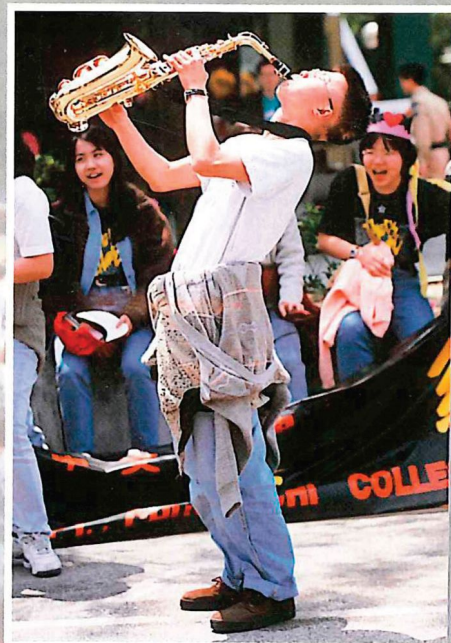


中文大學校刊

一九九五年春·夏





中文大學校刊

一九九五年春·夏



© 一九九五年 香港中文大學

《中文大學校刊》為報導性刊物，由中文大學出版，贈予大學友好及教職員。通訊處：香港新界沙田香港中文大學秘書處出版事務處

大學校刊諮詢委員會

陳文博士
蔣英豪博士
Mr. John Dent-Young
何溫小雲女士
梁少光先生
譚尚渭教授
俞靄敏女士

編輯

梁其汝

助理編輯

溫李琪
陳偉珠

美術設計

黃梅潔媚

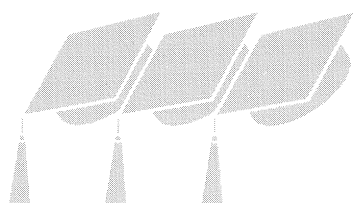
製作

馬譚桂英

目錄

- 1 第四十八屆頒授學位典禮
- 13 研究消息
- 14 蕈菌 —— 人類生活的重要資源
- 16 在細胞層面搞對抗
- 18 香港音樂四十年（一九五零至一九九零）
- 20 尋找生命的片段 —— 內切酶的角色
- 22 具人類智慧的環境監察系統
- 24 聯繫匯率是否長遠適用於香港
- 26 中大校園公益行
- 27 加強研究 追尋卓越 —— 介紹香港中文大學香港教育研究所
- 29 人物素描
- 33 簡訊

封面：校園公益行剪影



第四十八屆頒授學位典禮

本校於一九九四年十二月一日在大學廣場舉行第四十八屆典禮，頒授榮譽學位、高級學位及學士學位。出席之嘉賓、家長及畢業生逾六千人。

本屆典禮採新形式，分上、下午進行。全大學之典禮於上午舉行，由港督兼大學監督彭定康先生主持，逐一頒授學位予四名榮譽博士學位領受人及三百六十四名高級學位畢業生；而二千四百三十九名學士學位畢業生則按

學科於台下集體領受學位。各成員書院及兼讀學士學位課程部再於是日下午分別舉行畢業禮，所屬畢業生個別上台接受祝賀。

本年獲頒榮譽博士學位之傑出人士分別為艾毅榮爵士（Sir Eric Ash）、唐敖慶教授、冼為堅先生及吳光正博士。唐敖慶教授因病未克出席親領學位。榮譽博士之讚辭由詹德隆先生撰寫及宣讀，艾毅榮爵士則代表榮譽學位領受人致辭。

是屆典禮，大學首次頒授理學博士學位，領受人為本校矯形外科及創傷學系講座教授兼新亞書院院長梁秉中教授；大學亦首次頒授哲學博士學位予專攻會計學之畢業生，領受人徐林倩麗女士成為首位本地培訓的會計學博

一九九四年高級學位 畢業生數目

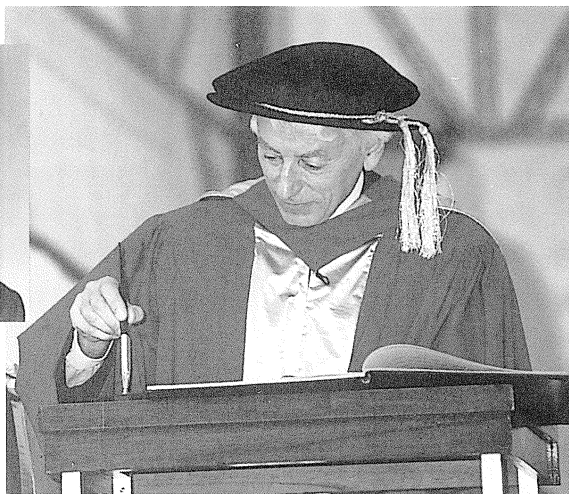
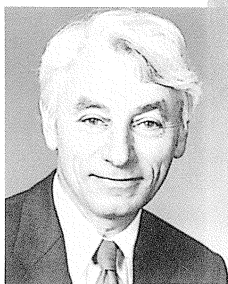
| | |
|-----------|------------|
| 理學博士 | 1 |
| 醫學博士 | 1 |
| 哲學博士 | 21 |
| 哲學碩士 | 181 |
| 文學碩士 | 29 |
| 音樂碩士 | 1 |
| 工商管理碩士 | 97 |
| 文學碩士（教育） | 2 |
| 教育碩士 | 15 |
| 理學碩士 | 11 |
| 社會工作碩士 | 5 |
| 總計 | 364 |

一九九四年本科 畢業生數目

| | |
|-----------|--------------|
| 文學士 | 405 |
| 工商管理學士 | 521 |
| 教育學士 | 80 |
| 工程學士 | 235 |
| 醫學科學學士 | 5 |
| 內外全科醫學士 | 100 |
| 護理學士 | 72 |
| 理學士 | 452 |
| 社會科學學士 | 569 |
| 總計 | 2,439 |

士。此外，學士學位領受人之中，包括了三項課程之首批畢業生；計為建築學、翻譯專修課程，以及數學及統計兼讀學士學位課程。





榮譽理學博士艾毅榮爵士讚辭

在倫敦市中心，學院聚立，那就是倫敦大學的部分建築物。其中大學學院與帝國學院，相距只二十分鐘車程，可是艾毅榮卻用了好幾年時間，才由帝國學院走到大學學院；之後，又足足等了二十二年，才取道返回帝國學院。艾毅榮與大學學院的連繫，始於少年時入讀該學院的中學。畢業後他升讀帝國學院，於一九四八年取得電機工程學一等榮譽學位後，繼續進修，於一九五二年獲頒博士學位。

一如與他同期的年輕科學家一樣，艾氏非常嚮往美國科研的發展：龐大的經費、先進的實驗室和藏書豐富的圖書館。他的第一份全職工作就是在美國加州史丹福大學當研究員。之後兩年，他個人的北美熱漸趨平淡後，便返回英國，先在瑪利皇后學院服務一短時期，隨即受聘於標準電訊實驗室為工程師，此後八年於該公司專注研究工作。一九六三年，他的專長得到大學學院賞識，受聘為高級講師。由於艾毅榮在科研和教學方面均表現出眾，兩年後即升為教授；又兩年，擢升講座教授，當時他只三十九歲。他在物理電子學、聲波圖像處理、訊號處理和集成視光學等領域有傑出成就，他提出的多項基層突破，不但列入專利，亦屢為國際物理學及工程學學報所徵引。

一九六九年，艾毅榮以訪問工程師身分，在萬國商業機器公司工作一年。一九七七年，獲選為英國皇家學會院士。翌年，再獲選為英國皇家工程學院院士。一九八零年，贏得眾人企望的英國電機工程師學會法拉第獎章而舉國知名。三年後，獲授英帝國司令勳章，一九八六年又獲英國皇家學會頒授皇家獎章。一年後，當選英國電機工程師學會會長。一九八七年至今，獲九間大學頒予榮譽博士銜，最先是李斯特大學，這次是香港中文大學。一九九零

年，艾毅榮受英女皇冊封爵士。一九九二年，獲英國皇家藝術學院頒院士銜。這榮銜是彰顯其在教育、社會服務所作貢獻，例如擔任英國廣播公司科學諮詢會主席、科學博物館信託人等公職。

三十年的教學和研究不是一段短時間，其間不少事務將艾毅榮爵士帶到香港。他曾任本校校外考試委員；香港科技大學成立，他應邀出任該校工程學院諮詢委員會委員。

艾毅榮爵士走遍世界各著名大學後，於一九八五年重返母校出任帝國學院院長一職。二十分鐘車程結果走了半生光景。當他重臨年輕時求學的校園，回想四十年彈指間過去，腦中可有湧起詩人艾略特在 Little Gidding 的詩句：

我們不可停止探索，
而所有探索的盡頭，
將是重新回歸起點，
再一次認識老地方。

艾毅榮爵士出任帝國學院院長後，理所當然成為英國大學副監督及校長委員會一員，並數度應邀撰寫有關高等教育的專論。其中一篇充滿真知灼見的重要文獻《邁向二十一世紀：英國大學的展望》就是他執筆的。在這篇立場鮮明的報告中，他說：「出類拔萃的畢業生不足，將是我國經濟未來發展所受的最大限制。」另外，在論及大學教師薪酬時，他說：「如果有教師認為受聘於大學會令他致富，這個人數學頭腦之低，即使在不需數學之學科來說，恐怕也不能接受。」聽過這兩句說話之後，相信監督閣下一定會同意艾毅榮爵士所說「人的腦力隨著年齡退化的說法，基本上無任何證據。」以艾毅榮爵士本人為例，他的腦力顯然並未隨年齡退化。

監督閣下，我們要頒授榮銜予一位已經受八所大學贈予榮譽博士學位的卓越人物，必有其理由，堂皇的讚詞前人已一再使用，難有新意。今天我們頒授榮銜予艾毅榮爵士，是表揚他樹立的榜樣：他作為一位摯誠的科學家、工程學家、研究員和教師所締造的偉大成就，他充滿啟發性的思考方法，博大謙和的胸懷，以及他在教學、科研上追求至真完美的精神；尤其是他認為科學和教育能服務人群的崇高信念。

監督閣下，本人深感榮幸，能向閣下推薦傑出的科學家和教育家，皇家獎章得獎人，法拉第獎章得獎人，備受尊崇的學者和教師，艾毅榮爵士領受本校榮譽理學博士學位。



榮譽理學博士唐敖慶教授讚辭

荷蘭德爾夫特市以出產陶器名聞世界，中國江蘇省宜興也以出產陶製茶具揚名中外。然而，德爾夫特陶器與宜興茶具卻有不同之處：前者無論顏色或是式樣都比較劃一，後者卻變化萬千，別具創意，不一而足。宜興陶器之美有賴於各方面的配合：選用優質的陶土、控制窯內的燃燒狀況、掌握分子材料在受熱時的化學反應。不過，對門外漢來說，這種化學作用是個難解之謎。揭開這個謎並解釋其成鍵理論的唐敖慶教授，可能是中國近代最偉大的理論化學家。無巧不成話，唐教授正是宜興人。

唐敖慶一九一五年生於宜興，自幼對自然科學已有濃厚興趣。日本侵華時，唐氏正在北京大學攻讀，與該年代的其他學者一樣，被迫中途停學，逃至當時未受戰火摧殘的大後方——重慶，繼續學業。一九四零年，唐敖慶畢業於西南聯合大學，獲頒理學學士學位。西南聯大獨具慧眼，料其日後必成大器，故挽留他在校內任教。六年後，抗戰勝利，唐氏取得獎學金到美國哥倫比亞大學深造，期間曾獲選為 Phi Lamda Upsilon 和 Sigma Xi 兩科學會會員，一九四九年獲頒哲學博士學位。

唐敖慶一如當時許多愛國份子，報國心切，畢業後迅即返國，在北京大學任教並從事研究。兩年後，他接受了新任命，在新辦的長春東北人民大學創辦化學系。這是唐氏極為樂意接受的挑戰，他在新崗位上表現出色，開拓了化學鍵理論及分子旋轉阻礙勢的研究工作，成績斐然，不久便當選為中國科學院化學學部委員。在東北人民大學任職四年後，即一九五六年，他晉升為該校（已改名為吉林大學）副校長。

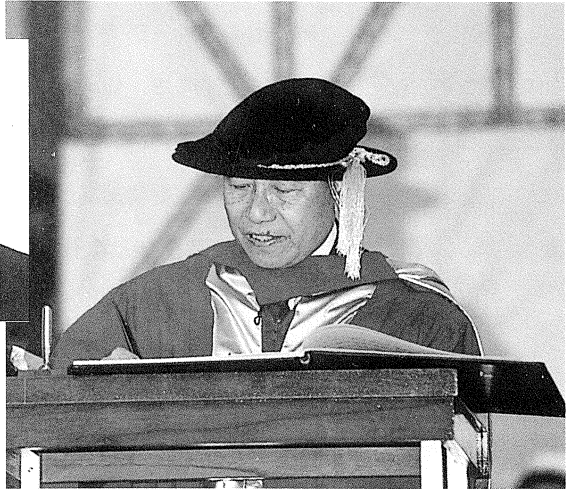
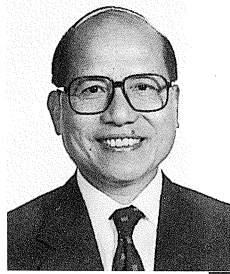
這名年青科學家從此開始全身投入研究、教學及大學行政工作。一九五六年，他又榮獲中國自然科學獎三等獎。其後二十多年，他多次主辦最具權威的物質結構和高分子物理化學講習班。他擔任了化學研究的拓荒者角色，其樂於與學生分享研究心得的教學熱忱更傳為佳話。當代中國不少著名的化學家都曾受業於其門下，在他身上汲取到豐富的知識。俗語有所謂「名師出高徒」，我們可以從唐教授身上看出此言不虛。

一九七八年，唐敖慶教授晉升吉林大學校長，其後屢獲殊榮，成績驕人：一九八二年及八七年，他分別以研究配位場理論和分子軌道圖形理論，兩次榮膺中國自然科學獎一等獎，成為中華人民共和國成立以來，首位並且是唯一兩次獲得此項榮譽的化學家；一九八二年，他的著作《量子化學》又獲頒全國優秀科技圖書一等獎；一九八一年，他膺選為中國科學院主席團成員；一九八六年，他又獲加拿大溫莎大學頒贈榮譽法學博士學位。

監督閣下，唐教授的無數成就不勝枚舉，例如他撰寫了八部專書，在科學學報上發表了二百五十多篇論文，但這實不足以反映他對整個科學界，特別是對中國化學的鉅大貢獻。在過去四十五年，中國的科學研究雖然很有成績，但由於是在基層起步，中國在某些科研範疇上取得的成果與國際學術界相比，仍有一段距離。然而，理論化學這個範疇卻屬例外，這端賴唐敖慶教授的努力耕耘。他在配位場理論及分子軌道對稱守恆的研究工作，對理解化學與化學反應起著重要的作用。他的主要貢獻是把有關理論系統化，這不僅為價鍵理論的融合提供了穩固的基礎，更讓科學家可在此基礎上引申出重要的預測。

監督閣下，精美雅緻的宜興茶具，據云是陶土與釉料的組成分子進行共價鍵作用而產生的藝術結晶品。今天接受榮譽學位的宜興人士唐敖慶教授，雖然未曾參與過茶具的製作，卻解開了化學反應背後的成鍵作用之謎。今天，我們不僅要表揚唐教授身為中國重要理論化學家及教育家所作出的貢獻，更要推許他憑以獲選為國家自然科學基金委員會首屆主任及國家自然科學獎勵委員會主任的才華。能夠勝任領導評審科研撥款及頒發國家榮譽獎兩項任務者，必定是學術傑出，剛正不阿之士。這樣的稱譽，唐教授當之無愧。

監督閣下，本人謹恭請閣下頒授榮譽理學博士學位予理論化學家，終身致力教育的教育家，著作等身的名學者唐敖慶教授。



榮譽社會科學博士冼為堅先生 讚辭

冼為堅先生從事珠寶業經年，是國際珠寶業巨擘。冼先生入行於一九四零年代，他投身珠寶界是經其父親及父執引介的。冼氏年幼時，因中日戰爭而被迫輟學，由香港逃難至澳門。一九四五年，戰爭結束，父親把他介紹給經營鑽石入口業務的朋友，年青的冼為堅便開始其學徒生涯，由低層做起，學習最基本的知識。

數年間，聰慧勤奮的冼為堅已掌握了經營鑽飾業的要訣，認識了珠寶價值之所在及鑑定鑽石的方法。晉身這個行業二十三年後，冼為堅決定自立門戶，於一九七七年成立了萬雅珠寶有限公司。今天，冼氏雖然對鑽飾貿易仍然保留一份興趣，但其主要業務卻在於生產及出口一系列不同價格類別的珠寶首飾，以迎合各類顧客的品味。

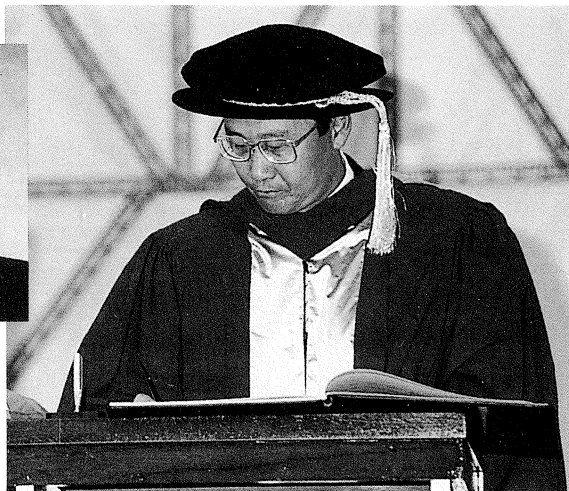
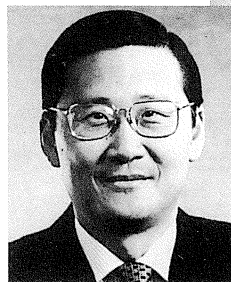
現在，萬雅不僅為香港首屈一指的珠寶製造公司，它同時在深圳、桂林、大連、紐約及悉尼等城市設廠生產。冼先生在一九八六年開始將生產線北移，成為本港首批在中國大陸設廠的工業家之一。今天，萬雅在中國聘請超過一千名員工，訓練了約三千名首飾工匠。它在同一幢廠廈裡僱用的員工，相信比世界上任何一間珠寶公司為多。萬雅的市場同時亦不斷擴展，銷售網遠伸至美國、歐洲、日本等地。涯岸高如日本市場，也被冼氏輕易地開拓。冼先生認為其個人及萬雅成功之處在於對品質要求的堅定。他有一套經營哲學，他常對下屬說，他能接受外界對其珠寶定價的批評，但卻絕不能接受外界對其珠寶品質的批評。對門外漢來

說，珠寶光澤的毫釐之差可能微不足道，但對冼氏來說，這一點之差卻足以構成價值上的分別。冼先生常說，未經雕琢的寶石，以價錢而論可能相差不遠，但精雕細琢的首飾與平平無奇的寶石之分別，就在於前者設計精巧及手工細緻。

隨著珠寶首飾成為本地五大出口產品之一，冼氏作為香港首要珠寶製造商的地位亦得到肯定。一九八六年，冼先生獲香港貿易發展局之邀出任珠寶業諮詢委員會主席，並且連任三屆。此外，冼先生又是香港珠石玉器金銀首飾業商會的名譽顧問。他對提高本地珠寶的國際地位所付出的努力，可說沒有人可以與之相提並論。本地珠寶的品質已達國際水準，這當然令他感到驕傲。萬雅珠寶有限公司既已在本地珠寶製造業中穩佔前席，自然亦是世界位列前茅的珠寶公司之一。冼氏的確為香港同業帶來了革命性的改變，在珠寶這個比較著重交易量的行業裡，他引進了兩個新概念：高水準製作及品質管制。另外，他又將這家庭式的手工業企業化及以現代管理法經營。監督閣下必定會同意，一份報章的形象取決於其編輯，而一間公司的形象則取決於其主席。冼為堅先生誠實、正直的性格，以及對品質的堅持，已成為他的公司的標誌。

在珠寶業務擴充的同時，冼氏其他的業務自然也不斷發展。他現在是美麗華酒店企業有限公司及協興建築有限公司的副主席，並兼任新世界發展有限公司、新世界酒店（集團）有限公司及恆生銀行董事。冼先生一如香港許多成功商人，經常捐款贊助各項善舉。多年來，他最熱心於教育事業，對其故鄉廣州的中山大學及香港中文大學的發展，他都鼎力支持。自一九八七年起，他開始與中大建立密切關係，首先擔任大學校董，其後又出任大學財務委員會和捐贈委員會成員，以及投標管理委員會主席等職，此外又任新亞書院校董。一九九二年，冼先生資助中大成立楊振寧講座暨傑出訪問學人基金及當代中國文化研究中心。他又致力為本大學籌組與耶魯大學的合作計劃。

監督閣下，冼先生既是一位出色的珠寶商，對提高香港珠寶業的國際地位有重大貢獻，又是著名的慈善家，更是中文大學長期以來的支持者，本人謹恭請閣下頒授榮譽社會科學博士學位予工業家、珠寶商、物業發展商、酒店業鉅子及慈善家冼為堅先生。



榮譽社會科學博士吳光正博士 讚辭

吳光正先生一九四六年生於上海，父親為留學德國的建築師。他四歲時隨父母遷居香港，並就讀於赤柱聖士提反小學。吳先生的父母眼光遠大，學貫中西，教養子女的方法也新穎不凡。吳先生在十二歲時便獲安排獨自周遊列國，以擴闊視野，以及學習獨立自主，毋須依賴師長的照料。

這樣的經驗並不是凡人都適合的，但吳先生則從是次經驗獲益不淺。他從小就學會凡事靠自己，給自己出主意，並且要不斷勇往直前。他在聖士提反中學就讀的時候，就已顯出他在運動方面的天賦，他曾擔任學校泳隊隊長四年之久，並且是該校的領袖生。中學畢業後，吳先生前往辛辛納提大學肄業，主修物理及數學，畢業時身任畢業班主席。其後，吳先生轉往哥倫比亞大學進修，獲工商管理碩士銜。

吳先生選讀商業方面的研究課程，顯示他早已有意在商界發展，他的第一份工作是在美國大通銀行，負責商業銀行方面的業務。吳先生在大通銀行的培訓班名列第一，並先後在紐約及香港的大通銀行工作。吳先生於一九七五年加入包玉剛爵士的環球航運集團。最教現今年青人驚訝的是，吳先生當時並沒有計較職位或薪酬高低，他只要求有機會學習航運業務的基本知識，而他亦隨即報名就讀設於普利茅斯的英國海洋學校。

吳先生上任後不但勤奮工作，更不畏艱辛，排除萬難，親自策劃從怡和集團收購九龍倉公司，取得輝煌成績。吳先生獲提升為這個龐大企業集團的首腦，業務遍及地產、電視、電訊、酒店、零售及批發、貨櫃碼頭、公共交通，以及最近發展的投資銀行業務等多個行業。現時，以吳光正先生為集團主席的會德豐有限公司擁有超過一百二十億美元的淨值資產。在過去的十九年中，吳先生取得了不少煊赫的成就，以三十六歲的年齡已成爲九倉公司的行政

總裁，翌年成為美華銀行國際顧問委員會最年輕的成員。四十歲更成為隆豐國際（現時的會德豐）及九龍倉有限公司的主席，這再次證明「四十才是人生的開端」一言絕非虛妄。對於統管香港兩大出色集團的吳先生來說，果真如是。另外，吳先生現時又是法國石油企業ELF、英國西敏寺銀行，以及美國通用電氣公司等大企業的國際顧問團董事。

吳先生所控制的公司全部業績輝煌，聲名顯赫；不過，吳先生還有更教人深深佩服的成就，就是他在現代商業文化及策略等方面的知識。與吳先生共話廿一世紀的商業發展，就恍如聽了一堂濃縮的工商管理課程，所涉範圍包括資金流量、商業價值的創造、研究與發展的重要、商業世界人為因素的重要，以及有效分析的需要等等。政府首長、中央銀行家及國際間的商界領袖均不時向吳先生討教。深具影響力的卡爾奧圖普先生任德國聯邦銀行主席之時曾到訪香港，也是由吳先生為他簡介中國的發展前景的。吳先生有鴻圖大志，要把武漢與寧波連接起來，以及在整個長江流域幹一番事業。吳先生一直致力在香港投資，同時亦不遺餘力地在香港及海外無數場合中，促進「香港加」的概念，使國際人士對香港加深了解。吳先生的想法總是別具創意；他的手法也絕不傳統。跟世界各國最成功的商人一樣，吳先生的準備工作都是非常完善詳盡的，這或許是取法於岳丈的良好榜樣。除此之外，吳先生出色的企業才華，果敢英明的判斷，以及對盡善盡美的追求，都是他自己個人天賦的特質，並不來自他人的影響。吳先生非常喜歡說「我是商人」，他說這話時的情懷與信念，就像年輕的約翰·甘迺迪總統在德國說出「我是柏林人」這句永垂不朽的說話一樣。我們可以由此推論，吳先生是自由貿易與市場開放的堅決捍衛者。

吳先生多年來一直統領著一群才華出眾且廣受尊重的管理人材，至一九九四年六月，這位成就過人的商界翹楚毅然決定辭退其九龍倉主席的職位，俾能撥出更多時間履行公務及支持各式各樣的社會服務。吳先生現任環境及自然保育基金會委員會主席、哥倫比亞大學校董、香港理工大學校董會主席、四川省人民政府顧問、港事顧問、威爾斯親王工商俊彥團亞洲區主席、威爾斯親王醫院的醫院管治委員會主席、醫院管理局組織發展委員會主席等職位。同時又參與支持其他公益事務，威爾斯親王醫院獲吳先生關注及提供寶貴意見，尤其受惠良多。此外，他又和夫人捐贈鉅款，在該院設立癌症中心，不但提供治療服務，並開展有關癌症的研究及教育工作。正如吳先生所言，中心成立後，香港人可以受惠於治療癌症的最新方法、知識及科技。

吳先生樂善好施，宅心仁厚，實在值得我們敬佩和表揚。一九九三年，吳先生獲比利時國王以皇室專令頒授皇家利艾甫勳銜。今年，吳先生又獲辛辛納提大學頒贈榮譽文學博士學位。監督先生，吳光正不但是商界奇葩，善長仁翁，也是企業家中的理想家，富豪界中的政治家。本人謹恭請閣下頒授榮譽社會科學博士學位予吳光正先生。

教育科技在大學的應用

榮譽理學博士領受人艾毅榮爵士講辭
(翻譯系吳兆鵬博士譯)

監督閣下、高校長、各位
校董、各位嘉賓：

今天，我獲選代表接受
榮譽學位的同人致辭，大
概是依字母順序排名所致
吧；不管是甚麼理由，
我們都想趁著這個日子——
這個令我們不能忘懷的
日子——正值香港中文
大學頒予我們這項殊
榮之際，向這所了
不起的學府，表達
我們衷心的謝意。

我不以為自己特
別熟悉教育科技的用途而以之為講題；不過，從事
學術的人都有一種益處，那就是，任何一個課題，
無論你起步時對它多麼無知，你都可以拿它研究一
番，且從中得以維生；再加涉獵，就更因有了解而
足以高談闊論，一般是對一班學生講解，今天則例
外，能在這麼傑出的聽眾面前說話。

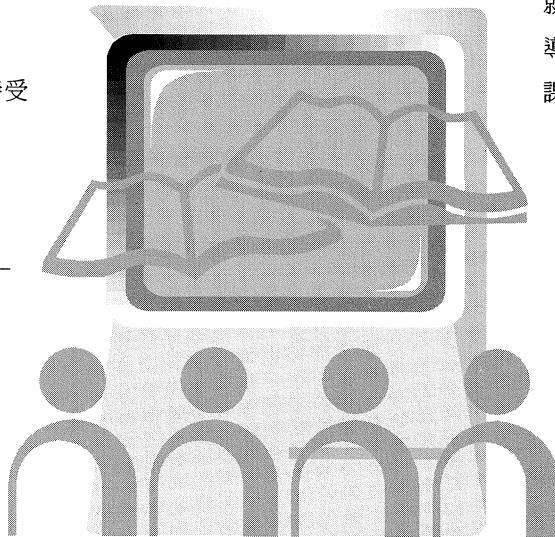
過去兩個世紀以來，科技進步把人類的生活大
大改變了；過去幾十年來，科技發展更突飛猛進。
然而，直至最近，這種進步對專上教育卻影響有
限。在大學裡，課堂講學仍然是主要的教學模式：
講師不時轉過身去，背向聽眾，在黑板上書寫，而
學生就把所見所聞的抄下來。在多數大學裡，教學
還包括導修，以小組授課；假如柏拉圖能預知未來
的話，見到導修課的情景也不會詫異吧。

話說回來，身為工程師，我和同業的一項基本

信念是：「能操作無礙的，
就別修理。」據個人體會，
導修課是有效的；小組上
課，教的教得好，學的也學
得好。反過來，堂上講
學就不太見效了。這話
當然只是概括而論；事實
上，肯定有個別講義，精采
刺激，能使人耳目一
新。但是，典型的大學
課程，往往是一科三
十講，要長期維持
這麼精采的高水
平，談何容易！更
遑論學生當天已上至

第三節，或者是午膳後的第一節；老師雖然急於講
授知識，一心要學生開竅悟道，也無濟於事。固
然，如果講師熱中於教學，又能以自己的熱忱打動
學生，事情就會好辦點。我想，在座的應屆畢業
生，在學習期間經歷的，大多是這種感受吧。然
而，我總認為，以堂上講授作為專上教育的主要成
份這概念是有不少毛病的。

堂上講學不如小組導修有效，理由何在呢？我
想是因為上導修課時，對學生是有所要求的：他們
必須積極參與，並作出回應；反過來，單單聽講
義，對他們毫無要求，學生的角色是絕對被動的。
儘管如此，講師的本份，仍然在於盡力提起學生的
興趣，鼓勵每個學生循著講義的思路，與講師分享
學術熱忱，抓著每一線足以闡明課題的亮光。這真
是知易行難的事啊！



好了，既然上導修課比聽講義見效，我們又爲甚麼不盡量以小組形式上課呢？不用說，理由在於經濟問題。曾幾何時，在專上教育只限於一小撮精英的年月裡，三幾所大學是可以採用這種形式教學的。但是今天，我們的社會改變了，現代社會的理想，是要讓每一個可以從專上教育獲益的人，都有機會接受某一形式的專上教育。要實現這理想，在香港——正如在英國一樣——是指日可待的。同樣地，歐洲（這包括東歐、俄羅斯，以及幾個曾屬前蘇聯的共和國）也都很快達到這個理想。人們熱中於推行普及專上教育，是因爲大家認識到，在今日世界裡，任何一個國家，尤其像香港或英國這些缺乏自然資源的地區，要創造財富，就首先有賴於本地人的技能、知識和創造力。

因此，我們想知道科技能否解決這個基本問題，可以的話，又能在甚麼程度上提供解決辦法。我們這想法是很自然的，其實，不少科技已經在現代化的大學基本設施裡派上用場。例如設備講究的圖書館和數據庫的資源等等。但是我現在要提出的問題還要窄一點，那就是電腦輔助學習的問題。這問題已討論過不少，但在一般大學裡還未多見落實——除了一些特別科目和少數大學。總之，到目前爲止，電腦輔助學習仍未起決定性的影響。爲甚麼呢？

先讓我們假設：有一門學科，不論文科也好，理科也好，是人文科學也好，工程學也好，設想有一位在教學研究兩方面都是首屈一指的人物，已製作出一套多媒體的教材，裡面包括錄像講義、有動態說明的材料、閱讀用的篇章段落，以及參考讀物的指引等；如果這一科屬自然科學或數學的話，這套教材更會包括一些問題，萬一學生作答錯誤，它能針對學生答案，作出適度的回應。在這樣一套系統裡，主持講解的可能是最能激勵學生的講師之一，而這套系統，不論多少個學生都可適用，同時還可以從一所大學轉用到另一所大學。這麼看來，這套系統可謂無懈可擊了，前景是樂觀的，傳統的

講義會相形見絀吧。

當然，此中牽涉的困難不少。首先，最明顯的是這套系統的製作費用昂貴。據估計，一位講師，要製作這麼一套輔助學習系統，所花的時間，會比編寫一本內容相等的教科書，長十至二十倍。

而時間就是金錢——又或更重要的是：時間就是時間！一位出色的講師，往往是有雙重才華的：既懂教學之道，又能研究有成。可是，要花這麼長的時間搞教學功能，所餘的就不夠做好研究工作了。我們在大學裡工作的，大都希望能夠在教學與研究兩方面都有成就。因此，電腦輔助學習系統，是不會自然而然地產生的；它有異於撰寫教科書，不是一種正常教學功能的副產品。大學與撥款機構之間，必須加強廣泛合作，並須建立新的撥款機制，以促進大家都想深入探索的電腦輔助學習的發展，並使之早日實現。

電腦輔助學習的發展速度未如理想，是另有原因的；經認真試驗——通常是指大學以下的教育而言——我們發現，電腦輔助學習並不如預期的受學生歡迎，也不如預期的有效；我猜這裡面一定涉及一些基本問題。人類有一種與眾不同的特徵：由呱呱墮地起，接著的好幾年內，幼兒是絕對不能獨立生存的；在這一階段，他曉得向父母學習，這是人類生存不可或缺的本能；人學人可謂人類本性基礎的一面——這一點是早已在我們的遺傳密碼裡注定的，人類的脫氧核糖核酸就是這樣編排的。不過，我得指出，雖然這本能並不排除另類學習途徑的功效，但是要把與生俱來的人教人這學習方法全盤取替是有困難的。因爲其他途徑沒有活生生的人在現身說法，對人類天性來說是陌生的，要一段時間適應。這種情況，與電影的發展，以及後來電視的面世，都很類似。在三十年代，不少人推測說，劇院舞台會被電影銀幕淘汰，因爲電影科技神奇，能霎那間在闊銀幕上展現壯觀的大自然美景，轉瞬間又顯示面孔的親切特寫，這看來決非劇場所能比擬的。但是時至今日，事態發展並未印證當年的預

言，劇場不但仍然生氣勃勃，而且活力比三十年代也許更強。

到目前，電腦輔助學習的影響微不足道。它發展緩慢的一些原因我已試圖解釋過了。然而，我深信，在發展並充實大學教育這方面，電腦輔助教學會越來越重要。多數大學都越見受制於經濟困境，而科技卻一日千里，這兩者正好形成推進電腦輔助學習的動力。只要我們能夠駕馭科技，科技就能為我們提供服務，改善個別學生的學習方法，也改善教學，使之自動而貼切地適應每一個學生的特別需要和獨特人格。

此外，在「虛擬現實」這個概念裡，也包含了一些嶄新的可能，遲早會起一定的衝擊作用。譬如對修藝術史的學生而言，設想能夠漫步於一所遠方的藝術館，在個別作品面前停下來，逐一鑒賞，細察一二，你說，這是多麼可貴的一回事！又譬如，一座已成廢墟的樓宇能得以「重建」起來，甚至讓你內進檢驗一切，有如從未倒塌過一樣，那麼，建築學也要改觀了。其實，在某程度上，這已經是可行的了；只可惜，我覺得這些重構的影像質素，以及它顯示的速度，都未夠理想，因而嚴重地限制了它的效用。不過，科技是日益臻善的，創造這些學習工具所需的經濟資源也日見增長；電腦輔助教學的普遍採用，不久的將來必能實現。

在這個構想實現之前（我認為，即使實現之後也一樣），學生是仍然會去課堂聽講義的；那時，也仍然會有人站在講壇上，盡量生動地向學生講解有關的學科，而且還要保證，學生不會眼神呆滯，更不會打瞌睡。若以這個星期計算，單單在英國，就有大約七百萬堂講義給「受用」了。那就是說，有七十五萬個學生在這星期內，每人大約聽十節課。上面說過，我深信一般導修課是有效的，堂上講學卻往往不然；我思考多年的問題是：有沒有辦法，利用科技，把導修課之所以引人入勝之處，轉移到講堂上去呢？目前，我得到兩位學員協助，正探索這個問題。

我們以一項構思作為研究的開端，這構思在於設法提供一種由學生直達講師的電子回授途徑；它最起碼的功能，是學生可以向講師發訊號——而這訊號是別人不能察覺的——讓講師知道他或她講得太快，學生跟不上，聽不明白；又或者太慢，而使學生覺得沉悶。講師會在熒光幕上，見到一幅分佈狀態曲線圖，使她或他根據曲線，調整自己的講解活動。還有，講師更可以不時中斷講解，插入一些選擇題給學生作答；答案結果可以用條線圖顯示出來。講師看了條線圖，發現自以為講解清晰的地方，對學生來說，卻一點不見得好懂的話，講師就得重新講一遍；或者從另一個不同的角度，講解同一個問題。學生作出反應時，我們不想披露他們的姓名，不然就不能保證所有出席的同學都放心參與。

明年，我們便會開始將這方法作實驗了。必須明白的是：我們提出這種方法，並非要對時日已久的教學模式加上電子輔助，而是務求在講堂裡，產生一種全新的講授作風，目的在使學生們和老師在講堂裡相聚時，也能感受到與小組導修較相似的境況。更重要的是，這種做法，能促使學生聽講時採取主動，從頭到尾都積極參與；而這點，我認為正是決定學習過程成敗的必然條件。這方法能收效嗎？我們不知道。正因為我們還不知道，所以我們才進行這項研究。

在香港中文大學還只有它今日一半大小的時候，我也曾為它作過一份小小的貢獻，做過它的電子學系的校外考試委員。（這學系是當年還未做校長的高錕教授始創的。）我相信，今日獲榮譽學位的人，接受了這項殊榮，也應該為中文大學出一分力。因此，我謹代表今日接受榮譽學位各同人說：我們都盼望有一天能夠為這所大學服務。至於我個人來說，高校長：假如終有一天，我真的有所發現，掌握到教學之道，我必樂於向您匯報。□

研究消息

醫療服務研究委員會資助本校 五項研究

本校五項研究計劃最近獲醫療服務研究委員會撥款逾二百萬港元資助。

該委員會由港府成立，負責劃撥醫療服務研究基金，支持純臨牀或生物醫學以外的醫療服務研究計劃。撥款分為大型和小型計劃兩類，前者資助金額由七萬至六十萬元，後者則由六千至七萬元。

本校獲資助研究計劃如下：

- 香港居民之心臟健康營養調查 (499,580元)
 - 研究員：內科學系胡令芳教授
- 區域性子宮頸普查計劃的評估 (523,455元)
 - 研究員：病理解剖及細胞學系陳志強博士
- 應用護理約章：促進中風者康復的成效 (492,851元)
 - 研究員：護理學系麥建思博士及張安妮女士
- 華籍長者出院後再次入院之發生率及其危險因素 (506,220元)
 - 研究員：社區及家庭醫學系劉明珠醫生
- 中年婦女健康調查 (58,500元)
 - 研究員：社區及家庭醫學系陳秀雁女士

首設光學粒度實驗室

化學系吳奇博士去年九月獲工業署工業支援資助計劃撥款八十四萬五千元，建立香港第一個現代化光學粒度分析實驗室（中心）。

該實驗室將於今年八月底全面運作，一方面為工業界提供分析服務及培訓人才，同時亦協助學術界之研究工作。

研究資助局撥款惠及研究生

研究資助局最近首次撥款資助大學舉辦學術會議，讓研究生多接觸海外知名學者，並促進各院校間研究生之跨學科學術交流。本校首批受惠者包括攻讀地理、科學計算及生物醫學科學的研究生。

是次撥款共十萬元，資助大學邀請國際知名學者蒞校出席三項會議，分別為：

- 五月舉行之「持續發展與環境監測國際會議」（32,800元）
- 十一月舉行之「聚合酶鏈式反應在生物學與醫學核酸鑑定中之應用會議」（34,600元）
- 十二月舉行之「科學計算及其應用之迭代算法冬季講習班」（32,600元）

介紹六項研究計劃

本刊自九四年起，陸續介紹本校教研人員成功申請研究資助局撥款之研究計劃，盡量以較平易之用語解釋研究之目的、程序及成果。今期簡介研究計劃共六項，刊於 14 至 25 頁。

蕈菌——人類生活的重要資源

世界人口爆炸性增長，導致不少全球性的問題，諸如資源和食物短缺、環境污染等。因此，科學家在推動科技發展，開發新產品的同時，亦需考慮資源補充和再使用，以及環境保護等問題。

生物系巴士威博士（Dr. J.A. Buswell）及張樹庭教授於九二年開展一項關於蕈菌的研究，便是致力提供有效途徑，協助紓解這方面的困境。

轉廢為利 保護環境

廢物利用是近年一個很重要的研究課題。科學家努力把農業、林業及食品加工業中產生的有機廢料，轉化為可資使用的產品。培養食用蕈菌，便是一個成功的例子。可供食用的蕈菌——菇類，是十分普遍的佐膳佳品，亦是製造營養及保健食品，乃至防癌抗病重要藥物的資源；目前已進入市場的該類產品包括化粧品、飲料、健康食品等，需求日殷。如果懂得廢物利用，生產蕈菌的成本其實並不昂貴。廢棉、木屑、茶葉渣等都可用以培植食用菇類。

生長於廢棉堆上的草菇



蕈菌自製營養

蕈菌的生物合成過程，有別於綠色植物，它沒有葉綠素，不能利用太陽能產生光合作用製造養份，只能靠自己製造各種「胞外酶」，將複雜的有機質分解為可溶性物質，供自身吸收及生長之用。因此蕈菌的生長和結實，很大程度取決於本身可以產生甚麼胞外酶，以分解不同的有機質。

目前，用以栽種蕈菌的培養料都含有木質纖維素，它的主要成分為「纖維素」、「半纖維素」及「木質素」，也即是組成植物細胞壁的主要物質。巴士威博士及張教授的計劃，題為「蕈菌胞外酶的產生及其利用各種培養料中木質纖維素的能力」，就是選取五種主要食用蕈菌為研究對象，尋探它們如何製造三種胞外酶，即「纖維素酶」、「半纖維素酶」及「木質纖維素酶」，以降解木質纖維素中的不同成分；以及這類胞外酶（又稱降解酶）在不同的培養料中，經轉化作用製造所需營養的能力。該項計劃獲研究資助局撥款六十八萬二千元。

不同菌種解降功能各異

實驗結果顯示，不同的食用蕈菌，自製降解酶的能力各有差異。以草菇為例，它製造木質纖維素酶的能力很弱，所以生長條件局限於含較低木質素的培養物料。但它卻能產生一系列的纖維素酶，其中一些更具有新發現的催化功能。另一種常見的蕈菌鳳尾菇又不一樣。它能夠製造多種降解酶，所以培養料的組合可有較大的變化，此種蕈菌亦因而更具市場潛力。

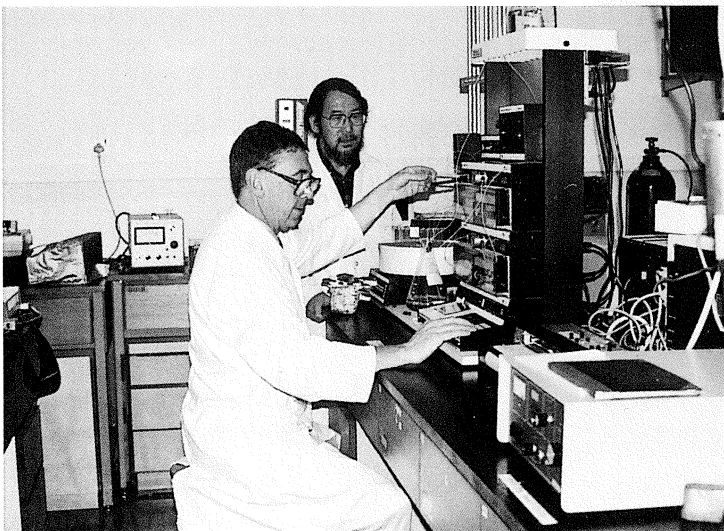
研究小組更利用先進科技如「焦點顯微鏡檢法」，去仔細了解蕈菌菌絲如何分泌胞外酶，又利用「快速蛋白質液相層分離法」，去淨化各種胞外酶，以作更深入的分析。研究人員已找出草菇內負責製造纖維素酶系列的基因，並以無性繁殖方法將基因



生長於茶葉渣及廢棉堆上的鳳尾菇。它們的菌蓋朝單向生長，形似鳳尾。

複製，用以試驗大量分泌該類胞外酶如何影響草菇的生長和產量。又由於草菇欠缺製造木質纖維素酶的能力，小組正研究是否可以用人工方法，把別種蕈菌的有關基因植入草菇之內，以加強其降解木質

巴士威博士（左）與張樹庭教授利用快速蛋白質液相色層分離器淨化木質纖維素酶



素的能力，從而使更多種類的培植料，都適宜栽種草菇。

研究具廣泛意義

研究所得數據，配以分子生物和遺傳工程技術，可以改良不同菇類轉化培養料的能力，從而提高品質及產量。

研究成果亦將有助於培植其他品種的蕈菌，特別是一些擬供開發為藥用代謝物及食物添加劑的品種。

蕈菌轉化木質纖維素的功能增加，即表示培養料中的木質素都會給分解成養份，為蕈菌所吸收。餘下來的廢料堆，因木質素含量極低，所以容易消化，可用作上等的動物飼料，此乃資源再用的又一例子。

此外，廢棄堆料中仍含有不少蕈菌製造的降解酶，這些降解酶能分解某些物質如五氯苯酚、DDT，和化學染料等，生物學家可進一步研究如何利用它們防止染污，補救遭破壞的環境。

是以研究食用蕈菌的種植，無論從生物學、經濟學和環境生態學的角度來看，都有莫大意義。□

巴士威博士在英國伯明翰大學取得哲學博士學位。他於一九九零年受聘於中文大學，任生物系講師，九三年晉升高級講師。巴氏之研究範圍除了食用蕈菌之酶學及生物轉化技術外，亦包括魚類和食物微生物學。他是本校食品科學研究實驗室主任及蕈菌生物科技國際服務中心副主任。

張樹庭教授於台灣大學本科畢業，再獲美國威斯康辛大學先後頒授碩士及博士學位。其後曾在美、日、澳洲多所大學從事研究，近年更獲國內十餘所大學，包括清華、山西大學等，聘任為客座教授。

張教授研究蕈菌學有年，出版有關專書十四種，在國際學術期刊發表專論一百廿餘篇。他是英國真菌學會和國際蕈菌科學學會之榮譽及終身會員，現為聯合國教科文組織香港微生物資源中心及聯合國工業發展組織蕈菌生物科技國際服務中心之主任。

在細胞層面搞對抗

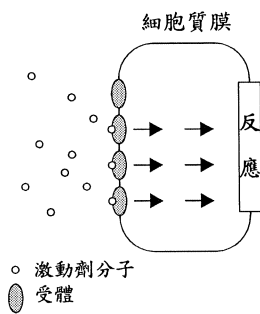
激動劑和對抗劑之分別

人體不同器官的細胞外層，有一種負責接收訊息的蛋白質，叫做「受體」。當受體受到刺激，便會產生各種生物反應，如疼痛。（圖一）

可刺激受體使之產生反應的化學物質叫做「激動劑」。人體會自動製造一些激動劑，以促進某些生理過程，例如組胺會促進胃酸分泌，以幫助消化。此外，也有人工製造作藥用的激動劑。

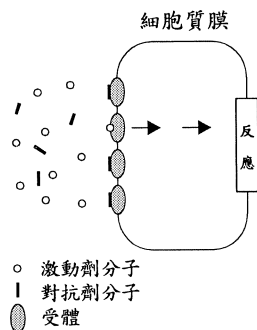
另外又有一種化學物質叫「對抗劑」，它可與受體結合，但又不誘發其反應，往往可以抑制激動劑。（圖二）對抗劑不能在人體內自行製造，它只能經化學合成法人工製造。

圖一



激動劑分子刺激細胞質膜上的受體，導使細胞產生反應。

圖二



對抗劑分子與受體結合，激動劑不能發揮作用，細胞的反應因而減少。

跨學系研究「前列環素對抗劑」

藥理學系鍾思樸教授（Prof. Robert L. Jones）、慧凱倫博士（Dr. Helen Wise）與化學系黃乃正教授於九二年開展的一項研究，便是結合藥理學和化學的知識，尋找一種對抗劑的結構與合成方法。該研究為期三年，並獲香港研究資助局撥款一百二十萬一千元作為經費。

他們研究的對象，稱前列環素對抗劑。換言

之，這種對抗劑可抑制前列環素對受體的刺激。前列環素是一種人體自然製造的激動劑，可防止血小板凝集，促進血液運行；但它同時又會刺激感覺神經末梢；尤當它與前列腺素 E_2 一起給排釋於血液中，運行至炎症患處時，會導致紅腫、灼熱及疼痛。本來，阿斯匹林之類的藥物，可以有效地抑制前列環素的生物合成，消除疼痛，但是它又同時會產生不良副作用。所以，如果能人工製造前列環素對抗劑，將會是理想的療藥，它既可消除腫痛，亦沒有副作用。

過去的藥理學研究，只是從天然激動劑的原子排列去推測相關對抗劑的結構。但問題是，就連業餘科學家也能憑空想出千百種相關的組合，那豈不是要花上千萬個小時去把它們逐一合成，再作試驗？這樣做的成功率實是微乎其微。

從「部分激動劑」入手研究

所以現在的藥理學家，採取一種新方法，試圖先找出一種界乎激動劑及對抗劑之間的現成化合物。這種化合物並不能充分激活受體反應系統，但在某程度又能抑制天然激動劑的作用，是研究純正對抗劑結構的重要線索，藥理學家稱之為「部分激動劑」。

化學分析以了解合成結構

鍾教授的研究小組已經成功確認了一種前列環素部分激動劑，它的結構與前列環素分子截然不同。循此線索，小組又已找出種種可能是前列環素對抗劑的合成結構，但仍需繼續深入研究。為了要正確掌握每種結構，研究小組更借助核磁共振儀及質譜儀等精密儀器來分析及量度。

生物測試以觀察「對抗」效力

所有可能是前列環素對抗劑的合成結構，都會以生物測試法來驗證其效力。首先，從人類或動物體內抽取一段腸臟，將之放進溫暖的鹽溶液，加入



鍾思樸教授（前排右）、慧凱倫博士（前排左）及黃乃正教授（後排右一）與兩位研究助理。

鍾思樸教授早年在倫敦大學藥劑學院接受本科訓練，七零年在愛丁堡大學完成其博士論文後，留該校任教。加入中文大學前，為該校藥理學教授。

鍾教授主要研究新的二十烷化物產物。最近，他憑前列腺素受體方面之研究成果，獲倫敦大學頒授理學博士學位。

慧凱倫博士在英國布里斯托大學修讀藥理學，後於一九七九年獲巴富大學頒予博士學位。在英國葛蘭素研究與發展公司從事工業藥理學工作十二年後，於九一年開始服務中大。

慧博士之學術興趣集中於受體—效應子之相互關係。目前研究與炎症有關的前列腺素受體的特性。

黃乃正教授為本校七三年畢業生，七六年獲倫敦大學學院頒授哲學博士學位，八三年返中大化學系任教至今。黃教授之研究興趣包括非天然及天然分子之合成，以及應用有機矽和有機錫化合物於有機合成。

去年，黃教授憑其有機化學研究之成果，獲倫敦大學頒予理學博士學位。

適當氧氣及養份，使腸管保持生命力。接著再注入前列腺素及一些可能是前列環素對抗劑的化合物，以觀察其反應。

研究小組根據生物測試的結果，不斷修訂化學合成方式，希望發展出有效的前列環素對抗劑。目前阿斯匹林之類的藥物，只可阻止前列腺素之生物

合成，以達到鎮痛及防止患處（如膝關節）發炎的目的。不過這類藥物不單在炎症患處發揮作用，而是影響全身的前列腺素製造，這對健康未必有益。因此，若能研製出只針對某類受體的對抗劑，集中抑制前列環素這激動劑，將是一大突破，也有助科學家研製其他種類的對抗劑，對付不同的激動劑。□

香港音樂四十年

(一九五零至一九九零)

香港是「文化沙漠」？

多年以來，香港被視為「文化沙漠」，指其藝術、音樂等事業，均難以植根，更不用說蓬勃生長了。事實是否真的如此？香港人是否只是「經濟動物」？讓我們從音樂系近年的一項大型計劃去尋找答案。

音樂系八位教師：陳守仁博士、陳偉光博士、陳永華博士、林萃青博士（已離職）、羅炳良博士、區信姬博士（Dr. Greta Olson）、芮克博士（Dr. Harrison Ryker）及韋慈朋博士（Dr. J. Lawrence Witzleben），為研究香港音樂的演變，於八九年開展一項為期三年的大型計劃——搜集一九五零至九零年間，與音樂有關的所有資料。此計劃獲研究資助局撥款三十萬元支持。

計劃展開後，社會反應熱烈，所得資料的數量和種類繁多，顯示出香港過去四十年間，音樂的發展既蓬勃且多元化。

搜集資料 收穫不俗

搜集所得資料，可概分為下列幾類：

（一）剪報：有一萬篇摘自《南華早報》、《虎報》及《華僑日報》的音樂剪報，包括樂評、指揮家及音樂會籌辦者之訪問，和音樂盛事的報導；



香港管弦樂團是本地唯一的職業管弦樂團。這張一九七四年的剪報報導該樂團由業餘轉為職業的消息。

（二）粵劇資料：搜集了粵劇劇本六十五個，著名的有「桃花湖畔鳳求凰」、「燕歸人未歸」、「萬惡淫為首」等。另外，還有粵劇照片和幻燈片千餘張；以及在劇場與典禮上的粵劇演出之錄影帶及錄音帶多盒，播放時間逾六十小時；

（三）香港作曲家庫藏：搜集了八十位作曲家的一千二百多篇樂譜，有的更是手稿。這些大多是嚴肅音樂，但風格各有不同；

（四）音樂活動資料：各音樂團體或組織舉行音樂活動的記錄，例如香港管弦樂團及香港中樂團的演出場刊。



這些三、四十年代的粵劇提綱、宣傳冊子設計草稿、場刊及廣告，至今仍保持完好，是研究粵劇的珍貴資料。



林樂培先生是香港著名作曲家，他是把二十世紀西方音樂的前衛創作手法引進中樂的先驅之一。研究人員收集了林氏絕大部分在港時的作品手稿。

音樂系教師借助此計劃所集資料完成之論文及著作

陳守仁

- 「香港粵劇研究」(下卷)
中國戲曲研究計劃,一九九零年

陳偉光

- 「在音樂創作中採用中文歌詞時的一些重要考慮」
第三十四屆亞洲及北非研究國際會議,香港(一九九三年八月)
- 「談中文在現代音樂創作中的運用:一些新的方向」
第二屆中國聲樂的發展方向研討會,香港(一九九二年九月)

陳永華

- 「香港一九六零至一九九零的新音樂發展」
第三十三屆亞洲及北非研究國際會議,多倫多(一九九零年八月)
- 「香港年青人的音樂創作」
亞太現代音樂研討會,菲律賓(一九九一年十一月)
- 「當代中國音樂創作及推廣」
第一屆華裔作曲家管弦樂作品發表會及研討會,台北(一九九二年三月)

- 「三十年來香港新音樂的發展」,《明報月刊》,一九九二年一月號,頁101。
- 「一九七零至九零香港新音樂委約創作年表」,劉靖之編:
《中國新音樂史論集》(香港大學亞洲研究中心),頁342-369。

羅炳良

- 「香港」,芮克編:《遠東新音樂:第二次世界大戰後亞洲音樂創作論文集》(荷蘭 Frits Knuf 出版社,一九九一年),第十一章,頁225-248。

韋慈朋

- 「中國音樂的地區系統與樂種之間的相互關係」
民族音樂學會年會,劍橋,曼徹斯特(一九八九年十一月)及華南沿海地區之音樂文化,香港,廣州(一九九零年二月)
- 「器樂在香港的道教儀式」
中國音樂研究協會,奧克蘭(一九九零年十月)
- 「傳統民族器樂在香港」
傳統音樂國際研討會,香港(一九九一年七月)
- 「音樂在香港的太平清醮」
民族音樂學會,芝加哥(一九九一年十一月)

學術價值

雖然此計劃以蒐集一九五零至九零年間的音樂資料為主,但其內在意義與貢獻都不可低估。因為所得資料數量之豐富,範圍之廣闊,內容之深入,是前所未有的。搜集所得顯示香港對各類音樂有高度包容性,無論是傳統中樂,或是西洋音樂,在本地皆可自由發展。香港的音樂人,一方面盡量保留本地傳統的風格,同時亦通過不斷的創作,建立香港獨特的現代音樂文化。研究所得,引導大家從一

(左起)陳永華博士、芮克博士、韋慈明博士、羅炳良博士及陳偉光博士。



個全新的角度去了解香港的音樂演變。

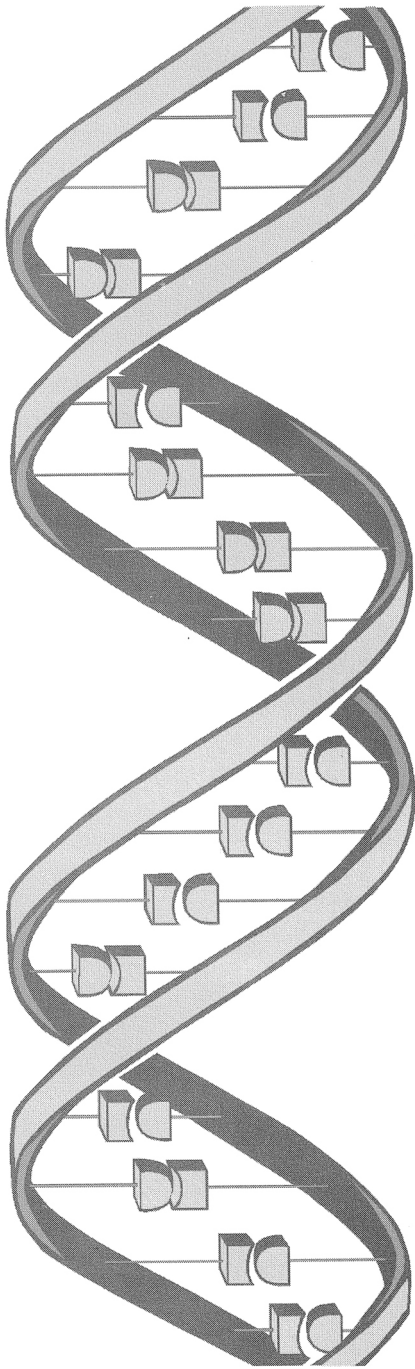
此外,這些珍貴資料可為日後成立香港音樂資料館奠下基礎。本地與外國學者可借助這些資料,從事音樂分析及民族音樂學研究,乃至其他跨學科之研究,如人類學、社會學及漢學等。音樂系參與此計劃的教師,便藉著這些資料的充實和啟發,就各自的專研範疇作深入研究,完成了多篇論文及著作。分別臚列於上表。

研究未盡

該批資料現存於音樂系,供中大教職員、學生及其他院校研究人員參考。計劃負責人之一陳永華博士表示,下一步驟是整理所得資料,並建立一個電腦資料庫,以方便研究人員查閱。可是,由於研究資助局的撥款已經用罄,電腦資料庫的工作要暫時擱下,待籌得經費時再繼續。不過,該計劃已引起各方關注,不少音樂資料收藏家及音樂工作者對此項工作都頗具信心,陸續捐贈有關的音樂資料。參與計劃的研究人員亦會分就各自的專研範圍繼續資料搜集工作。

一個國家或一個城市的繁榮,少不了一個具有其地方色彩的文化藝術環境。此項研究計劃,可說是適時地提供一種有效的途徑,讓人們更深入地了解香港獨特和活潑的音樂生活。□

尋找生命的片段—內切酶的角色



DNA有如生命之書

脫氧核糖核酸（DNA）就如一本厚厚的書，內裡記錄了所有與生命有關的資料。這本「書」由長串長串的「句子」組成，這些「句子」便是不同的基因，而構成「句子」的「字母」，乃 DNA 的基本 A，T，G，C 序列。假如科學家能讀通這本「書」，便可了解生命的奧秘，從而控制生命演進的程序。因此，DNA 成為現代生物學的首要研究課題。

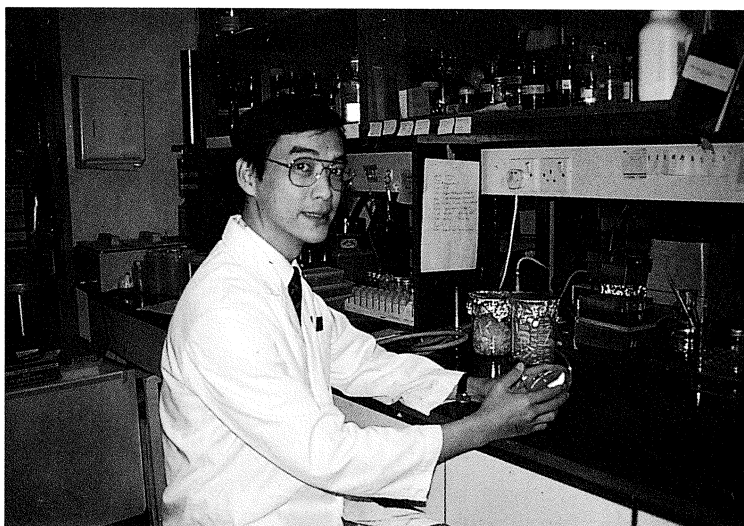
尋找基因斷片以進行遺傳工程

DNA 重組或遺傳工程，就是根據需要，先從長長的 DNA 序列中，找出含特定基因的染色體斷片。而由於這些斷片為數極少，難以分析，故需將染色體斷片與其他來源的斷片如大腸桿菌、酵母等接合，藉以培養或複製更多基因供研究之用。重組 DNA 的研究用途相當大，科學家可以複製基因或使其更活躍，從而產生大量有用的蛋白質（多肽）；醫學上，可大量生產有用酵素如胰島素及生長激素。農業的用途更是普遍，像美國已成功改變蕃茄的基因，推遲成熟時間，使之不會在運輸期間爛掉。

負責尋找斷片的內切酶

但是，應該如何尋找所需斷片，以作重組呢？我們試想像，DNA 這本「書」的內容，經已全部儲進電腦，要找出特定的句子，必須透過文字處理軟件的各項功能，在這篇文章中進行尋找、分割和連接等操作。負責切割「句子」的，便是內切酶。

內切酶是一種可以分辨及分開特定 DNA 序列



邵鵬柱博士乃本校生物系八一年度畢業生，獲甲等榮譽學位，八三年修畢哲學碩士學位後，獲裘槎基金會獎學金，赴倫敦大學皇家科學技術學院攻讀博士課程；其後續留該校從事資深博士研究。八七年九月返回中大生物化學系任講師。

的細菌酶，DNA 序列被內切酶分開後，可以與其他具相等特性的 DNA 序列接合。目前已知的內切酶只可分辨約兩百種特定的 DNA 序列。所以說，這個「文字處理軟件」的功能尚未完善，它只可認出有限的部位來進行切割。更困難的是，有些內切酶是十分罕有且不是隨時可得到的。

本校研究人員成功發掘新內切酶

有見及此，生物化學系的邵鵬柱博士於一九八八年開展一項研究，試從香港及其鄰近區域之細菌株尋找新的及罕有的內切酶。邵博士在這方面的研究先後獲得研究資助局兩次直接撥款，以及一間美國生化公司和裘槎基金會的資助。

現時邵博士已經發現了超過一百種內切酶；其中有些是獨特的，或十分罕有的，也有些酶比現有的具更優越效能。邵博士的研究發現，不但獲權威學報如 *Nucleic Acids Research* 和 *Gene* 刊登，有些以香港（HK）來編號的內切酶，例如 *BsiHKAI* 及 *EcHKI* 等，更為美國生化公司用以大量生產商品，並須繳交專利權稅予中大。

分析新內切酶之特性

確認各種新的內切酶後，下一步便是仔細分析及研究其特性。於細菌細胞中，內切酶與修飾酶同時存在，並形成一個內切及修飾酶系統。修飾酶的作用是改變細菌 DNA，防止它被自身的內切酶不必要地分切開。在分析 *Escherichia coli* HK31 菌株之內切及修飾酶系統時，邵博士的研究小組更發現該種修飾酶竟是與別不同地含有兩種多肽，有異於一般只含一種多肽的修飾酶。九三年諾貝爾生理及醫學獎得主 Dr. Richard Roberts 同年在美國佛蒙特一個有關內切酶及修飾酶的研討會上，更特別提及此項新發現，又在 *NEB Transcript* 第五卷第一期予以報導。邵博士現正進一步研究該內切及修飾酶系統的基因序列和特性。□

具人類智慧的環境監察系統

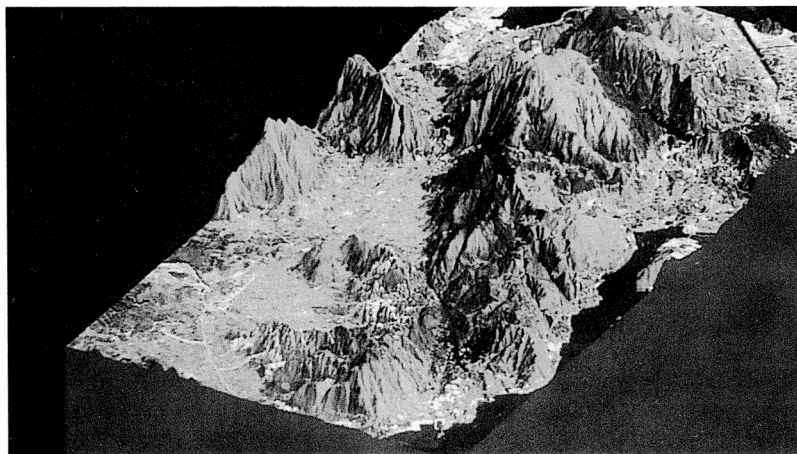
中國近十多年來的經濟改革，影響遍及全國城鄉各地，越來越多人棄農從工或經商，導致不少農地荒棄或改作他用。這種趨勢會否造成整體地理環境的不平衡？

其實，不管是天然災害如江河氾濫、火山爆發、颱風侵襲，或是人爲因素如工業污染、城市發展等，都無可避免地帶來環境轉變。這些轉變往往引起短暫甚或長期的環境破壞。是以環境科學家便致力發展一套能有效地監察及分析環境變化的系統，以及早採取應變措施。

第一代「綜合地理訊息系統」

要準確地監察及分析環境變化，首先要有一套能收集及儲存各種環境變化數據的系統。近年發展的地理訊息系統，便可容納各種數據如不同時間內某地的溫度、濕度、面積、邊界擴張、土壤厚度……；不同比例的圖像；以數字形式來表達的地形圖；區域性人口數字等；系統可隨時分析及檢索該等數據。而目前收集環境數據的一種重要方法，便是使用遙感圖像系統，即透過飛機及人造衛星，收錄地面的資料如事物的光譜及空間分佈，再根據所得數據編成圖像；遙感圖像亦包括航空拍攝照

利用綜合地理訊息系統所繪畫之新界西部圖像



片。環境科學家把地理訊息系統與遙感圖像系統連接起來，能

有效地監察環境狀況及動態，

例如山火災害和水源

污染，又例如

城市擴張或農作

物生長狀況等。這個廣為科

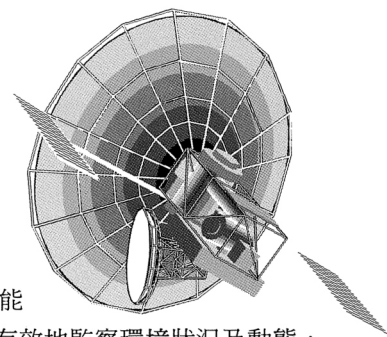
研人員採用的研究工具，稱爲「綜合地理訊息系統」。

圖像判讀層次有待提高

現時，環境科學家可借助電腦判讀遙感圖像，但如要對圖像作較高層次的分析，便需依靠圖像判讀員。一個經驗豐富的判讀員，會根據圖像的特徵如顏色、色調、大小、形狀、紋理、高度、陰影、位置，再運用自己掌握的專業和地區知識，對某地環境變化作出詳細而精確的判讀。然而，培養一個好的判讀員需時甚長，如果電腦系統能兼具判讀員的經驗和智慧，那日後分析遙感圖像便會更快捷準確了。

建立「第二代」綜合地理訊息系統

本校地理系馮通博士、梁怡教授及電子計算學系的梁廣錫博士於九三年開始合作研究，就是要建立一個能準確監察及分析香港環境改變的先進資訊系統。計劃包括設計一個人工智能圖像判讀系統，與前述的綜合地理訊息系統連接，再加上一個能根據輸入資料和數據作出推論的高層次專家系統，然



馮通博士在香港大學專攻地理學，先後於一九八一及八四年完成文學士及哲學碩士課程；再往加拿大滑鐵盧大學深造，八八年獲博士學位；旋受聘於中文大學地理系至今。馮博士講授之課程包括遙感、地理訊息系統及地圖學。他的主要研究興趣是把地球資訊科技應用於地理分析，尤專於以數字衛星圖像研究土地利用之改變，以衛星圖像發展處理數字圖像之技術，和結合多分辨率遙感數據與空間訊息作空間分析。



(左起) 梁怡教授、梁廣錫博士及馮通博士

梁怡博士為地理系教授，目前兼任本校環境研究中心主任。梁教授之專長是以數學及數量的方法作空間分析及規劃。現正研究如何發展智能空間決策支援系統，以解決各種空間及環境問題，和如何建立空間分析、地理訊息系統及遙感方面的人工智能和模糊邏輯理論，以作實際應用。

梁廣錫博士畢業於倫敦大學，獲授理學士及哲學博士學位，現為本校電子計算學系高級講師兼研究院電子計算學部主任。受聘於中文大學前，在英國中央電力局電算中心總部擔任系統分析工作。梁博士為英美多個專業學會的會員/資深會員，曾任美國計算機協會香港分會主席，現為香港計算機學會理事；亦為五份國際著名學報之論文評審員。

梁博士專注發展專家系統及外圍程序，研究興趣廣涉知識工程、專家系統、遺傳算法及程序、自動知識獲取、中文處理、模糊邏輯應用、人工智能架構等。

後引用香港實際環境數據，檢驗這個新的綜合地理訊息系統的運作效能。該計劃獲研究資助局撥款八十萬元。

編寫人工智能圖像判讀系統

計劃的第一個步驟，是研究圖像判讀員如何根據常識，專業知識和地區知識來作分析及歸納，以判斷圖像變化的各種意義，推出結論。他們判讀及整理資料的各種方法，將給編寫入人工智能圖像判讀系統內。這智能判讀系統不單省時，更可將電腦判讀圖像的功能由只作基本分析提昇至能作仔細分

析及推理的層次。這個系統會連接既有的遙感圖像系統，成為一個新的圖像處理系統。

改良綜合地理訊息系統

計劃的第二個步驟，是把圖像處理系統與地理訊息系統及專家系統相連接。專家系統最初由梁怡教授及梁廣錫博士在九零年設計，經數年來的不斷改進，已成為一個高層次處理系統，可模仿人類思維，作模糊邏輯推算。只要將地理訊息系統及圖像處理系統的資料及數據輸入專家系統，它便會逐一分析，並作出推論。這專家系統不單可處理地理數據，要是輸入其他知識數據，用以處理書報版面編排，甚至診斷疾病方法等，一樣能應付自如。

測試及評估

計劃的最後一個步驟，便是逐步檢驗新綜合系統的效能。研究小組首先要分別測試各子系統的獨立運作，然後再測試三個子系統的連接是否順暢，整個系統能否如期發揮作用。確定運作正常後，便會讓此綜合地理訊息系統處理及分析香港實際環境數據，再評估系統提出的結論是否準確及有效。

意義深遠

此項研究取得成功，將可為香港建立一個既先進又完善的綜合地理訊息系統。它具備人工智能之餘，又儲存本港實際環境的數據及個案，有助環境科學家研究和監察環境變化，更可對香港的社會及經濟發展作出重要貢獻。□

聯繫匯率是否長遠適用於香港？

國際金融市場變幻莫測，常令投資者措手不及。先進的電訊科技，方便挾控巨資者迅速調動資金，進行投機活動。正如九五年初遠在墨西哥之貨幣危機，便瞬間波及香港金融市場。美國基金受墨西哥貨幣貶值及股市暴跌雙重打擊，對新興股市失去了信心，在亞太市場拋售股票並抽掉資金，令多種貨幣兌美元之匯價驟跌；由於港元與美元掛鈎，此一形勢對投機者來說機不可失，故拋售港元而大炒美元，香港的聯繫匯率因而受到一次嚴重考驗。

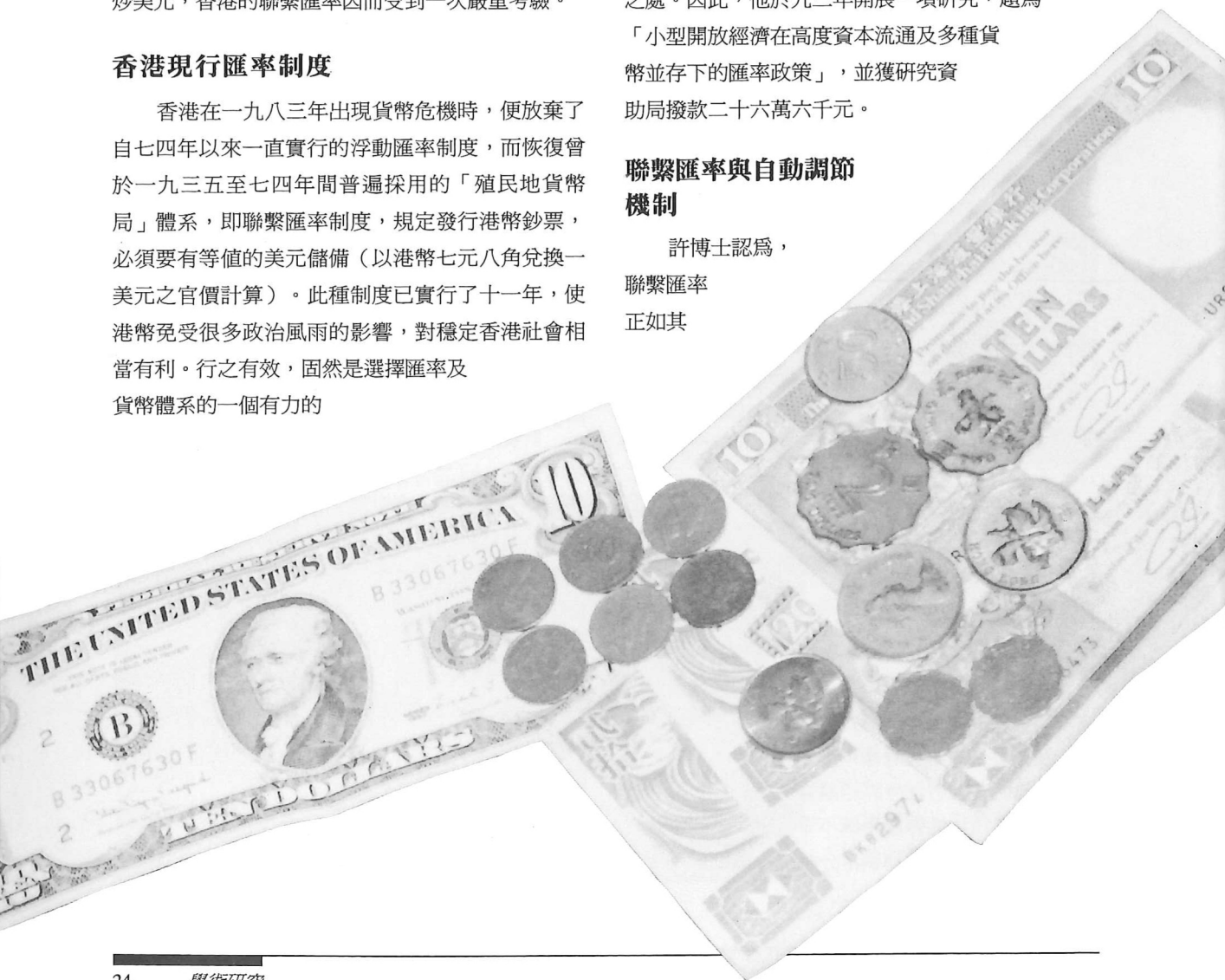
香港現行匯率制度

香港在一九八三年出現貨幣危機時，便放棄了自七四年以來一直實行的浮動匯率制度，而恢復曾於一九三五至七四年間普遍採用的「殖民地貨幣局」體系，即聯繫匯率制度，規定發行港幣鈔票，必須要有等值的美元儲備（以港幣七元八角兌換一美元之官價計算）。此種制度已實行了十一年，使港幣免受很多政治風雨的影響，對穩定香港社會相當有利。行之有效，固然是選擇匯率及貨幣體系的一個有力的

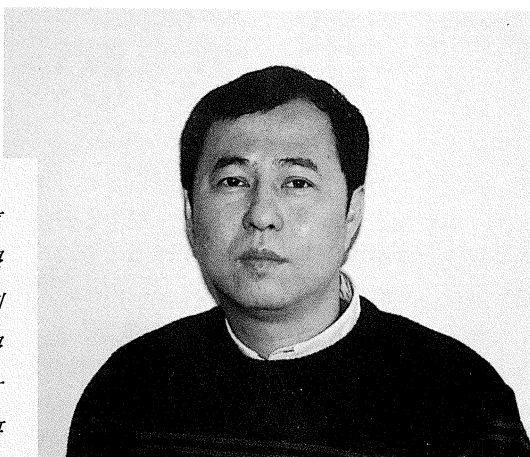
憑據；然而人們對聯繫匯率之評價並不一致。有人就曾批評這種制度使香港經濟付出代價不小；譬如在美國經濟不景而利率持續低企的時期，爲了維持聯繫匯率，港元不能自行加息，致使港元存款實際變成負利率，於是游資湧入地產與股市，通脹率一直徘徊於百分之十左右。財務學系許宏量博士亦認爲，聯繫匯率制度行之於香港這個小型而高度開放的經濟體，在理論與實踐方面，仍有不少有待驗證之處。因此，他於九三年開展一項研究，題爲「小型開放經濟在高度資本流通及多種貨幣並存下的匯率政策」，並獲研究資助局撥款二十六萬六千元。

聯繫匯率與自動調節機制

許博士認爲，
聯繫匯率
正如其



許宏量博士在取得美國伊利諾西北大學博士學位以前，曾於八三至八五年任教於本校工商管理碩士學部。他的博士論文乃關於利用美國資料研究在有限制下的努力供應。然一九八九年重返中大任教於財務學系後，許博士之研究範圍轉向解決本地問題。除本文所述之計劃，目前許博士尚從事有關香港通脹之研究。



他固定匯率制度，其成敗受多種因素影響。而肯定其可行的一種理論乃建基於一個假設，就是每個經濟體系都有其自動調節機制，可避免外幣儲備不受控制地持續增加或減少。這種自動調節機制，又名「黃金流動機能」(specie-flow mechanism)，最早由蘇格蘭哲學家 David Hume 提出。簡單地說，就是當一個國家(或經濟體系)有貿易順差時，其外幣儲備便會隨之而增，國內貨幣供應量亦會相應提高，內部消費和物價也隨之上升；久而久之，這會導致通貨膨脹和工資增長，因而削弱該國在國際貿易上的競爭力。於是貿易順差開始逐漸縮減，直至貿易逆差出現。逆差導致外幣儲備日減，內部消費萎縮而物價下降，但這反過來又會逐漸增強了該國的貿易競爭力。理論上，這個自動調節機制可保證在聯繫匯率制度之下，香港的外幣儲備不會過量增加，也不會持續減少。外幣儲備減少是尤其惹人關注的情況，因為隨時可能導致港幣危機。

香港經濟兩個特色

但香港的情況又是否如此簡單？香港經濟有兩個特色，就是多種貨幣並存和高度資本流通。前者意謂港幣雖與美元掛鈎，但與其他主要外幣的匯率

是自由浮動的；後者意謂香港是一個開放經濟體系，與世界各地的交易之中，除了貨物及服務的「往來帳交易」，還有大量房地產和股票等的「資本帳交易」，兩者同等重要。

自動調節機制適用於香港經濟嗎？

在此情況下，自動調節機制是否仍會奏效呢？因為此機制只預計了兩種貨幣在特定匯率掛鈎下的經濟發展，也只針對貨物及服務的交易而言，並無包括資本帳的交易在內。如果此機制因此而無效，那麼香港是否適宜繼續聯繫匯率制？

許博士計劃分別從理論和實踐兩方面進行研究。他會把香港的特殊情況套進自動調節機制理論，推算該理論是否仍然成立，是否需要修訂。他又會搜集有關數據，例如香港近年的貿易順差、逆差，和通脹率等，看看實際上香港的經濟發展是否符合經修訂的自動調節機制理論。預計此項研究將於今年夏季完成。

目前，類似香港聯繫匯率的貨幣局制度陸續在俄羅斯、保加利亞、愛沙尼亞、阿根廷等多個國家採用。相信研究結果的適用性，將不囿於香港一地。□

中大校園公益行

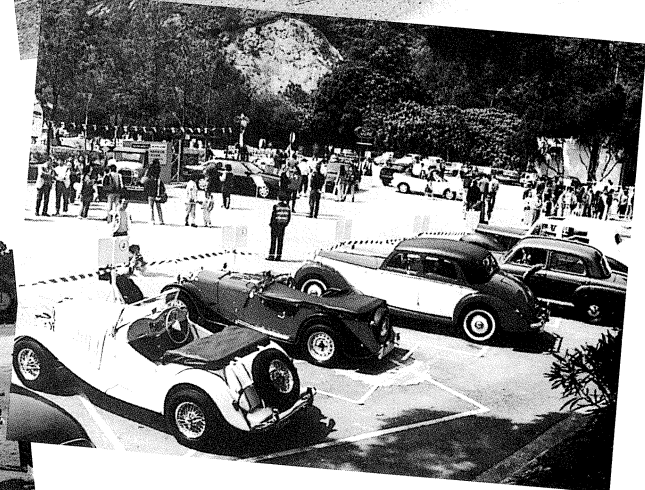
三月廿六日星期日早上，中大校園份外熱鬧，近三千名校內外人士，包括校友、教職員及其家屬，學生等齊集崇基學院嶺南體育館，同舉善步，參與中大校園公益行，共籌得善款達一百萬港元。

是次步行籌款由大學評議會和香港公益金攜手舉辦，亦是評議會自九三年成立以來的首項大型籌款活動，具有多重意義：為香港公益金和威爾斯親王醫院的兒童癌病基金籌款，以及資助音樂系添置錄音設施；同時亦藉此機會，讓師友聚舊，加強校友與母校之聯繫。

步行籌款路線由嶺南體育館出發，沿環迴路經逸夫書院，至大學本部停車場為終點，全程共三公里半。沿途景色怡人，吐露港、八仙嶺盡入眼簾，令步行者心曠神怡。籌款委員會還於逸夫書院設中途站，照顧體力不支、年邁或幼小的步行者。

開幕典禮十時開始，高錕校長及評議會主席李金鐘先生作簡短致辭後，聯同醫學院院長李國章教授、香港公益金執行委員會主席余錦基先生、公益行籌委會主席汪長智先生及香港老爺車會主席蘇仁仕先生（Mr. Tom Surrency）為是次步行籌款剪綵，公益行隨即開始。

當天風和日麗，正直遠足。音樂系學生沿途演奏樂器，既娛樂步行者，亦是籲請大家捐助。此外，籌委會更於終點大學本部停車場安排了車展，有色彩繽紛的老爺車和各式新車約三十輛，供大家觀賞及拍照。



步行於十二時結束。此次活動得以順利進行，實有賴各方支持，並獲香港老爺車會及夏巴有限公司贊助汽車展覽。□



加強研究 追尋卓越

介紹香港中文大學香港教育研究所

本校教育學院成立近三十年，規模日增，極需擁有一個設備完善的學術資源中心，以加強教育領域之學術探索，促進與其他學院以至與整個學術界之合作研究。教育學院獲大學支持，蒙田家炳先生慨捐五百萬元，得以於學院所在之何添樓設立香港教育研究所。研究所於九三年九月正式成立。

工作目標

教育學院將通過教育研究所的各種活動，實現研究和發展的理想。該所的主要任務，是提高大學在本港教育研究領域中的領導地位，為國際教育及公共機構，和本港教育團體提供顧問及諮詢服務；

同時協助大學加強與本地學校和海外機構的聯繫。該所策動的各種研究，將有助於本港教育計劃的釐訂和教育政策的多元發展，並對教育決策者及專業人士具啓導作用。

在學院範圍內，研究所發揮中央資源中心的作用，致力服務學院的教師，鼓勵及支持他們開展跨科系之研究計劃。

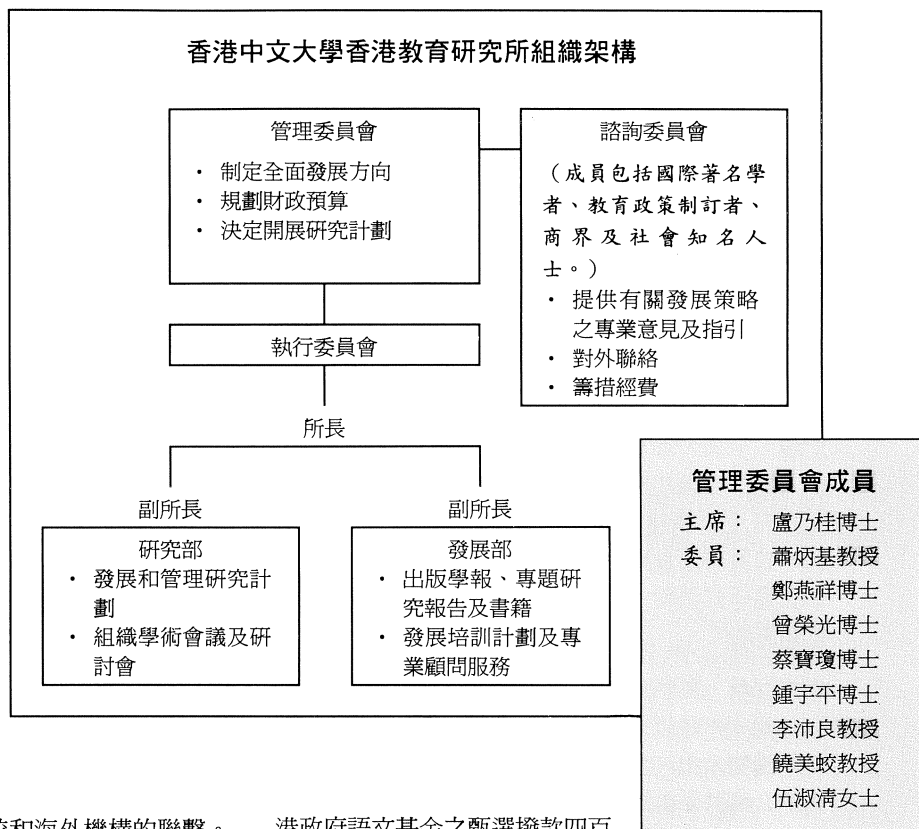
近期進展

研究所成立雖只兩年，但研究與發展均已初見成效，而基本架構與機制亦已建立，運作日趨完善。

(一) 目前開展之主要研究計劃

語言能力計劃

研究所所長蕭炳基教授主持之一項「確立小學生中文基礎能力之教材的編製」研究計劃，贏取香



港政府語文基金之甄選撥款四百萬元資助。此項為期四年之計劃

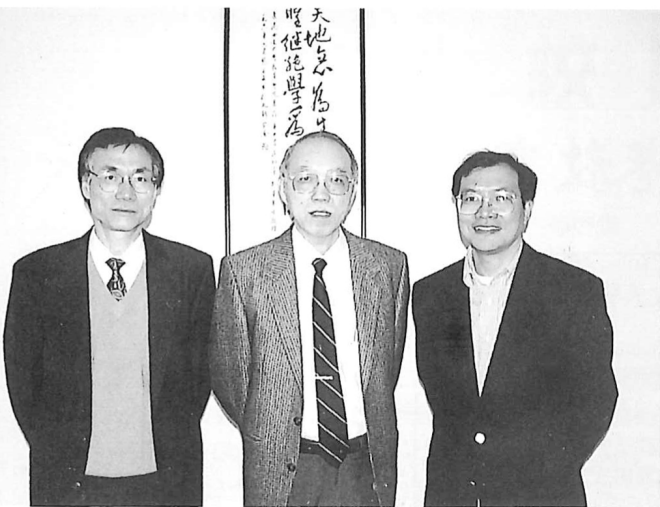
針對香港學生語言能力下降之問題，旨在設計一系列適合小一至小四學生之讀本及有關材料，以改善學生之言辭和推理，從而提高學習能力。此項計劃之成果，將可成為小學中文讀物發展藍本，供編寫高小課本參考。

教育質素研究計劃

該項計劃始於九三年九月，乃針對香港、亞太地區發展中國家及西方先進國家的教育質素問題而設。計劃下分五個研究項目，探討在不同的社會、經濟、政治及文化環境中，如何開展理論研究、量度及提高教育質素。

中國及華人社會的教育與發展研究

世界各地的學者與決策者越來越關注香港、新



研究所所長蕭炳基教授（中）與兩位副所長：鄭祥祥博士（左）及曾榮光博士（右）。

加坡、中國大陸及台灣等華人社會近年的進展，很多人更把這歸功於其教育制度的健康發展。此項研究下分十一個項目，探討在華人社會，尤其在中國，發展與教育兩者間的一些重要問題；並希望透過各種研究活動，建立研究所在中國教育研究方面的領導地位。

教育行政、領導與轉變之研究

八十年代以來，教育改革及提高學校質素成為全球趨勢。中、港及亞太區社會進展急劇，其教育變革之趨勢與重點不盡相同。這些地區在發展教育的過程中，都遇到類似的困難，就是未能獲得教育行政的配合，有些改革更缺乏理論和實踐經驗的根據。此計劃設於九四年七月，乃針對這些問題開展研究。整項研究預計為期五年，下設五個項目，分別探討校本管理、專業發展、教育領導、學校管理與普及教育、學校資源分配模式等問題。

亞太地區課程設計、發展、實施及評估比較研究

計劃於九四年七月成立，從實質角度、社會政治角度及技術與專業性角度分別對中、港、台、新加坡等地之課程問題進行比較。計劃下設七個研究項目。

除上述主要研究計劃外，研究所迄今已協助七項計劃從不同資源申請研究經費，並提供文書及研究設備方面的支援。

(二)發展培訓計劃

研究所開辦以來，已受教育署委托，籌辦多項短期培訓課程，以提高在職教師和學校管理人員之專業質素。而修讀其中某些課程，更是高級教師獲教育署考慮擢升之先決條件。

目前受教署所托籌辦之課程有五項，一九九三至九四年度參加該等課程之人數共五百四十三人。

此外，研究所並與校外進修學院合辦兩項證書課程：學校輔導證書課程，以及學校訓導證書課程。

(三)到訪傑出學人

研究所在過去年半之中，曾邀請十五位學者主持研討會及公開講座，其中包括尼諾教授（Prof. David Reynolds），他曾出版專著與論文無數，目前與Bert Creemers合編學報《學校效能與學校改進》（*School Effectiveness and School Improvement*）。此外，尚有美國亞利桑那州立大學課程與教學學系及教育心理學系貝連立教授（Prof. David. C. Berliner），和薩斯克其萬大學教育學院梁子勤教授等。

(四)出版教育學報

研究所已從教育學院接手兩份學報的編輯及出版工作。其中《教育學報》是香港教育界第一份學報，已刊行二十年，每年出版兩冊，主要為推薦教育研究所得的新意念和新知識，以及增進本港及海外現職教育工作者及研究人員間之理念交流及理性討論。另外一份刊物則為《初等教育學報》，內容主要為初等教育之理論研究、政策問題探索及實際經驗交流，旨在研究、促進及改善本港的初等教育，至今已出版八冊。



展望

研究所稍後將遷往何添樓內更寬敞、地點更集中的辦公室，以方便職員間之溝通及為教研人員提供支援服務，且亦有利於研究與教學人員之合作。

研究所除全力開展現有研究計劃及發展新的研究路向外，將繼續回應現時不斷湧現的教育問題，為教育研究作出貢獻。□

人物素描

電子計算學系高級講師徐雷博士

徐雷博士一九五九年出生。七五年到雲貴山區當煤礦工人。兩年後參加高考，獲哈爾濱工業大學電氣系取錄，八一年底取得工學士學位。翌年初考入清華大學當研究生，先後於八四及八七年獲授工學碩士和工學博士學位。



隨後又到北京大學從事博士後研究，導師為中國著名數學家程民德教授和石青雲教授。徐博士於八八年獲北京大學破格提升為副教授，九二年晉升正教授。

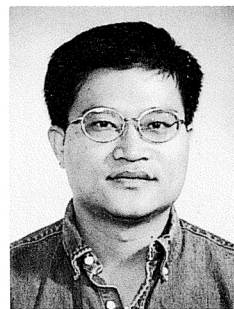
徐博士自八九年二月起，雲遊歐美四載餘，先後在芬蘭Lappeenranta技術大學，加拿大Concordia大學，美國哈佛大學和麻省理工學院從事研究工作。九三年九月受聘為本校電子計算學系高級講師，同期兼任北京大學信息科學中心和國家視覺聽覺重點實驗室教授。

徐博士的研究興趣廣涉神經網絡、計算機視覺、模式識別、訊號處理、人工智能等領域，曾出版學術論文過百篇，並多次在國際學術會議上發表研究成果。

徐博士參與多種學術期刊之編輯工作，包括國際神經網絡學會之期刊*Neural Networks*，美國電機及電子工程師學會之神經網絡學報，以及*International Journal of Neural Systems*。他是國際模式識別學會之神經網絡技術委員會成員、亞洲太平洋地區神經網絡學會副主席、美國電機及電子工程師學會資深會員、紐約科學院會員，以及美國科學研究學會Sigma Xi會員。

系統工程及工程管理學系講師鄭進雄博士

鄭進雄博士於香港中文大學畢業後，曾任職中大經濟系經濟研究中心。一九八二年留學美國愛阿華大學，八四年獲頒商學碩士學位後，繼續修讀電腦科學，並在該大學管理科學系任導師，八七年獲授理學碩士學位。隨後四年鄭博士在愛阿華大學教學醫院眼科學系從事電腦系統的分析工作，並於一九九零年獲頒商學博士學位，九一年起任教於肯德基州立大學商學院。



鄭博士擅長利用資訊系統方法，去解決商業和營運之問題。他曾教授多種與管理和營運有關的科目，例如工業組織和管理、管理資訊系統、生產和營運之管理等。他的研究興趣廣泛，包括數據管理系統、分佈式電腦系統、成組技術及資訊科技之管理。鄭博士曾在國際學術期刊發表研究論文十餘篇。

生物化學系講師何永成博士

何永成博士本科畢業於亞爾伯特大學，續往美國布法羅紐約州立大學深造，拜師該校榮休教授Prof. H. Tieckelmann及愛恩斯坦講座教授Prof. Jui H. Wang，先後獲頒授文學碩士及哲學博士學位；再往榮休教授Prof. Robert Guthrie主持的生物化學遺傳實驗室，從事博士後研



究。兩年後，何博士在猶他大學開始其教學生涯，九四年九月返港加入中大理學院，任生物化學系講師。

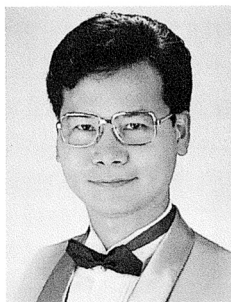
何氏之研究興趣在生物化學、生化及環境毒理學等領域，並側重研究酵素之結構及功能、卍啉代謝及血紅素之生物合成。目前從事之研究包括細胞色素P450之特殊化學改變及基質種別性，三磷酸腺甙酶，以及毒藥和殺蟲劑生化標記之發展。此外，他亦開展有關血紅素生物合成代謝物之分析生化學研究。

何博士名列一九九三年《美國科學與工程學名人錄》。他亦是多個學術團體之會員，諸如美國化學師學會、美國化學學會、美國科學促進會、紐約科學院等。他並多次應不同學術期刊或學報之邀，擔任論文評審員。

何博士從事學術研究之餘，愛好打網球及分析筆跡。他曾是美國網球協會及美國筆跡分析學會之會員。

市場學系講師唐瓊璋博士

唐瓊璋博士一九五三年生於台灣，在國立政治大學主修心理學，一九七六年取得學士學位。工作數年後赴美深造，先於德州科技大學攻讀工商管理，八四年獲理學碩士學位，及後再往達拉斯德州大學專研市場學，於八九年獲頒哲學博士學位。



唐博士本科畢業後，曾在台灣主要的廣告機構從事廣告及市場研究之工作達三年。他於八八年起至加入中大前，任教於美國北卡羅來納州立大學，講授市場學科目。

唐氏之主要研究範圍為市場模式、市場決策支援系統、創新及新產品發展，以及廣告管理。他曾於八七年舉辦之第六屆市場學博士研討年會獲得「最佳論文獎」，並於九四年名列《亞裔美籍名人錄》及《美國名人錄》。唐博士為多個學術團體的成員，包括經營管理學會、美國廣告學會、美國經

營管理協會等。

唐氏已婚，有一子一女。

內科學系高級講師沈祖堯博士

沈祖堯博士一九八三年於香港大學醫科畢業，並獲頒該年香港醫學會獎狀。完成實習後，往沙田威爾斯親王醫院接受內科學訓練。一九八六年，沈醫生考獲英國皇家內科醫學院院士資格，並在梁永昌博士指導下接受腸胃科和內視鏡治療的專科訓練。



沈醫生致力研究肝膽系統的感染和膽石等疾病，並於一九八九至九一年間先後獲裘槎基金會研究資助和加拿大的Izzak Walton Killam紀念獎學金，到加拿大卡加里大學，跟隨Prof. J. W. Costerton從事細菌膜發炎和肝膽疾病的研究，一九九一年獲頒博士學位。九二年初，沈博士受聘於香港中文大學醫學院，為內科學系講師。翌年更獲香港內科醫學院頒授A. J. S. MacFaddean Lecturer之榮譽。該項榮譽乃授予在臨牀及實驗研究上有出色表現的青年醫生。一九九四年，沈博士晉升為高級講師和腸胃科主任。沈氏亦是香港消化系統內視鏡學會幹事、香港醫學專科學院院士及香港內科學院院士。

護理學系高級講師麥建思博士

麥建思博士(Dr. A. E. Mackenzie)早期從事社區護理工作，一九七八年開始加入護士教育行列；其後往倫敦大學修讀教育學，八四年考取碩士學位，九零年再修獲薩里大學之博士學位。多年來曾服務不同的專上教育機構，工作範圍廣涉護理教育、課程組織與發展，以



及各種研究活動；又曾擔任多項護理課程之校外考試委員，以及認可護理學學位委員會之顧問。

麥氏受聘於本校前，任職倫大英皇學院，負責發展、統籌及教授社區護理學與護理學研究兩項理學士學位課程，並指導研究生。

麥氏之臨牀專長為社區護理及基本保健，目前正在研究北京及香港華人家庭如何照顧需要家庭護理之成員、中風病人康復之情況，以及護理工作如何影響病人心理及社交方面之康復。

麥博士熱心參與校外之護理專業活動。她於一九八二年起出任英國區域護理協會主席達十一年，工作涉及國家層次之護理專業發展及政策釐定工作。來港後更經常參加各種研討會，保持與護士行業之管理階層接觸，為醫院之研究興趣小組提供諮詢服務，以及廣泛聯絡社區護理服務機構，參與各種合作計劃等。麥氏更與本校家庭及社區醫學系合作，探討護理學之新功能。

麥建思博士之子女均已成家，其子在新西蘭，女兒在英國。麥博士與其夫婿之公餘興趣甚廣，他們喜歡欣賞交響樂、歌劇、戲劇，也愛游泳、步行及觀鳥。

會計學院高級講師董水量博士

董水量博士為特許會計師，一九九四年八月受聘於本校會計學院任高級講師。來港前，他歷任新西蘭奧塔戈大學講座教授、國立台灣大學客座教授、紐約市大學副教授等職，亦曾為美國北卡羅來納大學訪問學人。教學以外，董博士又曾於台灣任行政院主計處勞工統計科科長，以及關島經濟研究所所長。

董博士為台灣政治大學商學士及商學碩士，後赴美深造，分別於夏威夷大學及威斯康辛大學專攻經濟學及會計學，先後獲兩校頒授哲學博士學位。董博士目前的研究範圍包括財務和管理會計，多篇有關成本分配和財務報告等專論已發表於美國《會計評論》、《會計、審計及財務學報》、《企業研

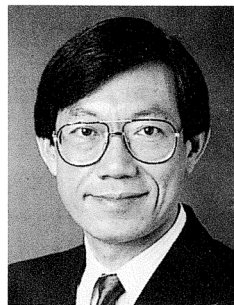


究學報》等專業刊物。

董博士曾榮獲紐約市大學卓越教師獎及 Ernst & Whinney 博士論文獎。他現為美國會計協會會員，九四至九五並出任該會傑出會計文獻獎評審委員會委員，同時亦為《太平洋會計評論》的編者之一，該刊物由新西蘭之大學及理工學院合辦。

中文大學出版社社長黃瑞良先生

黃瑞良先生一九九五一年一月出任大學出版社社長。他晉身學術界以前，從事工商企業管理之顧問工作，專於市場及策略規劃，實際經驗廣涉廣告、公共關係、出版、廣播、零售、消費市場等行業。



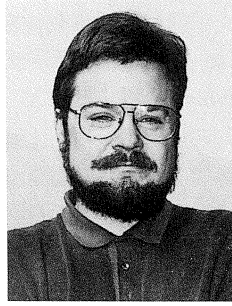
黃氏早年曾於遠東、美靈、李奧貝納等廣告公司創作部門任要職，七五年與友人創辦嘉璜廣告公司。七七年赴美國史丹福大學修讀工商管理碩士學位課程，畢業後受聘於美國頂霸廣告公司，回港拓展東南亞業務。三年後，黃氏從廣告界轉往傳播界，歷任香港電視企業國際有限公司集團經理、香港電視廣播有限公司國際事務及公共關係總監、《信報》董事總經理、《時代週刊》亞洲區總經理、電視廣播國際有限公司助理總經理等職。作為專業管理人，黃氏之最佳業績，就是在快圖美有限公司任職總經理短短兩年間，把公司業務轉虧為盈，更令該公司榮獲香港管理協會之最佳市務拓展大獎。

黃先生為香港大學文學士，並持有該校之管理學文憑，後又考獲倫敦CAM廣告學文憑。著有《從MBA到管理人》、《在商言商管》、《商而優則管》等書，並撰寫及製作了一系列有關訓練行政人員之錄影帶。

人類學系講師 Dr. Gordon Mathews

Dr. Mathews 生於美國伊利諾州，長於阿拉斯加。於耶魯大學修讀美國研究期間，曾綴學一年，

嘗試寫小說和演奏爵士音樂，後返校園繼續學業，於一九七八年取得文學士學位。其後又於國際訓練學校修讀「英語作為第二語言之教學」，獲碩士學位後，到墨西哥教授英文。



八零年中，他往日本旅行，途中決定留在札幌主持一所成人英語學校。他旅居日本六年，其間學習日本語言及文化；八三年更娶了現在的日本妻子。

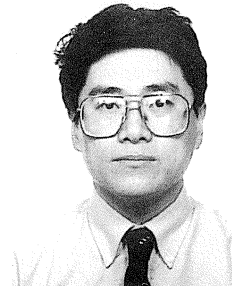
麥氏一九八七年返美，於康奈爾大學專研文化人類學。八九至九一年間，他開展一項關於日本人和美國人生存價值觀的實地研究，在日本北部和美國西部各選了一個城市，深入地訪問了當地居民，了解他們的工作、家庭、期望、夢想、宗教信仰，以及生存價值觀。他把此項研究成果寫成 *Reasons to Hope: How Japanese and Americans Pursue Lives That Seem Worth*，將由加州大學出版社於九六年一月出版。

麥氏於九三年完成其博士論文後，在哈佛大學 Reischauer 日本文化研究所從事博士後研究一年，於九四年八月加入本校。

Dr. Mathews 認為，目前最令他感到值得活下去的，包括他的工作、妻子、家庭，和認識香港並享受此地生活的經驗。

系統工程與工程管理學系高級講師李端博士

李端博士一九七七年畢業於上海復旦大學物理系，在上海工業自動化儀表研究所任助理工程師。兩年後考進上海交通大學，攻讀自動控制，八二年獲工學碩士學位，並留該校系統工程研究所任講師，翌年赴美深造，八七



年獲俄亥俄州克利夫蘭 Case Western Reserve 大學頒授哲學博士學位，旋受聘於美國維基尼亞大學系統工程學系，任助理教授，後晉升副教授。九二年起出任該校工程系統風險控制研究中心副主任。

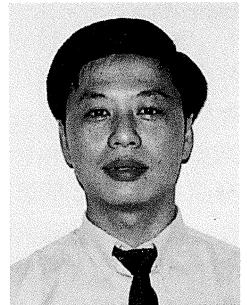
李博士之主要學術興趣為最優化與控制的理論研究及應用，近期專注發展非凸與非可分離最優化問題的有效解法。他亦從事多目標決策分析，應用概率統計與風險控制方面的研究。李博士已發表專論四十七篇，分載於各種國際學術期刊、書籍與百科全書。過去七年，李博士在美國主持多項由政府機構、基金會及工業界資助之研究項目，該等機構包括美國自然科學基金會、美國太空總署、美國環境保護總署、美國陸軍工兵部隊等。

李博士為美國電機及電子工程師學會資深會員，目前為《控制——理論與先進技術》及《訊息與決策》兩學術期刊的副主編。

李氏已婚，與魯秀英女士育有三子，博文、博哲與博詩。李博士公餘好動，喜愛打乒乓球與緩步跑。

決策科學與企業經濟學系講師鄭順德博士

鄭順德博士在美國德州科技大學主修電機工程學，一九八五年獲頒理學士學位後，轉往史丹福大學攻讀工程經濟系統，翌年取得碩士學位，再往普度大學專研經濟學，九零年獲授哲學博士學位。



鄭博士一九九四年十二月加入本校前，在新加坡南洋科技大學任教四年，其間曾為多間跨國公司及政府部門提供諮詢服務；又於九二至九三年間出任美國麻省理工學院斯隆管理學院訪問學人。

鄭博士之主要研究範圍包括應用微觀經濟學、計量經濟學、運輸經濟學及需求模式，曾於國際學術期刊發表不少論文。鄭博士現為多個學術團體之會員，包括美國經濟學會、特許運輸學院、新加坡市場研究所等。□

校董會消息

終身校董

- 利國偉爵士獲大學校董會委任為終身校董，任期自一九九四年十一月三十日起生效。

利國偉爵士與本校的關係綿長，創校伊始便出任大學司庫，迄八二年改任大學校董會主席，三十多年來一直領導中大發展，貢獻至鉅。

利爵士獲是項委任後，仍將繼續出任校董會主席至九七年十月廿三日。



新任校董

- 御用大律師梁定邦先生獲大學監督委任為校董，接替馮國經博士任滿的空缺，任期三年，自一九九四年十一月廿七日起生效。

梁定邦先生為證券及期貨事務監察委員會主席，並出任公職無數，包括暴力及執法傷亡賠償計劃主席、醫院管理局成員、廉政公署權責檢討委員會委員等。梁先生又熱心教育事務，曾任香港理工學院校董，現任香港大學校董。

- 郭炳聯先生獲大學校董會選任校董，任期由一九九四年十一月三十日起生效。

郭炳聯先生為新鴻基地產集團副主席兼董事總經理，該集團市值位列十大上市公司之內，業務範圍包括地產、建築、物業管理、酒店、公共運輸和電訊等。



郭先生積極服務社會，出任許多政府委員會和諮詢機構成員，包括港口發展局和接受存款公司諮詢委員會等。

- 音樂系羅炳良博士獲崇基學院院務委員會推選，繼張妙清教授出任大學校董，任期三年，由一九九五年四月廿三日起生效。



大學成員及校友獲殊榮

- 英國北方電訊的貝爾北方研究公司把其位於哈洛市的新實驗大樓命名為 Kao & Hockham Laboratory，以表揚本校校長高錕教授及其合作者佐治·鶴金博士開發光纖技術的成就。
- 楊振寧教授獲費城富蘭克林學院頒發九四至九五年度保亞科學成就獎，表揚他在規範場理論方面的貢獻。頒獎禮於九五年五月舉行，獎金總值廿五萬美元。

美國富蘭克林學院過去一百五十年來，一直頒贈獎項予世界傑出的科學家及技術家，表揚他們的超卓成就和貢獻。

- 眼科及視覺科學系林順潮醫生九四年十月廿三日獲選為香港十大傑出青年之一。該選舉由香港青年商會主辦，得獎者除個人成就卓越外，均對本港社會發展有所貢獻。
- 矯形外科及創傷學系梁秉中教授名列一九九五年元旦女皇授勳名單，獲英帝國官佐勳章（OBE）。
- 訊息工程學系魏克為教授當選電機暨電子工程師學會院士。該學會設於美國紐約，會員遍布世界各地。獲該會頒授院士銜者，俱在電機或電子專業取得傑出成就。香港現時約有十位學者獲此殊榮，本校有五位：校長高錕教授、工程學院院長

周昌教授、電子計算學系黃澤權教授、電子工程學系訪問學人張逢猷博士，以及魏克為博士。

- 本校化學系兩名校友在加拿大獲頒獎項。

謝碩博士以其在物理化學科研的卓越貢獻，獲頒 Noranda 獎，該獎授予四十歲以下的加拿大科學家。謝博士七五年取得本校一級榮譽理學士學位，現任加拿大國立研究所資深研究員。

岑俊江教授研究固體化學、表面化學和光電子譜的成就傑出，獲加拿大西安大略大學理學院頒授 Florence Bucke 獎，該獎只頒予四十五歲以下的傑出科學家。岑教授為本校七一年一級榮譽理學士，曾於八五至八七年任中大化學系講師，現任西安大略大學化學系正教授。

中大工管碩士課程名列亞洲區五大

九四年九月出版的一份英文雜誌 *Asia Inc.* 撰文論述亞洲區工商管理碩士課程發展，又列出全球及區內商學院龍虎榜。中大是香港唯一擠身「亞洲區五大」的學府。

亞洲區內其餘四所頂尖商學院分別位於日本、泰國、印度和菲律賓。

理學院新院長



化學系柳愛華教授獲選為理學院院長，任期由一九九四年九月廿七日至一九九七年七月卅一日。

柳教授畢業於香港大學，先後於六四、六五及七零年獲授理學士、特級理學士及哲學博士學位。後又獲英國倫敦大學頒授理學碩士銜。柳教授六八年加入本校任副講師，並於七零及八二年獲擢升為講師及高級講師，九三年晉升教授。

新任講座教授

大學於一九九四年十二月至九五年一月間，先後委任三位講座教授。

化學病理學講座教授

楊孟思教授 (Prof. N.M. Hjelm) 出任化學病理學講座教授，由九四年十二月五日起生效。



楊教授早年在瑞典烏普薩拉大學習醫，先後於五五及六九年獲授學士及博士學位，並於六零年考獲醫學文憑。楊氏六零年起在母校教習醫院任駐院醫生，其後晉升為高級駐院醫生及署理顧問醫生；七二年轉任丹麥歐登塞大學臨牀化學講座教授；八零年再轉投倫敦大學兒童健康研究所，任化學病理學講座教授。他於七七至八零年間，曾在比利時勒芬大學及歐共體之科研機構任職。

楊教授為英國皇家病理科醫學院榮授院士。

訊息工程學講座教授

任德盛教授出任訊息工程學講座教授，由一九九五年一月一日起生效。



任教授畢業於美國哥倫比亞大學，獲授理學士（七四年）、理學碩士（七五年）、哲學碩士（七七年）及哲學博士（七八年）學位。隨即加入美國貝爾電話實驗室工作，兩年後轉任台灣國立交通大學計算機工程研究所副教授。八二年加入中大服務，任電子學系講師，先後於八八及九一年晉升為高級講師和教授。

任教授為電機暨電子工程師學會資深會員。

電子計算學講座教授

黃澤權教授出任電子計算學講座教授，由一九九五年一月四日起生效。

黃教授生於澳門，在香港大學修讀數學，六五年畢業，旋赴美國哥倫比亞大學進修，先後於六六及七零年獲授文學碩士和哲學博士學位。

黃教授六九年進萬國商業機器沃森研究中心從事研究工作，八五年起領導該中心的大型集成電路設計算法計劃和高級設計自動化實驗室，至九五年初加入中大服務；其間曾於七二及七八年先後出任伊利諾大學電子計算學訪問副教授及哥倫比亞大學電子計算訪問教授。



黃教授數度獲萬國商業機器頒贈獎項，表揚他的科研成果；並出任多種學報的編輯或創刊編委。

黃教授為電機暨電子工程師學會院士、美國計算機學會院士，以及紐約科學院成員。

大學新樓宇陸續啓用

大學於一九九四年九月至十一月間，先後舉行三幢新樓宇的揭幕儀式，包括專為國內學人而設的大型賓館曙光樓，以及崇基教學樓群第二期重建計劃的王福元樓和第四期重建計劃的信和樓。此外，第三期重建計劃——教學樓第三座——亦已落成啓用。

- 大學於九四年九月十三日舉行曙光樓牌匾揭幕儀式，由震雄集團有限公司主席蔣震博士及高錕校長主持。

新賓館曙光樓毗鄰雅禮賓館，樓高八層，共有雙人房六十四間；由蔣震博士慷慨捐貲一千二百萬元興建，並以曙光命名，隱喻中國前景光明，猶如朝陽初燦。

- 王福元樓揭幕儀式於九四年十月十一日舉行，由王福元先生及高錕校長主禮。

王福元樓樓高八層，總面積逾五千平方米，除學系辦公室及實驗室外，更有設計新穎之演講廳及課室。王福元先生為本港知名工業家，曾多次慷慨捐款贊助本校擴充設施及開展研究計劃，包括成立環境研究中心。大學特將新廈命名王福元樓，以感謝並表揚王先生對本校之貢獻。

- 信和樓啓用儀式於九四年十一月十九日舉行，由署理港督陳方安生女士主持，出席嘉賓包括信和集團主席黃志祥先生、大學副監督簡悅強爵士、

校董會主席利國偉爵士伉儷等。

信和樓樓高九層，總面積逾五千平方米，教研設施完備，設有會議室、實驗室、演講室、課室和辦公室，供心理學系、社會學系，以及崇基學院院務室等單位使用。

本校將新樓命名為信和樓，乃為感謝信和集團歷年對本校的貢獻。該集團年前捐款二十萬元，資助本校的學術發展及校園建設計劃。

香港癌症研究新里程

本校香港癌症研究所年初為全港首間癌症醫療研究中心舉行正式啓用儀式，並舉辦癌症國際研討會。

港督夫人林穎彤於九五年二月十六日主持「包玉剛爵士癌症中心暨包黃秀英女士兒童癌症中心」的啓用禮。該中心位於威爾斯親王醫院，樓高七層，設施先進，包括特設的癌症藥物配藥間、成人日間化學療法病房、兒童病房、隔離室、骨髓移植部等。

該中心由本校一群癌症專家於九一年倡議成立，獲吳光正博士伉儷慨捐一億二千萬港元興建。中心設置最先進儀器，包括可準確探測腫瘤位置的核磁共振掃描機、可分析癌細胞結構的激光聚焦顯微鏡、可探測引致若干癌症的受損染色體之染色體分析儀等。該中心又會提供心理輔導服務，在癌症醫療、研究和教育方面三管齊下，全面照顧病人。

港督夫人林穎彤（前排左三）為癌症中心主持啓用禮。立於其兩旁為捐建人吳光正伉儷。



此外，「邁向廿一世紀的癌症研究」國際會議亦於啓用儀式後連續兩天舉行，十位來自美國、英國、荷蘭、澳洲、中國和馬來西亞顯赫有名的腫瘤學家，連同本校癌症專家，探討癌症研究的新動向，並發表最新研究成果。

六百萬元設立燒傷基金



東方日報慈善基金會捐贈六百萬港元，於醫學院成立燒傷基金，資助燒傷病人在威爾斯親王醫院接受整形及矯形手術和康復治療。該基金亦資助有關燒傷之研究及教研活動，以提高療效。

香港、澳門及中國居民，凡因燒傷而引致面部、頭頸、軀幹或四肢留下疤痕或變形，均可向該基金申請援助，援助金乃協助病人支付在威爾斯親王醫院的半私家（二等）病房留醫，並接受高級醫生治療的費用。

燒傷基金於九四年十二月七日正式成立，日後將繼續籌集更多款項，供各種非牟利活動之用。

另外，外科學系已率先採用超聲波手術儀器治療燒傷傷口，使在清理傷口時，可將失血減至最少，同時盡量保存正常而健康的皮膚組織。這種技術以往曾應用於肝臟及腦部手術，但用以治理燒傷則是首創。

兒童生長調查結果公布

醫學院聯同衛生署及醫管局合作開展香港兒童

生長調查，結果顯示今天的香港兒童較以前的高大、肥胖和早熟。

該項大型調查從九三年開始，在全港四十九間學校及八間母嬰健康院抽樣調查二萬五千名嬰兒及兒童，年齡由初生至十八歲。

結果發現：（一）今日的兒童較三十年前的重及高，且頭部較大。十八歲男子的平均體重增加了百分之十六，平均身高上升了百分之二；同齡女子則平均體重增加了百分之十一，平均身高上升了百分之一。（二）今日的兒童比其父母在同齡時高。與父母在同齡時比較，十二歲男童比其父親平均高出十厘米，而十歲女童則比其母親高出七厘米。十八歲男子比其父親平均只高出四厘米，而女子則比其母親只高出兩厘米。顯示現代兒童早熟。（三）一成女童在七歲時顯示出青春發育的第一種徵象——乳房發育。（四）一半女童在十二歲半時已經歷了第一次月經；初潮的平均年齡較以往下降了半歲。（五）肥胖兒童多在五歲後出現。十一歲男童普遍肥胖，百分之廿一痴肥；女童則為十歲，百分之十二痴肥。肥胖程度為華人社會歷來最高，百分比與西方的愈來愈接近。

根據這次調查結果制訂的兒童生長標準，對今後發展教育及醫療服務意義重大。

港法學術交流新協議

中國文化研究所所長陳方正博士與法國遠東研究院院長Prof. Denys Lombard，於九四年九月廿七日分別代表兩學術機構簽訂為期三年之交流合作協議。

中國文化研究所將撥出地方供遠東研究院設立聯絡中心，並提供一般支援服務。遠東研究院則負責安排中國文化研究所學者往巴黎作短期訪問，每年並派一位名譽訪問學者到中大開展學術研究。

法國遠東研究院成立於一八九八年，為專門研究南亞、東南亞及東亞文明的國立學術機構，重點搜集人類學、考古學、藝術等領域的原始資料。目前在台北中央研究院、東京上智大學、雅加達國立考古中心等設有聯絡中心。

音樂系獲贈珍貴資料

音樂系中國音樂資料館近獲各界友好捐贈珍貴唱片和書籍。

何衡川醫生捐出五百多張七十八轉唱片，以粵曲及廣東音樂為主，包括二次大戰前粵劇名伶薛覺先及白駒榮之唱片逾百張，千里駒、陳非儂及佻麗璋等著名男花旦之唱片二十餘張，均是研究粵劇的寶貴有聲資料。



校友黃祖傳先生則捐贈二百多冊中國音樂書籍，包括罕有的國內印行的革命歌曲及民樂樂譜。

另陳國輝先生亦捐贈了二十多冊限量在國內流通的音樂刊物。

開創尖端電腦研究

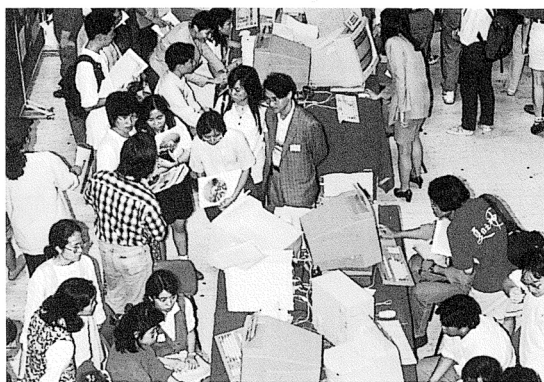
電子計算學系發展尖端電子計算研究再邁進一步。耗資六百萬港元的 Sun Technology Centre 於九四年十月四日正式啓用。

該中心由本校與美國 Sun Microsystems 合作設立，以促進技術交流。中心裝置了 SPARCcenter 2000, SPARCserver 670 和多台高效能 SPARC 電腦工作站。具有二十個中央處理器的 SPARCcenter 2000 屬主機級系統，可作數據中心應用。本校是亞洲首間配備如此先進電腦設施的高等學府。

該中心將開展多項電子計算科學研究，包括利用 Sun Microsystems 的快速 ethernet 及異步傳輸模式科技建立超級網絡、多功能及多流處理科技，以及目標面向的計算。

資訊科技展覽

電算機服務中心九四年十月四至五日在邵逸夫



堂舉辦「資訊科技展覽·九四」，吸引逾二千名校內外人士參觀。

展覽環繞不同的主題，如校園訊息系統、多媒體技術、教學軟件開發、科研用軟件系統、圖書館訊息檢索、辦公室自動化等，通過示範、講座及研討會形式，讓參觀者認識資訊技術在教研和行政的最新應用情況。

建築學系的建築學訊息系統，地理系的地理訊息系統，英語教學單位的多媒體語言學習系統，解剖學系的腦切片圖像，圖書館的校內和國際圖書編目檢索等亦在會場示範，並供參觀者操作。此外，電算機服務中心亦展出中大校園網絡及國際聯網的各項資訊服務。

中大隊獲兩大划艇賽四連冠

第八屆香港兩大划艇賽九四年九月十八日在沙田城門河舉行。是屆男子八人有舵賽事賽程由四千五百公尺改為三千公尺，中大代表隊力克對手港大



隊，連續四年奪得冠軍；女子賽事則由港大隊勝回一仗，重奪四年前失去的獎盃。

第二屆香港及兩岸大學生互訪計劃



新亞書院舉辦第二屆香港及兩岸大學生互訪計劃，本屆主題為「亞太經濟發展」。

該院十二名學生於去年底訪問高雄國立中山大學七天，參觀了高雄多個大型企業及政府部門，並拜會了高雄市委副书记。此外，又與當地學生交流，研討消費者行為及其權益、商業道德與有關法制、投資與貿易、技術轉移、政府在工商業之參與，並就該等專題比較港台差異。

參與該計劃的另一批新亞學生將於五月底前往上海交流；而高雄及上海的大學生則於七月底回訪新亞。

傑出工程論文獎

工程學院於九三年設立了一項「傑出工程論文獎」，表揚有優良表現的研究生。參予競選的論文需由學生之導師提名，而評選工作則由院長委任的遴選委員會負責；需要時，也會邀請院外專家參予評核。

去年，訊息工程系谷德權以其論述「快思控制」的碩士論文贏取此獎項，包括獎狀及獎金四千元。谷氏目前在美國攻讀博士課程。

此外，學院也頒發了一項優異獎予唐寶明。他跟電子計算系梁浩鋒博士共同研究邏輯並行程序設計，並完成了他本人的碩士論文，表現優異，獲獎

狀及獎金二千元。他目下也在美國攻讀博士課程。

谷唐兩人都是工程學系自己培養出來的研究生。

本校考古重大發現

本校中國考古藝術研究中心與陝西省考古研究所，最近在大嶼山青馬大橋旁側扒頭鼓遺址，發掘出約三千五百年前房子的遺跡，推翻近半世紀以來學術界認為香港史前人類只有船上居民的說法，為香港古代史寫下新的一頁。

考古隊發掘出三座完整的房子遺跡，大量陶質器皿，漁獵、紡織和木工工具，以及裝飾品。這些遺跡和遺物清楚顯示，當時人類在該地曾有過較長時期的定居生活。扒頭鼓遺址的發掘，對沿海地區新石器時代晚期人類居住狀況的研究有重要意義。

圓形的石陣，是三千五百年前的房屋原址。

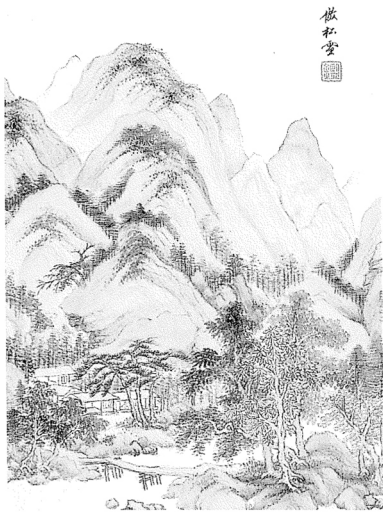


文物館展覽

文物館近期先後舉辦下列展覽：

- 玉齋珍藏明清書畫展覽於九四年十二月十六日至九五年二月廿五日舉行，為美國耶魯大學藝術館策劃之國際巡迴展覽之部分展程。

玉齋藏品是享譽國際的已故收藏家王南屏先生積數十年心血而建立的書畫珍藏。是次展覽精選畫作七十八件，包羅明代吳門四大家、晚明董其昌、明末清初遺民畫家、清初四王及清代中葉揚州畫派等代表作，反映明清兩代繪畫藝術蓬勃



王鑑；仿古山水册頁之七

發展，文人畫蔚然大盛的景象。而書法展品則有十一件，由明中葉吳寬至晚清趙之謙的真蹟，概括地反映碑學與帖學爭雄的明清書風流變。

- 清瓷萃珍展覽於九五年三月十八日至五月十四日舉行，由本校文物館與南京博物院合辦，共展出一百零一件清帝御用瓷器。八十件精選自南京博物院珍藏，原屬清朝內府奉天行宮及熱河行宮的日用瓷、陳設瓷、文房用具、祭器等。另輔以二十一件文物館藏品，主要由本港各界熱心人士捐贈。



粉彩百鹿紋尊；
乾隆；南京博物院
院藏品

展品囊括青花、釉裡紅、鬥彩、單色釉、粉彩、琺瑯彩等不同瓷器製作，無論釉彩、繪飾、造型，都顯現精湛技藝，不僅反映清代瓷器的最大成就，亦展示中國瓷器製作的最高工藝技術水平。

講座

偉倫訪問教授講座

- 夏威夷東西研究中心高級研究員達維明教授（Prof. Wimal Dissanayake）於九四年十月六日主講「文化研究——亞洲學者面對的挑戰」。
- 哈佛大學人類學講座教授羅立偉教授（Prof. Robert A. Levine）於九四年十一月三日主講「論教養——社會心理人類學之探討」。
- 芝加哥大學政治科學及哲學講座教授埃爾斯特教授（Prof. Jon Elster）先後於九四年十一月十五及十七日主講「當今的馬克思主義」及「立憲過程」。
- 墨爾本大學教育學講座教授高為仁教授（Prof. Brian John Caldwell）先後於九四年十二月八及十二日主講「學校教育的全球性改變：策略性的問題」與「校本管理的影響：國際經驗和分析」。
- 美國波士頓大學認知及神經系統講座教授兼數學講座教授 Prof. Gail Carpenter 於九五年二月二十日主講「神經網絡研究簡史」。
- 美國波士頓大學認知及神經系統講座教授兼數學、心理學及生物醫學工程講座教授 Prof. Stephen Grossberg 於九五年二月廿三日主講「腦是怎樣通過學習去識別物體的？」
- 中國醫學科學院北京協和醫院病理科陳杰教授於九五年三月六日主講「神經生長因子誘導腫瘤細胞分化的研究」。
- 諾貝爾經濟學獎得獎人諾思教授（Prof. Douglass North）於九五年三月七日主講「歷史縱面論經濟」。
- 美國麥迪遜威斯康辛大學傑出教育講座教授艾普教授（Prof. Michael N. Apple）於九五年三月十三日主講「教育與權力」。

講座教授就職演講

- 外科（耳鼻喉科）講座教授尹懷信教授（Prof. C.A. van Hasselt）於九四年十月七日主講「寂靜、聲音、平衡」。
- 人類學講座教授喬健教授於九四年十月廿八日主講「中國人類學發展的困境與前景」。

- 外科學系講座教授劉允怡教授於九四年十一月廿五日主講「外科醫生與首類最高皇殿」。
- 矯形外科及創傷學系講座教授陳啓明教授於九四年十二月九日主講「更快、更高、更強——骨科運動醫學的挑戰」。
- 外科學系講座教授鍾尚志教授於九五年一月六日主講「可窺全豹」。
- 眼科及視覺科學系講座教授曹安民教授於九五年三月三日主講「自秦始皇的不老靈丹至二十世紀的神經妙藥」。

其他講座

- 著名國畫大師吳山明教授於九四年十月十八日主講「中國水墨人物畫的繼承與發展趨勢」。
- 人類學系於九四年十月二十日舉行第三屆潘光旦紀念講座，由中國著名教育家丁石孫教授主講「從社會發展的觀點談談教育」。
- 劍橋大學新牛頓數學研究所所長 Sir Michael Atiyah 於九五年一月五日主講「旋量的代數、幾何及物理」。
- 九一年諾貝爾化學獎得獎人 Prof. Richard R. Ernst 於九五年三月十三日主持兩項講座：「核磁共振法揭示之分子、物質及人體內部世界」和「液體分子內動力學及固體分子規律狀況之核磁共振研究」。

學術會議

- 生物化學系於九四年十一月十四日舉辦人類基因座談會。
- 香港亞太研究所性別研究計劃、港美學術交流中心及香港浸會學院林思齊東西學術交流研究所於九四年十一月十六至十九日合辦「中美婦女被侵犯經驗」國際研討會。
- 香港亞太研究所於九四年十二月五至七日協助英聯邦地理學會舉辦「全球變遷與英聯邦」銀禧紀念研討會。
- 本校哲學系與台北之鵝湖月刊社、東方人文學術研究基金會和中國哲學研究中心，於九四年十二月廿八至三十日合辦第三屆當代新儒學國際學術

會議。會議由新亞研究所、中央大學哲學研究所、美國中國哲學與文化研究基金會協辦。

- 聯合書院於九五年二月十日舉辦周年教育研討會，主題為「校園性文化」。
- 崇基學院與嶺南學院社會科學院於九五年三月七日合辦「越境犯罪與控制對策研討會」。
- 化學系於九五年三月十一日主辦「第二屆香港化學研究研討會」。
- 通識教育辦公室於九五年三月十三至十五日主辦「亞東區通識教育研討會」，該會由文學院和教育學院贊助。

陳省身教授訪問中大



國際知名數學大師陳省身教授去年秋訪問本校，並於九月六日主持公開講座，講述他對 Finsler 幾何學的研究心得。

陳教授譽稱二十世紀的微分幾何數學宗師，獲美國柏克萊加州大學頒授榮休教授銜。他門下的傑出數學家不知凡幾，數學系丘成桐教授便為其一。

書院訪問學人

- 歷史學家徐中約教授應邀為新亞書院明裕訪問學人，並於九四年十月六日主持公開講座，講題為「有關中國近代史研究的概念」。
- 中國預防醫學科學院勞動衛生及職業病研究所名譽所長何鳳生教授應邀為聯合書院到訪傑出學人，並以職業健康為題，先後主持三項公開講座：「化學物質對人神經系統的毒性——如何認識及預防」、「監察人與化學物質接觸程度的

『生物標誌物』及「當今世界對職業衛生的需要」。

- 世界著名翻譯家尤金·奈達博士 (Dr. Eugene A. Nida) 應邀為逸夫書院九四至九五年度邵逸夫爵士傑出訪問學人，於九五年一月十日主講「邁向二十世紀的翻譯研究」；並應英文系、英語教學單位及翻譯系之邀，先後於一月十一及十三日主持兩項講座，題為「The Meaning of Words and the Meaning of Grammar」和「Sociolinguistic Aspects of Translating」。
- 華中師範大學中國教會大學歷史研究中心主任章開沅教授應崇基學院邀請，以「黃林秀蓮訪問學人」身分，於九五年一月十五至廿七日來校訪問，主持多項演講，講題包括「海外旅程」、「我與教會大學史」、「孟浪少年遊」等。章教授又出席崇基周年教育研討會，討論「知識份子的歷史使命感」。

大學增設新課程

大學將於九五至九六年度增設七項高級學位課程及一項學士學位課程。

高級學位課程

- (一) 機械與自動化工程學哲學博士課程
- (二) 機械與自動化工程學哲學碩士課程
- (三) 環境科學哲學碩士課程
- (四) 食品及營養學哲學碩士課程
- (五) 電子計算學理學碩士課程
- (六) 工業及組織心理學社會科學碩士課程
- (七) 護理學理學碩士課程 (學位名稱擬定為護理學碩士，惟需待大學規程修訂後方可確實。)

學士學位課程

註冊前護理學學士課程：學生完成此四年全日制課程後，可按香港護士管理委員會規定註冊為護士。

證書及文憑課程

此外，腫瘤學系於九四年十月開設癌症護理專業課程，畢業生將獲發癌症護理證書。校外進修學

院亦於九五年四月開辦深切護理文憑課程。

本校與成都中醫學院合辦中醫藥課程

本校響應港府《中醫藥工作小組報告書》的建議，由九五年起開辦傳統中醫藥課程，培訓本地人才。

課程由校外進修學院規劃管理，以切香港所需，並由四川成都中醫學院派員來校授課，確保課程的學術水平和專業要求。

九五年三月先開辦「中藥實用知識及技術」課程，特為藥材店配劑掌櫃而設，由成都中醫學院胡昌江教授任教。

另於九月開辦的「傳統中醫藥學」兩年制證書課程，上課約七百小時。課程範圍包括中醫基礎理論、中醫診斷學、中藥學、方劑學、中醫內科學、中醫兒科學、中醫婦科學、中醫外科學和針灸學等。成都中醫學院將選派資深教師來港授課。

周法高教授追悼會

大學九四年九月廿四日假崇基教堂舉行周法高教授追悼會，由副校長金耀基教授主持儀式，並由周國正博士及何國祥先生概述周教授生平及其對中國語文研究的貢獻。

周教授於六四年夏加入本校，任中文系講座教授；七六至七七年任中國文化研究所高級研究員；在中大期間，創辦並出長中國語言學研究中心 (現名吳多泰中國語文研究中心)。

訃告

數學系黃友川教授於一九九四年十一月七日辭世。黃教授早於六五年曾受聘於聯合書院任助教一年，六九年再加入中大數學系任講師，並先後於七六及九一年晉升為高級講師及教授。□



香港中文大學
The Chinese University of Hong Kong