**一、采购标的需实现的功能或者目标，以及为落实政府采购政策需满足的要求；**

功能：该设备主要用于用于在地面演示验证阶段及在轨验证阶段时模拟星间高速激光骨干链路数据通信物理层、链路层和协议层场景，配合现有的卫星平台环境地面模拟验证系统，在实验室内进行地-星-星-地环形骨干链路数据存储、转发和分发性能等效测试和演示验证。

**二、采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；**

无。

**三、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求；**

★1、多种通信数据率通信链路数据实时分发、转发和存储功能进行性能测试和功能验证

★2、可对激光通信终端激光/微波不同格式数据复接功能进行性能测试和功能验证

★3、300Mbps、600Mbps、1.2Gbps、2.4Gbps等多种通信数据传输性能在线分析

★4、信号光灵敏度：-35.0dBm@2.4Gbps（误码率10-4），-35.5dBm@1.2Gbps（误码率10-4），-36.5dBm@0.6Gbps（误码率10-4），-37.5dBm@0.3Gbps（误码率10-4）

★5、信号光波长：1530nm~1565nm

★6、信号光输出功率：≥20dBm

★7、信标光接收灵敏度：≥-60dBm

8、信标光接收窗口：40\*40至800\*800分档可调，

9、信标光采集频率：20Hz至1kHz分档可调

10、存储容量：≥2TB

11、工作温度：-40℃~60℃

12、工作功耗：供电24V，功耗小于300W。

**四、采购标的的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点；**

数量：1套；

交付周期：6个月；

地点：哈工大

**五、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求；**

电话支持：7\*24小时；

售后时限：报修后24小时。

**六、采购标的的验收标准；**

按技术要求验收。

**七、采购标的的其他技术、服务等要求。**

质保期：24个月。