

「第八屆清華盃全國高級中學化學科能力競賽」頒獎典禮致詞

很高興參加今天的化學「第八屆清華盃全國高級中學化學科能力競賽」頒獎典禮。「化學科能力競賽」參照國際奧林匹亞競賽方式，得到高中優秀學子熱烈迴響，歷年來越演越盛。大約十天前我到北部一個高中演講時，該校校長特別提到今年他們學校有些學生錯失報名機會，扼腕不已，可見本活動受歡迎的程度。

「清華盃全國高級中學化學科能力競賽」是由化學系與畢業系友所成立的水木化學文教基金會共同舉辦。化學系是清華的王牌系所，在過去四十餘年辦學優良，不論是學術研究、教學水準、超過四千位畢業生對台灣的貢獻，都是國內各化學系所中首屈一指的。化學系校友除了表現優異外，對母校的向心力極強；例如清華為慶祝創校一百周年，籌建「多功能體育館」，發動校友募款，化學系校友熱烈響應，一系即募得近三千萬元，居全校所有系所第二名，另外清華正在籌建一棟「清華實驗室」，構想是把化學系、物理系、材料系及化工系等四個系所部分的實驗室放在同一棟大樓裡，以促進跨領域、跨科系的研究。這項計畫的建築硬體部分預定經費之一部份希望由四個系所分別向畢業的系友，或相關產業的廠商募款，以支持此一建館計畫。各系所對外募款金額，目標最少為新台幣五千萬元。化學系校友在系友會呂正理理事長領導下，配合發起「許一個清華化學系的大未來」募款活

動，先由理監事認捐一千五百萬元，下個星期系友會將舉辦一個預期有兩百位系友參加的募款餐會，呂理事長表示情況非常樂觀，足見校友熱愛母系之一般。

化學是一門迷人的學問，近世紀來，不斷推動科技巨輪，從石化、生化醫藥到新材料產業發展中，都扮演關鍵的角色。最近蘋果電腦創辦人賈伯斯英年早逝，他生前唯一授權立傳的「賈伯斯傳」也趕在他身後不久問世。其中記載化學對賈伯斯可謂有再造恩典。賈伯斯在 1985 年被逐出他一手創辦的蘋果電腦，決定再度創業，想到以前與 1980 年以基因工程研究突破獲得諾貝爾化學獎的博格(Paul Berg)互動；當時他對博格基因裁剪與重組研究深感興趣，但嫌實驗步調太慢，建議利用電腦模擬，加速研究。博格告訴他需要更強大的電腦才辦得到。他乃決意發展用於教育與研究的下一代電腦，公司即以下一代(NeXT)取名，其中小寫e強調教育(education)、卓越(excellence)與科技($e=mc^2$)。十年以後，他能演出王子復仇記，重掌蘋果電腦，正是因為NeXT掌握蘋果電腦需要的關鍵技術。許多人認為賈伯斯改變了世界，我們也可以衍伸為化學以迂迴的方式，又一次發揮改變世界的影響力。

各位參加決賽同學，都是今年三千五百名參加初審學子中的佼佼者，正是清華希望招收到的優秀學生，清華大學熱忱歡迎你們未來加入清華大家庭。等一下水木化學文教基金會將頒發優厚的獎學金獎勵以往參加能力競賽優勝而於今年進入清華化學系的六位同學，呂理事長告訴我說以後會持續辦理此項獎學金的頒發，因此各位同學「人人有希望」，願大家「許一個自己與清華永久聯結的大未來」。