**伽师县人民医院电子鼻咽喉内镜系统等设备招标采购技术参数**

**(第二标段)**

**一、商务要求**

1、设备保修期：≥36个月（全保）

2、交货日期：收到中标通知书后30日内

3、交货地点：伽师县人民医院

4、如遇协商解决不了的纠纷，由采购方所在地仲裁机构裁决

5、开机率：≥98%（按工作日计算），累计故障不超过6天，每超过一天，按医院该设备上月日均全部收费为标准计算直接损失，收费标准按照新疆维吾尔自治区发改委相关物价标准执行

6、投标方所提交的所有投标文件、现场承诺等均与合同具有同等效力

7、列入强制检定目录范围内的产品验收时需提供检测合格证书或由交货地点当地的技术检测机构进行质量和性能检测，检测费用由投标方承担（包括射线装置的卫生、环保等行政部门的技术检测、监测和竣工验收等的全部费用）。

8、提供产品合格证书、检测证书，进口产品还需提供商检证、报关单等证书

9、培训：现场不限次培训

10、投标方须保证提供的货物是合同生效后由原厂生产的、全新的（近期生产）、未使用过的设备，所采用的技术和软件是全新的、并符合规定的质量、规格和性能

11、技术服务（零配件价格、售后服务点、联系人及方式等）；装机时使用培训和维护培训各不少于一周时间，并提供使用和维修的电子版资料并开放维修密码。

12、在采购方所在地区有维修工程师

13、负责运输、装卸、仓储、安装、调试、验收等相关费用。

14、付款：设备安装验收合格支付中标总金额的90%，预留中标总金额的5％在设备使用一年后支付。剩余5%以验收日为准三年后若无质量问题一次性付清，不计利息。

15、若该设备使用中涉及有关耗材，请提供维持该设备正常使用的耗材明细及报价（单价），并注明序号、产品名称、注册证名称、生产厂家、单价、单位， 同时提供耗材制造商授权书、生产许可证（进口产品除外）以及所投产品的医疗器械注册证， 开标时须携带样品。若未按照上述要求提供耗材明细及报价，视为未实质性响应招标文件要求。（耗材报价需提供相应证明材料，如合同、中标通知书或其他证明材料）

**二、采购项目及详细技术参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **是否进口** | **数量** |
| **1** | 全自动电脑视野仪 | **否** | **1台** |
| **2** | 耳鼻喉高清摄像图文系统 | **否** | **1台** |
| **3** | 电子鼻咽喉内镜系统 | **否** | **1台** |
| **4** | 关节镜相关设备 | **否** | **1批** |

**（一）全自动电脑视野仪技术参数:**

1、检测范围:90°

2、检测距离:30cm

3、视标亮度:1asb——10000asb( 0-40db)

4、视标尺寸:Goldmann III

5、背景光亮度:31.5 asb ( 10cd/m2 )

6、视标呈现时间:200ms

7、阈值检测模式:5°-16 点、10°-68 点、24-2、30-2、60-4、鼻侧阶梯程序

8、阈值检测策略:全阈值，智能交互式，快速智能交互式

9、阈上值检测策略:两区，三区，定量缺损

10、固视监测:Heijl/Krakau 盲点检测、头位监测、视频实时动态监视、自动眼位校准、眼位 偏移曲线、眼位偏移报警、瞳孔直径测量

11、分析软件:VFI 视野指数分析，单/多视野分析，GHT 青光眼半视野分析，青光眼进展分析

12、盲区测量:盲区大小测量

13、体检用检查分析策略: 水平直线视野检测程序:精准检查一条直线上的水平视野 150°~160°

14、单眼快速筛查程序:水平视野检查范围 160°，垂直视野检查范围 100°

15、标准视野筛查检测程序:水平视野检查范围 160°，垂直视野检查范围 100°

16、操作系统:32 位 WINXP 和 WIN7 以上

17、操作界面:19 寸或以上液晶屏

18、存储空间:500GB 终身使用

19、数据备份:U 盘，移动硬盘，网络备份

20、网络接口:以太网接口

21、电气要求: 电压:100-240V 频率:50~60Hz 功耗:150W

配置清单

1、视野主机 1 台

2、响应器 1 只

3、防尘罩 1 个

4、商用电脑 1 台

5、打印机 1 台

6、设备台车及工作椅1部

**（二）耳鼻喉高清摄像图文系统技术参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 规 格 | 数量 |
| 1 | 高清 HD彩色摄像机 | 1080P分辨率1100线 | 1台 |
| 2 | 光学变焦接口 | F=16-32mm | 1只 |
| 3 | HD高清CCD连线 | 1/2.8英寸高亮度逐行扫描CMOS传感器 | 1套 |
| 4 | 高清液晶监视器 | 26〞高清 1920x1200 | 1套 |
| 5 | 高亮度冷光源 | LED | 1套 |
| 6 | 专用台车 | 5层 | 1台 |
| 7 | 高清图文工作站 | 工作站型号：(3.1G四核)、显卡：512M独显、内存：4G DDRIII 1333 、硬盘：1TB(SATA) 、光驱：DVD刻录 、显示器： 22寸LCD （1920×1080）、采集卡：1080P全高清视频采集卡.  打印机：彩色打印机、专用台车 | 1套 |
| 8 | 0度鼻窦镜 |  | 2支 |
| 9 | 0度耳镜 |  | 2支 |
| 10 | 90度喉镜 |  | 2支 |

1、全高清摄像图文系统技术参数

1.1、TV系统制式：PAL；

★1.2、传感器：1组1/2.8英寸超低噪声全局曝光CMOS传感器 ；超清晰1080P的图像效果，使手术区域纤毫毕现；卓越的色彩还原能力使图像更真实自然；最高防水级别（IPX8）摄像头，可浸泡消毒。

★1.3、像素：摄像系统的图像像素为1920（H）×1080（V）(200万像素)

1.4、扫描标准：1100线，50帧。

1.5、视频输出： HDMI、DVI、SDI、CVBS全接口输出，设备连接更自由方便。

1.6、最低照度： 5Lx at F5.5。

1.7、摄像头按键可实现“图片保存”、“亮度加”、“亮度减”三种功能；采用光学变焦卡口13-32mm；

★1.8、主机大于等于7寸液晶屏幕，实时显示图像；可通过摄像机主机面板按键和摄像头按键实现白平衡功能，菜单记忆功能，可随意切换不同科室；全数字存储（U盘存储），方便快捷的录制手术视频和存储图片。

1.9、 电子快门： AUTO自动快门，可调范围 1/60-1/10000S

1.10、增益选择：自动，最大增益15档设置。

1.11、特殊功能：

①支持 U 盘存储 1080P 录像和图片冻结及存储(32G)；

②纤维镜消除网格功能；

③网络直播功能；可实现远程化、网络化、一体化，远程网络传输，使手术直播更简单

④图像翻转和镜像；

⑤图像冻结（FREEZE）；

⑥8级电子放大（ZOOM）；

⑦消光区域和消光方式调节功能；

⑧各种类型冷光源匹配调节功能；

⑨功能控制：亮度调节，最大增益调节，RGB饱和度调节，锐度调节，消光方式调节、消光区域调节、GAMMA调节、图像冻结、录像等功能；

1.12、电源:交流220V ±22V 50Hz±1Hz。输入功率：35VA；I类设备BF型应用部分。

1.13、电气安全要求符合GB9706.1-2007标准要求。

1.14、电磁兼容要求符合YY0505-2012标准要求。.

1.15、全高清图文采集系统技术参数

1.15.1、工作站型号：(3.1G四核)

1.15.2、显卡：512M独显

1.15.3、内存：4G DDRIII 1333

1.15.4、硬盘：1TB(SATA)

1.15.5、 声卡：集成 ； 网卡：集成 ；光驱：DVD刻录

键鼠：标准键盘，光电鼠标

1.15.6、显示器： 22寸LCD （1920×1080）

1.15.7、采集卡：1080P全高清视频采集卡

采集卡规格：帧率25fps/码率15Mbps/分辨率1920x1080i/p；

支持动/静态采集分辨率：≥1920x1080、1280x720、720x576；

支持多视频压缩格式：MPEG4、MPEG2、WMV、H.264；

视频压缩码率4~30Mbps；帧率25Fps；

1.15.8、其它：COM脚踏开关、USB加密狗、HDMI视频线或HDMI转DVI视频线，彩页喷墨打印机，专用台车；

·视频采集分辨率为1920×1080，采用先进的Mpeg2编码格式进行视频压缩；

·可采集超过100万幅高清静态图片或连续录像100小时以上；

·图像采集方便快捷，可使用脚踏开关、键盘、鼠标采集图像，一个脚踏开关即可控制动态和静态图像采集。

2、26寸高清液晶监视器技术参数

2.1、电源：外置电源 24V

2.2、分辨率：1920\*1200

2.3、比例16:9

2.4、色彩：1.07B

2.5、亮度：650±10% cd/m²；最高亮度：900 cd/m²

2.6、对比度：1000:1

2.7、可视角度：178/178

2.8、响应时间：16ms

2.9、安装标准：VESA 100\*100mm

2.10、内置曲线：十余种医疗显示曲线及显示模式

2.11、输入接口：DVI/VGA/VIDEO/S-VIDEO/YPBPR/HDMI/SDI（选配）；

输出接口：DVI/YPBPR/VIDEO/S-VIDEO/HDMI/SDI（选配）

2.12、应用：耳鼻喉内窥镜、电子胃肠镜/腹腔镜/宫腔镜/经皮肾镜/关节镜/膀胱镜、输尿管镜等。

2.13、专用台车1台，5层可拆卸。

3、 LED冷光源

3.1、冷光源采用LED半导体发光，不含有害物质，亮度高、使用寿命长、启动没有延时，无频闪、不含红外线和紫外线等优点，亮度可调节。

3.2、电源电压： 220V±10%，50HZ，保险丝：φ5 ，输入功率 150 VA

3.3、输出总光通量：≧410lm，

3.4、灯泡功率：LED100W，电器安全标准：GB9706.1

3.5、色温：3000-7000 K，光谱性能：显色指数不小于90，

3.6、灯泡寿命：≧30,000小时

3.7、放置温度：-15℃- +50℃，操作温度：0℃-45℃ ，相对湿度：30-90%

3.8、工作噪音：≤35dB

4、鼻窦镜技术参数

4.1、鼻窦镜镜体全部采用进口医用级不锈钢视，采用德国光学玻璃、光纤、光锥；

4.2、视向角：0°，视场角：60°，柱状晶体排列技术，图像清晰，视场明亮。

4.3、分辨率：9LP/mm

4.4、放大倍率：2x

4.5、直径：4mm；工作长度：175m

4.6、观察景深：1---50mm，带有方向标，蓝宝石镜头，永不磨损。

4.7、可低温等离子、高温高压，气体熏蒸等消毒。

5、耳镜技术参数

5.1、耳镜镜体全部采用进口医用级不锈钢视，采用德国光学玻璃、光纤、光锥；

5.2、视向角：0°，视场角：55°，柱状晶体排列技术，图像清晰，视场明亮。

5.3、分辨率：7LP/mm

5.4、放大倍率：2x

5.5、直径：4mm；工作长度：90m

5.6、观察景深：1---50mm，带有方向标，蓝宝石镜头，永不磨损。

5.7、可低温等离子、高温高压，气体熏蒸等消毒。

6、喉镜技术参数

6.1、喉镜镜体全部采用进口医用级不锈钢视，采用德国光学玻璃、光纤、光锥；

6.2、视向角：90°，视场角：40°，柱状晶体排列技术，图像清晰，视场明亮。

6.3、分辨率：9LP/mm

6.4、放大倍率：3x

6.5、直径：8mm；工作长度：179m

6.6、观察景深：1---100mm，带有方向标，蓝宝石镜头，永不磨损。

6.7、可低温等离子、高温高压，气体熏蒸等消毒。

**（三）设备名称：高清电子鼻咽喉镜系统**

**设备质量要求：**

★1、为确保整套设备的稳定性、兼容协同性，便于维修，所投产品的图像处理器、冷光源、鼻咽喉镜，为整机生产厂家原厂生产，同一品牌；

2、要求制造商技术力量先进，具备研发制造电子支气管镜、电子胃镜、电子肠镜、电子鼻咽喉镜、电子可视喉镜、纤维支气管镜、纤维鼻咽喉镜等能力，提供证明材料；

主要配置和技术参数要求：

**图像处理器**

1、具备图像增强功能，电子强调黏膜形态或轮廓，增加内镜图像的锐度，轮廓增强级别有四档可选择；

2、色调调节：“R”调节：±40级、“B”调节：±40级；

3、亮度调节：“Y”调节：±40级；

4、可冻结并保存12幅图像，保存的图像可回放；

5、光模式：可以选择平均测光和峰值测光模式；

6、可扩展USB接口，可存储视频和图片；增加摄像和拍照功能，一键录入，方便快捷；

7、具有自动白平衡调节装置，根据人机工程学，设计为可以旋转的白平衡帽，提供专利号等证明资料；

8、具有血液强化功能，可突出显示血液中的血红素，强化显示血管及富含血液组织；

9、可兼容支气管镜、鼻咽喉镜、胃镜、肠镜等共享系统；

10、设备面板按钮为按键设计，不接受戴手套不易操控的触控按键；

**冷光源**

1、灯泡：80W LED灯

2、电压：220V 频率：50Hz

3、灯泡平均寿命：连续使用≥10000小时

4、色温：3000~7000K

5、灯像平面温度不超过150℃

6、气泵可调节：高档≥4/min，低档≥3/min

7、气泵压力：30kPa～80kPa之间

8、亮度调节：可调节亮度

**液晶彩色监视器**

15寸医用级高辨率液晶监视器

台车：专用仪器台车

**电子鼻咽喉镜**

1、视场角≥85°

2、头端部外径≤4.9mm

3、主软管外径≤4.9mm

4、景深：3-50mm

5、弯角：上120°、下120°

6、钳道孔径≥2.0mm

7、工作长度≥450mm

8、全长≥700mm

**（四）、关节镜手术相关设备**

**（1）电动刨削器（1套）技术参数：**

1.电源控制台触摸屏控制设计，有3个连接口，可分别用于连接刨削手机，微型手机和大骨动力系统；

2.彩色液晶屏，可显示运行状态

3.刨削手机:手持超轻便设计，带吸引功能；采用高速无刷电机，可高温高压消毒，转速0-12000rpm，并具备往复转功能，0-6000rpm

4.脚踏板控制：防水设计；三键式控制按钮：具有正转、反转、往复转按钮，可无极调节速度。

5.主机可连接大骨动力（如摆锯等），微型高速磨钻、开颅钻及铣刀，应用于关节外科、创伤外科、脊柱外科及神经外科等科室

6.主机界面采用一体化全触屏式智能操作，7.0英寸LED液晶显示屏。

7.触屏界面同时具有：汽化切割、消融凝血、消融定时；功率≤260W. 工作档位1-9档可调，同时每一档位具有半档功率可操作。时间从0-9秒可调，0档不计时。

8.主机工作时可在界面精准显示临床所需工作能量大小；为使手术效果更精准主机需具备2种工作频率：汽化切割输出频率≥100KHz；凝血消融输出频率≥450KHz。

9．低温微创、安全、精确，40-70℃范围内完成汽化、打孔、消融和止血三大功能。 消融温度：40～53℃，止血温度：40～58℃，切割温度：40～70℃

10.双极或多极设计，不用负极板。

11.主机和刀头均有默认功率匹配显示，功率档位已设定好，无需反复调节，十分安全。

12.主机采用全智能数字控制电路，具备以下四种功能：

a)、具有切割、消融全时监控负载反馈信息，当治疗达到最佳状态时，主机能通过双极治疗刀头反馈阻抗信息并能自动调节阻抗和能量的大小，防止过度治疗和温度上升。

b)、具有功率档位能量显示系统，保证了软组织达到一次性更好、更彻底的治疗，减少病人重复治疗费用及痛苦。

c)、具有自动识别三种组织结构：血液、粘膜组织、间质组织，并输出对应的波形和阻抗。凝血使用脉冲波有效的防止组织粘连和渗透并形成1mm的凝固层；粘膜治疗采用了强力波快速瘢痕收缩形成高阻抗防止对肌层渗透；间质组织消融运用柔和间断波能准确的把能量数控到相应深度并防止对组织的粘连，达到最快、有效、精确、安全的治疗。

d)、具有各种手术刀头识别和保护功能、减少负损伤。

13．具有自动检测刀头和附件连接功能。

14．具有故障自动检测显示和报警声音提示。

15．使用双脚踏开关控制，具有防水功能。

刀头的参数

★1．刀头有单独的注册证。

2．刀头具有吸引和不吸引两种规格选择。

3．刀头前端采用陶瓷材料，使手术更精确，温度更低，耐久性更强。

4．刀头一体化一种刀头具体有切割、吸引、消融、止血的功能。

5．刀头提供非无菌重复使用（根据医院手术需求配送三把）。

6．刀头有各种规格尺寸，最细的有φ2.8mm，φ3.5mm，4.1mm等多种规格选择，角度适中可根据临床患者手术部位不同选择合适刀头。

7．刀头类别有针状、片状、钩状可选择。

**（2）、射频等离子体手术系统（1套）技术规格及要求**

一、临床用途：椎间盘突出消融（颈椎和腰椎）、软骨打磨成形、滑膜切除、肌腱打孔、半月板成形、韧带松解皱缩、肌肉松解皱缩、运动神经减压等微创手术、术中止血。

二、性能指标：

1.电源：AC220V ，50Hz；整机输入功率：≤700VA

\*2.等离子工作频率：≤100KHz

射频工作频率：≤1.71MHz

\*3.输出模式：

等离子模块两种模式循环切换：切割消融模式、凝固止血模式

射频模块两种模式循环切换：切割消融模式、凝血模式

每种模式1-10档可调

4、组织阻抗实时监测：三位数字显示，反馈治疗深度和范围

5、工作时间显示：二位数字显示，0-99s循环显示

6、电压范围：等离子模式电压范围：320Vrms@100KHz

射频模式电压范围：210Vrms@1.71MHz

7、最大输出功率：等离子模式：350W

射频模式：105W

8、报警和指示：声光报警报警指示（连续单音：正常输出；间隔双音：报警、无输出）

9、防电极类型：Ⅰ类CF型

三、系统配置：

1、主机：1台（ 声光数字显示及控制系统）

2、脚踏控制器：1个（进口）

3、电极手柄连线：1个（电极接口直接插主机接口除外）

4、电源电缆线 ：1个

5、产品说明书、保修卡：1套

\*6、可选配同品牌：脊柱穿刺手术电极、脊柱单通道手术电极、脊柱大通道手术电极、脊柱双通道手术电极、关节双通道手术电极

**（三）关节镜技术参数**

**1**.1、关节镜：视向:30°，窥镜采用德国光学玻璃、光钎、光锥；新型光学系统，视野清晰；带有方向标，蓝宝石镜头，永不磨损；循环水双阀镜鞘Ф5.5㎜×140mm，可高温高压、低温等离子消毒。

**1**.2、视场角：90°广角

1.3、分辨率9.LP/mm

1.4、放大倍数3×

1.5、目镜罩外径￠32

1.6、工作长度175mm

1.7、光缆接头外径￠10；接口可与WOLF 、STORZ、OLYMPUS、史塞克等国产各品牌光源及摄像主机连接

1.8配备导光束1条及相应转接套

**（四）关节镜专用基础器械**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 篮钳 | | |
| 工具 | 3.2mm 直形鸭嘴状篮钳 | 1个 |
| 工具 | 3.2mm 左弯鸭嘴状篮钳 | 1个 |
| 工具 | 3.2mm 右弯鸭嘴状篮钳 | 1个 |
| 工具 | 2.7mm反咬篮钳，直线型 | 1个 |
| 工具 | 凹陷游离体钳 | 1个 |
| 工具 | 3.2mm 上翘鸭嘴状篮钳 | 1个 |
| 工具 | 4.4mm 直卵圆篮钳 | 1个 |
| 工具 | 篮钳器械盒（组织钳） | 1个 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 膝关节简配版基础工具 | | |
| 工具 | 导向器把手 | 1个 |
| 工具 | 点对点瞄准器 | 1个 |
| 工具 | 成角钻头导向器 | 1个 |
| 工具 | 后叉胫骨瞄准器 | 1个 |
| 工具 | 后叉股骨瞄准器 | 1个 |
| 工具 | 前内入路股骨瞄准器手柄 | 1个 |
| 工具 | 前内入路股骨瞄准器4mm | 1个 |
| 工具 | 前内入路股骨瞄准器5mm | 1个 |
| 工具 | 前内入路股骨瞄准器6mm | 1个 |
| 工具 | 6mm 胫骨钻 | 1个 |
| 工具 | 6.5mm 胫骨钻 | 1个 |
| 工具 | 7mm 胫骨钻 | 1个 |
| 工具 | 7.5mm 胫骨钻 | 1个 |
| 工具 | 8mm 胫骨钻 | 1个 |
| 工具 | 8.5mm 胫骨钻 | 1个 |
| 工具 | 9mm 胫骨钻 | 1个 |
| 工具 | 9.5mm 胫骨钻 | 1个 |
| 工具 | 10mm 胫骨钻 | 1个 |
| 工具 | 5mm 股骨钻 | 1个 |
| 工具 | 6mm 股骨钻 | 1个 |
| 工具 | 6.5mm 股骨钻 | 1个 |
| 工具 | 7mm 股骨钻 | 1个 |
| 工具 | 7.5mm 股骨钻 | 1个 |
| 工具 | 8mm 股骨钻 | 1个 |
| 工具 | 8.5mm 股骨钻 | 1个 |
| 工具 | 9mm 股骨钻 | 1个 |
| 工具 | 9.5mm 股骨钻 | 1个 |
| 工具 | 10mm 股骨钻 | 1个 |
| 工具 | 导针空心钻 | 1个 |
| 工具 | 2.4mm 导针钻 | 1个 |
| 工具 | 2.4mm 带孔导针钻 | 1个 |
| 工具 | 集成量筒 | 1个 |
| 工具 | 8mm 刮匙 | 1个 |
| 工具 | 后叉保护剥离子 | 1个 |
| 工具 | 螺丝批 | 1个 |
| 工具 | 器械盒 | 1个 |
| 工具 | 测深器 | 1个 |
| 工具 | 闭口取键器 | 1个 |