

甘南藏族自治州动物疫病预防控制中心兽医实验室能力提升采购项目中标公告附件：

序号	货物名称	规格、质地及相关组（配）件参数要求	制造厂商	单位	数量	单价(元)	合计金额 (元)
1	生物显微镜	1. 目镜 类别 放大倍数 视场直径(mm) 目镜 10X φ18、 16X φ11 2. 物镜 类别 放大倍数 数值孔径 (NA) 工作距离 (mm) 物镜 4X 0.10 37.5、10X 0.25 7.31、40X 0.65 0.63、 100X (油) 1.25 0.18 3.放大倍数：40X-1600X（显微镜的总放大倍率：显微镜的总放大倍率=物镜倍率*（镜筒系数倍率*）×目镜倍率） 4. 聚光镜 N. A. 1.25 可调中阿贝聚光镜带可变光栏 5. 滤色片：蓝、黄、绿 6. 机械筒长：160mm 7. 载物台尺寸：移动平台 120×120mm 移动范围：55×30mm， 游标：0.1mm 8. 调焦机构：14mm 粗微动同轴调焦机构 微调格值 0.002mm 9. 光源：卤素灯 6V/20W、光源可调	宁波永新光学股份有限公司	台	1	2800.00	2800.00
2	酶标仪	1) 测量系统：8 光道检测； 2) 仪器的检测范围:0.000-4.000A，分辨率 0.001A； 3) 仪器配置的干涉滤光片的中心波长正确度及透光特性：波长正确度±3.0；半宽度≤12； 4) 仪器的工作波长范围为 400nm-800nm 5) 吸光度正确度：±0.01 (0.000-2.000)； ±0.05 (>2.000-3.000)； ±0.15 (>3.000-4.000)；	北京普朗新技术有限公司	台	1	34000.00	34000.00

		6) 线性误差: $\pm 1.0\%$ (0.000-2.000); $\pm 2.0\%$ ($> 2.000-3.000$); $\pm 5.0\%$ ($> 3.000-4.000$); 7) 重复性: $\leq 0.5\%$; 8) 稳定性: $\leq \pm 0.005A$					
3	洗板机	技术参数: 1. 清洗排数: 在 1 排—12 排范围内可任意设置; *2. 浸泡时间: 1s-86400s(24 小时) 范围内可任意设置; 3. 注液均匀性: 酶标板中各孔洗液注入量的均匀性: $\leq \pm 3\%$; *4. 洗液残余量: 洗板后酶标板中各孔洗液的平均残余量: $\leq 2\mu\text{l}/\text{孔}$; *5. 每孔的注液量: 每孔的注液量在 10 μl -3000 μl 范围内连续可调, 步进 20 μl ; 6. 循环次数: 1 次—99 次任意设置; 7. 清洗方式: 可以按照每排清洗 8 孔或每排冲洗 12 孔的方式清洗 96 孔 (或 48 孔、32 孔) 酶标板; 8 储存程序: 具有预先存储程序的功能, 最多可存储 100 个洗版程序; 9. 管路清洗功能: 具有对仪器自身管路进行冲洗的功能, 0s-600s (10 分钟) 任意设置; *10. 振板功能: 在 0s-600s (10 分钟) 任意设置; 11. 防溢液功能: 当注液过量时, 多余洗液会自动被吸走, 不会流入仪器内部; *12. 两点吸液功能: 仪器具有两点吸液功能, 两点间距可在 0-89 范围内任意设置, 步进 1; 13. 孔底部漂洗功能: 仪器具有孔底部漂洗功能, 漂洗时间在 0 秒-60 秒范围内可调, 步进 1 秒; 14. 单吸液功能: 仪器具有单吸液 (不注液) 功能, 吸液排数 1-12 排任选, 吸液时间在 0 秒 -60 秒范围内可任意设置, 进步 1s; 15. 换液 (预洗) 功能: 0 秒-600 秒 (10 分钟) 时间范围内可	北京普朗新技术有限公司	台	1	35000.00	35000.00

		<p>任意设置；</p> <p>*16. 洗液通道选择功能：仪器具有三种洗液通道和蒸馏水清洗通道可供选择；</p> <p>17. 注液速度可调：1级-4级注射速度可任意设置；</p> <p>18. 洗板方式：根据要求可以选择全洗、奇数、偶数和自定义洗板方式；</p> <p>*19. 贮液瓶内液面探测报警功能，废液瓶、洗液瓶和蒸馏水瓶液面探测报警功能，可以任意选择；</p> <p>20. 最后吸液时间可：可以在0s-60s范围内任意设置；</p> <p>性能特点：</p> <p>*1. 采用国际上最先进的无正、负压技术开发的新型洗板机</p> <p>2. 广泛用于医院、血站、卫生防疫站、试剂厂、研究室的酶标板清洗工作；</p> <p>3. 本仪器主要电源、由主机、洗板主机，3个洗液瓶，1个蒸馏水瓶，1个废液瓶，1个8针冲洗喷头，1个12针冲洗喷头、液面探测系统组成；</p> <p>4. 洗板过程可以显示剩余清洗次数、排数以及剩余时间。</p>					
4	超纯水仪	<p>进水要求：</p> <p>1.1 进水水质：饮用自来水</p> <p>1.2 进水压力：1-5bar</p> <p>1.3 电源：220V/50 Hz</p> <p>技术参数：</p> <p>2.1 该设备由超纯水仪和水箱组成，有活性炭过滤和反向渗透，可用自来水作水源，为分子生物学研究和分析测试提供纯水和超纯水。</p> <p>2.2 纯水指标：</p> <p>*2.2.1 RO制水量 15L/h</p> <p>2.2.2 RO膜脱盐率 95%-99%</p> <p>2.2.3 纯水电导率 $\leq 20 \mu\text{S/cm}$</p>	四川沃特尔水处理设备有限公司	台	1	15000.00	15000.00

		<p>2.3 超纯水指标:</p> <p>*2.3.1 电阻率(25℃时) 18.2 MΩ-cm</p> <p>2.3.2 出水量 0.8~1.2L/min</p> <p>2.3.3 颗粒数 (≥0.22 μm) <1 个/ml</p> <p>2.3.4 微生物数量<1 cfu/ml</p> <p>2.4 功能特点</p> <p>2.4.1 采用抛弃式一体化双过滤柱, 操作简单, 可在短时间内更换任何部件。</p> <p>*2.4.2 模块化设计理念, 具有预处理柱, 反渗透膜, 纯化柱, 超纯柱, 微滤, 单波长紫外灯模块供你任意组合。</p> <p>*2.4.3 智能化的纯水器, 具有自动判别或提示反渗透膜, 纯化柱, 超纯柱, 紫外灯管等失效, 以保证机器处在最佳运行状态。</p> <p>*2.4.4 采用 CPU 自动控制技术, 智能判断, 具有断水自动停机, 开机自动清洗功能。纯水, 超纯水双流路设计, 全自动运行。</p> <p>2.4.5 操作面板简单, 双排背光液晶显示屏, 可显示多种参数, 包含电导率 / 电阻率, 温度, 工作状态等相关提示信息。</p> <p>*2.4.6 超小型, 高精度, 0.01 常数的电阻率传感器, 精确监测超纯水的电导率或电阻率, 温度自动补偿。</p> <p>*2.4.7 内置 2G 压力水箱, 无菌, 无毒, 保持新鲜的纯水, 超纯水随用随制 (可选配多种规格的外置压力水箱)。</p> <p>2.4.8 具有 0-5V 标准信号输出, 整机符合 GLP 标准。</p>					
5	荧光定量 PCR 仪	<p>工作条件</p> <p>1.1 电源: AC 200-240 V, 50-60HZ</p> <p>1.2 温度: 15-32℃</p> <p>1.3 湿度: 30-80%(32℃时)</p> <p>1.4 尺寸: 40 × 40 × 53 cm</p> <p>1.5 重量: 约 25kg</p> <p>仪器性能</p> <p>2.1 装机指标: 成功区分起始模板为 1000 和 2000 个拷贝的浓</p>	赛默飞世尔科技(中国)有限公司	台	1	315000.00	315000.00

	<p>度差，置信度>99.8%</p> <p>2.2 反应时间：≤40 分钟（96 孔标准检测，40 个循环反应）</p> <p>2.3 检测模式：染料模式、水解探针、简单探针、分子信标、蝎型探针、高分辨率熔解曲线（HRM）等</p> <p>2.4 线性范围：1-10¹⁰ 个拷贝</p> <p>2.5 检测灵敏度：可检测单拷贝基因</p> <p>*2.6 精密度：≤1.5 倍拷贝数差异，置信度≥99.8%</p> <p>*2.7 荧光染料校正：无需 ROX 等被动染料校正</p> <p>硬件配置</p> <p>3.1 温控系统</p> <p>*3.1.1 温控模块：银质半导体温控模块</p> <p>*3.1.1 模块设计：96 个样本对应的温控模块一体化成型，不由独立的多个小型模块组合而成</p> <p>*3.1.2 模块平均温控速率：6.8 °C/s</p> <p>*3.1.3* 样本平均温控速率：4.4 °C/s</p> <p>3.1.4 温度准确性：0.2 °C（37-98 °C）</p> <p>*3.1.5 温度均一性（T_m）：0.2°C（37-98 °C）</p> <p>*3.1.6 熔解曲线温度分辨率：0.04 °C</p> <p>*3.1.7 熔解曲线数据采集频率：每摄氏度采集 25 个数据</p> <p>*3.1.8 熔解曲线反应时间：<5 分钟（65-95°C，整板每°C采集 25 次数据，可提供实际软件截图证明）</p> <p>*3.1.9 高分辨率熔解曲线（HRM）反应时间：<10 分钟（65-95°C，整板样本每°C采集 25 次数据，可提供实际软件截图证明）</p> <p>3.1.10 梯度 PCR 温控范围：37-98 °C</p> <p>*3.1.11 梯度 PCR 温度数量：同时实现 12 个不同的温度梯度</p> <p>3.1.12 梯度 PCR 温控跨度：20 °C</p> <p>3.1.13 样本容量：96 孔板或者八联管</p> <p>3.2 光学系统</p> <p>*3.2.1 光源：高强度白色固态光源</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>*3.2.2 激发波长：390-710 nm，连续不间断</p> <p>*3.2.3 单个光源寿命：> 10000 小时</p> <p>3.2.4 检测通道数：4 通道激发/检测</p> <p>*3.2.5 导光系统：192 根等长独立光纤导光，完全消除光路边缘效应</p> <p>3.2.6 检测系统： CCD</p> <p>*3.2.7 光路设计：</p> <p>*3.2.7.1 所有样本同时检测：支持，所有样本同时激发并采集数据，孔间无时间差</p> <p>*3.2.7.2 全固定光路设计，无移动机械部件：支持，激发光源与检测系统中无需移动，保证系统稳定性</p> <p>*3.2.7.3 免维护：支持，无需定期校正光路。</p> <p>3.3 控制系统</p> <p>*3.3.1 控制界面：10.4 英寸全彩色触控屏</p> <p>3.3.2 支持通过 USB 控制仪器运行程序和存储数据</p> <p>3.3.3 可外接条形码扫描仪：是</p> <p>3.3.4 单机模式：触控屏设定实验运行与主机控制，实时荧光显示</p> <p>3.3.5 PC 连接：实验设计，实时主机监控及分析</p> <p>3.3.6 网络模式：通过局域网进行实时主机监控</p> <p>*3.3.7 数据接收方式：PC 连接模式下，直接同步获取数据；局域网模式下，通过网络连接获取数据，或设定仪器将实验数据作为电子邮件发送至指定邮箱</p> <p>4、分析软件功能</p> <p>4.1 支持的荧光染料种类开放：包括但不限于 FAM™、SYBR®、Fluorescein、SYPRO® Orange、VIC®、JOE™、TET™、HEX™、TAMRA™、Texas Red®、Alexa Fluor 633、ResoLight、EvaGreen、LC Green、Cy3、Cy5、Yellow555、ROX、SYPRO Ruby、LC Red640、Snarf 1、Acid Fuchsin、Cy5.5 等</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>4.2 分析模式：具有定性定量（绝对定量、相对定量）、自动报告熔解温度、自动报告基因分型结果、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</p> <p>*4.3 高分辨率熔解曲线 HRM 分析：支持</p> <p>4.4 数据导出：TXT 表单，GIF，PNG</p> <p>*4.5 数据兼容性：支持生成 MIQE 国际标准对应的 RDML 通用数据格式</p> <p>5、试剂</p> <p>*5.1 多重荧光检测试剂盒：可提供原厂四重以上荧光 PCR 检测试剂盒，支持多种病原体检测</p> <p>*5.2 定制型基因表达检测板：用户可在线定制原厂标准 96 孔板型的基因表达检测板，并直接在本仪器上运行</p> <p>*5.3 质控试剂盒：提供多种原厂阳性质控试剂盒、阴性质控试剂盒、内质控试剂盒、提取质控试剂盒、过程质控试剂盒等</p> <p>5.4 其他试剂：提供用于染色法和探针法定量、基因分型、HRM 的原厂试剂；以及多种病毒、真菌、细菌、寄生虫和肿瘤/血液疾病相关基因位点的原厂检测试剂，检测疾病种类包括：呼吸道疾病、胃肠道疾病、超级细菌检测、新生儿疾病检测等。</p> <p>5.5 开放性：开放平台，可使用市面上国产或进口的各品牌试剂及第三方提供的 8 连板、96 孔板。</p> <p>6、仪器配置</p> <p>6.1 仪器主机，带 96 孔温控模块</p> <p>6.2 快速操作指南</p> <p>6.3 U 盘（内含操作分析软件，仪器操作说明书，演示实验数据）</p> <p>6.4 电脑一台</p> <p>7、安装培训</p> <p>7.1 安装地点：客户实验室</p> <p>7.2 培训地点：在客户仪器安装地点完成现场培训</p>					
--	--	--	--	--	--	--

		7.3 培训内容：培训内容主要包括样品的制备过程，仪器操作以及结果判读和软件基本操作等等 8、保修期限：仪器安装调试合格之日起一年					
6	超声波清洗器	性能特点： 溶液加热装置，温控范围 0—80oC 清洗器的每个超声换能器发射功率为 50W 清洗器的外壳除 KQ118、218、50E 采用优质工程塑料之外，其余全部采用优质不锈钢板 附设超声定时装置，1—20 分钟内任意设定 清洗器内槽采用优质不锈钢板冲压成形 技术参数： 尺寸：530×320×360 清洗槽尺寸：500×300×150 容量：22.5L 超声频率：40 KHz 超声功率：500W 时间可调：1-20min	宁波新芝生物科技股份有限公司	台	1	5500.00	5500.00
7	电泳仪	外形尺寸（L×W×H）：400×250×120mm 凝胶板规格（L×W）：250×220mm；120×220mm；60×220mm； 试样格：26、39、48 齿，1.0、2.0 厚、20 齿（选配） 重量：约 4Kg 缓冲液总容量：约 1500ml 性能用途 带有调节腿，保证制胶水平； 可用 8 道移液器加样 适用于鉴定，分离、制备 DNA，以及测定其分子量	北京君意东方电泳设备有限公司	台	1	3800.00	3800.00
8	生化培养箱	方式：六面加热+微风循环+气套 使用温度范围：0~ 65℃ 温度分辨率：0.1℃	广东省韶关市鑫腾科普仪器有限公司	台	1	5500.00	5500.00

		温度波动度：±0.1℃ 温度分布精度：±0.35℃ 断热材：聚氨酯 加热器：硅胶加热贴片 定时器：0~9999 分钟（带 定时等待功能） 运行功能：定值运行、定时运行、自动停止、快速停止启动 附加功能：偏差修正、菜单按 键锁定、停电补偿、停电记忆 安全装置：过升报警、菜单锁定、低水位报警 内尺寸：480*390*780mm 外形尺寸：605*625*1350mm 内容积：150L 电源：（50/60Hz） 额定电流：AC220V/1.5A					
9	酸度计	测量范围：-1.00-15.00 pH 分辨率：0.01pH 准确度：±0.01pH 温度补偿范围：0-60℃（自动） 自动校准：1-3 点校准（pH4.00/7.00/10.01）	成都世纪方舟 科技有限公司	台	1	1800.00	1800.00
10	高速离 心机	*1、最高转速：24000rpm，最大相对离心力：40217xg，转速 精度：±10rpm *2、无碳刷交流变频电机驱动，微电脑控制；预设：离心力、 转速、离心时间、温度，且同步显示 *3、20 种工作程序选择，可自由编程、调用设定的工作参数； 15 种升、降率选择。可根据样品需求任意设定升降速 *4、定速计时功（at set rpm）功能：让用户获得可重复的结 果，提高离心机的可比性；点动即瞬时离心（short spin）功 能 *5 差速离心；同步设定离心力、转速，且双屏同步显示；具有 离心力专用设定键	湖南赫西仪器 装备有限公司	台	1	52000.00	52000.00

		<p>温控范围：-20℃-40℃ 温控精度：±1℃</p> <p>*7、定时范围 1s~999min/连续/短时离心；</p> <p>8、噪音≤60dB</p> <p>9、运行中可随时更改参数，无需停机</p> <p>10、电动安全门锁；不平衡保护，自动平衡，无需配平；出错或不平衡时，声音信号提示；自动失衡识别，</p> <p>*11、最快升降速时间≤15s</p> <p>*12、转子自动识别，超速保护</p> <p>13、钢制结构，不锈钢离心腔</p> <p>*14 “Standby Cooling” 转子静止时预制冷功能；自动待机功能：无使用时压缩机自动待机，减少能耗，延长压缩机寿命。</p> <p>15、定温启动；“fast cool/ Quick Lock” 快速制冷功能，从室温 21℃降至 4℃，仅需 5 分钟；温度自动补偿功能，确保样品在安全温度下离心</p> <p>*16、转子配置： H0236 容量 1.5ml/2.2mlx36 最高转速：14000rpm 最大相对离心力：34237xg 2、E9604（霉菌反应板）酶标反应板转子 容量 2x2x96 最高转速：5000rpm 最大相对离心力：3530xg</p> <p>以上“*”为必须满足工作条件，有一条不满足的，将作废标处理！</p>					
11	普通离心机	<p>*1、最高转速：24000rpm ，最大相对离心力：40217xg，转速精度：±10rpm *2、无碳刷交流变频电机驱动，微电脑控制；预设：离心力、转速、离心时间、温度，且同步显示</p> <p>*3、20 种工作程序选择，可自由编程、调用设定的工作参数；15 种升、降率选择。可根据样品需求任意设定升降速</p> <p>*4、定速计时功（at set rpm）功能：让用户获得可重复的结果，提高离心机的可比性；点动即瞬时离心（short spin）功能</p>	湖南赫西仪器装备有限公司	台	1	5000.00	5000.00

		<p>*5 差速离心；同步设定离心力、转速，且双屏同步显示；具有离心力专用设定键</p> <p>*6、定时范围 1s~999min/连续/短时离心；</p> <p>7、噪音≤60dB</p> <p>8、运行中可随时更改参数，无需停机</p> <p>9、电动安全门锁；不平衡保护，自动平衡，无需配平；出错或不平衡时，声音信号提示；自动失衡识别，</p> <p>*10、最快升降速时间≤15s</p> <p>*11、转子自动识别，超速保护(标配 24×1.5/2ml 角转子)</p> <p>12、钢制结构，不锈钢离心腔</p>					
12	凝胶成像与分析系统	<p>性能特点:</p> <p>暗箱式，无需暗室，可全天候使用；</p> <p>*抽屉式灯箱互换，使用方便，防止污染；</p> <p>*具有实时预览、自动对焦功能；</p> <p>*紫外滤光镜：兼容 EB、Sybr、GoldView 等大部分荧光染料；兼容 tif、jpg、bmp、gif、pcx 等诸多图像格式。</p> <p>系统配置:</p> <p>进口高分辨率数码相机；</p> <p>进口专业分析软件；</p> <p>奔 4 级高配置品牌计算机；</p> <p>高分辨率彩色喷墨打印机。</p> <p>技术指标:</p> <p>*CCD 分辨率：3072×2304 像素；</p> <p>像素密度：8 位（256 级灰度）；</p> <p>像素大小：4.7×6.1μm；</p> <p>*数码变焦：约 4.1 倍（结合光学变焦时，数码变焦最高约为 16 倍）；</p> <p>检测信噪比：≥66 dB ；</p> <p>*检测灵敏度：>1 pg EB 染色的双链 DNA；</p>	北京君意东方电泳设备有限公司	套	1	30000.00	30000.00

	<p>连续曝光时间：0.0005~900s； 微距自动调焦：5-50mm 微距调焦； *可进行 1D、2D、AFLP 等实验结果的专业分析。 功能强大的分析软件： 1. 图象处理功能： 调整图像大小、调整亮度、调整灰度、调整对比度； 图像旋转、图像反色、图象裁切、图象缩放。 2. ID 分析功能： *分子量、浓度计算（可按连接点、线性衰减、指数衰减等三种方法得出结果）； *可计算出每根条带的迁移率（Pix），强度（Int），净面积值，最大面积值和百分比； ?条带标注、文字与图形标注； 泳道的自动识别； *弯曲泳道的手动识别； 可在同一屏幕显示出所有泳道所有条带的灰度值、分子量、浓度、面积、迁移率； *可显示分子量的标准曲线图； 可添加各种文字、箭头、图形符号的注解。 *AFLP，RFLP，PCR 聚类等同源性遗传树分析： 多肽性分析； 差异显示分析； 自动给出遗传树状图。 4. *2D 分析功能： 可计算出每个点的迁移率（Pix），强度（Int）和百分比； 根据标准蛋白点自动计算分子量和等电点 PH 值； 可求双向电泳某点的面积、直径、灰度值； 自动统计点的总数，计算面积、灰度值； 可分析双向电泳三个重复样品的平均数、差异位置，根据平均</p>					
--	--	--	--	--	--	--

		<p>数生成新的图形。</p> <p>5. 克隆计数（蓝白斑筛选）</p> <p>6. 菌落、斑点杂交</p> <p>7. *数据结果与 MS Excel 无缝联接</p> <p>8. 软件支持 win98/Me/2000/xp</p> <p>基本参数</p> <p>外形尺寸（L×W×H）：490×360×430mm</p> <p>反射紫外光源波长：254nm、365nm</p> <p>透射紫外光源波长：300nm</p> <p>紫外光透射面积：150×200mm</p> <p>可见光透射面积：230×190mm</p>					
13	超声波裂解器	<p>适用：小体积样品超声波细胞粉碎机</p> <p>频率：20-25 KHz</p> <p>显示方式：7 寸触摸屏显示</p> <p>功率：650 W（1%-99%）</p> <p>随机变幅杆：6 mm</p> <p>可选配变幅杆：2、3、10、12、15 mm</p> <p>破碎容量：0.5-500ml</p> <p>占空比：1-99%</p> <p>温度报警：无</p> <p>报警：时间，过载</p> <p>电源 220V 50Hz/60Hz</p> <p>电源机箱尺寸：430*255*300mm</p> <p>主机+换能器重量：14Kg</p> <p>隔音箱尺寸：345*340*570mm</p>	宁波新芝生物科技股份有限公司	台	1	11500.00	11500.00
14	II 生物安全柜	<p>技术指标：</p> <p>1. 气流模式：30%外排，70%循环</p> <p>2. 流入气流平均风速 0.53m/s，下降气流平均风速 0.35m/s</p> <p>*3. ULPA 超高效空气过滤器，针对颗粒直径 0.12um，过滤效率</p>	力新仪器（上海）有限公司	台	3	33000.00	99000.00

	<p>≥99.999%</p> <p>4. 工作室洁净等级 :10 级 (美联邦 209E)</p> <p>5. 安全柜出厂前使用 ATI 泄露扫描仪进行不少于 2 次的过滤器完整性测试</p> <p>*6. 在线实时监测并条形码显示高效过滤器的使用寿命, 具有过滤器失效声光报警功能, 保证实验的安全性, 提供证明文件</p> <p>*7. 进口品牌单风机设计, 风速可自动调节, 故障率低, 噪音小, 与风速传感器联动</p> <p>*8. 工作区和外排出风口处各配备一个高灵敏度、高精度的微风速传感器, 非压差传感器, 真实、实时检测风速</p> <p>9. LCD 液晶屏显示, 可显示工作区温度、气流流速、时间、过滤膜使用寿命等系统参数.</p> <p>*10. 温度传感器: 可实时检测并显示温度, 监测风机运行及操作区安全状态</p> <p>11. 前窗采用手动升降方式, 具有安全高度±5mm 高精度上、下限位, 声光报警</p> <p>*12. 工作区三侧壁板为一体化成型, 304 不锈钢材质, 双层侧壁形成负压保护</p> <p>13. 整个工作台面下对应面积全部为集液槽, 304 不锈钢, 有排污阀, 方便清洗消毒</p> <p>14. 玻璃前窗采用倾角人性化设计, 提高了操作人员在安全柜前的操作舒适性</p> <p>*15. 具有紫外灯, 可实现操作区实验前、后操作区的有效灭菌。</p> <p>16. 前窗玻璃门采用不低于 6mm 安全钢化玻璃。</p> <p>17. 出厂前通过严格的压力衰减法检测: 加压到 500Pa, 保持 30min 后气压不低于 450Pa</p> <p>18. 通过严格的 KI-Discus 碘化钾法测试, 前窗操作口的保护因子不小于 1×10⁵</p> <p>19. 安全性能保障: 具备紫外系统、荧光灯、前窗的连锁系统;</p>					
--	---	--	--	--	--	--

		<p>具备低风速报警功能；具备前窗位置异位报警功能；具备前窗侧壁抗扰流系统，可避免泄漏；</p> <p>20. 联动控制：通过专业的联动控制芯片，与净化工程的排风系统联动，可提供截止阀、风机等，并自动控制</p> <p>*21. 可选配与主机同一品牌的活性炭过滤器装置。</p> <p>*22 产品具有第三方出具的安全检测报告</p> <p>23. 柜内电源：双防水插座设计，插座位于安全柜左右两侧，操作更加灵活方便</p> <p>24. 具有水阀、气阀、真空阀等阀门预留孔，位于安全柜左右两侧，操作更加灵活方便</p> <p>25. 噪音≤63 分贝</p> <p>*26. 外部尺寸（宽×深×高）： 1340mm×790mm×2130mm 工作区尺寸（宽×深×高）： 250mm×575mm×625mm</p> <p>27. 工作区间照明度： >1000 lux</p> <p>28. 工作台面中心振动静位移（RMS） ≤3um.</p> <p>配置</p> <p>1、主机（手动，ULPA 过滤器）</p> <p>2、固定支架</p> <p>3、紫外消毒灯</p> <p>4、荧光灯管</p> <p>售后</p> <p>*1、在兰州有专门的售后服务网点及工程师（可提供办事处登记表及工程师证明材料）</p> <p>2、产品自安装调试结束之日起计算保修期，质保一年，终生维修。</p>					
15	可移动紫外线消毒器	<p>灯管功率：30W*2；</p> <p>输入功率：132VA；</p> <p>电源：220V 50Hz；</p> <p>定时范围：0—60 分钟；</p>	常州市威墅堰医疗器械有限公司	台	3	1000.00	3000.00

		灯臂调节角度：0-135度； 紫外线灯管 2 支，辐照强度(30W)： $\geq 90\text{uW}/\text{m}^2$ ，波长：253.7nm； 车体材质：不锈钢					
16	试验废水处理机	<p>处理范围：200L/D 排放标准：符合 GB8978-1996 3 级排放标准和 GB18466-2005</p> <p>◆ 系统工艺 采用 SMBR-E 化学氧化剂氧化、光波催化、生化反应、生物活性炭吸附、SMBR-W 微电解等技术处理废水中的有机、无机污染物；</p> <p>◆ 前处理系统 系统配置过滤装置，保证系统进水的没有大于 0.5mm 固体颗粒物；保障增压装的安全、稳定运行。过滤装置为快开式，方便维护。</p> <p>◆ 稳定性好 采用多种组合工艺，填料过滤效果好，截留率高；反应速度快，系统抗冲击能量强，运行稳定可靠。</p> <p>◆ 环境友好 采用 PH、ORP 在线准确控制投药量，无过量、无残留、无二次污染；</p> <p>◆ 数据监测 采用在线水质监测系统，可以选择在线监测一个或多个指标。如：温度、压力，流量、电导、PH、溶氧、浊度、悬浮固体参数，并具有报警功能。</p> <p>◆ 自动化程度高 控制系统采用 FSPLC 控制系统，对废水处理系统中各部件发出指令，控制系统进水、监测、加药、流量及排水等各过程的实时监测、控制；</p> <p>◆ 集成度好 占地面积小，可根据不同需求安置于室内或室外；操作方便，运行稳定。维护费用低，使用寿命长；</p>	西安帝博环保科技有限公司	台	1	100000.00	100000.00

		<p>◆ 适应性好 全系统采用优质耐腐蚀材质，可以在酸性、碱性等含有多种腐蚀性物质的环境长期使用。</p>					
17	电泳电源	<p>并联输出：4组 输出范围（显示分辨率）：4-1000V（1V） 4-500mA（1mA） 4-300W（1W） 外形尺寸（W×D×H）：364×303×137mm 重量：约7.5Kg *在工作状态中，可以实时微调；微电脑智能控制； *超大液晶屏幕，同时显示全部操作提示、设置参数、输出状态等；高精度高可靠性； *具备标准、定时、伏时和分步等多种编程工作方式； *采用开关电源输出，具有过压、过流、过载、变载、空载等报警保护及自动关机功能； *可存储9组9步程序（有自动记忆功能）； 用途：适宜普通蛋白、核酸电泳及一机多槽。</p>	北京君意东方电泳设备有限公司	台	1	8915.00	8915.00
18	磁力搅拌器	<p>容量 150ml 控温方式智能控温 控温精度 智能控温 ±1℃ 搅拌方式 永磁磁力搅拌搅拌转速 0-2000rpm 控温范围室温~400℃表面极高温：380℃</p>	江苏金怡仪器科技有限公司	台	2	1000.00	2000.00
19	恒温水浴锅	<p>工作室水箱选用不锈钢材料，有优越的抗腐蚀性能。 温控精确，数字显示，自动控温。 温度范：围室温~99.9℃ 温度误差：±0.5℃ 功率：(KW) 1.5 容积：(mm)600×300×120</p>	江苏金怡仪器科技有限公司	台	2	1600.00	3200.00

20	组织匀浆机	<p>优质透明玻璃杯体，便于实验效果的观察。 机体采用优质 304 不锈钢。 运行状态控制采用高、低二档调速器，调速方便。 不锈钢捣碎刀轴采用联轴器与驱动电机 连接，拆装简便灵活等特性。 输出功率：220W 最大处理量：1000ml 转速调节：0~12000 转/分（无极调速） 电源要求：220V，50Hz 外形尺寸：48×24×24cm</p>	江苏金怡仪器科技有限公司	台	2	800.00	1600.00
21	旋涡混匀器	<p>振荡频率：2600 次/分 输出转矩：>0.035nm 功率：12W 电压：220V±10% 50HZ</p>	江苏金怡仪器科技有限公司	台	2	480.00	960.00
22	超低温冰柜	<p>技术参数： 电压（V）：220/50 压缩机功率：1HP×2 箱内温度（℃）：-40~ -86 搁架/内门板：3/4 温度控制 电脑控制，温度数字显示，调节单位为 1℃，箱内温度-40℃~-86℃可调 安全系统 多种故障报警（高低温报警、传感器报警、高低电压报警、冷凝器散热差报警、环温超标报警） 两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警） 多重保护功能（密码保护、开机延时保护、超低电压补偿保护、</p>	青岛海尔特种电器有限公司	台	1	60000.00	60000.00

		<p>超高电压补偿保护) 所有独立部件安全接地，断电报警。</p> <p>制冷系统 优化复叠制冷技术，进口压缩机，制冷能力更强 超厚高密度保温层，保温效果好 独特的三道密封结构加隔热系统设计，有效消除结霜现象 特殊设计的低温级电脑控制，避免了通常复叠系统对低温级压缩机的误控制。</p>					
23	自动高压灭菌器	<p>手轮式快开门安全连锁装置结构外壳、筒体、网篮均采用 SUS304 材料制成，耐酸，耐碱，耐腐蚀 微电脑智能化自动控制电动双内锁自涨式密封圈，自动排放冷空气超压自泄，低水位报警，断水自控，极限超温保护装置内循环排汽式，带 3 升集气瓶融化温度 60~98℃，融化时间范围 0~999 分钟保温温度 40~60℃，保温时间范围 0~999 分钟 自动进水、加热灭菌、放汽排水、干燥工作结束后蜂鸣器提醒、自动停机</p> <p>技术参数: 容积:80L 灭菌功率:3.1KW 干燥功率:0.8KW 电源:220V±10% 50Hz±2% 最高工作/设计温度:135℃/138℃ 最高工作/设计压力:0.30MPa/0.35MPa 灭菌定时(分钟):4-120 干燥定时(分钟):30-240 内腔尺寸(mm):Φ400×525</p>	上海申安医疗器械厂	台	1	27000.00	27000.00

		提篮尺寸(mm): Φ 360 \times 240 \times 2 个 外形尺寸(mm):600 \times 500 \times 1080 产品先进技术的原因 灭菌工作温度:105-138 度, 工作压力:0.25mpa, 安全负荷性高					
24	微量振荡器	技术参数: 电源: 220V 功率: 30W 定时: 0~120 分 频率: 0~2800 转/分 振幅: 6mm 范围: 96 孔板 2 块 外观尺寸: 185*185*120mm	江苏金怡仪器 科技有限公司	台	2	5000.00	1000.00
25	干热灭菌器	外形尺寸(宽 \times 深 \times 高)590 \times 595 \times 820mm 内胆尺寸(宽 \times 深 \times 高)450 \times 450 \times 450mm 有效容积 90 升 外表面烤漆聚丙烯镀层钢板 内表面不锈钢板 SUS-304 隔热层 窗加强三层玻璃窗(每层厚度均为 5mm) 搁架 2 层 气孔顶板 2 个(直径 32mm) 加热系统强制空气循环 温度控制系统微电脑铂电阻温控器 温度设定 数字设定(调节度 \pm 1 $^{\circ}$ C) 计时器 自动启动, 自动停止, 升降温控制, 3 步骤程序设定, 每个步骤 时间范围 00:00~99:59, 可重复 99 个循环	上海博迅医疗 生物仪器股份 有限公司	台	1	1425.00	1425.00

	<p>自动启动，自动停止，时间控制范围 00:00~99:59 温度、计时显示 数字 LED 显示 加热器（罩式加热） 1.1kw 内置风扇 蜗轮增压风扇直径 149mm 外置风扇 螺旋风扇 107mm 温度范围 40~200° C 工作温度为 200° C 时，为±2.5° C 报警及安全装置 电流保护，自动设定温度警报，独立的过热保护电路，自发启动式控制元件过热安全保护系统（65° C 触发点），自我故障诊断，后备记忆装置，远程遥控报警和数据接口 电流保护，自动设定温度警报，独立的过热保护电路，自发启动式控制元件过热安全保护系统（65° C 触发点），自我故障诊断</p>					
<p>总计金额</p>	<p>人民币： <u>捌拾叁万</u> 圆整（¥： <u>830000.00</u> 元整）</p>					