

供货合同

合同编号：2025（65）

甲方：河南科技大学第一附属医院

地址：河南省洛阳市洛龙区关林路与学府街
交叉口西北角

乙方：河南亚杰路医疗器械有限公司

地址：河南自贸试验区郑州片区(郑东)商鼎路
106号新时代商务中心3幢21层2102号

根据 2006 洛药招[2006]5 号文件精神及河科大一附院院字〔2025〕46 号文件，我院（开
元院区）于 2025 年 10 月 23 日通过方大国际工程咨询股份有限公司进行了一批医疗设备招
标，编号：豫财招标采购-2025-1153，现确定采购以下中标产品：

一、中标产品明细表

序号	名称	产地	品牌	规格	单价（万元）	数量	总价格（万元）
1	4K 腹腔镜摄像设备	\	STORZ	TC201/TH120/ 26606BCA 等	277.90	2	555.80
合计小写：							555.80（含税）
合计		(大写)人民币：伍佰伍拾伍万捌仟元整（含税）					

注：详细配置见清单

二、供货方式：乙方持供货发票和中标通知书在规定的时间内（自合同签订之日起 30 日
历天内）将货物送到甲方办理验收入库手续，运费由乙方承担。

三、根据豫检卫联 254 号文件规定，原装进口设备须经出入境检验检疫机构检验合格后，方
可验收使用，不合格的按照相关规定处理。进口设备须提供报关单、通关单，并配有中文说
明书及中文标签。验收不合格，乙方应无条件退货并解除合同，因验收不合格解除合同给甲
方造成损失的，甲方有权追究乙方的赔偿责任。

四、付款方式：合同签订后，货到安装验收合格，一个月内付清合同全款。

五、保修期：自验收合格之日起整机质保5年（质保期内，所有该设备所产生的维修、人工、配件等费用均由乙方承担）；乙方向甲方提供维护手册、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单、零部件、维修密码等维护维修必需的材料和信息。培训：现场培训。

六、违约：双方因合同内容发生纠纷，甲乙双方自行协商解决，如协商不成，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

七、与本合同相关的招投标文件、附件、补充协议等均是本合同的组成部分，内容与本合同条款不一致的，以本合同为准。如需对合同条款进行修改，双方应协商后另行签订书面补充协议。补充协议是本合同组成部分，与本合同具有同等法律效力。

八、本合同一式陆份，甲方执肆份、乙方执两份，双方签字并盖章后生效，具有同等法律效力，其中卫生主管部门备案一份。

甲方（盖章）：河南科技大学第一附属医院

乙方（盖章）：河南亚杰路医疗器械有限公司

法定代表人（签字）：

法定代表人（签字）：

授权代表：

授权代表：

联系人：曲智锋

联系人：李喜荣

联系电话：0379-69823633

联系电话：13803858669

签订时间：2025年12月2日

签订时间：2025年12月2日

签约地点：河南省洛阳市洛龙区关林路与学府街交叉口西北角。

河南科技大学第一附属医院

廉洁合同书

甲方：河南科技大学第一附属医院

乙方：河南亚杰路医疗器械有限公司

为进一步加强医疗卫生行风建设，规范医疗卫生机构医药购销行为，有效防范商业贿赂行为，营造公平交易、诚实守信的购销环境，经甲、乙双方协商，同意签订本合同，并共同遵守：

一、甲乙双方按照《民法典》及医药产品购销合同约定购销药品、医用设备、医用耗材等医药产品。

二、甲方应当严格执行医药产品购销合同验收、入库制度，对采购医药产品及发票进行查验，不得违反有关规定合同外采购、违价采购或从非规定渠道采购。

三、甲方严禁接受乙方以任何名义、形式给予的回扣，不得将接受捐赠资助与采购挂钩。甲方工作人员不得参加乙方安排并支付费用的营业性娱乐场所的娱乐活动，不得以任何形式向乙方索要现金、有价证券、支付凭证和贵重礼品等。被迫接受乙方给予的钱物，应予退还，无法退还的，有责任如实向有关纪检监察部门反映情况。

四、严禁甲方工作人员利用任何途径和方式，为乙方统计医师个人及临床科室有关医药产品用量信息，或为乙方统计提供便利。

五、乙方不得以回扣、宴请等方式影响甲方工作人员采购或使用医药产品的选择权，不得在学术活动中提供旅游、超标准支付食宿费用。

六、乙方指定（ ）作为销售代表洽谈业务。销售代表必须在工作时间到甲方指定地点联系商谈，不得到住院部、门诊部、医技科室等推销医药产品，不得借故到甲方相关领导、部门负责人及相关工作人员家中访谈并提供任何好处费。

七、乙方如违反本合同，一经发现，甲方有权终止购销合同，并向有关卫生计生行政部门报告。如乙方被列入商业贿赂不良记录，则严格按照《国家卫生计生委关于建立医药购销领域商业贿赂不良记录的规定》（国卫法制发〔2013〕50号）相关规定处理。

八、本合同作为医药产品购销合同的重要组成部分，与购销合同一并执行，具有同等的法律效力。

九、本合同一式六份，甲方四份、乙方两份，甲方纪检监察部门（基层医疗卫生机构上报上级卫生计生行政部门）执一份，并从签订之日起生效。

甲方（盖章）：河南科技大学第一附属医院
乙方（盖章）：河南亚杰路医疗器械有限公司

法定代表人或授权代表（签字）： 法定代表人（负责人）：李若荣

经办人签名： 57

经办人签名：李若荣

纪检监察部门：贺妍妍

签订日期：2025年12月2日 签订日期：2025年12月2日

(二) 报价明细表

序号	货物名称	品牌及制造商	产地	是否属于小型微 型企业（监狱企业 残疾人福利性单 位）生产的产品	规格 型号	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)
01	摄像主机	STORZ、卡尔史托 斯有限公司	美国	否	TC201	2	台	350000.00	700000.00
02	4K模块	STORZ、卡尔史托 斯有限公司	美国	否	TC304	2	台	200000.00	400000.00
03	4K摄像头	STORZ、卡尔史托 斯有限公司	美国	否	TH120	2	个	360000.00	720000.00
04	LED冷光源	STORZ、卡尔史托 斯有限公司	德国	否	TL300	2	台	150000.00	300000.00
05	导光束90°	STORZ、卡尔史托 斯有限公司	德国	否	495NVC	5	根	9500.00	47500.00
06	导光束转接头	STORZ、卡尔史托 斯有限公司	德国	否	495EW	5	根	9500.00	47500.00
07	导光束	STORZ、卡尔史托 斯有限公司	德国	否	495NAC	3	根	9000.00	27000.00
08	4K3D医用监视 器	STORZ、EIZO株式 会社	中国	否	L-EX3242- 3D	2	台	200000.00	400000.00
09	气腹机	STORZ、卡尔史托 斯有限公司	瑞士	否	UI500	2	台	180000.00	360000.00
10	腹腔镜镜头	STORZ、卡尔史托 斯有限公司	德国	否	26003BA	10	个	85000.00	850000.00

11	消毒盒	STORZ、卡尔史托斯有限公司	德国	否	/	10	个	200.00	2000.00
12	4K3D腹腔镜	STORZ、卡尔史托斯有限公司	德国	否	26606BCA	1	根	1200000.00	1200000.00
13	消毒盒	STORZ、卡尔史托斯有限公司	德国	否	39501XTC	1	个	9300.00	9300.00
14	导光束	STORZ、卡尔史托斯有限公司	德国	否	495TIP	1	根	8500.00	8500.00
15	分离抓钳	STORZ、卡尔史托斯有限公司	德国	否	33351MD	4	把	11000.00	44000.00
16	分离抓钳	STORZ、卡尔史托斯有限公司	德国	否	33351ML	4	把	11000.00	44000.00
17	分离抓钳	STORZ、卡尔史托斯有限公司	德国	否	33351R	4	把	11000.00	44000.00
18	无创抓钳	STORZ、卡尔史托斯有限公司	德国	否	33351C	4	把	11000.00	44000.00
19	细齿抓钳抓钳	STORZ、卡尔史托斯有限公司	德国	否	333510N	4	把	11000.00	44000.00
20	无创肠钳（单开）	STORZ、卡尔史托斯有限公司	德国	否	33351CC	4	把	11000.00	44000.00
21	持针器	STORZ、卡尔史托斯有限公司	德国	否	26173KAL	4	把	24000.00	96000.00
22	弯剪	STORZ、卡尔史托斯有限公司	德国	否	34351MS	4	把	11000.00	44000.00
23	冲洗吸引管	STORZ、卡尔史托斯有限公司	德国	否	26173BN	4	把	8000.00	32000.00
24	配套消毒盒	STORZ、卡尔史托斯有限公司	德国	否	/	4	个	800.00	3200.00

25	副屏	南京凯影、南京凯影智能医疗科技有限公司	南京	是	PR0322	2	台	20000.00	40000.00
26	台车	中西医疗、北京中西医疗公司	北京	否	N/A	2	台	3500.00	7000.00
投标报价人民币小写：5558000.00元 投标报价人民币大写：伍佰伍拾伍万捌仟元整									

投标人：河南亚杰路医疗器械有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：李喜荣（签字或盖章）

2025 年 10 月 23 日

注：

1. 除投标产品按上表规定格式列示外，投标人可根据本企业投标情况，在上表列示备品备件、专用工具、安装调试费、技术服务费、培训费、运输费和保险费等所有费用。
2. 投标人可根据需要自行增减表格行数。
3. 投标人对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。

九、技术要求响应与偏差表

技术要求响应与偏差表

序号	货物名称	招标文件技术要求、技术参数		投标产品		偏差描述	结论	备注：加★参数及正偏离参数技术支持资料页码
		制造名称	品牌规格型号	产品实际技术参数				
1	4K超高清摄像主机	1、4K超高清摄像主机（数量：2台）	卡尔史托斯公司	STORZ、TC201+TC304	德国原装进口史托斯4K超高清摄像主机，数量：2台。	无偏差	符合	详见P7配置清单
		★1.1、可处理3D和2D画面信号，输出分辨率不小于3840x2160，逐行扫描。			可处理 3D 和 2D 画面信号，输出分辨率 3840x2160，逐行扫描。	无偏差	符合	详见 P157 彩页
		1.2、图像色域范围BT. 2020、BT. 709。			图像色域范围包括BT. 2020(4K)、BT. 709（FHD）。	无偏差	符合	详见 P176 彩页
		1.3、集成图文工作站功能，可术中记录1920x1080 pixels全高清录像及3840x2160 pixels超高清图片。			内置图文处理功能，可拍摄4K、全高清手术照片（3840*2160、1920*1080 可选）和录制手术视频，并通过 USB 外接设备进行存储。	无偏差	符合	详见 P167 彩页
		★1.4、主机可同时处理两路图像信号，进行标准画面与增强画面进行同屏对比显示。			可同时处理3D和2D两路图像信号。如果选择S功能并选择成像模式（CLARA、CHROMA或 SPECTRA），则标准白光图像和适用的成像模式将依次显示为PiP。	无偏差	符合	详见 P157 彩页和 P253 说明书
		★1.5、可实现单平台双镜联合，两幅不同内镜图像在同一显示器分屏显示。			创新功能模块化设计，可同时使用两个影像模块，实现单平台双镜联合，两幅	无偏差	符合	详见 P167 彩页

				不同内镜图像在同一显示器分屏显示。			
		 ★1.6、具备五大影像增强功能，可根据手术需要，动态调节画面亮度，暗处增亮并降低反光；可实现图像色彩增益；至少2种腔镜光谱分析处理模式，可提高对血管及组织的辨识度。		5 种影像增强功能。 CLARA：宽动照明技术可以根据术野情况自动补充光亮度，有效改善术野画面亮度不均匀的现象，使内镜下图像 亮度均匀，展现清晰画面。 CHROMA：图像优化解析技术可以增强组织表面、边缘及血管的色彩表现，同时展现精致细节及锐利质感。 CLARA+CHROMA：智能照明技术与优化解析技术珠联璧合，视觉体验出色。内镜下影像同时拥有明亮清晰的图像和锐利精致的细节。 SPECTRA A：利用光谱过滤原理，有针对性地对黏膜下血管网进行深度透视，增加辨识度。 SPECTRA B：利用可见光谱在黏膜和血管上表现的差异性，显著增强不同层次的对比，使细微血管的分布一目了然。 SPECTRA A和SPECTRAB 2种腔镜光谱分析处理模式。	无偏差	符合	详见 P168 彩页。
		1.7、可通过画中画功能实现至少4种同屏显示模式。		丰富的显示功能，可实现4种画中画形式。	无偏差	符合	详见 P167

								彩页
		1. 8、术野画面至少5级亮度可调。			亮度 5 级可调。	无偏差	符合	详见 P167 彩页
		1. 9、至少2种纤维镜图像优化功能。			纤维滤光器：数字纤维镜滤光器可设置为两个级别：滤光器A：抗摩尔纹；滤光器B：抗网格。可减少干扰伪影，如摩尔纹或纤维镜网格显示。滤光器 A 适用于较小的蜂窝状网格结构。滤光器 B 适用于较大的蜂窝状结构（例如，当采用光学变焦时）。	无偏差	符合	详见 P250 说明书
		★1. 10、具备3D功能，3D术野画面可实现上下、左右及180° 翻转功能。			具备3D功能，点击“图像翻转”按钮，垂直或水平翻转图像，或将其旋转 180°。	无偏差	符合	详见 P249 说明书
		1. 11、通过摄像头可操控手术设备，如气腹机，电子调光冷光源，并可实现与一体化手术室无缝连接。			可同时连接和控制多种模块，并可通过 KARL STORZ 集总控制总线（SCB）对光源、气腹机等设备进行控制，实现与一体化手术室无缝连接。	无偏差	符合	详见 P167 彩页
		1. 12、至少4 个USB接口。			4 个 USB 接口。	无偏差	符合	详见 P232 说明书
		1. 13、输出端口：DP数字端口2个，12G/3G-SDI数字端口1个，DVI-D数字端口1个。			视频输出端口：DP 数字端口 2 个，12G/3G-SDI 数字端口 1 个，DVI-D 数字端口 1 个。	无偏差	符合	详见 P232 说明书
		1. 14、电气安全：医用设备电气安全 CF级别I类防护，可应用于心脏设备			电气安全：电击防护级别 1 类，CF 型应用部分，防除颤。	无偏差	符合	详见 P233 说明书

		。						
		1.15、具有技术过时保护：其模块具有兼容性、可升级。			具有技术过时保护：模块具有兼容性、可升级。	无偏差	符合	详见 P233 说明书
		1.16、可通过摄像头、键盘多种方式控制录像，拍照。			可以使用以下按键/按钮打开“Live”菜单： 键盘上的 Enter 键和摄像头或电子内镜上的菜单按钮点击“ 视频 ”按钮，开始或停止视频录像。点击“ 图像 ”按钮，捕捉静止图像。	无偏差	符合	详见 P248 说明书
		1.17、可实时自动调节冷光源输出亮度。			具备Light Source Control（光源控制）用于自动调节光源。	无偏差	符合	详见 P228 说明书
		1.18、术野可添加指示栅栏和标记点			激活“指针/网格”选项以将指针和/或网格淡化至相机图像。	无偏差	符合	详见 P254 说明书
		1.19、具有自适应缩放功能，可识别腹腔镜影像进行自动电子变焦。			在“缩放”菜单中选择“自适应缩放”。 系统检测内窥镜图像的大小。借助小型内窥镜，缩放内窥镜图像以垂直填充监视器。如果内窥镜图像跨越垂直边界，监视器将放大到全屏。	无偏差	符合	详见 P249 说明书
2	4K摄像头	2、4K摄像头（数量：2）	卡尔史托斯公司	STORZ、TH120	德国原装进口史托斯4K摄像头2个。	无偏差	符合	详见P7配置清单
		2.1、采集像素：摄像头像素不小于3840 x 2160，逐行扫描。			超高清4K摄像头，分辨率 3840*2160 超高清，逐行扫描。	无偏差	符合	详见 P178 彩页

		2.2、图像格式16: 9。			图像格式16: 9。	无偏差	符合	详见 P182 彩页
		2.3、全数字化摄像头，图像在摄像头端完成数字化处理，全程数字化影像传输。			得益于更高的分辨率，我们现在可以选择全数字化传输，图像在摄像头端完成数字化处理，整个影像链全程数字化影像传输，不会造成分辨率的大量损失。	无偏差	符合	详见 P184 彩页
		2.4、可实现通过摄像头按键控制气腹机，冷光源。			可同时连接和控制多种模块，并可通过KARL STORZ 集总控制总线（SCB）对光源、气腹机等设备进行控制，实现与一体化手术室无缝连接。	无偏差	符合	详见 P167 彩页
		2.5、摄像头至少2个按键可设置不少于3种快捷键，可预设功能至少包括术野录像、拍照、打印、调节白平衡、FI模式、FI开关。			摄像头 3 个按键可设置 4 种快捷键，可预设功能至少包括术野录像、拍照、打印、调节白平衡、FI 模式、FI 开关。	无偏差	符合	详见 P248 说明书
		2.7、术野画面放大功能，具备自适应缩放功能。			电子放大功能最大至3倍，7级可调，具备自适应缩放功能。	无偏差	符合	详见 P167 彩页
		2.8、电气安全：医用设备电气安全CF-1类，可应用于心脏设备。			应用部件类型（符合 IEC 60601-1）：CF-1 类，可应用于心脏设备。	无偏差	符合	详见 P348 说明书
		2.9、焦距≥15mm，具备调焦环。			焦距：18mm，具备调焦环。	正偏差， 焦距 更长。	正偏差	详见P348 说明书
3	医用 LED 冷光源	3、医用LED冷光源（数量：2，与摄像主机同一品牌）	卡尔 史托 斯公 司	STORZ 、 TL300	德国原装进口史托斯医用LED冷光源，数量：2台。	无偏差	符合	详见P7配 置清单
		3.1、冷光源采用LED融合激光设计。			LED光源融合激光设计，与汽车工业中所使用的照明灯发光原理相似。这种设计的优势在于光源的照明强度是传统	无偏差	符合	详见 P192 彩页

					LED 光源的 2 倍。同时，整合智能的色彩调节系统使得发射光可媲美自然光。			
		3.2、单个灯泡寿命≥30000小时。			POWER LED 300 冷光源的使用寿命长达30000小时。	无偏差	符合	详见 P193 彩页
		3.3、具备智能冷却系统，可有效降低运行噪音及产生的热量。			冷光源采用智能冷却系统，可有效降低运行噪音及产生的热量。	无偏差	符合	详见 P194 彩页
		3.4、色温≤6500K（开尔文）。			色温表示人类可以感知的可见光色彩。自然光的色温是5,777 K（开尔文），POWER LED 300 冷光源发射光的色温在6000 K，较于传统 LED 光源更接近自然光效果。	正偏差，色温是5777K，更接近于自然光	正偏差	详见 P192 彩页
		3.5、配套同品牌纤维导光束5根，直径≥4.8 mm，长度≥300cm，90° 导光束接口光学镜，导光束走向与摄像头平行，可高温高压消毒。	卡尔史托斯公司	STORZ、495NVC	配套同品牌纤维导光束5根，直径：4.8 mm，长度：300cm，90° 导光束接口光学镜，导光束走向与摄像头平行，可高温高压消毒。	无偏差	符合	详见 P200 彩页
		3.6、配套同品牌纤维导光束5个，可旋转，90° 转接，直径4.8mm。用于连接标准内镜导光束接口，使导光束走向可以与摄像头平行。	卡尔史托斯公司	STORZ、495EW	配套同品牌纤维导光束5个，可旋转，90° 转接，直径：4.8mm。用于连接标准内镜导光束接口，使导光束走向可以与摄像头平行。	无偏差	符合	详见 P200 彩页
		3.7、配套同品牌纤维导光束3根，直径≤3.5mm，长度≤230cm，可高温高压消毒。	卡尔史托斯公司	STORZ、495NAC	配套同品牌纤维导光束3根，直径：3.5mm，长度：230cm，可高温高压消毒。	无偏差	符合	详见 P195 彩页
4	4K3D	4、4K3D超高清医用监视器（数量：2	EIZO	STORZ	原装进口史托斯4K3D超高清医用监视器	无偏差	符合	详见P7配

	超高清医用监视器	，与摄像主机同一品牌)	株式会社	、L-EX324 2-3D	，数量：2台。			置清单
		★4.1、显示器尺寸≥32寸，分辨率≥3840x2160。具备3D功能。			显示器尺寸：32寸，分辨率：3840x2160。具备3D功能。	无偏差	符合	详见 P189 彩页
		4.2、16:9模式，抗电刀干扰			16:9 模式，抗电刀干扰。	无偏差	符合	详见 P189 彩页
5	全自动气腹机	5、全自动气腹机（数量：2）	卡尔史托斯公司	STORZ、UI500	德国原装进口史托斯全自动气腹机，数量：1台。	无偏差	符合	详见 P7 配置清单
		5.1、灌流速度≥50L/min。			高流量模式气体流量：0-50 升/分钟。	无偏差	符合	详见 P204 彩页
		5.2、具有高流量/低流量两种灌流模式。			高流量模式气体流量和小儿模式气体流量两种灌流模式。	无偏差	符合	详见 P204 彩页
		5.3、高速灌流模式：适用于成人，压力调节范围：1-30mmHg；流速调节范围：1-50L/min。			高流量模式压力设置：1-30mmHg，流速调节范围：0-50 升/分钟。	无偏差	符合	详见 P204 彩页
		★5.4、低流量模式（小儿模式）：适用于儿童，压力调节范围：2-13mmHg；流速调节范围：0.2-13 L/min，最小调节精度为0.1 L/min。			低流量模式（小儿模式）：压力调节范围：1-15mmHg，流速调节范围：0.1-15L/min，每次调节单位最小调节精度为：0.1 L/min。	正偏差，压力调节范围和流速调节范围更大。	正偏差	详见 P204 彩页。

		5.5、可实现直接通过摄像头控制气腹机操作界面。			可同时连接和控制多种模块，并可通过 KARL STORZ 集总控制总线（SCB）对光源、气腹机等设备进行控制，实现与一体化手术室无缝连接。	无偏差	符合	详见 P167 彩页
		5.6、集成安全系统，可快速检测压力过高情况。一旦出现压力过高的情况，可以在第一时间发出视觉和声响警报，并在无需用户操作的情况下自动释放过压气体。			SECUVENT 安全系统可以确保稳定的气腹压力，一旦出现压力过高的情况，可以在第一时间发出视觉和声响警报，并在无需用户操作的情况下自动释放过压气体。	无偏差	符合	详见 P203 彩页
		5.7、≥7寸触摸屏，在整个气腹程中显示准确的监测数据，可随时通过触摸屏准确调节设定值。			最新 7 寸触摸屏可以在整个气腹过程中显示准确的监测数据，用户可以随时通过触摸屏准确调节设定值，以满足患者各种情况下的需求。	无偏差	符合	详见 P203 彩页
		★5.8、具备加热功能，为患者增加手术舒适度，并可减少腹腔镜起雾。			加热模块为患者增加了手术舒适度，并可以减少内窥镜起雾，为用户提供更好的手术视野。气腹管内的加热导丝可以确保热量不流失，使整个手术过程中流入的 CO ₂ 始终保持 37℃。	无偏差	符合	详见 P203 彩页
6	腹腔镜镜头	6、腹腔镜镜头（数量：10，与摄像主机同一品牌）	卡尔史托斯公司	STORZ、26003 BA	德国原装进口史托斯腹腔镜镜头，数量：10个。	无偏差	符合	详见P7配置清单
		6.1、视向角30°，直径10mm，长度310mm，视场角80°。			视向角30°，直径10mm，长度 310mm，视场角80°。	无偏差	符合	详见P207彩页

		6.2、超广角，激光焊接、蓝宝石镜片防划通透，防雾。可浸泡、气薰、高温高压消毒，柱状晶体排列，图像无变形，集成光纤传输。			超广角，激光焊接、蓝宝石镜片防划通透，防雾。可浸泡、气薰、高温高压消毒，柱状晶体排列，图像无变形，集成光纤传输。	无偏差	符合	详见P207彩页
		6.3、中心分辨率 ≥ 25 lp/mm。			中心分辨率：29.7 lp/mm。	正偏差 分辨率 更高	正偏差	详见P441检测报告
		6.4、镜体可高温高压灭菌。			镜体可高温高压灭菌。	无偏差	符合	详见P207彩页
		6.5、配套消毒盒：10个。			配套消毒盒：10个。	无偏差	符合	详见P7配置清单
7	4K3D 荧光 电子 镜	7、3D腹腔镜镜头（数量：1，与摄像主机同一品牌）	卡尔 史托 斯公 司	STORZ 、 26606 BCA 、 39501 XTC、 495TI P	德国原装进口史托斯3D、4K、荧光三合一电子腹腔镜，数量：1个。	无偏差	符合	详见P7配置清单
		★7.1、4K 3D荧光三合一电子镜，晶片前置，具有头端防雾功能。			4K、3D、NIR/ICG三合一电子镜，电子镜为前置CMOS，前端发热可有效防止镜子头端起雾。	无偏差	符合	详见 P162 彩页、 P327 说明 书
		7.2、采集像素：电子镜像素为3840 x 2160，双路4K采集，逐行扫描。			4K分辨率即：3840 x 2160，传感器类型：2xCMOS（即双路4K采集，逐行扫描）。	无偏差	符合	详见P327说明书
		★7.3、电子镜整体均可以进行预真空高温高压灭菌。			电子镜整体均可以进行预真空高温高压灭菌。	无偏差	符合	详见 P162 彩页
		★7.4、3D/2D旋转模式，可360° 旋转，具备180° 自动翻转功能，支持自动水平校准。			3D/2D旋转模式，可实现自动水平校准（即可360° 任一方向旋转自动水平校	无偏差	符合	详见 P159 彩页

				准)。			
		 7.5、≥5种显影模式：重叠荧光模式（绿/蓝可选）、黑白荧光模式、强度导航模式等。		5种显影模式。FI模式：该模式具有覆盖层、强度图和单色功能。 叠加模式（Overlay）：叠加模式结合了白光图像和检测到的NIR 信号。NIR 信号与白光信号一起以蓝色或绿色显示。 强度图模式（Intensity Map）：强度图模式结合了白光图像和检测到的 NIR 信号。NIR信息以色标方式显示，以区分强和弱NIR信号。 单色模式（Monochromatic）：单色图像以灰度显示NIR信号。未显示白光信息。 叠加图像不透明度：设置 NIR 信号的叠加图像不透明度。白光信息保持不变。	无偏差	符合	详见 P158 彩页及 P251 说明书
		7.6、≥5级电子放大功能。		5级电子放大功能。	无偏差	符合	详见 P167 彩页
		7.7、导光束与镜子连接可拆分式设计。		导光束与镜子连接可拆分式设计。	无偏差	符合	详见 P311 说明书
		7.8、可实现通过摄像头按键控制气腹机，冷光源		可同时连接和控制多种模块，并可通过 KARL STORZ 集总控制总线（SCB）对光源、气腹机等设备进行控制，实现与一体化手术室无缝连接。	无偏差	符合	详见 P167 彩页

		★7.9、摄像头至少2个按键可设置≥3种快捷键，可预设功能至少包括术野录像、拍照、打印、调节白平衡、FI模式、FI开关等			摄像头3个按键可设置4种快捷键，可预设功能至少包括术野录像、拍照、打印、调节白平衡、FI模式、FI开关。	无偏差	符合	详见P248说明书
		7.10、电气安全：医用设备电气安全CF级别I类防护。			与带有CF型符号的KARL STORZ摄像控制单元一起使用时，具有CF型保护。摄像主机具备电气安全CF级别I类防护。	无偏差	符合	详见P328说明书
		7.11、标配原厂专用消毒盒一个。			标配原厂专用消毒盒一个。	无偏差	符合	详见P329说明书
		7.12、标配原厂导光束一根，直径≥4.8mm，长度≥300cm。			配备原厂导光束一根，直径：4.8mm，长度：300cm。	无偏差	符合	详见P162彩页
8	腹腔镜器械	8、腹腔镜器械（数量：1批，与摄像主机同一品牌）	卡尔史托斯公司	/	德国原装进口史托斯腹腔镜器械，数量：1批。	无偏差	符合	详见P7配置清单
		8.1、分离抓钳，可旋转，可拆卸，绝缘，带单极电凝接口，钳口双侧可动，钳口长度≥16mm，规格5mm，长度≥36cm。数量：4把。			STORZ、33351 MD 分离抓钳，可旋转，可拆卸，绝缘，带单极电凝接口，钳口双侧可动，钳口长度：16mm，规格：5mm，长度：36cm。数量：4把。	无偏差	符合	详见P209彩页
		8.2、分离抓钳，可旋转，可拆卸，绝缘，带单极电凝接口，钳口双侧可动，钳口长度≥22mm，规格5mm，长度≥36cm，数量：4把。			STORZ、33351 ML 分离抓钳，可旋转，可拆卸，绝缘，带单极电凝接口，钳口双侧可动，钳口长度：22mm，规格：5mm，长度：36cm，数量：4把。	无偏差	符合	详见P209彩页
		8.3、分离抓钳，可旋转，可拆卸，绝缘，直角，带单极电凝接口，钳口双侧可动，钳口长度≥16mm，规格5mm，长度≥36cm，数量：4把。			STORZ、33351 R 分离抓钳，可旋转，可拆卸，绝缘，直角，带单极电凝接口，钳口双侧可动，钳口长度：16mm，规格：5mm，长度：36cm，数量：4把。	无偏差	符合	详见P210彩页

	8.4、无创抓钳，钳口双侧可动，钳口长度 $\geq 37\text{mm}$ ，带孔，直径 5mm，长 $\geq 36\text{cm}$ 。用于较大组织量的抓持，比如胃壁、肠管等，齿状突起可防止组织滑脱，且无损伤，数量：4把。	STORZ 、 33351 C	无创抓钳，钳口双侧可动，钳口长度：37mm，带孔，直径：5mm，长：36cm。用于较大组织量的抓持，比如胃壁、肠管等，齿状突起可防止组织滑脱，且无损伤，数量：4把。	无偏差	符合	详见P212彩页
	8.5、细齿抓钳（单开）抓钳，钳口单侧可动，带特制精细无创抓齿，有孔，钳头长度 $\geq 26\text{mm}$ ，规格 5 mm，长度 $\geq 36\text{ cm}$ ，数量：4把。	STORZ 、 33351 ON	细齿抓钳（单开）抓钳，钳口单侧可动，带特制精细无创抓齿，有孔，钳头长度：26mm，规格：5 mm，长度：36cm，数量：4把。	无偏差	符合	详见P211彩页
	8.6、无创肠钳（单开），钳口单侧可动，钳头带孔无创肠钳，钳口单侧可动，钳头上翘，直径 5mm，长 $\geq 36\text{cm}$ 。钳头略弯，牵拉组织时暴露空间更大，且易于抓取组织，抓取更加牢固，同时可做简单组织分离动作。数量：4把。	STORZ 、 33351 CC	无创肠钳（单开），钳口单侧可动，钳头带孔无创肠钳，钳口单侧可动，钳头上翘，直径：5mm，长：36cm。钳头略弯，牵拉组织时暴露空间更大，且易于抓取组织，抓取更加牢固，同时可做简单组织分离动作。数量：4把。	无偏差	符合	详见P211彩页
	8.7、持针器，带硬金属钳口及可脱开锁齿，针和缝线不易滑脱，更可靠稳固。钳口左弯，枪式手柄，直径5 mm，长33cm，数量：4把。	STORZ 、 26173 KAL	持针器，带硬金属钳口及可脱开锁齿，针和缝线不易滑脱，更可靠稳固。钳口左弯，枪式手柄，直径：5 mm，长：33cm，数量：4把。	无偏差	符合	详见P214彩页
	8.8、弯剪，直径 5mm，长 $\geq 36\text{cm}$ 。用于锐性分离粘连和剪切组织，断端剪切平整，易于吻合，数量：4把。	STORZ 、 34351 MS	弯剪，直径：5mm，长：36cm。用于锐性分离粘连和剪切组织，断端剪切平整，易于吻合，数量：4把。	无偏差	符合	详见P213彩页
	8.9、冲洗吸引管，直径 5mm，长 $\geq 36\text{cm}$ 。带双向阀门，冲洗/吸引可一手操作，数量：4把。	STORZ 、 26173 BN	冲洗吸引管，直径：5mm，长：36cm。带双向阀门，冲洗/吸引可一手操作，数量：4把。	无偏差	符合	详见P216彩页

		8.10、配套消毒盒 4 个。		STORZ 、N/A	配套消毒盒 4 个。	无偏差	符合	详见P7配置清单
9	副屏	9、副屏（数量：2 台）	南京 凯影 智能 医疗 科技 有限 公司	南京 凯影 PF032 2	副屏（数量：2 台）	无偏差	符合	详见P7配置清单
		9.1 ≥ 31 英寸，宽高比 16:9。			32英寸，宽高比 16:9 。	无偏差	符合	详见P219彩页
		9.2 支持分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ P，抗电刀干扰。			分辨率：3840 $\times$ 2160P，抗电刀干扰。	无偏差	符合	详见P219彩页
10	台车	10、专用台车（数量：2台），自带电源接口。	北京 中西 医疗 公司	北京 中西 医疗 STORZ 、N/A	专用台车（数量：2台），自带电源接口。	无偏差	符合	/

投标人：河南亚杰路医疗器械有限公司（盖单位章）

2025 年 10 月 23 日

注：

1. 投标人应根据招标要求逐条逐项表述说明投标响应情况。
2. 投标人提交的投标文件中的技术参数与招标文件的技术要求、技术参数不同时，应逐条逐项如实填列在偏离表中。投标人不如实填写偏离情况、存在弄虚作假行为的，将依法承担相应的法律责任。
3. 投标人应结合所投产品说明或描述其实际技术参数和性能。如果完全复制粘贴本招标文件《招标货物清单及技术要求》之技术参数和性能描述，或者只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，因此而产生的不利于投标人的评审风险由投标人自行承担。
4. 投标人可根据需要自行增减表格。