

# 第二屆程式設計競賽 參賽手冊

更新日期：2006年12月31日



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

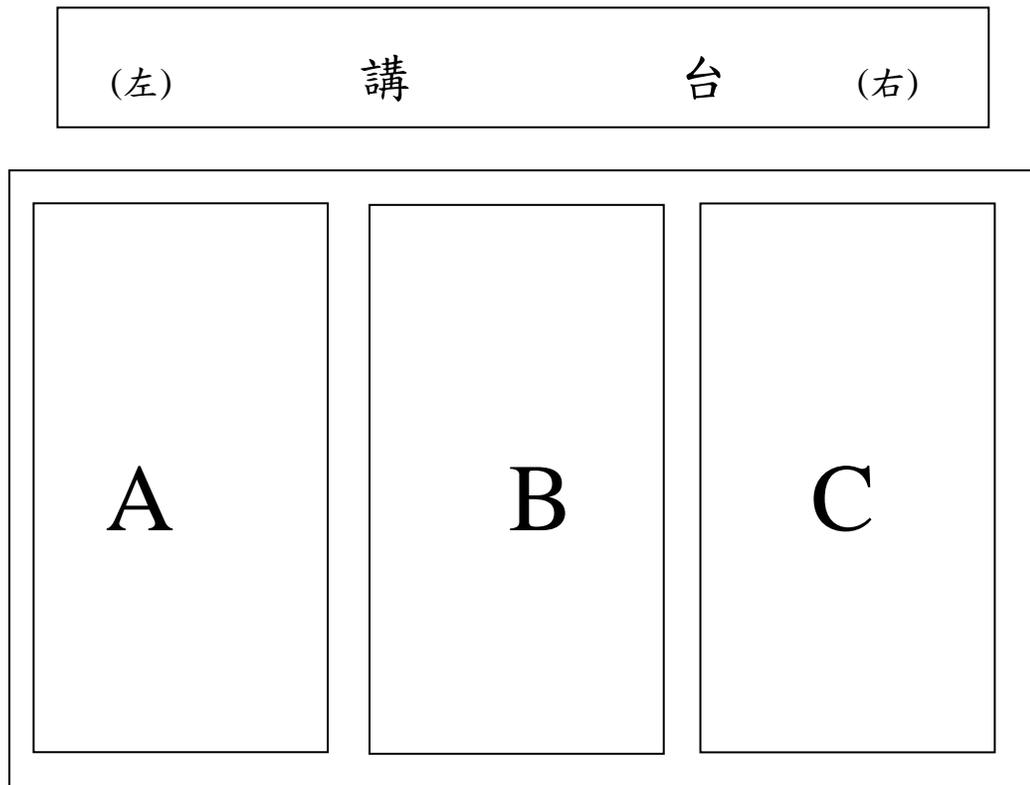
贊助單位：貝登堡機器人學苑      盛群半導體股份有限公司

# 目錄

目錄.....	1
比賽時間及地點.....	2
比賽限制.....	3
比賽注意事項.....	4
大會程序.....	5
測試時間表.....	6
停車證.....	7
備註（地圖、交通及餐廳）.....	8

## 一、比賽時間及地點

1. 日期：2007年1月6日
2. 時間：09:00~17:30
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. 場地座位圖



\*競賽當天將有專人引導至指定座位。

## 二、比賽限制

### • 各組比賽限制

	A 組	B 組	C 組
機器人	可使用任何機器人，但其長寬高任一邊不得大於 30 公分；亦可借用主辦單位所準備之 RCX 或 NXT 機器人，但不得改裝。	必須使用主辦單位所準備之 RCX 機器人。	可使用任何機器人，但其長寬高任一邊不得大於 30 公分；亦可借用主辦單位所準備之 RCX 或 NXT 機器人，但不得改裝。
程式語言	無限制	必須使用文字命令(Text command)語言，例如 NQC、C、C++、JAVA、Forth、VB 等	無限制
使用競賽台	第一種競賽台	第二種競賽台	第二種競賽台
評分標準	完成任務時間	完成任務時間	創意與完成任務時間
口頭報告	不需要	不需要	需要
註：詳細比賽限制請參考大會網站			

### • 任務與挑戰

參賽選手必須透過程式語言，於兩分鐘內達成任務，讓機器人由比賽場地右方向左方自主行駛。首先機器人必須越過屏障，避開紅色方塊(隨機放置，6cm(長)x6cm(寬)x9cm(高))、尋找黑色方塊(隨機放置，6cm(長)x6cm(寬)x9cm(高))，找到正確方塊後將方塊推進附有光源之「球門」後停止。

### • 參賽隊伍於程式執行過程中，機器人有下列情況之一者，提前終止程式執行：

1. 破壞競賽台相關設施。
2. 離開競賽台。
3. 於任一位置停留超過五秒鐘。

### • 評分標準

1. A、B 兩組成績計算從機器人出發開始計時至將方塊推進「球門」為止，時間越短名次越高。
2. C 組選手執行程式前，必須口頭報告機器人達成任務所使用之方法與策略，口頭報告限二分鐘內完成，主辦單位將備妥電腦、單槍投影機與投影布幕；C 組評分分為「創意」與「完成任務時間」兩部分，各佔 50%，兩部分名次相加越小者名次越高，例如：創意第一名，完成任務時間第一名(完成時間在 C 組中最短者)，則總表現為二。

### 三、比賽注意事項

1. 請參賽選手自行準備執行程式所需要之電源，大會不另外提供電源插座。

2. 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。**

3. 賽程經公佈後，請各隊遵守比賽時間報到，以便進行測試。

4. 凡於報到時間內未能完成報到手續，視同放棄此次比賽。

5. 本手冊若有任何變更或異動，將於本大賽的網站上公告並提供下載。

6. 大會網址：[http://163.23.28.177/~chko/program\\_contest\\_2/](http://163.23.28.177/~chko/program_contest_2/)

7. 請遵守比賽規則，並服從裁判判決。

8. 其他未盡事宜與爭議由大會裁判研商後決議之。

#### 四、大會程序

進度	時間	說明
選手報到	9:00~12:20	<p>參賽隊伍請準備：比賽器材、身份證明文件及參賽證。 不得要求變更隊員名單或現場報名。 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		大會工作人員將引導參賽選手就比賽組裝位置，參賽選手就位後得整裝參賽機器人。
測試機器人		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 選手就位後，請依照大會安排的時間進入比賽場地測試，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，視同放棄測試。</li> <li>● 每組測試時間限時5分鐘，測試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。</li> </ul>
繳交程式	12:30~13:20	請各參賽隊伍繳交比賽用程式，繳交後不得要求修改或重複繳交。
裁判審查機器人 繳交機器人		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 機器人尺寸及設計需符合大會規定，違者不得參賽。</li> <li>● 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。</li> <li>● 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。</li> <li>● 機器人經檢查符合規定後，交由大會集中保管。</li> </ul>
比賽順序抽籤		所有選手以抽籤決定比賽順序，且各參賽隊伍得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。
A,B組比賽開始	13:30~16:00	競賽隊伍依照抽籤結果由工作人員引導進場比賽，若機器人無法在規定時間內完成指定任務即以淘汰論。
C組比賽開始	16:00~16:30	C組比賽前需針對參賽機器人進行兩分鐘簡報，裁判若有問題將提問該組參賽隊員，其餘比賽規定同AB組之規則。
計算成績	16:30~17:00	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	17:00~17:30	進行各獎項之頒發。

## 五、測試時間表

A 組參賽名單			B 組參賽名單			C 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	測試時間	報名順序	隊名
9:00	1	衝鋒戰神	9:00	1*	消防	9:00	1	胖胖隊
9:05	2	光速戰神	9:05	2*	沒有這一隊	9:05	2	玩命 RCX
9:10	3	原始戰神	9:10	3*	小鳥隊	9:10	3	百獸王
9:15	4	機器戰神	9:15	4*	糖炒栗子	9:15	4	吉宏機器人
9:20	5	樂高戰神	9:20	5*	巔峰	9:20	5	宅男的天空
9:25	6	小巨人	9:25	6*	Q 毛	9:25	6	光速隊
9:30	7	巨人	9:30	7*	大野狼	9:30	7	越南戰役
9:35	8	明精均	9:35	8*	孩子	9:35	8	廣育文教
9:40	9	戰鬥特警	9:40	9*	小紅帽			
9:45	10	無敵隊	9:45	10*	XX			
9:50	11	Double Twins	9:50	11*	OO			
9:55	12	小熊維尼	9:55	12*	超越			
10:00	13	小叮噠	10:00	13*	加 0 加 1			
10:05	14	小福	10:05	14*	強者			
10:10	15	木葉村機器人	10:10	15*	英雄			
10:15	16	生存贏家	10:15	16*	等一下			
10:20	17	瑞穗	10:20	17*	阿薩布魯			
10:25	18	綠巨人	10:25	18*	咪咪貓貓			
10:30	19*	57911	10:30	19*	羅巴特			
10:35	20*	全能軍隊	10:35	20*	Thursday			
10:40	21*	喇叭軍團	10:40	21*	隨機			
10:45	22	S.O.S(Saturday Or Sunday)	10:45	22*	不知道			
10:50	23	宜修 go~go~go~	10:50	23*	勇士			
10:55	24	火影忍者	10:55	24*	橫衝直撞			
11:00	25	勝利	11:00	25*	黃綠紅			
11:05	26	O r z	11:05	26*	藤原拓海			
11:10	27	游擊隊	11:10	27*	廢渣			
11:15	28	龍族戰神	11:15	28*	縣長			
11:20	29	Fly In Sky	11:20	29*	跑跑跑			
			11:25	30*	Pooh			
			11:30	31*	隆中			

\*借用大會機器人

## 六、停車證

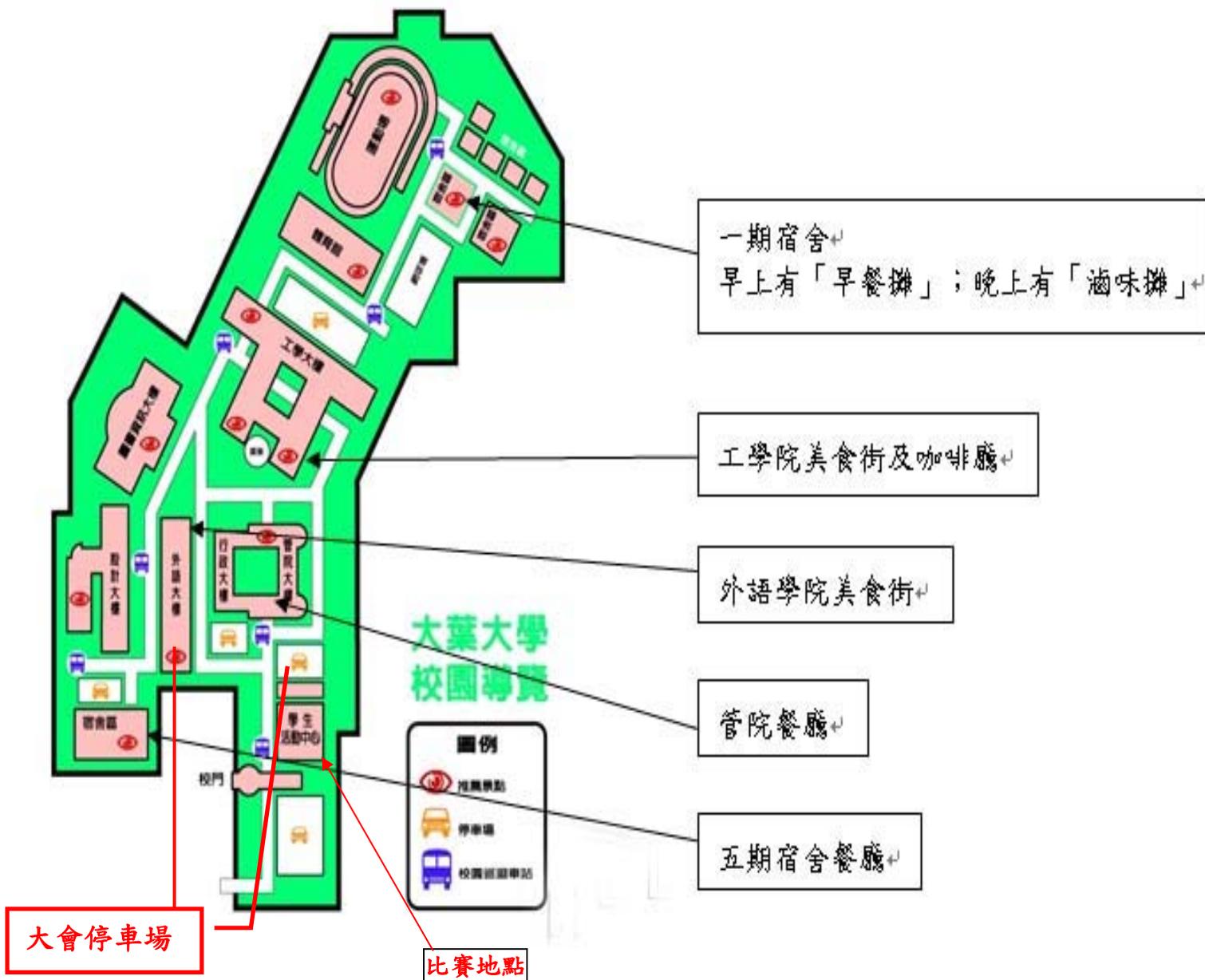
競賽當天若開車前來，請出示本頁停車證並將汽車停放於指定停車場，停車場位置詳見七、備註。

### 第二屆程式設計競賽臨時停車證

適用時間：2007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

大葉大學交通車時間表					
學校開車時間			大大書局旁		
<b>07:10</b>	13:25	19:25	<b>07:30</b>	13:50	19:50
08:25	<u>14:25</u>	20:25	08:50	<u>14:50</u>	20:50
09:25	15:25	21:25	09:50	15:50	21:50
<u>10:25</u>	16:25		<u>10:50</u>	16:50	
11:25	17:25		11:50	17:50	
12:25	18:25		12:50	18:50	

※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即日起至 96 年 1 月 19 日，終點站為員林大大書局旁（鎮公所停車場出口），交通車為大型巴士或中型巴士。

※三、「星期五 12:00~21:00（18:00~19:00 休息）」及「星期日 17:00~21:00」將加開乙輛交通車支援載送乘客。

