



香 港 大 學

THE UNIVERSITY OF HONG KONG

香港大學理學院化學系系主任陳冠華教授

陳冠華是香港大學化學系教授。他於 1986 年畢業於復旦大學物理系，隨後通過中美聯合培養物理類研究生計畫 (CUSPEA) 以並列第一名的成績前往加州理工學院深造，於 1992 年獲得博士學位。之後他加入羅徹斯特大學從事博士後研究，1996 年加入香港大學化學系從事科研及教學工作。自 2010 年起，他擔任化學系系主任。



陳冠華教授的研究興趣包括：激發態線性標度量子力學方法、開放體系第一性原理方法、量子力學/電磁學 (QM/EM) 跨尺度耦合方法、及人工神經網絡方法在量子力學計算中的應用等。最近，陳冠華教授及其研究團隊致力於應用發展開放體系第一性原理量子力學方法和多尺度量子力學/電磁學耦合方法，實現了對新興納米電子器件及新興電子材料的計算類比與探索。將該方法同工業界現有的簡約模型、電路模型整合，可以實現從原子細節出發預測電子器件的性能。由於這一系列原創性的工作，陳冠華教授 2011 年當選為英國皇家化學會會士，2014 年當選為美國物理學會會士。

獎項

- 2016 年 裘槎優秀科研者獎
- 2014 年 美國物理學會會士
- 2011 年 英國皇家化學會會士
- 2009-10 年度 國家傑出青年科學基金(海外)
- 2008 年 教育部高等學校科學研究優秀成果自然科學一等獎 (第二獲獎人)
- 2001-02 年度 香港大學傑出青年科研獎
- 1985 年 中美李政道計畫並列第一名

國際學術組織任職

- 2013-15 年度 香港科學會副會長
- 2012-16 年度 歐洲物理雜誌 B 副主編

榮譽職位

- 2005 年至今 中國科技大學 客座教授
- 2005-2011 年 清華大學 高級訪問學者
- 2003-2005 年 復旦大學 高級訪問學者
- 2002-2006 年 中科院大連化物所 兼職研究員
- 2002-2005 年 中山大學 兼職教授
- 1999 年至今 東北師範大學 客座教授