

頒授張懋中院士名譽博士學位典禮致詞

很歡迎大家來參加頒授張懋中院士名譽博士學位典禮；張懋中院士是工學院第一屆畢業生校友，也是新竹清華第十三位榮膺中央研究院院士校友；另一方面，十三位院士校友中，以前僅有獲得諾貝爾獎的李遠哲院士獲頒名譽博士，因此今天的典禮有特別意義，不僅因為張院士的卓越成就，而且是彰顯張院士是本土「一條鞭」培育，而在美國學術界與產業界大放異彩的人才。張院士在清華時結識當時從 UCLA 來客座的余端礎教授，促使他決定在 1979 年出國到 UCLA 做博士後研究員，也開啟他不凡的研究之路，是極少數獲得台灣本土博士學位得在美國著名大學任教，並擔任講座以及規模龐大學系主管的傑出學者。

張懋中院士是美國工程學院與中央研究院院士，一般了解，華人榮膺美國工程學院院士是難得的殊榮，但能同時成為中央研究院院士，更是難得；張院士在 90 年代與研究團隊完成高速雙異質結構電晶體（HBT）及雙極性場效電晶體（BiFET）積體電路的研究與開發，並成功的轉移到業界量產，對高速半導體器件和射頻與混合信號積成電路作出原創性的貢獻，包括 HBT 及 BiFET 功率放大器的開發使第二、三代手機的產業化得以實現。他的研究深深的改變了近代高速電子學的內涵，並提升了大眾日常生活的效率。張院士於 1997 年進入美國加州大學電機工程系任教，現為美國加州大學洛杉磯分校講座與傑出教授暨電機工程系系主任，在半導體領域有傑出成就，擁有多項專利。並在 2006 年獲得國際電機電子工程學會（IEEE）David Sarnoff 獎。

張院士在今天隨後的演說選擇以「清華：一個不一樣的大學」為題；從一個在清華三十多年老兵以及現任校長觀點，我以為清華特別的地方，舉其大者，有以下三點：

第一是人傑地靈；下月十九日，清華將會舉行「名人堂」揭幕典禮，屆時，楊振寧與李遠哲兩位諾貝爾獎得主校友都會親自參加，「名人堂」正門牆面設計有梅貽琦校長與「清華國學院」四大導師浮雕，堂內初期會有楊振寧、李遠哲與胡適先生半身銅雕；清華由「庚款」設立，迅速成為國內名校，大師如林，培育了三位諾貝爾獎得主，同時兩岸清華校園都是山明水秀，風景絕佳，此其一。

再者，梅貽琦校長在兩岸清華擔任二十四年校長，為新竹清華建立延

攬優秀師資傳統，延續迄今，國內所有難得的獎項：如中央研究院院士，教育部國家講座、學術獎，國科會傑出研究獎、吳大猷紀念獎等，清華教師得獎比率長期高居第一；最近「上海交大兩岸四地大學排名」公布 2013 年排名，本校排名蟬聯第三。根據這項調查，北京清華、台大分列第一、二名；清華雖次於北京清大、台大，但是受限於規模以及資源投入，如將此兩項因素納入考慮，則清華是名符其實的「華人首學」，此其二。

其次，清華在校務發展方面，具有高度創新性，每每率台灣高教風氣之先，如首先設立校務發展委員會、研究發展委員會、人文社會學院、生命科學學院以及科技管理學院、通識教育中心，推出諸多創新措施，如繁星計畫、住宿學院、成績等級制、原住民實驗班、國際志工、不分系學士班、旭日計畫等，另外到美國招收優秀學生、陸續在印度成立四所「華語教學中心」、開辦「高中學術列車」等均為國內創舉，贏得廣泛贊譽，此其三。

當然我們還可以列數許多清華與其他學校不同的地方，如校友向心力特強、師生關係特優等等，相信在張院士的演說中，會有更多闡發；總之清華在特殊的機遇、歷史的關照、社會大環境的影響下，所獲得的成就已成為國家社會重大資產，希望清華在師生同仁以及像張院士這樣傑出校友共同努力下，追求卓越，成為高等教育標竿，為人類社會做出重大貢獻。

最後我要再度恭賀張院士，清華以你的傑出成就為榮，也希望你的典範能激勵後進學子以世界為舞台，揚名四海。