



機械足球挑戰賽

足球運動一直都是大人小朋友熱愛的運動之一。這項運動除了講求運動員的體能及球技外，球隊的群體戰略及互動性亦是一門非常重要的訓練。機械人與足球運動的結合，參賽者的挑戰在於讓機械人充當足球員的同時，如何混合人工智能及足球競賽的精神在一起，組織一隊你們的夢幻球隊。

機械人足球賽中，每隊的兩個機械人與另一支隊伍比併。機械人必須在特製的球場上爭奪一個發射紅外線的足球，並把握機會將足球射入對方隊伍的球門裡。參加者需要付出他們最大的能力，包括巧妙的編寫程式技巧、精密機械人設計，還有電子、機械和電器一體化的技術，並且必須在團隊合作、分享知識方面作出貢獻。無論任何年齡，文化背景，以至比賽結果勝敗，每位參加者都可以在比賽中愉快學習和成長。



探索組

混合遙控器及編寫程式控制機械人作賽。在限定時間內取得最多入球為勝。此組別著重機械及程式設計、戰略、合作及手腦靈活並用的訓練。



挑戰組

使用編寫程式全自動控制機械人作賽。在限定時間內取得最多入球為勝。此組別著重更進階的機械及程式設計、戰略、合作的訓練。



參賽對象

探索組：參賽者須在2005年1月1日至2009年12月31日出生
挑戰組：參賽者須在2000年1月1日至2004年12月31日出生

參賽形式

學校或團體可組織成一隊多人的機械足球球隊，填寫報名表時可報上該季將上陣的球員。

學校 / 團體：隊伍以2-3名學生為1組 + 1位帶隊老師

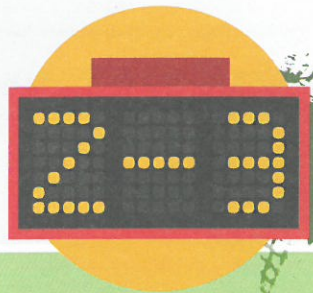
競賽獎項

每季設有冠、亞、季及殿軍獎項。
一等獎：第5 - 8名之隊伍
二等獎：第9 - 16名之隊伍
全年總得分最高的隊伍為全年總冠軍。

舉行日期

第1季：2017年1月7日 / 星期六
第2季：2017年4月29日 / 星期六
第3季：2017年9月23日 / 星期六





參加方法

1. 鼓勵先參加簡介會。
2. 每個季度的參賽表格，請於網上報名：
3. 報名後請將支票寄回本會。
支票抬頭：R-kids Educational Centre Ltd，所有報名以收款後作實。
4. 該季度報名截至後7個工作天，本會將以電郵方式送出出賽確認書。
如未有收到確認書，請盡快通知本會。

**FORM YOUR OWN
SOCCER TEAM,
WITH YOUR OWN ROBOT
AND KICK FOR THE BEST!**



2017



機械足球 挑戰賽

足球運動是大人小朋友熱愛的運動之一。這項運動除了講求運動員的體能及球技外，球隊的群體戰略及互動性亦是一門非常重要的訓練。機械人與足球運動的結合，參賽者的挑戰在於讓機械人充當足球員的同時，如何混合人工智能及足球競賽的精神在一起，組織一隊你們的夢幻球隊。

競賽日期：

第一季	2017年1月7日
第二季	2017年4月29日
第三季	2017年9月23日

* 競賽時間：13:30 - 18:30

報名截止日期：

2016年12月16日
2017年3月24日
2017年9月8日

競賽組別：

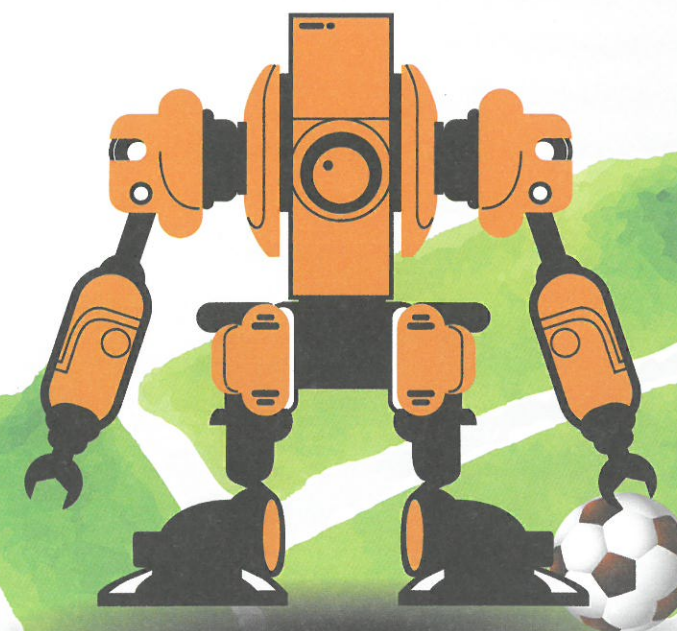
探索組 - 小三至小六
挑戰組 - 中一至中六

獎項：

每季設有冠、亞、季及殿軍獎項。
一等獎：第5 - 8名之隊伍
二等獎：第9 - 16名之隊伍
全年總得分最高的隊伍為全年總冠軍。



電話：2136 7958
電郵：hkstya@gmail.com
網址：www.hkstya.org
地址：尖沙咀柯士甸路17號地下5號舖



主辦單位：香港青年科技協會



競賽特色

自組球隊：

歡迎各界對機械足球有熱誠的學員參加，可自行組織多人球隊，每季比賽可自行派出二至三名球員參賽。球隊可選擇以下其中一種方式參賽：

1. 以學校隊伍形式組隊；或
2. 以獨立團隊 / 機構形式組隊；或

季度競賽：

仿效真實球賽制度，球隊可累積三季的成績，全年總得分最高的隊伍為全年總冠軍。球隊可自由挑選季度或全部季度參賽。



參賽費用及要求

參賽費用：

每季\$200 / 位

場地設置： (非必需)

機械足球場地紙及圍邊：\$1800

*為方便隊伍在學校或其他地方作練習，隊伍可考慮訂購場地設置。

軟硬件需求：

探索組

1. 樂高Mindstorms™ 機械套件
2. EV3 Infrared Sensor 和 EV3 Infrared Beacon
3. Robolab / NXT / EV3 程式編寫軟件

挑戰組

1. 樂高Mindstorms™ 機械套件
2. HiTechnic NXT IRseeker V2 Sensor 和 HiTechnic NXT Compass Sensor / EV3 Infrared Sensor
3. Robolab / NXT / EV3 程式編寫軟件



大會協助及支援

簡介會 / 工作坊：

第一回： 2016年11月17日 (星期四 16:00 - 18:00)

第二回： 2017年2月9日 (星期四 16:00 - 18:00)

第三回： 2017年5月11日 (星期四 16:00 - 18:00)

地址： 尖沙咀柯士甸路17號地下5號

內容： 賽項簡介、足球機械人示範、戰略分享、教練Q&A

參加方法： 於www.hkstya.org 網上報名

歡迎未參加及曾參加的帶隊老師和教練參加。

場地開放練習：

2016年12月28, 29, 30日 (10:00 - 12:00)

2017年4月10, 11, 12, 13日 (10:00 - 12:00)

2017年8月份 (確實日期將在專頁公佈)

地址： 尖沙咀柯士甸路17號地下5號

內容： 大會將提供場地，隊員需自備機械人及電腦

參加方法： 於www.hkstya.org 網上登記

場地將免費開放，歡迎已參加該季度的球員及教練出席。

足球隊培訓計劃：

大會可提供長期或短期培訓服務給學校球隊。如欲查詢更多培訓資料，歡迎致電聯絡本會區先生查詢。

機械硬件訂購：

訂購表格： 於www.hkstya.org 網上訂購

球衣訂制：

訂購表格： 於www.hkstya.org 網上訂購