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 |