

賀

曾繁根教授
就任工科系系主任
(清華動機系學士班89級)

馬殷邦博士
就任核研所所長
(清華工科系博士班90級)



新科系主任曾繁根教授 就任感言

工程與系統科學系，是一個令人充滿驚奇與盼望的科系。當十年前剛從UCLA博士班畢業一年的我，第一次將履歷表送交給當時的周系主任時，並沒有想到在將來的十年中，工科系與我將會共同經歷一個快速發展且脫胎換骨的時代轉變。

在這期間，工科系由原來的核子工程專業科系，快速的轉變成機、電、材跨領域整合的前瞻科技發展系所。十餘年來發展了前瞻的半導體製程與檢測技術、電漿工程與系統應用、以及奈微米系統科技等。為跨領域的前瞻科技發展，成為最佳的教學與研究的典範。

工科系的轉變不但恰好見證了台灣產業的脈動與轉化，更要將以此經驗領導下一世代跨領域科技人才之專業訓練與前瞻科技研究發展等工作。在未來的十年中，本系挾此跨領域優勢，與已經在能源領域中建立超過五十年以上之發展經驗與基礎，工科系將全心投入前瞻能源系統之教育與研究發展工作，專注於造就核能、太陽能、與氫能燃料電池等前瞻能源系統之專業人才。

工科系成立於民國五十三年，原名核子工程學系，是清華大學在台復校最早成立的兩個科系之一。四十餘年來培育學生超過三千餘人，遍佈於核能發電、光電與半導體設計製造、資訊通訊科技產業、奈微米機電系統、以及前瞻科技研發等領域，具有輝煌光榮的歷史。我本身的研究專長在於生醫奈微米系統與微型燃料電池，所受的專業訓練跨足機械熱流與積體電路設計與製造等領域。能夠加入這一個具有優良歷史大家庭，並能夠從事跨領域前瞻科技研究與教育，是我莫大的榮幸。

在工科系這個承先啓後向前邁步的關鍵時刻，非常惶恐的接下系主任的重責大任，盼望能與所有的工科人一同在優良傳統與基礎上攜手共進，以創造本系在工程領域中，非其他單一專長科系可以比擬的核心價值：跨領域而卓越，多元且前瞻。讓我們一同努力！

曾繁根(清大動機系89級) 2010.2.1

李敏教授卸任感言

親愛的系友：

三年的系主任生涯，終於告了一個段落，往後系務將交棒給曾繁根教授。曾教授為本校動機系89級畢業生，美國加州大學洛杉磯校區的機械博士，專長為熱流與奈微系統。相信工科系在他任內，一定會有更光明璀璨的未來。

有人說系主任像是系的掌舵者，我反而認為以園丁來比喻更加恰當，希望這三年的耕耘已為系上創造更好的環境。

過去三年，系上師資多有變化，包括李四海及鄧希平二位教授退休，蔡春鴻教授借調擔任原子能委員會主委一職，柳克強副教授升等為教授，蘇育全、蕭百沂、巫永賢三位助理教授升等為副教授。另外，系上

新聘葉宗洸副教授(NE87)、馮玉明(NE85)助理教授，王本誠助理教授，以及歐陽汎怡(ESS02、ESS04G)助理教授。完成應聘程序的歐陽教授將於今年8月返校任教，不僅將是本系教授群中最年輕者，也是本系更名後第一位返系任教的系友。

在大學部招生方面，由於部分大學的科系採用分組招生的方式，使得本系在指定考排名上有後退的趨勢，98年度招生排名為51。再加上近幾年，高中學生先選校再選系的傾向越來越明顯，故本系錄取最低分學生的名次亦在後退，98年度累計名次為4347名。在推甄申請方面，本系入學的學測最低分數大致持平。

由於國家對能源相關研究的重視，由本系教授擔任計畫主持人的研究計畫在民國98年達到82件，總金額為1億六千餘萬元。本系過去三年於SCI期刊發表的論文大致持平，人均為2.88篇，在類似科系(動機、機電、機械、工科、系統等)名列第二，低於成大工科系。本系過去三年系友募款金額達7百餘萬元，系友更協助系上完成兩項硬體設施，分別為NE68生態庭園與NE69演講廳。

系的發展是一場接力賽，本人有幸以園丁的身份持棒跑了3年，為培育自己的母系貢獻一份心力，在我任內，如果有任何的成就均歸系上全體師生共同努力的成果，也要在此謝謝各位對母系的支持。期望工科系與核工所有更美好的未來，也祝福曾繁根主任一切順利。

李敏 NE77 NE79G 謹上 2010.1.31



虎嘯風生

雲從龍 風從虎 聖人做而萬物睹

2010 虎年大吉



陳貴明理事長暨全體理監事
工科系暨核工所全體教授

敬賀



工科(核工)系所電子報

理事長：陳貴明 系幹事：陳孟瑜

TEL: 0886-3-5742838 FAX: 0886-3-5724598

ADD: 300新竹市光復路2段101號工科系

E-mail: chenmy@mx.nthu.edu.tw

工務系網址: <http://www.ess.nthu.edu.tw>