

第二章 采购需求

说明：

1. 本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》第二条规定。

2. 小型和微型企业产品的价格给予 6% 的扣除，扣除后的价格为评标报价。监狱企业、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。

3. 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。小型、微型企业提供大型企业制造的货物的，视同为大型企业。

4. 根据《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发[2007]51号）和财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购实施意见》（财库[2004]185号）的规定，台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，显示设备，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等品目为政府强制采购的节能产品。本项目采购内容不涉及以上政府强制采购的节能产品。

一、采购需求				
项号	货物名称	项目要求及技术需求	数量	单位
1	固定器-小鼠	小于 25g/L110xI. D. 15mm	1	个
2	固定器-小鼠	25-50g/L135xI. D. 25mm	1	个
3	固定器-大鼠	75-200g/L200xI. D. 45mm	1	个
4	固定器-大鼠	200-300g/L210xI. D. 55mm	1	个
5	层析冷柜	1. 采用全封闭制冷系统，工作可靠，制冷量大； 2. 后置式制冷风机，无水珠滴落，柜内湿度小； 3. 全不锈钢内壁，全透视双层玻璃门，门带锁； 4. 2 根层析柱固定杆，2 层开放式载重托板； 5. 自带照明灯，消毒灯，柜内电源插座； 6. 自带超温，差温报警功能，可扩展 RS-485 接口； 7. 专设低温开关，确保柜内器材和样品的安全。 8. 容积约 1200 升。	1	台
6	微量注射泵	配用注射器 0.5ul-200ml	1	台
7	微型手持式颅钻	小型、颅骨开孔，实验用，对颅骨进行开孔，以使注射针头、电极、套管、微透析导管等易于植入。	1	台
8	颅钻钻头	1.0mm 平头、园头，与所投上述第 7 项号产品配合使用。	2	包

9	脑模具	小鼠、40-75g/冠状与矢状切片/1mm/不锈钢。	2	台
10	双管微量给药系统	应用于颅脑内双侧植入，适用于两种不同或相同的药物在两个不同的位置注射，导管外径 x 内径=0.48x0.34mm。	10	套
11	单管微量给药系统	单管微量给药系统包括：1)导管；2)导管帽；3)注射内管；4)锁紧螺帽共4个配件。	10	套
12	PE50管	0.97*0.58 mm, PE (polyethylene, 聚乙烯)管；PE管可用在微透析、动物动脉插管、静脉插管、胆管插管、皮下植入埋管、侧脑室埋管、门静脉插管等实验中，可以和注射器（针）、导管、微透析接头 Connector、luer Stubs 等配合使用。	10	包
13	PE20管	1.09*0.38 mm, PE (polyethylene, 聚乙烯)管；PE管可用在微透析、动物动脉插管、静脉插管、胆管插管、皮下植入埋管、侧脑室埋管、门静脉插管等实验中，可以和注射器（针）、导管、微透析接头 Connector、luer Stubs 等配合使用。	10	包
14	小动物保温箱	温度可在室温和 100F (37.78℃) 之间调节，箱体上部和前端均带有活动门，方便动物取放，有通风系统。	1	台
15	手术器械包	每套手术器械包包括以下配置： 1. 小鼠手术用，手术剪 12.5cm 直尖； 2. 眼用手术剪 10cm 直圆头(无镀层)； 3. 眼用手术剪 10cm 弯圆头(无镀层)，止血钳 12.5 cm 蚊式 弯全齿，止血夹 4cm 反力式直网齿小血管剪。	2	套
16	微型离心机	1. 8*2.0mL/1.5mL/0.2mL 离心管（另配 0.5mL 和 0.2mL 离心管套） 2*8*0.2mL PCR 离心排管； 2. 大半径 8 孔位转子设计，同转速下离心力比普通转子提高 1.5 倍； 3. 上盖开关外凸设计，按下开关上盖自动弹开，方便单手操作； 4. 独特的转子卡扣设计，方便转子更换和取放； 5. 配置 LED 显示屏，显示转速和设定时间； 6. 低噪声，运行平稳，采用免维护电机，安全可靠； 7. 一机多用，满足多种实验需求。	1	台
17	旋涡混合器	适用于不同规格的离心管、试管，烧瓶，烧杯内的液体和粉末的快速混匀。三点开关工作模式使得混匀可以点动或连续工作。两种方式的速度可以根据需要任意调节。	1	台
18	果蝇二氧化碳麻醉板	1. 12.6 (L) x 8.2 (W) x 1.3 (H) cm； 2. 上下两层（出厂时连接在一起），下层为透明亚克力材质，顶端有一进气口，可将 CO ₂ （或其他麻醉气体）导入下层的环形导气 U 型槽中；上层材质为进口多孔高分子聚乙烯，利用其透气性的特性，可将下层的 CO ₂ （或其他麻醉气体）均匀扩散，达到局部提升 CO ₂ 浓度，麻醉果蝇的效果。	10	个
19	数显电热恒温水浴锅	1. 一次冲压成型不锈钢内胆，便于清洗； 2. 液晶显示屏，多组数据屏显示，菜单式使用界面，带定时功能，便于观察和使用（可扩展多段程序控制器）； 3. 不锈钢网架搁板，可遮盖加热器和传感器等重要部件，避免使用中的碰坏；	1	台

		<p>4. 烧杯孔大小可任意调节；</p> <p>5. 一次成型平板式不锈钢盖；</p> <p>6. 尖顶盖，可防止水分蒸发和水露进入试剂造成污染（此功能为产品具备的可扩展功能）；</p> <p>7. 微电脑控制磁力搅拌转速，能使槽内温度更准确均匀（G 系列带有此功能）；</p> <p>8. 可安放试管夹（此功能为产品具备的可扩展功能）；</p> <p>9. 具有缺水防烧功能，出现缺水现象马上切断加热器，并声光报警提示使用者，保证安全运行；</p> <p>10. 独立限温报警系统，使样品得到可靠保护，不发生意外；</p> <p>11. 温度偏高或偏低及高温报警；</p> <p>12. 可连接微型打印机，485 通讯软件及接口或 USB 数据接口（U 盘）；</p> <p>13. 用电脑和微型打印机记录温度和时间，可以储存和回放实验过程数据。</p>		
20	雪花制冰机	<p>1. 要求冰形小，冰浴效果好，专为实验室设计；</p> <p>2. 不锈钢外壳，</p> <p>3. 制冰快速，</p> <p>4. 具备冰满显示、缺水显示、制冰电机故障显示、冷凝温度过高显示、制冷剂缺少显示功能，如果机器有问题出现，相应的报警指示灯亮，相应的保护措施启动，直至停机。</p>	1	台
21	电子天平	<p>1. 量 程：1100g；</p> <p>2. 可读性：10mg；</p> <p>3. 重复性：10mg；</p> <p>4. 线 性：20mg；</p> <p>5. 全自动的温度和时间触发的内部校准和调整功能（isoCAL）；</p> <p>6. 智能彩色触摸屏；</p> <p>7. 直观的自解释图标及纯文本的中文用户界面；</p> <p>8. 滑屏操作界面；</p> <p>9. MiniUSB 接口可直接将数据传输到 Microsoft Office 程序，无需任何软件，并可设置数据输出间隔，可选择 SBI、XBPI、表格格式和文本格式数据传输协议；</p> <p>10. 具有存储校准过程的所有数据功能（CAL Audit Trail），数据可溯源；</p> <p>11. 机壳要求采用防化学品表面处理，可耐受丙酮，易于清洁；</p> <p>12. 管理员锁功能，防止数据被篡改；</p> <p>13. 更多的应用程序：配方、组分、统计、转换、密度、百分比、检重、峰值保持、计数、不稳定状态测量等；</p> <p>14. 可自动识别连接的打印机型号，GLP/GMP 打印格式；</p> <p>15. 下部吊钩称重。</p>	1	台
22	高压蒸汽灭菌器	<p>1. 容积大于 50 升；</p> <p>2. 功率：3000W；</p> <p>3. 内部材质：不锈钢 SUS304；</p>	1	台

		<p>4. 最大压力：0.235Mpa；</p> <p>5. 灭菌温度：115~135℃；</p> <p>6. 灭菌时间：1~300分；</p> <p>7. 保温时间：大于72小时，自动关机；</p> <p>8. 排气控制：排气阀开放温度设定；</p> <p>9. 安全装置：压力安全阀，过温限制器，抗干烧限制器，内门锁，过压限制器，保险丝；带安全自锁功能。</p>		
23	脱色摇床	<p>1. 电源：220V；</p> <p>2. 功率：35W；</p> <p>3. 频率：20~240转/分；</p> <p>4. 旋幅：回转半径15mm。</p>	1	台
24	通风橱	<p>1. 排风速度：0.5m/sec；</p> <p>2. 电源220/300V，最大功率0.3KW；</p> <p>3. 重量：约150KG；</p> <p>4. 工作区域尺寸：约988*655*1200mm；</p> <p>5. 外型尺寸：约1200*850*2350mm；</p> <p>6. 12W LED灯一支。</p>	1	台
25	台式常温低速离心机	<p>1. 微机控制，直流无刷电机驱动；2. 触摸面板、可编程操作，主机运行参数可根据需求设置且自动存储；3. 数字显示或液晶显示；</p> <p>4. 实时rpm/RCF之间读数换算与设定；</p> <p>5. 配备电子门锁，设有门盖保护、超速等多种保护功能，故障自动报警功能；</p> <p>6. 具有9个程序的升/降速曲线，可根据需要设置升/降速时间。</p>	1	台
26	电热恒温培养箱	<p>1. 容积：≥50L；</p> <p>2. 控温范围、精度：0~50℃，≤±0.1℃；</p> <p>3. 温度均匀度：≤±1℃；</p> <p>4. 温度波动度：≤±0.5℃；</p> <p>5. 具备环保制冷，声光报警，超欠温保护，定时换气功能；内体不锈钢、圆弧设计；具备数字显示功能。</p>	2	台
27	电热恒温鼓风干燥箱	<p>1. 电源电压：220V 50Hz；</p> <p>2. 定时：0-9999分钟；</p> <p>3. 控温范围：室温+10℃-300℃；</p> <p>4. 温度波动：±1℃；</p> <p>5. 加热功率：1500W。</p>	1	台
28	脱色摇床	<p>1. 电源：220V；</p> <p>2. 功率：40W；</p> <p>3. 频率：40-240转/分；</p> <p>4. 旋幅：回转半径15mm；</p> <p>5. 速度：无级调速，数字显示；</p> <p>6. 定时：0-120分；</p> <p>7. 托盘：约320×265mm；</p> <p>8. 外形尺寸：约370×335×145mm；</p>	1	台

29	微型台式真空泵	<ol style="list-style-type: none"> 1. 抽气速度：6L/min； 2. 最大负压：0.08mpa； 3. 负压调节：0~0.08； 4. 吸液瓶容量：1000ml； 5. 外形尺寸：约 295×260×230mm。 	2	台
30	比浊仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 微电脑，触摸式键盘，LCD 背光液晶显示屏，标准串行 RS232 数据通讯接口； 2. 读数响应自动平衡或在期望的时间间隔内自动采集数据，可有效稳定读数； 3. 快捷设置平均测量模式，以最短的时间得到正确的数据，可测不稳定水样； 4. 内置时钟记忆储存系统，能够长期储存和调用最近校正值及测量数据； 5. 多种测量模式、测量单位可供选择，特制高强度光源，运行时间长达 10 万小时； 6. 精确的光路系统，可靠的定位结构，有效的色度补偿，直读细菌浊度值； 7. 最小示值:0.001 MCF； 8. 测量范围:0~6 MCF（麦氏浊度单位） 1MCF=3×108CFU/ml； 9. 示值误差:±6%（±5%F.S）； 10. 重复性:≤0.5%； 11. 零点漂移:≤0.5%。 	1	台
31	真空冷冻干燥机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 规格：压盖多歧管； 2. 冷阱温度（空载）：<-56℃； 3. 真空度（空载）：<10 Pa； 4. 冻干面积:0.09 m²； 5. 物料盘:Ø200mm×3 层； 6. 层间距:70mm； 7. 盘装物料:1L； 8. 西林瓶数量:12mm 560 个； 16mm 285 个； 22mm 165 个； 9. 多歧管数量:8 个； 10. 茄形瓶数量:8 个； 11. 捕水能力:6kg； 12. 冷阱尺寸： Ø270mm×410 mm； 13. 电源要求： 220V 50HZ； 14. 总功率： 1.3kw； 15. 主机尺寸： 约 W670×D530×H800 mm； 16. 标准配置:压盖多歧管:主机+多歧管干燥室+防返油国产真空泵 +7 英寸带 USB 的触摸彩屏+氮气充气阀+8 套冻干茄型瓶。 	1	台
32	脑立体定位仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 适用于大鼠、小鼠。 ★2. 包括以下主要配件: 	1	套

		<p>(1) 标准型/数显/单臂/大鼠/18度耳杆</p> <p>(2) 小鼠及幼大鼠适配器(含 18°耳杆和 45°耳杆)</p> <p>(3) V型连接头</p> <p>(4) 不锈钢脑模具(175-300g 大鼠冠状切片/矢状切片、40-75g 小鼠冠状切片)</p> <p>(5) 微型手持式颅钻(配圆头和平头钻头)</p> <p>(6) 颅钻夹持器</p>		
33	体温维持仪	麻醉状态下控制大鼠体温，精确到 0.1℃。	1	台
34	全自动生化分析仪	<p>1. 仪器类型：随机任选分立式，要求全新原装，临床生化检测用。</p> <p>★2. 生化分析速度：分析速度≥300 T/H（不含 ISE），扩展 ISE 检测速度可达 480T/H；</p> <p>3. 测试原理：比色法、比浊法、固定时间法、离子选择电极法（ISE）；</p> <p>★4. 常规样本位：≥50 个，具有冷藏功能，支持内置条码（此功能为产品具备的可扩展功能）；</p> <p>★5. 单盘试剂位：≥50 个，具备 24 小时不间断冷藏；</p> <p>6. 试剂针：具有液面探测、随量跟踪、安全防撞、试剂预加热功能；</p> <p>7. 原厂家配套系统：能提供原厂家配套试剂项目不少于 60 个，具有通过 SFDA 认证的溯源项目校准品；</p> <p>8. 反应系统采用特有的包容式恒温池（非水和非液气双向），升温迅速稳定，免维护；</p> <p>9. 反应杯清洗：自动 8 阶温水清洗；</p> <p>10. 最小反应液体积：≤105μ l（于投标文件中提供相关证明材料）；</p> <p>11. 标配波长：≥8 个，波长范围 340-800nm；</p> <p>12. 光源：长寿命卤钨灯，仪器具有光源保护功能；</p> <p>13. 光学系统：光栅后分光；</p> <p>14. 定标方式：线性（两点、多点等）、指数函数、多项式、抛物线等；</p> <p>15. 全中文操作系统，并有在线帮助指南，操作软件具有防项目交叉污染程序；</p> <p>16. 电脑配置：CPU 主频≥2.2 GHz；内存≥1G；硬盘≥150G；17 英寸液晶显示器；</p> <p>17. 温控方式：反应系统采用包容式恒温池（非水和非液气双向），升温迅速稳定，免维护，控温精度达到 37±0.1℃。</p>	1	台
35	单人单面超净工作台	<p>1. 外型尺寸：1010W*730D*1600Hmm（±10mm）；</p> <p>2. 工作区尺寸 870W*690D*520Hmm（±10mm）；</p> <p>3. 配置 1 个无隔板铝框高效过滤器，规格：820*600*50mm；</p> <p>★4. 高效过滤器是在无尘厂房内，并经过严格的测试。</p> <p>5. 材质：箱体为优质钢板静电涂层处理，工作台面为优质 304 不锈钢；</p> <p>6. 移滑动前窗采用悬挂升降系统，使用钢化安全玻璃能“任意定位”技术，可靠性，无故障、免维护，并能完全关闭以便灭菌；</p> <p>7. 噪音：≤62 分贝；</p> <p>8. 配置荧光灯和紫外灯；</p> <p>9. 配置触摸键开关，可调风速设计；</p>	2	套

		<p>★10. 安全互锁功能照明和紫外灯具有安全互锁功能，确保人员安全，紫外灯具有预约定时开关功能；</p> <p>11. 单人单面操作，垂直气流形式 配置可定位脚轮；</p> <p>12. 洁净等级：100 级@≥0.5um；</p> <p>13. 带备用电源插座和总电源开关；</p> <p>14. 配置清单：主机 1 台、说明书 1 份。</p>		
36	智能型快速制备色谱仪	<p>一、每台配置要求：</p> <p>1. 主机：包括二元输液泵、全波长 DAD 检测器、自动收集器，触摸自动柱支架；</p> <p>2. 带有操作软件的平板电脑和正版仪器操作软件 1 套；</p> <p>3. 试剂瓶托盘 1 套；</p> <p>4. 流路控制模块以及配套管路和接头 1 套；</p> <p>5. 彩色屏试管架规格：18×150mm，抗腐蚀，数量：2 块/1 套；</p> <p>6. 辅助色谱柱支架 1 套；</p> <p>7. 快速硅胶柱 12g，20 支；</p> <p>8. 快速硅胶柱 25g，20 支；</p> <p>9. 快速硅胶柱 40g，20 支；</p> <p>10. 快速硅胶柱 80g，10 支；</p> <p>11. 快速硅胶柱 120g，10 支；</p> <p>12. 可重复使用空柱 4g，10 支；</p> <p>13. 可重复使用空柱 12g，10 支；</p> <p>14. 可重复使用空柱 60g，5 支。</p> <p>二、技术指标</p> <p>1. 溶剂传送动力：高精度，长寿命，免维护的输液泵，可耐受各种有机溶剂；</p> <p>2. 溶剂梯度：可进行二元线性梯度实现正反两相的分离纯化；</p> <p>3. 系统操作压力：200psi（14bar）；</p> <p>4. 流速：1—200ml/min，流量精度±1%；</p> <p>★5. DAD 全波长检测器：200-800nm，波长精度+/-1nm，检测范围为 0-5AU，支持外接 ELSD 等其他检测器；双波长同时采集，运行中实时修改波长，全波段光谱扫描功能，轻松判断最大吸收波长；</p> <p>6. 可调光程流通池：初始设置 0.3mm，可调范围：0.3mm-2.4mm，适用于不同样品量的制备；</p> <p>7. 智能收集方式：全收集，UV 域值，UV 斜率，时间，手动收集等多种收集方式；</p> <p>★8. 收集架上带彩色馏分收集显示功能，不同的峰用不同的颜色区分，标配 18*150mm 试管架，支持 13mm，16mm，18mm，25mm，29.5 mm 试管，240ml，480ml 收集瓶；</p> <p>9. 软件性能：具有智能化梯度转化方法，能够根据 Rf 值推荐合适的梯度、分离柱和上样量；具有 RFID 识别技术的控制软件系统；</p> <p>10. 安全报警装置：自动识别溶剂瓶内的溶剂量，实时监控溶剂量和废液瓶中的溶剂体积。可及时给出报警提示；漏液以及压力报警装置；</p>	2	台

		<p>11. 单独的空气泵：实验结束后自动吹扫管路和色谱柱的残留溶剂，防止溶剂浪费和不安全因素；</p> <p>★12. 主柱架：全自动辅助色谱柱安装系统，自动控制或者手动触控按键控制；副柱架：提供色谱柱串联和固体上样柱的灵活安装方式；</p> <p>13. 网络化：设备可以接入互联网，可以与同一机构内部的其他设备组网进行数据共享，同一机构内部组网的设备可以自动同步数据，包括用户数据和分离方法数据；</p> <p>14. 分离方法数据库：用户可以下载、优化和分享分离纯化方法，促进分离纯化方法的提升；</p> <p>15. 移动设备 App：提供智能手机和智能平板电脑 App 对仪器的操控，多用户管理，仪器预约排队，实时消息推送，利用网络连接，可随时随地对仪器进行操作；</p> <p>16. 数据安全：多重权限审批防止数据泄露，128/256 位 AES 数据加密储存和传输确保数据；</p> <p>17. 软件升级后可对 TLC 板拍照后直接转换柱层析分离条件。</p>		
37	超低温冰箱	<p>1. 容积：≥828L；</p> <p>2. 外部尺寸（mm）：约 1145(宽)x980(深)x1980(高)；</p> <p>3. 内部尺寸（mm）：约 870(宽)x710(深)x1310(高)；</p> <p>4. 整体结构：箱壳材质：冷轧钢板喷粉；内胆：0.8mm 材料全防腐特殊耐低温镀锌板；发泡层：硬质聚氨酯+VIP 真空隔热保温材料；</p> <p>5. 保存箱层数：3 层隔板 4 个间室；内门数量：4 个，每个内门具有两层密封条，单独密封。可独立分别存取物品，以减小箱内温度波动，并有效保证物品安全保存；</p> <p>6. 温度范围：-40~-86 °C 范围调节，箱内温度均匀度误差小于 6° C；</p> <p>7. 显示：采用微电脑微处理控制系统，键盘式数据输入，数字显示箱内温度、环境温度、输入电压；可实时监控使用环境，系统故障自动诊断，断电报警，自动检测过滤网灰尘；微电脑控制，控温精度 1° C，大屏幕 LED 显示；</p> <p>★8. 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、断电报警）；两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）；多重保护功能（开机延时保护、超低电压补偿保护、超高电压补偿保护、密码保护功能）；具有密码保护防止误操作；</p> <p>★9. 自动增减压功能：当电压不稳定时可提供电压智能自动增减压功能，自动补偿功能调节范围±12V；</p> <p>★10. 性能：采用混合制冷剂自动多级复叠，涡旋式压缩机，空气制冷，无氯（CFC）制冷剂。采用上进下出式蒸发器，提高制冷剂的流动效率。风机采用冷凝风机，冷凝风机智能开停，有效节能；有 12V 可充电电池，容量大，在断电时显示板可显示环温和箱内温度；电流过大保护，三相电缺相保护；</p> <p>11. 可扩展的功能：具有网络功能，具有 RS-232、RS-485 数据接口，可与计算机连接，通过计算机显示、调节箱内温度，显示报警信息，</p>	2	台

		<p>监控设备是否正常。具有远程报警功能，可连接报警器到其他房间实现报警功能。</p> <p>12. 冰箱带挂锁锁孔，可配备两把挂锁；配备万向脚轮，灵活，可移动、可锁定。</p>		
38	双开门层析实验冷柜	<p>1. 要求柜内空间高大，最高处为 1.7 米，便于层析操作；</p> <p>2. 全不锈钢内壁，光洁耐腐蚀；</p> <p>3. 全双层玻璃门，门带锁；</p> <p>4. 2 根层析柱固定杆，2 层开放式载重托板；</p> <p>5. 自带照明灯，消毒灯，柜内电源插座；</p> <p>6. 自带超温、差温报警功能，可扩展 RS-232 接口；</p> <p>7. 下设脚轮，移动方便；</p> <p>8. 温度范围 1℃~10℃；温度精度±0.5℃；</p> <p>9. 容积≥1200 升；</p> <p>10. 内部尺寸：约 1250×660×1500mm；外部尺寸：约 1326×780×1950mm。</p>	1	台
39	冰箱	<p>1. 总容积：≥320 升；</p> <p>2. 颜色：钛灰色；</p> <p>3. 材质：不锈钢面板；</p> <p>4. 能耗等级：一级；</p> <p>5. 尺寸（深×宽×高）：约 657*595*1770mm；</p> <p>6. 重量：约 68kg；</p> <p>7. 冷藏室容积：约 178 升；</p> <p>8. 冷冻室容积：约 121 升；</p> <p>9. 额定电压/频率：220 V/50 HZ；</p> <p>10. 耗电量：0.79 kwh/24h；</p> <p>11. 冷冻能力：11 KG；</p> <p>12. 制冷方式：风冷；</p> <p>13. 按键方式：触摸式；</p> <p>14. 控制方式：电脑；</p> <p>15. 具备开门报警功能；</p> <p>16. 具备抗菌除臭、低温补偿功能。</p>	2	台
40	鼻暴露吸入染毒系统肺功能检测配置	<p>1. 可以与采购人现有的 Buxco 鼻暴露吸入染毒系统兼容，软件可以与控制器兼容、体积描记器可以与暴露塔接口兼容；</p> <p>★2. 可以检测大小鼠标的 f(呼吸频率)、TV(潮气量)、MV(每分钟通气量)、PIF(吸气峰值)、PEF(呼气峰值)、Ti(吸气时间)、Te(呼气时间)等肺功能参数；</p> <p>3. 肺功能等参数的校准采用全自动校准装置，无需手工操作，减少误差；</p> <p>★4. 体积描记器具有降噪设计，通过传感器的两个探测口分别检测通往动物腔室和对照腔室的两个通道中的信号，以判别外界干扰信号和动物呼吸产生的信号，从而消除噪声数据；可以消减动物自由活动引起的内部震动干扰，比如关门、空气通风管道或其它空气扰动造成的噪声；</p>	1	套

		<p>★5. 体积描记器安静环境下信噪比$\geq 55:1$，嘈杂环境下信噪比$\geq 7:1$；</p> <p>6. 系统可直接控制雾化头，编辑雾化程序、雾化速率和持续时间；</p> <p>7. 系统可控制允许数据记录时间段调整，对实验过程中的事件(给药、动物异常等)进行 mark 标记；</p> <p>8. 系统可以对参数数据进行连续不间断且实时的采集与分析，并出具相应分析报告；</p> <p>9. 系统支持 Windows 操作系统，实时显示平滑呼吸波形，可阶段性显示并输出实验数据结果和相应图表曲线，支持叠加分析，自动控制实验进程任务，提供实验汇总分析数据完整表格和曲线输出，用户可自定义多种数据表格和图表形式，数据输出支持 Excel、GraphpadPrism、SPSS 等格式。</p>		
41	细胞计数仪	<p>★1. 自动聚焦技术，在 30 秒内得到准确细胞总数；多维聚焦平面技术，更适于区分活死细胞；</p> <p>2. 可以存储 100 次计数的数据结果；通过 USB 导出计数结果和细胞图像；</p> <p>★3. 提供总细胞数，细胞存活率等数据；</p> <p>4. 细胞浓度范围：$5 \times 10^4 - 1 \times 10^7$ cells/ml；</p> <p>5. 活细胞/总细胞计数直径范围：6~50 微米；</p> <p>6. 样本体积：10 μ l；</p> <p>7. 兼容 PC；</p> <p>8. PC 应用软件，用户可将原始计数数据导出，在 PC 机上利用软件进行后续分析；该软件可在网站上免费下载；</p> <p>7. 兼容打印机：USB port A or B；</p> <p>8. 具备稀释度计数器；</p> <p>9. 计数时间：30 秒；</p> <p>10. 细胞图像可视；</p> <p>11. 细胞计数板规格(w*d*h)：75x25x1.8mm；</p> <p>12. 计数板深度：100μ m；</p> <p>13. 仪器尺寸(w*d*h)：约 19 x 16 x 25.4cm (7.5 x 6 x 10")；</p> <p>14. 配置清单：主机 1 台；电源线 1 根；计数板 1 套；台盼蓝 1 支；操作手册 1 套；</p> <p>★15. 若投标人所投本项号货物为进口产品时，于投标文件中必须提供所投产品生产厂家或国内代理针对产品出具的售后服务承诺书原件。</p>	1	台
42	小型垂直电泳仪	<p>1. 封边垫条永久地固定在长玻板上，能保证玻板精确对齐，防止漏胶；</p> <p>2. 凸轮卡锁的制胶框操作简单，在任何平面上都能精确对齐玻板；</p> <p>3. 塑料电泳梳不会抑制凝胶聚合反应，制胶过程中，内置的脊可避免空气接触，保证均一的凝胶聚合；</p> <p>4. 含封边垫条的长玻璃板加厚，使得玻璃板不宜破碎；</p> <p>5. 上样引导装置，防止泳道的遗漏上样或重复上样；</p> <p>6. 凝胶数：1-4 块；</p> <p>7. 玻璃板尺寸：10.1cm\times7.3cm（短），10.1cm \times 8.2cm(长)；</p>	3	套

		8. 凝胶大小：7.3cm × 8.3cm； 9. 每套标准配置： （1）制胶梳子（1.0mm, 10孔）5把； （2）厚玻璃板5块； （3）薄玻璃板5块； （4）制胶座2个； （5）夹胶框4个； （6）加样指示器1个； （7）电泳模块（包括：电极，盛液槽，带电源线盖子）1套； （8）电源线1根。		
43	基础电源	★1. 输出范围（可编程）：电压：10-300V；电流：4-400mA； 功率：75W（最大）； 2. 输出类型：（带自动跨接）恒压或恒流； 3. 定时器：1-999min； 4. 暂停/继续功能：有； ★5. 具备断电后自动恢复功能； 6. 显示：3位数字发光二极管； 7. 安全性能：空载监测；荷载突变监测；过载/短路监测；过压保护； 8. 输出插孔：4对并联； 9. 可以叠放； 10. 操作条件：0-40℃；0-95%湿度； 11. 配置清单：主机1台；电源线1根；操作手册1套； ★12. 若投标人所投本项号货物为进口产品时，于投标文件中必须提供所投产品生产厂家或国内代理针对产品出具的售后服务承诺书原件。	3	套
44	蛋白转印仪	1. 最大凝胶尺寸(W×L)：10cm×7.5cm； 2. 缓冲液：450 ml； 3. 凝胶容量2块凝胶，2块 Ready Gel 预制胶； 4. 1小时内转印2块，每块尺寸7.5cm×10cm 凝胶，也能进行低强度的过夜转印； 5. 电极丝相距4cm，以产生强电场保证有效的蛋白转印； 6. 颜色标记的转印夹和电极，确保转印过程中凝胶的正确定向； 7. 内置冷却装置，快速吸收转移过程中产生的热量； 8. 既可作为完整的独立设备，又可作为一个模块与转印槽的缓冲液槽和盖兼容； 9. 标准配置： （1）2个制胶盒； （2）4块纤维垫； （3）1盒预切滤纸； （4）电极模块组合1套； （5）冷却模块1个； （6）缓冲液槽1个； （7）电泳槽盖1个；	1	套

		(8) 说明书 1 套。		
45	水平电泳槽	<ol style="list-style-type: none"> 1. 多种不同大小地手铺胶选择; 2. 更换简便地电极夹; ★3. 凝胶盘: 带有荧光标尺的紫外线透光凝胶盘; ★4. 凝胶盘大小: 7 x 15cm; 5. 适合所有需要的电泳—多通道移液器兼容电泳梳; 6. 更换简便的电极夹; ★7. 迁移速度: 4.5cm/hr; 8. 样品通量: 10-60; 9. 基座缓冲液容量: 650ml; 10 标准配置: 缓冲液槽 1 个、带电缆的盖子 1 个、制胶器 1 个、紫外线透光凝胶盘 1 个、梳子 1 个、说明书 1 张。 	1	套
46	移液器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 量程为: 100-1000ul; 2. 采用人体工程学设计, 重量: 76-80g (单道); 3. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌; 4. 采用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; 5. 具有密度调节窗口, 适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体; 6. 四位数字放大体积显示, 便于移液时观察; 7. 坚固耐用, 耐高温抗腐蚀。 	5	支
47	移液器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 量程: 20-200ul; 2. 采用人体工程学设计, 重量: 76-80g (单道); 3. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌; 4. 采用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; 5. 具有密度调节窗口, 适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体; 6. 四位数字放大体积显示, 便于移液时观察; 7. 坚固耐用, 耐高温抗腐蚀。 	5	支
48	移液器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 量程为: 10-100ul; 2. 采用人体工程学设计, 重量: 76-80g (单道); 3. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌; 4. 采用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; 5. 具有密度调节窗口, 适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体; 6. 四位数字放大体积显示, 便于移液时观察; 7. 坚固耐用, 耐高温抗腐蚀。 	5	支
49	移液器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 量程为: 2-20ul; 2. 采用人体工程学设计, 重量: 76-80g (单道); 3. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌; 4. 采用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; 5. 具有密度调节窗口, 适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体; 6. 四位数字放大体积显示, 便于移液时观察; 7. 坚固耐用, 耐高温抗腐蚀。 	5	支
50	移液器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 量程为: 0.5-10ul; 2. 采用人体工程学设计, 重量: 76-80g (单道); 	5	支

		<p>3. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌；</p> <p>4. 采用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；</p> <p>5. 具有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体；</p> <p>6. 四位数字放大体积显示，便于移液时观察；</p> <p>7. 坚固耐用，耐高温抗腐蚀。</p>		
51	移液器	<p>1. 量程为：0.1-2.5ul；</p> <p>2. 采用人体工程学设计，重量：76—80g（单道）；</p> <p>3. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌；</p> <p>4. 采用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；</p> <p>5. 具有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体；</p> <p>6. 四位数字放大体积显示，便于移液时观察；</p> <p>7. 坚固耐用，耐高温抗腐蚀。</p>	7	支
52	落地式恒温摇床	<p>1. 温度范围：环境温度以上 5°C 至 80°C；</p> <p>2. 转速范围 (rpm) : 轨道偏心距为 1 英寸 (2.54cm) 时为 25 - 500rpm；</p> <p>3. 摇床板：76 x 46 cm。可放置 4 个 6L 的培养瓶或烧瓶；</p> <p>★4. 三偏心轴平衡驱动设计，确保在摇床板上任何位置的样品都以同样的转速的转速振荡。</p> <p>★5. 组建装配按照严格的规范，传动轴与底座空隙仅 0.0002 英寸，确保在高达 500rpm 转速下，运行稳定；可对多项参数定时设置编程（4 个程序，每个 15 命令），程序储存以下次实验用；</p> <p>6. 加速/减速电路设计防止突然启动货骤停；</p> <p>7. 可编程控制能自动定时设置升/降温、调节转速、停止振荡。可将代谢较快的细胞保持在代谢较慢或停滞的状态，直到实验准备好以后才使用；</p> <p>8. 所有瓶夹由不锈钢锻造，保证没有任何焊接点，经久耐用；</p> <p>9. 显示屏（12.7 x 6.98 cm）从各角度、远距离或在光线不佳的情况下也清晰可见。使用单旋钮设置所有功能。</p> <p>10. 门上具有观景窗。</p> <p>11. 可通过 RS-232 端口进行数据记录及电脑控制；</p> <p>12. 多功能储液盘能保持腔体湿度，减少样品蒸发，并能防止液体溅出损伤机体，嵌入排水槽方便清洁；</p> <p>13. 由一个脚踏开关控制开启箱盖；</p> <p>14. 尺寸（长×宽×高）：约 115.6 x 81.3 x 103.1 cm；开门时，高度约为 161 cm；</p> <p>15. 重量：约 204 kg。</p>	1	台
53	分析天平	<p>1. 天平主机 1 套，中文操作说明书 1 套，产品保修卡 1 套；</p> <p>★2. 可读性：0.1mg，量程：220g，重复性(sd)：0.1mg，线性：0.2mg；</p> <p>★3. 称盘直径≥90mm；五面玻璃防风罩，称盘上方有效高度≥235 mm；</p> <p>★4. 内置统计称量及密度测定功能；内置时间和日期显示功能；称量值检索功能，自动存储最近一次称量结果；</p>	1	台

		<p>5. 清晰的高对比度的背亮式液晶显示屏；</p> <p>6. 动态图形显示，以动态图示方式来表示已使用的称量范围；</p> <p>7. 下挂钩称量功能；</p> <p>8. 具有基础称量、计数称量、百分比称量、检重称量、动态称量等内置应用程序；</p> <p>9. 内置 RS232 通讯接口。</p>		
54	单通道可调移液器	<p>1. 量程为 0.1-2.5ul；</p> <p>2. 单按键操作，移液、放液和脱卸吸头一步到位，防止液体反弹，减少气溶胶污染；</p> <p>3. 人体工程学设计，操作用力小；单按键操作不必移动拇指，减少重复性劳损；</p> <p>4. 吸头脱卸前有触觉反馈，防止误操作；</p> <p>★5. 弹性吸嘴，提高移液均一性，降低装配/ 脱卸吸头用力；</p> <p>★6. 密度调节功能，可根据溶液属性进行密度调节，移液更精准；</p> <p>7. 快速衔接卡口，方便脱卸下半部分，易于清洁或维护；</p> <p>8. 高精确性和高准确度，提供可靠的移液结果；</p> <p>9. 4 位数字体积设定，数字放大窗口易于识别体积；</p> <p>10. 不锈钢材质边框，要求坚固耐用；</p> <p>11. 内置 RFID 技术，可读取或添加数据。</p>	2	支
55	单通道可调移液器	<p>1. 量程为 0.5-10ul；</p> <p>2. 单按键操作，移液、放液和脱卸吸头一步到位，防止液体反弹，减少气溶胶污染；</p> <p>3. 人体工程学设计，操作用力小；单按键操作不必移动拇指，减少重复性劳损；</p> <p>4. 吸头脱卸前有触觉反馈，防止误操作；</p> <p>★5. 弹性吸嘴，提高移液均一性，降低装配/ 脱卸吸头用力；</p> <p>★6. 密度调节功能，可根据溶液属性进行密度调节，移液更精准；</p> <p>7. 快速衔接卡口，方便脱卸下半部分，易于清洁或维护；</p> <p>8. 高精确性和高准确度，提供可靠的移液结果；</p> <p>9. 4 位数字体积设定，数字放大窗口易于识别体积；</p> <p>10. 不锈钢材质边框，要求坚固耐用；</p> <p>11. 内置 RFID 技术，可读取或添加数据。</p>	2	支
56	单通道可调移液器	<p>1. 量程为：100-1000ul；</p> <p>2. 采用人体工程学设计，重量：76-80g（单道）；</p> <p>3. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌；</p> <p>4. 采用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；</p> <p>5. 具有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体；</p> <p>6. 四位数字放大体积显示，便于移液时观察；</p> <p>7. 要求坚固耐用，耐高温抗腐蚀。</p>	2	支
57	基础电泳仪电源	★1. 输出范围（可编程）：电压：10-300V、电流：4-400mA、功率：75W（最大）；	1	台

		<p>2. 输出类型：（带自动跨接）恒压或恒流；</p> <p>3. 定时器：1-999min；</p> <p>4. 具备暂停/继续功能；</p> <p>★5. 具备断电后自动恢复功能；</p> <p>6. 显示：3 位数字发光二极管；</p> <p>★7. 安全性能：空载监测；荷载突变监测；过载/短路监测；过压保护；</p> <p>8. 输出插孔：4 对并联；</p> <p>9. 可以叠放；</p> <p>10. 操作条件：0-40℃；0-95%湿度；</p> <p>11. 标准配置：主机 1 个、电源线 1 个、说明书 1 张。</p>		
58	小型垂直电泳槽	<p>1. 封边垫条永久地固定在长玻璃板上，能保证玻板精确对齐，防止漏胶；</p> <p>2. 凸轮卡锁的制胶框操作简单，在任何平面上都能精确对齐玻板；</p> <p>3. 塑料电泳梳不会抑制凝胶聚合反应，制胶过程中，内置的脊可避免空气接触，保证均一的凝胶聚合；</p> <p>4. 含封边垫条的长玻璃板加厚，使得玻璃板不宜破碎；</p> <p>5. 上样引导装置，防止泳道的遗漏上样或重复上样；</p> <p>6. 凝胶数：1-4 块；</p> <p>7. 玻璃板尺寸：10.1cm×7.3cm（短），10.1cm × 8.2cm(长)；</p> <p>8. 凝胶大小：7.3cm × 8.3cm；</p> <p>9. 每套标准配置：</p> <p>（1）制胶梳子（1.0mm, 10 孔）5 把；</p> <p>（2）厚玻璃板 5 块；</p> <p>（3）薄玻璃板 5 块；</p> <p>（4）制胶座 2 个；</p> <p>（5）夹胶框 4 个；</p> <p>（6）加样指示器 1 个；</p> <p>（7）电泳模块(包括：电极，盛液槽，带电源线盖子)1 套；</p> <p>（8）电源线 1 根。</p>	1	套
59	蛋白转印系统	<p>1. 最大凝胶尺寸(W×L)：10cm×7.5cm；</p> <p>2. 缓冲液 450 ml；</p> <p>3. 凝胶容量 2 块凝胶，2 块 Ready Gel 预制胶；</p> <p>4. 1 小时内转印 2 块，每块尺寸 7.5cm×10cm 凝胶，也能进行低强度的过夜转印；</p> <p>5. 电极丝相距 4cm，以产生强电场保证有效的蛋白转印；</p> <p>6. 颜色标记的转印夹和电极，确保转印过程中凝胶的正确定向；</p> <p>7. 内置冷却装置，快速吸收转移过程中产生的热量；</p> <p>8. 既可作为完整的独立设备，又可作为一个模块与转印槽的缓冲液槽和盖兼容；</p> <p>9. 标准配置：</p> <p>（1）2 个制胶盒；</p> <p>（2）4 块纤维垫；</p> <p>（3）1 盒预切滤纸；</p>	1	套

		<p>(4) 电极模块组合 1 套；</p> <p>(5) 冷却模块 1 个；</p> <p>(6) 缓冲液槽 1 个；</p> <p>(7) 电泳槽盖 1 个；</p> <p>(8) 说明书 1 套。</p>		
60	电动大容量移液器	<p>1. 适用于 0.1 ml 到 100 ml 标准刻度玻璃和塑料移液管；</p> <p>2. 移液器顶部超大 LCD 液晶显示电池，电量不足时，指示灯不停闪动；</p> <p>3. LCD 显示选择的移液速度，如果速度为 0，则为依靠重力排液；</p> <p>4. 电路设计可防止电池充电过量，移液器能随时充电；</p> <p>5. 锂电池，可在使用的同时充电；</p> <p>6. 八档吸液速度单独可调；</p> <p>7. 八档放液速度单独可调（+重力放液）；</p> <p>8. 可单指操控吸液放液功能；</p> <p>9. 最大连续工作时间：一次充电可连续使用 15 小时；</p> <p>10. 充电时间：3 小时；</p> <p>11. 50ml 移液管移时间：5.5 秒；</p> <p>12. 操作高度：0-1.524m；</p> <p>13. 操作温度：10-35℃；</p> <p>14. 交流电源电压波动（外电源供应）：90V AC 或 264V AC；</p> <p>15. 包括以下组件：S1 移液管电动移液器，白色枪体；单个移液器墙挂式支架；单个移液器桌立式支架；通用性输入电源；1ml 移液管适配器各一个。</p>	1	支
61	梯度 PCR 仪	<p>一、技术参数：</p> <p>1. 样品基座：0.2ml×96 孔；</p> <p>2. 温度范围：0~100℃；</p> <p>3. 最大模块变温速率：4℃/Sec，最大样品变温速率：3℃/Sec；</p> <p>4. 静态样本基座温度均匀性：≤±0.5℃；温度准确性：≤±0.25℃；</p> <p>5. PCR 体积范围：10—100ul；</p> <p>★6. 样本模块有 3 个 VeriFlex 区域，每个区域可以独立设置具体反应温度，实现真正的梯度 PCR；</p> <p>★7. 样本模块可同时运行三个不同温度，每相邻两个模块最大设置温差达 5℃；</p> <p>8. 具有≥8 英寸彩色 TFT 触摸式显示屏，大的导航按钮设置参数要求简单方便；</p> <p>9. 具有 USB 记忆棒插槽，用于转移程序，存储不限数量的程序；</p> <p>10. 可扩展 Wi-Fi 连接装置，可通过手机（iPhone 或 android 系统均可）安装的应用程序远程监控仪器，随时随地查看仪器状态；</p> <p>★11. 内置热学模拟模式，可通过软件选择不同的仪器型号，模拟市面上主流 8 种 PCR 仪的热学性能（包括 2720、9600、PTC-200、Myclcer、T100、Mastercycler、Takala Dice、Bioer-XP Cycler），做到数据无缝连接软件；</p> <p>12. 软件：内置各种 PCR 程序模板，可直接调用；内置 Touchdown 及 Long range 等可选功能辅助优化 PCR 程序；</p>	1	台

		<p>★13. 若投标人所投本项号货物为进口产品时，于投标文件中必须提供所投产品生产厂家或国内代理针对产品出具的售后服务承诺书原件。</p> <p>二、配置要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 梯度热循环仪主机 1 台； 2. 起始耗材包 1 套； 3. 电源线 1 根。 		
62	电子天平	<ol style="list-style-type: none"> 1. 最大称量值 220g； 2. 可读性 0.1mg； 3. 重复性 0.1mg； 4. 线性误差 0.2mg； 5. 稳定时间 2s； 6. 灵敏度温度漂移 2.0ppm/° C 7. 秤盘外形尺寸：90mm 8. 净重约 4.7kg (ME) 9. 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。 	1	台
63	水平电泳槽	<ol style="list-style-type: none"> 1. 多种不同大小地手铺胶选择； 2. 更换简便地电极夹； ★3. 凝胶盘：带有荧光标尺的紫外线透光凝胶盘； ★4. 凝胶盘大小： 7 x 15cm； 5. 适合所有需要的电泳—多通道移液器兼容电泳梳； 6. 更换简便的电极夹； ★7. 迁移速度：为 4.5cm/hr；样品通量：10-60；基座缓冲液容量：650ml； 8. 标准配置：缓冲液槽、带电缆的盖子、制胶器、紫外透光凝胶盘、梳子、说明书各一个。 	5	套
64	基础电源	<ol style="list-style-type: none"> ★1. 输出范围（可编程）：电压：10-300V；电流：4-400mA；功率：75W（最大）； 2. 输出类型：（带自动跨接）恒压或恒流； 3. 定时器：1-999min； 4. 具备暂停/继续功能； ★5. 具备断电后自动恢复功能； 6. 显示：3 位数字发光二极管； ★7. 安全性能：空载监测；荷载突变监测；过载/短路监测；过压保护； 8. 输出插孔： 4 对并联； 9. 可以叠放； 10. 操作条件：0-40℃；0-95%湿度； 11. 标准配置：主机、电源线、说明书各一个。 	2	台
65	小型垂直电泳仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 封边垫条永久地固定在长玻板上，能保证玻板精确对齐，防止漏胶； 2. 凸轮卡锁的制胶框操作简单，在任何平面上都能精确对齐玻板； 3. 塑料电泳梳不会抑制凝胶聚合反应，制胶过程中，内置的脊可避免 	5	套

		<p>空气接触，保证均一的凝胶聚合；</p> <p>4. 含封边垫条的长玻璃板加厚，使得玻璃板不宜破碎；</p> <p>5. 上样引导装置，防止泳道的遗漏上样或重复上样；</p> <p>6. 凝胶数：1-4 块；</p> <p>7. 玻璃板尺寸：10.1cm×7.3cm（短），10.1cm × 8.2cm(长)；</p> <p>8. 凝胶大小：7.3cm × 8.3cm；</p> <p>9. 每套标准配置：</p> <p>（1）制胶梳子（1.0mm, 10 孔）5 把；</p> <p>（2）厚玻璃板 5 块；</p> <p>（3）薄玻璃板 5 块；</p> <p>（4）制胶座 2 个；</p> <p>（5）夹胶框 4 个；</p> <p>（6）加样指示器 1 个；</p> <p>（7）电泳模块(包括：电极，盛液槽，带电源线盖子)1 套；</p> <p>（8）电源线 1 根。</p>		
66	单道可调移液器	<p>1. 量程为：0.1-2.5ul；</p> <p>2. 采用人体工程学设计，重量：76—80g（单道）；</p> <p>3. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌；</p> <p>4. 采用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；</p> <p>5. 具有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体；</p> <p>6. 四位数字放大体积显示，便于移液时观察；</p> <p>7. 坚固耐用，耐高温抗腐蚀。</p>	3	支
67	单道可调移液器	<p>1. 量程为：0.5-10ul；</p> <p>2. 采用人体工程学设计，重量：76—80g（单道）；</p> <p>3. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌；</p> <p>4. 采用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；</p> <p>5. 具有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体；</p> <p>6. 四位数字放大体积显示，便于移液时观察；</p> <p>7. 要求坚固耐用，耐高温抗腐蚀。</p>	3	支
68	单道可调移液器	<p>1. 量程为：2-20ul；</p> <p>2. 采用人体工程学设计，重量：76—80g（单道）；</p> <p>3. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌；</p> <p>4. 采用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；</p> <p>5. 具有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体；</p> <p>6. 四位数字放大体积显示，便于移液时观察；</p> <p>7. 要求坚固耐用，耐高温抗腐蚀。</p>	3	支
69	单道可调移液器	<p>1. 量程为：20-200ul；</p> <p>2. 采用人体工程学设计，重量：76—80g（单道）；</p> <p>3. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌；</p> <p>4. 采用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；</p> <p>5. 具有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体；</p> <p>6. 四位数字放大体积显示，便于移液时观察；</p> <p>7. 要求坚固耐用，耐高温抗腐蚀。</p>	3	支

70	单道可调移液器	<p>1. 量程为：100-1000ul；</p> <p>2. 采用人体工程学设计，重量：76-80g（单道）；</p> <p>3. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌；</p> <p>4. 采用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；</p> <p>5. 具有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体；</p> <p>6. 四位数字放大体积显示，便于移液时观察；</p> <p>7. 要求坚固耐用，耐高温抗腐蚀。</p>	3	支
71	振荡恒温金属浴	<p>1. 温度范围为：RT+5℃ -100℃；</p> <p>★2. 80℃ 下温度偏差：0.5℃；</p> <p>3. PID 控制保证连续的振荡和精确的温度控制，数字显示；</p> <p>★4 转速范围：96 孔板加热块：150- 1500 rpm； 0.5 ml 微量离心管加热块：150- 1200 rpm； 1.5 ml 微量离心管加热块：150- 1200 rpm； 50 ml 试管加热块：150- 1000 rpm；</p> <p>5. 程序存储：10 个程序，每个程序最多 10 步；</p> <p>6. 间歇震荡功能：同一程序可以设置震荡和停止；</p> <p>★7. 两种计时模式：温度达到设定值后开始计时；计时器设定后立刻开始计时。</p>	1	台
72	加热磁力搅拌器	<p>1. 温度范围：RT+50℃ - 350℃；</p> <p>2. 搅拌转速范围：50-2000 rpm；</p> <p>3. 加热板温度达到 450℃，过温保护功能开启，自动关闭加热；</p> <p>4. 整体尺寸（W×D×H）：约 161×290×100 mm；</p> <p>5. 加热面板材质：铝制，陶瓷涂层；</p> <p>6. 可通过支撑杆（可扩展）灵活配置传感器等其他配件；</p> <p>7. 搅拌容量：20 L。</p>	1	台
73	台式 pH 计	<p>1. 工作条件及用途： 电源电压：220V；频率：50HZ；环境温度：5-40℃；相对空气湿度：最大 80%；用于实验室 PH 精确测定。</p> <p>2. 技术指标： ★2.1 pH：-2.000~20.000；分辨率：0.001pH；精度：±0.002pH；mV：-2000.0~2000.0； ★2.2 主机可自动识别智能电极校准数据等信息；</p> <p>2.3 4.3 英寸高分辨率彩色显示屏，具备包括中文的 10 种操作语言；</p> <p>2.4 5 点 PH 校准，提供 8 组内置缓冲溶液组和 1 组用户自定义缓冲溶液点；</p> <p>★2.5 提供 RS232、USB 和以太网接口，可连接网络打印机、U 盘、电脑、条形码扫描仪、USB 键盘、磁力搅拌器和全自动样品转化器等外围设备，实现自动化测量；</p> <p>2.6 多达 1000 组数据存储器，仪表有两种操作模式：在常规模式下禁止删除数据和更改设置，使仪表更加可靠，可连续测量及输出数据；</p> <p>2.7 完全符合 GLP 管理规范，符合 USP/EP 超纯水测量标准。</p> <p>3. 配置要求： 3.1 主机 1 台；</p>	1	台

		<p>3.2 三合一强酸强碱 PH 电极：三合一 pH 电极(0-14pH, 0-100℃)，有 Argenthal 系统和银离子捕捉阱 (NTC 30kΩ)，多针接头，含电缆 (30281896)，适合测量强酸 强碱样品、高于 60℃的高温样品、生物样品等；</p> <p>3.3 三合一 PH 电极：三合一常规样品 pH 电极 (0-14pH, 0-100℃)BNC/Cinch 接口(NTC 30kΩ)，含 1.2m 电缆，有 Argenthal 系统，适用于实验室常规样品测定。</p> <p>3.4 电极支架 1 个；保护罩 1 个；</p> <p>3.5 缓冲液 4 瓶（4.01/7.00/9.21/3M KCL 溶液各一瓶，250ML/瓶）。</p>		
74	超声波细胞破碎仪	<p>1. 输出功率：130W；</p> <p>2. 频率：20KHz；</p> <p>3. 处理量：250μ L 至 50mL；</p> <p>4. Tip 探头直径：6mm，处理量 10mL 到 50mL，Tip 探头直径：3mm，处理量 250μ L 到 10mL；</p> <p>5. 自动调谐；</p> <p>6. 数字显示功率；</p> <p>7. 微电子控制-可编程序；</p> <p>8. 定时器功能；</p> <p>9. 1-59s 开/关脉冲；</p> <p>10. 可变的能量输出控制。</p>	1	台
75	单孔旋涡混合仪	<p>1. 工作环境温度：4-45℃；</p> <p>2. 连续式、触动模式；</p> <p>★3. 转速可调 250-3000RPM。</p>	2	台
76	掌上离心机	<p>1. 最高转速：7000rpm；</p> <p>2. 最大相对离心力：2680xg；</p> <p>3. 转子：8×0.2/0.5/1.5/2.0ml 离心管 16×0.2ml PCR 管；2×0.2ml PCR8 排管；</p> <p>4. 运行时间：连续；</p> <p>5. 电机：直流电机；</p> <p>6. 电源：AC100-240V/50Hz/60Hz；</p> <p>7. 噪音：≤45 dB；</p> <p>8. 尺寸 (D×W×H)：约 150mm×150mm× 117mm；</p> <p>9. 重量：约 0.5kg。</p>	2	台
77	水平电泳槽	<p>1. 多种不同大小地手铺胶选择；</p> <p>2. 更换简便地电极夹；</p> <p>★3. 凝胶盘：带有荧光标尺的紫外线透光凝胶盘；</p> <p>★4. 凝胶盘大小：7 x 15cm；</p> <p>5. 适合所有需要的电泳—多通道移液器兼容电泳梳；</p> <p>6. 更换简便的电极夹；</p> <p>★7. 迁移速度：为 4.5cm/hr；</p> <p>8. 样品通量：10-60；</p> <p>9. 基座缓冲液容量：650ml；</p> <p>10. 标准配置：缓冲液槽、带电缆的盖子、制胶器、紫外透光凝胶盘、</p>	1	套

		梳子、说明书各一个。		
78	蛋白电泳系统（小型垂直电泳槽）	<p>一、技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 封边垫条永久地固定在长玻璃板上，能保证玻板精确对齐，防止漏胶； 2. 凸轮卡锁的制胶框操作简单，在任何平面上都能精确对齐玻板； 3. 塑料电泳梳不会抑制凝胶聚合反应，制胶过程中，内置的脊可避免空气接触，保证均一的凝胶聚合； 4. 含封边垫条的长玻璃板加厚，使得玻璃板不宜破碎； 5. 上样引导装置，防止泳道的遗漏上样或重复上样； 6. 凝胶数：1-4 块； 7. 玻璃板尺寸：10.1cm×7.3cm（短），10.1cm × 8.2cm（长）； 8. 凝胶大小：7.3cm × 8.3cm。 <p>二、标准配置（每套）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 制胶梳子（1.5mm, 10 孔）10 把，（1.5mm, 15 孔）10 把； 2. 厚玻璃板 10 块（1.5mm）； 3. 薄玻璃板 10 块； 4. 制胶座 2 个； 5. 夹胶框 4 个； 6. 加样指示器 1 个； 7. 电泳模块 1 个（包括：电极，盛液槽，带电源线盖子）； 8. 电源线 1 根。 	2	套
79	蛋白转印系统	<p>一、技术参数要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 最大凝胶尺寸(W x L)：10 x 7.5 cm； 2. 缓冲液要求 450 ml； 3. 凝胶容量 2 块小型垂直电泳凝胶，2 块 Ready Gel 预制胶； ★4. 1 小时内转印 2 块 7.5 x 10 cm 凝胶；也可进行低强度的过夜转印； 5. 电极丝相距 4cm，以产生强电场保证有效的蛋白转印； 6. 颜色标记的转印夹和电极，确保转印过程中凝胶的正确定向； ★7. 内置冷却装置，快速吸收转移过程中产生的热量； ★8. 既可作为完整的独立设备，又可作为一个模块与同品牌小型垂直电泳转印槽的缓冲液槽和盖兼容。 <p>二、每套标准配置：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2 个制胶盒； 2. 4 块纤维垫； 3. 1 盒预切滤纸； 4. 1 电极模块组合； 5. 1 个冷却模块； 6. 1 个缓冲液槽； 7. 1 个电泳槽盖； 8. 1 张说明书。 	2	套
80	基础电源	★1. 输出范围（可编程）：电压：10-300V；电流：4-400mA；功率：75W（最大）；	2	台

		<p>2. 输出类型：（带自动跨接）恒压或恒流；</p> <p>3. 定时器：1-999min；</p> <p>4. 具备暂停/继续功能；</p> <p>★5. 具备断电后自动恢复功能；</p> <p>6. 显示：3 位数字发光二极管；</p> <p>★7. 安全性能：空载监测；荷载突变监测；过载/短路监测；过压保护；</p> <p>8. 输出插孔：4 对并联；</p> <p>9. 可以叠放；</p> <p>10. 操作条件：0-40℃；0-95%湿度；</p> <p>11. 每台标准配置：主机 1 台，电源线 1 根，说明书 1 份。</p>		
81	多通道可调量程移液器	<p>八通道移液器，具体技术要求如下：</p> <p>1. 量程 2-20μ L；</p> <p>2. 多道移液器具备独立活塞设计，每个通道可单独拆卸；</p> <p>3. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全；</p> <p>4. 采用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；</p> <p>5. 具有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体；</p> <p>6. 四位数字放大体积显示，位置合理，便于移液时观察；</p> <p>7. 采用材质要求坚固耐用，耐高温抗腐蚀；</p> <p>8. 每一通道量程为 2-20 微升。</p>	1	把
82	多通道可调量程移液器	<p>八通道移液器，具体技术要求如下：</p> <p>1. 量程：20-200μ L ；</p> <p>2. 多道移液器具备独立活塞设计，每个通道可单独拆卸；</p> <p>3. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全；</p> <p>4. 采用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；</p> <p>5. 具有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体；</p> <p>6. 四位数字放大体积显示，位置合理，便于移液时观察；</p> <p>7. 采用材质要求坚固耐用，耐高温抗腐蚀；</p> <p>8. 每一通道量程为 2-20 微升。</p>	1	把
83	移液器	<p>1. 量程为：100-1000ul；</p> <p>2. 采用人体工程学设计，重量：76—80g（单道）；</p> <p>3. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌；</p> <p>4. 采用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；</p> <p>5. 具有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体；</p> <p>6. 四位数字放大体积显示，便于移液时观察；</p> <p>7. 要求坚固耐用，耐高温抗腐蚀。</p>	3	支
84	移液器	<p>1. 量程为：20-200ul；</p> <p>2. 采用人体工程学设计，重量：76—80g（单道）；</p> <p>3. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌；</p> <p>4. 采用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；</p> <p>5. 具有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体；</p> <p>6. 四位数字放大体积显示，便于移液时观察；</p> <p>7. 要求坚固耐用，耐高温抗腐蚀。</p>	2	支

85	移液器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 量程为：10-100ul； 2. 采用人体工程学设计，重量：76-80g（单道）； 3. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌； 4. 采用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； 5. 具有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体； 6. 四位数字放大体积显示，便于移液时观察； 7. 要求坚固耐用，耐高温抗腐蚀。 	3	支
86	移液器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 量程为：2-20ul； 2. 采用人体工程学设计，重量：76-80g（单道）； 3. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌； 4. 采用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； 5. 具有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体； 6. 四位数字放大体积显示，便于移液时观察； 7. 要求坚固耐用，耐高温抗腐蚀。 	2	支
87	移液器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 量程为：0.5-10ul； 2. 采用人体工程学设计，重量：76-80g（单道）； 3. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌； 4. 采用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； 5. 具有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体； 6. 四位数字放大体积显示，便于移液时观察； 7. 要求坚固耐用，耐高温抗腐蚀。 	3	支
88	移液器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 量程为：0.1-2.5ul； 2. 采用人体工程学设计，重量：76-80g（单道）； 3. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌； 4. 采用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； 5. 具有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体； 6. 四位数字放大体积显示，便于移液时观察； 7. 要求坚固耐用，耐高温抗腐蚀。 	2	支
89	大型冷冻离心机	<p>一、配置要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主机一台； 2. 4x250ml 水平转子配矩形吊篮(配有 15, 50ml 适配器各 4 个) 气密性盖子；转速为 4000rpm；离心力为 3200g； 3. 水平酶标板提篮（适配 4x250ml 转头）四块；转速为 4000rpm；离心力为 2750g。 <p>二、主要技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 控制精度：转数可从 200rpm 开始设定到最高转数，以 10rpm 递增； ★2. 转子最大容量 4x750ml； 3. 温度范围：-9~40℃；最高转速时温度可保持在<4℃； 4. 自动搜索转子特异性数据，因而其转子自动识别功能可防止超速离心，符合当前所有安全标准地失衡停机功能； 5. 压缩机频率调制器和气流调节器降低仪器运行时的振动； 6. 控制面板由液晶显示屏和轻触式按键共同构成，并自动显示目前安装的转子最后使用过的程序； 	1	套

		<p>7. 马达驱动门自动锁，运行更安全；</p> <p>8. 微机控制储存 34 个可编程序；可在运行的过程中改变各种设定的参数；</p> <p>★9. 10 种加、减速率保证样品安全，优化发动机减少离心机启动和刹车时间，可以使所有转子的刹车时间都低于 1 分钟；</p> <p>10. 快速控温功能，确保离心前后、甚至是在最高转速时，都能够可靠地对敏感样品进行制冷；</p> <p>11. “short spin” 可选择速度的短时离心功能，可以快速完成瞬时离心；</p> <p>12. 缩短启动与刹车时间的 Soft 功能；</p> <p>13. “at set rpm” 定速计时功能，当离心机达到设定速度时才开始倒数计时，从而提高了不同离心机严格按照操作规程的可比性；</p> <p>14. 转速、相对离心力和半径修正值可有用户输入；</p> <p>15. 离心结束时的提示音可以根据客户的需要而予以消除；</p> <p>★16. 所有的转子和附件均可高压灭菌(121° C, 20 分钟)，气密性转子和转子盖可在 140° C 高压灭菌 2 小时去除阮病毒；</p> <p>★17. 若投标人所投本项号货物为进口产品时，于投标文件中必须提供所投产品生产厂家或国内代理针对产品出具的售后服务承诺书原件。</p>		
90	小型高速离心机	<p>1. 加速至最高转速的时间：15 秒；</p> <p>2. 从最高转速减速的时间：16 秒；</p> <p>3. 卡口式气密型金属转子盖，超静音，可以无转子盖的情况下离心；</p> <p>4. 有 4 种不同的转子可供选择；其中 2 款为气密性角转，1 款为特殊涂层转子；</p> <p>5. 离心结束后自动开盖，减少样品预热；</p> <p>6. 具有旋钮式和按键式两种功能方式选择；</p> <p>7. “short spin” 可选择速度的短时离心功能可以快速完成瞬时离心功能；</p> <p>8. rpm/rcf 设置可以相互转换；</p> <p>9. 标准气密型 24×1.5/2.0ml 角转头一个，转速为 15000rpm，离心力为 21130g；</p> <p>10. “at set rpm” 速计时功能，当离心机达到设定速度时才开始倒数计时；</p> <p>11. 转子和适配器可以整体高压灭菌；</p> <p>12. 标配气密性黑色金属转子；</p> <p>13. 温控范围：-10 ° C 至 +40 ° C ，并可在离心机运行期间设置；</p> <p>14. 离心机具备速制冷功能，从 21° C 降温至 4° C ≤8 分钟；</p> <p>15. 具备待机冷却功能，即使在待机状态下可持续制冷 ≥8 小时；</p> <p>16. 噪音水平：<54 dB (A) ；</p> <p>17. 功率：最大 350 W；</p> <p>18. 每套配置：主机 1 台；标准气密型 24×1.5/2.0ml 角转头 1 个（转</p>	1	套

		速为 15000rpm；离心力为 21130g）。		
91	CO ₂ 培养箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工作环境温度：10-35℃； 2. 工作环境湿度：20- 80%； 3. 电源：220V 10% ， 50 Hz/60 Hz； 4. 工作体积：184.1 升； 5. 标配搁板数目：4 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：断电，温度差异、CO₂浓度差异； <p>★10. 箱体构造：水套式 ；</p> <ol style="list-style-type: none"> 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：TC 热导传感器； <p>★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。</p>	1	台
92	正负压 IVC 独立通风小鼠笼具系统	<p>一、主机：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主机含进气、排气 2 个风机； 2. EC 风机，能耗低，整机运行噪音≤42dB；耗电≤22 Watts； 3. 触摸屏控制，自动提供恒定的气流，支持正压和负压运行模式；触摸屏实时显示压力数据；触摸屏有斜度，便于看到数据； 4. 供排气的温湿度由感应探头监测，显示屏实时显示温湿度数据； 5. 触摸屏有夜间模式，不影响小鼠生活； 6. 换气次数可调。换气次数 50 次/时，笼盒内新风量及各项环境指标（温湿度，氨浓度，CO₂含量）达到及超过国际标准，总能耗量低； 7. 电源供应为 220V/50 Hz，符合中国制式； <p>二、空气过滤器：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 设备进、排气通道均提供初、高效两级过滤，H14 级高效过滤效率≥99.995%；主机进排气的高效过滤均经过专业 DOP 测试； 2. 高效过滤器更换：主机高效过滤器有感应监视装置，根据风阻情况，需更换时感应器时报警提醒，而非不管过滤器使用情况如何直接简单设定固定时间来报警更换；过滤器质量优良，使用寿命 3-5 年，主机显示屏能显示高效过滤器通风率。 <p>三、笼架：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 笼架材质为 304 不锈钢，笼架整体可高压灭菌； 2. 两个主送、排风管道均为垂直结构，易清理，有卡扣铰链门，可打开，不需要拆下清洗； 3. 笼架的笼盒滑轨上带指示器，提示笼盒是否接入良好； 4. 笼架上各个笼盒进排风均一度高，相互独立，从笼架最上部远端到最下部近端，送排风误差≤6%，监视用笼盒可以移动检测； 5. 笼盒插入或拿出只是平滑运动，不需要举起或降低笼盒；笼盒导轨上有按键，取笼时轻按弹出笼盒； 	1	套

		<p>6. 笼架移动与固定：4 个强化脚轮，带脚刹。</p> <p>四、笼盒进排气装置： 笼盒进排气通道具有自关闭阀门，当笼盒从笼架上拿下时始终保持其密封性。</p> <p>★五、笼盖： 硅胶垫圈在笼盖上，结合重力作用更好的密封笼盒；垫圈在笼盖上同时也减少了垫圈反复高压灭菌次数，最大限度保护其不损坏；笼盖卡扣专利设计，单手指轻压即可轻松打开笼盒，换笼便捷。</p> <p>六、断电保护功能： 1. 笼盖上配置防停电窒息的生命窗（即笼盖上的过滤器），并覆盖$\leq 0.3\mu\text{m}$ 高效微生物滤膜； ★2. 生命窗面积$\geq 5750\text{px}^2$，断电后保证小鼠存活 72 小时； 3. 滤膜盖为铰链卡扣设计，更换滤膜很方便。</p> <p>七、笼盒： 1. 材质：透明聚砜（PSU）材料，高压灭菌耐受温度$\geq 140^\circ\text{C}$，高压灭菌无变形耐受次数≥ 680 小时； 2. 笼盒厚度$\geq 1.8\text{mm}$； 3. 笼盒底面积及高度：底面积$\geq 12500\text{px}^2$，高度$\geq 325\text{px}$； 4. 笼盒标签挂牌也可高温高压灭菌； ★5. 笼盒底部进风，笼盖排风，进风口下半圆由 4 个小孔送风，49° 下吹，动物水平气流速度$\leq 0.2\text{m/s}$，笼盒内各个点均做了风速测试。不会刺激动物，不会影响小鼠生活。 6. 底送上排风流模式，节能同时笼盒底部进风，有效带走湿气，有效供给新风；有笼盒小环境风流测试图； 7. 笼盒进风口为不锈钢，出风口有不锈钢的 C-Clip 弹簧保护； 8. 笼盒底部有自动饮水插入口。</p> <p>八、隔栏： 隔栏尺寸小于笼盒底面积的一半，更多的活动空间，便于抓取动物。承载饲料的隔栏底部材料为 AISI304 不锈钢。</p> <p>九、主机运行参数可选择无线通信模块，可扩展远程监控系统。</p>		
93	多功能酶标仪	<p>一. 技术参数</p> <p>1. 常规要求</p> <p>1.1 波长选择：高精度四光栅光路，可本地本机直接升级拓展高效灵敏的滤光片-二相色镜光路，气体控制模块，双自动进样器；</p> <p>1.2 检测模式：荧光顶板及底部，时间分辨荧光，发光，紫外/可见吸收光；</p> <p>1.3 功能应用：可用于食品中致病菌检测，药物残留检测，毒素检测等，酶活性分析，核酸蛋白定量，细胞活性分析，基因表达分析等；</p> <p>1.4 读板方法：终点法，动力学法，光谱扫描，孔域扫描；</p> <p>★1.5 微孔板类型：6-384 孔板，可兼容微量检测板，支持低至 2 μL 样品的检测；</p> <p>1.6 温度控制：环境以上 4°C 至 $45^\circ\text{C} + 0.2^\circ\text{C}$ @ 37°C 独立的顶底部梯</p>	1	台

	<p>度温度控制，有效防止冷凝水产生；</p> <p>1.7 震荡：可选线性（360—1096cpm）、轨道（180—559cpm）、双轨道振荡（180—559cpm），振荡时间可调 1—1000 秒，并可配合动力学检测模式，进行长达 168 小时持续振荡检测；</p> <p>1.8 检测高度：自动 Z 轴调整，0.1mm 步进；</p> <p>1.9 动力学速度：96 孔：11 秒；384 孔：22 秒；</p> <p>1.10 软件：标配仪器控制和数据分析软件，通过 USB 或串口来控制；</p> <p>1.10.1 仪器控制：终点和动力学，光谱扫描，区域和线性扫描；</p> <p>1.10.2 数据分析：定量和定性分析，动力学分析，光谱分析，滴定，EC50，Z' 因子计算，平行线分析，Levy Jennings QC 趋势；</p> <p>1.10.3 保安：用户组，安全数据库数据存储，审查跟踪，电子签名，邮件通知。</p> <p>2. 吸光度要求</p> <p>2.1 光源：氙闪灯；</p> <p>2.2 波长选择：双光栅；</p> <p>★2.3 波长范围：230 - 999 nm， 1 nm 步进；</p> <p>2.4 带通：4nm（230—285 nm）， 8 nm（>285 nm）；</p> <p>2.5 动态范围：0 - 4.0 OD；</p> <p>2.6 分辨率：0.0001 OD。</p> <p>3. 荧光强度要求</p> <p>3.1 灵敏度：光栅-荧光素 2.5pM（384 孔板）- 顶部；荧光素 5 pM（384 孔板）- 底部；</p> <p>3.2 光源：高能氙闪灯；</p> <p>3.3 波长选择：四光栅（顶/底）；</p> <p>3.4 波长范围： 250 - 700 nm（850nm 可选）；</p> <p>3.5 带通： 16 nm 激发 / 发射；</p> <p>3.6 检测系统：低噪音 PMT。</p> <p>4. 化学发光要求</p> <p>4.1 灵敏度：≤22 amol ATP（384 孔板）；</p> <p>4.2 波长范围：300 - 700 nm；</p> <p>★4.3 动态范围：> 6 个数量级；</p> <p>5 时间分辨荧光；</p> <p>5.1 光源：氙闪灯；</p> <p>5.2 灵敏度：≤120amol/孔 Eu（384 孔板）；</p> <p>5.3 波长选择：光栅；</p> <p>5.4 检测系统：低噪音 PMT。</p> <p>二. 配置要求：</p> <p>1. 多功能酶标仪主机一台（含四光栅光路）；</p> <p>2. 温控震荡模块 一块；</p> <p>3. 吸收光模块 一块；</p> <p>4. 荧光顶板及底部检测模块 一块；</p> <p>5. 时间分辨荧光检测模块 一块；</p> <p>6. 化学发光模块 一块；</p>		
--	---	--	--

		<p>7. 荧光光谱扫描模块 一块；</p> <p>8. Gen5 正版中文仪器控制及数据分析软件 一套；</p> <p>9. 配套仪器控制专用台式电脑一套，i5 或同等及以上档次处理器、六核、≥4G 内存、≥500G 硬盘；</p> <p>10. 比色杯 8 个。</p>		
94	3 通道实时荧光定量 PCR 仪	<p>★1. 升降温速率：≥5℃/s；</p> <p>2. 加热及冷却模式：半导体（Peltier）；</p> <p>3. 温度范围：0—100℃；</p> <p>4. 温度准确性：±0.2℃；</p> <p>5. 温度均一性：±0.4℃；</p> <p>6. 温控方式：半导体；</p> <p>7. 带温度梯度功能，可快速的摸索实验条件；</p> <p>8. 温度梯度范围：30—100℃，不低于室温 30℃；</p> <p>9. 温度梯度温差范围：1—24℃；</p> <p>10. 温度梯度精确度：±0.2℃；</p> <p>11. 温度梯度均一性：±0.4℃（90℃ 时维持 10 秒钟）；</p> <p>12. 检测通道：可同时检测两个目标基因，预留通道支持荧光能量共振（FRET）检测技术；</p> <p>13. 激发/发射波长范围：450—580nm；</p> <p>★14. 无需 ROX 校正，减少实验加样误差；</p> <p>15. 荧光检测滤光片：含 3 套预装滤光片；</p> <p>16. 检测灵敏度：可检出人类基因组中单拷贝的 IL-1b 基因；</p> <p>17. 线性范围：10 个数量级；</p> <p>18. 样品容量：96×0.2ml 反应板，0.2ml 8 联管，12 联管及单管；</p> <p>19. 反应体积：1—50μL；</p> <p>20. 软件控制监测门的开和关，监测门内置热盖可通过软件在 100—105℃间调整；</p> <p>21. 相对定量、绝对定量、基因分型、溶解曲线、终点分析等多重分析模式；</p> <p>22. 数据输出模式：可将实验结果直接打印或保存为 PDF，兼容 Office 办公软件；</p> <p>23. 具有 Tm 计算功能，可自动生成 PCR 反应程序；</p> <p>24. 运行结束后，数据作为邮件附件自动发送到电子信箱，可以随时随地分析实验数据；</p> <p>25. 可扩展精确熔点分析软件：用于 PCR 扩增产物中 SNP、基因突变和甲基化基因变异检测等广泛研究；</p> <p>★26. 若投标人所投本项号货物为进口产品时，于投标文件中必须提供所投产品生产厂家或国内代理针对产品出具的售后服务承诺书原件。</p> <p>27. 配置清单：主机 1 台；电源线 1 根；软件 1 套；操作手册 1 份。</p>	1	台
95	超高灵敏度化学发光成像系	<p>★1. CCD 分辨率：1392 x 1040(H x V)；</p> <p>2. 像素大小：6.45×6.45μm(H x V)；</p> <p>3. 敏感度：16 位（65535 灰度）；</p>	1	台

	统	<p>4. 动态平场技术：≤5% CV（BIO-RAD 专利技术，图像平整，保证精确定量）；</p> <p>5. 动态范围：>4 OD；</p> <p>6. 冷却 CCD 方式：peltier（芯片制冷，无噪音）；</p> <p>7. 冷 CCD 温度：-30℃（绝对温度）；</p> <p>★8. 全自动变焦镜头：马达自动控制镜头 12-75 mm，f= 1.2，凝胶图像的聚焦和光圈的调整可通过软件和面板进行双重控制；</p> <p>9. 照明模式：透射白光，透射 UV，侧面白光，制备型 UV 灯模式和抽屉式灯箱方便进行切胶操作；</p> <p>10. 激发光源：紫外 302nm（标配），254nm 和 365nm 可选，白光（标配）；</p> <p>11. 滤光片位置：3 个，2 个用于荧光检测，1 个用于化学发光；</p> <p>12. 发射滤光片：标配 1 个（琥珀色），有 3 个可以放置滤光片的位置；</p> <p>13. 文件格式：TIFF，JPG 和 SCN；</p> <p>14. 样品大小：最大胶面积：25 x 26 cm，适合各种尺寸的凝胶；</p> <p>15. 透射灯箱：抽屉式白光透射灯箱（比旧式白光转换板亮度更高，提高“差异显示”的分辨效果）；</p> <p>16. 安全模式：UV 灯延时自动关闭功能，延长使用寿命。UV 灯预热时间内，为低强度灯光设置，能够尽可能减少对 DNA 的损伤，此方式被推荐用于需长时间 UV 曝光的应用中；</p> <p>17. 灵敏度：化学发光：fg 级；荧光：最低至 100pg 双链 EB 染色 DNA；</p> <p>★18. 中文软件分析功能：全自动 ImageLab 专业成像及分析软件对系统进行自动控制，包括采集、优化、定量、分析图像及报告输出；可图像摄入和分析一维电泳凝胶、斑点印迹、狭线印迹和菌落计数等；可进行凝胶条带分析、微孔板及克隆分析；分析结果包括：DNA/RNA 蛋白质的分子量、等电点、迁移带、差异显示、RFLP 分析、Fingerprinting 分析、放射自显影胶片成像、96 孔板定量分析、平板菌落计数和双色克隆计数等；</p> <p>★19. 若投标人所投本项号货物为进口产品时，于投标文件中必须提供所投产品生产厂家或国内代理针对产品出具的售后服务承诺书原件。</p> <p>20. 配置清单：主机 1 台；电源线 1 根；ImageLab 全自动中文分析软件 1 套。</p>		
96	纯水超纯水系统	<p>一、主要用途</p> <p>1. 精密分析仪器用水（HPLC，IC，AA，PCR，LC-MS，ICP-MS 等超痕量分析等）；</p> <p>2. 生化实验，分子生物学及细胞培养用水：PCR，制备哺乳动物细胞培养物的缓冲液和培养基、IVF、分子生物学的试剂；</p> <p>3. 电化学，电泳。</p> <p>二、技术规格</p> <p>1. 系统以自来水作为进水，连续生产 II 级高纯水、I 级超纯水；符合国际标准，比如 CLSI，CLRW，ISO 3696：的 1，2，3 级水，ASTM</p>	1	套

	<p>D1193-06, 美国药典标准 (USP), 欧洲药典标准 (EP) 和日本药典标准 (JP)。</p> <p>2. 纯水水质:</p> <p>2.1 纯水: 产量 $\geq 20\text{L/H}$, 称重式水箱 30L 含实时 LED 灯指示水箱体积, 电阻率: $\geq 10\text{M}\Omega \cdot \text{cm}@25^\circ\text{C}$, $\text{TOC} < 30\text{ppb}$, 纯化柱产水容量: $1\text{M}\Omega \cdot \text{cm}$ 产水量 (升) = $90000[\mu\text{s}/\text{cm} + (2.3 \times \text{ppm CO}_2^2)]$, 于投标文件中提供所投产品满足本功能的相关证明材料, 可以是产品彩页、产品说明书等。</p> <p>2.2 超纯水水质:</p> <p>a) 电阻率: $18.2\text{M}\Omega \cdot \text{cm}@25^\circ\text{C}$;</p> <p>b) 总有机碳含量 (TOC): $1-3\text{ppb}$;</p> <p>c) 细菌: $< 0.1\text{CFU}/\text{ml}$;</p> <p>★d) 颗粒物 $< 0.05\mu\text{m}$, 内置超微滤膜 (不采用外挂滤头式超滤器);</p> <p>e) 直径大于 $0.22\mu\text{m}$ 的颗粒物数量 $< 1/\text{ml}$。</p> <p>3. 取水臂, 精确地仿移液器设计, 六种灵活的取水方式:</p> <p>a) 可变流量取水 - 逐滴流出至 2 升每分钟;</p> <p>b) 从 50ml 到 60 升的定量取水功能;</p> <p>c) 默认的定量取水设定, 可满足用水量需求;</p> <p>d) 可选的脚踏给水方式;</p> <p>e) 选定流量的锁定取水;</p> <p>f) 取水器的手持取水。</p> <p>4. 取水臂</p> <p>a) 有三种不同的取水臂可供选择;</p> <p>b) 取水臂安装在水槽上方, 而不是放在水槽边, 进一步减少漏水对实验室的影响;</p> <p>c) 取水臂拥有独立水质监控系统, 不再依赖于水机的监控系统; 可将水机安装在工作台上方、工作台下面或挂墙安装, 以优化实验室空间, 不影响实验室用水的安全性;</p> <p>d) 用水点的水纯度监控;</p> <p>e) 主机最多可连接 4 个不同的 Halo 取水臂;</p> <p>f) 发光体通过改变颜色和闪烁提示系统性能的变化。</p> <p>★5. 预纯化和精纯化一体的超纯化柱, 超纯水柱交换容量: $18.2\text{M}\Omega \cdot \text{cm}$ 产水量 (升) = $94100/[\mu\text{s}/\text{cm} + (2.3 \times \text{ppm CO}_2^2)]$, 于投标文件中必须提供所投产品满足本功能的相关证明材料, 可以是产品彩页、产品说明书等。</p> <p>6. 离子交换柱装备有可读可写智能芯片</p> <p>a) 带芯片的纯化柱, 符合 GLP 要求。贮存纯化柱的信息 (填料, 批号, 生产日期, 使用历史等);</p> <p>b) 在主机显示屏上显示相关信息;</p> <p>c) 为认证工作需要下载纯化柱的信息。</p> <p>7. 内置 185/254nm 双波长 UV 灯;</p> <p>8. 内置 TOC 在线检测器, 在线实时检测超纯水中的 TOC, 非间歇性, 非旁路检测 TOC;</p>		
--	--	--	--

		<p>★9. 全管路全自动消毒设计，消毒柱必须带有芯片自动识别功能，于投标文件中必须提供所投产品满足本功能的相关证明材料，可以是产品彩页、产品说明书等。</p> <p>10. 整机安装简便，消耗品更换快捷方便，耗时不超过 5 分钟；</p> <p>11. 液晶显示屏支持中文操作界面，实时显示出水关键信息包括水质，系统状态和警告；</p> <p>12. 通过 USB 接口传输数据，便于系统性能验证，可以进行数据导出，软件升级，打印等；</p> <p>13. 整机符合 GLP 规范，可提供验证服务；</p> <p>三、基本配置</p> <p>1. 超纯水主机系统(内置 TOC 检测仪, 一套标准耗材) 1 台；</p> <p>2. 纯水预处理模块 1 个；</p> <p>3. Halo 取水手臂 1 个；</p> <p>4. 预纯化柱 1 个；</p> <p>5. 超纯化柱 1 个；</p> <p>6. 消毒柱 1 个。</p> <p>四、整套系统提供 2 年免费的耗材使用及更换。</p>		
97	单通道脑立体微量注射-回抽泵	<p>1. 可独立安装于脑立体定位仪上使用；</p> <p>2. 夹持注射器量程范围 0.5-1000ul，线性推力：111bs/min；</p> <p>3. 带有独特的“Lock”功能，可锁定屏幕，防止运行过程中误操作；</p> <p>4. 四种组合工作方式：注射、吸收、注射/吸收、吸收/注射；</p> <p>5. 皮升级注射精度，流量速率：3.66 pl/min(0.5ul 注射器)-3.818 ml/min(1000ul 注射器)；</p> <p>6. 步进速率：27.5 秒/微步-52 微秒/微步 0.433 um/min-228.97 mm/min；</p> <p>7. 精确度：±0.5% 重复性：±0.05%；</p> <p>8. 物理尺寸：约 22.6 x 17.78 x 9.32 cm（约 1.96kg）；</p> <p>9. 恒定速率下可实现定量或者定时两种注射或吸收方式；</p> <p>10. 可与多个品牌的进口注射器或国产微量注射器搭配使用，主机内置多个品牌和系列注射器常用规格表；</p> <p>11. ≥4.3 英寸 WQVGA TFT 彩色液晶触控面板，设置参数（注射器直径、注射速率、注射量、注射/回抽操作方式、内置注射器规格等）；</p> <p>12. 可与脑立体定位仪配合使用（固定 Bar 外径 8mm）；</p> <p>13 配置清单：控制主机 1 台、注射泵头 1 个、电源线 1 根、说明书 1 份。</p>	1	件
98	声波聚焦流式细胞仪	<p>1. 原装主机，软件无加密狗或序列号限制，分析软件可安装于任何一台电脑上使用；</p> <p>★2. 配置 488nm 蓝光固态激光器和 640nm 红光固态激光器，荧光检测通道必须为 PMT 接收器；</p> <p>3. 配备 6 个滤光片：533/30, 585/40, 670LP, 675/25, 510/15, 780/60；</p> <p>4. 液流系统：采用传统鞘液上样，避免交叉污染及液路堵塞；负压上样，上样口开放，兼容任意规格的上样管包括流式管、EP 管(0.5-50ml)等；可配置的全自动进样器支持 48 孔板、96 孔板和 24 孔位 5ml 上样</p>	1	台

	<p>管；</p> <p>5. 可使用专用的流式细胞仪设置和追踪（CS&T）微球对机器进行日常自动化检测，以确保仪器硬件满足性能规格的要求；仪器质量控制结果在软件中显示的同时将以 PDF 格式进行存储；软件自动生成 Levey-Jennings 图，跟踪监测仪器性能随时间的变化；</p> <p>6. 每次使用质控微球执行仪器质量控制时，软件也会同时更新 FITC、PE、APC 及 PerCP 或 PerCP-Cy5.5 等荧光染料的补偿设置，实现全自动补偿；除了全新的自动补偿模块，同时支持传统的手动补偿设置；</p> <p>7. 样本检测速度：最大分析速度≥ 10000 细胞/秒；</p> <p>8. 单次检测细胞能力≥ 100 万个细胞信号；</p> <p>9. 荧光灵敏度：FITC < 75MESF, PE < 50MESF；</p> <p>10. 荧光检测分辨率：CV 值$< 3\%$（采用荧光微球检测，所有通道均需满足）；</p> <p>11. 荧光检测系统：固定光路，即使搬运也无需调整光路；</p> <p>12. 可使用缩放工具直接放大数据区域，不遗漏任何实验细节；可以自由创建彩色直方图并进行叠加分析；</p> <p>★13. 数据采集动态范围：由 24bit 芯片收集数据，实时显示 107 以上超高动态范围，实验操作中免调电压；</p> <p>★14. 液流系统：后置双蠕动泵上样，具有双动力液流控制装置，实现鞘液流流速和样本流流速可单独控制并可实现非固定体积的连续上样，配备鞘液桶及废液桶，具备自动管路抽取、清洗系统；</p> <p>15. 清洗消毒流程：一键开关，自动清洗消毒；</p> <p>16. 试剂与耗材：完全开放，使用通用试剂和耗材，流式管，EP 管</p> <p>17. 具有除气泡功能，清洗功能，消毒功能，排堵功能</p> <p>18. 软件支持多种分析方法，包括：矩形圈门，多边形圈门，十字象限分析法，水平和垂直方向线性圈门等；</p> <p>19. 具有液相多重蛋白定量功能，能同时检测七个以上的蛋白因子，并具有专门的分析软件；</p> <p>20. 具有脉冲信号处理系统，能同时检测脉冲信号的宽度、高度和面积以区分粘连体细胞；</p> <p>21. 绝对计数：无需荧光微球，通过计算可进行绝对计数和测量样本实际浓度；</p> <p>22. 体积小，可放置进生物安全柜或无菌操作台，保证人员安全或样本不受到污染；</p> <p>23. 配置</p> <p>（1）流式细胞仪主机一台；</p> <p>（2）操作分析软件各一套；</p> <p>（3）装机试剂盒一套（包括清洗液和去污液试剂）；</p> <p>（4）图形分析工作站一套；</p> <p>（5）稳压电源一个；</p> <p>（6）质控微球一套（CS&T beads）；</p> <p>（7）配备专用彩色激光打印机一套，其配置为：</p>		
--	---	--	--

		<p>①最高分辨率：黑彩： 600 x 600 dpi；</p> <p>②打印速度：154 黑彩同速：16 页；</p> <p>③纸张容量：150 页进纸盒；</p> <p>④打印介质：普通纸、投影胶片、标签、信封、卡片；</p> <p>⑤兼容系统：兼容系统兼容系统 win7 以上，除 XP；</p> <p>⑥接口：1 个高速 USB 2.0 端口；</p> <p>⑦支持纸张尺寸：A4、A5、A6、B5、8k、16k；</p> <p>⑧电源：220 到 240 伏交流电。</p> <p>★24. 若投标人所投本项号货物为进口产品时，于投标文件中必须提供所投产品生产厂家或国内代理针对产品出具的售后服务承诺书原件。</p>		
99	高效液相色谱	<p>一、工作条件</p> <p>1. 电源：220V，50Hz 电源；</p> <p>2. 环境温度：4~55℃；</p> <p>3. 环境湿度：<95%。</p> <p>二、技术性能</p> <p>1. 四元梯度泵</p> <p>★1.1 串联式双柱塞往复泵，自动连续可变冲程，主动电磁阀控制；</p> <p>1.2 流量范围：0.001ml/min~10.0ml/min，递增率 0.001ml/min；</p> <p>1.3 流量精度：<0.07%RSD；</p> <p>1.4 压力范围：0~400bar (0~40MPa)；</p> <p>1.5 压力脉动：在整个压力范围内，1ml/min 流量时，<1.3%或<0.3Mpa；</p> <p>1.6 梯度洗脱：0~100%，最小递增率为 0.1%；</p> <p>1.7 混合精度：<0.2%SD 或<0.04min SD；</p> <p>1.8 系统延迟体积：600ul。</p> <p>2. 在线真空脱气机</p> <p>2.1 流速：10mLmin 每个流路；</p> <p>2.2 通道：四个独立通道；</p> <p>2.3 PH 范围：1~14；</p> <p>2.4 内部材料：PTFE。</p> <p>3. 柱温箱</p> <p>3.1 柱温范围：室温以下 10~85℃；</p> <p>3.2 温度稳定性：±0.1℃；</p> <p>3.3 温度准确度：±0.5℃；</p> <p>3.4 控温速率：室温加热至 40℃，5min；降温至 20℃，10min；</p> <p>3.5 柱容量：最多可容纳四根 30cm 色谱柱；</p> <p>3.6 方便快捷：可通过 InfinityLab 快速更换阀直接操作每根色谱柱，无需断开并重新连接色谱柱即可自动运行不同方法；</p> <p>3.7 合规：全部四根色谱柱均包含固定式标签可记录色谱柱 ID 和使用历史，确保符合法规指南要求，色谱柱追踪也有助于避免重要序列运行过程中的故障，或避免固定相、溶剂和温度不匹配。</p>	1	台

	<p>4. 自动进样器：</p> <p>4.1 样品容量：132 个 2mL 样品瓶；</p> <p>4.2 进样范围：0.1~100 L，多次进样模式可达 1500 L；</p> <p>4.3 进样精度：<0.25%RSD（5~100mL）； <1% RSD（1~5mL）；</p> <p>★4.4 残留：<0.004%；</p> <p>4.5 最小取样体积：0.1mL；</p> <p>★4.6 控制：柱前自动衍生程序，进样体积，自动洗针程序，取样及进样速率；</p> <p>4.7 耐压：600bar（8700psi）。</p> <p>5. 检测器：二极管阵列检测器</p> <p>5.1 检测器：1024 二极管；</p> <p>5.2 光源：氙灯；</p> <p>5.3 采集速率：120Hz；</p> <p>5.4 波长范围：190~640nm；</p> <p>5.5 短期噪音：采用 10 mm 最大光强流通池：<math>\pm 3 \cdot 10^{-6}</math> AU 在 230/4 nm，狭缝宽度为 4 nm，TC 2 s 条件下，ASTM；</p> <p>5.6 漂移 <math>< 0.5 \cdot 10^{-3}</math> AU/h，在 230 nm 条件下；</p> <p>5.7 波长准确度：0.1nm；</p> <p>5.8 全范围二极管分辨率：<math>< 0.5</math>nm；</p> <p>5.9 安全性和维护：通过 Instant Pilot 和 Lab Advisor 软件进行全方位诊断、故障检测和显示；泄漏检测、安全泄漏处理、用于关闭泵系统的泄漏输出信号；主要维护区为低电压；</p> <p>5.10 GLP 特性：RFID 用于对流通池和紫外灯状况（光程、体积、产品编号、序列号、已通过测试、使用情况）进行电子记录早期维护反馈（EMF）用于根据亮灯时间以及用户可设置的限值和反馈消息来连续跟踪仪器的使用情况；维护和故障状况的电子记录；利用氙灯谱线验证波长准确度。</p> <p>6. 数据处理系统</p> <p>6.1 软件：中/英文可选。</p> <p>6.1.1 操作环境：Windows XP 或 Windows 7；</p> <p>6.1.2 图形化管理界面，操作简易；</p> <p>6.1.3 集中的用户、角色、权限管理，使用人员数量没有限制，可以不增加费用的同事增加使用人员账号；</p> <p>6.1.4 完善的审计追踪管理；</p> <p>6.1.5 智能报告功能和报告格式，最直观的报告模板编辑器，具有模块直接拖拉、生成报告的方式。</p> <p>6.2 硬件</p> <p>6.2.1 配套专用计算机一套：商用机 i5 /3.3G/4G/1TB/22"彩显或同等及以上档次；</p> <p>6.2.2 配套专用打印机：参考品牌 HP1606 或同等及以上档次激光打印机。</p> <p>三、基本配置要求：</p>		
--	---	--	--

		<p>1. 四元梯度泵(含在线真空脱气机、主动阀系统和主动密封垫清洗套件)1套;</p> <p>2. 具有样品稀释和衍生化功能的自动进样器1个;</p> <p>3. 大容量原厂柱温箱1个;</p> <p>4. 二极管阵列检测器(含流通池)1套;</p> <p>5. 中文液相色谱工作站软件(含三维光谱纯度分析软件)1套;</p> <p>6. PEKK 管线1根;</p> <p>7. 测试标样1盒;</p> <p>8. 过滤白头1包;</p> <p>9. 2ml 样品瓶100个;</p> <p>10. 系统工具包1个;</p> <p>11. 阀驱动1个;</p> <p>12. 4位柱选择阀1个(最多可接4根色谱柱);</p> <p>13. 毛细管组件1个。</p> <p>★四、若投标人所投本项号货物为进口产品时，于投标文件中必须提供所投产品生产厂家或国内代理针对产品出具的售后服务承诺书原件。</p>		
100	旋转蒸发器	<p>★1. 为保证产品使用的兼容性及稳定性，旋蒸主机及整套配置内的其他产品必须为同一生产厂家的产品；</p> <p>2. 回转速度：10~310rpm;</p> <p>3. 蒸发能力：Max25mL/min(JIS标准1L瓶，水的蒸发量)极限真空度：399.9Pa(3mmHg)以下;</p> <p>4. 旋转电机：DC无刷电机;</p> <p>5. 主机底座：圆角型380W×342D(mm);</p> <p>6. 管路连接口径：接口外径10mm;</p> <p>7. 旋转设定：旋钮设定·数字显示;</p> <p>8. 特色功能：试料瓶可左右两侧安装，试料瓶可定时正反转，可使用3L试料瓶(可扩展后轴H型);</p> <p>9. 安全功能：电机过载保护回路，旋转异常报警，停电记忆报警;</p> <p>★10. 升降方式：重量平衡·无极调整;</p> <p>★11. 升降器冲程：180mm(重量平衡式·无极调整);</p> <p>12. 冷凝管：直立式分体四通瓶二重蛇形盘管·冷却面积0.146m²;</p> <p>13. 回收瓶：球型瓶1L球磨口NS35/20;</p> <p>14. 试料瓶：梨型瓶1L标准磨口NS29/38;</p> <p>15. 旋转轴：内径18x全长178mmTS29/38;</p> <p>16. 真空密封垫：特氟龙密封垫+特氟龙·Viton双重密封垫;</p> <p>17. 使用环境温度：5~35℃;</p> <p>18. 外形尺寸·重量：约479W x 342D x1003H·8.9kg;</p> <p>19. 电源输入功率：0.5A, 0.11KVA;</p> <p>20. 额定电源：AC220V 50Hz;</p> <p>21. 浴槽尺寸·材质·容量：φ240x120Hmm·铝+特氟龙涂层·约5.4L;</p> <p>22. 浴槽温度调节范围：室温~180℃;</p> <p>23. 浴槽温度调节精度：±1.5℃(水), ±3℃(油);</p>	7	台

		<p>24. 浴槽温度控制：微电脑 ON-OFF 控制；</p> <p>25. 浴槽加热功率：1kW（浴槽本体加热）；</p> <p>26. 浴槽温度设定及显示方式：薄膜按键输入，数字显示；</p> <p>27. 浴槽服务插座：旋蒸主机驱动部连接用 Max. 2A；</p> <p>28. 浴槽安全功能：保险丝，温度过升防止器；</p> <p>29. 使用环境温度：5~35℃。</p>		
101	冰冻切片 机	<p>1. 防溅水设计冰冻切片机；</p> <p>★2. 压缩机数量二个。</p> <p>3. 冷冻箱制冷温度：0℃~-35℃；</p> <p>4. 冷冻箱自动除霜功能：每 24 小时一次；</p> <p>5. 带冷冻箱手动除霜功能；</p> <p>6. 速冻架冷冻位点：15+2 个；</p> <p>★7. Peltier 位点：2 个；</p> <p>8. 速冷架制冷温度最低达：-42℃；</p> <p>9. 切片厚度范围：1-100 um；</p> <p>10. 切片厚度调节：箱体外部，保护操作者安全；</p> <p>11. 电动粗进速度：2 档；快：0.9mm/s，慢：0.3mm/s；</p> <p>12. 带样品回缩功能；</p> <p>13. 样品定位：8° 定位及 360° 旋转，自动中心定位和精确 0 位指示确保样本定位顺利进行；</p> <p>14. AgProtect™（银离子涂层）：AgProtect™ 抗菌银表面涂层有效组织感染性物质在仪器外部的繁殖；</p> <p>15. 经过有效性认证的紫外线表面消毒：可在任何时间和任何温度下进行；</p> <p>16. 简明的图形化按键操作，一目了然，便于操作且避免失误的发生；</p> <p>17. 刀片都适用的一次性刀片架。刀架燕尾槽固定系统进一步增加稳定性并延长工作距离；</p> <p>18. 密封的不锈钢材质高精度冷冻切片机防溅设计，易清洗，消毒时无需从冷冻室取出。</p> <p>★19. 若投标人所投本项号货物为进口产品时，于投标文件中必须提供所投产品生产厂家或国内代理针对产品出具的售后服务承诺书原件。</p>	1	套
102	显微镜	<p>1. 光学系统：无限远校正光学系统；</p> <p>★2. 具有全自动的明场、可升级偏光、相差等观察方法；具有一键切换不同观察方法的功能；</p> <p>3. 聚光镜：可用于 2.5 倍物镜到 100 倍物镜；</p> <p>★4. 所有显微镜参数都量化，并能被存储和复制，机身自带屏幕显示；</p> <p>5. 计算机控制接口，免费下载控制软件；</p> <p>6. 电脑控制显微镜各种参数；</p> <p>7. 6 位编码可记忆物镜转换器，显示屏显示正使用的物镜倍数；</p> <p>8. 放大倍数：50-1000X；</p> <p>9. 观察镜筒：三目三分光镜筒 1 个；</p>	1	台

		<p>10. 透射光照明:超长寿命 15WLED 冷光源,节能低功耗,寿命超过 25000 小时;</p> <p>11. 智能型恒定色温控制使摄影永远色彩逼真;</p> <p>12. 智能型光强管理,低倍物镜,自动变为低照明强度,高倍物镜,自动变为高照明强度,不用调节光强;</p> <p>★13. 机身有 6 个可定义的按键,用户可通过按键一键控制显微镜的功能转换;</p> <p>14. 可通过电脑和机身上的可程序设计的快捷按键,一键控制显微镜的透射光控制等功能;</p> <p>15. 物镜:</p> <p>平场半复消色差 5X (NA=0.15);</p> <p>平场半复消色差 10X (NA=0.32);</p> <p>平场半复消色差 20X (NA=0.55);</p> <p>平场半复消色差 40X (NA=0.80);</p> <p>平场半复消色差 100X (NA=1.32);</p> <p>16. 目镜: 10X 宽视野目镜,双目镜可调屈光度,视场 22mm 数量 2 个。</p>		
103	离心机	<p>1. 标配气密性黑色金属转子;</p> <p>2. 时间设置: 30 秒—599 分钟,可连续运转;</p> <p>3. 加速至最高转速的时间: 15 秒;从最高转速减速的时间: 15 秒;</p> <p>4. 卡口式气密型金属转子盖,超静音,可以无转子盖的情况下离心;</p> <p>5. 离心结束后自动开盖,减少样品预热;</p> <p>6. 离心结束后声音提示;</p> <p>7. 两旋钮操作;</p> <p>8. “short spin”可选择速度的短时离心功能可以快速完成瞬时离心功能;</p> <p>9. 转子和附件均可高压灭菌(121° C, 20 分钟);</p> <p>10. 配置:主机 1 台;标准 18×1.5/2.0ml 角转头 1 个,转速为 14000rpm,离心力为 16873g。</p>	1	台
104	离心机	<p>一、配置:</p> <p>1. 主机 1 台;</p> <p>2. 标准气密型 24×1.5/2.0ml 角转头 1 个;转速为 15000rpm;离心力为 21130g。</p> <p>二、主要技术参数:</p> <p>1. 加速至最高转速的时间: 15 秒;</p> <p>2. 从最高转速减速的时间: 16 秒;</p> <p>★3. 卡口式气密型金属转子盖,超静音,可以无转子盖的情况下离心;</p> <p>4. 4 种不同的转子可供选择;其中 2 款为气密性角转,1 款为特殊涂层转子;</p> <p>5. 离心结束后自动开盖,减少样品预热;</p> <p>★6. 可选择旋钮式和按键式两种功能方式;</p> <p>7. “short spin”可选择速度的短时离心功能可以快速完成瞬时离心功能;</p>	1	台

		<p>8. rpm/rcf 设置可以相互转换；</p> <p>9. 标准气密型 24×1.5/2.0ml 角转头一个，转速为 15000rpm，离心力为 21130g；</p> <p>★10. “at set rpm” 定速计时功能，当离心机达到设定速度时才开始倒数计时，从而提高了不同离心机严格按照操作规程的可比性；</p> <p>11. 转子和适配器可以整体高压灭菌；</p> <p>12. 更安全：标配气密性黑色金属转子；</p> <p>13. 具有宽泛的温控范围：-10 °C 至 +40 °C，并可在离心机运行期间设置；</p> <p>14. 离心机具备“Fast Temp”快速制冷功能，从 21°C 降温至 4°C ≤ 8 分钟；</p> <p>15. 具备“standby cooling”待机冷却功能，即使在待机状态下可持续制冷 ≥ 8 小时；</p> <p>16. 噪音水平：<54 dB (A)；</p> <p>17. 功率：最大 350 W。</p>		
105	高压灭菌器	<p>1. 灭菌：115°C ~ 135°C；</p> <p>2. 培养基熔化温度 60°C ~ 114°C；</p> <p>3. 保温温度：45°C ~ 60°C；</p> <p>4. 最大操作压力：0.240MPa [34.8psi]；</p> <p>5. 灭菌计时：1 分钟 ~ 300 分钟；</p> <p>6. 熔化计时：1 分钟 ~ 300 分钟；</p> <p>7. 保温计时：固定为 72 小时；</p> <p>8. 温度显示：数字式；</p> <p>9. 程序计时：1 周(指定：年、月、日、小时和分钟)；</p> <p>10. 排气控制：排气阀开启温度设置；</p> <p>11. 压力显示：压力表；</p> <p>12. 量规显示：0 to 0.4MPa；</p> <p>13. 加热装置：3.0 kW 电加热器；</p> <p>14. 安全装置：压力安全阀，过温限制器，抗干烧限制器，内门锁，过压限制器，保险丝；</p> <p>15. 时间显示：数字式 1—99 小时，1—999 分钟（灭菌加热 0:01 to 9:59/10 to 99；保温 1 — 99 小时/固定到 4 小时）；</p> <p>16. 锅尺寸：≥直径 370 x774 高 mm；</p> <p>17. 腔室尺寸：≥ø370 x 630 (mm)；</p> <p>18. 有效腔室高度(包括盖子凹进)：≥688mm</p> <p>19. 锅内有效容积：≥75 L</p> <p>20. 锅体材质：SUS304（奥氏体不锈钢）；</p> <p>21. 尺寸 (mm)：约 478W、632D、965Hmm，ø370 x 630 (mm)</p> <p>22. 重量：约 71 公斤；</p> <p>23. 电源：单相 230 VAC，50/60 Hz，15 A/230V，4kW (2580kcal/h)；</p> <p>24. 配件：不锈钢篮-大号 2 个加小号 1 个；排水管 1 根；2 升聚乙烯废水桶 2 个；水桶安装篮 1 个；防倾倒金属垫 2 个。</p>	1	台

106	二氧化碳培养箱	<p>1. 工作环境温度：10-35℃；</p> <p>2. 工作环境湿度：20- 80%；</p> <p>3. 电源：220V ± 10% ， 50 Hz/60 Hz；</p> <p>4. 工作体积：≥184.1 升；</p> <p>5. 标配搁板数目：4 块；</p> <p>6. 温度控制范围：高于室温 5℃~55℃；</p> <p>7. 温度控制精度：±0.1℃；</p> <p>8. 温度均一性：±0.2℃(在 37℃下) ；</p> <p>9. 报警：断电，温度差异、CO2 浓度差异；</p> <p>10. 箱体构造：水套式；</p> <p>11. 二氧化碳控制范围：0~20%；</p> <p>12. 二氧化碳控制精度：±0.1%；</p> <p>13. 二氧化碳浓度控制：TC 热导传感器；</p> <p>★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。</p>	1	台
107	超净工作台	<p>1. 内部尺寸：920×645×585mm（±5mm）；</p> <p>2. 外部尺寸：1000×1170×810mm（±5mm）；</p> <p>3. 工作台面最大承重：30kg；</p> <p>4. 进气排气过滤器采用 HEPA H14 EN 1822 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；</p> <p>5. 预过滤器采用 EN779, G3 灰尘过滤器，过滤效率：粗-中等，易于手工更换，无须工具，经济而简单；</p> <p>6. 工作台面：不锈钢的台面；</p> <p>7. 侧面透明玻璃采用一次成型的单层安全玻璃制造，有 3 个安装孔的涂漆钢板的玻璃侧窗；</p> <p>8. 照明灯光照强度：最大 1000 勒克斯（在工作面上测量）；</p> <p>9. 噪音水平：在一级工作状态时小于 55 分贝；</p> <p>10. 电能能耗：270W；</p> <p>11. 辐射干扰：根据 EN55014，无辐射干扰；</p> <p>12. 紫外灭菌：安装紫外灯可以对工作台面进行灭菌；</p> <p>13. 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；</p> <p>14. 配置：超净工作台主体 1 个；紫外灯 1 个；760mm 支架 1 个；防风保护罩 1 个。</p>	1	台
108	纯水/超纯水系统	<p>一、主要应用：</p> <p>高精度分析设备用水；电化学分析，痕量分析；分析试剂及药品配置、稀释，毒理学研究、环保实验分析；PCR，电泳，测序，分子生物学和蛋白质组学研究等。</p> <p>二、产水水质：</p> <p>1. 出水电阻率：18.2M -cm @25℃；</p> <p>2. 流速：0 至 2 L/min，流速逐滴可调；</p> <p>3. 总有机碳 TOC：3-10ppb；</p> <p>4. 热源：<0.001EU/ml（with Biofilter）；</p>	1	套

		<p>5. 细菌：<0.1CFU/ml。</p> <p>三、技术要求：</p> <p>1. 制水速度不小于 8 升/小时；</p> <p>★ 2. 全湿管路消毒设计，可定期消毒设备内部的所有触水点及管道，有效控制微生物的污染，保证长期稳定的高质量水质，同时降低运行成本；</p> <p>3. 离子交换柱装备有可读可写智能芯片：</p> <p>（1）带芯片的纯化柱，符合 GLP 要求；</p> <p>（2）贮存纯化柱的信息，在主机显示屏上显示相关信息；</p> <p>（3）为认证工作需要下载纯化柱的信息；</p> <p>（4）带芯片的消毒组建使消毒过程简单化。</p> <p>4. 具有宽屏显示，自动检测，自动维护提示，自动报警等功能；</p> <p>5. 有 RS232 接口可与计算机或专用打印机相联记录水质资料；</p> <p>★ 6. 预纯化和精纯化一体的纯化柱，超纯水柱交换容量：45000 升(18.2 M⁻cm)/进水 us/cm(在 PH7.0)。</p> <p>四、配置清单：</p> <p>高纯水机 1 台，超纯水机 1 台，25 升水箱 1 个，双柱一体式超纯水柱（柱体带有数据芯片），0.2um 终端滤器 1 个，消毒药片 1 盒，带电脑芯片的消毒盒 1 只。</p>		
109	精密电子天平	<p>★ 1. 采用 SHS 称重传感器称重传感器，1 秒钟快速稳定；</p> <p>2. 高清晰荧光显示，容易读取数值；</p> <p>3. 内置可充电电池；</p> <p>★4. 称重范围:0-220g; 读数精度:0.001g; 重复精度:0.001g; 线性: ±0.002g;</p> <p>5. 称盘尺寸（直径）：130mm；</p> <p>6. 外形尺寸：约 193（W）×262.5（D）×85.5（H）mm；</p> <p>7. 重量:约 2.5kg。</p>	1	台
110	半微量电子天平	<p>★1. 称量范围：≥152g；</p> <p>★2. 最小分度：0.1mg；</p> <p>★3. 重现性（标准偏差）：0.2mg；</p> <p>4. 线性误差：±0.3mg；</p> <p>5. 稳定时间：2 秒；</p> <p>6. 灵敏度漂移（温度：10C-30C）：±2ppm/℃；</p> <p>7. 显示更新率：5 次/秒，10 次/秒；</p> <p>8. 外部校准砝码：50g，100g，150g；</p> <p>9. 配置标准 RS-232C 通讯接口；</p> <p>10. 秤盘尺寸：φ 90mm；</p> <p>11. 防风罩尺寸：约 193（W）×262.5（D）×84.5（H）mm；</p> <p>12. 净重：约 3Kg。</p>	1	台
111	酶标仪	<p>1. 波长范围：400-750 nm；</p> <p>2. 光度量程：0.0-3.5 OD；</p> <p>3. 线性：≤1.0%于 0.0-2.0 OD，≤2.0%于 0.0-3.0 OD；</p> <p>★4. 准确度：±1.0%或 0.010 于 0.000-3.000 OD 于 490nm；</p>	1	台

		<p>5. 精确度：1.0%或0.005 OD于0.0-2.0 OD，1.5%于2.0-3.0 OD；</p> <p>6. 分辨率：0.001 OD；</p> <p>7. 滤光片位：8；</p> <p>8. 预装滤光片数：4(450nm, 490nm, 570nm, 630nm)；</p> <p>9. 打印机：内置热敏图文打印机；</p> <p>★10. 版震荡：3种速度：低、中、高；持续时间：0-999秒；</p> <p>11. 读板时间：单波长6秒，双波长10秒；</p> <p>12. 数据输出：内置热敏图文打印机，USB2.0接口和PC或Mac连接；</p> <p>13. 数据储存：日历/时钟功能，64个检测程序；</p> <p>14. 体积（W×L×H）：约34.6×37.7×16.4cm；</p> <p>15. 重量：约5.5kg；</p> <p>16. 能阅读平底、U形底或V形底微孔板或8孔、12孔联管板；</p> <p>17. 阅读前自动校准；</p> <p>18. 配置清单：主机1台；电源线1根；操作手册1套；</p> <p>★19. 若投标人所投本项号货物为进口产品时，于投标文件中必须提供所投产品生产厂家或国内代理针对产品出具的售后服务承诺书原件。</p>		
112	台式 pH 计	<p>1. pH：-2.00~16.00；</p> <p>2. 精度：±0.01pH，mV：-2000~2000；</p> <p>3. 温度：-5.0~105.0℃；</p> <p>4. 自动/手动温度补偿，自动终点锁定，自动识别缓冲液，5点校正，4组内置缓冲液，200组数据存储；</p> <p>5. RS232和USB接口；</p> <p>6. 配置：主机1台，LE438电极1个、电极支架1个、缓冲液1袋等。</p>	1	台
113	小型高速离心机	<p>1. 最高转速：14680rpm；</p> <p>2. 最小100rpm，增幅100rpm；</p> <p>3. 最大相对离心力：20238 xg；</p> <p>★4. 卡口式气密型金属转子盖，超静音，可以无转子盖的情况下离心；</p> <p>5. 离心结束后自动开盖，减少样品预热；</p> <p>6. 时间设置：0.5-599分钟，可连续运转；</p> <p>7. 功率要求：220W；</p> <p>8. 加速至最高转的时间：15秒；</p> <p>9. 从最高转减速的时间：16秒；</p> <p>10. 转子和适配器可以整体高压灭菌；</p> <p>★11. 定速计时功能，当离心机达到设定速度时才开始倒数计时，从而提高了不同离心机严格按照操作规程的可比性；</p> <p>12. 噪音：<52分贝；</p> <p>13. 尺寸（长×宽×高）：约23×24×32厘米；</p> <p>14. 重量：约13.4公斤；</p> <p>15. 电源：30V/50-60Hz；</p> <p>16. 主机1台、转子1个、转子盖1个。</p>	1	台
二、商务要求表				

售后服务要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 免费保修期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费保修期最短不得少于1年（免费保修期从设备验收合格之日起计算）。免费保修期内免费上门维修（免收维修费和元器件费）、免费更换零部件，并提供终身维护、升级服务。 2. 培训要求：免费培训技术人员，直至操作人员熟练操作产品的各项功能。 3. 免费送货上门，按采购人要求免费安装调试。 4. 如果需要更换配件的，要求更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意。
核心产品	本项目的核心产品为：第101项号产品“冰冻切片机”。
交货期及地点	<ol style="list-style-type: none"> 1. 交货期：自签订合同之日起90日内交货并全部安装调试合格完毕； 2. 交货地点：广西桂林市采购人指定地点。
规范标准	采购标的需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。
验收标准	<ol style="list-style-type: none"> 1. 中标供应商在设备到位后七个工作日内完成所有设备安装、调试和验收（注：只做一次验收）。 2. 供货时必须提供完整的安装、操作、使用和维护手册、图纸、程序等所有技术资料，否则不予验收。 3. 所有产品均严格按照招标文件要求供货，采购单位将严格按照招标文件要求、中标供应商所递交的投标文件响应和承诺以及有关标准进行验收，若在交货时发现中标供应商货物与投标时提供的参数不符，采购单位不予验收，将按违约处理，由此产生的后果由中标供应商自行承担。 4. 项目验收时，采购人可邀请国家认可的质检部门参与验收，验收相关费用（包括验收工件的测试费）由中标供应商承担。 5. 由于中标供应商的原因造成采购人不能按时验收合格并正常使用的，由此造成的损失由中标供应商承担。
付款方式	交货验收合格后，中标供应商开具全额发票给采购人。采购人收到发票后在20个工作日内付至合同价款的100%（无息）。
其他要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 投标产品必须是按厂家标准配置的整套全新，未使用过的产品，并且必须是成熟的、而非试制产品，具备正规合法经销渠道，符合生产国各项有关质量标准的合格产品。 2. 投标人必须保证所提供的产品或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权，如在使用过程中出现的一切经济和法律的责任均由中标供应商负责。 3. 本项目政府采购预算金额为人民币肆佰玖拾玖万元整（¥4990000.00），报价超采购预算的，投标文件作无效处理。 4. 本项目投标报价包括本次招标范围内货物货款（若供应商所投货物选用进口产品投标的，其货款必须包含进出口代理公司佣金、海关办证费、报关费、报检费、银行手续费、运杂费及其它全部费用的总和，由中标供应商自行与进出口代理公司结算，采购人不再支付除中标价以外的任何费用）、货物标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。 5. 本项目采购第40-113项号货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（即通过

中国海关报关验放进入中国境内且产自境外的产品），报价为人民币报价且为免税价（免进口设备的关税及增值税，若投标人选用进口产品投标的用人民币之外的其他货币报价或不为免税价的，作无效投标处理），投标人报价中应自行考虑海关关税政策变化带来的风险，中标价格不得改变。同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用，采购人不再支付除中标价以外的任何费用，采购人协助办理免税审批手续。在进口产品投标报价相同的情况下，优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。

6. 以上“项目要求及技术需求”中的“★”系指实质性要求，若有任意一项负偏离，作投标无效处理。

7. 以上“项目要求及技术需求”中未标注“★”的要求发生实质性负偏离达 6 项以上（含 6 项）的，作投标无效处理。