



NKUST

2020 International Intelligent RoboSports Cup

Prof. Kuo-Yang Tu
Graduate Program in
Intelligent Automation Systems
Department of Electrical Engineering
NKUST





Outline

- Dates and Venue
- Leagues (競賽項目)
- New participation rules (新的參賽規定)
- New register fee rule (註冊費新規定)
- Special arrangement for corona virus (因新冠肺炎特別注意事項)



Dates and Agenda

- Dates: 7/11 and 7/12
- Venue：國立高雄科技大學
第一校區校園
- 場地視情況，進行適當分散



Leagues - New

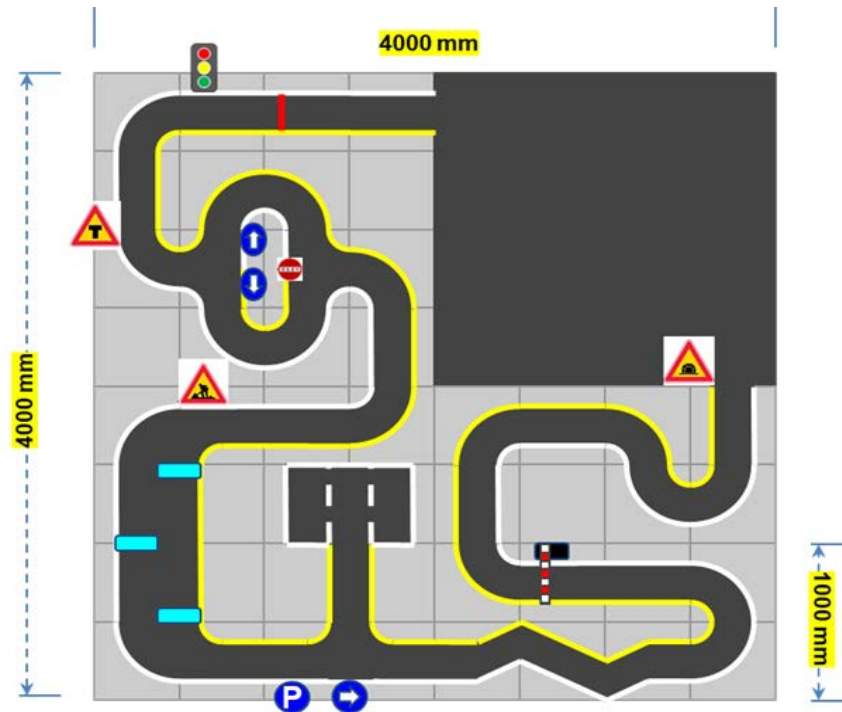
- RoboSot
- AutoRacer
- FIRA Air-Drone
 - Autonomous Racer
 - Emergency Service
 - Supported by Pervasive AI Research (PAIR) Labs and Computer Vision Research Center @ NCTU
- AndroSot



Leagues - New

- AutoRace: Six missions at least (採智科技贊助辦理)

1		Traffic Mission
2		Intersection
3		Obstacles
4		Parking
5		Stop Bar
6		Tunnel





Leagues - All

- International
 - HuroCup
 - AndroSot
 - RoboSot Racer
 - FIRA Air: Autonomous Racer & Emergency Service
 - Robo-ONE & Light



Leagues - All

- National
 - Robot Boxing League (只有遠端視訊)
 - Soccer Robot League (有遙控與遠端視訊)
 - ROS AutoRacer (ROS AI自駕車)
 - Tel-Operation Robot Arm (遠端視訊機器手臂操作賽)



New participation rules (新的參賽規定)

- 每個人在同一比賽項目中只能報一隊，但可以再報其他項目的比賽。
- 高中職的報名時要確認選手的身分證字號與出生年月，報名網頁要輸入，現場報到要帶有照片的證件。
- 高中職組的最小年齡為9歲。
- Robo-ONE與Robo-ONE Light最小年齡為9歲。



New participation rules (新的參賽規定)

- 今年開始，教練、家長等閒雜人員不准進入選手區，選手區只有選手，嚴格管控。
- 只有選手只能調整與維修其機器人，會盡量督導自己機器人自己處理。
- 嚴格管控同一競賽項目，不可以有兩隊共用一台機器人。



New register fee rule (註冊費新規定)

- 改報名費收法：每個人報名費800元
 - 每位隊員都提供午餐便當，若該隊員再報名其他隊伍，則再提供另一個便當。
 - 每位隊員都附贈衣服，請填寫衣服尺寸的數量，但若該隊員再報名其他隊伍，則不再附贈衣服。
 - 教練不重複發放，只有一個便當一件衣服。



Special arrangement for corona virus

(因新冠肺炎特別注意事項)



- 比賽場地規劃，將避免所有場地都在同一體育館內，
- 場地可以在室外的盡量安排在室外，
- 並遵循社交疏離規範安排參賽者座位與上場次序，避免參賽者密集的集中，以降低傳染的可能性。
- 因為今年的國際機器人賽事幾乎都取消，也考慮疫情嚴重不宜出國，今年的競賽沒有補助出國參賽。



Special arrangement for corona virus (因新冠肺炎特別注意事項)



- Because 2020 FIRA RoboWorld Cup is change to next year, FIRA Head quarter will organize 2020 FIRA Social Distancing Edition
 - Online avtivity
 - 10th ~ 14th August
 - Taiwan Chapter will organize Tel-Operating Robot Arm and SimuroSot