

高性能实用高温气冷堆燃料可量产

日本原子能研究开发机构与原子燃料工业公司共同开发了一种设计技术，能使未来的高温气冷堆使用的颗粒状铀燃料，具备明显高于以往的高温工程试验研究堆（HTTR）燃料的燃烧性能。其已通过哈萨克斯坦共和国的中子辐照试验，确认这种新燃料具备高度的中子辐照稳定性，确立了高品质的量产技术。

高温气冷堆是安全性非常优异的反应堆。不过，高温气冷堆要想实现实用化，与目前的HTTR使用的燃料（燃烧度为33GWd/t）相比，需要具备能安全提取其3倍（约100GWd/t）的铀燃烧能量的性能。

此次研究小组首次确立了未来的高温气冷堆用燃料的设计技术和高品质量产技术。（本报驻日本记者陈超）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/145955.html>