

# 生物機電通訊

## BIME NEWSLETTER

No.576 2013年7月1日

國立臺灣大學

生物產業機電工程學系暨研究所

台北市 106 羅斯福路四段一號

電話：(02)2392-9769

傳真：(02)2362-7620

網址：<http://www.bime.ntu.edu.tw>

### 本系訊息

- 本系 The ICT applied Plant Factory 團隊參加宏基基金會舉辦的宏基綠色創新國際競賽，在全球共 100 個國家中，成功擊敗 2000 多隊對手，獲得銅牌獎的殊榮，獎金兩萬美元。團隊成員為劉庭宇、魏瑞鋒、林子淵等三位同學，指導老師為林達德教授。宏基綠色創新國際競賽係為激發參賽者將靈感及創意結合綠色環保，將綠色議題範疇融入 ICT 應用，任何能夠幫助綠色商機、節能減碳、生態保護等生態永續之創新應用模式，以讓社會大眾更認識及重視綠色環保議題，提供總獎額超過新台幣千萬元之競賽。本系參賽團隊將資通訊科技技術應用在植物工廠的生產監控上，增加當地糧食自己率，減少對進口糧食的依賴，減少食材碳足跡；同時將生產履歷透過雲端資料庫完整呈現，讓消費者瞭解產品生產的安全性及碳排放量，完整的構思及提案，獲得評審們的肯定而獲獎。主辦單位於 6 月 5 日 "2013 Computex 台北國際電腦展" 進行公開授獎。在最終決賽裡，宏基邀請全球永續發展與資通訊業界重量級人士，包括聯合國氣候變化綱要公約前秘書長 Mr. Yvo de Boer；世界企業永續發展協會前總裁 Mr. Bjorn Stigson；台達電 (2308) 董事長海英俊；聯電 (2303) 榮譽副董事長宣明智及工研院院長徐爵民等人擔任評審。本系團隊在決選的 12 隊中脫穎而出，擊敗各國名校隊伍，恭喜恭喜！



- 本學期微處理機原理與應用課程，舉辦晶片溫控創意比賽，比賽於 6 月 28 日於知武館 401 會議室進行展示及期末專題報告。此比賽希望學生能將所學的機電控制及感測技術實際應用於生物技術

上，在過程中學習如何編撰程式，利用 Arduino 處理感測系統所接受的資訊，並控制系統機構進行溫度的升降及維持，同時讓學生充分了解產業狀況，且消除課本與實作上的代溝，能對自我的能力更充分了解，進而增進學習興趣及競爭力。而每組學生均能充分應用在系上所學的各領域技術，盡心盡力地完成一個實作成品。



- 101 學年度生農學院學生學術論文獎，本系博士班研究生龔毅、廖敏勝獲得博士班論文獎，恭喜獲獎。
- 農機館無障礙設施改善工程樓梯扶手改善的施工，預訂於 7 月 14 日至 28 日進行，施工期間農機館上下樓梯較不方便，並請注意安全。
- 本系大三同學欲修習學士專題者請注意：民國 103 年 7 月 5 日 (星期五) 以前，請繳交學士專題申請書至 403 實驗室的陳志豪同學，逾期者每日扣學士專題 (一) 學期總成績 1 分。
- 本系 102 年 7 月 12 日上午 10:00 ~ 12:00 博士班莊永坤將於知武館高坂教授紀念室舉行博士論文口試；7 月 25 日上午 10:00 ~ 12:00 博士班林煥彰將於知武館高坂教授紀念室舉行博士論文口試；其餘碩士論文口試時間，詳閱本系網站公告事項。
- 2013 生農學院姊妹校交換學生甄選 (就讀 2014 年春季班、院級交換生/一學期) 已開始，申請截止日期為 102 年 7 月 15 日，相關申請及參考文件請至以下網頁下載：

<https://ann.cc.ntu.edu.tw/asp/Showcontent.asp?num=36611#bpos> 或至國際農業教育與學術交流中心網頁

<http://ciaeae.bioagri.ntu.edu.tw/app/news.php?Sn=74>