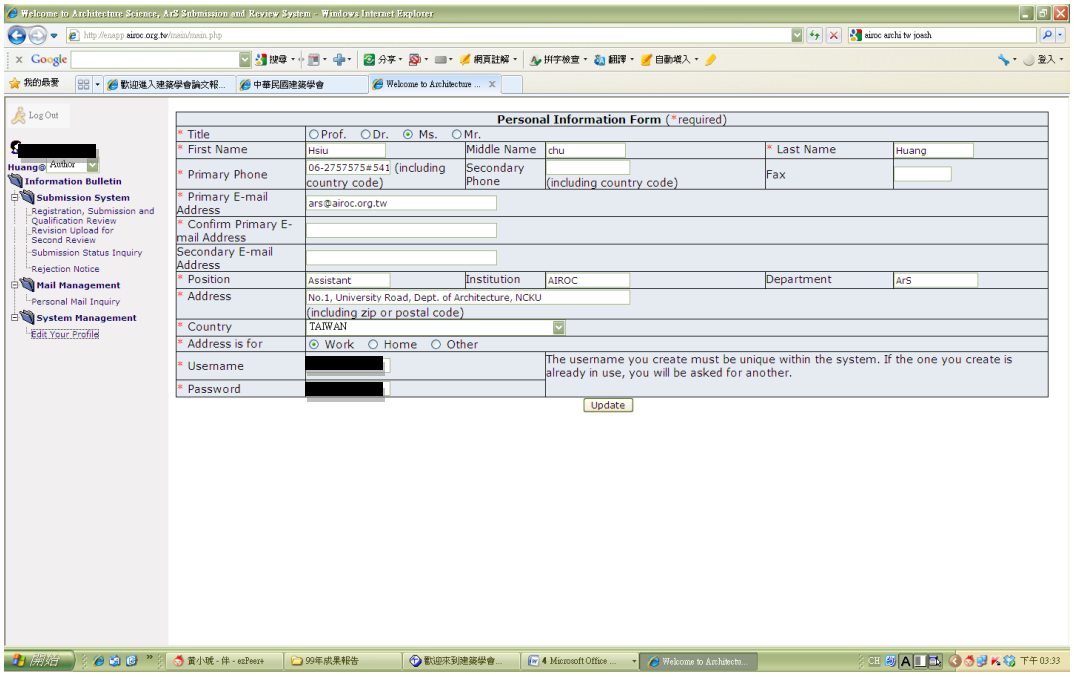
5. 個人寄發郵件查詢



Mail Subject	Sender	Recipient	Mail Date	Mail Status	Paper No.	Title	Send
Reviewer's Outcome-First Review	Assistant (assist)	Author()	2010-12-18	Finish	A0990009	Livindex : Situational Energy Awareness for Sustainable Living	Send
ArS Notice-The Final Decision	Assistant (assist)	Author(Huang)	2010-12-07	Finish	A0990010	Seismic Resistant Wall-supported Cabinets with Silicone Glue	Send
ArS Notice-The Final Decision	Assistant (assist)	Author(ISLAM)	2010-12-07	Finish	A0990001	Earthquake Risk in Dhaka, Bangladesh and Seismic Base Isolation in Buildings as a Remedial Option	Send
ArS Notice-The Final Decision	Assistant (assist)	Editor(George C Yao)	2010-11-30	Finish	A0990010	Seismic Resistant Wall-supported Cabinets with Silicone Glue	Send
ArS Notice-Final Review Username:gcyao Password:1211	Assistant (assist)	Editor(Prof. Yao)	2010-11-30	Finish	A0990001	Earthquake Risk in Dhaka, Bangladesh and Seismic Base Isolation in Buildings as a Remedial Option	Send
Rejection Notice	Power (assist)	Author(Wen-Chun Huan	2010-11-29	Finish	A0990005	Seismic Performance of Demountable Architectural Partitions without Top Restraint	Send
ArS Notice-Reassign Reviewers	Assistant (assist)	Editor(Yao)	2010-11-29	Finish	A0990001	Earthquake Risk in Dhaka, Bangladesh and Seismic Base Isolation in Buildings as a Remedial Option	Send
ArS Submission System Registration	Assistant	peng	2010-11-27	Finish			Send
Reviewer's Outcome-First Review	Assistant (assist)	Author()	2010-11-25	Finish	A0990002	An Investigation Of Interactive Web Pages For Design And Analysis Of Nonsides Way Slender Reinforced	Send
ArS Notice-Final Review Username:gcyao Password:1211	Assistant (assist)	Editor(Prof. Yao)	2010-11-23	Finish	A0990002	An Investigation Of Interactive Web Pages For Design And Analysis Of Nonsides Way Slender Reinforced	Send

>>可查看個人寄發信件之明細表，也可再重新寄出。

6. 個人資料編修



>>可修改個人資料，帳號及密碼皆可自行更新設定。

附錄五

建築學報第 111 期目錄，2020 年 3 月春季號

〈研究論文類〉

建築管理

・高雄市閒置資產空間分佈與適性再利用策略之研究

.....陳志豪、吳文彥

・基於TOPSIS及GM(1,1)模型評比臺灣營建業上市公司未來營運績效

.....陳俊合

・影響老舊建物補強修繕關鍵因子之評估研究

..... 林怡利、林左裕

電腦應用

•規劃設計階段考量中小學體育館之耐震因子及耐震能力-- 以多變量及人工智慧理論為研究方法

..... 陳清山

建築物理環境控制

・以奈米鋅抑菌膜改善空調系統內生物性污染之研究

..... 蔡耀賢、林漢章

建築跨領域學

・嘉義市中小學校園戶外空間配置型態檢討與綠化改善之研究

..... 廖硃岑、黃柔嫚、羅文琪

附錄六

建築學報第 111 期增刊(技術專刊)目錄，2020 年 3 月

建築物理環境控制

・公立國民中小學老舊廁所整修工程計畫使用後成效評估

.....鍾松晉、廖妍婷

・室內照明節能評估系統對於照明規劃模擬階段作業簡化之研究

.....王冠翔、周鼎金

・室內牆體建材調濕性能之研究

.....陳上仁、邵文政、樊冠偉

其他

・挑空空間自動撒水系統對火場煙層擾動之影響

.....邱治國、蔡尤溪、王榮進、劉博文、黃奕銘

附錄七

建築學報第 112 期目錄，2020 年 6 月夏季號

〈研究論文類〉

建築管理

・規劃設計階段考量多目標最佳化及規劃偏好之校舍規劃標竿學習
.....陳清山、馮世人

建築史與理論

・史上第一座花園市郊—漢普斯頓花園市郊的道德與審美內涵
.....張 琳
・建構寺廟—日治時期地方經濟與宗教統合政策：以 1930 年代土庫順天宮改建為例
.....蔡侑樺

建築結構

・速度型阻尼器試驗方法之研究
.....翁健煌
・固定式玻璃防煙垂壁耐震性能提升之研究
.....林子傑、姚昭智

其他

・膠囊型旅館建築物有關防火避難及消防規定檢討之研究
.....蔡綽芳、楊欣潔、雷明遠、蘇鴻奇

附錄八

建築學報第 112 期增刊(高齡、無障礙與通用設計專刊)目錄，2020 年 6 月

・活化閒置空間為高齡者日間照顧據點之研究–以閒置校舍為例
..... 陳柏宗、蘇玲玉、王雅婷、邱靜如

・療癒性環境應用於高齡者居家室內空間之研究
..... 陳柏宗、蘇玲玉、王雅婷、林義濱

・臺灣邁向超高齡社會的安老照顧環境規劃
..... 陳靜怡

附錄九

英文期刊 2020 年 6 月

Architecure Science, No.21(Special Issue: Flood Resiliency Design)

・Community Resilience in Neighbourhood Level: Study of Organically Developed Neighborhood in Dhaka
..... Catherine Daisy Gomes, Simita Roy and Md Ruhul Amin

・Reinstating Nature in Cities. Nature-based Design Solutions to Restore Urban Ecosystems
..... O. Carracedo and Garcia-Villalba

・Designing Resilience with Circular “Water Refactoring”
.....Cheng-Luen Hsueh, Ho-Ling Chang, Yueh Sheng Chang, Yung Tsai Chen, Chia Yuan Cheng, Chu Yun Cheng, Ying Jia Cheng, Yung Hsin Huang, Chia Yu Lin, Yuan Sheng Lin and Ching hsuan Wang

附錄十

建築學報第 113 期目錄，2020 年 9 月秋季號

〈研究論文類〉

建築管理

・基於熵權探討臺灣營建業上市公司未來營運績效評比模式差異
—Entropy-TOPSIS 及 TOPSIS 比較
..... 陳俊合

・運用 MMR 系統建構智慧綠建築節能管理模式
..... 廖俊茂、張陸滿、張明瑞

電腦應用

・整合建築資訊模型與涵構察覺技術發展可調適性維運管理系統
..... 沈揚庭、楊佳恩、廖士豪

建築跨領域學

・由雲林土庫順天宮 1935 年改築仕樣書探究大木材料計畫
..... 林延隆、蔡侑樺、徐明福

・日本「世界文化遺產」保育之研究--探討「傳統建造物群保存地區」和「文化景觀」雙軌制度的實施
..... 陳湘琴
・由土樓與祠堂檢視中國福建省詔安縣客家聚落的發展進程
..... 黃衍明

附錄十一

建築學報第 113 期增刊(建築設計教學及設計教育專刊)目錄，2020 年 9 月

・交互文本與設計操作的轉化與實踐：以大三建築設計概念發展為例
.....吳南葳

・系統原型操作的建築設計教學策略
.....游瑛樟

・數位設計與製造工作室教學
.....陳珍誠

・基於整合式思維所發展的建築基本設計教育—以成大建築基本設計課教學為例
.....宋立文

附錄十二

建築學報第 114 期目錄，2020 年 12 月冬季號

〈研究論文類〉

建築史與理論

• 從忠義亭的興衰探究清朝六堆之組織內涵演變
.....鄭雅文、宋立文

建築結構

• 浮置剛體受脈衝型單週期弦波激振之傾覆限度研究
.....姚昭智、涂昭仔、王于愷

都市計畫與都市設計

• 農地未登記工廠處理方案之生態系統服務影響分析─以彰化縣為例
.....張學聖、陳朱廷

建築跨領域學

• 空間型構法介入古民居新增衛浴空間位置推測研究—以閩南蔡氏古民居「德棣厝」為例
.....傅游磊、梁桂嘉

其他

• 臺灣文化資產水災風險與治理對策
.....王价巨
• 森林景觀環境對創造力及情緒研究
.....林怡廷、洪詩涵、湯幸芬、張俊彥

附錄十三

建築學報第 114 期增刊(建築物理環境控制專刊)目錄，2020 年 12 月

• 既有旅館建築能效評估與標示方法之研究
.....林憲德、嚴佳茹、王榮進、羅時麒

• 挑高中庭建築物的自然通風研究
.....朱佳仁、林禹安、蔡仁凱、陳建忠、蔡宜中

• 運用影像辨識法探討行人步道綠視率與熱影像溫度之相關性分析
.....張效通、劉錫睿、張慕恩、王常暢

• 綠建築與近零能源制度之調合研究
.....王榮進、鄭政利、廖婉茹、河村禎彦、呂文弘、徐虎嘯、陳麒任

附錄十四

英文期刊 2020 年 12 月

Architecure Science, No.22

Application Research on BIM-Assisted Building Fire Safety and Evacuation Capability Verification
.....*Tien-Lun Chou, Chieh-Jung Chen, Shi-Ming Cheng, Chien-Han Yuan, Ying-Ji Chuang and Ching-Yuan Lin*

Responses to Fractional Vegetation Cover in Relation on Urban Heat Island in Different Land Uses Using Landsat Data
.....*Hsiao-Tung Chang, Chang-Chang Wang and Mu-En Chang*

A Study of Same-Floor Drainage Systems as Life-Cycle Maintenance Solution in Residential Buildings
.....*Cheng-Li Cheng, Sadahico Kawamura, Chiung-Jui Chen and Wan-Ju Liao*

The Application of Weaving with Robotic Fabrication in Architecture
.....*Chao-Wei Yang, Chen-Chen Cheng, Ching-Yuan Lin and Wong-Leong Yee*

附錄十五
期刊贈送單位

國內贈送單位	
大葉大學休閒事業管理學系	台灣海洋大學河海工程系
大葉大學空間設計學系	正修科技大學建築與室內設計系
中央大學土木工程學系	交通大學土木工程學系
中央大學營建管理研究所	交通大學建築研究所
中央研究院民族學研究所	成功大學土木工程學系
中原大學土木工程學系	成功大學建築學系(所)
中原大學室內設計學系	成功大學都市計畫學系
中原大學建築系	宏國德霖科技大學室內設計系
中原大學景觀學系	明道大學景觀與環境設計學系
中國文化大學建築及都市設計學系&建築及都市計畫研究所	東方設計學院室內設計系
中國文化大學都市計畫與開發管理學系	東海大學建築系(所)
中國文化大學景觀學系	東海大學景觀學系(所)
中國科技大學土木與防災設計系暨研究所	長榮大學土地管理與開發學系
中國科技大學室內設計系	南亞技術學院室內設計系
中國科技大學建築系暨研究所	南亞技術學院環境科技與管理系
中華大學建築與都市計畫學系	南華大學建築與景觀學系暨環境與藝術研究所
中華大學景觀建築學系	南榮科技大學室內設計系
中華大學營建管理學系(所)	南榮科技大學營建工程系
中華科技大學建築系	屏東大學不動產經營系
中興大學土木工程學系	屏東科技大學土木工程系
中興大學園藝學系	建國科技大學土木工程系暨土木防災研究所
台北大學不動產與城鄉環境學系	建國科技大學空間設計系
台北大學民俗藝術與文化資產研究所	高苑科技大學土木工程系(所)
台北大學自然資源與環境管理研究所	高苑科技大學建築系(所)
台北科技大學土木工程學系	高雄大學土木與環境工程學系
台南藝術大學建築藝術研究所	高雄大學建築學系
台灣大學土木系	高雄科技大學土木工程系
台灣大學地理環境資源學系暨研究所	高雄科技大學營建工程系

附錄十五

台灣大學園藝暨景觀學系	健行科技大學土木工程系
國立宜蘭大學建築與永續規劃研究所	臺北科技大學建築系暨建築與都市設計研究所
國立金門大學建築學系	臺北藝術大學建築與文化資產研究所
國立臺東專科學校建築科	臺灣科技大學建築系(所)
崑山科技大學房地產開發與管理系(所)	臺灣科技大學營建系(所)
崑山科技大學空間設計系暨環境設計研究所	輔仁大學景觀設計系(所)
淡江大學土木工程系	銘傳大學建築學系(所)
淡江大學建築學系	銘傳大學都市規劃與防災學系
逢甲大學土木工程學系	樹德科技大學室內設計系
逢甲大學土地管理學系	樹德科技大學建築與室內設計研究所
逢甲大學城鄉發展研究中心	聯合大學土木與防災工程系
逢甲大學室內設計進修學士班	聯合大學建築學系
逢甲大學建築研究設計中心	暨南國際大學土木工程學系
逢甲大學建築專業學院	臺北大學都市計畫研究所
逢甲大學都市計畫與空間資訊學系	臺北市立大學城市發展學系
逢甲大學景觀與遊憩研究所	實踐大學建築設計學系(所)
逢甲大學營建及防災研究中心	臺北市立圖書館
逢甲大學環境工程與科學學系	臺北市立圖書館北投分館
朝陽科技大學建築系	臺北市立圖書館東湖分館
朝陽科技大學營建工程系(所)	新竹市文化局圖書館
華夏科技大學室內設計系	桃園市立圖書館
華夏科技大學建築系	台中市立圖書館
蘭陽技術學院建築與室內設計系	嘉義縣立圖書館
華梵大學建築學系	台南市立圖書館
華梵大學景觀與環境設計學系	高雄市立圖書館
雲林科技大學建築與室內設計系	行政院文化建設委員會文化資產總管理處籌備處
雲林科技大學數位媒體設計系/所	社團法人土木學會
雲林科技大學營建工程系(所)	社團法人中國工程師學會
義守大學土木與生態工程學系(所)	台灣冷凍空調學會
台灣建築物公共安全檢查專業技術人員學會	嘉義市建築師公會
台灣物業管理學會	雲林縣建築師公會

中華全球建築學人交流學會	台南市建築師公會
社團法人臺灣建築發展學會	高雄市建築師公會
社團法人中華民國建築技術學會	福建金門馬祖地區建築師公會
社團法人台灣混凝土學會	新北市不動產開發商業同業公會
社團法人台灣給水排水研究學會	臺灣省不動產開發商業同業公會聯合會
台灣樹木醫學學會	桃園市不動產開發商業同業公會
中華民國室內設計裝修商業同業公會全國聯合會	台中市不動產開發商業同業公會
台北市室內設計裝修商業同業公會	台中市大台中不動產開發商業同業公會
新北市室內設計裝修商業同業公會	彰化縣不動產開發商業同業公會
新竹縣室內設計裝修商業同業公會	嘉義市不動產開發商業同業公會
桃園市室內設計裝修商業同業公會	台南市不動產開發商業同業公會
台中市室內設計裝修商業同業公會	臺南市大台南不動產開發商業同業公會
台中市直轄市室內設計裝修商業同業公會	高雄市大高雄不動產開發商業同業公會
彰化縣室內設計裝飾商業同業公會	高雄市不動產開發商業同業公會
嘉義市室內設計裝飾商業同業公會	台北市土木技師公會
台南市室內設計裝修商業同業公會	中華民國土木技師公會全國聯合會
高雄市新室內設計裝修商業同業公會	台灣省土木技師公會
高雄市室內設計裝修商業同業公會	新北市土木技師公會
台灣省室內設計裝修商業同業公會聯合會	高雄市土木技師公會
臺北市建築師公會	中華民國營造工程工業同業公會全國聯合會
基隆市建築師公會	台灣區冷凍空調工程工業同業公會
宜蘭縣建築師公會	台北市冷凍空調技師公會
新竹市建築師公會	台灣省冷凍空調技師公會
新竹縣建築師公會	中華民國冷凍空調技師公會全國聯合會
桃園市建築師公會	高雄市冷凍空調技師公會
苗栗縣建築師公會	中華民國電機技師公會全國聯合會雜誌社
臺中市大臺中建築師公會	農田水利會聯合會
彰化縣建築師公會	社團法人台灣永續綠營建聯盟
南投縣建築師公會	低碳建築聯盟
屏東縣建築師公會	社團法人低碳建築產業發展協會
台東縣建築師公會	社團法人台灣智慧建築協會
花蓮縣建築師公會	台灣綠建材產業發展協會
中華民國建築經理商業同業公會	社團法人台灣綠建築發展協會

台北市結構工程工業技師公會	中華民國鋼結構協會
中華民國結構工程技師公會全國聯合會	社團法人中華民國營建管理協會
台灣省結構工程技師公會	社團法人台灣都市林健康美化協會
高雄市結構工程工業技師公會	台灣帷幕牆技術發展協會
台北市不動產開發商業同業公會	社團法人台灣房屋整建產業協會
中華民國不動產開發商業同業公會全國聯合會	中華民國產業科技發展協進會
中華民國都市計劃學會	中華民國都市設計學會
中華民國都市計畫技師公會	台灣省都市計畫技師公會
台北市都市計畫技師公會	高雄市都市計畫技師公會
國際贈送單位	
中国建筑学会	香港中文大学邹经宇 教授
西安建筑科技大学	National University of Singapore Prof. Puay-peng Ho
天津大学建筑与工程学院	Ikatan Arsitek Indonesia (Indonesian Institute of Architects)
天津大学建筑学院	Architectural Institute of Japan
同济大学土木工程学院建筑工程系	社团法人土木学会
东南大学建筑学院	社团法人空气调和・卫生工学会
武汉大学城市设计学院	Architectural Institute of Korea
海南大学土木工程学院建筑工程学院	Library University of Malaya
浙江大学建筑工程学院	Malaysian Institute of Architects
华中科技大学建筑与城市规划学院	Philippine Institute of Architects
华南理工大学建筑学院	University of the Philippines Library
厦门大学建筑与土木工程学院	School of Design and Environment Prof. Chye-kiang Heng
西安建筑科技大学建筑学院刘加平教授	The American Institute of Architects
Dept.of Building Science, School of Architecture Tsinghua University Prof. Xudong Yang	University of California Library C V Starr East Asian Library
The Hong Kong Institute of Architects	University of Houston Cullen College of Engineering, Department of Civil and Environmental Engineering Prof. Yi-lung Mo
Department of Civil and Environmental Engineering, Carleton University, Canada Prof. David T. Lau	

附錄十六

109 年度建築學報投稿文章進度：

文章編號	題目名稱	投稿類別	審查進度	備註
1090001	從忠義亭的興衰探究清朝六堆之組織本質演變	研究論文	審查中	
1090002	建築性能分析軟體應用於建築設計教育之成效評估	研究論文	審查中	
T1090003	建築帷幕樑帶防火研究	技術專刊	審查完畢	
T1090004	公有建築物繳交建築資訊建模(BIM)竣工模型之建材與設備交付資訊內容研究	技術專刊	審查完畢	
1090005	高齡化城市旅次發生模式之建構	研究論文	審查完畢	
1090006	在亞洲的當代建築史課程：一個後殖民觀點的課程設計	研究論文	審查完畢	
T1090007	居住空間智慧照明之情境模式控制節能效益實證研究	技術專刊	審查完畢	
1090008	論都市更新『同意書』之委託結構 -從權利人角度	研究論文	審查完畢	
1090009	運用影像辨識法探討行人步道綠視率與熱影像溫度之相關性分析	研究論文	審查完畢	
1090010	金屬擴張網應用於建築立面之採光與耗能評估 -以台南地區辦公建築為例	研究論文	審查中	
1090011	大空間體育場館多目的使用之建築聲學改善策略	研究論文	審查完畢	
1090012	臺南地區圖書館室內生物性污染調查與改善策略之研究	研究論文	審查中	
1090013	固定式玻璃防煙垂壁耐震性能提升之研究	研究論文	審查完畢	
1090014	運用 MMR 系統架構建構智慧綠建築節能管理模式	研究論文	審查完畢	

1090015	剛體受單週期弦波激振之傾覆限度研究	研究論文	審查中	
1090016	近代化改造下臺南都市軸線的變遷	研究論文	審查中	
1090017	魅力性森林景觀環境對創造力及情緒研究	研究論文	審查中	
1090018	既有旅館建築能效評估與標示方法之研究	研究論文	審查完畢	專案文稿
1090019	挑高中庭建築物的自然通風研究	研究論文	審查完畢	專案文稿
1090020	基於健康風險評估的住宅調適策略－以台南地區連棟住宅為例	研究論文	審查中	
1090021	農地未登記工廠處理方案之生態系統服務影響分析—以彰化縣為例	研究論文	審查完畢	
1090022	基於熵權探討臺灣營建業上市公司未來營運績效評比模式差異—Entropy-TOPSIS 及 TOPSIS 比較	研究論文	審查完畢	
1090023	評估透空式建築對於街谷細懸浮微粒汙染物擴散的影響	研究論文	審查中	
T1090024	大專院校中大型教學空間之換氣效率改善可行性研究	技術專刊	審查中	
1090025	臺灣古蹟、歷史建築花岡岩礦物性質與機械性質相關性之調查研究	研究論文	審查中	
1090026	淺論吳淞鐵路銜接的中國鐵路網規劃	研究論文	審查中	
1090027	日本「世界文化遺產」保育之研究-探討「傳統建造物群保存地區」和「文化景觀」雙軌制度的實施	研究論文	審查完畢	
1090028	以現代建築基準法論京町家舊建築再利用之修繕實踐研究	研究論文	審查中	
T1090029	綠建築與近零能源制度之調合研究	技術專刊	審查完畢	專案文稿
1090030	台灣建築物性能模擬用典型氣象年 TMY3 之研究	研究論文	審查中	
1090031	殖民的規訓營造——廈門租界的個案（1840s~1930s）	研究論文	審查中	
1090032	直交集成板材牆體之隔音性能研究	研究論文	審查中	

1090033	環保旅館為何不普及?環保旅館申請認證阻礙因素之研究	研究論文	審查中	
1090034	中小學校舍耐震評估模式之優化-以敏感度分析及人工智慧理論為研究方法	研究論文	審查中	
1090035	整合照度需求與照明節能之照明功率密度基準及簡易圖表法—以辦公空間為例	研究論文	審查中	
1090036	住宅建築物自然通風潛勢之研究	研究論文	審查中	專案文稿
1090037	無人載具應用於景觀調查之影像分析	研究論文	審查中	
1090038	都市建築區景觀排樹植栽對行人風場減風功效之探討	研究論文	審查中	專案文稿
1090039	嘉義縣淺山地區穿鬥式屋架類型之衍生研究	研究論文	審查中	
1090040	有任務的學習與設計思考：淡水宗教文化與歷史街區再生工作坊個案研究	研究論文	審查中	
T1090041	都市 3D 熱環境模型的建立—以無人機傾斜攝影測量法建構	技術專刊	審查中	
1090042	失智老人感官知覺刺激活動場所性能與設施特性研究	研究論文	審查中	

附錄十七

109 年度 ArS 投稿文章進度：

編號	題目名稱	投稿類別	審查進度	備註
A1090001	Architect Information Seeking in Participatory Design: A Grounded Theory Approach	研究論文	審查完畢	
A1090002	Feasibility Study of the Smoke-proof Cover on Bed in Nursing Home	研究論文	審查完畢	
A1090003	Designing Resilience with Circular “Water Refactoring”	研究論文	審查完畢	
A1090004	Application of a Standardized Systematic Method for the Renovation of Old Commercial Buildings	研究論文	審查中	
A1090005	The Application of Weaving with Robotic Fabrication in Architecture	研究論文	審查完畢	
A1090006	Exploration of Key Commercial Space Design Indicators in High-Rise Buildings	研究論文	審查完畢	
A1090007	Fire Behaviour at Self-Storage Facilities	研究論文	審查完畢	
A1090008	Self-Sustainable Elderly Care Architectural Planning Model for Rural Community – A Case Study of Sanzhi District	研究論文	審查中	
A1090009	A Computer-Based Simulation and Evaluation: Applying an Automatic Sprinkler System for Extinguishing Scooter Fires in Arcade Areas	研究論文	審查中	

附錄十八
論文獎評選資料:初選

1. 人文社會類文章(16 篇)

刊號	論文題目	最後評審記錄			所屬類別
		評審一	評審二	評審三	
107-1	基於 GM(1,1)及 DEA 模型預測臺灣營建業上市公司經營績效	略加修改不必再審	略加修改不必再審		研究論文類
107-2	台灣醫院加護病房最適規劃設計準則之研究	通過	略加修改不必再審		研究論文類
107-6	知覺利益對綠建築願付價格影響之研究-從辦公室使用者觀點	通過	通過		研究論文類
108-1	專業經理人之評選-以室內設計裝修業為例	略加修改不必再審	略加修改不必再審		研究論文類
108-2	人體、自然與建築的共通原理：維特魯維烏斯《建築十書》中的四元素與四屬性體系	略加修改不必再審	略加修改不必再審		研究論文類
108-5	林徽因的「紙上建築」——以〈九十九度中〉為核重構三〇年代民國北京胡同與合院生活	略加修改不必再審	略加修改不必再審		研究論文類
108-6	中國傳統空間概念中整體景觀策略之探討	略加修改不必再審	略加修改不必再審		研究論文類

T108-1	公共工程終止契約或解除契約之管理與研究-以學校修繕工程為例	略加修改不必再審	略加修改不必再審		研究論文類
T108-2	導入 OmniClass 與 COBie 於 BIM 建築執照審查芻議	通過	略加修改不必再審		研究論文類
109-1	雅美族傳統家屋的構築文化設計邏輯	略加修改不必再審	略加修改不必再審		研究論文類
109-4	停車政策接受度的心理認知結構及社會困境自覺的調節作用	通過	略加修改不必再審		研究論文類
109-5	在建築博物館化現象下的四個亞洲「展示性」經營管理脈絡理論	略加修改不必再審	通過		研究論文類
109-6	大學校園不同時段的空間安全感知：空間特質和個人因素之影響	略加修改不必再審	略加修改不必再審		研究論文類
110-1	從區域性探討高雄市鼓山區民間大坪數集合住宅之住戶平面計畫的空間構成特性與發展脈絡	略加修改不必再審	不予通過	通過	研究論文類
110-2	1640 年代中期台灣熱蘭遮市鎮空間平面重建研究	略加修改不必再審	略加修改不必再審		研究論文類
110-6	臺灣綠建築維護管理制度改善策略之研究	略加修改不必再審	通過		評介類

2.工程類文章(12 篇)

刊號	論文題目	最後評審記錄			所屬類別
		評審一	評審二	評審三	
107-3	固定式玻璃防煙垂壁耐震性能探討	通過	略加修改不必再審		研究論文類
107-4	柳杉木醋液處理之木材耐腐朽性及化學結構變化	略加修改不必再審	略加修改不必再審		研究論文類
107-5	台灣建築氣候分區之研究	通過	通過		研究論文類
108-3	垂直視覺作業面佈光之心理感受 -- 以檐板間接照明方式為例	通過	略加修改不必再審		研究論文類
108-4	街道尺度與建築配置對室內自然通風效益之影響	略加修改不必再審	略加修改不必再審		研究論文類
T108-3	以 2 種不同環控艙法測試建材揮發性有機化合物逸散特性之研究	通過	略加修改不必再審		應用技術
T108-4	帷幕牆設計與層間縫隙構造的防火時效性能研究	略加修改不必再審	通過		應用技術
109-2	重要儲存櫃抗震基座研究－以醫療冰箱為例	通過	略加修改不必再審		研究論文類

109-3	集合住宅管線系統初期蘊含碳排簡易推算法之研究	通過	通過		研究論文類
110-3	結構平面配置變化對建築結構體建材用量及碳排放量之影響	通過	通過		研究論文類
110-4	以數值計算方法解析傳統園林建築之物理環境—以板橋林家花園為例	略加修改不必再審	略加修改不必再審		研究論文類
110-5	景觀硬體工程蘊含碳排資料系統之研究	略加修改不必再審	通過		研究論文類

複選文章：

圈選處	論　文　題　目　及　作　者	出刊期別
人文社會類(選一篇)		
	林徽因的「紙上建築」--以〈九十九度中〉為核重構三〇年代民國北京胡同與合院生活	第 108 期
	雅美族傳統家屋的構築文化設計邏輯	第 109 期
	1640年代中期台灣熱蘭遮市鎮空間平面重建研究	第 110 期
工程類(選一篇)		
	台灣建築氣候分區之研究	第 107 期
	集合住宅管線系統初期蘊含碳排簡易推算法之研究	第 109 期
	結構平面配置變化對建築結構體建材用量及碳排放量之影響	第 110 期

票選結果：

◎108 年度建築學報論文獎得獎名單：

人文社會類： 1640 年代中期台灣熱蘭遮市鎮空間平面重建研究

工程類： 結構平面配置變化對建築結構體建材用量及碳排放量之影響

附錄十九

臺灣建築學會「109 年度建築學報」委託印刷案

開標紀錄

壹、時間：109 年 3 月 6 日（星期五）上午 10:00

貳、地點：台北市基隆路二段 51 號 13 樓會議室

參、主持人：黃志弘主編

肆、出席人員：

臺灣建築學會：洪鑫英、陳美卉

建築學報專任助理：黃秀筑

出席廠商：

伍、記錄：黃秀筑

陸、開標流程：

一、主席報告：

1、本會接受內政部建築研究所補助辦理 109 年度「共同出版建築學報計畫」，並依政府採購法規定辦理「109 年建築學報委託印刷案」公開上網招標。

2、本案投標期限為 109 年 3 月 5 日中午 12 時，投標期限前計有 4 家廠商投標。

3、請問各位廠商對履約標的，還有沒有疑問？投標廠商都沒有意見。我再補充一件事情，履約標的中提到每期學報經製版完成後，需由本計畫主持人完成校稿後始得印刷，印刷內容會由學報編輯處提供排版完整之電子檔,並請直接輸出打樣稿供校稿。校稿後若要修改、重新製版等經費由廠商自行吸收，包括在本經費範圍內。本案已達三家以上廠商投標，故開始進行開標作業。

二、開標作業：

1、請廠商確認投標文件無誤。出席廠商均表示無異議後，進行開標作業。

2、開啟外封。依資格審查表逐項審查，並核對委託代理人身份資料。

審查結果：4家廠商經審查符合招標文件規定。

3、各投標廠商標單之標價如下：

(1) 上校基業有限公司　　：投標金額為185,950元。

(2) 承印實業股份有限公司　　：投標金額為188,348元。

(3) 普林特印刷有限公司　　：投標金額為199,440元。

(4) 彩之坊科技股份有限公司　　：投標金額為189,312元。

4、主持人開啟底價封，本案底價200,000元整，主席宣佈由最低投標金額之廠商「上校基業有限公司」以185,950元整得標。

三、散會：上午10時30分。

附錄二十

英文期刊宣傳單

Architecture Science, ArS

CIB Encouraged Journals

Call for Papers

The purpose of publishing "Architecture Science, ArS" is to strengthen architectural research, establish an academic periodical of open platform based on rigourous review process so as to provide a credible forum for releasing and exchanging studies associated with international architecture community. Articles published in ArS must be of value as well as worthy of impact to daily life. Articles must be able to provide information of interest to the public or to explore new frontier of architectural fields, or to provoke people's thought. They should be supportive of planning, design, construction, management or maintenance in relation to architecture. **Once a paper has been accepted, a payment of NT$1 per word by the ArS will be provided to compensate the author's contribution.**

Fields of Submissions

Architectural management
Architectural history and theory
Construction and material
Building physical environment control
Architectural structure
Computer application
Building economy
Urban planning and urban design
Interdisciplinary architectural studies

Requirements on Submission of Paper

Please refer to the website

http://enapp.architw.org.tw

Publishing Frequency

Semi-annually(2 issues per year)

Editorial Board

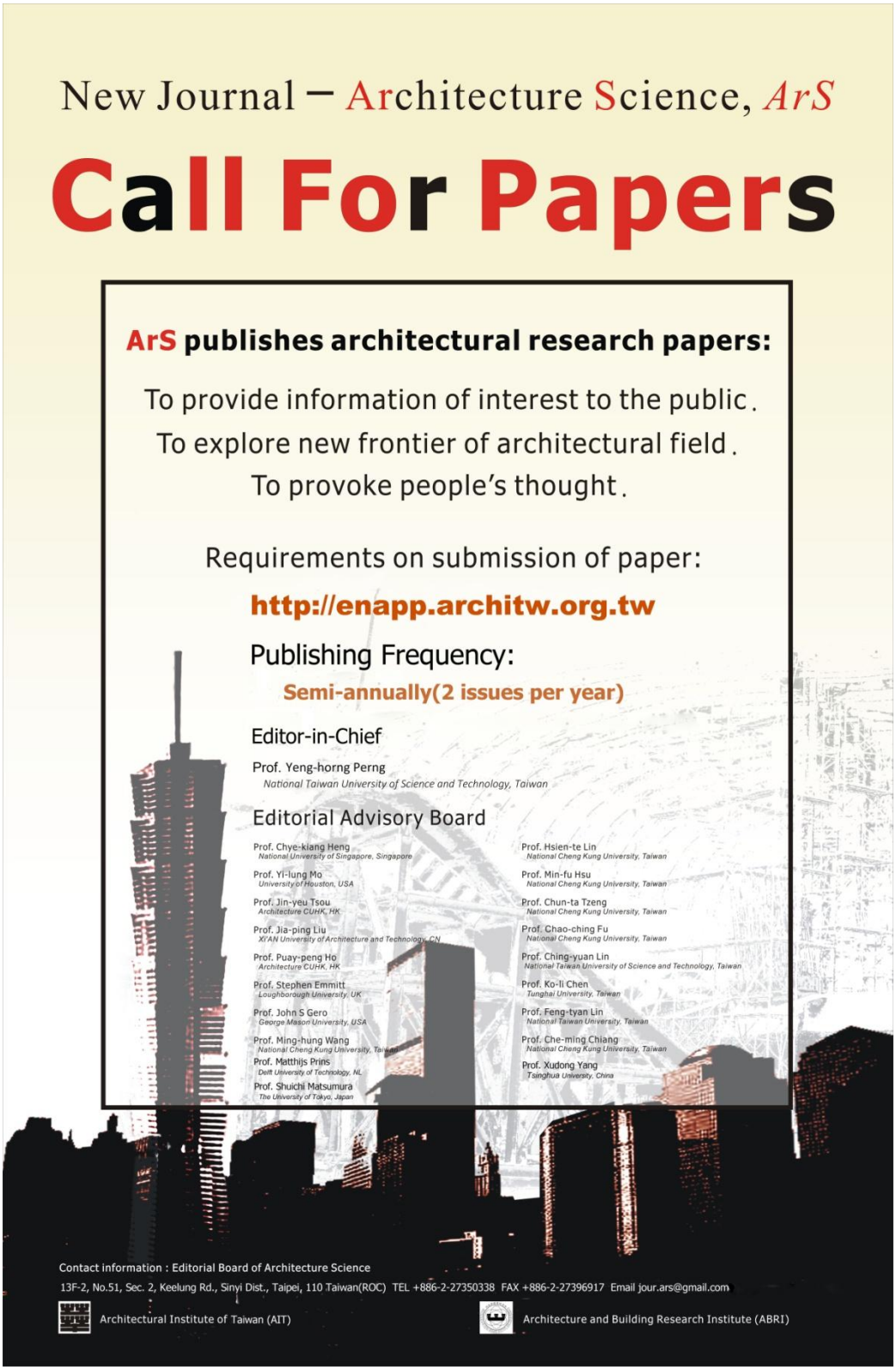
[Editor-in-Chief] Prof. Yeng-horng Perng
National Taiwan University of Sci. and Tech., Taiwan
Prof. Chye-kiang Heng
National University of Singapore, Singapore
Prof. Yi-lung Mo
University of Houston, USA
Prof. Jin-yeu Tsou
Architecture CUHK, HK
Prof. Jia-ping Liu
Xi'AN University of Architecture and Technology, CN
Prof. Puay-peng Ho
Architecture CUHK, HK
Prof. Stephen Emmitt
Loughborough University, UK
Prof. John S Gero
George Mason University, USA
Prof. Matthijs Prins
Delft University of Technology, NL
Prof. Ming-hung Wang
National Cheng Kung University, Taiwan
Prof. Che-ming Chiang
National Cheng Kung University, Taiwan
Prof. Hsien-te Lin
National Cheng Kung University, Taiwan
Prof. Min-fu Hsu
National Cheng Kung University, Taiwan
Prof. Chun-ta Tzeng
National Cheng Kung University, Taiwan
Prof. Chao-ching Fu
National Cheng Kung University, Taiwan
Prof. Ching-yuan Lin
National Taiwan University of Science and Technology, Taiwan
Prof. Ko-li Chen
Tunghai University, Taiwan
Prof. Feng-tyan Lin
National Taiwan University, Taiwan
Prof. Shuichi Matsumura
The University of Tokyo, Japan
Prof. Xudong Yang
Tsinghua University, Dept.of Building Science, China

Contact information:

Editorial Board of Architecture Science
13F-2, No.51, Sec. 2, Keelung Rd., Sinyi Dist., Taipei, 110 Taiwan(ROC)
TEL:+886-2-27350338 FAX:+886-2-27396917 Email: jour.ars@gmail.com / perng@mail.ntust.edu.tw

附錄二十

英文期刊宣傳海報



附錄二十一

臺灣建築學會出版單位授權著作使用統計報表_(凌網科技有限公司提供)

統計日期：2020.1.1~2020.10.30

一、建築學報：

序號	日期	刊名(書名)	篇名(章節名)	作者	卷期(出版日期)
1	2020/2/17	建築學報	歷史街區環境改善綜合性評估架構之研究--以臺南市府中街歷史街區為例	吳綱立(Wu, Kang-li)	62(200712)
2	2020/2/1	建築學報	地域性公共圖書館建築空間規劃設計的層級決策分析研究	賴明茂(Lai, Ming-mao)	62(200712)
3	2020/2/1	建築學報	ISO 及 ASTM 建築樓板衝擊音量測法比較實驗設計	邱瓊玉(Chiu, Chiung-yu)	62 技術專刊(200712)
4	2020/7/4	建築學報	ISO 及 ASTM 建築樓板衝擊音量測法比較實驗設計	邱瓊玉(Chiu, Chiung-yu)	62 技術專刊(200712)
5	2020/2/1	建築學報	建築物耐震性能設計採用直接位移設計法之效益	薛強(Xue, Qiang)	62 技術專刊(200712)
6	2020/2/1	建築學報	鋼筋混凝土牆、磚牆塑鉸設定與含牆建築物耐震能力評估之研究	宋裕祺(Sung, Y. C.)	62 技術專刊(200712)
7	2020/3/28	建築學報	普通教室空間及設備與實施開放教育式教學活動之研究--以斗六市梅林國小與斗六國小為例	曾思瑜(Tzeng, Szu-yu)	61(200709)
8	2020/2/13	建築學報	季風影響下臺閩歷史性航路的開發	洪傳祥(Hung, Chuan Hsiang)	60(200706)
9	2020/6/16	建築學報	氣候環境調適的推手--日本殖民臺灣熱帶建築知識體系	林思玲(Lin, Szu-ling)	59(200703)
10	2020/7/13	建築學報	建材揮發性有機物質逸散行為預測模式之研究	江哲銘(Chiang, Che-ming)	58(200612)
11	2020/2/1	建築學報	辦公建築全年空調耗能量簡易預測法之研究	黃國倉(Huang, Kuo-tsang)	58(200612)
12	2020/2/1	建築學報	傳統磚砌建築磚牆灰縫以 CO[feaf]養護後之材料性質研究	王貞富(Wang, Chen-fu)	56(200606)
13	2020/2/22	建築學報	景觀化人工濕地淨化校園污水效益與公共衛生之研究	歐文生(Ou, Wen-sheng)	56(200606)
14	2020/6/11	建築學報	戰後臺灣的城市建築保存與公共領域	郭肇立(Kuo, Chao-lee)	67(200903)
15	2020/6/11	建築學報	戰後臺灣的城市建築保存與公共領域	郭肇立(Kuo, Chao-lee)	67(200903)
16	2020/6/11	建築學報	戰後臺灣的城市建築保存與公共領域	郭肇立(Kuo, Chao-lee)	67(200903)

17	2020/2/22	建築學報	鄉村環境景觀生態結構對生心理反應之影響	江彥政(Chiang, Yen-cheng)	67(200903)
18	2020/7/4	建築學報	紀念場域、歷史的重新書寫與再現：228 事件紀念物設置於臺灣都市空間所呈現的歷史新意義	林蕙玟(Lin, Hui-wen)	66(200812)
19	2020/2/22	建築學報	臺灣日治前期支廳舍建築初探	蔡明志(Tsai, Ming-chih)	65(200809)
20	2020/2/1	建築學報	既有建築物室內增設視障引導系統之效益研究	黃耀榮(Hwang, Yao-rong)	71(201003)
21	2020/2/22	建築學報	住宅庭園景觀配置與空氣離子濃度分佈關係之研究	吳振發(Wu, Chen-fa)	71(201003)
22	2020/2/1	建築學報	建築屋主觀點對於建築物健康診斷與定期檢查共識之研究	黃世孟(Huang, Shyh-meng)	71(201003)
23	2020/2/1	建築學報	永續發展下既有公寓大廈共用建築設備更新改造需求研究	王建翔(Wang, C. H.)	71(201003)
24	2020/9/23	建築學報	亞歷山大模式語言運用於閒置空間再利用之研究	邱上嘉(Chiou, Shang-chia)	71(201003)
25	2020/2/3	建築學報	既有集合住宅高齡者居住環境改造評估系統之研究	林建隆(Lin, Chien-lung)	71(201003)
26	2020/2/3	建築學報	既有集合住宅高齡者居住環境改造評估系統之研究	林建隆(Lin, Chien-lung)	71(201003)
27	2020/2/1	建築學報	建築再生水設施初始設置成本與空間需求研究--以砂濾活性碳系統為例	李士畦(Lee, Shih-chi)	71(201003)
28	2020/2/3	建築學報	臺南市國小校舍維修整建與理想的生命週期	林憲德(Lin, Hsien-te)	71(201003)
29	2020/2/1	建築學報	臺南市國小校舍維修整建與理想的生命週期	林憲德(Lin, Hsien-te)	71(201003)
30	2020/7/30	建築學報	綜合性地震脆弱度與風險評估：以新竹市為例	何明錦(Ho, Ming-chin)	70 技術專刊(200912)
31	2020/6/1	建築學報	認知與機制：中西「建築」體系之比較	郭文亮(Kuo, Wen-liang)	70(200912)
32	2020/6/1	建築學報	認知與機制：中西「建築」體系之比較	郭文亮(Kuo, Wen-liang)	70(200912)
33	2020/3/27	建築學報	敘事設計論作為一種建築美學	楊裕富(Yang, Yu-fu)	69(200909)
34	2020/7/13	建築學報	檢視社區居民參與城鄉風貌計畫的計畫行為理論	郭彰仁(Kuo, Chang-jen)	69(200909)
35	2020/7/13	建築學報	檢視社區居民參與城鄉風貌計畫的計畫行為理論	郭彰仁(Kuo, Chang-jen)	69(200909)
36	2020/7/13	建築學報	檢視社區居民參與城鄉風貌計畫的計畫行為理論	郭彰仁(Kuo, Chang-jen)	69(200909)
37	2020/7/13	建築學報	檢視社區居民參與城鄉風貌計畫的計畫行為理論	郭彰仁(Kuo, Chang-jen)	69(200909)
38	2020/7/12	建築	檢視社區居民參與城鄉風貌計畫的計	郭彰仁(Kuo,	69(200909)

		學報	畫行為理論	Chang-jen)	
39	2020/9/2	建築學報	檢視社區居民參與城鄉風貌計畫的計畫行為理論	郭彰仁(Kuo, Chang-jen)	69(200909)
40	2020/2/1	建築學報	縣（市）建築管理自治法規階層體系建立之研究——以臺中市為例	鄭明仁(Cheng, Ming-jen)	43(200306)
41	2020/1/22	建築學報	巒頭風水與現代環境科學	韓可宗(Han, Ke-tsung)	43(200306)
42	2020/6/1	建築學報	巒頭風水與現代環境科學	韓可宗(Han, Ke-tsung)	43(200306)
43	2020/6/1	建築學報	巒頭風水與現代環境科學	韓可宗(Han, Ke-tsung)	43(200306)
44	2020/3/29	建築學報	國民小學班群教室空間規劃之用後評估（一）——多元學習空間與下課活動空間之評估與建議	黃世孟(Huang, Shyh-meng)	42(200301)
45	2020/3/28	建築學報	國民小學班群教室空間規劃之用後評估（一）——多元學習空間與下課活動空間之評估與建議	黃世孟(Huang, Shyh-meng)	42(200301)
46	2020/3/28	建築學報	國民小學班群教室空間規劃之用後評估研究（二）——生活服務空間環境及設備評估與建議	黃世孟(Huang, Shyh-meng)	42(200301)
47	2020/5/22	建築學報	北歐高齡者住宅・設施政策與體系建構之研究——以瑞典和丹麥為例	曾思瑜(Tzeng, Szu-yu)	41(200210)
48	2020/5/22	建築學報	北歐高齡者住宅・設施政策與體系建構之研究——以瑞典和丹麥為例	曾思瑜(Tzeng, Szu-yu)	41(200210)
49	2020/2/17	建築學報	從歷史街區的重塑探討都市保存理念的實踐之道——以臺南市三級古蹟開基靈佑宮與 B-11 號都市計劃道路衝突之解為例	翁金山(Weng, Chin-shan)	40(200206)
50	2020/9/15	建築學報	民間機構興建與經營學校游泳池設施之可行性研究	王凱立(Wang, Kai-li)	39(200202)
51	2020/1/30	建築學報	金門與澎湖傳統民宅營建禁忌之比較研究(2)--在風水觀上的實踐	張宇彤(Chang, Yu-tung)	38(200111)
52	2020/5/15	建築學報	國民小學校園校舍建築規模推估模式之建立與應用--以臺北市為例	黃世孟(Huang, Shyh-meng)	38(200111)
53	2020/2/3	建築學報	建築外牆綠化效果可視化之觀測與定量解析	鄭政利(Cheng, Cheng-li)	38(200111)
54	2020/1/30	建築學報	金門與澎湖傳統民宅營建禁忌之比較研究(1)--在位序觀、實用觀上的實踐	張宇彤(Chang, Yu-tung)	37(200108)
55	2020/2/22	建築學報	都市景觀電腦視覺模擬之課題探討--以臺南市為例	邱茂林(Chiu, Mao-lin)	37(200108)
56	2020/3/26	建築學報	模板工程設計最佳化	顏上堯(Yan, Shang-yao)	52(200506)
57	2020/5/30	建築學報	超音波法應用於臺灣傳統大木構件非破壞檢測適用性之研究	曾逸仁(Tseng, Yi-jen)	52(200506)

58	2020/5/30	建築學報	超音波法應用於臺灣傳統大木構件非破壞檢測適用性之研究	曾逸仁(Tseng, Yi-jen)	52(200506)
59	2020/5/30	建築學報	超音波法應用於臺灣傳統大木構件非破壞檢測適用性之研究	曾逸仁(Tseng, Yi-jen)	52(200506)
60	2020/6/29	建築學報	金門洋樓住宅立面之研究--以外廊柱式為例	聶志高(Nieh, Chih-kao)	51(200503)
61	2020/3/29	建築學報	九二一震災重建國小普通教室空間使用後評估之研究	陳殿禮(Chen, Tien-li)	51(200503)
62	2020/5/30	建築學報	運用應力波非破壞檢測方法研判健全臺灣傳統穿斗式木接點形式之研究	張紋韶(Chang, Wen-shao)	50(200412)
63	2020/5/30	建築學報	運用應力波非破壞檢測方法研判健全臺灣傳統穿斗式木接點形式之研究	張紋韶(Chang, Wen-shao)	50(200412)
64	2020/5/30	建築學報	運用應力波非破壞檢測方法研判健全臺灣傳統穿斗式木接點形式之研究	張紋韶(Chang, Wen-shao)	50(200412)
65	2020/5/30	建築學報	運用應力波非破壞檢測方法研判健全臺灣傳統穿斗式木接點形式之研究	張紋韶(Chang, Wen-shao)	50(200412)
66	2020/2/1	建築學報	適應變遷的集合住宅外牆構件設計研究－以開放建築理論爲例	陳信安(Chen, Shin-an)	75(201103)
67	2020/3/17	建築學報	氣候變遷下災害風險評估指標系統之建立	陳建忠(Chien-Jung Chen);吳杰穎(Jie-Ying Wu)	75(201103)
68	2020/2/1	建築學報	休閒農場農業建築再利用合法化議題與對策	張宏維(Chang, Hong-wei)	76(201106)
69	2020/2/1	建築學報	辦公大樓空調形式與耗能特性之研究	林憲德(Lin, Hsien-te)	74(201012)
70	2020/2/3	建築學報	削邊對鋼筋混凝土托架剪力強度之影響	呂文堯(Lu, Wen-yao)	74(201012)
71	2020/2/3	建築學報	削邊對鋼筋混凝土托架剪力強度之影響	呂文堯(Lu, Wen-yao)	74(201012)
72	2020/8/25	建築學報	完全自償 BOT 案財務可行性分析中違約風險評估模型之建構-以水力電廠為例	陳博亮(Chen, Bor-liang)	74(201012)
73	2020/2/1	建築學報	綠建築設計之原生植物圖鑑資料庫與設計流程建構	李錞翰(Lee, Soen-han)	74 技術專刊(201012)
74	2020/2/1	建築學報	細水霧設備應用於建築物室內停車空間火災防護可行性研究	何明錦(Ho, M. C.)	74 技術專刊(201012)
75	2020/2/3	建築學報	鋼筋混凝土構架建築物於塩害環境下之耐震可靠度分析	邱建國(Chiu, Chien-kuo)	73(201009)
76	2020/2/3	建築學報	鋼筋混凝土構架建築物於塩害環境下之耐震可靠度分析	邱建國(Chiu, Chien-kuo)	73(201009)
77	2020/2/1	建築學報	鋼筋混凝土構架建築物於塩害環境下之耐震可靠度分析	邱建國(Chiu, Chien-kuo)	73(201009)
78	2020/2/3	建築學報	以生命週期成本探討台灣既有建築物環境效率模型-室內健康因子為例	劉光盛(Liu, Kuang-sheng)	73(201009)

79	2020/2/1	建築學報	以生命週期成本探討台灣既有建築物環境效率模型-室內健康因子為例	劉光盛(Liu, Kuang-sheng)	73(201009)
80	2020/2/1	建築學報	以生命週期成本探討台灣既有建築物環境效率模型-室內健康因子為例	劉光盛(Liu, Kuang-sheng)	73(201009)
81	2020/2/1	建築學報	運用室內環境品質診斷方法於台灣實驗研究類建築之健康影響評估	黃永泰(Huang, Yung-tai)	73(201009)
82	2020/2/1	建築學報	以生命週期成本觀點研析學生宿舍建築之維護成本與策略	羅紫萍(Lo, Tzu-ping)	72(201006)
83	2020/2/1	建築學報	以生命週期成本觀點研析學生宿舍建築之維護成本與策略	羅紫萍(Lo, Tzu-ping)	72(201006)
84	2020/2/3	建築學報	台南市既有國民住宅高齡者居住環境現況性能之研究	謝宏仁(Hsieh, Hung-ren)	72(201006)
85	2020/2/1	建築學報	台灣建築空調設備二氧化碳排放量評估之研究	王育忠(Wang, Yu-chung)	72(201006)
86	2020/2/1	建築學報	消防搶救對建築物火災財損預測與解釋模式之建構-以台南市為例	曾鵬光(Tseng, Pong-kuang)	72 技術專刊(201006)
87	2020/2/1	建築學報	QEESI 問診表作為台灣病態建築診斷篩檢工具適用性之初探	黃琳琳(Huang, Lin-lin)	77(201109)
88	2020/1/30	建築學報	營建工程體系侵權行為之研究	吳英亮(Wu, Ying-liang)	77(201109)
89	2020/2/5	建築學報	營建工程體系侵權行為之研究	吳英亮(Wu, Ying-liang)	77(201109)
90	2020/2/3	建築學報	含開口鋼筋混凝土深梁之剪力強度評估	呂文堯(Lu, Wen-yao)	78(201112)
91	2020/2/3	建築學報	含開口鋼筋混凝土深梁之剪力強度評估	呂文堯(Lu, Wen-yao)	78(201112)
92	2020/2/1	建築學報	磚造建築拱開口部水平返覆加載行為及補強方法實驗研究	施忠賢(Shih, Chung-hsien)	78 技術專刊(201112)
93	2020/2/3	建築學報	以層級程序分析法應用在玻璃建材評選之決策分析	陳振誠(Chen, Cheng-chen)	79(201203)
94	2020/6/17	建築學報	以層級程序分析法應用在玻璃建材評選之決策分析	陳振誠(Chen, Cheng-chen)	79(201203)
95	2020/9/23	建築學報	以層級程序分析法應用在玻璃建材評選之決策分析	陳振誠(Chen, Cheng-chen)	79(201203)
96	2020/1/30	建築學報	建築材料之單一色彩對失智老人造成視覺幻覺之研究	黃耀榮(Yao-Rong Hwang)	81(201209)
97	2020/1/9	建築學報	傳統木棟架中木板壁之斜撐模擬	陳拓男(To-Nan Chen)	81(201209)
98	2020/2/1	建築學報	老舊建築物外牆劣化整建更新工法之應用研究	郭斯傑(Sy-Jye Guo)	80 技術專刊(201206)
99	2020/2/3	建築學報	A Risk-Based Estimating Method for the Lifetime Reparability of an RC Building Damaged by Earthquakes	邱建國(Chien-Kuo Chiu)	80(201206)
100	2020/7/13	建築	台灣綠建材降低室內甲醛濃度之吸附	黃琨智(Kun-Chih	80(201206)

		學報	性能檢測系統驗證	Huang)	
101	2020/2/22	建築學報	景觀設計中眺望藏匿理論模式之應用	歐聖榮(Sheng-Jung Ou)	80(201206)
102	2020/2/3	建築學報	台北市建築物外牆維護管理評估指標制定之研究	楊詩弘(Yang, Shih-hung)	82(201212)
103	2020/2/1	建築學報	台北市建築物外牆維護管理評估指標制定之研究	楊詩弘(Yang, Shih-hung)	82(201212)
104	2020/2/1	建築學報	台灣木構造建築複合構法之研究	曾俊達(Tzeng, Chun-ta)	82 技術專刊(201212)
105	2020/5/29	建築學報	台灣木構造建築複合構法之研究	曾俊達(Tzeng, Chun-ta)	82 技術專刊(201212)
106	2020/5/29	建築學報	台灣木構造建築複合構法之研究	曾俊達(Tzeng, Chun-ta)	82 技術專刊(201212)
107	2020/5/22	建築學報	台灣木構造建築複合構法之研究	曾俊達(Tzeng, Chun-ta)	82 技術專刊(201212)
108	2020/2/3	建築學報	智慧型探測技術於建築防火之應用與發展	鄭紹材(Cheng, S. T.)	82 技術專刊(201212)
109	2020/2/1	建築學報	智慧型探測技術於建築防火之應用與發展	鄭紹材(Cheng, S. T.)	82 技術專刊(201212)
110	2020/5/29	建築學報	智慧型探測技術於建築防火之應用與發展	鄭紹材(Cheng, S. T.)	82 技術專刊(201212)
111	2020/2/1	建築學報	臺灣的建築課程與建築師養成之關係	陳佩瑜(Chen, Pei-Yu)	83(201303)
112	2020/10/10	建築學報	適應產業變革之技職體系建築系課程架構規劃模式研究	陳信安(Shin-An Chen)	83 技術專刊(201303)
113	2020/2/3	建築學報	住宅分戶牆及樓板構造隔音性能之現場量測分析與評定	馮俊豪(Feng, Chun-hao)	84 技術專刊(201306)
114	2020/8/7	建築學報	當代社會中遺產價值的保存與維護	文芸(Wen, Yun)	84(201306)
115	2020/2/1	建築學報	建築物氣彈力反應數值模式建構與風洞試驗研究	林建宏(Lin, J. H.)	84(201306)
116	2020/1/12	建築學報	活動時間分配對主觀幸福感影響之結構化分析--以臺南市之就業者為例	夏皓清(Hsia, Hoa-ching)	84(201306)
117	2020/1/12	建築學報	活動時間分配對主觀幸福感影響之結構化分析--以臺南市之就業者為例	夏皓清(Hsia, Hoa-ching)	84(201306)
118	2020/2/3	建築學報	活動時間分配對主觀幸福感影響之結構化分析--以臺南市之就業者為例	夏皓清(Hsia, Hoa-ching)	84(201306)
119	2020/2/22	建築學報	公私合夥觀點之古蹟再利用委外經營決策影響因素之研究：多群體分析	郭幸萍(Kuo, Hsing-ping)	84(201306)
120	2020/6/11	建築學報	公私合夥觀點之古蹟再利用委外經營決策影響因素之研究：多群體分析	郭幸萍(Kuo, Hsing-ping)	84(201306)
121	2020/6/11	建築學報	公私合夥觀點之古蹟再利用委外經營決策影響因素之研究：多群體分析	郭幸萍(Kuo, Hsing-ping)	84(201306)
122	2020/2/5	建築	建築資訊模型之法律議題初探	王明德(Wang,	84(201306)

		學報		Ming-teh)	
123	2020/2/3	建築學報	建築資訊模型之法律議題初探	王明德(Wang, Ming-teh)	84(201306)
124	2020/2/1	建築學報	建築資訊模型之法律議題初探	王明德(Wang, Ming-teh)	84(201306)
125	2020/6/12	建築學報	職住型社區建築之棲居--深澳臺電新邨歷史社會空間探析	倪進誠(Ni, Chin-cheng)	84(201306)
126	2020/2/3	建築學報	臺灣縣市政府大廳音響性能及耦合效應分析之研究	劉鎧華(Liu, K. H.)	84 技術專刊(201306)
127	2020/2/3	建築學報	綠色便利商店能源分級認證之研究	郭柏巖(Kuo, Po-yen)	84(201306)
128	2020/2/3	建築學報	從供給主體探討高雄市集合住宅的供給特性與發展脈絡	朱政德(Chu, Cheng-te)	86(201312)
129	2020/2/1	建築學報	歷史建築物具開口部磚牆面內水平加載實驗及牆體耐力估算	陳拓男(Chen, To-nan)	86(201312)
130	2020/2/3	建築學報	RC 與加強磚造建築物震後緊急震害分級基準之驗證研究	杜怡萱(Y. H. Tu)	86(201312)
131	2020/2/1	建築學報	RC 與加強磚造建築物震後緊急震害分級基準之驗證研究	杜怡萱(Y. H. Tu)	86(201312)
132	2020/2/3	建築學報	模組化聰慧內牆系統	簡聖芬(Chien, Sheng-fen)	86(201312)
133	2020/2/3	建築學報	模組化聰慧內牆系統	簡聖芬(Chien, Sheng-fen)	86(201312)
134	2020/2/1	建築學報	模組化聰慧內牆系統	簡聖芬(Chien, Sheng-fen)	86(201312)
135	2020/2/22	建築學報	人行道外側植栽型式對景觀偏好之影響	陳建蓉(Chen, Chien-jung)	86(201312)
136	2020/9/27	建築學報	人行道外側植栽型式對景觀偏好之影響	陳建蓉(Chen, Chien-jung)	86(201312)
137	2020/2/22	建築學報	運用景觀元素探討生長經驗對延續地方連結之影響	郭蕙瑜(Kuo, Hui-yu)	86(201312)
138	2020/3/2	建築學報	住宅社區管理維護服務品質、滿意度與不動產價值關係之研究	陳淑美(Chen, Shu-mei)	86(201312)
139	2020/10/7	建築學報	台南市古蹟公辦民營的制度探討	許秉翔(Hsu, Ping-hsiang)	86(201312)
140	2020/2/1	建築學報	冷軋型鋼構造建築物結構設計規範與解說修正研擬	林建宏(Lin, Jian-hong)	86 技術專刊(201312)
141	2020/1/7	建築學報	包浩斯設計教育以來的空間概念與設計詞彙初探	徐玉姈(Shiu, Yu-ling)	87(201403)
142	2020/5/13	建築學報	包浩斯設計教育以來的空間概念與設計詞彙初探	徐玉姈(Shiu, Yu-ling)	87(201403)
143	2020/7/10	建築學報	包浩斯設計教育以來的空間概念與設計詞彙初探	徐玉姈(Shiu, Yu-ling)	87(201403)
144	2020/2/1	建築	圖繪空間結構：一個建築設計教學實	蕭百興(Hsiao,	87(201403)

		學報	踐的行動研究	Pai-hsing)	
145	2020/6/25	建築學報	圖繪空間結構：一個建築設計教學實踐的行動研究	蕭百興(Hsiao, Pai-hsing)	87(201403)
146	2020/2/1	建築學報	建築物外牆磁磚劣化目視診斷模式之研究	江立偉(Chiang, Li-wei)	87(201403)
147	2020/2/3	建築學報	劣化鋼筋混凝土建築物生命週期地震風險評估研究	邱建國(Chiu, Chien-kuo)	87(201403)
148	2020/2/1	建築學報	劣化鋼筋混凝土建築物生命週期地震風險評估研究	邱建國(Chiu, Chien-kuo)	87(201403)
149	2020/2/1	建築學報	劣化鋼筋混凝土建築物生命週期地震風險評估研究	邱建國(Chiu, Chien-kuo)	87(201403)
150	2020/2/3	建築學報	營造社區公眾生活與公共空間的基本課題	曾旭正(Tseng, Shu-cheng)	87(201403)
151	2020/2/3	建築學報	營造社區公眾生活與公共空間的基本課題	曾旭正(Tseng, Shu-cheng)	87(201403)
152	2020/2/22	建築學報	不只是綠：比較觀看山景或海景的效果	林穎萱(Lin, Ying-hsuan)	87(201403)
153	2020/2/22	建築學報	景觀敘事對解說內容記憶效果影響之研究—以恆春熱帶植物園為例	張莉欣(Chang, Li-shin)	87(201403)
154	2020/2/3	建築學報	以脈衝電流法量測混凝土中鋼筋腐蝕劣化之研究	陳建忠(Chen, Chien-jung)	88(技術專刊)(201406)
155	2020/2/3	建築學報	劣化鋼筋混凝土建築物生命週期維護管理決策支援系統	邱建國(Chiu, Chien-Kuo)	88(201406)
156	2020/2/1	建築學報	劣化鋼筋混凝土建築物生命週期維護管理決策支援系統	邱建國(Chiu, Chien-Kuo)	88(201406)
157	2020/2/3	建築學報	低矮型鋼筋混凝土建築結構耐海嘯能力之研究	蕭輔沛(Hsiao, Fu-pei)	88(201406)
158	2020/2/22	建築學報	台灣文化景觀保存區研擬與實施策略之研究	王淳熙(Wang, Chun-hsi)	88(201406)
159	2020/10/18	建築學報	台灣文化景觀保存區研擬與實施策略之研究	王淳熙(Wang, Chun-hsi)	88(201406)
160	2020/1/30	建築學報	智慧機器建築的動態表層研究	潘晨安(Pan, Cheng-an)	89(201409)
161	2020/2/3	建築學報	智慧機器建築的動態表層研究	潘晨安(Pan, Cheng-an)	89(201409)
162	2020/2/1	建築學報	智慧機器建築的動態表層研究	潘晨安(Pan, Cheng-an)	89(201409)
163	2020/3/17	建築學報	都市洪災脆弱度因子與都市規劃防範策略之探討	陳瑞玲(Chen, Chien-jung)	89(201409)
164	2020/5/19	建築學報	都市洪災脆弱度因子與都市規劃防範策略之探討	陳瑞玲(Chen, Chien-jung)	89(201409)
165	2020/9/27	建築學報	都市洪災脆弱度因子與都市規劃防範策略之探討	陳瑞玲(Chen, Chien-jung)	89(201409)
166	2020/1/30	建築	績效、風險與薪酬整合分析：以台灣	彭開琼(Peng,	89(201409)

		學報	營建產業為例	Kai-chiung)	
167	2020/9/17	建築學報	高科技廠房自動倉儲系統與高架地板之耐震研究	王志超(Wang, Jyh-chau)	89(201409)
168	2020/10/11	建築學報	高齡友善社區永續規劃之研究與評估－以八個銀髮社區為例	王价巨(Wang, Jieh-jiuh)	90(201412)
169	2020/3/12	建築學報	以高齡友善城市觀點探討臺北市公共空間--以信義區及萬華區為例	蔡淑瑩(Tsai, Shu-ying)	90(201412)
170	2020/10/11	建築學報	以高齡友善城市觀點探討臺北市公共空間--以信義區及萬華區為例	蔡淑瑩(Tsai, Shu-ying)	90(201412)
171	2020/5/13	建築學報	研訂通用化住宅之設計概念	蔡淑瑩(Tsai, Shu-ying)	90(201412)
172	2020/3/21	建築學報	通用設計概念應用於大學校園開放空間評價之研究	王維民(Wang, Wei-ming)	90(201412)
173	2020/10/11	建築學報	全球高齡友善城市推動模式比較研究初探	趙子元(Chao, Tzu-yuan)	90(201412)
174	2020/2/3	建築學報	行動不便者於建築火災之避難規定研究	張尚文(Chang, Shang-wen)	90(201412)
175	2020/2/5	建築學報	我國建築物無障礙設施推動策略之研究	楊錫麒(Yang, Hsi-chi)	90(201412)
176	2020/2/3	建築學報	誠實面對綠建築	林憲德	90 技術專刊(201412)
177	2020/2/1	建築學報	輕鋼構綠建築一八八風災鋼構永久屋	謝英俊	90 技術專刊(201412)
178	2020/6/30	建築學報	輕鋼構綠建築一八八風災鋼構永久屋	謝英俊	90 技術專刊(201412)
179	2020/6/23	建築學報	輕鋼構綠建築一八八風災鋼構永久屋	謝英俊	90 技術專刊(201412)
180	2020/2/3	建築學報	鋼筋混凝土建築物耐久性能診斷方法研擬	鄭元良(Zheng, Yuan-Liang)	91(201503)
181	2020/2/1	建築學報	鋼筋混凝土建築物耐久性能診斷方法研擬	鄭元良(Zheng, Yuan-Liang)	91(201503)
182	2020/2/3	建築學報	綠色堡壘: 台北新圓環之綠活論述、自然再現與偽公共空間	邱啟新(Chihsin Chiu)	91(201503)
183	2020/2/3	建築學報	整合崩塌-土石流災害潛勢評估模式之建立－以新北市汐止區為例	沈哲緯(Shen, Che-Wei)	91(201503)
184	2020/2/5	建築學報	縣市文化中心物業管理績效評估之研究	吳玫芳(Wu,Mei-Fang)	93(201509)
185	2020/2/3	建築學報	探討利用電化學再鹼化技術修復火害後鋼筋混凝土的效果	林志明 (Lin,Chih-Ming)	93(201509)
186	2020/2/3	建築學報	日本「既存不適格建築物」管理法制與問題探究-兼論對我國「原有合法建築物」管理法制的檢視與反思	蔡玉娟 (Tsai,Yu-Chuan)	93(201509)
187	2020/2/1	建築學報	建築物換氣隔音窗隔音性能之研究	朱文松 (Chu,Wen-Sung)	94(201512)

188	2020/2/3	建築學報	應用實驗推導使用者適用之設備尺寸研究-以台灣女性使用之廚房洗滌檯面高度為例	張若菡(Chang,Jo-Han)	94(201512)
189	2020/2/11	建築學報	試論台北步登公寓-現代住宅在地化過程中的公部門角色	林君安(Lin,Jin-Ann)	94(201512)
190	2020/2/1	建築學報	台中大都會歌劇院建新建工程建築物防火避難性能設計	陳盈月	94 技術專刊(201512)
191	2020/2/1	建築學報	太魯閣草衙道新建工程建築物防火避難性能設計	陳建銘	94 技術專刊(201512)
192	2020/2/3	建築學報	既有建築物用途變更之性能設計探討	楊欣潔	94 技術專刊(201512)
193	2020/2/1	建築學報	既有建築物用途變更之性能設計探討	楊欣潔	94 技術專刊(201512)
194	2020/2/1	建築學報	鐵皮屋建築物防火安全之研究	陳瑞鈴(Jui-Ling Chen)	95 技術專刊(201603)
195	2020/2/3	建築學報	BIM 導入學校類建築設施管理研究-以小學綠建築能源設備為例	蘇瑛敏(Ying-Ming Su)	95(201603)
196	2020/2/1	建築學報	BIM 導入學校類建築設施管理研究-以小學綠建築能源設備為例	蘇瑛敏(Ying-Ming Su)	95(201603)
197	2020/2/5	建築學報	建築資訊模型於 RC 建築物耐久性能診斷與維護管理階段之應用	邱建國(Chien-Kuo Chiu)	95 技術專刊(201603)
198	2020/2/1	建築學報	建築資訊模型於 RC 建築物耐久性能診斷與維護管理階段之應用	邱建國(Chien-Kuo Chiu)	95 技術專刊(201603)
199	2020/2/25	建築學報	台灣南部傳統魯凱族與排灣族石板屋建築型式的傳播探討	許勝發(Sheng-Fa Hsu)	95(201603)
200	2020/5/19	建築學報	建築物受風災損壞原因實際案例調查研究	張景鐘(J. J. Jang)	95 技術專刊(201603)
201	2020/9/21	建築學報	建築物受風災損壞原因實際案例調查研究	張景鐘(J. J. Jang)	95 技術專刊(201603)
202	2020/9/21	建築學報	建築物受風災損壞原因實際案例調查研究	張景鐘(J. J. Jang)	95 技術專刊(201603)
203	2020/9/21	建築學報	建築物受風災損壞原因實際案例調查研究	張景鐘(J. J. Jang)	95 技術專刊(201603)
204	2020/2/5	建築學報	RC 建築結構體建材用量與碳排放量之影響因子研究	杜怡萱(Y. H. Tu)	95(201603)
205	2020/2/1	建築學報	RC 建築結構體建材用量與碳排放量之影響因子研究	杜怡萱(Y. H. Tu)	95(201603)
206	2020/2/3	建築學報	建築醫生導航系統－以科技廠辦管理為例	張智元(Chih-Yuan Chang)	95(201603)
207	2020/2/3	建築學報	建築醫生導航系統－以科技廠辦管理為例	張智元(Chih-Yuan Chang)	95(201603)
208	2020/2/1	建築學報	建築醫生導航系統－以科技廠辦管理為例	張智元(Chih-Yuan Chang)	95(201603)
209	2020/2/3	建築	建築現代性的想像及其終結：中華商	殷寶寧(Pao-Ning Yin)	96 增刊(201609)

		學報	場的誕生與死亡		
210	2020/2/1	建築學報	建築現代性的想像及其終結：中華商場的誕生與死亡	殷寶寧(Pao-Ning Yin)	96 增刊(201609)
211	2020/2/22	建築學報	時間的空間化：比較西安水平散佈遺址與羅馬垂直疊壓遺址對城市風貌的形塑	薛孟琪(Meng-Chi Hsueh)	96 增刊(201609)
212	2020/1/21	建築學報	臺灣北部地區醫院無障礙電梯點字系統評分模式及等級之研究	曾亮(Liang Tseng)	96 增刊(201609)
213	2020/2/13	建築學報	臺灣北部地區醫院無障礙電梯點字系統評分模式及等級之研究	曾亮(Liang Tseng)	96 增刊(201609)
214	2020/2/1	建築學報	應用系統性創新理論於大學建築設計課程初學者之研究	王本壯(Ben-Chaung Wang)	97(201609)
215	2020/10/19	建築學報	應用系統性創新理論於大學建築設計課程初學者之研究	王本壯(Ben-Chaung Wang)	97(201609)
216	2020/10/19	建築學報	應用系統性創新理論於大學建築設計課程初學者之研究	王本壯(Ben-Chaung Wang)	97(201609)
217	2020/2/3	建築學報	考慮不確實性下的輔助住宅資產決策形成之邊界生命週期成本分析方法	廖昱嘉(Yu-Chia Liao)	97(201609)
218	2020/2/1	建築學報	考慮不確實性下的輔助住宅資產決策形成之邊界生命週期成本分析方法	廖昱嘉(Yu-Chia Liao)	97(201609)
219	2020/2/22	建築學報	視覺與非視覺環境偏好對景觀偏好與注意力恢復之影響—以溪頭自然教育園區為例	郭彰仁(Chang-Jen Kuo)	97(201609)
220	2020/2/1	建築學報	水上浮動式建築的振動舒適性研究	陳正榮(Jheng-Rong Chen)	98(201612)
221	2020/3/25	建築學報	都市人、車流量與街道空間型態之關連性分析－以新竹市為例	張淑貞(Shu-Chen Chang)	98(201612)
222	2020/3/25	建築學報	都市人、車流量與街道空間型態之關連性分析－以新竹市為例	張淑貞(Shu-Chen Chang)	98(201612)
223	2020/3/25	建築學報	都市人、車流量與街道空間型態之關連性分析－以新竹市為例	張淑貞(Shu-Chen Chang)	98(201612)
224	2020/3/25	建築學報	都市人、車流量與街道空間型態之關連性分析－以新竹市為例	張淑貞(Shu-Chen Chang)	98(201612)
225	2020/2/3	建築學報	氣候變遷下減洪規劃應用於都市計畫通盤檢討之探討-- 以新北市蘆洲都市計畫區為例	蔡綽芳(Cho-Fang Tsai)	99 增刊(201703)
226	2020/5/19	建築學報	氣候變遷下減洪規劃應用於都市計畫通盤檢討之探討-- 以新北市蘆洲都市計畫區為例	蔡綽芳(Cho-Fang Tsai)	99 增刊(201703)
227	2020/2/3	建築學報	新北市汐止區山坡地社區坡地災害衝擊評估之研究	沈哲緯(Che-Wei Shen)	99 增刊(201703)
228	2020/2/3	建築學報	以價值為基礎的古蹟管理維護計畫架構： 臺灣、澳大利亞與英國之比較研究	榮芳杰(Fang-Jay Rong)	99(201703)

229	2020/6/11	建築學報	以價值為基礎的古蹟管理維護計畫架構： 臺灣、澳大利亞與英國之比較研究	榮芳杰(Fang-Jay Rong)	99(201703)
230	2020/6/11	建築學報	以價值為基礎的古蹟管理維護計畫架構： 臺灣、澳大利亞與英國之比較研究	榮芳杰(Fang-Jay Rong)	99(201703)
231	2020/6/10	建築學報	以價值為基礎的古蹟管理維護計畫架構： 臺灣、澳大利亞與英國之比較研究	榮芳杰(Fang-Jay Rong)	99(201703)
232	2020/6/10	建築學報	以價值為基礎的古蹟管理維護計畫架構： 臺灣、澳大利亞與英國之比較研究	榮芳杰(Fang-Jay Rong)	99(201703)
233	2020/1/30	建築學報	以韌性城市概念發展智慧建築皮層的主動調適控制系統	沈揚庭(Yang-Ting Shin)	99(201703)
234	2020/2/3	建築學報	以韌性城市概念發展智慧建築皮層的主動調適控制系統	沈揚庭(Yang-Ting Shin)	99(201703)
235	2020/2/1	建築學報	以韌性城市概念發展智慧建築皮層的主動調適控制系統	沈揚庭(Yang-Ting Shin)	99(201703)
236	2020/5/22	建築學報	以韌性城市概念發展智慧建築皮層的主動調適控制系統	沈揚庭(Yang-Ting Shin)	99(201703)
237	2020/5/22	建築學報	以韌性城市概念發展智慧建築皮層的主動調適控制系統	沈揚庭(Yang-Ting Shin)	99(201703)
238	2020/2/22	建築學報	餐廳外觀風格與綠化程度對偏好與消費意圖之影響	江彥政(Yen-Cheng Chiang)	99(201703)
239	2020/7/7	建築學報	餐廳外觀風格與綠化程度對偏好與消費意圖之影響	江彥政(Yen-Cheng Chiang)	99(201703)
240	2020/2/1	建築學報	建築系材料力學課程改善之研究—以國立成功大學建築系為例	姚昭智(George C. Yao)	100(201706)
241	2020/2/5	建築學報	閒置空間現象成因之研究	陳志豪(Chih-Hao Chen)	100(201706)
242	2020/7/16	建築學報	閒置空間現象成因之研究	陳志豪(Chih-Hao Chen)	100(201706)
243	2020/9/23	建築學報	閒置空間現象成因之研究	陳志豪(Chih-Hao Chen)	100(201706)
244	2020/2/3	建築學報	高雄市民間大坪數積層式集合住宅之建築計畫的發展脈絡與供給實態	朱政德(Cheng-Te Chu)	101(201709)
245	2020/10/11	建築學報	神靈膜拜文化衍生之群居生活文化內涵之探討	翁楷傑(Kai-Jie Wong)	101(201709)
246	2020/2/22	建築學報	中國東北農村菜窖的生態智慧、場所精神及多元價值之研究	吳綱立(Kang-Li Wu)	101(201709)
247	2020/7/1	建築學報	台灣區域容受力及生態足跡之研究	李永展(Yung-Jaan Lee)	102(201712)
248	2020/2/22	建築學報	二結圳文化景觀場域之鄉村景觀屬性與地方情感之探討	謝宗恒(Chung-Heng Hsieh)	102(201712)

249	2020/1/30	建築學報	營建時期建築物二氧化碳排放量之研究	金文森(W. S. King)	102(201712)
250	2020/2/1	建築學報	台灣鋼結構高層建築長期維持成本案例研究	張惠雲(Heui-Yung Chang)	103(201803)
251	2020/9/23	建築學報	運用 AHP、TOPSIS 於臺南市政府消防局化災處理隊據點評估之研究	邱淵明(Yuan-Ming Chiu)	103(201803)
252	2020/2/5	建築學報	從生命週期成本觀點分析既有建築室內照明改善之經濟效益—以 2013～2015 年綠廳舍改善補助計畫南區案例為例	張從怡(Chung-Yi Chang)	104(201806)
253	2020/2/1	建築學報	從生命週期成本觀點分析既有建築室內照明改善之經濟效益—以 2013～2015 年綠廳舍改善補助計畫南區案例為例	張從怡(Chung-Yi Chang)	104(201806)
254	2020/2/1	建築學報	從生命週期成本觀點分析既有建築室內照明改善之經濟效益—以 2013～2015 年綠廳舍改善補助計畫南區案例為例	張從怡(Chung-Yi Chang)	104(201806)
255	2020/2/1	建築學報	建築節能指標新 ENVLOAD 與其基準之研究	林憲德(Hsien-Te Lin)	104(201806)
256	2020/2/3	建築學報	高齡失智友善社區之研究--以台北市信義區為例	蔡淑瑩(Shu-Ying Tsai)	104(201806)
257	2020/2/3	建築學報	從都市建築管理制度探討因應社會發展變更使用准駁之關鍵因素	高文婷(Wen-Ting Kao)	105(201809)
258	2020/2/3	建築學報	從都市建築管理制度探討因應社會發展變更使用准駁之關鍵因素	高文婷(Wen-Ting Kao)	105(201809)
259	2020/2/1	建築學報	從都市建築管理制度探討因應社會發展變更使用准駁之關鍵因素	高文婷(Wen-Ting Kao)	105(201809)
260	2020/2/1	建築學報	從都市建築管理制度探討因應社會發展變更使用准駁之關鍵因素	高文婷(Wen-Ting Kao)	105(201809)
261	2020/2/18	建築學報	最適化競標組合策略模型之研究	林志憲(Chih-Hsien Lin)	105(201809)
262	2020/2/3	建築學報	不同類型減振材對平鋪木地板樓板表面材衝擊音隔音提升之研究	馮俊豪(Chun-Hao Feng)	105 增刊(201809)
263	2020/2/18	建築學報	經濟變量與效用函數聯合決策之投標策略評估	林志憲(Chih-Hsien Lin)	105(201809)
264	2020/1/10	建築學報	現代化過程中「社會經濟-都市空間」的謀生景致-以 1934 年臺南市末廣町路、本町路與米街為例	鄭安佑(A. Y. Cheng)	105(201809)
265	2020/10/7	建築學報	現代化過程中「社會經濟-都市空間」的謀生景致-以 1934 年臺南市末廣町路、本町路與米街為例	鄭安佑(A. Y. Cheng)	105(201809)
266	2020/10/7	建築學報	現代化過程中「社會經濟-都市空間」的謀生景致-以 1934 年臺南市末廣町	鄭安佑(A. Y. Cheng)	105(201809)

			路、本町路與米街為例		
267	2020/3/15	建築學報	建築業女性工程師專業基本能力之研究	金文森(W. S. King)	106(201812)
268	2020/3/15	建築學報	建築業女性工程師專業基本能力之研究	金文森(W. S. King)	106(201812)
269	2020/3/15	建築學報	建築業女性工程師專業基本能力之研究	金文森(W. S. King)	106(201812)
270	2020/4/30	建築學報	建築業女性工程師專業基本能力之研究	金文森(W. S. King)	106(201812)
271	2020/1/30	建築學報	臺灣營建業上市公司經營績效評估－資料包絡分析法應用	陳俊合(Chun-Ho Chen)	106(201812)
272	2020/1/30	建築學報	臺灣營建業上市公司經營績效評估－資料包絡分析法應用	陳俊合(Chun-Ho Chen)	106(201812)
273	2020/8/9	建築學報	探索建築設計教學行動中的反思性	黃光廷(K.T. Huang)	106 增刊/建築設計教學專刊(201812)
274	2020/5/20	建築學報	支援舊市中心區高齡者在地生活發展之空間供給研究-以台南市中西區銀同社區為例	黃一中(Yi-Chung Huang)	106 增刊/通用設計專刊(201812)
275	2020/6/9	建築學報	支援舊市中心區高齡者在地生活發展之空間供給研究-以台南市中西區銀同社區為例	黃一中(Yi-Chung Huang)	106 增刊/通用設計專刊(201812)
276	2020/6/9	建築學報	支援舊市中心區高齡者在地生活發展之空間供給研究-以台南市中西區銀同社區為例	黃一中(Yi-Chung Huang)	106 增刊/通用設計專刊(201812)
277	2020/9/23	建築學報	活化閒置空間為高齡者日間照顧據點推動策略之研究--以社區活動中心為例	陳柏宗(Po- Tsung Chen)	106 增刊/通用設計專刊(201812)
278	2020/2/1	建築學報	Taiwan Green Building Material Labeling System and Its Application to Green Building Design	蔡耀賢(Yaw-Shyan Tsay)	106 增刊/創新低碳與綠建築專刊(201812)
279	2020/2/3	建築學報	Smart and Ecological Community Assessment Indicator System of Taipei City	孫振義(Chen-Yi Sun)	106 增刊/創新低碳與綠建築專刊(201812)
280	2020/1/30	建築學報	基於GM(1,1)及DEA 模型預測臺灣營建業上市公司經營績效	陳俊合(Chun-Ho Chen)	107(201903)
281	2020/3/11	建築學報	台灣醫院加護病房最適規劃設計準則之研究	邵詩媛(Shih-Yuan Shao)	107(201903)
282	2020/2/3	建築學報	台灣建築氣候分區之研究	張又升(Yu-Sheng Chung)	107(201903)
283	2020/2/1	建築學報	台灣建築氣候分區之研究	張又升(Yu-Sheng Chung)	107(201903)
284	2020/2/1	建築學報	街道尺度與建築配置對室內自然通風效益之影響	邱英浩(Yin-Hao Chiu)	108(201906)

285	2020/5/13	建築學報	林徽因的「紙上建築」－以〈九十九度中〉為核重構三〇年代民國北京胡同與合院生活	黃資婷(Tzu-Ting Huang)	108(201906)
286	2020/5/13	建築學報	林徽因的「紙上建築」－以〈九十九度中〉為核重構三〇年代民國北京胡同與合院生活	黃資婷(Tzu-Ting Huang)	108(201906)
287	2020/7/10	建築學報	林徽因的「紙上建築」－以〈九十九度中〉為核重構三〇年代民國北京胡同與合院生活	黃資婷(Tzu-Ting Huang)	108(201906)
288	2020/2/22	建築學報	中國傳統空間概念中整體景觀策略之探討	徐利(Li Xu)	108(201906)
289	2020/2/3	建築學報	導入 OmniClass 與 COBie 於 BIM 建築執照審查之探討	黃正翰(Cheng-Han Huang)	108 增刊/技術專刊(201906)
290	2020/2/3	建築學報	導入 OmniClass 與 COBie 於 BIM 建築執照審查之探討	黃正翰(Cheng-Han Huang)	108 增刊/技術專刊(201906)
291	2020/8/7	建築學報	導入 OmniClass 與 COBie 於 BIM 建築執照審查之探討	黃正翰(Cheng-Han Huang)	108 增刊/技術專刊(201906)
292	2020/9/19	建築學報	導入 OmniClass 與 COBie 於 BIM 建築執照審查之探討	黃正翰(Cheng-Han Huang)	108 增刊/技術專刊(201906)
293	2020/5/13	建築學報	從家庭生命週期觀點探討住宅平面配置之開放性	江梓瑋(Charles Tzu Wei Chiang)	108 增刊/建築設計案例與分析專刊(201906)
294	2020/1/31	建築學報	以開放建築理論推導國內集合住宅適應全齡化之空間尺度研究	陳信安(Hsin- An Chen)	108 增刊/建築設計案例與分析專刊(201906)
295	2020/2/22	建築學報	應用多準則決策分析法於苗栗縣文化景觀資源評估之研究	吳桂陽(Kuei-Yang Wu)	108 增刊/建築設計案例與分析專刊(201906)
296	2020/3/17	建築學報	應用多準則決策分析法於苗栗縣文化景觀資源評估之研究	吳桂陽(Kuei-Yang Wu)	108 增刊/建築設計案例與分析專刊(201906)
297	2020/9/14	建築學報	應用多準則決策分析法於苗栗縣文化景觀資源評估之研究	吳桂陽(Kuei-Yang Wu)	108 增刊/建築設計案例與分析專刊(201906)
298	2020/2/26	建築學報	雅美族傳統家屋的構築文化設計邏輯	關華山(Hwa-San Kwan)	109(201909)
299	2020/2/25	建築學報	雅美族傳統家屋的構築文化設計邏輯	關華山(Hwa-San Kwan)	109(201909)
300	2020/5/4	建築學報	雅美族傳統家屋的構築文化設計邏輯	關華山(Hwa-San Kwan)	109(201909)
301	2020/2/23	建築學報	失智症日照中心環境品質評量指標探討	黃耀榮(Yao-Rong Hwang)	109 增刊/高齡、無障礙與通用設計專刊(201909)

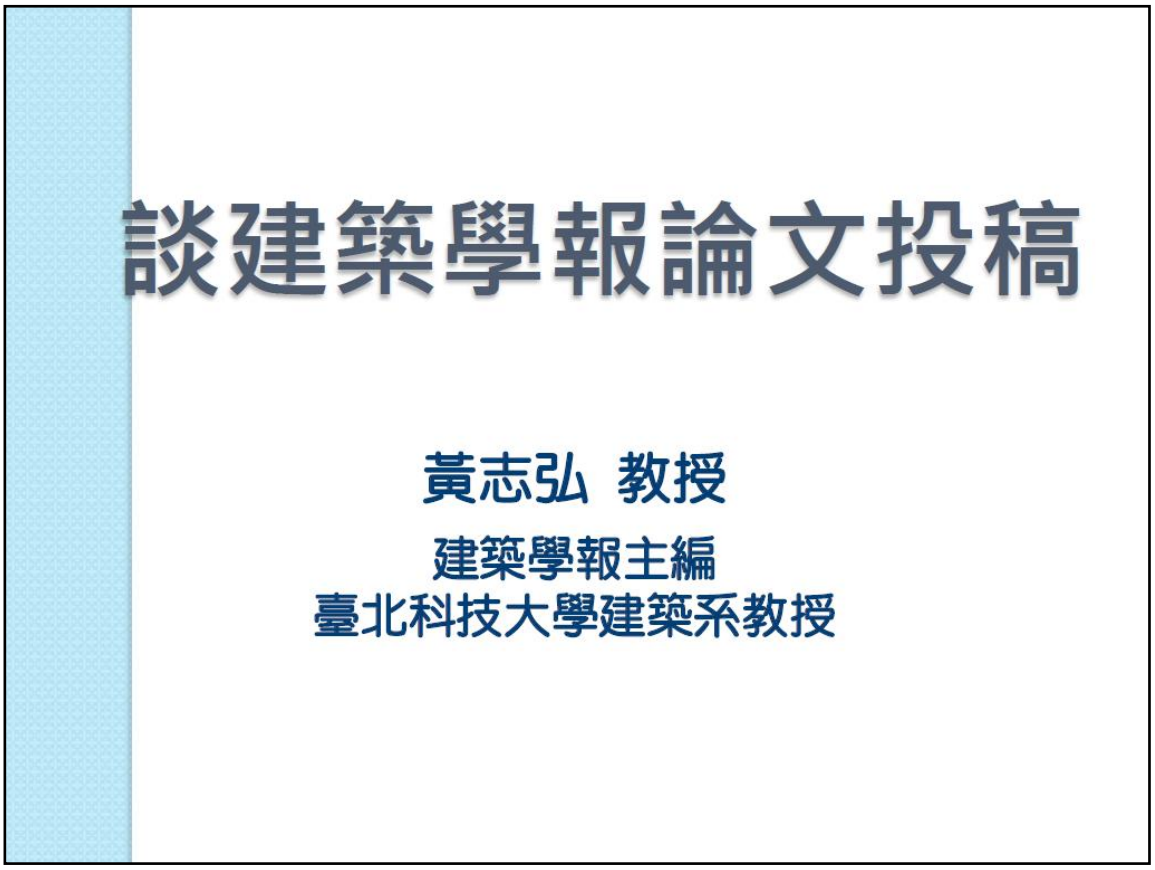
302	2020/5/25	建築學報	失智症日照中心環境品質評量指標探討	黃耀榮(Yao-Rong Hwang)	109 增刊/高齡、無障礙與通用設計專刊(201909)
303	2020/7/28	建築學報	以通用設計觀點探討老人中心設計——以台北市為例	蔡淑瑩(Shu-Ying Tsai)	109 增刊/高齡、無障礙與通用設計專刊(201909)
304	2020/6/24	建築學報	1640年代中期台灣熱蘭遮市鎮空間平面重建研究	黃恩宇(En-Yu Huang)	110(201912)
305	2020/6/21	建築學報	1640年代中期台灣熱蘭遮市鎮空間平面重建研究	黃恩宇(En-Yu Huang)	110(201912)
306	2020/2/22	建築學報	以數值計算方法解析傳統園林建築之物理環境——以板橋林家花園為例	廖婧妤(Ching-Yu Liao)	110(201912)
307	2020/5/22	建築學報	台灣境外版綠建築評估系統(EEWH-OS)的建立與應用	林奉怡(Feng-Yi Lin)	110 增刊/創新低碳與綠建築專刊Ⅱ(201912)
308	2020/5/18	建築學報	台灣境外版綠建築評估系統(EEWH-OS)的建立與應用	林奉怡(Feng-Yi Lin)	110 增刊/創新低碳與綠建築專刊Ⅱ(201912)
309	2020/5/18	建築學報	連棟透天住宅於樓梯處設置不同屋頂導風板之自然通風效率研究	李彥頤(Yen-Yi Li)	110 增刊/創新低碳與綠建築專刊Ⅱ(201912)
310	2020/5/26	建築學報	高雄市閒置資產空間分佈與適性再利用策略之研究	陳志豪(Chih-Hao Chen)	111(202003)
311	2020/6/4	建築學報	以奈米鋅抑菌膜改善空調系統內生物性污染之研究	蔡耀賢(Yaw-Shyan Tsay)	111(202003)
312	2020/6/4	建築學報	以奈米鋅抑菌膜改善空調系統內生物性污染之研究	蔡耀賢(Yaw-Shyan Tsay)	111(202003)
313	2020/6/4	建築學報	以奈米鋅抑菌膜改善空調系統內生物性污染之研究	蔡耀賢(Yaw-Shyan Tsay)	111(202003)
314	2020/8/18	建築學報	公立國民中小學老舊廁所整修工程計畫使用後成效評估	鍾松晉(Sung-Chin Chung)	111 增刊/技術專刊(202003)
315	2020/8/18	建築學報	公立國民中小學老舊廁所整修工程計畫使用後成效評估	鍾松晉(Sung-Chin Chung)	111 增刊/技術專刊(202003)
316	2020/5/27	建築學報	室內牆體建材調濕性能之研究	陳上仁(Shang-Jen Chen)	111 增刊/技術專刊(202003)
317	2020/9/23	建築學報	活化閒置空間為高齡者日間照顧據點之研究——以閒置校舍為例	陳柏宗(Po-Tsung Chen)	112 增刊/高齡、無障礙與通用設計專刊(202006)

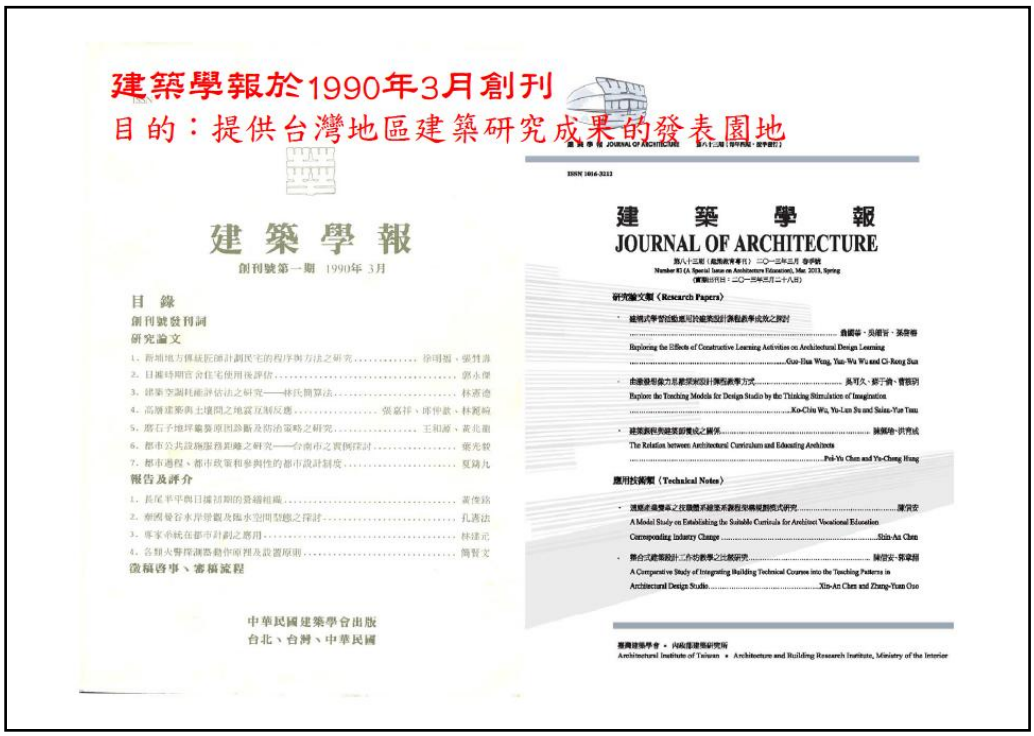
二、Architecture Science：

序號	日期	刊名(書名)	篇名(章節名)	作者	卷期(出版日期)
1	2020/10/29	Architecture science	Design & Build: An Effectiveness Study	拉特格 費斯特思(Rutger Vasters)	6(201212)
2	2020/2/22	Architecture science	俞源村「太極圖式」大地景觀之宇宙觀精神	徐利(Li Xu)	19(201906)
3	2020/4/27	Architecture science	物業經理人適任性的多準則決策分析	簡立明(Li-Ming Chien)	19(201906)
4	2020/4/27	Architecture science	物業經理人適任性的多準則決策分析	簡立明(Li-Ming Chien)	19(201906)
5	2020/4/27	Architecture science	物業經理人適任性的多準則決策分析	簡立明(Li-Ming Chien)	19(201906)
6	2020/4/27	Architecture science	物業經理人適任性的多準則決策分析	簡立明(Li-Ming Chien)	19(201906)
7	2020/3/5	Architecture science	推動都市危險及老舊建築物的實務與活化策略	林景棋(Ching-Chi Lin)	20(201912)
8	2020/8/27	Architecture science	細長鋼筋混凝土單一結構牆與耦合結構牆系統於側向荷載作用下之位移抗震設計	黃昭琳(Chao-Lin Huang)	20(201912)
9	2020/10/29	Architecture science	鄰舍層面的社區復原力：達卡有機發展社區的研究	Catherine Daisy Gomes	21(202006)
10	2020/10/29	Architecture science	鄰舍層面的社區復原力：達卡有機發展社區的研究	Catherine Daisy Gomes	21(202006)
11	2020/10/13	Architecture science	鄰舍層面的社區復原力：達卡有機發展社區的研究	Catherine Daisy Gomes	21(202006)

附錄二十二

109 年度臺灣建築學會建築學報講習會





建築學報簡介

- 一年發行四期
  - 紙本寄發登記收藏紙本會員及國內外各相關學術機關團體
  - 電子版(PDF)除寄發會員外，並納入科技部人文社會科學研究中心、華藝數位、凌網科技、月旦知識庫等資料庫，行銷全球華人圖書館。
- 納入科技部TSSCI名單中（15年）
- 由AIT及ABRI提供經費及各項支援

學報主編

- 職責：協調文稿審查流程及出版之行政業務
- 學報歷屆主編
  - 林憲德教授-成功大學
  - 賴榮平教授-成功大學
  - 黃定國教授-台北科技大學
  - 江哲銘教授-成功大學
  - 張嘉祥教授-成功大學
  - 徐明福教授-成功大學
  - 姚昭智教授-成功大學
  - 彭雲宏教授-臺灣科技大學
  - 江維華教授-臺灣科技大學
  - 黃志弘教授-臺北科技大學(現任)

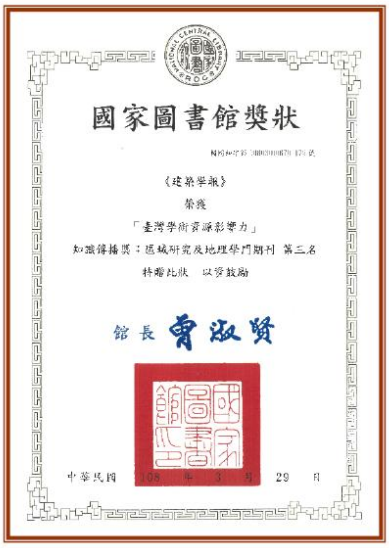
TSSCI收錄證明

臺灣社會科學引文索引核心期刊
收錄證明書

TSSCI
CERTIFICATE

得獎紀錄

榮獲108年國家圖書館舉辦之「臺灣學術資源影響力」－知識傳播獎


國家圖書館獎狀

《建築學報》

榮獲

「臺灣學術資源影響力」

知識傳播獎：區域研究及地理學門期刊 第三名

特頒此狀 以資鼓勵

館長 曾淑賢

中華民國 108 年 3 月 29 日

編審會專門委員(1/2)

負責推薦審查委員及綜合審查意見

王和源 高雄應用科技大學	王明蘅 成功大學	仲澤還 中原大學	鄭政利 臺灣科技大學	何友鋒 朝陽科技大學	王惠君 臺灣科技大學
李泳龍 長榮大學	邱上嘉 雲林科技大學	林其璋 中興大學	林慶元 臺灣科技大學	林憲德 成功大學	江維華 臺灣科技大學
侯錦雄 東海大學	姚昭智 成功大學	徐明福 成功大學	郭瓊瑩 中國文化大學	吳光庭 成功大學	施宣光 臺灣科技大學
陳格理 東海大學	傅朝卿 成功大學	彭光輝 臺北科技大學	曾仁杰 交通大學	曾俊達 成功大學	施植明 臺灣科技大學
黃志弘 臺北科技大學	王聰榮 臺北科技大學	衛萬明 臺北大學	鄭明仁 逢甲大學	林子平 成功大學	陳正誠 臺灣科技大學
鄭泰昇 成功大學	賴榮平 成功大學	闕華山 東海大學	羅時瑋 東海大學	劉舜仁 成功大學	吳桂陽 聯合大學
黎淑婷 逢甲大學	王順治 內政部建築研究所	杜功仁 臺灣科技大學	張效通 中國文化大學	王明蘅 成功大學	陳珍誠 淡江大學

編審會專門委員(2/5)

負責推薦審查委員及綜合審查意見

彭雲宏 臺灣科技大學	王价巨 銘傳大學	白仁德 政治大學	石婉瑜 銘傳大學	江益璋 中國文化大學	吳可久 臺北科技大學
周融駿 中原大學	邱韻祥 臺灣科技大學	邱奕旭 臺灣科技大學	邱英浩 臺北市立大學	孫振義 政治大學	張清華 成功大學
陳啟仁 高雄大學	曾成德 交通大學	黃衍明 雲林科技大學	黃國倉 臺灣大學	蔡明哲 臺灣大學	蔡耀賢 成功大學
賴怡成 淡江大學	謝尚賢 臺灣大學	謝明煒 中原大學	蘇大成 臺大醫院	龔書章 交通大學	
Yi-Lung Mo Dept of Civil and Environmental Engg, U. Houston	Chye-Kiang Heng Dept of Arch, Natl Univ. Singapore	David T. Lau Dept of Civil and Environmental Engg, Carleton U. Canada	Puay-Peng Ho Dept Arch. Chinese Univ. of Hong Kong		

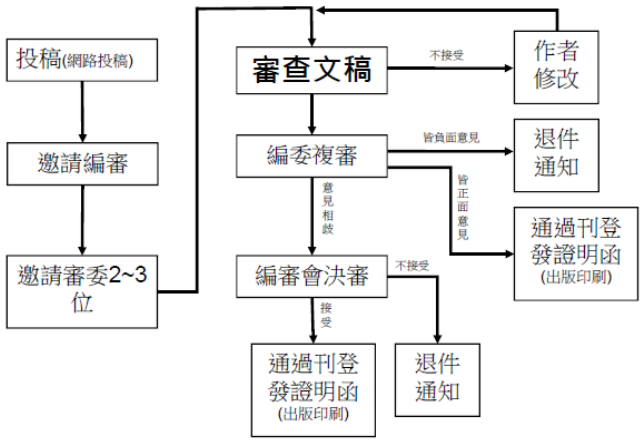
學報文稿類別

- 研究論文類(Research Papers)：具原創性或開拓性之研究論文，且清楚記載研究目的、理論、方法、結論，在技術或學術上，具有價值或具體貢獻者。
  - 包括文史類、設計類。
- 專刊稿件：
  - 定期：技術專刊
    - 技術專刊的稿件以具有應用價值的文稿為主
    - 投稿稿件應清楚說明其應用方法及價值所在
  - 不定期：921專刊、設計論述專刊、創造適應氣候變化的建築及城鄉環境、建築教育專刊、建築設計專刊、人文專刊、歷史理論專刊、高齡無障礙專刊…

技術專刊與研究論文之區別

項目	技術專刊	研究論文/評介
發表體系上的定位	應用	學術
方向	具體（事實、實務）、綜合	分析、抽象
方法論	實務性，組織的完整性	理論性、數理推導的完整性
成果	系統、計畫、設計、事實	本質、原理、規則性
目的	多目的	單一目的

審稿流程

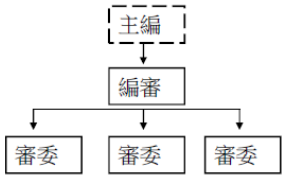


審稿流程

處理方式		第二位評審意見			
		通過	略加修改 不必再審	修改後再審	不予通過或 改投其他刊物
第一位評審意見	通過	通過	寄回修改 不必再審	寄回修改再審	編審決定
	略加修改 不必再審	寄回修改 不必再審	寄回修改 不必再審	寄回修改再審	編審決定
	修改後再審	寄回修改再審	寄回修改再審	寄回修改再審	編審決定
	不予通過或 改投其他刊物	編審決定	編審決定	編審決定	編審決定

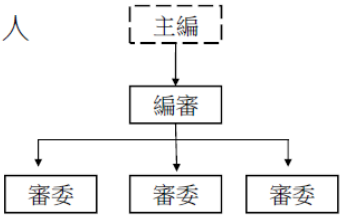
審稿流程

- 編審會
  - 主編及編審每季開會
  - 檢討審委有不同意見的稿件
  - 確認建築學報各項措施



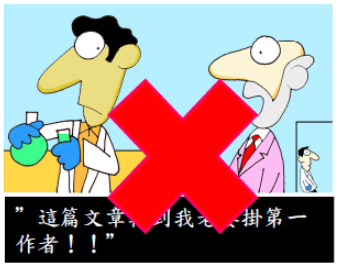
審稿流程

- 迴避事項
  - 編審、審委
    - 同一研究室、同系所、親人
  - 審查委員
    - 雙盲審查
- 申覆



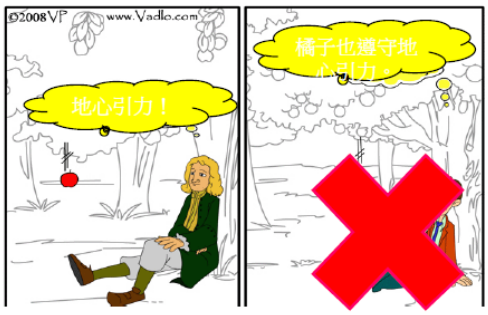
審稿相關事項

- 學術倫理問題
  - 一稿多投
    - 審委的時間
  - 抄襲
    - 智財
  - 重複發表
    - 停權
  - 數據造假
    - 個人及學校的信用破產
  - 作者掛名
    - 實質內容之貢獻
    - 撰寫文稿之貢獻
    - 最終定稿之貢獻



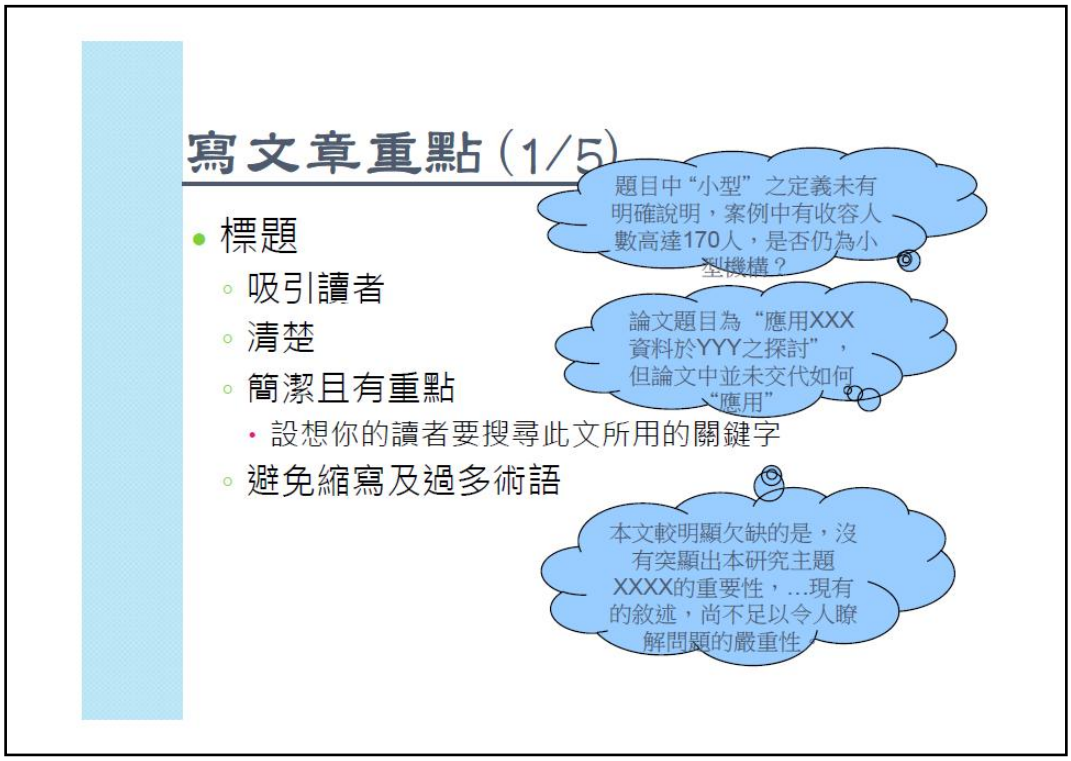
好文章的條件

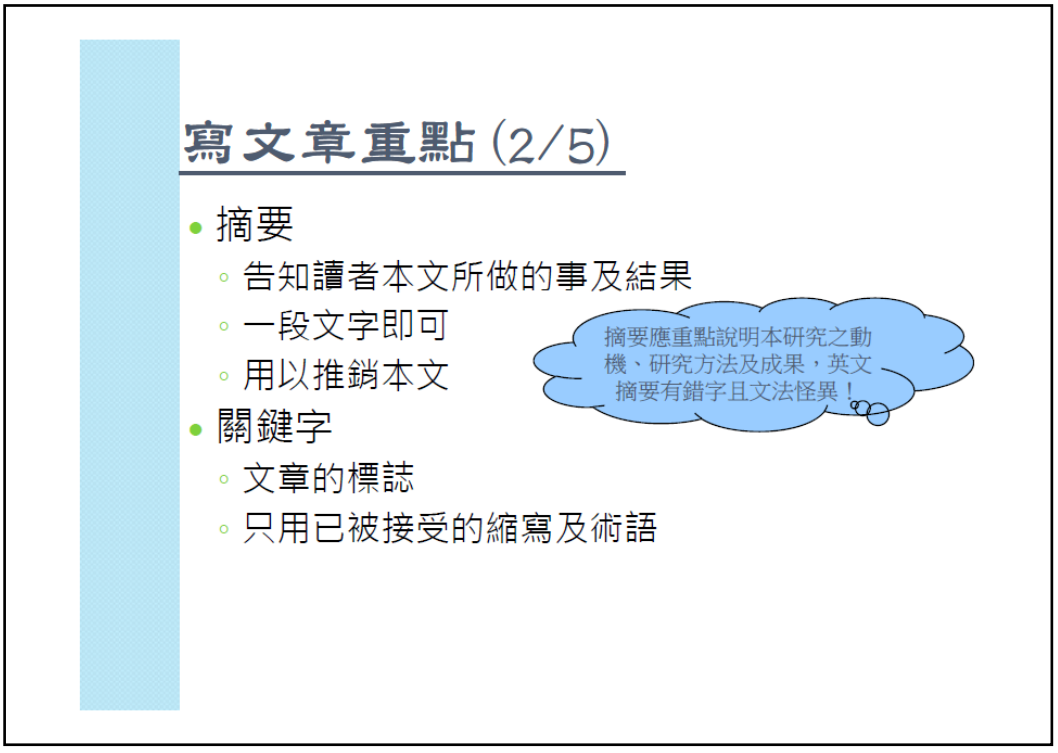
- 主題
  - 範圍合宜
  - 創新性/應用性
- 相關文獻回顧
  - 文獻年代
  - 主要研究者



好文章的條件

- 研究重點
  - 定義清楚
  - 量化/質化 研究
- 格式
  - 合乎各期刊要求
- 文稿長度
  - 符合期刊規定
    - 18 頁（ 10 pt 字體、含圖表）


寫文章重點 (1/5)
標題
吸引讀者
清楚
簡潔且有重點
設想你的讀者要搜尋此文所用的關鍵字
避免縮寫及過多術語
題目中“小型”之定義未有明確說明，案例中有收容人數高達170人，是否仍為小型機構？
論文題目為“應用XXX資料於YYY之探討”，但論文中並未交代如何“應用”
本文較明顯欠缺的是，沒有突顯出本研究主題XXXX的重要性，…現有的敘述，尚不足以令人瞭解問題的嚴重性


寫文章重點 (2/5)
摘要
告知讀者本文所做的事及結果
一段文字即可
用以推銷本文
關鍵字
文章的標誌
只用已被接受的縮寫及術語
摘要應重點說明本研究之動機、研究方法及成果，英文摘要有錯字且文法怪異！

寫文章重點 (3/5)

- 前言
  - 用以說服讀者本文具有價值
  - 點出要解決的問題
- 方法
  - 描述如何面對及處理某一議題

本文類似改寫自研究報告，請重新整理文章順序及用詞。

本文結構不太像研究論文，各部分的連結很弱

寫文章重點 (4/5)

- 結果及討論
  - 說明重要發現
  - 善用次標題
    - 結構化的說明，容易讓人閱讀
  - 善用圖表

研究目的和內容具意義，但研究發現未提供滿意合理回答

表三之圖文應予以增大至可閱讀之程度

寫文章重點 (5/5)

- 結論
  - 說明本文的重要發現
  - 說明本文的價值
- 參考文獻
  - 注意與內文的對照關係
  - 注意本期刊的各項格式規定

文章讀完之感想，有點類似某軟體之推廣，跟您的題目好像有點離題

內容多是教科書改寫，並無研究之貢獻

應避免虛列文獻

多處引用文章並未列入參考的參考文獻

一般審查委員重視的項目 (1/3)

- 跟期刊主旨的相關性
- 題目具有獨特的創意
- 科學/工程上的相關性
- 邏輯嚴謹度
- 文稿內容是否完整
- 對現有問題的瞭解

電腦模擬程式的操作程序及說明介紹，建議不需寫出。應該是要將本文的模擬圖表表現出來，而不是介紹程式的使用方法。

對於研究之分析與論述仍顯不足。

中外文獻回顧不足且過舊

一般審查委員重視的項目 (2/3)

- 研究論文、技術專刊、與其他文稿之差別

- 審查委員主觀看法
  - 流派
  - 個人觀感

一般審查委員重視的項目 (3/3)

- 研究計畫的報告要重新整理成文章

英文期刊

Architecture Science, *ArS*

- 全英文
- 2010年出版
  - 審查制度類似建築學報
- 徵求與建築相關的各類稿件
  - 付稿費給刊登的文稿
- 收納於CIB encouraged journals
- 歡迎踴躍投稿 http://enapp.architw.org.tw

結語

- 建築學報審查制度並非理想制度、只是目前較佳的作法！
- 建築學報全體同仁將繼續努力改良，服務建築研究工作者！
  - 公正、效率
- 感謝臺灣建築學會與內政部建築研究所的大力支持
- 客服聯絡：02-27350338或 Email:jou.arch@gmail.com

報告完畢
敬請指教
歡迎踴躍投稿
http://app.architw.org.tw

附錄二十三

建築學報第 111 期編審會議紀錄

時間：2020 年 2 月 15 日（星期六）上午 9 時 30 分
地點：台北市建築市公會第六會議室（台北市信義區基隆路二段 51 號 13F）

理 事 長：江維華
主任委員：鄭泰昇
主編：黃志弘
常務編委：江維華常務編委、吳光庭常務編委、杜功仁常務編委、林慶元常務編委、張效通常務編委、鄭政利常務編委
出席編委：
會議記錄：黃秀筑
會議議程：
一、建築學報目前稿件管制表（略）。
二、2018 年 1 月至 2020 年 2 月 14 日止，建築學報稿件除已結案者，尚有 42 篇在處理中：
學術研究類稿件已審查完畢稿件共 3 篇，未審查完畢之稿件共計 30 篇；
技術專刊稿件已審查完畢共 2 篇，未審查完畢稿件共 5 篇；
建築設計教學及設計教育專刊稿件已審查完畢共 0 篇，未審查完畢稿件共 2 篇；
下表為審查進度表：

審查進度 稿件類別	審查通過	審查不通過	評審中	修改中	小計
■設計類：建築計畫、電腦應用、設計作品評論	0	0	5	0	5
■都市計畫與都市設計類	0	0	3	0	3
■建築史與理論	0	1	2	2	5
■工程實務類：建築管理、建築結構、營建與材料、建築經濟	1	0	5	1	7
■建築物理環境控制	0	0	2	1	3
■建築跨領域、生態景觀、其他	0	1	7	2	10
■技術專刊	2	0	4	1	7
■建築設計教學及設計教育專刊	0	0	2	0	2

共計	3	2	30	7	42
本期百分比(%)	7.14	4.76	71.43	16.67	100

三、本期學術研究類稿件已審查完畢合計共 3 篇，提本期編審會討論共計 2 篇(略)。

>>111 期編審會決議：退件通知，共計 2 篇。

1. 1080009 臺灣傳統鉋刀用於台北故事館門、窗、框型式之研究
2. 1080029 從新市鎮規畫設計省思中興新村在居住設計典範上的價值

※兩位委員皆正面意見有 1 篇(直接寄發通過函)：

1. 1080042 影響老舊建物補強修繕關鍵因子之評估研究

四、本期技術專刊稿件已審查完畢合計共 2 篇，皆正面意見(直接寄發通過函)。

1. T1080020 挑空空間自動撒水系統對火場煙層擾動之影響
2. T1080048 室內照明節能評估系統對於照明規劃模擬階段作業簡化之研究

五、討論提案：

圈選處	論　文　題　目　及　作　者	出刊期別
人文社會類(選一篇)		
8	林徽因的「紙上建築」--以〈九十九度中〉為核重構三〇年代民國北京胡同與合院生活	第 108 期
16	雅美族傳統家屋的構築文化設計邏輯	第 109 期
19	1640年代中期台灣熱蘭遮市鎮空間平面重建研究	第 110 期
工程類(選一篇)		
10	台灣建築氣候分區之研究	第 107 期
14	集合住宅管線系統初期蘊含碳排簡易推算法之研究	第 109 期
19	結構平面配置變化對建築結構體建材用量及碳排放量之影響	第 110 期

108 年度建築學報論文獎票選結果：(63 位委員其中有 44 位委員投票)

>>111 期編審會決議：

人文社會類: 1640 年代中期台灣熱蘭遮市鎮空間平面重建研究

工程類: 結構平面配置變化對建築結構體建材用量及碳排放量之影響

註：得獎者每篇頒發獎狀及獎金 2 萬元；工程類得獎者將推薦參加中國工程師學會舉辦之 109 年度「工程論文獎」。

六、散會。(上午 10:30)

附錄二十四

建築學報第 112 期編審會議紀錄

時間：2020 年 6 月 20 日（星期六）上午 11 時
地點：臺灣建築學會會議室（台北市信義區基隆路二段 51 號 13F-2）

理 事 長：江維華
主任委員：鄭泰昇
主編：黃志弘
常務編委：王順治常務編委、王惠君常務編委、仲澤還常務編委、江維華常務編委、吳光庭常務編委、杜功仁常務編委、杜怡萱常務編委、林子平常務編委、
林慶元常務編委、張效通常務編委、陳珍誠常務編委、彭雲宏常務編委、
衛萬明常務編委、鄭政利常務編委、賴榮平常務編委
出席編委：王惠君常務編委、仲澤還常務編委、江維華常務編委、吳光庭常務編委、杜怡萱常務編委、張效通常務編委、陳珍誠常務編委
會議記錄：黃秀筑
會議議程：

一、建築學報目前稿件管制表（略）。

二、2018 年 1 月至 2020 年 6 月 18 日止，建築學報稿件除已結案者，尚有 55 篇在處理中：

學術研究類稿件已審查完畢稿件共 4 篇，未審查完畢之稿件共計 32 篇；
技術專刊稿件已審查完畢共 2 篇，未審查完畢稿件共 4 篇；
建築設計教學及設計教育專刊稿件已審查完畢共 0 篇，未審查完畢稿件共 13 篇；

下表為審查進度表：

審查進度 稿件類別	審查通過	審查不通過	評審中	修改中	小計
■設計類：建築計畫、電腦應用、設計作品評論	0	0	4	1	5
■都市計畫與都市設計類	0	0	6	0	6
■建築史與理論	0	0	3	0	3

■工程實務類：建築管理、建築結構、營建與材料、建築經濟	2	1	3	1	7
■建築物理環境控制	0	0	7	1	8
■建築跨領域、生態景觀、其他	1	0	5	1	7
■技術專刊	1	1	4	0	6
■建築設計教學及設計教育專刊	0	0	13	0	13
共計	4	2	45	4	55
本期百分比(%)	7.3	3.6	81.8	7.3	100

三、本期學術研究類稿件已審查完畢合計共 4 篇，提本期編審會討論共計 2 篇(略)。

>>112 期編審會決議：通過刊登 ，共 1 篇

1. 1080028 由土樓與祠堂看中國福建省詔安縣客家聚落的發展進程

>>112 期編審會決議：退件通知，共 1 篇

1. 1080053 多準則群體決策法在室內裝修服務之應用

※兩位委員皆正面意見有 2 篇(直接寄發通過函)：

1. 1080034 規劃設計階段考量多目標最佳化及規劃偏好之校舍規劃標竿學習
2. 1080003 速度型阻尼器 CNS 草案之研擬

四、本期技術專刊稿件已審查完畢合計共 2 篇，提本期編審會討論共計 1 篇(略)。

>>112 期編審會決議：退件通知，共 1 篇

1. T1090007 居住空間智慧照明之情境模式控制節能效益實證研究

※兩位委員皆正面意見有 1 篇(直接寄發通過函)：

3. T1090004 公有建築物繳交建築資訊建模(BIM)竣工模型之建材與設備交付資訊內容研究

五、討論事項：

今年度出版期數:

1. 111 期(春季號)--已發行
2. 111 期增刊(技術專刊)--已發行
3. 112 期(夏季號)
4. 112 期增刊(高齡、無障礙、通用設計專刊)
5. ArS, No.21(Special Issue: Flood Resiliency Design)
6. 113 期(秋季號)
7. 113 期增刊(建築設計教學及設計教育專刊)
8. 114 期(冬季號)
9. 114 期增刊(建築數位設計專刊)
10. ArS, No.22

六、建議事項：

1. 建議會議資料的內容將作者和共作者姓名刪除

七、散會。中午 12 時 20 分。

附錄二十五

建築學報第 113 期編審會議紀錄

時間：2020 年 10 月 8 日（星期四）下午 2 時
地點：臺灣建築學會會議室（台北市信義區基隆路二段 51 號 13F-2）

理 事 長：江維華
主任委員：鄭泰昇
主編：黃志弘
常務編委：王順治常務編委、王惠君常務編委、仲澤還常務編委、江維華常務編委、吳光庭常務編委、杜功仁常務編委、杜怡萱常務編委、林子平常務編委、
林慶元常務編委、張效通常務編委、陳珍誠常務編委、彭雲宏常務編委、
衛萬明常務編委、鄭政利常務編委、賴榮平常務編委
出席編委：仲澤還常務編委、林慶元常務編委、張效通常務編委、陳珍誠常務編委、
會議記錄：黃秀筑

會議議程：

一、建築學報目前稿件管制表（略）。

二、2019 年 1 月至 2020 年 10 月 7 日止，建築學報稿件除已結案者，尚有 53 篇在處理中：
學術研究類稿件已審查完畢稿件共 12 篇，未審查完畢之稿件共計 23 篇；
技術專刊稿件已審查完畢共 1 篇，未審查完畢稿件共 4 篇；
建築設計教學及設計教育專刊稿件已審查完畢共 4 篇，未審查完畢稿件共 9 篇；

下表為審查進度表：

審查進度 稿件類別	審查通過	審查不通過	評審中	修改中	小計

附錄二十五

■設計類：建築計畫、電腦應用、設計作品評論	1	0	2	2	5
■都市計畫與都市設計類	2	1	5	0	8
■建築史與理論	0	0	2	0	2
■工程實務類：建築管理、建築結構、營建與材料、建築經濟	1	0	0	1	2
■建築物理環境控制	2	1	7	0	10
■建築跨領域、生態景觀、其他	1	3	4	0	8
■技術專刊	0	1	4	0	5
■建築設計教學及設計教育專刊	3	1	9	0	13
共計	10	7	33	3	53
本期百分比(%)	18.87	13.21	62.26	5.66	100

三、本期學術研究類稿件已審查完畢合計共 12 篇，提本期編審會討論共計 2 篇(略)。

>>113 期編審會決議：退件通知，共計 2 篇。

1. 1080040 台北車站中庭黑白格地坪之休憩行為研究
2. 1080051 展演藝術注入常民生活場域的空間意義再建構：以新營第二市場做為非制式展演空間

※兩位委員皆正面意見有 7 篇(直接寄發通過函)：

3. 1080039 臺灣文化資產水災災害風險辨識與分析
4. 1080047 整合建築資訊模型與涵構察覺技術發展可調適性維運管理系統
5. 1090009 運用影像辨識法探討行人步道綠視率與熱影像溫度之相關性分析
6. 1090018 既有旅館建築能效評估與標示方法之研究
7. 1090019 挑高中庭建築物的自然通風研究
8. 1090021 農地未登記工廠處理方案之生態系統服務影響分析—以彰化縣為例
9. 1090022 基於熵權探討臺灣營建業上市公司未來營運績效評比模式差異—Entropy-TOPSIS 及 TOPSIS 比較

※兩位委員皆負面意見有 3 篇(直接寄發退件通知函)：

1. 1080052 城鄉之間：亞洲城鄉混合景觀的分散化與通過小型水力發電實現分散式發電概念的可能性探討，以台北到高雄大型城市地區為例

2. 1090008 論都市更新『同意書』之委託結構 -從權利人角度
3. 1090011 大空間體育場館多目的使用之建築聲學改善策略

四、本期技術專刊稿件已審查完畢合計共 1 篇，兩位委員皆為負面意見(直接寄發退件通知函)。

1. T1090003 建築帷幕樑帶防火研究

五、本期建築設計教學及設計教育專刊稿件已審查完畢合計共 4 篇，提本期編審會討論共計 1 篇(略)。

>>113 期編審會決議：退件通知，共計 1 篇。

1. 1090006 在亞洲的當代建築史課程：一個後殖民觀點的課程設計

※兩位委員皆正面意見有 3 篇(直接寄發通過函)：

4. D10901 互文性與設計操作的轉化與實踐：以大三建築設計概念發展為例
5. D10907 系統原型與建築應用的設計教育
6. D10908 數位設計與製造工作室教學

六、討論事項：

(1) 今年度出版期數:

1. 111 期(春季號)--已發行
2. 111 期增刊(技術專刊)--已發行
3. 112 期(夏季號) --已發行
4. 112 期增刊(高齡、無障礙、通用設計專刊) --已發行
5. ArS, No.21(Special Issue: Flood Resiliency Design) --已發行
6. 113 期(秋季號)
7. 113 期增刊(建築設計教學及設計教育專刊)
8. 114 期(冬季號)
9. 114 期增刊(數位建築設計與製造專刊)--由於稿源不足，改為"建築物理環境控制專刊"
10. ArS, No.22

(2) 明年度預計出版期數:

1. 115 期(春季號)
2. 116 期增刊(技術專刊)

3.117 期(夏季號)
4.118 期增刊(高齡、無障礙、通用設計專刊)
5.ArS, No.23
6.119 期(秋季號)
7.119 期增刊(建築設計教學及設計教育專刊)
8.120 期(冬季號)
9.120 期增刊(待定:建築數位設計專刊、建築設計作品評論專刊、建築木構造設計專刊)
10.ArS, No.24

(3) 有關研討會優秀論文邀請投稿至學報稿件較容易涉及作者自我抄襲疑慮，建請學會研究發表會論文投稿規定以一篇 3~4 頁為主，待通過並推薦至學報刊登時請作者新增篇幅再投稿至學報。

(4) 建築學報網路審查系統改版操作介面介紹，如附件三所示。電子檔資料皆已傳送至編審委員信箱，如有任何建議歡迎不吝賜教。

七、散會。(下午 3:30)

附錄二十六

建築學報第 114 期編審會議紀錄

時間：2020 年 12 月 8 日（星期二）上午 10 時
地點：臺灣建築學會會議室（台北市信義區基隆路二段 51 號 13F-2）

理 事 長：江維華
主任委員：鄭泰昇
主編：黃志弘
常務編委：王順治常務編委、王惠君常務編委、仲澤還常務編委、江維華常務編委、吳光庭常務編委、杜功仁常務編委、杜怡萱常務編委、林子平常務編委、
林慶元常務編委、張效通常務編委、陳珍誠常務編委、彭雲宏常務編委、
衛萬明常務編委、鄭政利常務編委、賴榮平常務編委
出席編委：王惠君常務編委、仲澤還常務編委、江維華常務編委、林慶元常務編委、張效通常務編委、鄭政利常務編委
會議記錄：黃秀筑

會議議程：

一、建築學報目前稿件管制表（略）。

二、2019 年 1 月至 2020 年 12 月 7 日止，建築學報稿件除已結案者，尚有 36 篇在處理中：
學術研究類稿件已審查完畢稿件共 6 篇，未審查完畢之稿件共計 15 篇；
技術專刊稿件已審查完畢共 2 篇，未審查完畢稿件共 3 篇；
建築設計教學及設計教育專刊稿件已審查完畢共 0 篇，未審查完畢稿件共 10 篇；

附錄二十六

下表為審查進度表：

審查進度 稿件類別	審查通過	審查不通過	評審中	修改中	小計
■設計類：建築計畫、電腦應用、設計作品評論	1	0	0	0	1
■都市計畫與都市設計類	0	2	2	1	5
■建築史與理論	0	0	1	0	1
■工程實務類：建築管理、建築結構、營建與材料、建築經濟	1	0	0	0	1
■建築物理環境控制	0	0	4	4	8
■建築跨領域、生態景觀、其他	0	2	2	1	5
■技術專刊	1	1	2	1	5
■建築設計教學及設計教育專刊	0	0	9	1	10
共計	3	5	20	8	36
本期百分比(%)	8.33	13.89	55.56	22.22	100

三、本期學術研究類稿件已審查完畢合計共 6 篇，提本期編審會討論共計 2 篇(略)。

>>114 期編審會決議：退件通知，共兩篇。

1. 1090005 高齡化城市旅次發生模式之建構
2. 1090025 臺灣古蹟、歷史建築花岡岩礦物性質與機械性質相關性之調查研究

※兩位委員皆正面意見有 2 篇(直接寄發通過函)：

10. 1090015 剛體受單週期弦波激振之傾覆限度研究
11. 1090034 中小學校舍耐震評估模式之優化-以敏感度分析及人工智慧理論為研究方法

※兩位委員皆負面意見有 2 篇(直接寄發退件通知函)：

4. 1080041 超越市街鄰里單元：建構高雄城市未來教育基礎設施帶
5. 1090037 無人載具應用於景觀調查之影像分析

四、本期技術專刊稿件已審查完畢合計共 2 篇，提本期編審會討論共計 1 篇(略)。

>>114 期編審會決議：退件通知。

1. T1090024 大專院校中大型教學空間之換氣效率改善可行性研究

※兩位委員皆正面意見有 1 篇(直接寄發通過函)：

1. T1090029 綠建築與近零能源制度之調合研究

五、討論事項：

(1) 今年度出版期數:

1.111 期(春季號)--已發行
2.111 期增刊(技術專刊)--已發行
3.112 期(夏季號) --已發行
4.112 期增刊(高齡、無障礙、通用設計專刊) --已發行
5.ArS, No.21(Special Issue: Flood Resiliency Design) --已發行
6.113 期(秋季號) --已發行
7.113 期增刊(建築設計教學及設計教育專刊) --已發行
8.114 期(冬季號)
9.114 期增刊(建築物理環境控制專刊)
10.ArS, No.22

(2) 明年度預計出版期數:

1.115 期(春季號)
2.115 期增刊(技術專刊)
3.116 期(夏季號)
4.116 期增刊(高齡、無障礙、通用設計專刊)
5.ArS, No.23
6.117 期(秋季號)
7.117 期增刊(建築設計教學及設計教育專刊)
8.118 期(冬季號)
9.118 期增刊(待定:建築數位設計專刊、建築設計作品評論專刊、建築木構造設計專刊)
10.ArS, No.24

(3) 建研所期末審查議錄截取需討論之事項：

1. 規劃將歷屆出版之文稿重新整編成冊出版專刊。

>>114 期編審會決議：可考慮將歷年文稿電子檔歸類後出版線上期刊，供民眾參考。

2. 學報未來成長計畫之建議。

>>114 期編審會決議：擬請各委員思考後提出建議。

3. 學報投稿篇數提昇辦法：

(A) 建議可將每年學會舉辦之建築研究成果發表會之論文獎得獎作品收錄在建築學報中刊載。

(B) 可考慮將期刊徵稿擴張到非學術界，鼓勵業界投稿技術類文章。

(C) 改善網路投稿及審查作業系統，提昇審查效率，以增加投稿率。

六、散會。(上午 11 時 30 分)

附錄二十七

內政部建築研究所
109 年度補助案「共同出版建築學報計畫」及「以公益性為基礎之社會住宅基地評估系統建立及容積獎勵分級」等 2 案期中審查會議紀錄

一、　時間：109年7月17日（星期五）下午2時30分
二、　地點：本所簡報室（新北市新店區北新路3段200號13樓）
三、　主席：王所長榮進　　記錄：褚政鑫
四、　出席人員：詳如簽到簿
五、　主席致詞：(略)
六、　業務單位報告：(略)
七、　計畫主持人簡報：(略)
八、　綜合討論(依研究計畫序)：

（一）共同出版建築學報計畫

彭祕書長揚凱

有關學報寄送名單可新增都市計畫學會等民間團體。

陳教授政雄

建築學報 30 年來對臺灣建築界的學術貢獻值得肯定，臺灣今日之國際印象與日俱增，本學報之國外影響也日漸重要，因此建議加重外文部分，以利國際交流。

王建築師文楷

報告書第 39 頁之 109 年 1 月至 6 月投稿 25 篇，審查完畢 4 篇，建議補充分析其投稿修正原因，供日後投稿者可先行調整。

陳委員伯勳

1. 投稿者較關心審稿進度問題，因期中報告書無顯示預計審稿所需時間，建議就近幾年中英文稿件作業分年度所需時間進行統計分析，如發現審查期程特殊個案，亦可進行深入了解，

俾利掌握整體稿件審稿速度及出版時程。

2. 報告書第46頁至48頁，項次由八直接跳至十一，是否內容有漏列或僅為誤繕，建議後續調整修正。

本所王組長順治

1. 建議可提出建築學報在審稿、發行等新的成長計畫，以訂定長程目標，例如若干年內增加英文期刊 ArS 的出版期數...等。
2. 建議得仿照工程會專家學者資料庫之作法，提供評委同意之審查率、審查時程等相關資訊，以充實評委資料庫。

計畫主持人回應（黃教授志弘）

1. 審查效率及論文品質之提昇一直是學報致力改善之課題及目標，今年度計畫修改線上投稿系統以加速審稿之效率，並新增更多年輕專家學者加入評委行列以提升效率及品質。
2. 有關新的成長計畫，將會與編委討論後新增於期末報告裡。
3. 審查時程近三年統計表及分析表將一併納入期末報告書中。

（二）以公益性為基礎之社會住宅基地評估系統建立及容積獎勵分級

彭祕書長揚凱

1. 本計畫之社會住宅評估指標，對於國家住宅及都市更新中心、各縣市政府等，係作為建議、評估性使用？或是作為政策性推廣使用？或是得應用於地方政府向中央政府申請社會住宅興建補助款之評估參考，可進行說明。
2. 容積獎勵對於民間興辦社會住宅之財務上較無誘因，或許容積增加部分，可朝允許民間實施者作為非社會住宅使用，如市場租金住宅、地上權住宅、商業空間等使用。
3. 指標中社會住宅自償性，因社會住宅為公益性設施，未必具有自償性，或許應考量的是「政府的財政能力」。

陳教授政雄

本研究以分析網絡程序法（ANP）及模糊德爾菲法（FDM）舉辦 2 次專家會議，擬定 9 項評估項目並制定不同地方生活圈之評估指標與級距分數，以上研究設計合理，後續之指標實證研究更為重要，值得努力。

王建築師文楷

1. 「土地取得難易度」之評估項目內，其中土地權屬、土地取得方式、地上物狀況等次指標，在各區域中皆「名列前茅」，但對此可預期的評估項目，倘都市計畫作業沒有事先完成都市計畫作業程序，如何使之成功，宜說明之。
2. 報告書第21頁本計畫擬定9大評估項目與33項次指標，係出於上次研究或引用其他文獻，建議宜有說明。
3. 報告書第20頁研究方法「地理資訊系統 GIS」與本研究的關聯性，建議補充說明。
4. 報告書第9頁第7行「預計先以 ANP 法對主要評估項目訂定相對重要性權重」，建議說明為何不用「AHP」法，及決定採用 ANP 法之原因，並說明評估項目間的關聯性。
5. 本計畫是否採用 Super Decision 軟體或以 Excel 自行運算？另依附錄1之調查表（如附1-4）內「其他」欄位之「新增重要指標」，建議一併列入，並請再檢核「指標相互關係」與比較表間的相互影響關聯性。
6. 請補充說明「社會住宅單位成本評估」與本研究的關聯性及「研究架構」，以更可瞭解全計畫各研究方法的使用關聯性。
7. 請再檢視報告書第45頁最末行「為與北部都會區較大差異之處」？另各都會區形成指標之49位專家學者分布，是否符合區域性？

陳委員伯勳

1. 報告書第7頁預計完成項目內容與期中審查表預期成果內容不盡相同，如審查表第2項為容積與獎勵分級，報告書第3項為獎勵與政策，另報告書第3項與審查表第2項雖均為「社會住宅單位成本評估」，惟其內容報告書所述之無障礙建築、耐震等，審查表之內容僅為通用設計，建議先行確認計畫執行範圍及內容，並於後續修正。
2. 社會住宅之成本評估在綠建築與智慧建築面向上，立意良好，建議可先以合格級為基準提出評估分析，因目前智慧及綠建築各分五個等級，一般而言越高等級所需投入之成本相對較高，但綠建築又非絕對，且不同等級之個案條件不同，基地

規劃設計之計分動態影響成本估算,成本資料搜集分析不易，未來再另案進行研究其成本差異。

章副處長毅

1. 報告書之圖、表於內文應標註，如例圖5、6、7，另報告書第31頁「384戶」誤繕應為「384萬戶」。
2. 指標7「社會住宅自償性」除去土地取得費用（可能撥用），興建費用來源建議再詳列,如可能編列預算、住宅基金撥用等外，是否可考慮金融市場融資，發行公債等。
3. 報告書第26頁提及開發成本與效益不均問題,建議補充成本效益分析，就 GDP 貢獻、土地增值、附近因社宅提供公共服務設施等提高價值做為相關分析。

內政部營建署國民住宅組陳技士冠儒

1. 報告書第55頁至70頁社會住宅基地評估權重及分數表,考量實際執行大面積閒置土地多為國公營土地之情形,建議取得方式指標之評估說明增列租用國公營事業土地項目,分數則建議為2。另土地使用分區管制，基地為住宅區用地部分建議加註容積為200%以上，避免影響財務平衡及可興建戶數效益。
2. 同表中，周邊鄰避設施數量，考量六都地區國公有社會住宅土地選地不易，部分社宅係利用公墓遷葬活化(如豐原安康段共好社宅)或透過與機關、變電所等鄰避設施以平面或立體多目標方式共構，建議將鄰避設施界定明確，以利後續操作。
3. 同表中，有關評估社會住宅周遭停車場空間服務水準乙項，實際執行社會住宅評估皆依法負擔應有停車位,周邊停車空間是否宜納入社會住宅篩選指標，仍請團隊評估。
4. 同表中,公車班次間隔時間對於社會住宅之便利性難以評估，建議以目前公車站距離、數量作為評估指標即可，亦可避免單一路線班次間隔時間與不同路線間隔時間交互影響、重疊之問題。
5. 同表中，基地最小邊長建議以示意圖協助說明，另考量社會住宅多為集合住宅且設有地下停車出入口,且需考量耐震結構與興建成本,建議最小邊長級距再請教建築專業訂定較為合理，如：<20、20~40、>40。

6. 報告書第72頁有關後續容積獎勵機制建置，建請考量目前六都地區已同意社會住宅容積獎勵情形，如台中市已納入自治條例、台北市同意公辦社會住宅核予最高30%容積獎勵等，納為後續研擬參考。
7. 請評估將土地規模大小列為土地取得難易度指標之邏輯性，及其是否應給予相同權重。

國家住宅及都市更新中心廖資深規劃師心瑜

1. 對於本計畫之社會住宅基地評估指標，期待後續應用，未來本中心對於民眾說明亦可有較為全面的說明。
2. 目前本中心興辦之社會住宅皆為非自償，需要靠內政部補助，而該計畫包含興建與後續維護成本之研究，未來可能可接近自償的目標。

中華民國全國建築師公會楊建築師勝德

若以民間力量投入公益性社會住宅，其容積獎勵宜突破都市計畫、建築技術規則、土管規則之獎勵限制，但其獎勵之容積可限制使用於公益性的空間。

本所王組長順治

1. 有關9項評估項目與次指標之取捨，例如「公共運輸便利性」北、中、南三區之評估說明數值多有不同，建議補充說明。
2. 本案之案例調查與實證研究，如有新的相關發現應再回饋至社會住宅基地評估指標系統之中。

主席王所長榮進

容積獎勵部分主要為鼓勵民間興辦，獎勵部分或得與社會住宅基地評估指標結合，例如民間投資社會住宅倘基地機能與社會公益性相符，得給予額外樓地板面積，以增加民間投資誘因。

計畫主持人回應（邱教授英浩）

1. 本計畫社會住宅基地評估指標，主要作為政府部門之建議與評估性使用，未來亦可能有機會應用於地方爭取補助款之評估，後續將再結合實證研究與現地調查，對指標進行滾動式修正。
2. 對於社會住宅單價成本分析，本研究經過統計計算後，將再訪談建設公司、營造廠，獲取其經驗與意見，並對分析成果回饋

修正。

3. 本計畫將再加強內容說明性，並修正誤繕，而委員建議之臺北市健康社會住宅與東明社會住宅等2處基地，亦將補充調查。

九、會議結論：

（一）本次會議2案期中報告，經徵詢在場審查委員與機關團體代表同意，審查結果原則通過。請業務單位將與會審查委員及出席代表意見詳實記錄，以供研究團隊參採，並於期末報告針對期中審查意見逐一回應，如期如質完成研究計畫。

（二）本次2案請注意控制經費核銷，並請業務單位依規定時程管控研究進度。

十、散會(下午5時)

附錄二十八

內政部建築研究所109年度補助案「共同出版建築學報計畫」及「以公益性為基礎之社會住宅基地評估系統建立及容積獎勵分級」等2案期末審查會議紀錄

一、　時間：109年11月17日（星期二）下午2時30分
二、　地點：本所簡報室（新北市新店區北新路3段200號13樓）
三、　主席：王所長榮進
四、　出席人員：詳如簽到簿
五、　主席致詞（略）
六、　業務單位報告：（略）
七、　計畫主持人簡報：（略）
八、　綜合討論(依研究計畫序)：

（一）共同出版建築學報計畫

彭秘書長揚凱

報告可補充說明四期特刊題目之規劃原因，以及後續規劃方向議定之原則。

陳委員伯勳

本計畫已持續辦理多年，成效良好，第 49 頁列有近三年審查時程統計,109年平均審查天數已較107年及108年大幅縮短，惟投稿篇數約下降三分之一(由108年57篇下降為109年38篇),至期末通過刊登者,尚不及108年一半，建議可探究相關原因，並鼓勵投稿，以維持建

築學報之一貫品質。

王建築師文楷

1. 敬表同意。
2. 了解審查委員基於品質的要求,以及對嚴禁把關的態度,仍宜有審查時間的掌控，兼顧投稿者的權益與需求。
3. 有關簡報結論的文字承諾(如提升審查量以 10%成長)，建議能納入報告書內，亦建議提升審查量乙節，可再審慎評估，以期落實達成。

台灣物業管理學會 黃榮譽理事長世孟

1. 內政部建築研究所結合台灣建築學會，長期穩定出版「建築學報」有其必要及價值。
2. 建議學報審稿時間界定在 90 天內，第 60 天起必須主動追稿，以掌握審查進度，精進學報水準。
3. 關於研究報告第五章結論與建議，提供以下觀點及可能作為：

（1） 一本好的學術期刊，應該展現重視及感恩投稿者的溫馨回覆。重點為審稿可否在短時間通過，而審稿結論須將心比心，信服且可行。

（2） 建議作者投稿時，得要求增列「本文研究成果最想分享貢獻單位或人士」，亦期望建研所及建築學會均能讓投稿作者如願，將研究成果反映至建議之主管機關或單位。

綜合規劃組 王組長順治

1. 有關學報投稿作業之審稿系統軟硬體的提升，本所也都可以補助，建議未來建築學會可以評估後提出，以提升稿件品質及審稿效率。
2. 學報的論文成果是資產，或許可參考全國博碩士論文

網站的方式，提供下載之次數顯示或開發付費等機制。

3. 有關學會未來之願景及成長，建議得以長遠角度思考，並增加廣度與深度之發展。

受補助單位回應（黃志弘教授）

1. 有關專刊的主題決定方式,通常來自常務編審的討論、如今日審查委員的提議、所方給的建議等，都在考量範圍。技術專刊亦是所方所期待，但在主題方面仍希望能有更寬闊的可能性；而實際的操作上，曾有都市更新專刊，卻因沒有人投稿而放棄；社會住宅也曾是一個主題，但投稿數量不如預期。目前籌備中的專刊尚有數位建築、防災等,也希望能涵蓋到未來的趨勢。另近二年之建築教育專刊也有篇數下降的現象，學會也會想辦法克服。
2. 有關時限審查機制確實是重要建議，在學會持續推動編審委員年輕化的過程，相信未來的情況會更好轉。
3. 學會對於過去的文稿資產，若能重新整編成冊出版論文集，應會有可觀的效果，會將此建議帶回編審會討論。
4. 有關審稿系統的部分，學會的目標是不論對投稿人或審稿人，都可以透過系統看到一篇文章何時進來及到什麼階段?每階段所花的時間多少?審查資訊透明化，刻已著手努力中。有關下載次數統計，編審委員會也討論過，只是數字偏低，但仍舊是個努力方向。
5. 有關學會未來成長計畫，將會持續規劃後提出。

（二）以公益性為基礎之社會住宅基地評估系統建立及容積獎勵分級

彭秘書長揚凱

1. 建議應補充專家學者分析及現場機能調查之操作方式與相關問卷，列入附件，較為周全。
2. 請補充研究成果與既有社宅政策推動之銜接或比較,例如「基地評估指標與既有基地評估政策」或「成本單價與社宅營建經費補助標準」。
3. 有關獎勵與政策部分所提構想於實際政策(整體開發、都計變更、都更等)執行的可行性，建議得予補充。

陳委員伯勳

1. 第 125 頁之各造價單位之標示建議將「m^2/元」修正為「元/m^2」(對照第 123 頁表 44 之單價表，係指每一平方公尺之造價（元），此為工程慣例)。另 125 頁第 5 行綠建築金級之落點分布於高級(第三級)標準上下(約 3,000 元/m^2)，查表 44 之 20 層樓第三級 RC 造，其造價為 49,500 元/m^2，差異頗大，建議再覆查相關造價後進行修正以免造成誤解。
2. 建議報告書增加期初及期中審查意見回應表,以完整呈現本計畫之過程及成果。
3. 建議報告書增列本計畫之摘要及圖次、目次，並增加各圖表之資料來源之相關備註。

王建築師文楷

1. 建議將各項指標經運算後的實證成果可以分項(點)敘述便於閱讀。
2. 建議各都會區指標陡坡分析圖內「門檻值6.5」的形成，能補充說明。
3. 本研究採用「分析網絡程序法」分析(簡稱 ANP,Analytic Network Process），建議能將指標間形成關聯的分析補充說明(何以未採取「層級分析」-簡稱 AHP,Analytic Hierarchy Process)，是否能另以

量化分析(運算分析)補充佐證(如以「解釋結構模型法」分析－簡稱 ISM,Interpretative Structural Modelling Method)?

4. 第 34 頁，指標權重評估專家學者有 17 位，其中 2 位為本研究計畫的參與者，是否會影響其客觀性？另從成員名單似乎太偏重官、學界，官界的同屬性高，產界成員僅有 2 位，其客觀性或周延是否會有影響?(建議可補充土地開發業者或管理維護者或使用者)。第 11 頁流程圖、箭線關係，似缺乏為正面向前，而達到結果為「適用額外獎勵回饋」，與通知的「獎勵」機制用意是否有違?
5. 建議將專家學者會議紀錄收錄。
6. 建議將相關運算的過程收錄。
7. 建議研究的成果是否能可供北、中、南區驗證區域外，其他區域的使用，形成「評估準則」或「評分制度」，或形成後續研究建議。

台灣物業管理學會 黃榮譽理事長世孟

1. 本研究為去年度延伸研究計畫，內容涉及基地評選評估、住宅單價成本、獎勵政策，研究主題屬性頗異，於一項研究計畫執行時，預期較為困難。
2. 研究成果應有其具體表達方式，基於建研所立場，函送相關單位的執行建議或研究成果，應為可提供各縣市(六都)社宅主管單位可利用、貢獻或執行的方案。

營建署國民住宅組 林簡任視察美桂

1. 本研究的主指標當中有一項是土地取得難易度；第 89 頁提到有 2209 筆適合興建社會住宅土地，第 97 頁的表 23 所列加權分數前 10 的土地，上面均在使用中或有使用計畫（比如已有學校、醫院、捷運設施、抽水

站等），是否與該指標矛盾？用這種方法找出來的土地適合興建社會住宅嗎？可作為政府部門的參考嗎？得請斟酌。

2. 第 132 頁的期末研究成果與第 11 頁緒論中提及要進行的計畫內容文字敘述幾乎一樣；建議是否可再針對研究過程獲致的成果,加強論述於期末研究成果的章節，併請卓參。

營建署國民住宅組 蘇專員玉峰

1. 有關參數權重透過面訪專家學者確認乙項,建議後續作業可增加使用者（社會住宅住戶）、管理者（物業管理公司）及周邊機構或機能提供者（社福團體），對於本案所稱之「公益性」應有更強的支撐。
2. 不論是第一部分參數權重及第二部分社宅居民滿意度調查等項目，請提供問卷項目內容及調查方式（含抽樣方法、抽樣結果及問項分析過程），以方便後續相關研究參考或驗證。
3. 社會住宅興建成本與各標章間的關係,如有實際案例數值資料，應可透過更精準的工程經費推算。
4. 本研究結果初步推演出社會住宅基地的評估原則,將會納入目前社會住宅盤點機制考量，讓社會住宅的推動更符合國人期待及公益性。

國家住宅及都市更新中心 許組長國璋

1. 有關造價成本部分，以住都中心經驗，北部約 14 萬/坪(直接成本)、16.1 萬/坪(直接+間接成本)才能發包，但可能也只有一家來投標的情況。
2. 另因為住都中心朝向自負盈虧的方式經營,故租金自償也是必須面對的問題，目前調查在市場上興建全棟出租的住宅公寓似乎案例很少，故即使有容積獎勵，幫

助可能也有限。

3. 目前住都中心主要是接收營建署盤點後的土地,再評估可行性，而本研究的內容恰好可供評估作業參考。
4. 住都中心目前想找適合的土地興建社宅,仍會遇到各樣不同的問題，如土地已有現況使用的，仍必須與地主及使用人談妥開發計畫等，也會有常遇到阻力或抗議等情況。

綜合規劃組 王組長順治

1. 本研究之預期成果目前都有達成,但報告書的文字閱讀略有艱澀，建議如北、中、南區評估指標之差異能再加強說明，或得增加簡表予以顯示比較，更能讓人明瞭。
2. 有關權重的推演或差異值的顯著意義,建議得再加強說明推演的方法及過程，另得從實際應用角度予以說明。
3. 社宅造價成本分析的研究成果具有參考性,但建議得就這些案例於經營層面及維護管理成本等須注意事項，提出相關建議。

受補助單位回應（陳助理教授姿伶）

1. 本計畫的評估指標較偏向全面性的角度,以住戶居住的環境與生活角度做考量，而對於營建署及住都中心可能因為時程考量的選址評估方式會有些不同。但本研究的成果，也希望能提供營建署及住都中心在評估社宅用地時參考。
2. 有關現況機能調查之問卷跟設計等資料會在修正報告中補入，而委員提到希望能做維護管理調查的部分，因為維管涉及的層面比較廣，故本研究目前著重在社宅選址階段評估指標的部分。

3. 有關社宅興建單價部分，目前全國各縣市僅台北市的社宅進度較快，故收集到的資料有限；而在維管的部分，更少有資料可取得。
4. 容積獎勵部分於本研究原先之期許，是針對不同的公共設施可能會有因地制宜的需求，而是否能跟都市計畫或都市更新審議機制結合，可能還需要再進一步討論。
5. 會選用 ANP 分析方式的原因，是因為各指標之間存在關聯性，但又不是每個指標之間都有關聯性，故選用 ANP 方式做權重分析；又 ANP 選的公部門代表較多，主因目前社宅主要是由公部門提供，故會以公部門代表意見為優先調查對象。
6. 本計畫的目的，也是希望提供給中央或地方政府、住都中心等做社會住宅選址參考，將在第八章補充說明。
7. 同意補充指標評比的差異性說明表格。
8. 同意修改有關報告書造價誤植部分。
9. 同意補充意見審查表漏放的部分。
10. 同意補正流程圖箭線說明部分。
11. 同意修改加強報告書之閱讀性。

九、 會議結論：

(一)本次 2 補助案期末審查會議，經審查原則通過。

(二)請詳細紀錄與會審查委員及出席機關單位代表意見，並請受補助單位參採，於成果報告回應，並如期如質完成研究計畫。

十、 散會（下午 5 時）

其他附錄頁

臺灣建築學會「建築學報」第 111 期，1~14 頁，2020 年 3 月，春季號
JOURNAL OF ARCHITECTURE, No.111, pp. 1~14, Mar. 2020, Spring
DOI:10.3966/101632122020030111001

高雄市閒置資產空間分佈與適性再利用策略之研究

陳志豪 * 吳文彥 **

關鍵字: 閒置資產，適性再利用，空間自相關，地理資訊系統

摘 要

本研究目的在分析高雄市「閒置資產」個案地理屬性與分佈現況，並透過空間疊圖，解讀個案聚合離散現象與公有資產、土地、空間利用不充份之說。取材 1977~2014 年，高雄市閒置資產計有 456 處，閒置空間 46 處、閒置學校用地 76 處、低度使用校舍 314 處、閒置市場用地 65 處、低度使用或轉做其他用途市場用地共 223 處。應用空間分析方法，視覺化空間圖層與建模分析。研究結果：(1) 閒置資產在高雄市的分佈呈現離散現象，未能契合都市發展現況；(2) 舊市區資產閒置率偏高且低度使用，主要原因是人口遷徙、高齡化、生育率減緩；(3) 高雄市市中心區往北發展，生活圈轉移，造成舊市區公有市場及公共建設低度使用；新市區學校受限於明星學區觀念，招生不足致資源不當分配。研究結果指出，資產再利用或空間再造的投資，需要先考量人口密度與分佈；空間點位圖與行政區疊圖，圖示化指出閒置資產分配不均，土地資源未臻妥善運用的現況，建議政治決定不應凌駕規劃專業，需思考資源是否有市場性並契合社區實際需要，計畫案執行前後是否有課責性，才能降低重覆投資的現象。

A Study on Spatial Distribution and Adaptive Reuse Strategies of Idle Assets in Kaohsiung City

Chih-Hao Chen* Wen-Yen Wu**

KEYWORDS: Idle Asset, Adaptive Reuse, Spatial Autocorrelation, Geographic Information System

ABSTRACT

The study is aimed at the Spatial Distribution and Adaptive Reuse Strategies of the Idle Assets in Kaohsiung City. Via the measure of spatial overlay, the phenomenon of case aggregation and the lack of public assets, land and insufficient space utilization, is interpreted. The total idle assets in Kaohsiung City is 456 from years 1977-2014, including 44 idle space, 76 Idle campuses, 314 low-use school buildings, 65 idle market sites, and 223 low-use and diversion markets. The methods of spatial analysis and GIS overlay modeling were applied to study and found: 1. the distribution of idle space is displayed sporadically and does not match the current urban development. 2. Most of the idle assets were utilized inefficiently in the old urban areas, is due to population migration and low birth rate. 3. Due to the living sphere shifts, is the improper allocation of resources derived from the prestigious school, and the old city market was at a low-use rate. The research results indicate that the investment in asset reuse or space remodel needs to consider the population density and distribution first; the spatial points map and the administrative area overlay indicated the uneven distribution of idle assets, the current situation of the improperly used land resources. It is recommended Political decisions should not override the planning profession. It is necessary to consider whether resources are market-oriented and meet the actual needs of the community. Whether there is any accountability before and after the implementation of the project can reduce the phenomenon of repeated investment.

收件日期：2019.07.01；**接受日期**：2020.03.01
*國立成功大學建築學系博士候選人（通訊作者 Email:highflyer1115@hotmail.com）
Ph.D Candidate, Department of Architecture, National Cheng Kung University, Taiwan
**義守大學公共政策與管理學系助理教授
Assistant Professor, Department of Public Policy and Management, I-SHOU University, Taiwan
DOI:10.3966/101632122020030111001

臺灣建築學會「建築學報」第 111 期，15~33 頁，2020 年 3 月，春季號
JOURNAL OF ARCHITECTURE, No.111, pp. 15~33, Mar. 2020, Spring
DOI:10.3966/101632122020030111002

基於 TOPSIS 及 GM(1,1)模型評比臺灣營建業上市公司未來營運績效

陳俊合 *

關鍵字：TOPSIS，GM(1,1)，營運績效，理想解

摘 要

TOPSIS 係理想解類似度偏好順序評估法(Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution)之簡稱，此方法雖可評估不同方案間之最佳方案，惟所評估資料係針對各方案現況之事實數據作分析，並無法預測未來不同方案間評比後可能產生之最優方案。本研究主要貢獻在於將 TOPSIS 結合 GM(1,1)預測模型有效預測各評估指標項目之未來值，將所預測之各指標項目未來值提供 TOPSIS 評估法作未來營運績效之評比，以突破 TOPSIS 評估法無法預測未來最優方案之限制。最後依據實證結果比較各營建業上市公司之未來營運績效與現行營運績效差異，並提出相較僅就現行營運績效更具參考價值之營運政策建議。

本文應用 TOPSIS 及 GM(1,1)模型評比臺灣營建業上市公司之未來營運績效，依據 2020 年預測值與 2019 年現況值之評估與分析後發現，現況與預測年度之營運績效皆進入前 5 名之營建業為 2 家。另營運績效評比順序排名進步的營建業有 9 家，退步的則有 7 家營建業，評比排序皆保持不變的營建業有 2 家。藉由 2 年度(當年度與未來一年度) 之排序異同，將可比單年度之比較成果更顯示臺灣營建業上市公司營運績效之未來差異，此顯示臺灣營建業上市公司之營運績效排序，將因環境及同行競爭而產生劇烈變化，營建業需定期審視與同業評比之相對產出成果，俾可適時審視及調整自身之營運政策來加以因應。

Evaluation of the Future Operating Performance of Listed Companies in Taiwan's Construction Industry Based on TOPSIS and GM(1,1) Models

Chun-Ho Chen*

KEYWORDS: TOPSIS, GM(1,1), Operating Performance, Ideal Solution

ABSTRACT

TOPSIS is the abbreviation of "Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution". Although this method can evaluate the best solution between different schemes, the assessment data is based on the analysis of the factual data of the current situation of each scheme, and it is impossible to predict the optimal scheme that may be generated after the comparison between different schemes in the future. The main contribution of this study is to effectively predict the future value of each evaluation indicator project by combining TOPSIS with GM (1,1) prediction model. The predicted future value of each indicator project is provided to the TOPSIS assessment method for future operational performance. To overcome the limits of TOPSIS method that cannot predict future optimal solutions. Finally, based on the empirical results, the differences between the future operating performance of the listed companies and the current operating performance are compared, and the operating policy recommendations more valuable than the current operating performance are proposed.

This paper applied TOPSIS and GM(1,1) models to evaluate the future business performance of listed companies in Taiwan's construction industry. Based on the evaluation and analysis of the 2020 forecast and the current status of 2019, it is found that belonging to the top five operating performance of the current and forecasting years is only two construction industries. Additionally, there are 9 construction industries with improved operational performance rankings, 7 construction companies that have regressed rankings and 2 construction industries with the same ranking. By comparing the rankings of the two years (the current year and the next year), the comparison results will show more future valuable differences than that of the single year in the operating performance of the listed companies in Taiwan. This shows that the operating performance ranking of listed companies in Taiwan's construction industry will change dramatically due to environmental and peer competition. The construction industry needs to regularly review the relative output results of peer-to-peer comparisons, and respond to them by reviewing and adjusting their own operating policies in a timely manner.

收件日期：2019.06.18；**接受日期**：2019.11.28
*德明財經科技大學不動產投資與經營學位學程副教授、建築師暨都市計畫技師(通訊作者 Email: phdchen5598@takming.edu.tw)
Associate Professor, Professional Architect and Urban Planner, Bachelor Program of Real Estate Investment and Management, Takming University of Science and Technology, Taiwan
DOI:10.3966/101632122020030111002

臺灣建築學會「建築學報」第 111 期，35~54 頁，2020 年 3 月，春季號
JOURNAL OF ARCHITECTURE, No.111, pp. 35~54, Mar. 2020, Spring
DOI:10.3966/101632122020030111003

影響老舊建物補強修繕關鍵因子之評估研究

林怡利 * 林左裕 **

關鍵字：老屋健檢，補強修繕，整建維護，層級程序分析法，租稅增額融資

摘 要

台灣建築物屋齡瀕臨「高齡化」之數量日益增加，而直接或間接影響此揭老舊建物損害因子除了地震等天然災害外，尚包括建築物自然老化及人為破壞等因素，進而影響居住者身體健康、居家安全以及經濟發展等問題。本研究目的係針對老舊建築物若欲繼續提供居住服務，同時維持良好機能、結構安全、建築美觀，以及採用環保材料進行修繕補強等問題研究其關鍵因素，並運用層級程序分析法(AHP)得到各指標之相對權重。研究發現：（1）結構性能對老舊建物補強修繕之影響最為關鍵；（2）預算財源籌措不易難以達成共識，獎勵補助及減稅措施將成為刺激民眾申請補強修繕之誘因。

老舊建物除了透過都市更新或重建，還可以透過整建維護延長使用期限與強度，然後者為民眾接受度不如前兩者，即使政府訂定相關規則補助獎勵，得到的效果仍不顯著。本研究結論除了指出影響整建維護的關鍵因素，並針對各個面向提出相關政策建議，期望提供政府及業界一落實整建維護的具體可行方案。

A Study on the Key Factors Affecting the Reinforcement of Old Buildings

Yi-Li Lin* Tsoyu Calvin Lin**

KEYWORDS: Building Structural Inspection, Reinforcement and Repair, Reconditioning and Maintenance, Analytic Hierarchy Process(AHP), Tax Increment Financing(TIF)

ABSTRACT

The number of "aging" buildings in Taiwan is growing. In addition to the natural disasters, e.g., earthquakes, other factors that may undermine building structure include natural aging and man-made damage. The aging buildings may raise problems of residents' health, living safety and economic development. The purpose of this study focuses on the key factors to keep the essential dwelling functions of an old building working while ensuring its structural safety, architectural aesthetics, and environmental protection at the same time. The relative weights of each evaluation indicators will be decided through using the method of Analytic Hierarchy Process (AHP). This study reaches the following conclusions: 1."Structural performance" is the most important factor deemed by experts evaluating the necessity of revamping old buildings. The other key factors, ranked in order, include fire prevention, risk of falling objects, and budgetary resources. 2. The government can use incentive subsidies and tax reduction measures to encourage residents to apply for revamping old buildings. Through the conclusions of this study and policy recommendations, it is expected to provide feasible ways to implement the maintenance policy for the relevant industries, government, and academia.

收件日期：2019.09.10；**接受日期**：2020.01.31
*政治大學地政系研究所在職專班碩士
Master, Department of Land Economics, National Chengchi University, Taiwan
**政治大學地政系教授(通訊作者 Email: tsoyulin@nccu.edu.tw)
Professor, Department of Land Economics, National Chengchi University, Taiwan
DOI:10.3966/101632122020030111003

臺灣建築學會「建築學報」第 111 期，55~75 頁，2020 年 3 月，春季號
JOURNAL OF ARCHITECTURE, No.111, pp. 55~75, Mar. 2020, Spring
DOI:10.3966/101632122020030111004

規劃設計階段考量中小學體育館之耐震因子及耐震能力--以多變量及人工智慧理論為研究方法

陳清山 *

關鍵字: 中小學體育館，耐震因子，耐震能力，多變量分析方法，人工智慧

摘 要

現今體育館的規劃設計，大部分均為大跨度結構之單棟建築物，平時做為學生上體育課及居民活動之用，地震災害發生後亦提供給社區做為避難之場所，因此地位極為重要，本研究即以此重要建築物為探討主題。研究方法則根據課題需要，運用了各種多變量分析方法及人工智慧理論，包括: 主成份分析、集群分析、相關係數、支持向量機以及基因表達規劃法。主成份分析乃利用特徵值的觀念歸納出體育館之耐震因子; 集群分析則可將不同規模的體育館予以分群; 透過相關係數原理可求出各分群耐震因子與耐震能力之關聯程度; 支持向量機則應用於推論體育館耐震能力，最後再以基因表達規劃法計算出代表體育館耐震能力之最佳方程式。實證案例則以台灣地區 479 棟體育館為研究樣本，透過上述研究方法，探討體育館重要之耐震課題。從研究結果中可知，體育館各分群之耐震因子與崩塌地表加速度之關聯係數排序並不相同; 各分群經支持向量機推論後的誤差均方根值介於 0.0669 至 0.0856 之間; 判定係數 R^2 則介於 0.7944 至 0.9183 之間，顯示推論結果良好; 經基因表達規劃法計算後之耐震方程式，可提供給建築師未來規劃設計體育館時使用，所發展之研究方法亦可供學術界後續研究之參考。

To Interpret the Seismic Factors and Seismic Performances of School Gymnasiums using Multivariate Statistical Analysis and Artificial Intelligent Theories at Preliminary Planning Stage

Ching-Shan Chen*

***KEYWORDS*:** School Gymnasium, Seismic Factor, Seismic Performance, Multivariate Statistical Analysis, Artificial Intelligence

ABSTRACT

At present, most school gymnasiums are planned as a single-building with large-span structure. They are usually used by students for physical education classes and residents' activities. Gymnasiums are also used by the residents as a refuge after the great earthquakes, such are of great importance. This research uses multivariate statistical analysis (Principal Component Analysis, Cluster Analysis, Coefficient of Correlation) and artificial intelligent theories (Support Vector Machine (SVM), Gene Expression Programming (GEP)) to explore the new seismic topics of school gymnasiums. The concept of principal component analysis was used to generalize the seismic factors by Eigen-values. Cluster analysis was adopted for gymnasiums' clustering. Coefficient of correlation was utilized for the relationship between seismic factor and collapse ground acceleration. SVM was used to deduce the seismic performances of school gymnasiums. Finally, GEP was adopted for calculating the optimal seismic equation. The 479 school gymnasiums in Taiwan were used for research specimen. From the results know that the sequence of the relationship grades differs in every clustering. The RMSE values range from 0.0669 to 0.0856, the R^2 values are between 0.7944 and 0.9183, show good results. The seismic equation was calculated by GEP, can provide for architects to design the gymnasiums at preliminary planning stage. The research methods also can provide academics for references.

收件日期：2018.09.18；**接受日期**：2019.07.29
*朝陽科技大學建築系副教授（通訊作者 Email: cschen@cyut.edu.tw）
Associate Professor, Department of Architecture, Chaoyang University of Technology, Taiwan
DOI:10.3966/101632122020030111004

臺灣建築學會「建築學報」第 111 期，77~87 頁，2020 年 3 月，春季號
JOURNAL OF ARCHITECTURE, No.111, pp. 77~87, Mar. 2020, Spring
DOI:10.3966/101632122020030111005

以奈米鋅抑菌膜改善空調系統內生物性污染之研究

蔡耀賢 * 林漢章 **

關鍵字：風管清潔，室內空氣品質，維護係數，細菌，真菌

摘 要

近年來，我國對於室內空氣品質的的議題已逐漸受到重視。然而，除了確保足夠的通風量之外，空調系統內的清潔也是相當重要的課題，許多研究亦指出空調系統內因高濕度環境所造成的真菌與細菌孳生，可能造成室內的生物性污染。許多研究指出藉由空調箱內與風管的清潔，或是風管表面鍍膜的方法，對空調系統內生物性污染源具有一定的改善效果。

本研究以一間大型教室為對象，分別採用衝擊式空氣採樣法及表面菌濃度採樣法，量測空氣中的菌落數與表面附著的細菌與真菌數，藉以探討採用奈米鋅抗菌膜改善室內生物性氣膠之效能。本研究提出採用維護係數作為風管內清淨度的評估指標，而研究結果發現風管系統經清潔後 8 週，採用奈米鋅抑菌劑鍍膜的風管表面對細菌類之維護係數仍可維持在 95%~98%，而未進行鍍膜的風管表面對細菌與真菌的維護係數已降至 54~64%。顯示風管採用奈米鋅抗菌膜可減少清潔的頻率。

Study on the Improvement of Microbial Pollution in Air-Conditioning Systems via Nano-Zinic Coating

Yaw-Shyan Tsay* Han-Chang Lin**

***KEYWORDS*:** Duct Cleaning, Indoor Air Quality, Maintenance Factor, Bacteria, Fungi

ABSTRACT

Recently, Taiwan government has been paying more attention to indoor air quality. Because of the hot and humid climate in Taiwan, large quantities of condensed water are produced in the chilling coils of air-conditioning systems, which could cause significant microbial pollution if an appropriate design and maintenance are not provided. Routine duct cleaning has been suggested as an effective strategy for indoor air quality, and some studies have proposed that applying a coating film to the duct surface can improve microbial pollution conditions.

A conference room with an air handling unit was selected for field study in this study. An anti-microbial coating made with nano-zinc was applied to the duct surface after cleaning. Both air sampling and surface sampling were carried out, and the concentrations of bacteria and fungi were calculated using the national environmental analysis laboratory's method. After 8 weeks of field sampling, the bacterial maintenance factor of the duct surface with anti-microbial coating was maintained at 95%~98%, while the maintenance factor of the duct surface without coating fell to 54%~64%. The results reveal that coating the duct surface with an anti-microbial substance could reduce the frequency of duct cleanliness.

收件日期：2017.06.15；**接受日期**：2020.01.18
*國立成功大學建築系副教授（通訊作者 Email:tsayys@mail.ncku.edu.tw）
Associate Professor, Dept. of Architecture, National Cheng Kung University, Taiwan
** 國立成功大學建築系碩士班研究生
Master Student, Dept. of Architecture, National Cheng Kung University, Taiwan
DOI:10.3966/101632122020030111005

臺灣建築學會「建築學報」第 111 期，89~109 頁，2020 年 3 月，春季號
JOURNAL OF ARCHITECTURE, No.111, pp. 89~109, Mar. 2020, Spring
DOI:10.3966/101632122020030111006

嘉義市中小學校園戶外空間配置型態檢討與綠化改善之研究

廖硃岑 * 黃柔嫚 ** 羅文琪 ***

關鍵字：中小學校園配置，校園戶外空間型態，綠地率，喬木占綠地率，熱環境

摘 要

都市綠地因具植栽而有環境調節之機能，學校空間是都市地區除公園外尚能保有大面積綠地之空間，因此本研究以嘉義市中小學校為研究對象進行探討。研究目的評估二十八所嘉義市中小學校園空間配置型態與面積比例，提出綠化改善之對策。研究方法主要有二：一為透過文獻分析法獲得中小學校空間規範與型態類型，二為利用空照影像處理分析法與現場調查法。嘉義市中小學校平均校舍占地率為 25.7%，運動場占地率 12.7%，綠地率為 33.4%，喬木占綠地率為 56.4%，硬鋪面占地率為 28.2%。八所中小學校的綠地率低於標準差，另有八所學校喬木占綠地率低於標準差。九所中小學校的硬鋪面比例高於綠地，顯示尚有綠化改善的進步空間。研究結果發現，嘉義市學校配置採用複合庭院式與分散式校舍配置可創造較多的綠地空間。綜合規劃前庭、中庭、側庭、後庭、隔離綠帶與綠地操場等，多元的綠化手法有利於提高綠地率。未來校園戶外空間規劃上，可在硬鋪面比例最高的正門及校舍，以及校舍之間增加綠化、喬木栽種面積，以提升校園綠化率、進而改善都市熱島問題。

The Study of Review on Campus Outdoor Space Patterns of Chiayi Primary and Secondary Schools and Greening Improvement

Chu-Tsen Liao* Jou-Man Huang** Wen-Chi Lo***

KEYWORDS: Primary and Secondary School Campus Configuration, Campus Space Patterns, Green Rate, Arbor Rate, Thermal Environment

ABSTRACT

Many studies have pointed out that green space can regulate the climate. Campus locate in urban area retain a large greening area of outdoor space. The purpose of this study is analyzing the spatial configuration types and greening area ratio of 28 primary and secondary schools in Chiayi City. There are two research methods: one is using document analysis, another is field survey analysis. The average land occupation rate is 25.7% for school buildings, 12.7% for sports fields, 33.4% for green areas, 56.4% for arbor areas, and 28.2% for hard paving. The proportion of hard pavement in nine schools is higher than that of green space, indicating that there is still need improvement. The research results found that diverse greening methods, and the building configuration of multi-courtyard and dispersion can create more green space. Arbor cultivation on the highest ratio of hard paving between the main entrance and the school building could be increasing the area of greening and improving the urban heat island problem.

收件日期：2019.02.18；**接受日期**：2020.03.01
*國立高雄大學建築學系副教授
Associate Prof., Dept. of Architecture, National University of Kaohsiung, Taiwan
**國立嘉義大學景觀學系助理教授（通訊作者 Email:jouman@mail.ncyu.edu.tw）
Assistant Prof., Dept. of Landscape Architecture, National University of Chiayi, Taiwan
***國立高雄大學建築學系碩士生
Master student, Dept. of Architecture, National University of Kaohsiung, Taiwan
DOI:10.3966/101632122020030111006

臺灣建築學會「建築學報」第 111 期增刊(技術專刊)，1~11 頁，2020 年 3 月
JOURNAL OF ARCHITECTURE, No.111, Special Issue on Technology, pp. 1~11, Mar. 2020
DOI:10.3966/101632122020030111007

公立國民中小學老舊廁所整修工程計畫使用後成效評估

鍾松晉 * 廖妍婷 **

關鍵字：用後評估，滿意度，老舊廁所，開口部

摘 要

本研究以 104 年度「台灣公立國民中小學老舊廁所整修工程實施計畫」之獲補助學校學生為研究對象，透過自編之「校園老舊廁所整修工程使用狀況調查表」作問卷調查，並使用敘述統計、T 檢定、無母數分析、事後檢定及皮爾森積差相關分析等，瞭解學生對整修後廁所各構面滿意度及相關性。本研究共計發放問卷 4810 份，得有效問卷 3020 份。

本研究具體結論如下：(一)整體滿意度（M=4.29）且各項構面之滿意度均偏高，整修後廁所顯著提升學生愛惜使用新廁所(M = 4.66)之心態，有效達境教之環境影響力。(二)「美學教育」構面與「整體滿意度」達非常高度正相關，而「美學教育」的實踐除應通盤考慮四大機能改善變項外，尚具外部影響因素。(三)女廁 F4(Median=4.75)與 F5(Median=4.75) 滿意度顯著高於 F1(Median=4.00)，F4、F5 開口部形式可做為設計配置之參考依據。

Investigate The Effect of "The Project of Renovation Works on Outmoded Restrooms in Taiwan's Public Junior-high and Elementary Schools"

Sung-Chin Chung* Yen-Ting Liao**

***KEYWORDS*:** Post-occupancy Evaluation, Satisfaction, Outmoded Restrooms, Openings

ABSTRACT

This study adopts the questionnaire research method to investigate the feelings toward Five-Dimensions and Overall Satisfaction after the completion of renovation toilet of the participants. 4810 questionnaires were dispatched in total, with 3020 valid ones back.

This Study indicates the following three conclusions 1) The overall satisfaction level as well as satisfaction levels on respective facets are all high, which proves that the "environmental impact" index under environmental education is successfully reached; 2) The facets of "Esthetics education" and "Overall satisfaction" are extremely correlated, and furthermore regarding the practice of esthetics education, while 4 major functional improvement variables should be taken into consideration, other impactful factors also come into play; 3)The window position of female is F4、F5 higher than F1.

收件日期：2018.02.22；**接受日期**：2019.09.25
*國立雲林科技大學創意生活設計系副教授 (通訊作者Email: chungsc@yuntech.edu.tw)
Associate Professor, Department of Creative Design, National Yunlin University of Science and Technology, Taiwan
Section Chief, Taiwan Architecture & Building Center
**國立雲林科技大學智能地域設計服務研究中心博士後研究員
Postdoctoral, Intelligent & Local Design Service Center, National Yunlin University of Science and Technology, Taiwan
DOI:10.3966/101632122020030111007

臺灣建築學會「建築學報」第 111 期增刊(技術專刊)，13~35 頁，2020 年 3 月
JOURNAL OF ARCHITECTURE, No.111, Special Issue on Technology, pp. 13~35, Mar. 2020
DOI:10.3966/101632122020030111008

室內照明節能評估系統對於照明規劃模擬階段作業簡化之研究

王冠翔 * 周鼎金 **

關鍵字：光通量法，照明節能，節能評估系統，照明規劃設計

摘 要

由於高效率照明設備不斷推陳出新，加上照明設備汰換成本較低，節能效果顯而易見，因此是多數民眾進行節能改善的首選。然而，傳統的照明規劃需透過複雜的公式運算與圖表檢索，而專業的照明模擬軟體則需先建置 3D 模型，加上市面多元的產品，對於一般民眾來說，實在是無所適從。

本研究以光通量法結合資料庫運算，建置可即時分析空間所需照明數量之評估系統；並藉由 CNS12112 作為空間照度最低滿足條件，透過綠建築照明功率密度基準為空間用電密度最高限制，並搭配投資回收期法，使其成為介面簡潔、操作容易，且兼顧節能與品質，並同時考量建置與維護成本及回收年限之照明節能評估系統。

本研究主要研究成果包括：一、應用光通量法結合資料庫運算可建置出高精確度之照明評估系統；二、藉由照明評估系統進行空間適用燈具數量推估約可節省 90%以上的作業時間；三、若能快速簡便的檢討比較各種改善方案間的差異時，規劃者將有更大的機會找出最佳規劃方案。

The Research on Simplifying the Work of Simulation Phase for Lighting Planning with the Evaluation System of Energy Saving for Indoor Lighting

Kuan-Hsiang Wang* Ding-Chin Chou**

***KEYWORDS*:** Lumen Method, Energy Saving of Lighting, Evaluation System for Energy Saving

ABSTRACT

It is much popular that people choose replacing high energy-efficient lighting fixtures, because it cost lower and get higher energy-saving performance than others. However, for average person, it is difficult to apply the space lighting plan by themselves. Generally, the traditional space lighting plan is designed through the complex processes included a large number of calculation. Furthermore, it is also needed to build the 3D models first before adopting the professional software of lighting simulation.

This research indicates a Flux of Light Method to combine database operations to build an energy saving evaluation system for indoor lighting with a simple interface. This system is developed to provide synergy on energy-saving, lighting quality and cost of light system when it is analyzing the space lighting requirements through the CNS12112, the lighting power density of EEWH, and payback period method.

The main results of this research are as follows: First, Using Flux of Light Method to combine database operations is able to build an evaluation system with high accuracy for indoor lighting. Second, estimating the amount of lighting required for the space by the evaluation system of indoor lighting can save the working time about 90%.Finally, Planners can find the best solution quickly when they can compare the differences easily between the programs.

收件日期：2019.10.02；**接受日期**：2020.02.20
*國立臺北科技大學設計學院博士班研究生(通訊作者Email: saycad@gmail.com)
財團法人台灣建築中心綠建築發展部組長
Ph.D. student, Graduate Institute of Design, National Taipei University of Technology, Taiwan
Section Chief, Department of Green Building, Taiwan Architecture & Building Center, Taiwan
**國立臺北科技大學建築系教授
Professor, Department of Architecture, National Taipei University of Technology, Taiwan
DOI:10.3966/101632122020030111008

臺灣建築學會「建築學報」第 111 期增刊(技術專刊)，37~61 頁，2020 年 3 月
JOURNAL OF ARCHITECTURE, No.111, Special Issue on Technology, pp. 37~61, Mar. 2020
DOI:10.3966/101632122020030111009

室內牆體建材調濕性能之研究

陳上仁 *　邵文政 **　樊冠偉 ***

關鍵字：調濕建材，平衡含水率，含水量，室內環境，水份分布

摘 要

本研究以 104 年度「台灣公立國民中小學老舊廁所整修工程實施計畫」之獲補助學校學生為研究對象，透過自編之「校園老舊廁所整修工程使用狀況調查表」作問卷調查，並使用敘述統計、T 檢定、無母數分析、事後檢定及皮爾森積差相關分析等，瞭解學生對整修後廁所各構面滿意度及相關性。本研究共計發放問卷 4810 份，得有效問卷 3020 份。

本研究具體結論如下：(一)整體滿意度（M=4.29）且各項構面之滿意度均偏高，整修後廁所顯著提升學生愛惜使用新廁所(M = 4.66)之心態，有效達境教之環境影響力。(二)「美學教育」構面與「整體滿意度」達非常高度正相關，而「美學教育」的實踐除應通盤考慮四大機能改善變項外，尚具外部影響因素。(三)女廁 F4(Median=4.75)與 F5(Median=4.75) 滿意度顯著高於 F1(Median=4.00)，F4、F5 開口部形式可做為設計配置之參考依據。

台灣四面環海，氣候溫熱潮溼，若室內溼度處理不當，常引起許多問題，根據相關研究指出，室內相對溼度若超過 70%會導致居住者之疾病產生，而低於 40%則會增加空氣傳染性病毒與細菌之存活率，室內黴菌污染主要來自空調與室內材料，尤其是建材表面，因此需控制室內的溼度、清潔和保持乾燥，抑制室內環境黴菌及黴菌孢子生長及找出室內建材含水量及漏水之源頭，才能提高居住生活品質。

本研究針對三項調溼建材水份分布及空間溼度進行檢測調查，建材表面溫度及溼度量測儀器使用水份分析儀量測出其牆體含水量，並將量測之數據帶入三維科學繪圖軟模擬出牆體表面建材水份分布，空間溫溼度檢測採用溫溼度收集器作為空間檢測之儀器。

建材調溼性能方面則放入恆溫恆溼系統進行吸、放溼性能之實驗可得知 A-CO、B-SI、C-ES 三種建材其調溼水量為 A-CO 材料吸溼 70g/m^2；放溼 82.3g/m^2、B-SI 材料吸溼 61.3g/m^2；放溼 51.75g/m^2、C-ES 材料吸溼 100g/m^2；放溼 91.8g/m^2，根據此結果在吸溼性能方面排序為 C-ES>A-CO>B-SI；放溼性能排序 C-ES>A-CO>B-SI。依據上述實驗結果利用檢量線法推估出三項建材計算之公式，計算出實際牆面含水量。

A Study on the Moisture Buffering Performance of Indoor Wall Materials

Shang-Jen Chen*　Wen-Cheng Shao**　Guan-Wei Fan***

KEYWORDS: Moisture Buffering Materials, Moisture Equilibrium Content, Moisture Content, Indoor Environment, Moisture Distribution

ABSTRACT

Taiwan, surrounded by the oceans, is warm and humid. If the indoor temperature is not controlled appropriately, it will give rise to problems. According to related studies, it is indicated that residents are likely to get sick if the indoor relative humidity is over 70 percent. However, if it is lower than 40 percent, it also boosts chances of the survival rate for air-borne viruses and germs. As for indoor molds, they mainly result from air conditioners and indoor materials, especially surfaces of materials. Hence, there is a need to control the humidity, to keep the room clean and dry, to suppress indoor molds and spores, and to find out the moisture distribution of indoor materials and sources of leakage. In so doing, quality of life can be improved.

The paper offers an opportunity to conduct an experiment on the moisture distribution of three moisture buffering materials and the humidity of buildings. Measuring instrument for temperature and humidity of Building Materials Surface uses TRAMEX Survey Encounter to measure the moisture content of walls, and the result is put in A Powerful Contouring，Gridding，and Surface Mapping Package for Scientists and Engineers to model the moisture distribution of wall surface materials. i-log is used to test the temperature and humidity.

Environmental Chamber allows researchers to test the function of humidity control and to conductexperiments on it. The experiment in the paper indicates that the three construction materials, A-CO, B-SI and C-ES, bring different statistics. However, they are in a standardized test: per square meter, per hour and with one kilogram of each of them. A-CO absorbs moisture 70g/m^{2}and releases moisture 82.3g/m^2. B-SI absorbs moisture 61.3g/m^2 and releases moisture 51.75g/m^2. C-ES absorbs moisture 100g/m^2 and releases moisture 91.8g/m^2.Therefore, it is clear that the result of moisture absorption goes C-ES>A-CO> B-SI, and that the moisture releasability goes C-ES> A-CO> B-SI. The result and the calibration curve help researchers calculate the formula of the three materials. Hence, the paper is able to provide its readers with the moisture distribution of the above materials and in walls.

收件日期：2018.02.22；**接受日期**：2019.09.25

*國立台北科技大學建築系博士研究生(通訊作者Email:s917andy@ms29.hunet.net)
PhD. Student, Department of Architecture, National Taipei University of Science and Technology, Taiwan
**國立台北科技大學建築系副教授
Postdoctoral, Department of Architecture, National Taipei University of Science and Technology, Taiwan
***國立台北科技大學建築系研究生
Postgraduate, Department of Architecture, National Taipei University of Science and Technology, Taiwan

DOI:10.3966/101632122020030111009

臺灣建築學會「建築學報」第 111 期增刊(技術專刊)，63~81 頁，2020 年 3 月
JOURNAL OF ARCHITECTURE, No.111, Special Issue on Technology, pp. 63~81, Mar. 2020
DOI:10.3966/101632122020030111010

挑空空間自動撒水系統對火場煙層擾動之影響

邱治國[*] 蔡尤溪[**] 王榮進[***] 劉博文[****] 黃奕銘[*****]

關鍵詞：挑空空間，自動撒水，煙層擾動，數值模擬，熱煙實驗

摘 要

我國「各類場所消防安全設備設置標準」對於大規模挑空高達十公尺以上空間，滅火設備規定應設置放水型撒水設備，此類空間亦依規定須設置排煙設備。該標準對各項設備之設置有個別規定，然而研究文獻表示在挑空空間內撒水，會牽引氣流干擾煙層流動，因此煙霧會被牽引誘導而擴散而導致對人員避難安全問題。本研究建立實驗模型空間進行自動撒水對煙層擾動的物理實驗，建立一個放水型撒水的實驗系統，利用火盆產生熱煙測試撒水對煙流的影響，並採用美國 NIST 發展的 FDS 模擬軟體以 3D 電腦模型驗證。由實測結果發現，放水型撒水頭無論是安裝於天花板或側牆面，於啟動放水時，撒水之水滴流動會攪動煙層產生誘導氣流，造成煙層擴散沉降，電腦模擬結果與實測都得到相同之物理現象。電腦模擬發現較小之挑空空間，天花板型撒水頭因撒水的水滴流直接向下，會更迅速將煙氣向下方帶動，比側牆型撒水造成更嚴重的煙氣干擾。本研究再針對不同類型之挑空空間實例，建立電腦模型以 FDS 進行火災煙氣 3D 電腦模擬，針對自動撒水作動對煙層擾動模擬結果進行比對，並利用性能式安全設計方法之結果比較分析，找出減緩干擾煙層的重要因子，提出提升性能式火災安全設計的改善建議。

The Interaction of Automatic Sprinkler and Smoke Layer Disturbance in High Ceiling Space

Chih-Kuo Chiu[*] Yew-Khoy Chuah[**] Rong-Jin Wang[***] Po-Wen Liu[****] Yi-Ming Huang[*****]

KEYWORDS：High Ceiling Space, Automatic Sprinkler, Smoke Layer Interaction, Numerical Simulation, Hot Smoke Experiment

ABSTRACT

The fire safety regulations of Taiwan require 10 m above high ceiling space to install discharge type sprinklers. Smoke exhaust is also required for high ceiling space. It has been known that the interaction of smoke flow and sprinkler droplets may cause smoke layer be inducedand draged down.A discharge sprinkler experiment was setup to test the phenomena of smoke and sprinkler droplets interaction. The test results show that either the sprinkler is of ceiling or wall types, the sprinkler action would induce the downward flow of smoke and may affect the safe egress from fire. The physical phenomena in the experimental results agree with FDS simulation results. The computer simulation results show that smaller high ceiling spaces would have greater interaction of smoke and sprinkler action. The computer simulation also shows that for smaller high ceiling spaces, ceiling type sprinklers action would cause faster downward induced smoke flow.

More case of computer model was built to simulate the 3D computer simulation of fire smoke with FDS. The simulation results of the smoke disturbance were compared for the automatic sprinkling operation, and the results of the performance-based safety design method were compared and analyzed. To identify important factors that mitigate the smoke layers, and propose improvements to improve performance-based fire safety design.

收件日期：2019.05.25；**接受日期**：2020.02.06

[*]國立台北科技大學能源與冷凍空調系博士生（通訊作者 Email:chiu181@gmail.com）
Ph.D. Student, Dept. of Energy and Refrigerating Air-Conditioning Engineering, National Taipei Univ. of Technol., Taiwan
[**]國立台北科技大學能源與冷凍空調系教授
Prof., Dept. of Energy and Refrigerating Air-Conditioning Engineering, National Taipei Univ. of Technol., Taiwan
[***]內政部建築研究所所長
Director-General, Architecture and Building Research Institute, Ministry of the Interior, Taiwan
[****]國立台北科技大學能源與冷凍空調系博士生
Ph.D. Student, Dept. of Energy and Refrigerating Air-Conditioning Engineering, National Taipei Univ. of Technol., Taiwan
[*****]國立台北科技大學能源與冷凍空調系研究生
Student, Dept. of Energy and Refrigerating Air-Conditioning Engineering, National Taipei Univ. of Technol., Taiwan
DOI:10.3966/101632122020030111010

臺灣建築學會「建築學報」第 112 期，1~20 頁，2020 年 6 月，夏季號
JOURNAL OF ARCHITECTURE, No.112, pp. 1~20, Jun. 2020, Summer
DOI:10.3966/101632122020060112001

規劃設計階段考量多目標最佳化及規劃偏好之校舍規劃標竿學習

陳清山* 馮世人**

關鍵字: 中小學校舍，無異曲線，效用函數，效率前緣，資料包絡分析法，標竿學習

摘 要

一般而言，建築師於規劃設計階段規劃建築物時，經常將耐震性及經濟性列為兩項重要規劃目標，但此兩項目標本質上是互相衝突的。以耐震性為考量重點的建築物，常會增加建築物成本，造成建築物不夠經濟; 相反地，以經濟性為衡量重點的建築物，則易使建築物的耐震性不足，此兩項目標常造成建築師規劃設計建築物時極大的困擾，如何權衡此兩項衝突目標即為多目標最佳化問題。除此之外，每位建築師的規劃偏好不盡相同，目前單一的建築物標竿學習對象，常無法滿足建築師規劃偏好的多元需求。故如何發展一個融合多目標及規劃偏好的標竿學習方法，成為一個值得研究的課題。本研究之研究方法包含: 無異曲線、效用函數、效率前緣以及資料包絡分析法。無異曲線可定義建築師之規劃偏好; 效用函數用於評估建築師規劃校舍時之滿足程度; 效率前緣理論則可以從校舍案例中，以資料包絡分析法計算出較有效率之校舍規劃-亦即效率前緣曲線，此曲線可做為建築師規劃設計校舍時的依據; 若結合效用函數的觀念，則可求出不同規劃偏好的標竿學習對象。本研究並以臺中市市中心區 326 棟中小學校舍為研究案例，以闡釋所發展之方法論。研究成果除可供建築師規劃設計校舍時標竿學習的依據外，亦可供學術界後續研究之參考。

Benchmarking of the School Building Planning Considering the Multi-Objective Optimization Problems and Planning Preferences at the Preliminary Planning Stage

Ching-Shan Chen* Shih-Jen Feng**

KEYWORDS: School Building, Indifference Curve, Utility Function, Efficient Frontier, Data Envelopment Analysis, Benchmarking

ABSTRACT

From the viewpoints of building planning stage, the most important criteria in building planning are safety and cost. However, these two objectives are often in conflict. Buildings designed for seismic resistance prioritize safety and often require significant additional budgetary outlays. Buildings designed for cost effectiveness, therefore, often offer inadequate seismic resistance. Thus, architects, who must also strike an optimal balance between these two conflicting objectives, may be indecisive when planning buildings. It's a Multi-Objective Optimization Problem (MOOP). Except for the MOOP, there exists the diverse preferences when architects planning the buildings. Single benchmarking building usually can't be satisfied with architects. Therefore, how to develop a benchmarking method that integrates the MOOP and the diverse preferences are deserved further investigation. This research integrates indifference curve, utility function, efficient frontier and data envelopment analysis (DEA) to develop the research method. The indifference curve may be determined to deduce the planning preference of an architect. Utility function is utilized to assess the degree of architect's planning satisfaction. This research also applies the efficient frontier via DEA to identify a group of plans with the highest seismic performance index under different unit construction cost conditions for school buildings. This group of plans may create an efficient frontier curve for school buildings, via utility function, the points serving as benchmarks for different planning preference. The 326 school buildings in central Taichung City were adopted by this research as the samples to interpret the developed research methods. Results can provide valuable information for architects to benchmark their school buildings' planning, also can give the academics' references for future researches.

收件日期：2019.07.23；接受日期：2020.04.21
*朝陽科技大學建築系副教授（通訊作者 Email: cschen@cyut.edu.tw）
Associate Professor, Department of Architecture, Chaoyang University of Technology, Taiwan
**朝陽科技大學建築系助理教授
Assistant Professor, Department of Architecture, Chaoyang University of Technology, Taiwan
DOI:10.3966/101632122020060112001

臺灣建築學會「建築學報」第 112 期，21~46 頁，2020 年 6 月，夏季號
JOURNAL OF ARCHITECTURE, No.112, pp. 21~46, Jun. 2020, Summer
DOI:10.3966/101632122020060112002

道德與美感：史上首座階級融合的郊區住宅之創立

張 琳*

關鍵字：市郊，花園市郊，倫敦，田園城市，漢普斯頓，社會主義，巴爾內

摘 要

英國倫敦西北邊的「漢普斯頓花園市郊」於 1906 年提出首張規劃圖。創辦人是牧師之妻，海利耶塔・巴爾內女爵士(1851-1936)。她濟貧扶弱數十年，主張建立一個容納各階級、戶外空間足，規劃完善、具景觀和建築之美的市郊，有別於當時郊區多由建商主導、美醜不一、且只有富人才買得起的情形，成了世上首座體現社會主義思想、階級融合的郊區住宅。此地此人，國內幾無討論。英文學界雖有研究，但未聚焦討論該市郊核心價值究竟為何？以及這些價值在創立過程如何逐一展現？本研究著重於此，以質化的內容分析，整理歸納巴爾內各篇著述。發現 1.「道德」和「美感」是此市郊創立的核心價值。2.創立之前、及提案當下，巴爾內訴求社會道德責任，偶見美感論述；市郊進入規劃階段，巴爾內的美感思想則更清楚展現，文中並將詳細討論相關時序。3.區內增進美感的建設，其實皆有道德考量，故「美感」的概念在此市郊的脈絡下，仍是道德的延伸。總之，本研究提出一座市郊背後的道德和美感問題，供建築學界參考，乃過去都市史、都市規劃等領域，所未發掘與討論的。又，雖可歸類為建築史研究，但不同於建築史領域時常關注的形式、風格等物質面向，本研究著重抽象的思想和價值，貢獻獨特。

Morality and Aesthetics: The Founding of the World's First Suburb "to Include All Classes"

Lin Chang*

KEYWORDS: Suburb, Garden Suburb, London, Garden City, Hampstead, Socialism, Henrietta Barnett

ABSTRACT

Hampstead Garden Suburb (HGS), north-west of London, was planned in 1906. It was proposed by Dame Henrietta Barnett (1851-1936), a wife of a Canon. Helping the poor for many decades, she proposed a well-planned suburb with large open space and beautiful landscape and architecture "to include all classes"[1]. HGS is thus the world's first suburb embodying socialism and embracing all classes. It is different from the ordinary suburbs of the time, which were planned by developers, have highly diversified appearances, and only rich people can afford to buy. Barnett and HGS have been studied by various scholars, but almost no research explores the exact core value behind HGS and how it was realized. Therefore, this paper focuses on this. I use qualitative methods to analyse Barnett's own writings. I find that 1. morality and aesthetics are the core value 2. morality was emphasized during the initial stages of HGS's establishment and aesthetics the later stages. I will elucidate the relevant time sequence 3. any constructions to enhance beauty and aesthetics are actually built for their moral value. So aesthetics is another way to express morality. Overall, this paper hopes to inspire readers by highlighting the morality and aesthetics behind a suburb, an aspect often neglected by Urban History and Town Planning. Moreover, though falling into the category of History of Architecture, this paper does not focus on the discipline's traditional propositions such as form and style, but on thinking and ideas, and is therefore a unique contribution.

收件日期：2019.07.09；接受日期：2020.04.06
*國立清華大學藝術與設計學系專任助理教授（通訊作者 Email: changlin@mx.nthu.edu.tw）
Assistant Professor, Department of Arts and Design, National Tsing Hua University, Taiwan
DOI:10.3966/101632122020060112002

臺灣建築學會「建築學報」第 112 期，47~65 頁，2020 年 6 月，夏季號
JOURNAL OF ARCHITECTURE, No.112, pp. 47~65, Jun. 2020, Summer
DOI:10.3966/101632122020060112003

建構寺廟—日治時期地方經濟與宗教統合政策：以 1930 年代土庫順天宮改建為例

蔡侑樺*

關鍵字：媽祖，儒教，寺廟，鄉土意識，殖民政策

摘 要

雲林縣縣定古蹟土庫順天宮曾於 1935 年至 1938 年期間進行改建。為解釋 1935 年土庫順天宮為何有機會進行改建，同時，為釐清是次改建最大的贊助單位「鐘毓社」與土庫順天宮的關係，本文透過文獻、檔案耙梳，並參考既有研究成果，討論說明日治時期土庫市街及其周遭聚落的整體經濟發展與寺廟政策，進而解釋順天宮是次改建在臺灣日治後期寺廟建築史上之代表意義。

研究發現，日治初期的土庫市街曾經蕭條，不過在 1927 年嘉南大圳濁幹線通水後，土庫市街的經濟狀況連同周邊聚落一併好轉。隨著 1930 年代周邊聚落興起的一波寺廟建築風潮，配合土庫庄將執行的市區改正，以及當時盤點史蹟、培養鄉土意識潮流，並在容認「正信」的儒教統合政策前提下，得以在 1935 年起進行改建。改建後於順天宮內新增文昌殿，乃繼承清領時期大崙腳庄「鍾毓社」祠的文昌祭祀。「鍾毓社」即「鐘毓社」，在土庫順天宮內重興，可視為儒教神祇祭祀受到殖民政策鼓勵的表徵。

Constructing Spiritual Power: Religion, Legitimacy and Colonial Government at the Tuku Mazu Templein Taiwan, 1930s

Yu-Hua Tsai*

KEYWORDS: Mazu, Confucianism, Temple, Local Consciousness, Colonial Policy

ABSTRACT

Tuku Mazu Temple, a county-level historical site in Yunlin County, was reconstructed from 1935 to 1938. By compiling literature and primary sources and also referencing preexisting research results, this study explains how the then-contemporary opportunity for the reconstruction presented itself and clarifies the relationship between the temple and Zhong Yu Society, which served as the primary sponsors of the reconstruction. This paper discusses the overall economic development and temple policies in Tuku Township and its surrounding regions during the Japanese colonial period and clarifies the cruciality of the Tuku Mazu Temple's reconstruction in the history of temple architecture during the late-period Japanese colonial administration of Taiwan.

Our findings revealed that Tuku was economically disadvantaged during early Japanese rule. However, its economic condition, along with those of its surrounding regions, improved after the completion of the Zhuoshui River irrigation channel of Kanan Irrigation System in 1927. Following the rise of contemporary trends in temple architecture in the surrounding regions in the 1930s, the urban district of Tuku was rebuilt. Subsequently, under the Japanese government's policies to integrate Confucian values, which tolerated orthodox Confucian values, the rise in demand for constructing local historical sites to foster local consciousness induced the start of reconstruction for the Tuku Mazu Temple in 1935. After the reconstruction, Wenchang Hall was constructed in the temple to transmit to future generations the tradition of Wenchang Sacrifice, a tradition started by Zhong Yu Society in Daluenjiao Village during Qing rule. The reemergence of the Zhong Yu Society in Tuku Mazu Temple signified the support of Confucian worship under Japanese colonial policy.

收件日期：2019.07.26；接受日期：2020.06.30
*國立成功大學博物館助理研究員（通訊作者 Email: n76914122@gmail.com）
Assistant researcher, National Cheng Kung University Museum, Taiwan
DOI:10.3966/101632122020060112003

臺灣建築學會「建築學報」第 112 期，67~82 頁，2020 年 6 月，夏季號
JOURNAL OF ARCHITECTURE, No.112, pp. 67~82, Jun. 2020, Summer
DOI:10.3966/101632122020060112004

速度型阻尼器試驗方法之研究

翁健煌* 紀宛君** 陳昱志*** 邱天宏**** 張權*****

關鍵字：阻尼器，黏滯阻尼器，黏彈性阻尼器，國家標準，CNS

摘 要

目前國內建築工程採用阻尼器時必須符合建築物耐震設計規範及解說第 10.7 節所要求之試驗規定，然而，該規範對於試驗所需的部分條件參數並未明確定義，此外，在試驗結果的檢核要求上規範亦允許專業技師根據案件需求彈性調整，因此，阻尼器產品通過規範的試驗檢核僅能代表其符合該工程案件的設計要求，並無法達到不同產品之間的性能比較。歸咎其因，阻尼器作為土木建築類產品目前並無 CNS 標準可依循，而缺乏 CNS 標準對於產品試驗方法與要求之詮釋，亦導致試驗執行機構申請 TAF 認證之困難，有鑑於此，本研究以現行建築物耐震設計規範及解說為基礎，參考中國、日本及歐盟等國家阻尼器試驗規定與國內試驗報告案例，最後研提黏滯阻尼器和黏彈性阻尼器 2 類型速度型阻尼器之 CNS 草案，以提供業界阻尼器產品品質的檢驗依循，亦作為實驗室申請 TAF 認證之試驗方法依據。

A Study on Test Methods for Velocity-Dependent Dampers

Jian-Huang Weng* Wan-Chun Chi** Yu-Chih Chen*** Tien-Hung Chiu**** Chyuan Chang*****

KEYWORDS: Damper, Viscous Damper, Visco-elastic Damper, Chinese National Standards, CNS

ABSTRACT

At present, the test of the damper used in building must comply with the requirements of Section 10.7 in "Seismic Design Code for Buildings in Taiwan". However, some of the conditional parameters required for the test are not clearly defined in the code and the professional engineer is allowed to determine whether the test results meet the requirements with different criteria. Therefore, the test verification can only prove that the product meets the requirements of the specific case but cannot be of much help to the performance comparison of different products. As a product for civil engineering and construction, there has been no CNS standard for damper used in the building until now. It also cause difficulties for the laboratory to apply for TAF accreditation because of lack of product testing methods and requirements from CNS standard. Therefore, in this paper, test regulations in China, Japan and the European Union for velocity-dependant dampers and some test reports in Taiwan are referred. Then, CNS drafts for viscous damper and visco-elastic damper are proposed based on the current seismic design code for buildings in Taiwan. The CNS drafts can provide quality control criteria for damper products and its test methods can also be used for the laboratory to apply for TAF accreditation.

收件日期：2019.02.01；接受日期：2020.06.14
*財團法人中興工程顧問社正研究員(通訊作者 Email: jhweng@sinotech.org.tw)
Research Fellow, Sinotech Engineering Consultants, Inc., Taiwan
**財團法人中興工程顧問社副研究員
Assistant Research Fellow, Sinotech Engineering Consultants, Inc., Taiwan
***財團法人中興工程顧問社正研究員
Research Fellow, Sinotech Engineering Consultants, Inc., Taiwan
****財團法人中興工程顧問社副研究員
Assistant Research Fellow, Sinotech Engineering Consultants, Inc., Taiwan
*****財團法人中興工程顧問社高級研究員
Senior Research Fellow, Sinotech Engineering Consultants, Inc., Taiwan
DOI:10.3966/101632122020060112004

臺灣建築學會「建築學報」第 112 期，83~97 頁，2020 年 6 月，夏季號
JOURNAL OF ARCHITECTURE, No.112, pp. 83~97, Jun. 2020, Summer
DOI:10.3966/101632122020060112005

固定式玻璃防煙垂壁自振頻率及耐震性能提升之研究

林子傑* 姚昭智**

關鍵字：固定式防煙垂壁，鋼絲網玻璃，自振頻率，耐震性能提升

摘 要

固定式玻璃防煙垂壁是國內大型賣場、百貨公司及交通運輸等大型公共建築所使用的主要防煙區劃構造，隨著空間特性及結構系統跨距，防煙垂壁的規劃配置也有多種方式。依據臺灣和日本震害經驗，固定式玻璃防煙垂壁在大地震後經常有損壞的情形產生，可能在面臨地震後火災的複合災害情境下，造成建築火災煙熱控制系統失效，煙霧迅速蔓延且玻璃碎片掉落一地，影響逃生及救災，甚至導致嚴重傷亡。本研究對不同的固定式玻璃防煙垂壁的配置方式、介面接合方式及側向支撐長度等變因，規劃了 7 組固定式玻璃防煙垂壁試體安裝於明架天花板系統下方以地震波進行大尺寸面外振動台測試。對不同變因下固定式玻璃防煙垂壁的耐震性能深入了解其特性，並可對不同變因下固定式玻璃防煙垂壁系統識別結果進行分析，也建立理論分析模型對兩端無束制固定式玻璃防煙垂壁進行探討，進一步確認及修正兩端束制及兩端無束制固定式玻璃防煙垂壁長度與自振頻率的估算公式。本研究成果將可作為固定式玻璃防煙垂壁耐震性能設計及耐震提升之參考。

A Study on Natural Frequency and Seismic Performance Improvement of Glass-Type Static Smoke Barriers

T. C. Lin* G. C. Yao**

KEYWORDS: Static Smoke Barrier, Wired Glass, Natural Frequency, Seismic Performance Improvement

ABSTRACT

Glass-type static smoke barriers(SSB)are the most common component of a Smoke and Heat Control System in Taiwan. In accordance with building types and structural spans, there are many possible layouts to form a smoke containment zone. The SSB usually are damaged in major earthquakes in Taiwan and Japan. The sharp fragments of the glass will obstruct escape route for people and lose the efficacy to prevent the smoke spreading in the fires following earthquake. In order to investigate the variables of the layout, boundary condition and length between support of SSB, 7specimens are subjected to out-of-plane shaking table tests in conjunction with the exposed ceiling system. According to the result of large scale shaking table test, an analytical model is established and verified. The out-of-plane dynamic characteristics of the SSB with two-sided free edge are obtained and the empirical formula to evaluate the natural frequency of the SSB with two-sided fixed edge by length between support are corrected. The conclusion of this study could provide a guideline to conduct the seismic performance design and improvement of glass-type static smoke barriers.

收件日期：2020.03.28；接受日期：2020.06.30
*國立成功大學建築學系博士候選人（通訊作者 Email:tclin@mail.ncku.edu.tw)
PhD Candidate, Department of Architecture, National Cheng Kung University, Taiwan
**國立成功大學建築系教授
Professor, Department of Architecture, National Cheng Kung University, Taiwan
DOI:10.3966/101632122020060112005

臺灣建築學會「建築學報」第 112 期，99~113 頁，2020 年 6 月，夏季號
JOURNAL OF ARCHITECTURE, No.112, pp. 99~113, Jun. 2020, Summer
DOI:10.3966/101632122020060112006

膠囊型旅館建築物有關防火避難及消防規定檢討之研究

蔡綽芳* 楊欣潔** 雷明遠***

關鍵字：膠囊型床鋪，防火避難，消防設備

摘 要

近年隨著旅遊模式改變發展出以床位計價的新形態經營模式，由於膠囊型床鋪多為玻璃纖維強化塑膠、ABS 樹脂材料等材質構成，且床位密集設置於居室內，膠囊型床鋪為密閉式構造，當火災發生時，恐有初期不易察覺、火災燃燒擴大、人員避難困難等問題。因膠囊型床位於防火避難安全上具有其特殊性，然國內目前對於膠囊型床位之建築等相關法規尚未有明確之規範，為確保新型態之膠囊型旅館的防火避難安全，本研究進行文獻收集與案查調查，分析火災風險因子及研提風險管控對策，提出適當之建議。日後相關主管機關可透過研提之火災風險因子及風險管控對策，擬定相應的防火避難安全宣導策略，以提升相關業者及住宿者的防火安全意識。另研究結果所提出之建議，未來亦可供建築及消防主管機關修訂法規時之參考。

Review of Fire Prevention and Evacuation Regulations Related to Capsule Hotel Buildings

Chuo-Fang Cai* Hsin-Chieh Yang** Ming-Yuan Lei***

KEYWORDS: Capsule Hotels, Evacuation Safety, Fire Extinguishing Systems

ABSTRACT

Backpacking is a new form of travel, and the number of backpackers has increased steadily over the years. Because of the popularity of backpacking, capsule hotels, a novel type of hotel using a bed-based accommodation rate, have arisen. The beds used in capsule hotels are mostly made of plastics, such as fiber-reinforced plastic or ABS resins. Moreover, many beds are squeezed into a limited space, and each bed is enclosed in a capsule. If a fire breaks out in a capsule hotel, early detection will be difficult and when the fire spreads and gets worse, the hotel will be hard to evacuate. Capsule beds have unique characteristics that need to be considered for fire prevention and evacuation, but presently, there are no relevant laws or regulations governing capsule beds. This study reviews the literature and investigates cases related to fire safety and evacuation concerns for capsule hotels, to analyze fire risk factors and propose risk management strategies. This study also reviews fire prevention and evacuation as well as firefighting-related regulations and offers suggestions accordingly. To increase business owners' and hotel guests' awareness of fire prevention and safety, the competent authority in the future can refer to the fire risk factors and risk-control approach proposed by this study for developing fire prevention evacuation strategies. This study also provided building and firefighting related agencies with useful suggestions for amending relevant laws and regulations.

收件日期：2019.03.15；接受日期：2020.06.30
*內政部建築研究所組長
Division Head, Architecture and Building Research Institute, Taiwan
**中國文化大學建築及都市設計學系副教授（通訊作者 Email: kiyoshiyang@gmail.com)
Professor, Department of Architecture, National Cheng Kung University, Taiwan
***內政部建築研究所研究員
Research Fellow, Architecture and Building Research Institute, Taiwan

臺灣建築學會「建築學報」第 112 期增刊（高齡、無障礙與通用設計專刊），1~20 頁，2020 年 6 月
JOURNAL OF ARCHITECTURE, No. 109, Special Issue onElderly, Barrier-Free and Universal Design, pp. 1~20, Jun. 2020
DOI:10.3966/101632122020060112007

活化閒置空間為高齡者日間照顧據點之研究--以閒置校舍為例

陳柏宗* 蘇玲玉** 王雅婷*** 邱靜如****

關鍵字：閒置校舍，日間照顧，社區式長期照顧

摘 要

自 2007 年設立的長照 1.0，我國政府開始正式將社區照顧長期照顧十年計劃的施政要項。一方面除為因應快速成長的高齡人口之外，也對不斷延長的生命餘年有所因應。同時亦為長照 2.0 施政計畫的基礎建設。日前根據統計我國人口扶養結構已轉變為扶老為主，扶幼為次。將閒置校舍轉為日間照顧中心之考量主要為：閒置校舍為合法公有場地且為社區居民生活核心。本研究案例分析探討其成功轉型之原因以及其過程中面臨的困境，針對其研究結果提出建議，以期未來政府相關部門能針對閒置校舍轉型為日間照顧中心提出一系列之相關政策及施行辦法。

本研究結果歸納出影響將閒置校舍成功轉型為日間照顧中心的原因包含：自中央至地方政府之間的跨部會、跨局處即時聯絡管道與有效溝通平台、取得原使用者的認同(包含學校與居民)、民眾對於長照的認識與了解、有經驗之團隊進駐經營與管理及融合在地原本環境特色等。本研究藉由學理與分析既有實際案例來探討校舍場地在法定程序上的釋放及轉作流程，以利未來公私部門能共同參與，對於日間照顧中心進行更有效率的建構。

Reuse Vacant Space as Day Care Center for Aged People-- A Case Study of Vacant School Space

Po-Tsung Chen* L. Y. Su** Y. T. Wang*** C. R. Chiou****

KEYWORDS: Unused School, Vacant School Space, Day Care, Community-Based Long-Term Care

ABSTRACT

To meet the long-term care needs arising from the increasing elderly population and the longer life span, Taiwanese government has formally promoted community care since 2007, and set the day care center as an important policy focus for the "10-Year Long Term Care Plan", and the day care center is also the foundation of the long-term care 2.0 plan. According to statistics, the population support structure of Taiwan has been changed. Now, the support structure is mainly old age dependency followed by the child dependency. The main consideration for converting the vacant school space into day care centers is that the vacant school space is legal public venues and the core of community residents' lives. This case study explores the reasons for its successful transformation and the difficulties it faces in the process, and provides suggestions based on the research results, in the hope that relevant government departments can put forward a series of relevant policies and implementation measures for the transformation of vacant school space into day care centers in the future.

The results of this study summarize the reasons for the successful transformation of vacant school space into day care centers, including: cooperation and support between the central and local governments, effective and instant cross-bureau communication platforms and channels, and the recognition of original users (including schools and residents), the public's knowledge and understanding of long-term care, the presence of experienced teams in operation and management, and the integration of local environmental characteristics. The purpose of this study is to explore the legal process for the release and transformation of school premises through theories and analysis of practical cases, so that the public and private sectors can participate in the more efficient construction of day care centers in the future.

收件日期：2018.01.19；接受日期：2019.10.04
*輔英科技大學高齡及長期照護事業系助理教授
Assistant Prof., Dept. of Gerontological and Long-Term Care Business, Fooyin University, Taiwan
**陳柏宗建築師事務所研究助理
Research Assistance, Chen Po-Tsung Architects, Taiwan
***陳柏宗建築師事務所研究助理(通訊作者 Email:hptc1010@gmail.com)
Research Assistance, Chen Po-Tsung Architects, Taiwan
****國立成功大學醫學院老年學研究所副教授
Associate Prof., Institute of Gerontology, School of Medicine, National Cheng Kung University, Taiwan
DOI: 10.3966/101632122020060112007

臺灣建築學會「建築學報」第 112 期增刊（高齡、無障礙與通用設計專刊），21~36 頁，2020 年 6 月
JOURNAL OF ARCHITECTURE, No. 109, Special Issue on Elderly, Barrier-Free and Universal Design, pp. 21~36, Jun. 2020
DOI:10.3966/101632122020060112008

療癒性環境應用於高齡者居家室內空間之研究

陳柏宗* 蘇玲玉** 王雅婷*** 林義濱****

關鍵字：療癒環境，室內設計，團體家屋，高齡者

摘 要

高齡社會的到來已是各國需積極面對的課題，藉由外界的物理刺激來改善因身體機能的衰退而導致個體面對逆境的身心狀態，進而提升晚年生活品質，已是日益受到重視與探討的高齡議題。本研究秉持以協助高齡者在日常居家生活可以排解壓力、恢復心靈平和的「安定」為目標，探討如何藉由療癒性生活環境的規劃設計與提供，來促進身、心、靈三者間的平衡，以提升高齡者晚年生活的品質，來達到促進健康生活的願景。

本研究以文獻回顧、AHP 層級分析建立療癒性環境要項，再以焦點團體以及團體家屋的實地參訪進行療癒性環境要項的驗證。最後整理訪談結果並運用檢核表要項，提出療癒環境的規劃設計之原則及建議，盼能使療癒性環境的設計與使用更加簡易明瞭，可輕易推廣至社會大眾，在未來能逐步被實踐於各類高齡者居住環境中，以提升高齡者的生活品質，達到在地化健康老化與活力老化。

Taking Healing Environment into Living Space for Elderly

Po-Tsung Chen* Ling-Yu Su** Ya-Ting Wang*** Yi-Pin Lin****

KEYWORDS: Healing Environment, Interior Design, Group Home, Elderly

ABSTRACT

The advent of an aged society has become a serious issue which many countries need to deal with. When it comes to considering the aspects of living environments for the aged population, a "safe" barrier-free environment, a community-based care service that can offer the state of "peace of mind", and a pressure-relieving and mentally restoring "stability state" ought to be taken into account in order to plan and create a healing environment. A balanced body-mind-spirit condition can therefore be achieved, opening a door to the "successful aging" for the elderly.

In terms of methodology, literature review helped to construct the inventory of healing environment. Focus group were then introduced to check the contents, in-depth interviews went after to find out the status healing elements are used in Taiwan now and some advices were given thus. Eventually, suggested key points for designing healing environments in Taiwan are drawn up for future reference.

The results could be the foundation of the database of healing environment in Taiwan. On one hand, this database could be taken as a reference and guiding principle by designers. On the other hand, post-occupancy evaluation and suggestions from the users/representatives could be viewed as tangible improvement recommendations for existing healing environments.

In our wish, a comprehensive and healthy healing environment can therefore go into the space properly and smoothly. This in turn can facilitate the local practice and offer applications of successful aging.

收件日期：2018.01.19；接受日期：2019.10.04
*輔英科技大學高齡及長期照護事業系助理教授
Assistant Prof., Dept. of Gerontological and Long-Term Care Business, Fooyin University, Taiwan
**陳柏宗建築師事務所研究助理
Research Assistance, Chen Po-Tsung Architects, Taiwan
***陳柏宗建築師事務所研究助理(通訊作者 Email:hptc1010@gmail.com)
Research Assistance, Chen Po-Tsung Architects, Taiwan
****台南市立安南醫院神經內科主治醫師
Attending Physician, Division of Neurology, Tainan Municipal An-Nan Hospital,, Taiwan
DOI: 10.3966/101632122020060112008

臺灣建築學會「建築學報」第 112 期增刊（高齡、無障礙與通用設計專刊），37~62 頁，2020 年 6 月
JOURNAL OF ARCHITECTURE, No. 112, Special Issue onElderly, Barrier-Free and Universal Design, pp. 37~62, Jun. 2020
DOI:10.3966/101632122020060112009

邁向超高齡社會的安老照顧環境規劃--以環境賦能為目標

陳靜怡*

關鍵字：環境賦能，心理社會發展理論，在地老化，選擇，最適化與補償模式

摘 要

臺灣高齡人口的照顧問題在少子化、家庭結構小規模化與人口平均壽命延長的趨勢下，已成為一個嚴峻的「外部性」問題，影響公共資源的配置。優先照顧 83.5%的健康與亞健康高齡者，以「環境賦能」作為資源分配及照顧的目標，為本文主要論述。採取事前積極介入的模式，延長高齡者獨立生活的能力，為臺灣迅即邁入超高齡社會之安老照顧環境規劃之重要主張。本文最後並提出邁向環境賦能之安老照顧環境規劃建議，期透過領域間的核心理論整合、觀念應用與政策目標的調整，因地制宜，規劃出符合高齡者「日常生活活動範圍」之在地安老環境，落實超高齡社會之環境賦能安老照顧目標。

Older Adults' Care Environmental Planning for Super-aged Society – Realization of the Goal of Environmental Empowerment

Ching-Yi Chen*

KEYWOEDS: Environmental Empowerment, Psychosocial Developmental Theory, Aging in Place, Selection, Optimization and Compensation

ABSTRACT

With the trend of fewer children, smaller family structure and longer life expectancy, the care of the elderly population in Taiwan has become a serious "external problem", which affects the allocation of public resources. This paper mainly discusses the concept of "environmental empowerment" as being the goal of resource allocation and older adults care, which gives priority to 83.5% of the healthy and sub-healthy elderly people. Adopting proactive intervention mode to extend the ability of older adults to live independently is an important proposition of older adults' care environmental planning for Taiwan's rapidly approaching super-aged society. Finally, the paper puts forward suggestions for older adults' care environmental planning, which aims to achieve the goal of environmental empowerment. It is expected that, through the integration of core theories, the application of concepts and the adjustment of policy objectives, an environment which is adapted to older adults' "daily life and activities range" can be built according to local conditions, so as to realize the goal of environmental empowerment for older adults care in the super-aged society.

收件日期：2019.10.18；接受日期：2020.06.20
*國立空中大學生活科學系副教授（通訊作者 Email:chingyichen@mail.nou.edu.tw）
Associate Professor, Department of Living Science, National Open University, Taiwan
DOI: 10.3966/101632122020060112009

ARCHITECTURESCIENCE, No. 21, pp. 1~14, June 2020

DOI:10.3966/221915772020060021001

Community Resilience in Neighbourhood Level: Study of Organically Developed Neighborhood in Dhaka

Catherine Daisy Gomes[1*] Simita Roy[2] Md Ruhul Amin[3]

[1] Professor, Department of Architecture, Bangladesh University of Engineering and Technology, Dhaka

[2] Lecturer, Department of Architecture, Bangladesh University of Engineering and Technology, Dhaka

[3] Assistant Professor, Department of Architecture, Bangladesh University of Engineering and Technology, Dhaka

* Email:catherin@arch.buet.ac.bd, gomes.cath@gmail.com

(**Received** Dec. 19, 2018; **Accepted** Jul. 16, 2019)

ABSTRACT

In resilience thinking people's participation at the neighbourhood level in decision-making creates a bottom-up process. *Resilience, which is defined as* the *ability of a social system to respond and recover from disasters, facilitates the ability of the social system to re-organize, change, and learn in response to a threat.* In recent resilience thinking the interrelationship between social and ecological systems are gaining priorities. Community resilience is the continued ability of a community to utilize available resources to respond to, withstand, and recover from adverse situations. By implementing a community resilience plan, a community can come together and overcome any disaster, while rebuilding physically and economically. Creating social interaction spaces in the neighbourhood social integration of the community can be increased.

Communities build their social resilience system around or using natural elements like a river, water tanks etc. in different Asian countries. 'Designing Resilience in Asia' (DRIA) has taken up the agenda of addressing the threats and recurring damages of climate change in selected Asian cities since 2015 through global academic collaboration. *In DRIA 2019, the* design competition encouraged foresighted urban and architectural design proposals, as well as innovation in building technologies to ensure a community's resiliency, particularly before climate disaster events.

This paper focuses on the shared common spaces that encourage the residents' interaction for creating a platform and creating awareness regarding the need for socially integrated shared spaces to ensure community interaction in the neighbourhood level. The study leads with the question of how the shared community spaces contribute to resilience by encouraging strong social networks.With an example of Veerathamman Temple Tank in Chennai and an organically developed neighbourhood on the banks of Dholaikhal canal and Sikkatuli pond in the congested old Dhaka, this paper also provides empirical evidence for spatial interaction between different social groups in those community spaces to build community resilience.

KEYWORDS: Community Resilience, Organically Developed Neighbourhood, Social Interaction, Water Bodies

ARCHITECTURESCIENCE, No. 21, pp. 15~32, June 2020

DOI:10.3966/221915772020060021002

Reinstating Nature in Cities. Nature-based Design Solutions to Restore Urban Ecosystems

O. Carracedo[1] Garcia-Villalba[2]

[1]Asst. Prof., Department of Architecture, National University of Singapore, Singapore. Director

[2]Designing Resilience in Asia International Research Programme. Director Master of Urban Design

*Email: akiogc@nus.edu.sg / omc@coac.net

ABSTRACT

We live in an urban world, a world of unpredictable changes and uncertain futures. In the last decades, we have witnessed in greater frequency extreme weather and climate disaster events affecting cites due to the effects of global warming and climate change. This talk will discuss the consequences of climate change and fast urbanisation, elaborating on how to Design with the Unpredictable and Plan with Uncertainty.

This article suggestsan inspirational approach to address these challenges through urban planning, urban design, and architecture solutions that, rather than just remediating or responding, aims to anticipate and prevent the effects of climate change. Beyond sustaining (sustinere), and even resilience, 'reinstate' (recuperare) is the innovative approach that this article proposes as an alternative to design our cities with adaptation and mitigation solutions that can restore and return the original natural and environmental qualities to the urbanized milieu. Using the case of Chennai as a test-bed case, this article sheds light on the concept of "Reinstating" as an innovative approach, method and framework on how resilient urban environments can be designed to cope with the consequences of climate change.

KEYWORDS: Urban Resilience, Climate Change, Nature-based solutions, Reinstating Urban Ecosystems, Urban Design and Architecture

1 Introduction

Like many Indian cities, the urban area of Chennai has rapidly developed in recent decades. Rapid population growth that raisedfrom 4.6 million to 8.7 million between 1981 and 2011 [1] brought an even faster urbanisation process, increasing the total built-up area in Chennai metropolitan area (CMA) from 47.62 km^2, 20% of the total area of CMA, to 402.10 km^2, 85% of the metropolitan area, whilethe wetlandsarea decreased

ARCHITECTURESCIENCE, No. 21, pp. 33~44, June 2020

DOI:10.3966/221915772020060021003

Designing Resilience with Circular "Water Refactoring"

Cheng-Luen Hsueh[1*] **Ho-Ling Chang**[2] **Student Team**[3]

[1] Associate Professor, Department of Architecture, National Cheng Kung University, Taiwan

[2] Founding Partner, Ho-Ling Chang Architects Inc., Taiwan

[3] M.Arch. II Students, Department of Architecture, National Cheng Kung University:

Yueh Sheng Chang, Yung Tsai Chen, Chia Yuan Cheng, Chu Yun Cheng, Ying Jia Cheng, Yung Hsin Huang, Chia Yu Lin, Yuan Sheng Lin, Ching hsuan Wang

[*] Corresponding author Email:clhsueh@mail.ncku.edu.tw; Tel:+886-6-2757575ext.54109;

ABSTRACT

2019 DRIA (Design Resilience in ASIA) design competition "Re-Think the Growing Chennai, Re-Imagine the Shrinking Pallikaranai Marsh" focuses on the Pallikaranai Marsh recovering in facing the increasing population and urban sprawl, in which informal encroachments and regional dump yard are contaminating and destroying the water bodies. "Water Refactoring" proposes a feasible and site-sensitive design that creates a community-based water, solid waste, and sewage management system. With circular as physical and conceptual strategies, the proposal provides small-scale spatial and social engagements with the temple tank and marsh water systems amending the practice of large-scale water and waste management. Rich habitual and circular re-connections of the urban context and productive landscape bring awareness to the hydrological and ecological dynamics of the marsh. The dual interconnected and circular up-stream and down-stream designs create a new prototype which is also replicable throughout the whole marsh region, and adaptable to other water bodies in Chennai.

KEYWORDS: Design Resilience in ASIA, Resilience Design, Circular Design, Panarchy, Upstream and Downstream

1 Introduction

"Re-Think the Growing Chennai, Re-Imagine the Shrinking Pallikaranai Marsh" as title of the 2019 DRIA (Design Resilience in ASIA) international design competition focuses on the Pallikaranai marsh recovering in mitigating the increasing population and urban sprawl in Chennai, in which encroachments and regional dump yard are contaminating and destroying the water bodies. As a mandatory course in the Master of Architecture II program in the Department of Architecture, National Cheng Kung University, we worked with ten students to propose the design "Water Refactoring" (Fig. 1) and won the First Prize --Overall Design Excellence Award.

臺灣建築學會「建築學報」第 113 期，1~22 頁，2020 年 9 月，秋季號
JOURNAL OF ARCHITECTURE, No.113, pp. 1~22, Sep. 2020, Autumn
DOI:10.3966/101632122020090113001

基於熵權探討臺灣營建業上市公司未來營運績效評比模式差異 — Entropy-TOPSIS 及 TOPSIS 比較

陳俊合*

關鍵詞：熵權，營運績效，TOPSIS，Entropy-TOPSIS，GM(1,1)，理想解

摘 要

TOPSIS 係理想解類似度偏好順序評估法(Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution)之簡稱，其權重往往由決策者主觀決定，當決策者對某評估準則主觀意識較強烈時，將導致評估結果偏頗，且其無法預測未來不同方案間評比後可能產生之最優方案。本研究主要貢獻在於以客觀權重之熵權(entropy weight)彌補主觀權重之缺失，比較分析兩模式–客觀權重(Entropy-TOPSIS) 與主觀權重(TOPSIS)之評比結果差異，並以 GM(1,1)模型有效預測各評估指標項目之未來值，將所預測之各指標項目未來值提供兩評估模式作未來營運績效之評比，突破 TOPSIS 評估法無法預測未來最優方案之限制，最後依據實證結果提出相較僅就主觀權重(或等權重)之 TOPSIS 及現行營運績效更具參考價值之營運政策建議。

本文應用 TOPSIS、Entropy-TOPSIS 及 GM(1,1)模型評比臺灣營建業上市公司之未來營運績效，依據兩評比模式 2020 年 Q4 預測值與 2019 年 Q4 現況值之評估與分析後發現，現況與預測年度之營運績效皆進入前 5 名之營建業有太子(2511)及遠雄(5522)等 2 家。另藉由 TOPSIS 法，營運績效評比順序排名進步的營建業有 4 家，退步的則有 7 家營建業；然若以 Entropy-TOPSIS 法之評比順序，排名進步的營建業有 4 家，退步的則有 6 家營建業，排序保持不變的營建業則有 1 家。由於兩評比模式對營建業上市公司之評估排序結果有顯著差異，故以 TOPSIS 評估法對研究對象評比績效順序時，權重之擇定須列為先決條件，以提高模式評估結果之可參佐性。另由熵權法評估 2020 年 Q4 預測值得知，對於臺灣營建業營上市公司運績效影響程度之構面依序為總資產(28.46%) > 營業利益(24.19%) > 實收資本(20.50) > 營業收入(15.95%) > 營業成本(5.46%) > 總負債(5.44%)，此亦為臺灣營建業上市公司營運政策上營運績效構面之著重順序建議。

Discussing the Differences of Future Operating Performance Evaluation Models of Listed Companies in Taiwan Construction Industry Based on Entropy Weight— Entropy-TOPSIS vs. TOPSIS

Chun-Ho Chen*

KEYWORDS: Entropy Weight, Operating Performance, TOPSIS, Entropy-TOPSIS, GM(1,1), Ideal Solution

ABSTRACT

TOPSIS is the abbreviation of "Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution". Its weight is often determined by the decision maker. When the decision-maker has a strong subjective awareness of an evaluation criterion, it will lead to biased evaluation results. And it cannot predict the best solution that may be produced after the comparison between different solutions in the future. The main contribution of this research is to make up for the lack of subjective weight with the entropy weight of objective weight. Compare and analyze the difference between the evaluation results of the two models-objective weight (Entropy-TOPSIS) and subjective weight (TOPSIS). And use the GM (1,1) model to effectively predict the future value of each evaluation index item. Provide the predicted future value of each indicator item to two evaluation models for comparison of future operating performance. To break through the limitation of TOPSIS evaluation method that can not predict the future optimal plan. Finally, based on the empirical results, it proposes operational policy recommendations that have more reference value than both TOPSIS wtih only subjective weights (or equal weights), and current operational performance.

This article uses TOPSIS, Entropy-TOPSIS and GM (1,1) models to evaluate the future operating performance of listed companies in the Taiwan construction industry. According to the evaluation and analysis of the predicted value of Q4 in 2020 and the current value of Q4 in 2019 based on the two evaluation models, it was found that the current and predicted annual operating performances are in the top 5 construction industries, including Prince Housing & Development Corp. (2511) and Farglory Land Development Co., LTD (5522). In addition, with the TOPSIS method, there are 4 construction industries that have improved in the ranking of operating performance appraisal and 7 construction industries that regressed. However, if the order of evaluation by Entropy-TOPSIS method, there are 4 construction industries with a higher ranking, 6 construction industries with a backward trend, and 1 construction industries with the same ranking. Because the two evaluation models have significant differences in the evaluation ranking results of listed companies in the construction industry, therefore, when using TOPSIS evaluation method to evaluate the performance order of the research objects, the selection of weights must be listed as a prerequisite to improve the applicability of the model evaluation results. In addition, we can know by entropy weight method to evaluate the predicted value of Q4 in 2020 that the facets of the impact on the operating performance of listed companies in Taiwan's construction industry are total assets (28.46%)> operating profit (24.19%)> paid-in capital (20.50)> operating income (15.95%)> operating cost (5.46%))> Total Liabilities (5.44%). This is also a recommendation for the order of emphasis on the operational performance aspects of the operating policies of listed companies in Taiwan's construction industry.

收件日期：2019.06.18；接受日期：2019.11.28

*德明財經科技大學不動產投資與經營學位學程副教授、建築師暨都市計畫技師(通訊作者 Email: phdchen5598@takming.edu.tw)
Associate Professor, Professional Architect and Urban Planner, Bachelor Program of Real Estate Investment and Management, Takming University of Science and Technology, Taiwan

DOI:10.3966/101632122020090113001

臺灣建築學會「建築學報」第 113 期，23~43 頁，2020 年 9 月，秋季號
JOURNAL OF ARCHITECTURE, No.113, pp. 23~43, Sep. 2020, Autumn
DOI:10.3966/101632122020090113002

運用 MMR 系統建構智慧綠建築節能管理模式

廖俊茂* 張陸滿** 張明瑞***

關鍵詞：耗電密度，綠建築，機器學習，智慧建築，支援向量機

摘 要

面對氣候變遷能源短缺，政府持續推動智慧綠建築以為因應。因此探討最高等級智慧綠建築標章的建築，於運轉期間如何發揮節能最大績效至為重要。本研究以中台灣產業創新園區為例，於運轉期間，運用 Measure 量測、Manage 管理、Reduce 節電系統，整合微智慧電網系統及建築資訊模型(Building Information Modeling)之空間管理資訊，彙整出各類空間及設施系統之詳細能耗資料，並以時間序列及影響耗電因子進行統計分析，運用線性回歸及支援向量機技術，訂定各空間及設施系統的耗能基線，作為運轉調控，建構一套節能管理模式，以發揮智慧綠建築較佳節能效益。本研究除揭露研發大樓各類空間及設施詳細耗電資訊外，其節能管理的建模架構，將可供建築師、業主、物業管理單位進入智慧綠建築運轉階段時之參考使用。

To Construct a Managerial Model of Smart Green Building for Energy Saving through MMR System

Jun-Mao Liao* Luh-Maan Chang** Ming-Jui Chang***

KEYWORDS: Energy Use Intensity, Green Building, Machine Learning, Smart Building, Support Vector Machine

ABSTRACT

To cope with energy shortage problem, Taiwan Government continues to promote smart green buildings. Therefore, it is important to study how to maximize the operational performance of energy-saving for those smart green buildings, particularly for those receiving the highest-level smart green building badge certificate. The purpose of this paper is to present a managerial energy saving model for smart green buildings. This study used the case of Central Taiwan Industrial Innovation Campus to exemplify the managerial model. During operation, the Measure, Manage, Reduce system was used to integrate the micro-smart grid system and building information model with space management information. Thus, detailed energy consumption data for various types of space and facility system were aggregated. Meanwhile, statistical analyses were performed in terms of time sequence and influencing power consumption factors. Moreover, linear regression and support vector machine technology were used to specify the energy consumption baseline for each space and facility system. Then, a set of energy-saving management models for operation control was constructed to enhance the effective energy saving for smart green buildings.

In addition to revealing power consumption information in detail for various types of space and facility of the R & D building, the modeling framework can be used by architects, property owners, and property managers as a useable reference for energy-saving management.

收件日期：2020.04.07；接受日期：2020.09.17
*國立臺灣大學土木工程學系博士候選人(通訊作者 Email: itri535736@itri.org.tw)
PhD Candidate, Department of Civil Engineering, National Taiwan University, Taiwan
**國立臺灣大學土木工程學系教授
Professor, Department of Civil Engineering, National Taiwan University, Taiwan
***國立臺灣大學氣候變遷與永續發展研究中心博士後研究員
Postdoctoral Researcher, Research Center for Climate Change and Sustainable Development, National Taiwan University, Taiwan
DOI:10.3966/101632122020090113002

臺灣建築學會「建築學報」第 113 期，45~63 頁，2020 年 9 月，秋季號
JOURNAL OF ARCHITECTURE, No.113, pp. 45~63, Sep. 2020, Autumn
DOI:10.3966/101632122020090113003

整合建築資訊模型與涵構察覺技術發展可調適性維運管理系統

沈揚庭* 楊佳恩** 廖士豪***

關鍵字：建築資訊模型，可學習建築，涵構察覺，資訊視覺化，維運管理

摘 要

本研究整合建築資訊模型與涵構察覺技術發展可調適性維運管理系統 SyncBIM。該系統目標是介入到建築的維運管理階段，透過涵構察覺技術結合系統經驗學習法則，發展出 I-P-O-P 迴圈產出動態趨勢模型，使維運資訊可持續性更新，進而達到可學習建築的雛形。SyncBIM 系統最終以資訊視覺化的方法，結合 BIM 的空間物件導向邏輯，設計出用以展示建築維運效能的三維化介面，輔助使用者察覺當下空間涵構，達到決策輔助系統的效果。

根據系統的實作驗證，本研究歸結出五個可調適性維運管理設計原則: 分別是 1.輔助決策的三維資訊模型、2.搭載服務的物件導向設計、3.真實參數下的動態資料庫、4.建築學習模式可視化比對、5.脈絡化空間資訊層級整合。

The Integration of BIM and Context Awareness Technology for the Development of Adaptable Operation Management System

Yang-Ting Shen* Chia-En Yang** Shih-Hao Liao***

KEYWORDS: Building Information Model, Learnable Building, Context Awareness, Information Visualization, Operation & MaintenanceManagement

ABSTRACT

In this research we propose the integration of BIM and context awareness technology for the development of adaptable operation management system called SyncBIM. SyncBIM system aims to engage in the operation management stage. Based on the context awareness technology and system experience learning rule, SyncBIM develops I-P-O-P loop to generate the trend model for the dynamic learnable building. In the end, this research applies SyncBIM system to the BIM-based interface which can visualize the building performance. It provides users the context awareness information to become the decision supporting system.

This research concludes 5 design rules based on our practice: 1. 3D information model supports decision making, 2. Object orientation design delivers service, 3. Dynamic DB based on real parameters, 4. Visualization comparison achieves learnable building, 5. Contextual layers facilitate information index.

收件日期：2019.06.19；接受日期：2020.06.14
*國立成功大學建築學系副教授(第一作者 Email: 10808028@gs.ncku.edu.tw)
Associate Professor, Dept. of Architecture, National Cheng Kung University, Taiwan
**國立成功大學博士生(通訊作者 Email:n78081022@ncku.edu.tw)
Ph.D student, Dept. of Architecture, National Cheng Kung University, Taiwan
***國立成功大學博士生(共同作者 Email:N78091019@gs.ncku.edu.tw)
Ph.D student, Dept. of Architecture, National Cheng Kung University, Taiwan
DOI:10.3966/101632122020090113003

臺灣建築學會「建築學報」第 113 期，65~84 頁，2020 年 9 月，秋季號
JOURNAL OF ARCHITECTURE, No.113, pp. 65~84, Sep. 2020, Autumn
DOI:10.3966/101632122020090113004

雲林土庫順天宮 1935 年改築仕樣書探究大木材料計畫

林延隆* 蔡侑樺** 徐明福***

關鍵詞：大木構造，仕樣書，疊斗式，架棟

摘 要

仕樣書係於日治時期引入臺灣，作為設計與施工間之媒介，藉以說明建築物各部構造、構法、材料、數量等。土庫順天宮於 1935 年改建時所作之仕樣書包含〈設計仕樣書〉及〈設計書〉兩個部份，由〈設計仕樣書〉以文句敘述修建各殿面積、構造等之尺寸及材料；〈設計書〉則以表格呈現各構件尺寸、單價。經由分析可判斷此文獻的作成必然由具備漢式大木作實務經驗的大木司阜共同參與，而承載當時大木司阜對於算料、計工之相關知識。

本研究透過分析「仕樣書」記載內容，試圖探究其中木作之開料、算料和計工方式。研究發現，工料計畫依序始從制定設計尺寸開始，其後需計算材積、考慮木材搬運趟次、從而求得材料取得成本，加入工資及假設工程後，完成整個預算編列。其中開料尺寸會依構件性質之需要而預留長度；算料未必是以木材斷面直接乘以長度，針對長大材會採加寸或加分方式計算材積；計工為最後的估算項目，但僅依現有文獻，尚無法確切掌握實際計工方法。

The Timber Material Planning of a Traditional Taiwanese Timber Building-Based on the Design Specification of the 1935 Rebuild Yunlin Tuku Shun-Tian Temple

Yen-Lung Lin* Yu-Hua Tsai** Min-Fu Hsu***

KEYWORDS: Timber Structure, Specification, Dieh-Dou Timber Frame

ABSTRACT

Design specification was introduced to Taiwan during the Japanese colonial period as a medium for design to construction. Each part of the building might be recorded on the specification, for explaining the construction, material dimensions and the quantity. Since Yunlin Tuku Shun-Tian Temple was rebuilt in 1935, a specification was the document left by the design process at that time. The specification consists of two parts: the “design specification book” and the “design book”. The “design specification book” describes the construction method of the temple, and the “design book” presents the dimensions and unit price of each member in a table form. Through analysis, the study believe the document must be completed by experienced carpenters. Therefore, it bears the relevant knowledge of material planning of a traditional Taiwanese timber building.

This study attempts to explore material planning process about the timber part. It must begin with the development of design dimensions. After that, the volume should be calculated, then considering the handling times, total came out the material costs. The reserved length is an important point by considering the member dimensions. About the volume calculation, especially for the too long members, additional volume should be added in the calculation, in line with the timber market at the time.

收件日期：2019.04.05；接受日期：2020.09.13
*國立成功大學建築學研究所博士生
PhD Student, Architectural Department, National Cheng Kung University, Taiwan
**國立成功大學博物館助理研究員（通訊作者 Email:n76914122@gmail.com）
Assistant researcher, National Cheng Kung University Museum, Taiwan
***國立成功大學建築學系名譽教授
Professor emeritus, Architectural Department, National Cheng Kung University, Taiwan
DOI:10.3966/101632122020090113004

臺灣建築學會「建築學報」第 113 期，85~111 頁，2020 年 9 月，秋季號
JOURNAL OF ARCHITECTURE, No.113, pp. 85~111, Sep. 2020, Autumn
DOI:10.3966/101632122020090113005

日本「世界文化遺產」保育之研究
--探討「傳統建造物群保存地區」和「文化景觀」雙軌制度的實施

陳湘琴*

關鍵詞：世界文化遺產，文化財保護法，都市計畫法，傳統建造物群保存地區，文化景觀，國土利用計畫

摘 要

本研究日本之「世界文化遺產」保育「傳統建造物群保存地區」和「文化景觀」雙軌制度的實施，目的在探討聯合國教科文組織 UNESCO、日本和台灣的建築群和文化景觀的概念以及選定基準的差異為何？日本《文化財保護法》相關法令在雙軌制度保育上的效力，以及中央和地方政府對應機制為何？雙軌制度在全國選實施的成果和差異為何？透過上述的討論，提議台灣《文化資產保存法》聚落建築群和文化景觀可行策略和方向之檢討。其結論如以下六點：1.修訂《文化資產保存法》精神強化對世界貢獻及國際視野；2.檢討族群和時期的劃分，從地理環境脈絡去建構並釐清地方特殊價值與意義；3.讓「聚落建築群」和「文化景觀」在土地使用分區有明確的位階和效力；4.成立《文化景觀法》落實城鄉文化自然環境保育之整體調查和有計畫性形塑；5.建立《文化資產保存法》和《國土計畫法》在土地保育的連動機制；6.以在地為主體的保育組織，籌設中央、地方行政之研究教育機構。

Preservation and Education of World Cultural Heritage Sites in Japan: "Conservation District of Traditional Buildings "and "Cultural Landscapes "the two Systems

S. C. Chen*

KEYWORDS: WorldCultural Heritage, The Law for the Protection of Cultural Properties,Urban Planning ActConservation District of Traditional Buildings, Cultural Landscapes, the Landscape Act, National Land Use Planning

ABSTRACT

This study explores the implementation of two systems for the conservation of World Cultural Heritages Sites in Japan through the “Conservation District of Traditional Buildings” and “Cultural Landscapes”. The purpose of this study is to explore the differences between UNESCO, Japan, and Taiwan’s concepts and selection standards for building clusters and cultural landscapes. What are the response mechanisms by central and local governments to Japan’s “the Law for the Protection of Cultural Properties” and the effectiveness of conservation under the two systems? What are the implementation results and differences in the implementation of national selection under the two systems? Based on the discussion of the aforementioned topics, we propose viable strategies and directions for discussion related to building clusters and cultural landscapes in Taiwan’s “Cultural Heritage Preservation Act”. The conclusion is as the 6 following points: 1. Amend the “Cultural Heritage Preservation Act” to fortify its spirit towards global contribution and international perspective; 2. Discuss the separation of tribes and periods by using geographical context to construct and clarify special local values and implication; 3. Allow “building clusters” and “cultural landscapes” to have clear rankings and effectiveness in zoning for land uses; 4. Establish a “Cultural Landscapes Act” to achieve the comprehensive investigation and plan for the shaping of conservation for both urban and countryside cultural or natural environments; 5. Establish a linked mechanism for land conservation between the “Cultural Heritage Preservation Act” and “National Land Use Planning Act”; 6. Plan and establish central and local administrative research and education institutes based on local conservation organizations.

收件日期：2020.06.24；接受日期：2020.09.17
*國立虎尾科技大學休閒遊憩系助理教授（通訊作者 Email:hcchen@nfu.edu.tw）
Associate Professor, Department ofLeisure & Recreation, National Formosa University, Taiwan
DOI:10.3966/101632122020090113005

臺灣建築學會「建築學報」第113期，113~135頁，2020年9月，秋季號
JOURNAL OF ARCHITECTURE, No.113, pp. 113~135, Sep. 2020, Autumn
DOI:10.3966/101632122020090113006

由土樓與祠堂檢視中國福建省詔安縣客家聚落的發展進程

黃衍明*

關鍵字：土樓，祠堂，聚落，客家，詔安縣

摘 要

本文以中國福建漳州詔安縣北部客家地區的秀篆鎮陳龍村龍潭樓聚落、官陂鎮大邊村大樓聚落、霞葛鎮嗣下村嗣昌樓聚落為研究對象，進行土樓、祠堂與聚落發展進程的調查與研究。

本文採「現象－假說－驗證」研究法，從田野調查經驗發現土樓、祠堂的五種現象，根據五現象擬定三項假說：「土樓為聚落之起源」、「聚落發展模式與宗族、姓氏之向心力或其他遷入因素有關，或與民居類型更替有關」、「祠堂座落位置顯示土樓在聚落組成的重要程度」。隨後以文獻探討、田野調查、圖資分析等進行假說驗證。

本研究有四點發現：1）若干客家聚落以土樓為名，並非該土樓是聚落起源，而是該土樓最為人知曉，具有指涉地點之功能。2）土樓群發展可分「擴張」、「複製」、「散落」三種模式，與宗族向心力、民居類型更替均有關：主屋「擴張」出護屋乃因宗族發展、人口增加；土樓「複製」模式宗族某房財力條件允許而分出另建新土樓；「散落」是土樓空間不足、居住環境不佳、老舊不易維護，而使宗族成員到外圍另行建屋或購屋，其遠因是文化大革命減弱宗族勢力；而改革開放後經濟條件改善、居住需求增加則是近因。3）祠堂與土樓的關係演變趨勢應是由「土樓單元型」、「土樓內獨立型」，走向「土樓外獨立型」、「家廟型」。4）從土樓閒置與傾頹、土樓外散落新式樓房、祠堂類型的演變等現象，皆觀察到土樓的宗族地位與意義已逐漸式微。

An Inspection from Tulous and Clan Ancestral Temples to the Development of Hakka Villages in Zao-an County, Fujian Province, China

Yen-Ming Huang*

KEYWORDS:Tulou, Clan Ancestral Temple, Hamlet, Hakka, Zao-an County

ABSTRACT

The paper addresses on the survey and research of tulous and clan ancestral temples at three Hakka hamlets located at the northern part of Zao-an County, Zhangzhou City, Fujian Province, which are Longtan-Lo Hamlet in Chenlong Village, Xiuzhuan Township, Dalou Hamlet in Dabien Village, Guanpi Township, and Suichang-lo Hamlet in Suisha Village, Xiage Township.

The paper adopts "phenomena-hypothesis-verification" as research method. Five phenomena about tulous and clan ancestral temples had been found in previous field surveys. According to the five phenomena three hypotheses are proposed as follows. 1) Tulou initiated a hamlet. 2) The solidarity of clan, the immigrants of other clans, or substitute of building types might cause the development or divergence of a hamlet. 3) The place of a clan ancestral temple indicates the importance of tulous in a hamlet. After that, literature review, field survey, and map analysis are executed to verify three hypotheses.

This research has four findings. 1) A hamlet was named after a tulou does not mean the hamlet emerged from the tulou. That only means that the tulou is significant enough to be an indicators of the hamlet. 2) The development of tulou cluster can be categorized as three patterns: expansion, clone, and scatter, relating to the solidarity of clan, and substitute of building types. Clan development and increase of population causes main tulou expand its accompanying tulous. When space is insufficient, living environment is not satisfied, and building is too old to be maintained, the householders move out and live in surrounding new scattered houses. The remote cause is that the clan solidity had been weakened after the Cultural Revolution. The proximate cause of hamlet deconstruction is the economic improvement after the Reform of China. 3) The evolution of clan ancestral temple-tulou relationship is from "a unit of tulou", "an isolated temple in tulou" to "an isolated temple outside tulou", and "a unified family temple". 4) The importance of tulous in clan as well as hamlet is declining. It can be sensed from the phenomena of the idle and dump of tulous, the scattered new houses surrounding old tulous, and the typological evolution of clan ancestral temples.

收件日期：2019.06.19；接受日期：2020.06.14

*國立雲林科技大學建築與室內設計系兼客家研究中心主任（通訊作者 Email:huangym@yuntech.edu.tw）
Associate Professor, Department of Architecture and Interior Design, National Yunlin University of Science & Technology, Taiwan

DOI:10.3966/101632122020090113006

臺灣建築學會「建築學報」第 113 期增刊（建築設計教學及設計教育專刊），1~18 頁，2020 年 9 月
JOURNAL OF ARCHITECTURE, No. 113, Special Issue onArchitectural Training and Design Education, pp. 1~18, Sep. 2020
DOI:10.3966/101632122020090113007

交互文本與設計操作的轉化與實踐：以大三建築設計概念發展為例

吳南葳*

關鍵字：交互文本，建築設計課程，環境文本

摘要

由包浩斯傳統而發展的現代主義建築教育，儘管企圖訓練學生抽象思考與實踐的能力，但學生往往偏重於幾何形體的操作、忽略抽象思考實踐背後的思考脈絡，造成寰宇主義的建築形式，並缺少地域的色彩。自 1964 年 Architecture Without Architects 的展覽以降，Christopher Alexander 的建築模式語彙的理論與 Kenneth Frampton 的批判性地域主義，均顯示一種對於現代主義的批判，企圖透過「地域」的觀點來介入建築設計的思考與操作，與環境、文化的「交互文本」(contextuality)則成為設計概念發展的重要依據。故「交互文本」(contextuality)為吾人在大三設計教學上主要教學操作方式。

為達到交互文本的轉化與實踐，在程序上，學生的設計操作需同時結合研究與設計兩個面向，分別透過觀察、分析、實驗、轉化、操作、檢視等過程，觀察與分析為研究調查的面向，實驗、轉化、操作為實驗性設計操作，最後之檢視則是試圖檢驗研究與設計、概念與發展的關連性。吾人試圖在這樣的操作過程中，讓同學建立設計操作的思考脈絡時，也試圖讓同學與設計之環境與議題產生對話關係，進而互為彼此之脈絡與內容，以讓同學發展個人之設計操作習慣與風格。

Logical Practice of Intertextuality and Design Operation

Nan-Wei Wu*

KEYWORDS:Intertextuality, Architectural Design Education,Environmental

ABSTRACT

Architectural education derived from Bauhaus had strongly concerned with societies and environments. However, after certain developments for several decades, students' designs usually stress more on geometrical operation of forms, ignoring thinking contexts behinds abstract consideration and practices. It resulted in architectural forms of universalism lacking regional characteristics. Since the exhibition 'Architecture Without Architects' in 1964 took place, Christopher Alexander's *A Pattern Language: Towns, Buildings, Construction* and Kenneth Frampton's argument of critical regionalism came along in similar tunes. They all revealed their critiques of modern architecture, and they attempted using the idea of 'region' to interweave thinking and operation of architectural design. The intertextuality of environment and culture have become important sources of development of design concepts. Therefore, 'intertextuality' has turned to be my key approach while teaching architectural design in the third year for undergraduate students.

For the transformation and practice of intertextuality of architectural design, students' design processes need to combine research and design aspects with procedures of observation, analysis, experiments, transformation and re-examination. These approaches can assess the interrelationship between design, concept and development. In these design procedures, I tried to lead students' projects, while they establishing their thinking contexts of design, to communicate with the environments and themes. It might furthermore help students to develop their own design approaches and styles.

收件日期：2019.12.03；接受日期：2020.09.01
*國立臺北科技大學建築學系助理教授(通訊作者 Email:nwwu@ntut.edu.tw)
Assistant Professor, Department of Architecture, National Taipei University of Technology, Taiwan
DOI:10.3966/101632122020090113007

臺灣建築學會「建築學報」第 113 期增刊（建築設計教學及設計教育專刊），19~38 頁，2020 年 9 月
JOURNAL OF ARCHITECTURE, No. 113, Special Issue on Architectural Training and Design Education, pp. 19~38, Sep. 2020
DOI:10.3966/101632122020090113008

系統原型操作的建築設計教學策略

游瑛樟*

關鍵字：建築材料，系統原型，設計方法，建築皮層，構造組成

摘 要

建築學中兩個最重要的支柱：空間與物質，是建築學中最相互協作，也最相互拮抗的兩大力量，戰後因混凝土與鋼構技術的成熟與主流化，導致建築設計者減少在物質構法上的專研與投資，轉而向空間理論發展，造成物質理論與發展在設計教學上被邊緣化。然而空間與感知理論，亟需物質操作技術，才能使建築學得以推進。物質科技包含了許多的面向，諸如性能與美學的平衡、建構效益極大化的富勒理論，而當下熱門的數位演算與製造，亦算是從設計理論過渡到物質操作技術的典範。工藝技術卻需要透過建築工程學的轉譯，才能真的成為建築現實的存在，達到建築的實用價值標準。基於前述的理念，透過材料與構成方法所建構出的原型作為操作與研究的基礎，再逐漸的往上與整體的機能、涵構、現象進行媒合。課程知識以建築系統以及細部實務為基礎，轉換到設計上著重在介面(Interface)以及組構(Composition)兩個命題操作，這種教學方法，側重將原型設計的角色突顯出來，進而可以在較為單純的條件下，探索更深入的建築系統構成關係。

Teaching Strategies of Architectural Design base on System Prototyping Operation

Ying-Chang Yu*

KEYWORDS: Architectural Material, System Prototyping, Design Methodology, Building Skin, Building Composition

ABSTRACT

The two most important pillars of architecture, space and material, are also the two most cooperative and antagonistic forces in architecture. After the war, due to the maturity and mainstreaming of concrete and steel technology, architects have paid more attention on the development of space theory instead of the research and investment in material construction, this has led to the marginalization of material theory and development in design course. However, space and perception theory require material manipulation techniques to advance architecture. Material technology contains many aspects, such as the balance between performance and aesthetics, or maximization of architectural engineering efficiency from Buckminster Fuller's theory. The currently popular digital design and fabrication is also a model for the transition from design theory to material operation technology. Craft technology needs to be translated through architectural engineering to truly become the reality of architecture and meet the practical value of architectural standard. Following the concept mentioned above, students design the system prototype according to the material and the construction methodology serving as the basis for design operation and research, and then gradually goes up to match the overall function, context, and phenomenon. The course knowledge requires the architectural system and detailed practice, and transfer to the design aiming two major focus, Interface and Composition. This training methodology focuses on highlighting the role of the prototype design in order to simplify the operation conditions and students could explore profound mechanism between building systems and architectural theories.

收件日期：2019.12.03；接受日期：2020.09.01
*淡江大學建築系助理教授(通訊作者 Email:ycyu.00@gmail.com)
Assistant Professor, Department of Architecture, Tamkang University, Taiwan
DOI:10.3966/101632122020090113008

臺灣建築學會「建築學報」第 113 期增刊（建築設計教學及設計教育專刊），39~55 頁，2020 年 9 月
JOURNAL OF ARCHITECTURE, No. 113, Special Issue on Architectural Training and Design Education, pp. 39~55, Sep. 2020
DOI:10.3966/101632122020090113009

數位設計與製造工作室教學

陳珍誠*

關鍵字：數位設計，圖解，參數化模型，數位製造，抽象機器

摘 要

近期數位建築設計的發展已經受到相當程度的重視，並開始為建築業界所廣泛使用。當同學在低年級已經完成了基本的建築設計訓練，如何在高年級的獨立設計工作室中引導不太熟悉數位操作的同學，開始學習並培養數位建築設計的觀念便顯得更加重要。本論文中將討論以基礎數位設計結合數位製造的教學，並介紹兩個學期的題目構想、設計操作方式、與教學時間等內容，呈現同學們代表性的建築設計作品，針對於操作中所遭遇的問題、啟發、與感想提出討論，希望藉由此教學經驗的提出，對於未來相關數位設計工作室的發展有所助益。關於課程設計中第一個教案「概念機器」受到法國哲學家吉爾·德勒茲「抽象機器」、丹尼爾·里伯斯金「三部建築的機器」與「微·兆」的啟發；第二個教案「織理建築」源自於戈特弗里德·森佩爾《建築四要素》一書中關於「建築織理性」與肯尼斯·弗蘭普頓《建構文化研究》中對於「構築」之討論。設計操作上，首先以數位製造生產概念模型，加以詮釋後並產生參數化圖解，再將圖解轉換成可行的建築設計方案，最後本文將以帕特里克·舒馬赫的「參數化圖解」模型提出關於兩個教案的比對討論。

Teaching and Learning in the Digital Design and Fabrication Studio

Chen- Cheng Chen*

KEYWORDS: Digital Design, Diagram, Parametric Modeling, Digital Fabrication, Abstract Machine

ABSTRACT

The development of digital architectural design has recently received significant attention and has been widely applied in the architectural community. Therefore, after the students have completed the fundamental architectural design training in the lower grades, how to make the students in the senior grades who are not familiar with the digital design begin to learn the concept of the digital architecture becomes very important. In this research, two-semester courses will be introduced: “abstract machine” and “Archi-Textile”. The design and instruction for the first-coursewere influenced by the French philosopher Gilles Deleuze’s "Abstract Machine", Daniel Libeskind’s "Three Machines of Architecture" and "Micromega". The second-course "Archi-Textile" was influenced by Gottfried Semper's "Four Elements of Architecture" and Kenneth Frampton's "*Studies in Tectonic Culture*". In terms of design operation, digital fabrication was implemented for the production of conceptual models to generate the parametric diagrams, and then the parametric diagrams were converted into feasible architectural design schemata. Finally, according to Patrick Schumacher’s "Parametric Diagram" model, the comparison of these two courses will be deliberated. The topic, schedule, results, problems, and inspirations for these two courses will be discussed, and anticipating the experiences will be helpful for the relevant digital design studios in the future.

收件日期：2019.12.03；接受日期：2020.09.01
*淡江大學建築系副教授(通訊作者 Email:097016@mail.tku.edu.tw)
Associate Professor, Department of Architecture, Tamkang University, Taiwan
DOI:10.3966/101632122020090113009

臺灣建築學會「建築學報」第 113 期增刊（建築設計教學及設計教育專刊），57~70 頁，2020 年 9 月
JOURNAL OF ARCHITECTURE, No. 113, Special Issue onArchitectural Training and Design Education, pp. 57~70, Sep. 2020
DOI:10.3966/101632122020090113010

基於整合式思維所發展的建築基本設計教育—以成大建築基本設計課教學為例

宋立文*

關鍵字：建築教育，成大建築，大一建築設計，建築設計課程

摘 要

由於當代科技文明的進展快速，而進入大學的學生也已經是數位原住民世代，因此建築設計教育的課程安排需要對技術發展之趨勢有更前瞻式的理解，並且對於學生的學習特質有深入的認識，以建構更理想的建築設計教育課程。基於整合性思維所發展的建築設計教育，有助於建構學習的系統性，以及課程安排的邏輯性。整合式思維所發展的建築設計教育將建築設計課程視為智慧型手機的作業系統，而非應用程式之一。因此建築設計課程應該為建築學習的核心教育，以連結學習者，教學資源，以及其他課程而構成建築專業養成的完整過程，就如同手機的作業系統連結手機硬體以及所有相關應用程式，才能夠讓手機達到最好的效能，並且發展出個人化的使用狀態。

本文以成大建築系之建築基本設計教育的課程為例，說明近年來建築設計課程如何基於前述的理論架構所持續進行的辯證。此外本文也說明大一建築設計課程在建築教育系統中所扮演的獨特性，因此可以開展出來更多的討論與教學實驗，並於最後搭配案例說明教學方法如何承接教學辯證所累積的結果。本文運用詮釋性研究法（Interpretive Research）[1]，並基於研究者長期參與大一基本設計教學所累積的觀察經驗，以及對於建築教學的關注而形成之研究觀點。

Integrated Thinking-Based Architectural Basic Design Education: An Example of Architectural Basic Design Course in National Cheng Kung University

Li- WenSung*

KEYWORDS:Architectural Education, Architectural Department of NCKU, The First-Year Design Studio, Curriculum of Architectural Education

ABSTRACT

In response to the rapid advancement of contemporary technologies and learning needs of digital native university students, architectural design education and curriculum must be arranged with a more forward-looking understanding of the trends in technology development. In addition, teachers should recognize students' learning characteristics to develop ideal architectural design curriculum. Therefore, developing the curriculum based on integrated thinking facilitates the structure of learning systems and logical arrangement of curriculum. The architectural design studio based on integrated thinking is compared to the operating system of a smart phone, rather than a software application. The architectural design studio should be the core of architectural education to connect learners, educational resources, and other curriculum so as to construct a comprehensive education process for students to develop professional architectural knowledge and skills.

The architectural design education program of the Department of Architecture of the National Cheng Kung University was incorporated as an example to illustrate how architectural design curriculum facilitate their teaching dialectics according to the theoretical framework as described in this paper. This paper also presents the unique role of architectural design curriculum for new students in said architectural education system. Derived discussion and teaching experiments were integrated with actual cases of teaching to expound how the proposed teaching method extends the cumulative outcomes of teaching dialectics.Interpretive research method has been applied to this research, and the research perspective is based on the researcher's long-term participation in the basic design studio and the accumulated observation from the teaching experience.

收件日期：2018.10.11；接受日期：2020.09.01
*國立成功大學建築學系助理教授(通訊作者 Email:sliwen@mail.ncku.edu.tw)
Assistant Professor, Department of Architecture, National Cheng Kung University, Taiwan
DOI:10.3966/101632122020090113010

臺灣建築學會「建築學報」第 114 期，1~19 頁，2020 年 12 月，冬季號
JOURNAL OF ARCHITECTURE, No.114, pp. 1~19, Dec. 2020, Winter
DOI:10.3966/101632122020120114001

從忠義亭的興衰探究清朝六堆之組織內涵演變

鄭雅文* 宋立文**

關鍵詞：六堆，忠義亭，客庄義民組織，聚落權力空間

摘 要

六堆是清朝臺灣社會發展史獨有的客庄義民組織，忠義亭是當時精神核心，這是集體記憶下的過去。然而，忠義亭這族群開創性的神聖空間並未隨著六堆茁壯更顯尊榮，反而不時興衰交替甚至荒敗，這樣的矛盾突顯出組織必然經歷重大質變；此外，目前文化資產保存過度偏重有形建築視覺意涵的缺失，深究價值性以彰顯傳承意義更顯重要。因此本文即以上述矛盾點為基礎探究六堆組織內涵演變及具體呈現於空間的變化。研究後發現，「六堆」乃為一歷時性變化的集合指稱，歷經多族群義民、客庄民兵、聯庄防暴到最後捍衛水權的組織；空間上則是初期移墾者階層相異而各居水系角頭，這導致六區獨特異質性文化風貌也造就權力空間更迭，最初由先天水利優勢的西勢庄取得主導成為忠義亭所在，隨後因水圳路運的發達及移民社會在地化，內埔庄取而代之，精神象徵也從單一客庄族群的皇權依附轉變到多族群的媽祖信仰，此時組織鏈結元素正式由生存與安全、產業與交通等外部需求轉移到地位提升的內部需求，游離的村莊也逐漸因械鬥及灌溉而固定堆屬，六堆在同治年間正式以產業型態完成組織架構，至此，六堆的複雜脈絡才得釐清並彰顯其獨有的文化性資產價值，進而揭示忠義亭等空間區位的歷史傳承意涵。

Study on the Evolution of the Liudui Organization Connotation from the Vicissitudes of the Loyalty Pavilion in Qing Dynasty

Ya Wei Chung* Li Wei Sung**

KEYWORDS: Xishi Village, loyalty Pavilion, Hakka Loyalty Organization, Liudui Organization

ABSTRACT

Liuduiis a unique organization for the development of Taiwan society in Qing Dynasty, and Loyalty Pavilion is its spiritual center, which is the past in collective memory. It is also a very important Hakka intangible cultural. However, this kind of cognition hides the conflict, that Loyalty Pavilion had not been flourishing at the same time with the gradual growth of Liudui, but sometimes collapsed. The of contradiction shows that the organization must undergo considerable qualitative change, so that the spiritual core changes. This paper discusses the background of qualitative change and the evolution of new demands, structures and leaders on the basis of this contradiction. After studying, that period can't considered the origin of Liudui because there were no six groups of organizations, but the alliance between the Hakka, Minnan, and Aborigines, which can only be regarded as the power-flourishing period. Due to the original water benefit and the former reclamation, Xishi Village became the spiritual core with "loyalty Pavilion" symbolizing the unity of imperial power. Afterwards, under the policy of classified rule of Qing Dynasty, the mountain Hakka residents of Fujian, Guangdong and Jiangxi formed six factions, namely, the rudiment of Liudui. However, Loyalty people had become folk soldiers, and Xishi Village was gradually replaced by Neipu Village, the new political and economic center, and the spiritual center was also transferred to the multi-ethnic Mazu Temple. Liudui was transformed into an industrial organization, which served as the backing for the Allied guest village, to solve the conflict due to water benefit management, and the structures of modernity were formally completed in Tongzhi period with totally difference the original Loyalty people.

收件日期：2020.01.17；接受日期：2020.11.18
*國立成功大學建築學系博士生(通訊作者 Email: a0921831345@gmail.com)
Ph. D., Department of Architecture, National Cheng Kung University, Taiwan
**國立成功大學建築學系助理教授
Assistant Professor, Department of Architecture, National Cheng Kung University, Taiwan
DOI:10.3966/101632122020120114001

臺灣建築學會「建築學報」第 114 期，21~40 頁，2020 年 12 月，冬季號
JOURNAL OF ARCHITECTURE, No.114, pp. 21~40, Dec. 2020, Winter
DOI:10.3966/101632122020120114002

浮置剛體受脈衝型單週期弦波激振之傾覆限度研究

姚昭智* 涂昭仔** 王于愷***

關鍵詞：非結構物，近斷層效應，浮置剛體，傾覆限度

摘 要

2018 年 0206 花蓮地震造成大量結構物受損，也造成非結構物遭受損害，以花蓮國軍醫院進豐門診處為例，因近斷層效應下較大瞬時位移、地表速度，使院內多項非結構物傾倒，如藥品冰箱、水塔和病例櫃等；結構物雖無明顯損壞，醫療功能卻暫時停擺，對於震災的搶救造成一定的影響。

本研究針對浮置的非結構物在近斷層震波下轉動行為，藉由實驗驗證已知理論公式，並經過簡化後提出適用於對稱、非對稱剛體簡化傾覆模型，以判斷非結構物是否需加固以防傾倒。利用簡化公式，可由已知剛體幾何條件，計算多種頻率單週期弦波下剛體傾覆限度。最後，將簡化模型結果與其他傾覆理論以及多組對稱、非對稱試體傾覆試驗結果作比對，確認其確實具有一定可靠度，可提供後續研究者作參考。

A Study on Overturning Limit of One-Sine Pulse Type Excitation to Free-standing Rigid Bodies

George C. Yao* Chao-Yu Tu** Yu-Kai Wang***

KEYWORDS: Non-Structural Component, Near-Fault Ground Motion, Overturning, Earthquake Response, Critical Response

ABSTRACT

Based on the experiences learned from earthquakes, it is recognized that the losses to the non-structural component can be significant. This study aims to identify the overturning limit of free-standing rigid bodies. A numerical solution on the input level of one-sine pulse as a substitute of a near-fault ground motion is derived for the overturning of rigid bodies. Based on the rigid blocks rocking and overturning experiments, rocking moment of gravity can be reduced to time-invariant parameter. This enables us to avoid the computation of complicated differential equation. By the conservation law of angular momentum and the conservation law of mechanical energy, the overturning limit of certain geometric shape under vary frequency ground motion can be defined, and can be a reference to the further research.

收件日期：2020.04.13；接受日期：2020.12.05
*國立成功大學建築學系教授
Professor, Department of Architecture, National Cheng Kung University, Taiwan
**國立成功大學建築學系博士候選人(通訊作者 Email:chaotu555@gmail.com)
Ph. D. Candidate, Department of Architecture, National Cheng Kung University, Taiwan
***國立成功大學建築學系碩士
Master, Department of Architecture, National Cheng Kung University, Taiwan
DOI:10.3966/101632122020120114002

臺灣建築學會「建築學報」第 114 期，103~117 頁，2020 年 12 月，冬季號
JOURNAL OF ARCHITECTURE, No.114, pp. 103~117, Dec. 2020, Winter
DOI:10.3966/101632122020120114006

森林景觀環境對創造力及情緒研究

林怡廷* 洪詩涵** 湯幸芬*** 張俊彥****

關鍵詞：自然景觀，正負向情緒量表，陶倫斯創造力測驗

摘 要

大量的實證研究證實自然景觀能幫助我們從工作的疲勞中恢復精神並提升正向情緒。注意力恢復力理論提到具有柔性魅力 (soft fascination)的自然景觀能激發創造力，又創造力對於情緒反應是敏感的，因此本研究以森林景觀及都市街景，探討具柔性魅力的森林景觀能否支持創造力?又經歷景觀類型產生的情緒體驗，是否能提升不同維度的創造力表現?本研究邀請 100 位設計背景的學生，隨機觀看 3 分鐘具魅力性的森林景觀或都市街景的影片後，填寫 PANAS 情緒量表及進行 ATTA 陶倫斯創造力測驗，評估經歷不同景觀體驗後其產生之情緒以及創造能力的表現。

研究結果發現 ATTA 四種維度中，精密度在具魅力性的森林景觀顯著高於都市街景，並於事後檢定發現森林水景的環境優於都市街景；相較於都市街景，森林水景能預測設計時的精密度，而正負向情緒因子對該模型不具顯著之影響力。本研究發現具柔性魅力的森林景觀，能提高設計時敘述事件或作品的精細程度，然而加入情緒因子不會影響精密度的表現程度。

A Study on Creativity and Emotion of Fascination Forest Landscape

I-Ting Lin* Shih-Han Hung** Hsing-Fen Tang*** Chun-Yen Chang****

KEYWORDS: Natural Environment, PANAS, ATTA

ABSTRACT

A large number of empirical studies have confirmed that natural landscapes recover our fatigue from work and enhance our positive emotions. The Attention Restoration Theory (ART) mentions that the soft fascination of the environment stimulates our creativity. The study focuses on forest landscape and urban streetscape to evaluate which environments support creativity. Besides, through experiencing the different landscapes, how do those environments reflect on the performance of creativity? In addition, creativity is sensitive to emotional responses, therefore, the study explores whether emotion affects creative performance. This study invited 100 students with design background randomly assigned to view a 3-min video with fascination forest landscapes or urban streetscape, and then fill out the PANAS mood scale and ATTA Torrance Test of Creativity Thinking, which led the study to evaluate the emotions and creativity performance generated by the experience of the landscape.

The results found that the elaboration of the four dimensions of ATTA was significantly higher in the fascination forest landscape than in urban streetscape; through post hoc, the forest waterscape was better than urban streetscape. Compare to urban streetscape, forest waterscape predicts the elaboration. However, there was no significant effect on adding emotion in this model. The performance of different stages in creativity may be affected by landscape types. The findings suggest that fascination with forest landscape improves elaboration ability, which shows more details of the description, but when adding the emotion variable in the model, it would not be able to predict the elaboration.

收件日期：2020.04.21；接受日期：2020.11.30
*國立臺灣大學園藝暨景觀學系碩士
Master, Department of Horticulture and Landscape Architecture, National Taiwan University, Taiwan
**國立臺灣大學園藝暨景觀學系博士生
Ph. D. Student, Department of Horticulture and Landscape Architecture, National Taiwan University, Taiwan
***國立臺北護理健康大學休閒產業與健康促進系副教授
Associate Prof., Dept. of Leisure Industry and Health Promotion, National Taipei University of Nursing and Health Sciences, Taiwan
****國立臺灣大學園藝暨景觀學系教授(通訊作者 Email:cycmail@ntu.edu.tw)
Professor, Department of Horticulture and Landscape Architecture, National Taiwan University, Taiwan
DOI:10.3966/101632122020120114006

臺灣建築學會「建築學報」第 114 期，83~101 頁，2020 年 12 月，冬季號
JOURNAL OF ARCHITECTURE, No.114, pp. 83~101, Dec. 2020, Winter
DOI:10.3966/101632122020120114005

臺灣文化資產水災風險與治理對策

王价巨* 蔡寧又**

關鍵詞：文化資產，風險管理，風險地圖，預防性保存，水災

摘要

由近年來天然災害發生頻率的增加，可知文化資產的保護必須同時考慮當地環境和極端天氣事件的潛在影響。在臺灣，多數對於文化資產災害管理的建議普遍欠缺對環境整體性的考量，導致國內許多文化資產仍然受到災害事件的威脅。Wang（2015）首度關注臺灣文化資產「靜態結構化風險」地圖。本研究延續上述研究，採用風險辨識視角，以水災為主要災害類型，加以擴大為臺灣整體區域尺度的操作及分析。利用地理資訊系統整合淹水潛勢圖資與文化資產分布位置，分析可能遭受水災災害影響的文化資產類別與數量，探究其可能原因與影響因子，希冀提供未來文化資產風險管理措施和減災策略參考。結果顯示，暴雨對文化資產而言是一個需要因應的重要課題，文化資產類型受水災影響嚴重程度由高至低分別為歷史建築、直轄市/縣市定古蹟、國定古蹟與遺址；聚落和文化景觀並未受水災影響，其原因可能與所在位置高程或傳統文化中的先人經驗或智慧有所關聯。當地環境的改變，如地層下陷、陸域化等，亦是影響文化資產是否受水災影響的重要因素。未來，有必要針對文化資產的災害管理，考量區域及文化資產特性，進行跨領域的專業整合，全面性地運用結構性和非結構性減災措施，來降低文化資產的災害脆弱度、加強文化資產韌性。

Identification of Flooding Risk andPreventive Strategyto Cultural Heritage in Taiwan

Jieh-Jiuh Wang* Ning-Yu Tsai**

KEYWORDS: Cultural Heritage, Risk Management, Risk Map, Preventive Conservation, Flood

ABSTRACT

The increasing frequency of natural disasters means that cultural heritage conservation must consider both the local environment and potential impact of extreme weather events. Most suggestions for disaster management regarding cultural heritage in Taiwan ignore the integrity of the environment, with the consequence being that many cultural heritage sites in Taiwan remain threatened by disaster events. Wang (2015) conducted the first mapping survey in Taiwan that concentrated on "static-structural risks" regarding cultural heritage. The present study continues the above one,with adopts a risk-identification perspective with flood as the main disaster type, and enlarges to a regional scale operation and analysis. This study analyzes the categories and amounts of cultural heritage that might suffer from disasters based on a geographic information system that integrates flooding susceptibility data with cultural heritage sites. Through searching the possible flooding causes and impact factors, hoping to provide the information serves to inform the measures of future risk mitigation and disasters reduction efforts. The results reveal that heavy rain is an important issue that needs to be addressed for cultural heritage. The sites most impacted by floods were as follows (most to least): historical buildings, municipal and county monuments, national monuments, and archaeological sites, whereas traditional settlements and cultural landscapes are not impacted. The reason these sites are not affected might be due to their altitudes or the local knowledge of those who built the sites. Changes in the local environment, such as land subsidence and terrestrialization, are also important factors that affect whether cultural heritage are affected by floods. In the future, for disaster management of cultural heritage, it is necessary to conduct cross-disciplinary professional integration and comprehensively use structural and non-structural disaster reduction measures to reduce the disaster vulnerability of cultural heritage and strengthen its resilience after considering regional and cultural heritage characteristics.

收件日期：2019.08.15；接受日期：2020.10.10
*銘傳大學建築學系教授(通訊作者 Email: jjwang@mail.mcu.edu.tw)
Professor, Department of Architecture, Ming Chuan University, Taiwan
**銘傳大學建築學系永續發展與都市設計研究室規劃師
Planner, Sustainable Development and Urban Design Laboratory, Department of Architecture, Ming Chuan University, Taiwan
DOI:10.3966/101632122020120114005

臺灣建築學會「建築學報」第 114 期，61~81 頁，2020 年 12 月，冬季號
JOURNAL OF ARCHITECTURE, No.114, pp. 61~81, Dec. 2020, Winter
DOI:10.3966/101632122020120114004

空間型構法介入古民居新增衛浴空間位置推測研究—以閩南蔡氏古民居「德棣厝」為例

傅游磊* 梁桂嘉**

關鍵詞：古民居建築，官式大厝，真實性，活態性，空間型構法，衛浴空間

摘 要

本研究基於對閩南官式古民居建築保護的真實性與活態性原則，以蔡氏古民居「德棣厝」為例經由文獻與田野調查獲取建築空間格局、文化習俗、引排水狀況和居住現狀，結合居民和專家訪談分析出影響新增衛浴空間位置的四限制條件以及選擇範圍，但其結果為表層且模糊。而空間型構分析法從可以通過凸空間、軸線以及視域分析以預測人的自然行為模式，分析結果為內在且具體。通過兩類分析之結果對比互證，逐步細化選擇、推導與篩選，以確定適合選擇的位置。研究結果包括：（1）歸納出影響新增衛浴空間的文化、建築、環境和居住四個限制條件；（2）選擇出 12 個新增衛浴空間可選位置；（3）分析出 3 個較適合作為公共衛浴空間的位置，以及 3 個適合私密衛浴空間的位置；（4）分析出 7 個適合程度高的選擇位置。本研究之結果與方法對於其它閩南「官式大厝」新增衛浴空間位置選擇議題具有一定參考作用。

Research on the Speculation of New Bathroom Position in Traditional Residential Buildings through Space Syntax — A Case Study of "De Di House" of Cai-Clan Traditional Residential Buildings

You-Lei Fu Kuei-Chia Liang

KEYWORDS: Traditional Residential Buildings, Official Buildings, Authenticity, Liveness, Space Syntax, Bathroom Space

ABSTRACT

The research is based on the principles of the authenticity and liveliness of the protection on the official ancient residential buildings of Southern Fujian. Cai-Clan traditional residential buildings "De Di House" is taken as an example to obtain some information about the architectural spatial pattern, the cultural customs, the drainage conditions and the living conditions through literature review and field survey. Four restrictions affecting the new bathroom spatial location as well as the related selection scope are analyzed through the interviews of residents and experts. The result is shallow and fuzzy. The Space Syntax can be adopted to predict the natural behavior pattern of people through convex space, axis and visibility graph analysis. The analysis result is internal and specific. The suitable site is determined through the comparison, interoperability certification, refinement, derivation and selection of two kinds of analysis results. The results of the research mainly include: (1) Four restrictions of culture, architecture, environment and residence that affect new bathroom space are summed up. (2) Twelve optional positions for new bathroom space are selected. (3) Three positions that are very suitable for public bathroom space as well as three positions that are suitable for private bathroom space are analyzed. (4) Seven positions that are very suitable for private bathroom space are analyzed. The results and methods of the research can be used as a reference for other issues on the site selection of new bathroom space in the "official building" of Southern Fujian.

收件日期：2019.12.13；接受日期：2020.11.20
*國立台灣師範大學設計學系博士生(通訊作者 Email:fuyouleifury@gmail.com)
Ph.D. student, Department of Design, National Taiwan Normal University, Taiwan
**國立台灣師範大學設計學系教授
Professor, Department of Design, National Taiwan Normal University, Taiwan
DOI:10.3966/101632122020120114004

臺灣建築學會「建築學報」第 114 期，45~60 頁，2020 年 12 月，冬季號
JOURNAL OF ARCHITECTURE, No.114, pp. 41~60, Dec. 2020, Winter
DOI:10.3966/101632122020120114003

農地未登記工廠處理方案之生態系統服務影響分析—以彰化縣為例

張學聖* 陳朱廷**

關鍵詞：農地未登記工廠，生態系統服務，空間分析，InVEST 模型

摘 要

在台灣，工廠違規佔用農地的現象相當普遍。於此，政府也嘗試解決並規劃了一系列的農地未登記工廠處理方案。然而目前政府的處理方案仍偏重於廠商經營面的考量，較少著墨對於多種生態、環境面向的影響。倘若能在處理方案中將生態面向納入考慮，將有助於規劃者在進行相關空間政策擬定時能更臻完善。基此，本文嘗試以目前政府農地未登記工廠的處理方案為基礎，模擬多種農地未登記工廠處理情境，並以 InVEST 模型進行各情境生態系統服務提供量及空間分布之估算，最後利用空間自相關分析生態系統服務提供的空間區位變化。經實證後發現，在農地未登記工廠處理準則情境，建議以成長管理方案的手法實施，透過以鄰近既有開發地區收容農地未登記工廠，減少零星工廠散布對於多項生態系統服務的影響。本文應用情境模擬及空間自相關檢視不同農地未登記工廠處理方案之成效，探究處理方案對於生態系統服務量及空間區位改變的影響，期供未來農地未登記工廠處理方案之參考。

The Analysis of Illegal Factories Handling Approaches' Effect on Ecosystem Services— A Case Study of Changhua County, Taiwan

Hsueh-Sheng Chang* Jhu-Ting Chen**

KEYWORDS: Illegal Factories, Ecosystem Services, Spatial Analysis, InVEST Model

ABSTRACT.

In Taiwan, the phenomenon of illegal factories on agricultural land is prevailing. As a result, the governmentattempts to implement a series of handling approaches, trying to solve this problem. However, the current government's handling approaches aremerely focusing on the consideration of economic aspect, and putting less attention on ecological and environmental aspects.If the ecological aspect can be taken into consideration inillegal factories handling approaches, it will help planners when formulating spatial planning policies.As a result, this paper attempts to simulate several handling approaches scenarios based on current handling approaches of illegal factories. We apply InVEST to estimate the amount of ecosystem services of each scenarios. Then, we use spatial autocorrelation (LISA) to identify the spatial change of different ecosystem services.After empirical research, it is found that in the case of handling approaches of illegal factories, it is recommended to implement the growth management plan scenario to accommodate illegal factoriesnear the existing development area, which reduces the impact of scattered factories' negative effect on multiple ecosystem services.This article uses scenario simulation and spatial autocorrelation to examine the effect of different illegal factorieshandling approaches, and it explores the impact of the handling approaches on the amount and location change of multiple ecosystem services. Finally, this article hopes to give suggestions for further illegal factorieshandling approaches in Taiwan.

收件日期：2020.05.20；接受日期：2020.09.16
*國立成功大學都市計劃學系教授
Professor, Department of Architecture, National Cheng Kung University, Taiwan
**成功大學都市計劃學系碩士 (通訊作者 Email: andy91032@gmail.com)
Master, Urban Planning Department, National Cheng Kung University, Taiwan
DOI:10.3966/101632122020120114003

臺灣建築學會「建築學報」第 114 期增刊（建築物理環境控制專刊），1~20 頁，2020 年 12 月
JOURNAL OF ARCHITECTURE, No. 114, Special Issue on Building Physical Environment Control, pp. 1~20, Dec. 2020
DOI:10.3966/101632122020120114007

既有旅館建築能效評估與標示方法之研究

林憲德* 嚴佳茹** 王榮進*** 羅時麒****

關鍵詞：建築能效評估系統，EEWH-EB，旅館建築，動態分區 EUI 法

摘 要

本研究為內政部建築研究所(ABRI)目前正在發展台灣建築能效評估系統 T-BERS(Taiwan Building Energy Efficiency Rating System)計畫的一部分，聚焦於開發旅館建築耗電預測方法，並發展以能源單據作為既有旅館建築之能效評估系統。T-BERS 以動態分區 EUI(energy use intensity)理論以及 EUI 右偏分佈為方法論，並仿歐盟公共建築評量法 EP Label 之七階段分及評估法。其 EUI 評分母體模型仿美國能源部 DOE 之 BEAS 系統，以 eQUEST 軟體模擬建築能效基準模型建立。其 EUI 右偏分佈之七階段評分，評分尺度以現行建築技術規則合格水準的建築條件設定 EUI 中位值，以現行市場在建築外殼能效與照明空調系統能效之最差值與最佳值來設定 EUI 之最大值、最小值條件建置而成。本評分模型經過能源局能源查核之實際旅館建築 EUI 分佈之比對校正，證實能掌握旅館建築市場上的真實 EUI 市場分佈特性，且證實為符合尺度敏感度與尺度可信度之要求。本研究同時提出以空調設備劣化係數、住房率係數來修正電費單的方法，可使非正常營運的旅館樣本得以獲得更客製化、更公平、更合理的評估結果。本研究系統未來將結合綠建築標章制度成為執行 T-BERS 之示範計畫，未來也被期待成為民間旅館部門自願型或鼓勵型之建築能效管理政策。

Energy-Efficiency Rating System for Existing Hotel Buildings in Taiwan

Hsien-Te Lin* Chia-Ju Yen** Rong-Jin Wang*** Shih-Chi Lo****

KEYWORDS: Building Energy-Efficiency Rating System, EEWH-EB, Hotel, Dynamic Zone EUI Method

ABSTRACT

This research is part of the T-BERS (Taiwan Building Energy Efficiency Rating System) plan of ABRI(Architecture and Building Research Institute) and focuses on developing an energy prediction method as well as an energy-efficiency rating system for existing hotel buildings based on energy bills. T-BERS introduced the "Dynamic Zone EUI(energy use intensity)" method and EUI right skewed distribution as its methodology which applied 7 steps scaling from EN's public building labelling system "EP Label". Its rating EUI population model was established by eQUEST simulation using benchmarking building models as the US DOE's BEAS system. Its7 step scaling of EUI right skewed distribution was established based on a median EUI, set by the qualified level of existing building energy regulation, and a minimum EUI and a maximum EUI, set by the best level to worst level in building envelope performance, lighting and AC system performance. This rating model was calibrated using the measured EUI population distribution of hotels from the Bureau of Energy and was confirmed to catch the real characteristic of marketing EUI distribution. The T-BERSmeets the requirements of scale sensitivity and scale credibility. This research also proposes a modified method of energy bills by using deterioration factor and guest room occupancy rate to calibrate the atypically operated hotel to get customized, fairer, and more reasonable rating results. The rating system is supposed to combine the existing Green Building Labelling system to execute T-BERSand expected to become a voluntary or incentive energy management policy for the private hotel sector in the future.

收件日期：2020.04.21；接受日期：2020.07.07
*國立成功大學建築學系講座教授
Chair Professor, Department of Architecture, National Cheng Kung University, Taiwan
**景文科技大學視覺傳達設計系助理教授（通訊作者 Email: janice.apple@gmail.com）
Assistant researcher, Department of Visual Communication Design, JinWen University of Science and Technology, Taiwan
***內政部建築研究所所長
Director-General, Architecture and Building Research Institute, Ministry of the Interior, Taiwan
****內政部建築研究所組長
Chief, Architecture and Building Research Institute, Ministry of the Interior, Taiwan
DOI:10.3966/101632122020090113004

臺灣建築學會「建築學報」第 114 期增刊（建築物理環境控制專刊），21~37 頁，2020 年 12 月
JOURNAL OF ARCHITECTURE, No. 114, Special Issue on Building Physical Environment Control, pp. 21~37, Dec. 2020
DOI:10.3966/101632122020120114008

挑高中庭建築物的自然通風研究

朱佳仁[*]　林禹安[**]　蔡仁凱[***]　陳建忠[****]　蔡宜中[*****]

關鍵詞：中庭建築物，自然通風，合併通風，風洞實驗，計算流體動力學

摘 要

本研究採用風洞實驗與計算流體動力學(CFD)數值模式研究頂蓋對挑高中庭建築物之自然通風的影響，風洞實驗採用壓力計量測建築物縮尺模型的表面風壓，用示蹤劑濃度衰減法來量測建築物模型的通風量，實驗數據可用於計算流體動力學模式之驗證。再利用驗證之CFD模式有系統地研究有屋頂開口之中庭建築物的自然通風。研究成果顯示：當建築物只有單一個開口，其通風量小於有雙開口建築物之通風量。雙開口之建築物，外牆開口在迎風面的通風量又大於開口在側面或背風面之通風量。風壓通風量與室外風速、屋頂的開口面積成正比，熱浮力通風量與室內外溫差成正比。當室外風速大於3 m/s時，風力通風的效應大於熱浮力。且中庭屋頂之斜頂蓋所造成的文氏管效應可增加風壓通風量，相較於平頂蓋中庭的風壓通風。

Natural Ventilation of Atrium Buildings with Roof Opening

Chia-Ren Chu[*]　Yu-An Lin[**]　Ren-Kai Tsai[***]　Chien-Jung Chen[****]　I-Chung Tsai[*****]

KEYWORDS: Atrium, Natural Ventilation, Combined Ventilation, Wind Tunnel, Computational Fluid Dynamics

ABSTRACT

This study used wind tunnel experiments and a Computational Fluid Dynamics (CFD) model to investigate the natural ventilation in buildings with atrium. The surface pressures are measured by a pressure scanning, and the ventilation rates are measured by a tracer gas decay method. The results of laboratory experiments are used to validate the simulation of the CFD model. Then the CFD model is employed to systematically investigate the natural ventilation of atrium buildings with operable opening. The simulation results reveal that the ventilation rate of buildings with one single opening on the roof is smaller than that of buildings with two openings (one on the sidewall and another on the roof).The ventilation rate is proportional to the opening area and external wind speed. The combined effect of wind pressure and thermal buoyancy is dominated by wind-driven ventilation when wind speed is larger than 3.0 m/s. Furthermore, compared to the flat roofing, inclined roofing could enhance the wind-driven natural ventilation.

收件日期：2020.04.22；接受日期：2020.10.06
[*]中央大學土木工程學特聘教授(通訊作者 E-mail: crchu@cc.ncu.edu.tw)
Professor, Department of Civil Engineering, National Central University, Taiwan
[**]中央大學土木工程系碩士
Master of Science, Department of Civil Engineering, National Central University, Taiwan
[***]中央大學土木工程系碩士
Master of Science, Department of Civil Engineering, National Central University, Taiwan
[****]內政部建築研究所組長
Chief, Architecture and Building Research Institute, Ministry of the Interior, Taiwan
[*****] 填入作者職稱服務單位

DOI:10.3966/101632122020120114008

臺灣建築學會「建築學報」第 114 期增刊（建築物理環境控制專刊），21~38 頁，2020 年 12 月
JOURNAL OF ARCHITECTURE, No. 114,Special Issue on Building Physical Environment Control, pp. 21~38, Dec. 2020
DOI:10.3966/101632122020120114009

運用影像辨識法探討行人步道綠視率與熱影像溫度之相關性分析

張效通* 劉錫睿** 張慕恩*** 王常暢****

關鍵詞：綠視率，熱影像，都市熱環境，行人步道，影像辨識法，無人機

摘 要

綠視率為綠化面積在行人正常視野面積所占的比例，已經成為衡量公共綠化的三維指標。為探討單位面積下綠視率愈高，則平均溫度是否也愈低；因此，本文透過實景影像及熱影像雙鏡頭的無人機低空飛行模擬人體正視視角下拍攝行人步道影像，進而應用 Visual Basic 撰寫影像識別程式，將每張照片分成 16 區塊，解析每區塊之綠視率及熱影像溫度等量化數值。研究成果顯示，綠視率越高熱像平均溫度值則越低、綠視率越低則熱像溫度越高。提高綠視率的效益確能緩解都市熱環境溫度，亦影響人的舒適度感受。

The Relationship between Visible Green Index and Temperatures of Infrared Thermograph on Pedestrian Using Image Recognition Technology

Hsiao-Tung Chang* Xirui Liu** Mu-En Chang*** ChangChang Wang****

KEYWORDS: Visible Green Index, Infrared Thermograph, Urban Thermal Environment, Pedestrian, Image Recognition Technology, Unmanned Aerial Vehicle (UAV)

ABSTRACT

The visible green index is the proportion of green area in pedestrian's normal field of vision, which has become a three-dimensional indicator to measure public greening. To explore whether the higher the visible green index per unit area, the lower the average temperature is. Therefore, through the real image and infrared thermograph by UAV flying in low altitude with two lenses, which simulates the human body to take the pedestrian image from the perspective of the front view. And then, that uses Visual Basic to write the image recognition program, divides each picture into 16 blocks, and analyzes the visible green index and temperatures of infrared thermography values of each block. The research results show that the higher the visible green index, the lower the temperatures of infrared thermograph is, On the contrary, the lower visible green index is, the higher the temperature of infrared thermograph. It can also alleviate the urban thermal environment temperature and affect the comfort of people.

收件日期：2020.04.22；接受日期：2020.10.06

*中國文化大學建築及都市設計學系教授
Professor, Graduate Institute of Architecture and Urban Design, Chinese Culture University, Taiwan.E-mail: changht4613@gmail.com
**中國文化大學建築及都市設計學系博士生(通訊作者 E-mail: lxr8x7@hotmail.com)
Ph.D. student, Graduate Institute of Architecture and Urban Design, Chinese Culture University, Taiwan
***中國文化大學建築及都市設計學系助理教授
Assistant Professor, Graduate Institute of Architecture and Urban Design, Chinese Culture University, Taiwan
****中國文化大學建築及都市設計學系博士生
Ph.D. student, Graduate Institute of Architecture and Urban Design, Chinese Culture University, Taiwan

臺灣建築學會「建築學報」第 114 期增刊（建築物理環境控制專刊），59~77 頁，2020 年 12 月
JOURNAL OF ARCHITECTURE, No. 114, Special Issue on Building Physical Environment Control, pp. 59~77, Dec. 2020
DOI:10.3966/101632122020120114010

綠建築與近零能源制度之調合研究

王榮進* 鄭政利** 廖婉茹*** 河村禎彦**** 呂文弘***** 徐虎嘯****** 陳麒任*******

關鍵詞：低碳，永續，綠建築，零能源建築，氣候變遷

摘 要

因應全球氣候變遷及能源日漸匱乏嚴重情況下，近年來世界各國積極發展零能源及低碳建築，推動節能減碳及綠色環保技術，歐盟、美國及部分亞洲國家已經將建築零耗能或近零能源建築納入國家減碳目標期程，顯示零耗能建築將是未來建築發展的主流。為有效推動近零能源建築，本研究參採國際零能源建築推動模式，結合綠建築與近零能源建築系統，以延續我國綠建築政策及推廣成果，並銜接國際推動近零能源建築之趨勢。彙整我國綠建築日常節能指標與住宅建築能耗之關聯，研擬我國綠建築與近零能源建築系統之調合發展策略。國內近零能源建築（nZEB）意義為低耗能的綠建築，日常耗能利用建築物設置的再生能源系統達到自給自足，兩者相抵銷後，耗能為零之建築物。近零能源建築必須以建築耗能評估與標示為目標，建立簡化且可靠的建築能源評估法，以供執行落實與推動實踐。本研究以國內動態 EUI 理論，適用於國內建築機能混合使用之情況，採低碳建築聯盟所提 BCF 法計算耗能量（kWh/m^2.yr），以及動態 EUI 計算為節能評估基準，整體建築系統空間的總耗能密度值平均推估 EUI 之計算。調和綠建築制度與評估方法，新建建築近零能源建築基準與綠建築日常節能指標之模擬評分計算連結，建立近零能源建築及住宅建築之基本門檻節能率基準，呼應零能源建築實踐之節能優先基本要領。

Research on the Blending of Green Building and Near-Zero Energy System

Rang-JingWang* Cheng-Li Cheng** Wan-Ju Liao*** Kawamura Sadahico**** Wen-Hung Lu***** Hu-Hsiao Hsu***** Chi-Ren Chen*****

KEYWORD *:* Low-carbon, sustainable, green building, Zero energy build, climate change

ABSTRACT

In order to cope with the problems of global climate change and energy crisis in recent years, countries around the world have actively developed zero-energy consumption and low-carbon buildings, which has promoted the development of energy conservation, carbon reduction and green technologies. This study focuses on zero-energy building promotion model combined with green buildings evaluation systems to continue the green building policy promotion results and link the international trend of near-zero energy buildings. Near-zero energy buildings must aim at building energy consumption assessment and establish a simplified and reliable assessment method for implementation and practical promotion. The domestic dynamic EUI theory was adopted, which is applicable to the mixed use of domestic construction functions. The dynamic EUI calculation was used in the benchmark for energy conservation assessment, and the average estimate of the calculation of the total energy consumption density of the overall building system space. Through the experience of promoting near-zero energy construction in advanced countries, the current situation of promoting near-zero energy construction could be compared and analyzed to explore the strategy and feasibility of promoting near-zero energy construction in Taiwan. After a comprehensive review of the above-mentioned relevant data, the development strategy of the green building in Taiwan for the integration of near zero energy buildings is developed on the technical aspects.

收件日期：2020.04.22；接受日期：2020.10.06

*內政部建築研究所所長
Director, Architecture and Building Research Institute, Ministry of the Interior, Taiwan
**國立台灣科技大學建築系教授(通訊作者 Email：CCL@mail.ntust.edu.tw)
Professor, Department of Architecture, National Taiwan university of Science and Technology , Taiwan
***國立高雄科技大學營建工程系
Department of Construction Engineering, National Kaohsiung University of Science and Technology, Taiwan
****國立台灣科技大學建築研究所博士生
PhD Student, National Taiwan university of Science and Technology, Department of Architecture Taiwan
*****內政部建築研究所
Architecture and Building Research Institute , Ministry of the Interior , Taiwan
******內政部建築研究所
Architecture and Building Research Institute , Ministry of the Interior , Taiwan
*******內政部建築研究所
Architecture and Building Research Institute , Ministry of the Interior , Taiwan

請填入作者之中英文職稱及部門

DOI:10.3966/101632122020120114010

Application Researchon BIM-Assisted Building Fire Safety and Evacuation Capability Verification

Tien-Lun Chou[1] Chieh-Jung Chen[2] Shi-Ming Cheng[2] Chien-Han Yuan[1] Ying-Ji Chuang[1]* Ching-Yuan Lin[1]

[1] Department of Architecture, National Taiwan University of Science and Technology, Taipei, Taiwan

[2]Architecture and Building Research Institute, Ministry of the Interior, Taipei, Taiwan

3Architecture and Building Research Institute, Ministry of the Interior, Taipei, Taiwan

[4] Department of Architecture, National Taiwan University of Science and Technology, Taipei, Taiwan

[5] Department of Architecture, National Taiwan University of Science and Technology, Taipei, Taiwan

*Corresponding author: E-mail: d9413005@gmail.com

ABSTRACT

The research inducts BIM technology into the verification of the fire safety capability of a building to construct a template of verification for BIM-assisted fire safety capability, which will help in the accurate calculation of the verification process as the world's first integration of BIM and fire safety capability verification. Through verifying examples of commercial-residential buildings, accuracy can be derived. Further discussion on the advantage of applying the BIM Fire Safety Capability Template (model) arrives at the following conclusions:

（1） Enhancing the grasp on the accuracy of the specifications of a space and the convenience for the operator by using fire safety capability verification. Combining the BIM element database in the future to implement the necessary information features for fire safety capability verification.

（2） Through case sample verification of commercial-residential buildings, the feasibility and accuracy of the "BIM Fire Safety Capability Template" can be corroborated.

（3） The application advantage and efficacy of constructing the 「BIM Fire Safety Capability Template」 can be expounded by method of operation, testing application and presentation method.

KEYWORDS: Building Information Modeling, Fire Safety, Commercial-Residential Building, Verification

1 Foreword

The establishment of a general review of fire safety and the design of a building's fire safety capability (National Association of Architects, Republic of China, 2018), by considering the ever growing building height, diverse usage purposes of buildings, and need, is the result of the evaluation and assessment of fire safety

Responses to Fractional Vegetation Cover in Relation to Urban Heat Island in Different Land uses Using Landsat Data

Hsiao-Tung Chang [1]Changchang Wang[2*]Mu-En Chang[3]

[1] Professor, Department of Architecture and Urban Design, Chinese Culture University, Taipei, Taiwan. E-mail: changht4613@gmail.com

[2]Ph.D. student, Graduate Institute of Architecture and Urban Design, Chinese Culture University, Taipei, Taiwan. E-mail:wcc910921@gmail.com

[3]Ph.D. student, School of Architecture, Harbin Institute of Technology; Key Laboratory of Cold Region Urban and Rural Human Settlement Environment Science and Technology, Ministry of Industry and Information Technology. E-mail: mooce0327@gmail.com

[*] Corresponding author Email:wcc910921@gmail.com; Tel:+886-2-28610511ext.41327; 0936850953

ABSTRACT

Greening vegetation cover to reduce urban heat island temperature (UHI) is a well-known mitigation strategy. However, few articles mention this mitigation improvement effect. Greening vegetation coverage measures can be replaced by fractional vegetation cover (FVC). Based on Landsat 8/TM images and GIS spatial analysis techniques,UHI temperatures and fractional vegetation cover (FVC) from 1900 to 2018were obtained for the Taipei basin. The differences and spatial relationships between the UHI and FVC for different land-use zones in the city were quantitatively analyzed. There was an obvious reverse variation trend between the UHI and FVC. Regression analysis showed that a green coverage rate over 38% could produce a cooling effect. It can be inferred from the regression equation that the higher the FVC, the better the mitigation effect onUHI. When it increased FVC, the surface temperature of the commercial area decreased most quickly, and that of the natural resource area decreased most slowly. The results suggest that anthropogenic heat release probably plays a significant role in the UHI effect, and must be considered in mitigating the UHI effect in urban green space system planning.

KEYWORDS:Urban Heat Island; Fractional Vegetation Cover; Land Use Zoning; Remote Sensing; Landsat Satellite Imagery.

A Study of Same-Floor Drainage Systems as Life-Cycle Maintenance Solution in Residential Buildings

Cheng-Li Cheng* (1), Sadahico Kawamura(2), Chiung-Jui, Chen(3)Wan-Ju Liao (4)

(1) Professor, Department of Architecture, National Taiwan University of Science and Technology, Taiwan

(2) Department of Architecture, National Taiwan University of Science and Technology, Taiwan

(3) Department of Architecture, National Taiwan University of Science and Technology, Taiwan

(4)National Kaohsiung University of Science and Technology, Department of Construction Engineering

CCL@mail.ntust.edu.tw

ABSTRACT

The life cycle of drainage plumbing systems in buildings is far shorter than that of buildings themselves, thus maintenance and system reform are often necessary during the life cycleof a building. The construction industry in Taiwan usually put the drainage plumbing system under the floor which caused problems for maintenance and retrofitting work during the building's life cycle. This research focused on same-floor drain technology and the fundamental performance issues involved, and conductedsurveys regarding solutions for the design of building drainage systems. The current practical drainage issues in residential buildings were investigated. Questionnaires and statistical analysis were used to figure out the feasibility and design strategy for same-floor drain technology. There are still many field procedures and construction methodsthat should be integrated and regulated for same-floor drain technology.Theresults reveal the feasibility of optimal adaptation and application for same-floor drain technology in residential buildings.

KEYWORDS: Building Drainage System, Residential Building, Same-Floor Drain, Performance Evaluation, Plumbing Engineering

1. Introduction

Drainage system is one of the essential facilities in building service engineering. The relevant technology used today was developed decades ago, however, little progress has been reported for building drainage systems(Swaffield & Cambell, 1995). Meanwhile, the life cycle of drainage plumbing system in building is far shorter than for buildings themselves, thus maintenance and system reform are often necessary during the building's entire life cycle. Inappropriate design of the drainage system within existing buildings can result in

The Application of Weaving to Robotic Fabrication in Architecture

Chao-Wei Yang[1*] Chen-Chen Cheng[2] Ching-Yuan Lin[3] Wong-Leong Yee[4]

[1]PHD Student, Department of Architecture, National Taiwan University of Science and Technology, Taiwan

[2]Associate Professor, Department of Architecture, Tamkang University, Taiwan

[3]Professor, Department of Architecture, National Taiwan University of Science and Technology, Taiwan

[4]PHD Student, Department of Architecture, Tamkang University, Taiwan

[*]Corresponding author email:chaowei1215@gmail.com,Tel:+886925062715

ABSTRACT

With the advent of the digital age and advancements in technology, computers make possible complex computations and programming. Conventional weaving patterns were hard to calculate and draw manually, however via design calculation method the difficulties can be resolved. Therefore, this study is based on digital design, integrating textile structural systems, experimenting with the fabrication of actual materials and discussing possible applications to building construction.

This research begins with understanding weaving techniques found in fabric, as the foundation methodology to be further developed into a basic modular unit. Following considerations of potential material, carbon fibre and glass fibre as the main materials in experimenting using robotic arm to circulate the designed path of weave. Research is conducted in modular system via parametric tools, then developed into a building façade system through a series of modular interconnections. In general, the objective would be experimenting with carbon fibre and glass fibre weaving potential in architecture by means of digital design tools, following by digital fabrication and assembly of actual scale model. Outcome of the research aims to open up a discussion on the relationship of weaving architecture and digital fabrication as a platform for future researchers to explore.

KEYWORDS: Weaving, Textile, Parametric Design, Digital Fabrication, Robotic Fabrication, Tectonic

1 Introduction

The purpose of this design is to propose a self-sustained tectonicpavilion assembledbya few 2-dimensional plannerpentagon and hexagon units made by interweaving and intertwining flexible materials based on algorithms of computer simulation tools (Rhino, Grasshopper) and precision weaving by robotic arm combined with auxiliary material (epoxy) for structural enhancement. The final product weighed only 12kg. The digitally woven pavilion measured 160 (L) *150 (W) *150 H) $cm^3$and featured quick assembly and disassembly and tectonic capability.

In the 19th century, Gottfried Semper proposed in his "*Die vierElemente der Baukunst*" that the culture of nomadic people is the closet to the primitive culture of human beings. He pointed out that "rope knots" used in the