

## 第五章 采购需求

### 一、采购需求表

名称 内容	详见“第一章磋商邀请”
数量	详见第五章中的“采购要求”
交货期	详见第五章中的“商务条款”
交货地点	详见第五章中的“商务条款”
安装地点	详见第五章中的“商务条款”
备注	本磋商文件提出的是最低限度的要求，供应商的方案应达到或优于本磋商文件要求，且符合国家有关标准和规范要求。 中标人在实施合同过程中不能达到磋商文件服务要求和在投标文件中作出响应及承诺不能实施的，采购人将不予验收，责任及后果自负。并按提供虚假材料应标，报本级财政部门按《政府采购法》及相关法律、法规处理。

## 二、采购需求

- 1、响应供应商投标须提供全新、原装，并符合质量标准的货物。
- 2、所有货物的知识产权问题，由各响应供应商自行负责。
- 3、货物如为某单位的专利或特有产品，请响应供应商在答疑期内告知采购代理机构。

4、本磋商文件提出的是最低限度的要求，响应供应商的方案应达到或优于本招标文件要求，且符合国家有关标准和规范要求。

### 5、技术参数及清单需求

#### 5.1、采购清单：

##### (一) 县级兽医实验室改造材料

1. 实验室围闭配套设施					
序号	项目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
(1)	机制玻镁彩钢板（天棚）	m <sup>2</sup>	219	200.00	43800.00
(2)	机制岩棉彩钢板（隔墙）	m <sup>2</sup>	550	180.00	99000.00
(3)	彩钢板配套铝型材	m <sup>2</sup>	550	50.00	27500.00
(4)	彩钢板吊顶吊件	m <sup>2</sup>	219	30.00	6570.00
(5)	开门洞	m <sup>2</sup>	52	300.00	15600.00
(6)	PVC 卷材地面	m <sup>2</sup>	219	220.00	48180.00
(7)	不锈钢踢脚线	m	220	30.00	6600.00
(8)	单开净化钢质门	樘	13	2500.00	32500.00
(9)	双开净化钢质门	樘	4	3000.00	12000.00
(10)	净化观察窗（cc0910）	扇	3	800.00	2400.00
(11)	净化观察窗（cc1210）	扇	2	1200.00	2400.00
(12)	净化观察窗（cc1510）	扇	2	1400.00	2800.00

(13)	传递窗	个	4	2000.00	8000.00
(14)	不锈钢包窗套	m	36	270.00	9720.00
(15)	不锈钢包门套	m	39	280.00	10920.00
(16)	辅材	项	1	15000.00	15000.00
总计					342990.00

## 2. 实验室水电安装配套设施

序号	项目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
(1)	管材、配件	m <sup>2</sup>	190	200.00	38000.00
(2)	强弱电材料	m	180	240.00	43200.00
(3)	配电箱	台	1	2000.00	2000.00
(4)	实验室净化灯	盏	15	480.00	7200.00
(5)	实验室净化灯	盏	9	350.00	3150.00
(6)	紫外线杀菌灯	盏	22	180.00	3960.00
(7)	闭门器	个	6	350.00	2100.00
(8)	门禁系统	套	1	3500.00	3500.00
(9)	辅材	项	1	19000.00	19000.00
(10)	电子连锁 (两门)	套	1	3500.00	3500.00
(11)	电子连锁 (四门)	套	1	7000.00	7000.00
(12)	压差表	个	6	1000.00	6000.00
(13)	压差表暗装盒	个	6	1000.00	6000.00
总计					144610.00

## 3. 实验室专用台柜及配套设施设备

区域	产品名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
核酸提取室	边台	m	2.1	3200.00	6720.00

	边台	m	0.8	3200.00	2560.00
	角柜	个	1	3600.00	3600.00
	洗眼器	个	1	500.00	500.00
	PP水槽	个	1	2000.00	2000.00
	水龙头	个	1	1000.00	1000.00
	塔式电源插座	个	4	120.00	480.00
核酸扩增室	边台	m	4.2	3200.00	13440.00
	洗眼器	个	1	500.00	500.00
	PP水槽	个	1	2000.00	2000.00
	水龙头	个	1	1000.00	1000.00
	塔式电源插座	个	4	120.00	480.00
试剂配制室	边台	m	3	3200.00	9600.00
	角柜	个	1	3600.00	3600.00
	洗眼器	个	1	500.00	500.00
	PP水槽	个	1	2000.00	2000.00
	水龙头	个	1	1000.00	1000.00
	塔式电源插座	个	4	120.00	480.00
病原学检测室	边台	m	1.8	3200.00	5760.00
	角柜	个	1	3600.00	3600.00
	洗眼器	个	1	500.00	500.00
	PP水槽	个	1	2000.00	2000.00
	水龙头	个	1	1000.00	1000.00
	塔式电源插座	个	2	120.00	240.00
接样室	边台	m	3.4	3200.00	10880.00
	洗眼器	个	1	500.00	500.00
	PP水槽	个	1	2000.00	2000.00
	水龙头	个	1	1000.00	1000.00

	塔式电源插座	个	2	120.00	240.00
样品处理与 保存室	边台	m	3.8	3200.00	12160.00
	边台	m	2.4	3200.00	7680.00
	角柜	个	1	3600.00	3600.00
	洗眼器	个	1	500.00	500.00
	PP水槽	个	1	2000.00	2000.00
	水龙头	个	1	1000.00	1000.00
	塔式电源插座	个	2	120.00	240.00
寄生虫 镜检室	边台	m	2.5	3200.00	8000.00
	洗眼器	个	1	500.00	500.00
	PP水槽	个	1	2000.00	2000.00
	水龙头	个	1	1000.00	1000.00
	塔式电源插座	个	2	120.00	240.00
血清学检测 室	边台	m	4.3	3200.00	13760.00
	边台	m	4.3	3200.00	13760.00
	边台	m	3.2	3200.00	10240.00
	角柜	个	2	3600.00	7200.00
	洗眼器	个	2	500.00	1000.00
	PP水槽	个	2	2000.00	4000.00
	水龙头	个	2	1000.00	2000.00
	塔式电源插座	个	6	120.00	720.00
总计					170780.00

#### 4. 实验室消防设备

序号	项目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
----	------	----	----	--------	--------

(1)	消防工作站	套	1	2800.00	2800.00
(2)	应急灯	个	1	300.00	300.00
(3)	安全指示灯	个	1	200.00	200.00
(4)	灭火器	个	2	300.00	600.00
总计					3900.00

5. 实验室通风系统设备及智能空调设备					
序号	项目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
(1)	风管式冷热机	台	13	4500.00	58500.00
(2)	扩散板	个	8	150.00	1200.00
(3)	回风口	个	8	240.00	1920.00
(4)	管道风机	个	2	650.00	1300.00
(5)	风机软接头	套	2	150.00	300.00
(6)	排风机	台	1	2600.00	2600.00
(7)	楔型消音器	个	1	300.00	300.00
(8)	防火阀	个	2	340.00	680.00
(9)	通风管道	m	100	90.00	9000.00
(10)	通风管道附(配)件	m	50	100.00	5000.00
(11)	不锈钢抱箍	套	6	80.00	480.00
(12)	风管支架	个	14	60.00	840.00
(13)	通风系统测验、调试	项	1	1000.00	1000.00
(14)	辅材	项	1	16540.00	16540.00
总计					99660.00

(二) 县级兽医实验室购置仪器设备清单

序号	项目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
1	酶标仪	台	1	60000.00	60000.00
2	两用型超纯水仪	台	1	14000.00	14000.00
3	迷你离心机	台	2	2500.00	5000.00
4	洗板机	台	1	51200.00	51200.00
5	枪头装盒器	台	2	2000.00	4000.00
6	废水处理设备	套	1	120000.00	120000.00
7	全自动核酸提取仪	台	1	50000.00	50000.00
总计					304200.00

(三) 乡镇畜牧兽医机构购置仪器设备清单

序号	项目名称	数量	单位	单价(元)	合价(元)
1	疫苗冷藏箱	4	个	700.00	2800.00
2	采样箱	4	台	600.00	2400.00
3	非接触式红外测温仪	4	台	200.00	800.00
4	消毒喷雾器	4	台	400.00	1600.00
5	离心机	2	台	6330.00	12660.00
6	显微镜	2	台	2100.00	4200.00
7	检疫工作箱	4	台	700.00	2800.00
8	紫外线消毒车	2	台	400.00	800.00
总计					28060.00

## 5.2、物品详细技术参数及规格

### (一) 县级兽医实验室改造材料参数

1. 实验室围闭配套设施参数				
序号	材料名称	技术参数及规格	单位	数量
(1)	机制玻镁彩钢板（天棚）	1、内外板采用 $\geq 0.426$ mm厚钢板，表面美观、防火性能符合国家标准； 2、 $\geq 50$ mm厚玻镁板； 3、工作内容包括：内外板加工、安装、、钻孔、固定、场内运输、选料、弹线、配板、切割、支座固定、彩板槽件安装、接缝处的防水及密封处理。	m <sup>2</sup>	219
(2)	机制岩棉彩钢板（隔墙）	1、内外板采用 $\geq 0.426$ mm厚钢板，表面美观、防火性能符合国家标准； 2、 $\geq 50$ mm厚岩棉板，岩棉板重量 $\leq 80$ kg/m <sup>3</sup> ； 3、工作内容包括：内外板加工、安装、、钻孔、固定、场内运输、选料、弹线、配板、切割、支座固定、彩板槽件安装、接缝处的防水及密封处理。	m <sup>2</sup>	550
(3)	彩钢板配套铝型材	内圆弧、外圆弧、T型铝、三通、50槽铝等材料与安装。	m <sup>2</sup>	550
(4)	彩钢板吊顶吊件	装配式T形铝合金天棚龙骨（不上人）规格（mm） $> 600 \times 600$ 平面；中字铝、中字铝龙骨、角铝及吊架 $\phi 10$ 丝杆、膨胀螺丝及花兰螺丝等材料与安装。	m <sup>2</sup>	219
(5)	开门洞	规格： $\geq 900 \times 2100$ mm。	m <sup>2</sup>	52
(6)	PVC卷材地面	地面找平，通屋刷自流平，2.0mmpvc地胶地面铺贴，（PVC焊条焊接）。	m <sup>2</sup>	219
(7)	不锈钢踢脚线	夹板打底，不锈钢面层安装； 规格： $\leq 100$ mm。	m	220
(8)	单开净化钢质门	1、规格： $\geq 900 \times 2100$ mm、钢质门框； 2、带 $\geq 5$ mm钢化玻璃视窗； 3、门框、扇材质：门框采用 $\geq 1.5$ mm钢材质； 4、五金件：门把手、门锁满足洁净室要求。	樘	11

(9)	双开净化钢质门	1、规格： $\geq 1500 \times 2100$ mm、钢质门框； 2、带 $\geq 5$ mm钢化玻璃视窗； 3、门框、扇材质：门框采用 $\geq 1.5$ mm钢材质； 4、五金件：门把手、门锁满足洁净室要求。	樘	4
(10)	净化观察窗 (cc0910)	1、规格： $\geq 900 \times 1000$ mm； 2、窗框：铝型材框架，白色喷涂； 3、窗玻璃：中空钢化玻璃，（成品窗）。	扇	3
(11)	净化观察窗 (cc1210)	1、规格： $\geq 1200 \times 1000$ mm； 2、窗框：铝型材框架，白色喷涂； 3、窗玻璃：中空钢化玻璃，（成品窗）。	扇	2
(12)	净化观察窗 (cc1510)	1、规格： $\geq 1500 \times 1000$ mm； 2、窗框：铝型材框架，白色喷涂； 3、窗玻璃：中空钢化玻璃，（成品窗）。	扇	2
(13)	传递窗	规格： $\geq 600 \times 600 \times 600$ (mm)； 材质：不锈钢材质，钢材质 $\geq 1.0$ mm厚，机械互锁。	个	4
(14)	不锈钢包窗套	夹板打底，不锈钢饰面。	m	36
(15)	不锈钢包门套	夹板打底，不锈钢饰面。	m	39
(16)	辅材	安装辅材配件、人工安装。	项	1

## 2. 实验室水电安装配套设施参数

序号	材料名称	技术参数及规格	单位	数量
(1)	管材、配件	1、规格：公称外径 50mm ( $\pm 0.1$ mm)； 2、给水 PP-R 管、排水 UPVC 管材； 3、三通、直接、阀门存水弯等辅材； 4、连接方式：热熔、黏接； 5、给水管道消毒、冲洗；水压及泄漏试验，人工安装。	m <sup>2</sup>	190
(2)	强弱电材料	1、规格：铜芯导线截面 (mm <sup>2</sup> ) $\leq 4$ mm <sup>2</sup> ； 2、桥架、强弱电线、电线管、开关插座、底盒、电缆、电缆头（不含总箱进线）等（含人工安装）。	m	180
(3)	配电箱	1、规格： $\leq 504 \times 210$ mm； 2、成套配电箱，悬挂，内含断路器。	台	1
(4)	实验室净化灯	1、规格：尺寸 $\geq 300 \times 1200$ mm，功率 $\geq 48$ W； 2、安装形式：嵌入安装； 3. 含接线盒； 4. 其他要求：满足设计、规范、施工、验收要求。	盏	15

(5)	实验室净化灯	1、尺寸 $\geq 300*600\text{mm}$ ，功率 $\geq 24\text{W}$ ； 2. 安装形式：嵌入安装； 3. 含接线盒； 4. 其他要求：满足设计、规范、施工、验收要求。	盏	9
(6)	紫外线杀菌灯	规格：1*40W，定时开关。	盏	22
(7)	闭门器	材质：铝合金，适配门重 45-65KG，闭门器主体、摆臂、安装螺丝。	个	6
(8)	门禁系统	含控制器、磁力锁、安装支架、读卡器、出门按钮、电源、电源箱、发卡器等材料与安装。	套	1
(9)	辅材	托臂、底座、螺栓、生胶带、密封胶等（含补胶，安装人工）。	项	1
(10)	电子连锁（两门）	实验室缓冲间电子互锁装置磁力锁(2门)。	套	1
(11)	电子连锁（四门）	实验室缓冲间电子互锁装置磁力锁(4门)。	套	1
(12)	压差表	微压差压表，洁净室微压计，中效风压表正负压。	个	6
(13)	压差表暗装盒	微压差压表，配套安装盒。	个	6

### 3. 实验室专用台柜及配套设施设备参数

序号	材料名称	技术参数及规格	单位	数量
(1)	边台	<p>1. 所有钢制体、柜架及支架需进行酸洗、磷化处理，全环氧树脂粉末静电喷涂，耐酸碱及有机溶剂的腐蚀。必须使用全环氧树脂粉末。</p> <p>2. 各种配件安装应严密、平整、端正、牢固、结合处应无崩茬或松动。金属配件应做除锈和防腐处理。</p> <p>3. 柜体为全钢落地式结构，采用 1.2mm（<math>\pm 0.1\text{mm}</math>）厚优质冷轧钢板，进口环氧树脂喷涂，防划、防潮、耐高温以及耐磨。柜体钢材基本厚度应达到或优于以下标准：内门板、层板、抽屉、活动式背板为 1.0mm（<math>\pm 0.1\text{mm}</math>）厚；外门板、侧板、底板、层板支柱、试剂架立柱为 1.2mm（<math>\pm 0.1\text{mm}</math>）厚；上补强梁，中横梁，抽屉导轨，水槽支撑架 1.5mm（<math>\pm 0.1\text{mm}</math>）；调整脚支撑板为 2.5mm（<math>\pm 0.1\text{mm}</math>）厚。</p> <p>4. 实验台高 800mm（<math>\pm 2\text{mm}</math>）；底挂柜深度为 550mm（<math>\pm 2\text{mm}</math>）深度增加存储容量，底柜后方应具备容易拆装的背板，可用简单工具方便地拆卸</p>	m	35.8

		<p>下来以检修管路系统。</p> <p>5. 层板为进口环氧树脂喷涂冷轧钢，所有带柜门的实验柜具内置活动层板，每 15mm（±1mm）可自由上下调节高度，层板由四个 1.2mm（±0.1mm）厚 304 不锈钢层板扣支撑，层板两侧及前后端应向下折边后再反折，边缘不割手，颜色与柜体同色。</p> <p>6. 抽屉面板 20mm（±1mm）厚，双层结构，内外面均经环氧树脂粉末静电喷涂。抽屉底部和四面抽墙为单片钢板一体成形设计，弯折接合处点焊。</p> <p>7. 台面：采用国内≥12.7mm 厚双面膜实芯理化板台面，由专业生产厂家用 CNC 机械加工而成。</p>		
(2)	角柜	<p>1. 所有钢制体、柜架及支架需进行酸洗、磷化处理，全环氧树脂粉末静电喷涂，耐酸碱及有机溶剂的腐蚀。必须使用全环氧树脂粉末。</p> <p>2. 各种配件安装应严密、平整、端正、牢固、结合处应无崩茬或松动。金属配件应做除锈和防腐处理。</p> <p>3. 规格：1000mm*1000mm*800mm（±1mm）</p> <p>4. 每个角柜配两把实验椅，实验椅框架为金属材质、可以旋转，内部填充物为高弹泡沫海绵，体积≥40*40*18cm，颜色为黑色、尺寸≥33*33*52cm。</p>	个	5
(3)	洗眼器	<p>1. 主体：加厚铜质 H59-1；</p> <p>2. 洗眼喷头：加厚铜质环氧树脂涂层外加软性橡胶，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛；</p> <p>3. 莲蓬头护罩：Φ70 橡胶质护杯，以避免紧急使用时瞬间接触眼部造成碰撞二次伤害；</p> <p>4. 防尘盖：PP 材质，平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然时短暂的高水压，防止冲伤眼睛，防尘盖有连接于护罩可防尘脱落。使用时自动被水冲开；</p> <p>5. 水流锁定开关：水流开启，水流锁定功能一次完成，方便使用；</p> <p>6. 前置过滤器：配有小型前置过滤器主要的去除管道所产生的沉淀杂质和细菌、微生物残骸、铁锈、沙泥等≥5 μm 的颗粒杂质，避免眼睛及人体肌肤受到伤害；</p> <p>8. 供水软管：长度≥1.5 米，软性 PVC 管外覆不锈钢网，外层包裹 PE 管，有效防止生锈、渗漏。</p> <p>9. 洗眼量：&gt;6L/min。</p>	个	8
(4)	感应水龙头	<p>作为实验室重要的配件与水龙头搭配，用于实验室器具的盥洗。水槽边沿平整，契合台面。水槽需自带溢水功能，可防止在实验过程中无人看管</p>	个	10

		时水漫过台面的情况。水槽材质为防腐蚀材质。 主要搭配		
(5)	PP 水槽	水槽采用全新 PP 料及进口色母料，无碳酸钙成分；下水口与水槽一体注塑成型，水槽内壁无缩印，四边平整，表面光滑顺畅，不有划伤、裂纹、气泡、爆边等明显缺陷。水槽壁厚>5mm；为防止水槽中间或四周有积液，槽体底部有导流线。	个	10
(6)	塔式电源插座	实验室专用单面电源插座。	个	26

#### 4. 实验室消防设备参数

序号	设备名称	技术参数及规格	单位	数量
(1)	消防工作站	1. 应急柜材质：不锈钢； 2. 头灯； 3. 手电； 4. 口哨； 5. 反光背心； 6. 防毒面具。 7. 尺寸 $\geq 800\text{mm} \times 500\text{mm} \times 250\text{mm}$ 。	套	1
(2)	应急灯	消防应急灯LED双头照明灯。	个	1
(3)	安全指示灯	安全出口指示牌； 紧急通道疏散标志灯。	个	1
(4)	灭火器	重量 $\geq 3\text{kg}$ 二氧化碳灭火器。	个	2

#### 5. 实验室通风系统设备及智能空调设备

序号	设备材料名称	技术参数及规格	单位	数量
(1)	风管式冷热机	$\geq 1.5\text{p}$ ； 安装形式：风管式。	台	13
(2)	扩散板	规格： $\geq 600\text{mm} \times 600\text{mm}$ ； 材质：铝合金。	个	8
(3)	回风口	规格： $\geq 250\text{mm} \times 1200\text{mm}$ 。	个	8
(4)	管道风机	静音管道风机箱式排风扇强力送风系统 管道通风机能提供中风压和中等风量，电压频率为 220V/50HZ，功率为 $\geq 175\text{W}$ ，转速为 2180-2582RPM，风量为 1080-1980m <sup>3</sup> /h。	个	2

(5)	风机软接头	直径 $\leq$ 250mm。	套	2
(6)	排风机	风量 $\geq$ 500m <sup>3</sup> /h。 中效排风机箱大风量吊顶式机组 1500m <sup>3</sup> /h~2500m <sup>3</sup> /h	台	1
(7)	楔型消音器	PVC 材质，通风系统采用楔型消音器，减噪效果显著，在风速 0-10m/s，倍频程中心频率 500Hz 时的声压级插入损失必须 $>14$ dB。在风速 0-10m/s，倍频程中心频率 1000Hz 时的声压级插入损失必须 $>10$ dB。	个	1
(8)	防火阀	防火阀 $\Phi$ 250mm（ $\pm$ 1mm）。	个	2
(9)	通风管道	圆形风管 $\Phi$ 250mm（ $\pm$ 1mm）； 圆形风管 $\Phi$ 160mm（ $\pm$ 1mm）； 圆形风管 $\Phi$ 110mm（ $\pm$ 1mm）。	m	100
(10)	通风管道附(配)件	圆形弯头 $\Phi$ 250mm（ $\pm$ 1mm）； 圆形三通 $\Phi$ 250mm（ $\pm$ 1mm）； 圆形变径 $\Phi$ 250- $\Phi$ 160mm（ $\pm$ 1mm）。	m	50
(11)	不锈钢抱箍	不锈钢卡箍管卡； 直径 $\leq$ 250mm。	套	6
(12)	风管支架	不锈钢材质固定支架管道管卡夹； 高度 $\leq$ 100mm。	个	14
(13)	通风系统测验、调试	通风系统测验、调试。	项	1
(14)	辅材	pvc 管材、阀门、风口、弯头、束接、外丝、胶带、三通等（含人工安装）。	项	1

## （二）县级兽医实验室仪器设备参数

序号	设备名称	技术参数及规格	数量	单位
(1)	酶标仪	1. 嵌入式系统控制完成编辑、测试、存储及打印等工作； 2. $\geq$ 8 通道零色散单模光纤测量系统，酶标孔中心自动定位功能，具备系统自检和诊断功能； 3. 具有震荡功能，震荡速度和时间可调； 4. 低功率 6V10W 卤钨灯光源，自动开关节能设计，灯泡易更换； 5. 图形化界面可视化酶标板图设计，全中文操作系统； 6. 样本信息录入有列表式和卡片式，可直接输入样	台	1

	<p>本号、姓名等信息；</p> <p>7. 编辑、测试界面同屏可显示样本号、OD 值、结果、S/CO 值和项目参数；</p> <p>8. 具有光密度快速测试功能，支持自身对照、列减法和行减法，判断公式可任意输入；</p> <p>9. 具有全面的定性、半定量和定量参数，布板模式、阴阳性对照值和标准曲线可贮存、调用；</p> <p>10. 可横向或纵向 96 孔可视化布板，任意设置测试的起始位和终止位，可自动编号；</p> <p>11. 可任意位标注空白、样品、阴阳性对照及质控，支持多值对照；</p> <p>12. 单板多项测试功能，同一板可进行 <math>\geq 12</math> 种不同检验项目的测试；</p> <p>13. 测量结果支持重新计算功能，可调用空白值、曲线进行多次拟合计算；</p> <p>14. 按板号报告或按样本号综合报告，并可批量录入实验项目及结果；</p> <p>15. 具备质控功能，任意规则定制，质控图可显示和打印等；</p> <p>16. 可按标本号、姓名进行结果查询，可自动跟踪分析标本的每个项目数据变化趋势；</p> <p>17. 测量数据可按板、行或列直接导出到 MS Excel 中进一步分析；</p> <p>18. 适用于平底、U 型和 V 型底等国内外各种大小不同的 96 微孔酶标板；</p> <p>19. 光源：寿命 <math>\geq 5000</math> 小时；</p> <p>20. 波长范围：400~750nm；</p> <p>21. 滤光片：标配 405, 450, 490/492, 630nm 等六片滤光片，最多可装载八片滤光片；</p> <p>22. 测量方式：单波长、双波长、多波长、终点法、两点法、动力法、外部计算机控制测量等方式；空白方式：单孔空白、多孔空白、行空白、列空白等方式；</p> <p>23. 计算方式：光密度、行减、列减、单点定标、线性回归、二次曲线、三次曲线、四参数方程等方式；检测速度：单波长 <math>&lt; 3</math> 秒 / 96 孔，双波长 <math>&lt; 6</math> 秒 / 96 孔；</p> <p>24. 测量范围：0.0000-4.5000Abs；分辨率 <math>\geq 0.0001A</math>；灵敏度：<math>\geq 0.01mg/L</math>；</p> <p>25. 示值稳定性：<math>\pm 0.002A</math>；</p> <p>26. 吸光度示值误差：<math>\pm 0.015A</math>；</p> <p>27. 吸光度重复性：<math>&lt; 0.1\%</math>；</p> <p>28. 通道差异：<math>\leq 0.02A</math>；</p> <p>29. 显示：嵌入式尺寸 <math>\geq 8</math> 寸触摸屏或外接彩色液晶显示，可显示整板样本结果和定标曲线等；存贮：<math>\geq 5000</math> 个检测程序和 <math>\geq 5000</math> 块 96 孔板检测结果，</p>	
--	--	--

		<p>≥2000 种酶标板格式, ≥100000 个测试结果;</p> <p>30. 接口≥4 个 USB 双向通讯口, ≥1 个以太网口, ≥1 个 VGA 接口;</p> <p>31. 电源, 12V DC, 100V-240V 宽幅入。</p>		
(2)	两用型超纯水仪	<p>1. 环境温度: 5-35℃;</p> <p>2. 相对湿度: 20%-85%;</p> <p>3. 电源: AC220V±10%, 50Hz;</p> <p>4. 原水要求: 城市自来水 TDS ≤ 200PPM, 水压 1.0-5.0kg/cm<sup>2</sup>, 水温 5—45℃;</p> <p>5. 设备出水水质符合 GB/T33087-2016《仪器分析用高纯水规格及试验方法》和分析实验室用水国家标准 GB/T6682-2008 标准;</p> <p>5.1. 设备出水量: ≥20 L/H @25℃;</p> <p>5.2. RO 纯水出水水质: ≤5uS/cm@25℃; 去除率 98%-99%;</p> <p>5.3. 菌落总数&lt;1 cfu/ml, 微颗粒物:&lt;10/ml, 热源 &lt;0.002Eu/ml;</p> <p>5.4. UP 超纯水出水电导率为 0.06uS/cm@25℃, 电阻率 18.25MΩ.cm @25℃;</p> <p>5.5. 总有机碳 TOC 含量&lt;10 μg/L;</p> <p>5.6. 吸光度 (254nm, 1cm 光程) ≤0.002, 总硅 ≤100(μg/L), 重金属含量: ≤0.2 μg/L, 钠离子 ≤10(μg/L); 氯离子 ≤10(μg/L);</p> <p>6. 设备全自动智能化设计, 具有开机自检、缺水保护报警、满水自动停机、低压保护、耗材到期更换报警提示、耗材使用时间统计、耗材芯片识别等功能;</p> <p>7. 自带原水稳压、减压系统, 可杜绝自来水压力过高而引发的漏水;</p> <p>8. 设备具有双路出水和在线 1 路, UP 超纯水测量范围 0~18.25MΩ.cm、电阻池灵敏常数 ≤0.02cm<sup>-1</sup>, 温度灵敏度 ≤±0.2℃, 具有水温自动补偿功能, 提高水质的准确性。</p>	台	1
(3)	迷你离心机	<p>1. 静音技术, 超低噪音运行, 采用免维护电机, 经久耐用、安全可靠;</p> <p>2. 采用免维护电机, 经久耐用、安全可靠。最高转速 ≥6000r/min, 离心力 ≥ 2000<sup>3</sup>g, 最大噪音: &lt;48dB (A);</p> <p>3. 转子: 含 8 联排管转子, 整机功率 ≥30W;</p> <p>4. 外形尺寸 ≤189mm*161mm*122mm。</p>	台	2
(4)	洗板机	<p>1. 洗头: 8 针/12 针, 双排针设计、可拆卸清洗;</p> <p>2. 适用板型: 平底、U 型、V 型、C 型 96 孔标准酶标板或条;</p> <p>3. 洗液通道: 标配 1 通道、其它通道选配, 最多可选配成 4 通道残液量: 平均每孔 ≤1uL;</p> <p>4. 清洗次数: 0-99 次;</p> <p>5. 清洗行数: 1-12 行可设置, 支持跨行清洗注液</p>	台	1

		<p>量:单孔 50-350uL 可设置, 步进 10uL 注液压力: 1-5 级可设置, 支持柔性清洗注/吸液时间: 0-9 秒可延长设置;</p> <p>6. 浸泡时间: 0-24 小时, 时分秒可设置;</p> <p>7. 振板功能: 0-24 小时, 时分秒可设置, 强度(由弱到强) 3 级可选;</p> <p>8. 清洗模式: 采用先进的非正负压技术设计, 具备中心清洗、两点清洗功能、并可选择标准速度和快速条式、板式 4 种清洗模式, 采用防杯底划伤设计;</p> <p>9. 程序存储: 支持用户编程、≥200 组清洗程序存储、预览、删除、调用, 支持即时修改支持≥20 种不同规格的酶标板板型存储液面警示: 支持废液瓶液量满报警功;</p> <p>显示操作: 5.6 寸彩色液晶显示、触摸屏操作, 支持 7*24 小时连续开机, 并具备非工作期间节能管理功能;</p> <p>电源输入: 宽电压设计 AC100V-240V, 50/60Hz 洗瓶配备: 标配 2L 试剂瓶 3 只。</p>		
(5)	枪头装盒器	<p>1. 可以快速装填移液器吸头, 节省人力。外形尺寸: <math>\geq 248*125*76\text{mm}</math> ;</p> <p>2. 装填适配枪头: 10 微升/200 微升产品重量 <math>\geq 520\text{g}</math> ;</p> <p>3. 材质: PC 等;</p> <p>4. 设备耐 120 摄氏度高温灭菌赠送配套枪头盒。</p>	台	2
(6)	废水处理系统	<p>1. 设备日处理实验室综合废水量: <math>\geq 250\text{L/D}</math>;</p> <p>2. 经设备处理后废水符合国家【GB8978-1996】标准中 <math>\geq</math> 三级排放标准的相关要求; 符合国家对新建实验大楼的环评验收要求; 经过实验室综合废水处理系统处理后的废水可直接排入市政排污管网;</p> <p>3. 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、光催化单元等, 经过综合处理实验排放含有机、无机、生物污染物等的废水, 无需单独添置多台实验室污水处理系统, 并全自动智能加药;</p> <p>4. 设备主机外壳为钣金喷漆防腐材质, 底板带万向轮, 可移动和锁定, 以便维护保养; 底板承压 <math>\geq 1000\text{kg/m}^2</math>, 尺寸(长×宽×高): <math>\leq 900\text{mm} \times 700\text{mm} \times 1650\text{mm}</math>; 一体反应箱尺寸: <math>\leq 970 \times 700\text{mm} \times 1650\text{mm}</math> 方便于进门入电梯及搬运, 也可根据用户施工现场量身定制生产, 满足不同用户的现场施工要求;</p> <p>5. 设备采用新型废水处理工艺, 运用多种传感器和配置多项仪表(液位、流量、压力、温度、PH)等, 根据废水浓度, 自动定量加药处理, 自动化程度高, 无须专人值守;</p>	套	1

	<p>6. 设备安全可靠，具有漏水漏电自动保护、高低压自动保护、无废水保护、电气过载保护等功能，具备耗材更换提示功能；</p> <p>7. 废水具有预处理单元，能完成中和药剂、絮凝剂等药剂的添加、沉淀和沉淀物过滤等，材质为耐腐蚀 PP 材质，耐酸碱腐蚀，壁厚<math>\geq 10</math> mm，具有自动混凝气浮搅拌装置，反应池为 PP 等材质，曝气装置为微纳米节能曝气等装置，功率<math>\geq 100</math>W。</p> <p>8. 加药混合搅拌器：低能耗，PP 等材质叶片转轴混凝药剂沉淀，影响混凝效果，低频循环混合；</p> <p>9. 设备消毒采用环保无二次污染的纯化消毒灭菌系统技术等；</p> <p>10. 设备具有重金属捕捉去除装置，可以自动高效去除废水中<math>\geq 50</math> 多种常见重金属，0ppb-100mg/L 浓度范围内无需稀释直接处理，对络合态重金属离子有特效，一次投药，可以达到<math>\geq</math>三级排放标准。</p> <p>11. 产品适应各类实验室的废水处理；预留扩展模块等单元，便于后期增配；</p> <p>12. 定时自动清洗功能：系统定时对需要清洗的部件进行自动清洗，使用寿命更长；</p> <p>13. 设备配有终端深度纯化处理单元并具有定期冲洗等功能，有效截留大分子污染物和重金属离子、病毒、细菌稳定出水水质等，满足更高要求的达标排放；</p> <p>14. 产品定时开关机功能：设备可根据客户的情况设定早上自动开机时间和晚上自动关机时间，时间设定后，设备每天早上自动定时开机，晚上自动定时关机；</p> <p>15. 设备具备动态化运行，数字化指标，全程密闭式处理，不会产生废渣、废水等二次污染；</p> <p>16. 设备采用 PLC 等可编程序智能控制系统和不少于 7 英寸液晶触摸屏：具有液晶中文显示、人机对话功能，时钟和语言设定等功能，开机时系统自动检测，全自动处理废水、针对不同废水的成分和浓度，控制系统自动进行计算然后按比例进行自动投放药品，更加科学化和合理化；</p> <p>17. 系统 PIN 码锁：设备管理权和使用权分开，保障设备正常运行和安全使用；</p> <p>18. 系统内置全自动消毒程序，可实现自动消毒；</p> <p>19. 具有水质超标报警、超标排放内循环处理等功能，排放参数数值超过设定限值，远程监控系统及主机操作主界面会自动报警并显示超标参数，系统启动限制排放程序，同时启动超标废水进行回流处理程序，并跟踪记录，直到处理达标后才会自动排放；</p> <p>20. 双重控制模式：PLC 等全自动智能控制模式和手</p>	
--	--	--

		<p>动控制单个单元模式；无论采用自动控制还是手动控制，均能实现系统相关运行环节的控制，并互不干涉。</p>		
(7)	全自动核酸提取仪	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 可从咽拭子、血清、血浆、全血、增菌液、组织、干血斑等多种类型的样本中实现全自动、快速提取到所需要的目标核酸；</li> <li>2. 工作温度：10℃~40℃；</li> <li>3. 相对湿度：&lt;80%；</li> <li>4. 使用电源：AC 220V/50~60Hz；</li> <li>5. 样品通量：1~32；</li> <li>6. 处理体积：30 μL ~ 1000 μL；</li> <li>7. 磁珠回收效率：&gt;98%；</li> <li>8. 磁棒数量：32；</li> <li>9. 裂解/洗脱加热温度：室温~105℃；</li> <li>10. 振荡混合：多速度多幅度可调；</li> <li>11. 污染控制：循环风路、过滤系统和紫外消毒；通过精密运动控制、一次性耗材以及内部杀菌等，严格控制孔间污染及批次间污染，杜绝交叉污染；</li> <li>12. 操作界面：7 寸中文彩色液晶显示+触控操作；</li> <li>13. 屏幕操作：触控式操作，简单易用；</li> <li>14. 噪音控制：≤60dB；</li> <li>15. 简易编程：简化操作流程，轻松上手，用户仅需配置部分参数即可实现核酸的自动提取及纯化；</li> <li>16. 快速提取：操作时间短，最快 10 分钟可提取完成；</li> <li>17. 稳定可靠：无需人工干预，自动完成所有实验流程，实验结果稳定可靠；</li> <li>18. 内部杀菌：仪器内设杀菌紫外灯，可根据用户需要实现定时紫外消毒，防止试剂或残留样本对环境的二次污染；</li> <li>19. 直排的排列模式，方便操作；</li> </ol>	台	1

(三) 乡镇畜牧兽医机构仪器设备参数

序号	设备名称	技术参数及规格	数量	单位
(1)	疫苗冷藏箱	1. 容积：30L； 2. 外部尺寸：510*320*350mm（±0.2mm）； 内部尺寸：430*260*270mm（±0.2mm），内含： 冰排（900ml）4个； 3. 温度显示器1个，送检标识1套。	4	个
(2)	采样箱	外形≤370*160*250mm； 结构：铝合骨架及ABS面板，带托盘。 配置：采血管、动物防疫三联式采样单、试管架、载玻片、平皿、采样瓶、镊子、兽用体温计、手术刀、刀片、手术剪、采血针、听诊器、放大镜、充电手电筒、手套、口罩等。	4	台
(3)	非接触式红外测温仪	1. 测量方式：红外+激光； 2. 测量温度范围：32~43° C（90~109° F）； 3. 使用温度：0-60° C； 4. 精度（Tamb=25+/-1° C）Tobj=15~35° C： +/-1° C（1.8° F）； 5. 测量距离：≤5cm； 6. 固定响应时间：0.5~1秒； 7. 波长：5~14um；	4	台
(4)	消毒喷雾器	产品材质：优质加厚PP塑料； 容量：20L/18L； 工作电压：12V； 喷头流量：0.3-3.2升/分钟； 输入电压：AC110V-220V-50HZ； 喷杆材质：87cm（±0.2cm）；不锈钢伸缩喷杆； 充电器：12v 1.2A智能动； 电池：锂电池/铅蓄电池； 水泵：铜芯高压电流表； 配置风筒一支。	4	台
(5)	离心机	转速：100-6000rpm； 最大相对离心力：5350xg（±5xg）； 最大容量：450ml（±0.2ml）； 定时：1-99h/59min/59。	2	台
(6)	显微镜	1、采用人性化设计，外型美观，操作方便； 2、采用行星式同轴粗微动调焦装置； 3、采用带有刻度标尺的双层机械载物台，同轴纵横向调节手轮。 4、目镜筒：双目镜筒； 5、光学方式：透射光照明； 6、目镜参数：倍率为≥10x，数视场范围为18mm（±0.2mm）； 7、物镜参数：倍率为4x时其数值孔径为≥0.10；工作距离为37.5mm（±0.2mm），倍率为10x时其数值孔径为≥0.25；工作距离为	2	台

		7.31mm (±0.2mm)。 8、物镜转换为四孔转换器。 9、载物工作台为双层移动平台，尺寸：130mm×140mm (±1mm)，移动范围：70mm×50mm (±1mm)； 10、调焦范围：20mm (±1mm)，微调格值：0.002mm (±0.0005mm)； 11、照明装置为卤素灯 6V20W。		
(7)	检疫工作箱	外形:370*160*250mm (±1cm)； 结构：铝合骨架及 ABS 面板，带托盘。 配置：能摆放有关器具、印章、证书、单据等； 标准配置：肉检器械（解剖刀、磨刀棒、检疫钩）各 1 把、听诊器 1 个、兽用体温计一支、直剪 1 把、弯剪 1 把、4 号手术刀 1 个、手术刀片（23 号）1 包、组织镊子 1 把、辅料镊子一把、放大镜 1 个、充电手电 1 个等。	4	台
(8)	紫外线消毒车	1. 易存易移：折叠式灯管支架，360 万向轮，方便储存、移动。 2. 简易操作：0-120H 定时设置，自动停机功能，操作简单。 3. 消毒时间自控范围：0-120 分钟使用； 紫外线灯管功率：2×30W。	2	台

### 三、商务条件

1、**履行地点：**采购人指定地点。

2、**履行期限：**除采购人有其他要求外，成交供应商应在政府采购代理机构规定的时间内（成交通知书发出之日起20日内）与采购人签订合同，自合同签订之日起30天内完成所有项目安装、调试工作，验收合格后交给采购人使用。。

3、**合同签订：**除采购人有其他要求外，中标人应在成交通知书发出之日起20日内，按照招标文件确定的事项签订政府采购合同，且采用线上签订的方式签订政府采购合同。

采购人应自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在江西省公共资源交易平台上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

4、**付款进度和方式：**合同签订后，根据合同规定时间完成供货及安装并通过采购人验收，货物验收合格之后，在收到货物发票后15个工作日内支付合同金额的100%。

5、**质量保证期：**自验收合格之日起，三年的免费质保期。（响应供应商有

优于招标文件承诺的以其承诺为准)。

**6、履约保证金：**本项目收取成交金额的10%的履约保证金，提交方式应当采用支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式交纳，履约保证金由采购人收取，履约期满后无质量问题一次性退还。

## **7、安装调试及验收**

### **(1)、安装调试：**

①货物的拆箱、安装调试等工作由成交供应商负责，但必须在采购人或用户指定人员的参与下进行。成交供应商实施前必须先经采购人或用户同意方可进行。

②所有材料均须由成交供应商送货到现场并负责安装调试，必须出示产品合格证和制造商随货清单及有关技术文件、资料。

### **(2)、验收：**

整个项目按规定的时间内完成后，成交供应商可向采购人提出验收建议，采购人在接到验收建议之日起7个工作日内按照合同的约定对履行情况进行验收，验收合格后由采购人出具验收报告。整体项目完成建设后，由采购组织相关专家对项目进行整体验收，项目验收所产生的专家验收费用由中标供应商承担。

**注：**上述条款为基本要求，供应商可提供满足或优于以上条款参与本项目投标。