

李弘謙

國立中央大學
系統生物與生物資訊研究所
中壢市中大路300號

電話：+886-3-422-7151 轉 36104/36100

傳真：+886-3-427-3822

電子郵件：hcllee@phy.ncu.edu.tw

個人網址：<http://sansan.phy.ncu.edu.tw/~hcllee/index.html>

李弘謙是國立中央大學生物物理講座教授、系統生物與生物資訊研究所教授兼所長。他2006－2009年是教育部國家講座。

李弘謙中學就讀台北師大附中（1953-1959）。大學就讀台灣大學物理系（1959-1963 學士）。1963-1964年服兵役。研究所就讀加拿大McGill大學物理系（1964-1968；碩士1967、博士1969）。

李弘謙1968-1993年間在加拿大國家原子能Chalk River實驗室理論物理組工作，並於1992-1993年間任數理中心主任。1986-1993年間在University of Western Ontario應用數學系任兼任教授。這段期間研究領域先後為核物理、粒子物理、場論、數學物理，亦以訪問教授身分在加拿大Toronto (1973)及McGill (1975)大學、美國Brookhaven National Labs. (1976,1977)、丹麥Niels Bohr Institute (1978)、台灣大學(1984)、英國Cambridge大學 (1985, 1987, 1990)、中國大陸科學院北京理論物理所 (1988, 1989, 1992)等地工作。

李弘謙1993年應邀回國任國立中興大學物理系主任並創立物理研究所。1995轉國立中央大學任物理系教授迄今。1997年研究興趣轉向理論與定量生物。2000-2006年間為生命科學系合聘教授。1996與物理系同仁合創複雜系統中心並任首任中心主任，且於2003年參與創立全國首所生物物理研究所。2006年與數位跨領域同仁共同創立全國首所以系統生物為主題之研究所，並任系統生物與生物資訊研究所教授兼創所所長迄今。他亦於2006年與同仁共同創立中央大學生物技術與生醫工程中心並任首任中心主任一年。最近十年研究領域為生物序列分析分子演化，2006年後研究重點逐漸轉向整合生物、資訊、理論、計算，應用於了解生醫問題的系統生物學。近年曾在加拿大British Columbia (1998) 及Montreal (2002) 大學、Ottawa系統生物研究所、美國Stanford大學 (2001)、Santa Fe 研究所 (2005)、中國大陸理論物理所、浙江大學、上海大學系統生物研究所等地訪問工作。他目前帶領一個包括醫生在內的跨領域團隊以系統生物的觀念整合基因和蛋白質晶片實驗以及理論模型等方法進行癌症研究。

出生日：1941年8月12日

出生地：香港

國籍：中華民國

教育經歷

培群小學 新加坡 1947
景海女中附屬小學 蘇州 1948
九龍塘小學 香港 1948-1951
幸安國小 台北 1951-1953
師大附中 台北 1953-1959
台灣大學（物理系） 1959-1963
服兵役 1963-1964
McGill 大學（物理研究所） Montreal 1964-1968（碩士 1967；博士 1969）

現在職位：

國立中央大學生物資訊與系統生物研究所講座教授兼所長、物理系合聘教授
國泰醫院臨床醫學研究中心合聘研究員
浙江大學浙江近代物理所訪問教授

工作經歷：

國立中央大學生物資訊與系統生物研究所講座教授兼所長 2006-
國立中央大學物理系教授 1995-2006；合聘教授 2006-
國泰醫院臨床醫學研究中心合聘研究員 2009-
浙江大學浙江近代物理所訪問教授 2005-
國立中央大學生命科學系合聘教授 2000-2006
國立中興大學物理系教授兼系主任暨首任物理所所長 1993-1995
加拿大國家巧克河（Chalk River）實驗所理論物理組 1968-1993
由博士後研究員（1986）起至資深研究員（1984-1993）、
首任數理中心主任（1992-1993）
加拿大西安大略大學（Western Ontario）應用數學系兼任教授（1986-1993）

學術榮譽、獎項及其他有關事項：

2006-2009 教育部國家講座（數理組）
2001-2002 國家科學委員會傑出獎（自然處、生物物理）
1997 中華民國物理學會會士
1994-1995 國家科學委員會傑出獎（自然處、數學物理）
1993-（每年）國科會優等獎
1989 北大西洋公約組織科學部進階學會獎

1988 北大西洋公約組織科學部合作計畫獎助金
 1986-1994 加拿大科學工程研究基金委員會獎助金
 1987 劍橋大學羅賓森學院會士獎學金
 1986 北大西洋公約組織科學部進階研討會獎
 1985 北大西洋公約組織科學部合作計畫獎助金
 1985 英國皇家學院會士獎學金
 1966-68 加拿大研究基金委員會獎學金

學術（中長期）訪問經歷

加拿大 Ottawa 大學系統生物研究所 2007 秋
 美國 Santa Fe 研究所 2005 夏
 德國漢堡大學生物資訊研究中心 2004 夏、2005 夏
 加拿大 Montreal 大學數學研究中心 2002 秋
 美國 Stanford 大學物理系 2001 春
 中國科學院北京理論物理所 1988、1989、1992、2001-
 加拿大 Chalk River Labs.、British Columbia 大學、Simon Fraser 大學、TRIUMF 實
 驗所等 1994-2000 每年夏季
 台灣大學物理系 1993 春
 日本京都大學數學研究所 1991 夏
 南開大學數學研究所 1988 夏
 英國劍橋大學 應用數學與理論物理系 1985 春、1987 夏
 台灣大學物理系 1984 春
 加拿大 Alberta 大學物理系 1981 夏
 加拿大 TRIUMF 實驗所 1979 夏
 丹麥 Niels Bohr Institute 1978 春
 美國 Brookhaven National Labs. 物理部 1976、1977 夏
 加拿大 McGill 大學物理系 1974 夏
 加拿大 Toronto 大學物理系 1973 春

服務經歷：

中央研究院學術諮詢會計畫審查委員 2005-
 國家科學委員會自然處咨議委員 2003-2006
 國家理論科學中心生物啟發的物理問題計畫主持人 1997-2003
 國家理論科學中心軟物質與系統生物主題計畫共同主持人 2004-
 教育部國立編譯館 物理學名詞編輯委員 2000-
 國家理論科學中心執行委員會委員 1997-2000
 中華民國物理學會理事 1997-2000
 加拿大物理學會夏季學校咨議委員 1987-1992
 加拿大物理學會理論物理分會召集人 1989
 加拿大科學工程研究基金委員會 Montreal 大學數學研究中心評審委員 1989
 加拿大粒子物理審議會委員 1986-1989

學術期刊評審

Physical Review Letters
 Physical Review D, E
 Nuclear Physics A, B

Physics Letters B
 European Physical Journal B
 BMC Bioinformatics
 PROTEINS: Structure, Function, and Bioinformatics
 Journal of Theoretical Biology
 GENE
 Journal of Bioinformatics and Computational Biology
 Advances in Complex Systems
 Genomics, Proteomics & Bioinformatics
 Journal of Information Science and Engineering
 Mathematical Biosciences
 Mathematical Analysis and Applications

舉辦之學術會議：

主辦（兩岸 BITS 研討會與郝柏林共同主辦）：

生物啟發的科學問題（BITS）學習班與研討會系列

- I 理論物理學家可以做什麼生物研究？ 國立中央大學 1997/12
- II 第一屆兩岸 BITS 研討會 國立中央大學 1998/06
- III BITS 第三次研討會 國家理論科學中心 新竹 1999/01
- IV 高級蛋白質學習班 國家高速電腦中心 新竹 1999/06
- V 第二屆兩岸 BITS 研討會 北京理論物理所 2000/05
- VI 第三屆兩岸 BITS 研討會 國立東華大學 2002/07
- VII 第四屆兩岸 BITS 研討會 廈門大學 2004/06
- VIII 第五屆兩岸 BITS 研討會 東海大學 2006/06
- IX 第六屆兩岸 BITS 研討會 長沙湖南師範大學 2008/06

應用數學研討會 Chalk River Labs. 1992

NATO 物理、幾何、拓樸高級學習班 加拿大 班斧 1989

NATO 超場論高級研究研討會 加拿大 溫哥華 1986

Kaluza-Klein 理論研討會 加拿大 巧克力河 1983

共同主辦：

吳健雄紀念討論會 中央研究院 1997 夏

第二屆兩岸中高能物理 國立中央大學 1997 夏

粒子與場論春季學校 南投 1994 春

加拿大物理學會 二維場論學習會 加拿大 愛得蒙頓 1988 夏

量子場論夏季學習會 加拿大 倫敦 1985 夏

研究興趣於經歷：

1997 之前研究領域先後為核物理、粒子物理、場論、數學物理。研究項目包括原子核結構、弱-電作用在原子核中的基本性質、量子場論重整化、楊-Baxter 方程、結理論、量子代數、複雜系統等。

1997 年研究興趣轉向理論與定量生物。研究項目以基因組序列之物理現象及統計性質與基因組的生長及演化之間的關係為主。2006 年後研究重點逐漸轉向以系統生物的觀念整合基因和蛋白質晶片實驗以及理論模型等方法進行人類疾病研究。

學術著作：

共120 餘篇。完整學術著作目錄請見：

<http://sansan.phy.ncu.edu.tw/~hcleee/pub/allpub.html>

學術演講：

多次。2002 年後約100 次之國內外專題學術演講目錄請見：

http://sansan.phy.ncu.edu.tw/~hcleee/lec/list_of_talks.htm

學術之外：

學術之外愛好戶外活動與文藝。中學和大學時代多次代表學校田徑隊參加中上運動會並獲名次。成年後愛好多種休閒運動，包括網球、越野滑雪及風帆，並參加業餘比賽。中年以後以慢跑為主。2002年跑了一次全程的（花蓮）馬拉松。2006年上了一次 101。30多年來每天晨跑是故定的功課。

中學和大學時代是青年管弦樂團二小提琴手。現在與音樂的接觸以聽為主。好音樂都能欣賞；偏好巴哈的作品。

喜愛各類的經典藝術和文學。是長期的 [The New York Review of Books](#) 訂戶，從那兒讀到文藝、人物、政治、法律以及科學的長篇評論。