

拟采购标的的技术要求

1. 标的清单

序号	标的名称	数量	单位	是否接受进口	核心产品
1	行星式球磨仪	1	台	拒绝进口	是
2	二氧化碳培养箱	1	台	拒绝进口	否
3	水平脱色摇床	1	台	拒绝进口	否
4	超低温冰箱	1	台	拒绝进口	否
5	超净工作台双人双面	2	台	拒绝进口	否
6	超净工作台双人单面	2	台	拒绝进口	否
7	恒温水浴锅	1	台	拒绝进口	否
8	非接触超声波细胞粉碎机	1	台	拒绝进口	是
9	便携式离心机	4	台	拒绝进口	否
10	冷藏冰箱	6	台	拒绝进口	否
11	冷冻冰箱	4	台	拒绝进口	否
12	自控型手提式灭菌器	1	台	拒绝进口	否
13	电子天平	5	台	拒绝进口	否
14	动物血细胞分析仪	1	台	拒绝进口	否
15	水平脱色摇床	2	台	拒绝进口	否
16	干燥箱	2	台	拒绝进口	否
17	十万分之一天平	2	台	拒绝进口	否
18	万分之一天平	2	台	拒绝进口	否
19	恒温水浴锅	2	台	拒绝进口	否
20	8道移液器	3	台	拒绝进口	否
21	移液器套装	2	套	拒绝进口	否
22	恒温培养摇床	2	台	拒绝进口	否
23	低温组织研磨器	1	台	拒绝进口	否
24	多用途离心机	1	台	拒绝进口	否
25	高速台式冷冻离心机	1	台	拒绝进口	否
26	低速台式离心机	2	台	拒绝进口	否

27	液氮罐	1	台	拒绝进口	否
28	液氮罐	1	台	拒绝进口	否
29	涡轮振荡器	1	台	拒绝进口	否
30	全自动高压蒸汽灭菌锅	1	台	拒绝进口	否
31	全自动切片机	1	台	拒绝进口	是
32	手动切片机	2	台	拒绝进口	否
33	笔式酸度计	5	台	拒绝进口	否
34	菌落计数器	2	台	拒绝进口	否
35	恒温磁力搅拌器	1	台	拒绝进口	否
36	生化分析仪	1	台	拒绝进口	否
37	超低温冰箱	1	台	拒绝进口	否
38	升级激光扫描共聚焦系统	1	台	拒绝进口	否

2. 技术要求

拟采购标的（1）

标的内容	行星式球磨仪		
数量	1	单位	台
<p>功能和质量要求（采购标的需求满足的性能、材料、结构、外观、安全、或者服务内容和标准）</p>	<p>一、技术指标</p> <p>★1、仪器系统：两个研磨平台，电机驱动公共太阳轮公转，两个研磨罐自转，研磨球与研磨罐一起运转时，受到自转偏向力叠加影响，可在短时间内将样品满足细度要求；</p> <p>2、应用范围：适合于对软性、中硬性、极硬性、脆性及纤维性样品进行研磨（干磨或湿磨）及混合处理；</p> <p>★3、进样尺寸：小于 5mm；</p> <p>★4、出样尺寸：小于 0.1 μm；（胶体研磨至纳米级）</p> <p>5、研磨平台数：2，可同时研磨 2 份</p> <p>6、常规太阳轮转速：100-1100rpm/min，变频无极调速，可根据转速比定制更高转速，有效太阳轮直径不小于 140mm；</p> <p>7、转动比：1:-2，离心加速度：95g；</p> <p>8、可选研磨罐容积：25ml，45ml，80ml，处理量：1ml、60ml；</p> <p>9、可选研磨罐材质：不锈钢、硬质钢、碳化钨、玛瑙、氧化锆、烧结刚玉；碳化钨，玛瑙，氧化锆和烧结刚玉材质的研磨罐内衬包裹有不锈钢外壳，方便操作、有效延长使用寿命；</p> <p>★10、研磨罐带 O 型密封圈，可有效密闭防尘，罐体标有所用材质及额定容积，便于区分。且碳化钨，玛瑙，氧化锆和烧结刚玉材质的研磨罐内衬外有不锈钢外壳，可方便操作、有效延长使用寿命；研磨罐及研磨盖设计有抓握边沿，便于取放；</p> <p>11、7 英寸 LED 触控显示屏，可设置研磨时间、转速、预约研磨起始时间、程序存储、循环次数、研磨罐正转反转及间歇运转模式，操作方便、多种语言操作、智能快捷、球磨仪通过芯片检测研磨罐，防止不合理的研磨参数设置，在每次研磨前通过显示屏参数检测，确保了安全性；</p> <p>12、可自动反向运转，防止样品聚集；</p> <p>★13、存储模式：可选通过 USB 接口与 IT 设备连接，记录存储实验信息，程序可存储 9 组常用参数，可锁定常用参数，针对不同样品可快速选择；</p> <p>14、独特的振动平衡安全保护系统，工作中如出现研磨罐异常松动或晃动，仪器自动停止，保障安全；</p>		

	<p>15、研磨盖与研磨罐一体化设计，可完成研磨盖与研磨罐锁死，快捷、方便、安全，无需附加锁紧装置，只需将研磨罐放入研磨机内，研磨罐即可完成自动定位以及安全锁紧。同样只需一步即可轻松取出研磨罐；</p> <p>16、内置自动通风系统，可自动根据电机的运转状态，对其提供及时有效的冷却；</p> <p>★17、具有电磁锁，在研磨过程中机盖无法打开或者机盖正常锁紧前仪器无法开启，最大限度的保证了操作的安全性；</p> <p>18、设备可选配温度压力监测 PTM 系统，可实时在线监测、分析在研磨过程中罐内发生的变化（化学反应、相变化等）；</p> <p>19、研磨罐可配备通气盖，可充入惰性气体，对研磨中的样品进行保护，有效防止样品氧化；</p> <p>20、研磨腔能够自动开启和关闭，研磨罐底座能够自动旋转以方便研磨罐的装卸；</p> <p>★21、采用最先进第五代同步齿形带轮工艺，降低摩擦损耗；</p> <p>22、驱动功率：1200W</p> <p>二、配置</p> <p>主机：一台</p> <p>氧化锆研磨罐 45 毫升：一对</p> <p>氧化锆研磨球 0.5mm：1 包/500g</p> <p>氧化锆研磨球 1mm：1 包/500g</p> <p>氧化锆研磨球 3mm：1 包/500g</p>
<p>配套标的需要的设备、备件、耗材等</p>	<p>无</p>

拟采购标的（2）

标的内容	二氧化碳培养箱		
数量	1	单位	台
<p>功能和质量要求（采购标的需求满足的性能、材料、结构、外观、安全、或者服务内容 and 标准）</p>	<p>产品特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、远红外 CO2 传感器响应迅速，浓度控制精确、自动校准。 2、微风循环系统，不干扰细胞培养。 3、门开启，风机自动停止防止内外空气交叉，加热停止预防过冲。 4、直热式六面加热+气套式设计，升温迅速，无过冲，保证良好均匀性。 5、SUS304Cu 镜面不锈钢圆弧内胆具有抑菌功能，有效防止实验污染。底加热自然蒸发增湿水盘保证高湿培养环境。 6、隐藏式 UV 杀菌灯对增湿盘水与循环空气进行消毒，保证实验环境清洁。 7、双门，强化玻璃双密封内门，防止 CO2 气体溢出。 8、可调方向外门设计可根据不同使用习惯选择左、右开门。 9、内门加热功能、防止结露。 10、进气高效过滤器 DUF，对 0.33u 以上灰尘过滤有效率达 99.97%，最大限度减少箱内污染。 11、过升报警、CO2 异常报警、低水位报警。 12、PID 控制便捷操作，定值运行，定时运行，自动停止、停电记忆、停电补偿、快速停止启动。 13、专用功能键实现温度设定。 14、辅助菜单，实现过升报警、偏差修正、菜单锁定。 15、安全性：过升报警、菜单锁定、CO2 异常报警、低水位报警、断电保护。 <p>技术参数：</p> <ul style="list-style-type: none"> ★1、方式：六面加热+微风循环+气套 2、性能：使用温度范围：RT+5-55℃ ★3、温度分辨率：0.1℃ ★4、温度分布精度：±0.35℃ 5、CO2 浓度控制范围 0-20% 6、CO2 浓度波动度：±0.5% 7、箱内湿度：≥90% 8、构成：内装：SUS304Cu 镜面不锈钢 9、外装：冷轧钢板，表面耐药品性涂装 		

	<p>10、断热材：聚氨酯</p> <p>11、加热器：硅胶加热贴片</p> <p>12、CO2 导入口：φ8mm</p> <p>13、CO2 过滤器：DUF 进口</p> <p>14、隔板：SUS304Cu 镜面不锈钢</p> <p>15、额定功率：0.33 kw</p> <p>16、控制器：温度控制方式：PID</p> <p>17、CO2 浓度控制方式：PID</p> <p>18、温度设定方式：轻触 6 按键设定</p> <p>19、温度表示方式：3 位数码</p> <p>20、CO2 浓度表示方式：3 位数码</p> <p>★21、定时器：0-9999 分钟（带定时等待功能）</p> <p>★22、运行功能：定值运行、定时运行、自动停止、快速停止启动</p> <p>23、附加功能：偏差修正、菜单按键锁定、停电补偿、停电记忆</p> <p>24、温度传感器：Pt100</p> <p>★25、CO2 浓度传感器：进口</p> <p>★26、水位传感器：进口</p> <p>★27、安全装置：过升报警、菜单锁定、CO2 异常报警、低水位报警</p> <p>28、规格：内尺寸（宽*深*高）：约 500*500*600mm</p> <p>29、外尺寸（宽*深*高）：约 615*700*800mm</p> <p>30、外包装尺寸（宽*深*高）：约 790*850*931mm</p> <p>31、内容积：≥150 L</p> <p>32、隔板承重：约 15kg</p> <p>★33、隔板层数：6 层</p> <p>34、隔板间距：35 mm</p> <p>35、电源（50/60Hz）额定电流：AC220/1.5 A</p> <p>36、净重/毛重 kg：约 76/88</p> <p>37、附属品：隔板：3 件</p>
<p>配套标需要的设备、备件、耗材等</p>	<p>钢瓶、钢瓶架</p>

拟采购标的（3）

标的内容	水平脱色摇床		
数量	1	单位	台
<p>功能和质量要求（采购标的需求满足的性能、材料、结构、外观、安全、或者服务内容和标准）</p>	<p>1、电子调节速度和时间； 2、双 LED 屏，分别显示时间和速度； ★3、速度范围：40-200rpm； 4、固定板面，最大载重量为 2kg； 5、支持连续工作模式； 6、定时功能，范围为 1 分-19 小时 59 分； 7、宽电压设计； 8、工作盘尺寸：268×268mm ★9、圆周直径：20mm 10、最大载重量：2kg ★11、速度范围：40-200rpm 12、速度显示：LED 13、定时器显示：LED 14、时间设置范围:1 分-19 小时 59 分 15、电机类型：直流无刷电机 16、外壳防护等级:IP21</p>		
<p>配套标需要的设备、备件、耗材等</p>	<p>无</p>		

拟采购标的（4）

标的内容	超低温冰箱		
数量	1	单位	台
<p>功能和质量要求（采购标的需求满足的性能、材料、结构、外观、安全、或者服务内容和标准）</p>	<p>1、立式超低温保存箱，有效容积$\geq 626L$；</p> <p>2、外部尺寸（宽\times深\times高 mm）：$\leq 1035 \times 900 \times 1980$</p> <p>3、内部尺寸（宽$\times$深$\times$高 mm）：$\geq 760 \times 630 \times 1310$</p> <p>4、温度：电脑控制，温度数字显示，箱内温度$-40^{\circ}C \sim -86^{\circ}C$可调，可设定开停温差，调节单位为$1^{\circ}C$；</p> <p>★5、配置 2 台进口斯科普压缩机，无氟环保，性能稳定可靠.；双压缩机复叠冷，功率小于等于 1000 瓦；</p> <p>6、内风机及冷却风机均采用进口 EBM 风机，性能优良， 冷凝风机智能开停，有效节能。</p> <p>7、故障报警：多种故障报警（高低温报警、传感器报警、高低电压报警、冷凝器散热差报警、环温超标报警）；两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）；多重保护功能（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>★8、创新双级复叠碳氢制冷系统设计，选用 HC 制冷剂，含氟为 0，绝对环保；</p> <p>9、显示：LED 显示屏，可显示箱内温度，设定温度，环境温度，输入电压，能设定高低温报警和箱内温度，具有故障报警功能；</p> <p>★10、密封：1 个发泡外门，4 个独立发泡内门具有密封条，存取物品温度回升小，创新设计的五层密封结构，保温效果好。</p> <p>11、内胆为电镀锌板喷粉，防腐蚀，导热快。</p> <p>12、一体式手把门锁设计，单手实现开关门，双锁设计可同时使用暗锁及挂锁。</p> <p>13、人性化设计：操作的显示屏在箱体的中部，更直观的查看温度。</p>		
<p>配套标需要的设备、备件、耗材等</p>	<p>无</p>		

拟采购标的（5）

标的内容	超净工作台双人双面		
数量	2	单位	台
<p>功能和质量要求（采购标的需求满足的性能、材料、结构、外观、安全、或者服务内容和标准）</p>	<p>★1 适用人数：双人双面。</p> <p>★2 气流方向：垂直层流设计，70%洁净风循环，减轻操作者吹拂感，科学延长过滤器寿命。</p> <p>3 过滤器：采用超薄型无隔板 HEPA 过滤器，整机小几何尺度更易狭小空间使用。</p> <p>4 电源：单相交流 220V/50Hz</p> <p>★5 噪音：≤63dB，无机变频风机调速系统，现场动平衡工艺，并与高强度结构相结合，确保低噪音运行，保护操作者听力。</p> <p>6 振动半峰值：≤5 μm(rms)</p> <p>7 光照度：≥400Lux</p> <p>★8 尺寸：外形尺寸约 1500×790×1810mm 工作区尺寸约 1360×750×600mm</p> <p>9 前窗：重力平衡式滑动前窗，“本安设计”当出现故障时不会扎伤操作者手臂，升降平稳可随意定位。</p> <p>10 柜体结构：全钢、框架结构形式，内壁、内顶板无缝隙、无螺丝，没有藏菌死角，外表面无铅无毒，绿色环保。</p> <p>11 操作口：栅格式台面设计，确保极低振动，超高工作区布局，最宜显微镜操作。</p> <p>12 显示：6 段风机调压调速器配合 LED 条段指示器，操控简洁方便。</p>		
<p>配套标需要的设备、备件、耗材等</p>	<p>实验椅*2/套</p>		

拟采购标的（6）

标的内容	超净工作台双人单面		
数量	2	单位	台
功能和质量要求（采购标的需求满足的性能、材料、结构、外观、安全、或者服务内容和标准）	<p>1. 适用人数：双人单面。</p> <p>★2. 气流方向：垂直层流设计，85%洁净风循环，减轻操作者吹拂感，科学延长过滤器寿命。</p> <p>3. 过滤器：采用超薄型无隔板 HEPA 过滤器，整机小几何尺度更易狭小空间使用。</p> <p>4. 电源：单相交流 220V/50Hz</p> <p>★5. 噪音：≤61dB 无机变频风机调速系统，现场动平衡工艺，并与高强度结构相结合，确保低噪音运行，保护操作者听力。</p> <p>6. 振动半峰值：≤5 μm(rms)</p> <p>7. 光照度：≥400Lux</p> <p>★8. 尺寸：外形尺寸：1478×740×1934mm 工作区尺寸：1360×680×700mm</p> <p>9. 前窗：重力平衡式滑动前窗，“本安设计”当出现故障时不会扎伤操作者手臂，升降平稳可随意定位。</p> <p>10. 柜体结构：全钢、框架结构形式，内壁、内顶板无缝隙、无螺丝，没有藏菌死角，外表面无铅无毒，绿色环保。</p> <p>★11 操作口：栅格式台面设计，确保极低振动，超高工作区布局，最宜显微镜操作。</p> <p>★12. 显示：6 段风机调压调速器配合 LED 条段指示器，操控简洁方便。</p> <p>★13. 10° 倾角操作面，减轻操作者压迫感，工作区 2 侧大玻璃窗设计，万向轴承轮挪动轻便</p>		
配套标需要的设备、备件、耗材等	实验椅*2/套		

拟采购标的（7）

<p>标的内容</p>	<p>恒温水浴锅</p>		
<p>数量</p>	<p>1</p>	<p>单位</p>	<p>台</p>
<p>功能和质量要求（采购标的需求满足的性能、材料、结构、外观、安全、或者服务内容 and 标准）</p>	<p>产品特点： 1. 采用不锈钢内胆，制造新颖美观。 2. 数显、微电脑控制，带定时功能。 3. 超温声光跟踪报警，使样品得到可靠保护。 ★4. 三孔电热恒温水槽：采用不锈钢内胆和盖，放腐蚀、易清洁；设有三组独立的水槽和相应的控温设备，可单独设置及控制温度。 技术参数： 电源电压：AC220V 50HZ 输入功率：750W 控温范围：RT+5~99℃ ★恒温波动度：+0.3℃ ★容积：2.1L*3 内胆尺寸：约 150*125*110</p>		
<p>配套标需要的设备、备件、耗材等</p>	<p>无</p>		

拟采购标的（8）

标的内容	非接触超声波细胞粉碎机		
数量	1	单位	台
<p>功能和质量要求（采购标的需求满足的性能、材料、结构、外观、安全、或者服务内容和服务标准）</p>	<p>非接触式超声波粉碎机也叫杯式超声破碎仪，可在密闭容器、无菌、可超微量条件下进行破碎。相比传统的探头超声波细胞粉碎机，该仪器具有一次可同时检测多个样品、实验效率高、无需频繁操作探头、避免样本交叉污染等优势。仪器标配低温恒温装置，便于样品在 4-10℃ 环境内工作，使能量分布均匀，超声作用完全。逐渐成为 ChIP(染色质免疫共沉淀)和 DNA 剪切研究平台不可缺少的标准化工具。</p> <p>性能特点：</p> <p>等温处理：配合冷却水循环系统使用</p> <p>重复性高：参数可调，精准控制样本处理过程，结果重复性高</p> <p>旋转支架：自动的连续旋转离心管使超声波的能量分布更为均匀</p> <p>超声新技术：能量聚焦，有效超声面积大，均匀性更好</p> <p>适用范围广：适用于各种标准容器，可处理多种样品</p> <p>样本损耗小：可用于处理微量样品，最小到 5μl</p> <p>样本零污染：封闭环境增强生物安全性（如分支杆菌、病毒等），非接触式消除了交叉污染风险和传统探头磨损掉渣现象</p> <p>热交换效率高：双层玻璃夹套杯设计，热交换效率高</p> <p>产品成熟度高：已得到国内知名生物实验室及国际知名 CRO 公司实验室的验证使用</p> <p>一体化的隔音箱：有效减少噪音，占地空间小，视窗大，可清晰观察实验结果</p> <p>仪器参数</p> <p>1. 电源：220V±0.5 50Hz</p> <p>2. 频率：20KHz(±0.5KHz)</p> <p>★3. 功率：1800W 可调，1%-100%</p> <p>★4. 定时：1-999min</p> <p>5. 占空比：0.1-99.9%</p> <p>6. 槽容积：900ml</p> <p>7. 温度显示：有</p> <p>★8. 破碎支架：0.5ml*12 孔、2ml*12 孔、0.2ml*12 孔</p>		
<p>配套标需要的设备、备件、耗材等</p>	<p>配套冷水机一台，波轮洗衣机一台，1.5 匹空调一台</p>		

拟采购标的（9）

标的内容	便携式离心机		
数量	4	单位	台
<p>功能和质量要求（采购标的需求满足的性能、材料、结构、外观、安全、或者服务内容和标准）</p>	<p>★1、最高转速 15000rpm，最大相对离心力 15100×g 2、强力直流无刷电机免维护，驱动迅速，轻松加速到设定转速。 ★3、高强度 A12-2P 塑料转子，负载轻，升降速快，可适配 0.2ml，0.5ml，1.5ml 和 2ml 离心管，一个转子，多种用途。 4、高速稳定运行，安全裕度大：铸铁底盘，整机重心低，运行稳定。底盘下加装四个真空吸盘脚，双重安全保障宽电压设计，转速不受电压波动影响，转速精度高。 5、可定时或连续运行，定时范围 30s-99min ★6、加减速度：11s 升速，9s 降速 7、安全性能：门锁，超速，过温，状态诊断系统 8、其他功能：转速/离心力转换功能、瞬时离心功能、运行进程显示、声音提示功能</p> <p>技术参数： 1、最高转速[rpm]：15000rpm（500-15000rpm），步长：100rpm 最大相对离心力[xg]：15100×g，步长：100×g ★2、转速精度：±20 rpm 3、转子容量：0.2ml/0.5ml/1.5ml/ 2ml×12 ★4、定时：30 秒-99 分-HOLD（连续运行） 5、驱动电机：无刷直流电机 6、安全性能“门锁、超速、过温、状态诊断系统 7、电源：单相，AC110V-220V，50Hz/60Hz，3A 8、噪音(dB)：≤54 9、加减速度：11s ↑ 9s ↓ 10、尺寸(毫米)：约(长)255×(深)245×(高)140 ★11、其它功能:转速/加速度转换功能、瞬时离心功能、运行进程显示、声音提示功能</p>		
<p>配套标需要的设备、备件、耗材等</p>	<p>无</p>		

拟采购标的（10）

标的内容	冷藏冰箱		
数量	6	单位	台
<p>功能和质量要求（采购标的需求满足的性能、材料、结构、外观、安全、或者服务内容和标准）</p>	<p>1、工作条件：环境温度 16~35℃；电源 220V/50Hz；相对湿度范围小于 70%Rh</p> <p>2、立式单开门，双层钢化玻璃门体。</p> <p>★3、有效容积：≥310L</p> <p>4、外部尺寸（宽×深×高 mm）：≤600×615×1950</p> <p>5、内部尺寸（宽×深×高 mm）：≥560×500×1290</p> <p>6 微电脑控制，数字显示箱内温度，出厂预设 5℃，使箱内温度恒定控制在 2℃~8℃范围内，调整增量为 0.1℃；</p> <p>★7、安全系统：超温报警、传感器故障报警、断电报警；温控器内置电池，断电后可持续显示箱内实时温度，持续时间至少 24 小时。</p> <p>★8、内置 5 路高精度数字传感器，1 个备用机械温控器，双重安全。</p> <p>9、冷凝水自动蒸发，无需人工操作</p> <p>10、名牌压缩机，蒸发和冷凝风机也为进口品牌 EBM 风机，保证产品部件的质量和整机性能可靠性。</p> <p>★11、创新碳氢制冷系统设计，优化制冷系统，耗电量降低 40%以上，选用 HC 制冷剂，含氟为 0，制冷系统完全绿色环保</p> <p>12、箱壳采用冷轧钢板成型，表面喷粉处理；PS 板吸附内胆，有效防菌防腐蚀；</p> <p>13、门体带锁设计，且左下角有可加挂锁的锁扣，用户可自行增加挂锁，增加储存物品的安全性。</p> <p>14、多层搁架设计，搁架间距可调，充分利用箱内空间。出厂标配 4 个搁架。</p> <p>15、带有可锁定的平衡底脚。</p> <p>16、产品配有 1 个测试孔，可方便用户对箱内温度进行监测。</p>		
<p>配套标需要的设备、备件、耗材等</p>	<p>无</p>		

拟采购标的（11）

标的内容	冷冻冰箱		
数量	4	单位	台
<p>功能和质量要求（采购标的需求满足的性能、材料、结构、外观、安全、或者服务内容和标准）</p>	<p>★1、总有效容积：$\geq 278L$ 2、外部尺寸（mm）：$\leq 745*675*1810$ 3、内部尺寸（mm）：$\geq 520*435*1230$ 4、微电脑电子温控器控制，控温精度 $1^{\circ}C$，LCD 数字显示箱内温度，显示分辨率 $0.1^{\circ}C$，方便用户观察。 5、程序加密设计，防止他人随意设置，保证安全； ★6、设定温度可以在 $-10^{\circ}C \sim -30^{\circ}C$ 范围内调节，箱内温度均匀度误差小于 $4^{\circ}C$。 7、多种故障报警（高温报警、低温报警、断电报警、传感器报警）两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警） 8、搁架式蒸发器设计，保证箱内温度在最短的时间内降到用户需要温度； 9、优化碳氢制冷系统，与微电脑电子温控器控制，保证箱内温度的稳定性和均匀性，温度均匀性 $\pm 4^{\circ}C$ 以内； ★10、采用 SECOP 碳氢压缩机和 EBM 风机，高效制冷，使用寿命更长； ★11、碳氢制冷系统采用 CH 制冷剂，优化节能设计，能耗降低 40% 以上，CH 制冷剂，含氟为 0，制冷系统完全绿色环保真正完全环保； 12、优化系统与结构低噪音设计，噪音降低 4 分贝以上，达到 41 分贝，彻底消除刺耳的高频噪音； 13、密封：采用嵌入式双密封条设计，保证更好的保温效果； 14、材料：机器箱壳采用冷轧钢板；内胆采用 PS 板吸附材质，永不生锈，并便于用户使用中内部清洁； 15、单外门双锁设计，用户可以根据实际使用需要配备挂锁，双锁设计保证存储物品安全；新式滚轮轴承锁扣设计，开合更轻松。 16、抽屉：6 个抽屉设计，每个抽屉均带标示贴槽，便于用户分开存储不同类型的物品，防止保存物品交叉影响； 17、宽电压带设计，$198V \sim 254V$ 均可正常运行，满足电压波动地区正常使用； 18、配备脚轮，灵活，可移动。底脚设计，机器可锁定防止开关门移动； 19、测试孔设计，方便用户测控使用； 20、产品整机质保 3 年</p>		
<p>配套标需要的设备、备件、耗材等</p>	<p>无</p>		

拟采购标的（12）

标的内容	自控型手提式灭菌器		
数量	1	单位	台
<p>功能和质量要求（采购标的需求满足的性能、材料、结构、外观、安全、或者服务内容和标准）</p>	<p>应用范围：灭菌器系列产品是利用压力饱和蒸汽对产品进行迅速而可靠的消毒灭菌设备，适用于医疗卫生事业、科研、农业等单位，对医疗器械、敷料、玻璃器皿、溶液培养基等进行消毒灭菌，是理想的设备。</p> <p>功能参数：</p> <p>电加热方式</p> <p>锅体内胆均采用 SUS304 材料制成，耐酸，耐碱，耐腐蚀</p> <p>超压自泄</p> <p>双刻度二类计数压力表</p> <p>自涨式密封圈</p> <p>低水位电热管</p> <p>压控温度可调装置(110℃-126℃)</p> <p>灭菌时间可调装置(0-60min)</p> <p>★1、容积：≥18L</p> <p>2、功率：2KW</p> <p>3、电源：220V±10% 50Hz±2%</p> <p>★4、最高工作/设计温度：126℃/128℃</p> <p>5、最高工作/设计压力：0.142MPa/0.165MPa</p> <p>★6、定时范围（分钟）：0-60</p> <p>7、灭菌室尺寸(mm)：约Φ280×290</p> <p>8、外形尺寸(mm)：约 D=390, H=530</p>		
<p>配套标需要的设备、备件、耗材等</p>	<p>无</p>		

拟采购标的（13）

标的内容	电子天平		
数量	5	单位	台
功能和质量要求（采购标的需求满足的性能、材料、结构、外观、安全、或者服务内容和标准）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 流畅新颖的外形设计，体现了对现代理念的追求。 2. 全新的设计，使称重的反应速度更快，定点更迅速。 3. 独特的金属底座及机械构造，确保了天平的稳定性，增加了天平的抗干扰性。 4. 具备多种计量单位转换，记数功能及动物称重功能。 5. 装置 RS232C 输出接口。 6. 称量范围：0~1000g 7. 可读性精度：10mg 8. 秤盘尺寸：Φ130mm 		
配套标需要的设备、备件、耗材等	无		

拟采购标的（14）

标的内容	动物血细胞分析仪		
数量	1	单位	台
<p>功能和质量要求（采购标的需求满足的性能、材料、结构、外观、安全、或者服务内容 and 标准）</p>	<p>一、性能描述</p> <p>60 测试/小时，一键自动分析及打印报告，多种报告格式可选；微量进样技术 $CBC \leq 11 \mu L$、$CBC+DIFF \leq 15 \mu L$；</p> <p>测试参数 30 项，4 个散点图，3 个直方图，（4 个研究参数）；</p> <p>检测灵敏、精准可靠：</p> <p>高度集成电路与液路系统，独有的模块化设计，提升设备性能；</p> <p>全方位液位感应技术，便捷的试剂管理和更换；</p> <p>独立的操作系统，支持 LIS 数据管理，双向数据传输；</p> <p>操作方便、功能强大：</p> <p>10.4 英寸高清彩色液晶触摸屏，IPS 高清 TFT 高亮带给用户更好的体验；</p> <p>人性化操作界面，内置数字键盘简单易操作；</p> <p>支持外接手持式条码扫描，支持外接键盘鼠标；</p> <p>管理员和普通用户权限分级管理，更好的日常使用管理避免误操作；</p> <p>维护智能、安全环保：</p> <p>自动排堵：高压灼烧、高压力正反向冲洗排堵及浸泡排堵；</p> <p>异常报警提示：样本异常提示、试剂异常报警、仪器异常报警；</p> <p>一键故障消除：智能故障报警一键消除；</p> <p>自动维护系统，用户自定义维护周期，保证仪器正常运行；</p> <p>采用成熟的设计方案全数字化技术、光学散射技术、流式细胞技术、智能排堵技术等，10.4 英寸高清彩色液晶触摸屏，IPS 高清 TFT 高亮带给用户更好的体验，操作简便、功能全面、检测精确、轻巧灵敏的五分类全自动血细胞分析仪。</p> <p>满足多种检验动物种类：狗、猫、马、猪、牛、羊、兔、猴、大鼠、小鼠等提供 10 种用户自定义模式，以满足不同用户需求并且不断升级检测动物种类和参数。</p> <p>二、主要技术参数</p>		

	<p>技术原理：</p> <p>★半导体激光流式细胞技术测 WBC；</p> <p>电阻抗法测定 RBC/PLT；</p> <p>无氰比色法测定 HGB；</p> <p>★测试速度：检测速度 60 测试/小时，支持 24 小时持续开机</p> <p>标本用量：全血、预稀释、末梢血各 20 微升</p> <p>检测模式：CBC+DIFF、CBC</p> <p>校准方式：自动校准及人工校准，可提供配套校准物</p> <p>质控方式：L-J 质控、X-B 浮动均值法质控，自动绘制并打印质控图，可提供配套质控物</p> <p>检测参数：</p> <p>可提供报告参数</p> <p>WBC、Neu%、Lym%、Mon%、Eos%、Bas%、Neu#、Lym#、Mon#、Eos#、Bas#、RBC、HGB、HCT、MCV、MCH、MCHC、RDW-CV、RDW-SD、PLT、MPV、PDW、PCT</p> <p>动物种类：</p> <p>狗、猫、马、猪、牛、羊、兔、猴、大鼠、小鼠等提供 10 种</p> <p>用户自定义模式</p> <p>★显示屏幕：10.4 英寸高清彩色液晶触摸屏</p> <p>结果存储：不低于 50000 份测量结果自动存储，直方图及散点图的完整结果</p> <p>★线性范围：</p> <p>WBC：1.0-99.9*10⁹/L</p> <p>RBC：0.3-7.0*10¹²/L</p> <p>PLT：20-999*10⁹/L</p> <p>HGB：20-240g/L</p>
<p>配套标需要的设备、备件、耗材等</p>	<p>无</p>

拟采购标的（15）

标的内容	水平脱色摇床		
数量	2	单位	台
功能和质量要求（采购标的需求满足的性能、材料、结构、外观、安全、或者服务内容和标准）	1、电子调节速度和时间； 2、双 LED 屏，分别显示时间和速度； 3、速度范围：40-200rpm； 4、固定板面，最大载重量为 2kg； 5、支持连续工作模式； 6、定时功能，范围为 1 分-19 小时 59 分； 7、宽电压设计； 8、工作盘尺寸：约 268×268mm 9、圆周直径：20mm 10、最大载重量：2kg 11、速度范围：40-200rpm 12、速度显示：LED 13、定时器显示：LED 14、时间设置范围：1 分-19 小时 59 分 15、电机类型：直流无刷电机 16、外壳防护等级：IP21		
配套标需要的设备、备件、耗材等	无		

拟采购标的（16）

标的内容	干燥箱		
数量	2	单位	台
<p>功能和质量要求（采购标的需求满足的性能、材料、结构、外观、安全、或者服务内容和标准）</p>	<p>产品特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 箱体内胆采用镜面不锈钢制作而成，外壳采用优质钢板，造型美观大方，内胆易清洁。 2. 立式后置风道，涡轮离心强制送风，温度均匀。 3. 隔热门技术，高温使用时外门温度低。 4. 抽拉式托盘隔板，取样方便快捷。 5. 便捷操作，定值运行，定时运行，自动停止，预约启动。 6. 专用功能键实现温度设定。 7. 辅助菜单，实现过升报警、偏差修正、菜单锁定。 8. 强制风机散热进气结构，提高风机散热率，长时长寿运行。 9. 执行标准：GB/T 30435-2013 10. 安全性：过升报警、菜单锁定 <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 电源（50/60Hz）额定电流：AC220V/13.6A 2. 方式：后置风道 3. 使用温度范围：RT+10-300℃ 4. 温度分辨率：0.1℃ 5. 温度波动度：±1.0℃ 6. 温度分布精度：±2.0% 7. 内装：镜面不锈钢板 8. 外装：冷轧钢板，表面耐药品涂装 9. 断热材：硅酸铝纤维 10. 加热器：镍铬合金加热丝 11. 额定功率：3.0kw ★12. 排气口：内径 28mm*1，顶部 13. 温度控制方式：数码管显示双 PID 14. 温度表示方式：测定温度显示：4 位数码上位显示；设定 		

	<p>温度显示；4 位数码下位显示</p> <p>★15. 定时器：0-9999 分钟（小时），定时功能可选择（无、恒温计时、运行计时）</p> <p>★16. 运行功能：定值运行、定时运行、自动停止、预约启动</p> <p>17. 程序模式：选配</p> <p>18. 附加功能：偏差修正、菜单按键锁定、停电记忆、定速风机</p> <p>19. 传感器：Pt100</p> <p>20. 安全装置：过升防止器需选配</p> <p>21. 内尺寸（宽*深*高 mm）：约 600*500*750</p> <p>★22. 内容积：≥230L</p> <p>23. 隔板承重：15kg</p> <p>24. 隔板层数/标配层数：17/2 层</p> <p>25. 隔板间距：35mm</p>
<p>配套标的需要的设备、备件、耗材等</p>	<p>无</p>

拟采购标的（17）

标的内容	十万分之一天平		
数量	2	单位	台
<p>功能和质量要求（采购标的需求满足的性能、材料、结构、外观、安全、或者服务内容 and 标准）</p>	<p>采用电磁平衡式传感器技术，具有高精度、环境适应性强等特点，同时具有百分比、计数功能和多种单位转换功能。</p> <p>双量程，万分之一与十万分之一自动切换，满足客户称量需求。</p> <p>仪器特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、蓝色背光超大液晶显示（120×55mm。 2、STL 传感器。 3、四面防静电涂层玻璃防风罩。 4、内置 RS232 标准接口，可连接打印机、计算机等设备。 5、单位转换：克拉、盎司、克三种不同称量单位的转换。 <p>技术参数</p> <p>称量范围(g)：0-50/0-100</p> <p>★可读性（mg）：0.01/0.1</p> <p>秤盘尺寸（mm）：80</p> <p>净重：约 7.5kg</p> <p>外形尺寸（mm）：约 355×220×325</p> <p>工作空间高度：220mm</p> <p>校准方式：外部校准</p> <p>电源：220V/50Hz</p>		
<p>配套标需要的设备、备件、耗材等</p>	<p>无</p>		

拟采购标的（18）

标的内容	万分之一天平		
数量	2	单位	台
功能和质量要求（采购标的需求满足的性能、材料、结构、外观、安全、或者服务内容和标准）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 最大称量范围：220 g 2. 可重复性标准偏差：0.0001 g 3. 天平的外形尺寸：约 365mm × 223mm × 338mm 4. 包装的外部尺寸：约 500mm × 310mm × 450mm 5. 秤盘尺寸：Φ90mm 6. 屏幕：全屏触摸、真彩 TFT 液晶显示器，提供丰富的称量显示信息，方便读取。 7. 显示屏防护罩：提供额外的防尘和防划保护，延长天平的使用寿命 8. 风罩有效容积：约 160 × 165 × 200 9. 净重：≤5.5 Kg 		
配套标需要的设备、备件、耗材等	无		

拟采购标的（19）

标的内容	恒温水浴锅		
数量	2	单位	台
<p>功能和质量要求（采购标的需满足的性能、材料、结构、外观、安全、或者服务内容和标准）</p>	<p>产品特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用不锈钢内胆，制造新颖美观。 2. 数显、微电脑控制，带定时功能。 3. 超温声光跟踪报警，使样品得到可靠保护。 ★4. 三孔电热恒温水槽：采用不锈钢内胆和盖，放腐蚀、易清洁；设有三组独立的水槽和相应的控温设备，可单独设置及控制温度。 <p>技术参数：</p> <p>电源电压：AC220V 50HZ</p> <p>输入功率：750W</p> <p>控温范围：RT+5~99℃</p> <p>★恒温波动度：+0.3℃</p> <p>★容积：2.1L*3</p> <p>内胆尺寸：约 150*125*110</p>		
<p>配套标的需求的设备、备件、耗材等</p>	<p>无</p>		

拟采购标的（20）

<p>标的内容</p>	<p>8道移液器</p>		
<p>数量</p>	<p>3</p>	<p>单位</p>	<p>支</p>
<p>功能和质量要求（采购标的需求满足的性能、材料、结构、外观、安全、或者服务内容和标准）</p>	<p>1. 适用于标准 96 孔板</p> <p>2. 移液器下半部分可 360 度旋转，方便移液；</p> <p>3. 每道管嘴都配有独立活塞装置，方便维修保养；</p> <p>4. 管嘴连件采用复合材料制成，密封性能优异；</p> <p>5. 与大多数品牌管嘴兼容；</p> <p>6. 可提供在线校准。</p> <p>★7. 符合人体工程学设计，轻触推杆设计，宽大放松指靠设计，使移液更轻松；</p> <p>8. 使用标准配备工具，可在实验室方便快捷地进行校准和维修；</p> <p>9. 数字视窗，令所设定量程一目了然</p> <p>★10. 采用极佳的耐热材质，可整支高温高压灭菌，无需拆卸。并且可整支紫外消毒；</p> <p>★11. 量程：0.5-10ul、5-50ul、50-300ul 三个量程可选</p>		
<p>配套标需要的设备、备件、耗材等</p>	<p>无</p>		

拟采购标的（21）

标的内容	移液器套装		
数量	2	单位	套
<p>功能和质量要求（采购标的需求满足的性能、材料、结构、外观、安全、或者服务内容 and 标准）</p>	<p>特色优势</p> <ul style="list-style-type: none"> ★1. 超轻机身，重量≤78g，减少疲劳度； 2. 全新的活塞结构和金属螺杆结构保证精准吸排液，计数器增量为量程的千分之一； 3. 新型材质，无需拆卸可整支高温高压消毒，可紫外灭菌，可抗强化学腐蚀； ★4. 符合人体工程力学，长时间移液无压迫感，按压流畅省力，一停点 4N，二停点 10N，带来舒适的单手移液体验； 5. 一键量程锁定，防止调节旋钮误触引起的移液误差； 6. 量程调节轻盈顺滑有质感； 7. 单独配置滤芯，减少挥发性试剂进入枪体，避免操作不当引起的移液上冲，防止活塞腐蚀； 8. 拆卸简单，方便维护； ★9. 量程：0.1-2.5ul、0.5-10ul、2-20ul、10-100ul、20-200ul、100-1000ul 量程可选，共 6 支 		
<p>配套标需要的设备、备件、耗材等</p>	<p style="text-align: center;">配套移液器支架</p>		

拟采购标的（22）

标的内容	恒温培养摇床		
数量	2	单位	台
<p>功能和质量要求（采购标的需求满足的性能、材料、结构、外观、安全、或者服务内容和标准）</p>	<p>产品特点： 人性化设计 集培养箱、振荡器于一体，占地小。 大屏幕液晶显示屏，能连续、精确、实时显示温度以及转速和工作时间，并且菜单式操作界面，简单易懂。 全新无氟设计。 大观察视窗，箱体内胆及振动台面均采用不锈钢材料，便于清洗。 采用微电脑控制温度和振荡频率，带有定时功能；内置断电保护功能，可在电源正常供电后自动恢复运转。 压缩机和循环风扇等关键零部件均采用进口产品，环保无氟制冷剂。 连续运行保证 低散热直流电机，启动转矩大，调速宽、免保养、突破现有国产摇床无法长时间连续运行的缺陷。 设有门开关，箱门开启时，微风循环、加热和摇床自动停止，无温度过冲之弊。 独特控制转速电路，确保摇床平稳启动，并能防止液体溅出而造成仪器损坏。 独立限温报警系统，超过限制温度后自动切断加热，保证安全运行不发生意外。 循环风扇速度大小自动控制，可避免试验过程中，由于循环风扇过快而造成的样品挥发。</p> <p>1、电源：AC220V 50HZ 2、振荡频率：40~300 rpm 3、振幅：20mm 4、控制器：液晶控制器 ★5、控温范围：RT+5~65℃ 6、温度分辨率：0.1℃ 7、输入功率：1000W 8、标准配置：万能弹簧夹 9、托盘尺寸 W×D(mm)：450×450 10、内部高度：约 330mm ★11、定时范围：0~5999min</p>		
<p>配套标需要的设备、备件、耗材等</p>	<p>无</p>		

拟采购标的（23）

标的内容	低温组织研磨器		
数量	1	单位	台
<p>功能和质量要求（采购标的需求满足的性能、材料、结构、外观、安全、或者服务内容和标准）</p>	<p>主要用途：通过低温研磨生物样品能够有效抑制核酸降解，保留蛋白质活性，并可大批量处理样品。具有组织均质，研磨，细胞破碎，匀浆，材料分散，制备，振动的作用。</p> <p>主要功能和技术指标：</p> <p>1、 15秒内最大处理量同时可以处理64个样品，包括可以适用24位和48位的低温冷冻适配器</p> <p>2、 可以兼容的样品量：64*(0.2-0.5ML) /24*2ML /12*(5-15)ML /4*15ML /2*25ML /2*50ML，可以任意定做各种规格研磨管。</p> <p>3、 触摸屏显示，人性化交互设计，操作便捷，可以方便直观的操作：</p> <p>3.1、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>3.2、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> <p>4、 开盖运行保护：电磁锁定</p> <p>5、最大进料尺寸：无要求，根据适配器调节。</p> <p>6、最终出料粒度：~5μm。</p> <p>7、研磨平台数（可接纳研磨罐数）>2。</p> <p>8、带自动中心定位的紧固装置，工作时安全锁，全程保护。</p> <p>9、均质速度：0—70 HZ/秒，工作时间：0秒-999分钟，用户可自行设定。</p> <p>10、转速范围：1000rpm-7000rpm</p> <p>11、研磨球直径：约0.1-30mm。</p> <p>12、研磨球材料：合金钢、铬钢、氧化锆、碳化钨、石英砂。</p> <p>13、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>★14、智能启动：在设定的时间条件到达后，智能启动，无需人工在按启动操作。</p> <p>15、噪音等级：<55db。</p>		

	<p>★16、制冷功能：有，-50℃到室温可调节。控温精度：控温精度：±0.5℃</p> <p>17、研磨方式：湿磨，干磨，低温研磨都可。</p> <p>18、适配器材质：聚四氟乙烯 或 合金钢</p> <p>★19、可随意更换适配器，有十四种适配器可供选配，0.2ml×96 孔板， 2.0ml×24 适配器，5.0ml×12 适配器，15ml×8 适配器， 15ml×8 适配器， 25ml×4 适配器 ，50ml×2 适配器，2.0ml×48 适配器，5.0ml×24 适配器， 2.0ml×24 冷冻适配器（可达-196 度）， 5.0ml×12 冷冻适配器（可达-196 度）， 15ml×8 冷冻适配器（可达-196 度），25ml×2 冷冻适配器（可达-196 度），50ml×2 冷冻适配器（可达-196 度），可接受任意规格定制。</p> <p>★20、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> <p>22、提供不低于 50 篇以上发表在 SCI 上的引用论文做为实验指导参考。</p> <p>★23、采用进口原装脉冲式马达驱动发生系统并提供证明。</p> <p>★24、满足 MD2006/42/EC, LVD2014/35/EU, EC2014/30/EU 三大指令及其标准： EN ISO 12100:2010, EN 61010-1:2010, EN 61326-1:2013, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013</p> <p>配置：</p> <p>1、主机一台。</p> <p>2、2ml 适配器壹套，2ml 制冷适配器壹套。</p> <p>3、离心管开盖工具一个。</p> <p>4、5 号进口不锈钢研磨珠一瓶，3mm 进口不锈钢研磨珠一瓶。</p>
<p>配套标需要的设备、备件、耗材等</p>	<p>无</p>

拟采购标的（24）

标的内容	多用途离心机		
数量	1	单位	台
<p>功能和质量要求（采购标的需求满足的性能、材料、结构、外观、安全、或者服务内容和标准）</p>	<p>功能特点： 转速范围：300rpm-6000rpm，最大离心力 4020×g 最大容量：4X100ml； 升降速可调：9 档加速 10 档降速 甩平转子和角转子可选，多种附件可选搭配使用 转子类型自动识别，最多存储 9 组程序 支持自由定时和连续工作模式，定时范围 30s-99min 电机类型：直流无刷电机 ★安全性能：舱门保护；失速探测；温度保护 内置不平衡保护开关，确保实验安全。 技术参数： 最高转速[rpm]：6000rpm (300-6000rpm)，步进：10rpm 最大相对离心力[xg]：4020×g，步进：10×g 转速精度：±20 rpm 转子容量：9 种 定时：30 秒-99 分/HOLD（连续运行） 驱动电机：直流无刷电机 安全性能：门锁、超速、过温、状态诊断系统 电源：单相，AC220V-240V，50Hz/60Hz，6.3A 加减速度：9 档↑10 档↓ 噪声：≤65dB 其它功能：转速/相对离心力转换功能、瞬时离心功能、运行进程显示、声音提示功能，转子自动识别，自平衡保护 ★配置：10-15ml 4 孔吊篮，盒装，每盒含吊篮 4 个一套；50ml 双孔吊篮，盒装，每盒含吊篮 4 个一套；2ml*30 孔孔角度转子一套</p>		
<p>配套标需要的设备、备件、耗材等</p>	<p>无</p>		

拟采购标的（25）

标的内容	高速台式冷冻离心机		
数量	1	单位	台
<p>功能和质量要求(采购标的需满足的性能、材料、结构、外观、安全、或者服务内容 and 标准)</p>	<p>1、 电子门锁，可设定自动/手动停机开盖方式；</p> <p>2、 金属机箱，不锈钢离心腔，钢制保护套；</p> <p>★3、微机控制，高清液晶显示、触摸屏操作，快捷方便、显示直观；</p> <p>4、具有超速、不平衡、超温、开盖停机等多项保护功能；</p> <p>5、采用大功率交流变频电机，配有高精度测速系统；</p> <p>6、可设定启动计时/到达转速计时模式，具有瞬时离心功能；</p> <p>7、采用软启动控制技术，可保证样本在升速过程中平稳的运行；</p> <p>★ 8、10 档升速曲线，10 种减速曲线选择，可根据样本不同进行设置；</p> <p>★9、停机防回荡技术，减速时分离面平整清晰；无二次悬沉现象；</p> <p>★10、丰富的转子规格并具有转子识别功能，确保转子不会超速运行；</p> <p>★11、可自由设定 5 级梯度离心程序；</p> <p>★12、采用进口压缩机组，无氟制冷剂，高效环保，具有一键预冷功能；</p> <p>13、独特的空气环路设计，减小噪声和热量的产生；</p> <p>14、运行中可随时更改转速、离心力、时间参数，无需停机。</p> <p>15、最高转速：20000r/min</p> <p>16、转速偏差：±1%</p> <p>17、最大相对离心力：26380×g</p> <p>18、定时时间：1-99min59s</p> <p>19、温控范围：-20℃-40℃</p> <p>20、温控精度：±2℃</p> <p>21、升 减 速：0-9 档</p> <p>22、整机噪音：≤65dB（A）</p> <p>23、电源：AC220V 50HZ</p> <p>24、输入功率：1.0KW</p> <p>25、配置： 角转子：0.5/1.5/2ml×24 支一套 角转子：10ml×12 支一套</p>		
<p>配套标的需求的设备、备件、耗材等</p>	<p>无</p>		

拟采购标的（26）

标的内容	低速台式离心机		
数量	2	单位	台
<p>功能和质量要求（采购标的需求满足的性能、材料、结构、外观、安全、或者服务内容和标准）</p>	<p>1. 安全性能：超速保护，状态诊断系统</p> <p>2. 30 秒-99 分定时和连续运行两种模式</p> <p>3. 安全裕度大，噪音低<56dB（A）：高强度塑料合金转子以及动平衡技术，保证机器超低音稳定运行</p> <p>4. LCD 大显示屏，实时显示运行参数</p> <p>5. 离心完毕后，声音提示并自动开盖，便于样品降温</p> <p>6. 其他功能：转速/离心力转换功能，瞬时离心功能，运行进程显示，错误代码提示，声音提示功能</p> <p>7. 技术参数：</p> <p>★最高转速(rpm)：300-4500，步进：100</p> <p>最大相对离心力(×g)：2490×g，步进：100×g</p> <p>转速精度(rpm)：±20</p> <p>定时：30 秒-99 分/HOLD（连续运行）</p> <p>驱动电机：直流无刷电机</p> <p>加减速度：A12-10P 20s 升速，13s 降速</p> <p>尺寸(长×宽×高)：约 354×304×215mm</p> <p>重量：约 6 kg</p> <p>安全性能：单门锁，过温保护，超速保护，状态诊断系统</p>		
<p>配套标需要的设备、备件、耗材等</p>	<p>无</p>		

拟采购标的（27）

标的内容	液氮罐		
数量	1	单位	台
功能和质量要求（采购标的需求满足的性能、材料、结构、外观、安全、或者服务内容 and 标准）	<p>★1、几何容积：$\geq 10L$</p> <p>2、空重：约 6.5kg</p> <p>3、颈管直径：约 80mm</p> <p>4、外径：约 303mm</p> <p>5、高度：约 540mm</p> <p>★6、静态液氮日蒸发量：0.18L/d</p> <p>★7、静态液氮保存期：57d</p> <p>8、提筒外径：约 63mm</p> <p>9、提筒高度：约 120mm</p> <p>10、提筒数量：6</p>		
配套标需要的设备、备件、耗材等	无		

拟采购标的（28）

标的内容	液氮罐		
数量	1	单位	台
功能和质量要求（采购标的需求满足的性能、材料、结构、外观、安全、或者服务内容和标准）	★1、几何容积（L）： ≥ 20 2、空重（kg）：约 11.2 3、满重（kg）：约 27.6 4、颈管直径（mm）：约 50 5、外径（mm）：约 409 6、高度（mm）：约 650 ★7、静态液氮日蒸发量（L/d）： 0.12 ★8、静态液氮保存期（D）： 168		
配套标需要的设备、备件、耗材等	无		

拟采购标的（29）

标的内容	涡轮振荡器		
数量	1	单位	台
<p>功能和质量要求（采购标的需求满足的性能、材料、结构、外观、安全、或者服务内容 and 标准）</p>	<p>1. 适合短时间（点动）或长时间连续工作</p> <p>★2. 转速范围：0-3000rpm，无级调速</p> <p>3. 偏心球轴承设计，振动头安装方便</p> <p>★4. 9种振头及适配器可选</p> <p>5. 硅制底座，超强防震，适合高速工作</p> <p>6. 整机稳固，可选配真空吸盘脚</p> <p>7. 运行周转直径：4mm</p> <p>8. 防护等级：IP21</p> <p>9. 电压 [VAC] ：220-230</p> <p>10. 功率 [W] ； 60</p> <p>11. 振荡方式：圆周</p> <p>12. 电机输入功率[W]； 58</p> <p>13. 电机输出功率[W]： 10</p> <p>14. 允许连续运转时间： 100%</p> <p>15. 转速显示：刻度</p> <p>16. 运行方式：连续运转/点动</p> <p>17. 外观尺寸[mm] 1：约 27×130×160</p> <p>18. 重量[kg] ：约 2</p>		
<p>配套标需要的设备、备件、耗材等</p>	<p>无</p>		

拟采购标的（30）

标的内容	全自动高压蒸汽灭菌锅		
数量	1	单位	台
功能和质量要求（采购标的需求满足的性能、材料、结构、外观、安全、或者服务内容和标准）	<p>特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 全不锈钢材料 2. 手轮平移式快开门结构，盖子装有防烫罩 3. 安全联锁装置 4. 液晶显示工作状态，触摸式按键 5. 超温，超压自动保护功能 6. 自动排放冷空气，灭菌结束自动排放蒸汽 7. 断水保护控制 8. 自涨式密封 9. 灭菌终了蜂鸣器提醒自动停机 10. 操作简单，安全可靠 11. 配有双层不锈钢网篮 12. 外排气 <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> ★1、灭菌有效容积：$\geq 75L$ 2、额定工作压力：$0.22MPa$ ★3、额定工作温度：$134^{\circ}C$ 4、最高工作压力：$0.23MPa$ 5、热均匀度：$\leq \pm 1^{\circ}C$ ★6、计时选择范围：$0-99\ min$ 7、温度选择范围：$105\sim 134^{\circ}C$ 8、功率 / 电源电压：$\geq 4.5KW / AC220V\ 50HZ$ 		
配套标需要的设备、备件、耗材等	无		

拟采购标的（31）

标的内容	全自动切片机		
数量	1	单位	台
<p>功能和质量要求（采购标的需求满足的性能、材料、结构、外观、安全、或者服务内容和标准）</p>	<p>★1、切片模式：全自动切片；电动进样，手动切片。</p> <p>2、切片厚度：0.5 - 100 μm 0.5 - 5. μm 以 0.5 μm 为增幅 5- 20μm 以 1μm 为增幅 20 - 30 μm 以 2. μm 为增幅 30- 60 μm 以 5μm 为增幅 60- 100μm 以 10μm 为增幅</p> <p>3、修块厚度：1 - 800 μm 1- 10μm 以 1μm 为增幅 10- 20μm 以 2μm 为增幅 20- 50μm 以 5μm 为增幅 50- 100μm 以 10μm 为增幅 100- 800μm 以 50μm 为增幅</p> <p>4、样本回缩：0-250 μ m，可调</p> <p>★5、水平行程：28mm，垂直行程：70mm</p> <p>★6、自动切片速度：0.5~450mm/s 可调。</p> <p>7、匹配不同样本夹，通用样本夹安装和拆取样本方便；标准型样本夹，最大样本尺寸 55×50×30mm。</p> <p>8、自动切片有即时切片、独立切片、定量切片、连续切片 4 种不同模式可选。</p> <p>9、水平进样速度：0-1800μm/s，可自由调节。</p> <p>★10、样本定位功能，专利的指针刻度标识，除 0 刻度外，还有左右各 8° 的刻度显示，使 X/Y 轴角度实现精准的调节。样本调向：X 和 Y 轴：8 度，Z 轴：360 度</p> <p>11、5 英寸彩色容控触摸屏，操作更加方便，友好的操作界面，更容易上手操作。</p> <p>12、侧面旋钮进样，符合人体工程学；触摸屏显示半刀模式，支持小</p>		

	<p>行程修片功能。</p> <p>13、手轮双重锁定系统，手轮上有独立的安全锁，可快速锁定并转换样本夹。还有任意位置锁，实现手轮任意位置锁定。</p> <p>14、刀架具有护手装置，并配备退刀装置，多角度保护操作人员的人身安全。</p> <p>15、同一刀架可以同时适用于宽刀片和窄刀片，无需更换刀架。</p> <p>16、刀架可左右移动，具备三个位点锁定，也可选择任意位置锁定，充分利用刀片全长。</p> <p>17、样本位置记忆功能，切换不同样本时，可实现一键复位，提高切片效率。</p> <p>18、进样提醒功能，进样行程还剩最后 1mm 时，启动声/光警告，禁用向前快进。</p> <p>19、具有历史记录系统，方便进行使用信息追踪。</p> <p>20、废屑槽可拆卸，具有磁力吸附功能。采用特殊工艺和材料，不粘蜡，极易清洁石蜡废屑。</p> <p>21. 切窗功能，可在垂直行程上自定义切片窗口，从而实现窗口外行程、窗口内切片采用不同切片速度，更好的控制全自动切片质量。</p>
<p>配套标需要的设备、备件、耗材等</p>	<p>无</p>

拟采购标的（32）

标的内容	手动切片机		
数量	2	单位	台
<p>功能和质量要求（采购标的需求满足的性能、材料、结构、外观、安全、或者服务内容和标准）</p>	<p>轮转切片机手轮手柄在最高点锁定，保证安全调换切片蜡块，具有液晶切片计数显示，安全报警功能。切片均匀、可靠安全、价廉物美。</p> <p>技术参数：</p> <p>★1、切片范围： 1~25 μ m 连续切片、 >25 μ m 任意调节切片厚度 1~40 μ m 连续切片、 >40 μ m 任意调节切片厚度（特制）</p> <p>★2、修片范围： 0-500 μ m</p> <p>3、切片调节最小分度值： 1 μ m</p> <p>4、最大样本尺寸： 50×60（mm）</p> <p>5、样本水平移位： 30mm 样本垂直移位： 55mm</p> <p>6、刀架基座移动最大值： 50mm 刀架左右移动最大值： 20mm</p> <p>7、切片误差： ±10%</p> <p>8、方便清洁的密封箱罩形</p> <p>9、刀座可前后、横向移动，便于修片、切片</p> <p>★10、液晶显示切片计数，安全报警系统</p> <p>11、整机尺寸：约 340x335x270（mm）</p>		
<p>配套标需要的设备、备件、耗材等</p>	<p>无</p>		

拟采购标的（33）

标的内容	笔式酸度计		
数量	5	单位	台
<p>功能和质量要求（采购标的需求满足的性能、材料、结构、外观、安全、或者服务内容和标准）</p>	<p>产品功能： 1、自动温补功能 2、自动校准功能 3、LED 实时显示 4、全身防水设计</p> <p>产品特点： 1、高灵敏球泡：在 100℃ 高温下吹制而成，这样能与溶液中的 H⁺ 离子充分响应，球泡玻璃膜采用低阻抗的玻璃敏感膜（≤25MΩ），使仪器的反应速度大大提高。 2、三合一复合电极：采用先进的固体电气质和大面积聚四氟乙烯接界，不易阻塞，维护方便长距离的参比扩散途径，延长了电机在恶劣环境中的使用寿命，陶瓷温度电极，测量溶液温度，自动进行温度补偿使温度对 PH 的影响减小。 3、智能处理：具备自动校准、自动识别、自动温度补偿三种模式的矫正，校准步骤非常简单，具备缓冲自动识别功能，自动温度补偿，一键解决问题。 4、RAM 集成芯片组：双通道制式，RAM 芯片组，高速算速度，可感知溶液中电流波动，从而准确分析出溶液总的 H⁺ 离子含量，测算出当前的 PH 值。 5、全防水设计：全防水设计，可整支进入水下 5 米。内置浮力设计入水后可快速浮起，防止仪器损坏。</p> <p>技术参数： 1、测量范围：PH：0.01-14.00 温度：0-50℃ 2、解析度：PH：0.01 温度：0.1℃ 3、准确度：PH：±0.02 温度：1℃ 4、PH 校准：PH：25℃ 三点校准 4.0 6.86 9.18 5、工作温度：0-50℃（32-122F） 6、电源：1.5V 电池*4PCS 7、尺寸：Φ40*185mm</p>		
<p>配套标的需求的设备、备件、耗材等</p>	<p>无</p>		

拟采购标的（34）

标的内容	菌落计数仪		
数量	2	单位	台
<p>功能和质量要求（采购标的需求满足的性能、材料、结构、外观、安全、或者服务内容和标准）</p>	<p>菌落计数器是一种数字显示式半自动细菌检验仪器。由计数器、探笔、计数池等部分组成。计数器采用 CMOS 集成电路设计制造。黑色纵深背景式记数池内，采用节能环形灯侧射照明，菌落对比清楚。</p> <p>按照细菌计数检验规程规定，仪器显示器设计为三位数，当一只培养皿中菌落生长数超过 999 个时，应将检验样品稀释重作，以保证计数的准确性。本仪器可减轻实验人员的劳动强度，提高工效和工作质量。</p> <p>产品特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、计数器容量范围：0-999 2、放大镜倍数可达 10 倍，让实验者观察的菌落更清晰 3、具有语音播报功能，数据记录更便捷 4、带有充电功能，待机时间达 1 个月，方便长时间移动 5、计数器容量:0-999 6、光源灯功率:7W 7、计数池尺寸:Φ110mm 8、放大镜倍数:5-10 倍 9、菌落笔:2 支 		
<p>配套标需要的设备、备件、耗材等</p>	<p>无</p>		

拟采购标的（35）

标的内容	恒温磁力搅拌器		
数量	1	单位	台
<p>功能和质量要求（采购标的需求满足的性能、材料、结构、外观、安全、或者服务内容 and 标准）</p>	<p>★1. 加热温度室温-280℃，步长 1℃</p> <p>2. LED 屏显示温度设定值和实际值，显示目标转速。</p> <p>3. 配有外置温度传感器，可精确控制样品温度，控温精度±0.5℃。</p> <p>4. 独立的安全回路控制系统，超过安全温度 320℃自动停止加热，保证用户使用安全。</p> <p>5. 不锈钢陶瓷涂层盘面，耐高温耐腐蚀。</p> <p>6. 保护级别:IP21。</p> <p>★7. 最大搅拌量 3L，最高转速 1500rpm。</p> <p>8. 工作盘尺寸 [mm] Φ135（5 英寸）</p> <p>9. 盘面材料:不锈钢陶瓷涂层</p> <p>10 电机类型：直流无刷电机</p> <p>11. 功率[W]：515</p> <p>12. 电压 [VAC]：200-240、50/60Hz</p> <p>13. 搅拌点位数量：1</p> <p>★14. 安全温度 [° C]：320</p> <p>15. 搅拌子最大尺寸[mm]：50</p> <p>16. 转速范围 [rpm];200-1500</p> <p>17. 显示:LED</p>		
<p>配套标需要的设备、备件、耗材等</p>	<p>无</p>		

拟采购标的（36）

标的内容	生化分析仪		
数量	1	单位	台
<p>功能和质量要求（采购标的需求满足的性能、材料、结构、外观、安全、或者服务内容和标准）</p>	<p>★1、工作速度:恒速 200T/H; 系统功能: 可选封闭、开放系统, 支持不同品牌试剂封闭;单、双波长测试; 可插入急诊, 自动预稀释, 自动重测, 血清指数, 远程诊断;</p> <p>2、测试范围:临床生化、免疫透射比浊、治疗性药物监测等</p> <p>3、样本类型:血清、血浆、尿液、脑脊液等</p> <p>4、分析方法:一点终点法、两点终点法、速率法、固定时间法、免疫透射比浊法;</p> <p>5、校准方法:线性校准和非线性校准: 因子法、一点线性、两点线性、多点线性、log4p、log5p、折线法、Spline 等;</p> <p>6、质控规则: Westgard 多规则、Cumulative sum check 累积和规则、Twin plot 三种规则, 支持日质控和月质控</p> <p>7、样本盘:37 个样本位, 圆盘设计, 样品、校准、质控、急诊可以任意编辑放置</p> <p>★8、样本量:2~70μl; 0.1μl 步进</p> <p>9、取样针: 液面感应、随量跟踪、立体防撞保护等; 立体内外壁清洗技术, 自动维护清洗, 交叉污染率<0.1%;</p> <p>10、样本管:微量样本杯、原始采血管、塑料试管等多种规格</p> <p>11、试剂盘:28 个试剂位, 支持同项目多位置设置功能</p> <p>★12、试剂量:20~350μl; 0.5μl 步进</p> <p>★13、试剂冷藏:2~12℃, 24 小时连续冷藏</p> <p>14、反应盘:圆盘式, 48 个比色位</p> <p>15、比色杯:可提供半永久性有机玻璃杯, 具有独立的清洗液添加功能, 反应体积: 120~500μl</p> <p>16、恒温系统:固体直热, 37±0.2℃, 温度实时显示, 免维护, 无耗材;</p> <p>17、搅拌机构:独立搅拌棒, 纳米技术, 特氟龙涂层, 自动变频技术</p> <p>18、光源:进口长寿命卤素灯, 水冷散热技术;</p> <p>★19、分光方式: 一体化全封闭光电系统, 后分光方式, 波长范围 340~800nm, 波长准确度:<±1nm;</p> <p>20、吸光度范围: 0-3.0Abs</p> <p>21、软件功能:中、英文显示界面, 具有丰富的查询功能, 全程反应</p>		

	<p>曲线监测和数据显示功能；体检模式；中英文报告单；检测脏杯自动回避；自动重测；一键增益；酶线性拓展，血清指数、测试组合、试剂效期管理、试剂、样品、反应盘全过程监测、前带检测、实时空白扣除、防交叉污染程序、报告审核状态显示、急诊优先、指定测试顺序、数据模糊查询、报表统计与打印、参考范围分级、报警信息分级、用户操作权限分级管理、支持双工 LIS 功能等；</p> <p>22、系统接口：TCP/IP 网络接口；</p> <p>23、可测动物种类：犬、猫、大鼠、小鼠、猪、牛、马、羊等</p> <p>24、工作条件</p> <p>电源：$\sim 220V \pm 22V$，$50Hz \pm 1Hz$</p> <p>功率：$< 300VA$（可选配使用 UPS1000VA 供电）</p> <p>熔断丝：额定技术指标：$\sim 250V/F5A L$</p> <p>环境温度：$15^{\circ}C \sim 30^{\circ}C$（测定过程中$\pm 2^{\circ}C$）</p> <p>25、耗水量：去离子水$< 5$升/小时</p>
<p>配套标需要的设备、备件、耗材等</p>	<p>无</p>

拟采购标的（37）

标的内容	超低温冰箱		
数量	1	单位	台
<p>功能和质量要求（采购标的需求满足的性能、材料、结构、外观、安全、或者服务内容和标准）</p>	<p>★1、总有效容积:416L</p> <p>2、外部尺寸（mm）:830×998×1980</p> <p>3、内部尺寸（mm）:465×716×1310</p> <p>4、电压要求/频率:220V/50HZ</p> <p>5、稳定运行功率:650W</p> <p>★6、制冷系统：复叠式制冷系统，采用 HC 制冷剂，两个进口压缩机，25℃环温时耗电量 8 kWh/24h。</p> <p>7、显示精度：微电脑控制，控温精度 0.1℃。</p> <p>8、显示界面：10 寸高性能 LCD 电容屏，触控敏锐，直观显示箱内温度、环境温度、输入电压等数据和温度曲线。箱内温度异常时，主页温度显示醒目红色提醒用户。</p> <p>★9、配单机版样本管理功能：液晶屏内置无线 wifi 模块，可与计算机无线连接，管理样本；超低温冰箱电脑录入样本信息。</p> <p>10、均匀性：设定温度在-40~-86℃范围调节，箱内温度均匀度≤±5℃，</p> <p>11、噪声：低噪音，稳定运行噪音 50 分贝，超级静音。</p> <p>12、报警及安全保护：多种故障报警（高低温报警、传感器故障报警、冷凝器脏报警、环温过高报警、断电报警/开门报警、电池电量低报警）。</p> <p>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、密码保护、压机延时保护、压机高温保护、压力过高保护）。</p> <p>13、权限保护：密码保护、打卡模块支持多用户共用管理一台冰箱。</p> <p>14、材料：机器箱壳采用电镀锌板涂层；内胆采用 δ 0.8 材料全防腐特殊耐低温镀锌板涂层，发泡层采用新型高性能 VIP 真空隔热保温材料。</p> <p>15、内门：两个，每个内门具有可靠密封条，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>16、安全锁：双锁设计，冰箱自带挂锁锁孔，可配备挂锁。标配转锁钥匙锁（带 4 把钥匙）。可选配磁卡锁、指纹锁，安全保存物品；支持多用户共用管理一台冰箱。</p>		

	<p>★17、密封性能：内外门五层密封结构，密封效果好，不易结霜。</p> <p>18、全封闭可充电铅酸电池 12V, 断电后认可显示 48 小时温度，报警等信息。</p> <p>19、USB 模块：标配 USB，用于记录箱内温度、设置温度、高低温报警、环温等，可储存数据 10 年以上。</p> <p>20、数据接口：标配 R485 数据接口，可同计算机网线连接，显示箱内温度，监控设备状态。</p> <p>21、平衡孔：门体平衡孔设计，彻底解决短时间内连续多次开门不用等待。</p> <p>22、手把：全新设计一体式手把，开门容易。</p> <p>23、脚轮：配备万向脚轮，灵活，可移动、可锁定。</p> <p>24、进门尺寸：最小进门尺寸 780mm，打开门从深度方向进门。</p> <p>25、5V 冷链监控：预埋 5V 冷链供电线，可选配 5V 冷链模块，实时监控箱内温度、环温、电压等数据。</p> <p>26、测试孔设计，标配 2 个测试孔和 1 个穿线测试孔，测试孔暗管穿线设计。</p> <p>27、外观：全新外观设计，美观大方；独有的文件夹模块，可存放文件，放置马克笔，方便随时记录。</p> <p>28、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。</p> <p>29、数据上传/下载：可以通过 USB 接口和网络上传和下载箱内设置、温度、报警记录以及事件记录等。</p> <p>30、配置文件：可通过 USB 接口和网络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>31、事件记录：可记录开门事件、密码修改、设置修改、账户登录等记录。</p>
<p>配套标需要的设备、备件、耗材等</p>	<p>无</p>

拟采购标的（38）

标的内容	升级激光扫描共聚焦系统		
数量	1	单位	台
<p>功能和质量要求（采购标的需求满足的性能、材料、结构、外观、安全、或者服务内容和标准）</p>	<p>1、设备名称：升级激光扫描共聚焦系统</p> <p>2、设备类型：显微镜升级</p> <p>3、设备功能说明</p> <p>用于生物切片、活细胞或活体组织内部结构的精确成像；三维图像重建分析；多通道荧光通道分析、光谱信号精细分析；实时动态多维观察与图像采集，对活细胞及亚细胞水平上对生物分子、细胞器或离子等生物物质的定性、定量和定位分布进行检测等。</p> <p>4、技术参数及指标</p> <p>4.1 激光光源</p> <p>★4.1.1 所有激光器的激光输出均由声光控制器(AOTF)控制，整合后进入扫描头系统，一键开启，避免多通道引起的串色风险，确保光路输出的稳定性和准确性；</p> <p>4.1.2 固体激光器 405nm，光纤出口功率$\geq 20\text{mW}$；</p> <p>4.1.3 固体激光器 488nm，光纤出口功率$\geq 20\text{mW}$；</p> <p>4.1.4 固体激光器 561 nm，光纤出口功率$\geq 20\text{mW}$；</p> <p>4.1.5 固体激光器 640nm，光纤出口功率$\geq 20\text{mW}$；</p> <p>4.2 共聚焦扫描系统</p> <p>4.2.1 扫描头设计：高稳定性扫描头设计，与探测器通过光纤连接，便于拆卸和搬运。</p> <p>★4.2.2 共聚焦扫描头与实验室现有显微系统主体左侧接口耦合，以实现最高品质光路成像；</p> <p>★4.2.3 荧光检测通道采用不少于 4 个独立的高灵敏度探测器（PMT），1 个透射 DIC 检测通道。</p> <p>4.2.4 电动小孔：实现无级变速小孔，调节范围：0 到 0.5mm</p> <p>4.2.5 高灵敏度探测器：高灵敏度探测器，其量子效率 $QE \geq 20\% @ 500-550\text{nm}$，约是传统 PMT 的二倍。有效提升图像质量，适用于对弱荧光的高品质成像。</p> <p>4.2.6 图像位深：16 bits</p> <p>4.2.7 一体化设计：激光器、探测器和信号采集装置一体化设计，放置在同一机柜中，便于整体搬运和安装。</p> <p>4.2.8 扫描速度：快速模式：≥ 2 幅/秒 (512X512)；最快 8 幅/秒 (256X256)。</p>		

4.2.9 扫描视野：视野不小于 18mm；

4.2.10 扫描像素：同视野下最大可实现 4096X4096 输出。

4.2.11 光学扫描变焦： $\geq 1-1000X$ ，以便对细节进行精确扫描定位。

4.2.12 扫描方式：点、线、面、X-Y-Z-t- λ 任意组合。

★4.3.1 光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距离高于国际标准 $\geq 50mm$ ，管镜(f 值) 200mm，新的消杂光光学系统；在呈现高对比度及最小杂光的清晰图像的同时，使得工作距离更长、数值孔径更高。对于各种观察以及用显微数码拍摄系统拍摄图像是极佳的选择，它可提供一个灵活的升级通道，以方便安装各种附件满足特定的应用需要。

★4.3.2 物镜转换器套：六位电动物镜转换器，具有自动实时反馈齐焦装置，保持焦距一致。实现长时间观察无焦点漂移， $\geq 870nm$ 红外激光自动跟踪活细胞。电动物镜转换器（内含完美对焦系统）。该系统采用 870nm 远红外自动跟踪系统，可以对目标焦平面进行实时跟踪，有效防止长时间拍摄或者添加试剂所造成的跑焦（焦点漂移）现象。该系统的特点有：1）实时跟踪，毫秒级的反馈速度。2）精度可以达到 1/3 景深；3）完全用硬件实现，不需要软件的参与；4）可以用于荧光，明视场透射光，DIC 等多种成像方式；5）内置在物镜转盘之内，不需要添加第二层光路。

4.3.3 载物台：电脑控制 XYZ 高精度扫描载物台，移动速度：可达 150mm/秒；步进精度：Z 轴 25 nm，XY 轴 10nm，绝对精度：8um.；电动 XY 行程:110mm X 75mm（X-Y 运动），最小调节精度：10nm 可以实现 X-Y 轴 120nm，Z 轴 150nm 的高分辨率。对不同倍数物镜，保持对样品齐焦和倍数记忆功能，包括 6 孔电动物镜转盘和 6 孔电动滤色镜转盘。

4.3.4 完美对焦系统：该系统使用 $\geq 870nm$ 红外激光可以对目标焦平面进行实时跟踪，有效防止长时间拍摄或者添加试剂所造成的跑焦（焦点漂移）现象。该系统的特点有：1）实时跟踪，毫秒级的反馈速度；2）精度可以达到 1/3 景深；3）完全用硬件实现，不需要软件的参与；4）可以用于荧光，明视场透射光，DIC 等多种成像方式；5）内置在物镜转盘之内，不需要添加第二层光路

4.3.5 主光路系统，可实现图像输出视野不小于：25mm.

4.3.6 系统可根据观察方式，设置优化参数，并可实现一键操作。

4.4 操作配套

4.4.1 所有共聚焦及显微镜操作均可通过软件操作

4.4.2 显微镜系统既可通过软件，也以手动操作。

★4.5 软件

	<p>4.5.1 图像采集和系统自动控制功能，光路全电动控制切换。</p> <p>4.5.2 智能化设置：根据染料或不同应用要求，软件可设置分时扫描或者同时扫描。</p> <p>4.5.3 多维显微成像控制：X, Y, Z, T 等控制，实现多时间、多通道荧光、多点、Z 序列的自动采集和处理。</p> <p>4.5.4 实时多色图像扫描和实时多色图像叠加，多维（X, Y, Z, T）共聚焦图像获取、处理和重建</p> <p>4.5.5 采集软件自带三维可视图像重建功能，随意进行空间切割，交互立体显示。采集软件与三维浏览软件为同一软件。</p> <p>4.5.6 区域测量功能，能够在图像上画出感兴趣的分区图形，测量区域内的各项参数，例如：面积/长度等。</p> <p>4.5.7 能够重组获取的 Z 轴序列图像组，用户可以浏览样本三维立体图像。</p> <p>4.5.8 软件自带显微镜电动部件控制功能，可实现控制物镜转盘旋转、荧光转盘旋转、聚光镜旋转、平台运动、Z 轴调焦。可实现切片扫描功能；</p> <p>5、配（附）件的数量及技术要求</p> <table border="0"> <tr> <td>共聚焦扫描系统</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>激光器</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>远程控制器</td> <td>1 套</td> </tr> </table> <p>6、技术文件、资料</p> <p>提供仪器设备的安装手册、工作软件说明书、维修保养手册等技术文件中、英文各一份，及产品合格证、质量保证书和产品软件等全套资料。</p> <p>7、工作条件</p> <p>7.1 2 个独立 220V±10%、50HZ、16A 供电，运行环境温度：15-26℃，理想稳定温度：20—25℃；相对湿度<60%。</p> <p>7.2 其他：防尘，除湿，抗震度</p> <p>7.3 电源插头符合中国制式，或提供转接插座</p>	共聚焦扫描系统	1 套	激光器	1 套	远程控制器	1 套
共聚焦扫描系统	1 套						
激光器	1 套						
远程控制器	1 套						
<p>配套标需要的设备、备件、耗材等</p>	<p>无</p>						

说明：1. 标注“★”的技术参数为关键指标，一项不满足为将被视为未实质性满足招标文件要求按投标无效处理；

2. 标注“▲”技术参数为重要指标；

3. 无标注为一般技术参数。