**湖州师范学院医学院生物安全P2实验室备案建设采购项目**

**竞争性谈判文件**

**一、****采购项目名称及设备清单及要求：**

1.采购项目名称：湖州师范学院医学院生物安全P2实验室备案建设采购项目；

2.采购项目编号: XZ2022-031；

3.采购组织类型:分散采购自行组织；

4.采购方式：校内竞争性谈判；

5.采购预算：人民币肆拾万元整（￥400000.00元），包含货物费、辅材费、运输费、施工安装调试费、管理费、措施费、操作培训费、保费、税费等全部费用在内；

6.采购内容及数量：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **单位** | **技术参数** |
| 1 | 内循环高压锅 | 1 | 台 | 详见**附件2**《采购需求清单》 |
| 2 | 高压灭菌锅 | 2 | 台 |
| 3 | 生物安全柜 | 5 | 台 |
| 4 | 细菌接种环灭菌器 | 10 | 台 |
| 5 | 电热恒温水浴锅 | 1 | 台 |
| 6 | 电热恒温水槽 | 1 | 台 |
| 7 | 电子天平 | 5 | 台 |
| 8 | 掌上离心机 | 4 | 台 |
| 9 | 电磁炉 | 2 | 台 |
| 10 | 冷藏冰箱 | 1 | 台 |
| 11 | 小型漩涡混合器混合仪 | 2 | 台 |
| 12 | 电动移液器 | 1 | 台 |
| 13 | 台式微型真空泵 | 1 | 台 |
| 14 | 液氮罐 | 1 | 台 |
| 15 | 桌面冷冻微量离心机 | 1 | 台 |
| 16 | 排枪 | 1 | 件 |
| 17 | 排枪 | 1 | 件 |
| 18 | 排枪 | 1 | 件 |
| 19 | 移液器套装（三只） | 1 | 套 |
| 20 | 低速离心机（平甩离心机） | 1 | 台 |
| 21 | 立式压力蒸汽灭菌器 | 1 | 台 |
| **采购预算：人民币肆拾万元整（￥400000.00元）** | | | | |

**二、投标人资质要求及投标文件要求**

投标人的投标文件中应包含以下内容（投标文件密封，一式两份，一正一副，胶装成册。所有证件均须真实、有效，原件、复印件均须加盖公章，缺少以下任意一项内容即作无效标处理）：

1.投标报价清单(含货物费、辅材费、运输费、施工安装调试费、管理费、措施费、操作培训费、保费、税费等全部费用。投标报价高于采购预算视为无效报价。报价以人民币计，并以大写为准)。**投标报价清单见附件1；**

2.营业执照副本复印件；

3.投标人开户银行、户名、账号；

4.投标代表身份证复印件；如非法定代表人投标，另提供法定代表人授权委托书原件、法定代表人身份证复印件；投标代表需提供在本单位近三个月缴纳社保的凭证；

5.投标产品技术参数响应表（根据**附件2采购需求清单**制作，注明是否偏离（正偏离、负偏离、无偏离）及偏离情况，如为“负偏离”即作无效标处理）；

6.投标产品质量及售后服务承诺书；

7.提供自采购公告发布之日起至开标截止时间止的“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、“浙江政府采购网”（www.zjzfcg.gov.cn）投标人信用查询网页截图（至少提供2个）（以开标当日采购人核实的查询结果为准）；

8.其他相关材料（《采购需求清单》中要求提供的其他材料等）。

**三、投标文件递交及开标时间**

1.开标时间：2022年5月27日10：00；

2.开标地点：湖州市二环东路759号湖州师范学院东校区明达楼202室；

3.联系人：张老师；

4.电话：0572-2322188。

**四、中标办法**

本项目根据投标报价、服务内容响应、服务承诺等确定拟中标单位。在服务内容响应、售后服务承诺等条件符合的条件下，报价最低的单位作为第一成交候选人，次低报价的单位作为第二成交候选人，以此类推。

替补候选人的设定与使用：第一成交候选人放弃成交或者因不可抗力提出不能履行合同，在投标人仍满足三家的情况下，采购人可以确定第二成交候选人为成交人，排名第二的成交候选人因前款同样的原因不能签订合同，采购人可以确定排名第三的成交候选人为成交人。如第一成交候选人放弃中标或者因不可抗力提出不能履行合同，采购人也可以重新谈判。

**五、履约保证金**

中标人于合同签订前向采购人交纳合同总价的**2.5%**作为履约保证金，履约保证金形式为：现金或银行、保险公司出具的保函；乙方应根据采购人要求汇入采购人指定账号或提供保函。项目履约完成后无息全额退还。履约保证金退还后，乙方应根据合同要求履行质保期内的义务。

采购人银行账户信息：单位名称：湖州师范学院；开户行：建行吴兴支行；账号：33001649335050002860。统一社会信用代码：123305004711725032。地址、电话：湖州市二环东路759号，0572-2321567。

**六、付款金额及方式**

中标人完成本项目并经采购人验收合格后，中标人依法依规开具全额发票，采购人按合同金额原则上于14个工作日内（如遇特殊情况顺延）一次性全额支付款项。

**七、交货时间及地点**

1.交货时间：2022年8月31日前供货并完成安装调试。

2.交货地点：湖州师范学院指定地点。

**八、售后服务**

1.质保期：自验收合格之日起，质保期3年。质保期内仪器出现故障，中标人应在接到仪器故障报修请求后，于 2 小时内响应，24 小时内提出解决方案，3个工作日内完成免费维修或30个工作日内完成更换。

**九、产品质量保证**

1.投标人提供的产品必须为原厂生产的合格产品，符合相关国家标准。如采购人验收或使用时发现中标人提供的为假冒伪劣产品，采购人将依据《中华人民共和国消费者权益保护法》和《浙江省实施〈中华人民共和国消费者权益保护法〉办法》有关规定对中标人进行索赔。

2.中标人供应的产品如不符合招标文件和合同要求，采购人有权无条件退货，责任全部由中标人承担。

**附件1：投标报价清单**

**附件2. 采购需求清单**

湖州师范学院采购中心

2022年5月20日

**附件1：**

**投标报价清单**

**项目名称：**湖州师范学院医学院生物安全P2实验室备案建设采购项目

**项目编号：**XZ2022-031

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌** | **型号** | **数量** | **单位** | **投标**  **单价** | **投标**  **总价** |
| 1 | 内循环高压锅 |  |  | 1 | 台 |  |  |
| 2 | 高压灭菌锅 |  |  | 2 | 台 |  |  |
| 3 | 生物安全柜 |  |  | 5 | 台 |  |  |
| 4 | 细菌接种环灭菌器 |  |  | 10 | 台 |  |  |
| 5 | 电热恒温水浴锅 |  |  | 1 | 台 |  |  |
| 6 | 电热恒温水槽 |  |  | 1 | 台 |  |  |
| 7 | 电子天平 |  |  | 5 | 台 |  |  |
| 8 | 掌上离心机 |  |  | 4 | 台 |  |  |
| 9 | 电磁炉 |  |  | 2 | 台 |  |  |
| 10 | 冷藏冰箱 |  |  | 1 | 台 |  |  |
| 11 | 小型漩涡混合器混合仪 |  |  | 2 | 台 |  |  |
| 12 | 电动移液器 |  |  | 1 | 台 |  |  |
| 13 | 台式微型真空泵 |  |  | 1 | 台 |  |  |
| 14 | 液氮罐 |  |  | 1 | 台 |  |  |
| 15 | 桌面冷冻微量离心机 |  |  | 1 | 台 |  |  |
| 16 | 排枪 |  |  | 1 | 件 |  |  |
| 17 | 排枪 |  |  | 1 | 件 |  |  |
| 18 | 排枪 |  |  | 1 | 件 |  |  |
| 19 | 移液器套装（三只） |  |  | 1 | 套 |  |  |
| 20 | 低速离心机（平甩离心机） |  |  | 1 | 台 |  |  |
| 21 | 立式压力蒸汽灭菌器 |  |  | 1 | 台 |  |  |
| **合计** | | **人民币大写：元（￥元）** | | | | | |

注：1.以上报价含货物费、辅材费、运输费、施工安装调试费、管理费、措施费、操作培训费、保费、税费等完成项目需要的全部费用。

2.投标产品必须根据要求在投标报价清单中注明品牌、型号等，否则作无效标处理。

授权代表签字

投标人（盖章）

2022年月日

**附件2：**

**采购需求清单**

**一、内循环高压锅**

1、采用手轮式旋压密封结构，锅盖开启方式采用移位式开盖，使用方便，安全可靠。

2、外壳采用耐温优质工程与不锈钢材料组合而成，灭菌锅体采用优质不锈钢304材质。

3、自胀式密封圈结构。

4、操作台采用LCD液晶窗图文显示，功能设置均应用滚动式图文选择，整个灭菌行程实行微电脑图文显示及自动控制循环程序，灭菌结束（报警）后自动停机。

5、灭菌过程具有动态指示，便于用户观察灭菌状态。

6、设定温度时间采用一键式操作方式，可根据不同的灭菌物品快速明了的进行所需选择。

7、具有风冷式快速冷却装置，确保灭菌结束时对锅体快速降温，从而起到缩短开启锅盖时间。

8、具有灭菌时间的预约功能，方便用户定时开机。

9、全自动控制，故障自动检测判断系统。

10、具有自动排放冷空气及灭菌结束自动排汽功能。

11、具有安全联锁装置，采用电子与机械互动的安全联锁结构，确保有压力时自动锁盖，避免误操作而产生不安全。

12、机械式安全泄压阀和电控式过压保护装置的双套保护系统。

13、具有断水保护防干烧和漏电保护系统。

14、可预置固定程序针对固体、液体的灭菌选择模式。

15、具有验证接口。

16、灭菌温度可选设定范围50℃-126℃。

17、灭菌时间可调设定范围0-99h。

18、USB接口方便连接电脑监测灭菌过程及数据的收集（可增配）.

19、可增配打印功能，实时打印灭菌日期、温度、时间与压力（另收费）。

20、容积：75升,电源电压:220V/50Hz 功率:3.5KW。

21、灭菌室尺寸：φ350×700（mm），毛重：105Kg。

22、内置网篮3只，尺寸：335×190（mm）。

23、包装尺寸：760×650×1500（mm），仪器净尺寸：670×580×1410（mm）。

24、本设备设计压力：0.23Mpa ，额定工作压力：0.142Mpa。

25、具有国家规定的特种设备压力容器证书。

26、具有压力容器使用证。

27、**主要元件清单：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号  表1 | 名称 | 规格 | 数量 |
| 1 | 压力开关 |  | 1个 |
| 2 | 温控探头 | PT100 | 1个 |
| 3 | 固态继电器 | 440V 40A | 1个 |
| 4 | 空气开关 | 250V 15A | 1个 |
| 5 | 电热管 | 3500W | 1支 |
| 6 | 弹簧式安全阀 | 0.217-0.24Mpa | 1个 |
| 7 | 放汽阀 | 0.25Mpa | 1个 |
| 8 | 压力表 | 0-0.4Mpa | 1个 |
| 9 | 密封圈 | 硅胶 | 1个 |
| 10 | 风扇 |  | 1个 |
| 11 | 电磁阀 |  | 1个 |
| 12 | 排水、气波纹管 | 金属软管 | 2根 |

**二、高压灭菌锅**

1、采用手轮式旋压密封结构，锅盖开启方式采用移位式开盖，使用方便，安全可靠。

2、外壳采用耐温优质工程与不锈钢材料组合而成，灭菌锅体采用优质不锈钢304材质。

3、自胀式密封圈结构。

4、操作台采用LCD液晶窗图文显示，功能设置均应用滚动式图文选择，整个灭菌行程实行微电脑图文显示及自动控制循环程序，灭菌结束（报警）后自动停机。

5、灭菌过程具有动态指示，便于用户观察灭菌状态。

6、设定温度时间采用一键式操作方式，可根据不同的灭菌物品快速明了的进行所需选择。

7、具有风冷式快速冷却装置，确保灭菌结束时对锅体快速降温，从而起到缩短开启锅盖时间。

8、具有灭菌时间的预约功能，方便用户定时开机。

9、全自动控制，故障自动检测判断系统。

10、具有自动排放冷空气功能。

11、具有安全联锁装置，采用电子与机械互动的安全联锁结构，确保有压力时自动锁盖，避免误操作而产生不安全。

12、机械式安全泄压阀和电控式过压保护装置的双套保护系统。

13、具有断水保护防干烧和漏电保护系统。

14、具有验证接口。

15、灭菌温度可选设定范围50℃-126℃。

16、灭菌时间可调设定范围0-99h。

17、USB接口方便连接电脑监测灭菌过程及数据的收集（可增配）.

18、可增配打印功能，实时打印灭菌日期、温度、时间与压力（另收费）。

19、容积：50升,电源电压:220V/50Hz 功率:3.5KW。

20、灭菌室尺寸：φ350×550（mm），毛重：96Kg。

21、内置网篮2只，尺寸：335×190（mm）。

22、包装尺寸：760×650×1270（mm），仪器净尺寸：670×580×1230（mm）。

23、本设备设计压力：0.23Mpa ，额定工作压力：0.142Mpa。

24、具有国家规定的特种设备压力容器证书。

25、具有压力容器使用证。

26、**主要元件清单：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号  表1 | 名称 | 规格 | 数量 |
| 1 | 压力开关 |  | 1个 |
| 2 | 温控探头 | PT100 | 1个 |
| 3 | 固态继电器 | 440V 40A | 1个 |
| 4 | 空气开关 | 250V 15A | 1个 |
| 5 | 电热管 | 3500W | 1支 |
| 6 | 弹簧式安全阀 | 0.217-0.24Mpa | 1个 |
| 7 | 放汽阀 | 0.25Mpa | 1个 |
| 8 | 压力表 | 0-0.4Mpa | 1个 |
| 9 | 密封圈 | 硅胶 | 1个 |
| 10 | 风扇 |  | 1个 |
| 11 | 排水、气波纹管 | 金属软管 | 2根 |

**三、生物安全柜**

1、气流模式：30%外排，70%循环。

2、流入气流平均风速0.53±0.025m/s，下降气流平均风速0.35±0.025m/s。

3、进口ULPA超高效空气过滤器，针对颗粒直径0.12um，过滤效率≥99.999%，提供进口证明文件，如报关单。

4、安全柜出厂前使用ATI泄露扫描仪进行不少于2次的过滤器完整性测试。

5、在线实时监测并条形码显示高效过滤器的使用寿命，具有过滤器失效声光报警功能，保证实验的安全性，提供国家权威机构出具的证明文件。

6、德国EBM品牌风机设计，风速可自动调节，故障率低，噪音小，与风速传感器联动，提供证明文件，如报关单。

7、工作区和外排出风口处各配备一个高灵敏度、高精度的微风速传感器，非压差传感器，真实、实时检测风速，提供实物图片证明。

8、LCD液晶屏显示，可显示工作区温度、气流流速、时间、过滤膜使用寿命等系统参数。

9、主机标配温度传感器：可实时检测并显示温度，监测风机运行及操作区安全状态。

10、前窗采用手动升降方式，具有安全高度高精度上、下限位，声光报警。

11、工作区三侧壁板为一体化成型，304不锈钢材质，双层侧壁形成负压保护。

12、整个工作台面下对应面积全部为集液槽，304不锈钢，有排污阀，方便清洗消毒。

13、玻璃前窗采用倾角人性化设计，提高了操作人员在安全柜前的操作舒适性，采用安全钢化玻璃，具有良好的防爆、防碎及防紫外的功能。

14、紫外灯和日光灯不得安装在工作区背面或工作区侧面，避免直接照射到操作人员，确保使用安全，同时具有紫外灯预约功能，可预约紫外灯自动开启/关闭时间、灭菌时间，减少等待时间。

15、操作台面前采用搁手架设计，操作舒适，操作灵活度空间更大。

16、出厂前通过严格的压力衰减法检测：加压到500Pa，保持30min后气压不低于450Pa。

17、通过严格的KI-Discus 碘化钾法测试，前窗操作口的保护因子不小于1×105。

18、安全性能保障：具备紫外系统、荧光灯、前窗的连锁系统；具备低风速报警功能；具备前窗位置异位报警功能；具备前窗侧壁抗扰流系统，可避免泄漏。

19、联动控制：通过专业的联动控制芯片，与净化工程的排风系统联动，可提供截止阀、风机等，并自动控制。

20、可选配与主机同一品牌的活性炭过滤器装置，且活性炭过滤装置面板能实时显示使用寿命，具有失效报警功能。

21、柜内电源：双防水插座设计，插座位于安全柜左右两侧，操作更加灵活方便。

22、具有水阀、气阀、真空阀等阀门预留孔，位于安全柜左右两侧，操作更加灵活方便。

23、噪音≤65分贝。

24、外形尺寸: :整体高度（含支架）≤2130mm（最低可至2030mm），工作区内部工作尺寸宽度要求≥1550mm。

25、生产企业通过TÜV机构颁布的ISO13485:2003认证和ISO9001:2008认证。

**四、细菌接种环灭菌器**

1、中心区最高温度：900℃

2、待机保持温度：600℃

3、最大消毒物品外径：35毫米

4、加温区总长：85毫米

5、电源：AC220V,50Hz，200W

6、重量：1.3Kg

**五、电热恒温水浴锅**

1、规格：双列四孔  
2、外形尺寸(mm)：345×345×210  
3、操作室尺寸(mm)：305×305×130  
4、功率(kW)：0.8  
5、温控范围及温度误差：RT+5-100℃  ±1℃

**六、 电热恒温水槽**

1、工作室尺寸(mm): 600×290×190

2、功率(kW)：0.7

3、温控范围及温度误差：RT+5-100℃  ±0.2℃

4、跟踪报警:+2℃±0.5℃

**七、电子天平**

1、量程620g

2、精度0.01g

**八、掌上离心机**

1、最大相对离心力2680g

2、最大转速7000r/min

**九、电磁炉**

1、功率：2100W

2、功率调节 ：100-2100W

3、火力档位：9档

4、控制方式：触摸式

5、面板材质：微晶面板

6、线盘性能：聚能式线圈盘，188mm大线盘

7、时间设定：10预约定时

8、能效等级：3级

9、安装方式：台式

10、电源性能：220V/50Hz

11、机身尺寸：280x280x50mm

**十、冷藏冰箱**

1、制冷控制系统：电脑温控

2、能效等级：一级

3、面板材质：PCM涂彩板

4、机型：冷藏冷冻冰箱

5、冰箱容积：265L

6、冷冻室容积：96L

7、是否变频：非变频

8、冷冻方式：直冷

**十一、小型漩涡混合器混合仪**

1、运转方式：电动+连续

2、震荡频率：2800rpm

3、电机功率：58W

4、电压：220V

5、外型尺寸：130\*85\*130MM

6、重量：2.8KG

7、配置：两个震荡头

**十二、电动移液器**

1、显示：LED液晶显示

2、吸液速度：25mL<5s（6档）

3、排液速度：6档排液/重力排液

4、电池：可更换锂电池

5、电池使用时间：间歇8小时

6、移液管种类：0.1-100mL

7、过滤器：0.45uM，疏水性滤膜

8、重量：180g

**十三、台式微型真空泵**

1、电源：110-220V

2、最大真空度：-300-600mbar

3、真空度流速：6L/min（空气）

4、吸收液速度：15ml/s

5、负压调解范围：0.01-0.08mpa

6、集液瓶容量：1000ml

7、吸液头配置：ABS工程塑料移液器 270x3mm 304不锈钢吸液器

8、外形尺寸：295X240X250mm

**十四、液氮罐**

1、容积（L）：30

2、口径（mm）：50

3、外径(mm)： 447

4、高度(mm)： 665

5、空重(kg)：13.5

6、人革保护套：配备

7、提桶数量：3

8、提桶数量：3

**十五、桌面冷冻离线机(配四个转子)**

1、外形尺寸：600x580x370mm

2、最高转速：20500r/min

3、最大相对离心力：30790xg

4、最大容量： 400ml

5、转速精度：±30r/min

6、温控范围： -20℃+40℃

7、温控精度：±0.5℃

8、定时范围：0-99mm

9、电源：AC220V 50Hz 15A

10、制冷系统：泰康（法国）

11、转子：24x1.5/2.0ml

12、转子：12x10ml

13、转子：6x50ml

14、转子：12x15ml

**十六、排枪**

1、规格：可调容量

2、通道：8个

3、容量范围：0.5-10 µL

**十七、排枪**

1、规格：可调容量

2、通道：12个

3、容量范围：10-100 µL

**十八、排枪**

1、规格：可调容量

2、通道：8个

3、容量范围：30-300 µL

**十九、移液器套装（三只）**

1、规格：套装 内含 0.5 – 10µL、10 – 100µL、100 – 1,000µL共三只移液器

**二十、低速离心机（平甩离心机）**

1、最高转速：5000r/min

2、最大离心力：4800；g

3、最大容量：4x250

4、运行程序：20组

5、控制及驱动系统：交流变频电机，微机控制，直接驱动

6、定时范围：0-99h59min/连续/短时离心

7、电源：AC 220V 50Hz

8、整机噪声：≤65dB

9、外形尺寸：600x540x360mm

10转子：配4×50ml转子和16x15ml转子

**二十一、立式压力蒸汽灭菌器**

1、外部尺寸（WxHxD）：667×1191×652 mm

2、内部尺寸（Φ×D）：420×795 mm

3、有效容量：110L

4、功率：4.0kw

5、重量：95kw

6、可选杀菌温度：105~135℃

7、最大可允许压力（表压）：0.26 Mpa

8、温度显示范围：5~137℃

9、（保温）温度范围：45~60℃

10、材料：不锈钢（SUS304）

11、灭菌定时：1-250min

12、压力计量程：0-0.4Mpa

13、锁盖方式：磁力锁+电子锁+穿透式针式锁

14、标准配件：不锈钢丝篮；底板；排水软管；排汽瓶；滑轮制动器

15、具有国家规定的特种设备压力容器证书。

16、具有压力容器使用证。