**泰顺县农业农村局**

**浙江省奶牛遗传改良与乳品质研究重点实验室设备采购**

**招 标 文 件**

**（线上电子招投标）**

**项目名称：浙江省奶牛遗传改良与乳品质研究重点实验室设备采购**

**项目编号：QSZB-Z(H)-A23295(GK)**

**采 购 人：泰顺县农业农村局**

**采购代理机构：浙江求是招标代理有限公司**

**采购计划文号：泰顺【2022】[2023]368号**

**目 录**

**第一章 投标邀请**

**第二章 采购需求**

**第三章 投标人须知**

**第四章 评标方法和评标标准**

**第五章 拟签订的合同文本**

**第六章 投标文件格式**

**第一章 投标邀请**

**项目概况**

 **浙江省奶牛遗传改良与乳品质研究重点实验室设备采购 招标项目的潜在投标人应在 政府采购云平台（https://www.zcygov.cn）获取（下载）招标文件，并于2023年11月16日9:30:00（北京时间）前递交（上传）投标文件。**

**一、项目基本情况**

1.项目编号：QSZB-Z(H)-A23295(GK)

2.项目名称：浙江省奶牛遗传改良与乳品质研究重点实验室设备采购

3.预算金额：1740.945万

4.最高限价：1740.945万

5.合同履约期限：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **交货期** |
| 1 | 柴油发电机 | 合同签订后30日内 |
| 2 | 超纯水仪 | 合同签订后60日内 |
| 3 | 牛奶综合指标分析仪 | 合同签订后60日内 |
| 4 | 负20℃/4℃冰箱 | 合同签订后30日内 |
| 5 | PCR仪 | 合同签订后90日内 |
| 6 | 荧光计 | 合同签订后90日内 |
| 7 | 荧光定量PCR仪 | 合同签订后90日内 |
| 8 | 超融合-软件 | 合同签订后30日内 |
| 9 | 自净型通风柜 | 合同签订后30日内 |
| 10 | 精密鼓风干燥箱 | 合同签订后30日内 |
| 11 | 恒温水浴箱 | 合同签订后30日内 |
| 12 | 制冰机 | 合同签订后30日内 |
| 13 | 振荡培养箱 | 合同签订后30日内 |
| 14 | 电泳仪 | 合同签订后30日内 |
| 15 | 电子分析天平 | 合同签订后60日内 |
| 16 | 凝胶成像系统 | 合同签订后60日内 |
| 17 | 生物安全柜1 | 合同签订后60日内 |
| 18 | 凯式定氮仪 | 合同签订后30日内 |
| 19 | 立式压力蒸汽灭菌器 | 合同签订后30日内 |
| 20 | 多道移液器 | 合同签订后60日内 |
| 21 | 负80℃冰箱 | 合同签订后60日内 |
| 22 | 显微操作系统 | 合同签订后60日内 |
| 23 | 正置荧光显微镜 | 合同签订后60日内 |
| 24 | 三气二氧化碳培养箱 | 合同签订后60日内 |
| 25 | 精液品质测定仪（精子分析仪） | 合同签订后60日内 |
| 26 | 倒置荧光显微镜1 | 合同签订后60日内 |
| 27 | 培养箱过滤器 | 合同签订后60日内 |
| 28 | 移液器 | 合同签订后60日内 |
| 29 | 便携式VOC检测仪 | 合同签订后30日内 |
| 30 | 高效细胞融合仪 | 合同签订后90日内 |
| 31 | 胚胎冷冻仪 | 合同签订后60日内 |
| 32 | 多功能携带箱 | 合同签订后60日内 |
| 33 | 磨针仪 | 合同签订后180日内 |
| 34 | 拉针仪 | 合同签订后180日内 |
| 35 | 煅针仪 | 合同签订后180日内 |
| 36 | 液氮罐 | 合同签订后30日内 |
| 37 | 活体采卵仪+负压泵 | 合同签订后60日内 |
| 38 | 牛保定架、opu采卵车 | 合同签订后30日内 |
| 39 | 进口兽用B超机 | 合同签订后60日内 |
| 40 | 涡旋混合仪 | 合同签订后30日内 |
| 41 | 二氧化碳瓶 | 合同签订后30日内 |
| 42 | 水浴锅 | 合同签订后30日内 |
| 43 | 三气二氧化碳培养箱 | 合同签订后60日内 |
| 44 | 超净工作台 | 合同签订后60日内 |
| 45 | 离心机 | 合同签订后60日内 |
| 46 | 倒置荧光显微镜2 | 合同签订后60日内 |
| 47 | 恒温振荡器 | 合同签订后90日内 |
| 48 | 冰箱 | 合同签订后30日内 |
| 49 | 氨基酸分析仪 | 合同签订后90日内 |
| 50 | 磁力搅拌器、振荡器 | 合同签订后30日内 |
| 51 | 电热式恒温烘箱 | 合同签订后30日内 |
| 52 | 低速离心机 | 合同签订后60日内 |
| 53 | 近红外饲料分析仪 | 合同签订后60日内 |
| 54 | 折光仪 | 合同签订后30日内 |
| 55 | 血钙测定仪 | 合同签订后30日内 |
| 56 | PH仪器 | 合同签订后30日内 |
| 57 | 体外发酵系统 | 合同签订后30日内 |
| 58 | 霉菌培养箱 | 合同签订后30日内 |
| 59 | 气质联用仪 | 合同签订后60日内 |
| 60 | 乳房炎致病菌检测系统 | 合同签订后60日内 |
| 61 | 二氧化碳培养箱 | 合同签订后60日内 |
| 62 | 生物安全柜 | 合同签订后60日内 |
| 63 | 样品粉碎机 | 合同签订后30日内 |
| 64 | 真菌毒素测定仪 | 合同签订后90日内 |
| 65 | 干草水分测定仪 | 合同签订后90日内 |
| 66 | 低速离心机 | 合同签订后60日内 |
| 67 | 多功能酶标仪 | 合同签订后90日内 |
| 68 | 动物专用全自动生化分析仪 | 合同签订后90日内 |

6.本项目（是）接受联合体投标。

7.采购需求：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **单位** | **简要技术需求或服务要求** | **是否允许采购进口产品** |
| 一 | 浙江省奶牛遗传改良与乳品质研究重点实验室设备采购 | 1 | 批 | 详见采购需求 | 是 |

**二、申请人的资格要求：**

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：无

3.本项目的特定资格要求：无

**三、获取招标文件**

1.时间：2023年10月26日至2023年11月2日，上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）

2.地点（网址）：政府采购云平台（https://www.zcygov.cn）

3.方式：供应商登录政采云平台（https://www.zcygov.cn）在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。

4.售价（元）：0

**四、提交（上传）投标文件截止时间、开标时间和地点**

提交投标文件截止时间：2023年11月16日9:30:00（北京时间）

投标地点（网址）：政府采购云平台（https://www.zcygov.cn）在线递交

开标时间：2023年11月16日9:30:00（北京时间）

开标地点（网址）：政府采购云平台（https://www.zcygov.cn）在线开标

**五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其他补充事宜**

1.《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》 （浙财采监（2022）3号）、《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）已分别于2022年1月29日和2022年2月1日开始实施，此前有关规定与上述文件内容不一致的，按上述文件要求执行。

2.根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表:鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

3.供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，对采购文件需求的以书面形式向采购人提出质疑，对其他内容的以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

4.其他事项：

（1）需要落实的政府采购政策：包括节约资源、保护环境、支持科技创新、促进中小企业发展等。详见招标文件的第三章-采购项目需要落实的政府采购政策。

▲（2）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后不得再参加该采购项目的其他采购活动。

**七、对本次招标提出询问、质疑、投诉请按以下方式联系**

1.采购人信息

名称：泰顺县农业农村局

地址：泰顺县罗阳镇坪溪路202号

传真：/

项目联系人（询问）：张先生

项目联系方式（询问）：0577-59295107

质疑联系人：陈先生

质疑联系方式：0577-67562562

2.采购代理机构信息

名称：浙江求是招标代理有限公司

地址：杭州市西湖区玉古路173号中田大厦21楼

传真：/

项目联系人（询问）：陈宵、叶鲁茂

项目联系方式（询问）：0571-87666119

质疑联系人：胡沁梦

质疑联系方式：0571-81110356

质疑邮箱：jdkh@qszb.net

3.同级政府采购监督管理部门

名称：泰顺县财政局

地址：温州市泰顺县罗阳镇公园路48号

传真：/

联系人：董女士

监督投诉电话：0577-67588502

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线95763获取热线服务帮助。

CA问题联系电话（人工）：汇信CA 400-888-4636；天谷CA 400-087-8198。

**第二章 采购需求**

**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 | 政府采购进口产品 | 允许采购进口产品 |
| 2 | 政府强制采购节能产品 | 不适用 |
| 3 | 政府优先采购节能、环保产品 | 提供材料详见招标文件第六章“商务和技术文件” |
| 4 | 政府采购支持科技创新 | 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”**本项目属性为：货物****采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业****中小企业划型标准：从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业** |
| 6 | 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” |
| 7 | 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” |

**二、采购资金的支付方式、时间、条件**

|  |  |
| --- | --- |
| **▲履约保证金** | 无 |
| **▲付款方式** | 合同签订后支付至合同总价的30%，验收完毕后支付至合同总价的100%。 |

**三、服务要求（技术要求里另有注明的以技术要求为准）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **交付时间** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **交货期** |
| 1 | 柴油发电机 | 合同签订后30日内 |
| 2 | 超纯水仪 | 合同签订后60日内 |
| 3 | 牛奶综合指标分析仪 | 合同签订后60日内 |
| 4 | 负20℃/4℃冰箱 | 合同签订后30日内 |
| 5 | PCR仪 | 合同签订后90日内 |
| 6 | 荧光计 | 合同签订后90日内 |
| 7 | 荧光定量PCR仪 | 合同签订后90日内 |
| 8 | 超融合-软件 | 合同签订后30日内 |
| 9 | 自净型通风柜 | 合同签订后30日内 |
| 10 | 精密鼓风干燥箱 | 合同签订后30日内 |
| 11 | 恒温水浴箱 | 合同签订后30日内 |
| 12 | 制冰机 | 合同签订后30日内 |
| 13 | 振荡培养箱 | 合同签订后30日内 |
| 14 | 电泳仪 | 合同签订后30日内 |
| 15 | 电子分析天平 | 合同签订后60日内 |
| 16 | 凝胶成像系统 | 合同签订后60日内 |
| 17 | 生物安全柜1 | 合同签订后60日内 |
| 18 | 凯式定氮仪 | 合同签订后30日内 |
| 19 | 立式压力蒸汽灭菌器 | 合同签订后30日内 |
| 20 | 多道移液器 | 合同签订后60日内 |
| 21 | 负80℃冰箱 | 合同签订后60日内 |
| 22 | 显微操作系统 | 合同签订后60日内 |
| 23 | 正置荧光显微镜 | 合同签订后60日内 |
| 24 | 三气二氧化碳培养箱 | 合同签订后60日内 |
| 25 | 精液品质测定仪（精子分析仪） | 合同签订后60日内 |
| 26 | 倒置荧光显微镜1 | 合同签订后60日内 |
| 27 | 培养箱过滤器 | 合同签订后60日内 |
| 28 | 移液器 | 合同签订后60日内 |
| 29 | 便携式VOC检测仪 | 合同签订后30日内 |
| 30 | 高效细胞融合仪 | 合同签订后90日内 |
| 31 | 胚胎冷冻仪 | 合同签订后60日内 |
| 32 | 多功能携带箱 | 合同签订后60日内 |
| 33 | 磨针仪 | 合同签订后180日内 |
| 34 | 拉针仪 | 合同签订后180日内 |
| 35 | 煅针仪 | 合同签订后180日内 |
| 36 | 液氮罐 | 合同签订后30日内 |
| 37 | 活体采卵仪+负压泵 | 合同签订后60日内 |
| 38 | 牛保定架、opu采卵车 | 合同签订后30日内 |
| 39 | 进口兽用B超机 | 合同签订后60日内 |
| 40 | 涡旋混合仪 | 合同签订后30日内 |
| 41 | 二氧化碳瓶 | 合同签订后30日内 |
| 42 | 水浴锅 | 合同签订后30日内 |
| 43 | 三气二氧化碳培养箱 | 合同签订后60日内 |
| 44 | 超净工作台 | 合同签订后60日内 |
| 45 | 离心机 | 合同签订后60日内 |
| 46 | 倒置荧光显微镜2 | 合同签订后60日内 |
| 47 | 恒温振荡器 | 合同签订后90日内 |
| 48 | 冰箱 | 合同签订后30日内 |
| 49 | 氨基酸分析仪 | 合同签订后90日内 |
| 50 | 磁力搅拌器、振荡器 | 合同签订后30日内 |
| 51 | 电热式恒温烘箱 | 合同签订后30日内 |
| 52 | 低速离心机 | 合同签订后60日内 |
| 53 | 近红外饲料分析仪 | 合同签订后60日内 |
| 54 | 折光仪 | 合同签订后30日内 |
| 55 | 血钙测定仪 | 合同签订后30日内 |
| 56 | PH仪器 | 合同签订后30日内 |
| 57 | 体外发酵系统 | 合同签订后30日内 |
| 58 | 霉菌培养箱 | 合同签订后30日内 |
| 59 | 气质联用仪 | 合同签订后60日内 |
| 60 | 乳房炎致病菌检测系统 | 合同签订后60日内 |
| 61 | 二氧化碳培养箱 | 合同签订后60日内 |
| 62 | 生物安全柜 | 合同签订后60日内 |
| 63 | 样品粉碎机 | 合同签订后30日内 |
| 64 | 真菌毒素测定仪 | 合同签订后90日内 |
| 65 | 干草水分测定仪 | 合同签订后90日内 |
| 66 | 低速离心机 | 合同签订后60日内 |
| 67 | 多功能酶标仪 | 合同签订后90日内 |
| 68 | 动物专用全自动生化分析仪 | 合同签订后90日内 |

 |
| **交付地点** | 采购人指定地点 |
| ▲**质保期** | 1年，项目验收合格后开始计算 |
| **服务标准、期限、效率** | 1.在质保期内，供应商应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。2.质保期内出现无法排除的故障，供应商需无条件更换同型号产品。3.质保期满后，供应商继续为采购人服务，仅收取零配件成本费。4.因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。5.如在使用过程中发生质量问题，供应商维修响应时间：2小时以内；电话技术支持时间：2小时以内；若需上门维修，则在：48小时内到达现场并进行维修； |
| **验收标准** | 1.验收由采购人负责实施；2.验收依据：2.1合同、招标文件、投标文件；2.2供应商提供的技术规格、经采购人认可的合同货物的有效检验文件；2.3供应商投标文件中提供的经采购人认可的合同货物的验收标准（符合中国有关的国家、地方、行业标准）和检测办法及相应检测手段。3.供应商应派员在所供货物到采购人处时进行到货验收，有需要时能联系产品制造商到场共同验收，若发现任何损坏及质量问题，供应商负责妥善处理直至采购人满意，由此产生的费用由供应商承担。4.验收合格的条件：4.1所供货物符合产品标准和合同的要求；4.2在进行测试和验收过程中发现的问题已被解决并得到采购人的认可；4.3合同中规定的所有货物和材料均已交付；4.4所供货物已通过使用单位组织的验收；4.5所有相关的技术文件及资料均已提交并得到接受。 |
| **其他技术、服务要求** | ▲1.供应商应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向采购人提供未经使用的全新产品，符合国家法律法规规定和技术规格、质量标准的出厂原装合格产品。2.技术支持：供应商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.安装调试：3.1安装地点：采购人指定地点；3.2安装完成时间：接到采购人通知后在规定时间内完成安装和调试，如在规定的时间内由于供应商的原因不能完成安装和调试，供应商应承担由此给采购人造成的损失；3.3如供应商委托国内代理（或其他机构）负责安装或配合安装应在签约时指明，但供应商仍要对合同货物及其安装质量负全部责任；3.4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；3.5供应商免费提供合同货物的安装服务；3.6供应商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。4.供应商应提供质保期满后主要零部件报价单、质保期满后维护费、软件升级及其相关服务内容；5.供货时提供有关的全套技术文件。6.供应商应保证所提供的货物或其中任何一部分均不会侵犯第三方的知识产权。 |
| **培训** | 供应商应对采购人的操作人员、维修人员免费进行培训；供应商应提供相应的培训计划；上述内容的实现方式、时间、地点、人数应在投标文件中详细说明。 |

**四、技术要求**

**1.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：**如技术要求中未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、规范的，执行最新标准、规范。

**2.需实现的功能或者目标：满足采购人科研需求。**

**3.需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **单位** | **（功能或者目标）、质量、安全、技术规格、物理特性等要求** |
| 1 | **柴油发电机** | 1 | 套 | 1.发电最大输出功率：≥80KW；2.需含市电浮充及自启动功能、带底座油箱、原装消音器。 |
| 2 | **超纯水仪****（允许进口）** | 2 | 套 | 1.工作条件1.1供给电压：100~240V±10%；50~60Hz±10%；1.2环境温度：4℃~40℃；1.3相对湿度：当室内温度低于31℃时，室内相对湿度为80%，随着温度升高，相对湿度线性下降，40℃时为50%；2.实验应用2.1产出的实验室一级超纯水可应用于：各种化学分析仪器（如HPLC/LC-MS/ICP-MS等）、生命科学领域实验（如PCR、细胞培养、分子生物学、基因测序等）。2.2产出的实验室二级纯水可供洗瓶机和实验室用溶液的配置等。3.整体描述3.1系统以满足进水条件的自来水作为进水，生产制备超纯水。3.2超纯水产水速度为逐滴至最大2L/min，可以选择8种不同的取水流速；纯水产水可以选择2种不同取水流速，也可以通过脚踏开关辅助取水。4.产水水质4.1超纯水：达到或超过相关标准中规定的水质质量要求：（1）产水电阻率，25℃：18.2MΩ；（2）TOC含量：≤5ppb；（3）微粒：无粒径＞0.22μm微粒；（4）细菌：＜0.01CFU/mL，并在层流罩中安装使用；（5）热源含量：＜0.001Eu/mL，并在层流罩中安装使用；（6）RNases：＜1pg/mL；（7）DNases：＜5pg/mL；（8）蛋白酶：＜0.15μg/mL；4.2纯水产水水质：（1）电阻率：＞5MΩ·cm@25℃；（2）总有机碳含量(TOC)：＜30ppb；（3）产水流速：≥5L/H；（4）产水储存于外置智能纯水蓄水箱≥50L，圆锥体可完全排空,标配空气过滤器、电子溢流器、265nmUVC LED ASM杀菌紫外灯、压力液位传感器、漏水监测器等。5.主机5.1智能化操作系统，操作界面设计如同手机或平板电脑一样直观。自动耗材更换信息提示，所有操作步骤有图文引导。5.2预处理柱含折皱过滤器和天然活性碳，可高效去除自来水中的胶体、微粒和游离氯。纯化柱使用创新的离子交换树脂去除离子，使离子含量低至痕量水平。树脂的小珠粒径显著改善了动力学性能，能够生产更佳的水质，**并提供相关质量检测报告**。5.3纯化柱具备识别芯片，系统自动识别和记录耗材使用及更换记录。旋转卡扣式安装技术，任何人都可以进行简单安装。5.4纯水部分标配265nm UVC LED杀菌紫外灯，杀菌效果更佳，LED技术大大缩小紫外灯体积；超纯水部分标配172nm UV氧化紫外灯，可有效降低TOC水平至2ppb以下。所有紫外灯采用无汞设计，绿色环保。5.5产水前，系统EDI自动冲洗功能，确保高质量纯水进入水箱。5.6蓄水自动再循环功能，滞留在水路的水，会再循环通过紫外杀菌灯，从而确保水箱中的水质。5.7内置独立在线TOC检测模块，检测范围0.5-999ppb，检测精度±0.1ppb；符合USP和EP适应性测试的要求，**并提供相关质量检测报告**。5.8**需提供制造商质量管理体系认证证书**。6.取水装置6.1系统最多可以连接4个取水手臂，提供2米或5米的连接组件，可以通过取水手臂和脚踏开关取水。6.2独立的取水手臂集成5寸彩色触摸屏，内置流量计，两种取水功能选择：定量取水范围：20mL～100L，辅助定容取水范围：50mL～5L。从逐滴到最大2L/min连续可调，8种取水流速可选。6.3另一种取水手臂，同样集成5寸彩色触摸屏，2种取水流速可选。6.4有5种以上终端精制器可供选择配置，适用不同实验水质的要求，**并提供相关质量检测报告**。每个终端精制器都带有芯片，系统能自动的识别类型和使用状态。7.监控系统7.1系统水质监测采用高精度的在线电阻率仪，电池常数0.01cm-1,验收时提供电阻率检测器原厂检验证书模板，随主机提供电阻率检验证书原件。7.2在线检测超纯水中的TOC. 检测范围：0.5-999.9ppb；检测精度±0.1ppb，符合USP和EP系统适应性测试。8.软件系统8.1独立的取水臂集成5寸以上彩色触摸屏，提供包含中文在内的多种语言和多客户登录管理功能，具备水质显示，取水功能设置，系统设置、维护引导，信息和历史记录等功能。8.2全面的数据管理系统，可为最近30天的事件提供图文预览；所有报告均可通过USB端口导出，并且其打开格式适用于所有LIMS（实验室信息管理系统），存档功能支持质量管理系统。系统可以存储≥2年的水质数据。8.3可以通过其他移动设备（手机或平板电脑等）实现对系统的远程监控和远程诊断，方便操作，极大的缩短解决故障时间。9.提供多种类型的服务计划：该计划包括具有IQ,OQ,MP（维护程序）和PQ文件示例的确认文本、验证、质量和校准证书有助于满足GLP和cGMP的合规性。 |
| 3 | **牛奶综合指标分析仪****（允许进口）****（核心产品）** | 1 | 套 | 1.名称：乳成分和体细胞联合测定系统；2.主要用途：用于检测原料奶中蛋白、乳脂、乳糖、乳固体等成分含量与体细胞计数以及体细胞分型检测；3.技术指标：3.1联机方式操作，同时检测同一奶样中的成分指标,总体细胞数和体细胞分型计数；3.2检测速度：500个样品/小时；根据需要可扩展到600个样品/小时；3.3开机时间：＜15分钟；关机时间：＜5分钟。3.4能检测加防腐剂和不加防腐剂的牛奶,样品温度：37℃~42℃；3.5仪器应具有对可疑样品自动重测功能。3.6根据实际需要，具备硬件扩展能力，可以增配条形码/二维码/RFID识别系统，样品自动“理瓶”缓冲系统，且轨道可左、右延长。3.7乳成分检测部分技术要求：3.7.1检测原理：采用傅立叶中红外技术，连续全光谱扫描样品分析；3.7.2检测指标：蛋白、乳脂、乳糖、总固体，验收时提供厂家原版应用摘报。3.7.3检测范围及测试精度：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 成分 | 检测范围 | 性能范围 | 重复性 | 准确性（混合样） | 准确性（单牛体样） |
| 脂肪 | 0-15% | 2-15% | Cv＜0.5% | Cv＜1.0% | Cv＜1.5% |
| 蛋白 | 0-10% | 2-10% | Cv＜0.5% | Cv＜0.9% | Cv＜1.5% |
| 乳糖 | 0-10% | 2-10% | Cv＜0.5% | Cv＜0.9% | Cv＜1.5% |
| 固形物 | 0-20% | 2-20% | Cv＜0.5% | Cv＜1.0% | Cv＜1.5% |
| 尿素 | 10-100mg/dl | 10-100mg/dl | Sd＜1.5mg/dl | Sd＜3mg/dl | Sd＜3.5mg/dl |
| 柠檬酸 | 0.1-0.5% | 0.1-0.5% | Sd＜0.005% | Sd＜0.01% | Sd＜0.015% |

3.7.4根据实际需要，具备以下扩展尿素、柠檬酸、冰点、酪蛋白、游离脂肪酸、pH,饱和脂肪酸,不饱和脂肪酸,单不饱和脂肪酸和多不饱和脂肪酸等项指标。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 指标 | 定标范围 | 验证范围 | 重复性 | 准确度（混样） |
| 酪蛋白 | 2.17-3.24% | 2.17-3.24% | Sd＜0.003 | Sd＜0.03 |
| 游离脂肪酸 | 0.072-10.04mmol/10kg | 0.049-6.63mmol/10kg | Sd＜0.12 | Sd＜0.35 |
| C16-0（棕榈酸） | 0.33-2.03% | 0.33-2.03% | Sd＜0.03% | Sd＜0.09% |
| C18-0（硬脂酸） | 0.15-1.01% | 0.15-1.01% | Sd＜0.007% | Sd＜0.05% |
| C18-1（油酸） | 0.51-1.18% | 0.51-1.18% | Sd＜0.02% | Sd＜0.05% |
| 总饱和脂肪酸 | 0.78-1.35% | 0.78-4.35% | Sd＜0.02% | Sd＜0.05% |
| 总不饱和脂肪酸 | 0.291-2.47% | 0.291-2.47% | Sd＜0.013% | Sd＜0.04% |
| 单不饱和脂肪酸 | 0.242-2.49% | 0.242-2.49% | Sd＜0.02% | Sd＜0.06% |
| 多不饱和脂肪酸 | 0.025-0.172% | 0.025-0.172% | Sd＜0.006% | Sd＜0.014% |

3.7.5无线射频识别技术识别样品编号,测定结果可实现自动追溯；3.7.6能够同时检测粗蛋白含量和真蛋白含量；3.7.7可选配定标软件,实现新参数指标开发功能；3.7.8可选配异常光谱筛选模块,实现掺假样品快速筛查功能；3.7.9可选配酮病检测模块,实现丙酮和BHB(β-羟丁酸)的检测；3.7.10检测均质效果系数，获知均质效果，并以此进行仪器故障自检。3.7.11标配自动搅拌装置，而且搅拌速度可调，体细胞吸样管可实现自动清洗功能；3.7.12所配操作软件需以WINDOWS为操作平台，实现多台仪器的统一集中化管理；3.7.13配备平衡液,进行仪器标准化,验收时需出具仪器进行了标准化日志证明文件；3.7.14具备金刚石材质观察室,也可选择氟化钙材质观察室,并且观察室实行10年保修服务。3.8体细胞部分技术要求3.8.1采用流式细胞计数原理,检测总体细胞数,以及体细胞分型计数(白细胞,淋巴细胞和巨噬细胞在总体细胞的占比)。3.8.2随机提供原厂标准监控样品，以便对仪器状态进行校正。3.8.3采用激光LED光源灯。3.8.4具备样品间清洗和过滤功能，以避免样品交叉污染。3.8.5操作软件需基于Windows平台，并与成分分析系统和细菌总数技术系统相同的软件，以便简化操作。3.8.6体细胞测定单元的染色剂可选择手工配置模式或者即用型模式,即用型试剂不需现场配置，保证操作人员与染色剂无接触。3.8.7机内设有废液分级处理系统，废液分不同浓度级别分别排出,且提供不同浓度废液中染色剂含量的证明材料。3.8.8验收时需出具仪器厂家提供的染色剂化学成分名称及毒性检测证明。3.9自动进样系统技术参数3.9.1电源：AC 230 V；功耗＜3000W；3米电源线含防护欧式插头。3.9.2数据：以太网-RJ45插座。3.9.3压缩空气：6bar速关锁装置，正常孔径9mm，最大压力8bar。3.9.4用水：G 3/4"；污水：G 1"。3.9.5操作温度：+5~+40℃。3.9.6储存温度：0~+50℃。3.9.7相对湿度：＜95%，无冷凝。3.9.8保护系统：IP53。3.9.9样品通量：≥650/h。3.9.10数据传输：＜1秒。3.9.11温度稳定性（样品瓶）：设置温度±3℃。3.9.12进样温度（样品瓶）：≥4℃。3.9.13屏幕：TFT-LCD；分辨率：1024×768像素或优于。3.9.14圆形样品架：2个进样器，2个出口。3.9.15线性进样器：6个控制样品，2×12个特殊样品。 |
| 4 | **负20℃/4℃冰箱** | 6 | 套 | 1.有效容积：≥282L；2.整体结构：立式，上下双发泡门；冷藏室容积≥185L，冷冻室容积≥97L；3.温度控制：微电脑控制,触摸按键，大屏幕LED显示可同时显示冷藏、冷冻室温度，显示精度1℃，冷藏温度范围2~8℃，冷冻温度-20~-30℃温度可自行调节；4.核心组件：冷藏室采用碳氢制冷剂；5.**产品的制造厂家通过ISO9001认证并提供相关证书**；6.门体结构：发泡门设计，满足避光保存要求，保温性能优；7.制冷系统：冷藏、冷冻独立制冷系统，可单独停用；8.温度均匀性：风冷系统，保证箱体温度冷藏室均匀性≤3℃，波动性≤2℃；9.安全系统：多重故障报警，具有蜂鸣报警和灯光闪烁两种报警方式，可实现超温报警、传感故障报警、断电报警、开门报警、环温高报警、电池电量低报警，可远程报警、选配网络监控；10.温度监控：产品配有两个测试孔；11.箱内配置：冷藏室内搁架间距可调节；冷藏室配有3个304不锈钢搁板和1个304不锈钢抽屉；冷冻室配有2个ABS塑料抽屉；12.柜内照明：内设LED照明灯；13.固定移动：产品配有4个脚轮和2个平衡底脚；14.安全保障：双门双锁扣设计，每个锁扣均可外挂锁；15.停电报警：内置高容量电池，满足产品断电后继续显示箱内的实时温度，持续时间≥48小时。 |
| 5 | **PCR仪****（允许进口）** | 1 | 套 | 1.样品基座：标准0.2mL×96孔模块；2.最大模块变温速率：≥6.0℃/秒，变温速率可调节；3.最大样本变温速率：≥4.4℃/秒；4.温度范围：0~100.0℃5.温度均一性：＜0.5℃（达到95℃后30秒）；6.温度准确性：±0.25℃或优于（35-99.9℃之间）；7.热盖：30~110℃，可设置关闭，自动调节压力；8.PCR体积范围：支持10~100uL,允许1~100uL；9.6组独立控温区域，可精确设置6个不同温度，实现梯度PCR；支持区间温差最大5℃，整体25℃；允许区间最大10℃，整体30℃；10.8英寸彩色TFT LCD触摸式显示屏，具备导航按钮、图形化编辑设置；11.以太网或Wi-Fi连接网络，支持手机或电脑端远程查看、监控、 预约提醒和打印机连接等；12.联机操控：无需购买软件，允许多台机器在同一局域网内相互连接，并设置由其中一台来操控；13.采用配套的控制软件，可以集中管理和控制多台不同型号PCR仪，控制用户，仪器使用权限，并提供审计追踪日志；14.噪音水平：运行时噪音＜48dB；15.内置模拟模式，可模拟市面主流PCR仪热学性能；16.内置多种PCR程序模板，可直接调用，包括基础PCR、热启动PCR、测序PCR、优化PCR、 RT-PCR、高保真PCR、高特异PCR和Long PCR等；内置温度/时间递增选项（用于Touchdown PCR 或Long PCR）、变温速率可调节, VeriFlex等可选功能辅助优化PCR程序；17.其他功能：自动断电重启、多重用户权限管理、仪器自检测试、热盖温度可调或关闭、一键设置孵育、自动休眠、查看运行日志并导出等；18.程序存储：16GB机载存储（可存储＞1000个程序文件），也具有U盘插槽，用于转移和保存程序。 |
| 6 | **荧光计****（允许进口）** | 1 | 套 | 1.灵敏度：dsDNA 0.01ng/ul，ssDNA 0.05ng/ul，RNA 0.25 ng/ul，蛋白质12.5ng/ul；2.上样范围：1~20ul；3.处理时间：≤5秒/样本；4.动态范围：5个数量级；5.光源：蓝色LED,红色LED；6.激发通道：蓝光430-495nm；红光600-645nm；7.发射通道：绿光510-580nm；红光665-720nm；8.检测器：光电二极管，测量范围300~1000nm；9.仪器存储：主机不小于1000个样本数据，U盘无限制；10.显示界面：不小于5.7寸彩色LCD触摸屏；11.特有功能：自带试剂计算器，快速计算工作溶液配方；有荧光计模式，可直接测量样本的荧光强度；可用于检测Ion Sphere Particle的质量；12.RNA检测：可运行新RNA IQ检测法，快速、可靠地检测降解RNA。 |
| 7 | **荧光定量PCR仪****（允许进口）** | 2 | 套 | 1.工作条件1.1电源：AC 200~240V，50~60HZ；1.2温度：15~32℃；1.3湿度：20~80%（32℃时）；2.主要技术指标2.1装机指标：成功区分起始模板为1000和2000个拷贝的2倍浓度差，置信度＞99.8%；2.2样品通量：配置96孔样品模块，后期可选配384孔银质样品模块。无需工程师到场即可自由更换；2.3加热模块：新型半导体，银质模块并结合Base层技术保证温度均一性：任意时间点≤±0.1℃；2.4样品管规格：单孔管、八联管、96孔板；2.5试剂耗材：开放；2.6温控模块：采用高强度白色固态光源（白光光源），光源寿命大于1万小时；2.7反应体积：3~20μl（384孔模块），10~100μl（96孔模块）；2.8荧光检测系统：一体化设计，冷CCD检测系统，结合棱镜导光系统，无移动检测部件，保证能实时进行检测，无需ROX等被动染料进行校正，具有自动颜色补偿功能；2.9仪器无需ROX进行校正，免维护；2.10温度均一性：任意时间点≤±0.1℃，准确度≤±0.1℃，保证每个样品反应条件一致性，温度分辨率达到≤0.01℃；2.11样本最大升温速度：≥4.8℃/s，模块最大升温速度≥6.8℃/s；2.12反应时间：≤40分钟（40个循环）（无需特殊试剂特殊耗材情况下）；2.13动力学线性范围：≥11个数量级；荧光检测通道：≥6个检测通道，适用于FRET技术，高分辨率熔解曲线反应时间：＜10分钟**（65-95℃，整板每℃采集25次数据时，提供实际软件截图证明）**，熔解曲线反应时间：＜5分钟**（65-95℃，整板每℃采集25次数据时，提供实际软件截图证明）**；2.14高分辨率熔解曲线功能：提供高分辨率熔解曲线的检测功能与数据分析能力：温度分辨率达到≤0.01℃，分析软件能够根据熔解曲线峰形直接分析样品基因型，可以从事SNP预筛查，甲基化分析，DNA遗传作图等；2.15仪器分析功能：仪器分析功能：绝对定量、相对定量、高分辨率熔解曲线分析（HRM）、多重定量、熔解曲线分析、基因型分析方法（Taqman与SimpleProbe简单探针），Real Time Ready应用功能；2.16软件应用要求：具有定性定量（绝对定量、相对定量）、熔解曲线分析、基因分分析、高分辨率熔解曲线、阴阳性判读等功能，实时动态监测运行，扩增和检测同时进行。配置HRM、多板分析、探针设计，低密度芯片功能。3.基本配置3.1全自动荧光定量PCR系统主机一套；3.2 96孔银质模块一套；3.3基础操作软件（含绝对定量、相对定量、基因表达）一套；3.4控制单元一套；4.技术资料4.1操作说明书；4.2维护说明书；4.3质量合格证书；5.配套工作站一套。 |
| 8 | **超融合-软件** | 1 | 套 | 1.软件授权数量：配置5台超融合服务器（共10颗CPU）的超融合软件授权（包含服务器虚拟化正版软件授权）；2.超融合与服务器虚拟化软件授权为永久使用的终生正版授权（安装完成后在系统能够看到永久授权信息，不要提供订阅模式的软件授权方式）；3.超融合软件不绑定服务器硬件，可自由免费迁移至其他X86服务器上安装使用，方便迁移和扩展；4.软件产品国产化：软件需要有正版的自主知识产权或软件著作权，验收时可提供多项项超融合虚拟化以及软件定义分布式存储相关的软件著作权或相关专利，有相关材料证明有分布式存储核心系统的开发、维护能力。5.硬件兼容性需求：超融合软件需要能够兼容市场上主流的服务器品牌，保证后续硬件升级改造迁移的灵活性，提供官方兼容性列表清单，且不同品牌及配置的服务器可部署在同一个集群，用户能够在未来自由更换服务器而无需重新购买授权实现用户方的投资保护。6.数据存储架构需求：超融合软件存储的数据可设置2副本和3副本；超融合集群能够以1个节点为单位进行扩容。7.虚拟化操作系统功能：虚拟化平台有高可用(High Availability)、在线迁移(Live Migration/vMotion)等功能；8.虚拟机平台须支持主流的X86架构的操作系统；也支持国产ARM平台，重装到国产ARM处理器或国产主流架构服务器无需重新购买软件，只需重新安装软件即可。9.虚拟化平台软件需求：超融合软件需要包含虚拟化平台软件功能与授权能够可终生使用；同时支持安装并兼容VMware vSphere虚拟化平台（非纳管VMware）。VMware虚拟化平台软件与超融合软件必须兼容，确保业务系统正常运行。**所提供的产品能够有兼容的VAAI插件截图证明**，可以在Vmware官方网站https：//www.vmware.com/resources/compatibility/search.php?deviceCategory=san）查询到。10.系统具备高可靠性：超融合系统具备计算、网络、存储、电源和风扇等部件的冗余；提供故障切换能力，当组件自身故障时，不影响整个集群正常运行，保证业务连续性；11.单块ssd故障情况下，节点业务运行不受影响，同时用于数据存储的HDD磁盘访问不受影响；12.有统一管理平台：支持集群健康监控、故障分析；支持一键式升级超融合软件；支持管理多个分支机构的自身超融合集群，实现总部集中管理。可实现跨相同架构集群热迁移虚拟机。13.数据本地化、I/O本地化 VM 虚拟盘有一个完整的副本，在本地实现数据本地化提高虚拟机性能，所有读I/O仅访问本地并降低虚拟机跨节点数据读取带来的网络负载；让用户的业务系统运行更快。14.备份功能：提供30台虚拟机备份软件授权；需要将虚拟机备份到NAS存储，允许使用NFS 3/NFS 4协议连接到NAS存储；15.支持全量备份和增量备份两种备份类型；16.支持原机恢复和重建两种恢复模式；17.持自定义备份周期和备份窗口，最小RPO支持15分钟；18.微分段安全：支持在同一主机上、相同网段的不同虚拟机之间的启用基于安全策略的流量控制；分布式防火墙的包过滤应分散在每个VM所在的主机上进行处理，避免集中包过滤带来的单点性能瓶颈和流量漏洞；分布式防火墙的启用和策略配置，不应基于其他插件或工具；虚拟机之间的分布式安全功能，应当完全在虚拟化网络内部完成，不得依赖于任何其他硬件设备上的功能，不得强制虚拟机之间的流量绕行到硬件安全设备；19.分布式防火墙的启用无需超融合集群外的其他硬件支持，实现基于白名单的分布式防火墙功能，以满足虚拟机之间以“最小权限”原则进行东西向访问控制的要求；可以基于IP地址和虚拟机标签和安全组编写自定义安全策略，通过标签和安全组实现对不连续IP地址的策略简化；20.如果按照CPU授权，则需要满足本次需求的10颗CPU软件授权；如果按照服务器台数进行授权，则需要满足本次需求的5台服务器。21.本项目安装实施和数据迁移服务需求：本次项目需要充分考虑实施的可靠性、安全性，计划在系统迁移之前先通过实验环境模拟生产环境进行预迁移，投标人能够出具测试或模拟迁移的报告，一起进行报告评估，确保用户方能够安全稳定的使用这些设备，也要确保技术可行性，确定没问题后再将原有各业务服务器的数据迁移至超融合/虚拟化平台使用，做好网络调试、数据迁移等服务，做到数据不丢失，迁移时间根据用户方制定的时间进行，停机时间不大于8小时，不影响用户方的业务。22.模拟实验环境和应急备机及人员有投标人提供，并提供应急保障措施的方案。为保证项目安全可靠的实施，在实施过程中也不要随意更换实施的人员。23.本项目要做好项目管理与售后服务：投标人应当具备项目管理与系统集成的能力。24.项目完成后投标人能够提供《项目实施报告》、《验收报告》等详细文档，方便用户方后续维护，同时投标人也要做好售后服务，提供相关的技术培训、定期巡检等服务。 |
| 9 | **自净型通风柜** | 4 | 套 | 1.洁净台分类：垂直层流、双人单面操作；2.外部尺寸≥（L×D×H）1060mm×560mm×1850mm；3.内部尺寸≥（L×D×H）938mm×530mm×650mm；4.额定功率：900W；5.气流流速：0.30~0.45m/s；6.紫外灯功率：40W；7.LED日光灯功率：16W；8.前窗玻璃最大开口高度：≥470mm；9.前窗玻璃开口安全操作高度：200~350mm；10.工作台到地面高度：750mm；11.噪音：≤65dB(A)；12.产品安全性：菌落数≤0.5CFU/30min；13.过滤效率：过滤器均采用无隔板高效过滤器，对直径0.3μm颗粒过滤效率为99.995%；14.工作区采用四面（左右二侧、后部、底部）正压环绕设计工作区内，保护产品；可在洁净台前部更换、维修风机及过滤器；15.箱体部分采用1.2mm厚的冷轧钢板且表面静电喷涂，增强结构强度；16.工作区台面为304不锈钢材质，美观耐腐蚀；17.控制面板采用轻触式开关，按键由风机键、照明键、紫外键、电源键、插座键、风量减小键、风量增大键组成，易于操作；LCD显示屏显示内容：显示实时风速和档位、显示时间、紫外灯的累计工作时间、过滤器的累计工作时间。18.洁净台前视窗是采用5mm厚钢化玻璃的手动视窗，通过手动控制，可以在行程范围内的任意高度停止，双侧玻璃视窗；19.照明：≥350lx；20.脚轮设计，方便柜体移动与固定；21.紫外灯与风机、日光灯互锁功能，即当风机、日光灯工作时，紫外灯无法开启，保护操作人员；22.设置前视窗开口安全高度200-350mm，在低于或高于安全高度时机器报警，保证设备使用时性能稳定；23.预留PAO检测口，检测高效过滤器完整性。 |
| 10 | **精密鼓风干燥箱** | 2 | 套 | 1.控制范围：RT+10~200℃；2.温度分辨率：0.1℃；3.温度均匀度：±3%(测试点为100℃)；4.恒温波动度：≤±1℃；5.搁板：2块；6.内胆尺寸（mm）W×D×H：≥600×550×600；7.外形尺寸（mm）W×D×H：≥880×765×780；8.定时范围：0~9999min；9.箱内进风和排气量调节：通过控温面板调节。 |
| 11 | **恒温水浴箱** | 1 | 套 | 1.控温范围：RT+5~99℃；2.恒温波动度：±0.5℃；3.跟踪报警：±2℃；4.容积：≥14.8升；5.定时范围：0~999min；6.开口方式：双列六孔。 |
| 12 | **制冰机** | 1 | 套 | 1.制冰量(kg/24h)：≥30；2.储冰量(kg)：≥10；3.输入功率(w)：≤300；4.冷凝方式：风冷；5.进水方式：自来水自动进水；6.箱体外壳：不锈钢；7.冰形：不规则的细小颗粒雪花碎冰；8.压缩机/制冰剂：进口无氟/134a。 |
| 13 | **振荡培养箱** | 1 | 套 | 1.振荡频率：10~350rpm；2.振荡频率精度：±1rpm；3.摇板振幅：Ф26mm（标配）；4.温控范围：4~60℃；5.温度调节精度：±0.1℃；6.温度均匀度：±1℃（at37℃）；7.显示方式：LCD（液晶显示屏）；8.对流方式：强制对流；9.控制方式：P.I.D微电脑智能控制；10.最大容量：单层250ml×24或500ml×15或1000ml×12或2000ml×6共两层；11.定时范围：0~999.9小时；12.摇板尺寸：（长×宽）单层≥522mm×377mm共两层；13.标准配置：万能夹具（固定夹具可选）；14.每层独立控制，各层可在不同温度、转速下同时运转或根据需要运行一层或二层；15.侧面透气孔，满足样品对氧气的需求；16.箱体采用整体发泡技术；产品内部采用R角设计（让细菌很难在箱体存活）；具有紫外灭菌功能。 |
| 14 | **电泳仪** | 3 | 套 | 1.三恒功能：恒定电压、电流或功率中任一指标；2.微电流状态功能：新型电泳定时方式，电泳到时后，在蜂鸣报警的同时电流变成微小输出，打破常规电泳定时方式造成的样品持续电泳涌出胶孔或条带扩散；3.断电自动恢复功能：电泳仪电源断电时，电源会自动记忆当时电泳状态，来电后即自动恢复；4.存储记忆功能：具有编程、储存记忆功能，可存储12个常用工作程序；5.过压、电弧、空载和荷载突变监测，过载/短路监测，漏电保护，开路报警、断电自动恢复；6.4组并联：可同时带多个电泳仪(槽)。7.输出范围：电压：5~600V；电流：1~300mA；功率：1~180W；8.分辨率：电压1V、电流1mA、功率1W；9.显示方式：液晶显示屏；10.定时范围：1~999min。 |
| 15 | **电子分析天平****（允许进口）** | 2 | 套 | 1.最大量程≥220g,可读性0.1mg，最小称量值16mg；2.重复性（SD）：0.1mg，稳定时间：2.0S；3.灵敏度温度漂移：2.0 ppm/℃；4.带背光显示屏的超大数字LCD屏幕，方便观察使用；5.全金属支架防化学碰撞击底座，坚固耐用，并且耐受丙酮等刺激性化学品。；6.模块化传感器、至高防护等级和过载保护，确保即使在最具挑战性的工业环境也能得到可靠的称量结果；7.前置式水平检测器；8.应用程序：配方称量、求和称量、动态称量、计件称量、密度测定、百分比称量、检重称量、统计称量、自由因子称量。 |
| 16 | **凝胶成像系统****（允许进口）** | 1 | 套 | 1.技术性能要求1.1仪器类型：多功能光密度成像系统；1.1.1印迹膜：化学发光；荧光；比色染色；1.1.2蛋白凝胶：比色染色和荧光染色；1.1.3核酸凝胶：Ethidium bromide、SYBR Green、SYBR Safe、GelGreen™、GelRed™、Fast Blast™；1.1.4其他定性应用：有但是并不限定于菌落平板，2D条带，植物叶片，薄层层析板等；1.1.5通用：自定义模式，用于对包含多种信号的样本进行同时成像，比如化学发光、荧光、比色染色和/或可见光图像，图像显示与荧光印迹模式类似，并允许对任意样本进行伪彩色处理；1.2CCD检测器：1.2.1相机：使用了微镜头和宽光谱技术的高品质冷CCD（快速预冷-关机或休眠状态下仅需1.5-2分钟即可完成预冷）；1.2.2分辨率：3,380×2,704，910万像素；1.2.3像素尺寸：3.69µm×3.69µm；1.2.4成像面积：22.5厘米×18.0厘米，同时成像4张小型印迹膜/胶，且进行平场处理，无边缘效应将至最低（有文件和数据支持）；1.2.5 425nm处绝对Q/E（光电转化率）值：＞70％，绝对Q/E峰值：75%@525nm；1.2.6CCD暗电流：0.005 e/p/s (-10℃)；CCD读出噪音：6 e-rms，提供弱光成像；1.2.7动态范围：＞4个数量级，16bit数据输出；1.3镜头：1.3.1焦距25mm定焦镜头可自动对焦；1.3.2f/0.95超大光圈，提高进光量，图像更明亮1.3.3 1-8倍变焦（1-2倍机械变焦，1-4倍数字变焦），依据放置的印迹膜或胶的数量自动调整机械变焦，可依据需求选择数字变焦，查看拍摄图片细节；1.4光源：1.4.1Epi白色LED光源，顶部照射，用于不透明样本成像；1.4.2绿色LED光源（激发EB等核酸染料）；绿色LED透射光代替有害的UV光源，无需UV防护板；1.4.3荧光光源：激发光-蓝色LED：455-485nm；绿色LED：515-545nm；红色LED：610-630nm；远红LED：610-660nm；近红外LED：750-768nm，可进行4色同时成像，包括RGB和远、近红外；1.4.4 12片滤光片（6片激发，6片发射），电动轮转。荧光通道发射光滤光片：蓝色LED：520-555nm；绿色LED：565-615nm；红色LED：675-720nm；远红LED：710-730nm；近红外LED：800-850nm，标配所有滤光片；1.5图像采集模式：化学发光（Chemiluminescent），荧光（Fluorescence），蛋白胶（Protein Gel），核酸胶（Nuclear Acid Gel），通用（Universal）。1.6图像曝光模式：智能曝光（Smart Exposure），手动曝光，多次自动曝光，累积曝光多次成像，可以在很长曝光时间内多次成像，且每次成像的曝光时间可以累积，从而避免反复曝光，而且用户可以挑选图像保存；同时拍摄可见光和化学发光成像图像，一键合并，无极切换，操作便捷；对于多通道荧光成像，提供每个通道的灰度图片，方便分析，可任意选择伪彩色，并一键合并；1.7曝光时间：最短1毫秒，最长60分钟，满足常见免疫印迹需求；1.8样本抽屉门：电动控制，可一键自动开关；1.9载物台：1.9.1智能型设计：载物台通过电动控制，可通过机械式旋转实现自动化样本对齐，保证图片分辨率不受损失，可以保护数据的真实性；1.9.2同一标配载物台，除白光样品盘用于将透射紫外转换为透射白光，考染、银染及其他蛋白成像之外，其余所有样品均不需另外使用托盘，无需更换载物台；1.10图像输出格式：G2i，TIFF，JPG，PNG，PDF1.11报告输出格式：PDF和CSV；1.12一体机：多点触摸的12.1英寸电容式液晶触摸屏，可进行多方位移动以及图像缩放；内置工作站（256G内置存储空间）；1.13数据管理及传输：USB及网络（LAN和WIFI），免费享受云平台服务和10G云存储空间，除了通过外接插口（USB）导出数据，还可链接网络（LAN和Wifi）链接Connect云平台，随时随地保存、分析并获取数据；1.14分析软件：专业成像分析软件对系统进行控制，包括采集、调整、定性、定量、分析图像及报告输出。可快速自动识别泳道和条带，加载不同的分子量标准品并进行目标蛋白分子量计算，使用管家基因/总蛋白进行相对/绝对定量和归一化计算，并提供相应的数据文件。1.14.1可在机器、Connect云平台（免费用于任何一台电脑，不限制用户，无需安装，具备全功能）和电脑端使用（免费用于Windows操作系统和OS操作系统，不限制用户，具备全功能）；1.14.2图像观察及输出，图像对比度、灰度等调整，多幅图像合并显示并分析；1.14.3化学发光时间梯度及调整功能；1.14.4荧光时间梯度及调整功能，每个通道可单独成像分析；1.14.5显示过饱和像素保证精确定量；1.14.6在电脑端和云端软件可在图像上添加各种格式的文字注释；1.14.7添加蛋白marker（可添加市面常用蛋白marker，也可添加自定义蛋白marker）；1.14.8自动条带检测，自动分子量计算，自动条带浓度计算，相对含量百分数分析，绝对浓度、密度计算（多种背景去除模式，提高低丰度蛋白定量的准确性）；1.14.9管家蛋白/总蛋白归一化，支持多种凝胶和膜的染色和标记方法（比色染色，荧光染色等），并进行数字计算，对实验样本或者实验中的内在变异性进行监控、修正；1.14.10报告输出：包括图像仪名称、仪器序列号、使用者姓名、成像时间、光源名称、滤光片名称、泳道图示、条带标注等，还可依据个人习惯修改图片命名格式；1.14.11数据输出方式：数据库输出、Excel表格式输出、PDF输出；1.14.12配有软件操作指南、网页帮助工具，软件免费升级，提供专业英文版软件；2.仪器规格参数2.1外接插口：2个USB接口,1个网络接口；2.2仪器尺寸(长×宽×高)：≤68×38×60厘米；2.3重量：≤50公斤；3.成套设备最低配置要求3.1成像系统主机（含910万像素冷CCD相机，绿色LED透射光源，EPI白色光源，EPI近红外LED光源，内置工作站和12.1英寸电容式液晶触摸屏）一套3.2电源线1个；3.3可旋转样品台1个。 |
| 17 | **生物安全柜1****（允许进口）** | 2 | 套 | 1.气流模式：30%外排，70%循环。2.适合单人使用。柜体内部工作区尺寸范围：宽度≥1200mm，深度≥630mm，高度≥780mm；外部尺寸：宽度≤1300mm，深度≤800mm，高度≤1568mm（高度为不含支架的柜体外部高度）。3.设备配置手动可调高度支架，可提供760毫米至965毫米高度的支撑高度，调节步进为55毫米。4.设备配置带脚轮的固定高度支架，提供32.5英寸的支撑高度。5.配有彩色触摸屏。图形用户界面（GUI）实时显示下降风速和流入风速，显示性能标准，且为其性能提供颜色编码指示器。6.触摸屏界面可显示HEPA已使用时间、HEPA剩余使用时间、UV灯工作时间及总工作时间等。以确保用户知道何时需要更换HEPA过滤器，紫外线或安排日常服务，确保用户在安全条件下工作。7.触摸屏显示的报警信息可直接显示文字信息，非仅显示代码标号，便于用户第一时间确认报警源。8.HEPA过滤模块：包含两个HEPA过滤模块，分别实现外排风和下降风的过滤。HEPA过滤效率：过滤器最易穿透颗粒（MPPS）过滤效率高于99.995%。0.3微米颗粒的截留效率高于99.999%。9.红黄绿图标显示安全柜运行状态，通过颜色及图像信息，反馈正常运行，状态提醒及状态警报。10.前窗工作高度：≥250毫米。前窗最大开启高度：≤535毫米。11.噪音：≤63dB；12.双风机控制系统，独立的进气与排气风机自动控制，平衡下降气流与外排气流，以保证持续安全的工作条件。智能直流无碳刷电机可实时监测和控制风机转速，在过滤器阻塞或线路电压波动时持续保护用户安全。13.风速报警：至少两个独立式压力传感器用于检测排气和下降气流强制通风时的压力变化。当进气/排气或下降气流速度变化量达到20%时，将发出声音和视觉报警（图像+状态灯）提醒用户。14.安全节能模式：安全柜开机正常运行状态下，将前窗玻璃下拉至完全关闭状态，安全柜自动启动低速安全节能模式（待机模式），下降风速自动变为30%，且保持柜体洁净环境。方便随时启用，节能环保。15.设备配置254nm紫外灯。消毒程序可编程，时间从0至23小时可调，步进为15分钟。可实现紫外灯消毒预约功能，用户可设定特定时间自动开启紫外灯，方便用于更灵活安排实验工作。16.设备采用LED灯照明。照明和杀菌系统应有互锁功能。17.前窗倾角：10°±1°倾角，减少镜面效应，并确保用户在工作期间的姿势舒适。18.触感反馈：设备应具有特别的设置，当前窗玻璃到达工作高度时，操作者会被给出一个触感的反馈。19.前窗清洗位置：无需拆卸任何部件即可将前窗玻璃可下拉到台面下方指定位置，操作者可站在安全柜外的无污染区，便于清洁安全柜玻璃窗内侧和更换灯管。20.柜体内壁为防眩目涂层内壁，具有防眩目效果，增加用户舒适度。内部工作台面为一块耐用无腐蚀的304不锈钢。21.柜体侧壁采用双层负压设计，以提供更大的保护。采用金属材质的压力舱，便于更换滤膜时拆卸。22.左右侧壁各标配三个服务阀孔，用于安装气阀，水阀和真空阀。23.安全柜两侧各有一个3英寸的快捷通入口，带有内部和外部实心橡胶垫圈，用于管道和电线等接入。24.工作台下方的集液槽应采用不锈钢制成，并带有排污阀。不应有支撑工作托盘重量的水平金属条，以便于清洁。25.选配的后背覆盖板套件可以用于覆盖后背板的配重模块，从而提高安全柜的清洁效率。26.排气/进气量：≥585(立方米/小时)；排气量，套管连接：≥760(立方米/小时)。27.生物安全柜的能耗，运行时≤200W，节能模式时≤70W。28.标准配置：主机，紫外灯，LED灯，搁手架，可调高度支架或带脚轮的固定高度支架。 |
| 18 | **凯式定氮仪** | 1 | 套 | 1.技术参数1.1采用国家标准GB的凯氏定氮方法：浓硫酸消化、碱性环境蒸汽蒸馏、硼酸吸收、指示剂滴定终点颜色判定法、内置滴定系统；1.2检测范围：0.1~210mg氮；回收率≥99.5%（1~200mgN）；重现性RSD≤1%；1.3蒸馏时间：≤5分钟/样品（30mg氮）；1.4滴定精度：≤4uL/步；1.5定氮仪主机内置操作系统，液晶彩色触摸屏操作，带中文操作界面。带全自动分析控制系统，包括：样品稀释、碱液添加、吸收液添加、蒸馏、滴定、计算、报告以及消化管自动排空、滴定缸自动清洗等全自动功能；1.6滴定系统采用正压方式，同时内置于蒸馏仪主机内；1.7蒸汽平衡添加蒸馏模式技术：在消化液中加入稀释水后立即通入蒸汽，通过蒸汽的搅拌作用使消化液中的浓硫酸被充分稀释，降低随后浓碱加入时的反应强度，改善蒸馏效果；1.8双蒸馏模式：蒸汽平衡添加蒸馏模式和延时蒸馏模式；1.9蒸馏馏出液温度监控系统（滤液传感器），位于冷凝器下方，直接测定溜出液温度，监控是否有意外操作导致氨损失，保证分析结果准确可靠；1.10边蒸馏边滴定的功能和自动判断终点技术。1.11机械泵添加试剂。1.12试剂泵体积：0~150mL，10mL/级；1.13蒸汽发生器时刻处于待机状态，可一键启动。1.14符合人体工程学的右手自动旋转式安全门功能模块**（需提供彩页证明）**。1.15试管在位传感器。1.16试管更换传感器，没有更换试管就开始下一次分析时会有报警，且在确认以前不能开始任何操作；1.17蒸汽发生器液位/过压传感器等一系列的安全保护措施，确保操作者安全；1.18通用型消化管接头：一个消化管接头即可适配100ml/250ml/400ml/750ml消化管，满足不同分析需要；1.19配置自动进样器联接功能模块，定氮仪底部预留通道，将来可以直接配置20位直接进样器，采用底部样品管直接机械进样，无样品转移，实现无人值守的全自动操作；1.20提供直接蒸馏旁路套件功能模块，具备直接蒸馏的能力；1.21单机工作，也可以选择升级专用的计算机软件联机使用。软件可无限制设置应用程序、设定批次、获取试验数据和储存数据。通过天平/打印机/LIMS连接可实现样品注册、性能测试程序和分析过程中各项事宜的完整记录，满足实验室良好操作规范（GLP）的要求。 |
| 19 | **立式压力蒸汽灭菌器** | 1 | 套 | 1.锅盖启闭装置，采用拨杆式多连杆同步伸缩结构，使锅盖与筒体开启与密合灵活轻巧，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304不锈钢材质；3.自胀式密封圈结构；4.采用LED数显运行工作循环程序，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.具有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℃~134℃；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；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：≤114Kg,净重：≤110Kg22.网篮\*2只（直径\*高度：≤φ335\*190mm/φ335\*360mm）23.包装尺寸：≤660\*780\*1320（mm），仪器净尺寸：≤550\*620\*1190（mm）24.本设备设计压力：0.24Mpa，额定工作压力：0.217Mpa；25.**提供国家规定的相关特种设备压力容器证书**。 |
| 20 | **多道移液器****（允许进口）** | 16 | 套 | 1.通道数：8；2.可整支高温高压灭菌；3.白色数字和黑色背景增加可视性，超大而易于辨识的数字，带微调功能标尺；4.有独立的液量调节装置，精确体积调节；5.双控功能操作按钮，适合拇指操作；6.易于维修：移液器的下半部无须工具即可方便取下；7.超强吹出：活塞设计能确保有效的吹出最后一滴小液滴；8.配置：10ul，50ul，100ul，300ul各4支。 |
| 21 | **负80℃冰箱****（允许进口）** | 4 | 套 | 1.原装产品；2.内部容积：不小于816升；2英寸冻存盒的存放数量：不少于600个。3.外部尺寸不大于（H×D×W）：1981×978×1113(mm)，单位样品量储存占地最小化。4.工作温度范围：-50℃~-86℃，微电脑控制，PT1000控制探头，工作温度设定点可调节。5.制冷系统：2台797W工业级高效压缩机；空载情况下，内外门全开一分钟后关闭，冰箱回温到-75℃的时间不超过21分钟。6.制冷剂为完全无氟碳氢制冷剂乙烷（R170）和丙烷(R290)，节能环保。7.整机内置7个温度探头，全面监控超低温冰箱腔体温度、环境温度、热交换器温度、蒸发器入口温度、蒸发器出口温度、一级吸气管温度、二级吸气管温度等，确保冰箱顺利运行；其中5个温度探头的数据可直接导出，有助于故障原因的快速判断。8.创新的超薄保温结构设计：2.5厘米厚真空绝热板，结合环保、水压泡沫绝热材料，显著增强保温性能及腔体存储空间。9.标配四扇聚苯乙烯泡沫绝热内门，减少冷气丢失；嵌入式磁铁门闩，防止传统插销式门把的结冰情况；内门可在不使用工具的情况下拆卸，便于定期清洗。10.具有良好的保温性能，室温20℃断电时，空载的情况下从 -80℃升温到-50℃的时间不低于352分钟。11.箱体结构：内外冷轧钢壁，高强度、耐刮擦的粉末涂层粉；可选不锈钢内壁,保温能力更强。12.标配3块不锈钢搁板,隔板数量可增加，可调节高度；最大承重≥110KG；13.四点七层电加热式密封条，有效防止门封条及周边结霜，确保最佳密封保温效果；加热器嵌入门内，确保热量不会进入样品存储区域。14.工业级门铰链不易变形，确保良好的密封性；门打开角度可至180度，方便样品存取。15.外门配有带加热功能的自动减压阀，可在关门后迅速平衡冰箱门内外压差，方便高度密封的外门在1分钟左右的时间内再次单手轻松开启；16.符合人体工程学的单手操作门把手，可锁定并可同时增加一挂锁，提高安全性。17.冷凝器过滤网易拆卸，可水洗,保护冷凝器免沾灰尘，提高制冷性能。18.重型脚轮，方便移动和固定冰箱。19.用户界面：5.6英寸电容式触摸按键屏,清晰的数字温度显示, 面板上的图标直观显示冰箱运行健康状态、以及超温、门半开或电源故障等警报状态。20.安全模式下具有三位数密码保护，安全管理温度设置和报警设置，防止无关人员随意篡改。21.通过控制面板，可进行运行温度和报警温度设置，温度过高警报测试功能，以及温度校准补偿功能。22.控制操作面板高度：1.4至1.5米，方便查看和设置参数。23.控制面板具有屏幕防水设计，可以有效防止清洁时液体进入损坏控制器。24.标配2个1”(25mm)预留外接端口，可连接外部探头或仪器；25.完善的温度数据和报警信号通信端口：标配RS485,4-20毫安输出端口及Dry Contact远程报警接口。26.冰箱底部装有消声器和吸音泡沫，能大大减少噪音，运行分贝不超过51dB。27.可以选配液态CO2和液氮后备制冷系统，可在断电和冰箱故障时启动，使样品保持-60℃以下低温。28.可选配6英寸(15.2cm)图表温度记录仪，连续记录七天温度，符合验证和法规要求。 |
| 22 | **显微操作系统****（允许进口）** | 1 | 套 | 一、主要用途：(在显微镜和显微注射仪等支持下进行)1.卵母细胞和早期胚胎显微操作；2.胚胎干细胞和诱导多能干细胞移植；3.核移植；4.使用原核注射和胞质内注射生产转基因动物（如 CRISPR/Cas、TALEN）；5.单个细胞选择（如活检、单细胞挑选）；6.颗粒定位和选择；二、工作条件1.电源供应(控制面板)1.1电源连接120-240V AC,50-60Hz；1.2消耗功率30W；1.3保护级别I：自主保护；1.4超电压种类II(IEC 61010-1)；1.5微保险丝T1.6A,250V；2.接口2.1模块（X,Y,Z）SubD25,凹型；2.2PC/ 外接设备连续接口SubD9,凸型；2.3设备连接USB；3.周围环境3.1环境仅供室内使用；3.2周围温度15℃~35℃；3.3最大相对湿度30%~65%；三、性能与参数1.能够实现三维程序化自动操作。2.控制方式：中央数控双速摇杆，运动方式可自由选择手动和程序化自动控制，也可以分布或连续运动。3.操作方式：按键+转轮。4.最大可移动距离：各轴≥80mm；5.角度调整：-45~+90度；6.换针时操作臂可向前旋开，换样品时操作臂可向内旋进以方便工作；7.控制器步进分辨率：≤20nm/步。8.控制器步进速度：最大10,000μm/S。9.具有多个显微操作应用程序，或自行设定应用参数。10.具有显微操作控制器XYZ轴独立限定功能，位置记忆和自动复位功能等。11.具有自动步进注射功能，可直接用于鱼卵等注射；12.可以直接控制自动注射仪或压电式破膜仪。 |
| 23 | **正置荧光显微镜****（允许进口）** | 1 | 套 | 1.工作条件：1.1环境温度：15~30℃；1.2湿度要求：相对湿度≤70%；1.3电源电压：100~240 V/50~60HZ。2.用途：活细胞样品、HE样品、免疫组化样品的显微观察与拍照；荧光样品的显微观察与拍照；3.技术参数：3.1研究级正置荧光显微镜，可做明场（BF），微分干涉（DIC）和荧光（FL）观察方法等。3.2调焦：带聚焦粗调上限停止位置，粗调旋钮扭矩可调，最小微调刻度单位≤1微米。3.3观察镜筒：宽视野三目镜筒，带中间接口连接数码CCD，视场数FOV25；3.4、照明装置：内装式透射光照明器，12V-100W卤素灯，内装式滤色镜（日光平衡滤色片、中性灰度滤色片,减光片等）。显微镜主体内装有复眼透镜，确保在不同放大倍率下的视野内均一的照明亮度。3.5物镜：平场复消色差多功能荧光物镜4X(NA数值孔径0.13，WD工作距离16.1mm)；10X(NA数值孔径0.3，WD工作距离16mm)；20X(NA数值孔径0.5，WD工作距离2.1mm)；40X(NA数值孔径0.75，WD工作距离0.66mm)；100X(NA数值孔径1.3，WD工作距离0.66mm)；3.6载物台：高抗磨损性陶瓷覆盖层载物台，带有双片样本夹。3.7目镜：10X宽视野目镜，带屈光度调节,视场数FOV25；3.8物镜转换器：六孔DIC物镜转换器。3.9聚光器系统：系统聚光器，含微分干涉观察模块；3.10荧光照明系统：3.10.1六孔位荧光激发块转盘，带有荧光视场光闸和孔径光阑。3.10.2荧光滤色镜：红色、绿色、蓝色三种滤镜，采用专用的高信噪比带通发射滤色片。多通道荧光标记染色时，通道间无荧光串色现象。3.10.3荧光照明：长寿命LED光源，寿命不低于20000小时，光纤导入。3.11相机成像系统：3.11.1彩色相机，高灵敏度相机,芯片大小不低于1英寸，拍摄的视野更大。3.11.2分辨率不低于2360萬物理像素。3.12工作站一台：i5CPU以上，8G内存，1T以上硬盘，23寸液晶监视器。3.13配备热台，温度控制范围室温~50℃，精度0.1度。4.配置要求4.1正置显微镜主机一套；4.2 4X/10X/20X/40X/100X一套；4.3长寿命荧光光源及红、绿、兰滤光片组一套；4.4彩色相机一套；4.5DIC微分干涉附件一套；4.6配套热台一套。 |
| 24 | **三气二氧化碳培养箱** | 1 | 套 | 1.培养箱具备独立的培养仓室≥10个，每个仓室温度独立控制。2.每个培养仓室常规可放置4个φ35mm培养皿，或2个φ60mm培养皿，或2个66mmx66mm培养皿。3.培养仓室六面加热，培养室温度控制精度≤±0.1℃，温度均一性偏差≤±0.1℃。4.仓室内温度可在1分钟内恢复至设定值。5.内置气体混合机，接纯CO2和N2。6.气体通过培养仓前经过预热，气体预热室配有独立的温度探头。7.配备在线HEPA/VOC气体过滤器。8.CO2浓度控制范围：2.0%-10.0%，CO2浓度控制精度≤±0.1%，稳定状态下气体浓度波动度≤±0.1%。9.O2浓度控制范围：2.0%-20.0%，O2浓度控制精度≤±0.1%，稳定状态下O2浓度波动度≤±0.1%。10.CO2浓度和O2恢复时间＜2.5分钟。11.CO2耗气量：≤2L/h，N2耗气量：≤12L/h。12.培养箱内嵌≤7"的触控屏，显示样品信息及培养条件关键信息，有一键复位功能。13.触控屏可设置培养箱的参数、报警，编辑、更改、温度和气体浓度的校准、开关仓时间等信息。14.触控屏可以实时查看温度、气体浓度和气体流量的变化曲线，滤器寿命预警等。15.具备开仓盖超时报警功能，且报警时间可在10-60秒之间调整。 16.培养箱提供三年质保。17.设计使用寿命≥10年。 |
| 25 | **精液品质测定仪（精子分析仪）** | 1 | 套 | 1.用途：种牛精液活力测定；2.技术参数2.1所选视野数：30~99。2.2图象采集帧数（幅）：10~99。2.3图像间隔帧数：0至2帧可选。2.4每样品最大可检测图像数：6000幅。2.5每样品最多可自动摄取图像数：20000幅。2.6每样品可自动识别精子数：0到40000个。2.7动态分析和形态分析均可逐帧回放检测图像。2.8精子检测面积：3~300平方微米。2.9精子检测速度：0~300微米/秒。2.10每视场采集分析时间：小于2.3秒**（提供彩页作为相关证明材料）。**2.11杂质自动过滤功能，先进的边缘跟踪算法。2.12彩色标记功能：自动为被检精子作标记，方便区分活、死精子及杂质。2.13自动化程度：可一键运行所有操作步骤，从检测到打印报告单，可一键操作完成；极大减少工作量，方便操作。2.14精子原始轨迹图功能，精子运动轨迹图功能，精子运动分级直方图功能。2.15至少5种报告单模板可供选择。2.16主要检测项目：精子总数、活动精子总数、精子密度、精子活率、精子形态（正常、畸形）、直线运动精子数、直线运动精子密度、呈快速直线运动精子活率、运动的直线性、运动的摆动性、运动的前向性、平均移动角度、检测所用的时间、直线运动精子活率、呈快速直线运动精子数、呈快速直线运动精子密度等38项。2.17统计功能：可统计全部及某时间段内各检验人员检测标本数。2.18可设置每样品最大检测精子数量，如200个精子，则检测完成后自动停止检测。2.19系统具有超微、荧光精子形态多功能检测分析系统。3.配置要求：3.1工作站1台；3.2彩色打印机1台；3.2.1打印分辨率：黑白模式最佳打印分辨率：1200×1200dpi，彩色模式最佳打印分辨率：4800×1200dpi3.2.2扫描类型：平板式3.2.3支持自动双面打印3.2.4支持最大处理幅面：A43.3三目生物显微镜1台；3.3.1光学系统：无限远光学系统；3.3.2光源：高亮度LED透射光光源，寿命不低于30000小时；3.3.3目镜：10X物镜FOV20；3.3.4物镜：4X/10X/40X/100X平场消色差物镜FOV 20；3.3.5载物台：矩形载物台，行程≥76mm(X)\*52mm(Y)；3.4高清晰度彩色摄像机1部；3.4.1高清数码专用摄像机，最大像素≥200万3.4.2帧率15~100帧可调3.4.3彩色摄像机需与软件匹配，精子分析软件驱动采集与分析为一体设计3.5精子计数板1套；3.6精子质量检测系统软件1套。 |
| 26 | **倒置荧光显微镜1****（允许进口）** | 1 | 套 | 1.具体参数要求：1.1CFI60无限远光学系统,具有明场、相差、荧光观察功能。1.2主机：研究级倒置显微镜主机，粗微调同轴调焦系统，LED长寿命照明光源，主机侧面带标准2个图像输出接口，可同时接两个CCD相机。1.3中间变倍切换：主机带标准1.5X,转换器。滤光片：色温平衡片、ND2减光片、ND16减光片、毛玻璃各一片。1.4目镜筒：人机工程学双目镜筒，正前方视线无遮档设计。1.5目镜：带屈光度调节的10倍目镜两只，FOV25。1.6系统聚光器：长工作距离高数值孔径系统聚光器，配备相应观察功能模块。1.7物镜转换器：六孔物镜转换器，具有防水功能。1.8物镜：4个高等级物镜4倍平场荧光相差物镜，N.A.0.13,W.D.15mm；10倍平场荧光相差物镜，N.A.0.3,W.D.16.6mm；20倍平场半复消色差相差荧光物镜，N.A.0.45,W.D.8.2-6.9mm, 盖玻片校正：0-2.0mm；40倍平场半复消色差相差荧光物镜，N.A.0.60,W.D.3.6-2.8mm，Cover glass correction：0-2.0mm；1.9平台：人机工程学设计的机械XY平台，手柄自由可控。1.10荧光系统：1.10.1“L”型荧光光轴，配备荧光消杂光势阱及六工位转盘，确保高信噪比的荧光输出。1.10.2长寿命LED荧光照明，寿命不低于20000小时，荧光光强分6档连续可调1.10.3配备蓝色（DAPI）绿色(FITC)，红色(TRITC)带通型发射荧光滤光块，无荧光串色现象。1.10.4具有消除背景荧光的技术和荧光零漂移技术，不同颜色荧光激发零漂移功能1.11彩色科研级别相机：1.11.1高色彩还原度及快速相机；1.11.2像素大小2880\*2048；1.11.3单个像素大小3.45um\*3.45um；1.11.4速度：全像素不低于15帧/秒；1.12配套软件可进行图像采集，AVI录像，多通道荧光叠加，自动测量光强度，光密度等功能。1.13工作站，i7CPU,8G内存，1T硬盘，23寸液晶监视器1.14配备热台，温度控制范围室温-50℃，精度0.1度。1.15质保期：不低于1年；1.16配置要求：1.16.1研究级倒置显微镜主机一套；1.16.2高等级物镜4X/10X/20X/40X一套；1.16.3荧光照明系统一套；1.16.4数码成像系统一套；1.16.5热台一套。 |
| 27 | **培养箱过滤器** | 3 | 套 | 外部尺寸：≤8cm(D)×5cm(W)×9cm(H） |
| 28 | **移液器****（允许进口）** | 47 | 套 | 1.重量轻，操作力小，坚固耐用，耐高温抗腐蚀；2.可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全；3.人体工程学设计，显著减少手、手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳损（RSI）；4.下半支可徒手拆卸，便于清洁保养；5.伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性；6.四位数字放大体积显示，可精准设置移液体积；7.体积视窗位置合理（在前面），便于移液观察，可单手设定体积及操作；8.独有密度调节窗口，适用于不同密度的液体，通用性更广泛；9.0.1μL~10mL10种不同量程选择，全面满足不同使用需求；10.颜色标识移液器量程；11.RFID 数据芯片读取功能，可读取数据进行追踪。 |
| 29 | **便携式VOC检测仪** | 1 | 套 | 1.VOC量程：0~100PPM，分辨率：0.01PPM，电化学检测原理，精度≤±3%F.S。2.采用2.4寸工业彩屏显示，PPM、%VOL、mg/m3三种浓度单位可自由切换，内置气体采样泵，可自动抽气检测。3.具有数据存储功能，可存储、查看、导出数据。4.内置4000mA可充锂电电池，带二级声光报警功能，浓度超标可即时报警。单通道可存储数据≥30000组。5.全软件自动校准、传感器≥6级目标点校准功能，保证测量的准确性和线性，全中文/英文操作菜单，简单实用。可选定制≥4种气体同时检测。 |
| 30 | **高效细胞融合仪****（允许进口）** | 1 | 套 | 一、应用用于细胞融合：可进行植物原生质体的融合，用于植物新品种培育和遗传性状改良；也可进行动物细胞融合，用于单克隆抗体生产，胚胎细胞的融合、胚胎核移植，体细胞核移植等。二、技术参数1.采用三步法电融合程序，通过交流-直流-交流脉冲变换实现细胞融合；2.通过交流电脉冲使细胞以较快的速度排列成串珠状；然后以直流方波进行电穿孔，实现细胞融合；融合后快速转换为交流电脉冲稳定融合细胞的融合状态，从而大大提高细胞融合的效率；3.交流脉冲为正弦波，范围0~80V，调节幅度1V；4.三步法中直流脉冲输出波形为正方波，具有多脉冲功能；5.直流脉冲电压区间1~1500V，最小调节精度0.1V（1~99.9V）；6.直流脉冲步骤可输出两种脉冲波形，正向脉冲和极性正反交替的双向脉冲；7.直流脉冲具有电压衰减功能，脉冲间可实现电压衰减；8.融合后的交流脉冲有电压衰减功能；9.融合后的交流脉冲有两种波形可选：正弦波和带电压衰减的正弦波；10.电阻测定功能：可在运行程序前进行样品和缓冲液的电阻测定，最大50.00KΩ；11.交流/直流切换时间小于5us；12.具有交流电压稳定功能，即使在电阻变化时，仍可保持电压的恒定；三、配置1.主机1台；2.电极适配线1条；3.电极连接线1条；4.铂金盘玻片电极1个；5.钛金筷子型针状电极1个；6.平皿铂金电极1个。四、售后服务1.质保期：整机质保≥1年。2.技术服务和培训：投标人提供免费的安装、调试设备，进行操作试验，直至运转正常，为2-3名仪器操作人员提供免费的操作及维护培训；3.有技术工程师常驻，响应时间4小时到用户现场。 |
| 31 | **胚胎冷冻仪****（允许进口）** | 1 | 套 | 1.具有微型控制系统，能够精确控制胚胎冷冻过程中所需的温度变化；配备彩色触摸屏显示器。2.配备≥2升液氮储罐；3.≥3个可定制的冻结曲线和≥3个冻结稳定阈值曲线。4.≥8种冷冻方案，其中至少5种是预设的，至少3种可调整。5.配有具有“UPS”功能的内部电池。6.容量：18根0.5mL吸管或36根0.25mL吸管（2根吸管/孔）。7.氮气容量：≥1.5L8.控制单元的尺寸：≥270x200x115毫米。9.冷冻装置的尺寸：（深x高）≥205x260mm。10.毛重：≤9千克。11.最大功率：150W。12.交流电源：100-240Vac，2.5A；50/60赫兹。13.直流电源设备：15Vdc，10A。14.温度调节：-32.0/+37.0℃。15.温度范围为±0.5℃。16.时间调整：从1分钟到10分钟。 |
| 32 | **多功能携带箱****（允许进口）** | 2 | 套 | 1.尺寸（L×W×H）：≤11.8×7.6×10.6英寸。2.毛重：≤5.8公斤。3.微管容量：56个1.5ml试管（Ø=14.2mm）。4.培养箱温度范围：34.0~39.0℃。5.培养箱压力范围：1~50mmHg。6.视觉（屏幕上）和声音报警。7.温度精度：±0.5℃8.电池（锂电池）：11.25伏直流电；8850mah；99.6wh，最大充电使用时间50小时。（测试条件：环境温度25℃，设置温度38.5℃，压力15mmHg，100%气量；每4小时自动换气；显示关闭且忽略初始加热）9.电池充电器最大功率：≥60W。10.交流充电器电源：110-240Vac-50/60Hz。11.直流电源：15Vdc-4.3A。 |
| 33 | **磨针仪****（允许进口）** | 1 | 套 | 1.配备显微镜，目镜10x，物镜3x；2.微操纵器上下移动距离：轴47mm；3.显微镜三维移动，移动距离：X轴7mm, Y轴30mm, Z轴8mm；4.电极夹持器上配有量角尺，用于测量打磨角度；5.具有垂直打磨适配器；6.具有电极内注水装置，用于防止打磨碎屑的堆积和电极尖端堵塞；7.玻璃管直径（外径）：1~1.5mm；8.马达转速：50~2,000rpm。 |
| 34 | **拉针仪****（允许进口）** | 1 | 套 | 1.拉制参数的编辑采用彩色触摸屏。2.只要输入玻璃管类型、铂金片类型以及需要拉制的电极类型（膜片钳电极、细胞外记录电极等），相应的拉制程序就会自动出现。3.写好的程序可直接复制粘贴。4.具备“line repeat”功能，简化执行多步功能程序的输入。5.具备“safe heat mode”功能，防止铂金片由于温度过高而被损坏。6.自我诊断功能可自动检测所有的拉制仪部件是否处于正常工作状态。7.内设“帮助”系统（包括文字、图片、图解），提供对拉制仪功能、使用、故障等的介绍。8.可稳定控制的电极尖端直径小于0.1μm。9.自控的气流系统，含有过滤和湿度控制装置。10.优化了拉制速度敏感电路，保证了最大可能的敏感度和重复性。11.可编写并存贮≥100个拉制程序。 |
| 35 | **煅针仪****（允许进口）** | 1 | 套 | 1.目镜：标配10x，可选15x（含测微尺）；物镜：标配5x和10x，可选35x。2.目镜含测微尺和量角尺，后者用于测量电极的旋转角度。3.显微镜三维移动，移动距离：X轴不小于7mm,Y轴不小于30mm,Z轴不小于8mm。4.加热操纵器移动距离：X轴不小于14mm,Y轴不小于14 mm,Z轴不小于14 mm；垂直微调移动距离为不小于20mm。5.玻璃电极操纵器移动距离：Y轴不小于12mm,Z轴不小于28mm。6.玻璃管直径（外径）标配1mm，可选1.2/1.5mm的夹持器。7.功率：35W。 |
| 36 | **液氮罐****（允许进口）** | 12 | 套 | 1.47L2个、40L4个、35L3个、12L2个、11L1个；2.参数要求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 11L | 12L | 35L | 40L | 47L |
| 提桶数量 | 5-7 | 8-10 | 5-7 | 5-7 | 9-12 |
| 液氮容积，L | ≥11 | ≥12 | ≥36 | ≥39 | ≥47.7 |
| 静态液氮蒸发量，升/天 | ≤0.18 | ≤0.20 | ≤0.13 | ≤0.40 | ≤0.40 |
| 静态保持天数，天 | ≥63 | ≥60 | ≥292 | ≥97 | ≥120 |
| 常规操作保持时间，天 | ≥38 | ≥36 | ≥175 | ≥59 | ≥72 |
| 颈口尺寸，毫米 | ≥55 | ≥90 | ≥55 | ≥127 | ≥127 |
| 总高，毫米 | ≥550 | ≥470 | ≥690 | ≥670 | ≥673 |
| 总宽直径，毫米 | ≥260 | ≥405 | ≥460 | ≥460 | ≥500 |
| 内部提桶高度，毫米 | ≥279 | ≥127 | ≥279 | ≥279 | ≥279 |
| 内部提桶直径，毫米 | ≥43 | ≥48 | ≥43 | ≥108 | ≥73 |
| 空重，千克 | ≤5.7 | ≤9 | ≤13 | ≤13.5 | ≤18.1 |

 |
| 37 | **活体采卵仪+负压泵****（允许进口）** | 1 | 套 | 1.用途：兽医，牛，马，宠物(小动物)，猪，外来物种，特种动物、海洋动物和小反刍动物等妊娠诊断及产科疾病的检查：本产品也可用于背膘、眼肌面积测定，OPU活体采卵的应用；2.工作条件2.1电源：AC220V±10%，50Hz±1；2.2环境温度：-20℃~50℃2.3适应条件防水、防尘、防摔击3.技术指标3.1显示模式：彩色多普勒成像系统B, B+B，B+M（M线位置可调）,M, PD,Color,PWD，有局部放大按键，有全屏显示按键3.2重量尺寸：≤2.8kg；≤22.9×21.5×7.6cm；3.3机器接口：USB接口两个、720 p HDMI接口、视频眼镜接口、充电接口；3.4显示器：8.5英寸屏幕、反眩光LCD屏，SVGA分辨率、720 p HDMI，NTSC/PAL模拟视频：可配置视频眼镜；3.5总增益：0-60可调；近场增益：0-40可调；远场增益：0-95可调；八段片段增益可调。3.6图像后处理：多普勒彩超系统，针对不同动物有不同参数可调节：Persistence帧相关、Speckle Filter斑点抑制、Contrast 对比度、Enhance 边缘增强、Sound Velocity 声频、Extended View梯形成像、THI 组织谐波、Compounding复合成像、Line Density线相关等。图像清晰可见，便于后期分析图像使用。3.7内置专业OPU系统程序,可设置采卵针位置方向等，有采卵针引导线指示；3.8软件方面：专业的兽用软件版本，可通过专用兽医学专业软件对距离,面积,周长,容积,角度，背膘、眼肌面积测量。后期软件可升级。3.9连接：USB 2.0图像存储和查看；USB接口2个；无线WiFi连接和蓝牙连接；可无线连接在手机、IPad同步显示图像。3.10探头配置（1）OPU专用128阵元微凸马蹄形活体采卵探头（5-10HZ）及手柄(探头和手柄为一体设计,消毒更方便)；（2）可选配备其他探头，探头扫描方向可变。选配：（3）128阵元（4-9MHz）小动物专用腹部探头（4）L7HD 128阵元（5-9MHZ）直肠探头；（5）128阵元（3-6MHZ）背膘眼肌探头（30cm深度）；（6）128阵元（6-14MHz）高频线阵探头；（7）128阵元（2-6.4MHz）直肠凸阵探头；（8）128阵元（2-6.4MHz）大凸探头；（9）128阵元（6-10MHz）高频线阵探头；（10）128阵元（5-10MHz）小动物专用腹部探头。3.11扫描测量：距离测量无限的卡尺集；周长连续区域：快速测量的网格选项：触摸板导航；计算表：屏幕上的文本注释和箭头：并排比较双重图像特性：肌腱计算：病变︱差异︱变化。：心脏计算：FS︱LA/AO；3.12快速启动：快速启动的特点；有快速启动S按键；3.13录像功能：工作状态下，R按键控制实时录像，自动保存；3.14蓝牙无线遥控器：可进行远程控制键盘、可远程实时冻结保存图像和视频。3.15自动感应调节参数功能：根据坏境，自动感光一键自动调试参数，自动优化图像（自动调节增益和片段增益TGC等）；3.16储存功能：可存储图像和视频(60帧/秒 帧频记录)；图像可以伴随有音频标签存储；静态图像可以从电影中截取存储；从保存的图像中测量和计算；具有图像标注储存功能；3.17图像编辑：可对储存的图像进行编辑，并且可以对视频的每帧图像进行后期编辑。3.18键盘：有正面和侧面按键两种键盘控制，密封的LED背光键盘，3.19电池：高效锂电池，电池可连续3个小时以上工作；独立的外部电池充电器；交流电源适配器充电或操作；输出：15V DC 4A；4.配置4.1 EVO主机一台：4.2 128阵元专用活体采卵探头（5-10MHZ）一个；4.3锂离子电池一块；4.4充电适配器一套；4.5蓝牙无线遥控器一个；5.泵：5.1用途：本泵用于吸取体内液体和细胞，特别是卵母细胞；5.2核心参数：（1）真空范围：-10mmHg到-500mmHg（-1.0kPa到-67.0kPa）；（2）真空度极值：-550mmHg；（3）负压增减最小单位：1mmHg；（4）真空精确范围：±1mmHg（±0.2kPa）；（5）运行噪音：0-15分贝；（6）工作音量调节：分0/1/2/3 四档可调音量；（7）过滤系统：系统含内置与外置两套过滤系统（需同时使用）；（8）工作模式：分点动式与连续式两种类型（可切换）；；（9）防电击保护级别：B型；（10）防水级别：IP41；（11）适用电压：100-240V；（12）最大功率：60VA；（13）设备尺寸：≤200mm(宽)\*100mm(高)\*350mm(长)；（14）重量：≤3.2kg；（15）使用环境温度：+5℃到+35℃；（15）其他：1）带一键冲洗按键（用于疏通取卵针堵塞）；2）全部按键为防水电容按键；3）脚踏开关为防水设计，可直接水洗；4）通过自配连接管可与各型取卵针直接连接。5.3结构及组成：该产品由负压泵、一次性使用负压管（连接管）和过滤器、脚踏开关及电源线组成。 |
| 38 | **牛保定架、opu采卵车** | 4 | 套 | 1.加粗立柱；2.具备自锁功能；3.牛头夹都带有自锁功能，两边侧门都可以打开后面配备着一根防踢棒，可以保障工人在检查配种时更加的安全保定枷上的所有的钢管都是方形的，可以有效减少对牛造成的挤压伤害；4.操作过程简单，工人推动挤压杆缩小侧门，施加适当的低压挤压牛的身体挤压范围也可随意调节，收缩范围19-75cm可以向时满足大小牛的需要。 |
| 39 | **进口兽用B超机****（允许进口）** | 2 | 套 | 1.应用范围：牛，马，骆驼，羊等；2.适应条件：防水、防尘、防摔击；3.固定探头：L7HD高频线阵直肠探头（5-9MHZ可变）高清分辨率128阵元；4.不小于15CM深度；5.频率高，焦距优化；6.适用对象：牛马骆驼等大动物生殖检查、肌腱检查、新生犊牛肺部检查。7.支持用户可选择探头扫描方向；8.显示模式：B模式，B+M模式（B模式下M线可以调节）；9.深度调节：图像可进行25%，50%，75%和100%的探头最深度最大值调节。10.自动调节参数功能：根据坏境自动调试参数（自动调试总增益以及片段增益参数）；11.超声类型：数字超声；12.产科软件：各种动物妊娠期参数表格；13.连接性：USB 2.0图像存储和取消；14.无线(802.11)连接和蓝牙连接；15.显示器：头戴双目视频眼镜或无线蓝牙显示器；16.I3视频眼镜，像素：800x600图像显示 双目镜；17.单目视频眼镜可用；18.无线蓝牙显示器，像素：640x480显示矩阵(VGA)；256灰阶；19.电源：高效锂离子，电池电池可连续6个小时以上工作；独立的外置电池充电器；交流电源适配器充电或操作；输出：15V直流4A；20.具备扫描测量：距离测量；21.具备连续的周长测量；22.具备网格测量选项（快速测量）；23.具备屏幕上的文本注释和箭头；24.储存功能：可存储图像和视频；25.4G内存可存储1000张图像（自身内存）；26.图像储存：FC卡闪存卡图像存储和取消；27.音频标签可以存储在图像中；28.静态图像可以从电影回放中保存；29.保存的图像可重新调出测量；30.附加功能：系统动态范围156；31.16数字通道；32.自动调节优化图像(增益和TGC自动调节)；33.焦点位置可调；34.软件可升级；35.用户设置可保存或取消；36.密封等级IP56；37.RFID标签读取器特性；38.存储和运输环境：-20℃~50℃39.保修1年保修期；40.引导器：可使用I.C.E探头引导器。 |
| 40 | **涡旋混合仪** | 1 | 套 | 1.控制方式：旋钮调速；2.电机：无刷；3.振幅：4.5mm；4.最大处理量：50ml；5.转速范围：0~3000rpm。 |
| 41 | **二氧化碳瓶** | 4 | 套 | 1.容积：20L；2.压力：15mpa |
| 42 | **水浴锅** | 3 | 套 | 1.控温范围：RT+5~100℃；2.孔位：3孔，三个温控分别控制；3.温度波动：±0.5℃；4.控温精度：0.1℃；5.消耗功率：800W；6.工作室尺寸：≥150×130×110mm×3孔；7.外形尺寸：≥510×255×310mm。 |
| 43 | **三气二氧化碳培养箱****（允许进口）** | 2 | 套 | 1.用途：用于细胞培养；2.工作条件2.1工作环境温度：18~34℃；2.2电源：1/N/PE AC：220V，50Hz/60Hz。3.技术要求3.1箱体：3.1.1工作体积：≥165升3.1.2可选配电抛光不锈钢或100%纯铜内胆，100%纯铜支架及100%纯铜隔板；3.1.3标配搁板数目/最多可选装搁板数：3块/10块，隔板带孔可调节高度；3.1.4单隔板承重≥10kg，总承重≥30kg；3.2温度控制3.2.1温度控制范围：高于室温3℃~55℃；3.2.2温度控制精度（时间）：±0.1℃；3.2.3温度均一性：＜±0.3℃，空间温度测试点；3.2.4温度跟踪报警：有,±1℃；3.2.5温度显示：触摸屏；3.2.6保温方式：直热式；3.2.7双温度探头，PID控制，保证温度不会过冲；3.2.8开门后30s，温度恢复至37度时间小于5分钟；3.3气体控制3.3.1二氧化碳控制范围：1～20%；3.3.2二氧化碳控制精度：±0.1%；3.3.3二氧化碳跟踪报警：有,±1%，系统带一键自动校准功能；3.3.4二氧化碳浓度控制：最新TC180探头，带湿度补偿，在开门30s后，恢复设置值时间小于6分钟；3.3.5用户编程上下限可跟踪报警；3.3.6开门30s后，二氧化碳浓度恢复时间小于6分钟；3.3.7可选配氧化锆低氧探头，氧浓度控制范围：1～21%；3.3.8可选配氧化锆高氧探头，氧浓度控制范围：5～90%；3.3.9氧气控制精度：±0.1%；3.3.10氧气跟踪报警：有，±1%；3.4无水盘设计，内置3L下沉式水库，自带液位探头，可持续监控水位，并在控制面板显示；3.5湿度恢复速度小于10分钟（开门30s后）；3.6 180度干热灭菌程序，可保证全部配件（除HEPA外）在位灭菌，灭菌测试点47个包括玻璃内门都能达到180摄氏度，灭菌同时包括TC180探头，氧气监控探头，180度干热灭菌效果：6-log降；3.7仪器配备电磁门锁，当灭菌时工作空间温度超过65oC时，培养箱会将门自动锁定，当设备腔体温度降至65oC以下时，培养箱将自动开锁；3.8标配HEPA过滤器，开门30s后关闭，仅5分钟能够使培养箱体内环境达到ISO-5；3.9标配左开门，可选配右开门；3.10控制面板：3.10.1配置iCAN触摸屏，中文菜单，具有程序自检功能和自动校正功能；3.10.2显示控制：触摸屏显示温度和二氧化碳浓度；3.10.3在3分钟记录一次的条件下，可自动记录15天全部运行数据，并可通过仪器自带USB端口下载历史数据；3.10.4可选配4-20mA数据输出或OPC-UA网关，进行设备数据的实时监控；4.配置：4.1主机1台；4.2相应配件。 |
| 44 | **超净工作台****（允许进口）** | 1 | 套 | 1.外部尺寸W×H×D（mm）：≥1600×1170×810，内部尺寸W×H×D（mm）：≥1520×645×585；2.采用直流无碳刷马达，更低能源消耗，更少热量排放。3.进气排气过滤器对0.3微米以上的颗粒过滤效率为99.999%，HEPA易于手工更换，无需拆解设备；4.预过滤器过滤效率：粗-中等，易于手工更换，无须工具，经济而简单；5.工作台面的选择：不锈钢的台面；6.侧面透明玻璃采用一次成型的单层安全玻璃制造，带有供安装管线和龙头的安装孔。7.照明灯光照强度：＞1000勒克斯（在工作面上测量）；8.噪音水平：在一级工作状态时小于55分贝；9.电能能耗：≤550W；10.辐射干扰：电路无辐射干扰；11.紫外灭菌——可在工作空间的上部安装紫外灯以对工作台面进行灭菌，同时可选配过夜紫外防护罩；12.透明风挡——保护操作者的头部免受干燥气流的吹拂。风挡可折叠在灯箱中，在使用时弹出。 |
| 45 | **离心机****（允许进口）** | 1 | 套 | 1.参数1.1主机最大离心力：≥30,279×g；1.2主机最大离心容量：≥4×145ml；1.3驱动系统：无碳刷电机直接驱动；1.4控制系统：微处理器控制系统，大屏幕数字显示,可显示离心程序、运行状态、报警及维修信息1.5运行时间控制：0-9小时59分钟，瞬时离心及连续离心方式；1.6加/减速选择：可以选择升/减；1.7程序：直接程序按钮，再加上96种的加程序通过文件夹访问，全部用字母命名方案；1.8具有转头自动锁定装置，可以在5秒内实现转头安全锁定&转头更换；1.9智能离心控制系统，可对转头最高转速、不平衡监测及加减速阶段马达功率进行自动校准，提高运行安全性和运行效果；1.10噪音（dBA），最高转速时：≤55dB；1.11其他性能：转头自动识别、电动式门锁、多种语种选择，经第三方认证的防生物污染密封盖；1.12温度：-9℃~40℃；2.要求配置：2.1主机一台；2.2转头配置：2.2.1水平转头一个：最大容量4x145ml，最高转速不小于4500rpm，最大离心力不小于3260g；2.2.2吊篮（1套4个）；2.2.3防生物污染密封盖，2.2.4 8×15mL尖底管适配器（1套4个）；2.2.5 角转头一个（50ml圆底）。 |
| 46 | **倒置荧光显微镜2****（允许进口）** | 1 | 套 | 1.具体参数要求：1.1无限远光学系统,具有明场、霍夫曼、荧光观察功能。1.2主机：研究级倒置显微镜主机，粗微调同轴调焦系统，LED长寿命照明光源，主机侧面带标准2个图像输出接口，可同时接两个CCD相机。1.3中间变倍切换：主机带标准1.5X,转换器；滤光片：色温平衡片、ND2减光片、ND16减光片、毛玻璃各一片。1.4目镜筒：人机工程学双目镜筒，正前方视线无遮档设计。1.5目镜：带屈光度调节的10倍目镜两只，FOV25。1.6系统聚光器：长工作距离高数值孔径系统聚光器，配备相应观察功能模块。1.7物镜转换器：六孔物镜转换器，具有防水功能。1.8物镜：4个高等级物镜；4倍平场荧光物镜N.A.0.13,W.D.15mm；10倍平场霍夫曼物镜，N.A.0.3,W.D.16.6mm；20倍平场半复消色差霍夫曼荧光物镜，N.A.0.45,W.D. 8.2-6.9mm；40倍平场半复消色差霍夫曼荧光物镜，N.A.0.60,W.D. 3.6-2.8mm；1.9平台：人机工程学设计的机械XY平台，手柄自由可控。1.10荧光系统：1.10.1“L”型荧光光轴，配备荧光消杂光势阱及六工位转盘，确保高信噪比的荧光输出。1.10.2长寿命LED荧光照明，寿命不低于20000小时，荧光光强分6档连续可调；1.10.3配备蓝色（DAPI）绿色(FITC)，红色(TRITC)带通型发射荧光滤光块，无荧光串色现象。1.10.4具有消除背景荧光的技术和荧光零漂移技术，不同颜色荧光激发零漂移功能；1.11彩色科研级别相机：1.11.1高色彩还原度及快速相机；1.11.2像素大小2880\*2048；1.11.3单个像素大小3.45um\*3.45um；1.11.4速度：全像素不低于15帧/秒；1.12配套软件可进行图像采集，AVI录像，多通道荧光叠加，自动测量光强度，光密度等功能。1.13配备热台，温度控制范围室温~50°，精度0.1度。1.14工作站，i7CPU,8G内存，1T硬盘，23寸液晶监视器；1.15质保期：不低于1年；1.16配置要求：1.16.1研究级倒置显微镜主机一套；1.16.2高等级物镜4X/10X/20X/40X一套；1.16.3荧光照明系统一套；1.16.4数码成像系统一套；1.16.5热台一套。 |
| 47 | **恒温振荡器****（允许进口）** | 1 | 套 | 1.结构类型：立式单门双层；2.旋转频率：0rpm,30~300rpm；3.频率精度：±1rpm；4.摆振幅度：Φ26mm；5.容量：250ml×24/500ml×18/1000ml×12；6.瓶夹标配：250ml×24；7.托盘尺寸：494×348mm/494×333mm；8.托盘数量：2块；9.温控范围：环境温度+5℃~60℃；10.温控精度：0.1℃；11.温度均匀度：±0.5℃；12.自动除霜功能13.数显方式：LCD；14.定时范围：0~999小时；15.外形尺寸：≥700×560×1320mm；16.容积：≥598×424×676mm；17.功率：≥600W； |
| 48 | **冰箱** | 1 | 套 | 1.产品类别：三开门冰箱；2.总容积：≥258L；3.冷藏室容积：≥144L；4.冷冻室容积：≥74L；5.变温室容积：≥40L；6.温控方式：电脑温控；7.制冷方式：风冷；8.制冷能力：10kg/24h；9.气候类型：SN-N-ST-T；10.能效等级：2级或优于；11.额定耗电量：≤0.78度/天；12.噪声值：≤39db。 |
| 49 | **氨基酸分析仪****（允许进口）** | 1 | 套 | 1.供货范围：一套完整的全自动氨基酸分析仪，成套地配备安全、有效及可靠运行所需的附件。2.环境条件：2.1电源电压：220-240V，50/60±0.5Hz；2.2温度：15~35℃；2.3相对湿度：25~85%；3.技术要求：3.1功能---18种蛋白水解氨基酸标准分析3.1.1蛋白水解氨基酸18种净分析时间：≤20-30min，以提高分析效率，节省试剂消耗；3.1.2进样量2nmol时保留时间重现性：≤CV0.3% (精氨酸) (同时SD＜0.09)；3.1.3进样量2nmol时峰面积重现性：≤CV1.0%（甘氨酸，组氨酸）Gly-His；3.1.4检出限≤2.5 pmol（信噪比=2，天冬氨酸）Asp；3.1.5净分析时间30mim内18种蛋白水解氨基酸分离度≥1.2（Thr-Ser, Gly-Ala, Ile-Leu）及全部；3.1.6蛋白水解系统可以测定不少于7种生物胺，无需更换系统；3.1.7生理体液38种氨基酸净分析时间≤110min；3.1.8具有分离柱自行装填功能，且可实现自行装填柱效达到或优于进口分离柱柱效；3.2其他通用技术要求：3.2.1柱后衍生单元采用第3.5代内置TDE3衍生技术，内置长寿命高效热传导膜，提高传热效率。3.2.2分离柱采用不大于3μm填料的高理论塔板数分离柱，以提高分析效率，节省试剂消耗；3.2.3茚三酮和其缓冲液采用独立试剂瓶常温放置，不预先混合，延长试剂保存时间到1年。3.2.4内置9通道真空脱气机。3.2.5具有提前预警式自动计算每次分析所需要的试剂量功能。3.2.6主要管路均采用耐茚三酮腐蚀的SUS合金或钛合金。3.2.7茚三酮衍生试剂采用氮气保护，缓冲液可常温稳定存放，无需低温冷藏，无需氮气保护，节省氮气消耗。3.2.8色谱工作站，一个软件即可实现仪器的控制、数据的采集和处理。能够实现系统的自动清洗，符合GLP/GMP规则。3.2.9洗脱缓冲液常温放置，无需低温保存，配方公开，可采用国产试剂。3.2.10配置分离柱填装工具一套，树脂1包。4.氨基酸分析仪主机4.1分离柱（蛋白水解）：4.1.1填充树脂颗粒：不大于3μm高理论塔板数分离柱；4.2输液泵：4.2.1泵1（输送缓冲液）：双柱塞串联往复半微量泵；4.2.2最大耐压能力不小于30Mpa；4.2.3最大输液速度不大于1.000 mL/min，以进一步提高输送0.40 mL/min缓冲液时输液精确度和准确度，同时保证自行装填分离柱的柱效；4.2.4泵2（输送衍生试剂）：双柱塞串联往复半微量泵；4.2.5最大耐压能力不小于30Mpa；4.2.6最大输液速度不大于1.000mL/min，以进一步提高输送0.35 mL/min衍生试剂时输液精确度和准确度；4.2.7材质：SUS专用合金内衬或钛合金内衬；4.3自动进样器4.3.1进样方式：高压（全体积）可变量直接进样；4.3.2可实现0~100 μl任意体积直接进样，无需更换任何部件，可自动扩展到500μl；4.3.3样品盘位数不小于100；4.4柱温箱4.4.1方式：半导体制冷加热，非水浴或油浴控温；4.5衍生单元4.5.1衍生方式：衍生单元采用第3.5代内TDE3衍生技术，内置长寿命高效热传导膜，以消除流动阻力；4.6检测器4.6.1分光系统：消象差凹面衍射光栅分光；4.6.2检测波长：固定双波长570nm和440nm；4.6.3具有参比通道；4.6.4检测器通道1噪声：≤0.025mV；4.6.5检测器通道2噪声：≤0.1mV；4.7管理系统4.7.1操作系统：64位操作系统，Windows10,I5处理器。4.7.2仪器配置控制软件，同时提供中英文版软件可选；4.7.3软件具有开机程序，可一键打开两台泵、两个柱温箱和检测器电源，并自动设置两台泵的流速和柱温箱温度；4.7.4软件具有自动清洗程序，测试结束后可自动激活清洗维护，清洗后关机，无需手动设置。4.7.5软件具有序列模板，可直接输入待测样品个数，自动生成序列；4.7.6可把在Excel中编辑的序列拖入软件，自动生成测试序列；4.7.7测试报告可直接保存为DOCX、XLSX、PDF等格式，无需手动粘贴；4.7.8软件具有权限分级功能,同时具有审计追踪功能，仪器运行日志不可删除；4.7.9软件具有分离柱自行装填功能，可实现自行装填分离柱柱效达到或优于进口分离柱柱效。 |
| 50 | **磁力搅拌器、振荡器** | 1 | 套 | 一、磁力搅拌器技术要求1.工作盘尺寸：φ135mm（5寸）；2.盘面材质：不锈钢陶瓷涂层；3.温度控制范围：室温-340℃；4.温度设定精度：1℃；5.温度显示分辨率：±0.1℃；6.加热功率：600w；7.速度范围：100-1500rpm；8.最大搅拌量（水）：≥20L；9.转速显示：LCD；10.温度显示：LCD；11.电机类型：直流无刷电机；12.电机输入功率：17-20w；13.电机输出功率：9-12w；14.搅拌子最大长度：80mm；15.转速显示精度：±1rpm；16.外置温度传感器：PT1000（精度±0.2）；17.过温保护：420℃；18.余热警告功能：50℃；19.数据接口：RS232；20.外壳防护等级：IP21。二、振荡器技术要求1.最大搅拌量(H2O，L)：≥40；2.功率(W)：130；3.转速范围(rpm)：50-2200；4.转速控制精密度(rpm)：±3；5.转速显示：LCD；6.转速显示分辨率(rpm)：±1；7.最大扭矩(N.cm)：60；8.扭矩显示：LCD；9.过载保护：LED灯亮，自动停止；10.电机保护：LED灯亮，自动停止；11.最大粘度(mPas)：50000；12.钻夹头夹持直径范围(mm)：0.5-10；13.外形尺寸(长×宽×高 mm)：≤220×83×186；14.重量(kg)：≤2.8；15.外壳防护等级：IP42；16.允许环境温度(℃)：5-40；17.允许相对湿度：80%；18.RS232接口：有。 |
| 51 | **电热式恒温烘箱** | 2 | 套 | 1.控温范围：RT+5~80℃；2.温度分辨率/波动度：0.1℃/±0.2℃；3.温度均匀度：±1.5℃(测试点为37℃)；4.工作环境温度：+5~35℃；5.观察窗：有；6.输入功率：250W；7.内胆尺寸（mm）W×D×H：≥400×320×550；8.外形尺寸（mm）W×D×H：≥550×660×750；9.载物托架：2块；10.控制器：液晶显示，模糊PID控制器，多段可编程控制；11.循环风扇：循环风扇速度大小可自动控制；12.独立限温报警系统：声光报警提示操作者。 |
| 52 | **低速离心机** | 2 | 套 | 1.最高转速：≥4000r/min；2.大容量：6×50ml；3.定时范围：0~99min；4.外型尺寸：≤485×320×255mm；5.控速精度：±10r/min；6.最大离心力：2390×g；7.电源：AC 220V 50HZ 1A；8.噪音：≤55dBA9.净重：≤20KG。 |
| 53 | **近红外饲料分析仪** | 1 | 套 | 1.工作温度：-10℃～50℃；2.相对湿度：10%～90%；3.工作距离：200mm～350mm；4.安装部件：40mm直径管；5.防护等级：IP65；6.防爆等级：粉尘防爆：Ex Td A21 IP65 T80℃；7.波长范围：900nm～1700nm；8.波长准确性：＜0.5nm；9.波长稳定性：＜0.2nm；10.检测器：256二极管阵列铟镓砷检测器（电恒温制冷）；11.分光系统：镀金全息固定光栅；12.吸光度重复性：＜0.0004AU；13.参考基准：内置标准漫反射板；14.光源寿命：＞10000小时；15.测量方式：非接触式；16.光斑面积：直径不小于100mm. |
| 54 | **折光仪** | 5 | 套 | 1.测量范围：0-50%；2.分辨率：糖度0.1%（Brix）；3.准确度：±0.2%；4.温度补偿：0-50℃内自动补偿；5.测量时间：≤1秒；6.测量指标：初乳浓度、血清免疫球蛋白含量。 |
| 55 | **血钙测定仪** | 2 | 套 | 1.光源：八光源LED；2.检测项目：血清离子钙；3.准确度：≤0.1；4.精密度：Cv≤5%；5.检测范围：0.10-3.00mmol/L；6.电池容量：500mAh；7.充电电源：使用5V、2.0A以内的电源适配器；8.电源接口：Micro-USB。 |
| 56 | **PH仪器** | 1 | 套 | 1.具备RS232接口；2.具备USB接口；3.分辨率/精度(pH)/误差：0.01/0.1/±0.014.具备参比输入；5.具备声音信号；6.数据存储：200组测量数据，当前校准数据；7.校准点：≥5；8.测量范围(pH)：-2.00~16.00；9.温度分辨率精度(℃)0.1/±0.3；10.温度范围(℃)：0~105；11.温度补偿：ATC和MTC。 |
| 57 | **体外发酵系统** | 1 | 套 | 1.系统组成：由模拟消化器和控制系统组成。2.模拟消化器：透析袋内视为胃、小肠、大肠的内环境（消化环境），透析袋外视为毛细血管体液环境（吸收环境）。3.采用组态软件技术：通过电脑程控进入模拟消化器内的缓冲液自动输入-排空-切换系统、消化液自动分泌系统、水解产物自动清洗系统、恒温控制系统、混合强度自动控制系统、电子元件信号检测系统等模块，实现对猪禽胃肠道消化过程的全自动模拟。4.自动进行胃-小肠-大肠各阶段消化：自动加酶、自动清洗减少人工操作引起的系统误差5.温度变异幅度：在接近动物体温的变异范围0.4℃之内6.重复测试CV：在1.5%以内7.操作界面：全程自动化运行，全屏单点触摸操控 |
| 58 | **霉菌培养箱** | 1 | 套 | 1.大屏幕液晶显示，多组数据一屏显示，菜单式操作界面。2.双层门结构，隔热性能好，观察箱内情况时不影响箱内温度。3.采用镜面不锈钢内胆，四角半圆弧设计易清洁，箱内搁板间距可调。4.箱体外壳采用冷轧钢板制造，表面电喷塑。5.电热膜加热方式，加热速度快。6.控温范围：RT+5~65℃；7.恒温波动度：±0.5℃；8.温度分辨率：0.1℃；9.工作室尺寸(W×D×H)：≤800×640×1300 mm10.外形尺寸(W×D×H)：≥980×750×1750 mm11.容积：≥620L12.载物托架：4pcs。 |
| 59 | **气质联用仪****（允许进口）** | 1 | 套 | 1.具体用途：用于样品中挥发性及半挥发性小分子有机物的定性定量分析，如乳制品和饲料样品中的微生物代谢产物等。2.工作条件2.1电源：220V，50Hz；2.2温度：操作环境20℃~35℃；2.3湿度：操作状态25-50%，非操作状态20-80%；3.性能指标3.1气相色谱仪3.1.1气相色谱的控制及交互；3.1.1.1触摸屏用户界面：采用包含玻璃界面/覆盖层的电容式触摸屏技术，分辨率不少于800×480像素的7英寸屏幕，无需手写笔来执行触摸屏功能，且任何时候都不需要校准；3.1.1.2浏览器用户界面：具有浏览器用户界面，以实现连接以从网络中的任何位置检查状态或运行诊断、自引导诊断和维护、远程方法和序列编辑、远程日志访问等功能（远程浏览器用户界面截屏证明文件）；3.1.1.3仪器诊断功能：通过图形浏览器用户界面提供不少于 5 个诊断程序的演示和交互操作；3.1.1.4早期维护反馈(EMF)：不少于45个计数器，以用于跟踪各种进样口、检测器和自动进样器参数以及消耗品的使用情况；3.1.2柱箱3.1.2.1柱箱温度：室温上5℃~450℃，19梯度/20平台程序升温；3.1.2.2升温速率：最大升温速度100℃/min，以0.01℃/min增加；3.1.2.3降温速率：从450℃降至50℃＜220秒；3.1.2.4控温准确性：0.01℃；3.1.2.5温度稳定性：＜0.01℃/1℃环境变化；3.1.3流路控制系统3.1.3.1最大压力设定范围：0-148psi；3.1.3.2压力设定精度：0.001psi；3.1.3.3流量设定范围：0-1000mL/min；3.1.3.4GC气路采用基于微通道的气路设计，以微通道用作气路控制的限流器而不是采用传统的气阻作为限流器；3.1.3.5气相色谱仪必须具有针对所有进样口、辅助气路、检测器的环境温度和压力补偿；3.1.4程序升温进样口3.1.4.1可编程电子参数设定压力、流速、分流比，电子流量控制隔垫吹扫，最大压力可到100psi；3.1.4.2最高使用温度450℃,采用液氮(可冷却至-150℃)或干冰冷却(可冷却至-50℃)；3.1.4.3进样口可以程序升温阶数不少于20阶；3.1.4.4最大升温速率：最大升温速率不小于880℃/min；3.1.4.5扳转式进样口密封系统，无需工具能够在30秒内快速更换进样口衬管；3.1.4.6流量设定范围：0-1000mL/min；3.2液体自动进样器3.2.1液体进样量范围：通常介于0.1-40μL之间；3.2.2样品瓶位数：不少于16位；3.2.3进样速度：3种模式：高速/低速/自定义速度，吸取样品深度可调；3.2.4进样量线性：≥99%；3.2.5面积重现性：小于0.3% RSD；3.3四极杆质谱仪3.3.1质量数范围：1.8-1000m/z；3.3.2仪器检测限指标及灵敏度：IDL：≤10fg，100fg OFN连续8次进样，99%置信水平下，30m色谱柱分析计算得到S/N(Scan)：≥5000：1，1pg OFN，30m色谱柱进样分析计算得到；3.3.3质量准确度：OFN单同位素出现在m/z 271.987±0.005处；3.3.4谱图准确度：不低于99.0%；3.3.5扫描速率：≥20000u/s3.3.6质量稳定性：优于0.10u/48小时；3.3.7无损双灯丝设计，灯丝受长效保护，提高灯丝寿命，灯丝电流：0-310uA；3.3.8最大离子化能量：241eV；3.3.9离子源：配置EI源，独立控温，最高温度可到350℃；3.3.10四极杆质量分析器：石英镀金共轭双曲面四极杆，能独立温控，最高可达190℃(非预四极杆加热)；3.3.11气质接口温度：独立控温，最高温度可到350℃；3.3.12扫描功能：全扫描(Full Scan)、选择离子扫描模式(SIM)、全扫描和选择离子同时扫描（SIM/SCAN）、轮廓图扫描（Profile）；4.配置要求4.1气相色谱系统1套；4.2毛细管进样口1套；4.3四极杆质谱仪接口1套；4.4四极杆质谱仪主机及工作站软件1套；4.5分子涡轮泵1套；4.6惰性离子源（EI）1套；4.7液体自动进样器1套；4.8超高惰性 (5%-苯基)-甲基聚硅氧烷毛细管柱1套；4.9氦气捕集肼1套；4.10衬管10支；4.11进样口隔垫50个；4.12衬管O形圈 10个；4.13石墨垫圈 10个；4.14安装工具包1套；4.15工作站1套（CPU四核，单主频不低于3.0/8GB内存或以上/500GB硬盘或以上/64Bit Win10专业版系统/21.5英寸显示器或以上）；4.16激光高速打印机1台；4.17氦气钢瓶及减压阀1套。 |
| 60 | **乳房炎致病菌检测系统** | 1 | 套 | 1.适用荧光素：1.1通道1：FAM、SYBR Green I、SYTO 9、EvaGreen、LC Green；1.2通道2：HEX、VIC、TET、JOE；1.3通道3：ROX、Texas Red；1.4通道4：Cy5；2.光源：高亮长寿命免维护LED光源；3.荧光检测方式：光电二极管（PD）作为检测器，顶部激发、顶部扫描，4个荧光通道同时逐孔扫描，无荧光边缘效应；4.检测时长：7秒内完成4个荧光通道96个孔位的全部检测；5.温度均匀性：≤±0.1℃6.温度速率：最大升温速度：≥6.1℃/s,最大降温速度：≥5.0℃/s；7.单机运行：≥10英寸内嵌式全彩触摸屏，仪器可脱离电脑独立运行；8.实验数据在仪器内实时保存，且具备断电再来电时自动恢复实验功能，无需等待PC电脑及软件打开，即可独立运行继续进行未完成实验，以避免实验数据丢失及试剂损失；9.需提供动物疫病PCR分析系统。 |
| 61 | **二氧化碳培养箱****（允许进口）** | 1 | 套 | 1.工作环境温度：5~40℃：2.工作环境湿度：20~80%：3.电源：220V±10%，50Hz/60Hz：4.工作体积：≥184升：5.标配搁板数目/最多可选装搁板数：3块/16块：6.温度控制范围：高于室温5℃~55℃；7.温度控制精度：±0.1℃；8.温度均一性：±0.2℃(在37℃下)；9.报警：电源中断，温度、CO2、可选配O2和相对湿度偏差10.箱体构造：水套式；11.二氧化碳控制范围：0~20%；12.二氧化碳控制精度：±0.1%；13.二氧化碳浓度控制：箱体内TC热导传感器在线检测CO2浓度。14.HEPA高效过滤系统在关门5分钟内使腔体达到100级洁净指标，每隔1分钟腔体内空气自动过滤循环一次。15.可选配去除有机挥发气体的高效过滤器16.iCAN触摸屏操作面板，数字及图像化连续显示培养过程中参数变化，可通过标配USB接口下载运行数据（错误及数据日志17.可选配4-20mA模拟数据输出；18.选配门锁，保护使用安全性；19.具有一键式CO2浓度自校准；20.可升级配备耐二氧化碳摇床，平台载重≥6kg，转速最大到300rpm。 |
| 62 | **生物安全柜****（允许进口）** | 1 | 套 | 1.工作条件1.1电源：220V±10%，50Hz；1.2温度：10~35℃；1.3相对湿度：20~80%；2.技术性能指标2.1 30%外排，70%循环。2.2HEPA高效过滤器过滤MPPS(0.12-0.3微米粒子)效率≥99.995%。2.3安全柜柜体及内腔均为304系列不锈钢材料制作，非铁皮或镀锌钢板涂层，内体三面一次成型，操作台面耐酸、耐碱、耐腐蚀。2.4控制系统包括：风机开关、荧光灯/紫外灯开关、工作区电源开关、报警器开关。2.5安全柜实时显示进风及层流风速、温度、时间，紫外灯、荧光灯、内置插座定时显示、过滤器使用寿命条形码实时显示。2.6斜面操作前窗，减少反光、视线清晰。采用安全夹层钢化玻璃，具有良好的防爆、防碎及防紫外的功能。2.7零泄漏气流系统，风机和过滤器之间采用软连接密闭，抗菌型PVC材质，防止污染物泄漏及交叉污染，在工作区形成宁静的、均匀向下的气流，真正层流气流。**（需提供软连接内部构造实物图片）**2.8采用高灵敏度、高精度热式风速传感器，非压差表监控气流，实时对气流进行监测和控制。2.9报警系统：前窗开启高度超过或低于标称安全高度声光报警，进气流和下降气流流速波动超过20%声光报警。2.10紫外灯可自动计时，设定紫外消毒时间；紫外灯与前窗互锁，当前窗完全关闭时紫外灯才能开启，紫外灯开启时荧光灯不能打开。2.11节能模式，可在操作前窗完全关闭的情况下开启节能模式，使风机以较低速率持续运转，风机控制的气流降低80%，保持工作区内持续有经过HEPA过滤的气流，方便当日再次使用同时节约能源。2.12超高效直流ECM电机，具有压力感应补偿功能,过滤器阻塞压力增加300%仍能提供安全风速，延长过滤器寿命。2.13具有自动消毒程序，可配合任何自动化H2O2发生器消毒设备，使安全柜风机在自动消毒过程中按照设定间隔自动运行，对整个安全柜进行彻底消毒。2.14配置有预过滤器，位于工作区背部隔板后方。初步过滤大颗粒碎屑等异物，延长顶部高效过滤器寿命。2.15风机维护和高效过滤器的更换从安全柜的前部进行。2.16送排风采用单风机结构设计，有效调节及平衡排风及供气比例。2.17工作开度时进气风速：≥0.53m/s；下降气流风速：≥0.30m/s。2.18嵌入式进气格栅，符合人体工学设计，同时不会阻塞进气流影响操作安全。2.19可选配具有生物安全标志的不锈钢废弃物灭菌盒（最大可容纳25支25ml可弃型移液器），方便废弃物安全高温高压灭菌，防止有害气溶胶外泄。2.20内置电源插座2个，可设置内置电源自动计时；2.21侧壁具有备用阀门预留孔，左侧壁2个，右侧壁1个；2.22工作台面承重≥50kg；2.23噪声：≤60dB；3.配置3.1生物安全柜主机一台；3.2可调高度支架一套；3.3紫外消毒灯一个。 |
| 63 | **样品粉碎机** | 3 | 套 | 1.进样尺寸＜90毫米；2.出样尺寸0.1～20毫米；3.转速500-3000转/分钟；4.额定功率3.0千瓦；5.额定电压380伏，50赫兹；6.样品处理量：不小于5升/小时或0.2-60千克/小时；7.仪器尺寸(横×纵×高)≥640×825×1510毫米；8.接收槽容积5升或0.5升、1升、2升、30升可选；9.可供筛选孔径：0.20/0.5/1.00/2.00/4.00/6.00/8.00/10.00/20.00毫米；10.转刀：可供选择分别是平行转刀与6叶组合式转刀。 |
| 64 | **真菌毒素测定仪****（允许进口）** | 1 | 套 | 1.检测原理：胶体金纸层析免疫检测；2.检测项目：饲料或谷物中黄曲霉毒素、伏马菌素、呕吐毒素、玉米烯酮、赭曲霉素和T2-HT2毒素。3.检测时间：定性结果5分钟内获得；定量结果12分钟内获得；4.前处理：样品前处理只需一步甲醇提取，只需约2分钟5.使用定量检测条时，可直接读出真菌毒素浓度，仪器无需校正曲线6.读数仪可贮存不少于4300个数据，数据可下载至电脑。7.检测试剂配有阳性标准品用于质控8.筛选水平：8.1黄曲霉毒素定性检测水平10ppb或20ppb，定量检测水平0~100ppb：8.2赭曲霉素定性检测水平2ppb，定量检测水平0~12ppb：8.3伏马菌素定量检测水平0~6000ppb：8.4呕吐毒素定性检测水平0.5ppb或1.0ppb，定量检测水平0~5ppb：8.5玉米烯酮定量检测水平0~1.4ppb；8.6T2毒素检测水平0~250ppb：8.7HT-2毒素检测水平0~2500ppb；9.配套干热温育器，单温度45度，可同时放置4个检测条，定性检测温育器定时3分钟，定量检测温育器定量10分钟。 |
| 65 | **干草水分测定仪****（允许进口）** | 3 | 套 | 1.测量范围：成捆干草和饲草10-73%；散料13%-85%；2.精确度：干草误差2%，高水分饲草误差4%；3.液晶显示屏：可直接显示中文操作菜单；4.温度检测扩展：可直接插接一个单独的手持温度探头；5.双重温度补偿：粮食温度校正和仪器温度校正；6.使用者可用标准方法测量水分含量对本仪器内每种粮食的标定曲线单独校正。7.自动记忆并计算多次测量的平均值。8.自动关机系统。30秒钟后无操作，仪器自动关机。9.可以修正测量结果。同一品名粮食，由于品种不同会有误差，手持粮食水分测定仪可以进行校正，并将其储存在仪器中供下次测量时自动校正，较为大校正范围-4%到+4%。10.测试简单快捷，如果继续测量同一个品种粮食，只需按一键15秒钟既完成测量。 |
| 66 | **低速离心机** | 1 | 套 | 1.最高转速：≥4000r/min；2.大容量：≥6×50ml；3.定时范围：0~99min；4.控速精度：±10r/min；5.最大离心力：2390×g；6.电源：AC 220V 50HZ 1A；7.噪音：≤55dBA；8.净重：≤20KG。 |
| 67 | **多功能酶标仪****（允许进口）** | 1 | 套 | 1.常规指标1.1检测功能：标配支持光吸收、荧光、化学发光(辉光和闪光)、生物发光共振能量转移；1.2可升级检测功能：时间分辨荧光(TRF, TR-FRET, hTRF)；1.3光路设计：标配光栅光路和滤光片光路双系统；1.4光源：高能氙闪灯；1.5检测器：具备不少于3个独立检测器；1.5.1光吸收：光电二极管；1.5.2荧光：可检测800nm以上荧光信号的红外敏感光电倍增管（PMT）；1.5.3化学发光：可检测微弱化学发发光的暗电流单光子计数光电倍增管（PMT）；1.6光谱扫描模式：终点光谱扫描，动力学光谱扫描；支持光吸收，荧光，发光1nm间隔扫描；1.7温控范围：室温+4℃-45℃；1.8湿度控制功能：能够有效防止长时间动力学检测中样本的挥发；1.9振荡器：振荡模式，速度，幅度可调；1.10读板类型：6-1536 孔板；1.11测量顺序：标配6种不同测量顺序，满足不同方向复孔之间时间测量要求；2.光吸收检测2.1波长范围：200~1000nm；2.2带宽：200~1000nm范围内均是5nm；2.3读数范围：0~5Abs；2.4杂散光：＜0.006% at 230nm；2.5可配置超微量检测板，可同时测定16个微量核酸样品，上样量2µL，非耗材可反复使用，且同时兼容比色杯检测；3.荧光检测3.1光栅带宽可调，200-1000nm范围内最小带宽5 nm；3.2波长范围：激发200-1000nm；3.3波长范围：发射280-840nm；3.4荧光检测灵敏度：＜0.5 fmol 荧光素/孔；3.5 荧光动态范围：＞6个数量级；4.化学发光4.1独立化学发光检测模块，含光栅以及独立滤光片检测光路；4.2标配8位滤光片轮，支持NanoBRET检测等多色发光检测，实现在活细胞内实时监测蛋白相互作用；4.3化学发光灵敏度：＜8 amol ATP/孔；4.4具备发光光谱扫描功能，可进行1 nm步进发光光谱扫描；4.5化学发光动态范围：＞7个数量级；5.可升级时间分辨荧光功能5.1升级后TRF 检测灵敏度：＜1 amol Eu/孔；5.2支持板型：6-1536孔板；6.支持板型：6-1536孔板；可升级，升级后检测灵敏度：＜100 amol/well；7.标准配套软件7.1仪器控制和高级分析功能二合一，实时显示运行结果，一键选择列表、板布局等多种直观数据显示方式；7.2中文、英文、西班牙语等8种语言选择设置，Windows 直观界面，图标按钮显示基于 SQL 数据库；7.3智能化安全监控设置，测量数据自动保存，断电后恢复，分液位置及分液量错误报警等；7.4智能化自动填充铺板布局，可自定义测量模板及命名、颜色设置；7.5软件可控制仪器进板出板、孵育、震荡以及内置自动分液器的冲洗、分液操作，可实现同步分液和信号测量功能，满足多步骤快速动力学反应的需要；7.6 可自定义Blank subtraction, Curve Fit, Cut-Off 等计算模式；自动孔间光程校准；数据测量及分析过程可包括：扣减本底、定量曲线拟合，动力学计算，临界值分析和质控等；自动保存标准曲线；7.7具有结果报告输出功能， xls, pdf, txt and xml 格式，一键输出 excel.PDF 表格，支持报告email 发送；7.8软件内置在线程序库，方便调用多种预编辑好的程序8.配置要求8.1主机：包括光吸收、荧光、化学发光（含8位滤光片光路）功能；8.2配套中英文在内8种语言版本高级分析软件1套，无安装限制。 |
| 68 | **动物专用全自动生化分析仪****（允许进口）** | 1 | 套 | 一、设备用途：能够全自动快速开展动物常规生化项目的检测，如肝功能、肾功能、血糖、血脂等项目的检测，标配电解质模块，满足实验室的需求。二、主要技术参数及功能要求1.检测参数：能提供≥38个检测项目，标配电解质模块，具有葡萄糖、乳酸、胆汁酸、果糖胺、苯巴比妥、渗透压等重要血生化指标和能测试总甲状腺素、孕酮等内分泌项目，电解质项目不少于4个（Na、K、Cl、Na/K）；2.能够直接使用动物尿液检测尿蛋白、尿肌酐等项目。3.仪器内置离心机：自带高速离心机，全血无需处理即可直接上样检测。4.检测原理：反射光度检测法；5.样本量：≤10ul血清/项目；6.反应速度：≤8分钟/样本（全套项目与单个项目速度相同）；7.检测通量：≥140个测试/小时；8.干式技术：使用专利性多层膜干化学技术，且多层膜中含有过滤层，可消除溶血、脂血、黄疸对化学反应的影响，仪器无管路，无需定期冲洗，无堵管问题。9.用户无需定标：仪器试剂出厂前已定标，使用者无需另外定标。10.试剂耗材：单项试剂片和试剂套组两种方式供选择，可根据需求自由组合。每片试剂片采用独立锡箔纸包装，条形码识别，即开即用，不浪费，试剂出厂后有效期长达18个月。11.仪器内部数据库提供不少于39种不同年龄不同种属动物的正常参考值：小鼠、大鼠、兔子、猴子、豚鼠、迷你猪、骆马、绵羊、山羊、猪、犬、猫、马、貂、牛、鸟禽类、蜥蝪、蛇、龟等。12.正常参考值能随着报告一起打印正常参考值，并对测试结果是否在正常范围内做出标识。13.**需提供制造商有效的质量管理体系认证证书**；14.产品精度和准确度支持3Q认证，可提供IQ, OQ, PQ文件；15.验收时提供制造商针对本项目的授权函、制造商出具的质量和售后服务承诺、质检证书以及合法进口的报关单。16.质控与保养：配套原厂质控；自动提醒保养程序，每月一次内外部清洁；17.操作界面：全触摸屏操作，中英文自由切换，无需外接鼠标键盘。动物专用分析软件，具备动物种属、样本类型、稀释模式选项；18.光源系统：LED冷光源，六种波长自动切换测定；19.数据输出：标准RS232C/USB输出端口，可外接打印机实现数据输出；20.软件升级：厂家每年不限次免费升级软件和更新数据库；21.可连接网线开通远程故障排除服务。 |

**第三章 投标人须知**

**投标人须知前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **条款号** | **内容** | **说明与要求** |
| （一） | 适用范围 | 本招标文件适用于泰顺县农业农村局浙江省奶牛遗传改良与乳品质研究重点实验室设备采购的招标、评标、定标、验收、合同履约、付款等（法律、法规另有规定的，从其规定）。 |
| （二） | 招标方式 | 本次招标采用公开招标（线上电子招投标）方式进行。 |
| （三） | 投标委托 | ▲1.投标人代表是法定代表人（单位负责人、自然人本人）的，须提供本人身份证明。▲2.投标人代表不是法定代表人（单位负责人、自然人本人）的，须提供授权委托书（格式详见招标文件第六章）和授权代表社保缴纳证明（2022年12月（含）以后任意一月）；▲3.投标人委派不在本单位缴纳社保的人员作为授权代表的，应当在投标文件中，说明具体原因、授权代表缴纳社保的单位，并附列该授权代表缴纳社保清单。 |
| （四） | 投标费用 | 1.不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用；2.中标人在中标通知书发出之日起七个工作日内，向采购代理机构交纳代理服务费；3.中标人逾期支付代理服务费，须承担代理服务费每日百分之三的违约金，逾期十日未支付的，采购代理机构有权向杭州仲裁委员会对中标人提起仲裁，仲裁费用（包括仲裁受理费和仲裁处理费）均由中标人承担。4.收费标准（差额累进）：

|  |  |
| --- | --- |
| **中标金额（万元）** | **收费标准（费率，%）** |
| 100以下 | 1.05 |
| 100-500 | 0.77 |
| 500-1000 | 0.56 |
| 1000—5000 | 0.35 |

 |
| （五） | 投标保证金（元） | 无。 |
| （六） | 联合体投标 | 本项目（是）接受联合体投标。 |
| （七） | 转包与分包 | 1.本项目不允许转包；2.本项目**允许**分包，可以分包履行的（非主体、非关键性的工作）具体内容、金额或者比例：运输、安装。说明：投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。 |
| （八） | **信用记录** | 根据财库[2016]125号《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》要求，采购代理机构会对投标人信用记录进行查询并甄别。信用信息查询的截止时点：投标截止时间；（1）查询渠道：“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）；（2）信用信息查询记录和证据留存具体方式：采购代理机构经办人和监督人员将查询网页打印、签名与其他采购文件一并保存；（3）信用信息的使用规则：投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，拒绝其参与政府采购活动。 |
| （九） | 资格审查要求的资格证明材料 | **资格审查要求的资格证明材料（均需加盖公章）**（1）有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（2）符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函 |
| （十） | 投标文件份数 | 电子加密投标文件：政府采购云平台在线上传一份；备份投标文件：密封包装后EMS或顺丰邮寄形式递交一份（邮寄地址：杭州市西湖区玉古路173号中田大厦21楼H室，浙江求是招标代理有限公司（叶鲁茂）收，电话：0571-87666119，寄出后将（快递单号、项目名称、公司名称、联系方式等相关信息）发至：zb01@qszb.net，以便查收）。**特别说明：双休日和法定节假日不收件，投标人自行承担邮寄风险。** |
| （十一） | 投标报价 | 1.报价应按招标文件要求的格式编制、填写报价内容（可自行增行），未按招标文件要求编制、填写的投标文件可能被拒绝；2.以人民币报价；3.投标报价是履行合同的最终价格，有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价；4.投标文件只允许有一个报价，有选择的报价将不予接受。▲5.采购人将以合同形式有偿取得货物或服务，不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务，不得出现“0元”“免费赠送”等形式的无偿报价，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效。 |
| （十二） | 投标有效期 | ▲从提交投标文件的截止之日起90天，在原投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人或采购代理机构以书面形式通知投标人延长投标有效期。 |
| （十三） | 评标方法和评标标准 | 详见“第四章 评标方法和评标标准”。 |
| （十四） | 评标结果公示 | 评标结果公示媒体：浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn）。 |
| （十五） | 签订合同 | 中标通知书发出之日起30日内。 |

**一、总 则**

投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

**（一）适用范围**

本招标文件适用于泰顺县农业农村局浙江省奶牛遗传改良与乳品质研究重点实验室设备采购的招标、评标、定标、验收、合同履约、付款等（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**（二）定义**

1.“采购人”系指泰顺县农业农村局；

2.“采购代理机构”系指组织本次招标的浙江求是招标代理有限公司；

3.“投标人”系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人；

4.“书面形式”包括合同书、信件和数据电文(包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件)等可以有形地表现所载内容的形式。

5.“电子加密投标文件”系指通过政采云电子交易客户端（政采云投标客户端）完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件（文件扩展名为.jmbs）；“备份投标文件”系指与“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（文件扩展名为.bfbs）；“电子签名”系指数据电文中以电子形式所含、所附用于识别签名人身份并表明签名人认可其中内容的数据；“公章”系指单位法定名称章。因特殊原因需要使用冠以法定名称的业务专用章的，投标时须提供《业务专用章使用说明函》（附件1）。

招标文件对投标文件签署、盖章的要求适用于电子签名。

6.“▲”系指实质性要求条款，投标人应当做出实质性响应。

**（三）招标方式**

本次招标采用公开招标（线上电子招投标）方式进行。

**（四）投标费用**

1.不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用；

2.中标人在中标通知书发出之日起七个工作日内，向采购代理机构交纳代理服务费；

3.中标人逾期支付代理服务费，须承担代理服务费每日百分之三的违约金，逾期十日未支付的，采购代理机构有权向杭州仲裁委员会对中标人提起仲裁，仲裁费用（包括仲裁受理费和仲裁处理费）均由中标人承担。

4.收费标准（差额累进）：

|  |  |
| --- | --- |
| **中标金额（万元）** | **收费标准（费率，%）** |
| 100以下 | 1.05 |
| 100-500 | 0.77 |
| 500-1000 | 0.56 |
| 1000—5000 | 0.35 |

5.投标保证金（元）：无。

**（五）投标委托**

▲1.投标人代表是法定代表人（单位负责人、自然人本人）的，须提供本人身份证明。

▲2.投标人代表不是法定代表人（单位负责人、自然人本人）的，须提供授权委托书（格式详见招标文件第六章）和授权代表社保缴纳证明（2022年12月（含）以后任意一月）；

▲3.投标人委派不在本单位缴纳社保的人员作为授权代表的，应当在投标文件中，说明具体原因、授权代表缴纳社保的单位，并附列该授权代表缴纳社保清单。

**（六）联合体投标**

本项目（是）接受联合体投标。

两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

以联合体形式进行政府采购的，参加联合体的供应商均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

**（七）转包与分包**

1.本项目不允许转包；

2.本项目**允许**分包，可以分包履行的（非主体、非关键性的工作）具体内容、金额或者比例：

运输、安装。

说明：投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

**（八）质疑和投诉**

1.供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向本级财政部门提起投诉。

**2.投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。质疑函应当包括下列内容：**

（1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（2）质疑项目的名称、编号；

（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（4）事实依据；

（5）必要的法律依据；

（6）提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签名；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签名或者盖章，并加盖公章。

3.提出质疑的供应商应当是参与本项目招标活动的投标人。**投标人在法定质疑期内应一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。**

4.根据《政府采购质疑和投诉办法》第三十七条的规定，投诉人在全国范围12个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。

投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加政府采购活动：

（1）捏造事实；

（2）提供虚假材料；

（3）以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

**（九）采购项目需要落实的政府采购政策**

**1.支持绿色发展**

采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、有效的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。投标人须按招标文件要求提供相关产品认证证书。

修缮、装修类项目采购建材的，采购人应将绿色建筑和绿色建材性能、指标等作为实质性条件纳入招标文件和合同。

为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求要参考《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）》。

**3.支持科技创新**

优先推荐专精特新中小企业、创新产品参加政府采购活动。对省级以上主管部门认定的首台套产品，自纳入《省推广应用指导目录》起三年内参加政府采购活动，视同已具备相应销售业绩，业绩分为满分。

**4.支持中小企业发展**

中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物或服务项目，以及预留份额政府采购货物或服务项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的政府采购货物或服务项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；

符合《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）规定的监狱企业并提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型、微型企业。

可享受中小企业扶持政策的投标人应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，投标人提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的，不享受中小企业扶持政策。声明内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交的，依法承担法律责任。

中小企业享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

除财库《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）规定企业类型以外的供应商不享受中小企业扶持政策。

**二、招标文件**

**（一）招标文件的构成**

**本招标文件由以下部分组成：**

1.投标邀请

2.采购需求

3.投标人须知

4.评标方法和评标标准

5.拟签订的合同文本

6.投标文件格式

7.本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充的内容

**（二）招标文件的澄清与修改**

1.采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改会在原公告发布媒体上发布澄清公告，澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构会在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或者采购代理机构会顺延提交投标文件的截止时间。

2.招标文件的修改将以书面形式通知所有获取招标文件的投标人，并对其具有约束力。投标人在收到上述通知后，应立即向采购代理机构回函确认。若无书面回函确认，视同投标人已收到招标文件修改的通知，并受其约束。

**三、投标文件编制要求**

**（一）投标文件的组成**

投标文件（电子加密投标文件）由**资格文件、商务和技术文件、报价文件三部分**组成（格式详见招标文件第六章）。投标人应将投标文件各部分**分别上传**至政府采购云平台指定位置。

投标文件组成：详见“第六章 投标文件格式”目录

如供应商提供的产品技术支持材料与采购需求偏离表响应不一致，以产品技术支持材料为准。

**（二）投标文件的签署和份数**

1.投标人应按照招标文件和政府采购云平台的要求，根据投标文件的组成规定的内容及顺序通过政采云电子交易客户端（政采云投标客户端）编制加密投标文件，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。**其中资格文件、商务技术文件中不得出现投标报价，如因投标人原因提前泄露投标报价，是投标人的责任。**

2.投标文件须由投标人在规定位置加盖公章，投标人应写全称。

3.投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须由投标人加盖公章，或者由投标人代表签名。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

**4.投标文件份数：**

**电子加密投标文件：政府采购云平台在线上传一份；**

**备份投标文件：密封包装后EMS或顺丰邮寄形式递交一份（邮寄地址：杭州市西湖区玉古路173号中田大厦21楼H室，浙江求是招标代理有限公司（叶鲁茂）收，电话：0571-87666119，寄出后将（快递单号、项目名称、公司名称、联系方式等相关信息）发至：zb01@qszb.net，以便查收）。**

**特别说明：双休日和法定节假日不收件，投标人自行承担邮寄风险。**

**（三）投标文件的上传、递交、修改和撤回**

1.投标文件的上传、递交：

（1）电子加密投标文件的上传：

▲a.投标人应在投标截止时间前将电子加密投标文件成功上传至政府采购云平台，否则投标无效；

b.电子加密投标文件成功上传后，投标人可自行打印投标文件接收回执。

（2）备份投标文件的密封包装、递交：

a.投标人在政府采购云平台完成电子加密投标文件的上传后，可以EMS或顺丰邮寄形式在投标截止时间前递交以介质（U盘）存储的数据电文形式的备份投标文件；

b.备份投标文件应当密封包装并在包装上标注投标项目名称、标项、投标人名称并加盖公章（非电子签章），投标人逾期送达或者未密封包装的备份投标文件采购代理机构将予以拒收；

▲c.通过政府采购云平台成功上传的电子加密投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。

▲d.投标人仅递交备份投标文件而未将电子加密投标文件成功上传至政府采购云平台的，投标无效。

（3）投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的上传、递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。投标截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回投标文件。投标截止时间后上传、递交的投标文件，政府采购云平台及采购代理机构将予以拒收。

2.投标人因未在线参加开标而导致电子加密投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自行承担。

3.投标人应按照招标文件和政府采购云平台的要求，根据投标文件的组成规定的内容及顺序通过政采云电子交易客户端（政采云投标客户端）编制加密投标文件。

**备注：投标人可通过浙江省“电子交易/不见面开评标”学习专题提前进行专题学习，熟悉操作，避免影响采购活动（<https://edu.zcygov.cn/luban/e-biding>）。**

**（四）投标文件的语言及计量**

投标文件以及投标人与采购人或采购代理机构就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供（有中文汉语说明的除外）。

**（五）投标报价**

1.报价应按招标文件要求的格式编制、填写报价内容（可自行增行），未按招标文件要求编制、填写的投标文件可能被拒绝；

2.以人民币报价；

3.投标报价是履行合同的最终价格，有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价；

4.投标文件只允许有一个报价，有选择的报价将不予接受。

▲5.采购人将以合同形式有偿取得货物或服务，不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务，不得出现“0元”“免费赠送”等形式的无偿报价，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效。

**（六）投标有效期**

▲从提交投标文件的截止之日起90天，在原投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人或采购代理机构以书面形式通知投标人延长投标有效期。

**四、资格审查不通过、投标无效的情形**

未响应招标文件“▲”标记条款要求的，投标无效。

**1.在资格审查时，如发现下列情形之一的，投标人将被视为资格审查不通过：**

（1）资格证明材料不全的，或者不符合招标文件要求；

（2）投标人不具备招标文件中规定的资格要求；

（3）资格文件未按要求签署、盖章；

**2.在符合性审查、商务和技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

（1）商务和技术文件未按要求签署、盖章；

（2）未提供或未按要求提供投标函、授权委托书；

（3）委托授权代表参加投标但未提供符合要求的授权代表社保缴纳证明；

（4）未提供或未如实提供采购需求偏离表；

（5）明显不符合招标文件要求，或负偏离达到规定数目的，视为采购人不能接受的附加条件；

（6）投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案；

（7）投标文件含有采购人不能接受的附加条件；

（8）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

**3.在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

（1）报价文件未按要求签署、盖章；

（2）未按照招标文件标明的币种报价；

（3）报价内容有缺漏项，或者与招标文件要求不一致；

（4）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价；

（5）报价具有选择性；

特别说明：评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

**4.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：**

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同投标人的投标文件相互混装。

**五、开 标**

**（一）开标**

采购机构按照招标文件规定的时间通过电子交易平台组织开标，所有投标人均应当准时在线参加。投标人不足3家的，不得开标。

开标时，电子交易平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购人或代理机构依托电子交易平台发起开始解密指令，投标人按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。

**投标文件未按时解密，投标人提供了备份投标文件的，以备份投标文件作为依据，否则视为投标文件撤回。投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。**

**（二）资格审查**

开标后，采购人或采购机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标人的资格条件进行审查。

对未通过资格审查的投标人，采购人或采购机构告知其未通过的原因。

通过资格审查的投标人不足3家的，不再评标。

**（三）信用信息查询**

根据财库[2016]125号《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》要求，采购代理机构会对投标人信用记录进行查询并甄别。信用信息查询的截止时点：投标截止时间；

（1）查询渠道：“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）；

（2）信用信息查询记录和证据留存具体方式：采购代理机构经办人和监督人员将查询网页打印、签名与其他采购文件一并保存；

（3）信用信息的使用规则：投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，拒绝其参与政府采购活动。

联合体信用信息查询：两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

**特别说明：如遇政府采购云平台电子化开标或评审程序调整的，按调整后程序执行。**

**六、评 标**

评标委员会成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评标程序、评标方法和评标标准进行独立评审。招标文件内容违反国家有关强制性规定的，评标委员会应当停止评标并向采购人或者采购代理机构说明情况。

评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合规定的，依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。

**（一）符合性审查**

评标委员会对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。不满足招标文件的实质性要求的，投标无效。

**（二）比较与评价**

评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

现场监督员如发现分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观评分不一致以及存在评分畸高、畸低情形的，应由相关人员当场改正或作出说明；拒不改正又不作说明的，由现场监督员如实记载后存入项目档案资料。

**（三）汇总商务技术得分**

评标委员会各成员独立对每个投标人的商务和技术文件进行评价，并汇总商务技术得分情况。

**（四）报价评审**

政府采购云平台上传的电子投标（响应）文件报价与政府采购云平台录入报价不一致的，以上传的电子投标（响应）文件报价为准。

**投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：**

投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准；

大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部第87号令《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的规定“投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由投标人代表签名。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。”经投标人确认后产生约束力。投标人不确认的，其投标无效。

投标人收到修正确认文件后，在规定时间内未做出回复的，视为不确认。

**（五）投标人澄清、说明或者补正**

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容需要投标人作出必要的澄清、说明或者补正的，评标委员会和投标人通过电子交易平台交换数据电文，投标人提交使用电子签名的相关数据电文或通过平台上传加盖公章的扫描件。给予投标人提交澄清、说明或补正的时间不得少于半小时，投标人已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

投标人的书面澄清、说明或者补正无法通过政府采购云平台上传的，可在规定时间内（不少于半小时）通过指定的电子邮箱（zb01@qszb.net）或传真号码（0571-87666116）提交。

**（六）排序与推荐**

评标方法：本项目评标方法是综合评分法，具体评标方法和评标标准详见“第四章：评标方法和评标标准”。

评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。本项目推荐1名中标候选人。

提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由采购人确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

**（七）编写评标报告**

评标委员会根据全体评标成员签名的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

**七、中标与合同**

**（一）中标**

1.采购代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，也可以书面授权评标委员会直接确定中标人。中标候选人并列的，由采购人确定中标人。

2.采购代理机构自中标人确定之日起2个工作日内，公告中标结果，并发出中标通知书。

3.评标结果公示媒体：浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn）。

**（二）合同**

1.采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

2.中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同，将被取消中标资格，并处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，由政府采购监督管理部门列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照。

**八、验 收**

采购人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签名，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金、退还履约保证金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。

**九、可中止电子交易活动的情形**

采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购代理机构可中止电子交易活动：

1.电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

2.电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

3.电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

4.病毒发作导致不能进行正常操作的；

5.其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购代理机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

**第四章 评标方法和评标标准**

**一、评标方法**

本次评标采用综合评分法，总分为100分。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数2位。

投标人评标综合得分=商务分+技术分+价格分

商务和技术分按照评标委员会成员的独立评分结果的算术平均分计算，计算公式为：商务分、技术分=评标委员会所有成员评分合计数/评标委员会组成人员数

**二、评标标准**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **评审因素** | **分值** | **评分标准** |
| **价格分（30）** |
| **投标报价** | **30** | 价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其他投标人的价格分按照下列公式计算：价格分=（评标基准价/投标报价）×30%×100 |
| **商务分（4）** |
| **业绩** | **2** | 【客观分】投标人自2020年1月1日以来（以合同签订时间为准）同类合同业绩（以提供的合同复印件为准）：每提供1份合同业绩得0.5分，最高得2分。 |
| **政策功能** | **2** | 【客观分】投标产品属于品目清单范围且提供国家确定的认证机构出具的有效的节能产品认证证书（复印件）的得1分；投标产品属于品目清单范围且提供国家确定的认证机构出具的有效的环境标志产品认证证书（复印件）的得1分。注：政府强制采购的节能产品的除外。 |
| **技术分（66）** |
| **产品响应程度** | **30** | 【客观分】满足或明显优于招标文件明确的全部技术条款要求的该项得满分；技术条款低于技术要求（负偏离）的每项扣0.5分；负偏离扣分30分及以上的视为采购人不能接受的附加条件，其投标无效。 |
| **产品功能及配置** | **3** | 【主观分】投标产品结构情况，根据投标产品结构的合理性、适用性、先进性、成熟性进行综合评定。专业、成熟、针对采购需求及实际特点、科研配套程度高的得3分；有一定的市场应用，基本满足采购需求与科研配套的得2分；与采购需求偏差较多、阐述不清晰的得1分；未提供相关内容的不得分。【根据提供的制造商公开发布的印刷资料（官网材料、彩页、Datasheet）或由有关政府部门或检测机构合法出具的文件或报告、软件功能截图、配置清单等评审】。 |
| **3** | 【主观分】投标产品硬件功能情况，根据投标产品硬件功能的合理性、适用性、先进性、成熟性进行综合评定。专业、成熟、针对采购需求及实际特点、科研配套程度高的得3分；有一定的市场应用，基本满足采购需求与科研配套的得2分；与采购需求偏差较多、阐述不清晰的得1分；未提供相关内容的不得分。【根据提供的制造商公开发布的印刷资料（官网材料、彩页、Datasheet）或由有关政府部门或检测机构合法出具的文件或报告、软件功能截图、配置清单等评审】。 |
| **3** | 【主观分】投标产品工作原理情况，根据投标产品工作原理的合理性、适用性、先进性、成熟性进行综合评定。专业、成熟、针对采购需求及实际特点、科研配套程度高的得3分；有一定的市场应用，基本满足采购需求与科研配套的得2分；与采购需求偏差较多、阐述不清晰的得1分；未提供相关内容的不得分。【根据提供的制造商公开发布的印刷资料（官网材料、彩页、Datasheet）或由有关政府部门或检测机构合法出具的文件或报告、软件功能截图、配置清单等评审】。 |
| **3** | 【主观分】投标产品配置情况，根据投标产品配置的合理性、适用性、先进性、成熟性进行综合评定。专业、成熟、针对采购需求及实际特点、科研配套程度高的得3分；有一定的市场应用，基本满足采购需求与科研配套的得2分；与采购需求偏差较多、阐述不清晰的得1分；未提供相关内容的不得分。【根据提供的制造商公开发布的印刷资料（官网材料、彩页、Datasheet）或由有关政府部门或检测机构合法出具的文件或报告、软件功能截图、配置清单等评审】。 |
| **项目实施方案** | **4** | 【主观分】根据提供的项目实施方案与采购需求的吻合程度，包括方案的科学性、先进性、可行性和扩展性进行综合评定。项目实施方案内容详细、科学合理并能满足项目特点和实际需要的得4分；项目实施方案基本满足项目特点和实际需要，但是存在一定欠缺的得2分；项目实施方案不满足项目特点和实际需要、存在重大缺陷的得1分；未提供相关内容的不得分。 |
| **项目团队** | **4** | 【主观分】拟派工作服务人员组织结构形式全面性以及人员数量安排、相关经验等配置方案情况。团队数量满足项目需求，团队结构合理，职责分工明晰，团队能力出众，得4分；团队数量基本满足项目需求，结构较合理，分工比较清晰，团队能力一般，得2分；不满足项目特点和实际需要的得1分；未提供相关内容的不得分。 |
| **安装调试** | **4** | 【主观分】安装、调试方法或方案情况。安装调试方案内容详细、科学合理并能满足项目特点和实际需要的得4分；安装调试方案基本满足项目特点和实际需要，但是存在一定欠缺的得2分；安装调试方案不满足项目特点和实际需要、存在重大缺陷的得1分；未提供相关内容的不得分。 |
| **售后服务** | **4** | 【主观分】根据售后服务的响应的合理性、可行性以及项目维护等服务方案。售后服务方案内容详细、科学合理并能满足项目特点和实际需要的得4分；售后服务方案基本满足项目特点和实际需要，但是存在一定欠缺的得2分；售后服务方案不满足项目特点和实际需要、存在重大缺陷的得1分；未提供相关内容的不得分。 |
| **技术服务、培训** | **4** | 【主观分】培训计划方案情况（包括培训流程、培训方式、培训对象、培训内容、培训日程等）。培训计划方案内容详细、科学合理并能满足项目特点和实际需要的得4分；培训计划方案基本满足项目特点和实际需要，但是存在一定欠缺的得2分；培训计划方案不满足项目特点和实际需要、存在重大缺陷的得1分；未提供相关内容的不得分。 |
| **配件耗材** | **4** | 【主观分】产品相关配件、附件、备品备件及耗材的准备和保障措施方案。配件耗材准备及保障措施方案内容详细、科学合理并能满足项目特点和实际需要的得4分；配件耗材准备及保障措施方案基本满足项目特点和实际需要，但是存在一定欠缺的得2分；配件耗材准备及保障措施方案不满足项目特点和实际需要、存在重大缺陷的得1分；未提供相关内容的不得分。 |

**说明：**

**1.根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《浙江省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度 助力扎实稳住经济的通知》（浙财采监〔2022〕8号）的规定：**

**对符合规定的小微企业报价给予10%的扣除后计算价格得分。**

注：对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

**2.根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，**监狱企业参加政府采购活动时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

**3.根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）的规定，**符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，提供财库[2017]141号文件规定的《残疾人福利性单位声明函》的，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

**第五章 拟签订的合同文本**

**泰顺县农业农村局 政府采购合同**

**项目名称：浙江省奶牛遗传改良与乳品质研究重点实验室设备采购**

**项目编号：QSZB-Z(H)-A23295(GK)**

**采购计划书：**

**甲方（需方）：泰顺县农业农村局**

**乙方（供方）：**

**采购代理机构：浙江求是招标代理有限公司**

根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，浙江求是招标代理有限公司受 泰顺县农业农村局 委托，经 公开招标 ，确定 为 浙江省奶牛遗传改良与乳品质研究重点实验室设备采购 项目编号（QSZB-Z(H)-A23295(GK)）的中标人。根据《中华人民共和国民法典》规定，签署本合同。

**第一条：采购内容及合同价格**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 品牌、型号 | 数量 | 单位 | 单价（元） | 合计（元） |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 总计（小写）： |
| 合同总价（大写）： 。注：以上合同总价包含货物（包括主机、标准附件、备品备件、专用工具）价、货物运杂费、保险费、利润、税金等。 |

**第二条：履约保证金和付款方式**

**第三条：交付时间、地点、货物质保期**

交付时间： 年 月 日前；

交付地点： ；

货物质保期： 年，项目验收合格后开始计算；

**第四条：服务标准、期限、效率**

1.在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

2.质保期内出现无法排除的故障，乙方需无条件更换同型号产品。

3.质保期满后，乙方继续为甲方服务，仅收取零配件成本费。

4.因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。

5.如在使用过程中发生质量问题，乙方维修响应时间： 小时以内；

电话技术支持时间： 小时以内；

若需上门维修，则在： 小时内到达现场并进行维修；

6.培训： ；

**第五条：其他技术、服务要求**

1.乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品，符合国家法律法规规定和技术规格、质量标准的出厂原装合格产品。

2.技术支持：

乙方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.安装调试

3.1安装地点：甲方指定地点；

3.2安装完成时间：接到甲方通知后在规定时间内完成安装和调试，如在规定的时间内由于乙方的原因不能完成安装和调试，乙方应承担由此给甲方造成的损失；

3.3如乙方委托国内代理（或其他机构）负责安装或配合安装应在签约时指明，但乙方仍要对合同货物及其安装质量负全部责任；

3.4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；

3.5乙方免费提供合同货物的安装服务；

3.6乙方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。

4.乙方应提供质保期满后主要零部件报价单、质保期满后维护费、软件升级及其相关服务内容；

5.供货时提供有关的全套技术文件。

6.乙方应保证所提供的货物或其中任何一部分均不会侵犯第三方的知识产权。

**第六条：验收标准**

1.验收由甲方负责实施；

2.验收依据：

2.1合同、招标文件、投标文件；

2.2乙方提供的技术规格、经甲方认可的合同货物的有效检验文件；

2.3乙方投标文件中提供的经甲方认可的合同货物的验收标准（符合中国有关的国家、地方、行业标准）和检测办法及相应检测手段。

3.乙方应派员在所供货物到甲方处时进行到货验收，有需要时能联系产品制造商到场共同验收，若发现任何损坏及质量问题，乙方负责妥善处理直至甲方满意，由此产生的费用由乙方承担。

4.验收合格的条件：

4.1所供货物符合产品标准和合同的要求；

4.2在进行测试和验收过程中发现的问题已被解决并得到甲方的认可；

4.3合同中规定的所有货物和材料均已交付；

4.4所供货物已通过使用单位组织的验收；

4.5所有相关的技术文件及资料均已提交并得到接受。

**第七条：违约责任**

1.乙方逾期履行合同的，自逾期之日起，向甲方每日偿付合同总价0.5%的滞纳金。

2.甲方逾期支付货款的，自逾期之日起，向乙方每日偿付未付价款0.5%的滞纳金。

3.如验收不能达到质量功能（性能）标准，合同商品由乙方在验收后一周内运离安装地点，所需费用由乙方承担。如乙方在一个月内不处理（搬走）合同商品，视为乙方放弃该商品，甲方有权自行处置（包括废物处理）。同时，乙方要支付给甲方总货款的20％作为违约赔偿金。

4.乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

**第八条：不可抗力事件处理**

1.在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2.不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3.不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**第九条：争议解决**

因本合同发生纠纷，甲乙双方应当及时协商，协商不成时，任何一方可向甲方所在地人民法院起诉。

**第十条：合同生效**

1.合同经甲、乙双方法定代表人或授权代表签名并加盖单位公章或合同专用章后生效。

2.本合同附件、招标文件、投标文件、询标澄清、中标通知书均为合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

**第十一条：合同份数**

本合同一式五份，甲方执三份，乙方执一份，采购代理机构执一份。

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方（需方）：（公章/合同专用章） | 乙方（供方）：（公章/合同专用章） |
| 甲方代表：（签名） | 乙方代表：（签名） |
| 地址： | 地址： |
| 电话： | 电话： |
| 开户银行： | 开户银行： |
| 账号： | 账号： |
| 签名日期： 年 月 日 | 签名日期： 年 月 日 |
| 合同鉴证方：浙江求是招标代理有限公司（公章/合同专用章） |
| 采购代理机构代表：（签名） |
| 地址：杭州市玉古路173号中田大厦21楼 |
| 电话：0571-87666119 |
| 鉴证日期： 年 月 日 |

**第六章 投标文件格式**

**目 录**

**▲1.资格文件（单独上传）。资格审查要求的资格证明材料（均需加盖公章）**

（1）有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明

（2）符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函

▲联合体投标的，联合体各方均应提供资格文件（1）、（2）材料。

**2.商务和技术文件（单独上传）**

（1）投标函

（2）授权委托书/法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明

附：授权代表社保缴纳证明（2022年12月（含）以后任意一月）

（3）投标人同类合同一览表

（4）采购需求偏离表

（5）货物配置清单

（6）政策功能

（7）产品功能及配置

（8）项目实施方案

（9）项目团队

（10）安装调试

（11）售后服务

（12）技术服务、培训

（13）配件耗材

（14）节能、环保产品证明材料

（15）科技创新相关证明材料

（16）投标人需要说明的其他文件和材料。

**3.报价文件（单独上传）**

（1）开标一览表

（2）中小企业声明函（若属于中小企业）

（3）属于监狱企业的证明文件（若属于监狱企业）

（4）残疾人福利性单位声明函（若属于残疾人福利性单位）

**评分索引表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评审因素** | **分值** | **评分标准** | **自评分** | **自评依据** | **页码** |
| **商务分** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **技术分** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

备注：本表仅为方便评标委员会评审使用，不作为判别投标文件是否有效的依据。

**资格文件**

**资格审查要求的资格证明材料（均需加盖公章）**

**（1）有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（扫描件）**

说明：

1.如投标人是企业（包括合伙企业），提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；

2.如投标人是事业单位，提供有效的“事业单位法人证书”；

3.如投标人是非企业专业服务机构的，提供执业许可证等证明文件；

4.如投标人是个体工商户，提供有效的“个体工商户营业执照”；

5.如投标人是自然人，提供有效的自然人身份证明。

**（2）符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函**

**致：泰顺县农业农村局、浙江求是招标代理有限公司**

我方（投标人名称） 参加（项目名称） 项目的采购活动并承诺如下：

一、我方满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）参加本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中 **没有** 重大违法记录。（重大违法记录是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）

（六）法律、行政法规规定的其他条件。

二、未被信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

三、不存在以下情况：

1、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参加同一合同项下的政府采购活动的；

2、为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后再参加该采购项目的其他采购活动的。

四、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果和责任。

**投标人名称（电子签名/公章）：**

**日期： 年 月 日**

**商务和技术文件**

**（1）投标函**

**致：泰顺县农业农村局、浙江求是招标代理有限公司**

我方参加泰顺县农业农村局浙江省奶牛遗传改良与乳品质研究重点实验室设备采购（项目编号：QSZB-Z(H)-A23295(GK)）项目，为此，我方提交电子加密投标文件一份、以介质（U盘）存储的数据电文形式的备份投标文件 份。宣布同意如下：

1.我方已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、招标过程、中标结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2.我方在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3.投标有效期自提交投标文件的截止之日起 90 天。

4.如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，我方将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。关于代理服务费，我方承诺按照招标文件的规定履行并承担相应的责任。

5.我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

6.与本投标有关的一切正式往来信函联系：

|  |  |
| --- | --- |
| 联系人： |  |
| 职务： |  |
| 手机： |  |
| 电子邮箱： |  |
| 地址： |  |
| 开户银行： |  |
| 银行账号： |  |

**投标人名称（电子签名/公章）：**

**日期： 年 月 日**

**（2）授权委托书**

**致：泰顺县农业农村局、浙江求是招标代理有限公司**

现授权委托： （授权代表姓名）（身份证号码： ，手机： ）以我方的名义参加泰顺县农业农村局浙江省奶牛遗传改良与乳品质研究重点实验室设备采购项目（项目编号：QSZB-Z(H)-A23295(GK)）的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此告知。

▲提供授权代表社保缴纳证明（2022年12月（含）以后任意一月）。

**投标人名称（电子签名/公章）：**

**日期： 年 月 日**

注：

1、投标人委派不在本单位缴纳社保的人员作为授权代表的，应当在投标文件中，说明具体原因、授权代表缴纳社保的单位，并附列该授权代表缴纳社保清单。

2、投标人是联合体的，联合体各成员均应在“授权委托书”上盖章（电子签名/公章）。

**（2）法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明**

（适用于：法定代表人（单位负责人、自然人本人）代表投标人参加投标）

身份证件复印件

|  |  |
| --- | --- |
| 正面： | 反面： |

**附：授权代表社保缴纳证明（2022年12月（含）以后任意一月）**

**（3）投标人同类合同一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购人** | **项目名称** | **数量** | **合同金额****（万元）** | **附件页码** | **合同签订时间** | **采购人联系人****联系方式** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**说明：**

**1.投标人须提供上述业绩合同扫描件；**

**2.所有合同扫描件应清晰，应能体现合同签订时间、双方签名盖章等内容；**

**3.投标人应在不涉及商业秘密的前提下尽可能提供详细的合同扫描件内容。**

**投标人名称（电子签名/公章）：**

**日期： 年 月 日**

**（4）采购需求偏离表**

采 购 人：泰顺县农业农村局

项目名称：浙江省奶牛遗传改良与乳品质研究重点实验室设备采购

项目编号：QSZB-Z(H)-A23295(GK)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件要求** | **响应规格** | **是否偏离（提供说明）** |
| **采购资金的支付方式、时间、条件** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| …… |  |  |  |
| **服务要求** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| …… |  |  |  |
| **技术要求** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

**说明：**

**1.逐项按照招标文件要求填写响应规格；**

**2.偏离说明是指对招标文件要求存在不同之处的解释说明。偏离系指：正偏离（高于采购需求）、负偏离（低于采购需求）、无偏离（满足采购需求）；**

**3.如不填写或未如实填写，自行承担投标风险。**

**投标人名称（电子签名/公章）：**

**日期： 年 月 日**

**（5）货物配置清单**（不含报价）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌** | **规格型号****或具体服务** | **产地** | **数量** | **配置（可另附页）** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**投标人名称（电子签名/公章）：**

**日期： 年 月 日**

**附：产品技术支持材料**

**以下内容格式自拟**

**（6）政策功能**

**（7）产品功能及配置**

**（8）项目实施方案**

**（9）项目团队**

**（10）安装调试**

**（11）售后服务**

**（12）技术服务、培训**

**（13）配件耗材**

**（14）节能环保产品证明材料**

**说明：投标产品属于品目清单范围且提供国家确定的认证机构出具的有效的节能产品、环境标志产品认证证书（扫描件）。**

采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、有效的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。投标人须按招标文件要求提供相关产品认证证书。

**（15）科技创新相关证明材料**

优先推荐专精特新中小企业、创新产品参加政府采购活动。对省级以上主管部门认定的首台套产品，自纳入《省推广应用指导目录》起三年内参加政府采购活动时视同已具备相应销售业绩，业绩分为满分。

**（16）投标人需要说明的其他文件和材料。**

**报价文件**

**（1）开标一览表**

采 购 人：泰顺县农业农村局

项目名称：浙江省奶牛遗传改良与乳品质研究重点实验室设备采购

项目编号：QSZB-Z(H)-A23295(GK)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌** | **规格型号****或具体服务** | **产地** | **数量** | **单价（元）** | **金额（元）** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **说明：▲**采购人将以合同形式有偿取得货物或服务，不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务，不得出现“0元”“免费赠送”等形式的无偿报价，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效。**投标总价（人民币元）****小写：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****大写：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |

**说明：**

1.此表在不改变格式要求的情况下，可自行增行。

2.有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。

**3.以上表格要求细分项目及报价，在“规格型号（或具体服务）”一栏中，货物类项目填写规格型号，服务类项目填写具体服务。**

**投标人名称（电子签名/公章）：**

**日期： 年 月 日**

**（2）中小企业声明函（货物）（若属于中小企业）**

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司（联合体）参加*（单位名称）*的*（**项目名称）*采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

*1. （标的名称）* ，属于*（工业）行业*；制造商为*（企业名称）*，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

*2. （标的名称）* ，属于*（工业）行业*；制造商为*（企业名称）*，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：

1.从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2.中小企业参加政府采购活动，应当出具财库〔2020〕46号文件规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

3.本项目仅以《中小企业声明函》作为评判供应商是否属于中小企业的唯一依据。

4.供应商提供《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

5.《中小企业声明函》填写不全（从业人员、营业收入、资产总额在中小企业划型标准规定中不涉及的除外），或未按照《中小企业声明函》要求填写的，视为未提供《中小企业声明函》，不享受中小企业扶持政策。

6.如项目包含“多件”标的物的，需按标的物项数逐项填写。

**（3）属于监狱企业的证明文件（若属于监狱企业）**

**监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。**

**说明：**

一、监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

二、在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

**（4）残疾人福利性单位声明函（若属于残疾人福利性单位）**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）的规定，**本单位为符合条件的残疾人福利性单位**，且本单位参加\_\_\_\_\_\_（采购人）单位的\_\_\_\_\_\_（项目名称）项目采购活动提供本单位制造的货物，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

**说明：**

一、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

二、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供财库[2017]141号文件规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

三、在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

**附件1：业务专用章使用说明函**

（采购人）、（采购代理机构）

我方 (供应商全称)是中华人民共和国依法登记注册的合法企业，在参加你方组织的（项目名称）项目（项目编号）投标（响应）活动中作如下说明：我方所使用的“XX专用章”与法定名称章具有同等的法律效力，对使用“XX专用章”的行为予以完全承认，并愿意承担相应责任。

特此说明。

供应商（法定名称章）：

日期： 年 月 日

**附：**供应商法定名称章（印模） 供应商“XX专用章”（印模）

**附件2：联合协议**

**（以联合体形式投标的，提供联合协议；本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供）**

（联合体所有成员名称）自愿组成一个联合体，以一个投标人的身份参加（项目名称）【招标编号：（采购编号）】投标。

一、各方一致决定，（某联合体成员名称）为联合体牵头人，代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

二、所有联合体成员各方签署授权书，授权书载明的授权代表根据招标文件规定及投标内容而对采购人、采购机构所作的任何合法承诺，包括书面澄清及相应等均对联合投标各方产生约束力。

三、本次联合投标中，分工如下：（联合体其中一方成员名称）承担的工作和义务为： ；……。

四、（联合体其中一方成员名称）提供的全部货物由小微企业制造，其合同份额占到合同总金额 %以上；……。**（未预留份额专门面向中小企业采购的的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，接受联合体投标的，联合体其中一方提供的货物全部由小微企业制造，且其合同份额占到合同总金额 30%以上，对联合体报价给予4%的扣除）**

五、如果中标，联合体各成员方共同与采购人签订合同，并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

六、有关本次联合投标的其他事宜：

1、联合体各方不再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

2、联合体中有同类资质的各方按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

3、本协议提交采购人、采购机构后，联合体各方不得以任何形式对上述内容进行修改或撤销。

**联合体成员名称(电子签名/公章)：**

**日期： 年 月 日**

**附件3：分包意向协议**

（**中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议；采购人不同意分包或者投标人中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。**）

（投标人名称）若成为（项目名称）【招标编号：（采购编号）】的中标供应商，将依法采取分包方式履行合同。（投标人名称）与（所有分包供应商名称）达成分包意向协议。

一、分包标的及数量

（投标人名称）将 XX工作内容 分包给（某分包供应商名称），（某分包供应商名称），具备承担XX工作内容相应资质条件且不得再次分包；

……

二、分包工作履行期限、地点、方式

三、质量

四、价款或者报酬

五、违约责任

六、争议解决的办法

七、其他

（分包供应商名称）提供的货物全部由小微企业制造，其合同份额占到合同总金额 %以上。**（未预留份额专门面向中小企业采购的的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，允许分包的，分包供应商提供的货物全部由小微企业制造，且其合同份额占到合同总金额 30%以上的，对大中型企业的报价给予4%的扣除）**

**投标人名称（电子签名/公章）：**

**分包供应商名称（电子签名/公章）：**

**日期： 年 月 日**