

大環境不變、小環境難變

——李遠哲談香港民主

香港恒生管理學院4月21日邀請到諾貝爾化學獎得主李遠哲「談人類社會的永續發展」。這一聽起來「高大空」的題目卻吸引了很多為生活而拚搏的香港人專程前來聆聽。留港短短幾日，李遠哲四出呼籲改變經濟發展方式，警告不減碳人類就會滅亡。接受本刊專訪時，李遠哲更暢談了他的民主夢，以及面對毀譽的心路歷程。

鄧傳鏘 本刊總編輯

香港、大陸、台灣、新加坡這些華人地區，民主化之路各異。已故的新加坡強人李光耀曾經形容，中國從來沒有民主的傳統。不過，李遠哲接受本刊專訪時卻不認同，強調中國人並非沒有民主的DNA，他對於中國的民主化是樂觀的，預料中國有朝一日會實行民主。

「新加坡這個小城市倒像一間大公司，政府幾乎什麼都要管。民主是要整合大家的意見。即使今日李光耀繼續執政，認為自己的想法代表民意，而不是個人的慾望，亦要讓大家知道、相信，人民才會跟着他走。」

大陸可借鑑台灣經驗

與新加坡對比，李遠哲認為，今天台灣老百姓開始覺醒了，事情開始有了改變。

「我到內地交流，內地很多知識份子問我，中國與鄰國印度有何不一樣。我對他們說，台灣有很多民主經

驗，大陸可借鑑，印度就沒有一個台灣。」

談到香港普選爭拗，住在台灣的李遠哲很瞭解。他指出：「香港是一個小環境，旁邊是一個大環境（大陸）。如果大環境不改變，香港是很難會有改變的。」不過李遠哲補充，他相信大環境是會變的，彼此會相互影響，很難說河水、井水不相犯。

李遠哲指出，即使中國真的沒有民主傳統，也可以向外國借鑑，在美國讀書、工作多年的李遠哲，對於美國社會整體的民主素養有很深刻的印象。「我試過參加美國能源部一些會議，由於參加的人很多，第一天討論時意見紛紛，主席就會總結幾個方向，講出其中的異同，然後針對這幾個方向再集中討論，經過腦震盪後凝聚出一個初步共識，然後再討論，再總結。」李遠哲笑稱，目睹這一情景，感受是很深刻的，因為「在華人社會，很多會議碰到一種情況，經過上

午很多人七嘴八舌討論後，下午總會有講者對我說，李教授，我今天早上講的不算，我們從頭再開始，所以華人社會民主的素養還是要提高的。」

佔領華爾街、阿拉伯之春、台灣的太陽花、香港的雨傘運動，在李遠哲眼中都是年輕人表達對現狀不滿而作出的抗議，台灣的太陽花與香港的雨傘運動有很多相似之處。

「我們常常看到政府未能掌握民情，這種情況要改變。政府要聽老百姓、年輕人的心聲，互相溝通、互相了解才能找到好的出路。老一輩的人總以為自己是對的，但往往是不對的。一個好的政治家要多聽、懂得總結、凝聚共識。」

李遠哲1987年與時任上海市長的江澤民一起吃午餐的一番對答是很好的例子。「我問：『江市長，你以前是學運出身的，為什麼去年你對學生運動壓制得如此厲害？』江澤民看着我說：『……現在的學生，四個人一



▲李遠哲不認為中國人沒有民主的DNA，相反，他對於中國民主化前景表示樂觀。（黃俊輝攝）

間房，每天都有肉吃，大樓也有人打掃，他們竟然還上街抗議？」我就問說：『江市長，你對上海市滿意嗎？』江回答：『不滿意，我們還很落後。』我再問：『這些貪污、官僚化和太子黨的問題需不需要解決？』江說：『當然要解決。』我答說：『江市長你若對學生說，中國的現狀還需要我們努力解決官僚化、太子黨這些問題，學生會跟你走的，不會站在你的對立面的。』當我笑笑地講這些話時，江澤民非常嚴肅地看着我……我當時的感受是，江澤民市長似乎已經脫離社會、脫離群眾了。」

今年即將八十歲的李遠哲，還經常與各地年輕人交流，對於他們的共同困境是了然於胸的。「年輕人看不到未來，他們覺得奇怪，為什麼政

府說經濟在發展，大家都說生活富有了，但薪金卻不足以買房子，財富為何分配這麼不均。他們會疑惑社會的發展究竟是為誰好呢？是為了老百姓，還是為有錢人好呢？政府為何這麼窮？有人沒有交稅嗎？台灣與大陸的服貿協議，是對企業好呢？還是對台灣老百姓好呢？」

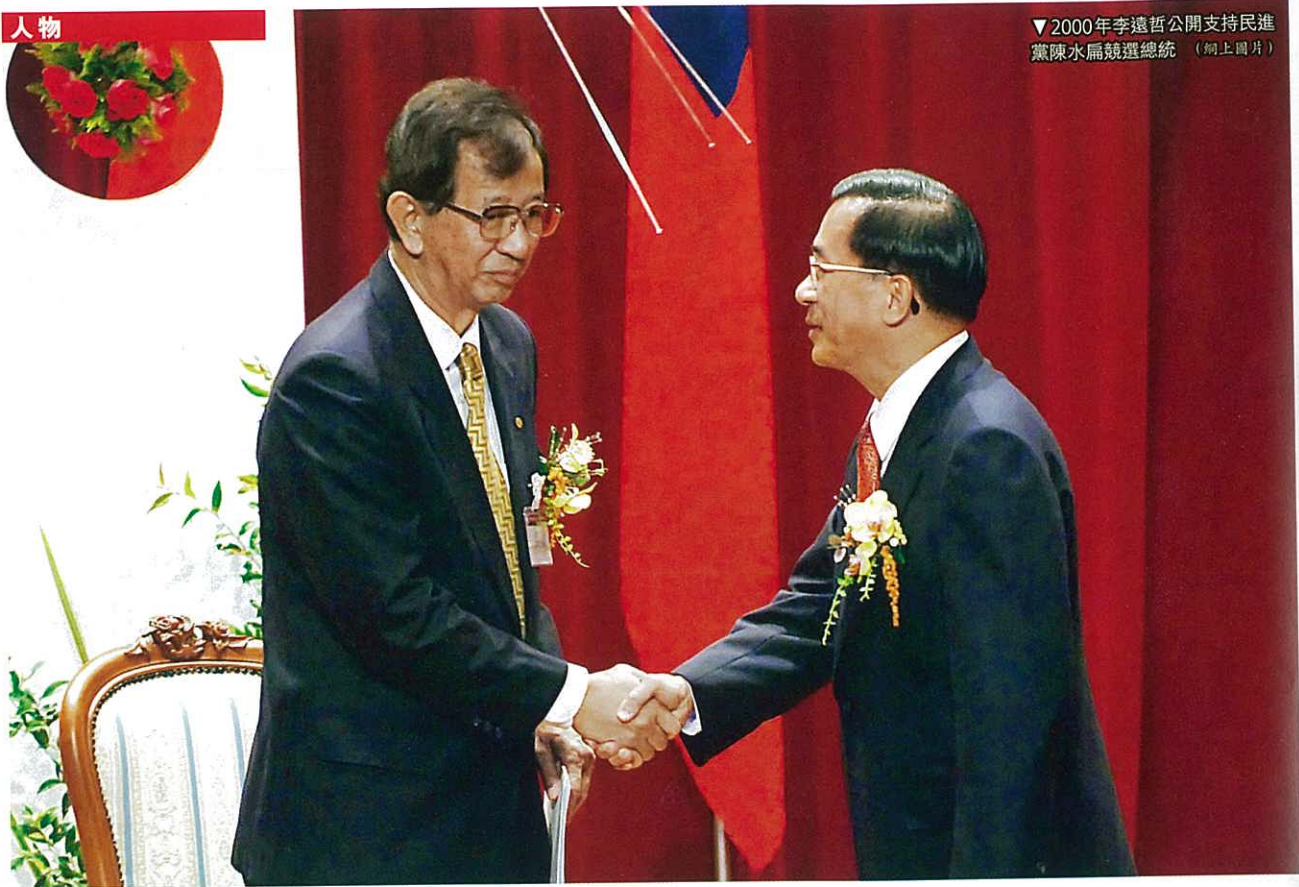
民進黨上台對兩岸衝擊不大

台灣有太陽花運動，香港有雨傘運動，大陸的年輕人卻顯得很靜默。「如果內地的年輕人辛苦地工作，卻發現他們的努力得不到報酬，或者不能過一個比較安逸的生活，社會也會不穩定的。」

2012年李遠哲曾經力挺民進黨總統候選人蔡英文，2016年蔡英文

將捲土重來。被問到台灣會否再出現政黨輪替時，李遠哲指出：「由於國民黨政績不好，民意支持度很低，落敗的機會很大。」

外界擔憂一旦民進黨執政，對於兩岸關係會帶來很大衝擊。李遠哲並不擔憂：「我記得1987年與鄧小平見面時，他說到，兩岸紛爭可以留給下一代去解決，現在最重要是把社會弄好。在我年輕的時候，那時候共產黨要打國民黨，國民黨壓制有自由思想的年輕人，許多台灣老百姓不想見到白色恐怖，反而嚮往實行社會主義的大陸。但是後來，共產黨又相信國民黨，與很多反對國民黨的台灣人站在一個對立面。兩岸的糾紛不是民進黨或國民黨執政的問題，而是一個執政黨是否真正為人民著想的問題。」



走出象牙塔抨時弊 李遠哲：不能叫我閉嘴！

李遠哲多年來不甘困於象牙塔，熱衷參與社會、政治事務，79歲仍為遏止全球暖化而奔走。他是備受爭議的人物，當年支持陳水扁被指看錯人，被批評是教育失敗的「元兇」，在內地則被標籤是台獨的同路人。面對攻訐，李遠哲堅定地表示：「很多人對我說要潔身自愛，可是人各有志啊！科學家也應關心社會，推動變革，我願意承受壓力。」

1936年李遠哲出生在日治時代的台灣新竹，在小學一年級的時候，經常和家人到山上避難，躲避盟軍的轟炸。「我在山上待了兩年，沒有上學，從大自然學了很多，這也是我一輩子最快樂的時候。那時候大家很窮，但是河裏有魚，有鳥語、有花香……」

在高一年級，忽然生了一場病，在家裏休養了一個月沒去上學。他開始

靜下心，追問人生的目的，閱讀了很多書，其中啟發最大的是物理學家居禮夫人的傳記。「大病後我大徹大悟，覺得自己要掌握自己的生命。從高中開始，我就有兩個願望，一是成為最好的科學家，另外一個願望是跟志同道合的人一起，打造更美好的世界。」

無辜成為代罪羔羊

第一願望很快做到了，沒有人會提出異議。1986年，他因為首先以分子角度來研究化學反應的動力學，而與達德利·赫施巴赫及約翰·波拉尼共獲諾貝爾化學獎。可是，第二個願望，不但未有公論，甚至還招來非議。

熱心社會事務的李遠哲在1994年應行政院院長連戰的邀請，擔任行政院教育改革審議委員會召集人，希望凝聚各界共識，提出一份長遠的教

育改革方案，然而在不同政治利益左右下，倡議不斷遭受扭曲。近年來，台灣社會有很多聲音，把教育不能配合經濟發展，以至整個教育的失敗都歸咎於李遠哲。

成為代罪羔羊，被問到此事，李遠哲略帶激動地表示：「我當時的確寫了一次報告給行政院。我既沒有當教育部長，也沒有當行政院長。國民黨不能接受我在政黨輪替中的角色；他們想辦法毀滅，從媒體一直打擊下來。說台灣的教育失敗，李遠哲要負全責。」

參與政治問心無愧

帶來更大困擾的是，李遠哲被視為是民進黨忠實的支持者。在台灣島內以至對岸的大陸，都有人對他的政治立場有所質疑。在2000年台灣大

選投票前的關鍵時刻，李遠哲公開發表《向上提升或向下沉淪》，其後又組成國政顧問團公開支持陳水扁，被視為是臨門一腳幫助陳水扁進入總統府的「功臣」。

可是到了2006年，陳水扁家族被揭發涉嫌洗黑錢和貪污，國民黨提出罷免案。當年支持陳水扁的李遠哲強調，之所以支持陳水扁，是由於堅信民主政治和政黨輪替這一普世價值，他承認民進黨執政以來，政績有限，弊案不少，對於民進黨未能堅持理想，未能謙卑執政，深感痛心。

在九十年代前，作為科學家的李遠哲幾乎每年都去大陸，1987年甚至獲最高領導人鄧小平接見。不過，自李遠哲近年相繼力挺陳水扁、謝長廷、蔡英文等綠營高層後，李遠哲儼然成為大陸官方的「不歡迎人物」，交流也逐漸少了。

李遠哲淡然地表示：「是非留待

下一代人去評論吧！自中研院院長退任後，現時我擔任國際科學理事會會長，中國科學院的人很喜歡我去幫忙，我也去了幾次，當然國台辦的人可能會不喜歡我。我也不喜歡在台灣，那些從事兩岸交流的人，常常為了自己的利益，而不是為了大家的利益。」

「那些既得利益者，不喜歡我批評時務，要我『潔身自愛』。但即使在大陸，我也很多朋友，他們敬佩我，不僅僅因為我是諾貝爾得獎者，更重要的原因是我參加了很多社會事務，願意與大家一起，懷有一個打造美好新世界的理想。」

改變世界需要不懈努力

假設生命可以重來，會否為了避免壓力及困擾而選擇遠離政治及社會，寧靜地從事科學研究？李遠哲斬釘截鐵地表示：「我還是會批評社會

現狀，我最不同意的一個說法是，如果你是科學家，就不要參與社會、關心社會、推動社會的改變。好像要我閉嘴，要我跟社會沒有關係，這是不對的。」

理想與現實總是有很多矛盾，李遠哲擇善固執。「如果有理想而不努力去實現，就是一個虛無縹緲的理想主義者，但我從來沒有放棄過，我還在努力改變我們的世界。」

李遠哲簡歷

1936年，台灣新竹縣出生，父親為知名畫家李澤藩。

1959年台灣大學化學系畢業，1961年在台灣清華大學獲碩士學位。

1962年赴美國柏克萊加州大學，1965年獲得博士學位。

1986年獲諾貝爾化學獎

1994年，放棄美國國籍，回到台灣擔任中央研究院院長。

2008年當選國際科學理事會會長，任期自2011年開始。



▼年輕時的李遠哲（網上圖片）



▲1986年蔣經國總統（右）接見剛獲諾貝爾化學獎的李遠哲（網上圖片）



▲1987年鄧小平在北京會見來訪的李遠哲（左）和李政道（網上圖片）



▲2012年李遠哲現身造勢晚會力挺蔡英文（網上圖片）



▲李遠哲在美國的實驗室（網上圖片）

地球已超載 中國勿重蹈美國錯誤

李遠哲自稱一輩子都在研究燃燒反應，早在70年代就開始研究溫室氣體對全球暖化的影響。他形容2015年是決定人類存亡的關鍵一年，如果今年全球未能很快地就減碳達成共識，下一代就會生活在水深火熱之中，甚至難以在地球上存活下去。「人類已看到棺材的一角了！」他警告。

環境惡化速度超乎想像

李遠哲舉出一個例子，道出環境變遷比人們想像中的速度快。「我有一個柏克萊大學的同事，擔憂環境變遷的速度，馬上到加拿大的英屬哥倫比亞買一塊地。現在那邊的森林都已變成黃色了。因為甲蟲一直在食樹葉。以前冬天下雪，甲蟲都死掉了，第二年春天，蟲卵才再孵化出來，現在這些蟲子都不死，蔓延得很快。」

他解釋，農業時代的能源，絕大部分是來自於陽光。250年前，在歐洲發生了「工業革命」後，蒸氣機、紡織機所需要的能源，慢慢地變成由地底下所挖出來的化石燃料（煤、石油、天然氣等）所供應，自此人類脫離了太陽，脫離了大自然。

在1850年，美國人所使用的能源，9.3%來自於地底的化石燃料，但在1955年時，燃燒木材僅佔2.6%，而化石燃料則上升到93.7%。人類利用化石燃料來創造物質，提升了醫藥水準，改善了人類的生活，提高人類壽命，也讓人口快速增長。

在20世紀初，全球人口不過15億人，到20世紀結束時就已經成長到60億人。以目前的生活方式，需要1.5個地球才能滿足68億人的生活。而今年全球人口已突破了72億人。如果所有

的人都要以美國人的生活方式來發展，則需要5.4個地球才有辦法。不過，過去不論是日本、台灣、還是現在的中國大陸，大家還是追求美國的發展模式。

李遠哲早年與內地中科院交流時，留下一個很深刻的印象。「當年我到北京，發現交通工具大部分是自行車，就建議要發展集體運輸工具。當時中科院的一位副院長這樣說，已開發的國家燒了很多石油，現在輪到我們燒了。他們一直覺得推動美國經濟發展的是汽車工業與石油，中國一直說城鎮化、工業化還未完成，但問題是地球已超載了，中國還要走美國的道路嗎？」

李遠哲指出，進入20世紀以後，透過大量生產，物品變的更便宜，讓人們更容易消費，例如許多電子產品，生命週期都很短，像是iPhone、iPad，每隔不到一年就推出新產品，於是鼓勵了人們為了更新而消費，產生了許多污染。「現在很多國家，當經濟一下滑，就想方設法刺激消費。我經常挑戰經濟學家，強調在以前人口少，地球還是無窮大的時候，大量生產、大量消費的模式還行得通，但問題是現在地球已超載了。」

30年後地球平均氣溫有機會比工業革命前高出攝氏2度。李遠哲解釋：「如果地球溫度上升攝氏2度，缺水人口將達20億，20%至30%的物種將瀕臨絕滅。」

「大自然替人類製造的財富，大約是2倍人類所創造的GDP。我們的糧食有三分之一要靠花粉授精才能生產出來，所以如果蜜蜂、蝴蝶消失了，我們的糧食會出現很嚴重的問題。所

以如果熱帶雨林、農地、濕地繼續消失，人類從地球上消失的可能性就非常大了。」

李遠哲黯然而表示：「自然環境破壞了，人類也不能生存，還有什麼經濟發展可言呢？」

COP21會議結果 決定人類命運

我們的地球還有救嗎？李遠哲形容今年是人類歷史上最關鍵的一年。「今年年底在巴黎將召開的第21屆聯合國氣候變遷大會（COP21），如果在這個會議中人類還是沒共識，共同急速減碳，人類的未來將非常黯淡。」

「去年全球氣溫又破了紀錄，很多科學家都認為這攝氏2度的目標可能做不到。我快80歲了，看着環境的變遷以及人類的努力，發現人類的努力遠遠趕不上環境惡化的程度。我的小孫女問我，爺爺你的努力有效嗎？我說如果COP21成功的話，我就可以退休了。」



▲李遠哲當選國際科學理事會會長（網上圖片）