**第五章 电能与能源的可持续发展**

**第二节 能源的利用方式**

1.能源

能源是整个世界发展和经济增长最基本的驱动力。在当前世界能源结构中，人类所利用的能源主要是石油、煤炭、天然气等 。但是化石燃料的使用给人类带来了环境污染和能源短缺的现实压力，使得全世界开始关注新能源，并希望新能源能够克服化石燃料燃烧带来的污染和可能出现的能源枯竭问题。水能、风能、太阳能和核能作为 ，已经是当前国际能源开发利用领域中的热点。此外，生物质能、地热能、海洋能、氢能、可燃冰等能源开发和利用前景广阔。

（1）化石能源：石油、煤炭、天然气等。

（2）新能源：水能、风能、太阳能、核能等。

示例

1.人类所使用的能源绝大部分来源于 ，获取太阳能的生物主要是绿色植物，绿色植物能够把 能转化为 能。

2.很多居民都在楼顶安装了太阳能热水器，太阳能热水器是将太阳能转化为( )

A.电能 B.化学能 C.机械能 D.内能

3.可燃冰是一种天然气水合物的俗称，每立方米可燃冰可释放164立方米甲烷。可燃冰虽好，但开采不易。2017年我国突破了这一开采技术。那么可燃冰所含有的能量形式是( )

A.核能 B.化学能 C.风能 D.太阳能