

102 年暑期「愛迪生自然科學研習會」始業式致詞

首先歡迎大家來清華參加 102 年暑期「愛迪生自然科學研習會」；有人說，在學校裡有資優生、模範生，什麼時候又出了愛迪生？事實上，愛迪生遠比資優生、模範生更為難得，目前全省有 340 所高中，155 所高職，近五百所高中、職，而這次全省共有 175 位同學參加，所以平均約三所高中、職才有一位代表，所以入選的同學非常難能可貴，可喜可賀；講到這裡，可能有同學心中會想，為什麼清華大學校長對我們似乎有相當了解，謎底是我當年曾是新竹中學選派的「愛迪生」，我想到現在還是一樣，學校選派的代表是當屆數理最優同學，而台灣科技界教父級的施振榮先生曾回憶因在彰化中學高中一、二年級數理成績最優，得過「愛迪生」獎；另一方面，巧的是舉辦地點正是在現在的「新竹教育大學」，主辦單位也是救國團與台灣電力公司，因此我們也要感謝救國團與台灣電力公司從民國 49 年起至今已經辦理了 50 多年這項有意義的活動。

愛迪生是世界知名的發明家，改良了對世界極大影響的鎢絲燈泡、留聲機和電影攝影機等，他於 1892 年創立奇異公司，至今仍為世界首屈一指的科技公司。本研習會的宗旨是獎勵數學及自然學科成績優良之高中、職學生，激發青年研究科學興趣，以培育人才，促進國家建設發展；大家既與愛迪生結緣，對其行誼風範有近一步了解，在未來引為典範，對未來求學與事業都會有很大的幫助；我謹在此引述並略作闡發愛迪生的幾句嘉言：

一、「天才是百分之一的靈感加上百分之九十九的汗水」(Genius is one per cent inspiration, ninety-nine per cent perspiration)；光靠聰明不可恃，沒有努力，付諸行動，只是空想而已；

二、「如果你希望成功，當以恆心為良友，以經驗為參謀，以謹慎為兄弟，以希望為哨兵」(If you wish to succeed, you should use persistence as your good friend, experience as your reference, prudence as your brother and hope as your sentry)；

三、成功的先決條件是專心、全力以赴並有恆心 (The first requisite for success is to develop the ability to focus and apply your mental and physical energies to the problem at hand - without growing weary.)

四、失敗也是我所需要的，它和成功對我一樣有價值。只有在我知道一切做不好的方法以後，我才知道做好一件工作的方法是什麼（If I find 10,000 ways something won't work, I haven't failed. I am not discouraged, because every wrong attempt discarded is another step forward）；

五、科學之有趣，不僅因我們喜愛其定律、普遍性、清晰與精確，而且是因為科學賦予科學家知識與力量解決人類的問題（He must have felt, even if dimly, that if science interested him, it was not because he was first and last a lover of her laws and generalizations, nor only because the clarity and precision of science was congenial, but because science answered the questions of practical men and conferred knowledge and power upon those who would perform the labors of their generation）

六、我想揭示大自然的秘密，用來造福人類，我們活著的短暫一生中，我不知道還有什麼比這種服務更好的了（I want to bring out the secrets of nature and apply them for the happiness of man. I don't know of any better service to offer for the short time we are in the world）；

七、我平生從來沒有做出過一次偶然的發明。我的一切發明都是經過深思熟慮和嚴格試驗的結果（I never did anything worth doing by accident, nor did any of my inventions come by accident）；

八、如果我們盡力了，我們會讓自己大吃一驚（If we all did the things we are capable of doing, we would literally astound ourselves）；

九、成功三要素是常識、勤勉和毅力（The three things that are most essential to achievement are common sense, hard work and stick-to-it-iv-ness）；

十、機會與實力相遇時帶來好運（We should remember that good fortune often happens when opportunity meets with preparation）。

從大家的課程表，似未看到對清華的介紹；清華與民國同壽，由美國退還多要的庚子賠款設立，在大陸已成首屈一指的學府，包括培育出李政道與楊振寧兩位諾貝爾物理獎得主，1949 年中華民國政府播遷至台灣後，1956 年由校長梅貽琦於新竹市主持國立清華大學在台復校。近二十幾年來積極發展人文社會、生命科學、電機資訊與科技管理領域科系；如今清華已成為一人文社會、理、工、生科、管理領域均衡發展的學府。在台已造就英才超過六萬人，在國內外各行業均有優異表現，校友包括諾貝爾獎得主李遠哲、中央研究院院士十三人，產學研界領袖不可勝數。清華大學的教育目標為：秉持「自強不息，厚德載物」校訓，致力培育德、智、體、群、美五育兼優，具備科學與人文素養的清華人；清華有最優異的師資、設備以及廣闊美麗的校園，希望未來是諸位「愛迪生」的首選。