## （一）. 项目概述

1. 本项目共2个包，采购内容如下：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 序号 | 标的名称 | 数量 | 单位 | 最高限价（万元） | 质保期（不少于） |
| 01 | 1-1 | 医用内窥镜系统 | 1 | 套 | 24.5 | 2年 |
| 1-2 | 支撑喉镜 | 2 | 根 | 2年 |
| 1-3 | 睡眠筛查（呼吸监测）系统 | 1 | 台 | 主机质保2年 |
| 1-4 | 微波治疗仪 | 1 | 台 | 2年 |
| 02 | 2-1 | 全自动免疫印迹仪 | 1 | 台 | 55 | 5年 |

2、本项目所属行业：工业。

## （二）. 商务要求

\*1、交货期及地点

1.1、交货期：中标人须在签订合同后30日内完成安装 ，否则将视为违约，招标人有权取消购货并索赔。

1.2、交货地点: 成都市龙泉驿区第一人民医院

\*2、付款方法和条件

2.1、合同签订后，采购人支付合同金的30%作为预付款，中标人完成全部货物的运输、安装、调试等工作，经采购人验收合格结束后 ，采购人支付合同金额的70%。

2.2、付款条件：每次款项的支付前提均为采购人在收到中标人出具的正规发票30日内（预付款为10个工作日内）予以办理款项的支付。

2.3、逾期支付责任：采购人不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向供应商付款的条件。采购人逾期付款的，依据相关规定承担相关责任。（此条款为采购人责任，供应商投标时无需应答）

3、质保期：详见第六章“项目概述”，质保期从验收合格之日起计算。

4、设备安装

中标人负责将设备送到成都市龙泉驿区第一人民医院，并负责安装、调试、培训。

5、履约验收要求

5.1中标人与采购人应严格按照财政部关于印发《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》的通知（财库〔2016〕205 号）要求进行验收，采购方有权邀请第三方机构或质检部门共同验收。

5.2验收方法：验收时双方皆应派员参加，验收合格并安装完毕后需双方签署验收单；

5.3验收标准：符合国家相关规定的合格产品；保证所供的货物皆为原厂原装、全新、未使用过，并按照相关技术要求进行安装、调试，并完全满足需方采购提出的工作需要；

5.4验收时间要求：中标人按照合同要求完成全部货物运输、安装、调试等全部工作后，采购人在收到书面的验收申请材料后30日内组织履约验收工作。

5.5其他要求：验收不合格时，采购人和中标人应协商一致，中标人应根据相关验收证明材料及时补足或更换设备，费用由中标人自行承担。

6、其他要求

为满足采购人信息化建设的要求，中标人提供货物按照采购人信息化要求开放所有数据接口，配合完成设备连入采购人信息系统，投标总价中应包含此部分费用。

## （三）.技术、服务要求

**01包**

**1-1 医用内窥镜系统**

（一）、医用内窥镜摄像系统

1、电源电压：100—220V

2、功率：40VA

3、最低照度F5.5时≤5 lx

4、整机噪音：≤50dB（A）

5、色彩还原能力≥四级

6、分辨率达到1920×1080

7、扫描方式：逐行扫描

8、帧率：60帧/秒

9、自动白平衡控制（AWC），白平衡可以由操作者自己设定

10、具备色彩还原能力

11、录像功能，USB连接口

12、具有图像冻结功能

13、7寸触摸屏控制

14、Menu菜单可进行各参数调节

15、可配各种光学卡口

16、手柄低温，长时间使用仍保持低温状态

17、手柄有冻结白平衡功能键

18、具有DVI,HDMI,VIDEO视频输出

19、摄像具备头防水性能

（二）、医用监视器

1、显示尺寸:≥24英寸

2、分辨率：≥ 1920x1200

3、信号接口：VGA/DVI/S-VIDEO/BNC(VIDEO) /BNC(SDI)

4、输出接口：DVI/BNC(SDI)

5、应用：内窥、电子胃肠镜、腹腔镜等术野显示

（三）、氙灯冷光源

1、电源电压：~220V 50Hz

2、功率：450VA

3、氙灯功率：350W

4、照度：≧1800000LX

5、色温：5900K±590K

6、灯泡寿命：≧300H

（四）、鼻窦镜

1、光学工作距：10mm

2、视场角/(°）：105°

3、视向角/(°）：0°、30°、70°（可任选）

4、视场中心角分辨力：2.31C/(°）

5、有效景深范围：3~100mm

6、在A标准照明体下的显色指数Ra：90

7、在D65标准照明体下的显色指数Ra：90

8、照明镜体光效ILeR ：0.251

9、综合镜体光效：ILeR :0.184

10、综合边缘光效SLe-Z：0.034

11、有效光度率DM：1508

12、单位相对畸变VU-Z的控制量：不高于16%（相对差）

（五）、喉内窥镜

1、光学工作距：40mm

2、视向角/视场角/(°）：90°/48 ；70°/50

3、最大插入外径：6mm、8mm

4、视场中心角分辨力：3.0C/(°）

5、有效景深范围：3~100mm

6、在A标准照明体下的显色指数Ra：92

7、在D65标准照明体下的显色指数Ra：91

8、照明镜体光效ILeR ：0.615

9、综合镜体光效：ILeR :0.363

10、综合边缘光效SLe-Z：0.188

11、有效光度率DM：1486

12、单位相对畸变VU-Z的控制量：不高于16%（相对差）

（六）、工作站

1、采用采集卡，支持逐行、隔行信号。

2、兼容性：可兼容1920\*1080和1280\*1024信号

3、可实时显示内窥镜下图像，辅助双脚踏开关方便医生操作。

4、一键式将指定病人资料拷贝到指定路径。

5、可以采集指定时间范围内产生的全部图像，以便医生仔细观察病变位置。

6、具有丰富的诊断术语，并且随时可以添加，鼠标点击就可以完成诊断内容的输入。

7、具备档案管理功能，实现初复诊病人资料管理，并支持多种方式查询。

8、档案打印功能，可以修改档案打印的格式。

9、图像采集、存储、图文报告打印，档案管理，统计检索为一体。

（七）、台车

1、五层铝合金隔板

2、有摄像头支架

3、带键盘抽屉和鼠标架

4、四轮带锁定

**1-2 支撑喉镜**

1、器械采用采用YY/T 0294.1-2016《外科器械 金属材料 第1部分：不锈钢》标准中所规定的材料制造。

2、器械插入人体部分的表面粗糙度Ra值≦0.4µm，其余比分≦1.6µm。

3、规格型号分为：大、小

4、外形光洁、完整。

5、手术器械应具有耐腐蚀性能，耐腐蚀性能应符合YY/T 0149-2006中5.4b级的规定。

**1-3 睡眠筛查（呼吸监测）系统**

1、适用范围检测方式：适用于睡眠呼吸暂停综合征的监测（遵循中华医学会《成人阻塞性睡眠呼吸暂停基层诊疗指南（实践版•2018）》）

2、监测主要参数：对人体血氧饱和度、心率、体动进行连续测量和数据存储、数据分析

3、监测方式：可穿戴粘贴式（医用人体双面胶），支持离院监测，无任何异物感

4、监测主要技术实现方式：采用红外光谱反射式血氧饱和度测量

5、睡眠呼吸暂停综合征分析功能：自动分析、自动生成报告

6、监测人数：具有不限制监测人数的功能

7、测量部位：手掌大鱼际肌/手腕部/脚踝内侧

8、主要参数测量范围：60%≦血氧饱和度≦100% ，30bpm≦心率≦240bpm

9、测量准确度：SPO2≦±3%（70%～100%）（静息状态）；心率≦±3%或≦±3bpm取大者（30bpm～180bpm）（静息状态）

10、侦测波长：红外波长：910nm，红光波长：660nm，误差≦2%

11、系统要求: 自动生成报告、具备报告管理功能、具备设备管理功能、具备设备充电、存储等相应硬件附件

**1-4 微波治疗仪**

1、电源电压：220V±10%，频率50HZ±1HZ

2、正常工作条件

2.1环境温度：10℃～40℃；

 2.2相对湿度：30%～75%；

 2.3 大气压力：700hPa～1060hPa

3、整机输入功率：≤400W

4、输出功率：≤80W

5、微波频率：2450Mhz±30Mhz

6、显示方式:数码显示

★7、功率范围：理疗：0W—30W之间，连续可调；治疗：0W—80W之间，连续可调

★8、治疗时间定时范围：0—99S可调

★9、理疗时间定时范围：0—30min可调，具有理疗蜂鸣报警

10、手术时间：可根据手术具体情况控制手术时间。

★11、工作方式：分理疗、治疗两种，均为连续工作，输出控制方式为双路输出控制

12、辐射防护

12.1外壳泄漏≤2Mw/cm2；

12.2无用辐射≤2Mw/cm2

★12.3探头驻波比≤3

 12.4输出阻抗≤50Ω

★12.5在电压不稳时，可自动调节。

★13、具有输出的定时功能，可预置设定，采用数字显示，时间结束可显示，具有自动闭锁功能及过载自动保护系统.

★14、具有过热保护功能。电路过热时会自动切断电源，故障排除后系统自动恢复供电，仪器正常工作。

★15、产品适用范围：用于消炎、止痛、改善微循环、促进炎症吸收以及妇科尖锐湿疣和宫颈糜烂的治疗。

16、一体化推车式，车轮可以锁定。

17、理疗头2个，手术头7只，带脚踏开关.

★18、产品已经通过了ISO13485认证。

**02包**

**2-1 全自动免疫印迹仪**

1、全流程全自动操作，无需人员值守。

2、检测通量：双模块，≥48Test/次；可支持两种不同流程的检测项目同时上机检测，每个反应模块支持不少于20个同流程检测项目同时上机检测。

3、仪器配置条形码扫描器，可自动识别样本条码，支持与LIS系统进行实时双向通讯。

4、样本分配体积10～1000μl，分配精度≤±2%，最小分配体积：1μl。

5、试剂分配体积任意，分配精度：≤±10%，最小分配体积：100μl。

6、具有液位探测功能，可监测废液桶内液体体积。