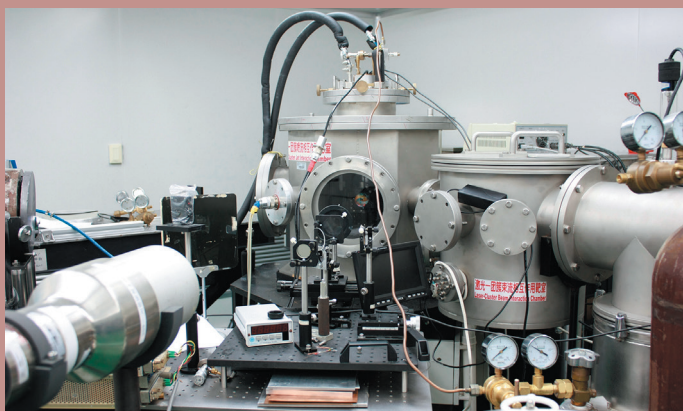


# 全光驱动的团簇聚变中子源

## Laser Driven Cluster Variable Neutron Source

### SIOM-LSR-N



### 主要技术与性能指标

- 单脉冲中子产额:  $5.5 \times 10^6$  个 / 发
- 以 200 TW 激光系统为例, 中子转换效率:  $2 \times 10^6$  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

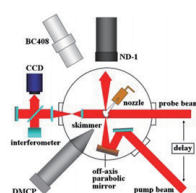
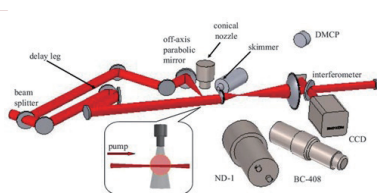
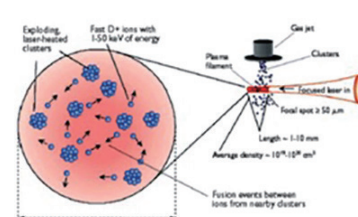


Figure 1. Experimental setup.

强激光驱动团簇靶产生快中子实验装置



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