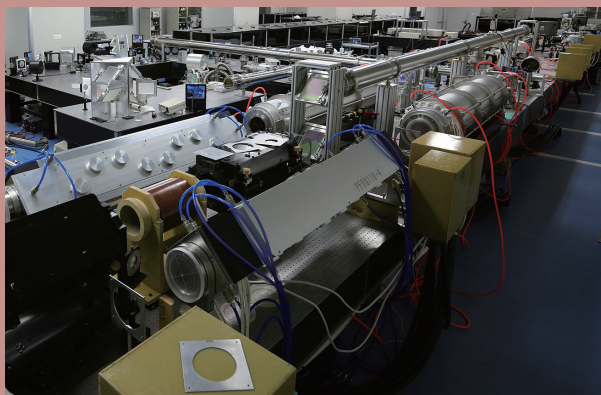


1 PW超强超短激光系统

1 PW Laser System

SIOM-PW-1



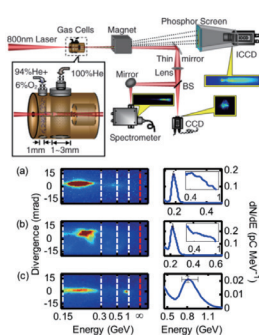
主要技术与性能指标

- 中心波长：800 nm
- 光谱宽度：50 nm（半高全宽）
- 光束口径：Φ160 mm
- 脉冲能量：28 J
- 脉冲宽度：28 fs
- 峰值功率：1 PW
- 信噪比：可定制脉冲净化组件，信噪比高达 10^{11}
- 重复频率：30 min/ 发次，可定制升级至 1 Hz

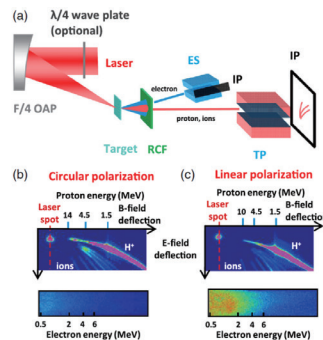
主要应用

强场物理、激光粒子加速、
激光驱动辐射源等

代表性应用成果



激光驱动高能电子加速



激光驱动高能质子加速

主要用户单位	北京大学、清华大学、中国工程物理研究院、上海交通大学、中国科学院上海应用物理研究所、中国原子能科学研究院、中国科学院上海光学精密机械研究所、深圳大学等
研制单位	中国科学院上海光学精密机械研究所
联系方式	陆效明 021-69918753, 13585818993 xiaominglu@siom.ac.cn