

壹、時間與地點

- 一、初賽時間：八十八年十月十六日(六)上午九時(預計晚上八時結束)
- 二、決賽時間：八十八年十月二十四日(日)下午二時(預計下午六時結束)
- 三、比賽地點：國立雲林科技大學 體育館

貳、競賽主題與規則簡介

競賽主題：機器人封神榜

一、競賽主題背景概述

以我國古典小說「封神榜」中之「哪吒大鬧龍宮」為故事背景，藉由哪吒取得太乙真人的二項寶物（風火輪、乾坤圈）後，大鬧龍宮的故事構成整個競賽主題，結合現代科技的競賽，不但能融入中國傳統文化，更能啟發學生之創意。。

二、競賽評比重點

本組之競賽重點在測試機器人超越障礙時之機構穩定性及機構操作之靈敏性、準確性、機器人及乾坤圈設計的創意性、機器人及乾坤圈設計之藝術造型、各隊之團隊競賽精神及後援啦啦隊的表現等。

三、競賽項目

決戰龍宮

四、獎項及計分方式

(一)競賽獎之計分如下：

競賽獎成績(100 分)=在競賽停止後，通過之競賽項目得分總數
(100 分)

(二)創意獎之計分如下：

創意獎成績(100 分)=機器人設計之創意(70 分)+乾坤圈之創意
(30 分)

(三)造型獎之計分如下：

造型獎成績(100 分)=機器人整體造型(50 分)+乾坤圈之造型(50
分)

(四)TDK 獎之計分如下：

TDK 獎成績(100 分)=團隊競賽精神(50 分)+啦啦隊表現 (50 分)

※註：1.競賽獎成績為零分者，不列入創意獎、造型獎及 TDK 獎之計分。

2.若兩隊之各獎項成績相同且不為零分時，則以出發時機器人之重量較輕者為優勝。

3.括弧內之分數為最高分。

五、競賽場地之配合事項

(一)競賽場地中各項競賽項目之造型，皆依封神榜中人物、景觀為主。

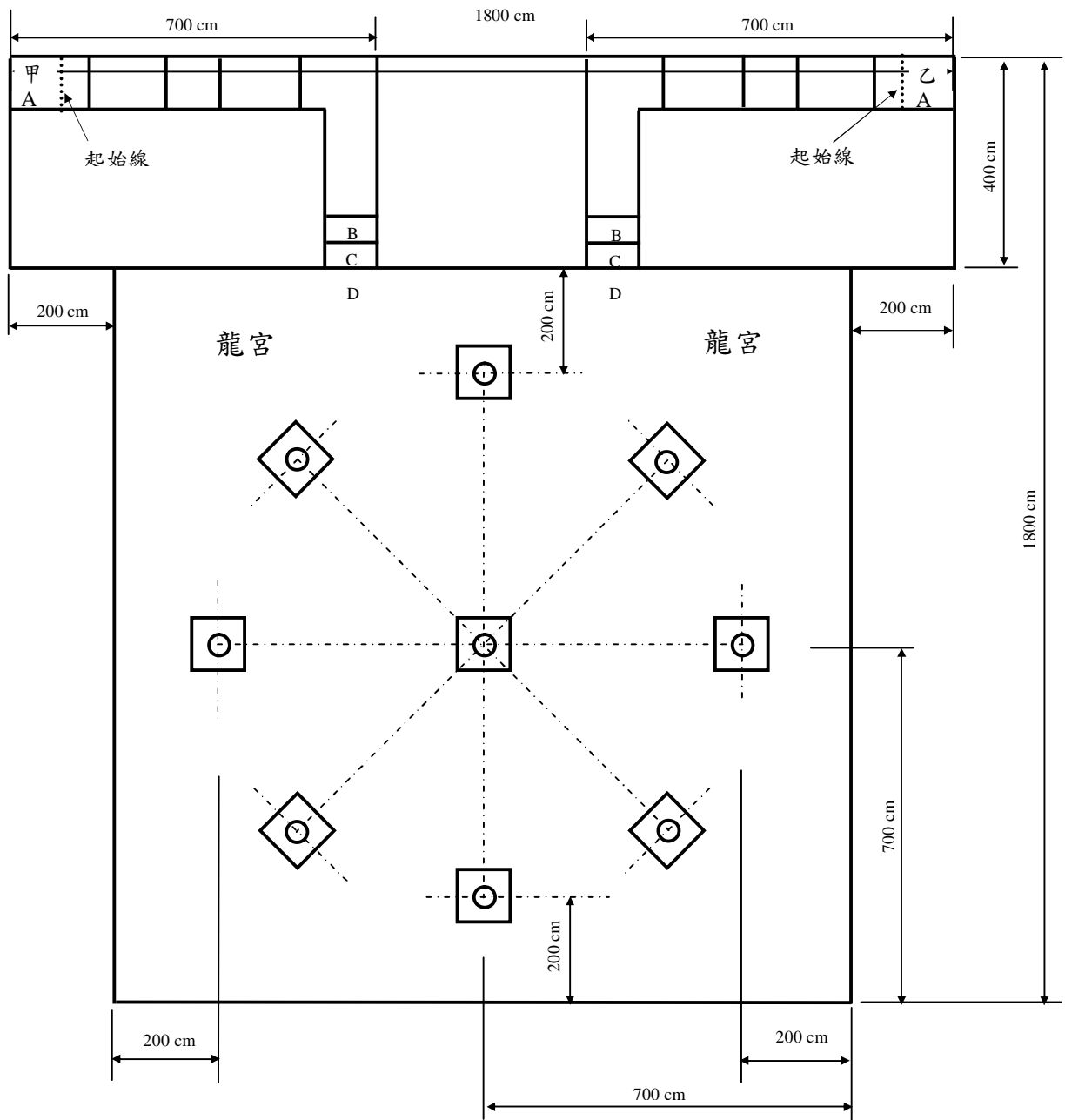
(二)本屆競賽之各競賽項目係配合封神榜之情節安排，各隊機器人之命名、造型也可以仿倣，以搭配場景之佈置。

六、大會 LOGO

本屆競賽之 LOGO 於八十八年五月十五日（星期六）前在網站上正式公告。

七、五專及二專組競賽場地佈置圖與競賽規則：

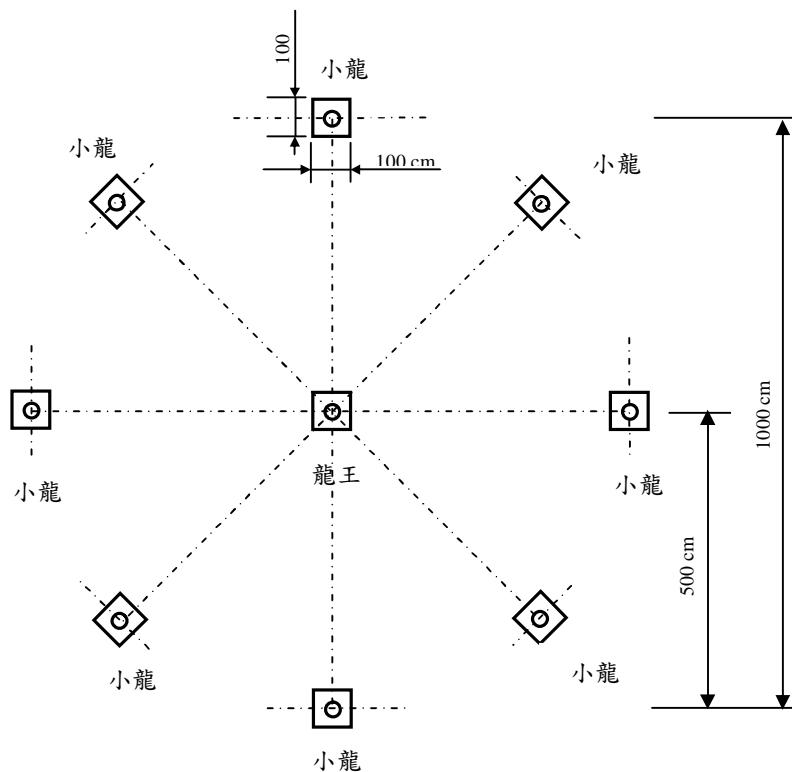
(一)場地佈置圖(請見圖一)



圖一 五專及二專組場地佈置圖

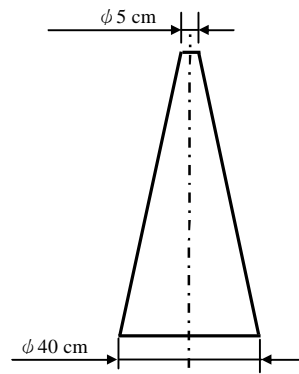
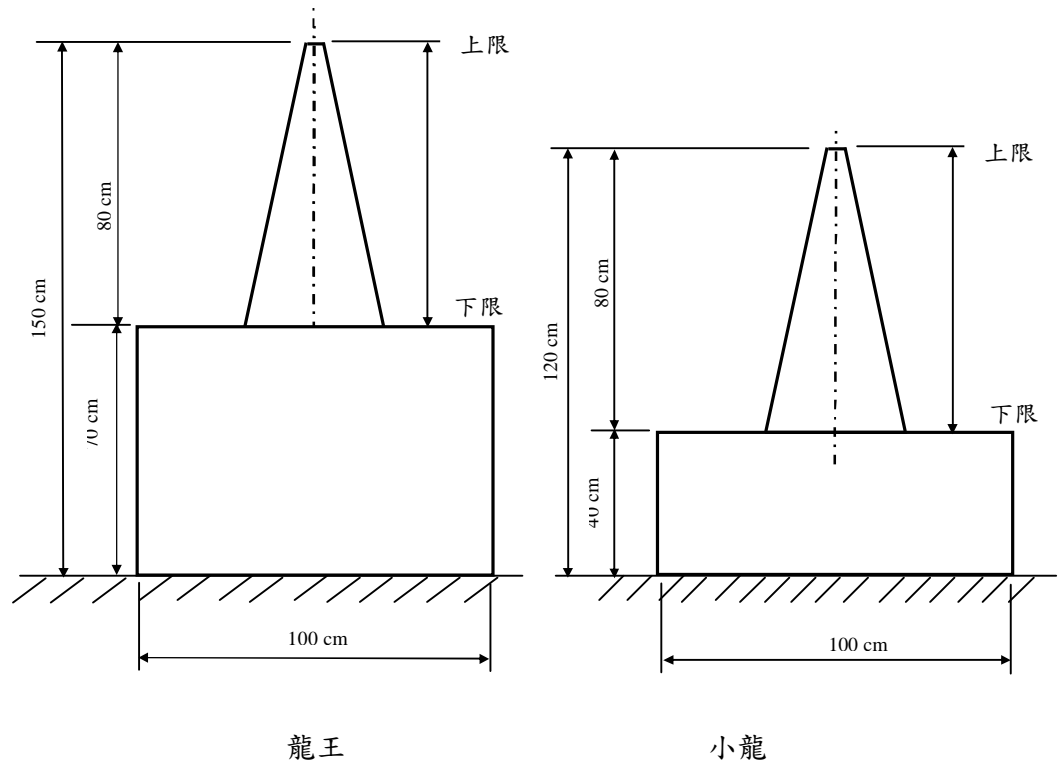
2. 競賽項目二（最高分為 70 分）

- (1) 本競賽項目二由九隻龍群以八等分之八卦陣圖分佈（請見圖三），機器人必須將乾坤圈（乾坤圈自製且不限數量）投擲並套進去每隻龍身上（請見圖四之圓錐）以取得分數。本競賽項目二之目的在考驗機器人機構之準確性及乾坤圈之創意性。每隊皆可投擲自己的乾坤圈以覆蓋別隊之乾坤圈，但不得將對方乾坤圈取出，以套在最上面之乾坤圈為得分者。乾坤圈本體之內圈必須套在圖四之上限及下限之間才算套進成功。
- (2) 在競賽過程中，機器人本體可碰觸龍王或小龍，但不得在龍王或小龍 $100 \times 100 \text{cm}^2$ 之平面範圍內的上方投擲乾坤圈；亦不得將龍王或小龍推移、推倒或破壞，同時不可惡意阻礙或破壞對方機器人。
- (3) 八卦陣圖之龍群，以中間為龍王，其餘八隻小龍分佈在八卦陣之各角落，每隊只要能將三隻龍（含龍王、小龍）套進得分並排成一直線者為得勝者，否則以得分高者為得勝者。當有一隊套成一直線時，比賽即停止。套上龍王得 30 分，小龍得 5 分



圖三 五專及二專組競賽項目二，八卦陣龍群示意圖

(4)龍王及小龍示意圖（請見圖四）。



圖四 五專及二專組競賽項目二，龍王及小龍示意圖

- 3.在時間限制內，當有一隊套成上述之一直線時，或當雙方之乾坤圈均投擲結束時，或比賽時間結束時，比賽即停止。以競賽積分較高為優勝。
- 4.時間限制五分鐘；機器人出發時之總重量不得超過二十公斤；任何一方均不得破壞場地。

八、五專及二專組機器人注意事項

- (一) 機器人出發時之重量不得大於 20 kg，出發後機器人可自由變形。
- (二) 機器人的操控方式不限（線控或無線皆可）。若使用線控時，控制操作盒至機器人本體至少應有一公尺以上之連線；但若使用無線遙控方式，為避免彼此發生干擾狀況，每台機器人須備有數個波段以供切換。
- (三) 不得裝設或使用妨礙電波收訊影響對方操控機器人之裝置。
- (四) 不得安裝或使用會破壞、污損競賽場地，或具危險性裝置。
- (五) 機器人一律使用電池，電池可以不直接安裝於機器人本體上。

九、五專及二專組競賽相關事項

- (一) 每場競賽以五分鐘為限，未在規定時限內通過所有競賽項目的隊伍，則以積分高者為優勝。若兩隊皆未得分則加賽一場，仍未得分則兩隊均淘汰。
- (二) 比賽以一對一之單淘汰賽進行，若遇一方棄權或臨時無法參加比賽，則另一方必須以一隊單獨闖關採計分方式進行。
- (三) 本次比賽若報名隊伍過多，得由承辦單位依隊數逕行安排初賽賽程，但在每場比賽之前，由兩隊抽籤決定甲方或乙方。並取優勝之十六隊隊伍晉級決賽。決賽場次順序則在初賽當天由指導老師抽籤決定。
- (四) 評分方式：
 - 1. 創意的評分項目包括機器人機構設計之創意、乾坤圈設計之創意、材料選用、進場方式、氣氛營造之聲光特效、比賽風度、旗幟標語及其它創意等。
 - 2. 造型的評分項目包括機器人整體之造型、乾坤圈設計之藝術造型。
 - 3. TDK 獎的評分項目包括各團隊之競賽精神、賽前之彼此激勵表演、口號、場外啦啦隊之配合演出及其它相關事項。
 - 4. 若有違反比賽規定，大會裁判可酌扣分數，或逕行取消參賽資格。
 - 5. 創意、造型及 TDK 獎之評分，於頒獎前公佈。
- (五) 初賽之競賽除了沒有創意、造型及 TDK 獎之評比外，其他與正式決賽相同。
- (六) 進行決賽時，一律以單淘汰賽方式晉級，每一場競賽採計競賽獎成績決定晉級資格。
- (七) 比賽的開始、暫停、繼續、延長、結束及終止等均由裁判長下達指示，競賽之計時依裁判長指示同步進行。
- (八) 對於比賽結果有異議者可於該場競賽結束後、次場開始前由指導老師向大會裁判長提出。
- (九) 機器人在比賽過程中操作員不能以身體任何部位碰觸，若機器人跌倒，操作員可以線控或遙控方式讓機器人爬起繼續比賽，否則判定出局。

(十)大會裁審人員

- 1.裁判長一人：負責競賽之所有裁決評判、比賽場內之開始、暫停、終止、異議處理及發言或解說等。
- 2.裁判二人：每人負責一隊之得分及違規評判事宜。
- 3.評審六人：司比賽之創意、造型及 TDK 獎之評審。評審可針對各隊之創意、造型及 TDK 獎給予評分。
- 4.計分員一名、計時員一名及場地助理若干人。
- 5.裁判及評審由主辦單位聘請各界專家擔任。

(十一)獎項

- 1.競賽獎：取優勝前四名。
- 2.創意獎：採計創意分數最高者。
- 3.造型獎：採計造型分數最高者。
- 4.TDK 獎：採計 TDK 獎分數最高者。

參、獎項

- 一、競賽獎：競賽前四名分別頒給獎盃一座，參賽同學及指導教師獎狀各乙紙；第一名另再頒給金質獎章乙枚、優勝旗乙面（至次年競賽頒獎時移交當年第一名）。
- 二、創意獎：獎勵最具創意之一隊，頒給獎盃乙座，參賽同學及指導教師獎狀各乙紙，優勝旗乙面（至次年競賽頒獎時移交當年創意獎得獎隊）。
- 三、造型獎：獎勵最具藝術造型之一隊，頒給獎盃乙座，參賽同學及指導教師獎狀各乙紙，優勝旗乙面（至次年競賽頒獎時移交當年造型獎得獎隊）。
- 四、TDK 獎：獎勵於競賽之全程活動中，團隊競賽精神及啦啦隊氣勢營造表現最佳，競賽精神最好之一隊，頒給獎盃乙座。
- 五、參加獎：凡出席參加初賽未獲前述獎項之隊伍，其指導老師、同學頒給參加獎獎狀各乙紙。
- 六、競賽獎第一、二名及創意獎得獎等三隊之同學及指導教師，由財團法人 TDK 文教基金會安排招待至日本參觀相關競賽或至學校及有關機構參訪（如創意獎與競賽獎第一、二名重複時，則所餘名額由競賽獎第三名補足）。

肆、其他

凡晉級決賽且出席參加決賽之隊伍，其指導老師、同學頒給晉級決賽證明各乙紙。

伍、評比項目及規則

一、競賽獎評比項目及規則

(一) 初賽

1. 單淘汰賽。
2. 競賽項目（各項目須依序通過），含
 - (1) 競賽項目一，最高分為三十分，越過每階梯得十分。
 - (2) 競賽項目二，最高分為七十分，套上龍王得三十分，套上小龍得五分。競賽項目總分，最高 100 分，分數高者為優勝隊伍，得參加決賽。
3. 若兩隊總分相同且不為零分時，以機器人之重量輕者為優勝，若重量也相同時，則再加賽一場，至勝負分出為止。

(二) 決賽

1. 單淘汰賽。
2. 競賽項目（各項目須依序通過），含
 - (1) 競賽項目一，最高分為三十分，越過每階梯得十分。
 - (2) 競賽項目二，最高分為七十分，套上龍王得三十分，套上小龍得五分。競賽項目總分，最高 100 分，分數高者為優勝隊伍。
3. 若兩隊總分相同且不為零分時，以機器人之重量輕者為優勝，若重量也相同時，則再加賽一場，至勝負分出為止。

二、競賽項目裁判注意要項

(一) 通則

1. 只容許一人進入場內操控機器人，其他隊員於場外協助。
2. 賽程排定後，若對手棄權，則仍須單獨闖關計分。
3. 比賽時間限 5 分鐘，若於時間內兩隊皆未得分，則應加賽一場，若兩隊仍未得分，則兩隊均淘汰。
4. 機器人出發後，隊員不得以身體之任何部位接觸機器人，也不得以操控線拖拉機器人，違反者淘汰出局。
5. 機器人不得裝設或使用妨礙電波收訊影響對方操控機器人之裝置，違反者淘汰出局。
6. 機器人不得安裝或使用會破壞、污損競賽場地，或具危險性裝置，違反者淘汰出局。
7. 不可惡意阻礙或破壞對方機器人，所謂「惡意」意指使對方機器

人無法正常操作稱之，若經裁判判決「惡意」即淘汰出局。

8. 比賽風度欠佳者裁判得予警告，情節嚴重者裁判長得判決淘汰出局。
9. 比賽中或結束後有爭議性問題發生時，裁判長得暫停比賽召開裁判會議，並宣佈解說裁判會議之結果。

(二) 出發

1. 機器人體重不得超過 20 kg，每次預備出發前秤重，違規超重者淘汰出局。
2. 所謂「體重」係指機器人本體之重量。不含操作者身上所背負的東西，如電池、操控盤等。
3. 使用線控之機器人，於量測體重時控制線可以抽離機器人或必須離地且自然下垂之狀況，不得以線拖拉機器人。
4. 每一次出賽前，均必須紀錄重量。
5. 出發之尺寸可不測量。
6. 未依序通過項目一及項目二則淘汰出局。

(三) 競賽項目一

- (1) 通過競賽項目一，速度不限制。
- (2) 所謂「越」每階梯，為機器人最尾部已越過且離開該階梯才算得分。
- (3) 當機器人跌倒，若未完全跌出路徑，操控員可以線控或遙控方式讓機器人在同一地點爬上路徑繼續比賽，若機器人已完全跌出路徑且能繼續操作時，則操控員須操控機器人回到起始位置 A，爬上路徑重新從起始線開始繼續比賽，違反者淘汰出局。

(四) 競賽項目二

- (1) 最上面之乾坤圈之定義：以內圈接觸圓錐的最上面且內圈在圓錐之上下限範圍內者為得分者，除非後套之乾坤圈內圈被阻礙而無法接觸圓錐，但仍在最上面且內圈在圓錐之上下限範圍內者，亦可為得分者。
- (2) 乾坤圈本體之內圈定義：乾坤圈本體內圈必須為封閉式。
- (3) 若乾坤圈本體之內圈超出所規定之上下限範圍時，此乾坤圈不算得分，而不算得分之乾坤圈於比賽進行中，不予拿掉。
- (4) 機器人本體不得在龍王及小龍 $100 \times 100 \text{ cm}^2$ 之平面範圍上方，違反者淘汰出局。
- (5) 將龍王或小龍推移、推倒或破壞者淘汰出局。
- (6) 投擲乾坤圈須以正常套圓錐方式投擲，若在正常現象不小心將對

方乾坤圈打落，則不算犯規，若只針對對方乾坤圈投擲，或故意破壞性打落對方乾坤圈，將被視為「惡意」破壞取出對方乾坤圈，則由被取出或打落乾坤圈之一方，獲得分數，若情況嚴重者將被判出局。

三、創意獎評審參考項目

1. 機器人之設計創意最高 70 分，乾坤圈之創意最高 30 分，總分最高 100 分。
2. 通過競賽項目一的方式特別富創意者，酌予加分。
3. 投擲乾坤圈方式，及乾坤圈套進去龍身方式特別富創意者，酌予加分。
4. 背負於操作者之輔助物件，以越少者酌予加分。
5. 比賽過程中聲、光效果越特別或多樣創意者，酌予加分。
6. 使用環保材料者，酌予加分。
7. 機器人具有表演動作創意者，如跳舞、翻滾，酌予加分。
8. 使用動力愈少者，酌予加分。
9. 其創意設計具比賽風度者，酌予加分，反之欠佳者酌予扣分。

四、造型獎評審參考項目

1. 機器人整體造型最高 50 分，乾坤圈之造型最高 50 分，總分最高 100 分。
2. 外表造型與主題越能結合者，酌予加分。
3. 操控者之造型、化妝能與其隊名、機器人名等相呼應、結合者，酌予加分。
4. 具聲光效果越強，或能與隊名、場地結合者，如噴霧、雷射光、音響等，酌予加分。
5. 每次出賽造型均不同或另有變化者，酌予加分。

五、TDK 獎評審參考項目

1. 團隊競賽精神最高 50 分，啦啦隊表現最高 50 分，總分最高 100 分。
2. 隊伍出場之激勵動作特殊者，酌予加分。
3. 隊員間彼此合作(如進場準備迅速等)特殊者，酌予加分。
4. 識別明顯、旗幟準備妥當完整者，酌予加分。
5. 奮戰精神良好或臨場反應佳者，酌予加分。
6. 帶隊之行政人員視參與程度酌予加分。
7. 場內外彼此呼應良好者，酌予加分。
8. 看台上有啦啦隊後援者，酌予加分。

9. 啦啦隊指揮具噱頭、趣味性佳者，酌予加分。
10. 禁止危險動作，違反者酌予扣分。
11. 出發前及比賽完結後，均不得播放音樂，違反者酌予扣分。
12. 比賽進行時，以聲音等干擾他隊進行者，酌予扣分。
13. 比賽風度佳者酌予加分，反之欠佳者酌予扣分。

陸、評比方法

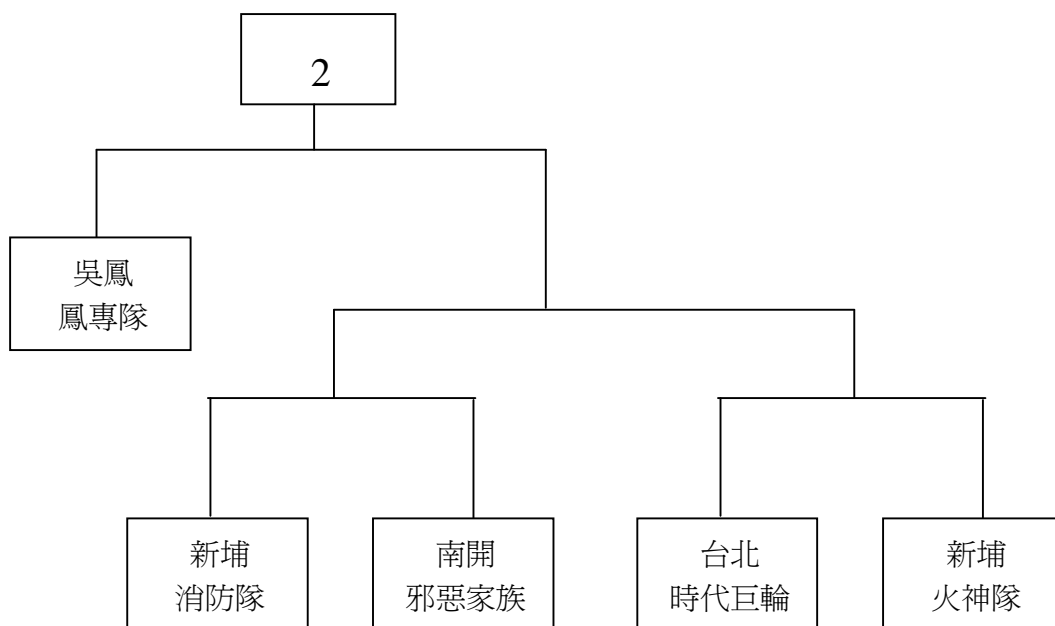
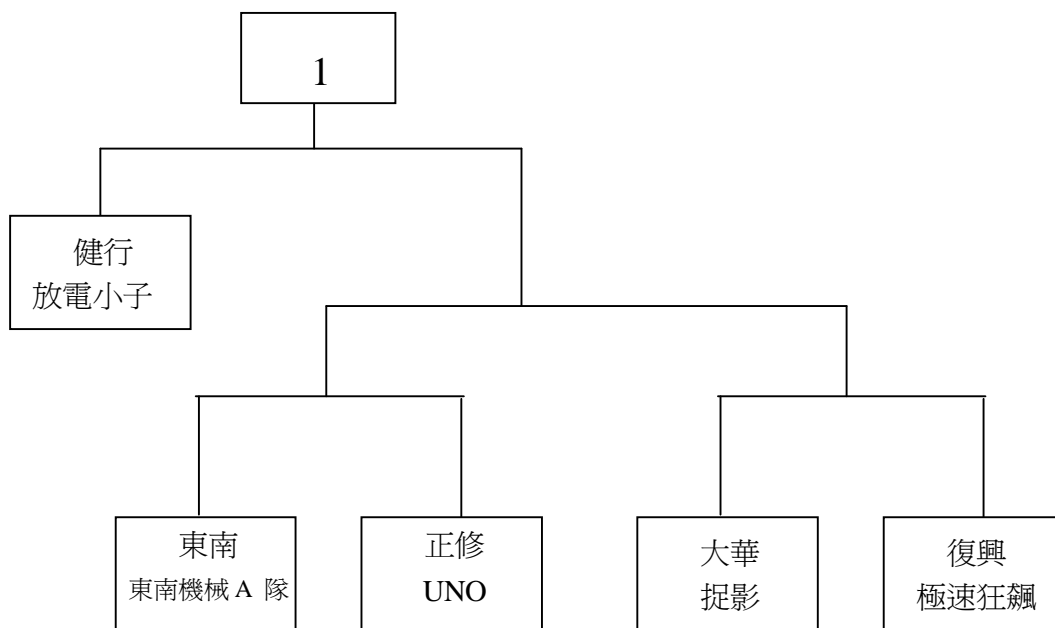
(一) 初賽

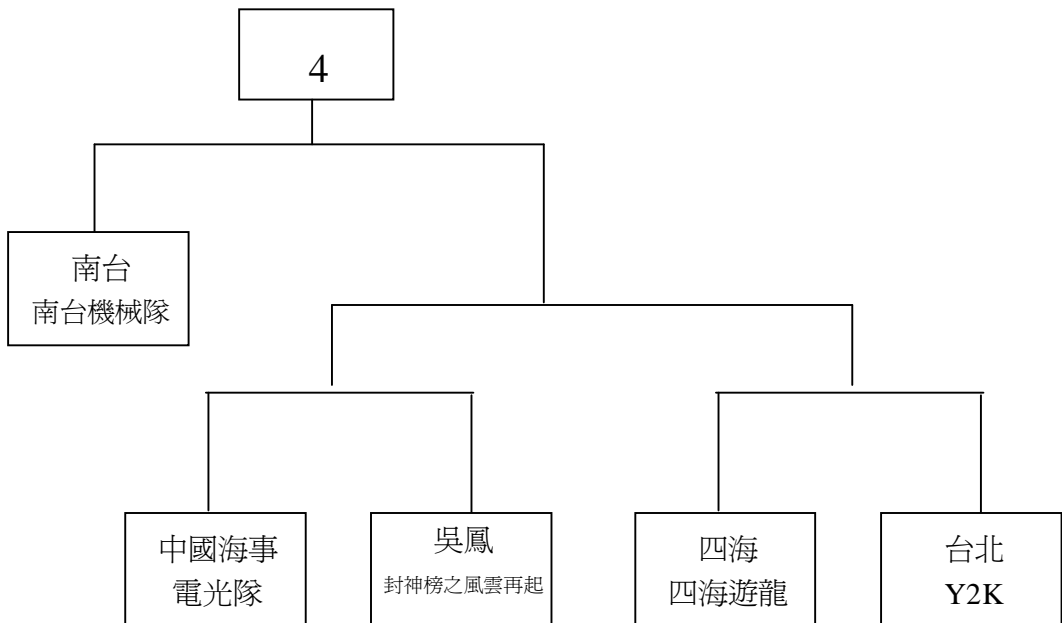
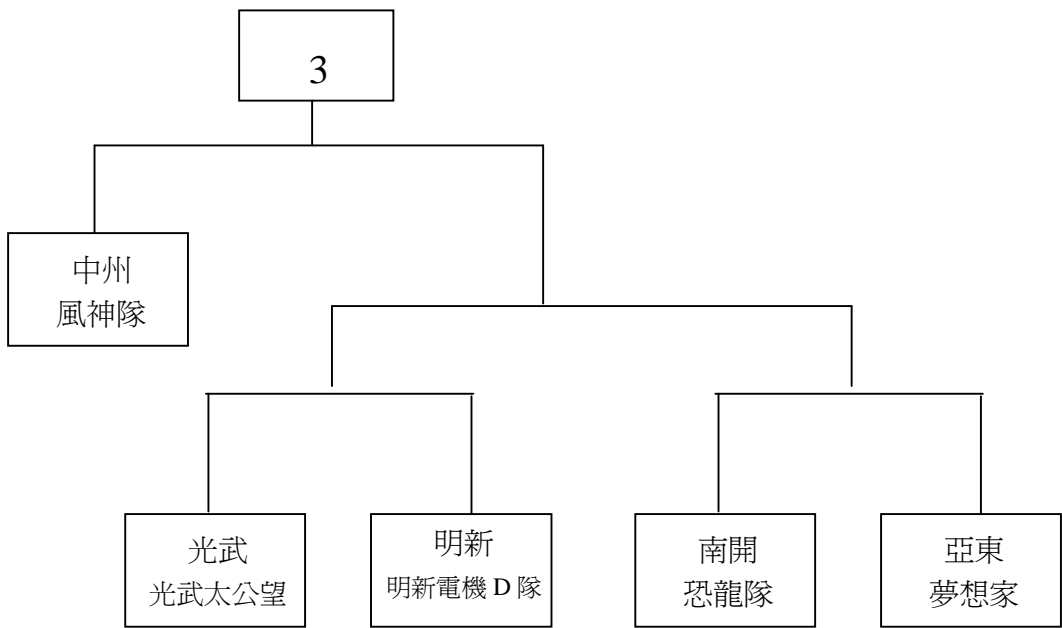
1. 賽程由承辦單位排定。
2. 預計錄取十六隊參加決賽。

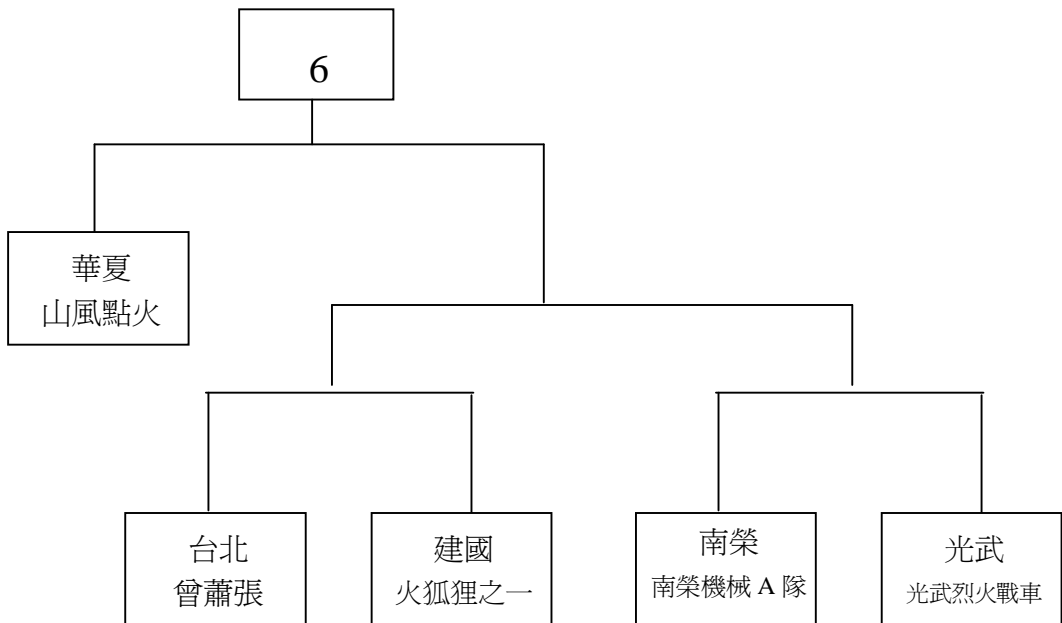
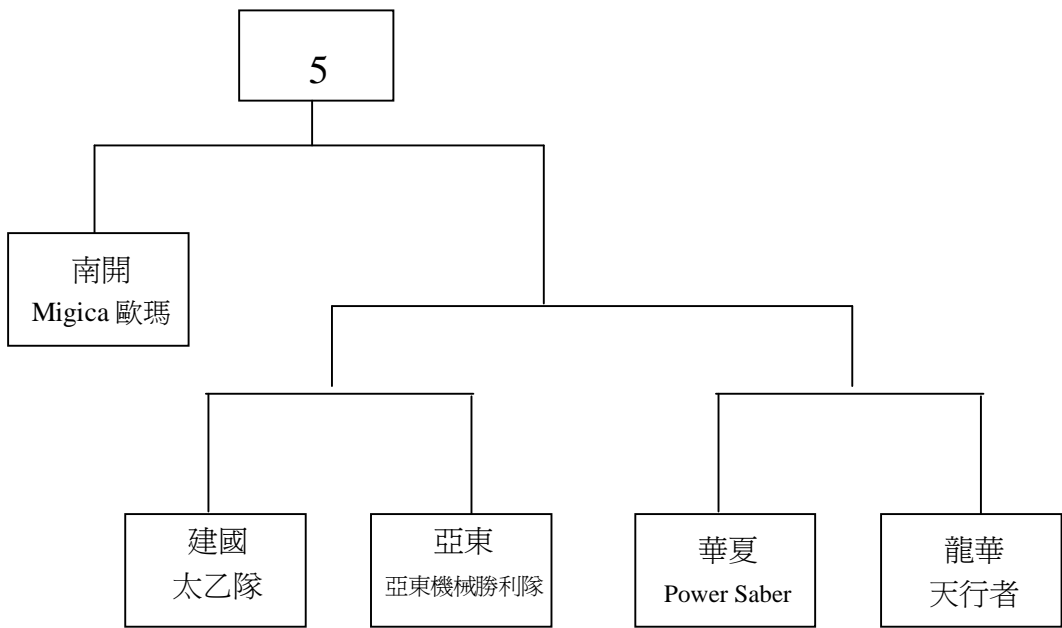
(二) 決賽

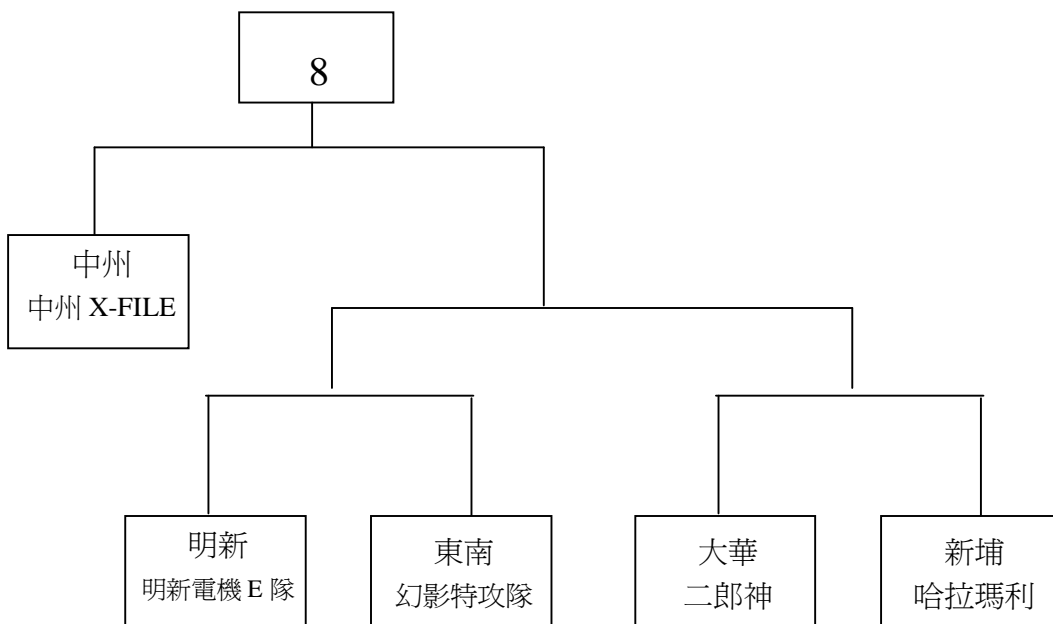
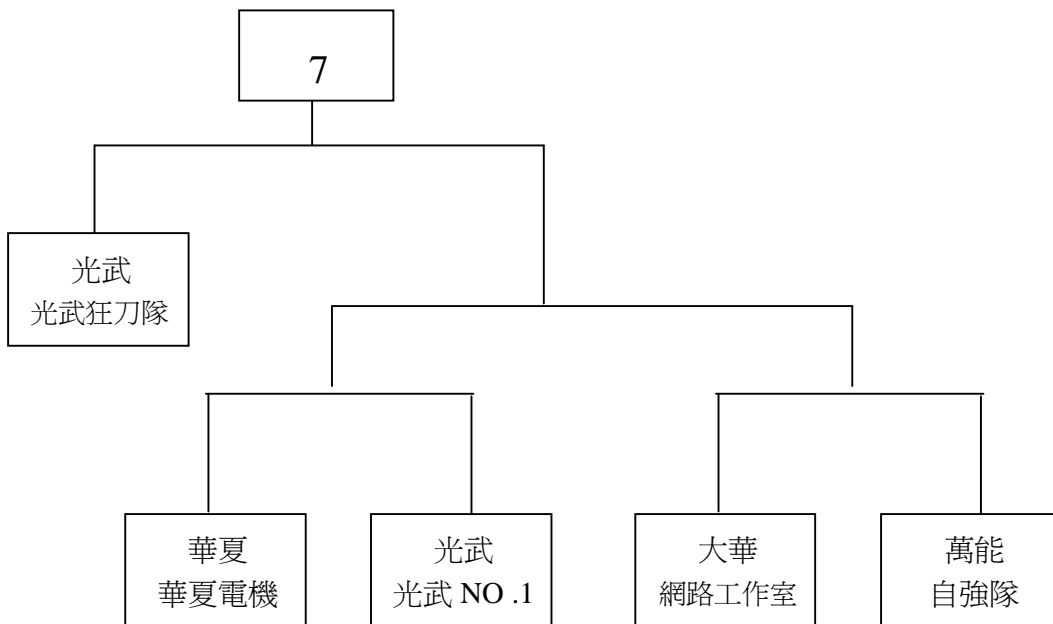
1. 賽程於十月十六日初賽完成後，以公開抽籤方式排定。
2. 決賽之評分項目含(1)競賽獎(2)創意獎(3)造型獎(4)TDK獎等四種。
3. 裁判(含裁判長)共三人，評定兩隊之競賽獎成績及違規評判事宜。
4. 評審預計六人，其中創意獎評審三人，造型獎評審三人，TDK獎由創意獎評審及造型獎評審共同評定之。
5. 分數統計工作由計分者負責，並鍵入電腦中，待主持人指示看燈時顯示，並由電腦累計及紀錄。
6. 優勝
 - (1) 競賽獎：採計所有場內競賽項目得分總數，最高分者為優勝。
 - (2) 創意獎：採計機器人創意及乾坤圈創意之得分總數，最高分者為優勝。
 - (3) 造型獎：採計機器人整體造型及乾坤圈造型之得分總數，最高分者為優勝。
 - (4) TDK獎：採計團隊競賽精神及啦啦隊表現之得分總數，最高分者為優勝。

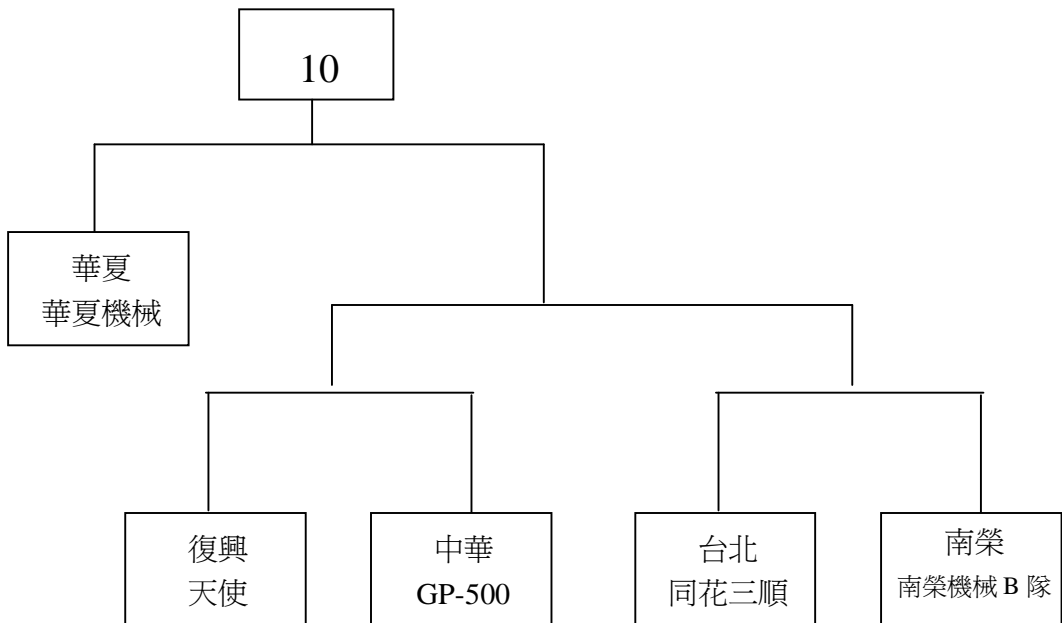
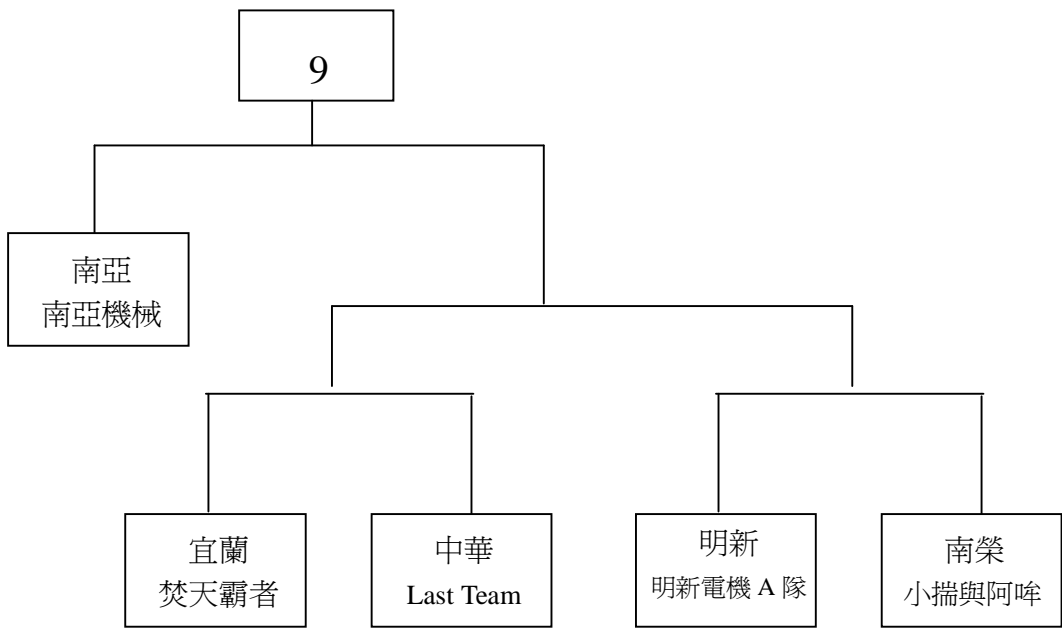
柒、初賽賽程圖

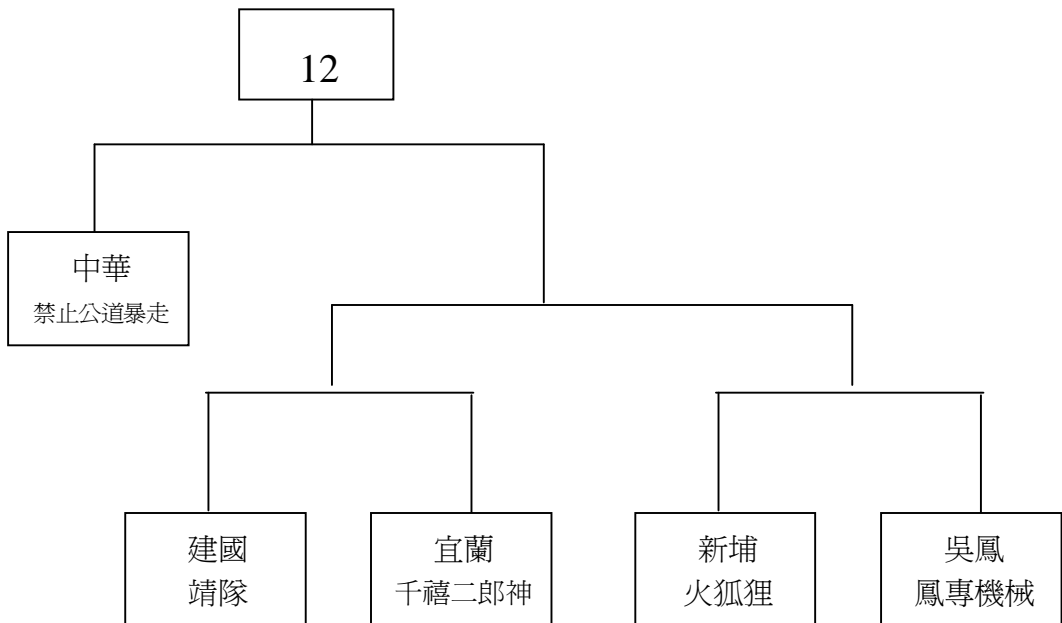
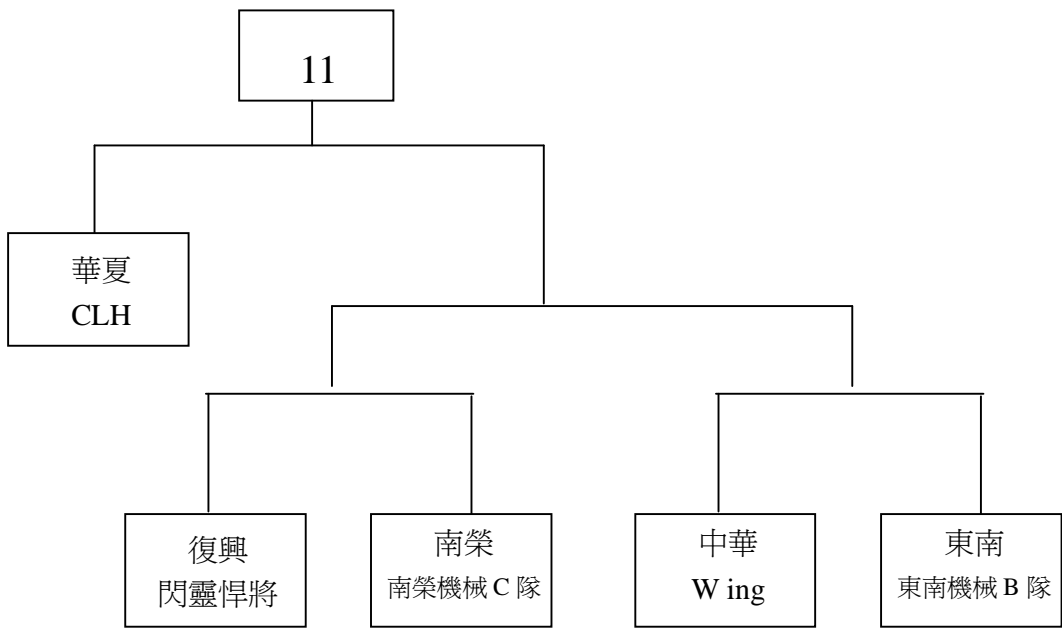


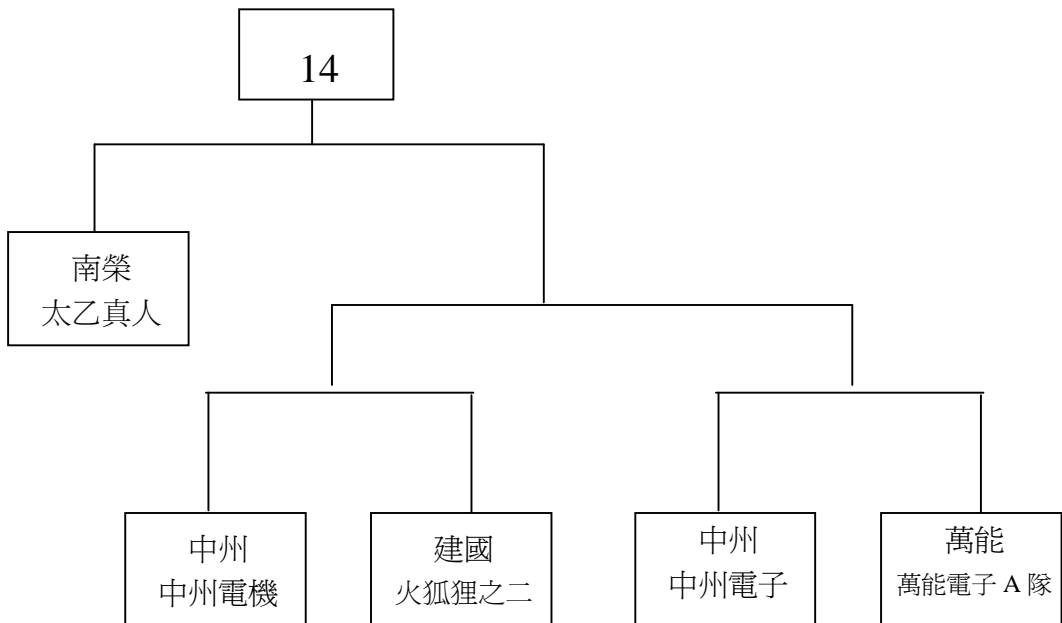
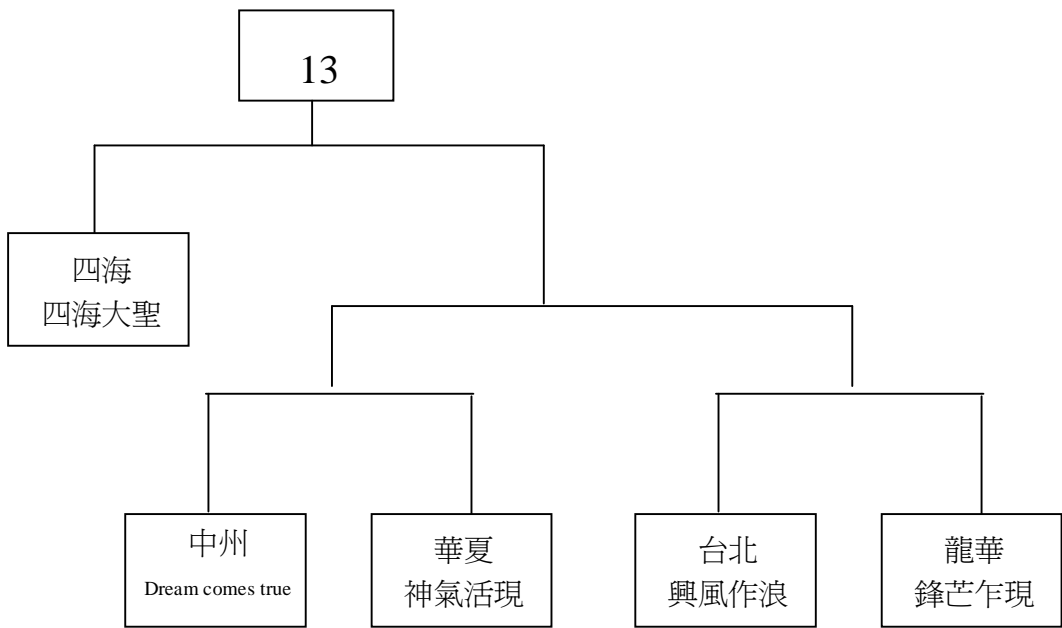


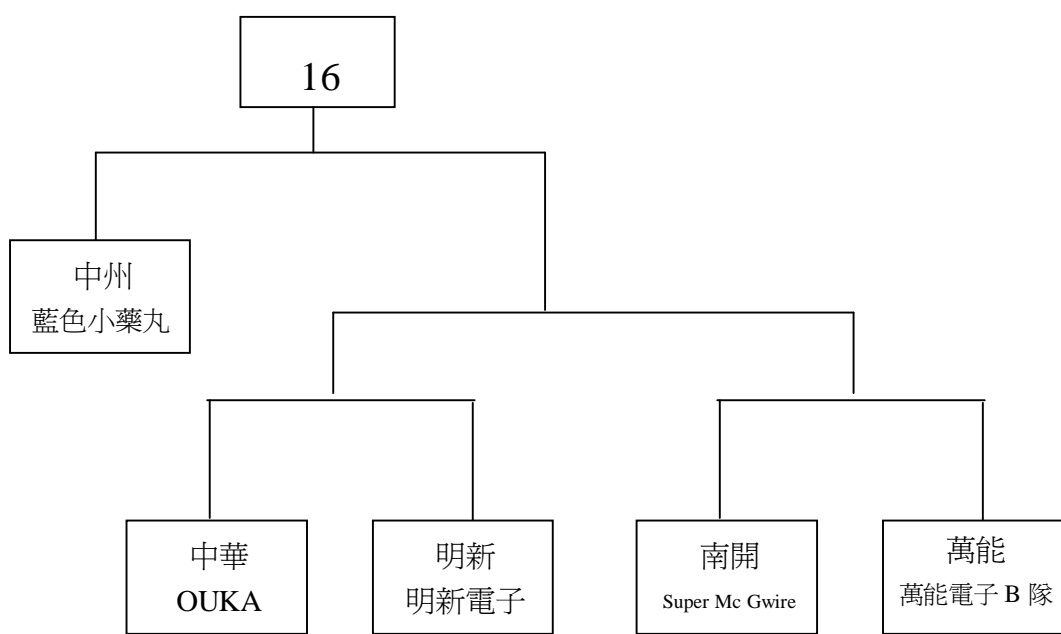
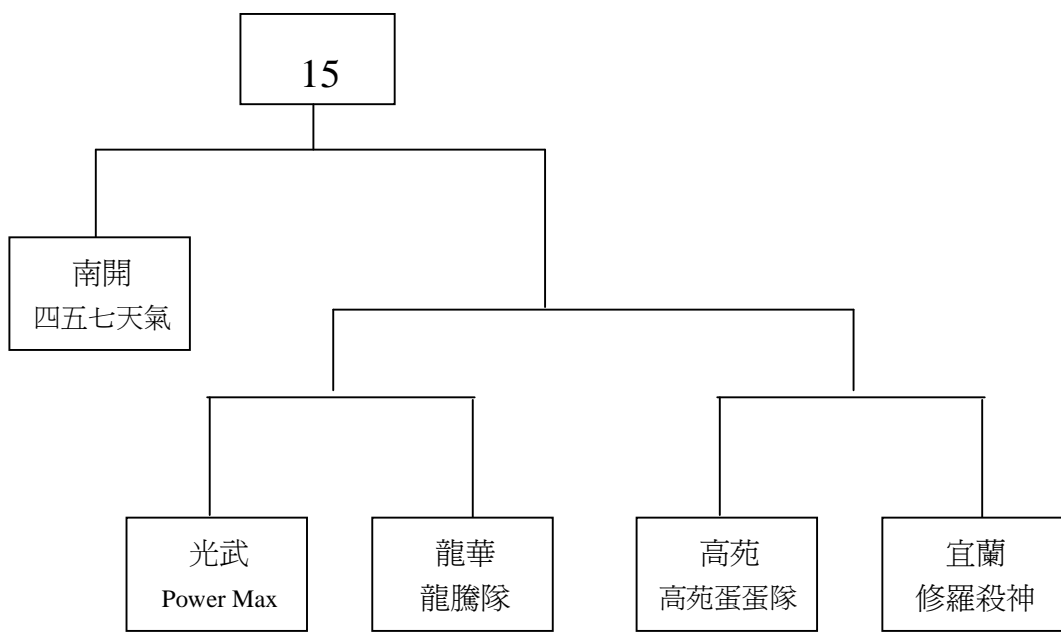












捌、參賽隊伍基本資料

※五專及二專組（依訪視行程排序）

學校/科別	地 址	隊名/機器人	指導老師	學 生	連絡方式	備註	編號
台北/電機	106 北市忠孝 東路三段 1 號	時代巨輪 SEAWOLF	王振興	黃冠群 黃金祥 劉峻宏	T:02-27712171 -2162 F:27317187		1 1-E1
台北/電機	106 北市忠孝 東路三段 1 號	興風作浪 灰鯨	王振興	張維筌 洪士偉 陳建良	T:02-27712171 -2162 F: 27317187		2 1-E2
台北/機械	106 北市忠孝 東路三段 1 號	曾蕭張 F-22	陳政順	曾昌國 蕭志仲 張世群	T:02-27712171 -2034 F: 27317191		3 1-M1
台北/機械	106 北市忠孝 東路三段 1 號	Y2K 千禧蟲	陳天輪	吳紹詮 張逢顯 楊元銘	T:02-27712171 -2076 F: 27317191		4 1-M2
台北/機械	106 北市忠孝 東路三段 1 號	同花三陳 屠龍	陳政順	陳維廷 陳薪州 陳士傑	T:02-27712171 -2034 F: 27317191		5 1-M3
中華/電機	115 北市南港 區研究院路 三段 245 號	OUKA 悍將	林家傑	黃志豪 陳尚哲 劉峰銘	T:02-27821864 -136、140 、152 F: 02-27821864 -140		6 2-1
中華/電機	115 北市南港 區研究院路 三段 245 號	禁止公道暴走 Y2K	林家傑	李文峰 曾瑋仁	T:02-27821864 -136、140 、152 F: 02-27821864 -140		7 2-2
中華/電機	115 北市南港 區研究院路 三段 245 號	Last Team 夥計	毛大喜	劉佳政 羅正庸	T:02-27821864 -140 F: 02-27821864 -140		8 2-3
中華/電機	115 北市南港 區研究院路 三段 245 號	Wing 米迦勒	毛大喜	郭許炫 郭先巡 劉冠宏	T:02-27821864 -140 F: 02-27821864 -140		9 2-4
中華/電機	115 北市南港 區研究院路 三段 245 號	GP-500 S-200	林建隆	袁川凡 于家翔 王孟昌	T:02-27821864 -140 F: 02-27821864 -140		10 2-5
東南/電機	222 北縣深坑 鄉萬順村 92 號	幻影特攻隊 麒麟	涂相麟	楊富堯 謝凱宇 劉偉宗	T:02-26622504 -21 F:02-26622502 02-26627519		11 3-1
東南/機械	222 北縣深坑 鄉萬順村 92 號	東南機械 A 隊 實踐者	黃正光	蔡銘璦 徐建勳 張伯安	T: 02-26622501 T: 02-29298727 F:02-26626761		12 3-2
東南/機械	222 北縣深坑 鄉萬順村 92 號	東南機械 B 隊 屠龍號	曹齊平	陳文興 唐瑋廷 李進吉	T: 02-26622501 F:02-26626761		13 3-3

學校/科別	地 址	隊名/機器人	指導老師	學 生	連絡方式	備註	編號
中國海事/ 電腦與通訊	111 台北市延 平北路九段 212 號	電光隊 嘯天神犬	許壽國	吳朝旭 蔡志偉 張致維	T:02-28102292 -5600-21 F:02-28106688		14 4-1
光武/機械	112 台北市北 投區一德街 151 號	光武烈火戰車 鬼哭神號	江慶宗	羅益男 李信徵 洪文源	T:02-28927154 -310、812 F:02-28935295		15 5-1
光武/機械	112 台北市北 投區一德街 151 號	Power Max 迅雷投手	黃冠猷	陳明煌 楊昀聰 游育賢	T:02-28927154 -812 F:02-28935295		16 5-2
光武/機械	112 台北市北 投區一德街 151 號	光武 NO.1 藍波	歐奉初	陳志強 陳正達 陳朝彥	T:02-28927154 F:02-28935295		17 5-3
光武/機械	112 台北市北 投區一德街 151 號	光武太公望 四不像	林欽善	簡裕原 許閔然 楊志維	T:02-28927154 -812 F:02-28935295		18 5-4
光武/機械	112 台北市北 投區一德街 151 號	光武狂刀隊 UFO	呂立鑫	王治國 邱英毅 楊道明	T:02-28927154 -812 F:02-28935295		19 5-5
新埔/機械	251 北縣淡水 鎮淡金路四 路 499 號	哈拉瑪利 哈拉狗	張銘崑	趙俊賢 洪詩明 邱泓智	T:02-28010039 T:02-28013131 -207 T:02-26252749 F:02-28013129 F:02-2803143		20 6-M1
新埔/機械	251 北縣淡水 鎮淡金路四 路 499 號	消防隊 FIRE EXIT	張銘崑	吳瑞文 楊子駒 黃宇洲	T:02-28010039 F:02-28013129		21 6-M2
新埔/電機	251 北縣淡水 鎮淡金路四 路 499 號	火神 火龍號	周坤成	王智盟 林弘恒 蔡仲武	T:02-28013131 -200-13 F:02-28013973		22 6-E1
新埔/機械	251 北縣淡水 鎮淡金路四 路 499 號	火狐狸 火狐狸	李再成	翁俊生 李孟錫 陳彥谷	T:02-28010039 F:02-28013129		23 6-M3
亞東/機械	220 北縣板橋 市四川路二 段 58 號	亞東機械勝利隊 飛龍號	章勳	吳彥緯 陳俊勳 彭存豪	T:02-29610149 -341 F:02-29543648		24 7-1
亞東/機械	220 北縣板橋 市四川路二 段 58 號	夢想家 哮天犬	游文瑞	葉俊毅 薛樹遠 官東慶	T:02-29610149 -341 F:02-29543648		25 7-2
四海/機械	236 北縣土城 市青雲路 380 巷 1 號	四海遊龍 屠龍號	簡守謙	李明憲 金正芳 陳春園	T:02-22734423 T:02-22734424 F:02-22664048		26 8-1

學校/科別	地 址	隊名/機器人	指導老師	學 生	連絡方式	備註	編號
四海/機械	236 北縣土城 市青雲路 380 巷 1 號	四海大聖 擒龍號	王宣勝	蔡錦銘 葉俊男 楊齊賢	T:02-22734423 T:02-22734424 F:02-29579776		27 8-2
華夏/電機	235 台北縣中 和市華新街 111 號	華夏電機 風雷小子	張信宏	葉冠宏 謝雨潤 王志男	T:02-29449721 F:02-29415730		28 9-1
華夏/機械	235 台北縣中 和市華新街 111 號	華夏三風點火 Max Power	洪光民	林永昌 陳加豪 陳志偉	T:02-29449722 -307 F:02-29470848		29 9-2
華夏/機械	235 台北縣中 和市華新街 111 號	Power Saber 火爆哪吒	吳秋松	林志清 顏國淵 陳慶龍	T:02-29449722 -303 F:02-29470848		30 9-3
華夏/機械	235 台北縣中 和市華新街 111 號	神氣活現 威力小子	施嘉勝	李宣億 王定賢 張志豪	T:02-29449722 -306 F:02-29470848		31 9-4
華夏/機械	235 台北縣中 和市華新街 111 號	華夏機械 姜子牙	吳秋松	陳檉柏 陳志豪 林忠賢	T:02-29449722 -303 F:02-29470848		32 9-5
華夏/機械	235 台北縣中 和市華新街 111 號	CLH NASA	陳釘煙	廖書偉 葉士民 蔡宗欽	T:02-29449722 -307 F:02-29470848		33 9-6
宜蘭/農機	260 宜蘭市神 農路 1 號	焚天霸者 熾炎麟	歐陽鋒	楊志柏 蕭獻廷 鄭鴻棋	T:03-9357400 -845 F:03-932-6345		34 10-1
宜蘭/農機	260 宜蘭市神 農路 1 號	修羅殺神 赤煉麒麟	潘仁健	康建剏 魏銘賢 羅鈞羽	T:03-9357400 -850 F:03-932-6345		35 10-2
宜蘭/農機	260 宜蘭市神 農路 1 號	千禧二郎神 戕龍孔	周立強	洪英傑 游哲銘 林岳□	T:03-9357400 -842 F:03-932-6345		36 10-3
復興/自動 化	261 宜蘭縣頭 城鎮復興路 79 號	閃靈悍將 閃靈號	黃文超	詹正添 曾祥竹 鄭祺誠	T:03-9771997 -284 F:03-9771997 -283		37 11-1
復興/自動 化	261 宜蘭縣頭 城鎮復興路 79 號	極速狂飆 疾風烈火	周旻德	廖皇昱 陳世宜 張大勇	T:03-9771997 -284 F:03-9771997 -283		38 11-2
復興/自動 化	261 宜蘭縣頭 城鎮復興路 79 號	天使 暴走足	廖志傑	游勝凱 周典佑 王景龍	T:03-9771997 -284 F:03-9771997 -283		39 11-3

學校/科別	地 址	隊名/機器人	指導老師	學 生	連絡方式	備註	編號
健行/機械	320 中壢市龍岡路 2 段 29 號	放電小子 雷震子	李永瑤	鄭宏吉 蔡金龍 邵正威	T:03-4581196 -855 F:03-4893874		40 12-1
萬能/電子	320 中壢市水尾里 63-1 號	自強 萬能壹號	黃正自	劉興毅 周文傑 陳彥丞	T:03-4515811 -259 F:03-4513786		41 13-1
萬能/電子	320 中壢市水尾里 63-1 號	萬能電子 A 隊 擒龍太子爺	黃文祿	楊啟宏 陳維芳 吳敏豐	T:03-4515811 -257 F:03-4513786		42 13-2
萬能/電子	320 中壢市水尾里 63-1 號	萬能電子 B 隊 降龍三太子	葉生正	莊家慶 陳怡安 詹孟道	T:03-4515811 -257 F:03-4513786		43 13-3
南亞/機械	320 中壢市中 山東路 3 段 414 號	南亞機械 製造之星	洪瑞斌	陳正豪 鄧萬華 楊英信	T:03-4361071 -602、603 T:0935300292 F:03-4666902		44 14-1
龍華/電機	333 桃園縣龜山鄉萬壽路一段 300 號	龍騰隊 二郎神	曾傳蘆	范姜朝湧 楊俊宏 吳信儀	T:02-29023211 -524 F:02-29049728		45 15-1
龍華/電子	333 桃園縣龜山鄉萬壽路一段 300 號	鋒芒作現 瘋龍	黃榮輝	洪政扶 張文仲 吳俊葵	T:02-29023211 -524 F:02-29049728		46 15-2
龍華/機械	333 桃園縣龜山鄉萬壽路一段 300 號	天行者 火靈珠	林金填	銅俊豪 陳世昌 黃升柏	T:02-29023211 -524 F:02-29049728		47 15-3
明新/電子	304 新竹縣新豐鄉新興路 1 號	明新電子	鍾啟仁	溫俊彥 吳政論 詹俊明	T:03-5593142 溫俊彥 T:03-5776180 T:0930268015 F:03-5591402		48 16-T1
明新/電機	304 新竹縣新豐鄉新興路 1 號	MHIT-E.E. (明新電機 A 隊) 雷童	林清隆	林維昭 胡芝瑋 劉謙擘	T:0936267345 T:03-5593142 -356 林維昭 T:0928212723 F:03-5573895		49 16-E1
明新/電機	304 新竹縣新豐鄉新興路 1 號	MHIT-E.E. (明新電機 D 隊)	林清隆	張金偉 蔡宗整 黃華益	T:0936267345 T:03-5593142 -356 F:03-5573895		50 16-E2
明新/電機	304 新竹縣新豐鄉新興路 1 號	MHIT-E.E. (明新電機 E 隊) 迅雷	黃金增	馮雅閔 何恭析 黃福進	T:03-5593142 -341 T:03-5593142 -356 F:03-5573895		51 16-E3

學校/科別	地 址	隊名/機器人	指導老師	學 生	連絡方式	備註	編號
大華/自動 化	307 新竹縣芎 林鄉大華路 1 號	二郎神 風火輪	張榮鴻	溫秀彥 張睿文 羅翊文	T:03-5927700 -2651.2665 F:03-5921047		52 17-1
大華/自動 化	307 新竹縣芎 林鄉大華路 1 號	網路工作室 哮天犬	曹中丞	鍾漢庭 黃翊修 謝大川	T:03-5927700 -2651.2665 T:03-5786764 F:03-5921047		53 17-2
大華/自動 化	307 新竹縣芎 林鄉大華路 1 號	捉影 捕風	黃敏昌	謝富丞 謝東憲 萬煥新	T:03-5927700 -2651 F:03-5926461		54 17-3
南榮/機械	737 台南縣鹽 水鎮朝琴路 178 號	南榮機械 C 隊 太子殿下	黃清德	尤彥昇 鍾政達 林育緯	T:06-6523111 -56		55 18-1
南榮/機械	737 台南縣鹽 水鎮朝琴路 178 號	太乙真人 李哪吒	吳煥文	黃豪傑 陳俊宇	T:06-6523112 -248 F:06-6523614		56 18-2
南榮/機械	737 台南縣鹽 水鎮朝琴路 178 號	南榮機械 B 隊 九尾狐	王俊斌	王昭閔 鄭祺寶 林純億	T:06-6523112 -56 F:06-6529272		57 18-3
南榮/機械	737 台南縣鹽 水鎮朝琴路 178 號	小搵與阿啤 小雯兒	吳煥文	黃惠□ 林奕辰 許嘉華	T:06-6523112 -48 F:06-6523614		58 18-4
南榮/機械	737 台南縣鹽 水鎮朝琴路 178 號	南榮機械 A 隊 飛天熊	王俊斌	洪銘鴻 林政宏 連建發	T:06-6523112 -56 F:06-6529272		59 18-5
南台/機械	710 台南縣永 康市南台街 1 號	南台機械隊	吳敏光	吳佳恩 陳偉祥 林鼎倫	T:06-2533131 -207 F:06-2425092		60 19-1
高苑/自動 化	821 高雄縣路 竹鄉中山路 1821 號	高苑蛋蛋隊 無敵鐵蛋蛋	張震中	蘇國緯 孫嘉鴻 周國義	T:07-6968121 -2031 T:07-3927949 T:0939353656 F:07-6971750		61 20-1
正修/電子	833 高雄縣鳥 松鄉澄清路 840 號	UNO MR UNO	侯兵雄	羅宣誠 張家□ 陳谷汎	T:07-7310606 -300 T:07-2363737 F:07-7331758		62 21-1
吳鳳/電子	621 嘉義縣民 雄鄉建國路 二段 117 號	鳳專隊 李靖一號	蘇國嵐	葉玉堂 廖宴逸 李宗翰	T:05-2267125 -2523 F:05-2264224		63 22-T1
吳鳳/機械	621 嘉義縣民 雄鄉建國路 二段 117 號	鳳專機械 翔龍號	鄒治華	侯一智 張維愉 林偉文	T:05-2267125 -2513 F:05-2264224		64 22-M1

學校/科別	地 址	隊名/機器人	指導老師	學 生	連絡方式	備註	編號
吳鳳/電機	621 嘉義縣民 雄鄉建國路 二段 117 號	封神榜之風 雲再起 二郎神君	歐陽起鳳	賴俊成 楊禮騰 蔡嘉賢	T:05-2267125 -2534 F:05-2264224		65 22-E1
中州/電機	510 彰化縣員 林鎮山腳路三 段二巷 6 號	風神隊 神風號	郭振輝	黃青山 巫坤峰 陳柏村	T:04-8311498 -622 F:04-8364252		66 23-1
中州/機械	510 彰化縣員 林鎮山腳路三 段二巷 6 號	中州械 X-File Vicky	王以莊	簡子偉 許晉昇 黃振農	T:04-8311498 -306 F:04-8310473 課 F:04-8314515 文		67 23-2
中州/電子	510 彰化縣員 林鎮山腳路三 段二巷 6 號	中州電子 430k	施能義	黃庭耀 陳玉書 黃鐘賢	T:04-8311498 -301、642 F:04-8311657		68 23-3
中州/電子	510 彰化縣員 林鎮山腳路三 段二巷 6 號	藍色小藥丸 鹿鹿	許世一	廖仁豐 徐文彬 謝銘文	T:04-8364994		69 23-4
中州/機械	510 彰化縣員 林鎮山腳路三 段二巷 6 號	中州機械 Dream Comes True Dreamer	王以莊	劉峰齊 黃坤明 白崇年	T:04-8311498 -306 F:04-8310473 F:04-8363834		70 23-5
中州/電機	510 彰化縣員 林鎮山腳路三 段二巷 6 號	中州電機 乾坤	林群超	鄭光宏 王鵬銘 邱文呈	T:04-8311498 -623 F:04-8364252		71 23-6
南開/機械	542 南投縣草 屯鎮中正路 568 號	Migica 歐瑪 OPA OMA	李宗禮	何彥霆 陳彥賓 曾景鴻	T:049-563489 -802 F:049-565674 F:049-305674		72 24-1
南開/機械	542 南投縣草 屯鎮中正路 568 號	Super Mc Gwire Sammy SoSa	李宗禮	蕭文祥 張景嵐 丁上家	T:049-563489 -802 F:049-565674 F:049-305674		73 24-2
南開/機械	542 南投縣草 屯鎮中正路 568 號	恐龍隊 無敵鐵金剛	樊漢台	賴丰爰 孫立智 白錫栓	T:049-563489 -802 F:049-565674 F:049-305674		74 24-3
南開/機械	542 南投縣草 屯鎮中正路 568 號	邪惡家族 墮落天使	樊漢台	毛威揚 林聖智 陳勇志	T:049-563489 -802 F:049-565674 F:049-305674		75 24-4
南開/機械	542 南投縣草 屯鎮中正路 568 號	四五七天氣 瞬息萬變	林耀章	何明杰 謝家榮 王順億	T:049-563489 -802 F:049-565674 F:049-305674		76 24-5
建國/電機	500 彰化縣彰 化市介壽北 路 1 號	太乙隊 太乙真人	紀捷聰	梁東信 曾文玄 洪俊楷	T:04-7224676 -321-241 T:04-7291951 F:04-7224676 -720 F:04-7240065		77 25-1

學校/科別	地 址	隊名/機器人	指導老師	學 生	連絡方式	備註	編號
建國/電機	500 彰化縣彰化市介壽北路 1 號	靖隊 靖小子	紀捷聰	周生峰 黃朝陽 王仁昱	T:04-7224676 -321-241 F:04-7224676 -720 F:04-7240065		78 25-2
建國/電機	500 彰化縣彰化市介壽北路 1 號	火狐狸之一 建技一號	金原傑	陳文隆 陳琮舜 陳俊嘉	T:04-7224676 -321-217 F:04-7224676 -720 F:04-7240065		79 25-3
建國/電機	500 彰化縣彰化市介壽北路 1 號	火狐狸之二 建技二號	林登宗	蔡新輝 洪嘉佑 張侯郡	T:04-7224676 -321-235 F:04-7224676 -720 F:04-7240065		80 25-4