

## 第三部分 技术要求书

### 一、采购标的

#### 1. 采购标的（货物需求一览表或简要服务内容及数量）

包号	品目号	品目名称	数量	最高限价 单价（万元）	最高限价 总价（万元）	是否允许进口	核心产品
1	1-1	全自动快速清洗消毒器	1	150	150	否	/

#### 2. 项目背景/项目概述（如有）

北京大学第一医院全自动快速清洗消毒器设备采购

### 二、商务要求

#### 1. 实施的时间和地点：

★1.1 交货时间：接到招标人通知后 30 日内。

1.2 交货地点：北京大学第一医院招标人指定地点

2. 付款条件：合同签订后，乙方提供 75%合同款发票，甲方支付乙方 75%合同款。货到验收合格后，乙方提供 25%尾款发票，甲方支付乙方尾款。

★3. 需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：

3.1 若提供产品属于**辐射或射线类**的设备或材料的，需提供**辐射安全许可证**复印件（不适用的情况除外）（复印件加盖投标人单位公章）。所报产品属于**压力容器**的，投标人需要根据国家特种设备制造相关管理规定，提供所报产品制造商的**特种设备制造许可证（压力容器）**（复印件加盖投标人单位公章）。

3.2 若提供产品及制造商应符合国家有关部门规定的相应技术、计量、节能、安全和环保法规及标准，如国家有关部门对提供产品或其制造商有强制性规定或要求的，所供产品或其制造商必须符合相应规定或要求，投标人须提供相关证明文件（复印件加盖投标人单位公章）。

### 三、具体技术参数及功能要求

1、用途：对手术器械、达芬奇器械、呼吸麻醉管道、换药碗、玻璃器皿、硬性内窥镜等进行清洗和消毒。

2、加热方式：加热方式 $\geq 3$ 种，可选纯蒸汽加热、电和蒸汽两用加热及电加热方式。

3、主要功能：可根据不同的物品种类选择合适的清洗消毒过程程序，典型的清洗过程包括但不限于：预清洗、清洗、漂洗、消毒、上润滑油和干燥功能。

4、腔体容积及有效容积（清洗架容积）：腔体容积 $\geq 430\text{L}$ ，有效容积（清洗架规格） $\geq 310\text{L}$ ，提供清洗架规格证明文件。

**▲5、一次可清洗的器械量：最大装载量（篮筐有效容积） $\geq 115\text{L}$ ，5层清洗架可清洗 $\geq 7\text{cm}$ 高度篮筐，提供证明文件及图片。**

6、漂洗、热力消毒功能：符合 EN ISO15883 标准。

7、控制系统：自动控制全部清洗过程，自动故障诊断，自动报警，自动显示故障代码；维护保养信息自动提示。

8、材质：腔体为 SUS 316L 不锈钢，管路为 AISI316L 不锈钢，连接方式为卫生级卡箍连接。

**▲9、进水系统：腔体侧部进水，腔内侧壁 $\geq 2$ 个快速接口进水，严格密封。**

**▲10、排水系统：主动式排水，排水泵位于循环系统的最低处，排水泵流量 $\geq 50\text{L}/\text{min}$ 。**

11、干燥及排风冷却：双效加热系统，采用热交换器，排放温度 $\leq 35^\circ\text{C}$ 。

12、清洗剂自动加入泵  $\geq 3$ 个。

13、干燥传感器：干燥时间自动调整。

**▲14、加液桶 机器内部可放置 $\geq 4$ 个加液桶（5升），提供图片证明。**

**▲15、清洗架的结构 清洗架可任意拆卸组合，清洗不同高度物品，底部滚轮结构，可反向传动。**

16、清洗喷臂：截面为椭圆型，两端可拆卸，提供图片证明。

17、验证测试端口：标配独立温度监控和验证测试端口。

18、空气过滤：需要 HEPA-filter，过滤效率 $\geq 99.99\%$ ，空气过滤器两端具有实时的压差监控系统，可实时监控过滤器是否堵塞或破漏。

19、智能水量控制：根据清洗架和负载不同自动调节进水量，有效节水，每阶段的耗水量 $\leq 35L$ 。

20、工作程序预设：包含 A0=3000 的程序，可存储 $\geq 99$  个程序。

21、显示（温度、时间）：双侧 $\geq 10$  英寸中文液晶显示器，实时显示工作程序、温度、时间、压力和整个工作过程的各项参数。

22、装卸载附件：装卸载车、层架等附件：与科室原洁定 WD500 型清洗消毒器通用。

**▲23、不锈钢封装及配套工程：设备前后不锈钢封装与原设备平面一致。**

**▲24、门结构：全自动门，无需外接压缩空气密封。**

25、整机使用寿命 $\geq 40000$  次。提供证明文件。

26、附件配置：

26.1 全自动清洗消毒器主机 1 套，附件刻印厂家标志，提供图片证明；

26.2 装卸载车 $\geq 2$  个，附件刻印厂家标志，提供图片证明；

26.3 装载层架 $\geq 1$  套，附件刻印厂家标志，提供图片证明；

26.4 大号装载篮筐 $\geq 40$  个（ $\geq 450*340*70mm$ ），附件刻印厂家标志，提供图片证明；

26.5 中号装载篮筐 $\geq 60$  个（ $\geq 340*250*70mm$ ），附件刻印厂家标志，提供图片证明；

26.6 小带盖精密篮筐 $\geq 40$  个（可根据科室需求定制），附件刻印厂家标志，提供图片证明；

26.7 大带盖精密篮筐 $\geq 40$  个（可根据科室需求定制），附件刻印厂家标志，提供图片证明。

#### **四、售后服务要求**

1. 保修期内以及期满后服务

1.1 保修期 $\geq 5$  年，以招标人签署验收合格文件时间为保修期起始时间。

1.2 提供维修、保养、更换零配件的服务；

1.3 维修服务所涉及的人工费、交通差旅费、上门费及备件费，均由投标人或其制造商承担；

1.4 保证提供的零配件为原厂认证、测试合格、全新零配件，且与设备整机匹配，以保证兼容性及图像质量；

1.5 保修期满后无上门费、人工费、差旅费，只收取更换的零配件的费用；

1.6 提供备机；

2. 维修及响应时间要求。

2.1 投标人或其制造商提供 7\*24 小时专线电话客户服务。专人接听，并配有经验丰富工程师提供指导服务；

2.2 招标人报修后投标人或其制造商工程师 4 小时内到现场进行维修；

2.3 投标人或其制造商提供 24 小时可以取得联络的资深售后工程师电话，一旦遇到紧急情况可以保证迅速响应，最短时间内到场勘察、检测、解决问题。并在投标文件中明确不少于 2 名资深售后工程师姓名、手机号、工龄；

2.4 在有特殊任务的情况下，投标人或其制造商保证售后工程师到场，在检查过程中待命，随时响应处理临时出现的关于设备的问题及突发情况；

2.5 保证本次招标设备全年开机率 $\geq 95\%$ （按 365 天计算），未达到的天数，按不少于 1：2 的比例顺延保修期时间。

3. 保养及巡检服务。

3.1 投标人或其制造商提供不少于 4 次/年的定期巡检服务，询问了解设备运行状况，对核心易损部件进行常规备件准备和检查，以保证有突发情况下的及时应对；

3.2 投标人或其制造商提供不少于 4 次/年的定期维护保养服务。记录维护保养报告留招标人备案。

4. 维修及零备件售后服务供应能力

自设备验收合格之日起，具有至少 10 年维修及零备件售后服务供应能力，常规零配件在国内有库存。

## 五、培训要求

1. 设备投入使用前，投标人或其制造商需负责对医院人员进行正规的设备操作使用培训至医院人员可正确进行设备操作。提供免费且不限次培训服务：

1.1 对招标人的工程师、技师进行不定期的技术培训，包括但不限于机器维护、软件维护、常见故障判断、常见故障处理、常规非定期保障等技术培训。