|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 量子激光器 | 1.光源最大输出功率≥150mW；  2.工作波长范围为C波段（1528-1567nm）可调，符合ITU标准，频率范围包括但不限于191.5-195THz；  3.典型光谱线宽≤50KHz;  4.具备网络链接功能，支持接入网络管理系统进行统一网管。 | 3 | 台 |
| 2 | 光电调制器 | 1.支持双偏振调制，调制带宽≥1GHz，调制速率≥100MHz；  2.支持高斯调制或QPSK或16QAM等调制格式；  3.正交调制误差≤5°；  4.光功率监控范围覆盖-70dBm~ -30dBm；  5.工作波长覆盖1100nm--1650nm。 | 3 | 台 |
| 3 | 量子贝尔探测器 | 1.3dB带宽覆盖DC-300MHz；上升时间≤1.2ns；  2.共模抑制比CMRR≥10dB；  3.输出增益@RF约3.3×103V/W；  4.光谱响应范围覆盖850nm~1650nm；  5.量子效率≥60%； | 2 | 台 |
| 4 | 飞秒光学参量放大器 | 1. 2路脉冲放大增益≥10dB，带宽DC-87MHz；  2. 2路调制放大增益≥20dB，带宽DC-44MHz； | 1 | 台 |
| 5 | 量子偏置点控制器 | 1.输入光功率范围包括-30dBm~-5dBm；  2. 输入波长覆盖1100nm~1650nm；  3.输出电压精度≥345μV | 2 | 台 |
| 6 | 连续变量量子纠缠等效光源 | 1.光源最大输出功率≥10dBm；  2.典型光谱线宽≤50KHz;  3.光源相对强度噪声≤-140dB/Hz;  4.波长C波段（1528-1567nm）可调谐，符合ITU标准，频率范围覆盖191.5-195THz；  5.双偏振量子态混频接收，混频接收机插损≤12dB；  6.正交解调误差≤6°；  7.光功率监控范围覆盖-70dBm~ -30dBm。  8.纠缠度不低于5dB@1080nm | 3 | 台 |
| 7 | 光电相敏放大器 | 1.工作波长包括C（1528-1567nm）和L（1570-1610nm）-band；  2.落入范围包括-10~10dBm；  3.最大增益≥35dB；  4.低噪声系数≤4.5dB；  5.输出功率≥25dBm。 | 2 | 台 |
| 8 | 4HD示波器 | 1.模拟带宽≥6GHz，输入电平VPP 700mV；  2. 4路≥12-bit高速ADC通道，支持相位同步；  3.单通道采样率最高可达≥4  GS/S；  4.外部时钟触发，输入VPP 400mV~1V； | 1 | 台 |
| 9 | 波形发生器 | 1.频率范围覆盖1uHz~20/30MHz；  2.输出幅值≥20Vpp；  3. 4GS/S采样率任意波形，256K长度；  3.任意波形250MSa/s，分辨率≥  16bit，纪录长度≥8M；  4.最大支持6台≥12通道  同步相位操作；  5.内置AM/FM/PM/FSK/PWM/SUM调变、扫描和Burst功能。 | 1 | 台 |
| 10 | 量子随机数发生器 | 基于ASE噪声方案，随机数实时生成速率≥1Gbps。 | 4 | 台 |
| **本项目为竞争性谈判，所有参数必须全部满足（不允许负偏离），负偏离视为无效响应。** | | | | |