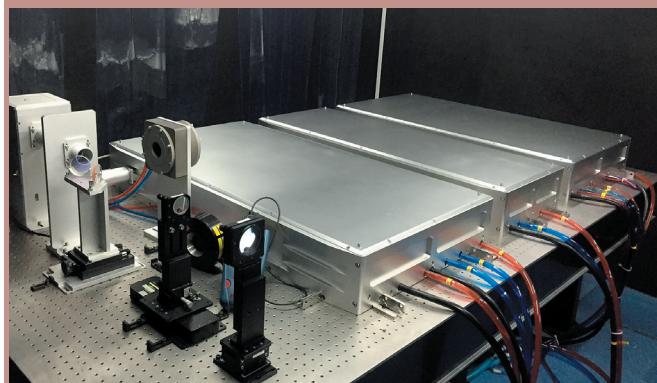


高光束质量高功率纳秒激光器

High-beam-quality High-power Nanosecond Laser



100 Hz 纳秒激光器



200 Hz 纳秒激光器



主要技术与性能指标

- 100 Hz 纳秒激光器：重复频率 100 Hz、脉冲能量 3.36 J、脉宽 7.1 ns、光束质量 1.7 DL、能量稳定性 4.74% (PV)
- 200 Hz 纳秒激光器：重复频率 200 Hz、脉冲能量 5 J、脉宽 6.6 ns、光束质量 1.7 DL、能量稳定性 4.90% (PV)

主要应用

作为重大科研仪器的高品质核心光源，应用于空间碎片探测和等离子体诊断等国家战略高技术领域

代表性应用成果

基于此类激光器，研制了激光空间碎片探测仪器，成功探测距地 1 200 km 轨道高度、直径 36 cm 的非合作目标。研制了激光汤姆逊散射仪器，实现了小于 5 eV 的电子温度测量精度，电子温度安全预警时间间隔达 5 ms

主要用户单位	中国科学院国家天文台、中国科学技术大学
研制单位	中国科学院空天信息创新研究院
联系方式	邱基斯 010-82178681, 18610001021 qiujs@aircas.ac.cn