**附件：采购文件**

**项目名称：中国农业科学院兰州兽医研究所国家口蹄疫参考实验室（ABSL-3）进口双扉高压灭菌器维保服务项目**

**中国农业科学院兰州兽医研究所**

**2023年7月**

#

# 第一章 服务需求

**第一部分 报价范围及报价**

**项目预算金额/最高限价**：预算金额：340,000.00元/最高限价：340,000.00元。

**一、维保范围**

实验室内所有进口生物安全型双扉高压灭菌器逐台进行维护、保养。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 品牌/名称/型号 | 内腔容积 | 数量（台） | 维保方案 |
| 1 | Tuttnauer/双扉高压灭菌锅/66107-2ASP-BH | 0.4m³ | 2 | 2台 |
| 2 | Tuttnauer/双扉高压灭菌锅/364853-2HSP-BH | 1.5m³ | 2 | 2台 |
| 3 | Tuttnauer/双扉高压灭菌锅 | 0.6m³ | 2 | 2台 |

**二、功能提升，技术改造配件需求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 技术规格 | 数量 | 单位 |
| 1 | 门密封条 | 4410 | 5 | 根 |
| 2 | 门密封条 | 2830 | 2 | 根 |
| 3 | 门密封条 | 2530 | 2 | 根 |
| 4 | 温度传感器 | PT-100, 6x150, 3m 不锈钢软管 | 3 | 只 |
| 5 | 温度传感器 | PT-100, 6x150, 1.8m 不锈钢软管 | 2 | 只 |
| 6 | 真空泵 | V55 | 1 | 台 |
| 7 | 真空泵 | V255 | 1 | 台 |

**本项目提供的所有设备配件均能与现有设备相匹配，并在后期更换相关备件后能够保证现有设备稳定正常运行，如更换后不能与现有设备匹配或无法保证设备的正常运行，或对现有设备出现了损坏，其产生的费用全部由中标公司承担，并承担相应的法律责任。**

**第二部分 技术质量要求**

**一、维保内容**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 要求及说明 |
| 一 | 灭菌器 |
| 1 | 年度大检修及标准维护 | 台 | 6 | 每年监督评审前需要对设备做全面的维护保养1次:更换夹套过被器:更换内胆过婆器:更换空气过滤器。检查并清洗放气系统膨胀罐过滤器(需要更换时更换)；门密封条检查并清理,如有破损、变形的需要更换；加注门气缸润滑、(液压) 油；清理并加往1门铰链润滑油(脂)；检查真空泵是否租转，需要时除垢；检查水箱浮球并调整液位(浮球需要时更换)；检查行程开关及微动开关并验证可靠性。检查急停按钮开关并验证可靠性；检查门锁装置的紧固螺栓；清洗灭菌舱密封门、凹槽、内腔,外表；换热器除垢,清洗疏水器,校准P100温度探头；安全联锁装置检查验证；电气连接单元检查紧固；控制系充检查校验；锁紧机构检查校验；管路检查清洗疏通；过滤器疏水阀安全阀清理检查；校准ELIWELL独立控制器；校准压力变送器；运行并验证真空测试程序；运行并验证BD测试程序；运行并验证常用的一个灭菌程序等全要素维护保养。 |
| 2 | 紧急/应急维修响应 | 项 | 1 | 每年实施7次,对提出的问题,进行解决或专业的解释和建议,解决处理急需的问题,及时处理突发问题,涉及本项目与之相关的设备配合第三方检测的工作。本分项的次数可由甲方维护需求灵活使用。 |

**二、维保依据**

包括但不限于以下规范：

《实验室 生物安全通用要求》GB19489-2008

《消毒技术规范》2002版

《实验室设备生物安全性能评价技术规范》RB/T 199-2015

《实验室生物安全认可准则对关键防护设备评价的应用说明》CNAS-CL05-A002:2020

设备说明书（操作手册、操作规程）规定的其它需要维护保养的内容以及维保单位本部维护标准

**第三部分 商务要求**

**一．供应商安装调试**

（1）负责了解安装现场条件和确认安装基础，负责安装接口设计和确认工作；

（2）负责将配件运送到设备安装地点，包括运输、装卸等工作；

（3）负责按装箱清单清点设备，确保设备和清单内容一致，并具备安装调试条件；

（4）负责编制调试大纲，并通过采购人审查；

（5）负责派技术人员在采购人现场将部件组装成整机，完成系统安装调试，完成调试总结报告，对于未达到或不满足技术（性能）指标要求提及的功能及时解决，直到满足要求。

**二．货物验收**

由供应商依据报价技术文件、双方签订的合同、技术协议和双方确认的其它技术资料等编写验收试验大纲，双方认可后进行验收。

（一）基本要求

终验收时，保持设备正常的运行状态，按采购人试验要求配合采购人完成各项试验功能。供应商完成系统全部调试工作，安装调试技术总结报告得到采购人的会签确认。完成验收大纲审查确认。

（二）验收内容

对设备外观检查，系统配置是否齐全、技术文件是否齐全。

a)技术协议中（必须但不局限）所列物件完整无误、无任何损伤；

b)系统设备型号、数量经检查无误；

c)功能及性能经采购人操作人员检查合格；

d)系统配套软件、附件、使用说明书、光盘资料等齐备。

按系统验收大纲所设置的试验项目进行实际试验操作运行，考核其是否能完成系统设置的各项功能和达到要求的精度；系统功能是否完整，运行是否正常。

（三）验收结论

终验收时各项功能和技术指标均满足要求，系统运转安全、正常。验收合格后形成验收文件，双方签字认可。

（四）技术资料

供应商应做好文件资料的收集整理，应分阶段交付下列技术文件和合同规定的其它文件，包括（不限于）：设计资料、系统原厂随机资料、安装调试资料、培训资料等。

（五）技术培训

供应商向采购人提供不少于2个工作日的系统使用培训，培训内容包括设备组成、原理、运行操作、软件操作、维护保养、标定校准、以及故障判别和一般故障排除等。授课期间供应商向采购人提供详细的培训资料，供应商应使采购人受培训人员具有正确掌握设备功能、操作、调整使用及针对不同试件开展试验设计并完成试验的能力，以及能达到正确维修、维护、保养和快速排除一般故障的水平。

（六）质量保证和售后服务

1.由供应商组织对方案进行评审，采购人参加；

2.产品的质量保证期为1年，1年质量保证期间如出现故障，供应商需在48小时内到现场免费提供技术保障，若供应商提供的设备存在质量问题，供应商应无条件地予以更换零部件甚至整台设备，所发生的一切费用由供应商支付。1年后如出现故障，供应商需在48小时内到现场提供技术保障，价格优惠。

(七）标识、包装和运输

1.标识

产品标识不少于须包括：制造厂名称、产品名称和型号（或规格、代号等）、出厂编号、制造日期，产品的主要技术参数。

2.包装和运输

a)供应商应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸及长途运输；

b)供应商应在每一包装箱相邻的四面用不可擦除的油漆和明显的中文（或英文）字样做出标记；

c)根据货物的特点和运输的不同要求，供应商应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”、“此端朝上，请勿倒置”、“保持干燥”等字样和其他适当标记；

d)供应商应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起的货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用；

e)供应商负责将设备运送到采购人指定地点。设备的包装、运输、保险等费用由供应商负责承担。

**三、维保验收**

（一）维保前提交的《维保实施方案》双方认可后进行执行。验收的依据。

（二）每次维保、维修、调试过程中，都应该填写详细的工作记录，记录的格式和内容由检修方提供。关键维修项应以文字配合照片的形式进行记录。更换配件相关合格证明。

（三）年检修工作结束后，汇总实施方案、工作记录、文本配合照片等形成《维保报告》，并在其中提出合理化建议。

（四）各项功能和技术指标均满足要求，设施系统运转安全、正常。验收合格后以《维保报告》形成验收文件，双方签字认可。

**四、资质要求**

1.营业执照经营范围涵盖生物安全关键防护设备的维保、维护资质

2.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，具有维保生物安全关键防护设备的经验；近2年同类项目业绩至少3个，提供合同或来往发票复印件作为证明材料。

3.维保方拟配本项目技术人员构成要求：机械、自控相关专业三个。

**五、服务期限：**签定合同1年内。

**六、付款方式：**采购合同经双方签字盖章后生效，完成所有维保服务内容并收到有效维保报告后，开具合同发票，一次性付清合同款项。