

黑龙江省政府采购

竞争性谈判文件

项目名称：国家市场监管技术创新中心（工业大麻及制品）平台提取纯化设备采购项目

项目编号：[230001]GZXM[TP]20220011

国咨项目管理有限公司

2022年09月

第一章 竞争性谈判邀请

国咨项目管理有限公司受齐齐哈尔大学委托，依据《政府采购法》及相关法规，对国家市场监督管理总局技术创新中心（工业大麻及制品）平台提取纯化设备采购项目采购及服务进行国内竞争性谈判，现欢迎国内合格供应商前来参加。

一、项目名称：国家市场监督管理总局技术创新中心（工业大麻及制品）平台提取纯化设备采购项目

二、项目编号：[230001]GZXMT[TP]20220011

三、预算金额：1,000,000.00元

四、谈判内容

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	提取纯化设备采购	1	详见采购文件	1,000,000.00

五、交货期限、地点：

1.交货期：

合同包1（提取纯化设备采购）：合同签订之日起15日内送至齐齐哈尔大学指定地点

2.交货地点：

合同包1（提取纯化设备采购）：合同签订之日起15日内送至齐齐哈尔大学指定地点

六、参加竞争性谈判的供应商要求：

（一）必须具备《政府采购法》第二十二条规定的条件。

（二）参加本项目谈判的供应商，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（提取纯化设备采购）：无

七、参与资格和竞争性谈判文件获取方式、时间及地点：

1.获取谈判文件的方式：采购文件公告期为3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谈判文件。获取谈判文件的供应商，方具有投标和质疑资格。逾期报名，不再受理。

2.获取谈判文件的时间：详见谈判公告。

3.获取谈判文件的地点：详见谈判公告。

其他要求

1.本项目采用“现场在线开标”模式进行开标，投标人需到达开标现场。

2.本项目采用“不见面开标”模式进行开标投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前30分钟登录黑龙江省政府采购网进行签到，选择“交易执行-开标-供应商开标大厅”参加远程开标。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标。

3.本项目将采用电子评标的方式，为避免意外情况的发生处理不及时导致投标失败，建议投标人需在开标时间前1小时完成投标文件上传，否则产生的一系列问题将由投标人自行承担。

八、谈判文件售价：

本次采购文件的售价为 无 元人民币。

九、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

电话咨询：项目经办人 详见谈判公告 电话：详见谈判公告

（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。

十、质疑提起与受理：

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

采购文件质疑联系人： 国咨项目管理有限公司

采购文件质疑联系电话： 0452-6165815

（二）对谈判过程和结果的质疑

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》。

谈判过程和结果质疑：详见成交公告

十一、提交竞争性谈判首次响应文件截止时间及谈判时间、地点：

递交响应文件截止时间：详见谈判公告

递交响应文件地点：详见谈判公告

响应文件开启时间：详见谈判公告

响应文件开启地点：详见谈判公告

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。

十二、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>）

十三、联系信息

1.采购人信息

采购单位：齐齐哈尔大学

采购单位联系人： 胡云婷

地址： 黑龙江省齐齐哈尔市文化大街42号

联系方式： 04522742625

2.采购代理机构

名称：国咨项目管理有限公司

地址： 国咨项目管理有限公司,新明大街32号

联系方式： 0452-6165815

3.项目联系方式

项目联系人： 国咨项目管理有限公司

联系方式： 0452-6165815

国咨项目管理有限公司

2022年09月

第二章 采购人需求

一.项目概况

目前，国家市场监管技术创新中心（工业大麻及制品）平台提取纯化设备主要采购包括半制备高速逆流色谱仪，微波超声合成萃取仪，冻干机和超临界CO₂萃取设备等7个品种8台（套）设备，主要功能涉及到天然产物（工业大麻）加工生产各个过程中所涉及到的干燥设备，粉碎设备，提取设备，纯化设备，冷冻干燥设备，称量设备及清洗设备等特定产物分离；满足工业大麻及制品分离纯化及制备工业大麻中大麻素及天然产物制备标准品及产品开发需要。

主要核心仪器半制备高速逆流色谱仪（HSCCC）具有以下几个特点：

- 1) 不需固相载体作固定相，克服了固相载体带来的样品吸附、损失、污染和峰形拖尾等缺点，因此HSCCC特别适合于天然产物中含量很少但又具有重要药理价值的化合物的分离纯化；
- 2) 逆流色谱不需填料，它的分离柱容易做的大一些，柱内空间全部是有效空间，因而样品的负载能力强，制备量较大，可实现一次进样量多达10克量级；
- 3) 分离效率高。对某一目标化合物来说，只要选择了合适的溶剂体系，高速逆流色谱一步分离的时间一般都少于2小时，即可得到相当量的纯品；
- 4) HSCCC很适合于分离天然产物，不但可分离极性化合物，也可以分离非极性化合物，既可用于天然产物的去杂，也可以用于最后产物的精制，甚至可以一步得到纯品。

合同包1（提取纯化设备采购）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订之日起15日内送至齐齐哈尔大学指定地点
标的提供的地点	合同签订之日起15日内送至齐齐哈尔大学指定地点
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100%，供货完毕，验收合格后付合同金额的100%，并在15日内将资金支付到合同约定的供应商账户。
验收要求	1期：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响应文件和承诺相一致。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。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。甲方应在满足合同约定验收条件下，在3个工作日内完成验收，并出具验收单。
履约保证金	不收取
其他	售后服务（质保要求）：保修期一年，保修期自验收合格次日算起，保修期内维修甲方不另支付费用。 其他要求：提供的配套设备及附件必须符合主要仪器性能及通量的要求

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		中药机械	超临界CO ₂ 萃取设备	套	1.0000	178,000.00	178,000.00	-	详见附表一
2		色谱仪	半制备高速逆流色谱仪	台	1.0000	450,000.00	450,000.00	-	详见附表二
3		分析天平及专用天平	分析天平（十万分之一）	台	1.0000	8,450.00	8,450.00	-	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		中药机械	微波超声合成萃取仪	套	1.0000	186,150.00	186,150.00	-	详见附表四
5		制冰设备	冻干机	套	1.0000	96,000.00	96,000.00	-	详见附表五
6		容器清洗机械	超声波清洗器	台	2.0000	3,200.00	6,400.00	-	详见附表六
7		光学式分析仪器	紫外可见分光光度计	套	1.0000	75,000.00	75,000.00	-	详见附表七

附表一：超临界CO2萃取设备 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>1、萃取容器: 萃取釜设计压力$60\text{MPa}\pm 0.03$, 温度80°C, 釜体容积$5\text{L}\pm 0.2\text{L}$; 釜体材料不低于304不锈钢。带加热夹套及保温层。在萃取釜出口端设置安全阀, 每个萃取釜的进、出口处均设置现场压力测量点, 全自动调节确保萃取釜内压力始终在超临界萃取工艺参数范围内。萃取温度测量点在萃取釜出口处;</p> <p>2、分离釜1: 容积$3\text{L}\pm 0.2\text{L}$,设计压力$30\text{MPa}\pm 0.03$, 温度$80\pm 5^{\circ}\text{C}$。釜体材料不低于304不锈钢。容器外设有水夹套及保温层。在容器出口端设置安全阀、排空口、现场压力传感器、温度检测点, 容器顶部设置伸入式切向进气;</p> <p>3、分离釜2: 容积$2\text{L}\pm 0.2\text{L}$,设计压力$25\text{MPa}\pm 0.03$, 温度$80\pm 5^{\circ}\text{C}$。釜体材料不低于304不锈钢。容器外设有水夹套及保温层。在容器出口端设置安全阀、排空口、现场压力传感器、温度检测点, 容器顶设置伸入式切向进气;</p> <p>4、缓冲罐: $1\text{L}\pm 0.1\text{L}$,设计压力$60\text{MPa}\pm 0.03$;</p> <p>5、过滤器: $1\text{L}\pm 0.1\text{L}$,设计压力$16\text{MPa}\pm 0.03$, 可拆卸, 内有料篮, 装填过滤材料;</p> <p>6、阀门: 稳定高精度背压阀, 10000PSI 1只, 调节阀门1只; 高压截止阀, 压力$5\sim 50\text{MPa}$, 材质不低于304; 球阀, 压力$16\text{MPa}\pm 0.03$, 材质不低于304;</p> <p>7、安全阀: 压力$5\sim 60\text{MPa}$;</p> <p>8、止回阀: 压力 $60\text{MPa}\pm 0.03$, 材质不低于304;</p> <p>9、管路管件:高压管道, 不小于$\phi 6$, 不低于304不锈钢, 承压不低于60MPa; 低压管道, $\phi 8$, 304不锈钢, 不低于30MPa; 管件弯头、变径、三通、四通接头、螺栓、螺母、安全阀</p> <p>10、泵类: C02高压泵, 最高流量50L/h, 出口压力不低于50MPa, 流量变频调节, 泵头带冷却系统, 过流材质不低于304; 携带剂泵, 最高流量4L/h,出口压力不低于10MPa, 流量变频调节, 过流材质不低于304; 循环水泵按流程配置;</p> <p>11、制冷系统:冷机风冷, 制冷量不小于6250Kcal/h; 冷凝器设计压力$16\text{MPa}\pm 0.2$, 工作压力 $14\text{MPa}\pm 0.2$, 材质不低于304;</p> <p>12、加热系统:萃取换热盘管设计压力$50\text{MPa}\pm 0.03$, 材质不低于304; 分离换热盘管设计压力不低于30MPa, 材质不低于304;</p> <p>13、控制系统、仪器仪表:智能控制并显示压力、温度、流量等参数, 不小于10寸触摸屏, 含控制软件; 低压电器含断路器、接触器、变频器等, 变频器为2台;</p> <p>14、流量计: $10\text{MPa}\pm 0.03$、$6\sim 60\text{L/h}$ 显示瞬时流量和累积流量;</p> <p>15、压力变送器: 0- 60MPa, 精度等级$\pm 0.5\%\text{FS}$;</p> <p>16、温度变送器: 0-200°C, 精度等级± 0.5;</p> <p>17、控制电缆: RVVP 屏蔽电缆;</p> <p>18、配电系统: 配电柜含接线铜排,进线塑壳等;</p> <p>19、气瓶支架: 2位式, 材质不低于304不锈钢, 配置钢瓶加热;</p> <p>20、设备支架: 材质不低于304不锈钢;</p> <p>21、保温: 釜体及管道均有必要的保温。</p> <p>22、钢瓶2个</p> <p>23、负责安装, 培训</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。

附表二：半制备高速逆流色谱仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1工作条件</p> <p>1.1工作温度: $+5^{\circ}\text{C}\sim +30^{\circ}\text{C}$。</p> <p>1.2工作相对湿度: 20-80%。</p> <p>1.3电源: 220V, 50 Hz。</p> <p>2技术要求及配置</p>

2.1主要功能：高速逆流色谱系统是根据样品在两项互不混溶的液体中的溶解度的不同，通过液液萃取的原理，来分离样品。主要用于中草药、天然产物等复杂样品的分析、分离、纯化、制备。开展天然产物及药物成分研究的相关工作。

2.2技术指标：

2.2.1主机容量及方式结构：多分离柱高速逆流色谱设计，多盘结构逆流色谱设计，半制备主机容量 ≥ 300 ml；进样体积 ≥ 20 mL

2.2.2旋转参数：小旋转半径解结轴解绕，主机转速0-900 转/分钟，分离转速700~900 转/分钟（可无级变频调节），清洗转速可达反转300转/分钟

2.2.3工作流速：流速范围0.1~50 mL/min，非同步多分离柱，工作分离流速2.0~30.0 mL/min（需图谱证明达到最大30mL/min工作流速）。

2.2.4双六通阀设计：双六通阀、四路切换，达到不停机完成正反向切换功能

★2.2.5工作流路温度控制：温控模块可在10~40 °C范围内调控，精度为0.5 °C，温控循环流量为1~10 L/min。独立温控模块设计，必须连接循环水浴控温（供应商提供产品样册）

2.2.6恒流泵参数：泵流速0.1-50 mL/min；增量为0.1 mL/min；泵压力0-2Mpa；具有流量校正功能，有过压保护系统；双通道设计、流动相脉冲小。

2.2.7检测器参数：全波长检测器波长范围为190-700nm（步增1nm）。可同时扫描4个波段。

2.2.8循环水浴参数：温度调控范围15~40°C，精度0.5°C，温控循环流量1~10L/min

2.2.9空压机参数：空压机压力：不低于0.7MPa，空压机功率： ≥ 550 W，空压机转速： ≥ 1380 RPM，空压机容积： ≥ 9 L；空压机噪音： ≤ 66 dB；空压机排气量： ≥ 0.05 L/min

2.2.10全自动进样器参数：由X、Y、Z三维电子驱动执行机构及三通电磁组成。并装备彩色触摸液晶控制面板。进样模式：注射泵吸入、蠕动泵吸入可选。样品容量：标准样品架，可放不小于50ml \times 25个样品瓶。样品进样量：0.1-20ml。

2.2.11自动组份收集器参数：由X、Y二维电子驱动执行机构及三通电磁组成。并装备彩色触摸液晶控制面板。收集方式：按时间窗收集、按时间窗+信号阈值收集、按时间窗+信号斜率收集、时间窗内连续切片(以上均可按体积收集、自动计算管路延时)。显示屏：LCD， > 3.5 英寸真彩触摸液晶屏。控制：采用内核32位嵌入式微处理器

2.2.12三合一反控型色谱软件系统：可同时操作及反控紫外检测器、全自动进样器、自动组份收集器。

2.2.13产品具备标准品制备功能，所生产制备并销售的对照品种类不低于1500种（供应商提供标准品目录）

2.2.14逆流色谱仪的齿轮箱传动机构：实现逆流色谱仪工作中齿轮传动承载负载较小的技术问题，包括齿轮箱总成、同步带轮、同步带。齿轮箱总成设置在旋转盘中部，齿轮箱总成的输出轴有若干个，其中中心输出轴上装有中心齿轮，围绕中心输出轴四周的输出轴通过同步带轮和同步带分别与行星轮轴和解结轴相联接传递动力，齿轮箱总成上的输出轴分别与行星轮轴及解结轴同步旋转。减小了传动机构的工作噪音，工作更加平衡。

2.2.15逆流色谱仪的辅助管路旋转机构：辅助管路旋转机构，包括两个转轴和连接管，其中一个转轴上装有同步轮a，两个转轴之间装有传动轴，传动轴上装有与同步轮a同一水平的同步轮b，同步轮a和同步轮b通过同步带传动，传动轴通过转向器下轴连接转向器，转向器固定在转向器固定座上，转向器两端与连接管连接。

2.2.16逆流色谱仪的连接轴传动机构：包括分离柱和分离柱轴，分离柱安装在分离柱轴上，分离柱轴通过轴承和上轴承座及轴承下轴承座分别固定在上盘和下盘上，上轴承座内部还装配了一套轴传动组件，所述轴传动组件设置在色谱仪内部的旋转盘外侧面上，分离柱的轴上的一端，通过传动轴和弹性缓冲垫将动力传递到盘内侧的分离柱的轴上，带动分离柱进行运转。

2.2.17对用户在安装现场进行人员培训2人以上。

2.2.18整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。外壳采用细橘纹米白色喷塑，并采用耐冲击的不低于201不锈钢材质，钢板厚度 $\geq 2\text{mm}$ 厚度。含一体化模块，可将整套设备在一个模块中安装并使用。

2.2.19OPS电脑模块

1. 搭载CPU ≥ 6 核，12线程，2.9Ghz-4.3Ghz核显不低于UHD630 65W，内存： $\geq 8\text{GB}$ DDR4笔记本内存或以上配置。硬盘： $> 25\text{GB}$ 或以上SSD固态硬盘。

2.和整机的连接采用万兆级接口，传输速率 $\geq 10\text{Gbps}$ 。

3.机身采用热浸镀锌金属材质，采用智能风扇低噪音散热设计，模块主体尺寸不小于 $22\text{cm} \times 17\text{cm} \times 3\text{cm}$ 以预留足够散热空间，确保封闭空间内有效散热。

4. PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔

具体配置

2.3.1高速逆流色谱仪主机1台，主机外形尺寸为 $500 \times 760 \times 830 \pm 10\text{mm}$ ，主机净重180公斤（误差范围在 $\pm 1\%$ ）。外壳采用细橘纹米白色喷塑，并采用耐冲击的不低于201不锈钢材质，钢板厚度 $\geq 2\text{mm}$ 厚度。2.3.2柱塞恒流泵1台：

2.3.3全波长紫外检测器1台

2.3.4全自动进样器1台

2.3.5自动组份收集器1台

2.3.6三合一反控型色谱软件1套

1

2.3.7循环水浴1台

2.3.8 配置系统1套

2.3.9空压机1台

2.3.10 配套进样器使用的不小于50ml样品瓶50个。

2.3.11标准品：灵芝酸C2（纯天然植物提取，非半合成），cas号：103773-62-2，分子式： $\text{C}_{30}\text{H}_{46}\text{O}_7$ ，分子量：518.68，纯度：不低于98%，重量： $\geq 5\text{g}$ 。（均需附带HPLC检测图谱）。

2.3.12标准品：石杉碱乙（纯天然植物提取）分子式： $\text{C}_{16}\text{H}_{20}\text{N}_2\text{O}$ ，分子量：256.3428，纯度： $\geq 98\%$ ，重量： $\geq 500\text{mg}$ ；（需附带HPLC检测图谱）。

2.3.13标准品：石杉碱丙（纯天然植物提取），cas号：163089-71-2，分子式： $\text{C}_{15}\text{H}_{18}\text{N}_2\text{O}$ ，分子量：242.3202，纯度： $\geq 98\%$ ，重量： $\geq 500\text{mg}$ ；（需附带HPLC检测图谱）。

2.3.14电脑 2套：

1. 处理器： \geq 六核十二线程（2.9Ghz-4.3Ghz）2.主板：B460芯片组3. 内存： $\geq 8\text{GB}$

4. 硬盘：大于512GB PCI-E，支持双硬盘，支持PCIe传输协议5. HD Graphics 630独立显卡6. 网卡：独立网卡7. 接口：标配10个USB接口，键鼠：超薄全尺寸键盘，电源： $\leq 180\text{W}$ 节能电源；机箱，免工具拆卸，全系列标配内置扬声器 安全特性支持BIOS和硬盘密码；内置I

T8629E智能芯片，防止温度过高导致的死机或者蓝屏，确保机器稳定运行；系统应用,系统：预装正版不低于Windows 10，64位系统；
显示器：≥23.8寸 LED 分辨率不低于1920x1080，符合国家一级能效。

2.3.15扫描复印打印一体机2台，处理器不低于 266 MHz，标准内存不低于 32MB，LCD显示 不低于10字符×2行 中文液晶显示，接口类型 Hi-Speed 2.0

10/100Base-TX 以太网

自动进稿器页数 35页/分钟

使用操作系统 Windows XP Home Edition, XP Professional Edition, XP professional x64 Edition, Server 2003 (Network only), Server 2003 x64 Edition (Network only), Vista, Server 2008 (Network only), Server 2008 R2 (Network only), 7, 8, 8.1, Server 2012(Network only), Server 2012 R2(Network only)

Mac OS X , v10.7.5, 10.8.x, 10.9.x

(Download only)CUPS, LPD/LPRng (x86/x64 environment)

产品尺寸 409 x 398.5 x 316.5 ±5mm

产品重量 不高于11.5kg

打印系统，打印幅面 A4

打印速度 不低于30页/分钟

打印分辨率 HQ1200，600×600dpi

打印语言 PCL6, BR-Script3

首页输出时间 <8.5 秒

复印系统

复印速度（A4） 不低于30页/分钟

复印分辨率 600×600dpi

首页复印输出时间 <10秒

扫描系统

扫描元件 CIS

最大光学分辨率 600*2400dpi

最大分辨率 19200×19200 dpi

纸张处理系统

纸张输入容量 不少于250页（纸盒）+1页（手动）

纸张输出容量不小于 100页

双面打印 标配自动双面打印

	<p>打印介质种类 普通纸、厚纸、铜版纸、再生纸、信封、纸标签</p> <p>标准介质尺寸 A4, Letter, B5(ISO/JIS), A5, A5 (Long Edge), B6(ISO), A6, Executive, 16K</p> <p>推荐的介质重量 60-163g/m²</p> <p>特色功能 支票打印、海报打印、多合一打印、页眉页脚打印、一键票证复印、身份证双面复印、省墨打印、墨粉浓度调整；Google Cloud Print；支持打印工场</p> <p>耗材信息</p> <p>随机硒鼓寿命 不少于12000页</p> <p>随机墨粉容量 不少于2600页</p> <p>负责仪器的安装调试和培训；</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：分析天平（十万分之一） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>采用后置式高分辨率电磁力传感器；</p> <p>采用超大 LCD 液晶显示屏，使屏幕更加清晰明亮、布局合理、方便用户读取称量结果；</p> <p>独特的分体式拉伸设计，将显示单元与称量单元分离，避免操作按键式对天平造成震动影响，并且可用于多角度监测称量过程；全透明防静电玻璃防风罩，样品 100%可见；</p> <p>采用全不锈钢秤盘，让称重物品稳定、不倾斜、不易受震动影响，使称量结果更加精确；</p> <p>采用高灵敏度的温度传感器，将温度变化的敏感度降至最小；</p> <p>采用高精度的湿度传感器，将湿度的影响降到最低；</p> <p>优化天平适应性的称量参数设置，稳定性补偿，满足不同称量环境要求；</p> <p>支持底部称量功能，适用于对体积较大的物体进行悬挂式称重，独特的称量方式让日常工作更加轻松；</p> <p>四级防震，称量速度可调节，过载保护，超载报警功能；</p> <p>采用全新电子线路、配备高速 CPU 及专用芯片，快速获得准确的称量结果；</p> <p>标准 RS232 通讯端口，实现数据与电脑、打印机或其他设备之间的通讯；</p> <p>内置多种称量应用程序；</p> <p>全自动故障诊断提示功能，便于用户的称量操作；</p> <p>优化天平微小加样称量功能，采用最新的数字处理技术，在保持天平稳定性的同时，提高对微量加样的响应速度，使用户的加样量和天平读数保持一致，适用于粉末和液体微量加样，具有卓越的准确性；</p> <p>称重范围(g)：双量程，不低于31g/120g，</p> <p>读数精度（mg）：0.01mg/0.1 mg</p>

	<p>可重复性(mg): $\pm 0.02\text{mg}/\pm 0.1\text{mg}$</p> <p>线性(mg): $\pm 0.02\text{mg}/\pm 0.1\text{mg}$</p> <p>标准响应时间(s): 6 秒/2.5 秒</p> <p>盘尺寸直径(mm): 不小于90</p> <p>最小称量: 不大于1mg</p> <p>校准方式: 自动校准</p> <p>称量单位: g, oz, ct, lb</p> <p>称量室尺寸(L*W*H)mm: 不小于200×210×240 mm</p> <p>净重(kg): 不低于7</p> <p>外形尺寸(L*W*H) (mm): 不小于465×305×315 mm</p> <p>接口: RS232C</p> <p>可允许的环境条件: +10°C to +30°C</p> <p>环境湿度范围: 20 ~ 85 % 相对 (非冷凝)</p> <p>负责安装, 培训。</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：微波超声合成萃取仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>系统配置要求</p> <p>★1. 仪器同时具备微波常压、微波高压反应条件, 具有微波、超声波、紫外光协同组合或者单一工作模式, 为协同组合一体机, 不接受外置电源。仪器可以对反应容器内的温度和压力实时监测和控制, 特制高压反应釜在微波环境下具有耐高压、耐腐蚀、耐高温的安全特性;</p> <p>2. 微波频率: 最大频率2450 MHz; 微波输入功率$\geq 1600\text{W}$, 微波输出功率$\geq 1000\text{W}$; 微波功率连续可调 (1~1000W);</p> <p>3. 腔体容积$\geq 32\text{L}$, 谐振腔体采用不低于奥氏体不含磁不锈钢材质, 整体压制而成, 底部钢板一体结构, (不可用不同材料铆焊拼接) 具有良好的耐腐蚀性能和反射微波性能, 微波泄露符合GB-10436-1989标准;</p> <p>★4. 采用高精度的不低于PT1000接触式温度传感器, 高精度耐腐蚀接触式压力传感器(内置); 检测频率: 150~200个数据/秒, 实时检测反应温度, 准确控制反应进程; 速率升温: 在设定时间内匀速精确达到目标温度。常压温度控制范围: 0~300°C, 高压温度控制范围: 0~260°C, 测温精度: $\leq \pm 0.2^\circ\text{C}$, 控温精度: $\leq \pm 1^\circ\text{C}$; (提供传感器检定校准证明材料)</p> <p>5. 压力传感器量程: 0~10MPa, 压力控制范围: 0~6MPa; 控压精度$\leq \pm 0.05\text{Mpa}$, 测压精度: 0.01Mpa。</p> <p>6. 超声波功率: 0~1500W连续自动可调; 超声波功率及脉冲工作时间占比可在任意阶段进行设置, 超声波换能器为封闭式固定安装, 不可移动, 不能裸露在仪器外面, 也不能直接从炉腔上部拔出, 避免安全隐患;</p> <p>7. 超声波频率: 25$\pm 1\text{KHz}$; 超声波钛合金探头: $\Phi 8\text{mm}$、$\Phi 18\text{mm}$各一个, 适合不同容积的反应容器; 工作时间: 连续工作99小时;</p> <p>8. 紫外光波长: 365nm± 1, 功率: 不低于250W; 紫外辐照强度探头检测并有视窗显示强度数据; 测量范围: 0.1~1.999$\times 10^5\mu\text{W}/\text{cm}^2$; 紫外带外区杂光: UV365$\pm 1$: 小于0.02%;</p>

1	<p>★9.耐压外罐的罐体、罐盖均采用高强度复合聚醚醚酮树脂材料制成，全包围式结构；高压反应釜容积：不低于100ml，工作压力控制范围0~6MPa，最高工作压力≥6Mpa（870psi）；最高工作温度≥260℃。配备特制扳手用于微波高压反应釜的安装（提供证明文件）</p> <p>10.内罐采用模压聚四氟乙烯材料制成，致密性好，无微孔安全性能好；高压罐最高耐受压力≥10MPa（1500psi）；</p> <p>11. IPS彩色液晶触摸显示屏≥8寸，≥1200万像素摄像头实时在线观察反应图像,并可随时拍照或者录像，反应图像与实时参数和曲线图象可同屏显示，所拍摄的图片或者视频可通过USB接口导出。</p> <p>★12.采用ARM智能控制系统，彩色液晶电容触摸屏≥8寸，四核 ≥1.2GHz处理器，运行内存≥4GB，存储器≥16GB，USB接口，实时显示反应体系内温度、时间、功率、压力值和曲线。仪器可分步设定反应参数，恒温时间，每个数据组≥20个反应阶段，无限量存储反应数据组。实验参数与录制的视频和图像均可导出并可在电脑中查看任意时刻的实验参数，配备U盘以及软件安装程序。（提供软件著作权证明材料）；</p> <p>13.微波超声波协同组合控制功能，即温度恒定模式下，微波功率以及超声波占空比会随温度的变化而相应自动调节，以保证温度的稳定，微波超声波协同使用时，控温精度≤±2℃；</p> <p>14. 遥控装置，在紧急状态下远距离停止反应；</p> <p>15. 冷却方式：炉腔内强制快速风冷，采用耐腐蚀、大风量离心式风机，排风量≥4M3/min。反应完毕后，微波停止发射，风机继续工作，仪器实时显示反应釜内的温度压力数值，待压力反应釜冷却至小于40℃时仪器蜂鸣提示实验结束；</p> <p>16. 提供不同速度的磁力搅拌，速度：不低于1400转/分钟，高压、常压下均适用，使反应更加充分，温度更加均匀；</p> <p>17. 开放式反应体系，有且仅有1个连接腔体内外的通孔，不接受>1个以上的通孔，避免微波泄漏，且通孔位置须位于腔体顶部，不接受侧壁开孔，避免回流冷凝挂壁；配备滴液漏斗和冷凝管等进行回流反应；配备机械搅拌功能以及在微波条件下配套使用的特制聚四氟乙烯搅拌棒，配备三通玻璃管、玻璃延长管、硅胶瓶塞、聚四氟瓶塞、圆底烧瓶聚四氟乙烯升降托盘、圆底烧瓶聚四氟乙烯垫圈等配件用于常压体系微波或微波超声波组合反应。配备适用于紫外光条件下反应的50ml、100ml、250ml X 2、500ml X 2异型三口石英玻璃烧瓶6个，可同时进行微波、超声波、紫外光协同实验，厚度不小于4mm。配备特制1000ml异型玻璃烧瓶1个，厚度不小于5mm。</p> <p>配置清单</p> <p>主机：1台；50ml±2异型三口石英烧瓶：1个；100ml±2异型三口石英烧瓶：1个；250ml±4异型三口石英烧瓶：2个；500ml±2异型三口石英烧瓶：2个；1000ml±5异型三口玻璃烧瓶：1个；高精度镀铂金温度传感器PT1000：1个；聚四氟传感器套管：1支；φ8mm超声波钛合金探头：1个；φ18mm超声波钛合金探头：1个；机械搅拌电机及配套搅拌装置：1套；磁子：1包；聚四氟乙烯搅拌棒：1根；回流冷凝管：1套；19#/24#三通玻璃管：2根；19#/24#硅胶传感器瓶塞：2个；圆底烧瓶聚四氟乙烯升降托盘：1个；34#聚四氟瓶塞：1个；圆底烧瓶聚四氟乙烯垫圈：1个；100ml外罐扳手：1套；100ml高压反应釜：4套；100ml外罐四氟底座：1个；遥控器：1个；250V/10A保险管：2个；合格证：1张；34#硅胶瓶塞：1个；使用指南：1本；19#/24#延长管：2支；触摸笔：1个；滴液漏斗：1个；电源线：1根；U盘：1个；多功能组合型微波化学仪器控制系统V5.0（内置）：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。

附表五：冻干机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>功能特点：</p> <p>1、干燥仓透明门采用亚克力材料，高强度、无泄漏。</p> <p>2、箱体设计温度：-60℃+90℃</p> <p>3、不低于316不锈钢</p>

4、冷冻机：活塞压缩机

5、真空泵，抽速大、噪音低。

★6、板层预冻功能：冻干程序需实现预冻多阶段：多阶段预冻（精确控制预冻温度、升降温速率，保温时间），板层温度均一度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，可实现退火、控制晶型、晶型重组等功能。

7、板层升华功能：需实现升降温速率：多阶段升华（精确控制升华过程板层温度、升降温速率、压力调节、保温时间），板层温度均一度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，压力调节精度 $\pm 0.1\text{Pa}$ 。

★8、解析：多阶段解析（精确控制升华过程板层温度、升降温速率，保温时间），板层温度均一度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，压力调节精度 $\pm 0.1\text{Pa}$ ，可实现解析退火功能（提高Tg仓储温度）。

9、升华过程中的产品保护：真空度差时切断加热

★10、远程控制系统：可实现PC远程控制（电脑自备）；手机远程监控系统：可手机远程报警提示，手机及PC机远程监控设备。

11、高压压力保护系统：当制冷系统排气压力超过允许压力时，自动切断冷冻机运行，防止意外事故发生。

12、防湿冲程调节系统：当冷冻机处于高负荷运行状态时，该系统可自动进入调整程序，以防湿冲程甚至“液击”现象发生。为实现冻干机的无人操作创造条件。

13、自动收液装置：当冷冻机处于待机状态时，该装置自动运行将系统中滞留的制冷剂回收储液罐，以利于再次开机。

14、硅油循环泵出口压力保护，防止循环泵无效运行；电加热采用能量调节控制，可以最有效的利用加热能源。

15、系统具有低温进箱、预冻速度选择、二次回冻（反复预冻）、压力升测试、真空度调节（掺气控制）、自动进气和压塞、低温出箱等个性功能选择；

16、操作界面具有故障点显示功能（故障自动检测、诊断系统），并具有故障报警记录功能；

17、冷阱除霜系统：非电加热除霜方式，安全性能高；除霜速度快，解决了传统采用浸泡除霜带来的不便。

18、脉冲回填系统：可慢速、中速、快速三种回填模式选择，避免了对于冻干结束后颗粒状及絮状物质充气产生有效物质被吹跑流失的问题。

19、真空调节系统：升华及解析干燥过程进行真空度调节，避免特殊物质起泡、吹瓶及加快冻干效率的问题

1 20、手自动模式选择：手动模式用于摸索工艺参数（人为干预性强），自动模式用于工艺成熟阶段，一键操作，简单便捷。

21、数据记录系统：数据记录系统多项选择；本机内存存储可存储3个月。

22、冻干工艺配方存储功能：可存储2000组固定或者用户自定义冻干工艺配方，可插接U盘读取冻干数据，便于进行数据分析；

23、样品冻干专业技术培训一次。

24、样品冻干工艺技术服务包：设计样品冻干工艺一次，测试Tm、Te一次。提供冻干标准品小样20份。

25、样品冻干工艺技术开发包：免费开发冻干配方一次。

26、冻干仓密封圈1套

技术参数：

冻干面积：0.2m²±0.003

	<p>冷阱温度（空载）：不高于-85℃</p> <p>板层温度（空载）：不高于-55℃</p> <p>真空度（空载）：<1Pa</p> <p>板层制冷方式：硅油循环</p> <p>样品温度传感器数量：2支</p> <p>捕水能力：不小于4L</p> <p>板层间距：80mm±2mm</p> <p>隔板尺寸：375*270*15mm±2mm</p> <p>φ22西林瓶装量（约）：≥400支</p> <p>φ16西林瓶装量（约）：≥780支</p> <p>机器顶部压塞：手动</p> <p>真空泵：≥9.9m³/h</p> <p>主机尺寸（约）660*850*1440±10 mm</p> <p>电源要求（v/hz/w）220/50/≤1800w</p> <p>配置：主机*1； 不小于2L真空泵，1个；真空管1套； 不少于2L真空泵油；2只不锈钢物料盘，油污过滤器。</p> <p>负责安装，培训；</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。

附表六：超声波清洗器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>"容量：≥15L</p> <p>超声频率：40KHz±2</p> <p>超声功率：不小于400W</p> <p>超声功率可调范围：40-100%</p> <p>水位保护：有</p> <p>加热功率：不大于800W</p> <p>温度设定范围：室温-80℃</p> <p>工作时间可调：1-480min</p> <p>1 其他配置：清洗网篮、手控进排水、220V/50Hz电源</p> <p>外形尺寸：≥353*325*380mm</p> <p>内槽尺寸：≥330*300*150mm</p> <p>主要性能特点</p> <p>清洗器采用单片机软件操作</p> <p>清洗器主体材质均不低于304优质不锈钢，数显超温度、超电压、超电流、低水位、无溶液保护指示</p> <p>数显记忆、设定显示超声工作时间、超声功率、加热温度（及实际温度）</p> <p>清洗器电路及器件升级并匹配，电功转换率高、无功损耗低。</p> <p>标配常规换能器功率不小于50W个、频率40KHz±2"。</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。

附表七：紫外可见分光光度计 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1、技术要求</p> <p>1.1波长范围：190nm-900nm</p> <p>1.2波长准确度：±0.3nm(开机自动校准)</p> <p>★1.3波长重复性：≤0.15nm</p> <p>1.4光谱带宽：0.1nm、0.2nm、0.5nm、1.0nm、2.0nm、5.0nm</p> <p>★1.5杂散光：≤0.01%T（220nm，NaI）≤0.05%T(360nm，NaNO₂)</p> <p>1.6光源转换：自动切换（可在320 nm～380 nm波段范围内任意设定）</p> <p>1.7光度方式：透过率，吸光度，反射率，能量</p> <p>★1.8光度范围：-4.0Abs-4.0Abs</p> <p>1.9光度准确度：±0.002Abs(0Abs～0.5Abs) ±0.004Abs(0.5Abs～1.0Abs)</p>

±0.3%T(0-100%T)

1.10光度重复性: 0.001Abs(0Abs~0.5Abs); 0.002Abs(0.5Abs~1Abs)

1.11基线平直度: ±0.001Abs

1.12基线漂移: ≤0.2%T/h

1.13噪声: 0%噪声: ≤0.05%T 100%噪声: ≤0.2%T

2、仪器特点

2.1采用全息光栅, 实现了低杂散光

2.2双光束动态反馈比例纪录测光系统保证了基线稳定性

2.3光栅、氘灯、光电倍增管等关键器件均保证优良性能和长寿命

2.4独特的插座式钨灯和氙灯, 换灯时免去光学调试

2.5有丰富的定量分析软件和光谱扫描及处理软件

2.6有蠕动进样器、超微量池架、恒温池架、光学积分球、镜面反射、光纤附件和比色皿系列等大量用户可选专用附件, 使仪器的应用范围大大扩展

2.7基于WINDOWS环境设计的中文操作软件, 提供了丰富的仪器控制和操作功能, 充分利用了现代先进的计算机技术, 提高工作效率

★2.8可扩展积分球附件, 方便测量固体粉末; 测量固体表面定波长反射率和反射光谱曲线, 做色度、色差、白度指标等分析。

1 2.9标配印迹材料1套, 不少于5个/套。

3、功能指标

3.1软件系统 (提供软件著作权证明)

先进的windows多文档界面, 控制软件, 能够实现多模式同时显示, 测量方式切换瞬间完成。由于使用Windows系统管理资源, 所以对输出设备的选择更加灵活, 可选用激光、喷墨、点阵等各种打印机。

3.2光度测量

测量1-10个波长处的吸光度或透过率并可按设定的公式进行数学计算。还可计算平均值及四则运算结果

3.3光谱扫描

按设定的波长范围进行吸光度或透过率的谱图扫描并可进行各种数据处理, 如峰值检出, 导数光谱, 谱图运算等

多通道光谱测量, 彩色曲线显示与打印, 配各种数据处理功能, 能满足各行各业的需求

3.4定量计算

单波长, 双波长, 三波长及微分定量, 定量测定的工作曲线制作更加方便, 可实现不少于20点的1-4次曲线回归, 对吸光度非线性样品也可实现准确测定

3.5时间扫描

在设定的1-10个波长处进行吸光度或透过率的时间扫描并可进行各种数据处理，如峰值检出，谱线微分，谱线运算等

3.6结果输出

数据文件和参数文件存取：测量结果可输出至其他文档编辑器或电子表格，用以生成测量报告

★4、光源：插座型长寿命钨灯，使用时间 $\geq 2000\text{h}$ 及氙灯，使用时间 $\geq 1000\text{h}$ （更换灯后无须调整）

5、检测器：光电倍增管

6、样品室：可选

7、配置：全中文操作软件一套（提供软件著作权证明材料）。

8、售后服务：

8.1、负责设备安装、调试

8.1.1. 仪器到达最终用户现场并且实验室条件合格后，在接到用户通知我方将安排有经验的工程技术人员到用户现场安装、调试仪器，按验收指标逐项测试，直至达到要求。

8.2、技术培训要，培训能力：仪器安装调试现场对使用人员进行培训，培训时间不少于2个工作日。培训人员须具有培训机构资质认定的资格证书。

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 供应商须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	计划编号	黑财购核字[2022]09760号
2	项目编号	[230001]GZXMT[TP]20220011
3	项目名称	国家市场监管技术创新中心（工业大麻及制品）平台提取纯化设备采购项目
4	包组情况	共1包
5	采购资金预算金额	1,000,000.00
6	采购方式	竞争性谈判
7	开标方式	不见面开标
8	评标方式	现场网上评标
9	评标办法	合同包1（提取纯化设备采购）：最低评标价法
10	报价形式	合同包1（提取纯化设备采购）：总价
11	现场踏勘	否
12	是否专门面向中小企业采购	合同包1（提取纯化设备采购）：否
13	保证金缴纳截止时间 （同递交投标文件截止时间）	详见谈判公告
14	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
15	响应有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
16	响应文件要求	<p>（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”）。</p> <p>（2）为避免上传的电子投标文件出现无法使用的情况，若项目采用现场开标方式时，投标人需自行携带投标客户端生成的备用电子标投标文件（.备用文件）U盘（或光盘）{{非加密电子版响应文件数}}份；若项目采用远程开标方式时，在代理机构开启备用文件上传功能后，投标人需自行上传备用电子标投标文件（.备用文件）。</p> <p>（3）纸质响应文件正本 0 份，纸质响应文件副本 0 份。</p>
17	中标候选人推荐家数	合同包1（提取纯化设备采购）： 3
18	中标供应商确定	采购人授权谈判小组按照评审原则直接确定中标（成交）人。
19	备选方案	不允许
20	联合体投标	包1： 不接受
21	代理服务费收取方式	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>提取纯化设备采购：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. 供应商必须保证在规定时间内完成已投项目的电子响应文件解密，并在规定时间内进行签章确认，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	代理费，国家标准的 7.5折
26	项目兼投兼中规则	兼投兼中：-

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

无论谈判过程中的作法和结果如何，参加谈判的供应商须自行承担所有与参加谈判有关的全部费用。

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

(一) 响应文件，统一格式包括：

- 1、报价书
- 2、报价一览表
- 3、资格证明文件
- 4、详细配置明细
- 5、技术偏离表
- 6、报价书附件

(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。

★4、谈判项目对于供应商必须具备的特定资质要求。

5、小微企业声明函：响应供应商为小微企业且所响应产品为小微企业生产，提供声明函的享受政府采购优惠。（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）

(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) 谈判报价分两次，即初始报价，供应商递交的响应文件中的报价及谈判结束后的最后报价，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) 如供应商未按规定要求和时间递交最后报价，该供应商提交的响应文件中的初始报价将作为其最后报价。
- (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，必须由谈判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) 任意一条不满足谈判文件★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“竞争性谈判文件技术要求”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；

6.供应商出现下列情况之一的，响应文件无效：

- (一) 非★条款有重大偏离经谈判小组专家认定无法满足竞争性谈判文件需求的；
- (二) 未按竞争性谈判文件规定要求签字、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谈判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) 按有关法律、法规、规章规定属于响应无效的;

(十二) 谈判小组在谈判过程中, 应以供应商提供的响应文件为谈判依据, 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) 成交人在谈判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. 竞争性谈判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, 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:

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 谈判及评审方法

一.谈判要求

1、评审方法

最低价评标价法，是指响应文件满足谈判文件全部实质性要求，且投标报价最低的供应商为中标候选人的评标方法。

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，以谈判文件和响应文件为评审的基本依据，并按照谈判文件规定的评审方法和评审标准进行评审。

2.2 具体评审事项由谈判小组负责，并按谈判文件的规定办法进行评审。

3、谈判小组

3.1 竞争性谈判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竞争性谈判小组或者询价小组成员总数的2/3。

3.2 谈判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 谈判小组负责具体评审事务，并独立履行下列职责：

(1) 确认或者制定谈判文件；

(2) 审查供应商的响应文件并作出评价；

(3) 要求供应商对响应文件有关事项作出澄清或者说明，与供应商进行分别谈判；

(4) 编写评审报告；

(5) 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；

(6) 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；

(7) 法律法规规定的其他职责。

4、澄清

谈判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。

谈判小组、询价小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其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。

谈判小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

谈判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、符合性审查和谈判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谈判采购活动，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谈判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) 在采购过程中符合竞争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、法规以及谈判文件规定其他情形。

9、定标

谈判结束后，谈判小组应当要求所有参加谈判的供应商在规定时间内进行最后报价，采购人从谈判小组提出的成交候选人中根据符合采购需求、质量和价格相等且报价最低的原则确定成交供应商，并将结果通知所有参加谈判的未成交的供应商。

10、其他说明事项

若出现供应商因在投标客户端中对应答点标记错误，导致评审专家无法进行正常查阅而否决供应商投标的情况发生时，由投标人自行承担责任。

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为小、微企业）。

合同包1（提取纯化设备采购）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
----	----	------	--------	------

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×(1-C1)；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

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民法典》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》；监狱企业须由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。依据法律法规和谈判文件的规定，对响应文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。依据谈判文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对谈判文件的响应程度进行审查，以确定是否对谈判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.谈判

(1) 谈判小组应当通过随机方式确定参加谈判供应商的谈判顺序，谈判小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。

(2) 谈判内容主要包括：针对本项目的技术、服务要求以及合同草案条款等；谈判文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求的，需经谈判由供应商提供最终设计方案或解决方案；其它需要谈判的事项。

在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判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，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时、同时通知所有参加谈判的供应商。

供应商应当按照谈判文件的变动情况和谈判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

谈判小组可根据供应商的报价，响应内容及谈判的情况，要求各供应商分别进行不超过三轮报价，并给予每个正在参加谈判的供应商平等的谈判机会。最后一轮谈判结束后，参加谈判的供应商应当对谈判的承诺和最后报价以书面形式确认，并由法定代表人或其授权委托书签署生效。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，可以根据谈判情况退出谈判。最后报价逾时不交的（超过最后报价时限要求的）、最后报价未携带有效CA证书的将视为供应商自动放弃。

待所有实质性响应供应商最后报价完毕后，工作人员统一公布每位实质性响应供应商的最终价格。

注：最后报价应当按照本项目采购文件的相关要求，在最后报价现场对总报价和分项报价进行明确，请各供应商在参加谈判前对可能变动的报价进行准备、计算。

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.汇总、排序

响应文件满足谈判文件全部实质性要求，且进行政府采购政策落实的价格扣除后，对最后响应报价进行由低到高排序，确定价格最低的供应商为成交人候选人。价格相同的，按技术指标顺序排列确定，以上均相同的由采购人确定。

四.确定成交供应商

(一) 谈判小组依据谈判方法和原则确定成交供应商，并将成交结果通知所有参加谈判的未成交供应商。

(二) 如供应商对成交结果有异议，请当场以书面形式提出，由谈判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，采购人可直接上报黑龙江省财政部门。

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) 竞争性谈判文件、成交供应商的响应文件、谈判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黑龙江省财政部门备案。

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

六.履约金

合同包1（提取纯化设备采购）： 本合同包不收取

七.付款及验收

合同包1（提取纯化设备采购）

付款方式	1期: 100%，供货完毕，验收合格后付合同金额的100%，并在15日内将资金支付到合同约定的供应商账户。
验收要求	1期: 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响应文件和承诺相一致。 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。 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。甲方应在满足合同约定验收条件下，在3个工作日内完成验收，并出具验收单。

表一资格性审查表:

合同包1（提取纯化设备采购）

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）电子扫描件。
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(或提供承诺)。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(或提供承诺)。
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提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺)。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	按投标(响应)文件格式填报设备及专业技术能力情况(或提供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	提供参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录的承诺函。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案件当事人名单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。

表二符合性审查表：

合同包1（提取纯化设备采购）

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”，且进行签署、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。

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证金，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》是参加竞争性谈判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：国家市场监管技术创新中心（工业大麻及制品）平台提取纯化设备采购项目

项目编号：[230001]GZXM[TP]20220011

供应商全称：（公章）

授权代表：

电话：

谈判日期：

二、报价书

的 _____ (供应商全称) 授权 _____ (授权代表姓名) _____ (职务、职称) 为响应供应商代表，参加贵方组织的
_____ (项目编号、项目名称) 谈判的有关活动，并对 _____ 进行报价。为此：

1、提供供应商须知规定的全部响应文件：

响应文件（含资格证明文件）正本（ ）份，副本（ ）份

2、报价的总价为（大写） _____ 元人民币

3、保证遵守竞争性谈判文件中的有关规定

4、保证忠实地执行买卖双方所签的《政府采购合同》，并承担《合同》约定的责任义务

5、愿意向贵方提供任何与该项活动有关的数据、情况和技术资料

6、与本活动有关的一切往来通讯请寄：

地址： _____ 邮编： _____

电话： _____ 传真： _____

供应商全称： _____

日期： _____

三、报价一览表

项目名称：国家市场监管技术创新中心（工业大麻及制品）平台提取纯化设备采购项目

项目编号：[230001]GZXMT[TP]20220011

序号(包号)	货物名称	货物报价价格(元)	货物市场价格(元)	交货期

供应商全称：

日期： 年 月 日

四、技术偏离及详细配置明细表

项目名称：国家市场监管技术创新中心（工业大麻及制品）平台提取纯化设备采购项目

项目编号：[230001]GZXMT[TP]20220011

（第 包）

序号	货物名称	品牌型号、产地	数量/单位	报价(元)	谈判文件的参数和要求	响应文件参数	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）竞争性谈判，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（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： 年 月 日

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（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： 年 月 日

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。{{磋商谈判实质性变动记录表}} {{磋商谈判实质性变动记录表}} {{磋商谈判实质性变动记录表}} {{磋商谈判实质性变动记录表}} {{磋商谈判实质性变动记录表}} {{磋商谈判实质性变动记录表}} {{磋商谈判实质性变动记录表}} {{磋商谈判实质性变动记录表}}