**项 目 需 求**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 核心产品 | 标的名称 | 数量 | 单位 | 参数 | 是否进口设备 |
| 1 |  | 自动核酸蛋白分离层析仪 | 10 | 台 | 1.波长：220nm、254nm、280nm、340nm；  2.量程范围：0-100%T、0-2A、0-1A、0-0.5A、0-0.2A、0-0.1A、0-0.05A、0-0.02A，  3.流式样品池：溶剂100微量，光程3mm，量程在0.05A档时：噪音≦0.002A，  4.流量范围：0.1-10ml/min,转速：0-60转/分，  5.压力：≧3kg,  6.记录仪采用高亮度单色或彩色≧7英寸800\*480点阵宽屏TFT高亮度彩色图形液晶显示,  7.组态显示：对吸光度A、透过率 T% 、A-T%对照实时描图；  8.显示当前吸光度A值、透过率T%值；  9.绘图时间无限制，可展宽、压缩、平移、自动保存、SD卡或U盘拷贝打印谱图（打印历史数据和曲线）；  10.可组态12个变送输出，光电隔离，误差小于±0.2% F•S；  11.采用微处理器，内部Flash存储器容量64M Byte；最大容量为8GB或以上，支持FAT、FAT32格式；  12.记录间隔：1、2、4、6、15、30、60、120、240秒九档可供选择；层析柱1.0\*30cm、1.6\*40cm、2.6\*50cm | 否 |
| 2 |  | 立式双层特大容量恒温培养摇床 | 2 | 台 | 1.智能数显：LCD液晶智能温控调速显示  2.控温范围：RT-60℃  3.温度波动度：±1℃  4.温度均匀度：士1℃(测试点为25℃)  5.温度分辨率：0.1℃  6.旋转频率：40-300rpm  7.转速精度：土1rpm  8.工作环境温度：+5-35℃  9.输入功率：600W  10.定时范围：0 -999min  11.容量：≈250ml×20个×2层  12.振荡托盘：2块  13.托盘尺寸：≧520×430mm  14.外形尺寸：≧700×675×1120mm  15.整机重量：≧105kg。 | 否 |
| 3 |  | 紫外观察箱 | 1 | 台 | 1、电源：220V，50Hz  2、紫外波长：波长312nm  3、功率： 8W×5  4、滤色片：≈200×200（mm） +紫外防护罩  5、外形尺寸：≥420×280×100（mm）  6、重量：≥6KG | 否 |
| 4 |  | 电热水器 | 1 | 台 | 1. 额定电源：220V-50HZ  2. 额定功率（W）: ≥3000  3. 额定压力（MPA）:0.8  4. 额定温度（℃）：75  5. 容量（L）: ≥80  6. 热水输出率：≈75% | 否 |
| 5 |  | 电脑三恒多用电泳仪电源 | 6 | 台 | 一、产品用途  1、适用于普通蛋白，核酸电泳，并适宜一机多槽。  二、产品特点  1、微电脑智能控制，操作界面更加方便，快捷  2、工作状态中，可以实时微调  3、大屏幕LCD，同时显示电压，电流，功率和定时时间  4、具有存储记忆功能(10组3步程序)  5、参数可以连续设定  6、可单步或分步工作  7、具有来电恢复功能  8、精致轻巧的外观和造型  9、具有安全保护及报警功能  10、具有小电流维持功能  三、产品规格  1、外形尺寸(W×D×H)：≥246×360×80mm  2、并联输出：4组  3、重量：≥3.2kg  4、输出范围(显示分辨率)：  6～600V(1V) 4～600mA(1mA) 1～300W(1W) | 否 |
| 6 |  | 立式冷藏展示柜 | 1 | 台 | 1. 款式：两门  2. 容积（L）：≥650  3. 外型尺寸（MM）: ≥1050\*620\*1900  4. 温度范围（℃）：1-10  5. 日耗电量（kw.h/24h）: ≈3.75  6. 制冷方式：直冷+风机  7.控温方式：电子温控 | 否 |
| 7 |  | 电热恒温鼓风干燥器 | 1 | 台 | 1.容积：≥240L  2. 电源电压：~220V 50HZ  3. 控温范围：RT+10-300℃  4. 温度波动性：±1℃  5. 温度分辨率：±0.1℃  6. 工作环境温度：+5℃-40℃  7. 输入功率：≥1600W  8. 内胆尺寸：≥600x500x750  9. 外形尺寸：≥890x620x930  10. 定时范围：1-9999min | 否 |
| 8 |  | 高压蒸汽灭菌器 | 1 | 台 | 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，灭菌锅体采用优质不锈钢304材质  3.自胀式密封圈结构  ★4.操作台采用LCD液晶窗图文显示，功能设置均应用滚动式图文选择，整个灭菌行程实行微电脑图文显示及自动控制循环程序，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.具自动排放冷空气及灭菌结束自动排气功能，全程无蒸汽外排现象（内置蒸汽集汽水箱）  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（可选配）  ★19.可增配打印功能，实时打印灭菌日期、温度、时间与压力（可选配）  20.容积：≥80升,电源电压:220V/50Hz 功率: ≥3.5KW  21.灭菌室尺寸：φ≥350×700（mm），毛重：≥114Kg，净重：≥110Kg  22.网篮\*2只（直径\*高度：φ335\*190mm、φ335\*360mm）  23.仪器净尺寸：≥570\*690\*1170（mm）  24.本设备设计压力：0.24Mpa ，额定工作压力：0.217Mpa  ★25. 具有有效的特种设备制造许可证(压力容器) | 否 |
| 9 |  | 孕妇腹部触诊及胎心监护模型 | 4 | 个 | 1.模型为孕妇躯干，形态逼真，高分子环保材料制成，肤质仿真度高。  2.用于四步触诊，骨盆外测量，胎心监护和乳房护理等多种练习。  3.四步触诊法：子宫内的大小可调节，使胎儿和母亲模拟更为逼真，可选配带有胎膜的胎儿，练习右枕前（ROA）左枕前（LOA）右枕后（ROP）左枕后（LOP）胎位等触诊。  4.通过充气气囊，可将适量的气体注入羊膜内，模拟不同的孕周。 5.胎心监护：胎心音可分别调节，胎心频率范围60—200次/分，胎心音可内放、外放。  6.电子盒内置，便于考核训练。  7.可进行乳房护理练习。 8.精确的骨架结构，骨盆测量如同真人，可行骨盆外测量。  9.外皮可更换。 | 否 |
| 10 |  | 分娩机制示教模型 | 个 | 2 | 1. 模型由一个女性骨盆和两个可互换的胎儿头部组成。采用高分子材质，环保无污染，仿真度高。 2. 胎儿头一个为足月儿，另一个为早产儿，可清晰触及每个颅缝和前后囟门。 3. 通过拉杆，可演示分娩时胎儿与骨盆的位置关系以及衔接、下降、俯屈、内旋转、仰伸、复位及外旋转、胎儿娩出等整个分娩过程。   可以演示分娩时产钳、胎儿吸引器使用。 | 否 |
| 11 |  | 高清视频会议摄像头 高清教育录播摄像机 | 1 | 台 | 接口：USB3.0；USB；3.5mm单插  清晰度：1080P | 否 |
| 12 |  | 视频会议全向麦克风 无线版+级联麦克风 | 1 | 台 | 传输接口:usb2.0  拾音：5米 | 否 |
| 13 |  | 细菌培养箱 | 1 | 台 | 1.容积：≥67L  2.温度范围：Amb+5-80℃  3.温度波动度：±0.2℃  4.温度均一性（at37℃）：±0.8℃  5.控制精度：≤0.1℃  6.搁板数量：≥2  7.最大搁板数量：≥6  8.搁板承重：≥20KG  9.连续运行时间：≤5999mins  10.内部尺寸W\*D\*H(mm): ≥400\*305\*415  11.外部尺寸W\*D\*H(mm): ≥690\*560\*640  12.电压要求：AC220V,50Hz  13.最大功率：≥350W | 否 |
| 14 |  | 万分之一天平 | 1 | 台 | 1.量程≤120g 精度≤0.1mg  2.重复性负载为5%时的典型值0.08  3.重复性，满量程,典型值±0.1mg  4.线性偏差典型值±0.06mg  5.灵敏度漂移1.5±ppm/K  ★6.稳定时间典型值≤1.5S  7.称盘尺寸≤90mm  8.称量室高度≤240mm  ★9.彩色LED 触摸屏，操作容易，读数方便；  10.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；  11.超级单体传感器，确保快速准确的称重；  12.配备自测试“@start”功能，保证可靠性；  13.采用了耐磨的聚对苯二甲酸丁二酯(PBT)外壳，化学耐受性强；  14采用特殊涂层的玻璃，最大限度地减小样品带静电引起的称量误差；  15.自动检测并图形显示打印机、PC等外设是否连接正常；  16.PC 直连功能，轻松连接到PC，以便将称量数据直接传输到电子表格或者文本如Microsoft® Excel 或Word 等格式的文档中；  17.只需点击屏幕图标，一键选择防震等级，轻松适应环境条件；  18内置 11 种应用程序：称量 | 填料、计数、称量百分比、混合 | 净重总重、组分 | 总重、动物称量、计算 | 自由因子、密度测定、统计、峰值保持、检重等  19可完全拆卸的防风罩便于清洁  20双接口：USB及RS232，可连接打印机、PC、第二显示器、扫描枪等外设  21.密码保护，防止意外更改天平设置  22.ID设置，可以为设备、样品和批次分配ID号  23.称量室高度≤240mm，便于较大容器及样品的称量  24.下部吊钩称量 | 否 |
| 15 | △ | 数码偏光显微镜 | 1 | 套 | 1.光学系统:无限远光学系统，机身采用无螺丝卡扣设计，内置数码观察筒。内置高分辨率摄像系统，进口高清彩色芯片；静态≤1600万像素、动态分辨率≤1080P。Wifi无线传输。  2.目镜：视场UC-WF10X/22，其中一个带有十字丝千分尺，高眼点，视度可调，瞳距≥48nm，≤75mm可调；目镜观察筒可360度任意旋转。  3.物镜：平场无应力物镜，高分辨率、高衬度、超低色散、超平场像。UC 4X／0.1; UC 10X／0.25; UC 40X／0.65;UC 60X／0.8。  ★4.物镜转换器：五孔可调中编码转换器，具有亮度自动记忆功能。红色LED灯光显示，记录光强。  5.载物台：预定中心的旋转载物台，≤160mm，表面石墨喷涂涂层，防腐、耐磨。整机采用顶级优选喷涂材料，防潮防腐蚀。  ★6.新型发光二极管聚光镜：N.A.9/0.13消色差出式无应力聚光镜。3WLED 、6V/30W卤素灯照明光源可任意互换。  7.调焦机构：低手位同轴调焦机构（带上限位及松紧调节环），微调格值≤2μm，粗微同轴调焦手轮，粗动松紧可调。  8.机身自带二维码，可以扫描下载软件。  ★9.采用多功能旋转手轮可控制显微镜，双击休眠、单击返回工作。  10.观察方式：明场、正交偏光、锥光。 | 否 |
| 16 | △ | 测色仪 | 1 | 台 | ★1.照明方式：D/8（漫射照明，≤8°方向接收）;SCI/SCE测量;排除UV测量；符合标准行业标准  2.特性：定制测量口径，适应性更广；用于塑胶电子、油漆油墨、纺织服装印染、印刷、陶瓷等行业精确颜色测量和品质控制。  3.积分球尺寸：Φ≤40mm  4.照明光源：组合全光谱LED光源  ★5.分光方式：平面光栅分光  6.感应器：硅光电二极管阵列（双列≤40组）  7.测量波长范围：≥400，≤700nm  8.波长间隔：≤10nm  9.半带宽：≤10nm  10.反射率测定范围：≤200%  ★11.测量口径：定制单一口径：MAV:Φ≥8mm/Φ≤10mm；SAV:Φ≥4mm/Φ≤5mm  12.含光方式：同时测试SCI/SCE  ★13.颜色空间：CIE LAB,XYZ,Yxy,LCh,CIE LUV,s-RGB,βxy,Munsell(C/2)  14.色差公式：ΔE\*ab,ΔE\*uv,ΔE\*94,ΔE\*cmc(2:1),ΔE\*cmc(1:1),ΔE\*00  15.其它色度指标：WI(ASTM E313，CIE/ISO,AATCC,Hunter)，YI(ASTM D1925，ASTM 313),沾色牢度,变色牢度,力份,遮盖度，8度光泽度  16.观察者角度： ≥2°，≤10°  17.观测光源：D65,A,C,D50,F2(CWF),F7(DLF),F10(TPL5),F11(TL84),F12(TL83/U30)  18.显示：光谱图/数据，样品色度值，色差值/图，合格/不合格结果，颜色仿真，颜色偏向  19.测量时间：≤1.5s（同时测试SCI/SCE ≤3.2s）  ★20.重复性：分光反射率：MAV/SCI,标准偏差0.1%以内（≥400，≤700nm：≤0.2%）： 色度值：MAV/SCI,ΔE\*ab ≤0.04（预热校正后,以间隔≤5s测量白板≤30次平均值）  ★21.台间差：MAV/SCI,ΔE\*ab ≤0.2（BCRA系列Ⅱ 12块色板测量平均值）  22.测量方式：单次测量，平均测量（≤99次）  ★23.定位方式：显示屏摄像头取景定位,稳定片定位  24.电池电量：锂电池，8小时≥6000次  25.照明光源寿命：5年大于300万次测量  26.显示屏：TFT 真彩≤3.5inch，电容触摸屏  27.接口：USB  28.存储数据：标样≤1000条，试样≤20000条（一条数据可同时包括SCI/SCE）  29.操作温度范围：≤40℃，≤85%RH（无凝露），海拔：低于2000m  30.存储温度范围：≤50℃，≤85%RH（无凝露）  31.标准附件：电源适配器、数据线、说明书、品质管理软件(官网下载)、黑白校正盒、保护盖、腕带、测量口径  32.可选附件：激光打印机、粉末测试盒  **激光打印机属于强制节能产品。根据国家相关政策规定，属于强制节能产品的需提供由国家确定的认证机构出具的处于有效期内的节能产品认证证书或中国政府采购网认证结果信息截图。** | 否 |
| 17 | △ | 超声波清洗机 | 1 | 台 | 1、 主体材质均为304优质不锈钢  2、 外形尺寸：≥353\*325\*400mm  3、 内槽尺寸：≥330\*300\*150mm  4、 容量：≥15L  5、 超声功率：≥400W  6、 加热功率：≥800W  7、 温度设定范围：≤80℃  8、 工作时间可调：≤480min  9、 数显超温度、超电压、超电流、低水位、无溶液保护指示  10、其他配置：清洗网篮、降音盖、手控进排水、220V/50Hz电源 | 否 |

**注：**

**1.“★”号条款必须满足，一条不满足则废标；非“★”条款如有超过三条（含三条）不满足则废标**

**2. “△”为本项目核心产品。**