

財團法人中興工程顧問社
中興工程 40 週年慶系列研討會
土砂災害調查與整治對策
課程表

時間：中華民國 98 年 12 月 16 日 (星期三)

主辦單位：財團法人中興工程顧問社

地點：台北市南京東路五段 171 號中興大業大廈 10 樓會議室

時間	主題	主講人	主持人
08:30~09:00	報 到		
09:00~09:10	開幕致辭	邱琳濱 執行長 中興工程顧問社	
09:10~10:00	坡地災害防災科技研發進展 與落實	費立沅 組長 中央地質調查所	陳錦清 副執行長 中興工程顧問社
10:00~10:20	休 息		
10:20~11:10	Google Earth 影像判釋與地 質災害之預測	潘國樑 教授 成功大學土木系	陳錦清 副執行長 中興工程顧問社
11:10~12:00	山崩潛勢分析與防災應用	鄭錦桐 組長 中興工程顧問社	
12:00~13:00	午 餐		
13:00~13:50	石門水庫集水區土砂災害評 估	林伯勳 博士 中興工程顧問社	陳錦清 副執行長 中興工程顧問社
13:50~14:40	大甲溪土砂災害整治探討 - 以谷關及青山分廠復建為例	劉弘祥 工程師 中興工程顧問公司	
14:40~15:00	休 息		
15:00~15:50	整治規劃案例 - 大甲河流域 整體治理規劃	蔡文豪 經理 中興工程顧問公司	陳錦清 副執行長 中興工程顧問社
15:50~16:40	從八八水災之教訓談邊坡災 害防治對策	周南山 總經理 中興工程顧問公司	
16:40~17:00	綜合座談		

財團法人中興工程顧問社
中興工程 40 週年慶系列研討會
土砂災害調查與整治對策
課程綱要(1/2)

一、坡地災害防災科技研發進展與落實

1. 坡地災害調查成果之應用
2. 應用 LiDAR 技術於山崩之分析

二、Google Earth 影像判釋與地質災害之預測

1. Google Earth 優勢與應用
2. 崩塌與地滑判釋與應用說明
3. 土石流判釋與應用說明
4. 河岸侵蝕判釋與應用說明
5. 結語

三、山崩潛勢分析與防災應用

1. 事件型山崩目錄建立
2. 豪雨誘發山崩潛勢模式建立
3. 豪雨誘發山崩潛勢分析模式驗證
4. 豪雨山崩預警與災害應用

四、石門水庫集水區土砂災害評估

1. 高精度地形量測
2. 探討土砂運移機制及防砂設施攔阻效果
3. 集水區土砂堆積量與產出量及其土砂貢獻。

五、大甲溪土砂災害整治探討 - 以谷關及青山分廠復建為例

1. 前言
2. 谷關分廠之規劃、工程特點與施工遭遇難題
3. 青山分廠之規劃與設計原則
4. 結論

財團法人中興工程顧問社
中興工程 40 週年慶系列研討會
土砂災害調查與整治對策
課程綱要(2/2)

六、 整治規劃案例 - 大甲溪流域整體治理規劃

1. 大甲溪流域自然、人文特性分析
2. 大甲溪流域水砂災害潛勢
3. 大甲溪流整體治理構想及策略
4. 大甲溪流整體治理計畫方案

七、 從八八水災之教訓談邊坡災害防治對策

1. 八八水災邊坡調查
2. 八八水災邊坡破壞機制彙整
3. 誰毀了小林村- 土石流、崩山或堰塞湖潰堤？
4. 教訓與對策：邊坡災害防治對策與山、河、路、橋共治

財團法人中興工程顧問社
中興工程 40 週年慶系列研討會
土砂災害調查與整治對策
主講人簡歷 (1/2) (依課程順序)

費立沅 組長

現職：經濟部中央地質調查所環境與工程地質組組長
學歷：國立成功大學地球科學系
經歷：中央地質調查所技正、科長
專長：工程地質、水文地質。

潘國樑 教授

現職：國立成功大學土木工程研究所兼任教授
學歷：美國愛荷華大學地質系博士
經歷：美國北愛荷華大學地球科學系助理教授、工業技術研究院能源與資源研究所主任、亞新工程顧問公司副總經理
專長：工程地質、遙測判釋與應用。

鄭錦桐 博士

現職：中興工程顧問社大地工程研究中心研究員兼防災科技組組長
學歷：國立中央大學地球物理研究所博士
經歷：中興工程顧問社大地工程研究中心研究員、中興工程顧問社大地工程研究中心防災科技組組長
專長：地震危害度分析、GIS系統開發與應用、土砂災害調查與分析。

林伯勳 博士

現職：中興工程顧問社大地工程研究中心研究員
學歷：淡江大學土木工程研究所博士
經歷：中興工程顧問社大地工程研究中心研究員
專長：土壤動力、坡地監測、遙測分析。

財團法人中興工程顧問社
中興工程 40 週年慶系列研討會
土砂災害調查與整治對策
主講人簡歷(2/2)(依課程順序)

劉弘祥 工程師

現職：中興工程顧問公司大地工程部正工程師

學歷：國立交通大學土木工程研究所碩士

經歷：中興工程顧問社大地工程部工程師

專長：於岩石力學、土壤力學、隧道工程及水庫淤泥處置之分析、設計及施工有26年豐富工作經驗。

蔡文豪 經理

現職：中興工程顧問公司水工部技術經理

學歷：國立台灣大學土木工程研究所碩士

經歷：台北市政府研考會企劃師、台灣省水利局規劃總隊工程員、中興工程顧問公司水利部正工程師

專長：水資源工程、流域整體治理。

周南山 總經理

現職：中興工程顧問公司總經理

學歷：美國科羅拉多大學大地工程博士

經歷：

- 1、 台灣大學土木工程研究所兼任實務教師
- 2、 台北科技大學、中華大學土木系兼任副教授
- 3、 堅尼士工程顧問有限公司總經理
- 4、 山地工程顧問公司總工程師
- 5、 科羅拉多州運輸部(Colorado DOT)正工程師兼地工組長
- 6、 丹佛Geotek顧問工程公司計劃經理
- 7、 美國南卡羅萊納州哥城Law Engineering大地工程師兼實驗室主任

專長：永續營建、生態工程、大地工程、邊坡工程、加勁擋土結構之設計與施工、工程與環境景觀之融合。