

水下機器人 特攻隊

企鵝／攝影／圖庫
地圖／圖庫／Johnny
圖／圖庫／圖庫／Shutterstock

領導力

緊急通知！

緊急通知！

地球海洋面臨嚴重危機——
水溫升高、垃圾污染、棲地消失，
海底求救訊號已響起！
請「水下機器人特攻隊」火速
集合，共同守護海洋藍色家園！

細心

迅速



工作地點



沿岸

外海

深海

我是個盡責的海洋偵察員，不論晴天、雨天，只要收到指令，就會前往下一片新海域，潛入水中，認真記錄各處的深度、鹽度、水溫、含氧量等資訊，幫助科學家掌握海洋升溫的狀況、氧氣不足的海域是否變大，甚至分析暴風雨對海洋和環境造成的影響。

特色 1 ~ 超省電

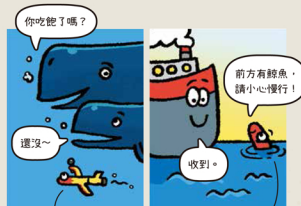
出發前，科學家會設定航行地點、下潛深度與調查項目。入水後，機器人將電池移向頭部，使機身傾斜下潛；到達設定深度後，再將電池移向尾部，抬

頭上浮。它會反覆下潛、上浮，利用重力與浮力產生動力，並透過機翼向前滑翔，不必一直啟動馬達，因此非常省電，可連續航行數個月。



特色 2 ~ 超安靜

滑翔過程，機器人不需要持續啟動馬達或螺旋槳，就能順著水流前進，所以很安靜，不會干擾海洋生物。機器人還配備水下麥克風，行經鯨豚附近時，能在不驚擾鯨豚的狀態下，記錄牠們平常互動的叫聲。



記錄鯨魚的聲音、位置。

通報附近船隻。



其他夥伴

世界各地還有許多類似功能的水下偵察機器人，分別在不同海域努力收集資訊，幫助人類了解海洋。

重要貢獻

- ★ 獨自在人類無法到達的海域，和風雨較大的區域連續工作數個月，收集靠人力無法得到的海洋資訊。
- ★ 協助提醒海上船隻減速或調整航線，降低鯨魚遭船隻撞擊的風險。

【全文未完，精彩內容盡在康軒學習雜誌！】