

主講人簡介

李遠哲 院士

諾貝爾化學獎得主
前中央研究院院長



全球氣候變遷異常

李遠哲院士生於民國二十五年(1936)，臺灣新竹市人，曾就讀於新竹國民學校、新竹中學、臺灣大學化學系和清華大學原子科學研究所。李院士在清華大學獲得碩士學位後，於民國五十一年(1962)赴美國柏克萊加州大學攻讀博士課程，五十四年(1965)獲博士學位。此後在勞倫斯·柏克萊國家實驗室(Lawrence Berkeley National Laboratory)與哈佛大學作博士後研究，五十七年(1968)應聘至芝加哥大學化學系執教，六年後，即民國六十三年(1974)，轉任母校柏克萊加州大學化學系教授，同時擔任勞倫斯國家實驗室主任研究員，民國八十三年(1994)元月結束三十二年旅居美國的教研究生涯，回國擔任中央研究院院長，爾後於民國九十七年(2008)當選為國際科學理事會(International Council for Science)會長(2008~2014)，該理事會有科學界的聯合國之稱。

李院士在化學動力學、反應動態學、分子束、光化學等物理化學領域有卓越的成就，發表有科學論文四百多篇，目前是中央研究院、美國人文科學院、世界科學院及梵蒂岡宗座科學院的院士，美國國家科學院、德國哥廷根科學院、瑞典皇家工程科學院的海外院士，也是日本科學院、匈牙利科學院、印度國家科學院及馬來西亞科學院等榮譽院士。李院士獲得的重要學術獎項包括美國國家科學獎章、英國皇家化學學會法拉第獎、美國化學學會的哈里遜·豪獎、彼得·德拜物理化學獎、美國能源部勞倫斯獎，並於一九八六年獲頒諾貝爾化學獎。除上述之外，李院士還曾獲得其他多種榮譽，包括四十二所大學頒贈的榮譽博士學位。他也參與各種學術諮詢與社會服務工作，長期關心教育改革、兩岸關係、地球溫暖化等問題。

李院士在科學研究上的最大貢獻是設計出「交叉分子束實驗裝置」(crossed molecular beam apparatus)，並用這儀器深入了解分子碰撞與化學反應的機理，這也是他獲得諾貝爾獎的主要原因。所謂「交叉分子束實驗」，就是讓兩道分子束彼此交叉碰撞，科學家藉著觀察分子碰撞前後的軌跡與所產生的新化物的驗證，了解化學反應的詳細過程。李院士於一九六七年在哈佛大學赫許巴哈實驗室所負責建造的儀器「希望」(Hope)，是第一個能夠研究鹼金屬以外的化學反應的「交叉分子束實驗裝置」，這是個通用性的儀器設備，任何化學反應都可以偵測，院士往後並對這個儀器作了許多改進。透過李院士所提供的研究技術，科學家對化學反應的過程有了較前深入的了解，許多重大的化學問題，都因此得到突破。

學歷

民國48年	台灣大學學士
民國50年	清華大學碩士
民國54年	美國柏克萊加州大學博士

經歷

民國57年至63年	美國芝加哥大學教授
民國63年至80年	美國柏克萊加州大學教授
民國63年至83年	美國勞倫斯實驗室化學所首席研究員
民國80年至83年	美國加州大學講座教授
民國83年至95年	中央研究院院長
民國83年至104年	中研院原分所特聘研究員
民國83年迄今	台灣大學化學系名譽講座教授

研究興趣

- 多原子自由基與特殊瞬態物種之結構與化學行為
- 基元化學反應與光分解過程之機理與動態
- 分子內與分子間能量分佈之本質研究
- 以鍵選擇、立體選擇、或振動模式選擇等方法操縱或改造化學反應
- 燃燒與大氣化學中重要的自由基中間態

一代報人 百年青史



設置緣起

中國時報創辦人余紀忠先生為國立中央大學傑出校友，畢生秉持文人風骨辦立報刊，以「中國時報系」為夢想之堡壘，與時代相互書寫，除全心投入新聞專業，並鼓吹資助各種科教興國活動，追求民主自由正義，不斷在關鍵時刻發揮強大的驅動力量，並以宏觀視野，緊緊掌握時代的脈動，兼具民族國家情感，識見宏遠，胸懷恢闊，紀青史，忠肝膽，見證兩岸風雲，鑄寫百年歷史；其行如日，德如風，樹立不朽典範，為世所景仰，為斯土斯民，銘鑄永久傳頌的故事。

紀忠先生在世時，非常關心且支持母校的發展，母校深以紀忠先生為榮，在1999年04月26日頒授名譽文學博士學位，以表彰其對社會、文化和國家的貢獻。為感念紀忠先生對國家文化傳承、人才培育之重視，特於2008年5月22日與余紀忠文教基金會共同成立「余紀忠講座」以為誌念，由中央研究院劉兆漢院士、余紀忠文教基金會余範英董事長、蔣偉寧教授(前國立中央大學校長)、中央研究院王汎森副院長與余紀忠文教基金會林聖芬副執行長擔任講座審議小組委員，每年舉辦「余紀忠講座」，藉此獎勵學術發展，提升教育與研究水準，以彰顯其對國家、社會之關懷，讓先生不斷專求卓越之精神，得以傳承。

活動簡介

余紀忠文教基金會自1988年創建以來，對國土議題、河川環境、水源整治等相關議題極為關注，且氣候變遷為近年全球及各國關注議題。2015年巴黎氣候高峰會結束時，195個締約國無異議通過《巴黎協定》，帶領全球面對低碳趨勢，而台灣作為地球村的一員，責無旁貸的必需共同面對環境變遷議題。

本(2016)年的「余紀忠講座」特別邀請李遠哲院士擔任主講人，余紀忠文教基金會與國立中央大學盼能透過李院士的剖析，使社會大眾更加瞭解環境變遷相關議題，並投注心力共同改善台灣環境變遷現象，當可對台灣永續發展做出鉅大貢獻。



歷年講者

- 2008年 楊振寧院士(諾貝爾得主)、余英時院士(中央研究院)
- 2009年 翁啓惠院長(中央研究院)
- 2009年 葉嘉瑩所長(南開大學中華古典文化研究所)
- 2010年 李歐梵院士(中央研究院)、黃鐸院士(中央研究院)
- 2011年 名作家 白先勇先生(加州聖芭芭拉分校教授)
- 2012年 Dr. Michael Crow (President of Arizona State University)
- 2013年 王德威教授(美國哈佛大學東亞語言及文明系Edward C. Henderson講座教授)
- 2015年 金耀基院士(中央研究院、香港中文大學前校長)

2016

11/10

10:10-11:50

入場時間：9:40 國立中央大學大講堂

09:40-10:10 ▶ 報到

致詞

10:10-10:30 ▶ 余範英董事長(余紀忠文教基金會)
周景揚校長(國立中央大學)

引言人：劉兆漢院士(中央研究院)

10:30-11:50 ▶ 主講人：李遠哲院士(中央研究院)
主 題：我們不能再等待

對話與談：劉兆漢院士 / 李遠哲院士

全球暖化 環境變遷 異常

國立中央大學大講堂
「余紀忠講座」

我們不能再等待

主講人
李遠哲
院士

國立中央大學
National Central University

余紀忠文教基金會
Yu Chi-Chung Cultural & Educational Foundation

