

2008 工業機器人競賽 參賽手冊

更新日期：2007/12/23



指導單位：國科會

主辦單位：大葉大學工業工程與科技管理系

協辦單位：台灣精實營建協會

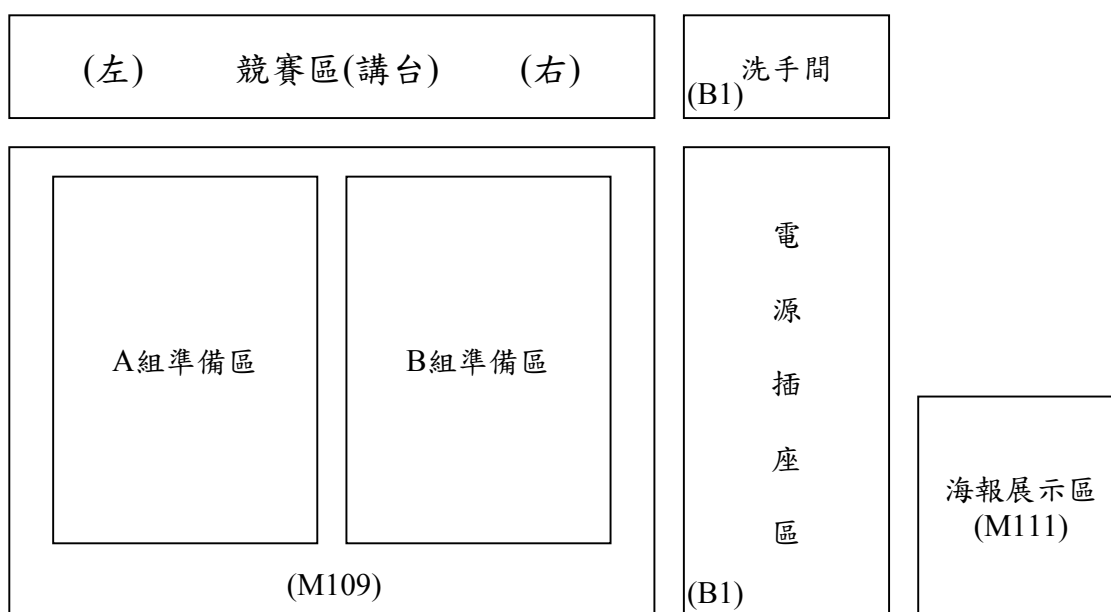
贊助單位：貝登堡機器人學苑 盛群半導體股份有限公司

目錄

一、比賽時間及地點.....	2
二、比賽限制.....	3
三、比賽注意事項.....	3
四、大會程序.....	4
五、參數調整時間表.....	5
六、停車證.....	6
七、備註（地圖、交通及餐廳）.....	7

一、比賽時間及地點

1. 日期：2008年1月6日
2. 時間：09:00~16:30
3. 地點：大葉大學 學生活動中心M109
4. 地址：彰化縣大村鄉山腳路112號
5. 場地各區域位置圖：



*競賽當天將有專人引導至指定座位。

二、比賽限制

- 機器人長不得大於 40 公分、寬不得大於 30 公分、高不得大於 30 公分。
- 機器人必須為自主性控制，不可透過有線或無線方式遙控。
- 參與角逐「人工智慧獎」與「程式設計獎」須繳交說明海報，海報尺寸高 90 公分以內，寬 60 公分以內，於 97 年 1 月 6 日競賽當天報到時繳交，繳交後不得更改或抽換，報到時若未繳交海報視為放棄。

三、比賽注意事項

- 請遵守比賽規則，並服從裁判判決。
- 未盡事宜與爭議由大會裁判研商後決議之。
- 競賽地點請勿使用電源，競賽當天大會於電源插座區提供每隊一個電源插座。
- 參賽隊伍請務必攜帶：比賽器材、身份證明文件，缺一不可。

註：身份證明文件須有參賽者照片、身份證字號、生日、姓名等可資證明的文件

- 賽程公佈後，請各隊遵守比賽時間報到，以進行參數調整。
- 凡於報到時間內未能完成報到手續，視同放棄此次比賽。
- 競賽若有任何變更或異動將於競賽網站公告，請經常瀏覽競賽網站。
- 白色的比賽場地是由 40 片木板所組合而成，木板片間有 2mm 以內之縫隙，木板片間高差在 2mm 以內，縫隙使用白色電工膠帶遮掩，競賽台中央附近有白色底膠接縫，詳見競賽網站注意事項。

四、大會程序

進度	時間	說明
選手報到	9:00~12:00	<p>參賽隊伍請準備：比賽器材、身份證明文件及參賽證及繳交海報(海報賽後不歸還)。</p> <p>不得要求變更隊員名單或現場報名。</p> <p>註：身份證明文件需有照片及身分證字號等資訊。</p>
引導選手就位		<ul style="list-style-type: none"> 大會工作人員引導參賽選手就比賽準備位置，參賽選手就位後得整裝參賽機器人。 裁判依據海報內容評分。
機器人參數調整		<ul style="list-style-type: none"> 選手就位後，請依照大會安排的時間進入比賽場地調整參數，家長或教練可從旁協助。各組測試時間開始前30分鐘未完成報到手續者，視同放棄參數調整。 每組測試時間限時5分鐘，調整參數時間內選手得將機器人置於競賽台中測試，各組進行測試時不得毀損或變更競賽場地各項設施，違反者主辦單位得主動取消其參賽資格。
裁判審查機器人 繳交機器人	12:00~13:30	<ul style="list-style-type: none"> 機器人尺寸及設計需符合大會規定，違者不得參賽。 共用機器人之隊伍請繳交程式。 選手須出示賽程中所需之所有零組件，不得有成品、半成品、疑似機構之物件或是可能影響比賽公平進行之物件。 以上檢查程序由裁判及工作人員進行，若發現參賽機器人不符規定，得取消其比賽資格。 機器人經檢查符合規定後，交由大會集中保管。
比賽順序抽籤		所有選手以抽籤決定比賽順序，各參賽隊伍須依照抽籤順序進行比賽，並遵從比賽相關規定與裁判之指示，不得要求變更參賽順序。
堆高機擬真獎評分		裁判依據各組機器人評分。
比賽開始	13:30~15:30	競賽隊伍依照抽籤順序由工作人員引導進場比賽。
計算成績	15:30~16:00	裁判及工作人員計算各組成績，各組問卷填畢後繳交至大會服務台。
頒獎	16:00~16:30	進行各獎項之頒發。

五、參數調整時間表

A 組參賽名單			B 組參賽名單		
測試時間	報名順序	隊名	測試時間	報名順序	隊名
9:30	1.	追分火車頭	9:30	1.	Soda Water
9:35	2.	烤雞隊	9:35	2.	中州電機
9:40	3.	跑跑卡丁車隊	9:40	3.	轉換點
9:45	4.	閃電麥坤戰神隊	9:45	4.	天空
9:50	5.	名揚四海	9:50	5.	中明
9:55	6.	南哥去死隊	9:55	6.	設施規劃
10:00	7.	我們舉起來了	10:00	7.	顧客
10:05	8.	光速戰神	10:05	8.	10 的二次方
10:10	9.	音速戰神	10:10	9.	南開特攻隊
10:15	10.	衝鋒戰神	10:15	10.	MID NIGHT
10:20	11.	KILLER	10:20	11.	南開精英
10:25	12.	科學隊	10:25	12.	小叮噹
10:30	13.	鑽石五克拉	10:30	13.	一百九
10:35	14.	多啦 A 夢	10:35	14.	什麼都不
10:40	15.	變形金鋼	10:40	15.	啦啦
10:45	16.	毒蠍隊	10:45	16.	東東
10:50	17.	白獅王	10:50	17.	清雲科大工管隊
10:55	18.	無敵隊	10:55	18.	特務丁
11:00	19.	機器人	11:00	19.	我來亂的隊
11:05	20.	巧克力	11:05	20.	Fighting ! Fighting!
11:10	21.	胡陳江			Aza!
11:15	22.	鋼彈隊	11:10	21.	樂高組
11:20	23.	天才小隊	11:15	22.	ISU 工業機器人
11:25	24.	黑色閃電	11:20	23.	機械兵團
11:30	25.	超級特攻隊	11:25	24.	我們這一隊
11:35	26.	動力隊	11:30	25.	查無此隊名
11:40	27.	鼠兔瘋狗隊	11:35	26.	PROBE
11:45	28.	興隆美味麵包	11:40	27.	打死不投降
11:50	29.	興隆終極隊	11:45	28.	投降輸一半
11:55	30.	興隆火焰鳥	11:50	29.	中 中
12:00			11:55	30.	智慧載具 ROBOT1
			12:00		

六、停車證

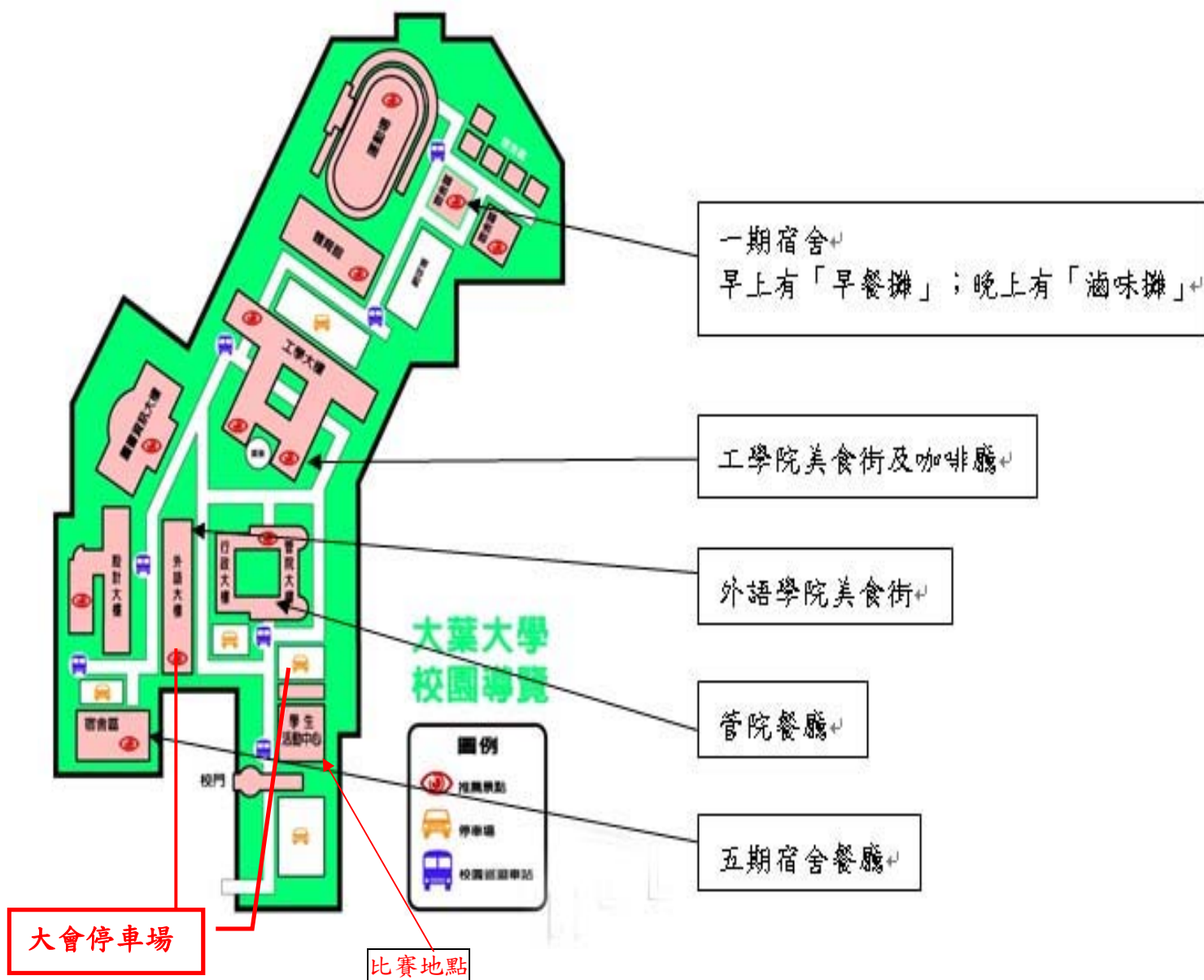
學校於競賽當天有其他大型活動，若開車前來請儘量提早抵達，開車進入學校請出示本頁停車證並將汽車停放於指定停車場，停車場位置詳見七、備註。

2008 工業機器人競賽臨時停車證

適用時間：2008 年 1 月 6 日



七、備註



1. 外語美食街：自助餐、簡餐、滷味、鍋貼、早餐、鍋燒麵、麵食、水果、冰品、果汁、飲料等。
2. 工院美食街：自助餐、簡餐、鬆餅、麵食、素食、佛跳牆、果汁、飲料等。
3. 五期宿舍餐廳：簡餐、滷味、麵食、水果、麵包、飲料、民生用品等。
4. 7-11:便利商店相關物品(位於管院行政大樓轉角)。

餐廳位置	營業時間	備註
工學院(BF、1F)	11：00-14：00	提供中餐-飯食及咖啡廳
外語學院(1F)	11：00-14：00	提供中餐-麵食、飲料

便當訂購專線：（李老闆）0919-008388、（蔡老闆）0937-286319。

交通車行車時刻表

大葉大學 96 學年度第一學期員林地區交通車時間表 (961016 開始實施)									
星期	學校開車時間			皓生醫院旁			羽田二舍 (山腳路邊)		
一 五	×	13:25	19:25	07:30	13:50	19:50	07:45	14:05	20:05
	08:25	14:25	20:25	08:50	14:50	20:50	09:05	15:05	21:05
	09:25	15:25	21:25	09:50	15:50	21:50	10:05	16:05	22:05
	10:25	16:25		10:50	16:50		11:05	17:05	
	11:25	17:25		11:50	17:50		12:05	18:05	
	12:25	18:25		12:50	18:50		13:05	19:05	
六	×	10:25	12:25	07:30	10:50	12:50	07:45	11:05	13:05
	15:25	17:25		15:50	17:50		16:05	18:05	
日	×	10:25	12:25	07:30	10:50	12:50	07:45	11:05	13:05
	×	15:25	16:25	14:50	15:50	16:50	15:05	16:05	17:05
	17:25	18:25	19:25	17:50	18:50	19:50	18:05	19:05	20:05
	20:25	21:25		20:50	21:50		21:05	22:05	
備註	一、10:25、14:25 班次，行經員生醫院站停靠，國泰人壽大樓站將不停靠。 二、本次交通車行駛時間自 96 年 9 月 8 日起至 97 年 1 月 21 日，終點站為皓生醫院 (員林鎮萬年路三段 133 號) 旁，交通車為華風公司之大型巴士或中型巴士。 三、遇連續假期時間表將另行公告。 四、搭車人員，每人每次投幣 25 元 (敬請自備零錢)。 五、欲於羽田二舍搭乘本交通車至學校者，每人每次投幣 10 元 (敬請自備零錢)，乘車地點為羽田二舍大門守衛室北側 (山腳路旁)。 六、羽田二舍之到站時刻，因路況差異，有 5~10 分鐘左右之誤差，請同學提前到站候車，並於交通車到站時揮手招停，不便之處，敬請見諒。								

◎員林地區交通車行駛路線及停靠站如下:

大葉大學→右轉山腳路→【7-11 便利商店對面】→左轉中正東路→【員林大學城】→【龍城釣蝦遊戲場】→直走中正西路至大村火車站前【櫻花歐洲村站】→【美港彰客站】(美利達橋對面)→【燦坤 3C】→【國泰人壽大樓或員生醫院】→【員林寺】→左轉和平街→右轉萬年路【皓生醫院】→左轉三民東街→【陳鴻基醫院】→【長生素食餐廳】→【東山派出所】→【東山國小】→【五行宮】→【羽田二舍】→【建和鑰匙店】→大葉大學