

波力能



来源

波力能蕴藏在波浪里，波浪里能量蕴藏在什么地方？

海水是一种液体，水分子受到外力作用，开始运动。水分子运动的动能是风能传给它的，水分子向前运动，位置逐渐升高，水分子运动的动能变成了势能。由于水分子受到重力作用，而且，水分子之间互相吸引，使得水分子运动受到限制，不能升得太高，也不能跑得太远。由于惯性作用，水分子不可能保持在原来位置上，水分子冲过了最高点，又向下滑落。所以，形成波浪，一起一伏地滚滚向前运动，波浪的能量也向前传递。波浪是一种运动形式的传播，是一种能量传递的过程。

波力能大小

波浪里蕴藏的能量称为波力能，其大小与波浪高度和周期有关。每一米海岸线上波力能蕴藏量大约为波浪高度即波高平方和波浪周期的乘积。要是波高为5米，波浪周期为5秒，那么，每米海岸线上的波力能为125千瓦。

波浪高度和周期又与地形和风速有关。风速越大，每米海岸线上蕴藏的波力能也越大。我国有漫长的海岸线，蕴藏有巨大的波力能，可惜去千百年来波浪里蕴藏的能量未被利用，海上的力士白白地使海水相互摩擦，滚滚浪涛变成白色浪花，无谓地冲击堤岸，拍打海滩，耗尽自己能量。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/4014.html>