



人員履歷表

第 1 頁共 9 頁

員工編號： 2007

製表日期： 民國 96 年 07 月 12 日

姓名： 鄭錦桐

出生日期： 民國 62 年 09 月 21 日

學歷：	學校	系、科、所	學位	畢業年次
	國立中央大學	地球物理研究所	博士	92
	國立中央大學	地球物理研究所	碩士	86
	國立中央大學	地球科學系	學士	84

專長(參考總覽表填寫)：

- 513-土石壩地震分析
- 521-地理資訊系統
- 701-工程程式研發
- 702-地理資訊系統技術研發
- 703-人工智慧技術研發
- 707-資料庫技術研發
- 708-網際網路技術研發

語文能力：

1. 國語
2. 閩南語
3. 英語

參加學術組織：

1. 中華民國大地工程學會
2. 中華民國地質學會

技師類別(取得技師日期)：

榮譽：

人 員 履 歷 表

技術訓練(訓練名稱及日期)：

訓練名稱	訓練日期
1.第二屆地震與豪雨誘發之大地工程災害日本-台灣聯合研討會	95/05/17 至 95/05/23
2.100th Anniversary 1906 San Francisco Earthquake Conference	95/04/18 至 95/04/22
3.Visual Studio .NET 開發網站應用程式	92/10/19 至 92/11/02

論著：

- 01.Cheng-Yu Ku, Ching-Tung Cheng, Yu-Ling Chang and Jin-Ching Chern, Shang-Hsiung Yu, Shiun-Der Yang, Chung-Hui Chiao and Lian-Tong Hwang " Evaluating sediment yield from landslides using DEMs and hydrologic measurements: An example at mountainous area in Taiwan" (Geodynamics and Environment in East Asia International Conference & 5th Taiwan-France Earth Science Symposium, P66~71)
- 02.Chin-Tung Cheng, C.-T. Lee, P.-S. Lin, S.-J. Chiou "Probabilistic earthquake hazard in Taipei and its surrounding regions" (Geodynamics and Environment in East Asia International Conference & 5th Taiwan-France Earth Science Symposium, P148~150)
- 03.Ken Tsutsui, Hideaki Nakagawa, Takashi Shiraishi, Chin-Tung Cheng, Shiun-Der Yang, Shuichi Rokugawa, Sanae Miyazaki "Detection and volume estimation of landslides using DEM extracted from high-resolution satellite stereo images - A case study of landslides triggered by typhoon Mindulle and Aere in 2004 " (Geodynamics and Environment in East Asia International Conference & 5th Taiwan-France Earth Science Symposium, P127~131)
- 04.Hideaki Nakagawa, Ken Tsutsui, Chin-Tung Cheng Chung-Hui Chiao and Shiun-Der Yang "Monitoring of debris movement using high-resolution satellite image along the sub-stream in the middle part of Da-Chia River in Central Taiwan" (Geodynamics and Environment in East Asia International Conference & 5th Taiwan-France Earth Science Symposium, P142~147)
- 05.Po-Shen Lin, Chyi-Tyi Lee, Chin-Tung Cheng and Brian Chiou "A Preliminary Study of Next Generation Ground-Motion Attenuation Relationships for Taiwan Crustal Earthquakes" (100th Anniversary 1906 San Francisco Earthquake Conference)



人員履歷表

第 3 頁共 9 頁

06. Chin-Tung Cheng, Cyi-Tyi Lee, Po-Shen Lin, Shyh-Jeng Chiou, Jin-Ching Chern "THE STUDY AND REVISION OF THE PROBABILISTIC SEISMIC HAZARD MAP OF TAIWAN" (100th Anniversary 1906 San Francisco Earthquake Conference)
07. Chyi-Tyi Lee, Chin-Tung Cheng, and Po-Shen Lin "An Example of Time-Dependent Seismic Hazard Analysis from West Central" Taiwan (100th Anniversary 1906 San Francisco Earthquake Conference)
08. Po-Shen Lin, Chyi-Tyi Lee, Chin-Tung Cheng and Brian Chiou "A Preliminary Study of Next Generation Ground-Motion Attenuation Relationships for Taiwan Crustal Earthquakes" (100th Anniversary 1906 San Francisco Earthquake Conference)
09. S.H. Yu, S.D. Yang, C.F. Wang, C.H. Chiao, L.T. Hwang, J.C. Chern, C.T. Cheng, Y.L. Chang, C.Y. Ku, S.M. Shu, S.J. Chiu, Y.S. Lin "Impact of Sediment Yields from Landslides and Debris Flows after Chi-Chi Earthquake on Hydropower Plants in Ta-Chia River and the Strategies of Geohazards Mitigation" (Second Taiwan-Japan Joint Workshop on Geotechnical Hazards from Large Earthquakes and Heavy Rainfall)
10. C.T. Cheng, Y.L. Chang, C.Y. Ku, S.M. Shu, S.J. Chiu, Y.S. Lin, S.H. Yu, S.D. Yang, C.F. Wang, C.H. Chiao, L.T. Hwang, J.C. Chern "Hazards Prediction and Assessment of the Landslides and Debris Flows in the Mountain Area of Ta-Chia River after Taiwan Chi-Chi Earthquake" (Second Taiwan-Japan Joint Workshop on Geotechnical Hazards from Large Earthquakes and Heavy Rainfall)
11. 溫惠鈺, 趙啟宏, 鄭錦桐 "以高精度 DEM 製作土石流防災地圖之研究" (高精度及高解析度數值地形模型建置計畫成果發表暨相關應用研討會)
12. Cheng-Yu Ku, Ching-Tung Cheng, Yu-Ling Chang and Jin-Ching Chern, Shang-Hsiung Yu, Shiun-Der Yang, Chung-Hui Chiao and Lian-Tong Hwang " Evaluating sediment yield from landslides using DEMs and hydrologic measurements: An example at mountainous area in Taiwan" (Geodynamics and Environment in East Asia International Conference & 5th Taiwan-France Earth Science Symposium, P66~71)
13. Chin-Tung Cheng, C.-T. Lee, P.-S. Lin, S.-J. Chiou "Probabilistic earthquake hazard in Taipei and its surrounding regions" (Geodynamics and Environment in East Asia International Conference & 5th Taiwan-France Earth Science Symposium, P148~150)
14. Ken Tsutsui, Hideaki Nakagawa, Takashi Shiraishi, Chin-Tung Cheng, Shiun-Der Yang, Shuichi Rokugawa, Sanae Miyazaki "Detection and volume estimation of landslides using DEM extracted from high-resolution satellite stereo images - A case study of landslides triggered by typhoon Mindulle and Aere in 2004 " (Geodynamics and Environment in East Asia International Conference & 5th Taiwan-France Earth Science Symposium, P127~131)



人 員 履 歷 表

第 4 頁 共 9 頁

15. Hideaki Nakagawa, Ken Tsutsui, Chin-Tung Cheng, Chung-Hui Chiao and Shiun-Der Yang "Monitoring of debris movement using high-resolution satellite image along the sub-stream in the middle part of Da-Chia River in Central Taiwan" (Geodynamics and Environment in East Asia International Conference & 5th Taiwan-France Earth Science Symposium, P142~147)
16. 鄭錦桐, 李錫堤 "台灣地區地震的b值-使用規模分佈法及極值法" (85年紀念顏滄波教授研討會論文集摘要)
17. 鄭錦桐, 李錫堤, "類神經網路做岩體分類" (85年中國地質學會八十五年年會手冊及論文摘要, 第258-262頁)
18. 鄭錦桐, 廖啟雯, 李錫堤, 蔡義本 "台灣地震資訊系統建置之初步研究" (85年第六屆台灣地區地球物理研討會論文集, 第149-158頁)
19. 鄭錦桐, 李錫堤 "運用地理資訊系統建立台灣地震資料庫" (85年中國地質學會八十五年年會手冊及論文摘要, 第583-587頁)
20. 鄭錦桐 "台灣地區地震危害度分析使用新的震源分區" (86年中央大學地球物理研究所碩士論文, 共134頁)
21. 廖啟雯, 鄭錦桐, 李錫堤, 王乾盈, 蔡義本, 林朝夫, 黃武鎮 "地理資訊系統在活斷層普查及活斷層附近學校篩選之應用" (86年中國地球物理學會成果發表會論文集, 第306-311頁)
22. 鄭錦桐, 張建興, 李錫堤 "台灣地區強震資料網際網路資料查詢系統之建立" (87年臺灣地區強地動觀測計畫研討會(三)論文摘要, 第212-218頁)
23. 鄭錦桐, 廖啟雯, 李錫堤, 蔡義本 "以1990年至1996年地震目錄檢驗臺灣地區地震危害度分析結果" (87年第七屆台灣地區地球物理研討會論文集, 319-328)
24. 鄭錦桐, 李錫堤, 蔡義本 "利用地理資訊系統輔助地震危害度分析" (87年中華地理資訊學會學術研討會論文摘要集, 29)
25. 鄭錦桐, 廖啟雯, 李錫堤, 蔡義本 "台灣地區自由場強震站場址地盤特性分類之研究" (87年第七屆台灣地區地球物理研討會論文集, 115-124)
26. 鄭錦桐, 廖啟雯, 李錫堤, 張瑞隆 "地理資訊系統下的數值地形分析模組opoViewer" (87年中華地理資訊學會學術研討會論文摘要集, 8)
27. 鄭錦桐, 廖啟雯, 陳承俊, 呂文熙, 郭凱紋, 李錫堤 "網站上的CGI技術與地震資料查詢" (87年中國地質學會八十七年年會手冊及論文摘要, 242-243)
28. 鄭錦桐, 李錫堤, 蔡義本 "台灣南部某工址之均佈危害度反應譜分析" (87年1999中國地球物理學會成果發表會論文集, 329-337)
29. 李錫堤, 鄭錦桐, 邱坤豪, 陳承俊, 呂文熙 "建立網際網路上之台灣地震資訊系統" (87年中央氣象局地震技術報告彙編, 21, 237-244)



人員履歷表

第 5 頁共 9 頁

- 30.鄭錦桐，李錫堤，蔡義本 "利用地理資訊系統輔助地震危害度分析" (87 年 土工技術, 69, 41-50)
- 31.鄭錦桐，李錫堤，張建興，呂文熙 "台灣地區強震資料網際網路資料查詢系統之建立" (88 年 八十八年度中國地球物理學會成果發表會論文集, 479-484)
- 32.鄭錦桐，李錫堤，張建興，呂文熙 "台灣地區強震資料網際網路資料查詢系統之建立" (88 年 1999 年中華地理資訊學會年會暨學術研討會論文集摘要集, 69)
- 33.鄭錦桐，廖啟雯，李錫堤，蔡義本 "集集大地震自然災害地理資訊系統建置" (88 年 1999 年中華地理資訊學會年會暨學術研討會論文集摘要集, 21)
- 34.鄭錦桐，廖啟雯，李錫堤，蔡義本 "地震危害機率之敏感度分析" (88 年 中國地質學會八十八年年會暨學術研討會, 307-309)
- 35.Lee, C. T., C. T. Cheng, and S. K. Hsu, "Fault rupture associated with the September 21, 1999 Chichi earthquake, West Central Taiwan", (88 年 American Geophysical Union 1999 Fall Meeting Program, 14)
- 36.鄭錦桐，李錫堤，蔡義本 "集集大地震斷層破裂面幾何形貌及強地動振幅衰減模式" (89 年 中國地質學會八十九年年會, 21-23)
- 37.林柏伸，鄭錦桐，李錫堤 "台灣隱沒帶地震的強地動之衰減初步研究" (89 年 九十年度中國地球物理年會暨學術研討會論文集, 173-181)
- 38.翁淑卿，李錫堤，鄭錦桐，廖啟雯，廖卿妃，林柏伸，黃瑞賢，高仲仁，林泉嘉 "台南後甲里斷層槽溝開挖調查成果" (89 年 九十年度中國地球物理年會暨學術研討會論文集, 363-370)
- 39.廖啟雯，黃慈銘，廖軒吾，鄭錦桐，李錫堤 "地震災害潛勢資料庫建置之初步研究" (89 年 中國地質學會八十九年年會暨學術研討會, 246-248)
- 40.李錫堤，鄭錦桐，紀立民，洪以昇，林學榮 "活斷層現地挖掘技術之研究" (89 年 中國地質學會八十九年年會, 64-66)
- 41.李錫堤，康耿豪，鄭錦桐，廖啟雯 "921 集集大地震之地表破裂及地盤變形現象" (89 年 土工技術, 81, 5-16)
- 42.康耿豪，林泉嘉，紀立民，鄭錦桐，李錫堤 "921 集集大地震的斷層分段及位移量分佈特性" (89 年 中國地質學會八十九年年會暨學術研討會, 141-143)
- 43.Chiou, S.J., C. T. Cheng, J. Wessling, and C.Y. Chang, "Probabilistic earthquake hazard in Taipei and surrounding regions" (90 年 NATEA)
- 44.鄭錦桐，李錫堤 "台灣地區地震發生是否符合卜桑過程" (90 年 九十年度中國地球物理年會暨學術研討會論文集, 131-141)
- 45.Lee, C. T., C. T. Cheng, C. W. Liao, and Y. B. Tsai "Data Files from Site Classifications of Taiwan Free-Field Strong-Motion Stations" (90 年 Bull. Seism. Soc. Am., 91(5), 1386. (SCI))



人員履歷表

第 6 頁共 9 頁

46. Deffontaines, Benoit, Char-Shine Liu, Jacques Angelier, Chyi-Tyi Lee, Jean-Claude Sibuet, Yi-Ben Tsai, Serge Lallemant, Chia-Yu Lu, Chao-Shing Lee, Shu-Kun Hsu, Hao-Tsu Chu, Jian-Cheng Lee, Erwan Pathier, Rou-Fei Chen, Chin-Tung Cheng, Chi-Wen Liao, Chun-Chia Lin, and His-Hao Hsu "Preliminary Neotectonic Map of Onshore-offshore Taiwan" (90 年 TAO, Supplementary Issue, 339-349)
47. Lee, C. T., C. T. Cheng, C. W. Liao, and Y. B. Tsai "Site Classifications of Taiwan Free-Field Strong-Motion Stations" (90 年 Bull. Seism. Soc. Am., 91(5), 1283-1297. (SCI))
48. 李錫堤，翁淑卿，鄭錦桐，廖啟雯"台南後甲里斷層的構造發育及古地震研究之初步成果" (91 年 九十年中國地球物理年會暨學術研討會論文集, 226-231)
49. 鄭錦桐"台灣地區 PSHA 的不確定分析與參數拆解" (91 年 中央大學地球物理研究所博士論文, 共 227 頁)
50. 林柏伸，李錫堤，鄭錦桐"台灣地區隱沒帶震源與地殼震源強地動反應譜衰減式" (91 年 第九屆台灣地區地球物理研討會暨 2002 年中國地球物理學會年會論文集, 24-31)
51. 林彥享，李錫堤，鄭錦桐，廖啟雯"運用類神經網路進行地震誘發山崩之潛感分析" (91 年 第九屆台灣地區地球物理研討會暨 2002 年中國地球物理學會年會論文集, 333-336)
52. 鄭錦桐，林柏伸，李錫堤，蔡義本 "台灣各主要都會地區的地震危害度分析參數拆解" (91 年 第九屆台灣地區地球物理研討會暨 2002 年中國地球物理學會年會論文集, 226-232)
53. 蕭震洋，李昭興，鄭錦桐，李錫堤 "應用類神經網路建構土石流危險區的辨識系統" (91 年 第九屆台灣地區地球物理研討會暨 2002 年中國地球物理學會年會論文集, 464-465)
54. 張家瑞，鄭錦桐，巫柏蕙"國內外鋪面養護管理結合地理資訊之系統發展評析" (92 年 2003 年中華民國地理資訊學會年會暨學術研討會)
55. 鄭錦桐，李錫堤，林柏伸"台灣都會地區的地震地質與地震危害" (92 年 第十屆大地工程研討會)
56. C. T. Cheng S. J. Chiou C. T. Lee "Probabilistic Earthquake Hazard in Taipei and Surrounding Regions" (93 年 2004 5th Asia Young Geotechnical Engineers Conference)
57. 鄭錦桐，張玉璘，顧承宇，邱顯晉，陳錦清，趙芳成，楊勳得，焦中輝，黃連通"遙測技術及地理資訊系統應用於水庫集水區崩塌地調查" (93 年 土木水利, 31 卷, 第 34-38 頁)
58. 鄭錦桐，顧承宇，邱顯晉，張玉璘，陳錦清 "遙測方法應用於集水區泥砂產量推估之研究" (94 年 中興工程, 第 87 期, 第 9-18 頁)



財團法人中興工程顧問社

SINOTECH ENGINEERING CONSULTANTS, INC.

人員履歷表

第 7 頁共 9 頁

59. 鄭錦桐、林彥享、林淑媛、余勝雄、楊勳得、焦中輝、黃連通 "大甲溪流域豪雨誘發山崩之潛感分析與土方預估" (94 年 九十四年度地球物理學會年會暨蔡義本教授榮退專題研討會, 163 頁)
60. 鄭錦桐、邱顯晉、林彥享、陳錦清 石門水庫集水區淤積與原水高濁度之成因與因應對策探討 (94 年 九十四年度地球物理學會年會暨蔡義本教授榮退專題研討會, 163 頁)
61. 鄭錦桐、江憲宗、呂學育、劉建邦、邱士恩、盧炳?" 地震危害度分析新發展與蓄水庫地震評估之修訂建議" (94 年 九十四年度地球物理學會年會暨蔡義本教授榮退專題研討會, 57 頁)
62. C. T. Cheng, S.J. Chiou, C.T. Li, P.S. Lin, Y.B. Tsai, "The study and revision of the probabilistic seismic hazard map and dam safety code of Taiwan" (95 年 International Symposium on New Generation Design Codes for Geotechnical Engineering Practice, 2006)
63. C.T. Cheng, Y.L. Chang, S.J. Chiu, Y.S. Lin, C.Y. Ku, S.M. Shu, J.C. Chern, S.H. Yu, S.D. Yang, C.F. Wang, C.H. Chiao, L.T. Hwang, "The assessment and prediction of landslides and debris flows in Ta-Chia river after Taiwan Chi-Chi earthquake" (95 年 International Symposium on New Generation Design Codes for Geotechnical Engineering Practice, 2006)
64. 謝寶珊, 林彥享, 鄭錦桐, 余勝雄, 楊勳得, 焦中輝, 黃連通, 李錫堤 "以不同尺度之遙測影像進行崩塌地判釋之精度探討-以大甲溪集水區為例" (95 年 2006 年中國地球物理學會年會暨學術研討會)
65. 林彥享, 鄭錦桐, 邱顯晉, 張玉麟, 顧承宇, 許世孟, 余勝雄, 楊勳得, 王崇鈇, 焦中輝, 黃連通 "台灣集集地震後大甲溪流域山區崩塌地與土石流潛勢預測之研究" (95 年 2006 年地質年會暨學術研討會)
66. 邱顯晉, 鄭錦桐, 張玉麟, 林彥享, 顧承宇, 許世孟, 余勝雄; 楊勳得, 王崇鈇, 焦中輝, 黃連通 "集集地震後山崩與土石流的巨量產砂對台灣中部水力發電設施之衝擊及因應對策" (95 年 2006 年地質年會暨學術研討會)
67. 林彥享, 鄭錦桐, 顧承宇, 許世孟, 張玉麟, 謝寶珊, 余勝雄, 楊勳得, 焦中輝, 黃連通 "以遙測技術進行集水區土石災害之評估-以大甲溪流域為例" (95 年 2006 年中國地球物理學會年會暨學術研討會)
68. 邱宏智, 吳芳儒, 鄭錦桐, 李錫堤, 林柏伸, "台灣地區地震危害度研究" (95 年 2006 年中國地球物理學會年會暨學術研討會)

經歷(由近職溯至遠職):

時 期	服務單位	職 稱	擔任工作
-----	------	-----	------

人員履歷表

95/02 至 至今	地球物理學會	理事	
90/08 至 至今	中興工程顧問社	研究員	01.南水局《南化水庫與高屏溪攔河堰聯通管 路計畫—地理資訊查詢及管理系統之建 置》 02.中水局寶山二期水庫壩體安全性評估 03.南水局曾文水庫第三次安全評估 04.台電低放射性廢棄物最終處置場可行性研 究技術服務 05.台電公司輸配電工程處和平-鳳林施工所 萬榮林道 20-47K 修復工程 GIS 系統 06.台電委託研究案《大南澳抽蓄水力發電計 畫集水區崩塌地調查研究計畫》 07.中興公司委託研究案《大地工程網路作業 平台的開發研究(一)》 08.中興社研究案《台灣地區地震危害度分析 程式發展與強地動衰減模式研究》 09.中興社研究案《強震資料庫建置與維護及 使用者平台開發一》 10.中興社研究案《遙測技術於土木水利工程 上之應用(一)—台灣中部地區土石災害潛 勢研究》 11.台電委託研究案《大甲溪崩塌地暨土石流 調查及因應對策研究》 12.中興公司委託《大甲河流域衛星照片購置 及處理》 13.水利署委託《水利建造物安評規範研訂》 14.中興公司委託《崙背湖衛星照片購置及處 理》 15.水保局委託《土石流易致災因子調查與整 治對策建議》
89/07 至 89/09	美國 Geomatrix 工程顧問公司	實習	美國在台協會的地震危害度分析工作

人員履歷表

86/09 至 92/01	國立中央大學 地球物理研究 所博士班	研究生	<p>國科會專案《地震災害潛勢資料之分析及建立》研究助理</p> <p>國科會專案《嘉南地區活斷層與震源特性研究整合型計畫》研究助理</p> <p>氣象局專案《台灣地區強震資料網際網路資料查詢系統之建立》研究助理</p> <p>南水局專案《美濃水庫設計地震評估研究》研究助理</p>
84/09 至 86/06	國立中央大學 地球物理研究 所碩士班	研究生	<p>國科會專案《台北盆地地震防災整合研究計畫(III)》研究助理</p> <p>氣象局專案《建立網際網路上之台灣地震資訊系統》研究助理</p>
80/09 至 84/06	國立中央大學 地球科學系畢 業	學生	<p>01. 南水局《南化水庫與高屏溪攔河堰聯通管路計畫—地理資訊查詢及管理系統之建置》</p> <p>02. 中水局寶山二期水庫壩體安全性評估</p> <p>03. 南水局曾文水庫第三次安全評估</p> <p>04. 台電低放射性廢棄物最終處置場可行性研究技術服務</p> <p>05. 台電公司輸配電工程處和平-鳳林施工所萬榮林道 20-47K 修復工程 GIS 系統</p> <p>06. 台電委託研究案《大南澳抽蓄水力發電計畫集水區崩塌地調查研究計畫》</p> <p>07. 中興公司委託研究案《大地工程網路作業平台的開發研究(一)》</p> <p>08. 中興社研究案《台灣地區地震危害度分析程式發展與強地動衰減模式研究》</p>