合同号：PDSEYZBBQX20260611L

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

设 备 名 称：超高端数字减影血管造影系统（DSA）

甲方（采购人）：平顶山市第二人民医院

乙方（供货人）：北京普路达国际贸易有限公司

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）：北京普路达国际贸易有限公司

甲乙双方根据 2026 年 06月 11 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（超高端数字减影血管造影系统（DSA））项目公开招标结果，经友好协商签订以下协定：

第一条、合同基本信息及技术参数

1、甲方采购设备的基本信息及价款：

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（超高端数字减影血管造影系统（DSA））项目
投标人名称	北京普路达国际贸易有限公司
产品名称	超高端数字减影血管造影系统（医用血管造影X射线机）
产品品牌	联影
数量	一套
设备产地	上海
规格型号	uAngion AVIVA CX
是否整机原装进口（如不是，需详细列明）	否 超高端数字减影血管造影系统 品牌：联影
供货及安装调试期	合同签订后30日历天
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。
质保期	3年（自安装调试培训验收合格后算起）
合同总价	（大写）：玖佰叁拾捌万元整 （小写）：9,380,000.00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、货物明细清单及金额

序号	名称	品牌	型号规格	制造商	产地	单位	数量	单价（元）	总价（元）
1	数字减影血管造影系统	联影	uAngio AVIVA CX	上海联影医疗科技股份有限公司	上海	套	1	8360000.00	8360000.00
2	图文报告工作站	思创	CV-NET	北京思创贯宇科技开发有限公司	北京	套	1	130000.00	130000.00

3	心电监护仪	理邦	iV15	深圳理邦精密仪器股份有限公司	深圳	套	1	90000.00	90000.00
4	CVRIS 客户端增加两个点位	思创	CV-NET	北京思创贯宇科技开发有限公司	北京	位	2	125000.00	250000.00
5	检查室 DSA 专用医用显示器	瑞影	RY-TH650S	深圳市瑞影医疗科技有限公司	深圳	个	1	280000.00	280000.00
6	高压注射器	信冠	Zenith-H15	深圳市信冠机电有限公司	深圳	个	1	180000.00	180000.00
7	落地式介入手术专用防护屏风	联影	/	上海联影医疗科技股份有限公司	上海	个	1	10000.00	10000.00
8	铅衣，铅围脖	六晶	双面分体短袖/成人型	苏州六晶医疗科技有限公司	苏州	套	5	7000.00	35000.00
9	臭氧铅衣消毒柜	消莱士	A1200	四川天成瑞丰电子科技有限公司	德阳	个	1	40000.00	40000.00
10	空气消毒机	净为康	JWK/XD-ZY-1200	四川净为康消毒设备有限公司	成都	台	1	5000.00	5000.00
11	机房装修，防护	/	/	/	/	/	/	含在主机报价内	含在主机报价内
12	环评，控评验收	/	/	/	/	/	/	含在主机报价内	含在主机报价内
13	信息接口费	/	/	/	/	/	/	含在主机报价内	含在主机报价内

3、甲方技术参数及要求

序号	招标规格	投标规格	偏离情况	说明(技术证明(支持)文件)
一、	数字减影血管造影系统	数字减影血管造影系统	无偏离	技术白皮书封面及第 1 页，产品名称为"uAngio AVIVA 医用血管造影 X 射线机"
二、	一套	一套	无偏离	\
三、	满足全身血管的诊断和治疗	满足全身血管的诊断和治疗	无偏离	技术白皮书第 2 页"主要临床应用"，涵盖全身血管诊疗需求
四、	技术要求	技术要求	无偏离	\
1、	机架系统	机架系统	无偏离	技术白皮书第 6 页"机架系统"描述

平顶山市第二人民医院合同专用

1.1	采用多轴悬吊式	采用多轴悬吊式	无偏离	技术白皮书第6页"机架系统"，悬挂在天吊导轨上的机架
1.2	CRA：≥90°	CRA：90°	无偏离	技术白皮书第6页"机架参数"，头位头足成角范围90° cranial
1.3	CAU：≥90°	CAU：90°	无偏离	技术白皮书第6页"机架参数"，头位头足成角范围90° caudal
1.4	RAO：≥180°	RAO：180°	无偏离	技术白皮书第6页"机架参数"，头位左右成角范围180° RAO
1.5	LAO：≥120°	LAO：150°	正偏离	技术白皮书第6页"机架参数"，侧位左右成角范围150° LAO
1.6	机架可以延导管床纵向运动，也可实现左右角度倾斜和头足角度倾斜	机架可以延导管床纵向运动，也可实现左右角度倾斜和头足角度倾斜	无偏离	技术白皮书第6页"机架参数"，描述多角度运动能力和纵向运动范围
1.7	系统能够显示C型臂旋转角度信息，便于医师调用	系统能够显示C型臂旋转角度信息，便于医师调用	无偏离	技术白皮书第6页"机架系统"及第16页控制模块功能描述
1. 8	等中心到焦点距离≥76cm	等中心到焦点距离76.55cm	无偏离	技术白皮书第6页"机架参数"，焦点-等中心距离765.5mm
1. 9	等中心到地面距离≤107cm	等中心到地面距离109.5cm	负偏离	技术白皮书第6页"机架参数"，地面-等中心距离1095mm
2、	导管床	导管床	无偏离	技术白皮书第8页"导管床"描述
2.1	为满足不同身高患者要求，床长度：≥310cm	为满足不同身高患者要求，整床长度322.85cm	正偏离	技术白皮书第8页"导管床参数"，整床长度3228.5mm
2.2	床宽度：≥50cm	床宽度60cm	正偏离	技术白皮书第8页"导管床参数"
2.3	纵向运动范围：≥120cm	纵向运动范围125cm	正偏离	技术白皮书第8页"导管床参数"，床水平纵向运动范围Max.1250mm
2.4	导管床横向运动：≥36cm	导管床横向运动范围40cm	正偏离	技术白皮书第8页"导管床参数"，床水平横向运动范围±200mm
2.5	床面升降范围：≥25cm	床面升降范围30cm	正偏离	技术白皮书第8页"导管床参数"，配置1床高度范围725-1025mm
2.6	床面最低高度：≥73cm	床面最低高度74cm	正偏离	技术白皮书第8页"导管床参数"
2.7	为满足不同体重患者，床的最大承重：≥325KG	为满足不同体重患者，床的最大承重：最大承重340kg	正偏离	技术白皮书第8页"导管床参数"，配置1最大承重340kg

2.8	床面左右旋转角度：≥270度	床面左右旋转角度360度	正偏离	技术白皮书第8页"导管床参数"，床旋转范围±180°
2. 9	床面升降速度：≥3cm/s	床面升降速度3cm/s	正偏离	技术白皮书第8页"导管床参数"，床升降速度Max. 30mm/s
3、	提供床旁便捷控制系统	提供床旁便捷控制系统	无偏离	技术白皮书第16-17页"用户体验"描述
3. 1	具备触摸屏控制系统	具备触摸屏控制系统	无偏离	技术白皮书第16页"Touchscreen Unit (TCU)运动控制盒触摸屏"
3.2	根据需要，可把控制屏置于导管床3边，便于医生操作	根据需要，可把控制屏置于导管床3边，便于医生操作	无偏离	技术白皮书第8页"导管床参数"及第16页控制模块描述
3.3	可进行图像程序和采集条件设置	可进行图像程序和采集条件设置	无偏离	技术白皮书第16页控制模块功能描述
4、	提供控制室并行处理工作站	提供控制室并行处理工作站	无偏离	技术白皮书第14页"图像采集与处理工作站"描述
4.1	透视或曝光时可进行图像处理和存档浏览等工作，可独立运行	透视或曝光时可进行图像处理和存档浏览等工作，可独立运行	无偏离	技术白皮书第14页工作站参数描述独立工作能力
4.2	术中可执行像素位移和测量分析功能	术中可执行像素位移和测量分析功能	无偏离	技术白皮书第11页"2D图像处理"，包含像素移位和测量功能
4.3	可同时浏览两个序列	可同时浏览两个序列	无偏离	技术白皮书第10页图像采集与处理工作站
4.4	可同时处理不同病人的信息	可同时处理不同病人的信息	无偏离	技术白皮书第10页图像采集与处理工作站
5、	高压发生器	高压发生器	无偏离	技术白皮书第5页"高压发生器参数"描述
5.1	发生器功率：≥100KW	发生器功率100KW	无偏离	技术白皮书第5页"高压发生器参数"，最大输出电功率100kW
5.2	最大管电流：≥1000mA	最大管电流1000mA	无偏离	技术白皮书第5页"高压发生器参数"，管电流5-1000mA
5.3	逆变频率：≥100kHZ	逆变频率100kHz	无偏离	技术白皮书第5页"高压发生器参数"，最大逆变功率100kHz
5.4	最小管电压：≤40KV	最小管电压40kV	无偏离	技术白皮书第5页"高压发生器参数"，管电压40-125kVp
5.5	最大管电压：≥125KV	最大管电压125kV	无偏离	技术白皮书第5页"高压发生器参数"，管电压40-125kVp
5.6	最短曝光时间：≤1ms	最短曝光时间1ms	无偏离	技术白皮书第5页"高压发生器参数"，最小单帧加载时间1ms

6、	X线球管	X线球管	无偏离	技术白皮书第5页"X射线球管参数"描述
6.1	为保证球管的稳定性和持久工作能力，球管阳极热容量：≥3.8MHU	为保证球管的稳定性和持久工作能力，球管阳极热容量：3.8MHU	无偏离	技术白皮书第5页"X射线球管参数"，最大阳极热容量3.8MHu
6.2	球管管套热容量：≥6.5MHU	球管管套热容量：6.69MHU	正偏离	技术白皮书第5页"X射线球管参数"，最大管组件热容量6.69MHu
6.3	最大阳极冷却速率：≥460kHU/min	最大阳极冷却速率：465kHU/min	正偏离	技术白皮书第5页"X射线球管参数"，最大阳极散热功率
6.4	为避免球管过热发生故障，球管阳极散热率：≥5500W	为避免球管过热发生故障，球管阳极散热率：5500W	无偏离	技术白皮书第5页"X射线球管参数"，最大阳极散热功率5500W
6.5	采用液态金属轴承技术	液态金属轴承技术	无偏离	技术白皮书第5页"X射线球管参数"，阳极轴承类型为液态金属
6.6	球管焦点为≥2个，最小尺寸焦点：≤0.4mm，最大尺寸焦点：≤0.9mm	球管焦点为3个，最小尺寸焦点：0.4mm，最大尺寸焦点：1.0mm	负偏离	技术白皮书第5页"X射线球管参数"，球管焦点尺寸0.4/0.6/1.0
6.7	最小尺寸焦点功率：≥20kW，最大尺寸焦点功率：≥60kW	最小尺寸焦点功率：28kW，最大尺寸焦点功率：100kW	正偏离	技术白皮书第5页"X射线球管参数"，球管焦点功率28/48/100kW
6.8	球管阳极靶边直径：≥140mm	球管阳极靶边直径：140mm	无偏离	技术白皮书第5页"X射线球管参数"
6.9	球管具备冷却系统	球管具备冷却系统	无偏离	技术白皮书第5页"X射线球管参数"，冷却方式为油+水
6.1	采用智能栅控技术	采用智能栅控技术	无偏离	技术白皮书第5页"X射线球管参数"，具备焦点栅控
6.11	旋转阳极倾向角度≤11.5度	旋转阳极倾向角度11度	正偏离	技术白皮书第5页"X射线球管参数"，阳极靶角11°
7、	平板探测器	平板探测器	无偏离	技术白皮书第5页"平板探测器参数"描述
7.1	探测器输出图像灰阶深度：≥16 bit	探测器输出图像灰阶深度：16 bit	无偏离	技术白皮书第5页"平板探测器参数"，最大灰阶16bit
7.2	最大有效成像视野（边长）≥30cm X 38cm	最大有效成像视野（边长）39.8cm X 29.3cm	正偏离	技术白皮书第5页"平板探测器参数"，有效成像面积398.4mm×293.4mm
7.3	成像视野可灵活调节，视野数量≥6种，以适应不同部位介入需要	成像视野可灵活调节，视野数量9种，以适应不同部位介入需要	正偏离	技术白皮书第5页"平板探测器参数"，成像视野48/42/37/32/28/22/16/13/10cm共9种

7.4	最大图像矩阵灰阶输出：1900x 2500 x 16 bit	最大图像矩阵灰阶输出：2656x 1956 x 16 bit	正偏离	技术白皮书第5页"平板探测器参数"，像素2656×1956，灰阶16bit
7.5	平板探测器分辨率：≥3.0LP/mm	平板探测器分辨率：3.3LP/mm	正偏离	技术白皮书第5页"平板探测器参数"，极限分辨率3.33lp/mm
7.6	像素尺寸：≤160微米	像素尺寸150微米	正偏离	技术白皮书第5页"平板探测器参数"，像素尺寸150μm
7.7	DQE：≥77%	DQE 77%	无偏离	技术白皮书第5页"平板探测器参数"，DQE 77% RQA5
7.8	平板可90度旋转	平板可270度旋转	正偏离	技术白皮书第6页"机架参数"，探测器旋转范围270°
7.9	具备平板探测器防碰撞保护功能	具备平板端运动控制和防碰撞保护	无偏离	技术白皮书第5页"平板探测器参数"，具备平板端运动控制功能
8、	图像显示器	图像显示器	无偏离	技术白皮书第14页"显示器参数"描述
8.1	控制室内提供显示器数量≥2台，每台显示器尺寸≥24英寸	控制室内提供显示器数量2台，每台显示器尺寸24英寸	无偏离	技术白皮书第14页"显示器参数"
8.2	手术室内提供显示器数量≥4台，每台显示器尺寸≥24英寸	手术室内提供显示器数量4台，每台显示器尺寸24英寸	无偏离	技术白皮书第14页"显示器参数"
9、	图像系统	图像系统	无偏离	技术白皮书第10-13页图像系统描述
9.1	外周采集、处理、存储2048^2矩阵，即提供2K影像链配置	外周采集、处理、存储2048^2矩阵，即提供2K影像链配置	无偏离	技术白皮书第14页提及2K图像存储能力
9.2	采集帧率≥6.0帧/秒	采集帧率0.5-30帧/秒	正偏离	技术白皮书第10页"2D图像采集"，帧频范围Min.0.5fps，Max.30fps
9.3	可实现实时减影	可实现实时减影	无偏离	技术白皮书第10-11页描述实时减影功能
9.4	透视图像存储功能，存储数量≥1000幅	透视图像存储功能，存储数量2100幅	正偏离	技术白皮书第10页"2D图像采集"，透视存储Max.2100 frames
9.5	最大脉冲透视速度：≥30幅/秒	最大脉冲透视速度：30幅/秒	无偏离	技术白皮书第10页"2D图像采集"，帧频范围Max.30fps
9.6	最小脉冲透视速度：≤5.0幅/秒	最小脉冲透视速度：0.5幅/秒	正偏离	技术白皮书第10页"2D图像采集"，帧频范围Min.0.5fps
9.7	提供零射线定位功能，减少射线输出	提供零射线定位功能，减少射线输出	无偏离	技术白皮书第5页提及无射线调节遮光板功能

9.8	硬盘图像可采用 1024 矩阵，存储量：≥45000 幅	硬盘图像可采用 1024 矩阵，存储量：460000 幅	正偏离	技术白皮书第 14 页"图像采集与处理工作站参数"
9.9	提供图像后处理功能：窗宽窗位调节，图像标记，数据测量，对比度亮度调节，显示模式选择等	提供图像后处理功能：窗宽窗位调节，图像标记，数据测量，对比度亮度调节，显示模式选择等	无偏离	技术白皮书第 11 页"2D 图像处理"
9.1	图像显示功能：采集时间、日期显示、图像冻结，灰阶反转，图像标注，左 / 右标识，文字注释，解剖背景。	图像显示功能：采集时间、日期显示、图像冻结，灰阶反转，图像标注，左 / 右标识，文字注释，解剖背景。	无偏离	技术白皮书第 11 页"2D 图像处理"，包含标注、反色、注释等功能
10、	测量分析	测量分析	无偏离	技术白皮书第 11 页测量功能描述
10.1	主机同品牌左心室分析软件，可测量舒张末期和收缩末期容积、射血分数、每博量测定。	主机同品牌左心室分析软件，可测量舒张末期和收缩末期容积、射血分数、每博量测定。	无偏离	见配置清单 P6
10.2	主机同品牌冠脉分析软件，所选血管段直径、狭窄信息、截面积、狭窄百分比等测量。	主机同品牌冠脉分析软件，所选血管段直径、狭窄信息、截面积、狭窄百分比等测量。	无偏离	见配置清单 P6
11、	提供旋转采集功能	提供旋转采集功能	无偏离	技术白皮书第 12 页"3D 图像采集"描述
11.1	L 臂正位旋转采集 C 臂旋转速度：≥50 度/秒，有效覆盖范围：≥200 度	L 臂正位旋转采集 C 臂旋转速度：55 度/秒，有效覆盖范围：≥200 度	正偏离	技术白皮书第 6 页"机架参数"，头位 C 臂旋转扫描速度 Max.55° /s，第 12 页 3D 血管采集最大角度 200°
12、	网络与接口	网络与接口	无偏离	技术白皮书第 14 页网络功能描述
12.1	具有 DICOM Send 功能	具有 DICOM Send 功能	无偏离	技术白皮书第 14 页"患者数据管理"，支持 DICOM 传输
12.2	具有 DICOM Print 功能	具有 DICOM Print 功能	无偏离	技术白皮书第 14 页"患者数据管理"，支持 DICOM 打印
12.3	具有 DICOM Query/Retrieve 功能	具有 DICOM Query/Retrieve 功能	无偏离	技术白皮书第 14 页"患者数据管理"，支持 DICOM 标准协议
12.4	具有 DICOM Worklist 功能	具有 DICOM Worklist 功能	无偏离	技术白皮书第 14 页"患者数据管理"，支持 DICOM Worklist
12.5	具有 DICOM MPPS 功能	具有 DICOM MPPS 功能	无偏离	技术白皮书第 14 页"患者数据管理"，支持 DICOM MPPS
12.6	激光相机接口	激光相机接口	无偏离	技术白皮书第 14 页"患者数据管理"，支持激光相机

12.7	高压注射器接口	高压注射器接口	无偏离	技术白皮书第 8 页"导管床参数"，具备高压注射器接口
13、	附件	附件	无偏离	\
13.1	提供双向对讲系统	提供双向对讲系统	无偏离	技术白皮书第 16 页控制面板提及对讲机功能
13.2	具有悬吊式射线防护屏	具有悬吊式射线防护屏	无偏离	见配置清单 P7
13.3	具有床旁射线防护帘	具有床旁射线防护帘	无偏离	见配置清单 P7
13.4	具有悬吊式手术灯	具有悬吊式手术灯	负偏离	见配置清单 P7
13.5	具有系统升级开放端口	具有系统升级开放端口	无偏离	技术白皮书软件升级能力
13.6	配备输液架，臂托，头托，床垫、轨道夹、病人绑带以及线缆拖	配备输液架，臂托，头托，床垫、轨道夹、病人绑带以及线缆拖	无偏离	见配置清单 P3
14、	主机同品牌三维图像处理工作站	主机同品牌三维图像处理工作站	无偏离	技术白皮书第 12-13 页三维工作站描述
14.1	有独立的三维重建工作站硬件和软件	有独立的三维重建工作站硬件和软件	无偏离	技术白皮书第 14 页工作站硬件配置
14.2	机架旋转速度：≥55 度/秒，覆盖范围：≥200 度	机架旋转速度：55 度/秒，覆盖范围：240 度	无偏离	技术白皮书第 12 页"3D 图像采集"
14.3	机架可在头位及侧位进行三维采集	机架可在头位及侧位进行三维采集	无偏离	技术白皮书第 12 页"3D 图像采集"，支持横板及竖板采集
14.4	血管重建速度：自旋转采集起至重建结束的时间：≤30 秒	血管重建速度：自旋转采集起至重建结束的时间：30 秒	无偏离	技术白皮书第 12 页提及自动传输和快速重建
14.5	具有体积/表面重建，最大密度投影、虚拟支架、 虚拟内窥镜、模拟机架位、钙化斑成像、透明血管成像功能	具有体积/表面重建，最大密度投影、虚拟支架、 虚拟内窥镜、模拟机架位、钙化斑成像、透明血管成像功能	无偏离	技术白皮书第 13 页"3D 图像处理与应用"，列出多种重建功能
14.6	具有局部放大重建	具有局部放大重建	无偏离	技术白皮书第 13 页"3D 图像处理与应用"，支持缩放功能
14.7	具有专用脊柱三维采集程序及脊柱重建功能	具有专用脊柱三维采集程序及脊柱重建功能	无偏离	技术白皮书提及全身应用
14.8	具有钙化斑块重建	具有钙化斑块重建	无偏离	技术白皮书第 13 页"3D 图像处理与应用"，提及钙化斑成像功能
14.9	具有距离测量、体积测量功能	具有距离测量、体积测量功能	无偏离	技术白皮书第 13 页"3D 图像处理与应用"，支持 3D 测量
14.1	具有三维自动血管分析	具有三维自动血管分析	无偏离	见配置清单 P6

14.11	具有动脉瘤自动分析、导管头模拟塑形功能	具有动脉瘤自动分析、导管头模拟塑形功能	无偏离	见配置清单 P6
14.12	仅造影序列便可重建出三维图像；无需蒙片序列，减少曝光，加快手术进程	仅造影序列便可重建出三维图像；无需蒙片序列，减少曝光，加快手术进程	无偏离	技术白皮书第 12 页"3D 图像采集"
14.13	可在床旁进行图像浏览和控制	可在床旁进行图像浏览和控制	无偏离	技术白皮书第 16-17 页床旁控制功能描述
15、	类 CT 软组织成像	类 CT 软组织成像	无偏离	技术白皮书第 12 页"VeraCT 采集"描述
15.1	能提供类似 CT 的软组织图像，能够进行机架正位和侧位的类 CT 采集，以满足头部、胸部、腹部、盆腔、脊柱、四肢部分的采集和重建	能提供类似 CT 的软组织图像，能够进行机架正位和侧位的类 CT 采集，以满足头部、胸部、腹部、盆腔、脊柱、四肢部分的采集和重建	无偏离	技术白皮书第 12 页"VeraCT 采集"，支持类 CT 软组织成像
15.2	具备双期类 CT 功能，使医生可以同时观察两个不同时相的三维数据，如肝脏肿瘤增强扫描的动脉期和实质期。	具备双期类 CT 功能，使医生可以同时观察两个不同时相的三维数据，如肝脏肿瘤增强扫描的动脉期和实质期。	无偏离	技术白皮书第 12 页"*VeraCT Multi"
15.3	一次旋转采集即可实现三维重建和类 CT 重建	一次旋转采集即可实现三维重建和类 CT 重建	无偏离	技术白皮书第 12 页描述自动传输和重建流程
15.4	旋转采集数据能够自动传输至工作站并自动重建，整个过程无需人为参与	旋转采集数据能够自动传输至工作站并自动重建，整个过程无需人为参与	无偏离	技术白皮书第 12 页描述采集数据自动传输至工作站
15.5	具备专用的金属伪影消除采集程序，消除金属植入物和支架的影响	具备专用的金属伪影消除采集程序，消除金属植入物和支架的影响	无偏离	见配置清单 P6
15.6	具备颅内支架高清显示功能，可以清晰看到支架的三维结构	具备颅内支架高清显示功能，可以清晰看到支架的三维结构	无偏离	见配置清单 P6
15.7	具备冠脉手术导航软件	具备冠脉手术导航软件	无偏离	见配置清单 P6
15.8	提供实时支架高清显示软件	提供实时支架高清显示软件	无偏离	见配置清单 P6
15.9	具有介入治疗三维导航引导功能	具有介入治疗三维导航引导功能	无偏离	见配置清单 P6
15.1	DSA 图像处理软件(具备肿瘤穿刺导航功能，具备肿瘤栓塞导航功能，具备下肢步进功能)	DSA 图像处理软件(具备肿瘤穿刺导航功能，具备肿瘤栓塞导航功能，具备下肢步进功能)	无偏离	见配置清单 P6&P7
16	其他要求	其他要求	无偏离	\

平顶山市第二人民医院合同专用

16.1	确保本项目DSA设备与医院现有HIS系统、PACS系统及相关辅助设备实现数据互联互通，满足临床使用要求。接口开发、系统对接、联调测试等相关费用由中标供应商承担，均包含在投标报价中，采购人不另行支付任何费用。	确保本项目DSA设备与医院现有HIS系统、PACS系统及相关辅助设备实现数据互联互通，满足临床使用要求。接口开发、系统对接、联调测试等相关费用由中标供应商承担，均包含在投标报价中，采购人不另行支付任何费用。	无偏离	技术白皮书第14页"患者数据管理"，支持医院系统对接
16.2	机房装修，防护费用；环评，控评验收费用；	机房装修，防护费用；环评，控评验收费用；	无偏离	\
17、维保要求	整机一年维保（含球管，高压发生器等所有部件）	整机三年维保（含球管，高压发生器等所有部件）	正偏离	详见售后服务方案
18、标准配置及其他配置要求	图文报告工作站（1套）；	图文报告工作站（1套）；	无偏离	\
	心电监护仪（1套）；	心电监护仪（1套）；	无偏离	\
	CVRIS客户端增加两个点位；	CVRIS客户端增加两个点位；	无偏离	\
	检查室DSA专用医用显示器（1个）（尺寸≥58寸LCD屏）:医用级4K超高清显示器，分辨率≥3840*2160，具备失效保护模式，具备双电源备用模块；	检查室DSA专用医用显示器（1个）(尺寸65寸LCD屏):医用级4K超高清显示器，分辨率3840*2160，具备失效保护模式，具备双电源备用模块；	正偏离	\
	高压注射器（1个）:0.1-45.0ml/s,增量为0.1ml/s；通过灭菌手控开关，1-10ml/s，0.1ml递增；1.84米可变流速手控器延长线开关；	高压注射器（1个）:0.1-45.0ml/s,增量为0.1ml/s;通过灭菌手控开关，1-10ml/s，0.1ml递增；6米可变流速手控器延长线开关；	无偏离	\
	落地式介入手术专用防护屏风（1个）；	落地式介入手术专用防护屏风（1个）；	无偏离	\
	铅衣5套，铅围脖5套；	铅衣5套，铅围脖5套；	无偏离	\
	臭氧铅衣消毒柜(1个）:具备停电防臭氧泄露模组，臭氧泄露量≤0.1mg/m3；	臭氧铅衣消毒柜(1个）:具备停电防臭氧泄露模组,臭氧泄露量≤0.1mg/m3；	无偏离	\
	空气消毒机（1台）:循环风量1500m3/h，实现房间内十万级洁净度。	空气消毒机（1台）:循环风量≥1621m³/h,实现房间内十万级洁净度。	正偏离	\

第二条、甲方采购要求：

1、设备的质量技术标准按国家标准和行业标准中的较高标准执行。

2、乙方保证向甲方提供的设备是原厂近一年内生产的完好原装全新产品，否则按退货处理。

3、设备在三个月内，如果出现三次以上因质量问题引起的故障，乙方负责更换同类新的产品或退货。

4、设备免费保修期为 叁 年，乙方应按投标文件中说明的服务承诺做好免费保修等服务。

5、乙方售后提供保修、维修、保养、维护服务到达时间：接到设备故障通知后 24 小时内，到达设备存放地点进行服务，并确保设备的正常使用功能。

6、如乙方所供设备不按合同约定或质量不合格或不能使用，导致甲方损失，乙方应承担一切经济责任及法律责任，甲方也有权选择退货或拒绝支付货款。

7、乙方免费负责甲方操作人员的培训,直至能够熟练掌握。

8、设备在 24 小时内不能解决故障时，乙方应提供同等型号备用机让甲方免费使用、直到处理完毕设备故障，否则，甲方可自行组织维修，费用由乙方承担，甲方可在合同款和其他乙方应付的款项中扣除。

9、设备软件终身免费升级，并提供周期≦6 个月巡回服务，免费上门服务（含设备保养、及时升级更新软件、排除故障）。

10、甲方若发现其它采购单位使用的本设备本型号低于我院采购价，甲方有权取消支付乙方设备货款。

11、出厂设备不得设置升级和维修密码,或提供给甲方。

12、其他：合同价包含机房（设备间、操作间）的装修（机房铁磁屏蔽系统、防辐射门、六面墙面屏蔽防护、缆线、铅窗、门玻璃、装饰、验收、消防、安全标识、警示、紧急呼叫装置、环评、预控评）与该设备机房内相关的所配套设施及施工，最终获得检测报告并能正常投入使用（交钥匙工程）。

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。

平顶山市第二人民医院合同专用

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：合同签订后，由甲方支付合同总金额的50%作为预付款;全部安装调试验收合格并正常运行一个月后，由乙方凭合同、全额发票和验收报告申请付款，付至合同总货款的95%，剩余5%按财政部门支付管理定结算，如无规定的，在质保期满后结算。(注:上述付款方式的支付前提条件是财政资金到位后按上述付款方式支付)。

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予承担违约责任。

平顶山市第二人民医院合同专用

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、质保服务范围

（一）免费质保范围

质保期内，因设备设计、原材料、制造工艺、原厂元器件质量缺陷导致的故障、损坏、性能下降、精度偏移，我方提供免费上门维修、免费更换原厂全新配件、免费校准调试服务，包含人工费、上门差旅费、维修工时费、配件材料费、系统调试费等全部费用。

（二）非免费范围

1、人为操作失误、违规使用、私自拆机、改装设备；

2、非我方授权人员进行维修、改造；

3、地震、洪水、雷击、火灾等不可抗力自然灾害；

4、机房环境、供电、接地、防护等不满足设备使用标准；

平顶山市第二人民医院合同专用

5、常规消耗品、易损件自然老化损耗(合同另行约定除外)；

6、合同外新增配件、第三方配套设备及软件。

二、质保期核心服务承诺

（一）7×24 小时全天候技术支持,全国统一服务热线：4006-866-088，全年无休人工值守。提供电话咨询、远程故障排查、线上操作指导、微信/在线远程协助，随时响应使用及维保需求。

（二）故障报修响应时效

1、接到报修后 10 分钟内专业工程师电话对接，远程诊断排查；

2、远程无法解决，需上门维修。紧急故障 10 分钟响应，24 小时内到场。省会城市 4 小时内工程师抵达现场；其他城市 24 小时内工程师抵达现场；

3、一般故障现场一次性修复，重大故障无法当场修复，第一时间调配备用方案及原厂配件，全程跟踪直至设备恢复正常。

（三）定期免费巡检保养

质保期内每年提供 1 次免费全面上门巡检保养，服务内容：整机性能检测、成像/运动精度校准、电路与机械结构检查紧固、内部除尘、部件润滑、安全隐患排查；出具正式巡检报告，现场指导日常保养操作。

（四）原厂配件保障

质保期内更换配件均为原厂全新正品，不使用翻新件、替代件；更换后的配件自更换之日起，顺延享受剩余质保服务。依托全国六大备件库储备 DSA 全套常用配件、核心部件，保障配件即时供应。

（五）免费培训服务

设备安装完成后现场开展操作、维保、应急处理培训；质保期内根据院方需求，提供多次免费上门复训、轮岗培训。

三、标准服务流程

报修受理(热线/微信/书面)→远程诊断排查→下达派工指令→工程师上门维修/更换配件/调试试机→院方验收签字→服务记录归档。

我方为每台 DSA 设备建立终身专属设备服务档案，完整记录报修、维修、巡检、保养、培训所有信息。

四、质保期满后延续服务

（一）终身提供免费技术咨询、软件升级、系统优化、远程支持；

（二）质保到期后，以成本价提供维修服务、原厂配件供应；

平顶山市第二人民医院合同专用

（三）可签订年度维保协议，提供全包式巡检、保养、维修服务。

五、服务人员行为规范

（一）所有上门工程师均持专业资质证书，着装规范、文明作业，严格遵守医院院感管理、院内各项规章制度；

（二）作业全程做好消毒、防护措施，符合医疗场所管理要求；

（三）严格保密医院设备数据、临床信息及内部资料，绝不外泄。

六、整机保修承诺

按照合同约定提供对应年限免费保修服务，保修期内免费提供配件更换、人工维修、系统升级、定期预防性保养。为设备建立专属电子档案，实现全生命周期管理，保修期内设备综合开机率不低于 95%。

七、增值服务内容

（一）设备安装期间，免费对现场墙面、地面、设备外观做全方位防护；

（二）每次现场维修、保养服务完成后，免费对 DSA 设备进行全面清洁养护；

（三）针对 DSA 大型介入设备，每年免费出具《设备年度服务报告》；

（四）结合每次保养工作，同步开展现场实操培训，持续提升操作人员技能。

第十一条、附则：

1、本合同一式伍份，甲方肆份，乙方壹份。

2、本合同自签订之日起盖章后生效。

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

法定代表人(或授权代表)签字：

日　　期： 2026.07.10

乙　　方：北京普路达国际贸易有限公司

法定代表人(或授权代表)签字： 陈亮

公司电话： 010-68860800

联系人电话： 010-68860800　13733166513

售后服务电话： 400 6866088

日　　期： 2026.07.10