

對話香港

期待日月光華

潘漢唐
編著



香港中和出版有限公司
www.hkopenpage.com

序一 祝福香港

楊振寧

在某一種意義上，我是中國和西方文化的共同產物。一方面我為我的中國血統和背景感到自豪，另一方面我將我的工作奉獻給起源於西方的現代科學，它是人類共同文化的一部分。

我們從長遠的立場來看一下人類發展的歷史，就會發現農業是差不多一萬年以前，人類所發現的維持生命的新辦法。一萬年就是一百個世紀，可是這一百個世紀裡頭，有九十幾個世紀，人類的平均生產力的增進非常非常之慢，每個世紀平均增長率不到百分之二。可是到了最近三、四個世紀，因為科技的發展，人類平均生產力猛增。尤其是二十世紀，通過生物科技、信息科技……還有很多別的方向的科技，使得人類今天的生產力每年平均增長要達到 2%—3%。不是一個世紀達到 2%—3%，而是每年都可以達到。這就把我們帶到了今天，帶

到了 21 世紀，如果從這個立場來看，21 世紀的年輕人是
非常幸福的，因為他們恰巧碰到了一個時代，是整個世界
在人類的進程上突飛猛進的時代。

香港有發展世界級物理學的良好條件，配合香港人的智
慧，吸引科技人才到港工作絕不成問題，但必須及時迅
速地招攬各方面的人才，以追趕資訊科技的大趨勢。我
們有理由相信，香港的未來不僅僅是一個金融貿易的現
代化城市，而且不久將成為世界聞名的科學技術之都。

只要香港人共同努力，將能迎頭趕上急速發展的世界科
技潮流；年輕人在 21 世紀將扮演重要的角色，只要香
港青年能抓住時機，香港的未來一定會更美好的。祝福
香港。

楊振宇

序二

對話香港 思考未來

梁振英

辦論壇很容易，但要辦得好則要下一定的功夫。容易的是找個流行題目，找幾位知名人士當講者，再動員會員友好出席，剩下的具體操作就交給工作人員。要下功夫的是主辦方要幫助講者清楚理解論壇的主題和自己的分工部分，也要讓聽眾知道對論壇的期望。

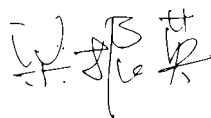
近年香港的社會組織多如過江之鯽，大小論壇也十分盛行，我辦了不少，也參加了不少，效果不一。

亞太台商聯合總會好像是唯一一個以舉辦論壇為主要會務活動的組織，我當過亞太台商的講者，也當過受眾，經驗說明，亞太台商辦論壇辦得絕對認真，除了精選主題和講者之外，更登門造訪，為講者詳細介紹選題的心思和對講者的要求。主辦方辦得認真，講者當然不敢怠慢，因此就有認真的思考和高質量的發言和交流。

以 2018 年 12 月我和史維校長、查毅超博士擔任講者的「區域經濟與香港未來發展——從粵港澳大灣區談起」論壇為例，當日史維校長談科大「在廣州辦學」，詳述辦學理念和特色，2022 年 9 月科大（廣州）校園啟用，放眼未來，科大在廣東省的省會廣州辦學做研究，以廣東今天的轉化能力和製造業規模來說，促進粵港創科和產業融合，意義之深，遠遠不只辦學興教。重溫三年前史維校長在論壇上的發言，以今天眼見的現實成果對照當時的憧憬、啟迪和期許，令人鼓舞。這就是思想交流引人入勝之處。

《對話香港——期待日月光華》一書收錄了二零零七年至二零一八年期間亞太台商辦的七場論壇的文字發言記錄，讓大家回顧這十一年的部分國內外政經形勢的物換星移。

這本書收納了我們共同的過去，引發我們對共同未來的思考，對關心及研究兩岸三地關係發展的學者、智庫及各界人士，相信都有相當的參考價值，我謹此向大家推薦。



自序

對話香港——期待日月光華

潘漢唐

人類從真誠的對話中開啟智慧，尋求問題的答案及衝突的解決方法，可說由來久矣。

在世界上古文明史中，最重要的史詩典籍幾乎都是以對話的形式呈現。在那個神話、宗教、哲思、藝術、文學巧妙融合的歲月裡，「對話」可以比較「理性的」、「存真的」保持對話者富有智慧的語言文字原貌，或可減少藝術和文學的過分渲染。

在南亞，成書於公元前五世紀到前三世紀印度史詩《摩訶婆羅多》（*Mahabharata*）中的〈薄伽梵歌〉（*Bhagavad*）記載了黑天（*Krishna*）和英雄阿周那（*Arjuna*）的對話。在中東兩河流域（*Mesopotamia*）出土的《吉爾伽美什史詩》（*Epic of Gilgamesh*）記載了蘇美時代英雄吉爾伽美什（*Gilgamesh*）和半人半神好友恩奇杜（*Enkidu*）的對話。

在中國，列為四書五經的《論語》，絕大部分是「述而不作」的孔夫子和學生之間的對話錄。

對話題材的運用，到了公元前五至四世紀的柏拉圖（Plato）時代可說集了大成並發揮到新的高度。他的老師——同樣是「述而不作」的蘇格拉底（Socrates），也有幸透過柏拉圖這位傑出學生的生花妙筆方得以將其睿智的言行流傳於後世。

毫無疑問，有不少柏拉圖撰寫的對話錄都難免融入了主觀意識。但在每次對話開始之前，柏拉圖總會先預留足夠的時間和空間，使讀者能有臨場參與其中的樂趣。

對話自然成了我寫作最喜歡的體裁以及論壇最常用的模式。相信您也可以在為您預留的空間內，產生積極的參與感。

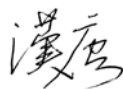
過去二十年，我們出版的刊物書籍中有四本是以對話形式來表現的——《台灣與世界對話》（*A Dialogue Between Taiwan and The World*）、《台灣與未來對話》（*A Dialogue Between Taiwan and The Future*）、《台灣與文明對話》（*A Dialogue Between Taiwan and Civilization*）以及《盛世之前——潘漢唐對話馬英九》（*Approaching a Golden Era——A Dialogue Between Alexander Pann and Ma Ying Jeou*），都誠

實描繪了我們所處時代的進程與變化。問世之後，當然深受各界好評。

《對話香港——期待日月光華》基本上延續了同樣的精神，希望對這一極富挑戰性的時空，作一最忠實的見證。我們精選了七場獲得高度肯定的世紀講壇及兩岸四地論壇之全程記錄，以饗讀者，相信必定可以獲得大家的共鳴。

書名確定以後，很多智者表示了他們衷心的讚賞和支持，顯示我們共同期待香港能在未來展開真誠和良性的對話。事實上，何只香港，兩岸亦然。甚至從太平洋到大西洋的亞美歐各大強權更需對話。在經過上個世紀兩次世界大戰及無數區域性戰爭的慘痛教訓之後——億萬生靈塗炭，兆民流離失所，社會嚴重失序，家庭倫理蕩然，烽火連年，哀鴻遍野——作為天生和平主義的我謙卑的在此呼籲，讓這個世紀休養生息吧！

「日月光華，旦復旦兮」出自《尚書·虞夏傳》，也是復旦大學校名之源起。或許斯時斯地正反映了中華民族每一成員的殷殷期盼。



目錄

序一 ● 祝福香港	楊振寧	003
序二 ● 對話香港 思考未來	梁振英	005
自序 ● 對話香港——期待日月光華	潘漢唐	007
<hr/>		
科學與文明對話		013
楊振寧教授 ● 朱經武教授		
<hr/>		
區域經濟與香港未來發展 ——從粵港澳大灣區談起		073
梁振英先生 ● 史維校長 ● 查毅超博士		
<hr/>		
八次江陳會及兩岸三地經貿大未來		107
江丙坤博士		
<hr/>		
中華文化在台灣		137
劉兆玄博士 ● 梁振英先生 ● 張信剛教授		
<hr/>		
驅動台灣：未來大學與創新經濟策略		179
管中閔教授		
<hr/>		
驀然回首——抗戰勝利的全方位思考		223
潘漢唐總會長		
<hr/>		
附錄 ● 大灣區的規劃與發展		245

科學與文明對話

時間：二零零九年五月八日（星期五）下午四時至六時三十分

地點：香港會議展覽中心

主席：亞太台商聯合總會 潘漢唐總會長（潘）

主講：諾貝爾物理學桂冠、中央研究院院士 楊振寧教授（楊）

香港科技大學校長、中央研究院院士 朱經武教授（朱）





潘：各位親愛的好朋友、各位女士、各位先生，大家好。今年是五四運動九十週年，我注意到台灣所舉辦的活動大都跟文化有關，比如中央研究院舉辦了《胡適與近代中國的追尋》。大陸則比較集中在愛國運動方面。

五四的真諦是民主與科學，而五四對科學面的影響至目前還沒有受到太多的討論，所以我們趁着

五四九十週年舉辦《科學與文明對話》。我相信今天將會是讓各位永難忘懷的盛宴。

今天這個活動可以追溯到兩千五百年前。當時在希臘伯里克里斯（Pericles）的黃金時代，出了一個偉大的哲學家蘇格拉底（Socrates）。他開始採用 dialogue 的方式，用論辯形式提高人們的智慧。他的學生柏拉圖（Plato），還有柏拉圖的學生亞里士多德（Aristotle）都照着這個模式發展。

柏拉圖在希臘一個叫做 Academia 的地方演講和教學，兩千五百年之後，我們依然用 Academy 或者 Academia 作為一個最高學府的通稱。今天台上這兩位先生就是來自 Academia Sinica（中央研究院）的院士。讓我們用最熱烈的掌聲歡迎兩位院士：楊振寧教授以及朱經武教授。

兩千三百年前，希臘一個偉大的科學家阿基米德（Archimedes）曾經講過一句震撼歷史的話：「如果你能夠給我一個支點，我可以舉起這個世界。」從那時起，所有科學家都在找尋這個支點。兩千年以來出現了很多了不起的科學家，比如哥白尼（Nicolaus Copernicus）、凱特勒（Lambert Adolphe Jacques

Quetelet)、伽利略 (Galileo Galilei)、牛頓 (Sir Isaac Newton)……一直到一八三三年，地球上誕生了一個很特別的人物，他的名字叫做阿弗雷德·諾貝爾 (Alfred Nobel)。

諾貝爾在一八三三年出生，一八九六年過世。因為他對人類的熱愛，對科學的追求，一九零一年第一屆諾貝爾獎誕生，從此給自然科學家創造了一個最好的舞台。

大家看到台上佈景板上有另一位了不起的物理學家——愛因斯坦 (Albert Einstein)，愛因斯坦出生在一八七九年，過世於一九五五年，今年剛好是他誕辰一百三十週年。

愛因斯坦在一九二一年拿到諾貝爾獎，當年他四十二歲。愛因斯坦拿到諾貝爾獎之後不久，楊振寧先生出生了。楊振寧先生在一九五七年拿到諾貝爾獎。其他華裔諾貝爾獎得主包括李遠哲 (美國籍)、朱棣文 (美國籍)、丁肇中 (美國籍)、高行健 (法國籍)。

一九五七年楊振寧先生拿到諾貝爾獎的時候，中國

又出現一個神童——朱經武校長。朱校長那時候正在玩他的收音機，拆了又裝，裝了又拆，當時已經看到一個偉大的科學家即將要誕生。今天兩位嘉賓有個共通點——陳省身博士。他與楊振寧先生亦師亦友，也是朱經武先生的岳父。有人把陳省身先生譽為二十世紀最偉大的數學家。

在此，我引用陳省身先生送給楊振寧先生的一首詩作結：「愛翁初啟幾何門，楊子始開大道深。物理幾何是一家，炎黃子孫躋西賢。」讓我們用熱烈的掌聲歡迎諾貝爾桂冠楊振寧教授！

楊：潘總會長、各位貴賓，我很高興有機會跟大家談談。二零零四年我曾經在一篇標題為《歸根反思》的文章說到，一百年以後回顧二十世紀的大事，有兩件事會被認為是最重要、最有影響力的。第一，科技發展大大增強了人類的生產力；第二，中華民族的浴血重生影響了世界。這兩點是互相關聯起來的，也與今天主題有密切關係，我以下會對這兩點做一些說明。

農業時代以來，人類經歷了差不多一百個世紀，就是大約一萬年。在這九十幾個世紀，全球人均 GDP

增幅很少。GDP 開始增加是在工業革命以後。工業革命的一個重要代表人物瓦特在一七八四年發明第一個蒸汽機，被認為開始了人類的工業時代。可是工業時代開始後，人均 GDP 的增長還是非常之慢。當時全世界主要的生產還是靠農業。一直到了二十世紀電的時代、計算機時代、生物工程時代、網絡通訊時代，人均 GDP 才高速增長。因為人類學會利用電力、利用電磁波傳遞信息、利用近代計算機、利用生物工程……這些發展徹底改變了人類的生產力。

第一項電力的應用始於十九世紀的物理學，尤其是 Farady (1791-1867) 跟 Maxwell (1831-1879) 的貢獻。一八三一年 Farady 的一篇文章談到一個非常簡單的實驗，就是一個線圈裡頭放了一個磁鐵，假如這個磁鐵不動，線圈裡頭沒有電，磁鐵向裡頭動一下，或者向外拉一下，線圈立刻就有電，這個現象叫做電磁感應 (Electromagnetic induction)，也是現在所有發電機的原理。

我們今天所有的電都是來源於這個非常簡單的基本原理。現在三峽有三十二個大發電機，每一個放七十萬千瓦，總共兩千二百萬千瓦的電，規模這麼



大的發電機也是源自簡單的 Electromagnetic induction 原理。

電磁波的發現是 Hertz (1857-1894) 的工作，是今天信息工程（包括電視、網絡、手機等）的最早起源。

電磁波分成不同的波長，最普通的 AM 無線電波長非常長，稍微短一點的是 SW 的無線電，然後再短的是 TV，再來是 FM Radio 的 FM，然後是微波 (Microwave)，然後是紅外線 (Infrared)，之後就是 visible light，就是人眼看到的光，人眼只看到很窄的波長段，就是平常所謂的赤橙黃綠青藍紫，這些顏

色就包含在 visible light 之間。之後更短的波長就變成了紫外線，然後是 X 光，之後是伽馬射線。現在所有這些波長都在被人類利用。事實上還有更長或更短的波長可以發展和應用，可見 Hertz 發現電磁波以後給了人類多麼大的能力和財富。

現代的計算機起源於兩股科技研究，一股是軟件，一股是硬件。

量子力學是一個非常抽象的基本物理研究，在二十世紀前三十年發展出來的。有了量子力學以後，才引導出一個叫做半導體的觀念。普通一條電線是個導體，木頭是絕緣體。可是在五十年代發現了一種東西，它介乎於導體跟非導體之間。我們可以控制它甚麼時候變成導體，甚麼時候變成非導體，我們給它起了一個名字叫做半導體。半導體的發現對於人類的影響簡直無法估計。因為有了半導體，後來才能夠發展出芯片，有了芯片才能有今天的計算機。

光有硬件的發展還不夠，還要有軟件的發展。怎麼把這些東西結合在一起就涉及邏輯的問題。軟件是由數理邏輯觀念發展出來的，所以近代計算機比較學術性的名詞叫做「儲程序機」，意思就是計算的程

式是儲藏在這個計算機裡。所以計算機就是從數理邏輯方面引導出來的一個重大發明。

Dr. John von Neumann 是二十世紀一個大數學家，他是把數理邏輯引進到計算機結構裡的主要人物。當時他是 Institute for Advanced Studies 的教授，他就是五十年代在 Institute 裡造了第一台計算機，當時計算機的體積非常地大。

生物工程起源於許多工作，其中特別重要的是雙螺旋的發現。一九五三年，Francis Crick 和 J.D. Watson 在劍橋做研究。他們做了一個雙螺旋的模型。這個雙螺旋的模型就像一個扭轉的梯子，每一個梯子的左右各有一個分子，這些分子共分成四種，一種叫 A，一種叫 T，一種叫 C，一種叫 G。分子的種類不是他們發現的，科學家很早以前就知道有四種基本的分子，他們發現的是這些梯子的結構要麼就是 A 對 T，或者 T 對 A，要麼就是 C 對 G 或者 G 對 C。對法只有兩對，就是 AT 或者 CG。這個發現為甚麼重要呢？假如把雙螺旋從中間切開變成兩個單螺旋，每一個單螺旋上的次序就儲藏了整個雙螺旋的信息，他們的發現是遺傳學裡最基本的秘密。他們一九五三年發表的文章裡最後一句也是

最劃時代的一句就是：「我們提出的雙螺旋對應結構可能是細胞一分為二的複製基礎。」所以現在大家認為這篇文章是二十世紀最重要的生物學文章是很有道理的。

因為電的發現、網絡通信的可能、雙螺旋的發現，計算機的製造等等，使得二十世紀人類的 GDP 增長呈指數型的增長。這是二十世紀跟以前十幾個世紀不一樣的一個特點。

現在全世界都承認中國是 GDP 增長最快的國家。中國的國內生產總值雖然有些波動，可是基本上最近這三十年也是呈指數性的增長，而且平均每年的增長率超過百分之十。一個國家的經濟在三十年內以這樣的增長率成長自然影響到全球，更帶動了全球的經濟成長。用西方人的說法：「中國的經濟發展是今天世界的火車頭。」

我們很自然要問：中國能如此高速發展的基本理由是甚麼？這是一個極重要的問題。下面我以外行的身份談一下我個人的看法。我認為有好幾個重要的、與文化有關的理由促成了中國 GDP 能夠這麼成功地發展。

第一，勤儉是中國傳統文化中的美德。三字經裡有「勤有功，戲無益」、「古聖賢，尚勤學」、「家雖窮，學不輟」、「身雖勞，獨苦卓」。曾國藩的家書寫道：「虛心實力勤苦謹慎」，「累世簡樸之風不可盡改」，「除卻勤儉二事（別無做法）」，「余欲上不愧先人，下不愧沅弟，惟以力教家中勤儉為主」。這些都是傳統中國儒家傳世的訓言。勤是中國人有名的美德。為甚麼美國人在十九世紀要引進華工建設鐵路？為甚麼今天的中國留學生在海外成績超群？答案其實很簡單，就是因為中國的文化傳統是把勤放在第一位的。儉的影響也是非常清楚，它直接促成了今天中國有二萬億美元的外匯儲備。

第二，中國人有耐心，能夠堅持。如果仔細想的話，我認為是因為中國整個文化是一個人本文化，跟西方的神本文化不一樣。神本文化最基本的是每一個人的世界觀、人生觀是人跟神的關係，每個人有他自己的神，這是個人主義發展出來的。中國卻不是，中國人本文化是注意人跟人之間的關係，所以使得中國整個傳統比較有耐心。為甚麼呢？因為跟別人相處，你需要了解對方，你需要一定程度之內了解對方的想法，所以比較有耐心，這是很清楚的一個分別。

你看中國的小孩比較聽話，美國的小孩比較不聽話。美國的小孩要求 instant gratification，這是任何一個到美國去住過一段時間的人都能感覺到的一個非常大的分別。

兩年以前，*Time* 有一個封面標題說美國現在是一個 Dropout Nation。為甚麼這樣講呢？因為美國的中學有三分之一的學生不畢業。美國今天的中學、大學評比的時候有一個很重要的標準，就是本校學生有多少可以畢業，畢業學生百分比是多少。美國的中學校長到中國來都覺得非常驚訝和羨慕，因為中國的中學校長不用面對這個問題，他們知道學生再怎麼困苦，他自己、他的家長、他的老師都要讓他畢業，這個反映了兩國文化極端的不同。現在美國學生不畢業的問題是越來越大，而且這不是美國懂得解決的問題。

傳統中華民族勤儉、更有耐心的特色，是今天中國 GDP 能夠高速成長的一個主要原因。

第三點，中國傳統文化之中沒有種姓制度，沒有許多國家有的複雜人種衝突、宗教衝突。論語說「有教無類」，就是你不要把人分成不同種類。把人分

類是印度今天一個大問題。二零零一年獲得諾貝爾文學獎的印裔作家 Naipaul 的文章我看了以後覺得非常有力量。他住在英國，可是幾十年間去過印度很多次，有時候一住就是一兩年，然後他寫了好幾本書。看到他對印度的描述，就會認識到中國沒有種姓制度是多麼的幸運。他的好些書都翻譯成中文，其中有一本叫做《印度：百萬叛變的今天》，我推薦大家去看一看。

第四點，中國歷史上有兩千多年以統一為最高目的的長久傳統，這是在世上任何一個地區都沒有的非常重要的歷史。這個傳統使中國文字統一，孕育出極大的向心力。世界上沒有其他國家有如此長久的統一歷史。

勤儉、耐心、有教無類、統一的語言文字，我認為這些都是讓中國能在過去三十年有驚人的經濟成長的非常重要的原因。

我們進一步來看一下中國文化對人類前途將要產生的影響。

剛才提到，電的應用讓經濟呈指數的增長，可是這