**一、项目名称**

上海交通大学医学院附属新华医院4K耳鼻内镜系统项目

**二、项目参数:**

**（一）名称**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 |
| 1 | 4K耳鼻内镜系统 | 1套 |

**（二）最高限价**

人民币170.00万元

**（三）资格条件**

（1）在中华人民共和国境内注册，具有独立承担民事责任能力的独立法人、其他组织；

（2）在参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（3）在近三年内未被国家财政部指定的“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单。

（4）如果投标人是投标货物制造厂家，应按照国家有关规定提供《医疗器械生产许可证》或在有效期内的《医疗器械生产企业许可证》或《第一类医疗器械生产备案凭证》；如果投标人是经营销售企业，应按照国家有关规定提供《医疗器械经营许可证》或在有效期内的《医疗器械经营企业许可证》或《第二类医疗器械经营备案凭证》。投标人的生产或经营范围应当与国家相关许可保持一致。

（5）投标人须提供投标货物在有效期内的《中华人民共和国医疗器械注册证》或《第一类医疗器械备案凭证》。投标货物的规格型号应当与《中华人民共和国医疗器械注册证》或者《第一类医疗器械备案凭证》中的规格型号保持一致。

（6）投标人须提供所投产品的制造商出具的针对本项目的授权书。

（7）本项目不接受联合体投标。

**（四）功能及技术参数：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 |
| **1** | 4K内镜系统 | 1套 |

**一、主要功能及工作原理：**

主要进行耳鼻喉科手术为临床提供清晰的手术视野图像。

**二、应用场景：**

鼻颅底手术、鼻息肉手术、鼻中隔手术、鼻窦手术、鼻内镜手术、侧颅底手术、鼓膜手术、中耳手术、耳内镜手术、扁桃体手术、腺样体手术、声带白班手术、喉部手术等耳鼻喉科手术。

**三、技术参数**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **需求描述** |
| 1 | 摄像主机 |
| 1.1 | 全数字式4K内窥镜摄像主机分辨率≥3840X2160P |
| ★1.2 | 主机具有2D/3D切换按钮，支持术中一键切换模式，无需更换摄像头 |
| 1.3 | 全数字式4K内窥镜摄像主机，4K分辨率主机，无需更换主机即可连接3D摄像头 |
| 1.4 | 信号扫描方式为逐行扫描 |
| 1.5 | 具备术中自动补亮照明以及自动测光技术：术野边缘，特别是组织深部间隙自动补亮功能，使得整个视野都非常明亮，没有光亮暗区。配合手术器械使用时，自动进行测光，根据手术器械大小及距离自动设置亮度，保证全部手术视野均非常明亮，无忽明忽黑的情况 |
| 1.6 | 摄像主机实时压缩视频，并配置USB数据传输接口 |
| 1.7 | 自动曝光亮度控制 |
| 1.8 | 主机配置≥2路DVI、≥4路3G-SDI（支持4K）、USB数字输出接口 |
| 1.9 | 内置菜单功能，可手动设置亮度、色彩、放大、中心对焦、边缘增强、快门速度等 |
| 1.10 | 主机配置单独的麦克风接口，配套网络化手术室，可实现实时的视频和音频交流 |
| 1.11 | 主机面板配置手动八级亮度、五级清晰度、对焦模式、应用环境等按钮 |
| 1.12 | 多组应用环境设置，可适应神经外科、耳鼻喉科、妇科、普通外科等微创学科 |
| 1.13 | 支持自动光源调节，具有自动光源接口，主机可根据应用需要，自动调整光源亮度的输出 |
| ▲1.14 | 主机一个摄像头接口可连接多组应用部件：包括同品牌电子内窥镜（硬性与软性）、单晶片、三晶片以及3D摄像头、4K摄像头等，即插即用无需设置 |
| ▲1.15 | 系统至少内置血管增强、荧光染色、景深增强等图像增强功能及电子染色功能，可实现对早期恶性病变诊断，可在术中使用摄像头控制按钮或脚踏开关实时切换并显示； |
| 1.16 | 主机配备原装进口4K连线 |
| 1.17 | 支持配套无线脚踏开关，可扩展配置≥2个功能键，可设置≥8种主机及录像及编辑功能 |
| 1.18 | 摄像头配置≥2个可按键编程的功能键，（如录像、抓怕等）简单实用 |
| 1.19 | 摄像头f≥16-32mm，支持≥2.8倍电子放大亦可实现全高清分辨率。电子放大不丢失细节，图像亮度不变 |
| ★1.20 | 摄像头:分辨率≥3840X2160P,支持2倍光学变焦 |
| 2 | 冷光源 |
| ▲2.1 | 灯泡为LED, 双灯设计，≥2个光纤接口 |
| 2.2 | 单个灯泡使用寿命≥30000万小时 |
| 2.3 | 色温≥5800K |
| 2.4 | 工作模式：连续 |
| 2.5 | 自感应保护功能，拔出光纤，自动切断灯泡电源 |
| 3 | 导光束 |
| 3.1 | 直径≥3.5mm，长度≥3000mm |
| 4 | 医用监视器 |
| 4.1 | 专业医用4K宽屏液晶监视器屏幕尺寸≥31英寸 |
| 4.2 | 输出模式16：9；4﹡3G SDI数字接口 |
| 4.3 | 分辨率≥4096X2160P |
| 5 | 医用台车 |
| 6 | 内窥镜 |
| 6.1 | 直径≤4mm，视角0度 |
| 6.2 | 工作长度≤175mm |
| 6.3 | 支持多种消毒方式（浸泡消毒，环氧乙烷，等离子灭菌及高温高压消毒等） |

**四、配置清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 数量 |
| 1 | 4K医用监视器 | 1台 |
| 2 | 4K摄像头 | 1台 |
| 3 | 4K内镜主机 | 1台 |
| 4 | LED冷光源 | 1台 |
| 5 | 高性能导光束 | 1根 |
| 6 | 内窥镜 | 3根 |
| 7 | 医用台车 | 1台 |

**（五）商务要求**

**一、技术服务要求**

**（一）售后服务要求**

1. 响应时间：卖方接到买方故障信息后在2小时内予以响应，并在2小时内到达买方现场，并在24小时内解决故障。

★2. 原厂保修期限：≥3年 （提供售后服务承诺函）

3.维保内容与价格：

（1）质保期内提供每年4次定期预防性维护,乙方工程师向甲方提供定期保养报告。质保期内一切费用全免。

（2）质保期后，终身维修，投标人须承诺质保期满后，维修人工费全免，差旅费全免。年度定期预防性维护保养次数，不少于4 次。维保费用以双方最终认定价格为准，原则上不超过设备总价的5%。 以双方最终认定价格为准，且采购人有权更换服务商。

4.备品备件供货价格：承诺负责器械的终身维修并应继续提供优质的服务，储备足够的零配件备库。不得超过市场价格的50%。投标时需填写上述价格，出质保期后，上述产品供货价格以双方最终认定价格为准，且采购人有权更换供货方。

**（二）伴随服务要求：**

1. 产品附件要求：配置清单

2. 产品升级服务要求：软件终身免费升级

3. 安装：供货方免费负责送货至医院指定地点，免费安排卸货及安装

4. 调试：在货物到达使用单位后，卖方应在7天内派工程技术人员到达现场，在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装、调试，并承担因此发生的一切费用。

5. 提供技术援助：卖方应提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能；远程应用支持：投标产品生产厂家在国内建有远程应用支持中心，可与用户之间建立语音、视频联系，以便厂方应用医生随时为用户提供在线、实时的技术指导。

6. 培训：应派专业技术人员在项目现场对使用人员进行培训或指导，在使用一段时间后可根据使用人员的要求另行安排培训计划，并且投标人应随时接受使用人员有关器械使用的咨询，积极解答相关操作问题。

7. 验收方案：安装培训完成后设备科和科室共同验收。

**二、商务条款**

1. 交货期：中标方应在合同生效的30天内，向采购人交付上述设备。

2.交货地点：中标方应根据采购方要求送到指定地点。

3.付款方式：采购人在设备验收合格后三个月内付清全款。