附件：

**采购需求**

**一、采购产品及主要技术指标要求**

（一）水产品快速检测仪及前处理设备

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购  品目名称 | 技术参数要求 | | 数量 |
| 1 | 水产品快速检测仪 | 检测项目：  仪器有胶体金免疫层析技术,能够快速检测食品的有毒有害物质、兽药残留、药物残留、抗生素残留等，检测项目至少包含：氯霉素、青霉素、磺胺类、呋喃西林代谢物、呋喃唑酮代谢物、呋喃它酮代谢物、呋喃妥因代谢物、孔雀石绿、喹乙醇、黄曲霉毒素、β－内酰胺、四环素、环丙沙星、诺氟沙星、恩诺沙星等兽药残留，可根据用户需要扩充新的检测项目。  仪器硬件配置  箱体：便携式一体机，能防水，抗压，防腐蚀，使用交流电源220V，同时内置锂电池，满足无电源环境以及户外检测需求；  主控芯片：≥四核处理芯片；  内存：≥2G；  存储：≥16G，存储至少100000 条数据，并可根据需要扩展存储容量；  显示屏：≥10寸电容式触摸屏；分辨率：≥1920\*1200；  检测通道数：≥5通道；  识别功能：C、T线位置可自动识别，支持线宽及线间距设定，适用不同规格卡片；  通讯接口：包含WIFI、蓝牙通讯接口、4G模块、GPS定位接口；  打印：支持内嵌热敏打印机，可随时打印检测结果。  仪器软件功能  操作系统：Android 5.0以上版本  软件功能：软件包含检测、样品、限量标准库、记录管理等功能；  项目曲线：内置标准曲线，用户出可以根据不同厂家的耗材使用情况自行设置标准曲线；用户可以根据检测需要自行添加检测项目，判定标准；内建国家标准作为检测结果的判定的参考依据；  检测结果：能够直接显示判定结果；可按照检测时间、检测项目等条件查询，并生成报表导出至U盘或电脑；可对接我厅海南农产品质量安全智慧监管系统，自动上传检测数据至系统（采购人提供系统相关端口参数给中标单位）；  仪器升级：用户可通过更新软件即可扩展项目及功能，无需返厂升级。  可以对不同厂家的快速检测试剂卡进行读数。 | | 20台 （2个品牌各10台） |
| 2 | 水产品  前处理设备 | 台式离心机 | 1.工作电源：220V 50HZ  2.最高转速：4000r/min  3.最大相对离心力：≥1800 xg  4.工作容量：6×15ml和6×50ml两种  5.30秒-99分钟定时和连续运行两种操作模式  6.达到设定转速后，可修改运行参数，降速时间两档可调 | 20台 |
| 样品浓缩仪 | 1.工作电源：220V 50HZ  2.可以同时吹干≥12个样品  3.带辅助水溶加热功能，最大加热温度≤100℃  4.配备数显表头，带温度设置功能工作气流为空气 | 20台 |
| 恒温水浴锅 | 1.工作电源：220V 50HZ  2.功率：≥300 W；  3.规格：单孔  4.恒温范围：室温～100℃；  5.最大误差：≦±1℃；  6.水温波度：≦0.5℃； | 20台 |
| 超声波清洗机 | 1.工作电源： 220V 50Hz  2.超声波频率：20Hz  3.漂洗水温：≥常温  4.水槽容量：≥1L | 20台 |
| 样品破碎机 | 1.工作电源： 220V 50Hz  2.功率≥400W,  3.转速≥18000PRM  4.容量≥2L  5.档位：有快慢2挡 | 20台 |
| 混匀器 | 1.工作电源： 220V 50Hz  2.频率50Hz  3.功率≥60w  4.振荡方式：圆周  5.电机输入功率≥58w  6.允许连续运转时间：100%  7.速度范围：0-2500rpm  8.标准头：直径≦30mm的试管和小容器 | 20台 |
| 电子天平 | 1.工作电源:可外接AC220V 50Hz电源；  2.具有去皮，自较，记忆，计数，故障显示等功能；  3.称量范围：0-500g；精度0.01±g；  4.具有液晶显示功能。 | 20台 |

（二）水产品快速检测试剂卡

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品 | 数量（盒） | 检测药物 |
| 1 | 氯霉素免疫胶体金快速检测试剂卡 | 20 | 氯霉素 |
| 2 | 孔雀石绿免疫胶体金快速检测试剂卡 | 20 | 孔雀石绿、隐性孔雀石绿、结晶紫、隐性结晶紫 |
| 3 | 呋喃唑酮代谢物免疫胶体金快速检测试剂卡 | 20 | 呋喃唑酮代谢 |
| 4 | 呋喃西林代谢物免疫胶体金快速检测试剂卡 | 20 | 呋喃西林代谢物 |
| 5 | 呋喃妥因代谢物免疫胶体金快速检测试剂卡 | 20 | 呋喃妥因代谢物 |
| 6 | 呋喃它酮代谢物免疫胶体金快速检测试剂卡 | 20 | 呋喃它酮代谢物 |
| 7 | 磺胺类快速检测试剂卡 | 20 | 磺胺二甲基嘧啶等12种磺胺族药物以上 |
| 相关要求： 1、采用技术：免疫胶体金层析技术； 2、规格：10份/盒； 3.适用样本：鱼、虾等水产组织样本； 4.试剂卡规格：板壳宽度20 mm，高度不超过7 mm，板壳显示窗长度16 mm、宽度≥2.6 mm，显示窗上沿距离板壳上沿24.0~25.5 mm； 5.投标人所投产品（除磺胺类外）必须是参加2020年农业农村部委托中国水产科学研究院开展的快检产品现场验证并且评定“符合要求”的产品。(投标文件中须提供农业农村部委托中国水产科学研究院2020年开展的验证结果复印件加盖公章)； 6.产品（磺胺类外）检出限、特异性、假阳性率、假阴性率等应符合国家食品药品监督管理总局发布的药监科（2017）49号及43号文件规定的快检方法性能要求，需提供省级或以上政府部门实验室的复核报告； 7.磺胺类假阳性率≤10%、假阴性率≤5%； 8.磺胺类产品具备国家兽药残留基准实验室出具的复核报告； 9.结果判读方式为对比法； 10.提供配套的标准曲线或参考阈值； 11.保质期≥1年。 | | | |

（三）食用农产品合格证开具设备及打印纸

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购  品目名称 | 技术参数要求 | 数量 |
| 1 | 合格证专用开具设备 | 1.打印机规格要是便携式的  2.打印速度≥2ips  3.打印方式：热敏打印  4.装纸宽度，包含60\*80mm  5.设备要与海南食用农产品合格证微信小程序进行对接，实时上传开具信息。（采购人提供系统相关端口参数给中标单位） | 20台 |
| 2 | 合格证开具打印纸 | 1. 尺寸：60\*80mm，每卷500张。 2. 打印纸要印上海南定制的彩色合格证标识（采购人提供标识模板给中标单位） | 200卷 |

**二、技术响应要求**

1、供应商提供的产品不得低于采购产品的技术标准和档次，且需列出详细技术参数响应表。供应商应对技术参数进行逐条响应，若未进行逐条响应，评标委员会将做出不利于供应商的评审。

2、供应商应保证提供的产品必须是全新、未使用的，在国家标准规定的有效使用期限内应具有良好的性能。

3、供应商应在投标文件或者在中标后一天内，提供能证明其货物符合国家标准的相关证明文件（如权威部门对货物的鉴定证书、询价公告中要求的检验测试报告等相关证明材料，若未能提供取消中标资格）。

**三、运输和验收**

1.本项目为采购仪器设备耗材项目，中标供应商负责询价公告对中标供应商要求的一切事宜及责任。包括项目产品提供、运输、保管、调试、验收、培训及相关服务等以及投标人认为必要的其他货物、材料、服务；如果投标人在中标并签署合同后，在供货、调试、培训等工作中出现货物的任何遗漏，均由中标供应商免费提供，买方将不再支付任何费用。

2.中标采购仪器设备耗材等到达目的地，经调试、技术培训后，中标供应商向业主提请验收。业主在接到投标人通知的5天内派人到现场负责组织验收，业主按中标供应商提供的耗材清单及检验产品合格证、使用说明书和其它的技术资料。所有指标应与投标文件一致或在招标文件允许的范围内并符合响应的国家或行业标准以及符合用户的使用要求。如有损坏、缺件、过期等情况，应按款额赔偿。

**四、技术资料**

投标人应保证所提交的资料和数据是真实的，因提交的资料和数据不真实所引起的责任由投标人自行承担。

（一）投标人应提供以下资料：

1、投标时

A、投标人简介

B、经营业绩简介

C、产品清单

D、技术服务与技术培训

2、耗材到货时

A、产品使用说明书

B、产品到货清单

C、产品出厂检验合格证书

D、原产地证书

E、中国商检部门出具的商检证书

**五、售后服务**

1、供应商应具备完善的售后服务体系，在省内有固定的维护人员并有能力及时处理所有可能发生的故障；外省供应商应委托本省有固定地点的维护人员及时处理所有可能发生的故障，仪器采购完成后，需免费对使用单位技术人员开展操作培训，并能在日常使用中提供技术指导服务。

2、在保质期以内，投标人在接到业主的维修通知对故障能在8小时内响应，48小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行维修处理（若业主提出新的要求，在招标文件的采购设备清单中特别提出）。

**六、**除投标文件明确外，未经业主同意，中标供应商不得以任何方式转包或分包本项目。

**七、**签订合同：中标供应商在收到业主通知后签订合同。