海洋能有何特点？

蕴藏在海洋中的可再生能源，包括潮汐能、波浪能、海洋温差能和海洋盐度能。除了潮汐能、潮流能来源于月球和太阳的引力外，其他海洋能主要是直接或间接来源于太阳辐射。潮汐能、波浪能、海流及潮流能是力能，海洋温差能是热能，海洋盐度差能是渗透压能。五种海洋能在全球的理论可再生总量约为788亿千瓦，技术上可能利用的能量为64亿千瓦。由于海洋能的存在形式不同,在技术上转换的方法也不同。通常将海洋能转换成电能，也可以转换成其他形式的能量。目前，仅有潮汐发电技术和小型波力发电技术进人实用阶段，其他几种海洋能转换技术尚在试验研究阶段。海洋能具有如下特点:能量密度低，单位体积、面积或长度上所蕴藏的量小;有的海洋能不够稳定，随时间变动性大;所有海洋能都发生在海洋环境中。上述特点使海洋能集能及转换装置体积庞大、技术复杂;有的海洋能在实用中需要配备调节和蓄能装置;海洋能装置需具备抗海生物附着、防海水腐蚀和抗风暴的能力。海洋能发电站的经济性目前尚不能与火电、水电电站相竞争，但海洋能总蕴藏量大、无污染，开发时对环境影响小，是一种有开发潜力的可再生能源。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/7391.html