**伽师县人民医院2023年第二批医用设备采购项目**

**技术参数**

**（第二标段）**

# **一、基本要求：**

# 1、质保期及售后服务：所有设备质保期均为三年。

# 1.1、在设备交付使用后，卖方应对设备质保期三年内及其以后的服务做出承诺，并具有切实可行的措施,不能及时兑现服务承诺内容而影响买方使用，卖方应怎样给予补偿，在投标书中均应明确说明。

# 1.2、维护为主，维修为辅，定期巡视维护，先在出现故障前解决问题；

# 1.3、便利的随时响应，24小时内排除故障；

# 1.4、所有设备质保期三年内免费维修及更换配件。

# 2、验 收：严格按照技术参数进行验收，有一项不达到要求，均不准予验收。

# 3、付款方式：到货后以医院提供的技术参数为准给予验收，验收合格后首付90%。预留合同总价的5％在设备使用一年后支付。剩余5%以验收日为准三年后若无质量问题一次性付清，不计利息。

# 4、供货时间：签订合同后30个工作日必须供货到位。

**二、采购设备目录及技术参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** | **单位** |
| **1** | **眼底造影机** | **1** | **台** |
| **2** | **数码裂隙灯显微镜** | **1** | **台** |
| **3** | **眼科AB超** | **1** | **张** |
| **4** | **综合验光仪** | **1** | **台** |

**一、眼底照相机技术参数**

1 技术参数

视场角 50°

分辨率 视场中心处≥60lp/mm

视场中部处≥40lp/mm

视场边缘处≥25lp/mm

屈光调节范围 ±25D

工作距离 28mm

工作台行程 前后：80mm

左右：110mm

上下：30mm

上下俯仰角 ±15°

左右摆动角 ±30°

颌托行程 65mm

升降台行程 ≥160mm

照相用光源 LED

固视灯 LED

额定电压和频率 ~220V，50Hz

2 主要功能

1. 普通彩色眼底照相，免散瞳眼底照相，无赤光眼底照相；
2. 视网膜荧光血管造影；
3. 操作手柄、鼠标均可采集，方便使用；
4. 自动识别患者左右眼转换；
5. 图像分析、拼接、处理和存档；
6. 对图像进行亮度、对比度、颜色以及灰度变化等处理功能；
7. 对图像中所需观测的目标进行长度、面积测量或PD值测量；
8. 眼底图像大范围拼接功能；
9. 通过计算机的数据库技术对病人病历进行管理，方便存档及查询；
10. 打印病人报告，报告上包括各项病人参数（年龄、性别、日期、编号）、病灶图像若干幅（按需要）、诊断结果等。

3 **产品特点**

1. 主机可进行各种眼底图像的照相：彩色、黑白普通眼底照相机（COL、B/W）、眼底荧光血管造影照相（FFA）；
2. 多种滤光片组合：自动切换，适合多种检查需求；
3. 独有的主机机头内置专业彩色、黑白工业相机，造型美观，切换操作方便可靠；
4. 显示：从中央至周边捕捉眼底的全部信息；记录：记录从造影开始至接收的全过程的眼底血流图像；剪辑：可筛选图像和分析处理；打印：彩色图文报告。

4 **系统配置**

1. 眼底照相机主机；
2. 专业彩色及黑白成像元件（内置式）；
3. 计算机图像工作站配置：

* 英特尔酷睿处理器；
* 高速大容量硬盘；
* 4G及以上内存；
* 24英寸宽屏液晶显示器；

计算机图像处理工作站及软件（免费升级）。

5、配套办公桌椅1套及医生诊疗椅子1把

**二、裂隙灯显微镜技术参数**

**一、裂隙灯显微镜**

**显微镜系统**

★光学分辨率：2700·N线对（200线对）

显微镜类型：伽利略平行夹角式

变倍方式：非连续5级转鼓变倍式

放大倍率：6.3X、10X、16X、25X、40X

目镜倍率：12.5倍

目镜夹角：10°

瞳距调节范围：52~80mm

★屈光度调节：-8D~+8D

视场直径：36.2mm（6.3X）、22.3mm（10X）、14mm（16X）、8.9mm（25X）、5.7mm（40X）

**照明系统**

裂隙宽度：0~14mm连续可调（在14mm时，裂隙呈圆形）

裂隙高度：1~14mm连续可调

光斑直径：Ø14mm、Ø10mm、Ø5mm、Ø3mm、Ø2mm、Ø1mm、Ø0.2mm

裂隙角度：0°~180°

裂隙倾角：5°、10°、15°、20°

滤色片：隔热片、减光片、无赤片、钴兰片、内置黄色滤片

灯源：6V/20W 卤钨灯泡

灯源照度：≥150KLX

灯源亮度调节方式：亮度连续可调

★背景照明：集自然光/红外光于一体的同轴背景光源模块

★背景照明亮度调节方式：自然光亮度连续可调

**采集设备**

★自动数码模块：1/1.8寸传感器，2.4微米像元，红外光源传感器，自动曝光，自动增益，光圈可调，五种白平衡模式，高灵敏度，可开关宽动态范围

图像传感器：500万像素

照片分辨率：2592 x 1944

照片格式：JPEG

视频分辨率：2592 x 1944

视频帧率：25fps

视频格式：MP4 H.264

数据传输接口类型：USB Type-C

视频输出接口：Micro HDMI高清接口，可连接显示屏直接显示数码模块预览画面，便于示教和展示

DICOM接口：支持网络连接医院影像系统

智能病例管理软件：支持病例编辑储存，病例对比

**电源**

输入电压：110V~220V

输入频率：50Hz/60Hz

输入功率：90VA

输出电压：照明灯6V, 固视灯15V，背景照明15V

内置宽压电源组件，集电源开关、亮度调节旋钮、多点触控拍照按钮于一体，便于安装和操作

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 配置清单 | | |
| 序号 | 配置 | 数量 |
| 1 | 五倍率裂隙灯 | 1台 |
| 2 | 防尘罩 | 1个 |
| 3 | 备用灯泡 | 1个 |
| 4 | 档气板 | 1个 |
| 5 | 对焦棒 | 1个 |
| 6 | 仪器台 | 1台 |
| 7 | 电源适配器 | 1个 |
| 8 | 数据线 | 1根 |
| 9 | 数码模块（红外相机） | 1个 |
| 10 | 红外背景光源模块 | 1个 |
| 11 | 品牌电脑 | 1台 |
| 12 | 打印机 | 1台 |
| 13 | Mediview软件 | 1套 |
| 14 | 工具 | 1套 |
| 15 | 医生诊疗椅子1把 | 1把 |

## **三、眼科A/B型超声诊断仪技术参数**

## **基本参数**

* + 1. 标称超声工作频率

A超探头：10MHz

B超探头：10MHz

* + 1. 灰阶：256 级
    2. 增益调节范围：1-105dB
    3. 图像处理及信号后处理方式：帧平均、伪彩色、伽玛校正
    4. 数据处理计算机操作系统：Windows，支持触控操作

**主要技术指标**

**B型**

扫查范围：53°

探测深度**：10MHz:**不小于60 mm

★**纵向分辨力：10MHz:≤0.1 mm**

★**横向分辨力：10MHz: ≤0.2mm**

扫描方式： 机械扇形扫描

TGC： -20dB～20 dB动态范围，手动分段调节(六段调节)

显示深度调节范围： 28mm～60mm

动态回放： 10秒/100幅 循环或单幅播放

彩色显示： 八组彩色编码

病历信息输入：姓名，ID，性别，出生年月

探头持续扫描5分钟后，会自动冻结，以保护探头。

**A型**

眼轴生物参数测量范围

眼轴长度(AL)：15mm～40mm；

前房深度(AC)：2.0 mm～6.5mm；

晶体厚度(LEN)：2.0 mm～6.5mm；

玻璃体厚度(VITR)：12mm～33mm。

★**眼轴生物参数AL测量精度：误差不大于±0.05mm。**

测量模式： 五组(正常眼、无晶体眼、特殊眼、致密白内障眼、手动测量)

★**测量方式： 浸润（Immersion）/ 接触（Contact）测量**

★**人工晶体计算：11组**

**标准：SRK-T、SRK-II、BINK-II、HOLLADAY、HOFFER-Q、HAIGIS**

**屈光术后：**

**History-derived Double K/SRK-T Refraction-derived ROSA SHAMMAS**

**配套：**设备台车及医生诊疗椅子1套

四、**综合验光仪技术参数**

**1、手动验光头**

球镜范围：~19.0D~+16.75m~1 步长：0.25m~1、3.00m~1

柱镜范围：0.00~ ~6.00m~1 （使用辅助柱镜时范围可达0.00~ ~8.00m~1）

柱镜轴位范围：0~180°步长：5°

步 长：0.25m ~1

交叉圆柱镜：±25D

旋转棱镜 范围：50~75mm步长：1mm

瞳距：范围：50~75mm步长：1mm

远近视切换：焦距变化：无限远-380mm（瞳距为64mm）

前额支架调节范围：0~16mm

标准附件镜头 -2.00D/-0.12D，辅助镜各2块

**2、综合视力表投影仪**

图标: ≥33种

图标选择速度**:** ≤0.3秒

显示: 须具备整幅视标显示/单行视标显示/单列视标显示/单个视标显示

过滤色: 红/绿

投影仪距离: 2.0m-7.0m（5m为标准）

投影扩大倍数: 30×（5m）

倾斜角度: 球形接头，任意角度可调

光源: 5V 5W(LED灯)

电源: AC220-240V 50/60Hz

具备自动待机功能

**3、综合验光台**

1. 须配备电动升降椅、桌面可90度旋转，摆臂可电动升降
2. 须配备独立投影支架
3. 台面尺寸:≥120cmx48cm
4. 摆臂上下升降范围:≥200mm
5. 椅子上下升降范围:≥200mm
6. 电源:220V50Hz
7. 重量:≥240kg