

上海大學師生以各種形式哀悼錢偉長校長  
新華社  
錢偉長的博士論文《彈性板殼的內稟理論》曾經受到愛因斯坦的青睞。圖為錢偉長生前孜孜不倦讀書  
新華社

# 中國力學奠基人 錢偉長逝世



中國近代力學及應用數學奠基人、中科院院士、上海大學校長錢偉長今晨六時二十分在滬逝世，享年98歲。至此，被學界譽為「三錢」的錢學森、錢三強、錢偉長已全部隕歿。上海大學官網今全線轉為灰色，沉痛悼念錢偉長，同時滾動刊發長篇憶述文章《錢偉長與上海大學》，全面追憶錢偉長求學、治學、報國、治校的光輝歷程。  
【本報記者倪巍晨上海三十日電】



▲錢偉長（右）和錢學森（左）在政協六屆五次會議閉幕式上 新華社

## 護照扔江顯抗日決心 學術有成拒留美邀請

【本報記者倪巍晨上海三十日電】錢偉長終其一身所演繹的傳奇，並不僅僅局限在他所擅長的力學及應用數學界，除了他在學術領域的卓越貢獻，外界對其敬仰之情，更多地聚焦於他所展現的愛國情感。

1935年「一二九運動」中，錢偉長曾以自行車隊副隊長身份，率部分清華學生南下宣傳抗日救國。1939年錢偉長與郭永懷、林家翹等21名同期考生考取了「中英庚款留英公費生」，但因「二次大戰」爆發，船運中斷而改派加拿大。按原計劃，在這21名留學生的

輪船將經停日本三天，他們的護照上亦將敲上日本官方的「准許登岸遊覽章」，由於時值抗戰，所有公費生均認為此刻赴日有失國體，故全體將護照扔進上海黃浦江，並憤然離船返回昆明。

在美工作時，錢偉長、錢學森、郭永懷等人曾表示「今後一定會辦一個比加州理工學院更好的學校，讓美國人來華留學」。懷揣科教興國的夢想，錢偉長於1946年回到了母校清華大學，翌年，美方託人邀請錢偉長全家赴美工作，但錢偉長不為所動，並在要求宣誓「一旦中美交戰忠於美方」的表格中寫上了「NO」。

上世紀九十年代後，錢老出任中國海外交流協會會長、中國和平統一促進會會長，先後為香港、澳門回歸祖國而奔波，他高尚的愛國情操得到了國家領導人的高度欽佩。1992年，錢老又率先在內地推行「學分制」，並於翌年在上海工業大學基礎上合併了四所學校，成立了目前的上海大學，學校在校生人數也從八百名發展到目前的數萬人。



▲時任清華大學教授的錢偉長與參觀學校的美國乒乓球代表團成員在一起 新華社

## 批蘇聯模式 被打成「右派」 文革再受難 鋼廠做爐前工

【本報訊】1957年6月，「反右」運動在全國範圍內迅速展開，錢偉長因5個月前在《人民日報》上發表的「高等工業學校的培養目標問題」一文中，對當時清華大學照搬蘇聯模式的教學思想提出了不同意見，與清華園內外的時潮相背，引發了一場歷時3個月的大辯論，而成了備受打擊的對象。

於是，清華報刊上連篇累牘地刊出批判錢偉長的文章，並最終把他打成了「右派」。錢偉長被停止一切工作，做實驗室助理，掃地掃了一年，其子女被禁止上大學。「文革」中，他被下放至農村，但其間他仍堅持進行科學研究。紅衛兵阻撓其進行研究，他就趁晚上把窗戶堵上，徹夜苦讀。

1964年錢偉長曾獨立推得廣義變分理論，投遞給《力學學報》，但因當時他的身份問題而不予發表，直到1968年日本鷲津久一郎於《彈性和塑性力學中的變分法》一書中才提到類似理論，而直到1977年欽科維奇的《有限元法》一書中明確論述後才為人們所熟知。

1968年，這位56歲的科學家又被分配到北京首都特鋼廠做了一名爐前工，在那裡，他同樣做出了貢獻。爐前工很苦，用的鐵棒足有52公斤重，一般人是拿不起來的，錢偉長同樣也拿不起來，但他發揮了自己懂力學的優勢，把鐵棒的一頭放在一個和爐子一樣高度的鐵架子上，再去另一頭把鐵棒按下去，這樣就拿起來了。工人們試了後都說好，於是就把10個爐子前都做了鐵架子，錢偉長被人稱為「萬能科學家」。



▲錢偉長探訪江蘇的小學母校 新華社

## 特稿 大師西逝「三錢」盡歿

本報記者 鄭曼玲

隨著錢偉長先生的撒手人寰駕鶴仙逝，中國科學界正式揮別「三錢」時代。而這一廣為流傳的名號，緣自1956年的周恩來之口。

當年，百廢待興的中國提出制定1956年-1967年12年科學技術發展遠景規劃。時任清華大學教務長錢偉長提出的科研項目中，只有5項是關於學科的，即原子能、導彈、航天、自動化、計算機和自動控制。然而，眾多老一輩科學家卻以國力不足為由強烈反對，唯有剛剛回國效力的錢學森、錢偉長、錢三強據理力爭、大力支持。三人齊心協力，與400多位學科帶頭人進行了長達1年多的辯論。最終，周恩來總理拍板說：「『三錢』的建議是對的，我們國家需要這個。」就這樣，「三錢」的建議確立了年輕的共和國自主創新發展高端科學技術的基礎。「三錢」的稱謂也由此傳播開來。

近半個世紀來，「三錢」不僅在航天、力學及原子彈研究等高科技領域為國家作出卓越貢獻，更成為激勵一代中國人崇尚科學追求真理的「精神領袖」。他們各自豐富多彩的人生經歷也總被世人津津樂道。

如今，「三錢」盡逝，坊間慨嘆大師後繼無人，亦反思追問當代中國何以孕育不出新的大師。實際是，如果沒有自由的學術研究或創造，如果知識分子趨向於商業化和權貴化，如果學術淪為政治權力的婢女，如果從事獨立的學術研究必須以生命為抵押，如果百花齊放、百家爭鳴只是「一枝獨秀」並成為「龍騰百家、獨尊儒術」的裝飾，如果學術鑽營和投機能帶來金錢、榮譽和權力，那麼還有誰願意從事純科學純學術的研究？我們又怎能指望出學術大師和科技大師？

正如時下熱播電影《唐山大地震》導演馮小剛推託「電影大師」讚譽時所言，這不是一個能夠產生大師的年代，誰也別裝！

錢偉長，江蘇無錫人，生於1912年10月9日。1931年至1937年，錢偉長在清華大學物理系、研究生院學習，1940年至1942年在加拿大多倫多大學應用數學系學習，並獲博士學位。1942年至1946年任美國加利福尼亞州理工學院噴射推進研究所研究工程師，1946年至1948年任清華大學教授兼北京大學教授，燕京大學教授。1948年，錢偉長受錢學森之邀準備赴美國噴射推進研究所工作，但終因其「拒絕放棄中國而忠於美國」，未獲簽證。

「三錢」鼎立中國科技界  
新中國建立後，錢偉長歷任清華大學教授、副校長，中科院力學研究所副所長等職，並在1956年作主要執筆之一參與制定了中國第一個12年科學規劃，與錢學森、錢三強一起，被周恩來稱為中國科技界的「三錢」。錢老開創了中國大學首個力學專業，出版了中國首本《彈性力學》專著，開設了中國首個力學研究班和力學師資培養班，被學界稱為中國近代「力學之父」及「應用數學之父」。與此同時，錢老還是國務院學位委員會第一屆學科評議組成員，香港特區基本法起草委員會委員，澳門特區基本法起草委員會副主委等。

上大將舉行悼念活動  
錢偉長長期從事力學研究，在板殼問題、廣義變分原理、環殼解析解和漢字宏觀字型編碼等方面做出了突出的貢獻。1941年提出「板殼內稟理論」，其中非線性微分方程組被稱為「錢偉長方程」；1954年提出「圓薄板大撓度理論」，獲1956年國家科學獎二等獎；1979年完成「廣義變分原理的研究」，獲1982年國家自然科學獎二等獎。錢偉長一生共發表百餘篇論文，其中包括《應用數學與力學論文集》等共約300餘萬字，還擔任5種國際學術刊物的編委和一些國內學術刊物的顧問。曾創辦《應用數學和力學》刊物，採用中英文兩種文字，並著有《變分法及有限元》、《廣義變分原理》、《穿甲力學》，合著有《彈性力學》。

記者今年登陸上海大學官網時發現，其首頁已變成灰白色調，網頁頂端放置了錢老的照片並打出了「沉痛悼念錢偉長校長」幾個大字。校方發言人告訴記者，為沉痛悼念敬愛的錢偉長校長，上海大學決定在寶山校區長樓國際會議中心及延長校區樂學樓貴賓廳設立悼念場所。

## 師生網上設靈堂悼念老校長

【本報記者倪巍晨上海三十日電】「校長，您走好！我們會踏着您的步伐堅定地向前走，您永遠活在我們的心中。」上海大學校長錢偉長教授在滬逝世的消息甫一傳出，便在學界引起軒然大波，眾多大學紛紛在網路發帖悼念老校長，更有甚者已在「炎黃家園」中設立了「錢偉長紀念館」，讓後人寄託哀思。

記者在百度「錢偉長吧」看到了數百篇悼念錢老的帖子，很多人都在獲悉錢老去後的第一時刻在網路上表達了對他的懷念。一位未見過錢老的上大學子在帖子中寫道：「敬愛的錢老，雖然從來都沒有見過你真人，但是一直

都秉承你「自強不息」的校訓，我緬懷你，懷念你，您走好。」

上海大學教授戴世強今從校長助理徐旭博士處獲悉錢偉長先生仙逝的消息後，隨即在博客上開闢了虛擬靈堂。「又一位科技偉人走了，『三錢』中的最後一位，他到天堂與他的師兄們重聚去了！」他感嘆，驚悉這突如其來的噩耗，他萬分悲慟，「我原以為錢先生能活過百歲，甚至開始策劃2012年跟他的朋友和學生一起，共慶他的百歲華誕，如今，這一切成了泡影！」戴教授說，錢老的辭世是中國科技事業的巨大損失，更是上海大學無法彌補的重大

損失，「是我們學生後輩的最大的痛！」他坦言，斯人已逝，我們懷念他的最好行動是，像他那樣生活，像他那樣戰鬥，以加倍的努力，為中華民族的偉大復興貢獻我們的全部力量。

在眾多通過網路悼念錢偉長先生的人中，記者發現了內地青年作家郭敬明。郭敬明在博文中表示，「記憶裡他是一位很和藹又很有智慧的老人，雖然平時在學校裡見不到校長，但是學校到處都有錢校長的題字、著作，及其寫下的校訓等等。那幾年裡，感覺錢校長都一直在每一個學生的身邊，我為我曾經是他的萬千學子中的一個，而感到自豪。」