

## 慶祝筑波大學成立四十周年國際論壇致詞

首先恭喜筑波大學四十歲生日；本人今天前來祝賀，是身兼兩個身份，一是清華大學校長，同時也是東亞研究型大學協會（Association of East Asia Research Universities, AEARU）現任會長；清華大學與筑波大學均為 AEARU 在 1996 年創立的原始會員，本人謹代表 AEARU 十七個研究型大學會員，向筑波大學深致賀忱。

清華大學與筑波大學除在 AEARU 每年大會以及主辦的研討會互動外，多年來也在奈米科技以及生物醫學方面有很密切的合作，舉辦雙邊研討會等；另一方面，兩校均位於兩國首屈一指的科學城內，與創新企業的互動，是很值得分享的經驗。欣見筑波大學在追求卓越上，有很出色的成就，未來兩校將進一步深化交流，深具意義。

今天很榮幸受邀在本國際論壇做主題演講，以「加強大學研究與創新潛力」為題，而有機會介紹清華大學的研究概況與努力。

清華大學是於 1911 年，滿清政府在北京利用美國退還多索的庚子賠款（庚款）設立的，迅速成為中國首屈一指的名校；另一方面，新竹清華於 1956 年，由在兩岸清華擔任校長達二十四年的梅貽琦校長在台灣建校，也迅速發展成台灣頂尖名校；清華在新竹建校初期，以累積聲譽，加上庚款經費的優勢，得以延攬最優秀師資，為當年歸國學人毫無疑問的首選；多年來清大積極維持延攬人才的優良傳統，因此教師的平均表現始終在兩岸四地大學中居首，不僅在中央研究院院士中，以及國內難得的學術獎項，如教育部國家講座、學術獎與國科會傑出研究獎得主，清華教師的比率都遠比國內其他大學高。清華在頂尖標竿期刊發表論文上，表現突出，去年全台以通訊作者身份發表於「科學」( Science ) 與「自然」( Nature ) 期刊論文共七篇，本校即有四篇，占一半以上，超過「天下兩分，清華居半」的說法；今年到現在為止，清華已有四篇論文在 Science 期刊發表，也就是說本校在約一年半時間已在 Science 與 Nature 期刊發表論文八篇，成果斐然。

最近「上海交大兩岸四地大學排名」公布 2012 年排名，本校排名第三，較 2011 年進步一名。根據這項調查，北京清華、台大分列第一、二名，第四至十名分為香港科大、香港中文大學、香港大學、北京大學、新竹交通大學、浙江大學、復旦大學；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」。

英國知名高等教育調查機構（Quacquarelli Symonds, QS）近日公布多項世界大學領域排名，清華共有 10 項領域進入前 200 名，其中化學工程領域（Engineering - Chemical）及機械工程領域（Engineering - Mechanical）今年更是進步到第 49 名。電氣與電子工程領域（Engineering-Electrical and Electronic）、統計學與作業研究領域（Statistics and Operational Research）、材料科學領域（Materials Science）及語言學領域（Linguistics）排名也在 51-100 名之間；物理及天文學領域（Physics & Astronomy）、數學領域（Mathematics）、電腦科學與資訊系統領域（Computer Science & Information Systems）及化學領域（Chemistry）則是排名在 101-150 名之間。

在教育部「邁向頂尖大學」計畫中，清華除獲得每位學生平均最高獎助外，另有基礎科學（Fundamental Science, Frontier Research Center on Fundamental and Applied Sciences of Matters）、奈米科技與材料科學（Nanotechnology and Materials Science, Interactive Nano-X Sciences Research Center）、生物科技（Biotechnology, Connectomics Research Center）、能源與環境（Energy and Environment, Low Carbon Energy Research Center）、先進製造與服務管理（Advanced Manufacturing and Service Management, Advanced Manufacturing and Service Management Research Center）獲得獎助，顯示這些領域是清華的強項。

另一方面，清華陸續成立校級原子科學技術發展中心（Nuclear Science and Technology Development Center）、奈微與材料科技中心（Center for Nanotechnology, Materials Science, and Microsystems）、生物醫學科技研發中心（實驗動物房）（Biomedical Science and Engineering Center）、電腦與通訊科技研發中心（Computer and Communication Research Center）、國家理論科學研究中心（National Center for Theoretical Sciences）、積體電路設計技術研發中心（IC Design Tech. Center）、科技與社會研究中心（Center for Science, Technology and Society）、光電研究中心（Center for Optics & Optoelectronics Research）、清大/

工研院聯合研發中心（NTHU/ITRI Joint Research Center）、當代中國研究中心（Center for Contemporary China）、能源與環境研究中心（Center for Energy and Environmental Research）、腦科學研究中心（Brain Research Center）、貴重儀器使用中心（Scientific Instrument Center）、人文社會研究中心（Research Center for Humanities and Social Sciences）、科學儀器中心（Instrumentation Center）、基礎科學研究中心（Center for Fundamental Science Research）、社會創新與永續發展（Center for Social Innovation and Sustainable Development）以及亞洲政策中心（The Center for Asia Policy）等十八個研究中心，是清華研究主要方向，許多中心也發揮了整合資源，擴大綜效的功能。

今早聽到筑波大學在國際化方面的努力，在投入的資源以及成就上都使人印象極為深刻，尤其在北非、中亞、東南亞、中國與歐洲分設辦事處，積極推動交流，是很好的榜樣；清華在優良的傳統、堅實的根基上，加強軟硬體建設，力求發揮研究與創新潛力，未來在國際合作上會持續加強，匯集資源，與交流大學共同為更上層樓努力。