

技术参数

序号	货物名称	技术参数	数量	单位	备注
1	5GC 核心网系统	<p>5GC 核心网功能软件，包含 AMF\SMF\UPF\AUSF 等功能网元</p> <p>技术参数要求如下：</p> <p>1. 采用具有完全自主知识产权的 5GC 核心网软件。</p> <p>2. 5GC 核心网支持最大用户数 ≥ 1500 个，最大接入基站数 64 个，最大数据吞吐能力 $\geq 8\text{Gbps}$</p> <p>3. 为保证基站和核心网的兼容性，以及便于后续扩容升级</p> <p>4. 5GC 核心网硬件采用通用服务器平台，所有网元部署在同一服务器上，服务器配置需满足如下要求：</p> <p>（1）CPU 需支持 16 核 2.1GHz 及以上，内存 $\geq 32\text{GB}$</p> <p>（2）网卡 $\geq 2*$千兆口， $\geq 2*$万兆口</p> <p>（3）硬盘容量 $\geq 1\text{TB}$</p>	1	套	含服务器+功能软件+网络管理系统
2	IMS 功能软件	<p>5G IMS 功能软件，包含 P-CSCF、I-CSCF、S-CSCF、MGCF、HSS 等网元，技术参数要求如下：</p> <p>1. IMS 核心网支持用户数 ≥ 1000 个，语音并发用户数 ≥ 100 路</p> <p>2. 为保证 IMS 核心网与 5GC 核心网的兼容性，以及便于后续扩容升级</p>	1	套	与 5GC 核心网系统共服务器部署
3	5G 一体化基站	<p>5G 一体化基站，技术参数要求如下：</p> <p>1. 支持 3.5GHz 频段(3300-3600MHz)</p> <p>2. 5G 一体化基站需支持 4TR 射频通道，射频发射功率 $4*10\text{W}$</p>	1	套	含天线和安装配套件

		<p>3. 5G 一体化基站需支持 AC 220V 供电，峰值功耗<220W</p> <p>4. 5G 一体化基站需支持至少一个 10Gbps 回传接口</p> <p>5. 5G 一体化基站需支持整机采用自然散热，工作温度范围不低于-40℃至+55℃，防护等级≥IP66</p>			
4	毫米波基站	<p>5G 毫米波基站，技术参数如下：</p> <p>1. 5G 毫米波基站支持 2 个 10Gbps SFP+光纤接口，主要用于回传或级联接口</p> <p>2. 5G 毫米波基站射频部分满足 EIRP ≥52dBm，毫米波波束扫描范围水平面±60°，垂直面±45°</p> <p>3. 5G 毫米波基站需支持 DC-48V 供电，峰值功耗<250W</p> <p>4. 5G 毫米波基站需支持整机采用自然散热，工作温度范围不低于-40℃至+55℃，防护等级≥IP67</p>	1	套	含安装配套件
5	网络管理系统	<p>无线网络管理系统，支持对 5G 基站的远程管理，并提供配置管理、告警管理、性能管理、安全管理、日志管理、版本管理等网管功能，要求：</p> <p>1. 采用自主研发的网管系统软件</p>	1	套	含服务器硬件+功能软件
6	移动通信平台	<p>国产化移动通信平台，支持 5G NR 接入功能</p>	4	套	
7	5G CPE 终端	<p>室外 5G Sub-6G+毫米波接入终端，技术参数如下：</p> <p>1. 5G CPE 终端支持室外安装部署，支持工作温度-40℃至+50℃，可采用抱杆/挂墙安装，支持防护等级 IP65</p> <p>2. 5G CPE 终端支持 POE 供电，功耗<25W</p>	4	套	
8	无人机载具	<p>无人机载具的技术参数：</p>	1	套	包含配套遥控台和

		<p>1. 尺寸（展开状态）： ≤ 810mm*670mm*430mm（长*宽*高），空机重量（不含电池）≤3.8kg，空机重量（含双电池）≤6.5kg</p> <p>2. 最大起飞重量： ≥9kg</p> <p>3. 最大上升速度≥6m/s,最大下降速度（垂直）≥5m/s,最大可承受风速≥12m/s,最长飞行时间≥55分钟；</p> <p>4. IP 防护等级： IP55</p> <p>5. 支持 GPS + GLONASS + BeiDou + Galileo</p> <p>6. 工作温度： -20° C 至+50° C</p>		其他配件
9	高性能计算平台	<p>1. 支持 SNN 和 ANN 网络运行,算力不小于 48TOPS@INT8;24TFLOPS@FP16</p> <p>2. 编解码能力:支持 16 路 1920*1080 30fps 的 H.264/H.265 解码; 最大支持 8 路 1920*1080 30fps 的 H.264/H.265 编码; 最大支持 1200fps@1920*1080 JPEG 解码; 最大支持 1000fps@1920*1080 JPEG 编码</p> <p>3. 内存: LPDDR4x64bit, 8GB, 3200MT/s</p> <p>4. 存储: 具有 D 卡槽 x1, 支持 TF 卡, 最大容量 128GB, 支持 SD 规范 v3.0 UHS-I: SDR25/SDR50 M.2 SATA 硬盘接口 x2, 尺寸 2280, 符合 SATA3.0 规范</p> <p>5. 接口: 至少具有 RS232x1, RS485x1, 千兆网口 x2, USB3.0 HOSTx3, USB3.0 OTGx1, Type Cx1, HDMI OUTx1</p> <p>6. 工作温度范围: -25°C至+55°C</p> <p>7. 操作系统: 支持 Ubuntu 22.04/国</p>	4	套 含硬件+功能软件+技术服务

		产操作系统			
--	--	-------	--	--	--

备注：以上所有技术参数不允许出现负偏离，否则按照无效文件处理。