中國留美統計協會

Chinese Statistical Association

in

America

通訊錄

暨

會刊

1987, 2

```
┌──────── 工作人員簡介 ────────┐
│                                  │
│  顧問:刁錦寰,吳建福              │
│  總幹事:齊茂松                    │
│  財務:呂金河                      │
│  電腦:王榮趎                      │
│  幹事:陳順益,馮忠秀,何樹焱      │
│        徐世健,林共進,林錦幸      │
│        吳江名,姚姿君              │
└──────────────────────┘
```

目　錄

**** 編者的話 ****

　　匆匆又一年,這是我第二次再編会刊,內心的惶恐卻不唯我一句「責任」。恐家多,心計的熱,卻前有熟「廠下一已的責任。

　　因我深深体会到目前聯繫所有美加地區中國統計學家的,即是這本会刊,再加上去年Chicago年会上見到許多熱心的統計學家,每一位都是那麼的誠懇、那麼的熱心啦!總幹事」,安慰了去年的辛苦,卻同時加重了今年的責任。

　　本期会刊能順利出刊,我們要感謝張美玲同學、陳志賢同學乃介三處、方開泰教授、范棠潆博士、韓建佩教授、謝復興同學、胡乃處教授Madison統計系中國同學們的演講,更謝謝所有工作人員毫無怨言的犧牲了自己寶貴的時間辛苦的幫忙。倘若仍有疏漏之處,還請各位原諒。黃提潆教授、黃光明博士、李麗雪科長(行政府主計處)、林擊溶同學、馬逢時教授、茆詩松教授、唐麗英教授、楊照崑教授及葉翹博士的賜稿,吳建福教授語重心長的對統計系中國同學們的演講。

　　辦完会刊後我這總幹事的棒子將交到一位極有能力的同學——陳順益的手中,工作人員尚未決定,請大家拭目以待,並仍請繼續支持幫忙。最後祝大家有個可愛的免年,八月份San Francisco年会上見!

＊ ＊ 會務報告 ＊ ＊

1. 中國留美統計協会於1986年8月在 Chicago 年会中舉辦了一次成功的座談会，主持人為韓建佩教授，主講人為李勁博士及李昭勝博士，主題為＂中國統計學人在國外工作問題＂，並展開熱烈的討論，詳情請見韓教授著＂支加哥座談会＂。会後在劉本傑教授的安排下，大家前往金華大飯店（Hunan Palace）享用了一頓豐富的中國式晚餐。

2. 1987年8月 San Francisco 年会中我們仍將有一次座談会，召集人是魏立人教授，主題是＂討論本会章程及今後之方向＂，目前所有的法律程序正由蔡嘉永博士積極進行中，六月份的簡訊中將有更詳盡的報導。魏教授呼籲所有的同仁踴躍參加。

3. 本会謝謝所有繳交会款的同仁，限於篇幅謹列捐款同仁大名：吳建福，陳俊成，習錦寰，鄭天澤，賴甲乙，韓建佩，羅黔輝，張若琳，求志真，陳淑茹，蔡嘉永，劉清白，王肇林，廖岱麗，林英祥，袁人俊，傅權，莊建蘭，許德安，陳占平，周賢忠，何傳心，李楚英，彭昭英，李正福，唐冬明，蔡知令，胡善慶，陳秀梅，魏武雄，何惠，魏慶榮，曹玲玲，鄧利源，謝暉光，鄭清水，張其棟，李克信，郁保羅，廖茂雄，李茂森，葉翹，王敏男，黃偉氏，李昭勝，張健天。

4. 1986年的会刊中誤將李昭勝博士和黃光明博士的文章互換，特在此更正並向李博士、黃博士致歉！

5. 財務報告：

收入：		支出：		總結：
結餘	-16	簡訊	340	
会費	1918	信箱	29	95
合計	1902	雜費	38	
		会刊及郵費	1400	
		合計	1807	

統計活動報導

大陸

中國大陸統計界簡訊　　　　　馬逢時

一．四年一度的全國概率統計會議于86年10月14日至19日在安徽省潛山縣（天柱山麓）召開第二屆大會。代表共計227人，共交流45分鐘，報告12個（統計方面包括＂Bayes發展動向＂，＂PP方法近況＂，＂規範化指數族理論＂等4個），20分鐘報告120個，內容涉及概率統計各個分支。最後大會選出新領導：理事長嚴士健（北京師範大學），副理事長梁之舜（中山大學、廣州），茆詩松（華東師範大學、上海），陶宗英（上海交通大學），秘書長項可風（系統科學所、北京）。魏宗舒和王壽仁教授被授予榮譽理事長稱號。剛從 Columbia 大學回國的鄭祖康博士也被選為新理事。

二．第二屆日中統計討論會86年11月4日至10日在日本福岡市舉行，中方以江澤培（北京大學）教授為團長，共有40名代表，會後代表分赴各地訪問三天，這是中國大陸第一次派出大型代表團參加國際學術交流活動。

三．由 WISCONSIN，CHICAGO，BERKELEY，HARVARD 四所大學的統計系發起，並得到美加二十三所大學响應的中國統計學留學生赴美攻讀 PH.D. 項目，已於86年開始執行。首次考試于86年7月27日在北京、上海、武漢三市進行，考試內容為統計理論（以 Hogg 或復旦大學教材為藍本）及應用統計（以 Draper & Smith 書為藍本）兩門，參加者約一百人。結果錄取了江西師大張和平等39人，他們已于10月25日考完 TOEFL，正準備留美事宜中。由于目前中國國內正在控制＂出國熱＂，此舉開闢了一條新的從 Master 學生直接赴美途徑，吸引了不少優秀青年學生學習統計，反响很大。

四．繼85年9月創刊《應用概率統計》後，全國工科院校又于86年9月創辦了《數理統計與應用概率》雜誌。主編為侯振挺（長沙鐵道學院），副主編有楊振海（北京工業大學）林春士（浙江大學）馬逢時（天津大學）等人。該刊更偏于應用。欲訂購者可直接與楊振海聯系。

中美統計會議——1987年，北京　　　　·方開泰·

經中美統計界多次接觸、中美統計會議（Joint Sino-American Statistical Meeting）將于1987年在北京召開。會期定于八月卅一日至九月四日，其中一天是邀請報告，兩天分組報告，兩天在北京遊覽。估計美方有100人，中方有150人左右參加此會議，這將是盛況空前的一次中美統計界的大聚會。

近年來，中美統計界同仁曾多次接觸、探討召開中美統計會議的可能性。1984年刁錦寰教授訪問北京時，王壽仁教授和我於刁教授討論了會議的初步設想，並請他向ASA提出在1987年9月東京ISI會議前後召開中美會議的建議。次年度，ASA討論通過了這項建議，而在1986年成立了美方的Program Committee：Harry V. Roberts, Graduate School of Business, University of Chicago (Chair); Chien-Fu Jeff Wu, Department of Statistics, University of Wisconsin (vice chair); Lynne Billard, Department of Statistics, University of Georgia; Samuel Kotz, College of Business and Management, University of Maryland at College Park; George C. Tiao, Graduate School of Business, University of Chicago; Fred Leone, American Statistical Association (ex officio); Barbara A. Bailar, Bureau of the Census (ex officio)。於此同時，中方也成立了一個十五人組成的中方Program Committee：

王壽仁教授（中國科學院應用數學研究所，主席），成平教授（中國科學院系統科學研究所，北京），方開泰教授（中國科學院應用數學研究所，北京），江澤培教授（北京大學、北京），陳希孺教授（中國科技大學研究生院，北京），張里千教授（中國科技大學研究生院，北京），嚴士健教授（北京師範大學、北京），李成瑞先生（國家統計局，北京），吳暉先生（國家統計局，北京），魏宗舒教授（華東師範大學、上海），胡國定教授（南開大學、天津），張堯庭教授（武漢大學、武昌），梁之舜教授（中山大學、廣州），吳傳義副教授（中國科學院系統科學研究所、北京），白志東副教授（中國科技大學，合肥）。中方委員會得到中國概率統計學會和中國統計學會的支持和贊助。會議的組織安排由中國科學院系統科學研究所（成平所長）和中國科學院應用數學研究所（方開泰副所長）共同負責。

我們希望通過這次會議進一步加強中美統計界的交流和合作，進一步促進兩國人民的友好交往。

編者註：這項會議在美徵文的通告（Call for Contributed Papers）請見 Amstat News, November, 1986，第五頁，截止日期為三月二日。同時据本會了解，在會後兩天的"北京遊覽"是包括在 Registration Fee 中的。

台灣

台灣於1986年8月3日至5日，成功的舉辦了第一次的國際統計學術研討会。詳情請見行政院主計處李麗蔤科長著"台北舉辦七十五年國際統計學術研討会"。

誠徵統計人才

國立清華大學預定明年（1988）成立統計研究所，徵求具統計或生物統計博士學位之人才，目前至少有兩個名額。工作內容為教研究所統計課程（每週六小時）以及獨立或與人合作研究。清華大學圖書期刊齊全，計算機設備良好（有 CDC Cyber 840）研究環境相當不錯。為什麼不考慮在自己的土地用自己的語言工作？有興趣請寄經歷至「台灣新竹市清華大學應用數學研究所　趙蓮菊收」

美南

美南科技会冬令会於1986年11月1日在 Arlington Convention Center, Arlington, Texas 召開，下列論文在統計及机率組發表：

Session I　Chairman：韓建佩
陳達及陳彩蓮："Statistics of Major Diseases: Comparison between Taiwan and the United States."
陳章榮："Statistical Analysis of Chronic Bioassays for Carcinogenicity"

Session II　Chairman：陳達
丘亞正："On the Choice of a Beta Prior Dist. for Binomial Sampling: Renyi Information-Theoretic Approach."
Elizabeth Yeh："Particulate Analysis of Plugs"

Session III　Chairman：丘亞正
韓建佩："On Mixed Estimators"
楊宗龍："Discriminant Analysis for Savings and Loan Association Data"

博士論文摘要

Estimation of Parameters for the Logistic Regression Model
With Partially Incomplete Observations

Milton Chung-lien Fan 范業濂
Directed by John Marion Lachin III, Sc.D

ABSTRACT

The logistic regression model, which is widely used in econometrics, biostatistics, engineering, and social sciences, is a distribution model that expresses the log odds of an event with qualitative characteristics as a linear function of covariate values, x_1, x_2, ..., x_p (i.e., $\ln (p/(1 - p)) = \sum_{j=1}^{p} x_j \beta_j$ with parameters β_j). In this paper, Walker and Duncan's method of estimating the parameters of the logistic regression model for the dichotomous case is extended to the polychotomous case. It is shown that Walker and Duncan's method is equivalent to the maximum likelihood method for the logistic regression model in both the dichotomous and polychotomous cases.

Frequently, one or more independent variables (covariates) for some observations are missing. Various methods of accounting for missing data in the dichotomous logistic regression model are explored. In this paper, several methods of estimating multiple regression parameters are adapted to the problem of estimating parameters for the logistic regression model in the presence of missing values. Additionally, the iterative mean substitution method and a quasi-EM algorithm are also developed for the problem of missing values in continuous independent variables. To obtain the quasi-EM algorithm for the logistic regression model, the EM algorithm for the logistic form of Fisher's discriminant function is developed under the multivariate normal theory. This algorithm is then adapted to the logistic regression model. These methods are illustrated by example and are compared empirically to other missing-value methods: complete case, mean substitution, and regression. In general, the iterative mean substitution method and the quasi-EM algorithm perform well.

ABSTRACT OF DISSERTATION

INFERENCE IN THE SIMPLE LINEAR REGRESSION MODEL
WITH ONE-FOLD NESTED-ERROR STRUCTURE

Properties of four estimation and six hypothesis testing procedures for the slope parameter, β_1, in the simple linear regression model with one-fold nested-error structure were studied by Monte Carlo methods. Estimators of β_1 were ordinary least squares (OLS), generalized least squares (GLS) with the among- and within-primary-unit variance components (σ_1^2 and σ_2^2, respectively) estimated by the "fitting-of-constants" method, the iterated least squares (ITLS) method equivalent to maximum likelihood, and a "covariance" method which uses only within-primary-unit information. Variance component estimates for GLS and ITLS methods were required to be nonnegative. Test criteria for testing H_0: $\beta_1=0$ included pseudo F-tests of statistical significance of the estimate of β_1 obtained by each of the four estimation methods. In the OLS case, provided $\sigma_1^2 > 0$, the F-statistic used a linear combination of mean squares as the denominator with degrees of freedom (d.f.) determined by Satterthwaite's approximation. In the GLS and ITLS cases the F-statistic was the F-statistic obtained if one fits the model by the method of Fuller and Battese (1973). Two different allocations of the denominator degrees of freedom were used to determine statistical significance of the GLS F-statistic, namely, GLS1 method using total error d.f. and the GLS2 method using subsampling error d.f. In the case of COV, the test was the same as the F-test obtained for slope of regression in a one-way analysis of covariance. In the ITLS case an approximate chi-square test was also considered.

Relationship of performance of estimators and tests of hypothesis to $\gamma=\sigma_1^2/\sigma_2^2$, r^2 = proportion of variation in the regression variable associated with primary sampling units, number (a) of primary units sampled, number (n) of subsampling units per-primary unit, intended significance level (α) of tests, and the true value of β_1 were studied.

The OLS estimator performs well when $\gamma \leq 1/4$, but is very poor if γ is large. GLS and ITLS estimators behave very similarly with GLS usually better when $\gamma \geq 1$ and ITLS better when $\gamma \leq 1/4$. Both were better than OLS when i) $\gamma \geq 4$ with any r^2 and ii) $\gamma=1$ with $r^2 \leq .50$ and also with $r^2=.75$ except when $(a,n) = (3,2)$. The COV estimator performs well when r^2 is small or γ is large and differed little from GLS and ITLS when $r^2=.10$.

有 趣 的 題 目

有獎徵題　　　　　　　　　黃光明

　　會刊的目的之一在鼓勵學術交流，我以為學術交流最有效的方法之一就是交換問題，因此在這裡作一拋磚引玉的嚐試，提出一些歷年來我在統計或機率方面作不出的問題，並提供一些獎金以提高興趣．獎金的數目是問題的年齡乘十，每過一年加十之，但目前以一百元為上限．

1. BINOMIAL GROUP TESTING : n items each independently has probability p of being defective. Let $E(p,n)$ denote the expected number of tests under an optimal group testing algorithm.
CONJECTURE : $E(p,n)$ is nondecreasing in p for $0<p<1$. ($100.00)
REMARK : The difficulty lies in the fact that we don't know $E(p,n)$ in general.

2. KNOCKOUT TOURNAMENTS : A knockout tournament on n players can be represented by a binary tree T with n terminal nodes and a prefer scheme $P=[p_{ij}]$ where p_{ij} is the probability player i beats player j. T is called Almost Balanced if the levels of any two terminal nodes can differ by at most 1. P is said to be Strong Stochastic Transitive if the players can be ordered such that $p_{ik} \leq p_{jk}$ for all k if $i<j$. Let $p(T,P)$ denote the probability that player 1 wins the tournament given T and P and a random assignment of players to terminal nodes.

CONJECTURE : $P_i(T,P) \leq P_j(T,P)$ for $i<j$, T is A.B. and P is S.S.T.. ($30.00)
REMARK : Chen (陳文寮) and Hwang proved the conjecture when T is balanced and Israel showed that the conjecture does not hold for arbitrary T.

3. RELIABILITY IN CONSECUTIVE-K CYCLE : A cycle with n components fails iff any k consecutive components all fail. Let q_i denote the probability that component i fails.
CONJECTURE : For k and n relative prime, the choice of q to maximize the cycle reliability is $q_j = 0^{1/4}$. ($10.00)
REMARK : Chang (張鎮華) and Hwang solved the case that k and n are not relatively prime.

文氏圖形 (Venn Diagram) 之引申　　　　·胡乃介·

　　任何一本或然率的教科書中，幾乎都有文氏圖形（Venn Diagram）的出現．很簡單地用三個圓圖重疊起來，用它來解釋或然率事件確實收到一圖勝千言的效果，見圖一．

　　在１９６４年，一位相當有名的趣味數學家（Recreational Mathematician）叫 Mr. S. Barr 嚐試著將此圖形推廣到更多次的事件．如果我們稱上述之基本圖形為 n=3，則當 n=4 時，依照 S. Barr 其圖形當如下，見圖二．

　　當他作 n≧5 時，就開始發生錯誤．（見其所著：Experiment in Topology，Thomas Y. Crowell Co. N.Y. 1964，P.206）其錯誤圖形在此從略．但是他用的方法是對的，我現引申其意作正確圖形如下，見圖三．（我曾經由趣味數學期刊 Journal of Recreational Mathematics 去函給 Barr 氏更正）
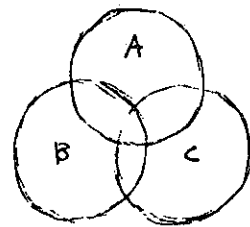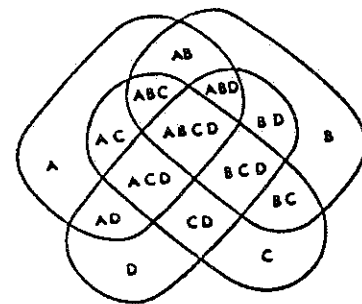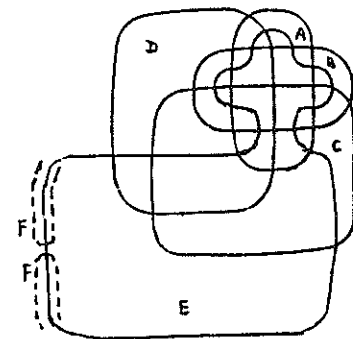
圖一　　　　　　圖二　　　　　　圖三

　　這個圖形並不很美觀，但它的確是正確的答案，即不斷地用封閉曲線覆蓋在前一次的或然率事件曲線上面，一直可以推廣到 n=∞．此圖形相對应的既有或然率的數目，其公式為 2^n-1．換言之，當 n=3，既有或然率之數目為 7．當 n=4，既有或然率之數目為 15，····，當 n=10，其數目為 1023，餘類推．此在圖上題示之片數無異．

　　我現將寫此短文的原因和目的總結如下：
一．這是一個很小的題目，但是做研究者不能因為題目太小或太冷僻、就完全忽略．大家都知道統計上有時是需要一些小聰明的．何況大題目往往需要較多之人力物力，不是人人都能解出的．

二．統計幾乎可以和任何學科結合，文氏圖形之延伸是統計和拓樸學之初步接觸．何以封閉曲線就可以做出答案呢？其在學理上之根據為何？希望同仁中對拓樸學有研究者能提供解答．

三．最近立體圖形的 Computer Graphics 正在蓬勃發展，如果這個圖形是完全正確無訛的話，將來可能會產生一些应用價值，無論在那一方面．（至少可用在 recreation 方面，如設計一些 puzzle 之類）．

　　以上三點是我寫此短文的理由，請諸位同仁惠予指正．

Hypothesis test procedures GLS1 and the ITLS F-test were usually liberal and behaved very similarly. GLS2 was less liberal than GLS1 or ITLS. It appeared to be the best choice in many situations, but in others it also was liberal. The ITLS chi-square test was quite liberal in all cases. The OLS test was frequently conservative, particularly with large γ.

會員喜訊動態

※ 喜訊

CHAN, LAI K. (陳乃九) has been appointed Chairman of the Statistical Sciences Grant Selection Committee, Natural Sciences and Enginering Research Council of Canada for 86-87. He has also been elected Council Member of the ISI for 85-87.

CHEN, T. TIMOTHY (陳 達) has been selected for Personalities of the south, 13th Edition(86) and Who's who in the south and southwest, 20th Edition(86).

CHIN, M. DELIA (麋 岱 麗) 於1986年3月18日生一男嬰,取名金寧榮,出生体重8磅14盎司,身高21英寸,頭圍15英吋.

FAN, C.L. MILTON (范崇漢) 於1986獲得 George Washington Univ. 的博士學位.

HO, CHIH-HSIANG (何致祥) 於1986獲得 Univ. of Minnesota 的博士學位.現住教於 Univ. of Nevada, Las Vegas.

HSU, DERANN (許德安) has been included in Who's who in Technology Today (87), Personalities of America(86-87), International Book of Honor(86) and Who's who in the World(87).

LEE, T. ELISA (譚靜如) has received NIH Research Grant Award for over half million dollars for 4 years and is now a NCI Clinical Trials Committee Member.

LU, RUEY-PYNG (盧瑞平) 於1986獲得 Virginia Poly. Inst. 的博士學位.現住教於 Univ. of Minnesota, Morris.

※ 動態

CHAN, LAI K. (陳乃九) has been spending a subbatical year at Stanford Univ.

CHEN, C.H. (陳李鎬) has developed an user-oriented software package which includes the Burg's Maximum Entropy Spectral Analysis, Nonlinear Method and it's improved version. The reference is "Nonlinear Maximum Entropy Spectral Analysis Methods for Signal Recognition" written by Professor Chen.

HSU, JIANN-PING (徐建萍) 於1986年4月換工作到 Smith Kline & French Lab 做 Preclinical 方面的統計工作.

LAI, TZE-LEUNG (黎子良) Was Appointed Higgins Professor of Mathematical Statistics of Columbia Univ.

LAN, GORDAN (藍光國) visited Columbia Univ. as Adjunct Professor of Stat., Jan - May, 1986.

LEE, CHENG-FEW (李正福) has a textbook contract lately, the book's title is "Introductory Statistical Analysis for Business and Economics".

LO, C.H. NANCY (羅黔輝) 於1986年2月到5月返台基隆國立台灣海洋學院講學三個月,並與海洋學院學者進行聯合漁業研究計劃,此係由中研院統計所與國科會支持.

TONG, LEE-ING (唐麗英) is now teaching Statistics and Mathematics at S.E. Massachusetts Univ. and would like to exchange her teaching and research experiences with other Statisticians.

WEI, CHING-ZONG (魏慶榮) visited Dept. of Stat., Univ. of Chicago from Sep. to Dec., 1986.

YEH, CHIAO (葉 翹) was appointed Adjunct Professor of Pharmaceutics at Temple Univ. Jan. 1, 1986.

學府簡介
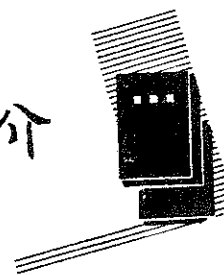
TEMPLE UNIVERSITY

張彥玲　魏武雄

天普大學座落於費城市區,統計系屬於商學院.現任系主任魏武雄教授,對於中國同學非常照顧.研究所成立於1971年,目前擁有約50位研究生及24位教授,提供碩士(M.S.)及博士(Ph.D)兩種學位.

碩士學位:須修滿30個學分且通過每年一度的 Core Exam. 包含 a) Probability and Statistical Theory b) Statistical Methods.

博士學位:必須修滿48個學分,除了包含碩士學位所需30學分外,尚須通過 Core Exam Ph.D. level 和 (1). Advanced Exam in Mathematical Statistics (2). Speciality Exam. 至目前為止,總共有28位獲得博士學位,每年約有2-3位.

在研究及課程方面,本系兼顧理論與實用兩方面,任學生依自己的興趣選擇,列舉如下:

1. Categorical Data Analysis　2. Clinical Trials　3. Design of Experiments
4. Linear Model　5. Multivariate Analysis　6. Nonparametric Analysis
7. Quality Control Methods　8. Regression Analysis　9. Statistical Computing
10. Stochastic Processes　11. Survey Sampling　12. Time Series

本系電腦設備相當完善,主要包括:

(1). 系上專用之 UNIX 系統 VAX 11/750,連接多台終端机供老師及研究生使用.
(2). 了連至 VAX 之 SUN Workstation 數台,提供 high versolution 的畫圖功能及適合數學報告繕寫的 Word Processer.
(3). 數台終端机連至學校電腦中心的 mainframe (CDC Cyber 70-750 & IBM 4381 VM)
(4). 學校及商學院電腦中心提供足量的 Microcomputer 及各種 Software.
(5). 統計 Packages 包括常用的 SPSS-X, BMDP, SAS, Minitub, SHAZAM 及最新 UNIX 系統的 "S" 等等.

有關獎學金方面,系上提供的 Fellowship, GA, TA,教授自己的 Project 提供的 RA.一般而言,目前 full time 學生,几乎個個有獎學金. Summer Semester 也有不少的 TA 机会.學生們在 financial 方面,大可不必掛慮,也是本系的特色.

此外,系裡師生的聯繫密切,除了有系刊裝行外,也有各種定時或不定時的 Seminar, Party 同學之間交換心得、消息,相處甚為融洽.就業方面,費城附近很多的大藥廠及 Medical Care Center 提供很多的就業机会,一般而言,本系畢業生就業情況良好.

UNIVERSITY OF PITTSBURGH

陳志賢
(姚姿君整理)

Departmental Structure
分成三個.半相関的組,純數、應數及統計;三組間常交互合作.

Faculty
共有約45位教授負責研究所的課,其中約1/3屬於統計組.

Degree & Degree Requirments
MA (non thesis)、MS (thesis) 在純數、應數、統計及應用統計方面；而 Ph.D. 則只有純數、應數及統計。
MA —必修 31~37 學分及一個口試，不用寫論文。
MS —必修 24~28 學分及寫論文。
Ph.D. —修滿十個研究所的課（不包括 Independent Study 等），共修 72 學分。
　　　　通過 Preliminary Exam 和 Comprehensive Exam。
　　　　法文、意大利文、俄文及德文四種當中任還兩種語文。
　　　　論文及論文辯護攷試。

在統計組，本系有下列几方面相當不錯：Multiple Analysis, Regression (Linear, Nonlinear, Spline, Multi-stage), Time Series, Stochastic Process, Dependence Structure, Robustness, Reliability Analysis. 但在 Nonparametrics, Experimental Design 和 Statistical Computing 方面則相當弱。

進一步的消息，可寫信到：　Graduate Committee
　　　　　　　　　　　　　　Dept. of Math. & Stat.
　　　　　　　　　　　　　　University of Pittsburgh
　　　　　　　　　　　　　　Pittsburgh, PA 15213

CORNELL UNIVERSITY　　　　　謝後興　黃俊宗

在 Cornell，祇有個 field of Stat. 的存在，而沒有 Stat. Dept. 這可能在許多人的理所當然似的推理外。或許有人會訝異的問說：Cornell 的農學院如此有名，為什麼會沒有統計系呢？也許黃俊宗教授可以回答這個歷史問題。也就因為沒有一個 Dept. of Stat.，有很多學生原想申請 Cornell，但因不知向何處申請而作罷。在此希望藉這篇短文能讓更多的人知道多一一些有関 Cornell 的 field of Stat. 的組織和狀況。

每個學校都有它做以對特的傳統，Cornell 自然也不例外。Flexibility 則是它學術傳統中的主要特色。而 field of Stat. 裡的教授們組合和學生享有的自由度，更將此特色表露無遺。其实 field of Stat. 祇是個 abstract 組織，我所以會如是說，是因為「參加」此 field 的教授們都屬於他們來自的 Dept. 這些 Dept. 主要有 OR, Math, ILR (互業勞互関係), EE 和 Plant Breeding & Biometry. 而 Stat. Center 是將這些統計研究者和机率學者聯合起來的行政中心。學生也是向此 Stat. Center 申請 Admission. 這個 field of Stat. 有個 director，現在是 L.D. Brown，是對外的行政代表。

於此 field of Stat. 的教授們几乎都做 theoretical 研究。因為他們的興趣差異甚大，使得這個 field 的組合頗具有一個統計系的架構。以下簡述這 field 的一些教授：R.E. Bechhofer 是 ranking selection 的起始者之一，L. Weiss 是有名的 nonparametric 和 large sample theory 的研究者，T.J. Santner 和 B.W. Turnbull 則是開名於 binary data 和 survival analysis 的研究者；其他有數位做机率研究的教授在這 field. Math. Dept. 有四位机率大牌：F.L. Spitzer, H. Kesten, E.B. Dynkin 和 R. Durrett，其他三位 Statistician 都是 Decision theory 的大將— L.D. Brown, R.H. Farrell 和我們熟悉的黃俊宗教授. Plant Breeding and Biometry 是個有很多集中的地方，有名的 experimental design 研究者 W.T. Federer, S.R. Searle

是一本 Linear Model 的作者，再加上 D.S. Robson 合成三位長老。其他數位年輕的學者有 G. Casella, C.E. McCulloch, S.J. Schwager。其实這 Dept. 有許多不為我熟悉的 Statistician. 聽聞 Cornell 的校園裡各個 Dept. 都有 Statistician 存在，例如 C.R. Henderson 是早期挺有名的人物，他在 Animal Breeding. M.M. Kiefer 是個統計大獎的得主，他在經濟系. EE 和 ILR 也各有數位教授，再加上 MSI 裡數位 Visiting Statistician，這個總和就是 field of Stat. 的 faculty 的總和。然而並不是所有的在 Cornell 的 Statistician 都參加這個 field of Stat. 例如上面提到的 C.R. Henderson。

這個 field 裡的學生享有很少的 requirment，跟學生有主要和直接關係的是他所選的 Committee Member，其中一位是 Committee chairman，另外還有兩位這三者可來自不同的 Dept. 有件有趣的規定是如果學生的 Committee Chairman 是在 Art & Science 或 Engineer School，則此位學生就須繳私立的 Cornell 的學費，大約 $12,000 一年，如果他的 chairman 是在農學院或其他州立的 Cornell 的 Dept. 則他祇須繳約 $5,000 一年. 至於學位的要求，Ph.D. student 除了論文口試外，主要有作論文前的 A-exam，另外有一個 recommended 的輔生的攷試。除外，Ph.D student 需要選一個 minor. Master student 就沒有這些要求，他祇需要通過 degree 的 test 或繳 Master thesis.

Mathematical Science Institute (MSI) 是 Jan 1, 1986 搬至 Cornell 的，在可預期的將來它對 field of Stat. 裡的學者和學生，將有不小的影响. 而且 MSI 所主辦的 Stat. Workshop，也將使 Cornell campus 裡的 stat. activity 更加熱鬧和活躍.

最後免不了要提一下，Ithaca 壯观的瀑布峽各和湖泊，再加上 Cornell 的美麗幽雅校園，使得在 Cornell study 或作研究再蒙上美麗的一層.

UNIVERSITY OF WASHINGTON　Lillian S. Lin 林聲溶
—Biomathematics Group　　　（姚姿君翻譯整理）

Admission
大學主修數學、統計或生物者均可申請，但须有 30 個以上的數學及統計學分（quarter credit），包括一年的高等微積分，一門線性代數和一門机率論。有生物科學方面的學分更好。只有最基本的數學或生物學分者，可在夏天入學以便拿預備課程，有很強生物背景但數學弱的學生可能取得暫時性的入學許可。Admission Committee 在二月開始審查秋季的入學申請，其他 quarters 的申請截止日期在申請表上。入學許可根據如下几項標準決定：1. 成績單 2. 三封介紹信 3. 敍述性的一份讀書計劃 4. GRE. 在 ① Graduate admissions office 收到 a.申請表 b.申請費 $35 c.所有大學以上教育的正式成績單兩份，② Biomath. Group 的 chairman 收到 a.讀書計劃 b.三封介紹信 c.GRE 成績單；之後，申請過程才告完全。有閲地址如下：

Graduate Admissions　　　　　Chairman, Biomath. Group
98 Administration AD-10　　　Department of Biostatistics SC-32
University of Washington　　　University of Washington
Seattle, WA 98195　　　　　　Seattle, WA 98195
　　　　　　　　　　　　　　（Tel: 206-543-1044）

Financial Information

學年中有一些 TA、RA 及 Traineeships (fellowships) 供給學生，這些大多由 Grants 和 Dept. of Biostatistics 或 Center for Quantitative Science in Forestry、Fisheries & Wildlife 的契約所提供。TA 和 RA 薪資每月約 786~884，拿 traineeships 的人學費由 grant 代付且每月可領免稅薪資 $420，學費本地生每年 $1,701，外地生 $4,212。獎助學金並不多也不隨入學許可得到保証；在二月15日前完成申請夏季或秋季 quarter 的人獲優先放慮。進一步消息可寫信或打電話給 Biomath. Group 的 Chairman.

Program of Study

MS — Biostatistics Pathway

有兩種選擇：

Health Science Biology，強調統計和數學在 health science 上的應用，包括 health services delivery、epidemiology 及 medicine，這組學生通常和 Biostat. 的教授一起工作。

Quantitative Ecology and Resource Management (QERM)，強調在生態上的應用，包括森林學、漁業學、动物學及植物學，這組學生通常和 Center for Quantitative Science in Forestry, Fisheries & Wildlife 的教授工作。

Degree Requirements

已修過的課經 Biomath. Group 的 Chairman 許可後能免修。

1. COURSEWORK:

STAT 511	Probability		
STAT 512	Statistical Inference	BIOST 511,2,3	Medical Biometry I,II,III
STAT 513	Statistical Inference	BIOST 514,5	Biostatistics I,II
BIOST/STAT 570	Introduction to Linear Models	Q SCI 382,3	Statistical Inference in Applied Research

one set from this group

Three credits of either:

BIOST 590	Biostatistical Consulting
or	
Q SCI 502	Statistical Consulting for the Life Sciences

Plus a few other selected courses.

2. Computer Proficiency
通常學生在繳交一份足夠顯示對一種語言熟練程度的程式後，就符合此項要求。

3. Examination Requirement
第一年後參加 First year exam，不通過者第二年必須再攷且通過。學生必須同時通過應用和理論兩部份，否則兩部份都須重攷。

4. Master's Thesis
所有學生須拿至少 18個碩士論文學分，BMATH 700。但若通過 First year 及 Second year (i.e. Ph.D) exam，且修完第二年的課，則可拿 nonthesis master.

5. Graduate School Requirements
參照 University of Washington Graduate Catalog，諸如屆留几個 quarters 等等。

PH.D. — Biostatistics Pathway

同樣有兩組：

Health Science Biology，發展 Health science 上的統計理論及應用，通常以 health services delivery 及 epidemiology 為 minor.

QERM，將統計應用到生態和自然資源問題上。

Degree Requirements:

1. COURSEWORK:

STAT 511	Probability	STAT 581,2,3	Advanced Theory of Statistical Inference
STAT 512,3	Statistical Inference	BIOST/STAT 570	Intro to Linear Models
MATH 424,5,6	Fundamental Concepts of Analysis	BIOST/STAT 571	Topics in Applied Regression Analysis
or MATH 427,8	Topics in Applied Analysis	BIOST/STAT 573	Statistical Methods for Categorical Data
and MATH 527	Elements of Real Variables		for Scientists

Nine credits at one credit per quarter of one of the following:

BIOST 580	Seminar in Biostatistics
or	
BMATH 597	Seminar in Quantitative Ecology

Plus some other selected courses.

At least three credits of either of the following:

BIOST 590	Biostatistical Consulting
or	
Q SCI 502	Statistical Consulting for the Life Sciences

2. Computer Proficiency
同 MS

3. Research Experience
Biomath. Group 鼓勵學生儘早確認一個個別的研究計劃，而論文題目可相同或不同，並可經註冊到 BMATH 599 或 600 而拿學分。RA 是獲得研究經驗的途逕之一。

4. Examinations （各階後依序排列如下）
   a. 須通過 First year 及 Second year exam.
   b. Biology Exam —— 可為生物專題報告或包括 minor 課程的攷試，頗有彈性.
   c. General Exam —— 相當於一般論文的 Preliminary 攷試
   d. Final Exam —— 論文完成後的辯護攷試。

5. Dissertation & Doctoral student Requirements
參攷 University General Catalog，包括至少 27個 BMATH 800 的學分，論文36學分 … 等等。

PH.D. — Independent Pathway

想要以基本統計以外的生物數學應用在生態或医學上的學生可採取此途.
有多種選擇如 Applied math area: stochastic processes, differential equ, time series, numerical analysis, control theory & decision theory. 或 Mathematical biology area: population genetics, population dynamics, automata theory, biophysics, optimal foraging theory, ecosystem simulation, bioengineering & biochemical kinetics.
第一年課程和 Biostatistical Pathway 十分相似，但加強在机率統計方面。剛入學的新生最好儘快和 Center for Quantitative Science 及 Biostat 的教授討論出第一年的課程表，第二、三年的課將由學生的 Supervisory Committee 決定並由 Biomath Faculty 認可。此 Pathway 學生若未能通過 First year 或 Second year exam，可以修過某些課程後轉拿碩士學位。
Degree Requirements 和 Biostatistical Pathway 大同小異。

* Chang, Wei-Chien (張維謙)
"A graph for two training samples in a discriminant analysis", JRSSC, 1986.

* Chen, Hung (陳　宏)
"A data-dependent selection of the splined variables in a partially splined model"
"Estimation in a projection-pursuit type regression model"

* Chen, T. Timothy (陳　達)
"Leukemia after adjuvant chemotherapy with semustine (Methyl-CCNU) --Evidence of a dose-response effect", New England J Medicine, 1986.
"Phase II study of Mitoguazone in pancreatic cancer: a SWOG study", Cancer Treat Rep.,1986.
"Effect of alternating combination chemotherapy on survival of ambulatory patients with metastatic large-cell and adenocarcinoma of the lung: a SWOG study", J Clinical Oncology, 1986.

* Guo, Shumei (郭淑媚)
"Reference data for head circumference", Clinical Research.
"Body composition predictions from bioelectric impedance", Human Biology.
"An interactive computer program for the comparison of Growth Curves", Program and Abstracts, Joint Stat Meeting, 1986.

* Hsieh, Hui-Kuang (謝暉光)
"Economic Selection of Quality for product with log-gamma distribution", presented at 1986 International Statistical Symposium Taipei, Taiwan, R.O.C.

* Huang, J. T. (黃俊宗)
"Improved confidence sets for the coefficients of a linear model with spherical symmetric errors", Annals of Stat, 1986.
"Multiplicative errors-in-variables linear models with applications to the recent data released by U.S. Dept of Energy", JASA, 1986.

* Lee, Cheng-Few (李正福)
"Time aggregation and Beta estimation : some empirical evidence", J. of Business and Economics Statistics, forthcoming.

* Lee, Tze-San (李子酸)
"A complete Russel's method for the transportation problem", SIAM J Review, 1986.

* Lo, C. H. Nancy (羅黔輝)
"Egg production of the central stock of northern anchovy, 1951-82", U.S. Fish Bull. 83(2), 1985.
"Causes of mortality in young jack mackerel", Marine Ecology, Progress Series, vol 26, 1985.

* Tan, W. Y. (譚外元)
"A stochastic Gempertz birth-death process", Stat & Prob Letter, 1986.
"Bayesian insight into Tiku's robust procedure based on asymmetric censored samples", J. Stat Comp and Simulation, 1986.
"Inferences on regression coefficient in a regression model under heteroscedasticity and robustness with respect to departure from normality", Comm in Stat., 1986.
"Some robust procedures for comparing several straight lines under heteroscedasticity and nonnormality", J. of Stat Comp and Simulation, 1986.

* Wang, Chaiho C. (王家瑚)
"The geometry of concentration indices", 1985, U.S. Department of Justice, Antitrust Division, Economic Policy Office Discussion Paper
"Why use statistical evidence in antitrust litigation", 1986, American Statistical Association proceedings of the section of Business and Economics Statistics Section

* Wang, Yuchung (王友鐘)
"Bivariate Normal integrals : A contingency-table approach".
"Multivariate Normal probability integrals : A contingency-table approach".
"Multivariate Orthant probability : A contingency-table approach".

統 計 專 欄

台北舉辦七十五年國際統計學術研討会　　李麗雪

中華民國七十五年國際統計學術研討会業於七十五年八月三日至五日在台北市舉行，由中國統計學社、行政院主計處、中央研究院及中華経済研究院聯合舉辦。

多年以来，由於中華民國統計學術及政府統計卓然有成，頗受國際間重視，故國際統計學会於七十四年八月在荷蘭舉行一百週年大会時，若干國際統計學界人士及中央研究院院士周元燊、刁錦寰等建議中華民國舉辦一次國際統計學術研討会，藉以交換統計知識甪経験，並促進亞太地区統計學術之發展。遂由中國統計學社汪理事長鐐於七十四年十月十四日邀請行政院主計處、中央研究院、外交部、教育部及中華経済研究院等單位会商，咸認此項会議有辦理必要，並建議由行政院主計處等四單位聯合舉辦，並即成立籌備小組，由于宗先（中華経済研究院）、黃子貞（行政院主計處）、趙民德（中央研究院）、韋端（中國統計學社）組成籌劃進行。嗣於七十四年十一月六日舉行首次小組会議，通過中華民國七十五年國際統計學術研討会籌辦要妄。隨後續召開多次籌辦工作会議及籌辦委員会議，研商各項籌辦事宜，由於汪理事長鐐親自督導及參甪工作同仁之共同努力，不憚勞苦下，費時九月餘，始告舉辦完成。

七十五年國際統計學術研討会為近年来在中華民國舉行較大規模之一次學術性会議，邀請參加者計有國際知名外籍統計學者 L. kish, C.R. Rao, E.L. Scott, R. Hogg, W. Taylor, S. Gupta, M. Zelen, M. Muller, D. Cook, J.N.K. Rao, D. Rubin 等，中央研究院有関統計之院士，如周元燊教授、鄒至莊教授、刁錦寰教授、李景均教授、吳賢銘教授甪刘遵義教授等，我國旅外傑出統計學者如吳建福、黃俊宗、張健天、鄭清水、魏立人、魏庆榮、藍光國、羅昭容、董永良、魏武雄、李克昭、蔡瑞胸及章玉麟等，亞太隣國統計局長，以及國內大學統計教授甪專家如趙民德、桃興台、黃文清、黃登源、黃提源、鄭光甫、周若珍、陳超塵、黃子貞、張宗利、韋端、柴松林及汪鐐等共三百餘人。

本次研討会係以「統計——理論及應用之未來導向」為主題，其目的在探究未來統計理論及應用之發展，以作為中華民國統計事業發展之南針，並透過國際統計學術及經驗之交流，使國外人士瞭解中華民國政治、社會、經濟及統計學術之發展情形，且藉統計學術之討論，進一步提升中華民國統計理論及應用水準。大会為使新聞界瞭解此次会議之緣起、目的及性質，特於八月三日上午假聯勤信義俱樂部舉行記者招待会，由籌辦委員会主任委員汪理事長錕及中央研究院习錦裳院士、周元燊院士、吳賢銘院士聯合主持。

大会是於八月三日下午在台北市空軍官兵活動中心舉行，由大会会長行政院主計處鍾主計長時益先生主持，鍾主計長在会席中指出，統計及政事之關係，恰如舟楫之於大海，其關係實非密切，又說我國經濟社会結構正處於轉型期，國民所得不斷提高，正朝向已開發國家之行列邁進，因此，对統計的需要將日益增多。大会並承李副總統登輝先生蒞臨，以「統計發展及社会進化」為題致詞，他指出良好的統計及良好的統計人才不可分，良好的社会及良好的統計必須並重，以統計的發展作為社会進化的指標，以社会進化協助統計及一切學科的發展，是我們期望和努力的目標。他又勉勵舟会人士，為配合經濟及社会發展，應加強生產存量、服務業及環境統計，檢討改進公務統計，促進統計資料應用及推動國際統計事務。尤其提到統計資料是珍貴的，是國民共有的財產，應該儘量提供個人、家庭及企業應用，並透過电子計算机的處理，使統計結果儘早公布等。李副總統的致詞獲得舟会人士一致的重視。隨著，由三位應邀出席且享譽國際之美國匹茲堡大學 C.R. Rao 教授、密西根大學 L. Kish 教授及加州大學 E. Scott 教授分別以「未來觀察值的預測」、「論多目標設計」及「多變量觀測的實際應用」為題發表專題演講，引起國際統計界对本次会議之備極重視。Rao 提出未來觀察值之預測方法有多種，可依其各種之情況予以解答；Kish 主要談到一般調查是屬於多目標的，而非單一目標的，因此，應面对多重目標之問題，並採用現代电腦予以處理；Scott 之講題旨在於探求由多變量反應數據獲取更有意義，更可靠估計式之可能，並以調節降壓試驗之分析為例加以說明。

是項研討会於八月四日及五日兩天在福華大飯店分三十八組次進行討論，發表論文共八十八篇，內容涉及範圍廣泛，包括机率理論、實驗設計、政府統計及人口統計學、時間數列及估計原理、穩健推論、工業統計、統計推論、選序擇优、生物統計、統計在經濟理論上之應用、統計計算、迴歸理論、計量心理學、微分几何及診斷學、信賴区間、人工智慧及影像處理、環境及統計

、無母數估計、決策理論、作業研究及資料庫等方面，琳瑯滿目，每篇論文均在研討会中逐一宣讀。經舟会人士熱烈發言，認真討論，对知識及經驗之交流助益甚大。

為促進知識及經驗之交流，舟会學者經依專長自行組隊分赴各机構學校实地了解統計工作狀況及難題。其中尤以家庭經濟調查、公共衛生及製藥統計等方面之研討最為深入，即赴行政院主計處第三局、中央研究院統計學研究所、台灣大學公共衛生研究所及榮民製藥廠研究，主客內感獲益良多，並奠定爾後合作之基礎。

大会為娛樂嘉賓，認識中華文化，特安排「傳統舟現代——中國藝術之夜」節目，內容包括蘭嶼雅美族舞蹈（頭髮舞、勇士舞）、中國傳統樂器及樂曲之介紹及演奏、國劇（水漫金山寺）及中國當代舞蹈——薪傳（渡海、插秧、節庆）等。研討会結束後，為鬆弛身心，認識美麗寶島，大会另安排赴陽明山國家公園踏青，由舟会學者專家自由參加，參觀了陽明山國家公園的小油坑、夢幻湖、七星公園、擎天崗及馬槽溫泉，並至白雲山莊參觀蘭花之栽培及品嚐蘭花茶，別有一番風味。返途中，几位統計大師看到名聞遐邇，富有中國建築色彩的圓山大飯店，特地繞到該處參觀並留影紀念，以了償其心願。

此次國際統計學術研討会邀請到蜚聲國際之統計學大師，著名外籍統計學者及我國旅外資深統計學者等多人來華，盛況空前，因此受到國內外各界之重視及報紙、廣播、电視等媒体之廣泛報導，國際舟会人士会後並紛紛來函盛讚研究会籌劃周密，持待適切，國內專業人員研討之問題深切，論文範圍及水準尤其突出，皆譽為一次成功之世界級会議。此次研討会至少已收到以下效果：一為增進國際統計學術交流，二為可使國外學者認識中華民國各方面進展情況，三為激發年青學子对統計研究之興趣及对統計工作之認識，四為提升中華民國國內統計理論及應用水準，五為促使中華民國之統計國際化向前跨進了一大步。

茲為擴大前項研討会之影响及存真起見，籌辦委員会乃蒐集此次研討会活動之有關文件資料，予以彙編輯印成实錄一種，除分送有關單位參考外，並作為歷史文獻永久保存。

舉辦國際性会議千頭萬緒，未臻理想之處或多，應予檢討改進。惟此次研討会已告圓滿落幕，主辦單位感謝每位舟会人員，更感謝參予籌辦此次研討会之每位工作人員，由於他們三位之盡責，才使得此次研討会得以順利完成。

参加第二届日中统计讨论会的感想　　·茆诗松·

第二届日中统计讨论会于1986年11月4日至10日在日本福冈九州大学举行，会议共收到论文109篇，详细摘要汇编成册，其中中方提供43篇，日方提供66篇。这些论文可分九个方面：统计的假设检定（30篇），多元分析（21篇），经济的社会统计（14篇），时间序列（7篇），试验设计（8篇），生物统计（7篇），计量统计（7篇），应用（6篇），数据分析（5篇）。中方代表一行34人于11月3日抵达福冈，日方代表是陆续来到九州大学。

中日统计讨论会是由中国概率统计学会和日本统计学会联合主办的，第一届会议由北京大学筹备，这次会议由九州大学筹备，具体筹备工作由九州大学理学部浅野长一郎教授主持。日方对这次会议较为重视，日本文部省和一些企业都给了资助。会议开幕式于11月4日上午举行，福冈县长代表、九州大学校长都在开幕式上致辞，祝贺会议开幕，强调统计的信息的联系。中日双方组织委员会负责人江泽培教授和浅野长一郎也作了发言。开幕式上九州大学管弦乐队举行了近一小时的演奏会。最后，被称为日本统计元老北川敏南教授作了题为：National Foundation and International Exchange in Statistics 的报告，其它108篇论文分24次报告，平均每次报告四至五篇论文，通过这些学术报告，促进了相互了解，交流了统计思想，也结识了不少朋友，会议期间日方还组织了游玩志贺岛，参观了阿苏活火山，大家对东道主的精心安排都感到满意。

应日本各方之请，会后有22名中方代表分别到东京、大坂、广岛、熊本、冈山等地作短期访问，其它代表在当地参观访问。14日全体中方代表回到上海，顺利完成这次学术交流活动。

十天的学术活动收益非浅，现就所见所闻谈点感想。

一．当代日本比较著名的一些统计学家都是在研究本国实际问题中成长起来的。日本公认的统计元老北川敏男教授就是在日本粮食危量的抽样调查的研究中著名的；东京大学教授竹内启是研究日本经济而出名的；统计研究所所长赤池弘次教授对大量实际问题的研究中提出赤池统计量而在世界上著名的；日本统计学会会长林知己夫是研究数量化方法在世界上出名的；日本规格协会由口玄一教授是提出一套实用的试验设计方法而著称的。这些著名的统计学家的成长道路对日本统计队伍的成长已有深远的影响。

二．日本统计学家都在从事日本国内统计问题的研究，很多教授在大学任教外，都有一些工业作为联系点或作为顾问，如冈山大学统计学教授田中丰的联系点是该地的钢铁业，工业提出问题，他帮助解决然后再去讲课。在他的努力下多元分析、回归诊断等统计方法在该业都获得应用。有幸几位中方代表到冈山参观了这家钢铁业，看到统计方法在该业用的很普遍，取得良好的经济效果。日本统计学家愿意这样做，不但收入高而且研究经费充足，相对之下日本统计学家对西方研究的一些热门课题（如投影跟踪等）反应甚少，什么原因呢？有人认为：日本统计学家忙于实际问题研究，无时考虑这些问题。也有人认为，一旦看到这些问题的实用价值后，日本统计学家会急起直追。

三．日本统计软件研究似乎以微型计算机作为主要对象。一个统计方法制作一个程序包，试验设计、回归分析、多元分析、时间序列等软盘都有出售，我们还看到质量管理七种方法的软盘，生意很好，已售出一千多份。愈是常用的统计方法，软件愈变愈发达。

四．在研究生培养方面，他们对计算机的培养和训练比数学训练重视得多。他们认为不用计算机的统计是不可想像的。对统计研究生普遍不设立测度论基础课，不追求严格的数学训练，不把学生引导到数学框架里埋头从事数学研究。日本全国各大学中至今尚无一个统计系，统计系教授都分散在各系中，假如一个系需要统计学，只能聘请一位统计学教授当顾问，招来的研究生也只能跟一位教授学习，不能博采众家之长。有些日本统计学家已感到这个问题的严重性，觉得成立统计系不但对培养研究生有好处，而且对统计理论研究也有好处，但在近期内成立统计系可能无望，据说这是由人事原因造成的。

五．日本虽无统计系，但有一个统计数学研究所，该所是日本唯一专门从事统计研究和应用的单位。图书杂志和计算机等设备齐全。该所创立于1944年，直属文部省领导，所长而由文部省任命，该所现有研究人员39人（教授12人，副教授14人，助教授13人），行政管理人员27人。最近二年文部省拨给该所的经费每年在530万美元以上。由于经费充足，各国立大学相继而攻之，说该所对社会贡献不大，为此去年进行了改革，把该所改为国立大学共同利用的机关，并向各大学聘请客座教授，推动该所与外界各领域研究者作共同研究。该所设有三个研究部：

（1）統計基礎研究部（6人），研究的題目有多變量非正規模型的統計技巧；有關概率分布的基礎研究；利用事前信息作推斷理論的研究；按信息量作統計基礎研究；点過程的統計推斷和地震統計等。

（2）調查、実験、解析研究部（10人）．研究的課題有生物統計；由line transet法作野生生物個体數的推定；有關在群体医学中多元分析的選用研究；多元分析和圖錄的處理之研究；數量化方法和多元分析的研究；人間行為的測定和分析；自动分類法及其応用；有關森林的配置和管理的統計研究；在數量化理論中的感官分析研究等。

（3）預測、控制研究部（10人）．研究的課題有根据信息量準則未長開統計學；DNA排列數据的分析；非线性時向序列分析；非定常時向序列的預測和通应控制；時间序列分析用的計算技術；數学規劃法本逆问題的統計学分析；統計中的最优化法的研究；有关几何学構造的統計模型；有关離散分布的理論和応用的統計研究；大規模系统中多目標的評償函數的識別和分散控制等。

（4）領域統計研究部（6人）．研究的課題有安全性評償和效果判定用的統計模型的分析；離散型多元分析；範畴數据的分析法；継続調查數据的cohort分析；化学物质毒性評償用的數据分析；有关文体的數理統計分析法的研究；有关国际比較研究和国民性研究一特別是有关社会变化和意識变化相関連的研究；意識的国际比較方法論的研究等。

（5）統計數据分析中心（3人）．研究的題目有統計計算和数式處理；动物群体的個体數推定；統計軟件和人工智能等。

（6）統計教育和信息中心（3人）．統計的決策理論；有关統計教育技巧的研究；離散分布論及其応用等。

從上述所列研究課題可看出，該所39位研究人員把注意力幾乎全部放在实际課題和和其有关的統計方法上，這可能是日本統計界所研究的課題的縮影。

会議期间，中日双方代表還共同討論会後的学術交流事項。初步商議，第三屆中日統計討論会由上海華東師範大学寿備，第四屆日中統計討論会由東京創價大学寿備。二次会議间隔可延長些時间，每次会期可縮短二天，還可發展一些小型的專題合作研究和学術交流。

中國留美統計協會還可以做些什麼　　　楊照崑

接到協會總幹事齊茂松邀請我寫搞的信，甚感意外．我能寫些什麼呢？但我想到我不應辜負了總幹事的熱忱，我就談一談我希望其他會員也未討論的問題，"協會往那裡去？"或"協會還可以做什麼？"．即使寫得不好，有人一面看一面罵，至少也可以拋磚引玉，激發討論，收evolutionary operation之效。

現在協會可做的事大致是在會刊上看到同仁的中文名字，英文地址，一些有關統計近況的短文及在美國ASA年會時，用中國話開一個會，然後吃一頓中國大餐．以現在同仁人數（约四百多人）而言，我們可以再多做一點．我們若以ASA, IMS或R.S.S.的活動為參攷，我們可以發現，有些他們所做的事，像出學術刊物或安排集會，是我們不必做的，因我們也是他們的一員，也在這其中盡了一份力．但我們可以效法他們選fellow的方法，鼓勵一些對統計有貢獻的人，有些統計的貢獻是國際性的，已有不少同仁在IMS，ASA或ISA得到了這種榮譽，我們不必也不能重覆．但目前大家似乎不想把中國留美統計協會擴大成為一個國際性的組織，因此我們所選的fellows必須與中國，或中國人有關．我建議協會可以設立一個由全體同仁選出的審核委員會，每若干年頒獎給：

1.應用統計方法為中國生產取得重大成果的人．
　　　　——中國統計應用獎．
2.成功介紹統計方法及觀念給中國（人）的人
　　　　——中國統計推廣獎．

除了獎座，獎狀之外，審核委員會應有專文介紹得獎人的貢獻，並投到重要報刊雜誌上，順便收到打開統計「知名度」的功效。

磚已拋出，期待著大家的討論。

支加哥座談會　　　韓建佩

中國留美統計學會1986年的座談會在支加哥統計年會召開，這是中國統計同仁們的第一次座談會．座談會的籌劃在1985年統計年會時就開始，那時推選了李勁，李昭勝，張健天及韓建佩組織一個小組會員責籌劃，由韓建佩担任召集人，座談會的主題為"中國統計學人在國外工作問題"。

座談會在 1986 年 8 月 20 日下午五時開始，來到的同仁非常踴躍，會場座無虛席。開會首先由李勁博士談 Interview 應該注意的事項。Interview 的目的是在使僱主及受僱人相互有深刻的瞭解，受僱人需要給僱主一個好的印象。李博士認為在 Interview 時最重要的是 "Be yourself"，如果對於有些問題不清楚，也就可以回答不知道。當然衣著整潔、守時及有禮貌（但不必過份謙虛）等都是重要的。其次由李昭勝博士談公司與學校工作環境的比較，在學校裡主要工作是 teaching, research 及 servise。研究題目可由自己選擇，不受行政主管的影響，但最好有 research grant，那樣對升遷及拿 tenure 都有好處。在公司工作的主要功能是替公司做有益的事，這包括研究及 consulting service。研究方面多半受行政主管的影響，但經費較學校充裕。總而言之，學校與公司各有利弊，其選擇端賴個人的興緻。

座談會的第二個小時由各位同仁自由發言，討論的題目非常廣泛，包括中國人在各統計學會（如 ASA, IMS 等）的貢獻及影響，中國留美統計學會今後發展的方向及經費問題。在大家熱烈發言討論後，決定成立一個 Task Force Committee 及 Financial Committee，前者由刁錦寰，吳建福，羅昭容，李昭勝，蔡嘉永組成，後者由李正福，陳占平及向傳心組成。1987年的座談會小組會人選為魏立人，鄭清水，韓建佩，陳以文，段乃華，由魏立人擔任召集人。在 San Francisco 年會的聚餐則請羅昭容負責。

這次座談會的成功因素很多，最重要的是各位同仁的踴躍參加及積極發言，座談會小組會人員的共同籌劃，刁錦寰向 ASA 接洽場地及 University of Wisconsin 中國同學們的努力支持，這些協助都是缺一不可。相信今後中國留美統計學會及座談會在各位同仁的培植下將會有更進一層的發展。

匆匆廿五年 —— 學統計的雜感　　　　　葉翹

在讀高三時，有一天在台北市立圖書館翻書，嚇然看到台大校慶特刊中，有汪厥明院士有關 Latin Square, moments 及 cumulants 的論文，稀奇古怪的方程式及 Greek 深深地吸引了我，後來發現在農藝系的生物統計學中包括這些。余幼極為深思，對哲學邏輯尤有偏愛，見到此學，深覺頗對味口，高中畢業時已立志專攻生物統計學。在台大期間農藝系的生統學，試驗設計及研究所的生統理論，已不能滿足我的求知慾，在天天打籃球之外，只好自學高等微積分，微分方程及旁聽農經研究所的高等統計學，後來來美在

Univ. of Minnesota，先後取得數理統計碩士及生物統計博士學位。畢業後一直在化學公司製藥部門工作，涉及的問題多是應用統計及數學在 Biomedical Research 上，偶而也有些化工及機械工程上的問題。歲月匆匆，學習統計廿五年有餘，回顧與前瞻，百感交集，拉雜寫些雜感，尚望統計同仁萬勿見笑。

(一) 要有嚴謹踏實的求學態度：隨著時代的演進，統計學已是五花八門，其所涵蓋的已遼為瀚海，我們學得愈多，越覺得自己知識之不足。在我親身接觸中，有三位學者的風範，我願意貢獻給各位。第一位是有「中國 Fisher」之稱的汪厥明院士，他數十年在台大每天做研究直到深夜，即使在大年初二也不例外，他的認真求知與直言的態度，予我極深的印象。第二位是今年退休明大生統的 Richard McHugh 教授，他在大小會議做筆記的好習慣及熟讀 Literature 的記性，給我樹立很大的榜樣。第三位是刁錦寰教授，他至今還是在晚飯後小寐，起身研究至凌晨的精神，令人感動。

(二) 統計學要面對現實：我們不難發現時時有硬把某個 Model 套入實際 data 的例子，有時在 Linear Model 中 R^2 太小，或是 Likelihood function 中的 Probability 太小，我們還在振振有詞的大唱大賣統計。我們應該體會到統計分析的 Limit，我們也應該不要忘掉統計分析的 Assumption。也許我們應該走出象牙塔，多和其他學科的專家們交通發展些新的實用 Model。記得 M.G. Kendall 在世時，在 Watergate Hotel 告訴我，他的 Life experience，"estimate mean N 至少 30, estimate variance N 至少 60"，所以他說 Multivariate Analysis 只是一種分析的方法罷了，不要把 Probability 看得太嚴重。我們細想他的話，MA 如此，其他的分析方法不也是如此嗎？

(三) 瞭解行政主管與科學專家間的問題：無論古今中外，行政主管所需的 Decision 答案是 "Yes" or "No"，而事實上一切科學專家們往往只能在 "If" 及 "However" 聲中回答。在我們工作中應多瞭解這個中關係，多多思考，如何去回答。

(四) Communication skill 最重要：很多人常常感嘆，"老美懂五分，吹十分；老中懂十分，吹不到五分"。我們實在需要在 Oral 及 written communication 上下工夫。如果是正式的 Presentation，一定要注意 Timing，注意儀表，事前在鏡前操練數次。presentation 一定要有重點，要能吸引人，要考慮到聽眾的 Background。在做 Consulting 時，態度一定要平和鎮靜，多聽多問，多從服務的對象方面著想。

（五）善加利用 Convention 的時間：Scientific convention 就如同武林比武，convention time 自然要注意新招術，除了與師友敘舊，及找 Job 外，最好利用這千載難逢機會向高手們討教。我個人在 Convention 中曾向已故的 H.O. Hartley 及 M.G. Kendall 討教之外，我終生不忘的是在 70 年 Detroit Annual Meeting 中向 Donald Marquardt 討教 Non-Linear Estimation. 那時我剛由學校畢業，遭遇 Non-Linear Model 的問題，與他一頓午餐，吸收了他的武功，予我終身受用不盡。所以在 Convention 中，不管是站在 Hallway，不管是在餐桌上，向高手討招，真會有「與君一席話，勝讀十年書」之感。

（六）華人統計家應多露臉，團結一致：華人統計家是值得驕傲的，尤其今日 JASA 已有 4 華人 Editor，這是空前，希望不是絕後，但我華人宜多在各地 ASA Chapter，ASA 總會，IMS 及 Biometic Society 中多多露臉，多參加各科活動，同時應有組織地向各 Professional Society 提名華人競選 Officers. 更希望華人統計家們摒棄中國「同行相忌」「文人相輕」的惡習，好好提攜同族後進。

86年 寫于威明頓永青齋

統計應用在台灣　　　　　黃提源

敝人自一九七二年九月回國至今，已有十三個年頭，在這不算短的日子裡，除了學校的統計學教育及鼓吹應用統計之重要性之外，對台灣統計應用的推廣並無貢獻，實在十分慚愧。在台灣統計應用難以推廣的原因，敝人認為不外下列四點：

一．統計專家學者並不重視：在國外受統計訓練與有博士學位者，約有四十位回國，其中大部份對統計學術研究十分熱衷、不願分心。真正對統計應用有興趣並願意撥出時間者不超過一半。

二．外行充內行經費又不足：大部份學者專家自認對統計學很內行，在進行專題研究計劃時，皆獨自完成統計調查及分析工作，但誤用統計方法的例子屢見不鮮，因而對統計的功能失去信心，更增加推廣的困難。國營機構有關統計分析費用編列很少，對結論大都沒興趣，不懂得到真正的結論，有的甚至事先有結論。

三．政府統計人員士氣不振：目前政府機關的統計工作仍然大多停留在敘述統計階段，其主要原因似乎在於統計人力的量與質的投資均感不足，現有人力除忙於經常性統計資料的蒐集與整理外，已無暇從事分析、推計等工作，致統計結果不易成為決策主要參考資料，統計因而未能受到主管官方的重視。在同一機構中統計人員的職位每較其他人員為低，統計單位並常成為精簡的對象，人力因而愈形不足，素質愈不易提高，統計的改進益加困難，遂成為互為因果的惡性循環。最令統計工作人員氣餒的是，所得的結論經常受到主管官員的漠視，甚至刪改！

四．民營企業機構忽視統計：事實上，大多的民營企業不做研究開發工作。knowhow 是用買的。企業主更認為不必要，而且研究開發要花大錢，更捨不得。既然沒有研究開發，那統計更用不上！

針對上述四大缺失及基於國人（尤其政府官員）外來和尚會唸經的心理，敝人認為遠在美國的統計專家學者們、應在國內的報章雜誌上外介紹一些統計實際應用的例子，強調統計對各行各業之技術開發及研究的重要性。最重要的是，有人願意真正的投入推動統計應用的行列。

台灣是一塊尚待統計開發的處女地，前途是可期的，我們歡迎您們回國參加此一偉大的行列。

對發展中國統計實務及研究的一些想法

・吳建福教授　講演・
・林共進、龔茂松整理・

身為一個中國裔的統計工作者，我對發展中國（指中國人居住的社會）的統計實務及研究這個問題一直很關心，今晚藉這個機會向大家提出一些我的感想。前半段我要討論的是一個科學工作者的任務和使命以及它如何具體的表現在一個統計工作者身上。做為這些想法的延伸，後半段我要談一些對大陸、台灣統計發展的一些想法，特別是有關工業統計發展的一些進一步之想法和意見。

一個科學工作者有什麼任務和使命？依我個人看法這裡面有兩點是比較重要的：第一是對知識真理的追求。第二是對社會的責任。一個有名的例子就是核子物理理論的發展以及後來它對核子武器製造的貢獻，當這些武器對人類文明生存產生威脅時，「

社会責任」這個問題就產生了。另外一個例子就是純數學，有些理論的課題純是對知識真理的追求，而無所謂社会責任的問題。相反地，應用電子學使用的範圍非常廣泛，對國計民生貢獻很大，可是它知識真理追求的層次和理論物、化可能相當不同。上面三個例子和研究或應用有關，而另外一個非常重要的工作就是科學教育。下面我要談談如何用這些觀点來看統計。

知識追求具体表現的就是所謂的研究，不論是數學化理論、方法的發展，或者是 empirical study。和社会責任有関的就是實際工作，可能實際工作上用的統計方法是很标準的，可是卻因為使用它而能解決一個很大的問題。諸如工廠生產量過低的解決，人造衛星資料的分析或是社会現象的了解。以早期統計理論及方法的突破為例，K. Pearson 的 Goodness-of-Fit test，R. A. Fisher 的估計理論以及實驗計劃法都相當（或絕大）程度的受到農業及遺傳學實際問題的刺激、影響。這些發展又進一步刺激了一些理論性和數學性的研究，如：大樣本理論，經驗過程，組合學以及 coding 理論。另一個較近的例子就是 Sequential Analysis，它是在二次大戰中軍需生產的一些問題而引起的。戰後几個重要突破也和實際問題有関。Survival Analysis 受醫學統計及 Clinical Tral 的影响。計算机的發展造成統計軟体的普及化，計算成本降低造成一些計算量大而理論性質不清楚的方法開始被普遍採用。這几年来工業統計的研究又開始被重視主要是因為產品品質成為经济競爭中的決定因素。

現在我把話題轉移到中國人的立場，重新来看這些問題，基本上我談台湾和大陸這兩個單元。在這之前我先講講美國，因為台湾和大陸都受美國影响很大。美國的特点是理論和實際都做的很多、很徹底，當然這和他國家大、有錢、制度好有関係，美國在理論上的領先地位得益於實際問題的刺激很大。如果只看美國的學術界，基本上還是傾向理論，不管是訓練出来的學生或是任用教員的标準都比較理論。這和制度有関，因為制度上要求 Paper 要多，另外再加上風氣。我提美國學術界偏向理論，這在台湾和大陸身上就看的很明顯。

先来談大陸，他受蘇聯和美國的影响很大，蘇聯是早期的影响，產生了一些不良後果。當然蘇聯也有他的貢獻，尤其是概率論方面。不过蘇聯的統計做的很偏，這包括應用及數理統計，主要是因為他的數理統計受到概率的影响，和實際問題結合的不密切，這對大陸四十五歲以上的那一代影响很大。美國對他的影响是比較近期的事，其方式主要並不是透過留學生（因大部分尚在學習中），而是從閱讀學術刊物以及美國學術界人士的訪問，和

美國廣大的應用面接觸並不夠。當然大陸統計研究偏重數理是有其客觀條件的：第一在大陸制度之下做應用得不到 Reward，第二統計在數學系裡面，所以找来的都是數學系畢業生，而且評審标準也數學化。還有就是風氣和歷史，整個風氣是理論和實際不結合，這跟整個制度有関，由於太複雜，在此略去，但是好的歷史傳統可以從現在開始。反过来說，大陸有些地方對發展統計是有利的：國家大，人才多，可以做統計的原始問題也多，數理統計的基礎已經很深厚，而且他的一些統計界領導人也了解這些弊病。

台湾方面主要是競爭太小，有個博士學位就很好过日子，這個現象近几年有些改進，但还不夠，另外好的風氣及傳統也还沒有建立起来。他的學術界受美國影响很大，但卻很片面。近几年強調研究論文的發表，是個進步，但是往往流於看篇數以及利用碩士、博士生論文。更嚴重的是題材選擇往往是從西方學報上題目的引伸和推廣，少有獨創性的，一般偏向數理，而和應用関係少。他們並沒有融会美國統計界在應用上的做法以及成果。他們的工作比較少「本土性」，很少從自己的環境中找好的問題素材。台湾也有他的优点：經費足（只要能提好的計劃），来往訪客足，而且和外界接觸相當開放。另外一個是近年来才有的現象就是經济急速的發展造成的需要，現在的工業對統計有直接的需要，這些都是很有利的條件。

當然客觀條件不好也不是絕对的致命傷。比如說制度，大陸和台湾制度上引起的競爭小，那麼是不是一定要有競爭才能把科學搞好呢？那也未必，日本、英國都是例子，他們由制度造成的競爭並不強，可是他們的科學工作还是很好，我想這牵涉到歷史和風氣。當然歷史需要時間，我們沒有辦法等歷史，但我們可以從現在開始製造風氣，未来的下一代或下二代就会說「是我們的祖先造成這個風氣的」。

接著我来談工業統計，這只是我以上所談更具体的例子。工業統計發展的相當早，可是被普遍使用的程度並不夠，主要是因為當時的工業不能配合。各位看戰後的经济就可以了解，有很長的一段時間美國的经济是占主宰地位，工業界一般的模式是強調技術更新，產品的品質改進做的並不特別好。由於日本的挑比，美國近几年才開始重視品質的管理及改造。品質當然牵涉到許多方面，但只要牵涉到收集資料就得用統計，統計在工業上的應用突然間变的很重要。以福特公司為例，他們一年送几千個員工去修統計和品管，這是因為福特直接的競爭对手——日本豐田、本田這些大公司都是有計劃的在做這方面的訓練。

美日的情況自然影响到台湾，台湾早期做实用統計的條件並不是很好，這几年受到經济擴張的影响，工资变高，幣價升值，工業界生存空間变小，從勞力密集型轉成勞力、技術混合型是必然的趨勢。品質提升及技術自主成為當務之急。以我個人經驗未說，兩年前我回台湾接觸了一些工業界，當時的感覺是有希望，六個月前剛好有個机会又回台湾，我的感覺是條件成熟了。去年十二月到今年一月我在工研院电子所做了一個月顧問，包括輔導电子工業界。從這些接觸我感覺到他們是很願意使用統計方法的，而且必要時也可以花錢。問題是双方面的，學術界过去這方面做的少，而且也有些人對這種事情認為只是純諮詢，用研究與闫。工業界以往也無這種接觸經驗。學術界人士應該認識到這種實際的問題的接觸往往会引起新的方法及理論的提出及研究，這樣研究才会「本土化」生根，而且对社会有直接貢獻。目前台湾這方面需求很大，对有心人是個大好机会。具体可以做的事情很多，例如：对工業界上課，諮詢工作，成果發表会，以及訓練學生成为工業統計的骨幹。大陸的具体情形我不太清楚。我想使用統計方法未帮助產量及品質的提高也有一定的急切性。另外統計对農業、經济、人口、醫藥等等的貢獻或潛能也必然很大。

我希望以上的一些感想对同學們的學習以及做为一個中國統計工作者有所助益。

ZHU,SHIGUANG
朱士光

STUDENT
DEPT OF STAT
IOWA STATE U.
AMES,IA 50011

ZHU,WEIYONG
朱伟勇

ASSOC. PROF.
COMPUTER CENTER
NORTH-EAST INDUS. COLLEGE
SHENYANG, PRC

AU,SIU TONG 區少棠 YALE U. PH.D. 1984		RESEARCH STATISTICIAN 5E108,AT&T BELL LABS. MURRY HILLS,NJ07974-2070 (201)582-4902	PROB. MATH.STAT. ECON.	CHANGE-POINT PROBLEM STRUCTURAL CHANGE DATA ANALYSIS TIME SERIES CLUSTERING
BAI,ZHIDONG 白志东 CHINA U. PH.D. 1982	3333 WARD ST PITTSBURGH,PA 15213 (412)681-9054	POSTDOC CTR FOR MULTI ANALYSIS U OF PITTSBURGH PITTSBURGH,PA 15260 (412)624-7911	PROB. MATH.STAT.	NONPARAMETERIC STATISTICS DISCRIMINATION ANALYSIS MULTIVARIATE ANALYSIS LARGE SAMPLE THEORY LIMIT THEORY
CAI,HAIYAN 蔡海源	4301 POWALT DR APT.101 COLLEGE PARK,MD 20740 (301)864-2626	STUDENT DEPT OF MATH U.OF MARYLAND COLLEGE PARK,MD 20742		
CAI,YILIN 蔡一林		STUDENT DEPT OF STAT IOWA STATE U.		
CHAI,ERIC Y. 蔡以中 M.A. 1967	14215 LAKEWOOD FOREST DR., HOUSTON,TX 77070 (713)376-6918	SR. RES. MATH. SHELL DEVELOPMENT CO. P.O.BOX 1380 HOUSTON,TX 77001 (713)493-7874		
CHAN,CHIN-LEE 陳千里 TEXAS TECH. U. M.S. 1984	2313-A MAIN ST LUBBOCK,TX 79401 (806)762-1754	STUDENT	MATH.STAT. PROB.	STATISTICAL COMPUTING EXPERIMENTAL DESIGN
CHAN,KA-LING 陳嘉陵 TEXAS TECH. U. M.S.	177 MEADOWBROOK DR PRINCETON,NJ 08540 (609)924-1590	DATA ANALYST ETS, 18-T ROSEDALE PRINCETON,NJ 08541 (609)734-1590	COMPUTING EDU. STAT.	
CHAN,LAI KOW 陳乃九 PH.D. 1966		PROFESSOR DEPT OF STAT. U. OF MANITOBA WINNIPEG,MANITOBA CANADA R3T 2N2 (204)474-9826	O.R. ENG.STAT.	
CHAN,N.N. 陳乃五 PH.D. 1963	FLAT 7A U.RES.NO.8 THE CHINESE U.OF HK SHATIN, N.T. HONG KONG	PROFESSOR DEPT. OF STATISTICS THE CHINESE U. OF HK SHATIN,N.T. HONG KONG	MATH.STAT.	
CHAN,NGAI-HANG 陳毅恒 PH.D. 1985		ASST PROF DEPT OF MATH SWAIN HALL EAST BLOOMINGTON,IN 47405		
CHAN,S.H. 唐世煌		STUDENT DEPT OF STAT,1566 NEIL OHIO STATE U. COLUMBUS,OH 43201		
CHAN,Y.C. 張玉真	#383,JONES TOWER COLUMBUS,OH 43201 (614)421-1533	STUDENT DEPT OF STAT,1566 NEIL OHIO STATE U.		
CHAN,YICK-KWONG 陳奕光 PH.D. 1966	41 OWL HILL TRAIL TRUMBULL,CT 06611 (203)261-4566	STATISTICIAN CGOP STUDIES PROG. CTR. VA MEDICAL CTR.W.SPRING ST. WEST HEAVEN,CT 06516 (203)932-5711(500)	BIOSTAT.	
CHANG,CHENG-TAO 張正道 PH.D. 1982	3 DRAPER ST. ONEONTA,N.Y. 13820 (607)433-2302	ASST PROFESSOR MATH. SCI. DEPT. SUNY ONEONTA,NY 13820-1368 (607)431-3229	MATH.STAT.	
CHANG,CHI-TONG 張其棟 MSSP. STATE U. PH.D 1970	2000 MAGAZINE ST. AUSTIN,TX 78727 (512)255-4749	DATA MANAGER DEPT. OF ENVIR. PROTECTION ANNEX BLDG., W. 2ND ST. AUSTIN,TX 78727 (512)499-7103	BIOSTAT. ENG.STAT.	STATISTICS IN WATER RESOURCES STATISTICS IN ENGINEERING
CHANG,CHUAN SHIOU 張權修 PH.D. 1985	(215)765-1359	SR. BIOSTAT. JOHNSON & JOHNSON CARD. INC ROSS & ROYAL RDS. KING OF PRUSSIA,PA 19406 (215)337-2400	BIOSTAT.	
CHANG, H. T. 張宏國 MBA 1982	BOX 625 CLIFTON,NJ 07012 (201)884-0904	SEC. SUPERVISOR Q.C. DEPT. HOFFMANN-LAROCHE NUTLEY,NJ 07110 (201)235-4524	STAT.Q.C.	
CHANG,IH 張穆 PH.D. 1982	5959 BONHOMME #263 HOUSTON,TX 77036 (713)783-5425	STATISTICIAN IMSL INC. 7500 BELLAIRE BLVD HOUSTON,TX 77036 (713)772-1927		

CHANG, MEI-LIN 張美玲
1300 W. COLUMBIA AVE. APT. #130 PHILADELPHIA, PA 19122 — STUDENT DEPT OF STAT., TEMPLE U. PHILADELPHIA, PA 19122

CHANG, PETER T. 張子元 — PH.D. 1977
8811 LOUIS DR. HUNTSVILLE, AL 35802 (205)883-7604 — ASSOC. PROFESSOR DEPT. OF ECON.& FINANCE ALA. A & M UNIV. NORMAL, ALA. 35762 (205)859-7333 — BUS.STAT. ECON. O.R.

CHANG, POTTER C 張健大 — U. OF MINNESOTA PH.D. 1968
DIVISION OF BIOSTAT. SCHOOL OF PUBLIC HEALTH UCLA LA, CA 90024 (213)825-5629 — BIOSTAT.

CHANG, TSENG C. 張曾記 — PH.D. 1969
PROFESSOR MATH. SCI. DEPT. UNIV. OF CINCINNATI CINCINNATI, OH 45221 (513)475-4047 — MATH.STAT. PROB.

CHANG, WEI-CHIEN 張維謙 — UW-MADISON PH.D 1971
1630 SLEEPY HOLLOW DEKALB, ILL 60115 (815)758-7072 — ASSOC PROFESSOR DEPT OF BUSINESS SYSTEM AND ANALYSIS NORTHERN ILLINOIS UNIV. DEKALB, IL 60115 — BUS.STAT. MULTI.ANA.

CHANG, Y. C. 章五麒 — PH.D. 1972
ASSOC. PROFESSOR DEPT. OF MANAGEMENT UNIV. OF NOTRE DAME NOTRE DAME, IN 46556 (219)283-1672 — BUS.STAT. ECON.

CHANG, YU-LIN 張統臻 — B.S. 1975
600 GOODING DR.#99 ALBANY, CA 94706 (415)524-8035 — STUDENT DEPT. OF STAT. UNIV. OF CALIF. BERKELEY, CA 94720 — MATH.STAT. PROB.

CHAO, GEORGE C. 趙駿 — NC STATE U. PH.D. 1972
39 BLUE STONE CT. CHADDS FORD, PA 19317 — MANAGER OF BIOMETRICS DU PONT PHARMACEUTICAL BARLEY MILLS PLAZA, P25/1326 WILMINGTON, DE 19898 (302)992-5135 — BIOSTAT.

CHAO, MIN-TE 趙民德 — PH.D. 1967
RES.FELLOW & DIRECTOR INSTITUTE OF STATISTICS ACADEMIA SINICA, NANKANG TAIPEI 10115, TAIWAN, R.O.C

CHEN, CHEN-HSIN 陳珍信 — PH.D. 1982
ASSO RES. FELLOW INST. OF STATISTICS ACADEMIA SINICA, NANKANG TAIPEI 10115, TAIWAN, R.O.C. — BIOSTAT. PROB. & MATH.STAT.

CHEN, CHI H. 陳季鎬 — PH.D. 1965
ELECTR ENGIN DEPT S.E. MASS. UNIV. N. DARTMOUTH, MA 02747 (617)999-8475 — PROFESSOR & CHAIRMAN DEPT OF E.E. S.E. MASS. UNIV. — ENG.STAT. MATH.STAT. PROB.

CHEN, CHIH-SHENG 陳志勝 — B.S. 1982
GRAD STUDENT DEPT OF MATH & STAT UNIV. OF PITTSBURGH PITTSBURGH, PA 15213

CHEN, CHIN-YING 陳璋瑛 — M.S. 1981
INSTITUTE OF STATISTICS ACADEMIA SINICA, NANKANG TAIPEI.10115, TAIWAN R.O.C. — BIOSTAT.

CHEN, CHUNG 陳江 — UW-MADISON PH.D. 1984
NW 1700 TURNER DR. PULLMAN, WA 99163 (509)332-7884 — ASSISTANT PROFESSOR DEPT OF MANAGEMENT&SYSTEMS WASHINGTON STATE UNIV. PULLMAN, WA 99164-4726 (509)335-2341 — BUS. STAT. TIME SERIES

CHEN, CHUNG-NIEN 陳忠年
STUDENT SCHOOL OF STAT 270 VINCENT HALL U.OF MINNESOTA MPLS, MN 55455

CHEN, HSIAO YUAN 陳曉圓 — UW-MADISON M.S. 1985
1576 COUNTRY SQUIRE DR. GENEVA, IL 60134 (312)232-8337 — ECON. RES. 840 N. LAKE SHORE DR. 10TH W. AMERICAN HOSPITAL ASSO. CHICAGO, IL 60134 (312)280-6471 — BUS.STAT.

CHEN, HUBERT J. 陳占平 — PH.D. 1974
135 HONEYSUCKLE CT. WINTERVILLE, GA 30683 (404)353-3559 — ASSOC. PROFESSOR DEP OF STAT & COMP UNIV. OF GEORGIA ATHENS, GEORGIA 30602 (404)542-5232 — RANKING SELECTION MATH.STAT. PROB.

CHEN, HUNG 陳宏 — PH.D. 1984
91 CAYUGA AVE. SETAUKET SOUTH NY 11720 (516)751-0098 — ASSIST. PROFESSOR STATE UNIV. OF NY DEPT OF APPLIED MATH.&STAT. STONY BROOK, NY 11794 (516)632-8353 — MATH.STAT. PROB. SEMI-PARAMETRIC MODEL CURVE FITTING

CHEN, JAMES J. 陳章榮 — PH.D. 1978
1411 STONEHENGE PL. LITTLE ROCK, AR 72212 (501)227-5562 — SR. STAFF FELLOW BIOMETRY DIVISION , NCTR JEFFERSON, AR 72079 (501)541-4005

CHEN, JIAHUA 陳家華
123 N. ORCHARD ST. #206 MADISON, WI 53715 (608)264-4162 — STUDENT DEPT. OF STAT. UW-MADISON

CHEN, JIUNN CHARM 陳俊成 — IOWA STATE U. M.S. 1979
587 HARLEY DR. #7 COLUMBUS, OH 43202 (614)262-3801 — STUDENT OHIO STATE UNIV. DEPT OF STAT. 1958 NEIL COLUMBUS, OH 43210 — MATH.STAT. ENGR.STAT. BIOSTAT. PROB. STOCHASTIC PROCESSES RELIABILITY

CHEN, FEH WEI 陳克成 — PH.D. 1983
ASSI. PROFESSOR DEPT OF MATH. U. OF NORTH CAROLINA CHARLOTTE, NC 28205 (704)597-4551 — MATH.STAT. PROB.

CHEN LU, TAI FANG 陳台芳 — M.S. 1979
2601 SOLDIERS HOME RD. #52 W. LAFAYETTE, IN 47906 — MATH.STAT.

CHEN, MI 陳泪
311 E.7TH ST #8 DAVIS, CA 95616 — STUDENT DEPT OF STAT UC-DAVIS DAVIS, CA 95616

CHEN, MUN-GY 陳滿枝 — M.S. 1977
65 LANCASTER RD. FREEHOLD, NJ 07728 (201)780-7134 — G.H. BESSELAAR ASSOCIATE 103 COLLEGE RD. EAST PRINCETON, NJ 08540 (609)452-0550(216) — BIOSTAT.

CHEN, PAUL 陳宝良 — PH.D. 1976
7804 BARBOAR MANOR DR. LOUISVILLE, KY 40222 (502)429-6915 — HEAD OF STAT. SEC. RES. DEPT. BROWN & WILLIAMSON TABACCO 1600 W. HILL ST. LOUISVILLE, KY 40220 (502)568-7727 — MATH.STAT. ENGR.STAT. PROB.

CHEN, PINYUEN 陳平雲 — PH.D. 1982
7284 ROUMARE RD. EAST SYRACUSE, NY 13210 (315)656-2695 — ASSI. PROFESSOR DEPT OF MATH. SYRACUSE U. SYRACUSE, NY 13210 (315)423-3892 — MATH.STAT. PROB.

CHEN, ROBERT C. 陳正炉 — M.S. 1970
225 BUSH ST. APT. 875 SAN FRANCISCO, CA 94104 (415)894-4653 — SR. ACTUARIAL ANALYST STAND OIL CO. OF CA RM 875, 225 BUSH ST. SAN FRANCISCO, CA 94104 — BUS.STAT.

CHEN, ROBERT W. 陳文基 — PH.D. 1974
1506 DELGODO AVE. CORAL GABLES, FL 33146 (305)284-2575 0235 — PROFESSOR MATH & COMP. SCI. DEPT. UNIV. OF MIAMI CORAL GABLES, FL 33124 (305)284-2575 — MATH.STAT. PROB.

CHEN, RONGDEAN 陳榮男
534 LOWELL AVE. #1 CINCINNATI, OH 45220 (513)221-5834 — STUDENT UNIV. OF CINCINNATI 2410 OHIO AVE. #302 CINCINNATI, OH 45219 — BIOSTAT.

CHEN, SHEW-JEN
STUDENT DEPT OF STAT U.OF GEORGIA

CHEN, SHU MEI 陳秀梅 — PH.D. 1984
ASISTANT PROFESSOR DEPT. OF MATH. SCI. MEMPHIS STATE UNIV. MEMPHIS, TN 38152 — RELIAB.

CHEN, SHUN-YI 陳順益 — U. OF GEORGIA M.S. 1983
3061 EAGLE HTS. MADISON, WI 53705 (608)238-1273 — STUDENT UW-MADISON (608)262-8181

CHEN, SION-FANG 陳勛芳
STUDENT DEPT OF STAT., TEMPLE U. PHILADELPHIA, PA 19122

CHEN, SY-MEIN 陳思旻
3407 TULANE DR APT.13 HYATTSVILLE, MD 20783 (301)422-2419 — STUDENT DEPT OF MATH U.OF MARYLAND COLLEGE PARK, MD 20742 (301)454-2990 — MATH.STAT. PROB. BIOSTATISTICS O.R.

CHEN, T. TIMOTHY 陳達 — U. OF CHICAGO PH.D. 1972
2807 MARQUIS CIRCLE E. ARLINGTON, TX 76016 (817)496-0472 — SR. BIOSTAT. R&D BIOSTAT., ALCON LABS. 6201 S. FREEWAY, P.O.BOX 1959 FORT WORTH, TX 76134-2099 (817)551-8014 — BIOSTAT.

CHEN, TZUOO-YEE 陳左宜
1301 SPRING ST #503 MADISON, WI 53715 — STUDENT DEPT OF STAT UW-MADISON

CHEN, WAI T 陳偉達 — PH.D. 1985
ASSI PROF DEPT OF STAT OHIO STATE U. COLUMBUS, OH 43210

CHEN, WILLIAM W. 陳惠森 — U. OF GEORGIA PH.D. 1978
5614 ALTA VISTA RD. BETHESDA, MD 20817 (301)721-4032 — CENSOR STATISTICIAN STAT. METHOD DIVISION BUREAU OF THE CENSUS WASHINGTON D.C. 20233 (301)763-4152 — MATH.STAT. PROB.

CHEN, Y.I. 陳玉夫
88 E.FRAMBES AVE #C COLUMBUS, OH 43201 (614)291-4438 — STUDENT DEPT OF STAT, 1566 NEIL OHIO STATE U.

CHEN, YOUYI 陳友義
123 N. ORCHARD ST. #111 MADISON, WI 53715 (608)264-4158 — STUDENT DEPT. OF STAT. UW-MADISON

CHEN, YUN-SHIOW 陳雲岫
#1319, JONES TOWER COLUMBUS, OH 43201 (614)421-7862 — STUDENT DEPT OF STAT, 1566 NEIL OHIO STATE U.

CHEN, ZEHUA 陳澤華 — M.S. 1985
556 STATE ST # 36 MADISON, WI 53703 — STUDENT DEPT OF STAT UW-MADISON

CHENG, CHING SHUI 鄭清水 — PH.D. 1977
664 MARLESTA RD. PINOLE, CA 94564 (415)222-0408 — ASSO. PROFESSOR DEPT OF STAT. UNIV. OF CALI. BERKELEY, CA 94720 (415)642-9968 — MATH.STAT. PROB.

CHENG,DAVID C.   4 LAKEVIEW EST.   PROFESSOR   BUS.STAT.   FINANCE
郑 治 明   NORIMPORT,AL 35476   COLLEGE OF COMM &BUS.ADMIN.   ECON.
YALE U.   (205)339-5257   UNIV. OF ALABAMA
PH.D. 1973   UNIVERSITY,AL 35486
    (205)348-7842

CHENG,KUANG FU   PROFESSOR   BIOSTAT.
郑 光 耳   GRAD. INST. OF STAT.   MATH.STAT.
PH.D. 1979   NATIONAL CENTRAL UNIV.   ENG.STAT.
    CHUNGLI 10320,TAIWAN,R.O.C.

CHENG,PHILIP   VISITING
程 爾 觀   DEPT. OF STAT.
PH.D. 1980   UW-MADISON
    MADISON, WI 53706

CHENG,SMILEY W.   11 LONGSTON PLACE   PROFESSOR   EDUC.STAT.
郑 惟 孝   WINNIPEG,   DEPT. OF STAT.   MATH.STAT.
PH.D. 1973   CANADA R3T 316   UNIV. OF MANITOBA
    (204)261-5670   WINNIPEG,MB,CANADA R3T 2N2
    (204)474-9202

CHERNG,NEHEMIAH   1610 DENISON DR.   ONCOLOGY BIOSTATISTICIAN   BIOSTAT.   LYMPHSMA CLINICAL TRIALS
程 建 平   NORMAN, OK 73069   711 STANTON YOUNG BLVD.   CANCER EPIDEMIOLOGY
U. OF OKLAHOMA   (405)364-9397   SUITE 213   SURVIVAL ANALYSIS
PH.D. 1983   OKLAHOMA CITY, OK 73069
    (405)271-7390

CHI,GEORGE YU HUA   STATISTICIAN   BIOSTAT.
李 渝 華   CTR. FOR DRUGS & BIOLOGICS   PROB. &
PH.D. 1970   FDA,RM 18B45   MATH.STAT.
    5600 FISHERS LANE
    ROCKVILLE,MD 20857
    (301)443-4594

CHI,MAO-SUNG   904D EAGLE HEIGHTS   STUDENT
齊 茂 松   MADISON,WI 53705   UW-MADISON
B.S. 1981   (608)238-4260

CHI,YUNCHAN   81 W.NORWICH AVE #A   STUDENT
稽 允 嬋   COLUMBUS,OH 43201   DEPT OF STAT,1566 NEIL
    (614)299-7558   OHIO STATE U.

CHIANG,CHING YUAN   ASST. PROFESSOR   NONPAR.
江 清 源   DEPT OF MATH. & COMP. SCI.   STAT.
PH.D. 1979   JAMES MADISON UNIV.
    HARRISONBURG,VA 22807
    (703)568-6919

CHIANG,KUO-HSIUNG   2920 SCIOTO ST #406   STUDENT   MATH.STAT.
蔣 國 雄   CINCINNATI,OH 45219   DEPT OF MATH   PROB.
U. OF CINCINNATI   (513)475-3173   U.OF CINCINNATI
M.S. 1986   CINCINATTI,OH 45221

CHIANG,Y.C.   STUDENT   MATH.STAT.   RELIABILITY
江 永 進   DEPT OF STAT   PROB.
NTL. TSINGHUA U.   THE FLORITA STATE U.
M.S. 1979   TALLAHASSEE,FL 32306

CHIANG,YU-KUN   LSU MED. CTR.(NRDC-A)   BIOSTAT.
蔣 鈺 琨   TIDEWATER PLACE   O.R.
U. OF TEXAS   1440 CANAL ST. #1400
PH.D. 1984   NEW ORLEANS,LA 70112

CHIAO,SUPING   309 N.MILLS ST   STUDENT
焦 淑 萍   MADISON,WI 53705   DEPT OF STAT
    (608)255-5295   UW-MADISON

CHIN,DELIA M.   31 GILLMAN ST   STATISTICIAN   BIOSTAT.   BUSINESS ADMINISTRATION
慶 岱 麗   IRVINE,CA 92715   SHILEY INC.   BUS. STAT.   MANAGEMENT
UC-IRVINE   (714)733-6164   17600 GILLETTE AVE
M.B.A. 1987   IRVINE,CA 92714
    (714)250-8428

CHOU,CHARISSA J.   2455 GEORGE WSHINGTON W   408/P66/1100 AREA   ENGR.STAT.
高 家 蓉   RICHLAND, WA 99352   ROCKWELL HANFORD OPERATIONS
KANSAS STATE U.   (509)375-6153   RICHLAND, WA 99352
PH.D. 1972   (509)376-0893

CHOW,GREGORY C.   30 HARDY DR.   PROFESSOR & DIRECTOR   ECON.
鄒 至 莊   PRINCETON,NJ 08540   ECON.RES.PROG.DEPT.OF ECON.
PH.D. 1955   (609)921-2302   PRINCETON UNIV.
    207 DICKINSON HALL
    PRINCETON,NJ 08544
    (609)452-4030

CHOW,I SHANG   2512 RALEIGH DR.   STUDENT   BIOSTAT.
周 宜 生   SAN MARINO, CA 91108   DEPT. OF BIOSTAT.
IOWA STATE U.   (818)440-1483   UCLA
M.S. 1986   (213)825-5427

CHOW,SHEIN-CHUNG   3922 BARLEYTON CR.   ASST. PROFESSOR   STAT.
周 賢 忠   SYLVANIA,OH 43560   MATH. DEPT.
PH.D. 1985   (419)866-5311   THE UNIV. OF TOLEDO
    2801 W. BANCROFT ST.
    TOLEDO,OH 43606
    (419)537-2976

CHOW,Y.S.   144 WASHINGTON AVE.   PROFESSOR   MATH.STAT.
周 元 燊   DOBBS FERRY,NY 10522   DEPT. OF MATH. STAT.
PH.D. 1958   (914)693-3545   COLUMBIA UNIV.
    N.Y.,NY 10027

CHUANG,ALICE Z.   206 MINOTA HAGEY RESID.   STUDENT   ECONM.   TIME SERIES
莊 妯 坡   UNIV. OF WATERLOO   DEPT. OF STAT.   ENGR.STAT.
YORK U.   ONTARIO, CANADA N2L 3G1   UNIV. OF WATERLOO, WATERLOO
M.S. 1984   (519)884-5897   ONTARIO, CANADA N2L 3G1
    (519)885-1211(6713)

CHUANG,J.CHRISTY   3614 THORNHILL ST.   SR. BIOSTAT.   BIOSTAT.
莊 承 蘭   KALAMAZOO,MI 49007   7293-32-2   MATH.STAT.
U. OF MINNESOTA   (616)385-5001   THE UPJOHN CO.   PROB.
PH.D. 1980   KALAMAZOO,MI 49007
    (616)385-7672

CHUNG,JAIN   2146 ANTIETAM AVE.   ASST PROF.   O.R.   STATISTICAL QUALITY CONTROL
謹 堅   TUSCALOOSA, AL 35406   MANAGEMENT SCI.& STAT.DEPT.
VIRGINIA POLY. I.   (205)759-3264   P.O.BOX.J, U.OF ALABAMA
PH.D. 1985   UNIVERSITY,AL 35487
    (205)348-8903

DENG,L.Y.   4111 ST.PIERRE BLVD.#4   ASSISTANT PROF.   MATH.STAT.
鄧 利 源   MEMPHIS,TN 38122   DEPT. OF MATH. SCIENCES   PROB.
UW-MADISON   (901)366-6955   MEMPHIS STATE UNIV.   BIOSTAT.
PH.D. 1984   MEMPHIS,TN 38152
    (901)454-3135

DENG,PETER T.S.   52 GERIK RD.   RESEARCH STATISTICIAN   ENGR.STAT.   RESPONSE SURFACE METHODOLOGY
鄧 之 鑫   STAMFORD,CT 06905   AMERICAN CYANAMID CO.   MATH.STAT.   NONLINEAR ESTIMATION
UW-MADISON   (203)322-4220   1937 W.MAIN ST. P.O.BOX.60   PROB.   EXPERIMENTAL DESIGN
M.S. 1964   STAMFORD,CT 06904-0060   MODEL BUILDING
    (203)348-7331(2347)

DING,GEORGE   G209 UNIVERSITY VILLAGE   STUDENT   STATISTICAL COMPUTING
丁 承   ATHENS, GA 30605   DEPT OF STAT
U. OF GEORGIA   (404)546-5075   U.OF GEORGIA
M.S. 1984

DU,WEI   STUDENT
杜 威   DEPT OF STAT
    U.OF GEORGIA

DUAN,N. H.   ASSO STAT   MATH.STAT.
段 乃 華   RADN CORP.,   BIOSTAT.
PH.D. 1979   1700 MAIN ST.
    SANTA MONICA,CA 90406
    (213)393-0411 EXT 7748

FANG,KAI-SHENG   STUDENT
範 開 生   DEPT OF STAT.
    IOWA STATE UNIV.

FAN,MILTON C. L.   10 THORBURN PL.   STAT. METHOD DIVISION   PROB.   SAMPLING SURVEY
范 崇 濂   GAITHERSBURGH,MD 20760   BUREAU OF CENSUS   MATH.STAT.
G. WASHINGTON U.   (301)424-6674   WASHINGTON D.C. 20233
PH.D. 1986   (301)763-4153

FU,JAMES C.   82 MONTCLAIR BAY   PROFESSOR   PROB. &
傅 權   WINNIPEG,MANITOBA   DEPT. OF STAT.   MATH.STAT.
PH.D. 1971   CANADA   UNIV. OF MANITOBA   BIOSTA.
    (204)269-6615   WINNIPEG,MB,R3T 2N2 CANADA   ENGR.STAT.
    (204)474-9202

FUH,CHENG-DER   STUDENT
傅 承 德   DEPT OF STAT
    IOWA STATE U.

FUNG,KON K.   (215)962-0153   SMITH KLINE & FRENCH LABS
馮 軒 強   709 SWEDELAND RD. L-218
    SWEDELAND, PA 12979
    (215)270-6285

GAN,XIONG   STUDENT
干 高 雄   DEPT OF STAT
    KANSAS STATE U.

GENG,SHU   PROF.
耿 旭   AGRONOMY & RANGE SCIENCE
PH.D. 1972   UC-DAVIS
    DAVIS, CA 95616
    (916)752-6939

GU,CHONG   123 N. ORCHARD #104   STUDENT   PROB. &
顧 沖   MADISON,WI 53715   DEPT OF STAT   MATH.STAT.
ACADEMIA SINICA   UW-MADISON
M.S. 1984

GUO,MEIHUI   3416 TULANE DR APT.33   STUDENT   TIME SERIES
郭 美 惠   HYATTSVILLE,MD 20783   DEPT OF MATH
    (301)422-0815   U.OF MARYLAND
    (301)454-2890

GUO,RENKUAN   STUDENT
郭 仁 寬   DEPT OF STAT
    IOWA STATE U.

GUO,SHUMEI   2361 DUNCAN DR #8   CLINICAL ASST PROF   BIOSTAT.   GROWTH CURVE FITTING
孫 淑 媚   FAIRBORN,OH 45324   DIV.OF HUMAN BIOLOGY   LINEAR MODELS
U. OF PITTSBURGH   (513)426-6445   DEPT OF PEDIATRICS   CLUSTER ANALYSIS
PH.D. 1983   SCHOOL OF MED.,WRIGHT S.U.
    YELLOW SPRINGS,OH 45387
    (513)767-7324

HAN,CHIEN PAI   PROFESSOR
韓 建 沛   DEPT. OF MATH.
PH.D. 1967   UNIV. OF TEXAS,ARLINGTON
    ARLINGTON,TX 76019
    (817)273-3261

HAU,MAN CHEUNG   23 WHISPERING WATER CIR.   STUDENT
侯 文 章   MONONA,WI 53716   UW-MADISON
    (608)221-9849

HO,CHIANG HONG   909B EAGLE HTS.   STUDENT
何 建 宏   MADISON,WI 53705   UW-MADISON
M.S. 1983   (608)238-0985

HO,CHIH-HSIANG 4214 GROVE CIRCLE #1 ASS. PROF. BIOSTAT. CLINICAL TRIALS
何 敦祥 LAS VEGAS, NV 89119 DEPT. OF MATH. SCIENCES PROB. & BAYESIAN ANALYSIS
  (702)733-9525 U. OF NEVADA, LAS VEGAS MATH.STA.
U. OF MINNESOTA   LAS VEGAS, NV 89154
PH.D. 1986   (702)739-3494

HO,SHU-YEN 309 N. MILLS ST.#4 STUDENT
何 樹焱 MADISON,WI 53715 UW-MADISON
  (608)255-5295

HO,SIU-CHUEN   ASSO. PROF.
何 兆銓   APPLIED MATH. DEPT.
PH.D. 1984   NATIONAL CHUNG-HSING UNIV.
    TAICHUNG,TAIWAN,R.O.C.

HOFFMAN,WHERLY P.   DEPT. OF STAT. & MATH. SCI.
彭鷺來   N. DAKOTA STATE UNIV.
UW-MADISON   FARGO, ND 58105
PH.D. 1986

HONG,TSOCHIH 1301 SPRING ST. #302 STUDENT
洪作智 MADISON, WI 53715 DEPT. OF STAT.
  (608)251-3268 UW-MADISON

HSI,BART P. 5650 INDIGO PROF. OF BIOMETRY BIOSTAT. DISTRIBUTION FREE METHODS
席伯來 HOUSTON,TX 77096 SCH. OF PUB. HEALTH   QUALITY CONTROL
PH.D. 1964 (713)729-2487 U.OF TEXAS,HEALTH SCI.CTR.   BIOASSAY
    P.O.BOX 20186
    HOUSTON,TX 77025
    (713)792-4451

HSIA,WEI SHEN 54 RIVERDALE DEPT. OF MATH.
夏緯申 TUSCALOOSA,AL 35406 UNIV. OF ALABAMA
PH.D. 1973   UNIVERSITY,AL 35486
    (205)348-5071

HSIANG,C. THOMAS   DIRECTOR OF STAT. SERVICES ENG.STAT.
向傳心   UNIVERSAL FOODS CORPORATION O.R.
UNIV. OF WATERLOO   433 E. MICHIGAN ST. QC/QA/
PH.D. 1971   MILWAUKEE,WI 53201 MANAGE.
    (414)271-6755

HSIEH,FU-SHING   STUDENT
謝邊煥   DEPT OF MATH.
M.S. 1982   CORNELL U.

HSIEH,HUI-KUANG 36 LONGMEDOW DR. ASSOC. PROF. PROB. & SURVIVAL ANALYSIS
謝暉光 AMHERST,MA 01002 GRC TOWER MATH.STAT.
UW-MADISON (413)253-7982 MATH/STAT., U. OF MASS.
PH.D. 1976   AMHERST,MA 01003
    (413)545-2817

HSIEH,J.L. 29 E.FRAMBES AVE #5 STUDENT
謝偉麟 COLUMBUS,OH 43201 DEPT OF STAT,1566 NEIL
  (614)297-0713 OHIO STATE U.

HSIEH,PAUL B.L. 2570 MUSKINGUM CT STUDENT
謝博夫 COLUMBUS,OH 43210 DEPT OF STAT,1566 NEIL
  (614)262-7836 OHIO STATE U.

HSU,CHIN-FEI 2105 BELMORE CT. PROFESSIONAL SCIENTIST
許清輝 CHAMPAIGN,IL 61821 STATE WATER SURVEY
PH.D. 1977 (217)352-1358 ILL.DEPT.ENERGY & NAT.RES.
    605 E.SPRINGFIELD
    CHAMPAIGN,IL 61820
    (217)333-8097

HSU,DER-ANN 9485 N. RANGE LINE RD. PROFESSOR BUS.STAT. TIME SERIES ANALYSIS
許德安 RIVER HILLS, WI 53217 SCHOOL OF B.A. ECONOM. AIR TRANSPORTATION SCIENCE
UW-MADISON (414)352-1492 UNIV OF WIS.   FINANCIAL STATISTICS
PH.D. 1973   MILWAUKEE,WI 53201

HSU,JIANN-PING 600 POPLARWOOD PLACE MATH.STATISTICIAN BIOSTAT.
徐建萍 GAITHERSBURG,MD 20877 SKF, L-218
PH.D. 1977 (301)963-0912 709 SWEDELAND RD.
    SWEDELAND, PA 19479
    (215)270-6327

HSU,JASON C. 1947 RAMBLEWOOD AVE ASSO. PROFESSOR PROB. &
許建新 COLUMBUS,OHIO 43220 DEPT.OF STAT. O.S.U. MATH.STAT.
PH.D. 1977 (614)459-1863 141 COCKINS HALL,1958 NEIL
    COLUMBUS,OHIO 43210-1247
    (614)442-7663

HSU,LIFANG 7284 ROUMARE RD. ASSI.PROF.
徐利芳 EAST SYRACUSE,NY 13210 MATH.DEPT.
PH.D. 1983 (315)656-2695 SUNY
    OSWEGO,NY 13126

HSU,SHIH-JIAN 101 C EAGLE HTS STUDENT
徐世建 MADISON,WI 53705 UW-MADISON
MS 1984 (608)233-5447

HSU,YEA-TSAI 3004 GLEN BURNIE DR. SR SYSTEM ANALYST STAT.COMP.
徐逸才 RALEIGH,NC 27607 CRC SYSTEMS INC.
PH.D. 1982 (919)781-6327 P.O.BOX 12518
    RES.TRIANGLE PARK,NC 27709
    (919)541-5730

HSU,YU-SHENG 3684 CORNERS WAY ASSOC. PROFESSOR ECON.
許渝生 NORCROSS, GA 30092 DEPT. OF MATH.&COMP. SCI. PROB. &
PURDUE U. (404)242-8807 GEORGIA STATE U. MATH.STAT.
PH.D. 1975   ATLANTA,GA 30303
    (404)658-2245

HSUAN,ALICE 2 HATHAWAY DR DIRECTOR
李載湄 PRINCETON JUN,NJ 08550 JANSSEN PHARM.
  (609)799-2130 40 KINGSBRIDGE RD
    PISCATAWAY,NJ 08854
    (201)524-8971

HSUAN,F. 2 HATHAWAY DR. ASSO. PROFESSOR
宣達蕙 PRINCETON JUNCTIO, DEPT. OF STAT.,TEMPLE U.
  NJ 08550 PHILADELPHIA,PA 19122
  (609)759-2130 (215)787-8105

HU,INCHI   VISITING PROF.
胡膺期   40 DEPT.OF MATH.
PH.D. 1985   UNIV. OF MARYLAND
    COLLEGE PARK,MD 20742

HU,STEPHEN N. 3854 NEW SALEM CIRLE UPTRAN MICHIGAN D.O.T. BUS.STAT.
胡乃介 OVEMOS,MI 48864 425 W. OTTAWA,BOX 30050
PH.D. 1966 (517)349-3405 LANSING,MI 48909
    (517)373-2907

HU,STEVE   STUDENT
胡殷中   DEPT OF STAT
    U. OF GEORGIA

HUA,TSUSHUNG A. 207 MYSTIC PLACE SENIOR BIOSTATISTICIAN BIOSTAT. STATISTICAL COMPUTING
花子雄 VERNON HILLS, IL 60061 AMERICAN CRITICAL CARE ENGR.STAT.
PH.D. 1980 (312)367-5483 1600 WAUKEGAN RD. COMPUTING
    MCGAW PARK, IL 60085
    (312)473-3000

HUANG,CHUNG L.   DEPT. OF AGRI.ECONOMICS
黃得禮   UNIV. OF GEORGIA
PH.D. 1976   EXPERIMLNT,GA 30212
    (404)228-7231

HUANG,DAVID C.   BIOSTATISTICIAN BIOSTAT.
黃 曲   BIOSTATISTICS, L-2036
PH.D. 1978   SYNTEX LABS. Upjohn
    3401 HILLVIEW AVE
    PALO ALTO, CA 94304 (616)385-7860
    (415)354-7142

HUANG,JIANN-SHIUN 201 PRAPER'S MEADOW 403 W.HUTCHESON HALL PROB.&
黃逸勳 APTS VIRGINIA TECH. MATH.STAT.
B.S. 1976 BLACKSBURG,VA 24060 BLACKSBURG,VA 24061
  (704)961-2426 (704)961-5933

HUANG,JIN-SHENG 27 VANIER DR. #411 ASSO.PROFESSOR
黃金生 GUELPH, ONT. DEPT. OF MATH/STAT.
PH.D. 1970 CANADA UNIV. OF GUELPH
  (519)824-7539 GUELPH,ONT. CANADA
    (519)824-4120 EXT 2736

HUANG,LEE 47 DEERFIELD LN S. MANAGER BIOSTAT.
黃立文 PLEASANTVILLE,NY 10570 DEPT OF BIOMETRICS,REVLON
U. OF MICHIGAN (914)747-1255, 1 SCARSDALE RD
PH.D. 1976   TUCKAHOE,NY
    (914)779-4300

HUANG,MEI-HOUN 31 E. GORHAM ST. STUDENT
黃美渦 MADISON,WI 53715 UW-MADISON
UCSB (608)251-1203 1210 W. DAYTON ST.
M.S. 1984

HUANG,MIN-CHING 302A EAGLE HTS STUDENT
黃銘欽 MADISON,WI 53705 UW-MADISON
NTL. CENTRAL U. (608)231-2504 1210 W. DAYTON ST.
M.S. 1981

HUANG,MING-I 340 W85th ST. #817 ACTUARY PROB. &
黃明儀 NY, NY 10024 600 MADISON AVENUE MATH.STAT.
  (212)496-6901 CLARENDON INSURANCE GROUP
    NY, NY
    (212)758-1522

HUANG,SU-YUN CHEN 102-1 STATE ST. STUDENT PROB. &
陳素雲 W. LAFAYETTE, IN 47906 STAT. DEPT. MATH.STAT.
NTL. TAIWAN U. (314)743-8636 PURDUE UNIV.
M.S. 1985   W. LAFAYETTE, IN 47906

HUANG,WEI-MIN 3060 OAKLAND RD. ASSI.PROFESSOR O.R. PROB. ADAPTIVE STATISTICAL INFERENCE
黃偉民 BETHLEHEM,PA 18017 DEPT. OF MATH. MATH.STAT. SEMIPARAMETRIC MODELING
U. OF ROCHESTER (215)758-3735 LEHIGH UNIV. & BIOST. EFFICIENCY
PH.D. 1982   BETHLEHEM,PA 18015
    (215)861-3735

HUNG,HSIEN-MING 308 W. 11TH ST. ASSI.PROFESSOR ECON. REGRESSION ANALYSIS IN
沃賢明 MORRIS, MN 56267 RM 255,SCIENCE BLDG SURVEY SURVEY SAMPLING
IOWA STATE U. (612)589-2532 UNIV. OF MINNESOTA SAMPLING ERRORS IN VARIABLE
PH.D. 1983   MORRIS.MN 56267 MATH.STAT.
    (612)589-2211 X2532

HUNG,TZE-HSI   STUDENT PROB. &
黃子犀   SCHOOL OF STAT MATH.STAT.
TAMKANG U.   270 VINCINT HALL
M.S. 1975   U.OF MINNESOTA

HWANG,CHING-CHANG   STUDENT
黃清幸   DEPT. OF STAT.
    KANSAS SATATE UNIV.
    MANHATTAN,KS 66506

HWANG,D.S.   SANDOZ RES. INST.
黃達雄   SANDOZ INC. RT10
PH.D. 1971   EAST HANOVER,NJ 07936
    (201)503-7999

HWANG FRANK K. 139 KING GEORGE RD. HIS BELL LAB O.R.
黃光明 WARREN,NJ 07060 2C379 BELL LABS APPLIED
PH.D. 1968 (201)560-0941 MURRAY HILL,NJ 07974 PROB.
    (201)582-4733

HWANG,JIUNN-TZON 109 SYCAMORE DR. ASSOC. PROFESSOR MATH.STAT. ERRORS-IN-VARIABLES MODELS
黃偉宗 ITHACA,NY 14850 DEPT OF MATH   DECISION THEORY
PURDUE U. (607)255-3443 CORNELL UNIV.
PH.D. 1979   WHITE HALL
    ITHACA,NY 14853
    (607)256-3443

HWANG,SYNI-AN
黄錫安
CARNEGIE-MELLON U.
PH.D. 1984
9 WOODRIDGE COURT
ALBANY, NY 12203
(518)869-1707
DEPT. OF HEALTH
NEW YORK STATE GOVERNMENT
RM 742 CORNING TOWER
ALBANY, NY 12222

JANG,ROUH-LIN
張若琳
SOOCHOW UNIV.
B.S. 1985
STUDENT
DEPT OF STAT
U.OF GEORGIA
APPLIED
STAT.

JENG,TIAN-TZER
鄭天澤
M.S. 1984
89 W. 8TH AVE.
COLUMBUS,OH 43201
(614)291-6335
G.T.A.
1958 NEIL AVE., #141
COLUMBUS,OH 43210
(614)422-3893
PROB.
MATH.STAT.

KANG,YODU-JEN
康有仁
410 PAMMEL CT.
AMES,IA 50010
STUDENT
IOWA STATE UNIV.
AMES,IA 50011

KAO,CHI
高吉
2F 522 HUDSON AVE.
ALBANY, NY 12203
(518)438-7152
STUDENT
DEPT. OF STAT.
SUNY AT ALBANY
(518)442-4643
BIOSTAT
O.R.

KAO,PEI-CHUEN
高培橋
PH.D. 1976
154 KETTEN CT.
NAPERVILLE,IL 60540
(312)357-2479
ENGINEER
RM 1C411, AT&T BELL LAB.
1200 E. WARRENVILLE RD.
NAPERVILLE,IL 60566
(312)979-0886

✓ KAO,CHUNG-SIUNG
高正雄
COLUMBIA UNIV.
PH.D. 1972
26 CORNWALLS RD.
EAST SETAUKET
NY 11733
SCIENTIST
APPLIED MATH. DEPT 515
BROOKHAVEN NATL LAB.
UPTON,NY 11973
(516)282-4138
BIOSTAT.
ENG.STAT.
PROB.
MATH.STAT.
SEQUENTIAL EXPERIMENTATION
RELIABILITY ANALYSIS
ROBUST PROCEDURES

KI,Y.C. FANNY
祁兆華
UW-MADISON
PH.D. 1986
3901 CONSHOHOCKEN AVE.
#308
PHILADELPHIA, PA 19131
DEPT. OF STAT.
TEMPLE UNIV.
SPEAKMAN HALL
PHILADELPHIA, PA 19122
(215)787-8114

KUK,ANTHONY
葛永祥
PH.D. 1984
DEPT OF STAT.
UNIV. OF HONG KONG
POKFULAM RD.
HONG KONG
PROB.
MATH.STAT.

KUNG,FAN H.
孔繁潔
PH.D. 1968
204 HEWITT ST.
CARBONDALE,IL 62901
(618)549-1800
PROFESSOR
DEPT OF FORESTRY
SOUTHERN ILLINOIS UNIV.
CARBONDALE,IL 62901
(618)453-3341

KUO,HSIN-KWANG
郭新光
M.A. 1971
113 HONEYMAN RD.
WHITEHOUSE STATION
NJ 08889
(201)534-4771
ECONOMETRICIAN
AT&T COMMUNICATIONS 2A101
BEDMINSTER,NJ 07921
(201)234-8732

KUO,MARIA HU
胡孟華
M.PH. 1972
113 HONEYMAN RD.
WHITEHOUSE STATION
NJ 08889
(201)534-4771
STATISTICIAN
AT&T COMMUNICATIONS 4A250
BEDMINSTER,NJ 07921
(201)234-8309

KUO,S.M.
郭孝民
#584,JONES TOWER
COLUMBUS,OH 43201
(614)421-2463
STUDENT
DEPT OF STAT,1566 NEIL
OHIO STATE U.

KUO,YOW-JEN
郭又禎
1207 CHANDLER ST.
MADISON,WI
(608)257-0849
STUDENT
UW-MADISON

KWEI,LONG
桂龍
UC-BERKELEY
PH.D. 1982
20532 DEERPARK CT.
SARATOGA, CA 95070
(408)867-0548
SYNTEX RES. (A3-330)
3401 HILLVIEW AVE.
PALO ALTO,CA 94303
(415)852-1926
BIOSTAT.

LAI,JIA-YEE
賴甲乙
UW-RIVER FALLS
MSE 1980
C-109 UNIV. VILLAGE
ATHENS, GA 30605
(404)543-2099
STUDENT
DEPT OF STAT
U.OF GEORGIA
STATISTICAL COMPUTING

LAI,LILY K.
賴郭百合
PH.D. 1972
50 STONERIDGE RD.
SUMMIT,NJ 07901
(201)464-5987
DIRECTOR-CORPORATE DEVELOP.
AT&T, RM 29-1641
550 MADISON AVE.
NEW YORK,NY 10022
(212)605-6987
BUS.STAT.
ECONOM.

LAI,SON-LIN
賴松齡
PH.D. 1970
50 STONERIDGE RD.
SUMMIT,NJ 07901
(201)464-5987
ECONOMIST & MANAGEMENT
OFFICE OF THE ECONOMISTS
NJ BOARD OF PUBLIC UTIL.
1100 RAYMOND BLVD.
NEWARK,NJ 07102
(201)648-3454
BUS.STAT.
ECONOM.

LAI,SUE-M'N
賴素敏
1183 PYNCHON HALL RD.
WEST CHESTER,PA 19382
(215)787-6828
STUDENT
DEPT OF STAT.,TEMPLE U.
PHILADELPHIA,PA 19122

✓ LAI,TZE-LEUNG
黎子良
COLUMBIA U.
PH.D. 1971
1 AMHERST DRIVE
HASTINGS-ON-HUDSON
NY 10706
PROFESSOR
DEPT. OF STAT.
COLUMBIA UNIV., W. 116 ST.
NEW YORK,NY 10027
(212)280-3653
BIOSTAT.
ENGR.STAT.
PROB. &
MATH.STAT.

LAM,HING-KAM
林慶淦
PH.D. 1978
LECTURER
DEPT OF STAT.
THE CHINESE UNIV. OF H.K.
SHATIN,N.T. HONG KONG

LAM,JAN-JAN
張錚錚
7897 LITTLE FOX LANE
JAKSON VILL,FL 32216
2C CORPORATE RES.
BOX 1798
BLUE CROSS & BLUE SHIELD
OF FLA.
JAKSON VILLE,FL 32231

✓ LAN,GORDON
藍光國
COLUMBIA U.
PH.D. 1974
11800 ROSALINDA DR.
POTOMAC,MD 20854
(301)983-9527
STATISTICIAN
FEDERAL BLDG., RM 2A11
BETHESDA,MD 20205
(301)496-5905
BIOSTAT.
SURVIVAL ANALYSIS
CLINICAL TRIALS

LAU,TAI-SHING
劉大成
PURDUE U.
PH.D. 1983
(716)836-8205
ASST. PROFESSOR
DEPT OF STAT. SUNY
59 W. CLEVELAND DR.
BUFFALO,NY 14215
(716)831-3157
MATH.STAT.
PROB.
OPTIMAL DESIGN
LINEAR MODELS
TIME SERIES

LEE,AUSTIN F.S.
李豐盛
PH.D. 1972
9 CARNEGIE PLACE
LEXINGTON,MA 02173
(617)861-7575
ASST. PROFESSOR
DEPT OF MATH.,BOSTON U.
111 CUMMINGTON ST.
BOSTON,MA 02215
(617)353-7843
BIOSTAT.
BUS.STAT.

LEE,C. CATHY
李鍾媄冷
OKLAHOMA STATE U.
M.S. 1968
1122 JADE DR.
BEL. AIR,MD 21014
(301)879-5987
MATH. STAT.
RAM/ILS/HFE DIV, EVAL. DIR.
HQ, US ARMY TEST & EVAL
ABERDEEN PROVING GD,
MD 21005-5055
(301)278-3026/3605
ENG.STAT.
O.R.

LEE,C. CHARLES
李燊笑
PH.D. 1975
17 HIGHLAND DR.
ST. JOHN'S,NF A1A 3C3
CANADA
(709)754-1807
ASST. PROFESSOR
MEMORIAL UNIV. OF
NEWFOUNDLAND
ST. JOHN'S,NF CANADA A1C5S7
(709)737-8730
PROB.
MATH.STAT.

✓ LEE,CHENG-FEW
李正福
SUNY AT BUFFALO
PH.D. 1973
601 SHURTS
URBANA, IL 61801
(217)384-5693
PROFESSOR
COLLEGE OF COMMERCE
UNIV. OF ILLINOIS
CHAMPAIGN, IL 61820
(217)333-4522
BUSS.STAT.
ECONOM.
FINANCE

✓ LEE,C. JACK
李昭勝
PH.D. 1972
19 BRANKO RD.
BERKELEY HTS,NY 07922
(201)322-1743
MEMBER OF TECH. STAFF
BELL COMMUNICATIONS RES.
MRE,2Q-374
MORRISTOWN,NJ 07960
(201)829-4396
ECONOM.
BUS.STAT.
PROB.
MATH.STAT.

LEE,CHE-FU
李哲夫
PH.D. 1971
10408 GREAT ARBOR DR.
POTOMAC,MD 20854
(301)983-1269
PROFESSOR
DEPT OF SOCIOLOGY
CATHOLIC UNIV. OF AMERICA
WASHINGTON DC. 20064
BIOSTAT.
SOC.STAT.

LEE,CHINSAN
祭進三
(301)422-9507
STUDENT
DEPT OF MATH
U.OF MARYLAND
COLLEGE PARK,MD 20742

✓ LEE,ELISA T.
譯靜如
PH.D. 1974
1812 VALLY RIDGE
NORMAN,OK 73069
(405)360-2873
PROFESSOR
DEPT OF BIOSTAT. & EPID.
U.OF OKLAHOMA,P.O. BOX 26901
OKLAHOMA CITY,OK 73190
(405)271-2229
BIOSTAT.

LEE,FUSHING
李福興
NTL. TAIWAN U.
M.S. 1979
1836 CAMP RD. APT. A
CHARLESTON, SC 29412
(803)762-0938
STUDENT
DEPT. OF BIOMETRY
MEDICAL U. OF S.C.
CHARLESTON, SC 29425
(803)792-2261
BIOSTAT.
BIOMEDICAL MODELING
SYSTEMS ANALYSIS
DATA ANALYSIS
IMAGE PROCESSING

✓ LEE,JOHN G.
李勁
U. OF MINNESOTA
PH.D. 1970
1205 BUNKER HILL DR
KALAMAZOO,MI 49009
(616)975-1956
BIOSTATISTICIAN
7000 PORTAGE RD
KALAMAZOO,MI 49001
(616)323-6661
BIOSTAT.
POST MARKETING SURVEILLANCE
CLINCAL TRIALS
EXPERIMENTAL DESIGN

✓ LEE,M.L. TING
丁美齡
PH.D. 1980
94 EAST STREET
NORTH GRAFTON,MA 01536
(617)651-3404
DEPT OF MATH. BOSTON U.
111 CUMMINGTON ST.
BOSTON,MA 02215
(617)353-9557
ENG.STAT.
PROB.
MATH.STAT.

LEE,MING-LING
李珉玲
UW-MADISON
M.S. 1986
309 N. MILLS ST.
MADISON, WI 53715
(608)255-5295
STUDENT
DEPT. OF STAT.
UW-MADISON

LEE,MONG-HONG
李孟峰
IOWA STATE U.
M.S. 1984
116(1/2) WELH AVE. #6
AMES,IA 50010
STUDENT
305 SNEDECOR
IOWA STATE UNIV.
AMES,IA 50011
O.R.
NONLINEAR PROGRAMMING
LINEAR PROGRAMMING
SURVIVABILITY
RELIABILITY

LEE,CARL N. S.
李茂森
IOWA STATE U.
PH.D. 1984
1308 NORTHWEST APTS
MT. PLEASANT,MI 48859
(517)774-4565
ASST. PROFESSOR
PE219,DEPT OF MATH.
CENTRAL MICH. UNIV.
MT. PLEASANT,MI 48859
(517)774-6520
BIOSTAT.
CONSTRAINED OPTIMAL DESIGNS
PITMAN MEASURE OF NEARNESS
GENERALIZED LOGISTIC MODELS

LEE,PAUL S.T.
李嗅樟
PH.D. 1973
ASST. PROFESSOR
DEPT OF BUSINESS ADMIN.
NORTH CAROLINA A&T STATE U.
1601 E. MARKET ST.
GREENSBORO,NC 27411
(919)379-7744
BUS.STAT.
O.R.

LEE,RALPH N.
李茂坊
PH.D. 1981
17108 LABURNUM CT.
ROCKVILLE,MD 20855
(301)963-4823

LEE,RICH
STUDENT
DEPT OF STAT.,TEMPLE U.
PHILADELPHIA,PA 19122

LEE,RU-YING — PH.D. 1972
1026 PINETOWN RD.
FT. WASHINGTON
PA 19034
(215)542-7557
COMPUTER SCIENTIST
101 MASONS MITLA RD.
HUNTINGDON VALLEY,PA 19006
(215)657-4500
COMP.STAT.

LEE,SIK-YUM — UCLA PH.D. 1977
PROF.
DEPT OF STAT
THE CHINESE U. OF H.K.
SHATIN,HONG KONG
PSYCHO-METRICS
STRUCTURAL EQUATION MODELS
POLYSERIAL CORRELATIONS
POLYCLINIC CORRELATIONS

LEE,TZE-SAN — SUNY AT S.B. PH.D. 1976
330 JAMESTOWN
MACOMB,IL 61455
(309)837-1627
ASST.PROF.
DEPT.OF MATH.,W.ILL.UNIV.
MACOMB,IL 61455
(309)298-1485
ECONOM. COMPUTING MATH.STAT. PROB. O.R. BIOSTAT.
NONLINEAR COMPLEMENTARITY PROBLEM
LINEAR COMPLEMENTARITY PROBLEM
VARIATION COMPONENT ESTIMATION
RIDGE REGRESSION

LEE,WEI-JUN
110 S. BROOKS #4008
MADISON, WI 53715
(608)256-4477
STUDENT
DEPT. OF STAT.
UW-MADISON

LEU,CHING-HO — NTL. TSINGHUA U. M.S. 1974
9030 EAGLE HEIGHTS
MADISON,WI 53705
(608)233-4238
STUDENT
UW-MADISON
1210 W. DAYTON ST.

LEUNG,H.M.
FDA,HFN-713
5600 FISHERS LANE
ROCKVILLE,MD 20857
(301)443-4594

LI,HSIN-GEE — B.S. 1975
1500 W. PLUM #11C
FT. COLLINS,CO 80521
(303)491-7076
STUDENT
DEPT OF STAT.
COLORADO STATE UNIV.
(303)491-7539
PROB. MATH.STAT.

LI,JANE C. — RUTGERS U. PH.D. 1971
620 ROLLING LN
ARLINGTON HTS,IL 60004
(312)577-0747
MANAGER
UDP INC.
DES PLAINES,IL60016
ENG.STAT.
STATISTICAL COMPUTING
EXPERIMENTAL DESIGN
SPC

LI,JUNFANG
STUDENT
DEPT OF STAT
COLORADO STATE U.
FORT COLLINS,CO 80523

LI,KER-CHAU — PH.D. 1980
ASST. PROFESSOR
DEPT OF MATH.
UCLA
LOS ANGELES,CA 90024
PROB. MATH.STAT.

LI,SHOU-HUA — PH.D. 1975
4413 WOODFIELD RD.
KENSINGTON,MD 20795
(301)564-0133
BIOSTATISTICIAN
RM 538 WESTWOOD BUILD
NATL. INST. OF HEALTH
BETHESDA,MD 20205
(301)496-7716
PROB. MATH.STAT. BIOSTAT.

LI,WAI-KEUNG
LECTURER
DEPT OF STAT.
UNIV. OF HK

LIANG,KUNG-YEE — U. OF WASHINGTON PH.D. 1982
7611 KNOLLWOOD RD.
BALTIMORE, MD 21204
(301)821-7286
ASSIST. PROF.
DEPT. OF BIOSTAT.
JOHNS HOPKINS UNIV.
BALTIMORE, MD 21205
(301)955-7132
BIOSTAT.

LIANG,MILIN
305 N. FRANCES ST.
APT. 512B
MADISON, WI 53703
(608)256-0796
STUDENT
DEPT. OF STAT.
UW-MADISON

LIAO,HENRY M — PH.D. 1975
28292 PASEO CORRALES
SAN JUAN CAPISTRANO
CA 92675
SR. BIOSTAT.
R & D KENDALL-MCGAW LABS
2525 MCGAW AVE.
IRVINE,CA 92714
(714)660-2079

LIEN,S.
250 W.NORWICH AVE #2C
COLUMBUS,OH 43201
(614)291-9235
STUDENT
DEPT OF STAT,1566 NEIL
OHIO STATE U.

LII,KEH-SHIN — PH.D. 1975
315 MARAVILLA DR.
RIVERSIDE,CA 92507
(714)787-3836
ASST. PROFESSOR
STAT. DEPT. UC-RIVERSIDE
RIVERSIDE,CA 92521
(714)787-3836

LIN,AMY H. — U. OF MARYLAND M.A. 1976
19 MONTGOMERY AVE
MONTVILLE,NJ 07045
(201)299-9795
STATISTICIAN
HOFFMANN-LA ROCHE INC.
RES.STAT
NUTLEY,NJ 07110
(201)235-3534
BIOSTAT.

LIN,CHAR-LUNG — PH.D. 1982
1845 S. CORINTH AVE.
#209
L.A.,CA 90025
STAT./PROG.
BMDP STAT. SOFTWARE INC.
1964 WESTWOOD BLVD.SUITE 202
L.A.,CA 90025
(213)475-5700
STAT.COMP.

LIN,CHI C. — PH.D. 1969
RR2,BOX 168
GREENFIELD,IN 46140
(317)894-8854
SENIOR GENETIST
ELLI LILLY & CO.
LILLY RESEARCH LAB.
P.O. BOX 708
GREENFIELD,IN 46140
(317)462-8648
BIOSTAT.

LIN,CHI-YUAN — MIT PH.D. 1968
2957 CASTLE HTS. AVE.
L.A.,CA 90034
(213)837-6274
PROFESSOR & CHAIRMAN
UNIV. OF S. CALIF.
SCHOOL OF BUS. ADMIN.
L.A.,CA 90089
(213)743-2446
BUS.STAT. DECISION THEORY

LIN,CHIOU-HUA
STUDENT
DEPT OF STAT
IOWA STATE U.

LIN,CHUN-TU
ASSOC. PROF.
DEPT. OF MATH.
ZHEJIANG UNIV.
HANGZHOU, PRC

LIN,ELSA — PH.D. 1976
1506 DELGADO AVE.
CORAL GABLES,FL 33146
(305)667-4430
DEPT OF MATH.
UNIV. OF MIAMI
CORAL GABLES,FL 33124
(305)284-2575
PROB. MATH.STAT.

LIN,GUANG C. — M.S. 1967
1702 AFTONSHIRE DR.
GREENSBORO,NC 27410
(919)288-8665
O.R. ANALYST
BURLINGTON INDUSTRIES
P.O. BOX 21207
GREENSBORO,NC 27410
(919)379-2340
O.R.

LIN,HSING-HSIEN
801 D.ST #9
DAVIS,CA 95616
(916)753-6241
STUDENT
DEPT OF STAT.,UC-DAVIS
DAVIS,CA 95616

LIN,JIN-SYING — NTL. TSINGHUA U. M.S. 1986
1317 SPRING ST. #115
MADISON,WI 53715
(608)251-9665
STUDENT
DEPT OF STAT. UW-MADISON
1210 WEST DAYTON ST.
PROB. MATH. STAT

LIN,JYM-SHIUN — SUOCHOW U. B.C. 1979
634 PAMMEL CT.
AMES,IA 50010
(515)292-4336
STUDENT
IOWA STATE UNIV.

LIN,KARL K.F. — PH.D. 1979
20711 CRANFIELD DR.
KATY,TX 77405
(713)492-6674
SR. BIOSTAT.
TECH.INC. LIFE SCI. DIV.
20711 CRANFIELD DR.
KATY,TX 77450
(713)488-8111
PROB. MATH.STAT.

LIN,KON-JIN — NTL. TSINGHUA U. B.S. 1982
301E EAGLE HEIGHTS
MADISON,WI 53705
(608)233-3785
STUDENT
UW-MADISON

LIN,LAWRENCE I.K. — PH.D. 1979
2565 RIVERWOODS RD.
RIVERWOODS,IL 60015
(312)945-0448
RES. STATISTICIAN
STAT. SERVICE,TRAVENOL LABS
6301 LINCOLN AVE.
MORTON GROVE,IL 60053
(312)965-4700-X3177
BIOSTAT.

LIN,LILLIAN S. — HARVARD U. M.S. 1980
4055 8TH AVE. NE
SEATTLE,WA 98105
(206)633-2474
STUDENT
DEPT OF BIOSTAT.U.OF WASH.
SEATTLE,WA 98195
(206)543-1044
BIOSTAT.
SURVIVAL ANALYSIS

LIN,LUNG-YING — PH.D. 1976
PROFESSOR
DEPT OF APPLIED STAT.
NAT. CHUNG-HSIN UNIV.
TAICHUNG,TAIWAN
BIOSTAT.

LIN,LYNN Y.S. — PH.D. 1974
1115 BRAYTON AVE.
CINCINNATI,OH 45215
(513)761-6395
2621 VICTORY PARKWAY
CINCINNATI,OH 45206
(513)559-7116
BUS.STAT. PROB. MATH.STAT.
MODELLING CONSUMER BEHAVIOR
MARKETING RESEARCH
EXPERIMENTAL DESIGN

LIN,MEILY
623 HARLEY DR #5
COLUMBUS,OH 43202
(614)267-3754
STUDENT
DEPT OF STAT,1566 NEIL
OHIO STATE U.

LIN,OSCAR C. — OKLAHOMA STATE U. PH.D. 1978
3306 EASTSIDE DR.
LOU,KY 40220
(502)499-9804
STATISTICIAN
B&W TOBACCO CO. R&D
1600 W. HILL ST.
LOUISVILLE,KY 40201
(502)774-7927
ENG.STAT.

LIN,PI-ERH — PH.D. 1968
2108 SKYLAND DR.
TALLAHASSEE,FL 32303
(904)386-5913
PROFESSOR
DEPT OF STAT.,F.S.U.
TALLAHASSEE,FL 32306
(904)644-3218

LIN,SHANG PING — PH.D. 1977
6 CHAPARRAL RD.
SPRING VALLEY
NY 10977
(914)623-8918
RESEARCH SCIENTIST
NATHAN KLINE INSTITUTE
ORANGEBURG,NY 10962
(914)359-1050
BIOSTAT. PROB. MATH.STAT.

LIN,SHEN-YEN — M.S. 1981
1985 KNAPP AVE. W-1
ST. PAUL,MN 55108
(612)645-2534
VIN270 DEPT OF STAT.
UNIV. OF MINNESOTA
(612)376-7205
PROB. MATH.STAT.

LIN,THOMAS C. — PH.D. 1978
246 OAKCREST LANE
ZION,IL 60099
(312)746-5424
BIOSTATISTICIAN
D-431 ABBOTT LAB.
NORTH CHICAGO,IL 60064
(312)937-3027
BIOSTAT.

LIN,TSAI-LIEN — PH.D. 1984
STATISTICIAN
WIETH LAB.,P.O. BOX 8299
PHILADELPHIA,PA 19101
(215)341-5716

LIN,TSUNG-HUA — M.A. 1983
169 B UNIV. VILLAGE
AMES,IA 50010
(515)294-8927
STUDENT
IOWA STATE UNIV.

LIU,JINGYU 劉晶五
STUDENT
DEPT OF STAT.
IOWA STATE UNIV.

LIOU,JINN-ING 劉晉英
1301 SPRING ST. #306
MADISON, WI 53715
(608)255-5629
STUDENT
DEPT. OF STAT.
UW-MADISON

LIU,ANDREW A. 劉安中
PH.D. 1976
46 CARTWRIGHT DR. E.
PRINCETON JUNCTION
NJ 08550
BIOSTATISTICIAN
FMC CORPORATION
AGRI.CHEM.GR.100 NIAGARA ST.
MIDDLEPORT,NY 14105
(716)735-3761 EXT 304
BIOSTAT.

LIU,BEN-CHIEH 劉本偈
WASHINGTON U.
PH.D. 1971
5360 PENNYWOOD DR.
LISLE,IL 60532
(312)964-0236
PROFESSOR OF MATS.
CHICAGO STATE UNIV.
95TH ST. KING DR.
CHICAGO,IL 60628
(312)995-3951
BUS.STAT.
ECONOM.
O.R.

LIU,CHI,SHELLEY 劉蓉荊
PH.D. 1978
1939 FOUNTAIN RIDGE RD.
CHAPEL HILL,NC 27514
(919)967-5355
(919)933-6971
BIOSTAT.

LIU,HANNAN H. 廖衍能
U. OF PITTSBURGH
PH.D. 1982
33 OLD QUARRY DR
WEYMOUTH,MA 02188
STATISTICIAN
SERONO LAB INC.
280 POND ST
RANDOLPH,MA 02368
(617)963-0154
BIOSTAT.
SURVIVAL ANALYSIS
CLINICAL TRIALS

L'IU,HUEI-HO 何君
NIL. TAIWAN U.
M.S. 1980
A106 UNIV. VILLAGE
ATHENS, GA 30605
(404)549-8120
STUDENT
DEPT OF STAT
U.OF GEORGIA
BIOSTAT.

LIU,JIAN
STUDENT
DEPT OF STAT
COLORADO STATE U.

LIU,XIANG 劉江
PH.D. 1976
2942 ACORN LANE
NORTHBROOK,IL 60062
(312)480-1464
ASSOC. PROFESSOR
DEPT OF COMMUNITY
HEALTH & PREV. MEDICINE
NORTHWESTERN UNIV.
303 E. CHICAGO AVE.
CHICAGO,IL 60611
(312)649-8307
BIOSTAT.

LIU,LON-MU 劉集木
PH.D. 1978
949 N. LOMBARD AVE.
OAK PARK,IL 60302
(312)383-1797
ASST. PROFESSOR
DEPT OF INFO & DECISION SCI
U.I.C.C. BOX 4348
CHICAGO,IL 60680
(312)996-5547
BUS.STAT.
STAT.COMP.
ECONOM.

LIU,PATRICK M.C. 劉明中
STUDENT
DEPT OF STAT
U.OF GEORGIA

LIU,PING-YU 劉平守
UW-MADISON
PH.D. 1978
5651 HURFORD CT.
AGOURA HILLS, CA 91301
(818)991-6457
BIOSTAT.
ENGRSTAT.

LIU,S.T. 劉信達
PH.D. 1976
PLANT STAT.
YIELD ENG. SIGNETICS
9201 PAN AMERICAN FWY. NE
ALBUQUERQUE,NM 87184
BUS. STAT.

LIU,SHUGNEY C. 劉邳淑桂
M.S. 1973
2942 ACORN LANE
NORTHBROOK,IL 60062
(312)480-1464
INSTRUCTOR
DEPT OF PREV. MEDICINE
1753 W. HARRISON ST.
CHICAGO,IL 60612
(312)942-3476
BIOSTAT.

LIU,WALLACE C. 劉清白
PH.D. 1979
6154 CALLISCH
FRESNO,CA 93710
(209)435-0194
PROFESSOR
DEPT OF ISDS, CSUF
FRESNO,CA 93710
(209)294-2392
ENG. STAT.
STAT.COMP.
STATISTICAL COMPUTING

LIU,YUMING
STUDENT
DEPT OF STAT
U.OF GEORGIA
ATHENS,GA 30602

LO,NANCY C.H. 羅黔輝
OREGON STATE U.
PH.D. 1972
2575 ARDATH TD.
LA JOLLA,CA 92037
(619)459-7313
BIOSTAT.
SOUTHWEST FISHERIES CTR.
NAT. MARINE FISHERIES SERV.
P.O. BOX 271
LA JOLLA,CA 92038
(619)453-2820
BIOSTAT.
POPULATION DYNAMICS
PARAMETER ESTIMATION
SURVIVAL ANALYSIS
SAMPLING TECHNIQUES
VARIANCE COMPONENTS
GROWTH MODEL

LO,SHAW-HWA 羅山華
PH.D. 1981
ASST. PROFESSOR
DEPT OF STAT.,RUTGERS U.
HILL CTR,BUSCH CAMPUS
NEW BRUNSWICK,NJ 08903
PROB. &
MATH.STAT.

LOH,WEI-YIN 羅偉賢
PH.D. 1982
210 UNIV.HOUSES
MADISON,WI 53705
(608)233-1948
ASST. PROFESSOR
UNIV. OF WISCONSIN
MADISON,WI 53706
(608)262-7790
PROB. &
MATH.STAT.

LU,AN-LING 勝安冷
PH.D. 1981
11946 HARBOUR LIGHT
N. ROYALTON,OH 44136
(216)237-9490
BIOSTAT.
ENG.STAT.
BUS.STAT.
FOOD SCI.

LU,CHI-HSIEN 路鑑光
5157 BUCHANAN HALL
AMES,IA 50013
STUDENT
IOWA STATE UNIV.

LU,H. HANK 呂信賢
PH.D. 1980
6700 COPPERFIELD RD.
LOUISVILLE,KY 40207
MARKETING RES. MGR.
MARKETING JM. SYSTEMS INC.
250 E LIBERTY ST, SUITE 100
LOUISVILLE,KY 40202
(502)581-1168
BUS.STAT.
O.R.

LU,I-LE 路一立
20023 FORT BRIDGER
KATY,TX 77449
(713)578-1030
EXXON PRODUCTION RES. CO.
P.O. BOX 2189
HOUSTON,TX 77001
(713)940-4879
ENG.STAT.

LU,JYE-CHYI 盧揆埼
STUDENT
DEPT. OF STAT.
UW-MADISON

LU,KWANG 陸況
MS. 1960,80
2616 EVERGREEN ST.
YORKTOWN HEIGHTS
NY 10598
(914)245-5216
SYSTEMS ANALYST
IBM,1000 WESTCHESTER AVE.
WHITE PLAINS,NY 10604
(914)696-7237
ENG.STAT.
COMP.SCI.

LU,RUEY-PYNG 盧瑞平
VIRGINIA POLY. I.
PH.D. 1986
COLLEGE TEACHER
DIVISION OF MATH.&SCIENCE
U. OF MINNESOTA, MORRIS
MORRIS, MN
BIOSTAT.

LU,XIAO-YAN 路山若
STUDENT
DEPT OF STAT.,TEMPLE U.
PHILADELPHIA,PA 19122

LU,YU,FRANCES 陸俞玉梅
PH.D. 1967
1230 AVE DE LOS ARBOLES
THOUSAND OAKS,CA 91360
(805)493-2619
EMERITUS FACULTY
DEPT OF MATH.SCI.,BIOLA U.
LA MIRADA,CA 90639
(213)944-0351-3288
PROB.
MATH.STAT.

MA,FENG-SHI 馬逢時
ASSOC. PROF.
DEPT. OF MATH.
TIANJIN UNIV.
TIANJIN, PRC

MAO,IVAN L. 毛麟
CORNELL U.
PH.D. 1970
PROFESSOR
DEPT OF ANIMAL SCIENCE
MICHIGAN STATE UNIV.
E. LANSING,MI 48824
(517)355-8443
BIOSTAT.
ANIMAL BREEDING
GENETICS

MAO,SHI-SONG 茆詩松
PROF.
DEPT. OF STAT.
EAST CHINA NORMAL UNIV.
SHANGHAI, PRC

MI,MING-PI 米明壁
PH.D. 1963
7524 MANOLELE PL.
HONOLULU,HI 96825
(808)395-7654
PROFESSOR
DEPT OF GENETICS
SCHOOL OF MEDICINE
UNIV. OF HAWAII
HONOLULU,HI 96822
(808)948-8551
BIOSTAT.

PAN,WILLIAM S.Y. 潘積微
PH.D. 1974
6 WHITE OAK LANE
WOODBRIDGE,CT 06525
(203)393-3936
COLLEGE PROFESSOR
UNIV. OF NEW HAVEN
300 ORANGE AVENUE
WEST HAVEN,CT 06516
(203)934-6321 EXT417
BUS.STAT.
O.R.

PAN,WINKY 潘問魁
#603,JONES TOWER
101 CURL DR
COLUMBUS,OH 43201
(614)421-7470
STUDENT
DEPT OF STAT,1566 NEIL
OHIO STATE U.
COLUMBUS,OH 43201

PENG,CHAO-YING 彭昭英
UW-MADISON
PH.D. 1979
#12-0,800 N. SMITH RD.
BLOOMINGTON,IN 47401
(812)336-8363
ASST. PROFESSOR
140 SMITH RES. CTR.
INDIANA UNIV.
BLOOMINGTON,IN 47405
(812)335-0986
EDU.STAT.
MULTIDIMENSIONAL SCALING
APPLIED CLUSTER ANALYSIS

PENG,NAN-FU 彭南夫
587 HARLEY DR 07
COLUMBUS,OH 43202
(614)262-3801
STUDENT
DEPT OF STAT,1566 NEIL
OHIO STATE U.

PERNG,S.K. 彭先怨
PH.D. 1968
2310 TERRY WAY
MANHATTAN, KANSAS
PROFESSOR
DEPT OF STAT.,KANSAS S.U.
MANHATTAN,KS 66506
(913)532-6882
PROB.
MATH.STAT.

PERNG,SHIEN-SEN 彭賢森
PH.D. 1974
8458 RUSHING CREEK CT.
SPRING FIELD,VA 22153
O.R.
MATH.STAT.

PUN,FU-CEAYONG 潘福祥
PH.D. 1980
49 WINTER HILL RD.
MADISON,CT 06443
(203)421-5139
SUPERVISION OF BIOSTAT.
CLINICAL RESEARCH
PFIZER INC. EASTER POINT RD
GROTON,CT 06340
(203)441-3256
BIOSTAT.

SHAO,JUN 邵軍
B.S. 1982
660 STATE ST. #18
MADISON,WI 53713
(608)256-5595
STUDENT
UW-MADISON

SHEN,CHIH-CHUNG 沈致中
U. OF N. CAROLINA
PH.D. 1983
BIOSTATISTIAN
ALLERGAN PHARMA.
2525 DUPONT DR.
IRVINE,CA 92715
(714)752-4500
BIOSTAT.

SHEN,FRANK 沈志爭
TEMPLE UNIV.
M.S. 1986
1300 W COLUMBIA AV #205
PHILADELPHIA, PA 19122
(215)765-2229
STUDENT
DEPT OF STAT.,TEMPLE U.
PHILADELPHIA,PA 19122
(215)787-1534
ENGR.STAT.
EXPERIMENTAL DESIGN
STATISTICAL COMPUTING
DATA ANALYSIS

SHEN,RANDOLPH F. 沈浹淳
PH.D. 1964
RFD #1
W. KINGSTON,RI 02892
(401)364-8816
PROFESSOR
DEPT OF MANAGEMENT SCI.
331 BALLENTINE HALL
UNIV. OF RHODE ISLAND
KINGSTON,RI 02881
(401)792-4214
BUS.STAT.
ECONOM.

SHEN,SYLVIA 沈也龍
PH.D. 1977
16902 BOUGAINVILLA
FRIENDWOOD,TX 77546
(713)482-4723
RESEARCH SPECIALIST
EXXON PRODUCTION RES. CO.
P.O. BOX 2189
HOUSTON,TX 77001
(713)965-7276
ENG.STAT.
PROB.
MATH.STAT.

Page 44

Name / 中文 / Education	Address	Position / Affiliation	Areas	Interests
SHIAU,J.J. HORNG 洪吉美 UW-MADISON PH.D. 1985	401 CUMBERLAND RD. COLUMBIA,MO 65203 (314)443-7509	ASST. PROFESSOR DEPT. OF STAT. UNIV. OF MISSOURI-COLUMBIA COLUMBIA,MO 65211 (314)882-8382	O.R. MATH.STAT.	SMOOTHING SPLINES
SHIEH,SHWU-RONG 謝叔蓉	1660 MONROE ST. #D MADISON,WI 53715 (608)258-8929	STUDENT UW-MADISON		
SHIH,JOHN I 石乙 OREGON STATE U. PH.D. 1982	5020 SW BUTTERNUT PL ALOHA,OR 97007 (503)642-7154	INDUSTRIAL STATISTICIAN TEKTRONIX INC.,P.O.BOX 500 BEAVERTON,OR 97077 (503)627-1938	O.R. PROB. MATH.STAT. QA/PROC. CTRL.	STATISTICAL PROCESS CONTROL EXPERIMENTAL DESIGN DENSITY ESTIMATION
SHIH,WEI 史偉 NEW YORK U. PH.D. 1970	1024 CLARK ST. BOWLING GREEN,OH 43402 (419)352-6123	PROFESSOR DEPT OF APPLIED STAT& O.R. BOWLING GREEN S.U. BOWLING GREEN,OH 43403 (419)372-0229	BUS.STAT. O.R.	PRODUCTION & INVENTORY CONTROL MATH. PROGRAMING DECISION MAKING SIMULATION
SHIH,WEI-CHUNG 施雄中 PH.D. 1981		BIOMETRICIAN MARCK SHARP AND DOHME RESEARCH LAB. P.O. BOX 2000 WB D-216 RAHWAY,NJ 07065-0914 (201)750-8163	BIOSTAT. ENG.STAT. PROB. MATH.STAT.	
SHIH,WEN-FU P. 彭文富 AGO 1972	2208 N. W. 29TH ST. GAINESVILLE,FL 32605 (904)372-4121	DEAN ASSISTANT THE GRAD. SCHOOL & RES. U. OF FLORIDA,2208 NW 29TH ST GAINESVILLE,FL 32611 (904)392-4646	SURVEY RES SOC.STAT.	
SHU,V.S. 許文雄 PH.D. 1978		GROUP LEADER CLINICAL STAT.,ABBOTT LABS NORTH CHICAGO,IL 60064 (312)937-8281		
SHUI,JOE H. 徐達崑 M.S. 1962		ASSOC. SEC. HEAD (PHARMACEUTICAL) ROUTE 10 E. HANOVER,NJ 07058 (201)386-8113		
SHYR,JING-YUN 石靜雲 PH.D. 1984	2112 FAIRFAX AVE. APT #209 NASHVILLE,TN 37212 (615)383-4085	ASST. PROFESSOR OWEN GRAD. SCHOOL OF MANAGEMENT,VANDERBILT U. NASHVILLE,TN 37203 (615)332-3644		
SIH,TIEN-SHAN 薛天山 PH.D. 1982	74-32 45TH AVE. ELMHURST,NY 11373	ASST. PROFESSOR QUEENS COLLEGE-CUNY FLUSHING,NY 11367	BUS.STAT. ECONOM.	
SOO,YUH-WEN 蘇郁文 NTL. CENTRAL U. M.S. 1982	201 N. CHARTER ST. #3 MADISON,WI 53715 (608)257-5209	STUDENT DEPT OF STAT UW-MADISON		
SOONG,W.C. 宋文昌	177 E. 14TH AVE COLUMBUS,OH 43201 (614)299-0884	STUDENT DEPT OF STAT,1566 NEIL OHIO STATE U.		
SU,QIANG 蘇疆	123 N. ORCHARD ST. #204 MADISON, WI 53715 (608)264-4160	STUDENT DEPT. OF STAT. UW-MADISON		
SU,SHIOW-LIN 蘇秀林		STUDENT DEPT OF STAT IOWA STATE U.		
SU,VINCENT 素慶雄 PH.D. 1970	133 E. 36TH ST. NEW YORK,NY 10016 (212)684-7236	PROFESSOR, DEPT OF ECON. BARUCH COLLEGE,CUNY 17 LEXINGTON AVE. NEW YORK,NY 10010	BUS.STAT. ECONOM.	
TAAM,WINSON 譚永生 M.S. 1962	1010 MOUND ST.# 20 MADISON,WI 53705 (608)267-6542	STUDENT DEPT OF STAT. UW-MADISON		
TAN,ELIZABETH 陳淑茹		STUDENT DEPT OF STAT.,TEMPLE U. PHILADELPHIA,PA 19122		
TAN,SUAN-BOON 陳川文 PH.D. 1979		ASST. PROFESSOR DEPT OF MATH./STAT. UNIV. OF NEBRASKA LINCOLN,NEB 68588 (402)472-3731 X 276	ENG.STAT. PROB. MATH.STAT.	
✓ TAN,W.Y. 譚外元 UW-MADISON PH.D. 1964	8031 BROOKIE COVE GERMANTOWN,TN 38138 (901)755-5134	PROFESSOR DEPT OF MATH SCI. MEMPHIS STATE UNIV. MEMPHIS,TN 38152 (901)454-2492	BIOSTAT. MATH.STAT. CANCER MODELLING STAT.ANAL.	APPROXIMATIONS, LINEAR MODELS MULTIVARIATE ANALYSIS STOCHASTIC PROCESSES ROBUST INFERENCES CANCER MODELING
✓ TANG,CHI-MING 湯啟明 U. NEW MEXICO PH.D 1976	303 COUNTRY LANE GENESEO,NY 14454 (716)243-4901	ASST. PROFESSOR DEPT OF MATH.SUNY GENESEO,NY 14454 (716)245-5386	PROB. MATH.STAT. NUM.ANAL.	COMPUTER GRAPHICS
✓ TANG,VICTOR K.T. 唐光憲 PH.D. 1971		CTR. FOR NAVAL ANALYSES 4401 FORD AVE. ALEXANDRIA,VA 22302-0268 (703)824-2490		
TING,CHAO-PING 丁兆平 OHIO STATE U. M.S.	525 MONTGOMERY CT. COLUMBUS,OH 43210 (614)267-6935	STUDENT O. S. U.	DESIGN	OPTIMAL DESIGN

蘇宏林

Page 45

Name / 中文 / Education	Address	Position / Affiliation	Areas	Interests
✓ TIAO,GEORGE C. 刁錦襄 PH.D. 1962	1445 E. 56TH ST. CHICAGO,IL 60637 (312)955-1595	PROFESSOR GRADUATE SCHOOL OF BUS. U.OF CHICAGO,1101 E.58TH ST CHICAGO,IL 60637 (312)702-7970	BUS.STAT. PROB. MATH.STAT.	
TING,NAITEE 丁酒迪 MISS. STATE U. M.S. 1979	1104 REMINGTON #104 FORT COLLINS,CO 80524 (303)482-3363	STUDENT DEPT OF STATISTICS COLORADO STATE UNIV. FORT COLLINS,CO 80523 (303)491-7539	EDU.STAT.	LINEAR MODELS CONSULTING
✓ TONG,DONALD,D.M. 唐冬明 CASE-W.RESERVE U. PH.D. 1971	6634 EVERGREEN ST. KALAMAZOO,MI 49007 (616)327-3540	CLINICAL BIOSTAT. THE UPJOHN CO. 7000 PORTAGE RD. KALAMAZOO, MI 49002 (616)323-7172	EDU.STAT. BIOSTAT.	PHARMACOKINETICS
TONG,LEE-ING 唐麗英 U OF KENTUCKY PH.D. 1984	4980 N.MAIN ST. FALL RIVER,MA 02720 (617)673-3773	ASST. PROFESSOR DEPT. OF MATH. S.E.MASSACHU.U. NOTH DARTMOUTH,MA 02747 (617)999-8325		LINEAR MODELS DESIGN
✓ TONG,YUNG L. 童永良 PH.D. 1967	913 BYRNWYCK RD. ATLANTA,GA 30319 (404)843-9380	PROFESSOR SCHOOL OF MATH. GEORGIA INSTITUTE OF TECH. ATLANTA,GA 30332 (404)894-2700	ENG.STAT. PROB. O.R. MATH.STAT.	
TSAI,CHIH-LING 蔡知令 U MINNESOTS. PH.D 1983	#1,WASHINGTON SQ. VILLAGE RM 10H NY,NY 10012 (212)473-3346	ASST. PROFESSOR 40 W. 4TH ST. #524 DEPT OF APPLIED STAT. & OR NEW YORK,NY 10003 (212)598-3221	APPLIED STAT.	
TSAI,HUEI C. 蔡惠駒 PH.D. 1976	39 ONKA DR. SOMERVILLE,NJ 08876 (201)359-7493	MANAGER IMMUNOBIOLOGY BIOSTAT. ORTHO PHARMACEUTICAL CO. 18 CASPER BERGER RD. WHITEHOUSE STA.,NJ 08889 (201)524-0975	BIOSTAT. ECONOM.	
TSAI,MARIAN 蔡敏淺 U. MASSACHU. M.S.	P.O.BOX 706 FOREST HILLS,NY 11375 (718)263-6119	ACCOUNT EXECUTIVE PRUDENTIAL BACHE SECUR.INC. INTERNATL & SPECIAL ACCOTS. 100 GOLD ST NY,NY 10292 (212)791-3218		INVESTMENT BROKER IN SECURITY
TSAI,STEPHEN 蔡執中 M.S. 1976	17 MCNEIL DR. PARSIPPANY,NJ 07054 (201)334-5361		BUS.STAT. MATH.STAT.	
TSAI,W.Y. 蔡偉彥 PH.D. 1982	48 PATRICIA LANE SO. SETANKET NY 11720 (516)698-6103	ASSO. STAT. APPLIED MATH. DEPT. BROOK HAVEN NAT. LAB. UPTON LONG ISLAND,NY 11973 (516)282-4157	BIOSTAT.	
✓ TSAO,LING-LING 賈玲玲 U MICHIGAN MPH		SYNTEX RESEARCH L-2036 3401 HILLVIEW AVE. PALO ALTO,CA 94304 (415)855-6532	BIOSTAT.	
✓ TSAI,JIA-TEONG 蔡嘉永 PH.D. 1974	8221 LOCHINVER LANE POTOMAC,MD 20854 (301)299-6870	HEAD,BIOSTAT. UNIT FEDERAL BLDG, RM #114 NAT. INST. OF HEALTH BETHESDA,MD 20205 (301)496-9725	BIOSTAT.	
✓ TSAY,R.H. 蔡瑞胡 PH.D. 1982		ASST. PROFESSOR DEPT OF STAT. CARNEGIE-MELLON UNIV. PITTSBURGH,PA 15213 (412)578-8874		
TSAY,YAN-LING 蔡嬿林	634 PAMMEL CT. AMES,IA 50010	STUDENT IOWA STATE UNIV.		
TSE,SIU-KEUNG 謝紹強 PH.D. 1984	313 FOREST PARK APT L3 DURHAM,NH 03824 (603)868-5973	ASST. PROFESSOR DEPT OF MATH.KINGSBURG HALL UNIV. OF NEW HAMPSHIRE DURHAM,NH 01824 (603)862-3622		
TSENG,CHIPEI 蔡清培 PH.D.	329 FAIRMONT DR. DEKALB,IL 60115	ASSOC. PROF. DEPT OF BUSI. SYST. & ANAL. N. ILLINOIS UNIV. DEKALB,IL 60115 (815)753-1286	BUS.STAT.	
TSENG,PENG-HSIU 曾文		STUDENT DEPT OF STAT.,TEMPLE U. PHILADELPHIA,PA 19122		
TSENG,S.T. 曾勝滄 TAMKANG U. PH.D. 1982	43,SEC 4, KEELUNG RD. TAIPEI TAIWAN	ASSOC. PROFESSOR NTIT,43, SEC. 4,KEELUNG RD. TAIPEI,TAIWAN (02)341-3141		QUALITY ASSURANCE
✓ TSONG,Y. 莊易 U. N.CAROLINA PH.D. 1979	2326 WEBSTER RANCH RD. FRIENDSWOOD,TX 77546 (713)996-0519	BIOSTAT. OFFICE OF ACADEMIC COMP. & BIOSTAT.,UNIV. OF TEXAS GALVESTON,TX (409)761-6390	BIOSTAT.	SURVIVAL DATA ANALYSIS CLUSTER ANALYSIS
TSOU,TAI-HOUN 鄒台虹 B.A. 1978	A307 BANNOCKBURN RIVERSIDE,CA 92507 (714)788-4656	STUDENT UCR STAT. DEPT. RIVERSIDE,CA 92521	ECONOM.	

TSUI,KAM-WAH
徐鑑華
PH.D. 1978
ASSOC. PROFESSOR
DEPT. OF STAT.
UNIV. OF WISCONSIN
MADISON,WI 53706

TSUI,KWOK-LEUNG
徐國良
UW-MADISON
PH.D. 1986
ROCKFORD ARMS APT.
APT. 306A CROSS RD.
MATAWAN,NJ 07747

TU,TOW-CHING
涂肇慶
PH.D.
29 LACY LN.
LOUDONVILLE,NY 12211
(518)438-5401
RESEARCH DEMOGRAPHER
BUREAU OF BIOSTAT.
N.Y.S. HEALTH DEPT.
RM 308, TOWER BLDG., E.S.P.
ALBANY,NY 12237
(518)474-1294
BIOSTAT.
DEMO.

TU,YIEN-I
涂硯詒
PH.D. 1961
2842 SHERYL AVE.
FAYETTEVILLE
AR 72701
(501)521-4195
ASSOC. PROFESSOR
ECON. DEPT.
UNIV. OF ARKANSAS
FAYETTEVILLE,AR 72701
BUS.STAT.
ECONOM.

TUNG,SARAH
董楊志明
M.A. 1968
29 DARTEN RD.
NEWARK,DE 19711
(302)368-8544
PROJ. LEADER OF STAT. COMP.
ACADEMIC SERVICES
SMITH HALL,U.OF DELAWARE
NEWARK,DE 19716
(302)451-1989
BUS.STAT.
EDU.STAT.

WANG,ALBERT
王作民
11511 DEL MONTE
HOUSTON,TX 77077
(713)497-8821
EXXON PRODUCTION RES. CO.
P.O. BOX 2189
HOUSTON,TX 77001
(713)965-4896

WANG,CHAIHO C.
王嘉湖
U DENVER
PH.D. 1974
8856 GLENRIDGE CT
VIENNA,VA 22180
(703)734-2463
555 4TH N.W.
WASHINGTON D.C.20001
(202)724-6368.
ECON.
PROB.&
MATH.STAT.
MATH. ECONOMICS
LEGAL STATISTICS
ECONOMETRICS

WANG,CHAO L.
王肇齡
JOHN HOPKINS U.
PH.D. 1974
10701 JUDY LN.
COLUMBIA, MD 21044
(301)531-5538
NW STATISTICIAN
OCCUPATIONAL SAFETY &
HEALTH STAT.,601 D ST. NW
BUREAU OF LABOR STAT.
WASHINGTON DC. 21213
(202)273-3473
BIOSTAT.

WANG,CHIEN-CHUN
王千春
PH.D. 1985
1500 W. PLUM
APT. 13G FT.
COLLINS,CO 80521
(303)482-4691
POST DOC.
COLORADO STATE UNIV.
MATH.STAT.

WANG,CHIH-MING
王志民
COLO. STATE U.
PH.D. 1979
2344 HIGHBURY
TROY,MI 48098
(313)828-3399
SR.RES.SCI.
DEPT.OF COMP.SCI.
GM RES.LAB.
WARREN,MI 48090
(313)575-3172
BUS.STAT.
ENG.STAT.
COMPUTING
STATISTICAL COMPUTING
VARIANCE COMPONENTS
TOLERANCE LIMITS

WANG,CHU S.L.
朱小玲
STUDENT
DEPT OF STAT
IOWA STATE U.

WANG,GEORGE H.K.
王宏凱
PH.D. 1976
ASST. DIRECTOR
STAT.& ANAL.DIV.1700 G ST.NW
OFFICE OF POLICY & ECON RES
WASHINGTON DC. 20552
(202)377-7066

WANG,H.L
王鴻龍
1566 NEIL DR
COLUMBUS,OH 43201
(614)421-2593
STUDENT
DEPT OF STAT,1566 NEIL
OHIO STATE U.

WANG,JANE-LING
王建玲
UC-BERKELEY
PH.D 1982
209 JALISCO PLACE
DAVIS,CA 95616
(916)756-3765
ASST. PROFESSOR
DIV. OF STAT.
469 KERR HALL,UC-DAVIS
DAVIS,CA 95616
PROB.
MATH.STAT.

WANG,JUNG-CHAO
王�超
201 N. CHARTER ST. #1
MADISON,WI 53715
(608)256-3151
STUDENT
UW-MADISON

WANG,KUO-JANG
王國徽
STUDENT
DEPT OF STAT
IOWA STATE U.

WANG,M.N.
王敏男
PH.D. 1974
20618 VICTOR ST.
TORRANCE,CA 90503
(213)542-0376
ATLANTIC RICHFIELD CO.
515 S. FLOWER ST. #2109
LOS ANGELES,CA 90503
(213)486-3056
EDU.STAT.

WANG,MEI-CHENG
王美菁
PH.D. 1984
JOHNS-HOPKINS UNIV.
615 N. WOLFE ST.
BALTIMORE, MD 21205
BIOSTAT.

WANG,MIN-CHIANG
王民強
PH.D. 1973
NW 1635 DEANE DR.
PULLMAN,WA 99163
(509)332-6997
ASSOC. PROFESSOR
DEPT OF MGMT. & SYSTEM
WASHINGTON STATE UNIV.
PULLMAN,WA 99164
(509)335-1870
BUS.STAT.
MATH.STAT.

WANG,PAUL C.C.
王傅誠
PH.D. 1979
ASST. PROFESSOR
DEPT OF STAT. U. OF CALGARY
2500 UNIV. DR. NW
CALGARY,ALBATA T2N 1N4
(403)284-6767

WANG,PECHENG
王丕承
PH.D. 1982
ASSOC. PROFESSOR
DEPT OF APPLIED MATH.
NAT. CHIAO TUNG UNIV.
HSINCHU,TAIWAN, R.O.C.

WANG,SAMUEL H.S.
王晃三
PH.D. 1983
ASSOC. PROFESSOR
CHUNG YUAN UNIV.
DEPT OF INFO-COMM ENG.
CHUNG LI, TAIWAN, R.O.C.
ENG.STAT.

WANG,WEN-YU
王文玉
STUDENT
DEPT OF MATH
U.OF MARYLAND
(301)439-4642

WANG,Y.H.
王堯弘
PH.D. 1971
PROFESSOR
CONCORDIA UNIV.
1455 DE MAISONNEUVE BLVD. W
MONTREAL, PQ CANADA H3G 1M8
MATH.STAT.

WANG,YONGHUA
王永華
M.S. 1985
STUDENT
DEPT OF STAT
UC-BERKELEY

WANG,YUCHUNG
王友鐘
RUTGERS U.
PH.D 1980
24 CALDER COURT
MARLBORO,NJ 07746
(201)972-9379
ASST. PROFESSOR
DEPT.OF MATH. SCI.
RUTGERS U.
CAMDEN, NJ 08102
(609)757-6087
BIOSTAT.
MATH.STAT.
PROB.
COMPUTING ALGORITHM
CONTINGENCY TABLE

WEI,BOCHENG
韋博成
ASSOC. PROF.
DEPT. OF MATH.
NANJING INDUS. COLLEGE
NANJING, PRC

WEI,C.Z.
魏慶榮
PH.D. 1980
14230 CASTLE BLVD.
SILVER SPRING,MD 20904
(301)890-7041
ASSOC. PROFESSOR
DEPT OF MATH.
COLLEGE PARK,MD 20742
(301)454-4944
PROB.
MATH.STAT.
CONTROL THEORY
TIME SERIES
PROB.

WEI,FEI-FEI
魏非非
STUDENT
DEPT OF STAT,1566 NEIL
OHIO STATE U.

WEI,GREG C.
魏戎鋼
S. ILL. U.
M.S. 1985
115 N. ORCHARD ST. #212
MADISON, WI 53715
(608)264-4163
STUDENT
DEPT. OF STAT.
UW-MADISON

WEI,L.J.
魏立人
PH.D. 1975
PROFESSOR
DEPT OF STAT.
UM-ANN ARBOR
ANN ARBOR, MI
(202)763-0377 (313)936-1007
BIOSTAT.
MATH.STAT.

WEI,PEI-LAN
魏佩蘭
2504(1/2) LINCOLN WAY
APT #1
AMES,IA 50013
STUDENT
IOWA STATE UNIV.

WEI,WILLIAM W.S.
魏武雄
UW-MADISON
PH.D. 1974
1437 SOUTHWIND WAY
DRESHER,PA 19025
(215)643-0753
ASSOC. PROFESSOR & CHAIRMAN
DEPT OF STAT. TEMPLE
PHILADELPHIA,PA 19122
(215)787-8459
BUS.STAT.
MATH.
TIME
ANAL.
SURVIVAL ANALYSIS
TIME SERIES

WONG,LINDA
黄希美
MA 1972
STAT.
LAWRENCE BERKELEY LAB.
COMP. SCI. RES.
50B/3238 ONE CYCLOTRON RD.
BERKELEY,CA 94720
(415)486-6567

WONG,M.H.
王永雄
PH.D. 1980
5525 S. BLACKSTONE #25
CHICAGO,IL 60637
(312)324-1401
ASST. PROFESSOR
DEPT OF STAT.
5734 S. UNIV. AVE.
CHICAGO,IL 60637
(312)962-8325
MATH.STAT.
BIOSTAT.

WONG,WING-KEUNG
黄永強
1204 W. DAYTON ST. #C
MADISON,WI 53715
(608)255-9537
STUDENT
UW-MADISON

WU,CHIEN-FU
吳建福
PH.D. 1976
3913 BIRCH AV.
MADISON,WI 53711
(608)231-1036
PROFESSOR
1210 W. DAYTON ST.
DEPT OF STAT.
MADISON,WI 53706
(608)262-7988
PROB.
MATH.STAT.
SURVEY
SAMPLING

WU,D.M.
吳得民
PH.D. 1963
DEPT OF ECON.
UNIV. OF KANSAS
LAWRENCE,KS 66044
PROFESSOR
DEPT OF ECON.
UNIV. OF KANSAS
LAWRENCE,KS 66045
(913)864-3501
ECONOM.

WU,HO SHU-CHEN
何淑禎
2930 18TH ST. NW
NEWBRIGHTON,MN 55112
(612)633-9487
ASST. PROFESSOR
UNIV. OF MINNESOTA
BOX 511 MAY MEMORIAL BLDG.
420 DELAWARE ST. SE
MINNEAPOLIS,MN 55455
(612)373-0332
BIOSTAT.

WU,JEREMY S.
胡善慶
GEO.WASHINGTON U
PH.D. 1982
5518 WILLIAMSBURG BLVD
ARLINGTON,VA 22207
(703)241-7886
BRANCH CHIEF
14TH & INDEP AVE
SW RM SOUTH-0611
WASHINGTON,D.C. 20250
(202)447-7318
TIME SERIES ANALYSIS
QUALITY CONTROL
MATH.STAT.

WU,JIANG-MING
吳江名
NTL. CHENGCHI U.
M.B.A. 1982
2302 UNIV. AVE. #134
MADISON,WI 53705
(608)233-0541
STUDENT
UW-MADISON

WU,KUO-TSUNG
吳國宗
M.S. 1981
201 N. CHARTER ST. #2
MADISON, WI 53715
(608)256-9050
STUDENT
UW-MADISON

WU,PEN-JEN
吳佩玲
IOWA STATE U.
M.S. 1984
5355 F
GREAT OAK DR.
COLUMBUS,OH 43213
(614)864-7042
STUDENT
OHIO STATE UNIV.

WU,S.M.
吳賢銘
PH.D. 1962
PROFESSOR
DEPT OF MECH ENG.
UM-ANN ARBOR
ANN ARBOR, MI
ENG.STAT.

S. P. Wong 黄灯彬
Dept. of Math. Sciences
Memphis State Univ.
Memphis, TN 38115
(901)454-2482

WU,SING-CHOU
吴興閏
PH.D. 1969
1740 DE ANZA
SAN LUIS OBISPO
CA 93401
PROFESSOR
STAT. DEPT.
CALIF. POLY. S. U.
SAN LUIS OBISPO,CA 93407
(805)546-2961
ECONOM.
MATH.STAT.

WU,YUEHUA
吴月華
NANJING I.I.T.
M.S. 1984
353 MEYRAN AVE
PITTSBURGH,PA 15213
(412)682-1572
STUDENT
315 THACKERAY HALL
DEPT OF MATH & STAT
U. OF PITTSBURGH
PITTSBURGH,PA 15260
PROB &
MATH.STAT.
MULTIVARIATE ANALYSIS

WUU,JULIE
武麗芳
6330 N. PARK AVE.
APT. #4
INDIANAPOLIS, IN 46220
SENIOR STATISTICIAN
LILY RES. LAB.
INDIANAPOLIS,IN 46285
BIOSTAT.

XU,DAMING
徐達明
1321 E. MADISON PK.#3
CHICAGO,IL 60615
(312)924-5510
DEPT OF STAT
U. OF CHICAGO
CHICAGO,IL 60637
(312)753-8058

✓ YANG,GRACE
羅昭容
PH.D. 1966
6106 NEILWOOD DR.
ROCKVILLE,MD 20852
(301)881-5238
PROFESSOR
DEPT OF MATH.U.OF MARYLAND
COLLEGE PARK,MD 20742
(301)454-2602
GYANG@UMD2·UMD·EDU

YANG,JOANNA Y.
楊懷
PH.D. 1977
4545 ELGIN CIRCLE
SYRACUSE,NY 13215
(315)469-4418
SENIOR STATISTICIAN
BRISTOL LABORATORIES
P.O. BOX 4755
SYRACUSE,NY 13221-4755
(315)432-9601
BIOSTAT.

L YANG,MARK C.K.
楊照崑
PH.D. 1970
2267 NW 15TH AVE.
GAINESVILLE,FL 32605
(904)376-5694
PROFESSOR
DEPT OF STAT. U.F.
GAINESVILLE,FL 32611
(904)392-1941
BIOSTAT.
MATH.STAT.

YANG,SHIE-SHIEN
楊錫嘉
PH.D. 1976
332 N. 15TH AVE.
MANHATTAN,KS 66506
(913)539-1514
ASST. PROFESSOR
DEPT. OF STAT. K.S.U.
MANHATTAN,KANSAS 66502
(913)532-6883
ENG.STAT.
ORDER &
NONPAR.
STAT.

YANG,ZHENHAI
楊振海
ASSOC. PROF.
DEPT. OF MATH.
BEIJING INDUS. UNIV.
BEIJING, PRC

YAO,TZY-JYUN
姚姿君
MS 1984
511 W. JOHNSON ST.#302
MADISON,WI 53703
(608)251-1966
STUDENT
UW-MADISON

YAO,I-CHING
姚怡慶
M.I.T.
PH.D. 1982
ASST. PROFESSOR
DEPT OF STAT.
COLORADO STATE UNIV.
FORT COLLINS,CO 80523
PROB.
MATH.STAT.
SIGNAL EST. & DETECTION
SEQUENTIAL ANALYSIS
CHANGE POINT PROBLEMS

YAP,SOOK-FWE
葉淑慧
45 N. ORCHARD ST. #311
MADISON, WI 53715
STUDENT
DEPT. OF STAT.
UW-MADISON

YAU,LING
丘陵
1301 SPRING ST #509
MADISON,WI 53715
STUDENT
DEPT OF STAT
UW MADISON

✓ YEH,C.M
葉鄉銘
4230 RIDGE LEA RD.
AMHERST,NY 14226
DEPT OF STAT.
SUNY AT BUFFALO
BUFFALO,NY 14215
(716)831-3159

✓ YEH,CHIAU
葉翹
PH.D. 1970
120 WELDIN PARK DR.
WILMINGTON,DE 19803
(302)762-1585
BIOSTAT.
STUART PHARMACEUTICAL
ROUTES 202 & 141
WILMINGTON,DE 19897
(302)575-8914
BIOSTAT.

✓ YEH,TRICIA
林華
M.S. 1979
32 TALLY RD.
MERCERVILLE,NJ 08619
G.H. BESSELAAR ASSOCIATES
103 COLLEGE RD. EAST
PRINCETON,NJ 08540
(609)452-8550-214
BIOSTAT.

✓ YU,HONG-JEN
余宏仁
1216 PEACHTREE RD.
FALLSTON,MD 21047
(301)877-3493
STATISTICIAN
VA MEDICAL CENTER,CSPCC
PERRY POINT,MD 21902
(301)642-2411 EXT 573
BIOSTAT.

YU,MARILYN
余梅琳
U. OF OKLAHOMA
M.S. 1983
1610 DENISON DR.
NORMAN,OK 73069
(405)364-9397
STUDENT
DEPT OF BIOSTAT & EPIDEM.
U.O. HEALTH SCIENCE CENTER
OKLAHOMA CITY,OK
(405)271-2229
BIOSTAT.
RISK FAC.&PROGNOSTIC FAC.
IN CHRONIC DISEASE
CANCER RESEARCH

YU,PAO-LO
郁保羅
PH.D. 1961
2005 PIN OAK COURT
INDIANAPOLIS,IN 46260
(317)872-0663
PROFESSOR
DEPT OF MEDICAL GENETICS
INDIANA UNIV.
SCHOOL OF MEDICINE, RR132
INDIANAPOLIS,IN 46223
(317)264-2241
BIOSTAT.
STAT.
GENETICS

YU,VICTOR
宋沛民
TEXAS A.U.
PH D 1976
31 PRATTLEY DR.
WILLOWDALE,ONTARIO
CANADA M2J2K1
(416)497-1695
STATISTICIAN
O.R. DEPT
BANK OF NOVA SCOTIA
TORONTO,ONTARIO
CANADA
(416)866-3525
BUS. STAT

YUEN,WILLIAM J.C.
袁人儁
PH.D. 1972
11 BARBARA ST.
PARSIPPANY,NJ 07054
(212)299-0847
DIRECTOR OF BIOSTAT.
WYETH LABS
P.O.BOX 8299
PHILADELPHIA,PA 19101
BIOSTAT.
MATH.STAT.

YUEN,KAPO
袁家寶
SUNY STONY BROOK
PH.D. 1986
219 64 75 AVE.
BAYSIDE,NY 11364
STATISTICIAN
BROOKHAVEN NATIONAL LAB
UPTON,NY 11973
(516)282-3606
BIOSTAT.
SEQUENTIAL EST
LOGISTIC REGRE.

48

文接第30頁