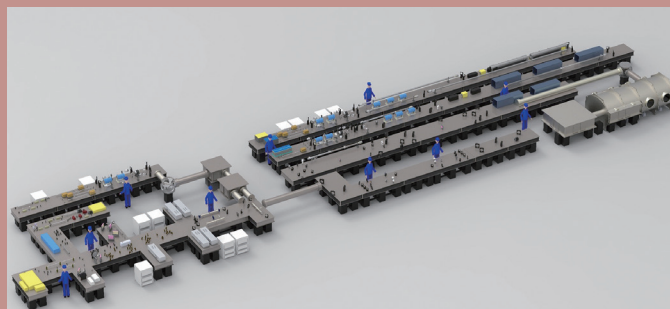


10 PW超强超短激光器

10 PW Laser System

SIOM-PW-10



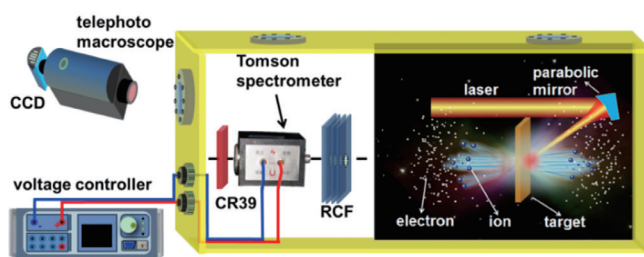
性能指标

- 激光中心波长：800 nm
- 脉冲峰值功率：10 PW
- 脉冲宽度：30 fs
- 聚焦强度： $>10^{22}$ W/cm²
- 重复频率：2 h/ 发次，可定制 1 min/ 发次

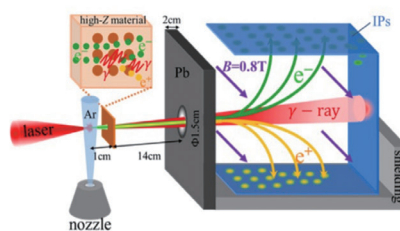
主要应用

激光电子加速、质子加速、强场 QED 等

代表性应用成果



激光驱动高能质子束



激光驱动反物质、暗物质研究

主要用户单位	中国原子能科学研究院、中国工程物理研究院、北京大学、西北核技术研究所、中国科学院上海光学精密机械研究所、上海科技大学、中国科学院物理研究所、上海交通大学、中国科学院上海应用物理研究所等
研制单位	中国科学院上海光学精密机械研究所
联系方式	陈慧娜 021-69918061, 15921525872 huina_chen@siom.ac.cn