

采购项目技术、服务、其他商务要求

一、项目概述

绵竹市农业农村局非洲猪瘟检测试剂盒、仪器等采购，采购预算人民币 404000.00 元。

二、技术要求

序号	名称	单位	数量	进口产品（是/否）	规格及主要技术参数
1	单道移液器	支	6	否	1、采用的材质，坚固耐用，耐高温抗腐蚀。 2、可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全。 3、数字体积显示，位置合理，便于移液时观察。 4、卓越人体工程学设计，重量轻，显著减少操作用力，避免发生手部重复性劳损(RSI)。 5、适用于不同密度的液体，通用性更广泛快速拆卸，便于维护和清洁。 6、具有安全锁定装置，防止移液过程中量程发生改变。 7、具有 Optiload 吸头安装装置，使吸头容易弹出和吸附。 8、量程：0.5-10ul、5-50ul、10-100ul、20-200ul、100-1000ul、1ml-5ml。
2	12道移液器	支	2	否	1、可更换不同颜色识别帽。 2、数字显示方式：数字显示，侧面大读数框，清晰易读。 3、Tip 卸除功能：独立的推出吸头系统，避免误操作及手部疲劳。 4、清晰的 LCD 显示屏，具有调节轮提供快速的容量设定与菜单导航，单手可完成所有操作。 5、具有 Opti-load 机构，确保轻松的安装吸头和推出吸头以及吸头安装极高的密封性和均一性。 6、具有移液、反向移液、手动移液，多次分液、不等量分液，多次吸液及滴定等 8 种主要模式，每种模式下还有对应的可选功能，内嵌式微孔板向导系统能指引用户移液至正确的孔中。 7、量程范围：30-300ul、10-100ul。
3	超纯水机	台	1	否	1. 微电脑全自动控制设计，LCD 大屏幕中文液晶屏显示，菜单式运行模式，设备运行状态一目了然，人机对话功能完备； 2. 电容式钢化玻璃触摸屏按键设计，高灵敏度，经久耐用，无按键损坏的忧虑，彰显美观与大气； 3. 设备同时产出 5 种不同水质：分别为一级 RO 纯水、二级 RO 纯水、EDI 去离子纯水、UP 超纯水、无菌超纯水； 4. 系统采用双级反渗透工艺设计，确保在不同源水情况下产水水质的稳定； 5. 系统配备 EDI 电除盐膜堆，无需人工再生，化学自动连续

				<p>再生即可获得 5-15MΩ.cm@25℃之间的 II 级纯水，使水质更稳定，延长纯化柱使用寿命，降低设备运行成本；</p> <p>6. 系统具备开机自检、开机自动冲洗、缺水停机保护、停电自动复位、满水自动停机、超低压保护等功能；</p> <p>7. 系统具备超纯水取水不达标循环功能，保持系统的低细菌污染要求；循环功能可以自由开启和关闭，循环上限值可以自由设定，保持系统低细菌污染水平；</p> <p>8. 系统具备 UP 超纯水超标排放设定功能、耗材寿命终结真人语音报警及更换提示功能（耗材失效上限值可根据客户要求设定）、故障自动检测，提供安全保障；</p> <p>9. 系统具备在线监测源水/RO 水、RO 水/EDI 纯水、UP 超纯水（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）、总有机碳量（TOC）在线检测显示功能；</p> <p>★10. 采用内置 20/30 英寸大容量插拔一体式双通道注塑型预处理+插拔式一体式双通道纯化柱系统（管路及接头均获 NSF 认证），使用寿命更长，提供“带超滤装置的超纯水预处理系统”证书；</p> <p>11. 独特的 RO 膜组件设计，采用美国陶氏 DOW 原装进口 RO 膜片，保证 RO 膜的使用寿命及产水水质的稳定；</p> <p>12. 预处理、RO、EDI 模块、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. 系统具备 0-9999ml 定时定量取水功能；</p> <p>14. 系统配备原水减压系统，杜绝了原水压力过高而引发漏水事故；</p> <p>15. 系统配置 UV 双波长 185nm 和 254nm 的紫外消毒系统（进口灯管），有效杀菌，降低 TOC，增强系统适用范围；</p> <p>16. 系统配置 0.22 μm 进口 PE 聚醚砜复合滤膜终端除菌过滤器，保证水质；</p> <p>17. 系统配置移动取水手臂，使远距离取水成为现实；取水手臂采用人体工程学设计，可自由升降，满足不同需求；</p> <p>18. 系统配置 30 升锥形纯水箱，自带空气呼吸过滤器，方便取用，减少污染；</p> <p>19. 系统具备历史数据储存查询功能，能有效准确地记录并查询历次取水时间（年/月/日/时/分）、取水量（ml）及取水水质等历史数据；</p> <p>★20. 系统具备定时开/关机功能，用户可任意设定开机或关机时间，同时具有当前日期显示与时钟显示及设定功能，提供“带定时开/关机功能的超纯水机”证书；</p> <p>21. 系统具备二级 PIN 密码保护，可设置开机密码及用户操作密码，设备管理权和使用权分开，防止无关人员操作；</p> <p>22. 系统设备采用十级过滤工艺：分别为 PP 过滤+AC 过滤+PPF 过滤+一级 RO 反渗透过滤+二级 RO 反渗透过滤+EDI 电除盐过滤+抛光超纯化柱过滤+核子级超纯化柱过滤+UV 紫外灭菌过滤+UF 终端精密过滤工艺。</p>
--	--	--	--	---

					<p>工作条件：</p> <p>1、进水水源：城市自来水，水温 1—45℃，水压 0.1-0.5Mpa,TDS<300ppm；2、瞬间取水量：1.5-2L/min（水箱有水时）；3、出水水质：（1）一级 RO 纯水：进水电导率×2%（可用于直饮水）；（2）二级 RO 纯水：1-5 μs/cm，水质达到并优于中国试验分析用水《GB6682-2008》三级水标准；（3）EDI 去离子水电阻率：5-15MΩ.cm@25℃，水质达到并优于中国试验分析用水《GB6682-2008》二级水标准；（4）UP 超纯水电阻率 18.25MΩ.cm@25℃，热源含量<0.005Eu/ml，总有机碳量 TOC≤3ppb；水质达到并优于美国 CAP、ASTM、NCCLS 标准及国家电子一级超纯水标准，优于 GB/T6682-2016 一级水标准；（5）无菌超纯水电阻率：18.25MΩ.cm@25℃，热源含量<0.001Eu/ml，总有机碳量 TOC：1-3ppb；可溶性硅[以（SiO₂）计]：≤0.001mg/L 吸光度（254nm,1cm 光程）：≤0.001 微粒子/颗粒物（大于 0.1 μm）含量：<1/ml 微生物 / 细菌含量：<0.01cfu/ml 核糖核酸酶（RNases）<0.01ng/ml 脱氧核糖核酸酶（DNases）<4pg/μl 硅截留率>99.9%硼含量≤0.01mg/L 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 Zn（锌）<0.02 Cr（铬）<0.005 Na（钠）<0.01K（钾）<0.02 阴离子含量（单位 PPb）：Cl-（氯）<0.01NO₂-（亚硝酸根）<0.02NO₃-（硝酸根）<0.02 SO₄2-（硫酸根）<0.01。4、电源功率：电源：220V/50Hz，功率：50W-150W，噪音≤40（dB）。5、主机尺寸：长×宽×高（480×460mm×580mm）；重量：30kg。</p>
4	全自动洗板机	台	1	否	<p>1、清洗头：整体式洗板头，96 针单条可控</p> <p>2、清洗次数：1-999 次可调</p> <p>3、清洗方式：三种，单板、双板、多板</p> <p>4、清洗条数：整板或 1-8 条可任意组合（屏幕控制并指示）</p> <p>5、清洗液加入量：50-950 μl/孔可调，间隔 50 μl</p> <p>6、洗板位：A、B 两个</p> <p>7、浸泡或振板时间：0-999 秒可调</p> <p>8、吸液时间：0.1-99.9 秒可调，间隔 0.1 秒</p> <p>9、注液精度：96 孔间加液量 CV<1.5%</p> <p>10、洗板残留：每孔残留量<0.7 μl，保证清洗干净彻底</p> <p>11、防溢流：具备</p> <p>12、酶标板板型：三种，平底、U 底、V 底</p> <p>13、注液通道：三个，A、B、蒸馏水</p> <p>14、洗板模式：二种，浸泡、振板，且时间可调</p> <p>15、振板方式：三挡可调</p> <p>16、洗板方式：单点吸，两点吸（默认底部冲洗）</p> <p>17、清洗针位置参数：六种（水平、左边、中间、右边、触底、板距）</p>

					<div>18、管路冲洗时间：0-240 秒可调</div> <div>19、蒸馏水自动冲洗：具备，开机关机有自动清洗</div> <div>20、蒸馏水自动冲洗间隔：0-24 板可调</div> <div>21、项目存储：每个洗板程序和包被程序独立存储一种酶标板形状大小参数，可编程 100 个程序并存储</div> <div>22、托盘溢液自动抽取：具备</div> <div>23、注液压力调节：可调</div> <div>24、屏幕显示：7.0 寸触摸显示屏，洗板参数显示</div> <div>25、USB 通信：具备（升级仪器固件）</div> <div>26、IAP 功能：具备</div> <div>27、电压：100-240VAC，50/60Hz</div> <div>28、裸机尺寸：535x535x300mm</div> <div>29、包装尺寸：665x715x590mm</div> <div>30、裸机重量：30kg</div> <div>31、包装后重量：42kg</div>
--	--	--	--	--	---

5	台式离心机	台	2	否	<p>1、流线型机身，小巧紧凑，节省空间。</p> <p>2、轻量化设计，让冷冻离心机不再沉重。</p> <p>3、变频电机驱动，转速精确，运行稳定。</p> <p>4、微机控制，液晶触摸屏。</p> <p>5、开机智能检测，不平衡保护。</p> <p>6、自吸式伺服门锁。</p> <p>7、常用程序可储存调用，升降速速率可调。</p> <p>8、变频压缩机控温、无氟制冷剂，控温精准。</p> <p>9、RCF 可直接设定及显示，无需 RPM/RCF 换算。</p> <p>10、仪器在运行中可以修改运行参数。</p> <p>11、最高转速：14000 r/min。</p> <p>12、最大离心力：18800 xg。</p> <p>13、最大容量：12×5ml。</p> <p>14、转速精度：±10 r/min。</p> <p>15、温度设置范围：-10° C~35°C。</p> <p>16、温控精度：±1°C。</p> <p>17、定时范围：1~999min59s。</p> <p>18、噪声：≤58dB（A）。</p> <p>19、电源：AC 220V 50HZ 15A。</p> <p>20、功率：800W。</p> <p>21、外形尺寸：400×285×285（L × W × H）mm。</p> <p>22、重量：19 kg(不含转子)。</p> <p>23、标配：24×1.5ml 角转子(含 0.5ml 和 0.2ml 适配器)。</p> <p>24、生产厂家通过 ISO9001；ISO13485 质量体系认证；离心机产品通过欧盟 CE 认证。</p> <p>25、保修两年，有售后服务人员两名以上并提供联系方式。</p>
6	超声波清洗机	台	1	否	<p>主要技术指标：</p> <p>1、数显设定超声清洗时间；</p> <p>2、实时显示清洗槽内实际温度；</p> <p>3、仪器的操作程序采用单片机软件；</p> <p>4、工作参数断电记忆功能；</p> <p>5、仪器的内外壳体和降音盖采用优质不锈钢；</p> <p>6、工作时间倒计时显示；</p> <p>7、内槽长·宽·高(mm)L/W/H：300*240*150；</p> <p>8、容量 L：10；</p> <p>9、频率 KHz：40；</p> <p>10、功率 W：240；</p> <p>11、加热功率 W：800；</p> <p>12、温度可调°C：室温-80；</p> <p>13、时间可调 min：1-99；</p> <p>14. 网架/降音盖/排水：有标准配置：主机一套，网架，降音盖，排水</p>

7	超净工作台	台	2	否	<p>1、外部尺寸\geq (L×D×H) 1460*620*1850mm;</p> <p>2、内部尺寸\geq (L×D×H) 1338*530*650mm;</p> <p>3、额定功率: 900 W;</p> <p>4、气流流速: 0.30~0.45m/s;</p> <p>5、紫外灯功率: 40W;</p> <p>6、LED 日光灯功率: 16W;</p> <p>7、前窗玻璃最大开口高度: 400mm;</p> <p>8、前窗玻璃开口安全操作高度: 200-350mm;</p> <p>9、工作台到地面高度: 750mm;</p> <p>10、噪音\leq65dB(A);</p> <p>11、风机型号: 泛仕达风机 SC220A1-AGT-03, 转速: 2460 RPM, 流量: 750 m³/h, 功率 90W;</p> <p>12、产品安全性: 菌落数\leq0.5CFU/30min;</p> <p>13、照明: \geq350lx;</p> <p>结构特点</p> <p>1、洁净台分类: 垂直层流、单面操作;</p> <p>2、过滤效率: 过滤器均采用无隔板高效过滤器, 对直径 0.3 μm 颗粒过滤效率为 99.999%;</p> <p>3、可在洁净台前部更换、维修风机及过滤器;</p> <p>4、箱体部分采用 1.2mm 厚的冷轧钢板且表面静电喷涂, 增强了结构强度, 整个装置更加稳重;</p> <p>5、工作区台面为不锈钢材质, 美观耐腐蚀;</p> <p>6、工作区采用四面 (左右二侧、后部、底部) 正压环绕设计工作区内, 保护产品;</p> <p>★7、控制面板采用轻触式开关, 按键由风机键、照明键、紫外键、电源键、插座键、风量减小键、风量增大键组成, 易于操作; 显示屏显示内容有: 风机的风速、显示时间、紫外灯的工作时间、过滤器的工作时间;</p> <p>8、洁净台前视窗是采用 5mm 厚钢化玻璃的手动视窗, 玻璃门-配重结构, 上下开启灵活方便, 行程范围内任意高度悬停;</p> <p>9、紫外灯与风机、日光灯互锁功能, 即当风机、日光灯工作时, 紫外灯无法开启, 保护操作人员;</p> <p>10、紫外灯延时 5S 开启, 保护操作人员安全;</p> <p>★11、设置前窗开口安全高度, 在低于或高于安全高度时报警, 保证设备使用时性能稳定;</p> <p>★12、福马脚轮设计, 方便柜体移动与固定</p>
8	双开门冰箱	台	2	否	<p>1. 总有效容积: \geq550L;</p> <p>2. 能效等级: 二级能效;</p> <p>3. 压缩机: 变频 (节能);</p> <p>4. 门款式: 对开门;</p> <p>5. 制冷方式: 风冷 (无霜); 控温方式: 电脑控温。</p>
9	立式冰柜	台	1	否	<p>1、有效容积: \geq320L; 面板材质: 钣金面板; 2、耗电量: 0.92kw.h/24h; 冷冻能力: 9.5 (kg/12h); 度调节: 六档调</p>

					温；能耗等级：1 级
10	消毒洁 净机	台	2	否	1. 颜色：金色；系列：洗烘一体；自动化程度：全自动；开门方式：前开门。 2. 电机类型：变频电弧；控制方式：电脑控制；特性：活性酶洗涤，高温蒸汽除菌；内筒材质：不锈钢； 3. 烘干功率：1050W 脱水容量：10KG；防缠绕：支持防缠绕；包装尺寸（深*宽*高）（mm）：713*668*920。
11	紫外消 毒车	台	3	否	1. 专业设计：0-180° 可调节灯臂，大幅提高杀菌消毒面积； 2. 易存易移：折叠式灯管支架，360° 万向轮，方便储存、移动； 3. 紫外+臭氧双重杀菌； 4. 功率：2×30W； 5. 净化面积：20-60 m ²
12	空气消 毒机	台	2	否	1、消毒体积 ≤60m ³ 。 2、外观尺寸 1000*410*185mm 。 3、循环风量 ≥600m ³ /h 。 4、紫外泄露量 ≤5μw/cm ² 。 5、臭氧浓度 ≤7.4X10 ⁻³ mg/m ³ 。 6、噪音 ≤55dB 。 7、输入功率 ≤350W 。 8、重量 25KG 。 9、初中效过滤网 用于过滤 5 μ m 以上尘埃粒子。
13	医疗急 救包	个	10	否	配有：碘伏消毒液 20 支、医用酒精棉片 10 片，清洁湿巾 2 片，医用纱布（小号）2 片，三角绷带 1 包，医用弹性绷带 1 卷，医用透气胶带 1 卷，乳胶管止血带 1 根，医用敷贴（小号）1 片，创可贴 20 片，急救毯 1 张，安全剪刀 1 把，高频救生哨 1 个，急救手册 1 本，售后服务卡 1 张，外包 1 个（PU 皮防水）
14	非洲猪 瘟标准 检测试 剂盒	盒	30	否	★1. 用于非洲猪瘟病毒抗原检测，不少于 50 份每盒（与农业部兽药产品批准文号批件规格一致）。 2. 反应体系为：20uL-25ul； 3. 敏感性：100%； 4. 特异性：100%； 5. 重复性：CV 值<2%； 6. 通用性：设备开放，不捆绑任何设备和耗材，适用各种型号的荧光定量 PCR 仪器； 7. 保存条件：-20℃保存； 8. 有效期不少于 12 个月； ★9. 生产厂家的 GMP 证验收范围有分子生物学类诊断制品； ★10. 有兽药产品批准文号。

15	非洲猪瘟快速检测试剂盒	盒	40	否	★1. 试剂盒规格：不少于 50 份每盒（与农业部兽药产品批准文号批件规格一致）。 2. 反应体系为：20ul-25ul。 3. 敏感性：100%。 4. 特异性：100%。 5. 重复性：cv 值<2%。 6. 便捷性：全预混体系，加入待检样品核酸即可使用。 7. 通用性：设备开放，不捆绑任何设备和耗材，适用各种型号的荧光定量 pcr 仪器。 8. 合样检测：一个反应，可以合并 10 头猪样品进行检测。 9. 保存条件：-20℃保存。 10. 有效期不少于 12 个月。 ★11. 生产厂家的 GMP 证验收范围有分子生物学类诊断制品。 ★12. 有兽药产品批准文号。
16	核酸提取试剂盒	盒	49	否	1. 与百泰克 AU1001 匹配的核酸提取试剂盒，与绵竹市动物疫病预防控制中心实验室设备配套，16T 每盒。

注：上述参数中带“★”的为本项目的重要技术参数（或着重其他要求），按综合评分明细表的规定进行评分。

三、商务要求

（一）合同签订时间：中标通知书领取后 7 个工作日内签订。

（二）工期要求：合同签订后 60 天内完工，起止时间以采购合同约定为准。

（三）服务地点：绵竹市境内。

（四）付款方式：

1. 甲方在本合同签订生效之日起接到乙方通知和票据凭证资料货物验收合格后，乙方在提供等额有效的增值税专用发票后，在 30 天内一次性全额支付合同款。否则甲方有权顺延付款且不承担任何责任，乙方不得以此为由拒不履行合同。。

2. 乙方须向甲方出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算。

（五）履约方式：

（1）成交供应商与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行本合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

（2）在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国合同法》的有关规定进行处理，也可向有关部门投诉。

（六）验收方法：

（1）严格按照磋商文件要求和成交供应商递交的响应文件进行验收；

(2) 严格按照政府采购相关法律法规以及《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 号的要求进行验收。

四、售后服务要求

1. 供货方提供安装、调试、维修手册及质量认证书，仪器使用说明书等。

2. 仪器制造商的技术人员到现场免费进行安装调试，确保仪器技术指标验收合格，并在用户实验室免费培训技术人员，培训的内容至少应包括：仪器设备各部件安装调试的顺序，参数的调整，操作说明书中的全部内容，完整的操作，操作过程中的注意事项，日常校准和维护保养，常见故障的分析和排除等。终身提供免费的应用咨询以及技术帮助。

3. 自仪器安装调试合格之日起免费保修壹年。保修期后，应保证长期供应零备件和正常的售后服务。

