

第六章 采购项目技术、服务、政府采购合同内容条款及其他商务要求

一、采购项目技术参数及商务要求

制氧机组：

技术参数	数量
<p>1. 型式：吸附式变压制氧机组</p> <p>2. 机组设施设备：</p> <p>(1)螺杆式空压机 1 台，形式：工频；功率：11kw；排气压力：0.8Mpa，排气量：$\geq 1.6\text{m}^3/\text{min}$；</p> <p>(2)空气缓冲罐（湿罐）1 台：材质碳钢，容积 0.3m^3，工作压力 0.8MPa，罐体材料为碳钢，储罐配安全阀、压力表、罐底排污阀等，各接口采用标准法兰接口（法兰标准 HG20592-09, 1.6MPa）。</p> <p>★设备带全套压力容器资料，具有自动排水功能。壁厚根据设备工作压力及容积并按照国家压力容器相关规范进行设计及生产，投标时附带设备图纸；</p> <p>(3)高温风冷型冷冻式干燥机 1 台：空气处理量$\geq 2\text{Nm}^3/\text{min}$，工作压力 0.8MPa，成品常压气露点：$-23^\circ\text{C}$，冷却形式：风冷。</p> <p>★材质为碳钢，配置先进的自动化控制系统，采用微电脑控制。带热气旁通阀，透明排污管；</p> <p>(4)五级过滤器 1 套（五级过滤或三级过滤加活性炭过滤）空气处理能力：$\geq 2\text{Nm}^3/\text{min}$，工作压力 0.8MPa，</p> <p>★除尘精度：$0.001\ \mu\text{m}$ 含油量：$0.01\ \mu\text{m}$，材质碳钢；滤芯使用寿命$\geq 8000\text{h}$。具有手动及自动排水功能；</p> <p>(5)空气缓冲罐（干罐）1 台：材质碳钢，容积 0.3m^3，工作压力 0.8MPa，罐体材料为碳钢，储罐配安全阀、压力表、罐底排污阀等，各接口采用标准法兰接口（法兰标准 HG20592-09, 1.6MPa）。</p> <p>★设备带全套压力容器资料，具有自动排水功能。壁厚根据设备工作压力及容积并按照国家压力容器相关规范进行设计及生产，投标时附带设备图纸；</p> <p>★(6)全自动 PSA 制氧机 1 台：纯度$\geq 90\%$，流量：$5\text{Nm}^3/\text{h}$，出口压力$\geq 0.5\text{Mpa}$，氧气露点$\leq -40^\circ\text{C}$，投标时附带设备图纸，带自动启停，提供制氧机组系统第三方检测报告，提供制氧机组系统整体医疗器械注册证；</p> <p>(7)氧气工艺罐 1 台，材质碳钢，容积 0.3m^3，工作压力 0.8MPa，罐体材料为碳钢，储罐配安全阀、压力表、罐底排污阀等，各接口采用标准法兰接口（法兰标准 HG20592-09, 1.6MPa）。</p> <p>★设备带全套压力容器资料，具有自动排水功能。壁厚根据设备工作压力及容积并按照国家压力容器相关规范进行设计及生产，投标时附带设备图纸；</p> <p>(8)除尘过滤器/灭菌过滤器各 1 套；</p> <p>(9)氧气储罐：材质 304 不锈钢，容积 1m^3，工作压力 0.8MPa，储罐配安全阀、压力表、罐底排污阀等，各接口采用标准法兰接口（法兰标准</p>	2 套

HG20592-09, 1.6MPa)。

★设备带全套压力容器资料整机噪音 $\leq 75\text{dB(A)}$ 。具有手动排水功能。壁厚根据设备工作压力及容积并按照国家压力容器相关规范进行设计及生产，投标时附带设备图纸。

氧气二级减压稳压箱：

技术参数	数量
1. 名称:氧气二级减压稳压箱 2. 输出压力:0.2-0.6MPa 3. 特点:双回路设计	6 台

护士站压力监视报警箱：

技术参数	数量
1. 名称: 压力监视报警箱 2. 类型: 压力仪表 3. 规格: 氧气, 范围: 0.2-0.6MPa 4. 特点: 超压欠压报警	3 套

病区氧气流量仪：

技术参数	数量
1. 名称: 医用氧气流量计 2. 类型: 数字仪表 16 2. 功能: 氧气流量仪, 装配探头	6 台

病房呼叫系统：

技术参数	数量
1. 免提双向呼叫对讲； 2. 连接终端数量不受限制； 3. 数码循环显示呼叫房号、床号； 4. 菜单式的功能设置，使用操作方便、简单； 5. 可根据用户使用习惯设置分机号码显示方式； 6. 可根据病人情况设置护理级别：普通或紧急呼叫； 7. 多首和弦音乐振铃，个性化铃音选择； 8. 振铃音量无级可调； 9. 在线分机号码设定； 10. 可连接 ≥ 3 块走廊显示屏； 11. 通讯距离 ≥ 1000 米； 12. 尺寸: 280 \times 195 \times 83mm；	1 套

<p>13. 安装说明：安装于护士站工作台</p> <p>14. 系统电源集中供给；</p> <p>15. 语音及数据交换；</p> <p>16. 可选配广播功能；</p> <p>17. 支持“一拖二”功能；</p> <p>18. 长时间连续工作；</p> <p>19. 连接终端≤120 台；</p> <p>20. 连接终端≥120 台时应增加电源中继；</p> <p>21. 尺 寸：215×285×70mm；</p> <p>22. 安装说明：安装于护士站工作台，应设置一专用 220V 电源插座，该插座应为单回路设计，在条件允许的情况下应并入医院 UPS 系统。</p> <p>23. 设置≥36 个病人小病历卡插卡位，根据住院病人床位情况，将每个病人的病例简卡插在与之相应的位置；</p> <p>24. 带分机呼叫指示灯：</p> <p style="padding-left: 20px;">（1）红色灯长亮时为分机普通呼叫；</p> <p style="padding-left: 20px;">（2）闪烁亮时为分机紧急呼叫；</p> <p>25. 可选挂墙（安装孔距 500mm）或桌面安装；</p> <p>26. 尺 寸：560×400×30mm；</p> <p>27. 安装说明：挂装于护士站与走廊相邻一侧墙壁，高度设计为一览表底边距地 1.3 米。</p>	
--	--

走廊双面显示屏：

技术参数	数量
<p>1. 采用铝合金装饰框；</p> <p>2. 双面数码显示；</p> <p>3. 无分机呼叫时显示北京时间（24 小时制）；</p> <p>4. 有分机呼叫时，显示呼叫号码；</p> <p>5. 多部分机呼叫时，可循环显示最先呼叫的 3 组号码；</p> <p>6. 可两面同时显示一条呼叫信息；</p> <p>7. 可同时储存≥10 组呼叫号码；</p> <p>8. 分机紧急呼叫时闪烁并优先显示呼叫号码；</p> <p>9. 尺 寸：≥540×180×65mm；</p> <p>10. 安装说明：病区两边走廊居中吸顶安装。</p>	1 台

医用不锈钢药品柜：

技术参数	数量
<p>1. 柜体规格：≥W900×H1700×D400；</p> <p>2. 材料、规格：全 304 不锈钢，板材厚≥1.0mm；</p> <p>3. 主要功能：柜体上下两层，带调层托架，上下平移门，上层玻璃平移门，下层不锈钢板平移门。</p>	1 组

医用不锈钢器械柜：

技术参数	数量
1. 柜体规格: $\geq W900 \times H1700 \times D400$; 2. 材料、规格:全 304 不锈钢, 板材厚 $\geq 1.0\text{mm}$; 3. 主要功能:柜体上下两层, 带调层托架, 上下平移门, 上层玻璃平移门, 下层不锈钢板平移门。	1 组

医用不锈钢麻醉柜:

技术参数	数量
1. 柜体规格: $\geq W900 \times H1700 \times D400$; 2. 材料、规格:全 304 不锈钢, 板材厚 $\geq 1.0\text{mm}$; 3. 主要功能: 柜体上下两层, 上层带调层托架, 上层玻璃平移门, 下层带 8 个抽屉。	1 组

四联观片灯:

技术参数	数量
1. 铝合金专用型材, 滚柱式压片; 2. 不锈钢 45 度拼角拉丝面框, 冷板喷塑箱体, 专用接地端子; 3. 规格: $\geq W1197 * H597 * 120$ 。	1 套

情报多功能控制箱 (含书写台):

技术参数	数量
1. 柜体规格: $\geq W900 \times H1000 \times D300$; 2. 材料、规格:全 304 不锈钢, 板材厚 $\geq 1.0\text{mm}$; 3. 主要功能:柜体左下侧储物柜、右下侧带安装式书写台。	1 套

医用多功能情报面板:

技术参数	数量
1. 控制面板规格: $\geq 808 * 446 * D$; 2. 具备六种模块: 时钟、计时钟、麻醉计时、空调系统、医疗气体报警/控制屏、电话/背景音乐; 3. 控制面板材质:采用铝板制作, 表面贴专用模。	1 套

医用气体控制箱:

技术参数	数量
1. 柜体规格: $\geq W900 \times H250 \times D150$; 2. 材料、规格:全 304 不锈钢板材厚 $\geq 1.2\text{mm}$;	1 套

不锈钢感应刷手池:

技术参数	数量
1. 材质: 采用不锈钢材料 (两人位);	1 套

2. 规格：落地安装 $\geq 1500 \times 650 \times 980$ ； 3. 附件名称、数量：恒温电热水器，红外感应水龙头 ≥ 2 个、镜灯、镜子、 刷子器、膝控装置、自动皂液器。	
--	--

手术室吊塔：

技术参数	数量
<p>(一) 吊塔基本要求</p> <p>★1. 吊塔通过电气分离设计装置。(提供厂家彩页或厂家公开发表的技术白皮书或有资质的第三方检测报告或重要功能截图等佐证材料复印件并加盖供应商公章)</p> <p>★2. 托盘承载重量$\geq 80\text{Kg}$，带抽屉的托盘承载重量$\geq 50\text{Kg}$，抽屉承载重量$\geq 20\text{Kg}$，保持≥ 4小时，不变形，不破坏。(提供厂家彩页或厂家公开发表的技术白皮书或有资质的第三方检测报告或重要功能截图等佐证材料复印件并加盖供应商公章)</p> <p>★3. 吊塔通过四倍承重系数安全负载装置。(提供厂家彩页或厂家公开发表的技术白皮书或有资质的第三方检测报告或重要功能截图等佐证材料复印件并加盖供应商公章)</p> <p>★4. 通过静态力负荷测试，负载状态下，悬臂角度相对于水平位置的角度偏移量$\leq 1.5^\circ$。(提供厂家彩页或厂家公开发表的技术白皮书或有资质的第三方检测报告或重要功能截图等佐证材料复印件并加盖供应商公章)</p> <p>5. 悬臂外科塔，能在大范围内远近距离移动。多关节≥ 340度旋转。可以根据需要便捷地移至手术台任何区域。准确调节终端位置。</p> <p>6. 其结构紧凑，设计合理，使用方便，操作简单，是手术室理想的医气电源、网络输出终端及仪器承载工作站。</p> <p>(二) 技术参数</p> <p>1. 工作电源：AC220V、50Hz；</p> <p>2. 横臂活动范围(半径)：700-1100mm；</p> <p>3. 水平旋转角度：$0 \sim 340^\circ$，横臂和终端箱体可分别或同时水平旋转；</p> <p>4. 净载重量$\leq 150\text{kg}$；</p> <p>5. 仪器平台：≥ 2层(高度可调)；</p> <p>6. 体接口配置：</p> <p>(1) 接口颜色及形状不同，具有防接错功能；</p> <p>(2) 插拔次数≥ 2万次；</p> <p>★(3) 采用二次密封，带三状态(通、断、拔)，可带气维修；</p> <p>7. 不锈钢可调输液杆架≥ 1个；</p> <p>8. 不锈钢可调注射泵架≥ 1个；</p> <p>9. 主体材料采用高强度铝合金型材；</p> <p>10. 表面处理采用静电喷涂；</p> <p>11. 吸顶式安装，稳定牢固；</p> <p>12. 储物篓≥ 1个。</p>	2套

手术室无影灯

技术参数	数量
<p>(一) 技术要求:</p> <p>★1. 高强度超薄灯头子母灯，一体化设计，更符合层流要求，更方便操作；</p> <p>2. 椭圆形吊管水平大臂，更符合层流要求；</p> <p>3. 配置：平衡圆臂系统、灯头体外观专业设计、LED 灯芯；</p> <p>4. 产品特点：</p> <p>★（1）采用暖白色的 LED 作为无影灯光源，环保、低能耗 LED 灯泡，灯泡寿命：≥60000 小时。</p> <p>（2）LED 不产生红外线和紫外线辐射，无卤素无影灯对创面造成的温升和组织损伤，加快术后伤口愈合，并且没有辐射污染；</p> <p>（3）LED 色温恒定，色温色彩不衰减，柔和不刺眼，非常接近自然太阳光线；</p> <p>（4）独立的 LED 光源具有专门电路芯片控制；</p> <p>（5）无影灯控制面板薄按键控开关，要求操作简单且不易损坏；</p> <p>★（6）光照可调节级数：无极调光，≥10 段连续显示，调整范围 10%-100%，具有背景灯照度：≥30 Lux；</p> <p>（7）采用抑制电磁波干扰设计，避免与手术室内其它设备产生相互的干扰；</p> <p>（8）采用椭圆形吊管设计，可以在多种复杂的手术室内安装悬臂装置，也可根据医院的需要预留，方便医院将来升级和为医院日益增多的多媒体需求提供完美的解决方案；</p> <p>★（9）平衡系统采用合金大臂组件，≥五组万象关节联动，具备疲劳校正装置和定位手感调节装置，常时间使用后便于定位调校；</p> <p>（10）灯头中置手柄可拆卸，耐≥134℃高温高压消毒，方便调节、灵活定位；具有大小 C 臂结合处控制面板，具备亮度提示提示功能，配备有环境照明模式（腔镜模式）；</p> <p>（11）灯盘回转半径：≥182cm，灯头可下拉近垂直地面，方便各种角度的照明。灯头周边一体化 ABS 操作拉手和中置操作手柄，方便操作。</p> <p>(三) 技术参数</p> <p>1. 灯头直径 (MM)：≥500</p> <p>2. 照度 (相距 1M 处 LUX)：40000-160000</p> <p>3. 色温 (K)：4300±500</p> <p>4. 光斑直径 MM)：100-300</p> <p>5. 照明深度 (MM)：≥1200</p> <p>6. 亮度调节：1-100</p> <p>7. 演色性指数 (CRI)：≥97%</p> <p>8. 色彩还原指数 (RA)：≥97%</p> <p>9. 术者头部温升：≤1℃</p> <p>10. 术野工作区域温升：≤2℃</p> <p>11. 操作半径：≥2200MM</p> <p>12、工作半径 (MM)：600-1800</p> <p>13、电源电压：220V±22V 、50HZ±1HZ</p> <p>14、输入功率：≥400VA</p>	2 台

15、灯泡平均寿命： ≥ 60000 小时 16、灯泡功率：1W/3V	
---	--

综合手术床：

技术参数	数量
<p>1、规格尺寸：</p> <p>(1) 长 $2000 \pm 50\text{mm}$，前倾 $\geq 19^\circ$，腿板下折 $\geq 90^\circ$；</p> <p>(2) 宽 $500 \pm 20\text{mm}$，后倾 $\geq 19^\circ$，腿板外展 $\geq 90^\circ$；</p> <p>(3) 台面最高 $880 \pm 10\text{mm}$，头板上折 $\geq 65^\circ$，腰板上升 $120 \pm 10\text{mm}$；</p> <p>(4) 台面最低 $630 \pm 10\text{mm}$，头板下折 $\geq 90^\circ$，电源 $\text{AC}220 \pm 10\%$、50HZ；</p> <p>(5) 左倾 $\geq 16^\circ$，背板上折 $\geq 70^\circ$；</p> <p>(6) 右倾 $\geq 16^\circ$，背板下折 $\geq 14^\circ$</p> <p>2. 电动电机驱动系统：整机噪声低，床台运行平稳。台面的升降、前后倾、左右倾、背板活动均由系统控制，头板、腿板为手动操作，操作轻松便捷。</p> <p>★3. \geq四组电机工作，电机驱动背板起落。</p> <p>★4. 手术床整体床身、护罩及配件均采用优质 SUS#304 不锈钢制成，可使用 ≥ 15 年不生锈，充分满足手术后床台消毒。</p> <p>★5. 五段床身设计，分为头部段、背部段、内置腰桥、臀部段、腿部段。充分考虑患者生理曲度，可形成背板、座板夹角，满足不同部位手术需求；</p> <p>6. 该手术台性能优良，功能齐备，操纵方便。床垫：采用记忆海绵床垫，厚度 $\geq 60\text{mm}$，有效缓解患者压力点，防止术后褥疮发生；床垫材质符合安全标准，表面抗菌、易清洁，符合手术室消毒要求。</p> <p>7. 整机设计符合国家医用电器安全标准，配有各种功能的附件，以适合不同手术的需要。</p> <p>8. 遥控面板为按钮操作，造型新颖，配有脚踏刹车，安全可靠，稳定性高。</p> <p>9. 选配应急电源，可自动充电，电源断电时，应急电源可自动跳转至工作状态。</p>	1 架

电动妇科手术台：

技术参数	数量
<p>1、规格尺寸：</p> <p>(1) 长 $\geq 1850\text{mm}$，台面最高 $\leq 850\text{mm}$，背板 $\geq 780 \times 590\text{mm}$；</p> <p>(2) 宽 $\geq 590\text{mm}$，台面最低 $\geq 600\text{mm}$，座板 $\geq 470 \times 590\text{mm}$；</p> <p>(3) 前倾 $\geq 20^\circ$，背板上折 $\geq 75^\circ$，腿板 $\geq 560 \times 590\text{mm}$；</p> <p>(4) 后倾 $\geq 20^\circ$，背板下折 $\geq 10^\circ$；</p> <p>(5) 电源：$\text{AC}220 \pm 10\%$、50HZ。</p> <p>★2. 该产品是为方便妇科临床检查而设计，是为提供各医院、诊所、计生站、流动妇检车进行各种妇科检查、诊断手术机计划生育检查的辅助医疗设备。该产品上下升降、背板上下折、前后倾是由电动推杆提供动力</p>	1 套

驱动，电机系统采用品牌厂商，可保证使用寿命长、性能稳定、噪音低、操作灵活方便。

★3. 床体由不锈钢、铝合金、展性铸铁等高级材料构成，其中底座、升降柱等主要传动结构全部用 304 优质不锈钢制作，表面光洁，美观易清洁，耐腐蚀，喷塑后机械强度高。

4. 床垫采用一次发泡成型，床面的无缝设计，更有利于设备的清洁和医护人员的清理和防护。

5. 三段式床身设计适用于各种妇科手术，符合人体工程学设计，能有效降低医护人员的劳动强度。

6. 床板由抗污、抗酸碱的高强度原料组成，耐火耐用，X 线穿透性良好。减压记忆床垫，抗静电，可防褥疮的发生。

7. 配置的辅助台可拆卸，各种配件可以灵活搭配，满足各种手术需要。

8. 选配应急电源，可自动充电，电源断电时，应急电源可自动跳转至工作状态。

本项目核心产品：制氧机组

注：带★参数需提供厂家彩页或厂家公开发表的技术白皮书或有资质的第三方检测报告或重要功能截图等佐证材料复印件并加盖供应商公章。

二、商务要求：

序号	内容	招标/采购要求
1	交货时间/工期要求	合同签订后，20 个工作日内交货完成。
2	交货地点	美姑县牛牛坝镇中心卫生院。
3	履约、验收要求与标准	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和指导意见》财库〔2016〕205号）的要求进行验收。
4	款项支付方式、进度	合同签订后 7 个工作日，按照合同金额 30%支付预付款。设备配件到现场安装、调试、培训且验收合格后，采购人向中标单位出具《政府采购项目履约验收报告》，甲方接到乙方通知和支付凭证，在 15 日内支付合同金额的 65%；剩余 5%，一年质保期满后一次性无息支付。
5	对中小企业在资金支付期限、预付款比例等方面的优惠措施	按照双方签订的合同为准。

6	质保及售后服务要求/ 后续服务要求	一年。
7	其他	/