

采购需求

前注：

1. 根据《政府采购进口产品管理办法》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。

2. 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）：

（1）如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则投标人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

（2）如涉及商品包装和快递包装，投标人应当执行《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123 号）、《安徽省财政厅关于贯彻落实政府绿色采购有关政策的通知》（皖财购〔2023〕853 号）的要求，提供符合需求标准的绿色包装、绿色运输，同时，采购人将对包装材料和运输环节作为履约验收条款进行验收。

3. 如采购人允许采用分包方式履行合同的，应当明确可以分包履行的相关内容。

4. 下列采购需求中：标注▲的产品为核心产品（主要中标标的）。

一、采购需求前附表

| 序号 | 条款名称    | 内容、说明与要求                                                           |
|----|---------|--------------------------------------------------------------------|
| 1  | 付款方式    | 合同签订后，支付合同价款的 40%作为预付款，设备到货安装调试验收合格后支付至合同价款的 90%，设备正常运行一个月后付清合同余款。 |
| 2  | 供货及安装地点 | 安徽省滁州市定远县十八岗养殖基地兔试验场，具体按采购人指定地点。                                   |
| 3  | 供货及安装期限 | 自试验兔舍建成后，80 个日历天内完成设备安装、调试（如工程延期，供货及安装期限顺延）。                       |
| 4  | 免费质保期   | 自验收合格之日起，1 年。                                                      |

## 二、货物需求

### (一) 标识符号

| 标识类型                                                                                                                                         | 标识符号 | 标识符号含义                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------|
| 核心指标项                                                                                                                                        | ★    | 符合性审查项，该指标项负偏离或未响应的， <b>投标无效</b> 。                 |
| 重要指标项                                                                                                                                        | ■    | 评分项，详见评标办法和标准。                                     |
| 无标识项                                                                                                                                         |      | 符合性审查项，该指标项最大允许负偏离 3 项，超过最大允许负偏离项数的， <b>投标无效</b> 。 |
| 注：<br>(1) 标识条款中如包含多条子项技术参数或要求，则需满足或优于该标识条款内所有子项技术参数或要求方能得分。<br>(2) 下述技术参数所涉及的具体物理尺寸：货物需求清单中明确允许偏离范围的，按货物需求清单要求执行；货物需求清单中未明确允许偏离范围的，允许±5% 偏离。 |      |                                                    |

### (二) 第 1 包货物需求清单

| 序号 | 货物名称       | 技术参数及要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 数量<br>(单位) | 所属<br>行业 |
|----|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|
| 1  | ▲长毛兔繁育一体笼具 | ★1. 人工喂料，主体为 304 不锈钢制作，整体尺寸：2.38 米≤长≤2.43 米、2.0 米≤宽≤2.2 米、1.48 米≤高≤1.65 米，<br>每个笼位尺寸：上层笼位尺寸：宽 600mm±30mm、深 620mm±40mm、高不小于 400mm 下层笼位尺寸：宽 600mm±30mm、深 900mm±30mm、高不小于 400mm，底网使用不低于国标(GB/T 4240-2019)要求的 3mm304 不锈钢网丝焊接。侧网顶网使用不低于国标(GB/T 4240-2019)要求的 2.5mm304 不锈钢网丝。每个长毛兔笼位之间的隔板必须采用钣金隔断。<br>支架采用 40*20*2.0mm 304 不锈钢方管焊接，焊点处理，长宽高按笼具规格合理设置；笼网下层 | 63 组       | 工业       |

|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |
|---|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
|   |        | <p>横梁，304 不锈钢 DN15*1.5 不锈钢圆管焊接两边固定件。</p> <p>2. 前端封板：根据兔笼具体尺寸制作，使用不低于国标(GB/T 4240-2019)要求的 0.8mm 的 304 不锈钢板；</p> <p>挡粪板：根据兔笼具体尺寸制作，使用不低于国标(GB/T 4240-2019)要求的 0.6mm 的 304 不锈钢板；</p> <p>3. 产仔箱：PP 或 ABS 材质，每组笼具下层配置 4 套产仔箱；进出隔板及拉门：使用不低于国标(GB/T 4240-2019)要求的 0.8mm304 不锈钢制作；</p> <p>4. 配置塑料底板，根据兔笼具体尺寸制作；材质 PP</p> <p>■5. 上层采用 800g 大食盒，尼龙包边，采用 PP 或 ABS 材质的食盒，下层采用压铸铝食盒配合透明一体式下料口。</p> <p>6. 所有笼具配件螺丝采用不锈钢材质。</p> <p>7. 每个笼位配有标识卡固定件。</p> |     |    |
| 2 | 智能水线系统 | <p>1. 每个笼位配一套自动饮水器装置；饮水器采用 304 不锈钢及配套附件：无簧自洁型，22mm*22mm*2mm 方管；</p> <p>2. 反冲过滤器，配套直径不低于 60mm 压力表，包括水线反冲洗、加药、消毒三个功能模块，三个功能模块通过供水主干路的三个球阀进行选择，可手动切换；</p> <p>■3. 加药器，流量：10-3000L/H，比例：0.2-2%，每列笼具一个加药器，可单独控制</p>                                                                                                                                                                                                                             | 1 条 | 工业 |
| 3 | 传送带    | <p>★传送带材质为绿色软 PVC（一布两胶，两层带边条），室内每列笼具下方配备一条，两侧带护板，</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3 条 | 工业 |

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |
|---|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
|   |          | 材质 304 不锈钢板，自动纠偏、防侧漏。双驱动，配两台 0.75kW 减速电机，包含控制系统。机尾带盖板。                                                                                                                                                                                         |      |    |
| 4 | 横向传送装置   | <p>■1. 传送带材质为特氟龙或 PVC（厚度<math>\geq 3\text{mm}</math>），粪尿分离。左右侧板材质不锈钢，机头机尾框架方管、角钢、槽钢等构成，机尾设置带内刮板，两侧带护板，材质不锈钢厚度为 1.5mm，配 1 台功率不低于 1.0kW 减速电机，包含控制系统，可与纵向传送带及提升传送带联动控制。</p> <p>2. 配横向粪沟盖板，材质不低于国标 (GB/T 4240-2019) 304 不锈钢，厚度 2mm，尺寸根据现场尺寸定制。</p> | 1 条  | 工业 |
| 5 | 不锈钢提升传送带 | <p>■材质通体采用不低于国标 (GB/T 4240-2019) 304 不锈钢，安装于兔舍外部粪坑内，集粪口处用 1.2mm 厚不锈钢筛网板制作，使用不锈钢链板将尿液和粪便再次分离，配<math>\geq 1.1\text{kW}</math> 减速电机，包含控制系统，可与横向传送带联动控制。</p>                                                                                       | 1 条  | 工业 |
| 6 | 中风机      | <p>■1. 纵向 10-50Hz 交流变频轴流风机，电机功率：<math>\geq 3.5\text{kW}</math>，风量：<math>\geq 31800\text{m}^3/\text{h}</math>；</p> <p>2. 外形尺寸：1080mm*1080mm*300mm；</p> <p>3. 额定电压：380V</p> <p>4. 风机防护等级不低于 IP55。</p>                                            | 10 个 | 工业 |
| 7 | 小风机      | <p>■1. 纵向变频轴流风机，电机功率：<math>\geq 0.55\text{kW}</math>，风量：<math>\geq 10000\text{m}^3/\text{h}</math>；</p> <p>2. 外形尺寸：760mm*760mm*400mm；</p> <p>3. 额定电压：380V</p> <p>4. 风机防护等级不低于 IP55。</p>                                                        | 4 个  | 工业 |
| 8 | 降温湿帘及附件  | 1. 每个养殖车间安装 2 组湿帘，尺寸为 5400mm*2900mm*150mm，外部沾绿漆；                                                                                                                                                                                               | 4 组  | 工业 |

|    |             |                                                                                                                                                                                                                              |      |    |
|----|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
|    |             | <p>2. 水帘纸材质：原浆纸，水帘纸张数：600mm/80-83 张；</p> <p>■3. 配置铝合金框架。附件配置不低于 304 不锈钢水槽，0.37kW 铸铁水泵、过滤器、循环水管</p>                                                                                                                           |      |    |
| 9  | 内进风百叶窗      | <p>1. 该进风系统采用双层百叶窗设计，其中上层百叶窗为根据现场需求定制的非标产品，其具体尺寸为 1790mm（宽）x 1340mm（高），下层百叶窗为根据现场需求定制的非标产品，其具体尺寸为 1790mm（宽）x 765mm（高）。</p> <p>■2. 百叶窗主体选用铝合金型材制造，表面均经过氟碳喷涂处理。</p> <p>■3. 能够根据实时风量需求，自动控制叶片的开启角度或整体开启/关闭状态，实现精确的进风量管理。</p>    | 8 组  | 工业 |
| 10 | 侧墙应急通风窗及防风罩 | <p>1. 应急通风窗的标准尺寸为 600mm（宽）x240mm（高）；</p> <p>2. 窗扇主体采用 ABS 工程塑料。防风罩主体材质不低于 304 不锈钢。</p>                                                                                                                                       | 30 组 | 工业 |
| 11 | 通风窗操纵系统     | 自动推杆电机，可独立自动控制，含不锈钢钢丝绳                                                                                                                                                                                                       | 2 组  | 工业 |
| 12 | 环境控制箱及线缆线槽  | <p>1. 每个车间安装 1 套环境控制箱及线缆；</p> <p>■2. 可根据兔舍养殖量和温度自动控制风机、湿帘、百叶窗运行，小、中风机变频控制；</p> <p>■3. 配备应急备份系统，停电及高低温报警功能，配置 12V6000mAh 锂电池；</p> <p>4. 具有湿度、CO2、氨气检测显示功能，配置不低于 304 不锈钢电箱，电箱尺寸按实际需要自行确定；</p> <p>5. 采用喷塑桥架布线，所有线槽、线缆符合国标 G</p> | 2 组  | 工业 |

|    |               |                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |
|----|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
|    |               | B/T 19215、GB/T 5013 要求，<br>6. 信号线采用 RVVP 或 RVSP 屏蔽线。                                                                                                                                                                                      |     |    |
| 13 | 照明系统          | <p>1. 每个独立养殖车间均安装 4 条专用照明线路。每条照明线路上，等间距安装 22 套标准照明单元；</p> <p>2. 每个照明单元的核心光源需采用 18 瓦 LED 节能灯；</p> <p>3. 照明线路系统同时包含一体化灯线、包塑钢丝绳、丝杠等关键安装与支撑配件；</p> <p>■4. 照明系统可实现智能自动运行，按系统参数实现自动启闭及调节；</p> <p>5. 精准调光：光照度连续可调范围 0-100 LuX，亮度输出稳定无波动，无频闪。</p> | 2 组 | 工业 |
| 14 | 高压喷雾          | <p>1. 每个养殖车间安装 3 条喷雾消毒线路，每列笼具上方安装 1 条；</p> <p>2. 喷嘴间距：3 米；</p> <p>3. 主管道用不低于 304 高压不锈钢管，分支管道用高压 PE 管；</p> <p>4. 喷雾主机：20L 高压主机，带防水机箱，工业陶瓷柱塞泵头，3kW 专用电机，自动控制系统、泄压装置、缺水保护、过载保护，过滤器过滤目数 5 目，专用高压缓震管，除垢过滤器，高压过滤。</p>                           | 1 组 | 工业 |
| 15 | 物联网集中报警（控制）系统 | <p>■连接兔舍综合管理控制系统，控制养殖设备、清粪、环控、照明设备。可以远程实时查看设备运行状态，包括电箱、线缆、平台维护管理等，不低于 5 年平台服务；报警系统包含断电报警、温湿度超标报警、二氧化碳及氨气超标报警系统，并可实现推送微信或手机短信。</p>                                                                                                         | 1 组 | 工业 |

|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |    |
|----|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 16 | 实验兔笼具            | <p>■1. 笼架规格：长<math>\geq 1900\text{mm}</math>，高<math>\geq 1650\text{mm}</math>，宽<math>\geq 600\text{mm}</math>。3 层<math>\times</math>4 笼/层=12 笼位，可折叠；</p> <p>2. 具有人工喂料、人工给水、人工清粪功能，主体为 304 不锈钢制作；</p> <p>3. 繁殖笼：单个笼位尺寸：笼内底板面积<math>\geq 0.42</math> 平方米，笼内高<math>\geq 0.4</math> 米；</p> <p>4. 生长笼：单个笼位尺寸：笼内底板面积<math>\geq 0.28</math> 平方米，笼内高<math>\geq 0.4</math> 米。</p> | 10 组 | 工业 |
| 17 | 304 不锈钢水箱        | 规格 2440mm*1000mm*800mm, 使用不低于国标 (GB/T 4240-2019) 2.0mm 304 不锈钢板，外侧焊接方管焊接成型加强，留有进水口跟排水口，排水口为 DN40。                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2 个  | 工业 |
| 18 | 人员消毒通道-超声波雾化消毒设备 | <p>10 孔喷壶消毒雾化器，10 孔喷壶消毒机</p> <p>1. 自动感应消毒三分钟自动开锁</p> <p>2. 语音播报</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 组  | 工业 |
| 19 | 高压冲洗机            | 最大功率不小于 2.2kW，最大压力不小于 100/80Bar, 最大流量不小于 15L/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 个  | 工业 |
| 20 | 进出隔板及产箱清洗机       | <p>1. 电压：220V</p> <p>2. 可清洗 38cm 和 60cm 进出隔板和产箱</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 组  | 工业 |
| 21 | 粪污车间排风机          | 1. 1kW 国产专用电机，风机外框符合国标（GB/T 518-2019）要求，镀锌层 $275\text{g/m}^2$ 的热镀锌钢板制造                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 个  | 工业 |
| 22 | 发酵罐              | <p>■1. 发酵罐体：<math>20\text{m}^3 \geq \text{容积} \geq 10\text{m}^3</math>，管壁内衬物料接触面材质 304 不锈钢<math>\geq 2\text{mm}</math>，罐体保温材质聚氨酯<math>\geq 60\text{mm}</math>；</p> <p>2. 搅拌系统：主轴材质高强度钢，桨叶接触粪污面 304 不锈钢，液压系统；</p> <p>3. 提升系统：钢材支架，提绳及料斗材质 304 不</p>                                                                                                                       | 1 个  | 工业 |

|  |  |                                                                                                                                        |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | 锈钢、料斗容积 $\geq 0.5\text{m}^3$ ；<br>4. 电控系统：PLC 自动+手动控制结合、防水；<br>5. 除臭方式：水洗+吸附脱臭，除臭塔材质 304 不<br>锈钢；<br>6. 其他：抽气、送风装置，带顶棚、检修梯和粪<br>肥输送装置。 |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

### 第 2 包货物需求清单

| 序号 | 货物名称  | 技术参数及要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 数量<br>(单位) | 所属<br>行业 |
|----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|
| 1  | 电加热设备 | 1. 箱体材质：不低于 304 不锈钢材质。<br>2. 产品尺寸（长宽高）： $\geq 600*700*500\text{mm}$ 。<br>3. 电源电压：3 相-380V-50Hz (三相五线)，接线<br>10 平方铜线。<br>4. 加热功率： $\geq 15000\text{W}$ ，加热器采用不锈钢电热<br>管套不锈钢散热翅片。<br>5. 每台配备一台全自动智能温度控制器，温度可<br>随意设定，设定好要求最低温度和最高温度后，<br>温度达到自动停机、温度低了自动启动。控制器<br>配备相序+缺相保护。<br>6. 电机功率： $\geq 370\text{W}$ ，配备轴流风机，风量<br>$3000\text{m}^3/\text{h}$ 左右。<br>7. 安全保障：缺相保护、延迟启动、延迟关闭、<br>漏电保护、过热保护。<br>8. 配置清单：主机+风带（大于 30 米）+温控线（大<br>于 20 米）+遥控器。 | 2 台        | 工业       |

|   |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |
|---|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
| 2 | ▲净水设备          | <p>★1. 单级反渗透脱盐率为 90%-98%，不锈钢原水箱 1T，原水泵，流量：不低于 2m³/h，扬程：36m，功率：0.55kW，玻璃钢砂滤罐 Φ350×1650 mm，玻璃钢碳滤罐 Φ350×1650 mm。</p> <p>2. 高压泵，流量：2m³/h，扬程：≥110m，功率：1.5kW。</p> <p>3. 产水量(L/Hr)：≥纯水 1T/H。</p> <p>■4. 纯水电导率≤20us/cm，重金属≤0.1 μg/mL，微生物总数≤10CFU/ mL，PH：中性。</p> <p>5. 电源： 380V/50Hz，额定功率：3kW。</p> <p>6. 温度范围： 5℃-45℃。</p> <p>■7. 设备控制方式：智能 PLC 控制+触摸屏</p> <p>8. 纯水箱尺寸：直径 1200mm*高 2500mm；材质不低于 304 不锈钢，厚度 2mm。</p> <p>■9. 工艺采用原水箱+预处理+反渗透+纯水箱+臭氧灭菌+纯水供水系统。</p> <p>10. 安全控制：具有停水、断电、过载保护，主机内部漏水等故障报警，密码钥匙，低电压控制电路系统，远程遥控操作，泵热过载保护。</p> <p>■11. 配 TOC 在线检测仪，实时在线检测水质变化情况。TOC 检测仪采用光谱法原理，无需更换耗材。提供产品彩页；</p> <p>12. 设备能实现远程访问、远程管理、远程控制。</p> | 1 台 | 工业 |
| 3 | 饲料车            | <p>1. 材质：304 不锈钢材质</p> <p>2. 规格尺寸（长宽高）：≥1400mm*600mm*800mm；</p> <p>3. 承重重量：≥250kg；</p> <p>4. 6 英寸静音轮；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 个 | 工业 |
| 4 | 兔转运车<br>（生产车间） | <p>1. 材质：不低于 201 不锈钢材质</p> <p>2. 规格尺寸（长宽高）：850mm*500mm*960mm，分上下两层；（尺寸可以根据采购人要求定制）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 个 | 工业 |

|   |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |
|---|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
|   |           | 3.3 英寸聚氨酯万向轮。                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |
| 5 | 电动转运车     | 1. 额定功率：1500w<br>2. 车外廊长宽高：≥2950mm*1080mm*1350mm<br>3. 空整车重量：不低于 200kg<br>4. 后车厢：1500mm*1050mm<br>■5. 续航：不低于 100km<br>6. 带液压助力翻斗                                                                                                                                                                               | 2 个  | 工业 |
| 6 | 周转筐       | 1. 材质：聚乙烯或聚丙烯材质<br>2. 尺寸：≥750mm*550mm*270mm；上部配套推拉小门；四周配套通风孔，可层叠摆放。                                                                                                                                                                                                                                            | 10 个 | 工业 |
| 7 | 污水泵       | 1. 额定功率：1500w，额定电压：220V<br>2. 切割口径：两寸<br>3. 接口切割：50mm、出口口径：50mm<br>3. 流量：不低于 15m³/h, 扬程：≥11 米<br>4. 出水口径：50mm<br>5. 净重：≥40kg                                                                                                                                                                                   | 1 台  | 工业 |
| 8 | 人工授精室成套设备 | 1. 保温箱 2 个：<br>外尺寸：≤420mm*300mm*280mm（长宽高）；容量：≥11L；<br>控温范围：5-65 度；双电压可用：交流：220V 直流：12V-24V；功率：60W。<br>2. 恒温干燥箱 2 台：<br>外部尺寸：≤500mm*550mm*700mm（长宽高）；容积：≥42 L；控温范围：+10° C~300° C；温度分辨率：0.1° C，定时范围：9999 分钟/小时或常开。<br>3. 液晶显示器显微镜 1 台：<br>消色差物镜：195 消色差物镜 4 倍 10 倍 40 倍<br>调焦系统：粗微调同轴微调格值 0.015mm<br>转换器：3 孔外倾式 | 1 套  | 工业 |

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |    |
|---|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
|   |       | <p>聚光镜：多档可变光阑</p> <p>光源：高亮度 LED 亮度可调</p> <p>载物台：恒温加热平台 120*110mm(常温至 50 度可调)</p> <p>电源：12V，5A，50/60HZ</p> <p>卡尺：移动卡尺 XY 轴移动</p> <p>目镜：10 倍广角(16 倍广角选配)</p> <p>屏幕：不小于 7 寸高清 LCD 屏幕</p> <p>4. 采精配置（1 个采精器、2 个接精杯、5 个内胎）50 套：</p> <p>采精器外壳尺寸：口径约 5cm 长约 7.5cm；接精杯（玻璃）尺寸：外口径：2.2cm 长约 7cm。</p> <p>5. 输精管套 50 套：规格：100 根/袋，长：14.9cm 孔径：6mm；</p> <p>■6. 输精枪 2 把：主体为不锈钢材质；内胆：2ml，容积可调。</p> <p>7. 双孔水浴锅 1 个：</p> <p>7.1 采用不锈钢内胆、烧杯孔可任意改变大小；</p> <p>7.2 高精度微电脑控制器；</p> <p>7.3 标配防干烧功能；</p> <p>7.4 控温范围：+5~99.99℃；误差：±0.1℃；</p> <p>外径尺寸约：≤44cm*22cm*15cm（长宽高）；内径尺寸：≥30cm*16cm*11cm（长宽高）。</p> |     |    |
| 9 | 臭氧消毒机 | <p>1. 外壳材质：不低于 304 不锈钢材质；</p> <p>2. 臭氧产量 g/h：≥300</p> <p>3. 整机功率：≥2800w</p> <p>4. 安全保护措施：超温、过载、超压、漏电、短路等保护</p> <p>5. 冷却方式：风冷</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 台 | 工业 |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |    |
|----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
|    |         | 6. 电源要求：220V±10%，50Hz<br>7. 气源：空气源                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |
| 10 | 剪毛采样手术台 | 1. 材质：不低于 304 不锈钢材质；<br>2. 台面面积：>1m <sup>2</sup> ；台面凹型，可用水冲洗；带四肢及头部固定装置（可拆卸）；<br>3. 带抽屉、带 3 英寸刹车万向轮                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2 个 | 工业 |
| 11 | ▲超低温冰箱  | ★1. 样式：立式，有效容积≥340L。<br>2. 箱体材料：结构钢板，抗过氧化氢、臭氧腐蚀；内胆材料：镀锌板喷涂，抗腐蚀。<br>3. 内部结构：三层不锈钢可调节层隔板，方便分类存储。<br>■4. 配置 4 个扣压式发泡内门，内门厚度≥35mm；提供产品彩页；<br>5. 标配 2 个孔径≤30mm 测试孔，方便温度采集模块监测箱内温度。<br>■6. 保温材料：采用真空隔热板加聚氨酯发泡的复合保温层，保温层厚度≥130mm。提供产品彩页。<br>7. 压缩机：采用高效全封闭式压缩机，轴流风扇。<br>8. 具备开机延时和停机间隔保护功能，可设置错峰启动，可键盘锁定和密码保护。<br>9. 标配蓄电池，断电状态可持续为控制系统供电≥48h，提供报警和显示功能。标配 USB 接口、RS485 接口、远程报警接口。<br>■10. 稳定运行状态，温度均匀性≤2℃，温度波动性≤2℃；空载降温达到-80℃时间≤3.0 小时；稳定运行后，断电回温至-50℃时间≥210min。<br>■11. 设定温度为-80℃时，稳定运行后，内外门体开启 1min 后关门，箱内温度从开门时降至-75℃时所需时间≤20min， | 1 个 | 工业 |

|  |  |                                                                 |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | 提供第三方检测机构出具的检测（测试）报告扫描件（检测范围和检测依据满足“一单一库”条件的，须提供带 CMA 标记的检测报告）。 |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------|--|--|

### 三、报价要求

本项目报总价，投标报价包括本项目需求的全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、安装调试费、各种税费、资料费、售后服务费及完成项目应有的全部费用。

### 四、备品备件及专用工具

1. 备品备件：中标人提供能够满足质量保证期内的设备维修要求的备品备件，备品备件应是新品。

2. 专用工具：中标人提供设备安装、调试、维修、保养所必要的专用工具、仪器、仪表等工具。

### 五、安装调试、验收试验及质量保证

1. 中标人在设备安装地点负责安装、调试。

2. 具体设备验收标准和程序按采购人要求执行，下列验收程序可参照执行：

2.1 采购人和相关部门按照招标文件和投标文件承诺进行验收。招标文件没有规定和投标文件没有相应承诺的，按照下列原则进行验收：有国家标准的按照国家标准验收，没有国家标准的按行业标准验收，无行业标准的按地方或企业标准验收，中标人予以配合。

2.2 货物在验收时，中标人应提供发票、制造厂家出具的产品合格证书、装箱清单等，涉及进口的部件须提供中国海关进口货物报关单、完税证明及商检证明等材料；提供有关货物的保养修理所需的各种随机工具及全部有关技术文件（外文应提供中文翻译资料，下同）、操作使用说明书、质保书、保修证明、维护手册及技术性指导资料以及根据中国相关法律规定制造、销售报价货物（包括主要部件和材料）所必备的各种证书（如产品质量检验报告、国家相关检测机构出具的检验报告等）等文件汇集成册交付采购人和应由中标人提供的必要文件。

2.3 中标人应根据采购人使用单位的技术要求提供相应的产品。由中标人所提供的设备部件间的连线和插接件均应视为设备内部器件，包含在相应的设备之

中。

2.4 运行测试及最终验收。在系统安装、调试结束后，采购人对其进行测试，对测试中暴露出来的问题，中标人应及时进行整改，系统最终测试完毕经验收合格后，采购人应向中标人签发最终验收证明。

2.5 中标人应向采购人提供安装调试过程中的各种文档资料，以便采购人今后能掌握操作和维护方法。

3. 如设备在验收时有一个或多个指标未能达到要求而属于中标人责任时，则中标人自费采取有效措施，在采购人规定时间内使之达到保证指标。如在采购人规定的时间内仍达不到合格标准时，则中标人应向采购人赔偿。

## **六、包装运输**

1. 中标人负责设备包装、办理运输和保险，将设备安全运抵交货地点。

2. 设备制造完成并通过试验后应及时包装，否则应得到切实的保护，确保其不受污损。

3. 在包装箱外应标明采购人的订货号、发货号。

4. 各种包装应能确保各零部件在运输过程中不致遭到损坏、丢失、变形、受潮和腐蚀。

5. 包装箱上应有明显的包装储运图示标志。

6. 整体产品或分别运输的部件都要适应运输和装载的要求。

7. 随产品提供的技术资料应完整无缺。

## **七、技术培训**

1. 为使合同设备能正常安装和运行，由中标人提供相应的技术培训，培训费用包含在投标报价内。

2. 培训的时间、人数、地点等具体内容由买卖双方商定，内容至少包括：设备原理、使用、维护、运行操作、常见故障处理等。

## **八、质保及售后服务**

1. 自双方签订《验收报告》起进入质保期。

2. 在质保期间内，非采购人过失和故意并且在正常使用的情況下发现商品有缺陷，中标人应修理或替换该设备；在质保期间内，非采购人过失和故意并且在正常使用的情況下设备发生故障，中标人应及时提供服务。