



# 建築研究簡訊

ARCHITECTURE & BUILDING RESEARCH NEWSLETTER (ABRI-CIS-9501)

發行人：張世典  
 編輯：建築研究簡訊編輯委員會  
 發行：內政部建築研究所籌備處  
 地址：北市敦化南路二段 333 號 13 樓  
 電話：7362389 郵遞區號：106  
 傳真：7368836  
 印刷：忠興印刷廠有限公司  
 地址：台北市保安街 78 巷 6 號  
 專刊六 中華民國八十四年一月  
 本期出刊 11,000 份  
 郵政北台字第 4691 號登記為雜誌交寄  
 Architecture & Building Research Institute  
 (Task Force) Ministry of Interior

收件人：

先生 啓  
小姐

國內郵資已付  
 北區局  
 直轄第 91 支局  
 許可證  
 北台字第 9433 號  
 雜誌

## 建築資訊專刊(一)

建築相關資訊之蒐集整理，乃建築研究不可或缺之重要業務。本處爰設置資訊組，掌理建築資訊體系規劃、國內外建築圖書資訊蒐集整理與服務、建築資訊中心籌建、建築資訊系統及資料庫建立，及國際交流合作等事項。惟建築研究涉及不同領域之專精學識技能甚為廣泛，值此知識爆炸時代，相關資料之蒐集篩選甚為困難，尤其，電子工業及通訊技術之迅速成長，許多資料以不同媒體方式及不同語文出版，其資料之整理服務益增繁重。

本期專刊係以本處歷年已完成有關建築研究資訊之發展及經常業務為主，主要內容包括建築相關資訊系統發展與推廣、建築資訊系統聯合講習會、建築資訊系統使用要則、建築資訊系統聯合講習會內容摘要、本處出版品印製發行作業要點。本處已開發完成之資訊系統，均已適時辦理各項講習會或說明會，日前更將多項研究成果彙整籌辦建築資訊系統聯合講習會，廣泛邀請產、官、學各界參與，並贈送系統軟體及資料庫，以期推廣供各界使用。

其次，本處圖書室目前已典藏國內外期刊雜誌約一萬冊，可供各界閱覽影印。至於本處歷年研究成果報告約三百冊，均按時寄贈相關單位參考。另外，關於國際建築研究機構之交流合作，亦已積極推展中，並於本簡訊專刊第一期略作介紹。

建築研究資訊之蒐集服務係一長期而繁重之業務，目前雖已略具規模並達成初步目標，惟受制於本處人員及經費，尚待努力之事項仍多，將視未來業務發展情形，廣續加強辦理。(黃萬益)

## 本處建築資訊系統發展與推廣

資訊科學乃圖書館與文獻、電腦與通訊、系統與管理三種學門之結合，其間牽涉到圖書文獻管理、自動化資訊檢索、管理資訊系統等相關學理與技術之應用，其目的在於運用各種電腦設備與傳輸媒體工具，對所蒐集彙整的各種資料與文獻，作系統化的管理與應用，以提供迅速、完整、詳實的資訊服務。

隨著近年來電腦資訊科技的進步，開發建立各種電腦資訊系統與電子資料庫，以協助處理大量資料，使能有效掌握資訊，提供管理與決策之參考，已成為當今邁向資訊化社會最重要的課題之一。

為因應建築研究發展之需要，以及配合業務電腦化之發展趨勢，本處自成立以來，即積極推展各項建築資料彙整與電腦化工作，進行資料蒐集、整理、建檔、管理，以及電腦資訊系統開發與電子資料庫建立，以期運用電腦資訊科技發揮建築資訊服務功能，用以強化建築研究能力，提昇建築技術水準，主要工作重點與內容包含以下各項：

### (一)資料蒐集與整理

辦理建築相關資料與文獻之徵集、調查、分析、彙整、分類、編碼、摘要、索引、典藏、管理等事項。

### (二)資料庫建置與維護

辦理資料電腦化建檔，資料處理規範訂定，資料庫建立、管理、更新、維護等事項。

### (三)系統分析與設計

辦理系統規劃與分析，電腦程式設計、測試與除錯等事項。

### (四)系統推廣與應用

辦理系統軟體包裝，資訊網路環境建構，資料庫線上查詢，系統宣傳、展示與講習，使用者教育訓練等事項

### (五)國際交流合作

積極參與國際建築相關專業組織，擷取國外最新知識與技術，提供各界參考應用。

經整理本處歷年發展完成，可推廣供各界參考使用之建築相關資訊系統與電子資料庫，共計有十三項，依時間先後順序分列如附表。

為推廣各項建築相關資訊系統供各界實際應用，以落實研究成果，本處經常藉由各項展覽會、研討會、說明會等活動方式，現場展示並示範說明本處各項建築資訊系統之功能與使用效益，並已依據推廣計畫，陸續開放多項系統供各界申請使用。目前系統推廣係採會員制方式，有意願參與之各營建

相關機構團體可依系統使用要則向本處提出申請，經審核認可後，即取得系統軟體成為系統用戶，可自行複製系統軟體分發予內部附屬單位或會員使用，並負責對其內部使用者之訓練與督導工作。

未來本處除繼續整理各研究計畫發展完成之建築相關資訊系統，推廣供各界參考使用外，並將視實際需要擇選重要資訊系統，辦理系統維護與資料更新。因而各系統用戶屆時將可獲得本處軟體更新服務與相關技術支援，但亦應提供其所主管業務之相關資料，俾供本處辦理系統後續更新維護作業之參考。

同時，本處亦將因應資訊科技發展趨勢，提供更廣面、更便利的資訊服務，主要重點包括研究建立 BBS 電子佈告欄系統，將本處訊息與各資訊系統最新資料，經由公衆電信網路系統，傳達給系統用戶及使用者，以縮短資訊傳播流通之時差，並建立本處與系統使用者之雙向溝通管道。另者，本處亦將集合各建築相關電子資料庫，製作成 CD-ROM 雷射光碟資料庫，將相關資訊系統及文字、影像資料等全收錄在單一光碟片中，提供使用者參考使用，以節省資訊儲存與傳輸成本，使資訊應用更形便捷。(游輝禎)

系統名稱	相關研究計畫/年度/計畫主持人
1. 營建法令檢索系統	<ul style="list-style-type: none"> <li>建築資料電腦化之規劃 / 77~78 / 喻台生</li> <li>營建法令檢索系統發展與維護 / 80~81 / 張德周</li> </ul>
2. 建材設備型錄檢索系統	<ul style="list-style-type: none"> <li>建築材料設備型錄編製之研究 / 77~78 / 喻肇川</li> <li>建築材料設備型錄彙編計畫 / 80 / 王啓明</li> <li>建築材料設備型錄彙編更新計畫 / 81 / 張世典、張宗焯</li> </ul>
3. 大地工程地質資料庫系統	<ul style="list-style-type: none"> <li>大地工程地質資料庫之建立 / 77~78 / 李威亨</li> <li>建立大地工程鑽探試驗資料庫系統 / 79 / 李威亨</li> <li>台北市區大地工程地質資料建檔 / 80~81 / 李威亨</li> <li>大地工程地質資料庫使用推廣計畫 / 82 / 李威亨</li> </ul>
4. 建築資料文獻目錄檢索系統	<ul style="list-style-type: none"> <li>台灣地區建築資料文獻目錄彙編 / 78 / 黃世孟</li> <li>建築圖書文獻資料徵集整理 / 80 / 黃世孟</li> </ul>

系統名稱	相關研究計畫/年度/計畫主持人
5. 學校建築工程工料分析系統	<ul style="list-style-type: none"> <li>建築工程工料分析基準之編訂 / 78~79 / 陳清泉</li> </ul>
6. 營建類國家標準檢索系統	<ul style="list-style-type: none"> <li>營建類國家標準彙編與資訊檢索系統之研究 / 81 / 汪雅康</li> </ul>
7. 營造廠商管理資訊系統	<ul style="list-style-type: none"> <li>營造廠商管理資訊系統之建立 / 81 / 林能白</li> </ul>
8. 營建工程圖檔管理系統	<ul style="list-style-type: none"> <li>營建工程圖檔管理系統之研究 / 81 / 張大鵬</li> </ul>
9. 營建製圖標準符號圖例資料庫	<ul style="list-style-type: none"> <li>營建製圖標準符號圖例 / 81 / 王承順</li> </ul>
10. 建築設計標準單元圖形資料庫	<ul style="list-style-type: none"> <li>設計自動化標準單元圖形之研究與建立 / 81~82 / 喻台生</li> </ul>
11. 規劃設計自動化資訊系統	<ul style="list-style-type: none"> <li>規劃設計自動化成果整合及推廣計畫 / 82 / 薛琴</li> </ul>
12. 建築詞彙查詢系統	<ul style="list-style-type: none"> <li>中英日建築詞彙索引彙編 / 82 / 劉明國</li> </ul>
13. 營建工程資訊服務系統	<ul style="list-style-type: none"> <li>營建資訊系統整合 / 82 / 范長康</li> </ul>

### 本處主辦建築資訊系統聯合講習會

近年來我國的各項工業已朝科學化、自動化的途徑邁進，而在經濟及社會上居於重要角色的建築業，卻依然沿用傳統且效率低之生產方式。為能適應社會需求與追求經濟效益，實有必要協助建築業者朝自動化之路邁進。

本處多年來，即積極推展各項建築資料彙整與電腦化工作，進行資料蒐集、整理、建檔、管理，以及電腦資訊系統之開發，以期建立建築資訊中心，提供各界建築資訊服務。並可藉由講習會之辦理介紹本處目前已開發完成之資訊系統，以彰顯計畫主持人之研究成果及本處業務績效；講解各資訊系統之功能特性及操作方法，以落實研究成果及協助產官學各界相關業務之推展；藉由各界實際參與應用及回饋，以期檢討補充各該系統之程式功能及資料庫內容而更臻完善充實；協助建築業界推動資訊電腦化作業，以提升生產力；協助各界利用電腦迅

速查考營建相關資料，以節省人力時間。

目前建築相關資訊系統缺乏，而建築業、營造業又與國家建設及民衆權益關係密切，本處自成立以來即以使用者需求為導向，並與營建相關研究單位合作發展各類建築資訊系統。經多年努力與經驗累積，終能將此研究成果提供各界使用。本套系統（建築資訊系統）收錄各種建材型錄、標準單元圖、標準符號圖例、營建類國家標準、建築圖書文獻等建築相關資料。適用於一般基本配備的個人電腦，具有操作簡易、查詢快速、資料完整等特色，使用者只須依畫面指示選取項目，或以一般 AutoCAD 操作方式，即能迅速找出所需資料，減少許多查詢資料或自行設計繪圖的時間，相信能滿足大多數使用者的需求。

本系統之推廣對象以營建相關機關團體為原則，暫不對個人及私人公司直接提供服務，推廣對象

包含以下三類：

- (一) 政府機關及公營事業機構。
- (二) 大專院校營建相關科系及學術研究機構。
- (三) 建築相關職業公會及社會團體。

本系統之推廣程序首先由本處主動致函上述相關單位告知本系統之推廣活動，並接受其系統申請及報名參加講習會；然為避免有遺珠之憾，未取得本系統之營建相關單位（限上述三類）亦可直接來函申請。至於非本處直接服務之對象可向其所屬機關或公會直接申請。

本系統推廣活動中之講習會已於83年10月20日假中華經濟研究院辦理完畢，共有七十個單位一百三十餘人參加。謹將出席單位及人員列於下表，需要本系統者可向其所屬單位申請。

本系統所涵蓋之內容相當豐富，另將各系統之研究成果內容摘要刊載於第三版。（吳淑玲）

- 一、內政部建築研究所籌備處（以下簡稱本處），為提供國內各營建相關機構、團體使用建築資訊系統（以下簡稱本系統），特訂定本要則。
- 二、本系統之使用對象以提出申請並經本處審核認可之機關團體為限。
- 三、前項經本處審核認可之申請單位，即為系統用戶，由本處對系統用戶內各使用者註冊登記並編定使用者代碼後，即提供本系統之使用。
- 四、系統用戶可經本處授權複製本系統軟體磁片，分發予系統用戶之附屬單位安裝使用；惟系統用戶須將複製數量及使用單位名單回報本處，

### 建築資訊系統使用要則

- 完成系統用戶之登記註冊。
- 五、系統用戶必須督導用戶內所有使用者遵守本要則各項規定。
- 六、本處將依系統用戶各使用者使用本系統情況，調整本系統更新服務方式。
- 七、本系統資料係由各相關單位提供，其內容僅供參考使用，本處對於資料可能之錯誤疏漏及其可能導致之結果不負任何責任。

- 八、本系統僅供系統用戶及其經註冊登記之使用者使用，非經本處同意，不得重製轉讓本系統。
- 九、系統用戶及其內各使用者使用本系統所獲得之資料，不得經由重製等方式轉予第三者利用。
- 十、系統用戶使用本系統發現資料錯誤疏漏，應即通知本處更正。
- 十一、系統用戶應隨時提供所主管業務之最新相關資料，以作為本處資料更新之參考。
- 十二、系統用戶如違反本要則所訂條款時，本處得不經通知即可終止其使用權；系統用戶對本處蒙受之損失，應負完全責任。（吳淑玲）

### 建築資訊系統領取單位一覽表

單位	參加講習人員	簽收人
行政院公共建設督導會(技術組) (管考組)	郭俊延 曾鵬秀	曾鵬秀
交通部台北市區地下鐵工程處	黃清椿 顏鈴 李懷谷	黃清椿
交通部台灣區國道新建工程局	饒美玲 王振軼	王振軼
交通部高速鐵路籌備處	陳敬祖 謝炎廷	陳敬祖
法務部總務司	鄭信吉	鄭信吉
內政部營建署建管組 國宅組	李春美 吳明昌 王鵬智	王鵬智 李隆基
中山科學研究院設施供應處	劉安平 張魯人	劉安平
聯勤總司令部工程署	林懷民 黃世榮	林懷民
台灣省政府住宅及都市發展局工務處	曾漏吉 詹尚宏	詹尚宏
台灣省政府交通處	張富南	張富南
台北市政府工務局建管處	羅萬俊 李兆峰	李兆峰
台北市政府工務局新建工程處	郭欽培 洪英明	郭欽培
台北市政府工務局衛生下水道工程處	李朝陽 朱廣綸	朱廣綸
台北市政府工務局養護工程處	陳乃立 單克順	陳乃立
台北市政府國宅處	吳軍教 梁一柱	梁一柱
台北市政府捷運工程局	詹益創 王昌昀	王昌昀
台北市政府都市發展局	黃義宗 曾正光	曾正光
高雄市政府工務局	簡立仲 蘇俊傑	簡立仲
高雄市政府國宅處	張長智 曾柏元	張長智
高雄市政府工務局新建工程處	劉秋平 蘇志勳	蘇志勳
高雄市政府工務局衛生下水道工程處	周保華 梁龍昭	周保華
高雄市政府工務局養護工程處	李玟穎 李明峻	李玟穎

單位	參加講習人員	簽收人
高雄市政府環保局	傅憲成 鄭清山	鄭清山
高雄市政府捷運工程局	蘇玲姿	蘇玲姿
台北縣政府工務局	江坤源 柳宏典 鍾依君	柳宏典
新竹市政府工務局	吳明火 吳楊陸	吳楊陸
苗栗縣政府建設局	呂學晃 賴典佑	呂學晃
台中市政府工務局	紀良育	紀良育
南投縣政府	張漢堂 林裕修	林裕修
嘉義縣政府建設局	林景嵩 何建勳	何建勳
嘉義市政府工務局	蘇昭茂 吳健榮	蘇昭茂
台南縣政府工務局	張家舜	張家舜
屏東縣政府建設局	楊慶照 蔡伯鑫	楊慶照
澎湖縣政府	蔡金龍 陳順建	陳順建
連江縣政府工務局/建設局	陳忠義 唐財興	唐財興
自來水公司總管理處	劉秋冬 計廷發	劉秋冬
中華工程公司	吳力中 徐慎泰	吳力中
榮民工程事業管理處	秦喜秀 宋東融	宋東融
中華顧問工程司	田惠尤	田惠尤
中興工程顧問社	徐黎明 戴育明	徐黎明
台灣大學工學院(建築與城鄉所)	何燦群	何燦群
成功大學工學院(建築系)	林尚止 陳長庚	陳長庚
中央大學工學院土木系	蕭炎泉	蕭炎泉
台灣工業技術學院(營建系)	林慶元	林慶元
雲林技術學院	施明倫 張鉅昌	張鉅昌
東海大學工學院(建築系)	黃業強	黃業強
文化大學工學院(建築與都市設計系)	洪慶雲	洪慶雲

單位	參加講習人員	簽收人
中正理工學院(軍事工程系)	王定欽	王定欽
台北技術學院(建築設計系)	宋立廷 蘇瑛敏	蘇瑛敏
華夏工專(建築科)	吳啓邁 邱勇標	吳啓邁 邱勇標
中國工商專校	施弘晉	施弘晉
建國工專	許煌麟	許煌麟
台灣省建築師公會	孫偉德	孫偉德
台北市建築師公會	林安青 張大年 孫偉德	張大年
高雄市建築師公會	黃元璋 陳致榮	陳致榮
中華民國建築師公會全國聯合會	張大年	張大年
台灣區營造工業同業公會	陳柏伸	陳柏伸
台北市建築投資公會	唐韻秋	唐韻秋
高雄市建築投資公會	吳俊緯	吳俊緯
台北市結構技師公會	張宗	張宗
高雄市結構技師公會	陳倡村	陳倡村
高雄市土木技師公會	魏志輝	魏志輝
台灣省土木技師公會	陳永國 易卓群	陳永國
中華民國建築學會	洪君泰 李若茵	李若茵
台灣省建材公會	王榮吉	王榮吉
高雄市建材公會	陳宗仁	陳宗仁
中華民國營造業研究發展基金會	劉秉恆 張美維 賴月屏	張美維
中華民國結構工程學會	陳達宜	陳達宜
中央營建技術顧問研究社	蘇居敬	蘇居敬
中國生產力中心		陳永國
台北市土木技師公會		陳淑華
國立嘉義農專土木科		吳振賢
國科會企劃考核處		劉錦龍
台北市建築經理商業同業公會		胡業
國立中央圖書館		蔣嘉寧
中國石油公司		王宏仁

(吳淑玲)

建築資訊系統聯合講習會內容摘要

規劃設計自動化成果整合及推廣計畫

主持人：薛 琴 處長

本計畫旨在將建築研究所已完成關於規劃設計自動化之研究成果予以整合，並將成果推廣到國內公私立工程單位應用，使研究與應用形成一體。主要內容為：1. 營建製圖標準符號圖例；2. 營建業設計自動化標準單元圖形之研究與建立；3. 營建工程圖檔管理系統之研究；4. 營建業自動化資訊流程與系統介面之研究；5. 營建自動化資訊流程與系統界面之研究—圖形資料交換標準之訂定；6. 編碼原則之整合評估與推廣運用。

營建自動化資訊流程與系統介面之研究

主持人：廖慶隆 教授

近年來由於營建技術人員缺乏、工資上揚，導致各項重要建設推廣受到嚴重影響，發展與推廣「營建自動化」仍為一具有正面積極功能之營建業問題根本解決方案。

為避免因整體營建自動化架構不明確，導致自動化發展及推廣時，易發生資訊無法流通與系統整合困難之窘境。本研究乃採開會研討擷取專家知識之方法，並輔以資料收集與問卷調查方式，以明確資訊流程與建立系統界面。而鑑於目前國內營建業者對作業流程之認知未臻清晰，導致初步資訊流程之訂定極為不易，根據本研究顯示，先行釐清營建作業流程，再據以建立營建資訊流程乃為較可行之步驟。藉由本研究確立之營建作業流程與營建資訊流程之程序與結果，可提供更進一步之作業流程及資訊流程擬定之參考，以作為營建自動化之基礎。

編碼原則之整合評估與推廣運用

主持人：王慶煌 教授

本報告探討工程編碼之基本原則與架構，分析、比較國內外之工程編碼系統，並配合現況調查之結果，提出國內工程編碼系統之應用問題與對策。從編碼統一之觀點，提出編碼評選標準，包含編碼評選項目（編碼完備性、工程管理系统需求、現行使用狀況、效益評估、軟體設備需求五大主項目及各主項所涵蓋之次項目）及各項目之權重分配，並依據此評選標準，建立一套工程編碼系統評選程序；經由研究小組內部分析及問卷調查統計分析之結果，建議以捷運工程局、國道新建工程局、榮民工程事業管理處所發展之工程編碼系統為初步評選方案。同時擬定推廣運用之方針：(1)推廣研討會之舉辦；(2)編碼手冊之建立；(3)編碼查詢系統之研發；(4)實務研習班之舉辦；(5)個別廠商之輔導。並經由推廣研討會之舉辦，分析瞭解：(1)所評選之三套工程編碼系統均受到與會人員相當肯定；(2)營建工程各相關領域對工程編碼都有需求，尤其是規劃設計方面；(3)工程編碼架構原則之整合與推廣運用為營建自動化之主要先期基礎工作。

營造廠商管理資訊系統之建立

主持人：林能白 教授

本研究之主要目的在調查整理國內營造廠商管理電腦化之程度及需要，並針對一般營造廠商經營管理電腦化之需要，研發「營造廠商管理資訊系統」，系統設計的基本理念在於從經營管理者的角度出發，整合廠商從事企業內部管理所需之資訊。

調查結果顯示，業者目前所有之系統具備的功能比較簡單，對管理資訊系統的需要性多持肯定的態度，硬體設備以個人電腦為主。最希望具備的系統功能包括總帳會計、標單估算、合約基本資料、營建成本、供應商資料、協力廠商資料等。

本研究建立之「營造廠商管理資訊系統」共包含專案管理、合約管理、協力廠商、工程概況、市場行情、系統維護六個子系統，並可跟公共建設督導會報之「營建業電腦諮詢服務系統」連線，可提供營造廠之業務、發包、估算、工程管理、會計等部門及高階主管各種管理上所需之資訊。

營建製圖標準符號圖例

主持人：王承順 經理

近年來國內正處於轉型期，加以六年國建之推動，營建業技術人力出現勞動力供不應求現象，推動「營建自動化」乃為積極且根本解決之道，而建立一套「營建製圖標準符號圖例」實為推廣「營建業規劃設計自動化」必要之一環。

目前國內缺乏一套完整且通用之營建製圖標準符號圖例，以致各單位常需花費人力以制訂其使用之符號圖例，但由於圖樣不一，除造成上下或水平分工時，彼此相互利用困難外，更有誤認而造成設計或施工錯誤及因此妨礙自動數量計算等自動化之整合。本研究計畫之目的即在建立一套標準製圖符號圖例，以提昇營建工程規劃設計的品質及效率。研究內容及成果如下：

1. 收集整理常用符號圖例，本期完成 4,426 個符號及圖例；
2. 建立編碼系統；
3. 建立 AutoCAD 及 MicroStation 兩圖型資料庫及文字檔；
4. 研擬試用辦法以推廣使用；

標準的建立絕非一蹴可成，仍需不斷地使用與修正始能克盡全功。

營建自動化標準單元圖形之研究與建立

主持人：喻台生 教授

標準單元圖形的應用，為設計自動化的重要一環。如各工程機構、企業各自建立自己的標準單元圖形，則所投入之人力、物力可能重疊，或所使用之標準不同，而不能互通有無，妨礙彼此資訊之流通。本計畫的目的是依據國內業界之習慣，建立設計者使用之標準單元圖形，以作為推動設計自動化的基礎工作。

本研究完成之工作項目如下：

1. 先以台北市建築師公會訂定之「常用施工大樣詳圖」為對象，經整理後輸入電腦建立資料庫；
2. 對於建築設計，可以達到初期自動化的目標，節省大量人力，並統一國內建築業者標準詳圖之表示法，避免各自為政造成沒有必要之混淆與浪費，而將設計中人為的錯誤減至最低；
3. 藉此整合各界之意見，以掌握技術層次以外所遭遇之困難，做為日後推動其他相關自動化研究課題之借鏡。

本研究成果，除已建立目前營建工程業常用之九百多個標準圖形外，其他有關各項設定事項亦一併完成規劃，可提供給國內營建設計業者使用。

營建工程圖檔管理系統之研究

主持人：張大鵬 副教授

由於近年來工程規模日趨龐大，工程內容日趨複雜，傳統之工程管理方式已不敷當前所需，而須藉助電腦精確快速的特性來處理大量的資料，因此工程圖檔管理電腦化已成為必然之趨勢。

針對圖檔管理自動化之需求，本研究藉著對編碼系統及資料庫結構的探討，研擬一套適合國內營建業之圖檔編碼系統標準架構，作為圖檔管理電腦化之基礎，並由圖檔編碼系統與資料庫之整合設計，發展出一套完善之圖檔管理軟體，所有使用者能透過此系統正確而迅速地獲得所需要之工程圖資料，並經由圖檔管理系統將圖檔管理之工作予以系統化、自動化，避免人力、時間及物力上之浪費。

圖檔編碼則為人類與電腦之間溝通的最好橋樑，除提供電腦檢索歸類圖檔之用外，並提供各單位間連繫溝通之管道，使得工程相關各單位能藉由圖檔管理系統迅速獲得所需要之工程圖形，並冀望以本研究初步獲致之成果為基礎，推動全國性標準化圖檔編碼系統之建立，進而達到圖檔管理自動化，而能提昇營建業之生產能力。

營建自動化資訊流程與系統介面之研究—圖形交換標準之訂定

主持人：廖慶隆 教授

由於營建業特有之水平及垂直分離結構之特性，且參與之成員多屬於臨時團隊組合，因此在發展營建業CAD之應用時，往往即需有大量圖形資料轉換之必要。目前業者使用之CAD系統多代理自國外，雖不乏工程先驅，但個人之力量畢竟有限，且在不同專業領域間之人員，在溝通時往往沒有共同語言做為基礎，以致於雙方在認知上有相當之差距存在。

為試圖針對國內營建業需用之圖形資料內容，建立一核心式圖形資料交換系統之雛形，本研究乃仿網路協定分層之精神，透過訪問調查及資料收集、彙整後，再邀集有實際使用CAD經驗之專家學者及國內CAD代理廠商數家，共同協定出「營建業圖形資料交換層級架構」及其內容指引，並列出本協定中之幾何資料標準格式。

本研究內容旨在提供未來廠商就現有應用軟體做更新、新開發CAD軟體業者之基礎，或他日我國發展CAD製圖相關規範之參考，但仍須各廠商支援撰寫各該系統雙向轉換界面程式及逐年更新。

臺灣地區建築資料文獻目錄

主持人：黃世孟 教授

建築文獻資料彙整工作是推動建築研究發展之基礎，然而長久以來國內卻缺乏對建築研究相關文獻資料作有系統的全盤整理。本處爰辦理「臺灣地區建築資料文獻目錄」彙編工作，而於民國七十八年六月完成並出版中文資料彙編，再於七十九年六月出版外文資料彙編。

基於本彙編工作係長期應辦之項目，本處乃繼續進行再版之修訂更新工作，除更正原重複登錄資料外，並補充近兩年新增之文獻資料目錄近四千筆，再版發行。同時本處亦將全部一萬四千筆資料以電腦建檔後，開發完成「建築圖書文獻目錄檢索系統」，提供資料查詢、統計及其他應用，更利於多數人之參考使用。

建築材料及設備型錄彙編

主持人：張世典 主任  
張宗圻 教授

對產銷廠商而言，型錄是行銷及推介產品的工具，因此，也常利用型錄有限的篇幅，對產品及廠商自身作最有利的報導。對設計者而言，正確型錄提供的資訊可作為選用建材及設備的參考依據。對施工者而言，又可藉型錄以了解建材、設備之性能及施工安裝之注意事項。因此，「建材型錄」的效用除可促進建材資訊的流通之外，更有提供使用者挑選優良建材、設備，及自然淘汰不良的產品，間接達成提高工程品質的功能。

此外，隨著資訊化時代的來臨，電腦系統已在營建業界廣泛應用。因此，在配合國家產業自動化的總體目標下，本處籌劃了「建材、設備型錄彙編」之研究其成果除了可提供書面資料約2600件，供參考選用之外，更結合電腦設備的功能，完成建材型錄檢索系統之建置，提供更有效、更便捷的查詢方式。

營建類國家標準彙編及資訊檢索系統之研究

主持人：汪雅康 司長

本研究旨在建立營建類國家標準彙編及資訊檢索系統，以提供營建工程界利用現代化電腦科技，快速查閱所需之營建類國家標準內容及其相關資料，節省整理查閱國家標準時，所重複投入之人力、物力與時間。

本研究提供營建類國家標準四種彙編索引方式，並發展國家標準資訊檢索系統，採取直接檢索或語彙檢索之處理方式。

推動營建業普遍採用國家標準，並採用資訊檢索系統查閱各項資料，乃為營建業標準化與自動化之捷徑。本研究之推廣及系統之維護，宜持續進行，以發揮其效益。（吳淑玲）

本處出版品簡介

本處出版品主要為各年度之研究計畫成果報告，自建研小組以來截至目前已出版近三百種。除部份冊數存放本處各組室及行政院研考會指定寄存圖書館外，其餘皆依各研究報告出版時間依序寄贈至各相關中央機關、省（市）政府、公（私）立大專院校、研究機關、社會團體、及工程顧問公司等參考。因各成果報告印製冊數有限，本處擇選之寄贈對象主要以單位為主。至於個人及公司行號如需參考，可至本處圖書資料室查閱或洽各寄贈單位。

為提昇研究發展品質，推廣研究成果，加強專業知識交流，本處特訂定「出版品印製發行作業要點」並於民國八十二年六月三十日第三十六次處務會議討論通過後實施。凡本處委託之研究單位、政府機關、財團法人、社會團體及研究計畫主持人等都可申請印製發行。（林秀甜）

本處出版品印製發行作業要點

- 一、內政部建築研究所籌備處（以下簡稱本處）為提昇研究發展品質，推廣研究成果，加強專業知識交流，特訂定出版品印製發行作業要點（以下簡稱本要點）。
- 二、本處出版品除自行印製發行外，並得受理研究單位、政府機關、學術機構、財團法人及社會團體及研究計畫主持人等，申請印製發行。
- 三、前項所稱出版品，係指本處研究成果報告及一般出版品。
- 四、申請印製本處出版品，除供申請單位自行使用外，並得對外發行。其印製及發行所需費用，由申請者全額負擔。
- 五、申請印製發行之出版品不得以營利為目的，但得酌收工本費。

- 六、申請單位應詳實填具「出版品印製發行申請書」乙份，並備公文向本處申請，經本處審查同意後，始准印製發行。
- 七、申請印製發行之出版品，其內容非經本處同意，不得擅自增刪塗改，並應註明其版權歸本處所有。
- 八、獲准印製發行本處出版品之單位，應將其出版品五份函送本處存檔備查。
- 九、獲准印製發行本處出版品之單位，應依本要點之規定辦理，如有違反致本處遭受損害時，應負賠償及相關法律責任。
- 十、本要點提經本處處務會議通過後實施，修正或廢止亦同。（黃萬鎰、林秀甜）

本處出版品固定寄贈單位一覽表

一、中央機關、省（市）政府

單位	地址
立法院圖書資料室	台北市中山南路一號
行政院經建會圖書室	台北市南京東路二段八十七號
行政院公共建設督導會報	台北市忠孝西路一段四號九樓
行政院國科會科學技術資料中心	台北市和平東路二段一〇六號十六樓
行政院國科會產業自動化小組	台北市和平東路二段一〇六號五樓
行政院青輔會第三處	台北市青島東路十號
行政院退輔會榮工處圖書室	台北市松江路二〇七號十四樓
內政部圖書室	台北市徐州路五號
內政部營建署圖書室	台北市敦化南路二段三三三號十樓
台北市政府工務局	台北市市府路一號
台中市政府工務局	台中市民權路九十九號
台南市政府工務局	台南市中正路一號
高雄市政府工務局	高雄四維三路二號
台北縣政府工務局	台北縣板橋市府路三十二號
台北市政府地政處	台北市市府路一號
台北市捷運工程局圖書室	台北市南京東路四段十六號十三樓
台灣省政府建設廳	南投縣中興新村省府路四號
台灣省政府住都局圖書室	台北市八德路二段三四二號
台灣省交通處港灣技術研究社	台中縣梧棲鎮臨海路八十三號

二、公（私）立大專院校

單位	地址
台灣大學工學院圖書館	台北市大安區羅斯福路四段一號
政治大學地政研究所	台北市敦化南路一段一號九樓
中興大學工學院圖書館	台中市國光路二五〇號
中興大學都市計劃研究所	台北市建國北路二段六十九號
成功大學工學院圖書館	台南市大學路一號
中央大學工學院圖書館	桃園縣中壢市五權里三十八號
交通大學工學院圖書館	新竹市大學路一〇〇一號
台灣工業技術學院總圖書館	台北市基隆路四段四十三號
雲林技術學院圖書室	雲林縣斗六市大學路三段一二三號
屏東技術學院圖書室	屏東縣內埔鄉學府路一號
中央警官學校消防系圖書室	桃園縣龜山鄉大崗村樹人路五十六號
中原大學工學院圖書館	桃園縣中壢市普仁里二十二號
東海大學工學院圖書館	台中市西屯區台中港路三段一八一號
逢甲大學工學院圖書館	台中市西屯區文華路一〇〇號
淡江大學工學院圖書館	台北縣淡水鎮英專路一五一號
文化大學環境設計學院	台北市陽明山華崗路五十五號
中華工學院圖書館	新竹市東香里六鄰東香三十號
華梵人文科技學院	台北縣石碇鄉豐田村華梵路一號
中正理工學院圖書館	桃園縣大溪鎮員樹林中正嶺
台北技術學院圖書館	台北市新生南路一段三號
高雄工專圖書館	高雄市三民區建工路四一五號
聯合工專圖書館	苗栗縣苗栗鎮恭敬里十二鄰聯工一號
正修工專圖書館	高雄縣烏松鄉烏松村澄清路八四〇號
中國工商專校圖書館	台北市興隆路三段五十六號

三、研究機構、社會團體、工程顧問公司

單位	地址
中央研究院中國文哲研究所圖書館	台北市南港區研究院路二段一二八號
國防部中科院設施供應處圖書分館	桃園龍潭郵政900008附三之七號信箱
台灣營建研究中心	台北市基隆路四段四十三號
中華民國建築學會	台北市基隆路一段三九六號九樓
台北市建築師公會	台北市基隆路二段五十一號十三樓
高雄市建築師公會	高雄市博愛一路三六六號二十三樓
台灣省建築師公會	台中市港路一段四〇〇號十一樓
台北市結構技師公會	台北市信義路四段二六三號六樓之一
台北市土木技師公會	台北市基隆路二段一四三號四樓
中華民國建築師公會全國聯合會	台北市基隆路二段五十一號十三樓
台灣省建材商業同業公會聯合會	台北市八德路二段三七四號七樓四室
台灣區營造商業同業公會	台北市長安東路一段二十一號
中國土木水利工程學會	台北市中正區仁愛路二段一號四樓
中華民國建築技術研究發展學會	台北市忠孝東路四段142號八樓800室
中華民國營造業研究發展基金會	台北市忠孝東路四段二八五號十四樓
中華工程公司 圖書室	台北市忠孝東路四段三二〇號
中鼎工程公司 圖書室	台北市敦化南路二段七十七號
中興工程顧問社 圖書室	台北市南京東路五段171號
中華顧問工程司 圖書室	台北市辛亥路二段一八五號二十八樓
大陸工程公司 圖書室	台北市忠孝東路四段二八〇號十一樓

四、行政院研考會指定寄存圖書館

單位	地址
行政院研究發展考核委員會	台北市忠孝西路一段四號十二樓
國立中央圖書館總館	台北市中正區中山南路二十號
國立中央圖書館台灣分館	台北市大安區新生南路一段一號
台北市立圖書館總館	台北市建國南路二段一二五號
高雄市立圖書館總館	高雄市前金區民生二路八十號
台南市立圖書館	台南市北區公園北路三號
台灣省立台中圖書館	台中市區精武路二九一之三號
宜蘭縣立文化中心圖書館	宜蘭縣宜蘭市復興路二段一〇一號
桃園縣立文化中心圖書館	桃園縣桃園市縣府路二十一號
苗栗縣立文化中心圖書館	苗栗縣苗栗市自治路五十號
台中縣立文化中心圖書館	台中縣豐原市圓環東路七八二號
高雄市中正文化中心管理處圖書館	高雄市五福一路六十七號
屏東縣立文化中心中正圖書館	屏東市大連路六十九號
國立台灣大學圖書館	台北市大安區羅斯福路四段一號
政治大學社會科學資料中心	台北市文山區指南路二段六十四號
清華大學總圖書館	新竹市光復南路二段一〇一號
國立中正大學圖書館	嘉義縣民雄鄉文隆村八十五號
國立中山大學圖書館	高雄市鼓山區蓮海路七十號
私立淡江大學覺生紀念圖書館	台北縣淡水鎮英專路一五一號

(林秀甜)

內政部建築研究所籌備處「建築研究簡訊」編輯委員會  
 主任委員：張世典 副主任委員：胡俊雄、蕭江碧  
 編輯委員：林純政、林宗州、周智中、黃萬鎰、葉祥海、郭文宏  
 張文鉅、王乾勇、黃忠進、黃耀榮、毛 榮  
 本期編輯：黃萬鎰、游輝禎、林秀甜、吳淑玲、鄭惠娟、陳佳玲  
 吳應萍

■本刊係屬贈閱，如擬索閱敬請來信告知收件人姓名、地址、工作單位及職稱，或傳真(02)7368836、7362389-317，本處將納入下期寄贈名單。  
 ■文責聲明：本簡訊各篇文稿之撰稿、校對均由籌備處同仁（註明於文末括弧內）擔任，並由各該組室之編輯委員負責審稿，有關文責部份依規定由各該撰稿人負責。  
 ■行政革新信箱：台北郵政 25-50 號信箱  
 政風檢舉信箱：台北郵政 96-421 號信箱  
 政風檢舉電話：(02)737-4767