



## 亞太機械人聯盟競賽

APRA 亞太年機械人聯盟競賽為一年一度的科技及機械人的國際性競賽活動，本年度於香港勝出的高小及初中隊伍將於12月份代表香港出戰競逐國際獎項。APRA以培養青少年科學素質和修養，拓展青少年科技視野為目的，以科技為橋樑，促進亞太地區教育交流，加強學校之間，青少年之間的交流與友誼。

初小組：

### 動力機械搬運賽

參賽隊伍需利用大會供應之組件，設計一個用來承載物件的貨物車架連接大會提供之電動貨車，並能將貨物成功在限定時間內由起點運送至終點。

高小組及初中組：

### 相撲賽

每隊出一部相撲機械人，以對戰形式將對手擊倒至界外為勝出隊伍。

賽事將分為兩個級別，高小組為遙控式機械人，初中組則以全自動機械人作賽。

### 接力賽

每隊出兩部接力機械人，在指定時間內，第一部機械人在限定的軌跡上完成所須任務，接力第二部機械人在下半場的軌跡上完成指定任務。以最快完成整個接力賽任務為勝出隊伍。

賽事將分為兩個級別，高小組及初中組將以全自動機械人作賽。

### 創意賽

按每年賽事設計主題，運用你的創意，透過引用機械組件設計出富有創意的機械模型。

隊伍將按照設計意念製作機械模型在比賽當日展示作賽。

初小組：在2009年1月1日或之後出生

高小組：在2005年1月1日或之後出生

初中組：在2002年1月1日至2004年12月31日出生

## 參賽對象

### 學校 / 團體：

隊伍以2-3名學生為1組 + 1位帶隊老師

### 個人：

本會將為參賽者安排與其他個人參賽者組成2-3人之隊伍參賽

## 參賽形式

冠、亞、季軍或殿軍

最具創意獎

最佳組合獎

一等獎：第4-10名之隊伍

二等獎：第11-20名之隊伍

## 競賽獎項

香港選拔賽：2017年7月份

國際錦標賽：2017年12月份

## 舉行日期

# HKSTYA 香港青年科技協會

## 2017年度 青年科技競賽簡介

香港青年科技協會旨廣泛地推廣科技教育到各層面的學生。融合STEM和科技教育到常規教學，開拓學生有更多可能性發展。就對科技有熱誠的青年，給與更多的平台及資源幫助發展。推行與科技有關的本地及國際性賽事。

本會在2017年正大力推廣多項機械人競賽。除參加本地賽事外，還可有機會代表香港出席不同的國際賽事。

### 全年活動日誌

- 1月：第一季機械足球挑戰賽
- 3月：聖公會小學聯校機械人冬季奧運會
- 4月：第二季機械足球挑戰賽
- 7月：APRA 亞太機械人聯盟競賽 - 香港選拔賽
- 9月：第三季機械足球挑戰賽
- 12月：APRA 亞太機械人聯盟競賽 - 國際錦標賽

現附上各項競賽的簡介，如欲查閱更詳細的資料，歡迎瀏覽本會網頁及面書。

聯絡本會  
香港青年科技協會  
w: [www.hkstya.org](http://www.hkstya.org)  
e: [hkstya@gmail.com](mailto:hkstya@gmail.com)  
t: 2136 7958

