

# 館長序

測繪為一切建設之根本，與數學、物理、化學、天文、地理、礦冶、地質、農林、地政、土木、水利、海洋和航空等領域莫不息息相關，此一學門參考工具用書的編輯，益見其重要性與必要性。爰此，本館應「測量學名詞」審查委員會主任委員張芝生先生之請，籌畫編輯「測繪學辭典」，以應社會各界人士之需要。

民國八十五年，本館成立「測繪學辭典」編審委員會，敦聘張芝生、張元旭、曾正雄、丁亞中、王定平、石慶得、朱子緯、伍肇雄、沈燮民、李振燾、李興才、李興緯、何維信、林水沼、林文政、林思源、林譽方、吳究、吳軍梁、段家瑞、苗沛元、胡治平、孫秉良、孫慈悅、孫福生、容承明、高書屏、許華杞、許榮欣、馮有廉、陳佳元、陳春盛、陳哲俊、陳儀清、黃光榮、黃灝雄、廖大武、葉家國、張金文、劉承洲、聞祝達、賴純康、薛憲文、謝仁馨和魏楷才等學者專家四十五人為委員；並敦請張芝生先生為主任委員，張元旭先生為副主任委員，曾正雄教授為執行委員。

本辭典涵蓋「航測與遙測」、「平面測量」、「大地測量」、「海洋測量」、「地圖編印」、「測繪儀器」和「綜合測繪」等七大領域，各領域再細分為若干類，各類辭目之選擇皆經審慎研議，同時也盡可能採納最新的術語，以符合時代潮流。

本辭典於民國八十九年完成，前後四年之間，編審委員會成員通力

合作和認真參與的精神，令人感佩；主任委員張芝生先生、副主任委員張元旭先生、執行委員曾正雄教授以及前述七個分組的召集人謝仁馨教授、朱子緯教授、孫福生先生、吳軍梁先生、石慶得教授、林水沼先生和林文政先生定期集會，就委員所撰寫之稿件詳為審查以求盡善盡美實屬難能可貴；執行委員曾正雄教授負責編審工作之全程規畫、資料庫之建置和插圖之繪製，備極辛勞，在此特別表示感謝。

本辭典編審印行過程雖然力求審慎，但疏漏之處在所難免，尚祈海內外方家不吝賜教為幸。

館長 藍順德 謹誌

九十二年十月

# 主編者弁言

## 壹、緣起

測繪為一切建設之根本，測繪學術與數理、天文、地理、土木、水利、海洋、航空及印刷等各類科之研究發展莫不息息相關，尤以今日我國已晉入開發中國家行列之際，各項建設對於測繪科技需求日益殷切，中外測繪書刊之交流、譯著與傳播愈為頻繁，為求統一測繪名詞註釋，俾利學術研究與實務作業之參考應用。此乃個人多年期盼之素願，遂於民國八十四年十二月協同石慶得與曾正雄兩位博士研擬「測繪學辭典」編審計畫，並向國立編譯館提報，經審查通過並納入自然科學組工作計畫，有幸承蒙前任館長趙麗雲博士，誠聘擔任主任委員籌組編審委員會，期以深入淺出和圖文並茂方式編審「測繪學辭典」，以促進我國測繪科技之推展。

## 貳、組織

測繪學辭典編審委員會之成員係由國內相關學術研究機構之學者專家組成，委員會設主任委員乙名，副主任委員乙名及執行委員乙名，並依辭目性質概分七組，各組設召集委員乙名及委員數名，均由國立編譯館聘請為編審委員，共計聘任四十五員（詳如附表）。然因編譯館經費及聘請員額所限，本委員會延聘學者專家頗有遺珠之憾，惟幸各界先進不計名位，仍予支持指教，尤為感佩。

另本辭典原則上由編審委員共同撰寫，並得由各分組召集人視需要，委請撰稿人員協助撰稿；期間曾委請許哲明先生及徐裕國先生協同編撰。

## 參、辭典內容

本辭典依據民國七十八年國立編譯館編訂之測量學名詞為基礎擇要摘錄，並參考國內外出版之相關測繪辭書，加以彙整分類撰編審訂，計分(1)航測與遙測、(2)平面測量、(3)大地測量、(4)海洋測量、(5)地圖編印、(6)測繪儀器、(7)綜合測繪等七大類組，以辭彙筆畫排序，總計編審 5583 則名詞，平均每則詞彙解釋以二百字為原則，共計百萬餘字，圖表近千幅，並附中、英文詞目索引。

## 肆、編審概況

本辭典之撰稿與編審工作經國立編譯館審核通過，即於民國八十四年六月二十一日召集第一次籌備會議，討論編審相關事宜積極展開編審作業，經三次籌備會及一次全體委員會議，研訂編審流程，並由余研擬提出十項原則，俾供編審參考，其要如後：(1)內涵必定創新精要、(2)思考必定綿密正確、(3)文句必定精簡通順、(4)定義必定明確易懂、(5)文字必定講究辭語、(6)執行必定認真徹底、(7)工作必定追蹤檢核、(8)進度必定嚴格管制、(9)困難必定設法突破、(10)任務必定圓滿達成。

自民國八十五年七月一日展開審查，分為初審、複審及總訂正，共計召開編審會議達三〇九次，於八十九年六月完成全書審訂，期間承蒙趙前館長麗雲博士、現任藍館長順德博士、自然組劉前主任國柱先生、

負責編審易新鼎先生及執行助理林玉君、吳麗菁、童維莉小姐等諸位同仁的支持、指導與協助；諸位編審委員不辭辛勞殫盡心力的研撰與逐字審訂；執行委員的全程參與籌劃編審，負責編序、排印、核校、繪圖等彙整工作，並委請中正理工學院測繪工程學系編繪館同仁方月珠小姐協助排印及全系學生襄助核校，始得順利完稿，送交國立編譯館招商彙編出版，特此敬表感佩與謝忱。

此一辭書之編著，自籌劃至完成約歷時八年，其艱辛與繁複自不可言喻，而今刊行問世誠為可貴，盼能嘉惠測繪各界。惟雖經編審諸公一再審校，然疏漏之處仍所難免，尚祈各界賢達讀者不吝指正賜教，俾供再版修訂卓參，是幸。

主任委員 張芝生 謹識

九十二年十月

# 附 表

## 編 審 委 員 會 組 織 簡 冊

職 務	姓 名	單 位 職 稱	分 組 委 員
主 任 委 員	張 芝 生	中華民國地圖學會 名譽理事長	
副 主 任 委 員	張 元 旭	內政部地政司司長	
任 務 分 組 召 集 人	航 測 與 遙 測 組	謝 仁 馨 中國文化大學教授	陳哲俊、吳究 孫秉良、伍肇雄 陳佳元
	平 面 測 量 組	朱 子 緯 國立政治大學教授	馮有廉、魏楷才 何維信、黃灝雄
	大 地 測 量 組	孫 福 生 前聯勤測量署署長	王定平、許華杞 李振燾、陳春盛 許榮欣、高書屏
	海 洋 測 量 組	吳 軍 梁 前海洋測量局局長	薛憲文、容承明 葉家國、孫慈悅 陳儀清、張金文 胡治平
	地 圖 編 印 組	石 慶 得 中正理工學院教授 台北市立師院教授	沈燮民、李興才 劉承洲、聞祝達 林譽方
	測 繪 儀 器 組	林 水 沼 前聯勤測量署署長	廖大武、段家瑞 黃光榮、苗沛元
	綜 合 測 繪 組	林 文 政 前國防部副處長	丁亞中、曾正雄 林思源、李興緯
執 行 委 員	曾 正 雄	中正理工學院 測繪系主任	

## 編輯體例

- 一、本辭典以教育部於民國七十八年二月公布之「測量學名詞」為藍本，摘錄分類撰述編審。
- 二、撰稿內容之難易程度以高中畢業以上程度可閱讀為原則。
- 三、每則名詞以二百字為原則，撰寫內容包括：定義、物理意義之說明及重要應用。如能以方程式、圖、表或照片對名詞做清楚之解釋，則儘可能列入。
- 四、方程式中之符號，儘可能求其一致，惟若各學門習慣不同，則以各學門之習慣用法為準。
- 五、撰寫時，如需引用本辭典中另則名詞之解釋，為避免重覆贅述，則於名詞後註明「見XXX（參考辭目）」。如撰寫名詞與另則名詞意義相同，則於此則名詞註明「同XXX」，不需重覆撰述解釋。
- 六、文章中標點符號，依國立編譯館提供之標準用法使用。
- 七、辭目中之外文人名、地名、政府機關、社團組織，或其他專有名詞、術語，均將之譯為中文，並於各則首次出現時以圓括弧（ ）附註原文，若有簡稱，應附於其後，如：聯合國教育科學與文化組織（United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization, 簡稱 UNESCO）。機構、組織採用全名。
- 八、外文人名、地名中譯，以教育部國立編譯館編譯者為準。
- 九、釋文中之英文，一般名詞起首字均用小寫；專有名詞起首字母用大

寫，如為詞語，其中冠詞、介詞、連接詞起首字母用小寫，其餘各字之起首字母均用大寫，如國立編譯館（National Institute for Compilation and Translation）。辭目之英文名稱，字母均用小寫。

十、應使用阿拉伯數字之情況：西元世紀、年代、年、月、日、時間，如：西元前4世紀、50年代、1991年6月28日、下午2點。

(一)年份不能簡寫，如1991年不能寫為91年，1986—1990年不能寫為1986—90年。

(二)西曆一律用「西元」。西元前之年代應寫「西元前」，如：西元前18年。西元後之年代，若為3位數以下（含3位數），則加寫「西元」、「年」，如：西元20年、西元321年；若為4位數，則不加「西元」、「年」，如民國80年（1991）。

十一、應使用中文數字之情況：

(一)慣用語、縮略語、或具有修辭色彩等語句中之數字。

(二)鄰近兩個數字連用，表示概數時，應以頓號（、）隔開。如：三、四人，十五、十六歲，七、八十天，一萬六、七千元。但為習慣用語則不在此限，如十之八九、三五成群。

(三)星期幾一律用中文數字，如：星期四。

(四)「正月」、「元年」則依原字樣著錄。

十二、原「測量學名詞」中，一名詞具有二個中文譯名時，則中文譯名分別各列一則，惟僅需於其中一則解釋，餘者同前述即可。

十三、中、西文辭目索引分別排列，中文以筆畫多少為序，西文以字母順為序，並於辭目之後加註其在本辭典所在頁碼。