**采购清单及技术参数要求**

**一、采购清单及技术参数要求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | |
| 主要参数与性能要求 | | | |
| **1.** | 摄像系统： | | 具备 |
| **1.1** | \*参数1 | 4K超高清/3MOS摄像主机 | 具备 |
| **1.2** | 参数2 | 主机输出分辨率：≥1920\*1080 | 具备 |
| **1.3** | 参数3 | 逐行扫描 | 具备 |
| **1.4** | 参数4 | 提供HD-SDI、Composite等多种输出模式 | 具备 |
| **1.5** | \*参数5 | 可实时捕捉影像和视频，图像和视频自动USB存储设备 | 具备 |
| **1.6** | 参数6 | ELC功能 电子亮度控制 | 具备 |
| **1.7** | 参数7 | 灭菌方式：高温高压、STERRAD、STERIS V-Pro等离子灭菌 | 具备 |
| **1.8** | 参数8 | 医用监视器，与摄像系统同一品牌。显示定制化信息：拍摄图像预览、录制时间、设备摄像头按钮状态、患者信息等 | 具备 |
| **2** | 光源： | | 具备 |
| **2.1** | \*参数9 | LED光源，寿命≥20000小时，可通过面板按钮及摄像头按钮进行控制 | 具备 |
| **2.2** | 参数10 | 光强度可自主调节 | 具备 |
| **2.3** | 参数11 | 导光束支持高温高压消毒 | 具备 |
| **3** | 关节镜镜头： | | 具备 |
| **3.1** | \*参数12 | 4mm关节镜，视向角30°，工作长度≥160mm | 具备 |
| **3.2** | \*参数13 | 镜子蓝宝石镜头，防雾处理 | 具备 |
| **3.3** | 参数14 | 可支持高温高压消毒 | 具备 |
| **3.4** | \*参数15 | 镜鞘直径≤6mm，双阀、可旋转套管 | 具备 |
| **3.5** | 参数16 | 与摄像主机为同一品牌 | 具备 |
| 附属设备 | | | |
| **4** | 动力系统 | | 具备 |
| **4.1** | 参数17 | 一机多用，液晶屏彩色显示，可连接刨削手柄、骨锯摆锯手柄，可满足多种手术。可同时驱动两把手柄，在同一病人两个部位同时手术。 | 具备 |
| **4.2** | 参数18 | 扭矩：≥30 OZ-IN | 具备 |
| **4.3** | 参数19 | 动力手柄：  可提供正转、反转、往复转三种模式  双卡槽固定  可高温灭菌消毒 | 具备 |
| **4.4** | \*参数20 | 正反转速：100-10000rpm，往复转速500-3000rpm | 具备 |
| **5** | 低温等离子设备： | | 具备 |
| **5.1** | \*参数21 | 低温等离子射频主机一台，具备汽化、切割、消融、软骨成形、止血等多种功能 | 具备 |
| **5.2** | \*参数22 | 低温等离子体消融技术，工作温度40-70℃，对周边组织损伤小，消融作用在靶组织表面，等离子层厚度≤200微米 | 具备 |
| **5.3** | 参数23 | 等离子设备工作频率≤110KHz | 具备 |

**二、投标设备运行所需专用耗材及易损件要求**

**（一）一次性使用刨刀及刨削磨头产品技术参数：**

一次性无菌包装，环氧乙烷灭菌

1.刨刀直径：2.0mm/2.5mm/3.0mm/3.5mm/4.0mm/4.5mm/5.0mm/5.5mm/6.0mm（支持定制）

2.刨刀工作长度：12.5mm/13mm/19mm（支持定制）

3.磨头直径：2.0mm/2.5mm/3.0mm/3.5mm/4.0mm/4.5mm/5.0mm/5.5mm/6.0mm

4.磨头工作长度：12.5mm/13mm/19mm（支持定制）

5.适用于治疗半月板损伤、交叉韧带损伤、滑膜炎、肩袖损伤、肩周炎、肩峰撞击综合征等症状。

**（二）一次性射频消融电极耗材技术参数:**

射频等离子手术电极

1.一次性无菌包装，环氧乙烷灭菌

2.电极长度需要包括不限于扁刀工作长度 1.0mm--135mm,

3.射频等离子手术电极与低温等离子设备配合使用，用于关节镜手术的软组织切割、消融、凝血等。

**三、商务部分**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | 故障响应时间 | 经销商（生产厂家）提供仪器报修电话服务；在接到正式通知后 2小时内响应，24小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过48小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在3个工作日内提供与原问题机器同品牌规格型号的全新仪器备机服务，直到原设备修复，期间产生的所有费用均有经销商或者生产厂家承担。原设备修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日，全新备机在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。 |  |
| **2** | 耗材或零配件 | 1.列出投标设备运行所需专用耗材及易损件价格（如无耗材或易损件请注明）。耗材价格依据为河南省医药集中采购平台挂网价格或其他医疗机构中标（成交）价格，并说明单次使用价格；易损件需说明更换周期。  2.投标设备运行所需专用耗材的供应周期：3年，每次供货数量、时间及规格型号以采购人通知或下发的采购清单为准，采购人不保证供应时限及数量，以实际发生为准。（提供专用耗材供应周期及价格承诺函）  注：上述专用耗材的供应以国家现行法律法规及医院管理制度为准，如遇国家政策调整或医院相关制度调整，按照最新规定执行。 |  |
| **3** | 维修支持 | 公司技术人员对所售仪器定期巡防，无偿进行系统的维护、保养及升级服务，使仪器使用率达到最大化，每年内不少于2次上门保养服务。保证保修期内开机率不低于95%。 |  |
| **4** | 预防性维修/定期维护保养 | 保修期内提供定期维护保养服务 |  |
| **5** | 升级 | 终身无偿软件升级 |  |
| **6** | 使用培训 | 经销商（生产厂家）负责对我院使用科室及维修人员关于机器常见故障及解决方案进行培训，培训必须达到我方能熟练掌握机器操作流程，能解决常见故障。 |  |