

「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		

<p>曾獲得之 學術榮譽</p>	<p>印度化學學會榮譽院士 (2019-2020) 香港城市大學特聘講座 (2019) 國際自然科學院院士 (2011) 美國藝術與科學院院士 (2010) 美國生物物理學會生物物理 CNet 獎章 (2005) 美國物物理學會院士 (2004) 第三世界科學院院士 (2004) 美國生物化學暨分子生物學學會 William C. Rosee 獎章 (2004) 香港浸會大學榮譽博士 (2003) 美國州理工學院 Richard M. Badger 傑出教學獎 (1994) 香港中文大學 Wilson T.S. Wang 國際傑出教授 (1993) 中央研究院院士 (1988) 美國物理學會院士(Fellow, American Physical Society) (1987)</p>
<p>事蹟與貢獻</p>	<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"> 1. 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。 2. 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，亦具重要貢獻。</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-普郎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