**附件1：**

**询价货物服务内容、技术要求**

**（一）货物内容**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **物资名称** | **数量** | **单位** | **技术规格、**  **参数及要求** | **预算金额（元）** |
| 1 | 兽  医  实  验  室  设  备 | 电子天平（万分之一） | 1 | 台 | 详见技术要求 | 15120.00 |
| 2 | 酶标仪 | 1 | 台 | 详见技术要求 | 27596.80 |
| 3 | -25℃医用低温箱 | 1 | 台 | 详见技术要求 | 10304.00 |
| 4 | 2-8医用冷藏箱 | 1 | 台 | 详见技术要求 | 6600.00 |
| 5 | 多道移液枪（8道300ul） | 3 | 把 | 详见技术要求 | 31916.64 |
| 6 | 多道移液枪（8道100ul） | 3 | 把 | 详见技术要求 | 31916.64 |
| 合计 |  | | 10 |  |  | 123454.08 |

合同履行期限：在签订合同后30日历天内完成。

**（二）技术要求**

**1.电子天平（万分之一）**

（1）技术指标

1.1、量程：220g；

1.2、可读性：0.1mg；

1.3、典型重复性：≤±0.08mg（负载为5%时），≤±0.1mg（满量程时）；

1.4、稳定时间：≤1.5S；

（2）功能指标

2.1、LED触摸屏，方便读数；

2.2、具备温度和时间触发的全自动内部校准和调整功能；

2.3、自动检测并通知校准结果是否超出正常范围，确保操作符合(SOP)要求；

2.4、安装超级单体传感器；

2.5、配备自测试“@start”功能，保证可靠性；

2.6、采用功能涂层玻璃，最大限度地减小样品带静电引起的称量误差；

2.7、屏幕图标具备一键选择防震等级，以适应环境条件；

2.8、内置 10种及以上种应用程序，包括但不限于：称量 | 填料、计数、称量百分比、混合 | 净重总重、组分 | 总重、计算 | 自由因子、密度测定、统计、检重、质量单位转换等；

2.9、密码保护，防止意外更改天平设置；

2.10、称量室高度240mm及以上，便于较大容器及样品的称量；

（3）配置清单：主机1台、防风罩1个、防尘罩1个、秤盘1个、电源适配器1个、操作说明书1份；

**▲**（4）提供货物正规来源证明，承诺中标后提供所投货物的品牌正规授权及售后服务承诺（提供承诺函并加盖供应商公章）。

**2.酶标仪**

（1）光源：石英卤素灯或LED灯；

（2）检测通路：单光路检测，空白和背景参比通道；

**▲**（3）波长范围：340-850nm；

**▲**（4）滤光片：8位滤光片轮，标配五块滤光片：405、450、492、620、630nm；

（5）读数范围：0-6 Abs；

（6）准确性（405nm）：±1% (0-3Abs)，±2%（3-4Abs）；

（7）精确性（405nm）：CV ≤0.2% (0 - 3 Abs)，CV ≤1.0% (3 - 4 Abs)，标准测量模式；

（8）分辨率：0.001Abs；

（9）线性范围：0-3Abs，96孔板，快速测量模式；0-4Abs，96孔板，标准测量模式；

（10）测量速度：≤6 s，96 孔板，快速测量模式；≤12 s，96 孔板，标准测量模式；

（11）适用板型：96孔板；

（12）振荡器：三挡速度，线性振荡；

（13）数据存储：仪器内可存储100个测量程序和100组测量结果，数据可通过USB接口导出，具有3个USB接口分别连接电脑、U盘、打印机；

**▲**（14）软件：无须密码狗，电脑软件控制酶标仪进行检测，承诺提供匹配单位在用各类动物疫病ELISA试剂盒的计算模版，整机免费维保期不低于2年（提供承诺函）；

**▲**（15）提供货物正规来源证明，承诺中标后提供所投货物的品牌正规授权及售后服务承诺（提供承诺函并加盖供应商公章）。

**3. -25℃医用低温箱**

（1）有效容积：箱内有效容积≥388L；

（2）电子温控器，采用微电脑处理控制系统，断电后24小时温控器自带数字温度显示功能，控制精度0.1度，温度数字显示，箱内温度-10℃～-25℃；

（3）多种故障报警（高温报警、低温报警、传感器报警、断电报警）；

（4）两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）；

（5）门体上部带锁设计，方便用户操作的同时防止门体随意开启，保证存储物品安全；

（6）材料：机器箱壳采用冷轧钢板；内胆采用麻纹铝板材质，不生锈；

（7）宽电压带，适合187～242V电压下使用；

（8）具有断电报警功能，产品断电后用户会第一时间得到通知；

（9）采用内置冷凝器结构制冷技术，制冷效果好；

**▲**（10）提供货物正规来源证明，承诺中标后提供所投货物的品牌正规授权及售后服务承诺（提供承诺函并加盖供应商公章）。

1. **2-8℃医用冷藏箱**

**▲**（1）有效容积：箱内有效容积≥310L；

（2）温度控制:微电脑控制，箱内控温范围2-8℃，操作方便简洁，LCD液晶显示，实时显示箱内温度，观察方便；控温精度显示精度均为0.1℃；

（3）整体结构：立式，单开真空玻璃门体，采用LBA无氟发泡，真正完全绿色环保，外壳采用预涂钢板外壳，内胆采用PS吸附成型内胆，便于箱内清洁、消毒；

（4）核心组件：采用名牌压缩机及进口品牌风机，碳氢制冷剂，节能环保，质量可靠、性能稳定、使用寿命长；并提供组件铭牌证明；

（5）制冷系统：采用板式蒸发器设计，制冷速度快，丝管式冷凝器设计，散热效果好；

（6）温度均匀性：采用高性能保温材料，保温效果好，风冷系统，保证箱体温度均匀度≤3℃，波动度≤4.5℃；

（7）控温技术：搭配高精度2路传感器设计，包括显示传感器，控制传感器；

（8）温度显示：感温探头置于甘油感温盒内，可选择检测温度或者仿生温度；

（9）门体结构：门体双层钢化LOW-E玻璃并拥有上吹风，门体具有自关门设计，防止用户开门后忘记关门；

（10）安全系统：多重故障报警，具有蜂鸣报警、灯光闪烁报警方式，可实现高低温报警、传感器故障报警、断电报警；

（11）数据存储：选配数据存储模块，每6分钟记录一次数据，可通过前置的USB接口读取，插入U盘导出冰箱使用期间所有数据，数据可导出图表格式，温度数据可存储十年，实现温度数据的可追溯性；

（12）温度监控：产品配有一个测试孔，方便客户接入各式设备，对箱内温度进行监测；

（13）箱内配置：多层搁架设计，搁架间距可调，充分利用箱内空间；

（14）节能降噪：低噪音，噪音低于41分贝；

（15）柜内照明：内设LED照明灯，高亮节能，柜内试剂一目了然；

（16）固定移动：配备2个万向脚轮、2个定向脚轮、2个止动底脚，便于移动且固定方便；

（17）冷凝蒸发：冷凝水汇集后自动蒸发，免除人工处理冷凝水的烦恼；

（18）断电报警：满足产品断电后继续显示箱内的实时温度，持续时间至少24小时；

（19）宽电压带：产品配备宽电压带，适合198～242V电压下使用；

**▲**（20）提供货物正规来源证明，承诺中标后提供所投货物的品牌正规授权及售后服务承诺（提供承诺函并加盖供应商公章）。

**5.多道移液枪（8道300ul）**

（1）量程：8通道，300ul；

**▲**（2）四位数字显示，精密度高，移液时便于观察读数框；

（3）8道移液器加样部件可轻松便捷地进行更换进行连续分液的理想工具，可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全，广泛应用于分子生物学和免疫分析；

（4）卓越人体工程学设计，重量轻，操作用力小，避免发生手部重复性劳损（RSI），单手可调，光滑轻便，适手性好；

**▲**（5）伸缩式弹性吸嘴设计，防止吸头安装高高低低，确保移液气密性和均一性；

**▲**（6）具备密度调节功能，适用于不同密度的液体，通用性更广泛；

（7）采用高科技材质，坚固耐用，耐高温抗腐蚀；

（8）活塞系统采用新材质 (限20µl 至 10 ml) : PEI 聚醚酰亚胺，坚固耐用，耐化学腐蚀性强；

**▲**（9）多道移液器单独活塞设计，每个通道可单独拆卸，可手动调节通道数量，能满足不同耗材的孔距比；

**▲**（10）提供货物正规来源证明，承诺中标后提供所投货物的品牌正规授权及售后服务承诺（提供承诺函并加盖供应商公章）。

**6.多道移液枪（8道100ul）**

（1）量程：8通道，100ul；

**▲**（2）四位数字显示，精密度高，移液时便于观察读数框；

（3）8道移液器加样部件可轻松便捷地进行更换进行连续分液的理想工具，可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全，广泛应用于分子生物学和免疫分析；

（4）卓越人体工程学设计，重量轻，操作用力小，避免发生手部重复性劳损（RSI），单手可调，光滑轻便，适手性好；

**▲**（5）伸缩式弹性吸嘴设计，防止吸头安装高高低低，确保移液气密性和均一性；

**▲**（6）具备密度调节功能，适用于不同密度的液体，通用性更广泛；

（7）采用高科技材质，坚固耐用，耐高温抗腐蚀；

（8）活塞系统采用新材质 (限20µl 至 10 ml) : PEI 聚醚酰亚胺，坚固耐用，耐化学腐蚀性强；

**▲**（9）多道移液器单独活塞设计，每个通道可单独拆卸，可手动调节通道数量，能满足不同耗材的孔距比；

**▲**（10）提供货物正规来源证明，承诺中标后提供所投货物的品牌正规授权及售后服务承诺（提供承诺函并加盖供应商公章）。