北京市丰台康复医院（北京市丰台区铁营医院）2026年基本建设丰台康复医院康复护理扩容提升工程医疗设备购置项目采购合同

合同编号：

项目名称：2026年基本建设丰台康复医院康复护理扩容提升工程医疗设备购置项目

货物名称：数字化医用X射线摄影系统

买　　方：北京市丰台康复医院（北京市丰台区铁营医院）

卖　　方：北京丰科城医疗器械有限公司

签署日期：2026年10月26日

合同协议书

合同编号：

合同签订地点：北京市丰台区

北京市丰台康复医院（北京市丰台区铁营医院）（买方）2026年基本建设丰台康复医院康复护理扩容提升工程医疗设备购置项目（项目名称）中所需数字化医用X射线摄影系统（货物名称）经北京东方宏正工程管理有限公司（招标采购单位）以1101062621020003036l-XM001（招标编号）招标文件在国内公开（公开／邀请）招标。经评标委员会评定北京丰科城医疗器械有限公司（卖方）为中标人，买、卖双方同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

1.本合同中的词语和术语的含义与合同通用条款中定义的相同。

2.下列文件构成本合同的组成部分，认为是一个整体，彼此相互补充，相互解释。双方对下列文件中所述内容认可并遵守，如有违反应承担法律责任。

1）中标通知书

2）本合同协议书

3）合同专用条款

4）合同通用条款

5）合同附件

附件1—供货范围及分项价格表

附件2—货物配置清单

附件3—售后服务承诺

3.本合同货物：数字化医用X射线摄影系统 单位：套

数量：1

规格型号：DRX-Compass A

合同总价：￥1458800.00元（大写人民币：壹佰肆拾伍万捌仟捌佰元整）

资金性质：是（是否财政拨款）

本合同价款为固定不变价，该合同成交价格包括上述设备的价款、安装调试、搬运、验收、包装、税费以及培训、质保期保障及保修期内维修等履行本合同的

全部费用。

4. 考虑到买方将按照本合同向卖方支付，卖方在此保证全部按照合同的规定向买方提供货物和服务，并修补缺陷。

5. 考虑到卖方提供的货物和服务并修补缺陷，买方在此保证按照合同规定的时间和方式向卖方支付合同价或其他按合同规定应支付的金额。

6. 付款方式和条件：

合同签订生效后 30 工作日内，支付货款 60%，货到验收合格后 30 工作日内支付余下 40%。卖方向买方提交合同总金额的 10%的履约保证金，即：人民币¥145880 元(大写：壹拾肆万伍仟捌佰捌拾元整)，履约保证金自货物验收合格满一年后无息退还卖方。买方收到履约保证金后向卖方支付货款。

1)货款支付方式：不限于支票、电汇

2）卖方的账户信息如下：

户　名：北京丰科城医疗器械有限公司

开户行：上海浦东发展银行股份有限公司北京大兴支行

账　号：91470078801100002773

3）买方支付款项时，卖方开具与合同内容一致的符合国家规定合法合规的正式发票。

4）买方的开票信息如下：

户　名：北京市丰台康复医院(北京市丰台区铁营医院)

开户行：建行北京木樨园支行

账　号：11050165500009555555

7. 交货期：按买方指定时间。

8. 货物送达地址：买方指定地点。

9. 货物质保期及保修期为 5 年，自货物验收合格之日起计算。如确属产品的质量问题，造成买方的财产及人员人身安全受到损害，应由卖方承担赔偿责任，买方有权向卖方追偿相关损失。

10. 交货方式：卖方送货上门，并负责搬运。卖方应当承担货物交付前的毁损灭失风险。

11. 包装及运费：符合货物运输的相关国际惯例及货物的使用目的，卖方承担包

装费及运费，货物运输的风险由卖方承担。包装物符合 ISO14000 环境管理体系要求且不回收。

12. 货物质量标准

1）卖方应当提供证明文件或其他证明方式确保本合同项下的货物应当符合中华人民共和国及行业的安全质量标准及法律、法令规定的标准，且符合本合同货物生产国的质量标准。

2）卖方所提供的合同货物应当是全新的商品，合同货物的任何装置、零部件、附属设备均不得有使用、维修的历史，否则视为货物质量存有严重瑕疵，构成卖方根本性违约。

13.权利瑕疵

卖方在此向买方承诺，其交付的货物无任何权利瑕疵，权利瑕疵包括但不限于：

1）卖方向买方提供的货物侵犯第三人的合法权益，此种合法权益包括但不限于知识产权，并且此种知识产权不限于卖方所提供货物本身的硬件、软件、外观设计，还包括卖方所提供货物中所包含的零件、配件、部件所具有的知识产权。

2）卖方所提供的货物已被有关部门查封、扣押、冻结。

3）卖方所提供的货物属于违法货物，所谓违法货物包括但不限于卖方所提供的货物属于走私货物、被相关主管部门暂停销售、禁止销售或被有关部门列为不合格产品。

4）卖方所提供的货物已经被抵押、质押、作为融资租赁的特定标的物、作为购销合同的特定标的物的。

5）卖方所提供的货物属于其自行或委托他人拼装、组装形成的，无论拼装、组装的零部件是否属于二手、废旧材料，此种拼装、组装形成的货物均属于本条所约定的瑕疵的范畴。

6）卖方所提供的货物虽不是其自行或委托他人拼装、组装形成的，但卖方明知或卖方虽未明知但没有履行应尽的注意义务而向买方交付的，此种情形属于本条所约定的瑕疵的范畴。

7）卖方与买方签订本合同时，已经不具有销售本合同所约定的货物的资质的。

8）卖方与买方签订本合同时，虽仍具有销售本合同所约定的货物的资质，但相关主管部门已经受理了第三人的投诉、或相关主管部门对卖方已经实施了检查，且卖方在签订本合同之后被主管部门取销销售本合同约定货物的资质的。

9）卖方与买方签订本合同之前、之时、之后准备解散或解散的。

10）卖方与买方签订本合同之前、之时、之后将进入或已经进入破产程序的。

11）卖方与买方签订本合同之前、之时、之后被本合同所约定的货物的生产商或总代理商或销售商或总销售商取消销售授权的。

12）卖方与买方签订本合同之前、之时、之后因包括但不限于法定代表人、大股东、董事长、经理、实际控制人等任何对卖方自身的运营有影响的自然人或法人股东，因自身健康原因或违法行为或任何原因，导致包括但不限于卖方无法持续、稳定运营，或造成卖方雇员更换频繁等情形出现的。

14. 卖方应当提供其所能获得的本合同货物的各类技术资料，包括但不限于中文使用说明、产品宣传资料、技术说明资料、操作手册。

15. 合同生效后，因生产厂商发出调整、补充说明、警告、召回产品声明时，卖方应立即通知买方，并提供包括联系厂商、与厂商协调沟通、提供技术服务、提供技术资料、协助产品召回或修理的服务。

16. 验收标准及验收程序

1）合同货物到货前 7 日，卖方应通知买方进行交货准备。

2）合同货物到货后，买卖双方应当共同在场进行合同货物的数量清点，由卖方负责进行设备的安装、调试，直至所有设备正常运行。

3）设备到达交货地点后，外包装箱应当完好无损，若出现有可能影响到货物数量和安全的情况时，买方有权拒绝验收；验收时，买方若发现货物出现显而易见的外观损害或货物数量有误，买方有权拒绝验收，并要求卖方退换货物。由此而导致的迟延交货，卖方应依据本合同违约条款的约定承担违约责任。

4）卖方派驻的现场工作人员应遵守买方各项规章制度，并自行承担工作风险。卖方现场人员食宿费用自理。

5）合同货物安装后，经调试不能正常使用，或因质量缺陷无法使用的，买方有权解除本合同，卖方应当返还所收到的货款，并按照本合同货款总额的 10%支付赔偿金。

6）买卖双方应当自清点、安装、调试设备、试运行正常完成后，签署清点单及验收单。当买方签署验收单后视为卖方完成货物交付，并于次日起计算免费保修期。但此验收合格仅应视为买方对设备的外观、主要使用功能及其他可以通过初步测试、观察而予以认可的项目的确认，其并不视为买方对货物的潜在及不可见的质量瑕疵、缺陷的认可。

7）合同货物验收完毕后，对按照产品说明文件或厂商警示除维修人员外不得移动、检查、操作的必要部件或设施，卖方应立即采取有效的封存措施，并设立警示标志。上述行为应得到买方的确认并将密闭部位记录在验收报告中。

8）买方在运行使用中发现合同货物的硬件或软件存在内在的、非显而易见的损坏或缺陷，或者买方在正式运行使用中发现合同货物的质量与合同约定不符但并非在验收时属于显而易见，卖方应负责按本合同相关条款规定更换或退货，使设备运行指标和技术性能达到合同约定的条件。

17. 培训和技术指导

卖方向买方提供合同货物的培训计划内容包括但不限于如下内容：

1)卖方在设备到货前应当向买方提供设备操作的基本培训，并提供必要的操作手册供买方人员学习。

2)卖方在货物到货调试、测试、试运行及买方正式使用时，应向买方提供必要的现场操作培训和指导，培训次数不限。

3)卖方应承担培训所产生的各项费用。

18. 违约责任

1）卖方逾期交货的，则每逾期一天按合同总价的千分之一支付违约金，逾期【30】天仍未交付合格货物的，买方有权单方解除本合同。

2）产品验收不合格或一年内同一故障累计出现两次以上（含两次），买方有权要求卖方退货或更换新品，由此而产生的经济损失由卖方负责。若更换，更换一次后仍不合格，买方要求退货的，卖方应当负责退货，同时买方有权解除合同，此外买方有权要求卖方支付合同总金额30%的违约金。

3）卖方交付的货物数量、名称、型号、品牌、产地不符合买方要求，若在验收阶段，买方有权拒绝接受货物，并有权要求卖方在10个工作日内重新交付符合标准的货物。若已经接受货物，买方有权要求卖方在10个工作日内更换货物。

卖方拒绝更换或重新交付，买方有权解除合同，并有权要求卖方支付合同总金额 30%的违约金。

4）如卖方在搬运、安装调试过程中造成买卖双方或第三方人身财产遭受损害的，由卖方承担全部责任，同时买方有权视具体情况选择解除本合同。

5）卖方应保证货物质量符合标准，如买方在使用设备时因设备质量问题造成买卖双方任何一方或第三方人员伤亡或财产损失的，均由卖方承担全部赔偿责任，同时买方有权解除合同。

6）卖方未按约定提供售后服务的，买方有权聘请第三方进行服务，费用由卖方承担，上述情况每出现一次，卖方应向买方支付合同金额 1% 的违约金，保修期内上述情况累计发生 3 次以上的（含 3 次），买方有权解除合同，并有权要求卖方支付合同金额 30%的违约金。

7）如卖方违反本合同第 13 条权利瑕疵的约定，买方有权解除合同，同时买方有权要求卖方支付合同金额 30%的违约金。

8）本合同所约定的违约金不足以弥补因卖方违约致使买方所遭受的损失的，买方有权要求卖方补足差额。

9)本合同约定的解除事由出现，买方通知卖方后，合同解除。合同解除后，卖方需退回已收货款，并自行将货物运回，所发生费用由卖方自行承担，若卖方在收到买方解除通知后 15 日内未将货物运回，视为卖方同意买方自行处理，所发生的费用和损失由卖方承担，合同解除后卖方仍然需按照本合同规定承担相应的违约责任。

19. 不可抗力

如发生不可抗力事件，受不可抗力事件影响的一方应在不可抗力事件发生后取得公证机关的证明文件，证明发生不可抗力事件以致不能履行或不能全部履行本合同，且应当在事件发生后 30 个工作日内，及时通知另一方。双方同意，可据此免除全部或部分违约责任。

20. 保密义务

双方均应对在履行本合同过程中所知悉的对方信息进行保密，未经另一方同意，任何一方均不得将对方信息或本合同相关信息泄露或用于履行本合同以外目的，保密自合同生效之日起，保密期限为永久。

21. 本合同一式五份，买卖双方各执两份，招标代理公司备案一份。本合同自双方法定代表人或授权代表签字、单位盖章后生效，具有同样的法律效力。

22. 合同未尽事宜，双方本着互谅互利的原则协商解决，如协商不成，双方可向买方所在地人民法院提起诉讼。

买方签字：张静

买方名称：北京市丰台康复医院（北京市丰台区铁营医院）

（盖章）

2026 年 10 月 26 日

卖方签字：张焜旭

卖方名称：北京丰科城医疗器械有限公司

（盖章）

2026 年 10 月 26 日

附件 1：供货范围及分项价格表

序号	分项名称	单价（元）	数量	合价（元）	备注/说明
1	数字化医用 X 射线摄影系统	1458800.00	1	1458800.00	规格型号：DRX-Compass A 制造商规模：中型 制造商所属性别：男 外商投资类型：内资
总价（元）				1458800.00	

附件 2：货物配置清单：

锐珂 DRX-Compass A 悬吊双板 DR 配置清单

序号	标准配置	数量
1	X-ray Generator X 射线发生器	1
2	X-Ray Tube X 射线球管	1
3	Automatic Collimator 自动束光器	1
4	Imaging Station -- Operator Console 影像工作站 - 控制台	1
5	Enhanced Visualization Imaging Processing (EVP Plus) 影像增强清晰功能	1
6	Monitor for console 控制台监视器	1
7	Remote control panel 无线遥控器	1
8	Overhead Tube Assembly 悬吊球管架系统	1
9	Wall Stand Assembly 胸片架装置	1
10	Fixed Elevating Table Assembly 固定升降检查床装置	1
11	43cm x 43cm Format Wireless Flat Panel Detector 43X43 厘米规格无线平板探测器	2

序号	选配配置（已含在本次投标总价中）	数量
12	Emergency Imaging Processing Package 急诊影像处理软件套件（含管线增强显示成像软件、气胸可视化成像软件、SmartGrid 智能虚拟滤线栅）	1
13	Heath Screening Package 体检专用套件	1
14	Automatic Long Length Image Function 自动LLI图像拼接功能（配备长骨拼接架）	1

配置清单具体配置、性能参数

标准配置		
序号	配置及性能参数	数量
1	X-ray Generator X 射线发生器 • DRX-Compass X system is equipped with one set of CGF 80 X-ray generator unit manufactured by Carestream for digital radiography with the following features, DRX-Compass X 配置了锐珂医疗最新款 CGF 80 高频 X 射线高压发生器可以满足数字化射线摄影过程的 X 射线输出及控制 • 3-phase, high frequency converter/inverter, multi-pulse and microprocessor control, maximum frequency is about 240khz. 3 相供电模式，计算机控制的高频逆变控制模式，最高逆变频率达 240khz • Nominal maximum output is 65kW, rating output is 63kW 最大输出电功率：65 千瓦；标称电功率：63 千瓦 • Tube current output of 800mA 最大管电流达到 800 毫安 • mA range: from 10 mA or lower to 800 mA. 毫安范围在 10 毫安至 800 毫安 • kV range: from 40 kV to 150 kV 摄影千伏范围 40-150 千伏 • Minimum exposure time is 1 msec. 最短曝光时间 1 毫秒 • Maximum mAs output : 800mAs 最高输出 800 毫安秒 • Suitable to operation of dual-focus X-ray tube. 支持双焦点 X 射线球管工作 • Automatic exposure control with manual override. 自动曝光模式并可手动调整摄影参数 • Digital display of operator pre-set exposure data. 数字显示预设摄影条件参数 • Digital display of actual exposure data after X-ray exposure. 数字显示实际曝光参数 • Self-diagnostic functions with digital display of error codes. 自诊断功能并显示故障信息 • Tube-overload indication and protection on the control panel. 球管过载指示及保护功能 • Each exposure program include 3 additional selections for appropriate patient size compensation. 可根据患者体型选择适当的曝光参数	1

	• Selection of exposure programs can be by touch-controls 触摸屏操作选择曝光参数 • Integrated radiation exposure switch on generator control console. 集成曝光开关手闸 • Both visual and buzzer indication be provided during x-ray exposure and all should be accurately synchronized. 控制台曝光声音及图标提示功能	
2	X-Ray Tube X射线球管 • High-volume system with a heavy-duty generator and tube designed for very high-volume usage 大容量的高压发生器和球管设计，可以满足高流通率使用. • Heat storage capacity of anode: 300KHU 球管热容量：300KHU • Tube voltage range: 40 to 150kVp 球管输出电压范围：40~150kVp • Focal spot sizes: 0.6mm/1.2mm 球管焦点：0.6mm/1.2mm • Target angle: 12-degree 阳极靶面倾角：12度 • Maximum 9700-rpm operation, rapid acceleration starter. 最高旋转阳极转速：9700转/分钟 • Max. large focal spot output : 75kw, small focal spot output :27kW 球管大焦点最高输出功率：75千瓦，小焦点功率 27千瓦	1
3	Automatic Collimator 自动束光器 • Automatic collimation (PBL override capability) 自动控制模式 • Manual knob control 可手动调节束光器视野 • Digital display of SID, longitudinal and transverse blade position, spectral filter selection (programmable to display inches or centimeters) 数字显示SID，纵横向束光位置，X射线滤波板选择 • Multi pairs of lead faced shutter blades 多片式铅束光叶片 • LED light for FOV indication LED视野灯 • < 40 mR/h with X-ray beam = 150 kVp/4 mA.EN 60601-1-3 par. 29.204.30	1

	X射线漏射线标准小于40毫伦每小时@150千伏4毫安，EN60601-1-3 • Collimator includes additional filters with following filtration values : None ; 0.1mm Cu+1mm Al; 0.2mm Cu+1mm Al; 1mm Al+2mm Al 束光器内置多片可供组合附加滤过片，可以组成多档位滤过：无 ；0.1mm 铜+1mm 铝；0.2mm 铜+1mm 铝；1mm 铝+2mm 铝	
4	Imaging Station -- Operator Console 影像工作站 - 控制台 • Operator console integrating exposure control, detector control, software, image processing and image output 操作台整合曝光控制、探测器控制、软件、图像 处理 和图像输出等功能 • Computer system -- 2.9 GHz processor -- Memory 8GB -- Hard drive 500G -- 10/100/1000 network interface -- DVD-RW drives 计算机系统 -- 主频2.9 GHz 处理器 -- 内存8 GB -- 硬盘 500G -- 10/100/1000 兆网络接口 -- DVD 可读写光驱 • Patient data can be entered via a touch screen, keyboard, bar code or DICOM Worklist through HIS/RIS 病人信息资料可通过触摸屏，键盘，读码器或医院的HIS/RIS系统输入 • Fully exposure parameters can be set manually or AEC can be used. Anatomical programming can be set for a variety of examinations. 所有的曝光参数可手动设定或使用AEC功能。针对不同的检查可设定相应的自动解剖定位程序。 • At least 5000 images can be saved for retransmission or reprocessing. Images can be protected; otherwise they are reclaimed on a FIFO basis. Images can be saved to removable media on a DVD-RW drive. 系统可至少存储的5000图像可用于重发或再处理。 图像可被写保护，否则所有的图像管理将遵从先进先出的原则。图像可被存储在光盘上。 • Interfaces with the detector and the X-Ray exposure equipment while providing upstream and downstream connectivity to acquire and transmit patient, exam, and image data in digital format. 病人、检查和图像数据的数字化格式的采集和传输功能	1

	• The preview time less than 3 seconds • 检查预览时间小于 3 秒 • DICOM Work List: Comply ; DICOM Store: Comply; DICOM Print: Comply;DICOM Modality Performed Procedure Step ; DICOM Store Commit: Comply 支持包括如下 DICOM 网络协议 DICOM Work List, DICOM Store, DICOM Print; DICOM Modality Performed Procedure Step ; DICOM Store Commit • The main function of the operator console include: -- Acquisition and distribution of data -- Exposure and image capture -- Acquire and process digital images -- Administrative 操作台的主要功能包括: -- 数据采集和传递 -- 球管曝光和图像捕获 -- 采集和处理数字影像 -- 系统管理 • Main Imaging Processing Functions as below: 主要图像处理功能如 -- Contrast and Brightness 对比度和亮度调节 -- Image Rotation /Flip 图像旋转/ 翻转 -- Image Zoom/ Roam/cut 图像放大/缩小及/移动/裁剪 -- Black Bone, image noise cutoff and edge enhancement 图像黑白反转, 噪声抑制, 边缘增强 -- Image Annotation 文本注释功能 -- scale indication , length and angle scale 刻度显示, 长度角度测量 -- Exam and exposure parameters Index 检查条件显示 -- Automatic protocol image processing 自动体位图像处理 -- Image printing edit 图像打印输出排版功能	
5	Enhanced Visualization Imaging Processing (EVP Plus) 影像增强清晰功能	1

	• Optional CARESTREAM EVP plus Software takes image quality and diagnostic confidence to an even higher level. This technological breakthrough extends image without loss of detail contrast. All original image data are used and retained during image processing and enhancement. CARESTREAM EVP Software was designed to recognize low frequency, high frequency image automatically and segment frequency much more detail, then processes each frequency differently with dynamic optimized algorithm. This results in excellent, single-exposure image quality in dense regions, without any compromise in the primary regions of interest CARESTREAM 专利影像增强清晰功能不但能自动识别高频、低频图像信号，还能对不同频段的信号进一步细化，然后动态调整优化算法。在低频部分把对比度减弱来达到增加宽容度的效果，然后在高频部分再增强对比度来增加影像的细节，最后把不同频段的多个影像数据结合起来形成高对比度、高宽容度的影像，而且不丢失任何信息。EVP 功能进一步提高了影像质量，保证了诊断的可靠性。	
6	Monitor for console 控制台监视器 • Multi-touch IPS panel with LED backlighting LED 彩色触摸屏 • 58.42 cm (23 in) wide screen diagonally measured 23 英寸宽屏（16：9） • 1920 x 1080, 60 Hz 矩阵 1920x1080 • Typical 178° horizontal and vertical view 水平垂直视角 178 度。 • Standard brightness 260 cd/m2 监视器亮度 260 cd/m2	1
7	Remote control panel 无线遥控器 • Infrared control Keypad that can be configured/installed as the options , including wallstand bucky motorized up/down as well as all collimator light , FOV adjustment functions, automatic tracking activation, automatic positioning 可配置红外遥控装置，可以控制包含胸片架升降；束光器视野、指示灯控制；自动跟踪、自动定位等功能	1
8	Overhead Tube Assembly 悬吊球管架系统 • Five direction overhead tube ceiling assembly , the x-ray tube can move in the direction of x axis , y axis and z axis , also rotate with α axis	1

	and β aixs 五方向运动悬吊球管架装置，X线球管可沿水平纵、横向，垂直方向直 线运动，同时可围绕α轴或β轴旋转。 • Range of telescope is not less than 150cm tube vertical motorized travel and manual travel 垂直方向电动或手动移动范围不小于150厘米 • Standard longitudinal direction motorized and manual travel, standard travel range 310cm ±5% , and transverse direction motorized and manual travel , standard range 220cm±5% . 水平面纵向电动及手动驱动移动，标准移动范围310厘米±5%； 水平面横向电动及手动驱动移动，标准移动范围220厘米±5% • Tube rotation around the vertical axis relative to zero is +170 degrees to - 155 degree ±5 degree, Tube motorized or manual rotation around the horizontal axis relative to zero is +/- 175 degrees ±5 degree X线球管围绕垂直轴旋转范围+170度到 - 155度±5度， 围绕水平轴电动、手动旋转范围+/-175度±5度， • Automatic Positioning of the Overhead Tube Assembly , automatic centering switched between Table Bucky and Wall Stand Bucky, automatic positions 100cm and 180cm SID for wall stand bucky 悬吊X线球管可在检查床及胸片架摄影位置进行全电动位置切换对中、定位，同时也可在胸片架100厘米及180厘米双位置电动切换定位 • Automatic tracking of the tilting or horizontal overhead tube assembly to follow the table bucky in the horizontal direction , :Automatic tracking of the overhead tube assembly to follow the table Bucky position in the vertical travel X线球管可在水平状态或倾斜状态下跟踪检查床bucky左右移动；X线球管可以垂直跟踪检查床bucky升降 • Automatic tracking of the tilting or vertical overhead tube assembly to follow the vertical or tilting wallstand bucky in the vertical travel :Automatic tracking of the horizontal overhead tube assembly to follow the wallstand horizontal Bucky position in the vertical travel. X线球管可在垂直状态或倾斜状态下自动跟踪垂直或倾斜状态的胸片架bucky；水平状态的X线球管可以垂直跟踪胸片架水平状态的bucky垂直升降 • Large 10 inch (diagonal) LCD touch-screen display, indicating patients worklist screen; acquisition screen including patient name ,gender, procedure , kV or adjustment mAs or adjustment, AEC chamber selection , filter, patients size selection, SID, tube head Angle: preview image display etc	

	悬吊球管端配置 10 英寸彩色触摸操作显示屏：可以显示患者检查信息列表；SID，球采集界面包括患者姓名、性别、检查体位、KV 与 mAs 的显示及调节，AEC 显示及选择，患者检查体型显示及设置，滤过显示，SID，球管角度；曝光后的预览图像显示等功能 • The functional light at the top of tube side console can indicate the working status of the system through different colors and flashing status, including preparation for exposure, exposure ongoing, brake release etc 状态指示灯可以通过不同色彩以及闪烁状态提示系统工作状态，包括准备曝光、曝光过程中、释放锁止等	
9	Wall Stand Assembly 胸片架装置 • Vertical motorized movement range: from floor to max. height is 145cm 拍片架中心垂直电动升降范围为 145 厘米 • Wallstand bucky tilting range from -20 degree to +90 degree 胸片架 bucky 旋转范围-20 度至+90 度 • 3-chamber AEC (automatic exposure control) with multiple combination programmable: different densities can be programmed 3 电离室自动控制系统可以任意组合；并可以设置不同的密度 • One reciprocating grid provided: 10:1, 40 lines per cm 滤线栅： 栅比 10:1，栅密度 40 线/厘米 • Multi-focal grid for focal range of 100 to 180cm 适用焦距范围:100 厘米至 180 厘米 • The functional light at the top of the column can indicate the working status of the system through different colors and flashing status, including preparation for exposure, exposure ongoing, brake release etc 立柱顶端的状态指示灯可以通过不同色彩以及闪烁状态提示系统工作状态，包括准备曝光、曝光过程中、释放锁止等 • Bucky have tether interface that support detector work 内置接口可满足探测器的线控固定使用模式	1
10	Fixed Elevating Table Assembly 固定升降检查床装置 • Fixed exam table, with four-way floating tabletop 固定安装患者检查床，床面可四方向浮动 • Tabletop longitudinal travel range is 76±5% cm and transverse travel range is 30±5% cm, vertical motorized elevating rang is 55±5%cm to 83±5%cm	1

	床面纵向移动范围：76 ±5%厘米；床面横向移动范围30±5%厘米，电动升降范围55±5%厘米至83±5%厘米 • Table size 216cm x 90cm±5% 摄影床尺寸：216厘米 x 90厘米±5% • Tabletop material: carbon fiber 床面材料：碳纤维 • Maximum patient weight: 295 kg 病人最大承载能力：295公斤 • Foot pedal operated tabletop float and elevating 脚踏开关可控制床床面浮动及升降 • Table top side rail mounted control handle mounted on the rail of table top can operated the table top float 床面侧导轨安装的控制手柄可控制检查床面升降及浮动 • 3-chamber AEC (automatic exposure control) with any combination programmable; different densities can be programmed 3电离室自动控制系统可以任意组合；并可以设置不同的密度 • One removable grid provided: 10:1, 40 lines per cm, 可更换滤线栅： 栅比10:1，栅密度40线/厘米 • Bucky have tether interface that support detector work 内置接口可满足探测器的线控固定使用模式	
11	43cm x 43cm Format Wireless Flat Panel Detector 43X43厘米规格无线平板探测器 • The system uses none-tiling Carestream Focus 43C digital flat-panel detector, which employs an amorphous silicon technology with CsI scintillator to convert x-rays into electronic signals. It was clinical proven extremely reliable, high performance X-Ray detector. 系统采用锐珂自主品牌整板结构非晶硅碘化铯Focus 43C平板探测器，可将X光信号转换成电信号。该探测器是经临床证实性能优异、稳定可靠的数字平板探测器。 • Detector rating capture area: 43cm x 43cm ±5% 探测器标称采集区域规格：43厘米X 43厘米±5% • Detector element matrix 3 k x 3 k; 9 million pixels totally. 900万像素平板，有效矩阵：3 k x 3 k • Detector element pitch: 139 microns 探测器像素规格：139微米 • 3.6 cy/mm detector Nyquist frequency 探测器分辨率3.6 cy/mm • Wide dynamic range - 16-bit A/D data capture	2

	广泛的动态范围内 - 16比特模数转换处理 • Energy Range (kVp):40 - 150 探测器摄影范围40-150kVp • Pixel Fill Factor (%):100% 非晶硅填充因数:100% • Interfaces: 802.11a-n-g Wireless 无线方式：无线通讯采用802.11a,n,g标准 • Tether power supply connector for easy connect / disconnect. 线控供电方便于连接 • Mechanical size is not more than 46x46x1.52cm(4343 ISO 4090) 外形规格不超过46 x 46x1.52 厘米（4343 ISO 4090 标准） • Detector weight is about 4.68Kg 探测器重量4.68公斤 • DQE, (%), 0.0 cyc/mm, Typical: 74% (RQA-5) DQE, (%), 0.0 cyc/mm: 74% (在RQA-5条件) • Technology : Lithium-polymer Technology, "Smart" battery technology prevents overcharge, each wireless detector have two battery as standard configuration 锂离子电池，每块无线平板探测器配置两块电池 • Battery Voltage / Energy: 10.8V DC, 4.18Ah (nominal) capacity 电压：10.8伏直流 4.18Ah 正常容量 • Images per Charge: ~540 images in per charge 无线方式支持工作时间：540幅图像采集(每次充满电) • Distributed evenly over the detector area: 150 kg 在整个平板面积内承重150公斤。 • Support table bucky or wallstand bucky fixed use wireless portable use 可应用于检查床或胸片架固定应用，也可作为无线便携应用 • Additional detector battery charger 外置探测器电池充电器 • Each device is equipped with only one piece detector battery charger 每台设备只配置一个探测器电池独立充电器	

选配配置（已包含在本次投标总价中）		
序号	选配配置说明	序号
12	Emergency Imaging Processing Package 急诊影像处理软件套件 Tube and Line Visualization software 管线增强显示成像软件 • Be sure with a single exposure. With this feature, a companion image is	1

	created from the original exposure with optimized processing for clearer, easier visualization of PICC lines and tubes. It increases confidence that tubes and lines are placed correctly. ICU 病患多有生命监测及维护用体内外置管，插管。Carestream 的线管可视化软件通过特殊图像处理技术特异性增强胸腹部插管、留置管的显示，帮助诊断医师更清晰判别管线位置及状态。 Pneumothorax Visualization Software 气胸可视化成像软件 • Save time with software that creates a companion image from the original exposure, optimized to accentuate the appearance of free air in the chest cavity. 临床少量气胸的 X 光片检出率较低，气胸可视化软件通过边缘强化生成伴随影像，可明显提升胸膜反折线的显示，从而减少进一步检查的需求。 SmartGrid Software SmartGrid 智能虚拟滤线栅 • SmartGrid is an enhancement algorithm which addresses these challenges by automatically processing the image to create a scatter reduced appearance. It does this by estimating the low frequency scatter that is distributed throughout the image and removing it. Many physical factors affect the properties of scatter: energy spectrum of the beam, thickness/size of the object, and collimation to name a few. Using empirical modeling, SmartGrid can accommodate these factors through estimation of the algorithm parameters which are tuned to approximate anti-scatter grid visual performance. SmartGrid（又称为智能软滤线栅或虚拟软滤线栅）是一种增强算法，它通过自动处理图像来抑制散射线对图像的影响。它通过估计在整个图像中分布的低频散射线来实现这一点。许多物理因素影响散射线的性质:射线的能谱，物体的厚度/大小，以及视野大小等。使用经验模型，SmartGrid 可以通过对算法参数的估计来适应这些因素，通过软件的处理可以达到与固态滤线栅消除散射线类似的图像效果。	
13	Heath Screening Package 体检专用套件 • Digital X-ray radiography is one of the important items of routine physical examination. The equipment preset default procedure that the standard **health screening mode** can be directly entered into the health screening mode from the RIS system by default, so as to improve the inspection	1

	efficiency. At the same time, screening for pneumoconiosis is an important part of occupational disease prevention. DRX-compass is equipped with a pneumoconiosis screening mode for this special field. The radiographic x-ray exposure conditions and image processing methods are set in accordance with relevant national standards, so as to provide standard digital X-ray images conforming to the standards. 数字化X射线摄影是常规体检重要项目之一， 该设备预设了标准的体检模式可以直接从RIS系统默认进入体检模式，从而提升检查效率。同时尘肺病筛查是职业病防治中重要一环，DRX-Compass针对这一特殊领域配置了尘肺病检查模式，从摄影条件、图像处理方式按照相关国家标准设置，从而可以提供符合规范的标准数字化X射线影像。 Bone suppression software 骨抑制成像处理技术 • Creates a companion image to the original exposure (Chest PA or AP views) which suppresses the appearance of posterior ribs and clavicles and enhances the visualization of soft tissue. Requires no additional exposure to the patient. Has potential to increase the confidence of pathology assessment due to improved visibility. 肋骨抑制软件（Bone suppression software）可通过软件后处理去除胸部前后位及后前位的后肋及锁骨显示 ，通过获得FDA认证的软件一次曝光获得标准影像及伴随“去骨”影像，无需两次曝光，提高影像的信噪比，改善医生对肺部疾病的诊断.	
14	Automatic Long Length Image Function 自动 LLI 图像拼接功能（配备长骨拼接架） • The Carestream DR Long Length Imaging System / for DRX-Compass Systems is an easy-to-use option for DR systems that enables hospitals and orthopedic clinics to automatically capture digital images of long anatomical regions with patients in the upright position. The Carestream DR Long Length Imaging 系统是基于 DRX-Compass 基础之上的操作简便的选配功能，它可以在医院或骨科诊所中自动的获取患者相关联的解剖部位的数字影像，从而进一步生成全景图像 • The image stitching is completed automatically on the DR console. The system automatically controls the motion and incrementing of the detector position for up to 5 sequential exposures when use the wallstand bucky, the stitching software automatic stitch the sequence image to full long length image. 该功能可以完全在 DR 的一体化控制台上全自动的完成。该系统可以自动控制球管的角度摆动、相应的探测器位置跟踪对中，最大可以连续采集 5 幅影像(胸片	1

架)进行自动拼接。

- The tube is tilted for exposure alignment, reducing parallax and allowing for sighting the system in rooms where a longer SID may not be practical.
球管摆动模式（模拟点光源）曝光可以最大限度消除通过大 SID 的平行采集所造成的视差及重叠误差
- To use the system the technologist defines the region of interest, the long length imaging functionality calculates the required imaging sequence, positions the system, and acquires images. The system allows for the capture of a wide range of long-bone and spine images in the upright position.
技师在控制台上定义其感兴趣的区域，该系统可以自动计算出所要采集的序列，定位机架系统做好采集准备，按下曝光键，系统可全自动实现整个过程。
- The system enables fast and precise workflow with optimized exposure parameters for each image sequence. Fully integrated automated stitching software enhances workflow by eliminating manual alignment of images. By stitching multiple images, the system can produce images 43cm wide and up to 150cm in length.
该系统可以优化每幅图像的曝光参数从而确保快速、精确的工作流程。一体化的拼接软件可以消除手动调整图像的烦恼全自动实现图像拼接。通过 43 厘米的采集区域及 5 次连续采集最大可获得 150 厘米的数字影像。
- Measurement of the Cobb angle on spinal x-rays is commonly used to evaluate the success of treatment, such as bracing or surgery, particularly for adolescent patients.
此功能已被广泛应用于尤其是青少年外科校正手术效果的评估
- Extended Coverage Device enables secure, accurate positioning of those difficult-to position patients. Equally important, it provides repeatability for meaningful follow-up exams. This advanced patient support system is more than a positioning aide: it helps you to fully utilize the extensive flexibility of CARESTREAM DR System, for example image stitching
此设备可以实现安全、精确的为非常难以定位的患者进行摄影摆位，它可实现重复检查的一致性显著提高，尤其配合锐珂的 DR 系统使用，满足像图像拼接等的特殊检查的需要
- The stand package Includes: Stand , Side Rails & Accessory Rail , Attached Ruler, Two Foam Positioning Supports , LLi overlap guide , Patient step stool for LLi stand
整套站立架包含患者固定站立架、边侧滑槽及附件安转滑槽、铅字标尺，患者固定扶手，图像拼接重叠辅助工具， 站立架用患者台阶。

	• Maximum patient weight supported of stand: . 600 lbs ; Maximum Patient Height : . 7 ft. 最大承重患者：600 磅；最高患者高度：2.13 米	

第三方产品配置清单

序号	产品（项目）名称	单位	数量
1	自助胶片打印机 （实现与医院 PACS、HIS 无缝连接，高度智能，操作简便）。	台/套	1
2	提供铅衣盒或者铅衣架子	个	1
3	提供更衣架	个	1
4	提供更衣屏风	个	1
5	提供： 铅衣：2 件；铅帽：2 个；铅围脖：2 个；铅围裙：2 个；铅毯：1 个 医用 X 射线防护用品，符合国家辐射防护相关标准，防护当量满足介入手术使用	套/件	铅衣：2 件；铅帽：2 个；铅围脖：2 个；铅围裙：2 个；铅毯：1 个
6	提供：X 射线防护装置	台	1
7	提供：诊断显示器(4M)（屏幕尺寸≥27 英寸，分辨率≥2560*1440）	台	1
8	提供：电脑桌椅	套	3
9	提供：显示器配套电脑	台	3
10	提供：2P 空调	台	1
11	提供：骨折 AI 软件	套	1
12	我公司负责本套DR设备的机房屏蔽配套设施搭建，按国家放射诊疗相关标准实施机房射线屏蔽设置搭建，屏蔽材料符合国家标准。可通过第三方放射防护检测，满足卫健委放射诊疗许可相关要求		1

附件 3：售后服务承诺书

一、安装培训：合同签订，供方安排工程师上门安装调试，进行现场操作培训和设备验收，相关所有费用由供方负担。

二、技术资料：供方将提供包括中文操作手册、使用说明、维修保养手册等资料 1 套。

三、设备保修：设备安装调试验收合格后 5 年质保。终身负责维修，质保期内供方自行付费，负责修理和替换任何由于设备自身的质量问题造成的损坏及故障；保修期外仅收取配件成本费，不收取人工费。

四、维修措施：我公司设立 7×24 小时售后服务热线：010-60210215 接到用户报修信息，即刻响应客户，2 小时内作出维修方案，如 2 小时内无法通过电话解决问题，8 小时内及时派合格的维修工程师上门维修；如上门后 24 小时内设备无法修复我公司承诺提供相同规格备用机供用户使用，直到设备修复完毕后换回。（我公司指派技术人员赶赴现场进行故障处理。遇到重大技术问题，会及时组织有关技术专家进行会诊，并采取相应措施以确保产品的正常运行，无法解决的提供备用产品进行更换，维修费用由我公司承担。保修范围内的元部件不收取任何费用，包括交通费、住宿费。保修期后公司保证优价提供产品的相关耗材及配件，对维修产品以成本价计费。公司承诺设备若出现故障，短期无法排除，可提供同类代替产品，以保证正常运行）。

五、软件升级：供方保证及时提供仪器最新信息及应用资料，若厂方有免费升级软件，供方将免费提供。

六、备品备件供应：为保证设备正常运行及使用方便，我们保证提供 10 年常用备件供应期，保修期外备品备件更换维修仅收取配件最低成本费（不包括人工等其他费用），常用备品备件库房设在：北京市大兴区广平大街 9 号

七、其他服务：针对仪器的使用，供方可长期提供技术资料和技术支持，并定期回访客户，发现问题及时解决。

八、售后服务说明：我公司产品售后由生产商、代理商共同承担。

售 后 服 务 承 诺

致：北京市丰台康复医院

锐珂（上海）医疗器材有限公司（以下简称“锐珂”）为一家依据中国法律成立的医疗器械产品制造商。锐珂对于 11010626210200030361—XM001 招标中所售的数字化医用 X 射线摄影系统 Compass A 产品提供售后伍年免费保修。

二、技术服务保障体系

锐珂销售的 Carestream 品牌医疗影像产品遍及世界各地，并已形成了全球性的技术服务保障系统，在中国拥有经过原厂严格培训的工程师团队，分布在全国主要城市，全天候响应客户需求，实现就近上门，为数千家医院客户提供服务。锐珂售后服务除提供及时的维修外，还提供各种保修、维修合约式服务。锐珂在上海设立可供应全球的专属零配件中心，储备各类核心及常用零配件，库存完善、管理规范，可高效支撑全国设备故障的配件补给与问题排除。

三、客户服务方式

为方便客户能快捷、方便地与锐珂取得联系，锐珂设有客户服务热线电话：800-820-5800（适用于座机拨打），400-820-5800（适用于手机拨打）；同时客户可扫描设备编号旁的二维码进行关注，支持 24 小时自助报修，并实时查询诉求处理进度。

四、锐珂将及时为客户提供产品的升级服务。

五、锐珂承诺保修期内全年开机率不小于 95%。

锐珂（上海）医疗器材有限公司

2026-09-30

北京东方宏正工程管理有限公司

中标通知书

SZYGCG11010626210200030361-XM001-339624

北京丰科城医疗器械有限公司：

3包(标段编号：11010626210200030361-XM001-3)评标工作已结束。根据招标文件的规定及评标委员会的评审结果，经北京市丰台康复医院（北京市丰台区铁营医院）确认，贵公司为该项目中标人。

中标金额：人民币1458800.00元。

请贵公司接到通知后，及时与招标人联系办理签订合同等事宜。

按照北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637号），我市已推出政府采购合同线上融资“一站式”服务，有需求的供应商，可访问北京市政府采购网“政采贷”专区，或中征平台（https://www.crcrfsp.org.cn/index.do），查询各金融机构相关融资产品，办理“政采贷”业务。

特此通知。

北京东方宏正工程管理有限公司

2026-10-22 09:43:28

北京市政府采购电子交易平台