

國立清華大學

National Tsing Hua University

第三十五期 2015/06/30 動機系系友會

TEL: (03) 5715131*83771 FAX: (03) 5722840

EMAIL: cjhuang@mx.nthu.edu.tw

動機系系友簡訊

Department of Power Mechanical Engineering

系友會幹部交接餐會

104 年 6 月 12 日系友會假清華大學 Smile 咖啡屋舉辦幹部交接餐會。與會貴賓包含林正峰會長、劉倫偉副會長、蔡進步總經理、林昭安主任、蔡宏營副系主任、葉廷仁教授、葉孟考教授及即將接任系友會幹部的邱瑞章會長、林貞錄副會長、陳冠臺總幹事。



林會長、劉副會長及盧總幹事自 2012.6 接任迄今(2015.6)已屆滿三年，期間，以班級為名(動機 83 級)聯合捐贈「動機系系友獎學金」、盧總幹事參加本系大學部團體面談分享系友經驗，皆對母系招

收優質高中生有很大的助益；林會長、盧總幹事擔任本系大學部學生期末專題競賽評審，給予學弟妹專業指導，對母系教學課程發展不遺餘力；此外，更號召系友共同響應捐贈，支持動機系設計中心的成立，並於清華大學創校 104 週年暨在台建校 59 週年正式揭幕。

此次餐會除了感謝林會長、劉副會長及盧總幹事這三年來為系友會及母系付出的時間與努力，相信在新任會長邱瑞章、副會長林貞錄及總幹事陳冠臺的帶領下，必將繼續領導系友會邁向新的里程碑。

歐洲機器人大賽 清大動機系獲獎

DIT Robotics 學生團隊於今年 5 月赴歐洲瑞士比賽，比賽過程打敗了歐洲許多國家的強勁隊伍，獲得佳績，挺進十六強複賽，雖然最後對上今年世界冠軍隊伍，無緣晉級，但大會對於台灣學生的團結和努力給予肯定，頒發「最佳團隊精神獎 Team Spirit Award」。



揚眉歐洲 清大奪機器人大賽獎



清大動機系學生組成參加歐洲機器人大賽，奪

清大動機系學生組成DIT Robotics團隊，為了9個月時間，設計底盤、重裝電腦到撰寫程式，裝成機器人，參加今年在瑞士舉辦的歐洲機器人大賽，日前清大團隊組成的機器人打敗歐洲許多國家的強勁隊伍，獲得佳績，挺進十六強複賽，但最後對上今年世界冠軍隊伍打敗，無緣晉級，但主辦單位肯定台灣學生的團結和努力，頒發「最佳團隊精神獎(Team Spirit Award)」。

已有18年歷史的Eurobot比賽，是歐洲大型AI自動機器人競賽，也是歐洲最大的機器人國際賽事，目標，也讓歐洲許多企業爭相贊助隊伍，貼上公司LOGO在機器人上來增加曝光度。

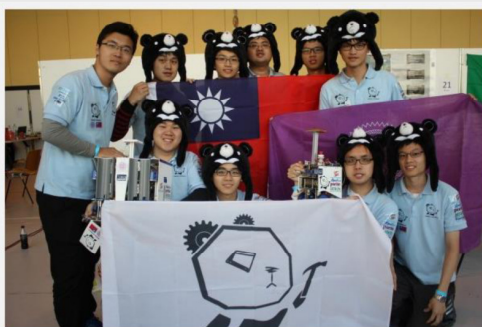
DIT Robotics團隊表示，Eurobot機器人比賽是變性高的比賽，考驗參賽者的團隊組織能力，和面對任何情況的危機處理能力，這些能力的培養，在未來生涯或是工作，都相當有助益。此外，在不限制年齡和年齡情況下，能夠看到許多國家目前的技术能力和來自不同年齡層的設計，收穫相當多。

清大動機系表示，DIT的意思是Design In Taiwan，是希望能夠扭轉「Made In Taiwan」的刻板印象，並且同時在清華校園內提倡「動手做」概念。DIT同時也是Do Improve Try，團隊不只提出新的想法，同時動手將想法實現，並且不斷地努力改良。

團隊表示，DIT Robotics已經成立兩年，能在這麼短的時間內就取得如此好的成績，要感謝動機系教授的建議和指導，他們希望能夠培養出學生們的自我能力和在危急情況下的應變能力，而DIT Robotics團隊實現了這個目標並在國際上嶄露頭角。(楊錦福竹報)



清大獲世界機器人大賽團隊精神獎



清大學生組團隊參加世界機器人大賽，獲得最佳團隊合作獎。(圖由清大提供)

2015-06-12 14:19

【記者洪美秀／新竹報導】歐洲機器人大賽 Eurobot 2015 在瑞士舉辦，台灣清華大學動力機械工程學系學生組成DIT Robotics團隊，花了9個月時間，從設計底盤、重裝電腦到撰寫程式完成的機器人打敗歐洲許多國家的強勁隊伍，獲得佳績，挺進十六強複賽，雖然最後對上今年世界冠軍隊伍，無緣晉級，但仍獲頒「最佳團隊精神獎」。



清大學生組團隊參加世界機器人大賽，獲得最佳團隊合作獎。(圖由清大提供)

由於不限制國家和年齡情況，能吸引許多國家目前的技术能力和來自不同年齡層的設計，收穫相當多。其中DIT的意思是Design In Taiwan，希望能扭轉既有的台灣代工印象Made In Taiwan，並且提倡「動手做」概念。DIT同時也是Do Improve Try，團隊不只提出創新的想法，同時動手將想法實現，並且不斷地努力改良。

團隊表示，DIT Robotics成立2年，能在這麼短的時間內就取得如此好的成績，動機系主任林昭安和教授陳建祥給予的建議和指導，對大家很有幫助，也讓他們養成在危急狀況下的應變能力，是很棒的體驗。

科技生活

歐洲機器人大賽「最佳團隊精神獎」

1(2015/6/15)

2015) 於瑞士盛大舉辦的歐洲機器人大賽，是歐洲最大的機器人國際賽事，在未來人生歷程或是工作，在不限制國家和年齡情況下，能夠看到許多國家目前的技术能力和來自不同年齡層的設計，收穫相當多。其中DIT的意思是Design In Taiwan，希望能扭轉既有的台灣代工印象Made In Taiwan，並且提倡「動手做」概念。DIT同時也是Do Improve Try，團隊不只提出創新的想法，同時動手將想法實現，並且不斷地努力改良。



清大動機系學生組成參加歐洲機器人大賽，奪

清大動機系學生組成DIT Robotics團隊，為了9個月時間，設計底盤、重裝電腦到撰寫程式，裝成機器人，參加今年在瑞士舉辦的歐洲機器人大賽，日前清大團隊組成的機器人打敗歐洲許多國家的強勁隊伍，獲得佳績，挺進十六強複賽，但最後對上今年世界冠軍隊伍打敗，無緣晉級，但主辦單位肯定台灣學生的團結和努力，頒發「最佳團隊精神獎(Team Spirit Award)」。

已有18年歷史的Eurobot比賽，是歐洲大型AI自動機器人競賽，也是歐洲最大的機器人國際賽事，目標，也讓歐洲許多企業爭相贊助隊伍，貼上公司LOGO在機器人上來增加曝光度。

DIT Robotics團隊表示，Eurobot機器人比賽是變性高的比賽，考驗參賽者的團隊組織能力，和面對任何情況的危機處理能力，這些能力的培養，在未來生涯或是工作，都相當有助益。此外，在不限制年齡和年齡情況下，能夠看到許多國家目前的技术能力和來自不同年齡層的設計，收穫相當多。

清大動機系表示，DIT的意思是Design In Taiwan，是希望能夠扭轉「Made In Taiwan」的刻板印象，並且同時在清華校園內提倡「動手做」概念。DIT同時也是Do Improve Try，團隊不只提出新的想法，同時動手將想法實現，並且不斷地努力改良。

團隊表示，DIT Robotics已經成立兩年，能在這麼短的時間內就取得如此好的成績，要感謝動機系教授的建議和指導，他們希望能夠培養出學生們的自我能力和在危急情況下的應變能力，而DIT Robotics團隊實現了這個目標並在國際上嶄露頭角。(楊錦福竹報)

團隊表示，DIT Robotics成立2年，能在這麼短的時間內就取得如此好的成績，動機系主任林昭安和教授陳建祥給予的建議和指導，對大家很有幫助，也讓他們養成在危急狀況下的應變能力，是很棒的體驗。

團隊表示，DIT Robotics成立2年，能在這麼短的時間內就取得如此好的成績，動機系主任林昭安和教授陳建祥給予的建議和指導，對大家很有幫助，也讓他們養成在危急狀況下的應變能力，是很棒的體驗。

團隊表示，DIT Robotics成立2年，能在這麼短的時間內就取得如此好的成績，動機系主任林昭安和教授陳建祥給予的建議和指導，對大家很有幫助，也讓他們養成在危急狀況下的應變能力，是很棒的體驗。

團隊表示，DIT Robotics成立2年，能在這麼短的時間內就取得如此好的成績，動機系主任林昭安和教授陳建祥給予的建議和指導，對大家很有幫助，也讓他們養成在危急狀況下的應變能力，是很棒的體驗。

團隊表示，DIT Robotics成立2年，能在這麼短的時間內就取得如此好的成績，動機系主任林昭安和教授陳建祥給予的建議和指導，對大家很有幫助，也讓他們養成在危急狀況下的應變能力，是很棒的體驗。



國立清華大學簡訊

第 899 期 民國 104 年 6 月 22 日出刊 秘書處

本期共 9 頁 民國 77 年 3 月 24 日 創刊
電話 5162010 FAX : 5162479
E-mail : nthunews@my.nthu.edu.tw

打遍無敵手！本校 DIT Robotics 獲歐洲機器人大賽「最佳團隊精神獎」

歐洲機器人大賽（Eurobot 2015）於瑞士盛大舉辦，本校動力機械工程學系學生組成 DIT Robotics 團隊，花了九個多月的時間，從設計底盤、重整電路到撰寫程式，最後完成的機器人打敗歐洲許多國家的強勁隊伍，獲得佳績，挺進十六強複賽，雖然最後對上今年世界冠軍隊伍，無緣晉級，但大會對於臺灣學生的團結和努力給予肯定，頒發「最佳團隊精神獎（Team Spirit Award）」。

Eurobot 比賽是歐洲大型 AI 自動化機器人競賽，已經舉辦十八年，是歐洲最大的機器人國際賽事，備受媒體矚目，許多企業爭相贊助比賽隊伍，貼上自己公司 LOGO 在機器人上來增加曝光度。

DIT Robotics 隊長周祖鍊同學表示，Eurobot 機器人比賽的重要性，在於這是個技術性相當高的比賽，考驗參賽者的團隊組織能力、和面對任何情況的危機處理能力，這些能力的培養，在未來人生歷程或是工作，都相當有助益。此外，在不限制國家和年齡情況下，能夠看到許多國家目前的技術能力和來自不同年齡層的設計，收穫相當多。

DIT Robotics 團員林霈穎同學說，這次比賽的主題訂為「電影院」，要準備大小兩種不同機器人，小機器人負責爬上有階梯的舞臺並放置紅地毯；大機器人負責搬運爆米花、聚光燈還

有打板等。最困難的是讓小機器人爬坡，因為有許多難以預測的變數，比賽所在地瑞士的氣候狀況也要考慮，例如，由於空氣乾燥，因此容易產生靜電而燒毀晶片。

周祖鍊同學表示，這一次參加比賽的亞洲隊伍只有 DIT Robotics，而且他們的對手大多是研究生甚至是已經就業的工程師，只有他們是大學生，因此，能夠打進前十六強，最後還獲得「最佳團隊精神獎」，真的相當不容易。比賽過程中，對手不吝於技術交流，也讓團隊印象深刻，收穫滿滿。

周同學指出，歐洲的機器人技術先進很多，但 DIT Robotics 的控制技術也不容小覷，特別的是，DIT Robotics 擅長以低成本做出高效能的產品，也讓對手大開眼界。團隊已經成立兩年，能在這麼短的時間內就取得如此好的成績，要感謝動機系林昭安主任和陳建祥教授所給予的建議和督導，他們希望能培養出學生們的自我學習能力和在危急情況下的應變能力，而 DIT Robotics 團隊實現了這個目標並在國際上嶄露頭角。

動手實作、勇於嘗試和不斷改進是 DIT Robotics 團隊一貫的宗旨，這次的成功對於學生們來說是一個很大的鼓舞。理想是能夠實現的，只要願意動手去做，成功的可能性就永遠存在。



DIT Robotics 與他們的機器人。



DIT Robotics 頭戴台灣黑熊帽身披國旗與校旗參加比賽。

系友動態



104/6/5 第十六屆清華大學工學院傑出校友頒獎會
邱瑞章校友(動機 88 級)展林鋁業/大源鋁業創辦人兼總經理



104/6/5 楊榮恭系友(動機 88 級)參訪設計中心
葉廷仁教授、邱瑞章會長、楊榮恭系友、林昭安主任(由左至右)



104/6/29 楊威迦教授(動機 76 級)專題演講

題目: Combustion Dynamics in Propulsion Systems

講者: 楊威迦 William R. T. Oakes 講座教授/美國喬治亞理工學院航太工程學院主任/美國機械工程師學會 (ASME)、美國太空航空學會 (AIAA) 及皇家航空學會 (RAeS) 會士/美國國家工程學院 (NAE) 院士