

序号	产品名称	数量	单位	技术参数	
一	数字化 X 线摄影系 统 (DR)	2	台	一、基本要求	
				1、整机尺寸小巧，整机重量轻，运输方便。不单单能满足医疗机构常规的 X 线检查，而且满足病房、野外作业、抗震救灾等急救医疗 X 线摄影需求。	
				2、采用快装快拆设计，整机可拆分为 X 光机头、平板探测器、笔记本、支架系统四部分，可通过任意车辆运输，灵活方便。	
				★3、投标产品必须为整机注册证，提供注册证明资料	
				二、技术参数要求	
				1、便携 X 射线机	
				1.1、标称功率	≥5kW
				1.2、输入电源要求	AC220V
				1.3 管电压范围	≥40~110kV
				1.4、管电流范围	≥30~98mA
				1.5、曝光加载时间范围	≥10~6200ms
				★1.6 最大电流时间积	≥316mAs
				1.7、X 射线管标称管电压	≥110kV
				1.8X 射线管焦点	≤0.7/1.9mm
				★1.9X 射线管热容量	≥55kHU
				1.10、Lcd 液晶触控屏	具备
				2、平板探测器	
				2.1、材质	非晶硅整板
				2.2、闪烁体材料	碘化铯
				★2.3、探测器尺寸	≥43×43cm
				2.4、采集矩阵	≥3000×3000
				2.5、像素尺寸	≥138 μ m
				2.6、数据传输	2.4G 和 5G IEEE802.11

					a/b/g/n/ac
				3、机架	
				3.1、便携 X 射线机距离地面最大距离	$\geq 1600\text{mm}$
				3.2、便携 X 射线机距离地面最小距离	$\geq 350\text{mm}$
				3.3 折叠臂可旋转角度	$\geq 90^\circ$
				3.4 垂直调节距离	$\geq 150\text{mm}$
				3.5 在 X-Z 平面内角度范围	$\geq -90^\circ \sim 60^\circ$
				3.6 在 Y-Z 平面内角度范围	$\geq -20^\circ \sim 120^\circ$
				4、胸片架	
				4.1 胸片架平板探测器距离地面最小距离	$\leq 300\text{mm}$
				★4.2、胸片架平板探测器距离地面最大距离	$\geq 1600\text{mm}$ ，以注册检验报告为准
				4.3、适配规格	可适用平板探测器规格为 17" X17"、14" X17"
				5、图像采集工作站	
				5.1、屏幕尺寸	≥ 13 英寸
				5.2、类型	彩色液晶显示屏
				5.3、操作系统	Win10
				5.4、处理器（CPU）	$\geq \text{I5}$
				5.5、内存	$\geq 8\text{G}$
				5.6、硬盘	$\geq 500\text{G}$
				5.7、图像采集功能	
				5.7.1、自动从医院 HIS 系统或者 RIS 系统获取患者信息或者建立本地病历	

			5.7.2、多体型选择、自动 APR 联动及自定义参数设置
			5.8、图像处理功能
			5.8.1、自动窗宽窗位调整、ROI 窗宽窗位调节、灰阶变换，单幅或者多幅图像并行显示
			5.8.2、图像缩放功能：最适合图像，放大、缩小、局部放大、实际大小
			5.8.3、图像翻转：左右翻转、上下翻转、90° 翻转；
			5.8.4、图像滤波：降噪程度、骨骼层次、组织细节、对比度等；
			5.8.5、标注功能：文本标注、箭头等多种标注及删改；
			5.8.6、图像测量：直线测量、角度测量、矩形测量；
			5.8.7、图像调整：窗位增益、窗宽增益、灰度拉伸、负片反转、锐化、增强力度等。
			5.8.8、其它功能：图像移动、标注选择、图像裁剪等功能
			5.9、图像管理功能
			5.9.1、DICOM 功能及数据库管理：系统支持标准的 DICOM3.0 功能，可将数据传到其他的医学影像工作站。
			5.9.2、多种胶片打印功能：支持多种尺寸的胶片打印方式；
			5.9.3、具备多介质存储功能：U 盘、移动硬盘等
			5.10 病例管理功能
			5.10.1、可以存储、检索、查询病历，还可以对病例进行删除、清理、浏览
			5.10.2、打印诊断报告功能：增加了打印诊断报告功能，系统内置诊断报告模板和知识库可输出图文一体化报告
			5.11、远程联机维护功能，可实现系统软件升级及排障
			5.12、具备智能剂量控制功能，提供第三方机构出具的测试报告

			★5.13、具备剂量监控 EI 系统，提供软件著作权证书证明
			★5.14、具备图像稳衡控制系统，提供软件著作权证书证明
			三、设备配置
			1、便携 X 射线机（含限束器、X 射线管） 1 套
			2、平板探测器 1 套
			3、机架 1 套
			4、胸片架 1 套
			5、图像采集工作站软件（含电脑）
			四、其他要求
			1、投标产品制造商具备 EC 证书及 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO13485 医疗器械质量管理体系认证证书、ISO27001 信息安全管理体系证书、ISO14001 环境管理体系证书和 ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书
			2、设备集成远程会诊平台系统(以下简称平台系统)，可以开展远程会诊工作，方便外出检查诊断使用。
			★3、该平台要支持我院其他放射设备接入并开展远程会诊操作。必须对接临潭县区域医学影中心，且承担对接产生的相关费用。
			★4、该平台要支持患者电子胶片功能(并提供相关资质证明)
			★5、云平台等级保护：云平台要具备信息安全等级保护 2.0 三级或以上级别备案，并与设备同一品牌，提供备案证明。
			6、为保证投标产品性能优异，所投产品制造商入选中国医学装备协会第一批优秀国产医疗设备产品目录的制造商，并提供目录证明，提供中国医学装备协会颁发的认证证书

				7、投标产品制造商具备云存储医疗系统，提供证明文件
				8、提供的设备的制造标准、安装标准及技术规范符合国家标准，验收合格起，质保≥1 年，保修期满后，终身维护、软件升级，长期提供良好的技术支持及零配件的优惠供应。制造商具有全国 400 免费服务热线，提供 7*24 小时*365 天全年无休电话支持服务，电话响应时间：20 分钟内，现场服务时间：驻地服务人员到场时间：6 小时内。提供制造厂家原厂保函或承诺书。
				9、配置胶片报告打印机 1 台： 1、能够打印多种超高品质的医学影像图像。具备高速影像处理，在线打印及脱机打印功能。 2、国产设备优先。 供片盒：所有胶片均采用一次性包装盒封装，并随机器带 50 张胶片。 界面接口：标准：10/100/1000Base-T 以太网（RJ-45） 网络协议：DICOM3.0 标准 影像控制： 根据连接设备自动完成图像处理
				五、配备成人铅衣、铅方巾、铅帽、铅围脖、铅眼镜各一套（≥0.5mmpb）
				六、机房防护装修：机房防护装修满足国家相关行业标准。改造两家卫生院的房间做为便携式 DR 室，安装铅门铅玻璃，四面墙体及吊顶等相关设施的防护。