

# 榮譽理學博士高翰諾爵士教授讚辭

---

讚辭由陳志誠先生撰寫及宣讀

主席：

請讓我在這裏介紹高翰諾爵士教授 (Professor Sir Harold W KROTO)，他是英國皇家學會院士，優秀的科學家，諾貝爾獎得主，教育家，也是藝術家。

高教授1939年在英國劍橋郡威斯伯市出生，來自一個逃避納粹德國的難民家庭，童年時代在英格蘭北部博爾頓市度過。1961年取得雪菲爾德大學化學理學士學位，1964年再獲母校頒授分子光譜學博士學位。其後，他在加拿大渥太華的國家研究委員會從事了兩年博士後研究工作，再前往美國新澤西州的貝爾實驗室工作一年。1967年，他在英國蘇塞克斯大學開始了學術生涯，1985年榮陞講座教授。1991年擔任皇家學會的研究教授。1996年，高教授榮獲英女皇伊利莎白二世冊封爵士；同年，他與美國休斯敦市賴斯大學的Robert Curl和Richard Smalley，一同獲頒諾貝爾化學獎，褒揚他們發現新碳分子「碳六十」(C60)的成就。「碳六十」又稱為勃克明斯特富勒烯 (Buckminsterfullerene)，全仗高教授靈機一觸，主張這樣命名，要向美國建築師理查德•勃克明斯特•富勒致意，因為「碳六十」分子外觀酷肖富勒發明的多面體圓頂形穹窿。

「碳六十」發現之後，這個新的碳分子結構終於廣為人識，進而催生出新的化學分支學科。高教授和他的同事在蘇塞克斯大學從事的研究工作，包括富勒烯基礎化學和毫微管——兩端封閉的微幼碳管。這都是高教授目前從事研究工作的其中一個主要焦點所在。

富勒烯研究得以應用，已將人類帶進二十一世紀的科技領域，例子包括「碳六十」超導鹽、新式三維聚合物與碳毫微管的集成電路。從理論上來說，富勒烯的發現，深深影響了我們對不同科學難題的觀念，由銀河碳周期到古典芳族化合物都有，品類殊異，實屬理論化學要旨所在。而這些科學知識上的躍進，大都得拜高教授所賜，作為研究科學家，他長期獻身出色的事業；也專注於廣泛的基礎研究工作，範圍涵蓋了化學、物理學、材料科學和天體物理學。

除了諾貝爾獎之外，高教授也因為在科學方面貢獻良多備受表揚，獲獎無數，包括1992年美國物理學會的國際新材料獎，同年還獲頒贈化學發明Italgas獎；1993年獲皇家學會

化學Longstaff獎章；1994年獲惠普歐洲物理學獎；1997年獲美國碳分子學會碳科學成就獎章等。他得到世界各地的大學頒授榮譽學位，這些殊榮來自布魯塞爾大學、斯德哥爾摩大學、荷蘭林堡大學、雪菲爾德大學、金斯敦大學、蘇塞克斯大學、赫爾辛基大學、諾丁漢大學、橫濱市立大學、哈特福德郡大學、雪菲爾德哈勒姆大學、阿伯丁大學、萊斯特大學和葡萄牙阿威羅大學等。

1994年，高教授聯同帕特里克·雷姆斯博士設立維加科學信託基金，主力為電視台製作優質的科學節目。在高教授領導之下，目前已經完成了35輯節目，更在英國廣播公司的學習頻道，播映了其中20輯。這些影片，達成了維加科學信託基金其中的一項使命：透過紀錄一些既屬傑出的傳播者、又在本身領域有顯赫表現的科學家，從而保存我們的科學文化遺產。

高教授同時是英國文化及創意教育全國顧問委員會的成員，這個身分，也代表了他的第二志趣所在：醉心於平面設計的創作。他那眾多夢想之一，就是能夠有一天創立專門從事科學平面設計的製作室。雖然他的藝術興趣一直被他那傑出的科學成就蓋過了，但他在平面設計方面倒也相當多產，製作出不少海報、信紙、商標、書籍、期刊封面以及獎章設計等。1964年，當時他還是個研究員，已贏得英國的星期日泰晤士報書籍封面裝幀比賽獎項；1994年，奪得法國莫埃特軒尼詩／路易威登科學藝術獎。在在見證他那份創作心思與藝術熱誠。高教授更是網球好手和足球健將，可說集出色的研究科學家、藝術家、教育家和體育家這些罕見品質於一身，事實上，使他成為了全人卓越的模範；說到全人教育，也是香港城市大學實踐的教育哲學思想中，念茲在茲的一個理想。

現在，我想引述高教授的幾句話，來替這篇引薦詞作結——這些成功的秘訣，大家都管用。高教授認為：「總要做些你胸懷志趣或者樂在其中的事，跟著，切記需要量力而為。如果這些你感到興趣的事情，表面看似庸俗難耐，但只要不求奢望，努力幹下去吧，因為經常會有出人意表的結果。依照這個訣竅，無論你面對著甚麼局限，都肯定可以超越別人的。一旦選擇了從事一些你認為值得做的工作後，記住永不言棄，切莫使人失望。」

主席先生，本人現懇請閣下頒授榮譽理學博士學位予高翰諾爵士。