

# 生物機電通訊

## BIME NEWSLETTER

No.580 2013年8月26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

● 為讓大貓熊「圓圓」練習當媽媽熟悉寶寶，本系周呈雲副教授率二位同學(張家瑋同學及武漢理工交換生王凝同學)與台北市立動物園合作，發展出四代仿仔，分別是「布偶仿仔」、「藍芽喇叭仿仔」、「雞蛋仿仔」，還有會動又會叫的「羅伯特仿仔」，代替「圓仔」讓「圓圓」練習。「圓仔」剛出生時，園方發現媽媽「圓圓」不太懂得如何照顧「圓仔」，決定暫時將母女分居，為讓「圓圓」保持奶子育幼母性，園方與本系周呈雲副教授團隊合作，共同研發出四代「仿仔」供圓圓練習。第一代「布偶仿仔」只是沾上「圓仔」便便的布偶，但幾天後，「圓圓」對布偶的興趣便漸漸下降。在大貓熊醫療小組召集人劉振軒院長的引介下採納本系周呈雲副教授的建議，在仿仔的肚子裡裝上藍芽喇叭，用手機遙控發出「圓仔」聲音，發展出第二代「藍芽喇叭仿仔」，「圓圓」果然愛不釋手；接著為了測試「圓圓」照顧寶寶的動作細膩度，在仿仔肚子裡放入一顆雞蛋，即是第三代「雞蛋仿仔」，交給「圓圓」照顧，結果雞蛋沒破，顯示「圓圓」已懂得溫柔對待寶寶。隨著「圓仔」發育逐漸成熟，活動量漸漸增加，園方與台大生機系團隊開始研發第四代「羅伯特仿仔」，讓仿仔除了會叫，還要會動。周呈雲副教授表示，第四代「羅伯特仿仔」從設計到製作費時一週，造價約二千多元，除了內建藍芽喇叭，發出「圓仔」睡覺時、睡覺時突然被叨起、肚子餓、吃飽等四種聲音，還內裝三顆馬達，分別控制頭部、前肢與後肢，讓仿仔可以跟「圓仔」一樣，搖搖頭、動動手。目前大貓熊圓圓已經可以全天候和圓仔共處一室，照顧圓仔，團隊任務圓滿達成。



- 恭喜本系林達德教授榮任本校秘書室主任秘書，2013年8月1日上任。
- 恭喜周瑞仁教授榮任本校教學發展中心主任兼

暨本校副教務長，2013年8月1日上任。

- 本系謝志誠教授於2013年8月1日退休。
- 本系系友近期動態(感謝盧福明老師整理提供):
  - 吳剛智教授(1980年代大學部畢業) 榮任宜蘭大學生機系主任(吳主任為籌備2014年5月在宜蘭大學主辦之生機與農業自動化(ISMAB2014)國際學術會議，再回任主任一職)
  - 洪滉祐教授 (2000年代博士班畢業)榮任嘉義大學理工學院院長(曾任嘉大生機系主任和嘉大總務長)
  - 江耀忠校長(1990年代碩士學分在職班畢業) 榮任霧峰農工職校校長(原任嘉義高工校長)
  - 林永富董事長(宜益公司董事長，生產小型中耕機外銷)榮任台灣區農機工業同業公會理事長
  - 張福祥現任台南市曾文家商職校校長(2000年代博士班畢業，曾任屏東縣佳冬農工校長)
  - 鍾順水校長(1990年代碩士學分在職班畢業) 榮任花蓮農工職校校長

### 本校訊息

- 公告102學年度「華僑協會總會僑生獎學金暨助學金」各項事宜，細節請參閱臺大公文管理系統第1020066006號函。
- 公告102學年度「美國康德基金會臺灣大學生1818小時黃金年華助學金」申請事宜，細節請參閱臺大公文管理系統第1020068138號函。
- 公告102學年度「救國團屏東縣團委會公益基金會獎學金」申請事宜，細節請參閱臺大公文管理系統第1020063428號函。
- 公告2013至2014年度「中華扶輪獎學金」申請事宜，細節請參閱臺大公文管理系統第1020064827號函。
- 公告102學年度「財團法人樂山文教基金會林華鄂清寒優秀學生獎助學金」申請事宜，細節請參閱臺大公文管理系統第1020064790號函。
- 公告102學年度「國立臺灣大學學生傑出表現獎學金」申請事宜，細節請參閱臺大公文管理系統第1020064281號函。
- 公告102學年度「特殊教育學生獎助學金」自102年9月23日至10月31日開始接受申請，細節請參閱臺大公文管理系統第1020064785號函。
- 公告102學年度「國立臺灣大學希望助學金」申請事宜，細節請參閱臺大公文管理系統第1020065555號函。