

香 港 中 文 大 學

第二十九屆頒授榮譽學位及高級學位典禮

榮譽理學博士高銀博士讚詞

長期以來，高銀博士致力於光導纖維的理論觀念及科學分析的研究工作，對光導纖維通訊技術作出了卓越的貢獻，成為這個科學領域的先驅者。光導纖維的重要實用價值，在於其訊息負載量比當今常用的銅綫大兩百倍以上，而且它更具備其他優點。所以，人們確信光導纖維在通訊領域中，將逐漸顯示其優越與重要性。

高博士出生於上海。曾負笈倫敦大學攻讀電機工程學，先後獲理學士學位和哲學博士學位。

高博士歷任英國和美國著名的電訊工程機構之發展工程師、首席研究工程師及主任等職務。高博士秉賦聰穎，他從事光導纖維通訊研究不久，就提出經調制後的光波，可通過玻璃纖維為媒介，作濶頻譜通訊的創造性見解。其後，高博士的研究工作一共獲得二十九項專利，同時還發表了大量有關應用光導纖維通訊技術來發展現代化通訊系統中的商品方面的技術性著作。

一九七〇至一九七四年，高博士出任本校電子系講座教授，其時為本校電子系開創伊始，他在履任期間建樹良多。

高博士是英國電機工程師學會和美國電機及電子工程師學會資深會員。自一九七六年以來，高博士先後榮獲八項榮譽獎，從這些獎項中，我們可以明顯地看出高博士在光導纖維研究領域的巨大貢獻：

一九七六年，高博士研究玻璃科學和玻璃技術學取得重大成果，因而榮獲美國陶器協會頒予獎金；

一九七七年，高博士憑藉光導纖維通訊系統基本概念性研究工作，榮獲富蘭克林學院的斯蒂沃布朗丁獎章；

一九七八年，英國之蘭克信託基金，因高博士在光導纖維通訊的開創性研究，頒予蘭克光電子學獎；

一九七九年高博士發現了光導纖維製造原材料、發明並發展光導纖維波導的結構技術，從而成功地利用光波作為通訊媒介，因而榮獲美國電機及電子工程師學會摩里斯利盟紀念獎；

一九七九年高博士對光導纖維長距離傳遞信息的研究取得重要成果，因而榮獲L.M. 伊里遜國際獎；

一九八〇年，高博士成功地將光導纖維技術應用到軍事通訊，榮獲美國軍事通訊及電子學會金質獎章；

一九八四年，高博士以光導纖維成功地改革通訊技術，獲頒第十一屆馬可尼國際獎；

一九八五年，美國電機及電子工程師學會頒予高博士亞歷山大格雷姆貝爾獎章。以表彰其在光導纖維通訊方面先驅性貢獻。

在今天這科學技術發展迅速的社會裏，人們對快捷信息傳遞的需求越來越大。高博士在這方面為我們做了傑出的貢獻。科學家之間往往採用書信及文獻交換的方式，以互通研究成果的信息。在這方面，高博士亦同樣做了不少工作，他歷任量子電子學雜誌助理編輯，光導通訊助理編輯，以及光導通訊雜誌的編輯委員會委員等職務。

為表揚高博士在研究光導纖維通訊方面取得重大成果，從而為推動通訊系統現代化改革作出了卓越的貢獻，監督先生，本人謹恭請閣下頒授榮譽理學博士學位予高銀博士。

一九八五年十月十七日