

檔 號：
保存年限：

國立高雄第一科技大學 函

地址：82445 高雄市燕巢區大學路1號

承辦人：鄭瓊真

電話：07-6011000轉分機2801

傳真：07-6011239

電子信箱：chengs@nkfust.edu.tw

受文者：國立暨南國際大學

擬辦：=

秘書室 宋守中
專門委員 0918

發文日期：中華民國103年4月11日

發文字號：第一科大電機字第1031360090號

一、公告文書公告系統

二、轉和院系所

教授兼主任秘書 孫同文
118

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

約用蔡蕙如
助理員

教授兼主任秘書 孫同文
118

附件：如文（1360090A00_ATTCH1.PDF、1360090A00_ATTCH2.PDF，共2個電子檔案）

教授兼代科技學院院長 鄭淑華
103.4.14

主旨：敬邀 貴校組隊參加，教育部主辦，本校承辦『2014國際智慧人形機器人競賽』以及『2014國際智慧中型人形機器人研習營』，敬請 查照。

說明：

- 一、本校受 教育部委託辦理『2014國際智慧人形機器人競賽』，預定於五月十七日與十八日，在駁二藝術特區自行車倉庫舉行。本活動為教育部主辦，參賽獲勝者將獲頒教育部獎狀。活動詳情如附件一。
- 二、競賽網頁：<http://www.fira.tw/TaiwanHumanoid2014/>，競賽臉書：<https://www.facebook.com/groups/TaiwanFIRA/>，敬請上網瀏覽報名。
- 三、競賽項目中無動力組，旨在推動人形機器人步態學習。報名參加無動力組，完成繳費即寄送無動力機器人一台，方便學生為比賽盡早練習，預做準備。無動力組比賽規則下載網頁為
<http://www.fira.tw/TaiwanHumanoid2014/document/2013PassiveBipedWalkerLaws.pdf>。
- 四、本競賽旨在提升全國人形機器人研發能量，今年特辦『2014國際智慧中型人形機器人研習營』，邀請國內外專家

學者專注在此議題討論，期望台灣在中型人形機器人的研發能擴散並落實。日期為四月二十五日至二十七日，地點為高雄第一科技大學工學院F107，研習營課程內容如附件二。

五、歡迎有興趣的老師、學生或業者報名參加研習營，科技大學電機、電子、資工及機械每系擁有一名免費參加的學生名額。詳情請參閱報名網頁

：<http://www.fira.tw/TaiwanHumanoid2014/camp.php>。

裝

正本：公私立大專校院

副本：本校電機工程研究所

103/04/11
12:57:16

依分層負責規定 授權單位主管決行

線

103 年教育部推動技專校院學生參加國際性技藝能競賽
2014 國際智慧人形機器人競賽
International Competition on Intelligent Humanoid Robotics

主辦單位：教育部

承辦單位：國立高雄第一科技大學/高雄市政府/台灣機器人學會

/中華民國自動控制學會/中華民國系統學會/台灣發展研究院智能機器人研究所

贊助單位：利基應用科技股份有限公司/祥儀企業股份有限公司/瞻營全電子股份有限公司/採智科技
有限公司/標準桿實業有限公司/極趣科技股份有限公司/台灣西克股份有限公司/翰尼斯企業有限公
司/馥林文化/台科大圖書/飛統自動化實業有限公司/益眾科技股份有限公司

贊助單位持續招募中

執行單位：國立高雄第一科技大學電機工程研究所

活動目的：

近年來機器人競賽，已成為推動智慧型機器人產業的策略性活動，主辦單位 教育部在國內推動此類國際比賽，以期台灣學術、產業與研究單位，更瞭解此一機器人比賽，不只願意組隊參加相對應的國際機器人競賽，更期待能發揮產業推動的效能，並進一步提升智慧型機器人產業的發展，使台灣的公司能在此產業找到更多發展的契機。

舉辦此活動的另一目的是推動技專院校參加國際性技藝能競賽，除讓國內學生熟悉體驗國際機器人競賽活動，並推薦隊伍參加國際競賽。活動編列經費補助科技大學學生出國參加國際機器人競賽，用以選訓學生，培育機器人達人。

2014 國際智慧型機器人將於 103 年 5 月 17 日至 18 日舉辦，為了擴大與國際機器人競賽連結，使國內學生更多參與國際競賽的機會，此次活動將舉辦兩個國際比賽項目及三個全國比賽項目如下：

國際項目：

HuroCup(全能人形機器人)及 Robo-ONE(格鬥機器人)

全國項目：

Robot Boxing League (只有遠端操控)、Soccer Robot League (有遙控與遠端操控)及 Passive Walker League

競賽重要資訊：

日期：103 年 5 月 17 日至 18 日

地點：駁二藝術特區自行車倉庫

競賽網頁：<http://www.fira.tw/TaiwanHumanoid2014/>

競賽臉書：<https://www.facebook.com/groups/TaiwanFIRA/>

報名方式：網路或傳真報名

E-MAIL：chengs@nkfust.edu.tw 或傳真至 (07) 601-1239

聯絡人：鄭瓊真小姐

地址：高雄市楠梓區卓越路 2 號 國立高雄第一科技大學 電機工程研究所

電話：(07) 601-1000 分機 2801、2802 或 2810

傳真：(07) 601-1239 E-mail：chengs@nkfust.edu.tw

2014 國際智慧中型人形機器人研習營

2014 International Robotics Research Camp on Teen-Sized Humanoid Robots

前言：

按 RoboCup 國際機器人競賽中，對人形機器人大小的定義為，小型人形機器人：高度 30~60 公分；中型人形機器人：高度 90~120 公分；大型人形機器人：高度 130~160 公分。就目前觀察，RoboCup 大型人形機器人參賽的隊伍數一直無法成長，隱約感受到其普及化仍然存在某些技術瓶頸。相反的，這幾年也看到中型人形機器人研發團隊有增多趨勢，因此本研習營聚焦在中型人形機器人研發技術的探討，邀請講師為國際上曾投入中型人形機器人研發的團隊，包括加拿大、伊朗及台灣等國際知名的專家學者，期望藉由他們豐富的研發經驗，帶來實務性的解析，為『國際智慧型人形機器人競賽』參加團隊，建立研發基礎，未來有更多國內團隊成功研發中型人形機器人，參加『國際智慧人形機器人競賽』，期望國內中型人形機器人的研發能普及化。上課日期從 4/25 日至 4/27 日，地點為國立高雄第一科技大學工學院 F107。規劃的課程表如下：

日期/時間	主題	主講人	主持人
4/25 日(五) 12:30 - 13:30	報到		
4/25 日(五) 13:30-16:20	Advanced vision processing for humanoid robots	Prof. Jacky Baltes	黃國勝教授
4/26 日(六) 9:10 - 12:00	A Basic Introduction to Humanoid Robots Motion Control	Prof. Mohsen Bahrami	黃國勝教授
4/26 日(六) 12:00 - 13:30	午餐/休息		
4/26 日(六) 13:30 - 16:20	AUT-UofM Humanoid TeenSize Joint Team	Dr. Sourosh Sadeghnejad	黃國勝教授
4/27 日(日) 9:10 - 12:00	A Adult-Sized Humanoid Robot - David	李祖聖教授	杜國洋教授
4/27 日(日) 12:00 - 13:30	午餐/休息		
4/27 日(日) 13:30 - 16:20	A Adult-sized Humanoid for RoboCup	郭重顯教授	杜國洋教授

主辦單位保有臨時更換講師及主題內容的權利。

