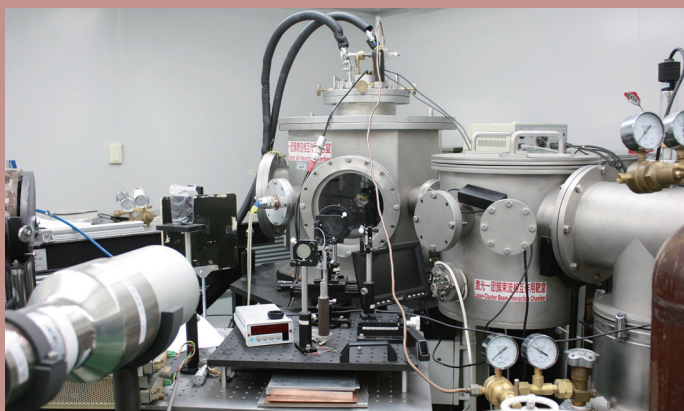


全光驱动的团簇聚变中子源

Laser Driven Cluster Variable Neutron Source

SIOM-LSR-N



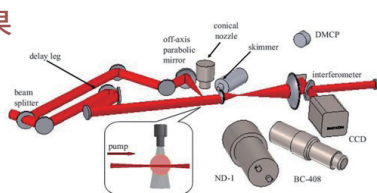
性能指标

- 单脉冲中子产额： 5.5×10^6 个 / 发
- 以 200 TW 激光系统为例，中子转换效率： 2×10^6 中子 / 焦耳激光能量

主要应用

材料检测和探测器标定

代表性应用成果



强激光驱动团簇靶产生快中子实验装置

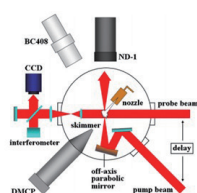
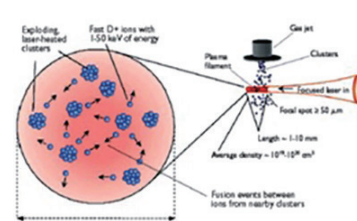


Figure 1. Experimental setup.



强激光驱动团簇靶产生快中子原理

主要用户单位	中国工程物理研究院等
研制单位	中国科学院上海光学精密机械研究所
联系方式	汤燕 021-69918443, 18616675193 qggx@siom.ac.cn