

5.分项报价表

分项报价表

序号	分项内容	参数	数量	单位	单价(元)	总价(元)	是否为小微企业	备注
1	卫星信号模拟器	1.信号规格 ▲（1）信号频段：GPS：至少包含 L1；北斗：至少包含 B1C、B2a、B2b；信号发生单元： ▲①发生器通道数：≥12（每频点）； ▲②多径信号数：≥12（每频点）； （3）信号动态特性： ①最大速度：≥±36,000m/s； ②最大加速度：±1,500m/s ² ； ③最大加速度率：±3,000m/s ³ ； （4）信号精度： ▲①伪距离：优于 0.01m； ▲②伪距离速率：优于 0.001m/s； ③码通道间一致性：<0.01m； ④载波通道间一致性：<0.00005m（载波）；	1	套	¥400,000.00	¥400,000.00	是	

	<p>⑤频率稳定性： 10-10/s。</p> <p>(5) 时间同步精度（模拟器 1PPS 对外参考时间同步精度）： ≤ 10ns；</p> <p>(6) 发射信号功率：</p> <p>▲①最大功率 ≥ -60dBm；</p> <p>②最小功率 ≤ -150dBm；</p> <p>③衰减可调节范围 ≥ 60dB；</p> <p>④衰减调节步进 0.1dB；</p> <p>⑤功率准确度 ≤ 0.5</p> <p>(7) 发射信号质量：</p> <p>① 相位噪声： -75dBc/Hz@100Hz； -80dBc/Hz@1kHz； -85Bc/Hz@10kHz； -90dBc/Hz@100kHz；</p> <p>②杂波抑制 ≤ -50dBc；</p> <p>③谐波抑制 ≤ -40dBc。</p> <p>信号精度：载波与伪码初始相干性： <1 度；</p> <p>(3) 后期支持可扩展支持能够完成 BDS/GPS/GLONASS/Galileo 导航信号仿真：</p> <p>①可混合仿真；</p> <p>②同一场景下可同时生成多星座信号；</p> <p>③具备虚拟场景环境建模配置能力，包括卫星星座、载体轨迹、遮挡多径及卫星故障等；</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--



		<p>④软件架构支持后期增加新的导航系统（如 QZSS、IRNSS）。</p> <p>（4）后期支持混合星座系统仿真，轨道高度可调控：</p> <p>①最低轨道高度$\leq 500\text{km}$；</p> <p>②最大轨道高度$\geq 2000\text{km}$</p> <p>★（1）在微波暗室（长 8m 宽 5m 高 5m）环境下，适配 GNSS 导航及干扰信号模拟器设备，完成模拟器信号发射、干扰信号发射、接收天线与 GNSS 导航及干扰信号模拟器设备之间布线及支架安装，开展干扰环境下的模拟信号发射及信号接收功能测试。</p>					
2	卫星信号录播器	<p>1.设备主要支持功能与场景</p> <p>★（1）支持干扰场景： 支持大气扰动延迟效应仿真至少包括电离层和对流层对信号的延迟效应；支持模拟欺骗信号产生，至少包含 L1、B1C 频段；支持多径干扰、电离层闪烁干扰仿真(如载噪比异常、卫星异常等)。</p> <p>（2）具备在接收端采集、记录及分析功能：</p> <p>★①要求具备在接收天线端采集并记录中频 AD 数据的能力，中频 AD 数据记录时长≥ 60 秒。</p> <p>▲②支持信号带宽$\geq 40\text{MHz}$（支持 L1、B1C、B2a 及 B2b 频段宽带数据采集），最大采样频率$\geq 40\text{MHz}$（速率可调），量化位数：≥ 8 bits。</p> <p>▲③支持对 GNSS 信号强度、信噪比等进行分析，可生成报表/</p>	1	套	¥246,800.00	¥246,800.00	是

		图，展示信号强度分布、频谱特征及噪声水平等。 ④提供适配的捕获、跟踪、定位例程。						
3	信号接收天线	天线频段覆盖 BDS/GPS/GLONASS/Galileo 导航信号频段	1	套	¥800.00	¥800.00	是	
4	信号发射天线		1	套	¥800.00	¥800.00	是	
5	干扰信号发射 天线		2	套	¥800.00	¥1,600.00	是	
投标报价总计（元）		¥650,000.00						

投标单位（盖章）：湖南跨线桥航天科技有限公司

授权代表（签字）：陈琰

日期：2025年11月22日

注：

1.此表为表样，行数可自行添加。

2.供应商必须保证承诺使用小、微型企业参加投标的真实性，如出现虚假响应，一经查实，将按照采购方采购有关法律法规进行处理。