

## 全港機械人海洋保育運動

### 創意賽總則

#### 參賽作品

參賽隊伍必須以海洋保育為主題，設計出一個作品，隊伍須介紹機械人設計的靈感、意念及相應解決現今海洋問題的方案。

比賽當日，參賽隊伍須自行佈置作品展示攤位，大會將會提供桌子尺寸約(150cm x 70cm)，屆時評判團將會到各展示攤位對作品作出提問，隊伍需解答評判團關於參賽隊伍機械人設計上的問題並由評判團評分。

#### 比賽規則

1. 參賽作品器材、馬達及感應器不限。可混合或單獨選用 LEGO 或 Arduino(或相等使用 ATmega328 晶片的微控制器) 的產品。
2. 機械人尺寸上限：闊 420mm x 長 600 mm x 高 600 mm
3. 參賽作品可以使用螺絲、膠水或膠帶等固定，但作品必須對人體無害。
4. 參賽隊伍須於報名截止日期內遞交相應之文件。每組參賽隊伍只可遞交一項作品。
5. 參賽作品不得侵犯知識產權，否則可被取消參賽資格。
6. 參賽作品必須是最新作品，曾用於其他比賽之作品將不獲考慮。

#### 創意賽 評審準則

評分項目	評審標準	得分
作品 60%	1) 科學 Science ● 能清晰貼題,明確解釋作品的科學原理	12 分
	2) 技術 Technology ● 能掌握及應用適當的科技及技術設計作品	12 分
	3) 工程 Engineering ● 作品的概念、效率及穩定性	12 分
	4) 數學 Mathematic ● 邏輯運算 及 適當地運用數據	12 分
	5) 生物醫學工程 Biomedical Engineering ● 作品是否考慮到健全及殘疾人士的需要	12 分
展示 30%	1) 表達能力 ● 能清楚介紹作品/項目的構思。	5 分
	2) 思維能力 ● 能清楚回答作品/項目的問題。	5 分
	3) 解決問題的實行性。	10 分
	4) 成功展示作品操作。	10 分
團隊合作 10%	1) 分享學習的成果。	5 分
	2) 項目的構思，製作及演示過程中，隊員之間如何分配工作。	5 分

**創意賽創作意念：遞交文件方法**

電郵名稱格式：創意賽\_創作意念\_學校名稱\_隊伍編號

(例：創意賽\_創作意念\_海洋保育小學\_A01)

創作意念須於 5 月 5 日下午 5 時前電郵至 [project@ymhk.org.hk](mailto:project@ymhk.org.hk)

文件格式：Microsoft Word (.doc 或 .docx)

**遞交作品影片(Facebook 最具人氣大獎)**

影片格式：MPEG4、MOV、MPEG、WMV

檔案大小：壓縮至 150MB 以內

影片長度：2 分鐘以內

遞交方法：

**1. 上傳影片 (截止日期 2018 年 7 月 6 日,下午 5 時前)**

參賽影片須於截止日期或之前上傳到雲端儲存，並分享連結網址電郵至 [project@ymhk.org.hk](mailto:project@ymhk.org.hk)

電郵名稱格式：創意賽\_作品影片\_學校名稱\_隊伍編號

(例：創意賽\_作品影片\_海洋保育小學\_A01)

**2. 郵寄遞交作品光碟 (截止日期 2018 年 7 月 2 日, 以郵戳為準)**

郵寄遞交作品光碟 (DVD / CD-ROM) 到九龍土瓜灣道 94 號美華工業中心 A 座 9 樓 6 室

\*參賽者如以郵遞方式提交作品，請在投寄前確保已清楚寫上正確的地址及已貼上足夠郵資，以避免參賽作品未能成功遞交。郵資不足的郵件會由大會全權決定退回或銷毀。

\*\*郵寄前請確保光碟已有足夠保護，任何因郵寄所導致的損壞，大會概不負責。

**創意賽獎項**

小學組 (小四至小六)	中學組 (中一至中六)
最佳設計大獎	最佳設計大獎
最具創意解決問題獎	最具創意解決問題獎
Facebook 最具人氣大獎 (最多讚好數量)	Facebook 最具人氣大獎 (最多讚好數量)
全港機械人海洋保育運動 創意賽 • 金獎：85 分或以上 • 銀獎：75 分或以上 • 銅獎：60 分或以上	全港機械人海洋保育運動 創意賽 • 金獎：85 分或以上 • 銀獎：75 分或以上 • 銅獎：60 分或以上

**項目研究及創意賽獎項(適用於同時參加項目研究及創意賽)**

小學組 (小四至小六)	中學組 (中一至中六)
全場最具創意大獎	全場最具創意大獎