

第三章 采购需求

前注：

1.根据《关于规范政府采购进口产品有关工作的通知》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。

2.下列采购需求中：如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则投标人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

3.下列采购需求中：标注▲的产品（核心产品），投标人在投标文件《主要中标标的承诺函》中填写名称、品牌、规格、型号、数量、单价等信息。

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	合同签订后，采购人预付合同金额的70%（中标人提供等额的经采购人认可的预付款保函），中标人完成供货、安装、调试、培训等所有工作内容，经采购人验收合格后一次性支付合同余款。 备注：在签订合同时，中标人书面明确表示放弃预付款（或无法提供采购人认可的预付款保函的），即中标人无需提供预付款保函，按皖财购〔2022〕556号规定，采购人可不再支付预付款，则付款方式为验收合格后一次性付款。
2	供货及安装地点	淮北师范大学，或采购人指定地点。
3	供货及安装期限	合同签订后，30个日历日内完成供货、安装和调试。
4	质保期	验收合格之日起3年，如采购需求中另有要求的，按采购需求执行。

二、货物需求

(一) 货物需求说明

需求内容类别	标识符号	投标要求
实质性要求	★	必须全部满足，有 1 项不满足的，投标无效。
重要评审项	■	最多允许不满足 3 项，超过最多允许不满足项数的，投标无效。
一般评审项	●	最多允许不满足 4 项，超过最多允许不满足项数的，投标无效。
其他要求	无	最多允许不满足 6 项，超过最多允许不满足项数的，投标无效。

(二) 货物需求清单

序号	货物名称	技术参数及要求	单位	数量	所属行业	备注（请在此栏备注“进口或强制节能”）
1	立式压力蒸汽灭菌器	1、用途：器械、敷料、玻璃器皿、溶液培养基等进行消毒灭菌。 2、工作条件： 2.1 工作环境温度 10-30℃； 2.2 电源 220-240V。 3、技术要求： 3.1 自控型，微电脑智能化自动控制 3.2 手轮式快开门安全连锁装置结构，压力安全联锁装置，超温自动保护装置 3.3 自涨式密封圈，自动排放冷空气，断水自控，超压自泄 ■3.4 内循环排汽式，带 3 升集气瓶 3.5 灭菌终了可设自动排气、蜂鸣器提醒，自动停机 3.6 标配样品测试孔 3.7 三种模式控制： a. 加热-灭菌-快排汽 b. 加热-灭菌-慢排气 c. 加热-灭菌-不排汽 3.8 容积：≥75L	台	4	工业	

		<p>3.9 功率：$\leq 3.5\text{kW}$</p> <p>3.10 极限工作/设计温度：$\geq 135^{\circ}\text{C}/138^{\circ}\text{C}$</p> <p>3.11 极限工作/设计压力：$\geq 0.22\text{MPa}/0.25\text{MPa}$</p> <p>3.12 内腔尺寸(mm)：$\geq \Phi 400 \times 720$，筒体直径：$\geq 400\text{mm}$</p> <p>3.13 提篮尺寸(mm)：$\Phi 360 \times 270 \times 2$ 个</p> <p>4、配置清单：</p> <p>4.1 主机一台；</p> <p>4.2 提篮 2 个；</p> <p>4.4 质量证明书一份；</p> <p>4.4 保修卡、合格证各一份；</p>				
2	梯度 pcr 仪	<p>一、性能要求：</p> <p>1、彩色触摸面板，中英文双语切换，双击编辑程序，简单直观；</p> <p>2、高性能长效 Peltier，分区精准控温；</p> <p>3、边缘温度补偿技术，温度均一性表现出色；</p> <p>4、可进行 Touchdown PCR 和 Long PCR 实验；</p> <p>5、适配兼容不同高度常见 PCR 管、八连排管及 96 孔板；</p> <p>6、断电保护功能；</p> <p>7、文件自定义，多文件存储；</p> <p>8、电枪式触屏笔，减少交叉污染。</p> <p>二、技术参数要求：</p> <p>1、可适配样品规格</p> <p>2、96X0.2mL PCR 管，</p> <p>3、8X12 PCR 板或 96 孔板</p> <p>4、加热温度范围：$4 \sim 105^{\circ}\text{C}$</p> <p>5、加热盖温度范围：$30 \sim 110^{\circ}\text{C}$</p> <p>6、温度显示精度：$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$</p> <p>7、温度控制精度（$55^{\circ}\text{C}$时）：$\pm 0.3^{\circ}\text{C}$</p> <p>8、温度均一性（$55^{\circ}\text{C}$时）：$< 0.3^{\circ}\text{C}$</p> <p>9、最大变温速率：$5^{\circ}\text{C}/\text{Sec}$</p> <p>10、梯度设定范围：$30 \sim 99^{\circ}\text{C}$</p> <p>11、梯度跨度：$1 \sim 42^{\circ}\text{C}$</p> <p>12、承载模块材质：铝</p> <p>13、显示屏尺寸约 7” LCD：分辨率不小于 800×480</p> <p>14、输入方式触摸屏</p> <p>15、用户定义文件系统</p> <p>★16、单个程序可多至 30 步，99 个循环</p> <p>17、16 个文件夹，每个文件夹最多 16 个文件</p> <p>18、断电保护是</p> <p>19、输入电压 $100 \sim 120\text{V}/200 \sim 240\text{V}$，50/60Hz</p>	台	4	工业	

3	平滑肌槽	1、温度调节范围：室温~50℃。 2、最大加热功率：400W。 3、从室温加热到 37℃的时间：8 分钟左右。 4、温度传感器：数字温度传感器。 5、温度传感器的分辨率 0.1。 6、温度调节精度：0.1℃。 7、温度调节方式：采用智能数字编码器。 8、温度精度：<0.2℃。 9、显示精度：0.11。 10、显示内容：实际温度和设定温度（同时）。 11、药筒内气量：大小可调。 12、药筒内气体：空气或者外接氧气，可随意切换。 13、控温方式：智能控温。 14、加热过冲：小 15、漏电保护装置，外接漏电开关，使用方便，维修更简单。 16、有外接氧气口、外接空气及张力换能器固定杆，且操作方便。 17、可与信息化集成化信号采集与处理系统配套使用 18、工作电源：AC 220V/50Hz。	台	8	工业	
4	便携式叶绿素荧光仪	一、测量功能 1、获取 OJIP 快速荧光动力学曲线（1~10s） 2、测定的基本参数为：Fo, Fj, Fi, Fm (Fp) 二、计算显示功能 1、显示 Fo, Fj, Fi, Fm (Fp) 测量结果 2 计算显示 Fv, Fv/Fm 等计算结果 3 显示快速荧光动力学曲线（OJIP 曲线） 4 仪器界面显示语言中英文可选，操作简单明了 5 可显示系统电池电压、固件版本、数据存储情况等信息 6 计算机软件可计算显示各项参数、曲线 三、光源类型：1、LED 蓝光：470nm 2、光强范围：0~4000 μmol m ⁻² s ⁻¹ 3、光强可调，时间可调 四、技术参数： ★1. 快采样速率：5 μs × × 次 2、存储容量：可存储 9999 条完整的 OJIP 曲线 3、数据传输：通过 USB 接口与 PC 机进行数据传输， 4、显示：128×64 图形点阵液晶，中/英文操	台	1	工业	

		<p>作界面可选。</p> <p>5、供电：交流电源适配器，可充电锂电池： 8.4V 2Ah</p> <p>6、重量约：800g</p> <p>7、体积约：25×9×5cm</p> <p>8、暗适应夹：适合于大多数叶片的测定</p>				
5	▲荧光定量PCR系统	<p>1 荧光检测通道：3 个，最多可同时检测 2 个靶基因，另一个通道为专用 FRET 检测通道</p> <p>■2 光源：3 个独立的（不同波长）带滤光片的高亮度 LED</p> <p>■3 检测器：3 个独立的带滤光片的光敏二极管</p> <p>4 激发/发射波长范围：450-580nm</p> <p>5 荧光信号采集方式：光梭控制光路紧贴反应板顶部逐孔扫描（针对采用 CCD 作为检测器的定量 PCR）</p> <p>6 扫描时间：所有通道扫描 6 秒；FAM/SYBR Green 3 秒</p> <p>■7 荧光信号传输介质：空气，不接受光纤、液体等有损光强的间接传导介质</p> <p>★8 反应模块：采用蜂巢式设计，超合金材质的模块</p> <p>9 样品容量：96x0.2ml</p> <p>10 反应体系：1-50μl</p> <p>11 升降温速度：最大 5℃/秒，且升温 and 降温速率相同</p> <p>12 温控范围：0 -100℃</p> <p>13 温度准确性：±0.2℃（90° C 时）</p> <p>14 温度均一性：±0.4℃（10 秒内达到 90° C）</p> <p>■15 拥有动态温度梯度功能： 八温区温度梯度； 同时运行 8 个不同的温度； 梯度温控范围：30-100℃； 梯度温差范围：1-24℃； 梯度温度孵育时间：相同</p> <p>16 灵敏度：能检测人类基因组中单拷贝基因</p> <p>17 动态范围：10 个数量级</p> <p>18. 工作站：CPU：性能不低于 Intel 酷睿 i7-12700，四核心/四线程，3.1GHz，三级缓存；内存不小于：DDR5，16GB；硬盘：512GB；独立显卡，12GB；内置无线网卡，内置蓝牙适配器；内置声卡；抗菌防水键盘，光电鼠标；读卡器：多合 1 读卡器；操作系统：Windows 11；显示器不小于：19 英寸；保修：不少于 3 年质保。</p>	台	1	工业	

		19. 售后服务：免费提供 96 孔板 100 包（每包 20，0.2ml）和强力封板膜 20 包；仪器保修二年，每年至少维护三次。				
6	荧光分光光度计	<p>一、1、检测灵敏度：水拉曼峰信噪比：$S/N > 120$ (P-P)</p> <p>2、激发波长带宽：10/20nm</p> <p>3、发射波长带宽：10nm</p> <p>4、发射波长准确度：± 1.0nm</p> <p>5、发射波长重复性：≤ 0.5nm</p> <p>二、光源</p> <p>1、自动除臭氙灯</p> <p>2、光学系统</p> <p>C-T 单色器光栅自动波长扫描</p> <p>荧光接收器</p> <p>光电倍增管</p> <p>■3、激发波长可选范围（LED 光源）</p> <p>250~600nm</p> <p>发射波长范围</p> <p>（200-650）nm，可扩展为 200-900nm</p> <p>波长扫描速度</p> <p>4、最快 30000nm / min，精细扫描 15nm / min</p> <p>测量线性</p> <p>相关系数 > 0.999</p> <p>增益调节范围</p> <p>1~17 档可选</p> <p>积分响应时间</p> <p>5、6 档可选：0.1s~4s</p> <p>时间扫描设定</p> <p>可任意设定，最高为 640px00 秒</p> <p>6、数据输出方式</p> <p>Microsoft (R) Excel 格式，bmp 图片格式</p> <p>数据传输方式</p> <p>USB2.0 接口</p> <p>7、光度 值范围</p> <p>0.00-640px</p> <p>峰值强度重复性</p> <p>$< 1.5\%$</p> <p>8、电源</p> <p>220V/50Hz, 110V/60Hz</p> <p>标准 耗能</p> <p>35W</p>	台	1	工业	
7	智能人工气候	1、触摸屏，同一大屏幕数字直观显示箱内温度、设定温度、箱体湿度、设定湿度、光照值、北京时间、运行时间、加热状态、制冷状态、除	台	1	工业	

	箱 (发 芽 箱)	<p>湿状态、加湿状态、开关门状态、密码锁状态、照明灯状态等指标。</p> <p>2、0-24 个时段随意自动转换，也可切换成白天、黑夜模式，光照强度通过调节 LED 灯带电压实现无极可调，可输入任意光照度数值。</p> <p>3、定时杀菌：设定杀菌时间，自动杀菌。</p> <p>4、采用独立的板块状 LED 冷光源灯珠。</p> <p>5、顶置式平面光照，确保培养物能充分平均的吸收光源，保持实验结果的一致性。</p> <p>6、水平循环风，保证物品放置后层与层之间的温度保持一致。</p> <p>7、设有独立限温报警系统，超过限制温度即自动中断，保证实验安全运行，不发生意外。</p> <p>8、可设置内胆保护温度，高于内胆保护温度软硬件自动切断电源，保护测试样品。</p> <p>9、仪器故障自动提示，有开关门提示状态</p> <p>10、容积：大于等于 450 升</p> <p>11、控温范围：0° ~50℃</p> <p>12、温度分辨率：0.1℃</p> <p>13、温度波动度：±1℃</p> <p>14、控湿范围：50-95%RH</p> <p>15、湿度分辨率：0.1%RH</p> <p>16、湿度波动度：±5%RH</p> <p>17、光照度：0-30000LX</p> <p>18、光照等级：无极可调，可任意输入一光照度数值</p>				
8	种子 低温 低湿 储藏 柜	<p>1、大屏幕液晶程序控制，多组数据一屏显示，操作简单易懂，控制精确，蓝色背光，便于夜间查看。</p> <p>2、直观显示运行流程，设定温湿度，箱内温湿度，运行时段剩余时间，环境温度及保护温度。</p> <p>3、可设置 1-99 个时段随意自动转换功能，每个时段设置时间范围 0-999 个小时。</p> <p>4、可设置内胆保护温度，高于内胆保护温度软硬件自动切断加热电源，保护测试样品。</p> <p>■5、具有超温和传感器异常保护功能，保证仪器和样品安全，可选配全光谱的植物生长灯(消毒霉菌灯)，有利于植物的生长，提高抗病性。</p> <p>6、全内胆不锈钢材质。</p> <p>7、具有掉电记忆、掉电时间自动补偿功能，停电后再次开机都可以延续原来的工作状态。</p> <p>8、控制系统具有自动除霜功能。</p> <p>9、传感器（环境温度，保护温度，箱体温度）故障识别功能，便于故障分析和排除</p>	台	2	工业	

		<p>10、箱内部数据可网络提取，可利用 GPRS 传输模式将温湿度等数据传输至网络中，用户可通过任何一台可上网的电脑查看数据或曲线图，曲线和数据都可下载到本地电脑中进行存储，打印和分析，以便对不同种苗生长规律进行分析。)×可以通过手机端微信小程序查看数据及曲线。</p> <p>11、容积：≥450 升，温度范围：0~10℃</p> <p>12、控温精度：±1℃</p> <p>13、湿度范围：60%RH 以下</p> <p>14、控湿精度：±5%RH</p> <p>15、控制方式：全自动</p>				
9	植物光合测定仪	<p>1、同时测定光合速率、蒸腾速率、胞间二氧化碳浓度、气孔导度和水分利用效率，以及二氧化碳浓度、相对湿度、光合有效辐射和空气温度、叶片温度、大气压力等指标。</p> <p>2、CO2 分析：非扩散式红外 CO2 分析，测量范围：0-10000ppm 或 $\mu\text{mol mol}^{-1}$，分辨率：0.1ppm 或 $\mu\text{mol mol}^{-1}$；0-3000ppm 测量范围内精度为 1ppm 或 $\mu\text{mol mol}^{-1}$；铂电阻，测量范围：-20-60℃，分辨率：0.1℃，误差±0.2℃。</p> <p>3、湿度：高精度数字湿度传感器：测量范围 0-100%，分辨率：0.1%，误差≤ 1%；光合有效辐射（PAR）：带有修正滤光片的硅光电池，测量范围：0-3000 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$，精度<1 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$。响应波长范围：400~700nm。</p> <p>4、流量测量：微型流量计，流量可调节。气泵流速≤1.5L。误差：1%，在 0.2~1L/ min 范围内<±0.2%；数据存储：无限存储。</p> <p>5、数据传导：U 盘导出数据和 USB 连接电脑导出数据两种方式。</p> <p>6、显示：约 5" TFT 真彩液晶屏彩色触摸显示器，分辨率不低于 800×480，强光下清晰可见。</p> <p>7、测量过程中，二氧化碳差值即时显示。</p>	台	1	工业	
10	冷冻研磨仪	<p>■1、可以处理 24 个 2ml 研磨管，2 个 50ML 研磨管。</p> <p>2、触摸屏显示，可以方便直观的操作。</p> <p>3、最终出料粒度：~5μm。</p> <p>4、均质速度：0—70 HZ/秒，工作时间：0 秒-9999 分钟，用户可自行设定。</p> <p>5、研磨球直径：0.1-30mm。</p>	台	2	工业	

		<p>6、研磨球材料：合金钢、铬钢、氧化锆、碳化钨、石英砂。</p> <p>7、加速：在 2 秒内达到最大速度。</p> <p>8、减速：在 2 秒内达到最低速度。</p> <p>9、噪音等级：<65db。</p> <p>10、研磨方式：湿磨，干磨，低温研磨都可。</p> <p>■11、配备适配器，2.0ml×24 适配器，50ml×2 适配器（可达-196 度）。</p> <p>12、配套离心管开盖工具，可以快速的协助工作人员打开离心管，避免污染。</p>				
11	超纯水仪	<p>1、进水条件：市政自来水，满足 GB 5749-2006 生活饮用水卫生标准；</p> <p>■2、产水指标：</p> <p>1) 纯水：电导率<5 μs/cm (25℃)，符合 GB6682-2008 分析实验室三级水标准；</p> <p>2) 超纯水：电阻率 18.2MΩ.cm (25℃)，TOC<5ppb，细菌<0.01cfu/ml，微粒(>0.2 μm)<1 个/ml，重金属离子<0.01ppb；</p> <p>3、产水量：双级 RO 系统稳定产量≥20L/H@15℃；</p> <p>4、设备形式：台式；</p> <p>5、设备包括：预处理、水箱、纯化主机，含所有必备耗材；</p> <p>6、控制界面：液晶触摸显示屏；</p> <p>7、取水流速：逐滴至 2LPM，四档可调；</p> <p>8、设备具备纯水、超纯水双取水口；</p> <p>9、配备带有高度、角度可调支架的取水臂；</p> <p>10、定量取水功能，定量精度：±1%；</p> <p>11. 超纯水质控取水功能，质控功能开启时，水质不合格不能取水；</p> <p>12、支持脚踏开关人工/自动定量取水；</p> <p>13、数据打印：具备自动/手动水质打印输出功能，可打印输出历史数据；</p> <p>14、数据存储：具备 SD 卡数据存储功能（容量大于 3GB）；</p> <p>15、设备接口：USB 连接；</p> <p>16、漏水保护：具备双重漏水保护器（分别位于水箱底部和主机底部），均可同时感应内部和桌面积水，并在报警触发时采取强制保护措施；</p> <p>17. 过程指标监测：系统具备以下过程指标实时传感器监测和数字显示——原水电导率/温度、RO 产水电导率、UP 产水电阻率/温度、TOC、一级/二级 RO 运行压力、UP 运行压力，电导/电阻率显示可选自动温度补偿和不补偿显示方</p>	台	1	工业	

		<p>式；</p> <p>18、水质质控：系统具备 RO 产水（电导率）和 UP 产水质控功能（电导率+TOC），水质不合格声光提示，RO 不合格产水自动排放；</p> <p>19、超纯水系统：具有 TOC 在线监测功能，范围 1-999ppb；</p> <p>20、系统消毒：配备独立消毒盒，可用于 RO 和 UP 系统的在线化学消毒，消毒过程独立界面、自动完成；</p> <p>21、袋式存储：系统使用食品级 PE 材质软质水袋存储，有效容积≥40L，可快速更换、免清洁，排水过程无空气引入，无须呼吸滤器；</p> <p>22、连续液位监测：纯水储罐使用连续式液位传感器监测液位（非分段式），液位以百分比和升数显示，精度±1%或 1L；</p> <p>23、预处理柱、RO 膜组、DI 柱、消毒盒均具备智能识别芯片，具有可追溯性。芯片内存信息包括：耗材的编号、批次、安装日期及寿命信息；</p> <p>24、RO/UP 系统运行参数、水质信息、报警信息和耗材信息，用户可通过智能手机等上网终端执行多台设备管理；</p> <p>25、超纯柱为双柱设计，具有中间水质探头，可提前预警前柱失效，并实现交替使用；</p> <p>主要配置：</p> <p>1. 主机（含主机取水器）××1 套；</p> <p>2. 40L 预处理+水箱一体单元 ××1 套；</p> <p>3. 40L 水袋××2 套；</p> <p>4. 预处理柱-1××1 套；</p> <p>5. 预处理柱-2××1 套；</p> <p>6. 超纯化柱××2 套；</p> <p>7. 20L/H 双级反渗透模块××1 套；</p> <p>8. 双波长紫外灯管××1 套；</p> <p>9. 消毒盒××2 套；</p> <p>10. 安装配件包××1 套；</p>				
12	光照人工气候箱	<p>1、使用气候箱，内胆采用不锈钢制作，易清洁耐腐蚀、培养箱要防震动噪音小。</p> <p>2、光源采用特制比例 LED 全光谱冷光源植物生长灯，富含植物所需的红蓝光成分（红光波长 630~680nm 蓝光波长 430~480nm）以及大量有利于植物生长的其他色光。光源控光方式采用无极等量调光方式，可以直接输入所需要的光照强度 LUX，光源安装在箱内顶置垂直照射、</p>	台	1	工业	

		<p>均匀无死角，更加适合动植物生长需要。</p> <p>3、控制器采用 LCD 微电脑全自动大屏液晶智能控制器，智能可编程控制工作组模式：共 8 组任意选，每组可设 99 段，共计可设 792 段；实现温度的阶梯式编程运行。是集温度、光照控制一体，最大限度模拟了自然环境的气候。</p> <p>4、控制器界面具有中英文互换功能方便实用，箱内照明可定时自动关闭。</p> <p>5、智能化低温制冷方式和高温 PID 加热技术，确保控温的精确性和用电节能性。气候箱水平送风 0.1m/s-0.3m/s 微风气流循环设计，风力柔和，箱内温度均匀。</p> <p>6、仪表具有多种抗干扰措施，控温仪自带传感器故障报警、上下限温度偏差报警、超温报警、参数记忆；温度显示校正，自诊断动态控制技术。</p> <p>7、采用由高低压力保护的压缩机组和环保制冷剂，智能无霜运行技术，具有自我检测的压缩机起闭控制程序，噪声小，寿命长，温度波动小。</p> <p>8、标配门锁设计，保证样品安全。</p> <p>9、培养箱制冷工作时，不宜使箱内温度与环境温度之差大于 10 度。参数要求：双门中空玻璃内胆不锈钢，容积要求约：1000L，外观尺寸约：约 1200×650×1800 mm，控温范围：0-50℃ ±1，光照强度 3000-12000lx，光源板数：2 层；控温精度：±0.1℃；电源：220V/50Hz；时间设定：定时 0-99 小时/连续运行</p>				
13	多联抽滤装置 无菌检查 薄膜过滤器	<p>1、无油真空泵：抽气速度 25L/min，噪音<60DB，极限压力≥0.093Mpa</p> <p>2、额定功率：160W；重量约：5-7kg；工作环境温度：-5—40℃；配置 6 个玻璃滤杯</p> <p>3、6 个不锈钢底座；6 个内六角扳手；6 个橡胶管；2 个抽滤瓶；2 个抽滤瓶橡胶塞</p>	台	2	工业	
14	台式高速冷冻离心机	<p>一、产品特点 1. 1LED 显示。</p> <p>■1.2 转子自动识别，并进行限速控制，离心更安全。</p> <p>1.3 根据不同实验要求设定转速，时间，离心力及升/降速档位。</p> <p>1.4 自动计算离心力 RCF 值，转速离心力可以相互一键切换。</p> <p>1.5 10 档加、减速控制，第 9 档自由停车时</p>	台	1	工业	

		<p>间可达 550s 以上, 满足特殊分离品使用要求。</p> <p>1.6 有门盖保护, 超速及不平衡保护, 确保仪器运行安全。</p> <p>1.7 高能效环保制冷系统, 最高转速可保持 -4℃ 以下。</p> <p>1.8 具备一键预冷功能, 冷冻离心更方便。</p> <p>二、主要技术参数</p> <p>2.1 最高转速: 18500rpm, 最大相对离心力: 23900×g。</p> <p>2.2 最大容量: 4×100ml; 定时范围: 1min~99min;</p> <p>2.3 温度设置范围: -20℃~40℃; 温度精度: ±1.0℃;</p> <p>2.4 整机噪声: ≤60dB (A); 外形尺寸(长×宽×高): 560×510×370mm;</p> <p>2.5 转速精度: ±10r/min; 离心腔直径: φ280mm;</p> <p>2.6 转子配置: 1、角转子 4×100ml (11000rpm/15050×g); 2、角转子尖圆底通用 6×50ml (11000rpm/12840×g)</p> <p>2.7 质保期: 质保不小于 3 年。</p>				
15	高通量组织研磨仪	<p>■1、15 秒内能处理量同时可以处理 48 个样品, 包括可以适用 12 位和 24 位的液氮冷冻适配器可以兼容的样品本: 48×(0.2-0.5ML) /48×2ML / 12×5ML /8×(7-15)ML /2×25ML /2×50ML, 可以任意定做各种规格研磨管</p> <p>液晶屏显示, 可以方便直观的操作。</p> <p>2、进料尺寸: 无要求, 根据适配器调节。</p> <p>出料粒度: ~5μm</p> <p>研磨平台数 (可接纳研磨罐数)>2</p> <p>带自动中心定位的紧固装置 是</p> <p>均质速度: 0—70 HZ/秒, 工作时间: 0 秒-99 分钟, 用户可自行设定;</p> <p>研磨球直径: 0.1-30mm</p> <p>研磨球材料: 合金钢、铬钢、氧化锆、碳化钨、石英砂;</p> <p>加速: 在 2 秒内达到较大速度</p> <p>减速: 在 2 秒内达到较低速度</p> <p>噪音等级: <55db</p> <p>研磨方式: 湿磨, 干磨, 低温研磨都可</p> <p>3、适配器材质: 聚四氟乙烯或合金钢</p> <p>带自动中心定位的紧固装置 工作时安全锁, 全程保护</p> <p>研磨套件材料硬质刚, 聚四氟乙烯 (特氟珑) 氧</p>	台	1	工业	

		化铅				
16	连续分液器	<p>1、通过直观的菜单导航进行触屏操作 语言：德语、英语、西班牙语、法语和中文</p> <p>2、具有连续分液功能、自动分液功能和移液功能，具有序列分液功能、连续吸液功能和滴定功能 自动识别吸头兼容其他制造商的吸头，例如：Encode™-吸头、Repet-吸头、Combitips®、Combitips® plus, Combitips® advanced 自动弹出吸头</p> <p>3、从 1.0 μl 至 50ml 的可变体积调节由于光滑表面没有边缘和凹槽，因此易于清洁 可感应式充电，包含充电支架</p>	支	1	工业	
17	小型垂直电泳槽	<p>一、 主要用途： 用于蛋白样品的分离及分析</p> <p>二、主要配置： 1、小型垂直电泳</p> <p>三、工作条件 电源：220/240V，50-60Hz 温度：室温</p> <p>四、技术参数： 1、可同时运行 1-4 块胶 2、胶面积 8.3×7.3cm, 凝胶厚度有 0.75/1.0/1.5mm 供选择 3、封边垫条固定在玻板上, 便于精确对齐 4、特殊塑料的电泳梳, 不会抑制凝胶聚合反应, 制胶过程中, 内置的脊可避免与空气接触, 保证凝胶均一聚合 5、具有上样向导, 防止泳道遗漏上样或重复上样 6、带有简单凸轮的制胶框, 确保在任何水平面上精确对齐 7、配置: 电泳槽, 短玻板 10 块, 1.0mm 厚的长玻板 5 块, 1.0mm 厚 10 孔的梳子 5 把, 1.5mm 厚的长玻板 5 块, 1.5mm 厚 15 孔的梳子 5 把, 垫条 4 个, 上样引导器, 胶铲等</p>	台	1	工业	
18	小型转印槽	<p>一、 主要用途： 用于蛋白样品的分离及分析</p> <p>二、主要配置： 小型湿转</p> <p>三、工作条件 电源：220/240V，50-60Hz</p>	台	1	工业	

		<p>温度：室温</p> <p>四、技术参数：</p> <p>小时内转印 2 块 10×7.5cm 凝胶或低强度过夜转印</p> <p>电极丝相距 4cm 以产生强电场保证转印过程中凝胶的正确方向</p> <p>内置蓝色制冷芯冷却元件快速只收转移过程中产生的热量</p> <p>缓冲液只需 450ml</p>				
19	高速离心机	<p>1、电源：AC230V/50~60Hz</p> <p>输入功率：450W</p> <p>2、转速范围：100-15000 rpm/转速步增 10 rpm</p> <p>最大相对离心力：20375xg/相对离心力步增 10 ×g</p> <p>有效离心时间：1-99 min/1~99 sec</p> <p>3、驱动马达：免维护无碳刷变频感应电机</p> <p>转头自动识别系统：有</p> <p>4、最高转速下噪音水平：≤60dB(A)</p> <p>最快加速时间：18sec</p> <p>最快减速时间：20sec</p>	台	3	工业	
20	二氧化氯发生器	<p>1、主机 1 台：钛合金反应釜，转化率大于 85%，整机功率 1.0KW 一体设备外形尺寸：1400×500×1200mm；触摸屏 1 块：PLC 控制，手机 APP，实时监测设备运行状态；储料罐 2 个：容积：35L；</p> <p>2、材质：PVC；液位开关 1 个：低液位报警输出；透明液位计 2 根：材质有机玻璃，可视液位计；温度传感器 1 套：PT100，不锈钢铂电阻；盐酸计量泵 1 台：DFD-03-05，5bar；</p> <p>3、泵头材质：PP，隔膜 PTFE；氯酸钠计量泵 1 台，5bar；泵头材质：PP，隔膜 PTFE；背压阀 2 个；计量泵配套 防止计量泵虹吸现象；加热器 1 个；残液分离器 1 套；管件 1 套。</p>	台	1	工业	
21	高压灭菌锅	<p>一、技术参数</p> <p>1、工作条件：5℃-35℃</p> <p>2、技术规格</p> <p>●2.1 灭菌胆尺寸（直径×高）：Φ370×730cm</p> <p>2.2 内胆材质：SUS304 内胆喷砂后进行电化学抛光，减少细菌附着面积。</p> <p>2.3 锅盖开启方式：一键式上掀盖</p> <p>2.4 容积（升）：≥78</p> <p>2.5 灭菌最高设定温度：138℃</p> <p>2.6 灭菌范围：105-138℃</p> <p>2.7 溶解温度 50-100℃</p>	台	1	工业	

	<p>2.8 保温温度 40-60℃</p> <p>2.9 设定时间范围灭菌，融化：0-9999 分钟；连接保温：9999 小时；预约灭菌：0-15 天延迟</p> <p>2.10 显示精度：0.1℃</p> <p>2.11 程序模：四类预置灭菌模式方便用户选择</p> <p>2.12 压力表显示范围： 0-0.6mpa</p> <p>2.13 智能功能：全自动灭菌；自动检测冷空气排放，确保蒸汽内排功能</p> <p>2.14 温度传感器：PT1000</p> <p>2.15 标配冷却风扇缩短灭菌时间，带 USB 接口。</p> <p>2.16 安全装置 压力安全阀，防止干烧，门锁安全连锁装置，腔盖关闭检测系统，过压检测，超温检测，漏电短路检测</p> <p>2.17 具有自动检测，核对比较温度和压力的函数关系，确保达到真正的饱和蒸汽状态。</p> <p>2.18 锅盖 1 个物品传感器孔可选配物品传感器及罐体预留两个验证孔，方便验证连接。</p> <p>2.19 调整沸点：可根据海拔高度调整沸点温度</p> <p>2.20 具有压力传感器；双温度传感器，可以检测气温和水温。</p> <p>2.21 拆卸压力表、力表卡扣式设计，更加方便客户拆卸校验</p> <p>2.22 电源（50/60HZ）最大功率 220V 16A 50-60HZ 3500W</p> <p>2.23 外部尺寸(mm)W×D×H:612×520 x 1070</p>				
22	<p>人工气候箱</p> <p>1、微电脑智能控制，液晶显示控制温度、湿度、光照度、时间，超温报警功能；</p> <p>2、箱体两侧配有检测口接头，内径为 30mm、外径为 60mm；</p> <p>3、集成式制冷系统，多层保护，安全运行有效自行检定，采用无能耗非常规的自动化霜，避免对温度的影响，使设备连续长时间使用，具备易拆卸压缩机组清洁窗口；</p> <p>4、配有全景钢化玻璃观察内门，标配机械锁，防止任意开门，配 RS-485 接口；</p> <p>5、光照度六级可调，采用三维布光方式，提高均匀性；</p> <p>6、湿度传感器采用元器件，采用翅片加湿电热管加湿，外配大容量水箱，可长时间连续使用；</p> <p>7、具有因停电，死机状态造成数据丢失而保护的参数记忆，来电恢复功能。</p> <p>8、控温范围：无光照时≥0-60℃，有光照时≥10-60℃；波动度：≤±0.5℃；均匀度：≤±1℃</p>	台	1	工业	

		<p>(37℃时)</p> <p>9、控湿范围：≥60%-90%；湿度波动：≤±5%</p> <p>10、光照强度：≥0-15000Lx（分六级可调）</p> <p>11、输入功率：≤1900W</p> <p>12、容积：≥300L</p> <p>13、箱内标配 220V 防水电源插座</p>				
23	恒温恒湿箱	<p>1.控温范围：≥4℃-60℃（不控湿时）；10℃-40℃（控湿时）</p> <p>2.分辨率：≤0.1℃</p> <p>3.波动度：≤±1℃（25℃时）</p> <p>4.均匀度：≤±1℃（25℃时）</p> <p>5.控湿范围：50%-90%</p> <p>6.湿度波动：±5%</p> <p>7.输入功率：≤1300W</p> <p>8.定时范围【min】：0-9999</p> <p>9.编程控制：30段99周期</p> <p>10.内胆尺寸(mm)：≥510×390×760</p> <p>11.内胆尺寸(mm)：≥650×680×1400</p> <p>12.容积：≥150L</p> <p>13.配备3块载物托架</p> <p>14.每层隔板承重15kg</p> <p>15.使用R134a制冷剂</p> <p>16.整个箱体要求由微电脑智能控制，控制温度，湿度，时间，超温报警功能等均应由液晶显示；</p> <p>17.设备左右侧各有一个内径3cm的检测孔，方便用户在计量或者验证过程中布线；</p> <p>18.采用离心风机，通过风道设计使冷热充分混合后吹至箱体确保温度更精，均匀度更佳；</p> <p>19.双层门设计，具备全景钢化玻璃观察内门，避免观察样品是造成温度波动；</p> <p>20.外壳采用冷轧钢板制造，表面静电喷塑，内胆镜面不锈钢，搁板可以任意调节；</p> <p>21.压缩机应使用无氟制冷剂，环保高效节能；</p> <p>22.为防止任意开门，箱体应配备有机械锁；</p> <p>23.集成式制冷系统，多层保护，安全运行有效自行坚定，采用无能耗非常规的自动化霜，避免对温度的影响，是设备连续长时间使用；</p> <p>24.湿度传感器采用元器件，采用电热式加湿系统，外置大容量冰箱，可长时间连续使用</p> <p>25.可编程程序设计，可设置30段99周期；</p> <p>26.具有来电恢复功能，保证设备不会因停电，死机而造成数据丢失；</p> <p>27.标配1路RS-485接口</p>	台	1	工业	

24	化学 发光	<p>1. 仪器尺寸小于 300mm × 360mm × 340mm (宽×深×高), 内置触摸屏显示器, 显示器屏幕大于 10 英寸</p> <p>●2. 相机分辨率大于 600 万像素</p> <p>3. 像素大小: 4.54 μm × 4.54 μm</p> <p>4. 像素密度: 16bit</p> <p>5. 量子效率: >73%@600nm</p> <p>★6. 相机制冷温度: -30℃, 软件界面实时显示温度。</p> <p>7. 镜头为: F0.95 光圈镜头</p> <p>8. LED 白光反射灯, 用于明场样品拍摄</p> <p>9. 电动样品台: 电动开启和关闭样品台仓门</p> <p>10. 指示灯: 不同颜色分别显示样品台开启, 关闭, 工作状态</p> <p>11. 一键拍摄模式: 放入样品, 进仓后可自动拍摄, 敲击屏幕也可以启动拍摄</p> <p>12. 拍摄模式: 具有自动拍摄、手动拍摄及多帧拍摄模式</p> <p>13. 拍摄完成的图像在软件拍摄界面以小窗口显示</p> <p>14. 一次拍摄可同时得到化学发光样品图、marker 白光图、叠加图;</p> <p>15. 具有像素合并功能</p> <p>16. 拍摄完成后自动生成和保存原始文件, 富含原始数据信息 (如: marker 白光图、化学发光图、叠加图、曝光时间、拍摄日期等)</p> <p>17. 软件具有支持 16bit 图像的旋转, 裁切, 反色等处理功能, 确定合适的图像视野。</p> <p>18. 分析软件能自动识别泳道条带, 并且可以根据需要添加、删除, 调整泳道, 实现泳道和条带的精确分离</p> <p>19. 软件能自动计算泳道中各条带的灰度值</p> <p>20. 应用范围: 化学发光检测, 使用 HRP, AP 等底物的 Western blot, Southern Blot, Northern Blot 等印迹实验</p>	台	1	工业	
25	金属 浴 (可 制 冷)	<p>1. 输入电源: AC100~240V, 50/60Hz</p> <p>2. 热盖温度精度: ±1.0℃</p> <p>3. 最大步数: 10</p> <p>4. 温度控制范围: 室温-25℃~100℃</p> <p>5. 热盖温度控制: 室温+5℃~110℃</p> <p>6. 模块温度均匀性: ±0.5℃</p> <p>7. 最大循环数: 99</p> <p>8. 显示精度: 0.1℃</p> <p>9. 加热时间 (室温 25℃) 升温速率 (37℃</p>	台	3	工业	

		<p>-100℃) ≤ 7/min</p> <p>10. 冷却时间：降温速率(100℃-37℃) ≤ 8/min</p> <p>11. 模块温度精度 ±0.5℃</p> <p>12. 最大功率：200W</p> <p>13. 定时范围：1s~99min59sec/0 为无限长</p> <p>14. 外形尺寸(W×D×H)：200×300×170 mm</p> <p>15. 净重约：3.2kg</p> <p>16. 约 5 英寸高清彩色触摸屏,精致的 UI 界面,设置方便快捷：能单独设置/显示模块温度、恒温时间、热盖温度（热盖温度能关闭）</p> <p>17. 先进的半导体制冷技术和独特的 PID 温控技术,使整体性能达到一个新高度控温精度高、升降温速率快、模块温度均匀佳</p>				
26	显微镜	<p>1、整体性能要求：研究级正置生物显微镜，可作明场的观察，可扩展升级荧光、相差、偏光、暗场、DIC 等观察方式；显微镜和成像系统为同一品牌，方便后期维护；</p> <p>2、光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距离必须为国际标准 45mm；</p> <p>3、目镜：10X 宽视野目镜，视野数 ≥25；</p> <p>4、观察镜筒：宽视野三目镜筒，倾角为 30°，可支持视野数 26.5 以上的目镜；</p> <p>5、调焦：载物台垂直运动方式距离不小于 25mm，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</p> <p>6、照明装置：内置透射光柯勒照明器，长效白光 LED 光源，寿命 ≥20000 小时。具有光强管理 (LIM) 功能，能够在转换不同物镜时，根据预设光强进行自动光亮度调节；</p> <p>■7. 物镜：内向式五孔物镜转换器： 长工作距离 DIC 物镜 5X/0.12； 长工作距离 DIC 物镜 10X/0.25； 长工作距离 DIC 物镜 20X/0.40；</p> <p>8、DIC 模块：配有起偏器、检偏器以及 DIC 调制插板，配合 DIC 物镜实现微分干涉功能。</p> <p>9、高稳定性载物台：右手低位置同轴驱动选钮的高抗磨损性陶瓷覆盖层载物台。投标文件中提供实物图片证明</p> <p>10、物镜转换器：五孔编码物镜转盘，可与特定软件和相机连接后能够保存物镜信息。</p> <p>11、聚光镜：内置摇摆式阿贝聚光镜，N. A. ≥ 1.1。</p> <p>12、数字成像系统：2000 万像素相机，芯片尺</p>	台	1	工业	

	<p>寸\geq1 英寸；分辨率\geq5480\times3648、内置 128M 缓存；像素点尺寸 2.4 μm x2.4 μm；USB3.0 接口；显微镜和显微相机及成像软件是同一品牌。</p> <p>■13、标配显微成像软件整合了图像处理软件动态图像采集处理以及静态图像处理的主要功能，并且在荧光合成和处理，动态图像测量，色彩校正方面具备强大的可操作性。</p> <p>14、标配软件系统可以多种格式，多种时长方案对动态图像进行即时拍摄，定时拍照，实时拍照和录像，兼容相机，并可通过 Directshow 接口兼容其他相机，一个软件可接多台相机。</p> <p>15、功能模块包括曝光控制、图像处理、颜色控制、荧光处理（实时荧光合成）、直方图、图像设置、静态图像处理、测量八个功能模块可对静态动态图像进行参数设置，测量绘制，可支持多方面图像处理。在色彩校正等方面也可进行调节，提高了颜色校正的可靠性、还原准确性。</p> <p>★16、支持实时荧光多通道合成：便捷荧光多通道合成操作，支持实时拍摄并实时多通道合成，最多支持 5 通道荧光合成，可单独调节各通道亮度、对比度及伽马值调节并实时预览合成效果，支持各通道信号位移校正，支持能量曲线测量（实时显示所选定线段上所有点强度），支持多重拍摄，最大支持 7 重拍摄，支持颜色矩阵设置，支持 CPU、GPU 设备加速，支持平场校正及彩点校正功能，支持实时单点 RGB 值以及灰度值获取，实时预览帧率显示，直方图均衡化。</p>				
27	<p>智能人工气候箱</p> <p>1、容积：350L</p> <p>2、温度（$^{\circ}$C） 控制范围：0—50$^{\circ}$C（长时间使用温度控制在 8—50$^{\circ}$C） 波动度：$\leq$$\pm$1.0 $^{\circ}$C 偏差：$\leq$$\pm$1.5 $^{\circ}$C 不均匀度：$\leq$$\pm$1.5 $^{\circ}$C</p> <p>3、湿度：（%RH） 控制范围：50%~95%RH 波动度：\pm2%RH</p> <p>4、光照度（LX/Lux） 额定光照度：30000LX 相对光照度控制范围：五级（20%、40%、60%、80%、H1%额定光照度）</p>	台	1	工业	

		<p>5、尺寸约：(mm) 内胆尺寸：535×530×1135 外形尺寸：685×595×1875</p> <p>6、升温时间:0℃升至 40℃≤80 分钟 7、降温时间:40℃降至 10℃≤120 分钟 8、工作时间：周期范围：1—30，白天、黑夜 时间设置范围：0—24 小时 9、工作环境:温度 4—30℃，湿度 85%RH 以下， 无腐蚀性气体 10、压缩机动延时间保护时间:3 分钟 11、工作方式:连续运行(压缩机间歇工作) 12、噪 音:≤70db 13、电源要求:220V(范围 187V—246V)、50HZ 14、附带加湿器一台</p>				
28	<p>荧光 分光 光度 计</p>	<p>1、主机性能 1.1 光源：高能量 150 W 氙灯 1.2 波长测定范围：激发 (EX) 200nm-900nm 发射 (EM) 200nm-900nm 1.3 光谱带宽：激发 1nm; 2.5nm; 5nm; 10nm; 20nm; 5 档 发射 1nm; 2.5nm; 5nm; 10nm; 20nm; 5 档 1.4 波长示值误差：激发波长±2nm; 发射波长 ±2nm; 1.5 波长重复性：激发波长≤1nm; 发射波长≤ 1nm; 1.6 信噪比：RMS≥1200:1; RMS(BG)≥15000:1; 1.7 可视化波长反馈功能; 1.8 保证仪器光学元件的稳定及准直性; 1.9 大容量样品仓，方便进行高功率光源（如 激光器）的耦合; 1.10 仪器主机和光源(氙灯)电源开关二合一， 一键开关机（避免因为主机和电源的开关顺序 错误导致的主板烧坏); 1.11 激发侧光谱校正功能：激发侧全波段采用 实时动态扣除光源背景的信号; 1.12 波长扫描速度最大 30000nm/min, 30, 60, 240, 1,200, 2,400, 12,000, 30,000 nm/min 七档可调; 1.13 扫描间隔：0.2-10.0nm; 1.14 响应时间：0.02S; 0.2S; 0.5S; 1S; 1.5S; 2S; 5S; 7 档; 1.15 自增益功能：0-900V 连续可调; 1.16 线性：$\tau \geq 0.995$ (硫酸奎宁溶液); 1.17 零线漂移：≤0.3%(10 min 内);</p>	台	1	工业	

		<p>1.18 荧光强度示值变化：$\leq \pm 1.5\%$（10 min 内）；</p> <p>1.19 荧光信号范围：0-70000。</p> <p>2、软件功能 滤波；多阶导数；检索波峰；计算峰面积；连续扫描测定；同步扫描测定；样品定量分析；绘制标准曲线（1-3 次方程）；样品的浓度；图谱运算；图谱保存及调出；图谱窗口处理；自动 S/N 比测定；D 扫描. 定点测量，定量测量。自动仪器性能检测，三维扫描时间指示。</p> <p>3、打印输出：定性及定量分析的打印，屏幕图谱拷贝</p> <p>4、电源 220V\pm22V 、50Hz+1 Hz；</p> <p>5 、主机尺寸约：长 667mm\times宽 601mm\times高 258 mm 左右</p> <p>6、主机重量约：47kg 左右</p> <p>7、配置清单： 7.1 荧光分光光度计主机 1 台 7.2 荧光比色皿 1 个 7.3 片形可变角固体粉末样品池支架 1 个 7.4 工作站一台（CPU：性能不低于 I5-12 代以上）</p>				
29	碳氮还原电化学综合测试台	<p>1、反应池材质：peek</p> <p>2、腔室数量：三腔室，</p> <p>3、反应尺寸：5\times20mm</p> <p>4、反应面积：1cm²</p> <p>5、正负极间距：3mm</p> <p>6、是否有石英观察窗：有</p> <p>7、流量范围：0-35ml/min</p> <p>8、接口尺寸：1/8 配件含液流池、稳流池、3M 四氟管、参比电极、铂对电极、碳纸(10 张)</p> <p>9、稳态 3H 型光电化学池一个, 质子膜、银-氯化银参比电极、对电极等</p>	套	1	工业	
30	紫外分光光度计	<p>1、性能参数</p> <p>1.1 主机具有双波长比/差法定量测试功能；</p> <p>1.2 可连接喷墨或激光打印机, 用 A4 纸进行打印；</p> <p>1.3 主机测试数据, 可通过 U 盘导出；</p> <p>1.4 标准曲线有标样校正、系数输入法、OD 值输入三种定量法；</p> <p>1.5 采用新型光栅驱动系统, 仪器运行过程中无噪音；</p> <p>★1.6 仪器样品池内的底部, 设计有漏液孔；</p> <p>2. 技术参数</p>	台	1	工业	

		<p>2.1 测光方式：单光束</p> <p>2.2 波长范围：195.0~1050.0nm</p> <p>2.3 波长准确性：±0.8nm</p> <p>2.4 波长重复性：≤0.4nm</p> <p>2.5 光谱带宽：4nm</p> <p>2.6 透射比范围：0~200%T</p> <p>2.7 吸光度范围：-0.3~3 Abs</p> <p>2.8 光度准确性：±0.5%</p> <p>2.9 光度重复性：≤0.2%T</p> <p>2.10 浓度显示范围：0.000~9999 (C)</p> <p>2.11 杂散光：≤0.2%T (220nm NaI, 360nm NaNO₂)</p> <p>2.12 漂移：±0.002Abs/h (500nm, 预热 2h)</p> <p>2.13 噪声：≤0.0005Abs (500nm)</p> <p>2.14 基线平直度：±0.002A</p> <p>2.15 光源：钨灯&氘灯（第三光源-汞灯可选）</p> <p>2.16 色散元件：光栅, 1200L/ mm</p> <p>2.17 检测器：硅光二极管</p> <p>2.18 显示方式：≥5 寸，彩色 LCD 触控屏（无需电容笔）</p> <p>2.19 外形尺寸（约）：470×370×180（mm）</p> <p>2.20 使用环境温度：5℃~35℃</p> <p>2.21 使用环境相对湿度：≤85%</p> <p>2.22 电源：AC100-240V, 50/60Hz</p>				
31	超纯水纯化系统	<p>1、进水水源：自来水</p> <p>2、工作电源：220V/50HZ, 电功率：30W</p> <p>3、工作环境：温度 5-40℃，避免阳光直射</p> <p>4、取水速度不低于 1.5-2.0L/min/</p> <p>5、产水水质：电阻率≥18.25MΩ·cm@25℃；颗粒 (>0.22 μm) <1 个/ml；热源<0.001EU/ml；微生物<1cfu/ml；TOC:1-3ppb</p> <p>6、可更换的常用耗材一次</p>	台	2	工业	
32	三维离心冷冻研磨仪	<p>●1、15 秒内最大处理量同时可以处理 24 个样品，包括可以适用 12 位和 24 位的低温冷冻适配器</p> <p>2、可以兼容的样品量：24×2ML /12× (5)ML /6×50ML，可以任意定做各种规格研磨管。</p> <p>3、触摸屏显示。：</p> <p>4、可存储十组实验数据，根据不同实验样本，设置有动物心脏脾肺肾、骨骼、皮肤、毛发模式。</p> <p>5、模式循环：根据设置的实验参数，可在几个设置好的参数间不断循环，进一步减少人为因数的干扰。</p>	台	1	工业	

		<p>6、开盖运行保护：电磁锁定</p> <p>7、最大进料尺寸：无要求，根据适配器调节。</p> <p>8、最终出料粒度：~5μm。</p> <p>9、研磨平台数(可接纳研磨罐数)>2。</p> <p>10、带自动中心定位的紧固装置,工作时安全锁,全程保护。</p> <p>11、均质速度：0—70 HZ/秒,工作时间：0秒—9999分钟，用户可自行设定。</p> <p>12、研磨球直径：0.1-30mm。</p> <p>13、研磨球材料：合金钢、铬钢、氧化锆、碳化钨、石英砂。</p> <p>14、加速：在2秒内达到最大速度。减速：在2秒内达到最低速度。</p> <p>15、智能启动:在设定的预冷时间条件到达后,智能启动,无需人工在按启动操作。</p> <p>16、噪音等级：<55db。</p> <p>17、制冷功能：有，-50℃到室温可调节。控温精度：控温精度：±0.5℃</p> <p>18、自动离心功能：带有离心功能，可设置研磨好转速最高达6000转的离心功能，实现研磨、离心一体化</p> <p>●19、电子锁功能，屏幕上有自动的开盖和关盖功能，减少人工操作</p> <p>20、适配器材质：聚四氟乙烯 或 合金钢。研磨方式：湿磨，干磨，低温研磨都可。</p> <p>21、可随意更换适配器,有24×2ML /12×(5)ML /4×50ML 可接受任意规格定制。</p> <p>22、配套离心管开盖工具，可以快速的协助工作人员打开离心管，避免污染。</p>				
33	超声波清洗机	<p>1、1-99min 总工作时间设定</p> <p>仪器的操作程序采用单片机软件</p> <p>工作参数断电记忆功能</p> <p>配有专用不锈钢网篮，降音盖</p> <p>仪器的内外壳体和降音盖采用优质不锈钢</p> <p>2、工作时间倒计时显示</p> <p>室温-80℃的温度设定范围</p> <p>3、仪器参数</p> <p>内槽长×宽×高约：600×300×300(mm) L/W/H</p> <p>容量约：54L</p> <p>频率：28KHz</p> <p>超声功率：1000W</p> <p>加热功率：3000W</p>	台	1	工业	

34	天平	<p>1、白光大屏幕液晶显示； 玻璃门运输保护锁； 显示器防尘罩。</p> <p>2、四级防震，称量速度可调、计数功能、动态温度补偿、全量程范围去皮； 自动零位跟踪可调、过载保护、超载报警功能，克、盎司、克拉等单位转换； 计数、百分比称重功能，克、盎司、克拉等单位转换。</p> <p>3、最大称量(g)：0~500； 实际分度值(g)：0.001； 重复性(≤g)：±0.001； 最大允许误差(≤g)：±0.002； 风罩容积尺寸(mm)约：150×165×200； 外形尺寸(mm)约：365×223×338； 秤盘尺寸(mm)：φ90；</p>	台	1	工业	
35	高能行星式球磨仪	<p>1、用于研磨中低硬度，</p> <p>2、各种脆性，柔韧，如药物药材类，生物样品类，无机物类，有机物类，矿石类，土壤类等样品。</p> <p>3、主要功能和技术指标： ★3.1 采用“多种物质粉碎提取”和“快速研磨功能的细胞粉碎装置”类似技术，对于将任何来源(包括土壤、植物和动物的组织/器官、细菌、酵母、真菌、孢子、古生物标本等样本进行研磨粉碎。进而可以对的原始DNA、RNA和蛋白质进行提取和纯化，应用领域：生物，食物，农业，医药品，化学/合成材料，工程/电子，建筑原料，玻璃/陶瓷</p> <p>3.2 最大进样尺寸(材料各异)：土壤料≤10mm，其他料≤3mm。出样粒度：最小可达0.1um</p> <p>3.3 最小处理量：50ml/罐</p> <p>3.4 最大处理量：4×1500ml</p> <p>3.5 主盘转速：35-335r/min</p> <p>3.6 球磨罐转速：70-670r/min</p> <p>3.7 传动比(行星盘/球磨罐)：1：2</p> <p>3.8 正、逆向运行：是</p> <p>3.9 危险紧急停止：是</p> <p>3.10 连续运行时间设定：1-9999 min</p> <p>3.11 暂停时间设定：1-999min</p> <p>3.12 在减震技术上采用“双层减震结构”类似技术，确保在高速研磨工作时，仪器处于一个稳定状态，不会对于外部仪器产生干扰及保证</p>	台	1	工业	

		<p>整体环境的安全</p> <p>3.13 载体体积:100ml -500ml 通用, 1000ml, 1500ml</p> <p>3.14 球磨载体材质: 不锈钢、玛瑙、氧化锆、刚玉、碳化钨、聚氨酯等可选, 球磨介质材质: 不锈钢、玛瑙、氧化锆、刚玉、尼龙、聚四氟乙烯可选</p> <p>3.15 固定研磨管的部分, 采用了“简便式试管压紧”类似技术, 降低破管的风险, 再配以可靠的压紧技术对于高强度的研磨工作, 能保证研磨管的完整度高于 99.995%.</p> <p>3.16 介质直径: 3/5/10/15/20mm 介质质量: 200-1000g</p> <p>3.17 研磨方式: 干磨/湿磨</p> <p>3.18 低温冷却处理: 是 (增配)</p> <p>3.19 惰性气体保护处理: 是</p> <p>3.20 外形尺寸约: 720×480×500</p> <p>3.21 研磨室照明灯: LED 蓝光</p> <p>3.22 提供不小于 300 种研磨样本案例, 便于实验查阅。</p> <p>采用脉冲式马达驱动发生系统, 性能稳定, 外接空气制冷仪降低球磨温度</p> <p>5、基本配置:</p> <p>5.1 主机一台。</p> <p>5.2 250ml 真空不锈钢罐 4 个。配套研磨珠一袋</p> <p>5.3 250ml 真空不锈钢罐 4 个。配套研磨珠一袋</p> <p>6、售后服务与培训</p> <p>6.1 厂方负责安装调试;</p> <p>6.2 安装调试后经用户确认合格次日起, 质量保证期至少 1 年。</p> <p>6.3 维修响应时间一般情况下 8 小时。</p>				
36	水热合成釜	<p>1、容积 500ml</p> <p>2、压力 -0.1-3Mpa</p> <p>3、使用温度 -200-200℃</p> <p>4、升降温速率 ≤5℃/min</p> <p>5、外套材质 优质 304 不锈钢</p> <p>6、内衬材质 聚四氟乙烯 (PTFE)</p>	台	2	工业	
37	箱式电阻炉	<p>1、最高温度 1200℃, 容积 7L;</p> <p>2、炉膛尺寸约: 200×300×120mm, 外形尺寸 520×650×660mm</p> <p>3、电源: 380V/50HZ;</p> <p>4: 输入功率 3kw</p>	台	1	工业	

38	超低温冰箱	<p>1、箱内温度-40℃ ~-86℃可调</p> <p>2、微电脑控制，10 寸高性能 LCD 电容屏，直观显示箱内温度、环境温度、输入电压和温度曲线等数据，显示精度 0.1℃，可连接 wifi 实现网络功能；</p> <p>3、冰箱内有效容积不小于 416L，整机装箱量（2ml 冻存管容量）30000 份样本；</p> <p>4、具有运行指示灯，正常运行显示绿色，出现报警或故障显示红色或黄色；</p> <p>5、具有多种故障报警，高低温报警、传感器故障报警、冷凝器脏报警、环温超标报警、断电报警、开门报警、电池未连接报警；报警方式，声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警；</p> <p>6、多重保护功能，开机延时保护、过电流保护、过压保护、显示屏密码保护、断电记忆数据保护；</p> <p>6、采用 HC 环保制冷剂，制冷效率高，节能环保；</p> <p>7、采用双级复叠制冷系统，高温级压机和低温级压机配合制冷，制冷效率高；</p> <p>8、根据低温保存箱国家标准 GB/T 20154 要求，低温保存箱铭牌或标签上要标注制冷剂的详细名称及装入量；</p> <p>；</p> <p>10、2 个压缩机，整机稳定运行功率≤900W；</p> <p>11、25℃环温时，耗电量应≤8.5Kw. h/24h；提供实验室符合 CNAS、ILAC 资格的第三方机构报告；</p> <p>12、一体式手把门锁设计，单手实现开关门。可同时使用暗锁（四把钥匙）及双挂锁，选配电磁锁（打卡或指纹）；</p> <p>13、2 个发泡内门并带密封条设计，外门 4 层密封，整机共计 5 层密封，保温效果好；</p> <p>14、使用航空真空隔热材料 VIP+PU 整体发泡（130mm），VIP 厚度≥15mm；</p> <p>15、内胆为电镀锌板喷粉，防腐蚀，导热快；</p> <p>16、具两个测试孔，方便实验使用和监控箱内温度。</p> <p>17、具有内置 5V 冷链供电系统，确保用电安全，减少外部布线，降低故障风险。</p> <p>18、电脑版配置大容量存储空间，实时保存箱内设定温度、实际温度、高、低温报警温度、输入电压、环温等数据，且可通过 USB 数据接口端口导出全部数据，格式 excel 和 PDF 可选，</p>	台	1	工业	
----	-------	--	---	---	----	--

		<p>实现数据的可追溯性；</p> <p>19、标配 RS485 数据接口，可同计算机网线连接，实现数据通讯；</p> <p>20、选配物联，能够在手机 app 上实时的查看箱内温度、设定温度、高低温报警温度、各种报警记录、以及开关门等事件记录。</p> <p>21、具有留言/记事本功能，方便多用户共用一台冰箱时，相互之间留言，以及自己创建记事本，备忘，可实现无纸办公；</p> <p>22、具有数据上传/下载功能，可以通过 USB 接口上传和下载箱内温度数据、报警记录以及事件记录等；</p> <p>23、具有参数自动配置功能，可通过 USB 接口上传和下载配置文件，将一台冰箱的设置参数和数据等信息复制到其它冰箱；</p> <p>24、具有事件记录功能，产品能够记录开门事件、密码修改、设置修改、账户登录等信息，且所有记录信息能够下载到电脑上，实现数据分析存档；</p> <p>25、标配单机版样本管理功能，可对大类样本存放位置和数量进行统计、管理；</p> <p>26、选配可升降托盘，在冰箱存放样本时可进行临时存放；</p>				
39	冷冻离心机	<p>1、产品特点</p> <p>1.1 多彩 LED 显示、直观。</p> <p>1.2 转子自动识别(选配)，并进行限速控制，离心更安全。</p> <p>1.3 用户可根据不同实验要求设定转速，时间，离心力及升/降速档位。</p> <p>1.4 自动计算离心力 RCF 值，转速离心力可以相互一键切换。</p> <p>1.5 10 档加、减速控制, 满足特殊分离品使用要求。</p> <p>1.6 有门盖保护，超速及不平衡保护，确保仪器运行安全。</p> <p>1.7 环保制冷系统，最高转速可保持-4℃以下。</p> <p>1.8 具备一键预冷功能，冷冻离心更方便。</p> <p>2、主要技术参数</p> <p>●2.1 最高转速：16500rpm，最大相对离心力：18757×g。</p> <p>2.2 最大容量：6×50ml；定时范围：1min～99min；</p> <p>2.3 温度设置范围：-20℃～40℃；温度精度：</p>	台	1	工业	

		<p>±1.0℃;</p> <p>2.4 整机噪声：≤65dB (A); 外形尺寸(长×宽×高)：560×510×370mm;</p> <p>2.5 转速精度：±10r/min; 离心腔直径：φ280mm;</p> <p>2.6 转子配置：</p> <p>●2.6.1、角转子尖圆底通用 6×50ml (11000rpm/12840×g) 1 个</p> <p>角转子 12×10ml (12000rpm/14800×g) 1 个</p> <p>角转子 24×1.5ml (14000rpm/18757×g) 1 个;</p>				
40	液相色谱仪	<p>一、技术要求</p> <p>1. 积木式结构设计</p> <p>2. PC 机控制液相色谱仪的全部工作过程</p> <p>3. 高性能可变波长紫外—可见光光度检测器，可选配其他检测器</p> <p>4. 高精度立式恒温柱箱</p> <p>5. 双柱塞并联式往复泵，可配置等度、二元梯度系统、四元泵系统</p> <p>二、主要技术参数</p> <p>(一) 四元泵</p> <p>1. 液体输送原理：双柱塞并联式往复泵，自动脉冲抑制系统。</p> <p>2. 最大输出压力：42MPa (6000psi)</p> <p>3. 泵流量设定值误差：±0.2%</p> <p>4. 流量稳定性误差：≤0.2%</p> <p>★5. 流量范围：0.001mL/min~50mL/min, 兼容半制备液相色谱</p> <p>6. 内置四通道真空脱气机, 在线柱塞清洗装置, 梯度曲线可达 30 条以上</p> <p>7. 梯度曲线类型：3 种 (突变曲线及线性曲线)</p> <p>8. 润湿部分材料：SUS 316、PEEK、氟树脂等</p> <p>■9. 柱塞杆在线自动清洗功能</p> <p>10. 混合液体数：4 种液体</p> <p>11. 混合原理：四元低压梯度，泵前混合</p> <p>12. 混合准确度：±2%</p> <p>13. 四元连续在线脱气机</p> <p>14. 安全措施：超压自动停泵</p> <p>(二) 可变波长紫外检测器</p> <p>●1、光源：氘灯</p> <p>2、光学系统：比例双光束，凹面光栅，≥1200 线/mm</p> <p>3、波长范围：190~700nm</p> <p>4、波长示值误差：±0.5nm</p>	台	1	工业	

	<p>5、波长重复性：$\leq 0.2\text{nm}$</p> <p>6、光谱带宽：5nm</p> <p>7、噪音水平：$< 5.0 \times 10^{-5} \text{ AU}$</p> <p>8、漂移水平：$< 2.0 \times 10^{-4} \text{ AU}/30\text{min}$</p> <p>9、补偿范围：$0 \sim 2.5\text{AU}$, 每步 0.001 AU</p> <p>10、最小检测浓度：$2 \times 10^{-8} \text{g/mL}$ (萘)</p> <p>●11、20mm 光程分析型流通池, 可选配半制备池 (4mm 池光程)</p> <p>(三) 立式柱温箱</p> <p>1. 控温精度：$\pm 0.1^\circ\text{C}$</p> <p>2. 控温范围: 半导体制冷 $5^\circ\text{C} \sim 80^\circ\text{C}$</p> <p>3. 温度设定误差：$\pm 0.1^\circ\text{C}$</p> <p>4. 温度稳定误差：$\leq 0.1^\circ\text{C}/\text{h}$</p> <p>●5. 更具兼容性的立式柱温箱, 可安装分析柱和半制备柱;</p> <p>(四) 数据处理</p> <p>1. 原装液相色谱工作站软件</p> <p>2. 中英文操作界面, 更好地满足国内外用户需求</p> <p>3. 超强的谱图比较功能</p> <p>4. 可自行设计报告输出格式</p> <p>5. 数据处理可实现各种定量算法</p> <p>6. 记录谱图原始采集数据及相关信息, 遵循 GLP 规范</p> <p>三、设备配置要求</p> <p>1. 四元泵 1 台</p> <p>2. 立式柱温箱 1 台</p> <p>3. 可变波长紫外检测器 1 台</p> <p>4. 进口进样阀 1 套</p> <p>5. 预处理柱 1 根</p> <p>6. C18 分析柱 1 根</p> <p>7. 中英文工作软件 1 套</p> <p>8. 工作站 1 台, 性能不低于 Intel-I7 处理器/不小于 16G 内存/512G 固态硬盘/DVD 刻录光驱/不小于 24 寸液晶显示器</p> <p>9. 黑白激光打印装置</p>				
--	--	--	--	--	--

		1 台 10. 备品、备件工具 1 套				
41	立式 双层 摇床	1、振荡频率：10-320rpm（可高转速下稳定运转） 2、振荡频率精度：±1rpm 3、摇板振幅：Φ26mm 4、温控范围：4~60℃ 5、温度调节精度：±0.1℃ 6、温度均匀度：±1℃（at 37℃） 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×25 或 500ml×16 或 1000ml×9 共两层， 11、定时范围：0-999.9 小时 12、摇板尺寸（长×宽）约：485mm×485mm 13、标准配置： 弹簧网夹，底部带万向轮方便运输 14、电源：AC220±10% 50~60Hz	台	1	工业	
42	凝胶 成像 系统	1、机箱：采用 PC/ABS 材质注塑而成 2、外围：全金属构架 3、适配电源：220V/50HZ 4、 CCD 相机：Super Vision Camera 1000 高分辨率超清晰科研级相机 5、硬件像素：500 万 6、图像分辨率：600DPI 7、感光效率 QE 值：High QE: >75% 8、像素密度：16 bit (0-65535 灰阶) 9、动态范围：>3.2 个数量级 10、控制系统：12 寸内嵌式 LCD 触摸屏操作系统 11、数据传输：外置 USB3.0 接口或可通过无线网络完成数据传输 12、超高分辨率镜头：采用了 2000 万像素的超高分辨率镜头，可自动完成对焦，物理分辨率可达 2.4 微米（投标文件提供相关证明文件） 13、窄带滤光片：配置一组专业的带通滤光片 590nm 14、激发光源：组合式三波长 LED 透射激发光源，302nm 波长 LED 紫外光源，470nm 波长 LED 蓝光光源，全波段 LED 白色光源（投标文件提供实物照片）	台	1	工业	

		<p>15、样品托盘：3组带有智能感应器的样品托盘，智能白光托盘/紫外托盘/蓝光托盘</p> <p>16、智能拍摄：通过智能样品托盘识别系统，仪器自动开启对应激发光源并完成拍摄操作，实现全智能拍摄控制</p> <p>17、拍摄面积：14.5cm×21cm</p> <p>18、切胶功能：配置智能感应防护板，仪器可通过判断防护板情况开启光源，有效减少光伤害</p> <p>19、自动完成光源选择及拍摄，并完成伪彩色合成及三组信号图像展示以供选择（投标文件提供实物照片）</p> <p>20、具备快速图像查阅功能，控制系统能以时间为线索自动备份图像数据</p> <p>21、自动识别泳道条带、自动计算泳道中各条带的密度积分和峰值、计算分子量大小及条带的迁移率</p> <p>22、分析数据能输出至 Excel</p> <p>23、安装流程：仪器构造为一体式设计，开机即可使用，无需安装</p>				
43	台式高速冷冻离心机	<p>1、最高转速：16000r/min</p> <p>2、最大相对离心力：17800xg</p> <p>3、最大容量：50mlx6</p> <p>4、转速精度：±30r/min</p> <p>5、时间设置范围：1min~9h59min</p> <p>6、温度设置范围：-20~+40℃</p> <p>7、温度控制精度：±1℃</p> <p>8、压缩机组：压缩机组，环保制冷剂 R134a</p> <p>9、整机噪音：<65dB(A)</p> <p>10、电源：AC220V 50Hz 15A</p> <p>11、整机功率：1.2KW</p> <p>12、微机控制，直流无刷电机驱动，运行稳定、噪音低、转速精度高</p> <p>13、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</p> <p>14、液晶显示，人性化界面，操作简单便捷</p> <p>15、实时 rpm/RCF 之间读数换算与设定，方便快捷</p> <p>●16、配备电子门锁，设有门盖自锁、超速、超温等多种保护功能；故障自动报警功能，安全可靠</p>	台	1	工业	
44	超低温冷冻储	<p>1、工作条件：环境温度 10~32℃，环境湿度：(20~80%) RH，工作电压：(198~242) V，频率：(50 ±1)HZ</p>	台	1	工业	

存箱	<p>2、样式：立式</p> <p>3、有效容积：>530L</p> <p>4、温度控制：高精度微电脑温度控制系统，适用范围在-40℃~-86℃范围内，控温精度0.1℃。</p> <p>5、显示：约7寸高性能LCD电容触摸屏，显示精度0.1℃，动态实时显示箱内温度、系统设定温度、环境温度、报警状态、时间等参数信息，且可连接蓝牙与WiFi，具备样本存取管理，温度数据查看及数据曲线，设置与留言板功能</p> <p>6、具备状态运行指示圈，正常运行时，液晶屏温度显示外圈为蓝绿渐变色，温度异常时，温度外圈颜色变成红橙渐变色</p> <p>7、安全存储：14种声光报警系统（高低温报警、传感器故障报警、高环温报警、开门报警、电压异常、断电报警、冷凝器脏报警、电池电量低报警、系统故障等），物品存储更安全</p> <p>8、开机延时和停机间隔保护功能，确保运行可靠；屏幕锁定和密码保护功能，防止随意调整运行参数</p> <p>9、无氟环保制冷工质，制冷剂用量符合国家安全标准，明确制冷剂用量，制冷回路</p> <p>10、高效压缩机，整机稳定运行功率小于500W，进口EBM低噪音风机。冷凝器散热风机可根据压缩机运行状态智能开停</p> <p>11、25℃环温时，单日耗电量≤8KW.h/24h，提供省级第三方检测报告</p> <p>12、箱内温度均匀性要求，25℃环境，设定-80℃测试，整机≥20点测试，最高温度与最低温度的差小于10℃</p> <p>13、25℃环温时，空载降温到-80℃时间≤5.1h</p> <p>14、三重门锁设计：机械锁（配2把钥匙）+外挂锁（可挂2把）+电控门锁设计（可追溯冰箱开启记录），保证用户存储物品安全性，安全可靠</p> <p>15、四种登录权限：密码登录、指纹登录（单用户录入一个指纹，最多支持200组用户指纹录入）、刷卡登录（配2张ID卡，可匹配更多ID卡识别使用）、人脸识别，方便多人管理，权限区分，全面确保样本安全</p> <p>16、保温材料：真空绝热材料，保温板厚度≥20mm，箱体发泡层≥130mm，大幅提升保温效果。2个发泡压紧内门，双层发泡保温外门，外门4道密封，内门两道门封，整机6道门封</p>				
----	---	--	--	--	--

		<p>17、低噪音，稳定运行噪音≤52 分贝</p> <p>18、25℃环温，空载稳定运行断电回温至-50℃时间≥270min</p> <p>19、箱体材料：结构钢板，经先进防腐磷化、喷涂工艺</p> <p>20、内胆材料：镀锌板喷涂，抗腐蚀，使用寿命长，清洗方便</p> <p>21、大面积翅片式冷凝器，散热面积大，效果好</p> <p>22、自动加热门体平衡孔设计，彻底解决短时间内连续多次开门</p> <p>23、2 个温度测试孔，方便测试温度</p> <p>24、标配 USB 模块，可用于箱内温度数据记录、运行曲线及操作记录导出，数据可长达 15 年以上</p> <p>25、标配蓄电池，断电状态可持续为温度报警、USB 端口供电</p> <p>26、选配 5V 冷链供电系统，二氧化碳后备系统</p> <p>27、选配 RS485 数据接口，远程报警接口，可同计算机网线连接，实现数据通讯</p> <p>28、选配物联模块，手机关注微信公众号、小程序等，可实时监控冰箱运行状态，冰箱报警信息，会同步短信和微信</p> <p>29、设备验收合格后整机保修壹年，压缩机等主要零部件保修五年</p> <p>310、2 小时响应，24 小时上门</p> <p>31、培训：提供操作培训和维修培训</p>				
45	隔断桌 (带靠椅)	<p>1、尺寸约：长 1000mm，宽 600mm，高 1100mm（桌高 750mm、屏风高 350mm），应符合人体工学设计</p> <p>2、桌面厚大于 25mm</p> <p>3、整体材质 E0 级板材，激光封边</p> <p>4、铝合金边框及支撑</p> <p>5、屏风采用磨砂玻璃</p>	张	42	工业	
46	工作处理站	<p>1、CPU 型号：性不低于能 i9-12900KF 及以上</p> <p>2、显存容量不小于：8GB 独显</p> <p>3、储存不小于：512g 固态硬盘+2t 机械硬盘</p> <p>4、内存不小于：32GB 内存</p> <p>5、显示器不小于：27 英寸，支持 95%Dci-P3、99%RGB 等多种专业色域覆盖的 4kUHD 超高清显示器，可升降、旋转</p> <p>6、鼠标键盘标配</p> <p>7、WiFi-6 技术，支持 160Mhz 通道</p> <p>8、搭载 waves maxxAUDIO PRO</p>	台	1	工业	

47	显示装置	1、亮度：350cd/m ² 以上 2、色数：10.7 亿以上 3、尺寸不小于：27 英寸 4、分辨率不小于：4k（3840×2160 分辨率） 5、HDMI 接口：支持 HDMI 接口 6、USB 扩展/充电：支持 USB 扩展/充电，全功能 type-c 接口 7、IPS BLACK 面板 8、物理防蓝光 9、支持 98%Dci、100%RGB、100%rec.709 等多种专业色域，出厂校准△E<2 10、多角度可调节支架 11、可升降、旋转	台	1	工业	
48	全自动步进式电热水净化一体开水器	1、双龙头：一热一常温，热水水温不小于 95℃， 2、不小于 20L 水胆 3、制热水能力：不小于 30L/h 4、水源：市政自来水 5、滤芯组合：PP+活性炭+PP+RO+T33 后置活性炭，或不低于 5 重过滤；有超滤装置 6、触摸取水、漏水保护、防干烧、定时开关机 7、包安装及零配件	台	1	工业	

三、报价要求

本项目各包报总价，报价包含完成本项目所投包内全部内容所产生的一切费用，履约期间采购人不再追加任何费用，投标人报价时综合考虑报价风险。

四、其他要求

无；

五、样品要求

无；