

汪品先：民族复兴必须立足海上



汪品先

资料图 来源：中国科学报社

■本报记者 黄辛

日前，中科院院士汪品先在“上海科协大讲坛”科普讲座上表示：“中国近一两百年来的败落，从海上开始；而中华民族的伟大复兴，也必须从海上立足，这就是建设海洋强国的意义所在。”

他特别强调，海洋的发展关乎中国梦的实现，建设海洋强国，不仅要发展海洋经济、海洋科技和海上实力，还需要加强软实力——增强海洋意识。“振兴华夏，就要弘扬海洋文明，将大陆文明与海洋文明相结合。”

汪品先认为，当代海洋经济的文化背景是西方的海洋文明。我国长期以来海洋意识不足，有其历史根源。首先，起源于黄河流域的华夏文明以农耕经济为基础，不同于起源地地中海的欧洲文明；而同时我国近六百年的“海禁”，又加大了两者的差异。这种差异渗透在各个文化领域，也在深层次上影响着我国建设创新型国家的进程。

在汪品先看来，人类长期以来接触的只是海洋表面的一部分，对深水和海底几乎一无所知，人类关于海洋的知识，绝大部分来自最近的几十年。隔了平均水深 3700 米的海水，人类对深海地形的了解还不如月球背面。最近 30 多年来，科学研究才发现海底原来是“漏”的，不但有形成金属矿的“热液”和有可燃冰逸出的“冷泉”，还有着不靠光合作用的“黑暗食物链”和海底的“深部生物圈”。

“海洋拥有的资源恐怕是人类无法想象的，可燃冰水合物的能量超过了地球上所有能源的总和。”汪品先说，如今，海洋科技已经进入新时期，海底观测系统将各种仪器放入深海底，通过光电缆连接上岸，对海底进行长时期的实时原位观测。而人们在海底建设观测网，就相当于在海底设置“气象站”和“实验室”，从根本上改变着人类与海洋的关系。

海洋高科技是建设海洋强国的前提，我国起步虽晚，近年来已经开始迅速发展。汪品先介绍说，加拿大有世界最大的海底观测网。中国的科学家也于2009年在东海建成我国第一个小型海底观测试验站。此外，如今在同济大学实验室的计算机上已经可以观测到远在加利福尼亚900米深水海底的实况。

传统的海洋经济在海面，即所谓的“鱼盐之利，舟楫之便”；而当代的海洋经济拓展到了深海海底，世界海洋经济产值的50%以上来自海底的石油天然气。对此，汪品先表示：“海洋是500年来大国崛起的关键，也是东西方文化差异的要点，21世纪的华夏振兴，也必然是一个增强海洋意识、建设海洋强国的过程。”

“以大陆农耕文化为基础的华夏文明，如能与海洋文化相结合，那就前途无量了。”汪品先说，人类文明的历史趋势表明，海洋的作用越来越大。

《中国科学报》（2014-12-18 第1版 要闻）