

「2020-2021 年總統科學獎」得獎人簡介

數理科學組：陳長謙

姓名	中文：陳長謙 英文：Sunney I. Chan		
當選院士屆數	第 17 屆		
學 歷	美國加州大學柏克萊分校化學工程學系學士 (1957) 美國加州大學柏克萊分校化學博士 (1961)		
經 歷	加州大學柏克萊校區化工系學士 (1957) 加州大學柏克萊校區化學博士 (1960) 哈佛大學博士後研究員 (1960-1961) 加州大學河濱分校化學系助理教授 (1961-1963) 加州理工學院化學系助理教授 (1963-1964)；副教授 (1964-1968)；教授 (1968-1992)；加州理工學院 George Grant Hoag 生物物理化學榮譽講座教授 (1992-2001) 香港中文大學名譽教授 (1996-迄今) 國立臺灣大學化學系特聘講座教授 (2007-迄今)；國立臺灣大學化學系特聘研究講座教授 (2010-迄今) 國立屏東大學榮譽講座教授 (2012-2014) 國立中興大學講座教授 (2013-迄今) 中央研究院特聘研究員 (1997-2011)；特聘講座 (2011-迄今) 中央研究院副院長 (1999-2003) 基因體醫學國家型科技計畫總主持人 (2001-2003) 國立臺灣科技大學榮譽講座教授 (2016-2019)		
專長	生物物理化學 蛋白質摺疊與錯誤摺疊 細胞膜蛋白的結構及功能 生物無機化學與生物催化 單碳化學 催化劑理性設計		

曾獲得之學術榮譽	<p>印度化學學會榮譽院士 (2019-2020)</p> <p>香港城市大學特聘講座 (2019)</p> <p>國際自然科學院院士 (2011)</p> <p>美國藝術與科學院院士 (2010)</p> <p>美國生物物理學會生物物理 CBNet 獎章 (2005)</p> <p>美國物理學會院士 (2004)</p> <p>第三世界科學院院士 (2004)</p> <p>美國生物化學暨分子生物學學會 William C.Rosee 獎章 (2004)</p> <p>香港浸會大學榮譽博士 (2003)</p> <p>美國州理工學院 Richard M. Badger 傑出教學獎 (1994)</p> <p>香港中文大學 Wilson T.S. Wang 國際傑出教授 (1993)</p> <p>中央研究院院士 (1988)</p> <p>美國物理學會院士(Fellow, American Physical Society) (1987)</p>
事蹟與貢獻	<p>一、學術貢獻：</p> <p>(一) 1960-1970年代：首創「以核磁共振法(NMR)應用於鑑定生物分子結構及其在溶液中相互作用的物理方法」，研究溶液中核鹼基排列，聞名國際。</p> <p>(二) 1980年代：開創「以NMR及物理化學技術探測膜蛋白（特別是膜結合的金屬酶）結構、功能及動力學」，闡明牛心臟粒腺體的細胞色素c 氧化酶系統，世界權威。</p> <p>(三) 1997年返臺後：開啟「探討嗜甲烷菌中甲烷氧化的銅單加氧酶」研究課題，近期以冷凍電子顯微鏡技術解析「甲烷銅加氧酶結構內的銅離子活性位點」，並開創「利用仿生人造分子催化觸媒，三銅簇錯合物，將甲烷轉化為甲醇」的製備方法，領導全球。</p> <p>二、社會貢獻：</p> <p>(一) 1997年返國定居，先後接任中央研究院化學研究所所長(1997-1999)，中央研究院學術副院長(1999-2003)，對提升中研院基礎研發能量、國際能見度與全球競爭力有重要貢獻。</p> <ol style="list-style-type: none"> 創立中研院國際研究生學程(Taiwan International Graduate Program, TIGP)，以全英語教學，培養國際學術研究人才。 受命擔任中研院基因體研究中心設立召集人，2002年提出設立基因體研究中心規劃草案。 <p>(二) 促進臺灣基因體學，蛋白質體學和生物信息學等生命科學基礎研究的推動，其效應，對我國應用醫學研究與生技產業研發，亦具重要貢</p>

	<p>獻。</p> <p>(三) 培養世界頂尖傑出人才，指導與影響所及的國內外博士後研究學者、研究生、大學部相關科系學生，達數百人以上，目前已知有25名以上的研究學者，為國內外知名的前沿大學或研究單位，如美國俄亥俄州立大學，德國馬克思-普朗克研究所的教授或研究學者。</p> <p>(四) 長期致力於科普教育推廣，是許多莘莘學子及年輕學者的啟蒙導師。</p>
現職	<p>中央研究院化學研究所榮譽特聘講座</p> <p>國立臺灣大學化學系所特聘研究講座</p> <p>國立中興大學榮譽特聘教授</p> <p>美國加州理工學院 George Grant Hoag 生物物理化學榮譽教授</p>

聯 絡 資 訊 - 辦 公 室

地址	115 臺北市南港區研究院路2段128號化學所
電話	(02)27898654
傳真	(02)26511488
E-mail	sunneychan@yahoo.com