

榮譽理學博士陳佳洱教授讚辭

現任中國國家自然科學基金委員會主任、前任北京大學校長陳佳洱教授為馳名中外的科學家及教育家，一九三四年出生於上海，父親陳伯吹先生為著名兒童文學作家及翻譯家，母親吳鴻志女士則為鋼琴教師。父母二人對獨子的培育，言傳身教，循循善誘，陳佳洱因而自幼飽涵書香，深受薰陶，經長年累月潛移默化，在心田中早已播下熱愛科學、崇尚人文的種子，為日後春風化雨、科教興國的豐碩事業，展開了輝煌的序頁。

抗日戰爭勝利後，陳佳洱進入上海市位育中學就讀。該校師資優良，語文程度極高。陳佳洱十三歲時，就於課餘翻譯英文小說《森林中的紅人》，發表於《華美晚報》上，顯示出語文方面的特殊稟賦。其後，在數理老師的引導，以及高班同學的激勵下，原本有意承繼父業的年輕學子乃轉移興趣，自此矢志以自然科學的研究為終生事業。

一九五零年，陳佳洱先生考進大連大學，五二年因院系調整轉入吉林大學物理系學習。當時陳先生曾蒙受多位教授悉心指導，獲益良多，其中尤以王大珩老師最為嚴格，名師出高徒，因而使學生掌握了實驗所需的基本功；朱光亞及吳式樞先生則分別講授原子物理及量子力學，從而培養出學生對近代物理的濃厚興趣。大學畢業後，佳洱先生留校任助教。一九五五年，北京大學物理研究室成立，陳佳洱奉調至此，負責籌建我國第一個核物理教學實驗室。一九五九年，於教研室自行設計和研製扇型聚焦等時迴旋加速器，自此加速器的發展研究成為他終生不渝的努力方向。

一九六三年，陳佳洱先生奉派前往英國進修，在牛津大學的威爾金森和盧瑟福研究所的勞森兩位名家指導之下，從事等時迴旋加速器中央區的研究。經深入分析，仔細模擬，陳先生終於掌握了束流衰減的機制，從而使束流的傳輸效率提高三倍以上。此外，並用實驗證明了越隙共振的存在，發展了以正弦波電位器調整諧波場來控制離子軌道中心，以抑制越隙共振的方法。其輝煌成果，獲得國內外科學界一致讚揚與重視。一九六六年回國，適逢文革，科研工作乃被迫停頓中斷。

一九八二年夏，陳佳洱先生在楊振寧教授安排下前往美國紐約州立大學石溪分校訪問，承擔該校超導直線加速器上脈衝化系統的研製任務。陳先生將七十年代的研究心得，善加運用，成效超卓。研究成果再經編制為控制脈衝化系統的專用軟件，通過計算機直接控制加速器各項設備，從而使運行方便實用、精確可靠。此種運行方式，有「陳氏模式」之稱，石溪同行由八四年使用迄今，歷久常新。



陳佳洱先生於一九八四年返回北京，出任北京大學副校長，主管科研與科技開發工作，在堅持基礎研究、應用研究與高新技術開發三者協調配套、並行發展的方針下，取得了極高的成就。除繁重的行政職責及忙碌的社會服務之外，陳佳洱教授對本身的科研工作，仍然鍥而不捨，悉力以赴。其主持設計建造的4.5兆伏靜電加速器終於在一九九零年調試成功，填補了我國單能中子在3.5~7 MeV，16~20 MeV等能區的空白，並為北京大學中子與裂變物理實驗室的建設奠定基礎。陳教授近年來主持設計的加速器質譜計，在其所承擔的國家重點項目「夏商周工程」中，判斷分辨歷史文物年代之精確程度極高，上下不出三十至四十年之間。環顧世界，目前只有三兩所實驗室可達此水平。近年來，建議並在實驗上取得了同時加速正負氧離子的成功，結果大大提高了RFQ腔的束流效率，並為向一種材料同時注入任意比例的兩種離子創造了條件。這項成果，在國際上尚屬首次。陳教授從事的科研項目，尚包括微波超導銱加速器的實驗研究等，均取得顯著成績。

一九九六年八月，陳佳洱先生獲國務院任命為北京大學校長，任內對推進校務，發展科研，貢獻良多。北京大學秉承「愛國、進步、民主、科學」的傳統，一向肩負承先啟後、繼往開來的重任。一九九八年，在跨世紀校長陳佳洱領導之下，北大慶祝百年華誕，全校師生依循「勤奮嚴謹、求實創新」的校訓，同心協力，齊向「弘揚傳統、繁榮學術、面向未來、促進發展」的目標，邁步前進。佳洱校長在北大建校一百周年的大會上發表了重要的講話，提出治校的綱領除了要努力培育「高度人文素質和科學文化素養」的人才之外，更須充分發揮北大學科齊全、基礎雄厚、「教學與研究緊密結合的優勢」，務使大學成為「知識創新的基地」，以及「古今融合、東西交匯」的「文化殿堂」與「合作橋樑」。

陳佳洱校長這一番語重心長、發人深省的講辭，實乃為發自肺腑的金玉良言。陳教授深信「創新是大學的永恒主題」，而「大學集培養人才、創造知識、傳播和應用知識等功能於一身」。人文精神乃科學創新的靈魂，要使學者潛心研究，從事原創性的工作，首先必須提供良好的環境，使其能安於鑽研，心無旁騖。真正的科學不等於凡事量化，而是對自然規律的深刻認識，從而在理論上、實踐上，對人類生活產生深遠恒久的影響。目前雖已進入廿一世紀，網絡發展一日千里，然並不足以取代一切。教育乃精神人格的全面培養，而非知識訊息的單純傳遞。陳佳洱教授的真知灼見，一語道破了科技至上、忽略人文的狹隘偏見。

陳佳洱先生目前為國家自然科學基金委員會主任，並兼任中國科學院主席團執行委員會委員、中國科學院數理學部主任、國家高技術研究發展計劃強激光主題專



家組顧問、中國物理學會理事長、北京市科協主席、亞太物理學會聯合會主席等要職。一九八六年獲評為我國有突出貢獻專家，同年獲授為美國德州達拉斯市榮譽公民，九三年獲選為中國科學院院士，九八年為紐約科學院院士，九九年獲美國加州門羅學院榮譽理學博士，二零零零年則獲日本早稻田大學榮譽理學博士銜。

陳佳洱教授的科學成就，馳譽國際，有目共睹，曾參加國際學術會議無數，在國內外發表論文和研究報告等一百四十餘篇，出任多份國際期刊編委。此外，陳教授並屢獲獎項，如國家教委科技進步一等獎二項，光華科技一等獎及部級優秀教材一等獎各一項，國家高技術研究發展計劃「八五」先進工作者一等獎等等。

多年來陳佳洱教授與香港中文大學保持密切聯繫，曾致力促進北京大學與中文大學學術交流與科研協作。一九九八年，香港中文大學駐北京聯絡處於北大校園正式成立；九九年，北大與中大共同成立「智能工程聯合研究中心」及「植物基因工程聯合實驗室」。北大並甄選學生到中大修讀本科課程，以加強兩地學生的文化交流及相互了解。有鑑於陳佳洱教授在高等教育的重大貢獻及科研工作的傑出成就，本人謹恭請校長先生頒授榮譽理學博士學位予陳佳洱教授。