

第三章 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

白玉县疾病预防控制中心拟采购自动微生物生化鉴定系统和多重病原体核酸检测系统各一套。

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）：1,000,000.00

采购包最高限价（元）：1,000,000.00

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	自动微生物生化鉴定	1.00	300,000.00	套	工业	否	否	否	否

	系统								
2	多重病原体核酸检测系统	1.00	700,000.00	套	工业	是	否	否	否

3.3技术要求

采购包1:

标的名称: 自动微生物生化鉴定系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 仪器用途: 用于各种类型样品的微生物生化鉴定分析, 做到细菌鉴定的自动化、标准化和抗生素药物敏感试验的定量化; 用于食品安全国家标准GB4789系列所要求的食源性致病菌分离鉴定。
★	2	2. ★检测范围: 包括菌种信息库2000种以上、可定性生化鉴定食源性致病菌和临床致病菌500种以上、可定量测试200种以上药物的敏感性/MIC检测。 3. ★检测原理: 通过生化反应原理(包括酶底物反应、糖利用反应、同化反应、氨基酸实验等)捕获细菌的生化表型特征, 对微生物进行鉴定。 4. ★可靠性: 细菌生化鉴定的一致性达到95%以上; 药敏试验结果符合率达到95%以上。
	3	5. 鉴定速度: 18-24小时, 部分快速生长的细菌6-8小时完成。每小时可测30份以上微生物标本。
★	4	6. ★鉴定及药敏试剂板: 配套≥96孔细菌生化鉴定及药敏试验试剂板条, 每块板包含鉴定功能区和药敏功能区。其中鉴定功能区通过≥24种生化反应一次性将细菌鉴定至种; 药敏功能区每次试验可提供20种以上抗生素药敏试验结果, 每种药物能测试3个倍比

		<p>稀释浓度并报告最低抑菌浓度（MIC）。</p> <p>可选配套鉴定试剂板，涵盖革兰阴性菌、革兰阳性菌、真菌等；细分为肠杆菌板、非发酵菌板、葡萄球菌板、链球菌板、肠球菌板、肠/链球菌板、微球菌板、阳性杆菌板、阴性球菌板、嗜血杆菌板、弧菌板、弯曲杆菌板等；</p>
★	5	<p>7. ★系统升级：系统可进行鉴定软件升级，增加内置>4000个种的细菌参考全基因组的测序数据基因鉴定软件。</p>
	6	<p>8. 仪器工作环境：环境温度10~40℃；相对湿度≤85%；大气压80~106Kpa；电源：交流 220V±22V，50HZ±1HZ。</p> <p>9. 系统配置：主机（测试仪）1台：精确检测试剂板各微孔光值与吸光度值的检测仪；控制系统1套：高性能终端设备（≥4G内存、≥500G硬盘）及≥17寸输出设备等配套操作设备1套；系统分析软件1套：细菌生化鉴定分析软件。</p>

标的名称：多重病原体核酸检测系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 设备用途中系统包括仪器与试剂测试条相互作用，在系统内纯化核酸，并通过PCR特异性扩增病原体靶序列，通过专业软件分析PCR产物,报告检测结果。</p> <p>2. 仪器的工作条件可满足：温度：15-30℃；湿度：20-80%；电压：90-264V AC。</p>
▲	2	<p>3. ▲ 只需要一台仪器，即可同时完成核酸提取、核酸纯化、PCR扩增、信号检测与结果分析。</p> <p>4. ▲ 每种试剂都采用统一的全封闭式设计；可避免传统开放式PCR方法中交叉污染的问题，无需PCR分区实验室。所有试剂及耗材常温储存。</p>
★	3	<p>5. ★ 手工操作时间少于1分钟，检测过程中无需额外操作。所有检测从原始样本到出报告结果在70分钟内可完成。原始</p>

		样本直接上机，无需样本和buffer预混处理，无需进行单独核酸提取步骤。
	4	6. 配套试剂盒中包含所有所需干湿试剂，机器可自动重溶干粉试剂，不需要手工加溶解液。
▲	5	7. ▲具有单个检测试剂盒≥22种病原体靶标呼吸道感染性病原体核酸检测试剂盒，可进行流感病毒检测及分型；具有单个检测试剂盒≥24种病原体靶标胃肠道感染测试试剂盒；具有≥7种病原体靶标的病毒性水泡感染测试试剂盒（单个检测试剂盒），可进行猴痘病毒检测。 8. ▲可同时完成病原体DNA与RNA的检测，可同时检测病毒，细菌，寄生虫或真菌等，无需分开处理。 9. ▲对于检出的病原体能够提供原始的扩增曲线和Ct值，便于进行样本质控及排除可能存在的污染和假阳性结果，控制实验结果的准确性。
	6	10. PCR扩增前自动进行荧光染料质控测试，测试染料信号强度是否达到预期，不需要人工目测试剂重溶是否充分。
★	7	11. ★支持拭子类型样本直接上机。
	8	12. 能够自动检测试剂盒是否在有效期内并拒绝使用过期的试剂盒，能够识别并阻止用过的试剂盒。
▲	9	13. ▲具有内质控，同一个内质控可用于监控测试条内所有实验过程，包括样品重悬/均质化，裂解，核酸纯化，逆转录和PCR。
	10	14. 可单个样本检测，不会浪费任何耗材和试剂。 15. 设备自带操作模块，可通过触摸屏操作，无需外接设备。 16. 可连接LIS系统，报告可存储至USB存储设备，可设置自动打印，简单易读，无需人工进行判读。 17. 基本配置：操作模块1台；分析模块1台；操作模块和分

		析模块连接器1套；USB存储器，内包含操作手册。
--	--	--------------------------

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

3.4.2 交货地点

采购包1:

白玉县疾病预防控制中心（具体采购人指定地点）

3.4.3 支付方式

采购包1:

分期付款

3.4.4 支付约定

采购包1： 付款条件说明： 合同签订后 ， 达到付款条件起 15 日内， 支付合同总金额的 30.00%。

采购包1： 付款条件说明： 货物送达指定地点经安装调试完毕后 ， 达到付款条件起 15 日内， 支付合同总金额的 40.00%。

采购包1： 付款条件说明： 经采购人验收合格后 ， 达到付款条件起 15 日内， 支付合同总金额的 27.00%。

采购包1： 付款条件说明： 经采购人验收合格一年后 ， 达到付款条件起 15 日内， 支付合同总金额的 3.00%。

3.4.5 验收标准和方法

采购包1:

应严格按照《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）、《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）文件的要求进行验收。符合国家相关规定，并按照相关技术要求进行开展，并完全满足采购需求。

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。

3.4.7 质量保修范围和保修期

采购包1：

（1）质保期：自项目验收合格后不少于2年（国家或行业有其他相关要求的除外）。（2）质保期内投标人应负责设备维修及抢修，除因采购人使用保管不当致使产品不能正常使用外，投标人应负责免费处理。（3）在质保期内，投标人对投标产品进行每年不少于1次的定期保养。

3.4.8 违约责任与解决争议的方法

采购包1：

（1）乙方不能按照约定的日期交付货物的，应当按照货物总价的千分之五/天支付违约金；如果逾期达到15天及以上的，乙方应从逾期之日起按照货物总价的百分之一 / 天向甲方支付违约金，同时不免除乙方交付货物的义务；如果逾期时间达到30天，甲方有权解除合同，乙方应全额退还甲方所支付的所有货款，并有权要求乙方按照货物总价的30% 支付违约金。

（2）如果乙方交付的货物质量不合格或其他任何原因无法通过甲方验收的，由此导致乙方无法在约定时间完成供货义务的，按照第（1）条约定的内容承担违约责任。（3）如甲乙双方对货物质量的认定存在分歧无法统一的，应由双方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时交货而违约，乙方须立即无条件更换合格的货物，交货期限不顺延，由此发生的交货延迟，按照本条第（1）、（2）款之约定承担违约责任。且由此产生的检测费用由乙方承担，反之亦然。

（4）乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之三十向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。（5）乙方应保证其对该货物拥有完全的所有权，并确保向甲方提供的所有资质文件真实有效。否则，由此导致甲方无法正常使用货物的，乙方应向甲方退还全部款项，并按照货物价款的30%支付违约金，如违约金不能弥补甲方损失的，还应该足额赔偿甲方损失。（6）乙方由于未能按约定维护而违约的，甲方有权要求乙方每次按照合同总金额的10%支付违约金。（7）乙方应保证所提供的货物完全符合中标文件

要求。否则，甲方有权解除合同，乙方应当退还甲方支付的所有款项，并承担甲方因此遭受的损失（包括行政处罚等）。（8）因乙方违约行为给甲方造成损失的，违约金不足以弥补甲方损失的，甲方有权向乙方主张全部损失，包括但不限于：鉴定费、公证费、律师费、诉讼费、保全费、保全担保费等实现债权的全部费用。（9）合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，向项目所在地仲裁委员会申请仲裁。如项目所在地没有仲裁委员会的则向项目所在地人民法院起诉判决。如是仲裁裁决为最终决定，则对双方具有约束力。除另有裁决外，仲裁费由败诉方负担。在仲裁期间，除正在进行仲裁部分外，合同其他部分继续执行。

3.5其他要求

①投标人针对本项目需向采购人提供培训服务，培训内容包括设备的性能、原理、操作、保养和维护等内容，达到采购人可独立使用，培训人数和地点由采购人指定，并在培训后免费提供技术咨询服务和制订设备的标准化操作流程（电子版和纸质文件各一份）。②投标人应具有完善的技术支持与服务体系，专人负责与采购人联系售后服务事宜，在保修期内，当设备或软件遭到损坏或出现故障时，要在采购人报修之时起2小时内做出响应，并在24小时内到达现场，开展维修维护工作，视情况双方协商设备恢复正常运行时限。③货物同一故障经投标人3次维修或更换仍不能达到本合同约定的质量标准，视作投标人未能按时交货，采购人有权退货并追究投标人的违约责任。④投标人拟投入本项目人员配置及专业技术能力（团队组成、分工协作、专业能力证明等）；投标人针对本项目提供务实可行的增值服务措施或有利于采购人的服务承诺等。为保证项目质量，投标人需针对本项目提供实施方案、保障方案、售后服务方案，并具有综合实力。⑤投标人提供全部货物的各种部件均保证齐备、充足供应，若因产品升级更新等原因不能保障供应造成采购人损失的，投标人承担全部赔偿责任，在交货时需向采购人提供货物常规备品备件。⑥报价要求（实质性要求）：供应商的报价是满足采购需求全部内容的价格体现，包括完成本项目所涉及货物采购、运输、装卸、技术指导服务、售后服务、利润、风险、税金、采购代理服务费等一系列费用，即为完成本项目所涉及的一切费用。⑦安全要求：在履行合同过程中，由中标人自行负责和承担相关安全责任。中标人按有关规定采取严格的项目实施安全措施，承担由于自身安全措施不力造成的事故责任和因此发生的费用及后果，中标人投入本项目工作人员的人身安全由中标人负责。中标人应为本项目工作人员购买人身意外伤害险及与项目实施有关的一切保险。凡在项目实施过程中发生安全事故或其他责任事故，均由中标人承担。⑧采购人将在合同签订前，与单

位使用部门及其他相关部门共同组成原件查验小组, 查验中标人在投标文件中提供的证明材料及与评分标准相关材料的资料原件, 若中标人未能在采购人规定的合理时间内完整提供所有相关材料, 将被视为虚假响应, 采购人有权报财政取消其中标资格并按有关规定进行处理。

⑨若评审得分、最后报价、技术指标得分和承诺提供的 经认证优先采购节能、环境标志产品数量均相同的, 中标候选供应商并列的情况下, 优先推荐中标单位为少数民族地区的为第一中标候选供应商 (提供相应佐证材料) 。 ⑩说明 (本说明无需供应商进行响应): 针对招标文件第二章2.4.9中“投标人应按照客户端操作要求, 对应招标文件的每项实质性要求, 逐一如实响应”, 除招标文件中的明确要求单独响应或承诺的实质性要求外, 对于其他实质性要求, 供应商在《投标 (响应) 函》中以“我单位完全接受和理解本项目采购文件规定的实质性要求”进行承诺即视为响应。