

## 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	<p>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。</p> <p>▲2、外形尺寸：<math>\leq 290 \times 370 \times 500\text{mm}</math></p> <p>3、材质要求：304 不锈钢。</p> <p>4、开机加热时间：<math>\leq 10</math> 分钟</p> <p>5、机器工作时长：24 小时不间断。</p> <p>▲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。</p> <p>7、喷嘴处温度：<math>\geq 120^{\circ}\text{C}</math></p> <p>▲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。</p> <p>9、排污水方式：自动排水。</p> <p>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。</p> <p>▲11、不属于特种压力容器，无需每年做检测。</p> <p>▲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。</p> <p>13、售后：保修期<math>\geq 3</math> 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。</p>
2	腔镜清洗工作站	1 套	<p>1、用途：用于腔镜器械的手工清洗和预处理。</p> <p>2、技术要求</p> <p>2.1 主体长度、高度、清洗槽尺寸按实地需求均可定制。</p> <p>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，</p>

		<p>柜体具有节力设计</p> <p>▲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<math>\geq 5\text{mm}</math>。</p> <p>▲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。</p> <p>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。</p> <p>2.6 供气管路要求：承压强，寿命长。</p> <p>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。</p> <p>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<math>\geq 30\text{L}</math>，噪音<math>\leq 60</math> 分贝，能提供纯净的压力空气来源。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>7、中心电源系统：采用进口品牌电源，具有宽电压设计。</p>
--	--	---

			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	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>▲4、容积：≥150L</p> <p>▲5、装载量：≥6个篮筐，篮筐尺寸：≥560×240×50mm，配专用清洗篮筐，材质为304不锈钢材质。</p> <p>▲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。</p> <p>▲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。</p> <p>8、加热方式：配置蒸汽发生器，可选择电加热或蒸汽加热。</p> <p>9、加料计量泵：常用计量泵≥2个。</p> <p>10、干燥方式：加热干燥方式≥2种，并确保对器械无任何损伤。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>▲13、记录方式：支持两种数据记录方式；数据记录容量≥8G；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。</p> <p>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。</p> <p>▲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。</p> <p>▲16、消毒效果：提供第三方检测机构出具的检测报告，结果</p>

		<p>符合消毒技术规范要求。</p> <p>▲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。</p> <p>▲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 μ s/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。</p> <p>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。</p>
4	医用低温真空干燥柜	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>▲3、容量：≥100L，可同时装载≥4个 DIN 标准篮筐（480×250×50mm）。</p> <p>4、干燥温度：室温~60℃之间连续可调。</p> <p>▲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。</p> <p>6、真空系统：真空泵为无油医用进口品牌。</p> <p>7、加热系统：采用 PTC 控制加热，应免维护免加水，安全可靠。</p> <p>8、空气过滤系统：配制高效空气过滤器，过滤精度≤0.3 μ m，实现新风干燥。</p> <p>9、冷凝水：冷凝水免维护，无需外接排水管路。</p> <p>▲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。</p> <p>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。</p> <p>▲12、装载方式内置车型层架，可拆卸，可自由组合。</p> <p>▲13、远程在线诊断智能控制，支持远程在线诊断。</p>

			14、售后：保修期 $\geq 2$ 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	<p>▲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。</p> <p>▲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）</p> <p>▲3、打印字体宽度、间距、方向等可调节。</p> <p>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。</p> <p>5、打印机及各种打印数据可任意选择性关闭。</p> <p>6、有自动待机功能。</p> <p>▲7、封口温度：80℃~220℃，可调；温度误差<math>&lt; 1\%</math>。</p> <p>8、封口宽度：<math>\geq 12\text{mm}</math>。</p> <p>▲9、封口速度：<math>\geq 10</math>米/分。</p> <p>10、封口边距：5~30mm，可调。</p> <p>11、可进行符合 ISO11607 的各项验证。</p> <p>12、配优质不锈钢滚轮。</p> <p>13、售后：保修期<math>\geq 2</math>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。</p>
6	空气消毒机	4台	<p>1、用途：用于对室内空气进行消毒和净化处理。</p> <p>2、适用范围：80~100m<sup>3</sup></p> <p>▲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。</p> <p>4、安装方式：壁挂式安装。</p> <p>▲5、除菌率：<math>\geq 90\%</math>，臭氧残留量：<math>&lt; 0.02\text{mg/m}^3</math>，PM2.5 颗粒物净化效率<math>\geq 99\%</math>。（提供相关检测报告）</p> <p>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）</p> <p>7、等离子寿命：等离子体发生器和等离子体电机机芯寿命<math>\geq</math></p>

			<p>25000 小时。（提供相关检测报告）</p> <p>▲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。</p> <p>▲9、智能控制器具有过滤网累时提示，整机累计时间功能。</p> <p>▲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。</p> <p>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。</p>
7	压力水枪	2 把	<p>1、用途：适用于管腔类器械的冲洗、干燥。</p> <p>▲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。</p> <p>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。</p>
8	过氧化氢浓度检测仪	1 台	<p>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。</p> <p>2、安装方式：便携式或壁挂式。</p> <p>▲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。</p> <p>4、有一定续航能力，一次充电可连续使用≥50 小时。</p> <p>5、可配备打印机，可打印实时检测数据，也可打印储存数据。</p> <p>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。</p>
9	灭菌盒（大）	7 个	<p>1、用途：适用于腹腔镜器械的包装、灭菌及储存。</p> <p>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。</p> <p>▲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。</p> <p>4、内置阻菌膜，阻菌率≥99.99%，阻菌膜分为一次性使用和</p>

			<p>长期使用可选择。</p> <p>5、密封性设计合理，灭菌储存期为 6 个月。</p> <p>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。</p> <p>▲7、灭菌盒尺寸：长 450~480mm、宽 290~300mm、高 85~105mm</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
10	灭菌盒（小）	15 个	<p>1、用途：适用于腹腔镜的包装、灭菌及储存。</p> <p>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。</p> <p>▲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。</p> <p>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。</p> <p>5、密封性设计合理，灭菌储存期为 6 个月。</p> <p>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。</p> <p>▲7、灭菌盒尺寸：长 420~450mm、宽 80~110mm、高 60~70mm</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
▲注：			<p>本项目核心产品为：第 3 项产品（医用真空清洗机（减压沸腾清洗机））（核心产品品牌相同的，视为提供同品牌产品）</p>

投标时提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人委托评标委员会按照“第四章 评标办法及评分标准”中规定的中标候选人推荐原则确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

## 二、商务要求表

<p>▲ 投标报价要求</p>	<p>本项目为交钥匙工程，实行总承包报价；包括货物及标准附件、备品备件、专用工具、项目方案、运输、保管、设计、安装、调试、审核、验收、培训等各种费用和售后服务、税金及其它所有成本费用的总和。投标人应充分考虑项目实施期间各类材料的市场价格变化和可能的国家政策性调整，确定风险系数，对本项目的所有内容范围的设备进行总承包报价。</p> <p>注：1、投标人自行考虑完成项目所需的辅材、杂配件等数量，本项目为交钥匙项目，投标报价中应包含全部内容，中标后采购人不再另行支付额外费用；投标人根据项目所需自行配备的所有辅助材料必须符合国家有关规定的合格产品。</p> <p>2、投标人的投标总报价≤采购预算。</p>
<p>▲ 质保期</p>	<p>按国家有关规定实行产品“三包”，质保期以厂家承诺为准，不少于一年，免费保修期自仪器验收合格之日算起。“技术参数及性能配置要求”有特殊要求的，按特殊要求执行。</p>
<p>售后服务要求</p>	<p>质保期内免费维修、免费更换零部件，服务内容如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、免费送货上门，免费安装调试，免费培训操作人员。</li> <li>2、在质保期内，设备出现故障，中标人工程师在收到用户的维修服务要求后2小时内做出回应，24小时到达用户现场进行维修若48小时内无法排除故障，则应先提供同档次备用机供采购人使用。保证设备全年日历日开机率大于95%，按照一年365个日历日计算，未达到的天数按1:2比例顺延保修期时间。质保期内设备出现故障3次或以上的，须更换同档次或更优设备给采购单位。定期回访，中标人负责设备终身维护。免费软件升级，其余按厂家承诺进行。</li> <li>3、设备到货后，由中标人指派专业安装调试工程师到现场进行安装调试，包括：主机与所有部件调试与联接，做到设备运转正常，演示设备的所有功能并培训用户的技术人员直到用户能全部掌握设备的使用及日常维护。</li> <li>4、定期进行用户培训，内容包括：设备的原理、设备使用的疑难问题解决、设备保养及维护等，如有需要可以参加高级应用培训。</li> <li>5、货物验收：交货时，采购人邀请相关部门及有关技术专家现场验收（必要时将邀请第三方专业的检测机构协助验收）；所有产品均严格按采购文件上的技术参数实质要求、成交供应商响应和承诺的技术参数及性能和国家（设备制造国）等</li> </ol>



	有关标准进行验收，达不到要求的不予验收，视为产品验收不合格，采购单位可解除双方的供货合同。并且保留追究谈判供应商虚假应标的法律责任。
▲交付使用期及交货地点	1、交付使用期：国产产品：收到采购人书面通知 30 日内，交货安装调试并正常运行；进口产品：收到采购人书面通知 30 日内（若合同签订之日起至该时间不足 90 日的，按合同签订之日起 90 日内），交货安装调试并正常运行。 2、交货地点：采购人指定地点。
▲付款方式	签订合同后，中标人开具相应金额发票给采购人，采购人支付合同金额的 30%作为预付款，设备验收合格并正常试运行 7 天且无产生任何问题后，由中标人开具剩余全额发票给采购人，采购人在收到发票后 5 个工作日内，向中标人支付合同总金额的 65%，余款 5%作为质保金，质保期满正常使用无质量问题后一次性付清（不计利息）。
▲进口产品	1、本项目第 5 项（医用封口机）、第 7 项（压力水枪）、第 9 项（灭菌盒（大））、第 10 项（灭菌盒（小））产品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），同时投标人负责免费代办进口产品有关报关等手续，负责国内的清关。运输等相关贸易环节的外贸公司应经采购人认可。投标报价须包含货到使用前的所有费用的包括货款、税费、运费、装卸费、安装调试费、培训费、技术支持、售后服务费、货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格及汇率调整市场风险等。 2、如投标人的投标产品为进口产品，则在投标文件中必须提供本项目原厂商或国内总代理商针对本项目的授权书原件、售后服务承诺书原件。 3、本项目其余产品不接受进口产品参与投标。
▲产品资料说明文件	以上货物投标人所投产品属医疗器械管理范畴的，按以下要求提供相关产品资料：投标产品属第一类医疗器械产品的，投标文件中须提供该医疗器械产品备案号标注在医疗器械说明书和标签中的有效证明材料。投标产品属第二、三类医疗器械产品的，投标文件中须按《医疗器械注册管理办法》（国家食品药品监督管理总局令第 4 号）提供该设备有效的医疗器械注册证或医疗器械经营备案凭证复印件加盖投标人单位公章，否则投标无效。
其它要求	1、本项目所有货物均要求符合国家相关行业标准。 ▲2、投标文件中须提供本项目投标产品的宣传图片彩页（彩页上应体现投标产品指标性技术参数），彩页与技术偏离、商务响应情况说明表参数不一致的，以彩

	<p>页参数为准。</p> <p>▲3、为保证本项目的顺利实施，在签订合同后交货前，中标人须提供本项目所有产品生产厂家授权书原件、售后服务承诺书原件给采购人，如中标人无法提供的，将按照合同的违约情形进行处理。</p>
<p><b>三、政策性要求及其他加分条件</b></p>	
<p>政策性条件</p>	<p>根据财库〔2019〕9号、财库〔2019〕19号、市场监管总局2019年第16号文规定，计算机设备（台式计算机、便携式计算机、平板式微型计算机）、输入输出设备（激光打印机、针式打印机、液晶显示器）、制冷空调设备（制冷压缩机、空调机组、机房空调）、镇流器、生活用电器（空调机、电热水器）、照明设备（普通照明用双端荧光灯）、电视设备、视频监控设备、便器、水嘴等为政府强制采购节能产品（具体清单请从财库〔2019〕19号文中查询）。本项目采购需求中凡列入该文件规定的产品，投标人在投标文件中必须提供所投产品属于现行政府强制采购节能产品的证明材料。</p>
<p>中小型企业条件</p>	<p>1、本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》第二条规定。</p> <p>2、小型和微型企业产品的价格给予6%~10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，具体扣除比例请以第四章《评标办法及评标标准》的规定为准。</p> <p>3、小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。</p> <p>4、小型、微型企业提供大型企业制造的货物的，视同为大型企业。</p>
<p>监狱企业条件</p>	<p>符合《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定的企业视同为小型、微型企业。</p>
<p>残疾人福利性单位条件</p>	<p>符合《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的企业视同为小型、微型企业。</p>