

MARC

Master AI Robot Cup

Rising Pioneers

2026賽季挑戰



版本: December 31st 2025
(Note: Rules for local MARC events may vary!)

MARC International Partner



MARC Rising Pioneers 2026 賽季挑戰

2025.12.31 V1.0

海洋與文化的未來：機器人如何守護、連結與創新？

一、賽事介紹

海洋不只是自然資源，更承載著人類的歷史、文化與生活方式。從漁業、航運、沿海聚落到島嶼文化，海洋與人類文明始終緊密相連。然而，氣候變遷、過度開發與文化流失，正同時衝擊海洋生態與海洋文化的永續發展。MARC Rising Pioneers 邀請學生思考：如果機器人與 AI 成為人類的夥伴，它們能如何幫助我們理解海洋、守護文化，並連結未來？

二、參賽任務

請你的團隊設計並製作一個機器人或機器人系統，聚焦一個與「海洋」與「文化」相關的真實問題，並說明你的作品如何成為解決方案的一部分。

三、機器人作品基本要求（依組別適用）

【通用原則】參賽作品必須為可實際展示或操作的實體作品，不得僅為概念或軟體展示。

【國小組】作品可由簡單操作或感應觸發，不要求複雜控制邏輯。

【國中組】作品須具備基本的感測、控制與致動能力。

【高中組】作品須為完整可與真實世界互動之機器人系統。

四、建議主題方向（非限制）

- 守護海洋生態與資源
- 連結海洋文化與生活
- 智慧科技與海洋未來

五、競賽精神

在 Rising Pioneers，每一個認真思考的專案，都值得被肯定；每一次真誠交流，都是創新的起點。