

您知道嗎

海上快速無人艇 幫助中國管理海洋的好幫手

海上快速無人艇簡介

無人艇是指無人操控的艦艇，別稱「水面機械人」，機動靈活，有隱蔽功能，可自動導航。海上無人艇集合空中無人機、海面無人裝備和水底機械人等多種技術設計而成，主要執行那些不適宜載人航行的任務。包括在複製地理環境勘探、搜救、導航等。若用於軍事上，可用於反潛作戰及掃雷等。

無人艇設計要求，是適應水底不同環境要求，或是內陸江河，或是汪洋大海。無人艇技術講求防水、防腐蝕、顛簸風浪中仍能準確測量、以及既能按照原定路線，又能越過障礙等，都是研發無人艇的技術難題。

海上無人艇應用情況

中國海岸線有一萬八千公里，海洋面積有三百萬平方公里，稱得上海洋大國。要管理妥當如此遼闊海洋區域，海上無人艇就肩負起多種任務，包括海岸測量測繪、海上搜索救援、近海巡邏與護航等。

現時，中國海圖測繪主要靠海巡船及漁船，但由於有關船隻吃水深度有四米以上，所以無法靠近島礁和海岸附近測量。中國近海有七千個島礁、南海約有一千七百個、東海約有三千五百個、一眾島礁之間面積有數十萬平方公里，水深祇有不足五米，有關區域就是無人艇大派用場之處。

海上無人艇《天行一號》

《創科博覽 2017》展出的無人艇《天行一號》，具備燃油和電力兩種推進方式，在「國家 863 計劃」支持下，由哈爾濱工程大學研製完成。《天行一號》長 12.2 米，航速 50 節，航程 1000 公里，可於三級海況〔即海浪高底評級〕下正常工作、四級海況下安全航行。同時具有遙控、半自主和安全自主三種工作模式，能在險要環境中安全航行。《天行一號》可執行多種任務，包括偵察監視、掃雷留潛、精確打擊、水文測量與海底測繪等任務。

圖片



全文完