



中華民國大地工程學會

印刷品

會訊

中華民國 97 年 4 月 30 日(第十二卷第一期)

發行人：林宏達 編輯：秘書處

通訊地址：106 台北市大安區基隆路四段 43 號台灣科技大學營建工程學系轉

電話：(02) 2738-3411 傳真：(02) 2738-3411 網址：http://www.tgs.org.tw

****尚未繳交本年度會費或欲訂購期刊之會員，請上網下載信用卡授權書或劃撥單儘速繳納，謝謝!****

*****各位會員之聯絡方式(包含 e-mail)如有更動敬請通知學會秘書處，以便傳遞訊息*****

本期內容

- 1. 第六屆第二次會員大會.....1
(1)照片集錦(2)會議紀錄(3)專題演講(4)誌謝
- 2. 第六屆第四次理監事會議紀錄4
- 3. 第六屆第五次理監事會議紀錄5
- 4. 會務報告7
- 5. 重要活動訊息7
- 6. 學刊徵稿8
- 7. 學會出版品8

(b) 貴賓李建中院長致詞



第六屆第二次會員大會

(1)照片集錦

(a) 本學會第六屆第二次會員大會會員報到盛況



(c) 理事長林宏達 教授報告會務



內政部社會司台(86)內社字八六八七一八七號函立案

中華民國大地工程學會(第六屆)

理事長： 林宏達

秘書長： 謝佑明

常務理事： 李泰明、秦中天、曾大仁、廖洪鈞、褚炳麟、歐章煜

理事： 王泰典、王淳謹、田永銘、何樹根、余明山、李咸亨、李維峰、林銘郎、陳 修、陳錦清、黃崇仁、楊長義、楊賢德、鄭清江、謝旭昇、簡連貴

常務監事： 林美聆

監事： 方永壽、李建中、周功台、胡邵敏、陳正興、詹松儒

(2)會議紀錄

(一) 時間：民國九十七年三月八日上午八時三十分

(二) 地點：國立台灣科技大學國際大樓 IB201

(三) 出席人員：165人(含委託出席，應出席人數296人)

(四) 主席：林宏達理事長

紀錄：謝佑明

(五) 主席致詞：(略)

(六) 貴賓致詞：(略)

(七) 報告事項：(略)

(八) 討論提案：

- 案由：九十六年度工作報告、收支決算表、現金出納表、資產負債表及基金收支表，提請討論。

決議：照案通過。

- 案由：九十七年度工作計畫、收支預算表及工作人員待遇表，提請討論。

決議：照案通過。

(九) 臨時動議：(略)

(十) 頒獎：

1. 大地工程技術獎(團體獎)

- 「復興北路穿越松山機場地下道工程」-亞新工程顧問股份有限公司
- 「南港專案之汐止段山岳隧道及引道工程設計」-台灣世曦工程顧問股份有限公司
- 「鯉魚潭水庫土石壩安全監測管理」-中興工程顧問股份有限公司

2. 博士論文獎

- 「長基樁靜動態載重試驗詮釋方法之研究」-張為光博士
- 「逆斷層錯動引致上覆土層變形行為及對結構物影響之研究」-鍾春富博士

3. 碩士論文獎

- 「黑色片岩預應力室內試驗推估方法之研究」-張健峰先生
- 「地震引致地下水變化之研究-以集集地震為例」-賴岳廷先生
- 「以非破壞耦合試驗研探類岩材料受楔型貫切破壞之側向自由邊界效應」-劉崑璋先生

4. 95年度大地工程學會論文獎

傑出論文獎

- Liquefaction potential index: a critical assessment using probability concept — David Kun Li, C. Hsein Juang, Ronald D. Andrus.

優良論文獎

- Ground lateral spread effects on single pile using uncoupled analysis method — San-Shyan Lin, Yu-Ju Tseng, Jen-Cheng Liao, C.H. Wang, and Wei F. Lee.

5. 96年度大地工程學會論文獎

傑出論文獎

- Centrifuge modeling of a self-supported double soldier-piled wall in sandy soil — Chung-Jung Lee, Huei-Tsyrr Chen, Yu-Chen Wei, Yi-Chian Lin, Wen-Shi Huang, and Kuo-Hui Chiang.

優良論文獎

- Study on probabilistic seismic hazard maps of taiwan after chi-chi earthquake — Chin-Tung Cheng, Shian-Jin Chiou, Chyi-Tyi Lee, and Yi-Ben Tsai.
- Performance of wall systems during excavation for core pacific city — Richard N. Hwang, Za-Chieh Moh, C. H. Wang.
- Field testing of axially loaded drilled shafts in clay/gravel layer — Lin, San-Shyan1, Wang, Kun-Jui, Hsieh, Hsii-Sheng, and Chang, Yu-Herng.

(十一) 專題演講：

- 講題：復興北路穿越松山機場地下道工程
主講人：亞新工程顧問股份有限公司-吳定恩副理
- 講題：台鐵汐止山岳隧道及引道工程設計
主講人：台灣世曦工程顧問股份有限公司-吳文隆副理
- 講題：鯉魚潭水庫土石壩安全監測管理
主講人：中興工程顧問股份有限公司-黃崇仁經理

(十二) 散會。

(3) 專題演講**《復興北路穿越松山機場地下道工程》****摘要**

興建一座車行地下道穿越營運中機場的主跑道及滑行道，對於大地工程技術是一項嚴峻的挑戰，其中最關鍵的任務是確保飛航的安全並維持機場的營運。本案經由施工方案的選擇以及發包策略的運用，先確立技術層面的可靠度與可行性，然後再透過任務編組的管理組織體系，藉助工程現況即時通報系統以及自動化監測系統，執行各項安全管理作業，達成世界首座穿越營運中機場跑道之車行道的任務。

《台鐵汐止山岳隧道及引道工程設計》**摘要**

鐵路地下化工程對於促進都會區整體發展、改善市區交通行車延滯等均有顯著效益。「CL302 標汐止段山岳隧道及引道工程」為台北市區鐵路地下化東延南港工程中之重要工程，本工程係為配合台鐵南港車站地下化，路線需穿越大坑溪後爬升至地面，由於路線行經台北縣汐止山區，故以山岳隧道方式施工。工址位於大坑溪東側屬基隆河中下游河谷地形區，為單孔雙軌鑽掘隧道，其開挖面積約108 m²。

《鯉魚潭水庫土石壩安全監測管理》**摘要**

鯉魚潭水庫自民國78年1月施工期間開始裝設監測儀器，進行監測及分析工作。民國81年竣工後，自民國84年6月後委託中興工程顧問公司負責辦理定期安全監測工作，迄今已達12年。歷年來經歷水庫水位El.250、El.275、El.300公尺等三階段蓄水高度，並經921地震、桃芝、艾利颱風來襲，於敏督利颱風時更逢水庫水位初次達滿水位狀態，均賴即時現場監測及檢視，並配合水利署中區水資源局要求提出研判分析成果，完成安全監測管理工作。

(4) 誌謝

本屆大會感謝各位會員共襄盛舉，並感謝參與籌備人員的辛勞，使得本屆大會圓滿落幕。此外本屆大會承蒙以下單位的贊助與支持，謹此一併致謝：

- 交通部公路總局
- 交通部高速鐵路工程局
- 聯合大地工程顧問股份有限公司
- 台灣世曦工程顧問股份有限公司
- 亞新工程顧問股份有限公司
- 中興工程顧問股份有限公司
- 財團法人中興工程顧問社
- 富國技術工程股份有限公司
- 榮民工程股份有限公司
- 交通部臺灣區國道高速公路局

(a) 亞新工程顧問股份有限公司- 吳定恩副理:

「復興北路穿越松山機場地下道工程」

**(b) 台灣世曦工程顧問股份有限公司- 吳文隆副理:**

「台鐵汐止山岳隧道及引道工程設計」

**(c) 中興工程顧問股份有限公司- 黃崇仁經理:**

「鯉魚潭水庫土石壩安全監測管理」



中華民國大地工程學會 第六屆第四次理監事會議紀錄

- 一、時間：九十六年十二月十九日 下午
十七時三十分
- 二、地點：國立台灣科技大學營建系 E2-222 會議室
- 三、主席：林理事長宏達、林常務監事美聆
- 四、出席人員：
- 常務理事：秦中天、廖洪鈞、褚炳麟、歐章煜、曾大仁。
- 理事：王泰典、何樹根、李咸亨、林銘郎、黃崇仁、謝旭昇、鄭清江、李維峰、楊賢德、陳修、王淳謹。
- 常務監事：林美聆。
- 監事：方永壽、周功台、陳正興、詹松儒。
- 五、列席人員：
- 秘書處：謝佑明、廖挺伶、江翠華。
- 六、請假人員：
- 常務理事：李泰明。
- 理事：田永銘、余明山、陳錦清、楊長義、簡連貴。
- 監事：李建中、胡邵敏。
- 七、報告事項：
- (一) 會務報告。
1. 學會收支報告。
 2. 學會主辦、協辦活動報告。
 3. 各主任委員工作報告。
 4. 預告第六屆第五次理監事會議開會日期。
 5. 2008 年 ATC3 國際研討會籌辦進度報告。(李維峰理事)
 6. 2008 第三屆國際地層探勘研討會「the 3rd international conference on site characterization」之籌備及經費贊助情況報告。(黃安斌教授/李維峰理事代)
- (二) 「亞洲大地工程聯盟」之現況及未來發展(秦中天博士/鄭清江理事代)
- 八、討論提案：

1. 案由：會員入會案，提請追認及討論。
(提案人：會務規劃及會員委員會。)
- 說明：1) 團體會員：追認中興工程顧問公司申請入會。
2) 個人會員：追認張健峰、楊啟宏、鍾春富、姚俊煌、李雅芬、劉崧璋、賴岳廷共七人申請入會。廖惠菁、王建智、黃榮螺、廖振程等四人申請入會。
- 決議：全數通過。
2. 案由：九十七年度工作計畫、年收支預算表、工作人員待遇表。(提案人：秘書處。)
- 決議：進行部份項目修正後通過。
3. 案由：第六屆第二次會員大會籌辦事宜。(提案人：秘書處。)
- 決議：通過，召開時間為民國 97 年 3 月 8 日(星期六)上午 8:30-12:00。
4. 案由：大地工程論文獎評選辦法修訂。(提案人：學刊委員會。)
- 決議：移除原評選辦法第四條並進行以下修正後通過。修正內容如下
- 第一條：本學會為鼓勵.....
- 第二條：..... 評選對象為前一年度一月至十二月.....
- 第三條：..... 第二階段評選作業，學刊委員成立評選小組，得委請專家學者參予評..... 學刊委員會應於當年度一月中旬以前.....
5. 案由：本會與中國工程師學會簽訂合作協議辦法案，提請討論。(提案人：學刊委員會。)
- 說明：1) 簽訂合作協議後即可推薦本會得獎學刊論文參選該會之論文獎。
2) 簽訂合作協議後之權利與義務詳「中國工程師學會與各專門工程學會簽訂合作協議辦法」。

決議：有關合作協議之細節需進一步瞭解後再另行討論。

6. 案由：擬組團赴香港、聖彼得堡城市及倫敦等參加國際學術研討會，提請討論。(提案人：技術委員會。)

說明：1) 香港工程師學會岩土工程分會來函邀請學會派員參加該會2008年會(五月二日)，並進行青年工程師交流，擬由學術與技術委員會合辦組團事宜。

2) 蘇聯大地工程學會擬於2008, June, 16-19於聖彼得堡舉辦城市開發大地工程國際研討會，擬組團赴蘇俄進行參訪交流並參與研討。Paper submit deadline: February 1, 2008。

3) ICE/ASCE擬於2008, December於倫敦舉辦鑑識工程國際研討會(ICE/ASCE International Forensic Engineerin Conference)，擬組團赴倫敦發表地工相關鑑識成果並進行參訪交流。

決議：視參加研討會人數進行組團工作，但事先需先注意並瞭解舉辦單位對參訪團之定位問題。

九、臨時動議。

十、散會。

理事：何樹根、余明山、李咸亨、林銘郎、黃崇仁、楊長義、謝旭昇、簡連貴、鄭清江、田永銘、李維峰、楊賢德、陳修、王淳謹。

常務監事：林美聆。

監事：周功台、胡邵敏、陳正興。

五、列席人員：

秘書處：謝佑明、廖挺伶、江翠華。

六、請假人員：

常務理事：李泰明、曾大仁。

理事：王泰典、陳錦清。

監事：方永壽、李建中、詹松儒。

七、報告事項：

(一) 會務報告。

1. 學會收支報告。

2. 籌辦第六屆第二次會員大會活動規劃事宜。

(二)

1. ISC'3 籌備情形報告。(黃安斌教授/李維峰理事代)

2. 亞洲青年大地工程師會議報名情形。

八、討論提案：

1. 案由：會員入會案。提請討論。(提案人：會務規劃及會員委員會。)

說明：1) 團體會員：國防大學理工學院環境及工程學系。

2) 個人會員：張嘉興、李魁士、周士博、高宗正、江政恩、莊均緯、李佳翰、莊長賢。

決議：全數通過。

2. 案由：本屆有效會員296人名單提請確認。(提案人：秘書處。)

說明：依據第六屆第四次理監事會議之決議，於年會前先行提請確認有效會員名單。

決議：通過。96年度有效會員總人數為296人。

3. 案由：九十六年度工作報告、收支決算表、現金出納表、資產負債表、基金收支表。(提案人：秘書處。)

中華民國大地工程學會 第六屆第五次理監事會議紀錄

一、時間：九十七年二月十九日 下午十七時三十分

二、地點：國立台灣科技大學營建系 E2-222 會議室

三、主席：林理事長宏達、林常務監事美聆

四、出席人員：

常務理事：秦中天、廖洪鈞、褚炳麟、歐章煜。

說明：九十六年度工作報告、收支決算表、現金出納表、資產負債表、基金收支表，於本次理監事會議通過後將提送年會決議。

決議：通過。

4. 案由：大地工程碩博士論文獎、大地工程技術獎評獎辦理事宜。(提案人：評獎委員會。)

說明：本次參選作品碩士論文共計5篇、博士論文共計3篇、大地工程技術獎(團體)共計3件、大地工程技術獎(個人)共計1件，提請理監事會討論。遴選結果得獎名單：

碩士論文得獎名單：

張健峰、賴岳廷、劉峻璋。

博士論文得獎名單：

張為光、鍾春富。

大地工程技術獎(團體)：

亞新工程顧問股份有限公司、
台灣世曦工程顧問股份有限公司、
中興工程顧問股份有限公司。

決議：通過。

5. 案由：建請同意一併辦理95年度及96年度之「大地工程傑出論文獎」及「大地工程優良論文獎」。

說明：1) 本會於96年12月19日第六屆第四次理監事聯席會議修正通過「大地工程學會論文獎評選辦法」，得每年自「Journal of GeoEngineering」中之論文評定傑出論文獎至多一篇，優良論文獎至多三篇。

2) 鑒於「Journal of GeoEngineering」乃自95年度即創刊，為求保障95年度刊載論文之權益，學刊委員會開會討論後建請本次同時辦理二年度(即95年度及96年度)之「大地工程傑出論文獎」及「大地工程優良論文獎」，評選各該年度之得獎論文。

3) 因評選在即(1月18日)，經學刊委員會主委與理事長商討後已

先請常務理事會同意，茲提本次理監事會追認。

決議：通過。

6. 案由：大地工程論文獎評獎結果通過案。(提案人：學刊委員會。)

說明：本次參加95年度大地工程學會論文獎評選論文共計9篇、參加96年度大地工程學會論文獎評選論文共計12篇。評選結果得獎名單：

95年度：

傑出論文—

David Kun Li, C. Hsein Juang,
Ronald D. Andrus.

優良論文—

San-Shyan Lin, Yu-Ju Tseng, Jen-Cheng Liao, C.H. Wang, and Wei F. Lee.

96年度：

傑出論文—

Chung-Jung Lee, Huei-Tsyr Chen,
Yu-Chen Wei, Yi-Chian Lin, Wen-Shi Huang, and Kuo-Hui Chiang.

優良論文—

1. Chin-Tung Cheng, Shian-Jin Chiou, Chyi-Tyi Lee, and Yi-Ben Tsai.
2. Richard N. Hwang, Za-Chieh Moh, C. H. Wang.
3. Lin, San-Shyan, Wang, Kun-Jui, Hsieh, Hsii-Sheng, and Chang, Yu-Herng.

決議：通過。

7. 案由：大地工程講座遴選辦法修訂

說明：第五屆第六次理監事聯席會決議，根據現行遴選流程，修訂大地工程講座遴選辦法。

決議：經修改後通過。

九、臨時動議。

1. 案由：學術活動委員會與教育推廣委員會提議於4/17舉辦台中地區卵礫石層推管、潛盾、深開挖及擋土工程參觀活動。

決議：通過。

十、散會。

會務報告

1. 各位會員之聯絡方式(包含 e-mail)如有更動敬請隨時通知學會秘書處，以便寄送會訊與活動等相關訊息。
2. 敬請繳交本年度會費，如欲訂購期刊請一併繳費，請上網下載信用卡授權書或郵政劃撥單儘速繳納，謝謝。
3. 恭賀本會會員林志平教授與他的博士生(湯士弘、鍾志忠)獲得美國材料試驗學會(American Society for Testing and Materials, ASTM)頒贈 2008 年的 Hogentogler 獎(Hogentogler Award)。此獎項設於 1953 年，每年由發表於 ASTM 的論文中評選一篇對於土壤或岩石相關研究具有最傑出貢獻的論文，頒授此獎項給該論文作者，這是美國材料試驗學會土壤與岩石 D18 委員會頒授的最高榮譽技術獎項，林志平教授是第一位在國內完成研究成果獲此殊榮的台灣學者。

重要活動訊息

● 過去活動

1. 大地工程專題演講

中華民國大地工程學會於民國 97 年 3 月 31 日下午四點三十分，與國立台灣科技大學營建系以及亞新工程顧問股份有限公司於國立台灣科技大學工程二館 222 室，舉辦大地工程演講，本次邀請印度理工學院博士現職為印度 Jawaharlal Nehru Technological University 土木系榮譽教授-Prof. M.R. Madhav 主講，講題：「Geotechnical Engineering - Beyond a Mechanistic Perspective」。

2. ISC'3 國際研討會

中華民國大地工程學會與交通大學於民國 97 年 4 月 1~4 日台北國際會議廳舉辦 ISC'3 國際研討會。第三屆國際地層探勘會議籌備委員會同時於民國 97 年 4 月 1 日

舉辦一系列短期訓練課程，其主題包括圓錐貫入試驗(CPT)、平版膨脹儀(DMT)、以風險管理為基礎之地層探勘、與土壤行為參數制訂等四個。本活動已順利舉辦、圓滿完成，詳細情形於下期會訊刊載之，敬請期待。

3. 大地工程專題演講

中華民國大地工程學會與國立高雄應用科技大學土木系，於民國 97 年 4 月 2 日下午兩點，於國立高雄應用科技大學土木館 207 室，舉辦大地工程演講，本次邀請日本知名的東京大學博士現任日本中央大學教授-國生剛治主講，講題：「Geotechnical performance of the KK nuclear power plant during 2007 Nigata-Keu Cheutsu earthquake」。

4. 台中地區卵礫石層推管、潛盾、深開挖及擋土工程參觀活動

中華民國大地工程學會與國科會中部科學園區、台灣世曦工程顧問股份有限公司於民國 97 年 04 月 17 日共同主辦台中地區卵礫石層推管、潛盾、深開挖及擋土工程參觀活動，詳細資訊請參閱學會網頁。

● 未來活動

5. 聖彼得堡會議

中華民國大地工程學會於民國 97 年 6 月 16~19 日學會將由學術與技術委員會合作，組團參加。團長暫定由台大陳正興教授擔任。

6. 第六屆亞洲青年大地工程師會議(Asia Young Geotechnical Engineers Conference)

亞洲青年地工程師會議每三年舉辦一次，由主辦單位主動邀請各地區之青年代表參加，以建立亞洲傑出青年大地工程師溝通網絡、並進行知識交流。本屆會議預訂於民國 97 年 12 月 15~16 日在印度邦加羅爾(Bongalore)舉行，本會接受東南亞大地工程學會委託為推薦參加本會議之台灣代表。

學 刊 徵 稿

中華民國大地工程學會大地工程學刊 (Journal of GeoEngineering) 英文期刊，每年四、八、十二月出刊。本學刊徵稿範圍為：大地工程相關之原創性論文，主題涵蓋工程地質及地質工程、災害防治、維護及永續工程、生態工程、地震工程、GIS、環境地工等。本刊特別歡迎大地工程案例研究及實用性論文，以及工程案例在施工中及施工後之行為及其詮釋等。

期刊發刊至今，已獲得學界、業界的支 持，先前發行的數期文章種類豐富，含有 案例探討、理論分析及工程實務等各 方面 的文章，為期在未來能有更多的稿源及 維持良好的論文品質，我們竭誠的邀請 您 投稿，本期刊論文之評審過程快速，每 次 審查時間約控制在一個月內，全程審 查 作業亦儘可能控制在三個月內完成，歡 迎 工程案例研究探討的文章，對於這類文 章 將以有別於一般理論分析類型的標準 進 行審查，投稿請 email：

jyching@mail.ntust.edu.tw 或可直接由 本 期刊網站投稿 <http://www.tgs.org.tw/jge>， 本 網站已於近期完成，目前已可由網站 下 載各期論文 PDF 檔。

一份好的期刊除了投稿者的支持外， 更 有賴您的訂閱，以達永續的成果交流 與 推廣，訂閱方式請逕洽學會辦公室 (02- 2730-1210 廖小姐)，或請上學會網站查 詢 (<http://www.tgs.org.tw/>)。

學 會 出 版 品

出版品	訂購 方式	非會 員	會員 學生
建築物基礎構造設計規範	(1),(2)	250	200
大地工程困難案例	(3)	800	
林肯大郡及德行東路災變 原因探討	(1),(2)	150	120
九二一集集大地震大地工 程震災調查報告	(1),(2)	200	160
山坡地社區邊坡穩定設施 補強及評估彙編	(1),(2)	300	250
大地工程規範演變及趨勢 研討會	(1),(2)	125	100
新世代大地工程設計規範 國際研討會論文集	(1),(2)	1500	1200
地盤改良設計施工及案例	(4)	500	
中華民國大地工程學會大 地工程學刊 (Journal of GeoEngineering) 英文期刊 一年三期	(1),(2), (5)	500	200

訂購方式

- (1) 至本會會址購買：台北市基隆路四段 43 號國立台灣科技大學營建工程系。(星期一至星期五上午 8:00~12:00；下午 13:00~17:30...例假日休息)。
- (2) 郵政劃撥：帳號：「19151658」、戶名：「社團法人中華民國大地工程學會」，並請註明所需訂購的書籍名稱及數量及聯絡的方式。或上網下載信用卡委託書並傳真至 02-27383411。
- (3) 學會委託地工基金會代為販售，請透過以下網址訂購：
<http://www.geotech.org.tw/5-1edition.asp>
- (4) 學會委託科技圖書代經銷，連絡方式與地址請參考以下網址：
<http://www.techbook.com.tw/>
- (5) 機關團體 (如圖書館) 期刊訂閱價格為一年 2000 元。

注意事項

- 1) 若書籍需以郵寄方式送達，每本加收 50 元手續費。
- 2) 如有任何疑問請聯絡廖挺伶小姐(02-27383411)或 e-mail: tgs@mail.ntust.edu.tw。