

海洋能的成本效益如何？

海洋能的成本效益受技术成熟度、地理位置、政策支持等多重因素影响，目前仍处于提升阶段。以下是具体分析：

成本构成

海洋能主要包括潮汐能、波浪能、海流能等形式，其开发成本涵盖设备购置、安装运输、施工维护等多个方面。例如，潮汐能电站平准化能源成本（LCOE）约为150-300元/兆瓦时，波浪能则达到200-400元/兆瓦时，显著高于海上风电的50-100元/兆瓦时。

效益评估

2024年全国海洋生产总值达10.54万亿元，同比增长5.9%，海洋能源产业贡献显著。海洋油气、船舶工业等领域快速发展，但海洋能受技术限制（如能量密度分散、设备运维成本高）仍面临挑战。

优化策略

降低成本的路径包括：

技术升级：优化施工方案与运维管理，采用智能系统降低能耗；

政策支持：通过补贴、法规完善降低企业风险；

供应链管理：提升国产化率，减少进口依赖。

当前海洋能开发仍处于示范阶段，建议结合海上风电等成熟技术协同发展（如建设海上能源岛），以提升整体经济效益。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/8395.html>