

出國報告（出國類別：國際會議）

## 2011 聯合統計年會

服務機關：國立臺北大學

姓名職稱：許玉雪副教授

派赴國家：美國

出國期間：100年7月30日~8月4日

報告日期：100年8月4日

## 摘要

本次出國主要目的在出席 2011 聯合統計年會(JSM2011)並發表論文。JSM2011 由 American Statistical Association, International Biometric Society, Institute of Mathematical Statistics, Statistical Society of Canada, International Chinese Statistical Association 及 International India Statistical Association 聯合主辦，地點在美國佛羅里達州邁阿密。JSM2011 共 675 場論文發表，內容涵蓋所有統計及其應用領域，且在每個主題皆邀請世界上頂尖學者參與論文發表，提供 5,400 個世界相關領域專家學者發表論文，足見其規模及學術重要性。本次會議為期五天，7 月 31 日~8 月 4 日，本人在 8 月 4 日早上發表論文，題目為「**Multiple Regression Analysis with Data from Complex Survey**」。本人長期從事抽樣調查方法的相關研究，參加過數次國際會議，獲益良多，而此次本人在會議上所發表的論文為抽樣調查方法的研究與應用，參與此會認識一些世界級頂尖學者並相互討論對本人在抽樣調查相關的研究很有幫助。

## 目次

章節	頁次
1. 出國目的 -----	4
2. 與會過程 -----	4
3. 與會心得 -----	4
4. 建議 -----	5
5. 攜回資料名稱及內容 -----	5
附錄 -----	5

## 1. 出國目的

本次出國主要目的在出席 2011 聯合統計年會並發表論文「Multiple Regression Analysis with Data from Complex Survey」。

## 2. 與會過程

本次會議為期五天，7 月 31 日~8 月 4 日，本人在 8 月 4 日（星期四）早上發表論文。由於會議期間適值旅遊旺季，而且會議地點在有名的風景區（美國邁阿密海灘區），因此機票住宿費都很高，為了節省經費，本人於 2011 年 7 月 20 日即由台北（桃園）出發搭機前往洛杉磯，再由洛杉磯開車前往邁阿密，趕上 7 月 31 日~8 月 4 日的會議。由於本人在會議最後一天 8 月 4 日才發表論文，因此得以有較多的時間聆聽各個領域統計大師們的專題演講。

此次本人在會議上所發表的論文題目為「Multiple Regression Analysis with Data from Complex Survey」為抽樣調查方法研究主題上的應用，本人論文發表安排在 668 場次，該場次為複雜抽樣調查設計方法之研究主題（詳見附錄），同一場次來自歐美各國的論文發表者，都是在抽樣調查主題上有相當經驗的佼佼者，而主持人 Mrs. Bowers 也是國際有名市調公司 Nelson 的高階主管，能有機會與來自歐美各國抽樣調查領域的學者進行學術交流，確實獲益良多。本人論文已列入研討會論文集，參與此會除了對本人在抽樣調查相關的研究有所助益外，亦對本人長期所參與的相關市場調查工作的推動在國際交流上有直接或間接的幫助。

8 月 4 日會議結束後即驅車由邁阿密回洛杉磯並於 8 月 13 日搭機啟程回台北，於 8 月 14 日回到台北。

## 3. 與會心得

ASA (American Statistical Association) 為北美統計界最重要的學會，每年皆主辦數次國際研討會，但以 JSM (Joint statistical meetings) 年會的規模最大，今年 JSM 由 American Statistical Association, International Biometric Society, Institute

of Mathematical Statistics, Statistical Society of Canada, International Chinese Statistical Association 及 International India Statistical Association 聯合主辦。年會內容幾乎涵蓋所有統計及其應用領域，且在每個主題皆邀請世界上頂尖學者參與論文發表，極富教育性質，亦可見該年會在學術地位的重要性。今年(2011) JSM 共 675 場論文發表，提供 5,400 個世界相關領域專家學者發表論文，足見其規模及學術重要性。本人長期從事抽樣調查方法的相關研究，參加過數次國際會議，獲益良多，認識一些世界級頂尖學者並相互討論，及聆聽其他領域的先進知識。而此次本人在會議上所發表的論文為抽樣調查方法主題上的應用，參與此會除了對本人在社會統計相關及抽樣調查的研究有所助益外，亦對本人長期所參與的相關市場調查工作的推動有直接或間接的幫助。

#### 4. 建議

參加國際性會議並發表論文為教授接受各種知識及其研究結果直接接受挑戰的很好時機，也可藉此機會與國際相同領域的研究者進行交流，兼具學術及國際交流意義，雖然經費有限，但仍應多鼓勵，以提升國內研究的國際化。目前補助教授出國發表論文的單位很少，建議多鼓勵學者參與國際性研討會，放寬申請參與國際研討會的彈性，不要限於隨國科會計劃申請的方式。

#### 5. 攜回資料名稱及內容

會議程序(JSM2011 Program book)及摘要集光碟。

### 附錄

668 Thu, 8/4/2011, 10:30 AM - 12:20 PM

Design and Analysis Involving Complex Samples — Contributed Papers

Section on Survey Research Methods

Chair(s): Ashley Bowers, University of Michigan

10:35 AM Beyond Simple Descriptive Statistics - Utility of Multivariate Techniques in Survey

Research — Mansour Fahimi, Marketing

Systems Group

10:50 AM **Multiple Regression Analysis with Data from Complex Survey** — ESHER HSU, National  
Taipei University

11:05 AM **Estimating Multiple Treatments Effects Using Two-phase Regression Estimators** —

Cindy Yu, Iowa State University ; Jason Legg,

Amgen Inc ; Bin Liu, Iowa State University

JSM 2011 Online Program

<http://www.amstat.org/meetings/jsm/2011/onlineprogram/MainSearchResults.cfm>[2011/3/31 下午 01:37:36]

11:20 AM **A Comparison of Several Methods for Determining the Number of Factors in Exploratory  
Factor Analysis** — Robert H.

Pearson, Univ. of Northern Colorado ; Dan Mundfrom, New Mexico State Univ. ; Adam Piccone, DataLogix

11:35 AM **Modeling High-Dimensional Survey Data Using Latent Structure Analyses** — Igor

Akushevich, Duke University ; Mikhail

Kovtun, Duke University ; Anatoliy Yashin, Duke University

11:50 AM **A non-informative Bayesian approach to cluster sampling** — Michael Soma, University of  
Minnesota

12:05 PM **Inference for the Zenga Inequality Index** — Matti Langel, University of Neuchâtel ; Yves  
Tillé, University of Neuchâtel