

1. 2023 年 4 月 13 日，中国“人造太阳”反应堆中科院环流器装置(EAST)创下新纪录，实现 403 秒稳态长脉冲高约束模等离子体运行，为可控核聚变的最终实现又向前迈出了重要的一步，下列关于核反应的说法正确的是（ ）

A. 相同质量的核燃料，轻核聚变比重核裂变释放的核能更多

B. 氘氚核聚变的核反应方程为 ${}_1^2\text{H} + {}_1^3\text{H} \rightarrow {}_2^4\text{He} + {}_{-1}^0\text{e}$

C. 核聚变的核反应燃料主要是铀 235

D. 核聚变反应过程中没有质量亏损