

黑 龙 江 省 政 府 采 购

竞争性磋商文件

项目名称：购买科研仪器设备

项目编号：[230001]ZJXG[CS]20230001

中精信信息技术有限公司

2023年03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，对购买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：购买科研仪器设备

二、项目编号：[230001]ZJXG[CS]20230001

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 | 1 | 1 | 详见采购文件 | 582,300.00 |
| 2 | 2 | 1 | 详见采购文件 | 600,000.00 |

四、交货期限、地点：

1.交货期：

合同包1（1）： 国产设备合同签订后30个日历日内交货

合同包2（2）： 进口设备合同签订后90个日历日内交货，国产设备合同签订后30个日历日内交货

2.交货地点：

合同包1（1）： 哈尔滨市南岗区保健路157号

合同包2（2）： 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（1）：

1)提供承诺函，承诺“法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录”。承诺函须加盖公章，格式自拟。

2)提供承诺函，承诺“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”。承诺函须加盖公章，格式自拟。

合同包2（2）：

1)提供承诺函，承诺“法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录”。承诺函须加盖公章，格式自拟。

2)提供承诺函，承诺“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”。承诺函须加盖公章，格式自拟。

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、李志超

联系方式：0451-87003479

第二章 采购人需求

一.项目概况

科研设备采购项目，详见技术参数。

合同包1（1）

1.主要商务要求

| | |
|---------|--------------------------------------|
| 标的提供的时间 | 国产设备合同签订后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，按要求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 |
| 其他 | |

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 | 电子天平 | 台 | 1.0000 | 4,000.00 | 4,000.00 | 工业 | 详见附表一 |
| 2 | | 其他仪器仪表 | 鼓风干燥箱 | 台 | 1.0000 | 10,000.00 | 10,000.00 | 工业 | 详见附表二 |
| 3 | | 空调机组 | 空调 | 台 | 4.0000 | 8,000.00 | 32,000.00 | 工业 | 详见附表三 |
| 4 | | 其他仪器仪表 | 试剂冷藏箱 | 台 | 3.0000 | 2,800.00 | 8,400.00 | 工业 | 详见附表四 |
| 5 | | 空调机组 | 空调 | 台 | 3.0000 | 7,300.00 | 21,900.00 | 工业 | 详见附表五 |
| 6 | | 其他仪器仪表 | 荧光定量PCR仪 | 台 | 1.0000 | 50,000.00 | 50,000.00 | 工业 | 详见附表六 |
| 7 | | 其他仪器仪表 | 酸度计 | 台 | 1.0000 | 2,900.00 | 2,900.00 | 工业 | 详见附表七 |
| 8 | | 其他仪器仪表 | 超净工作台 | 台 | 2.0000 | 10,500.00 | 21,000.00 | 工业 | 详见附表八 |
| 9 | | 其他仪器仪表 | 测风仪 | 台 | 1.0000 | 1,000.00 | 1,000.00 | 工业 | 详见附表九 |
| 10 | | 空调机组 | 空调 | 台 | 2.0000 | 9,000.00 | 18,000.00 | 工业 | 详见附表一十 |
| 11 | | 其他仪器仪表 | 超低温移动样品 储存箱 | 台 | 1.0000 | 90,000.00 | 90,000.00 | 工业 | 详见附表一十一 |
| 12 | | 其他仪器仪表 | 转印电泳仪 | 台 | 1.0000 | 2,600.00 | 2,600.00 | 工业 | 详见附表一十二 |
| 13 | | 其他仪器仪表 | 试剂冷藏箱 | 台 | 2.0000 | 5,100.00 | 10,200.00 | 工业 | 详见附表一十三 |
| 14 | | 其他仪器仪表 | 角度可调底座 | 台 | 1.0000 | 3,500.00 | 3,500.00 | 工业 | 详见附表一十四 |

| 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 |
|----|---------------|--------|------------|----|--------|---------------|---------------|----------|------------|
| 15 | | 其他仪器仪表 | PP试剂柜 | 台 | 1.0000 | 3,700.00 | 3,700.00 | 工业 | 详见附表一十五 |
| 16 | | 其他仪器仪表 | 瓶口分液器 | 台 | 2.0000 | 5,000.00 | 10,000.00 | 工业 | 详见附表一十六 |
| 17 | | 其他仪器仪表 | 垂直电泳槽 | 台 | 1.0000 | 5,000.00 | 5,000.00 | 工业 | 详见附表一十七 |
| 18 | | 空调机组 | 空调 | 台 | 1.0000 | 3,000.00 | 3,000.00 | 工业 | 详见附表一十八 |
| 19 | | 其他仪器仪表 | 体视显微图像观察系统 | 套 | 1.0000 | 22,000.00 | 22,000.00 | 工业 | 详见附表一十九 |
| 20 | | 其他仪器仪表 | 垂直电泳系统 | 台 | 2.0000 | 7,000.00 | 14,000.00 | 工业 | 详见附表二十 |
| 21 | | 其他仪器仪表 | 移液器 | 套 | 3.0000 | 1,700.00 | 5,100.00 | 工业 | 详见附表二十一 |
| 22 | | 其他仪器仪表 | 红外接种环灭菌器 | 台 | 6.0000 | 2,000.00 | 12,000.00 | 工业 | 详见附表二十二 |
| 23 | | 其他仪器仪表 | 电沙浴锅 | 台 | 2.0000 | 3,000.00 | 6,000.00 | 工业 | 详见附表二十三 |
| 24 | | 其他仪器仪表 | 单通道移液排枪 | 台 | 1.0000 | 2,000.00 | 2,000.00 | 工业 | 详见附表二十四 |
| 25 | | 其他仪器仪表 | 数码采集系统 | 套 | 1.0000 | 11,000.00 | 11,000.00 | 工业 | 详见附表二十五 |
| 26 | | 其他仪器仪表 | 显微镜主体 | 台 | 1.0000 | 13,500.00 | 13,500.00 | 工业 | 详见附表二十六 |
| 27 | | 其他仪器仪表 | 电泳槽 | 台 | 1.0000 | 13,000.00 | 13,000.00 | 工业 | 详见附表二十七 |
| 28 | | 其他仪器仪表 | 电子天平 | 台 | 1.0000 | 25,100.00 | 25,100.00 | 工业 | 详见附表二十八 |
| 29 | | 其他仪器仪表 | 冰箱 | 台 | 2.0000 | 3,500.00 | 7,000.00 | 工业 | 详见附表二十九 |
| 30 | | 其他仪器仪表 | 试剂冷藏箱 | 台 | 1.0000 | 6,000.00 | 6,000.00 | 工业 | 详见附表三十 |
| 31 | | 其他仪器仪表 | 烤箱 | 台 | 1.0000 | 6,000.00 | 6,000.00 | 工业 | 详见附表三十一 |
| 32 | | 其他仪器仪表 | 脱色摇床 | 台 | 1.0000 | 2,700.00 | 2,700.00 | 工业 | 详见附表三十二 |
| 33 | | 其他仪器仪表 | 台式离心机 | 台 | 1.0000 | 13,500.00 | 13,500.00 | 工业 | 详见附表三十三 |
| 34 | | 空调机组 | 空调 | 台 | 1.0000 | 13,000.00 | 13,000.00 | 工业 | 详见附表三十四 |

| 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 |
|----|---------------|------------|---------|----|--------|---------------|---------------|----------|-------------|
| 35 | | 其他仪器 仪表 | 斑马鱼养殖鱼架 | 台 | 1.0000 | 70,000.00 | 70,000.00 | 工业 | 详见附表三 十五 |
| 36 | | 其他仪器 仪表 | 电泳仪电源 | 台 | 1.0000 | 5,200.00 | 5,200.00 | 工业 | 详见附表三 十六 |
| 37 | | 其他仪器 仪表 | 电子天平 | 台 | 1.0000 | 14,000.00 | 14,000.00 | 工业 | 详见附表三 十七 |
| 38 | | 其他仪器 仪表 | 纯水装置 | 台 | 1.0000 | 12,000.00 | 12,000.00 | 工业 | 详见附表三 十八 |
| 39 | | 其他仪器 仪表 | 循环水系统 | 套 | 1.0000 | 12,000.00 | 12,000.00 | 工业 | 详见附表三 十九 |

附表一：电子天平 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|--|
| | 1 | 1、最大量程：320g |
| | 2 | 2、可读性:1mg |
| | 3 | 3、重复性 (g) ≤±1mg |
| | 4 | 4、线性误差 (g) ≤±2mg |
| ★ | 5 | ★5、防干扰、防静电全金属外壳 |
| ★ | 6 | ★6、自动双量程，双精度 |
| | 7 | 7、七级防震滤波可调功能 |
| | 8 | 8、下挂钩称重装置，满足轻量大体积极重要求 |
| | 9 | 9、LCD大界面反相显示 |
| | 10 | 10、称重稳定时间可调功能 |
| | 11 | 11、内嵌实时动态温度补偿，实时修正温度变化对称量结果的影响 |
| | 12 | 12、具有毫克、克、盎司等多种单位转换，并可锁定和屏蔽 |
| | 13 | 13、配备RS232/USB通讯接口连接外围设备 |
| | 14 | 14、开关机自动锁定当前应用模式 |
| ★ | 15 | ★15、内置日期、时间可调功能，内置温度显示功能 |
| | 16 | 16、安装插件，PC端天平数据可直读 |
| | 17 | 17、软件每秒钟能把累计动态重量数据不断输入到计算机 |
| ★ | 18 | ★18、手提式手柄，可以安全轻松的搬运天平 |
| ★ | 19 | ★19、称量应用模式：百分比称重功能、动物（动态）称量功能、设定物体称量计数功能、成本结算（计价）功能、上下限检重功能、毛、净、皮称量功能、峰值保持功能、累计功能、密度称量程序自动换算直读功能 |
| | 20 | 20、质保≥1年 |
| | 21 | 21、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：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.立式风格 流线造型 节约实验室横向空间。 |

| | | |
|----|-------------------------------------|---|
| | 2 | 2.优质镜面不锈钢工作室圆弧过渡设计，便于箱内的清洗工作，工作室采用优质不锈钢，隔板支架可以自由装卸 |
| | 3 | 3.双层玻璃观察窗。 |
| ★ | 4 | ★4.工作室循环风速无级调节。 |
| | 5 | 5.背部水平送风。 |
| | 6 | 6.不锈钢加热管省时提效。 |
| | 7 | 7.轻触式松紧调节隐形门锁。 |
| ★ | 8 | ★8.彩色液晶屏显示，多组数据一屏显示，有温度修正功能、定时功能，使用方便，更具人性化设计。 |
| ★ | 9 | ★9.PID微电脑控制系统，采用微电脑智能液晶控温仪，精度高，预约开关机 |
| | 10 | 10.具有定时运行、参数记忆、超温声光报警等多功能 |
| ★ | 11 | ★11.配备独立限温控制器，在主控制器失灵的同时转报警提示，并恒定实验室当时的所需温度，从而双重保护实验安全。 |
| | 12 | 12.电源电压: 220V/50HZ |
| | 13 | 13.控温范围(°C): RT+5-300 |
| | 14 | 14.温度分辨率(°C)≤ 0. 1 |
| | 15 | 15.恒温波动度(°C)≤ ±1 |
| | 16 | 16.加热功率 (KW) ≤ 3 |
| | 17 | 17.工作室尺寸 (mm)≥ 600*500*750 |
| | 18 | 18.产品外形尺寸 (mm)≥ 730*750*1100 |
| | 19 | 19.包装外形尺寸 (mm)≥ 855*860*1230 |
| | 20 | 20.托架 / 负荷: 两块、15kg/ 块 |
| | 21 | 21.定时范围: 1-9999 分钟 (小时) |
| | 22 | 22.净重 / 毛重 (kg)≥87/118 |
| | 23 | 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。 | |

附表三：空调 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|----------------------------|
| | 1 | 1、适用面积：30-40m ² |
| | 2 | 2、制冷功率≤2350W |
| | 3 | 3、制热功率≤3110W |
| | 4 | 4、外机最大噪音≤56dB (A) |
| | 5 | 5、内机最大噪音≤46dB (A) |
| | 6 | 6、扫风方式：上下/左右扫风 |
| | 7 | 7、睡眠模式：按键调节 |
| | 8 | 8、电辅加热 |
| | 9 | 9、制冷剂R22 |
| | 10 | 10、匹数≥3匹 |
| | 11 | 11、变频/定频：变频 |
| | 12 | 12、功能：独立除湿，智能调节，自清洁 |
| | 13 | 13、类型：立柜式 |
| 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：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：双门 |
| | 2 | 2、制冷方式：风冷 |
| | 3 | 3、综合耗电量 $\leq 0.67\text{Kwh}/24\text{h}$ |
| | 4 | 4、能效等级：2级 |
| | 5 | 5、冷冻能力 ≥ 4 千克/12小时 |
| | 6 | 6、控温方式：电脑控温 |
| | 7 | 7、总容积： ≥ 272 升 |
| | 8 | 8、冷藏室容积： ≥ 178 升 |
| | 9 | 9、冷冻室容积： ≥ 94 升 |
| | 10 | 10、制冷剂：R600a |
| | 11 | 11、显示屏：LED数码显示 |
| | 12 | 12、除霜模式：自动 |
| 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：空调 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|---------------------------------|
| | 1 | 1、适用面积：30-40m ² |
| | 2 | 2、制冷功率 $\leq 2350\text{W}$ |
| | 3 | 3、内机最大噪音 $\leq 48\text{dB (A)}$ |
| | 4 | 4、制热功率 $\leq 2950\text{W}$ |
| | 5 | 5、外机最大噪音 $\leq 56\text{dB (A)}$ |
| | 6 | 6、扫风方式：上下/左右扫风 |
| | 7 | 7、自动清洁：内机自动清洁 |
| | 8 | 8、制冷量 $\leq 7270\text{W}$ |
| | 9 | 9、制热量 $\leq 9210\text{W}$ |
| | 10 | 10、电辅加热 |
| | 11 | 11、循环风量：1360m ³ /h |
| | 12 | 12、匹数 ≥ 3 匹 |
| | 13 | 13、类型：壁挂式 |
| | 14 | 14、能效等级：三级能效 |
| | 15 | 15、变频/定频：变频 |
| | 16 | 16、功能：独立除湿，智能调节，自清洁 |
| 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：荧光定量PCR仪 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|-----------------------------------|
| | 1 | 1、控温区间：4-99℃ |
| | 2 | 2、升温速度 $\geq 3.2\text{℃/S (MAX)}$ |
| | 3 | 3、降温速度 $\geq 2.5\text{℃/S (MAX)}$ |
| | 4 | 4、温度准确性 $\leq \pm 0.1\text{℃}$ |
| | 5 | 5、温度均一性 $\leq \pm 0.25\text{℃}$ |
| | 6 | 6、通道：三通道、四通道（选配）、六通道（选配） |

| | | |
|----|----|---|
| | 7 | 7、样品通量≥16孔 |
| | 8 | 8、检测项目：可同时最多检测48个项目 |
| | 9 | 9、反应体积：10-120ul |
| | 10 | 10、预热时间：无 |
| | 11 | 11、反应时间：（开放式常规检测试剂）16孔常规检测<45分钟,且保证试剂耗材开放 |
| | 12 | 12、温控方式：Peltier加热方式；结合专利的Therma-Base技术、独特的边缘热保护技术和智能温控技术确保加热和散热的快速和均一性，实现均一的孔间温度，消除温度的边缘效应。 |
| ★ | 13 | ★13、激发光源：高能LED（450-730nm）（提供有效证明材料包括但不限于官方网站截图或产品彩页等） |
| | 14 | 14、光源寿命：8000小时以上 |
| ★ | 15 | ★15、检测器：CMOS相机拍照，光纤传输信号；一个循环最快读取时间<2秒 |
| | 16 | 16、光路设计：专利的太空专用光纤传导与检测 |
| | 17 | 17、检测系统：新型光学检测器，结合数字电路控制，光信号很稳定 |
| | 18 | 18、激发、发射光滤光片组合数量：可以自由组合 |
| ★ | 19 | ★19、激发光波长：第一通道：470nm±10nm，第二通道：525nm±10nm，第三通道：570nm±10nm，第四通道：527±10nm（选配），第五通道：475±14nm（选配），第六通道：623±12nm（选配）（提供有效证明材料包括但不限于官方网站截图或产品彩页等） |
| ★ | 20 | ★20、检测光范围：第一通道：520nm±10nm，第二通道：570nm±10nm,第三通道：620nm±10nm，第四通道：565±12nm（选配），第五通道：676±18.5nm（选配），第六通道：580±18.5nm（选配）（提供有效证明材料包括但不限于官方网站截图或产品彩页等） |
| | 21 | 21、检测灵敏度：10-1010拷贝/反应，且样品间无交叉污染 |
| | 22 | 22、远程数据交互功能：可通过以太网或WiFi实时获得实验运行数据 |
| | 23 | 23、动态范围≥10个数量级 |
| ★ | 24 | ★24、机身自带10.2”触控屏和操控软件，可独立运行实验并查看扩增曲线；支持外接电脑进行操控 |
| | 25 | 支持快速PCR反应试剂 |
| ★ | 26 | ★26、用户管理权限：多级用户权限管理和电子签名，支持满足FDA21 CFR Part11。数据存储功能；图像存储功能；存储的图像随时调出进行再次分析功能。 |
| | 27 | 27、数据分析模式：绝对定量、标准曲线相对定量、Cq法相对定量、熔解曲线分析、终点荧光分析、基因分型等模式，可选配高分辨率熔解曲线分析功能 |
| | 28 | 28、不同通道的颜色补偿功能：机器自动调整，染料开放 |
| | 29 | 29、软件功能：绝对定量，相对定量，终点法基因分型(Taqman 探针法)，熔解曲线法基因分型(杂交探针法)，Tm值测定，具备熔解曲线分析功能。 |
| | 30 | 30、质量保证期：设备验收合格后至少1年 |
| | 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。 |

附表七：酸度计 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|---|
| | 1 | 1、PH 测量范围：0 ~ 14可读性：0.01精度 ±0.01 |
| | 2 | 2、mV 测量范围：-1500.0 ~ 1500.0mV 可读性：0.1mV精度: ±0.4 mV |
| | 3 | 3、温度测量范围 -5.0 ~ 105.0 °C可读性 0.1°C准确度 ±0.2°C |
| | 4 | 4、校准点：最多三种缓冲液 自动识别16种缓冲液 2, 4, 7, 10, 12 1, 3, 6, 8, 10, 13 1.68, 4.01, 6.86, 9.18, 12.46 |

| | | |
|----|-------------------------------------|-----------------------------------|
| | 5 | 5、电极校准斜率范围：90%~105% |
| | 6 | 6、全自动显示电极斜率及使用状态 |
| | 7 | 7、自动温度补偿（ATC） |
| | 8 | 8、可选的测量单位 pH、 mV 和 RmV（相对mV值） |
| | 9 | 9、电极接口：BNC |
| | 10 | 10、LCD屏显示 |
| | 11 | 11、全自动温度补偿功能 |
| | 12 | 12、三点校准，自动识别三组校准缓冲液，校准只需按1个键，简单方便 |
| | 13 | 13、稳定符号，表示读数已达稳定 |
| | 14 | 14、直接以mV 或PH 方式读取测量值 |
| | 15 | 15、配送三合一电极 |
| 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光照度：≥400Lux |
| | 8 | 8尺寸：外形尺寸1038×740×1934mm 工作区尺寸920×680×700mm |
| | 9 | 9前窗：重力平衡式滑动前窗，升降平稳可随意定位。 |
| | 10 | 10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。 |
| | 11 | 11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。 |
| | 12 | 12显示：6段风机调压调速器配合LED条段指示器，操控简洁方便。 |
| | 13 | 13、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。 |
| | 14 | 14、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：测风仪 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|-----------------------------------|
| | 1 | 1.风速量程0.1~25.0m/s |
| | 2 | 2.风量量程0~9999m3/min |
| | 3 | 3.风速测量误差5%±0.03m/s |
| | 4 | 4.风速单位选择m/s,km/h,ft/min,mph,knots |
| | 5 | 5.风量单位选择CMM/CFM |
| | 6 | 6.风速解析度0.01m/s |
| | 7 | 7.温度量程.0°C~50°C(32°F~122°F) |
| | 8 | 8.环境湿度小于80%RH |
| | 9 | 9.采样率大约0.8秒 |

| | |
|----|-------------------------------------|
| 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：空调 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|-------------------------------------|
| | 1 | 1、适用面积：30-40m ² |
| | 2 | 2、制冷功率≤2090W |
| | 3 | 3、内机最大噪音≤48dB（A） |
| | 4 | 4、制热功率≤3120W |
| | 5 | 5、外机最大噪音≤56dB（A） |
| | 6 | 6、扫风方式：上下/左右扫风 |
| | 7 | 7、自动清洁：内机自动清洁 |
| | 8 | 8、制冷量≤7210W |
| | 9 | 9、制热量≤9210W |
| | 10 | 10、电辅加热功率：1800瓦 |
| | 11 | 11、循环风量：1210立方米 |
| | 12 | 12、匹数：3匹 |
| | 13 | 13、类型：柜式 |
| | 14 | 14、能效等级：1级能效 |
| | 15 | 15、外机重量：41.5千克 |
| | 16 | 16、功能：智能APP远程控制、自动清洁除湿、智能分区送风 |
| 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：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: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；用户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进口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、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、质保≥1年 |
| | 43 | 43、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。 | |

附表一十二：转印电泳仪 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|--|
| | 1 | 1、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、电极丝相距4cm以产生强电场保证有效的蛋白转印。 |

| | | |
|----|-------------------------------------|--------------------------------------|
| | 3 | 3、颜色标记的转印夹和电极确保凝胶的正确定向。 |
| | 4 | 4、转印凝胶数≥2块 |
| ★ | 5 | ★5、转印孔板面积：W×L≤10×7.5cm |
| | 6 | 6、配置清单：转印芯，上盖，导线，下槽，转印夹，蓝冰冰盒，无纺布（黑色） |
| | 7 | 7、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。 | |

附表一十三：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：双门 |
| | 2 | 2、显示屏：LED数码显示 |
| | 3 | 3、综合耗电量≤0.82Kwh/24h |
| | 4 | 4、能效等级：2级 |
| | 5 | 5、冷冻能力≥4千克/12小时 |
| | 6 | 6、制冷剂：R600a |
| | 7 | 7、控温方式：电脑控温 |
| | 8 | 8、除霜模式：自动 |
| | 9 | 9、总容积≥321升 |
| | 10 | 10、冷藏室容积≥234升 |
| | 11 | 11、冷冻室容积≥87升 |
| | 12 | 12、冷冻室温度范围：-16至-24℃ |
| | 13 | 13、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。 | |

附表一十四：角度可调底座 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|---|
| | 1 | 1、LED照明系统，光纤导入。 |
| | 2 | 2、倾角及位置可调，能够反射光源照明，调节不同角度照射标本，使标本呈现立体感。 |
| | 3 | 3、手托：可以搭手，便于操作。 |
| | 4 | 4、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。 | |

附表一十五：PP试剂柜 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|---|
| ★ | 1 | ★1.柜体材质：尺寸不小于H1800*W900*D400mm,采用≥8mm厚瓷白色PP聚丙烯原料板制作，门框一体折弯成型，表面无焊缝，内置四根加强型PP立柱折弯一次成型，无缝焊接固定，立柱设有层板挂钩调节孔，高约2.5cm.宽约1.0cm，孔间距约5cm；提供pp阻燃板材证明材料。 |
| | 2 | 2.门板：采用≥10mm厚PP聚丙烯整板制作，无缝式焊接，须有不少于2个透明视窗。 |
| | 3 | 3.层板：不少于3个，采用瓷白色PP聚丙烯原料板制作，四周设有防溢漏立边，开模一次注塑成型，盛漏面边缘无焊接缝，承重加固处理，每层载重≥100kg，提供承重证明材料，层板可根据需要任意调节高度。 |
| | 4 | 4.锁具：每个柜门均需设有防腐蚀包胶双门锁，锁具无金属外漏。 |
| | 5 | 5.铰链及把手：塑胶射出一体成型，耐酸碱腐蚀。 |
| | 6 | 6.SDS资料盒：数量一个，一体成型，防水防腐蚀，可整体开方式打开，用于存放柜内药品相关信息资料。 |

| | | |
|----|-------------------------------------|------------------------------------|
| | 7 | 7.底部防漏液槽配备一次成型盛漏托盘，方便取出清洗。 |
| | 8 | 8.柜门须贴有醒目的警示标识，包括“腐蚀性”及佩戴防护设备警示标识。 |
| | 9 | 质保≥1年 |
| | 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。 | |

附表一十六：瓶口分液器 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|---|
| | 1 | 1、分液体积范围1-10 mL，体积增量0.2 mL。 |
| | 2 | 2、PFA 密封滑动活塞，防止阻塞 |
| | 3 | 3、精准活塞防止液体结晶 |
| | 4 | 4、优化的体积刻度，便于观察及精准设定体积 |
| | 5 | 5、内齿形轨道上的滑块人体工程学设计，可顺滑地调整体积并固定 |
| | 6 | 6、外壳为椭圆形，便于握紧 |
| | 7 | 7、抗化学腐蚀性强 |
| | 8 | 8、所有规格都是45 mm 螺纹口，可与实验室通用瓶子适配 |
| | 9 | 9、拆装便捷，便于清洁和保养 |
| | 10 | 10、所有规格都可进行体积精细调节，方便用于不同类型液体 |
| | 11 | 11、分液管可替换，可将 Varispenser 2 升级为 Varispenser 2x |
| | 12 | 12、分液管内有两个阀门球，保证液体不滴漏；且球在孔内，避免维护中阀门球丢失 |
| | 13 | 13、Varispenser 2x优化的再循环阀门杆易于设定循环/分液模式 |
| | 14 | 14、通气口螺旋设计，便于安装干燥管选配件，以保护敏感试剂（e.g. 受潮） |
| | 15 | 15、可高温高压灭菌，无需拆卸 |
| | 16 | 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。 | |

附表一十七：垂直电泳槽 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|---|
| | 1 | 1、凝胶数：1-4块 |
| | 2 | 2、凝胶厚度：0.75mm、1mm、1.5mm可选； |
| | 3 | 3、加样梳齿数：10齿、15齿可选； |
| | 4 | 4、玻璃尺寸：短玻璃板（W×L≤10.1×7.3cm）、长玻璃板（W×L≤10.1×8.2cm）； |
| ★ | 5 | ★5、凝胶大小：手灌胶（W×L≤8.3×7.3cm）、预制胶（W×L≤8.6×6.8cm）。 |
| | 6 | 6、SDS-PAGE电泳时间≤45分钟（200V恒压）； |
| | 7 | 7、高纯度铂金电极丝，达到最佳的导电性能 |
| ★ | 8 | ★8、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； |
| | 9 | 9、上样引导装置,防止泳道的遗漏上样或重复上样 |
| | 10 | 10、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； |
| | 11 | 11、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：空调 是否进口：否

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

| | |
|----|---|
| 1 | 1、空调类型：壁挂式空调 |
| 2 | 2、冷暖类型：冷暖电辅 |
| 3 | 3、变频/定频：变频 |
| 4 | 4、空调匹数：1.5P |
| 5 | 5、适用面积：15-22m² |
| 6 | 6、能效比：APF：3.53 |
| 7 | 7、SEER：4.2 |
| 8 | 8、能效等级：三级能效 |
| 9 | 9、控制方式：遥控 |
| 10 | 10、制冷剂：R410A |
| 11 | 11、制冷量：3500（450-3900）W |
| 12 | 12、制冷功率：1070（100-1420）W |
| 13 | 13、制热量：4300（800-4700）W |
| 14 | 14、制热功率：1430（200-1650）W |
| 15 | 15、电辅加热功率：1000W |
| 16 | 16、循环风量：630m³/h |
| 17 | 17、室内机噪音：19-38dB |
| 18 | 18、室外机噪音：≤51dB |
| 19 | 19、功能.是否静音：是.清洁功能：自动清洁.杀菌类型：除甲醛.电辅加热：支持 |
| 20 | 20、保修信息 保修政策：全国联保，享受三包服务 质保时间：6年 质保备注：整机及主要零部件均保修6年 |
| 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：体视显微图像观察系统 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|--|
| | 1 | 1、光学放大倍数：8X-50X |
| | 2 | 2、目镜：自带视度调节高眼点大视野平场目镜WF10X/22mm |
| ★ | 3 | ★3、物镜：变倍范围0.8X-5X，横轴式连续变倍,变倍比1:11 |
| | 4 | 4、观察头：45度倾斜，可360度旋转，瞳距可调，带定格定倍功能（可手动解除），带倍率限位功能。 |
| | 5 | 5、平行双光路变倍系统，元件防静电功能，确保不受静电侵害。 |
| | 6 | 6、工作距离：物方有效距离≥110mm |
| ★ | 7 | ★7、底座：带透射斜照明功能机构（与外置式 5W LED（白光）光纤照明配合使用），反光镜可360°旋转切换（反光面及漫反射面），可前后调节位置。 |
| | 8 | 8、照明方式:内置自适应式宽电压100-240V,多颗高亮度LED透反射光源。 |
| | 9 | 9、数码成像系统≥2000万以上纯物理像素，传感器尺寸≥1英寸,像素点：1.2微米 X 1.2微米,分辨率：5692H x 3944V,镜头接口：C/CS接口,最大帧率≥60帧每秒(2592*1944) 30帧每秒(5692 x 3944),RGB位数：8位,曝光控制：自动/手动，可控制：图像尺寸，亮度，增益，曝光时间，USB3.0高速传输。 |
| | 10 | 10、配套软件：专业图像分析系统,24位真彩色通用图像检测与分析软件。软件以数学形态学为基础，采用大量先进的图像处理与分析算法，可以完成各种显微图像的处理、景深合成、图像拼接、分析和检测。具有很高的空间效率和时间效率及可靠性和稳定性，是图像处理、分析与检测的有效工具。 |
| | 11 | 11、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：垂直电泳系统 是否进口：否

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

| | | |
|----|-------------------------------------|--|
| | 1 | 1、凝胶数：1-4 |
| | 2 | 2、预制胶：Mini-PROTEAN预制胶 |
| | 3 | 3、手灌胶：使用Mini-PROTEAN玻板灌制 |
| | 4 | 4、凝胶尺寸（宽*长）：预制≥8.6*6.8cm；手灌≥8.3*7.3cm |
| | 5 | 5、玻璃板尺寸：短板≥10.1*7.3cm长板≥10.1*8.2cm |
| | 6 | 6、2块凝胶的缓冲总体积≥700ml、4块凝胶的缓冲总体积≥1000ml |
| | 7 | 7、SDS-PAGE典型运行时间：35-45分钟（在200V恒定电压下） |
| | 8 | 8、尺寸(宽*长*高)≥12*16*18cm |
| | 9 | 9、重量≥1kg(2.2lb) |
| | 10 | 10、配置：主副电泳芯、2个制胶架、4个制胶框、10孔加样梳、5套制胶玻璃板，凝胶格式：小型 |
| 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：移液器 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|---|
| | 1 | 1、采用特殊材质重量轻，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，位置合理，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10-100μl*1支，20-200μl*1支，100-1000μl*1支 |
| 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：红外接种环灭菌器 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| | 1 | 1、中心区最高温:825℃±25℃ |
| | 2 | 2、最大消毒品外径≥φ35mm |
| | 3 | 3、加热区总长≥100mm |
| | 4 | 4、升温时间≤15min |
| | 5 | 5、环境温度：5℃～40℃ |
| | 6 | 6、接种环消毒灭菌安全、方便，可完全代替酒精灯 |
| | 7 | 7、本装置可以用于厌氧室中 |
| | 8 | 8、在陶瓷漏斗管道的深处有灰化有机物质，防止传染性溅污和交叉污染 |
| | 9 | 9、熔断器：250V 3A 5×20 |
| | 10 | 10、输入电源：AC220V~ 50-60Hz |
| | 11 | 11、功率≤250W |
| | 12 | 12、净重≤1.3kg |
| | 13 | 13、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：电沙浴锅 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|-----------------|
| | 1 | 1、加热功率≤2000W |
| ★ | 2 | ★2、控温范围：RT-300℃ |
| | 3 | 3、控温方式：微电脑控制 |

| | | |
|----|-------------------------------------|----------------------------------|
| | 4 | 4、显示方式：LED数码显示 |
| | 5 | 5、不锈钢工作尺寸≥400*300*80mm |
| | 6 | 6、电源电压：220V 50Hz |
| | 7 | 7、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：单通道移液排枪 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|--|
| | 1 | 1、采用特殊材质，重量轻（仅约80g），操作力小，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、人体工程学设计，显著减少手、手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳损（RSI） |
| | 4 | 4、下半支可徒手拆卸，便于清洁保养 |
| | 5 | 5、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 |
| | 6 | 6、四位数字放大体积显示，可精准设置移液体积 |
| | 7 | 7、体积视窗位置合理（在前面），便于移液观察，可单手设定体积及操作 |
| ★ | 8 | ★8、密度调节窗口，适用于不同密度的液体，通用性更广泛 |
| ★ | 9 | ★9、量程0.1μL—10mL 10种不同量程选择，全面满足不同使用需求 |
| | 10 | 10、颜色标识移液器量程 |
| | 11 | 11、具备可拆卸的单独通道设计，确保移液精准性，节省维修成本 |
| | 12 | 12、数字通道标识，保持同一方向移液以确保移液的均一性和精准 |
| 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：数码采集系统 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|--|
| | 1 | 1. 标准C接口相机，采用1/2.3英寸彩色CMOS传感器；4000 x 3000输出时帧率≥30帧/秒；静态、动态均1200万像素，无像素插值；像素点尺寸≥1.55μm×1.55μm；曝光能力：自动和手动；白平衡：实时自动、单次自动、手动R B分别调节；曝光时间：10us-330ms；增益≥0-51dB；光谱响应≥380~650nm。 |
| ★ | 2 | ★2. 支持 5G WiFi、USB二选一连接PC电脑；支持HDMI输出连接显示器；支持WAN连接路由器，实现局域网内的电脑共享显微画面；内含5G WiFi 802.11ac模块，支持通过5G WiFi连接智能手机、平板电脑。兼容Windows、iOS、Android、鸿蒙等主流操作系统，支持手机、平板扫描专属二维码无线直连画面，无需手动输入密码即可快速连接。支持组合连接：USB+HDMI同时输出，WiFi+HDMI同时输出，WAN+HDMI同时输出，WAN+WiFi+HDMI同时输出。 |
| | 3 | 3. 适用于明场与荧光观察。 |
| | 4 | 4. PC端软件功能：相机通过USB或5G WiFi 连接到PC终端实时显现高清图像 |
| | 5 | 5. 支持切换预览分辨率4000x300(图像比例4:3)、3840x2160(图像比例16:9)。 |
| | 6 | 6. 支持切换预览格式H264与MJPG，可兼顾高、中配置的电脑。 |
| | 7 | 7. 工作模式设置：支持通过在软件上选择不同染色病理切片专属模式来获取匹配的图像效果及更精准的色彩还原。预设模式有BF模式1：适用于以红色或金色为主的切片；BF模式2：适用于以青色为主的切片，FL模式：适用于荧光观察。 |
| | 8 | 8. 图像属性调节功能：目标亮度、自动/手动曝光、增益、自动/手动白平衡、RB通道单独调节、对比度、色度、饱和度、锐度、伽玛，导出视频参数、导入视频参数、恢复默认参数、保存当前视频参数。 |

| | | |
|----|-------------------------------------|---|
| | 9 | 9、支持导入本地图像，保存当前图像、支持画面窗口由静态浏览切换为动态预览、选定操作对象、鼠标拖动编辑对象、撤销、重做、一键删除/选中删除编辑对象、提供单屏，两分屏、四分屏浏览图像功能以便对比、支持镜像翻转、支持拍照/宏观拍照/录像/宏观录像、支持动态景深融合/实时图像拼接（仅USB连接时有效）。支持导出图像（含测量数据）到Word/Excel。 |
| | 10 | 10、支持添加/删除/编辑标定，含多种测量模块：直线、平行线、双平行线、折线、矩形、多边形、弧形、三点垂直线、四角点、三角点、椭圆、圆形、圆心半径、三点画圆、圆环、圆心半径圆心距画圆、三点画圆圆心距。提供文字字体、字号编辑，支持显示/隐藏刻度线、支持拍照保存刻度线，支持添加比例尺。提供多种绘图工具及注释工具：铅笔、荧光笔、直线、箭头、矩形、圆形、三角形、同心圆、字体、添加文字、线型、线宽、透明度、颜色设定。 |
| | 11 | 11、常规设置：支持选择文件保存路径，支持切换文件保存格式jpg/bmp/tiff/png,支持拍照有声/无声，支持切换语言（简体中文/繁体中文/英文），支持录像时间设定10分钟/30分钟/60分钟、支持设定HDMI输出分辨率3840x2160P30 /1920x1080P60 /1920x1080P30 / 1280x720P60以适应不同种类的显示器。 |
| ★ | 12 | ★12、相机内置最多50套图像参数固件，每套固件根据不同的显微镜类型、不同的光源条件而拥有专属的图像属性视频参数，获取管理员权限者可通过软件根据当前使用的显微镜类型如生物显微镜、体视显微镜、倒置显微镜等一键切换，最终获得厂家验证过的更优图像效果。 |
| | 13 | 13、支持荧光多通道叠加：叠加窗口功能包含实时图像拍照、预览窗口三种状态（原始图像和组合通道图像、仅组合图像、无预览）、图像放大、图像缩小、适应屏幕、撤销、重做、导入图片在缩略图栏显示。组合通道表格列宽可通过拉动改变，支持自定义名称、X/Y偏移、修改亮度值。眼睛图标亮起即当前通道的图像在组合图像叠加显示、眼睛图标隐藏时当前通道的图像在组合图像窗口不叠加显示。X/Y偏移设置窗口支持调节X与Y数值及裁剪边缘。 |
| | 14 | 14、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：显微镜主体 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|---|
| | 1 | 1、放大倍率：6.7 - 45倍 |
| | 2 | 2、变倍：0.67 - 45X连续变倍，变倍比1：6.71.3 |
| | 3 | 3、工作距离≥110mm |
| | 4 | 4、三目观察筒：视场数为22，瞳距调节范围为52-76mm，带0.5X视频接口 |
| | 5 | 5、目镜：10X，F.N. 22 |
| | 6 | 6、所采用光学元件均为环保无铅玻璃 |
| | 7 | 7、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。 | |

附表二十七：电泳槽 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|--|
| | 1 | 1、≥4块胶垂直电泳槽。 |
| | 2 | 2、同一槽内可同时进行4块SDS-PAGE凝胶的电泳实验 |
| | 3 | 3、灌胶系统：平行排列的设计能同时看到正在灌制的两块凝胶，弹簧杠杆设计使得软橡胶衬垫产生良好的密封性 |
| | 4 | 4、带有简单凸轮的制胶框确保在任何水平面上精确对齐。 |
| | 5 | 5、上样引导装置：防止泳道的遗漏上样或重复上样 |
| | 6 | 6、标准配置：电泳槽，玻璃板，灌胶系统，上样引导装置，电泳梳 |

| | | |
|----|-------------------------------------|------------------------------|
| | 7 | 7、模块化：可换置转印（western blot）等模块 |
| 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：电子天平 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|---|
| | 1 | 1、量程(g)≥ 220 |
| | 2 | 2、可读性(mg)≤0.1 |
| | 3 | 3、可重复性（5%负载）(mg)≤0.08 |
| | 4 | 4、线性偏差（典型值）（mg）≤0.06 |
| | 5 | 5、灵敏度漂移 +10 °C...+30 °C（± ppm / K）≤1.5 |
| | 6 | 6、稳定时间，典型值：≤1.5S |
| | 7 | 7、秤盘尺寸（mm）≥Ø90 |
| | 8 | 8、新一代超级单体传感器，确保始终高精度的称重结果； |
| | 9 | 9、具有防静电涂层技术的新型防风罩系统，最大限度地减小样品带静电引起的称量误差； |
| | 10 | 10、内置实时水平监控，简化天平调水平的流程； |
| | 11 | 11、集成保护系统，保证天平称量数据的可靠性并只向外部设备传输有效数据； |
| | 12 | 12、采用温度和时间触发的isoCAL全自动内部校准和调整功能功能，充分确保获得准确的称量结果，自动通知功能可告知校准结果是否超出正常范围，并且具有校准审计追踪功能（CalAudit Trail），并提供合规文档； |
| | 13 | 13、化学耐受性强,采用了由耐磨的聚对苯二甲酸丁二酯(PBT)、不锈钢和玻璃制成的部件,采用一擦即净的材料和易于拆卸； |
| | 14 | 14、中文图形触摸屏，操作更简便； |
| | 15 | 15、真正的“PC 直连功能”，轻松连接到PC，无需软件便将称量数据直接传输到电子表格或者文本如Microsoft® Excel 或Word 等格式的文档中； |
| | 16 | 16、轻松适应您的环境条件，只需点击屏幕图标，一键选择防震等级； |
| | 17 | 17、内置 13 种应用程序，如：称量 填料、计数、称量百分比、混合 净重总重、组分 总重、动物称量、计算 自由因子、密度测定、统计、峰值保持、检重、质量单位转换、移液器校准； |
| | 18 | 18、先进的现代连接方式，包括2个USB接口和1个RS232接口； |
| | 19 | 19、支持多至6种标识符的个性化打印输出； |
| | 20 | 20用户三级权限管理功能，控制天平设置的访问权限，最多可设定10个用户。 |
| 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。 | |

附表二十九：冰箱 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：双门 |
| | 2 | 2、制冷方式：风冷 |
| | 3 | 3、除霜模式：自动 |
| | 4 | 4、总容积≥270升 |
| | 5 | 5、冷藏室容积≥176升 |
| | 6 | 6、冷冻室容积≥94升 |
| | 7 | 7、冷冻室温度范围：-24°C--16°C |
| | 8 | 8、冷藏室温度范围：2-8°C |
| | 9 | 9、控温方式：电脑控温 |

| | | |
|----|-------------------------------------|-------------|
| | 10 | 10、运转音≤38db |
| | 11 | 11、质保≥1年 |
| 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。 | |

附表三十：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≤0.98Kwh/24h |
| | 4 | 4、能效等级：新1级 |
| | 5 | 5、冷冻能力：8.5千克/12小时 |
| | 6 | 6、控温方式：电脑控温 |
| | 7 | 7、总容积：≥651升 |
| | 8 | 8、冷藏室容积：≥413升 |
| | 9 | 9、冷冻室容积：≥238升 |
| | 10 | 10、制冷剂：R600a |
| | 11 | 11、显示屏：LED数码显示 |
| | 12 | 12、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。 | |

附表三十一：烤箱 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|---|
| | 1 | 1.立式风格 流线造型 节约实验室横向空间。 |
| | 2 | 2.优质镜面不锈钢工作室圆弧过渡设计，便于箱内的清洗工作工作室采用优质不锈钢，隔板支架可以自由装卸 |
| | 3 | 3.双层玻璃观察窗。 |
| ★ | 4 | ★4.工作室循环风速无级调节。 |
| | 5 | 5.背部水平送风。 |
| | 6 | 6.不锈钢加热管省时提效。 |
| | 7 | 7.轻触式松紧调节隐形门锁。 |
| ★ | 8 | ★8.彩色液晶屏显示，多组数据一屏显示，有温度修正功能、定时功能，使用方便，更具人性化设计。 |
| ★ | 9 | ★9.PID微电脑控制系统，采用微电脑智能液晶控温仪，精度高，预约开关机 |
| | 10 | 10.具有定时运行、参数记忆、超温声光报警等多功能 |
| ★ | 11 | ★11.配备独立限温控制器，在主控制器失灵的同时转报警提示，并恒定实验室当时的所需温度，从而双重保护实验安全。 |
| | 12 | 12.电源电压：220V/50HZ |
| | 13 | 13.控温范围(°C)：RT+5-300 |
| | 14 | 14.温度分辨率(°C)≥0.1 |
| | 15 | 15.恒温波动度(°C)≤±1 |
| | 16 | 16.加热功率(KW)≤2 |
| | 17 | 17.工作室尺寸(mm)≥500*400*630 |
| | 18 | 18.产品外形尺寸(mm)≥630*625*925 |
| | 19 | 19.包装外形尺寸(mm)≥745*700*1040 |
| | 20 | 20.托架/负荷：两块、≥15kg/块 |

| | | |
|----|--------------------------------------|---------------------------------------|
| | 21 | 21.定时范围: 1-9999 分钟 (小时) |
| | 22 | 22.配置清单: 主机, 使用说明书, 合格单, 保修单, 熔断器, 隔板 |
| | 23 | 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。 | |

附表三十二: 脱色摇床 是否进口: 否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|--------------------------------------|------------------------------------|
| | 1 | 1、电源:110-220V |
| | 2 | 2、功率 \leq 40W |
| | 3 | 3、频率:往复运动0-240转/分 |
| | 4 | 4、速度控制:无级调速 |
| | 5 | 5、振幅 \geq 30mm |
| | 6 | 6、定时范围: 0-120分/连续 |
| | 7 | 7、托盘尺寸 \geq 320*265mm |
| | 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。 | |

附表三十三: 台式离心机 是否进口: 否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|--------------------------------------|--|
| | 1 | 1、转速范围 \geq 15000 rpm (步长10rpm) |
| | 2 | 2、最大相对离心力 \geq 21380 \times g (步长10 \times g) |
| | 3 | 3、转子容量 5ml \times 18;0.2ml/0.5ml/1.5ml/ 2ml \times 24;0.5ml \times 36;PCR8排管 \times 4可选 |
| | 4 | 4、TÜV认证的CE, cTUVus, FCC, 防爆炸测试和微生物安全测试: IEC/EN 61010-2-20 |
| | 5 | 5、升降速时间: 25s \uparrow 25s \downarrow |
| | 6 | 6、转子类型: 水平转子6 \times 15ml; 水平转子4 \times 50ml; 角转子24 \times 15ml; 角转子12 \times 10ml/8 \times 15ml |
| | 7 | 7、转速精度 \leq \pm 100rpm |
| | 8 | 8、非接触不平衡保护, 检测运转过程中任何转头在任何转速下的振幅与正常情况下的振幅相比较, 可以立即捕获异常的震动, 如果运转过程中被震动或出现异常颤动, 离心机会快速停止运行.对不同转速下真正的不平衡保护 |
| | 9 | 9、转头快速自锁功能,无需工具安装。节省更换转头所需时间.-减少对转头会磨损, 且避免产生转头安装不良引起的安全隐患 |
| | 10 | 10、离心时间设定: 30秒-99分-HOLD (连续运行) |
| | 11 | 11、噪音 \leq 64dB |
| | 12 | 12、温度精确度: \pm 2 $^{\circ}$ C |
| | 13 | 13、短时运转按键, 方便即时离心。 |
| | 14 | 14、预冷功能, 避免导致部分温度敏感样品失活 |
| | 15 | 15、安全性能: 单门锁, 超速保护和状态诊断 |
| | 16 | 16、高强度生物密封转子, 耐受无数次高温高压消毒 |
| | 17 | 17、离心时间设定: 30秒-99分-HOLD (连续运行) |
| | 18 | 18、配置: 主机一台, 转子两个1.5ml*24、0.5ml/0.2ml*36 |
| | 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。 | |

附表三十四: 空调 是否进口: 否

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

| | | |
|----|-------------------------------------|----------------------------|
| | 1 | 1、适用面积：53-88m ² |
| | 2 | 2、电压/频率：380V/50Hz |
| | 3 | 3、外机最大噪音≤57dB（A） |
| | 4 | 4、内机最大噪音≤50dB（A） |
| | 5 | 5、制冷功率≤4800W |
| | 6 | 6、能效等级：三级能效 |
| | 7 | 7、冷暖类型：冷暖 |
| | 8 | 8、制冷量≤12000W |
| | 9 | 9、匹数≥5匹 |
| | 10 | 10、制冷剂R22 |
| | 11 | 11、电辅加热 |
| | 12 | 12、变频/定频：定频 |
| | 13 | 13、类型：立柜式 |
| | 14 | 14、操控方式：遥控器控制 |
| | 15 | 15、质保≥1年 |
| 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。 | |

附表三十五：斑马鱼养殖鱼架 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|--|
| | 1 | 1.饲养组架 |
| | 2 | 2.整体尺寸≥159cm*70cm*190cm； |
| | 3 | 3.不锈钢316L 材质方管，厚1.5mm以上，可耐鱼缸重量不变形； |
| | 4 | 4.不小于4层养殖层，底部为水处理培菌过滤槽。 |
| ★ | 5 | ★5.可调式水流，每一层有独立的控制阀，其水流可每层单独调整。 |
| | 6 | 6.每个饲养缸调节阀必须为可拆式，以利日后维修更换。 |
| | 7 | 7.管材颜色为白色PVCU材质，外层不可以烤漆制品替代。 |
| ★ | 8 | ★8.PVCU材质特性：内壁平滑光亮可减低压力损失，减少细菌产生。具优良耐化性不易被腐蚀。非导电性材质，不会受到电解腐蚀。 |
| | 9 | 9.过滤系统 |
| | 10 | 10.过滤培菌箱尺寸≥85cm*70cm*40cm。 |
| | 11 | 11.包含白绵预过滤片。 |
| | 12 | 12.多孔性生化滤球，多孔性结构可供消化菌附着生长。 |
| | 13 | 13.滤材：钙镁离子滤材≥6kg、石英培菌环≥ 6kg、负离子滤材活性炭滤材≥ 6kg、远红外线滤材≥6kg；滤棉≥40片； |
| | 14 | 14.≥39W紫外线杀菌灯组x1，可在水流动状态直接更换灯管； |
| ★ | 15 | ★15.增氧泵：2.5 升/min 以上，气管一支。 |
| | 16 | 16.养殖缸 |
| | 17 | 17.配置：1.5升鱼缸≥40个，3升鱼缸≥48个、10L鱼缸≥24个，幼鱼用网板养殖缸材质为 PC 一次注塑成型； |
| | 18 | 18.每层可替换PC鱼缸。 |
| | 19 | 19.食品级PC材质，具质轻、耐摔、坚固、透光性佳的优点。 |
| ★ | 20 | ★20.厚度要求：养殖缸、插板、隔板(网板除外)其厚度均不得小于 2.5mm。 |
| | 21 | 21.强度要求：离地2米掉落至水泥地面不可破裂。 |
| ★ | 22 | ★22.水循环采溢流方式，具自动清洁设计。 |
| | 23 | 23.抽取式蓝色透明隔板及盖板，容易观看。 |

| | | |
|----|-------------------------------------|-----------------------------------|
| | 24 | 24.系统每缸换水约5~10次/小时。 |
| | 25 | 25.工作温度范围：约-30~100°C |
| | 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。 | |

附表三十六：电泳仪电源 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|---|
| | 1 | 1、并联输出≥4组 |
| ★ | 2 | ★2、输出范围(显示分辨率)：6~600V(1V) 4~600mA(1mA) 1~300W(1W) |
| | 3 | 3、外形尺寸(W×D×H)≤246×360×80mm |
| ★ | 4 | ★4、具有存储记忆功能(10组3步程序) |
| | 5 | 5、微电脑智能控制，操作界面更加方便，快捷 |
| | 6 | 6、工作状态中，可以实时微调 |
| | 7 | 7、大屏幕LCD，同时显示电压，电流，功率和定时时间 |
| | 8 | 8、参数可以连续设定，可单步或分步工作 |
| | 9 | 9、具有来电恢复功能，具有安全保护及报警功能，具有小电流维持功能 |
| | 10 | 10、重量≤3.2kg |
| | 11 | 11、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。 | |

附表三十七：电子天平 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|---|
| | 1 | 1、量程220g 精度0.1mg |
| | 2 | 2、重复性负载为5%时的典型值0.08 |
| | 3 | 3、重复性，满量程,典型值±0.1mg；线性偏差典型值±0.06mg |
| | 4 | 4、灵敏度漂移（+10°C +30°C）1.5±ppm/K |
| | 5 | 5、稳定时间典型值≤1.5S |
| | 6 | 6、称量室高度≥240mm 尺寸（宽×深×高）≥ 219×317×345mm |
| | 7 | 7、彩色LED 触摸屏，操作容易，读数方便； |
| | 8 | 8、自动检测并通知校准结果是否超出正常范围，确保操作符合(SOP)要求； |
| | 9 | 9、超级单体传感器，确保快速准确的称重； |
| | 10 | 10、配备自测试“@start”功能，保证可靠性； |
| | 11 | 11、采用了耐磨的聚对苯二甲酸丁二酯(PBT)外壳，化学耐受性强； |
| | 12 | 12、采用特殊涂层的玻璃，最大限度地减小样品带静电引起的称量误差； |
| | 13 | 13、自动检测并图形显示打印机、PC等外设是否连接正常； |
| | 14 | 14、PC 直连功能，轻松连接到PC，以便将称量数据直接传输到电子表格或者文本如Microsoft® Excel 或Word 等格式的文档中； |
| | 15 | 15、只需点击屏幕图标，一键选择防震等级，轻松适应环境条件； |
| | 16 | 16、内置 11 种应用程序：称量 填料、计数、称量百分比、混合 净重总重、组分 总重、动物称量、计算 自由因子、密度测定、统计、峰值保持、检重等 |
| | 17 | 17、可完全拆卸的防风罩便于清洁 |
| | 18 | 18、双接口：USB及RS232，可连接打印机、PC、第二显示器、扫描枪等外设密码保护，防止意外更改天平设置 |

| | | |
|----|-------------------------------------|------------------------------------|
| | 19 | 19.、称量室高度240mm，便于较大容器及样品的称量,下部吊钩称量 |
| 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。 | |

附表三十八：纯水装置 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|--|
| | 1 | 1、纯水流量≥60L/H（当地水质相关）； |
| | 2 | 2、工作压力：0.1-0.45mpa； |
| | 3 | 3、工作温度:0-45℃； |
| | 4 | 4、输入电源:220V； |
| | 5 | 5额定功率≥90W； |
| | 6 | 6、水源标准:市政自来水标准； |
| | 7 | 7、RO膜出水水质:反渗透直饮水标准(5级过滤：聚丙烯熔喷，颗粒活性炭，压缩活性炭，反透RO膜，后置活性炭。)； |
| | 8 | 8、主机尺寸≥530*360*920mm。 |
| | 9 | 9、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。 | |

附表三十九：循环水系统 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|--|
| | 1 | 1、电源：110/220V、50/60Hz、15A。具漏电断路器； |
| | 2 | 2、控制箱：防泼溅控制箱；具备机械开关：主 PUMP、UV 杀菌灯、加热棒电子式开关：光周期灯具、气泵触控工业级面板：显示系统资讯、水质在线参数、水质参数 24 小时记录器 |
| | 3 | 3、具备机械开关：主 PUMP、UV 杀菌灯、加热棒； |
| | 4 | 4、电子式开关：光周期灯具、打气机； |
| | 5 | 5、触控工业级面板：显示系统资讯、水质在线参数、水质参数24小时记录器； |
| | 6 | 6、系统保护功能：当系统侦测水位过低时，停止 PUMP 运作、停止UV杀菌灯作用、停止加热器作动。 |
| | 7 | 7、UV 杀菌灯稳压报警器1组，可在水流动状态直接更换灯管； |
| ★ | 8 | ★8、系统含 pH 监测器一组，工业用电极pH酸碱度至小数点2位(如：7.00)。 |
| | 9 | 9、系统含 EC 导电度监测器一组，工业用电极导电度EC：0~2000 us。 |
| ★ | 10 | ★10、系统含溶解氧 监测器一组工业用电极溶氧≥0~20mg/L，分辨率≤0.01mg/L； |
| | 11 | 11、系统含盐度 监测器一组，工业用电极≥0~180g/ml,分辨率≤0.01g/L； |
| | 12 | 12、pH、导电度、溶解氧、盐度可自订高低警示范围。 |
| | 13 | 13 配置进口循环泵，至少出水 75L/min。水泵具侦测水位过低保护装置。当系统侦测水位过低时，停止水泵运作。曝气增氧泵：2.5 升/min 以上，曝气管一支。 |
| | 14 | 14 加热棒:可调节温度(20-34℃)，功率300W 以上； |
| | 15 | 15 电源：110/220V、50/60Hz、15A。具漏电断路器。 |
| | 16 | 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。 | |

合同包2（2）

1.主要商务要求

| | |
|---------|---------------------------------------|
| 标的提供的时间 | 进口设备合同签订后90个日历日内交货，国产设备合同签订后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，按要求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 |
| 履约保证金 | 不收取 |
| 其他 | |

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 | 荧光定量 PCR仪 | 台 | 1.0000 | 600,000.00 | 600,000.00 | 工业 | 详见附表一 |

附表一：荧光定量**PCR**仪 是否进口：是

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|---|
| | 1 | 1、使用条件：环境温度：15~30℃；相对湿度：15~80%RH 电压：220V±10%；50Hz±1% |
| ★ | 2 | ★2、热循环系统：珀耳帖效应系统 VeriFlex精确数码温控模块不小于6个独立的精确数码温控区域；提供更加精确的温度梯度控制功能保证实验条件摸索的准确。（提供有效证明材料包括但不限于官方网站截图或产品彩页等） |
| | 3 | 3、具备至少三个可选模块，0.1ml模块型号和0.2ml模块型号均支持标准和快速运行模式 |
| ★ | 4 | ★4、光学系统：高亮度白光半导体光源(工作寿命>5年)，检测器为冷COMS或冷CCD整板同时检测，不可采用二极管检测器（提供有效证明材料包括但不限于官方网站截图或产品彩页等） |
| ★ | 5 | ★5、荧光通道数：不小于6色激发光通道和6色检测光通道；可自由组合，最多21种不同的荧光光谱。（提供有效证明材料包括但不限于官方网站截图或产品彩页等） |
| | 6 | 6、模块规格：96孔0.2ml模块型号 反应体积≥10-100uL； |
| | 7 | 7、支持耗材：常规96孔(0.2 mL) 反应板与光学盖膜；8 连管 (0.2mL) 条带与光学平盖 • 单管 (0.2 mL) 与光学平盖 |
| ★ | 8 | ★8、温控模块最高升降温速率：≥6.5℃/秒（提供有效证明材料包括但不限于官方网站截图或产品彩页等） |
| ★ | 9 | ★9、温度范围： 4℃-99℃，可以在4℃长期保存扩增的产物；（提供有效证明材料包括但不限于官方网站截图或产品彩页等） |
| | 10 | 10、温度均一性≤+-0.4℃，温度准确性：0.25 °C，高分辨溶解曲线分辨率：小至 0.015℃ |
| | 11 | 11、支持HRM应用 |
| | 12 | 12、数据同时采集：所有反应孔同时采集荧光数据，不同孔之间不存在时间差 |
| | 13 | 13、安装时已校准染料：FAM™, SYBR® Green I, VIC®, NED, ABY, JUN, Mustang Purple, TAMRA, Cy5, and ROX™ dyes |
| | 14 | 14、荧光染料：能同时检测并区分VIC荧光和TAMRA荧光，以用于TaqMan基因拷贝数(CNV)检测 |
| ★ | 15 | ★15、被动参照染料：提供Rox荧光校正防系统误差校正方法可供用户选择（提供有效证明材料包括但不限于官方网站截图或产品彩页等） |
| | 16 | 16、内置互动触摸屏，单机运行模式：互动触摸屏可连接或不连接电脑，直接运行程序，并储存数据结果。 |
| | 17 | 17、动态范围≥10个对数的线性动态范围 |
| | 18 | 18、检测灵敏度：单拷贝检测/反应体系 |
| ★ | 19 | ★19、精密度（分辨率）：最低可分辨1.5倍拷贝数差异，置信度99.7%（提供有效证明材料包括但不限于官方网站截图或产品彩页等） |

| | | |
|----|----|--|
| | 20 | 20、运行时间：≤30分钟完成qPCR反应 |
| | 21 | 21、SNP分析指标参数： SNP call rate: >95%; 检测转化效率： >95%; 精确度： >99.7% |
| | 22 | 22、支持云端服务器，可以用网络打开浏览器，使用云端服务器查看，分析，共享数据 |
| | 23 | 23、云端服务器支持≥10GB的免费存储空间 |
| | 24 | 24、设置向导/高级设置/快速启动 |
| | 25 | 25、自动标准曲线建立，相对标准曲线 |
| | 26 | 26、基因分型，数据和反应板读取，移液反应/反应体系设计 |
| | 27 | 27、移液反应/反应体系设计 |
| | 28 | 28、导出至 excel, powerpoint, jpeg |
| | 29 | 29、可以进行远程监测，高级分析选项，每孔手动基线设定 |
| | 30 | 30、软件支持应用，基于标准曲线的绝对定量，相对标准曲线，基于比较Ct值的相对定量，融解曲线分析，存在/不存在，基于或非基于实时扩增的基因分型，基于荧光定量PCR的蛋白表达分析功能，基于荧光定量PCR的Non-coding RNA和microRNA分析，基于荧光定量PCR的基因拷贝数（CNV）分析，基于荧光定量PCR的肿瘤稀有突变分析，可检测占背景野生型细胞0.1%的微量突变细胞或DNA，单细胞基因分析。 |
| | 31 | 31、技术文件：详细的中英文仪器操作使用手册，提供仪器维护的有关资料，提供有关专用附件、备件、专用工具、消耗器件或其他补充器件有关资料及价格 |
| | 32 | 32、提供给客户及时准确的帮助，包括使用方面的热线咨询、故障的修复等，设备出现故障时保证24小时内服务维修响应，并48小时以内派技术人员到达现场维修设备。 |
| | 33 | 33、保修期外，维修工作结束后，对同一故障及配件，公司提供3个月免费保修 |
| | 34 | 34、软件免费升级 |
| | 35 | 35、仪器到货后，公司工程师在一周内到现场开箱验货，完成联机安装调试及基本操作培训。 |
| | 36 | 36、质量保证期：设备验收合格后至少1年 |
| | 37 | 37、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]00719号 |
| 2 | 项目编号 | [230001]ZJXG[CS]20230001 |
| 3 | 项目名称 | 购买科研仪器设备 |
| 4 | 包组情况 | 共2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 采购包2: 非专门面向中小企业 |
| 6 | 采购资金预算金额 | 1,182,300.00 |
| 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(1): 综合评分法 合同包2(2): 综合评分法 |
| 11 | 报价形式 | 合同包1(1): 总价 合同包2(2): 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 | 合同包1(1): 3 合同包2(2): 3 |
| 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 包2: 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>1: 保证金人民币: 11,000.00元整。 2: 保证金人民币: 12,000.00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 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) 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：本项目兼投兼中。</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。

（二）资格证明及其他文件包括：

★1、供应商具有独立承担民事责任的能力

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

★2、法定代表人/单位负责人签字并加盖公章的法定代表人/单位负责人授权书。

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

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

（三）报价书附件的编制及编目

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

2、报价书附件必须包含以下内容：

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

3、报价书附件可以包含以下内容：

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

3.报价

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

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

（三）具备初始报价，方有资格做第二次报价。

（四）最低报价不能作为成交的唯一保证。

（五）如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择替代标准或型号，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（1）

| 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。

合同包2（2）

| 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。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(1)：本合同包不收取

合同包2(2)：本合同包不收取

七.付款及验收

合同包1(1)

| | |
|------|-----------------------------------|
| 付款方式 | 1期: 100%，到货安装调试，按要求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。 |

合同包2(2)

| | |
|------|-----------------------------------|
| 付款方式 | 1期: 100%，到货安装调试，按要求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(1)

| | |
|---------------------------|---|
| 具有独立承担民事责任的能力 | 在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件、开户证明（开户许可证或其他开户证明材料）复印件。 |
| 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录 | 提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料或提供承诺函（承诺“有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录”，承诺函须加盖公章，格式自拟）。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。 |
| 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 | 供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。提供2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明或承诺函（承诺“具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度”，承诺函须加盖公章，格式自拟）。 |
| 履行合同所必须的设备和专业技术能力 | 提供承诺函，承诺“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”，承诺函须加盖公章，格式自拟。 |
| 参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录 | 提供承诺函，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”，承诺函须加盖公章，格式自拟。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 | <p>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）。证明材料可提供承诺函，承诺“在投标（响应）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”，承诺函须加盖公章，格式自拟。</p> |
| 供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件 | <p>提供承诺函，承诺“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”。承诺函须加盖公章，格式自拟。</p> |
| 供应商无行贿犯罪记录 | <p>提供承诺函，承诺“法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录”。承诺函须加盖公章，格式自拟。</p> |
| 其他 | <p>提供承诺函，承诺“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”。承诺函须加盖公章，格式自拟。</p> |

合同包2（2）

| | |
|---------------------------|---|
| 具有独立承担民事责任的能力 | <p>在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件、开户证明（开户许可证或其他开户证明材料）复印件。</p> |
| 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录 | <p>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函（承诺“有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录”，承诺函须加盖公章，格式自拟）。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。</p> |
| 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 | <p>供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。提供2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明或承诺函（承诺“具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度”，承诺函须加盖公章，格式自拟）。</p> |
| 履行合同所必须的设备和专业技术能力 | <p>提供承诺函，承诺“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”，承诺函须加盖公章，格式自拟。</p> |
| 参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录 | <p>提供承诺函，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”，承诺函须加盖公章，格式自拟。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）</p> |
| 信用记录 | <p>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）。证明材料可提供承诺函，承诺“在投标（响应）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”，承诺函须加盖公章，格式自拟。</p> |

| | |
|-----------------------|---|
| 供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件 | 提供承诺函，承诺“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”。承诺函须加盖公章，格式自拟。 |
| 供应商无行贿犯罪记录 | 提供承诺函，承诺“法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录”。承诺函须加盖公章，格式自拟。 |
| 其他 | 提供承诺函，承诺“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”。承诺函须加盖公章，格式自拟。 |

表二符合性审查表：

合同包1（1）

| | |
|-------------|---|
| 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 | 提供承诺函，承诺“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”。承诺函须加盖公章，格式自拟。 |
| 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 | 提供承诺函，承诺“本单位（供应商）非联合体投标”，承诺函须加盖公章，格式自拟。 |
| 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 | 提供承诺函，承诺“无招标文件要求的其他无效投标情形；无围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款”，承诺函须加盖公章，格式自拟。 |

合同包2（2）

| | |
|-------------|---|
| 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 | 提供承诺函，承诺“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”。承诺函须加盖公章，格式自拟。 |
| 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 | 提供承诺函，承诺“本单位（供应商）非联合体投标”，承诺函须加盖公章，格式自拟。 |
| 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 | 提供承诺函，承诺“无招标文件要求的其他无效投标情形；无围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款”，承诺函须加盖公章，格式自拟。 |

表三详细评审表：

1

| 评审因素 | 评审标准 |
|------|------|
|------|------|

| | |
|------|--|
| 分值构成 | 技术部分35.0分 商务部分35.0分 报价得分30.0分 |
| 技术部分 | 技术部分 (35.0分) 星号条款为必须满足项，有一项不满足，投标无效。功能配置齐全，完全满足招标文件技术指标、参数要求的得35分。供应商产品一般技术指标、参数低于招标文件规定的相应技术指标、参数的，每有一项减5分，技术参数共35分，扣完为止。在投标文件中找不到相应条款的按负偏离计算。（注：星号指标须提供该响应设备官方网站截图或产品彩页等有效证明文件，否则视为无效技术指标。） |
| 商务部分 | 供货方案 (6.0分) 提供供货方案，方案包括备货、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、防破损等内容。全部满足得满分，每缺少1项扣1分，扣完为止； |
| | 验收方案 (4.0分) 验收方案包含验收计划、验收措施、验收工期、验收人员等内容。全部满足得满分，每缺少1项扣1分，扣完为止； |
| | 安装、调试、测试方案 (5.0分) 提供安装、调试、测试方案，方案包含配置、措施、计划、工期等内容。方全部满足得满分，每缺少1项扣1分，扣完为止； |
| | 培训方案 (5.0分) 提供培训方案，方案包括培训计划、配备的专职培训人员或讲师、培训时效性、培训内容及培训效果总结方案等内容。全部满足得满分，每缺少1项扣1分，扣完为止； |
| | 应急方案 (5.0分) 提供使用期间故障与应急情况应对措施，包括供货、验收、安装调试、培训、售后各环节故障处理、故障应急程序等内容。全部满足得满分，每缺少1项扣1分，扣完为止； |
| | 售后 (5.0分) 对售后服务保修期内的免费维修维护有详细的描述，包括响应时间，售后服务方案、售后服务管理体系、售后服务的便捷性，售后服务电话及联系人、对招标人造成损失的补偿措施等内容。全部满足得满分，每缺少1项扣1分，扣完为止； |
| | 售后 (5.0分) 对质量保修期外的维修维护有完整方案，包括响应时间、人员配备、备品备件准备情况等内容。全部满足得满分，每缺少1项扣2.5分，扣完为止； |
| 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。 |

2

| 评审因素 | 评审标准 |
|------|-------------------------------------|
| 分值构成 | 技术部分35.0分 商务部分35.0分 报价得分30.0分 |

| | | |
|------|-------------------|--|
| 技术部分 | 技术部分 (35.0分) | 星号条款为必须满足项，有一项不满足，投标无效。功能配置齐全，完全满足招标文件技术指标、参数要求的得35分。供应商产品一般技术指标、参数低于招标文件规定的相应技术指标、参数的，每有一项减5分，技术参数共35分，扣完为止。在投标文件中找不到相应条款的按负偏离计算。（注：星号指标须提供该响应设备官方网站截图或产品彩页等有效证明文件，否则视为无效技术指标。） |
| 商务部分 | 供货方案 (6.0分) | 提供供货方案，方案包括备货、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、防破损等内容。全部满足得满分，每缺少1项扣1分，扣完为止； |
| | 验收方案 (4.0分) | 验收方案包含验收计划、验收措施、验收工期、验收人员等内容。全部满足得满分，每缺少1项扣1分，扣完为止； |
| | 安装、调试、测试方案 (5.0分) | 提供安装、调试、测试方案，方案包含配置、措施、计划、工期等内容。方全部满足得满分，每缺少1项扣1分，扣完为止； |
| | 培训方案 (5.0分) | 提供培训方案，方案包括培训计划、配备的专职培训人员或讲师、培训时效性、培训内容及培训效果总结方案等内容。全部满足得满分，每缺少1项扣1分，扣完为止； |
| | 应急方案 (5.0分) | 提供使用期间故障与应急情况应对措施，包括供货、验收、安装调试、培训、售后各环节故障处理、故障应急程序等内容。全部满足得满分，每缺少1项扣1分，扣完为止； |
| | 售后 (5.0分) | 对售后服务保修期内的免费维修维护有详细的描述，包括响应时间，售后服务方案、售后服务管理体系、售后服务的便捷性，售后服务电话及联系人、对招标人造成损失的补偿措施等内容。全部满足得满分，每缺少1项扣1分，扣完为止； |
| | 售后 (5.0分) | 对质量保修期外的维修维护有完整方案，包括响应时间、人员配备、备品备件准备情况等内容。全部满足得满分，每缺少1项扣2.5分，扣完为止； |
| 投标报价 | 投标报价得分 (30.0分) | $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ 【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】 最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。 |

第五章 主要合同条款及合同格式

合同编号：

《黑龙江省政府采购合同》（试行）文本

一般货物类

采购单位(甲方)
供应商(乙方)
签订地点

采购计划号
招标编号
签订时间

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和中标投标人承诺，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：财政性资金按国库集中支付规定程序办理；自筹资金： 。
- 付款期限为甲方对货物验收合格后7个工作日内付款。

第九条 履约、质量保证金

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

第十条 合同的变更、终止与转让

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

第十一条 违约责任

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

第十二条 合同争议解决

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

第十三条 签订本合同依据

1. 政府采购招标文件。

| | |
|-------|-------|
| 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：购买科研仪器设备

项目编号：[230001]ZJXG[CS]20230001

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：购买科研仪器设备

项目编号：[230001]ZJXG[CS]20230001

(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。