

附件 1

采购技术指标及配置需求表

项目名称	振动测定仪
拟开展工作	作业中人员振动的现场检测
技术指标	<p>★1、具备 2 个三轴加速度传感器；</p> <p>2、数据存储量\geq1000 组或 8Gb；</p> <p>3、频率范围 1Hz~2500Hz；</p> <p>4、分析仪包含 1/1、1/3 倍频程实时分析，范围 0.5Hz~2,000Hz；</p>
★配置要求	<p>1. 主机 1 台；</p> <p>2. 手臂传感器 1 个；</p> <p>3. 全身传感器 1 个；</p> <p>4. 说明书 1 份。</p>
备注	所填技术指标及配置需求将作为采购的重要依据，请将主要或关键技术指标用“★”标注。

申请人签字：

课题负责人：

科室负责人：

日期：

附件 2

采购技术指标及配置需求表

项目名称	精密声级计
拟开展工作	单人噪声测定，作业环境中噪声现场测量
技术指标	<p>★1. 手持声级测试仪，包括 1 级精度麦克风；</p> <p>2. 滤波类型包含：A、C、Z；</p> <p>★3. 噪声强度测量范围包含：30~140 dB，动态测量\geq110 dB；</p> <p>4. 操作温度范围$-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$；</p> <p>5. 湿度范围 0~90%RH；</p> <p>6. 可用延长线远程测量；</p>
★配置要求	<p>1. 主机 1 台；</p> <p>2. 1 级精度 1/2 英寸麦克风 1 个；</p> <p>3. 说明书 1 份。</p>
备注	所填技术指标及配置需求将作为采购的重要依据，请将主要或关键技术指标用“★”标注。

申请人签字：

课题负责人：

科室负责人：

日期：

附件 3

采购技术指标及配置需求表

项目名称	噪声频谱分析仪
拟开展工作	作业环境中便携式智能化噪声频谱分析
技术指标	<p>★1. 包含 1/1 倍频程实时频谱分析和 1/3 倍频程实时频谱分析；</p> <p>★2. 1 级精度麦克风；</p> <p>3. 阈值：可选阈值最小值$\leq 10\text{dB}$，最大值$\geq 140\text{dB}$；</p> <p>4. 倍频程滤波器： 1/1 倍频程 中心频率 16Hz~16kHz 的多个频带 1/3 倍频程 中心频率 12.5Hz~20kHz 的多个频带</p> <p>5. 存储记录：数据采集间隔包含 1s~60min</p> <p>6. 操作温度范围$-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$。</p>
★配置要求	<p>1. 主机 1 台；</p> <p>2. 1 级精度 1/2 英寸麦克风 1 个；</p> <p>3. 检测管理软件 1 套；</p> <p>4. 说明书 1 份。</p>
备注	所填技术指标及配置需求将作为采购的重要依据，请将主要或关键技术指标用“★”标注。

申请人签字：

课题负责人：

科室负责人：

日期：

附件 4

采购技术指标及配置需求表

项目名称	防爆型个人噪声剂量计
拟开展工作	防爆型个人噪声剂量检测
技术指标	#1. 总测量范围包含 70 dBA~130dBA; #2. 频率范围包含 20Hz~8kHz; 3. 工作时长 \geq 24 小时; 4. 工作温度范围 $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$; 5. 工作湿度范围: 相对湿度 \leq 90%; 6. 防护等级 \geq IP 65。
★配置要求	1. 主机 1 台; 2. 说明书 1 份。
备注	所填技术指标及配置需求将作为采购的重要依据, 请将主要或关键技术指标用“★”标注。

申请人签字:

课题负责人:

科室负责人:

日期:

附件 5

采购技术指标及配置需求表

项目名称	诊断型听力计
拟开展工作	作业人员个人听力损失情况检测
技术指标	<ol style="list-style-type: none"> 1. 配置彩色显示屏，可显示声强、频率、传感器、听力图； 2. 声强旋钮：声强调节旋钮式设计声强步进：5dB、2dB、1dB； 3. 声强、测试频率自动变换；测试频率范围包含 1Hz~8KHz，高频可达 20KHz； 4. 刺激声强度范围包含-10dB~120dB； 5 气导、骨导测试可自由选择； 5. 各功能键均配有指示灯。 6. 测试结果可存储，可导出。
★配置要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 主机 1 台； 2. 控制软件 1 套； 3. 打印机 1 台； 4. 说明书 1 份。
备注	所填技术指标及配置需求将作为采购的重要依据，请将主要或关键技术指标用“★”标注。

申请人签字：

课题负责人：

科室负责人：

日期：

附件 6

采购技术指标及配置需求表

项目名称	烟气分析仪
拟开展工作	作业环境中烟道中的有害气体现场检测
技术指标	<ul style="list-style-type: none">★1. 可同时测量：O_2、SO_2、CO、NO、NO_2 等气体；2. 可计算：NO_x 浓度、烟气流速、过剩空气系数、燃烧效率等；3. 探头可在烟道内进行传感器清零；4. 传感器具备过载保护功能；5. 一体打印机或外置打印机；6. 可拆装式多规格探针，适合不同烟道环境。
★配置要求	<ul style="list-style-type: none">1. 主机 1 台；2. 说明书 1 份。
备注	所填技术指标及配置需求将作为采购的重要依据，请将主要或关键技术指标用“★”标注。

申请人签字：

课题负责人：

科室负责人：

日期：

附件 7

采购技术指标及配置需求表

项目名称	皂膜流量计
拟开展工作	适用于任何气体或液体流量检测
技术指标	★1. 干式电子皂膜气体流量计； 2. 采用干式活塞运动的原理； 3. 流量范围 100~10000mL/min； ★4. 适用介质精度±1%； 5. 具备显示屏显示功能； 6. 可内置温度、压力传感器，优化测试结果。
★配置要求	1. 主机 1 台； 2. 说明书 1 份。
备注	所填技术指标及配置需求将作为采购的重要依据，请将主要或关键技术指标用“★”标注。

申请人签字：

课题负责人：

科室负责人：

日期：

附件 8

采购技术指标及配置需求表

项目名称	便携式红外气体分析仪
拟开展工作	利用不同气体对不同波长红外线辐射能具有选择性吸收的特性进行气体浓度分析
技术指标	<p>★1. 检测气体：空气中的一氧化碳（CO）和二氧化碳（CO₂）；</p> <p>★2. 预热时间≤30 分钟；</p> <p>3. 原理：不分光红外线气体分析法/非分散红外法（NDIR）；</p> <p>4. 采样方式：内置泵吸式；</p> <p>5. 测量范围 CO：0~50 ppm CO₂：0~5000 ppm；</p> <p>6. 分辨率≤CO：1.0×10⁻⁷ CO₂：0.001%；</p> <p>7. 重复性≤1.0%；</p> <p>8. 彩色触摸屏显示、带数据存储和数据输出</p>
★配置要求	<p>1. 主机 1 台；</p> <p>2. 说明书 1 份。</p>
备注	所填技术指标及配置需求将作为采购的重要依据，请将主要或关键技术指标用“★”标注。

申请人签字：

课题负责人：

科室负责人：

日期：

附件 9

采购技术指标及配置需求表

项目名称	多参数气体检测仪
拟开展工作	气体泄露浓度检测
技术指标	<p>★1. 传感器：具有互换智能传感器功能（光离子化（PID）传感器、电化学毒气传感器等），对有毒有害因素同时检测≥ 6种；</p> <p>2. 采样：内置泵设计，流速范围包含 200~300mL/min，泵堵塞时自动关闭；</p> <p>3. 可自动校准；</p> <p>4. 可远程无线报警通知，多音调声音、振动、灯光闪烁和屏幕显示等报警；</p> <p>5. 具备连续数据记录功能，传感器以 1 分钟间隔全天候记录≥ 3个月；</p> <p>6. 工作温度：$-20^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$；</p> <p>7. 相对湿度（非冷凝）：0~95%；</p> <p>8. 可充电电池，充电时间≤ 6小时，可运行≥ 12小时；</p>
★配置要求	<p>1. 主机 1 个；</p> <p>2. 说明书 1 份。</p>
备注	所填技术指标及配置需求将作为采购的重要依据，请将主要或关键技术指标用“★”标注。

申请人签字：

课题负责人：

科室负责人：

日期：

采购技术指标及配置需求表

项目名称	臭氧检测仪
拟开展工作	用于环境臭氧含量检测
技术指标	<ol style="list-style-type: none"> 1. 测量原理：254 nm 紫外吸收法； 2. 线性动态范围：0~250 ppm； 3. 分辨率：≤0.1 ppb； 4. 精度：≤1.5 ppb 或读数的 2%； 5. 检测限：≤3.0 ppb（在 10 秒测量模式下）； 6. 灵敏度漂移：≤1%/天，≤3%/年； 7. 内部数据记录器容量≥8Gb 或 1000 组。 8. 有 SD 卡记录功能。
★配置要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 主机 1 个； 2. 说明书 1 份。
备注	所填技术指标及配置需求将作为采购的重要依据，请将主要或关键技术指标用“★”标注。

申请人签字：

课题负责人：

科室负责人：

日期：

采购技术指标及配置需求表

项目名称	臭氧校准仪
拟开展工作	臭氧检测仪校准
技术指标	1. 紫外吸收法测量臭氧； 2. 可用于标定任意的臭氧检测仪； 3. 臭氧混合比可控，不受周围空气温度、压力和湿度的影响； ★4. 臭氧流量可调； 5. 总的输出体积流量不小于 2.5L/Min。
★配置要求	1. 主机 1 个； 2. 说明书 1 份。
备注	所填技术指标及配置需求将作为采购的重要依据，请将主要或关键技术指标用“★”标注。

申请人签字：

课题负责人：

科室负责人：

日期：

采购技术指标及配置需求表

项目名称	全自动生化分析仪
拟开展工作	测量人体血液、尿中各种成分含量，定量生物化学分析结果
技术指标	<p>1. 测试波长范围 340~750nm;</p> <p>★2. 处理能力：比色项目\geq400 样本量/小时;</p> <p>3. 测试项目数：\geq50 项目</p> <p>4. 样品用量要求：1.5~35.0 μL，以 0.1 μL 步进;</p> <p>5. 试剂位：\geq76 个，拥有终点法、速率法、两点法等多种分析方法;</p> <p>6. 反应时间：可设定 3~10 分钟多档可调;</p> <p>7. 反应槽恒温系统：水浴技术，含脱气装置和防腐设计。</p>
★配置要求	<p>1. 主机 1 台;</p> <p>2. 说明书 1 份。</p>
备注	所填技术指标及配置需求将作为采购的重要依据，请将主要或关键技术指标用“★”标注。

申请人签字：

课题负责人：

科室负责人：

日期：

采购技术指标及配置需求表

项目名称	综合热指数 WBGT
拟开展工作	温度、湿度、日照、风速等综合影响的综合热指数检测
技术指标	<p>★1. 可测量参数：干球、湿球、黑球温度、相对湿度、WBGT（室内、室外）指数、热指数；</p> <p>★2. 数据记录：可自动记录检测数据，可下载导出；</p> <p>3. 配备湿球、干球、黑球和相对湿度传感器；湿球、干球、黑球温度检测精度±0.5℃，温度量程范围 0℃~120℃；相对湿度传感器量程范围 20%~95%；</p> <p>4. 配备显示屏显示检测结果；</p> <p>5. 阶段性采集数据记录间隔可设置；</p> <p>6. 单次使用时间≥72 小时；</p> <p>7. 配套检测管理软件。</p>
★配置要求	<p>1. 主机 1 台；</p> <p>2. 传感器 3 个；</p> <p>3. 三角架 1 个；</p> <p>4. 携带箱 1 个；</p> <p>5. 配套检测管理软件。</p>
备注	所填技术指标及配置需求将作为采购的重要依据，请将主要或关键技术指标用“★”标注。

申请人签字：

课题负责人：

科室负责人：

日期：

采购技术指标及配置需求表

项目名称	风速计/噪声计/温湿度计
拟开展工作	测定风速/噪声/温湿度
技术指标	<p>(一) 风速、温湿度检测</p> <p>1. 屏幕显示, 可同时显示测试参数≥ 5个;</p> <p>#2. 手动或连续的数据记录功能;</p> <p>3. 测量风速范围 0~50m/s, 读数$\pm 3\%$或$\pm 0.015\text{m/s}$;</p> <p>4. 测量温度范围-18~90℃, 精确度$\pm 0.3\text{℃}$;</p> <p>5. 湿度范围 0~95%RH, 精确度$\pm 3\text{RH}$;</p> <p>(二) 噪声检测</p> <p>6. 噪声线性范围 45~130dB (动态范围)。</p>
★配置要求	<p>1. 风速/温湿度计主机 1 台; (含检测风速、温湿度的探头 1 个, 或检测风速探头、检测温湿度的探头各 1 个);</p> <p>2. 噪声计 1 台; (含噪声检测麦克风 1 个)</p>
备注	所填技术指标及配置需求将作为采购的重要依据, 请将主要或关键技术指标用“★”标注。

申请人签字:

课题负责人:

科室负责人:

日期:

采购技术指标及配置需求表

项目名称	流量校准仪
拟开展工作	用于大气采样器、中流量环境空气颗粒物采样器、便携式烟尘采样器的流量校准及微压、表压的校准
技术指标	<ol style="list-style-type: none"> 1. 量程范围 0.01~20 L/min; 2. 精度\leq2%或 0.005STD L/min; 3. 气体体积流量连续显示; ★4. 校准器校准不受温度和压力变化影响; 5. 提供连续、实时的体积流量读数; 6. 具备外置电源。
★配置要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 流量校准仪 1 个; 2. 管子 1 根; 3. 携带箱 1 个。
备注	所填技术指标及配置需求将作为采购的重要依据, 请将主要或关键技术指标用“★”标注。

申请人签字:

课题负责人:

科室负责人:

日期:

采购技术指标及配置需求表

项目名称	PM2.5 个体采样器
拟开展工作	作业环境长时间气体现场采样
技术指标	1. 多孔单极撞击式采集器； ★2. 用于采集 PM2.5 颗粒，最大流量 $\geq 10\text{L}/\text{min}$ ，内部可以放置 37mm 收集滤膜； 3. 可与个体采样泵相连操作； 4. 配套采样泵。
★配置要求	1. 采集泵 1 个； 2. 采样器 1 个； 3. 说明书 1 份。
备注	所填技术指标及配置需求将作为采购的重要依据，请将主要或关键技术指标用“★”标注。

申请人签字：

课题负责人：

科室负责人：

日期：

采购技术指标及配置需求表

项目名称	激光颗粒物检测仪
拟开展工作	手持式气溶胶监测
技术指标	<p>1.检测方法：光散射法和粒子计数法；可以同时测量质量浓度和粒径尺寸；</p> <p>★2.可以同时测量不同粒径段的质量浓度（PM1、PM2.5、PM10和总 PM）；</p> <p>3.可以设置检测程序；</p> <p>4.自动调零、减少零点漂移；</p> <p>★5.流量\geq2L/min；</p> <p>6.样品气溶胶和光学室分离。</p>
★配置要求	<p>1.主机 1 台；</p> <p>2.说明书 1 份。</p>
备注	所填技术指标及配置需求将作为采购的重要依据，请将主要或关键技术指标用“★”标注。

申请人签字：

课题负责人：

科室负责人：

日期：

采购技术指标及配置需求表

项目名称	激光测距仪
拟开展工作	室内外距离测量
技术指标	<p>★1. 测量范围 0.05 ~ 80m, 精度 $\leq \pm 2\text{mm}$;</p> <p>2. 倾角传感器 $360^\circ \pm 0.2^\circ$;</p> <p>3. 不带摄像头瞄准;</p> <p>4. 坠落测试 $\geq 1\text{m}$。</p>
★配置要求	<p>1. 主机 1 台;</p> <p>2. 说明书 1 份。</p>
备注	所填技术指标及配置需求将作为采购的重要依据, 请将主要或关键技术指标用“★”标注。

申请人签字:

课题负责人:

科室负责人:

日期:

采购技术指标及配置需求表

项目名称	便携式人体成分分析仪
拟开展工作	便携式，测量人体肌肉、脂肪、无机盐成分，指导训练
技术指标	<ol style="list-style-type: none"> 1. 测量方法：直接节段多频率生物电阻抗分析法(DSM-BIA 法)； 2. 人体成分计算方法：据实测量，同一人输入不同的性别或年龄，检测结果不变； 3. 电极方法：4 极 8 点接触电极； 4. 生物电阻抗测量项目 生物电阻抗 (Z)：通过在 5 个节段部分（右上肢、左上肢、躯干、右下肢、左下肢）分别使用≥ 2个不同频率进行≥ 10种电阻抗测量； 5. 测试时间< 60秒。
★配置要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 主机 1 台； 2. 控制用便携式计算机 1 台； 3. 打印机 1 台； 4. 控制软件 1 套； 5. 使用说明书 1 套。
备注	所填技术指标及配置需求将作为采购的重要依据，请将主要或关键技术指标用“★”标注。

申请人签字：

课题负责人：

科室负责人：

日期：

采购技术指标及配置需求表

项目名称	消杀喷雾智能机器人
拟开展工作	用于对室内生物污染环境的消杀
技术指标	<p>(一) 硬件指标:</p> <p>★1. 移动方式: 全自动室内自主移动喷雾消毒, 室内自主路径规划。</p> <p>★2. 远程可视化操作: 支持平板遥控或其它遥控方式。</p> <p>3. 运动参数: 行走速度 0.3~1.2m/s, 速度可调, 导航精度±5cm。</p> <p>★4. 智能避障: 通过不少于 3 种传感器 (超声波传感器, 激光雷达, 深度摄像头等) 实现对行进路上障碍物探测, 实现自主避障。</p> <p style="padding-left: 40px;">激光雷达: 扫描半径≥25m, 定位精度: ±2cm/</p> <p>5. 消毒方式: 紫外线和 (超) 干雾化消毒或等离子空气过滤。</p> <p>#6. 适用介质: 支持使用次氯酸、过氧化氢、过氧乙酸或二氧化氯等常规消毒剂两种以上。</p> <p>7. 最大雾化效率: ≥2L/h, 出雾量可调;</p> <p>★8. 雾化颗粒平均大小: ≤7 μm;</p> <p>9. 最大喷雾高度: ≥3 米</p>

10. 待机时间： $\geq 8\text{h}$ ；满负荷工作时间： $\geq 5\text{h}$ ；充电时间 $\leq 2.5\text{h}$ 。

11. 充电方式：支持手动和自动返回充电桩充电

★电量低于阈值时，自动回充，充电后自动恢复工作。

★12. 消毒效率：杀菌率 $\geq 99\%$ ，360度无死角。

13. 适用工作温度： $1^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ 。

#14. 屏幕尺寸 ≥ 8 英寸，分辨率 $\geq 1024*768$ ；

15. 运行内存 $\geq 2\text{G}$ ，机身存储 $\geq 16\text{G}$ ，无线网络 2.4/5G；

16. 储液容积 $\geq 13\text{L}$ ，满装一次喷雾面积 $\geq 2000\text{m}^2$ ；

#17. 药箱液体低于警戒位会关闭喷雾装置并自动返回待机位

★18. 执行任务过程中支持暂停，恢复后可继续执行前序任务；

#19. 具备急停开关。

（二）软件指标：

★1. 运动建图+地图管理；

2. 制雾消毒：定时制雾；

3. 紫外灯消毒：定时消毒；

4. 消毒记录：机器人统计、后台统计；

★5. 支持查看工作记录；

★6. 机器人后台支持二次技术开发。

<p>配置要求</p>	<ol style="list-style-type: none">1. 消毒机器人 12. 充电桩 1 套3. 说明书 1 套4. 软件及后台系统
<p>备注</p>	<p>所填技术指标及配置需求将作为采购的重要依据，请将主要或关键技术指标用“★”标注。</p>

申请人签字：

课题负责人：

科室负责人：

日期：

采购技术指标及配置需求表

项目名称	野外智能消杀车
拟开展工作	用于对野外生物污染环境的消杀
技术指标	<ol style="list-style-type: none">1. 可在沙滩、草原、森林、乡间道路等各种路况上行驶。2. 可手动、自动操作，可边行驶边进行喷雾施药。3. 可将行进的路线和喷雾的工作状态通过 GPS 记录装置进行记录存储，方便统计核查。4. 喷雾方向可调，水平喷雾转角不小于 100°，垂直喷雾转角不小于 60°。雾滴直径 50~250 μm5. 药液箱、清水箱液位可显示；6. 锂电池供电，满电可持续工作 1.5 小时以上。#7. 最大爬坡角度 45 度8. 电池电量指示；9. 风机工作状态指示；10. 喷雾状态指示；

<p>配置要求</p>	<p>1. 消杀车 1 台 2. 说明书 1 套 3. 控制系统 1 套 4. 充电系统 1 套</p>
<p>备注</p>	<p>所填技术指标及配置需求将作为采购的重要依据，请将主要或关键技术指标用“★”标注。</p>

申请人签字：

课题负责人：

科室负责人：

日期：

采购技术指标及配置需求表

项目名称	消杀无人机
拟开展工作	用于外环境的空中喷雾消杀
技术指标	<p>★1. 智能作业、智能避障、多重定位、数据监控。</p> <p>2. 雾化粒径：60~500 微米；喷幅：4~11 米；</p> <p>#3. 药箱容量：$\geq 45L$</p> <p>4. 最大抗风等级：≥ 7 级</p> <p>5. 悬停精度（GNSS 信号良好）：启用 RTK：水平± 10 厘米，垂直± 10 厘米；未启用 RTK：水平± 0.6 米，垂直± 0.3 米；</p> <p>6. 雷达测距范围：1.5~25 米；</p> <p>7. 可感知距离（全向）：1~50 m</p> <p>安全距离：2.5 m（飞行器刹车并稳定悬停后与障碍物距离）</p> <p>8. 触控液晶显示屏 7 英寸以上；</p> <p>9. 工作环境温度：$-10^{\circ}C$ 至 $50^{\circ}C$</p> <p>#10. 极速充电：快充时间小于 10 分钟。</p> <p>#11. 满荷续航时间 8 分钟以上。</p> <p>12. 可通过无线网络下载地图，在地图上可设置航点信息和航线。飞行过程中，能显示飞行速度和电池电压等测控参数，可实时显示飞行航向和航迹。</p>

	<p>★13. 飞行日志数据完整、可存储和导出。</p>
<p>配置要求</p>	<p>1. 可在线升级的 APP</p> <p>2. 载机 1 个，智能遥控器 1 个，智能充电器 1 个，智能电池 ≥ 2 块，RTK 高精度定位模块 1 个，散热器 1 个，关怀计划 1 年（可保障飞手、地勤、第三方人员意外伤害及财产损失）</p> <p>3. 35,000 元机身维修额度/60 万保额第三者责任险 1 年，智慧农业云平台个人版 1 年，网络 RTK 服务 ≥ 1 年。</p> <p>#4. 一年内为飞手提供培训服务 2 次以上。</p> <p>#5. 配套定制军绿色运输/搬运箱：材质轻、坚固耐用、抗压力强、搬运方便。</p>
<p>备注</p>	<p>所填技术指标及配置需求将作为采购的重要依据，请将主要或关键技术指标用“★”标注。</p>

申请人签字：

课题负责人：

科室负责人：

日期：

采购技术指标及配置需求表

项目名称	半智能超低量喷雾器
拟开展工作	用于对各种环境的消杀作业
技术指标	<p>★1. 可进行定时定量喷雾，实现无人值守作业。</p> <p>★2. 具多种喷雾模式，可快速切换超低量、低量、常量喷雾模式，一机多用。</p> <p>3. 可用于消毒、杀虫喷雾，可进行室内外空间喷雾、滞留喷洒及绿篱技术喷雾。</p> <p>4. 药液箱容积$\geq 5L$，药箱透明可视。</p> <p>★5. 喷雾量 0-400ml/min，连续可调。</p> <p>6. 喷雾射程≥ 8 米。</p> <p>7. 锂电池供电，满电持续工作≥ 1.5 小时，电池电量指示。</p> <p>#8. 具便捷遥控移动载体。</p>
配置要求	<p>1. 主机 1 台</p> <p>2. 说明书 1 套</p> <p>3. 充电器 1 套</p> <p>4. 蓄电池 1 块</p> <p>5. 便捷遥控移动装置 1 套</p>

备注

所填技术指标及配置需求将作为采购的重要依据，请将主要或关键技术指标用“★”标注。

申请人签字：

课题负责人：

科室负责人：

日期：

采购技术指标及配置需求表

项目名称	流动注射分析仪
拟开展工作	水中氰化物、挥发酚、阴离子合成洗涤剂检测
技术指标	<p>1 采用流动注射法实现水质快速自动化分析</p> <p>★2 氰化物符合标准：HJ 823-2017、GB5750.5-2023，检出限 0.0002mg/L，相对标准偏差 RSD<1%；挥发酚符合标准：HJ 825-2017、GB5750.4-23，检出限 0.0003mg/L，RSD<1%；阴离子合成洗涤剂符合标准：HJ 826-2017、GB5750.4-2023，检出限 0.004mg/L，RSD<1%</p> <p>3 开机稳定时间≤15min</p> <p>4 分析速度≥15 个样品/小时</p> <p>★5 ≥3 个反应模块，独立加热单元，温度可调室温至 160℃，温度精度±0.2℃，每个通道配有独立检测器，不共用检测器，分辨率≥0.0005A.U.</p> <p>6 自动进样器样品和标准样品位置≥100 个，容量≥8ml</p> <p>7 测漏报警系统：软件设定，一旦有试剂泄露能自动停泵和停止加热</p> <p>8 数据处理系统可完成数据质量控制管理仪器控制，自动标定曲线，自诊系统连续监测精密度和准确度并根据需要进行必要的对超出测量范围的样品复校及报警功能</p> <p>9 蠕动泵泵速可调，程序结束后可自动停止</p>

	#10 每个化学方法分析线需配套有专门的方法手册，详细说明该方法的量程范围及应用原理、操作程序，所需的化学试剂、标准溶液的制备方法等项目及工作曲线、检出限、精密度实验的标准偏差等指标的支持数据、图谱
配置要求	<p>1 流动注射分析仪 1 台（包含但不限于数据处理系统 1 套、分析软件 1 套、挥发酚、弱酸结合氰化物、阴离子表面活性剂检测模块各 1 套）</p> <p>2 自动进样器 1 套</p> <p>3 蠕动泵 1 套</p> <p>4 自动稀释器 1 套</p> <p>5 年消耗附件包 1 套</p> <p>6 配套工作站及激光打印机（国产商用） 1 套</p>
备注	所填技术指标及配置需求将作为采购的重要依据，请将主要或关键技术指标用“★”标注。

申请人签字：

课题负责人：

科室负责人：

日期：

采购技术指标及配置需求表

项目名称	洗瓶机
拟开展工作	实验室玻璃仪器清洗
技术指标	<p>★1 空双层真空可视窗，外层 304 不锈钢，内层 316 不锈钢，内腔容积$\geq 200\text{L}$，可上下两层同时清洗，外形长、宽$< 1000\text{mm}$</p> <p>2 具备清洗不同规格的容量瓶、锥形瓶、移液管、量筒、比色管等玻璃仪器的功能</p> <p>★3 循环系统流速 0-600L/min，具有流速变频调节功能</p> <p>4 触屏控制系统，具有自定义修改、全程记录、监控仪器运行状态等功能</p> <p>5 清洗篮架识别技术，可自动识别篮架，篮架喷管有保护帽</p> <p>6 干燥系统采用风机 HEPA 过滤器，温度可调（室温~120℃），干燥时间（0-300 分钟），带有过滤器报警功能</p> <p>#7 仪器内胆一体压膜成型，内部无焊点，清洗腔底部斜坡设计</p> <p>8 循环泵软启动设计，配有管道传感压力器实时监测水压，面板实时显示，配有喷臂转速传感器</p> <p>#9 清洗后总有机碳 TOC 残留$\leq 500\text{ppb}$，提供关于清洗效果的省级以上权威实验报告或认证</p> <p>10 电子安全锁，具有安全保护系统，内腔高温时禁止开门，清洗完成后可自动开门，可设置开门温度限值；具有过温保护功能；溢水实时监测保护功能；清洗剂缺液自动显示提醒</p> <p>11 配有双蒸汽冷凝装置，防止工作过程中向实验室内排放热蒸汽污染实验环境</p>

<p style="text-align: center;">配置要求</p>	<p>1 洗瓶机主机 1 台</p> <p>2 容量瓶、锥形瓶、移液管、量筒、比色管等清洗模块≥ 6套，可选择</p> <p>3 配套清洗剂$\geq 50L$</p> <p>4 仪器运转所需其他配件</p> <p>5 水桶若干</p>
<p style="text-align: center;">备注</p>	<p>所填技术指标及配置需求将作为采购的重要依据，请将主要或关键技术指标用“★”标注。</p>

申请人签字：

课题负责人：

科室负责人：

日期：

采购技术指标及配置需求表

项目名称	便携式水质分析仪
拟开展工作	野外条件下水质理化指标快速检测
技术指标	<p>★1 可检测水中感官性状指标不少于 pH、浊度；一般化学指标不少于化学需氧量、铁、铜、铝、硫酸盐、氨氮（以 N 计）、硫化物；毒理学指标不少于氟化物、硝酸盐（以 N 计）、镍、银；消毒剂指标不少于余氯、总氯、臭氧、二氧化氯；其他指标：总磷、总氮、温度、电导率</p> <p>#2 所有指标均需数字化显示，检测下限应满足：一般化学指标化学需氧量$\leq 3\text{mg/L}$、铁$\leq 0.05\text{mg/L}$、铜$\leq 0.05\text{mg/L}$、铝$\leq 0.01\text{mg/L}$、硫酸盐$\leq 10\text{mg/L}$、氨氮（以 N 计）$\leq 0.1\text{mg/L}$、硫化物$\leq 0.01\text{mg/L}$；毒理学指标氟化物$\leq 0.05\text{mg/L}$、硝酸盐（以 N 计）$\leq 1\text{mg/L}$、镍$\leq 0.01\text{mg/L}$、银$\leq 0.01\text{mg/L}$；消毒剂指标余氯$\leq 0.02\text{mg/L}$、总氯$\leq 0.02\text{mg/L}$、臭氧$\leq 0.02\text{mg/L}$、二氧化氯$\leq 0.05\text{mg/L}$ 等</p> <p>#3 温度分辨率$\leq 0.1^\circ\text{C}$，精度$\pm 0.3^\circ\text{C}$；pH 分辨率≤ 0.01，精度≤ 0.02；浊度$\leq 2\text{NTU}$ 时精度$\leq 0.1\text{NTU}$，$> 2\text{NTU}$ 时精度$\pm 5\%$；氟化物精度$\leq 0.2\text{mg/L}$；硫酸盐$\leq 250\text{mg/L}$ 时精度$\leq 25\text{mg/L}$，$> 250\text{mg/L}$ 时精度$\pm 10\%$；硝酸盐（以 N 计）$\leq 10\text{mg/L}$ 时精度$\leq 1\text{mg/L}$，$> 10\text{mg/L}$ 时精度$\pm 10\%$</p> <p>4 配套试剂可常温保存 12 个月以上</p> <p>5 仪器工作温度$-10\sim 50^\circ\text{C}$</p> <p>6 整机重量$\leq 8\text{Kg}$，连续工作时长≥ 5 小时</p>

	7 采用至少 IP67 防护等级，显示屏背光设计
配置要求	<p>1 便携式分光光度计 1 台，浊度、pH、电导率、溶解氧检测模块各 1 套，化学需氧量消解器 1 台，与检测设备配套的便携箱</p> <p>2 包含但不限于铁、铜、铝、硫酸盐、氨氮（以 N 计）、硫化物、氟化物、硝酸盐（以 N 计）、镍、银、余氯、总氯、二氧化氯、总磷、总氮等检测指标的配套检测试剂（每种检测次数 ≥ 100 次）；化学需氧量、臭氧配套检测试剂（每种检测次数 ≥ 25 次）</p> <p>3 pH 缓冲液 1 套（pH4.01，7.00，10.01）各 500ml</p> <p>4 浊度标准液 1 套</p> <p>5 电导率标准液 1413μS/cm，250ml</p>
备注	所填技术指标及配置需求将作为采购的重要依据，请将主要或关键技术指标用“★”标注。

申请人签字：

课题负责人：

科室负责人：

日期：

采购技术指标及配置需求表

项目名称	多种气体检测仪
拟开展工作	常见有害气体检测
技术指标	<p>★1. 可以同时检测气体不少于 O₂、CO、NO、NH₃、H₂S、SO₂、HCN、CO₂、HCHO 其中的 6 种；</p> <p>2. 常规气体（O₂、CO、NO、NH₃、H₂S、SO₂、HCN、CO₂、HCHO）不需要输入分子量；</p> <p>3. 可查看历史记录曲线图；</p> <p>4. 具有有数据恢复功能；</p> <p>5. 具有浓度校准误操作自动识别并阻断的功能；</p> <p>5. 零点自动跟踪，目标点多级校准；</p> <p>6. 有传感器寿命到期、浓度校准时间提醒功能。</p>
★配置要求	<p>1. 主机 1 个；</p> <p>2. 说明书 1 份。</p>
备注	所填技术指标及配置需求将作为采购的重要依据，请将主要或关键技术指标用“★”标注。

申请人签字：

课题负责人：

科室负责人：

日期：

附件 28

仪器设备名称	柔性自动化核酸纯化仪（预算 50 万元）
技术指标	<p>1. 主要用途：可从广泛的样本中提取核酸，包括法医类检材，和遗传身份鉴定样本、生物安全等。可以全自动从棉签、血卡、烟蒂、以及其他现场检查中提取 DNA。优化的程序可以保证最优质的提取效果和产物量。并有大体积提取程序，针对衣物、骨骼，以及稀释后样本的提取纯化。</p> <p>2. 工作电压：100 - 120/200 - 240 V AC \pm 10%，50/60 Hz，300 VA</p> <p>3. 工作温度：5 - 40°C</p> <p>★4. 磁珠法全自动提取核酸，无需人工干预，运行时由仪器自动打开试剂条，防止人为污染。</p> <p>5. 可并行处理 1-24 个生物样品获得高纯度质量的 DNA、RNA 和病毒核酸。</p> <p>6. 移液体积：50 - 1000 μl，移液精度：\pm2%。</p> <p>★7. 自带加热系统，无需另配水浴锅或加热模块。</p> <p>8. 配备内置紫外消毒功能，保证实验安全。</p> <p>9. 内置控制系统，无需额外配置电脑来操作。</p> <p>10. 带有安全保护门，全封闭运行，防止样品污染。</p> <p>11. 有条形码读取功能，可实现整个操作过程中对样本和试剂的完整追踪。</p> <p>▲12. 使用的试剂盒带有 Carrier RNA，优化对微量和痕量检材的纯化效果。</p>
主要配置	<p>1 主机一台</p> <p>2 起始装机包一个</p>

备注

- 1、所填技术指标需求将作为仪器设备集中采购的重要依据；
- 2、请将主要或关键技术指标用“★”标注。加分指标用“▲”标注。

附件 29

仪器设备名称	实时荧光定量检测系统（预算 50 万元）
技术指标	<p>★1.仪器具备 ≥6 个检测通道，可实现不少于 5 重 PCR，可同时检测不少于 5 个靶基因，专用 FRET 检测通道；</p> <p>★2.有动态温度梯度 PCR 功能，可以同时运行 ≥8 个不同的温度，每个温度孵育时间相同，梯度温控范围：至少包含 30 -100℃；梯度温差范围：至少包含 1-24℃；</p> <p>3.最大升降温速度：≥5℃/秒；温控范围：至少包含 0 -100℃；温度准确性：≤±0.2℃；温度均一性：≤±0.4℃。</p> <p>4.适用于多种荧光方法，至少包含 Taqman，Molecular Beacon，FRET 探针，SYBR Green I 等；</p> <p>5.耗材开放，可使用 0.2ml 单管、八联管、96 孔板等；</p> <p>6.配有 ≥8 英寸彩色触摸屏可完成样品的编辑、程序的编写，可独立运行，离线操作，无需连接电脑即可实时监控 PCR 荧光扩增曲线；</p> <p>7.样品容量：96*0.2ml，可使用标准规格 96 孔板；</p> <p>8.反应体系：1-50μl；</p> <p>★9.光源：具有 ≥6 个带有滤光片的 LED；</p> <p>10.检测器：具有 ≥6 个带有滤光片的光敏二极管；</p> <p>11.激发/发射波长范围：至少包含 450-700nm；</p> <p>12.灵敏度：能检测人类基因组中单拷贝基因；</p> <p>13.动态范围：≥10 个数量级；</p>

	<p>14.适应运输搬运情况，无需调试校正，即装即用，无需荧光染料校准；</p> <p>15.数据分析模式：至少包含标准曲线定量、熔解曲线、CT 或$\Delta\Delta CT$ 基因表达分析、多内参基因分析和扩增效率计算、多个数据文件的基因表达分析、等位基因分析、终点分析、具有等位基因、熔解曲线分析功能；</p> <p>16.数据导出：至少包含 Excel, Word, 用户报告包含运行设置，图形和表格数据结果，可直接打印或保存为 PDF；</p> <p>★17.检测方式：逐孔扫描检测信号。</p>
主要配置	<p>1.实时荧光定量检测系统主机 1 台</p> <p>2.电源线 1 根</p> <p>3.说明书 1 套</p>
备注	<p>1.所填技术指标需求将作为仪器设备集中采购的重要依据；</p> <p>2.请将主要或关键技术指标用“★”标注，加分指标用“▲”标注。</p>

附件 30

仪器设备名称	纳米孔基因测序系统(预算 150 万元)
技术指标	<p>1. 主要功能：利用纳米孔测序技术，根据电流信号变化实现对 DNA、cDNA、RNA 分子的高通量单分子实时测序。</p> <p>▲2. 采用纳米孔链测序法，无复杂的激光或光路系统，插电即可进行测序，可便携移动。</p> <p>3. 测序起始量：DNA 样本最小可为 1ng。</p> <p>4. 文库制备时间：文库制备≤2 小时。</p> <p>5. 获取序列时间：运行 1min 以内即可开始获取核酸序列数据。</p> <p>6. 单分子测序：直接测序，DNA 测序速度可达 350bp/s。</p> <p>7. 单条 reads 读长：最长读长≥2Mb（读长为核酸片段长度）。</p> <p>8. 碱基测序质量：单序列可达 97%；一致性序列（70X）99.999%。</p> <p>▲9. 单张芯片理论数据产出 60G 测序数据量，6 通道单次运行理论最大产出 360G 测序数据量。</p> <p>▲10. 一体化设计：独立测序芯片实验通道≥6 个，不接受选配或升级通道。（需提供真机实物图和软件操作界面截图）</p> <p>▲11. 单张芯片纳米孔通道数≥6000 个。</p> <p>▲12. 测序过程中可以自主选择开启/关闭纳米孔的位置，提高结果计算速度和单孔使用效率。（提供软件功能截图）</p> <p>13. 建库试剂盒中包含试剂齐全，均为厂家原装生产，且国内有试剂和耗材生</p>

	<p>产工厂，测序试剂和测序芯片供货周期≤7个工作日。</p> <p>▲14. 非进口产品，具有中国国内自主知识产权。</p>
主要配置	<ol style="list-style-type: none">1. 主机一台2. 软件一套
备注	<ol style="list-style-type: none">1、所填技术指标需求将作为仪器设备集中采购的重要依据；2、请将主要或关键技术指标用“★”标注，加分指标用“▲”标注。

附件 31

<p>仪器设备 名称</p>	<p>自动化建库系统(预算 82 万元)</p>
<p>技术指标</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、板位数：9 个标准板位+废气盒+荧光检测模块 2、样本通量：1-24 3、移液范围：1-200μL 4、浓度检测范围 0.4ng-100ng 5、移液通道：8 通道固定间距移液器，可作单道使用 6、技术原理：空气置换 7、温度精度：$\pm 0.3^{\circ}\text{C}@55^{\circ}\text{C}$ 8、移液范围：1-200 μ L 9、移液精确度：1 μ L: $\leq 5\%$; 2 μ L: $\leq 5\%$; 5 μ L: $\leq 4\%$; 20 μ L: $\leq 2\%$; 100 μ L: $\leq 1\%$; 200 μ L: $\leq 1\%$ 10、移液准确度：1 μ L: $\pm 12\%$; 2 μ L: $\pm 12\%$; 5 μ L: $\pm 8\%$; 20 μ L: $\pm 2\%$; 100 μ L: $\pm 1\%$; 200 μ L: $\pm 1\%$ 11、可用孔板规格：SBS 标准的 96 深孔、浅孔板、PCR 板等 12、功能模块：内置温控模块、PCR 模块、混合模块及荧光检测模块等 13、仪器内置 PCR 模块，满足建库全流程需求，且无需外挂控制器 14、仪器内置温控模块，满足试剂低温需求，且无需外挂控制器 15、仪器内置荧光检测模块，用于过程中浓度控制且可适配多种浓度检测试剂

	<p>16、磁力架：96孔环形磁力架</p> <p>17、洁净装置：配置有紫外消毒灯，高效净化过滤装置</p> <p>18、磁吸模块自动升降，且具有自适应功能，快速成环</p> <p>19、仪器配有触摸显示屏，无需电脑即可实现对仪器的控制</p> <p>20、通讯方式：USB接口，CAN通信</p>
主要配置	1. 主机一台
备注	<p>1、所填技术指标需求将作为仪器设备集中采购的重要依据；</p> <p>2、请将主要或关键技术指标用“★”标注。加分指标用“▲”标注。</p>

附件 32

仪器设备名称	核酸片段分析仪（预算 30 万元）
技术指标	<p>1. 采用毛细管电泳原理，可应用于 DNA、RNA 等核酸的电泳分析，能进行全自动的核酸片段大小测定，核酸质控，浓度测定，具有 1bp-4bp 分辨率的高分辨率功能；</p> <p>2. 光源：LED 光源，高灵敏度的光电倍增管检测；</p> <p>3. 自动化程度：采用预装式卡夹，即插即用，无须人工制胶、灌胶、上样，整个过程全部由仪器自动来完成；每轮分析后，仪器自动清洗毛细管，无须人工清洗；无需手工添加染料，无需人工更换毛细管模块；</p> <p>4. 上样形式：直接兼容常规单管 0.2ml 离心管、常规 8 联管，具有 8 孔模块，可根据需要选配 12 孔模块；</p> <p>★5. 可单次自动检测处理单个样本；</p> <p>6. 电泳时间：分析时间：最快可达 1-2 分钟内完成一次电泳；</p> <p>7. 检测片段范围：15bp-70kb，可以检测大于 70kb 核酸，最大可检测 165kb；</p> <p>8. 灵敏度：无需对样品进行纯化，可以直接对 PCR 产物原液进行检测。样品的检测灵敏度可达 <1pg/ul；</p> <p>9. 样品上样量：小于 0.1 ul；</p> <p>10 卡夹：提供预制胶卡夹试剂盒，适用于 DNA 高分辨率分析、DNA 标准卡夹、DNA 快速筛查分析、RNA 质量控制分析等应用；具有 RNA 完整性评估值 RQN 值和数字化 DNA 完整性评估值 DQN 值；</p> <p>▲11. 分辨率：对 <500bp 的 DNA 片段，可达 1-4bp 的分辨率，200bp 片段可达 2bp 的分辨率；</p> <p>12. 无污染：系统中仪器、耗材及检测过程均为全封闭式；</p> <p>★13. 可选择通卡夹配件，在仪器外部对卡夹进行通胶，可以对卡夹中毛细管中的胶进行置换，对过期卡夹或者保存不当卡夹进行处理；</p> <p>14. 采用空气压缩机或其他给压装置，操作方便，小巧便于放置和移动，无需氮气钢瓶，无需后期灌气；</p> <p>15. 软件系统：</p> <p>15.1 软件一：可以自动输出电泳胶图、峰图、样品浓度、片段大小等一系列数据，并可以以报告形式完整打印输出；PDF，WORD，JPG 都可以输出；具有 NGS 片段分析功能；同时具有英文版本软件和中文版本软件</p>

	<p>15.2 软件二：</p> <p>15.2.1 支持在国产操作系统安装、使用；</p> <p>15.2.2 具有动态密码登录功能；</p> <p>▲15.2.3 核心数据支持加密存储；</p> <p>15.2.4 软件系统具有菜单式分类管理功能，分类等级不少于3级，同时支持使用Excel批量导入；</p> <p>▲15.2.5 具有危害防控数据管理功能，可使用Excel批量导入；</p> <p>15.2.6 病原及危险源信息模块具有快速检索功能，检索属性包括：名称、分类、危害程度、流行区域等关键属性；</p> <p>15.2.7 系统支持图片上传功能，已上传图片可与危害防控各类数据模块关联；</p> <p>15.2.8 具有应急预案数据管理功能，预案可与多个危害防控数据和搜索结果进行关联管理和查看；</p> <p>15.2.9 应急预案具有辅助决策功能，辅助决策功能能实现人装结合编组，包括装备使用寿命/时间、面积、效率，及可于各组件衔接；</p> <p>▲15.2.10 自检索数据系统检索响应速度低于0.1s；</p> <p>15.2.11 系统可扩展，数据量级不低于10万条；</p> <p>▲15.2.12 软件功能取得CNAS检测报告。</p>
<p>主要配置</p>	<p>1 主机一台，含8孔模块，12孔模块</p> <p>2 操作电脑一台</p> <p>3 分析软件一套</p> <p>4 系统查询软件一套</p> <p>5 试剂耗材一套</p>
<p>备注</p>	<p>1、所填技术指标需求将作为仪器设备集中采购的重要依据；</p> <p>2、请将主要或关键技术指标用“★”标注。加分指标用“▲”标注。</p>

附件 33

仪器设备名称	核酸定量分析仪(预算 65000 元)
技术指标	<ol style="list-style-type: none"> 1. 用于定量分析 DNA、RNA 或蛋白质，对于常见污染物，如盐，游离的核苷酸，溶剂，去污剂和蛋白质，有较强的耐受性，最少只需 1 μl 样品即可精确定量样品浓度。 2. 环境温度：10-40°C 3. 相对湿度：20-80%（无结露） 4. 光源要求： 蓝光最大约 470 nm；红光最大约 635 nm 5. 激发光滤光片：蓝光 430-495 nm；红光 600-645 nm 6. 发射光滤光片：蓝光 510-580 nm；红光 665-720 nm 7. 检测器：二极管，测量范围 300-1000 nm 8. 校准类型：2 或 3 个标准样品点 9. 样品管类型：0.5 ml 实时定量 PCR 聚丙烯管 10. 预热时间：< 35 秒 11. 动态范围（Dynamic Range）：5 个数量级 12. 处理时间：≤5 秒/样品
主要配置	<ol style="list-style-type: none"> 1. 定量分析仪：1 台 2. 电源适配器接头：1 套 3. USB 存储卡：1 个（内含用户使用手册） 4. USB 连接线：1 条 5. 快速说明（QRC），一个 6. 一致性认证（CoC）：1 个 7. 屏幕擦拭布：1 个

备注	<ol style="list-style-type: none">1、所填技术指标需求将作为仪器设备集中采购的重要依据；2、请将主要或关键技术指标用“★”标注。加分指标用“▲”标注。
----	---

附件 34

采购技术指标及配置需求表

项目名称	全自动多功能成像系统
拟开展工作	用于化学发光成像、核酸成像、SDS-PAGE 胶成像、菌落成像，荧光标记实验等。
技术指标	<ol style="list-style-type: none"> 1. 触屏控制电动样品平台进出； 2. 具有防护观察板：可在样品平台开启时进行观察与割胶； 3. 机箱门打开时，自动检测并关闭 UV/BLUE 透射光源； 4. 开门状态：自动识别 UV/BLUE 观察防护板，自动控制 UV/BLUE 透射光源能否开启； ★5. 自动电动升降平台：≥3 档自动定位平台高度，各平台高度自动对焦； 6. 相机有效硬件像素矩阵：≥2000*2000； 7. 图像分辨率≥300DPI； 8. 感光效率 QE 值：≥75%@600nm； ★9. 制冷温度≤-65℃； 10. 像素合并至少包含：1x1, 2x2, 4x4, 8x8, 16x16； 11. 读出噪音：<4e-RMS； 12. 暗电流：0.00002e-/p/s @-30℃； 13. 像素密度：≥16bit； 14. F≥0.85 电动镜头，电动调整焦距、光圈； 15. 镜头分辨率：≥600 万像素； 16. 内嵌式≥10 寸 LCD 触摸屏操作系统； 17. 具有≥9 位背照式全自动滤光片轮； 18. 滤光片：≥2 组带通滤光片 535nm/600nm，≥3 组高透窄带滤光片 700nm/715nm/815nm，透光率≥85%；

	<p>★19. 光源控制系统：组合式三波长 LED 透射光源/300-320nm；LED 紫外光源/475-480nm；LED 蓝光光源/全波段 LED 白色光源，透射光源光强不少于 5 挡可调；</p> <p>20. 多色荧光成像通道：无影设计 LED 反射白光，高强度无影 LED（R=620-625nm，G=520-525nm，B=475-480nm，NIR1=670-685nm，NIR2=765-785nm，UVC=260-270nm，UVA=365-370nm）荧光激发光源，反射荧光激发光源光强不少于 5 挡可调，满足多种荧光成像实验；</p> <p>21. 样品托盘：≥4 组带有感应器的样品托盘，白光托盘/紫外托盘/蓝光托盘/多色荧光托盘；</p> <p>22. 样品拍摄面积≥22x18cm；</p> <p>23. 具有切胶功能；</p> <p>24. 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>25. 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>配置要求</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 主机 1 台 2. 图像拍摄及分析软件 1 套 3. 安装 U 盘 1 个 4. 软件加密锁 1 个 5. 三波长 LED 透射光源平台（紫外/蓝光/白光） 1 套 6. 白光托盘/紫外托盘/蓝光托盘/荧光托盘 1 套
<p>备注</p>	<p>所填技术指标及配置需求将作为采购的重要依据，请将主要或关键技术指标用“★”标注。</p>

申请人签字:

课题负责人:

科室负责人:

日期:

附件 35

购技术指标及配置需求表

项目名称	脉冲场电泳系统
拟开展工作	用于致病微生物的分离与分析实验。
技术指标	<ol style="list-style-type: none"> 1. 分离片段：100bp-6Mb； 2. 电压梯度：最大 9.5V/cm，增量 0.1V/cm； 3. 最大电流：0.5A； 4. 最大功率：300W； 5. 脉冲角度：0-180°，具有场倒转功能； 6. 脉冲宽度：1~9999 秒的固定脉冲或 1~20 秒的线性递增脉冲； 7. 模块定时范围：包含 1 分~99 小时； 8. 控制显示：LCD 液晶屏显示； 9. 温度范围：10℃~30℃，误差$\leq\pm 0.5^{\circ}\text{C}$； 10. 内置缓冲液循环系统； 11. 采用微处理器智能控制，具有程序编辑和自动连接功能；开盖断电保护功能；过载、空载保护功能；自动记忆功能；自动关断功能； 12. 脉冲电泳槽模块采用正六边形脉冲场电泳电极组成，每一边分别有 3 个独立的分电极； 13. 内置缓冲液制冷循环泵，有效的控制电泳温度。
配置要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 脉冲场电泳系统主机 1 套（包含：脉冲电泳仪电源 1 台；脉冲电泳槽 1 台；脉冲控制器 1 台；恒温循环器 1 台；专用制胶器 1 套；凝胶托盘 1 个；托盘垫板 1 块；加样梳 4 把；样品模块 2 个；样品导出器 2 个；水平仪 1 个；夹子 2 个；循环管 2 根；水平调节座 4 个；电源线 1 套）
备注	所填技术指标及配置需求将作为采购的重要依据，请将主要或关键技术指标用“★”标注。

申请人签字：

课题负责人：

科室负责人：

日期：