

连云港市政府采购合同

甲方：连云港市中医院

乙方：南京医药苏州恒捷医疗科技有限公司

甲、乙双方根据 2025 年 02 月 18 日【江苏省中医院连云港医院项目一期工程医疗设备采购(放射类)】项目（标段编号：【JSZC-320700-JSWD-G2025-0012】）的采购结果，签订本合同。

一、货物内容

- 1.1 货物名称：移动 DR
- 1.2 型号规格：AMX Explorer
- 1.3 技术参数：详见标书
- 1.4 数量（单位）：1 套

二、合同金额

- 2.1 本合同金额为（大写）：柒拾伍万圆整（¥750000）人民币。
（详见投标报价表）

三、技术资料

- 3.1 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。
- 3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

四、知识产权

- 4.1 乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。

五、无产权瑕疵条款

- 5.1 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如乙方所交货物有产权瑕疵的，视为乙方违约，按照本合同第 13 条第 3 款的约定处理。但在已经全部支付完合同款后才发现有产权瑕疵的，除了支付

违约金，乙方还应负担由此而产生的一切损失。

六、履约保证金

6.1 本项目收取履约保证金，金额为合同金额的10%。乙方应当以金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式在合同签订前提交。

6.2 履约保证金在中标供应商按合同约定交货验收合格后无息退还。

6.3 乙方违约的，甲方将扣除其全部或部分履约保证金。如乙方违约给甲方造成的损失超过履约保证金的，应当依法赔偿超过部分的损失。

七、质保期和质保金

7.1 质保期6年（自交货验收合格之日起计）。

7.2 质保金 / 。

八、交货期、交货方式及交货地点

8.1 交货期：接到甲方通知后，90个日历天。

8.2 交货方式：现场验收。

8.3 交货地点：甲方指定地点。

九、合同款支付

9.1 付款方式：

全部货物到达甲方指定地点，甲方向乙方支付合同总价的**60%**；验收合格后，甲方向乙方支付合同总价的**40%**。甲方每次付款前，乙方须按甲方要求提供对等金额的合法发票。

9.2 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方根据实际使用量提供产品和服务，合同的最终结算金额按实际使用量乘以中标单价进行计算。

十、质量保证及售后服务

10.1 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

10.2 乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1) 更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2) 贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3) 退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、合同款利息及银行手续费等）。

10.3 测试要求：乙方安装后现场测试，提供测试报告，甲方验收签字确认。

十一、调试和验收

11.1 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收并可立即要求退换。货到后，甲方需在五个工作日内验收。在采购人将所有的货物按招标文件要求和国家标准或行业标准进行检测验收后，发现有其他非故意的损坏或质量问题的，由中标供应商立即予以更换，不得拒绝和延误。

11.2 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

11.3 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

11.4 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；安装调试费用由中标供应商负责。

11.5 对技术复杂的项目，甲方可组织有关部门和专家进行验收，并出具验收报告，相关费用由甲乙双方协商解决。

十二、货物包装、发运及运输

12.1 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

12.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

12.3 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。

12.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

12.5 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

十三、违约责任

13.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收合同款总值的百分之五违约金。

13.2 甲方无故逾期验收和办理合同款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日千分之五向乙方支付违约金。

13.3 乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日千分之五向甲方支付违约金，由甲方从待付合同款中扣除。逾期超过约定日期 10 个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值 5% 的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

13.4 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

十四、不可抗力事件处理

14.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

14.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

14.3 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十五、争议解决

15.1 双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，按下列第(2)种方式解决：

(1) 向连云港仲裁委员会申请仲裁。

(2) 向合同签订地法院起诉，合同签订地在此约定为连云港市连云区。

十六、合同生效及其它

16.1 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

16.2 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：

(1) 供货清单和分项价格表

- (2) 技术规格
- (3) 乙方报价函的内容及其澄清内容
- (4) 其他与本合同相关的资料
- (5) 本合同适用的特殊条款

16.3 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

16.4 本合同正本一式四份，具有同等法律效力，甲乙双方各执两份。

甲方：连云港市中医院

乙方：南京医药苏州恒捷医疗科技
有限公司

地址：连云港市朝阳中路 160 号

地址：苏州市相城区春申湖西路
902 号 10 号房 201 室

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电话：

电话：18796500773

传真：

传真：

签订日期：2025 年 3 月 17 日

配置清单		
序号	数量	说明
1	1	AMX Explorer AMX Explorer 主机
详细配置说明		
序号	数量	说明
1	1	Generator 高压发生器 · output power : 40kW · 输出功率 : 40kW · kVp: 40-150kV · 电压范围: 40-150kV · mA: 630 maximum · 电流: 最大 630mA · mAs: 0.5-500mAs · mAs 范围: 0.5-500mAs · Frequency: 500kHz · 逆变频率: 500kHz · Exposure time: 1 msec-20sec · 曝光时间: 1 毫秒-20 秒 · the exposure energy come from the self-contained rechargeable battery · 由自带可充电式电池直接提供曝光能量 X-ray tube X 线球管 · Nominal tube voltage: 40-150KV · 球管标准电压: 40-150 千伏 · Nominal focal spot size: 0.6mm, 1.2mm · 标准焦点尺寸: 0.6 毫米, 1.2 毫米 · the anode heat capacity: 300 kHu · 阳极热容量: 300 kHu

·	Anode rotation speed (minimal): 2700/min
·	阳极转速：每分钟 2700 转
Compact manual collimator	
束光器	
·	A pair of independent collimator blades controls the x-ray field
·	一对独立束光器刀片控制 X 光射野
·	180Lux light field lamp
·	180Lux 光野灯
·	The collimator rotates +/-180°
·	束光器旋转正负 180 度
·	43cm x 43cm coverage at 100cm SID
·	100cm SID 时 X 射线野最大尺寸 43 厘米 x 43 厘米
Tube positioning	
球管定位范围	
·	Collapsible column, the focal spot of tube vertical travel:138cm
·	可伸缩立柱，高度可调，球管焦点垂直行程范围：138cm
·	Maximum focal spot height: 193cm
·	最大焦点高度：193cm
·	Minimum focal spot height: 55cm
·	最小焦点高度：55cm
·	the tube column rotated up to +/-330 deg from the park position
·	球管立柱旋转 :+ /-330 deg
·	Tube angle display and SID measuring tool
·	球管角度显示及 SID 测量工具
Maneuverability performance	
移动性能	
·	Battery operated.
·	电池驱动，电动驱动
·	Self-propelled single handle drive control
·	自驱动单把手运动控制
·	Variable speed adapted to the user's pace. Up to 5km/h forward on a falt surface, speed is reduced in reverse and when the tube is not parked.
·	多速度可调，自动适应操作者步调。在平整地面上，最高前行速度达 5 公里/小时；向后或者球管不在停止位时速度下降
·	Capable of climbing an incline of 12 deg when the tube is parked.
·	球管处于停止位时最大爬坡能力：12 度
Battery	
蓄电池	
·	Typical charge time5h

·	充电时间 5 小时
·	Automatic charging algorithms allow the system to be recharged at any charge level, even during exposures.
·	全自动充电算法，可以在任何电量水平给电池充电，甚至可以边曝光边充电，全天候待命的设计
·	indicator of battery charge status
·	可显示电池电量
·	Fully charged support exposure time: 1500
·	一次充电可曝光次数: 1500
	Remote Switch
	遥控开关
·	The optional remote switch can be used instead of the hand switch to make exposures. The Remote Switch uses Bluetooth transmission to the Remote Sensor mounted on the X-ray unit. Effective range is 10 m.
·	遥控开关可以用来代替手动开关，进行曝光。遥控开关通过蓝牙传输给安装在 X 射线装置上的遥控传感器。有效距离为 10 米。
	Wired exposure switch
	有线曝光手闸
·	Equipped with wired exposure switch.
·	配备有线曝光手闸。
	DICOM Worklist
	DICOM 工作列表
·	DICOM features: Comply with IHE certification and DICOM 3.0 standard, support Store, Media storage (DICOM viewer included), Print, Worklist, Modality Performed Procedure Steps, Storage Commitment. Can be seamlessly connected to various PACS systems, various film printers are supported. Support multiple patient batch upload PACS system 。
·	可支持的 DICOM 功能有：通过 IHE 认证，符合 DICOM 3.0 标准,支持存储，媒介存储（含 DICOM 阅片软件），打印，工作列表，执行程序步骤，存储协议等功能，可以与各种 PACS 系统无缝连接，支持各种胶片打印机，支持多病人批量上传 PACS 系统 。
	AutoGrid
	智能栅
·	Low dose: up to 40% lower dose than physical grid for the same image quality. Flexible use: support filter-optimized operation on portable or mobile devices. Optimized workflow: no need for physical grid replacement under different scans
·	剂量低：同样的图像质量，AutoGrid 使用剂量比实体栅最大可降低 40%。操作灵活：支持在便携或者移动设备上进行滤过优化操作。优化工作流：在不同扫描条件下无需进行实体滤线栅的更换。

	Exam Report
	诊断报告模块
	· Diagnostic report module includes: support graphic report & patient report editing, saving and printing; support standard report template adding, editing, saving. Reports can be exported in PDF, bmp, jpg, and png formats. Report split screen, report mark, graphic report automatic typesetting, quick diagnosis, report template designer. Text layout, item number, underline, bold, italics, superscript, subscript, table, undo, return, etc. Database support add, edit and save.
	· 诊断报告模块的功能描述：支持图文报告，患者检查报告单编辑、保存、打印输出功能。标准报告模板新增、编辑、保存功能。支持报告 PDF、bmp、jpg、png 格式导出。报告分屏，报告留痕，图文报告自动排版，快速诊断，报告模版设计器，文字排版，项目编号，下划线、加粗、斜体、上标、下标、表格、撤销、返回等。知识库新增、编辑、保存功能。
	Imaging Workstation
	影像系统
	· Screen size 19inch, resolution 1920x1080
	· CPU: i5-6200u
	· Hard disk capacity: SSD 1TB, 2xGbE LAN RJ45, wifi 802.11ac, USB2.0/USB3.0
	· Storage capacity: 10000 images
	·
	· Image post-processing functions
	· Collimation Recognition - automatically removes the region of collimation in the image, making it easy for doctors to operate and print film.
	· Grid lines pattern removal - The grid lines removal function preserves the contrast image of hardware grid while removing grid lines pattern on the image, making the image natural and clear.
	· Image Enhancement - includes digital image processing techniques such as tissue equalization, detail enhancement, noise reduction, contrast stretching, and Curvilinear mapping, used to improve the signal-to-noise ratio of X-ray images collected by flat panel detectors and highlight the region of interest, ultimately achieving image effects that facilitate medical diagnosis by doctors.
	· Automatic window width and window level calculation - provide the best brightness level and contrast for display based on the characteristics of different inspecting body parts.
	·
	· 屏幕规格 19 寸，分辨率 1920x1080
	· CPU i5-6200u
	· SSD 硬盘 1TB，无线网卡 2 个，wifi 802.11ac，USB2.0/USB3.0

东
 安
 公
 司
 公
 司
 公
 司

		· 图像存储: 10000 幅
		· 图像基本后处理功能:
		· 图像束光器检测 - 自动去除了图像中束光器的范围, 便于医生阅片操作和打印胶片。
		· 实体栅栅纹去除 - 使用硬件滤线栅带来提高图像对比度的同时也会在图像中引入栅纹, 实体栅栅纹去除功能在保留了硬件滤线栅带来图像对比度提升同时, 去除了图像上的栅纹, 使得图像自然清晰。
		· 图像增强包含组织均衡化、细节增强、降噪、对比度拉伸和曲线映射等数字图像处理技术手段, 用于提升平板探测器采集到的 X 光图像的信噪比和突出感兴趣目标区域, 最终输出便于医生进行医学诊断的图像效果。
		· 自动窗宽窗位计算 - 根据不同检查部位的特点, 提供最佳的亮度对比度。
		·
2	1	Integrated FlashPad + Battery 17in X 17in
		17x17 英寸 100 微米无线平板探测器
		· Detector size: 17x17inch
		· 规格: 17x17 英寸无线板
		· Pixel matrix: 4267x4267
		· 矩阵: 4267x4267
		· Pixel pitch 100 microns, limiting resolution 5lp/mm, image depth 16bits
		· 像素 100 微米, 空间分辨率 5lp/mm, 灰阶 16bits
		· Single panel amorphous silicon detector with a Cesium Iodide scintillator
		· 整板碘化铯非晶硅数字化探测器
		· Weight Capacity: 300kg
		· 平板承重: 300kg
		· Detector battery charges automatically while the detector is in the bin
		· 探测器位于机身卡槽中, 探测器电池自动充电。
3	1	AMX Explorer 1D
		AMX Explorer 单板标签
		Equipped with console and chair
		配备操作台及椅子
		1 set of camera a machine side protection
		摄片机床防护 1 套