

序号	技术参数指标要求
1	高功率近红外激光器 4 台
★1.1	中心波长：850nm
★1.2	输出功率：>50W
★1.3	线宽（100us 积分）：<20kHz
▲1.4	强度噪声：（10Hz-10MHz 积分，RMS）：<0.05%
● 1.5	调谐范围：>0.15nm, 连续不跳模 PZT 调谐范围：>3GHz PZT 调谐带宽：>5kHz 电流调谐范围：>500MHz 电流调谐带宽：>1MHz 输出模式：空间准直输出，直径 0.7mm~1mm 光束质量: M2<1.1 偏振消光比：>20dB, 线偏振 水冷（不含水冷机）
2	420nm 窄线宽激光器 1 台
★2.1	中心波长：420.30nm
★2.2	输出功率：>4W
★2.3	线宽（100us 积分）：<30kHz
●2.4	长期功率稳定性：<0.75% @3hrs, RMS
▲2.5	相对强度噪声（10Hz-10MHz，RMS）：<0.05% 相对强度噪声（1-10MHz）：<-140dBc/Hz
●2.6	监控输出功率：>5mW@840.60nm 调谐范围：>150GHz, 连续不跳模 PZT 调谐范围：>3GHz PZT 调谐带宽：>5kHz 1.5um 光纤种子增加 AOM 与 EOM 选件 AOM 调谐范围：>±5MHz AOM 调谐带宽：>500kHz

	内置 EOM，带宽 dc-150MHz 输出模式：空间准直输出，直径 0.6-1.0mm 光束质量: M2<1.1 偏振消光比：>20dB，线偏振 包含 1 台掺铒光纤种子激光器与 1 台掺铥光纤种子激光器，2 台种子激光器均外置 水冷
3	1014nm 低噪声激光放大器 2 台
★3.1	中心波长：1013.01-1014.81nm
★3.2	输出功率：>100W@1014.808nm；>50W@1012.795 nm
▲3.3	长期功率稳定性：<0.75% @3hrs, RMS
●3.4	输入功率：>10mW，光纤 FC/APC 输入 强度噪声(10Hz-10MHz 积分，RMS)：<0.06% 输出模式：空间准直输出，直径 1.4-2.1mm 光束质量: M2<1.1 偏振消光比：>20dB，线偏振 水冷
4	1014nm 窄线宽激光器 1 台
★4.1	中心波长：1014.81nm
★4.2	输出功率：>10mW
★4.3	线宽（100us 积分）：<5kHz
★4.4	温度调谐范围：>0.7nm
▲4.5	线宽（本征线宽）：<250 Hz
▲4.6	包含噪声抑制选件 RIN:<-130 dBc/Hz @0.1 -10 MHz
●4.7	输出模式：单模保偏光纤输出 PZT 调谐范围：>3GHz PZT 调谐带宽：>5kHz AOM 调谐范围：>±5MHz AOM 调谐带宽：>500kHz 偏振消光比：>20dB

	功率稳定性:<0.75% 3hrs, RMS 光束质量: M2<1.1 风冷
--	--