

平顶山市第二人民医院医疗设备

采购合同

平顶山市第二人民医院合同专用章



设备名称: 高端数字化多功能胃肠机

甲方(采购人): 平顶山市第二人民医院

乙方(供货人): 上海诚泰致德医疗科技发展有限公司

医疗设备（器械）买卖合同

甲方（采购人）：平顶山市第二人民医院

乙方（供货人）：上海诚泰致德医疗科技发展有限公司

甲乙双方根据 2026 年 07 月 21 日召开的平顶山市第二人民医院设备更新和信息化迭代升级项目（高端数字化多功能胃肠机）公开招标结果，经友好协商签订以下协定：

第一条、采购标的、技术要求及价格明细

1、甲方采购设备的基本信息及价款：

序号	项目名称	平顶山市第二人民医院设备更新和信息化迭代升级项目（高端数字化多功能胃肠机）
1	投标人名称	上海诚泰致德医疗科技发展有限公司
2	产品名称	高端数字化多功能胃肠机
3	产品品牌	万东
4	数量	1 套
5	设备产地	北京市
6	规格型号	DRF-8A
7	是否整机原装进口（如不是，需详细列明）	否（详见投标文件第 353 页）
8	供货及安装调试期	合同签订后 30 日历天（完成包括供货、运输、保管、安装、调试、验收等实施工作，使设备进入良好运行阶段）
9	质量	合格，符合现行国家、行业规定的相关标准并符合采购人要求。
10	质保期	3 年（自安装调试培训验收合格后算起）
11	单价	1973000.00 元
12	合同总价	（大写）：壹佰玖拾柒万叁仟元整 （小写）：1973000.00 元

*合同总价为设备安装到位并交付使用前所有费用的总和。

2、甲方技术参数及要求

序号	招标规格	投标规格	偏离情况	（技术证明（支持）文件）
一	设备用途及要求	设备用途及要求	符合	详见投标文件第 37 页
	产品为高端一线品牌数字化多功能胃肠机，适用于对临床消化道造影、泌尿系造影、排粪造影、脊髓造影、ERCP、输卵管造影等造影检查的诊断及治疗。设备所配置软件为最新版本并保	产品为高端一线品牌数字化多功能胃肠机，适用于对临床消化道造影、泌尿系造影、排粪造影、脊髓造影、ERCP、输卵管造影等造影检查的诊断及治疗。设备所配置软件为最新版本	符合	详见投标文件第 37 页

	证以后软件免费升级。	并保证以后软件免费升级。		
二	主要技术规格和要求	主要技术规格和要求	符合	详见投标文件第 30 页
1	X 线球管	X 线球管	符合	详见投标文件第 22 页
1.1	球管阳极热容量 $\geq 400\text{kHU}$	球管阳极热容量 400kHU	符合	详见投标文件第 33 页
1.2	球管阳极旋转速度 ≥ 9000 转/分	球管阳极旋转速度 10800 转/分	正偏离	详见投标文件第 33 页
1.3	球管焦点为双焦点, 小焦点 $\leq 0.6\text{mm}$, 大焦点 $\leq 1.2\text{mm}$	球管焦点为双焦点, 小焦点 0.6mm, 大焦点 1.2mm	符合	详见投标文件第 33 页
1.4	球管焦点功率为小焦点 $\geq 35\text{kW}$; 大焦点 $\geq 90\text{kW}$	球管焦点功率为小焦点 40kW; 大焦点 100kW	正偏离	详见投标文件第 33 页
1.5	最高使用管电压 $\geq 150\text{KV}$	最高使用管电压 150KV	符合	详见投标文件第 32 页
1.6	束光器类型可自动及手动控制	束光器类型可自动及手动控制	符合	详见投标文件第 33 页
1.7	有曝光野指示灯	有曝光野指示灯	符合	详见投标文件第 33 页
2	高压发生器	高压发生器	符合	详见投标文件第 32 页
2.1	高压产生方式为高频逆变	高压产生方式为高频逆变	符合	详见投标文件第 32 页
2.2	高压发生器频率 $\geq 50\text{kHz}$	高压发生器频率 $\geq 500\text{kHz}$	正偏离	详见投标文件第 32 页
2.3	最大输出功率 $\geq 80\text{kW}$	最大输出功率 100kW	正偏离	详见投标文件第 32 页
2.4	摄影管电流 $\geq 630\text{mA}$	摄影管电流 1000mA	正偏离	详见投标文件第 32 页
2.5	电流时间积 $\geq 800\text{mAs}$	电流时间积 1000mAs	正偏离	详见投标文件第 32 页
2.6	最短曝光时间 $\leq 1\text{ms}$	最短曝光时间 1ms	符合	详见投标文件第 32 页
2.7	同时具备点片摄影、直接摄影、连续摄影功能	同时具备点片摄影、直接摄影、连续摄影功能	符合	详见投标文件第 32 页
3	平板探测器	平板探测器	符合	详见投标文件第 32 页
3.1	数字化探测器为非晶硅材质, 表面涂层硫化钨或碘化铯	数字化探测器为非晶硅材质, 表面涂层碘化铯	符合	详见投标文件第 33 页
3.2	平板可床体内可充电, 也可移出至床体外完成拍摄并能将图像无线传输, 方便轮椅以及特殊体位拍摄, 整板动态平板探测器, 透视检查及摄影检查均采用平板成像	平板可床体内可充电, 一体化可倾斜床面遥控肠胃升降诊断床, 方便行动不便或儿童患者上下床, 更能够为介入的手术提供更理想的床面高度整板动态平板探测器, 透视检查及摄影检查均采用平板成像	正偏离	详见投标文件第 32、33 页

3.3	平板尺寸 ≥ 17 英寸 $\times 17$ 英寸,平板视野可以根据拍片部位的需要进行大小调节	平板尺寸 17 英寸 $\times 17$ 英寸,平板视野可以根据拍片部位的需要进行大小调节	符合	详见投标文件第 32 页
3.4	有效像素 > 680 万,像数尺寸 $\leq 160\mu\text{m}$;采集灰阶 $\geq 16\text{bit}$,空间分辨率 $> 3.0\text{lp/mm}$,采集矩阵 $> 1500 \times 1500$	有效像素 > 700 万,像数尺寸 $139\mu\text{m}$;采集灰阶 16bit,空间分辨率 3.7lp/mm ,采集矩阵 3072×3072	正偏离	详见投标文件第 33 页
4	检查床	检查床	符合	详见投标文件第 21 页
4.1	一体化可倾斜床面遥控检查床,带有消化系统造影专用压迫装置,可进行遥控操作,有紧急刹车安全装置,有数字化成像功能,可单片点片摄影及连续点片摄影,床体四周均可接触患者,床体在立位过程中具有碰撞保护功能	一体化可倾斜床面遥控检查床,带有消化系统造影专用压迫装置,可进行遥控操作,有紧急刹车安全装置,有数字化成像功能,可单片点片摄影及连续点片摄影,床体四周均可接触患者,床体在立位过程中具有碰撞保护功能	符合	详见投标文件第 32 页
4.2	有升降功能	有升降功能	符合	详见投标文件第 21 页
4.3	床体可负角度倾斜	床体可负角度倾斜	符合	详见投标文件第 21 页
4.4	倾斜投照角度 $\geq \pm 30$ 度	倾斜投照角度: ± 45 度	正偏离	详见投标文件第 21 页
4.5	床面横向移动范围 $\geq 140\text{mm}$	床面横向移动范围: $250 \pm 20\text{mm}$	正偏离	详见投标文件第 21 页
4.6	源像距 (SID) $\geq 180\text{cm}$	源像距 (SID): 180cm	符合	详见投标文件第 21 页
4.7	有滤线栅	有滤线栅	符合	详见投标文件第 33 页
5	主机控制台系统及图像处理系统	主机控制台系统及图像处理系统	符合	详见投标文件第 32、34 页
5.1	控制台配置,可控制 X 线发生器、病人资料处理、图像显示及图像传输等	控制台配置,可控制 X 线发生器、病人资料处理、图像显示及图像传输等	符合	详见投标文件第 32 页
5.2	系统配置 CPU $\geq 3.1\text{GHz}$,内存容量 $\geq 16\text{G}$,硬盘 $\geq 2\text{T}$	系统配置 CPU 3.2GHz ,内存容量 16G,硬盘 2T	正偏离	详见投标文件第 33 页
5.3	≥ 19 英寸专业显示器 ≥ 3 台(近台显示器 1 台)	19 英寸专业显示器 3 台(近台显示器 1 台)	符合	详见投标文件第 34、35 页
5.4	原厂处理工作站	原厂处理工作站	符合	详见投标文件第 30 页
5.5	脚踏板、肩托架、手柄、钡餐杯	脚踏板、肩托架、手柄、钡餐杯	符合	详见投标文件第 27 页
5.6	对讲系统	对讲系统	符合	详见投标文件第 34 页
5.7	图像测量及处理功能	图像测量及处理功能	符合	详见投标文件第 34 页

5.8	支持 DICOM3.0	全面支持 DICOM 各种功能	正偏离	详见投标文件第 34 页
三	其他	其他	符合	详见投标文件第 37 页
1	≥5 兆彩色医用诊断显示器一台	≥5 兆彩色医用诊断显示器一台	符合	详见投标文件第 37 页
2	负责接入医院 PACS 系统	负责接入医院 PACS 系统	符合	详见投标文件第 37 页
3	负责接入自助打印机	负责接入自助打印机	符合	详见投标文件第 37 页
4	原厂质保≥1 年	原厂质保 3 年	正偏离	详见投标文件第 366 页
5	排粪造影装置 1 套	排粪造影装置 1 套	符合	详见投标文件第 37 页
6	X 射线防护一套, 铅当量符合国家医用标准, 其中成人、儿童铅围脖、铅防护帽、长款铅衣、铅围裙各一套	X 射线防护一套, 铅当量符合国家医用标准, 其中成人、儿童铅围脖、铅防护帽、长款铅衣、铅围裙各一套	符合	详见投标文件第 37 页
7	USB 电源一台	USB 电源一台	符合	详见投标文件第 37 页
8	除湿机一台	除湿机一台	符合	详见投标文件第 37 页
9	空气消毒机一台	空气消毒机一台	符合	详见投标文件第 37 页
10	机房用桌椅两套	机房用桌椅两套	符合	详见投标文件第 37 页
11	机房设计及装修(包括一套手动平开铅防护门、一套电动铅防护门、1 米 X1.5 米铅玻璃一块、机器安装使用电缆线)	机房设计及装修(包括一套手动平开铅防护门、一套电动铅防护门、1 米 X1.5 米铅玻璃一块、机器安装使用电缆线)	符合	详见投标文件第 37 页

3、常用耗材及易损件明细表

序号	品牌	产地	单位	注册证产品名称	商品名	型号	单价	合价
1	美尔森电气	湖州	3 个/台	美尔森电气系统(浙江)有限公司	熔断器	RT18-32(R015)10A AC500V 10A ▲CCC	5 元	15 元
2	美尔森电气	湖州	3 个/台	美尔森电气系统(浙江)有限公司	熔断器	RT18-125 63AAC500V 63A ▲CCC	10 元	30 元
3	建豪	镇江	3 个/台	镇江建豪电器有限公司	熔断器	F3AL250V 5X20mm▲CCC	1 元	3 元
4	建豪	镇江	4 个/台	镇江建豪电器有限公司	熔断器	F5AL250V 5X20mm▲CCC	1 元	4 元

第二条、甲方采购要求:

1、质量标准

乙方所提供的设备应符合现行国家标准及行业标准, 并按两者中要求较高者执行。如国家标准或

行业标准更新，应自动适用最新版本。

2、设备原厂全新要求

乙方保证所提供的设备为原厂生产，生产日期距交货日的间隔不超过 12 个月，且为未使用、未翻新的原装正品。若经核实为非全新原装产品，甲方有权无条件退货，由此产生的一切费用及损失由乙方承担。

3、质量问题退换货机制

自设备验收合格之日起 3 个月内，因设备自身质量问题累计发生故障达 3 次及以上的，乙方应在甲方发出通知后 15 日内更换同品牌、同型号、同配置的全新设备；若无法更换，甲方有权解除合同要求退货并终止向乙方支付设备余款，乙方应退还全部已付货款并赔偿损失。

4、免费保修期

设备的免费保修期为叁年，自验收合格之日起计算。保修范围及服务标准不得低于乙方投标文件及本合同的承诺。

5、售后服务响应时效

乙方在接到甲方故障通知后，应于 4 小时内派遣专业技术人员抵达设备安装现场进行检修，并在合理期限内恢复设备正常运行。

6、质量瑕疵担保责任

因设备质量不符合约定、存在缺陷或无法正常运行导致甲方损失的，乙方应承担全部经济赔偿责任及法律责任。甲方有权选择退货、拒绝支付货款，或直接从应付货款及质量保证金中扣除相应损失金额。

7、操作培训

乙方负责免费为甲方操作人员提供系统性培训，直至参训人员能独立、熟练操作设备及处理常见故障为止。培训费用由乙方承担。

8、开机率与维修保障

(1) 设备年度开机率应达到 97% 以上。因维修导致设备停机的，保修期按停机天数以 1:3 的比例予以顺延。

(2) 若连续 72 小时未能排除故障（含硬件及软件故障），且乙方未提供同等档次的备用设备供甲方无偿使用的，甲方有权聘请第三方机构进行维修。由此产生的一切维修费用、停机损失（按合同总金额的 2%/天计扣）均由乙方承担，甲方有权直接从应付货款或质保金中扣除。

9、系统对接与接口费用

若设备需与甲方现行的医疗信息系统进行对接，乙方应负责完成接口对接、软件升级、系统调试

及数据联通工作。所有相关费用均已包含在合同总价中,甲方无须另行支付任何费用。(负责接入 pacs 系统和自助打印机,由此产生的所有费用由乙方承担)

10、软件升级与巡检服务

(1) 设备配套软件享有终身免费升级服务。

(2) 乙方应提供周期不超过 6 个月的上门巡回服务,包括但不限于设备保养、软件更新、隐患排查及故障处理,相关费用由乙方承担。

11、质保期满后的耗材供应

质保期满后,乙方供应原厂耗材及易损件的价格不得高于本次投标价格中的相对应报价,且供应期限不得低于设备的设计使用年限。

12、设备密码管理

出厂设备严禁设置升级或维修密码。如设备运行确需密码授权,乙方须在设备交付时将全部有效密码以书面形式移交甲方。因乙方未提供密码导致维修延误的,视为乙方违约。

13、价格保护条款

在设备交付后 12 个月内,若甲方发现其他采购单位采购同品牌、同型号、同配置设备的成交价格低于本合同价格的,甲方有权不予支付剩余货款,并保留追索差价及解除合同的权利。

14、本项目为交钥匙工程,乙方负责设备机房的预控评和环评等设备使用所必须的条件,最终获得检测报告及相关证书,达到正常使用标准,由此产生的费用由乙方负责。

第三条、交货和验收

1、交货时间: 合同签订后 30 日历天内供货、安装调试完成;

交付地点: 平顶山市第二人民医院。

2、乙方负责设备的运送、商检、装卸、安装、看管、调试,拆箱时乙方代表、甲方代表在场;安装调试完毕出具安装报告;乙方负责派驻专业技术人员到现场操作培训、直至甲方操作人员能熟练操作为止;并帮助甲方搞好宣传工作;提供设备的中文使用操作手册、合格证、说明书、质检报告、设备配置清单等以及其它相关资料;设备验收合格前所产生的一切费用由乙方承担。

3、验收时间:乙方不少于 3 次临床跟台后,并提出验收申请。甲方验收合格,签署验收报告后按合同约定付款方式开始支付货款。

4、验收标准:

(1) 单证齐全:应有产品合格证明(或质检报告)、中文操作手册、发票和其它应具有的单证,如进口设备提供报关单,完税证明,检验检疫证,若进口设备到使用地进行商检的,供应商负责联系商检部门进行商检,并支付所有费用,证件不齐不予验收。

(2) 质量符合国家标准或行业标准、采购要求及本合同要求。

5、中标人所投产品在货到验收合格前产生的任何检验、检疫、检测与之相关的所有费用均由中标人承担。

6、所有产品在交货验收合格后与之签署的验收报告时间为保修开始时间。

7、进口产品均需提供中英文对照说明，否则不予验收。

8、其他：_____ / _____

第四条、货款的结算

1、结算依据：医疗设备采购合同、乙方销售发票、甲方签署的验收报告。

2、付款方式：本项目无预付款，在合同签订后，设备全部安装调试验收合格后付至合同总货款的35%，六个月后无质量问题付至合同总货款的95%，剩余5%质保期满后结算。质保期为一年以上的，由采购人根据中标人的履约情况，每履行一年后按比例支付一次，最后一次经甲方确认完全履约后结算。

3、其他：_____ / _____

第五条、违约责任

1、乙方不能全部交货或逾期交货的，甲方不向乙方付款，同时乙方应向甲方偿付相当于合同总货款的10%作为违约金。延期交货超过1个月以上时，甲方有权终止合同，乙方应赔偿甲方由此造成的一切损失。

2、其他：_____ / _____

第六条、其他约定

1、乙方所交设备、质量、规格型号、数量、功能、技术参数、品牌等，如不按合同（采购要求）约定或不符合国家标准，由乙方负责包换或退货，并承担由此产生的一切费用及责任。

2、其他：_____ / _____

第七条、不可抗力

1、甲乙双方任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的证明之后，允许延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

2、其他：_____ / _____

第八条、争议的解决

1、因乙方提供的设备出现质量问题而发生争议的，由乙方提供国家食品药品监督管理局医疗器械质量监督检验中心的检验报告，或者由国家权威部门认可的，有相关医疗器械质量检测资质的技术机构进行质量鉴定，双方无条件服从该鉴定的结论。

2、执行本合同发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成时，双方应在甲方所在地仲裁委员会仲裁。

3、其他：_____ / _____

第九条、合同的组成：

- 1、招标文件（磋商文件、竞争性谈判文件）
- 2、投标文件（响应文件）、中标通知书（成交通知书）；
- 3、投标函及其附录；
- 4、最终报价（如有）
- 5、技术标准和要求；
- 6、其他合同文件。
- 7、其他：_____ / _____

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新和最后的签署时间为准；须经甲乙双方代表或授权代表签字或盖章。双方一致同意，当上述文件出现不一致的时候以有利于甲方的解释为准。

第十条、乙方售后服务承诺

一、设备自安装调试培训验收合格起享整机原厂3年免费质保，质保期内维修、全部原厂零部件更换、上门巡检、软件终身免费升级无任何费用；以诊疗不中断为底线，设备年均有效开机率 $\geq 99.5\%$ ；建立设备电子健康档案，提前预警故障压缩停机时长；分层培训实现院内人员独立操作、基础保养与简易排障；原厂全链条技术支持，降低医院运维成本，保障低剂量高清成像，适配各类造影、介入诊疗需求。

二、免费安装施工：整机吊装定位、电路接地规范铺设、平板 / 检查床 / 高压一体化组装，排粪造影装置、铅防护门窗、除湿消毒设备、全套防护用品、操作辅材全部安装调试到位。

三、系统化整机调试：校准高压、球管、动态平板、诊断床机械精度；调试 DSA、TOMO 断层融合、低剂量成像算法；打通 DICOM3.0 协议，无缝对接院内 PACS 与自助打印，校验全部安全保护回路。

四、三轮临床跟台验收：安装后 3 天基础钡餐、7 天泌尿系 / 排粪造影、15 天 ERCP/DSA 介入专项跟台，医师可独立完成全部检查后组织正式验收。

五、报修渠道

7×24 小时 400 人工热线、专属微信报修群，10 分钟内完成故障分级、派单并告知医院对接人。

六、故障分级与时效

1. 一级故障（整机瘫痪，诊疗全停）：10 分钟远程接入，平顶山市区 2 小时工程师到场；常规故障 2 小时修复，核心大件 24 小时更换校准，启动郑州备件优先调拨。

2. 二级故障（主机可开机，核心造影功能失效）：10 分钟远程调试，4 小时到场，24 小时完整修复。

3. 三级故障（外设小件损坏，成像正常）：20 分钟远程指导，24 小时上门更换配件。

4. 四级故障（软件 / 参数问题，硬件完好）：远程登录调试，90% 故障当场解决，无需上门。

七、三级预防性巡检保养（质保期全免费）

实行季度小巡检、半年度深度保养、年度整机全面校准三级体系，同步覆盖主机、机房配套、防护设施，每次出具纸质巡检报告：

1. 季度巡检：设备清洁、运行参数读取、线路紧固、工作站备份、PACS 链路测试、机房辅具排查，提前免费更换临近寿命易损件。

2. 半年度保养：机箱除尘、球管 / 高压 / 平板精度校准、床体机械复测、接地电阻检测、全部软件功能校验、铅防护简易射线检测。

3. 年度全面校准：完成半年度全部项目，重装优化工作站系统、盘点补充备用易损件、现场开展简易保养教学。

4. 出保政策：维保套餐人工费永久 5 折，原厂备件成本价供应。

八、软件终身免费升级 + 信息化运维

1. 全品类软件终身零费升级：基础操作软件、DSA / 断层融合高级功能、AI 图像质控 / 低剂量算法永久免费迭代，无版权、上门调试费用；升级预约夜间 / 节假日施工，升级前完整备份患者影像数据，不丢失病历资料。

2. PACS、自助打印配套免费运维：免费完成 DICOM 双向对接调试，终身处理传输卡顿、联动故障，每年程序适配升级，打通院内影像数据流转闭环。

3. 依托全国物联网平台 7×24 远程监控，提前预判球管、高压、平板潜在故障，远程解决 80% 软件参数类问题。

九、机房配套与铅防护设施三年全包维保

采购清单内全部配套设施同步享受 3 年免费质保：5M 医用显示器、排粪造影装置、除湿 / 消毒机、机房桌椅、铅门、铅玻璃、全套铅防护用品、机房电路线缆等，巡检、维修、配件更换全免费。

1. 铅防护门半年深度保养：传动、密封、防撞系统清洁润滑、校准，老化配件免费换新，保障射线无泄漏。

2. 铅防护用品保障：质保期内成人 / 儿童铅衣、围脖等破损直接免费更换原厂合规新品。

3. 机房配套应急保障：7×24 响应除湿、电路、防护设施故障；汛期、就诊高峰提前加密预防性维保。

4. 年度增值：每年免费上门完成机房辐射剂量检测，出具合规检测报告，满足卫健、辐射安全督查要求。

第十一条、附则：

1、本合同一式伍份，甲方肆份，乙方壹份。

2、本合同自 2026 年 08 月 13 日起生效。

3、本合同签约地为平顶山市第二人民医院，双方完成各自的工作和义务后，合同即告终止。

甲 方：平顶山市第二人民医院

乙 方：上海诚泰致德医疗科技发展有限公司

法定代表人(或授权代表)签字：

法定代表人(或授权代表)签字：

公司电话：

联系人电话：

售后服务电话：

日 期：2026. 8. 13

日 期：2026. 08. 13