

## 核能的主要特点是什么？

核能的主要特点包括：

能量密度大。核燃料，如铀-235，具有极高的能量密度，一千克铀-235的裂变能量相当于2700吨标准煤的燃烧能量。

低碳、清洁。核能发电过程中不产生二氧化碳、二氧化硫和氮氧化物等污染物，相较于燃煤发电，核电有助于减少温室气体排放和环境污染。

经济高效。核电站每年所需的燃料量相对较少，且核电站运行成本相对较低。

安全可靠。核电站设计有多重安全屏障，如包壳、压力壳和安全壳，确保放射性物质不会泄漏，而且核电站和原子弹使用的核燃料浓度和工作原理不同，因此不会发生类似原子弹的爆炸现象。

需求量少。相对于化石燃料，核能需要的燃料量很少，一个核电站每年大约只需要几十吨的核燃料。

环境影响小。正常工作的情况下，核能除了排出一些废热外，对环境的影响微乎其微。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/7819.html>