**1、新生儿呼吸机（CPAP）技术要求和参数**

一、整体要求 ：

1、设备名称：新生儿呼吸机（CPAP）

2、要求：国内外知名品牌，技术成熟，性能优越并要求提供最新机型和最新的硬件、软件版本。其系统应具有配置齐全、性能稳定、操作简单安全、并具备良好的升级能力设计。

3、设备用途：适用于新生儿科各种疾病进行呼吸治疗。

4、配置要求：

（1）标配提供主机系统以及其他能使设备正常工作的所有附件（标书中必须列出配置清单）。

（2）常用维修配件必须报价，如有一次性耗材需同时报价。

(3)如有未提及参数及功能和其他优势项目, 请补充说明，以作为选择的参考。

二、数量：2套

1. ≥8寸LED彩色液晶屏，触控操作，
   1. 参数显示：气道压力、平均压、气道峰压、呼末正压、吸入氧浓度、自主呼吸率、吸呼比、吸气时间、呼气时间、流量；
   2. 图形显示：压力－时间波形、流量柱状图。
2. 内置电子空氧混合器，氧浓度调节范围：21%~100% ，控制精度±3%。
3. 内置氧传感器，监测范围0-100%，精度±2%，具备氧传感器自动校准和测试功能。
4. 采用腹式呼吸传感器测量呼吸频率，Resp（自主呼吸频率）监测范围：0~200次/分钟。
5. 通气模式：
   1. NCPAP模式：

要求具有窒息监测及窒息唤醒功能

直接设定CPAP(气道压力)值：1-13cmH2O；

P apnea（窒息唤醒压力）3-20cmH2O；

T apnea（窒息时间）：OFF，10s-30s

* 1. 双水平通气NIPPV模式：

PEEP（呼末正压）：1-13cmH2O；

Pinsp（吸气压力）：3-20cmH2O；

Rate（呼吸频率）：1-120bpm。

Ti（吸气时间）：0.1s-15s。

* 1. 同步双水平SNIPPV模式：

要求具有窒息监测及后备通气：压力设定范围1-20cmH2O

PEEP（呼末正压）：1-13cmH2O；

Pinsp（吸气压力）：3-20cmH2O；

Ti（吸气时间）：0.1s-15s。

Rb（后备频率）：1bpm-120bpm。

* 1. HFNC高流量氧疗模式：

具有压力、呼吸监测功能，流量0.5L/min-20L/min可调，精度：±0.2L/min或±5%，。

1. 所有通气模式下均具有快氧通气功能（提供检测报告证明）：

快氧通气持续时间30s、60s、90s、120s可调，氧浓度23%-100%可调。

1. 所有通气模式下均具有手动通气功能，手动通气持续时间1s-15s可调，
2. 具备气道压力泄露自动补偿功能。
3. 内置空气气源排水过滤装置。
4. 数据存储：具有长达120小时趋势表、趋势图功能，报警日志功能。
5. 标配内置加热丝式重复使用呼吸管路，呼吸管路可高温高压消毒。
6. 标配伺服控制加温加湿型湿化器。
7. 可选配空压机。
8. 具备锂电池，充满可使用≥4小时。
9. **市场占有率高，江苏省内三级以上医院用户不低于10家，连云港地区不低于2家（附用户名单及联系方式）。**

**四、主要技术参数及配置要求在评审时不具有唯一性，对于设计原理不同的产，品，只要能满足院方使用要求，性价比优秀，经专家评委会认可后，可视为符合。但投标产品档次的定位、功能、方便实用性等，不得低于上述要求。**

五、售后服务和商务要求：

1.备件

1.1卖方应在国内设有维修备件库, ，并保证设备安装使用后10年内的配件供应。

2.资料

2.1须免费提供本货物安装及日常运行维护所需的全部技术文件（含软件），厂家的中、英文手册（技术说明书、使用说明书、安装手册、操作手册、维护保养手册、常用易消耗品单价等）、电路图纸等技术资料。

2.2卖方须向买方提供设备的运行,安装,使用环境要求等。

3.服务

3.1中标后7天内签订合同，合同签定后国产设备15天（进口设备30天）内免费送达医院，在此期间由于包装不良或防护措施不妥等原因而造成货物损坏等，供方须承担由此产生的一切损失。

3.2在货物到达用单位后,卖方应在7天内派专业工程师到达现场,提供安装、调试等服务,协助医院组织验收，并承担相关费用。

3.3在交货前，制造商应对货物的技术性能参数，进行精确和全面的检测，并出具证明货物与招、投标文件中技术参数相符的检测报告。

3.4产品质量验收必须符合中华人民共和国对此种货物的各种验收标准；符合招标文件中所规定的要求。买方有权委托中国有资质单位或机构对设备性能、精度进行校核，各项指标和参数如不符合验收标准，将予以无条件退货，卖方在一周内将货款退回。

3.5保修期≥2年，卖方须保证提供8年以上的优质服务。

3.6卖方免费负责安装、调试直至验收合格交付使用,提供安装所需的技术资料；安装结束后根据新设备的特点及技术要求免费对买方的操作人员进行现场培训，保证操作人员正常使用设备各种功能。

3.7卖方提供工程师2人次/1周技术维修培训。

3.8开机率≥98%,维修人员自接到用户报2小时内响应，24小时内解决故障。

3.9供方承诺保修期外的维修仅收取零件费，不收取维修、差旅费等其他费用。并提供主要零配件和耗品的价目清单。

3.10供方免费提供本次设备安装、调试的耗品。

3.11供方需提供维修能力证明材料。

4、其他要求

4.1、投标设备的需提供经权威机构CE或FDA认证和原厂家技术白皮书（Data Sheet）及相关资料（文字、图片），如有虚假和伪造，一经发现核实，将无条件废标；

4.2、.卖方在交货时，须向买方提供货物的原产地证书、机电证、出厂检验报告和货物的各种合格证书、记录数据的检测报告、中华人民共和国医疗器械注册证等，如为进口货物需提供海关报关单及商检证书等材料。

4.3、提供所投型号产品的真实用户。

**5、强调：售后服务承诺必须由生产厂家或总代理提供，原件（彩打无效）放入正本。投标商自己承诺仅供参考！**

六．付款条件：

1、以上货物的付款方式：在全部货物交付并经最终验收合格后20个工作日内，一次性支付80%合同价款。

2、一年后付清全部余款（20%）。

**2、脑牵开器技术要求和参数**

一、整体要求 ：

1、设备名称：脑牵开器

2、要求：原装进口，全球知名品牌，技术成熟，性能优越并要求提供最新机型和最新的硬件、软件版本。其系统应具有配置齐全、性能稳定、操作简单安全、并具备良好的升级能力设计。

3、设备用途：适用于神经外科手术中使用。

4、配置要求：

（1）标配提供主机系统以及其他能使设备正常工作的所有附件（标书中必须列出配置清单）。

（2）常用维修配件必须报价，如有一次性耗材需同时报价。

(3)如有未提及参数及功能和其他优势项目, 请补充说明，以作为选择的参考。

二、数量：1套

三、主要技术参数及配置要求：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 参数 |
| 1 | 固定连接组件 | 连接组件，用于固定操纵杆于手术床旁，球窝活动关节尺寸10×25mm |
| 2 | 操纵杆 | 操纵杆，进行床旁固定 |
| 3 | 连接器 | 连接头，自固定，可旋转 |
| 4 | 柔性臂 | 柔性臂 |
| 5 | 脑压板连接器 | 脑压板连接器，连接一个脑压板 |
| 6 | 脑压板 | 脑压板，11&13MM，178MM，双端，可延展的，平坦的，锯齿状（交叉） |
| 7 | 市场占有率 | 市场占有率高，江苏省内三级以上医院用户不低于10家，连云港地区不低于2家（附用户名单及联系方式）。 |

**四、主要技术参数及配置要求在评审时不具有唯一性，对于设计原理不同的产品，只要能满足院方使用要求，性价比优秀，经专家评委会认可后，可视为符合。但投标产品档次的定位、功能、方便实用性等，不得低于上述要求。**

五、售后服务和商务要求：

1.备件

1.1卖方应在国内设有维修备件库, ，并保证设备安装使用后10年内的配件供应。

2.资料

2.1须免费提供本货物安装及日常运行维护所需的全部技术文件（含软件），厂家的中、英文手册（技术说明书、使用说明书、安装手册、操作手册、维护保养手册、常用易消耗品单价等）、电路图纸等技术资料。

2.2卖方须向买方提供设备的运行,安装,使用环境要求等。

3.服务

3.1中标后7天内签订合同，合同签定后国产设备15天（进口设备30天）内免费送达医院，在此期间由于包装不良或防护措施不妥等原因而造成货物损坏等，供方须承担由此产生的一切损失。

3.2在货物到达用单位后,卖方应在7天内派专业工程师到达现场,提供安装、调试等服务,协助医院组织验收，并承担相关费用。

3.3在交货前，制造商应对货物的技术性能参数，进行精确和全面的检测，并出具证明货物与招、投标文件中技术参数相符的检测报告。

3.4产品质量验收必须符合中华人民共和国对此种货物的各种验收标准；符合招标文件中所规定的要求。买方有权委托中国有资质单位或机构对设备性能、精度进行校核，各项指标和参数如不符合验收标准，将予以无条件退货，卖方在一周内将货款退回。

3.5保修期≥2年，卖方须保证提供8年以上的优质服务。

3.6卖方免费负责安装、调试直至验收合格交付使用,提供安装所需的技术资料；安装结束后根据新设备的特点及技术要求免费对买方的操作人员进行现场培训，保证操作人员正常使用设备各种功能。

3.7卖方提供工程师2人次/1周技术维修培训。

3.8开机率≥98%,维修人员自接到用户报2小时内响应，24小时内解决故障。

3.9供方承诺保修期外的维修仅收取零件费，不收取维修、差旅费等其他费用。并提供主要零配件和耗品的价目清单。

3.10供方免费提供本次设备安装、调试的耗品。

3.11供方需提供维修能力证明材料。

4、其他要求

4.1、投标设备的需提供经权威机构CE或FDA认证和原厂家技术白皮书（Data Sheet）及相关资料（文字、图片），如有虚假和伪造，一经发现核实，将无条件废标；

4.2、.卖方在交货时，须向买方提供货物的原产地证书、机电证、出厂检验报告和货物的各种合格证书、记录数据的检测报告、中华人民共和国医疗器械注册证等，如为进口货物需提供海关报关单及商检证书等材料。

4.3、提供所投型号产品的真实用户。

**5、强调：售后服务承诺必须由生产厂家或总代理提供，原件（彩打无效）放入正本。投标商自己承诺仅供参考！**

六．付款条件：

1.以上货物的付款方式：在全部货物交付并经最终验收合格后20个工作日内，一次性支付80%合同价款。

2.一年后付清全部余款（20%）。

**3、双极电凝技术要求和参数**

一、整体要求 ：

1、设备名称：双极电凝

2、要求：原装进口，全球知名品牌，技术成熟，性能优越并要求提供最新机型和最新的硬件、软件版本。其系统应具有配置齐全、性能稳定、操作简单安全、并具备良好的升级能力设计。

3、设备用途：主要用于神经外科手术中使用。

4、配置要求：

（1）标配提供主机系统以及其他能使设备正常工作的所有附件（标书中必须列出配置清单）。

（2）常用维修配件必须报价，如有一次性耗材需同时报价。

(3)如有未提及参数及功能和其他优势项目, 请补充说明，以作为选择的参考。

二、数量：1套

三、主要技术参数及配置要求：

1. **主要技术参数**

1、动态监测安全操作并可自动提示异常讯号

1.1、主机可智能控制，在需要时可主动有效降低功率，防止组织碳化和粘连；

1.2、消除火花，避免产生热点。

2、操作方式

2.1、采用单旋钮调节功率，电极输出可调；

宏双极：10w-50w；

微双极：0.1w-10w，0.1w可调；

2.2、使用单踏板脚踏开关激活电凝器

3、两档输出模式，适合所有电凝使用。

3.1、标准模式：适用于颅内以及颅底各部位，如剂量需加强可以进入强制模式；

* 1. 强制模式：适用于头皮等其他血管比较丰富的部位；

4、低阻抗匹配输出，不粘镊子（多种型号镊子匹配）

4.1、经典黄色系列

4.2、经典黑色系列

4.3、玫瑰金系列

4.4、特殊型号（T型垂体镊、环形电凝镊）

4.5、可高温高压灭菌

5、自动凝功能：只要双极镊子接触到组织就可以自动凝。

6、开机所有部件自检；

（二）配置要求：

1、双极电凝血器 1台

2、脚踏配件 1个

3、导线配件 1个

4、电凝镊配件 1个

（三）市场占有率高，江苏省内三级以上医院用户不低于10家，连云港地区不低于2家（附用户名单及联系方式）。

**四、主要技术参数及配置要求在评审时不具有唯一性，对于设计原理不同的产品，只要能满足院方使用要求，性价比优秀，经专家评委会认可后，可视为符合。但投标产品档次的定位、功能、方便实用性等，不得低于上述要求。**

五、售后服务和商务要求：

1.备件

1.1卖方应在国内设有维修备件库, ，并保证设备安装使用后10年内的配件供应。

2.资料

2.1须免费提供本货物安装及日常运行维护所需的全部技术文件（含软件），厂家的中、英文手册（技术说明书、使用说明书、安装手册、操作手册、维护保养手册、常用易消耗品单价等）、电路图纸等技术资料。

2.2卖方须向买方提供设备的运行,安装,使用环境要求等。

3.服务

3.1中标后7天内签订合同，合同签定后国产设备15天（进口设备30天）内免费送达医院，在此期间由于包装不良或防护措施不妥等原因而造成货物损坏等，供方须承担由此产生的一切损失。

3.2在货物到达用单位后,卖方应在7天内派专业工程师到达现场,提供安装、调试等服务,协助医院组织验收，并承担相关费用。

3.3在交货前，制造商应对货物的技术性能参数，进行精确和全面的检测，并出具证明货物与招、投标文件中技术参数相符的检测报告。

3.4产品质量验收必须符合中华人民共和国对此种货物的各种验收标准；符合招标文件中所规定的要求。买方有权委托中国有资质单位或机构对设备性能、精度进行校核，各项指标和参数如不符合验收标准，将予以无条件退货，卖方在一周内将货款退回。

3.5保修期≥2年，卖方须保证提供8年以上的优质服务。

3.6卖方免费负责安装、调试直至验收合格交付使用,提供安装所需的技术资料；安装结束后根据新设备的特点及技术要求免费对买方的操作人员进行现场培训，保证操作人员正常使用设备各种功能。

3.7卖方提供工程师2人次/1周技术维修培训。

3.8开机率≥98%,维修人员自接到用户报2小时内响应，24小时内解决故障。

3.9供方承诺保修期外的维修仅收取零件费，不收取维修、差旅费等其他费用。并提供主要零配件和耗品的价目清单。

3.10供方免费提供本次设备安装、调试的耗品。

3.11供方需提供维修能力证明材料。

4、其他要求

4.1、投标设备的需提供经权威机构CE或FDA认证和原厂家技术白皮书（Data Sheet）及相关资料（文字、图片），如有虚假和伪造，一经发现核实，将无条件废标；

4.2、.卖方在交货时，须向买方提供货物的原产地证书、机电证、出厂检验报告和货物的各种合格证书、记录数据的检测报告、中华人民共和国医疗器械注册证等，如为进口货物需提供海关报关单及商检证书等材料。

4.3、提供所投型号产品的真实用户。

**5、强调：售后服务承诺必须由生产厂家或总代理提供，原件（彩打无效）放入正本。投标商自己承诺仅供参考！**

六．付款条件：

1.以上货物的付款方式：在全部货物交付并经最终验收合格后20个工作日内，一次性支付80%合同价款。

2.一年后付清全部余款（20%）。

**4、神经外科动力系统技术要求和参数**

一、整体要求 ：

1、设备名称：神经外科动力系统

2、要求：国内外知名品牌，技术成熟，性能优越并要求提供最新机型和最新的硬件、软件版本。其系统应具有配置齐全、性能稳定、操作简单安全、并具备良好的升级能力设计。

3、设备用途：适用于神经外科手术中使用。

4、配置要求：

（1）标配提供主机系统以及其他能使设备正常工作的所有附件（标书中必须列出配置清单）。

（2）常用维修配件必须报价，如有一次性耗材需同时报价。

(3)如有未提及参数及功能和其他优势项目, 请补充说明，以作为选择的参考。

二、数量：1套

三、主要技术参数及配置要求：

1、电 源 电 压 ：220V±10% 50Hz±2%

2、主机：动力系统为模块化设计，微电脑电路程序控制。

LED彩色屏自动显示及提示，实时记录主机工作状态，工作转速实时显示。

有形按键操作，更符合手术操作时特殊环境，设备稳定性更高、故障率更小，更得保证设备操作的安全性、可靠性。

开颅骨钻、铣手机双电机输出，

电机马达插孔具有自动识别功能，

所有部件及刀具采用快速接口安装。

大功率高速磨钻，同国际标准。

动力电机采用先进可高温高压消毒全密封微电机；

具有脚控、手控选择功能，也可以在通用模式下使用；

可选择多挡最高转速设定，

产品通过国家安全认证并荣获国家多项专利证书。

3、脚踏控制开关：多功能脚踏控制开关便于多功能控制和切换，

可进行无极调速；

IP68防水等级，防滑、防侧翻。

4、动力手柄：希翼专利四维旋转锁式接口，联接方便可靠

可高温高压消毒（含电缆线）；

全封闭稀土马达，防止交叉感染，

转速0-60000rpm/min，长时间运行不发热，不丢转、噪音＜65dB；

微型马达流线型设计，直径＜24mm手感舒适，动力强劲，超高转速，

可实现一个马达完成钻、铣、磨、锯多个功能。

5、增力器：流线型设计、外径尺寸＜24mm、握感舒适，增强动力，

增强扭矩。具备降速增力功能，

可满足高温高压消毒灭菌。

扭矩＞1600g.cm；转为0--1500rpm/min、启停平稳无振动，噪音＜65dB；四维旋转锁式接口、联接方便可靠.

6、自停钻头：三齿设计，自动定心，

穿透颅骨后自停平稳无振动，钻透后留一小骨片，不伤硬脑膜；

高精密快装卸接口；

钻头规格：ф4mm、ф6mm、ф9mm、ф11mm等

刃口采用优质不锈钢HRC58以上高硬度热处理。

7、开颅铣：最大柄径＜20mm，可把握式和持笔式操作，转向灵活无需调整保护架即可实现小半径转弯，转弯半径＜4mm，

铣手机与动力手柄采用防转锁定结构，防止大力铣削时的滑动。

无级调速，输出转速0-60000r/min；

可高温高压消毒。

四维旋转锁式接口、联接方便可靠。

8、铣刀针：螺旋状铣针具有螺旋切削槽，反螺旋分屑槽，避免骨屑滞留，不易折断，铣刀针头部直径＜1.5mm,骨间隙1.6mm--2.2mm，

在切削中不发热，无需泵冷却水，

铣削断面光滑平整。

9、直磨钻：四维旋转锁式接口，可高温高压消毒；

最大直径20mm，执笔操作，机头结构设计为无油设计，长时间运转不发热，不振动，工作平稳，噪音＜65dB，长寿命，冗余设计，长时间工作保证高可靠性，

切削量5mm³/s,转速可达0-60000rpm/min，

推拉式刀具安装，磨钻手柄与微电机连接具有锁定功能，防止任意旋转。

10、磨头：进口材质，可高温高压消毒，

直径φ1mm--φ5mm,运转平稳无振动，径向跳动±0.02mm。

11、市场占有率高，江苏省内三级以上医院用户不低于10家，连云港地区不

低于2家（附用户名单及联系方式）。

**四、主要技术参数及配置要求在评审时不具有唯一性，对于设计原理不同的产品，只要能满足院方使用要求，性价比优秀，经专家评委会认可后，可视为符合。但投标产品档次的定位、功能、方便实用性等，不得低于上述要求。**

五、售后服务和商务要求：

1.备件

1.1卖方应在国内设有维修备件库, ，并保证设备安装使用后10年内的配件供应。

2.资料

2.1须免费提供本货物安装及日常运行维护所需的全部技术文件（含软件），厂家的中、英文手册（技术说明书、使用说明书、安装手册、操作手册、维护保养手册、常用易消耗品单价等）、电路图纸等技术资料。

2.2卖方须向买方提供设备的运行,安装,使用环境要求等。

3.服务

3.1中标后7天内签订合同，合同签定后国产设备15天（进口设备30天）内免费送达医院，在此期间由于包装不良或防护措施不妥等原因而造成货物损坏等，供方须承担由此产生的一切损失。

3.2在货物到达用单位后,卖方应在7天内派专业工程师到达现场,提供安装、调试等服务,协助医院组织验收，并承担相关费用。

3.3在交货前，制造商应对货物的技术性能参数，进行精确和全面的检测，并出具证明货物与招、投标文件中技术参数相符的检测报告。

3.4产品质量验收必须符合中华人民共和国对此种货物的各种验收标准；符合招标文件中所规定的要求。买方有权委托中国有资质单位或机构对设备性能、精度进行校核，各项指标和参数如不符合验收标准，将予以无条件退货，卖方在一周内将货款退回。

3.5保修期≥2年，卖方须保证提供8年以上的优质服务。

3.6卖方免费负责安装、调试直至验收合格交付使用,提供安装所需的技术资料；安装结束后根据新设备的特点及技术要求免费对买方的操作人员进行现场培训，保证操作人员正常使用设备各种功能。

3.7卖方提供工程师2人次/1周技术维修培训。

3.8开机率≥98%,维修人员自接到用户报2小时内响应，24小时内解决故障。

3.9供方承诺保修期外的维修仅收取零件费，不收取维修、差旅费等其他费用。并提供主要零配件和耗品的价目清单。

3.10供方免费提供本次设备安装、调试的耗品。

3.11供方需提供维修能力证明材料。

4、其他要求

4.1、投标设备的需提供经权威机构CE或FDA认证和原厂家技术白皮书（Data Sheet）及相关资料（文字、图片），如有虚假和伪造，一经发现核实，将无条件废标；

4.2、.卖方在交货时，须向买方提供货物的原产地证书、机电证、出厂检验报告和货物的各种合格证书、记录数据的检测报告、中华人民共和国医疗器械注册证等，如为进口货物需提供海关报关单及商检证书等材料。

4.3、提供所投型号产品的真实用户。

**5、强调：售后服务承诺必须由生产厂家或总代理提供，原件（彩打无效）放入正本。投标商自己承诺仅供参考！**

六．付款条件：

1.以上货物的付款方式：在全部货物交付并经最终验收合格后20个工作日内，一次性支付80%合同价款。

2.一年后付清全部余款（20%）。

**5、口腔综合治疗台（普通型）技术要求和参数**

一、整体要求 ：

1、设备名称：口腔综合治疗台（普通型）

2、要求：国内外知名品牌，技术成熟，性能优越并要求提供最新机型和最新的硬件、软件版本。其系统应具有配置齐全、性能稳定、操作简单安全、并具备良好的升级能力设计。

3、设备用途：适用于口腔科治疗和诊断。

4、配置要求：

（1）标配提供主机系统以及其他能使设备正常工作的所有附件（标书中必须列出配置清单）。

（2）常用维修配件必须报价，如有一次性耗材需同时报价。

(3)如有未提及参数及功能和其他优势项目, 请补充说明，以作为选择的参考。

二、数量：2套

三、主要技术参数及配置要求：

|  |  |
| --- | --- |
| 工作条件 | 环境温度5℃ - 40℃ |
| 相对湿度 ≤80% |
| 供气压力范围 0.55 - 0.75Mpa, 流量>50L/min（气负压时，>130L/min） |
| 水源水压范围 0.25 - 0.6Mpa, 流量10L/min |
| 110/220VAC, 50Hz, 10A |
| 患者座椅 | 整机消耗功率 375W |
| 配有水、气、电总开关 |
| 内置式地箱，水单元与牙科椅连接，隐藏所有管道，清洁卫生 |
| 升降范围：最高≥780mm；最低≤380mm |
| 升降方式采用直线电动，垂直升降 |
| 牙椅采用静音直流电机和无缝包皮工艺 |
| 豪华型双关节折叠式头枕，可单手操作，不仅适用于普通治疗，同时适用于对儿童及残障人士的治疗 |
| 配有两个预置椅位和三个可设定的程序椅位 |
| 配有最后记忆治疗椅位，在吐痰位操作完成后轻松回到之前的工作椅位，节省操作时间 |
| 靠背无木质结构，靠背外壳、器械盘底部采用铸铝材料，牙科椅上下平行盖采用钢板喷粉工艺，内部采用优质加厚钢材焊接电泳而成，增加了设备的稳定性 |
| 配有机椅互锁系统，手机工作状态下，椅位保持锁定 |
| 配有座椅安全系统，当靠背或坐垫遇到阻力时，牙科椅自动停止 |
|  | 下挂式器械盘，五个器械位（多种器械可选：快慢速手机，洁牙机） |
| 医生单元 | 器械盘高度可灵活调节 |
| 进口集成阀，最大程度减少驱动气衰减，保证手机充足动力 |
| 手机喷雾大小可以调节（尤适合于单点喷雾手机） |
| 配有一支三用枪 |
| 三条气控手机连管 |
| 控制面板可调节预置及程序椅位，口腔灯开关及亮度，水杯加水及冲痰盂功能 |
| 配有四向摇杆调节患者座椅椅位 |
| 助手单元 | 宽延展助手架臂系统满足两手操作 |
| 助手架臂系统可向外旋转出90度以满足四手操作 |
| 四个器械位，可选配光固化 |
| 一个助手架控制面板 |
| 配有一支三用枪 |
| 一条强吸管 |
| 一条弱吸管 |
| 水单元 | 24V/80W自动恒温水加热器，具有防干烧功能 |
| 水杯加水管及冲痰水管可拆下消毒，且被误拆时水不会喷出 |
| 水杯加水量及冲痰时间均可设置保存 |
| 可旋转、可拆卸的玻璃痰盂方便清洗 |
| 抽吸系统可多种可选：文氏抽吸或湿抽（进口）或干抽（进口） |
| 易于拆卸及清洗的吸唾过滤系统，有效防止吸唾的堵塞 |
| 配有1.5L净水瓶及水源转换开关 |
|  | 内置式手机净化系统 |
|  | 管路消毒系统 |
| 口腔灯 | 12 VAC，功率50W，光照度8000 - 25000 Lux，可进行无极变光的亮度调节 |
| 具有口腔灯与座椅同步控制系统，调节椅位时口腔灯自动关闭，椅位调整完毕，口腔灯自动打开并恢复到所调定的亮度 |
| 口腔灯手柄采用不锈钢材料，便于清洁 |
| 口腔灯罩采用简易搭扣式设计，方便灯罩清洁及灯泡更换 |
| 医生工作椅 | 坐垫及靠背的高度可灵活调整  靠背的角度可根据需要进行调整及锁定  带轮子自锁功能。空载时，推动轮子的摩擦力增大，保障医生安全 |
| 护士椅 | 带可旋转活动护士椅枕手  护士椅高度比医生椅高20厘米, 方便护士拿强弱吸  护士椅脚部带环型支架 |
| 市场占有率 | 市场占有率高，江苏省内三级以上医院用户不低于10家，连云港地区不低于2家（附用户名单及联系方式）。 |

**四、主要技术参数及配置要求在评审时不具有唯一性，对于设计原理不同的产品，只要能满足院方使用要求，性价比优秀，经专家评委会认可后，可视为符合。但投标产品档次的定位、功能、方便实用性等，不得低于上述要求。**

五、售后服务和商务要求：

1.备件

1.1卖方应在国内设有维修备件库, ，并保证设备安装使用后10年内的配件供应。

2.资料

2.1须免费提供本货物安装及日常运行维护所需的全部技术文件（含软件），厂家的中、英文手册（技术说明书、使用说明书、安装手册、操作手册、维护保养手册、常用易消耗品单价等）、电路图纸等技术资料。

2.2卖方须向买方提供设备的运行,安装,使用环境要求等。

3.服务

3.1中标后7天内签订合同，合同签定后国产设备15天（进口设备30天）内免费送达医院，在此期间由于包装不良或防护措施不妥等原因而造成货物损坏等，供方须承担由此产生的一切损失。

3.2在货物到达用单位后,卖方应在7天内派专业工程师到达现场,提供安装、调试等服务,协助医院组织验收，并承担相关费用。

3.3在交货前，制造商应对货物的技术性能参数，进行精确和全面的检测，并出具证明货物与招、投标文件中技术参数相符的检测报告。

3.4产品质量验收必须符合中华人民共和国对此种货物的各种验收标准；符合招标文件中所规定的要求。买方有权委托中国有资质单位或机构对设备性能、精度进行校核，各项指标和参数如不符合验收标准，将予以无条件退货，卖方在一周内将货款退回。

3.5保修期≥2年，卖方须保证提供8年以上的优质服务。

3.6卖方免费负责安装、调试直至验收合格交付使用,提供安装所需的技术资料；安装结束后根据新设备的特点及技术要求免费对买方的操作人员进行现场培训，保证操作人员正常使用设备各种功能。

3.7卖方提供工程师2人次/1周技术维修培训。

3.8开机率≥98%,维修人员自接到用户报2小时内响应，24小时内解决故障。

3.9供方承诺保修期外的维修仅收取零件费，不收取维修、差旅费等其他费用。并提供主要零配件和耗品的价目清单。

3.10供方免费提供本次设备安装、调试的耗品。

3.11供方需提供维修能力证明材料。

4、其他要求

4.1、投标设备的需提供经权威机构CE或FDA认证和原厂家技术白皮书（Data Sheet）及相关资料（文字、图片），如有虚假和伪造，一经发现核实，将无条件废标；

4.2、.卖方在交货时，须向买方提供货物的原产地证书、机电证、出厂检验报告和货物的各种合格证书、记录数据的检测报告、中华人民共和国医疗器械注册证等，如为进口货物需提供海关报关单及商检证书等材料。

4.3、提供所投型号产品的真实用户。

**5、强调：售后服务承诺必须由生产厂家或总代理提供，原件（彩打无效）放入正本。投标商自己承诺仅供参考！**

六．付款条件：

1.以上货物的付款方式：在全部货物交付并经最终验收合格后20个工作日内，一次性支付80%合同价款。

2.一年后付清全部余款（20%）。

**6、内窥镜图像显示仪技术要求和参数**

一、整体要求 ：

1、设备名称：内窥镜图像显示仪

2、要求：国内外知名品牌，技术成熟，性能优越并要求提供最新机型和最新的硬件、软件版本。其系统应具有配置齐全、性能稳定、操作简单安全、并具备良好的升级能力设计。

3、设备用途：适用于妇产科各种检查图像及数据的采集、储存、打印。

4、配置要求：

（1）标配提供主机系统以及其他能使设备正常工作的所有附件（标书中必须列出配置清单）。

（2）常用维修配件必须报价，如有一次性耗材需同时报价。

(3)如有未提及参数及功能和其他优势项目, 请补充说明，以作为选择的参考。

二、数量：1套

三、主要技术参数及配置要求：

1、高清摄像机，1/3全高清COMS摄像头，分辨率不低于1920\*1080，有效像素大于207万，逐行扫描分辨率≥1000线，图像清晰、色彩逼真；

2、LED冷光源，导光束3.5mm\*230cm优质导光纤维

3、≥22寸医用监视器，分辨率≥1920\*1080

4、可采集超过100万幅高清静态图片或连续录像100小时以上；

5、视频输入端口：SDI或HDMI；

6、图像采集方便快捷，即可控制动态和静态图像采集，又可控制录像及回放功能；

7可对采集的静态图片或动态录像加时间截功能，便于记录图片和录像的采集时间；

8、视频回放时也可进行图片采集；

9、可自定义设置图像采集范围；

10、可对图像进行图标、文字标注、部位标注、病理描述、测量等功能处理；

11、可将单个病例保存为BMP图片格式，也可导出采集的图像到U盘等设备；

12、拥有大容量专家诊断词库和诊断模板，可快速生成诊断报告；

13、具有多种报告打印样式供选用，也可自行设计或修改报告打印样式；

14、病例查询简单快捷，可快速查找指定病例；

15、报告可设置自定义Logo，报告标题，报告页脚等信息；

16、用户权限设置，可为不同的用户设置不同操作权限；

17、数据备份功能，可将病例打包刻录成光盘。

18、配置要求：内窥镜图像显示仪一套、30度宫腔镜镜头∮2.9\*3031支、內鞘15Fr1把、外鞘15Fr1把、活检钳5Fr1把、异物钳5Fr1把。

19市场占有率高，江苏省内三级以上医院用户不低于10家，连云港地区不

低于2家（附用户名单及联系方式）。

**四、主要技术参数及配置要求在评审时不具有唯一性，对于设计原理不同的产品，只要能满足院方使用要求，性价比优秀，经专家评委会认可后，可视为符合。但投标产品档次的定位、功能、方便实用性等，不得低于上述要求。**

五、售后服务和商务要求：

1.备件

1.1卖方应在国内设有维修备件库, ，并保证设备安装使用后10年内的配件供应。

2.资料

2.1须免费提供本货物安装及日常运行维护所需的全部技术文件（含软件），厂家的中、英文手册（技术说明书、使用说明书、安装手册、操作手册、维护保养手册、常用易消耗品单价等）、电路图纸等技术资料。

2.2卖方须向买方提供设备的运行,安装,使用环境要求等。

3.服务

3.1中标后7天内签订合同，合同签定后国产设备15天（进口设备30天）内免费送达医院，在此期间由于包装不良或防护措施不妥等原因而造成货物损坏等，供方须承担由此产生的一切损失。

3.2在货物到达用单位后,卖方应在7天内派专业工程师到达现场,提供安装、调试等服务,协助医院组织验收，并承担相关费用。

3.3在交货前，制造商应对货物的技术性能参数，进行精确和全面的检测，并出具证明货物与招、投标文件中技术参数相符的检测报告。

3.4产品质量验收必须符合中华人民共和国对此种货物的各种验收标准；符合招标文件中所规定的要求。买方有权委托中国有资质单位或机构对设备性能、精度进行校核，各项指标和参数如不符合验收标准，将予以无条件退货，卖方在一周内将货款退回。

3.5保修期≥2年，卖方须保证提供8年以上的优质服务。

3.6卖方免费负责安装、调试直至验收合格交付使用,提供安装所需的技术资料；安装结束后根据新设备的特点及技术要求免费对买方的操作人员进行现场培训，保证操作人员正常使用设备各种功能。

3.7卖方提供工程师2人次/1周技术维修培训。

3.8开机率≥98%,维修人员自接到用户报2小时内响应，24小时内解决故障。

3.9供方承诺保修期外的维修仅收取零件费，不收取维修、差旅费等其他费用。并提供主要零配件和耗品的价目清单。

3.10供方免费提供本次设备安装、调试的耗品。

3.11供方需提供维修能力证明材料。

4、其他要求

4.1、投标设备的需提供经权威机构CE或FDA认证和原厂家技术白皮书（Data Sheet）及相关资料（文字、图片），如有虚假和伪造，一经发现核实，将无条件废标；

4.2、.卖方在交货时，须向买方提供货物的原产地证书、机电证、出厂检验报告和货物的各种合格证书、记录数据的检测报告、中华人民共和国医疗器械注册证等，如为进口货物需提供海关报关单及商检证书等材料。

4.3、提供所投型号产品的真实用户。

**5、强调：售后服务承诺必须由生产厂家或总代理提供，原件（彩打无效）放入正本。投标商自己承诺仅供参考！**

六．付款条件：

1.以上货物的付款方式：在全部货物交付并经最终验收合格后20个工作日内，一次性支付80%合同价款。

2.一年后付清全部余款（20%）。

**7、空气净化消毒机（器）技术要求和参数**

一、整体要求 ：

1、设备名称：空气净化消毒机（器）

2、要求：国内外知名品牌，技术成熟，性能优越并要求提供最新机型和最新的硬件、软件版本。其系统应具有配置齐全、性能稳定、操作简单安全、并具备良好的升级能力设计。

3、设备用途：根据国家医院感控管理要求，适用于医院手术室、产房、新生儿病房ICU、CCU、输液室、供应室等科室房间的消毒、净化。

4、配置要求：

（1）标配提供主机系统以及其他能使设备正常工作的所有附件（标书中必须列出配置清单）。

（2）常用维修配件必须报价，如有一次性耗材需同时报价。

(3)如有未提及参数及功能和其他优势项目, 请补充说明，以作为选择的参考。

二、数量：1批

三、主要技术参数及配置要求：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 科室 | 房间数 | 面积（㎡） | 备注 |
| 门诊手术室 | 1号间 | 30 | 要求达到二类消毒环境1万级洁净度，并提供相关证明 |
| 门诊手术室 | 2号间 | 31.5 | 要求达到二类消毒环境1万级洁净度，并提供相关证明 |
| 门诊手术室 | 3号间 | 25.2 | 要求达到二类消毒环境1万级洁净度，并提供相关证明 |
| 门诊手术室 | 4号间 | 30 | 要求达到二类消毒环境1万级洁净度，并提供相关证明 |

**特别声明：**

**1、安装方式：壁挂式、吸顶式两种（按照安装方式、规格型号明细分项报价），不接受立柜式、移动式。**

**2、为保证设备正常使用，请各商家必须进行现场实地勘测，根据现场情况，与门诊手术室及院感科沟通，设计并提供该项目的安装方案及明细。否则，如果不能通过手术室及院感科检测并验收，由各商家自行负责。**

**3、市场占有率高，江苏省内三级以上医院用户不低于10家，连云港地区不低于2家（附用户名单及联系方式）。**

**四、主要技术参数及配置要求在评审时不具有唯一性，对于设计原理不同的产品，只要能满足院方使用要求，性价比优秀，经专家评委会认可后，可视为符合。但投标产品档次的定位、功能、方便实用性等，不得低于上述要求。**

五、售后服务和商务要求：

1.备件

1.1卖方应在国内设有维修备件库, ，并保证设备安装使用后10年内的配件供应。

2.资料

2.1须免费提供本货物安装及日常运行维护所需的全部技术文件（含软件），厂家的中、英文手册（技术说明书、使用说明书、安装手册、操作手册、维护保养手册、常用易消耗品单价等）、电路图纸等技术资料。

2.2卖方须向买方提供设备的运行,安装,使用环境要求等。

3.服务

3.1中标后7天内签订合同，合同签定后国产设备15天（进口设备30天）内免费送达医院，在此期间由于包装不良或防护措施不妥等原因而造成货物损坏等，供方须承担由此产生的一切损失。

3.2在货物到达用单位后,卖方应在7天内派专业工程师到达现场,提供安装、调试等服务,协助医院组织验收，并承担相关费用。

3.3在交货前，制造商应对货物的技术性能参数，进行精确和全面的检测，并出具证明货物与招、投标文件中技术参数相符的检测报告。

3.4产品质量验收必须符合中华人民共和国对此种货物的各种验收标准；符合招标文件中所规定的要求。买方有权委托中国有资质单位或机构对设备性能、精度进行校核，各项指标和参数如不符合验收标准，将予以无条件退货，卖方在一周内将货款退回。

3.5保修期≥2年，卖方须保证提供8年以上的优质服务。

3.6卖方免费负责安装、调试直至验收合格交付使用,提供安装所需的技术资料；安装结束后根据新设备的特点及技术要求免费对买方的操作人员进行现场培训，保证操作人员正常使用设备各种功能。

3.7卖方提供工程师2人次/1周技术维修培训。

3.8开机率≥98%,维修人员自接到用户报2小时内响应，24小时内解决故障。

3.9供方承诺保修期外的维修仅收取零件费，不收取维修、差旅费等其他费用。并提供主要零配件和耗品的价目清单。

3.10供方免费提供本次设备安装、调试的耗品。

3.11供方需提供维修能力证明材料。

4、其他要求

4.1、投标设备的需提供经权威机构CE或FDA认证和原厂家技术白皮书（Data Sheet）及相关资料（文字、图片），如有虚假和伪造，一经发现核实，将无条件废标；

4.2、.卖方在交货时，须向买方提供货物的原产地证书、机电证、出厂检验报告和货物的各种合格证书、记录数据的检测报告、中华人民共和国医疗器械注册证等，如为进口货物需提供海关报关单及商检证书等材料。

4.3、提供所投型号产品的真实用户。

**5、强调：售后服务承诺必须由生产厂家或总代理提供，原件（彩打无效）放入正本。投标商自己承诺仅供参考！**

六．付款条件：

1.以上货物的付款方式：在全部货物交付并经最终验收合格后20个工作日内，一次性支付80%合同价款。

2.一年后付清全部余款（20%）。