

银川市第一人民医院国家重大传染病防治基地（第三期）医疗设备五标段

项目说明和采购需求

一、商务要求

1. **履约保证金:**在甲方付款前，乙方应向甲方提供信用等级 A 级或信用中国无不良记录的凭证及金融机构、担保机构出具的保函，保函金额为本合同金额的 5%，保函期限为项目验收合格后五年。

2. **★质保期:**自安装调试、验收合格之日起整机免费保修 ≥ 5 年，保修期内提供包换、包修服务。提供的所有软件永久使用，安装及使用过程中无需院方承担额外费用。提供 10 年内软件无条件升级，保证最新版本。软件使用、升级费用、所有信息系统网络接口费用均包含在投标总价内。

3. **交货期:**乙方应于合同签字生效后开始计算的（国产）30 日历天；（进口）60 日历天。

4. **使用期限:**设备使用期限应 ≥ 8 年。

5. 履约验收:

(1) 货物运抵现场后，采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与合同不符，采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。

(2) 开箱检查设备外观，如有损伤或质量缺陷，乙方应及时更换。

(3) 依据合同设备清单，对设备品牌、规格型号（技术参数）、数量、质保书等必备附件进行检查。

(4) 货物由中标人进行安装，完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。在收到乙方项目验收建议之日起 7 个工作日内，对采购项目进行实质性验收（验收建议有明显不当的除外）。

(5)对大型设备特种设备，甲方可邀请国家认可的质量检测机构参与验收工作，并出具验收报告，相关费用负担由甲乙双方约定，履约验收报告应当依法依规及时在银川市政府采购网公开发布。

★(6)货物出厂日期与到货日期间隔超过6个月（进口产品可延至9个月），甲方不予收货验收。

(7)根据财政部等三部门《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》规定，采购文件对商品包装和快递包装提出具体要求的，对乙方所提供包装的履约验收要求（必要时要求乙方在履约验收环节出具检测报告）。

6. 付款

(1)货物运到交货地点，经甲乙双方共同验收合格后由甲方负责办理货款支付手续。

(2)允许并鼓励乙方提供电子发票，甲方自收到发票之日起30个工作日内支付资金，并不得附加未经约定的其他条件。

(3)付款方式：货到验收合格后，乙方向甲方开具合同金额的增值税普通发票，甲方向乙方支付设备全款的100%或50%/40%/10%或90%/10%。实际支付比例根据项目资金情况而定。

7. 包装运输方式：

(1)乙方负责包装、装运和运输，由于不适当的包装、装运和运输造成货物有任何损坏均由乙方负责。

(2)包装费、运费及相关费用已包含在合同总金额内。

(3)根据财政部等三部门《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》规定，对乙方提

出相应的包装要求。

8. 安装和调试:乙方负责将货物送达买方指定地点，到达后双方开箱验收，安装完成后负责调试，提供安装调试报告和有关测试数据，按照合同配置文件技术指标、国标或国际标准检验、验收。

9. 培训方案:提供专业、系统的现场或厂家实地培训服务直至科室使用人员能熟悉使用。

(1) 提供设备厂家或者厂家授权的售后服务商的培训服务。中标人应明确培训的师资人员安排和培训效果的保障措施，在设备安装和调试完成后，中标人应组织培训服务，组织专业技术人员对最终使用方科室使用人员和设备维护、维修的工程师进行培训，并保证最终使用方2名以上操作人员熟练掌握操作技术为止。

(2) 中标人需制定详细的培训内容和培训计划。培训内容包括设备的安装和维护、常见故障现象及诊断、常见的问题及解决办法、操作系统软件的使用等。做好相关记录及技术文档收集整理，待验收合格后移交给甲方。

(3) 如遇设备升级更新，中标人需协调设备厂家或者厂家授权的售后服务商及时为最终使用方提供更新操作指导。

(4) 乙方应保证甲方使用人员能熟练操作，工程师能进行简单故障的判断和处理，如现场培训无法达到预期效果，乙方负责将甲方使用人员或工程师送至厂家进行实地培训。乙方须承担本条项下培训所产生的所有费用，不得以任何理由和借口向甲方索要。

(5) 如乙方培训不到位，导致无法达到培训目的的，甲方在书面通知乙方，乙方未能在十日内纠正的，甲方可寻求第三方培训，因此所发生的一切费用由乙方承担，甲方可自行从乙方的质保金中扣除。并在扣除后的三

日内通知乙方，乙方应在通知后的三日内予以补足。

10. 供货配送: 货物由乙方运达至甲方指定地点，如因运输途中损坏所造成的直接经济损失，则由乙方承担全部责任。

11. 售后服务:

(1) 乙方有完善的服务体系，有能力提供持续的、本地化售后服务。

(2) 质保期内，每年至少两次现场维护（包括整机清洗、保养、调整等），费用包含在投标总价中，采购人不再另行支付。

(3) 质保期内，中标人无条件提供 7×24 小时技术支持，永久性无条件提供电话技术指导和咨询服务，费用包含在投标总价中，采购人不再另行支付。

(4) 质保期内，货物故障报修响应时间为：电话响应时间不超过 1 小时，到达现场时间不超过 4 小时；当天无法修复的，需提供同等规格的产品代用，直至故障设备修复，中标人负责所有因设备质量问题而产生的费用。如无法提供备用机器的，延长质保期。

(5) 保修期满，乙方提供八年以上的配件供应期。

(6) 乙方提供终身维修、维护服务，保修期后乙方保证只收取配件成本费，不得收取人工费。

(7) 质保期内如需更换耗材、易损件的乙方需提前告知甲方并进行更换，如因未及时更换造成设备损坏的，费用由乙方承担。

★12. 信息化: 支持与医院信息化系统对接并实现互联互通，采购人不再另行支付；数据采集端口终身开放费用、设备所有信息化端口软硬件终身升级费用及设备配套工作站的软件终身维护升级费用均已包含在投标总价中，采购人不再另行支付。

13 耗材:

- (1) 投标人须承诺所投设备适用多种品牌同类耗材或无须耗材。
- (2) 如有专机专用耗材需单独报价，并且提供 5 个以上进行试用。执行 14 条。

14. 耗材管理:

(1) 在合同履行期限内，如遇国家或自治区组织的集中带量采购，此合同涉及的产品按照集中带量采购的政策和价格执行；如宁夏医药采购平台价格变动，并低于医院采购价，乙方应及时通知甲方，并按照宁夏医药采购平台最低价执行供货，其他产品继续按此合同供货。

(2) 乙方所供医用耗材有效期不能低于 12 个月（特殊试剂除外），有效期自甲方收到货物之日起算，乙方接到甲方供货通知，必须在 2 小时内响应，24 小时内将货物送达指定地点，因供货不及时给甲方造成工作影响，甲方有权单方取消乙方供货资格及以后投标资格，若因不可抗力造成的断货或停货等特殊情况下，乙方必须提前 5 个工作日书面通知甲方，并出示加盖厂家印章的停货书面说明。断货期间，甲方有权向其他供货商购买同类产品，直到乙方能继续供货为止。

(3) 乙方所供货物，产品注册证到期半年前，应通知甲方，并及时办理新的注册证。如到期时，未获得新的产品注册证，甲方可单方停止该产品采购。因产品注册证过期，乙方未及时通知甲方，所造成的一切损失由乙方全部负责。

(4) 由于不可预测的原因造成货物积压或效期临近的，乙方须免费给予调换。

(5) 由乙方负责甲方人员的使用培训、技术指导，使甲方使用人员达到熟

练操作、准确诊断的水平。

(6) 乙方每年需向甲方提供合法的资质证明。乙方提供的医用耗材质量应符合最新国家标准或行业标准。乙方必须向甲方提供所供应的医疗产品的资质证书即：

6.1 生产厂家的产品注册证、生产许可证；

6.2 乙方的医疗器械经营许可证；

6.3 乙方的税务登记证；

6.4 乙方的授权书。

二、技术要求

标的清单

包号	序号	标的名称	单位	数量	单价限价 (元)	是否进口
五标 段	1	4K 腹腔镜摄像系统 (小儿外科)	套	1	1800000	允许进口
	2	4K 腹腔镜摄像系统 (手术室)	套	1	1800000	允许进口

注：(1) 本标的清单中备注为允许进口的，接受进口产品投标。

技术要求及参数

1. 4K 腹腔镜摄像系统（小儿外科）（核心产品）

一、设备配置清单

1. 超高清 4K 数字影像平台主机 1 台
2. 超高清 4K 数字影像模块 1 台
3. 超高清 4K 数字摄像头 1 台
4. ≥ 32 寸 4K 医用监视器 1 台

5. LED 医用冷光源 1 台
6. 40L 气腹机 1 台
7. 30° 小儿腹腔镜 1 根
8. 台车 1 台
9. 腹腔镜器械 1 套

二、技术参数

1. 超高清 4K 数字影像平台系统

1.1 超高清 4K 数字影像平台主机、摄像头

★1.1.1 输出分辨率不小于 3840x2160，逐行扫描

★1.1.2 主机可兼容同品牌电子镜及光学摄像头，实现 4K 荧光、4K 白光、4K3D 荧光功能

★1.1.3 主机集成图文工作站功能，集成图文工作站功能，可术中记录 1920x1080 全高清录像及 3840x2160 超高清图片，无需添加额外设备。

1.1.4 主机内有两个图像处理器可双路采集，进行标准画面与增强画面进行同屏对比显示。

★1.1.5 主机模块化设计，可同时连接 ≥ 3 种功能的模块，可搭载硬镜模块，软镜模块；包含同品牌电子软镜：电子输尿管镜、电子膀胱镜、电子鼻咽喉镜等。

★1.1.6 通过摄像头控制可实现单平台双镜联合，两幅不同内镜图像在同一显示器分屏显示

1.1.7 ≥ 5 种影像增强功能

1.1.8 ≥ 2 种腔镜光谱分析处理模式。

1.1.9 可通过画中画功能实现 ≥ 4 种同屏显示模式。

1.1.10 至少具有 ≥ 2 种纤维镜图像优化功能

1.1.11 术野画面 ≥ 5 级亮度可调。

★1.1.12 通过后期增加模块可升级到3D鼻窦镜，3D外视镜等腔镜最新技术。1.1.13 术野画面可实现上下、左右及 180° 翻转功能。

1.1.14 通过摄像头可操控手术设备，如气腹机，电子调光冷光源，并可实现与一体化手术室无缝连接。

1.1.15 影像平台主机 ≥ 4 个USB接口

★1.1.16 输出端口：DP数字端口 ≥ 2 个，12G-SDI数字端口 ≥ 1 个，DVI-D数字端口 ≥ 1 个

★1.1.17 采集像素：摄像头像素 $\geq 3840 \times 2160$ ，逐行扫描

1.1.18 自动曝光调节

1.1.19 摄像头3个按键可设置 ≥ 4 种快捷键，可预设功能至少包括术野录像、拍照、打印、白平衡、亮度、色彩等。

1.1.20 白平衡自动、手动双模式。

1.1.21 $\geq 4K$ 分辨率，无需额外增配4K专用镜头

1.1.22 具有蓝光染色功能

1.1.23 具有红光染色功能

1.2 医用显示器监视器

1.2.1 种类：16:9医用专业液晶监视器。

1.2.2 尺寸： ≥ 32 寸

1.2.3 分辨率：3840x2160

1.2.4 数字接口：DP数字端口、12G-SDI数字端口、DVI-D数字端口。

2. 医用LED光源

2.1 光源色温 $\geq 6500\text{K}$

2.2 LED 光源

2.3 具备待机及自动存储记忆功能

2.4 具有 SCB 集总控制功能

2.5 灯泡寿命： ≥ 30000 小时

3. 40L 气腹机

3.1 气腹压力：注入气体压力范围： $1\text{mmHg}-30\text{mmHg}$

3.2 气腹流量：二氧化碳气腹流量：最大 $40\text{L}/\text{min}$ 。

3.3 液晶显示屏

3.4 具有预警系统：具有压力、流量自动调节系统、故障诊断系统、声光报警系统，可对压力过高、温度过高、管道堵塞、供气中断及自检失败情况进行预警等

3.5 功能操作：直接通过摄像头控制气腹机操作界面

4. 腹腔镜

4.1 镜体结构：超广角，无失真

4.2 镜面材质：蓝宝石

4.3 镜体成像角度：镜体成像角度 $\geq 30^\circ$ ，直径 $\leq 3.5\text{mm}$ ，长度 $\geq 25\text{cm}$

4.4 灭菌方法：可高温高压、浸泡、熏蒸

5. 台车

6. 腹腔镜器械

6.1 分离钳，可旋转，带有单极电凝适配器，直径 5mm ，长度 36cm ，长直径，双动钳夹，1 把

6.2 肠钳，可旋转，带有单极电凝适配器，直径 5mm ，长度 36cm ，双动钳

夹，1 把

6.3 抓钳，可旋转，带有单极电凝适配器，直径 5mm，长度 36cm，无创，有孔，直角，单动钳夹，1 把

6.4 剪刀，可旋转，带有单极电凝适配器，直径 5mm，长度 36mm，弧形刨刀，双动钳口，刨刀长 12mm，1 把

6.5 分离抓钳，可旋转，带有单极电凝适配器，直径 5mm，长度 36cm，直角，无创，双动钳夹，1 把

6.6 具有双向旋塞的冲洗吸引管，表面抗反射，单手操作，1 把

6.7 电凝和分离电极，带管道，L 形，直径 5mm，有效工作长度 36cm，1 把

6.8 持针器，1 把

6.9 五叶扇形牵开器，可拆卸、可伸缩、直径 5mm，有效工作长度 36cm，1 把

三、摄像系统主机及腹腔镜手术器械均为同一品牌

2. 4K 腹腔镜摄像系统（手术室）（核心产品）

一、设备配置清单

1. 超高清 4K 数字影像平台主机 1 台
2. 超高清 4K 数字影像模块 1 台
3. 超高清 4K 数字摄像头 1 台
4. 32 寸 4K 医用监视器 1 台
5. LED 医用冷光源 1 台
6. 40L 气腹机 1 台
7. 台车 1 台

8. 腹腔镜器械 1 套（详见配置清单）

二、技术参数

1. 超高清 4K 数字影像平台系统

1.1 超高清 4K 数字影像平台主机、摄像头

★1.1.1 输出分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ ，逐行扫描

★1.1.2 主机可兼容同品牌电子镜及光学摄像头，实现 4K 荧光、4K 白光、4K3D 荧光功能

★1.1.3 主机集成图文工作站功能，可术中记录 1920×1080 全高清录像及 3840×2160 超高清图片，无需添加额外设备。

1.1.4 主机内有两个图像处理器可双路采集，进行标准画面与增强画面进行同屏对比显示。

★1.1.5 主机模块化设计，可同时连接 ≥ 3 种功能的模块，可搭载硬镜模块，软镜模块；包含同品牌电子软镜：电子输尿管镜、电子膀胱镜、电子鼻咽喉镜等。

★1.1.6 通过摄像头控制可实现单平台双镜联合，两幅不同内镜图像在同一显示器分屏显示

1.1.7 ≥ 5 种影像增强功能，

1.1.8 ≥ 2 种内镜光谱分析处理模式。

1.1.9 可通过画中画功能实现 ≥ 4 种同屏显示模式。

1.1.10 具有 ≥ 2 种纤维镜图像优化功能

1.1.11 术野画面 ≥ 5 级亮度可调。

★1.1.12 通过后期增加模块可升级到 3D 鼻窦镜，3D 外视镜等内镜最新技术。1.1.13 术野画面可实现上下、左右及 180° 翻转功能。

1.1.14 通过摄像头可操控手术设备，并可实现与一体化手术室无缝连接。

1.1.15 影像平台主机 ≥ 4 个USB接口

★1.1.16 输出端口：DP 数字端口 ≥ 2 个，12G-SDI 数字端口 ≥ 1 个，DVI-D 数字端口 ≥ 1 个

★1.1.17 采集像素：摄像头像素 $\geq 3840 \times 2160$ ，逐行扫描

1.1.18 自动曝光调节

1.1.19 摄像头 ≥ 3 个按键可设置 ≥ 4 种快捷键，可预设功能至少包括术野录像、拍照、打印、白平衡、亮度、色彩等。

1.1.20 白平衡自动、手动双模式。

1.1.21 $\geq 4K$ 分辨率，无需额外增配4K专用镜头

1.1.22 具有蓝光染色功能

1.1.23 具有红光染色功能

1.2 医用显示器监视器

1.2.1 种类：16:9 医用专业液晶监视器。

1.2.2 尺寸： ≥ 32 寸

1.2.3 分辨率：3840x2160

1.2.4 数字接口：DP 数字端口、12G-SDI 数字端口、DVI-D 数字端口。

2. 医用 LED 光源

2.1 光源色温 $\geq 6500K$

2.2 LED 光源

2.3 具备待机及自动存储记忆功能

2.4 具有 SCB 集总控制功能

2.5 灯泡寿命： ≥ 30000 小时

3. 40L 气腹机

3.1 气腹压力：注入气体压力范围：1mmHg-30mmHg

3.2 气腹流量：二氧化碳气腹流量：最大 40L/min。

3.3 液晶显示屏

3.4 具有预警系统：具有压力、流量自动调节系统、故障诊断系统、声光报警系统，可对压力过高、温度过高、管道堵塞、供气中断及自检失败情况进行预警

3.5 功能操作：可实现直接通过摄像头控制气腹机操作界面

4. 腹腔镜

4.1 镜体结构：超广角，无失真

4.2 镜面材质：蓝宝石

4.3 镜体成像角度：镜体成像角度 $\geq 30^\circ$ ，直径 $\leq 10\text{mm}$ ，长度 $\geq 30\text{cm}$

4.4 灭菌方法：可高温高压、浸泡、熏蒸

5. 台车

6. 腹腔镜器械

腹腔镜手术器械(手术室)配置清单

序号	产品名称	单位	数量	备注
1	30° 镜头	条	1	
2	光纤	条	1	
3	吸引器	把	1	
4	持针钳	把	1	
5	电凝钩	把	1	

6	单极高频电缆线	条	1	
7	电凝吸引器（电棒）	把	1	
8	弯剪刀	把	1	
9	钩剪	把	1	
10	弯分离钳	把	1	
11	无损伤抓钳	把	1	
12	肠系膜抓钳	把	1	
13	鸭嘴抓钳	把	2	
14	肠抓钳	把	1	
15	气腹针	支	1	
16	气腹管	根	1	

三、摄像系统主机及腹腔镜手术器械均为同一品牌。