



Address: Department of Mathematics, The Chinese University of Hong Kong, Shatin, Hong Kong
Phone: (852) 2609-7988, Fax: (852) 2603-5154, Email: dept@math.cuhk.edu.hk, Web: http://www.math.cuhk.edu.hk/

Foreword by the Chairman

The first issue of our newsletter brought in overwhelming response. We received calls and e-mails from alumni, colleagues and friends, including those we have not heard for 30 years. We were touched by your enthusiasm regarding your Alma Mata. You gave us great ideas. Some even suggested us to carry on this momentum by raising scholarship funds for young talents. Fortunately, this noble task has landed on Prof. Ng Kung Fu (吳恭孚), our most influential teacher. Prof. Ng knows everyone. We set up a moderate goal of \$1 million. To our surprise, Prof. Ng achieved the goal in just a few months. I sincerely thank the contributors, Prof. Ng, Ms. Serena Yip (our Executive Assistant) and everyone for their hard work. I am also grateful to Dr. Chao Yong Chi Hsing (曹熊知行) who has been supporting us all the way, and she has donated half a million dollars for this fund drive.



The year 2003-04 was a turbulent time for all the universities due to severe budget cuts from the Government. Our department not only survived this ordeal, we made some significant progress.

Despite financial challenges, Prof. Yau Shing Tung (丘成桐) is able to establish a new endowed chair professorship: William M.W. Mong Professor in Mathematics. We are proud to tell you that Mathematics Department is the first to have such a position. Yes, we have accomplished so much more than other professional faculties. The new endowment together with several replacements has allowed us to recruit three new faculty members. We look forward to working with them and listening to their new ideas.

Other areas we have been working hard on are curriculum development and out-reach programmes. We are delighted to see that mathematics has now become one of the top choices for incoming students, and their quality is remarkable. Many of our graduates have continued to pursue postgraduate study locally and abroad (Harvard, Columbia, NYU, UCLA, Purdue, ENS de Cachan etc.).

The University has certainly thought highly of our department as shown in its unusual move. It has agreed to increase our student number in the upcoming years!! We

are glad that the University has recognized our effort and taken a positive view towards basic sciences.

Indeed, mathematics has experienced a phenomenal growth in Hong Kong in the last decade. There is a core group of internationally renowned researchers available. This huge supply of talents has propelled us to organize the International Congress of Chinese Mathematicians (December, 2004), which is the biggest event among the mathematics researchers of Chinese origin from all over the world. We are all looking forward to the challenge, and we hope that this meeting among international mathematicians will inspire all of us including our younger generation to move onto a higher level of learning and exchange.

Lau Ka-Sing

Page	Contents
1	Foreword by the Chairman
2	William M.W. Mong Professorship at IMS
3	陳省身教授榮獲邵逸夫獎，丘成桐教授榮獲「中華人民共和國國際科學技術合作獎」，恒隆巨資創辦數學獎
4	Mathematics at the Top Choices in Admission, Exchange Programme, Development of Postgraduate Programme, News on Graduate Studies
5	ICCM 2004, Personalia, Academic Highlights
6-7	校友募捐運動，校友近況
8-10	一個中大數學家的故事
10	EPYMT, 獎學金消息, 院長榮譽錄
11	New Wave Math, 2004數學系系會—BASIS, 畢業隨筆
12	International Mathematics Conferences at CUHK, Visitors

The IMS established \$30 millions Endowment Fund for the William M.W. Mong Professorship in Mathematics

In September 2003, Dr. William Mong Man-Wai (蒙民偉), Chairman and Senior Managing Director of Shun Hing Group, donated through the Shun Hing Education and Charity Fund a magnanimous amount of \$15,000,000 for the establishment of the William M.W. Mong Professorship of Mathematics at The Institute of Mathematical Sciences. Together with a matchup from the Matching Grant Scheme by the UGC, the fund reaches a total amount of \$30,000,000.



Dr. Mong Man-Wai delivering speech at the Donation Ceremony

As a visionary community leader, Dr. Mong recognizes the importance of high level mathematical research and education for the transition of Hong Kong, and also China to information-based societies. As he mentioned in the ceremony of the donation held at The Chinese University of Hong Kong, "The application of mathematics is omnipresent in nature, and the development of mathematics is closely related to the prosperity and advances of a society". Dr. Mong believes that solving difficult mathematical problems makes mathematics interesting, and

solving difficult problems is not only a way to success but also an enjoyable experience. The generous support to mathematics by Dr. Mong was greatly appreciated by The IMS, Department of Mathematics and the University. Indeed, the William M.W. Mong Professor of Mathematics is the first endowed Professorship named after a donor.



From left to right: Prof. Ambrose King, Dr. Mong Man-Wai, Prof. Yau Shing Tung

As Prof. Yau Shing Tung pointed out that the IMS has been emphasizing on cutting-edge research and interdisciplinary studies with applications to physical sciences, biological sciences and commercial industries since its inception. The IMS has grown rapidly and become one of the leading centers in Asia in mathematics research and education. With this new and generous donation, the IMS will be able to expand its faculty. The endowed Professorship is devoted to recruit the most prominent mathematician to the Institute. He will lead the research, train young scientists and to promote academic exchanges.



Participants at the Donation Ceremony

微分幾何宗師——陳省身教授榮獲首屆邵逸夫獎數學科學獎

首屆邵逸夫獎數學科學獎得主，數學泰斗陳省身教授，在2004年9月10日為中大主持傑出學人講座，講題為「微分幾何五十年」，講座全場爆滿。九十三歲高齡的陳教授幽默風趣的講學，引來滿場掌聲及笑聲。講座吸引了不少中學生，以及各大專院校的學生參加。不少聽眾更要站在後排甚至坐在門外，看特設的大銀幕電視，傾聽陳教授精采的講學。

陳教授獲頒2004年邵逸夫獎，以表彰他開闢整體微分幾何學的成就，以及他對這個數學範疇一直以來的領導。陳教授是當代幾何學宗師，他的數學研究以幾何學為中心，持續幾近七十年，為多個現代數學範疇做了開創性的工作。陳教授對當代數學精髓之一的微分幾何學所作出的貢獻，遠超於其他數學家。整體微分幾何學的精妙發展佔著當代數學的核心，與過去六十年所有的數學主要範疇都有密切關連。陳教授對數學具有深識創見的慧眼，從多個附以他名字的現代數學基礎概念可見一斑；如陳示性類 (Chern Classes)、陳-韋伊變換 (Chern-Weil Map)、陳氏聯絡 (Chern Connection)、博特-陳型 (Bott-Chern Forms)、陳-摩斯不變式 (Chern-Moser Invariants) 和陳-西門不變式 (Chern-Simons Invariants)。

陳省身教授於1911年在中國出生，1930年南開大學畢業，1934年清華大學研究院畢業，其後赴德國及法國深造數學，1937年回國任教中國昆明西南聯合大學。1943-45年間陳氏應邀訪問普林斯頓高等研究院，期間發表了一般的高斯-博內 (Gauss-Bonnet) 公式的內蘊證明及有關陳示性類的重要工作。1949年陳氏再赴美，歷任芝加哥大學和柏克萊加州大學數學教授，並於1980年

出任柏克萊數學科學研究所首任所長。陳氏其後創立南開大學數學研究所，並任所長，1992年起為該所名譽所長。陳教授桃李滿天下，門生遍佈美國各大院校數學系，包括著名數學家丘成桐教授。他的女婿則是現任科大校長朱經武教授。



邵逸夫獎乃國際性獎項，現設有天文學獎、生命科學與醫學獎和數學科學獎三個獎項，每年頒發一次。頒獎典禮在香港舉行，每項獎金為一百萬美元。

丘成桐教授榮獲2003年「中華人民共和國國際科學技術合作獎」

中大博文講座教授、數學科學研究所所長丘成桐教授在推動中國科學技術發展有卓越貢獻，獲頒二零零三年「中華人民共和國國際科學技術合作獎」。

丘教授是國際數學界的翹楚，歷來在推廣香港以至中國的數學與科學教育上，不遺餘力，成就非凡。而國際科學技術合作獎是授予科學家的最高榮譽，陳省身教授及楊振寧教授亦曾獲此獎項。該獎項與國家最高科學技術獎、國家自然科學獎、國家技術發明獎及國家科學技術進步獎，合為中國五大國家科技獎。



恒隆數學獎

HANG LUNG Mathematics Awards

任何科技發展均植根於數學，數學在新科技年代，地位日益重要。為激發香港青少年對數學的興趣，並及早發掘香港的數學英才，丘成桐教授發起舉辦一個數學專題比賽，希望通過比賽，培養新一代在數學上的創意，引發他們探索知識的興趣及提升他們的學術水平。

恒隆地產有限公司對丘教授的想法給予全面的支持，並決定在每次比賽捐出 200 萬贊助獎金及運作所需。比賽訂名為「恒隆數學獎」，預算每兩年舉辦一次，並交由香港中文大學數學科學研究所主辦，香港教育城協辦。比賽設有金、銀、銅獎，金獎得主可獲高達 40 萬的獎金，當中包括每隊參賽學生的獎學金，老師的領導獎金和所屬學校的發展基金。

中大數學系對於這項有意義的比賽更是全力支持，除了派出系內的教授，為參賽隊伍成立「資源中心」，舉辦面談會，提供適切、專業的輔導外，還設立「數學碩士課程」的獎學金予獲獎的帶領老師，就推動香港的數學發展，盡一分力！

網址：<http://www.hkedcity.net/article/special/hanglung/>



Mathematics is Ranked among the Top Choices in Admission

We are very happy to report that in the recent Joint University Programmes Admissions System (JUPAS) exercise, our department is ranked top 5 among all the programmes in CUHK and is the best in the Science Faculty. Around 80% of the new students of our department scored "A" in the A-Level Pure Mathematics. The admission grade point average is comparable to those in Business and Medicine.

We are also very successful in the Early Admission Scheme (EAS). Among 13 applicants for mathematics programmes under the EAS, 9 of them accepted our offer including some had already been admitted by famous universities of the Mainland such as Beijing University. The other 4 students have chosen to study overseas in Chicago, Yale, Cornell and NYU.

In order to diversify our programme, we make the first try to recruit undergraduate students from the Mainland. We have admitted 9 with 2 having full scholarship. Among these students, 8 of them are from the Beijing area and 1 from Shanghai. All these students have obtained excellent scores in the JEE of China and have many alternatives in choosing universities. We are very glad that they have decided to come. We believe that new students from different places will bring in different aspects of life. As a result of this, both our local and non-local students will eventually benefit.

Exchange Programme

In the past few years, our department has continuously encouraged and supported our students to visit universities and research labs overseas and in mainland China. In the academic year 2003/04, we supported 8 postgraduate students to visit the Lawrence Berkeley National Laboratory USA, GENCO Logistics Inc. USA, Università Degli Studi Dell'Insubria of Italy, Zhejiang University, and Northwest University of China. In addition to this, two undergraduates of our department have been to Netherlands for summer research, and other two have joined the exchange programmes of CUHK to study in the USA during the summer term.

News on Graduate Studies

The Articulated M.Phil.-Ph.D. Degree Programme launched this year provides direct route for qualified undergraduate degree holders and M.Phil. students to study for Ph.D. Since the inception of M.Phil. and Ph.D. programmes (respectively in 1973 and 1988), we have 202 M.Phil. and 45 Ph.D. graduates. In the last 3 years, the majority of the Ph.D. graduates took up teaching or research positions in local or overseas universities/research institutions. Among the M.Phil. graduates, some of them pursue for a higher degree such as Ph.D. and Pg.Dip.Ed.; some teach in high schools, rest of the others work for the commerce sector or the government. The Ph.D. Qualifying Examination (QE) is recently restructured. Detached from any course examination, QE is on well-defined examination syllabi.

Development of Postgraduate Programmes

Ph.D. and M.Phil. programmes:

The research postgraduate programme in the Department has experienced a considerable growth recently. Together with the IMS, our Ph.D. and M.Phil. programmes have reached a new high of totally 58 students. This almost doubled the number of postgraduate students ten years ago. Among these students, 26 of them are M.Phil., 31 are full-time Ph.D., and 1 is part-time Ph.D.

As a result of the new development, our graduate division has produced 6 to 8 Ph.Ds per year on average. Most of them are originally from the mainland and have chosen to go back to further their career. Over the years, some of our Ph.D. graduates have become professors and even chairmen of their respective departments. We are very proud to be able to help in training high caliber intellectuals for our motherland. Besides, we also have local Ph.D. graduates. Some of them are now teachers and postdoctoral fellows at universities in Europe.

M.Sc. programme:

Perhaps the biggest change is in the M.Sc. programme. The M.Sc. programme was originally supported by the government and supposed to be a step towards higher study in mathematics. A couple of years ago, the government decided not to support most of the M.Sc. programmes in the universities in Hong Kong. However, we still see the need of a taught master programme in mathematics. As everyone understands, a first degree is no longer sufficient for many careers nowadays. In particular, many high school teachers and fresh graduates would like to obtain a second degree for their career development. In view of this, our department decided to restructure the M.Sc. programme, switch it into a self-financed mode and modifying its goal in order to meet this demand. The new goal of the programme is to strengthen the mathematical competence which also facilitates their services in society as well as future development in research. To cater for this, we have introduced new courses which are more comprehensive, of pure and abstract nature or application oriented, such as Algebra and Geometry, and Mathematics for Logistics. Also, most of the courses are offered in the evening or on Saturdays. Now, our M.Sc. programme is designed to suit part-time students from the teaching professions, business and industry field.

The Third International Congress of Chinese Mathematicians (ICCM 2004)

December 17-22, 2004

Organized by The Institute of Mathematical Sciences and Department of Mathematics

ICCM



The International Congress of Chinese Mathematicians (ICCM) is a triennial congress hosted by institutions in mainland China, Taiwan, and Hong Kong in a rotational basis. The previous two congresses were successfully held in Beijing (1998) and Taipei (2001) with around 500 participants from all over the world. One of the highlights of the Congresses is the award of the Morningside Medals of Mathematics and the Chern Prize. Awardees are selected by a panel of internationally renowned mathematicians with the aim to encourage outstanding mathematicians of Chinese descent in their pursuit of mathematical truth.

The Third ICCM (ICCM2004) will be held in Hong Kong in December 2004. There will be 25 plenary lectures and special sessions on topics in Algebraic Geometry, Applied Analysis, Complex Geometry, Geometric Analysis, Number Theory and Automorphic Form, Mathematical Physics, Mathematical Biology, Numerical Analysis, Probability and Statistics, Waves and Hyperbolic PDE, Wavelets and Fractals, as well as Mathematics Education. Besides the invited lectures, there will also be contributed and poster sessions. Morningside Medals of Mathematics and Chern Prize will be awarded in the opening ceremony.

Sponsors:

- THE MORNINGSIDE GROUP
- CELESTIAL ASIA SECURITIES HOLDINGS LIMITED
- INSTANT-DICT

Website: <http://www.ims.cuhk.edu.hk/conference/iccm2004/>

Personalia 人事動態

Promotions 升任

Prof. ZOU Jun (鄒軍) has been promoted to Professor I.



Professor I

Prof. Zou Jun (Ph.D., CAS, 1989) works in electromagnetic problems, inverse and illposed problems, and finite element/finite volume methods.

Appointments 聘任

Prof. XIN Zhouping (辛周平) has been appointed to William M.W. Mong Professor of Mathematics, IMS. Also, we have three new colleagues this year, Prof. LEUNG Nai Chung Conan (梁燾聰), Dr. CHEUNG Leung Fu (張亮夫) and Dr. CHEUNG Ka Luen (張家麟).



William M.W. Mong Professor of Mathematics

Prof. Xin Zhouping (Ph.D., Michigan, 1988) works in partial differential equations, fluid dynamics and nonlinear waves volume methods.

Academic Highlights

We are pleased to report the following statistics from the Institute for Science Information (ISI) which covers 5,900 of the world's leading scholarly science and technical journals in more than 150 disciplines. The statistics of ISI shows the impact of CUHK in the mathematical community all over the world.

- Prof. Wei Juncheng (魏軍城) of our department is ranked 48th among the world's most frequently cited mathematicians during 1993-2003 according to the Science Citation Index Expanded (SCI-E).
- On the list ranked by "citations" of the ISI Essential Science Indicators, covering the period from 1 January 1994 to 30 June 2004, Prof. Wei Juncheng, Prof. Xin Zhouping (辛周平) and Prof. Chan Hon Fu Raymond (陳漢夫) of our department are ranked 27th, 103rd and 172nd respectively out of 859 scientists in the field of "Mathematics" by ISI.
- A paper by Prof. Chan Hon Fu Raymond co-authored with his former student is the most cited among all papers by authors from universities in Hong Kong according to the detailed information from ISI.
- According to ISI List of Highly-cited Scientists, covering the years 1983-2002, Prof. Chan Hon Fu Raymond is one of the only two mathematicians in China to be on the list of the 247 top highly-cited mathematicians worldwide.

Professor I

Prof. Leung Nai Chung (Ph.D., MIT, 1993) works in differential geometry, mathematical physics and algebraic geometry.



Senior Instructor

Dr. Cheung Leung Fu (Ph.D., Bonn, 1990) works in geometric analysis and minimal surfaces.



Instructor

Dr. Cheung Ka Luen (Ph.D., CUHK, 2004) works in nonlinear partial differential equations.



- Finally, counting all publications in Mathematics Sciences such as Mathematics, Statistics, Engineering etc., as long as they are published in a Mathematical Journal according to the ISI, CUHK is the only institution in Hong Kong listed on the ranking of the ISI Essential Science Indicators for institutions, and ranked 91 out of 158 according to the number of citations. (For comparison, Beijing University 114/158, Fudan University 141/158, Chinese Academy of Sciences 149/158.)

本系開始募捐之際，偶記內子平日之謔笑：「你們唸數學的終日單人匹馬，毫不合群；不似我們唸化學的同學在實驗室中早已養成合作扶持的好習慣」。她可能萬萬想不到我們可以「一舉成事」：達到捐款百萬之目標！

誠然，唸數學少做實驗，同學之間活動和見面時間不及做實驗的學系，但我們貴乎思考，友情盡在心中，盡在腦海裏。平日之訓練亦多查根問底；此根此底固然是指對真善美的追求，亦可說是慣於追溯來源，故亦視母系母校為根，難怪可一呼百應，群策群力，集腋成裘。這一呼源自眾人之「大阿哥」鄭紹遠校友，這百應包括了極慷慨的大筆捐款，亦包括你們，其中有來自仍在學中的師弟妹的無私奉獻，更幸得眾人最敬重的師長曹熊知行博士之助：她一個人便撐起了這次運動的半邊天！

小弟這次受理代拆捐款來信，可謂是一信一億（億），這億、億是億萬的記憶、億萬的往事，亦是本人億萬的感謝。

未了，還盼趁此機會多謝Serena和辦公室其他同事的鼎力幫忙，謝謝！

附各項募捐成立的獎學金及捐款人名單：

獎學金：

- 曹熊知行博士數學獎學金
- Professor Salaff Mathematics Scholarship
- 數學系校友獎學金
- 1970 屆聯合數學系校友獎學金
- 1973 屆校友數學獎學金
- 1982 屆校友數學獎學金

首項獎學金是以捐款作基金而成立的，獎學金額視乎當年基金的投資回報而定。

緣於數學 - 94 級畢業同學聚會 - 王華峰 (94, 新亞)

在歷史長河中，十年不過轉瞬即逝，但在人的一生中，又有多少個十年呢？在離開中大數學系十年後，我們又再濟濟一堂，小聚於崇基教職員餐廳。有些朋友是常見的，但也有那久別重逢的，大家都欣喜地觀察著各人的變化，談論著別後的生活，約定著將來的重聚。最難得的是還有兩位老師 Dr. Tam 和 Dr. Ng 的到來，雖然課堂上的知識是丟了不少，但老師們上課的風采卻是令人銘記於心，永不忘懷的。



除了首項的捐款外，曹熊知行博士更捐款成立 "Dr. Chao Yong Chi-hsing Visiting Professorship of Mathematics Programme"，資助傑出數學家來港訪問並作公開講座，以推動學術研究和交流。兩項捐款總額達50萬！

捐款人名單：（以姓氏英文次序排列）

洪偉鳴，區景輝，區國強，陳志輝，陳鎮國，陳美珊，陳偉光，陳維成，陳潤平，陳若均，曹熊知行，鄭學香，鄭紹遠，張慶泉，張啟賢，張亮夫，張榮森，程美亞，蔡文端，莊朝輝，曹啟昇，朱立夫，董新漢，霍永鏗，馮德華，何碧娟，何芝茹，何家輝，許啟明，許名字，孔美怡，金小慶，簡日祥，姜綺羅，龔健聰，郭光大，郭永賢，賴智強，黎柱權，林家耀，林啟興，林建泉，林廣輝，林淑婷，劉迪炮，劉家成，劉大成，羅燦輝，羅春光，李耀文，李劍楓，李錫欽，梁志蔚，梁海明，梁景強，梁景信，梁國柱，梁敏儀，梁沛霖，梁瑞華，李鎮華，李名麟，凌忠，列志佳，呂國勳，陸美蓮，馬紹良，馬燕芬，麥裕新，莫仲鵬，莫小麗，吳恭孚，吳仕駒，培生教育出版亞洲有限公司，潘兆輝，潘世榮，薛旭輝，司徒永樂，譚啟仁，譚炳均，譚達生，鄧幹明，鄧德光，杜漢森，曾志強，謝昭禮，謝玉芝，尹蘭秀，黃正光，黃振漢，黃文，黃毅青，黃東民，王華峰，黃偉強，黃偉賢，丘石松，丘成桐，楊家偉，楊佩珊，葉明亨，余家明，余慧奇，余偉權，余國材，阮志堅，鄭玉昆

其餘不記名校友分別來自1969，1973，1978，1983，1985，1986，1987，1989，1992，1995，1997，1999，2001及2003屆。

對於校友與各界人士的熱心支持及捐助，我們在此深切致謝！

82 屆校友獎學金及聚舊晚餐 - 區國強 (82, 新亞)

在2002年的暑假，羅春光同學（前任台灣國立中山大學數學系主任）提議舉行一個畢業二十年的聚舊晚餐。憑著一本二十年前的同學錄，和幾位同學（特別是簡日祥同學）的努力，我們聯絡上不少系友。那年暑假，一共三十多位舊同學聚首一堂，緬懷年青的歲月。

去年我們收到敬愛的吳恭孚老師為數學系籌款的呼籲，一群同學立刻起來響應。匯聚同屆系友的捐款，成立了一個1982屆校友獎學金。年前更新了的同學錄，便作了“達成好事”的橋樑。最後我們籌得三萬六千港元。

剛過去的暑假，十多位同學在崇基書院的教職員餐廳聚舊。雖然我們沒有機會遊覽校園，同學都很容易感到學校的轉變。從前依山而築的教學樓，現在都變成了美侖美奐的大廈。如果不是那小小的禮拜堂，我們說不定要在崇基迷路了。

我們希望藉此機會尋找1982屆的舊同學。相信大家經常在電視上看見張仁良同學的風采，假如您有興趣知道其他同學的近況，可瀏覽以下區國強同學的網頁，並留下通訊方法。

<http://www.math.cuhk.edu.hk/~thomasau/alumni/>

「喂！記得今個星期六，五月廿九日下午六時回中大數學系的聚舊活動嗎？」

「記得。到時見啦！」


我們是一九八四年畢業的中大數學系校友，畢業至今剛達廿年。雖然有部份校友在工作上偶有接觸和見面的機會，但很多其他同班同學真是濶別了廿年。

放下電話，腦海突然湧來學生時代的回憶：記得我們是一九八零年入學的，當時馬料水還未填海，中秋節晚上我們還可以享受傳統的應節娛樂 - 「月夜泛舟」。而我這個走讀生每天要乘搭班次「疏落」的柴油火車上學。很多時為了趕火車而經常跑得氣來氣喘。相比之下，如今的火車真是方便舒適得多。

廿年光陰的流逝，變更的事物當然不少。數學系的辦公室由當年的科學館北翼三樓，搬到如今的邵逸夫夫人樓二樓，不少同屆的校友都不知道搬遷的事，故此當天首批校友於火車站齊集後，一行十一人便即往數學系新辦公室，探望吳恭孚教授，還先在吳恭孚教授的辦公室來一個大合照。其後，特意留校接待我們的師弟溫有恒教授，更帶領眾人參觀系內的設施。與當年較大差別的，相信是增設的電腦室和相關的電腦設備。求學當年，個人電腦還未普及，上課用的電腦全放在碧秋樓。眾校友亦趁機大談當年趕功課及爭用電腦的趣事。行至數學系系室時，當年有份參與系會工作的校友再大談「想當年」，話題免不了涉及迎新營、大學學制三改四、各院校增設多個獎學金等等。從吳教授口中得知當年曾教導我們的老師現尚有三位仍任教中大數學系；他們是陸慶榮教授、譚炳均博士及吳恭孚教授。可惜當晚另外兩位老師有事未克出席晚宴聚餐。

談到吳教授，很多校友都覺得他治學態度嚴謹，不允許半點苟且，課堂講解清晰詳細。但對我個人來說，吳教授聯系著一件軼事，至今我仍記得：當時我大概唸大二下學期，與另一位數學系同學在科學館二樓梯間碰見吳教授，他正被三數位外系同學纏擾著，追問有關可能是通識課的功課練習，一見我們兩人經過便對我們說：「我有課要上，你們向他們解釋一下如何用數學歸納法吧！」說完便離我們而去，剩下我們幾個，我們一邊低頭數著地下的膠地板，一邊討論數學題。

「問題是這樣的：在排列成正方陣的 $2^n \times 2^n$ 個方格中，任意取去其中一格後，都可以被若干塊 L 形的三方塊片

(Tromino) 即  完全覆蓋起來。」

「讓我想一想。方格數目是 $(2^n - 1)(2^n + 1)$ ，可被 3 整除，數目是吻合的。但如何覆蓋呢？真的是任意一格嗎？」

「是。問題就是任意一格。真的可行嗎？」

「提示是用數學歸納法，不如從 2×2 開始吧！」

「 2×2 就一定得啦！」

「 4×4 呢？」

.....

「好呀！完全明白了。」



能夠幫助他們解決疑難當然感到開心。但其實我十分享受與別人討論問題的過程與及一起發掘答案的喜悅，或許這就是愉快的學習吧！或許這就是令人懷念的大學生活吧！

參觀完中大數學系後，我們便離開邵逸夫夫人樓，到崇基的紫荊閣與另外十多位校友會合聚餐，席上多年沒見的同學互訴近況及發展。我們當中大部份都從事教育工作，所以話題大多圍繞教育改革及政府的財政短缺。除教育工作外，有些校友從事電腦、行政管理等。部份未有出席晚宴的同學和老師的近況亦有談及，使各出席的人「滿載而歸」。出席者的手機號碼及電郵地址已更新，任何同屆校友可透過電郵 cwclty@schoolteam.net 更新及索取通訊錄。

晚宴隨著「大合照」和「致送紀念品」而曲終人散，大家都表示再隔十年才聚會可能疏了點兒，或許廿五年銀禧聚會是一個好的選擇。最後在此多謝出席聚會的吳恭孚教授及接待我們的溫有恒教授，亦感謝發起這次聚舊活動的兩位女士：鄧美愉及陳若均。

各位校友及數學系的友好：

- 看到我們校友的近況，會否勾起你許許多多的中大回憶？我們希望通過這份「簡訊」，增進與各位的溝通，並加強與師兄弟姊妹的聯繫。歡迎你們在以下網頁：<http://www.math.cuhk.edu.hk/alumni> 留下個人資料及通訊方法，以便日後更好聯絡。
- 如有意捐助，請將填妥的捐款表格連同劃線支票一併寄還中文大學數學系。
- 這份簡訊，歡迎您的索取。請通過以下的電郵地址：newsletter@math.cuhk.edu.hk 告之我們有關詳情。謝謝！

一個中大數學家的故事

丘成桐教授

香港中文大學數學科學研究所及哈佛大學

(本文根據丘教授於香港中文大學四十周年公開講座的講稿整理而成)

少年追憶——培正的日子

我在香港的郊區——元朗和沙田——長大。那裏沒有電，也沒有自來水。我只能在一所小小的鄉村學校就讀。家父是位教授，他教了我不少有關中國文學的東西。當時香港有統一的升中試，我考得並不好，但幸好分數落在分界線上，我進入了培正中學。



中學時期

在培正的第二年，我開始學習平面幾何。同學對抽象思維很不習慣，由於我在家中時常聽父親談論哲學，對利用公理進行推導的做法，一點也不覺得陌生。學習幾何後，我對父親的講話，又明白多了幾分。利用簡單的公理，卻能推出美妙的定理，實在令人神往。我對幾何的狂熱，提高了對數學——包括代數——的鑑賞能力。當你喜歡某科目時，所有有關的東西都變得淺易。父親常說應整體地看歷史，這種觀念深深地影響了我，並在往後的日子裏，指引我去尋找研究項目。

十四歲時，父親去世。這也許是我一生中最大的打擊，但家中遽變，卻令我更成熟堅強。我對以前誦讀的詩詞古文，有了進一步的體會。我花了整整半年，研習古典文學和中國歷史，藉此撫平繃緊的心弦。同時，我閱讀了大量數學書籍，並思考書中的難題。當我將這些難題解決後，便開始創造自己認為有挑戰性的題目。自此之後，由個人去創造問題變成了我研究事業中最關鍵的環節。學校的課本已經不能滿足我，於是我跑到圖書館、書店去閱讀那些買不起的書籍。

從十五歲起，我開始替低年級學生補習，以幫補家計，因此我積累了教導年青人的經驗，同時也體會到教學相長的道理。我的數學老師十分好，他教授的東西，比課程的要求來得艱深，但我覺得完全不費氣力。物理老師卻不太行，中學時養成不了物理上的基本直觀，至今還是於我心有戚戚焉。然而國文老師卻是無懈可擊，他說思維要自出機杼，讀好書之餘，爛書也無妨一讀，以資比較，因此我甚麼書都啃。他這種觀點，放諸我日後的科學生涯中，也有其可取之處。在班裏我並非名列前茅，數學科的等級也不見得最高，但我比同班諸子想得更深，書也讀得更多。

嶄露頭角——中大的歲月

一九六六年我進了中文大學，雖然對歷史抱著濃厚的興趣，但我還是選擇了數學作為我的事業。就在這時，我漸漸消化了在中學時唸的高等數學，開始



大學時代

時還不大懂，但後來一下子全都懂了，比班中同輩高出了不少。大學的數學使我大開眼界，由簡單的公設出發就能推導出所有結果，實在令人興奮萬分。當我了解數學是如此建構後，我寫信給教授表達我的喜悅，這就是我賞析數學之始。

當時，一位剛從柏克萊畢業的博士史提芬沙拉夫(S. Salaff)來了香港，他對我大為讚賞，我們合寫了一本有關常微分方程的書。另外一位老師布狄(Brody)則來自普林斯頓，他有一套獨特的教學法，先找來一本高深的數學著作，然後要求學生在某章某節中找尋錯誤，並提出改正的方法。這是讓我們不要盲目依賴書本的良方，同時也訓練了我對書本上定理採取存疑的態度。這些教導的重要性在於：(1) 培養成獨立思考的習慣；(2) 在人前表達數學的重要性。這對我日後的治學及教學十分重要。

雖然只唸了三年大學，我已完成了大學的課程。在沙拉夫的幫助下，我進了柏克萊的研究院。當時，柏克萊的數學系是世界頂尖的。我八月到校，有機會親身領受如當代幾何大師陳省身教授等的指導，實屬難得。在香港時，我已醉心於極度抽象的數學(當然我的分析功夫也很紮實)，覺得數學愈廣泛愈好。我打算唸泛函分析，已經學了不少這方面的東西，包括丹福—史華滋有關的巨冊，還有不少有關算子代數的書。

大師殿堂——柏克萊研究院

到柏克萊後，我認識了不少卓越的學者，令我的看法改變了。我如飢似渴地從他們處學習不同的科目，從早上八時到下午五時，我都在上課，甚至有時在班上吃午飯。這些學科包括拓撲、幾何、微分方程、李群、數論、組合學、概率及動力系統。我並非精通各科，只對某幾門學問格外留神。學拓撲時，發現跟以前學的完全不同。班上五十人，每個人看來都精明在行，比我好多了。他



加州大學柏克萊分校的校園

們表現出色，說話條理分明。於是我便埋首做好功課，不久之後，我發現自己畢竟也不賴，關鍵是做好所有棘手的題目，並把這些題目想通透。

約翰米拿(J. Milnor)是位卓越的拓撲學者，我讀了他的一本書，並對書中所說曲率的概念深深著迷。我開始思考與這書有關的問題，同時大部分時間呆在圖書館。當時研究生並沒有辦公室，柏克萊名牌教授不少，

然而不久之後，我對他們竟有英雄見慣亦尋常的感覺。在圖書館裏我讀了不少書籍和期刊。

在柏克萊的第二個學期，我漸漸能證出一些不簡單的定理，這些定理與群論有關。在崇基時，我跟老師聊天時曾談及有關的內容，我現在把它用到幾何上去。教授都為我的進展而驚訝不已，欣慰非常。其中一位教授開始與我合作，寫了兩篇論文。陳省身教授正在放年假。當他回來時，對我的表現甚為嘉許。縱然如此，對這些工作我倒不覺得怎樣。

摩里教授 (C.B. Morrey) 有關非線性偏微分方程的課，也令人難忘。他教授的非線性技巧，在當時並不流行，他的書也難以明白，但我隱隱感覺到他發展的技巧十分深奧，對未來幾何學的發展舉足輕重。我用心地學習這些技巧。雖在盛名之下，聽他課的學生同事都不多。到學期終結時，我竟成為他班上唯一的學生，他索性就在辦公室裏授課了。這科目後來成為我數學生涯的基石。完成幾篇文章後，陳教授到處說我是何等的出色。我開始全盤地思考數學，尤其是幾何，我也試圖去研究幾何學的其他問題，可是進度緩慢。

這年夏天，老朋友鄭紹遠從香港來了，我們在校園旁租了一所「柏文」，心情更加開朗了。就在這個夏天，我請求陳教授當我的論文導師，他答應了。約一個月後，他告訴我，我在一年級時的文章，已夠資格作為畢業論文。我感覺有點納罕，心想這些工作還不夠好，而且我還希望多學點東西。就這樣，在第二個學年中我學了不少複幾何及拓撲。陳師對我期望甚殷，他提議考慮黎曼猜想。十分遺憾的是，到目前為止，我還沒有想過它。取而代之，我嘗試去了解空間的曲率。我認為卡拉比 (E. Calabi) 在五十年代作出的建議，是理解這概念的關鍵。當時我不認為卡拉比是對的，我開始對此深思苦想。這並不是當代幾何學者研究的標準課題，明顯地，這是分析學上的一道難題，沒有人願意跟它沾上邊。我漸漸養成把分析作為工具引進幾何中的志趣，在此之前，曾有人把非線性理論用於三維空間的曲面上，但我思考的卻是任意維度的抽象空間。由於摩里教授及陳師對極小曲面的興趣，我對這項目亦深深著迷，對調和映照尤其情有獨鍾，並因此鑽研了變分法。

開創天地——幾何上的非線性分析

我對幾何中的所有分析內容都感興趣。簡而言之，



左起：丘教授、Prof. I. Singer 與 Prof. R. Schoen

就是要把非線性微分方程和幾何融匯成一體。要了解非線性方程，就必須先了解線性方程。因此我建立了在流形上調和函數的主要定理。在我的影響下，鄭紹遠研

究了有關的特徵值及特徵函數等問題。我們合作寫了幾篇重要文章，至今還是這科目的基礎。

畢業時我得到幾份聘書，陳師提議我到普林斯頓高等研究所。那兒的薪水不及哈佛提供的一半，但我還是

去了。在高等研究所，我認識了其它科目出色的數學家，同時提升了對拓撲，尤其是空間對稱理論的鑑賞力。事實上，利用分析的想法（在流形上的群作用），我解決了這科目的一些重要課題。

其後，由於簽證的問題，我到了紐約石溪分校。當時石溪是尺度幾何的重鎮，事實上那兒真的不錯，聚集了一批朝氣勃勃的幾何學家。我學習他們的技巧，但並不認為那是幾何的正確方向。一年後我到了史丹福，當時那裏並沒有幾何學者。史丹福環境安寧，非線性偏微分方程的研究很出色。在那裏我碰見好友李安西門 (L. Simon) 及舊弟子孫理察 (R. Schoen)，我們一起拓展了在幾何上的非線性分析。

黃金時代——解決卡拉比猜想

我剛到史丹福時，一個幾何大會正在舉行。有位物理學家應邀就廣義相對論發言。當時我對物理還不算在行，但對他提及有關相對論的一個幾何問題卻一見傾心。賦予空間的數學解釋，與空間物理導出數學問題，兩者皆令人神往。這問題當時對我而言，還是遙不可及，但我卻對它念念不忘。在會議期中，我找到了一個辦法，去反證卡拉比的提議。我發表了我的想法，反應似乎不錯，沒人提出異議。人們都鬆了口氣，畢竟大家都猜對了，卡拉比猜想是不對的。



史丹福大學的辦公室

兩個月後，卡拉比教授寫信給我，澄清了我的一些想法。我在推理中找到一個嚴重的決口，在我的研究生涯中，這可說是最痛苦的經歷了。眼見名譽因犯錯（雖然我沒把想法成文發表）而毀於一旦，我失眠了差不多兩個星期。經過反覆仔細審閱每個步驟後，我相信問題反過來才對。我先為卡拉比猜想舉出反例，其論據是先假設它是對的，然後考慮其後果。數年後，當我解答了這個猜想，很多有關的自然推論就水到渠成了。當我意識到卡拉比猜想是對的後，我便朝著正確的方向邁進。在準備最後的證明前，需要大量的準備工作。我和鄭紹遠合作研究蒙日—安培方程、仿射幾何、極大曲面等相關問題。與孫理察合作搞調和映照，與孫理察和李安西門搞極小曲面。在短短兩年裏，我們於與幾何有關的非線性分析，成績非常豐碩。這是幾何學的黃金時代。

妙參造化——幾何之路

七十年代確是幾何學的豐收期。到了七十年末期，我在數學界可說是家傳戶曉。對於我解決的難題，媒體也有廣泛報導。然而，若認為我的奮鬥目標是獎項，是成名成家，那就不對了。這些都不是我研究的首要目標。我對數學的興趣，源於人類智能足以參悟自然的欣喜。從幾何上看，大自然的美是永恆不朽的。

我與朋輩如孫理察、西門、鄭紹遠、麥克斯 (Meeks)、烏蘭貝克 (K. Uhlenbeck)、漢密爾頓 (R. Hamilton)，和稍後的當勞遜 (S. Donaldson)、塔貝斯 (H. Taubes)、惠斯根 (G. Huisken) 等人的共同努力下，幾何上的非線性分析已匯成大流。它對於探討自然

(續下頁)

提拔精英的回顧與展望

區國強教授「數學英才精進課程」課程主任

還記得兩年多前，我們抱著“摸著石頭過河”的心情，開辦了「數學英才精進課程」。那時，我們察覺到香港社會越來越重視高等知識，而當前的教育制度卻未能讓優秀的年青人才及早提升學問，也不能滿足出眾的學生對學問的渴求。我們的課程針對著高中的數理人才，鼓勵他們跨越中學的課程和考試的局限，並及早開拓數理的視野。要額外修讀我們這些深奧的課程，單憑天資聰穎是不夠的，學生能否貫徹努力也是十分重要的。我們了解到中學生所受的考試壓力，一直不敢過於樂觀，只能懷著戰戰兢兢的心情來辦這個課程。

不經不覺，課程已進入第三學年了。今年開始，得到「優質教育基金」的資助，顯示社會對我們的認同。過去兩年的科目，明顯提高了學員的



數學水平和學術眼界。而且，學員的表現，在一般社會的指標而言，亦十分出眾。就以中六生提早升讀大學為例，我們的學員不少都得到本地大學的優先取錄；除此以外，美國長春藤級數的大學，去年給予我們學員的升學席位，共有10個之多。再加上經中七進入本地或海外大學的紀錄，我們學生的成就，實在令人咋舌。然而，學生平素的訓練和他們中學老師的教導，才是他們成就的重要基礎。我們可以驕傲的，也許是令他們有更高的學術水平、更嚴格的要求、更遠大的眼光；對自己的前途有更不平凡的願望。

展望將來，我們有待改進的地方仍多，還不是談什麼鴻圖大計的時候。我們過去的學生，主要來自百多所中學，還有好些中學從來沒有學生報讀。那些中學裡，必定有一些數理能力優秀的學生，為甚麼他們對課程沒興趣呢？是否我們宣傳不足，又還是有其他原因，令他們失卻提升學問的機會。此外，有些學生可能擔憂學費的問題，其實目前的學費已可以按需要減免，但我們仍積極向熱心人士募捐，盡量提供更多的減免，使更多學生受惠。



Dean's Honours List 2003/04 院長榮譽錄

Year 1

陳威宇 霍志廣 何鎮濤 林經洋 盧智宇
麥傑豪 吳嘉誠

Year 2

趙克倫 陳嘉鈞 陳偉傑 鄭基賜 張敏華
鄺國權 劉紹昌 李文俊 王永俊

Year 3

鄭文銓 張倩兒 龐鼎基 伍偉文

獎學金消息

在2003/04學年，本系的學生，包括博士及哲學碩士生，共獲獎學金及獎項41個，總額達HK\$521,898。平均而言，每五名學生便獲得一項獎學金或獎項。這正代表著各界對本系學生多方面能力的認可。事實上，除了學術獎項外，我們的學生還贏取了作為海外研習或交流之用的獎學金。

獎學金的款額各有不同，最高的可達每年HK\$89,000。學生要獲得巨額的獎學金，必須與來自整個大學的同學競爭，並在多輪的面試甄選中脫穎而出。而最值得我們鼓舞的，是本系有兩名高才能獲得以上提及的最高額獎學金。這表示，我們的學生不僅在系內，又或是理學院內成績卓越，就是在整個大學而言，也是出類拔萃的。

(續上頁)

之美中的作用不容低估。近年的進展更顯示它在物理及其它應用科學中的重要性。當幾個重要領域——幾何、非線性分析、代數幾何、數學物理——自然地融合在一起後，經典的老大難題便會迎刃而解。解題可視為人們理解大自然的明燈。

在過去十年間，我和合作伙伴正在致力研究基本物理在幾何中的作用。為了從物理中掌握動機後面的直觀，我花了不少時間參加物理系舉辦的研討班。與物理系的交往中，使我們獲得了一些數學上深刻的定理。其中重要的概念是所謂對偶性，對偶性這概念，優美典

雅，它指出在某理論中的強作用等同於另一理論中的弱作用。這與中國道家或陰陽有不少共通之處。分段但對偶性更嚴格，同時它是定量的。利用它我們可以算出某些數學量。如果用其它方法來進行，那是極度困難的。未來的幾何之路，縱然崎嶇，但我們仍會以堅毅求真的精神，繼續向前邁進，正如「離騷」所言：

「路漫漫其脩遠兮，吾當上下而求索！」

New Wave Math 數學新浪潮

本年度的數學新浪潮講座：

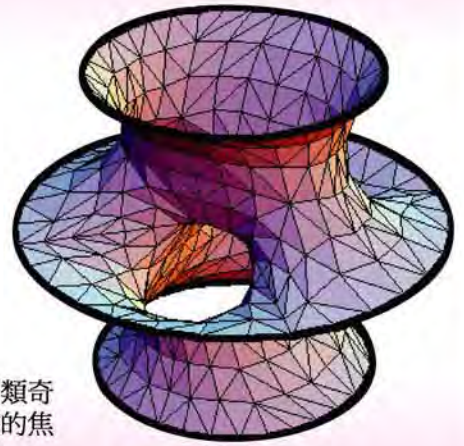
「肥皂膜，肥皂泡，幾何」

由張亮夫博士主講

將於2004年11月20日舉行

敬請留意我們的海報，萬勿錯過！

講座將以淺白生動的語言，為大家介紹肥皂膜及肥皂泡背後隱藏的幾何學。這兩類奇幻莫測的曲面不單具有豐富多變的幾何性質，它們的研究更是不同尖端科學領域的焦點。當中的數學成果，正是影響深遠的「極小原理」的深刻體現。



2004 數學系系會 — BASIS

姚述龍 Dragon

We are the BASIS who spans CUMAT
BASIS stands for maths.

你們好！我是2004年度數學系系會幹事會主席Dragon。希望大家不要見怪，我們好像是利用了Linear Algebra的詞彙" BASIS"。其實本會之所以叫" BASIS"，因為" BASIS"一詞從數學的定義來看，意思是我們十二位莊員都是團結一心，缺一不可。每一位不僅是獨當一面、各有所長，而且當結集每位的長處，集思廣益，從而達到今年幹事會的宗旨——「團結數學系」。



BASIS於本年籌辦過的活動類別相當之多元化。例如三月頭我們邀請了中文大學的新聞與傳播學院院會聯手合辦了大型聯系歌唱比賽，兩系參賽者互相切磋歌喉之餘，台下熱情的觀眾則大攪氣氛，和洽無間。再者，本會亦充分配合數學系同學動態的一面，在四月辦級際足球比賽；十月辦數戰系及十一月辦羽毛球比賽等。不得不提的是兩大準備周詳，且隆重其事的重點活動：二月的大數暨四院交職和三月的送舊，以歡送各師兄師姐們。最後還有派對型式的大小糖水會。



本年度的活動的成功絕非僥倖，除了要感激各位數學系的教授和同學對「本莊」的信任和支支持外，我也希望藉此向十一位 BASIS 的好莊員衷心致謝。你們每一位，對我，以至整個數學系都是十分重要的！多謝你們！

系會網址：<http://ihome.cuhk.edu.hk/~s036272/main.htm>

畢業隨筆 — 程婷 (04, 哲學博士)

光陰荏苒，轉眼間我已在中文大學數學系渡過了人生最寶貴的三年，臨別之際，回首在中大數學系的這段日子，心中感慨萬千。

首先，這裏的學習研究環境是令人非常滿意的，清潔明亮的辦公室，使用方便的輔助設施(Computer Laboratory, Copy Machine, Seminar Room, Common Room, etc.)，藏書豐富的圖書館都為我們能潛心學習研究提供了足夠的保障。尤其是館際互借服務，充分利用了香港各大學圖書館的資源，使我們能及時找到大部分所需的資料，增長知識，開闊眼界。學習之餘，還可以到Common Room翻看報章雜誌或是去體育館做做運動，勞逸結合。能在這樣的環境中工作學習實乃人生一大幸事。

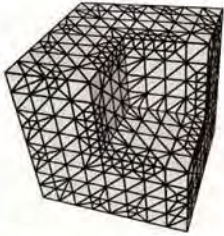
我們不單有如此優越的外界環境，數學系和數學研究所(IMS)更有一批兢兢業業的學者教授，在我們身邊無時無刻為我們樹立學習的榜樣。這裏的老師都非常勤奮，通常每天會工作十小時以上。他們不但認真承擔各項教學任務，悉心培養自己的研究生，還竭力做好科學研究工作。幾乎這裏的每一位老師在自己的研究領域裏都在國際上佔有一席之地，無論是聆聽他們授課，抑或是與他們交流討論，你都能感到他們淵博的學識，謙遜嚴謹的科研態度和務實的科研作風。與他們在一起受到的潛移默化的影響會令我受益終生。

我就要離開這塊土地了，但我一定忘不了這三年異鄉的求學生活。這裏的點點滴滴將永遠烙在我心上。

Workshop on the Development of Numerical Mathematics in China

October 2-3, 2003

Organized by Prof. Chan Hon Fu Raymond



The Journal "Numerical Mathematics - A Journal of Chinese Universities", is a journal sponsored by the State Education Ministry of the Chinese Government. Each year the editors of the journal will gather together to discuss issues relating to the journal and the development of numerical

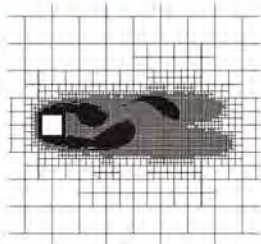
mathematics in China. In 2003, the meeting was held in the Chinese University of Hong Kong. Through the seminars and panel discussions, a closer interaction and collaboration between numerical analysts in Hong Kong and in mainland China has been fostered.

International Conference on Parallel Algorithms and Computing Environments (ICPACE)

October 8-11, 2003

Organized by Prof. Zou Jun

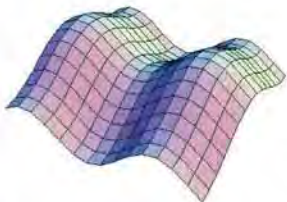
Parallel Structure is becoming the main structure of the new generation of high performance computers. Such parallel computers need truly parallel algorithms to bring their efficiencies into full play. The conference was to provide a forum for parallel computing experts, numerical analysts as well as practitioners to exchange and present their research achievements in parallel, computing; algorithms/theories, and parallel environments.



International Workshop on Nonlinear Waves

June 1-4, 2004

Organized by Prof. Xin Zhouping



This workshop was originally scheduled to take place in July of 2003 to celebrate the 60th birthday of Professor George Papanicolaou. It has been postponed due to the SARS outbreak in Hong Kong. Over

the past 30 years, George Papanicolaou had made significant contributions in many fields of applied mathematics including waves in random media, nonlinear waves, financial mathematics and more recently imaging and time reversal. We were organizing this international workshop to honor George Papanicolaou's research achievements. We brought together some leading experts in various fields of applied mathematics to review the recent developments, and to explore new directions in the area.

Each year, the Department and the Institute of Mathematical Sciences received many visitors. They come from all over the world and for various period of time, participate in our seminars and sometimes teach courses. Thus, attested the attractiveness and international nature of our programmes. The following is a partial list of them in 2003-04.

- Zhi Hao Cao, *Fudan University* (Numerical Linear Algebra).
- Ziming Chen, *Chinese Academy of Sciences (CAM)*.
- Chongqing Cheng, *Nanjing University* (Dynamical System).
- Man-Duen Choi, *University of Toronto* (Functional Analysis).
- Helene Esnault, *Universitat GH Essen* (Algebraic Geometry).
- Eduard Feireisl, *Czech Academy of Sciences* (PDE).
- Mark Gross, *University of Warwick* (Mirror Symmetry).
- Chaohao Gu, *Fudan University* (Differential Geometry).
- Changfeng Gui, *University of Connecticut* (PDE).
- Hesheng Hu, *Fudan University* (Differential Geometry).
- ErXiong Jiang, *Fudan University* (Numerical Linear Algebra).
- Jurgen Jost, *Max-Planck-Institut fuer Mathematik in den Naturwissenschaften* (Geometric Analysis).
- Lishan Kang, *Wuhan University* (Computational Mathematics).
- Konstantin Khanin, *Isaac Newton Institute for Mathematical Sciences, University of Cambridge* (Dynamical System).
- Conan Naichung Leung, *University of Minnesota*. (Mirror Symmetry).
- Daqian Li, *Fudan University* (PDE).
- Song-Ying Li, *University of California* (Geometric Analysis).
- Yuesheng Li, *Sun Yat-Sen University* (Computational Mathematics).
- Zhilin Li, *North Carolina State University* (Computational Mathematics).
- Xianqing Li-Jost, *Max-Planck-Institut fuer Mathematik in den Naturwissenschaften* (PDE).
- Franklin Luk, *Rensselaer Polytechnic Institute* (Numerical Analysis).
- Rafe Mazzeo, *Stanford University* (Geometric Analysis).
- Esmond Ng, *Lawrence Berkeley National Laboratory* (Numerical Analysis).
- Wei Ming Ni, *University of Minnesota* (PDE).
- Louis Nirenberg, *New York University* (PDE).
- Yat-Sun Poon, *University of California, Riverside* (Geometric Analysis).
- Jean-Michel Roquejoffre, *Universite Paul Sabatier, France* (Fluid Mechanics).
- Zhong Ci Shi, *Chinese Academy of Sciences* (Computational Mathematics).
- Jiabao Su, *Capital Normal University* (Numerical PDE).
- Andrey Nikolov Todorov, *University of California at Santa Cruz* (Mirror Symmetry).
- Eckart Viehweg, *Universitat Essen* (Algebraic Geometry).
- Jiaping Wang, *University of Minnesota* (Geometric Analysis).
- Xinghua Wang, *Zhejiang University* (Computational Mathematics).
- Michael Jeffrey Ward, *University of British Columbia, Canada* (Numerical PDE).
- Zhihong Jeff Xia, *Northwestern University* (Dynamical System).
- Yuanlong Xin, *Fudan Univeristy* (Geometric Analysis).
- Masahiro Yamamoto, *University of Tokyo* (Applied Mathematics).
- Lo Yang, *Chinese Academy of Sciences* (Complex Analysis).
- Stephen Shing Toung Yau, *University of Illinois at Chicago* (Algebraic Geometry).
- Songmu Zheng, *Fudan University* (PDE).

Please stamp
here
請貼上郵票

Kung Fu Ng
Department of Mathematics
The Chinese University of Hong Kong
Room 202 Lady Shaw Building
Shatin New Territories
Hong Kong

香港中文大學數學系 校友募捐表格

校友姓名： _____ (中文)

_____ (English)

畢業年份： _____ 書院： 崇基 / 新亞 / 聯合 / 逸夫 / 研究院

通訊地址： _____

聯絡電話： _____ 傳真： _____

電郵： _____

現職機構： _____

職位： _____

我願意捐助港幣

\$200 \$500 \$1,000 \$5,000 \$10,000

其他金額 (不拘多寡) \$ _____

\$30,000或以上具名獎學金 (可以個人或團體名義, 例如: 86校友獎學金)

附 _____ 銀行支票號碼 _____

註1： 支票請填上香港中文大學 (*The Chinese University of Hong Kong*)
為抬頭受款人以便校方發予正式收據作為向稅局申請免稅之用。

2： 本表格內的資料可視為數學系校友通訊錄之用，若你不希望將其中部分資料登出，敬請註明——當會照辦。

3： 公佈捐款成果時會詳列捐款人姓名、畢業年份及捐款額。若你不希望將其中部分資料登出，敬請註明——當會照辦。

4： 為向政府申請等額補助金，中文大學需向教資會提交上述捐款詳情。教資會如遇有關查詢，亦會透露捐款人姓名。如 台端對此行政安排有不同意見，敬請書面通知。

5： 請將填妥的表格及捐款支票寄回聯絡人：

Kung Fu Ng

Department of Mathematics

The Chinese University of Hong Kong

Room 202 Lady Shaw Building

Shatin New Territories

Hong Kong

吳恭孚

香港中文大學數學系

邵逸夫夫人樓202室

香港新界沙田

Tel: (852) 2609 7968

Email: kfng@math.cuhk.edu.hk

Fax: (852) 2603 5154

Web: www.math.cuhk.edu.hk

