

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；“▲”的条款为本项目的重要非实质性条款。

一、采购清单

包号	标的名称	数量	单价最高限价 (元)	总价最高限价 (元)	所属行业	是否允许进口产品	是否属于优先采购节能产品	是否属于强制采购节能产品	是否属于优先采购环境标志产品
01包	医用影像显示器	13套	34600	449800	工业	否	否	否	否
	一体化阅片工位	13套	7000	91000	工业	否	否	否	否
	影像诊断工作站	13套	7480	97240	工业	否	否	否	否

★二、商务要求

(一) 交货期及地点

1. 交货期：合同签订之日起 15 个工作日
2. 交货地点：四川省人民医院本部

(二) 付款方法和条件：项目验收通过后，中标人 5 日内向采购人提交请款资料（付款申请、发票、合同复印件和验收报告等），采购人接到中标人请款资料以后的 55 日内，向中标人支付本次合同金额的 100%。

(三) 质保期：3 年

(四) 履约验收：

1. 验收时间：供应商完成全部交付工作后 5 日内通知采购人验收，采购人接供应商通知后 15 日内组织验收

2. 验收主体：采购人

3. 验收方式：现场整体验收

4. 验收程序：一次性验收

5. 验收内容：按照基于本项目采购需求编制的招标文件要求及中标供应商投标文件响应情况，由中标供应商向采购人提供的货物及服务的履约情况。

6. 验收标准：

(1) 国家相关法律法规、行业标准、技术规范。

(2) 基于本项目采购需求编制的招标文件相关技术、服务要求、中标供应商投标文件相关响应内容。

(3) 中标产品生产厂家的产品说明书、技术白皮书等技术资料（如涉及）。

(4) 如验收时双方对技术指标、质量要求等约定标准有相互抵触或异议的事项，双方须按照国家相关规定及基于本项目采购需求编制的招标文件相关技术、服务要求、中标供应商投标文件相关响应内容中质量要求和技术指标较严格的原则确定该事项的标准并进行验收。

(5) 按照《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》（财库〔2016〕205号）的要求进行验收。

7. 是否邀请本项目的其它潜在供应商：否

8. 是否邀请专家：否

9. 是否邀请第三方检测机构：否

三、技术服务要求

1. 医用影像显示器

序号	技术指标及配置要求
1	显示器完全符合 dicom3.14 标准，系统完成自动校正，具有亮度及曲线自动校准功能； 提供具有亮度及曲线自动校准功能的医用显示器技术证明材料或公开发行的彩页证明（加盖投标人公章）
2	分辨率 \geq （6M）3280 \times 2048，具有不同分辨率图像自适应缩放显示技术 提供不同分辨率图像自适应缩放显示技术的截图/照片或产品说明书或厂家对外公开发布的宣传彩页或国家认可的检测机构出具的检测报告。（加盖投标人公章）
3	▲热键截图功能，显示器具有热键截图功能，可在不依赖第三方软件的情况下通过热键唤醒截图功能，自由选择所需的截图区域与保存方式。 提供该功能的截图/照片或产品说明书或厂家对外公开发布的宣传彩页或国家认可的检测机构出具的检测报告。（加盖投标人公章）
4	尺寸 \geq 30 英寸，液晶面板显示比例 16:10，DICOM 曲线亮度误差 \leq \pm 5%
5	显示器内置多个亮度条件下的 dicom 校正曲线 600/500/400/350/300/250cd/m ² ，另外内置 CGA2.0, GAMMA , DSA, DSI , CT/MRI 曲线。 提供实际产品功能菜单里曲线的功能截图/照片或产品说明书或厂家对外公开发布的宣传彩页或国家认可的检测机构出具的检测报告。（加盖投标人公章）
6	★全屏幕亮度均衡系统，保证亮度均匀度 $>$ 85%。
7	支持彩色和灰阶图像同时正确显示，显示器具备彩色灰阶自适应校正技术； 提供对医学彩色和灰阶图像自动识别及校准的方法的功能截图/照片或产品说明书或厂家对外公开发布的宣传彩页或国家认可的检测机构出

	具的检测报告。(加盖投标人公章)
8	★两路信号可分别输入，在一个屏上实现双竖屏显示； 提供具有两种显示模式的一体化双屏显示器及其调节方法的技术证明材料复印件(加盖投标人公章)
9	亮度 $\geq 1300\text{cd/m}^2$ ，对比度 $\geq 2000:1$ ，点距 $\leq 0.197 \times 0.197\text{mm}$
10	★色彩 $\geq 42\text{bit}$ (灰度等级 $\geq 14\text{bit}$)
11	响应时间 $\leq 28\text{ms}$ ， $T_{\text{on}} \leq 13\text{s}$ ， $T_{\text{off}} \leq 15\text{ms}$
12	端口：DVI-D $\times 1$ 、DP $\times 1$ 提供实际产品端口的功能截图/照片或产品说明书或厂家对外公开发布的宣传彩页或国家认可的检测机构出具的检测报告。(加盖投标人公章)
13	▲一键定位鼠标，显示器在找不到鼠标的情况下，可通过热键的方式快速定位鼠标，提供该功能的功能截图/照片或产品说明书或厂家对外公开发布的宣传彩页或国家认可的检测机构出具的检测报告。(加盖投标人公章)
14	可一键打开阅片灯，供医生查看胶片； 提供一键打开阅片灯模式的医用显示器技术功能截图/照片或产品说明书或厂家对外公开发布的宣传彩页或国家认可的检测机构出具的检测报告。(加盖投标人公章)
15	★支持一键切换亮度，供医生观察图像细节
16	前置校准系统，实时监测显示器输出亮度，并对DICOM进行精确校正
17	环境光侦测系统，自动检测环境光数据，根据环境光对显示效果的影响，对DICOM进行校正。
18	★产品获得CCC强制认证，且产品必须原厂生产，CCC认证生产企业必须为所投品牌同一公司或分子公司。

19	★智慧多窗功能，显示器可以同屏显示四类信息，确保医生看到全面的病人信息，提供功能截图/照片或产品说明书或厂家对外公开发布的宣传彩页或国家认可的检测机构出具的检测报告。（加盖投标人公章）
20	★放大镜功能，显示器可以对病灶部位放大 ≥ 2 倍； 提供功能截图/照片或产品说明书或厂家对外公开发布的宣传彩页或国家认可的检测机构出具的检测报告。（加盖投标人公章）

2. 一体化阅片工位参数

序号	技术指标及配置要求
1	★长 130CM—150CM，宽 ≥ 75 CM，桌面厚度 ≥ 2.5 CM，要求高度可调（高度范围 70-120CM）； 提供实物尺寸测量的截图/照片或产品说明书或厂家对外公开发布的宣传彩页或国家认可的检测机构出具的检测报告。（加盖投标人公章）。
2	智能防撞反馈控制系统：当上升或者下降过程中遇到阻力，系统会反向回弹后停止运动；静音控制 预设高度：可在桌面高度 730mm-1180mm 之间随意预设高度
3	无线智能环境光反馈控制系统：可以实现通过无线方式智能调整医用显示器背光，实现与医用显示器互联互通功能，保证阅片诊断环境满足。 整体化设计：配有一体式 LED 灯管
4	具有接口面板模组
5	多功能设计：桌面预留隐藏式防水接口集成模块，提供电源、USB、电话线等三种以上接口
6	安全性设计：接口面板可隐藏所有插孔，避免水滴、灰尘等异物的进入。 提供产品功能截图/照片或产品说明书或厂家对外公开发布的宣传彩页或国家认可的检测机构出具的检测报告。（加盖投标人公章）
7	布线模组：一体化供电：阅片桌预留不低于 6 个接口给设备供电，无需借助额外的插线板
8	隐藏式布线：所有的内部走线均通过专用的布线槽
9	支臂模组：悬浮液压支臂 全方位无死角定位功能：支臂可实现自由定位， 360° 全向可调， $+75^\circ \sim -45^\circ$ 可调俯仰角

10	一体化嵌入式阅读灯：触摸独立式可调节为背景灯或书写灯，LED光源，保护阅片医生眼睛。
11	个性化设计：可以根据现场情况配置电脑主机支架
12	人体工学椅子，具备双侧可调高度扶手，双背自动调节靠背。支持靠背锁定，随时调整坐姿角度。具备多维自由升降旋转头枕，座椅承重 $\geq 120\text{KG}$ ，滑轮采用静音万向轮。

3、影像诊断工作站技术参数

序号	技术指标及配置要求
1	<p>处理器：</p> <p>线程数≥ 20线程；</p> <p>CPU主频：$\geq 2.1\text{G Hz}$；</p> <p>核心数量≥ 10核；</p> <p>最高睿频$\geq 5.2\text{GHz}$；</p> <p>硬盘 $\geq 1\text{TB}$ 固态硬盘；</p> <p>显卡 $\geq 2\text{G}$ 专业显卡，需要配送数据线，支持连接双显示器(扩展模式)；</p> <p>内存 $\geq 32\text{GB}(16\text{G}\times 1)$ 3200MHz DDR4；</p>
2	显示器 ≥ 23.8 英寸，电源 $\geq 180\text{W}$ ，配置键盘鼠标