政府采购项目

采购项目编号：SCZK2025-ZB-3421/001

府谷县中医医院医疗服务能力提升采购项目

采购合同

包　号：合同包3

甲　方：府谷县中医医院

乙　方：陕西省医疗器械有限公司

时　间：2026年2月

合同文本

府谷县中医医院医疗服务能力提升采购项目（项目编号：SCZK2025-ZB-3421/001及合同包3）由陕西省采购招标有限责任公司组织采购，确定陕西省医疗器械有限公司（以下简称“乙方”）为中标供应商。

依据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》，经府谷县中医医院（以下简称“甲方”）与陕西省医疗器械有限公司（以下简称“乙方”）双方协商，于2026年2月6日按下述条款和条件签署本合同。

一、合同内容

1、乙方负责按照甲方采购内容和要求在合同规定时间内为甲方供货，所供设备达到采购人验收标准，并提供售后培训和质保服务。

附：本项目供货报价清单（产品配置清单见附页）

序号	产品名称	品牌	规格型号	产地	数量	单位	单价(元)	合计(元)
1	彩色多普勒超声诊断仪	GE	Versana Premier Plus	江苏无锡	1	套	890000.00	890000.00
2	移动式C形臂X射线机	联影	uMC Reveal X	上海	1	套	1340000.00	1340000.00
总报价（人民币大写）：贰佰贰拾叁万元整（¥2230000.00元）								
备注：1、表内总报价以元为单位，保留小数点后两位； 2、本表中的“总报价”与“开标一览表”中的“产品报价”一致，各子项分别报价； 3、如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价；								

2、招标文件、乙方的投标文件及开标、评标过程中的澄清、承诺内容均作为本合同的组成部分，具有同等法律效力。

二、合同价款

1、人民币大写贰佰贰拾叁万元整（¥2230000.00元）

2、总价包括：完成本次项目的所有费用（产品报价、安装及调试费、运杂费及其他完成本项目涉及到的一切费用）。

3、合同总价不受市场价格变化因素的影响。

三、项目实施条件：

1、交货地点：府谷县中医医院

2、交货期：合同签订后30日内完成供货及安装。

四、结算方式：

1、结算单位：甲方负责结算

2、付款方式：

①合同签订并提供厂家产品订货单后支付合同金额30%预付款。如若中小企业中标，预付款比例为40%。

②产品发货前支付至合同总价的50%，产品到场并安装调试完成，支付至合同金额80%，设备到场时间需与甲方协商确定，在合同履行期满，设备正常运行三个月后支付至合同金额 100%。

3、发票开具单位：中标供应商

4、支付方式：转账

五、双方的权利和义务

1、甲方责任

（1）负责向乙方交接本项目实施的所有相关资料；

（2）项目实施期间，有义务监督乙方的工作进度和工作质量；

（3）项目实施过程中的重大变更，经办理正式变更手续后，甲方应按实际发生的项目实施内容支付费用；

（4）乙方供货完成，按照项目采购需要、招标文件、投标文件及项目合同及时进行验收。

2、乙方责任

（1）乙方要严格按照甲方采购需求在合同规定的交货期内完成供货；

（2）乙方须确保所供的货物运行稳定、质量达到国家及省、市现行标准。

（3）本项目质保期为自项目验收合格之日起一年，在质保期内，乙方对所投的所有货物提供免费维护、零部件更换服务；

（4）遇产品故障不能正常工作，乙方 2 小时内作出响应，电话不能解决的，须 小时内到达现场；

（5）乙方须确保所供的产品货源渠道合法、有效；

（6）合同款项结算时，乙方须向甲方出具国家正式税票；

（7）乙方负责使用单位操作人员的免费培训，直至操作人员对操作技术完全掌握为止；

六、质量保证

全套产品原厂质保一年(负责软件终身免费升级)。

七、验收：由甲方组织相关人员验收，严格遵循行业标准和招标文件要求进行最终验收。

八、合同一经签订，不得擅自变更、中止或者终止合同。对确需变更、调整或者中止、终止合同的，应按规定履行相应的手续。

九、违约责任

1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2、乙方未按合同要求完成供货或已供的部分达不到验收标准又不愿更换的，甲方有权终止合同，并对乙方的违约行为进行追究，同时按《政府采购法》和陕西省政府采购供应商管理办法进行相应的处罚。

十、合同争议解决的方式

合同执行中发生争议的，当事人双方应协商解决，协商达不成一致时，可向甲方所在地区人民法院提请诉讼。

十一、在发生不可抗力情况下的应对措施和解决办法（遵循行业标准）。

十二、其他事项

1、监管部门在合同的履行期间以及履行期后，可以随时检查项目的执行情况，对采购标准、采购内容进行调查核实，并对发现的问题进行处理。

2、招标文件、乙方的投标文件、澄清表（函）、合同附件均成为合同不可分割的部分。

3、合同未尽事宜， 由甲、乙双方协商，作为合同补充，与原合同具有同等法律效力。

十三、本合同一式四份，甲、乙双方各执贰份。各方签字盖章后生效，合同执行完毕自动失效。（合同的服务承诺则长期有效）。

甲方名称：府谷县中医医院

甲方地址：榆林市府谷县新区富康路1号

电　　话：0912-8710147

传　　真：

邮　　编：719400

甲方代表签字：刘帅富

2026.2.10

甲 方 盖 章：

乙方名称：陕西省医疗器械有限公司

乙方地址：西安市莲湖区自强西路233号

电　　话：18829038665

传　　真：/

邮　　编：710014

开户银行：工行西安兴庆路南段支行

帐　　号：3700 0228 0900 7000 142

乙方代表签字：

乙 方 盖 章：

Versana Premier Plus 配置清单

序号	部件名称		单位	数量
1	主机系统	高分辨率 23.8 英寸液晶显示器	个	1
2		15.6 英寸 液晶触摸屏	个	1
3		万向显示器自由移动臂	个	1
4		可升降控制面板	个	1
5		4 探头接口	个	1
6		弹性线缆管理	个	1
7		512GB SSD 硬盘	个	1
8		3.0 高级联网接口	个	1
9	探头	4C-RS	把	1
10		3SC-RS	把	1
11		L3-12-RS	把	1
12		IC9-RS	把	1

合同专用章

一、彩色多普勒超声诊断仪产品配置清单

华耀 Versana Premier™ Plus 为更高效率而生	
Catalog No.	Versana Premier™彩色多普勒超声诊断系统采用先进的 VisionBoost 2.0 技术，能提供高质量的超声影像和临床功能。该超声系统适合超声科以及其他临床科室。其配备先进的临床应用功能，为使用者提供简便快捷的工作流程体验，在腹部，心脏，妇产，血管，泌尿系统，小器官，术中等广泛全身应用领域内提供优异的解决方案。
H48092DY	**Whizz 魔法师** GE Versana 独有的一键实时扫查优化技术：扫查前按下面板上该功能键，B 模式扫查过程中可以实时动态优化图像的灰度、对比度和一致性等参数；彩色血流模式下可实时优化参数，随 ROI 变化、深度变化而自动调节；频谱模式扫查中可实时动态优化基线，速度标尺等参数；切换扫查部位无需重复按键。
	Whizz Report 报告魔法师 根据检查和检查期间做所得测量等分析，自动生成报告。 可在超声主机创建模板，也可以在 PC 电脑安装 *Whizz Report Editor 软件*（免费）创建，通过 U 盘导入到系统 （导入模板报告可以在机再编辑，包括删除、增加测量参数等）。
	Whizz Note 备忘录魔法师 可以导入各种文件（多种图片/pdf 格式），在医生检查的时候，随时在机打开查阅。
	V-Zoom 局部全屏放大 选择感兴趣区 ROI，并且实现 ROI 的全屏放大以进行细致的观察和测量。
	AO 自动优化 自动优化（AO）根据正在检查的组织中的实际超声信号，自动调整二维和频谱的参数，使操作者能在一秒钟内得到最优化的 B 模式或频谱多普勒。不同熟练程度的操作者都能在很短的时间内得到最优秀一致的扫描结果。
	SRI-HD 高清晰斑点噪音抑制技术 智能性的图像识别，消除图像固有的斑点噪音，大大提高图像的清晰度及对比分辨率。SRI-HD 可以实时的分屏显示，既保留原始信息，又可以看到优化后的图像。SRI -HD 同时可以和超高多级编码谐波技术/CrossXBeam/AO 自动优化技术共同使用。
	CHI 编码反向脉冲谐波成像 GE 独有的编码谐波技术和反相脉冲谐波成像技术具有更宽的频带，较常规二次谐波有更高轴向分辨率、更高的帧频，同时多组谐波频率连续可调，适合于不同透声条件的个体。可以在各种探头上应用。
	Virtual Convex 凸型扩展

	凸型扩展技术用于凸阵、线阵和相控阵探头，扩大了线阵探头观察面积达 20%。解决了扇扫探头近场扫描盲区。
	CrossXbeam 空间复合成像技术 GE 的空间复合成像技术 CrossXBeam 在悟空平台上全面提升，实现强大的信息处理能力，采用多角度声束扫描技术，获得更多的信息，提高边界的显示率及图像的对比分辨率。CrossXBeam 技术包括实时的分屏显示，保留原始信息，同时可以和编码谐波技术/ AO 自动优化/凸型扩展/宽景成像等技术共同使用； 可用于 B 模式、彩色、三同步、3D/4D 等模式。
	B Steer 二维图像独立偏转 独特的 B Steer 技术可以在二维模式下左右偏转，并且与彩色模式的角度偏转相对独立，增加对血管内膜的显示及对穿刺进针的全程观察，极大的方便了扫描的灵活性与舒适性，应用于线阵探头。
	人机工程学设计 • 高分辨 23.8 英寸液晶显示器 • 15.6 英寸 液晶触摸屏 • 万向显示器自由移动臂，可自由摆动、旋转 • 可升降控制面板，满足不同操作者需求 • 4 探头激活接口，使探头转换使用十分方便 • 弹性线缆管理 • 符合人机工程学的键盘设计 • 背面储物盒 • 操作键指示灯使操作者在任何照明环境下感觉舒适 • 512GB SSD 硬盘 • 中、英文显示和输入
	Breast Productivity 乳腺智能工具包 自动描记功能对组织结构进行测量，并通过 BI-RADS 分级对乳腺动态评估，备注病变结构特征并生成工作表。
	Scan Assistant 扫描助手 扫描助手知道扫描的下一步操作是什么并能帮助您完成这一步骤。这种可自定义的扫描程序根据实际的用户反馈设计，使您能够专注于重要的检查要素上。扫描助手显著减少了键盘操作次数并缩短了检查时间。
	Scan Coach 扫描教练 扫查过程中实时同步进行，指导使用者找到正确切面并进行准确测量；具有以下应用的标准切面图：腹部、心脏、小器官、妇科、产科。
	My Trainer 培训师 系统内置快捷操作指导模块，图文并茂，通过文字、图片、视频等形式指导用户快速掌握设备的操作。可随时调阅，随时学习。

	Auto Bladder 膀胱容积自动测量 GE 无锡研发团队专门为 Versana 系列开发的软件，自动识别膀胱壁，标记各径线大小，系统自动计算膀胱容积。
	SonoBiometry 产科自动测量 在进行胎儿常见 5 个参数指标（BPD/HC/AC/FL/HL 等）测量时，系统可以自动识别、测量，并计算出结果。
	Voice Comment 语音备注 连接外接话筒，点击触摸屏上的功能图标，在图像上添加一段语音备注，与图像一起存储，支持调看图像时回放。
	功能齐全的测量分析及软件包 包括腹部、妇产、血管、小器官以及心脏等全面的测量及分析计算功能 实时多普勒自动包络、测量和计算功能
	Integrated Gel Warmer 耦合剂加热装置 在低温下加热超声耦合剂，两档可调。支持 12V 的直流电。
	Power Doppler Imaging 能量多普勒成像
	Pulse Wave Doppler 脉冲波多普勒成像
	Basic color 基础彩色
	Easy/Adv 3D (灰阶重建三维成像/高级灰阶重建三维成像) 实时或非实时状态均可获得三维模式，灵活的切片显示、伪彩显示及放大功能，并可任意角度旋转多次重建，快速三维重建过程在主机上以近于实时的速度即可完成，且不需另外的工作站
	Stress Echo (心脏负荷成像) 心脏负荷超声定量分析功能，灵活可编程的心脏负荷超声模式，提供运动负荷和药物负荷两种手段，提供 6 种默认的模版，并且支持原始数据的存储方式以"牛眼"图的形式显示。
	On-board Report 主机一体化报告
	Alphabet film 键盘膜
	CW Board 连续多普勒硬件模块 需要 CWD 软件激活
	DICOM 3.0 高级联网接口
H48042DB	**Ver Prem R3 Simplified Chinese User Manual for NMPA（中文操作手册）**
H48012DY	**M R3 CWD CHN（CWD 软件）**

H48012DF	**M R3 DICOM CHN（DICOM 软件包）** DICOM 软件包提供如下的 DICOM 功能：打印、存储、动态图像存储、工作流程、MPPS、DICOM 结构的报告等。
H48482AK	**Power Cord China（中国电源）**
H48032DC	**M R3 Optional A/N Keyboard English（下拉键盘）**
H48012DG	**M R3 Follow up tool CHN （智能随访工具）** 智能随访工具包可以还原前次图像的条件参数，并将前次图像与当前实时扫描图像进行同屏对比，前次的测量结果将作为比较参考，以跟进随访病程进展。
H48012DH	**M R3 LOGIQ VIEW CHN (宽景成像技术)** 实时显示一段扫查过程的所有信息，实现对大面积病变的整体观察与判断，操作简单，重复性强，大大提高医生的工作效率及对大病变的诊断能力. 实时全面的宽景成像技术，可用于二维模式，探头可进退。
H48012DK	**M R3 B-flow/color CHN（二维灰阶血流成像 /臻微血流成像）** B-Flow 二维灰阶血流成象，以 GE 独创的数字化编码技术为基础的全新二维灰阶血流成象技术，可以使医生在全视野范围内直接观察血流动力学特性和血管壁结构，彻底消除在彩色血流图方式下观察血管时彩色图叠加造成的图象遮盖和彩色混叠伪影，同时获得比彩色多普勒血流图高 3 倍的帧频和空间分辨率。 B-Flow Color 臻微血流成像技术， 这一独特而先进的技术使医生对 B-flow 血流信号的观察效果大大提高，一目了然，极大程度的提高了医生检查的方便性和工作效率。该技术可用于腹部、血管检查。
H48012DQ	**M R3 Auto IMT CHN（血管内中膜厚度自动测量）** 血管内中膜厚度可以反应血管粥样硬化的程度，对发生心脑血管疾病进行预测。Auto IMT 自动包络测量颈动脉内中膜，取样长度可调，准确测量减少手动测量误差，实时测量快速获得数值，测量结果直接显示。
H48012DR	**M R3 TVI CHN（组织多普勒/定量分析）** 用彩色多普勒原理显示心肌组织运动，具有组织多普勒速度图、频谱图、曲线解剖 M 型图以及定量分析功能。 定量分析功能，能对心肌二维图像、组织速度图像进行定量分析。同时取得 8 条曲线，对 8 个节段进行定量分析。不需通过再取样，可直接将速度曲线转换成组织位移曲线。
H48012DS	**M R3 AMM CHN（解剖 M 型）** AMM 实时解剖：M 型实时或回放 2D 图像上 M 型扫描线可做 360 度旋转，使 M 型取样线与解剖结构保持垂直，更加精确的测定房室、心室壁以及射血分数。对于心脏形状或位置欠佳的患者显像提供精确的测量与观察心肌运动的条件。 曲线解剖 M 型：实时或回放 2D 图像上级进行 M 型曲线分析，可以更加精确的测定房室、心室壁以及射血分数。对于心脏形状或位置欠佳的患者显像提供精确的测量与观察心肌运动的条件。

H48012DW	**M R3 Auto EF CHN（自动心功能测量）** • 测量整体射血分数的半自动工具 • 与心电图配合使用，在心肌的动态运动下自动追踪描记心内膜并计算出心功能参数 • 在四腔心和两腔心切面进行自动包络计算 • 可重新计算和描迹心内膜边界 • 半自动 3 点心内膜定义模型
H48022DA	**M R3 Eloastography CHN（弹性成像技术）** 利用高分辨率超声成像方法，结合数字信号处理和数字图像追踪技术，可以估计出组织内部的相应情况，从而间接或直接反映组织内部的弹性模量等力学属性的差异。
H48022DB	**M R3 Breast Care CHN（乳腺扫描助手）** GE 独有的乳腺解决方案：系统内置的规范化乳腺扫查工作流程，自定义规范化流程，P1 键单键控制操作流程，扫查中标记病灶位置，协助初学扫查者避免扫查区域的遗漏。可调用弹性成像、PW、前次报告及 Breast Productivity，具有专门的乳腺报告设计。
H48022DC	**M R3 Thyroid prod CHN（甲状腺智能工具包）** 测量甲状腺结节大小，评估甲状腺病变结构特征并在工作表中体现。
H48022DD	**M R3 Easy Style SW option CHN（图像风格魔法师）** 可以根据操作者对图像风格的习惯进行选择，三档选择，能增加组织及病灶边界的连续性，提高图像对比度。
H48022DN	**M R3 Intensity Ratio CHN（肝脏回声强度比）** 回声强度比可自动测量肝脏与肾脏两个区域的回声强度比值。需要在 B 模式下进行，并且适用所有探头和预设。测量方式有自动圆圈和手动描记两种形式，可结合 Follow-up Tool 智能随访工具同屏对比两次检查结果。
H48032DL	**M R3 Li-Rads SW option（肝脏结节分类）** 一种标准化的成像技术、判读、报告和数据收集系统。 用于对面临罹患 HCC 风险的患者进行筛查或监测超声检查。 是对 CT/MR LI-RADS 与 CEUS LI-RADS 的补充，后两者主要是对 HCC 高危患者进行诊断检查。
H48012DZ	**M R3 Needle rec CHN（穿刺针增强显影技术）** 除针对组织的声束外，有专门针对穿刺针针体的谐波声束发射，同时还可以单独调节穿刺针的增益，具有穿刺引导延长线两档可调，同时支持 B/CF/PDI 模式。 临床价值：穿刺针增强显影技术可以最大限度的减少金属尾影干扰，使穿刺针针体尤其是针尖显示更加清楚，临床上可帮助操作者更准确、安全、快速的进行超声引导下穿刺。

	4C-RS Convex array probe 宽频凸阵探头，用于腹部、妇产、泌尿
	3Sc-RS Phased Array probe 3Sc-RS 成人心脏探头，用于心脏、经颅多普勒、腹部
	L3-12-RS Linear array probe L3-12-RS 高密阵列线阵探头，用于小器官、血管、肌骨
	IC9-RS 宽带腔内微凸阵探头，用于妇科、产科、泌尿科

二、移动式C形臂X射线机产品配置清单

联影 uMC Reveal X 移动式 C 形臂 X 射线机

系统配置清单

序号	描述	数量
1	总体描述	1
2	C 臂推车	1
3	显示器推车	1
4	移动式 C 形臂专用组合机头	1
5	CMOS 平板探测器	1
6	移动式 C 形臂专用限束器	1
7	可拆卸滤线栅	1
8	有线曝光手闸	1
9	有线曝光脚闸	1
10	无线遥控器	1
11	34 英寸一体式医疗显示器	1
12	移动式 C 形臂专用触控屏	2
13	图像采集工作站	1
14	图像采集系统（软件）	1
15	平板探测器端垂直激光定位灯组件	1
16	组合机头端垂直激光定位灯组件	1
17	二维测量功能	1

仅供项目编号：SCZK2025-ZB-3421/001投标使用

SHANGHAI UNITED IMAGING HEALTHCARE CO., LTD.
上海联影医疗科技股份有限公司

18	基础 DICOM 功能	1

系统配置详细说明

序号	描述
1	**总体描述：** 全数字化平板产品，能满足脊柱、创伤、关节、四肢、疼痛科、泌尿外科、消化外科等术中透视定位要求。要求图像质量好，存储容量大，射线剂量低，操作灵活方便，技术含量高。 含逆变器和组合机头、限束器、动态平板探测器、滤线栅、移动式 C 形臂机架、控制装置（含手持式开关、脚踏开关）、X 射线影像系统（含计算机、显示器、图像采集处理软件）。 分体式设计可自定义主屏显示台车位置方便术中摆位
2	**C 臂推车**
	uMC Reveal X 移动式 C 形臂 X 射线机 C 臂推车由车体、横臂以及 C 臂机架组成，具备 C 形臂机架垂直、水平、滑转、旋转和水平摆动 5 个方向运动。推车整体结构灵动小巧、操作便捷。独特的 C 形臂重心配平设计，保证了 C 臂机架体积小巧的情况下，开口尺寸尽可能大，为操作灵活性打下基础。 ➢ 推车尺寸：187 cm × 75 cm × 166 cm ➢ 推车运动：自由移动、定向移动 ➢ SID：107.7 cm ➢ 开口尺寸：85.7 cm

SHANGHAI UNITED IMAGING HEALTHCARE CO., LTD. 上海联影医疗科技股份有限公司

	➢ 弧深：69 cm ➢ C 臂垂直运动：0 cm 至 42 cm (电动) ➢ C 臂水平运动：0 cm 至 20 cm (手动) ➢ C 臂滑转运动：+90°至-50° (手动) ➢ C 臂旋转运动：+225°至-225° (手动) ➢ C 臂水平摆动：+10°至-10° (手动)

仅供预审编号：SCZR2025-ZB-3421/001技术使用

3	**显示器推车**
	uMC Reveal X 移动式 C 形臂 X 射线机显示器推车配备 34 英寸一体式医疗显示屏、控制屏以及工作站。用于进行患者注册、患者管理、参数设置等操作。显示器推车整体结构灵动小巧、移动便捷，即便在需要频繁转场情况下，亦可轻松移动。 ➢ 推车尺寸：84 cm × 90 cm × 174 cm ➢ 推车运动：自由方向移动
4	**移动式 C 形臂专用组合机头**
	uMC Reveal X 移动式 C 形臂 X 射线机采用移动式 C 形臂专用组合机头，由高压发生器与球管两部分组成，与传统分体式高压-球管组合相比，具有脉冲频率高、电压上升下降时间短的特点，配合高频逆变整流技术，可输出具有高精度、高稳定性的 X 射线，既保证了较高的辐射利用率，又确保了图像质量的一致性。 ● **高压发生器：** ➢ 标称输出功率：2.1 kW ➢ 最大功率：3.5 kW ➢ 输出电压范围：40 – 110 kV ➢ 输出电流范围：0.1 – 35mA ➢ 脉冲宽度：4 – 40 ms ➢ 脉冲透视模式 (1) 输出管电流范围：0.1 – 30 mA (2) 输出管电压范围：40 – 110kV (3) 脉冲帧频：0.5/1/2/3/6/12.5/25 fps ➢ 脉冲点透模式 (1) 管电流范围：1 – 35 mA

仅供项目编号：SCZK2025-ZE-3121/001投标使用

SHANGHAI UNITED IMAGING HEALTHCARE CO., LTD. 上海联影医疗科技股份有限公司

(2) 输出管电压范围：40 – 110kV

(3) 电流时间积范围：0.01-30 mAs

- 数字点片模式

(1) 管电流范围：1 – 35 mA

(2) 管电压范围：40 –110kV

(3) 电流时间积范围：0.01-30 mAs

- **球管：**
- 球管标称管电压：110 kV
- 焦点尺寸：0.6 mm
- 阳极类型：固定阳极
- 阳极材料：钨靶
- 阳极管芯热容量：72 kHU
- 阳极管套热容量：1081 KHU
- 最大阳极热容耗散：48.6 KHU/min
- 固有滤过：2.7 mm 铝(Al)

SHANGHAI UNITED IMAGING HEALTHCARE CO., LTD. 上海联影医疗科技股份有限公司
仅供项目编号：SCHK2025-ZB-3421/001投标使用

5	**CMOS 平板探测器**
	uMC Reveal X 移动式 C 臂 X 射线机采用新一代 CMOS 平板探测器，具有高性能、高信噪比、高敏感度和小像素尺寸等特点，旨在提供医生需要的高质量■像，同时最大程度地减少辐射对患者和操作人员的影响。单晶硅平板探测器具有快速读出和无残影的特点，即使拍摄运动物体时，也能保证优异的■像质量。 ➢ 有效成像区域：29.6 cm ×29.6 cm ➢ 采集矩阵：1952 × 1952 ➢ 极限分辨率：3.3 lp/mm ➢ 像素尺寸：151.8 μm ➢ 灰阶：16 bits
6	**移动式 C 形臂专用限束器**
	uMC Reveal X 移动式 C 形臂 X 射线机采用高精度移动式 C 形臂专用限束器，精心设计的机械传动结构能够轻松实现智能调节，配合高灵敏度控制屏，指尖轻触即可进行限束器开口大小调节。 ➢ 控制方式：电动，触控调节 ➢ 矩形限束器运动：同步缩放 ➢ 条形限束器运动：非对称平移、同步旋转、360°旋转
7	**可拆卸滤线栅**
	uMC Reveal X 移动式 C 形臂 X 射线机采用移动式 C 形臂专用滤线栅，独特卡扣设计，无需借助工具即可轻松实现滤线栅安装与拆除操作。 ➢ 材料：铝基碳盖板 ➢ 栅密度：70 L/cm ➢ 栅格比：10:1

SHANGHAI UNITED IMAGING HEALTHCARE CO., LTD. 上海联影医疗科技股份有限公司
仅供项目编号：SCZK2025-ZB-3421/001投标使用

8	**有线曝光手闸**
	uMC Reveal X 移动式 C 形臂 X 射线机配备性能优良的有线手闸，可支持一键放线，方便技师在有限距离内进行放线操作。二级信号触发控制，防止误触发，尽快能降低操作人员受到不必要辐照的可能性。 ➢ 可支持功能：曝光 ➢ 最远操作距离：3 m
9	**有线曝光脚闸**
	uMC Reveal X 移动式 C 形臂 X 射线机配备性能优良的有线脚闸，具备曝光控制与图像保存功能，可用脚尖轻松进行操作，解放操作者双手，方便在无菌条件下，进行操作。 ➢ 可支持功能：触发放线、保存 ➢ 最远操作距离：6 m
10	**无线遥控器**
	uMC Reveal X 移动式 C 形臂 X 射线机充分考虑临床使用场景，配备具有高可靠性的原厂无线遥控器。具备曝光控制、图像保存、uDose(剂量优先)模式激活功能，操作者能够轻松、快速完成隔室操作。贴心 Deadman 设计，与曝光键同时按下才可触发放线，防止射线误触发，为用户提供全方位保护。按键排布符合人体工学，采用至臻工艺精心打造，给操作者带来肤质般的舒适感。 ➢ 可支持功能：曝光、保存、uDose(剂量优先)激活 ➢ 最远操作距离：10 m
11	**34 英寸一体式医疗显示器**
	uMC Reveal X 移动式 C 形臂 X 射线机提供业内最大一体式显示屏幕，5M 超高分辨率与一体化设计为医生带来舒适视觉感受。 ➢ 显示器尺寸：34 英寸

SHANGHAI UNITED HEALTHCARE CO., LTD. 上海联影医疗科技股份有限公司
仅供项目编号：SGZK2025-ZB-3421/001投标使用

	➢ 分辨率：3440 × 1440 ➢ 最大亮度：550 cd/ m^2 ➢ 可观测角度：178°/178° ➢ 对比度：700：1

12	**移动式 C 形臂专用触控屏**
	uMC Reveal X 移动式 C 形臂 X 射线机于显示器推车端与 C 臂推车端提供双控制屏，同步触摸式操作屏，方便操作技师与手术医生同时于手术室内不同区域进行操作。 ➢ 控制屏屏幕尺寸：12 英寸 ➢ 像素矩阵：1280 × 800 ➢ 可观测角度：170°/170° ➢ 对比度：800：1 ➢ 触控类型：电容触控屏
13	**图像采集工作站**
	uMC Reveal X 移动式 C 形臂 X 射线机采用医疗领域专用图像采集系统，在科技含量、工作效率方面均代表业界领先水平。超大内存容量，可实现海量图像存储，满足临床需要。 ➢ 操作系统：Windows 10 ➢ CPU：Intel®. i5-8500T 六核 2.1G ➢ 内存容量：16G ➢ 显存容量：4G ➢ 硬盘容量：SSD 1T

SHANGHAI UNITED IMAGING HEALTHCARE CO., LTD. 上海联影医疗科技股份有限公司

14	**图像采集系统（软件）**
	uMC Reveal X 移动式 C 形臂 X 射线机操作软件为联影自主研发的 uExceed 高科技软件，符合 DICOM 标准。软件功能齐全，能对患者及图像进行多维度管理。 ➢ 操作软件名称：uExceed ➢ 操作软件标准：符合 DICOM 标准 ➢ 操作软件功能：基于 DICOM 标准的患者登记、患者管理、患者检查、参数设置、图像显示、图像处理、数字化归档、本机打印、胶片打印等，支持 PACS/HIS/RIS 网络连接
15	**平板探测器端垂直激光定位灯组件**
	uMC Reveal X 移动式 C 形臂 X 射线机提供激光灯组件，由分布在平板探测器端的垂直激光灯组成。垂直激光灯以十字指示出 X 射线野中心，医生在摆位过程中可依据激光灯指示调整 C 臂机架位置，将待拍摄部位摆放至 X 射线野中心位置，从而通过一次拍摄获得更准确信息。 ➢ 颜色：绿色 ➢ 波长：650 nm ➢ 功率：＜30 mW ➢ 装配位置：平板探测器端激光灯×2 ➢ 一键开关：支持 ➢ 自动熄灭：支持
16	**组合机头端垂直激光定位灯组件**
	uMC Reveal X 移动式 C 形臂 X 射线机提供激光灯组件，由分布在组合机头端的垂直激光灯组成。垂直激光灯以十字指示出 X 射线野中心，医生在摆位过程中可依据激光灯指示调整 C 臂机架位置，将待拍摄部位摆放至 X 射线野中心位置，从而通过一次拍摄获

	得更准确信息。 ➢ 颜色：绿色 ➢ 波长：650 nm ➢ 功率：＜30 mW ➢ 装配位置：组合机头端激光灯×2 ➢ 一键开关：支持 ➢ 自动熄灭：支持
17	**二维测量功能**
	uMC Reveal X 提供精准的二维测量功能，包括长度测量、角度测量以及四点测量，应用该功能可方便快捷的实现如椎体测量、Cobb 角测量等。
18	**基础 DICOM 功能**
	uMC Reveal X 提供基础 DICOM 网络功能，包括：DICOM 网络的导入/导出功能，如从 PACS 导入图像以及将图像归档至 PACS。

SHANGHAI UNITED IMAGING HEALTHCARE CO., LTD.
上海联影医疗科技股份有限公司
仅供项目编号：SCZR2025-ZB-3421/001投标使用

补充配置清单

序号	产品名称/描述		品牌
1.	联想异能者台式电脑		LENOVO 联想 异能者
	处理器	I3 处理器	
	内　存	8GB	
	硬　盘	512GB 固态	
	系　统	win10 64 位系统	
	键　鼠	标准键盘、光电鼠标	
	显　卡	集成显卡	
2	显示器：	21.5 寸液晶显示器	
3	高清图像采集卡：支持 HDMI 或 VGA 或 DVI 等信号输入接口 型号 TANG-9008:最高分辨率支持 1920*1080P		
4	打印机	彩色喷墨打印机，型号 G1831	佳能
5	脚踏采集开关		标配
6	高清视频信号线		标配