

政府采购货物买卖合同

项目名称：响水县中医院数字化 X 线影像系统（DR）采购项目

合同编号：

甲 方：响水县中医院

乙 方：上海诺亚恒信医疗科技有限公司

签订时间：2025 年

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：响水县中医院

乙方（全称）：上海诺亚恒信医疗科技有限公司

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关
的法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）
文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求
如下：

1. 项目信息

（1）采购项目名称：响水县中医院数字化 X 线影像系统（DR）采购项目

采购项目编号：JSZC-320921-SHGK-G2025-0050

（2）采购计划编号：3209212030019990220250001

（3）项目内容：2025 年 5 月（第 1 批）项目数量：1 预算价：130 万元

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：1 台

品牌：联影 规格型号：uDR760i

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：

关键部件：高压发生器 品牌：联影 型号：uHVX8010

关键部件：球管 品牌：佳能 型号：XRR-3331X

关键部件：平板 品牌：奕瑞 型号：Mars1717XU

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需
要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如 CPU 芯
片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称： 数量： 金额：

否

（4）政府采购组织形式： 政府集中采购 部门集中采购 分散采购

（5）政府采购方式： 公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性磋商

询价 单一来源 框架协议 其他：

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

（6）中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：是 ☒ 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：是 ☒ 否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：是 ☒ 否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：是 ☒ 否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：是 ☒ 否

（7）合同是否分包：是 ☒ 否

分包主要内容：

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：大型企业 中型企业 小微企业

残疾人福利性单位 监狱企业 其他

（8）中标（成交）供应商是否为外商投资企业：是 ☒ 否

外商投资企业类型：全部由外国投资者投资 部分由外国投资者投资

（9）是否涉及进口产品：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：金额：

国别：品牌：规格型号：

☒ 否

（10）是否涉及节能产品：

☒ 是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

强制采购 优先采购

☐ 否

是否涉及环境标志产品：

☒ 是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

强制采购 优先采购

☐ 否

是否涉及绿色产品：

是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：

强制采购 优先采购

☒ 否

(11) 涉及商品包装和快递包装的,是否参考《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》明确产品及相关快递服务的具体包装要求:

是 ☒ 否 不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写: 1199800 (人民币: 元)

大写: 壹佰壹拾玖万玖仟捌佰元整

分包金额(如有)小写:

大写:

(2) 付款方式(按项目实际勾选填写,具体详见专用条款第二节第 12.2 款):

验收合格并签署书面验收报告后,30 日内支付乙方合同款的 90%;

质保期满壹年且无重大质量问题,15 日内向乙方支付 10%的质保金。

(备注:根据《关于进一步优化政府采购营商环境的通知》(盐财购(2023)17 号),严格落实货物和服务采购项目预付款制度,预付款比例原则上不低于合同金额的 30%。在签订合同时,供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的,采购人可不适用前述规定。确定后该备注删除。)

3. 合同履行

(1) 起始日期: 2025 年 07 月 15 日,完成日期: 2025 年 10 月 30 日。

逾期交付违约金: 每逾期 1 日按合同向甲方支付违约金,总计不超过合同总额 5%

(2) 履约地点: 响水县中医院,采购方指定地点。

(3) 分期履行要求:

(4) 风险处置措施和替代方案:

1、逾期交付超 30 日,甲方有权解除合同金额 10%的违约金;

2、核心部件故障无法修复的,乙方需要对该部件进行修复直至问题解决。

(5) 售后服务责任:

①乙方对制造商的售后服务承诺承担一定风险

②质保期内设备开机率低于 95%的,向甲方支付合同总额的 1%

(6) 关键部件合规性:

①乙方需交付关键部件的安全可靠（第三方检验检测报告，含公章）

②关键部件质保期与主设备一致(3年)范围

(7) 培训条款:

①设备安装后 30 日内完成 2 次现场考察(小时),覆盖操作、维护等内容;

②培训后甲方人员考核通过率需达 100%, 并且免费提供二次培训

4. 合同验收

(1) 验收组织方式: ☒自行组织 委托第三方组织

验收主体: 响水县中医院

是否邀请本项目的其他供应商参加验收: 是 ☒否

是否邀请专家参加验收: 是 ☒否

是否邀请服务对象参加验收: 是 ☒否

是否邀请第三方检测机构参加验收: 是 ☒否

是否进行抽查检测: 是, 抽查比例: ☒否

是否存在破坏性检测: 是, (应明确对被破坏的检测产品的处理方式)

☒否

验收组织的其他事项:

(2) 履约验收时间: (供应商提出验收申请之日起 15 日内组织验收, 设备技术参数符合附件一配置清单且合格; 验收不合格的, 乙方需 10 日内整改)

(3) 履约验收方式:

☒一次性验收

分期/分项验收: (应明确分期/分项验收的工作安排)

(4) 履约验收程序:

(5) 履约验收的内容: (应当包括每一项技术和商务要求的履约情况, 特别是落实政府采购扶持中小企业, 支持绿色发展和乡村振兴等政策情况)

(6) 履约验收标准:

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考: 是 ☒否

(8) 履约验收其他事项: (产权过户登记等)

4. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- (1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- (2) 政府采购合同专用条款
- (3) 政府采购合同通用条款
- (4) 中标（成交）通知书
- (5) 投标（响应）文件
- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件，图纸
- (8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分

的其他文件

6. 合同生效

本合同自 2025 年 8 月 4 日生效。

7. 合同份数

本合同一式 肆 份，甲方执 贰 份，乙方执 贰 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：2025 年 8 月 4 日

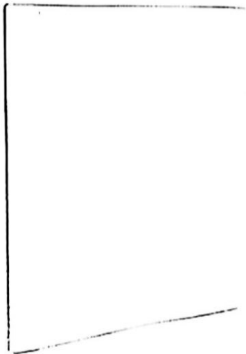
合同订立地点：响水县中医院

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同单位或 采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或 合同章）	上海诺亚恒信医疗 科技有限公司
法定代表人 或其委托代理人（签章）	向青天	法定代表人 或其委托代理人 （签章）	建唐
		拥有者性别	男
住所		住所	上海市青浦区金泽镇练 西公路 2850 号 2 幢 2 层 A 区 256 室
联系人		联系人	徐毅婷
联系电话		联系电话	13816689546
通信地址		通信地址	上海市黄浦区淮海中路 300 号 K11 大厦 27 层 2708 室
邮政编码		邮政编码	200020
电子邮箱		电子邮箱	yting@shnyhx.com
统一社会信用代码		统一社会信用代码	91310118MAE1B6QR6M
		开户名称	上海诺亚恒信医疗 科技有限公司
		开户银行	中国工商银行卢湾 淮海中路第一支行
		银行账号	1001251109300230148
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

附件一：联影 uDR 760i 数字化 X 射线成像系统配置清单

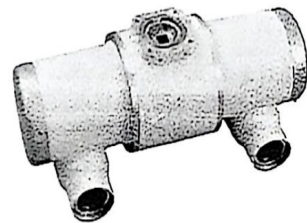
序号	描述	数量
1	无线平板探测器	2
2	高压发生器 (65kW)	1
3	X 射线球管 (65kW)	1
4	自动束光器	1
5	系统控制及影像采集工作站	1
6	标准 DICOM 软件包	1
7	悬吊式球管支架	1
8	胸片架	1
9	固定摄影床	1
10	近台触控屏	1
11	多功能控制盒	1
12	无线遥控器	1
13	一键自动摆位功能	1
14	uVision 1.0 可视化软件功能包	1
15	自动长骨拼接功能	1
16	uAid 智慧平台	1

描述	说明
1. 无线平板探测器 ——平板探测器采用最新的无线平板探测器技术，运用非晶硅-碘化铯整板生产工艺，具备成像速度快，影像质量高的特点。 ——配备两块无线移动式平板探测器，可交替置于胸片架和摄影床的平板托盘内，并可相互替换使用。 ——探测器具有的指标和特点： 1) 成像面积：17 x 17 英寸 (43cm×43cm) 2) 探测器材料：非晶硅/碘化铯 3) 像素总和：943 万 4) 采集矩阵：3072×3072 5) 像素尺寸：139μm 6) 极限空间分辨率：3.6 lp/mm 7) 灰阶范围：16 bit 8) 数据传输：无线，wifi 9) 具备无线平板探测器在线充电功能 10) 探测器重量：3.9kg 11) DQE @ 0 lp/mm：0.65±10% 12) MTF @ 1 lp/mm：0.68±10% 2. 高压发生器 (65kW) 1) 最大输出功率：65kW 2) 逆变频率：最大 250kHz 3) 管电压范围：40kV-150kV	

- 4) 管电流范围: 10~800mA
- 5) 曝光时间范围: 1ms~10s
- 6) 曝光模式: 五种
 - kV+AEC 自动曝光模式
 - kV+mA+AEC 自动曝光模式
 - kV+mAs 手动设定参数曝光模式
 - kV+mAs+ms 手动设定参数曝光模式
 - kV+mA+ms 手动设定参数曝光模式
- 7) 电源需求: 380V, 三相电源输入, 50/60Hz

3. X 射线球管 (65kW)

- 1) 球管焦点: 0.6×0.6mm / 1.2×1.2mm
- 2) 焦点功率: 32kW / 78 kW
- 3) 阳极热容量: 300kHU
- 4) 阳极靶角: 12°
- 5) 阳极最大旋转速度: 9700 转/分钟
- 6) 球管阳极靶面散热效率: 870W (1226HU/s)
- 7) 球管使用电压范围: 40kV~150kV
- 8) 球管组件热容量: 1250kHU
- 9) 球管组件散热效率: 180W (15kHU/min)



4. 自动束光器

- 1) 有射野灯光定时控制开关 (带激光定位)
- 2) 射线野控制模式: 手动电动一体化
- 3) 束光器亮度指示时间: 30 秒

- 4) 可通过皮尺测量床旁拍照的距离
- 5) 额定屏蔽：最高 150kV
- 6) 等效固有滤过：1.0mmAl
- 7) 旋转角度：± 45°，可在任意角度停止
- 8) 附加铜滤过（选配）：0.1mm，0.2mm

5. 系统控制及影像采集工作站

- 1) 操作系统采用 windows 10 系统
- 2) 高性能的计算机工作站
 - CPU 主频：3.6GHz
 - 系统内存：16GB
 - 显卡显存：6GB
 - 硬盘容量：1TB
- 3) 24 寸高清液晶显示器
 - 分辨率：1920×1200
 - 对比度：1000: 1
- 4) 患者管理功能：
 - 可接入 RIS 和 PACS 系统
 - 紧急登记
 - 动态实时患者信息搜索与显示
 - 不同状态下的检查顺序与显示排序
- 5) 图像存档和拍摄：
 - 将图像存档到 PACS 或 DVD/USB 设备
 - 影像拍摄
 - 设置拍摄布局



• 拍摄预告 • 真人大小的拍摄 • DVD 刻录 • 图像导出/导入 6) 图像后处理功能 • 预设检查协议 • 曝光参数展示与调整 • 图像获取与展示 Image acquisition and image display • 图像处理, 如缩放、平移、调整窗口宽度/窗口级别、删除所有图形、注释和文本、旋转、翻转、灰度反转、伪彩色工具、像素镜头、ROI 缩放、剪切、重新加载和重置 7) 支持多种打印格式 8) 可通过软件设置四角信息注释功能 • 医院/科室名称, 检查日期, 时间 • 刻度显示, 各种测量功能 • 患者序列号, 姓名, 年龄, 出生日期 • 亮度, 对比度显示, 窗宽/窗位注释 • 曝光技术参数显示: 千伏, 毫安, 毫安秒, 时间 9) 具备智能故障预判平台 (可提供中文解决方案, 非代码) 10) 支持显示球管热容量状态百分比、平板探测器电量百分比 6. 标准 DICOM3.0 软件包 1) DICOM Send 功能	
---	--

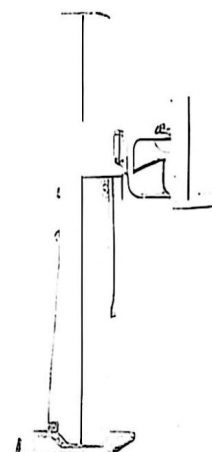
- 2) DICOM Print 功能
- 3) DICOM Storage commitment 功能
- 4) DICOM Worklist/MPPS 功能

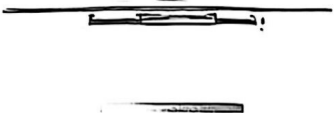
7. 悬吊式球管支架

- 1) 球管组件最大横向电动运动速度：300mm/s
- 2) 球管组件横向运动行程：320cm
- 3) 球管组件最大纵向电动运动速度：300mm/s
- 4) 球管组件纵向运动行程：190cm
- 5) 球管组件最大垂直电动运动速度：200mm/s
- 6) 球管组件垂直运动行程：180cm
- 7) 球管组件绕垂直轴旋转范围：+ 182° ~ - 154°
- 8) 球管组件绕水平轴旋转范围：+ 137° ~ - 137°
- 9) 球管组件绕水平轴电动旋转速度：25°/s
- 10) 立位最大 SID：320cm
- 11) 卧位最大 SID：150cm

8. 胸片架

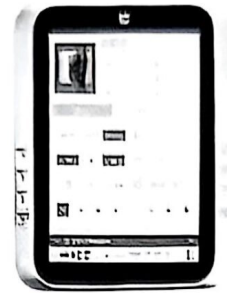
- 1) 探测器垂直移动范围：150cm
- 2) 探测器倾斜范围：-20°到+90°
- 3) 控制方式：手动电动一体化
- 4) 支持平板探测器插拔及平板探测器的识别
- 5) 支持平板探测器的在线充电，具备充电指示灯
- 6) 支持在胸片架侧远程完成限束器的光野控制
- 7) 胸片架双侧操控设计



8) 胸片盒面板放射吸收率: 0.5mmAL 9) 配备三视野电离室, 配备立位专用滤线栅 10) 支持滤线栅插拔, 可识别插入胸片架内的滤线栅型号 11) 探测器中心到地面最大高度: 1815mm 12) 探测器中心到地面最小高度: 315mm 9. 固定式摄影床 1) 固定式床面四向浮动摄影床 2) 床面板外形尺寸: 2312mm×842mm 3) 床面有效摄影尺寸: ≥1900mm×600mm 4) 床面板横向移动行程: ±500mm 5) 床面板纵向移动行程: ±120mm 6) 片盒横向移动行程: 500mm 7) 低射线吸收率床面板: 小于 0.8mm Al (100KV) 8) 床面最大负重量: 250kg 10. 近台触控屏 1) 9.7 英寸大尺寸电容 IPS 触摸屏 2) 摄影条件近台同步调整, 可调节相应曝光参数 3) 各项摆位参数实时显示 (采集系统, SID, 球管倾斜角度等) 4) 显示滤线栅焦点和 SID 是否匹配 5) 显示和快速设置束光器光野尺寸 6) 摄影部位选择 7) 摆位指示图 8) 患者的详细登记信息显示	
---	---

11. 多功能控制盒

- 1) 用户可以进行曝光操作
- 2) 胸片架运动控制：可控制胸片架上下运动
- 3) 探测器与 X 射线照射野对中状态显示
- 4) 随动状态显示
- 5) 支持一键机架摆位
- 6) 支持一键开关机
- 7) 支持紧急停止机械运动和曝光控制
- 8) 内置语音交流系统，可完成医生与患者间双向通话
- 9) 双通道录音与放音功能



12. 无线遥控器

- 1) 胸片架垂直运动：可控制胸片架沿垂直方向上升或下降
- 2) 对齐与跟踪功能：支持探测器与胸片架球管对齐及随动
- 3) 一键自动摆位功能：支持一键立、卧位，一键临床摆位功能
- 4) 限束器光野控制：支持远程完成限束器的光野控制
- 5) 限束器快捷光野控制：支持限束器多种尺寸快捷控制
- 6) 供电电池类型： 锂电池
- 7) 最短待机时间：8 小时
- 8) 充电形式：无线电磁感应式
- 9) 无线控制类型：2.4G

13. 一键自动摆位功能

- 1) 可通过一键方式快速完成胸片架摄影或升降床摄影的机架摆位

- 2) 支持各拍摄协议预设临床摆位参数，并可通过一键方式快速完成拍摄协议预设的机架摆位

14. uVision 1.0 可视化软件功能包

- 1) 支持患者摆位观测，可显示患者摆位的视频画面
- 2) 支持隔室光野范围调整，可在视频画面上调整光野范围大小
- 3) 支持隔室拼接范围设置，可在视频画面上设置拼接的拍摄范围
(此功能只针对配备自动长骨拼接功能的产品配置)
- 4) 支持在视频画面上显示 AEC 区域及激活状态

15. 自动长骨拼接功能

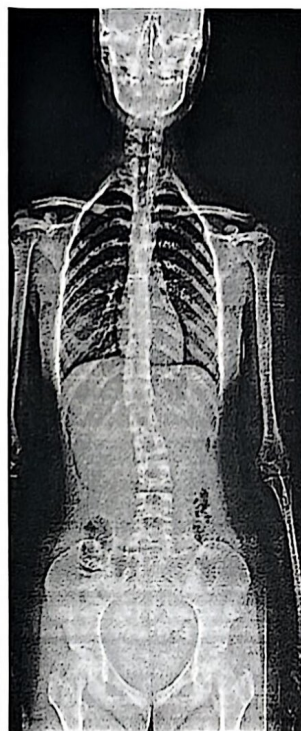
可实现长骨（全脊柱、全下肢）的自动拍摄和自动图像拼接功能：

- 1) 系统采用全自动拼接流程，只需设定拼接的起点和终点，其余机械运动和图像拼接全部由系统自动完成
- 2) 采用球管旋转式采集方式，拍摄过程中球管中心位置不变，大幅消除拼接缝的几何失真

16. uAid 智慧平台

—— uAid智能好片。胸片摄影完成后，系统自动对图像进行质控，秒级输出质控报告。实时质控可以帮助避免不合格片，持续提升拍片质量。

——uAid 智慧管理。质控结果按照类别、人员等分项分析，精细化管理，帮助管理者全面了解拍片质量。



附件二：售后服务承诺及质保期



上海联影医疗科技股份有限公司

售后服务承诺函

上海联影医疗客户服务部成立于 2013 年，目前为联影全系列产品包括 MR、CT、PET-CT、XR、RT 等提供维修、保养等售后服务。经过十余年的发展，联影客户服务已赢得了广大客户的认可和赞誉。2016-2024 年上海医工协会服务满意度调查中，联影多线产品荣获第一名。

联影客户服务拥有完善的质量管理体系，通过 ISO-13485、ISO-9001、ISO-27001 认证，给予客户值得信赖的质量承诺，并获得“售后服务五星级认证证书”及“全国企业（售后服务）竞争力 5A 级标杆单位”称号。

一、资源优势

联影目前共有获资质认证的专业服务工程师近 600 余人，分布在全国 31 个省/直辖市，在上海拥有全球备件中心，以及北京、武汉、广州、成都、乌鲁木齐 5 大区域备件中心，作为国内唯一一家集研发、生产、销售、服务于一体的大型医疗影像设备提供商，联影充分发挥原厂优势，数十位全球顶级资深专家为客户提供技术支持保障；备品备件全面储备，有效地避免了中间环节和由此造成的时间延误。

二、响应时效

联影售后服务采用集中管理模式，简化工作流程，实现资源优化，确保实时、快速的工程师和备件调派。我们承诺全国范围内 10 分钟内电话响应，1 小时内给出解决方案，省会城市工程师 4 小时内到达现场，其他城市工程师 24 小时内到达现场；一般城市备件 48 小时内到达现场，其他城市备件 72 小时内到达现场（特别偏远地区除外）。售后服务热线（4006-866-088）24 小时人工在线，全年无休。

三、客户培训

凭借对客户需求的深入了解，联影采用总部集中式培训、医院现场培训与远程培训相结合的方式，通过专业化的系统知识培训，致力于为医院培养具备一定联影设备维护保养能力的工程师，以便更及时地解决设备常见故障，提升设备运行效率。

四、远程服务

联影远程技术支持系统可防患于未然，通过远程监控实时了解设备运行情况，通过远程预警及时发现潜在问题，利用远程协作及时解决问题，缩短宕机时间，提高设备运行效率。

五、设备保修期

联影就【江苏省响水县中医院】采购的【uDR 760i】提供【叁年】免费保修服务，保修期内包含所有配件更换、人工服务以及系统更新升级，以及保修期内对设备定期进行免费的维护保养。联影同时将为您建立专门的设备信息档案，进行设备信息、维修服务信息的全面管理，以此为基础提供预防性的维护服务。

六、安装维修

联影工程师将与您的设备同时到达现场，进行免费的安装调试工作。保修期内，保证设备开机率不低于95%。

七、增值服务

1. 在设备安装期间，我们免费提供贴心、周到的安装现场墙面、地面、设备外部保护措施；
2. 对于重要的大型设备，我们承诺在保养后提供设备操作使用培训；
3. 为了让您的设备始终闪亮如新，我们还会在每次现场服务完成后，免费为您提供设备的全面清洁服务；
4. 对于大型设备，我们提供量身定制的《设备年度服务报告》。

再次感谢您选择联影的产品和服务。我们承诺始终以热忱、贴心、高水准的服务，为客户和患者创造更高价值。



上海联影医疗科技股份有限公司
客户服务部

