**第三章 采购需求**

一、本次招标的项目

1、投标人须知前附表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 条款名称 | 说明和要求 |
| 1 | 项目预算 | 1160.2万元。投标价不能超过采购预算，超过视为无效投标。 |
| 2 | 是否接受进口产品投标 | 接受（ √ ） 不接受（） |
| 3 | 标前踏勘现场或/和标前答疑会 | 组织（ ） 不组织（ √ ） |
| 4 | 述标和/或产（样）品演（展）示；有样品 | 有（） 无（√） |
| 5 | 投标有效期 | 自开标之日起90天内。 |
| 6 | 投标要求 | 开标必须携带加密投标文件的CA数字证书、U盘内需拷贝投标文  件和转换为PDF格式的盖章彩色扫描件。（或者是投标工具导出  的PDF格式） |
| 7 | 评标方法 | 最低评标价法（）综合评分法（√） |
| 8 | 采购需求 | 详见采购清单 |
| 9 | 交货时间 | 国产设备合同签订后30天内，进口设备合同签订后90天内必须发货到业主指定地点安装完成。中标供应商不得延误合同签订、仪器设备交付时间（除业主单位施工现场不具备条件外） |
| 10 | 交货地点 | 用户指定地点 |
| 11 | 备注 | 1、采购需求中未列明偏差的除特殊订制类货物以外，列明的尺寸、重量及体积允许±5%偏差。  2、采购标的物需按照国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范执行。 |

2、采购需求清单

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术说明** | **能源需求** | | **使用位置** | | **备注** | **数量** | **单位** |
|  | **综合功能实验楼设备** | | | | | | | | |
| 1 | 生物安全型灭菌器 （嵌入墙体安装） | 1.用途：用于各级实验动物研究部门对含有高致病性细菌病毒物品的灭菌，主要灭菌对象有实验动物尸体、生物制品、器皿、无菌衣、医用敷料等物品的灭菌处理。 2.内室316L材质，机器人自动焊接工艺； 3.自带不锈钢隔离密封墙； 4.内室设计温度：144 ℃； 5.夹套设计温度：144 ℃； 6.内室设计压力：-0.1 / 0.3Mpa； 7.夹层设计压力：0.3Mpa。 8.工作压力：0.25Mpa； 9.工作温度： 139℃； 10.空气排出量：>99％(脉动次数3次以上)；  11.脉动次数：3次； 12.设计使用寿命15年/30000次灭菌循环； | 1.洁净水：压力0.15Mpa～0.3MPa 流量：800Kg/小时  用量：210Kg/循环 硬度<1.4mmol/L 5<温度<20℃ 2.软化水：压力0.15Mpa～0.3MPa 流量：50Kg/小时  用量：10Kg/循环 硬度≤0.03mmol/L  3.压缩气：压力0.5Mpa～0.7MPa  流量：36L/分钟 4.电源/功率：380V，50Hz/22Kw 3P+N+G 5.设备空重：1000Kg ；设备运行重量：1200Kg | 三层BSL-2实验室 | | | 自带蒸汽发生器 | 2 | 台 |
|  | **大动物实验楼设备** | | | | | | | | |
| 2 | 大型多功能清洗机 （嵌入墙体安装）(**核心产品**） | **进口产品**  1.产品功能描述：适用于动物实验室使用的大型步入式清洗及消毒设备，适用于对实验室动物大小鼠、兔饲养笼具、猴饲养笼具、笼架、运输车和托盘等物品的清洗和消毒。 2.内舱尺寸≥2000W x 2500L x 2400H(mm)； 3.双开门设计，电子门锁，门上配有自动充气密封垫圈、锁定装置，确保密封性。 4.清洗舱外设有自清洁过滤器，每次清洗循环后会对过滤器进行自动冲洗。自清洁过滤器本身无需工具拆卸，方便维护。  5.清洗循环： IVC笼盒 ≤6分钟，兔笼≤10分钟，猴笼≤25分钟。标准清洗过程包括洗涤剂清洗，沥干，漂洗，排风。  6.清洗手臂上的清洗水嘴压力≥3.5bar，漂洗水嘴压力≥2.5bar以确保有效去除污物。 | 1.水源：软化水或纯水，压力0.2～0.3MPa， 流量：3600L/小时  耗量：420L/h 2.蒸汽：压力0.3～0.5MPa/饱和水蒸气 流量：230Kg/h；  耗量：52Kg/h 3.压缩气：压力0.6～0.8MPa， 流量：385NL/min 4.电源/功率：380V，50Hz/20kw 5.设备空重：2700Kg；设备运行重量：3700Kg | | 一层清洗间 | 地槽尺寸：长（2780mm～2790mm）\*宽（3130mm～3140mm）\*深（-200mm～-230mm） | | 1 | 台 |
| 3 | 蒸汽发生器 | 1.蒸汽产量：160Kg/h； 2.自动加水，自动缺水保护，自动超压保护； 3.电子液位计直观显示水位； | 1.纯水：压力：0.15Mpa～0.3MPa 用量：165Kg/小时  2.电源/功率：380V，50Hz/120Kw  3.设备重量：450Kg | | 一层制水间 | 含管道等附件及安装 | | 1 | 台 |
| 4 | 压缩空气设备 | 1.流 量： 5.7m³/min ，压 力：0.8MPa，  2.配套三级过滤器及粉尘除菌过滤器，  3.无热再生吸附干燥机：Q=7.1m³/min;N=0.03kW，  4.304不锈钢储气罐：V=1.0m³; Ø850; P=1.0MPa | 电压：380V；功 率：45KW ；要求：无油 | | 一层空气压缩机房 | 含压缩空气管道、阀门等附件及安装 | | 2 | 台 |
| 5 | 软水制水设备 | 1.产品用途：用于SPF级动物饮用无菌水的制备。 2.PLC全自动运行控制，无需专人看管。 3.具备无水保护，高、低压力保护等多种功能。 4.反渗主机具有自动脉冲冲洗功能。 | 1.电源：380V 50Hz，8kw；  2.水源：压力 0.2Mpa～0.4MPa；原水硬度： ≤8 mmoL 3.产水水量： 4000L/H  4.整机重量：约500Kg | | 一层制水间 | 含软水管道、阀门等附件及安装 | | 1 | 台 |
| 6 | 动物饮用水在线灭菌设备 | 1.产品用途：连续式制造无菌动物饮用水； 2.高温灭菌，F0值＞12； 3.无菌水产量1000Kg/h，连续制水； 4.比灭菌器节省80%蒸汽，比制水机节水50%； 5.采用≥85℃热水对管道进行热力消毒； | 1.水源：水质符合生活饮用水标准，水源压力：0.15-0.3MPa，耗量：1000Kg/h； 2.饱和蒸汽：压力0.5-0.7MPa，耗量：60Kg/h； 3.压缩气：压力0.5-0.7MPa，流量：60L/min； 4.电源/功率：380V，50Hz/1.7KW； 5.设备空重：370Kg ；设备运行重量：570Kg | | 一层制水间 | 含动物饮用水管道、阀门等附件及安装 | | 1 | 台 |
| 7 | 传递柜 （嵌入墙体安装） | 外尺寸1300W\*1500D\*2400H（单位：mm）  1.整体304不锈钢砂板制作 2.四面配置15W紫外线杀菌灯、电子互锁、旋转拉手、门轴销、电源线、磁吸； 3.门板板材压制，单层普通玻璃(黑边)；  4.装对讲机+时间定时器 | 1.电源：220V | | 二至五层隔离室 |  | | 4 | 台 |
| 8 | 传递柜 （嵌入墙体安装） | 外尺寸1500W\*1500D\*2400H（单位：mm）  1.整体304不锈钢砂板制作 2.四面配置15W紫外线杀菌灯、电子互锁、旋转拉手、门轴销、电源线、磁吸； 3.门板板材压制，单层普通玻璃(黑边)；  4.装对讲机+时间定时器 | 1.电源：220V | | 二至五层动物清洗消毒间 |  | | 4 | 台 |
| 9 | 传递柜 （嵌入墙体安装） | 外尺寸1500W\*2000D\*2400H（单位：mm）  1.整体304不锈钢砂板制作 2.四面配置15W紫外线杀菌灯、电子互锁、旋转拉手、门轴销、电源线、磁吸； 3.门板板材压制，单层普通玻璃(黑边)；  4.装对讲机+时间定时器 | 1.电源：220V | | 二至五层接收间 |  | | 4 | 台 |
| 10 | 消毒传递柜 （嵌入墙体安装） | 外尺寸600W\*600D\*1800H（单位：mm） 1.整体304不锈钢砂板制作，三层分层式 2.四面配置15W紫外线杀菌灯、电子互锁、旋转拉手、门轴销、电源线、磁吸； 3.门板板材压制，单层普通玻璃(黑边)；  4.装对讲机+时间定时器 | 1.电源：220V | | 二至五层准备间 |  | | 4 | 台 |
|  | **小动物实验楼设备** | | | | | | | | |
| 11 | 动物饮用水在线灭菌设备 | 1.产品用途：连续式制造无菌动物饮用水； 2.高温灭菌，F0值＞12； 3.无菌水产量1000Kg/h，连续制水； 4.比灭菌器节省80%蒸汽，比制水机节水50%； 5.采用≥85℃热水对管道进行热力消毒； | 1.水源：水质符合生活饮用水标准，水源压力：0.15-0.3MPa，耗量：1000Kg/h； 2.饱和蒸汽：压力0.5-0.7MPa，耗量：60Kg/h； 3.压缩气：压力0.5-0.7MPa，流量60L/min； 4.电源/功率：380V，50Hz/1.7KW； 5.设备空重：370Kg；设备运行重量：570Kg | | 一层制水间 | 含动物饮用水管道、阀门等附件及安装 | | 1 | 台 |
| 12 | 蒸汽发生器 | 1.蒸汽产量：160Kg/h； 2.自动加水，自动缺水保护，自动超压保护； 3.电子液位计直观显示水位； | 1.纯水：压力：0.15Mpa～0.3MPa 用量：165Kg/小时  2.电源/功率：380V，50Hz/120Kw  3.设备重量：450Kg | | 一层制水间 | 含管道等附件及安装 | | 1 | 台 |
| 13 | 蒸汽发生器 | 1.蒸汽产量：160Kg/h； 2.自动加水，自动缺水保护，自动超压保护； 3.电子液位计直观显示水位； | 1.纯水：压力：0.15Mpa～0.3MPa 用量：165Kg/小时  2.电源/功率：380V，50Hz/120Kw  3.设备重量：450Kg | | 二、四层清洗间 | 含管道等附件及安装 | | 2 | 台 |
| 14 | 压缩空气设备 | 1.流量： 5.7m³/min ，压力：0.8MPa，  2.配套三级过滤器及粉尘除菌过滤器，  3.无热再生吸附干燥机：Q=7.1m³/min;N=0.03kW，  4.304不锈钢储气罐：V=1.0m³; Ø850; P=1.0MPa | 电压：380V，功率：45KW, 要求：无油， | | 一层空气压缩机房 | 含压缩空气管道、阀门等附件及安装 | | 2 | 台 |
| 15 | 软水制水设备 | 1.产品用途：用于SPF级动物饮用无菌水的制备。 2.PLC全自动运行控制，无需专人看管。 3.具备无水保护，高、低压力保护等多种功能。 4.反渗主机具有自动脉冲冲洗功能。 | 1.电源：380V 50Hz，8kw；  2.水源：压力 0.2Mpa～0.4MPa 原水硬度： ≤8 mmoL 3.产水水量： 4000L/H  4.整机重量：约500Kg | | 一层制水间 | 含软水管道、阀门等附件及安装 | | 1 | 台 |
| 16 | 双扉消毒锅 （嵌入墙体安装）（**核心产品**） | 1.用途：动物饲料、动物垫料、饮用水、笼盒、饲养员服装、器皿、生物制品、金属制品等物品进行灭菌处理； 2.内室316L材质，机器人自动焊接工艺； 3.实验动物专用灭菌程序； 4.自带不锈钢隔离密封墙； 5.内室设计温度：144 ℃； 6.夹套设计温度：144 ℃； 7.内室设计压力：-0.1 / 0.3Mpa； 8.夹层设计压力：0.3Mpa。 9.工作压力：0.25Mpa； 10.工作温度： 139℃； 11.空气排出量：>99％(脉动次数3次以上)；  12.脉动次数：3次； 13.设计使用寿命10年/20000次灭菌循环； | 1.洁净水：压力0.15Mpa～0.3MPa 流量：4m³/小时  用量：1.1m³/循环 硬度<1.4mmol/L 5<温度<20℃ 2.软化水：压力0.15Mpa～0.3MPa 流量：150Kg/小时  用量：50Kg/循环 硬度≤0.03mmol/L  3.压缩气：压力0.5Mpa～0.7MPa  流量：60L/分钟 4.电源/功率：380V，50Hz/80.85Kw 3P+N+G 5.设备空重：2600Kg；设备运行重量：4000Kg | | 二至五层消毒灭菌前区 | 自带蒸汽发生器 | | 8 | 台 |
| 17 | 大型多功能清洗机 （嵌入墙体安装）（**核心产品**） | **进口产品**  1.产品功能描述：适用于动物实验室使用的大型步入式清洗及消毒设备，可以自动化的清洗及消毒动物笼具、动物饮水瓶、笼架、运输车和托盘等物品。 2.内舱尺寸≥1550W×2300L×2250H (mm)。 3.双开门设计，电子门锁，门上配有自动充气密封垫圈、锁定装置，确保密封性。 4.清洗舱外设有自清洁过滤器，每次清洗循环后会对过滤器进行自动冲洗。自清洁过滤器本身无需工具拆卸，方便维护。  5.清洗量：清洗TYPE I笼盒（长403mm\*宽165mm\*高174mm）≥130个/循环。  6.准清洗循环：包括清洗、漂洗、沥干、排风四个阶段，整个标准清洗循环完成时间≤5分钟。  7. 喷嘴处出水压力达≥1.5bar，以确保有效去除污物。 | 1.水源：软化水或纯水，压力0.2～0.3MPa， 流量：3600L/小时  耗量：400L/h 2.蒸汽：压力0.3～0.5MPa/饱和水蒸气 流量：150Kg/h；  耗量：72Kg/h 3.压缩气：压力0.6～0.8MPa， 流量：231NL/min 4.电源/功率：380V，50Hz/20kw 5.设备空重：1800Kg；设备运行重量：2500Kg | | 二、四层清洗间 | 地槽尺寸：长（2530mm～2540mm）\* 宽（2420mm～2430mm）\*深（-150mm ～-160mm） | | 2 | 台 |
| 18 | 三层分层式实验动物消毒传递柜（嵌入墙体安装） | 外尺寸600W\*600D\*1800H（单位：mm） 1.整体304不锈钢砂板制作，三层分层式 2.四面配置15W紫外线杀菌灯、电子互锁、旋转拉手、门轴销、电源线、磁吸； 3.门板板材压制，单层普通玻璃(黑边)； 4.装对讲机+时间定时器 | 1.电源：220V | | 二至五层动物接收 |  | | 8 | 台 |
| 19 | 三层分层式消毒传递柜 （嵌入墙体安装） | 外尺寸600W\*600D\*1800H（单位：mm） 1.整体304不锈钢砂板制作，三层分层式 2.四面配置15W紫外线杀菌灯、电子互锁、旋转拉手、门轴销、电源线、磁吸； 3.门板板材压制，单层普通玻璃(黑边)； 4.电源220V 5.装对讲机+时间定时器 | 1.电源：220V | | 二至五层洁库2 |  | | 4 | 台 |
| 20 | 传递柜 （嵌入墙体安装） | 外尺寸1500W\*2500D\*2000H (单位：mm）  1.整体304不锈钢砂板制作 2.四面配置15W紫外线杀菌灯、电子互锁、旋转拉手、门轴销、电源线、磁吸； 3.门板板材压制，单层普通玻璃(黑边)； 4. 装对讲机+时间定时器 | 1.电源：220V | | 二、三层洁库1 |  | | 2 | 台 |
| 21 | 传递柜 （嵌入墙体安装） | 外尺寸1500W\*2000D\*2000H（单位：mm）  1.整体304不锈钢砂板制作 2.四面配置15W紫外线杀菌灯、电子互锁、旋转拉手、门轴销、电源线、磁吸； 3.门板板材压制，单层普通玻璃(黑边)； 4.装对讲机+时间定时器 | 1.电源：220V | | 四、五层洁库1 |  | | 2 | 台 |
| **注：所有仪器在项目验收时，卖方必须提供所投产品生产厂商售后服务承诺书原件，以保障正品和完善的售后服务，由厂家工程师负责安装、培训、售后，否则，视为项目验收材料缺项。**  二、设备的安装调试、试运行和验收标准要求   1. 本项目为交付设备承包项目，中标供应商承包及负责招标文件对中标供应商要求的一切事宜及责任。包括项目产品供货、配套设备提供、运输、保管、安装、调试、验收、培训及相关服务等以及投标人认为必要的其他货物、材料、工程、服务；投标人应自行增加系统正常、合法、安全运行及使用所必需但招标文件没有包含的所有设备、版权、专利等一切费用，如果投标人在中标并签署合同后，在供货、安装、调试、培训等工作中出现货物的任何遗漏，均由中标供应商免费提供，买方将不再支付任何费用。 2. 中标采购设备到达目的地，经安装、调试、技术培训后，中标供应商向业主提请设备验收。业主在接到投标人通知的5天内派人到现场负责组织验收，业主按中标供应商提供的仪器设备清单及检验产品合格证、使用说明书和其它的技术资料。进口设备，除提供以上资料外，须会同海关、商检部门共同负责开箱检验、检查仪器设备及随机附件是否全新、完整无损，技术资料与图纸是否与业主的要求相符，可以通过逐一使用主要功能、对比、抽样检测、委托检测等方法对设备的技术指标和性能进行检测验收。所有指标应与投标文件一致或在招标文件允许的范围内并符合响应的国家或行业标准以及符合用户的使用要求。如有损坏、缺件、翻新等情况，应按款额赔偿。 3. 所有产品经安装、调试、技术培训、验收合格后，双方在《海南省政府集中采购货物验收单》一式四份书面签字验收。   三、技术资料  投标人应保证所提交给招标人和招标代理机构的资料和数据是真实的，因提交的资料和数据不真实所引起的责任由投标人自行承担。  四、工具  投标人提供产品设备所带专用工具清单，并标明其种类、用途和生产厂，并在货物到货时同时提供给业主，此价格应包含在投标价中。  五、备件  投标人可提供一个在正常情况使用下，保质期满后一年内可保证仪器设备正常使用的备件和材料清单，并标明其种类、生产厂、单价和总价，业主有权决定全部或有选择的购买。  六、易损件  投标人可提供一个易损、易耗件清单，并标明用途、生产厂、常规使用寿命和单价。  七、质量保质期  **本项目的质保期最低为一年，质保期从整体验收合格之日起计算**，免费上门服务**。**（采购清单中免费保修期有特殊要求的按照采购清单中的为准）。若厂家有超过期限免费保修期的按厂家方案执行。）  八、售后服务  8.1供货方中标后需在项目所在地具有相应的技术支持及售后服务网点，确保设备使用的用户能够得到及时优质的售后服务。  8.2在保质期以内，投标人在接到业主的维修通知后需及时响应，并派出有能力的维修人员赶到业主现场进行维修处理。  8.3在保质期满后，投标人应保证以合理的价格提供备件和保养服务，当发生故障时，投标人应按保质期内同样的要求进行维修处理，合理收取维修费。  九、除招标文件明确外，未经业主同意，中标供应商不得以任何方式转包或分包本项目。  十、签订合同： 中标供应商在收到《中标通知书》30天内与业主签订合同。  十一、其它注意事项  11.1提供正常系统维护和免费提供软件系统升级  11.2中标方负责设备的安装、调试  11.3未尽事宜由双方商议解决 | | | | | | | | | |