**一、为落实政府采购政策需满足的要求：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **政策名称** | **内容** |
| 1 | 政府采购促进中小企业发展 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件” |
| 2 | 政府采购支持监狱企业发展 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件” |
| 3 | 政府采购促进残疾人就业 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件” |
| 4 | 政府采购鼓励  节能产品 | 优先采购节能产品: 提供材料详见招标文件第六章“商务和技术文件”； |
| 5 | 政府采购鼓励  环保产品 | 优先采购环保产品: 提供材料详见招标文件第六章“商务和技术文件”； |

**二、采购资金的支付方式、时间、条件：**

1、货款支付方式：

（1）国产设备及境内直接供货的进口设备：合同签订时中标人须缴纳合同总价5%的金额作为履约保证金；需方在货到验收合格后，凭验收报告支付100%合同款项；履约保证金在质保期满后若无质量及服务问题办理无息退还手续。

（2）境外供货的设备，凭装运单据支付90%的货款，余款凭用户签字确认且加盖单位公章的验收报告议付。

3、保证金交款帐户信息：

开户行：农行杭州市浙大支行紫金港支行

账号：19042201040000014

行号：103331004223

**请备注“xxxxx项目履约保证金”**

2、货款的结算：

（1）国产设备及境内直接供货的进口设备货款由需方负责支付。

开票信息：开具增值税专用发票；

抬头：浙江大学

纳税人识别号：12100000470095016Q

地址：杭州市余杭塘路866号，电话88981919

开户行：农行杭州市浙大支行紫金港支行

账号：19042201040000014

行号：103331004223

（2）需需方办理进口手续的进口设备货款，由需方委托指定的外贸公司与中标人指定的境外供应商签订外贸合同后按合同付款。

3、履约保证金的退还：

（1）履约保证金在质保期满后若无质量及服务问题办理无息退还手续。

（2）联系人：浙江大学采购中心刘老师：0571-88981170。

**三、服务要求（技术要求里另有注明的以技术要求为准）：**

|  |  |
| --- | --- |
| 质保期 | 1年 |
| 服务标准 | 质保期内因不能排除的故障而影响工作的情况每发生一次，其质保期相应延长60天，质保期内因货物本身缺陷造成各种故障应由中标人免费予以更换，否则将扣除质量保证金作为对采购人的补偿。质保期满后，仅收取零配件成本费用，免人工费、差旅费，所涉及软件终身免费升级。 |
| 服务效率 | 合同货物出现故障后，中标人接到采购人通知应在不超过2小时内做出响应，不超过1个工作日内解决故障。 |
| 交付时间和地点 | 交付时间：合同签订后60日内完成供货。  交货地点：采购人指定地点。 |
| 验收标准 | 1.中标人应提供合同货物的有效检验文件，经采购人认可后，与合同的性能指标一起作为合同货物验收标准。采购人对样品（如有）验收合格后，双方共同签署验收样品合格证书，在合同期限内采购人将对中标人提供的货物进行抽检验收，验收中发现合同货物达不到样品验收标准或合同规定的性能指标，中标人必须更换合同货物，并负担由此给采购人造成的损失，直到验收合格为止。  2.投标人应于投标文件中提供合同货物的验收标准和检测办法，并在验收中提供采购人认可的相应检测手段，验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业的标准，如若中标，经采购人确认后作为验收的依据。  3.如中标人委托国内代理（或其他机构）负责安装或配合安装，应在签约时指明，但中标人仍要对合同货物及其安装质量负全部责任。  4.验收费用由中标人承担。 |
| 其他技术、服务要求 | 1.培训：  1.1 中标人应对采购人的操作人员、维修人员免费进行培训。  1.2 中标人应提供相应的培训计划。  1.3 标人应对上述内容的实现方式、地点、人数、时间在投标文件中详细说明。  2.技术支持：  中标人应及时免费提供合同货物软件的升级，免费提供合同货物新功能和应用的资料。  3.指导安装调试：  3.1 指导安装地点：采购人指定地点。  3.2 指导安装完成时间：接到采购人通知后在7日内完成安装和调试，如在规定的时间内由于中标人的原因不能完成安装和调试，中标人应承担由此给采购人造成的损失。  3.3 安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准，所有的软件和硬件必须保证同时安装到位。  3.4 中标人免费提供合同货物的安装服务。  3.5 中标人在投标文件中应提供安装调试计划、对安装场地和环境的要求。 |

**四、技术要求：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** | **单位** | **功能、目标、质量、安全、技术规格、物理特性等要求** |
| 1 | 过氧化氢蒸汽灭菌器  （核心产品） | 6 | 套 | ▲1、性能：采用汽化过氧化氢蒸汽（非雾化）灭菌进行房间消毒处理，灭菌空间应能快速达到饱和气体状态，灭菌效果达到6-log芽孢杀灭率（采用嗜热脂肪芽孢杆菌验证）；  ▲2、采用灭菌/通风双循环技术，灭菌过程中过氧化氢蒸汽不会通过催化剂及干燥剂而产生损耗，过氧化氢消耗量低；内置曝气降解单元，降解通气量≥2200m³/h，能够把残留过氧化氢快速降解；  3、循环过程封闭，无外排气体；  4、最大可灭菌房间容积：≥400m³；  5、试剂流量：过氧化氢液体最大注射速率≥12g／min（230V）；  6、灭菌空间温度：15℃~30℃；  ▲7、系统对灭菌区域湿度要求低，循环启动相对湿度范围：10% ~80%内，无需目标区域的除湿或冷却准备工作，整个灭菌过程无需中断，提供产品彩页；  8、控制系统：微处理器控制系统，配有数据RS232接口，便于远程的PLC控制和数据下载；  9、控制方式：无线遥控，HMI图示化显示，可3台设备联动工作，通过主控制台同步操控消毒循环；  10、H2O2液体：采用30%~35% w/w浓度的过氧化氢溶液，试剂开放，原厂可提供带RFID标签的35%过氧化氢试剂，提供瓶子图片；  11、H2O2储液罐：≥4L，可满足一次性对400m3空间进行灭菌，中间无需停机；  12、安全性：灭菌完成后，自动分解剩余的H2O2，直至浓度<1PPM，配置手持式低浓度过氧化氢检测器；  ▲13、试剂装载：机器自动计算循环所需的试剂量，并自动和试剂瓶内装载量比较，使用至少三色报警灯来提示试剂是否足够；  14、数据记录：热敏打印，同时数据可以PDF格式下载，可升级审计追踪功能；  15、警报系统：图象警报及声音警报，LED彩带显示工作状态。  16、总尺寸（W×D×H，mm）：不大于700×750×1500；  ▲17、无线控制，主机操作界面与发生器之间使用符合Zigbee 标准的无线连接，，控制单元可通过以太网与BMS连接，使用Modbus TCP/IP与外部系统通信；  ▲18、内置无线控制曝气单元，通气量≥2200m³/h，最大可同时连接6个曝气单元，单个通气量≥1100m³/h，最大降解通气量≥8800m³/h。  19、配置要求：过氧化氢发生器主机\*1，无线控制台\*1，手持式过氧化氢检测器\*1，激光测距仪\*1 |
| 2 | 过氧化氢蒸汽灭菌器 | 1 | 套 | 1、系统的重量、尺寸：  1.1、设备重量不超过80KG；  1.2、设备尺寸不能超过515\*1150\*710mm，便于狭窄通道运输；  2、技术规格：  ▲2.1、采用过氧化氢蒸汽（非雾化）灭菌进行房间消毒/灭菌处理，灭菌时系统应能快速达到饱和气体状态，灭菌效果达到6-log芽孢杀灭率（采用嗜热脂肪杆菌芽孢杆菌现场验证），符合GMP/GLP要求，提供GAMP声明；  2.2、灭菌/通风双循环技术，灭菌过程中过氧化氢蒸汽不会通过催化剂及干燥器而产生损耗，循环过程封闭，无外排气体，节省试剂过氧化氢消耗量低（每立方米用量≤12ml）、分解需时短；  2.3、可监控房间内温度、湿度；  2.4、最大灭菌体积≥75m³；  2.5、采用30%~35% w/w浓度的过氧化氢溶液，试剂开放，过氧化氢液体注射率1.5~8g／min，空气流量8~40m³/h；  2.6、灭菌空间环境温度15~30℃；  ▲2.7、系统对灭菌区域湿度要求低，循环启动相对湿度范围：最大80%，无需目标区域的除湿或冷却准备工作,提供产品彩页；  2.8、压力测试初始限值-240帕~+240帕；  2.9、内置H14 HEPA高效过滤膜；  2.10、机身含有通风降解滤膜，将过氧化氢降解为水和氧气，配置手持式低浓度过氧化氢检测器；  2.11、蒸汽软管采用隔热设计，防止过氧化氢蒸汽在管路中冷凝；  3、控制与操作：  ▲3.1、可选择喷头或软管注射过氧化氢蒸汽，管口选用1.5英寸快接头，配合自带的专用喷头后可实现最大灭菌空间不小于250m³，提供产品彩页；  3.2、设备自带进气和回气软管，软管采用隔热设计，防止过氧化氢蒸汽冷凝；  3.3、可通过干接点端口连接建筑管理系统，实现远程启停；  3.4、机身标配热敏打印机，实时记录各项关键参数（如温湿度、气体浓度、气压、灭菌各阶段用时、液体用量等），无需额外打印设备；  3.5、操作权限的安全代码至少三级，分别用于操作、监督和管理人员，以各自进行灭菌循环操作、参数修改设定和设备维护，提供强健的密码保护；  3.6、提供20种以上报警模式，且每种报警状态下，设备可自行处理，保证操作的安全性；  3.7、可存储50个以上循环参数；  4、有效性与灭菌验证：  4.1、对室内物品包括电脑、PLC等电子设备兼容性良好，需提供第三方权威机构检测报告（提供EPA材料兼容性报告）  4.2制造商需能够提供自主品牌6-log过氧化氢生物指示剂、提供分析测试报告证明D值和孢子数的稳定性。  5、配置要求：  过氧化氢发生器主机\*1，手持式过氧化氢检测器\*1，专用扩散喷头\*1，用蒸汽软管\*2根， |

**注：**

**1.除招标文件中所明确的技术规格和品牌外，欢迎其他能满足本项目技术需求且性能相当于或高于所明确品牌的产品参加投标报价。同时在采购需求偏离表中作出详细对比说明。**

**2.如技术要求中未特别注明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，则统一准、规范。**