



新聞稿 PRESS RELEASE

致新聞編輯
請即發放

學界機械人盛事「香港工程挑戰賽 2016」 透過 STEM 活動為本港培養機械人技術人才

「香港工程挑戰賽 2016」已於 2017 年 2 月 11 日假香港科學園第三期進行初賽，在 2 月 12 日則舉行了總決賽暨頒獎典禮。「機械人技術」用途極之廣泛，不單能應用於工業生產，更能應用於醫療，甚至能從事較人性化的服務性工作，因此，吸引世界各地科研精英爭相開發箇中的最新技術，冀為人類締造更美好將來。「香港工程挑戰賽」這項每年一度的學界機械人比賽，迄今已舉辦了十年，可說是教育局近年全力推動的 STEM（科學 Science，科技 Technology，工程 Engineering 與 and 數學 Mathematics）教育的先驅活動，教育局副秘書長陳嘉琪博士在頒獎典禮上致辭時表示，藉這比賽，為香港培養不少本地人才，特別在這次活動，她發現有不少女同學參與，令她感到很欣慰，STEM 活動也不乏女性人才，為香港發展「機械人技術」打下堅實的基礎。

「香港工程挑戰賽」為香港學生提供高水平的設計、製作機械人和為機械人編程的機會，而中學組的優勝隊伍，更有機會代表香港出戰在美國舉行的 VEX 機械人世界錦標賽，與世界各國精英交流比試。而近這三年，這項高水平的比賽吸引不少小學參加，今年 120 支報名參賽的隊伍，分別來自 72 間中、小學校，其中 26 間是小學。有見小學界別的踴躍參與，大會特別在本屆賽事新增小學組別，讓他們能夠更加揮灑自如作賽，當中奪得小學組卓越獎兼冠軍的是香海正覺蓮社佛教陳式宏學校。至於 6 支能夠脫穎而出、取得出線資格代表香港出戰於 2017 年 4 月 19 至 25 日，在美國肯塔基州路易維爾市舉行的機械人世界錦標賽的中學隊伍，分別為獲得初級組與高級組卓越獎的張沛松紀念中學(2 隊)，勝出初級組及高級組冠軍(種籽隊)的廠商會中學(3 隊)，以及得到初級組冠軍(非種籽隊)的筲箕灣東官立中學(1 隊)。

「香港工程挑戰賽 2016」由香港中文大學創新科技中心與香港科技教育學會聯合主辦、亞洲機器人聯盟合辦，並由創新科技署資助、香港科技園公司贊助，乃「中國傳統文化藝術與機械人的融合」第三期計劃(簡稱「科技顯六藝」)的其中一項重點活動。本屆比賽主題是“星光璀璨 Starstruck”，參賽隊伍需要在一個 12 呎乘 12 呎的遊戲場地裡，分紅藍兩隊作賽，每隊各派出兩部機械人，爭相把星形及正立方體道具，越過中央的分隔圍欄，拋到對方陣地，累積分數較高者將可晉級。比賽限時 2 分鐘，分自動及手動操控時段，節奏緊湊之餘，對參賽者的技術要求亦甚高。



科技顯六藝



Secretariat : Centre for Innovation and Technology (CINTEC), Faculty of Engineering, The Chinese University of Hong Kong, Shatin, Hong Kong
Email: enquiry@hktea.org Website: <http://6arts.hktea.org/> Tel: 3943 9395 Fax: 2603 7327

「香港工程挑戰賽」自 2007 年開始舉辦，以機械人平台推動本土科技教育與競賽，培養本地青少年的科技創新精神和動手實踐的技能，提高他們戰略運用及解決問題的能力，提升學生對數、理、科技、工程學科 (STEM) 的興趣，造就更多優秀的科技人才。比賽通過公平競技的形式，讓青少年和機械人愛好者盡情發揮，不單是隊友間需要通力合作、不同學校的隊伍之間都要互相合作，才能爭取勝利，因此更加強他們的團隊合作精神。

有關「VEX 機械人世界錦標賽」

「VEX 機械人世界錦標賽」由美國主辦，是為對工程有興趣的中學及大學生提供發揮機械人設計創意的平台，屬於世界級大賽。去年 (2015 年度) 的賽事雲集 1,075 隊來自世界各地包括香港、中國、美國、加拿大、英國、西班牙、埃及、墨西哥、波多黎各、哥倫比亞、日本、南韓、新加坡、菲律賓、馬來西亞、澳洲、新西蘭、中東等 37 個國家的高中及初中精英隊伍，參加聯賽 (和其他國家隊伍合作) 及手動與自動機械人操作比賽。

有關「科技顯六藝」計劃

由香港中文大學工程學院創新科技中心及香港科技教育學會聯合舉辦之「中國傳統文化藝術與機械人的融合」計劃 (簡稱「科技顯六藝」)，由 2012 年開始進行第一期，至今舉辦到第三期，已經有 5 年時間。整個計劃內容十分豐富，包括舉辦校內培訓活動予參與本計劃的夥伴學校，另外還有社區推廣活動，為了讓更多人能夠認識組裝及操作機械人的知識，本計劃特意設立了八個分區培訓中心，它們分別是八間位於本港不同地區的中學，為普羅大眾提供接觸機械人的機會。而學會了設計、組裝並操作機械人的學生，就有機會參加「科技顯六藝」機械人創意比賽，以及這項「香港工程挑戰賽」，與其他不同學校的參賽者互相學習、切磋。並曾於「創新科技嘉年華」舉行期間，舉辦大型機械人展覽，進一步與各界人士互動交流。詳情可參考本計劃網站：<http://6arts.hktea.org/>

2017 年 2 月 12 日

查詢：香港中文大學工程學院 勞小姐 (電話：3943 1342；電郵：kklo@cintec.cuhk.edu.hk)

如欲下載下面的照片，及詳細的得獎名單，請進入「科技顯六藝」網頁：
<http://6arts.hktea.org/>

資助



在本刊物/活動內(或由項目小組成員)表達的任何意見、研究成果、結論或建議，並不代
香港特別行政區政府、創新科技署或創新及科技基金一般支援計劃評審委員會的觀點。

贊助





IMG 2010

在「香港工程挑戰賽」奪得初級組與高級組卓越獎的張沛松紀念中學。



IMG 2007

在「香港工程挑戰賽」奪得高級組冠軍的聯隊：廠商會中學 B(種籽隊)、廠商會中學 A、東華三院邱金元中學 A。



IMG 2004

在「香港工程挑戰賽」奪得初級組冠軍的聯隊：廠商會中學 C(種籽隊)、筲箕灣東官立中學 A、靈糧堂劉梅軒中學 A。



IMG 2002

在「香港工程挑戰賽」奪得小學組冠軍的的聯隊：香海正覺蓮社佛教陳式宏學校 A(種籽隊)、東華三院王余家潔紀念小學 A、聖保羅書院小學 A。



IMG 1951

教育局副秘書長陳嘉琪博士致辭時表示，藉這「香港工程挑戰賽」，為香港培養不少本地機械人才。



CIM 9973(左圖：中學比賽) CIM 9959(右圖：小學比賽)

「香港工程挑戰賽 2016」為本地中、小學生提供高水平的設計、製作機械人和為機械人編程的比賽機會。

~完~