**浙江信安大健康科技有限公司医疗设备采购项目（标段三十）采购内容及要求**

1. **采购内容**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 标项 | 采购内容 | 数量 | 单位 | 预算金额 | 最高限价 | 备注 |
| 1 | 经颅多普勒彩超机器 | 1 | 台 | 38万元 | 38万元 |  |
| 2 | 动脉生理检测仪 | 1 | 台 | 45万元 | 45万元 |  |
| 3 | 宫腔镜 | 1 | 台 | 60万元 | 60万元 |  |
| 4 | 电子支气管镜 | 1 | 台 | 40万元 | 40万元 |  |

**注：**1、动脉生理检测仪已经进口论证，电子支气管镜已经浙江省统一进口论证，可以采购进口设备。

1. **技术参数**

**标项1 经颅多普勒彩超机器**

1、设备用途说明及要求：

1.1 支持颅内外血管常规检测、血栓分析及长程监护等功能；

1.2 用于神经科溶栓、取栓及脑血管介入术监测；

★1.3 设备通过CE、FDA等权威认证（提供证明）；

2、技术参数：

2.1 通道和门深：双通道八深度；

2.2 发射功率：0-512mW可调；

2.3 增益范围：1-40dB；

2.4 采样容积：1-20mm连续可调；

2.5 PW探测深度调节：5-134mm；

3、常规检测及软件功能：

3.1 常规检测模式能够支持同步8深度频谱多普勒显示，并且可以任意选择显示深度内血流频谱及相关检测参数等；

3.2 在实时检测或监测过程中可以进行频谱的回放并完成血流频谱的储存功能，利于异常的数据记录分析；

3.3 频谱保存（快照功能）不仅可以记录分析血流动力学参数，同时对于引起脑血流动力学异常的相关影响因素，可以手动添加事件标注；利于后期分析处理；

3.4 频谱图像可以同时进行双向参数计算、显示；

3.5 自定义检测血管序列，对于存储过的血管可以自动标示；

3.6 一键报告功能，避免繁琐操作，快速完成报诊断报告；

3.7 检测参数：Vs、Vd、Vm、PI、RI、S/D、HR、SBI、HITS、TI、Lindegaard指数；

3.8 动态M波：可以实现每1mm间隔的血流信息均可以记录、回放、测量；对于栓子的运动轨迹、锁骨下盗血、发泡实验具有特异性效果；

3.9 用资源管理器在目录下可以直接看到以病人名为文件夹内的图谱及WORD诊断报告，便于后期查询使用；

3.10 存储频谱数据可以AVI动态视频文件格式输出，任何电脑上回放，无需特殊转化软件，方便教学及技术交流；

3.11 具备常规图文报告功能 ，支持WORD、PDF、XLS（excel）、BMP、JPG等报告、图谱和数据输出形式；

3.12 对于手术或是支架的术中、术后监护时，具有专门评价血流灌注的参数Delta Mean可以预防低灌注或是过度灌注；

3.13 具备微栓子监测功能，包括声谱图、栓子直方图的定量化分析指标，可以直观显示微栓子、伪差信号的分布情况；

★3.14 发泡试验软件具有语音实时指导医生、护士、患者协调与统一的按照标准化执行操作检查等，并对流量（PFO）进行自动化分级大小（附截图）；

3.15 双通道监护时，左右两个通道速度量程能单独设置，可以显示一侧异常（高流速）和一侧正常的双侧循环情况.适用于CEA手术等；

4、硬件配置：

★4.1 一体化触摸屏主机一台，便携式方便操作和移动；

 4.2 彩色激光打印机1台；

▲4.3 为免探头寿命过快衰减，手持探头必须为进口，提供证明；

★4.4 手持探头1.6MHz、4.0MHz探头各1个；

4.5 监护头架1个，1.6兆的监护探头2个；

4.6 配备具有"防水、防尘、防震"三十键位以上的硅胶远程遥控小键盘，至少含四个可以自定义的功能键；

4.7 专用台车一架；

5、其他要求：

5.1 提供用户操作手册和维修手册；

5.2 提供医疗器械注册证及产品注册登记表；

5.3 提供投标设备近三年省内用户名单，用户数达到15家以上；

6、维修与质量保证：

6.1 设备验收合格后质保四年，终身维修；质保期后不收任何差旅费等，仅收取配件费，先修理后付款。

**标项2 动脉生理检测仪**

1、功能要求

1.1可以配有线或无线压力导丝，实时测量FFR（血流储备分数）数值；

1.2 动脉生理检测仪轻巧简便，便于在几个导管室之间移动使用，至少能支持4间导管室手术；

1.3 动脉生理检测仪需配备触摸屏，也可以使用遥控器操作；

1.4 动脉生理检测仪需有USB端口，方便数据的导出和在电脑上进行分析；

1.5 动脉生理检测仪需有视频输出端口，方便手术转播；

1.6 压力导丝直径0.014英寸；

1.7 压力导丝远端要求有亲水涂层，近端要求有疏水涂层，可以提高信号的稳定性。压力导丝需有聚合物保护套，可以保护内部的线缆和电子设备，提高信号的可靠性；

2、技术参数

2.1压力要求：

2.1.1 操作压力范围：-30至300 mmHg；

2.1.2 压力导丝精确度： +/-1 mmHg， +/- 读数的1%（在压力范围-30至50mmHg内），+/-读数的3%（在压力范围50-300mmHg内）；

2.1.3 主动脉压精确度：+/-1 mmHg或0.5%，以较高者为准；

2.1.4 频率响应：0-25Hz；

2.1.5 分辨率：≦0.2 mmHg；

2.2电路要求：

2.2.1 操作电压：100-240V，50-60 Hz；

2.2.2 额定电流：0.2A（230 VAC），0.35A（110 VAC）；

2.2.3 额定功率消耗：20W；

2.2.4 USB：版本 2.0，能支持高速通讯；

2.2.5 连接器：A类，插座；

2.2.6 以太网：10/100 Mbit/s；

2.2.6.1连接器 RJ45；

2.2.7 DVI：屏幕分辨率 1280x800；

2.2.8 频率 60Hz；

2.2.9 满足输出要求，连接器 DVI-I（集成-数字和模拟）；

2.2.9.1使用标准VGA电缆和DVI连接至VGA适配器（模拟信号）；

2.2.9.2使用DVI连接至VGA电缆（模拟信号）；

2.2.9.3使用DVI-D电缆连接（数字信号）；

2.2.9.4使用DVI连接至HDMI电缆（数字信号）；

2.2.10 供电单元中的电源连接器：标准插头IEC 320-C8；

2.2.11 无线发射：频率范围 2.4000-2.4835 GHz（ISM-band）；

2.2.11.1类型 跳频扩展频谱；

2.2.12环境条件适应：

2.2.12.1 相对湿度操作：30-75%；

2.2.12.2 操作环境压力：525-795 mmHg；

2.2.12.3 运输和储存温度：-40°C至±70°C；

2.2.12.4 运输和储存相对湿度：10%至95%；

2.2.12.5 运输和储存环境压力：375-795 mmHg（500-1060 mbar）；

**标项3 宫腔镜**

★1、总体要求：系统适用于妇科、泌尿外科、外科等手术诊断治疗，原装进口，主机器械同一品牌。

2、等离子发生器 一台

★ 2.1 具备单级、双极、盐水下等离子等应用模式：可进行开放式、腹腔镜下和内镜手术；

2.2 可根据不同组织特性调节功率输出；

2.3 面板采用触摸屏设计，中文显示；

2.4 具有快速记忆功能；

2.5 具有器械自动识别功能；

2.6 具有生理盐水检测功能，保证使用正确的灌流液；

2.7 最大输出功率320W；

2.8 具备高功率切割支持（HPCS）功能；

2.9 具备快速火花检测（FSM）功能；

★2.10 可升级超声双极外科手术能量平台；

3、光学视管 一根

3.1 直径：4mm；

3.2 视野方向：12°；

3.3 可高温高压灭菌；

4、工作把手 一把

4.1 采用被动式设计；

4.2 可高温高压灭菌；

4.3 人体工程学设计，速锁式安装设计，操作简便；

5、8.5mm外管鞘 一个

5.1 可持续灌流；

5.2 人体工程学设计，速锁式安装设计，操作简便；

6、8mm内管鞘 （含闭孔器） 一个

6.1 具备ABS防堵塞系统；

6.2 人体工程学设计，速锁式安装设计，操作简便；

7、环形电极 一个

★7.1 切割环采用单环设计，提高手术安全性；

8、针形电极 一个

8.1 适用于12°和30°光学视管使用；

9、球形电极 一个

10、双极高频导线 一条

10.1 可高温高压灭菌；

11、清洗刷 一个

12、宫腔内窥镜 一支

12.1 镜子设计符合人体工程学视向角≥12°；

12.2 工作长度208mm；

12.3 器械通道大于等于φ4.3mm，在保证器械工作进出顺畅的情况下还能满足足够的通水量；

12.4 可使用低温等离子消毒方式；

13、闭孔器（外鞘用） 一把

13.1 闭孔器配合外鞘使用，工作头部采用橄榄球型设计，使进入腔体更为轻松。与外鞘的连接方式为锁口按式，拆卸安装极为简单，快速有效；

14、外鞘 一把

14.1 外鞘的工作宽度为28Fr，与镜子的连接方式为锁口按式，拆卸安装极为简单，快速有效；

14.2 设有一处出水通道，出水通道可360度旋转，可极大避免出水管道在工作中的干涉问题；

15、剪刀（直） 一把

15.1 规格：Φ3.3\*370 ；

15.2 手柄、钳芯、钳杆三拆设计，拆卸方便，易于清洗消毒；

15.3 器械采用优质医用不锈钢及PPSU材料，提升产品性能及耐磨性，有效提高产品使用寿命，可使用高温高压、低温等离子等多种消毒方式；

16、剪刀（弯） 一把

16.1 规格：Φ3.3\*370；

16.2 手柄、钳芯、钳杆三拆设计，拆卸方便，易于清洗消毒；

16.3 器械采用优质医用不锈钢及PPSU材料，提升产品性能及耐磨性，有效提高产品使用寿命，可使用高温高压、低温等离子等多种消毒方式；

17、分离钳（弯） 一把

17.1 规格：Φ3.3\*370 ；

17.2 手柄、钳芯、钳杆三拆设计，拆卸方便，易于清洗消毒；

17.3 器械采用优质医用不锈钢及PPSU材料，提升产品性能及耐磨性，有效提高产品使用寿命，可使用高温高压、低温等离子等多种消毒方式；

18、组织抓取钳（鼠牙、单动） 一把

18.1 规格：Φ3.3\*370；

18.2 手柄、钳芯、钳杆三拆设计，拆卸方便，易于清洗消毒；

18.3 器械采用优质医用不锈钢及PPSU材料，提升产品性能及耐磨性，有效提高产品使用寿命，可使用高温高压、低温等离子等多种消毒方式；

19、组织抓取钳（重型） 一把

19.1 规格：Φ3.3\*370 ；

19.2 手柄、钳芯、钳杆三拆设计，拆卸方便，易于清洗消毒；

19.3 器械采用优质医用不锈钢及PPSU材料，提升产品性能及耐磨性，有效提高产品使用寿命，可使用高温高压、低温等离子等多种消毒方式。

20、活检钳 一把

20.1 规格：Φ3.3\*370 ；

20.2 手柄、钳芯、钳杆三拆设计，拆卸方便，易于清洗消毒；

20.3 器械采用优质医用不锈钢及PPSU材料，提升产品性能及耐磨性，有效提高产品使用寿命，可使用高温高压、低温等离子等多种消毒方式；

21、消毒盒 一只

21.1 简单的拆卸设计，为精密器械、腔镜分隔独立空间，保护器械不会相互碰撞，降低维护成本，安全锁扣设计，确保灭菌器械盒密封完好，减少误操作带来的医疗风险。

**标项4 电子支气管镜**

1、名称：纤维气管插管内窥镜

2、适用范围及总体要求:

2.1适用于ICU、麻醉科、急诊科

2.2配置便携式光源.

★2.3产品原装进口。

3、技术要求（技术参数和功能）：

3.1插管镜：

3.1.1视野角：90°；

3.1.2景深：3～50mm；

★3.1.3尖端部外径：≤5.1mm；

3.1.4插入部外径：≤5.2mm；

★3.1.5钳子管道：2.6mm；

3.1.6弯曲角度：≥上180°，≥下130°；

3.1.7有效长度：≥600mm；

3.1.8全长：855mm之间；

4、配置要求

4.1纤维气管插管内窥镜 2套；

4.2小型光源 2套。

**三、商务条款**

1.交货期：接到采购人供货通知后30日历天内完成供货及安装。

2.质保期：各标项技术参数中有涉及质保期要求的按标项技术参数中的要求执行，未涉及的按1年执行。

3.交货地点：采购方指定地点。

4.付款方式：合同签订后15个工作日支付合同款的30%作为预付款，设备安装调试完成及项目终验合格后且乙方培训结束、使用方操作人员能熟练操作后，由乙方根据资金支付程序进行支付审批，审批完成后，甲方凭乙方向使用方缴纳的质保金凭据在30个工作日内付至合同款的100%。

5.安装标准：有安装经验的工程师负责安装；符合国家有关安全技术规范和技术标准。

6.验收标准：应与产品原始样本技术数据及标书技术文件一致，符合国家有关技术规范和技术标准。

**四、售后服务**

1.设备生产厂家或国内总代在浙江省有售后服务机构，有专职工程师提供技术及售后服务：保修期外仍有厂方或代理方派专职工程师对仪器进行维护和维修。

2.维修响应时间2小时，24小时内到达用户现场进行维修，3个工作日内未修复者无偿提供备用设备。

3.设备安装后免费提供厂方操作和维修培训至医院满意为止。

4.提供用户中文操作手册和维修手册，提供厂家相应data sheet等相关资料，提供免费软件升级，并及时提供设备新功能和临床应用的资料。

5.提供至少每年2次的上门定期回访和进行相关维护。

6.销售方在医院所在地区至少有2名以上常驻工作人员。

7.设备验收合格使用后保证供应医院零配件至少8年。

8.投标人售后质保服务内容与生产厂家或国内总代售后质保服务内容不一致的，以生产厂家或国内总代的售后质保服务内容为准。