



榮譽法學博士宋健博士讚辭

一九九零年，中國科學家宋健先生應邀前往莫斯科包曼高等工業學院作學術報告。他用流利的俄語，討論三個課題：最優控制、人口控制和偏微分方程控制。這原是三個不同範疇的學問，但是宋先生從宏觀的角度，對各領域的課題作深入的探討，條分縷析，立論精闢，贏得在座學者熱烈的掌聲和讚歎。會上主席以為憑宋先生的學問，原當抵得三個博士學位，但當日只能頒發一個科學博士學位，以肯定宋先生在學術上的成就。其實，這次頒發只是一個遲來三十年的學位。宋先生早年留學蘇聯，一九六零年已經在包曼高等工學院完成博士論文。但是因為當時中蘇關係日趨惡化，宋先生毅然放棄學位，整裝回國，投入國家科技建設的行列。

中國的科技建設，在六十年代以後取得長足的發展。而對科技研究最具影響力的基層理論架構就是所謂的控制論。今日一切系統工程、生命科學、人工智能等研究，無不從控制論出發。人們利用信息的傳遞和回饋，對事或物進行控制或使用。但是，控制的方案可能很多，在眾多的選擇中，如何定其優劣，發揮其最高性能，對科學家而言，這又是一種新的挑戰。這一種新發展的學問，名之為最優控制論。宋健先生是最優控制論的權威，貢獻至鉅。六十年代，他已經解決控制系統中各種有關穩定性、點觀測、點控制等難以處理的理論性問題。七十年代，他修訂錢學森的《工程控制論》一書，擴大並深化研究，進一步推動控制論科學的發展。他的研究成果，成功應用到國防建設方面，建立中國第一代地對空導彈控制系統的設計。一九八零年，他參與由核潛艇發射的固體潛地導彈的總設計工作。三十年來，他一直是掌管全國科技研究的領導人。

控制論的研究對處理社會上許多問題也可以發揮潛力。宋健先生深切關心中國人口不斷增長的現象。他認為任何一個社會的人口數目都會直接影響社會的發展，而人口增減都有一定的歷史演變過程。於是他利用量化的模式，對中國百年人口增長做出預測，引起社會各界普遍的關注。國家也因而重新訂立人口政策和生育計劃。宋先生首創人口控制論新交叉學科，建立人口控制模型。他一九八五年寫成的《人口控制論》，是該學科的第一部專著。世界許多國家至今仍然奉為重要參考文獻。

隨著人口發展而來的是民生問題。中國一直以農立國，宋先生在一九八六年發起面向農村的星火計劃，以先進適用的科技推動中國農業現代化，加快農村工業化，引導鄉鎮企業化。星星之火，可以燎原，各地城鄉紛紛響應。一九八八年，宋先生更上層樓，推出火炬計劃，創立高技術產業，在全國各地建立五十二個高新技術開發區，展開科技與經濟的結合，為國民經濟的發展，作出積極貢獻。一九九二年，宋先生復又實施攀登計劃，重點支持前沿性的研究，把科教興國作為中國現代化建設的基本政策。科教興國是宋健先生提出的一個新口號，在科技興國的基礎上，進一步加強教育的重要。



教育其中的一個重要環節是認識歷史。宋先生說，愛國需要讀史。中國是古四大文明之一，歷史上有所謂的夏商周三代。但是我們對商代以前的確切文明，所知極其有限。一九九五年，宋先生組織全國精英，成立夏商周斷代工程，參與學者共二百多人，來自歷史、考古、天文、科技等不同的專業範疇。在宋先生的統籌和指引之下，群策群力，先後完成數十個專題研究。他們通過歷史文獻、文化遺址，以及天文記錄，取得鉅大的發現和研究成果。二零零零年正式公佈《夏商周年表》，推定夏代始於公元前二零七零年，並明確劃出商周各朝代的分界年代。中國歷史紀年因而向上延伸五百年，三千年的編年史從此證明是四千年以上的文明。這一項多學科交叉科研工程再一次說明宋健先生的領導能力，和他對中華民族歷史文明的熱切承擔。

宋健先生在科技學術多方面的成就，舉世公認。他前後出版專著十二種，發表論文一百六十篇，獲獎無數。他曾經獲得世界多所大學頒發榮譽博士學位，多國國家工程院聘為院士。宋先生一九九五年首次訪問香港中文大學，許多年來一直關注中大的研究和發展項目，積極鼓勵中大推廣科技的研發，貢獻良多。

古人說吾生也有涯，而知也無涯。人生有涯指的是人所面對的時間和空間無情限制，不容許我們做無窮盡的知識探討。宋健先生出生的年代，正是國家多難之秋。他在貧困的環境中長大，但是他對自己充滿信心，對國家滿懷熱愛。他憑著自己不懈的努力，在學術研究上從一個範疇橫跨到另一個領域，對時間和空間的限制都作出大膽的挑戰。他向前瞻，為未來的中國社會定下許多發展的新路向，他回顧歷史，把古文明的上限前移一千多年。他的控制論述，強調人如何利用智慧來對物加以一種有系統的管轄和利用。他的星火和火炬計劃，策劃在整個黃土中國孕育新一代的青年，利用科教興國，推動經濟發展和社會進步。宋先生深信知識能改變命運，他的成功正是他的信念的印證。他曾經說過，人生須臾，長江無窮，我們都必須向大自然搶時間，活得久一些，多做點事。宋先生是一九三一年十二月出生，今已年近八十，老而彌堅，依然是縱橫開闢，揮灑自如。我們今天能為仁者壽，為智者言，這是我中文大學之光。謹恭請監督閣下頒授榮譽法學博士銜予宋健先生。

此讚辭由張洪年教授撰寫



榮譽法學博士唐英年博士大紫荊勳賢讚辭

《古文觀止》有〈子產論尹何為邑〉這一名篇，指出「學而後入政」如何重要。所謂「學而後入政」，是指從政前必須有實幹經驗。這一從政道路，正是政務司司長唐英年博士大紫荊勳賢所走的道路。

唐博士父親唐翔千博士在上世紀七十年代，已經開風氣之先，在內地發展紡織企業；八十年代初期，亦為香港電子工業之先驅，引進高新技術，培養科研人才。唐英年博士出身企業世家，在密西根大學主修心理學，獲文學士學位後，在美國繼續進修；到一九七六年返港，克紹箕裘，發展製衣業務，秉承父親一絲不苟的辦事作風，一切親力親為，充分掌握了業務運作的各個環節，結果成為出色的企業家，在工業界成就超凡；一九八九年獲頒香港青年工業家獎；一九九三年獲世界經濟論壇選為明日世界領袖；一九九五至二零零一年連續三屆擔任香港工業總會主席。此外，唐博士也曾任香港總商會理事。從一系列的工商界要職，我們可以看出，唐博士累積了極其豐富的實幹經驗，深知社會各階層的運作情形而為工商界信任，出掌重要公共職務。一九九一至一九九八年，唐博士出任立法局／會議員，成為社會各階層與政府之間的橋樑，負起重要的溝通任務，並於一九九七年獲任為行政會議成員，參與香港政府最高層的決策工作。

二零零二年，唐博士應邀加入特區政府出任首屆工商及科技局局長，管轄範圍包括國際貿易、工商業支援、外來投資、信息科技、電訊、廣播、電影及創意媒體、知識產權。在這期間，即二零零二至二零零三年，唐博士大力支援中小企業，包括提升基金信貸保證上限，增加貸款項目，結果香港的中小企業獲得進一步發展，珠江三角洲的經濟也更趨蓬勃。同時，由於唐博士長達一年的努力，促成《內地與香港關於建立更緊密經貿關係的安排》(CEPA)，使內地與香港優勢互補，兩地的經濟都獲益匪淺。

二零零三年八月，唐博士獲委任為特區政府財政司司長。在這期間，非典型肺炎肆虐，本港經濟大受影響。面對嚴峻的考驗，唐博士竭盡所能，與各界緊密合作，引領本港經濟走上復蘇之途。當年，政府財政赤字龐大；唐博士在位四年，扭轉劣勢，財政轉虧為盈。

自二零零七年七月出任政務司司長後，唐博士負責協助行政長官施政，統籌協調跨部門的重大決策。雖然日理萬機，在繁重的工作下，他始終和藹可親，處處展示了手揮目送的從容。在決策過程中，唐博士虛懷若谷，穩重實幹，善於聆聽，善於集思廣益；在決策付諸實行後，注重團隊精神，促進政府部門間的緊密配合。

二零零八年北京奧運會期間，香港協辦馬術比賽，唐博士兼任奧運馬術委員會主席，負起統籌協辦工作，比賽得以順利舉行。二零零八年五月，四川汶川發生大地震，唐博士擔任香港特區支援四川地震災區重建督導委員會主席，與香港社會一齊同心協力，援助四川災區同胞展開重建工作。二零零八年十月起，唐博士出任西九文化區管理局董事局主席，推動西九文化區的發展。此外，在政務司司長崗位上，唐博士致力推動香港與廣東—特別是珠三角地區—基建、經濟、社會、文化等領域的全方位合作。



多年來，唐英年博士曾參與多個政府委員會及公共機構的工作，其中包括香港貿易發展局、城市規劃委員會、勞工顧問委員會、建造業檢討委員會、公益金、香港城市大學校董會，表現傑出，對促進香港工商業發展尤其貢獻良多。唐博士於二零零零年獲頒授金紫荊星章；二零零二年獲香港理工大學頒授榮譽工商管理博士學位；二零零三年獲香港城市大學頒授榮譽法學博士學位；二零零八年獲香港公開大學頒授榮譽社會科學博士學位；二零零九年獲香港特別行政區行政長官頒授大紫荊勳章。

唐博士對本港高等教育有卓越貢獻，曾出任大學教育資助委員會委員。在這期間，本港高等教育有長足進展。唐博士的施政理念十分著重教育，強調香港的經濟要保持優勢，必須培養並吸納最優秀人才；除加強培訓本地人才外，亦加強大專院校交換生計劃，為大專學生提供額外宿位，以吸納各方人才，推動香港成為區內教育樞紐。

唐博士及其家族數十年來與香港中文大學（中大）及其成員書院均保持密切關係，貢獻卓著。其父親唐翔千博士出任新亞書院校董會主席多年，亦曾任聯合書院校董和大學校董。唐博士繼承父志，曾擔任新亞書院校董會副主席，為新亞書院學生設立「唐英年獎學金」，並大力推動新亞書院發展，成立學長計劃，開展新亞書院與耶魯大學學生暑期社區服務交流等多項活動，裨益同學。一九九七至二零零七年，唐博士慨捐全費獎學金予工商管理學院及工程學院成績卓越同學。

二零零九年九月十八日，唐博士出席中大逸夫書院嘉賓講座致辭時說：「大學是研究學問的殿堂，也是社會栽培人才的地方。中大人更是有理想、有遠見、有堅持的一群。二十年前，政府要中大四改三。當時，中大師生堅持辦學理想，以和平的方式表達強烈的反對。今天，我們三改四。時間證明，中大是對的。」充分肯定中大成立以來所堅持的教育理想和取得的成果。

為了表揚唐英年博士對香港的卓越貢獻以及多年來對香港中文大學的大力支持，本人謹恭請監督閣下頒授榮譽法學博士銜予唐英年博士。

此讚辭由黃國彬教授撰寫



榮譽理學博士錢永健教授讚辭

近年生物科學領域最重大的進展之一，是科學家能即時追蹤活細胞內多種生物化學過程。他們透過光學顯微鏡，得睹某些基因活化或蛋白表達的情形。藉著觀察這種細胞內的分子互動過程，就能研究癌細胞的誕生和擴散，也可以一探人腦內電流傳導路徑的互動方式。在座的一些科學家始習科學時，不曾夢想竟可窺探這些神秘旅程。這要從一九六零年代說起，當時科學家發現有水母能在黑暗中發出光芒，因而開始抽取這些名為綠色螢光蛋白的發光分子，用於追蹤上述種種生物化學過程。綠色螢光蛋白技術是研究利器，對其開發、改良及應用貢獻至鉅者，正是今日出現在我們眼前的錢永健教授。錢教授研究及開發綠色螢光蛋白的工作，發前人所未發，因而獲頒二零零八年諾貝爾化學獎。

錢永健教授生於紐約一個華人家庭，早歲肄業於哈佛學院，及後在劍橋大學攻讀博士學位，開始研究以染料追蹤神經傳遞時細胞內鈣的生成。他悉心鑽研，不斷改良染料，提供更多選擇，並成功研發毋須靠注射而將染料導入活細胞的技術。在劍橋完成博士後研究之後，他返回美國覓職，應聘於加州大學柏克萊分校。他在諾貝爾獎的得獎自述中，憶述一九八一年出任柏克萊大學助理教授時，正值加州削減大學經費，該校陷於財困。儘管實驗室創設經費緊絀，錢教授仍在其間完成了許多重要研究，同時也發表了不少精闢論文。然而，研究如要更上層樓，非有較充裕的經費不可；而且他那種結合化學與生物學的研究，在當時的科研界獨樹一幟，必須借助更靈活的聘任模式配合。終於他在加州大學聖迭戈分校覓得合適的環境，並獲該校霍華休斯醫學研究中心支持。自一九八九年移師聖迭戈工作至今，錢教授的諾貝爾得獎項目，大都在該校完成。

錢教授從小熱愛科學，父母也樂於鼓勵，予以支持。兒時父母曾送他一套化學實驗用具，到長大後不敷應用，任職工程師的父親為繼續培養他的興趣，又給他買來更危險的化學原料，更容許兒子在家中地下室做實驗，當中有些可潛在不少風險。這些實驗不少也反映了錢教授小時候的鴻鵠之志。錢教授的諾貝爾獎得獎自述中刊登了一張照片，可見一套以多個塑膠容器、燒杯及燒瓶湊合而成的化學儀器，其作用是通過這些相連組件，產生連串化學反應，試圖仿製阿司匹林！雖然最終未竟全功，但部分程序還是完成了，令他對科學的真諦深有所悟。自此科學的探索精神就在他心中萌芽，攫住他的所思所想，盤據了他的想像。

錢教授參加美國國家科學基金贊助的俄亥俄大學暑期研究計劃時，年僅十五歲。風趣的他自嘲當年的研究製造出「許多成分不清不楚的無定形沉澱物」，還測量其紅外線光譜。縱使該暑期研究的「數據不大可靠」，但同年年底，他還是憑此參加了全美西屋科學天才比賽，並最終奪魁，獲頒一萬美元的獎項。他曾經寫道：「當年的那項研究漏洞百出，究竟因何得獎，我至今仍大惑不解；並且對參加科學比賽，一直心生抗拒。」雖然錢教授對這種競賽不以為然，但其科學生涯卻由此開展。

錢教授不僅於未冠之年嶄露頭角，歷年更因研究超卓而獲頒無數獎項及榮譽，包括一九八三年塞爾傑傑出學者獎；一九九一年帕薩諾基金青年科學家獎；一九九五年亞圖瓦－巴



耶—拉圖爾健康獎、蓋爾德納基金國際獎；一九九八年美國國家科學院院士銜；二零零二年荷蘭皇家科學院海尼根生物化學與生物物理學獎；二零零四年以色列沃爾夫獎醫學獎；二零零六年倫敦皇家學會外籍會員榮銜，以及二零零八年美國細胞生物學會威爾遜獎。

錢教授追本溯源，為其華裔根源感到自豪，述及身為吳越王錢鏐第三十四世孫，說先祖「立吳越國於杭州一帶，並大興土木，國為之昌」。近代錢氏族入也不乏顯赫之輩，錢父的堂弟是素有「中國飛彈之父」美譽的航空工程師錢學森先生；錢教授之父錢學架先生也是航空工程師，曾獲獎學金負笈美國麻省理工學院。錢教授以鬼斧神工的工程技術，利用綠色熒光蛋白分子創造出斑斕的熒光蛋白，諸色俱備，媲美彩虹，這種工程天賦或許繼承自遠祖的遺傳。

香港中文大學素來積極表彰成就昭著的傑出華裔人士，有鑑於諾貝爾化學獎得主錢永健教授的超卓貢獻，本人謹恭請監督閣下頒授榮譽理學博士銜予錢永健教授。