

黑 龙 江 省 政 府 采 购

竞争性磋商文件

项目名称：小动物吸入式气体麻醉机等设备(七次)

项目编号：[230001]HBGC[CS]20230066-6

黑龙江省海标工程咨询管理有限公司

2024年08月

第一章 竞争性磋商邀请

黑龙江省海标工程咨询管理有限公司受哈尔滨医科大学附属第一医院委托，依据《政府采购法》及相关法规，对小动物吸入式气体麻醉机等设备(七次)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：小动物吸入式气体麻醉机等设备(七次)

二、项目编号：[230001]HBGC[CS]20230066-6

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	小动物吸入式气体麻醉机等设备	1	详见采购文件	1,316,707.00

四、交货期限、地点：

1.交货期：

合同包1（小动物吸入式气体麻醉机等设备）：合同签订后30个日历日内交货

2.交货地点：

合同包1（小动物吸入式气体麻醉机等设备）：哈医大一院指定地点

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（小动物吸入式气体麻醉机等设备）：

1)供应商需按《医疗器械目录分类》规定，根据招标文件中采购物品类别提供相应材料，1、如所报设备属于医疗器械第一类管理产品，应提供《第一类医疗器械备案凭证》、及《第一类医疗器械生产备案证》，2、如所报设备属于医疗器械第二类管理产品，应提供《第二类医疗器械经营备案凭证》、所报设备的《医疗器械生产许可证》及《医疗器械注册证》；3、如所报设备属于医疗器械三类管理的产品，应提供《医疗器械经营许可证》、所报设备的《医疗器械生产许可证》及《医疗器械注册证》。4、非医疗器械无需提供相应材料。

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：黑龙江省海标工程咨询管理有限公司

采购文件质疑联系电话：15545017187

（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：哈尔滨医科大学附属第一医院

采购单位联系人：单位经办人

地址：哈尔滨市南岗区邮政街23号

联系方式：85552816

2.采购代理机构信息（如有）

名称：黑龙江省海标工程咨询管理有限公司

地址：哈尔滨市南岗区嵩山路15号五楼

联系方式：15545017187

3.项目联系方式

项目联系人：黑龙江省海标工程咨询管理有限公司

联系方式：15545017187

黑龙江省海标工程咨询管理有限公司

2024年08月

第二章 采购人需求

一.项目概况

详见采购文件

注：1、请严格按照采购文件的格式和要求编制响应文件，并按要求签字盖章，特此提示。

2、在《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》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，特此提示。

合同包1（小动物吸入式气体麻醉机等设备）

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	哈医大一院指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例90%，验收合格后，一期支付合同全款的90%， 2期：支付比例10%，一年后二期无息支付余款10%。
验收要求	1期：仪器设备到货后，对设备进行外包装检查、开箱检查和数量验收。 2期：安装调试完毕后，进行仪器设备的功能配置验收与技术性能指标检测。
履约保证金	不收取
合同履行期限	自合同签订之日起5年
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		其他医疗设备	小动物吸入式气体麻醉机等设备	批	1.00	1,316,707.00	1,316,707.00	工业	详见附表一

附表一：小动物吸入式气体麻醉机等设备 是否进口：否

参数 性质	序号	具体技术(参数)要求
		我院设备的技术参数与性能要求的基本格式 中心实验室实验设备技术参数与性能要求1 序号 要求 备注说明 1 适用范围及用途 1.1 适用范围（广义描述设备适用范围）： 国内 1.2 工作用途（具体的应用场所）： 中心实验室 *2 设备配置与配件 2.1 小动物吸入式气体麻醉机 蒸发器1个 1台 诱导盒1个

	过滤罐1个	
	主机1台	
2.2神经电生理信号采集系统	32通道前端放大器1个	1台
	电脑工作站1台	
2.3大小鼠Y迷宫配置:	主机1台	1台
2.4大小鼠八臂迷宫配置:	主机1台	1台
2.5立体定位仪配置:	60度耳杆1个	1台
2.6屏蔽笼配置:	高性能屏蔽门1个	1台
2.7转圈实验视频分析系统配置:	旋转记录器1个	1台
2.8大小鼠转棒疲劳仪配置:	主机1台	1台
2.9激光散斑血流成像系统配置:	主机1台	1台
	电脑1台	
2.10动物低温处理冰箱配置:	主机1台	2台
	搁架3个	
2.11负压吸引器配置:	主机1台	40台
	腹腔吸引管1支	
	熔丝管 (F2AL250V, $\phi 5 \times 20$) 2只	
	吸引软导管 (长度2m, $\phi 7 \times \phi 12$) 1根	
	空气过滤器2只	
	电源线1根	
	脚踏开关1只	
2.12红外灭菌器配置:	主机1台	13台
2.13蛋白电泳槽配置:	灌胶系统1个	10台
	上样引导装置1个	
	电泳梳1套	
	电泳槽1个	
	玻璃板1套	
2.14小型转印槽配置:	转印夹2个	9台

	海绵垫1包	
	冷却芯1个	
	转印槽1个	
2.15加热磁力搅拌器配置:	主机1台	2台
2.16多管架自动平衡离心机配置:	32×15ml水平转子1个	4台
	10/5ml适配器1套	
	8×50ml管架1个	
	主机1台	
2.17往复震荡摇床配置:	主机1台	1台
	通用夹具一套	
2.18摇摆混匀器配置:	主机1台	1台
2.19干燥箱配置:	载物托架2块	1台
	主机1台	
2.20水浴槽配置:	主机1台	1台
2.21通用水浴配置:	主机1台	21台
2.22千分之一天平配置:	主机1台	2台
2.23十分之一天平配置:	主机1台	5台
2.24制冰机 配置:	滤水阀1个	1台
	排水软管2根	
	供水软管1根	
	主机1台	
2.25微生物检测酶标仪配置:	滤光片4个	1台
	主机1台	
	电脑1台	
2.26超级恒温槽配置:	主机1台	1台
2.27半自动细菌检验仪配置:	计数笔2支 1台	
	主机1台	
2.28高压灭菌器配置:	提篮3个	1台

排水管1个

主机1台

3 技术参数与性能要求（一行只写一个方面）

3.1 小动物吸入式气体麻醉机

3.1.1 采用标准的开放式呼吸非循环回路式设计，减少死腔；

3.1.2 用于大鼠、小鼠、兔子、猫、仓鼠、豚鼠等 $\leq 7\text{kg}$ 动物的吸入式麻醉；

3.1.3 蒸发器采用可变旁路专用定量型回路外设计原理，不产生泵效应和抗倾斜功能；输出压力波动范围 $P \leq 2.5\text{kPa}$ ，内部可承受 $\geq 50\text{kPa}$ 压力无泄漏，使用温度范围 $10\text{-}35^\circ\text{C}$ ；

3.1.4 蒸发器容量 $\geq 120\text{ml}$ ，带流量和温度自动补偿功能；

3.1.5 具备精确的氧气流量计，流量可控范围 $0\text{-}1\text{L}/\text{min}$ 和 $0\text{-}4\text{L}/\text{min}$ ；圆柱形浮子指示，流量调节过程稳定，不受气流影响，不产生上下跳动现象；可选配拓展流量计，满足多种气源的实验要求；

3.1.6 气路切换和快氧功能结构采用一体组合，占用空间小，紧凑美观；开关快速切换气路通路，寿命高于10万次；快速充氧开关，充氧速度 $\geq 10\text{L}/\text{min}$ ，以最快速度排除管道或麻醉诱导盒中的残余麻醉混合气体；

3.1.7 可连接氧气钢瓶、制氧机、空气泵；可选择氧气、空气、二氧化碳、笑气、氮气等作为供气气源。其中空气泵空气输出流量 $\geq 18\text{ L}/\text{min}$ ，输出压力 $\geq 18\text{ Kpa}$ ，最大真空度 $\geq 320\text{ Milli bar}$ ；

3.1.8 蒸发罐全检机制：蒸发器出厂全检，每一只都精准质检。输出浓度可调，输出不受流量、温度、流速、压力变化影响，安全锁定装置防止麻醉药意外挥发。良好的温度和流量补偿性能， 10°C 低温仍然保持准确的浓度输出，精确度 $\geq 15\%$ ；

*3.1.9 旋转浓度调节盘，异氟烷浓度调节范围 $0\text{-}5\%$ （七氟烷： $0\text{-}8\%$ ），精度 $\geq 0.5\%$ ；

3.1.10 结构设计紧凑，移动灵活（带有便携把手），使用方便；兼具台面平放、壁挂双重功能，根据环境条件进行选择，铝合金材料制作，便携可移动，可升级为移动式麻醉机；

3.1.11 可根据实验要求和不同种类不同大小动物选择各种规格配件（诱导盒、麻醉面罩、麻醉气体回收系统等）；

3.1.12 提供废气主动回收功能，采用超静音电机，噪音 $< 50\text{dB}$ ；风速可调节范围 $8\sim 60\text{L}/\text{min}$ ，且流速连续可调并实时显示于LED屏幕；具有称重功能，称量范围为 $1\sim 2000\text{g}$ ，分辨率 $\leq 1\text{g}$ ，两级报警 $\geq 990\text{g}$ 饱和预警、 $\geq 1010\text{g}$ 超重报警，报警声光提示，可一键报警静音，且进行称重显示数值归零，自动温度补偿，在 $5^\circ\text{C}\sim 40^\circ\text{C}$ 工作温度下称量更加稳定精准；

*3.1.13 过滤罐活性炭吸附，其中大号过滤罐出厂重量 $\geq 800\text{g}$ ，饱和吸收增量 $\geq 200\text{g}$ ；

3.1.14 诱导盒翻盖式设计，且顶盖加厚，顶盖与箱体接触的中间部分添加塑料密封条，密封性好，翻盖后有挡板，防止顶盖坠落或折断，诱导盒底部具有防倾倒设计；

3.1.15 蒸发器可以精确控制麻醉剂的输出浓度，有异氟烷和七氟烷两种蒸发器，以及三种不同安全级别的加药方式，药液使用情况可视；有两种不同的固定方式，可以充分满足不同应用场景的需求。

3.2神经电生理信号采集系统

3.2.1系统记录通道支持扩展至 ≥ 256 通道；

3.2.2系统采集器具有多种输入输出接口，包括 ≥ 8 通道模拟信号输入， ≥ 8 通道模拟信号输出、 ≥ 16 通道数字信号输入， ≥ 16 通道信号输出；

3.2.3数据采样率：每通道 $\geq 30\text{kHz}$ ，最高 $\geq 40\text{kHz}$ ，采样精度： $\geq 16\text{bit}$ ；

3.2.4系统高通滤波： $\geq 0.01\text{Hz}$ ；

3.2.5系统低通滤波： $\geq 15\text{kHz}$ ；

3.2.6系统增益： $\geq 46\text{dB}$ ；

3.2.7放大器输入范围： $\geq \pm 5\text{mV}$ ；

3.2.8采集系统最大输入电压： $\geq \pm 5\text{V}$ ；

3.2.9输入阻抗： $> 10\text{G}\Omega / 3\text{pF}$ ；

3.2.10共模抑制比： $\geq 90\text{dB}$ ；

3.2.11可远程更新设备固件；

3.2.12采集前端为数字采集前端；

3.2.13 64通道数字采集前端重量 $< 2\text{g}$ /32 通道数字采集前端重量 $< 1\text{g}$ ；

3.2.14采集前端信号分辨率 $< 0.2\mu\text{V}$ ；

3.2.15采集前端可单通道分离，可使每个通道分离工作；

3.2.16采集前端可多通道分离，可使单个采集前端分离用在多只实验动物上；

3.2.17系统可对接无线采集系统；

3.2.18系统具有在线阻抗测试功能；

3.2.19具有辅助音频输出功能；

3.2.20具有视频监控及同步记录功能

*3.2.21具有同时回放采集数据及视频文件功能；

3.2.22具有共同平均参考数据处理功能；

*3.2.23具有数据任意分段保存及回放功能；

3.2.24开放数据处理接口和分析功能；

3.2.25数据采集软件可以在线采集和分析心电/脑电/肌电等多种生理信号；

3.2.26提供LTP数据分析模块，用于分析脑电波形的斜率，幅度和波宽；

3.2.27与场景恐惧等行为学软硬件兼容；

*3.2.28可扩展在线处理实时刺激功能；

3.2.29 界面式分析，拖拽式处理，本地储存以及服务器线上保存两种储存方式；

*3.2.30平台拥有数据分析功能，实现数据载入、信息选择、预处理、Spike数据分析、Trains数据分析、LFP数据分析、绘图等功能；

3.2.31系统供电方式：220V交流供电以及电池供电两种供电方式，用户可切换。

3.2.32具备网络数据通讯传输接口，终身确保数据和图像能上传到医院院内网络。

3.3大小鼠Y迷宫

3.3.1设备材料：铝合金+有机玻璃板

3.3.2大鼠单臂尺寸：长 $\geq 425\text{mm}$ ，宽 $\geq 145\text{mm}$ ，高 $\geq 225\text{mm}$

3.3.3小鼠尺寸：长 $\geq 300\text{mm}$ ，宽 $\geq 60\text{mm}$ ，高 $\geq 150\text{mm}$

3.4大小鼠八臂迷宫

3.4.1设备材料：铝合金+有机玻璃板

3.4.2大鼠单臂尺寸：长 $\geq 425\text{mm}$ ，宽 $\geq 145\text{mm}$ ，高 $\geq 225\text{mm}$

3.4.3小鼠尺寸：长 $\geq 300\text{mm}$ ，宽 $\geq 60\text{mm}$ ，高 $\geq 150\text{mm}$

3.5立体定位仪

3.5.1适合大鼠和小鼠的颅脑目标核团的精确定位；

3.5.2三维操作臂移动范围上下、左右、前后 $\geq 80\text{mm}$ ；

3.5.3垂直方向可180度旋转并随时锁定任意位置；

3.5.4水平方向可360度旋转并随时锁定任意位置；

3.5.5可选配安装微量注射泵、显微操纵器，用于药物的微量给药；

3.5.6 U型底座设计，激光刻度，读数方便，底板尺寸 $\geq 400\text{mm} \times 255\text{mm}$ ，适合多种动物的应用；

*3.5.7双头丝杆设计，操作稳定、精确和平滑；

3.5.8带有垂直操作方向指示标志，防止误操作；

*3.5.9垂直锁紧和定位钮分离分别位于旋转座两侧，保证任意角度的精确操作；

*3.5.10动物适配器头部采用曲线设计，对动物头部的固定更加牢固；

3.5.11耳杆锁紧方式采用压板方式，锁紧更牢固，且不易损伤耳杆；

3.5.12双三维操作臂，位于左右两侧，可实现两侧同时进行实验操作，方便高效；

3.5.13三维操作臂显示屏任意点置零；

3.5.14可根据图谱直接进行定位，避免二次读数及计算，简化了实验操作过程；

3.5.15移动距离读数精度 $\leq 10\mu\text{m}$ ，满足更高实验要求；

3.5.16传感器及LCD显示屏分开独立安装，方便读数；

3.5.17电池使用寿命长，不产生电子噪声，方便电生理实验。

3.6屏蔽笼

3.6.1整体采用双层60目优质黄铜网制作。坚固不易变形。也可根据要求制作不锈钢框或铜框，铜网也可用紫铜网制作。

3.6.2规格尺寸： $\geq 100\text{cm} \times 100\text{cm} \times 80\text{cm}$

3.6.3结构特征：采用标准板体，板体之间用导电衬、螺钉联接，电磁密封性屏蔽门属高性能屏蔽门。

3.7转圈实验视频分析系统

3.7.1硬件：直径 $\geq 39.5\text{cm}$ ，深 $\geq 15\text{cm}$

3.7.2时间设置范围：0-999分钟

3.7.3转圈记录范围：0-99951

3.7.4可以同时满足 ≥ 2 只老鼠的同时记录实验

3.7.5实验过程自动化，避免了人工观察、计数引入的主观误差和对实验动物的干扰，简化操作

3.8大小鼠转棒疲劳仪

3.8.1真彩触屏，操作简单，运行流畅；

3.8.2转速范围：0.1~99.9转/分钟，调整度： ≤ 0.1 转/分钟；

3.8.3带匀加速功能，加速度可调节，加速度调节范围：0.1-50转/分钟；

3.8.4初始四转功能，优先进入实验状态。底部带电刺激（选配）；

3.8.5自带统计分析功能，实时统计每组数据的平均值和标准差；

3.8.6支持 ≥ 6 只小鼠或者 ≥ 6 只大鼠同时试验；

3.8.7大鼠转棒直径 $\geq 90\text{mm}$ ，小鼠转棒直径 $\geq 30\text{mm}$ ；

3.8.8实验时间设定范围：1~900分钟；

3.8.9支持通道独立计时，保证实验动物计时同步。

3.8.10加速时间设定范围：1-4999秒；

3.8.11跌落控制：光敏自动记录；

3.8.12数据显示：实时显示在棒时间、运动圈数、转速；

3.8.13数据记录：每个通道独立计时，单独检测、自动结束；

3.8.14自带微型打印机；

3.8.15多流程控制功能,在实验时间内，可设置多种运动模式，可以设置在任意时间段内的运动模式；

3.8.16具备网络数据通讯传输接口，终身确保数据和图像能上传到医院院内网络。

3.9激光散斑血流成像系统

3.9.1激光波长： $\geq 785\text{nm}$

*3.9.2激光驱动方式：恒温恒流驱动

3.9.3血流成像速度： $\geq 120\text{fps}$

3.9.4空间分辨率： $\geq 3\mu\text{m}/\text{pixel}$

3.9.5单位面积内像素数： $\geq 8,000,000$ 像素/ cm^2

*3.9.6成像系统：体式显微成像系统，变焦比 ≥ 6 ，配备目镜以进行微操手术

3.9.7工作距离：固定，视野调节时不影响系统空间位置

3.9.8 ROI功能：ROI流速均值在线/离线分析，支持任意形状及数量的ROI选择、复制、删除，ROI位置与大小自由拖放编辑

3.9.9 TOI功能：支持任意个时间段内血流均值及血流均值相对变化的分析

3.9.10事件打标功能：支持用户对采集过程中的特征性时刻进行打标记录

3.9.11管径分析功能：任意选择多根血管，在线/离线分析管径变化

3.9.12血管夹角测量功能：可实时显示选定血管间的夹角

*3.9.13定位网格功能：支持任意密度的定位网格，便于用户对观测对象进行精确定位

3.9.14运动矫正功能：支持对观测对象在观测过程中发生的移动/运动进行自动矫正，无需再进行平移ROI等操作即可实现对长时间图像序列的数值分析

3.9.15分析状态记录功能：可对所绘制ROI的状态（形状、数量、位置）进行记录，可对血流图像序列的分析状态（显示系数、矫正系数等）进行记录，再次载入时无需重复ROI绘制/序列分析的操作

3.9.16血流图像采集方式：具备连续采集、指定时间间隔采集方式

3.9.17数据存储格式：原始流速数据/标准图像/视频/PD分析报告等多种数据保存格式

3.9.18具备网络数据通讯传输接口，终身确保数据和图像能上传到医院院内网络。

3.10. 动物低温处理冰箱

3.10.1容积：≥150L

3.10.2温度范围：2~48℃

3.10.3产品结构为立式箱体。主体分为四部分：电气控制系统、制冷系统、制热系统、显示系统。

3.10.4箱体内部采用高密度聚氨酯整体发泡，具有重量轻、保温性能好等特点。

3.10.5适合高温高湿地区，外门防凝露技术的应用，≥85%湿度无凝露。

3.10.6智能电脑温度控制器，数码显示、控温精度高。具有高低温报警、温感器故障报警和安全锁功能，防止出现意外。

3.10.7精准温感探头，自动显示箱体内部温度，便于随时观察箱体内部温度变化。

3.10.8采用新型风道设计，多孔入风使箱体内部温度更均匀。温度偏差范围小。

3.10.9制冷系统与制热系统匹配合理，采用强制空气循环，确保箱体内部整体恒温无死角。降温或制热速度快，设定的温度在短时间里，即可达到设置温度要求。

3.10.10使用三层高强度中空玻璃，中间层为真空处理，保温效果好，透明度高，便于随时观察箱体内部存放的物品。

3.10.11采用新型全封闭压缩机，运转平衡，噪音低，使用寿命长。

3.10.12嵌入式恒温箱，可将产品直接嵌入在壁橱或墙壁中，不占用多余空间。

3.10.13箱体采用优质钢板，内部搁架可随意调整，便于存放不同物品。箱体内部具备照明设施，方便夜间观察储存的物品。

3.11负压吸引器

3.11.1 高负压、高流量

3.11.2 电源：AC220V，50Hz

3.11.3 输入功率：≥180VA

3.11.4 吸引泵：活塞泵

3.11.5 极限负压值：≥0.06MPa

3.11.6负压调节范围：0.02MPa至极限负压值

3.11.7抽气速率：≥20L/min

3.11.8贮液瓶容量：≥2500mL/只，2只一组

3.11.9噪音：≤65dB（A）

3.11.10熔丝管：≥φ5×20

3.11.11净重：≥13.5kg

3.11.12外形尺寸：≥360×320×480（mm）

3.11.13环境温度范围：+5℃-+40℃

3.11.14运行模式：间歇加载连续运行，最长连续工作时间≥30分钟，持续率≥50%

3.11.15电器安全要求：I类设备，B型应用部分

3.11.16防进液等级：IPX0

3.12红外灭菌器

3.12.1基于电子红外线原理，应用于接种环或接种针的消毒灭菌。

3.12.2杀菌只需要5~7秒且灭菌彻底

3.12.3体积小，重量轻，外观美观易清洁。加热主体可以调节角度，操作简便

3.12.4在陶瓷漏斗管道的深处灰化有机物质，防止传染性溅污和交叉污染

3.12.5精确控温技术，避免加热元器件超负荷工作，使用寿命长

3.12.6中心区最高温度：≥825℃±50℃

3.12.7低档温度：≥480℃

3.12.8加热速度：≤20min (加热至最高温度)

3.12.9消毒物品最大外径：≥Φ35mm

3.12.10加热区总长：≥100mm

3.12.11可调角度：75°~120°

3.12.12功率：≥400W

3.13蛋白电泳槽

1 *3.13.1同一槽内可同时进行≥4块SDS-PAGE凝胶的电泳实验

3.13.2胶面积：≥8.3×7.3 cm；短玻璃板：≥10.1×7.3 cm；长玻璃板：≥10.1×8.2 cm

3.13.3玻璃板：封边垫条永久性地固定在长玻板上，保证玻板精确对齐，防止漏胶

*3.13.4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

3.13.5上样引导装置：防止泳道的遗漏上样或重复上样

3.13.6电泳梳：特殊的塑料电泳梳不会抑制凝胶聚合反应，制胶过程中，内置的脊可避免在灌胶过程时的空气接触，保证均一的凝胶聚合

3.14小型转印槽

*3.14.1参数设置灵活，可以200V电压转移，≤1个小时，也可以30V过夜转移。

3.14.2在低压下也能获得高效、稳定的转移。

*3.14.3具有超冷却芯和水循环装置，可用于酶(4℃)或高强度转移，即使进行24小时的转移也不存在缓冲液消耗的问题。

3.14.4阴极用涂有铂的钛作成，阳极采用不锈钢，能比其它电极产生更高强度的电场。

3.14.5电极丝相距 $\geq 4\text{cm}$ ，以产生强电场保证有效的蛋白转移。

3.14.6颜色标记的转印夹和电极，确保转移过程中凝胶的正确定向

3.14.7整体大小： $\geq 16'12'18\text{ cm}$ ，最大胶尺寸： $\geq 7.5 \times 10\text{ cm}$ ；缓冲液体积： $\geq 450\text{ ml}$ ；胶容量： ≥ 2 块小胶

3.15加热磁力搅拌器

3.15.1最大处理量： $\geq 15\text{ L}$

3.15.2搅拌转速范围：100-2000rpm

3.15.3转速显示：数字

3.15.4控温范围(盘面)：50-320℃

3.15.5热输出功率： $\geq 600\text{ W}$

3.15.6加热盘材质：不锈钢

3.15.7盘面直径： $\geq 135\text{mm}$

*3.15.8可调安全温度：100-360℃

3.15.9可选白色陶瓷涂层版本，耐腐蚀性更佳

3.16多管架自动平衡离心机

*3.16.1配有多款管架、适配器，一次性可分离 ≥ 32 根15ml尖底试管、 ≥ 16 根50ml尖底试管、 ≥ 64 根7ml/5ml真空采血管，适用于临床检测、化验分析等所有项目。

3.16.2微机控制，直流无刷电机驱动、无碳刷、免维护电机，自动计算及设置离心力RCF值

3.16.3采用特殊的减震器，具有自动平衡功能

*3.16.4全钢制外壳，安全可靠

3.16.5倒计时时间小于一分钟以秒显示

3.16.6电子门锁运行时门盖不能打开，安全可靠

3.16.7最高转速 $\geq 5000\text{r/min}$

3.16.8最大相对离心力 $\geq 4300 \times g$

3.16.9最大容量 $\geq 1000\text{ml}(\geq 4 \times 250\text{ml})$

3.16.10转速精度： $\leq \pm 30\text{r/min}$

3.16.11定时范围: 1min~99min

3.16.12整机噪声: $\leq 65\text{dB(A)}$

3.16.13 整机功率 $\geq 400\text{ W}$

3.16.14外形尺寸 $\geq 450 \times 545 \times 380\text{mm(L} \times \text{W} \times \text{H)}$

3.16.15重量 $\geq 40\text{kg}$

3.17往复震荡摇床

3.17.1振荡方式: 往复振荡

3.17.2周转直径: $\geq 20\text{mm}$

*3.17.3最大载重(含夹具): $\geq 7.5\text{kg}$

3.17.4电机输入功率: $\geq 45\text{W}$

3.17.5电机输出功率: $\geq 10\text{W}$

3.17.6最小转速(可调节): $\leq 20\text{ rpm}$

3.17.7调速范围: 0-300 rpm

3.17.8转速显示: LED

*3.17.9定时: $\infty/5-50\text{min}$

3.17.10可选配能重复使用的摇床粘垫, 方便固定各种形状和大小的平底容器进行振荡

3.17.11LED 显示转速和时间调整

3.17.12外形尺寸(W×H×D): $\geq 360 \times 420 \times 100\text{mm}$

3.17.13重量: $\geq 16\text{KG}$

3.17.14允许环境温度: 5-50°C

3.17.15允许相对湿度: 80%

3.18摇摆混匀器

3.18.1混匀方式: 摇摆

* 3.18.2可调摇摆角度: 2.5 -15度

3.18.3最大载重(含夹具): $\geq 2\text{kg}$

3.18.4输入/输出功率: 16/9W

3.18.5转速范围: 0-80 RPM

3.18.6转速显示: ≥ 7 位LED

* 3.18.7定时: 1s - 99.9h

3.18.8定时显示: ≥ 7 位LED

3.18.9外形尺寸 (W×D×H): $\geq 280 \times 330 \times 150$ mm

3.18.10重量: ≥ 2.2 kg

3.18.11可选双层工作台面拓展工作空间

3.18.12允许环境温度: 4-50 °C

3.18.13允许相对湿度: 80%

3.19干燥箱

3.19.1箱体内均采用镜面不锈钢氩弧焊制作而成, 箱体外采用优质钢板, 造型美观、新颖。

3.19.2采用具有超温偏差保护、数字显示的微电脑温度控制器, 带有定时功能, 控温精确可靠。

3.19.3热风循环系统由能在高温下连续运转的风机和合适的风道组成, 提高工作室温度均匀度。

3.19.4采用新型的合成硅密封条, 能长期高温运行, 使用寿命长, 便于更换。

3.19.5可以从控温面板上调节箱内进风和排气量大小。

3.19.6控温范围: RT+10~300°C

3.19.7恒温波动度: $\leq \pm 1.0$ °C

3.19.8温度分辨率: ≤ 0.1 °C

3.19.9温度均匀度: $\leq \pm 3\%$ (测试点为100°C)

3.19.10输入功率: ≥ 2050 W

3.19.11容积: ≥ 136 L

3.19.12载物托架(标配): ≥ 2 块

3.19.13定时范围: 0~9999min

3.20水浴槽

3.20.1采用不锈钢内胆、烧杯孔可任意改变大小

3.20.2高精度微电脑控制器, 控温精确可靠

3.20.3超温声光跟踪报警, 使样品得到可靠保护

3.20.4消耗功率: ≥ 1000 W

3.20.5控温范围: RT+5~99°C

3.20.6恒温波动度: $\leq \pm 0.5$ °C

3.20.7跟踪报警： $\leq\pm 2^{\circ}\text{C}$

3.20.8容积： $\geq 9.9\text{L}$

3.20.9定时范围 0~999min

3.20.10双列四孔

3.21通用水浴

3.21.1采用不锈钢内胆、烧杯孔可任意改变大小

3.21.2高精度微电脑控制器，控温精确可靠

3.21.3超温声光跟踪报警，使样品得到可靠保护

3.21.4消耗功率： $\geq 1000\text{W}$

3.21.5控温范围： $\text{RT}+5\sim 99^{\circ}\text{C}$

3.21.6恒温波动度： $\leq\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

3.21.7跟踪报警： $\leq\pm 2^{\circ}\text{C}$

3.21.8容积： $\geq 9.9\text{L}$

3.21.9定时范围 0~999min

3.22千分之一天平

3.22.1量程： $\geq 220\text{g}$

3.22.2精度： $\leq 1\text{mg}$

*3.22.3重复性： $\leq 1\text{mg}$

3.22.4线性误差： $\leq 2\text{mg}$

3.22.5稳定时间： $\leq 1.5\text{s}$

*3.22.6灵敏度温度漂移： $\leq 3.0\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$

3.22.7秤盘尺寸： $\geq \Phi 120\text{mm}$

3.22.8、按键触发的外部砝码校准，确保始终获得准确的称量结果

3.22.9、1/10可读性缩位功能，快速获得稳定称量结果

*3.22.10、动态温度补偿，试试修正环境温度波动对称量结果的影响

*3.22.11、多级数字滤波和补偿技术，优化天平在不同称量条件下的操作性能

*3.22.12、前置水平泡，可方便检查水平泡位置，并配有前置水平调节脚，符合人体工程学，方便调节天平水平

*3.22.13、内置配方称量、求和称量、动态称量、计件称量、密度测定、百分比称量、检重称量

、统计称量、自由因子称量等9种称量应用程序，可应对各种情况下的称量要求

3.22.14、天平整机的塑料保护罩，避免散落样品对天平表面的腐蚀

3.22.15、清洗的液晶显示屏、简单易懂的按键设计、菜单显示及全自动故障诊断提示功能，便于用户的称量操作

*3.22.16、内置的时间与日期标识，确保称量、校准和校正的数据符合文档的记录要求。

*3.22.17、加减称量和自由因子计算称量功能

*3.22.18、数据采集与管理 可配置数据统计管理软件，能够连入系统，可支持 ≥ 10 台天平/套；可控制实验室所有带接口的在使用中的天平；在数据中添加时间和日期；可配置数据排列方式；将数据传输至任何基于程序，支持条形码阅读器；用户定义的信息可自动添加到数据中。

3.23十分之一天平

3.23.1最大称量值： $\geq 6200\text{g}$

3.23.2重复性： $\leq 0.1\text{g}$

3.23.3线性： $\leq 0.2\text{g}$

*3.23.4秤盘尺寸： $\geq 160\text{mm}$

3.23.5天平整体轻巧，结构坚固。内部高精度传感器结合整体的抗震动设计，保证了天平在非实验室现场环境中的高性能。

3.23.6天平外形紧凑，适用于狭小的使用环境。全部型号均支持直流电源和电池供电，使得天平在外部电源不稳定的情况下，仍能稳定工作。

3.23.7液晶显示器具有亮度的背光和大尺寸的数字和符号，使得在任何光线条件下，天平信息的读取都非常容易。

*3.23.8天平配有塑料叠架，既方便天平存储时的堆放(最高可以叠放 ≥ 5 层)，也可以有效地防护天平免受灰尘和异物的影响。

3.23.9天平拥有多种内置的应用程序，配方称量、总和计算、动态称量、计件称量、百分比称量、检重称量、统计称量、自由因子应用

3.23.10支持下挂称量

3.24制冰机

3.24.1旋转挤压式制冰方式，可制作碎花型用冰。

3.24.2制冰量： $\geq 130\text{kg/天}$ (环境温度 $\geq 20^\circ\text{C}$ ，水温 $\geq 15^\circ\text{C}$ 时)；

$\geq 110\text{kg/天}$ (环境温度 $\geq 30^\circ\text{C}$ ，水温 $\geq 25^\circ\text{C}$ 时)。

3.24.3用水量： $\leq 0.16\text{m}^3/\text{天}$ (环境温度 $\geq 20^\circ\text{C}$ ，水温 $\geq 15^\circ\text{C}$ 时)；

$\leq 0.14\text{m}^3/\text{天}$ (环境温度 $\geq 30^\circ\text{C}$ ，水温 $\geq 25^\circ\text{C}$ 时)。

3.24.4外箱材料：前面/侧板：涂层不锈钢板；顶面：不锈钢；后板：电镀钢板。

3.24.5内箱材料：储冰室内部：ABS树脂，隔热层：硬质聚亚胺酯原位整体发泡层；

3.24.6贮冰量：≥28kg(自然落下：≥19kg)。

3.24.7全密闭型压缩机，环保制冷剂。

*3.24.8电机，冰比较干的时候也能保证制冰，制冰温度可以稳定≤-5℃左右，制冰过程比较干，不会产生多余水分。

3.24.9配管尺寸：供水口：≥12.7mm，制冰部排水口：≥19.05mm，储冰室排水口：≥26mm。

3.24.10报警装置：微电脑控制，故障自我诊断。

3.24.11可维护配件：可单独抽出更换的制冷单元。

*3.24.12抗菌型制冰机：制冰机的门把、冰铲、贮冰室、贮水舱等手可能触摸的部分采用抗菌材料。

为了防止生锈使用抗菌不锈钢材料；门封条内加有防霉剂，以防止霉变发生。

3.24.13为了防止生锈使用抗菌不锈钢材料；门封条内加有防霉剂，以防止霉变发生。

*3.24.14专为实验室设计，冰刀的电机使用寿命≥18000小时。

3.24.15箱体设计紧凑，占地面积小。

3.25微生物检测酶标仪

*3.25.1光源类型：LED冷光源（寿命≥20000小时）

3.25.2滤光片配置：≥10个滤光片位置，标配 ≥405nm、≥450nm、≥492nm、≥630nm，可选配 ≥6个定制波长

3.25.3吸光度范围：0.000—4.000A

3.25.4光通道数：≥8通道光路检测

3.25.5示值稳定性：≤±0.001A 或≤0.5%T/10min。

3.25.6示值误差（准确性）：≤±0.005A 或±0.2%T。

3.25.7重复性：≤0.2%或≤0.2%T。

3.25.8灵敏度：≥0.01（L/mg）。

3.25.9通道差异：≤0.01A。

3.25.10波长示值误差：≤±2nm

3.25.11半宽度：≤8nm

3.25.12峰值透射比：≥35%

3.25.13分辨率： $\leq 0.001A$ （显示）， $\leq 0.0001A$ （内部计算）

*3.25.14读板速度：单波长 ≤ 3 秒/96孔，双波长 ≤ 6 秒/96孔

3.25.15振板功能：速度和时间可调

3.25.16板条类型：标准96孔或其他型酶标板、条

3.25.17适用孔型：平底、U型和V型

3.25.18输入方式：链接PC操作

3.26超级恒温槽

3.26.1内置最新一代温度控制程序,确保设备运行稳定。

3.26.2风冷式高效全封闭制冷压缩机，降温速度快。

3.26.3微机智能控制，温度精确温度。

3.26.4内胆为不锈钢，清洁卫生，美观耐腐蚀。

3.26.5数显分辨率 $\leq 0.1^{\circ}C$ 或 $\leq 0.01^{\circ}C$ ，具有温度测量值偏差修正功能。

3.26.6温度超温保护，自动切断电源并报警。

3.26.7制冷系统过热、过流自动保护。

3.26.8温度范围：0~100 $^{\circ}C$

3.26.9温度波动度： $\leq \pm 0.05^{\circ}C$

3.26.10槽容量： $\geq 20L$

3.26.11循环泵流量： $\geq 16L/min$

3.27半自动细菌检验仪

3.27.1LED数码管显示菌落数量，清晰直观

3.27.2计数器采用CMOS集成电路设计制造

3.27.3黑色纵深背景式记数池内，节能环形荧光灯侧射照明，亮度均匀不刺眼，菌落对比清楚

3.27.4网格状计数盘，便于观察，防漏密封圈，密封性能好

3.27.5计数笔带笔芯和按压计数功能，方便涂写已计数菌落，轻松写入菌落数量

3.27.6带有充电功能，待机时间长，续航持久

3.27.7带有语音播报功能，计数更清晰直观

3.27.8功率（W）： ≥ 7

3.27.9工作区域尺寸（mm）： $\geq \phi 110$

3.27.10计数容量：0~999

3.27.11是否为可磁吸一体放大镜：是

3.27.12放大镜规格（mm）： $\geq\phi 90$

3.27.13放大镜放大倍数： $\geq 3/6$ 倍

3.28高压灭菌器

3.28.1高性能，操作简单，全机型冷却风扇标准装备，缩短了降温时间，提高了工作效率，大幅缩短等待时间

3.28.2翻盖式高性能高压蒸汽灭菌器，最高使用温度 $\geq 135^{\circ}\text{C}$ ，不管是通常的灭菌还是培养基和液体的灭菌，或者是培养基的溶解都能简单设定，简单操作

3.28.3数码式操作控制面设置在盖子的前侧，容易查看，使用方便

3.28.4槽内温度及推移过程通过LED实时显示监测

3.28.5设有三重压力盖开启保护锁，各种安全保护措施充分

3.28.6搭载定时开始和预热功能，可以根据实际情况有效利用自己的时间，方便操作人员

*3.28.7灭菌器内腔采用 $\geq 3\text{mm}$ 厚不锈钢制作，表面经镜面抛光、防腐处理。设计使用寿命 ≥ 20 年，设计压力 $\geq 0.42\text{Mpa}$ ，设计温度 $\geq 151^{\circ}\text{C}$

*3.28.8温度控制、显示精度： $\leq 0.1^{\circ}\text{C}$ ；

*3.28.9使用温度范围：45-135 $^{\circ}\text{C}$ ，45-80 $^{\circ}\text{C}$ （预热温度）；45-60 $^{\circ}\text{C}$ （保温工程）；65-100 $^{\circ}\text{C}$ （溶解工程）；105-135 $^{\circ}\text{C}$ （灭菌工程）

*3.28.10最高使用压力： $\geq 0.26\text{MPa}$ ，压力表和压力安全阀都可方便的进行拆卸，以便校验

3.28.11手动上下翻盖开启式（附有安全锁定机构），节约占地空间

3.28.12排气阀：全开放用和慢开放用各一个

3.28.13冷却风扇：轴流风扇马达

3.28.14控制器：微电脑PID控制，对话型输入型式，避免重复输入；上下键数码设定显示

3.28.15定时功能（任意模式）：定时0或者1分—99小时59分

*3.28.16运行模式：器具灭菌模式，液体灭菌模式，灭菌保温模式，溶解保温模式，手动操作模式

3.28.17其他功能：键盘锁定功能、预约功能、记忆功能、预热功能、强制冷却功能、试料温度传感器（选购）、程序锁功能、警报发生记录功能、时间积算显示、时间显示、操作音ON/OFF设定功能

3.28.18安全装置：传感器异常、SSR短路、加热器断线、防止空烧（液胀式温控器）、冷却水箱异常警告、排水箱未设置警告、压力盖锁定异常、内存异常、压力安全阀、专门蒸汽接收杯、过电流漏电保护开关、异常时自动中止运行并进行蜂鸣警报和故障显示、独立防止过温功能、安全阀，

倡导以人为本的安全、环保理念

3.28.19罐内有效尺寸：≥内径370mm×高度750mm

3.28.20罐体有效容积：≥80L

中心实验室实验设备技术参数与性能要求2（续上页）

4 售后服务

4.1 质保期：5年 并保证终身维修

4.2 出现故障响应时间：24小时内做出响应

4.3 维修支持：提供

4.4 耗材及零配件：无

4.5 维修资料：提供

4.6 维修工具：提供

4.7 预防性维修/定期维修保养：提供 每年至少两次

4.8 维修密码支持：提供

4.9 升级：终身免费软件升级

4.1 使用培训：提供

4.11 工程师培训：提供

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]09875号
2	项目编号	[230001]HBGC[CS]20230066-6
3	项目名称	小动物吸入式气体麻醉机等设备(七次)
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	1,316,707.00
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(小动物吸入式气体麻醉机等设备): 综合评分法
11	报价形式	合同包1(小动物吸入式气体麻醉机等设备): 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>小动物吸入式气体麻醉机等设备：保证金人民币：13,000.00元整。</p> <p>开户单位：黑龙江省海标工程咨询管理有限公司</p> <p>开户银行：招商银行股份有限公司哈尔滨文化宫支行</p> <p>银行账号：451907180910901</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	
26	项目兼投兼中规则	兼投兼中： -

二.说明

1.委托

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

2.费用

无论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（小动物吸入式气体麻醉机等设备）

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	10%	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（小动物吸入式气体麻醉机等设备）：本合同包不收取

七.付款及验收

合同包1（小动物吸入式气体麻醉机等设备）

付款方式	1期： 90%，验收合格后，一期支付合同全款的90%， 2期： 10%，一年后二期无息支付余款10%。
验收要求	1期： 仪器设备到货后，对设备进行外包装检查、开箱检查和数量验收。 2期： 安装调试完毕后，进行仪器设备的功能配置验收与技术性能指标检测。

表一资格性审查表：

合同包1（小动物吸入式气体麻醉机等设备）

（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。	提供承诺，格式自拟

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）
特定资格	供应商需按《医疗器械目录分类》规定，根据招标文件中采购物品类别提供相应材料， 1、如所报设备属于医疗器械第一类管理产品，应提供《第一类医疗器械备案凭证》、及《第一类医疗器械生产备案证》， 2、如所报设备属于医疗器械第二类管理产品，应提供《第二类医疗器械经营备案凭证》、所报设备的《医疗器械生产许可证》及《医疗器械注册证》； 3、如所报设备属于医疗器械三类管理的的产品，应提供《医疗器械经营许可证》、所报设备的《医疗器械生产许可证》及《医疗器械注册证》。 4、非医疗器械无需提供相应材料。

表二符合性审查表：

合同包1（小动物吸入式气体麻醉机等设备）

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。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。（采购文件编辑人员注意事项：货物类政府采购项目必须提供所投产品规格型号并作为符合性审查条件的要求，服务和工程类政府采购项目不能要求提供规格型号，货物类项目要求供应商所投产品规格型号需自行编辑本条内容）
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

表三详细评审表：

小动物吸入式气体麻醉机等设备

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分 61.0 分 商务部分 9.0 分 报价得分 30.0 分
技术条款 (30.0分)	技术偏离及详细配置明细表中“响应文件响应情况”对照采购文件采购人需求中产品的技术参数一一对应并根据产品实际情况如实填写。评审委员会根据供应商提供的技术参数响应进行评分。 1.技术参数非★号条款（单项产品）每有一项负偏离扣3分，最多减12分（五项即为无效标书）； 2.技术参数★号条款每有一项负偏离则为无效投标； 3.如应答时缺项，则视同负偏离处理。

技术部分	质量保证措施 (6.0分)	结合本项目实际需求, 制定质量保证措施包括: 1) 质量保证体系的建立2) 质量目标及人员职责3) 过程控制及相应的保证措施等; 每项2分, 满分6分, 每少1项扣2分, 每有一项不合理的扣1.0分, 扣完为止。不合理指方案中存在与本项目无关内容, 凭空捏造套用其它无关内容、内容前后不一致、逻辑漏洞或内容叙述不完整等。
	供货服务方案 (20.0分)	结合本项目实际需求, 供应商须提供针对本项目的供货服务方案具体包括: 1)、供货及人员配备方案: 包括不限于供货阶段投入本项目的人力、供货时间计划、备品配件供应等措施。 2)、包装、运输及保护措施: 包括不限于产品包装方式、运输计划、运输风险预防、运输损坏处理、产品保护措施等。 3)、安装调试方案: 包括不限于安装符合行业规范, 与使用单位配合等。 4)、培训方案: 包含不限于有关产品的使用, 日常维护、常见故障处理等。 5)、验收方案: 包括不限于验收计划、验收措施、验收工期、验收人员等内容。 每小项4分, 满分20分, 每少1项扣4分, 每有一项不合理的扣2.0分, 扣完为止。不合理指方案中存在与本项目无关内容, 凭空捏造套用其它无关内容、内容前后不一致、逻辑漏洞或内容叙述不完整等。
	应急预案措施 (2.0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、培训各环节故障处理、故障应急程序等内容。满分2分, 方案描述不合理的扣1.0分, 扣完为止。不合理指方案中存在与本项目无关内容, 凭空捏造套用其它无关内容、内容前后不一致、逻辑漏洞或内容叙述不完整等。
	维修方案 (3.0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。满分3分, 方案描述不合理的扣1.0分, 扣完为止。不合理指方案中存在与本项目无关内容, 凭空捏造套用其它无关内容、内容前后不一致、逻辑漏洞或内容叙述不完整等。
商务部分	业绩 (3.0分)	投标人须提供近三年 (2020年1月至今) 类似项目的业绩, 每个得1分, 最多得3分 (佐证材料须同时提供中标公示、中标通知书、合同, 提供不全不得分);
	售后服务 (6.0分)	针对本项目供应商具有售后服务方案: 1、售后保障措施; 2、响应及解决时间; 3、处理办法及服务联系方式。每项2分, 满分6分, 每少1项扣2分, 每有一项不合理的扣1.0分, 扣完为止。不合理指方案中存在与本项目无关内容, 凭空捏造套用其它无关内容、内容前后不一致、逻辑漏洞或内容叙述不完整等。
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障金，质量保证期过后5个工作日内无息返还。

第十条 合同的变更、终止与转让

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

第十一条 违约责任

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

第十二条 合同争议解决

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

第十三条 签订本合同依据

- 1、政府采购招标文件；
- 2、乙方提供的投标文件；

甲方（章）	乙方（章）
年 月 日	年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

黑龙江省政府采购合同使用说明

（一般货物类）

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

一、本合同适用范围

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

二、填写说明

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

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

（三）第一条合同标的：按表中各项目要求填写，内容填写不下时可另加附页。

（四）第四条包装和运输：货物运输方式包括：汽车、火车、轮船等。

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

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

三、有关要求

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

（二）协议供货合同应使用原文本。

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

（四）本合同统一用A4纸打印。

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

本合同各条款由黑龙江省政府采购办公室负责解释。

电话：0451—53679987 0451—82833586

第六章 响应文件格式与要求

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

一、响应文件封面格式

政 府 采 购 响 应 文 件

项目名称：小动物吸入式气体麻醉机等设备(七次)

项目编号：[230001]HBGC[CS]20230066-6

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：小动物吸入式气体麻醉机等设备(七次)

项目编号：[230001]HBGC[CS]20230066-6

(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。