采购需求

（以下采购需求由采购人郎溪县中医院提供并负责解释）

前注：

1、本采购需求中提出的技术部分仅为参考，如无明确限制，投标人可进行优化，提供满足采购人实际需要的更优配置，且须经评标委员会认可。

2、投标人应自行勘察项目现场，如因未勘察现场或未及时勘察现场而导致的报价缺项漏项、废标、中标后无法完成，自行承担责任，且采购人将追偿损失。

3、如对本采购文件有任何疑问或澄清要求，请按《投标人须知前附表》中约定方式联系，或在接受答疑截止时间前联系采购人和代理机构，否则视同理解和接受。供应商对采购文件、采购过程、中标结果的质疑，应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

4、根据财政部办公厅《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248 号）规定，在采购活动开始前没有获准采购进口产品而开展采购活动的，视同为拒绝采购进口产品。

5、下列采购需求中标注“▲”的产品为核心产品，投标人应在《主要中标标的承诺函》中填写名称、品牌、规格型号、数量、单价等信息，随中标结果公告一并公告。

6、本项目第 2 包为非单一产品采购项目，提供核心产品为同一品牌的不同投标人参加同一包别投标的，以一家投标人计算有效投标人数量。

7、标注“★”条款为实质性参数或要求，须满足招标文件，否则投标无效。

8、标注“●”条款为列入评审因素的一级参数，未标注“★”及“●”条款为列入评审因素的二级参数。

9、投标人提供的产品应符合国家节能环保相关政策要求。本项目相应的货物包装须符合国家相关标准要求，且须执行财政部办公厅 生态环境部办公厅 国家邮政局办公室《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》（财办库〔2020〕123 号）中的包装环保要求。

（一）项目介绍

本项目为郎溪县中医院“两专科一中心”医疗设备采购项目第 2 包（二次）。第 2 包采购移动式 C 行臂 X 射线机、电子鼻咽喉内窥镜等一批设备，均包括安装调试、培训及售后服务等。详见公开招标文件。

包别	设备名称	台数	单价预算（万元）
第 2 包	3D 按压心肺复苏机	1	16
	亚低温治疗仪	1	3.5
	高频振动排痰机	1	3
	电动吸痰器	3	0.1
	心电图机	3	3
	气压止血带	2	0.02
	输液泵	4	0.25
	注射泵(双泵)	1	0.4
	呼吸机	1	15
	无创呼吸机	1	4
	可视喉镜	2	2
	间歇脉冲加压抗栓系统	1	1.5
	除颤监护仪	1	3
	楼梯担架	1	0.11
	脊柱板	3	0.03

	便携式电动吸引器（车载）	3	0.12
	便携式救护车消毒设备	1	3.1
	救护车清洁清洗设施	1	0.2
	移动式 C 行臂 X 射线机	1	29
	▲电子鼻咽喉内窥镜	1	48

（二）货物需求及技术参数

第 2 包：

一、3D 按压心肺复苏机

1、按压技术：绑带式 3D 按压，结合胸泵和心泵机制。

★2、按压频率：主机具有频率调节档位≥3 档，无需外接终端设备进行调节。

3、按压深度范围 45mm-55mm，主机调节档位≥3 档，无需外接终端设备进行调节。

5、驱动方式：电动电控，电池最大运行时间≥60 分钟。

6、主机绷带挂钩内侧宽度（主机机身上的俩个挂钩之间的主机宽度）：≤170mm。

7、主机绷带挂钩高度（主机机身上的挂钩最低点到主机底面的距离）：≥40mm。

8、防电击的程度分类：防除颤 CF 型。

9、可导入除颤仪心电图，进行整体数据分析。

10、能够满足在负压隔离仓内实施心肺复苏。

11、按压部位配备负压吸盘。

●12、采用无背板设计。

13、主机机身上具有蓝牙与 WiFi 状态指示灯。

●14、主机（含电池）重量≤2.5kg。

★15、使用年限≥10 年。

二、亚低温治疗仪

★16、控温方式：双核半导体控温系统，制冷/制热双重功能，具有两套独立的控温模块；

●17、功率≥1500VA；

18、输出结构：双路输出，可同时连接 2 个控温配件或单独连接 1 个控温配件；

19、显示方式：≥7 英寸彩色触摸屏；

20、循环液体制冷设置范围：4℃~36℃，步进值 0.5℃；循环液体制热设置范围：30℃~40℃，步进值 0.5℃；

21、体温制冷设置范围：30℃~40℃，步进值 0.1℃；体温制热设置范围：30℃~37℃，步进值 0.1℃；

22、体温传感器（腋温/肛温）监测范围：25℃~43℃；

23、自动模式：设备将患者体温控制在设定值；手动模式：设备将循环水温恒定控制在设定值；

24、具备开机自检功能；

25、循环液体温度超过 42℃时，设备停止工作，并具有提示音；

26、医用控温仪半导体散热装置；

27、配备医用控温仪两用加水漏斗；

28、体温传感器监测功能异常时，设备显示界面提示，并具有提示音；

29、工作噪声≤60dB；

30、记忆功能：设备断电后自动存储上次设定参数，以供下次使用参考，一键启动；

31、毯子承重≥135kg；

三、高频振动排痰机

●32、采用高频胸壁振动原理，全胸包裹式背心式气囊设计

33、压力范围:3-30mmHg ，步进 1mmHg，压力≥25 级可调

34、工作频率:1-20Hz 范围可调

35、工作噪声≤65dB

36、时间调节：1-60min

37、具备儿童、成人两种病人类型选择

38、彩色液晶触摸屏，尺寸≥10 英寸

39、工作模式≥4 钟，包括常规模式；循环模式；梯度模式；自定义模式等

40、自定义模式≥5 种

41、可通过线控手柄中断振动排痰

42、具备压力与频率自动调节功能

43、具备咳嗽暂停功能

44、治疗查询功能，可回顾≥60 条历史治疗信息

45、背心气囊可拆卸式设计，外层可干洗和机洗

46、具备声、光、文字三级报警。

47、可选配配套吸痰器使用

48、具备雾化功能，多档可调

★49、标配配备背心气囊（大号、中号、小号各 1 套），背心护套 1 套，专用台车 1 辆

四、电动吸痰器参数

50、极限负压值：≥0.075MPa

51、负压调节范围：0.02MPa~极限负压值

52、抽气速率≥14L/min

★53、贮液瓶：≥1000mL，一只

54、噪声≤65dB

55、吸引泵：活塞泵

五、心电图机

★56、设备功能：静息 12 导联心电图、18 导联心电图、运动后检查、RR 间期检查

●57、AD 采样率：≥750000Hz/Ch

58、输入阻抗：≥50MΩ

59、耐极化电压：≥±550mV

60、共模抑制比：≥100dB

61、频率响应范围 0.05Hz-500Hz

62、时间常数：≥4 秒

63、电极脱落：液晶显示器显示脱落部位

64、操作模式：可自动或手动

65、心律失常检测：具备心律失常检测并自动延长记录的功能

66、冻结记录：支持≥3 分钟波形冻结记录模式

●67、内置打印功能

68、输出设备：可直连打印机，打印 A4 尺寸报告

69、走纸速度：5，10，12.5，25，50mm/S

●70、存储和传输：内置≥800 份心电图，支持≥3000 份扩展储存

六、气压止血带参数

71、当压力值达到 0.08MPa 时，经 10min 后，压力应无下降；

★72、最大打气用力≥50N；

73、布袋连接橡胶管气袋袋扎使用时，应能承受 0.1MPa 压力而不自行散开；

七、输液泵技术参数

★74、≥4 种注射模式，包含速度模式、时间模式、体重模式、点滴模式等；

75、触摸屏操作，中文操作界面，具备字体放大功能和锁屏功能，显示器具备夜间工作模式；

76、输液速度≤1200ml/h，预置量≤9999ml；

77、阻塞等级：≥3 档阻塞级别，并且可以显示管路的压力状态，气泡监测等级≥5 档可调；

78、在线滴定，可不暂停输注更改流速，KVO≤5mL/h 可调；

●79、电动泵门和电动止液夹控制；

80、快进方式≥3 种，输液精度≤±5%，累计量≤9999.99mL；

81、具有滴速传感器，事件记录功能：能够存储、回放≥2000 个事件；

82、内置电池，连续使用时间≥5 小时，声音音量等级：可调≥10 级；；

83、声光报警，报警功能：至少包含输注即将完成、输注完成、输注阻塞、电池电量低、电池耗竭、无电池、无外部电源、泵门打开、管路有气泡、无滴数传感器、无滴液、滴数异常、遗忘操作、待机结束；

●84、重量≤1.5kg(含电池)，使用期限≥10 年；

85、可升级联网输注中央监护系统，实现远程集中监护；

86、具备 USB 接口，界面背景颜色≥5 种可调；

八、注射泵(双泵)

★87、具备国家三类医疗器械注册证；

88、支持所有符合国家标准的各种品牌的注射器，适用的注射器规格：5ml、10ml、20ml、30ml 和 50(60)ml；

89、双通道一体机，一根电源线供电，具有防碰撞推头保护把手；

90、注射模式≥9 种，包含速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、首剂量模式、序列模式、TIVA 模式、微量模式、级联模式等；

91、快进操作≤2000.0ml/h，预置量设定≤9999ml；阻塞级别≥10 级可调，并且可以实时显示管路的压力状态；注射总量显示≤9999.99ml，序列模式≥10 组序列；

92、注射速度设定≤100.0ml/h(5ml 注射器),≤300.0ml/h(10ml 注 射器),≤600.0ml/h(20ml 注射器),≤900.0ml/h(30ml 注射器),≤2000.0ml/h(50(60)ml 注射器),最小增量 0.01ml/h；

93、快进方式≥3 种，包含手动快进、快速定量快进、自动快进等；电池续航时间≥6 小时，KVO 速度≤5ml/h 可调；

●94、注射精度：≤±2%；

95、≥3.5 英寸触摸屏，中文操作界面，具备字体放大功能，具备锁屏功能；

96、防尘防水等级≥IP34，具备在线滴定功能，显示器具备夜间工作模式；

97、音量等级≥10 级，且可调；重量≤3.5Kg(含电池)

★98、设备使用期限≥10 年；

99、报警功能：至少包含输注即将完成、输注完成、注射器排空、注射器即将排空、输注阻塞、压力值过大、电池电量低、电池耗竭、无电池、无外部电源、注射器无法识别、注射器安装错误、待机结束、无法启动注射、遗忘操作等；

100、USB 接口≥2 个，界面颜色≥5 种可调；

101、可联网输注中央监护系统，实现远程集中监护。

九、呼吸机

★102、适用范围：儿童和成人患者进行通气辅助及呼吸支持。

103、供气方式：一体化内置涡轮机型或外置式空压机机型；

104、屏幕尺寸≥12 英寸；

105、屏幕显示≥5 种布局视图；

106、标配呼气盒：内置流量传感器，可整体拆卸消毒；

107、具有 USB 接口；

108、呼气端流量传感器采用超声式或热丝式（非压差式）；

★109、呼吸机使用年限≥10 年；

110、标配有创、无创和高流量氧疗通气功能

111、电池使用时间≥120 分钟；

●112、通气模式：VC(容量控制通气)、PC(压力控制通气)、PS(压力支持通气)、

SIMV(PC)+PS、SIMV(VC)+PS、PRVC(压力调整容量控制通气)、SIMV(PRVC)+PS、BiVent(双水平正压通气)、后备通气等

113、潮气量≥20ml；

114、呼吸频率范围 4-150 次/分；

115、吸气流速≥240L/min；

116、氧浓度≥21%；

117、PEEP≤50 cm H_2O；

●118、吸气压力支持(cmH_2O):≥90cmH_2O

119、吸气时间≤5s；

120、吸气上升时间(s)≤0.4s；

121、呼气触发灵敏度：1-70%；

●122、同时具备压力触发和流量触发；

123、I:E 比：1：10-4：1；

124、压力触发灵敏度：-1 至-20cmH_2O；

125、流量触发灵敏度：0-2L/min；

126、最大气道压力≥120cmH_2O；

127、窒息时间：2-45s；

128、潮气量监测：吸入潮气量、呼出潮气量；

129、压力监测：气道峰压、气道平均压、平台压、呼气末正压；

130、呼吸频率监测：呼吸频率、自主呼吸频率；

131、通气量监测：呼出分钟通气量、自主呼出分钟通气量、吸入分钟通气量；

132、肺功能监测：肺顺应性（包含动态和静态）、弹性、阻力、呼吸机做功、浅快呼吸指数、P0.1 口腔闭合压；

133、可储存波形记录和屏幕截图共≥40 条；

134、可提供≥72 小时内的所有监测参数；

十、无创呼吸机

★135、通气模式：持续气道正压通气模式（CPAP 模式）、自主模式（S 模式）、时控模式（T 模式）、自主/时控模式（S/T 模式）、压力控制模式（PC 模式）等。具备容量保证功能。潮气量≥20ml。。

136、机器需具备数据无线传输功能。可提供配套的呼吸机远程医疗服务平台系

统。

137、具备自动灵敏度技术。最大流速≥170L/min

●138、标配后备电池，后备电池工作时长≥8 小时，交流电供电与电池供电可无缝切换。

139、压力设置范围：吸气正压（IPAP）：4cmH_2O~30cmH_2O 呼气正压（EPAP)：4cmH_2O~25cmH_2O 持续正压(CPAP)：4cmH_2O~20cmH_2O;吸气时间设置范围 0.2 秒~4.0 秒。后备呼吸频率设置范围 1BPM~60BPM。

140、爬坡时间设置范围 0-60 分钟可调。爬坡压力设置范围 CPAP 模式下：4cmH_2O-CPAP，其他模式下：4cmH_2O~25cmH_2O。

141、具备压力释放技术，多档可调。升压档设置≥5 档可调。

142、屏幕尺寸≥5 英寸，同屏显示设置参数、监测参数。治疗波形：同时显示压力、流量双波形，波形刻度范围可调；屏幕亮度可调，可选择白天/黑夜。可显示当前触发方式和自主触发率。

143、实时监测数据：压力值、每分钟通气量、呼吸频率、当前漏气量、当前潮气量、触发方式等，具备治疗计时功能。

144、具备系统锁定功能。

十一、可视喉镜

★145、机器由显示器、手柄、窥视片组件（包含摄像头和光源）或硬镜杆组件（包含导管固定器、摄像头和光源)组成，手柄和窥视片组件或硬镜杆组件的连接方式为挂钩式；

★146、具有防雾功能；

147、主机具备复位功能；一键拍照录像；

148、手柄为铝合金材质，窥视片和硬镜杆为医用 316 不锈钢材质；

149、显示屏：尺寸≥3 英寸；

150、屏幕前后旋转角度≥130°，左右旋转角度≥250°；

●151、显示分辨率：≥720×480；

152、具备数据输出接口，可进行数据传输和充电；

153、照度≥500lux；鉴别率≥3.91p/mm；

154、观察视角≥70°；景深范围 25~75mm；

155、充电时间≤3h；电池供电时间≥5h。

十二、间歇脉冲加压抗栓系统

★156、伸缩式挂钩设计；主机具有≥4.0 英寸彩色触摸屏，可显示当前治疗的肢体、治疗时间、治疗模式等信息，显示屏具备锁屏功能；

157、治疗压力≤140mmHg，误差精度≤±5mmHg；

158、治疗模式≥4 种；

●159、治疗时间≤9999min 可调，可支持顺序计时、倒序计时、依从性计时；

160、脉冲加压：小腿套≤0.5S 可达脉冲压力，足套在 0.4S 内可达脉冲压力；

161、具备肢体压力套连接识别功能；

162、保压时间 0-5s 可调，最小调节步长 1s；

●163、压力单位≥3 种可选，包含 mmHg、kPa、Pa 等；

164、静脉充盈时间≥20-70s，最小调节步长 1s；

165、充气速度≥5 级可选；

166、气囊单腔压力可调，支持零压跳过功能，可避开患者创伤部位；

●167、IP 防护等级≥IP23；

168、具有日志存储功能：支持存储≥2000 条操作记录，及≥2000 条治疗记录，方便临床追溯记录；

169、支持圆周加压，具有等压加压与梯度加压的加压类型；

170、具有双重过压保护措施，具有紧急停止按键；

171、屏幕亮度≥5 级可调，并支持夜间模式，夜间模式下屏幕亮度自动调节；

172、使用期限≥10 年，重量≤2.4Kg；

173、内置锂电池，电池续航时间≥5h；

十三、除颤监护仪

174、显示屏：彩色液晶显示屏，屏幕尺寸≥6.5 英寸

175、显示波形：ECG，SpO2，EtCO2 等 4 通道波形,支持数字放大，波形冻结

176、标配工作模式：手动除颤、AED,同步复律、心电监护、内部放电和智能自检等功能

★177、适用范围：可用于成人，儿童

178、除颤功能：除颤电流波形：智能双相波

179、除颤功能：手动除颤电极板：标配成人、儿童二合一电极板

●180、除颤功能：体外除颤能量：选择能量≥14 档，最大能量≤300J，减少心

肌损伤（能量高于 300J 视为负偏离）

181、除颤功能：除颤精度：负载阻抗 175 欧时，选择最大能量时的能量误差≤5%

●182、除颤功能：快速充电：手动模式下,使用直流电或交流电时，均可实现 4 秒内充电到 200J

183、除颤功能：快速开机：1 秒内完成开机、最高能量选择、智能自检等三个项目,以最快速度实施除颤

184、可升级：血氧饱度和主流法呼吸末二氧化碳，

185、电池：充满电时间≤3 小时

186、使用时间：充满电的电池除颤放电最大能量至少 100 次，持续监护至少 4 小时

十四、楼梯担架

★187、采用铝合金材料，结构轻巧灵活。其他材质是采用牛津布布面；

188、可折叠式结构便于携带，用于救护骨折患者上下楼道之用。产品配备宽型保险带；

189、担架设有前面 2 个小轮，后面 2 个大轮方便于在地面的移动。担架靠背后端设有加强把手。

十五、脊柱板

190、展开尺寸（长×宽×高）：183×45×5cm，允差 5%，配合担架使用；

十六、便携式电动吸引器（车载）

191、极限负压值：≥0.070MPa

192、负压调节范围：0.02MPa~极限负压值

193、抽气速率：≥11L/min

★194、贮液瓶≥1000mL，一只

195、噪声：≤65dB

196、吸引泵：活塞泵

197、重量≤3Kg

十七、便携式救护车消毒设备

198、雾化粒径平均 1-5μm

●199、雾化速度≥30ml/min。

200、雾化出口旋转,雾化出口在 270° 范围内往复旋转。

201、雾化颗粒直接覆盖直径≥8m。

202、最大消毒体积≥100㎥

203、电源市电和锂电池能量站双供电

204、能量站可供消毒机持续工作≥2 小时。

205、消毒液使用 7.5%浓度过氧化氢溶液

206、消毒液安装方式为 1 升消毒液瓶卡装，可直接更换溶液瓶。

207、材质为 ABS 阻燃外壳，耐腐蚀

★208、具备手持移动功能。

209、触控按键，≥2.8 英寸显示屏，具备紧急按键

210、消毒机倾斜超过 30° 时，自动停止消毒，消毒液消耗完时，自动停止消毒

211、可通过无线遥控器或小程序 APP 控制

212、可通过 4G 联网至云平台。

213、系统根据设置空间自动计算喷雾时间。

214、空气消毒杀灭率≥99.99%，物表消毒杀灭率≥99.999%

十八、救护车清洁清洗设施

★215、采用感应电机。

216、构架由一体化高强度塑料制成。

217、重量≤13KG。

218、压力≥70BAR，流量≥6.4L/MIN，功率≥1200W。

十九、移动式 C 形臂 X 射线机

C 臂机架

219、水平移动 ≥20cm

220、垂直升降 ≥40cm

221、绕弧形臂滑动 ≥135°

222、轴向旋转 ≥±165°

●223、左右摆角 ≥±15°

224、自由开口空间 ≥80cm

225、C 臂弧深 ≥66cm

226、SID 源像距 ≥100cm

227、分体式设计 独立于 C 臂之外标配移动式工作站台车

高压发生器

228、最大输出功率 ≥3.5KW

●229、逆变频率≥110kHz

230、最大电压 ≥110KV

●231、最大脉冲透视电流≥30mA

X 线球管

★232、球管类型 固定阳极（非旋转阳极）

233、球管焦点数量 双焦点

●234、球管焦点 小焦≤0.6mm 大焦≥1.2mm

235、阳极热容量 ≥74KHU

236、管套热容量 ≥860KHU

平板探测器

237、平板探测器材料 非晶硅碘化铯

238、探测器尺寸 ≥21cm×21cm

239、最大像素矩阵 ≥1024x1024 像素

240、最小像素尺寸 ≤205μm

241、最大空间分辨率 ≥2.5LP/mm

242、最大灰阶度 ≥16bits

●243、滤线栅 徒手可插拔（无需额外借助工具）降低辐射剂量保证图像质量

医用监视器

244、工作站搭配 2 台≥19 英寸数字采集处理工作站

245、机架监视器旋转角度≥300°

图像存储与传输

246、本机图像存储≥10 万幅

247、USB 图像导出 支持，可导出为 TIFF，AVI，BMP，JPE，DICOM 等格式

248、硬盘容量 ≥1TB

249、DICOM 数字接口 支持

250、与 PACS 网络兼容 支持人机交互界面

251、机身触控面板具备人体图形化操作界面 具备

252、触控屏类型 电容触控屏

253、操作界面 具备成人，儿童，正侧位等体位 具备

●254、具备可操作机器运动和参数调节功能的手持及无线曝光遥控器 具备

255、有线曝光脚闸 支持

临床应用功能

256、平板端和球管端双向垂直激光定位装置 具备双向垂直激光灯

257、图像后处理功能 具备图像反转、旋转、反色、边缘增强、缩放、平移、长度测量、文本标记等功能

▲二十、电子鼻咽喉内窥镜

●258、主机+光源+显示器+工作站一体化图像处理器，显示屏尺寸≥15 英寸。

259、显示器分辨率≥1920*1080。

260、具备≥6 个 USB 输入接口，支持 USB 接口进行数据导出。

261、文件管理：建立病人后自动生成文件夹，以患者的姓名设置文件名称。

262、图文管理系统：支持病历管理功能，可查看、编辑、保存、预览、打印病历报告以及病历报告检索。

263、电子放大：1—4 级可调。

264、自动增益控制(AGC):-15~15 可调，且支持自动调光。

265、对比度：-15~15 可调。

266、测光模式：可选平均、峰值、自动等。

267、轮廓增强：-15~15 可调。

268、构造增强：0-4 级可调。

269、血液强化(IHb):0-4 级可调。

270、具有暗区增亮功能，0-4 级可调。

271、具有窄带成像功能。

272、具有同屏双显功能，支持双镜双画面、窄带双画面、冻结双画面等多种模式。

273、兼容性：兼容配套内窥镜接入使用，应至少包括电子鼻咽喉镜、硬镜摄像系统。

274、色温：3000K~7000K。

275、调光模式：≥9 档亮度可调。

276、光源寿命：≥45000 小时。

●277、主机使用年限≥10 年。

278、供电方式：电池供电和交流电供电，具有内置可充电电池，电池连续工作时间≥2h。

279、成像原理：高清电子成像技术，通过电缆传输图像、通过导光光纤连接内窥镜冷光源照明。

●280、检查镜：头端部最小尺寸≤2.3mm,软镜插入管外径≤3.1mm,无工作通道，有效长度≥300mm。

●281、治疗镜：头端部最小尺寸≤4.7mm,软镜插入管外径≤4.8mm,工作通道≥2.0mm,有效长度≥365mm。

282、视场角≥120°。

●283、景深 2-150mm。

284、插入管软管前端弯曲角度：向上弯曲≥130°，向下弯曲≥130°。

285、手柄具有左右旋转功能，向左≥120°，向右≥120°。

286、操作手柄具有≥5 个独立的电子功能按键，配合图像处理器使用时可实现按键自定义。

287、操作部防水等级≥IPX7。消毒灭菌无需 ETO 帽、NT 阀，无需更换配件。

●288、镜子使用年限≥10 年。

★289、配置清单

序号	名称	数量
1	医用内窥镜图像处理器	1
2	显示屏	1
3	台车	1
4	高清图文报告打印工作站	1
5	电子鼻咽喉内窥镜	2
6	吸引通道清洗刷	1
7	双头清洗刷	1
8	冲洗管路	1
9	吸引按键	2
10	侧漏仪	2

11	异物抓钳（可重复使用）	2
12	活检钳（可重复使用）	2
13	储镜柜	1

注：

①以下技术参数所需材料：如特别注明的，投标人须按特别注明提供；未特别注明的，投标人应提供相应证明材料（产品说明书、产品彩页、检测报告、技术白皮书或功能截图的其中之一）的复印件或扫描件，如确实无法提供的，在第七章《投标文件格式》第（六）节《投标响应表》承诺响应，但须逐项对应描述具体技术参数响应情况。

②投标人须按要求提供相关材料，未提供或提供不全所需材料、提供材料不符合要求的，不作为实质性响应或不予计分。

③为便于评标，投标人须按“货物需求及技术参数”中标注“★”或“●”情况，在投标文件中相应标注，未按要求标注导致评标结果不利于自身的，自行承担责任。

（三）投标人的资格要求

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目第 2 包专门面向中小企业采购，产品制造商应为中小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位；

3、本项目的特定资格要求：产品制造商投标的，须提供医疗器械生产许可证；产品经销商投标的，须提供医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案证。

（四）投标人必须提交的材料

1、授权委托书（按规定格式，如非法定代表人参加，法定代表人参加的，提供身份证复印件或扫描件）；

2、资格审查表、符合性审查表所需投标人相关材料（复印件或扫描件并加盖投标人公章）；

3、采购文件要求提供的其他材料：第七章《投标文件格式》所需相关材料等。

（五）合同主要条款

★1、合同履行期限（服务时间）：合同签订后20个日历天内完成供货、安装调试并通过验收。

★2、付款方式：中标人交付完成设备且经采购人验收合格后，采购人一次性付清全部合同价款。

3、履约保证金

本项目不收取履约保证金。

4、履约补偿

（1）采购人应自觉履行合同约定义务，及时组织履约验收。

（2）如采购人延期支付合同款项的，每延期1天，应向中标人偿付延期支付金额3‰的滞纳金；如采购人延期支付达10天，应向中标人偿付延期支付金额10%的违约赔偿金，并承担相应法律责任，同时，中标人有权追偿采购人延期支付的款项。

（3）采购人因自身原因导致变更、中止或终止政府采购合同的，应按中标人受到损失的30%对中标人予以赔偿。同时，中标人有权追偿实际损失。

（4）如中标人逾期交付项目的，每逾期1天，应向采购人偿付逾期交付金额3‰的滞纳金；如中标人逾期交付达10天，应向采购人偿付逾期交付金额10%的违约赔偿金。中标人逾期交付给采购人造成损失的，须承担赔偿责任。

5、合同争议处理：采购合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决；协商解决不成的，提交郎溪县人民法院裁决。

★（六）运输安装调试

1、合同签订后20个日历天内，中标人须将设备免费运送至采购人指定地点，并安装调试完成。如在规定的时间内因中标人原因未完成安装调试的，中标人应承担由此给采购人造成的损失。

2、安装标准：符合国家有关技术规范要求和技术标准。

3、安装调试过程中发生的费用由中标人承担。

（七）商检计量费用：中标人承担

（八）交货地点：郎溪县中医院

★（九）合同履行期限：合同签订后20个日历天内完成供货、安装调试并通过验收。

★（十）验收要求

1、验收时，采购人有权核验产品的相应证明材料。

2、采购人验收合格后，双方共同签署验收合格证书并加盖公章。

3、若产品不合格、不符合国家相关标准、达不到验收标准或不符合采购文件要求及投标文件响应情况，中标人须无条件更换以满足采购人需求。

（十一）免费质保期

★1、各包别设备质保期如下：

包别	设备名称	质保期（年）
第 2 包	3D 按压心肺复苏机	3
	亚低温治疗仪	3
	高频振动排痰机	5
	电动吸痰器	1
	心电图机	5
	气压止血带	1
	输液泵	5
	注射泵(双泵)	5
	呼吸机	5
	无创呼吸机	3
	可视喉镜	2

	间歇脉冲加压抗栓系统	5
	除颤监护仪	5
	楼梯担架	1
	脊柱板	1
	便携式电动吸引器（车载）	1
	便携式救护车消毒设备	3
	救护车清洁清洗设施	1
	移动式 C 行臂 X 射线机	3
	▲电子鼻咽喉内窥镜	5

2、延长期限：中标人承诺延长的，按延长后期限执行。

3、投标人须在第七章《投标文件格式》第（四）节《分项报价表》中列明每个产品的免费质保期，承诺延长的，按延长后期限填列。投标人未列或漏列免费质保期的，评审时不作为实质性响应。

★（十二）售后服务要求

1、验收合格后，中标人应提供稳定的技术支持，并及时为采购人解决相关技术问题。

2、维修要求：中标人应提供全天24小时电话技术支持，接到故障通知后30分钟内电话响应，维修人员24小时内到达现场解决问题或免费提供同型号备用机。

3、免费质保期内，中标人每年免费上门维护保养至少2次。

★（十三）其他要求

1、产品运到交货地点至正式移交前，保管责任和风险责任均由中标人承担，如发生遗失、毁损或灭失情形，中标人应于3日内立即采取补救措施以保证按时交付。

2、如因产品原因造成采购人经济损失，中标人须向采购人赔偿。

3、因中标人原因导致供货期延误的，采购人有权依法索赔。

4、培训：中标人负责现场技术培训，包括产品的功能、步骤和注意事项、产品升级、日常维护事项等，使采购人达到能独立进行管理、维护和故障处理。培训费用计入投标总价。

5、其他未尽事宜，由双方在合同中商定。