潮汐能（tide energy） 海水周期性涨落运动中所具有的能量。其水位差表现为[势能](https://baike.baidu.com/item/%E5%8A%BF%E8%83%BD/291047)，其潮流的速度表现为[动能](https://baike.baidu.com/item/%E5%8A%A8%E8%83%BD/1678605)。这两种能量都可以利用，由于在海水的各种运动中潮汐最守信，最具规律性，又涨落于岸边，也最早为人们所认识和利用。

潮汐能是一种不消耗燃料、没有污染、不受洪水或枯水影响、用之不竭的[再生能源](https://baike.baidu.com/item/%E5%86%8D%E7%94%9F%E8%83%BD%E6%BA%90)。在海洋各种能源中，潮汐能的开发利用最为现实、最为简便。中国早在20世纪50年代就已开始利用潮汐能，在这一方面是世界上起步较早的国家。