



八方文化企業公司
GLOBAL PUBLISHING CO. INC.

D000304HKP4



李遠哲

訪談與言論集

李遠哲 訪談與言論集



八方文化企業公司
GLOBAL PUBLISHING CO. INC.

八方文化企業公司
GLOBAL PUBLISHING CO. INC.

李遠哲訪談與言論集

編 者：八方文化企業公司編輯部
出 版 者：八方文化企業公司
Global Publishing Co. Inc.
1060 Main Street,
River Edge NJ 07661, USA

印 刷：**Scapa Pte Ltd**
初 版：**1994 年 5 月**
國際書號：**ISBN 1-879771-12-8 pbk**
© 1994 Global Publishing Co. Inc.

出版說明

李遠哲教授是國際著名的物理化學家，由于他在分子束儀器應用於化學反應之研究上的卓越貢獻，獲得1986年諾貝爾化學獎。他是第一位獲得諾貝爾化學獎的華裔科學家。

李遠哲教授熱愛科學研究，但並不把自己禁錮在實驗室裡，而是經常關心科學對社會的影響。他在學術上有成就後，時常前往台灣和大陸，將自己的科學成果貢獻給海峽兩岸的同胞。他也時常接受訪談、發表演講，坦率真誠地表達自己對科學、教育、文化、社會進步、民主、兩岸獨統等諸問題的看法，他以傑出的自然科學家的眼光，冷靜、客觀、深刻地剖析社會問題，無疑是他在科研和教學之外對社會的另一種貢獻。我們希望推廣這種貢獻，這就是我們編輯、出版本書的初衷。願讀者能由此獲益。

本書由吳可兩負責編輯。李遠哲夫人吳錦麗女士為本書提供大部份資料，並對本書編輯工作給予寶貴的指導性意見，在此敬向吳錦麗女士致謝。

本書所載文章以發表時間為序。

李遠哲教授簡介

李遠哲 (Yuan Tseh Lee)，公元 1936 年 11 月 29 日生於中國台灣省新竹市，先後就讀於新竹國民小學、新竹中學；1959 年畢業於台灣大學化學系，1961 年在台灣清華大學原子科學研究所考獲碩士學位。1962 年赴美國柏克萊加州大學，在化學系讀博士班。1965 年獲得博士學位後，加入勞倫斯·柏克萊實驗室，跟布魯士·馬亨教授做博士後研究，1967 年轉到哈佛大學繼續博士後研究。1968 年，受聘于芝加哥大學，任化學系助理教授，1971 年任副教授，1973 年任教授。1974 年以後在柏克萊加州大學化學系任教授，同時擔任勞倫斯·柏克萊實驗室高級主任研究員。1979 年當選美國國家科學院院士。1980 年當選為中央研究院院士。1994 年被聘為中央研究院院長。

李遠哲主要從事化學動態學的研究，在化學動力學、動態學、分子束及光化學方面貢獻卓著。分子束方法是一門新技術，1960 年才開始試驗成功，交叉分子束方法起初只適用於鹼金屬的反應，後來由李遠哲在 1967 年同赫休巴赫 (D. R. Herschbach) 教授共同研究創造，把它發展為一種研究化學反應的通用的有力工具。此後十

多年中，又經李遠哲將這項技術不斷加以改進創新，用于研究較大分子的重要反應。他所設計的“分子束碰撞器”和“離子束碰撞器”，已能深入瞭解各種化學反應的每一個階段過程，使人們在分子水平上研究化學反應所出現的各種狀態，為人工控制化學反應的方向和過程提供新的前景。

李遠哲曾獲得美國化學學會的哈里遜豪獎、彼得·德拜物理化學獎、美國能源部的勞倫斯獎、美國國家科學獎、英國皇家化學會法拉第獎和1986年諾貝爾化學獎等。此外，李遠哲獲得各國學術團體、大學授予之榮譽博士、榮譽教授、榮譽講座、傑出校友等榮譽名銜數十項。

李遠哲教授雖然科研、教學工作繁重，仍積極投入社會服務，參與國際學術團體、美國聯邦政府、加州州政府、加州大學的多種委員會諮詢工作。

李遠哲始終關心家鄉祖國的科學與教育的發展，近十年來每年回國多次，奔波於海峽兩岸，主持學術講習，參加學術會議，尤其對中央研究院原子分子研究所的籌建，注入大量心血。1994年元月，李遠哲回國接受中研院院長之重擔，同時決定放棄美國國籍，全力投入推動國內科研的發展，體現出他濃鬱的愛鄉情懷與無私奉獻的品格。



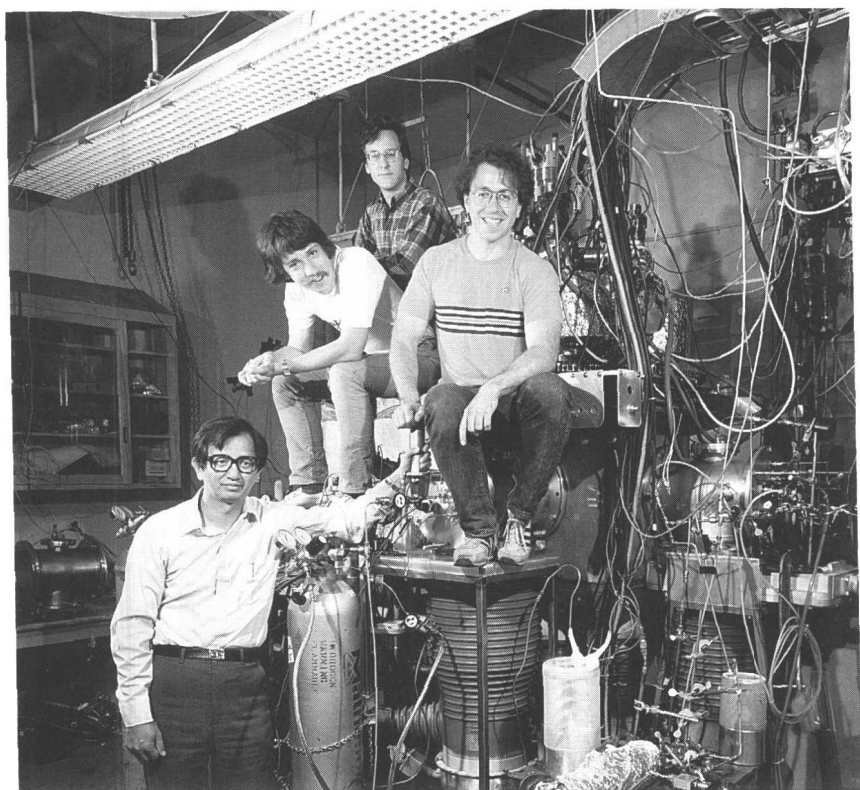
李遠哲接受 1986 年諾貝爾化學獎。



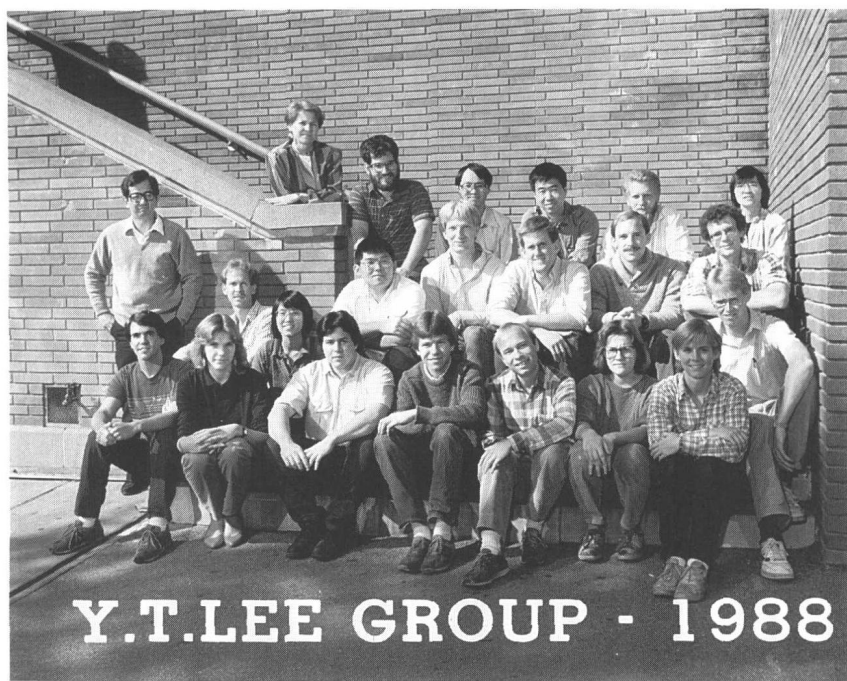
李遠哲被授予香港中文大學榮譽博士後與夫人吳錦麗合影。



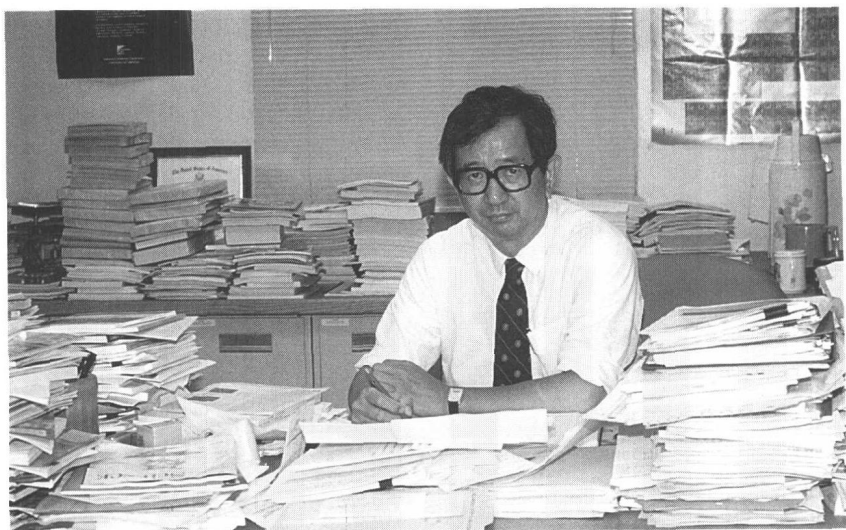
李遠哲和夫人、女兒，攝于1975年。



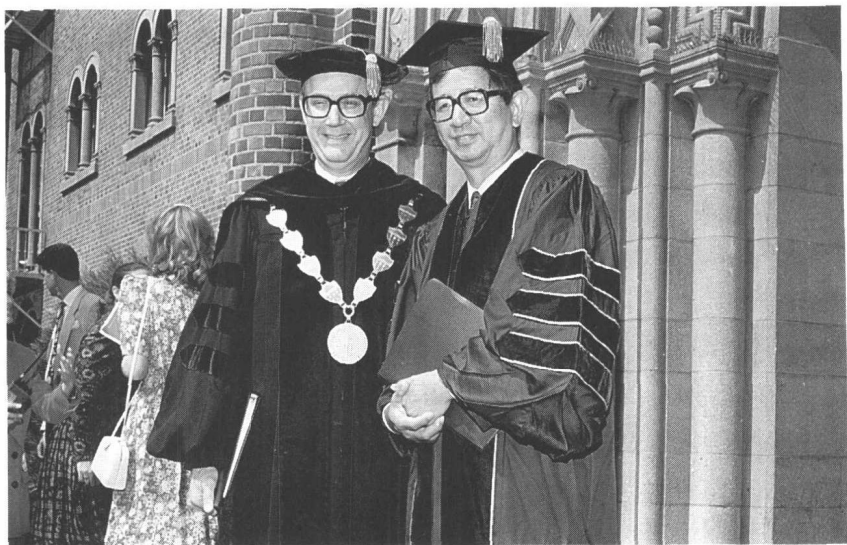
李遠哲和他的研究生在柏克萊的實驗室內。



李遠哲和他的 1988 年畢業的研究生們。



李遠哲在柏克萊加州大學的辦公室。



李遠哲被授予南加州大學榮譽博士後與南加州大學校長合影。



李遠哲與張昭鼎（右），攝于1993年1月8日。



李遠哲在陳嘉庚國際學會成立大會上致詞。



李遠哲接受中央研究院第七任院長之職。

目 錄

發掘物質運動規律的大師 關心台海兩岸未來的遊子 ——與李遠哲一席談	林俊義	1
李遠哲在北京	顧邁南	27
智慧・勤奮・謙虛・熱誠 ——訪李遠哲	陳懿 樓南泉	31
基礎科學與社會生產	李遠哲	39
答大學生問	李遠哲	45
獲獎科學家的社會責任	李遠哲	51
我走過的治學之路	李遠哲	53
加里福尼亞問答 ——訪李遠哲	凱瑟琳・麥克萊	63
在加州大學校友會 1988 年 傑出校友宴會上的演講	李遠哲	75
在華人權益促進會籌款晚宴的演講	李遠哲	81
生活上妥協的人，在科學上也不可能追求到底 ——李遠哲同南京大學生對話		85
科研與現代社會	李遠哲	89

從世紀的變遷看人類的將來	李遠哲	95
科學、教育與社會的發展	李遠哲	99
科學的重要性	李遠哲	109
民主與法治	李遠哲	121
展望二十一世紀	李遠哲	129
實驗室裡當大師 總統府內做國師 ——專訪李遠哲	廖福順	135
從能源的使用看人類的歷史	李遠哲	157
李遠哲的兩個世界 ——中華電視台訪談錄		163
通才教育中的科學教育	李遠哲	183
二二八的省思	李遠哲	193
該回家的時候——憶昭鼎兄	李遠哲	195
台灣科學研究應走向國際化、人文化 ——專訪李遠哲	江才健	203
努力提升中研院研究水準至世界級 ——李遠哲在記者會上問答紀要		211
中央研究院未來的展望	李遠哲	219

發掘物質運動規律的大師 關心台海兩岸未來的遊子

——與李遠哲教授一席談

／林俊義(台灣東海大學教授)

當朋友電告李遠哲教授榮獲一九八六年諾貝爾化學獎時，我的第一個反應，與其說是感到意外，不如說是感到意料中的事。多年來，海外的科學界的人一聽到李遠哲教授的名字都會翹起大拇指來，不但對他在化學動力學的努力和成就推崇備至，而且對他的為人處事亦讚賞不已。我第一次見到李教授是在一九七八年的秋天，已故唐文標教授和我在他柏克萊山上的樸實客廳還未坐定五分鐘，李教授就堅持要我們一起下山晚餐。高瘦的身材，戴著一副黑框眼鏡顯得十分斯文。第一次見面，但卻有令人一見如故的親切。席間，我們談到了他的分子動力學的研究，以及大家在科學之外的關懷。回到舊金山的路上，老唐一再地強調李教授是位深藏若虛的人。我卻有個深刻的印象——李教授是位有心人，好像他一生的計劃都一一寫好了。

今年三月在報上又知道李教授獲得美國國家科學獎章，四月中又得到美國化學學會彼得·迪拜獎後，我心裡好像就有個預感似的。就在八月初，我寫了封信告訴他，我正在收集資料籌寫海內外“台灣科學家小傳”的計劃，希望他能支持，把有關的資料寄送給我。沒想到只在短短的兩個月內，李教授榮獲諾貝爾獎的

好消息就傳來了。

十月廿日在往訪李教授的長程的旅途中，我檢查各報有關的報導，再加上過去各種直接和間接的消息，我不知何故，心裡總覺得，諾貝爾獎是李教授廿多年來步步為營、苦心經營的一個人生目標。我深信，對他，獲得諾貝爾獎決不是意外，一定是意料中的事。

寒暄入坐後不久，我爲了印證心裡的感覺，禁不住地就開門見山地問道：“李教授，老實說，這次您榮獲諾貝爾獎是意料中的事吧？”

李教授馬上搖搖頭：“這個很難說的。我做科學的研究就是爲了這個榮譽嗎？不是的！但是我們最近在分子反應的研究上的確做了很大的努力，我想也可以說有一點貢獻。因此常常有人說，你們做得這麼好，一定有一天會得到很高的榮譽。可是我們沒有意料到這麼高的榮譽。”

一個成功的人物常有刻意的謙虛，目的是使人更加尊敬。務實著稱的李教授顯然不是這類的人物，但我還是打破砂鍋問到底：“原諒我，假如我說，您好像很早以前就把獲得諾貝爾獎當作您人生的一個目標？”

“沒有這回事，沒有。”他斬釘截鐵地說。

我趕快換個話題：“讀者一定很感興趣諾貝爾獎的甄選過程，您是不是可以談一談？”

“其實，我也不大曉得他們是怎麼選的。過去諾貝爾基金會曾寫信給我，希望我能推薦一些在化學領域中有貢獻的科學家。我推薦了幾次，有時是正式的，有時只是問問幾個名字而已。名單送給他們後，到底怎麼處理，我就不曉得了。”