附件1：

| **序号** | **名 称** |  | **数量** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | GPS移动设备 | **产**品技术要求  1.国产品牌平板电脑  2.处理器：八核及以上≥ 64 位处理器，CPU≥2.36 GHz + 3 x 2.22 GHz + 4 x 1.84 GHz  3.内置存储：≥128GB 存储，支持 Micro SD（ TF）卡扩展≥512G  4.运行内存：≥8GB  5.操作系统： Android 10.0 及以上  6.触摸屏：大小≥10英寸,10.4 ≤英寸；分辨率≥2000×1200 ，屏幕像素密度≥225ppi；电容式触摸屏，十点式触控  7.WiFi 功能：支持 802.11b/g/n 无线协议，频段支持2.4GHz&5GHz  8.网络类型和模式：支持三网通，5G网络制式:NR 4G网络制式：移动4G（TD-LTE）/联通4G（TD-LTE/LTE FDD）/电信4G（TD-LTE/LTE FDD） 3G网络制式：移动3G（TD-SCDMA）/联通3G（WCDMA）/电信3G（CDMA） 2G网络制式：移动2G（GSM）/联通2G（GSM）/电信2G（CDMA）  9.摄像头：后置摄像头≥800 万像素，前置摄像头≥800 万像素  10.机身接口：USB Type-C立体声耳机接口；USB Type-C接口；Nano-SIM卡接口  11.其他功能要求：支持 OTG 功能；内置 GPS 芯片，支持GPS/A-GPS/GLONASS/北斗(BDS)导航；支持护眼模式；蓝牙 BT 5.1，兼容 BT 4.0 ，BT 3.0 ，BT 2.1+EDR；内置振动器/内置4个立体声扬声器，4声道音频设计，麦克风≥4个；电池容量≥7250mAh；整机重量（含电池）：≤460g；  12.相关附件  主机×1，数据线×1，充电器×1， 说明书×1，保修卡×1。 | 10套 |
| 2 | 服务器 | ★品牌：国有品牌，星号项为必须满足项；  规格：2路机架式服务器；  处理器：≥2颗Intel Xeon 4210（2.0GHZ主频，10核心）CPU；  内存：≥2根16 GB DDR4内存，提供 16个内存插槽；  ★硬盘：≥3 块2TB SATA（企业级）3.5寸硬盘；  RAID：独立八通道高性能raid卡，Raid5；  ★备份软件：配置原厂中文操作系统备份还原软件，并提供软件著作权证书复印件及CMMI5证书复印件；  ★I/O扩展：支持 9 个PCIE插槽；  网络：≥2个千兆以太网口；  电源及外设：标配2块≥550W白金电源PURLY；机架安装导轨；  ★管理功能：配置原厂中文服务器管理软件，并提供国家版权局软件著作权证书复印件，集成系统管理芯片，支持IPMI2.0、KVM over IP、虚拟媒体等管理功能；  ★安全：支持服务器同品牌操作系统安全加固软件，提供计算机软件著作权证书复印件和微软兼容性认证证书复印件；  ★产品稳定性：所投服务器其厂家应具有国家级高效能服务器和存储重点实验室，国家科学技术进步一等奖，并需提供相关证明文件复印件；  ★服务：提供三年免费整机硬件保修，终生免费技术支持；为保证售后服务质量，生产厂商须在省内具有原厂售后服务点，中标后三日内提供生产厂商在省内所设分公司营业执照复印件；设备厂商工程师三年免费上门硬件保修服务承诺函及针对本项目的原厂授权。 | 1台 |
| 3 | 服务器 | ★品牌：国有品牌，星号项为必须满足项；  规格：2路机架式服务器；  处理器：≥2颗Intel Xeon 4210（2.0GHZ主频，10核心）CPU；  内存：≥2根16 GB DDR4内存，提供 16个内存插槽；  ★硬盘：≥2 块2TB SATA（企业级）3.5寸硬盘；RAID1；  ★备份软件：配置原厂中文操作系统备份还原软件，并提供软件著作权证书复印件及CMMI5证书复印件；  ★I/O扩展：支持 9 个PCIE插槽；  网络：≥2个千兆以太网口；  电源及外设：标配2块≥550W白金电源PURLY；机架安装导轨；  ★管理功能：配置原厂中文服务器管理软件，并提供国家版权局软件著作权证书复印件，集成系统管理芯片，支持IPMI2.0、KVM over IP、虚拟媒体等管理功能；  ★安全：支持服务器同品牌操作系统安全加固软件，提供计算机软件著作权证书复印件和微软兼容性认证证书复印件；  ★产品稳定性：所投服务器其厂家应具有国家级高效能服务器和存储重点实验室，国家科学技术进步一等奖，并需提供相关证明文件复印件；  ★服务：提供三年免费整机硬件保修，终生免费技术支持；为保证售后服务质量，生产厂商须在省内具有原厂售后服务点，中标后三日内提供生产厂商在省内所设分公司营业执照复印件；设备厂商工程师三年免费上门硬件保修服务承诺函及针对本项目的原厂授权 | 1台 |
| 4 | 测绘用无人机 | 1、具备厘米级导航定位系统和高性能成像系统，支持实时RTK、PPK数据；标配云PPK；  2、免像控点精准建图：通过时钟同步设计，飞控、相机与RTK的时钟系统实现微秒级同步，并对相机镜头中心点位置和天线中心点位置进行补偿，可免去传统航测过程中的像控点布设，达到辅助空中三角测量免像控点效果；（需提供官网参数截图用以佐证）  3、重量（含电池及桨）：≤1400g，轴距：≤360 mm；  4、最大上升速度：≥5.8m/s，最大下降速度：≥3 m/s，最大水平飞行速度：≥55 km/h；最大飞行海拔高度：≥6000 m，最大可承受风速：≥10 m/s；  5、最大飞行时间：≥30分钟；  6、悬停精度：启用RTK且RTK正常工作时：  （1）垂直：±0.1 m；（2）水平：±0.1 m；  7、具有图像位置补偿；  8、具备视觉系统；  9、具备红外感知系统，红外障碍物感知范围：0.2-7m，双IMU, 双指南针冗余系统；  10、建图精度：满足 GB/T 7930-2008 1:500 地形图航空摄影测量内业规范（简称“1:500规范”）的精度要求；（需提供官网参数截图用以佐证）  11、采集效率：单次飞行最大作业面积约1km2（飞行高度 182 m，即GSD 约 5 cm/pixel，满足1:500）；  12、双备份GNSS系统：多频多系统高精度 RTK GNSS-采用实时差分定位技术，为飞行器提供厘米级定位；  10、配套电池为智能电池，容量：≥5870 mAh，电压：15.2 V；  11、遥控器：支持4G网络、集成1080p高亮显示屏，显示亮度1000cd/m2，可热插拔更换电池，为室外长时作业提供全面保障。工作频率：5.725 GHz 至 5.850 GHz（中国，美国）最大信号有效距离：FCC：≥7000 m；遥控器电池：≥6000 mAh锂充电电池2S；  12一控多机：一台遥控器可同时控制≥4台飞行器；  13、云台相机：  1）影像传感器：1英寸CMOS，有效像素2000万；  （2）镜头：FOV 84° 8.8 mm/24 mm（35 mm格式等效），光圈f/2.8 - f/11；带自动对焦（对焦距离1 m-无穷远）；  （3）稳定系统：3轴（俯仰，横滚，偏航）；  （4）录像分辨率：H.264，4K：3840×2160 30p；  （5）支持存储卡类型：写入速度≥15 MB/s，传输速度为Class10及以上或达到 UHS-1 评级的 microSD 卡，最大支持 128 GB 容量。 | 1台 |