



## 手腦並用玩創意 精采可期

「國際奧林匹克機器人大賽」(WRO, World Robot Olympiad)是一項國際性的科技及教育活動，藉由美國麻省理工學院研發並由「國際奧林匹克機器人委員會」(IROC, the International Robot Olympiad Committee)及丹麥樂高教育事業公司(LEGO Educational Division)合辦的國際性機器人比賽。目的是藉著電腦資訊及科學原理之融合運用，啟發參賽者之科技運用及創意，並以機器人設計之競賽活動，達到推動國內創意科學教育之目的。

「WRO 機器人大賽」至今已經進行 13 屆比賽，參賽國家與隊伍日益增加，已成為世界上重要的機器人比賽之一。今年世界賽主辦國為印尼，世界賽將於 11 月雅加達城市舉行。

本校承辦「WRO2013 國際奧林匹克機器人大賽宜蘭縣校際盃選拔賽」各校報名踴躍競爭激烈，為本縣中小學推動機器人教育課程提供一個同場競技的舞台。今年宜蘭縣教際盃選拔賽參與報名隊伍計有國小 7 隊、國中 12 隊、高中 12 隊，並有 9 隊參加機器人足球賽，競賽內容饒富知識性、挑戰性、趣味性，期望藉由本競賽透過對機器人「設計—組裝—操作—測試—修正—再測試」的過程達到彼此相互觀摩學習的目標，一定能飽足每組參賽者獲得以手腦並用印證科學知識的成就感與驚喜，相信會在中小學激起另一波熱愛機器人「玩創意」的風潮，精采可期，必定是一場最佳「創意科學」饗宴。

本次競賽活動的舉辦感謝宜蘭縣政府教育處指導；國立羅東高商、私立慧燈中學、台灣玉山機器人協會等單位的協助，共同為推動基礎創意科學教育播種的參與與努力。

WRO2013 國際奧林匹克機器人大賽  
宜蘭縣校際盃選拔賽籌委會主委  
國立羅東高工校長

張以方





# WRO2013 國際奧林匹克機器人大賽

## 宜蘭縣校際盃選拔賽 2013.7.21 賽程

| 時           | 間 | 行             | 程 | 備                   | 註 |
|-------------|---|---------------|---|---------------------|---|
| 07:30~07:40 |   | 大會工作人員報到      |   | 報到站、比賽場地最後檢測        |   |
| 07:40~08:00 |   | 足球賽報到         |   | 比賽會場開放入場            |   |
| 08:00~08:20 |   | 開幕典禮          |   | 足球賽選手參加             |   |
| 08:20~08:40 |   | 足球賽規則說明       |   | 足球賽                 |   |
| 08:40~09:40 |   | 足球賽機器人測試、審查   |   | 足球賽                 |   |
| 09:40~11:20 |   | 足球積分初賽        |   | 詳見次頁足球賽程表           |   |
| 11:20~11:40 |   | 足球四強複賽        |   | 初賽積分 1、4 與 2、3 對戰   |   |
| 11:40~12:00 |   | 足球四強決賽        |   | 勝隊爭 1、2 名，負隊爭 3、4 名 |   |
| 12:00~12:40 |   | 中午休息、足球成績統計   |   | 足球賽公告成績             |   |
| 12:40~13:10 |   | 競賽國小、國中、高中組報到 |   | 比賽會場開放入場            |   |
| 13:10~13:30 |   | 競賽規則說明        |   | 競賽國小、國中、高中組         |   |
| 13:30~14:30 |   | 競賽組裝測試時間      |   | 競賽國小、國中、高中組         |   |
| 14:30~14:45 |   | 競賽審核時間及抽籤     |   | 競賽國小、國中、高中組         |   |
| 14:45~15:05 |   | 競賽第一回合 比賽     |   | 競賽國小、國中、高中組         |   |
| 15:05~15:20 |   | 競賽修改測試時間      |   | 競賽國小、國中、高中組         |   |
| 15:20~15:35 |   | 競賽審核時間及抽籤     |   | 競賽國小、國中、高中組         |   |
| 15:35~15:55 |   | 競賽第二回合 比賽     |   | 競賽國小、國中、高中組         |   |
| 15:55~16:30 |   | 競賽成績統計        |   | 競賽公告成績              |   |
| 16:30~17:00 |   | 頒獎典禮          |   | 頒發各組前三名獎盃、獎牌與獎品     |   |
| 17:00~18:00 |   | 撤場            |   | 工作人員場地復原與清潔         |   |





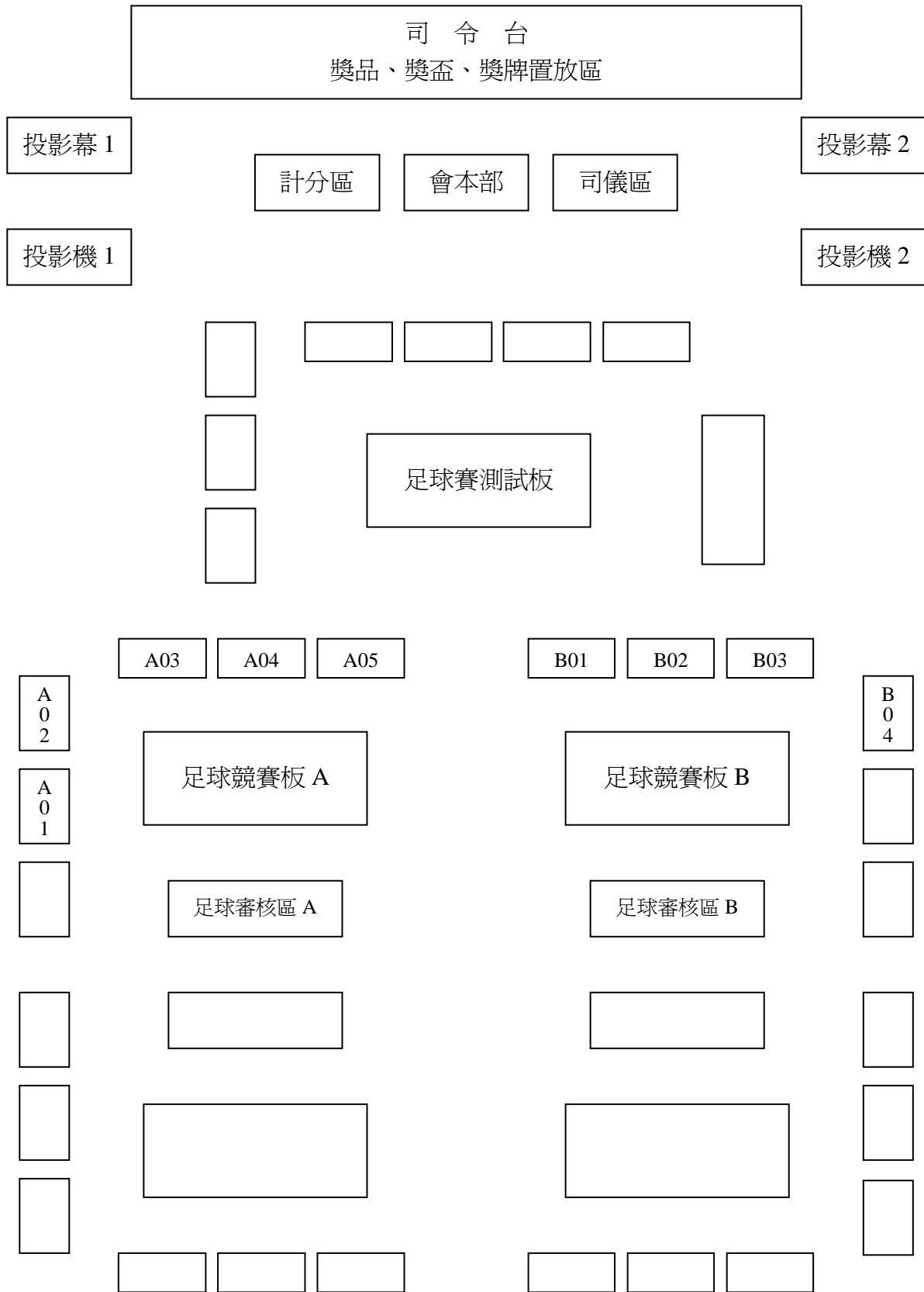
## WRO2013 國際奧林匹克機器人大賽 宜蘭縣校際盃選拔賽 足球賽賽程表

足球賽：A 桌 5 隊、B 桌 4 隊，每隊初賽各踢二場採積分制，取積分較高的四隊進行複賽。

| 賽程表         | A 桌                   |    |       | B 桌 |    |       |
|-------------|-----------------------|----|-------|-----|----|-------|
| 比賽時間        | 場次                    | 隊伍 |       | 場次  | 隊伍 |       |
|             |                       | 先攻 | 靠舞台球門 |     | 先攻 | 靠舞台球門 |
| 休息時間        |                       |    |       |     |    |       |
| 09：40～10：00 | AA1                   | A2 | A1    | BB1 | B3 | B1    |
| 10：00～10：20 | AA2                   | A3 | A4    | BB2 | B2 | B4    |
| 10：20～10：40 | AA3                   | A1 | A5    | BB3 | B1 | B2    |
| 10：40～11：00 | AA4                   | A4 | A2    | BB4 | B4 | B3    |
| 11：00～11：20 | AA5                   | A5 | A3    | BB5 |    |       |
| 11：20～11：40 | 前四強賽（1.4 對踢 & 2.3 對踢） |    |       |     |    |       |
| 11：40～12：00 | 冠軍賽                   |    |       |     |    |       |



## WRO2013 國際奧林匹克機器人大賽宜蘭縣校際盃上午場地配置圖



## WRO2013 國際奧林匹克機器人大賽宜蘭縣校際盃下午場地配置圖

