

清華榮耀 榮耀清華

2010年QS世界大學排行 清華挺進前二百大

總部設於倫敦的國際高等教育資訊機構「Quacquarelli Symonds Limited」(QS公司)9月8日公布「2010年世界大學排行」(QS World University Rankings 2010)，清華繼2008、2009年排名大幅進步後，今年更上一層樓，排名急速竄升，名列全球第196名，表現亮麗。

QS公司自2004年實施世界大學排名調查以來，第7屆QS世界大學排名調查參加的大學多達644所，參與的各界人士及單位規模為歷年來之最。「2010年QS世界大學排行榜」四百大最佳大學排行榜，台灣共有七所大學入榜，分別為：台大(94)、清華(196)、成大(283)、陽明(290)、交大(327)、台科大(370)及中央(398)。

清華除了在總排名有長足進步外，分領域的部分較2009年亦有所斬獲：工程學與資訊科技領域持續保持世界百大(67名)之列，進步17名；生命科學與生醫領域再度脫穎而出(197名)，足足進步44名；而社會科學領域也不遑多讓，排名大幅進步45名以上，由原排名300名以外，進步到256名。陳力俊校長欣慰地表示，清華的學術風氣與表現向來卓越，多年來的努力，也充分的反映在排名上，尤其在學術評量方面，清華排名由2009年全球172名，再攀升至146名，這象徵清華已是一所各領域均衡發展的優質綜合性大學。

2010年英國《泰晤士報》世界大學排名 清華名列107名 臺灣第一

英國《泰晤士報高等教育專刊》(THE) 於9月16日公佈2010年世界大學排名情形，清華繼日前QS世界排名躍進世界前二百大後，THE世界大學排名成績更為耀眼，名列世界第107名，首度超越第115名的台大，為臺灣各大學排名之首。2010年THE世界大學排名臺灣共有4所大學排名進入前200名，分別為：清大(107名)、台大(115名)、中山(163名)及交大(181名)。未來在彈性薪資的配套及近日各界捐贈教學研究空間的激勵下，清華將有更大的籌碼，聘請全球各地優異的師資加入清華園，使清華繼續朝向成為華人地區首學及世界百大的目標邁進。





自由開放的精神到自由開放的軟體

NE93 蕭志樞系友任職於國家實驗研究院國家高速網路與計算中心，所領導之自由軟體開發團隊，榮獲國內外各項傑出科技獎，開發出的DRBL與Clonezilla兩套軟體，目前已大量使用於國內外，其在增進教學效益、節省資訊教育管理有重大貢獻；遍布全球60個國家以上，超過230萬人次下載使用，完全符合以人為本的初衷。

蕭志樞系友是國家高速網路與計算中心的研究員，擔任軟體技術組組長，其所領導之自由軟體開發團隊，因開發的企鵝龍（DRBL）與再生龍（Clonezilla）兩套軟體，不僅實用性高、應用廣泛，對國內教育民生有重大貢獻，榮獲「國家實驗研究院第二屆傑出科技貢獻獎」，為技術發展類第一名（玉山獎）。另外，2009年3月經由30位學者專家審議，從54個參賽的團隊中脫穎而出，獲得「行政院2008年傑出科技貢獻獎」。

該團隊亦參加由法國Cetril協會所舉辦的第四屆國際自由軟體競賽（Trophées du Libre）決賽；Trophées du Libre堪稱是國際最大的自由軟體競賽之一，在自由軟體界佔有舉足輕重的地位，每年皆吸引許多自由軟體專案參與角逐，2007年共有來自超過全球20個國家、及167件以上的自由軟體專案報名參加，而專業評審也來自12個不同的國家。蕭系友所帶領之開發團隊在賽中大放異彩，榮獲「Public sector applications首獎」，受到國際矚目。



行政院院長劉兆玄（中）頒發國網中心團隊
(右二為蕭志樞系友) 傑出科技貢獻獎獎盃

「穩定、快速、省成本」小小工具，大大效用

2007年7月4日舉行的企鵝龍DRBL與再生龍Clonezilla記者會，是第一次透過報章與電子媒體在國內亮相。對大多數熟識國網中心「提供高速計算與網路」的人來說，沒想到長期在高效能計算上管理大量叢集電腦經驗所開發出的核心技術，也能對國內的資訊教育有節約軟體與人力成本的巨大效益，的確是一個全新的概念。

企鵝龍DRBL意指Diskless Remote Boot in Linux，是一套集中式電腦管理系統，透過網路即可實現無需硬碟開機，提供快速且易於建置的Linux環境。因為所有的檔案，設定與服務都集中在伺服器，所以可以省去電腦管理員檢視每台Client端軟體的困擾，適於運用在高效能計算與電腦教室環境中。

而內建的再生龍Clonezilla則是快速且自動化的再生還原系統，適用於完整系統備份、裸機還原或災難復原。使用再生龍伺服器版，就可以快速有效率地完成所有電腦所需安裝的作業系統、軟體、或備份資料。

因此，以自由軟體為基礎的企鵝龍DRBL與再生龍Clonezilla是個小而美的工具，非常適合提供研究單位的電腦叢集、電腦教室、辦公環境或研發部門需要使用快速部署Linux或是微軟Windows環境者，無論是進行教學、軟體開發或大批量電腦管理，都非常好用，不但可快速提昇管理效率，還減少各方面成本的支出。

教育貢獻 有口皆碑

以社區大學及大豐國小為源頭，國網中心經過多年來在自由軟體的深耕與推廣，一直到現在DRBL和Clonezilla所引發的效益終於開花結果，兩套軟體目前已廣泛應用於台灣中小學電腦教室，讓我們的學生不是只被教導使用昂貴的獨家作業系統與軟體，尤其被花蓮縣教育網路中心採用，捨棄索價千萬的商業獨家作業系統，全縣132所國中、國小使用國網中心所開發的軟體來佈署自由軟體環境。若以全台有1000個電腦教室使用此兩套軟體來看，一台企鵝龍DRBL平均服務35台學生電腦估算，若全部電腦教室採用純自由軟體，全台間接所節省的軟體授權費至少可達新台幣一億元（3,000元*1,000教室*35台電腦）以上。



企鵝龍DRBL與再生龍Clonezilla記者發表會，
蕭志棍系友（前排中）與研發團隊合影。

蕭志棍系友表示，雖然DRBL與Clonezilla兩套軟體的學術價值雖然不是最高，但實用性及應用性真的很廣大，以目前一禮拜超過兩萬次的下載量，就知道它的實用程度。在知識與軟體皆可以自由分享的情況下，台灣的軟體盜版行為也就會更少了。

國際矚目，全球使用者更加認識「Taiwan」

2003年至今，DRBL與Clonezilla兩套軟體下載人次已超過230萬。國內已知的下載使用單位或個人超過500個，國外亦有超過60個國家使用，如美國、日本、荷蘭、印尼、加拿大、法國等。也正由於自由軟體可複製散播的特性，因此仍有眾多國際與國內隱性使用者未納入記錄。此外，根據下載數據顯示，國際使用者的數量已超越國內，且每次使用時皆可識別Taiwan的字樣，成功彰顯了科技台灣的正面形象。

此外，DRBL與Clonezilla並遠赴海外，以資訊進行國民外交，包含2006年至印尼亞齊與棉蘭，建置「亞齊數位學習中心」，協助當區進行災後經濟重建；及2007年受APEC數位機會中心之邀，前往菲律賓進開設訓練營與協助架設示範性的電腦教室。

為何對自由軟體情有獨鍾？

對理想軟體的定義是什麼？蕭志棍系友說「使用者對軟體有客製化的權益，能在現有基礎上再改良、增加功能，使其加值並發生效用，就是一個理想的軟體。」而這樣的定義剛好和自由軟體的理念不謀而合。

自由、開放的精神從校園做起，就如同蕭志棍系友對同樣學習資訊後輩的期許，「不要侷限單一環境，應該更自由地多嘗試與觸碰。並應該有好奇心，不要只是拿到黑盒子，要能拆解它，並且修改它，這樣才能學習更多。」

自由、開放的精神到自由、開放的軟體，進而帶動自由、開放的學習，這正是自由、開放的教育之最佳典範。

（自由軟體實驗室網頁 <http://free.nchc.org.tw/pmwiki/>）

（本報導部份圖文取自國家高速網路與計算中心網頁 <http://www.nchc.org.tw/twl/>）



系所近況

➤ 自本（99）學年度起，工程與系統科學系有兩位新進教師加入教學的陣容：

盧志文副教授

國立交通大學電子所博士、光電所碩士，於民國八十八年交通大學電子所博士班畢業，之前任教於暨南大學電機系，研究領域是類比/混模訊號積體電路設計。

歐陽汎怡助理教授

美國加州大學洛杉磯分校（UCLA）材料科學與工程博士、國立清華大學工程與系統科學系碩士（ESS02、ESS04G），研究領域為導體1st interconnect可靠度之研究、電遷移應力遷移及熱遷移、銅與無鉛鋅料、微電子封裝。

➤ 恭賀由曾繁根教授帶領本系學生游智勝、張家銘、陳順源組成之研究團隊，參加2010東元科技創意競賽，以「液滴世界內的噴泉」榮獲季軍，獎金15萬元。來自於全國的51個隊伍中有16個研發團隊進入決賽，並取冠、亞，季軍各一名，及佳作三名。今年第五屆持續以「Green Tech」為競賽領域，來提昇國內技術的質與量及呼應世界推廣「綠色成長」與「永續發展」的潮流，積極鼓勵研究開發替代能源、綠色材料及高效率的應用技術。

興建多工館體育館

招募「百人會」會員

母校號召各界協助興建多功能體育館，殷切企盼校友慷慨解囊，而成立清華「百人會」，希冀透過此次「百人會」成員的招募，募集新台幣一億元的建設基金，再加上母校配合款，預計於今年底動工，讓多功能體育館做為清華創校一百周年、新竹建校五十五周年之紀念。

如今在62位校友的大力支持與推動之下，截至2010/9/23清華「百人會」成功募得新台幣\$77,571,124元。至明年母校100週年校慶前，每個月月初都會陸續公佈最新的「百人會」狀況。

目前母系已有NE68金聯舫、NE68許明德、NE69李偉德、NE77高耿輝、NE87邱德成及NE73多名校友聯合捐贈，捐款總額\$6,000,000元，在全校系所中名列第五，非常感謝他們對母校的支持與厚愛。

親愛的系友，薪火相傳，宏景可期，您的涓滴力量將對母校產生莫大的幫助，再次殷盼您加入「百人會」，讓這棟新體育館的興建目標早日達成，為母校學弟妹的全人化教育注入嶄新的能量，共締清華繁景。