

采购需求

一、项目概述

采购人四川省金属地质调查研究所（采购人名称）拟采用公开招标方式确定一家供应商为其提供省级地勘事业单位改革发展能力提升专项所需货物及服务。

二、技术参数及服务要求

（一）技术参数及指标要求

一）手持旋转激光扫描仪

1、系统主机

- 1.1、▲一体化连接：为保证测量精度，设备天线应与一体化连接，不可拆卸；
- 1.2、精度：绝对 $\leq 5\text{cm}$ ，相对精度 $\leq 1\text{cm}$ ；
- 1.3、设备工作温度范围 -20°C 到 50°C ；
- 1.4、系统采用可插拔式统一存储，容量 $\geq 512\text{GB}$ ，支持扩展，拷贝速度 $\geq 80\text{MB/S}$ ，满足直接进行数据转移和更换存储的需要，避免频繁数据拷贝带来的数据损坏风险；
- 1.5、▲实时精度评估：支持实时显示点云精度，可现场根据精度进行颜色标注；
- 1.6、防水等级 $\geq \text{IP64}$ ；

2、激光远程采集控制系统

- 2.1、可通过 wifi 与主机连接通讯与操作；
- 2.2、支持一键采集功能，无需进行参数设置，一键即可开始并停止采集；
- 2.3、▲支持实时点云功能；支持数据回放功能；支持数据断点续测功能，支持跨天作业；

3、激光扫描系统

- 3.1、激光等级：1级安全激光；
- 3.2、测量范围： $\geq 120\text{m}$ ；
- 3.3、最大扫描线速： ≤ 16 线/秒；

4、定位定姿系统

- 4.1、支持八星系统数据：

GPS: L1C/A, L2C, L2P(Y), L5; GLONASS: L1, L2, L3*; Galileo: E1, E5a,

E5b, E6*BeiDou: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b; QZSS: L1C/A, L1C, L2C, L5, L6*; NavIC/ IRNSS: L5*PPP: B2b-PPP; SBAS: EGNOS (L1, L5);

4.2、▲通道数: ≥ 1408 ;

4.3、精度:

静态精度: 平面 $\pm (2.5 + 0.5 \times 10^{-6} \times D)$ mm, 高程 $\pm (5 + 0.5 \times 10^{-6} \times D)$ mm;

RTK 精度: 平面 $\pm (8 + 1 \times 10^{-6} \times D)$ mm, 高程 $\pm (15 + 1 \times 10^{-6} \times D)$ mm;

4.4、支持八星系统数据; 支持 SFix 功能: 可在室内固定; 支持 Vi-LiDAR 功能: 支持基于点云与影像的非接触式测量;

5、采集测量软件

5.1、测量软件具备道路横断面自动出图功能

5.2、支持快速代码, 用户可以配置代码面板, 加快外业代码采集效率。

5.3、▲用户可以通过代码控制测量, 测点的同时自动连线, 可以同时测多条线, 先测 A 线, 再测 B 线, 然后继续测 A 线。

5.4、用户可以指定测点所在的图层, 设置点样式、线型和颜色, 导出的 dxf 图层与手簿选择图层一致, 用户可自定义点符号。

5.5、▲支持导入 jpg, tiff, mbtiles 格式的栅格图做底图, 用于航飞补点。

5.6、支持跟随放样模式, 底图跟随手簿方向自动旋转。CAD 放样, CAD 图可与网络底图叠加显示, 找点更方便。CAD 可视化放样, 作业效率提升 10%; 不会丢数据, 可以对块进行操作, 可以放样平行线, 可任意偏角放线。

5.7、▲CAD 放样兼容 AutoCAD2000 - AutoCAD2021 版本, 支持 CAD 长度单位设置, 支持 CAD 坐标系切换, 支持 CAD 图纸的旋转、缩放, 不是地理坐标系的园林图纸也能放样; CAD 编辑, 长度、角度、面积量图形操作更方便; 支持打开外部参照文件。

5.8、支持协调作业, 同一个小组内的测量员可共享各自的测量数据。

5.9、手簿软件中支持结构物、锥坡数据的编辑和结构放样。手簿软件中可以导入测量员、道路之星和道路测设大师数据并且可以直接导入设计院给的直曲要素表。

5.10、道路放样可以放样带起点偏移的特殊线型。边坡放样时可以指定一个水平和垂直偏移, 方便从坡脚开始起算施工。

6、点云数据预处理软件（含高精度 POS 解算模块）

- 6.1、软件全自主国产化，具备软件授权管理、到期提醒功能。
- 6.2、基于 GNSS、IMU 数据，一键实现融合解算，生成高精度 POS 轨迹。嵌入云基站服务，作业现场可不架设基站，数据解算时自动从云端下载基站数据。
- 6.3、采用多指标对轨迹质量进行评估，并根据评估结果对轨迹进行渲染，根据选择的轨迹导出对应路段的 km1 文件，方便后期外业补采或者采集控制点做纠正；自动探测轨迹中跳变，并提供修复功能，也可查看 POS 精度曲线。
- 6.4、一键式实现点云解算、照片整理、点云着色、深度图等流程批处理，更加简单便捷。点云解算时提供视场角、距离、灰度值、去噪、精化等多种滤波方式。支持多点云格式（las、laz、pts、e57）输出，las 和 laz 同时也支持多个版本（1.2-1.4），并支持点云按文件大小分段输出。
- 6.5、含空三加密、正射影像拼接和三维建模等影像重建功能，并支持导入控制点进行空三优化。正射和建模区分高质量和高效率两种模式，软件预估每种模式的耗时，可根据需要进行选择。
- 6.6、▲软件嵌入自动数据拷贝软件，能够自动区分架次数据，包括激光数据、惯导及照片；原始数据和解算数据进行分离管理，方便数据的集中管理与拷贝。

7、点云综合处理软件

- 7.1、海量点云渲染：软件可将*.las、*.txt、*.csv、*.pts、*.xyz 等格式优化后生成结构化点云数据文件，可实现海量点云数据的快速可视化。涵盖高程、强度、真彩色、类别、单色、时间、回波次数、回波序号等常规渲染，提供多色带、高程与强度混合和组合模式渲染，EDL 特效进一步增强渲染效果。
- 7.2、▲点云一键生成 DEM，实现点云的自动滤波分类，用户可根据地形情况（平地、丘陵、山地等）无需人工干预，自动输出满足精度要求的 DEM 成果。
- 7.3、智能分块：根据点云密度和范围，快速智能分块并生成分块工程。
- 7.4、点云滤波：针对平地、丘陵、山地三种不同地形提供推荐参数，可快速、准确提取复杂地形下的地面点，并自动对孤立点滤波处理。
- 7.5、▲手动编辑分类点云：滤波后点云快速构建 TIN，方便查看地形。提供点云二三维手动编辑、点云编辑结果同步渲染到 TIN、剖面编辑等快速分类功能，类别保存、修改和导出等功能，提升用户体验的同时，确保可以输出符合作业要求

的分类成果点云。

★8、配置清单

- 8.1、主机：1套
- 8.2、电池：2套
- 8.3、电池充电器：1套
- 8.4、采集软件：1套
- 8.5、后处理软件：1套
- 8.6、仪器箱：1个

二) 固定翼无人机倾斜摄影测量系统

1、飞行平台

- 1.1、电动垂直起降固定翼，可垂直起飞并转成固定翼，固定翼及旋翼模式可自由切换，场地限制小，起降方便；
- 1.2、模块化设计，简便易携，普通轿车即可运输；任务仓载荷可更换，支持市场主流正射相机、五镜头倾斜相机更换；
- 1.3、▲支持不低于 100Hz RTK/PPK 差分系统；
- 1.4、飞机材质为碳纤维复合材料
- 1.5、机身长度： $\leq 1.3\text{m}$ ，翼展 $\geq 2.5\text{m}$ ；
- 1.6、螺旋桨数量： ≥ 5 ；
- 1.7、最大起飞重量 $\geq 14\text{kg}$ ；
- 1.8、巡航速度： $\geq 20\text{m/s}$ ；
- 1.9、抗风能力： ≥ 6 级；
- 1.10、▲最大飞行时间： $\geq 160\text{min}$ ；
- 1.11、最大起飞海拔： $\geq 6000\text{m}$ ；

2、飞控系统

- 2.1、三余度系统稳定可靠，集成 3 轴加速度计，三轴陀螺仪，磁传感器，动静压传感器，采用拓展卡尔曼滤波算法，温飘补偿，三余度 IMU 系统，增加系统鲁棒性；
- 2.2、地面站软件支持套耕航线，带状航线，地形跟随等复杂航线自动生成，支持断点续航、支持 3D 地图，支持航迹回放，数据导出等操作；

2.3、支持双天线定位定向，减少外部磁场环境干扰；

3、地面基准站

3.1、地面基准站：工作时间： ≥ 8 小时；

3.2、▲支持 CORS 及千寻位置连接，支持静态记录

3.3、可通过 PC 端软件、手机 APP 直接设置和获取数据；

3.4、地面基准站：冲击振动等级为 IK08 级；

3.5、地面基准站：防水防尘等级为 IP68 级；

3.6、内置电池，电池电量 $\geq 6500\text{mAh}$ 。

4、相机

4.1、单镜头相机

4.1.1、▲总像素： ≥ 6000 万；

4.1.2、相机内存： $\geq 256\text{GB} \times 2$ ；

4.1.3、相机焦距：正射 40mm；

4.2、五镜头相机

4.2.1、相机整体重量： $\leq 910\text{g}$ ；

4.2.2、相机焦距：正射 40mm/倾斜 56mm；

4.2.3、CMOS 数量： $\geq 5\text{pcs}$ ；

4.2.4、相机总像素： ≥ 2.2 亿；

5、软件

5.1、支持导入 jpg, tiff, mbtiles 格式的栅格图做底图，用于航飞补点图；

5.2、▲自动搜索所有 CAD 文件，不用翻目录找文件，找文件超快；

5.3、支持跟随放样模式，底图跟随手簿方向自动旋转；

5.4、▲支持结构物、锥坡数据的编辑和结构放样；

5.5、▲多功能集成：同时支持 RTK、GNSS 静态、GIS、电力、道路、无人机数据处理模块，自主研发的高精度 GNSS 处理算法；

5.6、支持对电离层、对流层误差做精细建模，保证中长基线下 RTK 性能稳定可靠(提供软件功能截图)；

5.7、▲静态处理模块中包含无人机 PPK 数据处理功能，支持一键导入机载数据和基准站数据，输出结果无缝兼容主流空三软件，满足 1:500 测图要求；

★6、系统配置

- 6.1、固定翼无人机飞行平台*1 套；
- 6.2、五镜头倾斜摄影测量相机*1 台（含旋翼无人机飞行平台）；
- 6.3、单镜头航测相机*1 台；
- 6.4、数据处理软件*2 套；
- 6.5、塔式数据处理工作站*1 套；
- 6.6、移动数据处理工作站*1 套；
- 6.7、保险（机身+载荷+三者）*1 年；

三) 无人飞行测量采集系统

- 1、对称电机轴距：≤900mm
- 2、最大起飞重量：≥9.0kg
- 3、最大额外负载：≥2.5kg
- 4、GPS 定位悬停精度绝对值：垂直≤0.5 m，水平≤1.5 m
- 5、视觉定位悬停精度绝对值：垂直≤0.1 m，水平≤0.3 m
- 6、“RTK 模式悬停精度：RTK 模式下飞行器悬停精度满足：
垂直≤±0.1 m
水平≤±0.2 m”
- 7、最大上升速度：≥6 m/s
- 8、最大下降速度：≥5 m/s
- 9、最大倾斜下降速度：≥7 m/s
- 10、最大水平飞行速度：≥20 m/s
- 11、最大飞行海拔高度：≥7000m
- 12、最大可承受风速：7 级风
- 13、最大飞行时间（空载）：≥55 分钟
- 14、工作环境温度：-20° C 至 50° C
- 15、视觉系统：飞行器的前、后、上、下、左、右均具备双目视觉系统。探测到附近障碍物时，飞行器能通过地面站软件发出警示信息；距离障碍物距离较近时，飞行器能主动刹停。
- 16、视觉系统：视觉系统的探测范围至少达到 30m

- 17、▲红外障碍感知：飞行器具备六向红外 TOF 传感器
- 18、传感器冗余：飞行器具备双 IMU（惯性测量单元）、双气压计、双指南针冗余
- 19、▲FPV 摄像头：飞行器配置 FPV 摄像头，画面分辨率不低于 720p，1080P
- 20、下置双云台：飞行器支持配置并同时使用两个下置云台相机
- 21、无人机防护等级：≥IP45
- 22、图传加密：为保证数据安全，图传链路需通过技术进行加密
- 23、最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）：不小于 15 km
- 24、双信号控制传输：支持 2.4GHz 和 5.8GHz 双频通信，当其中一个信道阻塞时，飞行器应能切换到另一个信道通信
- 25、4G 图传：支持遥控器和飞机之间的控制及图传链路通过 4G 进行备份，在自有图传链路信号质量较差时可以自动切换到 4G 图传。
- 26、遥控器：支持同时接收 FPV 镜头和主相机的两路画面；
- 27、高级双控功能：支持两个遥控器同时与同一台飞行器连接，且都能对飞行器、云台进行操控，控制权限可在两个遥控器之间切换。当其中一台遥控器的控制权锁定，另一台遥控器无法获取飞行控制权
- 28、飞行辅助界面：地面端软件能够实时显示飞行器的速度、高度、飞行器朝向、云台朝向等信息

★配置清单：

- 1、无人机：1 套
- 2、无人机保险：1 年

四) 多通道电阻率和激电成像系统

1、主机参数：

- 1.1、发射电压最大值：1200V，2400VPP
- 1.2、▲发射电流最大值：±6A
- 1.3、▲电流测量精度：精度优于±0.1% (>1mA)；分辨率 1 μ A。
- 1.4、最大发射功率：7200W
- 1.5、发射调制波形参数：0+0-（激电+0-0）
- 1.6、发射调制波形周期：1.2/2/4/8/16/3/64 秒可选；
- 1.7、MN 输入采集电压范围：±48V±2%

1.8、▲MN 测量精度：电位 $>1\text{mV}$ 时，精度 $\leq 0.1\%$ ；电位 $\leq 1\text{mV}$ 时精度 $\pm 10\text{uV}$ ；分辨率 0.25uV 。

1.9、输入防反接最大值： 1600V

1.10、输入过压保护范围： $0-1600\text{V}$

1.11、输出过流保护范围： $0-6\text{A}$

1.12、输出短路保护响应时间：小于 10 微秒

1.13、MN 采集输入保护范围： $\text{DC}750\text{V}$ （短时间最高 1200V ）

1.14、MN 接地电阻测量电压输入保护： 1200V

1.15、外接供电过压保护范围： $18-150\text{V}$

1.16、外部 供电范围： $9-16.8\text{V}$

1.17、环境工作温度范围： $-25^{\circ}\text{C}-50^{\circ}\text{C}$

1.18、▲支持单任务创建 300 道及以上；

1.19、支持蜂鸣器异常报警，声压等级高达： $85\text{dB}@10\text{cm}$ ；

1.20、支持故障快速定位功能；

1.21、支持最多 12 通道同时测量；

1.22、支持根据任务装置自动切换测试模式（VES/ERT/N- \rightarrow 无穷）（仅限于机器升级到多通道使用）

1.23、支持 4G 在线测试，测量数据直接上云平台，可实现任意时间，任意装置在线测试，实现实时监测，报警。

1.24、▲ 1D ，高密度 $2\text{D}/3\text{D}$ 自电/电阻率/极化率测量及断面图成像，同时支持跨孔电阻率测量，连接 GPS 后支持移动式或拖拽式观测。

1.25、设备支持视电阻率，电阻，自电， IP 激电，输入电流，测量电压，复视电阻率，输入电流和测量电压之间的相位的数据测量及实时显示

1.26、主机重量： $\leq 7.5\text{KG}$

1.27、主机防护等级： $\geq \text{IP}67$

2、电源：

2.1、输出电压： $50\text{V}/100\text{V}/150\text{V}/300\text{V}$ 4档可选，支持最多 2 个串联，最高输出 600V ；

2.2、输出最大电流： 3A

- 2.3、电池容量：850WH
- 2.4、保护机制：双重短路保护/过流保护，微秒级别硬件 MOS 保护，毫秒级别保险丝保护；过温保护，低压保护，过冲保护，过放保护；
- 2.5、数码管电压显示，可显示输出电压，内部各组电池包电压；
- 2.6、充电电压：最高 54.6V 充电输入
- 2.7、充电电流：最高 2A 充电输入；
- 2.8、防护等级：≥IP67
- 2.9、工作温度范围：-25° C-50° C

★3、配置清单

- 3.1、主机：1 台
- 3.2、联控制器：25 件
- 3.3、高密度双联大线电缆：24 条
- 3.4、不锈钢电极带拔插夹：120 根
- 3.5、固体不极化电极：120 个
- 3.6、供电电源：2 台
- 3.7、电极拔插线：120 条
- 3.8、直通串联电缆：1 条

注：在招标文件中有未提及到的技术细节或招标文件中任何条款的叙述中没有明确的规定，都视为是指国家（或部颁行业）的标准和规范。

（二）供货服务要求

（1）因项目为多套设备采购（可能涉及多厂家配合），要求中标人对该项目提前拟定实施难点分析并进行说明情况，助于采购人提前准备。

（2）要求中标人指派专人负责与采购人联系售后服务事宜；在投标文件中列明售后技术负责人及联系电话并提供技术负责人对技术服务及售后技术支撑的方案。

（3）要求中标人严格按照招标文件要求和中标人的投标文件中的承诺提供设备配送安装服务并拟定详细的进度安排计划。

（4）要求中标人指派固定安装人员负责安装工作服务事宜；明确安装人员配置及分工。

(三) 售后服务要求

(1) 拟配置的售后服务人员体系；质保期内对设备日常操作、设备日常维护、常见故障排除等技能设备提供免费上门服务。

(2) 提供培训计划及方案，根据使用单位的要求时间、地点、培训人数进行培训，确保使用单位操作人员、管理人员能使用、管理、维修设备。

(3) 拟定响应时间及维修措施以及后续服务质量保障措施等方案。

三、商务要求（实质性要求）

1. 交货时间及地点

2. 交货要求

2.1 交货时间：签订合同后 100 日历天内完成安装调试至正常使用。

2.2 交货地点：成都市郫都区一里东街 249 号。

2.3 运输及包装方式的要求：

2.4 货物抵达目的地后的检验要求：提供的产品为原装正品（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。各项指标符合检测标准和出厂标准，各项技术参数符合招标文件要求和投标文件承诺。签订合同后 5 个工作日内，供应商提供固定翼无人机倾斜摄影测量系统的样机，对▲参数进行验证。供应商未提供样机或未按时提供样机或验证未通过且未在签到合同后 5 个工作日内重新提供样机的（重新提供的样机仍需被验证通过），除应及时重新提交样机外，应向采购人偿付合同总额万分之三/天的违约金；逾期提供样机超过 30 天，采购人有权终止合同，供应商应按合同总价的百分之十五的款额向采购人偿付赔偿金，并须全额退还采购人已经付给供应商的货款及其利息。

2.5 随货物必须配备的技术文件清单：应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给采购人。

3. 质量保证期（有效期）

≥1 年（招标文件技术参数要求另有规定的按技术参数要求相关规定执行，时间要求均为距离产品过期时间的要求）

4. 合同价款支付方式和条件

合同签订后，15日内预付合同价款的60%，中标人备好设备物资后通知采购人，采购人收到货物并验收合格后收到完整有效的票据后15日将合同全部货款40%支付给中标人。采购人逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向中标人偿付欠款总额1%每天的违约金；逾期付款超过180天的，中标人有权终止合同。

5. 验收

5.1 按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的要求以及采购人招标文件的质量要求和技术指标、中标供应商的投标文件及承诺（若有）、国家（行业）标准、本合同约定标准进行验收；

5.2 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其他不符合验收标准的，采购人应做出详尽的现场记录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由供应商承担，验收期限相应顺延；

5.3 如所有货物质量验收合格，采购人和中标人双方共同签署质量验收报告。

5.4 货物全部交付完成后15个工作日内，采购人无故不进行验收工作并已使用该货物的，已使用的货物视为验收合格。

5.5 供应商应在交付货物时将所提供货物的装箱清单、配件、原厂保修卡等资料一并交付给采购人；供应商不能完整交付货物及本款规定的单证的，须在5日内补齐，否则视为未完成交货，并承担未按期完成交货的违约责任。

5.6 若所提供货物不符合验收标准，供应商经过2次维修或2次调换后仍不能达到验收质量标准，则视为验收不合格，采购人有权全部（或部分）退货或解除合同。接到采购人退货通知，供应商除应及时运走采购人退还的货物外（若涉及费用或损失均由供应商自行承担），还应向采购人承担相应的违约责任。

6. 产品若涉及商品包装和快递包装的，须符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知 财办库〔2020〕123号的要求。

7. 违约责任

7.1 采购人违约责任（供应商可不响应此条款）

采购人无正当理由拒收货物的，采购人应偿付合同总价百分之 10 的违约金。

7.2 中标人违约责任

（1）中标人交付的货物质量不符合合同规定的，中标人应向采购人支付合同总价的 10%的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给采购人，否则，视作中标人不能交付货物而违约，按本条本款下述第“（2）”项规定由中标人偿付违约赔偿金给采购人。

（2）中标人不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向采购人偿付逾期交货部分货款总额的 1%/天的违约金；逾期交货超过 15 个工作日，采购人有权终止合同，中标人则应按合同总价的 10%的款额向采购人偿付赔偿金，并须全额退还采购人已经付给中标人的货款及其利息。

（3）如有必要，采购人有权将中标人货物送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为中标人没有按时交货而违约，中标人须在 5 天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，采购人有权终止本合同，中标人应另付合同总价的 10%的赔偿金给采购人。

（4）中标人保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，中标人除应向采购人返还已收款项外，还应另按合同总价的 10%向采购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失。

（5）中标人偿付的违约金不足以弥补采购人损失的，还应按采购人损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给采购人。

8. 质量要求

（1）供应商须提供原厂生产的未曾使用过的、全新的合格的货品（含配套配件等），表面无划伤、无破损痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的合法权利。

(2) 供应商所提供货品须符合或优于国家（行业）标准、本项目招标文件要求及中标供应商的投标文件响应内容。当投标文件响应内容与招标文件要求不一致时，以投标文件响应内容为准。当投标文件响应内容与国家标准、行业标准（若有）不一致时，以较高标准为准。

(3) 供应商提供货品的设计技术专利、外形专利等均应符合我国有关法律、法规及行业标准，凡因以上问题与第三方发生的任何纠纷均与采购人无关。

(4) 供应商保证其提供货品的安全可靠。在正常使用下不应对使用者造成任何人身伤害，如因产品质量或标示不明确而对使用者造成损失的，由供应商承担相应责任。

9. 争议处理的方法

(1) 因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由采购人承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由中标人承担。

(2) 合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，可向（采购方）甲方所在地法院诉讼。

10. 在合同履行期间，如果该产品挂网，挂网价格低于该合同价格时，后期的产品按照挂网价格执行，如果挂网价格高于该合同价格时，该产品价格按照合同价格执行。

11、报价要求：

(1) 如投标产品为中华人民共和国关境内提供的货物，则报价应是最终用户验收合格后的总价，包括设备运输、保险、代理、安装调试、培训、税费、系统集成费用、知识产权费用和伴随货物交运的有关费用。

(2) 如投标产品为中华人民共和国关境外提供的货物，则报价应是最终用户验收合格后的总价，包括产品出厂费用、全部关税、增值税和其它税费、国内外运输与保险费、装卸费、报关及商检费用、代理、安装调试、培训、系统集成费用、知识产权费用和伴随货物交运的有关费用。

（注：1、注意技术或商务要求中标注需要提供其他证明材料的实质性要求，应单独提供证明材料；2、技术参数及服务要求中带“★”的参数需求为实质性要求，不允许负偏离，否则做无效投标处理，带“▲”号或无标识条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）