



國立交通大學
National Chiao Tung University

出國報告（出國類別： A 類、考察訪問
 B 類、出國短期研究
 C 類國際會議）

題目：16th U.S. National Congress of
Theoretical and Applied Mechanics
第十六屆美國理論與應用力學會議

服務機關：土木工程學系

姓名職稱：郭心怡 助理教授

前往國家：美國 State College, Pennsylvania,

Penn State University

出國期間：99/06/27~99/07/02

報告日期：99/07/11

撰 寫 人	審 核 人	初 閱	複 閱
郭心怡			

備註：出國報告書審核程序如下

- 一、初閱：各學院教師 A、B、C 類及其他行政單位 A 類由單位主管，研究生由指導教授；中心計畫及學群 A、B、C 類由各中心計畫主持人。
- 二、複閱：經費所屬之一級單位；中心計畫及學群 A、B、C 類由頂尖計畫執行長。

一、摘要（200-300 字）

美國國家理論與應用力學委員會（The US National Committee on Theoretical and Applied Mechanics）每四年固定舉辦理論與應用力學會議。今年投稿及與會者眾，約九百人次。會議自6/27 起至7/2 間於美國賓州州立大學的會議中心 The Penn Stater Conference Center Hotel舉行，本人的報告於7/1 第二場次近中午時舉行，並受邀擔任該場次之Session Chair；報告進行順利，也能理解並回答提問。此次會議為美國本土會議，並無任何參觀觀光行程，純為學術交流與思想激盪。

二、目次

(一) 目的.....	4
(二) 過程.....	4
(三) 心得及建議.....	4

三、本文

(一) 目的

美國國家理論與應用力學會議 (U.S. National Congress of Theoretical and Applied Mechanics) 為美國國家理論與應用力學委員會 (The US National Committee on Theoretical and Applied Mechanics) 每四年固定舉辦的會議。會議目的希望能提供一交流平台以促成力學領域研究人員學術交流與思想激盪。

(二) 過程

美國國家理論與應用力學委員會 (The US National Committee on Theoretical and Applied Mechanics) 每四年固定舉辦理論與應用力學會議。今年投稿及與會者眾，約九百人次。會議自6/27 起至7/2 間於美國賓州州立大學的會議中心 The Penn Stater Conference Center Hotel舉行，本人的報告於7/1 第二場次近中午時舉行，並受邀擔任該場次之Session Chair；報告進行順利，也能理解並回答提問。此次會議為美國本土會議，並無任何參觀觀光行程，純為學術交流與思想激盪。



(三) 心得及建議

美國國家理論與應用力學會議雖屬美國本土地區性會議，然四年舉行一次，國際間微觀材料力學領域內的頂尖學者皆會與會，例如英國劍橋大學的Fleck教授、美國哈佛大學的Zhigang Suo教授、美國德州大學奧斯汀分校的Stelios Kyriakides、美國加州理工學院Mory Gharib教授等等。以前在期刊論文上常常看到這些人的文章，能夠親眼見到這些人，聽他們的口頭報告，感覺非常特別。這些人雖已在各自的領域擁有一定的聲望，然從其與會時的問答、用餐時的交流，仍能發現其保有研究熱忱與反思能力，並無顯思想上的老態與懶散。期許自己在學術研究上能和他們一樣開創一新的研究方向，並隨著時間的增加仍能具有熱忱與開放的心胸。

會議於Penn State University 的會議中心 The Penn Sater Conference Center Hotel舉行，雖地處偏僻，且校地廣大，然無論對外或校內交通皆安排接駁車接駁，主辦單位除考慮會議品質外，亦花費心思顧慮交通的便捷性。另會議所提供的餐點及設備亦頗為用心，使得會議進行流暢，身心皆感愉快，



此次會議共舉行六天，每日行程雖然不至於過於密集，然天數過多，大多數人皆無法全程參與，殊為可惜。建議可增加單天場次，以減少一至一天半的開會日數。