

# 联合国开发计划署把新能源分为

作者：小六 来源：网友投稿

本文原地址：<https://www.xiaorob.com/fanwen/cankao/17664.html>

ECMS帝国之家，为帝国cms加油！

联合国开发计划署把新能源分为

题目：

联合国开发计划署把新能源分为（ ）。

- A．传统能源之外的各种能源形式
- B．水能、太阳能、风能、地热能
- C．大中型水电、新可再生能源、传统生物质能
- D．小水电、太阳能、风能、现代生物质能、地热能

解析：D

解析：联合国开发计划署把新能源分为以下三大类：大中型水电；新可再生能源，包括小水电、太阳能、风能、现代生物质能、地热能、海洋能；传统生物质能。因此，本题选取D选项

【相关阅读】

什么是新能源

新能源是指传统能源之外的各种能源形式。它的各种形式都是直接或者间接地来自于太阳或地球内部所产生的热能。包括太阳能、风能、生物质能、地热能、水能和海洋能以及由可再生能源衍生出来的生物燃料和氢所产生的能量。也能够说，新能源包括各种可再生能源和核能。相对于传统能源，新能源普遍具有污染少、储量大的特点，对于解决当今世界严重的环境污染问题和资源(个性是化石能源)枯竭问题具有重要好处。

新能源的分类

新能源的各种形式都是直接或者间接地来自于太阳或地球内部伸出所产生的热能。包括了太阳能、风能、生物质能、地热能、核聚变能、水能和海洋能以及由可再生能源衍生出来的生物燃料和氢所产生的能量。也能够说，新能源包括各种可再生能源和核能。相对于传统能源，新能源普遍具有污染少、储量大的特点，对于解决当今世界严重的环境污染问题和资源(个性是化石能源)枯竭问题具有重要好处。同时，由于很多新能源分布均匀，对于解决由能源引发的战争也有着重要好处。

据世界断言，石油，煤矿等资源将加速减少。核能、太阳能即将成为主要能源。

联合国开发计划署(UNDP)把新能源分为以下三大类：大中型水电；新可再生能源，包括小水电、太阳能、风能、

现代生物质能、地热能、海洋能(潮汐能)；穿透生物质能。

一般地说，常规能源是指技术上比较成熟且已被大规模利用的能源，而新能源通常是指尚未大规模利用、正在用心研究开发的能源。因此，煤、石油、天然气以及大中型水电都被看作常规能源，而把太阳能、风能、现代生物质能、地热能、海洋能以及核能、氢能等作为新能源。随着技术的进步和可持续发展观念的树立，过去一向被视作垃圾的工业与生活有机废弃物被重新认识，作为一种能源资源化利用的物质而受到深入的研究和开发利用，因此，废弃物的资源化利用也可看作是新能源技术的一种形式。

新近才被人类开发利用、有待于进一步研究发展的能量资源称为新能源，相对于常规能源而言，在不同的历史时期和科技水平状况下，新能源有不同的资料。当今社会，新能源通常指核能、太阳能、风能、地热能、氢气等。

按类别可分为：太阳能、风力发电、生物质能、生物柴油、燃料乙醇、新能源汽车、燃料电池、氢能、垃圾发电、建筑节能、地热能、二甲醚、可燃冰等。

新能源共同的特点

- 1)资源丰富，可再生，可供人类永续利用；比如，陆上估计可开发利用的风力资源为253GW，而截止2003年只有0.57GW被开发利用，预计到2010年能够利用的到达4GW，到2020年到20GW，而太阳能光伏并网和离网应用量预计到2020年能够从目前的0.03GW增加1至2个GW。
- 2)能量密度低，开发利用需要较大空间；
- 3)不含碳或含碳量很少，对环境影响小；
- 4)分布广，有利于小规模分散利用；
- 5)间断式供应，波动性大，对继续供能不利；
- 6)目前除水电外，可再生能源的开发利用成本较化石能源高。

新能源的环境好处和能源安全战略好处

我国能源需求的急剧增长打破了我国长期来自给自足的能源供应格局，自1993年起我国成为石油净进口国，且石油进口量逐年增加，使得我国接入世界能源市场的竞争。由于我国化石能源尤其是石油和天然气生产量的相对不足，未来我国能源供给对国际市场的依靠程度将越来越高。

国际贸易存在着很多的不确定因素，国际能源价格有可能随着国际和平环境的改善而趋于稳定，但也有可能随着国际局势的动荡而波动。今后国际石油市场的不稳定以及油价波动都将严重影响我国的石油供给，对经济社会造成很大的冲击。大力发展可再生能源可相对减少我国能源需求中化石能源的比例和对进口能源的以来程度，提高我国能源、经济安全。

此外，可再生能源与化石能源相比最直接的好处就是其环境污染少。

新能源产业可分为哪几类？

1、新能源按其构成和来源分类：

- (1)、来自太阳辐射的能量，如：太阳能、水能、风能、生物能等。
- (2)、来自地球内部的能量，如：核能、地热能。
- (3)、天体引力能，如：潮汐能。

2、新能源按属性分类：

(1)、可再生能源，如：太阳能、地热、水能、风能、生物能、海洋能。

(2)、非可再生能源，如：核能。

3、新能源按开发利用状况分类：

(1)、常规能源，如：水能、核能。

(2)、新能源，如：生物能、地热、海洋能、太阳能、风能。

4、新能源按转换传递过程分类：

(1)、一次能源，直接来自自然界的能源。如：水能、风能、核能、海洋能、生物能。

(2)、二次能源，如：沼气、蒸汽、火电、水电、核电、太阳能发电、潮汐发电、波浪发电等。

未来的几种新能源

波能：即海洋波浪能。这是一种取之不尽，用之不竭的无污染可再生能源。据推测，地球上海洋波浪蕴藏的电能高达 $9 \times 10^4$  TW。近年来，在各国的新能源开发计划中，波能的利用已占有一席之地。尽管波能发电成本较高，需要进一步完善，但目前的进展已证明了这种新能源潜在的商业价值。日本的一座海洋波能发电厂已运行8年，电厂的发电成本虽高于其它发电方式，但对于边远岛屿来说，可节省电力传输等投资费用。目前，美、英、印度等国家已建成几十座波能发电站，且均运行良好。

可燃冰：这是一种甲烷与水结合在一齐的固体化合物，它的外形与冰相似，故称“可燃冰”。可燃冰在低温高压下呈稳定状态，冰融化所释放的可燃气体相当于原先固体化合物体积的100倍。据测算，可燃冰的蕴藏量比地球上的煤、石油和天然气的总和还多。

煤层气：煤在构成过程中由于温度及压力增加，在产生变质作用的同时也释放出可燃性气体。从泥炭到褐煤，每吨煤产生68m<sup>3</sup>气；从泥炭到肥煤，每吨煤产生130m<sup>3</sup>气；从泥炭到无烟煤每吨煤产生400m<sup>3</sup>气。科学家估计，地球上煤层气可达2000Tm<sup>3</sup>。

微生物：世界上有不少国家盛产甘蔗、甜菜、木薯等，利用微生物发酵，可制成酒精，酒精具有燃烧完全、效率高、无污染等特点，用其稀释汽油可得到“乙醇汽油”，而且制作酒精的原料丰富，成本低廉。据报道，巴西已改装“乙醇汽油”或酒精为燃料的汽车达几十万辆，减轻了大气污染。此外，利用微生物可制取氢气，以开辟能源的新途径。

第四代核能源：当今，世界科学家已研制出利用正反物质的核聚变，来制造出无任何污染的新型核能源。正反物质的原子在相遇的瞬间，灰飞烟灭，此时，会产生高当量的冲击波以及光辐射能。这种强大的光辐射能可转化为热能，如果能够控制正反物质的核反应强度，来作为人类的新型能源，那将是人类能源史上的一场伟大的能源革命。

更多参考资料请访问 <https://www.xiaorob.com/fanwen/cankao/>

文章生成PDF付费下载功能，由[ECMS帝国之家](#)开发