

陆生动物疫病病原学监测区域中心建设项目

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
1	核酸自动提取仪	1. 样本通量：1-96 2. 处理体积：30-1000ul 3. 推荐样本量：200ul 4. 适用耗材：96孔深孔板、定制化单条六联管 5. 旋转速度：≤3000rpm 6. 温控范围：裂解加热：室温～120℃ 洗脱加热：室温～120℃ 7. 混合方式：旋转混匀 8. 操作语言：内置中/英文两种操作语言，可自由切换 9. 操作方式：7英寸全彩液晶屏触控或扫描枪操控 10. 程序存储：内建模式程序，最大可存储10000个程序 11. 程序管理：可灵活新建、编辑、删除程序，一键运行 12. 自动舱门：电机驱动自动开关实验舱 13. 二维码扫描：可外接扫描枪、扫描后自动识别应用程序，一键运行 14. 磁珠残余量：≤1% 15. 断电保护：意外断电再供电时，可自由选择是否继续运行试验 16. 污染控制：负压HEPA排气过滤模块，内置紫外消毒模块 17. 仪器接口：USB接口 18. 外形尺寸：≤490*510*480mm 19. 温度范围：10℃～30℃ 20. 湿度范围：≤80% 21. 使用电源：AC 220V, 50Hz	台	1	

陆生动物疫病病原学监测区域中心建设项目

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
2	全自动布病智能检测工作站	<p>1. 用途：主要应用于血清样品中布鲁氏菌的检测分析。</p> <p>2. 工作条件：环境湿度：<80%；环境温度：15-30℃；电源：220V。</p> <p>3. 采用虎红平板凝集法试验原理，自动移液，自动添加虎红抗原、智能涡轮漩涡式混匀系统、显微镜读取、AI图像获取，智能筛选结果判读；结果可保存、打印及数字化输出。</p> <p>4. 基础配置：全自动智能布病检测工作站整机一台、专用控制分析系统软件一套、质保期：2年</p> <p>5. 样本类型：血清、血浆、乳汁等液体。</p> <p>6. 仪器尺寸：≦750mm*900mm*1100mm；适用实验室标准工作台面。</p> <p>7. 检测通量：≥430样本数量/次</p> <p>8. 样本容器：:1.5ml，2.0ml离心管，各真空采血管及96孔酶标板。</p> <p>9. 移液方式：四通道电容式加样针、加液范围5-4000u1，每根加样针拥有独立的液面探测及液量跟随功能，轻松应对体积不相同的批量样本；无需使用一次性Tip（塑料）头、节省不必要的耗材支出。</p> <p>10. 加样针清洗方式：使用流动洗液对钢针内、外壁以200KPa高压冲洗，保证携带污染率<5ppm。</p> <p>11. 混匀方式：可调节漩涡式混匀模块，可正、反、定时混匀。</p> <p>12. 识别功能：采用200倍显微镜逐样本读取，配合AI智能、自主对样本进行判读。</p> <p>13. 结果判读：显微镜与AI智能相结合，识别样本凝集状态，并给出理化凝集参数值，电脑画面能同步反应实时画面，结果准确。</p> <p>14. 报告结果：可定制式报告系统， Word、Excel、PDF等多种结果输出、检测结果永久保存，结果可追溯。</p> <p>15. 试剂位：开放式试剂位，适用市面常见虎红抗原试剂，配合专用适配器可适用5ML、10ML、20ML瓶装虎红抗原，原瓶上机，开盖即用，无需转移容器。</p> <p>16. 虎红平板凝集反应板：一次性48孔平底反应板，具有液体自动扩散功能，样本与抗原充分反应。</p> <p>17. 反应位：抽拉式反应托盘，反应板应能平铺于托盘上，仪器检测完成后不会重叠、混合或直接丢弃，方便查对。</p> <p>18. 样本位功能：样品样本架应具有阳性样本本位追踪指示功能。仪器检测出阳性或可疑样本应能通过光源指示（非软件界面显示）具体样本位置，方便取样留样。</p> <p>19. 生物安全：全封闭可视安全罩、内置气溶胶吸附系统，紫外消毒系统及自动消毒定时关机。</p> <p>20. 操作软件：中文图形化操作软件，智能自主学习功能。</p> <p>21. 带有硬件急停开关，一键紧急停机，确保仪器安全运行。</p>	台	1	

陆生动物疫病病原学监测区域中心建设项目

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
3	精密恒温水槽	1、使用温度范围：RT+5～80℃； 2、温度调节精度：±0.02～±0.07℃； 3、温度分布精度：±0.3℃； 4、方式：高效率循环泵搅拌； 5、内槽：不锈钢板及两面大视窗玻璃； 6、加热器：不锈钢SUS316加热管1.3KW； 7、温度控制方式：PID； 8、温度设定方式：专用的功能菜单键及上下键实现数码设定； 9、定时器：1分～99小时59分以及100小时～999小时50分； 10、运行功能：定值运行、自动停止运行、自动开始运行 11、附加功能：偏差修正功能、按键锁定功能； 12、传感器：Pt100+ K型热电偶； 13、内容积：27L； 14、外尺寸：≤490X360X367mm（宽X深X高）； 15、棚段数：5层；； 16、电源：AC220V 7A；重量：约19kg； 17、附属品：棚板1件；夹子支架1套；排水管1根；软管塞1个；	台	1	

陆生动物疫病病原学监测区域中心建设项目

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
4	台式高速冷冻离心机	<p>1. 最高转速：≥22500rpm（12×1.5ml角转子）</p> <p>2. 转速精控制精度：±10rpm</p> <p>3. 最大离心力：≥34020 xg（12×1.5ml角转子）</p> <p>4. 最大容量：≥6×100ml</p> <p>5. 变频电机驱动</p> <p>6. 制冷剂：R452A</p> <p>7. 制冷能力：所有转子最高转速下达4度（环境温度15-25℃）</p> <p>8. 快速预冷功能：15分钟内降低到4℃（环境温度15-25℃）</p> <p>9. LCD触摸屏显示7寸，操作简单直接，戴手套也可操作；</p> <p>10. 定时范围：1s-99H59 min59s，具有瞬时离心功能；</p> <p>11. 转子自动识别（转子使用次数计数功能，并具有寿命到期提醒功能）</p> <p>12. 平衡监测功能，内置不平衡传感器，及时对超限的不平衡进行预警和干预；</p> <p>13. 自吸门锁、门盖轻按即关；</p> <p>14. 温度控制范围：-20~40℃</p> <p>15. 节能模式：每30分钟递增，最长8个小时后自动开盖并停止制冷</p> <p>16. 运行记录可以实时曲线显示</p> <p>17. 支持多段离心功能（最多5段）</p> <p>18. 提供两种计时方式选择：1）立即开始计时，2）到达最高速时开始计时</p> <p>19. 数据导出功能（可通过USB以PDF或CSV（UTF-8形式）导出数据</p> <p>20. 程序组：1000组 + 收藏夹功能</p> <p>21. 噪音：≤60db(A)</p> <p>22. 升降速：11A/12D</p> <p>23. 数据导出功能（可通过USB以PDF或CSV（UTF-8形式）导出数据</p> <p>24. 用户管理（可配置100个独立用户名，登入采用密码保护，自定义用户权限）</p> <p>25. 三级访问权限设置（管理员、超级用户、操作员）</p> <p>26. 具有电子签名功能并在导出PDF文件时一同输出。</p> <p>27. 支持审计追踪 - 事件记录（记录运行期间所有设置变更、警报、错误事件，跟踪具体离心工作、操作人员登入和操作时间），有时间戳，支持最多10万条记录</p> <p>28. 支持审计追踪运行记录1000条（记录运行条件、运行结果、开始及结束时间、设备信息（序列号，软件版本）、转子信息、当中发生的事件例如报警等）</p> <p>29. 接口：提供1个USB接口</p> <p>30. 支持中、英两种语言</p> <p>31. 配置要求：</p> <p>1. 台式高速冷冻离心机一台</p> <p>2. 24x1.5ml定角转子一个，最高转速≥18200rpm，最大相对离心力31534 xg</p> <p>3. 16x5ml定角转子一个，最高转速≥15000rpm，最大相对离心力21420 xg（可离心采血管）</p> <p>4. 6x50mL（锥底）定角转子一个，最高转速≥13000rpm，最大离心力17035 xg，</p> <p>5. 15mL锥底管定角转子适配器6个</p>	台	2	

陆生动物疫病病原学监测区域中心建设项目

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
5	自动洗板机	1. 微电脑控制，全中文操作，5.1寸大屏幕LCD液晶显示，单屏显示所有洗板信息，可人机对话的操作模式； 2. 适用于不同的酶标板型，平底、V型、U型、圆底；二块酶标托盘，可同时清洗，也可单板、双板、循环洗，洗板过程可实时监控； 3. 具有底部冲洗和3点吸液的功能，外置超大流量的长寿命真空泵，15年以上的使用寿命； 4. 智能化的开关机自动冲洗维护程序，具备洗液不足和废液满自动报警功能； 5. 可单条洗、组合洗、整板洗，1-8条任意洗,可单条，单孔洗；带压力自动调节控制装置,注液、抽液强度可任意设置。 6. 清洗头：96针；残留液:≤0.8 μL/孔；加液均匀度:CV ≤1.5%；注液量50-1000 μL可调；洗板次数：0-100次可调；洗板位：A、B二个；浸泡时间：0-999S可调；震板时间：0-999S可调 7. 存贮：100组洗板程序；抽液时间:1-100S可设置；酶标板孵育:两个板位；温控范围：25-45℃±0.5℃ 8. 孵育计时：0-90分钟可调； 废液满自动排放功能；洗板压力自动调整功能，根据选有条数不同，自动调节冲洗压力接口；RS232双向通讯口；	台	1	

陆生动物疫病病原学监测区域中心建设项目

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
6	超纯水仪	<p>1. 进水条件：以自来水作为进水水源，进水电导率最高可允许到2000us/cm。</p> <p>2. 二级纯水：清洗、实验室用溶液的配置、微生物实验，以及常规理化实验。</p> <p>3. 二级纯水产水水质：电阻率 >5 MΩ.cm@25℃（典型值10-15 MΩ.cm@25℃）</p> <p>总有机碳含量(TOC) <30ppb；颗粒（>0.22 μm） <1 unit/mL 微生物 <0.01CFU/mL</p> <p>产水速度：≥10L/H取水流速：≥2L/min可调，可连续调节，不受档位限制。</p> <p>4. 采用自动冲洗的超滤系统，截留分子量≤50000Da，主机联动控制，根据制水状态自适应调整冲洗次数；无需任何维护，超滤柱使用寿命≥2年；持续去除水中的泥沙，颗粒，微生物等污染物，延长后端耗材使用寿命。</p> <p>5. 纯化柱采用≥2支独立纯化柱设计，纯化柱具备识别芯片，系统自动识别和记录耗材；卡扣式设计，安装方便。</p> <p>6. 采用双级反渗透设计，截留率实时监控，反渗透膜无损状态下截留率≥99.5%；第二级反渗透全部废水回流，节约用水，延长耗材使用寿命。</p> <p>7. 采用≥3压力泵设计，保证双级反渗透及全系统供水压力稳定；具备智能反馈调节功能，可根据温度、产水水质等变化自动调节增压泵工作状态，保证系统制水量稳定。</p> <p>8. 内置防结垢设计连续电去离子（EDI）模块，运行成本低且可预测，无需化学再生或加软化柱，无需定期更换离子树脂柱，降低后期运行成本。</p> <p>9. 内置≥4个高精度电导率仪，电阻池灵敏常数≤0.01cm-1，温度灵敏度≤0.1℃，符合GB6682-2008的要求；同时监测源水电导率、一级RO电导率、二级RO电导率、EDI产水电阻率；检测异常时自动报警。</p> <p>10. 取水手臂同主机悬挂一体式设计，主机集成液晶触摸屏幕，屏幕≤5英寸，辅助磁吸设计，灵活拿取；取水流速≥2L/min，无级变速，0-100%可调，不受档位限制；三种取水功能选择：手柄按键取水：单击按键取水，无需长按，方便快捷；定量取水：0.01-100L，人性化设置，可中断操作；标配脚踏取水开关，解放双手，适应多种取水环境。</p> <p>11. 纯水水箱储量≥60L，水箱采用PE材质一体成型，标配空气滤器和紫外灯。</p> <p>12. 水箱液位通过压力式液位传感器监测，液位显示精确，稳定耐用；水箱储水容量可在线调节，调节范围为10%-100%，适应不同用水需求。</p> <p>13. 设备提供中英俄等多种语言显示，三级权限管理，仪器运行状态、水质信息、耗材状态和报警信息一目了然。</p> <p>14. 具备RO/EDI唤醒模式，24小时纯水部分设有制水，系统自动唤醒，产水20min自动排掉，保证RO和EDI的性能。</p> <p>15. 云端物联网功能，用户可通过手机或电脑实时查看水机运行状况，支持WiFi和4G两种模式。所有水质参数与水机实时同步，用户以短信或公众号方式接收报警信息；耗材到期远程预警功能；具有远程诊断功能，可以通过云端，远程诊断水机故障，及时解决。</p> <p>16. 主机与云端双备份数据存储，用户可通过云端下载数据报表，也可通过U盘实时导出，信息存储≥60万条；用户还可自己设置子账号，方便管理；预留接口可直接对接实验室LIMS系统。以上所有功能终身免费。</p> <p>17. 标配双位点漏水检测器，精准识别触水点，区分水源与仪器风险，保证整个实验室安全；智能程序控制，根据运行状态自动启停，无需人工。</p> <p>18. 可选择安装≥5种同品牌专用终端滤器,保证水质满足多种实验室应用要求。</p> <p>19. 配置明细：主机1台、取水手臂1个、预处理系统1套、漏水检测器1个、水箱1个、预保护柱2根、双级RO反渗透1套、EDI 1台、智能控制系统1套、云端控制系统1套</p>	台	1	

陆生动物疫病病原学监测区域中心建设项目

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
7	超净工作台	1. 工作区尺寸：≥1300W*650D*720H 2. 采用出风风速匀流技术设计，出风面洁净气流全覆盖。 3. 出风面被一整块高效过滤器覆盖，不得两块拼装，出风面中间不得有横杆遮挡。 4. 高效过滤器采用品牌滤纸，高效过滤器采用铝框无隔板结构，由专业的生产线加工而成，并经过严格的测试，设备厂家自行生产。 5. 材质：箱体采用优质冷轧钢板，静电喷粉处理，流线型的豪华整机造型，使作业区气流受扰动最少,工作台面为优质304 不锈钢。 6. 移门采用先进技术生产的升降定位控制系统(卷簧控制、非拉绳承载式配重和电动控制)，可任意定位。 7. 采用彩色大屏LCD 液晶图文显示，轻触按键操作，实时显示风速、时间、温度、过滤器寿命等性能指标。 8. 噪音：≤65 分贝 9. 配置LED 照明灯和紫外灯，规格和数量： LED - 24×①/30W×① 10. 提供风速、温度、过滤器寿命可视化声光预警和报警功能 11. 照明、紫外灯杀菌和移门系统安全互锁 12. 采用前端5° 倾斜设计，双层玻璃侧窗，支架和箱体可分离结构。 13. 双人单面操作，垂直气流形式 配置可定位脚轮 14. 洁净等级：ISO 5 级 100 级 15. 具有开机设备自检、风机和紫外灯预约启动、关闭和值机模式等功能	台	1	

陆生动物疫病病原学监测区域中心建设项目

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
8	电热恒温鼓风干燥箱	1、节省空间的大容量型，能实现高精度的温度控制及适应宽温度范围的变化，各种热处理和温度实验均可适用； 2、使用温度范围：RT+10~260℃；最高温度到达时间：约50分钟； 3、温度波动度：±0.5℃；（at260℃） 4、温度偏差：±4.0℃；（at260℃） 5、内装：SUS304不锈钢板； 6、外装：冷轧钢板，表面耐药品性涂装； 7、断热材：玻璃纤维； 8、加热器：带散热翅片不锈钢加热管4.4KW； 9、引线孔：Φ30mm，右侧面； 10、温度控制方式：3段PID分别控制高、中、低温区； 11、测定温度显示：绿色4位LED，数码显示； 12、设定温度显示：红色4位LED，数码显示； 13、定时器：1分~99小时59分以及100~999小时； 14、运行功能：定值运行、程序运行、自动停止、自动开始运行； 程序运行：3段30步（30步X1、15步X2、10步X3）；可以任意搭配反复运行； 15、传感器：K型热电偶； 16、当发生故障时，机器停止运行，控温仪表显示故障代码（可以迅速知道故障原因，排除故障）； 17、内容积：418L； 18、外尺寸：≤770X965X1622mm（宽X深X高）； 19、棚板承重：15kg/层；棚板层数：27层；棚受间距：30mm； 20、电源：AC220V 21A；重量：约150kg； 21、附属品：棚板2件；棚受4件；	台	1	
9	立式高压灭菌锅	1. 容量:50-60升,立式结构,底部带脚轮 2. 腔盖和台面均为防烫材料制成，保护使用者安全。 3压力容器设计压力0.3mpa，压力容器设计使用年限10年。 4. 灭菌工作温度105-135度。 5. 温度感应式及液位感应式双干烧保护装置：温度感应式干烧保护装置应为铜质或更高等级材质；液位感应式应为双液位感应式防止误判。 6. 开关盖方式：手柄旋转开盖，安全可靠，自感应联锁装置（机械式联锁装置），联锁可靠性强于电子式联锁装置，不接受联锁方式为电子式联锁装置。 7. 定时：灭菌时间1-6000分钟，保温时间1-9999分钟 8. 六级排汽方式，灭菌结束可设定6种不同的排汽速度，通过控制电磁阀的开关，液体培养基灭菌结束排气降温而培养基不会溢出来。 9. 压力保护装置：具有安全阀和压力开关两种以上压力保护装置。 10. 节省空间：实验室位置有限，要求仪器占地面积低于0.26平方米(长*宽)。 11. 安全装置：自感应安全联锁，闭盖检查系统，缺水保护过压双重保护：自动故障检测系统、后台安全测试程序，过温保护、漏电、过流与短路保护。 12. 附件:不锈钢提篮3个	台	1	

陆生动物疫病病原学监测区域中心建设项目

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
10	电子天平	<p>1、单体传感器：独特单体传感器作为称重装置的核心部件，直接决定了称重的速度、精度和稳定性</p> <p>2、结构设计及材料选择：结构简洁，多采用平面设计，使其易拆卸、易清洁。天平零部件材料选用PBT、不锈钢和玻璃材质，有效防止交叉污染。天平防风罩带有防静电涂层，用于屏蔽静电，在称量粉末类样品时能够快速得到稳定结果。</p> <p>3、isoCAL功能：温度和时间触发的全自动内校功能，往往是专业型天平所具有的功能。</p> <p>4、12种应用程序满足常规实验室需求：除称重和简单的应用程序（如百分比称量、动物称量、小件计数、总重计算、峰值保持等）外，比较复杂的统计、密度测定、检重称量等应用程序也作为标准配置，满足常规实验室的需求。</p> <p>5、数据传输：标配USB和RS232两种接口，方便连接打印机、第二显示器等附件和电脑。具有PC直连功能，不需软件即可将称量数据传输至Excel、Word等文件，便于后续的数据处理。</p> <p>6、LED触摸屏：用户界面简单、结构清晰。操作容易，读数方便</p> <p>7、称重能力（g）：220</p> <p>8、可读性（mg）：1</p> <p>9、重复负载性为5%时的典型值（±mg）：0.5</p> <p>10、重复满量程典型值（mg）：1</p> <p>11、线性偏值差典型值（±mg）：0.6</p> <p>12、灵敏度漂移（+10° C ~ +30° C）（±ppm/K）：2</p> <p>13、稳定时间典型值（s）：≤1.0</p> <p>14、称重盘尺寸（mm）：Ø 120</p> <p>15、称量室高度（mm）：240</p> <p>16、校准方式：时间温度触发的全自动内部校准。</p>	台	1	

陆生动物疫病病原学监测区域中心建设项目

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
11	酶标仪	1. 波长范围：360nm - 800nm。 2. 滤光片：标准配置4片： 405、450、492、630nm 波长，其他波长可作为选配项，在360nm-800nm 范围内最多可选配8个滤光片。 3. 光源：采用卤素灯，具备休眠功能，使用寿命可达 6000小时。 4. 滤光片带宽：8nm。 5. 光路系统：12个检测通道及1个参比通道。 6. 检测器：使用进口硅光电二极管。 7. 准确性：0 - 3Abs 范围内误差为 ±1%；3 - 4 Abs 范围内误差为 ±2%。 8. 精确性：0 - 3Abs 范围内的变异系数（CV）小于 0.2%；3 - 4Abs 范围内的变异系数小于 1%。 9. 重复性：不大于 0.3%。 10. 示值误差：小于 ±0.01 吸光度单位（Abs）。 11. 稳定性：小于 ±0.003 吸光度单位（Abs）。 12. 分辨率：0.001 吸光度单位（Abs）。 13. 读数范围：0 至 4.000 吸光度单位（Abs）。 14. 线性范围：0 至 3.000 吸光度单位（Abs）。 15. 显示操作：采用 7.2 寸触摸屏，同时可触屏输入中文、英文及数字。 16. 读板速度：单波长 2 秒 / 96 孔，双波长 4 秒 / 96 孔。 17. 振板功能：高、中、低三种速度可调，时间设置范围为 0 至 1000 秒。 18. 测试模式：支持终点法、两点法、动力学法、单/双波长测试、直线法、点对点法、线性回归法、半对数回归法、指数回归法、全对数回归法、比值回归法、比值半对数回归法、二次方曲线、Logit - Log 曲线等。 19. 检测功能：具有吸光度检测、定性检测和定量检测功能；可视化布板及单板 12 个检测项目的功能。 20. 孵育功能：室温 + 5℃ ~ 45℃，±0.5℃在 37℃下（选配）。 21. 储存功能：可储存10万组数据。 22. 开机自检功能：具有开机自检功能。 23. 操作软件定制：可根据用户需要，定制软件。 24. 工作站：配备计算机端酶标仪分析软件，具备项目检测、数据处理、曲线拟合、数据管理等功能，拥有 12 条以上拟合曲线计算方式，集成洗板机操控功能、抑制率计算、数据管理等功能。 25. 数据输出：通过 USB 和 RS232 接口进行通讯、连接打印机和 U 盘，以便数据传输和导出。 26. 配置：设备配套同品牌单道移液器一支。 27. 净重：约为 11 KG。 28. 尺寸：420 毫米（长）*320 毫米（宽）*160 毫米（高）。	台	1	

陆生动物疫病病原学监测区域中心建设项目

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
12	全自动化学发光免疫分析仪	<p>1. 检测体系及用途：采用吖啶酯直接化学发光用于血清学全自动检测，包含自动加样、洗涤、孵育、测量、结果计算等功能。</p> <p>2. 适用样本类型：血液、血清、血浆；</p> <p>3. 检测项目：可检测动物疫病种类口蹄疫、小反刍、猪瘟等</p> <p>4. 检测通量：最高达120测试/小时；首样本测试运行时间≤15分钟，样本位可同时容纳30份样本。</p> <p>5. 功能多样：支持批量、随机检测，可实现样品随到随检。</p> <p>6. 通用性强：全面支持多种化学发光检测体系（AE/AP/HRP/ABEI）；兼容不同参数和反应模式的免疫试剂与系列化仪器耗材。</p> <p>7. 精密度：系统检测精密度≤3%。</p> <p>8. 试剂组件：试剂盘，可同时容纳10种试剂盒；通电状态下可不间断冷藏（2-8℃）；磁珠试剂腔可实现自动旋转混匀；在机试剂使用后自动密封防蒸发。</p> <p>9. 磁分离组件：具有磁分离3阶清洗功能。</p> <p>10. 加样准确性：机械臂钢针加样，加样量10ul时变异系数不超过2%，加样量200ul时变异系数不超过1%。</p> <p>11. 采样针模块的故障率小于十万分之一。</p> <p>12. 无序排杯功能：反应杯随时添加，不卡杯。</p> <p>13. 携带污染率：≤10×10⁻⁶。</p> <p>14. 智能化软件:采用全自动智能控制技术，仪器故障率低。</p> <p>15. 一体化检测:孵育、清洗、检测一体化设计，提高检测效率。</p> <p>16. 操作便捷：支持人机一体化，触摸屏操作，所有耗材可在线实时加载；具备自动稀释功能；外置条码扫描枪，支持多种条形码读码方式。</p> <p>17. 工作条件：环境温度10℃-30℃，相对湿度≤85%，海拔不超过4000m。</p> <p>18. 电源：电压100-240V~，50/60Hz，输入功率850VA。</p>	台	1	

陆生动物疫病病原学监测区域中心建设项目

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
13	荧光偏振仪	1、通过荧光偏振测定方法，用于检测并分析人、动物抗布病的抗体。 2、通过仪器中的预先设计的程序直接计算显示结果。 3、使用单个试管便可操作。 4、设备采用不锈钢金属外壳，简单、轻巧、便携、耐用，单人便可携带。 5、样品类型:可检测血清、全血及血浆、奶样等多种样品。 6、适用于实验室、现场场地等多种不同环境中进行检测。 7、动物按照标准方法免疫3-6月后，仪器可区分疫苗免疫和野毒感染，准确度在90%以上。 8、配有电子滤光片，光源为发光二极管，探测器为光电倍增管，使用更持久，更精确，运行速度更快、检测更准确。 9、操作温度:-20-50℃ (负20度至50度) 10、接口:配套数据线连接仪器与笔记本计算机。 11、可通过计算机电源驱动仪器，不需要额外电源或电池 12、滤光器:激发光:485nm;发射光:535nm 13、试管规格:10x75mm硼硅酸盐玻璃或高硼硅玻璃试管 14、测量时间:最短1-15秒钟 15、精度:<0.3mP 标准偏差，每次打开软件可以检测1000个样品以上，容量为计算机内存。 16、计算机自带软件，每次开关仪器更换试管，仪器自动读取检测数据，操作及其简单，节省时间及体力 17、结果颜色显现，也可以连接打印机等方式传输数据，可直接输出为Excel、PDF、CSV 表格形式，易于编辑、传送和永久保存。 18、配置清单:布鲁氏菌病荧光偏振仪1台，连续加样器1套，漩涡震荡仪1台，1毫升玻璃试管，布病FPA试剂盒1盒	台	1	

陆生动物疫病病原学监测区域中心建设项目

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
14	PH计	1、测量范围：-1.99~19.99、可读性：0.01、精度：±0.005 2、电压（mV）:测量范围： -1999.9 至 1999.9mV、可读性：0.1mV、精度： ±0.3 mV（0.05%，如果 <-400 mV 或 >+400 mV） 3、温度：测量范围： -5.0 ~ 105.0℃、可读性： 0.1℃、精度： ±0.2℃ 4、校准点：最多三种缓冲液、自动识别16种缓冲液、2, 4, 7, 10, 12、1, 3, 6, 8, 10, 13、1.68, 4.01, 6.86, 9.18, 12.46 5、电极校准斜率范围 90% - 105% 6、自动/手动温度补偿（ATC/MTC） 7、可选的测量单位 pH、 mV 和 RmV（相对mV值） 8、彩色触摸屏显示 9、自动/手动温度补偿功能 10、三点校准，自动识别三组（16种）校准缓冲液 11、定时校准提醒功能 12、自动保存校准电极数据 13、测量数据存储 14、可存储电极序列号，确保100%的溯源 15、用户密码保护及三级权限管理功能。 16、多接口数据输出存储。 17、GLP打印。 18、数据存储和用户设置：存储历史测量数据 400组、存储历史校准数据 10组 19、密码保护：每个操作者都可设置单独的使用密码	台	1	
15	血凝检测分析仪	1、用途：用于血凝/血凝抑制试验（HA/HI）的结果观察、判读。 2、检测通量：内置4部高清摄像头，单次可同时检测4块96孔血凝板，检测时间约50秒。 3、检测结果同时保留数据和图片，方便追溯。 4、检测结果可导出，方便汇总打印。 5、统一的判定标准，避免眼观主观判读误差。 6、操作界面全中文，简洁清晰。 7、出厂预设常用实验布局，其它布局可自定义。 8、工作条件：环境温度10~35℃，相对湿度≤85%。 9、尺寸重量：约410mm*370mm*520mm（含触控屏），重量约15kg。	台	1	

陆生动物疫病病原学监测区域中心建设项目

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
16	移液枪头 装盒器	1. 用途：用于全自动、快速地将散装移液器吸头填装进吸头盒中，可支持10ul~350ul吸头装盒。 2. 环境温度：10~35℃；相对湿度：<80%RH。 3. 适配器电压：220VAC±10%；50Hz，设备输入电压：12V（人体安全电压）。 4. 在不更换硬件零件的情况下，一台设备可同时支持排列两种规格吸头，标准机型为一机同时支持10ul和200ul吸头；可支持匹配进口、国产等多种品牌吸头，支持10ul/20ul/200ul/250ul/300ul/350ul吸头中任意两种规格随意定制。全铝合金机身，结构坚固可靠耐用，采用阳极氧化加优质烤漆工艺，桌面级小尺寸机型。金属储料仓，采用医用级304不锈钢打造，抗菌、坚固耐用、防静电产生；可同时储存不少于2500个10ul/20ul移液吸头、1500个200ul/250ul移液吸头、1000个300ul/350ul吸头；双储料仓均位于机器后方，节省设备体积。下料系统采用高精度3D打印成型，贴合吸头形状，不损伤吸头； 5. 柔性开合式对准机构配备智能避障功能，装盒时遇到障碍物可自动绕行，保护吸头及自身机构。 6. 一体式磁吸式快拆式下料管，防卡料设计，无螺丝自对心卡扣，可整体快速拆卸更换，便于后期使用和清理维护。 7. H-Bot移动平台，固定双电机双轴联动式平台，电机不随平台移动，高速稳定可靠。 8. 三大主动式防卡料系统，创新结构，大幅度减少用户介入操作。 9. 非接触式红外高精度传感，精准感知吸头位置姿态。 10. 电容触控屏，UI界面交互简单易操作，显示清晰，触摸精准，戴手套也可操作；无需复杂设置，整机只有一枚按钮，开机即用。 11. 磁吸快拆式吸头盒固定架，二合一设计，可快速更换不同固定架，支持定制匹配任意品牌吸头盒。 12. 加料方式：设备顶部加料，稳定可靠，加料方便快捷，节省占地空间，不容易掉落吸头。 13. 超低功耗，整机运行功耗不高于50W。 14. 高效装盒：排列一盒时间仅需60秒（±10%）、单次装盒量：6盒。 15. 尺寸：≤680mmx560mmx511mm(长x宽x高)。 16. 配置清单：主机1台、标准版适配10ul及200ul、吸头盒的二合一吸头盒固定架1个、快拆式下料管2个、电源适配器1套、使用说明书1套。	台	1	
17	复印机	1. 彩色多功能复合机，打印速度:22页/分钟 2. 打印幅面：A3~A5, B6, A6, 长纸 3. 打印分辨率：1800dpi(等效)x600dpi 4. 自动双面 5. 复印/网络打印/网络扫描 6. 标准配置:1GB内存、双面器、2纸盒(500页x2)、手送托盘(100页)、碳粉/硒鼓载体/成像单元-套	台	1	
18	台式电脑	1. CPU: i3-14100 2. 内存: 16G 3. 硬盘容量: 512G SSD 4. 显卡:集成显卡 5. 系统: 正版windows11 6. 显示器: 23.8英寸 7. 配有鼠标、键盘、电源线、数据线、说明书等	台	5	
19		合计			