

招标项目采购需求

一、项目要求及技术需求			
项号	货物名称	数量	技术参数及性能配置要求
1	蒸汽清洗机	1 台	1、用途：适用于结构复杂的器械或污染程度重的器械的手动预清洁或后处理。 ▲2、外形尺寸：$\leq 290 \times 370 \times 500\text{mm}$ 3、材质要求：304 不锈钢。 4、开机加热时间：≤ 10 分钟 5、机器工作时长：24 小时不间断。 ▲6、进水模式：可选择手动/自动模式，手动模式不需要停机减压，可随时加水。 7、喷嘴处温度：$\geq 120^{\circ}\text{C}$ ▲8、操作要求：面板操作智能、方便、快捷；温度及压力可调节，蒸汽可恒定供应；手柄活动长度可定制，手柄及喷枪喷头具有防烫保护功能。 9、排污水方式：自动排水。 10、机器安全保护：具备缺水保护、过压保护、过温保护、漏电保护、安全警报提醒功能。 ▲11、不属于特种压力容器，无需每年做检测。 ▲12、蒸汽压力为 5~8bar 连续可调，根据清洗不同器械调节不同使用压力。 13、售后：保修期≥ 3 年；南宁有维修人员，24 小时内响应维修并提供现场服务；提供使用和维护培训。
2	腔镜清洗工作站	1 套	1、用途：用于腔镜器械的手工清洗和预处理。 2、技术要求 2.1 主体长度、高度、清洗槽尺寸按实地需求均可定制。 2.2 清洗槽、功能背板、干燥台面等，具有抗压强度高，柔韧性好，抗菌性优，抗氧化，耐强酸强碱；表面光滑易清洗，耐磨损，损伤后易修复，对人体无毒性等特点及优点；为整体一次性成型，无接缝，无锋角，易清洗。清洗槽具有防泛水设计，

		柜体具有节力设计 ▲2.3 标准集成单元由：初洗槽、酶洗槽、超声清洗槽、终末漂洗槽和干燥台组成。初洗槽适用于蒸汽清洗机使用，下方柜体蒸汽清洗机放置托盘可向外推拉。全部采用 304 优质不锈钢材质，配抽拉式水龙头，两种出水方式，配防护罩，防护罩可上下升降，防护罩面板可打开，配蒸汽手柄固定架；酶洗槽、超声清洗槽、终末漂洗槽、干燥台及背板采用高分子复合材料一次成型，原料厚度≥5mm。 ▲2.4 支架材质要求选用 304 不锈钢；配 304 全不锈钢水枪 3 把，304 不锈钢气枪 2 把，均配有多种型号喷嘴供选用；底板采用耐潮湿，防锈不变形材质；柜门材质要求具有环保、防火、防潮、耐腐蚀、易清洁不变形等特点；柜门铰链要求采用进口阻尼铰链。 2.5 给排水材质要求：水龙头采用 304 不锈钢材质，进口陶瓷阀芯，360 度旋转式设计，有冷热水接口，冷热水开关独立，有多层防腐防锈处理，可承受强酸强碱环境的使用；所有给水管采用优质 PP-R 冷热水管件和管材；排水系统采用不锈钢落水器，排水管采用优质 PVC 材质，符合 GB/18742.2-2002 中 PP-R 技术要求和 SH-T1750-2005 技术要求。 2.6 供气管路要求：承压强，寿命长。 3、配嵌入式超声波清洗器 1 套。材质为 304 不锈钢材质，安装要求：减震、与槽体成一体式，微电脑控制，超声频率可调，具有自动加热、定时、倒计时及自动排水等功能。 4、配医用空气压缩机 1 台。要求为无油空压机，供气压力 0~0.75mpa，储气量≥30L，噪音≤60 分贝，能提供纯净的压力空气来源。 5、配中心气体系统 1 套。采用进口气体处理器，具有自动调节气压和自动过滤水分的功能，为内镜洗消提供干燥纯净的压力空气，气体调压范围 0~0.75mpa；另设有注气压力调节器（不高 0.02Mpa），专为内镜腔道提供持续、纯净、安全的压力空气；无耗材、免维护、免清洗。 6、水处理系统：高精度过滤，有效滤除水中的细菌、病毒、铁锈、胶质等杂质，无需更换滤芯，水处理量 2-5T/h。 7、中心电源系统：采用进口品牌电源，具有宽电压设计。
--	--	--

			8、售后：保修期≥ 2年；南宁有维修人员，24小时内响应维修并提供现场服务；提供使用和维护培训。
3	医用真空清洗机（减压沸腾清洗机）	1 台	1、适用范围：用于对可重复使用的外科器械、腔镜器械进行清洗、消毒和干燥。 2、材质要求：清洗腔、清洗架及器械篮筐均采用耐酸耐腐蚀的 304 不锈钢材质。 3、清洗原理：通过清洗液在抽真空条件下汽化沸腾，利用沸腾液体冲刷器械表面及官腔，如此反复冲刷，使污垢彻底剥离。 ▲4、容积：$\geq 150\text{L}$ ▲5、装载量：≥ 6个篮筐，篮筐尺寸：$\geq 560 \times 240 \times 50\text{mm}$，配专用清洗篮筐，材质为 304 不锈钢材质。 ▲6、清洗方式：可直接放入清洗槽内清洗，无需专用清洗层架、托盘，无需插管接头连接管状器械，篮筐装载后直接放入腔体内即可自动完成清洗、消毒、干燥过程。 ▲7、门及通道类型：双门通道型；双门可实现互锁，遇有故障或紧急情况时，可在断电情况下手动开关门；具有门安全保护装置，在关门过程中遇到障碍自动返回或停止运行，并报警；设有观察窗，能够通过观察窗查看器械清洗情况。 8、加热方式：配置蒸汽发生器，可选择电加热或蒸汽加热。 9、加料计量泵：常用计量泵≥ 2个。 10、干燥方式：加热干燥方式≥ 2种，并确保对器械无任何损伤。 11、控制系统：设备关键零配件及主控制器为进口品牌；适合高温、高湿环境，稳定性高；具有故障直接显示功能。 12、安全保护：包括漏电保护、泵过载保护、腔体过热保护、加热器保护、缺水保护、酶液缺少保护、门安全防护等装置。 ▲13、记录方式：支持两种数据记录方式；数据记录容量$\geq 8\text{G}$；自动采集清洗过程参数，并记录 AO 值；设有数据采集端口，可与追溯系统对接。 14、变量清洗：设备可根据装载量自动调节与之匹配的水位，并自动调节耗材的进量。 ▲15、清洗效果：提供第三方检测机构出具的检测报告，结果符合消毒技术规范要求。 ▲16、消毒效果：提供第三方检测机构出具的检测报告，结果

			符合消毒技术规范要求。 ▲17、脉冲清洗：整个清洗过程均有减压沸腾清洗，全过程清洗次数≥25次，提供第三方检测机构出具的检测报告。 ▲18、配置水处理系统：配产纯水量≥500L/h 单级反渗透制水系统一套，纯水电导率≤15 μs/cm（25℃）；全自动运行，自动开停机，预处理系统自动冲洗及再生运行；多功能监测：水质、流量、压力、电导率等。 19、售后：保修期≥2年；24小时内响应维修并提供现场服务；提供使用和维护培训。
4	医用低温真空干燥柜	1 台	1、适用范围：适用于医疗器械和物品灭菌前的彻底干燥，特别适用于不耐热的热敏性器械、腔镜等管腔类器械及精密贵重器械。 2、结构要求：立式结构，工作腔为耐腐蚀 304 不锈钢，门上有透明观察窗，可以实时观察器械干燥情况；内置层架可拆卸，可自由组合。 ▲3、容量：≥100L，可同时装载≥4个 DIN 标准篮筐（480×250×50mm）。 4、干燥温度：室温～60℃之间连续可调。 ▲5、开门方式：对向双开门，遇有故障或停电时，能在断电情况下手动开关门。 6、真空系统：真空泵为无油医用进口品牌。 7、加热系统：采用 PTC 控制加热，应免维护免加水，安全可靠。 8、空气过滤系统：配制高效空气过滤器，过滤精度≤0.3 μm，实现新风干燥。 9、冷凝水：冷凝水免维护，无需外接排水管路。 ▲10、操作系统：工作模式可智能化定制，具有多种干燥程序；设备具有网络接口、打印接口等多种通讯接口，可与追溯系统对接。 11、安全保护措施：具有自我诊断功能和保护措施，具有短路、漏电保护装置，独立超温保护装置，真空泵过载保护装置等安全装置。 ▲12、装载方式内置车型层架，可拆卸，可自由组合。 ▲13、远程在线诊断智能控制，支持远程在线诊断。

			14、售后：保修期 ≥ 2 年；南宁有维修人员，24小时内响应维修并提供现场服务；提供使用和维护培训。
5	医用封口机	1 台	▲1、内置微电脑自动控制，可 24 小时连续封口，既能高温封口纸塑材料也能低温封口 Tyvek 等材料。 ▲2、可打印包装日期、失效期、操作人员代码、批号等，设备具有 CE 认证、EN980 标准标识（投标文件中提供证书复印件） ▲3、打印字体宽度、间距、方向等可调节。 4、有文本功能、计数功能（可累计）、时钟和日历功能、文字记忆功能及关机状态下数据储存和日期更新等功能,可预设多组日期选择。 5、打印机及各种打印数据可任意选择性关闭。 6、有自动待机功能。 ▲7、封口温度：80℃$\sim$220℃，可调；温度误差$<1\%$。 8、封口宽度：$\geq 12\text{mm}$。 ▲9、封口速度：≥ 10 米/分。 10、封口边距：5$\sim$30mm，可调。 11、可进行符合 ISO11607 的各项验证。 12、配优质不锈钢滚轮。 13、售后：保修期≥ 2年；24 小时内响应维修并提供现场服务；提供使用和维护培训。
6	空气消毒机	4 台	1、用途：用于对室内空气进行消毒和净化处理。 2、适用范围：80$\sim$100m³ ▲3、消毒原理：采用等离子体对细菌分解与击破，将尘埃净化过滤并吸附,再经过溶菌酶技术过滤杀菌、光触媒催化装置、负离子发生器等组件进行二次杀菌过滤,经过处理的洁净空气快速循环流动，使所在受控环境保持在“无菌无尘室”标准，满足国家 II 类、III 类医疗环境要求。 4、安装方式：壁挂式安装。 ▲5、除菌率：$\geq 90\%$，臭氧残留量：$<0.02\text{mg/m}^3$，PM2.5 颗粒物净化效率$\geq 99\%$。（提供相关检测报告） 6、具有多级过滤净化功能，可去除烟雾、甲醛、氨、苯、提供清新空气。（提供相关检测报告） 7、等离子寿命：等离子体发生器和等离子体电机机芯寿命$\geq$

			25000 小时。（提供相关检测报告） ▲8、工作模式：有手动模式、自动模式及定时模式可选择，可在人机共存的环境中使用。 ▲9、智能控制器具有过滤网累时提示，整机累计时间功能。 ▲10、等离子体故障自动报警，主要杀菌因子失效时立即报警提示，确保消毒效果的稳定可靠；等离子体发生器短路和非正常放电时自动保护，防止安全事故；风机故障自动报警。 11、售后：保修期≥2 年；南宁有维修人员，24 小时内响应维修并提供现场服务；提供使用和维护培训。
7	压力水枪	2 把	1、用途：适用于管腔类器械的冲洗、干燥。 ▲2、主要技术要求：腔体采用 PBT 塑料材质或优质不锈钢材质一次性成型；所有材质要耐腐蚀，防锈；使用压力范围：0.1~1.0Mpa；喷嘴为带螺纹设计，喷嘴选择≥4 种。 3、售后：保修期≥2 年；24 小时内响应维修并提供现场服务；提供使用和维护培训。
8	过氧化氢浓度检测仪	1 台	1、用途：对过氧化氢等有害气体进行实时监测，浓度超标报警。 2、安装方式：便携式或壁挂式。 ▲3、主要技术要求：气体传感器为原装进口，防护等级≥IP65，检测精度≤±3%FS，误差≤±1%，工作量程 0~500ppm，响应时间≤10 秒；仪器可 24 小时不间断监测，数据自动存储，储存量≥50000 条；可监测气体种类≥3 种；声光报警，报警浓度值可设定。 4、有一定续航能力，一次充电可连续使用≥50 小时。 5、可配备打印机，可打印实时检测数据，也可打印储存数据。 6、售后：保修期≥2 年；南宁有维修人员，24 小时内响应维修并提供现场服务；提供使用和维护培训。
9	灭菌盒（大）	7 个	1、用途：适用于腹腔镜器械的包装、灭菌及储存。 2、适用灭菌方式：高温蒸汽灭菌、过氧化氢等离子灭菌、环氧乙烷灭菌、低温甲醛灭菌。 ▲3、灭菌盒材质：透明高品质合成材料-PPSU 或 PEI 类。具有高强度、高硬度、高韧性、高耐压性及高度透明性、耐刮擦、耐高温、耐腐蚀等特性，使用过程中不出现变形。 4、内置阻菌膜，阻菌率≥99.99%，阻菌膜分为一次性使用和

			长期使用可选择。 5、密封性设计合理，灭菌储存期为 6 个月。 6、灭菌盒配有专配硅胶垫、硅胶盖、手术器械固定器、器械托沟及器械支撑架，用于器械的保护、存放时的安全；配一次性安全锁扣，无菌屏障完整性破坏时可识别。 ▲7、灭菌盒尺寸：长 450~480mm、宽 290~300mm、高 85~105mm 8、符合标准：DIN EN868-1 EN868-8；DIN EN ISO 11607-1,11607-2； DIN EN ISO9001:2008； UMDNS 13-730, 指令 93/42/EEC。 9、保修期≥3 年；南宁有维修人员，24 小时内响应维修并提供现场服务；提供使用和维护培训。
10	灭菌盒（小）	15 个	1、用途：适用于腹腔镜的包装、灭菌及储存。 2、适用灭菌方式：高温蒸汽灭菌、过氧化氢等离子灭菌、环氧乙烷灭菌、低温甲醛灭菌。 ▲3、灭菌盒材质：透明高品质合成材料-PPSU 或 PEI 类。具有高强度、高硬度、高韧性、高耐压性及高度透明性、耐刮擦、耐高温、耐腐蚀等特性，使用过程中不出现变现。 4、内置阻菌膜，无菌阻隔率≥99.99%，阻菌膜分为一次性使用和长期使用可选择。 5、密封性设计合理，灭菌储存期为 6 个月。 6、灭菌盒配有专配硅胶垫、硅胶盖、不锈钢手术器械固定器、器械托沟及器械支撑架，用于器械的保护，存放时的安全；配一次性安全锁扣，无菌屏障完整性破坏时可识别。 ▲7、灭菌盒尺寸：长 420~450mm、宽 80~110mm、高 60~70mm 8、符合标准：DIN EN868-1 EN868-8；DIN EN ISO 11607-1,11607-2； DIN EN ISO9001:2008 ； UMDNS 13-730, 指令 93/42/EEC。 9、售后：保修期≥3 年；南宁有维修人员，24 小时内响应维修并提供现场服务；提供使用和维护培训。