



國立陽明大學
頒授李遠哲院長
榮譽理學博士學位典禮

Dr. Yuan-Tseh Lee



nonny

目錄

一. 典禮程序表	1
二. 榮譽理學博士表彰辭	2
三. 李遠哲院長簡介	4
四. 榮譽理學博士受獎感言	6
五. 榮譽理學博士專題演講	8
六. 李遠哲院長簡歷	10

典禮程序表

- 一. 授證典禮開始
- 二. 宣讀榮譽博士表彰辭
- 三. 宣讀榮譽博士證書
- 四. 頒贈榮譽理學博士學位證書
- 五. 學生獻花
- 六. 榮譽博士致詞
- 七. 授證典禮結束
- 八. 專題演講
- 九. 茶會開始

國立陽明大學頒授李遠哲院長 「榮譽理學博士」學位表彰辭

首先，本人謹代表陽明大學的師生們歡迎中央研究院李遠哲院長，我們很高興能夠頒發陽明的榮譽博士學位給李院長。

李院長長期在化學動態學領域的成就與貢獻，有目共睹；他在海內外所獲得的榮譽與獎項，也不計可數。除了中研院院士外，他同時也是美國國家科學院、美國藝術科學院、德國哥庭根科學院、印度國家科學院的院士。李院長也榮獲了代表科學界最高榮譽的諾貝爾化學獎，以及美國國家科學獎、美國化學學會的哈里遜豪獎、彼得·德拜物理化學獎、美國能源部的勞倫斯獎、英國皇家化學會法拉第獎等等。這些榮耀說明了李院長是一位優秀且具有開創力的科學家，但他同時也是一位熱愛家鄉、對社會改革抱持著熱忱的知識分子。十年前，他把這份理想化為具體行動，毅然放棄美國優渥的學術研究環境與生活，回到台灣來服務，希望將台灣學術研究與社會環境向上提升到一個新的境界。今年是李院長回台的第十年，十年來除建立中研院制度吸引國際級學者及培育年輕科技人才，顯著提升中研院學術研究水準並普獲讚譽外，李院長亦以其愛鄉熱忱致力於社會的改革，對於李院長的努力，國人都是有目共睹。

這些年來，在國家預算困難的情況下，李院長一直非常堅持科技、教育的預算。因此，科教預算也才能每年都以百分之十的幅度增加。也因為他的堅持，我國在高教研究上有明顯的進步，在科教的品質方面也一直在往上提升。李院長近年來更致力推動研究型大學及學術追求卓越，藉以提升國內大學學術水準，早日躋身國際一流大學。陽明大學師生非常欽佩李院長推動科教的使命感，也親身體會李院長的用心與美意。再者，陽明與清大、交大、中央合作共

組台灣聯合大學系統案中，李院長擔任台灣聯大委員會的召集人，對整合四校的科學方向、前瞻性願景做出了重大的貢獻，並促成台灣第一個聯合大學系統的誕生，開創了我國高等教育新的里程碑，四校師生同表感念。

陽明大學是一個以醫學為主、強調生命科學研究的大學，尤其重視生命與生活品質的維護。我們也希望培養我們的學生擁有關懷生命的特質與品格，這包括了人類的生命，與和我們共同生存的地球萬物。國人記憶猶新的去年SARS疫情，當時李院長是行政院科技顧問室的首席顧問，他很快整合海內外專家意見並建議行政院成立團隊進行研究，對診斷、治療與未來的藥物發展亦進行積極規劃，陽明有幸在李院長的帶領下，也盡了我們的努力。另外，李院長所推動的基因體醫學研究、奈米等國家型研究計畫，陽明亦有幸參與。我們知道最近幾年李院長在國內外的演講場合中，對於環境保護、溫室效應、能源危機等永續發展的問題也非常關心，提出許多真知灼見。希望在李院長的領導下，陽明及國內高等教育有更好的發展，陽明也必將奉獻我們的能力並追求持續成長。

對李院長而言，在他所獲得的國內外數十項榮譽學位中，今天這個跟醫學有關的學位，相信會是一個具有不同意義的學位。對我們的年輕學子而言，我們也希望今天的頒獎，能讓他們更接近一個知識分子應該有的風範，那就是，除了學術研究工作之外，也應該關懷社會、國家的進步，關心我們的環境、所生存的地球，最重要的是，永遠抱持著一顆熱忱、理想的心。

謝謝大家！

國立陽明大學校長

吳妍華

中華民國九十三年二月二十五日

李遠哲先生簡介

李遠哲先生，民國二十五年生於新竹市，先後就讀於新竹國民小學與新竹中學，民國四十八年畢業於台灣大學化學系，民國五十年獲清華大學原子科學研究所碩士；民國五十一年赴美國柏克萊加州大學化學系博士班就讀，民國五十四年獲得博士學位後，隨即加入勞倫斯·柏克萊實驗室從事博士後研究，民國五十六年轉至哈佛大學繼續研究工作。民國五十七年受聘任教於芝加哥大學化學系並於民國六十二年升為教授，民國六十三年應聘為母校柏克萊加州大學化學系教授，並為勞倫斯·柏克萊實驗室高級主任研究員，民國八十年改聘為加州大學系統講座教授。民國六十八年當選美國國家科學院院士，民國六十九年當選中央研究院院士，民國七十五年獲諾貝爾化學獎，民國八十三年應聘為中央研究院院長至今。

李院長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。在六零年代初期，化學家們開始使用交叉分子束的方法，從化學反應產物的角度與速度分佈測量，瞭解分子碰撞剎那間，原子的幾何排列與反應機率的關係，以及所放出的化學能在不同分子運動自由度中的分佈情形。唯這種實驗技巧只限於用表面電離的方法測出的含鹼金屬原子的化合物，雖有不少非常傑出的科學家們想盡辦法把它應用到所有化學系統中，但都沒能成功。李院長於一九六七年二月到哈佛大學在Herschbach教授實驗室從事博士後研究工作時，便著手從事這方面的研究。他以在柏克萊加州大學時，成功進行的離子束散射實驗所學來的經驗為基礎，歸納交叉分子束實驗裡累積的知識，於十個月內解決所有實驗上困難，建造了世界上第一部「通用型」的交叉

分子束的設備，開始對微觀化學動態學做了一系列的研究。由於李院長在實驗方面所做出的突破，及後來在芝加哥大學與柏克萊大學不斷的創新與努力，不但促使人類對許多重要化學反應的動態，以及分子與分子間的作用力有詳細的瞭解，且對雷射引發的多原子分子的光分解及熱分解做了重要的貢獻。也因這微觀化學動態學的進展，燃燒化學與大氣化學的許多重要步驟，第一次得到詳盡答案。李院長在這方面傑出的貢獻，使得他和D. Herschbach及J. Polanyi共同獲得一九八六年諾貝爾化學獎。李院長以親自設計儀器聞名，藉著在動手做的過程中，體驗如何改進研究方法，使他在化學動態學領域一直保持領先地位。有「分子束之祖」的Herschbach教授因此讚譽他為「物理化學界的莫扎特」。李院長亦獲得美國化學學會哈里遜豪獎、彼得·德拜物理化學獎、美國能源部勞倫斯獎、美國國家科學獎等。此外，李院長獲得國內外學術團體、大學授予榮譽博士、榮譽教授、榮譽講座、傑出校友等榮譽名銜數十項。

李院長雖然科學研究與教學工作繁重，仍積極投入國際社會服務，參與國際學術團體等多種委員會諮詢工作。李院長更關心國內科學與教育發展，在任中央研究院院長前十年每年回國多次，奔波於海峽兩岸，主持學術講習參加學術會議，尤對中央研究院原子分子研究所的籌建，注入大量心血。十年前李院長毅然放棄美國優渥學術研究環境與生活，返國接任中央研究院院長，為台灣這塊土地貢獻所學與心力，除建立與修訂中央研究院各項制度，吸引國際級學者返國服務及培養年輕科技人才，使得中央研究院學術研究成果顯著提昇，蜚聲國內外；其對社會改革懷抱的熱忱及不計毀譽堅持著崇高理想，執著追根究底的學術研究精神，所體現出濃郁的愛鄉情懷與無私奉獻的高超品格，亦可真正作為年輕人的榜樣。

懷抱求知熱忱堅持求新理念

——榮譽博士受獎感言

2004/2/25 陽明大學



今天我能夠從陽明大學接受榮譽博士學位，覺得非常榮幸。陽明大學在全校同仁齊心努力下，能有今天的成就，確是非常不容易的一件事。

四十年前遠哲赴柏克萊加州大學留學時，該校已是世界知名學府，在科學的領域裡為人類做出了不少貢獻。優美的環境、宜人的氣候與自由的學風，確實從世界各地吸引了不少傑出的學者們。六十年代初期的學生對於二次大戰後的世界發展有不少省思，在柏克萊，從「言論自由」所激發的學生運動，也點燃了「反對越南戰爭」的熱火，並蔓

延到世界各個角落。有趣的對照是，即使在這群情激昂的年代，師生們追求真理的熱忱與教育年輕一代的努力並沒有懈怠，大家反而對學問、對社會展開更深入的討論。

當我還妥了指導教授並決定博士論文的研究題目，滿懷著期待與指導教授討論如何著手從事研究工作時，指導教授坦白地告訴我：「遠哲，如果我知道怎麼解決，我早就自己解決了，還要等著你來研究嗎？」他的答案使我非常困惑。我花了父母親半輩子的積蓄，老遠地跑到加州的名校，跟一位大師做研

究，他居然不能幫我忙，而說這是我的論文題目，要我自己想辦法解決。我那時便想到，中學時的老師似乎什麼都懂，到了大學，老師似乎也懂得不少我們討論的事，但到了研究所，我們討論的大半是老師不懂的事。我後來也慢慢體會到，當一個人走到知識的最前沿，進入「未知的世界」尋求並累積新知識時，確實是需要走出自己的一條路。

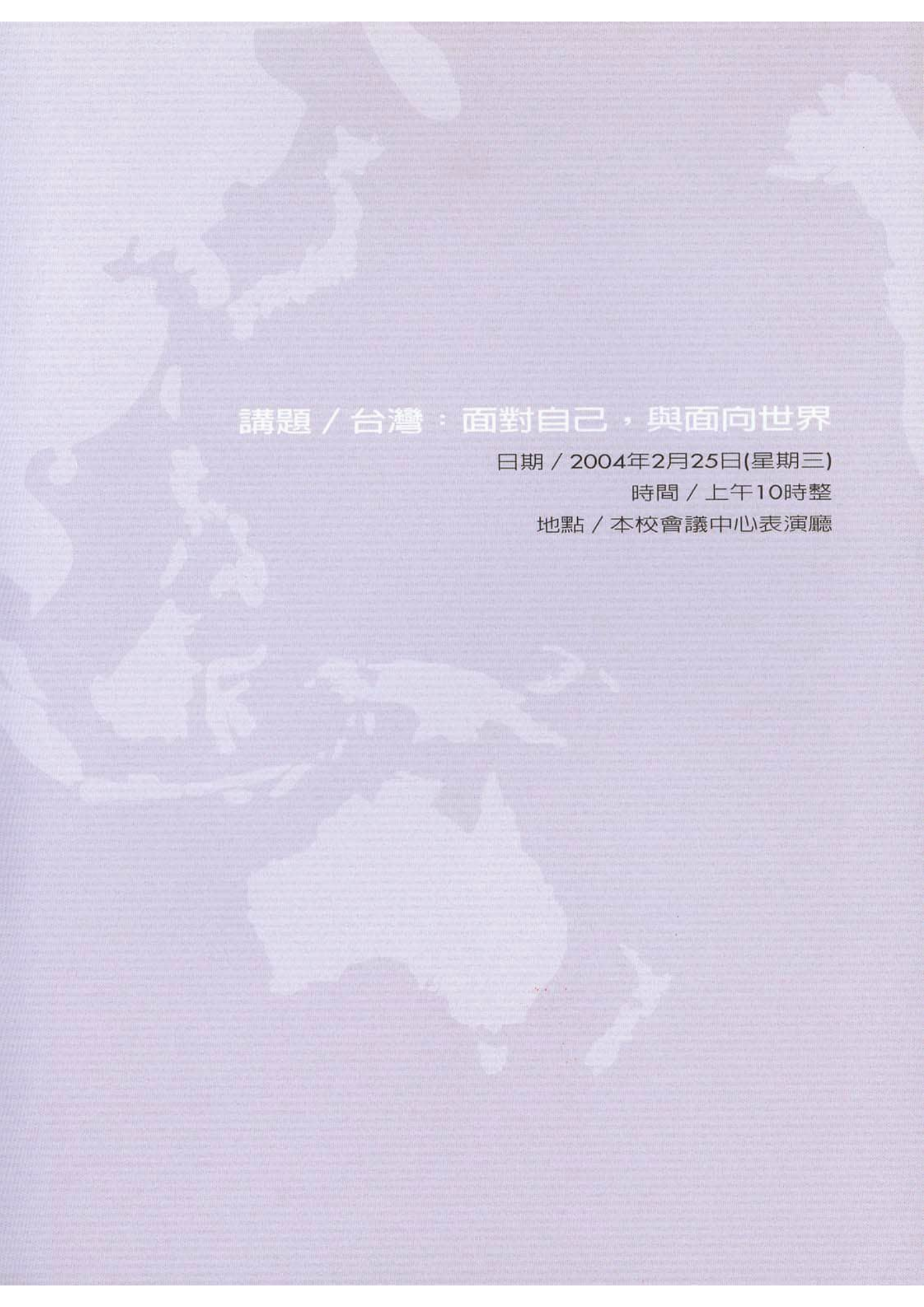
往後的日子裡，我的指導教授每次到實驗室來看我時，總要先問：「有什麼新東西嗎？」當我解釋我觀測到的現象並表示我的看法後，他便緊接著問：「你下一步會怎麼走？」我便把我的各種想法與指導教授討論。就在這樣的過程中，每晚都在探討實驗室裡觀測到的事與下一步該怎麼走。不知不覺間，我學會了自立，學會了怎樣蒐集資料，怎樣設計各種實驗的手段，用各種新方法尋找還沒有人能夠得到的答案，慢慢走出了自己的一條路，也深深地體會到我的指導教授培養後進的苦心。

人類在歷史發展的過程中，累積了不少經驗與知識，這是任何人努力一輩子也學不完的。但是我們也該明白，人類不知道的事、不能瞭解的事卻更多。目前人類所面對的許多困難是無法用我們已有的科學知識與技術來解決的，但是我們可以期待新獲取的科學知識與新發展的技術確實有希望把人類帶往永續發展的康莊大道，這也是為什麼我們的社會要大力支持科學的研究與年輕人的教育。

我希望陽明大學能夠成為學術的大殿堂，更希望陽明大學能夠培養許許多多滿懷理想、願意接受挑戰、並且能夠為人類的進步做出貢獻的人。我願意奉獻我微薄的力量與各位共同努力！

榮譽理學博士專題演講

...



講題 / 台灣：面對自己，與面向世界

日期 / 2004年2月25日(星期三)

時間 / 上午10時整

地點 / 本校會議中心表演廳

李遠哲院長簡歷

姓名：李遠哲(民國25年11月29日出生)

現職：中央研究院院長

籍貫：台灣省新竹市

學歷：台灣大學化學系學士	1959
清華大學原子科學研究所碩士	1961
美國柏克萊加州大學化學博士	1965

經歷：美國芝加哥大學化學系教授	1973.1~1974.8
美國柏克萊加州大學教授	1974.9~1994.6
美國勞倫斯柏克萊國家實驗室化學科學學院 資深負責研究員	1974.9~1994.6
美國加州大學大學講座教授	1991.4~1994.6

榮譽：美國藝術科學院院士	1975
美國國家科學院院士	1979
中央研究院院士	1980
美國能源部勞倫斯獎	1981
美國化學會德拜獎	1986
美國國家科學獎	1986
諾貝爾化學獎	1986
德國哥庭根科學院院士	1988
英國皇家化學會法拉第獎	1992
印度國家科學院院士	1997
美國加州大學克拉克科爾獎	1999