

包 3

移动 DR

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册所用检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页、说明书	具备
*3	提供所投产品医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	2 台
二	技术要求	
1	用于手术室、急诊室和病房等地对不宜搬动的患者进行 X 射线摄影，通过移动 DR 的 X 射线对人体骨骼、头颅、胸部、腹部、四肢及其他身体部位进行检查和观察静态 X 射线摄影图像	具备
2	高压发生器	具备
2.1	输出功率 $\geq 30\text{kW}$	具备
2.2	最大管电流 $\geq 400\text{mA}$	具备
2.3	最大毫安秒 $\geq 600\text{mAs}$	具备
2.4	管电压范围 $40\text{kV}-125\text{kV}$	具备
2.5	最小加载时间 $\leq 1\text{ms}$	具备
#2.6	最大加载时间 $\geq 12\text{s}$	具备
2.7	逆变频率 $\geq 250\text{kHz}$	具备
3	X 射线球管	具备
3.1	焦点尺寸 $\leq 0.6/1.2\text{mm}$	具备
3.2	阳极热容量 $\geq 300\text{kHU}$	具备
3.3	阳极靶角 $\geq 12^\circ$	具备
3.4	结构设计：非组合式机头	具备
4	平板探测器	具备
4.1	有效尺寸 $\geq 35\text{cm} \times 43\text{cm}$	具备
4.2	探测器材质：碘化铯 + 非晶硅	具备
#4.3	像素尺寸 $\leq 125\ \mu\text{m}$	具备
4.4	平板重量 $\leq 3.5\text{kg}$	具备
4.5	平板厚度 $\leq 20\text{mm}$	具备
4.6	A/D 转换 $\geq 16\text{bit}$	具备
4.7	采集矩阵 $\geq 2560 \times 3000$	具备
4.8	表面承重 $\geq 200\text{kg}$	具备
4.9	防尘防水等级 $\geq \text{IP54}$	具备
4.10	充电方式：在线直接充电/槽内实时充电	具备
5	机架与运动系统	具备
5.1	机架结构：升降立柱 + 伸缩横臂	具备
5.2	立柱升降范围 $\geq 1200\text{mm}$	具备
5.3	横臂伸缩范围 $\geq 550\text{mm}$	具备
5.4	球管最大高度 $\geq 1900\text{mm}$	具备

5.5	立柱旋转范围 $\geq \pm 200^\circ$	具备
5.6	垂直旋转角度 $\geq \pm 180^\circ$	具备
6	机身与通行	具备
#6.1	机身宽度 $\leq 500\text{mm}$	具备
6.2	整机尺寸 $\leq 1500 \times 500 \times 1800\text{mm}$	具备
#6.3	整机重量 $\leq 380\text{kg}$	具备
7	电池与续航	具备
7.1	电池类型：锂电池	具备
7.2	曝光电池续航 ≥ 800 次	具备
7.3	行驶续航 $\geq 50\text{km}$	具备
7.4	即时充电：支持边充电边曝光	具备
8	操作与软件	具备
8.1	操作显示屏 ≥ 19 英寸	具备
8.2	系统内存 $\geq 8\text{GB}$	具备
8.3	硬盘容量 $\geq 500\text{GB}$	具备
8.4	图像存储 ≥ 5000 幅	具备
#8.5	数据传输：支持无线，具备远程曝光功能，曝光过程中可通过可视化终端视频监控患者情况，并可支持语音提示，支持曝光剂量调整，可一键完成曝光	具备
9	安全与便捷功能	具备
9.1	防碰撞功能：具备	具备
9.2	遥控曝光：支持无线曝光	具备
10	每台设备配套铅衣 2 套、铅围脖 2 套、铅帽 2 套、铅围裙 2 套	具备
11	使用年限 ≥ 10 年，提供铭牌或说明书证明	具备
12	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
13	提供设备附件及各类配件详细报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
14	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格(含名称、品牌、规格型号、单价)	具备
三	售后服务	
*1	整机质保期 ≥ 5 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：国产设备合同签订后 30 日历天内，进口设备合同签订后 60 日历天内	具备