**采购需求**

**一、为落实政府采购政策需满足的要求：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **政策名称** | **内容** |
| 1 | 政府采购促进中小企业发展 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件” |
| 2 | 政府采购支持监狱企业发展 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件” |
| 3 | 政府采购促进残疾人就业 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件” |
| 4 | 政府强制采购节能产品 | 不适用 |
| 5 | 政府优先采购节能、环保产品 | 提供材料详见招标文件第六章“商务和技术文件” |
| 6 | 政府采购进口产品 | 不允许采购进口产品 |

**二、采购资金的支付方式、时间、条件：**

**1.履约保证金：**合同签订后一周内，中标人向采购人提交合同金额5%的履约保证金（提交方式：支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式），在没有发生质量索赔的情况下，履约保证金在安装验收合格12个月后无息退还。

**2.付款方式：**中标人凭采购人签署的验收合格证明材料、履约保证金凭证及发票，向采购人结算，由采购人将100%货款打入中标人账户。

**三、服务要求（技术要求里另有注明的以技术要求为准）：**

|  |  |
| --- | --- |
| **质保期** | 3年（项目验收合格后开始计算） |
| **服务标准** | 1.质保期内因不能排除的故障而影响工作的情况每发生一次，其质保期相应延长60天，质保期内因设备本身缺陷造成各种故障应由中标人免费予以更换。质保期满后，仅收取零配件成本费用，免人工费、差旅费。  2.已设立或承诺在杭州设立维修点或办事处，保证产品售后服务及时响应。 |
| **服务效率** | 合同商品出现故障后，中标人接到采购人通知后，应在不超过2小时内做出响应，不超过2个工作日内解决故障。 |
| **交付时间和地点** | 1.交付时间：合同签订后30天内完成安装、调试。  2.地点：浙江省杭州市浙江工商大学，具体位置由采购人指定。 |
| **验收标准** | 1.中标人应提供合同货物的有效检验文件，经采购人认可后，与合同的性能指标一起作为合同货物验收标准。验收中发现合同货物达不到样品验收标准或合同规定的性能指标，中标人必须更换合同货物，并负担由此给采购人造成的损失，直到验收合格为止。  2.投标人应于投标文件中提供合同货物的验收标准和检测办法，并在验收中提供采购人认可的相应检测手段，验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业的标准，如若中标，经采购人确认后作为验收的依据。  3.如中标人委托国内代理（或其他机构）负责安装或配合安装，应在签约时指明，但中标人仍要对合同货物及其安装质量负全部责任。  4.验收费用由中标人承担。 |
| **其他技术、服务要求** | 1.培训：  1.1 中标人应对采购人的操作人员、维修人员免费进行培训【交货后进行1-2次以上原厂现场培训（包括软件），确保设备能正常使用和操作】。  1.2 中标人应提供相应的培训计划。  1.3 投标人应对上述内容的实现方式、地点、人数、时间在投标文件中详细说明。  2.安装调试（若需要安装调试）：  2.1 安装地点：采购人指定地点。  2.2 安装完成时间：接到采购人通知后在30日内完成安装和调试，如在规定的时间内由于中标人的原因不能完成安装和调试，中标人应承担由此给采购人造成的损失。  2.3 安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准，所有的软件和硬件必须保证同时安装到位。  2.4 中标人免费提供合同货物的安装服务。  2.5 投标人在投标文件中应提供安装调试计划、对安装场地和环境的要求。  3.备品备件及耗材：耗材及设备相关备件以优惠价充足供应，优惠价应在投标文件中标明。 |

**四、技术要求**

**1.需实现的功能或者目标：**智能化GPS/RTK测量；

**2.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：**有强制性标准的执行国家强制性标准，无的统一执行最新相关标准、规范；

**3.需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** | **功能及技术参数等** |
| 1 | 智能化测量  系统 | 8套 | 1.接收机  ★1.1 卫星跟踪：≥220通道全进口主板，支持GPS+BDS+Glonass+Galileo全星座；  1.2 操作系统：Linux；  1.3 数据输出速率：可选最大支持50Hz；  1.4 OLED显示屏：≥1.54英寸，分辨率128\*64，可视距离1-2米，同时包含1个卫星指示灯、1个差分数据灯。  2.精度  2.1 静态精度  平面精度：≤±(2.5+0.5×10-6×D)mm；  高程精度：≤±(5+0.5×10-6×D)mm。  2.2 RTK精度  平面精度：≤±(8+1.0×10-6×D)mm；  高程精度：≤±(15+1.0×10-6×D)mm。  3.传感器  3.1 具备倾斜测量系统；  3.2 具备辅助测量使用的电子气泡功能。  4.网络通讯  4.1 4G，主机网络同时支持移动/联通/电信三大运营商；  4.2 SIM卡可放置于主机，也可以放置于手簿来实现登录CORS功能；  4.3 保证支持≥2个免费域名服务器。  5.Wi-Fi  5.1 具备Wi-Fi功能；  5.2 支持AP热点技术，任何智能终端可接入共享上网。  6.内置存储：标配板载存储≥16GB；  7.静态数据格式：可直接记录RINEX、HRC、压缩RINEX或HCN格式；  8.传输数据方式：Lemo-USB及wifi传输；  9.电源：  9.1 主机采用可拆卸双电池设计，电池电量≥6800mAh；  9.2 外部电源输入支持9-36V DC，可通过电台直接给主机供电。  10.接收机机身采用镁合金材料AZ91D；  11.具有防水透气膜，防水防尘：IP68级，防撞击：IK08级；  12.支持WEB网页功能，无需手簿也可以设置主机工作模式，设置IO口、蓝牙、Wi-Fi输出、启动基准站、下载静态数据、固件升级；  13.I/O端口  13.1 ≥1个外置UHF天线接口；  13.2 ≥1个mini USB数据口，支持USB数据下载，OTG U盘升级；  13.3 ≥1个七针LEMO数据传输串口，支持供电，差分数据输出；  13.4 ≥1个micro SIM卡槽。  14.电台：支持410-470频段电台，协议支持TT450S、透明传输；  15.外挂电台  15.1 可通过液晶屏显示、修改协议、信道、波特率；  15.2 交互：液晶屏+方向键+电源/确认键；  15.3 可通过液晶屏显示实时电压数值；  15.4 支持不少于120个通信信道。  ★16.基站CORS功能：主机做基站使用时可通过网络以CORS模式向外发送差分数据，其他任何品牌移动站都能以CORS模式来接收差分数据；  17.主机可通过U盘进行主机固件升级，内置Linux操作系统，可通过web分别整机或仅对板卡、内置电台等模块进行单独固件升级；  18.做基站使用时，可同时开启电台、网络及静态三种模式（即同时通过GPRS及UHF向外发送差分数据，且同时记录静态数据）；  ★19.多线程：接收机可同时记录6线程静态数据，每个线程可独立设置高度角、采样间隔、数据格式等；  20.提供云服务VIP卡，可通过云服务实现对设备、人员、进度、成果的管控及数据共享、数据合并导出、远程注册、位置监控等，同时支持PC及微信客户端；  21.手簿  21.1 操作系统：Android 7.1及以上；  21.2 CPU：≥八核；  21.3 GPS：支持GPS、GLONASS、BDS三系统定位，可配套手簿软件单独用作GIS使用；  21.4 网络：双卡双待，4G全网通；  21.5 RAM+ROM：≥2GB+16GB；  21.6 液晶屏：AMOLED自发光显示屏，5.5-6英寸；  21.7 物理按键：多功能快捷键、导航键、数字+字母键组合，支持按键输入中文、支持双测量快捷键、支持背光按键；  21.8 相机：≥800W；  21.9 内置不可拆卸锂电池，≥8000mAh；  21.9 三防：IP68；  21.10 支持无线升级系统、更新数据采集软件。  22.配套软件  22.1 底图放样：支持CAD\ArcGIS格式导入，图上选点\线直接放样；  22.2 自动成图：外业测点自动成图，防止漏测；支持多种地物同时测量，直接显示周长、面积，成果支持导出CAD\ArcGIS\谷歌等格式；  22.3 自定义图层显示：  1）支持底图按图层显示；  2）支持点名称/代码/高程单独显示；  3）支持点线面的颜色、大小、样式的自定义；  4）支持分类型/图层显示地物；  5）支持按点名/高程区间来筛选显示点。  22.4 点校正成果误差过大自动提醒，防止校正错误；  22.5 支持根据横断面显示道路边线；  22.6 支持纬地、海地PM导入生成道路数据；  22.7 支持测量涵洞；  22.8 支持输入结构层厚度；  22.9 界面图示化显示，支持手动切换平曲线、横断面显示；  22.10 放样界面有箭头指示目标方向；  22.11 支持自由检核功能，道路任意位置测量后即可知道填挖量。  ▲23.配置：每套至少包含接收机2台（1台用作基准站，1台用作移动站）、外挂电台1台、手簿1个，符合测绘标准1+1电台模式配置。  **注：**  **1.本项目要求现场演示，演示内容如下：**  1）外部电源输入支持9-36V DC，可通过电台直接给主机供电；  2）支持WEB网页功能，无需手簿也可以设置主机工作模式，设置IO口、蓝牙、Wi-Fi输出、启动基准站、下载静态数据、固件升级；  3）支持410-470频段电台；  4）支持不少于120个通信信道；  5）配套软件所有功能。  **2.演示时间：15分钟；**  **3.投标人需自备设备、网络搭建演示所需环境。** |

**注：除招标文件中所明确的技术规格和品牌外，欢迎其他能满足本项目技术需求且性能相当于或高于所明确品牌的产品参加投标报价。同时在需求偏离表中作出详细对比说明。**