

錢學森 (1911-2009)

獻策人才培養 倡導「沙產業」

錢學森晚年憂「唱」不出人才

在生命旅程的最後幾年，錢學森大部分時間都是在解放軍總醫院的病榻上度過，但他念茲在茲的仍然是祖國的強大。而創新型人才的培養和沙漠地區的沙產業發展是他最為關心的兩件事：一個志在強國，一個心在富民。

【本報記者王德軍北京三十一日電】

了大批頂尖人才。中國載人航天工程原總設計師、中國工程院院士王永誌年輕時提出了關於東風導彈加大射程的問題，這個創新的思路得到了錢學森的支持，為此後發展新型導彈奠定了基礎。

王永誌說：「錢老親自編寫教材，給我們講導彈概論。每次作報告，他都講得很具體，從自己的工作學習講到青年學生應注意什麼。他如此重視人才，就是因為他希望通過人才把祖國建設得更強大。」

沙產業理論開花結果

在一般人心中，錢學森是「兩彈一星」的元勳，但實際上，錢學森的研究領域非常寬廣，沙產業理論正是其一。內蒙古沙產業草產業協會秘書長郝誠在接受記者採訪時表示，治沙是錢學森晚年投入很大心力的事業，目前他的一些設想正在慢慢實現。上世紀60年代，錢老在東風航天城工作期間，就利用業餘時間研究內蒙古的沙漠化問題，於上世紀80年代在中國首次提出了「沙產業」的概念，並將獎金捐獻出來，支持沙產業的發展。

郝誠說，沙漠化問題在全世界都是一個難題，而且多年來持悲觀論者居多，但錢學森經過研究認為，通過沙生植物的種植、加工，利用得當，就可以變廢為寶。「人類將來與其搬到月球上，還不如把沙漠利用好，改造好。」

2008年春節，中共中央總書記胡錦濤在探望錢學森時說：「前不久，我到內蒙古自治區鄂爾多斯市考察，看到那裡沙產業發展得很好，沙生植物加工搞起來了，生態正在得到恢復，人民生活水平也有了明顯提高。錢老，您的設想正在變成現實。」



▲一九五五年，毛澤東接見錢學森

(資料圖片)

「我姓錢，但我不愛錢」

2001年，錢學森獲第二屆「霍英東傑出獎」，獎金100萬港元。錢學森將這筆錢捐給中國科協沙草產業基金會，並說了一句諷刺而意味深長的話：「我姓錢，但我不愛錢。」

今天，這位一生淡泊名利的科學家與世長辭，留給世人的是無盡的哀慟和對他傳奇人生的默默追思。

幼時的他天資聰穎，悟性極高，被鄰里讚為「神童」，23歲赴美留學。在美留學期間，錢學森師從馮·卡門。

此時，大洋彼岸的中國，正在經歷一場巨變。1949年，中華人民共和國成立，錢學森萌生了回國的念頭。「我的事業在中國，我的成就在中國，我的歸宿在中國。」他說。

回國之路歷經曲折

但他回國的道路並不平坦。1950年8月29日，錢學森買了回國的船票。但第二天，一個令人震驚的消息傳遍了全世界：錢學森被美國聯邦調查局扣留。美方聲稱，在錢學森託運的行李中發現了近800

公斤的草圖、筆記和照片，這些全部是技術情報。

此後的5年，錢學森一直被美國聯邦調查局軟禁。直到1955年8月1日，在日內瓦舉行的第五次中美大使級會談上，雙方終於就兩國平民回國問題達成協議。第3天，錢學森就接到了美國移民局的通知，對他的管制令撤銷，他可以自由離境了。

一個月後，錢學森攜帶妻子蔣英和一隻幼小的兒女，登上了「克利夫蘭總統號」輪船，踏上返回祖國的旅途。

重新回到祖國的錢學森一心想著實現「科學報國」的理想，毫不計較每月僅有300多元的工資。此時的他並不知道，他的歸來使新中國的領導人把導彈研製的計劃提上了議事日程，一場驚天動地的巨大工程正在醞釀之中。

1956年10月，錢學森受命組建中國第一個火箭研究院，並出任首任院長。而此時的中國，在導彈研製方面就像一張白紙，許多與導彈相關的詞匯都是錢學森親自翻譯的，他又像在麻省理工學院一樣拿起了教鞭，為新來的大學生們教授導

彈概論。經過不斷摸索、試驗、失敗、困苦，1964年，東風二號導彈順利發射，這是中國自行設計研製的第一顆中近程導彈。三個月後，中國第一顆原子彈也試驗成功。此時，實現兩彈結合、使中國擁有導彈核武器的艱巨任務，又擺在了錢學森面前。

拒絕多人寫傳記要求

1966年，在錢學森的帶領下，中國的兩彈結合試驗獲得成功。4年後，中國製造的第一顆人造地球衛星「東方紅一號」劃破長空。「兩彈一星」的計劃全部實現。

錢學森是中國航天事業的開拓者和奠基人，但對於別人給他的讚譽，他總喜歡說一句話：「我不敢當。」

曾有不少人希望給錢學森寫傳記，但都被他拒絕了。他說：我沒有時間考慮過去，我只考慮未來，至於我死了，寫不寫傳記，應由人民來決定。如果人民認為我錢學森還為國家做過一些事的話，那就是對我最高的獎勵。

【中新社北京三十一日電】

多次向溫總理進言

此後的三次採訪中，錢學森無一例外，都談到了創新型人才的培養問題。2007年8月3日，錢學森又一次當面向溫家寶提出了兩條意見：一是大學要培養傑出人才；二是教育要把科學技術和文學藝術結合起來。「處理好科學和藝術的關係，就能夠創新，中國人就一定能賽過外國人。」

2008年8月2日，錢老在稱讚國家在應對汶川特大地震的做法時，又一次提到了人才培養的問題。他表示，儘管現在已經湧現出不少優秀人才，但中國的科技和發達國家比，還有很大的差距。今年8月6日，在溫家寶第四次探望時，錢學森說：「在中國比在國外更有發展和成就。中國要走在世界前列。」

上世紀五六十年代，錢學森從美國回來就受命組建了相關研究機構，為中國的航天事業培養

▶三十一日，聽聞錢學森逝世消息，杭州小營巷居民深感悲痛。他們自發來到錢學森故居門口，敬獻白菊，表達最深切的思念。(新華社)



錢學森簡歷

◀錢學森在美國加州理工大學給研究生講課 (資料圖片)



- 1911年12月11日，錢學森出生於浙江省杭州市。
- 1914年，父親錢家治到民國政府教育部任職，隨父親遷居北平宣武門外。
- 1929年，入交通大學機械工程系，攻讀鐵道機械工程，後在清華大學空氣動力學教授王士偉的指導下，到南京的航空工廠、南昌的航空學院學習。
- 1935年，錢學森赴美國麻省理工學院深造，翌年獲碩士學位後，專程到加州理工學院求見物理學家馮·卡門教授，徵求進修意見。馮·卡門建議錢學森入加州理工學院研究院進修。同年秋，入加州理工學院研究院，師從馮·卡門。
- 1939年，獲得加州理工學院博士學位。
- 1942年錢學森發表論文「風洞的匯聚風斗之設計」，成為世界知名的火箭噴氣推進專家。
- 1943年，錢學森和其他兩名加州理工學院火箭研究小組的成員以噴氣推進實驗室之名起草出一份文件，建議軍方開發導彈，以回應德國的V2火箭。他們的成果是1944年出爐的「列兵A」導彈，和後來的「下士」、「WAC下士」等導彈。二戰期間，他是眾多參與「曼哈頓計劃」的科學家之一。
- 二戰後，錢學森成為以馮·卡門為團長

- 的美國空軍科學諮詢團的成員，並被授予上校軍銜。他和馮·卡門被派到德國考察戰時空動力學研究。
 - 1947年晉升為麻省理工學院正教授，同年9月與聲樂家蔣英在上海結婚。1949年應聘為加州理工學院正教授，並出任加州理工學院噴氣推進實驗室主任，領導美國太空火箭的研究。
 - 1949年加入美國籍，但1950至1955年，當時「麥卡錫主義」在美國盛行，美國政府指控錢學森竊取機密，企圖運回中國並隱瞞加入共產黨，吊銷他的機密工作許可證。
 - 1955年，在中美日內瓦雙邊會談之後，錢學森得以帶著夫人和兩個孩子返回中國。
 - 1956年，國務院、中央軍委根據錢學森的建議，成立導彈、航空科學研究的領導機構「航空工業委員會」，錢學森被任命為委員。同年，他受命組建中國第一個火箭、導彈研究所「國防部第五研究院」，擔任首任院長。
 - 1958年，錢學森完成了東風導彈計劃，並在1964年試射成功。
 - 1958年，錢學森加入中國共產黨。
 - 1979年，錢學森被加州理工大學授予「傑出校友獎」。
 - 1991年，錢學森退休。
- (資料來源：中新網、中央社)



◀二〇〇六年，「錢學森院士先進事蹟圖片展」在杭州開展。圖為參觀者在觀看錢學森院士使用過的物品 (資料圖片)

《錢學森文集》明春出版

【本報記者倪曉晨上海三十一日電】「巨星隕落！」、「哀悼學長！」中國航天之父、上海交通大學著名校友錢學森在京病逝的消息傳回上海後，上海交大黨政領導和師生代表在徐匯校區舉行了隆重的追思會，沉痛悼念錢學森學長。同時，交大飲水思源BBS上的懷念貼文已經達到700餘篇，不少師生在帖子中稱讚錢學森是「交大學子的好榜樣」。

大的師生都親切地稱呼他為「錢學長」。

上海交大檔案館檔案史料研究室主任史貴全，在獲悉錢學森去世的消息後萬分悲痛，他表示曾多次去「錢學長」家拜訪，錢老的精神讓他佩服，「錢學長」住的是上世紀五六十年代的老屋，地板有些殘破，可以看出他對物質的要求很低。雖然已90多歲，但卻依然堅持閱讀，給我印象深刻。」

史貴全透露，他目前正在參與「錢學森圖書館」的籌建工作，並在美國國家檔案館找到了關於錢學森的800多頁資料，其中不乏錢學森與美國當局抗爭的詳情及其曲折

返華的艱辛歷程。目前正在編輯《錢學森畫傳》及《錢學森文集》的上海交大出版社社長韓建民直言，錢學森去世的消息令人遺憾，「我們一定會把錢老的書做好，造成交大出版社的品牌，將他的思想精神發揚光大。」

他透露，《錢學森畫傳》近期將面世，分上中下三卷套的《錢學森文集》將於明春出版。

記者在交大飲水思源的BBS上看到，悼念錢學森的貼文已達到700餘篇，不少師生在帖子中留言「錢老一路走好，我們不會忘記你的豐功偉績。」交大電器學院一位同學說，「作為交大校友，錢老出色地詮釋了交大「飲水思源，愛國榮校」的校訓，我們是所有交大學子的好榜樣。」