



NKFUST

# Coach Meeting II - 2017

## RoboCupJunior Taiwan Open

Kuo-Yang Tu

Institute of Electrical Engineering  
National Kaohsiung First University  
of Science & Technology





## Outline

---

- 2017 RoboCupJunior年紀下限規定
- Super Region
- 2017 RoboCupJunior Taiwan Open
- 2017 World RoboCupJunior名額
- RoboCupJunior Taiwan未來規劃



## 2017 RoboCupJunior年紀下限規定

- 提高初級組(Primary)的下限年紀
  - 2016 (Germany) - 11 year-old
  - 2017 (Japan) - 12 year-old
  - 2018 (Canada) - 13 year-old
  - 2019 (Australia) - 14 year-old
- 已確定2017年紀規定是否與2016一樣
  - Primary: 11 - 14; 2002/7/1~2006/6/30
  - Second: 15 - 19; 1997/7/1-2002/6/30



## Super Region & Region

---

- 目前Super Region只有
  - 2017 EuRoboCup，在法國
- Region競賽：
  - 澳洲(在年底)
  - 伊朗(四月)
  - 大陸(在詢問)



# 2017 RoboCupJunior Taiwan Open

---

- 使用2016比賽規則
- 2017 RCJ規劃
  - 地點：台南高工
  - 日期：3月12日
  - 3月11日停電，3月10日場佈



## 2017 RoboCupJunior Taiwan Open

- 足球有解題與競賽成績
  - 參加隊伍要解兩題，每題10分，解出10分，沒解出0分(如同考試，不准與其他隊伍交換意見)
  - 競賽成績，第一名80分，第二名75分，第三名70分，第四名65分，第五名60，第六名55分，名次以下的，以此類推
  - 總成績為競賽分數與解題分數加總，並以總成績為最終排名



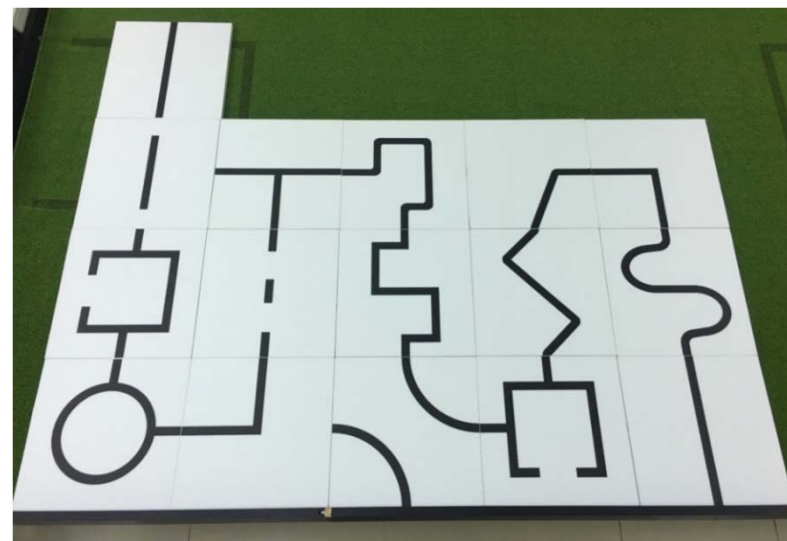
# 2017 RoboCup Junior Taiwan Open

## ● CoSpace 競賽項目

- 有初級組與高級組
- 高級組要有實體機器人嗎？不用實體機器人
- 比照國際賽，報到後給各隊地圖檔案，請準備隨身碟

## ● Rescue Line

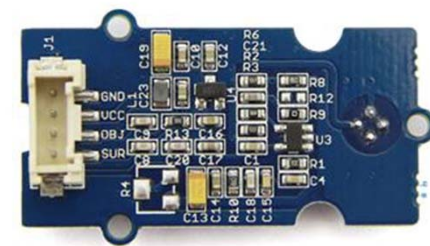
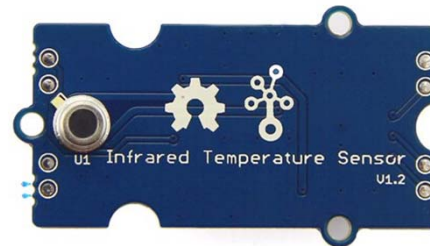
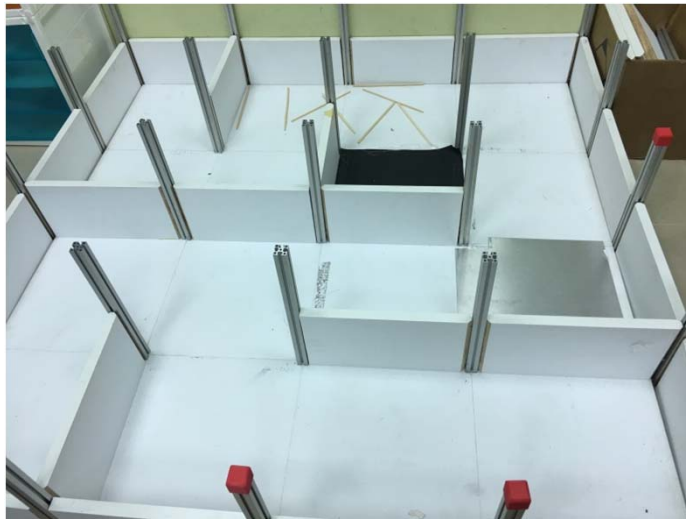
- 有救援房間
- 第一次60, 二 40, 三20, 20
- 分叉路錯了，可繼續走，但沒得分





# 2017 RoboCupJunior Taiwan Open

- Rescue Maze (只有一樓)
  - 場地為 120X300cm 每格30X30cm隔板高度15 cm
  - 溫度加熱片 寬10X高2cm, 溫度比環境至少高10°C







# 2017 RoboCupJunior Taiwan Open

## ● Line Tracker規則討論

- 機器人必須能放入直徑為22公分的圓柱桶內?
  - 改為22公分× 22公分的正方形
- 機器人行走時若其正投影完全偏離追蹤線即違規，以其行走距離為此次成績?
  - 拿到此規則



## 2017 World RoboCup Junior 名額

- 名額已核定，各組一個名額
  - Soccer (Primary), Soccer(Secondary), Soccer Open
  - Rescue Line(Secondary), Rescue Maze (Secondary), CoSpace(Primary), CoSpace(Secondary)
  - OnStage(Primary), OnStage(Secondary)
- 名額申請時，會有一欄：各組在台灣的重要性
  - 將以Taiwan Open各組參加隊伍數為基準



## RoboCupJunior Taiwan未來規劃

---

- 未來只有參加RCJ Taiwan Open的隊員，才能參加World、Super Region或Region RCJ
  - 有參加全國項目隊員也可以
  - 完全沒參加隊員將排除



## RoboCupJunior Taiwan未來規劃

- 協助參加World、Super Region或Region的每位隊員酌收協助費用，以贊助名義，捐入台灣機器人學會帳戶
  - World RCJ：每位至少2000元
  - Super Region或Region：每位至少1000元
- 期望Taiwan RoboCupJunior有更充足的經費成長茁壯，更有國際競爭力