

行业资讯：

能源的形式多种多样，可以根据其存在和产生的形式、来源、能源本身的性质、能源利用的时间和普及的程度等进行分类。

1. 按存在和产生的形式分类

根据能源存在和产生的形式可分为两大类：

一类是自然界存在的，可以直接利用的能源，如煤、石油、天然气、植物燃料、水能、风能、太阳能、原子能、地热能、海洋能、潮汐能等，称为一次能源。

第二类是由一次能源经过加工转换而成的能源产品，如电、蒸汽、煤气、焦炭、石油制品、沼气、酒精、氢、余热等，称为二次能源。

2. 按来源分类

按能量的来源不同，可将能源分为三大类：

第一类是来自地球以外天体的能量，其中主要是太阳辐射能，此外，还有其他恒星或天体发射到地球上的各种宇宙射线的能量。太阳辐射能是地球上能量的*主要来源，它除了直接向地球提供光和热外，还是其他一次能源的来源。例如，靠太阳的光合作用促使植物生长，形成植物燃料；煤炭、石油、天然气、油页岩等矿物燃料（又称化石燃料）都是古代生物接受太阳能后生长，又长久沉积在地下形成的；另外，水能、风能、海洋能等，归根结底也都源于太阳辐射能。

第二类是地球自身蕴藏的能量，主要有地热能和原子核能。地热能是地球内以热能形式存在的能源，包括地下热水、地下蒸汽和热岩层，以及尚无法利用的火山爆发能等。原子核能是地壳内和海洋中的核裂变燃料（铀、钍）和核聚变燃料（氘、氚）等发生核反应时释放的能量。

第三类能源来自地球与其他天体间的相互作用。例如，太阳和月球对地球表面海水的吸引作用而产生的潮汐能就属此类。