前提：本章中标注“\*”的条款为本项目的实质性条款，投标人不满足的，将按照无效投标处理。

## 一.项目概述

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 数量 | 最高限价 | 所属行业 | 备注 |
| 1 | 多人共览显微镜 | 1台 | 75万元 | 工业 | 允许进口产品参与 |

## \*二.商务要求

1．交货期及地点

1.1 交货期：国产设备在合同签订生效后30日，进口设备在合同签订生效后60日。延迟到货则按成交总价的0.5％/天作为违约金支付给采购人。

1.2 交货地点：成都市第五人民医院（温江区麻市街33号）。

2．付款方法和条件

自筹资金支付：安装验收合格无异议，采购人收到供应商开具的全额正规发票后15日内，凭发票和验收单据，以银行转账的方式向供应商支付总货款的95%。剩余5%在质保期满后，采购人收到支付凭证后15日内，进行无息支付。

财政资金支付：在合同签订生效后采购人支付货款前，供应商将总货款的5%转入采购人指定账户，在质保期满后，采购人收到支付凭证后15日内，进行无息支付。合同规定的货物全部到达采购人指定地点后，安装验收合格无异议，采购人收到供应商开具的全额正规发票后15日内，凭发票和验收单据，以银行转账的方式支付总货款。

注：上述2种方式供应商均需应答，采购人根据资金情况在合同明确约定具体付款方式。

3.质保期：2年，自全部货物安装完毕且验收合格之日起计算。

4.售后服务

4.1提供售后服务承诺，维修响应时间2小时。

4.2.质保期外为终身维护，设备故障维修只收取零配件费用，免收人工等其他费用。本项目所有设备如确需配备必要的附属设备方能不影响采购人使用，供应商应在报价中包含该设备的必要配备。若涉及零配件及易耗品，投标时投标人需提供原厂零配件及易耗品报价清单（市场价格下降时按市场最低价执行）。

4.3制造厂家需配备原厂的维修工程师常驻项目所在地省份，提供工程师名单、工作证和身份证（复印件），并提供在项目所在地的座机服务电话和手机。（或提供书面承诺函原件，承诺中标后一个月内在项目所在地省份提供原厂的维修工程师常驻）（中标人签订合同时提供）。

4.4 48小时无法排除故障，需提供备用设备。

4.5本项目采购的设备如需与医院现有的柯林布瑞HSB数据总线进行数据交互的，由供应商负责与信息科对接工作，费用包含在报价中。

5.安装调试及技术服务（含培训）：

5.1中标人在货物抵达医院后7日内到达现场组织进行安装、调试，达到正式运行要求，保证医院能正常使用。安装调试，经医院方正式验收合格后，方可付款。（若验收产品涉及有日常使用消耗品（耗材/试剂）等，须待消耗品（耗材/试剂）采购完成后进行验收）。

5.2设备安装、调试正常使用后，工程师现场对医院各操作人员进行培训，直到使用者能独立熟练操作为止。对医院的维修人员进行常见故障的判断、处理、维修培训。培训人数以医院制定的为准。

6.验收

6.1验收标准和方式：货物抵达医院3日内供货方应派专业人员到达现场，依据设备装箱清单、检验合格证书、产品使用说明书、维修手册及质量标准等有关资料，由双方共同开箱检验。如有短缺、规格质量不符、资料不全等，由供货方无偿更换、补齐。并承担由此产生的费用。

7.解决争议的方式：向采购人所在地人民法院提起诉讼。

8.投标人承诺，采购人所购设备可对比相同品牌、规格、型号产品，如采购人在质保期内发现招标采购价高于成都市地区当地同级医院的市场价格的情况，采购人有权要求中标人返还已支付高于市场价格部分货款，同时中标人须按产品超过部分货款的2倍向采购人支付违约金。

9.凡在国家计量检定、校准规程范围内的仪器设备，投标方应进行首次检定或校准，经质量技术监督授权部门检测合格后，方可交付院方。检测费用由投标方支付，未经检测合格的设备院方不予验收。

10.关于消耗品（耗材/试剂）的要求：

10.1若所投产品涉及有日常使用消耗品（耗材/试剂）等，须在投标文件中提供消耗品（耗材/试剂）价格清单（应包含消耗品（耗材/试剂）名称、规格、单价及是否挂网）。（清单内价格不计入投标总价）

10.2按照《关于调整医用耗材和体外诊断试剂挂网目录范围的通知》（川药招〔2021〕157号）文件规定，本项条款10.1中所涉及的消耗品（耗材/试剂）属于必须挂网的产品，投标人必须按文件规定执行（提供四川省药械集中采购及医药价格监管平台（简称省药械采购平台）挂网截图证明），否则按无效投标处理。

## 三.技术参数要求

1、工作条件

1.1工作温度+5℃-32℃。

1.2工作相对湿度：20-80%。

1.3电源：220V，50赫兹。

2、主要技术指标

★2.1 可作明场、多人的观察；光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距离≤45mm，可升级到单层8孔荧光转换器；也可升级到26人共览装置。

2.1.1 调焦：载物台垂直运动方式，带聚焦粗调上限停止位置，粗调旋钮扭矩可调，最小微调刻度单位≤1微米

★2.1.2 观察镜筒：超级宽视野镜筒，视场数≥26.2mm

2.1.3 照明装置：内置透射光柯勒照明器，大于14W长寿命LED照明，寿命50000小时以上；具备光强管理功能，具备卤素灯色彩模式。

2.1.4 物镜要求：

2.1.4.1 4×（N.A. ≥ 0.13 ,FN≥26.2）

2.1.4.2 10×（N.A. ≥ 0.3, FN≥26.2）

2.1.4.3 20×（N.A. ≥0.5, FN≥26.2）

2.1.4.4 40×（N.A. ≥0.75, FN≥26.2）

★2.1.4.5 100×（N.A. ≥1.30, FN≥26.2）

2.1.5 载物台：右手低位置同轴驱动旋钮的高抗磨损性陶瓷覆盖层载物台。

2.1.6 目镜：10X宽视野目镜

2.1.7 物镜转换器：编码型≥6孔位物镜转换器

2.1.8 聚光镜：万能低倍聚光镜

★2.1.9 十三人共览装置：十三人共览装置需是“凹”字型设计，满足科室场地问题；

★2.1.10 保证每个视野光强度一致，整体视觉为正像观察带来整体视觉一致，带红绿指针。

2.2 同品牌实时预览专用4K数码相机，保证售后服务

2.2.1 有效像素：≥1800万，最大图像分辨率：≥4912 X 3684

★2.2.2 图像速度：全分辨率实时速度≥10.5 幅/秒@4912 × 3684，45幅/秒@1224 × 960；(4K UHD 16:9)  3840 × 2160 实时预览≥25 幅/秒

★2.2.3 像素尺寸：1.25um X 1.25um

2.2.4 色彩还原：具有真实色彩还原功能

2.3 显微图像控制及分析软件

2.3.1 采集图像：支持多种型号专业CCD ，界面直观，操作容易

2.3.2 对图像中的直线显示线上灰度强度变化，从而反映图像中的变化特性；

2.3.3 具备图像上添加注释、箭头等功能；

2.3.4 调节亮度、对比度、伽玛值以及灰度显示范围，并可以单独调节RGB各通道的亮度；

2.3.5 对单荧光通道图片做色彩合成，方便显示多染标本的图像；

2.3.6 合成透射光和荧光通道图像，显示荧光在细胞上的定位图像；

2.3.7 支持反转滤镜，能够更好的比较色彩变化；

2.3.8 具备输入硬件信息即可实现添加标尺功能，从而显示图像的放大比例关系；

2.3.9 可以做离线白平衡，便于后期图像色彩修正；

2.3.10 可以执行简单的手动测量功能，如长度测量和面积测量。

3、基本配置：

显微镜主机 1套

LED明场照明系统 1套

物镜4×、10×、20× 、40×、100× 1套

十三人共览装置 1套

4K成像系统 1套

显示系统 2套

★4、为保证产品的合法来源，非生产厂家投标，投标产品需具有投标产品生产厂家或有效经销商针对本项目的授权委托书原件。