# 招标项目技术、服务、政府采购合同内容条款及其他商务要求

前提：本章中标注“\*”的条款为本项目的实质性条款，投标人不满足的，将按照无效投标处理。

## 一.项目概述

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 序号 | 标的名称 | 数量 | 单位 | 最高单价限价（万元） | 所属行业 |
| 1 | 1 | 气囊式体外反博装置 | 1 | 台 | 32.5 | 工业 |
| 2 | 颅内压无创综合检测分析仪 | 2 | 台 | 31 |
| 2 | 1 | 洁牙工作端 | 40 | 台 | 0.036 |
| 2 | 超声牙周治疗仪手柄 | 8 | 台 | 0.23 |
| 3 | 超声波洁牙机 | 1 | 台 | 2 |
| 4 | 脑电图仪 | 1 | 台 | 7 |
| 5 | 自体血回收机 | 1 | 台 | 28.65 |
| 6 | 宫腔镜成像系统及工作站 | 1 | 台 | 60 |
| 7 | 宫腔镜检查镜（4mm） | 2 | 台 | 7.1 |
| 8 | 宫腔镜检查镜（6mm） | 1 | 台 | 7.1 |

## \*二.商务要求

1、交货时间：合同签订之日起30日内送到采购人指定地点。

2、交货地点:成都市双流区第一人民医院指定地点。

3、付款方法和条件：

3.1合同签订后7个工作日内，采购人向中标人支付合同总价的30%，设备验收合格，正常运行后两个月内付合同金额的20%，三个月后付合同金额的45%，剩余5%质保期满后无质量问题支付。

3.2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万分之一/天的违约金；逾期付款超过180天的，中标人有权终止合同。

3.3中标人逾期交货的，采购人有权终止合同。

4、响应时间：维修2小时响应，24小时未解决问题，提供备用设备，不影响科室正常诊疗活动。

5、中标人应对采购人的使用人员进行培训，直止采购人的使用人员能独立操作，培训人数以采购人要求为准。

6、验收

6.1验收标准：按国家有关规定以及采购人招标文件的质量要求和技术指标、中标人的投标文件及承诺约定标准进行验收；甲乙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，由采购人在招标与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；

6.2验收时间和方式：中标人供货完成后，在中标人提出验收申请后7个工作日内由验收小组进行验收。

7、设备质保期：两年。技术要求中另有要求的按其要求（费用包含在投标总价内）。

## 三.技术要求

**01包**

**1 气囊式体外反博装置**

**1.压力部分**

1.1.在心率为 80bpm 时，最大工作压力值不小于43kPa。

1.2.实际工作压力与设定工作压力的误差：±1kPa。

**2.脉搏部分**

2.1.脉搏血氧部分符合YY0784的要求。

2.2.血氧饱和度波形增益调节范围：1～32。

2.3.血氧饱和度监测模块通过ISO80601-2-61 检测。

**3.心电部分**

3.1. 心率测量和显示范围：35bpm～165bpm，测量误差:±1bpm。

3.2. 心电波形增益调节范围：1～32。

3.3. 患者电缆、所有的内部电路和输出显示等部分产生的噪声不超过 15μV(p-v) RTI。

3.4. 心电模块通过 IEC60601-2-27 检测和 ANSI/AAMI EC13 检测。

**4.软件部分**

4.1.界面显示心率、心率增益、血氧、峰值比、电磁阀充排气状态等。

4.2.序贯模式手动可调。

4.3. 具有演示模式功能，并在界面有“禁止用于治疗”明确的警示信息。

4.4.治疗时间设置范围：1min～60min；设置步进：1min。

4.5.配备《病员信息管理软件》，数据库存储治疗者心电、血氧、治疗压力等数据，可增加数据回放功能。

**5.机械部分**

5.1.采用反搏装置专用充排气阀，电磁阀响应时间不大于40ms。

5.2.采用体外反搏气路系统。

5.3.采用体外反搏装置专用外囊套与气囊袋组合的囊套。

5.4. 囊套覆盖面积不小于0.3㎡，可根据需要增配上肢囊套。

5.5气囊能承受 59kPa 的压力，保压10s，不破损，且其压降应≤2kPa。

**6.安全部分**

6.1.反搏装置正常工作时，反搏装置对触发波以外的波形不响应反搏。

6.2.反搏装置在心率低于 40bpm 或高于 120bpm 时可自动停止反搏。

6.3.早搏能触发反搏装置排气。

6.4.反搏装置正常工作时，当工作压力大于 59kPa 时，有压力泄气功能。

6.5.采用医疗级隔离变压器，将电源与用电回路作电气上的全隔离。

6.6.采用谐波专用滤波器，有效控制谐波危害、降耗。

**7.压缩机**

7.1.压缩机最大功率不低于1700VA。

7.2.压缩机最大流量：48m3/h。

**8.其它**

8.1.采用可移动式设计，不带床体，方便移动。

8.2.整机最大功率不低于2200VA。

8.3.使用期限：10 年以上。

8.4.通过生物相容性评价。

9.装备配置

移动式体外反搏机1台、电源线1根、心电线1根、指脉线1根、移动机囊套接头6套、硅胶管6根、外囊套1套、内囊套6个、产品使用说明书、产品合格证、产品保修卡、售后服务承诺书。

**2 颅内压无创综合检测分析仪**

**（一）硬件指标：**

1.1刺激光源发光模式：≥4种可选频率

1.2 刺激光源脉冲宽度：≥8可选种脉冲宽度误差应不超过±5 ms

1.3光刺激闪烁次数：≥10种可选脉冲次数（误差应不超过±1 次）

1.4放大器增益（倍）：20000±100

1.5电极与人体接触材料细胞毒性：≤Ⅰ级，应无迟发型超敏反应

**（二）性能指标**

2.1 颅内压检测范围：70—1200mmH2O

2.2 操作系统：Windows 中文操作系统

**（三）功能指标**

★3.1同一仪器平台可通过血流动力学技术或者经颅多普勒技术检测颅内压值（提供相关证明）

★3.2基于两种方式实时评估颅内压变化趋势（提供相关证明）

3.3 电极检测效果实时测试，便于信号提取。

3.4多模式管理和查询功能

★3.5既能测出颅内压值又能够进行血流动力学参数的分析（提供相关证明）

3.6 具有脑灌注压换算功能

**02包**

**1洁牙工作端**

1、产品由头部和尾部组成，通过尾部与牙周治疗仪连接，可更换，由牙周治疗仪驱动工作。

2、工作尖在牙周治疗仪牙周治疗功能模式下使用，用于牙齿表面、根管等部位的清洁、修形。

3、使用寿命80口牙。

**2超声牙周治疗仪手柄**

1. ★长度≤105mm直径≤18mm，重量≤53g。
2. 由外壳、超声换能器、LED灯等组成。
3. 工作情况：LED灯工作时能照亮整个口腔,产品是超声喷砂牙周治疗仪的手持式能量转换部分，采用压电陶瓷将超声喷砂牙周治疗仪输出的电能转化为机械能，带动所安装的工作尖进行超声振动，达到预期工作目的。
4. 工作环境：温度+5°C—+40°C，相对湿度30%—75%，大气压力70Kpa—106Kpa。

**3超声喷砂牙周治疗仪**

（一）技术要求

1、网电源输入：~220V 50Hz，输入功率：88VA

2、主机输入：~25V 50HZ 2.8A

★3、输出的尖端主振动偏移（最大功率）：90μm，偏差：±50%

4、输出的尖端振动频率：30±5kHz

5、输出的半偏移力（最大功率）：5N 偏差：±50%

6、尖端输出功率：3W～20W

7、主机保险：T5AH 250V

8、电源适配器保险：T1.0AL 250V

★9、进水压力：1bar～5bar (0.1MPa～0.5MPa)

★10、进气压力：5.5bar～7.5bar（0.55MPa～0.75MPa)

11、喷砂系统出水水温：0～45℃

12、主机重量：2.75Kg±5%

13、主机尺寸：长×宽×高 330mm×280mm×120mm±5%

\*（二）主要配置

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 超声手柄（带光）2 支 | 喷砂手柄 2 支 | 牙科喷砂粉 2 瓶 |
| 消毒盒 3 个 | 粉罐 2 个 | 水瓶 2 个 |
| P33 工作尖 2 枚 | P50L 工作尖 2 枚 | P50R 工作尖 2 枚 |
| P56 工作尖 2 枚 | P59 工作尖 2 枚 | E60 工作尖 2 枚 |
| P94 工作尖 1 枚 | P95 工作尖 1 枚 |  |

**4 脑电图仪**

（一）技术参数：

1.通 道 数：16导 （支持拓展心电，肌电等）

2.幅频特性误差范围：-15%—5%

3.输入范围：±15mv

4.分 辨 率：0.5μν

5.共模抑制比：≥110dB

6.50Hz 干扰抑制比：≥60dB

7.噪声电平：≤2.5uVp-p

8.高频滤波控制：15，30，45，60，120Hz

9.时间常数控制：0.03s，0.1s，0.3s

10.导联切换：单、双、自由导联

11.隔 离：4000V

12.采样率：1000 Hz

（二）功能特点：

1.具备常规脑电图、脑地形图等功能

2.采集、A/D转换、信号处理于一体，16位AD精度。

3.多种回放模式：翻屏回放、电影回放；向前、向后回放等，回放速度可调，范围达到 0.1-1000 倍。

4.各种诱发试验：睁眼、闭眼、闪光刺激、过度换气等，并可自行设置名称及颜色。

5.数据传输方式：采用抗干扰性极强的USB线进行直连数据传输，避免数据丢包，拒绝蓝牙等会导致数据丢包的无线传输方式。

6.地形图分析准确全面：频域地形图（绝对/相对地形图、优化/固定）、时域地形图、功率谱图、直方图，更精确分析。

7.典型病例可导出到U盘，可在任意计算机上回放和分析。

8.数据可转换为EDF，便于学术交流，数据共享和使用第三方分析软件,可以用matlab 格式同时读取脑电原始数据。

9.超前记录：带有记忆的采样模式，可保存按键前10秒的数据。

10.单导放大脑电波：可换导、调整增益、纸速，用不同颜色标识所选 EEG 片段，对其进行测量分析。

11.具备数据采集、显示、存储。回放、编辑、分析、测量功能，支持导联任意编辑、切换功能

12.电子频率标尺：测量脑电图频率，3~30HZ可调节。

13.选择任意一时刻，系统显示在该点的单点测量数据（测斜率和波幅绝对值）。

14.可换导、调整增益、纸速，用不同颜色标识所选EEG片段，对其进行测量分析。

15.电极接入方式：采用国际标准 EEG 信号输入连接方式，最新孔式插头配合针式插孔。

16.多种快速定位方式：可按标记、事件、起始、结束位置直接跳转，也可按标记、事件的顺序快速跳转到指定的脑电波位置，也可跳转到某一时刻（绝对时间、相对时间）。

17.可编辑报告格式：提供脑电地形图、脑电波、及文字报告一体化输出，或单独选择其中任意项进行自由组合。

（三）配置及要求：

1.系统工作站：具有处理软件功能；中央处理器：高性能主机，双核CPU处理器、win732位操作系统、硬盘：≥1T、标准接口、显示器：≥19”液晶，打印机：彩色喷墨；

2.厂家设立有售后服务电话，可24小时处理售后问题。

3.承诺中标后在四川省设立办事处机构，负责产品销售及售后事宜。

**5 自体血液回收机**

**（一）技术参数：**

1、具有四种操作模式：自动模式(自动启停系统\自动检测清洗质量系统\自动保护红细胞完整系统\自动控制清洁度系统)、手动模式、紧急模式（15秒内可实现连续回输）、应急模式

2、界面显示：≥120°大视角，液晶触摸显示屏≥10.4寸，图文数据显示，中文操作界面

★3、具有三个蠕动泵设计结构

4、一体化智能显示终端，多种功能性触键，触摸屏独立控制系统，反应迅速灵敏

5、双CPU系统：显示和处理速度成倍增加

6、在线帮助，实时教程视频指导

7、具有内置常见故障排除系统

8、自体血液回输常规处理时间：3-5分钟/周期

9、紧急模式血液处理时间：15秒内可实现连续回输

10、设备内置标准打印机，能够打印病人数据长久保存

11、设备具有断电保护功能，接入电源后能够继续断电前的工作

12、具有防红细胞流失自动调节功能

★13、红细胞回收率：≥90%

★14、回收后血球压积：≥55%

15、肝素清洗率：≥98%

16、标准清洗液用量：1000ml

17、离心机最高转速：5650转/分

18、蠕动泵流量：0-1000ml/分

19、血液成分分离功能

20、具有气泡检测功能

21、具有红细胞血层检测功能

22、具有自动启动进血功能（有上称重传感器自动启动系统）

23、具有离心杯漏液检测功能，并自动启动停机保护

24、具有血液洗净度检测功能

25、具有离心井盖锁检测功能

**（二）工作条件：**

1、电源： AC 220V±22V 50Hz±1Hz

2、整机功率：≤300VA

3、温度：（5~40）℃

4、相对湿度：≤80%

5、大气压力：（70~106）Kpa

6、使用负压：≤负13Kpa

7、熔断器：4A，Ф5×20

**6 宫腔镜成像系统及工作站**

**（一）主机**

**1、**输出分辨率为1920x1080，扫描方式逐行扫描；

2、图像传感器为三片1/3英寸 CMOS图像传感器；

3、主机面板具有锐度、亮度、放大、对比度、增益、白平衡、拍照等一键操控功能，便于操作；

4、主机采用电容式触控面板设计，操控方便且易于清洁保养。

5、有USB视频存储接口，主机内置静态图片及动态图像抓取模块，可术中记录1920x1080分辨率视频及图片；

6、摄像头具有≥4个可预设功能遥控按钮；可预设白平衡、录像、拍照、锐度、亮度、对比度等不少于10种遥控功能。

7、视频信号输出制式为标清：PAL，NTSC；高清：FULL-HD；

8、视频信号输出接口为DVI\*2，HD-SDI\*2，Y/C\*1，CVBS\*1；

9、有光电复合染色功能，特殊光染色+电子染色模式图像，可提高早期癌筛查检出率及术中病变组织边界识别能力；

10、锐度增强≥9级，具有血管及组织边缘凸显锐化功能；

11、图像亮度调节≥9级亮度可调；

12、有电子放大功能，最高2倍电子放大，3级可调；

13、有光学放大功能，具有2倍光学放大，变焦范围16-32mm；

14、测光模式具有Full、Wide和Circle三种测光模式；

15、对比度增强有高、中、低三档可调；

16、具有图像冻结功能；

17、具有自动白平衡及记忆功能。

（二）**冷光源系统**

1、采用LED灯泡，可实现多波长光谱输出，便于光学染色观察；

2、支持白光和特殊光照明输出；

3、灯泡平均连续使用寿命：≥10000小时；

4、具有灯泡寿命指示灯显示，可随时掌握灯泡剩余寿命情况；

5、调光模式具有手动、自动两种调光模式；

6、调光级别≥19级；

**（三）监视器**

1、监视器尺寸≥26英寸；

2、分辨率≥1920\*1080；

3、含DVI、SDI、Video、S-Video等视频输入接口；

4、视角为水平≥1780，垂直≥1780。

**\*（四）配置要求：**

1、全高清摄像主机 1台

2、全高清摄像头 1个（含光学卡口）

3、高性能光纤 1根

4、冷光源主机 1台

5、监视器 1台

6、原厂隔离电源设备台车，1台

7、液体膨宫泵 1套

**7宫腔镜检查镜（4mm）**

**（一）技术要求**

1、主体镜工作长度：205mm±5%，外径：5.0mm±5%；

2、镜体采用不锈钢部件，内窥镜采用光学玻璃、光纤、光锥等材料。新型光学系统，多角度视向角，带有方向标，蓝宝石镜头；

★3、视向角：30°±5%；视场角：60°±5%；有效景深范围：3-100mm；视场中心角分辨率：2.52C/（°）±10%；

4、独立、持续对流式进、出水通道的设计，形状与宫颈口贴合；

5、镜、鞘一体化；

★6、要求在主镜可360°旋转的情况下，进出水通道保持不动；

★7、采用带磁片式阀体设计。

8、喇叭形器械导向槽设计；

9、采用诊疗一体式设计，水滴形无创头端设计；

**\*（二）配置清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格 | 数量 | 单位 |
| 1 | 宫腔镜（一体镜） | SWD-GQJ-III | 1 | 支 |
| 2 | 异物钳 | 5Fr | 1 | 把 |
| 3 | 剪刀 | 5Fr | 1 | 把 |
| 4 | 活检钳 | 5Fr | 1 | 把 |
| 5 | 专用消毒盒 | / | 1 | 只 |

**8宫腔镜检查镜（6mm）**

★1、宫腔镜工作长度：302mm±5%，最大插入部外径：≤2.9mm±5%，视向角30°

★2、镜体自带双通道进水设计，可360°旋转。

3、镜子配有镜鞘壹支，带出水通道，可360°旋转；操作器（鞘）壹支，带出水通道、全自动磁片式阀体器械通道设计，器械通道为双重密封防水功能；喇叭型器械导向槽设计。

4、外鞘在工作时可根据医生需求前后自由滑动调整插入部深度。

5、镜体采用不锈钢。带角度方向标，镜头采用蓝宝石。

6、诊疗组合式设计，水滴形无创头端，形状与宫颈口贴合，

7、宫腔镜采用低温等离子灭菌方法设计，符合内窥镜消毒灭菌要求。

\*（二）**配置清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 数量 | 单位 |
| 1 | 30°宫腔镜 | 1 | 支 |
| 2 | 镜鞘 | 1 | 支 |
| 3 | 操作器 | 1 | 支 |
| 4 | 异物钳 | 1 | 把 |
| 5 | 剪刀 | 1 | 把 |
| 6 | 活检钳 | 1 | 把 |
| 9 | 专用消毒盒 | 1 | 个 |