

SWJTU 心得報告

緣起

學生林永青就讀本校工程科技研究所博士班土木與防災組，於 2009 年申請並獲本校飄洋過海學術交流甄選錄取，前往中國大陸西南交通大學土木學院，進行為期 4 個月(2009 年 9 月至 2010 年 1 月)的交換學生學習交流。

西南交通大學簡介

西南交通大學位於四川省省會成都市，是中國大陸教育部直屬多學科綜合發展、首批進入國家高等教育重點建設項目「211 工程」建設的全國重點大學。該校 1896 年創建於山海關，是中國創辦最早的高等學府之一，也是中國土木工程和交通工程高等教育的策源地。1986 年，在成都市擴建西南交通大學總校，原峨眉校址改為峨眉校區，2002 年啟動建設新校區，2004 年 9 月 18 日成都犀浦校區（郫縣犀浦鎮和安靖鎮）正式啓用，學校為「一校兩地三校區」的辦學格局。該校土木工程人才輩出，諸如茅以升、林同樺、林同棧等眾多知名人士皆是出自該校。

照片：a(1~11)

交換學習

西南交大指派土木學院學術最資深專精的姚令侃教授博導負責協助指導我從事有關土木與防災的研究學習，姚老師 10 年前到過臺灣進行有關 921 集集地震研究訪問，與台灣學界多有聯絡，這次前往也可說「有朋自遠方來不亦悅乎」的感覺！本次交換學習內容豐富充實，惟受限於篇幅，摘要臚列如下：

一、學校課程部分：

(一)校內課程學習：期間選讀「多目標決策與非確定性決策」、「工程規劃與設計中的概率概念」等二門土木與防災課程外，也進行有關該校土木工程學院的震動台、離心機實驗室等相關方面的研究學習。

照片：課堂 b(1~4)

照片：振動台 c(1~2)

照片：離心機 d(1~3)

(二)校外課程學習：參與西南交大姚教授博導的研究團隊，赴汶川地震現場岷江峽谷、映秀震央、紫坪鋪水庫等災區進行多次的調查研究，這部分更是個人彌足珍貴的學習經驗！

照片：紫坪鋪水庫 e(1~4)
照片：岷江峽谷沿岸土石流 f(1~4)
照片：映秀鎮災區 g(1~7)

二、自我學習部分：

(一)人文關懷學習：利用課餘拜訪臺灣紅十字會派駐成都辦公室陳大誠主任及慈濟四川洛水服務中心林師伯等人，進行有關重大災害的人文關懷學習，補足土木等硬體災後重建後，軟體永續經營的學習。

照片：臺灣紅十字會派駐成都辦公室 h(1~4)
照片：慈濟四川洛水服務中心 i(1~5)

(二)災後援建學習：獲臺灣紅十字會派駐成都辦公室及慈濟四川洛水服務中心的協助，到四川雅安、洛水災區學校等地，學習災後重建工程。

照片：臺灣紅十字會雅安援建 j(1~2)
照片：慈濟四川洛水援建 k(1~3)

三、學術研討部分

交換期間除多次觀摩在該校舉辦的學術研討會外，最難得是在姚教授博導的協助下，能有機會瞭解中國大陸最高的研究單位之一中國科學院成都分院山地研究所主辦的汶川地震災害科研期末報告，對其目前在汶川地震災害科學的前沿研究有所瞭解。

照片：中國科學院成都分院山地研究所科研報告 l(1~2)

四、其他生活部分：首次踏上中國大陸土地，因四川地處大陸西南，也是民族大熔爐，所見所聞可謂處處新奇，尤其這次冬天進入西藏，參訪西南交大援助的西藏大學，過程中真讓我有行萬里路讀萬卷書的感動！其他生活就以照片代替說明。

校園生活 m(1~2)
成都生活 n(1~2)
災區參訪 o(1~2)
拜訪台商 p(1)
西藏大學 q(1)

本次交換除獲得汶川大地震所帶來的災害科學寶貴資料與土木防災等經驗外，增進校際底層交流與友誼信任更是此行最大的收穫；另據報載中國大陸地區已成為我國外銷出口貿易最大夥伴，其對世界的影響與日俱增，工欲善其事必先利其器，知己知彼百戰百勝，不管將來

是否到中國大陸發展，處其對岸隔鄰的台灣，尤其年輕學生們趁早經由兩岸學校交換學習的機會，對中國大陸愈早瞭解、愈深入認識，除擴大視野外，也會有益於自己人生步伐的調整，日後不論是與其「短兵相接」、「談判協調」或「相互合作」都將有利於取得先贏、雙贏的先機！本次能順利完成 4 個月的交換學習，獲得寶貴經驗，首當感謝研發處國合組王之珊老師、該處師長們及土木與防災所林利國老師等協助與交換期間無時無刻的關懷，還有中國大陸西南交大相關人員的幫助，謹此致上最高的謝意；有興趣的同學們也歡迎與我聯絡研究，會竭盡個人所能為您服務。

2009/12/07 15:26



廣
大
華



2009/09/21 11:32



2009/09/07 18:31

西南交通大学
土木工程学院

SCHOOL OF CIVIL ENGINEERING OF
SOUTHWEST JIAOTONG UNIVERSITY



2009/09/14 16:04

西南交通大学
土木工程学院

SCHOOL OF CIVIL ENGINEERING OF
SOUTHWEST JIAOTONG UNIVERSITY

2009/09/14 16:04

土木工程学院资料中心

2009/11/30 15:06

土木館

2009/11/30 15:11





2009/12/20 16:34

唐山学院

2009/12/20 16:32



2009/12/20 14:52



西南交通大學峨眉校區
SOUTHWEST JIAOTONG UNIVERSITY-EMEI



2009/09/15 16:41

教授课程
教授课程
模糊数学
灰色系统(69岁)
物流分析(可操作)
集对理论

李国



2009/09/14 15:37

控制 ——— 内营力
外... { 系统
跟踪, DCA, 参考, 自适应, 鲁棒性



2009/11/30



2009/09/14 13:52



2009/09/14 15:38



2009/09/24 15:40



2009/09/24 15:57



2009/09/18 15:44





2009/09/26 10:57







2009/09/26 11:12













映秀镇灾后恢复重建总体规划

5.12震中
映秀

2008年8月12日14时28分，我国发生了汶川汶川地震中的特大地震，这是新中国成立以来破坏性最强、波及范围最广、震级最高的一次地震。震区受灾人口、房屋倒塌人口、伤亡和财产损失。

地震发生后，各级政府领导同志迅速赶赴震中，指导抗震救灾工作。各级党委、政府迅速启动应急预案，迅速展开抢险救灾工作。地震发生后，各级党委、政府迅速启动应急预案，迅速展开抢险救灾工作。地震发生后，各级党委、政府迅速启动应急预案，迅速展开抢险救灾工作。

地震发生后，各级政府领导同志迅速赶赴震中，指导抗震救灾工作。各级党委、政府迅速启动应急预案，迅速展开抢险救灾工作。地震发生后，各级党委、政府迅速启动应急预案，迅速展开抢险救灾工作。

地震发生后，各级政府领导同志迅速赶赴震中，指导抗震救灾工作。各级党委、政府迅速启动应急预案，迅速展开抢险救灾工作。地震发生后，各级党委、政府迅速启动应急预案，迅速展开抢险救灾工作。

以人為本 服務科學
不畏艱險 百折不撓
萬眾一心 众志成城



2009/10/07 10:20



2009/09/26 14:18



2009/10/07 10:54

新中国成立
，造就最大人民
，全国各族人民
，香港同胞、澳门
，通过各种方式
，增强国力、
，实现伟大复兴



2009/10/07 10:55



2009/09/29 12:12



台湾红十字会
驻川重建办

2009/09/29 11:20



2009/09/29 12:22



捐建台灣



F4路20段三陽衛生所市北臺

MA 6103R

FORD

2009/10/20 12:24



2009/11/14 11:59



2009/11/14 11:59

化腐朽为神奇





時好
日造
心福



莫輕小善而不為
莫貪積財物而不舍



2009/12/05

衷心感谢台湾红十字会对我校灾后重建的无私援助

2009/11/26 11:15



名山县中峰乡社区生活重建服务中

主办单位：台湾红十字会 协办单位：名山县红十字会 执行单位：台湾救助协会 电话：34135



2009/11/26 13:38



2009/11/14 16:22

孝泉中学灾后重建工程概况

四川省绵阳市孝泉中学
灾后重建平面示意图



2009/11/14 15:00



2009/11/14 16:30

国家重点基础研发计划
“汶川地震次生山地灾害形成机理与风险控制”项目2009年度学术交流会





国家重点基础研究发展计划
“汶川地震次生山地灾害形成机理与防治”项目2009年度学

2009/11/23 08:56



2009/11/13 15:54



2009/11/30 16:00



2009/11/29 13:46

新嘉坡思芒能

2009/11/28 14:07

西康路北
17





2008-5.12汶川大地震
震感万人瞩目，举世震惊。

2009/12/05 15:16



2009/12/05 15:23



2009/12/25 14:56



2009/12/12 17:19



西南交通大學犀浦校區校門



學術交流