

海南三亞：中國首個熱帶海洋牧場成效顯著

【新華網】“我們基本上一年到頭都是待在水下的，看着海底的珊瑚越來越多，魚兒越來越多，生態越來越好，我也打心眼兒裏高興。”日前，在接受人民網記者採訪時，王豐國的臉上，滿是自豪。

王豐國是三亞蜈支洲島旅遊區海洋部的經理，除此之外，他還有另外兩個身份，一個是“海底施工隊長”，另一個是“海底環衛隊長”。2013年，自從來到海洋部工作以後，王豐國就和這片海結下不解之緣。

蜈支洲島旅遊區坐落於三亞市海棠灣內，面積共有1.48平方公里，擁有豐富的海底生態資源。然而，海島周邊長期以來的漁民捕撈以及人為影響，讓海島附近海域的生態遭到肉眼可見的破壞，這也讓旅遊區管理者意識到，祇有重視對海洋生態的保護，才能真正實現可持續發展。

在這一背景下，2011年，三亞蜈支洲島旅遊區在政府相關職能部門的引導下，在海南大學科研團隊的技術指導下啓動了中國第一個熱帶海洋

牧場項目。

“所謂‘海洋牧場’，就是在海底給魚兒們‘蓋房子’。”王豐國說，他們給魚兒蓋的房子叫人工魚礁。“人工魚礁就是各種形狀不一的水泥石塊，投放到海底後可以為珊瑚生長提供附着點，吸引各種魚、蝦、蟹等海洋生物圍繞礁體覓食、棲息、繁殖。”數據顯示，截至目前，蜈支洲島海洋牧場建設積累投資近4000萬元，投入人工魚礁及船礁等5萬多立方，人工魚礁表面附着珊瑚、貝類、藻類等生物種類達120餘種，魚礁區比非魚礁區魚類種類數量提高5-10倍。2019年，蜈支洲島海洋牧場獲得第五批國家級海洋牧場示範區稱號。

除了給魚兒“蓋房子”，王豐國的另一項任務是在海底“種珊瑚”和清理海洋垃圾。

王豐國和他的同事們通過人為幹預的方式，從苗圃中截取達到規格的斷枝，然後把它移植到海底的地面及部分人工魚礁上，通過它的自然生長，來恢復成整片的珊瑚。

王豐國告訴記者，“種珊瑚”受天氣影響非

常大，大風天氣，海裏涌浪過大的情況下，人體在水裏難以固定，一個涌浪過來，可能會被推至兩米甚至三米遠的地方，根本就沒辦法進行珊瑚移植。而且潛水本身也非常消耗體力，在水下待四個多小時，比跑十公里還要疲憊。王豐國說：“如今，我們團隊已經在蜈支洲島海域移植了30000多株珊瑚，面積達到40000多平方米。雖然這個成績並不算突出，但看着這些珊瑚像小孩一樣在一點點地長大，你會感到發自內心的喜悅。”

此外，王豐國和他的“海底清潔隊”，經常在水下清理海洋垃圾，包括漁網和塑料制品等。同時，他們還會及時清理長棘海星、核果螺等珊瑚的天敵，以此保護珊瑚能夠健康生長。

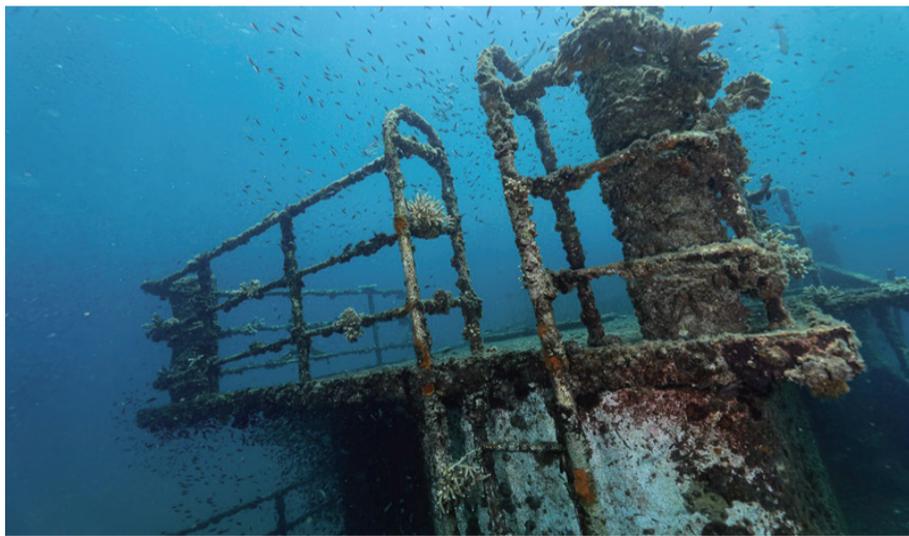
“下一步我們將盡快完善24小時海底監測系統，探索‘互聯網+’科技手段管理‘海洋牧場’。在做到海洋科普的同時，更加有效地進行海洋生態保護。”王豐國說。



海底珊瑚。三亞蜈支洲島旅遊區供圖



海龜已經在人工魚礁內棲息。三亞蜈支洲島旅遊區供圖



經過長時間的投放，魚類已適應人工魚礁。三亞蜈支洲島旅遊區供圖



向海底投放的漁船周圍已遍布魚群。三亞蜈支洲島旅遊區供圖



海底珊瑚。三亞蜈支洲島旅遊區供圖



海底珊瑚。三亞蜈支洲島旅遊區供圖