附件1

政府采购项目

采 购 需 求

项目名称： **内窥镜影像系统**

采购单位： **义乌市中心医院医共体后宅院区**

编制单位：

编制时间：

编 制 说 明

一、采购单位可以自行组织编制采购需求，也可以委托采购代理机构或者其他第三方机构编制。

二、编制的采购需求应当符合《财政部关于印发政府采购需求管理办法的通知》（财库〔2021〕22号）要求及政府采购的相关规定。

三、斜体字部分属于提醒内容，编制时应删除。

四、对不适用的内容应删除，并调整相应序号。

一、需求调查情况

# （一）是否开展需求调

# 已经开展临床需求调查

# (二）需求调查方式

# 相关医院科室以及专家意见

# （三）需求调查对象

# 手术室 泌尿外科 临床科主任

# （四）需求调查结果

1.相关产业发展情况

近几年结石病人呈逐年增长的态势，软镜手术也大幅度的增加，输尿管软镜碎石手术具备清石率高、无创伤、手术时间短、恢复快、并发症少等特点，是目前结石病人首选的治疗方法，为更好的服务于广大结石患者,给科室及医院带来效益。

1. 市场供给情况

奥林巴斯 STORZ WOLF 好克等

1. 同类采购项目历史成交信息

浙江大学医学院附属第四医院 永康市第一人民医院 金华市中心医院 东阳市人民医院 浦江县人民医院 浦江县中医院 兰溪市人民医院 横店文荣医院 东阳红会医院等。

1. 涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况

该产品质保贰年，终身维护。耗材执行省标价格。

二、需求清单

# （一）项目概况

我省及周边地区是泌尿系结石高发地，近年来泌尿系统病员明显增多，许多病人的结石可通过体外冲击波碎石治疗排出体外，但大部分病人的输尿管及肾结石经非手术治疗得不到有效的缓解，须进行手术治疗，目前我省治疗肾结石多采用开放或经皮肾镜等方式，患者手术创伤大、恢复慢、且长时间不能从事劳动，而电子输尿管软镜钬激光碎石手术无创伤、手术时间短、恢复快、并发症少、基本不影响患者生活及工作，是目前输尿管和肾结石最为理想的治疗方式。

# （二）采购项目预（概）算

总 预 算：160万元

包1预算：

包2预算：

包3预算：

包4预算：

# （三）采购标的汇总表

# （四）技术商务要求

**超高清内窥镜影像系统参数**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **招标要求** |
| **一** | **项目描述：适用外科腹腔镜、输尿管镜、膀胱镜的手术开展** |
| **二** | **主要技术参数要求** |
| 2.1 | **超高清内窥镜摄像系统** |
| ▲2.1.1 | 主机可兼容高清3D电子腹腔镜、高清电子腹腔镜、3CMOS超高清摄像头、电子胆道镜、高清电子膀胱镜、高清电子喉镜、电子输尿管镜、电子气管插管镜等。 |
| 2.1.2 | 主机内置IR荧光模块。 |
| ▲2.1.3 | 具有NBI观察功能：使用窄波光线的观察模式。 |
| 2.1.4 | 面板采用LCD触摸屏设计：用户可以直接自定义并保存多组设置值，使用时，根据术者及手术的需要，直接一键调出预设的设置。 |
| 2.1.5 | 模拟信号输出：VBS复合端口和Y/C；可以同时输出。 |
| 2.1.6 | 2D数字信号输出：3G-SDI（SMPTE424M），HD-SDI（SMPTE292M），DVI（可以选择WUXGA，1080p或SXGA。 |
| 2.1.7 | 3D数字信号输出：3G-SDI的B级（SMPTE424M），DVI-D（可以选择WUXGA或1080p，还可以选择并列或逐行。） |
| 2.1.8 | 用户预设：最多可以保存20名用户的功能设置。 |
| 2.1.9 | 标准色图输出：彩条、50%白色、3D测试图像 |
| 2.1.10 | 色调调节：红色调节：≥±8；蓝色调节：≥±8；色度调节：≥±8 |
| 2.1.11 | 记录输出信号：可以切换输出到录像机的视频信号的记录格式，可以选择“3G-SDI”或“HD-SDI” 记录格式. |
| 2.1.12 | 可以一键切换2D及3D图像。 |
| 2.1.13 | 自动增益控制（AGC）：如果内镜先端距离物体太远而导致光线不足，可以电子放大图像信号。 |
| 2.1.14 | 三档对比度选择：H（高）：与标准图像相比，暗的区城更暗，亮的区域更亮，N（标准）：标准图像，L（低）：与标准图像相比，暗的区域更亮，亮的区域更暗。 |
| 2.1.15 | 三档测光模式：自动：根据中心的最亮部分和周边部分的平均亮度调节亮度。峰值：根据内镜图像的最亮部分调节亮度，平均：根据内镜图像的平均亮度调节亮度。 |
| 2.1.16 | 具有构造强调功能：强调图像细节的对比度。  |
| 2.1.17 | 具有轮廓强调功能：强调内镜图像的边缘。 |
| 2.1.18 | 强调级别：可以选择3种强调级别。 |
| 2.1.19 | 图像尺寸选择：内镜图像的尺寸可以选择两种尺寸模式。 |
| 2.1.20 | 电子缩放：2D：3种模式（1.0倍，1.2倍， 1.5倍）；3D：2种模式（1.0倍，1.2倍）。 |
| 2.1.21 | 图像旋转/相反区域观察：内镜图像旋转180度。 |
| 2.1.22 | 图像纵横比：2D：4种模式（16:10，16:9，4:3，5:4）；3D：2种模式（16:10， 16:9）。 |
| 2.1.23 | 冻结功能：使用内镜或键盘上的“冻结”键冻结内镜图像。 |
| 2.1.24 | 预冻结功能：在冻结操作和显示前的设置时间段里捕捉到的图像中选择模糊度最低的图像。 |
| 2.1.25 | 采用LED光源设计：LED灯泡寿命更长，能够降低使用成本。 |
| 2.1.26 | LED灯泡≥4个。 |
| 2.1.27 | 冷却方式：强制风冷。 |
| 2.1.28 | 光源输出模式：白光或NBI窄带光。 |
| 2.1.29 | 自动亮度调节方法：LED驱动电流控制。 |
| 2.1.30 | 自动曝光：≥17级。 |
| 2.1.31 | 亮度模式：自动、手动。 |
| 2.1.32 | 触摸屏亮度：≥10个级别。 |
| **2.2** | **医用监视器**  |
| 2.2.1 | 尺寸≥27英寸 |
| 2.2.2 | 分辨率≥3840\*2160 |
| 2.2.3 | 信号输入：HDMI/DVI-D/3G-SDI/HD-SDI |
| 2.2.4 | 宽高比16：9 |
| 2.2.5 | 视野角度(面板式样)：≥89º/89º/89º/89º (上/下/左/右) |
| **2.3** | **高流量气腹机**  |
| 2.3.1 | 最大气流量≥45L/min |
| 2.3.2 | 腹部压力控制： 3-25mmHg |
| 2.3.3 | 具有小腔体模式 |
| 2.3.5 | 流速设定：0.1-45 L/min |
| **2.4** | **摄像头** |
| 2.4.1 | 成像单元：1/3型CMOS图像传感器×3 |
| 2.4.2 | 观察倍率：光学2倍变焦 |
| 2.4.3 | 兼容NBI观察 |
| ▲2.4.4 | 兼容IR观察 |
| 2.4.5 | 具有电子快门功能 |
| 2.4.6 | 具有电子放大功能 |
| 2.4.7 | 具有3个遥控按钮，可自定义设置 |
| **2.5** | **高清光学视管**  |
| 2.5.1 | 10mm,30度 |
| 2.5.2 | 可高温高压灭菌 |
| 2.5.3 | 高温高压灭菌盒 |
| **2.6** | **导光束** |
| 2.6.1 | 长度≥3m |
| 2.6.2 | 直径≥4.28mm |
| 2.6.1 | 可高温高压灭菌 |
| **2.7** | **电子输尿管肾盂镜** |
| 2.7.1 | 视野方向直视； |
| 2.7.2 | 景深1.5~50mm； |
| 2.7.3 | 先端部外径≤8.5Fr； |
| 2.7.4 | 插入部外径≤8.4Fr（2.8mm）； |
| 2.7.5 | 工作长度≥670mm； |
| 2.7.6 | 器械管道内径≥3.6Fr（1.2mm）； |
| 2.7.7 | 弯曲角度：向上/275°，向下/275°； |
| ▲2.7.8 | 插入部可左右±120°旋转,用于精确定位； |
| 2.7.9 | 兼容窄带成像(NBI)功能，用于早癌筛查； |
| **三** | **配置需求** |
| 3.1 | 超高清内窥镜摄像系统1台 |
| 3.2 | 27寸医用监视器1台 |
| 3.3 | 高流量气腹机1台 |
| 3.4 | 摄像头1个 |
| 3.5 | 高清光学视管1根 |
| 3.6 | 导光束1根 |
| 3.7 | 电子输尿管肾盂镜1根 |
| 3.8 | 专用腔镜台车1辆 |