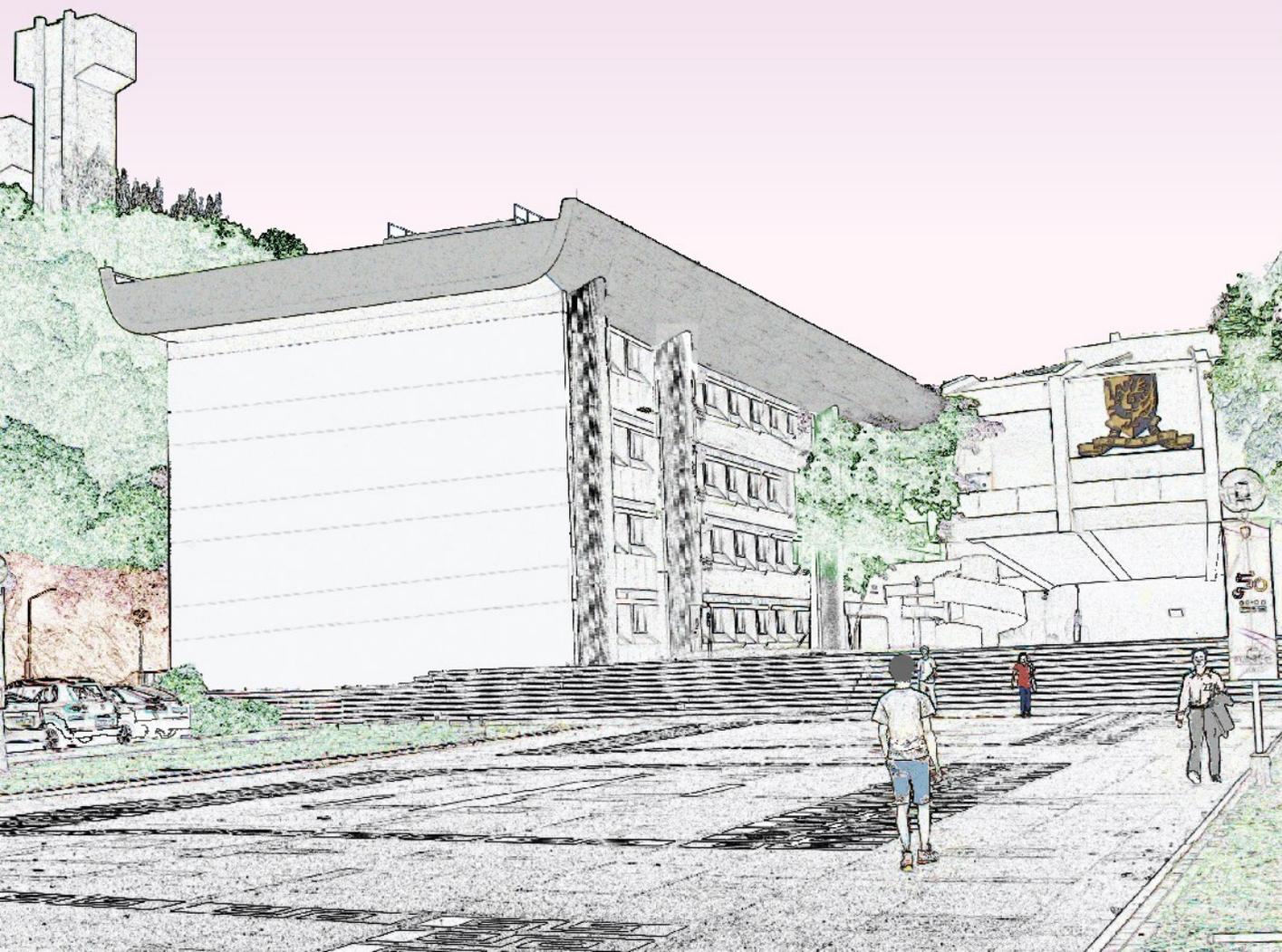




香港中文大學

The Chinese University of Hong Kong



中大物理

五十周年紀念特刊

50th Anniversary of
CUHK Physics Department

50

目錄

系主任的話	1
歷屆系主任	2
教職員名錄	4
Prizes and Awards	6
Major Events	8
課程今昔	12
交流與體驗	14
老師心聲：	17
1. 陳方正 —— 中大物理系摭憶	
2. Kenneth Young —— Reminiscences—Forty Years in the Physics Department	24
3. 賴漢明 —— 往事點滴（中大物理系的日子）	28
4. 李榮基 —— 雜憶當物理系第一屆研究生的日子	36
5. 王永雄 —— 監考點滴	38
6. 彭金滿 —— 回到做助教時	39
7. 練立明 —— 中大物理的「強」	40
校友分享：	42
1. 鄭若然 —— 「中文大學物理系校友會」成立的小故事	42
2. 余立仁 —— 校友會時光	44
中文大學新亞天文台	48
懷舊篇	50
畢業生名錄	52
編後語	62

系主任的話

中大物理五十周年紀念冊與大家見面了。本紀念冊包含了物理系自成立以來的大事紀，五十年來課程的發展及變更，歷年的教學人員名錄，珍貴的歷史照片，畢業生名錄（本科及研究生），更包括一部份已退休及在職的老師所寫的回憶文章及部份校友的心聲。讀罷這些文章使我感慨萬千，從中我們不僅瞭解到物理系當年創業的艱辛，也得知中大物理系歷史中的一些鮮為人知的事件及趣聞。這本紀念冊起源于去年。為了辦五十周年紀念，系裏商請已退休的賴漢明教授負責總體的規劃。及後系裏的黃景揚教授負責全書的編排統籌，其間李松基先生及何佩儀小姐負責資料的收集、編纂及校對等繁重的工作，在此對他們的辛勤工作及貢獻深表感謝，同時也感謝所有的作者，提供資料的同事及校友。

經過 50 年的歷程，香港中文大學物理系已從最初各自只有數名教師的三間成員書院的物理系發展到今天超過 30 位教師、100 多名研究生及近 300 名本科生的規模。從最初只以本科教育為主，到本科生與研究生，教學與科研並重。今天，中大物理系不僅在區域內排名前列，在國際上也頗有名聲。硬件方面，中大物理系從當年散布在港九新界的陋巷簡舍，到今天擁有在寬敞的大樓中裝備齊全的教學及科研實驗室。教學方面，物理系的本科課程在最近六年一次的課程學術評估中獲得優異的評分，是大學極少數獲得此殊榮的學系。此一成就不僅反映了我們本科課程的高質素，也是對本系老師多年來在教學方面的敬業及奉獻的肯定。科研方面，本系老師近年來取得了很多國際矚目的成果並獲得國家及國際獎項。物理系發展到今天的規模及取得的成就，實有賴多年來所有的老師、員工及同學的艱辛努力及奉獻。最近幾年有多位年輕老師加入本系，他們的加盟使得物理系的研究範疇更加全面。另外，大學近年來加大了對研究支持的力度，使得新來的年輕老師都有更充足的資源來開展研究。因此可以期待本系將會產生更多更優秀的研究成果。如果說過去的五十年是物理系艱辛創業、打實基礎的半世紀，今後的五十年將會是物理系大放異彩的年代！



夏克青

歷屆系主任



徐培深教授

(1963-1989)

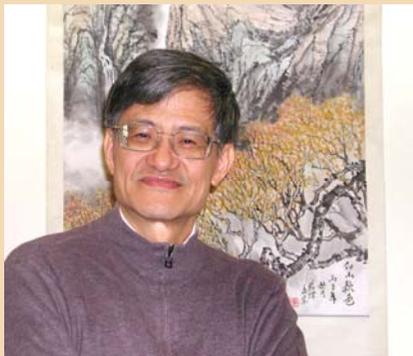
Professor Bay-Sung Hsu



楊綱凱教授

(1989-1991)

Professor Kenneth Young



賴漢明教授

(1992-1998)

Professor Hon-Ming Lai

劉煥明教授 (1998-2003)
Professor Leo Woon-Ming Lau



林海青教授 (2003-2010)
Professor Hai-Qing Lin



夏克青教授 (2010 至今)
Professor Ke-Qing Xia



教職員名錄

2012 年畢業班同學與全體教職員合照。



1963 - 1972

北村正直	劉漢生
何顯雄	樂秀章
吳永熹	蔡忠龍
李尚平	關錫鴻
李毓洋	蘇林官
姜貴恩	K. T. Chan
郁偉信	T. C. Choy
徐培深	W. C. Chan
區惠民	
張岳峙	
張樹成	
戚建邦	
梁悅榮	
梁輝明	
莊聯陞	
郭鉅霖	
陳方正	
陳 為	
陳炳華	
陳耀華	
麥李思敏	
單建全	
馮士煜	
馮潤棠	
黃兆榮	
黃兆儀	
黃德昭	
趙惠恩	
劉逢吉	

1973 - 1982

王永年	黃瑞玲
何永銓	黃德昭
何顯雄	楊偉強
吳漢凱	楊綱凱
岑錫昌	廖國樑
李毓洋	趙惠恩
邱立成	劉逢吉
金林佩玲	劉漢生
冼廣生	蔡忠龍
徐培深	鄭陳春生
戚建邦	黎樹森
曹家昌	賴漢明
梁悅榮	羅國坤
梁榮斌	蘇林官
梁輝明	W. C. Chan
莊聯陞	
許輔國	
郭挺祥	
陳方正	
陳 為	
陳耀華	
麥李思敏	
單建全	
馮士煜	
馮潤棠	
馮錫熊	
黃兆榮	
黃兆儀	
黃柱祺	

1983 - 1992

王永年	陳耀華
伍衛國	麥李思敏
何佩儀	馮士煜
何顯雄	馮潤棠
余建華	黃兆榮
吳恒亮	黃兆儀
吳漢凱	黃柱祺
李小剛	黃培忠
李松基	黃康權
李若蘭	黃德昭
李淑燕	黃鴻杰
李榮基	楊偉強
李學全	楊綱凱
邱立成	溫玉文
金林佩玲	葉崇達
冼廣生	廖國樑
夏克青	趙偉傑
孫緯武	劉漢生
徐培深	蔡忠龍
郝少康	鄭陳春生
戚建邦	黎樹森
曹家昌	賴漢明
梁悅榮	瞿顯榮
梁培燈	羅志輝
梁榮斌	羅國坤
梁輝明	
莊聯陞	
許伯銘	
陳 爲	

1993 - 2002

王永年	郝少康	趙偉傑
王永雄	戚建邦	劉煥明
王福俊	梁悅榮	劉漢生
丘國峰	梁培燈	劉翠芬
朱明中	梁燕玲	潘佩容
何佩儀	許伯銘	鄭大維
何顯雄	許遠揚	鄭啓明
余建華	陳茂威	鄭陳春生
吳志榮	陳偉文	鄧小燕
吳恒亮	陳偉忠	黎巧玲
吳榮生	章曉棟	黎樹森
吳漢凱	曾恩賜	賴漢明
李小剛	湯兆昇	謝伯勤
李民傑	程淑姿	瞿顯榮
李玉仁	黃本立	羅志輝
李松基	黃兆榮	羅漢文
李 泉	黃冠輝	羅蔭權
李若蘭	黃培忠	A. Kromka
李植賢	黃康權	
李榮基	黃景揚	
李學全	楊文孝	
李麗英	楊偉強	
林海青	楊偉麟	
邱立成	楊綱凱	
金林佩玲	溫玉文	
胡展南	葉崇達	
夏克青	雷家文	
徐培深	廖國樑	
秦才東	翟榮基	

2003 - 2012

王 一	邱立成	楊綱凱
王大軍	金林佩玲	溫子佳
王永雄	胡展南	溫玉文
王立剛	夏克青	路新慧
王克東	孫蘭芳	雷家文
王建方	徐 寧	廖國樑
王福俊	徐 磊	翟榮基
甘婉君	郝少康	趙偉傑
朱明中	張喜田	劉仁保
何佩儀	梁培燈	劉煥明
余建華	梁燕玲	劉翠芬
吳仁廣	梁寶建	潘佩容
吳志榮	許伯銘	練立明
吳恒亮	許遠揚	鄭若然
吳榮生	陳文豪	鄭啓明
吳藝林	陳茂威	鄧小燕
李小剛	陳偉文	黎巧玲
李民傑	陳 濤	賴漢明
李玉仁	章曉棟	瞿顯榮
李松基	彭金滿	羅志光
李 泉	湯兆昇	羅志輝
李若蘭	程淑姿	羅蔭權
李榮基	黃冠輝	譚少濂
李學全	黃家偉	譚爾薇
李麗英	黃康權	顧世建
肖旭東	黃景揚	龔 明
周生啓	楊文孝	
周 琦	楊秀麗	
林海青	楊偉麟	

2013

王 一	陳文豪
王大軍	陳茂威
王克東	陳 濤
王建方	曾華凌
王福俊	曾穎琴
朱明中	湯兆昇
朱駿宜	程淑姿
何佩儀	黃景揚
余建華	楊文孝
吳仁廣	楊偉麟
吳恒亮	楊綱凱
吳瑞權	溫玉文
吳藝林	路新慧
李小剛	翟榮基
李松基	趙偉傑
李 泉	劉仁保
李若蘭	練立明
李華白	鄭若然
肖旭東	鄭啓明
周 琦	鄧小燕
邱立成	瞿顯榮
金林佩玲	羅志光
胡展南	羅志輝
夏克青	顧世建
孫蘭芳	龔 明
徐 磊	L. R. Flores Castillo
梁培燈	
梁寶建	
許伯銘	

Prizes and Awards (since 1999)

Name of Prize / Award	Name of Awardee(s)	Remarks
1999-00		
1999 Achievement in Asia Award	CHING Shuk Chi, Emily	
Fellow of the American Physical Society 1999	Kenneth YOUNG	
2000-01		
CUHK Vice-Chancellor's Exemplary Teaching Award 2000	CHU Ming Chung	
中國高校科學技術獎	XIA Keqing	
2003-04		
Fellow of the American Physical Society 2003	LIN Hai-Qing	
2004-05		
Croucher Senior Research Fellowship 2005-2006	XIA Keqing	
CUHK Vice-Chancellor's Exemplary Teaching Award 2004	Kenneth YOUNG	
CUHK Young Scholars Dissertation Award 2004	CHEN Tian Wen	Postgraduate student
2005-06		
Fellow of the American Physical Society 2005	CHING Shuk Chi, Emily	
2006-07		
Croucher Senior Research Fellowship 2007-2008	CHING Shuk Chi, Emily	
CUHK Vice-Chancellor's Exemplary Teaching Award 2006	HUI Pak Ming	
CUHK Young Researcher Award 2006-07	LI Quan	
2006 Hong Kong Young Scientist Award	SUN Chao	Postgraduate student
2007-08		
First Prize in the "Science as Art" Competition (March 2008)	HARK Sui Kong	
CUHK Research Excellence Award 2007-08	LI Quan	
CUHK Vice-Chancellor's Exemplary Teaching Awards 2007	WONG Wing Hung	
"Excellent Paper" in MRS International Materials Research Conference - Symposium F	LIANG Yao	Postgraduate student
2008-09		
CUHK Research Excellence Award 2008-09	WANG Jianfang	
The Hong Kong ICT Awards 2008 - Best Innovation & Research Gold Award (College & Undergraduates)	HUEN Yin Fan, Denis	Undergraduate student

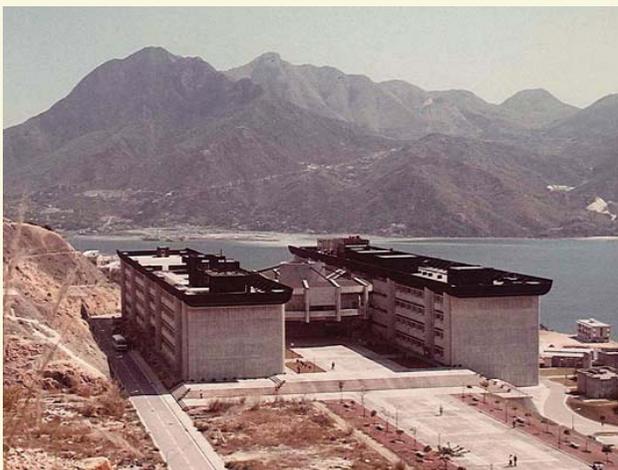
Name of Prize / Award	Name of Awardee(s)	Remarks
2009-10		
2009年度國家自然科學獎二等獎	XIA Keqing	
Meritorious Winner, 2010 Mathematical Contest in Modeling	HE Zhuli LIU Binyang CHEN Junyu	Undergraduate student Undergraduate student Undergraduate student
廣東省第十屆大學生物理實驗設計大賽優勝獎	LEE Ting Kwong LI Ka Lok MAN Chun	Undergraduate student Undergraduate student Undergraduate student
2010-11		
Fellow of American Physical Society 2010	XIA Keqing	
Awardees of "Thousand Talents Scheme" 2010	LIN Hai-Qing XIAO Xudong	
Best Student Presentation Award in the 14th Annual Conference of the Physical Society of Hong Kong	HONG Wei	Postgraduate student
2010 年全國量子光學大會研究生優秀論文獎一等獎	WANG Da Wei	Postgraduate student
2012-13		
Outstanding Referee, The American Physical Society, 2013	CHING Shuk Chi, Emily	
黑龍江省高校科學技術獎一等獎 (2012.02)	LI Quan	
湖北省人民政府科學技術獎二等獎 (2012.12)	LI Quan	
2012-2013 年度第三屆黃昆固體物理與半導體物理獎 (Huang Kun Prize)	LIU Ren-Bao	
國家教育部 2012 年度高等學校科學研究優秀成果獎 (科學技術) 自然科學獎二等獎	LIU Ren-Bao	
CUHK Young Researcher Award 2012-13	WANG Jianfang	
Early Career Award 2012-2013, University Grants Committee	XU Lei	
The EPL Presentation Awards 2012 in Dynamics Days Asia Pacific 7	LEUNG Chung Yin, Joey	Postgraduate student
Best Student Poster Award in the 16 th Annual Conference of the Physical Society of Hong Kong	WANG Fudong	Postgraduate student
2013-14		
13th Challenge Cup 2013 - First Prize (Postgraduate Teams)	WANG Junxin	Postgraduate student

Major Events



As an undergraduate student, Lee Wing Kee enjoyed boating in the Tolo harbour. The picture was taken in 1971, with the developing CUHK campus in the background.

The Science Centre in 1975. (Picture source: CUHK Newsletter)



1963-64 The Department of Physics came into being with the founding of the University on October 18, 1963. It was composed of the three physics departments of the foundation colleges - Chung Chi, New Asia and United - which had introduced their physics programmes in the latter half of the 1950's, the earliest in 1956.

The one-off degree examination of nine papers for seniors was introduced and BSc (Bachelor of Science) degrees were awarded for the first time to 5 students.

1964-65 First-year students were admitted through the joint entrance examination of the University for the first time.

Professor C N Yang visited the Department and gave a public speech at the Hong Kong City Hall organized by the University in December 1964.

1965-66 The "Intercollegiate Teaching" scheme was introduced in the fall semester. It brought together junior/senior students from the three colleges to attend lecture courses at the same place in city on Mondays and Saturdays.

1966-67 The two-part degree examination was introduced whereby juniors took the first part of four papers for the first time, while the one-off examination of nine papers, being phased out, was taken by the out-going seniors for the last time.

1971-72 The Student Consultative Committee, later called the Staff-Student Consultative Committee, was formed in the second semester.

1972-73 The physics departments of the three colleges were physically brought together to the Science Centre located at the mid-level of the University in Ma Liu Shui. Manpower and equipment have since then been fully centralized, with all lecturing and laboratory classes being attended by students from the three colleges together.

The two-year MPhil (Master of Philosophy) degree programme mainly by research was launched.

1973-74 This year marked the 10th anniversary of the founding of the University and the Department. Totally, there were 108 students and 15 faculty members.

1974-75 The year-course "Physics Project" was introduced whereby each final-year student could earn credits for his/her research work on a selected theoretical or experimental topic, together with a report and an oral presentation.

The MPhil degree was awarded for the first time.

1975-76 Students' Physical Society was formed.

- 1976-77 The recommendations of the second Fulton Report were implemented whereby the University was reorganized to have dominant control of business, e.g., the colleges no longer had the power to appoint staff to the department.
- 1978-79 The student-oriented teaching (STOT), which was recommended in the second Fulton Report, was introduced in the Department for the first time whereby sophomores were divided into several groups, each of about 8 students, to discuss pre-assigned problems under the guidance of a faculty member once a week.
- 1981-82 The PhD (Doctor of Philosophy) degree programme was launched.
- 1983-84 This year marked the 20th anniversary of the founding of the University and the Department. Totally, there were 248 students (227 undergraduate students, 18 MPhil students and 3 PhD students), 17 faculty members and 16 supporting staff.
- 1984-85 The PhD degree was awarded for the first time.
- 1986-87 With the founding of Shaw College in 1986, the Department have since then had students and staff from the four colleges.
- 1988-89 The last BSc-degree examination was held in April, 1989.
- 1989-90 With the abolition of the degree examination, the credit-unit system was fully implemented. Students were required to pass at least 123 units to fulfil the requirement for the BSc degree.
- 1991-92 The Research Grant Council (RGC) was established in 1991 under the aegis of the University Grant Committee (UGC), previously called UPGC. Funds could henceforth be applied from it for research purpose.
- 1992-93 Year 1992 was the last year of holding the Hong Kong High-Level Examination (HLE). First-year students this year and before had been admitted mainly through the HLE channel and partly through the Provisional Acceptance Scheme (PAS).

The CN Yang Fund was established for inviting visiting scholars, etc.
- 1993-94 Without the HLE, students were henceforth admitted mainly through the Joint University Programmes Admission System (JUPAS) and partly through the PAS. Both four-year and three-year programmes were offered until 1995/96. In addition, remedial courses were designed and offered to cope with the various standards of the entrants.

This was the 30th year since the founding of the University and the Department. Totally, there were 307 students (279 undergraduate students, 13 MPhil students and 15 PhD students), 20 faculty members and 17 supporting staff.

The Shaw College was founded in 1986 .





The Materials Science Program was established in 1998 .



CUHK 40th Anniversary

- 1994-95 The undergraduate curriculum was revised to introduce streams to meet various aspirations of students.

The MSc (Master of Science) degree programme mainly through course work was launched.
- 1995-96 The One-Line Budget scheme was launched whereby each department/unit was allocated a block fund from the University and managed its budget by itself independently, subject to certain macroscopic criteria.
- 1996-97 The MSc degree was awarded for the first time.
- 1998-99 Materials Science (MAS) programme, later revised and named as Materials Science and Engineering (MSE) programme, was offered from 1998-99 to 2005-06.
- 2000-01 Summer Undergraduate Research Exchange (SURE) programme was started whereby selected students were financially supported to go overseas to prestigious universities in summer to participate in pre-arranged research projects.
- 2001-02 Both PhD and MPhil degree programmes of Materials Science were launched.
- 2002-03 Summer Teacher Apprenticeship (STAR) programme was started to arrange interested students to practice teaching as teaching assistants in high schools.
- 2003-04 This year marked the 40th anniversary of the founding of the University and the Department. Totally, there were 322 students (232 undergraduate students, 64 MPhil students, 18 PhD students and 8 MSc students), 21 faculty members, 92 visiting scholars/research staff members, and 20 supporting staff.
- 2004-05 The Articulated MPhil-PhD Programmes of PHY and MSE were launched.
The CUPAA (Chinese University Physics Alumni Association) was formed.
- 2005-06 The MSc degree programme, hitherto UGC-funded, has since then become a self-financed programme.
- 2006-07 Overseas Programme for Undergraduate Students (OPUS) was started to offer opportunity for qualified students to take courses in overseas prestigious universities in the Spring term and to join research activities in the following summer.
- 2012-13 The 4-year undergraduate programme was resumed and the 3-year one started to phase out.
- 2013-14 Year 2013 marks the 50th anniversary of the founding of the university and the department.

CHINESE UNIVERSITY OF HONG KONG

Board of Studies for Physics

Minutes of the 1st Meeting of the Board of Studies for Physics held on Tuesday, 27th October, 1964 at 2:30 p.m. at the Conference Room of the University offices.

Present: Mr. CHUANG Lien Sheng Mr. SU Lin Kuan
 Mr. S.K. FANG Prof. LI Hui-lin
 Prof. Bay-sung HSU Prof. J. WING
 Dr. Masanao KITAMURA Mr. K.E. CHIANG
 Dr. Y.Y. LEE (for Mr. T.C. CHENG)

Absent : Dr. MA Lin (with apology) Dr. S.T. TSOU (with apology)

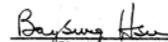
- 1-1. The Board unanimously elected Prof. Bay-sung HSU Chairman.
- 1-2. The Board unanimously recommended to the Registrar to deputize Dr. Y.Y. LEE to serve as Secretary for him.
- 1-3. The Board resolved to invite the following Assistant Lecturers to attend Board meetings as observers without the power to vote:

Mr. K.E. CHIANG	Dr. HO Hin Hung
Mr. AU Wai Man	Mr. Yun Tong FUNG
- 1-4. The Board recommended to the Senate that in case that a College has no staff of the rank of Lecturer or above in the subject, Assistant Lecturers may be appointed as internal examiners for 1965 Examination only.
- 1-5. The Board recommended to the Senate to appoint the following members to be internal examiners for the subject of Physics for 1965 Degree/Diploma Examination:

Prof. Bay-sung HSU (Chairman)	Dr. Y.Y. LEE (N.A.)
Mr. CHUANG Lien Sheng (C.C.)	Mr. SU Lin Kuan (N.A.)
Dr. Masanao KITAMURA (C.C.)	

In case that item No.4 is approved by the Senate, Mr. K.E. CHIANG and Mr. Yun Tong FUNG of the United College be recommended to be internal examiners. In case that item No.4 is not approved Mr. S. K. FANG be recommended to be an internal examiner.
- 1-6. The Board recommended to the Senate to appoint Prof. THONG Saw Pak to be the External Examiner for the subject of Physics.
- 1-7. The Board discussed the physics syllabus for the 1965 Degree/Diploma Examination and decided to continue the discussion in the 2nd meeting.
- 1-8. The Board resolved to hold the 2nd Meeting on Tuesday, 3rd November, 1964 at 2:30 p.m.

CONFIRMED this on the third of November, 1964.


Chairman

Minutes of the historical First Meeting of the Board of Studies for Physics, CUHK (1964)

課程今昔

經過五十年發展，物理課程亦因時制宜，加入不少新興學科，如天文、氣象、電腦計算和納米科學等。在實驗方面，除了實驗內容更新外，又增加了儀器學和專題實驗，讓同學有更多選擇。

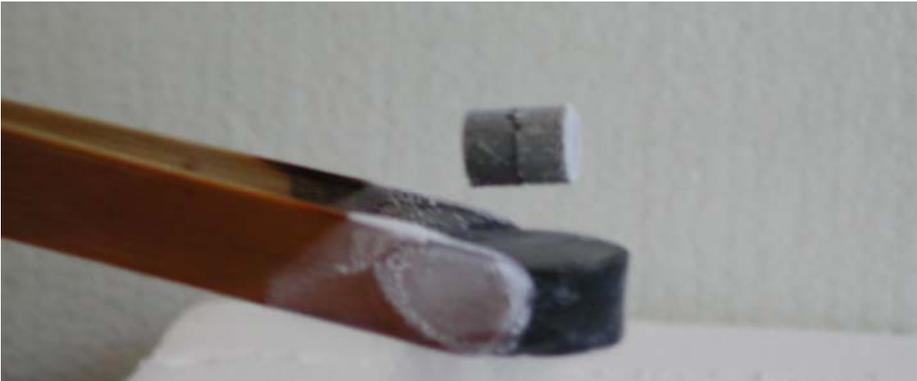


經過訓練，學生也可操作這些精密儀器。



電腦室是同學每天必到的地方。

超導體的應用已相當普及。



1971 - 1972 年度供主修學生修讀的科目

PHY 101	普通物理
PHY 102	物理實驗(一)
PHY 201	力學與波動
PHY 202	電磁學
PHY 203	物理實驗(二)
PHY 301A	理論力學
PHY 302B	狹義相對論
PHY 303	熱力學
PHY 304	電子學
PHY 305	電磁理論
PHY 306	原子物理
PHY 307	物理實驗(三)
PHY 308	電磁學
PHY 401	光學
PHY 402	量子力學
PHY 403	統計力學
PHY 404A	核子物理
PHY 405B	固體物理
PHY 406	物理實驗(四)
PHY 407	現代物理

2012 - 2013 年度供主修學生修讀的科目（四年制課程）

PHYS 1111	大學物理（一）：力學、流體與波動導論	PHYS 4011	經典力學（二）
PHYS 1122	大學物理（二）：光學與近代物理導論	PHYS 4021	量子力學（二）
PHYS 1712	物理實驗（一）	PHYS 4031	統計力學
PHYS 2041	大學物理（三）：熱學與電磁學導論	PHYS 4041	電磁學理論（二）
PHYS 2051	基礎物理中的定量方法	PHYS 4050	固體物理
PHYS 2061	基礎計算物理學	PHYS 4051	理論物理的分析方法（二）
PHYS 2401	天文及天體物理導論	PHYS 4061	計算物理學
PHYS 2510	學生為本學習（一）	PHYS 4420	氣象學中的物理
PHYS 2520	學生為本學習（二）	PHYS 4430	天文物理
PHYS 2711	物理實驗（二）	PHYS 4440	納米科學及技術專題
PHYS 2722	物理實驗（三）	PHYS 4450	光物理
PHYS 3011	經典力學（一）	PHYS 4460	相對論
PHYS 3021	量子力學（一）	PHYS 4470	核物理與粒子物理
PHYS 3022	應用量子力學	PHYS 4480	物理專題（一）
PHYS 3031	熱力學與統計物理學	PHYS 4490	物理專題（二）
PHYS 3041	電磁學理論（一）	PHYS 4491	物理專題（三）
PHYS 3051	理論物理的分析方法（一）	PHYS 4492	物理專題（四）
PHYS 3061	物理系統之電算機模擬導論	PHYS 4610	畢業專題研究（一）
PHYS 3410	實用電子學	PHYS 4620	畢業專題研究（二）
PHYS 3420	當代物理專題	PHYS 4630	其他物理學習體驗
PHYS 3710	專題實驗（一）	PHYS 4710	專題實驗（二）
PHYS 3730	基礎儀器學	PHYS 4711	專題實驗（三）
PHYS 3810	理論專題（一）	PHYS 4712	專題實驗（四）
		PHYS 4801	學術報告（一）
		PHYS 4802	學術報告（二）
		PHYS 4811	理論專題（二）
		PHYS 4812	理論專題（三）

交流與體驗

為了讓本科生有機會到世界知名大學參與科學研究，系方便設立了「暑期本科生研究交流計劃」和「海外交換生計劃」。同學可獲資助前往當地交流，為日後到外國升學做好準備。

對有志從事教學工作或希望到大機構汲取工作經驗的同學，可以參加「暑期教師學徒計劃」和「暑期實習計劃」。有關計劃讓同學認識工作實況，對他們將來選擇職業，有很大幫助。

SURE (Summer Undergraduate Research Exchange Program) 暑期本科生研究交流計劃 (2000 年至今)

同學可在暑期到歐美的著名大學參與前沿研究。研究範疇包括高能物理、生物物理和天文物理等。

OPUS (Overseas Program for Undergraduate Students) 海外交換生計劃 (2006 年至今)

同學可在國際知名學府註冊修讀春季課程，並在暑期參與科學研究。



在「歐洲核子研究中心」裏，這些大型設備隨處可見。



通過 SURE 到「歐洲核子研究中心」做研究，是不少同學的夢想。



梁子謙最愛柏克萊校園的幽靜環境。



同學都熱愛參與柏克萊大學的 Cal Day 活動。



老師心聲

中大物理系撫憶

陳方正

我1966年在美考完博士口試後回港，到中大物理系任教，1980年轉到行政部門工作，回想其間十四年光陰，宛如流水般平靜自然，然而稍作反思，則又不免泛起一些荒唐的感覺。以下所記，只是就湧到心頭的人和事，擷取若干片段而已。

陋巷歲月

剛回到香港的時候，中文大學成立才不過三年，它的“成員書院”新亞、崇基和聯合還散佈在港九新界相隔頗遠的地點，所以有些各自為政的味道，對“大學本部”更難免“天高皇帝遠”之感。我隸屬聯合書院，那是香港政府扶植起來的，它和得到美國基金會大力支持的崇基、新亞不同，並沒有自己的校園，只能暫時棲身港島般舍道一所師範學院的陳舊校舍，由於地方實在太狹小，所以在1966年底把理學院分出來，搬到鄰近的堅巷。這已經是將近半個世紀之前的事情了，但其地之湫隘髒亂，至今仍然印象深刻，我曾經寫過小文記載其事¹：

所謂「堅巷」，是從港島太平山腳下的皇后大道西蜿蜒通到半山腰「堅道」（堅道和前面所說的般舍道連接）

的狹窄通道，僅容一輛汽車單向通行，兩旁滿佈矮小破爛的樓房、食肆、商店、工場，正所謂的市塵之地。在堅巷和堅道交接處有幾幢大小不等的房子，是香港政府以往的「病理化驗所」，也就是製造疫苗之處，其中大概包括養牛場所，因此俗稱「牛房」，此後六年它就成為了我們這班理學院老師朝夕相對，安身立命之地。大家自然不會忘記，這六年光陰恰恰是文革從爆發以至走向結束的日子，當時中國知識份子被關入牛棚的不計其數，我們的境況自然無可比擬，但對照起來也是頗為令人發噱的。

聯合書院物理系規模很小，只有四位教師：系主任樂秀章是從香港大學轉過來的，本業好像是電機工程，此外三位講師都是畢業未久的小夥子：從加州大學巴克萊校園回來的馮潤棠，從英國回來的郭鉅霖，和我。但這個小班子並不穩定。沒有多久中大發展電子系，樂的活動能力強，就轉系高升了（其後不久又到新成立的電子計算機系任講座教授），馮兄接系主任，空缺則由劉漢生兄替補。1967年文革蔓延到香港，人心浮動，1969年郭鉅霖兄移民美國。接任的張樹成是上海人，豪爽好客，我在他家吃到了最好的大閘蟹，也第一次欣賞到並且迷上古典吉他樂曲。他後來離開物理系，轉到電子系去，最後離開中大自行創業，成為製造液晶

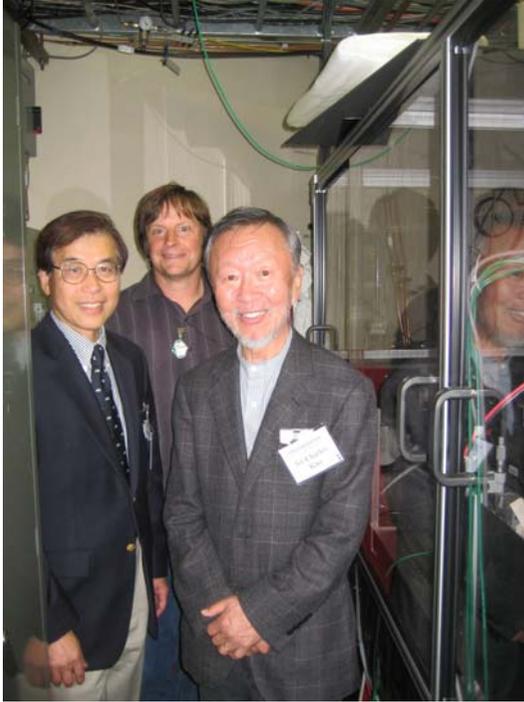


堅巷校舍

（圖片來源：《聯合書院金禧紀念圖片史》）

般舍道校舍





獲得諾貝爾獎後，高錕來到史丹福直線加速器中心探訪莫耀華校友。

顯示器的上市公司老板。系裡當時還有兩位技術員：管理學生實驗室的梁悅榮，和負責機械製造的林國威，他功底扎實，手藝精湛，實驗室一切儀器設備需要自製或者改裝的都優為之。他們兩位一直留在中大服務，直到多年後退休。聯合書院的理學院規模同樣很小，只有物理、化學、數學和稍後成立的電子等四個系，教職員還不到五十人，不久就互相熟悉了。當時數學系主任是周紹棠，年紀並不大，卻一頭白髮，人稱“白頭周”。他性格隨和，喜歡講笑，女兒也是數學家，女婿陳匡武則是啟迪我物理學興趣的良師益友。化學系主任是馬臨，家學淵源，父兄都是港大中文系教授，為人深藏不露。電子系主任最初是樂秀章，後來由剛從英國回來的高錕接替。他為人直率坦白，一片童真，當時已經做出在光纖通訊的大發現了。這一班同事朝夕相對，談笑無拘，其時絕不會想到，他們當中居然會出現兩位中大校長，和一位諾貝爾物理學獎得主吧。

說書院的學系“各自為政”並不太對。這不但因為每一科目都設有全校性“系務會議”(Board of Studies)統籌課程和考試，而且理學院的高年級課程當時已經開始實行“院際教學”(Inter-collegiate teaching)，也就是三院學生集中上同一課程，地點不一，大概就需要和方便而定，像尖沙咀星光行、中環大會堂、旺角廖創興銀行大樓、農圃道新亞書院的課堂都用過。我從1967年左右開始教三年級“電磁學”，學生三四十人左右，其中一

位短小精幹，目光炯炯的老是坐在前排正中，開頭只凝神傾聽，幾個星期後方才開始寫筆記。我們後來成為朋友，他來我家學圍棋，剛上手就糾纏砍殺，鋒銳難當，幾乎令老師下不了台，他就是日後因為冷原子研究而榮獲昂薩格獎(Onsager Prize)的何天倫。最近在清華大學高等研究中心慶祝楊振寧先生九十大壽的會上我們不期而遇，還談起這些陳年往事來。何是崇基的，我們聯合也有好幾位優秀學生給我留下深刻印象。其中1969年級的曾鏡濤和蘇庭輝出類拔萃，但性格不同，走的道路也完全兩樣。曾鏡濤有城府，不修邊幅，畢業後進普林斯頓攻讀博士，通過磁流體力學研究托克馬克聚變器(Tokamak)理論，這是尖端科技，後來卻證明是艱難而前景狹窄的專業，所以他雖然際遇不錯，但鬱鬱不得志，對美國也諸多不滿，退休後回到珠海定居。蘇庭輝聰穎好學，樂觀開朗，更是運動健將。使我們大吃一驚的是，他不願意遠遊，畢業時拒絕了美國某著名大學研究院的主動邀請，而選擇到中學任教，平靜度日。幸好，多年後他的兒子在中大物理系以最優成績畢業，並終於去了加州理工學院。比他們稍後的鄭燕祥則富於社會理想，一年級暑假跑到新界去教導貧苦學生，後來在教育界發展，一直做到香港教育學院副院長。還須一提的是劉雅章，他1974年畢業，屬“半堅巷時期”，是個溫文爾雅的翩翩美少年，當時成績只屬中上，畢業後到西雅圖華盛頓大學攻讀氣象學，這好像“卑之無甚高論”，卻由於計算機的爆炸性進展而連帶處

於大發展時期。他後來到美國國家氣象局任職，專門研究全球氣象模擬，並在普林斯頓兼教職，專業上穩步高升，最後成為曾獲諾獎的“國際氣候變化專門委員會”(IPCC)成員，最近退休，又回到中大領導一個新設的研究中心。曾、劉兩位和我成為好朋友，多年來一直保持聯繫，九十年代我辦《二十一世紀》雜誌，爲了編輯科學版經常向他們打主意，而且永不落空。

在1967年初大學假座崇基學院召開了一個全校性的教學研討大會，所有老師都參加了，會後李卓敏校長開招待茶會，讓大家見面認識，這是我第一趟有機會見到那麼多同事。其中崇基宗教系的沈宣仁能言善道，記得他很直率的對李校長說：“現在校內流行說，教授的學問不及高級講師，高級講師不及講師，講師又不及助教，這對士氣是有很大打擊的！”李校長很尷尬，只好顧左右而言他。的確，當時剛剛評定教員等級未久，不公平不服氣的現象在所難免，我們這些新入行的年輕講師從頭做起沒有怨言，在書院任教多年的老師彼此知根知底，就不一樣了。但李校長很有魄力和遠見，他不但推行院際教學和教學研討會，還從福特基金會找來資助，為年輕教員提供海外進修機會，通過這個計畫和陳匡武兄的幫助，我到日內瓦的歐洲核研究中心(CERN)訪問了兩趟：第一趟在1968年夏天訪問三個月，第二趟在1970-71年帶家眷訪問整一年。說來慚愧，當時雖然是粒子物理學出現大突

破的前夕，1971年更是核子(nucleon)內部結構初次通過電子——核子散射實驗被揭開，和所謂“分子模型”(parton model)出現的年代，又是“對撞機”開始運行的時刻，我卻不能夠把握這千載難逢之機，趕上火紅的發展趨勢，從而在其後十年間建構粒子“標準模型”的過程中作出一點貢獻。回想起來，這還不能夠說是“失諸交臂”，因為處於香港那樣缺乏科學研究傳統的環境，而希望在粒子理論那麼飛快發展和競爭劇烈的頂尖研究領域有所建樹，是不太實際的。陳匡武一再勸我留在日內瓦就是看清楚了這點，在劍橋時關心我的吳大峻更委婉的提示：回到香港就不啻“墮落”，但我執意留港，辜負了他們的好意。所以，也只好把教出比自己更有成就的學生當作成功了。

遷于喬木

1972年中大在沙田校園初步落成，聯合、新亞兩所書院相繼搬過去，和山腳下的崇基學院匯合在一起，至於各書院的理科學系，則全部搬入新建的科學館大樓。這樣，度過六年名符其實的“在陋巷”苦日子之後，我們總算“遷於喬木”了——不過，校園是開山劈石而成，當時仍然牛山濯濯，寸草不生，新種樹苗枯瘦矮小得可憐。崇基學院院長容啟東是植物學家，他安慰我們說，樹根的分佈和細菌會逐漸分解岩石，使之化為土壤，屆時樹木就會茂盛起來。如今四十春秋過去，他的預言開始



CERN 的地標 —— The Globe of Science of Innovation

1968 年的新亞老師。

左起：蘇林官、何顯雄、李毓洋、徐培深、黃德昭



得到證驗，但昔人早歸道山，當時不知天高地厚的小夥子也都垂垂老矣，所謂“十年樹木，百年樹人”，真是不錯的。

中大物理系在 1967 年有十五位教師²：屬崇基的有張岳峙、莊聯陞、馮士煜、北川正直 (Masanao Kitamura)、關錫鴻、李尚平等六位；屬新亞的有徐培深、蘇林官、何顯雄、李海（毓洋）、黃德昭等五位；屬聯合的則有樂秀章、馮潤棠、郭鉅霖，和我，此外副院長方心謹是行政人員，不教書，也占一名額。在此後十多年間，李尚平、張岳峙、樂秀章、郭鉅霖、蘇林官、李海等先後離職、轉職或者退休，陸續接替的則有劉漢生、蔡忠龍、戚建邦、陳耀華、梁輝明、楊綱凱、賴漢明諸位；本系畢業生回校任教，就是從賴漢明1974年上任開始。

早期十五位同事都是講師，只有徐培深例外，是講座教授兼系主任。他出身曼徹斯特大學，為人正直認真，也有點魄力，但學的卻是紡織專業，物理學認識不深，因此專注於行政管理，對學術研究乃至教學都不大能發揮領導作用，同事們雖然願意合作，但自然難以心悅誠服，這轉而引起他的緊張不安和固執傾向。因此，這批具有優秀學歷的年輕教師雖然已經聚合在一個可以說是相當不錯的環境之中，但大都只能夠分散工作，自謀發展，談不上相互激勵和建立傳統，那是很可惜的。例如，在整個七十年代，系內就始終不曾建立定期的研討會 (seminar)，也絕少邀請同行學者作報告，只此就可見一斑了。

為什麼大學會委任這樣一位講座教授呢？當時議論紛紛，曾經有過很多猜測，一說這是錢穆院長以去就力爭的結果。賴漢明（見下）向筆者透露：新亞元老蘇林官曾經在七十年代中告訴他：錢並沒有直接提出要求，而是囑咐蘇（他當時代表新亞）在會議上力爭；蘇問錢用甚麼理由去爭，回答是用什麼理由也要爭到；會議上，李卓敏聽了蘇的陳詞很感為難，但知道那是錢的意思之後，至終就作出大家都知道的決定。蘇說起此事的時候，馮士煜也在場，那時賴、蘇、馮等三人合作研究全息光譜 (holographic spectroscopy) 問題，經常一起吃午飯。事實上，錢先生在1964年大學成立未久，第一批講座教授名單新鮮出爐之際，就突然辭職離開中大了，但內情據聞頗為複雜，牽涉新亞人事傾軋和錢先生不慎受惑，真相究竟如何，至今還不清楚，而當事人大部份已經不在了。

在聘任教員的問題上，我自己也有小小一點經驗。可能是1971-72年間吧，馮潤棠休假，我成為聯合書院物理系負責人，那時我們剛好出缺（這是張樹成轉到電子學系去所致），申請者當中格爾曼 (Murray Gell-mann) 的學生楊綱凱顯然最優秀，但在聘任委員會上徐培深堅決反對，我雖然有書院支持，也不好鬧翻，而且估計徐所屬意的人選未必就聘，所以退讓了，只要求將楊列為第一候補。結果我的預料成真，徐又提出重新招聘，這趟我不再退讓，終於在1973年為中大爭到了難得的人才。當然，綱凱兄決意回港工作，肯耐心等待時機，那也是此事克譜的重要因素。

在綱凱之前，陳耀華教授已經到中大來了。他年紀比我們大，曾經在美國多處包括位於長島的布魯希文(Brookhaven)國家實驗室工作，所以經驗豐富，資歷深厚，而且和楊振寧教授相熟。他為人談諧不拘小節，嗓門很大，談興極濃，簡直有長江大河一發不可收拾之概，但脾氣好，聽者即使走避也不以為忤。他那時對於產生自由電子激光的可能性有興趣，綱凱和我受了影響，因此下功夫找到一個電子與平面電磁波相互作用的量子嚴正解，感到十分興奮，後來才知道，這其實早已經被發現了。以耀華兄的資歷和熱心，其實應該可以起學術領導作用，然而他並沒有在這方面措意，作風行事又往往出人意料，因此並沒有在系內產生決定性影響，十分可惜。如今物換星移，徐教授和耀華兄都已經先後辭世了。

賴漢明是崇基1967年畢業生，也是第一位返校任教的校友。他和我一樣愛好圍棋，但棋力高多了，應該有業餘三段吧。中大曾經有過兩趟圍棋盛事，前後相隔十二年。第一趟是1974年夏新亞書院出面邀請臺灣的圍棋神童王銘琬來港，轟動一時。當時雅好棋道的余英時是新亞院長，故有此舉，漢明兄想來應該沒有錯過這機會。更轟動的是1986年中大頒授名譽學位予圍棋大師吳清源，此事由我推動，並負責撰寫和宣讀贊詞和接待，因此有很多機會和吳先生接觸。我們不敢擾瀆大師清神，只推舉了漢明兄作為中大代表向他討教一盤指導棋。記得

漢明兄不負眾望，把握讓子優勢積極進攻，大有氣吞江河之概，卻被吳先生一一化解，有利形勢慢慢消融，最後推枰認輸收場，點算下來大概要負一兩子吧。

研究轉向

蔡忠龍兄是1969年加入崇基的，他在本科階段就讀香港大學，和黃德昭一樣，都是陳匡武的學生，後來在紐約州倫斯勒理工學院(Rensselaer Polytechnic Institute)取得博士學位，研究高分子的低溫熱導和熱容量，是位思想敏銳，頭腦靈活的實驗物理學家，而且為人忠厚，性情愉快，我們很談得來，不久成為好朋友。從日內瓦回港之後我在粒子理論方面的工作難以為繼，便轉向高分子物理學，和忠龍兄全面合作了。我們的工作從研究經過高倍拉伸的聚乙烯開始，這是個高度各向異性的系統，它的彈性模量和導熱係數都具有令人驚訝的特徵，而且可以用簡單的兩分體混合體(two-component mixture)模型根據基本原理來計算和了解；這工作後來擴展到其他拉伸高分子物質以及高分子和金屬微粒的混合體，都得到令人滿意的結果。在工作中，忠龍主要負責實驗，我負責理論計算，但為了興趣，往往也嘗試動手做實驗，例如通過測量溫差弛豫時間來推斷熱導係數。後來楊綱凱



攝於 1994 年歡送徐培深和何顯雄(前排右二和三)兩教授的宴會上。除兩位教授外，其餘皆是回系內任職的物理系舊生。

對這些工作也發生興趣，不時加進來在理論方面合作，由是形成一個合作愉快的鬆散三人小組。

說來委實不可思議，在中大最初的四分之一個世紀，也就是直到八十年代末為止，香港政府是完全不鼓勵，也不資助學術研究工作的，而老牌香港大學也完全接受這種狀況。我在1980年出任大學秘書長，就曾經親耳聽到港大第一位華人校長黃麗松十分直白地宣稱：“我們現在資源很有限，只能夠專注於教學，不可能好高騖遠，顧及研究。”原話字眼也許有出入，但意思就是那樣，此事我印象深刻，因為太感震驚了。但我們的校長李卓敏可不那樣，他魄力宏大，信念堅強，又浸淫加州大學巴克萊校園的研究文化多年，一上任就宣佈以發展學術研究為當務之急，而且履及劍及，數年內便成立研究院，和設立文科的高級學位課程。但理科研究需要更多資源，所以他很謹慎，直到1970年才開設理科碩士課程，那時由英國中央政府所捐贈的龐大科學館已行將落成（英國政府為何如此慷慨，是由於港英政府的建議還是李校長的幕後遊說使然，我始終不明白，也從來沒有聽到過任何解釋），各書院的理科教師即將集中一起工作，而大

學也從政府所撥予的整體經費即所謂 Block Grant 之中擷節出購置研究儀器的款項了——這“擷節”之說，是從容啟東院長（當時也是大學副校長）那裡聽來的。

物理系在1972年招第一班碩士生，共五人：崇基的王麗華、李榮基，聯合的關兆藩、林培江，還有高錕介紹的劍橋大學畢業生游菲立。王麗華性格活潑，卻有堅定意志和目標，她畢業後教中學，八十年代移民澳洲，相夫教子，但繼續完成博士學位，九十年代“回流”，進入香港理工大學，和那時也已經轉到理大主持應用物理系的蔡忠龍合作，作出十分傑出成績，最後接替系主任職務。游菲立頭腦靈敏，為人灑脫，畢業後在加州伯克萊校園得博士，後來成為專利法律事務所的專家，但他並沒有忘懷中國，經常回香港和大陸遊覽，也推動扶貧工作。他們兩位和我成為好朋友，不時有來往；在辛辛那提大學完成博士學位之後返回母校任教的李榮基也不時見面；至於我自己的學生關兆藩在畢業後成為工業設計師，雖然每年總不忘記給老師寄賀卡，但就很少見面了。

告別之會

我在物理系雖然有不少朋友，工作也十分順利和愉快，但最終還是離開，轉到秘書處工作，這個轉變是由於參加“工作小組”引起的。

中大的成員書院雖成為大學一部份，卻仍然保持獨立法人團體地位，享有自主權力，這是類似倫敦大學的“邦聯體制”。但三院既然已經集中到同一校園（這是和倫大迥然不同之處），則進一步整合便是大勢所趨。然而李校長思慮周密，知道大改變的時機還不成熟，所以先要成立“工作小組”以醞釀此事。小組有代表性，由副校長余英時擔任主席，成員包括研究院院長、現任和前任學院院長 (faculty deans)，與現任和前任學生會會長。我是理學院同事推選參加教務會的代表，因此也被拉入這個小組，在1974-75整年每星期都花大量時間開會討論大學改組方案，其後更為小組做了不少後續工作。我當時年輕力壯，應付額外工作並沒有問題。1976年工作告一段落，我到牛津大學訪問一年，回港時大學改制已成定局，但根據的並非小組的高度折衷方案，而是貫徹大學整合構思的“第二富爾頓報告

書”。跟著，年屆六十五歲的李卓敏校長功成身退，在“工作小組”表現老成持重的馬臨接任，中大從此揭開了新的一頁。

馬公上任後實施新體制的各種問題接踵而至，不久大學秘書長楊乃舜又萌生去意，他便打起堅韌舊同事也是工作小組年輕同僚的主意來。我本來立志從事學術工作，從沒有想過走大學行政的道路，但一再推託仍然未能脫身，只好勉為其難。不過這還是存著幫忙的心思，並未作長久計，所以六年後便“浩然賦歸”，但並不是回到物理系，而是轉到中國文化研究所當所長。這是很特別，很令人驚訝的又一個轉變，我之所以會有此機緣，和巴金到中大來接受名譽學位有關，但那是後話了。

1979年底在從化召開的國際粒子物理學會議是中國走向改革開放的一個訊號，也是華人物理學界一大盛事，楊振寧、李政道和大部份歐美華人物理學家都來了，中大被邀赴會的有陳耀華、馮潤棠、楊綱凱和我等四人。會議上報告和討論的，自然是當時發展得如火如荼的粒子“標準模型”，至於會場內外，則舊雨新知觥籌交錯，杯酒言歡，更是熱鬧得不可開交。會議結束後我們被邀請到北京接受隆重招待，又蒙國家領導人鄧小平、華國鋒以及老輩科學家如錢學森、錢偉長等的接見，真所謂受寵若驚了。

陳匡武兄是性情中人，在從化會議上他深受感觸不能自己，一天晚上忽然把相熟的香港與會者召集一處作長篇講話，要我們反躬自省，到底自己做過些什麼，有些什麼建樹，值得國家如此奉為上賓？滿座聽了盡皆默然，我當時已經行將離開物理系，心中自然更湧起無限感慨。但此行也交了一個很談得來的年輕朋友徐一鴻。他有才氣，文筆好，興趣廣泛，以後經常來中大訪問，在八十年代中葉出版了解說粒子結構發現歷史的科普著作《可畏的對稱》（*Fearful Symmetry*），頗風行一時。在贈書扉頁上他還很客氣的寫了“聽君一席話，勝讀十年書”這句話。當時我未多在意，後來才悟到，此書也可以成為一個啟示：離開物理系，並不就等於離開物理學，它的世界寬廣得很！思念至此，心中也就釋然了。

2013年深秋於廬



中國文化研究所



陳方正教授

¹ “堅韌雜憶”，載香港中文大學聯合書院編《聯合文采》（香港教育圖書公司，2007），21-24頁。

² 以下名單是根據1967年1月份《中文大學校刊》（*The University Bulletin*）所載。

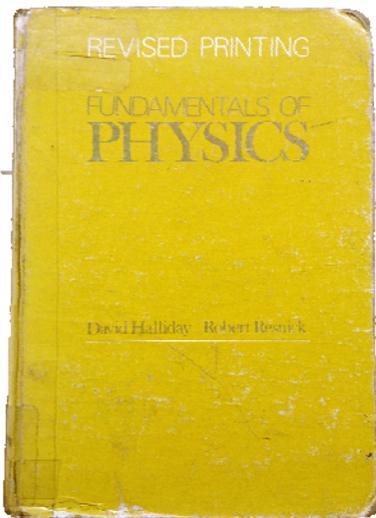
Reminiscences

Forty Years in the Physics Department

Kenneth Young

On the occasion of the 50th anniversary of the Department of Physics (coinciding with the 50th anniversary of the University), it is said to be obligatory for the longer-serving members to write a few words by way of reminiscence. To the official accounts I shall only add remarks that are neither systematic nor entirely serious; rather, I shall simply record a few episodes that may be of interest, both to those who can share the moments recalled, and to the younger generation who may find this new, if not at times slightly strange. All statements are accurate to first order in epsilon, where epsilon may not be small.

Halliday and Resnick, 1974 edition



The earlier days may be of more interest. I joined in 1973, and have witnessed 40 of the 50 years, and the enormous changes that have occurred.

But first, it is necessary to say, at the risk of being pedantic, that strictly speaking this is not the 50th anniversary of the Department of Physics of CUHK, a point about which most current members are no doubt unaware. From the establishment of the University in 1963, there were *three* college departments of physics, and an overarching Board of Studies for the University, and the Board was definitely not a department. As far as I recall, the Department of Physics of CUHK was established only in 1976, upon a major amendment of the CUHK Ordinance pursuant

to the Second Fulton Report. When I arrived in summer 1973, the three college departments had just moved, a year earlier, from their respective locations scattered around Hong Kong to the Science Centre, but there were still three department chairmen, almost along the same corridor, and a Board Chairman, Baysung Hsu. If that arrangement strikes the present generation as bordering on the ludicrous, it does illustrate how sometimes one can be hostage to tradition.

Some things have not changed, or have changed but little. The offices occupied by the Department have always been three floors in the North Block of Science Centre (in those days not yet named after Charles Kao). My first office was in a room with only a slit of a window — naturally assigned to the greenest recruit. Professor Hsu's office has later been occupied by successive Chairmen (except me), and is the one now used by Xia Keqing. On a personal note: in 1973, the first course I taught was General Physics, using Halliday and Resnick, probably the second edition; in 2013, I am again teaching first-year physics, using Halliday, Resnick and Walker, ninth edition — so some things hardly change, except that Mr Halliday and Mr Resnick must have become very rich.

By bringing some 15 physicists together in one place, development became possible. A postgraduate programme was launched in the early 1970s. Lee Wing Kee and Wong Hong Kuen, both later teachers in the department, were among the earliest cohorts, as was Wong Lai Wah, who was department chair at PolyU and is now as associate dean. There was also a perceptible increase in research activities and quality. But research funding was almost non-existent, and more serious was the isolation from the mainstream of research in the days before the internet or fax; even phone calls overseas was a luxury and the occasional one would, unthinkable today, require prior approval from the chairman. We even had to share extension numbers, usually with a colleague in the next room. But for a time I shared a number with KC Cho one floor down. Sharing a number meant that when the University operator rang through to that number (no automatic exchange!), both instruments would ring, and messages would have to be delivered to the floor above or below. That the Department was able to start on the road to research of quality must be regarded as remarkable.

But because we were thrown together, and honestly because people were not so busy, there was a good deal of interaction and collaboration even though the original training and interest might have been in different domains. HM Lai had joined a year after me, and soon we were next door to each other on the first floor, roughly where MC Chu is now. Being next door was

certainly a reason for the start of a fruitful collaboration, and our work on electrostriction still gives us both a lot of satisfaction. Indeed it was Rudolph Peierls, on a visit to Hong Kong, who prompted us to look at that problem. Passers-by were important sources of inspiration, and Peierls had been invited by TC Wong, who was his student's student back in Oxford. Peierls later devoted a whole chapter of his book *More Surprises in Physics* to this work, putting us in embarrassingly distinguished company. But he did Hon-ming some injustice by spelling 'Lai' wrong; Peierls was getting on in years, and his manuscript must have been written in a hand that was beginning to be shaky.

An experimental group on polymers was the largest one in the department, no doubt because Baysung Hsu was broadly in that field, but the active members were CL Choy and FC Chen, joined later by WP Leung, and also KC Cho in a more tangential way. I got involved with some of the fairly simple theoretical problems that emerged, which are perhaps trivial by today's standards. Unfortunately, with increasing specialization, that sort of collaboration drawing upon different sets of skills in the Department is seen less often these days.

Two persons must be cited in this story about the Department. YW Chan was a senior member (in fact for a long time the only Senior Lecturer, next in rank to Baysung Hsu as the only Professor, the rest of us all being Lecturers — there was a very



Prof. Y. W. Chan is fondly remembered by many of us for his vibrant voices.



Prof. C. N. Yang giving a lecture in the physics department.

large band gap). He was a vivacious person, and I am sure those who did their undergraduate work at CUHK would all remember his stentorian voice, his work on lasers and special relativity (with his special notation) and his interest in culture in general: there was a time when he would regale everyone in the Department incessantly with tales of the Crusades. It is with much regret that we learnt of his passing in 2012, at an advanced age.

CN Yang is the star that illuminates the Department, even though, now as Professor-at-Large, he is not technically a member of the Department. His earliest involvement with CUHK Physics was his public lecture under the auspices of CUHK, held in City Hall in 1964. It was also my first contact with CUHK Physics (though I had been to the Chung Chi stadium some years earlier), for as a young boy of 16, I started queuing in the morning for the afternoon lecture, which unsurprisingly turned out to be completely over my head. Professor Yang's next visit was in 1976, and YW Chan (who had known him well as fellow residents in Long Island) was instrumental in arranging that public lecture, and he asked me to help in some of the logistics on that day — a task which, I have to admit, I did not discharge very well, because my son chose that same day to be born. Professor Yang gave one Special Topics course one year, and some time later gave a course on Thematic Melodies of Twentieth Century Physics, which I later co-taught. Through Professor Yang's influence and connection, the Department was able to host a Conference of the Association of Asia Pacific Physical Societies, and also a worldwide Conference of Chinese Physicists.

One of the greatest joys of being with the Physics Department is the quality of students. I recall especially two occasions on which one single mark was deducted. The first would go back to about 1975. In those days, there was the CUHK Matriculation Examination, specifically for entry to CUHK. The examination was handled entirely by the University, and the physics paper was handled by the Department. There would be nine questions, each in two parts, and students had to answer five out of the nine questions. Eighteen markers were deployed, mostly teaching staff together with a small number of trusted TAs, each to mark half a question. The whole exercise was done in one single room (where the Department Office is now), with the scripts passed from one marker to the next. As the scripts went round, it became apparent that one had perfect scores in every question answered. So towards the end of the cycle, somebody decided he must take off one discretionary mark; of course the overall grade remained an A. Later it transpired that the script belonged to PT Leung. The second episode relates to a practice that I still adopt: to avoid cheating, and indeed to convey the message that I am serious, I always ask students (except in centralized examinations) to put at the top left and right corners of their scripts the names of their two neighbours — with the implied threat that any similarities especially in errors would attract attention and action. KY Wong, then probably a sophomore, was sitting next to his chum Ng Yuen Cheung, and in a moment of mischief wrote the name as Chu Yuen Cheung (aka Zhu Yuanzhang), for which I took off one mark — again not affecting his A, but just to show that I noticed. Both PT Leung and KY Wong graduated with first class honours and are now on the staff.

These days I often have engagements in the community, and it is extremely pleasing to run into former students. Just in the last few months, these have included a winner of the Chief Executive's Award for Teaching Excellence, the chairman of the Chinese Secondary Schools Association, a senior official in the Education Bureau dealing with teacher training, and the president of the association of IT professionals in Hong Kong — all having been physics major or at least having taken physics courses in CUHK. Within the University, graduates of this Department have been or are heads / chairs of Mechanical Engineering, Electronic Engineering, the new programme in Energy Engineering and the new Institute of Environment, Energy and Sustainability (IEES), not to mention our own Department. In this regard it is sad to record that SP Wong, whom I co-supervised for the first doctorate from the Department and who later rose to become the chairman of Electronics, passed away suddenly and unexpectedly some years ago.

I often cite my former students with pride, but since some of them have lost more hair than I, on several occasions the somewhat disconcerting rejoinder has been 'then you must be *very* old!'

About my chairmanship there is relatively little to say, not only because lips must be discreetly sealed in matters administrative, but also because my tenure was the shortest among those who have occupied this position. I took up the post after Professor Hsu stepped down (he stayed as Pro-Vice

-Chancellor and briefly as Special Advisor to the Vice-Chancellor) and I served only one term before taking up the Deanship — and that was the result of the venerable chemist Thomas Mak running a negative campaign in the sense of going around telling people 'don't vote for me'. In one sense, being department chairman in those days was easy: there was no one-line budget, the postgraduate programme was small, and procedures were relatively simple. But in another sense, those few years were eventful, for the overall mood in Hong Kong especially after 1989 made international staff recruitment difficult. There was an episode where a job applicant had intercepted a request for recommendation and forged a glowing letter in the name of his supervisor; fortunately the appointment did not go through.

But two things in particular have made these long years rewarding. First, colleagues have worked together with harmony; though I would not say strife has been non-existent, it occupies a set of measure zero. Second, even as research takes on increasing importance and an international profile, the attention to undergraduate education is enthusiastically (dare I say unusually?) sustained. I am sure that these positive traits will endure in the next fifty years and more.



Wong Sai Ping is the first Ph.D. graduate of the Physics Department.
(Picture source: CUHK Bulletin)

Prof. K. Young's lectures are highly popular.



往事點滴（中大物理系的日子）

2013年7月31日

賴漢明

67 崇基



1956年的崇基。

圖片來源：《中大通訊》

學生時代：

我 1963 年 9 月初入讀崇基學院物理系。一個多月後，由崇基、新亞、聯合三所專上書院組成的香港中文大學（中大）正式成立，我也自然成為中大物理系一年級學生。

由於三所書院分處新界、九龍和港島，更由於大學初創，我們在一、二年級時，只在崇基獨立上課，從來未見過其它書院的老師和同學，大學校長也未見過。中大好像很抽象遙遠，但卻很實在，因為我們知道畢業前要應付九張考卷的大學學位試，及格後才能獲頒學士學位。為了這個試，四年級同學都很緊張，特別是首次應考的學長們，他們只知道考試範圍，不知道誰出題目，更不知道深淺如何、著重點在那裡。那幾年，很多同學都失手，但其中有些憑崇基成績和 **GRE** 仍獲外國大學研究院取錄；我個人就知道有兩位這樣的 1964 級師兄得到 **PhD** 後，並有很不錯的成就。這個一次過九張卷的學位試很快得到改良，低我一級的同学只須考八張卷，而且分兩次，相隔一年考，每次四張卷。

那時，大一物理、數學、化學是必讀的，而且必須有副修。我跟很多同學一樣，副修數學。由於師資和學生數目的原因，很多課是和數學系的同學一起上的。大一微積分由一位姓林的助教講授，他是剛畢業的崇基校友，當時傳聞他是數學系兩位最「有料」的老師之一。（另一位是剛自港大畢業的張姓助教，很多年後，他回港在城大任教，是我的奕友。）林師教得非常嚴謹認真，先介紹集合（**set**），以分割（**Dedekind cut**）定義無理數，再用 **epsilon-delta** 方法說明極限和連續；我們這些剛自中學上來的開始時是完全跟不上，在第一次的測驗上，幾乎全班不及格，分數一片紅，我們謔稱之為：「俾佢 **cut** 到一頸血」，都很恐慌。林師卻有後著，他取平方根再乘十，因此三十六分就相當於六十分了。他這樣的教法，我想對一般物理生來說是不適合的，但我很感激他，令我眼界擴闊。他一年後赴美深造，臨行送了本台灣版 **Goldstein** 著的古典力學書給我。

說起台灣版書，是指沒授權的翻印書，在當時是非常流行的。這是因為它們比正版的便宜得多，而我們的教科書又都是英文的。我們這些家境平

常的也只能買得起這些便價書。坦白地說，這些被人垢病的盜版，對當年廣大的港台青年學子來說，是功德無量的。這肯定對原出版商的利益有損，但我覺得作者應該不會太介懷吧，學術工作者不也希望知識得以廣傳嗎？這令我想起在九十年代，MIT的黃克孫（Kerson Huang）教授乘假來中大一學期，講授研究生程度的統計力學課；他來問我有沒有他寫的統計力學書借他一用以方便上課。我當然有，只不過是台灣盜版的。我不無靦腆地拿給他，他卻毫不介懷，高高興興地借了去。他的寬容豁達，令我印象深刻。

崇基教學樓是一組二層式、依伏山勢、橫直交錯的建築樓群，所有課室、辦公室、實驗室外都是草木芳叢，枝葉婆娑。物理系位於第三座，坐位一級級而上的 304 室是我們經常上課的地方，它的門面上寫著「物理講堂」，以學科命名一間課室在崇基是獨一無二的。原來這是因為在崇基遷入馬料水的 1956 年，創系系主任德樂爾女士（Sara B. Downer）為物理系籌得款項，購置儀器及裝修實驗室等等；據說她還親自與工人一起鋪設柚木地板呢。她在美國獲得學位後，遠赴中國擔負傳道和教學工作，凡四十年之久。她 1962 年退休，我只能神往她的工作和貢獻。

在當時，崇基物理系是中大物理系的重要組成部分，教過我的有莊聯陞（普通物理、原子物

理）、馮士焜（電磁學、電子學）、北村正直（力學）、關錫鴻（熱力學）、張岳峙（量子力學）、李尚平（核子物理）諸位老師。至今仍有印象的是馮師深入淺出地講授正回饋電子線路的神情、北村師在課餘解答力學問題時的認真態度，與及張師用口試代替筆試考我們量子力學的新穎做法。崇基實驗室設備在三院中是最好的，大一有普通物理、化學實驗，大二有電磁、電子實驗，大三、四有光學、近代物理實驗；「物理講堂」對面山坡建有一洞室，內可儲存放射性物質，因此有相關的實驗，我還記得我們用雲霧室去找 α 粒子的軌跡，並附帶學會黑房沖曬技術，這些核子物理的實驗在當時香港也是比較特出的，這是莊師的貢獻。我記得其它書院同學也來做實驗。

在我最後兩年，有所謂「院際授課」，讓三院同學每週兩個上午（星期一和星期六）一起在市區上課，這是大學運用資源的聰明處。我們這些崇基住宿生於是在週六一早背著大包（內置書本筆記和待洗衣物）乘火車去市區上課，課罷回家度週末；然後在週一還是背著大包（內有補充品及乾淨衣物）離家去上課，下午趕回宿舍。我們這才認識其它書院的老師和同學，教過我的有新亞的蘇林官（幾何光學）、徐培深（物理光學）和李毓洋（統計力學），與及聯合的樂秀章（電磁理論）諸位老師。印象較深刻的是蘇師用矩陣也



1972 年畢業同學在崇基 304 室門外拍照留念。

我(右一)和其他同事與楊振寧教授合照。

左起：馮士焜、陳耀華、曹家昌、梁榮斌、馮潤棠、莊聯陞、廖國樑、楊振寧、蔡忠龍、楊綱凱、徐培深、陳方正。



即是線性轉換方法來教，令我們這些在大一已學過幾何光學的仍覺得有新東西可學。

當時是四年制，有相當部份的理科同學，在一年級時發現志趣改變，及時轉去文、商或社會科，讀得開心充實，且仍可四年內畢業，內中不少後來在他們的專業上還大有成就呢。

重回中大

經過 5 年在美國讀書教學及 2 年在台灣任教，我於 1974 年秋回來做講師。我的受聘是蠻奇怪的：陳耀華博士早在年初已代表物理系來新竹交通大學察見我，臨走還滿臉笑容地要我安心等待，不料一直音訊全無；由於要作交待，實在不能再等，我於六月去信查詢，說明情況，結果聘任信件沒多久就到了。交通大學教學環境不錯，正在蓬勃發展；校長待我很好，他希望我留下；但家庭和經濟的考慮令我最後決定回港。

初段景況

中大最初兩年我主要負責講授四年級副修生的「近代物理」和一年級的「普通物理」選修課，這兩科都是上下學期連修的。我很享受當

時的教學和同學的問難；有一位化學系的同學，在聽了我講授（特殊）相對論後告訴我，他發現物理原來是這麼有趣有條理的，假如他是一年級生，一定轉讀物理系；另有一位物理系的同學，原是化學系的，告訴我他是在一年級時聽了我的課轉來的，他現在是港大物理系鄭廣生講座教授。這樣那樣的回應令我鼓舞。

我附屬於崇基，我的正式聘書是崇基容啟東校長簽署的，我自然和崇基同學特別熟絡。他們的物理學會時不時出版刊物、舉辦演講會，老師們經常被邀寫些科普文章或作講者。有一次我應邀講特殊相對論，解釋為什麼移動的時鐘會慢下來，移動的尺會縮短，其中看來有矛盾的怎樣去消除；他們聽得很投入，並提很多問題。有好幾位修過「特殊相對論」（一個學分課）的高班同學，會後告訴我他們現在是明白多了，令我很高興。我也經常和他們踢踢足球、打打乒乓、玩玩橋牌、下下圍棋。有一班男同學還借用我住的宿舍客廳邀請它系的女生來開舞會。又有一次在科學館，好像是剛完了實驗課，有二位同學趕著要回宿舍，我答應載他們下去，其它在旁的同學也起哄一古腦地擠進我那小小的福士甲蟲車，那次連我在內，總共有十人乘車呼嘯而下；事後回想，出了額汗，假如出了事怎麼辦，真是年少輕狂！

1980 年代初與系內同學攝於馬鞍山頂。（左二站者為賴漢明）



師生諮商

物理系設有一個與同學們溝通的師生諮商委員會，每年至少開會一次，收集及討論有關課程及教學的意見。主席是一位老師，由系主任委任，紀錄由一位同學代表負責，參與的除四院老師代表外，都是四個學會和四班的同學代表。會議紀錄交系主任處理之。來開會的同學們一般都準備充足，言之有物，因此很多提出來的問題都得到解決，從而改善教學狀況，融洽師生關係。我記得有一次他們提出希望教學實驗室早些開門，讓他們進去做準備工作，這是值得做的；我記得在崇基做學生時已是這樣的了。另有一次，是令人印象深刻的一次，有同學代表在會上公開批評某位新聘講師的授課，說他根本不會教，而且無能教；如此「大膽」言論也自然紀錄在案，交與系主任處理。這位老師最終沒得實授，四年後離開物理系。這事件是空前的，我想也是絕後的吧。

特別年度

1976-77 是值得一提的年度，大學根據第二份富爾敦報告書，將書院權力收歸中央，從此書院失去了人事任命權，也名義上沒有了學系。新亞有校董強烈反對，反對無效，有六位憤而辭職。對物理系來說，影響不大，只是在發表的文章上，再不會出現書院的名字。九月毛澤東主席逝世，學

生會發起悼念活動，那是火紅的年代。系裡十來個同學也組織了一個紀念會，邀請幾位老師參加，會中充滿歌功頌德之詞和崇敬之意；不料一位老師插嘴，說毛主席是人也曾犯錯，同學隨即要求舉實例。這位老師乃指出撒鄧小平國務院職位沒經人大通過是違憲，在座的一位女同學立即在她的書包裡拿出一本中華人民共和國憲法，找到相關章節，並讀了出來，一時鴉雀無聲。我們的學生，在當時潮流感染下，很熱心投入活動，但他們是認真的，也還是蠻清醒講理的。

也是這一年度起，我開始負責些主修生課。首先是二年級的「力學」，幾年後是三年級「電磁理論及光學」，選修的「等離子體物理」，研究生程度的「古典電動力學」，二年級的「電磁學」，一年級的「普通物理」和「物理概論」等等。我很投入堂上講課，也很享受與同學的互動，我的辦公室門常開，歡迎同學進來討論功課。我承繼了以前的習慣，上課絕少點名。我當然鼓勵他們上課，而且要有精神地來聽課，有疑問要盡快提出，這樣才能有效地學習。我也告訴他們，若認為聽課不如自己看書，可以不來，但千萬不要自欺。我經常有 8:30 早課，這時遲到和曠課的同學不少，他們多是住宿生，原因是宿舍在午夜之後仍有活動，起不了床，慢慢變成習慣。這種歪風令我難受，但我不得不依時講課，否則對準時的同學不公平，而且阻礙進度。我曾



2003 年「沙士」停課前最後一堂末，兩同學正準備拍下全班戴口罩的情景，我站旁邊，不料反被攝。



學生設計的趣意杯，以量子力學公式鼓勵同學上課。

在早課開始時加入約五分鐘的小測驗，一兩道概念性的短題；同學有贊許也有抱怨的，效果不算好；有些被逼而來的同學，精神不能集中聽課，還是浪費了他們的時間。我也很著重同學日常功課的表現，鼓勵他們互相討論，互相幫忙，但告誡他們在寫下作業時，要自我消化後獨立去做，不能照抄，否則則是放棄學習機會，而且有失自尊。

學生為本

在 1978-79 年度，物理系因應第二份富爾敦報告書的建議，引入一門「學生為本」（student oriented teaching）的二年級必修課，每週一節。它事實上是小組講解及討論課，每組約八、九人，由一位講師帶領。課前一星期會發出一份作業，內有三、四條與主修課內容有關的問題；上課時，抽出同學上台，每人講解一個問題。這明顯增加同學的主動和互動，也縮短師生間的距離。這門課的第一年是徐培深系主任指派我去負責的，我與有榮焉；當時我負責力學課，也比較駕輕就熟。之後有多位老師參與，每位負責一組。這門課持續多年，四改三後成為第一年的必修課。很多同學，特別成績好的都稱許這門課。這類讓學生多些主動、師生多些互動的課程，包括「物理專題」（Physics Project）、「研討會」（Seminar）等等，都是好的，成功的關鍵在於老師的投入和啟發引導。

四改三

談到四改三，這是醞釀于八十年代而全面實施于九十年代初段的大事，現在看來，這真是瞎折騰。當年中大師生是極力反對的，學生們組織了很多活動，甚至罷課，去表達意見，馬臨校長在這事上也毫不含糊；而且香港大學教師們也多數贊成改為四年制，新成立的科技大學也希望如此。那時九七回歸已成定局，四年大學（之前六年中學六年小學）是世界主要模式。奈何政府委任的教育當局和英文中學的校長們持不同意見，再加上經費來源的考慮，中大被逼接受。在立法局辯論通過法案那天，大批中大教授在立法局大樓前靜坐示威，由下午直至晚上立法局會議結束為止，其它院校也有來支持我們的，包括樹仁的鍾期榮校長。教授們這樣公開向政府示威，這在香港是空前的。同時也看到殖民地政府高超的駕馭能力：三年大學自然要維持五年中學和二年預科，這是源於英國的制度；四改三肯定維持英國的影響力和利益，包括中學及預科課程的照舊和書本儀器的繼續向它訂購。

對物理系來說，四改三表示工作量加大，並要應付新的情況。由於預科最後一年不能完全代替原來大學的第一年，課程要作修改，因此在過渡期，基本上要有兩套課程，而且還要照顧原課程的重修同學。更有甚者，在頭幾年根據高級程度（Advanced Level）考試收來的新生，成績非常參錯（這並不

奇怪，因為預科生習慣於跟隨他們的學長們去選擇學校），這需要我們開一些特別課程去幫助他們學習。為了盡快扭轉情況，那幾年我們開始加強與中學聯繫，舉辦適合中學生的講座，組織有用於中學老師實驗教學的工作坊，甚至到它們那裡作物理普及演講。這些活動得到很好的反應，我們也因此得到鼓舞，看到希望。那幾年我是系主任，得到很多同事的理解、合作和投入，至今仍印象深刻，心存感激。

收生和課程

那些年來，我們每年收生頗多，但水平不一。我們固然希望培育出優良的物理人才，但現實是只有小部分的畢業生會走與本科相關的事業道路；我們固然相信物理課程能提升同學的整體能力，但也覺得太嚴謹的課程對很多同學是要求過高；因此在課程設計裡，我們加入組別選擇，並作不同的嘗試，以適應同學不同的志趣和取向。在九十年代，曾聽到同學說某一組別比另一組別更容易拿到一級榮譽，不公平；我雖不太同意，但也理解到他們的抱怨，因為一級榮譽對他們來說就是一個成就。我們曾想過設計兩個名稱不同的物理學位課程，一個理論性要求高些，另一個應用性要求多些，由於學位名稱已不同，同學也不應再抱怨了。但後來基於新生水平和三年制的考慮，就沒有繼續研究下去了。現在恢復了四年制，不知在校的同事們會否再研究一下？

說起收生，我認為我們後來加入的接見做法很好。入學成績相差一點是毫不重要的，重要的反而是他們的志趣。我有一個親戚，他大學入學試差了一點，接不到通知，他直接去找入學老師談，最後收了他。他畢業時，成績不錯，入了中學教書，最後當上了校長，作育英才，很受學生和同事們愛戴。

考試和成績

中大學位試的演變值得一談。大學初創，書院分處三地，授課並不統一，學位試是有需要的。但自 1972 年起，授課完全統一，學位試的評核理應可以由每學期的學科成績逐漸取代，況且一樣可以保持校外審視制度。但奇怪得很，在七十年代中竟然又多了一個中期試，這樣除學期學科試外，同學要應付三個學位試：二升三一次、三升四一次、四年級尾再一次，這些都是筆試。增加工作量固不待言，還有不信任老師定學科成績之嫌，不但如此，這種惟筆試評核難免令人懷疑有違大學教育宗旨。這個情況一直到八十年代末才完全得到改善，學位試從此絕跡，由學科成績所得的總學分決定學位的頒發，那是高錕做校長的時候。

考試成績有一定意義，但不說明一切；七十年代有位劉姓同學讀了五年才畢業，但是後來在美國

做得很不錯，當上德州一間大學的物理教授；另有一位八十年代畢業的胡姓同學，成績只是一般，去了美國一間普通的大學，但他研究工作出色，主動性強，現在是倫敦大學天體物理學講座教授。

合作愉快

初到中大，本想做做實驗，具體題目已想好，系也撥了些款項給我。籌劃買儀器頗費心機，為了節省經費，可借的或可自製的不買外，還要向美軍剩餘物資部打主意；訂購單出去後，還要等運送。由於我的講師職位將在第三年決定是否實授，第二年末就要交上成績，特別是研究成果，因此我除了自尋題目外，也找其他同事談談可能的合作。首先我見識了蘇林官師和馮士煜師的全息光譜（**holographic spectroscopy**）實驗，他們發現雙線（**doublet**）光經干涉儀照射在底片而成的全息片（**hologram**），經重整（**reconstruction**）後，譜線的分辨率可以比瑞利判據（**Rayleigh's criterion**）得出的更好，他們也給出一個簡單模型予以解釋。在和馮師討論後，我很快地給出一個嚴謹的理論表述和計算，從而更好地解釋原來的和後續的實驗結果。我們愉快的合作，出了三篇文章。我還在他們的實驗室裡學會了製作透射式（**transmission**）全息片，從而產生立體圖像；我又根據文獻內的資料計算出曝光時間，從而成功製出反射式



楊振寧閱覽室

(reflection) 全息片，可用陽光來重整。我還帶了一些同學在暑假一起做，以滿足他們的好奇。

同一時期，我認識了早我一年回來的楊綱凱。由於年齡相若，且同是理論出身，我們很談得來。那時剛好英國牛津的派爾斯 (R Peierls) 教授來物理系作演講，馮師從他那裡得到一份新作的預印本給我看，那是一篇有關介質內電磁波動量和力密度的理論文章，並述及當時很出名的 Ashkin-Dziedzic (AD) 實驗和哥頓 (J P Gordon) 的解釋，這實驗用了一束激光打在水面竟導致水面隆出，而其原因主要是狹窄的激光束施于水一橫向心力。我立即告知楊綱凱，他很快看懂了這篇文章，並想出一個簡單方法，收了一個三升四的學生循此方向去重導派爾斯的結果。此外，由於 AD 實驗基本上量到水面高度隨時間的變化，我們可以做些計算與之比較以驗證或加強哥頓解釋的正確性。他很快做出表述式，加入適當的激光輪廓和參數，計算結果基本上吻合實驗，他也很快寫成初稿，經討論潤飾後寄出。這是我們愉快合作的第一篇文章，我還記得那時要用人手畫圖，我畫的那張，很是粗糙。那時我發現還是做回理論的好，自由自在得多。我告訴了系主任，他很寬容，我也就不須為訂購儀器、計劃實驗而操心了，運到的兩三件儀器也送給了實驗的同事。

楊綱凱和我分別在 1978-79 和 1979-80 放假在外。

我 1980 年四月回來，又和他一起討論派爾斯的文章，那時我們的碩士生孫緯武也要畢業了，他也是做相關的東西。我們很早已發現派爾斯計算偶極子間作用力 (dipole-dipole interaction) 的方法可以應用到靜電情況，而這裡已有大家接受的宏觀的亥姆霍茲 (H Helmholtz) 力密度。但派爾斯結果與之並不吻合，且會導致渦流，肯定還漏了些東西。於是我們用了分子動力學的方法，加入分子碰撞力和雙粒子密度 (two-particle density) 的相乘項，發現偶極子在電場作用下，雙粒子密度有所偏移，這個偏移部份給出一項新的宏觀分子碰撞力，而這新項加上派爾斯的力密度，不但消去渦流項，且與亥姆霍茲力密度完全吻合。我還記得這最後結果是在他的辦公室內一起完成的，那種高興和激動至今難忘。之後我們還有很多合作，他物理興趣廣泛、理論水平高、反應快、效率一流；他還很慷慨，有些題目是他先發現且已胸有成竹，也來找我一起做，我只是修修補補，他的貢獻是主要的。能與他合作，是我的幸運。

我還與其他同事同學合作出過文章，那都是賞心悅意的事，感謝他們給我留下美好的回憶。

物理大師楊振寧

楊先生與中大有緣，他早在 1964 年 12 月路經香港時為中大所邀在港島大會堂作一演講，當年萬人空

巷，等入去聽講的市民排隊環繞數圈，有如「蛇餅」。我那時二年級，親眼見到他在很多人陪同下，進入崇基物理實驗室參觀。1983年春他在中大逗留了一段時間，並為慶祝大學二十週年在邵逸夫堂以「讀書教學四十年」為題作演講；他說到物理學不單有骨幹，還要有血有肉，令我至今難忘。1986年他乘放假之便，自薦來物理系一個學期，給研究生們開了一門課，介紹他過去的重要工作。我和很多同事都去聽課，因此更明白他作出的重大的貢獻和深遠的影響。他這次較長時間的逗留，主要是陪他年邁的母親，原來他母親最喜歡在香港居住。他們住在第九苑，而我當時住第八苑，經常看到他細心和寬容地推動坐著母親的輪椅，在草地上溜躑休憩，他真是一位孝順的兒子。也是在那些年，他的商界朋友捐了一筆錢給他，他用於裝修理學院的休憩閱覽室，也就是今天的楊振寧室，剩餘的錢給了物理系作購置書籍和雜誌之用。1992年大學要為楊先生慶祝七十大壽，我記得是他主動示意我們去藉此機會籌款給物理系作學術交流之用，我們因此積極籌劃，大學也大力支持。感謝包括教職員、校友、學術界及各方友好的響應，特別是洗為堅校董的出錢出力、大學秘書長梁少光先生的居間聯絡，我們最後籌得近五百萬元，得以成立「楊振寧訪問學人基金」。楊先生多年來是大學的博文教授，每年逗留約三個月時間，辦公室就在物理系所在大樓內。同事和學生們有機會親炙教益，是難得的。他對新一代年青學子的關懷和提點，與及對

物理系的厚愛，令人印象深刻。

楊先生與很多同代的華裔學者們，雖深造並成就於外國，但成長及紮根於內地，且曾親歷國難，對祖國始終抱有回饋熱忱。他和陳省身、吳健雄、吳大猷等一樣，雖年事已高，仍乘精力尚在，回國效力，作出很大的貢獻。「老驥伏櫪，志在千里」，令人崇敬。他1983年在題為「中國知識分子與國家前途」的演講裡，除提出精辟的見解外，還引用諸葛亮的「鞠躬盡瘁，死而後已」和李商隱的「春蠶到死絲方盡，蠟炬成灰淚始乾」表示中國知識分子的情懷，這不也是楊先生的情懷嗎？讀之令人動容。

結語：

以上點滴，乃個人所歷所想，並認為可以一記。信手寫來，文體不拘一格，段落或欠聯繫，內容偏重前期，勿怪。

後記：

我2006年退休，因家庭原因，已移居澳洲悉尼，值此金禧年慶，謹與內子吳玉卿（1968級崇基物理系校友），遙祝母校物理系在傳道授業和更新知識方面，雙旗並舉，更上層樓。



楊振寧與母親。

內子與我今年初於悉尼郊遊。



雜憶當物理系第一屆研究生的日子

李榮基

72 崇基，74 (哲學碩士)



第一屆研究生畢業時在陳方正博士家的聚會。

前排左起：王麗華、陳方正夫人、蔡忠龍夫人

中排左起：蔡忠龍博士、陳方正博士、戚建邦博士、作者、關錫鴻博士、黃德昭博士

後排左起：徐培深教授、游輝立、林培江、關兆藩

我很慶幸有機會自一九七二至七四年在中大物理系攻讀碩士(MPhil)課程，成為第一屆研究生。導師是蔡忠龍博士[1]，研究的課題是一系列高聚物的比熱隨溫度的變化。班中連我在內共有五個學生，即王麗華[2]、林培江[3]、關兆藩[4]和游輝立，除游輝立外，所有學生都是進行實驗研究。

和現在的碩士生差不多，我們第一年也必須修課，其中一門還是非常艱深的高等電動力學，修讀的兩年也要當助教。說來也很湊巧，當時我工作的研究室正是我後來回中大任教時的辦公室！

印象較深刻的是一部量度電阻的儀器，它是藏在一個大約長 0.7 米、闊 0.5 米和高 0.4 米的木箱中，上面有五、六個旋扭和一個標準電池，那儀器基本上是一部電橋，原因是當時還沒有高內阻的萬用電錶，所以祇能用這電橋，量度電阻一次大概需要半分鐘時間。而現在的實驗室中，利用微電腦記錄數據，每秒可錄取數十萬個甚至更多的數據，四十年間由於微電腦技術的發展，使實驗室內的運作大大

改變。當時我是用人手來控制樣品的溫度，現在很多控制的工作都可以用微電腦代勞，真是方便！在蔡博士的指導下，我學了真空技術、低溫技術、焊接技術和一些高聚物有關的理論；一個較難忘的經驗是花了多天時間把一個擴散泵拆開，用適當的溶劑把部件洗乾淨，然後把擴散泵重新組裝起來，使我對擴散泵的結構十分了解，對我後來研究和教學都有幫助。

因為研究生人數少，我們和老師們的接觸是比較緊密，現在還很懷念的是差不多隔兩三天，中午都有老師(有我們的導師們，也有其他老師)開車帶我們到在校內各餐廳午膳，其間天南地北，無所不談，我們都從中獲益良多。

還值得一提的是物理系當時有一部生產液態氮的機器，是一家德國 Linde 公司贈送的龐然大物，安裝在地下室，差不多佔了大半個標準實驗室的空間，還需要專人運作，現在的學生很難有機會目睹這種機器的丰采呢。

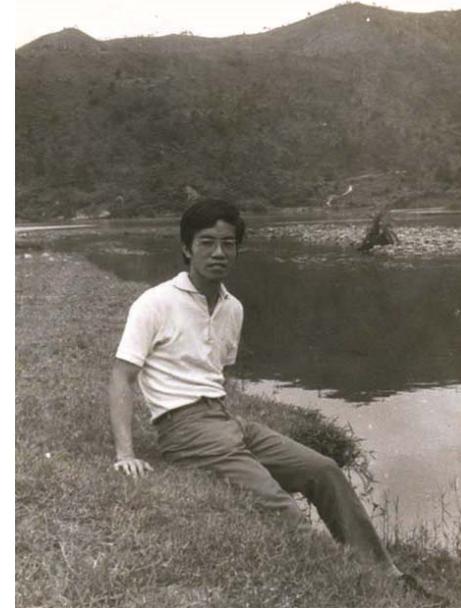
[1] 這是當時同學對老師們的稱謂。

[2] 後來在澳洲 Macquarie 大學取得博士學位，曾任香港理工大學應用物理系系主任，現為應用科學及紡織學院副院長。

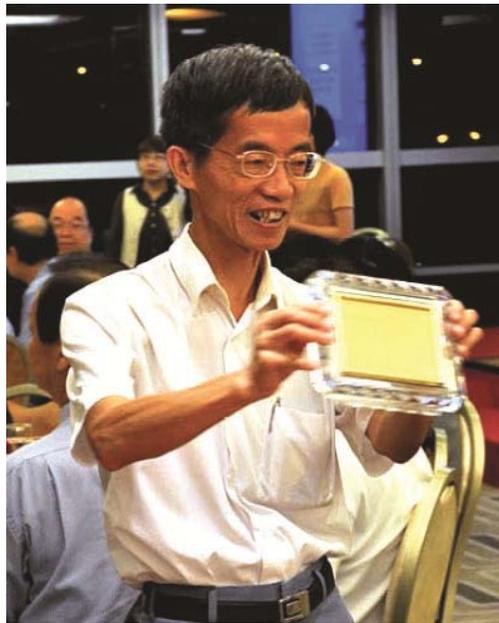
[3] 後來在加拿大的 Waterloo 大學取得博士學位，曾任香港浸會大學教授。

[4] 畢業後在樂聲電子公司當高級工程師。

當年的同學數目不多，
所以彼此間的友誼非
常好。（1972）



1971年到馬鞍山大水
坑遠足。



在退休聯歡晚宴上。



不少同事都喜愛行山
遠足。

監考點滴

王永雄

91 聯合、93 研究院(碩士)、96 研究院(博士)

每逢大考，人人都得乖乖遵照大學考試組的安排，按號就座。起筆、停筆的時間，都有嚴格規定。稍有踰矩，隨時招來取消資格的命運。可是，試場中總有幾個人地位超然，不單可以自由走動，還有權查看我的學生證。他們就是監考員。看著他們，心裏總覺得不是味兒。整整兩個半小時，我在這裏跟難題血拼，他們在那邊隔岸觀火，真箇悠然自得。有些監考員極其散漫，只顧著自己看書，尤如老僧入定，哪管你拼命揮手，只求半張補充答題紙，他們都沒有反應。上了研究院，做了助教，終於得嘗當監考員的滋味。

我曾經擔任廖國樑老師（2008 年 1 月退休）的助教，當時他任教固態物理學。你若有修過他的課，定必難忘他嚴謹的治學態度。然而，竟有同學因而聞風喪膽，退選他的科目。他不單治學嚴謹，就連生活細節也一絲不苟。有次他在郵車買郵票（從前有郵車定時停泊在富爾敦樓外，服務中大員生），貼好郵票後還站了好幾分鐘，才把信件投進郵筒。原來他要等郵票乾透才寄信，這樣就能確保郵票沒有鬆脫又或是沾著他人的信件。他監考時總是站得筆直，絲毫不動，等候學生隨時舉手求助。既然大教授也認真監考，我這個小助教當然不敢坐著看書。

後來做了老師，對監考又有另一番體會。中大物理系人材輩出，當然不乏自修成材者。自修者平日雖然行蹤隱秘，但每到期中考或大考，都會濟濟一堂。監考

正是認清他們面目的大好時機。多年來，監考也不乏趣事。我曾任教畢業班的電算物理學，有次期考竟有同學中途睡覺。過了十分鐘，助教問我應否叫醒他。我萬分猶疑，因為若這是他的應考策略，那我叫醒他亦即擾人清夢，罪無可恕是肯定的了，也必定影響同學的考試表現。我建議多等三分鐘。幸好一分鐘後他夢醒了，繼續作答。人生果然光怪陸離。

離開物理系前，我比較多任教通識科目。曾有幾個學期，我同時任教兩班天文學，學生總人數幾近二百。每逢期考，學生幾乎坐滿半個試場，真是桃李滿門。中大考試組有一條例，本人極不認同。這條例規定，若考生對試卷有任何疑問，必須於開考首半小時內提出。半小時後，老師可以離場，考生也就求問無門。這規定實在無理。半小時可以看出甚麼問題？我自問不是做研究的人材，多給我兩小時也做不出甚麼來，因此我寧願繼續留守試場，讓同學隨時發問。要為學生打氣，繼續留守不就是最好的方法麼？

自從來到大學通識教育部發展「與自然對話」後，我就與期考無緣，因為這科目不設期考。這科目也不設助教，於是批改短文和學期論文已夠把老師弄得死去活來。這科目平日也有小測驗。每當我監考這些只有五至十分鐘的小測驗時，心靈也不禁回到從前在物理系監考的時候。



王永雄也是物理系的首席司儀。

無論大小事情，廖國樑老師都會認真處理，一絲不苟。



回到做助教時

彭金滿

93 研究院(碩士)，00 研究院(博士)

當我是本科生的時候，已經很嚮往助教的生活。我在趕時間忙著做實驗，助教在實驗室行行企企；導修課堂上，助教講解物理科作業的答案。這些工作對他們來說，應該沒甚麼難度。大部份時間都在做自己喜歡的研究工作。過著這種生活，不是很逍遙嗎？大學畢業後，我來到中大物理系成為研究生，順理成章當上助教。心想，我終於可以嘗嘗這「逍遙」的生活了。

後來才發現助教的工作並不是這麼簡單的。準備一節導修課，除講解作業的答案之外，也須要預備一些與作業有關的問題跟學生討論。中大物理系向來不乏臥虎藏龍的學生，要應付他們的問題，少點準備工夫也不成。然而，我最喜歡上導修課，解釋複雜的物理概念，是訓練自己表達能力的好機會；更重要的是，我很享受與學生溝通。這些經驗，使我定下教育工作為我終身事業的決心。

當年，理學院、醫學院和工程學院所有本科生都須要修讀物理系開辦的「普通物理」(General Physics)。當年醫學院和工程學院的學生在學科的表现較好。助教每星期要批改近一百份學生作業。工作量可算不少；將近學期終考試，學生都在溫習，每天都有學生

找我們求助。他們拿來幾年前的試題，或者不知從何而來「古靈精怪」的題目，希望助教一一解答。部份題目很不容易。但能夠完成「任務」是很有滿足感的，至少鞏固了自己基礎物理的概念。

普通物理科也要求學生在學期中做七至八次實驗。助教須要評估他們的表現。因此我們會準備一些問題，考考學生是否理解實驗的每個步驟。我們也要批改實驗報告。當年助教須要在學期完結前，批改所有實驗報告。可以想像，有些助教將近學期末，才開始批改報告。他們辦公室、宿舍的枱頭都放滿學生的實驗報告。場面壯觀。

助教同時也是研究生，須要完成自己的研究專題。可想而知，助教的生活其實並不清閒。然而在我做研究生的時候，生活簡樸，心境平靜；對未來滿有憧憬，思想奔放，無拘無束，也沒有甚麼掛慮。真的是我最逍遙的時候。



我喜歡上導修課，因為可以增加和學生溝通的機會。

除了上課，還會為學生安排課外活動。



中大物理的「強」

練立明

97 逸夫，99 研究院(碩士)



最後一屆四年制的畢業生與老師合照，我在第 2 排右 2 位置。

入讀物理系時正值中大「四改三」。而我亦慶幸能在 1993 年成為最後一批以四年制身份入讀中大的學生之一。未入讀中大之前，我只聽聞中大物理很「強」，但又不知它「強」在哪裏。不過，入學兩三個星期後，就知道中大物理「強」在功課頗繁重！我想有不少校友和學弟妹們都會有同感吧！但是，在應付繁重功課的過程中，我慢慢地意識到自己的物理根基開始變得紮實。而且，經過苦思後才能成功解決難題的那種喜悅是難以形容的。更重要的是，我對解決難題的自信心亦提升了不少！

回想在中大讀書時能接觸很多不同的物理科目。究竟讀了幾多門課也記不清了。不過，對我印象最深刻的是在大學三年級時修讀的一個實驗課。這說來有點奇怪，因為我當時雖然明白物理學是建基於實驗，但自己就是不太熱衷於動手做實驗。而那門實驗課使我印象深刻的原因是它其中一個實驗項目是需要同學們自製一個高溫超導體。整個製作過程已經記不起了，但似乎是跟製作蛋糕差不多吧！我記得第一次嘗試是失敗的。其他同學能成功製成「作品」，但我的「超導體」竟然不能超導！幸好在我第二次嘗試時終於能成功製成。而且，當我能親眼見證自己的製成品能產生抗磁效應(Meissner effect)，那種成功感是非常實在的。

不知是否那次經歷的原故，雖然我是從事天文物理，而不是凝聚態物理的研究，但我總對中子星內部的超流及超導現象有著特別的興趣。[在此賣一下廣告，想對中子星超流現象知多點的朋友，可參閱我曾為中大物理通訊第十期撰寫的科研焦點而略知一二。]

二十年後的今天，中大又經歷一次「三改四」的轉變！第一批在新學制下的四年制學生已經在過去的 2012 學年順利入學。而我這位學長亦慶幸能執教物理系的本科生課程，從而把中大物理的「強」傳承給學弟妹們！



校友分享



在沙田 Pizza Hut
內飯聚開會。



我和老師一起切燒豬。



就職典禮剪綵。

「中文大學物理系校友會」成立的小故事

鄭若然

第一屆中文大學物理系校友會會長

2002 聯合

要寫這篇文章，我需要翻開很多舊相片及舊資料，才能把記憶找回來。然後驚訝的發現，物理系校友會成立至今，快將十年了。果然是時間不留人，但我的回憶卻還像是昨天的事。

2002年尾

前系主任賴漢明教授(那時的系主任是劉煥明教授)找來我及幾位在系內非常活躍的一群校友，給了我們一個任務——成立「物理系校友會」。那時我們接到這個任務，既興奮又緊張。緊張是因為中大物理歷史悠久，要聯絡舊校友是何其艱難；興奮是由於中大物理學生的歸屬感向來出名，成立校友會是歸屬感的一種延伸。

2003年初

籌委會開始運作，有多位做律師的校友主動幫忙草擬會章，期間曾在多少間餐廳飯聚開會？有多少位校友曾經出席和給予意見？我都忘得七七八八。記憶中每次的飯聚開會，大家都像老朋友見面，除了討論創會籌辦事宜，也會忍不著細說當年，談談學生時代的趣事及教授們授課的精彩場面。

籌辦期間資源短缺，幸好系方給予很多支援，並協助我們取得歷屆校友的住址及幫忙印刷就職典禮的宣傳單張。我印象最深刻的一件趣事，是我們幾位候任幹事在一位校友家中連夜通宵地摺疊宣傳單張，當時這位校友家中有一隻小狗，專心工作的我原來一直踩在牠的小便上還懵然不知呢！

2004年1月10日

是「香港中文大學物理系校友會」成立大會暨第一屆幹事就職典禮的日子。共有 32 名校友出席，大家一致通過了會章及委任我們這班候選幹事。我們亦邀請賴漢明教授、朱明中教授及王永雄博士主持剪綵和切燒豬。這一天，「香港中文大學物理系校友會」亦宣佈正式成立。

第一屆校友會舉辦的活動不多，當中最重要活動就是第一年的週年聚餐，那次活動在眾志教職員餐廳舉行，五席來自不同年代的校友師長共聚一堂。試想想，那麼多不同年代的校友聚在一起，通常只有兩個可能性——迎新營食宵或出席校友的婚宴，所以那次的週年聚餐大家都非常興奮。



這次聚餐收集了很多珍貴相片，讓大家回味。



第一屆校友會全體幹事。

五席來自不同年代的校友師長，不知道九年後的今天，有多少已經結婚生子，有多少已經退休呢？



校友會時光

余立仁

現屆中文大學物理系校友會會長

2003 聯合

校友會成立近 10 年，回想 2005 年訂立短期(5 年)、中期(10 年)及長期(20 年)目標，當中有不少磨鍊與困難，期間幹事會得到物理系、理學院、校友事務處、本會顧問、不同屆別的校友及同學等等的支持及鼓勵，讓幹事會堅持到今日。現時本會針對三大方向發展：

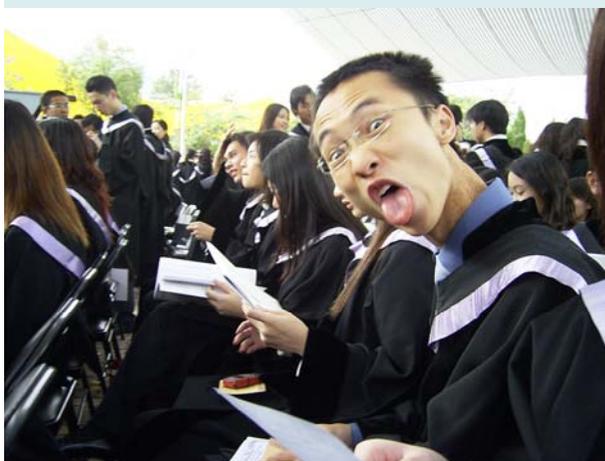
學長計劃：傳承

義務服務：回饋

校友聯誼：歡樂

幹事會將會保持開放的態度，不斷努力工作，繼續支持系方、校友及同學，讓大家銘記 - **We are always the BEST !**

好多校友都一樣，與同窗一同經歷過三、四年的物理系生涯，不知不覺間經已畢業，各奔前程！大家從大學得到幾多物理？各自得到幾多經歷？而各自又得到幾多友誼？



校友會的成立，一方面為了支持母系母校，另一方面更希望建立校友間的網絡，互相支持。每一年幹事會都會經過會員投票選出，而每一日都會有不少新血加盟，令幹事會不斷加入新的動力。



透過舉辦不同類型的聚餐聚會，讓校友們可以認識更多不同年代畢業的校友，漸漸加深彼此間之友誼，一同歡聚暢飲，分享當年今日。



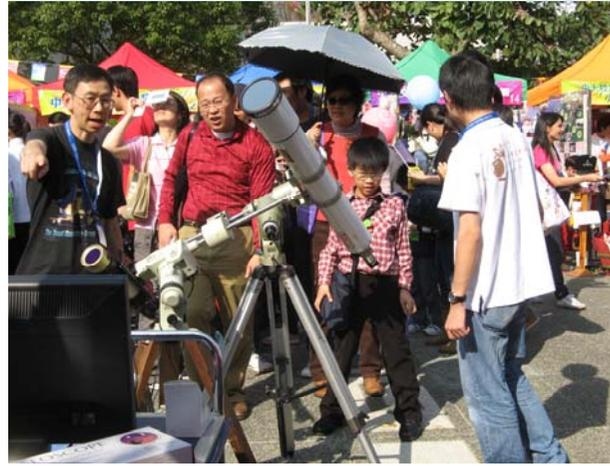
運動是另一種世界語言，來自不同背景的校友，都可以為同一個活動而著迷，一同組織球隊參加比賽，相約一同學習、一同練習，為著共同的目標努力。



秋高氣爽，最適宜約同三五十知己登山，簡單的活動也可以有不少歡樂。



天文與物理往往都離不開，黑夜觀星象，白日測太陽！幹事會組織校友及同學們成立義務服務團，為不同階層的大眾提供更多天文知識，同時亦讓校友及同學們以自己所長，回饋社會。



校友會不只為校友聯誼，對系內學生亦非常關注與支持，舉辦就業工作坊，迎新營交流，學長計劃等加強系內學生各方面的探索！



香港中文大學物理系校友會
網頁: <http://www.cupaa.org>
電郵: info@cupaa.org



天文台矗立在新亞書院錢穆圖書館天台

中文大學新亞天文台

鄭啟明

高級講師

三十多年前，一群中大物理系的同學，憑著對天文學的滿腔熱誠，在新亞書院築建起中大第一座天文台。幾許風雨，中大天文台因日久失修，逐漸失去它的功能。

中大物理系有感同學們對天文學熱情不減，遂於一九九六年前聯同新亞書院，向大學提出興建新天文台的建議。建議經大學中央審議批准，斥資一百多萬元興建。由籌備、選址、訂購器材以至施工裝配，新的中大天文台終於在一九九九年夏天竣工。

天文台直徑五米，矗立在新亞書院錢穆圖書館天台，內置一台TORUS 十六吋口徑反射式望遠鏡。望遠鏡以電腦程式操控，再配合多部精密的數碼攝影機，能在瞬息間捕捉絢爛壯麗的星空奇景。過去十多年，中大新亞天文台陪伴著一代又一代熱愛天文的中大同學成長，傳承中大校園內歷久不衰的天文傳統。



安裝赤道儀 (1999)

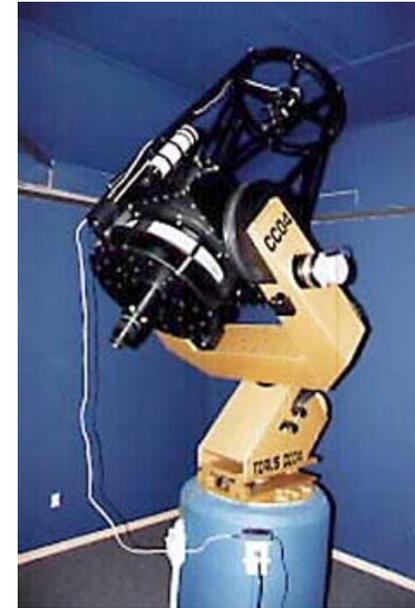


萬眾同心 (1999)

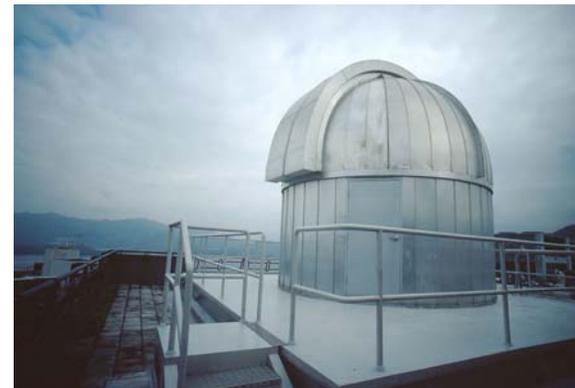
第一屆香港中文大學新亞天文台 管理委員會名單

二零零零年成立

鄭啟明博士（物理系）
朱明中教授（物理系）
梁寶珊小姐（新亞天文學會）
文直良博士（新亞書院）
聶家壁先生（新亞書院）
湯兆昇博士（物理系）
黃志欣先生（逸夫天文學會）
黃嘉華先生（中大天文學會）
王永雄博士（物理系）



TORUS 十六吋口徑反射式望遠鏡



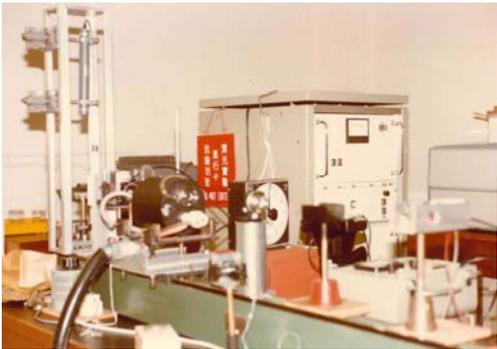
天文台居高臨下，四周景色怡人。



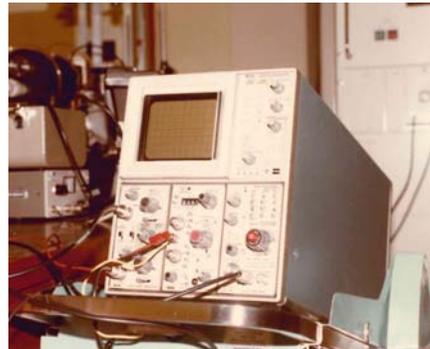
懷舊篇

校友歡聚，總會細說往事，緬懷學生時代的生活。走讀的經歷、住宿的趣聞、上課時的情景，或許只是一部特別的儀器，都可以令你感受深刻、印象歷久不忘。

就讓我們重溫一些往事……



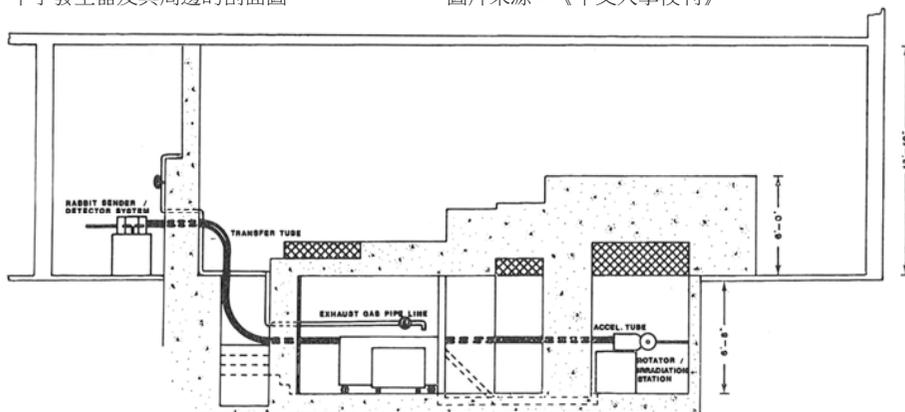
紅寶石激光裝置。



這部儲存式示波器，今天仍可正常運作。

中子發生器及其周邊的剖面圖。

圖片來源：《中文大學校刊》



紅寶石激光

這支激光是由陳耀華教授組裝而成，每位同學都知道它「火力十足」，一瞬間便輕易將一枚硬幣打穿，所以同學都對它「敬畏」萬分，沒有實驗室的人員帶領，大家絕對不會不請自來。

它的周邊裝置有一部儲存式示波器，當時是相當先進的設備。從功能來看，在三十多年後的今天，它依然未算落伍呢！

14 MeV 中子發生器

早期高年級做實驗的同學都不會忘記它。

它座落在科學館的底層，室內中央有一個三合土大平台，台上層疊着厚厚的石蠟，用來吸收中子。中子發生器就在三合土層下的地下室，樣本就放在那裡讓中子照射，然後進行活化分析。

同學最難忘的，就是要在中子發生器關機的一刻，立即跑進地下室取回樣本。他們要先做預演，並量度過程所需時間，確保達標才能開始。等候關機期間，大家雖然表面「嘻嘻哈哈」，但仍難掩忐忑不安的心情。

臨宿

七、八十年代，書院的宿位短缺，不少低年級同學都難求一宿。由於交通不便，同學便退而求其次，申請入住臨時宿舍，大家也就叫它「臨宿」。

臨宿外貌似軍營，內部間隔多個房間，每個房間置有三至四張雙層鐵架牀。由於臨宿用鐵皮做外殼，沒有隔熱或保溫材料，所以夏熱冬寒，是磨練意志的好地方。起床過後，同學都會趕快離開，入夜才回去睡覺。



臨宿的板間房設備十分簡陋。(1980)

穿越這個山洞，便到達大學校園。(1980)



柴油火車

在柴油火車年代，由於火車班次疏，近半小時才有一列火車通過，而且火車速度不高，所以行人可以隨意橫越路軌，甚至沿着路軌漫步也不會受到干涉。

我們在電影中常見的追火車場面，原來當時不少同學都經歷過。柴油火車的車尾通常是一個貨卡，所以是同學追車的最後目標。這個貨卡沒有樓梯供人上落，幸好火車加速慢，身手敏捷的同學不難攀上車廂；但比較肥胖的同學便顯得有點困難，不過他們也有方法，就是先將書包拋上車上，這樣攀爬起來便相對容易，但很多時候，他們還是需要其他同學協助呢。

畢業生名錄

1959

物理文憑

蔡祖光

1960

物理文憑

周岐伯 李錦波 王文揚
陳聿璉 李克平 游漢輝
張致孚 林寶根
馮大剛 戴德人
何榮安 謝錦安
侯光啟 王 釧
古正夫 黃國忠

1961

物理文憑

陳尚本 朱德堅 李周文
陳永棧 關 萍 呂友賢
周欽爵 李羅素 葉怡志

1962

物理文憑

張自立 梁俊生 汪楚輝
馮 渭 廖耀昇 楊光松

1963

物理文憑

陳德純 方少榮 王大白
朱華哲 梁國威 黃志寬
周知賢 蕭志明

1964

物理理科文憑

張志賢 李永添 黃宗焯
趙華鏞 莫耀華 胡橋應

物理理學士

陳永安 龔慶華 梁華勝
高振甯 劉穎仁

1965

物理理科文憑

黃今是 李樂基 盧兆漢
林鳴治 李永添 潘廣煜
林仁欽 李旭明 孫立定
劉潔儀 梁義傑 胡橋應

物理理學士

陳敬宏 廖明哲 黃騰芳
陳偉正 岑福求 葉國樑
張志賢 黃錫輔
黎炳江 黃兆榮

1966

物理理科文憑

甘 芳 李霽榮 譚美琴
劉玉笑 羅中權 尹煥文

物理理學士

歐陽強 關婉言 孫立定
陳志堅 林振常 鄧雁玲
陳明生 李樂基 章印波
甘潤嫻 吳建柱
靳杰強 潘前進

1967

物理理科文憑

陳燦星 鄭文星 曾繁燊
陳學良 劉玉笑 溫文康
張穗祥 陸佩珊
鄭麒膺 雷佩華

物理理學士

翟奇銓 楊玉麟 施兆翔
陳 好 賴漢明 戴翰旻
曾德良 林水鳳 譚振鵬
張適存 李兆階 刁培光
周鎮球 梁燕婷 王紀聖
馮漢明 劉園璧 黃元生
何玉清 文國成
何恩錫 文炳輝
康文鉅 白裕樑

1968

物理理學士

陳燦星 梁健平 杜秉祺
陳國治 梁伯權 徐競熙
陳魯言 李佐君 黃敬立
陳尹玲 李健華 黃煥樓
鄭文星 練秉倫 余國亮
朱玉明 凌沛鏘 翁仕雄
饒宜康 盧觀楷
江金泉 麥思源
李湛生 文昌盛
李耀基 吳偉文
梁嘉璈 吳玉卿

1969

物理理學士

區浩鏢 劉寶慈 蔡克任
區鴻才 劉盛材 黃鎮宇
陳漢榮 劉慎言 黃合德
陳耀江 梁渭波 黃錦祥
趙丹心 李財興 胡其健
趙鈞華 林德鈞 余沛民
朱其雄 廖堅裴 翁一恩
方濟民 梅景光
葉永烜 伍超文
姜煥英 潘佩瑜
關兆藩 司徒尚欣

1970

物理理學士

歐潤森 梁榮斌 謝敏輔
鄭 琨 梁燕兒 徐明華
張志強 廖金康 黃志堅
周樹源 劉威策 黃鎮忠
覃伯淇 陸耀坤 黃愷悌
戴瑞年 馬國平 王麗華
何惠清 伍大惠 王蘭樞
何榮根 蕭信雄
康小平 蘇志剛
許仰興 蘇庭輝
許樂如 譚敬齡
關俊爵 曾鏡濤

1971

物理理學士

畢熾堦 梁棋昌 屈暢唾
陳源達 梁增力 王家倫
鄭金華 林培江 楊維邦
鄭國錚 廖冰兒 余欽亮
鄭燕祥 廖國樑 袁煒棠
張澤鈞 盧炎根 單偉豹
程汝初 麥 釧
蔡茂賢 蒙 燦
周洪威 布緒裘
唐西王 沈儀華
范世游 蘇元濟
賀國強 鄧振強
李芳樂 謝川樂
梁家駒 溫兆生

1972

物理理學士

陳天佑 李榮基 董康泰
陳增濤 馬惠德 王展雲
鄭啟和 麥桑強 黃耀柱
張廉自 麥慧文 葉偉健
蔡義良 梅維寧 姚潤妹
朱 明 吳自豪
何天倫 吳家傑
郭啟承 彭德貞
賴劍雄 蘇漢波
賴瑞棠 譚少鳳
李焯森 謝汝強
李德業 徐肇明

1973

物理理學士

陳本正 李慧苗 徐鑑聲
陳澤熙 梁家駿 徐穩林
鄧惠強 麥永昌 溫偉耀
鄭建陽 文景輝 屈俊輝
鄭國良 吳兆華 黃健忠
鄭葆莊 吳燕梅 王幹芝
張志義 倪慶恩 黃明松
周守安 潘江峰 黃斯利
何儉安 潘應明 黃渭棠
姜偉宜 施兆翊 姚錦江
龔志華 譚志鴻 余志超
關子信 覃民治 容啟泰
林小川 唐志君 翁均明
劉偉梧 朱傑文

1974

物理理學士

陳衡萍 梁子江
 陳吉虎 梁榮武
 陳國威 李俊儒
 陳安國 李榮耀
 張炳松 魯榮家
 趙挺偉 陸汝川
 蔡起明 麥建琳
 霍世華 梅元鴻
 何維基 吳國強
 何耀宗 潘昭邦
 侯德仁 蕭奕忠
 江一波 蘇沛寬
 關健華 孫漢標
 黎紅桂 黃 昌
 林志鴻 黃康權
 林國樑 黃 文
 林 煒 王樸仁
 劉江漢 黃紹泉
 劉雅章 黃耀基
 劉瑞英 余瑞堯
 李國堯 楊棟強
 梁存立 袁撰英
 梁泰基

物理哲學碩士

關兆藩 王麗華
 李榮基 游輝立
 林培江

1975

物理理學士

陳振健 李 熊
 陳國平 李偉文
 陳華植 羅振邦
 周國林 蘇國安
 鄭振東 蘇 霖
 趙麗貞 鄧寶鈞
 周永康 鄧達強
 郝少康 曾廣田
 何國寶 黃邦健
 何惠霞 黃文強
 簡祺輝 任 揚
 劉智柏 余國華
 梁社安
 梁弘譽
 梁永燦

物理哲學碩士

麥慧文 徐穩林
 潘應明 溫偉耀
 譚少鳳 黃健忠
 徐肇明

1976

物理理學士

陳偉寧 盧曼輝
 陳偉業 陸偉禧
 錢誌恩 麥慈榮
 莊啟松 吳孔琛
 何奇韜 潘顯焯
 何容康 潘世強
 洪家慶 蕭慕如
 關庚泉 曾其鞏
 郭錦焜 徐少雄
 鄭立三 黃振有
 林偉堅 黃鴻杰
 劉肯棠 黃煜泉
 劉煜照 胡錦才
 梁培德 余作錦

物理哲學碩士

陳安國 吳燕梅
 林國樑 黃康權
 劉江漢
 梁存立

1977

物理理學士

陳敏吾 梅健全
 陳柏基 倪安娜
 陳醒偉 倪偉邦
 陳偉林 彭劍鳴
 周桂深 司徒春穰
 鄭嘉適 曾金豪
 程國柱 曾榮林
 蔡鈞銚 謝建立
 朱燦培 曹鴻輝
 孔煥志 黃祥成
 郭原威 黃釗明
 黎大衛 黃美雄
 林志強 黃思博
 林秉璋 王偉旗
 李維傑 黃源進
 梁浩泉 葉賜添
 梁建興 余建華
 梁文德 余葵卿
 李樹榮 余棠禮
 麥漢祥 袁國剛
 麥文源

物理哲學碩士

周國林

1978

物理理學士

陳志平 廖福榮
 陳志強 陸偉光
 陳積祥 莫榮亨
 陳萬德 沈濟慧
 陳炎光 蘇章光
 鄭鈞康 孫緯武
 張鐘裘 宋財發
 戚子章 譚素心
 蔡伯儀 譚永炎
 蔡汪浩 譚英隆
 朱春煦 黃啟康
 何志強 黃其昌
 林振榮 王良創
 林立志 黃世平
 劉 寬 楊卓琦
 劉富安 余國斌
 李卓群 沃為源
 李健強
 李惠芬
 梁國華

物理哲學碩士

錢誌恩 潘世強
 鄭立三 曾其鞏
 陸偉禧

1979

物理理學士

歐陽寶思 李英儀
 陳祖鉅 梁培燈
 陳航俊 梁源輝
 陳文耀 李世炳
 陳榮根 盧漢強
 周潔貞 羅永祥
 周潔容 麥存志
 鄭廣生 吳建明
 鄭文慧 魏樹昭
 鄭兆佳 潘海濤
 周劍鋒 冼廣生
 周天維 謝 光
 朱仲夏 徐紹松
 秦金漢 黃揆漢
 馮澤南 黃國強
 幸志超 黃國民
 何國基 黃瑞森
 何光漢 黃日智
 許育德 邱耀廷
 左英德 楊榮慶
 林向榮 容長清
 勞偉成 容國強
 劉錫輝 容小明
 羅永華

物理哲學碩士

陳敏吾 林志強
 黎大衛 梁 兆

1980

物理理學士

陳華星 廖成波
 陳偉豪 盧衛祥
 鄭洪波 巫遠明
 鄭亮洪 吳漢忠
 張焯球 吳建偉
 張均權 吳國榮
 詹益忠 伍源章
 莊煜芬 彭錦華
 周漢健 潘明昌
 霍美清 蘇慶南
 馮啟堯 宋立友
 何志強 譚日旭
 何啟明 曾子輝
 何迪凱 謝世安
 黃經緯 黃景揚
 許日昇 黃仁昌
 葉建枝 楊漢義
 甘景順 楊立階
 簡文健 葉 青
 關鴻發 余仲強
 關以文 袁麗娟
 黎達球 容潤明
 林沛成
 廖志良

物理哲學碩士

陳積祥 孫緯武
 鄭鈞康 黃世平
 陸偉光 余國斌

1981

物理理學士

陳鴻韜 莫慶炎
 陳德強 蒙健民
 陳天生 吳朝勁
 陳耀南 吳 芹
 張健偉 余偉超
 周銘新 冼偉洪
 朱志強 蕭興銳
 鍾志光 孫頌民
 鍾美蘭 譚江勝
 何錦豪 曾民超
 何永光 謝志培
 何耀琪 謝樹明
 官劍忠 徐志華
 鄺煥潔 晉得安
 黎志成 溫贊才
 林健文 溫啟麟
 劉家雄 黃瑞容
 劉盛達 胡學麟
 羅志健 胡寶文
 李觀焜 邱國輝
 李永傑 余楚榮
 梁志成 虞鵬偉
 龍文俊 袁彼得
 馬德鄰

物理哲學碩士

潘海濤

1982

物理理學士

翟志權 駱威明
 陳志強 羅兆昶
 陳志堅 雷國偉
 陳志成 雷兆賢
 陳清淵 馬健慶
 鄭俊祺 馬遠發
 鄭發枝 麥世明
 張正明 潘國健
 曹慶棠 潘潤湛
 鍾振賢 蕭德良
 馮華成 蘇冠創
 簡福民 蘇立樞
 高宇宙 譚振新
 關妙蘭 譚廣雄
 郭寶琳 杜其永
 郭予濠 曾祖偉
 黎敏生 曾錫富
 林秋城 謝洪森
 林青 謝兆啟
 劉家安 曹鴻添
 劉日雄 董耀光
 劉仰山 溫兆佳
 梁鈞泰 黃允成
 梁國銘 黃有福
 梁華偉 黃汝偉
 李季良 葉崇達
 李新偉 余少銘
 凌兆興

物理哲學碩士

陳志平 黃經緯
 陳德誠 羅永祥
 馮啟堯

1983

物理理學士

陳湛華 李道聖
 陳金棠 李惠國
 張照光 勞維信
 張民傑 盧煜明
 張偉民 毛燦豪
 崔榮輝 吳國偉
 鍾錦成 石捷雲
 方育輝 譚超文
 奚小蛟 曾國堅
 姚俊豪 謝毅生
 林國強 尹永榮
 劉潤垣 黃勤基
 李松基 黃健東
 李樹樑 黃沛林
 李有財 王紹雄
 梁寶恩 黃德聖
 李志雄 胡建華
 李嘉良 楊志雄
 李龍鳴 楊日明
 李世雄 嚴啟南
 李順程 郝 忻

物理哲學碩士

陳國鈞 馬德鄰
 陳耀南 莫慶炎
 何錦豪 吳朝勁
 官劍忠 徐志華
 林振榮 晉得安
 劉盛達 余仲強

1984

物理理學士

洪少倫 羅富華
 陳啟榮 呂振文
 陳劍輝 雷國強
 鄒其光 馬展基
 周開明 繆炳權
 朱國雄 吳政偉
 鍾繼源 吳敬文
 鍾錦堂 王聰和
 許子益 彭祿勝
 江宇寧 施繼雄
 林建鴻 譚志榮
 林國錦 鄧偉強
 劉啟漢 徐立仁
 李卓文 王志雄
 李國良 黃衍耀
 梁麗蓉 黃大正
 梁兆輝 黃冬柏
 李健威 王偉夏
 李炳華 胡強輝
 李源利 鄔國漢
 練任遠 余漢基
 廖志堅 容啟超
 盧志立

物理哲學碩士

陳佩瓊 雷國偉
 鄭發枝 蘇冠創
 許育德 謝兆啟
 李新偉 黃允成
 凌兆興 葉崇達

物理哲學博士

黃世平

1985

物理理學士

陳志明 李玉仁
 陳楚榮 梁發才
 陳松根 梁國強
 陳家聲 李仲安
 陳啟偉 連澤芬
 陳國明 羅健榮
 詹培雄 盧敏強
 陳信恆 陸步高
 鄭雪溪 麥鏡新
 張競超 麥子彬
 曹汝德 吳志強
 方錦輝 吳志成
 何樂昌 吳志偉
 何樂天 吳宇光
 韓兆華 吳遠明
 韓耀明 彭家能
 簡振平 彭偉傑
 黎達明 談衍麟
 黎永新 丁永家
 林瑞東 黃志敏
 藍偉雄 黃伯洋
 羅全基 黃小英
 利家輝 黃慧德
 李偉剛 嚴熾文
 李有成

物理哲學碩士

陳志堅 李松基
 張民傑 勞維信
 周劍鋒 盧煜明
 姚俊豪 譚廣雄

1986

物理理學士

陳志成 劉翠芳
 陳加升 劉乃鴻
 陳錦然 梁志光
 陳偉強 梁志明
 陳耀揚 梁福裕
 周錫佳 梁繼祖
 鄭文健 梁啟榮
 莊淑志 梁毅聰
 張志英 梁子麒
 張禮六 李國良
 章列武 李世威
 張文華 廖世元
 張偉倫 羅國文
 蔡志鴻 羅耀華
 朱永輝 莫福鴻
 范家添 吳仲生
 馮慧玲 吳世昌
 馮玉祥 譚永昌
 何偉洪 譚耀宏
 孔慶麟 曾國樑
 郭志輝 黃慶樑
 郭思豪 黃奇才
 鄺仲明 王達雄
 黎同輝 黃天成
 林偉仁 楊輔賢

物理哲學碩士

江宇寧 吳敬文
 李有財 王聰和
 李炳華 施繼雄
 李道聖 黃冬柏
 廖志堅

1987

物理理學士

覃伯銘 羅志光
 陳炳全 李漢標
 陳炳勳 李健文
 陳瑞波 李焜全
 陳兆祥 李英陽
 陳惠明 梁銘坤
 趙偉傑 李富國
 謝建 李誠熹
 張志祥 廖心澄
 張志強 勞錦華
 張展濤 伍倫達
 鄭素芬 魏遠勤
 朱華成 薛偉昌
 鍾修雯 孫國柱
 馮儉生 戴錦儀
 何家亮 譚華忠
 何景耀 譚偉明
 何偉生 鄧裕強
 葉德華 丁偉棠
 姚偉新 謝偉光
 關振球 王力偉
 郭建榮 王佩堂
 林先意 任緯健
 林偉廷 余卓勳
 林耀基 余偉國

物理哲學碩士

陳志明 李玉仁
 陳國明 吳志成
 陳信恆 吳宇光

物理哲學博士

許育德 徐穩林

1988

物理理學士

陳杏林 李家傑
 陳磊光 李耀宗
 陳趾明 梁澤熊
 陳連豐 梁顯俊
 陳華生 梁國寶
 陳友才 凌慕強
 陳育平 盧文輝
 張志良 吳麗棠
 張維勤 吳文輝
 張佑明 吳宇才
 趙志偉 龐紹全
 朱永賢 潘家禮
 鍾麗珍 潘景明
 傅陸培 沈運行
 何志倫 譚建文
 許富強 譚偉棠
 簡少霞 鄧象賢
 郭子健 鄧仲賢
 江建華 鄧結房
 關劍輝 湯國宏
 郭林光 黃漢煌
 賴國輝 黃劍華
 林仲池 王偉光
 林沛棠 邱振強
 林瑞康 楊儉雄
 林德信 楊劍明
 林巧雲

物理哲學碩士

詹培雄 何偉洪
 程淑姿 郭思豪
 朱永輝 吳仲生

物理哲學博士

梁培燈

1989

物理理學士

陳志傑 李耀文
 陳志來 梁卓恒
 陳國富 梁志強
 周天恩 梁華釗
 鄭志康 盧德華
 張凱旋 呂浩仲
 蔡端麗 麥國榮
 徐建民 莫志恒
 馮玉珍 吳卓泓
 何兆恒 吳偉明
 何遠顯 潘國良
 簡志輝 杜 舫
 鄭志偉 湯兆昇
 林靜芝 曾志偉
 林肇佳 華偉良
 林耀泉 黃子安
 劉德榮 黃忠武
 李勳祺 黃漢章
 李紹良 黃綺年
 李紹軒 楊澤湧
 李偉信 楊志成
 李永華 葉錦華
 李艷薇

物理哲學碩士

覃伯銘 羅志光
 趙偉傑 李焜全
 張展濤 魏遠勤
 葉德華 鄧興成

1990

物理理學士

歐振明 倪耀雁
陳福堂 魏玉龍
張思民 蕭榮漢
張偉傳 談雅文
蔡俊敏 鄧月容
蔡起銘 唐百儀
蔡義彬 曾碧玉
鍾振華 曾健雄
鍾國威 黃健榮
鍾良發 王志良
馮志維 黃可傑
馮建榮 黃健
何雪慧 黃永基
黎流柏 任萬弘
林振雄 楊耀威
劉衛國 余益威

物理哲學碩士

陳兆祥 劉翠芳
陳育平 吳文輝
郭建榮 潘啟樂

1991

物理理學士

翟富榮 郭仲堅
陳湛輝 郭景強
陳松青 鄭揚安
陳克民 林錦明
陳家聰 林玉如
陳兆章 劉創潮
陳德榮 劉麗雯
陳若潛 劉一鳳
卓奇略 羅小芳
張思豪 李啟祥
張國明 李裕生
張麗雯 梁錦文
趙德勝 梁兆忠
周自強 梁彥君
朱創新 駱瑞鳳
朱國華 雷家文
馮兆峰 吳少良
何學良 岑偉達
韓文暄 黃力
許波 王永雄
郭德榮 姚炳華
關永德 余國欣
郭志榮 余偉良

物理哲學碩士

林靜芝 湯國宏
鄧象賢 葉錦華

物理哲學博士

王聰和

1992

物理理學士

陳章霖 梁浩權
陳祥偉 梁家進
陳志斌 梁德成
陳雄 李俊心
陳桂強 盧智豪
陳美儀 盧浩輝
陳子勇 盧佩珊
鄭志鋒 梅潤平
張健雄 吳國安
張海鵬 鮑仲偉
張廣盛 潘國樑
趙崇祥 余子聰
莊偉駿 岑偉峰
周啟祥 薛和強
周棟耀 蕭旭濠
鍾天明 謝煥章
何靜 蔡粵
何欣 尹世民
姜卓輝 黃志民
高堯斌 黃孝文
管鋒 黃首源
郭穎文 黃晨
劉澤波 楊永楷
劉志強 楊潤堂
李秀英 余漢生
梁俊豪

物理哲學碩士

區永成 蕭榮漢
陳君量 蘇家濠
張麒偉 唐百儀
李紹強 湯兆昇
梁曙華 曾健雄
莫永強

1993

物理理學士

陳昌旺 黎漢恩 柯建設
陳建宇 林智宏 施達吉
陳文浩 林啟鴻 蕭文禮
陳偉豪 林世璋 孫翠珊
鄭競雄 林惠儀 譚志勇
鄭昕 林慧賢 杜志龍
趙志邦 林逸平 謝智然
鍾剛毅 劉國威 黃志樑
霍志恆 李志偉 黃振強
馮文斯 廖志成 黃頌文
馮佩珊 梁嘉輝 黃富恒
何智心 李志偉 黃栢鴻
許漢華 呂德申 黃兆華
洪浩帆 馬躍 黃偉健
關志偉 伍志衡 胡碧海
郭劍虹 吳式添 任志文
郭偉文 吳偉利 葉嘉琪
黎俊輝 顏子康

物理哲學碩士

費揚 李啟祥 彭金滿
簡志輝 李國麟 鄧楊順
關永德 梁國權 王永雄
郭志榮 雷家文

物理哲學博士

劉翠芳

1994

物理理學士

陳志強 郭良宏 宋志宏
陳志武 林俊烈 唐巧芬
陳春良 林文偉 湯偉賢
陳浩君 林偉昌 曾旭暉
陳健安 林宏源 謝富榮
陳黎 林益琳 徐偉成
陳敏儀 劉偉強 溫家傑
鄭志榮 羅勤志 黃秋原
鄭曉清 羅禮航 汪志斌
鄭樹榮 李嘉寬 黃健華
張少波 梁志偉 黃秉杰
張斯承 梁啟明 黃樹權
趙義山 梁錦鴻 黃小榮
蔡頌愚 李超 黃偉基
朱潤青 李偉其 楊文傑
蔡麗飛 李耀輝 楊文德
徐達航 陸釗雄 葉文剛
鍾家雄 馬振安 余澤中
鍾寶珠 麥莉賢 余英豪
馮浩文 伍甫賢 阮昌榮
馮兆基 吳秀媚
葉振林 吳偉行
郭仲科 岑旭照

物理哲學碩士

鄭元中 盧智豪
李偉明 薛華祥

物理哲學博士

凌兆興 吳朝勁

1995

物理理學士

陳志輝 關志剛 伍健民
陳志鋼 關展基 伍國豐
陳劍偉 郭家輝 吳順德
陳國欣 林銘創 顏姜雄
陳耀峰 林思基 蕭仲鳴
周寶樂 劉信義 譚國權
鄭佳 劉偉全 湯浩然
張志超 羅創民 謝榮鈞
張冠禹 李偉賢 王雍徹
蔡杼明 梁樹基 溫漢傑
蔡達生 李志仁 黃承彬
鍾廷欣 李振颺 葉玉珮
馮志偉 李俊民 姚潤業
馮立 李婉兒 袁靜賢
何啟祥 連少星 袁建邦
康倩儀 廖育棟 翁文輝
許智仁 呂小龍
許欣 龍宇翔
簡卓雄 吳恆量
江美玲 吳曉東
古念松 吳凱東

物理哲學碩士

林敬信 麥永強 湯家榮
李漢初 吳式添 黃偉健

物理哲學博士

湯兆昇

1996

物理理學士

陳鎮釗	許遠揚	盧志強	曾曉亮
陳 劫	洪長康	馬卓軒	曾子良
陳安怡	鄺豐鑾	馬健樂	謝志斌
陳炳輝	黎志偉	馬勵貞	蔡紅波
陳天問	黎亮邦	馬耀輝	溫子佳
鄭漢波	林偉邦	麥家敏	黃健生
鄭航勇	林怡生	麥文偉	黃仁傑
鄭日朗	劉重山	莫少華	胡宏俊
張志青	劉啟業	吳百康	胡麗瑛
張健釗	羅文輝	魏孝威	丘海來
張 冰	李振聲	顏兆輝	丘增強
蔡務峰	李仲堯	潘銘恩	顏志和
莊金昌	李偉盛	蕭麗君	楊貞忠
朱家賦	李泳嘉	邵 中	楊文孝
徐燦偉	梁澄川	岑靜強	楊兆聰
馮嘉文	梁承謙	沈耀輝	嚴秉章
馮裕鏗	梁紹輝	施志堅	葉菁華
何卿華	李 明	施文煜	虞偉強
何 亮	廖健錫	譚文偉	
何欽斌	廖民勝	鄧俊邦	

物理理學碩士

鄭耀國	鄧秉翔
-----	-----

物理哲學碩士

陳超華	伍甫賢	曾宇健	胡奕輝
蔡麗飛	譚志勇	曾旭暉	余澤中
李偉樂	湯偉賢	黃小榮	阮昌榮

物理哲學博士

李家麟	蕭榮漢	辛永保
雷家文	王永雄	曾憲庭

1997

物理理學士

陳仲寧	莊翔宇	劉子聰	沈嘉慧	黃學深
陳 鴻	蔡建業	李俊傑	蘇卓雅	王適力
陳家樑	徐蔣賢	李載欣	蘇繼廉	黃穎茵
陳錦為	徐映紅	李啟光	蘇立行	楊肇民
陳其嵩	胡志欽	李德華	蘇佩瑤	姚振然
陳文能	馮健恒	李德偉	施瑞森	羽光耀
陳美萍	侯汶慧	梁志雄	戴怡堅	余達成
陳世聰	何家輝	梁國江	鄧力行	阮沛豪
陳惠絲	賀麗茵	梁明幹	鄧宏遠	翁烈鴻
陳威揚	許朗天	梁維德	唐鳳蓮	
鄭 煜	孔德仁	李 鋒	唐耀威	
鄭嘉俊	江愛玲	練立明	曾潔美	
鄭達欣	郭振明	盧家輝	曾穎康	
張劍邦	鄭建禧	盧嘉銘	謝名揚	
張港豪	鄭樂琪	馬鳳欣	徐沛雄	
張國良	賴志佳	麥頌匡	溫俊權	
焦寶琪	林創明	莫琮芳	黃振輝	
趙創銘	林康泰	吳漢榮	黃頌琪	
趙旭明	林 凌	彭明武	王浩文	
曹景深	劉凱茵	師一鳴	黃浩賢	

物理理學碩士

黎展明	馬榮基	黃智山
-----	-----	-----

物理哲學碩士

陳劍偉	康倩儀	廖育棟	伍健民	袁建邦
鄭 佳	古念松	呂小龍	溫漢傑	翁文輝
何啟祥	劉偉全	吳曉東	姚潤業	

物理哲學博士

梁國權

1998

物理理學士

區小勇	周佩玲	李萍明	謝敏倫
陳續輝	鍾雲達	李天恒	徐沛源
陳竹雅	方建中	梁浩昌	徐華南
陳大偉	馮志强	梁華業	黃志恆
陳輔偉	馮巧欣	梁煥明	黃進榮
陳巧玲	馮慧慈	勞國樑	王健忠
陳嘉麗	何俊恩	盧庭碩	黃德耀
陳更雄	江永志	麥翰龍	黃偉康
陳麗圖	顧海峰	吳國良	任文光
陳美美	郭春燕	伍尚華	楊祖偉
陳 武	郭綺珊	吳兆倫	楊康達
陳體斌	林俊雄	潘宇翔	楊金印
周國良	林俊基	蘇 瑜	楊威龍
鄭凱迪	林劉華	孫寶欣	葉志明
張家榮	林世勳	司徒涇榮	姚康妮
張國威	林 霄	譚詩韻	阮家榮
張麗珊	林宇傑	譚大舜	
趙潔薇	劉鳳儀	鄧康廷	
周嘉倫	李秉忠	曾永棠	

物理理學碩士

陳志華	戴卓偉	容國強
麥冠雄	王智倫	

物理哲學碩士

鄭航勇	黎志偉	麥家敏	溫子佳
張 冰	羅文輝	莫少華	黃健生
莊金昌	李偉盛	吳百康	楊貞忠
蔡雯璐	梁澄川	魏孝威	楊文孝
徐燦偉	馬健樂	彭卓森	葉菁華

物理哲學博士

費 揚	林小軍	潘啟樂
林敬信	李子森	裘新良

1999

物理理學士

區志堅	鍾正龍	李家民	杜子郁
陳澤明	鍾嘉敏	李國嫻	唐敏中
陳 俊	鍾安榮	梁靜勤	曾鳳儀
陳俊豪	傅偉豪	梁楚翹	曾順偉
陳慶楠	夏廣良	梁允樂	謝樂章
陳浩新	何文偉	李 昊	謝文志
陳孔賢	何婉薇	林思華	謝玉怡
陳畢廷	洪偉烈	連智謙	蔡慶麟
陳子南	高岱宗	麥嘉威	黃勺殷
陳偉城	江卓婷	文耀珊	王倩儀
朱兆中	龔翠琼	吳少東	黃偉倫
張德宇	關偉安	吳永聰	黃業成
張偉圻	郭南慶	彭培傑	王裕龍
張遠民	郭永堅	潘雄發	楊永達
蔡智豪	林冠峯	石海燕	邢偉民
莊智雄	林力童	成思敏	袁冠耘
鄧俊雄	劉俊傑	蕭悅澐	
朱琳琅	李卓華	蘇俊文	
朱偉堂	李漢成	蘇國傑	

物理理學碩士

許高彰	李榮輝	梁啟榮
-----	-----	-----

物理哲學碩士

陳仲寧	何欽斌	李載欣	蘇繼廉
陳錦為	許遠揚	梁志雄	蘇佩瑤
陳天問	郭振明	梁國江	黃頌琪
曹景深	鄺豐鑾	練立明	王浩文
何家輝	鄺樂琪	盧家輝	翁烈鴻

物理哲學博士

郭文華	張學兵
-----	-----

2000

物理理學士

區錦榮	范家榮	羅志達	顏建峰
歐陽漢銘	方迪培	李偉基	彭振昇
歐陽裕鋒	何志傑	李欣頤	彭浩賢
陳志宏	何朝文	梁振傑	蕭志廣
陳臻輝	何嘉諾	梁健峯	譚家明
陳駿輝	何劍暉	梁寶建	曾珮瑩
陳國基	何偉民	梁樞衡	蔡冠龍
陳立戈	黃銘浠	梁泳濤	黃子安
陳樹偉	黃卓文	勞子傑	黃志欣
陳德森	姚昀輝	樂銘基	黃嘉莉
陳偉灝	高凱威	麥仲明	黃家亮
陳慧明	江文彬	文佩芬	黃敏玲
張銘基	鄭嘉倫	吳浩錚	胡偉華
張宇文	黎孝和	吳漢威	游維源
程曦敏	林秉緯	吳嘉儀	楊阿玉
朱家豪	林國貞	吳國偉	葉創權
朱詠珊	林佩雯	吳銘浩	阮志仁
徐家榮	劉國榮	吳偉業	
鍾依薇	劉洛恒	吳婉雯	

物理理學碩士

陳衍威	鍾煥文	蘇啟富	曾順偉
-----	-----	-----	-----

物理哲學碩士

陳進偉	周洋明	林宇傑	王適力
陳大偉	方漢鏗	李啟光	楊進輝
陳輔偉	馮志强	李德華	周凌釗
陳麗圖	何俊恩	盧庭碩	周生后
周國良	簡國豐	麥翰龍	
張家榮	郭春燕	伍尚華	
莊翔宇	林 霄	顏兆輝	

物理哲學博士

彭金滿	徐柏玉	楊 華
-----	-----	-----

2001

材料科學理學士

陳信曦	張駿暉	甘婉君	利宇軒	翁振祥
陳偉傑	霍杰凱	顧雅娟	羅 川	
陳緯麟	霍仲明	郭璋源	葉軒立	
鄭錦朝	馮鈞恒	劉偉德	葉若蘭	

物理理學士

陳賜斌	何家榮	羅紹華	麥思銘	黃嘉誠
陳金湧	許建江	梁寶珊	吳皓基	黃嘉華
陳 戈	許兆煌	梁桂武	彭業發	黃健耀
陳兆偉	孔志良	梁懿斌	潘寶儀	王偉恒
陳逸超	熊嘉龍	李寶琳	蕭子維	黃蘊殷
陳汝媚	關志賢	林樹軍	宋凱恩	丘永豪
張繼展	黎穎儀	盧展擎	譚克奎	葉健峰
張承亮	林堅諾	羅建新	謝志峰	
張英華	林伯強	陸浩樟	童偉霖	
蔡達華	林達宏	馬秀盈	黃昭泰	
馮美思	劉仁斌	麥肇珊	黃振榮	

物理理學碩士

區逸賢

物理哲學碩士

陳澤明	夏廣良	李國嫻	蕭悅澍	余偉堅
陳慶楠	何麗賢	李 昊	徐沛源	袁冠耘
陳 濤	何文偉	馬勵貞	楊曉華	
朱琳琅	林小丹	吳國良	葉志明	

物理哲學博士

安 忠	古 英	普小云	溫子佳	朱小磊
葛國勤	黃忠兵	任志遠	趙 昆	

COLANERO Klaus John Charles

2002

材料科學理學士

翟慶賢	蔡靜洋	鄺銘恩	謝智衡
陳志廣	洪雅真	黎頌榮	王旭航
陳晶杭	古啟明	羅穎妍	游文仁
陳瑞榮	關紹君	李復基	阮恒茵
張敬森	鄺筠慧	麥玉懿	

物理理學士

陳存安	趙啟聰	梁俊棋	鄧凱文
陳駿揚	蔡偉杭	梁子俊	丁嘉欣
陳文豪	周卓宏	林 江	杜樂民
陳文傑	周子健	盧樂平	溫佩珊
陳崇真	方靜雯	呂雲海	黃凱俊
陳玉蓮	方靜怡	陸 耀	黃小燕
鄭家俊	許冠中	麥永然	黃淑芬
鄭國基	葉潔雯	吳正欣	黃天佑
鄭若然	饒春玲	吳偉華	王詠妍
張啟聰	江多興	彭少聰	姚婉華
張詠怡	古家進	沈灝源	翁文康
張燕霞	林沛聰	蘇偉康	
戚文鋒	林汝華	譚穎思	

物理理學碩士

熊嘉龍	邱紀良	楊立仁
-----	-----	-----

物理哲學碩士

歐陽裕鋒	李灌豪	盧偉鴻	黃敏玲
朱詠珊	李 娟	麥嘉威	楊美琪
馮浩德	梁寶建	石海燕	楊威龍
何朝文	林思華	冼麗怡	楊旭明
許思敏	勞子傑	譚家明	阮沛豪
李漢成	盧志強	蔡慶麟	

物理哲學博士

方志來	李 強	黃進榮
-----	-----	-----

2003

材料科學理學士

陳詠潮	何靜儀	古翠珊	譚承樂	胡柏森
陳耀邦	何銘基	黎穎詩	鄧德明	任駿宇
張敏兒	葉潔雯	李淑賢	杜正元	
馮健鋒	顧家洛	雷奕思	謝偉烈	

物理理學士

區俊林	蔡國偉	黎鎮禧	李志恆	黃志偉
陳智峰	蔡定邦	黎行祺	李瑞茵	黃巧欣
陳凱揚	鍾仁富	林振宇	梁家恆	黃漢文
陳在琳	符美儀	林廣鵬	李澤銘	任智堂
陳文傑	許嘉明	林華耀	吳靜雯	游柏濤
陳柏源	許棉斯	林穎雯	彭偉浩	楊曼儀
陳世豪	簡慧芝	劉振強	彭欣成	葉永豪
陳思蕙	郭智江	劉柏康	曾偉傑	姚展強
陳慧行	郭俊雅	劉穎茵	謝焱明	余立仁
陳偉業	鄺綺雯	羅偉枝	曾睿德	

物理理學碩士

蔡達華	江立本	李永瑛	蕭暉民
周志成	李文傑	林 江	余志偉

材料科學與工程學哲學碩士

甘婉君	葉軒立
-----	-----

物理哲學碩士

陳志宏	傅芃芃	羅紹華	黃昭泰	葉健峰
陳兆偉	黃銘浠	梁寶珊	黃嘉華	葉若蘭
朱兆中	姚昀輝	孫 超	黃蘊殷	
徐家榮	郭璋源	譚克奎	鄒恒東	
董 蕾	鄺偉權	王 俊	許 燕	

物理哲學博士

黃吉平	許遠揚	尚曉東	周生后
-----	-----	-----	-----

2004

材料科學與工程學理學士

張海強 莊宛瞳 馮國桑 林顯鋒 李翠翹 彭淑琴 孫冠宏
張樂影 鍾德昌 馮慧盈 林浩強 李煒賢 潘家維 鄧詠芝
蔡立璋 霍鳳宜 黎宇杰 梁承業 吳陽彬 蘇向榮

材料科學理學士

雷紹麟

物理理學士

陳焯威 馮祺佳 黎正匡 李君豪 杜集恒 王澤森 嚴敏儀
陳嘉慧 何坤閱 林諾峯 連浩強 杜志榮 王兆恒 葉文超
陳德信 何文熙 劉慶斌 文家昌 蔡友滿 黃偉強 葉倩婷
張重民 何 嫻 劉國光 萬善慈 曾慶華 黃 洋
張文峰 洪清滢 劉尚文 吳家信 曾世光 邱諾庭
張美森 江 偉 李浩然 魏華佳 曾順燕 楊燕玲
周耀恒 龔韻儀 李懷德 施穎春 曹家怡 楊文傑
方敬恩 郭加能 李敬輝 譚偉誠 徐嘉豪 楊華明

物理理學碩士

陳旭暉 許嘉明 楊 陽

材料科學與工程學哲學碩士

蔡靜洋 古啟明 鄭筠慧

物理哲學碩士

陳浩新 周卓宏 劉正欣 羅 云 王 娟 徐赤誠
陳文豪 鍾嘉敏 羅志達 文普綱 黃凱俊 游文仁
陳崇真 許冠中 梁振傑 謝宏岡 黃嘉誠 俞 敏
陳 佶 洪雅真 梁懿斌 徐隆焜 王旭航 翁文康
張承亮 葉潔雯 劉 壯 尹擎天 尚毅腓

材料科學與工程學哲學博士

馬南鋼

物理哲學博士

陳天問 盧庭碩 余 鵬

2005

材料科學與工程學理學士

歐健培 鍾振業 林堤絲 雷震釗 施偉諾
陳文基 鍾錦鈺 劉達偉 文蘭歡 黃家豪
張啟賢 何玉婷 李天宇 萬宇衡 王敏強
曹嘉琪 鄭君兒 盧浩榮 敖志良

物理理學士

陳志慧 周穎熙 林智強 李盈慧 岑沛亮 于紹龍
陳楚海 蔡振榮 柳巳丞 盧博文 謝志豪
陳坤全 何靜雯 劉潔茹 呂嘉欣 韋桂芳
陳敏謙 韓俊斌 劉偉業 雷德基 溫志仁
陳德城 黃真福 李曉菁 吳健生 尹嘉臻
鄭偉智 洪清培 李冠昕 伍國峰 黃清智
張家俊 祁智傑 梁康橋 顏碩聲 黃凱燕
張啟峯 黎偉浩 李子嘉 彭嘉晉 楊嘉威
張榮健 黎偉健 李詠紅 龐宇軒 葉紹坤

物理理學碩士

陸 耀 黃少山

材料科學與工程學哲學碩士

何銘基 杜正元 王 瑜

物理哲學碩士

陳在琳 張燕霞 郭俊雅 麥仲明 王宇昊 阮志仁
陳玉蓮 鄧蜀薩 黎鎮禧 吳靜雯 黃振榮 張程瑤
陳 飛 郭 斌 劉振強 沈 雷 黃漢文 章 良
鄭國基 焦 楊 李澤銘 宋 浩 吳 俊 周 全
張詠怡 郭智江 盧樂平 鄧凱文 任智堂

材料科學與工程學哲學博士

石 蕾

物理哲學博士

范曉麗 李榮輝 吳浩錚 王永強 席 巒

2006

材料科學與工程學理學士

陳鴻輝 霍詠瑤 劉漢恩 陸偉俊 黃嘉銘
鄭麗鳳 馮展鵬 劉文藝 柯惠竣 胡志恆
周文雅 何綺雯 李淑嫻 鄧耀中 嚴頌禮
朱錫偉 高健倫 李啟能 黃卓庭

物理理學士

陳志中 陳永鏗 何煜坤 郭振洋 梁麗儷 蕭健生
陳俊謙 陳永鴻 賀遠強 郭灝民 李國彰 蘇樂恒
陳俊傑 周天佑 洪新堂 黎劍鋒 李應春 宋紹聰
陳加勁 鍾俊傑 葉易祈 黎添賜 龍競斌 戴文俊
陳啟邦 鍾子健 姚 熙 劉錫良 陸永康 鄧與珉
陳建樂 方俊穎 甘國雄 羅得恩 彭偉軍 蔣福平
陳擎君 馮曉靈 姜俊傑 李建恒 潘明華 楊謙靖
陳港傳 馮泰恒 高向陽 李信恆 潘彥光 楊健輝
陳尚熾 馮永森 古偉廉 梁振朝 石豐紳
陳兆傑 何亦穎 關健強 梁機因 石敏敏

物理理學碩士

陳輔成 陳宏達 陳文嶺 楊華明 葉紹坤

材料科學與工程學哲學碩士

張樂影 莊宛瞳 韓韻文 鄧詠芝

物理哲學碩士

安西坡 許嘉明 李宝九 魏華佳 蔡友滿 嚴敏儀
陳凱揚 江 偉 李敬輝 任立元 曾慶華 周民杰
陳景柏 黎頌榮 李萍萍 宋均亮 王 佳
張啟聰 劉國光 李翠翹 宋 亮 王曉峰
蔡國偉 劉柏康 李婉兒 譚偉誠 楊曼儀
洪 亮 李懷德 吳家信 杜志榮 楊 陽

材料科學與工程學哲學博士

鄧先宇 王 俊

物理哲學博士

孫 超 尚君軍

2007

物理理學士

區國聲	范嘉豪	羅嘉熙	鄧思麒
翟偉聰	方沛權	李豪恩	曾偉傑
陳江	馮智政	李詠傑	謝凱
陳偉文	馮學堅	梁浩銘	蔡子淳
陳榮捷	馮黎輝	梁兆麒	黃灝禮
鄭家榮	夏俊羲	凌子陽	黃鎔洪
鄭啟鎮	何志安	文嘉麒	黃冠棋
張凱翔	許孝威	吳肇輝	王樂天
張麒	許景霖	沈鎮康	王秀虹
張天豪	江如秋	沈浩	胡凱齡
趙展漢	林春霞	余明濤	胡俊鑾
趙家樂	林家駿	蘇士俊	余穎雯
蔡嘉祿	林慧中	譚文雋	楊碩
周劍雲	劉愷堃	譚耀豪	阮偉鵬
崔志豪	劉穎昌	鄧顯霆	

物理理學碩士

黎亮邦	李振邦	梁瑋鈞	戴文俊
-----	-----	-----	-----

材料科學與工程學哲學碩士

鍾錦銓	何玉婷
-----	-----

物理哲學碩士

陳坤全	黃真福	劉小披	苑文香
陳德信	金曉莉	龐宇軒	
鄭偉智	李冠昕	曹家怡	
張榮健	雷黨願	韋桂芳	
蔡振榮	李君豪	王然石	
方敬恩	李盈慧	徐業明	

物理哲學博士

樊睿	劉壯	鄒恒東
郭昊	王娟	

2008

物理理學士

陳國恩	郭文偉	馬嘉禧	黃芷菁
陳德豪	林志耀	莫杰鋒	王潤僑
陳韋丞	劉皓華	吳毓淦	胡吉才
張光華	羅百浚	顏思遠	胡景強
陳茹	李鎰伶	石玉輝	胡耀欽
張仕	李啟幫	沈效一	徐瀟琦
張子麟	梁綽睿	蘇卓文	邱文蔚
戴家琰	梁靜儀	戴鈞浩	虞嘉沛
何世華	梁瑋諾	鄧嘉豪	袁曉桐
何德藝	李栢賢	湯迪信	袁浩得
郭建華	凌志偉	曾偉信	容偉傑

物理理學碩士

陳兆傑	張福豐	賀遠強	杜集恒
陳梓樂	鍾俊傑	李鏡權	唐啟邦
鄭家榮	馮學堅	李灝泓	
鄭穎聰	何振聲	潘凌鋒	

材料科學與工程學哲學碩士

陳文基	林焯絲	周文佳
寇曉珊	李麗	

物理哲學碩士

陳楚海	馮泰恒	柳巳丞	潘善柔
陳俊謙	龔湘君	李建恒	齊慧杰
陳德城	何靜雯	李鈞浩	饒洋燕
陳文嶺	何煜坤	李信恆	蕭健生
陳永鏗	高子翔	梁麗儂	宋紹聰
周穎熙	古偉廉	李國彰	魏勃勃
方倩瑩	郭灝民	陸永康	楊謙靖
馮書航	黎劍鋒	吳健生	

物理哲學博士

馮浩德	倪衛海	蘇石泉	周全
-----	-----	-----	----

2009

物理理學士

陳志豪	朱瑋韶	郭遠雄	萬詠珊
陳俊霖	鍾行孜	鄺卓倫	邵晨
陳柏安	霍俊瑋	黎浩峰	司徒偉傑
陳潤燊	霍梓楠	黎焯韜	蘇建盛
鄭家明	方景陞	劉保宏	謝軒
張志誠	何家偉	劉鈺賜	謝翰寧
張凱傑	何禮全	李嘉恩	黃子文
張德全	何數銘	李小虹	黃家榮
詹志勇	虎驥婷	梁頌賢	王謀峯
程廣龍	禰彥勳	梁敬賢	黃兆璋
周鴻強	許凱研	梁銘林	余瑞容
周樂文	葉荏碩	梁肇麟	余瑋素
鄒承德	蔣寒	李仲栢	余詠芝
周祉謙	古倩儀	李偉澤	
周婉嫻	郭肇峯	陸俊輝	

物理理學碩士

袁俊邦	鄭勝剛
-----	-----

材料科學與工程學哲學碩士

鄭麗鳳	何綺雯	楊世航
-----	-----	-----

物理哲學碩士

陳榮捷	江如秋	吳肇輝	黃家倩
趙家樂	凌子陽	沈鎮康	楊碩
鍾子健	劉陽	蘇士俊	
姚熙	魯文龍	蔡子淳	

材料科學與工程學哲學博士

朱江濤

物理哲學博士

陳文豪	李佳	王曉峰	鄭明杰
陳佶	梁瑤	尤文龍	周民杰

2010

物理理學士

區立行	何翱宇	梁憲昭	譚寶浩
陳嘉誼	何達鏗	梁家瑋	鄧皓鍵
陳其鋒	許曉航	梁毅進	杜嘉莉
陳恩進	林家豪	梁成志	謝沅志
陳日朗	林嘉強	梁兆邦	王文廣
鄒長威	林君諾	梁永堅	黃思龍
陳軻	藍炳森	劉家昌	黃德彰
鄭學全	林庭輝	凌國麟	黃子澄
張嘉文	劉啟明	盧孝勇	王越榮
趙天樂	劉文達	羅家偉	胡家明
曹志鴻	李浩堃	陸名浩	任家毅
蔡至桓	李嘉揚	吳震宇	葉繼豪
蔡潔恩	李庭光	潘卓賢	翁世杰
霍智灝	李欣倩	蘇振輝	
何俊興	梁珍怡	施培華	

物理理學碩士

陳鴻鈞	張家麟	李偉澤	楊浩麟
陳運亨	高國有	徐錦堂	袁曉桐
張振邦	梁彥尉	黃基揚	

材料科學與工程學哲學碩士

刁振玉	陸偉俊	尚蔓達
-----	-----	-----

物理哲學碩士

蔡德斌	梁靜儀	譚耀豪	胡吉才
鍾俊傑	凌志偉	鄧思麒	張瑤俊
何世華	邱燦	陶寅	趙曉爭
劉愷堃	邵磊	黃冠棋	

材料科學與工程學哲學博士

焦楊

物理哲學博士

陳煥君	顧皓森	王笑靜	苑文香
傅芃芃	胡飛鳴	尹海平	

2011

物理理學士

歐陽健聰	徐家傑	劉子麒	莫栢軒	謝雲皓
陳智新	方秉坤	劉偉中	吳家豪	蔡洛洛
陳鑑泉	方偉琦	羅肇翀	伍偉俊	黃濟國
陳 鑫	何皓智	李翰屏	顏敬達	黃志弢
陳家偉	何善明	李欣濤	柯銘駿	黃錦偉
陳斌斌	何銳佳	梁鎮源	岑宇軒	王立信
陳素盈	黃劭盈	梁觀賜	師 愷	王 力
陳增強	許嘉誠	李昌耀	蕭世峯	黃浚傑
陳偉裕	賴奕文	李家樂	戴曉峰	胡鴻釗
鄭俊業	賴裕衡	劉 翀	譚浩賢	葉皓然
鄭敬臨	林瀚森	馬釗明	譚穎霞	姚囿全
張家明	林民平	馬國威	鄧仲斌	袁煒傑
張 立	林保東	麥振宇	鄧穎笙	
周永正	林爾邦	文 進	曾志行	
蔡承翰	劉 荊	文日初	曾仕瀚	

物理理學碩士

鄭健熙	韓錦文	鄺俊朗	劉天舒	徐 航
方景陞	禰彥勳	賴嘉成	羅尚幹	楊 叶
何銘峰	葉荏碩	梁家瑋	王君鑫	周伯力

材料科學與工程學哲學碩士

房彩虹	王敏強	殷璋欣	鄭世昭	
-----	-----	-----	-----	--

物理哲學碩士

陳柏安	朱瑋韶	古倩儀	顏思遠	余詠芝
陳潤桑	丁志敏	黎焯韜	裴聰健	庄俊平
張光華	霍梓楠	羅百浚	齊鵬飛	
鄭家榮	何德藝	梁頌賢	黃家榮	
張凱翔	洪 偉	梁 慧	徐瀟琦	

材料科學與工程學哲學博士

明 天	徐業明	趙 磊		
-----	-----	-----	--	--

物理哲學博士

陳 婷	胡建良	石海燕	魏勃勃	
龔湘君	倪 睿	孫 磊		

2012

物理理學士

歐陽志浩	莊啟亮	黎子鍵	盧健濠	董立駿
陳澤輝	崔安欣	林詠欣	麥子豪	黃駿仁
陳家榮	鍾曉輝	劉詠儀	巫文德	黃浩倫
陳敏樂	何著立	李汶俊	吳胤汶	黃禮祥
陳兆良	何永深	李時鋒	吳恩永	黃力恆
鄭學勤	洪俊傑	李天麟	邵永晞	黃梓鵬
張智敏	簡文鋒	梁乘宙	蘇俊豪	葉慧盈
張啟泉	郭家希	李銘業	蘇光智	姚勵賢
張 傑	黎澄翠	李雲龍	鄧詠珊	余俊傑
張麗敏	黎景浚	李旭龍	杜智揚	
趙汶樺	賴國龍	劉濱阳	湯信恒	
趙汝鴻	黎銘堯	廖欣怡	詹卓盈	

物理理學碩士

陳銘傑	何皓智	文日初	黃志弢	周 磊
陳子文	容嘉麒	鄧其剛	王 力	

材料科學與工程學哲學碩士

王文廣

物理哲學碩士

陳其鋒	鄒長威	劉鈺暘	黃德彰	翁世杰
陳兆傑	蔡至桓	梁成志	胡家明	
陳運亨	朱石惠	陸名浩	謝毅超	
陳恩進	劉文達	鄧皓鍵	楊 帆	
陳日朗	劉鈺暘	王異曲	葉繼豪	

材料科學與工程學哲學博士

金 釗	蘭 司	劉本良	楊世航	朱浩君
-----	-----	-----	-----	-----

物理哲學博士

陳建樂	褚智勤	明方飛	王大偉	張 磊
趙家樂	劉杰鵬	孫金華	王振宇	

2013

物理理學士

陳卓謙	張振濠	黎倩琪	李漢傑	鄧國燊
陳雋暉	張永佳	林俊良	李家樂	鄧銘江
陳俊榮	詹旻聰	林家榮	李浚彥	鄧肇元
陳皓伽	趙崇武	林逸俊	盧彥鋒	童瑜光
陳漢鳴	趙嘉豪	劉卓熙	馬志和	曾俊彥
陳家鵬	周俊然	劉浩群	伍楚穎	曾奕鵬
陳建裕	鄒子魯	李嘉諺	吳俊賢	蔡曉陽
陳盞洵	何凱翹	李梓勤	吳嘉麒	徐嘉明
陳德成	高家朗	李梓倫	吳華藝	董俊暉
陳偉豪	古永滔	梁嘉鈿	傅凱駿	黃楚豐
陳維洵	郭栩健	梁啟業	龐 俊	姚禮安
陳允升	郭文偉	梁子謙	譚振南	
鄭智華	賴家俊	梁溢森	譚曉晴	

物理理學碩士

何顏玲	何善明	麥子豪	彭偉浩	蘇志仁
-----	-----	-----	-----	-----

材料科學與工程學哲學碩士

盧孝勇	馬續航			
-----	-----	--	--	--

物理哲學碩士

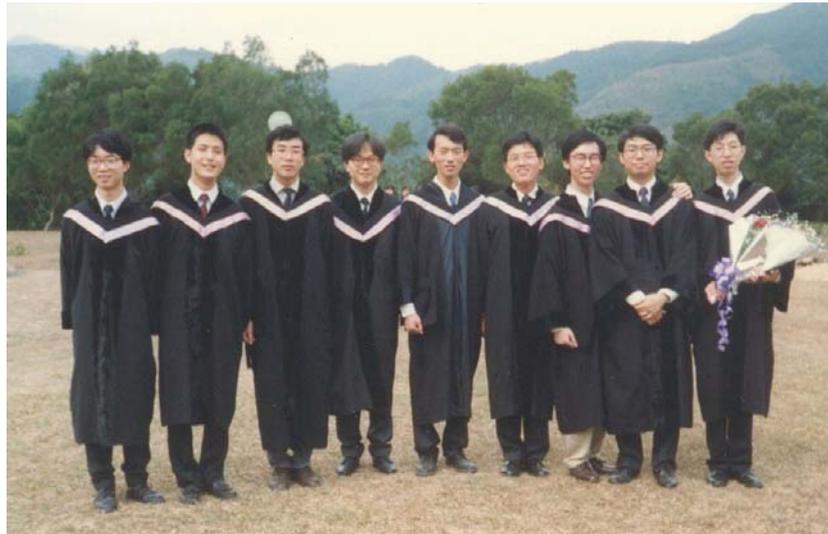
歐陽健聰	李翰屏	謝沅志	徐高峰	
許嘉誠	馬國威	黃子澄		

材料科學與工程學哲學博士

連加彪	劉 昊			
-----	-----	--	--	--

物理哲學博士

陳少文	黃 强	邵 磊	韋 萍	
陳瀟聰	江瑞斌	譚耀豪	張彩虹	



編後語

五十年說長不長，說短不短。五十年可以樹立五次樹木，卻只能樹立半個人——如果「人」可定義為一個擁有獨特傳統的羣體的話。在百萬大道上的樹木，這些年來幾經風雨，眼看它倒下來又再種上的何止五次？另一方面，物理系在這五十年來不斷發展、成長和壯大，現在可還算是它的青春期呢！這本特刊的面世，有賴於大家的支持和努力。特別是多位資深的老師和校友撥冗提供的文章，為物理系的早期歷史保存了珍貴的紀錄、回憶和感想。美中不足的是「上古史」似十分充實，惟「近代史」則似嫌不足。這也難怪，相信數十年後，現在各位年青的校友，在回首當年，自會有一番感觸，自會為將來的紀念特刊留下珍貴的歷史紀錄。我們期待下一個五十年。

中大物理系五十周年紀念特刊

編輯委員會

何佩儀、賴漢明、李松基、黃景揚、黃李若蘭

2013年11月



中大物理

五十周年紀念特刊

50th Anniversary of
CUHK Physics Department