

招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1 采购项目概况

为满足采购人日常工作需求，现根据实际情况对县级兽医实验室所需设备设施进行升级改造，具体详见采购技术参数。

3.2 采购内容

3.2.1 标的清单

采购包 1:

采购包预算金额（元）: 1,330,000.00

采购包最高限价（元）: 1,330,000.00

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是 否 涉 及 核 心 产 品	是 否 涉 及 采 购 进 口 产 品	是 否 涉 及 采 购 节 能 产 品	是 否 涉 及 采 购 环 境 标 志 产 品
1	单道移液器 10ul	15.00	6,750.00	支	工业	否	否	否	否
2	单道移液器 50ul	15.00	6,750.00	支	工业	否	否	否	否
3	单道移液器 200ul	15.00	6,750.00	支	工业	否	否	否	否
4	单道移液器 1000ul	10.00	4,500.00	支	工业	否	否	否	否
5	八道移液器 5-50ul	5.00	10,500.00	支	工业	否	否	否	否
6	八道移液器 50-300ul	5.00	10,500.00	支	工业	否	否	否	否
7	八道移液器	2.00	5,600.00	支	工业	否	否	否	否

	100-1000ul								
8	酶标仪	1.00	25,000.00	台	工业	否	否	否	否
9	自动洗板机	1.00	22,000.00	台	工业	否	否	否	否
10	微量振荡器	5.00	10,500.00	台	工业	否	否	否	否
11	真空检测仪	1.00	18,000.00	台	工业	否	否	否	否
12	磁力搅拌器	1.00	2,800.00	台	工业	否	否	否	否
13	恒温培养箱	2.00	12,000.00	台	工业	否	否	否	否
14	生化培养箱	1.00	9,000.00	台	工业	否	否	否	否
15	生物显微镜	2.00	14,400.00	台	工业	否	否	否	否
16	超声波清洗器	2.00	6,800.00	台	工业	否	否	否	否
17	酸度计	1.00	1,900.00	台	工业	否	否	否	否
18	恒温水浴锅	2.00	1,600.00	台	工业	否	否	否	否
19	干热灭菌器	2.00	10,400.00	台	工业	否	否	否	否
20	电子天平	2.00	8,000.00	台	工业	否	否	否	否
21	核酸荧光检测分析系统	1.00	180,000.00	台	工业	是	否	否	否
22	普通 PCR 仪	1.00	38,000.00	台	工业	否	否	否	否
23	超声波裂解器	1.00	15,000.00	台	工业	否	否	否	否
24	全自动样品快速研磨仪	1.00	45,000.00	台	工业	否	否	否	否
25	超纯水仪	1.00	28,000.00	台	工业	否	否	否	否
26	涡旋混匀器	8.00	9,600.00	台	工业	否	否	否	否
27	医用冷藏箱	1.00	13,150.00	台	工业	否	否	否	否
28	医用冷藏冷冻箱	3.00	49,500.00	台	工业	否	否	否	否
29	过氧化氢消毒器	1.00	87,000.00	台	工业	否	否	否	否
30	全自动核酸提取仪	1.00	132,000.00	台	工业	否	否	否	否
31	掌上离心机	10.00	11,440.00	台	工业	否	否	否	否
32	金属浴	1.00	4,500.00	台	工业	否	否	否	否
33	电泳仪	1.00	3,800.00	台	工业	否	否	否	否
34	水平电泳槽	1.00	2,000.00	台	工业	否	否	否	否
35	凝胶电泳成像与分析系统	1.00	35,000.00	台	工业	否	否	否	否
36	台式冷冻离心机	1.00	34,000.00	台	工业	否	否	否	否
37	台式高速离心机	1.00	18,000.00	台	工业	否	否	否	否
38	低速离心机	2.00	32,000.00	台	工业	否	否	否	否
39	自动高压灭	2.00	48,000.00	台	工业	否	否	否	否

	菌锅								
40	便携式灭菌器	1.00	8,000.00	台	工业	否	否	否	否
41	全自动布鲁氏菌病检测分析仪	1.00	330,000.00	台	工业	是	否	否	否
42	自动鞋套机	1.00	1,220.00	台	工业	否	否	否	否
43	布病虎红平板凝集试剂	4.00	960.00	个	工业	否	否	否	否
44	禽流感病毒血凝抑制试验抗原 H5RE-14 亚型	4.00	1,600.00	个	工业	否	否	否	否
45	禽流感病毒血凝抑制试验抗原 H7RE-4 亚型	4.00	1,600.00	个	工业	否	否	否	否
46	非洲猪瘟病毒荧光 PCR 快速检测试剂盒	4.00	6,880.00	盒	工业	否	否	否	否

采购包 2:

采购包预算金额 (元) : 920,000.00

采购包最高限价 (元) : 920,000.00

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量单位	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及采购节能产品	是否涉及采购环境标志产品
1	实验室改造	1.00	195,229.80	项	工业	否	否	否	否
2	钢制成品门 (定制)	1.00	1,768.00	套	工业	否	否	否	是
3	成品钢制门 (定制)	13.00	25,155.00	套	工业	否	否	否	是
4	铝合金玻璃门	1.00	860.00	套	工业	否	否	否	是
5	双扇钢化玻璃推拉门及不锈钢门框	2.00	3,800.00	套	工业	否	否	否	是
6	钢制防火门	1.00	2,830.00	套	工业	否	否	否	是

7	接样窗（定制）	2.25	1,737.00	平方米	工业	否	否	否	否
8	塑钢窗（推拉）	19.20	9,792.00	平方米	工业	否	否	否	否
9	双层中空玻璃观察窗（定制）	2.88	1,771.20	平方米	工业	否	否	否	否
10	不锈钢窗套	10.70	3,338.40	平方米	工业	否	否	否	否
11	不锈钢传递窗（定制）	1.00	3,162.00	套	工业	否	否	否	否
12	实验室地面改造	1.00	55,038.20	项	工业	否	否	否	否
13	2mm 厚同质透心实验室专用 PVC 地面	215.00	40,205.00	平方米	工业	是	否	否	否
14	PVC 踢脚	27.30	5,105.10	平方米	工业	否	否	否	否
15	实验室定制门禁	1.00	5,270.00	套	工业	否	否	否	否
16	排气扇	1.00	309.00	套	工业	否	否	否	否
17	蹲便器	1.00	170.00	套	工业	否	否	是	是
18	水箱	1.00	375.50	套	工业	否	否	否	否
19	电力设施	1.00	91,177.60	项	工业	否	否	否	否
20	UPS 电源	1.00	42,328.00	套	工业	否	否	否	否
21	LED 净化面板灯	19.00	3,566.30	套	工业	否	否	是	是
22	LED 平板灯	14.00	1,960.00	套	工业	否	否	是	是
23	紫外灭菌灯	6.00	1,239.60	套	工业	否	否	否	否
24	紫外定时开关	3.00	324.00	套	工业	否	否	否	否
25	防爆灯	1.00	177.00	套	工业	否	否	否	否
26	灭菌锅空开	1.00	89.00	个	工业	否	否	否	否
27	硬盘录像机	1.00	3,820.00	个	工业	否	否	否	否
28	弱电机柜	1.00	2,187.90	个	工业	否	否	否	否
29	千兆路由器	1.00	1,660.00	个	工业	否	否	否	否
30	网络交换机	1.00	1,256.00	个	工业	否	否	否	否
31	监视器	1.00	3,108.90	个	工业	否	否	是	否
32	高清摄像机	4.00	3,952.00	个	工业	否	否	否	否
33	通风设施	1.00	48,532.60	项	工业	否	否	否	否
34	斜流排风机	1.00	4,288.00	台	工业	否	否	否	否
35	房间式通风器	8.00	7,156.00	台	工业	否	否	否	否

36	给排水设施	1.00	16,001.90	项	工业	否	否	否	否
37	污水处理设备	1.00	88,266.00	套	工业	否	否	否	否
38	边台	34.10	47,058.00	米	工业	是	否	否	是
39	转角台	3.00	4,560.00	个	工业	否	否	否	是
40	不锈钢操作台	2.00	4,550.00	米	工业	否	否	否	是
41	步入式鞋柜	1.00	2,651.00	台	工业	否	否	否	是
42	二级生物安全柜 (30%/70%排风)	5.00	157,000.00	台	工业	否	否	否	否
43	通风柜	1.00	7,500.00	台	工业	否	否	否	否
44	滴水架	6.00	2,100.00	套	工业	否	否	否	否
45	PP水槽/三口化验室水龙头	8.00	4,384.00	台	工业	否	否	是	是
46	试剂柜	1.00	1,050.00	台	工业	否	否	否	是
47	样品柜	3.00	3,150.00	台	工业	否	否	否	是
48	更衣柜	2.00	2,100.00	台	工业	否	否	否	是
49	货架	8.00	3,760.00	套	工业	否	否	否	是
50	实验室插座	26.00	1,690.00	个	工业	否	否	否	否
51	实验台凳	12.00	1,440.00	个	工业	否	否	否	否

3.3 技术要求

采购包 1:

标的名称: 单道移液器 10ul

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 0.5-10ul 的量程及 0.1ul 极小的可变量, 满足实验室最大需求;</p> <p>2. 10ul 以上规格配有可替换疏水性滤芯, 可防止移液器内部污染和损坏。</p> <p>3. 单道 9 种规格可选, 八道 5 种规格可选, 十二道 4 种规格可选, 规格如下:</p> <p>单道量程: 0.1-2.5ul、0.5-10ul、2-20ul、5-50ul、10-100ul、</p>

		20-200ul、100-1000ul、 1000-5000ul 、 1000-10000ul 八道量程：0.5-10ul、 5-50ul、10-100ul、 50-300ul、100-1000ul 十二道量程：0.5-10ul、 5-50ul、10-100ul、 50-300ul
--	--	--

标的名称：单道移液器 50ul

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 5-50ul 的量程及 0.1ul 极小的可变量，满 足实验室最大需求； 2. 10ul 以上规格配有可 替换疏水性滤芯，可防止 移液器内部污染和损坏。 3. 单道 9 种规格可选，八 道 5 种规格可选，十二道 4 种规格可选，规格如下： 单道量程：0.1-2.5ul、 0.5-10ul、2-20ul、 5-50ul、10-100ul、 20-200ul、100-1000ul、 1000-5000ul 、 1000-10000ul 八道量程：0.5-10ul、 5-50ul、10-100ul、 50-300ul、100-1000ul 十二道量程：0.5-10ul、 5-50ul、10-100ul、 50-300ul

标的名称：单道移液器 200ul

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 20-200ul 的量程及 1ul 极小的可变量，满 足实验室最大需求； 2. 10ul 以上规格配有可 替换疏水性滤芯，可防止 移液器内部污染和损坏。 3. 单道 9 种规格可选，八 道 5 种规格可选，十二道

		<p>4种规格可选,规格如下: 单道量程: 0.1-2.5ul、 0.5-10ul、2-20ul、 5-50ul、10-100ul、 20-200ul、100-1000ul、 1000-5000ul、 1000-10000ul 八道量程: 0.5-10ul、 5-50ul、10-100ul、 50-300ul、100-1000ul 十二道量程: 0.5-10ul、 5-50ul、10-100ul、 50-300ul</p>
--	--	---

标的名称: 单道移液器 1000ul

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 100-1000ul 的量程及 5ul 极小的可变量, 满足实验室最大需求; 2. 10ul 以上规格配有可替换疏水性滤芯, 可防止移液器内部污染和损坏。 3. 单道 9 种规格可选, 八道 5 种规格可选, 十二道 4 种规格可选, 规格如下: 单道量程: 0.1-2.5ul、 0.5-10ul、2-20ul、 5-50ul、10-100ul、 20-200ul、100-1000ul、 1000-5000ul、 1000-10000ul 八道量程: 0.5-10ul、 5-50ul、10-100ul、 50-300ul、100-1000ul 十二道量程: 0.5-10ul、 5-50ul、10-100ul、 50-300ul</p>

标的名称: 八道移液器 5-50ul

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 规格: 5-50ul 2. 10ul 以上规格配有可替换疏水性滤芯, 可防止移液器内部污染和损坏。</p>

		<p>3. 单道 9 种规格可选, 八道 5 种规格可选, 十二道 4 种规格可选, 规格如下: 单道量程: 0.1-2.5ul、 0.5-10ul 、 2-20ul 、 5-50ul 、 10-100ul 、 20-200ul、100-1000ul、 1000-5000ul 、 1000-10000ul 八道量程: 0.5-10ul 、 5-50ul 、 10-100ul 、 50-300ul、100-1000ul 十二道量程: 0.5-10ul、 5-50ul 、 10-100ul 、 50-300ul</p>
--	--	--

标的名称: 八道移液器 50-300ul

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 规格: 50-300ul 2. 10ul 以上规格配有可替换疏水性滤芯, 可防止移液器内部污染和损坏。 3. 单道 9 种规格可选, 八道 5 种规格可选, 十二道 4 种规格可选, 规格如下: 单道量程: 0.1-2.5ul、 0.5-10ul 、 2-20ul 、 5-50ul 、 10-100ul 、 20-200ul、100-1000ul、 1000-5000ul 、 1000-10000ul 八道量程: 0.5-10ul 、 5-50ul 、 10-100ul 、 50-300ul、100-1000ul 十二道量程: 0.5-10ul、 5-50ul 、 10-100ul 、 50-300ul</p>

标的名称: 八道移液器 100-1000ul

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、规格: 100-1000ul; 2. 10ul 以上规格配有可替换疏水性滤芯, 可防止移液器内部污染和损坏。</p>

		<p>3. 单道 9 种规格可选, 八道 5 种规格可选, 十二道 4 种规格可选, 规格如下: 单道量程: 0.1-2.5ul、0.5-10ul、2-20ul、5-50ul、10-100ul、20-200ul、100-1000ul、1000-5000ul、1000-10000ul 八道量程: 0.5-10ul、5-50ul、10-100ul、50-300ul、100-1000ul 十二道量程: 0.5-10ul、5-50ul、10-100ul、50-300ul</p>
--	--	--

标的名称: 酶标仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 光源: 石英卤素灯; ▲ 2. 波长范围: 330~900nm; 3. 检测通路: 单光路检测, 两个参比通道(空白参比通道、背景参比通道) 4. 滤光片: 8 位滤光片轮, 标配 4 块滤光片: 405 nm, 450 nm, 492nm 和 630 nm, 其他滤光片可选; 5. 滤光片半带宽: 3~9nm; ▲ 6. 读数范围(吸光度值): 0-6.0Abs 7. 线性范围(405nm): 0~4Abs。0-3Abs, ±2%, 96 孔板, 快速测量模式; 0-4 Abs, ±2%, 96 孔板, 标准测量模式 8. 分辨率: 0.001Abs 9. 准确性: 0~3Abs, ±1% @405nm, 3~4.0Abs, ±2% @405nm 10. 精确性: CV ≤0.2% (0 - 3 Abs), CV ≤1.0% (3 - 4 Abs)@405nm</p>

		<p>11. 测量速度：≤ 6 s，96孔板，快速测量模式； ≤ 12 s，96孔板，普通测量模式 ≤ 16 s，384孔板，快速测量模式； ≤ 24 s，384孔板，普通测量模式；</p> <p>12. 振荡器：线性振荡，三挡速度可选；</p> <p>▲13. 孵育器：标配，温控范围：室温+4℃至55℃；</p> <p>14. 操作方式：内置软件或连接PC操作，包括原厂软件，无须密码狗，不限安装；</p> <p>15. 内存：可以储存1000个以上测量程序和测量结果</p> <p>16. 通讯接口：USB，用于计算机连接 USB，外接U盘用于结果的输出和保存 USB/WiFi，外接打印机接口</p> <p>17. 适用板型：96孔板，384孔板</p>
--	--	--

标的名称：自动洗板机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 用途：主要用于酶联免疫吸附检测（ELISA）等多种常规检验中的洗板和备板</p> <p>2. 适用于96孔板，包括U型底、V型底、C型底、平底和星型底</p> <p>3. 可选配双排洗头或单排洗头，具有1×8，1×</p>

		<p>12, 2×8 及 2×12 道洗头可选</p> <p>4. 可使用 1-3 种缓冲液, 具有 3 个洗液通道, 1 个废液通道</p> <p>5. 清洗体积: 50 - 1000 μl</p> <p>6. 泵类型: 蠕动泵、隔膜泵</p> <p>7. 残液量: < 1.5 μl/孔, 在室温下以清扫模式和高速吸液 (96 孔平底板)</p> <p>8. 具备液面感应功能</p> <p>9. 冲洗体积: 5-100 ml</p> <p>10. 预洗体积: 5-100 ml</p> <p>11. 吸液模式: 常规、两点、三点</p> <p>12. 线性振荡器 3 档速度可调</p> <p>13. 带有微孔板就位传感器, 确保位置正确</p> <p>14. 10 英寸高清彩色触摸屏操控, 程序编辑直观, 可创建文件夹储存, 可存储不少于 20000 个程序</p> <p>15. USB 接口, 可导入导出洗板程序、运行日志文件及分析结果等</p> <p>16. 开放自动化兼容</p> <p>17. 配置包括: 主机 1 台, 双排 8 道洗头 (或双排 12 道洗头) 1 个, 2 个 2L 洗瓶, 1 个 2L 冲液瓶, 1 个 2L 废液瓶, 1 个洗头挡块</p>
--	--	---

标的名称: 微量振荡器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 通用酶标板型混匀仪, 设计紧凑, 适用于酶标板和各种规格的小试管;</p> <p>2. 转速范围: 单孔板 0-1500rpm, 双孔板</p>

		0-1000rpm; 3. 防护等级: IP21; 4. 运行方式: 圆周, 周 转直径 \geq 4.5cm;
--	--	---

标的名称: 真空检测仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 主机箱尺寸: \geq 400X300X200mm 真空泵 功率: 250W 2. 抽气速率: \geq 90L/min 3. 标配真空室有效尺寸: Φ 270X210mm, 标配真空 室容积: \geq 15L 4. 真空度设置范围: -5~-90KPa 5. 测量时间: \leq 999999S(时间可自由设 定) 时间控制精度: 1s 6. 噪音: \leq 55db 7. 充气速率: \geq 2KPa. L/S 8. 工作环境: -20~50℃ (-20℃~0℃时需开机试 运行 3min)

标的名称: 磁力搅拌器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 搅拌速度范围: 0-1500 rpm 2. 搅拌容量(最大): 1000mL 3. 搅拌棒最大尺寸 (Lx Φ): 30 \times 8 mm

标的名称: 恒温培养箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、控温范围: RT+5~65 ℃ 2、温度分辨率/波动度: 0.1℃/±0.5℃ 3、温度均匀度: \pm 1.5 ℃ (37℃时)

		4、容积： $\geq 160L$ 5、载物托架（标配）：2块
--	--	------------------------------------

标的名称：生化培养箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、控温范围： $0\sim 60^{\circ}C$ 2、温度分辨率： $0.1^{\circ}C$ 3、温度波动度：高温 $\pm 0.5^{\circ}C$ ，低温 $\pm 1.0^{\circ}C$ 4、温度均匀度： $\pm 1.5^{\circ}C$ （测试点为 $25^{\circ}C$ ） 5、载物托架（标配）：2块 6、定时范围： $0\sim 9999min$

标的名称：生物显微镜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1：内置透射照明系统、柯勒照明（视场光阑固定）； 2：LED 功耗 $\leq 3W$ （标称）白色大功率 LED 灯、色温 4000K， 3：使用寿命 ≥ 20000 ； 4：聚焦：粗微同轴调焦； 5：双目观察筒：视场 $\geq 20mm$ ，含 10x 目镜，铰链式， 360° 旋转 6：物镜 平场消色差物镜 4X /NA 0.1/ W.D. 21.5mm 平场消色差物镜 10X/NA 0.25/W.D. 7.5mm 平场消色差物镜 40X/ NA 0.65/W.D. 0.65mm 平场消色差物镜 100X 油镜/NA 1.25 / W.D. 0.185mm

标的名称：超声波清洗器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 数显设定超声清洗时

		间 2. 实时显示清洗槽内实际温度 3. 仪器的操作程序采用单片机软件 4. 工作参数断电记忆功能 5. 仪器的内外壳体和降音盖采用优质不锈钢 6. 工作时间倒计时显示 7. 内槽 长·宽·高(mm) $L/W/H \geq 300*240*150$ 8. 容量 $\geq 10L$ 9. 频率 $\geq 40KHz$ 10. 功率 $\geq 240W$ 11. 加热功率 $W \geq 800$ 12. 温度可调：室温-80℃ 13. 时间可调：1-99min 14. 网架/降音盖/排水：有 15. 标准配置：主机一套，网架，降音盖，排水
--	--	--

标的名称：酸度计

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 仪器级别：0.001 级 2. 测量参数：pH、mV (ORP) 温度值 3. 测量范围：(0~14) pH；(-1999~1999) mV 4. 分辨率：±0.002pH；1mV； 5. 基本误差：0.001pH；0.03%FSmv；0.1℃ 6. 温度：手动 (-5.0~110.0)℃ 7. 稳定性：(±0.002pH ±1 个字) /3h

标的名称：恒温水浴锅

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 孔数：4 孔双列 2. 加热功率：≥800W

		<p>3. 熔丝管：$\geq 8A$</p> <p>4. 温控范围：室温-100℃</p> <p>5. 温升速度：由室温升至沸点≤ 70分钟</p>
--	--	--

标的名称：干热灭菌器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、外壳采用优质冷轧钢板制成，表面采用静电喷涂工艺、外观新颖、坚固耐用。</p> <p>2、工作室采用优质不锈钢板或冷轧镀锌钢板制成，具备耐高温、耐腐蚀、无黑烟。</p> <p>3、强制通风循环或自然对流通风结构，结构合理，工作室内部温度均匀。</p> <p>4、活动的抽拉式网架，增加了箱内物料的存放空间。</p> <p>5、箱门中间装有双层钢化玻璃观察窗，可随时观察工作室内部被加热物品的情况。</p> <p>6、电器控制：采用无触点电路，无噪音。控温仪表微电脑智能仪表、要求控温精度高、稳定性能好、具备上限报警、自动断电等功能。</p> <p>7、分辨率(℃)：± 0.1； 温度精度(℃)：± 0.5； 温度波动度(℃)：± 1.5； 容积$\geq 44L$</p>

标的名称：电子天平

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1: 最大称量:220g/320g, 精度:1mg/5mg, 重复性:$\pm 2mg/5mg$, 线性:$\pm 2mg/5mg$</p>

		<p>2:秤盘尺寸：Φ90 mm</p> <p>3:大界面 VATN LCD 显示</p> <p>4:自动双量程、双精度功能</p> <p>5: 外部校准功能</p> <p>6:六级防震滤波可调功能</p> <p>7: 防干扰、防静电金属外壳</p> <p>8:具有克、克拉、盎司等二十种可屏蔽单位</p> <p>9:配置 RS232 通讯接口连接外围设备</p> <p>10:开关机自动锁定当前模式</p> <p>11:内置日期、时间可调功能</p> <p>12:内置温度显示功能</p> <p>13: 选配电池驱动</p> <p>14: 称量应用模式:百分比称重功能、密度称量直读功能,动物(动态)称量功能,设定物体称量计数功能,成本结算(计价)功能,上下限检重功能,毛、净、皮称量功能,峰值保持功能,累计功能</p>
--	--	---

标的名称：核酸荧光检测分析系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>★1、检测通量: 96 通量, 32×3;</p> <p>▲2、产品组成: 样本舱数量≥3, 每个样本舱通量为 32 孔, 可同时运行不同程序实验, 也可运行相同程序, 免污染实验环境;</p> <p>3、适用耗材: 0.2ml 透明/乳白管, 透明光学试管盖;</p> <p>4、荧光通道: 4</p> <p>5、适配荧光素:</p>

		<p>通道 1: FAM, SYBR Green I 等;</p> <p>通道 2: VIC, HEX, TET, JOE 等;</p> <p>通道 3: ROX, Texas Red 等;</p> <p>通道 4: Cy5 等;</p> <p>6、样本线性: $r \geq 0.99$</p> <p>▲7、具备内镶 ≥ 13 寸全彩触摸显示屏, 可多角度调节, 符合人体工学设计, 可直接进行单机操控, 也可连接 PC 端电脑软件进行控制运行;</p> <p>8、光源: 高亮长寿命免维护 LED 光源</p> <p>▲9、检测方式: 光电二极管 (PD) 作为检测器, 顶部激发、顶部扫描, 4 个荧光通道同时逐孔扫描, 无荧光边缘效应</p> <p>10、检测时长: 2s 便可完成单机单模块内所有孔位的 4 通道荧光扫描</p> <p>▲11、最大升/降温速率: 升温 $\geq 6.2^\circ\text{C}/\text{s}$, 降温 $\geq 5.0^\circ\text{C}/\text{s}$</p> <p>12、温度准确性: $\leq 0.1^\circ\text{C}$</p> <p>13、热盖: 采用压力传感热盖, 确保耗材不变型、试剂不蒸发。</p> <p>14、分析功能: 绝对定量、相对定量、熔解曲线、高分辨熔解曲线、基因分型、终点荧光等</p> <p>15、断电保护: 具有断电后再供电时实验自动恢复运行的功能, 无需等待 PC 及软件打开</p>
--	--	--

标的名称: 普通 PCR 仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 梯度实时分布: 系统内

		<p>置梯度计算器, 针对不同的实验样品可方便获取准确的退火温度以优化 PCR 反应条件, 实时显示梯度分布, 实时温度显示更利于把控样品温度;</p> <p>2. 控温技术: 可设热盖温度和热盖工作模式, 热盖可进行开关控制, 可选试管控温模式和模块控温模式, 满足更多不同实验需求;</p> <p>3. 精致的 UI 界面: 温度曲线直观显示, 设置方便快捷, 实时精确显示温度曲线和仪器运行过程状态;</p> <p>4. 单步时间范围: 59min59s (0 为无限长);</p> <p>5. 温度范围: 0-99.9°C;</p> <p>★ 6. 样本容量: 96x0.2ml;</p> <p>7. 最大升温速率: ≥ 4.5 °C/s;</p> <p>8. 最大降温速率: ≥ 4 °C/s;</p> <p>9. 温度均匀性: ± 0.25 °C;</p> <p>10. 温度准确性: ± 0.20 °C;</p> <p>11. 温度显示分辨率: ≤ 0.1 °C;</p> <p>12. 温度控制方式: 模块/试管;</p> <p>13. 梯度温差范围: 1~30 °C;</p> <p>14. 梯度温度范围: 30-99.9°C;</p> <p>15. 热盖温度范围: 30-110°C;</p> <p>16. 程序最大步骤: ≥ 30;</p> <p>17. 程序最大循环数: ≥ 99;</p> <p>18. 时间递增/递减:</p>
--	--	---

		<p>-599~+599s（可做 Long PCR）；</p> <p>19. 温度递增/递减： -9.9~+9.9℃（可做 Touchdown PCR）；</p> <p>20. 程序暂停功能：有；</p> <p>21. 梯度温度准确性：±0.3℃</p> <p>22. 4℃保温{仪器自带}：无限长；</p> <p>23. 嵌入式液晶显示屏不小于7英寸，1024x600像素；</p> <p>24. 程序存储数量：≥100；</p> <p>25. 通讯接口：USB 2.0；</p> <p>26. 输入电源： 100~240VAC 50/60Hz；</p> <p>27. 功率：≤600W；</p> <p>28. 技术支持： 28.1. 由供应商或生产商负责免费到用户所在地安装调试； 28.2. 对最终用户在安装现场或国内进行人员培训2人以上（费用包含在总报价中）； 28.3. 售后服务应在3个工作日内到达现场；</p> <p>29. 保修5年，终身维护（费用包含在总报价中）； 提供售后服务承诺书加盖供应商鲜章。负责软件升级（费用包含在总报价中）。</p>
--	--	---

标的名称：超声波裂解器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1 超声功率：≤650W</p> <p>2 超声功率调节范围： 1%-99%</p> <p>3 频率：20-25KHz，频率自动追踪</p> <p>4 随机变幅杆：φ6(最</p>

		佳处理量:10-100ml) 5 可选配 ϕ 2(最佳处理量: 5ml 以下)、 Φ 3(最佳处理量:5-10ml)、 Φ 10(最佳处理量:100-200ml)、 Φ 15(最佳处理量:200-600ml) 6 破碎容量: 0.2-500ml 7 参数显示方式: \geq 7 寸 TFT 触摸屏, 电动升降隔音箱 8 供货配置: 配备电动升降隔音箱, 超声波发生器、变幅杆 6mm 一支及换能器组件系统
--	--	---

标的名称: 全自动样品快速研磨仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	一、技术指标 1. 最大进样尺寸: 10mm, 最终出样粒度: 约 5um; 2. 研磨方式: 干磨, 湿磨及冷冻研磨; 3. 样品处理量: 0.2-20ml; 4. 振动频率: 180-1800 转/分钟, 连续可调, 数字显示; ★5. 研磨平台数: 2 个(研磨罐或适配器数); 6. 研磨时间设置: 1 秒-99 分钟或连续运行, 数字显示, 连续可调; 7. 可选研磨套件: 研磨罐、适配器; ▲ 8. 研磨罐尺寸及材质: 不锈钢、特殊钢(铬钢)、碳化钨、玛瑙、氧化锆、特氟龙(聚四氟乙烯), 体积有 5ml、10ml、25ml、35ml、50ml; 9. 适配器材质及尺寸: 4 孔(不锈钢材质, 配套

	<p>5ml 不锈钢制离心管)、5 孔、6 孔、12 孔、24 孔及 96 孔 (均可冷冻);</p> <p>10. 仪器具有程序控制、参数存储功能, LED5 英寸触摸屏设计, 能够轻松的控制仪器程序, 设置研磨参数。</p> <p> 程序控制: 可设置间歇、停止、总运行时间。</p> <p> 参数存储: 仪器可存储 9 组研磨参数, 方便记忆、快速调取使用;</p> <p>11. 上盖透明视窗可让实验者随时掌握研磨情况;</p> <p>12. 仪器采用集成电机开关, 使得机盖只有处于闭合状态下仪器才能启动, 最大限度的保证了操作的安全性;</p> <p>13. 紧固把手为不锈钢材质而非硬质塑料材质, 操作舒适、坚固耐用; 把手内部的夹紧装置设有可移动的定位挡片, 可极大的提高研磨配件及夹紧装置的使用寿命; 紧固装置中的垫片可拆卸, 更换、维护更方便;</p> <p>14. 安全紧固装置和摆臂由高精度的不锈钢制成而非塑料或橡胶材质, 外壳同样为不锈钢材质, 结实耐用;</p> <p>15. 可选配的冷冻研磨套件: 绝缘保温盒、研磨罐用夹具、护目镜。</p> <p>16. 静音设计, 仪器研磨运行噪音小;</p> <p>17. 适用于 96 孔适配器的小珠分配器;</p> <p>二、★配置清单:</p> <p>1. 高通量研磨仪主机, 1 台;</p>
--	---

		<p>2. 电源线</p> <p>3. 使用说明书</p> <p>三、选配：</p> <p>1. 50ml 不锈钢制研磨罐或 PTFE 制 24 孔适配器，2 个；</p> <p>2. 研磨球，若干；</p> <p>3. 研磨管，若干；</p> <p>四、售后服务及资格能力 保修 5 年（费用包含在总报价中），终身维护（费用包含在总报价中）；提供售后服务承诺书加盖供应商鲜章。</p>
--	--	--

标的名称：超纯水仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 制水速度$\geq 20\text{L/h}$，</p> <p>2、进水水源：城市自来水，水温 1—45℃，水压 0.1-0.5Mpa, TDS<300ppm；</p> <p>3、瞬间取水量： 1.5-2.0L/min（水箱满水时）</p> <p>4、水质指标纯水：出水水质：电阻率 18.25M$\Omega \cdot \text{cm}@25^\circ\text{C}$，水质达到中国国家电子一级超纯水标准； 可溶性硅[以 (SiO₂) 计]:<0.01mg/L； 吸光度 (254nm, 1cm 光程): ≤ 0.001； 微粒子/颗粒物（大于 0.1μm）含量：<1/ml； 热源含量：<0.005Eu/ml； 微生物/菌落数含量： <1cfu/ml； 总有机碳量 TOC：$\leq 5\text{ppb}$； 金属阳离子含量(单位 PPb)： Fe(铁)<0.005 Cu(铜)<0.005 Al(铝)<0.005 Ni(镍)<0.005</p>

		<p>Zn(锌) < 0.02 Cr(铬) < 0.005 Na(钠) < 0.01 K(钾) < 0.02 阴离子含量(单位 PPb): Cl-(氯) < 0.01 NO₂⁻(亚硝酸根) < 0.02 NO₃⁻(硝酸根) < 0.02 SO₄²⁻(硫酸根) < 0.01</p> <p>5、采用微电脑程序控制，一键式按键操作设计，简单、快捷、方便；</p> <p>6、系统具备缺水停机保护、停电自动复位、备用自动停机、超低压保护、开机自动冲洗等功能；</p> <p>7、LCD 背光液晶电阻率仪 (电阻池常数 0.01cm⁻¹，温度灵敏度 ±0.1℃，温度自动补偿) 随时在线检测并准确直观地显示出水水质；</p> <p>8、采用可调压 RO 静音增压泵，可连续运转 10000 小时以上；</p> <p>9、内置 15 英寸大容量一体式双通道注塑型预处理+纯化柱系统，使用寿命更长；</p> <p>▲ 10、微量元素型内置 15 英寸大容量双通道纯化柱系统 (管路及接头均获 NSF 认证，提供证书)，使用寿命长，需提供带超滤装置的超纯水预处理系统技术文件；</p> <p>11、RO 膜组件设计，保证 RO 膜的使用寿命及产水水质的稳定，需提供双膜法工艺的超纯水机证书</p> <p>12、预处理、RO、超纯化组件均采用模块式独立结构，系统维护、滤芯更换更快捷方便，符合 GLP 规范；</p>
--	--	---

		<p>13、配备真空压力储水桶，避免了与空气接触的二次污染，需提供内置真空储水桶的一体化超纯水机技术文件</p> <p>14、微量元素型配备 40L 大容量原水箱，液位控制缺水停机保护；</p> <p>15、系统内置原水减压系统，杜绝了原水压力过高而引发漏水的事故。</p>
--	--	---

标的名称：涡旋混匀器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 负载：≤1.0Kg</p> <p>2. 转速范围 [r/min.]：0/200-3000r/min</p> <p>3. 振荡方式：圆周</p> <p>4. 圆周直径 [mm]：≤4.5</p> <p>5. 速度功能 /显示：LCD</p> <p>6. 时间功能显示：数字定时：1s-999min.</p> <p>7. 最高转速下噪音：≤45dB(A)</p> <p>8. 最快加速时间：≤3s</p> <p>9. 最快减速时间：≤3s</p> <p>10. 允许环境温度/ 相对湿度：5-40℃/80%</p> <p>11. 防护等级：≥Ip21</p>

标的名称：医用冷藏箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>★1、容积不小于 468 升，立式</p> <p>2、箱体整体采用优质冷轧钢板，表面经环保陶化、喷涂工艺处理。</p> <p>3、高密度保温发泡层采用环保环戊烷发泡，保温效果好。</p> <p>4、采用微电脑控制系统，温度数字显示，确保精确稳定运行；</p> <p>5、精准的电子温度控制，</p>

		<p>精度达到 0.1℃；</p> <p>6、温度设定值偏差保护，避免误操作；</p> <p>7、标配 USB 存储模块，每月可存 8000 条，超限后数据滚动覆盖，最多可保存 10 年（120 个月）数据；</p> <p>8、优秀的制冷布局，箱内温度稳定在 2℃~8℃ 范围内；</p> <p>9、感温盒设计，模拟显示样本真实温度，提供试剂、药品所需的稳定存储环境。</p> <p>10、压缩机，无氟环保高效制冷剂，制冷速度快，制冷效率高，耗电量低；</p> <p>11、风冷翅片式蒸发器配合循环风冷系统设计，确保冷藏箱内部温度恒定。</p> <p>12、具备箱内高低温报警、传感器故障报警、断电报警（支持 8 小时）、开关门异常报警功能；</p> <p>13、具备声音蜂鸣和灯光闪烁双重报警方式；</p> <p>14、传感器故障安全运行模式（显示传感器和控制传感器互为备份）；</p> <p>15、密码保护功能，防止随意调整运行参数；</p> <p>16、断电保护：冷藏箱延时启动功能，避免电网恢复供电时多台设备同时导致断路器保护。</p> <p>17、安全门锁设计，确保存放物品安全；</p> <p>18、大屏幕数字显示便于观察；</p> <p>19、标配测试孔，方便用户监测或实验采集数据；</p> <p>20、高度可调节搁架设计，根据物品的不同调节</p>
--	--	---

		<p>高度，提高空间利用率；</p> <p>21、万向可刹车脚轮设计，方便用户移动设备；</p> <p>22、双层中空电加热膜玻璃门，设备运行时无凝露；</p> <p>23、内置 LED 节能照明灯，开关门自动点亮或熄灭，方便观察箱内物品。</p>
--	--	--

标的名称：医用冷藏冷冻箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>★1、冷藏室容积不小于 295 升、冷冻室容积不小于 155 升，总容积不小于 450 升。</p> <p>2、外箱体采用优质冷轧钢板，表面经环保陶化、喷涂工艺处理，内箱体采用国际标准 SUS304 不锈钢。</p> <p>3、采用微电脑控制系统，温度数字显示，确保精确稳定运行；</p> <p>4、冷藏冷冻独立显示温度，精度达到 0.1℃；冷藏冷冻独立制冷系统，冷藏室 2℃~8℃，冷冻室 -10℃~-25℃；提供试剂、样本所需的存储环境。</p> <p>5、压缩机，环保高效碳氢制冷剂，制冷速度快，制冷效率高，耗电量低；</p> <p>6、冷藏室铜管铝翅片式蒸发器配合背吹循环风冷系统设计，确保冷藏箱内部温度恒定；</p> <p>7、冷冻室蒸发器采用传热高效铜管，预埋在箱壁上，以传导方式制冷，节省内部空间；</p> <p>8、冷凝风机，节能高效，静音，性能可靠；</p>

		<p>9、高密度保温发泡层采用环保环戊烷发泡剂，保温效果好。</p> <p>10、具备箱内高低温报警、传感器故障报警、断电报警（支持 72 小时）、冷藏冷冻独立开关门异常报警功能；</p> <p>11、具备声音蜂鸣和灯光闪烁双重报警方式；</p> <p>12、温控器测点故障安全运行模式（显示传感器和控制传感器互为备份）；</p> <p>13、密码保护功能，防止随意调整运行参数；</p> <p>14、断电保护：延时启动功能，避免电网恢复供电时多台设备同时启动导致断路器保护。</p> <p>15、静音设计；</p> <p>16、冷藏室、冷冻室双锁设计，采用迫紧把手设计，可装配挂锁，确保存放物品安全；</p> <p>17、大屏幕数字显示便于观察；</p> <p>18、标配测试孔，方便用户监测或实验采集数据；</p> <p>19、高度可调节搁架设计，根据物品的不同调节高度，提高空间利用率；</p> <p>20、万向可刹车脚轮设计，方便用户移动设备；</p> <p>21、冷藏室双层中空钢化玻璃发泡门，带电加热，防止表面凝露，展示效果更佳；</p> <p>22、冷冻室双层门封条，锁住冷气，防止外泄，温度更均匀、产品更节能。</p>
--	--	---

标的名称：过氧化氢消毒器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	一、技术参数

		<ol style="list-style-type: none">1. 产品采用声波干雾发生技术（非高压喷雾模式、非闪蒸技术）。2. 干雾粒径更均匀，干雾发生更稳定。3. 纳微米级液珠直径$\leq 5\mu\text{m}$。4. 低噪音，$\leq 60\text{db}$。5. 工作容积，$\geq 2.5\text{L}$。6. 消毒方式：消毒剂成分为过氧化氢，更安全。7. 触屏操作，更方便快捷。8. 产品具有静音脚轮。9. 产品具有溶液回收系统。10. 产品具有自动清洗功能。11. 过氧化氢使用量少，仅 $6-10\text{ml}/\text{m}^3$，材料兼容性好，无残留、无腐蚀。12. 整机外壳采用注塑工艺耐腐蚀、抗氧化、容易清洁。▲13. 四个方向出风口，消毒无死角。14. 产品具有远程控制、延时启动、无线遥控、数据记录等功能。15. 涡轮驱动纳微米液珠，$\geq 25\text{m}^3/\text{min}$。▲16. 产品采用 8%过氧化氢消毒剂可以实现对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、铜绿假单胞杆菌、枯草芽孢杆菌大于 $3\log$ 的杀灭率（需提供 CMA 检测报告）。▲17. 产品采用 35%过氧化氢消毒剂可以实现对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、铜绿假单胞杆菌、枯草芽孢杆菌大于 $5\log$ 的杀灭率（需提供 CMA 检测
--	--	---

		<p>报告)。</p> <p>▲18. 可升级增加实验室污染清除功能,用于清除实验室 DNA 气溶胶污染。</p> <p>▲19. 提供第三方电气安全测试报告(具备 CNAS 资质),提供三方消毒效果检测报告(具备 CMA 资质)。</p> <p>二、★配置清单: 主机 1 台;电源线 1 个;说明书 1 份;装箱单 1 份;验收单 1 份;保修卡 1 份</p>
--	--	---

标的名称:全自动核酸提取仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>★1、样本通量: ≥ 96;</p> <p>2、操控方式:通过仪器内置的液晶触摸屏进行触控操作或扫码枪操控;</p> <p>3、混合方式:通过微型电机带动磁棒保护套旋转混匀;</p> <p>4、提取方式:非转盘式设计,避免浪费耗材,提取一个样本所需试剂在同一块深孔板相邻孔位中加入,避免试剂浪费;</p> <p>5、磁珠残留率: $\leq 1\%$;</p> <p>6、单次运行时间: ≤ 15 分钟;</p> <p>7、处理体积: 30-1000ul;</p> <p>8、温度控制范围:裂解加热: $30^{\circ}\text{C}-120^{\circ}\text{C}$、洗脱加热: $30^{\circ}\text{C}-120^{\circ}\text{C}$;</p> <p>9、程序管理:仪器内置 10 组常用实验程序,且用户可根据需要灵活进行新建、编辑、删除程序等操作;</p> <p>10、程序储存: ≥ 1000 个程序;</p> <p>▲11、二维码识别:可外接扫码枪、扫描后自动识</p>

		<p>别试剂盒二维码所带程序，一键运行，避免错选程序导致的实验失败（提供设备界面及试剂盒扫码或二维码的截图）；</p> <p>▲12、实验溯源功能：具备实验溯源功能，设备记录实验时间、所用试剂名称、型号、批号等信息，可对实验结果进行溯源（提供设备界面截图）；</p> <p>13、自动舱门：实验舱门可自动开关，棕色防紫外舱门，放置紫外对实验人员伤害；</p> <p>14、污染防控：</p> <p>14.1、混合方式：通过磁棒保护套旋转混匀，最大程度降低气溶胶产生；</p> <p>14.2、实验舱具备负压排气过滤模块，其中的生物滤棉可吸附其中的核酸气溶胶，避免气溶胶对实验室造成污染；</p> <p>15、适用耗材：单条六联管、96 深孔板两种不同耗材。</p>
--	--	--

标的名称：掌上离心机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 马达：DC24V/直流永磁电机</p> <p>2. 控制方式：PI 电源直驱</p> <p>3. 转头容量：角式转头 2/1.5/0.5/0.2ml × 8，PCR 排管转头 0.2ml × 8 × 4(PCR 管)</p> <p>4. 最高转速：7,000r/min. ±3%</p> <p>5. 最大相对离心力：Max RCF [×g]：2,910×g</p> <p>6. 最高转速下噪音：≤ 43dB(A)</p>

		7. 最快加速时间 [sec]: ≤3s 8. 最快减速时间 [sec]: ≤3s
--	--	--

标的名称：金属浴

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 控温范围：室温+5℃~100℃ 2. 控温精度：≤±0.3℃ 3. 温度可设定范围：0℃~100℃ 4. 温度显示精度：0.1℃ 5. 温度均一性：≤±0.3℃ 6. 升温速度（25℃~100℃）：≤12min 7. 时间设置范围：1min~99h59min 8. 报警：程序结束蜂鸣报警提示，自动故障检测 9. 4种模块可选择（A模块：96*0.2ml、B模块：54*0.5ml、C模块：28*1.5ml、D模块：28*2.0ml）

标的名称：电泳仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 技术规格 1.1 输出类型：恒压、恒流、恒功率输出（连续可调） 1.2 输出范围：5~300V、1~400mA、1~120W 1.3 分辨率：电压(1V)、电流(1mA)、功率(1W) 1.4 定时范围：1分钟~99小时59分钟 1.5 伏时范围：1~99999V-hr/增量1V-hr 1.6 显示：带背光的LCD液晶屏 1.7 输出插孔：≥4组

		<p>2. 性能特点</p> <p>2.1 一次成型机壳，触摸按键，双核微处理器智能控制；</p> <p>2.2 通过增加快捷键，使操作更加简单便利；</p> <p>2.3 可同时显示预设值和实际输出值；</p> <p>2.4 可存储 100 个电泳方法；</p> <p>2.5 具有自动记忆、自动关断功能；</p> <p>2.6 具有分步控制功能（可编辑 10 组，每组最多使 10 个程序自动连接运行）；</p> <p>2.7 具有暂停控制功能（含实时微调），暂停期间的调整不影响电泳仪的控制精度和稳定性；</p> <p>2.8 具有标准、定时、付时、分步运行功能；</p> <p>2.9 具有恒压、恒流、恒功率、误操作、故障等智能提示功能；</p> <p>2.10 具有过载、空载、漏电等多项保护功能。</p>
--	--	--

标的名称：水平电泳槽

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 技术规格</p> <p>1.1 凝胶面积 (W×L) : 130×130、78×100、48×75 (mm)</p> <p>1.2 样品通量：（1.0mm 厚）5、10、13、15、26 齿；（1.5mm 厚）3、13、26 齿</p> <p>1.3 缓冲液容积：~600 (ml)</p> <p>2. 性能特点</p> <p>2.1 采用透明度 PC 材料，一次注塑成型；</p> <p>2.2 双色上盖可供选择，</p>

		<p>开盖时自动切断电泳电场，确保操作安全；</p> <p>2.3 托盘具有把手设计，保证操作过程的安全；</p> <p>2.4 托盘兼顾加样背景色和荧光标尺设计，方便加样和观察；</p> <p>2.5 安全开盖按钮设计，方便上盖的开启；</p> <p>2.6 配备免预处理的专用制胶器；</p> <p>2.7 配备水平调节功能；</p> <p>2.8 可拆卸电极架，使电极的维修及更换更加方便、快捷、安全。</p>
--	--	--

标的名称：凝胶电泳成像与分析系统

参 数 性 质	序 号	技术参数与性能指标
	1	<p>技术规格</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、有效像素：2560×1920 2、像素密度：10bit 3、像素尺寸：5.4×5.4（μm） 4、分辨率：500万像素 5、信噪比：≥56db； 6、灵敏度：可检测出低于 20pgEB 染色的双链 DNA 7、摄像头：照度高分辨率数字 CCD 8、变焦镜头：F=1:1.2，2/3 英寸 6 倍变焦镜头 9、滤光片：590（nm） 10、紫外光透射面积（W×L）：250×200（mm） 11、可见光透射面积（W×L）：250×210（mm） 12、透射紫外光源波长：302（nm） 13、反射紫外光源波长：254、365（nm） 14、透射紫外灯管功率：302nm（8W） 15、反射紫外灯管功率：254nm（11W）、365nm（11W） <p>性能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 16、配备低照度高分辨率数字 CCD，便于捕捉微弱谱带、实时浏览、全屏显示、操作简便； 17、配备 6 倍变焦镜头，便于凝胶的缩放观察； 18、凝胶放置中心指示灯，方便凝胶放置在中心位置； 19、智能化控制暗箱：

		<p>速系统；</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. 单旋钮设置键，方便快速参数设定； 4. 具有程序快速调用按键，9组常用程序，9档加减速； 5. 压缩机组，制冷加热双回路设计精确控温； 6. 离心内腔采用不锈钢316材料，不产生浮锈； 7. 自动识别转子程序和失衡检测功能，确保离心安全性； 8. 转子安装采用膨胀式结构，更换转子轻松方便； 9. 运行中可随时更改参数（rpm/rcf），无需停机； 10. Short Spin 瞬时离心功能，按住即可离心； 11. 定速计时功能达到设定转速后才开始倒计时； 12. 具有故障自动诊断系统，针对超速、超温、不平衡、电子门盖等多项保护，确保仪器安全运行。 <p>二、技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 最高转速：18000rpm 2. 最大容量：5ml×12支 3. 最大相对离心力：21953Xg 4. 定时范围：1s-99min 59s 5. 温控范围：-20℃~40℃ ±1℃ 6. 噪声：≤56dB（A） 7. 控制系统：变频处理器 8. 驱动系统：交流变频电机 9. 转速精度：±10rpm 10. 电源：AC220V 50Hz 11. 输入功率：800W <p>三、★配置清单：</p>
--	--	---

		1 高速冷冻离心机：1 台 2 1.5mlx24 支气密性转子角转子：1 套 3 备用保险管 10A（ $\phi 5 \times 20\text{mm}$ ）：2 支 4 电源线：1 条 5 产品合格证：1 份 6 产品使用说明书：1 份
--	--	--

标的名称：台式高速离心机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 微机变频控制技术，液晶显示； 2. 交流变频无刷电机驱动，免维护，配备霍尔测速系统； 3. 单旋钮设置键，方便快捷参数设定； 4. 程序可编辑操作，9 组常用程序，9 档加减速； 5. 自动识别转子程序和失衡检测功能，确保离心安全性； 6. 转子安装采用膨胀式结构，更换转子轻松方便； 7. 运行中可随时更改参数（rpm/rcf），无需停机； 8. Short Spin 瞬时离心功能，按住即可离心； 9. 微动马达电子门锁，轻按快速关闭门盖、安全静音； 10. 定速计时功能达到设定转速后才开始倒计时； 11. 具有故障自动诊断系统，针对超速、超温、不平衡、电子门盖等多项保护，确保仪器安全运行。 二、技术参数： 1. 最高转速：16500rpm 2. 最大容量：50ml \times 6 支 3. 最大相对离心力：

		<p>21953Xg</p> <p>4. 定时范围：1s-99min 59s</p> <p>5. 噪声：≤60dB (A)</p> <p>6. 转速精度：±10rpm</p> <p>7. 控制系统：变频处理器</p> <p>8. 驱动系统：交流变频电机</p> <p>9. 电源：AC220V 50Hz</p> <p>10. 输入功率：550W</p> <p>三、★配置清单</p> <p>1. 高速离心机：1 台</p> <p>2. 气密性转子 1.5mlx24 支角转子：1 套</p> <p>3. 备用保险管 10A (Φ5 ×20mm)：2 支</p> <p>4. 电源线：1 条</p> <p>5. 产品合格证：1 份</p> <p>6. 产品使用说明书：1 份</p>
--	--	--

标的名称：低速离心机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 采用大功率交流变频电机驱动，配置高精度测速系统；</p> <p>2. 微机变频控制系统，液晶显示，转速和离心力可相互设定；</p> <p>▲3. 具有程序快捷调取键，9 组程序存储空间，9 档加减速度控制，停机无回荡功能；</p> <p>4. 离心结束自动开盖，便于取放样品；</p> <p>5. 采用弹簧悬挂减振系统，不平衡量可达 20 克；</p> <p>6. 风冷排风设计，温升低、噪音小；</p> <p>7. 采用双吸入电子门锁，轻按快速关闭门盖、安全静音；</p> <p>8. 具有故障自动诊断系统，针对超速、不平衡、电子门盖等多重保护，确</p>

		保仪器安全使用； 9. 最高转速 $\geq 6000\text{r/min}$ 10. 最大相对离心力 $\geq 5140\times g$ 11. 噪音 $\leq 65\text{dB}$ 12. 升速时间： $< 35\text{s}$ 降速时间： $< 45\text{s}$ （制动模式） 13. 转速精度： $\pm 10\text{r/min}$ 14. 配置： $\geq 5\text{ml}\times 100$ 支；
--	--	--

标的名称：自动高压灭菌锅

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 容积 $\geq 75\text{L}$ 2. 时间设定范围：0-99h；灭菌温度设定范围 50-134 $^{\circ}\text{C}$ ，设计温度 $\geq 137^{\circ}\text{C}$ 3. 额定工作压力 $\geq 0.217\text{Mpa}$ ；耐压试验压力 $\geq 0.30\text{Mpa}$

标的名称：便携式灭菌器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	▲1. 生物防护： 污染净化模块采用臭氧和 365nm 紫外协同作用（需提供臭氧浓度检测卡图片证明臭氧消毒效果）5 分钟去除仪器腔体 RNase, 细菌, 病毒, 真菌等的污染, 无残留, 免冲洗。 2. 辐照范围： ≥ 3 立方米。 ★3. 配置双光源， 每个光源的长度 $\geq 14\text{cm}$ （需提供实物图片证明双光源的长度）。

标的名称：全自动布鲁氏菌病检测分析仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	▲1、设备检测原理： 设备检测原理基于布鲁氏杆菌病国际 OIE 诊断标

		<p>准、动物布鲁氏菌病诊断技术国家标准（GB/T 18646-2018）；</p> <p>2、可支持相同原理的其他项目检测，如禽白痢；</p> <p>3、样品通量：≥ 300T/小时，能够更好的提高实验室的检测效率；</p> <p>4、样本类型：牛、羊、猪、犬血清等实验室布病检测常用样本类型；</p> <p>5、样本管：兼容 1.5ml 尖底离心管、2ml 圆底离心管、负压采血管等；</p> <p>6、支持 96 孔酶标板上机加样本，兼容大部分实验室常用的耗材；</p> <p>★7、反应板：≥ 2cm 孔径反应板，符合国标（GB/T 18646-2018）对检测过程涂成 2cm 直径的圆形要求；</p> <p>▲8、设备全部自动布板、收板，无需人工操作，避免实验过程中手动收板导致的实验室或者人员污染，能够更好的保护人员及实验室；</p> <p>9、移液装置及精度：≥ 4道移液装置，具有液面探测功能，能够自行探测试剂或样本液面，不同试剂或样本液面高度可以同时上机检测，移液精度$\leq 5\%$，保证移液体积准确性；</p> <p>▲10、一次性吸头，一样一吸头，避免样本之间的交叉污染；</p> <p>▲11、一批处理样本数量≤ 24份，单块板一批处理样本数≤ 8份，避免单次处理过多样本导致的样本间交叉污染；</p>
--	--	--

		<p>12、过程检测：全流程可满足样本进，结果出；符合国标（GB/T 18646-2018），确保每个样品可按照国标要求进行实验，通过 AI 图像识别判读结果，保证结果的准确性，并可定制报告，</p> <p>13、生物安全防护：全封闭生物安全罩、负压HEPA排气过滤模块、紫外消毒模块，紫外消毒后可自动关机；</p> <p>14、温控监测：22±4℃范围，超温预警；</p> <p>15、计算机接口：USB、以太网或其他等接口连接；</p>
--	--	--

标的名称：自动鞋套机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 微电脑面板，可伸缩把手，适用于多种场景。</p> <p>2. 产品材质：ABS 工程塑料。</p> <p>3. 鞋套容量：PE100/CPE80/无纺布 50。</p> <p>4. 适合鞋码：大至 46 码鞋。</p> <p>5. 出套速度：≤3 秒/只。</p> <p>6. 售后：一年维修/终生技术支持（费用包含在总报价中）。</p>

标的名称：布病虎红平板凝集试剂

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 抗原为灭活的布鲁氏菌菌株</p> <p>2. 性状：均匀悬浮液，久置后，上部澄清，底部有少量沉淀。</p> <p>3. 作用与用途：用于虎红平板凝集试验诊断布氏菌病。</p>

		<p>4.规格： 10ml/瓶；</p> <p>5.贮藏与有效期： 2~8℃保存，有效期为 12 个月，到货不低于 10 个月。</p>
--	--	--

标的名称：禽流感病毒血凝抑制试验抗原 H5RE-14 亚型

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、规格： 2ml/瓶；</p> <p>2、主要成分:抗原，血凝效价$\geq 7\log_2$；</p> <p>3、贮藏与有效期： -15℃以下保存；产品有效期不少于 24 个月，到货有效期不少于 20 个月。</p> <p>▲4. 经国家禽流感参考实验室检测对比推荐产品</p>

标的名称：禽流感病毒血凝抑制试验抗原 H7RE-4 亚型

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、规格： 2ml/瓶；</p> <p>2、主要成分:抗原灭活，血凝效价$\geq 7\log_2$；</p> <p>3、贮藏与有效期： -15℃以下保存；产品有效期不少于 24 个月，到货有效期不少于 20 个月。</p> <p>▲4. 经国家禽流感参考实验室检测对比推荐产品</p>

标的名称：非洲猪瘟病毒荧光 PCR 快速检测试剂盒

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 试剂盒用途：用于检测疑似感染猪抗凝血及临床病料中的非洲猪瘟病毒（ASFV， African Swine Fever Virus）核酸。</p> <p>2. 保存条件：-20℃保存。</p> <p>3. 稳定性：批内及批间差异$\leq 3\%$，敏感性：100%；特异性：100%。防污染性能：试剂含有</p>

		<p>UNG 防污染处理措施。</p> <p>4. 试剂盒规格：40 份/盒。</p> <p>5. 试剂盒有效期不少于12 个月。</p> <p>6.▲提供该产品通过非洲猪瘟检测 CMA 资质检测实验室对比试验报告。</p>
	2	<p>二、其他要求</p> <p>2. 供应商提供的所有实验仪器设备均在送货前向采购人提供相关产品说明书和招标文件要求的检测报告原件等相关证明材料。</p> <p>3. 供应商中标后需组织不少于 2 次实验室现场踏勘，根据实验室验收规范为采购人提供书面实验室设备文件资料。</p> <p>4. 供应商货物需一次性送货到指定地点。</p> <p>5. 供应商负责所有设备的安装、调试工作。因安装过程中对建筑物的损害处应在安装结束后自行修复。由此产生的相关费用由供应商自行承担。</p> <p>6. 供应商在安装调试完成后，应拟派专业技术人员对采购人使用工作人员组织相关培训，所有产品培训不少于 5 次，直至采购人相关人员能独立操作。如采购人后期使用出现问题，供应商应提供相关咨询或现场指导工作。</p> <p>7. 供应商需负责采购人实验室所有开展实验运行并且通过省疫控中心的实验室考核，若因设</p>

		<p>备质量、安装问题考核不通过, 供应商承担采购人所有损失。</p> <p>8. 供应商需提供设备运行所需要的所有配件、耗材, 确保 1 年内实验考核所需。</p> <p>9. 第 1 包供应商需配合第 2 包供应商完成 P1 实验室建设。</p>
	3	<p>三、履约能力要求(本项为评审依据, 未完全满足仅按要求进行扣分, 不影响其投标文件有效性) :</p> <p>1. 投标人拟投入的团队中具有相关专业资格。</p> <p>2. 投标人具有类似项目履约经验。</p> <p>3. 项目实施方案: 包括但不限于①产品备货计划及产品验收; ②运输及防护措施; ③安全措施; ④应急预案; ⑤项目管理制度(项目管理机构图、项目人员配置、内部管理的职责分工、日常管理制度和考核办法等);</p> <p>⑥安装及调试; ⑦进度保障方案; ⑧项目落地效果还原度保障措施等。</p> <p>4. 售后服务方案: ①售后服务流程及售后管理人员结构图; ②应急措施方案及售后安全保障; ③产品质量问题处理和</p>

		响应时间方案；④售后服务方式(送修、上门或现场派驻服务人员)；⑤维护周期及维护流程；⑥零配件供应及配件仓库设置；⑦售后服务技术力量支持及人员配置等。
--	--	--

采购包 2:

标的名称：实验室改造

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、拆除原有 240mm 砖墙约 87 m²、原有 22 樘门、12 套窗户及玻璃隔断约 19.3 m²、前院原有花台；铲除原有墙体乳胶漆约 210 m²；</p> <p>2、新建砖墙厚度 240mm，约 11.8 m²；新建砖墙厚度 120mm，约 32 m²；含墙面、顶面乳胶漆，配套材料腻子基层约 340 m²；</p> <p>3、铝型材边框玻璃隔墙约 39 m²；</p> <p>4、机制中空玻镁夹芯复合彩钢板；规格：50mm；钢板厚度：0.426mm；约 324 m²；机制中空玻镁夹芯复合彩钢板吊顶约 126.8 m²；</p> <p>5、铝扣板 600*600 约 33.7 m²；</p> <p>6、300*600 墙砖约 11 m²，外墙墙砖约 17 m²；</p> <p>7、钢构搭建雨棚约 32 m²，9.5 厚双层石膏板吊顶约 46.7 m²；</p>

标的名称：钢制成品门（定制）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 型号：800*2000；</p> <p>2. 夹芯：纸蜂窝、岩棉、铝蜂窝填充；</p>

		3. 600*400 双层带黑边 5mm 钢化双层中空玻璃； 4. 其他：扫地条、门框、 双弯把手锁、密封条
--	--	---

标的名称：成品钢制门（定制）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 型号：900*2000； 2. 夹芯：纸蜂窝、岩棉、 铝蜂窝填充； 3. 600*400 双层带黑边 5mm 钢化双层中空玻璃； 4. 其他：扫地条、门框、 双弯把手锁、密封条；

标的名称：铝合金玻璃门

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 规格：700*2000； 2. 材质：铝合金门套；配 置常规机械锁；

标的名称：双扇钢化玻璃推拉门及不锈钢门框

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 型号：1500*2100； 2. 材料说明：10mm 厚钢 化玻璃； 3. 含品牌门锁；

标的名称：钢制防火门

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 甲级防火门； 2. 型号：800*2000； 3. 30mm 厚度防火玻璃； 4. ★符合国标 GB8624-2012 A1 级不燃 标准； 5. 其他：闭门器、铰链、 防火门锁等；

标的名称：接样窗（定制）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 型号：1500*1500； 2. 框架：铝合金框架；

标的名称：塑钢窗（推拉）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 型号：1500*1500、1100*1800； 2. 框架：塑钢框架；

标的名称：双层中空玻璃观察窗（定制）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 型号：1200*1200； 2. 框架：铝合金框架； 3. 玻璃：钢化玻璃，边框丝印黑色及白色； 4. 夹层放置干燥剂；

标的名称：不锈钢窗套

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 材质：304 不锈钢 2. 安装部位：用于塑钢窗与净化彩钢板相接处

标的名称：不锈钢传递窗（定制）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 材质：304 不锈钢； 2. 外形尺寸（宽*高*深）：600*600*600； 3. 内部尺寸（宽*高*深）：480*520*540； 4. 紫外线杀菌灯； 5. 两侧门带机械互锁装置； 6. 双面弧形观察窗；

标的名称：实验室地面改造

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、外院子 50mm 厚 C25 混凝土浇筑地面约 280 m ² ； 2、170 厚地面回填约 4.42m ³ ； 3、400*400 地砖约 2 m ² ； 4、原有地面处理及 2mm 砂浆自流平约 215 m ²

标的名称：2mm 厚同质透心实验室专用 PVC 地面

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>1. 规格：2mm 厚同质透心实验室专用 PVC 地面</p> <p>2. ★表面耐污染性能测试（耐化学试剂污染）：参照 GB/T 17657 标准，测试试剂至少包含：高氯酸（90%）、硝酸（65%）、盐酸（37%）等 12 项，接触时间为 4h，提供检测结果均为无明显变化的检测报告。</p> <p>3. ★耐化学腐蚀：参照 ISO 26987 标准，化学试剂至少包含：氢氧化钠 50%、过氧化氢 30%、硫酸 98%、84 消毒液、酒精 75%、丙酮、异丙醇、乙酸乙酯、苯酚 5%、甲苯、乙酸 10%、炭黑、鞋油、石蜡、咖啡、汽油、橄榄油、碘酒 2%、碘伏 0.5%、洗手液 20 项，接触时间为 2h，提供检测结果均为表面无影响的检测报告。</p> <p>4. ★燃烧性能等级，提供燃烧性能等级为 B1 级的检测报告。</p> <p>5. ★有害物质释放，提供检测报告为：溶性铅（Pb）：未检出、可溶性镉（Cd）：未检出、氯乙烯单体：未检出的检测报告。</p> <p>6. ★防滑性（静摩擦系数），提供检测结果为湿法：0.62 的检测报告。</p>
--	---	--

标的名称：PVC 踢脚

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 材质同上；</p> <p>2. 高度：100mm；</p>

标的名称：实验室定制门禁

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、包含门禁室外机（指纹识别、IC卡、读卡器）、单门门禁控制器、控制器箱、出门按钮 250V/10A

标的名称：排气扇

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 开排气孔 2. 排气扇 3. 面板尺寸（mm）： 200*200

标的名称：蹲便器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 一体成型； 2. 安全防滑；

标的名称：水箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 规格：395*99*362mm； 2. 材质：塑料； 3. 排水量：3L-6L；

标的名称：电力设施

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 动力配电箱 2 套规格详设计、开关面板 16 套、五孔插座 18 套、接线盒 95 个；JDG 电气配管 DN20 约 200 米；JDG 电气配管 DN25 约 300 米；150*100 镀锌桥架包含桥架支撑架、支吊架约 25m， 2、电气配线 BV-2.5mm ² 、594m；BV-4mm ² 、728m；YJV-5×2.5mm ² 、52m；KVV-5×1.5mm ² 、50m 3、电力电缆 YJV-4*25+1*16mm ² 、300m；YJV-5*6mm ² 、26m； 4、网络线 Cat. 6 约 67m；金属转线盒 4 个；网络跳线 4 个；86 型网络插座 4

		个;
--	--	----

标的名称：UPS 电源

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 名称：UPS 不间断电源 2. 规格：30KVA，延时 30min 3. 工频在线式

标的名称：LED 净化面板灯

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 功率：30W； 2. 规格：300*900 3. 发光方式：两面进光；

标的名称：LED 平板灯

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 功率：20W； 2. 规格：600*600*10； 3. 安装方式：吸顶安装； 4. 发光方式：两面进光；

标的名称：紫外灭菌灯

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 名称：紫外灭菌灯； 2. 功率：1*30W； 3. 灯体尺寸（mm）： 970*80； 4. 输入电压：AC220V；

标的名称：紫外定时开关

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 带定时功能

标的名称：防爆灯

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 名称：防爆灯； 2. 功率：1*40W；

标的名称：灭菌锅空开

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 名称：空开（灭菌锅） 2. 型号、规格：综合考虑 3. 安装方式：综合考虑

标的名称：硬盘录像机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 硬盘录像机 2. 规格：6T--16 路； 3. 供电方式：电源供电；

标的名称：弱电机柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 名称：弱电机柜 2. 材质：优质冷轧钢 3. 包括按规范要求完成

标的名称：千兆路由器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 名称：千兆路由器 2. 包括按规范要求完成 本项目使用的本体及所有附件安装及调试

标的名称：网络交换机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 名称：24 口交换机 2. 规格：综合 3. 安装方式：综合

标的名称：监视器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 名称：监视器； 2. 屏幕尺寸：24 英寸 3. 分辨率：1920*1080；

标的名称：高清摄像机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 规格：200 万像素；

标的名称：通风设施

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、 Φ 250 优质 PP 风管(厚度：3.0mm) 50m，含 PP 风管直接 4 个，弯头 7 个； Φ 150 优质 PVC 风管 53m； 含支吊架用钢材 2、防雨百叶风口 1 个，

		对开多叶调节阀 1 个， 160 风管止回阀 1 个，250 风管止回阀 6 个，250 风 管电动密闭阀 6 个；生物 安全柜管道风机 5 个； 3. 风机 8 套及配套设施；
--	--	--

标的名称：斜流排风机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 风量：2000m ³ /h； 2. 压差：450Pa； 3. 功率：0.75Kw；

标的名称：房间式通风器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. BLD-400/N=40w(风量 400m ³ /h)； 2. 自带止回阀；

标的名称：给排水设施

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、PPR 给水管 (DN32) 16m, PPR 给水管 (DN25) 20m, PPR 给水管 (DN20) 28m; 含给水管道开孔及 安装配件; 2、U-PVC 排水管 (De75) 26m, U-PVC 排水管 (De50) 32m, DN32 截止阀 1 个, :ø20 外丝接头 8 个, :DE20 单片式球阀 8 个, DE32 单片式球阀 1 个, De75 不锈钢地漏 2 个, 排水管地面开槽 45 米; 3、简易污水沉降结构, 规格: 1500*1000、1 套

标的名称：污水处理设备

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 处理量：500L/D 2. 设备处理工艺：废水收 集池、酸碱中和混凝单 元、沉淀分离单元、污泥

		处理单元、氧化还原单元、二级吸附过滤、精密过滤装置、消毒处理单元、光催化单元, 综合处理实验排放含有机、无机、生物污染物的废水, 无需单独添置多台废水处理设备, 并全自动智能加药.
--	--	--

标的名称: 边台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 规格: L*750*850;</p> <p>2. 全钢结构</p> <p>3. 台面: 选用大于或等于 12.7mm 厚实芯理化板, 具备良好的耐化学试剂能力、良好的物理性能, 同时具备抗病毒功能。</p> <p>★A. 耐化学性能要求: 符合国家化学建筑材料测试中心检测要求, 按照“人造板及饰面人造板理化性能试验方法”(表面耐污染性能测定方法 室温 24h 测试条件) 进行检验,</p> <p>1、硝酸 (65%) 2、盐酸 (37%) 3、硫酸 (77%) 4、氢氧化钠 (40%) 5、磷酸 (85%) 等化学试剂分级检验结果为 5 级。</p> <p>★B. 抗病毒性能要求, 参照 ISO 21702:2019 测试 H1N1 病毒, 结果对甲型流感病毒 H1N1 抗病毒活性值大于 2.1, 抗病毒活性率大于 99%;</p> <p>★C. 氙灯测试: 对送检样品进行氙灯测试, 测试时间 1200h, 测试后, 样品外观无明显颜色变化;</p> <p>★D: 杀菌剂含量测试: 银离子 (Ag +) 测试结果</p>

		<p>为 N. D. (<0.21), N. D. = 未检出。</p> <p>★E: 理化指标--三聚氰胺的转移测试, 结论为合格。</p> <p>★F: 可溶性重金属: 采用 GFAAS 进行分析, 可溶性铅和可溶性镉限量值为 20mg/m²。</p> <p>★G: 不少于 195 种高关注物质 (SHVC) 测试结果 ≤0.11% (w/w)</p> <p>提供符合或优于上述台面技术参数指标的检测报告复印件</p>
--	--	--

标的名称: 转角台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 规格: 1000*1000*850; 2. 全钢结构; 3. 材质同上边台;

标的名称: 不锈钢操作台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 规格: L*600*850; 2. 材质: 304 不锈钢

标的名称: 步入式鞋柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 规格: 1200*400*500; 2. 材质: 304 不锈钢

标的名称: 二级生物安全柜 (30%/70%排风)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 外形尺寸: 1300×800×1950mm; 2. 工作区尺寸: 1000×650×580mm; 3. 洁净度: 100 级@≥0.5 μm; 4. 噪音: ≤62dB(A); 5. 照度: ≥300LX; 6. 电源: AC 单相 220V/50Hz;

		<p>7. 最大功率：600W；</p> <p>8. 重量：< 250 kg；</p> <p>9. 高效过滤器规格及数量：1050×60×050×①；</p> <p>10. 荧光灯/紫外灯规格及数量：20W×①/20W×①；</p> <p>11. 箱体壳采用中纤板材紧密结合，保证长期无锈蚀发生，面层电喷涂表面处理，表面光滑无尘，台板敷设不锈钢板，电器开关用轻触型方便开关，方便使用。</p>
--	--	---

标的名称：通风柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>10. 规格：1500*850*2350；</p> <p>2. 外壳采用 1.0mm 厚优质冷轧钢板在数控加工中心、剪裁、定位打孔、折弯焊接后成型，酸洗磷化处理后喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化。附着力强、外形美观。采用 5mm 灰色抗倍特板，实验室专用材质。设有可拆卸维修孔，便于维修电路、水路、气路。采用 12.7mm 实芯理化板台面，耐酸碱、耐化学溶剂腐蚀性、无毒，使用寿命长。日光灯隐藏于顶部，不与通风柜内气流接触，易更换。采用 12W LED 灯 1 支，并设有 5mm 钢化玻璃。采用 1.0mm 优质冷轧钢板（双层），无焊连接可拆卸带减震垫。在数控加工中心、剪裁、定位打孔、折弯焊接后成型，酸洗磷化处理后喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化；</p>

		3. 符合 220V 及 380V 供电要求,有电机保护装置;
--	--	---------------------------------

标的名称:滴水架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 实芯理化板基材, PP 棒, 特殊定制, 单面; 2. 27 支棒;

标的名称: PP 水槽/三口化验室水龙头

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>11. 规格: 540×430×320;</p> <p>12. 三口化验水龙头: 龙头选用 H63 黄铜管:</p> <p>12. ▲中性盐雾试验: 进行 800h 盐雾试验后, 试样涂层划道处无腐蚀;</p> <p>2) ▲抗菌性: 要求≥12 种细菌的检测, 检测值≥99.99%; (菌种包括金黄色葡萄球菌, 大肠埃希氏菌, 肺炎克雷伯氏菌, 铜绿假单胞菌)。</p> <p>3) ▲声学性能: 压力 0.3MPa 时, 顶部、左侧、右侧三个部位的出水口均≤20 分贝, 满足 1 级要求</p> <p>3. PP 水槽水槽采用全新 PP 料及优质色母料, 无碳酸钙成分; 下水口与水槽一体注塑成型:</p> <p>1) ▲球压痕硬度试验: 两块试样叠合测试, 试样总厚度约为 7.2mm, 检验结果≥358N。</p> <p>2) ▲腐蚀性试验: 99%苯、77%硫酸与 70%硝酸的混合物(等体积比例)、99%乙酸、42%氢氟酸、1%硝酸银、98%硫酸、饱和氢氧化钠溶液等 16 种试</p>

		剂,分别浸泡 24 小时后,无明显变化。 3)▲总挥发性有机物 (TVOC) 释放率:检测结果≤0.04,符合 I 类材料。 提供符合或优于上述技术参数指标的检测报告复印件
--	--	--

标的名称: 试剂柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 材质: 铝木结构;</p> <p>2. 规格: 900*450*1800;</p> <p>3. 柜体: 主框架采用 27×27 铝型材; 柜身采用 12mm 厚 E1 三聚氰胺板, 上面为 pvc 套边, 所有断面经优质 2mmPVC 封边防水处理;</p> <p>4. 柜门: 采用 18mm 厚 E1 级三聚氰胺板; 所有断面经优质 PVC 封边防水处理; 上、下内嵌 5mm 钢化玻璃门, 下设有调整脚和踢脚板, 所有板件采用拆装式三合一连接, 结构稳固, 承重性能好, 且易于拆迁;</p> <p>5. 柜内层板, 采用 18mm (±0.5mm) 优质三聚氰胺板, PVC 防水封边, 防止层板变形并加强层板的承重性能, 所有层板高度均可调节;</p> <p>6. 铰链: 采用优质合金铰链, 开启度为 105°;</p> <p>7. 拉手: PVC 一字型暗扣手;</p>

标的名称: 样品柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 材质: 铝木结构;</p> <p>2. 规格: 900*450*1800;</p>

		3. 柜体: 材质同上试剂柜
--	--	----------------

标的名称: 更衣柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>13. 材质: 铝木结构;</p> <p>2. 规格: 900*500*1800;</p> <p>3. 柜体: 主框架采用 27 × 27 铝型材; 柜身采用 12mm 厚 E1 三聚氰胺板, 上面为 pvc 套边, 所有断面经优质 2mmPVC 封边防水处理 ;</p> <p>4. 柜门: 采用 18mm 厚 E1 级三聚氰胺板; 所有断面经优质 PVC 封边防水处理; 上、下内嵌 5mm 钢化玻璃门, 下设有调整脚和踢脚板, 所有板件采用拆装式三合一连接, 结构稳固, 承重性能好, 且易于拆迁;</p> <p>5. 柜内层板, 采用 18mm (±0.5mm) 优质三聚氰胺板, PVC 防水封边, 防止层板变形并加强层板的承重性能, 所有层板高度均可调节;</p> <p>6. 铰链: 采用优质合金铰链, 开启度为 105° ;</p> <p>7. 拉手: PVC 一字型暗扣手;</p>

标的名称: 货架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 材质: 全钢结构;</p> <p>2. 规格: 900*450*1800;</p>

标的名称: 实验室插座

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 实验室专用钢制插座盒, 表面经酸洗、磷化、环氧树脂粉末高压静电喷涂, 高温固化处理, 配二三孔万能插座, 含插座</p>

		实验台内电源线;
--	--	----------

标的名称：实验台凳

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 实验室专用，软皮凳面，气压升降;
	2	<p>注：①上述参数中涉及尺寸规格参数(定制部分除外)允偏±2%。②所有定制类产品供应商在中标后应配置专业技术人员进行现场测量，根据测量数据出具具体设计图供采购人核实确认，采购人确认后根据采购人要求制作、安装、调试。</p> <p>二、其他要求：</p> <p>14. 供应商负责项目的改造工作，包括天花板、墙面、地面的拆除、水电改造、地面平整及垃圾清运，所有费用均包含在本项目报价中，采购人不再另行支付费用。</p> <p>15. 供应商负责项目改造的材料采购及安装。</p> <p>16. 供应商负责现场所有定制类产品的现场测量工作，根据采购人要求提供定制产品的设计图，经采购人审核确定后，制作、安装、调试。</p> <p>17. 供应商在项目实施过程中严格做好防护工作，不得影响采购人正常工作秩序。</p> <p>18. 供应商自行负责项目实施过程中的相关辅料，费用由供应商自行承担。</p> <p>19. 供应商负责项目工程中的所有相关工程资料收集及整理。</p>

		<p>20. 供应商负责项目所需材料的运输及搬运工作(人工搬运、汽车运输、吊车搬运等)。</p> <p>21. 供应商负责配合项目完工后的验收程序。</p> <p>22. 供应商负责项目验收合格后 1 年内的工程质保工作。</p> <p>23. 第 2 包供应商需配合第 1 包供应商完成 P1 实验室建设。</p>
	3	<p>三、履约能力要求(本项为评审依据, 未完全满足仅按要求进行扣分, 不影响其投标文件有效性) :</p> <p>1. 投标人拟投入的团队中具有相关专业资格。</p> <p>2. 投标人具有类似项目履约经验。</p> <p>3. 项目实施方案 需求分析: 包括但不限于①项目基本情况; ②项目内容及问题识别; ③项目遵循的规范、标准; ④项目执行的重难点分析应对; ⑤时间控制、质量控制、风险控制等。</p> <p>实施方案: 包括但不限于①项目人员配置及分工; ②机具/设备配置及运用; ③疫情防控措施; ④项目进度控制; ⑤质量保障措施等。</p>

3.4 商务要求

3.4.1 交货时间

采购包 1:

自合同签订之日起 30 日

采购包 2:

自合同签订之日起 30 日

3.4.2 交货地点

采购包 1:

九寨沟县（采购人指定地点）

采购包 2:

九寨沟县（采购人指定地点）

3.4.3 支付方式

采购包 1:

分期付款

采购包 2:

分期付款

3.4.4 支付约定

采购包 1: 付款条件说明: 采购人在签订采购合同并生效之日起, 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 30.00%。

采购包 1: 付款条件说明: 验收合格（每次付款前, 供应商须向采购人出具合法有效完整的增值税发票及凭证资料后进行支付结算, 付款方式均采用公对公的银行转账, 采购人接受转账的开户信息以合同载明的为准。如因供应商未按照要求提供合法有效的发票导致逾期付款的, 不视为采购人违约, 采购人不承担任何责任。），达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 70.00%。

采购包 2: 付款条件说明: 采购人在签订采购合同并生效之日起, 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 30.00%。

采购包 2: 付款条件说明: 验收合格（每次付款前, 供应商须向采购人出具合法有效完整的增值税发票及凭证资料后进行支付结算, 付款方式均采用公对公的银行转账, 采购人接受转账的开户信息以合同载明的为准。如因供应商未按照要求提供合法有效的发票导致逾期付款的, 不视为采购人违约, 采购人不承担任何责任。），达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 70.00%。

3.4.5 验收标准和方法

采购包 1:

采购人按《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)以及采购文件的要求、供应商的投标文件及本项目合同约定进行验收；验收组织方式：自行验收；履约验收程序：一次性验收；验收时间：供应商提出验收申请之日起 30 日内组织验收。

采购包 2:

采购人按《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)以及采购文件的要求、供应商的投标文件及本项目合同约定进行验收；验收组织方式：自行验收；履约验收程序：一次性验收；验收时间：供应商提出验收申请之日起 30 日内组织验收。

3.4.6 包装方式及运输

采购包 1:

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

采购包 2:

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7 质量保修范围和保修期

采购包 1:

保修期：1 年

采购包 2:

保修期：1 年

3.4.8 违约责任与解决争议的方法

采购包 1:

在履行本合同过程中，如甲、乙双方发生争议，协商解决；如双方达不成协议，向具有管辖权的人民法院提起诉讼。

采购包 2:

在履行本合同过程中，如甲、乙双方发生争议，协商解决；如双方达不成协议，向具有管辖权的人民法院提起诉讼。

3.5 其他要求

无