



四川地震救援實錄及災後重建公眾講座

2008年5月12日下午2時28分，中國四川省汶川縣發生8級大地震，造成學校、樓房倒塌，數萬人遇難、失蹤。災民面對廢墟荒城，哀見親人遺體，其傷痛之情打動了每個中國人的心。

苗圃行動現正籌辦一系列免費專題講座，以達到下列兩大目標：

1. 提高公眾對地震災害及救援重建工作的認識。
2. 募集義工幫助日後的募捐、親善及重建工作。

第二場講座詳情：

日期：2008年6月14日(星期六)

時間：下午6時至8時

地點：香港理工大學 AG206 室*

題目及講者：

第一部份：滑坡壩

講者：李焯芬教授，工程師

五月十二日的汶川大地震，除了在災區造成了極大的破壞外，還引發了大規模的山體滑坡。四川河道眾多，素有「千河之省」之稱。大型山體滑坡堵塞了災區的河道，形成了十三個天然的「滑坡壩」。河道被「滑坡壩」堵塞，河水不能繼續向下流，於是逐漸在「滑坡壩」後積存成一個個臨時的湖泊「地震湖」(堰塞湖)。「滑坡壩」後的水位亦因而節節上升。問題是：「滑坡壩」其實是個較鬆散的土石體。湖水能滲過「滑坡壩」，並逐漸沖走一些泥沙，最後還會沖跨整個「滑坡壩」，造成潰壩。積存的湖水一下子湧向下游，能造成水災。

四川山多河多地震亦多。這種由地震造成的「滑坡壩」，最後潰壩時引發下游大水災的情況屢見不鮮。一七八六年(清代乾隆五十一年)六月一日，川西康定和瀘定地區發生了七點七五級大地震，大渡河上出現了大規模的山體滑坡，形成滑坡壩堵塞河道。壩高達七十米，形成了面積達一點七平方公里的地震湖，儲存了五千萬立方米的水量，相當於杭州西湖的三倍半。地震後的第十天，湖水沖垮了滑坡壩。洪水淹沒了下游鄉鎮，逾十萬人因而遇難。滑坡壩的危害，於此可見一斑。筆者多年前曾與戴福初博士(原香港大學博士後研究生，現為中科院地質及地球物理所研究員)就這類滑坡壩進行研究，並在國際學報上發表過論文。

二百多年後的今天，汶川大地震後，災區又出現了十三個「滑坡壩」和「地震湖」。當局考慮到潰壩對下游民眾安全的巨大威脅，因此動員下游百萬民眾疏散。前車可鑒，講者認同這個預防措施是很有必要的。

第二部份：實地救援之點滴

講者：高永賢博士

前線救援人員在收到災害訊息那一刻至其後非緊急救援時如何計劃及採取什麼行動？如何應付災場不斷改變的情況及應用可利用的科技？高博士會從其參與包括2004年南亞海嘯緊急救援項目工作，2005年巴基斯坦克什米爾地區大地震以至今次5.12四川大地震的救災工作的經驗介紹救援工作的點滴。

報名及查詢：

無需費用，歡迎現場捐款。所有捐款作5.12大地震之災後重建項目及學生資助。

報名方法：只需把姓名電郵至 action512@sowers.org.hk .

查詢請電 3428 7821 羅小姐 .

*場地由有心人捐助



講者簡介：

李焯芬教授、工程師

香港大學副校長兼土木工程系講座教授及香港大學專業進修學院院長。

李教授畢業於香港大學，1972 年獲加拿大西安大略大學博士學位，主修岩土工程。長期服務安大略省水電局及省電力公司，負責水電核電建設，大壩安全評估，核電站及大壩抗震，核廢料處理等研究課題。1994 年應邀加入香港大學，任土木工程系教授。

李教授經常發表期刊論文及出版書籍，著作無數。曾兼任世界銀行、聯合國開發計劃署、亞洲開發銀行、國際原子能機構及加拿大國際開發署的技術顧問。參與的項目包括水資源管理、水力發電、核電、橋樑及中國其他大型基建工程的可行性及設計評審。2001 年當選加拿大工程院院士及香港工程科學院院士；2003 年當選中國工程院院士。

李教授 2003 年獲香港特別行政區委任為太平紳士，2005 年獲頒銀紫荊星章。2005 年獲美國富布爾特傑出學人獎。2006 年獲加拿大西安大略大學頒授榮譽理學博士。

高永賢博士、工程師

高博士、工程師是一名機械工程師，主修人工智能及應用機器人學。高博士、工程師一直為工程專業發展而努力。他曾於中華台北、日本、香港及內地任職工程師，二零零一年重返香港大學修讀博士及碩士課程。他的足跡遍佈超過一百個城市及二十二個國家。

高博士、工程師一直熱衷社會服務，更是一位擁有豐富經驗的救援工作者。他是本港首位參與無國界醫生志願工作的工程師，亦是無國界醫生的工程顧問，並曾任董事會成員。他曾參與世界不同的救援工作，包括於 2004 年協助南亞海嘯緊急救援項目工作，又於 2005 年參與巴基斯坦克什米爾地區大地震的救災工作。高博士、工程師現為香港大學專業進修學院「師友計劃」的導師、中國南海義工協會顧問及香港工程師學會「緊急救援工程學基礎課程」的創辦人。高博士、工程師一直致力投身社會工作，更於 2007 年榮獲「十大傑出青年」的殊榮，亦是香港工程師學會 2008 年傑出青年工程師大獎得主。