



民國102年4月出版

出版者：林鶴年 發行單位：中華民國中興大學機械系系友會 電話：04-2284-0433 傳真：04-2287-7170

網址：<http://me-alumni.nchu.edu.tw> E-mail：[me-alum@dragon.nchu.edu.tw](mailto:me-alum@dragon.nchu.edu.tw) 會址：台中市南區國光路250號

## 系友會最新近況

1.	102/3/9，於系友會及亞崴機電的熱情贊助下，讓機械系的學弟妹，參訪『2013台北國際工具機展』
2.	系友北區聯誼會於 102/3/9 在彩蝶宴餐廳舉行。
3.	> 系友中區聯誼會預訂 102/5/18 舉行 > 系有南區聯誼會預訂 102/6/15 舉行

## 北區系友聯誼會感言-柯文生系友

千呼萬喚始成立的機械系系友會，終於在那麼多學長、學弟與系上師長及同仁的努力下，於機械系創辦 48 年之後誕生了。超過 5000 名的系友終於有一個專屬的社群組織了。由於我們二人從系友會的發想階段到申辦完成的整個過程，都有代表第 20 屆的同學全程參與，甚至也親至內政部領取系友會的成立證書及關防，對系友會的這份感情絕對是罄竹難書。

有位同班同學看到我們每次到台中參加週六早上舉辦的籌備會議，都會問我們為什麼會那麼有勁？經過我們二人幾次在開車由台北南下途中討論的結果：因為他的成績太好了，太輕鬆就準時畢業，所以不懂。我們二人當時可都是費盡千辛萬苦，歷經那麼多嚴格師長的把關，克服萬難才取得那張畢業證書。也因此我們總是緬懷感恩的心，感謝系上的寬容並賜給我們學士學位，接下來也才有能夠到國外繼續深造的機會。

系友會的第一次理監事會議於 2013 年 2 月 2 日在系館舉辦，並決定了北、中、南各區的連絡人，我們有幸擔任北區的聯絡人。畢竟，努力了那麼久，才有了這個專屬的社群組織，若還是猶抱琵琶半遮面多可惜，我們一定要努力來經營一下。於是，我們二人決定以最快的速度搶頭香來發動這場北區聯誼會，並開始分頭負責場所的選定以及人員的邀請，以便正式列入機械系系友會的歷史。當然，地利及人和也還要天時的配合。正逢機械展的盛會在台北市舉辦，許多的系友都會北上參展，日期便選定在 2013 年 3 月 9 日星期六。那天可是一個陽光普照，春和景明，宜娶宜嫁，開市祈福大吉的好日子呢。也因為當天日子太好，場地是到最後一刻才搞定，一身冷汗。很多系友也因為有喜宴沖堂，不克前來相聚。否則，參加人數肯定又會是一項紀錄。特別感恩康學長及林學長提供了交通工具，大老遠的從台中載那麼多系友北上來參加。

會中，資深的學長們回想到系上早期的幾位大刀，大家莫不會心一笑。年輕一輩的學弟妹們一定無法體會那種很想要他們的分數卻又要不到，好像戀愛的滋味。在那壓抑的年代，似乎也只有課業才應是大學生活的重心。年輕學弟們自我介紹時，那麼多彩多姿又豐富多元的大學生活經歷，讓前輩們既是羨慕又是妒嫉。畢業後，縱使每個人在各自的工作與職場領域有著不同的際遇，也都盡責地扮演著社會的中間份子以及穩定的力量。機械系向來和理性與邏輯劃上等號，但與會系友們一起談論著往事時，卻又充滿了那麼多的感性。

地球上六十多億的人。何其有緣，來自四面八方的各路英雄好漢，能在國光路擁有那麼多的交集與共同回憶。同睡一間寢室，一起為會不會被當掉來苦惱，一起幫同學的戀愛學分來惡補，運動大會一起為機械系加油，在中興湖畔一起享受著微風一起清談誤國，因能順利畢業而一起為彼此歡呼，多麼多的一起啊。



柯文生 常務理事

不管入學時是因為考試失常才進來的，或者是考運超好跌破專家眼鏡而敲鑼打鼓歡天喜地進來的，畢業於中興大學機械系已經是我們履歷表上永遠無法擦掉的一行。人的精力與生命是有限的，惟有健全的組織才能無限發展。系友會這個組織已經開始運作了，所有前輩及後輩們的時間與金錢的奉獻、熱忱的參與和持續的關心，都是系友會蓬勃發展時最珍貴的養份。我們曾經一起擁有過那麼多的一起，也讓我們珍惜這個千載難逢的機會，一起來成就更多的一起吧。

各位系友，請暫時放下您的電腦，打開您的錢包，加入系友會，一起來當機械系永遠的志工吧。

## 人力銀行

1.	海德漢股份有限公司 HEIDENHAIN/CO.,LTD 誠徵技術應用工程師 1 名 應徵方式： 1. 104 銀行登錄 2. E-MAIL： <a href="mailto:patricklin@heidenhain.tw">patricklin@heidenhain.tw</a>
2.	台灣應力股份有限公司 誠徵：1. 設備工程師 2 名 2. 業務主任 2 名 應徵方式： E-MAIL： <a href="mailto:wu4926@so-net.net.tw">wu4926@so-net.net.tw</a>
3.	台耘工業股份有限公司 公司網址： <a href="http://www.taichyun.com.tw">www.taichyun.com.tw</a> 誠徵：機械工程師 應徵方式： 1. 電話：(02)8752-5119#340 2. Mail： <a href="mailto:vivian.hong@taichyun.com.tw">vivian.hong@taichyun.com.tw</a>

北區系友聯誼會



思想起~

唱一段思想起，唱一段唐山謠，走不盡的坎坷路，恰如祖先的步履...

與大暨機械系

重要事件簿

1. 歡迎陳任之老師擔任機械系助理教授一職
2. 102/6/8 將舉行 101 學年度畢業典禮
3. 102/4/22~102/5/31 奧斯卡季安導演影展暨書展

學生參訪台北工具機展-得獎感想

機械系二年級 B 班 蔡恒 4099062031

2013 台北國際工具機展參訪心得

看展覽除了學校沒教的工程基本知識與新技術之外，展覽也可以讓我們學習到跟大學課程比起來真正是業界所會注意的地方，業界對目前學界的看法跟未來所需要努力的方向，每次看展覽都覺得去年間的問題都好基本，每年關注的地方也不一樣，其實也不算是每年，台中空機展覽進去就是半年為週期了，如果當次間的問題跟上次深度差度差不多就代表沒進步，所以盡量以要把上次的問題變成基本程度為自我期許。

有別於上次看展針對刀具認識的取向，這次針對的是工具機設計與零組件的調查，以下列出部分再看展過程中跟廠商請教的問題。

1. 硬軌的特性與精度的達成方式：  
硬軌可以承受的切削力比線軌還要高很多，整體剛性強，傳統機台的硬軌是工作檯接觸面用金屬鑄花面去接觸摩擦力大且有較大的磨耗問題，工具機為了降低摩擦力來做精密控制，會在工作檯與硬軌的接觸面貼龍氣龍皮再鋪花來達到低摩擦壽命長與高精度，但是硬軌機台與線軌機台比較起來製作成本較高，應力還是比線軌大以致無法達到相線軌一樣高的進給速度，不過進給速度對重切削用機台意義不大所以依然還是有它的必要性在。



叫我第一名啦~

2013/03

國立中興大學機械工程學系

黃 4099062033

展覽筆記:

- 車床: 工件旋轉, 刀具不旋轉
- 銑床: 工件不轉, 刀具轉
- 走刀: 主軸旋轉夾持工件, 刀具做 Z 軸移動來加工 (刀動)
- 走心: 主軸夾持工件旋轉做 Z 軸移動來加工工件 (工件動)
- 治具: 作為協助控制位置或動作 (或兩者) 的一種工具, 著重在工作和導引
- 工具
  - 夾具: 著重在握持工具在一個固定的位置 (只握持但不具引導工具的配置)
- 切削液: 通常用在機的工作加工
- 空氣, 水: 通常用於鑄件加工

一、亞崙機電

1. 龍門型五軸加工機—MEGAS P5025

五軸 (XYZBC) 同軸控制, 可提供大型複雜工件加工能力工作檯移動式設計, 具備極高的機台穩定性, 切削剛性與加工性能, 適合各種材料重切削的加工需求 (這個機台是我目前最喜歡的機台之一)。  
→ X、Y 軸採用超高剛性滾柱型線性滑軌, 兼具硬軌的重切削剛性與線性滑軌的

我是排行老二~

工具機展參訪心得-得獎者

姓名	總分	名次
蔡恒	9.03	1
黃緯	8.94	2
鄭霖	8.25	3
林裕	8.06	4
邱翰	7.59	5
楊義	7.52	6

共收件 19 位學生之作品, 由老師及系友評議後, 選出優秀作品 6 位。

第 24 屆台北國際工具機展心得



老三就是我

姓名: 鄭霖