实验室设备清单						
区域分类	设备 / 试剂名称	核心参数	数量	备注		
基础实验设备区	生物安全柜(A2 型)	★双人; 电源: 220V±10%、50Hz、额定功率: 1600VA; ★防护级别: 二级生物安全(符合 GB41918-2022); 平均下降风速: 0.33±0.025m/s; 平均吸入口风速 0.53±0.025m/s; 过滤系统: 进气 H14 级 HEPA、排气 H14 级 HEPA;	2台	适配牛疫病感染性样本处 理		
基础实验设备区	生物安全柜(B2型)	★双人; 电源: 220V±10%、50Hz、额定功率: 1800VA; ★防护级别: 二级生物安全(符合 GB41918-2022); 平均下降风速: 0.33±0.025m/s; 平均吸入口风速 0.53±0.025m/s; 过滤系统: 进气 H14 级 HEPA、排气 ULPA 级;	2台	高污染样本专用		
基础实验设备区	超净工作台	★双人; ★洁净等级: ISO5 级(百级); ★过滤效率: H14 级 HEPA(0.3μm 颗粒 99.995%);	2台	垂直层流,实验洁净保障		
基础实验设备区	高速冷冻离心机	★最大转速: ≥16000r/min; ★最大离心力: ≥ 20600×g; 温控范围: -20℃~40℃; ★保护功能: 超速/ 超温 / 不平衡自动保护; 标配24×1.5/2ml角转子	2台	病毒 / 核酸分离核心设 备		
基础实验设备	低速离心机	★最大转速: ≥4000r/min; 主机最大离心力≥2250×g; ★最大容量: 4×100ml; 标配24×10ml角转子;	2台	血清 / 血浆分离专用		
基础实验设备区	旋涡震荡器	★转速/精度: 200-3000rpm/ ±5rpm。	4台	样本混匀关键指标		
基础实验设备 区	4℃冰箱(冷藏区)	★冷藏容积: ≥208L; ★温度范围: 2°~8°;	4台	试剂 / 样本短期存储		
基础实验设备 区	-20℃冰箱(冷冻 区)	★冷冻容积: 110L; ★温度范围: -10°~-25°; 功能: 高低温 / 断电报警	4台	样本中长期存储		
基础实验设备区	纯水仪	★水质: II 级水(电阻率 10~18.25MΩ·cm);制水量: ≥150L/h	2台	实验用水核心标准		
基础实验设备区	超低温液氮罐	★容积: L≥10	2台	毒株 / 细胞长期存储		
基础实验设备 区	高压灭菌器	★容量≥75L , ★工作温度: ≥100°C; ★工作压力: 0.23MPa; 功能: 防干烧 + 门联锁; 符合标准: YY/T	2台	感染性废弃物灭菌		
基础实验设备	紫外消毒灯	紫外线波长 253.7nm,辐照强度 ≥107uw/cm2 (单支), ≥214uw/cm2 (双支)	12台	实验区域灭菌保障		
基础实验设备	锐器盒 / 生物危害 垃圾袋	★锐器盒:防穿刺;容量≥2L★垃圾袋:黄色加厚耐撕裂≥30*40cm	1000份	医疗废弃物合规收集		
血清学设备区	酶标仪	★检测波长: 405/450/492/630nm(4 通道); ★精度: CV≤0.5%; ★适配板型: 96 孔; ★符合标准: JJG 861-	3台	血清学抗体检测核心		
血清学设备区	洗板机	★清洗头: 8/12 针可切换; ★残留量: ≤1 μ L / 孔; ★ 适配板型: 96 孔	3台	配套酶标仪,防交叉污染		
血清学设备区	单道移液器	★量程范围: 100 μ L ~ 1000 μ L (多量程可选); ★精度: ≤±1.0%; ★材质: 下半支可121℃灭菌	10支	精准移液关键指标		
血清学设备区	多道移液器	★通道数:8道;★量程范围:50-300ul;★精度:≤ ±1.5%	10支	批量加样效率保障		
血清学设备区	水浴箱	★控温范围:室温+5℃-100℃;控温精度:±0.5℃;外部尺寸:≥650mm*360mm*280mm;内胆尺寸:≥ 500mm*300mm*200mm	2台	实验温度控制核心		
核酸检测设备 区	实时荧光定量 PCR 仪	★检测通道: ≥4 通道; ★控温精度: ±0.1℃; 检测灵敏度: ≤10 拷贝 /μL;	6台	疫病核酸检测核心		

核酸检测设备 区	全自动核酸提取工 作站	★处理通量: 96 样本 / 批; ★提取方式: 磁珠法;	2台	批量提取防污染
I 🔼		★样品容量: 96×0.2ml;		PCR 扩增预实验
核酸检测设备 区	全自动液体处理工 作站	★通道数: 96 通道; 移液体积5-200 μL, 精密度: CV≤ 2%; 适配耗材: 96孔板	2台	批量液体操作效率

信息系统				
一级模块	二级模块			
★在线报检	在线报检平台			
★检验检测	试验申请			
	制样管理			
	★样品管理			
	质控管理			
	移动端录入			
	★检测管理			
	★报告管理			
★资源管理	★设备管理			
	★人员管理			
	供应商管理			
	★耗材管理			