

黑 龙 江 省 政 府 采 购

竞争性磋商文件

项目名称：采购科研设备

项目编号：[230001]RHZXCG[CS]20250002

黑龙江融辉工程咨询有限公司

2025年05月

第一章 竞争性磋商邀请

黑龙江融辉工程咨询有限公司受哈尔滨医科大学委托，依据《政府采购法》及相关法规，对采购科研设备采购及服务进行国内竞争性磋商，现欢迎国内合格供应商前来参加。

一、项目名称：采购科研设备

二、项目编号：[230001]RHZXCG[CS]20250002

三、磋商内容

| 包号 | 货物、服务和工程名称 | 数量 | 采购需求 | 预算金额（元） |
|----|------------|----|--------|--------------|
| 1 | 采购科研设备 | 1 | 详见采购文件 | 2,106,800.00 |

四、交货期限、地点：

1.交货期：

合同包1（采购科研设备）：合同签订后30个日历日内交货

2.交货地点：

合同包1（采购科研设备）：哈尔滨医科大学

五、参加竞争性磋商的供应商要求：

（一）必须具备《政府采购法》第二十二条规定的条件。

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

（三）本项目的特定资质要求：

合同包1（采购科研设备）：无

六、参与资格和竞争性磋商文件获取方式、时间及地点：

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

2.获取磋商文件的时间：详见磋商公告。

3.获取磋商文件的地点：详见磋商公告。

七、磋商文件售价：

本次磋商文件的售价为 无 元人民币。

八、询问提起与受理：

供应商对政府采购活动有疑问或有异议的，可通过以下方式进行咨询：

（一）对采购文件的询问

采购文件处项目经办人 详见磋商公告 电话：详见磋商公告

（二）对评审过程和结果的询问

递交响应文件的投标人应在评审现场以书面形式向代理机构提出。

九、质疑提起与受理：

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

采购文件质疑联系人：刘先生

采购文件质疑联系电话：0451-55127700

（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

采购单位联系人：郭昊男

地址：黑龙江省哈尔滨市南岗区保健路157号

联系方式：86623280

2.采购代理机构信息（如有）

名称：黑龙江融辉工程咨询有限公司

地址：黑龙江省哈尔滨市香坊区中山路172号常青国际大厦11层7号

联系方式：0451-55127700

3.项目联系方式

项目联系人：黑龙江融辉工程咨询有限公司

联系方式：0451-55127700

黑龙江融辉工程咨询有限公司

2025年05月

第二章 采购人需求

一.项目概况

采购科研设备

合同包1（采购科研设备）

1.主要商务要求

| | |
|---------|--------------------------------------|
| 标的提供的时间 | 合同签订后30个日历日内交货 |
| 标的提供的地点 | 哈尔滨医科大学 |
| 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%，安装、调试，验收合格收到发票后10个工作日内付款 |
| 验收要求 | 1期：按照招投标文件及国家验收标准验收 |
| 履约保证金 | 不收取 |
| 合同履行期限 | 自合同签订之日起30个日历日 |
| 其他 | |

2.技术标准与要求

| 序号 | 核心产品 （“△”） | 品目名称 | 标的名称 | 单位 | 数量 | 分项预算单价 （元） | 分项预算总价 （元） | 所属行业 | 招标技术要求 |
|----|---------------|--------|------------|----|-------|---------------|---------------|------|--------|
| 1 | △ | 其他仪器仪表 | 超低温冰箱 | 台 | 4.00 | 81,600.00 | 326,400.00 | 工业 | 详见附表一 |
| 2 | | 其他仪器仪表 | 离心机 | 台 | 2.00 | 45,000.00 | 90,000.00 | 工业 | 详见附表二 |
| 3 | | 其他仪器仪表 | 动脉硬化检测仪 | 台 | 1.00 | 250,000.00 | 250,000.00 | 工业 | 详见附表三 |
| 4 | | 其他仪器仪表 | 人体成分分析仪 | 台 | 2.00 | 200,000.00 | 400,000.00 | 工业 | 详见附表四 |
| 5 | | 其他仪器仪表 | 心电血压二合一监测仪 | 台 | 50.00 | 17,000.00 | 850,000.00 | 工业 | 详见附表五 |
| 6 | | 其他仪器仪表 | 临床研究数据采集系统 | 套 | 1.00 | 190,400.00 | 190,400.00 | 工业 | 详见附表六 |

附表一：超低温冰箱 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|--|
| | 1 | 1、箱内温度：-40℃~-86℃可调。 |
| | 2 | 2、微电脑控制，≥10寸高性能LCD屏，直观显示箱内温度、环境温度、和温度曲线等数据，显示精度0.1℃，可连接wifi实现网络功能。 |
| | 3 | 3、具有运行指示灯光提示，不同运行状态显示不同颜色。 |
| | 4 | 4、具有多种故障报警，高低温报警、传感器故障报警、冷凝器脏报警、环温超标报警、断电报警、开门报警、电池未连接报警、A/B系统故障报警；具有报警方式，声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警。 |
| | 5 | 5、多重保护功能，开机延时保护、过电流保护、显示屏密码保护、断电记忆数据保护。 |
| ★ | 6 | ★6、采用HC环保制冷剂。 |
| | 7 | 7、根据低温保存箱国家标准GB/T 20154要求，低温保存箱铭牌或标签上要标注制冷剂的详细名称及装入量。 |
| ★ | 8 | ★8、2个变频压缩机。 |

| | | |
|---|----|---|
| | 9 | 9、25℃环温时，耗电量应≤8Kw.h/24h，提供第三方机构报告。 |
| | 10 | 10、箱内温度均匀性要求，温度均匀度≤±3℃。 |
| | 11 | 11、25℃环温，降温至-80℃，所需时间≤4小时。 |
| | 12 | 12、双独立系统，单系统故障，另一系统可保持箱内温度-80℃。 |
| | 13 | 13、一体式把手门锁设计，单手实现开关门。可同时使用暗锁（四把钥匙）及双挂锁；选配电磁锁（打卡或指纹）。 |
| | 14 | 14、4个发泡内门并带密封条设计，外门4层密封，整机共计5层密封，冰箱具有良好的保温性能，空载断电从-80℃保温至-50℃，大于等于250min，提供第三方机构报告。 |
| | 15 | 15、冰箱具有良好的快速降温性能，内外门全开门一分钟降至-75℃，耗时≤35min，提供第三方机构报告。 |
| ★ | 16 | ★16、使用航空真空隔热材料VIP+PU整体发泡，VIP厚度≥25mm。 |
| | 17 | 17、内胆为电镀锌板喷粉，防腐蚀。 |
| | 18 | 18、节能风机，智能控制风机开停。 |
| | 19 | 19、具有可加热平衡孔模块，可满足短时间内连续开门。 |
| ★ | 20 | ★20、具≥2个测试孔，方便实验使用和监控箱内温度。 |
| ★ | 21 | ★21、具有内置5V冷链供电系统，确保用电安全，减少外部布线，降低故障风险。 |
| | 22 | 22、电脑版配置大容量存储空间，实时保存箱内设定温度、实际温度、高、低温报警温度、环温等数据，且可通过USB数据接口端口导出全部数据，格式excel和PDF可选，实现数据的可追溯性。 |
| | 23 | 23、标配RS485数据接口，可同计算机网线连接，实现数据通讯。 |
| ★ | 24 | ★24、标配物联模块，手机APP实时监控冰箱运行状态。 |
| | 25 | 25、具有留言/记事本功能，方便多用户共用一台冰箱时，相互之间留言，以及自己创建记事本，备忘，可实现无纸办公； |
| | 26 | 26、具有数据下载功能，可以通过USB接口下载箱内温度数据、报警记录以及事件记录等。 |
| | 27 | 27、具有参数自动配置功能，可通过USB接口上传和下载配置文件，将一台冰箱的设置参数和数据等信息复制到其它冰箱。 |
| | 28 | 28、具有事件记录功能，产品能够记录开门事件、密码修改、设置修改、账户登录等信息，且所有记录信息能够下载到电脑上，实现数据分析存档。 |
| | 29 | 29、标配单机版样本管理功能，可对大类样本存放位置和数量进行统计、管理。 |
| | 30 | 30、选配可升降托盘，在冰箱存放样本时可进行临时存放。 |
| | 31 | 31、标配一块12V锂电池，保障冰箱断电后，温度显示及冰箱报警功能运行。 |
| | 32 | 32、人性化设计文件夹和置笔盒，方便用户临时存放资料。 |
| | 33 | 33、具有全面的资质认证：产品具有医疗器械注册证书。 |
| | 34 | 34、有效容积：≥575L，整机装箱量（2ml冻存管容量）≥40000份样本。 |
| ★ | 35 | ★35、整机质保≥5年，需提供厂家或供应商证明。 |
| | 36 | 36、符合GB/T20154-2014《低温保存箱》国家标准。 |
| | 37 | 37、降温时间、特性点温度、温度均匀性、温度显示及记录、耗电量、绝热性能和防凝露符合国家标准要求，提供对应检测报告。 |
| | 38 | 38、温度均匀性，降温时间符合GB/T20154-2014标准；提供对应检测报告。 |
| | 39 | 39、环保运行:运行过程中无氟排放。 |
| | 40 | 40、节能运行:运行过程中耗电量符合国家标准。 |
| | 41 | 41、冰箱带有冻存架：≥16个 |
| | 42 | 42、冻存架尺寸：≥685*140*290mm |

| | | |
|----|-------------------------------------|-----------------------|
| | 43 | 43、冻存架：5层5列 |
| | 44 | 44、冻存架材质：SUS304材质，抽屉式 |
| | 45 | 45、配置清单 主机 1台 冻存架 16个 |
| 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：离心机 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|---|
| | 1 | 1、电源：AC220V±22V，50Hz； |
| | 2 | 2、工作环境温度：5-35℃； |
| | 3 | 3、最高转速≥5300r/min，转速精度≤±30r/min；最大相对离心力≥5010×g，可以直接设置离心力或转速。 |
| ★ | 4 | ★4、最大容量：≥4×250ml，一次性可分离不少于16支50ml、32支15ml尖底离心管；适配多种管架、挂架、适配器，一机多用。 |
| | 5 | 5、定时范围：1min~99min； |
| | 6 | 6、温度设置范围：-20-+40℃； |
| | 7 | 7、温度控制精度：±1℃ |
| | 8 | 8、加/减速：≥9档加速曲线、≥10档减速曲线，≥两级阻尼减震、防止样品多次悬沉，使离心效果达到最佳。 |
| | 9 | 9、不少于25种程序储存功能，专用的PROG程序按键，实现程序的存储、调用及修改。 |
| | 10 | 10、安全性能：具有不平衡保护、门锁保护、电机过热保护、超速保护、超温保护等保护功能。 |
| | 11 | 11、控制系统：微机控制，LCD液晶显示屏，同步显示设定参数及运行参数。 |
| | 12 | 12、采用变频制冷系统，不同的转子，不同的转速，动态的调节频率，控温精度高。 |
| | 13 | 13、驱动：直流无刷电机驱动，力矩大、无碳粉污染、免维护。 |
| | 14 | 14、外形尺寸：≤470×730×380mm，净重≤70kg； |
| ★ | 15 | ★15、配置要求：4×250ml水平圆杯转子配40*5ml适配器，16*15尖底适配器（最高转速≥4500r/min，最大相对离心力≥4080×g）。 |
| | 16 | 16、配置清单：主机1台 4*250ml水平圆杯转子 1套 16*15ml尖底适配器 1套 40*5ml适配器 1套 T型扳手内六角扳手 1件 专用工具 1件 |
| 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：动脉硬化检测仪 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|---|
| | 1 | 1、用于全身动脉硬化和动脉粥样硬化的早期检测和血管疾病风险的综合评估，并结合心电图、心音图、脉搏波波形图、baPWV与年龄形象示意图、ABI形象示意图、心功能评估图等多个信息，为临床提供重要的多样化的解决方案，为患者提供详细的个性化诊断。 |
| | 2 | 2、符合“三高共管”项目设备接入标准 |
| | 3 | 3、检测功能：血管狭窄检测单元 用于下肢动脉粥样硬化全自动检测及心血管事件发病风险的预测，主要检测参数：ABI：踝臂指数；测量范围：0.40-1.50 UT：脉波上升时间 %MAP：平均动脉压 |
| | 4 | 4、血管硬化检测单元 用于全身动脉硬化的早期检测和临床药物评价的重要检测指标，主要检测参数：上臂 - 脚踝 脉搏传导速度：baPWV(左)baPWV(右) |
| | 5 | 5、自主神经功能检测单元 用于糖尿病性自主神经功能障碍及各种神经疾病中的自主神经功能检查，主要评估参数：R-R间隔标准偏差、R-R间隔平均值 HR平均值：心率的平均值 CVRR：心电图R-R间隔变动系数，对比曲线图：R-R间隔的对比曲线图 趋势曲线图：R-R间隔的趋势曲线图 |

| | |
|----|--|
| 6 | 6、心功能检测单元 心脏功能量化的评价指标 STI: 心脏功能评价, 同时记录心电图、心音图和脉搏图进行测量 PEP: 射血前期 ET: 射血时间 ET/PEP: 射血指数 AI:反射波增益指数 |
| 7 | 7、运动负荷试验检测单元 判断ABI处于临界点或伴有间歇性跛行的患者是否存在下肢动脉疾病 |
| 8 | 8、辅助参数 ECG(心电)PCG:(心音)、SP (收缩压)、DP (舒张压)、EP (平均压)、PVR (脉搏容积记录)、STI (心脏功能评价)、HR (心率)、PEP (射血前期)、ET (射血时间)、ET/PEP (射血指数) CVRR (自主神经功能) 等40多项参数 |
| ★ | ★9、外周血管压力波动同步检测技术: 要求在同一心动周期内采集信号, 实时感知双上肢和双下肢压力波动, 保证ABI测量精确度高, 重复性好。对于紧张、心律不齐、心功能不好的患者也能够准确检测。 |
| ★ | ★10、双层线性膨胀传感器技术 (oscillometric法): 针对下肢血压检测, 交叉捕捉最强的信号来源, 保证脚踝部检测值准确性。 |
| ★ | ★11、滤波功能: 可通过设定多个脉搏波起始条件, 将噪音波自动滤掉, 以保证结果准确 |
| ★ | ★12、心脏起搏器模式: 保证植入心脏起搏器的患者也能准确进行该项检测 |
| 13 | 13、除检测动脉硬化外, 可自动评估心脑血管危险度, 代谢综合征发病风险, 指导医生制定综合治疗方案。 |
| 14 | 14、网络连接: 应通过网络直接读取数据, 进行编辑和统计, 需要连入医院内数据库, 电子病历联网和病理检查系统等, 实现多台动脉硬化检测数据的整合, 传输及统计, 方便远程处理。 |
| 15 | 15、数据检索: 可通过输入简单的ID信息实现数据检索 |
| 16 | 16、报告格式: 软件需协助接入医院病例系统, 多种人性化检测报告, 可根据具体情况随时选择适合医生/病人的不同用途的报告格式, 以提高患者治疗适应性。 |
| 17 | 17、可显示心电图和心音图及四肢脉搏波波形图 |
| 18 | 18、可显示不同年龄、性别的PWV标准曲线 |
| 19 | 19、≥8.4英寸中文彩色触摸液晶显示屏 TFT彩色LCD, 显示分辨率: ≥640×480像素 |
| 20 | 20、使用温湿度: +10°C-+40°C, 15%RH-85%RH |
| 21 | 21、运输和保存温湿度: -20°C-+60°C, 10%RH-95%RH |
| 22 | 22、无创血压测定部分: 测定原理: 示波法NIBP测量范围: 2kPa~34.7kPa (15mmHg~260mmHg) NIBP精度: ≤±0.4kPa (± 3mmHg) (静态时) 心率精度: ± 1bpm 或± 1% 两者取大者。 |
| 23 | 23、心电测量部分: 脉搏数测定范围: 30-240bpm, 定时数1.7秒 |
| 24 | 24、心音部分: 测定方法: 空气传导型传感器, 周波数特性: LPF-300HZ |
| 25 | 25、PVR测定部分: 测定方法: 空气容积脉搏法, 波长特性: 0.26-30Hz |
| 26 | 26、产品应提供所报设备的《医疗器械生产许可证》及《医疗器械注册证》 |
| 27 | 27、配置清单: 主机 1台 台车 1台 心电传感器 2只 心音传感器 1只 心音传感器加重物 1个 上臂传感袖带 1套 脚踝传感袖带 1套 上臂箍带软管 1套 脚踝箍带软管 1套 中文操作界面 1个 触摸屏 1个 报告输出 1台 电源线 1根 医院病例系统接口 1个 |
| 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: 人体成分分析仪 是否进口: 否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|--|
| ★ | 1 | 1、生物电阻抗分析法 (BIA) ★1.1 电阻抗(Z): 通过6个不同的频率 (1KHz、5KHz、50KHz、250KHz、500KHz、1000KHz) 分别在5个节段部分 (右上肢、左上肢、躯干、右下肢、左下肢) 进行≥30个电阻抗测量 |
| | 2 | 1、生物电阻抗分析法 (BIA) 1.2电抗(xc): 通过3个不同的频率 (5KHz、50KHz、250KHz) 分别在5个节段部分 (右上肢、左上肢、躯干、右下肢、左下肢) 进行15个电抗 (xc) |
| | 3 | 1、生物电阻抗分析法 (BIA) 1.3 相位角(θ): 全身相位角、节段相位角 |

| | | |
|----|-------------------------------------|--|
| | 4 | 2、电极方法：4极8点接触电极 |
| ★ | 5 | ★3、测量方法：直接节段多频率生物电阻抗分析方法（DSM-BIA法），同时多频率生物电阻抗分析法（SMF-BIA） |
| ★ | 6 | ★4、人体成分计算方法：不使用经验值估算 |
| | 7 | 5、输出值：细胞内水分、细胞外水分、身体总水分、蛋白质含量、无机盐、体脂肪、肌肉量、去脂体重、体重、骨骼肌、体脂肪含量、体脂百分比、BMI、节段肌肉分析、节段水分分析、身体总水分及节段水分比率、身体细胞量、骨内矿物质含量、身体维度报告、上臂围度、上臂肌肉围度、腰围、内脏脂肪面积、基础代谢量、水合率、体成份测量历史数据（≥12次累计结果）、每个节段和频率的电阻抗值（电阻抗、电抗、相位角） |
| | 8 | 6、节段水分分析：至少包含节段细胞内水、节段细胞外水、节段总水 |
| | 9 | 7、数据管理：中文管理软件，可将数据转换为至少两种格式（CSV、JPG） |
| | 10 | 8、报告纸类型：至少包含身体成分报告纸、儿童专用报告纸、身体水分报告纸 |
| | 11 | 9、保存结果：通过输入ID号可储存结果，且不少于100000个 |
| ★ | 12 | ★10、生物电阻抗矢量图：可生成最近两次矢量图对比图 |
| | 13 | 11、额定电流为保证设备的安全性，额定电流≤80 uA（±10 uA），可以安全测量孕妇、儿童等特殊人群 |
| | 14 | 12、研究数据：可输出骨骼肌指数，用于评估、诊断肌肉减少症 |
| | 15 | 13、外部接口：至少包含RS-232C、USB主机接口、USB从接口、LAN接口、蓝牙接口、无线接口。软件需协助接入医院病例系统。 |
| | 16 | 14、仪器重量≤38kg |
| | 17 | 15、测试时间≤1分钟 |
| | 18 | 16、测试体重范围（10~270）kg |
| | 19 | 17、输入身高范围（95~220）cm |
| | 20 | 18、年龄范围：≥3岁-≤99岁。 |
| | 21 | 19、标准范围定制功能：可以根据需要自行设定体脂百分比、腰臀比和BMI等的正常范围 |
| | 22 | 20、屏幕可显示QR二维码，和微信小程序进对接 |
| | 23 | 21、管理权限控制：可通过设置管理员密码，防止误操作改动设置 |
| | 24 | 22、显示屏：≥10英寸彩色液晶屏，触摸屏，语音提示测试功能，保护性：使用密码功能 |
| | 25 | 23、产品应提供所报设备的《医疗器械生产许可证》及《医疗器械注册证》 |
| | 26 | 24、配置清单 主机 1台 适配器 1个 电源线 1根 前挡板 1块 内六角扳手 1个 |
| 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：心电血压二合一监测仪 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|---|
| | 1 | 1、记录盒具有同步采集≥12导心电图、血压二种同步采集功能（需提供医疗器械注册证证明） |
| | 2 | 2、内置LCD显示屏≥2.8寸，可实时预览心电、血压监测数据 |
| | 3 | 3、数据传输：内置≥4G卡，支持4G数据实时传输。 |
| | 4 | 4、内置可充电锂电池供电，满足数据实时传输需求 |
| | 5 | 5、能记录3DSensor（加速度传感器）数据以及用户事件 |
| | 6 | 6、心电采集支持十二导心电数据采集，配有≥10根导联线同步12导联 |
| | 7 | 7、采样精度≥24位 |
| | 8 | 8、输入阻抗：≥20MΩ |
| | 9 | 9、耐极化电压：±300mV |

| | |
|----|---|
| 10 | 10、系统噪声： $\leq 15\mu V$ |
| 11 | 11、共模抑制比： $> 98dB$ |
| 12 | 12、频率响应： $0.05Hz-100Hz$ |
| 13 | 13、支持起搏脉冲显示能力 |
| 14 | 14、血压测量方法：示波法 |
| 15 | 15、收缩压： $60mmHg-280mmHg$ ；舒张压： $40mmHg-160mmHg$ ，标准偏差： $8mmHg$ ；平均误差 $\leq \pm 5m$ mHg |
| 16 | 动态分析系统：1、动态心电分析软件由系统登录模块、权限管理模块、记录盒管理模块、系统设置模块、数据管理模块、实时心电模块、心电分析模块和服务器模块组成。 |
| 17 | 动态分析系统：2、支持多屏、宽屏显示，同一界面浏览更多信息，减少来回切屏带来的不便。报告分析与波形浏览在同一界面展示，报告1：1显示模式使得报告结果一目了然。 |
| 18 | 动态分析系统：3、软件具有自动分析功能。 |
| 19 | 动态分析系统：4、自动分析功能自动识别心搏类型包括正常（N）、房早（S）、室早（V）、房颤（Af）、起搏（P）和伪差（X）；用户可以手动标记和修改心搏。 |
| 20 | 动态分析系统：5、支持P波反混淆快速区分P波形态差异心搏。 |
| 21 | 动态分析系统：6、动态心电支持模板分析，并可按照提前量、代偿间隙、QRS面积、宽度等方式排序。 |
| 22 | 动态分析系统：7、支持导联纠错功能。 |
| 23 | 动态分析系统：8、具有全导联起搏检测功能。 |
| 24 | 动态分析系统：9、支持预分析房颤默认自动分析功能。 |
| 25 | 动态分析系统：10、提供独立房颤AI分析模块，快速批量编辑阵发性房颤。 |
| 26 | 动态分析系统：11、提供并行分规测量工具；提供放大镜工具。 |
| 27 | 动态分析系统：12、支持心律失常AI分析，自动分析心电图数据识别并标记心搏。 |
| 28 | 动态分析系统：13、K线图：支持以K线图的方式展示心搏间期变化。 |
| 29 | 动态分析系统：14、栅栏图：支持以柱状图的形式展示一段时间的平均心率。 |
| 30 | 动态分析系统：15、提供PR间期趋势图功能。 |
| 31 | 动态分析系统：16、支持不同心搏分类模板整体叠加反混淆，快速定位异常心搏。 |
| 32 | 动态分析系统：17、支持多型性室早精准分类。 |
| 33 | 动态分析系统：18、支持拖动整个模版批量修改、合并心搏。 |
| 34 | 动态分析系统：19、波形图可自由组合任意导联浏览。 |
| 35 | 动态分析系统：20、提供快速测量工具。 |
| 36 | 动态分析系统：21、支持全局撤销，方便医生误操作后可快速恢复至上一步。 |
| 37 | 动态分析系统：22、自由编辑当前心搏的上一个或下一个心搏的类型。 |
| 38 | 动态分析系统：23、支持重新分析，调整心搏强度，批量识别漏搏。 |
| 39 | 动态分析系统：24、支持事件删除和修改，可对事件进行统计和波形展示。 |
| 40 | 动态分析系统：25、支持ST段扫描和参数编辑，可调整任意导联抬高高压低参数。 |
| 41 | 动态分析系统：26、支持心率变异性、心室晚电位、心率减速力、心率震荡、T波电交替、心向量等高级功能。 |
| 42 | 动态分析系统：27、具备查看全览图、直方图、散点图、诊断图功能。全览图可通览整个采集期间的心电图谱，异常波形用颜色标记。可提供24小时心率及心搏分类情况的诊断图；直方图可支持心率、RR间期、RR间期比直方图；支持通过散点图的不同形态区逆向查找异常心搏；支持散点图选取批量心搏反混淆。 |
| 43 | 动态分析系统：28、起搏器分析模块：用于起搏钉分析，快速定位异常起搏钉。 |

| | | |
|----|--------------------------------------|---|
| | 44 | 动态分析系统: 29、支持异常心搏颜色自定义设置。 |
| | 45 | 动态分析系统: 30、支持自定义心搏编辑快捷键。 |
| | 46 | 动态分析系统: 31、支持自定义心搏功能, 分析过程中可对特殊心搏进行自定义名称以及单独统计。 |
| | 47 | 动态分析系统:32、支持网络化功能, 采用专业数据库管理原始数据和报告, 支持科室分析终端、医院与分院、医院与社区医院之间进行原始数据的远程传输、管理和共享。软件需协助接入医院病例系统。 |
| | 48 | 动态分析系统: 33、支持对接医院现有HIS、集成平台系统。 |
| | 49 | 动态分析系统: 34、支持第三方系统调阅心电图报告, 通过调用插件, 可浏览并打印心电图报告。 |
| | 50 | 动态分析系统: 35、为方便不同需求的医生使用, 软件须支持中文/英文版本切换。 |
| | 51 | 动态分析系统: 36、配置清单: 主机 1台 电源适配器 1套 含充电线 座式充电器 1个 心电导联线 1套 12导10芯 袖带 1个 机套 1套 腰带 + 挂带 1套 |
| 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: 临床研究数据采集系统 是否进口: 否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|--|
| | 1 | 1.冻存管单管扫描仪: 1.1运动侦测自动启动扫码, 超时摄像头自动关闭 |
| | 2 | 1.冻存管单管扫描仪: 1.2可通过机器自带的显示屏显示当前读取的明码 |
| | 3 | 1.冻存管单管扫描仪: 1.3可识别一维码、14*14点阵的二维码(尺寸小至2.5*2.5mm) |
| | 4 | 1.冻存管单管扫描仪: 1.4单码读取速度≤1秒/码 |
| | 5 | 1.冻存管单管扫描仪: 1.5标配USB电源线, 实现供电及数据传输 |
| | 6 | 1.冻存管单管扫描仪: 1.6连接电脑后, 数据可实时输出且自动换行 |
| | 7 | 1.冻存管单管扫描仪: 1.7设备重量≤140g |
| | 8 | 2.冻存管整板扫描仪: 2.1基于摄像头的拍照解码, 能够单次拍照获取整个板架上所有管码图像并解码。 |
| | 9 | 2.冻存管整板扫描仪: 2.2标配可旋转的冻存盒适配器, 能够兼容不同品牌(一维码在盒子不同位置) SB S盒(127.8mm* 85.5mm, ±0.5mm) 及方盒(133*133mm, ±0.5mm)。 |
| | 10 | 2.冻存管整板扫描仪: 2.3支持包括Data Matrix码、反色码等在内的识别与解码。 |
| | 11 | 2.冻存管整板扫描仪: 2.4支持白底黑码、黑底白码的识别与解码(不混码)。 |
| | 12 | 2.冻存管整板扫描仪: 2.5满盒识别与解码时间不超过4秒。 |
| | 13 | 2.冻存管整板扫描仪: 2.6兼容主流图形化操作系统环境。 |
| | 14 | 2.冻存管整板扫描仪: 2.7用户可在软件上自行设置识别区域, 自定义识别的行数列数。 |
| | 15 | 2.冻存管整板扫描仪: 2.8扫描结果可以输出csv或json文件。 |
| | 16 | 2.冻存管整板扫描仪: 2.9工作时, 顶部玻璃(若有)应距离冻存管底≥1mm, 以防止玻璃表面结霜干扰识别。 |
| | 17 | 2.冻存管整板扫描仪: 2.10可以同时获取冻存盒一维及二维码及盒内所有冻存管的二维码信息。 |
| | 18 | 2.冻存管整板扫描仪: 2.11可通过USB进行数据传输, 也可对接LIMS上位系统直接传输数据。 |
| | 19 | 3.不间断电源: 3.1额定容量: ≥10KVA。 |
| | 20 | 3.不间断电源: 3.2相位: 单进单出。 |
| | 21 | 3.不间断电源: 3.3输入额定电压范围: 120-275VAC |
| | 22 | 3.不间断电源: 3.4输入频率范围: 40-70Hz。 |
| | 23 | 3.不间断电源: 3.5输入功率因数: ≥0.99 |
| | 24 | 3.不间断电源: 3.6输出电压:220VAC。 |
| | 25 | 3.不间断电源: 3.7输出精度: ±1%。 |
| | 26 | 3.不间断电源: 3.8输出频率: 50Hz/60Hz±0.2Hz。 |
| | 27 | 3.不间断电源: 3.9输出稳压精度: ≤±1% |

| | |
|----|--|
| 28 | 3.不间断电源：3.10频率跟踪速率： $\geq 1.0\text{Hz/s}$ 。 |
| 29 | 3.不间断电源：3.11转换时间： $\leq 0\text{ms}$ 。 |
| 30 | 3.不间断电源：3.12输出功率因数： ≥ 0.9 |
| 31 | 3.不间断电源：3.13过载能力：过载125%时，机器正常运行时间 $\geq 10\text{min}$ 。 |
| 32 | 3.不间断电源：3.14输出波形失真度：线性负载 $\leq 2\%\text{THD}$ ，非线性负载 $\leq 4\%\text{THD}$ 。 |
| 33 | 3.不间断电源：3.15效率：市电模式 $\geq 94\%$ ECO高效模式 $\geq 98\%$ |
| 34 | 3.不间断电源：3.16输出电流峰值系数： ≥ 3 。 |
| 35 | 3.不间断电源：3.17保护：主机具有输出短路保护、输出过载保护、电池电压低保护、输出过欠压保护、风扇故障告警。 |
| 36 | 3.不间断电源：3.18直流电压：192V |
| 37 | 3.不间断电源：3.19蓄电池容量： $\geq 100\text{Ah}$ 。 |
| 38 | 3.不间断电源：3.20蓄电池电压等级： $\geq 12\text{V}$ 。 |
| 39 | 3.不间断电源：3.21蓄电池在环境温度 $20\sim 25^{\circ}\text{C}$ 时的浮充设计寿命应 ≥ 10 年。 |
| 40 | 3.不间断电源：3.22阻燃性能：符合UL94-VO 阻燃报告 |
| 41 | 3.不间断电源：3.23容量保存率：在工作环境温度为 $25^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$ 时，蓄电池静置28天后，其容量保存率应 $\geq 98.5\%$ 。 |
| 42 | 3.不间断电源：3.24密封反应效率：蓄电池密封反应效率应 $\geq 98.7\%$ 。 |
| 43 | 3.不间断电源：3.25安全阀：蓄电池安全阀开阀压力范围： $15\sim 25\text{kPa}$ ，闭阀压力范围： $10\sim 20\text{kPa}$ 。 |
| 44 | 3.不间断电源：3.26耐过充电能力：完全充电的蓄电池以 $0.3\text{I}_{10}(\text{A})$ 电流再充电160h，过充完毕后静置1h，其外观应无明显变形和渗液。 |
| 45 | 3.不间断电源：3.27内部由6个2V单体组成一体的组合蓄电池组（12V蓄电池），其各电池间的开路电压最高与最低差值 $\leq 32\text{mV}$ 。 |
| 46 | 3.不间断电源：3.28蓄电池组进入浮充状态24h后，各蓄电池间的端电压差值 $\leq 50\text{mV}$ 。 |
| 47 | 3.不间断电源：3.29蓄电池放电时，各蓄电池间的端电压差值 $\leq 200\text{mV}$ 。 |
| 48 | 3.不间断电源：3.30电池间连接条压降：以 $5.5\text{I}_{10}(\text{A})$ 电流放电时，电池间连接电压降 $\leq 6\text{mV}$ 。 |
| 49 | 3.不间断电源：3.31同组蓄电池内阻偏差 $\leq 7\%$ 。内阻偏差是指同组蓄电池内阻最大值和最小值的差和内阻平均值的比值。 |
| 50 | 3.不间断电源：3.32再充电性能：恒压充电24h的再充电能力因素应 $\geq 90\%$ 。 |
| 51 | 3.不间断电源：3.33容量一致性：同组蓄电池10h率容量试验时，最大实际容量与最小实际容量差值 $\leq 1.5\%$ 。 |
| 52 | 3.不间断电源：3.34提供蓄电池柜、电池之间连线及电池至主机连线。 |
| 53 | 3.不间断电源：3.35电池数量：32块（单块电池重量 $\leq 28\text{Kg}$ ） |
| 54 | 3.不间断电源：3.36显示界面：可显示UPS状态、负载、电池容量、输入输出电压、负载时间、故障情况。 |
| 55 | 3.不间断电源：3.37质保： \geq 三年，提供厂家或供应商承诺。 |
| 56 | 3.不间断电源：3.38配置清单：主机 1台 蓄电池 32块 蓄电池柜 1台 |
| 57 | 4.问卷信息采集平板：4.1尺寸： $\leq 183\times 270\times 5.9\text{mm}$ |
| 58 | 4.问卷信息采集平板：4.2重量： $\leq 560\text{g}$ （含电池） |
| 59 | 4.问卷信息采集平板：4.3屏幕尺寸： ≥ 12 英寸 显示屏采用圆角设计 |
| 60 | 4.问卷信息采集平板：4.4屏幕类型：IPS 触控屏 |
| 61 | 4.问卷信息采集平板：4.5屏幕分辨率： $\geq 2800\times 1840$ ，280 ppi |
| 62 | 4.问卷信息采集平板：4.6屏占比： $\geq 88\%$ 以屏幕显示区域对整机前面板面积计算 |

| | |
|----|---|
| 63 | 4.问卷信息采集平板：4.7屏幕色彩：≥1670 万色，P3 广色域 |
| 64 | 4.问卷信息采集平板：4.8屏幕亮度：≥1000 nits |
| 65 | 4.问卷信息采集平板：4.9操作系统：支持主流国产操作系统 |
| 66 | 4.问卷信息采集平板：4.10运行内存：≥12 GB |
| 67 | 4.问卷信息采集平板：4.11机身内存：≥256 GB |
| 68 | 4.问卷信息采集平板：4.12后置摄像头配置：≥1300 万像素高清摄像头（f/1.8 光圈，自动对焦）；≥800 万像素广角摄像头（f/2.2 光圈，固定焦距）；支持闪光灯 |
| 69 | 4.问卷信息采集平板：4.13后置高清摄像头照片分辨率：最大可支持 4160 × 3120 像素 |
| 70 | 4.问卷信息采集平板：4.14后置广角摄像头照片分辨率：最大可支持 3264 × 2448 像素 |
| 71 | 4.问卷信息采集平板：4.15前置摄像头配置：≥800 万像素（f/2.2 光圈） |
| 72 | 4.问卷信息采集平板：4.16前置摄像头照片分辨率：最大可支持 3264 × 2448 像素 |
| 73 | 4.问卷信息采集平板：4.17电池：≥10000 mAh；标配充电器支持 11V/6A，兼容 10V/2.25A 或 9V/2A 或 5V/2A 输出 |
| 74 | 4.问卷信息采集平板：4.18数据连接：WLAN 频率：2.4 GHz 和 5 GHz；蓝牙：Bluetooth 5.2，支持 BLE，支持 AAC、LDAC；蓝牙文件传输：支持；星闪：支持 |
| 75 | 4.问卷信息采集平板：4.19USB：Type-C，支持 USB 3.1 Gen 1 |
| 76 | 4.问卷信息采集平板：4.20感应器：环境光传感器；重力传感器；霍尔传感器；陀螺仪 |
| 77 | 4.问卷信息采集平板：4.21麦克风：≥ 2；扬声器：≥ 6 |
| 78 | 4.问卷信息采集平板：4.22音频文件格式：mp3/ mp4/ 3gp/ ogg/ amr/ aac/ flac/ wav/ midi |
| 79 | 4.问卷信息采集平板：4.23视频文件格式：3gp/ mp4 |
| 80 | 4.问卷信息采集平板：4.24包装清单：平板（内置电池） 1台 充电器 1个 Type-C 数据线 1条 |
| 81 | 5.图形录入仪：5.1产品尺寸：≤长220mm*宽160mm*高390mm |
| 82 | 5.图形录入仪：5.2产品净重（kg）：≤2.7 |
| 83 | 5.图形录入仪：5.3扫描速度：≤1.5秒 |
| 84 | 5.图形录入仪：5.4扫描介质：包括但不限于办公文稿、单据、身份证、笔记、图片、照片、杂志书籍 |
| 85 | 5.图形录入仪：5.5扫描像素：≥2700万像素 |
| 86 | 5.图形录入仪：5.6聚焦方式：自动对焦 |
| 87 | 5.图形录入仪：5.7拍摄幅面：包括A3、A4、A5纸张，身份证 |
| 88 | 5.图形录入仪：5.8扫描光源：自然光+LED补光 |
| 89 | 5.图形录入仪：5.9操作系统：兼容主流图形化操作系统环境。 |
| 90 | 5.图形录入仪：5.10图片格式：JPG、PNG、BMP、PDF |
| 91 | 5.图形录入仪：5.11结构方式：不低于金属铝杆直立式材料 |
| 92 | 5.图形录入仪：5.12接口类型：USB2.0 |
| 93 | 5.图形录入仪：5.13具有智能裁边纠偏、定焦、正反合并、条码识别、二维码读取、身份证信息读取、PDF功能 |
| 94 | 6.配置清单：冻存管单管扫描仪： 4台 冻存管整版扫描仪： 2台 不间断电源： 1台 问卷信息采集平板：12台 图形录入： 5台 |
| 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 | 黑政采计划[2025]06410 |
| 2 | 项目编号 | [230001]RHZXCG[CS]20250002 |
| 3 | 项目名称 | 采购科研设备 |
| 4 | 包组情况 | 共1包 |
| 5 | 是否专门面向中小企业采购 | 采购包1: 非专门面向中小企业 |
| 6 | 采购资金预算金额 | 2,106,800.00 |
| 7 | 采购方式 | 竞争性磋商 |
| 8 | 开标方式 | 不见面开标 |
| 9 | 评标方式 | 现场网上评标 |
| 10 | 评标办法 | 合同包1（采购科研设备）：综合评分法 |
| 11 | 报价形式 | 合同包1（采购科研设备）: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 | 不收取。 |

| | | |
|----|-------|--|
| 22 | 投标保证金 | <p>本项目允许投标供应商按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳保证金。</p> <p>采购科研设备：保证金人民币：21,068.00元整。</p> <p>开户单位：黑龙江融辉工程咨询有限公司</p> <p>开户银行：中国工商银行股份有限公司哈尔滨和平支行</p> <p>银行账号：3500050109201555826</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 | <p>其他，1、采购人应在收到评审报告后2个工作日内确定中标（成交）结果,并在1个工作日内发出中标（成交）结果通知书。2、询问、质疑相关要求，供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，供应商（潜在供应商）针对同一采购程序环节的询问、质疑须一次性提出。投标保证金说明，保证金收取标准：按照《黑龙江省政府采购供应商信用评价管理暂行办法》，在确定的收取额度的基础上，对信用评价等级为“A”级的供应商，降低保证金收取比例，其中，投标保证金可按应收额度的50%收取。</p> |
| 26 | 项目兼投兼中规则 | <p>兼投兼中： -</p> |

二.说明

1.委托

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

2.费用

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

三.响应文件

1.响应文件计量单位

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

2.响应文件的组成

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

（一）其他文件包括：

★1、供应商具有独立承担民事责任的能力

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

★2、法定代表人/单位负责人签字并加盖公章的法定代表人/单位负责人授权书。

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

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

（二）报价书附件的编制及编目

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

2、报价书附件必须包含以下内容：

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

3、报价书附件可以包含以下内容：

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

3.报价

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

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

（三）具备初始报价，方有资格做第二次报价。

(四) 最低报价不能作为成交的唯一保证。

(五) 如供应商未按规定要求和时间递交最后报价，该供应商提交的响应文件中的初始报价将作为其最后报价。

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

4.响应文件的签署及规定

(一) 组成响应文件的各项资料均应遵守本条规定。

(二) 响应文件应按规范格式编制，按要求签字、加盖公章。

(三) 响应文件装订成册、编制页码且页码连续。

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

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

(六) 响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商自行负责。

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

5.响应文件存在下列任意一条的，则响应文件无效：

(一) 任意一条不满足磋商文件★号条款要求的；

(二) 单项产品五条及以上不满足非★号条款要求的；

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

(四) 供应商提报的技术参数中没有明确品牌、型号、规格、配置等；

(五) 单项商品报价超单项预算的；

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

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

注：本项目评审条款中有特殊情形的，以评审条款中的规定为准。

6.供应商出现下列情况之一的，响应文件无效：

(一) 非★条款有重大偏离经磋商小组专家认定无法满足竞争性磋商文件需求的；

(二) 未按竞争性磋商文件规定要求签字、盖章的；

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

(四) 提交的技术参数与所提供的技术证明文件不一致的；

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

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

(七) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中有重大违法记录的；

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

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

(十) 属于串通投标，或者依法被视为串通投标的；

(十一) 磋商小组认为，排在前面的入围候选供应商的报价明显不合理或者低于成本，有可能影响服务质量和不能诚信履约的，应当要求该供应商作出书面说明并提供相关证明材料，否则，磋商小组可以取消该供应商的成交候选资格，按顺序由排在后面的成交候选供应商递补；

(十二) 按有关法律、法规、规章规定属于响应无效的；

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

料。

7.供应商禁止行为

- (一) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件；
- (二) 成交人在磋商结果产生后放弃成交；
- (二) 成交人在规定的时限内不签订政府采购合同。

8.竞争性磋商文件质疑提起与受理

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

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

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

(三) 有下列情形之一的，政府采购代理机构不予受理：

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

(四) 有下列情形之一的，质疑不成立：

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

(五) 对虚假和恶意质疑的处理。

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

有下列情形之一的，属于虚假和恶意质疑：

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

第四章 磋商及评审方法

一.磋商评审要求

1、评审方法

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

2、评审原则

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

2.2 具体评审事项由磋商小组负责，并按磋商文件的规定办法进行评审。

3、磋商小组

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

3.2 磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避：

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

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

（3）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3 磋商小组负责具体评审事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价响应文件是否符合磋商文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求供应商对响应文件有关事项作出澄清或者说明，与供应商进行分别磋商；

（3）对响应文件进行比较和评价；

（4）确定成交候选人名单，以及根据采购人委托直接确定成交供应商；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评审中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4、澄清

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

4.1 磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

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

5、有下列情形之一的，视为供应商串通投标：

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

（2）不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同供应商的响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同供应商的响应文件相互混装；

（6）不同供应商的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的供应商不得参加该合同项下的采购活动

6、有下列情形之一的，属于恶意串通投标：

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

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

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

7、投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和磋商文件其他投标无效条款。

8、废标（终止）的情形

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

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

9、定标

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

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

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

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

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

合同包1（采购科研设备）

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

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

价格扣除相关要求：

(1) 所称小型和微型企业应当同时符合以下条件:

①符合中小企业划分标准;

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

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

小型、微型企业提供中型企业制造的货物的, 视同为中型企业。

符合中小企业划分标准的个体工商户, 在政府采购活动中视同中小企业。

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

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

②在工程采购项目中, 工程由中小企业承建, 即工程施工单位为中小企业;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(E) 各项查询结果需打印并由磋商小组签字。

三.评审程序

1.资格性审查和符合性审查

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

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

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

2.磋商

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

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

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

供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求进行最终报价或重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

3.最后报价

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

已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

4.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

5.综合评分（详见后附表三详细表）

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

6.汇总、排序

评审结果按评审后总得分由高到低顺序排列。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐，以上均相同的由采购人确定。

四.确定成交供应商

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

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

(三) 成交公告和成交通知书

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

(四) 排名第一的成交候选人不与采购人签订合同的，采购人可直接上报黑龙江省财政部门。

五.合同的签订

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

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

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

(四) 合同由采购人通过黑龙江省政府采购网上传黑龙江省财政部门备案。

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

六.履约金

合同包1（采购科研设备）：本合同包不收取

七.付款及验收

合同包1（采购科研设备）

| | |
|------|-----------------------------------|
| 付款方式 | 1期： 100%，安装、调试，验收合格收到发票后10个工作日内付款 |
| 验收要求 | 1期： 按照招标文件及国家验收标准验收 |

表一资格性审查表：

合同包1（采购科研设备）

| | |
|--|---|
| （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。 | 提供相关承诺函或查询截图，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。 | 如涉及需提供相关承诺函，承诺人（供应商或自然人CA签章） |
| 法定代表人授权书 | 提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法定代表人参加投标的不提供） |

表二符合性审查表：

合同包1（采购科研设备）

| | |
|-------------|--|
| 投标报价 | 投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。 |
| 投标文件规范性、符合性 | 投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响；投标承诺书。 |
| 主要商务条款 | 审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。 |
| 联合体投标 | 符合关于联合体投标的相关规定。 |
| 技术部分实质性内容 | 1.明确所投标的的产品品牌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：

采购科研设备

| 评审因素 | 评审标准 | |
|------|--|---|
| 分值构成 | 技术部分 69.0分 商务部分 1.0分 报价得分 30.0分 | |
| 技术部分 | 技术参数响应 (55.0分) | 供应商所提供的产品完全满足采购文件技术（参数）要求得满分 55分 。其中标注“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致报价无效。一般性技术参数条款，若有任何一条负偏离或不满足扣 2分 （单个设备有 8项 及以上负偏离，将被评审委员会认定为报价无效，采购文件中其他部分与此项要求如有矛盾，以此项要求为准。） |
| | 供货方案 (4.0分) | 供应商需提供针对本项目的供货方案， 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。上述评审内容每项满足评审要求得 2分 ，满分 4分 。每项内容有缺陷的扣 1分 （缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求）。 |
| | 安装调试方案 (4.0分) | 供应商需提供针对本项目的安装、调试、测试方案，且包含安装措施、安装调试计划、安装调试工期。全部满足得 4分 ，每项内容有缺陷的扣 1分 （缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求）。 |

| | | |
|------|----------------|--|
| | 培训方案 (4.0分) | 供应商需提供针对本项目的培训方案，方案包括培训计划、配备的专职培训人员或讲师、培训内容及培训效果总结方案。全部满足得4分，每缺少1项扣1分，扣完为止； |
| | 应急方案 (2.0分) | 提供使用期间故障与应急情况应对措施，包括安装调试、售后各环节故障处理、故障应急程序等内容。全部满足得2分，每缺少1项扣1分，扣完为止； |
| 商务部分 | 业绩 (1.0分) | 供应商自2021年1月1日至报价截止时间内已完成的同类项目业绩，每提供一份得0.5分，最多得1分，须提供合同扫描件加盖公章，不提供不得分 |
| 投标报价 | 投标报价得分 (30.0分) | $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ 【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】 最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。 |

第五章 主要合同条款及合同格式

合同编号：

《黑龙江省政府采购合同》（试行）文本

一般货物类

采购单位(甲方)
供应商(乙方)
签订地点

采购计划号
招标编号
签订时间

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

第一条 合同标的

1、供货一览表

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

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

第二条 质量保证

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

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

第三条 权利保证

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

第四条 包装和运输

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

2、货物的运输方式：。

3、乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：。

第五条 交付和验收

1、交货时间：。地点：。

2、乙方提供不符合招标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

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

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

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

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

第六条 安装和培训

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

第七条 售后服务

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

第八条 付款方式和期限

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

第九条 履约、质量保证金

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

第十条 合同的变更、终止与转让

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

第十一条 违约责任

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

第十二条 合同争议解决

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

第十三条 签订本合同依据

- 1、政府采购招标文件；
- 2、乙方提供的投标文件；

| | |
|-------|-------|
| 甲方（章） | 乙方（章） |
| 年 月 日 | 年 月 日 |

注：售后服务事项填不下时可另加附页

黑龙江省政府采购合同使用说明

（一般货物类）

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

一、本合同适用范围

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

二、填写说明

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

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

（三）第一条合同标的：按表中各项目要求填写，内容填写不下时可另加附页。

（四）第四条包装和运输：货物运输方式包括：汽车、火车、轮船等。

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

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

三、有关要求

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

（二）协议供货合同应使用原文本。

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

（四）本合同统一用A4纸打印。

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

本合同各条款由黑龙江省政府采购办公室负责解释。

电话：0451—53679987 0451—82833586

第六章 响应文件格式与要求

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

一、响应文件封面格式

政 府 采 购 响 应 文 件

项目名称：采购科研设备

项目编号：[230001]RHZXCG[CS]20250002

供应商全称：（公章）

授权代表：

电话：

磋商日期：

二、首轮报价表

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

三、分项报价表

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

四、技术偏离及详细配置明细表

项目名称：采购科研设备

项目编号：[230001]RHZXCG[CS]20250002

(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。