

甘肃畜牧工程职业技术学院兽医标本馆升级改造及生物安全设备购置 项目（生物安全设备）清单

序号	设备名称	主要技术参数	厂家或品牌	数量	单位	单价(元)	总价(元)	备注
1	喉镜	<p>技术参数及配置：</p> <p>1. 光纤 LED 冷光源，超长寿命，一般大于 6 万个小时。</p> <p>2. 镜片开口方向朝右，直型叶片，专为动物设计，国际标准，与欧美等国家应用于动物临床的同类产品完全相同，符合动物进行麻醉插管时的体位姿势。</p> <p>3. 采用 SUS304 不锈钢材质制成。</p> <p>4. 配有五个不同规格的叶片：镜片长度——80、105、155、195 和 205mm。</p> <p>5. 配有 2 节 2 号 1.5V 干电池。</p>		2	台			
2	消化道内窥镜	<p>1. 内窥镜部分主要技术参数。</p> <p>1.1 头端部外径$\leq\Phi 9.8\text{mm}$；主软管外径$\leq\Phi 9.8\text{mm}$；钳道管内径$\geq\Phi 2.8\text{mm}$。</p> <p>1.2 工作长度$\geq 1500\text{mm}$；总长$\geq 1800\text{mm}$。</p> <p>1.3 视场角$\geq 120^\circ$（直视）；观察深度$\geq 3-100\text{mm}$。</p> <p>1.4 分辨率\geq：100 万像素 (CMOS)。</p> <p>1.5 弯曲角度\geq 向上 210° 向下$\geq 90^\circ$ 左右各$\geq 100^\circ$。</p> <p>1.6 弯曲操作，链式牵引结构，整机全密封防水。</p> <p>2. 电子图像处理部分主要技术参数</p> <p>2.1 摄像头样式：支持 8 种摄像头样式选择（4 万、10 万、16 万、64 万、100 万、200 万、USB、AHD 摄像头）。</p> <p>2.2 显示样式：支持原始全屏样式以及八角、圆形两种半屏切角样式。</p> <p>2.3 HDMI 设置：支持 7 种图像输出格式选择（1080P@60 16:9/1080P@50</p>		1	台			

		<p>16:9/720P@60 16:9/720P@50 16:9/1024×768 4:3/1280×960 4:3/1440×900 16:10)。</p> <p>2.4 白平衡：支持 4 种固定白平衡参数选择以及实时动态白平衡模式与手动设置白平衡参数模式，也可以一键白平衡。</p> <p>2.5 负片显示：支持黑白和负片显示图像。</p> <p>2.6 锐度与降噪：支持自动、手动两种模式，手动模式支持 0-10 级调节。</p> <p>2.7 曝光补偿：支持 0-100 级曝光补偿调节。</p> <p>2.8 图像调节：支持 0-100 级亮度、对比度、饱和度调节。</p> <p>2.9 增益调节：支持自动、手动两种模式，手动模式支持 0-16 级增益调节和 0-30 级曝光时间调节。</p> <p>2.10 坏点校正：支持 0-6 级图像坏点校正。</p> <p>2.11 电子放大：支持 1.2/1.5/1.7/2.0 倍 4 档电子放大功能。</p> <p>2.12 图像冻结：支持全屏图像冻结以及半屏模式下冻结大图像，动态显示小图像。</p> <p>2.13 主机面板：面板按钮支持血管增强，锐度调节，拍照，录像，冻结图像，白平衡，文件回放，电子放大，光源开关与亮度调节，气泵开关与气压强弱调节功能。</p> <p>2.14 内窥镜按钮：内窥镜按钮支持冻结图像，电子放大，锐度调节，拍照功能。</p>					
3	高清耳镜	<p>主要用途：动物耳道、牙齿、皮肤、鼻腔、直肠的视频检查。</p> <p>技术指标：放大倍率：光学 15x-50x 数字 15x-150x。</p> <p>传感器分辨率 720×480 镜头装配：双镜头，三层玻璃，650nm 截止度。</p> <p>视频：格式 YUY2, MJPG, 帧率 30FPS。</p> <p>视频/图像属性：颜色 Hue, Saturation 曝光 Brightness, Contrast 图像 Sharpness, Gamma。</p> <p>图像/视频文件：JPG/BMP/AVI。</p>	2	台			

		<p>电池：内置 850Mah。</p> <p>照明：4 个超亮二极管, 可调整亮度。</p> <p>外形尺寸：13CM×3.6CM×4CM 用户界面：USB2.0。</p> <p>软件：可扩大窗口，放大，冻结，分辨率，旋转，翻动感兴趣区（ROI）。</p>					
4	生物安全柜	<p>外形尺寸：长、宽、高≤1350mm×820mm×1400mm。</p> <p>工作区尺寸：长、宽、高≥1200mm×560mm×650mm。</p> <p>气流模式：达到 30%外排，70%循环要求。</p> <p>下降、流入气流速：下降气流平均流速>0.35m/s；进气流平均流速>0.50m/s</p> <p>洁净等级：ISO14644.1 标准 Class 3。</p> <p>操作台面：一体成型不锈钢浅盘式设计，无焊接或螺丝，不会累积污染物；移动式操作台面可以提升或取出，方便清洁及消毒操作。</p> <p>操作室：工作腔两侧与后壁一次冲压成形，大圆弧角设计，便于清洁</p> <p>操作前窗：无边框滑动式前窗，防爆、抗紫外线、双层覆膜，不会引起操作者的视觉疲劳。</p> <p>照度：>1000Lux，荧光灯位于非污染区域</p> <p>噪音：噪音小于 65dBA</p> <p>电源插座及水气接口：两个电源插座预留孔分别位于操作室两侧，四个水气接口预留位分别交错位于操作室两侧；</p> <p>支架：配置可水平调节的带万向脚轮固定高度支架，方便移动。也可选配高度可调的支架以使工作台处于不同操作高度</p> <p>人员防护：采用 YY0569 的方法去检测，碘化钾法测试，前窗操作口的保护因子≥1*10⁵。</p> <p>产品保护：用 YY0569 的方法去检测，在琼脂培养皿上的枯草芽孢杆菌芽孢≤5CFU。</p> <p>交叉污染保护：用 YY0569 的方法去检测，在琼脂培养皿上的枯草芽孢杆菌芽孢≤2CFU。</p>		1	台		

5	微酸性次氯酸水生成器	<p>产量：90/h 以上 PH 值：5.0-5.8 ORP 值：800 mV~1040mV 工作温度：0~50℃ 自来水水压：0.2MPa ~0.3MPa 有效氯浓度：50~100mg/L 工作电压：AC220V±10%</p>		1	台			
6	立式高压蒸汽灭菌器	<p>1. 外壳采用耐温优质工程塑料与不锈钢材料组合而成； 2. 灭菌锅体采用优质不锈钢（304）材料精制而成； 3. 锅盖启闭装置，采用拨杆式多连杆同步伸缩结构，使锅盖与锅体开启与密合灵活轻巧，安全可靠。 操控与运行： 操控台采用 LCD 液晶窗动态显示，整个灭菌行程实行微电脑显示及自动循环控制，灭菌结束（报警）后自动停机。 安全保护装置： 1. 采用电器与机械互动的安全联锁结构，确保锅内有压力时联锁装置锁住锅盖把手，避免锅内有压力时开启锅盖； 2. 具有机械式安全泄压阀和电控式过压保护装置的双套保护系统； 3. 具有加热器防干燥保护功能和漏电保护系统。 配置：全自控型 主体材质：不锈钢 灭菌温度：50-134℃ 时间设定范围：1~9999 min 额定工作压力：0.217MPa 电压/功率：220V/3.5kw</p>		3	台			

		容器容积: $\Phi 350*550\text{mm}$ 网篮尺寸: 335*190*2 个					
7	防爆冰箱	容积: 180L 双门双温 额定电压/频率(V/Hz): 220/50 冷藏容积(L): 120L 冷冻容积(L): 60L 耗电量(kwh/24h): 0.69 重量(kg): 38 尺寸(深宽高)mm: 578*499*1410		1	台		
8	电脑	操作系统: 预装 Windows 11 家庭单语言版, 简体中文 处理器: Intel 酷睿 i5 12500 及以上 内存容量: 8GB 硬盘容量: 128G(SSD)+1TB 机械 显卡类型: 集成显卡 网卡: 千兆网卡 显示器: 同品牌 23.8 英寸商用显示器 键鼠: USB 接口键盘和鼠标		2	台		
9	激光打印机	产品类型: 打印复印扫描激光一体机 最大打印幅面: A4 最高分辨率: 1200×1200dpi 黑白打印速度: 20ppm (A4); 打印速度: 20ppm (A4) 双面打印: 手动 网络功能: 内置 Wi-Fi ⁴ 首页打印时间: 8.3 秒 月打印负荷: 10000 页		2	台		

		<p>接口类型：USB2.0</p> <p>耗材类型：鼓粉一体</p> <p>硒鼓寿命：1500 页</p> <p>介质类型：：纸张（激光打印纸，普通纸，相纸），信封，标签，卡片，投影胶片，明信片</p> <p>介质尺寸：A4，A5，A6，B5，C5，DL，明信片</p> <p>进纸盒容量：150 页，单页进纸器：1 页</p>					
10	可燃品安全储存柜	<p>颜色：红色</p> <p>规格：30 加仑（高 1118*深 460*宽 1090）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 厚度大于等于 1.0mm 的优质钢板经过点焊接，使用寿命更长，防爆性更好； 2. 两层钢板之间相隔有 38mm 的防火隔热空气绝缘层，防火隔热防盗防爆； 4. 柜内底部设有 5 厘米高的防漏液槽使意外流出的液体不外溢； 5. 柜体两侧装设有防闭火装置含消焰阻火器的双透气孔方便空气排散，防止有害气体聚集，也可以选择由此连接抽风排风系统； 6. 柜子内外都喷涂有环氧树脂烤漆，防腐蚀能力更强，更适合诸如实验室，车间等恶劣环境下使用； 7. 严格按照 OSHA 规范，柜身设有静电接地传导端口，方便连接静电接地导线，防止静电聚集产生火花危险； 8. 柜体底部带不锈钢可调地脚，地面不平时可以调平柜体； 9. 柜体设有专业，规范，显眼的专利警示标志，用手电筒照亮时，可以高强反射光线，即使在夜晚或者发生火灾停电状态也能清晰警示，便于救灾时快速识别； 		3	个		
11	304 不锈钢紧急喷淋洗眼器	<p>1、材质：加厚 304 不锈钢，喷淋流量：≥76 升/分钟，洗脸或洗眼水流量：≥11.4 升/分钟，洗眼水流量：≥1.5 升/分钟，冲淋主管：38MM，工作压力：0.2-0.4MPA，测试压力：1.5MPA；实用环境温度：0-40℃。</p>		8	个		

		<p>2、洗眼器依据 GB/T 1043.1-2008 标准，检测筒支梁缺口冲击强度，结果$\geq 16C$ KJ/m²。依据 GB-T1843-2008 标准，检测悬臂梁缺口冲击强度，结果$\geq 23C$ KJ/m²。</p> <p>3、洗眼器依据 GB/T 1634.2-2019 标准，检测热变形温度，结果$\geq 84.2^{\circ}C$。依据 GB/T 1633-2000 标准，检测维卡软化温度，结果$\geq 64.5.0^{\circ}C$。依据 GB/T 3682.1-2018 标准，检测熔体质量流动速率，结果$\geq 8.70g/10min$。</p> <p>4、耐化学耐污检测试剂：5%重铬酸、丁醇、乙醇、甲醇、28%氨水、四氯化碳、60%铬酸、37%甲醛、汽油、37%盐酸、48%氢氟酸、30%过氧化氢、碘酊、萘、20%硝酸、90%苯酚、85%磷酸、饱和硝酸银、40%氢氧化钠、片状氢氧化钠、饱和硫化钠、甲苯、饱和氯化锌，表面无可见变化。</p>					
12	台式单口洗眼器	<p>*1、主体：高度$\geq 320mm$，加厚 H59 铜质，符合 YS/T 910-2013 黄铜中铜量的测定碘量法，铜含量；铜含量$\geq 59.3\%$。</p> <p>2、涂层：高亮度超厚电镀层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射</p> <p>3、洗眼头：模注一体成型，软性橡胶并带有缓冲滤网，出水经缓压处理呈泡沫柱状，可持续均匀柔和，去除水中杂质，避免水束冲伤眼睛流量≥ 11.4 升/分钟并维持冲洗至少 15 分钟</p> <p>4、防尘盖：PP 材质，设置防尘盖，使用时自动被水冲开</p> <p>5、开关：采用杠杆结构，铜质按压阀通过塑料手柄操作，水流在 1 秒钟内快速启动，启闭方便</p> <p>6、控水阀：止逆阀，其阀门可自动关闭</p> <p>7、软管：供水软管长度≥ 1.4 米，软性 PVC 管外覆不锈钢网，外层包裹 PE 管，有效防止生锈、磨损、划手</p> <p>9、使用介质：生活水； 水温度：常温；出水温度：常温。</p>		30	个		

13	兽用全自动凝血分析仪	<p>一、设备用途 和配置 完成动物全血或者是柠檬酸钠抗凝血的血液凝固时间的检测与自动输出报告</p> <p>二、主要技术参数及功能要求</p> <p>*1 提供 aPTT, PT, citrate aPTT, citrate PT 4 项血凝指标</p> <p>2、检测方法：金标准的血液凝固法</p> <p>3、样本类型：新鲜或柠檬酸钠抗凝全血</p> <p>*4、样本量：≤100u1/样本</p> <p>*5、检测速度：≤1 分钟</p> <p>*6、参考值：仪器内部可以提供狗、猫、马的参考值范围，其它动物自定义。</p> <p>7、质控与校正：每次开机自动执行质控，每次检测自动校正；客户无需日常维护</p> <p>8、数据存储：仪器内部可以储存 600 笔检测报告</p> <p>9、手提便携</p>		1	台			
14	微生物实验试剂包	<p>琼脂培养基 规格：250g/瓶，用于分离培养肠道致病菌。附件：配套 15mm*150mm 玻璃试管带胶塞 100 支</p>		10	瓶			
		<p>琼脂培养基 规格：250g/瓶，用于分离革兰氏阴性肠道菌群。附件：配套 17mm*50 孔不锈钢试管架 10 个</p>		10	瓶			
		<p>琼脂培养基 规格：250g/瓶，用于沙门氏菌和某些志贺氏菌的选择性分离培养。附件：配套 90*15mm, PS 材质一次性塑料培养皿 100 个</p>		10	瓶			
		<p>染色液试剂盒 规格 40mL：结晶紫染液（10mL）、革兰氏碘液（10mL）、脱色液（10mL）、复染液（10mL），用于细菌的涂布染色。</p>		30	盒			

15	电脑桌	1.8*0.8*0.76m, 胡桃木实木皮, 环保板材		1	张			
16	电冰箱	能效等级: 一级能效, 变频/定频: 变频高度: 180.1-190cm 面板材质: PCM 彩涂板制冷方式: 风冷宽度: 90.1-95cm 主色系: 白色系总容积: 600L 及以上门款式: 十字对开门深度: 70.1-75cm		1	台			
17	低温冰箱	商品毛重: 108.0kg, 温区: 单温区, 变频/定频: 定频类型: 超低温冷柜控温方式: 电子控温制冷方式: 直冷主色系: 白色系放置方式: 立式容量: 301-400L 开门方式: 侧开门		1	台			
18	办公椅	材质: 皮制; 框架: 金属骨架; 内部填充物: 高弹泡沫海绵; 有扶手; 可旋转; 黑色西皮; 钢制骨架。		1	把			
19	合计 (元)							

要求

一、技术方案要求：

1. 投标人提供运输配送计划、按时交货时间保障措施、本项目实施安全措施、应急方案、备品备件、设备的安装、调试等。

2. 投标人提供培训计划、设备操作、调试及技术服务等内容。

二、售后服务要求：

1. 投标人提供针对本项目的售后服务承诺函，加盖企业鲜章。

2. 投标人提供售后服务方案（包含售后服务计划、售后机构设置情况、售后服务响应、售后故障排除、培训方案等有实质性的服务说明）。