

黑龙江省政府采购

竞争性磋商文件

项目名称：实验室设备项目

项目编号：[230229]HLJLC[CS]20220001

黑龙江立诚项目管理有限公司

2022年09月

第一章 竞争性磋商邀请

黑龙江立诚项目管理有限公司受克山县疾病预防控制中心委托，依据《政府采购法》及相关法规，对实验室设备采购项目及服务进行国内竞争性磋商，现欢迎国内合格供应商前来参加。

一、项目名称：实验室设备项目

二、项目编号：[230229]HLJLC[CS]20220001

三、磋商内容

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	实验室设备	1	详见采购文件	1,402,000.00

四、交货期限、地点：

1.交货期：

合同包1（实验室设备）：甲乙双方合同签订后20个日历日内供货（全部货物）

2.交货地点：

合同包1（实验室设备）：克山县疾病预防控制中心

五、参加竞争性磋商的供应商要求：

（一）必须具备《政府采购法》第二十二条规定的条件。

（二）参加本项目磋商的供应商，须在黑龙江省内政府采购网注册登记并经审核合格。

（三）本项目的特定资质要求：

合同包1（实验室设备）：无

六、参与资格和竞争性磋商文件获取方式、时间及地点：

1.磋商文件获取方式：采购文件公告期为5个工作日，供应商须在公告期内凭用户名和密码，登录黑龙江省政府采购网，选择“交易执行 → 应标 → 项目投标”，在“未参与项目”列表中选择需要参与的项目，确认参与后即可获取磋商文件。获取磋商文件的供应商，方具有投标和质疑资格。逾期报名，不再受理。

2.获取磋商文件的时间：详见磋商公告。

3.获取磋商文件的地点：详见磋商公告。

七、磋商文件售价：

本次磋商文件的售价为 无 元人民币。

八、询问提起与受理：

供应商对政府采购活动有疑问或有异议的，可通过以下方式进行咨询：

（一）对采购文件的询问

采购文件处项目经办人 详见磋商公告 电话：详见磋商公告

（二）对评审过程和结果的询问

递交响应文件的投标人应在评审现场以书面形式向代理机构提出。

九、质疑提起与受理：

（一）对磋商文件的质疑：已注册供应商通过政府采购网登录系统，成功下载磋商文件后，方有资格对磋商文件提出质疑。

采购文件质疑联系人：程鑫禹

采购文件质疑联系电话：0452-8888099

（二）对磋商过程和结果的质疑

1.提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商；质疑供应商应当在法定期限内一次性提交质疑材料；对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起7个工作日提出；对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日起7个工作日提出；

2.质疑供应商应当以书面形式向本代理机构提交《质疑函》。

磋商过程和结果质疑：详见成交公告

十、提交竞争性磋商首次响应文件截止时间及磋商时间、地点：

递交响应文件截止时间：详见磋商公告

递交响应文件地点：详见磋商公告

响应文件开启时间：详见磋商公告

响应文件开启地点：详见磋商公告

备注：所有电子响应文件应在递交响应文件截止时间前递交至黑龙江省政府采购云平台，逾期递交的响应文件，为无效投标文件，平台将拒收。

十一、发布公告的媒介

中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），黑龙江政府采购网（<https://hljcg.hlj.gov.cn>）

十二、联系信息

1.采购人信息

采购单位：克山县疾病预防控制中心

采购单位联系人： 王晓辉

地址： 克山县互助街2号

联系方式： 0452-4529721

2.采购代理机构信息（如有）

名称：黑龙江立诚项目管理有限公司

地址： 黑龙江省齐齐哈尔市龙沙区新城路3号

联系方式： 0452-8888099

3.项目联系方式

项目联系人： 黑龙江立诚项目管理有限公司

联系方式： 0452-8888099

黑龙江立诚项目管理有限公司

2022年09月

第二章 采购人需求

一.项目概况

实验室设备

合同包1（实验室设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	甲乙双方合同签订后20个日历日内供货（全部货物）
标的提供的地点	克山县疾病预防控制中心
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例50%，甲乙双方签订合同后支付合同款的50%（注：若成交供应商为小微企业首付款比例为合同款的70%） 2期：支付比例50%，经采购人对全部货物验收合格后支付合同款的50%（注：若成交供应商为小微企业验收合格后支付合同款的30%）
验收要求	1期：全部货物验收时成交供应商须提供与响应文件中相同的证明材料原件，采购人根据国家有关规定、磋商文件、成交方的响应文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收，如发现弄虚作假，骗取成交的（中标的），成交无效，给采购人造成损失的，依法承担赔偿责任；构成犯罪的，依法追究刑事责任。
履约保证金	收取比例：5%，说明：中标（成交）供应商签订合同前，应向采购人提交履约保证金；合同履约验收合格并办理资金结算后，采购人应退回履约保证金。递交方式：中标供应商提交履约保证金，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函形式提交。交付渠道：交付至采购单位 履约保证金退还方式：退还一律按照供应商提交履约保证金时的路径方式。退还时间：经采购人对全部货物验收合格后10个（含）个工作日内。退还的条件：采购人依据磋商文件、供应商响应文件、甲乙双方合同等相关材料约定对全部货物质量验收合格后一次性退还。逾期退还履约保证金的违约责任：按中国人民银行同期贷款基准利率支付超期资金占用费。不予退还的情形：供应商未按磋商文件、响应文件、甲乙双方合同等相关材料履行义务。
其他	承诺： 供应商对本项目提供的全部材料与响应内容须进行真实有效承诺，按磋商文件要求、响应文件内容签署合同，如未按合同约定进行履约将承担相应的经济损失，采购人有权解除合同并上报同级财政部门。 质保期： 全部货物验收合格后1年。 支付说明： 采购人在满足合同约定的验收条件下，在3个工作日内完成验收，并在15日内将资金支付到合同约定的供应商账户。

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 （元）	分项预算总价 （元）	所属行业	招标技术要求
1		其他医疗设备	350000	台	1.0000	350,000.00	350,000.00	工业	详见附表一
2		其他医疗设备	140000	台	1.0000	140,000.00	140,000.00	工业	详见附表二
3		其他医疗设备	250000	台	1.0000	250,000.00	250,000.00	工业	详见附表三

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 (元)	分项预算总价 (元)	所属行业	招标技术要求
4		其他医疗设备	342000	台	1.0000	342,000.00	342,000.00	工业	详见附表四
5		其他医疗设备	180000	台	1.0000	180,000.00	180,000.00	工业	详见附表五
6		其他医疗设备	140000	台	1.0000	140,000.00	140,000.00	工业	详见附表六

附表一：350000 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>高锰酸盐分析仪（数量：1台）</p> <p>1、全自动高锰酸盐指数分析仪完全符合GB11892-89、GB/T 5750.7-2006标准方法的规定，仪器适用于饮用水、水源水和地面水的高锰酸盐指数测定，测定范围为0.5~5.0 mg/L。对污染较重的水，可少取水样，经适当稀释后测定。</p> <p>2、同时，仪器适用于乙二胺四乙酸二钠滴定法测定生活饮用水及其水源水的总硬度，具体适用于生活用水、瓶（桶）矿泉水、地表水、地下水、锅炉水、废水、污水等没有严重污染的水质样品。该方法最低检测质量0.05mg，若取50mL水样测定，则最低检测质量浓度为1.0 mg/L。</p> <p>3、另外，仪器适用于测定食盐中碘的含量，采用的分析方法完全符合GB/T 13025.7-2012标准方法的规定，具体适用于添加碘酸盐的加碘食盐中碘的测定，测定范围≥0.5 mg/kg。</p> <p>4、技术要求</p> <p>4.1采用三维机械臂技术，可实现不同位置样品的准确抓取和释放；</p> <p>4.2仪器的消解单元采用微沸循环水浴消解，可有效防止水蒸气外逸，无需额外配置通风系统。实验过程中仪器自动从外界水源向消解通道补水。</p> <p>4.3高灵敏度的检测单元，可快速准确地判断滴定终点。软件自动对数据采集处理，测试界面直接显示检测结果。</p> <p>4.4将待测样品摆到待测样品位之后，仪器工作过程中无需人工干预，可自动完成样品加液、消解和滴定过程，仪器自动判别滴定终点，滴定结束后自动将样品移至原位。</p> <p>★4.5试剂添加单元包含出口管路和入口管路、加液泵、滴定泵。仪器的加液泵分别为草酸钠、高锰酸钾、硫酸加液泵，也可选配氢氧化钠加液泵。高锰酸钾和草酸钠加液精准度为≤10.00±0.02 mL，硫酸加液量可控制在≤5.00±0.02 mL，加液泵的稳定性≤0.4%。滴定泵最小滴定体积≤0.02mL。需提供制造商加盖公章的技术参数确认函。</p> <p>4.6样品盘配置不少于56个待测样品位，用于放置待测样品；设有一个加液位（带搅拌器），仪器运行过程中，机械臂自动将待测样品移至加液位，仪器在搅拌的同时添加硫酸及高锰酸钾试剂（以高锰酸盐指数方法为例）。</p> <p>4.7消解部分包括不少于8位微沸水浴及水浴补水系统。加液完成后的样品会被机械臂移至沸水浴消解，水浴补水系统持续缓慢地向水浴锅内补水。水浴温度可通过软件设置并显示，无需手工调节。</p> <p>★4.8检测单元包括独立的滴定位（带搅拌器）和检测系统，消解结束后，机械臂自动将样品杯移至滴</p>

定位（无需杯壁除水），仪器边搅拌边向样品中添加草酸钠试剂使样品褪色（以高锰酸盐指数方法为例），褪色后启动滴定系统，系统检测到终点颜色后将停止滴定。滴定完成后的样品会被机械臂移至原位。需提供制造商加盖公章的技术参数确认函。

4.9 工作站自动控制系统对全部工作站功能操作进行控制，软件运行于Windows操作系统，工作界面友好。软件按照功能提供优化操作条件，用户通过选择可实现自动完成全部样品预处理及检测过程。

1 ★4.10 高锰酸盐指数方法、水质总硬度方法及盐碘分析方法无需添加配件或设备，通过软件可实现三种检测方法的切换。需提供制造商加盖公章的技术参数确认函。

4.11 仪器技术指标

4.11.1 高锰酸盐指数方法

方法原理：酸性及碱性高锰酸钾滴定法

线性范围：0.5-5.0mg/L

样品分析频率：≤5 min左右/样

精密度：≤3%（3mg/L 葡萄糖质控）

准确度：在质控样品规定的范围内

4.11.2 水质总硬度方法

方法原理：乙二胺四乙酸二钠滴定法

最低检测浓度：1mg/L

精密度（RSD）：≤0.5%（150mg/L质控样品）

准确度：误差在±5%以内

样品检测频率：约10样/小时

4.11.3 盐碘方法

方法原理：直接滴定法（容量法）

最低检测浓度：0.5mg/kg

精密度（RSD）：≤1.5%（20mg/kg食盐样品）

准确度：误差在± 2mg/kg以内

样品检测频率：4~5min/样

5、仪器配置要求

5.1 全自动高锰酸盐指数分析仪 1台

5.2 工作站软件 1套

5.3 电脑、打印机1套

	5.4配件套包1套（包括搅拌子、样品杯等）
	5.5说明书 1套（软件、仪器及方法说明）
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二：140000 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>水样蒸发机器人（数量：1台）</p> <p>1、设备用途： 适用于放射性总α、β放射性水样检测过程中的水样蒸发浓缩赶酸前处理，溶解性总固体(TDS)的蒸发浓缩，环境空气降尘样品自动蒸发浓缩。</p> <p>2、技术要求</p> <p>★2.1同时处理样品通道数：≥8个，单路单控。需提供制造商加盖公章的技术参数确认函。</p> <p>2.2加热控制：单路功率0-320W可调</p> <p>2.3具有开机自检功能，蠕动泵工作状态可视化，方便观察运行状态和故障排除及维护</p> <p>★2.4仪器配备≥7寸无线手持触摸屏，防腐蚀，手持操控更灵活(需配置工业级的无线射频模块)提供相关仪器照片。</p> <p>*2.5容器规格：兼容125ml、150ml、200ml瓷蒸发皿</p> <p>2.6最大处理量：水样体积60L</p> <p>2.7浓缩体积：0-100ml</p> <p>2.8水样进样速度：80-120ml/min</p> <p>★2.9仪器需配备工业级的PLC主控系统，提高仪器整体稳定型。需提供制造商加盖公章的技术参数确认函。</p> <p>2.10一键启动无人值守工作，仪器智能添加补充水样，实时记录已蒸发量，达到设定量停止工作</p> <p>2.11使用蒸发皿作为蒸发容器，蒸发浓缩赶酸全过程无需转移，减少了待测物质的损失</p> <p>★2.12内置断电保护模块，断电开机可继续工作，数据不丢失，样品无损坏；不接受任何外配锂电池等非仪器内置的补充方案。提供断电保护的启动程序工作界面图。</p> <p>2.13远红外陶瓷辐射加热，加热均匀，避免水样迸溅</p> <p>2.14单路配置一个小型天平定量，定量精度优于1.5%</p> <p>2.15整机工业特氟龙防腐处理耐酸耐高温保护，确保长期稳定运行</p> <p>★2.16主机内部内置气路正压吹扫系统，防止酸雾进入引起的腐蚀。需提供制造商加盖公章的技术参数确认函。</p> <p>2.17仪器内置自动清洗程序，一键操作完成管路清洗</p> <p>3、配置要求</p>

	<p>3.1全自动放射性水样蒸发浓缩赶酸仪主机 1 台</p> <p>3.2进样硅胶管及进样头8套</p> <p>3.3蠕动泵管及接头8个</p> <p>3.4瓷蒸发皿 8个（200ml）</p> <p>3.5随机配套附件1套</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三：250000 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>原子荧光光度计（数量：1台）</p> <p>1、用途：用于样品中As、Sb、Bi、Hg、Se、Te、Sn、Ge、Pb、Zn、Cd、Au元素的痕量分析。</p> <p>2、技术要求</p> <p>2.1双通道原子荧光光度计。</p> <p>2.2双通道设计，可二元素同时测定，或任选元素检测，并具有通道增强功能。</p> <p>2.3元素自动切换。</p> <p>★2.4免调光源光路设计，光源自动对焦，无需手动调节光斑，无需专用的调灯结构，普通元素灯即插即用。需提供制造商加盖公章的技术参数确认函。</p> <p>★2.5全自动内置式双进样系统，包含注射泵进样系统和蠕动泵进样系统。注射泵可精确控制样品溶液进量，最小进样体积0.01ml。蠕动泵进样系统适用于浑浊及基体复杂样品的检测。软件选择进样系统，自动切换。需提供制造商加盖公章的技术参数确认函。</p> <p>★2.6具有光源漂移扣除功能，光源实时连续监测，自动校正汞灯漂移，确保仪器长期稳定性。汞灯自动激发，无需使用辅助工具激发起辉。需提供制造商加盖公章的技术参数确认函。</p> <p>2.7原子化器：屏蔽式低温点火石英炉原子化器，具有氩氢火焰观察窗。</p> <p>2.8单点自动配标准曲线$r>0.9995$，在线自动稀释高浓度样品（高样品浓度过高后自动清洗，浓度自动稀释。）。</p> <p>2.9 在线自动定量加还原剂、掩蔽剂等试剂。</p> <p>2.10具有气液分离装置，能够充分的进行气液分离。</p> <p>★2.11独特的进样针液面探测技术，自动探测样品的液面高度，随量跟踪，控制进样针下探高度。进样针采用耐腐蚀、疏水不沾液的特殊金属材质，强度高，克服了传统玻璃进样针易断易挂液的缺点。需提供制造商加盖公章的技术参数确认函。</p> <p>2.12气路系统：采用质量流量计控制载气和屏蔽气，气体流量可靠稳定，气流量精度1ml，并能实时显示气体流量和流量异常提示及无载气安全保护；具有自动待机功能，测试结束后自动关断气体，进入省气模式。</p> <p>2.13总量检出限（DL）硒、碲、铋、砷、汞等元素$<0.01\mu\text{g/L}$；</p>

	<p>冷原子测汞<0.001μg/L; 镉<0.001μg/L; 金<3.0μg/L</p> <p>★2.14双道同测精密度（RSD）≤0.5%，以厂家型批报告实测值为准。提供厂家型批报告。</p> <p>2.15线性范围：三个数量级</p> <p>★2.16 高效极坐标大转盘自动进样系统，设有200个以上的样品位，满足不同用户需求；需提供制造商加盖公章的技术参数确认函。</p> <p>★2.17标准的Wifi接口/LAN通讯口, 适用于Windows系统的中文操作软件。可在线更新升级仪器内部嵌入式软件，无需打开机箱，无需借助其他工具。开机自检、自动系统诊断、故障点自动检测；需提供制造商加盖公章的技术参数确认函。</p> <p>2.18具有可升级元素形态测试接口，升级后可检测砷(As)、汞(Hg)、硒(Se)、锑(Sb)等元素的价态，总量、形态自动切换，无需手工切换管路。</p> <p>3、仪器配置要求</p> <p>3.1双通道原子荧光光度计主机 1套</p> <p>3.2光源漂移扣除装置 1套</p> <p>3.3汞灯自动激发起辉装置 1套</p> <p>3.4双进样系统（进口注射泵进样+蠕动泵进样） 1套</p> <p>3.5注射进样管（进口） 1支</p> <p>3.6双质量流量计气路控制模块 1套</p> <p>3.7大于200位液面探测全自动进样器 1套</p> <p>3.8元素灯 2只</p> <p>3.9电脑及打印机 1套</p> <p>3.10数据处理系统 1套</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四：342000 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>（核心产品）全自动液体样品处理工作站（数量：1套）</p> <p>1、基本要求</p> <p>1.1功能要求：主要用于实验中各种液体样品的处理，满足各种液态样品的稀释、转移、定容，具备分液功能，同时满足标准溶液的配制，标准曲线的制备、标液的定量添加等制备需求，支持多级稀释的配制需求。</p> <p>2、技术参数</p> <p>2.1 基本参数</p>

1

2.1.1 硬件要求：具备双注射泵系统搭配2组L型三通阀，通过12通阀切换溶剂，通过三维机械臂及取样针在样品盘移取样品和稀释。

2.1.2 样品位可兼容2ml~100ml标液储备瓶，可兼容离心管，可定制其他管型，兼容性好。

2.1.3 仪器同时安装一支标母液泵和一支溶剂泵，双泵均使用溶剂进行填充，母液只储存在定量管中，不进入泵，避免泵内残留导致的交叉污染。

2.1.4 平台可同时放置并移取200位2ml色谱瓶、72位50ml离心管或50ml试剂瓶。满足在一个运行方法的过程中，在无任何人为介入的情况下将不少于199种不同样品转移至同一个样品瓶的操作，满足多残留混标配制的位数要求。

★2.1.5 溶剂通道数不少于8位，各溶剂通过独立的多通阀进行切换，溶剂在管路中单向转移，支持同一制备方法中不同液体样品配制快速连续运行的多溶剂需求。（采用移动机械臂吸取溶剂的方式不视为有效溶剂通道。）提供图片证明。

2.1.6 取样终端材质可更换：peek针，不锈钢针，多种材质可选，且可在无任何工具的协助下完成手动进行取样针的更换。

2.1.7 液体处理体积：最小液体处理体积为10uL，满足微量液体处理的要求。

2.1.8 针对易挥发的有机试剂可采用具备自动穿刺脱瓶功能的取样终端，避免有机试剂的挥发。

★2.1.9 移液器功能：具备移液器模式，在一个方法的运行过程中，仪器可在无任何人为介入的情况下，根据液体样品处理体积自行更换200μL、1000μL两种不同规格的移液器枪头进行制备。可自动取用的枪头数量≥150个。需提供制造商加盖公章的技术参数确认函。

★2.1.10 具备枪头脱离装置，可将废弃枪头直接排放到仪器外部，无需人工从仪器内部取出废弃枪头。需提供制造商加盖公章的技术参数确认函。

★2.1.11 具备自定义式多级清洗功能，至少三个独立的清洗槽，清洗溶剂可选，清洗次数可调节，有效的减少标液残留对配制的影响，由三组独立的排废泵进行废液排放，独立排废泵位于主机外部可视化，方便观察与维护。需提供制造商加盖公章的技术参数确认函。

★2.1.12 样品盘搭载磁力搅拌功能，可在运行后无人为介入的情况下实现至少18位50ml样品瓶的磁力搅拌混匀，可在运行方法任意步骤中自动开启磁力搅拌功能以完成标液混匀和配置。需提供制造商加盖公章的技术参数确认函。

★2.1.13 主机整平台自带半导体制冷控温功能，可对≥54位50ml离心管或≥150位2ml色谱瓶同时温控，降低配制过程中溶剂的挥发，避免室温对配制的浓度产生影响，增加配制的准确度。需提供制造商加盖公章的技术参数确认函。

★2.1.14 可视性：仪器正面侧面顶部四面全透明，方便观察运行情况和维护。需提供制造商加盖公章的技术参数确认函。

2.1.15 针对光敏样品如亚硝酸胺等化合物，可选配遮光面板，防止样品光分解。

2.2 控制模块

2.2.1 图形化操作软件，操作简易，支持方法设置导向功能。

	<p>2.2.2报警功能：当溶剂发生异常时，软件会自动报警提示操作者，更人性化、更有效</p> <p>2.2.3可内置配制方案，提供至少30种方法数据包，包括食品、水质、土壤等领域</p> <p>2.2.4软件可支持Windows 7/8/10系统，支持笔记本电脑、台式电脑、平板电脑</p> <p>2.2.5 链接方式为无线WIFI控制，支持远程操作，具备实时监控功能。</p> <p>2.2.6数据安全模块</p> <p>2.2.7 具备方法报告导出功能，数据可导出留存，方法具备追溯性。</p> <p>2.2.8 日志可查询，配制过程实时记录，配制过程具备追溯性。</p> <p>2.2.9 配制过程具备实时监控功能，配制步骤实时显示，消耗体积实时显示，具备明确的原始记录。</p> <p>3、配置</p> <p>3.1 主机 (包括1. XYZ三轴机械臂 2. 双泵控制系统 3. 溶剂选择系统 4.控制软件)</p> <p>3.2 针清洗系统 1套</p> <p>3.3 PEEK针组 1套</p> <p>3.4 500μL高精度注射器</p> <p>3.5 25mL高精度注射器</p> <p>3.6 50mLX18位样品架4个</p> <p>3.7 品牌笔记本电脑 1台</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五：180000 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>自动快速分液器(数量：1台)</p> <p>1、工作条件</p> <p>1.1 工作温度：15℃~40℃</p> <p>1.2 湿度：20% 80% Rh（相对湿度）</p> <p>1.3 电源：220-240 VAC，50/60Hz</p> <p>2、技术规格及要求</p> <p>2.1 功能要求：用于微生物实验中无菌生理盐水、磷酸盐缓冲液、蛋白胍水、液体培养基等的自动分装。</p> <p>2.2 基本参数</p> <p>2.2.1 适用容器：适用于试管、三角瓶、离心管、培养皿等各种不同规格容器。</p>

★2.2.2 样品数量：18mm*180mm试管，不少于320个；可根据客户需求定制。需提供制造商加盖公章的技术参数确认函。

2.2.3 泵的配置

2.2.3.1 高精度蠕动泵，泵速最高可达580rpm

2.2.3.2 可配置不同管径蠕动泵管，满足不同体积的分液需求；如14#（内径1.6mm）、16#（内径3.2mm）、25#（内径4.8mm）、17#（内径6.4mm）等

2.2.3.3 流速最高可达1200 mL/min

2.2.3.4 蠕动泵管可拆卸，便于更换

1 2.2.4 软件

2.2.4.1 标配不小于7寸彩色触摸屏，图形化界面，操作便捷

★2.2.4.2 方法配置：可存储不少于100种分液方法；自动设定分液体积、目标容器、样品数量、样品位置等参数；也可直接调用现有方法。需提供制造商加盖公章的技术参数确认函。

★2.2.4.3 A、B两个区，可设置不同规格容器、不同的分液体积，灵活度高。需提供制造商加盖公章的技术参数确认函。

2.2.4.4 显示仪器实时运行状态，添加时间及位置，方便用户实时监控仪器运行情况

★2.2.4.5 自动校准、手动校准、自定义校准三种模式可选，满足不同状态的校准需求，保证分液准确性。需提供制造商加盖公章的技术参数确认函。

2.2.5 灭菌：仪器可置于紫外灭菌环境进行灭菌；与液体接触部件均可拆卸，可直接高温高压灭菌

3、仪器配置

3.1 全自动液体工作站主机1台，包括高精度蠕动泵1台（已装入仪器），玻璃校准管组件1套（已装入仪器），16#(内径3.2mm)硅胶管组件1套，电源线1条。

3.2 40位铝合金试管架,适用于18mm*180mm试管 8个

3.3 8位瓶架，适用于500ml宽口三角瓶等 1个或2个

3.4 泵头管：14#（内径1.6mm)泵头管、16#（内径3.2mm)泵头管、25#（内径4.8mm)泵头管、17#（内径6.4mm)泵头管

3.5 分液头：适用于不同直径泵管

3.6 沉瓶器：适用于不同直径泵管

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表六：140000 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		紫外线可见分光光度计(自动进样)（数量：1台）

1、产品用途：产品具备流通池和比色皿“双重比色”模式，可实现自动进样、比色、计算、清洗以及质控功能，是一台可广泛用于各行业的紫外可见分光光度计。

2、工作条件

2.1 供电方式：220V交流供电，50~60Hz

2.2 环境：0-50℃；0-90%相对湿度（不冷凝）

3、光学性能：

3.1 光源：钨灯、氘灯

3.2 波长：190~1100nm，自动调节

3.3 吸光度范围：-0.301A~3.000A

3.4 基线平直度： $\leq\pm 0.003A$

3.5 波长准确性： $\geq\pm 1nm$

3.6 零点漂移： $\leq\pm 0.003A/0.5$ 小时

3.7 测量重复性： $\leq 0.003A$

3.8 吸光度测量线性误差： $\leq 3\%$

3.9 杂散光 $\leq 0.1\%$ （在220nm、360nm处）

4、功能特点：

4.1 双进样模式：自动进样和手动进样。自动进样模式下仪表可完成自动调零、自动计算、自动清洗维护

4.2 双比色模式：比色皿比色和高精度流通池比色

4.3 进样量：自动进样模式下，进样范围为0~10000 μL ，1 μL 连续可调，测试样品量可低至800 μL

4.4 读数模式：透射比、吸光度、能量、浓度

1 4.5 测试模式：光谱测试、动力学测试、单波长光度测试、多波长光度测试、项目测试

4.6 方法程序：内置常规检测项目工作曲线，支持用户校准内置曲线或自建方法程序

4.7 配套试剂：微量、常量两种试剂可选

4.8 显示屏：不小于7寸触摸彩色液晶屏

4.9 数据存储：大容量数据存储，可存储1000条以上方法程序信息及10000组以上检测数据信息。

4.10 数据传输：USB接口，即插式U盘导出数据

4.11 测试数据显示方式：数字形式和拟合曲线形式同步显示

4.12 支持条码扫描功能，通过条码扫描器自动扫描输入样品信息

4.13 支持质控图自动绘制，包括“均值-标准差质控图”、“空白质控图”和“加标回收质控图”。

4.14 主机尺寸：≥510mm×380mm×410mm（长×宽×高）

5、产品用途：台式稀释配液器，适用于实验室日常标准系列的制备及日常定量移液。

5.1 供电方式：DC12V=3.0A

5.2 操作环境：0~40℃，35~85%相对湿度（不冷凝）

5.3 移液方式：高精度蠕动泵自动吸取

5.4 读数分度：≤0.01mL

5.5 精密度：≤0.1%

5.6 准确性：≤±0.5%

5.7 支持0.1mL到3000mL大范围的精密体积定容

5.8 稀释样品时间：≤60s（50ml）

5.9 输入“原溶液浓度，目标体积，目标浓度”，即可实现自动移液、稀释、定容操作，无需人工干预

5.10采用专业级铂金硫化硅胶泵管和电子元器件，稳定性好

5.11具有温度补偿功能，消除溶液在不同温度下密度差异的影响，确保移液的准确性和稳定性

说明

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

第三章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	计划编号	克山财购核字[2022]00307号
2	项目编号	[230229]HLJLC[CS]20220001
3	项目名称	实验室设备项目
4	包组情况	共1包
5	是否专门面向中小企业采购	合同包1（实验室设备）：是
6	采购资金预算金额	1,402,000.00
7	采购方式	竞争性磋商
8	开标方式	不见面开标
9	评标方式	现场网上评标
10	评标办法	合同包1（实验室设备）：综合评分法
11	现场踏勘	否
12	保证金缴纳截止时间 （同递交投标文件截止时间）	详见采购公告
13	电子响应文件递交	电子响应文件在响应截止时间前递交至黑龙江省项目采购电子交易系统
14	响应有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
15	投标文件要求	（1）加密的电子响应文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“黑龙江省项目采购电子交易系统”）。 （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标供应商须开标现场递交非加密电子版响应文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质响应文件正本 0 份，纸质响应文件副本 0 份。
16	中标候选人推荐家数	合同包1（实验室设备）： 3
17	中标供应商确定	采购人授权磋商小组按照评审原则直接确定中标（成交）人。
18	备选方案	不允许
19	联合体投标	包1： 不接受
20	代理服务费	收取
21	代理服务费收取方式	收取。采购机构代理服务收费标准： 向中标/成交供应商收取

22	投标保证金	<p>本项目允许投标供应商按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳保证金。</p> <p>实验室设备：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：无</p> <p>开户银行：无</p> <p>银行账号：无</p> <p>特别提示：</p> <p>1、响应供应商应认真核对账户信息，将响应保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。响应保证金到账（保函提交）的截止时间与响应截止时间一致，逾期不交者，响应文件将作无效处理。</p> <p>2、响应供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***、包组：***）的响应保证金”。</p>
----	-------	--

23	电子招投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“黑龙江省政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话4009985566按5转1号键。</p> <p>不见面开标（远程开标）：</p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至黑龙江省政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 开标时，投标人应当使用 CA 证书 在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册）</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1） 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（3） 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（4） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 投标人必须保证在规定时间内完成项目已投标标段的电子投标文件解密。</p> <p>8. 投标人需在规定时间内对开标记录表进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p>
24	电子响应文件签字、盖章要求	<p>应按照第六章“响应文件格式与要求”，使用CA进行签字、盖章。</p> <p>说明：若涉及到授权委托人签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子响应文件或签字处使用电脑打字输入。</p>
25	其他	<p>本项目采购机构代理费用收取方式，本项目中标通知书下发之日起5个工作日内由中标供应商一次性向黑龙江立诚项目管理有限公司支付。根据发改价格（2015）299号文件，共计人民币贰万元；</p>
26	项目兼投兼中规则	<p>兼投兼中： -</p>
27	报价区间	<p>各合同包报价不超过预算总价</p>
28	报价形式	<p>合同包1（实验室设备）:总价</p>

二.说明

1.委托

授权代表如果不是法定代表人/单位负责人，须持有《法定代表人/单位负责人授权书》（统一格式）。

2.费用

无论磋商过程中的作法和结果如何，参加磋商的供应商须自行承担所有与参加磋商有关的全部费用。

三.响应文件

1.响应文件计量单位

响应文件中所使用的计量单位，除有特殊要求外，应采用国家法定计量单位，报价最小单位为人民币元。

2.响应文件的组成

响应文件应按照磋商文件第六章“响应文件格式”进行编写（可以增加附页），作为响应文件的组成部分。

（二）资格证明及其他文件包括：

★1、供应商具有独立承担民事责任的能力

注：①供应商若为企业法人：提供“统一社会信用代码营业执照”；未换证的提供“营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一的营业执照”；②若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”；未换证的提交“事业法人登记证书、组织机构代码证”；③若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；④若为个体工商户：提交“统一社会信用代码的营业执照”或“营业执照、税务登记证”；⑤若为自然人：提供“身份证明材料”。以上均提供复印件。

★2、法定代表人/单位负责人签字并加盖公章的法定代表人/单位负责人授权书。

注：供应商为法人单位时提供“法定代表人授权书”，供应商为其他组织时提供“单位负责人授权书”，供应商为自然人时提供“自然人身份证明材料”。

★3、法定代表人/单位负责人身份证正反两面复印件及投标代表身份证明身份证正反两面复印件。供应商为大学生创办的小微企业还应提供法定代表人的学生证或毕业证或国外学历学位认证书复印件。

（三）报价书附件的编制及编目

1、报价书附件由供应商自行编制，规格幅面应与正文一致，附于正文之后，与正文页码统一编目编码装订。

2、报价书附件必须包含以下内容：

- （1）产品主要技术参数明细表及报价表；
- （2）技术服务和售后服务的内容及措施。

3、报价书附件可以包含以下内容：

- （1）产品详细说明书。包括：产品主要技术数据和性能的详细描述或提供产品样本；
- （2）产品制造、验收标准；
- （3）详细的交货清单；
- （4）特殊工具及备件清单；
- （5）供应商推荐的供选择的配套货物表；
- （6）提供报价所有辅助性材料或资料。

3.报价

（一）所有价格均以人民币报价，所报价格为送达用户指定地点安装、调试、培训完毕价格。

（二）磋商报价分两次，即初始报价，供应商递交的响应文件中的报价及磋商结束后的最后报价，且将做为最终的成交价格。

（三）具备初始报价，方有资格做第二次报价。

(四) 最低报价不能作为成交的唯一保证。

(五) 如仅发起一轮报价实质性响应供应商未按规定要求和时间递交最后报价，将以该供应商提交的首轮报价作为其最后报价，如发起多轮报价实质性响应供应商未按规定要求和时间递交最后报价，将以该供应商提交的最后一轮报价作为其最后报价。

(六) 供应商应注意本文件的技术规格中指出的工艺、材料和设备型号仅起说明作用，并没有任何限制性。供应商在报价中可以选用替代标准或型号，但这些替代要实质上满足或超过本文件的要求。

4.响应文件的签署及规定

(一) 组成响应文件的各项资料均应遵守本条规定。

(二) 响应文件应按规范格式编制，按要求签字、加盖公章。

(三) 响应文件装订成册、编制页码且页码连续。

(四) 响应文件的正本必须用不退色的墨水填写或打印，注明“正本”字样，副本可以用复印件。正本 0 份，副本 0 份

(五) 响应文件不得涂改和增删，如有修改错漏处，必须由磋商代表签字并加盖公章。

(六) 响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商自行负责。

(七) 法定代表人/单位负责人授权书应由法定代表人/单位负责人签字并加盖公章。

5.响应文件存在下列任意一条的，则响应文件无效：

(一) 任意一条不满足磋商文件★号条款要求的；

(二) 单项产品五条及以上不满足非★号条款要求的；

(三) 供应商所提报的技术参数没有如实填写，没有与“竞争性磋商文件技术要求”一一对应，只简单填写“响应或完全响应”的以及未逐条填写应答的；

(四) 供应商提报的技术参数中没有明确品牌、型号、规格、配置等；

(五) 单项商品报价超单项预算的；

(六) 响应产品中如要求安装软件，应提供正版软件，否则响应无效；台式计算机、便携式计算机必须预装正版操作系统，该系统须有唯一的正版序列号与之对应，一个正版序列号只能对应一台计算机，否则响应无效；

(七) 政府采购执行节能产品政府强制采购和优先采购政策。如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，供应商所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其响应将作为无效响应被拒绝；

(八) 信息安全产品，供应商所响应产品应为经国家认证的信息安全产品，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书，否则响应无效。

注：本项目评审条款中有特殊情形的，以评审条款中的规定为准。

6.供应商出现下列情况之一的，响应文件无效：

(一) 非★条款有重大偏离经磋商小组专家认定无法满足竞争性磋商文件需求的；

(二) 未按竞争性磋商文件规定要求签字、盖章的；

(三) 响应文件中提供虚假材料的；（提供虚假材料进行报价、应答的，还将移交财政部门依法处理）；

(四) 提交的技术参数与所提供的技术证明文件不一致的；

(五) 所报项目在实际运行中，其使用成本过高、使用条件苛刻的需经磋商小组确定后不能被采购人接受的；

(六) 法定代表人/单位负责人授权书无法定代表人/单位负责人签字或没有加盖公章的；

(七) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中有重大违法记录的；

(八) 供应商对采购人、代理机构、磋商小组及其工作人员施加影响，有碍公平、公正的；

(九) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参与本项目同一合同项下的投标的，其相关投标将被认定为投标无效；

(十) 属于串通投标，或者依法被视为串通投标的；

(十一) 磋商小组认为，排在前面的入围候选供应商的报价明显不合理或者低于成本，有可能影响服务质量和不能诚信履

约的，应当要求该供应商作出书面说明并提供相关证明材料，否则，磋商小组可以取消该供应商的成交候选资格，按顺序由排在后面的成交候选供应商递补；

(十二) 按有关法律、法规、规章规定属于响应无效的；

(十三) 磋商小组在磋商过程中，应以供应商提供的响应文件为磋商依据，不得接受响应文件以外的任何形式的文件资料。

7. 供应商禁止行为

(一) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件；

(二) 成交人在磋商结果产生后放弃成交；

(二) 成交人在规定的时限内不签订政府采购合同。

8. 竞争性磋商文件质疑提起与受理

供应商在参加黑龙江省政府采购代理机构组织的政府采购活动中，认为采购文件使自己的权益受到损害的，可依法提出质疑；

(一) 潜在供应商已依法获取采购文件，且满足参加采购活动基本条件的，可以对该文件提出质疑；对采购文件提出质疑的，应当在首次获取采购文件之日起7个工作日内提出；

(二) 提出质疑的供应商应当在规定的时限内，以书面形式一次性地向代理机构递交质疑函和必要的证明材料。

(三) 有下列情形之一的，政府采购代理机构不予受理：

- 1、按照“谁主张、谁举证”的原则，应由质疑供应商提供质疑事项的相关证据、依据和其他有关材料，未能提供的；
- 2、未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的；
- 3、未在质疑有效期限内提出的；
- 4、同一质疑供应商一次性提出质疑后又提出新质疑的；

(四) 有下列情形之一的，质疑不成立：

- 1、质疑事项缺乏事实依据的；
- 2、质疑供应商捏造事实或者提供虚假材料的；
- 3、质疑供应商以非法手段取得证明材料的。

(五) 对虚假和恶意质疑的处理。

代理机构将对虚假和恶意质疑的供应商进行网上公示，推送省级信用平台；报省政府采购监督管理部门依法处理，记入政府采购不良记录；限制参与政府采购活动；

有下列情形之一的，属于虚假和恶意质疑：

- 1、主观臆造、无事实依据进行质疑的；
- 2、捏造事实或提供虚假材料进行质疑的；
- 3、恶意攻击、歪曲事实进行质疑的；
- 4、以非法手段取得证明材料的。

第四章 磋商及评审方法

一.磋商评审要求

1、评审方法

综合评分法，响应文件满足磋商文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选人的评审方法。（最低报价不是成交的唯一依据。）

2、评审原则

2.1 评审活动遵循公平、公正、科学和择优的原则，以磋商文件和响应文件为评审的基本依据，并按照磋商文件规定的评审方法和评审标准进行评审。

2.2 具体评审事项由磋商小组负责，并按磋商文件的规定办法进行评审。

3、磋商小组

3.1 磋商小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的2/3。

3.2 磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；

（2）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3 磋商小组负责具体评审事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价响应文件是否符合磋商文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求供应商对响应文件有关事项作出澄清或者说明，与供应商进行分别磋商；

（3）对响应文件进行比较和评价；

（4）确定成交候选人名单，以及根据采购人委托直接确定成交供应商；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评审中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4、澄清

磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。供应商的澄清、说明或者更正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

4.1 磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

4.2 磋商小组对供应商提交的澄清、说明或更正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或更正。

5、有下列情形之一的，视为供应商串通投标：

（1）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；（不同供应商响应文件上传的项目内部识别码一致）；

（2）不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同供应商的响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同供应商的响应文件相互混装；

（6）不同供应商的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的供应商不得参加该合同项下的采购活动

6、有下列情形之一的，属于恶意串通投标：

（1）供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 供应商之间事先约定由某一特定供应商成交、成交；
- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交、成交；

(7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

7、投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和磋商文件其他投标无效条款。

8、废标（终止）的情形

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动。

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 在采购过程中符合磋商要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的，但经财政部门批准的情形除外；
- (4) 法律、法规以及磋商文件规定其他情形。

9、定标

磋商小组按照磋商文件确定的评审方法、步骤、标准，对响应文件进行评审。评审结束后，对供应商的评审名次进行排序，确定成交供应商或者推荐成交候选人。

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本采购文件相关要求执行。

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同小、微企业）。

合同包1（实验室设备）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

价格扣除相关要求：

(1) 所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

①符合中小企业划分标准；

②提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物；

中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

(2) 在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

①在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

②在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

③在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

(3) 供应商属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须供应商提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：供应商应当认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。供应商可通过“国家企业信用信息公示系统”（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），点击“小微企业名录”（<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>）对供应商和核心设备制造商进行搜索、查询，自行核实是否属于小微企业。

(4) 提供供应商的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，不可修改），未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

(5) 报价供应商为大学生创办的小微企业的，对其法定代表人身份及企业性质进行核查，请报价供应商提供（A）、（B）、（C）的登录名和密码：

(A) 法定代表人为在校大学生的，学生证复印件与《企业法人营业执照》上的法人代表名称应一致。查询路径：中国高等教育学生信息网(学信网)<http://www.chsi.com.cn/>。

(B) 法定代表人为大学毕业生的，毕业证复印件与《企业法人营业执照》上的法人代表名称应一致。查询路径：中国高等教育学生信息网(学信网)<http://www.chsi.com.cn/>。

(C) 法定代表人为留学回国人员的，国外学历学位认证书复印件与《企业法人营业执照》上的法人代表名称应一致。查询路径：教育部留学服务中心-国（境）外学历学位认证系统<http://renzheng.cscse.edu.cn/Login.aspx>。

(D) 企业法定代表人必须为在校大学生、毕业五年内大学生（含留学回国），同时大学生必须为控股股东。控股情况查询：全国企业信用信息公示系统<http://gsxt.saic.gov.cn/>。

(E) 各项查询结果需打印并由磋商小组签字。

三.评审程序

1.资格性审查和符合性审查

资格性审查。磋商小组依据法律法规和竞争性磋商文件规定，对响应文件中的资格证明等进行审查，以确定供应商是否具备入围资格。如供应商不具备入围资格，应书面告知未入围的供应原因并要求其签字确认收到告知书。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。依据磋商文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对磋商文件的响应程度进行审查，以确定是否对磋商文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标单位按无效投标处理。

2.磋商

(1) 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

(2) 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时、同时通知所有参加磋商的供应商

供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求进行最终报价或重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表

签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

3.最后报价

磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

4.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

5.综合评分（详见后附表三详细表）

由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分（得分四舍五入保留两位小数）。

6.汇总、排序

评审结果按评审后总得分由高到低顺序排列。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

四.确定成交供应商

（一）磋商小组依据磋商方法和原则确定成交供应商，并将成交结果通知所有参加磋商的未成交供应商。

（二）如供应商对成交结果有异议，请当场以书面形式提出，由磋商小组以书面形式进行回复，其他任何形式的回复无效。

（三）成交公告和成交通知书

代理机构负责发布成交公告，同时向成交供应商发出《成交通知书》，《成交通知书》是《合同》的一个组成部分。

（四）排名第一的成交候选人不与采购人签订合同的，采购人可直接上报克山县财政部门。

五.合同的签订

（一）成交供应商应按《成交通知书》规定的时间、地点与采购人签订政府采购合同。

（二）竞争性磋商文件、成交供应商的响应文件、磋商过程中的有关澄清和承诺文件均是政府采购合同的必要组成部分，与合同具有同等法律效力。

（三）采购人不得向成交供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立违背合同实质性内容的协议。

（四）合同由采购人通过黑龙江省政府采购网上传克山县财政部门备案。

（五）采购人负责合同的审核、签订、履约及验收工作，克山县财政部门负责对合同签订、合同履约及验收进行监督检查。

六.履约金

合同包1（实验室设备）：履约保证金为合同金额的5%，中标（成交）供应商签订合同前，应向采购人提交履约保证金；合同履行验收合格并办理资金结算后，采购人应退回履约保证金。递交方式：中标供应商提交履约保证金，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函形式提交。交付渠道：交付至采购单位。履约保证金退还方式：退还一律按照供应商提交履约保证金时的路径方式。退还时间：经采购人对全部货物验收合格后10个（含）个工作日内。退还的条件：采购人依据磋商文件、供应商响应文件、甲乙双方合同等相关材料约定对全部货物质量验收合格后一次性退还。逾期退还履约保证金的违约责任：按中国人民银行同期贷款基准利率支付超期资金占用费。不予退还的情形：供应商未按磋商文件、响应文件、甲乙双方合同等相关材料履行义务。

七.付款及验收

合同包1（实验室设备）

付款方式	1期： 50%，甲乙双方签订合同后支付合同款的50%（注：若成交供应商为小微企业首付款比例为合同款的70%） 2期： 50%，经采购人对全部货物验收合格后支付合同款的50%（注：若成交供应商为小微企业验收合格后支付合同款的30%）
验收要求	1期： 全部货物验收时成交供应商须提供与响应文件中相同的证明材料原件，采购人根据国家有关规定、磋商文件、成交方的响应文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收，如发现弄虚作假，骗取成交的（中标的），成交无效，给采购人造成损失的，依法承担赔偿责任；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

表一资格性审查表：

合同包1（实验室设备）

具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料或承诺。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）或承诺。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	投标人具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的承诺。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）
信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。投标（报价）函相关承诺要求内容。
促进中小企业发展	采购包整体专门面向中小企业

表二符合性审查表：

合同包1（实验室设备）

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响；投标承诺书。

主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行“法定代表人（或授权代表）签字或盖章、单位盖章”。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

表三详细评审表：

实验室设备

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分17.0分 商务部分53.0分 报价得分30.0分

技术指标要求1 (2.0分)

高锰酸盐分析仪： 1、全自动高锰酸盐指数分析仪完全符合GB11892-89、GB/T 5750.7-2006标准方法的规定，仪器适用于饮用水、水源水和地面水的高锰酸盐指数测定，测定范围为0.5~5.0 mg/L。对污染较重的水，可少取水样，经适当稀释后测定。 2、同时，仪器适用于乙二胺四乙酸二钠滴定法测定生活饮用水及其水源水的总硬度，具体适用于生活用水、瓶（桶）矿泉水、地表水、地下水、锅炉水、废水、污水等没有严重污染的水质样品。该方法最低检测质量0.05mg，若取50mL水样测定，则最低检测质量浓度为1.0 mg/L。 3、另外，仪器适用于测定食盐中碘的含量，采用的分析方法完全符合GB/T 13025.7-2012标准方法的规定，具体适用于添加碘酸盐的加碘食盐中碘的测定，测定范围 ≥ 0.5 mg/kg。 4、技术要求 4.1采用三维机械臂技术，可实现不同位置样品的准确抓取和释放； 4.2仪器的消解单元采用微沸循环水浴消解，可有效防止水蒸气外逸，无需额外配置通风系统。实验过程中仪器自动从外界水源向消解通道补水。 4.3高灵敏度的检测单元，可快速准确地判断滴定终点。软件自动对数据采集处理，测试界面直接显示检测结果。 4.4将待测样品摆到待测样品位之后，仪器工作过程中无需人工干预，可自动完成样品加液、消解和滴定过程，仪器自动判别滴定终点，滴定结束后自动将样品移至原位。 4.6样品盘配置不少于56个待测样品位，用于放置待测样品；设有一个加液位（带搅拌器），仪器运行过程中，机械臂自动将待测样品移至加液位，仪器在搅拌的同时添加硫酸及高锰酸钾试剂（以高锰酸盐指数方法为例）。 4.7消解部分包括不少于8位微沸水浴及水浴补水系统。加液完成后的样品会被机械臂移至沸水浴消解，水浴补水系统持续缓慢地向水浴锅内补水。水浴温度可通过软件设置并显示，无需手工调节。 4.9工作站自动控制系统对全部工作站功能操作进行控制，软件运行于Windows操作系统，工作界面友好。软件按照功能提供优化操作条件，用户通过选择可实现自动完成全部样品预处理及检测过程。 4.11仪器技术指标 4.11.1高锰酸盐指数方法 方法原理：酸性及碱性高锰酸钾滴定法 线性范围：0.5-5.0mg/L 样品分析频率： ≤ 5 min左右/样 精密度： $\leq 3\%$ （3mg/L 葡萄糖质控） 准确度：在质控样品规定的范围内 4.11.2水质总硬度方法 方法原理：乙二胺四乙酸二钠滴定法 最低检测浓度：1mg/L 精密度（RSD）： $\leq 0.5\%$ （150mg/L质控样品） 准确度：误差在 $\pm 5\%$ 以内 样品检测频率：约10样/小时 4.11.3盐碘方法 方法原理：直接滴定法（容量法） 最低检测浓度：0.5mg/kg 精密度（RSD）： $\leq 1.5\%$ （20mg/kg食盐样品） 准确度：误差在 ± 2 mg/kg以内 样品检测频率：4~5min/样 5、仪器配置要求 5.1全自动高锰酸盐指数分析仪 1台 5.2工作站软件 1套 5.3电脑、打印机1套 5.4配件套包1套（包括搅拌子、样品杯等） 5.5说明书 1套（软件、仪器及方法说明） 除技术指标中★号项实质性响应指标项，以上非★号技术参数指标每偏离一项扣0.5分，评审原则按磋商文件给定要求执行。

<p>技术指标要求2 (2.0分)</p>	<p>水样蒸发机器人： 1、设备用途： 适用于放射性总α、β放射性水样检测过程中的水样蒸发浓缩赶酸前处理，溶解性总固体(TDS)的蒸发浓缩，环境空气降尘样品自动蒸发浓缩。 2、技术要求 2.2加热控制：单路功率0-320W可调 2.3具有开机自检功能，蠕动泵工作状态可视化，方便观察运行状态和故障排除及维护 2.6最大处理量：水样体积60L 2.7浓缩体积： 0-100ml 2.8水样进样速度： 80-120ml/min 2.10一键启动无人值守工作，仪器智能添加补充水样，实时记录已蒸发量，达到设定量停止工作 2.11使用蒸发皿作为蒸发容器，蒸发浓缩赶酸全过程无需转移，减少了待测物质的损失 2.13远红外陶瓷辐射加热，加热均匀，避免水样迸溅 2.14单路配置一个小型天平定量，定量精度优于1.5% 2.15整机工业特氟龙防腐处理耐酸耐高温保护，确保长期稳定运行 2.17仪器内置自动清洗程序，一键操作完成管路清洗 3、配置要求 3.1全自动放射性水样蒸发浓缩赶酸仪主机 1 台 3.2进样硅胶管及进样头8套 3.3蠕动泵管及接头8个 3.4瓷蒸发皿 8个（200ml） 3.5随机配套附件1套 除技术指标中★号项实质性响应指标项，以上非★号技术参数指标每偏离一项扣0.5分，评审原则按磋商文件给定要求执行。</p>
<p>技术指标要求3 (2.0分)</p>	<p>原子荧光光度计： 1、用途：用于样品中As、Sb、Bi、Hg、Se、Te、Sn、Ge、Pb、Zn、Cd、Au元素的痕量分析。 2、技术要求 2.1双通道原子荧光光度计。 2.2双通道设计，可二元素同时测定，或任选元素检测，并具有通道增强功能。 2.3元素自动切换。 2.7原子化器：屏蔽式低温点火石英炉原子化器，具有氩氢火焰观察窗。 2.8单点自动配标准曲线$r>0.9995$，在线自动稀释高浓度样品（高样品浓度过高后自动清洗，浓度自动稀释）。 2.9 在线自动定量加还原剂、掩蔽剂等试剂。 2.10具有气液分离装置，能够充分的进行气液分离。 2.12气路系统：采用质量流量计控制载气和屏蔽气，气体流量可靠稳定，气流量精度1ml，并能实时显示气体流量和流量异常提示及无载气安全保护；具有自动待机功能，测试结束后自动关断气体，进入省气模式。 2.13总量检出限（DL）硒、碲、铋、砷、汞等元素$<0.01\mu\text{g/L}$；冷原子测汞$<0.001\mu\text{g/L}$；镉$<0.001\mu\text{g/L}$；金$<3.0\mu\text{g/L}$ 2.15线性范围：三个数量级 2.18具有可升级元素形态测试接口，升级后可检测砷(As)、汞(Hg)、硒(Se)、铋(Sb)等元素的价态，总量、形态自动切换，无需手工切换管路。 3、仪器配置要求 3.1双通道原子荧光光度计主机 1套 3.2光源漂移扣除装置 1套 3.3汞灯自动激发起辉装置 1套 3.4双进样系统（进口注射泵进样+蠕动泵进样） 1套 3.5注射进样管（进口） 1支 3.6双质量流量计气路控制模块 1套 3.7大于200位液面探测全自动进样器 1套 3.8元素灯 2只 3.9电脑及打印机 1套 3.10数据处理系统 1套 除技术指标中★号项实质性响应指标项，以上非★号技术参数指标每偏离一项扣0.5分，评审原则按磋商文件给定要求执行。</p>

<p>技术指标要求4 (2.0分)</p> <p>技术部分</p>	<p>全自动液体样品处理工作站： 1、基本要求 1.1功能要求：主要用于实验中各种液体样品的处理，满足各种液态样品的稀释、转移、定容，具备分液功能，同时满足标准溶液的配制，标准曲线的制备、标液的定量添加等制备需求，支持多级稀释的配制需求。 2、技术参数 2.1 基本参数 2.1.1 硬件要求：具备双注射泵系统搭配2组L型三通阀，通过12通阀切换溶剂，通过三维机械臂及取样针在样品盘移取样品和稀释。 2.1.2 样品位可兼容2ml~100ml标液储备瓶，可兼容离心管，可定制其他管型，兼容性好。 2.1.3 仪器同时安装一支标液泵和一支溶剂泵，双泵均使用溶剂进行填充，母液只储存在定量管中，不进入泵，避免泵内残留导致的交叉污染。 2.1.4 平台可同时放置并移取200位2ml色谱瓶、72位50ml离心管或50ml试剂瓶。满足在一个运行方法的过程中，在无任何人为介入的情况下将不少于199种不同样品转移至同一个样品瓶的操作，满足多残留混标配制的位数要求。 2.1.6 取样终端材质可更换：peek针，不锈钢针，多种材质可选，且可在无任何工具的协助下完成手动进行取样针的更换。 2.1.7 液体处理体积：最小液体处理体积为10uL，满足微量液体处理的要求。 2.1.8 针对易挥发的有机试剂可采用具备自动穿刺脱瓶功能的取样终端，避免有机试剂的挥发。 2.1.15 针对光敏样品如亚硝胺等化合物，可选配遮光面板，防止样品光分解。 2.2 控制模块 2.2.1 图形化操作软件，操作简易，支持方法设置导向功能。 2.2.2 报警功能：当溶剂发生异常时，软件会自动报警提示操作者，更人性化、更有效 2.2.3 可内置配制方案，提供至少30种方法数据包，包括食品、水质、土壤等领域 2.2.4 软件可支持Windows 7/8/10系统，支持笔记本电脑、台式电脑、平板电脑 2.2.5 链接方式为无线WIFI控制，支持远程操作，具备实时监控功能。 2.2.6 数据安全模块 2.2.7 具备方法报告导出功能，数据可导出留存，方法具备追溯性。 2.2.8 日志可查询，配制过程实时记录，配制过程具备追溯性。 2.2.9 配制过程具备实时监控功能，配制步骤实时显示，消耗体积实时显示，具备明确的原始记录。 3、配置 3.1 主机 (包括1. XYZ三轴机械臂 2. 双泵控制系统 3. 溶剂选择系统 4. 控制软件) 3.2 针清洗系统 1套 3.3 PEEK针组 1套 3.4 500μL高精度注射器 3.5 25mL高精度注射器 3.6 50mLX18位样品架4个 3.7 品牌笔记本电脑 1台 除技术指标中★号项实质性响应指标项，以上非★号技术参数指标每偏离一项扣0.5分，评审原则按磋商文件给定要求执行。</p>
-----------------------------------	---

技术指标要求5 (2.0分)

自动快速分液器： 1、工作条件 1.1 工作温度：15℃~40℃ 1.2 湿度：20% 80% Rh（相对湿度） 1.3 电源：220-240 VAC，50/60Hz 2、技术规格及要求 2.1 功能要求：用于微生物实验中无菌生理盐水、磷酸盐缓冲液、蛋白胨水、液体培养基等的自动分装。 2.2 基本参数 2.2.1 适用容器：适用于试管、三角瓶、离心管、培养皿等各种不同规格容器。 2.2.3 泵的配置 2.2.3.1 高精度蠕动泵，泵速最高可达580rpm 2.2.3.2 可配置不同管径蠕动泵管，满足不同体积的分液需求；如14#（内径1.6mm）、16#（内径3.2mm）、25#（内径4.8mm）、17#（内径6.4mm）等 2.2.3.3 流速最高可达1200 mL/min 2.2.3.4 蠕动泵管可拆卸，便于更换 2.2.4 软件 2.2.4.1 标配不小于7寸彩色触摸屏，图形化界面，操作便捷 2.2.4.4 显示仪器实时运行状态，添加时间及位置，方便用户实时监控仪器运行情况 2.2.5 灭菌：仪器可置于紫外灭菌环境进行灭菌；与液体接触部件均可拆卸，可直接高温高压灭菌 3、仪器配置 3.1 全自动液体工作站主机1台，包括高精度蠕动泵1台（已装入仪器），玻璃校准管组件1套（已装入仪器），16#(内径3.2mm)硅胶管组件1套，电源线1条。 3.2 40位铝合金试管架,适用于18mm*180mm试管 8个 3.3 8位瓶架，适用于500ml宽口三角瓶等 1个或2个 3.4 泵头管：14#（内径1.6mm)泵头管、16#（内径3.2mm)泵头管、25#（内径4.8mm)泵头管、17#（内径6.4mm)泵头管 3.5 分液头：适用于不同直径泵管 3.6 沉瓶器：适用于不同直径泵管 除技术指标中★号实质性响应指标项，以上非★号技术参数指标每偏离一项扣0.5分，评审原则按磋商文件给定要求执行。

技术指标要求6 (2.0分)

紫外线可见分光光度计(自动进样): 1、产品用途: 产品具备流通池和比色皿“双重比色”模式, 可实现自动进样、比色、计算、清洗以及质控功能, 是一台可广泛用于各行业的紫外可见分光光度计。2、工作条件 2.1 供电方式: 220V交流供电, 50~60Hz 2.2 环境: 0-50℃; 0-90%相对湿度 (不冷凝) 3、光学性能: 3.1 光源: 钨灯、氘灯 3.2 波长: 190~1100nm, 自动调节 3.3 吸光度范围: -0.301A~3.000A 3.4 基线平直度: $\leq \pm 0.003A$ 3.5 波长准确性: $\geq \pm 1nm$ 3.6 零点漂移: $\leq \pm 0.003A/0.5$ 小时 3.7 测量重复性: $\leq 0.003A$ 3.8 吸光度测量线性误差: $\leq 3\%$ 3.9 杂散光 $\leq 0.1\%$ (在220nm、360nm处) 4、功能特点: 4.1 双进样模式: 自动进样和手动进样。自动进样模式下仪表可完成自动调零、自动计算、自动清洗维护 4.2 双比色模式: 比色皿比色和高精度流通池比色 4.3 进样量: 自动进样模式下, 进样范围为0~10000 μL , 1 μL 连续可调, 测试样品量可低至800 μL 4.4 读数模式: 透射比、吸光度、能量、浓度 4.5 测试模式: 光谱测试、动力学测试、单波长光度测试、多波长光度测试、项目测试 4.6 方法程序: 内置常规检测项目工作曲线, 支持用户校准内置曲线或自建方法程序 4.7 配套试剂: 微量、常量两种试剂可选 4.8 显示屏: 不小于7寸触摸彩色液晶屏 4.9 数据存储: 大容量数据存储, 可存储1000条以上方法程序信息及10000组以上检测数据信息。 4.10 数据传输: USB接口, 即插式U盘导出数据 4.11 测试数据显示方式: 数字形式和拟合曲线形式同步显示 4.12 支持条码扫描功能, 通过条码扫描器自动扫描输入样品信息 4.13 支持质控图自动绘制, 包括“均值-标准差质控图”、“空白质控图”和“加标回收质控图”。 4.14 主机尺寸: $\geq 510mm \times 380mm \times 410mm$ (长 \times 宽 \times 高) 5、产品用途: 台式稀释配液器, 适用于实验室日常标准系列的制备及日常定量移液。 5.1 供电方式: DC12V=3.0A 5.2 操作环境: 0~40℃, 35~85%相对湿度 (不冷凝) 5.3 移液方式: 高精度蠕动泵自动吸取 5.4 读数分度: $\leq 0.01mL$ 5.5 精密度: $\leq 0.1\%$ 5.6 准确性: $\leq \pm 0.5\%$ 5.7 支持0.1mL到3000mL大范围的精密体积定容 5.8 稀释样品时间: $\leq 60s$ (50ml) 5.9 输入“原溶液浓度, 目标体积, 目标浓度”, 即可实现自动移液、稀释、定容操作, 无需人工干预 5.10 采用专业级铂金硫化硅胶泵管和电子元器件, 稳定性好 5.11 具有温度补偿功能, 消除溶液在不同温度下密度差异的影响, 确保移液的准确性和稳定性。以上非★号技术参数指标每偏离一项扣0.5分, 评审原则按磋商文件给定要求执行。

核心产品使用视频功能性展示 (5.0分)

潜在供应商提供全自动液体样品处理工作站作业过程展示, 含: 1.稀释功能; 2.取样针自动清洗; 3.定量添加功能; 4.分液功能; 5.混标制备功能; 每提供一项展示型功能得1分, 共5分。以上各项视频功能性需要结构层次清晰紧凑符合本项目实际需求和目的, 否则各项将不得分。注: 潜在供应商需提供MP4格式视频视频样例演示电子版2份 (其中1份备用, 以防无法打开); 递交形式: 邮寄至采购代理机构 (地址及联系方式详见项目公告), 递交截止时间同投标截止时间, 超出此时间将不予接受。邮寄时快递外部包封备注投标项目名称缩写及供应商名称; 内部包封备注项目名称缩写及供应商名称。投标截止进入评审时, 在磋商小组及采购人监督下统一开启并播放。

商务部分	供货响应 (5.0分)	满足采购人（合同签订后20个日历日内供货）要求的前提下，潜在供应商承诺能够提前供货的，提前3日得1分，提前7日得3分，提前10日得5分。
	履约验收核验响应 (10.0分)	潜在供应商需提供针对本项目投标产品的相关履约验收配合方案，各验收项目包括进度计划、注意事项；验收项目包括：1.货物的合格证明文件检查；（1分）2.货物的清点及外观检查；（1分）3.货物的标识检查；（1分）4.货物的随机资料检查；（2分）5.货物的随机备件、附件及工具检查；（2分）6.货物的功能检验；（2分）7.确认售后服务信息；（1分）。环节内容遗漏或者未提供相应内容的不得分。
	防疫措施 (1.0分)	潜在供应商拟定项目实施过程中新冠肺炎防疫措施和方案。
	履约实施方案 (16.0分)	潜在供应商需提供针对本项目投标产品的相关实施方案，方案中包含：1、组织机构（2分）；2、进货或生产方案（2分）；3、服务及产品质量保障（2分），4、运输方案（2分）；5、交货方案（2分）；6、安装调试方案（2分）；7、应急响应方案（2分）；8、安全保障（2分）；各项中具有明确的人员配备、方法措施、重点难点问题、重点难点问题的处理方法，方案内容中每有一项环节内容遗漏或者未提供相应内容的不得分。
	售后服务体系1 (2.0分)	潜在供应商提供售后服务方案：1、预估模拟解决时间；2、服务专线。售后服务方案应符合项目实际需求，有具体流程细节描述的各项得1分，满分2分，每项不符合本项目和此项评审实际情况不得分。
	售后服务体系2 (7.0分)	潜在供应商需提供针对本项目投标产品制定相应的售后服务方案，内容至少应包括：1、售后服务体系（至少应包括:售后服务模式、售后服务理念及售后服务政策）（1分）2、售后服务能力（至少应包括:售后人员配置、售后人员技术能力阐述、售后服务应急处理方案、售后服务重大突发事件应对方案及解决措施、投标产品备品备件的准备和保障措施）（3分），3、售后服务承诺(至少应包括:质保期内外售后服务内容和服务追踪（3分）；方案内容中每有一项环节内容遗漏或者未提供相应内容的不得分。
	售后承诺书 (2.0分)	潜在供应商承诺所有投标产品均由投标产品制造商负责售后服务并提供投标产品制造商出具的加盖制造商公章的售后服务承诺书得2分。
	产品培训方案 (3.0分)	潜在供应商需提供针对本项目投标产品制定相应的产品培训方案，包括以下几方面：1、培训安排（至少应包括:培训目标、培训资料、培训要求、培训培训时间、培训内容、培训人员的专业性）（1.5分）；2、培训考核（至少应包括:被培训人员的要求、培训考核方案（1.5分）；方案内容中每有一项环节内容遗漏或者未提供相应内容的不得分。
	上门与工时承若 (2.0分)	潜在供应商承诺所有投标产品出现故障终身上门服务费和终身免工时费的得2分，售后服务由投标产品制造商负责的需提供加盖制造商公章的承诺书，未提供或提供不全不得分。
	质保期承诺 (2.0分)	在原有质保期基础上，承诺增加1年质保期，得1分；承诺增加2年质保期，得2分，售后服务由投标产品制造商负责的需提供加盖制造商公章的承诺书，未提供或未按要求不得分。
售后支持 (2.0分)	承诺在产品质保期内出现故障和问题免费提供备品备件的得2分，没有不得分。投标产品制造商负责的需提供加盖制造商公章的承诺书，未提供或提供不全不得分。	

	服务响应承诺 (1.0分)	潜在供应商承诺接到用户售后服务需求通知后15分钟内响应，1小时到达现场并提供到达方案得1分，售后服务由投标产品制造商负责的需提供加盖制造商公章的承诺书，未提供或未按要求不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ 【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】 最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

第五章 主要合同条款及合同格式

合同编号：

《黑龙江省政府采购合同》（试行）文本

一般货物类

采购单位(甲方)
供应商(乙方)
签订地点

采购计划号
招标编号
签订时间

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和中标人承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1、供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量及单位	单价（元）	金额（元）
1							
2							
3							
4							
5							
人民币合计金额（大写）				（小写）			

2、合同合计金额包括货物价款，备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。如招标文件对其另有规定的，从其规定。

第二条 质量保证

1、乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件和承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2、乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第三条 权利保证

乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

第四条 包装和运输

1、乙方提供的货物均应按招标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2、货物的运输方式：。

3、乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：。

第五条 交付和验收

1、交货时间：。地点：。

2、乙方提供不符合招标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4、甲方应当在到货（安装、调试完）后7个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。

5、政府代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6、甲方对验收有异议的，在验收后5个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后 日内及时予以解决。

第六条 安装和培训

- 1、甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。
- 2、乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点： 。

第七条 售后服务

- 1、乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。
- 2、货物保修起止时间： 。
- 3、乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

第八条 付款方式和期限

- 1、资金性质： 。
 - 2、付款方式：财政性资金按财政国库集中支付规定程序办理；自筹资金： 。
- 付款期限为甲方对货物验收合格后7个工作日内付款。

第九条 履约、质量保证金

- 1、乙方在签订本合同之日，按本合同合计金额 5%比例提交履约保证金。节能、环保产品提交履约保证金按本合同合计金额 2.5%比例提交，待货物验收合格无异议后5个工作日内无息返还。
- 2、乙方应在货物验收合格无异议后5个工作日内按本合同合计金额 比例向甲方提交质量保障金，质量保证期过后5个工作日内无息返还。

第十条 合同的变更、终止与转让

- 1、除《中华人民共和国政府采购法》第50条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。
- 2、乙方不得擅自转让（无进口资格的投标人委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第十一条 违约责任

- 1、乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。
- 2、乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。
- 3、因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。
- 4、甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额3‰违约金，但违约金累计不得超过违约货款额5%，超过 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额3‰滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额5%。
- 5、乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。
- 6、乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从质量保证金中扣除，不足另补。
- 7、其它违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失。

第十二条 合同争议解决

- 1、因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。
- 2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。
- 3、诉讼期间，本合同继续履行。

第十三条 签订本合同依据

- 1、政府采购招标文件；
- 2、乙方提供的投标文件；

甲方（章）	乙方（章）
年 月 日	年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

黑龙江省政府采购合同使用说明

（一般货物类）

《政府采购合同》是对招标文件中货物和服务要约事项的细化和补充，所签订的合同不得对招标文件和中标投标人投标文件作实质性修改；招标过程中有关项目目标的性状的重要澄清和承诺事项必须在合同相应条款中予以明确表达。采购人和中标投标人不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件；不得私下订立背离招标文件实质性内容的协议。

一、本合同适用范围

家用电器、电子产品、教学仪器设备、医疗仪器设备、广播电视仪器设备、体育器材、音响乐器、药品、服装、印刷设备和印刷品等政府采购项目（协议供货除外）适用于本合同。

二、填写说明

（一）合同标题：地市县使用时可在“黑龙江省”后再加所在地名称或将“黑龙江省”删除加所在地名称。

（二）本合同划线部分所需填写内容，除以下条款特殊要求外，按招标文件要求填写，如招标文件没有明确，按甲乙双方商定意见填写。

（三）第一条合同标的：按表中各项目要求填写，内容填写不下时可另加附页。

（四）第四条包装和运输：货物运输方式包括：汽车、火车、轮船等。

（五）货物交付和验收：时间按合同签订（或生效）后多少日（或工作日）或直接填X年X月X日前交货。

（六）第八条付款方式和期限：资金性质按财政性资金（预算内资金、预算外资金）和自筹资金填写。

三、有关要求

（一）各单位现使用的专业合同可作为本合同附件，但专业合同各条款必须符合招标文件和本合同各条款要求，如发生矛盾以本合同为准。

（二）协议供货合同应使用原文本。

（三）甲乙双方对本合同各条款均不能改动，只能在划线位置填写，如有改动视同无效合同。

（四）本合同统一用A4纸打印。

（五）本合同为试行文本，采购人和中标投标人在使用过程中如发现不当之处，请及时提出建议，以便修正。

本合同各条款由黑龙江省政府采购办公室负责解释。

电话：0451—53679987 0451—82833586

第六章 响应文件格式与要求

《响应文件格式》是参加竞争性磋商供应商的部分响应文件格式，请参照这些格式编制响应文件。

一、响应文件封面格式

政 府 采 购 响 应 文 件

项目名称：实验室设备项目

项目编号：[230229]HLJLC[CS]20220001

供应商全称：（公章）

授权代表：

电话：

磋商日期：

二、首轮报价表

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

三、分项报价表

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

四、技术偏离及详细配置明细表

项目名称：实验室设备项目

项目编号：[230229]HLJLC[CS]20220001

(第 包)

序号	服务名称	磋商文件的服务需求	响应文件响应情况	偏离情况

供应商全称：

日期： 年 月 日

五、技术服务和售后服务的内容及措施

供应商全称：

六、法定代表人/单位负责人授权书

：
（报价单位全称）法定代表人/单位负责人 授权 （授权代表姓名）为响
应供应商代表，参加贵处组织的 项目（项目编号）竞争性磋商，全权处理本活动中的一切事宜。

法定代表人/单位负责人签字：

供应商全称（公章）：

日 期：

附：

授权代表姓名： 授权代表：（签字）

职 务：

详细通讯地址：

邮 政 编 码：

传 真：

电 话：

七、法定代表人/单位负责人和授权代表身份证明

(法定代表人/单位负责人身份证正反面复印件)

(授权代表身份证正反面复印件)

供应商全称:

八、小微企业声明函

注：响应供应商及响应产品是小微企业的提供，否则无需提供

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……
以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：
日期：

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……
以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：
日期：

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

九、残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加 单位的 目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

残疾人福利性单位（盖章）：

日期： 年 月 日

十、投标人关联单位的说明

说明：投标人应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

- （1）与投标人单位负责人为同一人的其他单位；
- （2）与投标人存在直接控股、管理关系的其他单位。