

海洋能

海洋能是指依附在海水中的可再生能源。海洋通过各种物理过程或化学过程接受、储存和散发能量，这些能量以波浪、潮汐、潮流等形式存在于海洋之中，统称为海洋能。海洋能能源储量丰富，发电潜力巨大。目前海洋能在我国尚停留在理论试验阶段，各项技术还不成熟，在世界范围内亦未投入大规模商用。

情景1

假设海洋能因其经济、技术等问题难以投入商业运营。海洋能发电亦未被采用，2050年海洋能装机为0

情景2

中国海洋能技术进展较缓慢，2040年开始进入商业化的初步阶段，

2040年海洋能装机318万千瓦，，
2050年达到1023万千瓦。

情景3

中国海洋能于2030年进入开发阶段，2030年装机63万千瓦，2040年达到797万千瓦，此后海洋能开始发展，2050年达到2000万千瓦。

情景4

中国海洋能2020年开始示范项目建设，装机为63万千瓦，2030年达到797万千瓦，2050年迅速增加达到4094万千瓦，海洋能可开发量得到的全部开发。

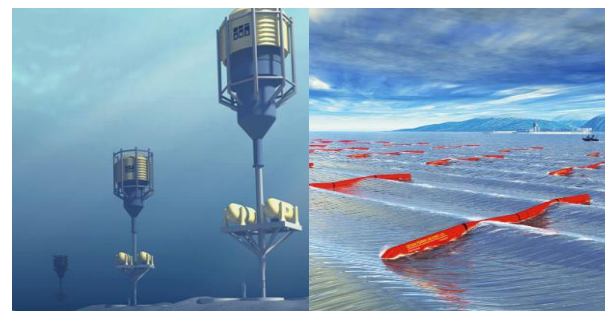


图1 潮汐能与波浪能收集装置

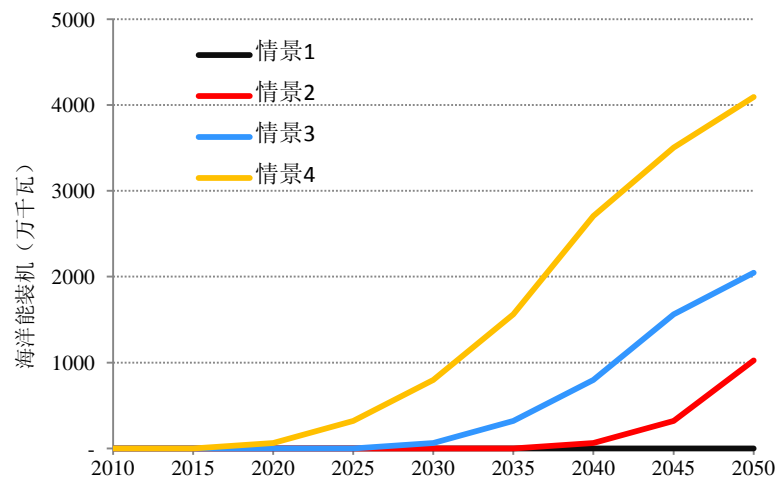


图2 中国海洋能装机总量