

致各位中學 / 小學校長、科技科、常識科、科學科、數理科及OLE老師：

第十四屆香港機械奧運會

由 敝會與 香港大學工程學院、香港專業教育學院（青衣分校）工程系 合辦的「第十四屆 香港機械奧運會」、定於2012年4月15日至5月26日間舉行；中小學組比賽分為 [陸地機械人]及[海洋探索機械人]二大組別，康樂及文化事務處及香港科學館繼續借出場地協辦比賽。優勝隊伍將代表香港參加七月下旬在香港舉行的「2012 機械奧運會國際賽」，使學生們可以和不同國家區域的隊伍交流。

為推動本港的科技普及教育，本會多年來在香港的中小學中推行不少科技活動及比賽，從各界得到的回應中，不少學校及老師在科技教育方面需要同儕交流協作，因此本會於二零零八年開展了「區域為本科技教育支援計劃」，對各參加的學校作出更全面的支援，讓區內中小學可以更緊密地分享科技教育經驗，讓學生有更廣闊的學習交流平台。誠邀 貴校參加「區域為本科技教育支援計劃」成為會員學校，共同推動香港的科技普及教育。

「香港機械奧運會」已踏入第十四個年頭，每年參賽的中小學生超過六百人，本屆比賽的陸地機械和海洋機械中小學組別項目已達62項。每年的 機械奧運會 都會因應社會需要及國際發展加入新的比賽項目，好讓學生可以發揮創意之餘更可回饋社會，今屆新加入機械人搶包山、獨木舟及划艇項目，於去年的11月創新科技節中舉辦了五場的工作坊，成績十分理想，相信經過各學生多月來的研究改進，成績必有所突破。

現特函誠邀 貴校派隊參加「第十四屆香港機械奧運會」，利用此平台透過比賽作科技交流，各校 校長、老師及學生的支持為最重要的因素。有關比賽日期、規則及下載報名表格請瀏覽本會網頁 www.robot.org.hk。若想對比賽及支援計劃作更深入了解，煩請電郵至 roboticolympiad@gmail.com 或 致電 5427 1038 與本會聯絡。

敬祝鈞安！

范偉基

香港機械奧委會主席范偉基謹啟
二零一二年二月一日





第十四屆香港機械奧運會

2012 日程

2月18日 地點：迦密主恩中學

第十四屆香港機械奧運會發佈會
暨

划艇/獨木舟機械人工作坊

2月至3月

各項機械人工作坊

3月中

香港機械奧運會截止報名

4月15日

地點：長洲

香港機械奧運會揭幕戰
機械人搶包山比賽

4月28日

地點：香港大學何世光夫人育館

香港機械奧運會
中學組陸上機械人比賽

5月12日

地點：香港專業教育學院青衣分校

香港機械奧運會
中學組海洋探索比賽

5月26日

地點：香港科學館

香港機械奧運會
小學組比賽 暨 頒獎典禮

7月下旬

地點：香港

機械奧運會國際賽

8月15日

地點：九龍展貿中心

ROBOCON 中小學機械人搶包山國際賽

中學組項目

陸上機械人比賽

1. 手搖發電二足機械人短跑比賽
2. 機械馬短跑接力比賽
3. 手搖發電機械人拔河比賽
4. 手搖發電機械人三項接力比賽
5. 手搖發電單馬達機械人造型設計比賽
6. 手搖發電蟲蟲機械人短跑比賽
7. 手搖發電蟲蟲機械人造型設計比賽
8. 機械人格鬥比賽
9. 星球探索比賽
10. 多馬達機械人造型設計比賽
11. 機械人足球比賽
12. 機械人籃球比賽
13. 多足伺服馬達機械人短跑比賽
14. C型腳掌二足伺服馬達機械人短跑比賽
15. 重心交移二足伺服馬達機械人短跑比賽
16. 人型機械人武術比賽
17. 伺服馬達機械人自由體操比賽
18. 伺服馬達機械人舞蹈比賽
19. 伺服馬達機械人障礙賽
20. 伺服馬達機械人造型設計比賽

海洋探索比賽

21. 環保清潔海面機械人比賽
22. 機械人水球比賽
23. 海難拯救及打撈機械人比賽
24. 海洋探索機械人尋寶比賽
25. 水陸障礙機械鐵人賽
26. 手搖發電機械人背泳賽
27. 手搖發電機械人蛙泳賽
28. 手搖發電機械人蝶泳賽
29. 手搖發電機械人自由式泳賽
30. 手搖發電機械人四式接力泳賽
31. 手搖發電直立式機械魚短途泳賽
32. 手搖發電水平式機械魚短途泳賽
33. 有線控制機械魚障礙賽
34. 無線電伺服馬達機械魚障礙賽
35. 手搖發電四槳划艇比賽
36. 手搖發電獨木舟比賽
37. 無線電伺服馬達四槳划艇障礙比賽

小學組

陸上機械人比賽

1. 手搖發電四足機械馬短跑比賽
2. 機械馬短跑接力比賽
3. 手搖發電機械人拔河比賽
4. 手搖發電機械人三項接力比賽
5. 手搖發電單馬達機械人造型設計比賽
6. 手搖發電蹦蹦機械人短跑比賽
7. 手搖發電蹦蹦機械人造型設計比賽
8. 機械人格鬥比賽
9. 機械人美式足球(欖球)比賽
10. 機械牧羊犬比賽
11. 機械螞蟻障礙賽

海洋探索比賽

12. 環保清潔海面機械人比賽
13. 機械人水球比賽
14. 海難拯救及打撈機械人比賽
15. 海洋探索機械人尋寶比賽
16. 手搖發電機械人背泳賽
17. 手搖發電機械人蛙泳賽
18. 手搖發電機械人蝶泳賽
19. 手搖發電機械人自由式泳賽
20. 手搖發電機械人四式接力泳賽
21. 手搖發電直立式機械魚短途泳賽
22. 手搖發電水平式機械魚短途泳賽
23. 手搖發電二槳划艇比賽
24. 手搖發電獨木舟比賽

有關資料及最新消息請瀏覽本會網頁 www.robot.org.hk

