

黑 龙 江 省 政 府 采 购

竞争性磋商文件

项目名称：采购科研仪器设备

项目编号：[230001]ZJXG[CS]20230047

中精信信息技术有限公司

2023年12月

第一章 竞争性磋商邀请

中精信信息技术有限公司受中国疾病预防控制中心地方病控制中心委托，依据《政府采购法》及相关法规，对采购科研仪器设备采购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：采购科研仪器设备

二、项目编号：[230001]ZJXG[CS]20230047

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	采购科研仪器设备	1	详见采购文件	2,602,000.00

四、交货期限、地点：

1.交货期：

合同包1（采购科研仪器设备）：合同签订后30个日历日内交货

2.交货地点：

合同包1（采购科研仪器设备）：哈尔滨市南岗区保健路157号

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（采购科研仪器设备）：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：姜盼

采购文件质疑联系电话：0451-87003479

（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：中国疾病预防控制中心地方病控制中心

采购单位联系人：王凤前

地址：黑龙江省哈尔滨市保健路157号

联系方式：86658773

2.采购代理机构信息（如有）

名称：中精信信息技术有限公司

地址：南岗区长江路189号

联系方式：0451-87003479

3.项目联系方式

项目联系人：姜盼

联系方式：0451-87003479

中精信信息技术有限公司

2023年12月

第二章 采购人需求

一.项目概况

科研设备采购，详见技术要求等。

合同包1（采购科研仪器设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	哈尔滨市南岗区保健路157号
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%，到货安装调试，验收合格后按照合同金额付款。
验收要求	1期：按照招投标文件和相关标准验收。
履约保证金	不收取
合同履行期限	自合同签订之日起30个日历日
其他	质保期：技术标准与要求中有要求的按技术标准与要求执行，技术标准与要求没有要求的质保期一年。

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		其他仪器仪表	超灵敏化学发光多功能成像系统	台	1.00	140,000.00	140,000.00	工业	详见附表一
2		其他仪器仪表	恒温金属浴	套	1.00	5,600.00	5,600.00	工业	详见附表二
3		其他仪器仪表	单通道移液器	支	2.00	2,200.00	4,400.00	工业	详见附表三
4		其他仪器仪表	超低温智能监控保存箱	台	3.00	90,000.00	270,000.00	工业	详见附表四
5		其他仪器仪表	鼓风干燥箱	台	1.00	41,000.00	41,000.00	工业	详见附表五
6		其他仪器仪表	双光束紫外可见分光光度计	台	1.00	78,000.00	78,000.00	工业	详见附表六
7		其他仪器仪表	超低温智能监控报警储存箱	台	4.00	75,000.00	300,000.00	工业	详见附表七
8		其他仪器仪表	超纯水机	台	1.00	50,000.00	50,000.00	工业	详见附表八
9		消毒灭菌设备及器具	高压灭菌器	台	2.00	35,000.00	70,000.00	工业	详见附表九
10		其他仪器仪表	超净工作台	台	2.00	10,000.00	20,000.00	工业	详见附表一十
11		其他仪器仪表	试剂冷藏箱	台	1.00	7,000.00	7,000.00	工业	详见附表一十一

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
12		其他仪器仪表	大鼠小鼠通用笼架	套	8.00	3,500.00	28,000.00	工业	详见附表 一十二
13		其他仪器仪表	大鼠养笼(含水瓶)	个	100.00	150.00	15,000.00	工业	详见附表 一十三
14		其他仪器仪表	小鼠养笼(含水瓶)	个	100.00	100.00	10,000.00	工业	详见附表 一十四
15		其他仪器仪表	倒置荧光一体化成像 系统	套	1.00	495,000.00	495,000.00	工业	详见附表 一十五
16		其他仪器仪表	全自动石蜡切片机	台	1.00	300,000.00	300,000.00	工业	详见附表 一十六
17		其他仪器仪表	超声波清洗机	台	1.00	10,000.00	10,000.00	工业	详见附表 一十七
18		其他仪器仪表	超纯水仪	台	1.00	30,000.00	30,000.00	工业	详见附表 一十八
19		其他仪器仪表	烘干箱托盘	个	1.00	7,000.00	7,000.00	工业	详见附表 一十九
20		其他仪器仪表	超低温移动样品储存 箱	套	1.00	90,000.00	90,000.00	工业	详见附表 二十
21		其他仪器仪表	梯度PCR仪	台	1.00	32,000.00	32,000.00	工业	详见附表 二十一
22		其他仪器仪表	振荡培养箱	台	1.00	30,000.00	30,000.00	工业	详见附表 二十二
23		其他仪器仪表	蛋白质电泳系统	套	2.00	18,000.00	36,000.00	工业	详见附表 二十三
24		其他仪器仪表	多通道移液排枪	支	3.00	9,000.00	27,000.00	工业	详见附表 二十四
25		其他仪器仪表	超低温移动样品储存 箱	台	5.00	90,000.00	450,000.00	工业	详见附表 二十五
26		其他仪器仪表	试剂冷藏箱	台	1.00	4,000.00	4,000.00	工业	详见附表 二十六
27		其他仪器仪表	冷藏冷冻箱	台	1.00	2,000.00	2,000.00	工业	详见附表 二十七
28		其他仪器仪表	全自动血细胞分析仪	台	1.00	50,000.00	50,000.00	工业	详见附表 二十八

附表一：超灵敏化学发光多功能成像系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.相机
	2	1.1 高分辨率高灵敏度制冷CCD相机
★	3	★1.2暗电流: <0.0002 e-/pixel/sec. @ -20° C
	4	1.3 动态范围: > 4.6个数量级

	5	1.4 物理分辨率≥605万像素，2750*2200
	6	1.5 像素密度≥16bit(真实65536灰阶)
	7	1.6 量子效率： >78%
	8	1.7 制冷：三级半导体热电制冷，常温以下-65℃
	9	2.镜头
	10	2.1 大靶面≥25mm F0.95快速镜头
	11	2.2 软件控制实现聚焦与光圈控制
★	12	★2.3 三种聚焦方式：自动聚焦；样品层快速聚焦；手动聚焦。
	13	3.暗箱
	14	3.1 密闭无光泄露控制暗箱，尺寸≥43x36x70cm
★	15	★3.2 全开式门，四层平移式样品托盘，满足用户的多类型样品需求
	16	4.光源
	17	4.1LED反射灯*2
	18	4.2可选荧光光源365nm、470nm、530nm、630nm、660nm、770nm
	19	5.滤镜系统
	20	5.1标配五位自动滤镜系统
	21	5.2可选八位自动滤镜系统
	22	5.3标配590nm滤镜
	23	5.4可选配：460nm、525nm、690nm、715nm、810nm超多层镀膜滤镜
	24	6.样品台
★	25	★6.1 化学发光样品台：四层化学发光载样台，可直接进行加样，无需拆卸下来
	26	6.2 紫外样品台：双面抛光紫外玻璃，亮度更均匀，透射面积≥21x26cm
★	27	★6.3 可见光样品台：标配高亮度LED白光透射：面积≥19x26cm
	28	6.4 可见光样品台：可选配高亮度LED蓝光透射：面积≥19x26cm
	29	7.图像采集软件功能：具有自动拍摄、手动拍摄及多帧拍摄模式
	30	8.拍摄完成的所有图像在软件拍摄界面以小窗口全部显示，方便进行后续处理、查找、浏览
	31	9.软件具有自动拍摄白光图像及将白光图像与化学发光图像自动叠加功能，一次拍摄无需任何操作即可自动呈现化学发光图、白光图、叠加图
	32	10.支持图像的旋转，裁切，等处理功能，确定最适的图像视野
	33	11.电动化学发光样品台，电动开启和关闭
★	34	★12. 可选配无线数据传输及无线控制模块：能与包括Windows电脑，苹果Mac电脑、安卓平板及手机等在内的智能设备实现无线数据传输和无线控制，并可轻松使用微信、QQ、邮件等进行数据的分享；无线wireless 验证端口，可嵌入IOT物联网实验室，实时上传工作状态。
	35	13.观察、切胶防护：专用切胶防护板
	36	14.图像分析软件：自动识别泳道条带，并且可以根据需要添加、删除，调整泳道，实现泳道的精确分离。
★	37	★15.免费提供安装调试、定期查验、维护等售后服务并提供售后服务承诺函，在接到报修通知后24小时内做出响应，48小时以内派技术人员到达现场维修设备。
	38	16.提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）
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：恒温金属浴 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.采用微处理器PID控制的精确控温设备，是样品孵化、催化、保存等反应过程理想的自动化工具。
★	2	★2.内置≥5段可编辑程序，方便单独调用或多段链接、循环。
	3	3.独特的PID温度控制技术，控温精准，线性好。
	4	4.采用铝合金模块，温度均匀性高，模块更换便捷。
	5	5.LCD 液晶显示，实时显示当前温度，有温度校准功能。
	6	6.程序运行结束，发出报警提示。
★	7	★7.可选的断电恢复功能、开机自动运行功能
	8	8.控温模式：加热膜
★	9	★9.控温范围：室温+5℃ ~100℃
	10	10.控温精度≤±0.3℃
★	11	★11.温度稳定性 ≤±0.3℃
	12	定时时间：1m-99h59m/0为无限长
	13	具有QC报告打印功能
	14	14.显示精度≤0.1℃
	15	15.升温时间：≤15min（20°升至100°）
	16	16.最高温度≥100℃
	17	17.最大功率≤150W
	18	18.净重≤2.8kg
	19	19.热盖状态：热盖加热部分方便拆装，（无加热部分时热盖仍能压上试管）
	20	20.外形尺寸（W×D×H）≤220×300×170 mm
	21	21.模块与控制：多种模块可选，直流无刷电机
	22	22.工作状态显示：三色LED灯（红色代表加热状态，黄色代表恒温状态，绿色代表制冷状态）
★	23	★23.配置：主机*1，电源线*1，说明书*1，96×0.2ml模块*1，32×0.2ml+25×1.5ml模块*1，12×15ml模块*1
	24	24.提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）
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：单通道移液器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、材质坚固耐用，耐高温抗腐蚀；
	2	2、可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全；
	3	3、四位数字体积显示，便于移液时观察；
	4	4、人体工程学设计，重量轻，显著减少操作力，避免发生手部重复性劳损（RSI）；
	5	5、伸缩式弹性吸嘴设计，防止吸头安装高高低低，确保移液气密性和均一性；
	6	6、密度调节功能，适用于不同密度的液体，通用性更广泛。
★	7	★7、可调量程范围包含20-200μl*1支，100-1000μl*1支
	8	8、提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）
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：超低温智能监控保存箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.应用范围：用于疫苗、试剂、菌种、生物制品、生物材料、生物样本等的低温保存

	2	2.微电脑控制，温度数字显示，调节单位为0.1℃，箱内温度-40℃~-86℃可调；宽气候带设计，适合10~30℃环境使用
★	3	★3.有效容积≥736L
	4	4.外箱尺寸(W×D×H)≥1030×875×1990(mm)
	5	5.内箱尺寸(W×D×H)≥890×600×1380(mm)
	6	6.样本容量：2ml样本存放量至少52800支(528个10×10冻存盒)
	7	7.净重≤312 kg
	8	8.功率≤1200W
	9	9.温度均匀性：≤±5℃
	10	10.满足43℃极端条件下的低温性能测试，维持箱内-80℃运行
	11	11.复叠式制冷系统，降温迅速25℃环境，降至-80℃时间小于300min
	12	12.外部材料：电镀锌钢板，聚酯树脂粉喷涂
	13	13.内部材料：电镀锌钢板，聚酯树脂粉喷涂
★	14	★14.内门数量≥2扇(均附带锁扣)，采用不锈钢框ABS树脂板；外门数量≥1扇(附带锁扣，可配挂锁)采用电镀锌钢板，聚氨酯发泡+VIP 真空隔热结构
★	15	★15.隔热层：硬脂聚氨酯发泡+VIP(真空绝热层)技术，发泡层厚度≤70mm，储存空间提升20%以上，样本存储量提升25%以上
	16	16.检测孔≥17mm(背部，左下角)
	17	17.一体式门锁手把和紧凑式脚轮设计，灵活更方便，可外加挂锁
	18	18.立体门封条设计，而非平面多层，整体4层门封条分布于不同平面，形成多个密闭保护层，最大程度避免冷气外漏，避免结霜
	19	19.配备脚轮以及止动支撑底角
★	20	★20.变频压缩机，匹配成熟的复叠式制冷系统，运行稳定，保障安全
★	21	★21.制冷剂：碳氢制冷剂，完全环保无污染，单个制冷系统内充注量≤140g
	22	22.冷凝器：翅片式铜管冷凝器，散热效果良好。冷凝器过滤网便于更换和清洗
★	23	★23.控制器功能：带有延迟启动功能，可设定0~30min错峰启动，减少同时启动对于电路负荷；显示屏密码保护机制，可对不同操作人员进行不同权限分配
	24	24.安全装置：多种故障报警，包括高低温报警、环温高温报警、压缩机保护报警、传感器异常报警、断电报警、远程报警输出。两种报警方式(声音蜂鸣报警、报警代码显示报警)；所有独立部件安全接地
★	25	★25.标配膨胀罐，当因环境温度过高及其他原因导致制冷系统压力过大时，维持压缩机正常运行
	26	26.可选配10寸智能触摸屏，直观显示箱体运行数据，查询设备运行记录和箱内温度变化
★	27	★27.配原厂超低温智能监控保存箱冻存架不少于24个，配原厂带防水涂层冻存盒不少于528个
★	28	★28.智能监控报警储存箱可连无线智能中转模块
	29	29.支持GPRS网络（可选2G或4G），数据直接发送到云服务器，支持移动物联卡；直接内置SIM卡，即插即用
	30	30.存储容量：≥5万元组，可扩容
	31	31.可以同时接收和上传1000个以上采集模块的数据
	32	32.可在管理首页模块快速查看设备总数、报警信息（次数）、短信剩余、语音剩余等
★	33	★33.可以同已有监控平台进行数据对接，所有监控报警可通过同一平台进行设置
	34	34.报警历史信息可以标注处理情况，同时可以标注异常原因（设备断电、维修、除霜、停用、其它）
	35	35.用户管理模块可以自主添加、修改二级用户，可对平台用户按角色进行分类管理，赋予不同的查看、操作权限、密码重置等

	36	36.在微信平台关注公众号，绑定授权用户即可查看授权用户名下监测数据；可以接收异常报警信息（用户已绑定）
	37	37.智能温度传感器采用高精度热电偶传感器
★	38	★38.无需外接电源；内置磁铁，可吸附在设备外部，可以随时移动布署在不同区域
	39	39.智能采集频率可以设置：30s~60min；移动采集数据存储量不低于57000组
	40	40.温度可靠测量范围-200℃ ~ +200℃；温度相对误差 $\leq\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ；温度显示精度 $\leq 0.01^{\circ}\text{C}$
	41	41.模块内置大容量可充锂电池，一次完全充电可连续使用寿命大于3*24小时，具备USB充电接口；自动监测模块电池剩余容量，低于指定容量后可自动发送电量告警信
★	42	★42.免费提供安装调试、定期查验、维护等售后服务并提供售后服务承诺函，在接到报修通知后24个小时内做出响应，48小时以内派技术人员到达现场维修设备。
	43	43.整机质保2年，压缩机质保5年，免费搬运一次
	44	44.提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）
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：鼓风干燥箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.内部尺寸 $\leq 540 \times 370 \times 530\text{mm}$ (w x d x h)；
	2	2.外部尺寸 $\leq 760 \times 640 \times 860\text{mm}$ (w x d x h)，最宽处不超过76cm，方便出入实验室；
★	3	★3.温度范围：室温+10℃ - +250℃，可选+300℃，温度设置精度为 $\leq 1^{\circ}\text{C}$
	4	4.搁板标准（最多/标配）：7/2，搁板间距 $\geq 70\text{mm}$ ；
	5	5.每层搁板承重 $\geq 20\text{kg}$ ；
★	6	★6. LCD 显示，模糊逻辑控制系统，温度控制更加精确，强制对流
★	7	★7.风机在腔体顶部，创新设计螺旋气流的强制对流热循环系统保持腔体的温度均一性
	8	8.250℃空气交换速度 ≥ 49 次/小时；
	9	9.内腔采用AISI 304不锈钢和暗扣式积木构造，不需要任何工具就可以手动拆卸箱体，便于清洗；
★	10	★10.可编程序不小于9个，可实现错误、开门、按键音、程序结束等声光报警
	11	11.箱体门：单开门；
	12	12.背部水平送风。
	13	13.不锈钢加热管省时提效。
★	14	★14.恒温波动度 $\leq \pm 0.4^{\circ}\text{C}$
	15	15.可设置键盘锁，防止未授权的访问和误操作；
	16	16.工作室循环风速无级调节。
	17	17.箱门设计：双点门锁设计，使用者在手中持有样品的时候可轻易打开箱门；
	18	18.RS232接口，可连接电脑或打印机；
	19	19.内腔采用圆弧构造，易于清洗，不会集垢；
	20	20.独立的可调温度安全装置，防护等级IP 20；
	21	21.后置排气孔设计，带有通风瓣，可调节通风量；
	22	22.设备外门底部右下角独立支撑角设计，保证设备终生使用，外门不发生变形。
	23	23.配置：主机*1、电源线*1、说明书*1、300℃模块*1、验证口*1
	24	24.提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）
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：双光束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
	1	1.工作模式：PC联机模式
	2	2.波长范围:190nm~900nm
	3	3.波长准确度 $\leq\pm 0.3\text{nm}$ (开机自动校准)
	4	4.波长重复性: $\leq 0.15\text{nm}$
★	5	★5.光谱带宽: 0.1nm、0.2nm、0.5nm、1.0nm、2.0nm、5.0nm 6档可调
★	6	★6.杂散光: $\leq 0.010\%T$ (220nm NaI溶液)
	7	7.光源转换：自动切换（可在320nm~380nm波段范围内任意设定）
	8	8.光度方式：透过率，吸光度，反射率，能量。
	9	9.光度范围：-4.0~4.0Abs；
	10	10.光度准确 $\leq\pm 0.002\text{Abs}(0\sim 0.5\text{Abs})\pm 0.004\text{Abs}(0.5\sim 1.0\text{Abs})\pm 0.3\%T(0\sim 100\%T)$
	11	11.光度重复性 $\leq 0.001\text{Abs}(0\sim 0.5\text{Abs})$
	12	12.基线平直度 $\leq 0.001\text{Abs/h}$
	13	13.噪声： $\leq 0.05\%T$
	14	14.可见光源：插座型长寿命钨灯，更换灯后无须调整
	15	15.可通过直接输入 K、B 因子建立标准曲线进行定量测量
	16	16.紫外光源：插座型长寿命氙灯，更换灯后无须调整
★	17	★17.检测器：光电倍增管
	18	18.测光系统：双光束
	19	19.光学系统：高分辨率衍射全息光栅
	20	20.软件:中文UVWin6.0.0及以上软件
	21	21.软件功能：光度测量，光谱扫描，时间扫描，定量计算，三维谱图，DNA蛋白质测定等。遵循GLP规范，具多用户管理功能，日志记录功能，二进制文件保存，质量控制功能，报告输出功能等。兼容激光、喷墨、点阵等各种打印机。
	22	22.配套重金属检测专用耗材及方法包（铅/镉），实现对水/食品/粮食中重金属特异性选择、富集及检测，消除背景干扰，特异性选择富集能力50倍以上（提供有效证明材料）
	23	23.滤色片自动切换，宽大样品池（5mm~100mm）
	24	24.具有最多十点标样建标准曲线测量功能
★	25	★25.可增配和主机同一品牌的，三维坐标式自动进样器，实现自动化测试。一体化取样针设计及清洗液在线自动更新功能，保证清洗充分，避免交叉污染，降低测量误差；自动进样器有3个独立的样品区，提供2种不同的样品盘支架，可任意组合使用，最大可支持54个样品连续，样品盘可以任意更换；操作软件简单实用，方便用户灵活自定义检测方法并保存；全机身采用优异的防腐蚀性材料。
	26	26.配置要求：主机(含软件)；长样品池架1套；10mm石英比色皿2支、保险管4根、安装工具包1套、电源线1根、多电源盒1个、文件袋1套、说明书1本、仪器罩1套等。
	27	27.售后服务等要求
	28	(1) 符合国家的有关标准；
	29	(2) 须提供操作手册和维修手册；
	30	(3) 成交供应商必须向采购方提供安装，并现场进行简单培训，承担因此发生的一切费用；
	31	(4) 设备安装后，供方须提供详细的验收标准、验收手册。当双方对验收标准有争议时，可委托双方一致同意的国家权威检测机构进行检测，费用由责任方承担；
	32	(5) 供方须提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能；

	33	(6) 维修保证：在质保期内，故障发生后，要求在接报后24小时内到达现场；
	34	28.整机质保2年，免费搬运一次
	35	29.提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）
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：超低温智能监控报警储存箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.应用范围：用于储存生物大分子、细胞、组织和器官等(人体器官组织、全血、血浆、血清、生物体液或经处理过的生物样本(DNA/RNA/蛋白等))
	2	2.温度范围：-40℃~-86℃(每档0.1℃，环境温度10℃~30℃)，宽气候带设计，适合10~30℃环境使用
★	3	★3.有效容积≥603L
	4	4.外箱尺寸(W×D×H)≥1030×875×1990mm
	5	5.内箱尺寸(W×D×H)≥770×600×1280mm
	6	6.2ml样本存放容量最大≥40000支(400个10×10冻存盒)
	7	7.净重≤310kg
	8	8.额定输入功率≤1195W
	9	9.外部材料：电镀锌钢板，聚酯树脂粉喷涂
★	10	★10.内部材料：电镀锌钢板，聚酯树脂粉喷涂。使用真空隔热发泡技术，厚度≥130mm，保温效果更好
★	11	★11.内门数量≥2扇(均附带锁扣)，采用不锈钢框架及ABS树脂板整体结构，每扇内门带有独立密封结构；外门数量≥1扇(附带锁扣，可配挂锁)采用电镀锌钢板
	12	12.检测孔≥17mm(背部，左下角)
★	13	★13.制冷剂：高温侧：R404A(环保型)/低温侧：R508(环保型)
	14	14.安全装置：高/低温报警，断电报警，远程报警接点，传感器异常自我诊断报警，压缩机保护机能，多种故障报警(高低温报警、传感器报警、断电报警、冷凝器高温保护、环温超标报警)；两种报警方式(声音蜂鸣报警、报警代码显示报警)
	15	15.冷却方式：直冷式
	16	16.电源(V/Hz)：单相220V/50Hz
	17	17.电脑板温控；数字式温度显示，调节单位为≤0.1℃，箱内温度-40℃~-86℃可调
	18	18.配备脚轮以及止动底角
★	19	★19.立体门封条设计，而非平面多层，整体4层门封条分布于不同平面，形成多个密闭保护层，最大程度避免冷气外漏，避免结霜
	20	20.超厚硬质发泡聚氨酯保温层，保温效果好
	21	21.带有机组箱体加热管，利用压缩机余热对箱体易结霜位置进行加热，避免结霜
★	22	★22.全封闭型压缩机，匹配成熟的复叠式制冷系统，运行稳定，保障安全
★	23	★23.标配膨胀罐，当因环境温度过高及其他原因导致制冷系统压力过大时，维持压缩机正常运行
	24	24.所有独立部件安全接地
	25	25.冷凝器：翅片式铜管冷凝器，非微通道冷凝器，制冷系统压力小，散热效果好且不易脏堵。冷凝器过滤网便于更换和清洗
	26	26.具有显示屏密码保护机制
	27	27.一体式门锁手把和紧凑式脚轮设计，灵活更方便
★	28	★28.配原厂超低温智能监控报警储存箱冻存架不少于20个，配原厂带防水涂层冻存盒不少于400个
★	29	★29.智能监控报警储存箱可连载无线智能中转模块，可根据用户需求移动变换位置

	30	30.支持GPRS网络（可选2G或4G），数据直接发送到云服务器，支持移动物联卡；直接内置SIM卡，即插即用
	31	31.存储容量：≥5万元组，可扩容
	32	32.可以同时接收和上传1000个以上采集模块的数据；
★	33	★33.可以同已有监控平台进行数据对接，所有监控报警可通过同一平台进行设置
	34	34.监测点可以不同人员值班时间设置报警时间段；
	35	35.报警历史信息可以标注处理情况，同时可以标注异常原因（设备断电、维修、除霜、停用、其它）；
	36	36.用户管理模块可以自主添加、修改二级用户，可对平台用户按角色进行分类管理，赋予不同的查看、操作权限、密码重置等
	37	37.在微信平台关注公众号，绑定授权用户即可查看授权用户名下监测数据；可以接收异常报警信息（用户已绑定）
	38	38.移动温度传感器采用进口高精度热电偶传感器
★	39	★39.无需外接电源；内置磁铁，可吸附在设备外部，可以随时移动布署在不同区域
	40	40.移动采集频率可以设置：30s~60min；移动采集数据存储量不低于57000组；
	41	41.温度可靠测量范围-200℃ ~ +200℃；温度相对误差≤±0.3℃；温度显示精度≤0.01℃
★	42	★42.免费提供安装调试、定期查验、维护等售后服务并提供售后服务承诺函，在接到报修通知后24小时内做出响应，48小时以内派技术人员到达现场维修设备。
	43	43.整机质保2年，压缩机质保5年，免费搬运一次
	44	44.提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）
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。

附表八：超纯水机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.进水水质：符合纯化水（电导率值<5μs/cm，TOC<100ppb）；
★	2	★2.出水水质：电阻率≥18.2 MΩ.cm、微粒物质≤1个/mL、热源≤0.001EU/ml、细菌个数≤1cfu/mL、TOC值:≤10PPb
	3	3.流速：0.1~2.0L/min；
	4	4.工作电源:220ACV/50Hz-100W；
	5	5.外形尺寸≤480(L)x380(W)x590(H)；
	6	6.整机重量≤35KG
	7	7.原水箱≥40L纯PE全封闭式常压水箱；
	8	8.预纯化柱：双通道核级抛光；
	9	9.紫外消解器≥185nm
★	10	★10.超纯化系统：具有全管路自动定时消毒清洗功能，系统配置除精细纯化柱，超纯化系统为两通道注塑型，经过特殊的设计，采用具极低化学溶出量的管路材料，以产出最佳品质的超纯水，并具有“实验室纯水器一体化超纯化柱”；结构紧凑，安装方便、快捷，不会产生树脂碎屑泄漏、过滤效果好、处理量大，并具有“一种用于纯水器的大容量纯化柱”。
	11	11.FRO柱：无菌改型膜柱；
	12	12.可定时定量取水，并可实现滑动取水，实现分级取水功能，可监测进水及产水电导率或电阻率（具有温度补偿和非温度补偿两种模式），并可设置限制点，在不达标的情况下可停止制水
	13	13.管材管件：PP管件；

	14	14.机型的设计主要是针对在水处理过程中起关键作用的FRO膜，离子交换树脂，紫外销解器进行新工艺优化和无菌改性处理，为用户提供基于低TOC要求的超纯水制取能力；
	15	15.符合饮用纯净水卫生标准要求或中国药典要求的纯化水或为原水，经过预纯化、灭菌、光解有机物、超纯化、纳滤等精细化水处理工艺处理后，产出符合生物科学研究，理化分析实验室用水要求的超纯水；
	16	16.设备处于持续待机状态时，控制系统将自动润洗水处理流道（间隔时间1h~5h可设定）；
	17	17.系统具有更换超纯化柱和系统自动清洗等维护信息提示功能；
	18	18.具有自动检测、自动维护、自动报警、缺水断电保护等功能；
	19	19.操作系统具有快速定量、手动定量、手动取水、系统内部自动循环等功能；
★	20	★20.具历史数据查询功能：历次取水时间，取水量，取水水质；累计总取水量
	21	21.中文操作界面，PLC控制系统，触摸显示屏设计，操作更便捷；
	22	22.具有PIN码保护功能，保证系统安全，具备系统自检功能，根据水质自动提示更换纯化柱等耗材或提示系统消毒
	23	23.全塑机箱，杜绝机器内部结露、锈蚀；
★	24	★24.电极常数0.01cm-1，高精度的水质测量系统，全方位水质在线监测，实时了解水质情况
	25	25.系统标配最新设计的快装式超纯化柱（内置微米透水滤片）及蜂鸣器终端微滤，有效阻截微颗粒物，避免反向污染，满足更高水质需求；
	26	26.具备阻止不合格源水进入功能，杜绝系统污染，有效提高耗材使用寿命；
	27	27.可配置独立模块的TOC检测仪，检测范围1-300 ppb，精度<10 ppb 时为±0.5 ppb，>10 ppb 时为±1 ppb
	28	28.采用医疗级PP材料注塑滤材，滤柱品质更加可靠；
★	29	★29.免费提供安装调试、定期查验、维护等售后服务并提供售后服务承诺函，在接到报修通知后24小时内做出响应，48小时以内派技术人员到达现场维修设备。
	30	30.提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）
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。

附表九：高压灭菌器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、内部容积≤29L，立式结构,底部带脚轮。
	2	2、灭菌腔材料:SUS304不锈钢，设计使用年限≥10年
★	3	★3、一键开盖(点击开盖键,自动解锁,盖子被打开)；感应式关盖（轻压腔盖，迅速自动锁盖）。
	4	4、时间范围:灭菌时间:1-6000分钟,融化时间:1-6000分钟,保温时间:1-9999分钟，定时器预置范围：0-15天延迟
	5	5、饱和蒸汽监测：系统自动监测冷空气排放情况，确保纯蒸汽的灭菌环境，保证最佳灭菌效果
★	6	★6.温度和压力: 最高灭菌温度≥138℃，设计压力≥0.35Mpa,安全阀起跳压力≥0.31Mpa
	7	7、液晶显示：支持中英文多语种显示，各种灭菌状态一目了然
★	8	★8、六级排汽方式：灭菌结束完成后，排气阀可按设定的六级排汽速度排汽，同时在排气过程中排汽速度可随时进行手动调整
	9	9、记忆存储系统:可记忆存储≥60条灭菌程序
	10	10、集汽瓶：内置双蒸汽集汽瓶，不会影响周围环境，前置集汽瓶，方便使用
★	11	★11、权限管理和数据存储功能：具有五级密码权限控制，每级均有独立密码，控制系统存储器可存储500次以上灭菌进程记录，并可查询及打印方便追溯管理
	12	12、采用新型智能化微电脑系统,功能强大，实现了灭菌过程的全自动控制

	13	13、USB存储功能：可插入U盘存储数据，
	14	14、标配冷却风扇：灭菌结束可快速降低腔体温度
	15	15、F0值：具有F0值计算功能，选购打印机可打印出F0值、温度等数据
	16	16、顶置移动式温度计：选购顶置移动式温度计，可方便侦测腔体不同部位温度，特别适合对液体物质的灭菌
	17	17、检验接口：提供温度、压力校验接口，方便进行校验，可搭配3Q验证转接头，最多可同时接入15根温度探头
	18	18.带有2级可调风扇制冷（容器冷却风扇），135度降温到60度可缩短≤37分钟
	19	19、防烫设计:腔盖、台面由热绝缘塑料制成，可以防烫
★	20	★20、蒸汽内循环排气，通过灭菌程序设置，可以实现无蒸汽外排，带有故障自动诊断功能，自动显示报警信息，一目了然。一键快速启动灭菌方式，只需按下运行键，直接按照上一次运行的参数开始程序，方便快捷，减少重复操作，适用于大量的批次操作；灭菌过程中，每个阶段的开始都有声音提示，触摸屏有相应的进度曲线颜色区分。
	21	21、节省空间：实验室位置有限，要求仪器占地面积≤0.26平方米(长*宽)
★	22	★22、具有六种灭菌模式:固体模式、液体保温模式、液体模式、琼脂模式、废弃物模式、自定义模式。包含液体、固体等灭菌，以及针对特殊物质灭菌器的自定义灭菌模式，温度和压力曲线，选购打印校验套装，温度和压力可以同时打印为数据和曲线方式。
	23	23、安全装置：电动锁，均分柱式锁盖装置，闭盖检查系统，电动式双内锁，冷却锁OPEN温度，缺水保护，过压双重保护，自动故障检测系统，后台安全测试程序，漏电保护，过流与短路保护
	24	24、双孔平衡式压力控制系统：可做样品消解等试验，保证样品压力均匀。
	25	25、明亮指示灯设置在操作面板的上部。根据压力状态（正常压力/实际工作压力）.指示灯光颜色变化
	26	26、仪器的操作需要简便人性化：压力表前置，废水壶前置，仪器节省空间，
	27	27、附件:不锈钢提篮1个,冷却风扇1套,排气管2条，证件1套，说明书1本
	28	28、由于灭菌器属于压力容器特种设备，后期配合办理特种设备使用登记证。
★	29	★29.免费提供安装调试、定期查验、维护等售后服务并提供售后服务承诺函，在接到报修通知后24个小时内做出响应，48小时以内派技术人员到达现场维修设备。
	30	30.整机质保2年，免费搬运一次
	31	31.提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）
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。

附表一十：超净工作台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.适用人数：单人单面。
	2	2.气流方向：垂直层流设计，85%洁净风循环，减轻操作者吹拂感，科学延长过滤器寿命。
	3	3.过滤器：采用超薄型无隔板HEPA 过滤器。
	4	4.电源：单相交流220V/50Hz
	5	5.噪音：≤61dB。
	6	6.振动半峰值：≤5μm(rms)
	7	7、不小于1×20W紫外线杀菌灯，消除微生物污染隐患，荧光灯关闭时，紫外灯才能运行，带插座设计，可断电保护功能，使用安全方便。
	8	8.光照度：≥400Lux
★	9	★9.外形尺寸≤1038×740×1934mm，方便出入实验室
	10	工作区尺寸≤920×680×700mm

	11	菌落数 ≤ 0.5 个/皿·时 ($\phi 90$ mm 培养皿)
	12	12.前窗: 重力平衡式滑动前窗, 升降平稳可随意定位。
	13	13.柜体结构: 全钢、框架结构形式, 内壁、内顶板无缝隙、无螺丝, 没有藏菌死角, 外表面无铅无毒, 绿色环保。
	14	14.操作口: 栅格式台面设计, 确保极低振动, 超高工作区布局, 最宜显微镜操作。
	15	15.显示: 不小于6段风机调压调速器配合LED条段指示器, 操控简洁方便。
	16	16.不小于 10° 倾角操作面, 减轻操作者压迫感, 工作区2侧玻璃窗设计, 万向轴承轮挪动轻便。
	17	17.微电脑控制, 轻触型开关按键操作。
★	18	★18.免费提供安装调试、定期查验、维护等售后服务并提供售后服务承诺函, 在接到报修通知后24小时内做出响应, 48小时以内派技术人员到达现场维修设备。
	19	19.提供产品的合法来源渠道证明(包括但不限于授权函, 经销协议等)
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。	

附表一十一: 试剂冷藏箱 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、箱门结构: 对开门
	2	2、制冷方式: 风冷
	3	3、综合耗电量 ≤ 0.98 Kwh/24h
	4	4、冷冻能力: 8.5千克/12小时
	5	5、控温方式: 电脑控温
	6	6、总容积: ≥ 651 升
	7	7、冷藏室容积: ≥ 413 升
	8	8、冷冻室容积: ≥ 238 升
	9	9、制冷剂: R600a
	10	10、显示屏: LED数码显示
	11	11、面板类型: PCM钣金
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。	

附表一十二: 大鼠小鼠通用笼架 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、鼠笼笼架规格 $\geq 1650 \times 450 \times 1600$ mm (含轮子高度)
	2	2、可放鼠笼层数 ≥ 5 层
	3	3、材质: 304不锈钢方管, 规格 $\geq 25 \times 25 \times 1.2$ mm
	4	4、每层 ≥ 5 条方管, 间距 ≥ 81 mm
	5	5、上下不小于3笼, 侧板可快速拆卸清洗
	6	6、抽屉式笼箱及托盘, 更换方便。
	7	7、带3寸聚氨酯PU万向轮, 2个带刹车
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。	

附表一十三: 大鼠养笼 (含水瓶) 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、规格 $\geq 545 \times 395 \times 200$ mm
	2	2、聚丙烯PP塑料盒, 无毒, 耐酸碱, 耐高压灭菌;
	3	3、不锈钢丝网盖, 钢丝直径1.6-4.0 mm, , 钢丝间距 ≥ 8 mm

	4	4、304不锈钢网盖，耐腐蚀，不长锈。
	5	5、表面经过抛光、钝化处理，光洁美观；
	6	6、含500ml饮水瓶；
	7	7、每笼前门带食盒、水盒和输液架。
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。	

附表一十四：小鼠养笼（含水瓶） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、规格 $\geq 294 \times 190 \times 130 \text{mm}$
	2	2、聚丙烯PP塑料盒，无毒耐酸碱，耐 121°C 、15磅压力半小时灭菌不变形；
	3	3、304不锈钢网盖，耐酸碱、耐腐蚀、表面经电解抛光处理后，色泽均匀光亮；
	4	4、不锈钢丝间距 $8-10 \text{mm}$ 、钢丝线径 $1.6-4.0 \text{mm}$ ；
	5	5、网盖三角形凹槽带不锈钢隔板，将饲料与饮水瓶隔开；
	6	6、含250ml PP饮水瓶；
	7	7、每笼前门带食盒、水盒和输液架。
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。	

附表一十五：倒置荧光一体化成像系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.正倒置一体电动化智能显微成像系统具有智能化的正倒置一体的设计，拥有自动化明场，相衬，荧光，偏光等观察方式，可兼容活细胞观察，病理切片，免疫组化，免疫荧光，荧光原位杂交等。
★	2	★2.正倒置一体主机：可旋转式主机设计，通过旋转改变物镜朝向，即可物镜在上进行正置观测，又可物镜在下倒置观测。
	3	3.载物台：可拆卸搭扣设计，可选配多种样品适配器。
	4	4.准焦螺旋：远程磁吸式控制器控制调焦，可切换粗细准焦，并可控制拍照。
	5	5.光源系统：不小于五光源系统，可配 ≥ 4 个荧光通道+ ≥ 1 个明场\相衬通道
★	6	★6.自动荧光系统：标配 ≥ 3 个独立的高能LED光立方，包括LED光源和滤片,软件控制自动转换，用于检测DAPI; FITC; TRITC三通道荧光，寿命 ≥ 50000 小时，功率可调。光立方波长也可根据需求定制。
	7	7.明场光源：独立的LED白光光源，寿命 ≥ 50000 小时，功率可调。
★	8	★8.电动通道转换器：不小于5通道电动转换器，通过软件控制光路切换。
	9	9.聚光器:标配长工作距离聚光器: $NA \geq 0.30, WD \geq 73 \text{mm}$,包含不小于5位转轮；另有高分辨率聚光器（ $NA \geq 0.85, WD \geq 7 \text{mm}$ ）可以选择。
	10	10.电动Z轴系统：Z轴由马达电机控制调节，可软件控制编程。
	11	11.Z-Stack Z轴层扫大景深合成软件，用于实现样品大景深拍摄。
	12	12.物镜系统：不小于6位物镜转换器，可配任意 $\geq 45 \text{mm}$ 螺口镜头，包括空气镜、油镜、浸水镜，并可记录镜头信息。
	13	13.标配物镜：4x 萤石相衬物镜， $NA \geq 0.13, WD \geq 17 \text{mm}$ ；10x 萤石相衬物镜， $NA \geq 0.30, WD \geq 10 \text{mm}$ ；20x 萤石相衬物镜， $NA \geq 0.45, WD \geq 6.6-7.8 \text{mm}$ ；40x 萤石物镜， $NA \geq 0.75, WD \geq 0.51 \text{mm}$ ；另有多种物镜可供选择
★	14	★14.自动数码相机系统：自动切换的双相机系统：彩色高分辨率数码相机用于明场及相衬，不小于12 MP芯片，不小于120FPS
★	15	★15.高灵敏度单色相机用于荧光检测，不小于5.0 MP芯片，不小于30FPS
	16	16.正倒置一体电动荧光显微成像系统具有延时摄影功能

★	17	★17.图像观测及控制系统：可分离式WIFI链接图像观测及操作控制系统
	18	18.具有高速拼接功能。
	19	19.全视野观察：内置10X目镜，确保视野完整，内置可调节聚焦环，不小于200%放大视野。
	20	20.网膜屏显示：分辨率不小于2732 x 2048，264 ppi，达到人眼识别极限。
	21	21.具有WiFi、蓝牙功能，AirDrop传输，也可使用USB设备存储文件
★	22	★22.系统软件：交互式软件，针对触屏平板设计，易学易用，可通过应用商店升级。
	23	23.自动曝光：轻触屏幕即可根据所触位置自动曝光，避免频繁调节光强。
	24	24.自动荧光叠加：拍照后，可自动叠加不小于5个通道的图像合成一张图片，并根据需要任意调节各通道图像亮度对比度值，并自动保存单独通道的图像。
	25	25.具有孔板导航功能
	26	26.触摸式计算软件：可触屏计数、长度计算、面积计算等统计学计算，最多可分5组进行。
	27	27.数据传输：可通过WIFI、Internet网、AirDrop传输图像，也可使用USB设备存储。
	28	28.屏幕共享：可通过网络进行屏幕实时共享，实现多人远程共览、远程会诊等
★	29	★29.DHR数字降噪软件：基于FPS算法，去除非聚焦平面杂光造成的干扰，提高图像分辨率。
	30	30.具有多点聚焦功能
	31	31.配置及附件：
	32	31.1 正倒置一体荧光主机
	33	31.2 主机内置用于检测DAPI；FITC；TRITC的不小于3个独立的LED光立方
	34	31.3 内置高能白光LED光源
	35	31.4 不小于6位物镜转换器，配4x萤石相衬物镜，NA≥0.13，WD≥17mm；10x萤石相衬物镜，NA≥0.30，WD≥10mm；20x萤石相衬物镜，NA≥0.45，WD≥6.6-7.8mm；40x萤石物镜，NA≥0.75，WD≥0.51mm；
	36	31.5 长工作距离聚光器：NA≥0.30,WD≥73mm
	37	31.6 内置彩色高分辨率数码相机，不小于12 MP，不小于120FPS
	38	31.7 内置高灵敏度单色相机，不小于5.0 MP，不小于30FPS
	39	31.8 双面翻转可用载物台
	40	31.9 操作及控制系统
	41	31.10.DHR数字降噪软件
	42	31.11 远程磁吸式控制器
★	43	★32.免费提供安装调试、定期查验、维护等售后服务并提供售后服务承诺函，在接到报修通知后24个小时内做出响应，48小时以内派技术人员到达现场维修设备。
	44	33.提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）
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。	

附表一十六：全自动石蜡切片机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.切片厚度：0.5-100μm
	2	2.修块厚度：1-600μm
	3	3.水平进样幅度≥24mm
	4	4.垂直样品行程≥70mm
	5	5.静音样品回缩：5-100μm
	6	6.粗进速度≥300μm/s，800μm/s和1800μm/s

★	7	★7.两种手动切片模式:半刀和全手轮旋转模式
★	8	★8.三种电动切片模式:单片、连续、步进
	9	9.可选配可适用于一次性窄刀片的刀架,可选配二合一刀架,同时适用于宽刀片和窄刀片
	10	10.可选配带水槽E型刀架适用于切片后快速展片,不需要转移切片
	11	11.可选配N型刀架适用于可重复使用的C型或D型钢刀/钨钢刀,是硬组织的理想选择
	12	12.最大样品尺寸(L×H×W)≥68x48x15 mm
	13	13.样品夹固定器:具有精确样品定位功能和零位指示,每个方向可转动+/-8°,使用锁定光圈每圈2°。配备快装系统,便于快速更换样品夹或拆除样品进行清洁
	14	14.手轮平衡系统,可以处理的样品块尺寸包括从活检组织尺寸到超大包埋盒尺寸或重型夹具,无需在手轮上额外放置配重块(提供有效证明材料)
★	15	★15.新型刀具架,含有基座,压板,滑动组件和偏心轴,根据本实用新型实施例的刀具架,使得压板易于安装和更换,便于夹持刀具和调节夹持力,并且工作效率高且可靠性高
★	16	★16.大容量废屑槽≥1300ML可拆卸,具有抗静电功能和磁力吸附功能,方便清洁废屑
	17	17.具备刀架三点锁定及侧向移动功能,可充分利用刀片全长
★	18	★18.手轮安全锁定系统:2个机械锁,1个电磁锁。
	19	19.粗修时具备快速回缩和位置记忆功能,实现快速修片
★	20	★20.两种小手轮运行模式:步进和连续
★	21	★21.可归零的切片以及厚度计数功能
	22	22.可视信号和声音信号提示剩余进样距离。
	23	23.配置:主机*1(配通用样品夹*1,一次性窄刀片的刀架*1,一次性窄刀片50片/盒*5)、防静电废屑槽*1、储物盘*1
★	24	★24.免费提供安装调试、定期查验、维护等售后服务并提供售后服务承诺函,在接到报修通知后24小时内做出响应,48小时以内派技术人员到达现场维修设备。
	25	25.保修期:自设备验收合格之日起,卖方负责提供24个月免费保修服务,负担因质量问题造成的所有费用以及零部件、交通、人工等费用、在接到用户报修后24小时内做出响应,在3-5天内到达用户现场提供检修服务、免费向用户提供软、硬件升级服务,免费搬运一次
	26	26.提供产品的合法来源渠道证明(包括但不限于授权函,经销协议等)
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。	

附表一十七:超声波清洗机 是否进口:否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.用途:样品、器械等精密清洗;样品前处理:液体脱气、消泡、混合、匀质、乳化等;加速化学反应、溶液中和等;中药材的溶解、颗粒分散及乳化提取等。应用于大专院校、科研单位、制药、军工、微电子、医院等行业,理化、生化、医学、光学、芯片等各类实验室。
	2	2.具有洗净率高、残留物少、不受清洗件形状的限制,是深孔、盲孔、凹槽物件的理想清洗设备。
	3	3.液晶显示:蓝色背景光、清晰明亮,一键启动
	4	4.模式可选:标准、静音、除气三种清洗模式
	5	5.定时可调:1~99分钟,支持常开连续工作
	6	6.温度可调:室温~100℃
	7	7.功率可调:10~100%超声功率调节
	8	8.有停水自恢复功能:程序断电后自动记忆当前执行程序,恢复供电后可以继续执行未执行完的程序功能
	9	9.实时显示:设定温度、当前水温、剩余时间等
	10	10.机身:独特方格肌理,美观抗指纹,降音运行

	11	11.内槽尺寸≥330X300X200mm
	12	12.具有电子安全锁，机械保险装置，具有自动开门无需手动扳开，高温自动关门上锁防止人为误操作功能
★	13	★13.容量≥20L
	14	14.超声功率≤420W
	15	15.加热功率≤400W
	16	16.超声频率≥40/80KHZ
	17	17.内槽:加厚SUS304不锈钢，耐酸碱防腐蚀
	18	18.电压: 220±10%V AC, 50/60Hz
	19	19.保护: 漏电保护，超电流电压、温度保护
	20	20.提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）
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。	

附表一十八：超纯水仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	★1.出水水质：UP超纯水在线监测电阻率：电阻率 18.2MΩ.cm ，直径大于0.22μm的颗粒物数量：<1/ml、微生物：<1CFU/ml、重金属含量:<0.1ppb、热源<0.001EU/ml、Toc≤10ppb
	2	2.源水要求：电导率<20μS/cm，TOC<50ppb
	3	3.进水水质电导率在线监测保护功能（出厂设置为20μS/cm，进水电导率高于此值本机不启动，以避免误进不合格“纯水”导致UP超纯化柱失效）
★	4	★4.超纯化系统：具有全管路自动定时消毒清洗功能，系统配置除精细纯化柱，超纯化系统为两通道注塑型，经过特殊的设计，采用具极低化学溶出量的管路材料，以产出最佳品质的超纯水，并具有“实验室纯水器一体化超纯化柱”；结构紧凑，安装方便、快捷，不会产生树脂碎屑泄漏、过滤效果好、处理量大，并具有“一种用于纯水器的大容量纯化柱”
	5	5.标配.终端微滤器：进口不小于0.22um微孔滤膜过滤器
	6	6.UV紫外仪≥185nm
★	7	★7.UF超滤膜：分子截留量≥5000Dalton
	8	8.电磁阀与纯化柱连接为快插式，并具有“电磁阀快装接头”
★	9	★9.LCD液晶中文显示，具有人机对话功能
	10	10.UF超滤柱/UP超纯化柱自动冲洗设定
	11	11.UP超纯水定质取水设定（0-18MΩ.cm）
★	12	★12.UP超纯水预约取水设定（0.1-99升）
	13	13.UP超纯水系统内循环设定（30秒-180秒）
	14	14.时钟设定（年/月/日/时/分/秒）
	15	15.语言设定（中文/英文）
	16	16.可配置独立模块的TOC检测仪，检测范围1-300 ppb，精度<10 ppb 时为±0.5 ppb，>10 ppb 时为±1 ppb
	17	17.系统自控保护功能：
	18	（1）缺水、低压系统自动停机保护（显示“保”）
	19	（2）水箱满水系统自动停机保护（图形显示水箱水位）
	20	18.UV紫外灯失效报警提示功能（中文显示“更换UV”）
	21	19.可定时定量取水，并可实现滑动取水，实现分级取水功能，可监测进水及产水电导率或电阻率（具有温度补偿和非温度补偿两种模式），并可设置限制点，在不达标的情况下可停止

	22	20.具有历史数据查询功能:
	23	(1) 历次取水时间/取水量 (年/月/日/时/分/升)
	24	(2) 历次取水水质 (RO电导率//UP电阻率)
	25	(3) 累计总取水量 (升)
★	26	★21.免费提供安装调试、定期查验、维护等售后服务并提供售后服务承诺函, 在接到报修通知后24小时内做出响应, 48小时以内派技术人员到达现场维修设备。
	27	22.配置清单: 超纯水机主机*1、注塑型双通道超纯化系统*1
	28	23.提供产品的合法来源渠道证明 (包括但不限于授权函, 经销协议等)
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。	

附表一十九: 烘干箱托盘 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、不锈钢材质安全不生锈
	2	2、有孔托盘受热更加均匀
	3	3.可调温度安全装置, 后置排气孔设计, 可调节通风量
	4	4、托盘孔直径 $\geq 3\text{mm}$
	5	5.采用AISI 304不锈钢和暗扣式积木构造
	6	6、外形尺寸 $\leq 850\text{mm} \times 950\text{mm}$
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。	

附表二十: 超低温移动样品储存箱 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、内部容积 $\geq 650\text{L}$, 2英寸冻存盒容量 ≥ 400 个
	2	2、工作温度: $-50^{\circ}\text{C} \sim -86^{\circ}\text{C}$
	3	3、工作电压:208-240V宽工作电压范围,带时间延迟断路器
★	4	★4、Boost/Buck电压及电流补偿器,当电压异常和电流异常时,能够保证冰箱的正常运行
	5	5、至少一台冷凝风扇智能开停
	6	6、箱体结构: 重型冷轧钢箱体结构, 粉末涂层外壁, 盐喷测试 ≥ 1000 小时; 镀锌钢内壁3块可调节高度的不锈钢搁板;
★	7	★7、压缩机:至少2台1.25HP工业级高效压缩机, 杜邦制冷剂, 无CFC,无HCFC,阻燃
	8	8、工业级门铰链不易变形, 确保良好的密封性,
	9	9、至少三扇内门, 减少冷气丢失
	10	10、具有良好的保温性能, 断电时, 空载的情况下从 -80°C 升温到 -50°C 的时间不低于254分钟
	11	11、压缩机高效强劲, 空载情况下, 内外门全开一分钟后关闭, 冰箱回温到 -75°C 的时间不超过31分钟
	12	12、厚原位成型无氟聚亚胺酯绝热层 $\geq 127\text{mm}$, 门厚 $\geq 114\text{mm}$, 减少热量传递, 防止冷凝物形成
	13	13、三点四层式门密封条, 提供极佳的保温性能
	14	14、符合人体工程学的单手操作门把手, 可锁定并可同时增加一挂锁, 提高安全性
	15	15、标配1" (25mm) 预留外接端口, 可连接外部探头或仪器
	16	16、标配4-20mA, RS-485 以及 dry contacts数据输出端口
★	17	★17、超大冷凝器, 面积 $\geq 305 \times 457\text{mm}$, 确保最佳降温效果
	18	18、标配冷凝器过滤网, 易拆卸, 可水洗, 保护冷凝器免沾灰尘, 提高制冷性能
★	19	★19、外门配有带加热功能的自动减压阀, 可在关门后迅速平衡冰箱门内外压差, 方便高度密封的外门30-60秒内再次单手开启。
	20	20、移动样品储存箱底部装有消声器和吸音泡沫, 能大大减少噪音, 运行安静

	21	21、后备电池在断电情况下为监控报警系统供电≥72小时
★	22	★22、全电脑控制和信息显示中心可进行多种状态和参数显示,提供≥九种报警提示: 过温,温度不足,门过久开启,断电,温度探头损坏,电源错误,后备电池需充电, 压缩机故障,制冷电路损坏重型脚轮, 方便移动和固定冰箱。
	23	23、可选配不小于6英寸(15.2cm)图表温度记录仪, 连续记录七天温度, 符合验证和法规要求
	24	24、实时温湿度监控器: 云存储数据, 不需要配备服务器; 无需安装客户端软件即可使用;
★	25	★25.可以同已有监控平台进行数据对接, 所有监控报警可通过同一平台进行设置
	26	26.可在管理首页模块快速查看设备总数、报警信息(次数)、短信剩余、语音剩余等
	27	27.监测点可以不同人员值班时间设置报警时间段
	28	28.报警历史信息可以标注处理情况, 同时可以标注异常原因(设备断电、维修、除霜、停用、其它)
	29	29.数据导出移动模块设有查询日报、数据查询、数曲线打印、数据导出等功能, 日期、时间节点、设备选择等可以自行设定, 所有报表均可导出打印, 导出格式必须有PDF文档
	30	30.用户管理模块可以自主添加、修改二级用户, 可对平台用户按角色进行分类管理, 赋予不同的查看、操作权限、密码重置等
	31	31.在微信平台关注公众号, 绑定授权用户即可查看授权用户名下监测数据; 可以接收异常报警信息(用户已绑定)
	32	32.移动温度传感器采用高精度热电偶传感器
★	33	★33.无需外接电源; 内置磁铁, 可吸附在设备外部, 可以随时移动布署在不同区域
	34	34.移动采集频率可以设置: 30s~60min; 移动采集数据存储量不低于57000组
	35	35.温度可靠测量范围-200℃ ~ +200℃; 温度相对误差≤±0.3℃; 温度显示精度≤0.01℃
	36	36.内置7号AAA电池2节, 可以自行更换, 每12个月更换一次电池即可; 自动监测电池剩余容量, 低于指定容量后可自动发送电量告警信;
	37	37.移动样品储存箱可连载无线智能中转模块, 可根据用户需求移动变换位置
	38	38.支持GPRS网络(可选2G或4G), 数据直接发送到云服务器, 支持移动物联卡; 直接内置SIM卡, 即插即用
	39	39.存储容量: ≥5万组, 可扩容
	40	40.可以同时接收和上传1000个以上采集模块的数据
★	41	★41.配原厂超低温移动样品储存箱冻存架不少于20个, 配原厂带防水涂层冻存盒不少于400个
★	42	★42.免费提供安装调试、定期查验、维护等售后服务并提供售后服务承诺函, 在接到报修通知后24小时内做出响应, 48小时以内派技术人员到达现场维修设备。
	43	43.整机质保1年, 压缩机质保5年, 免费搬运一次
	44	44.提供产品的合法来源渠道证明(包括但不限于授权函, 经销协议等)
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。

附表二十一：梯度PCR仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.应用范围: 带梯度功能的基因扩增, 多应用于分子生物学、医学、食品工业、基因检测等领域。
	2	2.采用新一代半导体芯片技术, 极佳的控温性能, 循环次数可达 100 万次以上。
	3	3.温度均匀性更佳, 减少样品台边缘效应, ≥6 个温区设计
	4	4.像素≥1024×768 高清≥8寸彩屏, 操作简便
	5	5.新一代半导体芯片技术, 最快变温速率可达不小于 6℃ /s, 拥有 42℃的宽限梯度功能, 可用来优化实验条件, 满足苛刻的实验需求
	6	6.输入电源: 100~240V, 50/60Hz

	7	7.模块温度范围：0-105℃
★	8	★8.模块温度均一性：≤±0.25℃
	9	9.定时范围：1s-59min59sec/0为无限长
	10	10.样本容量：96×0.2ml
★	11	★11.模块温度准确性：≤±0.2℃
	12	12.温度显示分辨率≤0.1℃
★	13	★13.最大升温速度≥6℃ /s，最大降温速度≥5℃ /s
	14	14.梯度设置范围：0.1-42℃
★	15	★15.变温速度可调范围：0.1-6℃/s
	16	16.梯度温度均匀性：≤±0.3℃
	17	17.梯度温度准确性：≤±0.3℃
	18	18.梯度温度点分布≥12
★	19	★19.梯度温度范围：30-105℃
	20	20.热盖温度范围：30℃-110℃
	21	21.时间递增 / 递减：- 599-599 s
	22	22.温度递增 / 递减：- 9.9-9.9℃
	23	23.Long PCR 实验：有
	24	24.Touchdown PCR 实验：有
	25	25.程序储存数:>10000 个
	26	26.最大循环数≥99
	27	27.最大步骤≥30
	28	28.程序暂停功能:有
	29	29.断电恢复功能：有
	30	30.16℃保温功能:无限长
	31	31.操作系统：Linux
	32	32.触摸屏：电容
	33	33.通讯接口:USB 2.0
	34	34.外形尺寸（W×D×H）≤400×260×228 (mm)
	35	35.净重≤8.5kg
	36	36.试管:0.2ml单管，8联管，96孔PCR板（全裙边板除外）
★	37	★37.免费提供安装调试、定期查验、维护等售后服务并提供售后服务承诺函，在接到报修通知后24小时内做出响应，48小时以内派技术人员到达现场维修设备。
	38	38.提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）
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。	

附表二十二：振荡培养箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.工作室采用不锈钢镜面板加工，便于清洁。
	2	2.双开门中空钢化玻璃门，方便观察内部情况；侧面配有测试孔，方便测试及满足样品对氧气的需求。
	3	3.配有照明灯便于观察实验情况
	4	4.采用无氟制冷压缩机，独特制冷工作方式设计，确保压缩机不会因自身过热自保关闭，从而达到优质的控温效果。

	5	5.独有的离心式循环风道，强制工作室内的空气流动，温度更加均匀。
	6	6.具有门控功能，开门自动停止转动。
	7	7.三位一体的偏三轮驱动，运转平滑、稳定、耐久、可靠。
★	8	★8.设备自带灭菌功能，方便用户对工作进行紫外消毒灭菌。
★	9	★9.转速控制可程式运行，可进行正转、反转、停止交替程序运行，各段运行时间可自由设定转换。
★	10	★10.电机过流保护功能，使运行更安全，可大大提高电机和控制系统的使用寿命。
	11	11.具有定时功能，时间设定范围 0-999.9（分钟）小时。
	12	12.具有断电记忆功能，避免因断电、死机造成数据丢失。
	13	13.具有超温声光报警、自动断电功能。
	14	14.具有故障自诊断功能。
★	15	★15.制冷系统设计有防尘过滤网，方便清洁除尘。
	16	16.采用无氟制冷压缩机，独特制冷工作方式设计，确保压缩机不会因自身过热自保关闭，从而达到优质的控温效果。
★	17	★17.配备高质伺服电机，控制速度精确、高速性能好、稳定性强。
	18	18.人性化设计的开盖停转功能，使用更加安全便捷，减小了对细胞的剪切力，稳定性更强。
	19	19.标配控制系统: LCD(液晶显示屏)
	20	20.振荡频率≥15-300rpm，无级变速
	21	21.振荡频率精度≤±1rpm
	22	22.摇板振幅≥ Φ30mm
	23	23.温控范围: 4-65℃
	24	24.温度分辨率≤ ±0.1℃
	25	25.温度均匀度≤ ±0.3℃（37℃时）
	26	26.恒温波动度≤ ±0.3℃（37℃时）
	27	27.控制方式: P. I. D 微电脑智能控制
★	28	★28.摇板尺寸 / 数量≥ 439×528mm/2 块
	29	29.单层最大容量≥ 100m×42 或 250ml×25 或 500ml×16 或 1000ml×9 或 2000ml×6
	30	30.单层标配容量≥ 100m×25 或 250ml×20 或 500ml×12 或 1000ml×6 或 2000ml×4
	31	31.出厂标配规格≥ 2 层（下层固定夹具 500ml×12，上层万用弹簧夹具）
	32	32.定时范围： 0-999.9 分钟（小时）
	33	33.功率（kw）≤1.3
	34	34.电 源: AC220±10% 50 - 60Hz
	35	35.外型尺寸（宽 × 深 × 高）mm≤ 740*755*1235
	36	36.外包装尺寸（宽 × 深 × 高）mm≤ 830*830*1350
	37	37.净重（kg）≤ 170
★	38	★38.免费提供安装调试、定期查验、维护等售后服务并提供售后服务承诺函，在接到报修通知后24个小时内做出响应，48小时以内派技术人员到达现场维修设备。
	39	39.提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）
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。

附表二十三：蛋白质电泳系统 是否进口：否

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

	1	1.适宜普通蛋白、核酸电泳。可快速、高质量地转印小型凝胶，它可容纳2个凝胶支架转印夹，可同时转印两块小型凝胶，也可进行低强度的过夜转印。
	2	2.电泳仪电源
	3	2.1并联输出 ≥ 4 组
★	4	★2.2输出范围（显示分辨率）：6-600V(1V)，4-400mA (1mA)，不小于240W
	5	2.3外形尺寸（W×D×H） $\leq 315 \times 290 \times 128$ mm
	6	2.4重量 ≤ 5 Kg
	7	2.5在工作状态中，可以实时微调；微电脑智能控制；
	8	2.6液晶屏幕显示，同时显示电压、电流和定时时间；采用开关电源输出；
	9	2.7具有存储记忆功能；
	10	2.8具有过压、过流、过载、变载、空载等多项报警保护功能；
	11	3.垂直电泳槽
	12	3.1高纯度铂金电极丝，达到最佳的导电性能；
	13	3.2封边垫条永久地固定在长玻璃板上，保证玻板精确对齐，防止漏胶；
	14	3.3凸轮卡锁的制胶框操作方便，在任何平面上都能精确对齐玻板；
	15	3.4特殊的塑料电泳梳不会抑制凝胶聚合反应，制胶过程中，内置的脊可避免空气接触，保证均一的凝胶聚合；
	16	3.5含封边垫条的长玻璃板加厚，使得玻璃板不易破碎；
	17	3.6.电泳时间 ≤ 45 分钟（200V恒压）；
	18	3.7上样引导装置,防止泳道的遗漏上样或重复上样。
	19	3.8凝胶数：1-4块；凝胶厚度：0.75mm、1mm、1.5mm可选；加样梳齿数：10齿、15齿可选；
★	20	★3.9玻璃尺寸 \leq 短玻璃板（W×L：10.1×7.3cm）、长玻璃板（W×L：10.1×8.2cm）
★	21	★3.10凝胶大小 \leq 手灌胶（W×L：8.3×7.3cm）、预制胶（W×L：8.6×6.8cm）
	22	4.转印槽
	23	4.1本产品可快速、高质量地转印小型凝胶，它可容纳2个凝胶支架转印夹，可同时转印两块小型凝胶，也可进行低强度的过夜转印。
	24	4.2电极丝相距 ≥ 4 cm以产生强电场保证有效的蛋白转印。颜色标记的转印夹和电极确保凝胶的正确定向。
	25	4.3转印凝胶数 ≥ 2 块；
★	26	★4.4转印孔板面积 $\geq W \times L$ ：10×7.5cm
★	27	★5免费提供安装调试、定期查验、维护等售后服务并提供售后服务承诺函，在接到报修通知后24个小时内做出响应，48小时以内派技术人员到达现场维修设备。
	28	6.提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）
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。	

附表二十四：多通道移液排枪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.材质坚固耐用，耐高温抗腐蚀
	2	2.可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全
	3	3.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）
★	4	★4.伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性
	5	5.新增5款不同量程的移液器，完美适配吸头

	6	6.新增密度调节窗口，适用于不同密度的液体，通用性更广泛
	7	7.单独活塞设计，每个通道可单独拆卸，便于维护和清洁
	8	8.通道数字标识，确保同一方向移液。
★	9	★9.多通道移液器，整支消毒，规格齐全，分别有0.5-10ul、10-100ul、30-300ul、120-1200ul量程可选。
	10	10.提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）
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。	

附表二十五：超低温移动样品储存箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、内部容积≥650L，2英寸冻存盒容量≥400个
	2	2、工作温度:-50℃~-86℃
	3	3、工作电压:208-240V宽工作电压范围,带时间延迟断路器
★	4	★4、Boost/Buck电压及电流补偿器,当电压异常和电流异常时,能够保证冰箱的正常运行
	5	5、至少一台冷凝风扇智能开停
	6	6、箱体结构：重型冷轧钢箱体结构，粉末涂层外壁，盐雾测试≥1000小时；镀锌钢内壁3块可调节高度的不锈钢搁板；
★	7	★7、压缩机:至少2台1.25HP工业级高效压缩机，杜邦制冷剂，无CFC,无HCFC,阻燃
	8	8、工业级门铰链不易变形，确保良好的密封性，
	9	9、至少三扇内门，减少冷气丢失
	10	10、具有良好的保温性能，断电时，空载的情况下从-80℃升温到-50℃的时间不低于254分钟
	11	11、压缩机高效强劲，空载情况下，内外门全开一分钟后关闭，冰箱回温到-75℃的时间不超过31分钟
	12	12、厚原位成型无氟聚亚胺酯绝热层≥127mm，门厚≥114mm，减少热量传递，防止冷凝物形成
	13	13、三点四层式门密封条，提供极佳的保温性能
	14	14、符合人体工程学的单手操作门把手，可锁定并可同时增加一挂锁，提高安全性
	15	15、标配1" (25mm) 预留外接端口，可连接外部探头或仪器
	16	16、标配4-20mA, RS-485 以及 dry contacts数据输出端口
★	17	★17、超大冷凝器，面积≥305X457mm，确保最佳降温效果
	18	18、标配冷凝器过滤网，易拆卸，可水洗，保护冷凝器免沾灰尘，提高制冷性能
★	19	★19、外门配有带加热功能的自动减压阀，可在关门后迅速平衡冰箱门内外压差，方便高度密封的外门30-60秒内再次单手开启。
	20	20、移动样品储存箱底部装有消声器和吸音泡沫，能大大减少噪音，运行安静
	21	21、后备电池在断电情况下为监控报警系统供电≥72小时
★	22	★22、全电脑控制和信息显示中心可进行多种状态和参数显示,提供≥九种报警提示: 过温,温度不足,门过久开启,断电,温度探头损坏,电源错误,后备电池需充电, 压缩机故障,制冷电路损坏重型脚轮，方便移动和固定冰箱。
	23	23、可选配不小于6英寸(15.2cm)图表温度记录仪，连续记录七天温度，符合验证和法规要求
	24	24、实时温湿度监控器：云存储数据，不需要配备服务器；无需安装客户端软件即可使用；
★	25	★25.可以同已有监控平台进行数据对接，所有监控报警可通过同一平台进行设置
	26	26.可在管理首页模块快速查看设备总数、报警信息（次数）、短信剩余、语音剩余等
	27	27.监测点可以不同人员值班时间设置报警时间段
	28	28.报警历史信息可以标注处理情况，同时可以标注异常原因（设备断电、维修、除霜、停用、其它）

	29	29.数据导出移动模块设有查询日报、数据查询、数曲线打印、数据导出等功能，日期、时间节点、设备选择等可以自行设定，所有报表均可导出打印，导出格式必须有PDF文档
	30	30.用户管理模块可以自主添加、修改二级用户，可对平台用户按角色进行分类管理，赋予不同的查看、操作权限、密码重置等
	31	31.在微信平台关注公众号，绑定授权用户即可查看授权用户名下监测数据；可以接收异常报警信息（用户已绑定）
	32	32.移动温度传感器采用高精度热电偶传感器
★	33	★33.无需外接电源；内置磁铁，可吸附在设备外部，可以随时移动布署在不同区域
	34	34.移动采集频率可以设置：30s~60min；移动采集数据存储量不低于57000组
	35	35.温度可靠测量范围-200℃ ~ +200℃；温度相对误差 $\leq\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ；温度显示精度 $\leq 0.01^{\circ}\text{C}$
	36	36.内置7号AAA电池2节，可以自行更换，每12个月更换一次电池即可；自动监测电池剩余容量，低于指定容量后可自动发送电量告警信；
	37	37.移动样品储存箱可连载无线智能中转模块，可根据用户需求移动变换位置
	38	38.支持GPRS网络（可选2G或4G），数据直接发送到云服务器，支持移动物联卡；直接内置SIM卡，即插即用
	39	39.存储容量： ≥ 5 万元组，可扩容
	40	40.可以同时接收和上传1000个以上采集模块的数据
★	41	★41.配原厂超低温移动样品储存箱冻存架不少于20个，配原厂带防水涂层冻存盒不少于400个
★	42	★42.免费提供安装调试、定期查验、维护等售后服务并提供售后服务承诺函，在接到报修通知后24个小时内做出响应，48小时以内派技术人员到达现场维修设备
	43	43.整机质保1年，压缩机质保5年，免费搬运一次
	44	44.提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）
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。	

附表二十六：试剂冷藏箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	★1、总容积 ≥ 618 升
	2	2、运转音 $\leq 38\text{dB (A)}$
	3	3、冷藏室容积 ≥ 395 升
	4	4、冷冻室容积 ≥ 223 升
	5	5、制冷循环：单循环
	6	6、制冷方式：风冷
	7	7、控温方式：电脑控温
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。	

附表二十七：冷藏冷冻箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	★1、总容积 ≥ 218 升
	2	2、散热方式：两侧散热
	3	3、冷冻室 ≥ 71 升
	4	4、冷藏室 ≥ 118 升
	5	5、变温室 ≥ 29 升
	6	6、运转音 $\leq 39\text{dB (A)}$

	7	7、制冷循环：单循环
	8	8、深度：60.1-65cm
	9	9、宽度≤60cm
	10	10、制冷方式：风冷
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。	

附表二十八：全自动血细胞分析仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、测试速度≥60标本/小时
★	2	★2、可检测参数≥25项
	3	3、研究参数≥6项
	4	4、图形≥4个
	5	5、检测模式：全血模式、末梢血模式、预稀释模式
★	6	★6、样本用量≤16μl
	7	7、血红蛋白测定：无氰化物比色方法
	8	8、显示范围：WBC (0-999.9) ×10 ⁹ /L;RBC (0-18) ×10 ¹² /L; HGB (0-300) g/L; PLT(0-9999) ×10 ⁹ /L
	9	9、线性范围：WBC (0-500.00×10 ⁹) /L; RBC (0-8.50×10 ¹²) /L ; HGB (0-250) g/L; PLT (0-4000) ×10 ⁹ /L
	10	10、空白计数：WBC≤0.20×10 ⁹ /L; RBC≤0.02×10 ¹² /L; HGB≤1g/L; PLT≤5×10 ⁹ /L
	11	11、携带污染率：WBC≤0.5%, RBC≤0.5%,HGB≤0.5%, PLT≤1.0%
	12	12、测量原理：激光流式细胞计数、小孔阻抗法、比色法
	13	13、使用环境的海拔高度≤3000米
	14	14、试剂管理：全面试剂管理系统（包括名称、批号、开瓶日期、开瓶有效期、有效期、容量、灌注、解锁、废液桶监测等），可通过试剂卡对试剂余量进行记录；可实时监控溶血剂、稀释液余量
	15	15、操作软件：支持全中文操作（可设置包含英文语言）
★	16	★16、数据存储：可自动存储≥100000个样本数据，≥1200条质控测试结果，且数据可通过U盘导出实现无限存储
	17	17、显示：主机内置≥10寸彩色触摸屏
	18	18、故障提示：故障按钮会从黑色变成红色，蜂鸣器发出报警声、病理学提示
	19	19、采样针自动维护：采样针具有自动清洗及自动防护功能，确保采样针清洁及准确吸样
	20	20.提供产品的合法来源渠道证明（包括但不限于授权函，经销协议等）
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	黑财购核字[2023]09186号
2	项目编号	[230001]ZJXG[CS]20230047
3	项目名称	采购科研仪器设备
4	包组情况	共1包
5	是否专门面向中小企业采购	采购包1: 非专门面向中小企业
6	采购资金预算金额	2,602,000.00
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（采购科研仪器设备）：综合评分法
11	报价形式	合同包1（采购科研仪器设备）:总价
12	现场踏勘	否
13	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
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	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。
17	中标候选人推荐家数	采购包1: 3家
18	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。
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>采购科研仪器设备：保证金人民币：26,000.00元整。</p> <p>开户单位：中精信工程技术有限公司黑龙江分公司</p> <p>开户银行：中国农业银行股份有限公司哈尔滨三和支行（黑龙江农垦分行三和支行）</p> <p>银行账号：08500401040011483</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	<p>代理服务费，本项目按《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）附件规定收费标准83%向中标（成交）方收取招标采购代理服务费。</p>
26	项目兼投兼中规则	<p>兼投兼中： -</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。

（一）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。

（二）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；

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（采购科研仪器设备）

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，以上均相同的由采购人确定。

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、合同履约及验收进行监督检查。

六.履约金

合同包1（采购科研仪器设备）：本合同包不收取

七.付款及验收

合同包1（采购科研仪器设备）

付款方式	1期： 100%，到货安装调试，验收合格后按照合同金额付款。
验收要求	1期： 按照招标文件和相关标准验收。

表一资格性审查表：

合同包1（采购科研仪器设备）

（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（二）承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（三）承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道，可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（四）承诺通过“中国执行信息公开网”（ http://zxgk.court.gov.cn ）等合法渠道，可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（五）承诺通过合法渠道，事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
法定代表人授权书	提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法定代表人参加投标的不提供）

表二符合性审查表：

合同包1（采购科研仪器设备）

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；审查响应文件满足以上要求即可，不须出具其他证明材料。
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”，承诺书须加盖公章，格式自拟。
联合体投标	本项目不允许联合体投标，查看响应文件即可。
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； 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。审查响应文件是否有无效标情形即可。

表三详细评审表：

采购科研仪器设备

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 69.0分 商务部分 1.0分 报价得分 30.0分	
技术部分	技术参数响应 (50.0分)	供应商所提供的产品完全满足采购文件技术（参数）要求得满分 50分 。其中标注“★”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报价无效。一般性技术参数条款，若有任何一条负偏离或不满足扣 1分 ，扣完为止。采购文件中其他部分与此项要求如有矛盾，以此项要求为准。
	供货方案 (5.0分)	供应商需提供针对本项目的供货方案，方案包括进度保障；管理制度；人员配置；供货进度的横道图；包装、运输、防雨、防破损措施。全部满足得 5分 ，每缺少 1项扣1分 ，扣完为止；
	验收方案 (4.0分)	供应商需提供针对本项目的验收方案，包含验收计划、验收措施、验收工期、验收人员。全部满足得 4分 ，每缺少 1项扣1分 ，扣完为止；
	安装调试方案 (3.0分)	供应商需提供针对本项目的安装、调试、测试方案，且包含安装措施、安装调试计划、安装调试工期。全部满足得 3分 ，每缺少 1项扣1分 ，扣完为止；
	培训方案 (4.0分)	供应商需提供针对本项目的培训方案，方案包括培训计划、配备的专职培训人员或讲师、培训内容及培训效果总结方案。全部满足得 4分 ，每缺少 1项扣1分 ，扣完为止；

	应急方案 (3.0分)	提供使用期间故障与应急情况应对措施，包括安装调试、售后各环节故障处理、故障应急程序等内容。全部满足得3分，每缺少1项扣1分，扣完为止；
商务部分	业绩 (1.0分)	供应商自2020年1月1日至报价截止时间内已完成的同类项目业绩，每提供一份得0.5分，最多得1分，须提供合同扫描件加盖公章，不提供不得分
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 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：采购科研仪器设备

项目编号：[230001]ZJXG[CS]20230047

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：采购科研仪器设备

项目编号：[230001]ZJXG[CS]20230047

(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（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。

十一、资格承诺函

黑龙江省政府采购供应商资格承诺函 （模板）

我方作为政府采购供应商，类型为：企业事业单位社会团体非企业专业服务机构个体工商户自然人（请据实在中勾选一项），现郑重承诺如下：

一、承诺具有独立承担民事责任的能力

（一）供应商类型为企业的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

- 1.“类型”为“有限责任公司”、“股份有限公司”、“股份合作制”、“集体所有制”、“联营”、“合伙企业”、“其他”等法人企业或合伙企业。
- 2.“登记状态”为“存续（在营、开业、在册）”。
- 3.“经营期限”不早于投标截止日期，或长期有效。

（二）供应商类型为事业单位或团体组织的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

- 1“类型”为“事业单位”或“社会团体”。
- 2.“事业单位法人证书或社会团体法人登记证书有效期”不早于投标截止日期。

（三）供应商类型为非企业专业服务机构的，承诺通过合法渠道可查证“执业状态”为“正常”。

（四） 供应商类型为自然人的，承诺满足《民法典》第二章第十八条、第六章第一百三十三条、第八章第一百七十六条等相关条款的规定，可独立承担民事责任。

二、承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

承诺通过合法渠道可查证的信息为：

- （一）未被列入失信被执行人。

(二)未被列入税收违法黑名单。

三、承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

承诺按照采购文件要求可提供相关设备和人员清单，以及辅助证明材料。

四、承诺有依法缴纳税收的良好记录

承诺通过合法渠道可查证的信息为；

(一)不存在欠税信息。

(二)不存在重大税收违法。

(三)不属于纳税“非正常户”(供应商类型为自然人的不适用本条)。

五、承诺有依法缴纳社会保障资金的良好记录

在承诺函中以附件形式提供至少开标前三个月依法缴纳社会保障资金的证明材料，其中基本养老保险、基本医疗保险(含生育保险)、工伤保险、失业保险均须依法缴纳。

六、承诺参加本次政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录(处罚期限已经届满的视同没有重大违法记录)

供应商需承诺通过合法渠道可查证的信息为:(本条源自《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条)

(一)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到刑事处罚。

(二)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的较大金额罚款(二百万元以上)的行政处罚。

(三)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的责令停产停业、吊销许可证或者执照等行政处罚。

七、承诺参加本次政府采购活动不存在下列情形

(一)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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

(二)承诺通过合法渠道可查证未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

八、承诺通过下列合法渠道，可查证在投标截止日期前一至七款承诺信息真实有效。

(一)全国企业信用信息公示系统(<https://www.gsxt.gov.cn>);

(二)中国执行信息公开网(<http://zxgk.court.gov.cn>);

(三)中国裁判文书网(<https://wenshu.court.gov.cn>);

(四)信用中国(<https://www.creditchina.gov.cn>);

(五)中国政府采购网(<https://www.ccgp.gov.cn>);

(六)其他具备法律效力的合法渠道。

我方对上述承诺事项的真实性负责，授权并配合采购人所在同级财政部门及其委托机构，对上述承诺事项进行查证。如不属实，属于供应商提供虚假材料谋取中标、成交的情形，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定，接受采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动等行政处罚。有违法所得的!并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照;构成犯罪的，依法追究刑事责任。

附件: 缴纳社会保障资金的证明材料清单

承诺人(供应商或自然人CA签章):

年 月 日

附件

缴纳社会保障资金的证明材料清单

一、社保经办机构出具的本单位职工社会保障资金缴纳证明。

- 1.基本养老保险缴纳证明或基本养老保险缴费清单。
- 2.基本医疗保险缴纳证明或基本医疗保险缴费清单。
- 3.工伤保险缴纳证明或工伤保险缴费清单。
- 4.失业保险缴纳证明或失业保险缴费清单。
- 5.生育保险缴纳证明或生育保险缴费清单。

二、新成立的企业或在法规范围内不需提供的机构，应提供书面说明和有关佐证文件。