



1933年 - 2018年

享年84歲

生平

1933年：
生於上海書香門第
1949年：
隨家人遷居香港，入讀聖若瑟書院

1954年：
赴英國倫敦大學帝國理工學院攻讀電子工程

1957年：
在英國國際電話電報公司工作，從事光纖通訊運用的研究

1959年：
與黃美芸結婚

1965年：
獲英國倫敦大學哲學博士學位

1966年：
發表《光頻率介質纖維表面波導》論文，首度提出光導纖維在通訊上應用的基本原理

1970年：
出任香港中文大學新成立的電子學系（現稱電子工程學系）教授兼系主任

1981年：
第一個光纖系統面世，高被冠以「光纖之父」稱號

1987年至1996年：
出任中大第三任校長，創立訊息工程學系



▲中大歷任校長合影

1996年：
當選中國科學院外籍院士，中國科學院紫金山天文台以其名字命名小行星（國際編號3463）



▲高錕在高錕星命名典禮上

1996年：
獲英國皇家工程學會頒授「菲臘親王獎章」，及於2010年獲封為爵士

2002年：
確診患上腦退化症

2003年：
創辦優質獨立私校「弘立書院」

2009年10月：
獲得諾貝爾物理學獎



▲委員會宣布高錕奪諾獎一刻

2009年12月：
偕妻黃美芸前往瑞典，領取象徵科學殿堂最高榮譽的諾貝爾物理學獎

2010年：
成立高錕慈善基金，協助腦退化症患者和家屬



2010年：
獲特區政府頒授大紫荊勳章

2018年9月23日：
逝世，享年84歲



▲高錕伉儷出席中大高錕雕像揭幕典禮

高錕走了 光纖改寫世界 他改變你和我

“光纖是最好的，在一千年之內找不到一個新的系統來代替它。我這樣講，你們不應該相信我，因為我本來也不相信專家的講法。”

——高錕



有「光纖之父」之稱的2009年諾貝爾物理學獎得主、前香港中文大學校長高錕教授昨天離世，享年84歲。半世紀前，高錕發目光纖通訊，徹底改變了人類的通訊模式，信息瞬間傳千里。這位「光纖之父」，並沒有為這項石破天驚的發明申請專利，反而希望有一天能讓全世界人類免費上網。許多人沒有注意的是，光纖更為醫學界帶來了「微創」技術，讓許多病人免受開刀之苦。

大公報記者 劉家莉 郭詠遙

高錕從小對電機工程感興趣，小小年紀就自行組裝有五六個真空管的收音機。在聖若瑟書院畢業後，因當時香港大學沒有相關專業，所以轉到英國升學，於1957年取得英國倫敦大學電機工程理學士學位，1965年在倫敦大學獲頒電機工程哲學博士學位。

1966年，年僅33歲的高錕發表名為《光頻率介質纖維表面波導》的論文，首次提出光導纖維於通訊上應用的基本原理，又描述了長程及高信息量光通信所需要的絕緣性纖維結構和材料特性。他提出了使用玻璃代替銅線的想法，利用玻璃清澈及透明的特質，配以光來作信號傳輸之用。不過，這一想法提出後，許多人認為是「天方夜譚」。

顛覆通訊 將不可能變成可能

「所有的科學家都應該固執，都要覺得自己是對的，否則不會成功！」高錕沒有放棄，經過多番研究測試，終於證明了光導纖維的可行性，逐步將「不可能變成可能」。最後，他研製出沒有雜質的石英基玻璃，並製造了世界上第一根光導纖維，徹底地改變了舊有的通訊模式。

高錕的論文，激發互聯網等通訊革命。瑞典皇家科學院在其論文發表了43年後，才於2009年10月6日在斯德哥爾摩宣布高錕獲頒諾貝爾物理學獎，藉此表揚他在「光傳輸於纖維的光學通信領域突破性」的成就。對於成就得到肯定，高錕當時輕鬆地回應：「諾貝爾獎鮮有表彰應用科學的成就，故我從來沒有想過會獲獎，感到非常驚喜。過去四十年，光纖大大促進了資訊世界的發展；亦有賴光纖的出現，這個喜訊已於瞬間傳到千里。」

沒申專利 盼全人類免費上網

光纖通訊改變世界，卻沒有為高錕帶來巨大財富，因為他沒有為光纖發明申請專利，反而希望有一天能讓全世界的人免費上網。香港新一代文化協會科學創意中心總監黃金耀表示，不少人談及光纖都只會想起通訊，其實光纖亦為醫療界帶來了重大的改變。以往病人進行不少手術時主要以開刀為主，自從光纖的出現後，為醫學界帶來了「微、無創」技術，讓部分病人能免受開刀之苦。他強調，這個改變是「好多人無留意，但就十分重要」。

中文大學前教授、教育城聯合創辦人黃寶財指出，高錕教懂他不應只滿足於一項發明，因為時代是不斷進步，需求亦會不斷提升，所以應不斷努力。他又說，高錕是一個「好開放」，好支持大家大膽去做研究的人，不時都會鼓勵他們作不同嘗試。

中大弔唁區悼高錕

地點：沙田香港中文大學本部大學展覽廳（大學圖書館正門出入口）
日期：今日至10月24日
時間：星期一至五（早上9:00至晚上8:00） 星期六（早上9:00至傍晚6:00） 星期日（下午1:00至傍晚6:00）
安排：港鐵大學站A出口外設有穿梭校巴，接送往返中央階梯



“眼看着自己心愛的人逐漸衰退，從一個天資聰穎、敏銳機智的人，慢慢變成徹徹底底的另外一個人，這情感上的失落最令人痛心。”

——高錕太太黃美芸



向高錕致敬

港人驕傲

行政長官林鄭月娥

高錕教授是開發和應用光纖技術的先驅，為現代通訊科技帶來革命性的變化，對香港、國際，以至全球人類，作出巨大貢獻。高錕教授出類拔萃，是香港人的驕傲。

永遠懷念

外交部駐港特派員謝鋒

高錕先生是德高望重的愛國愛港人士和蜚聲中外的學術泰斗，不僅科研成就蔚為大觀，而且桃李滿天下，備受各界尊崇。高錕先生雖已仙逝，但精神常在，風範永存。我們永遠懷念他。

香港之光

政務司司長張建宗

高錕教授是一代香港人的典範，是香港之光，是我們的驕傲。他是開發和應用光纖技術的先驅，令現代通訊科技發展向前跨進了一大步。

學習榜樣

教育局局長楊潤雄

高錕教授對香港以至全球的高等教育和科技發展貢獻良多，是港人的驕傲。他一走走在STEM範疇的時代尖端，是青年人學習的榜樣。

成就卓越

創新及科技局局長楊偉雄

高錕教授研究光纖通訊科技成就卓越，作出劃時代貢獻。高教授是香港科技的開拓者，他的努力和個人成就，啟發了無數的科技工作者，對本地科技發展有極其深遠的影響。

他忘了光纖 忘不了太太

高錕是被一起搓麻將的朋友發現他反應變得遲緩，建議他到醫院檢查。結果，發現與其父親一樣患上腦退化症，其行動和認知能力受到很大影響。高錕晚年由其夫人黃美芸一直照料，80歲生日時，已講不出生日願望。



▲高錕與太太出席高錕慈善基金在港舉行成立四周年慶典暨《高錕自傳》紀念版發布會

遲來的諾獎 名留天上星

香港中文大學前校長、「光纖之父」高錕，畢生研究造福世人的光纖科技，造就今天網絡世界的普及。2009年，他與兩位美國學者共同獲頒諾貝爾物理學獎，香港物理學界大為雀躍，可惜他於2002年確診患上腦退化症，甚至忘記了什麼是光纖，令人慨嘆這是個「遲來的榮譽」。

高錕出生於上海，在本港聖若瑟書院接受中學教育，1987年至1996年



▲高錕（左）從瑞典國王手上接過諾貝爾獎

，只能回答簡單問題。

作為其照顧者，黃美芸深深感受此病患對病人及其家屬造成難以言喻的傷痛和影響，加上港人缺乏對此病的認知，醫療支援系統亦不足，遂決定於2010年成立高錕慈善基金，以提升大眾對腦退化症的關注。高錕在2016年時的病況已進入晚期，只能簡單說出「Yes」、「No」等字眼。

事實上，2009年領取諾貝爾物理學獎時，高錕腦退化症已趨嚴重，他忘記了光纖通訊，忘記了許多東西，唯一令人欣慰的是，他始終忘不了夫人黃美芸。作為其照顧者，坦言曾覺辛苦和氣餒，「佢唔知喺嗰放邊、唔知道廁所喺邊」，但想到高錕以前多疼惜自己，黃美芸就無怨無悔。

出任中大校長，長達九年。他是歷來獲諾貝爾獎的華裔學者中與本港淵源最深的（另一位美籍華人崔琦中學就讀在本港培正中學，亦獲得諾貝爾物理學獎）。1996年高錕當選中國科學院外籍院士，中國科學院紫金山天文台將小行星（國際編號3463），命名為「高錕星」，以表揚其貢獻。

雖然患上腦退化症，但高錕於2010年在夫人黃美芸陪同下，親自到瑞典首都斯德哥爾摩出席頒獎禮，從瑞典國王手上，接過象徵科學殿堂最高榮譽的諾貝爾物理學獎。大會亦考慮到他患有腦退化症，作出特別的頒獎安排，就是瑞典國王破例走向他，把諾貝爾獎牌和獎章親自送到他手上，高錕只需趨前數步，不用像其他得獎人那樣，走到頒獎台中央接受國王頒獎。

段崇智表哀痛 中大今起設弔唁區

高錕於1987年至1996年出任香港中文大學校長，退休後一直擔任中大工程學榮譽講座教授。多位與他接觸的中文舊生稱讚高錕為人隨和，願意聽取學生意見。香港中文大學對高錕離世深感哀痛，並向其家人致以深切慰問，校方今日起一個月內於校內設置弔唁區，供各界人士悼念高教授。

中大校長段崇智表示，高錕是「出類拔萃的學者，也是高等教育界高瞻遠矚的領袖」，讚揚他作為中大第三任校長，任內設立中大電子學系，籌建工程學院，成立逸夫書院，帶領中大成為世界級研究型綜合大學，學生飆升九成。

他說，高錕於科研方面亦力求創新，於光纖方面的研究促成互聯網發展，為人類通訊史寫下全新一頁，其離世對中大、香港及全球學術界均是重大損失，「大學同人將銘記高教授對中大及全球的重大貢獻」，並代表中大教職員、同學及校友向高教授的家人致以深切慰問。