

一、项目概述

根据富顺县中医医院的实际工作需要，现需采购移动式平板 C 型臂 X 射线机 1 套，肌电图诱发电位仪、脑电图各 1 台，彩色超声诊断仪(主机+3 把探头) 1 套，无创血液动力学检测仪 1 台，包括设备运输、安装、调试、培训及售后服务。

二、产品所属行业

包号	序号	产品名称	产品所属行业
第一包	1	移动式平板 C 型臂 X 射线机	工业
第二包	2	肌电图诱发电位仪	工业
	3	脑电图	工业
第三包	4	彩色超声诊断仪(主机+3 把探头)	工业
第四包	5	无创血液动力学检测仪	工业

三、项目清单及技术参数要求

第一包：

序号	设备名称	数量	技术参数
1	移动式平板 C 型臂 X 射线机	1 套	<p>一、设备参数</p> <p>1、高频高压发生装置</p> <p>1.1 最大输出功率：≥5kW；</p> <p>★1.2 主逆变频率：≥105kHz；</p> <p>1.3 球管焦点:0.3~1.5 mm；</p> <p>1.4 球管热容量：≥650kJ；</p> <p>1.5 管电压：40KV-120KV；</p> <p>1.6 连续透视模式（手动、自动）：管电流 0.3~4mA；</p> <p>★1.7 脉冲透视：管电流 0.3~30mA；</p> <p>1.8 摄影模式：摄影管电流 25~100mA；</p> <p>1.9 摄影mAs：1.0mAs~280mAs；</p>

2、影像系统

- 2.1 动态平板探测器类型：非晶硅碘化铯；
- 2.2 成像范围：≥9英寸×9英寸（21cm×21cm）；
- 2.3 采集矩阵：≥1024x1024；
- 2.4 动态范围：≥16位；
- 2.5 像素尺寸：≤205微米；
- 2.6 极限空间分辨率：≥3.2 LP/mm；

3、机架参数

- 3.1 C形臂沿轨道滑动：≥135°；
- 3.2 C形臂绕水平轴旋转：≥±180°；
- 3.3 C形臂绕垂直轴旋转：≥±15°；
- 3.4 C形臂垂直方向移动（电动升降）：≥400mm；
- 3.5 C形臂水平方向移动（前后）：≥200mm；
- 3.6 焦屏距：≥1000mm；
- 3.7 C形臂的弧深：≥660mm；
- 3.8 C形臂的开口距离：≥800mm；
- ★3.9 主机推力：≤60N；
- 3.10 全平衡：具备全平衡；
- 3.11 导向轮及主轮：导向轮 360° 旋转（万向轮）、主轮 0-90° 旋转；
- 3.12 机架外形一体式+分体式设计：工作站与主机监视器≥19英寸；

4、图像采集处理工作站

- 4.1 登记：登记保存、病历查询、Worklist；采集：开始采集、准备录像、重置、水平镜像、垂直镜像、调窗、放大镜、负像、递归降噪；处理：四窗、九窗、锐化、水平镜像、垂直镜像、文字标注、长度测量；报表：保存、预览、专家模板；
- 4.2 工作站软件：无损存储、多幅显示、图像W/L实时调节、灰度转换、兴趣区均衡、GAMMA校正、翻转、降噪、增强、平滑、锐化、压缩、放

		<p>大、测量、标注、图文报告排版打印、专家模板、Dicom图像发送、Dicom图像打印、电影回放、图像刻录、worklist登记等；图像清晰度指标；Dicom功能：Dicom3.0 接口；灰度等级：≥ 17 级；线对分辨率：≥ 3.2LP/mm ；</p> <p>★4.3 图文采集工作站，与我院PACS系统连接，所产生的接口费，由供应商自行承担。</p> <p>▲二、配置清单</p> <p>1、C 形臂主机架（一体式+分体式）1 套；</p> <p>2、高频高压 X 射线发生器和高频逆变电源（5KW, 110KHz）1 套；</p> <p>3、曝光脚闸 2 套；</p> <p>4、≥ 9 英寸$\times 9$ 英寸动态平板探测器 1 套；</p> <p>5、数字采集处理工作站 1 套；</p> <p>6、密纹滤线栅 1 套；</p> <p>7、电动可调式限束器（多层电动可变矩形铅门）1 套；</p>
--	--	---

第二包：

序号	设备名称	数量	技术参数
1	肌电图诱发电位仪	1 台	<p>一、设备参数：</p> <p>1、肌电图通道数：≥ 4 通道，一体化放大器内置 6 芯 DIN 插孔≥ 4 个；</p> <p>2、噪声电压（短路噪声）：$\leq 0.4\mu V$；（提供国家认可的检测机构出具的检验报告）；</p> <p>★3、扫描速度测量误差（扫描时程）：0.5ms/D—30000ms/D 内，要求误差不超过$\pm 5\%$（提供食品药品监督管理局出具的检验报告，以检测报告中技术要求为准）；</p> <p>4、共模抑制比：110-120dB；</p> <p>5、电刺激频率 0.1—70Hz；</p> <p>6、扫描速度：0.5ms/D-30s/D；</p>

		<p>7、具有表面肌电功能；</p> <p>8、频率范围（幅频特性）：0.15Hz~10KHz；</p> <p>9、内置阻抗测试，键盘快捷键显示阻抗测试结果；</p> <p>10、最大电流脉冲强度：100mA±5%，脉冲强度误差≤±5%；</p> <p>★11、灵敏度（电压灵敏度或显示灵敏度）：0.05uV/D-30mV/D，要求误差不超过±5%（提供国家认可的检测机构出具的检验报告）；</p> <p>12、电流刺激强度：0-100mA；</p> <p>13、听觉刺激器输出：标准声学耳机；</p> <p>14、听刺激极性：疏音、密音、交替音；</p> <p>15、刺激波形：喀喇音、纯音、爆发音、Pips、半正弦、正弦；</p> <p>16、视刺激视野：全视野、左半视野、右半视野，左上视野，左下视野，右上视野，右下视野；</p> <p>17、刺激格大小：3x4，6x8，12x16，24x32，48x64，96x128；</p> <p>18、菜单包括解剖系统、数据库、检测界面、设置菜单、神经和肌肉名称；</p> <p>19、供电方式：整机一体化交流供电，所有部件不能用电池供电；</p> <p>20、仪器符合 YY0505-2012 医用电气设备第 1-2 部分；安全通用要求-并列标准；电磁兼容-要求和实验标准要求。（提供国家认可的检测机构出具的检验报告）</p> <p>▲二、配置清单</p> <p>1、主机 1 台；</p> <p>2、4 通道放大器 1 个；</p> <p>3、工作站 1 套；（工作站屏幕≥19 英寸）</p> <p>4、声学耳机 1 套；</p> <p>5、视刺激器 1 套；</p> <p>6、非导体工作台 1 台；</p> <p>7、肌电图软件包：干扰相、运动单位电位、静息电位；</p>
--	--	--

			<p>8、神经传导速度软件包：感觉神经传导速度、运动神经传导速度、F 波、H 反射、重复电刺激、运动单位数目估计、瞬目反射、交感皮肤反应；</p> <p>9、诱发电位软件包：上肢体感诱发电位、下肢体感诱发电位、脊髓诱发电位、视觉诱发电位、听觉诱发电位；</p> <p>10、事件相关电位软件，含 P300，CNV 等检查；</p>
2	脑电图	1 台	<p>一、放大器</p> <p>1、放大器通道数至少 16 通道，具备参考电极（REF）端口、接地（GND）端口、屏蔽电极（SHD）端口；</p> <p>2、放大器与电脑采用全数字化传输；</p> <p>★3、A/D 转换：24Bit；</p> <p>4、噪声电平$\leq 1.5 \mu V_{p-p}$；</p> <p>5、输入阻抗$\geq 120 M$；</p> <p>6、共模抑制比$> 110 dB$；</p> <p>7、高通滤波：0.01-5Hz，多档可调；</p> <p>8、低通滤波：10-100Hz，多档可调；</p> <p>9、耐极化电压：加$\pm 300mV$的直流极化电压，偏差不超过$\pm 5\%$；</p> <p>10、输入阻抗：对于 10Hz 正弦波信号，各道不小于 $120M \Omega$；</p> <p>★11、采样频率：每通道可达 2kHz；</p> <p>12、时间间隔：误差不超过$\pm 5\%$；</p> <p>13、时间常数：0.03s，精度$\pm 20\%$；0.1s，精度$\pm 20\%$；1s，精度$\pm 10\%$；</p> <p>14、电压测量：误差不超过$\pm 10\%$；</p> <p>二、工作站：工作站屏幕 21 英寸以上；</p> <p>三、网络摄像头：支持 4 倍光学变倍，16 倍数字变倍；</p> <p>四、软件参数</p> <p>1、具有常规脑电/视频脑电等多种检测模式，可自由切换；</p> <p>2、软件接收存储原始数据，并可实时显示信号波形；并可对显示参</p>

		<p>数进行实时调整；</p> <p>★3、动作识别，可自动识别视频中的运动，以带色阴影进行标注，辅助医生看图；</p> <p>4、可进行数据的离线回放；</p> <p>5、可进行在线阻抗监测和离线阻抗检测；</p> <p>6、可对标记事件进行编辑调整；实时记录事件列表，可回放查看；</p> <p>7、系统断电重启后，断电前数据不丢失；</p> <p>8、人性化操作设计，便捷患者信息管理，可进行患者和检查数据的搜索、编辑、自动录入、导出等功能；</p> <p>★9、信号质量监测：从原始信号的频域上多维度分析信号质量，医护人员可以直观的从各导联信号质量的颜色标记了解实时的信号质量情况。（非传统阻抗检测，提供软件界面截图，采集界面各通道需要有信号质量的颜色标记）</p> <p>10、具备数字视频摄像系统，软件可对摄像头角度等参数进行调整，进行视频数据的记录和回放；视频数据与脑电数据同步，可进行联动定位，可控制摄像机调节各种常用参数；</p> <p>11、具有电位地形图和功率地形图的计算与显示功能；</p> <p>12、具有标尺测量和框选测量两种方式，测量幅值、时间和频率信息；</p> <p>★13、可升级为定量脑电和事件相关电位（ERP）功能，进行 N170，P300，MMN 等多种范式检测。</p> <p>▲五、配置清单</p> <p>1、工作站 1 套；</p> <p>2、图文工作站 1 个；</p> <p>3、放大器 1 个；</p> <p>4、脑电系统软件 1 套；</p> <p>5、网络摄像头 1 套；</p> <p>6、台车 1 套；</p>
--	--	--

			<p>7、导电膏 1 瓶；</p> <p>8、磨砂膏 1 瓶；</p> <p>9、盘状电极线 3 包（12 根/包）；</p>
--	--	--	---

第三包：

序号	设备名称	数量	技术参数
1	彩色超声诊断仪(主机+3 把探头)	1 套	<p>一、系统要求</p> <p>1、可同时应用横波、纵波等多种波进行成像，支持与各种波相关的成像模式；</p> <p>2、信号处理全过程多线程并行传输和运算，数据传输率>3Gb / 秒；</p> <p>★3、原始数据采集帧频$\geq 18000\text{Hz}$ ；</p> <p>4、系统动态范围$\geq 180\text{dB}$，可视可调，且可每 1dB 调节；</p> <p>5、≥ 21 英寸高分辨率彩色纯平超清液晶显示器，超宽可视角度，水平和垂直均$\geq 178^\circ$ ；</p> <p>6、显示器超高屏幕分辨率$\geq 1920 \times 1080\text{ppi}$，采用灵活多点支撑臂，全方位可调；</p> <p>7、≥ 10 英寸彩色液晶触摸屏，智能化跟踪式菜单，配备专用触摸笔；</p> <p>8、体标标识、TGC等均支持触摸屏点触式快速调节；</p> <p>9、触摸屏可与主屏幕同时显示超声图像；</p> <p>10、支持触摸屏点触测量和常规按键测量方式；</p> <p>11、背光轨迹球配合最新智能触控环技术，无缝配合、快速滑动触控调节取样框大小、选择菜单、旋转图像等；</p> <p>12、操作控制台可上下、前后及旋转调节；</p> <p>13、成像探头接口：≥ 4 个触点式探头接口，无针式设计。高</p>

		<p>信噪比，有探头接口防生活盖；</p> <p>14、高分辨率二维灰阶成像；</p> <p>15、超宽频带组织谐波成像技术；</p> <p>16、超宽频带彩色多普勒血流成像模式；</p> <p>17、方向性能量图成像模式；</p> <p>18、能量多普勒显示模式；</p> <p>19、频谱多普勒显示和分析单元；</p> <p>20、组织多普勒模式；</p> <p>21、二维、彩色多普勒、频谱多普勒三同步显示功能；</p> <p>22、具备梯形拓展成像功能；</p> <p>23、具备超级复合成像技术；</p> <p>24、具备高清晰成像技术；</p> <p>25、具备组织声速调谐成像技术，≥ 5 档匹配声速，可视可调；</p> <p>26、图像智能化一键优化技术，同时支持灰阶、频谱多普勒模式；</p> <p>27、穿透力/通用/分辨率图像优化技术，根据需要进行图像优化；</p> <p>28、实时剪切波弹性成像模式；</p> <p>29、M型成像模式；</p> <p>二、二维灰阶显像主要参数</p> <p>1、全通道叠波系统，系统动态范围$\geq 180\text{dB}$；</p> <p>2、发射声束聚焦：发射≥ 8 段；</p> <p>3、扫描线：每帧线密度≥ 330 超声线；</p> <p>4、回放重现：灰阶图像回放≥ 5000 幅，回放速度可调；</p> <p>★5、可通过智能触摸屏完成TGC点触式手动调节，≥ 11 级分</p>
--	--	---

段调节。支持对冻结状态和存储、回放状态的图像进行TGC调节；

6、最大显示深度 $\geq 30\text{cm}$ ；

7、超高清数字图像放大功能，全原始数据采集， $\geq 300\%$ 放大条件下，无任何像素损失和图像变形；

8、支持局部放大和整体放大；

9、体标设置，可同时支持按键操作和触摸屏操作；

10、支持在触摸屏随意点画任意大小和方向的探头标记；

三、频谱多普勒

1、方式：脉冲波多普勒：PWD；

2、显示方式：B/D、B/C/D、D；

3、频谱显示具有实时自动包络、智能化显示、测量功能；

4、PW成像优化技术，提供清晰频谱图像；

5、支持冻结状态下或存储回放下调节频谱增益；

6、电影回放时间： ≥ 30 秒；

7、零位移动： ≥ 8 级；

8、取样宽度及位置范围：宽度 $0.5\sim 20\text{mm}$ ；

9、滤波器：高\中\低三种，分级选择；

10、线阵、凸阵、腔内探头均支持高PRF频谱多普勒模式；

11、显示控制：反转显示(左/右；上/下)、零移位、B—刷新、D扩展、B/D扩展；

四、彩色多普勒

1、显示方式：能量显示、速度显示、二维/频谱/彩色血流成像三同步显示；

2、彩色增强功能：能量图，方向性能量多普勒；

- 3、二维和彩色频谱多普勒可独立变频；
- 4、显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围： $-20^{\circ} \sim +20^{\circ}$ ；
- 5、显示控制：零位移动分级可调、二维与彩色比较；
- 6、彩色多普勒与灰阶成像可自动独立改变聚焦位置；

五、实时剪切波弹性成像模式

1、实时剪切波弹性成像及二维成像双实时成像，图像布局包括上下，左右，单幅等；

2、实时剪切波弹性成像取样框大小可调；

★3、提供质控参数，定量评价测量数据可靠性；

★4、可放置多个定量测量杨氏模量值（kPa）的感兴趣区，感兴趣区数量 ≥ 10 个，且每个感兴趣区大小可独立调节，可调范围：1mm-30mm，并可根据病灶形态进行任意形状标记；

★5、可选择使用杨氏模量值（kPa）或剪切波速度（m/s）单独或同时显示；定量测量范围：0-800kPa或0-16m/s；

6、二维和实时剪切波弹性成像可独立变频，剪切波模式下支持高穿透 / 标准 / 高分辨三种频率模式可选；

★7、实时剪切波弹性成像显示帧频 $\geq 12\text{Hz}$ ；

8、图像显示模式 ≥ 6 种；

9、在进行弹性成像及定量分析过程中，探头温度不会出现过热现象，且不会需要冷却降温而造成检查过程中断；

★10、弹性成像定量分析结果以kPa或m/s为单位，定量计算可同时显示最大值、最小值、平均值、标准差、比值、取样框直径、取样深度、取样面积等20个参数；

六、组织硬度定量测量工具包

★1、测量深度可视可调，其中腹部测量深度 $\geq 10\text{cm}$ ；

七、M型模式

- 1、M型显示组织运动变化情况并支持相关数据测量；
- 2、多种显示图谱和显示速率可选；
- 3、支持冻结状态调节增益等图像参数；

八、测量和分析

- 1、支持双图像模式下，跨越两幅图像进行径线测量、追踪描记等；

九、探头规格

- 1、类型：电子凸阵，电子线阵，相控阵；
- 2、凸阵探头有效阵元数 ≥ 192 阵元；
- 3、高频线阵探头有效阵元数 ≥ 256 阵元；
- 4、相控阵探头有效阵元数 ≥ 96 阵元；
- 5、B/D兼用：凸阵：B/PWD；高频线阵：B/PWD；相控阵探头：B/PWD；
- 6、凸阵：成像频率范围：1.0-6.0MHz，基波成像和谐波成像均可变频，变频个数分别 ≥ 3 ；
- 7、高频线阵：成像频率范围：4.0-15.0MHz，基波成像和谐波成像均可变频，变频个数分别 ≥ 3 ；
- 8、凸阵腔内：成像频率范围：3.0-12.0MHz，基波成像和谐波成像均可变频，变频个数分别 ≥ 3 ；

十、非成像参数

1、连通性：

- 1.1 DICOM检索回溯功能，可以将其他影像设备的DICOM图像导入系统，与当天检查图像进行同屏实时对比显示；具有DICOM3.0版接口部件；

2、图像、数据管理与记录装置

		<p>2.1 主机硬盘$\geq 1T$;</p> <p>2.2 硬盘、DVD/CD存储、USB存储; USB接口≥ 4个;</p> <p>2.3 超声图像存档与病案管理功能(非外置工作站应用),在主机中完成病人静态图像和动态图像的存储、管理及回放,存储图像可直接转换成普通PC可以直接读取的格式;</p> <p>2.4 超高清视频输出功能,输出分辨率$\geq 1920 \times 1080$;</p> <p>2.5 测量数据输出支持Excel格式,支持文字报告输出;</p> <p>★3、外置超声图文工作站,与我院PACS系统连接,所产生的接口费,由供应商自行承担。</p> <p>▲十一、配置清单:</p> <p>1、超声系统主机 1套;</p> <p>2、高频线阵探头 1把;</p> <p>3、凸阵探头 1把;</p> <p>4、凸阵腔内探头 1把;</p> <p>5、黑白热敏输出设备 1个;</p> <p>6、探头架 3个;</p> <p>7、耦合剂固定器 1个;</p> <p>8、电源线 1套;</p> <p>9、电动检查床 1张;</p> <p>10、说明书 1套;</p>
--	--	---

第四包:

序号	设备名称	数量	技术参数
1	无创血液动力学检测	1台	<p>1、系统设计:须为无创血液动力学监测系统专用机(非PC机或插件式);</p> <p>2、外观设计为≥ 12寸屏幕彩色触摸屏,内置电池供电时间≥ 2</p>

仪		<p>小时；</p> <p>3、需内置智能信号检测系统，监测出现问题时，实时提示；</p> <p>4、信号测定：采用数字化阻抗信号处理技术；</p> <p>5、每搏输出量计算：采用自动调整主动脉顺应性计算方法；</p> <p>★6、监测功能：具监测模式≥ 4种：至少包含监测屏、趋势屏、血流动力分析屏、治疗分析屏；</p> <p>★7、监护屏：屏幕显示单元≥ 5种，波形显示≥ 2种；</p> <p>★8、趋势屏：持续显示二种参数的变化轨迹；</p> <p>★9、血流动力分析屏：不同区域反映不同的血液动力学状态；</p> <p>★10、治疗分析屏：≥ 6条条形图（具有监测参数及正常值的标示）；</p> <p>11、允许进行数据存储和回放；用户可设置自动数据存储间隔时间；</p> <p>★12、报告功能：具有标准报告打印，血液动力学状态报告；趋势报告；分析报告；汇总报告功能；</p> <p>13、有事件标记功能，可存入≥ 12种用户自定义的事件标签；</p> <p>14、回顾功能：允许用户在任何时候都可以通过病人姓名、序列号等多种方式回顾病人记录；</p> <p>15、报警功能：具有声音、灯光等多种报警方式；</p> <p>16、监测参数及要求</p> <p>16.1 胸液水平（TFC）</p> <p>16.2 加速指数（ACI）</p> <p>16.3 速度指数（VI）</p> <p>16.4 心排量（CO）/心指数（CI）</p> <p>16.5 搏出量（SV）/搏出指数（SI）</p> <p>16.6 外周血管阻力（SVR）/外周血管阻力指数（SVRI）</p> <p>16.7 左心做功（LCW）/左心做功指数（LCWI）</p>
---	--	---

			16.8 收缩时间比率 (STR)
			16.9 每搏变异率 (SVV)

四、商务要求

(一)质量要求：(各包相同)

1、投标人须提供全新的货物(含零部件、配件、使用说明书等)，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。

2、货物必须符合或优于国家标准，以及本项目招标文件及技术协议的质量要求和技术指标与出厂标准。

3、货物制造质量出现问题，投标人应负责三包(包修、包换、包退)，费用由投标人负担。

4、货到现场后由于采购人保管不当造成的质量问题，投标人亦应负责修理，但费用由采购人负担。

(二)履约能力要求：(各包相同)

1、投标人具有类似本项目案例(提供中标/成交通知书或合同复印件)。

2、其他有利于项目实施的承诺或相关证书(由投标人根据采购项目性质自行提供)。

(三)▲售后服务要求：(各包相同)

1、保修期内出现质量问题，中标人在接到通知后 24 小时内响应到场，72 小时内完成维修或更换，并承担修理调换的费用；如货物经中标人 3 次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，视作中标人未能按时交货，采购人有权退货并追究中标人的违约责任。

2、中标人须指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。

(四)▲履约时间和地点：

1、履约时间：

第一包、第二包、第四包：政府采购合同签订生效后 30 个日历天内，完成交货、安装及调试并交采购人使用。

第三包：政府采购合同签订生效后 90 个日历天内，完成交货、安装及调试并交采购人使用。

2、履约地点：富顺县中医医院。

(五)▲保修期：(各包相同)

一年(保修期为验收合格之日起开始计算)

(六)履约保证金：(各包相同)

本项目不收取履约保证金。

(七)▲付款方式：(各包相同)

1、政府采购合同签订生效后，10日内支付合同总金额的1%作为预付款，全部设备安装调试验收合格后30日内支付合同总金额的89%，正常使用12个月后支付合同总金额的10%。

2、中标人须向采购人出具合法有效完整的增值税发票及凭证资料进行支付结算。

(八)▲合同价款：(各包相同)

包括货物设计、材料、生产制造、包装、运输、安装、调试、检测、保险、培训、风险、利润、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等等所有其他有关各项的含税费用。

(九)▲履约验收：(各包相同)

1、货物在中标人通知安装调试完毕后3日内初步验收。初步验收合格后，进入15日试用期；试用期间发生重大质量问题，修复后试用相应顺延；试用期结束后3日内完成最终验收。

2、验收标准：按国家有关规定以及采购文件的质量要求和技术指标、投标人的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；采购人与投标人双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在采购文件及投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。

3、验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人与投标人双方签署备忘录，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投标人承担，验收期限相应顺延，但最长不得超过7个日历天，不得影响采购人正常工作的开展。

4、投标人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；投标人不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

5、如货物经投标人3次维修仍不能达到合同约定的质量标准，采购人有权

退货，并视作投标人不能交付货物而须支付违约赔偿金给采购人，采购人还可依法追究投标人的违约责任。

6、项目验收结果合格的，投标人凭验收合格证明书至履约保证金收取单位办理履约保证金的退付手续；验收结果不合格且拒不整改的，履约保证金将不予退还，也将不予支付采购资金，还可能上报本项目同级财政部门按照政府采购法律法规等有关规定给予行政处罚。

7、其他未尽事宜应严格按照《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）要求进行验收。

8、关于商品包装和快递包装：

根据《关于印发《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），中标人在提供产品及相关快递服务时，涉及包装的，具体包装要求需严格按照“商品包装政府采购需求标准（试行）”及“快递包装政府采购需求标准（试行）”执行。详见第九章附件1、附件2。

注：本章采购需求中标注“▲”号的条款为本次采购项目的实质性要求，投标人应全部满足。标注“★”号的条款为本次采购项目的重要参数。

五、综合评分明细表（除技术指标和配置评分项外，各包相同）

序号	评分因素及权重	分值	评分标准	评审依据
1	报价 30% (共同评分因素)	30 分	满足公开招标文件要求且投标价格最低的投标报价作为基准价，其价格分为满分。投标报价得分=(基准价 / 投标报价)* 30 分（保留小数点后两位）	根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》，对小型和微型企业产品的价格给予 15%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》原件。
2	技术指标和配置 55% (技术评分因素)	55 分	<p>第一包：</p> <p>根据投标人对招标文件第六章“项目清单及技术参数要求”的满足程度进行综合以投标人提供的投标文件评分，评分原则为：</p> <p>1、一般条款得分=(投标人满足一般条款的数量 ÷ 一般条款的总数量) × 30 分（共 26 条）；</p> <p>2、带★号的为重要参数，★号条款得分=（投标人满足★号条款的数量 ÷ ★号条款的总数量）× 25 分（共 4 条）。</p> <p>第二包：</p> <p>根据投标人对招标文件第六章“项目清单及技术参数要求”的满足程度进行综合以投标人提供的投标文件评分，评分原则为：</p>	带“★”参数以彩页资料或厂家参数证明或检测报告为准。

		<p>1、一般条款得分=（投标人满足一般条款的数量 ÷ 一般条款的总数量）×30 分（共 42 条）；</p> <p>2、带★号的为重要参数，★号条款得分=（投标人满足★号条款的数量 ÷ ★号条款的总数量）×25 分（共 7 条）。</p> <p>第三包：</p> <p>根据投标人对招标文件第六章“项目清单及技术参数要求”的满足程度进行综合以投标人提供的投标文件评分，评分原则为：</p> <p>1、一般条款得分=（投标人满足一般条款的数量 ÷ 一般条款的总数量）×30 分（共 77 条）；</p> <p>2、带★号的为重要参数，★号条款得分=（投标人满足★号条款的数量 ÷ ★号条款的总数量）×25 分（共 9 条）。</p> <p>第四包：</p> <p>根据投标人对招标文件第六章“项目清单及技术参数要求”的满足程度进行综合以投标人提供的投标文件评分，评分原则为：</p> <p>1、一般条款得分=（投标人满足一般条款的数量 ÷ 一般条款的总数量）×30 分（共 18 条）；</p> <p>2、带★号的为重要参数，★号条款得分=（投标人满足★号条款的数量 ÷ ★号条款的总数量）×25 分（共 6 条）。</p> <p>注：本项所述的条款数量按以下原则计算：（1）无子项的条款：以每项条款为 1 项进行计算；（2）有子项的条款：以最末级的子项为 1 项进行计算。</p>	
--	--	---	--

3	售后服务方案 8% (技术评分因素)	8 分	<p>根据投标人提供的售后服务方案进行综合评分，内容包括：①制造商对客户产品故障报修后的服务流程（针对本项目设立的维修专员、故障报修架构图）；②维护团队配置（具有售后服务体系、售后服务团队）；③解决措施（具有处理突发事件的原则和方法、应急预案架构图）；④售后产品质量保障（针对本项目的安装技术保障措施、人员职责及分工培训）。</p> <p>以上方案要素齐全，满足采购需求的得 8 分，每缺少一项扣 2 分；每有一项内容错误（错误内容指：项目名称、实施地点、涉及的规范/标准与本项目要求不一致的）扣 1 分，扣完为止。</p>	以投标文件中提供的服务方案为依据。
4	履约能力 5% (共同评分因素)	5 分	2019 年以来类似项目案例，每提供 1 个得 2.5 分，最多 5 分。	提供中标/成交通知书或合同复印件。
5	节能、环境标志 2% (共同评分因素)	2 分	<p>投标产品中每有一项中属于政府采购优先采购范围的，则每有一项为节能产品或者环境标志产品或无线局域网产品的得 1 分，非节能、环境标志产品的不得分。本项最多得 2 分。</p> <p>注：1. 节能产品、环境标志产品优先采购范围以品目清单为准。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。无线局域网产品优先采购范围以中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》为准。 2 投标产品属于优先采购范围内的节能产</p>	提供相关证明材料。

			品或者环境标志产品的,提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书影印件加盖单位公章。 3. 投标产品属于优先采购范围内的无线局域网产品的,提供政府采购清单对应页并加盖单位公章(鲜章)。	
--	--	--	---	--

注:评分的取值按四舍五入法,保留小数点后两位。