

采购项目技术、服务及商务要求及体现满足采购需求、质量和服务相等的采购项目实质性要求

一、项目采购清单

序号	产品名称	单位	数量	备注
1	实时荧光定量 PCR 仪	台	1	
2	全自动核酸提取仪	台	1	
3	单道手动移液器	支	4	
4	PCR8 联管	包	3	
5	核酸提取试剂盒	头份	1200	
6	生物安全柜	台	1	
7	多道手动移液器	套	3	
8	实验室能力提升	项	1	
9	非洲猪瘟荧光定量 PCR 快速试剂检测盒	盒	20	
10	PBS 缓冲液	瓶	300	

二、技术参数

序号	产品名称	技术指标
1	实时荧光定量 PCR 仪	<p>1. 样本容量：≥96 孔；检测通道：≥4；（提供加盖供应商公章的相关证明材料复印件）</p> <p>2. 激发方式：顶部激发，提高检测精度；扫描方式：顶部扫描，≥4 个荧光通道同时逐孔扫描，无荧光边缘效应；（提供加盖供应商公章的相关证明材料复印件）</p> <p>3. 自动样本仓：样本仓可由触摸屏控制自动弹出/关闭，弹出状态时轻触样本仓可自动关闭；</p> <p>4. 适用耗材：至少支持 0.2ml 96 孔板、8 联管，单管（乳白色管、透明管、磨砂管均可适用）；反应体系范围包含：0-100 μL；检测时长：7 秒内完成不少于 4 个荧光通道 96 个孔位的全部检测；</p>

		<p>5. 开放数据端口，同步支持系统互联；报告自定义功能：预存多种行业实验报告模板；全开放式万能报表功能，用户可自定义报告内容及形式。可导出 CSV、Excel、TXT 等格式；</p> <p>6. 模块控温范围包含 0~100℃；</p> <p>7. 控温技术为半导体制冷片加热制冷技术或具有珀耳帖效应系统；</p> <p>8. 温度均匀性：≤±0.1℃；</p> <p>9. 梯度温度：宽度包含 1℃~40℃；温度数≥12 列；</p> <p>10. 最大升温速率≥6.1℃/s；内嵌式全彩触摸屏≥9.5 英寸，仪器可脱离电脑独立运行；（提供加盖供应商公章的相关证明材料复印件）</p> <p>11. 实验数据在仪器内实时保存，且具备断电再来电时自动恢复实验功能，无需等待电脑及软件打开，即可独立运行继续进行未完成实验，以避免实验数据丢失及试剂损失；</p> <p>12. 光源为高亮长寿命免维护 LED 光源或高能白光半导体光源。（提供加盖供应商公章的相关证明材料复印件）</p>
2	全自动核酸提取仪	<p>1. 处理能力：≥96 个样本提取；（提供加盖供应商公章的相关证明材料复印件）</p> <p>2. 提取方式为非转盘式设计；提取一个样本所需要的试剂支持同一块深孔板里面实现；混合方式为通过微型电机带动磁棒保护套旋转混匀；（提供加盖供应商公章的相关证明材料复印件）</p> <p>3. 操控方式：通过仪器内置的触摸屏进行触控操作或扫码枪操控或近场通信感应；</p> <p>4. 操作界面：中/英文操作系统，彩色触摸屏，触控操作；</p> <p>5. 内置紫外消毒模块有效控制污染；</p> <p>6. 磁珠残留率：≤1%；单次运行时间：≤25 分钟；处理体积包含 30-1000ul；</p> <p>7. 温度控制范围：裂解加热范围包含 30℃-120℃、洗脱加热范围包含 30℃-120℃；</p> <p>8. 程序管理：仪器内置不少于 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>9. 程序储存：最大可存储不低于 10000 个程序；</p>

		<p>10. 支持二维码识别或条码识别或感应识别，可外接扫码枪或近场通信设备、扫描后自动识别应用程序，一键运行；（提供加盖供应商公章的相关证明材料复印件）</p> <p>11. 自动舱门：实验舱门可自动开关；</p> <p>12. 污染防控：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；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；</p> <p>13. 适用耗材：（1）单条六联管或八联管；（2）96 深孔板不同耗材；</p>
3	单道手动移液器	<p>1. 连续可调；</p> <p>2. 量程范围包含 0.1-2.5 μL；</p> <p>3. 整支可耐受高温高压消毒。</p>
4	PCR8 联管	0.2ml 8 联管 125 套/包(带盖)。
5	核酸提取试剂盒	<p>1. 提取原理：基于磁珠吸附技术，通过特制磁棒吸附、移动、释放磁珠，实现磁珠/标本的转移，得到高纯度核酸；</p> <p>2. 样本适用性：血清、全血、尿液、粪便、拭子洗液、组织等；</p> <p>3. 包装形式：试剂组分已经预封装在提取耗材的不同孔位内，高温热封贴膜后抽真空包装；</p> <p>4. 仪器匹配性：能够匹配本次采购的全自动核酸提取仪；单次提取时间：\leq 25 分钟；</p> <p>5. 具有多种包装规格可选，至少具有：</p> <p>5.1 16 头份/板或 32 头份/板；（提供加盖供应商公章的相关证明材料复印件）</p> <p>5.2 5 头份/板或 8 头份/板；（提供加盖供应商公章的相关证明材料复印件）</p> <p>5.3 2 头份/板或 1 头份/板；（提供加盖供应商公章的相关证明材料复印件）</p> <p>6. 配套耗材：96 孔预封装深孔板+搅拌套；单条预封装+搅拌套；</p> <p>7. 产品有效期不少于 12 个月，到货有效期不少于 10 个月。</p>
6	生物安全柜	<p>1. 长度\geq1.3m；</p> <p>2. 排气特性：A2 型，70%气体循环，30%气体排放室内；（提供加盖供应商公章的具有法律效力的第三方证明文件）</p>

		<p>3. 双直流风机独立控制进气和排气；</p> <p>4. 高效 HEPA 过滤器针对 0.3um 颗粒，最易穿透颗粒（MPPS）过滤效率≥99.99%，噪音≤70dB。</p>
7	多道手动移液器	<p>1. 适用于标准 96 孔板；移液器下半部分可 360 度旋转，方便移液；</p> <p>2. 支持整支紫外灭菌；</p> <p>3. 配置要求：（1 套多道手动移液器需包含以下产品）</p> <p>（1）8 道可调移液器 0.5-10 μL 1 支</p> <p>（2）8 道可调移液器 5-50 μl 1 支</p> <p>（3）8 道可调移液器 50-300 μL 1 支</p> <p>（4）12 道可调移液器 0.5-10 μL 1 支</p> <p>（5）12 道可调移液器 5-50 μl 1 支</p> <p>（6）12 道可调移液器 50-300 μL 1 支</p>
8	实验室能力提升	<p>一、实验室台柜（1 批）</p> <p>1、中央台、边台、转角台等：结构为全钢结构，实芯理化板台面；</p> <p>1.1 台面采用≥12.7mm 实芯理化板，四周加边至≥25.4mm。具有耐腐蚀.耐各种强酸碱和有机溶剂的侵蚀，有韧性.耐冲击.耐高温.防水.抗细菌生长.不含任何有毒物质，无辐射；</p> <p>1.2 钢架：采用 60*40*1.5mm 方管，二氧化碳冷焊，酸洗.磷化，静压承重≥250 公斤。表面除油，最后经过高温环氧树脂喷涂，具有一级防酸碱等级；</p> <p>1.3 包括操作台与水、电联接安装，满足实验设备摆放要求；</p> <p>1.4 提供台面板材化学性能指标达到“GB/T17657-2013”检测标准，满足 52 项及以上常规化学试剂测试要求，检验结果均为无明显变化，分级结果 5 级。52 项及以上常规化学试剂中，化学试剂至少包含并逐一对应满足以下 30 种：</p> <p>（1）王水；（2）65%硝酸；（3）98%硫酸；（4）85%磷酸；（5）铬酸；（6）48%氢氟酸；（7）乙酸；（8）甲酸；（9）四氯化碳；（10）硫化钠饱和液；（11）苯酚；（12）氢氧化铵；（13）高锰酸钾；（14）丙酮；（15）甲苯；（16）二甲苯；（17）37%盐酸；（18）硝酸银饱和液；（19）硫酸铜；（20）重铬酸钾清洗溶液；（21）正己烷；（22）重铬酸；（23）同比例硝酸.硫酸混合液（70%）；（24）汽油；（25）碘酊/碘酒；（26）37%甲醛；（27）二甲基甲酰胺；（28）</p>

三氯甲烷；(29)糠醛；(30)丙二醇甲醚醋酸酯；(提供加盖供应商公章的具有检测资质的第三方检测机构出具的具有法律效力的检测报告复印件)

1.5 提供台面板材主材甲醛含量 $\leq 0.0124\text{mg}/\text{m}^3$,判断结果合格检测报告;(提供加盖供应商公章的具有检测资质的第三方检测机构出具的具有法律效力的检测报告复印件)

1.6 提供台面板材物理性能检测报告,按最新检验标准 GB/T7911-2013 检测:检验项目不低于 20 项。其中耐磨性能不低于 1100.耐香烟灼伤 5 级无变化.耐干热 5 级无变化.耐沸水 5 级无变化.耐光色牢度.耐湿热 5 级无变化.耐水蒸气 5 级无变化.耐龟裂 5 级无变化.抗大球冲击性能表面无破损.抗拉强度 $\geq 120\text{Mpa}$,弯曲强度 $\geq 150\text{Mpa}$,弯曲弹性模量 $\geq 12200\text{Mpa}$ 。所有检测项目结果为合格;(提供具有加盖供应商公章的检测资质的第三方检测机构出具的具有法律效力的检测报告复印件)

2. 水槽:采用高密度 PP,耐强腐蚀。壁厚 $\geq 7\text{mm}$,平整不变形,槽沿表面纹理处理为皮纹,耐刻刮,颜色:黑色。规格: $\geq 550*450*310\text{mm}$ 。每套水盆处配置一套桌上洗眼器;

3. 脚踏式水龙头:主体为加厚铜制。涂层为高亮度环氧树脂涂层,耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射。陶瓷阀芯:90°旋转,使用寿命开关 50 万次;

4. 滴水架:采用高密度 PP 聚丙烯,经一体模具注塑成型。耐酸碱。滴水棒具有锁扣功能,可实现滴水棒自由组合拆卸,底部托盘中间设有排水孔;

5. 实验凳:实验凳面为优质皮凳面;采用优质气缸,可根据需要随意调节高度。手动升降采用螺杆手动定位;支架采用不锈钢材质,防实验室酸、碱、水汽腐蚀;

6. 离心管架:能够稳当地放置试管,摩擦小;

7. 防护面罩:分子材料制成的防护罩、泡沫条和固定装置组成;一次性使用;起防护作用,阻隔体液、血液飞溅或泼溅;

8. 独立装口罩;采用无纺布原料(内、外层)和过滤布(夹层)热合而成;过滤效率 $\geq 95\%$;

9. 配置要求:

9.1 实验台长度(L)不少于 25 米(L*750*850mm,误差 $\pm 5\%$)

		<p>9.2 实验台配套吊柜长度 (L) 不少于 7 米 (L*750*850mm, 误差±5%)</p> <p>9.3 实验凳 10 个</p> <p>9.4 水槽 2 套</p> <p>9.5 水龙头 2 套</p> <p>9.6 档案记录数据端 1 套</p> <p>9.7 离心管架 10 套</p> <p>9.8 防护面罩 50 套</p> <p>9.9 口罩 2000 个</p>
		<p>二、不锈钢地弹门及门禁系统 (2 套)</p> <p>10mm 厚玻璃定制门, 支持指纹刷卡系统。</p>
		<p>三、实验室环境监测小管家 (5 套)</p> <p>1. 数据采集部分</p> <p>1.1 液晶显示带背光, 显示当前时间、传感器数量、测量值、电池电量、语音状态 (带语音播报功能, 可对超限值进行语音报警设置, 对超标的参数实时普通话语音播报, 亦可直接播报出实时的温湿度参数值)、网络状态、储存卡状态等; 可 5 分~99 小时任意设定采集时间, 在无人看守的情况下使用, 可设置定时采集或手动采集; 自动记录数据并存储, 屏幕显示已存储数量; 屏幕显示北京时间及已存数据量及存储时间; (佐证材料要求提供: (1) 提供加盖供应商公章的产品相关证明材料复印件 (2) 现场提供样机现场演示)</p> <p>1.2 容量要求: 不低于 7.4V/1800mAh 大容量锂电池供电, 并且有电池过充和过放保护功能; 上传要求: 自带无线传输功能, 可通过 GPRS 上传, 所测量数据可通过一键发送或设置数据发送间隔, 实时发送至服务器, 上网页或手机 APP 查看数据, 无论身在何处只要能上网, 均可查看下载数据;</p> <p>1.3 主机可储存 ≥5 万组数据量, 也可外置 SD/TF 储存卡最大支持 32G, 可无限储存。环境信息参数报警设置简单、快捷, 可按需要设定超限值;</p> <p>1.4 接口要求: SIM 卡接口、TF 卡接口、充电接口、USB 接口、有线传感器接口。连接要求: 有线连接时若需同时接多个传感器则需通过集线器进行连接, 集线器有一拖四、一拖六, 实际使用时按需配置, 可连接不少于 32 种不同类型传感器 (扩展线为不低于 IP68, 一体结构);</p>

	<p>1.5 供电要求：交直流两用；自带环境监测管理云平台，无论身在何处，可随时随地通过终端在线查看历史数据和实时数据；也可以随时随地通过智能手机 APP 端查看历史和实时数据。数据中心具备历史数据表格、线形图及柱状图显示；平台内数据可下载，分析，打印；</p> <p>1.6 用户可为设备配置传感器报警条件，预置若干常用的报警配置。可以设置最低最高超限值，APP 推送报警，可自动进行数据预警分析；</p> <p>2. 实验室环境数据分析终端：自带硬盘保护增强套件：可实现远程网络控制、远程屏幕查看、远程屏幕广播、自动软件注册；</p> <p>3. 配置要求：数据采集主机 1 套；实验室环境数据分析终端 1 套。</p>
	<p>四、废水处理设备（1 套）</p> <p>1. 处理效果</p> <p>1.1 粪大肠菌群数（MPN/L）：≤5000</p> <p>1.2 肠道致病菌 不得检出</p> <p>1.3 肠道病毒 不得检出</p> <p>1.4 结核杆菌 不得检出</p> <p>1.5 PH：6-9</p> <p>1.6 总余氯：≤0.5(mg/l)</p> <p>1.7 最大处理量：≥500L/D（按每天工作 8 小时计）</p> <p>1.8 设计进水指标：符合 HJ 525-2009 《水污染物名称代码》水污染物及相关指标分类表中相关指标；符合 GB 5085—2007 危险废物鉴别标准 规定的不属于危险废物的各类洗涤废水；</p> <p>1.9 处理工艺：采用有机溶剂吸附分离、高级氧化、电催化-臭氧协同氧化技术、降解、PH 中和调节等技术快速处理废水中的各类有机、无机、细菌病毒等污染物的处理；</p> <p>1.10 其他指标应符合污水综合排放标准 GB 8978-1996 表 2 第二类污染物最高限量三级标准相关要求；</p> <p>2. 整机尺寸：≤L900*D750*H1450mm；设备净重：≤100kg；运行重量：≤450kg；</p> <p>3. 主增压泵采用陶瓷衬套材质，整体铸造成型，扬程，大于≥25 米，吸程：≥8 米，流量≥1 m³/Hr；</p>

	<p>4. 系统主要功能</p> <p>4.1 采用在线水质测控系统，在线监测：温度、压力，流量、PH、ORP、COD、SS 传感器，具有数据采集、控制、报警等功能。当上述仪表监测到异常数据时，可立即停止系统运行，避免不达标废水排入下水道；</p> <p>4.2 采用可编程的变频器控制增压泵的启动和停止，处理速度可以动态调整，具有报警通知和异常停机功能；</p> <p>4.3 采用数字变频加药计量泵，流量范围包含 0-10 升连续可调，具有数字信号直接控制功能；</p> <p>4.4 采用纳米微孔曝气工艺设计，微气泡气液混合技术，可快速消杀、灭活病毒；</p> <p>4.5 电催化-臭氧协同氧化技术，臭氧浓度$\geq 120\text{mg/L}$；</p> <p>4.6 配置漏液自动检测报警系统，设备可以设备泄漏条件下切换设备电源并报警，保障系统安全；</p> <p>4.7 配置电磁空气泵，流量$\geq 40\text{L/分钟}$，压力$\geq 0.2\text{kg}$，支持连续工作；</p> <p>4.8 配置全自动有机溶剂分离装置，可以在 30 秒内完成废水中有机溶剂的分离，有机溶液原液浓度范围包含 1ppm-100%，可以做到连续稳定达标排放；</p> <p>4.9 系统反应器采用防腐蚀材质，无缝焊接，表面喷涂处理，耐强酸强碱和有机溶剂；</p> <p>4.10 具有防止运输过程中试剂的泄漏的装置；</p> <p>5. 控制系统功能：系统能完成水质在线监测和控制，完成相关系统的正常运行；系统具有软件、硬件升级功能，方便后续功能扩展；</p> <p>6. 配置要求：废水处理主机 1 套；废水处理耗材 1 套（不少于一年用量）；污水处理数据处理调控终端 1 套。</p>
	<p>五、壁挂式紫外线空气消毒器（2 套）</p> <p>1. 消毒空间：$\leq 60\text{m}^3$；循环风量：$\geq 600\text{m}^3/\text{h}$；机外紫外线泄露：$\leq 5\mu\text{w}/\text{cm}^2$；臭氧浓度：$\leq 7.4 \times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$；</p> <p>2. 噪音$\leq 55\text{dB}$；输入功率$\leq 350\text{W}$；初效过滤器的过滤网活性炭纤维滤材厚度应$\geq 0.5\text{cm}$，用于过滤 $5\mu\text{m}$ 以上尘埃粒子。</p>

		<p>六、气溶胶吸附系统（2套）</p> <p>1. 实现无尘、无异味空间。具有良好的除尘、除味、除有害气体、抗菌功能。其对 0.3 微米以上微粒子的过滤效率达到 99.99%以上；尘埃粒子 1 小时去除效率在 80%以上；</p> <p>2. 区别于电子净化机，本品运用催化分解吸附式净化原理。无静电场效应，不产生臭氧等有害气体。出风口洁净度达到 100 级。配备风机电压显示单元、系统工作显示灯，安全性能高。过滤器采用环保过滤材料，无紫外线等光源、不产生辐射、不产生二次污染气体。</p>
		<p>七、紫外消毒灯（7套）</p> <p>1. 功率：≥20W。</p>
9	非洲猪瘟荧光定量 PCR 快速试剂盒	<p>1. 采用实时荧光 PCR 方法检测猪全血、血清、淋巴结、脾脏、肾脏、扁桃体、肺、肌肉等样品及环境样品中非洲猪瘟病毒（ASFV）的 DNA，适用于 ASFV 的检测、诊断和流行病学调查；</p> <p>2. 有效期不低于 12 个月，到货有效期不少于 10 个月；</p> <p>3. 试剂盒规格：≥48 头份/盒；</p> <p>4. 具有农业农村部颁发的新兽药注册证书；</p> <p>★5. 具有农业农村部兽药产品批准文号批件，提供兽药产品批准文号。</p>
10	PBS 缓冲液	<p>1. PH7.4 0.01mol/L; 容量≥500ml; 到货有效期不少于 10 个月。</p>

三、服务要求

(一) 质量要求

1. 成交供应商需提供全新的货物(含零部件、配件、使用说明书等)，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权，并按照相关要求包装完好；

2. 投标产品需符合或优于国家(行业)标准、地方标准或者其他标准、规范要求，以及本项目招标文件的质量要求和技术指标与出厂标准；

3. 投标产品制造质量出现问题，供应商应负责三包(包修、包换、包退)，费用由供应商负担。

4. 技术文件：成交供应商应提供全套、完整的书面技术资料，包括说明书、合格证、简单维修说明等。

5. 在政府采购合同签订生效后,成交供应商应向采购人提供详细的安装要求并提供技术咨询;在产品到达前,成交供应商应提前到采购人产品放置现场踏勘,确定安装条件和现场情况。本项目为交钥匙工程,供应商负责装卸、搬运、安装、调试、完成调试完毕后的产品清洁,直至通过验收。

6. 质保期要求:验收合格之日起不低于1年。

(二)履约能力要求

1. 人员配置及专业技术能力(提供拟投入本项目人员分工;提供人员配置及专业技术能力表)。

2. 产品技术方案(产品日常管理维护、产品质量可靠度分析);提供产品技术方案。

3. 售后服务方案(备品备件、现场服务支持能力、售后巡检、质量保证期限及范围等);提供售后服务方案。

4. 安全要求:产品具有稳定性、可靠性、安全性。按照产品使用说明正常使用时,不会发生安全事故;供应商需负责产品的运输、安装以及调试过程中的安全,如发生安全事故,采购人概不负责。

5. 本项目允许供应商将采购清单中“非洲猪瘟荧光定量PCR快速试剂检测盒”采用分包方式履行合同;

★5.1 供应商如不采用分包方式履行合同的,供应商为生产厂家应提供行政主管部门颁发的《兽药生产许可证》复印件和《兽药GMP证书》复印件;供应商为经营企业应提供行政主管部门颁发的《兽药经营许可证》复印件。

★5.2 供应商如采用分包方式履行合同的,需提供将“非洲猪瘟荧光定量PCR快速试剂检测盒”进行合同分包的承诺函并提供履行合同分包主体的

(1) 行政主管部门颁发的《兽药生产许可证》复印件和《兽药GMP证书》复印件或(2) 行政主管部门颁发的《兽药经营许可证》复印件。

(三)售后服务要求

1. 技术培训:在采购人指定地点对产品使用者不少于3人,进行操作和日常维护培训。

2. 维修响应时间:质保期内成交供应商在接到报修通知后2小时内响应,24小时内到现场,48小时内完成维修或更换。保修期结束后,成交供应商应继续为

用户提供完善且优惠的售后服务。保修期外提供的维修服务的配件，应不高于市场价格。

3. 成交供应商需指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。
4. 提供售后服务卡，明确售后服务网点信息、联系方式、维护保养信息。

（四）其他要求

1. 政府采购合同签订时间：成交后，自中标通知书发出之日起 30 日内与采购单位签定政府采购合同。

2. 供应商应保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。

3. 采购人在项目执行过程中定期核对供应商提供完成项目所配备的人员数量及相关信息，对于未按照采购文件及投标响应要求执行或存在不合理的部分有权下达整改通知书，并要求供应商限期整改。

4. 供应商在项目执行过程中定期及时向采购人通告本项目供货的重大事项及其进度。

5. 接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受采购人的监督。

6. 供应商所提供的产品是经检验合格的全新正品。供应商不得以次充好，产品来源渠道需合法，同时应根据国家有关规定、厂家服务承诺及采购单位的要求做好售后服务工作。

四、商务要求

1、履约期限：合同签订生效后，接到采购人通知后 1 个月内交货。

2、履约地点：采购人指定地点。

3、付款方式：合同签订生效及采购人收到成交人出具的正规票据后 15 个工作日内支付合同金额 50%；项目完成并经采购人验收合格，成交人需出具合法有效完整的发票凭证后支付总合同剩余金额。

4、资金支付：对于满足合同约定支付条件的，自收到发票后 30 日内将资金支付到采购合同约定账户。

5、履约验收：

(1) 货物到达现场后，成交人应在采购人在场情况下当面开包，共同清点、检查外观，作出验货记录，双方签字确认后开始安装调试。

(2) 成交人应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由成交人负责调换、补齐或赔偿。

(3) 成交人应提供完备的装箱单、授权文件和生产厂商提供的原厂正品出货证明材料等，并派遣专业技术人员进行现场部署调试。验收合格条件如下：

- ①产品技术参数与投标文件一致，性能指标达到规定的标准；
- ②产品技术资料、装箱单、授权文件等资料齐全；
- ③在产品试运行期间所出现的问题得到解决，并使用正常；
- ④在规定时间内完成交货并验收，并经采购人确认。

(4) 产品在部署调试并试运行符合要求后，才作为最终验收。

(5) 采购人对供应商交付的产品进行确认，并出具书面验收意见。

(6) 验收标准：按国家有关规定以及采购文件的质量要求和技术指标、供应商的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；采购人与供应商双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在采购文件及响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收，采购人也可选择直接按照采购文件中的要求进行验收。

(7) 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人与供应商双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由供应商承担，验收期限相应顺延。

(8) 供应商应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、合格证、保修卡等资料交付给采购人；供应商不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，需负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

(9) 项目验收结果不合格的，将不予支付采购资金，还可能上报本项目同级财政部门按照政府采购法律法规等有关规定给予行政处罚或者以失信行为记入诚信档案。

本章★号项内容为实质性要求，供应商在其提供的“响应文件”中应全部体现、满足，并且不能低于所规定的要求。