

中華民國地圖學會九十七年會員大會暨
中華民國第八屆地圖學術研討會

大會手冊

中華民國九十七年九月二十六日
中華民國地圖學會秘書處 編印

中華民國地圖學會九十七年會員大會手冊目錄

一、中華民國地圖學會九十七年會員大會歡迎詞.....	1
二、中華民國地圖學會九十七年會員大會暨第八屆地圖學術研討會會程.....	2
三、中華民國地圖學會九十七年會員大會資料.....	4
附錄一：中華民國地圖學會九十六年收支決算表.....	6
附錄二：中華民國地圖學會九十七年收支預算表.....	7
附錄三：中華民國地圖學會九十七年會員大會暨第八屆地圖學術研討會 籌備委員會.....	8

中華民國學術大會第十次大會會員名冊

1. 姓名..... 職業..... 通訊處.....

2. 姓名..... 職業..... 通訊處.....

3. 姓名..... 職業..... 通訊處.....

4. 姓名..... 職業..... 通訊處.....

5. 姓名..... 職業..... 通訊處.....

6. 姓名..... 職業..... 通訊處.....

7. 姓名..... 職業..... 通訊處.....

中華民國地圖學會九十七年會員大會歡迎詞

各位貴賓、各位親愛的會友：

今天是中華民國地圖學會九十七年會員大會，也是本會籌辦之中華民國第八屆地圖學術研討會，承蒙各位貴賓的蒞臨指導，各位會友女士先生在百忙中撥冗參加，以及本會秘書處的精心籌備策劃，大家齊聚一堂研商會務、學術專題研討、敘舊聯誼，共襄盛舉，深具意義，本人謹代表學會全體會員與理監事及所有工作人員向各位敬表至誠之歡迎和感謝。

本學會自成立以來，經全體會員及歷任理事長與理監事們的共同努力，已有良好基礎與成果，承蒙各位先進和各位會友的支持與鼓勵，使學會的會務工作均能順利推展並且日益壯大。近年來配合內政部地政司推動方域行政地圖之編審，國立編譯館委託外國地名譯名之編審，海峽兩岸測繪學術活動之交流，國家地圖集之籌劃，地圖專刊之發行，以及舉辦地圖學術研討會等，凡此均獲社會各界支持、讚許與肯定。更證驗本會服務社會、貢獻國家，推展地圖學術發展的宗旨與目標，期盼各位先進、會友能繼續予以本會愛護與支持，俾使地圖學術發展及研究成果得以日新又新。在此謹致由衷的謝忱 敬祝

各位貴賓、各位先進、各位會友

身體健康，萬事如意，大會圓滿成功。

理事長 曾 正 雄 謹上

中華民國九十七年九月二十六日

中華民國地圖學會九十七年會員大會暨 中華民國第八屆地圖學術研討會會程

日期	中華民國九十七年九月二十六日（星期五）上午九時至下午四時		
地點	僑光技術學院 台中市僑光路100號		
活動 內容	1. 會員大會 2. 中華民國第八屆地圖學術研討會 3. 地圖成果展覽 4. 地圖學會會刊(第十八期)及地圖贈閱		
項次	項 目	時 間	備 考
一	註冊報到： 1. 報到及繳費 2. 領取資料、贈送地圖及紀念品 3. 辦理會籍資料變更登記	08:30—09:00	主持人： 王秘書長明志
二	第八屆地圖學術研討會開幕典禮： 1. 大會開始 2. 主席致詞 3. 貴賓致詞	09:00—09:30	主持人： 曾理事長正雄
三	專題演講： 主講人：曾清涼教授（嘉南藥理科技大學空間科技研究中心主任） 題 目：網路化的地圖資訊運用	09:30—10:20	主持人： 曾理事長正雄
四	交誼時間	10:20—10:40	

五	論文發表： (一) 房地產廣告地圖之扭曲探討 (林怡先) (二) 數值製圖之地名註記自動化 作業模式研究 (林炳宏、曾正雄) (三) 電子地圖及 Google 地球在國 中地理課程之應用 (張春蘭、洪芸香)	10:40-12:00	主持人： 李興緯教授
六	午餐、成果展覽	12:00-13:00	
七	中華民國地圖學會會員大會： 1. 主席致詞 2. 會務報告(王秘書長明志) 3. 討論提案 4. 臨時動議 5. 禮成	13:00-14:00	主持人： 曾理事長正雄
八	茶敘	14:00-14:20	
九	論文發表： (四) 基於 RPC 光束平差法的高解 析度衛星影像製圖精度之研 究-建構新的製圖理念 (王瑞源) (五) 戰場環境資訊測繪與應用-以 城鎮戰為例 (羅永昇、王明志)	14:20-15:10	主持人： 林譽方教授
十	綜合討論及閉幕典禮	15:10-16:00	主持人： 曾理事長正雄

中華民國地圖學會九十七年會員大會資料

報告人：王秘書長明志

壹、會務報告：

一、組織：

- (一) 本會已登記會員 422 位(含永久會員 115 位)，其中失聯會員 202 位。
- (二) 本會理事會置理事 15 人(候補理事 5 人)，監事會置監事 5 人(候補監事 2 人)。另聘對本會有特殊貢獻之會友為名譽理監事或顧問。
- (三) 理事會設秘書處推展一般性之會務外，並設置學術委員會、服務委員會、會員委員會及編輯委員會，均經第十屆第一次理監事聯席會議通過聘任，其組織如下：

理 事 長—曾正雄

秘 書 處—秘 書 長：王明志

幹 事：方月珠、陳冠廷、吳憲珉

學術委員會—主任委員：鄧國雄

服務委員會—主任委員：林水沼

會員委員會—主任委員：王定平

編輯委員會—主任委員：聞祝達

二、學術活動：

- (一) 本會會員鄧國雄教授(兼召集人)、石慶得、曾正雄、賴進貴、王明志等教授受聘續任教育部國立編譯館外國地名譯名編審查委員會委員，協助執行「外國地名譯名手冊」編審事宜。
- (二) 本會會員石慶得教授(兼召集人)、吳信政、林譽方、曾正雄、賴進貴、林惠娟、王明志等教授，受聘續任內政部「九十六年編印國家各級行政區域圖工作計畫」成果檢核地圖審查委員會委員，協助其地圖成圖審查。
- (三) 本會主辦第八屆地圖學術研討會，並將研討會論文刊登於本會會刊「地圖」第十八期，彙編成「中華民國第八屆地圖學術研討會特刊」發行。
- (四) 配合第八屆地圖學術研討會，本會邀集中央研究院人文社會科學研究中心、中央圖書館台灣分館、內政部及交通部相關政府部門、地圖出版社及地理資訊製圖等單位公司，舉辦地圖展覽，承蒙各界踴躍支持參與協助，敬表謝忱。
- (五) 本會參與文化大學協辦 2008 年第六屆數位地球國際研討會並贊助新台幣壹萬元整，曾理事長正雄、陳監事端墀及聞理事祝達於 5 月 15、16 日前往與會，全程參與研討，並於論壇時段提供多項建言；會中並與國際地圖學會(ICA)會長威廉卡特賴特教授洽談加入該學會組

織相關事宜。

- (六) 本會參與協辦台灣省測量技師公會第三屆第三次會員大會暨測量科技研討會，並贊助新台幣壹萬元整，於八月三十日圓滿舉行。
- (七) 本會參與成功大學協辦第二十七屆測量及空間資訊研討會，並贊助新台幣壹萬元整，於九月四、五日圓滿舉行。

三、會務：

- (一) 本年度理、監事會共舉行聯席會議二次，討論各項會務之推展。
- (二) 籌辦第八屆地圖學術研討會及地圖展之各項事宜。
- (三) 出版本會會刊「地圖」第十八期。
- (四) 本會經費收支截至九十六年底止，計結餘新台幣貳拾柒萬玖仟柒佰壹拾壹元整，詳見附錄一（第6頁）。

貳、討論題案

第一案

提案人：本會秘書處

案由：擬訂中華民國地圖學會九十七年度工作計劃項目，提請大會討論案。

說明：參照上年度工作計劃及執行情形，茲擬訂九十七年度工作計劃如下：

- (一) 繼續出版「地圖」會刊，供會員及相關單位參閱研究。
- (二) 收集國內外地圖資料，供會員參閱研究。
- (三) 按時完成各項委託計劃研究案，並積極擴大推廣地圖編印服務工作。
- (四) 擴大徵求會員。
- (五) 如期舉行會員大會及理監事聯席會，推展會務。
- (六) 積極爭取參與國內外地圖學術交流活動。
- (七) 適時舉辦各項學術活動。

辦理：請大會討論通過後，交理監事會執行。

第二案

提案人：本會秘書處

案由：擬訂本會九十七年度經費收支預算案，提請大會討論案。

說明：參照上年度經費決算收支情形，擬訂九十七年度經費收支預算，如附錄二（第7頁）。

辦理：提請大會討論通過後，交理監事會執行。

附錄一

中華民國地圖學會九十六年度收支決算表

科 目				96 年 決 算 數	備 註
款	項	目	名 稱	96.1.1. ~96.12.31.	
			前期經費結餘	219,140	
			本會經費收入	102,066	
			會費、贊助費	100,300	
			其他	1,766	
			本會經費支出	41,495	
			辦公費	15,480	
			郵電費	6,800	
			公關費	8,680	
			業務費	5,810	
			會議費	5,810	
			贊助費	20,000	
			雜項支出	205	
			本期經費餘絀	279,711	

常務監事：李興緯

秘書長：王明志

經手人：王郁文

附錄二

中華民國地圖學會九十七年度收支預算表

科 目				97 年 預 算 數	備 註
款	項	目	名 稱	97.1.1. ~97.12.31.	
			前期經費結餘	279,711	
			本會經費收入	155,000	
			會費、贊助費	150,000	
			其他	5,000	
			本會經費支出	115,000	
			辦公費	20,000	
			文具用品	2,000	
			文宣費	3,000	
			郵電費	7,000	
			公關費	8,000	
			業務費	60,000	
			會議費	10,000	
			期刊編印費	50,000	
			贊助費	30,000	
			雜項支出	5,000	
			本期經費餘絀	319,711	

常務監事：李興緯

秘書長：王明志

經手人：陳冠廷

中華民國地圖學會九十七年會員大會暨
中華民國第八屆地圖學術研討會 籌備委員會

主任委員：曾正雄

委員：丁亞中、王定平、伍肇雄、吳信政、林水沼、林雪美、林惠娟
李振燾、李興緯、孫福生、徐粹青、許哲明、許華杞、張春蘭
聞祝達、賴進貴、楊安康、鄧國雄、鄒永龍

執行委員：王明志

幹事：方月珠、陳冠廷、吳憲珉

顧問：張芝生、沈燮民、石慶得、林譽方

論文審查委員：石慶得、鄧國雄、林譽方、李振燾、賴進貴、曾正雄、鄒永龍
聞祝達

合辦單位：中央研究院人文社會科學研究中心、國立中央圖書館台灣分館、國防大學理工學院、僑光技術學院、軍備局生產製造中心、內政部、內政部國土測繪中心、內政部土地重劃工程處、交通部鐵路改建工程局、農林航空測量所、台灣省測量技師公會等單位。

贊助參展單位：銳徠科技股份有限公司、銓華工程顧問有限公司、九鼎科技股份有限公司、崧旭資訊股份有限公司、均利科技股份有限公司、恆晨儀器股份有限公司、群立科技股份有限公司等公司。

中華民國地圖學會聯絡地址：桃園縣大溪鎮國防大學理工學院環資系轉

聯絡電話：03-3800364

傳真電話：03-3900648

聯絡人：王明志博士、陳冠廷先生



GeoTAIWAN DigitalCam

GeoTAIWAN 自2004年7月起，全面改用新式高精度航照數位相機及新型專業航拍飛機，延續原有嚴謹製作過程與專業處理，提供比例尺一千分之一的GeoTAIWAN DigitalCam精準版數位大地影像產品，地面像元間距(GSD)可達10cm以下。製作全程以數位方式進行，原始資料即為數位格式，可避免資料數位類比轉換時的疏失與影像扭曲偏差，並提供至少高於傳統影像2倍以上的解像力。亦可同時選購全色影像紅綠藍(RGB)或近紅外光(NIR)等分色影像，協助建立研究上的基礎資訊。

群立數位大地影像GeoTAIWAN產品特色

GeoTAIWAN是台灣第一個同時提供1/1000、1/2500和1/5000台灣地區基礎影像資料的產品，並以資料定期更新、精度佳，產品價格平實且選擇多元為產品特色，以全方位專業服務為宗旨，替廣大的客戶群提供整體性的服務。

●品質佳：

使用高精度航照數位相機進行航空攝影，高解像度原始影像直接以數位方式儲存，製作過程可減少人為介入，並經過嚴格的製圖品質管與生產程序，解像能力與精度均可達到高水準。

●更新快：

定期航拍台灣全島，確保使用者取得的資料具有實用性。

●應用面更多：

除能提供一般彩色航照影像外亦能提供紅、綠、藍(RGB)分色資料及近紅外光(NIR)影像，增加並提高影像資料在科學研究與分析領域的應用面。

●選擇更多：

產品包含1/1000、1/2500、1/5000各種比例尺影像，使用者可依資料精密度需求，選擇適合的產品。

●座標系統轉換：

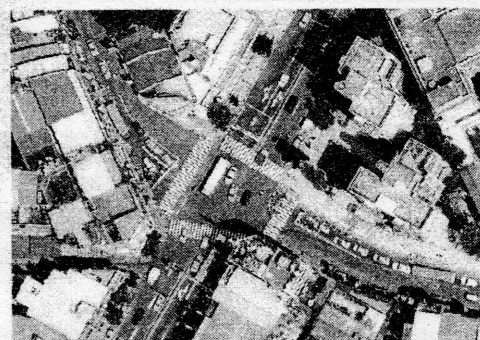
提供TWD97與TWD67座標系統選購服務，並可依特別需求進行特殊座標的轉換服務，免除自行轉換的不便與誤差。

●貼心設計：

每幅大地影像均於圖幅框外多留緩衝區，以方便使用者接圖或影像處理套疊應用。

●整體服務機制：

針對客戶使用GeoTAIWAN系列產品，群立科技團隊提供專業諮詢與售後服務。除按月發布圖資製作生產訊息，以利迅速掌握最新資訊外，並提供立體像對、數位向量地圖、數值等高線和數值高程模型等服務，提供客戶整體解決方案。



群立數位大地影像GeoTAIWAN 產品規範

提供標準彩色正射影像數值檔，TWD 97與TWD67座標系統可擇一選購，影像檔案格式採用TIFF加上World File(.tifw)的型式，並可加購專業壓縮格式之影像。

產品規格如下表所示：

產品名稱	圖幅比例尺	GSD	圖幅面積	原始像片解像度	測量中誤差
基本版	1/5,000	50cm	720公頃	22cm	10 μ m
進階版	1/5,000	25cm	720公頃	22cm	10 μ m
DigitalCam 精準版*	1/1,000	10cm	48公頃	10cm	5 μ m
DigitalCam 精準版	1/2,500	20cm	180公頃	20cm	5 μ m

*訂製品(台北市地區GSD:13.5 cm/pixel)



Vmap群立數位向量地圖

Vmap 群立數位向量地圖是以高精度航測影像與空間資訊技術，經實際調查所建置而成的數位向量空間圖形資料庫。資料涵蓋範圍包括台灣本島範圍及澎湖、綠島、蘭嶼等離島區域，並依據空間資訊應用及運輸導航需求，共建置六大項的分層資訊。所有圖資均套疊群立數位大地影像進行編修與校正，並加值整合交通部運輸研究所之交通路網及規劃，提供品質真正嚴謹、符合實際空間位置，且能契合運輸導航分析的數位向量地圖產品。

Vmap群立數位向量地圖特性說明：

●精度高：

採用1997台灣大地基準(TWD97)為座標基準，配合大地影像進行空間資訊校正，最佳精度可達一千分之一比例尺之地圖標準。

●圖形正確完整：

採用該年度1/1000與1/2500的群立數位大地影像為基礎，進行資料建置與空間校正，可與影像完整套疊，誤差不超過正負2.5公尺。

●資訊符合需求：

除以TWD97座標系統提供 Shapefile、Tab File與DXF等三種空間資料格式外，並有TWD67座標系統可供選購。屬性設計也針對實際應用需要建立，在保留最多資訊與縮小檔案體積原則下去無存菁，留存最必要的圖層與資訊，符合實際需求。

●圖層分層明確：

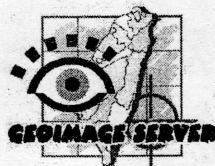
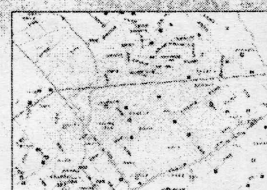
整合規劃所收錄的圖層資訊並分門別類，將空間資訊共分為六大項，以切合實際運用所需，不需購買運用機率小的資訊或重複建製的資訊。

●符合規範：

除交通路網與節點資訊加值整合運研所資料格式外，行政區界及河川水系的命名與代碼，亦參考遵循政府部門所訂定之相關規範，以利系統開發與資料連結使用。

Vmap群立數位向量地圖產品規範

圖層類別	圖層相關類別
註記文字	通常運用於製圖輸出時使用，內容包含：縣市名稱、鄉鎮區名稱、村里名稱、聚落名稱、地層名稱、河川水系名稱、交通系統名稱、圖框外圍文字等。
重要地標	提供查詢、顯示與定位相關地標、地物時使用。依資料特性分為下列數類：政府機關(中央單位、地方政府、地方機關)、教育研究(大專院校、高中高職、國民中學、國民小學、特殊教育機構)、緊急醫療(醫院診所、警察局、消防局、自來水公司、電力電桿)、交通設施(機場、火車站、加油站、捷運站)、金融機關(銀行、合作社、郵局、農漁會)、休閒文化(公園、風景區、運動場、文化中心、圖書館、博物館、美術館)、購物餐飲(百貨公司、量販店、餐館旅館)、重要地標點(代表性建物、碑、宗教建物、喪葬設施、知名工廠)。
交通系統	參考交通部運輸研究所的資料命名與分類方式，以運研所版之電子地圖為基礎，進行資料的加值運用與擴充，提供主要道路中心線、鐵路、高速公路、捷運等圖層資訊。
河川水系	提供河川主河道之中心線與水庫湖泊之輪廓線。
行政界線	提供台灣本島縣市、鄉鎮、村里範圍之多邊形區域。
節點資訊	參考交通部運輸研究所的節點分類方式，配合本產品之交通系統圖層，提供交叉路口的節點與節點的屬性資料。



群立數位大地高速影像倉儲系統

完整影像倉儲系統架構：

透過影像預處理，將現有遙測影像及向量圖層建置於伺服器內，並提供使用者端進行圖資存取。

●GIS延伸外掛模組：

利用延伸外掛模組，使用者可透過地理資訊軟體軟體存取伺服器端圖資，進行分析套疊。

●符合OGC WMS規範：

支援Google Earth、Skyline、ArcGIS SERVER等符合OGC WMS規範之系統架構。

●Google整合模組：

利用Google API開發應用套件，可藉由Google平台套疊自有圖資，利用Google Earth、Google Map豐富的工具增加多元整合應用，而使用者可藉由Google API豐富的元件進行客製化開發。

●支援即時線上浮水印

●即時座標轉換



ArcGIS



MapINFO



Autodesk MAP

