

附件 2



设备采购内容及预算报价表

本次采购设备覆盖样品采样储存、前处理、灭菌消毒、恒温培养、核酸提取、分子检测、显微镜检、水质分析、药残筛查、数据分析、低温保存全实验流程，设备配置全面、功能互补，完全满足县级水生动物疫病实验室全套检测业务需求，具体包含药品储存柜、恒温空调、检测专用电脑、通风柜、酶标仪、高低速离心机、系列显微镜、电子天平、恒温振荡器、超声波清洗仪、超纯水机、系列低温储存设备、灭菌设备、生物安全柜、电泳仪、凝胶成像系统、水质检测仪、药残检测仪、全自动核酸提取仪等全套专业设备，可全面支撑病毒、细菌、寄生虫、水质、药残、药敏六大检测业务常态化开展。请供应商如实填写符合产品的品牌，型号，参数，报价以及偏移项，其中红色字体为必须满足参数，蓝色字体为重要参数。报价总费用_____元，详见下表：

序号	设备名称	单位	数量	要求参数	品牌	型号	参数	单价	总价	是否偏移	偏移说明
1	药品柜	张	4	1. 尺寸: 1800*500*900mm 2. 材质: 201 不锈钢加 3. 门数量: 上下四门 4. 抽屉数量: 带双抽屉 5. 其他: 带置物台							
2	1.5匹空调	台	9	1. 机型类别: 壁挂式家用空调 2. 匹数: 1.5 匹 (标准 35 机) 3. 冷暖类型: 冷暖型、带电辅热 4. 适用面积: 16 - 20 m² 5. 控制方式: 红外遥控 6. 工作方式: 直流变频 7. 室内机尺寸: 885×290×194mm 8. 室内机净重: 10kg 9. 室外机尺寸: 732×553×330mm 10. 室外机净重: 25.5kg 11. 电源规格: 220V/50Hz 单相交流电 12. 最大输入功率: 约 1800W (制热辅热全开)							

3	电脑	台	8	1. 整机重量：约 5.2kg 2. 产品类型：商用台式机（塔式） 3. 机箱规格：13.6L 紧凑型商用机箱 4. 上市时间：2020 年 5 月 5. 操作系统：预装 Windows1064 位正版系统 6. 能效等级：一级能效 7. 处理器：Intel 酷睿 i5-10500（十代六核十二线程） 8. CPU 主频：3.1GHz，睿频 4.5GHz 9. 三级缓存：12MB 10. 主板芯片组：Intel B460 商用芯片组 11. 内存：标配 8GB DDR4 2933MHz 12. 内存扩展：双内存插槽，最大支持 32GB 13. 硬盘：标配 256GB SSD 高速固态硬盘（可选 1T 机械/双硬盘） 14. 显卡：集成 Intel UHD Graphics 630 核显 15. 光驱：无内置光驱（标配） 16. 机箱尺寸：310×275×135mm						
4	通风柜	台	1	1. 重量：250KG 2. 排水速度：0.25-0.45m/s, 范围可调 进水压力：>0.5P 电源：220V 最大功率：800W 工作尺寸：1630*700*600 外形尺寸：1800*750*1950 荧光灯规格：20W 荧光灯数量：2						

7	台式高速冷冻离心机	台	1	仪器类型：台式高速冷冻离心机 最大容量：4×100ml 最大转速：18500rpm 最大离心力：26000×g 温度范围：-20℃~40℃：可控 外形尺寸：330×360×630mm，节省实验室空间 核心优势：通过仪器优选认证，用户评分9.3/10，适配生物大分子离心，符合多项国际分析标准，应用覆盖医疗、生物研究、制药等多个领域							
8	体视显微镜	台	1	目镜数：3 整机功率：5W 目镜放大倍数：10X CTV 连接管：是 光源：LED 射灯光源强度：0-100LX 底座光源强度：0-150LX 标配物镜放大倍数：0.7-4.5X 支架升降行程：130mm 双目瞳镜调节距离：55-75mm 工作板直径：125mm 工作板材质：黑白有机玻璃板 净重：5KG 尺寸：256*200*450mm							

11	电子天平 (0.01g)	台	1	称量范围:0~320g 实际分度值:0.1mg (0.0001g) 最小称量值:0.5mg 准确度级别:I 级 线性误差:±0.0005g 重复性误差:±0.0002g 稳定时间:<4s 校准方式:全自动内置砝码校准, 无需手动操作校准, 开机自动校准保证精度 称量盘规格:φ 80mm 圆形称量盘 显示方式:LCD 大液晶显示屏, 显示清晰易读 称量单位:支持 g/ct/oz/mg 多种单位一键切换 称量模式:支持净重、总重、百分比称量, 满足不同实验需求 附加功能:全自动故障检测、超载保护, 实时监控设备状态 防风配置:标配一体式防风罩, 避免气流对称量精度的影响 通讯接口:自带 RS232 接口, 支持数据输出对接打印设备或实验室系统 输入电源:AC220V50Hz/DC9V2A 整机功率:15W 产品尺寸:300×210×320mm (长×宽×高) 整机净重:5.5kg						
----	-----------------	---	---	--	--	--	--	--	--	--

12	恒温振荡器	台	1	产品类型：恒温振荡器 振荡频率范围：40~300rpm 振幅：20mm 控温范围：RT+5~65℃ 温度分辨率：0.1℃ 温度波动度：±0.2℃（测试点为37℃） 温度均匀度：±0.6℃（测试点为37℃） 定时范围：0~5999min（约100小时） 输入功率：750W 电源规格：AV220V，50HZ 测试孔规格：直径25mm（箱体左侧预留接口） 托盘尺寸：400×340mm 外形尺寸：635×714×1055mm 最大载瓶量（单层）：29只50ml三角烧瓶/18只100ml/11只250ml/7只500ml/4只1000ml						
13	超声波清洗仪	台	1	容积：约22.5L（常标为23L级） 超声频率：40kHz（单频） 超声功率：通常约600W 温度控制：常温至约80℃ 时间设定：1~999分钟（可调） 降音盖：有（静音设计） 进排水：手动（非自动，区别于高端型号如SN-J38） 外壳材质：不锈钢（内槽）+塑料/金属外壳						

9	正置显微镜	台	2	光学系统：无限远色差校正光学系统 最大放大倍数：1000× 目镜：高眼点大视野平场目镜 PL10×，可选18mm/20mm 口径，视度可调 物镜：无限远平场消色差物镜：4×、10×、20×、40×、60×、100×；可选无限远平场正相衬物镜（10×、20×、40×、100×） 观察头 30° 倾斜铰链式双目/三目观察筒，瞳距调节范围 47mm-75mm；三目版固定式分光比 R:T=8:2 转换器：内倾式四孔/五孔转换器 调焦机构：低手位粗微动同轴调焦，调焦行程 25mm，微调精度 0.002mm，带松紧调节和上限位装置 载物台双：层复合机械移动平台，尺寸 150mm×140mm/150mm×162mm，移动范围 76mm×50mm，精度 0.1mm，配双切片夹 聚光镜：N.A.1.25 复眼照明聚光镜组，带相衬、暗场附件接口，聚光镜预置中心，可选升降功能 光源：单颗高亮度 3WLED，冷暖色可选（冷色 4750K-5500K，暖色 2850K-3250K），寿命约 100000 小时，光强连续可调 电源：100V-240V 自适应开关电源						
---	-------	---	---	--	--	--	--	--	--	--

10	一体式高清数字显微镜	台	2	目镜配置：标配广角目镜 10×，可选配 16×、20×目镜 物镜配置：消色差物镜：4×、10×、40×，总放大倍率范围：40×~640× 调焦方式：粗微调同轴调焦，调焦行程满足常规切片观察需求 照明系统：自带 LED 底光源，亮度可调节，冷光源不损伤标本 镜筒结构：单目直筒（部分版本可选双目），镜筒倾角 45° 载物台：方形固定载物台，尺寸约 120×120mm，带标本夹 聚光镜：NA1.25 阿贝聚光镜，带可变光阑							
----	------------	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--

14	超纯净水 仪	1台	产水量:20L/h 显示方式:LED 数码显示 水温要求:5~40° C 适用水压:0.1~0.5Mpa 水质要求:TDS<200ppm 出水标准:二级水 RO 出水电导率:2~10us/cm UP 出水电阻率:>10MΩ.cm@25° C 重金属离子:<0.1ppb 瞬间取水量:1.2L/min PP 滤芯数量:两支 PP 滤芯规格:韩式一体 活性炭滤芯数量:一支 活性炭滤芯规格:韩式一体 RO 膜数量:一支 RO 膜规格:100G 输入电源:AC220V/50HZ 功率:50W 产品尺寸(L*W*H):280*460*450mm							
----	-----------	----	---	--	--	--	--	--	--	--

15	医用冰箱	台	2	样式: 立式 冷藏室: 70 升 冷冻室: 138 升 冷藏温度: 2℃~8℃ 冷冻温度: -20℃~-40℃ 功率: 105W 产品尺寸: 长 541mm 宽 613mm 高 1434mm 控温方式: 电子控温 变频/定频: 定频 功能: 双温 制冷方式: 风直冷 气候类型: SN 额定电压: 220V 最大额定输入电流: 0.9A 重量: 63KG 额定频率: 50HZ 防触电保护类别: I 类 发泡层材料: 环戊烷							
16	冰柜	台	1	有效容积: 300L 温度范围: -10℃~-25℃可调 温控方式: 微电脑控制, 数码显示箱内温度 额定电压/频率: 220V/50Hz 功率: 265W(不同批次产品标注存在 190W/265W 差异) 报警功能: 高低温报警、传感器故障报警 (支持声音蜂鸣+灯光闪烁两种报警方式) 保护功能: 开机延时保护、停机间隔保护、键盘锁定							

											外形尺寸：600mm×625mm×1875mm 内部尺寸：480mm×449mm×1624mm（不同经销商数据存在微小误差） 净重/毛重：净重 74kg，毛重 85kg						
17	超低温冰箱 （-80℃）	1台	1	产品类型：-86℃立式超低温保存箱 容积：有效容积约 51L 温度范围：-40℃~ -86℃可调，支持微电脑精准控温 额定电压/频率：220V/50Hz 温度功能：支持温度曲线显示、历史数据查看及导出 报警功能：支持声音蜂鸣报警、独立图标报警、可外接远程报警 保护功能：压机开机延时保护、断电间隔保护、压力高保护、密码保护													

18	液氮罐 (不含液氮)	个	2	产品类型：贮存式生物样本液氮罐 标称总容积：30L 口径：125mm（大口径设计） 工作温度：稳定维持-196℃超低温环境 外径：约 445mm-461mm，高度约 659mm-660mm 空重：约 12.6kg-13.5kg，满载液氮后重量约 37.7kg 采用高真空多层超级绝热结构，液氮静态日蒸发量约 0.35L 静态液氮保存期：主流标注≥90 天-95 天，部分版本参数可达≥104 天 提供 5 年真空质量保证，保障长期保温性能 标配提桶数量：1-6 个可调整，基础款标配 3 个提桶 支持选配抽屉式冻存吊架：单套吊架 25 支/层，可装 6 套，总共可存放 600 个 2ml 冻存管，满足大规模样本储存需求							
----	---------------	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--

19	高压灭菌器	个	1	产品类型：高压灭菌器 标称容积：75L 功率：4.5KW 电源电压：AC: 220V/50Hz（部分版本支持110V/60Hz 定制） 额定工作压力：0.22Mpa 额定工作温度：134℃ 灭菌温度可调节范围：50~134℃（新款支持更宽调节范围） 灭菌时间可调节范围：4~120min 灭菌室容积尺寸：Φ400×625mm 内筒尺寸：Φ380×560mm 选配网篮尺寸：Φ360×280mm×2个 设备外形尺寸：522×567×1020mm 包装尺寸：640×690×1180mm 毛重/净重：100kg/78kg						
20	干热灭菌器	个	1	产品类型：干热灭菌器 灭菌原理：红外线热能干热灭菌 最高温度：930℃±30℃ 灭菌时间：仅需2秒完成接种环/管口灭菌 升温速度：开机5分钟达到工作温度 适用物品：接种环/接种针、试管口、瓶口等小物件灭菌 可灭菌最大直径：II型≤15mm（I型支持≤35mm） 电热元件寿命：≥3000小时 加热角度调节：最大俯角45°，最大仰角75° 产品特点：无明火更安全，可在生物安全柜/						

22	电泳仪	1	输出类型:恒压、恒流、恒功率三模式输出 输出电压范围:0-600V, 连续可调 输出电流范围:0-200mA, 连续可调 输出功率范围:0-120W, 连续可调 电压精度:±1% 显示方式:LED 数字显示, 直观读取参数 外形尺寸 (长×宽×高):260×190×90mm 整机重量:约 1.8kg 电源规格:AC:220V:50Hz, 额定功率 150W 安全功能:过压、过流、过载保护, 开路报警, 输出端漏电保护 适用场景:适配水平核酸电泳、垂直聚丙烯酰胺电泳, 支持小型凝胶电泳实验 凝胶规格:支持三种规格凝胶:50×60mm、60×100mm、100×150mm, 同时跑 1-4 块胶 样品梳齿数:标配 10 齿、15 齿梳子, 支持适配不同上样量需求 缓冲液容积:最大容积约 1200ml 琼脂糖最大分离长度:约 11cm, 满足常规核酸片段分离需求 主体材质:高强度透明紫外亚克力, 方便观察电泳进度, 可直接用于凝胶成像 电极丝:采用铂金丝电极, 导电均匀耐腐蚀, 使用寿命长 外形尺寸 (长×宽×高):260×130×70mm 整机重量:约 0.8kg						
----	-----	---	---	--	--	--	--	--	--

23	凝胶成像 与分析系 统	套	1	CCD: 1/1.8 英寸科研级, 640 万像素 (3096×2080) 像素尺寸: 2.4 μm×2.4 μm 灰阶/动态范围: 16bit (7.00D), 弱条带分辨强 镜头: 定焦 12mm, F2.8 - F16 手动光圈; 聚焦 0.1m 至无穷远 曝光时间: 1ms - 10,000ms (软件自动/手动) 灵敏度: 最低可检测 0.01ngEB 染色双链 DNA 透射紫外: 300nm (中波), 200×150mm 超亮透照台 反射紫外: 254nm+365nm (短波/长波), 顶部反射照射 白光: 200×150mm 白光板 (考马斯亮蓝/银染蛋白胶) 控制: 机箱 2.8 英寸触摸屏全自动切换; 5 分钟无操作自动休眠 (可改) 机箱: 一体式暗箱, 防紫外泄漏; 轻量化, 便于挪动 透照台面积: 200×150mm (适配常规凝胶尺寸) 滤光片: 标配 EB/溴化乙锭专用 (590nm 带通); 可选 SYBR/GelRed 适配片 操作界面: 2.8 英寸彩色触摸屏 (主机直控, 无需电脑即可成像) 数据接口: USB2.0 (连电脑); 图像保存为 TIFF/JPEG 外形尺寸: 约 350×300×450mm (宽×深×高) 净重: 约 18kg						
----	-------------------	---	---	---	--	--	--	--	--	--

27	核酸提取 仪	台	1	1. 外形尺寸(长×宽×高): 320×525×420mm 2. 设备净重: 约 25kg 3. 工作电源: AC220V50Hz 4. 额定功率: ≤300W 5. 工作环境: 温度 10℃~40℃, 湿度 20%~80%RH, 无凝露 6. 样本处理体积: 20 μL~1000 μL 7. 洗脱体积: 20 μL~200 μL 可调 8. 单次提取时长: 15 - 30min (根据程序可调) 9. 磁珠回收率: ≥95% 10. 核酸纯度: OD260/280 值稳定在 1.8 - 2.0, 无蛋白、盐离子残留 11. 提取重复性: CV≤3%, 批次稳定性好 12. 加热方式: 底部全包裹式恒温加热 13. 裂解温控范围: 室温+5℃~120℃ 14. 洗脱温控范围: 室温+5℃~120℃ 15. 温控精度: ±0.5℃ 16. 升温速度: 快速均匀升温, 无局部温差 17. 槽位设计: 裂解、洗脱分区独立温控, 互不干扰, 杜绝交叉温度影响							
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--