

# 全港機械人海洋保育運動

## 項目研究總則

### 項目研究

**瞭解問題：**香港人的健康生活與海洋環境密不可分的關係

**設計方案：**令城市發展和海洋保育兩方面取得適當平衡的方法

**實行方法：**你的研究，包括你們所建議的計劃及解決方案，以行動關注人類健康和海洋生態

海洋是地球的生命之源，不只是香港，世界上所有生命都依賴海洋。多年來，我們予取予求地過份倚賴海洋資源，破壞了海洋生境，令今天我們的地球陷入重大危機。故此我們要同心合力，改善海洋生態。今年在「全港機械人海洋保育運動」中，你們項目研究的目的就是找回香港昔日美麗又生生不息的海洋，讓人類和海洋生態一同受惠。

### 瞭解問題

從下面的 4 個選項中選擇一個海洋保育的議題，找出那議題下現有的具體問題和相應的解決方案。為什麼那個問題仍然存在？為什麼那個問題採用現有的方法不足以解決？是否健全及殘疾人士也可以參與現有的海洋保育活動和項目？有什麼可以改善的方法？

選項: 海洋保護議題
1. 海洋保護區
2. 海洋垃圾
3. 海洋生物多樣性
4. 環保海鮮



### 設計方案

找出問題後，從而設計出相應的解決方案。這個創新的方案可以是改善或改良現有的方法，甚至發明一個全新的設計。如何讓城市發展和海洋保育兩方面取得適當的平衡呢？設計解決方案時是否考慮過健全及殘疾人士也可以參與你團隊建議的海洋保育活動和項目呢？

### 實行方法

分享你們所建議的計劃及解決方案。將你們的解決方案介紹給一些市民、社企、企業、供應商或從事漁業的人士。你們亦可向一些幫助你們解決問題的人，例如生物醫學工程師或其他專業人士，分享你們所建議的計劃及解決方案。

## 報告成果

比賽當日各參賽隊伍將有 5 分鐘時間向評判報告研究成果。

參賽隊伍報告研究成果後，須即時遞交設計的宣傳海報原圖。

海報禁止使用電腦繪圖工具，只能手繪及手作，**尺寸建議 A3-A4 Size**。

## 遞交方法

上傳文件 (截止日期 2018 年 7 月 6 日,下午 5 時前)

參賽文件須於截止日期或之前上傳到雲端儲存(例如 Google Drive, Microsoft OneDrive 或 Dropbox), 並分享連結網址電郵至 [project@ymhk.org.hk](mailto:project@ymhk.org.hk)

大會會提供電腦和投影機。大會建議參賽團隊自備雷射筆簡報器。

電郵名稱格式：項目研究\_議題\_學校名稱\_參賽隊伍編號

文件名稱格式：項目研究\_議題\_學校名稱\_參賽隊伍編號

(例：項目研究\_海洋垃圾\_海洋保育小學\_A01)

文件格式:

- 簡報.ppt 或 .pptx (不多於 20 頁)
- 文件.doc 或 .docx (不多於 8 頁)
- 標準(4:3)投影片大小
- Arial 或 微軟正黑體字形
- 如果有圖片或影片，請嵌入 PowerPoint 文件檔內。

\*大會將採用您遞交的版本作為比賽參賽作品，作品一經遞交，不得修改。

## 項目研究 評審準則

評分項目	評審標準	得分
項目研究 60%	1) 清晰貼題 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 創新及有效的解決方案</li> <li>● 能展示出創意和創新獨特的研究及報告</li> <li>● 能展示出研究的成果、想法和構思</li> <li>● 思維和富有想像力的設計</li> <li>● 包含生物醫學工程元素</li> </ul>	20 分
	2) 方案的創意及原創性 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 解決方案的質量</li> <li>● 解決方案是經過深思熟慮，能根據現實中的問題所設計。</li> </ul>	20 分
	3) 方案的實行性	20 分
展示 30%	1) 表達能力 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 能清楚介紹他們的作品/項目的構思。</li> </ul>	10 分
	2) 思維能力 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 能清楚回答作品/項目的問題。</li> </ul>	10 分
	3) 海報和佈置等整體美觀	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，隊員之間如何分工。	5 分

## 項目研究獎項

小學組 (小四至小六)	中學組 (中一至中六)
最佳項目研究獎	最佳項目研究獎
團體合作精神獎	團體合作精神獎
最佳海報設計獎	最佳海報設計獎
全港機械人海洋保育運動 項目研究 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 金獎：85 分或以上</li> <li>• 銀獎：75 分或以上</li> <li>• 銅獎：60 分或以上</li> </ul>	全港機械人海洋保育運動 項目研究 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 金獎：85 分或以上</li> <li>• 銀獎：75 分或以上</li> <li>• 銅獎：60 分或以上</li> </ul>

## 項目研究及挑戰賽獎項 (適用於同時參加項目研究及挑戰賽)

小學組 (小四至小六)	中學組 (中一至中六)
全場最佳挑戰大獎	全場最佳挑戰大獎

## 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