

黑 龙 江 省 政 府 采 购

竞争性磋商文件

项目名称：肺功能测试系统等(二次)

项目编号：[230001]YZGC[CS]20240024-1

黑龙江屿泽工程咨询有限公司

2024年08月

第一章 竞争性磋商邀请

黑龙江屿泽工程咨询有限公司受黑龙江省第二医院委托，依据《政府采购法》及相关法规，对肺功能测试系统等(二次)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：肺功能测试系统等(二次)

二、项目编号：[230001]YZGC[CS]20240024-1

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	肺功能测试系统等	1	详见采购文件	1,728,000.00

四、交货期限、地点：

1.交货期：

合同包1（肺功能测试系统等）：合同签订后30个日历日内交货

2.交货地点：

合同包1（肺功能测试系统等）：医院指定地点

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（肺功能测试系统等）：

1)投标人须按《医疗器械分类目录》规定，根据招标文件采购产品的所属类别提供相应材料， 1、如所投产品属于第一类医疗器械，提供《第一类医疗器械备案凭证》、《第一类医疗器械生产备案证》(进口除外)及信息表（体现规格型号）； 2、如所投产品属于第二类医疗器械，提供《第二类医疗器械经营备案凭证》（生产厂家投标除外）、所投产品的《医疗器械生产许可证》(进口除外)及《医疗器械注册证》； 3、如所投产品属于第三类医疗器械，提供《医疗器械经营许可证》（生产厂家投标除外）、所投产品的《医疗器械生产许可证》(进口除外)及《医疗器械注册证》。

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：黑龙江屿泽工程咨询有限公司

采购文件质疑联系电话：13204506421

（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：黑龙江省第二医院

采购单位联系人：曾老师

地址：哈尔滨市松北区江都街209号

联系方式：18646037488

2.采购代理机构信息（如有）

名称：黑龙江屿泽工程咨询有限公司

地址：黑龙江省哈尔滨市道里区西雅图水岸武威路s7-6

联系方式：13204506421

3.项目联系方式

项目联系人：黑龙江屿泽工程咨询有限公司

联系方式：13204506421

黑龙江屿泽工程咨询有限公司

2024年08月

第二章 采购人需求

一.项目概况

详见招标文件

合同包1（肺功能测试系统等）

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	医院指定地点
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100%，按双方合同约定
验收要求	1期：符合国家合格标准
履约保证金	收取比例：5%，说明：中标（成交）供应商签订合同前，应向采购人提交履约保证金；履约保证金退还事项按双方合同约定
合同履行期限	自合同签订之日起至货物验收合格1年止。
其他	与医院信息系统的相关接口费用：由中标方承担

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	肺功能测试系统	项	2.00	400,000.00	800,000.00	工业	详见附表一
2		其他医疗设备	动态血压监测仪	项	2.00	20,000.00	40,000.00	工业	详见附表二
3		其他医疗设备	动态血压及心电一体机	项	2.00	60,000.00	120,000.00	工业	详见附表三
4		其他医疗设备	心电工作站	项	2.00	30,000.00	60,000.00	工业	详见附表四
5		其他医疗设备	电解质分析仪（离子）	项	1.00	99,000.00	99,000.00	工业	详见附表五
6		其他医疗设备	研究级正置显微镜	项	1.00	160,000.00	160,000.00	工业	详见附表六
7		其他医疗设备	全自动单独滴染HE染色机	项	1.00	99,000.00	99,000.00	工业	详见附表七
8		其他医疗设备	快速全自动组织脱水机	项	1.00	190,000.00	190,000.00	工业	详见附表八
9		其他医疗设备	心电监护仪	项	1.00	160,000.00	160,000.00	工业	详见附表九

附表一：肺功能测试系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		技术规格 一、设备名称、数量： 1、设备名称：心肺功能测试仪 2、主要功能：常规通气、阻断法气道阻力、弥散残气测试。 二、技术要求：

1	<p>1、适用范围：幼儿至成人的呼吸功能检查，用于满足临床诊断和科研需求；</p> <p>2、测试项目：弥散、残气、慢通气功能、流量容积环和用力时间肺活量、每分最大通气量、气道阻力、舒张实验气道反应性检查。</p> <p>主要测量参数有：</p> <p>2.1 慢通气功能：VCmax, VT, BF, MV, ERV, IC...</p> <p>2.2 流量容积环和用力时间肺活量：FVC, FEV0.75, FEV1, PEF, MEF25, MEF50, MEF75, FEV1%M...</p> <p>2.3 每分钟最大通气量：MVV, BR%, FEV1*30...</p> <p>2.4 快速阻断法气道阻力：Rocc、Gocc</p> <p>2.5 一口气弥散残气：DLCO、KCO、RV、FRC、TLC...</p> <p>2.6 内呼吸法弥散残气：DLCO-ib、KCO-ib</p> <p>2.7、舒张实验</p> <p>3、超声流量传感器：</p> <p>3.1 要求传感器与病人不直接接触，共同呼吸回路每个病人可更换，可完全杜绝交叉感染；</p> <p>*3.2 传感器中间没有任何阻力筛网等障碍物，呼吸阻力为零；</p> <p>3.3 只使用一个流量传感器即可全部覆盖从小儿至成人的呼吸功能检测，不需要更换，避免重复定标的问题；</p> <p>4、全自动环境参数定标和容量定标：</p> <p>4.1 设备内置温度、湿度及大气压传感器，实时测量环境参数，BTPS校正数据更准确；</p> <p>4.2 全自动、免定标，自动环境校正，容量免定标，无需繁琐的人工定标筒定标工作；</p> <p>5、CO红外气体分析器：测量范围：0 - 3000 ppm CO，测量精度：± 0.001%。</p> <p>6、弥散测试方法：应符合ATS/ERS国际规范的快速一口气法弥散残气测定，具有小肺活量弥散残气测试的功能，小肺活量病人特别是老人和儿童的弥散残气测试（肺活量低于1000ml可测得）。</p> <p>*7、SQL数据库系统，提供数据库查询、分析功能。内置医院信息系统，支持扫码自动填写病人资料。</p> <p>8、重复性：通气功能测试需同一个界面上支持不少于10条FV曲线和用力时间肺活量曲线的叠加，并显示每条测试曲线的具体测试参数。弥散测试需在同一个测试界面上应支持不少于3次的弥散测试。</p> <p>*9、质量控制：能按ATS和ERS的质控要求，对测试结果自动分析每条测试数据是否满足其质控要求，并标记出哪一点没达到质控要求，方便受试者后续改进。</p> <p>10、数据组合：能从不同的用力流量容积环测试曲线上分别选取最佳的吸气环和呼气环，重新组成一个新的最好用力流量容积环和测试数据。</p> <p>11、中文肺功能参数报告打印，报告需能自动上传信息服务中心。</p> <p>12、自动分析评估肺功能报告单，能自动出中文版的诊断意见。</p> <p>13、计算机系统</p> <p>计算机系统要求为工控或医学专用电脑。</p> <p>三、配置要求</p> <p>测试移动台车1台，超声流量传感器1个，专用计算机1台，弥散主机1台，操作说明书1套，气体减压表1块，测试气瓶1瓶，超声呼吸口咀100根。</p> <p>四、售后服务：</p> <p>整机保修2年，出现故障24小时内响应，免费负责科室医生、护士操作及诊断培训，确保医护熟练掌握运用。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二：动态血压监测仪 是否进口：否

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

- 3、 配备分辨率 $\geq 320 \times 240$ 的 2.8寸LCD屏幕；
- 4、 记录盒尺寸 $\geq 102 \times 75 \times 31$ mm；
- 5、 记录盒重量为 ≥ 180 g（不含电池）；
- 6、 心电采样：原始采样频率10000Hz-32000Hz，分辨率16-24位；
- 7、 心电存储频率：200~1000Hz可调；
- 8、 心电动态输入范围：10mV(± 300 mV极化电压)；
- 9、 心电增益精确度： $\pm 5\%$ 范围内；
- 10、 心电系统噪声：低于30 μ V；
- 11、 心电频率响应：0.05~60Hz；
- 12、 心电最小检测信号：低于 30 μ V；
- 13 心电计时准确性：24小时内少于15s；
- 14、 心电起搏检测：多通道同步检测技术，可识别1~200 mV，0.1~2 ms起搏脉冲；
- 15、 心电导联连接正常时，记录盒无需手动操作，可自动开始记录，也可手动开机。
- 16、 事件按钮：支持记录过程中突发不适等事件按钮功能；
- 17、 血压测量方法：线性放气示波震荡法；
- 18、 血压测量结果存储数目：448-896条；
- 19、 血压量程：0-300mmHg；血压精确度： ± 3 mmHg；
- 20、 血压测量范围：收缩压50-255mmHg，舒张压20-200mmHg；
- 21、 血压脉率测量范围：30-240bpm；
- 22、 血压提供白天、晚上以及特殊时间段（自定义）等多个测量时间段设置；
- 23、 血压测量预设5/10/15/20/30/45/60/120分钟间隔，可设定测量间隔（2-120分钟）；
- 24、 血压测量支持脉搏波波形记录和回放，可供二次编辑校正；
- 25、 血压支持恢复上次数据功能，可恢复误初始化操作删除的数据；
- 26、 血压提供智能识别病人脉搏波测量状态，包括静止、心律失常、轻/中/重度运动等；
- 27、 血压测量失败，提供自动重测功能；
- 28、 血压袖带可拆掉气囊再清洗；
- 29、 运动检测：支持体位和运动信息检测；
- 30、 数据接口：支持USB数据线/SD卡读卡器/蓝牙等多种通讯方式；
- 31、 电池供电：2节5号（AA）电池；
- 32、 双处理器并行监控，保证测量安全；
- 33、 内置时钟，配合蓝牙可实现自动时间同步；
- 34、 显示屏可查看实时心电波形、回顾血压测量结果、工作状态等信息；
- 35、 记录时间：12导联支持24-72小时记录，3通道支持24-168小时记录；

二、智能动态心电血压分析软件技术参数：

- 1、 具备网络数据通讯传输接口，配合用户实现网络服务升级，可提供云服务功能
- 2、 支持锁定及解锁病例功能：保证数据安全，实现储存病例的快速检索及使用
- 3、 可根据病人姓名、ID号、性别、记录时间、分析医生、诊断信息等对记录进行查找和浏览，数据库中显示字段可自定义；病人记录可以进行备份、导入和删除操作
- 4、 具有软件、硬件现场升级功能：保证动态心电血压记录仪的技术先进性优势
- 5、 动态心电血压软件向下兼容：兼容原有的动态心电记录仪等
- 6、 具有精确的智能化算法，无需手动调整不应期时间，QRS波宽度，灵敏度，主分析导联等分析参数，即可获得准确的分析结果，实现房早、室早等心率失常的智能化分析
- 7、 具有全程自动跟踪编辑功能（每个心搏都可追溯到相应的模板）

- 8、 自动挑选最快最慢心律，并自动插入图条，无需人工手动存图；支持即时打印；
- 9、 智能精准模板分析：包括正常、房早、室早、起搏、伪差、疑问心搏模板，模板数目自适应，根据实际波形逐波生成，修改模板方便快捷，可反复修改、单波修改、多波批量修改功能，模板内有同屏心搏叠加图；
- 10、 具有心搏模板叠加功能以及叠加后的编辑修改功能，通过模板内心搏叠加，可将形态不同的心搏进行快速区分、抽离、编辑、保存、打印。
- 11、 房颤、房扑全自动分析：具有全程心电数据的RR间期时间散点图技术，一键自动分析房颤房扑，可准确定位房颤发生时间、持续时间和房颤段平均心率，房颤事件列表显示；支持房颤、房扑按心搏类型重建功能；
- 12、 提供同屏显示 ≥ 24 小时、一小时时间散点图、以及对应的心电图条图、逐步定位具体心搏，列出具体房颤、房扑事件发生时间，时长等准确信息；
- 13、 具有1小时Poincare散点图技术及24小时Poincare散点图。支持散点图增强分析工具:可选择任意时间长度的数据作散点图分析,支持逆向散点图选择心搏功能,可显示常规/修正散点图,可按照心搏类型过滤散点图心搏,提供散点图斜率和距离测量工具,提供散点图截图工具；
- 14、 具备12导同步ST段动态扫描分析功能，自动生成ST段事件统计。统计信息包括发生时间、时长、压低幅值、心肌缺血总负荷等参数。支持自定义T波幅值扫描功能；
- 15、 ≥ 83 种直方图分析:包括R-R间期、N-N间期、N-V间期、N-S间期、N-J间期、R-S间期、S-S间期、S-N间期、S-R间期、R-V间期、V-V间期、V-N间期、V-R间期、起搏到起搏、起搏到原发、原发到起搏、RR间期比、心率直方图等直方图；
- 16、 7-15种常用事件定量统计直方图：均可逆向分析，编辑，定量等
- 17、 可在直方图上批量编辑心搏、插入心搏，支持自动插入心搏和指定位置插入心搏功能
- 18、 具有起搏器分析功能，有单独的起搏心搏模板。可以查看每个通道的起搏器信号。
- 19、 独立的起搏器自动分析工具，并以直方图加条图的方式显示，自动区分包括房性单腔、室性单腔、双腔、未分类等起搏钉类型，可手动标记感知过度、感知失败；
- 20、 心律失常事件列表：室早时间、房早事件、停搏事件、心率异常事件、ST段事件单独列表，可根据心律失常发生时间、模板编号、事件类型对事件进行排序；
- 21、 心律失常事件直方图：方便快速准确定位严重心律失常事件。
- 22、 智能独立的自主神经系统综合评估报告涵盖：（软件功能向下兼容）
心率变异性(HRV)线性自动分析：HRV频域、时域自动分析内容，可对全程、夜间及每小时的心搏进行HRV时域分析，并可自定义时间段进行分析；
心率变异性(HRV)非线性分析：精准智能，不影响动态心电的诊断结论
结合任意时段或全程的AC、DC、连续DC的智能分析，完善自主神经调节的危险评估
- 23、 心率震荡（HRT）自动分析功能；均值统计功能或分类统计功能，结果更智能准确
- 24、 QT间期（QTd）自动分析功能，QT间期分析：可选测分析通道，可随时调整测量点，且包括QT离散度、QT散点图、QT直方图、QT趋势图等多个分析工具；
- 25、 T波电交替（TWA）自动分析功能；自动选择容易发生的时段综合分析
- 26、 心电向量图（VCG）自动分析功能；
- 27、 心室晚电位（VLP）自动分析功能；智能筛选满足条件的心电数据进行自动分析
- 28、 睡眠窒息（SAP）自动分析功能；
- 29、 全览图批量编辑：可选择任意长度心搏，标记为伪差或者添加房颤事件等
- 30、 提供“转到时间”工具栏，可以查看自己所关注时间的心搏情况；
- 31、 报告预览功能：可自动生成综述结论，结论术语有标准模板也可由用户自定义。

- 32、 报告自定义功能:可自定义报告打印项目、页边距、字体、行距、图条打印通道和长度等信息,支持单通道长时间打印;
- 33、 电子尺工具:测量尺可测量心电信号的间期和幅值,平行尺可代替分规功能;
- 34、 ECG滤波功能:提供工频滤波/实时基线滤波/实时肌电滤波功能,提高心电信号质量;
- 35、 提供用户事件工具,方便用户查看已选图条的时间位置,以便选择时间段再添加图条;
- 36、 可运用鼠标滚轮, 全程查看任意导联或任意组合导联的心电图条;
- 37、 打印报告支持丰富的自定义参数,不同病例可选择不同打印报告页,支持报告页顺序调整和自定义定制首页报告模板功能;
- 38、 房早模板内的片段缩略图,可设置多种长度,从显示一个心搏到显示前后多个心搏。并可来回切换,便于医生观察和诊断;
- 39、 危急值预警功能:可根据需求设置危急值检测阈值参数,支持采集数据完成后自动提示危急值信息并使用特殊醒目的颜色标记符合危急值条件的病例;
多于4种含时限设定功能的预警数值,并对危急值随时可进行预置和修改
- 40、 支持安全读卡器功能:可使用定制的安全读卡器采集记录卡数据,避免因使用普通读卡器导致的病毒感染和SD卡损坏等问题,可在禁用U盘读写的计算机上使用,安全读卡器可在60s内完成24小时12导联记录卡的读取;
- 41、 房早未下传次数统计功能:统计房早未下传发生的次数,不影响长间歇或停搏的统计;
- 42、 增强的报告结论模板工具:可根据需求定制个性化的报告模板,可自动提取当前病例数百项统计结果信息自动生成报告结论,结论模板支持参数替换和逻辑判断功能;
- 43、 支持儿童测量模式,可根据性别、年龄等信息自动调整血压分析标准。
- 44、 提供趋势图、相关图、饼图、直方图、昼夜规律图、比较图等分析工具。
- 45、 提供血压变异系数、夜间血压下降比、血压负荷、晨峰血压、清晨血压、平滑指数等
- 46、 提供自动分析结论功能,包括血压负荷、昼夜节律、动态动脉硬化指数等等。
- 47、 心电事件会同步触发血压测量,同步对照触发测量血压前后的心电变化
- 48、 提供心电和血压结合报告,可查看每次血压测量对应的心电图波形。
- 49、 可自定义分析结论格式,可根据医院诊断结论标准及格式进行定制;
- 50、 支持双臂血压分析;进行上肢供血血管狭窄的筛查及初步诊断
- 51、 可打印动脉硬化报告;

三、配置清单:

52、 电脑主机 : CPU主频 3.8GHz/16G内存/1TSSD硬盘/Win10 1台

53、 ≥23.8英寸液晶显示器 1台

54、 墨仓式喷墨打印机 1台

55、 动态心电血压记录仪 2套

每套动态心电血压记录仪配置:

(1) 动态心电血压分析软件 1套(兼容原有系统)

(2) 数据回放套件 1套

(3) 动态心电血压记录仪 1台

(4) 心电导联线(10电极/12导联) 1条

(5) SD存储卡 1张

(6) 血压袖带(24-32cm柔性插头) 1套

(7) 血压袖带内衬 1个

(8) 背包 1个

56售后服务:整机保修一年,终身维修,有故障24小时内响应,免费负责医生护士及工程师的培训,直

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：心电工作站 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>心电工作站技术参数</p> <p>一、心电采集盒主机技术参数</p> <p>1、 门诊及床头均可采集频谱心电、向量图、心电图</p> <p>2、 同步显示多导（最大12导）波形，触摸式彩色液晶屏，可手写输入病人基本信息，内置大容量锂电池供电，方便移动心电采集，移动体检等，</p> <p>3、 导联： 同步12导联</p> <p>4、 交互界面： LCD彩色触摸屏/按键</p> <p>5、 采样率： $\geq 10000\text{Hz}$</p> <p>6、 分辨率： ≥ 24位(24bit)</p> <p>7、 起搏检测： 开启</p> <p>8、 自动采集时间： 可选（从10秒至60分钟）</p> <p>9、 内置存储： 内置FLASH储存，最长可支持100-200个常规12导心电记录</p> <p>10、共模抑制比： 大于89dB</p> <p>11、频率响应： 0.05-410Hz@-3dB</p> <p>二、同步12导联心电工作站技术参数：</p> <p>12、≥ 20秒采集，12导联同步心电图，频谱心电，心电向量报告同步模式。</p> <p>13、遇到心梗患者，追加18导联心电图功能</p> <p>14、心电工作站主机具备存储功能，可单独移动使用，方便快捷。</p> <p>15、频谱心电FCG，具有心肌缺血定位诊断</p> <p>16、兼容模拟VCG,正交VCG.及向量图放大或缩小后的打印功能。</p> <p>17、自动诊断结论功能；提高工作效率</p> <p>18、自动分析功能：频谱心电图、模拟VCG、QT离散度、高频心电图、心电向量图、时间向量图、心室晚电位、心率变异性分析</p> <p>19、独特的抗干扰技术：支持防除颤功能,具有用软件实现心电防漂移功能</p> <p>20、所有心电数据采集均同步进行起搏信号采样、分析及打印</p> <p>21、无线WiFi，实时传输，联接HIS，全院共享</p> <p>22、具备网络数据通讯传输接口，配合用户实现网络服务升级，可提供云服务功能</p> <p>三、12导联心电工作站配置清单</p> <p>23、心电工作站心电采集盒主机（带液晶屏） 2套</p> <p>24、电脑主机：CPU主频 3.8GHz/16G内存/1TSSD硬盘/Win10 2台</p> <p>25、≥ 23.6英寸液晶显示器 2台</p> <p>26、墨仓式喷墨打印机 2台</p> <p>27.售后服务：整机保修一年，终身维修，有故障24小时内响应，免费负责医生护士及工程师的培训，直到熟练掌握为止。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五：电解质分析仪（离子） 是否进口：否

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

	<p>电解质分析仪技术参数</p> <p>1、技术特点：</p> <p>1-1、彩色高清触摸屏，人机交互式菜单，操作和维护导航功能，在线故障自动报警及排除</p> <p>1-2、功能部件自动检测，传感部件自动判断、自动适应和自动校正</p> <p>1-3、冲洗方式：先进的仪器冲洗方式</p> <p>1-4、一键式全方位维护操作</p> <p>1-5、检测和计算项目：K⁺、Na⁺、Cl⁻、Ca²⁺、pH、nCa、TCa等多种参数组合</p> <p>1-6、较低的样品耗量：80μl~150μl，电解质项目从吸样到显示结果≤25秒</p> <p>1-7、断电后仍可储存质控和样品数据，实现数据储存再现，超大存储量>5000,并支持无限扩展</p> <p>1-8、标配网络接口支持LIS联网，支持外接打印机、鼠标和键盘，支持U盘数据导出，支持软件在线升级。</p> <p>1-9、自动一点及两点定标，附加人工定标功能，自动斜率和均差参数调整，支持原厂质控参数条码扫描输入</p> <p>1-10、独特的背光式电极观察窗</p> <p>1-11、具有试剂余量报警，条码耗材控制技术</p> <p>1-12、可选项自动进样盘，进样盘配原始管加样、无需分装样品直接测量，液面检测及采样针防碰撞功能；进样盘内置条码扫描功能。360°旋转试管条码自动扫描。进样盘包含多达40个样本位、急诊位、质控位。</p> <p>2、样品种类：血清</p> <p>3、测量范围和精度：</p> <table border="1" data-bbox="311 1041 774 1310"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>测量范围</th> <th>精密度（CV值）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>K⁺</td> <td>0.5—15.0mmol/L</td> <td>≤1.0%</td> </tr> <tr> <td>Na⁺</td> <td>20.0—200.0 mmol/L</td> <td>≤1.0%</td> </tr> <tr> <td>Cl⁻</td> <td>20.0—200.0 mmol/L</td> <td>≤1.0%</td> </tr> <tr> <td>Ca²⁺</td> <td>0.1—5.0 mmol/L</td> <td>≤1.5%</td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td>6.0—9.0</td> <td>≤1.0%</td> </tr> </tbody> </table> <p>4、工作条件：</p> <p>4-1、工作温度：10℃—40℃</p> <p>4-2、相对湿度：≤80%</p> <p>5.售后服务：整机保修一年，终身维修，有故障24小时内响应，免费负责医生护士及工程师的培训，直到熟练掌握为止。</p>	项目	测量范围	精密度（CV值）	K ⁺	0.5—15.0mmol/L	≤1.0%	Na ⁺	20.0—200.0 mmol/L	≤1.0%	Cl ⁻	20.0—200.0 mmol/L	≤1.0%	Ca ²⁺	0.1—5.0 mmol/L	≤1.5%	pH	6.0—9.0	≤1.0%
项目	测量范围	精密度（CV值）																	
K ⁺	0.5—15.0mmol/L	≤1.0%																	
Na ⁺	20.0—200.0 mmol/L	≤1.0%																	
Cl ⁻	20.0—200.0 mmol/L	≤1.0%																	
Ca ²⁺	0.1—5.0 mmol/L	≤1.5%																	
pH	6.0—9.0	≤1.0%																	
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：研究级正置显微镜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>研究级正置显微镜</p> <p>1. 工作条件</p> <p>1.1 适于在气温为摄氏-40℃~+50℃的环境条件下运输和贮存，在电源220V（±10%）/50Hz、气温摄氏-5℃~40℃和相对湿度85%（±5%）的环境条件下运行。</p> <p>1.2 配置符合中国有关标准要求的插头，或提供适当的转换插座。</p> <p>2. 主要技术指标</p> <p>2.1 研究级正置显微镜</p> <p>2.1.1 光学系统：无限远光学系统，齐焦距离必须≤50mm，严格控制物镜长度。</p> <p>2.1.2 调焦：载物台垂直运动方式距离≥25mm，带聚焦粗调限位器，粗调旋钮扭矩可调，最小微调刻</p>

度单位 ≤ 1 微米

2.1.3 观察镜筒：宽场三目观察筒，倾角为 $\leq 30^\circ$ ，视野数 ≥ 26

2.1.4 照明装置：内置透射光柯勒照明器，LED照明，功率 ≥ 10 瓦

2.1.5 物镜：平场消色差物镜

2X (N.A. ≥ 0.06 , W.D. ≥ 5.8)

4X (N.A. ≥ 0.1 , W.D. ≥ 18.5)

10X (N.A. ≥ 0.25 , W.D. ≥ 10.6)

20X (N.A. ≥ 0.4 , W.D. ≥ 1.2 spring)

40X (N.A. ≥ 0.65 , W.D. ≥ 0.6 spring)

2.1.6 载物台：右手油式（或低位）载物台，带有旋转装置和扭矩调节装置，高抗磨损性陶瓷覆盖层载物台。

2.1.7 目镜： ≥ 10 X宽视野目镜，带屈光度校准

2.1.8 物镜转换器： \geq 六孔物镜转换器

2.1.9 聚光镜：摇摆式聚光镜，N.A. ≥ 0.9 ；

2.2 成像装置：

2.2.1 像素 ≥ 1200 万

2.2.2. 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；

1

2.3、软件及APP：

2.3.1 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

支持切换预览分辨率 $\geq 4000 \times 3000$ (图像比例4:3)、 $\geq 3840 \times 2160$ (图像比例16:9)。

2.3.2 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。

2.3.3 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。

2.3.4 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 $\geq 3840 \times 2160$ P30 /1920 \times 1080P60 /1920 \times 1080P30 / 1280 \times 720P60以适应不同种类的显示器。

3. 基本配置：

3.1 显微镜主机 1套

3.2 透射明场照明系统 1套

3.3 物镜4X、10X、20X、40X、2X 1套

3.4 聚光镜 1套

3.5 数码成像系统 1套

4.售后服务

整机保修一年，终身维修，有故障24小时内响应，免费负责医生护士及工程师的培训，直到熟练掌握为

	止。
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：全自动单独滴染HE染色机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		全自动单独滴染参数
	1	<p>1.仪器用途：病理组织标本HE全自动染色封片。</p> <p>2.封片速度：≥240片/小时。</p> <p>3.进样通道：≥2个；等待位：≥5个，一次最多可进样200个切片。</p> <p>4.染色模块采用单独滴入式染色，试剂通过针头滴入，完成后通过针头吸走。</p> <p>5.染色、封片、烤片全自动一体化，由染色前扫描模块、烤片模块、染色模块、封片模块、封片后烤片模块组成。</p> <p>6.染色模块：≥2个，带旋转振荡功能，托盘在染色模块内旋转染色。</p> <p>7.烤片模块：≥2个，卧式烤片，烤片温度可根据需要调节。</p> <p>8.采用预涂胶盖玻片。</p> <p>9.采用滴染式，不需要染色缸。</p> <p>10.有条码/二维码扫描功能，全自动识别样本。</p> <p>11.封片液加样模块带防堵孔装置，不加样时处于浸泡封闭状态。</p> <p>12.仪器采用液晶触控屏。</p> <p>13.有工作状态实时监控与故障预警功能，故障报警灯条状闪烁提示。</p> <p>14.可接入科室LIS系统或全流程管理系统。</p> <p>15.全中文操作界面和报警提示。</p> <p>16.具有8种染色试剂管理功能，可自动读取标签，识别试剂相关信息，包括品种、效期、批号以及剩余用量等。</p> <p>17.具有盖玻片、封片、废液等余量显示。</p> <p>18.运行过程中试剂可以随时加载试剂。</p> <p>19.试剂瓶及管路有过滤装置。</p> <p>20.提供病理切片管理系统，实现切片凉片、存储等流程信息化管理，同时兼容智能病理标本管理系统，实现蜡块、玻片、文件的批量扫描导入、精确定位、智能查找、信息化管理等功能。</p> <p>21.使用环保的染色方案，试剂不含酒精和二甲苯。</p> <p>22.售后服务:提供两年原厂质保，终身维修，有故障 24小时内响应，免费负责医生护士及工程师的培训，直到熟练掌握为止。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表八：快速全自动组织脱水机 是否进口：否

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

	<p>快速自动组织脱水机参数要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.设备全封闭式处理，采用大理石台面耐酸碱。 2.配置：立式双缸设计，试剂缸、浸蜡缸各一个，每个脱水篮可以放置≥ 60个包埋盒，快速轮转可同时处理≥ 120个包埋盒。 3.试剂缸：能实现≥ 3种试剂自动抽排，试剂可重复使用。 4.系统实现试剂和石蜡的智能计数功能，防止人为计数出错。 5.浸蜡缸：能实现三缸石蜡自动抽排，具备智能石蜡自动清洁、全自动排蜡、全自动换蜡功能。无需额外使用二甲苯、酒精清洗处理缸。 6.工作方式：专业设计的超声波功能，半潮汐和全潮汐式混匀，并可以常压、正压、负压交替的方式进行脱水，气路气压可以达：正压$\geq 30\text{kPa}$，负压$\leq -30\text{kPa}$。 7.*高清触摸屏电脑，便于操作。 8.设备自带三色指示灯，显示机器运行状态，分别表示设备故障报警。 9.设备自带云服务·IOT应用管理系统，通过远程APP可实时掌握设备状态。同时具有智能操作系统，运行前可对设备温度、压力、液位、管道堵塞进行智能检测，具备预热功能，能提前融蜡。 10.*配备智能PID温控系统，并自带降温冷却装置，防止温度上升过高、过快而损害组织。 11.使用阵列层级式脱水篮筐，让组织与试剂及石蜡间交换更快速、更充分。每层包埋盒间距$\geq 5\text{mm}$，包埋盒以间隔、平铺式摆放，让每个组织得到同样的处理。 12.设备自带活性炭处理装置。 13.售后服务：整机保修一年，终身维修，有故障24小时内响应，免费负责医生护士及工程师的培训，直到熟练掌握为止。
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：心电监护仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>监护仪结构：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.★模块化插件式床边监护仪，主机插槽位数≥ 6个，并可外接8槽位辅助插件箱方便升级。≥ 15英寸彩色触摸屏，高分辨率达1920×1080像素高清显示，显示屏亮度支持根据环境光自动调节 2.采用无风扇设计 3.标配内置高能锂电池，供电时间≥ 2小时 4.配置≥ 4个USB接口，支持连接存储介质、鼠标、键盘、条码扫描枪等USB设备 <p>监测参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 5.★基本功能模块插入主机插槽支持心电（HR，心律失常，ST分析和QT/QTc），呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉率，双通道体温和双通道有创血压的同时监测。 6.支持3/5导心电图监测,支持升级6导/12导心电图测量 7.心电电缆配置抗电刀电缆，满足手术过程中电刀环境下患者心电的正常监护 8.支持房颤心律失常分析功能，支持≥ 20种实时心律失常分析， 9.提供ST段分析功能，支持在专门的窗口中分组显示心脏前壁，下壁和侧壁的ST实时片段和参考片段 10.具有QT/QTc实时测量功能，提供QT，QTc和ΔQTc参数值，并提供QTc参数的报警功能 11.无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列四种测量模式 12.血氧监测提供灌注指数（PI）的监测 13.配置指套式血氧探头，支持浸泡清洁与消毒，防水等级IPx7 14.支持双通道有创压IBP监测，支持升级多达8通道有创压监测 15.支持Art动脉压监测时，同步提供PPV参数监测

1

- 16.支持提供PAWP测量界面，进行PAWP的测量
- 17.支持升级EtCO2监测模块，支持CO2和O2的监测，采用旁流技术，水槽要求易用快速更换
- 18.CO2波形提供填充和线条两种方式显示
- 19.CO2波形最小走速为3mm/s,满足同屏查看更多呼吸周期
- 20.支持升级AG监测模块，满足5种麻醉气体，笑气，CO2和O2的监测，提供MAC值的实时监测和显示。
- 系统功能：
- 21.所有参数报警限提供一键操作支持自动设置
- 22.能够设置护理组，一个护理组能够设置6-12个病人。
- 23.界面参数区提供专门的计时器功能区，提供正计时和倒计时两种计时方式，满足临床麻醉过程中计时的需求。
- 24.标配具备血液动力学，药物计算，氧合计算，通气计算和肾功能计算功能
- 25.40个及以上参数的120小时（分辨率1分钟）趋势表、趋势图回顾，4小时（分辨率5秒）趋势表、趋势图回顾。
- 26.1000条事件回顾。每条报警事件至少能够存储32秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值。
- 27.事件回顾时能够提供报警事件列表。能够根据时间、报警优先级、报警类型和参数组对事件进行筛选。
- 28.具备 ≥ 48 小时全息波形的存储与回顾功能
- 29.支持 ≥ 120 小时ST片段回顾。
- 30.支持升级24小时心律失常统计，具有24小时心电综合分析概览（24h ECG综合分析报告），能够提供HR、ST、QT/QTc、心律失常、起搏的统计结果，并能够查看细节。
- 31.工作模式提供：监护模式、待机模式、体外循环模式模式、插管模式，夜间模式、隐私模式、演示模式。
- 32.可升级专业的血流动力学辅助应用，能够图形化显示监测参数，体现参数之间的关系，提供目标治疗决策建议，提供抬腿试验辅助工具，提供心功能图指示，提供蛛网图参数跟踪。
- 33.可升级麻醉平衡指示界面，对于患者满足麻醉诱导，麻醉维持和麻醉复苏三个阶段进行专业界面显示，并提供麻醉复苏评分系统。
- 34.具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面，大字体显示界面，及标准显示界面等多种显示界面。
- 35.售后服务：整机保修一年，终身维修，有故障24小时内响应，免费负责医生护士及工程师的培训，直到熟练掌握为止。

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[2024]14033
2	项目编号	[230001]YZGC[CS]20240024-1
3	项目名称	肺功能测试系统等(二次)
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	1,728,000.00
7	采购方式	竞争性磋商
8	开标方式	不见面开标
9	评标方式	现场网上评标
10	评标办法	合同包1(肺功能测试系统等): 综合评分法
11	报价形式	合同包1(肺功能测试系统等): 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 采购机构代理服务收费标准: 本项目采购代理服务费参照《招标代理服务收费管理暂行办法》(计价【2002】1980号)、《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》(发改价格[2015]299号)规定收取。

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>肺功能测试系统等：保证金人民币：17,000.00元整。</p> <p>开户单位：黑龙江屿泽工程咨询有限公司</p> <p>开户银行：交通银行股份有限公司哈尔滨工农大街支行</p> <p>银行账号：231000768013000165446</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（肺功能测试系统等）

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（肺功能测试系统等）：履约保证金为合同金额的5%，中标（成交）供应商签订合同前，应向采购人提交履约保证金；履约保证金退还事项按双方合同约定

七.付款及验收

合同包1（肺功能测试系统等）

付款方式	1期： 100%，按双方合同约定
验收要求	1期： 符合国家合格标准

表一资格性审查表：

合同包1（肺功能测试系统等）

（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）并提供营业执照。注：如所提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》固定格式无此项承诺内容，须投标人自行承诺，格式自拟。
（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）。注：如所提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》固定格式无此项承诺内容，须投标人自行承诺，格式自拟。
（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）。注：如所提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》固定格式无此项承诺内容，须投标人自行承诺，格式自拟。
（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）。注：如所提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》固定格式无此项承诺内容，须投标人自行承诺，格式自拟。
（五）承诺通过合法渠道，事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）

法定代表人授权书	提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法定代表人参加投标的不提供）
特定资格要求	投标人须按《医疗器械分类目录》规定，根据招标文件采购产品的所属类别提供相应材料，1、如所投产品属于第一类医疗器械，提供《第一类医疗器械备案凭证》、《第一类医疗器械生产备案证》（进口除外）及信息表（体现规格型号）；2、如所投产品属于第二类医疗器械，提供《第二类医疗器械经营备案凭证》（生产厂家投标除外）、所投产品的《医疗器械生产许可证》（进口除外）及《医疗器械注册证》；3、如所投产品属于第三类医疗器械，提供《医疗器械经营许可证》（生产厂家投标除外）、所投产品的《医疗器械生产许可证》（进口除外）及《医疗器械注册证》。
落实政府采购政策需满足的资格要求	无

表二符合性审查表：

合同包1（肺功能测试系统等）

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	明确所投标的产品品牌或服务内容或工程量；
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：

肺功能测试系统等

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分70.0分 报价得分30.0分	
采购要求及技术参数 (20.0分)	投标产品全部满足招标文件采购需求得20分；不满足★号条款要求的为无效投标；除★号条款，如有一条不满足招标文件采购需求扣0.5分，单项产品（本次招标共9项产品）一般技术指标、参数累计五项不满足要求的为无效投标；	
供货方案及保障措施 (15.0分)	提供供货方案，方案包括①备货方案②进度保障③管理制度④人员配置⑤供货进度的横道图等内容。每有一项内容的得3分，存在缺陷的得1分，未提供不得分。（缺陷是指：与本项目采购标的无关、方案内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的国家及行业规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失）	

技术部分	运输方案 (8.0分)	提供运输方案，方案包括①设备包装②设备运输控制③设备验货④设备签收等内容。每有一项内容的得2分，存在缺陷的得1分，未提供不得分。（缺陷是指：与本项目采购标的无关、方案内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的国家及行业规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失）
	安装调试方案 (4.0分)	提供安装、调试方案，方案包含①人员配备②安装措施③安装调试计划④安装调试测试方案等内容。每有一项内容的得1分，存在缺陷的得0.5分，未提供不得分。（缺陷是指：与本项目采购标的无关、方案内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的国家及行业规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失）
	故障应急方案 (6.0分)	提供使用期间故障与应急情况应对措施，包括①故障处理②故障应急程序等内容。每有一项内容的得3分，存在缺陷的得1分，未提供不得分。（缺陷是指：与本项目采购标的无关、方案内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的国家及行业规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失）
	售后服务方案 (12.0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①响应时间，②售后服务方案③售后服务流程④维修保障⑤售后服务电话及联系人⑥对招标人造成损失的补偿措施等内容，每有一项内容的得2分，存在缺陷的得1分，未提供不得分。（缺陷是指：与本项目采购标的无关、方案内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的国家及行业规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失）
	培训方案 (5.0分)	提供培训方案，方案包括：①培训时间计划（1分）②培训内容设计安排（1分）③培训人员安排（1分）④培训内容重点难点（1分）⑤培训结果保障措施（1分）每有一项内容的得1分，存在缺陷的得0.5分，未提供不得分。（缺陷是指：与本项目采购标的无关、方案内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的国家及行业规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失）
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：肺功能测试系统等(二次)

项目编号：[230001]YZGC[CS]20240024-1

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：肺功能测试系统等(二次)

项目编号：[230001]YZGC[CS]20240024-1

(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。