

第三章 采购需求

采购项目技术规格、参数及要求

说明:

1. 为落实政府采购政策需满足的要求:

(1) 本项目专门面向中小企业采购, 供应商为本竞争性谈判采购文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定。

(2) 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕19号)的规定, 采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的(详见本章后附的节能产品政府采购品目清单), 供应商的竞标货物必须使用政府强制采购的节能产品, 并在响应文件中提供该产品处于有效期之内的有效的节能产品认证证书扫描件(加盖供应商电子公章), **否则响应文件作无效处理**。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时, 应优先采购。

2. 供应商应根据自身实际情况如实响应谈判文件, 不得仅将谈判文件内容简单复制粘贴作为竞标响应。

3. “实质性要求”是指采购需求中带“▲”的条款或者不能负偏离的条款或者已经指明不满足按响应文件按无效处理的条款。

采购预算: 949500.00 元

本项目的核心产品为下表的第 1、2 项产品。

序号	标的的名称 (货物名称)	数量及 单位	所属 行业	技术要求
1	医用内窥镜摄像系统	1 套	工业	(一)、摄像主机 1. ▲输出分辨率 $\geq 1920*1080$, 逐行扫描, 水平分辨力 ≥ 1800 线; 2. 集成图文工作站功能, 摄像主机带高清刻录功能。可存直接刻录 1920*1080 60Hz 动态及静态图像。 3. 主机具备多个 USB 接口, 可连接鼠标与键盘输

			入病人信息，方便后续手术视频存档与数据整理； 4. 双镜联合：主机可同时处理两路图像信号，可实现单平台双镜联合，可同时刻录两个手术画面； 5. ▲色调调节：具备≥ 5种色调模式； 6. 图像翻转：对图像进行翻转，支持关闭、水平翻转、垂直翻转和镜像四种模式； 7. 主机屏幕可同步显示手术画面； 8. 产品符合医疗器械国家标准 GB9706.1-2020、GB9706.218-2021、YY9706.102-2021 中规定的要求； 9. ▲暗部增亮：主机具有暗部增亮功能，调节视野暗区，画面更加明亮清晰。 10. ▲反光控制：主机具有反光控制功能，在器械，组织反光造成过曝时，自动识别过曝区域并进行亮度抑制，使视野更加柔和； 11. 噪点消除：具有噪点消除功能，支持高、中、低和关闭模式，让画面更加通透； 12. 光源联动：可在摄像头手柄实现光源亮度控制； 13. 摄像主机具有 USB 识别功能，可显示移动设备的录制时间； 14. 输出端口≥ 3个，信号输出方式包括 3G-SDI、HDMI 等； 15. 锐度调节：具有细节边缘增强功能，≥ 10档可调； 16. 图像放大：X1.0-X5.0 倍可调，≥ 41级可调； 17. 图像缩小：X0.5-X1.0 倍可调，每档 0.1 倍，≥ 5级可调； 18. 采用触摸屏设计，可在屏幕上设置功能和参数，方便操作； 19. 摄像主机具有去摩尔纹功能，可以消除纤维镜产生的摩尔纹，让视野更加清晰； 20. 摄像主机可自定义配置至少 5 种手术场景参数。
--	--	--	--

			（二）、高清摄像头 1. ▲分辨率：1920*1080，采用大型单 CMOS 芯片，≥200 万像素； 2. 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，手柄低温，长时间使用温度<38℃； 3. 摄像头 IPX8 级防水，防止手术过程中水浸润，摄像头支持浸泡消毒、低温等离子消毒及环氧乙烷消毒； 4. ▲摄像头按键≥4 个按键可编程实现快捷操作，进行光源亮度、画面截取、录像、色调、翻转、噪点消除、去摩尔纹等快捷操作，可编程设置功能≥18 项； 5. 重量≤200g，握持轻便； 6. 支持 OSD 菜单提示。 （三）、液晶显示器 1. 液晶屏≥27 寸，比例：16:9； 2. 分辨率≥3840*2160； 3. 亮度：1000cd/m²；对比度：1000:1； 4. 防水防尘设计：防水等级前壳 IP45，后壳 IP22，防尘易清洁，符合手术室使用环境； 5. 信号接口：3G-SDI、DP、DVI、HDMI。 （四）、LED 医用内窥镜冷光源 1. LED 冷光源； 2. 使用寿命为≥20000 小时； 3. 色温≥5000k，发光颜色纯，无杂光； 4. 输出总光通量：≥4000Lm，可进行多级亮度调节，满足不同临床手术的亮度要求； 5. 显色指数：≥90； 6. 设备具有 HCOM1 接口，连接摄像系统设备后，支持通过摄像头按键实现冷光源的亮度调节； 7. 具有屏保功能，无操作保持 20 分钟后设备进
--	--	--	--

			入屏保状态，小图标在触摸屏界面移动，减少屏幕光亮造成眼部疲劳； 8. 光源亮度调节范围 0%—100%。 （五）、医用灌注泵 1. 电源~220V 50Hz； 2. 额定功率≤150VA； 3. 微电脑数码管显示； 4. 压力可以根据需要调节设定，压力设定范围 50~400mmHg； 5. 流量可以根据需要调节设定，流量设定范围 0.1~1.0 L/min； 6. 可显示各种功能数据（设定流量、设定压力、实际压力等）； 7. 管路可高温高压和低温等离子消毒； 8. 配件可与其他品牌通配； 9. 配件属于医用级材料，保证手术的安全性； 10. 采用挤压式的供水方式，很好的保持腔道形状和视觉效果，形成理想的手术空间和清晰的视野； 11. 运行方式：连续运行； 12. 整机保修时间一年； 13. 噪声≤70dB(A) （六）、配件要求 设备仪器台车：金属材质，四层设计，美观大方；带可旋转臂架，方便屏幕方向调节，便于术者观察。 （七）、宫腔镜(一体镜) 1. ▲镜体设计为一体式设计，插入部头端截面可观察到进水通道为对称独立通道，与光学镜体间无缝隙，降低院感控制风险； 2. 具有 5Fr/7Fr 的手术器械通道，在可视情况
--	--	--	--

			下手术操作； 3. ▲超广角镜头，视场角$\geq 90^\circ$； 4. ▲视向角 22°； 5. 插入部工作长度$\geq 200\text{mm}$，插入部最大宽度$\leq 4.9\text{mm}/5.4\text{mm}$，免扩宫； 6. 插入部前端为圆滑无创设计，减少对宫颈口的损伤，方便进入宫腔； 7. 可配备多种器械，包括剪刀、活检钳、异物钳等； 8. 镜鞘一体，含无创末端，与内窥镜联体设计； 9. 器械插入口为喇叭形，方便器械进入； 10. 密封帽内置，双层医用硅胶致密密封防漏水设计，自动闭合操作通道； 11. 器械通道无磁片设计，避免影响输卵管疏通导丝等术中耗材通过，且与手术器械紧密包裹，杜绝气泡进入宫腔； 12. 进出水口可根据手术需求 360° 旋转，防止水路管缠绕。方便医生操作。避免宫颈口损伤； 13. 产品可高温高压、低温等离子灭菌； 14. 产品具备优异密封性：耐高温高压灭菌≥ 600次,内镜上标有可耐压力蒸汽灭菌(Autoclave)标识； （八）、宫腔镜 1. 用于宫腔检查、宫腔疾病的治疗，通过实现宫腔镜手术器械巨型化以完成有困难的手术检查和治疗，如子宫纵膈、子宫肌瘤、宫腔息肉、宫腔粘连以及异物嵌顿或胚胎残留取出等； 2. ▲平行视野 Z 型宫腔镜，视向角 12°，符合临床使用习惯； 3. ▲具有超广角视野，视场角$\geq 100^\circ$； 4. 最佳镜体外观设计，符合人体工程学，方便
--	--	--	--

			握持，Z 型横杆与纵杆更短，纵杆长度$\leq 6.5\text{cm}$，操作方便安全； 5. 蓝宝石镜面，光纤、光锥，柱状晶体排列技术，采用新型光学系统设计，高清分辨率，主镜工作长度$\geq 200\text{mm}$； 6. 外径$\leq 6.8\text{mm}/8.8\text{mm}$，总体插入部外径较细，避免因外径过大，无法顺利通宫颈口的问题，保护了子宫下端至宫颈内口位置的子宫内膜； 7. 视场中心角分辨力$\geq 3.5\text{C}/(^{\circ})$； 8. 综合边缘光效 $\text{SLe-Z} \geq 0.4$； 9. 单位相对畸变 VU-Z 的控制量$\leq 15\%$； 10. 目镜和器械通道呈平行型设计； 11. 器械通道包含在镜体内，镜子手术器械通道$\geq 3\text{mm}/4\text{mm}$，注液通道孔径$\geq 1.0\text{mm}$； 12. 器械通道入口采用喇叭口设计，方便器械进入； 13. ▲密封帽内置设计，双层医用硅胶装置自动闭合，无需单独开关，防止术中膨宫液体向术者喷溅，便于手术中切换不同器械； 14. 器械通道无磁片设计，避免影响输卵管疏通导丝等术中耗材通过，且与手术器械紧密包裹，杜绝气泡进入宫腔； 15. 可配备多种器械，至少包括圆头弯剪刀、尖头单开直剪刀、尖头双开直剪刀、微型钩剪刀、弯分离钳、活检钳、重型抓钳、大型抓钳等；各类手术器械工作长度 360mm，360° 可旋转手柄，工作头部外径 $3\text{mm}/4\text{mm}$，不易损坏，更耐用，无外露关节，保证操作视野不受影响； 16. 手术器械最小化三拆卸设计（手柄、钳杆、钳芯）符合内窥镜手术器械清洗灭菌要求，清洗更容易，消毒灭菌更彻底，易损件更换成本更低。可
--	--	--	---

				低温等离子、高温高压消毒，避免因消毒不彻底而造成术中感染； 17. 产品符合医疗器械国家标准 GB9706.1-2020、GB9706.218-2021 中规定的要求； 18. ▲可耐高温高压消毒，镜体密封性好，内镜上标有可耐压力蒸汽灭菌（Autoclave）标识； 19. 可低温等离子消毒， 20. 进出水高通量设计，持续对流，保证手术视野的清晰； 21. ▲进出水口均在外鞘实现灌流循环，优于镜体内循环，水流量更大；进出水口可根据手术需求 360 度旋转，防止进出水路管缠绕，方便手术操作； 22. 操作系统配备专用消毒盒，方便医院选择不同消毒方式分别灭菌和存放，保护镜子及器械附件使用功能正常； 23. 配套手术器械注册证为宫腔镜配套手术器械； 24. 产品具备优异密封性，使用寿命耐久：耐高温高压灭菌≥ 600 次；
2	妇科射频治疗仪	1 台	工业	（一）、治疗主机 1. 治疗范围：宫颈糜烂、宫颈息肉、宫颈肥大、尖锐湿疣、前庭大腺囊肿； 2. 工作频率：550KHz$\pm$40KHz； 3. 输出功率：15~50W 可调，步进为 5W； 4. 阻抗百分比显示为 100~999%。 （二）、无烟保证指标 1. 烟雾净化高频手术电极 设置在手术刀头的吸风口，可以保证烟尘未扩散之前被收集，吸烟率$\geq 97\%$； 2. 大管径直通刀柄 专用操作手柄管径$\geq 5\text{MM}$，保证烟尘畅通无阻。 3. 气管防折叠系统 设有防折皱装置的管路，避免管路被无意折弯而阻塞，影响净化效果。

			4. 专用真空系统：抽吸功能$\geq 140\text{L}/\text{MIN}$，超低静音$\leq 45\text{dB}$，可以产生$-700\text{mmHg}$的近似真空的压力，更容易收集烟尘。 5. 四层烟尘净化系统 ①防尘：HEPA对直径为0.3微米微粒的过滤效率99.99%； ②除臭：活性炭专用于吸附甲醛、苯系物、氨、氧、TVOC等数十种有害物质，祛除异味； ③灭菌：活性炭可杀灭大肠杆菌，金黄色葡萄球菌、霉菌、脓菌等致病菌，抑制流行病原的传播，彻底清除污染 ④杀毒：冷触酶可破坏固化病毒的蛋白质，将有机污染物和部分无机物分解成二氧化碳和水 6. ▲AutoLeep手柄 方便拔插手术电极；拥有凝、切双按钮减少误操作； 7. Leep刀无烟手术电极 锥形电极、环形电极、方形电极、适形电极 （三）、柯凝卡（宫颈冷刀自动锥切系统） 1. 锥切范围可控：冷刀切割范围可控制，可根据宫颈坏死组织大小，控制深入的深浅从而控制切割的范围。 2. 减少切割次数：电机柯凝卡手术刀在人工引导下，可以完整锥切，操作方便锥切迅速。 3. 适用于活组织细胞取检：电动控制切割，用于活检。 4. 组织结构完整：送检细胞组织结构完整，保留完整的上皮和足够的间质。 5. 染色清晰：送检组织染色后清晰可见，细胞大小、形态、细胞核大小、颜色、形状、核分裂是否增多、有无病理性核分裂像；异性细胞多少及区域；基底膜是否完整。 6. （四）、工作环境温度： 1. 环境温度：$5^{\circ}\text{C}-40^{\circ}\text{C}$ 2. 相对湿度：$\leq 80\%$ 3. 电源：交流 $220\text{V}\pm 22\text{V}$ 4. 大气压力 $70\text{kpa}-106\text{kpa}$ 5. 交流供电频率：$50\text{Hz}\pm 1\text{ Hz}$
--	--	--	---

商务要求	
交付时间（期限）及地点	1. 交付的时间：自签订合同之日起 <u>15</u> 日历日内完成供货并通过验收交付使用。 2. 交付的地点：广西凭祥市，采购人指定地点。
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 15 日内，因不可抗力原因延迟签订合同的，自不可抗力事由消除之日起 5 个工作日内完成合同签订事宜。
付款方式	成交供应商全部交货、安装、调试完毕并经验收合格后 15 个工作日内，采购人向成交供应商支付合同总金额的 50%；成交供应商全部交货、安装、调试完毕并经验收合格使用六个月后，采购人向成交供应商支付合同总金额的 40%；合格使用十二个月后，采购人向成交供应商支付合同总金额的 10%（不计利息）。
报价要求	供应商报价应包括但不限于货物及其附件的设计、采购、制造、出厂检测、试验、运输、保险以及设备安装、调试、履约验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）、质保期保障等一切费用和税金，在合同履行过程中，采购人不予支付合同以外的其他费用。供应商负责工人人身、设备安全责任，验收前，设备丢失自行负责。
售后服务要求	1. 符合国家有关规定实行产品“三包”免费送货上门，免费安装、调试。 2. 提供的货物必须是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物，货物交付时须提供出厂合格证及清晰标注生产日铭牌，生产日期以设备铭牌或出厂检测报告为准，所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。 3. 除本表技术要求条款特别注明外，所有设备安装调试并经用户验收合格之日起质保期不少于 1 年（若国家或生产厂家对本项目所涉及货物的质量保证期的规定高于本项目要求的，应按国家或生产厂家的规定执行，若供应商在投标文件中承诺高于该期限，按照供应商承诺）。 4. 质保期内负责维修、更换配件，负责向用户提供设备

	维修及正常维护保养所需的零部件，保修期外提供终身维修服务。需求表中特别注明的按需求表中的执行。 5. 质保期内设备因非人为或不可抗拒因素原因引起的设备损坏或故障等问题，成交供应商应予以技术支持、维修或调换，并承担相应费用和零部件的费用；质保期内负责设备的安装调试和技术培训，解决设备在使用过程出现的各种问题及提供技术指导。 6. 成交供应商应提供 7×24 小时咨询服务，对于系统设备在使用过程中出现的问题，在 1 小时内响应，如遇与所供产品有关的问题无法远程解决的，在接用户通知后，4 小时赶到现场提供服务；12 小时内未解决的成交供应商应提供详细的应急解决方案，24 小时内修复使用，因成交供应商工作延误，造成采购人损失的，成交供应商应负赔偿责任。
验收标准	1. 验收过程中所产生的一切费用均由成交供应商承担。报价时应考虑相关费用。 2. 采购人对成交供应商提交的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场签收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，不合格的不予签收。 3. 成交供应商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，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。成交供应商不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。 4. 成交供应商需负责安装、调试，直到设备运行符合技术要求，采购人方可组织验收。 5. 采购人组织验收，成交供应商必须到场配合，验收合格后双方签署验收合格凭证。 6. 在验收时由采购单位按照采购文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合采购文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，成交供应商承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。

	7. 其他未尽事宜应参照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采〔2015〕22 号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库〔2016〕205 号]规定执行。
进口产品说明	☐ 本表的第____/____项货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），同时供应商必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。其他货物不接受进口产品参与投标，否则作无效标处理。 ☒ 本分标货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。