

黑 龙 江 省 政 府 采 购

竞争性磋商文件

项目名称：GLP实验室科研仪器采购

项目编号：[230001]ALZC[CS]20230021

奥隆工程项目管理有限公司

2023年12月

第一章 竞争性磋商邀请

奥隆工程项目管理有限公司受黑龙江中医药大学委托，依据《政府采购法》及相关法规，对GLP实验室科研仪器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：GLP实验室科研仪器采购

二、项目编号：[230001]ALZC[CS]20230021

三、磋商内容

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	1	1	详见采购文件	2,261,376.00

四、交货期限、地点：

1.交货期：

合同包1（1）：合同签订后30个日历日内交货

2.交货地点：

合同包1（1）：哈尔滨市香坊区和平路24号

五、参加竞争性磋商的供应商要求：

（一）必须具备《政府采购法》第二十二条规定的条件。

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

（三）本项目的特定资质要求：

合同包1（1）：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：芦先生

采购文件质疑联系电话：82265948

（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：黑龙江中医药大学

采购单位联系人：申传龙

地址：香坊区和平路24号

联系方式：82193602

2.采购代理机构信息（如有）

名称：奥隆工程项目管理有限公司

地址：黑龙江省哈尔滨市南岗区大顺街13号

联系方式：82265948

3.项目联系方式

项目联系人：奥隆工程项目管理有限公司

联系方式：82265948

奥隆工程项目管理有限公司

2023年12月

第二章 采购人需求

一.项目概况

动物气体麻醉机（大动物）、动物气体麻醉机（小动物）、低温冰箱全波长酶标仪、氮气发生器、离心机、电解质、软件、转棒式疲劳仪（小鼠）、组织包埋机、全自动脱水机、全自动石蜡切片机、实时荧光定量PCR仪、荧光倒置显微镜、流式细胞仪、跳台视频分析系统（大鼠）、跳台视频分析系统（小鼠）、超微量紫外分光光度计、超纯水系统、试验台等

合同包1（1）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	哈尔滨市香坊区和平路24号
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，本项目不适用预付款制，验收合格后，按财政国库集中支付程序办理，支付金额以合同为准。
验收要求	1期：所提供货物名称、数量、品牌、规格、型号、技术参数与中标结果完全一致。3个工作日内完成验收，15日内完成资金支付。
履约保证金	不收取
合同履行期限	自合同签订之日起30日历天内。
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		其他试验仪器及装置	动物气体麻醉机（大动物）	台	1.00	100,000.00	100,000.00	工业	详见附表一
2		其他试验仪器及装置	动物气体麻醉机（小动物）	台	1.00	49,000.00	49,000.00	工业	详见附表二
3		其他试验仪器及装置	超低温冰箱	台	1.00	55,000.00	55,000.00	工业	详见附表三
4		其他试验仪器及装置	全波长酶标仪	台	1.00	98,000.00	98,000.00	工业	详见附表四
5		其他试验仪器及装置	氮气发生器	台	1.00	92,000.00	92,000.00	工业	详见附表五
6		其他试验仪器及装置	离心机	台	1.00	17,200.00	17,200.00	工业	详见附表六
7		其他试验仪器及装置	电解质	台	1.00	60,000.00	60,000.00	工业	详见附表七
8		其他试验仪器及装置	软件	台	1.00	60,000.00	60,000.00	工业	详见附表八
9		其他试验仪器及装置	转棒式疲劳仪（小鼠）	台	1.00	12,800.00	12,800.00	工业	详见附表九
10		其他试验仪器及装置	组织包埋机	台	1.00	48,000.00	48,000.00	工业	详见附表十
11		其他试验仪器及装置	全自动脱水机	台	1.00	100,000.00	100,000.00	工业	详见附表十一

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 (元)	分项预算总价 (元)	所属行业	招标技术要求
12		其他试验仪器及装置	全自动石蜡切片机	台	1.00	168,000.00	168,000.00	工业	详见附表一十二
13		其他试验仪器及装置	实时荧光定量PCR仪	台	1.00	130,000.00	130,000.00	工业	详见附表一十三
14		其他试验仪器及装置	荧光倒置显微镜	台	1.00	365,000.00	365,000.00	工业	详见附表一十四
15		其他试验仪器及装置	流式细胞仪	台	1.00	580,000.00	580,000.00	工业	详见附表一十五
16		其他试验仪器及装置	跳台视频分析系统(大鼠)	台	1.00	45,000.00	45,000.00	工业	详见附表一十六
17		其他试验仪器及装置	跳台视频分析系统(小鼠)	台	1.00	35,000.00	35,000.00	工业	详见附表一十七
18		其他试验仪器及装置	超微量紫外分光光度计	台	1.00	65,000.00	65,000.00	工业	详见附表一十八
19		其他试验仪器及装置	超纯水系统	台	1.00	120,000.00	120,000.00	工业	详见附表一十九
20		其他试验仪器及装置	3.6m中央台	米	1.00	12,564.00	12,564.00	工业	详见附表二十
21		其他试验仪器及装置	试剂架	套	1.00	1,950.00	1,950.00	工业	详见附表二十一
22		其他试验仪器及装置	4.8m边台	米	1.00	6,318.00	6,318.00	工业	详见附表二十二
23		其他试验仪器及装置	3.2m边台	米	1.00	5,616.00	5,616.00	工业	详见附表二十三
24		其他试验仪器及装置	4m边台	米	1.00	7,020.00	7,020.00	工业	详见附表二十四
25		其他试验仪器及装置	角柜	套	2.00	2,630.00	5,260.00	工业	详见附表二十五
26		其他试验仪器及装置	4.8m吊柜	米	1.00	4,560.00	4,560.00	工业	详见附表二十六
27		其他试验仪器及装置	5.1m吊柜	米	1.00	4,845.00	4,845.00	工业	详见附表二十七
28		其他试验仪器及装置	储物柜	组	1.00	5,850.00	5,850.00	工业	详见附表二十八
29		其他试验仪器及装置	9.5m档条	米	1.00	646.00	646.00	工业	详见附表二十九
30		其他试验仪器及装置	水槽水嘴	套	2.00	648.00	1,296.00	工业	详见附表三十
31		其他试验仪器及装置	滴水架	套	2.00	378.00	756.00	工业	详见附表三十一

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 (元)	分项预算总价 (元)	所属行业	招标技术要求
32		其他试验仪器 及装置	洗眼器	套	1.00	745.00	745.00	工业	详见附表 三十二
33		其他试验仪器 及装置	电源	套	15.00	130.00	1,950.00	工业	详见附表 三十三
34		其他试验仪器 及装置	实验凳	个	20.00	100.00	2,000.00	工业	详见附表 三十四

附表一：动物气体麻醉机（大动物） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1、技术规格：</p> <p>1.1基本配件:后备电池使用时间：≥120分钟；机架：带脚轮刹车的推车，方便移动</p> <p>2气源</p> <p>2.1标配氧气气源</p> <p>★2.2内置涡轮，可在无高压气源的情况下提供有效呼吸机通气</p> <p>2.3支持制氧机作为氧气气源输入</p> <p>3流量控制</p> <p>3.3.1标配氧气单管流量计</p> <p>3.3.2氧气流量范围 0 ~ 4 L/min</p> <p>3.3.3快速充氧范围10 ~ 15 L/min（连接高压气源）</p> <p>4挥发罐</p> <p>4.1标配单麻醉罐位。</p> <p>★4.2标配一个高品质麻醉罐。麻醉罐和主机同品牌，麻醉罐通过认证，同品牌非其他品牌代工贴牌（非OEM）产品，具备温度、空气压力和流量补偿功能</p> <p>4.3首次加药量(干药芯)≥350ml，再次加药量≥300ml</p> <p>5 呼吸回路</p> <p>5.1一体化回路，无裸露连接管线，防止意外脱落或误连接</p> <p>5.2二氧化碳吸收罐，容积≥1450ml，无需工具即可拆卸</p> <p>★5.3标配APL阀，调节范围0 ~ 70 cmH2O，至少有5档以上刻度标示，具有一键封堵的功能，可快速给动物通气。</p> <p>5.4标配手动/机控选择开关，可在呼吸机和皮囊之间一键切换</p> <p>5.5标配辅助共同气体出口ACGO，支持连接非重吸收呼吸管路。具备机械旋钮，可在重吸收和非重吸收回路间一键切换</p> <p>5.6具备自动回路泄漏测试功能，图形化操作提示，显示泄漏量测试结果</p>

1

6 呼吸机

6.1 电动电控呼吸机，可在无高压气源的情况下运行

6.2 上升式风箱，可以直接观察动物实际呼吸状态，保证安全

6.3 提供辅助/控制通气，标配通气模式：容量支持通气、容量控制通气，手动通气、电子PEEP

6.4 支持输入动物体重自动关联默认通气参数，快速启动通气

6.5 潮气量范围：5ml-1500ml

6.6 吸气压力设置范围：5-50 cmH₂O

6.7 呼吸频率：2-60 次/分钟

6.8 吸呼比：4:1-1:8

6.9 吸气触发：流速触发 0.2~15 L/min, 压力触发 -20~-0.2 cmH₂O

6.10 电子PEEP，显示屏设置，范围：OFF，3-30 cmH₂O

★6.11 具备动态潮气量自动补偿功能，补偿新鲜气体变化、回路顺应性变化以及小的回路泄漏造成的吸入潮气量和设置潮气量的误差。

6.12 具备吸气保持功能，最长保持时间30s。

7 显示、监测和报警

7.1.8.0 英寸彩色电容触摸屏，可显示压力-时间波形

7.2 具备潮气量、分钟通气量、呼吸频率、气道压力、呼气末正压、吸呼比等监测参数

7.3 潮气量监测范围：0-3000ml

7.4 分钟通气量监测范围：0-100L/min。

7.5 具备三级报警功能，提供声音和文字提示，报警音量可调节

7.6 具备图示化报警提示，支持常见故障的快速定位和排查

7.7 具备计时器功能，便于对特定操作或用药进行计时

7.8 具备至少48小时的趋势回顾，可回看历史数据

7.9 具备至少10000条事件日志存储，可回看历史事件

8 配置要求：

1. 麻醉机小推车1套

2. 流量控制器1套

3. 挥发罐1套

4. 呼吸机1套

“★”号指标必须满足，需提供合法来源渠道的证明文件。

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。
----	-------------------------------------

附表二：动物气体麻醉机（小动物） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、环境要求</p> <p>1.操作环境</p> <p>1)环境温度：15~35℃（不含35℃）</p> <p>2)环境湿度：0~95%，无冷凝</p> <p>3)环境大气压：70~106kPa</p> <p>2.运输/储藏环境</p> <p>1)环境温度：-40~65℃</p> <p>2)环境湿度：0~93%，无冷凝</p> <p>3)环境大气压：70~106kPa</p> <p>二、整机</p> <p>1.外形尺寸（长×宽×高）：≤450mm×360mm×1190mm</p> <p>2.电源：110~250VAC，50/60Hz</p> <p>3.重量：≤40kg</p> <p>4.适用范围：小鼠、大鼠及家兔等7kg以下的小型动物</p> <p>5.移动：配备4个带锁万向静音脚轮，方便在不同实验区域进行移动</p> <p>★6采用集成化设计，将蒸发器、诱导箱、空气泵、废气吸收罐等部件集成一体，节省空间</p> <p>★7.配备至少7寸彩色电容触摸屏，高效交互，麻醉状态直观</p> <p>8.侧面可折叠平板用于放置实验诱导箱</p> <p>9.需配置齐全，诱导箱及面罩应具有家兔、小鼠、大鼠三种规格</p> <p>三、软件</p> <p>★1.可与集中控制系统程序联合使用，协助完成多项动物实验</p> <p>★2.可通过不同动物及麻醉模式智能适配回收器风速，防止麻药泄漏的同时达到有效麻醉</p> <p>3.具备计时器功能，便于对特定操作或用药进行计时</p> <p>4.根据不同动物及麻醉模式进行流量及浓度提示</p> <p>5.实时监测废气吸收罐使用情况，失效进行提示，防止气体泄漏</p> <p>四、蒸发器</p>

1

- 1.数量：1个
- 2.类型：标配异氟烷蒸发器，可按需求更换成七氟烷蒸发器
- 3.浓度调节范围：0~6%（异氟烷）、0~8%（七氟烷）
- 4.容量：最大刻度和最小刻度之间的容量为： $\geq 250\text{ml}$ ；蒸发芯吸收的容量为： $\geq 40\text{ml}$
- 5.具有温度、空气压力和流量补偿功能

五、呼吸回路

- 1.一体化回路，无裸露连接管线，防止意外脱落或误连接
- 2.分类：诱导麻醉回路、维持麻醉回路、快速供氧麻醉回路
- 3.软件一键选择及控制呼吸回路
- 4.具有废气回收功能，可吸收量 $\geq 50\text{g}$

六、气源

- 1.类型：空气或氧气
- 2.内置空气泵，电动电控，可在无高压气源的情况下提供有效通气
- 3.具有氧气外接口，可接入氧气瓶进行气体输入

七、流量控制

- 1.数量：1个
- 2.标配氧气单管流量计,流量范围 $\geq 0.3\text{-}3\text{L}/\text{min}$
- 3.快速供氧：诱导箱端： $\geq 8\text{L}/\text{min}$ ；面罩端： $\geq 0.3\text{-}3\text{L}/\text{min}$

八、提示及预警

- 1.操作提示：切换麻醉模式时，软件、硬件同时进行操作提示，防范错误操作造成麻醉浓度过低或过高
- 2.气体泄漏预警：一键进行漏气检测，监测时间约14秒
- 3.氧压不足预警：氧压低于0.05Mpa时，系统提示氧压不足，防止气体倒流

九、配置要求

小动物麻醉机主机1台

大鼠麻醉诱导箱1个

小鼠麻醉诱导箱1个

大鼠麻醉面罩 1个

小鼠麻醉面罩 1个

	维持麻醉呼吸回路1根 异氟烷麻醉剂 1瓶 废气回收罐2个 家兔麻醉诱导箱1个 家兔麻醉面罩 1个 麻醉面罩固定座1个
说明	打“★”条款为实质性条款，若有任一条款偏离或不满足则导致投标无效。

附表三：超低温冰箱 是否进口：否

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

	<p>1、样式：立式；有效容积：$\geq 408\text{L}$；存储量：≥ 28800份（2英寸冻存盒、2ml冻存管）；温度范围：$-40^{\circ}\text{C}\sim -86^{\circ}\text{C}$。</p> <p>2、工作条件：电源$220\text{V}\pm 10\%$ /50Hz；环境温度$10^{\circ}\text{C}\sim 32^{\circ}\text{C}$</p> <p>3.材料：箱体外部为喷涂钢板，内部为304不锈钢材质；3层不锈钢隔板。</p> <p>★4.门体：大门1扇，为喷涂钢板材质，内门2扇，材质为304不锈钢发泡内门，并可拆卸易清冰；采用4层门封，材质为硅胶，-80°C环境下不变形。</p> <p>5. 隔热层：无CFC高密度聚氨酯发泡，$\geq 100\text{mm}$的保温材料厚度，第二代VIP隔热材料，厚度$\geq 25\text{mm}$，使箱体保温性能增加30%，并减少了设备整体占地面积以及外部尺寸。</p> <p>6. 把手：大门为一体式门把手设计，可实现单手开门，标配暗锁，同时可使用挂锁；内门为压紧式小门把手，可根据实际使用情况调节压力。</p> <p>7. 脚轮：4个万向轮，均可做调平脚。</p> <p>8. 制冷剂：采用自主研发的高效混合制冷剂。</p> <p>★9、制冷系统：采用两套相互独立的制冷系统，双重保障：即便其中一套制冷系统出现故障时，另外一套制冷系统也可维持-80°C以下的温度；两套制冷系统同时工作能够实现快速降温，相对于传统双机复叠制冷系统降温时间缩短50%以上，空载降温到-80°C时间≤ 3小时，最大限度保证样本安全。</p> <p>1 ★★10、两种权限管理方式：授权模式和普通模式，供用户选择，更科学的保障冰箱的运行安全；具有两种运行状态“节能模式”“高性能模式”，用户可根据实际需求选择运行状态。</p> <p>11. 屏幕显示：屏幕尺寸≥ 7英寸液晶触摸屏，可直观的进行操作及显示各种温度信息与设备运行状态等信息；显示开门信息、输入电压、日期时间，可直接实现历史温度曲线查询及下载。</p> <p>12. 温度控制：采用微电脑控制系统，精准的电子温度控制及显示，断电记忆，调节精度为0.1°C；</p> <p>13. 报警系统：具备高低温报警、传感器故障报警、冷凝器脏堵报警、环温异常报警、电压异常报警、断电报警、门开报警、电池电量低报警、标配远程报警接口，所有的报警信息以及历史记录可在液晶屏查询；具备完善的声光两种报警方式。</p> <p>14. 保护功能：备用电池确保断电后报警及记录内部温度72小时，键盘锁定、密码保护功能，防止随意调整运行参数；具备断电记忆和延时启动功能</p> <p>15. 标配USB接口，相关数据可导出PDF和EXCEL格式；数据可存储10年以上的，方便查询历史记录；</p> <p>16. 人性化功能：具备手写画板功能，方便用户记录临时信息；具备A4纸插槽功能，方便用户管理与设备相关的资料；标配1个检测孔方便用户安装温度记录仪；具备自动式气压平衡孔，方便用户短时间内频繁开关门。</p> <p>17. 质保期：整机质保五年。</p> <p>18. 配置要求：主机：1台；支架：2个；搁板：3个；卡扣：12个；冰铲：1个</p> <p>19. “★”号指标必须满足，需提供合法来源渠道的证明文件。</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。

附表四：全波长酶标仪 是否进口：否

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

1	<p>1、用途：可以广泛应用于有机化学、临床诊断、药物筛选、生物化学、分子生物学、免疫生物学、细胞生物学、环境分析、食品安全检测、材料科学等多个领域；</p> <p>★2、检测波长范围：190 nm ~ 1000 nm（1 nm步进）；</p> <p>3、波长准确度：± 1.0 nm；</p> <p>★4、波长重复性：< 0.2 nm；</p> <p>5、带宽：2.5 nm（2~10 nm可定制）；</p> <p>6、杂散光：< 0.01% (@230 nm)；</p> <p>7、测定范围：0 ~ 4.000 OD；</p> <p>8、OD线性范围：1.0% + 0.003 OD (0 - 2.5 OD)；2.0% (2.5 - 3.0OD) @ 450 nm；</p> <p>9、OD准确度：1.0% + 0.003 OD (0 - 2.5 OD)；2.0% (2.5 - 3.0 OD) @ 450 nm；</p> <p>10、OD重复性：CV < 0.5 % @ 450 nm；</p> <p>11、孵育温度：（室温+2℃）~ 65℃；</p> <p>12、振荡：线性振荡，具有低、中、高三种振荡速度；</p> <p>13、读取速度：96孔板 20s；</p> <p>14、微孔板类型：96孔板。</p> <p>15、具有单波长、双波长检测功能；</p> <p>★16、具有光谱扫描模式，可得出紫外-可见光谱；</p> <p>17、使用闪烁氙灯光源，寿命长、发光稳定；</p> <p>★18、具有微量板检测模式，可根据需求选配超微量检测板测试，更适合DNA/RNA的分析检测；</p> <p>19、检测器使用光电二极管，检测更准确，使用寿命长；</p> <p>20、使用7寸触屏控制，不需要额外的电脑；</p> <p>21、可以通过触屏软件设置不同的自定义流程，可实现全流程的自动化运行，满足不同客户的使用需求；多种数据处理模式，归一化、线性拟合、扣除空白、质检方案等，可满足不同客户需求；</p> <p>22.提供3Q认证</p> <p>23.配置要求：主机一台、孵育振荡仪一套及软件一套</p> <p>24.“★”号指标必须满足，需提供合法来源渠道的证明文件。</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：氮气发生器 是否进口：否

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

1

1、用途

专用于LC/MS/MS的可靠且经济、高效的氮气解决方案，充分满足LC/MS/MS的持续、安全运行要求

2、工作条件

2.1 工作电压：220V – 240V

2.2 环境温度：5 – 35 °C

3、技术指标

3.1 采用超细化中空纤维膜分离技术，环保、无噪音

★3.2 内置由两台空气压缩机集成的超空压系统，进气压力高达145psi，输出压力高达116psi，能够完全满足多级质谱气源要求

3.3 氮气流速、纯度：流速范围0-32L/min，纯度最高可达99.5%

3.4 空压机和氮气发生器连接方式：空压机内置式。快速启动，即开即用

3.5 空压机节能模式，实现智能化运行和关闭，节省能耗，延长使用寿命

3.6 具有双压力保护装置，当氮气发生器内部压力异常时，系统具有自我保护功能

3.7 采用多重静音系统，系统（包括主机和压缩机）噪音水平：< 60dB(A)

3.8 耐高湿环境：环境相对湿度≥70%情况下，氮气发生器仍可正常运行

★3.9 内置除水模块，再热技术和蓄水—排水系统，可有效提高排水效率，氮气露点低：< -40°C

3.10 RAC滤芯，去除小分子碳氢化合物

3.11 多级过滤系统，提供实验室分析级氮气。无悬浮液体，无邻苯二甲酸酯，颗粒物< 0.01um

★3.12 彩色触屏控制界面，实时监测压力，配备故障记录存储系统，具有在线服务和诊断功能

3.13 配备该设备正常运转所必备的工具包及所需的零配件

4、配置要求：

4.1 氮气发生器主机一台

4.2 水瓶一个

5、售后服务要求：

5.1 送货到用户指定地点。

5.2 仪器现场安装调试，经验收合格后，保修一年，质保期内免费维修，终身维护。

5.3 工程师现场对操作者进行培训，包括仪器的正确使用，并对仪器功能、应用操作、日常维护及小故障排查等进行详细的培训。

5.4 仪器出现故障后，24小时内响应，确认仪器故障原因及是否需要上门服务，同时给予指导解决，如需上门服务，按照约定的时间内到现场解决问题。

6、“★”号指标必须满足，需提供合法来源渠道的证明文件。

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。
----	-------------------------------------

附表六：离心机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、交流变频电机直接驱动，高精度，低噪音，使用寿命长。 2、微机控制，彩色断码屏幕显示，程序可编可存，转速，离心力，时间可同时显示。 3、静音技术、“低噪音”专利证书认可，最高转速运行噪音低于58分贝。 4、门盖机身双层密封圈，密封性好，满足客户长期使用需求。 5、三级阻尼减震，10种升降速曲线，30种自由程序可变可存,可满足不同实验需求。 6、设有超速、超温、电子安全门锁等多级保护功能，确保人机安全。 7、最大转速：≥16500r/min 8、最大离心力：≥23120xg 9、最大容量：≥4×100ml 10、转速精度：±10r/min 11、定时范围：0~99min 12、整机噪音：<58dB 13、整机功率：≤600W 14、配置要求：主机1台 24x1.5/2ml转子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。
----	-------------------------------------

附表七：电解质 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求																		
		1、测量方法：采用ISE离子选择性电极法 2、检测样品：血清、血浆（全血）、尿（稀释） ★3、检测项目：K ⁺ 、Na ⁺ 、Cl ⁻ 、iCa ²⁺ 、pH、nCa、TCa 4、测量范围、分辨率和精度： <table border="1" style="margin-left: 40px;"> <thead> <tr> <th>测量范围(mmol/L)</th> <th>分辨率(mmol/L)</th> <th>重复性误差</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>K⁺:0.50-15.00</td> <td>0.01</td> <td>CV≤1.5%</td> </tr> <tr> <td>Na⁺:30.0-200.0</td> <td>0.1</td> <td>CV≤1.5%</td> </tr> <tr> <td>Cl⁻:30.0-200.0</td> <td>0.1</td> <td>CV≤1.5%</td> </tr> <tr> <td>iCa²⁺:0.10-5.00</td> <td>0.01</td> <td>CV≤1.5%</td> </tr> <tr> <td>PH:4.00-9.00</td> <td>0.01</td> <td>CV≤1.0%</td> </tr> </tbody> </table>	测量范围(mmol/L)	分辨率(mmol/L)	重复性误差	K ⁺ :0.50-15.00	0.01	CV≤1.5%	Na ⁺ :30.0-200.0	0.1	CV≤1.5%	Cl ⁻ :30.0-200.0	0.1	CV≤1.5%	iCa ²⁺ :0.10-5.00	0.01	CV≤1.5%	PH:4.00-9.00	0.01	CV≤1.0%
测量范围(mmol/L)	分辨率(mmol/L)	重复性误差																		
K ⁺ :0.50-15.00	0.01	CV≤1.5%																		
Na ⁺ :30.0-200.0	0.1	CV≤1.5%																		
Cl ⁻ :30.0-200.0	0.1	CV≤1.5%																		
iCa ²⁺ :0.10-5.00	0.01	CV≤1.5%																		
PH:4.00-9.00	0.01	CV≤1.0%																		

- 5、测量时间：≤55秒
- 6、样本用量：≤100ul
- 7、自动进样：25位进样系统(20个样本,2个质控,1个急诊,1个清洗)
- 8、显示器：≥240*64LCD液晶显示器,有背光
- 9、打印机：58mm热敏（或针式）打印机
- 10、数据存储：≥10000个
- 11、通讯接口：RS232接口
- 12、电源：~220V±22V 50Hz±1Hz 85VA
- 13、工作环境：温度5℃—40℃，相对湿度≤85%
- 14、操作系统：中文界面，YES/NO加数字键，分级菜单，使用简便。
- 15、采用铝合金全屏蔽抗干扰技术，保证检测准确。
- 16、整机模块化设计，日常维护简单方便。
- 17、电路采用先进的单板设计，可靠性更强。
- 18、独特流路系统：采用标准化电磁阀控制流路，交叉污染率低。
- 19、免维护电极，电极使用过程中无需更换内充液。
- 20、自动进样机构采用步进电机驱动，无需齿轮皮带传动，结构简单合理，故障率低。
- 21、多种传感器，实现智能化监测：样本泵自动校准、样品气泡检测、废液溢出报警、标准液位报警、标准液位指示灯、样品液位指示灯。
- 22、提供3Q认证
- ★23、采用国际通用质控品校正仪器，消除系统误差，达到室内质控国际水平。
- 24、配置要求：
- 电解质分析仪主机 1台
 - 电极 1套
 - 瓶盖 2只
 - 废液瓶盖 1只
 - 废液瓶 1只
 - 电缆 1根
 - 产品说明书 1本
 - 装箱单 1张
 - 合格证 1张
 - 保修证 1张
 - 安装及技术培训报告 1份
 - 进样系统 1套

	<ul style="list-style-type: none"> ● 样品盘 1只 ● 装机试剂 1套 <p>“★”号指标必须满足，需提供合法来源渠道的证明文件。</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：软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、软件功能</p> <p>1、《动物实验检验信息管理系统》应满足GLP实验室检验信息管理要求，可对操作人员、样本、实验过程、报告打印、数据分析、数据导出、试剂管理及质量控制进行全方位、全过程的数据管理。</p> <p>2、系统具有保存完整的稽查轨迹和电子签名，确保数据的完整性和有效性，符合《药物非临床研究质量管理规范》要求，可为GLP及相关实验室提供有力的质量保证。</p> <p>二、软件功能模块组成：</p> <p>1、权限管理模块：分三级按密码登录管理</p> <p>1.1、超级管理员（软件工程师）</p> <p>1.2、系统管理员（质量负责人）</p> <p>1.3、其他操作人员（实验操作人）</p> <p>2、基础资料模块</p> <p>2.1、添加实验动物性别、年龄。</p> <p>2.2、添加课题名称、课题号。</p> <p>3、实验室检验模块</p> <p>3.1.、检验组人员和检验过程管理</p> <p>3.1.1、检验人员管理：可按检验组或个人进行管理。</p> <p>3.2、检验过程管理：常用资料、样本检验、审核、报告。</p> <p>3.2.1、常用资料：样本类型、检验类型、动物种属、抗凝方式、体重单位。</p> <p>3.2.2、样本检验：样本签收、添加、维护，检验转为质控，检验超时报警，复检、查看复检详情，报审、批量报审，查看检验日志。</p> <p>3.2.3、审核：批量审核、发回重检、批量发回重检，查看检验日志。</p> <p>3.2.4、报告打印：打印预览、打印、导出样本结果，可根据用户需求设置个性化报告格式。</p> <p>3.3、试剂管理：试剂类型、供应商、生产商、效期管理。</p> <p>3.3.1、试剂类型管理：名称、规格。</p> <p>3.3.2、试剂供应商、试剂生产商管理。</p>

- 3.3.3、试剂效期管理。.
- 3.4、质量控制
 - 3.4.1、质控人员管理：系统管理员进行质控操作或分配质量管理员操作权限。
 - 1 3.4.2、设备质控管理：定义设备质控负责人。
 - 3.4.3、质控基础资料管理：制定质控规则和质控短语。
 - 3.4.4、日常室内质控管理：查看日质控、月质控数据，失控处理，打印质控报告。

4、系统稽查轨迹查询模块

- 4.1、系统实时接收所有实验数据，不可更改，不可删除，不可替换；
- 4.2、稽查轨迹可按日期、样本号、课题名称、课题号模糊查询。

5、一机多联，多机共享网络平台（LIS）

- 5.1、一台计算机可（安装3套软件）连接3台仪器，节省实验室空间；
- 5.2、多台计算机可共享一个平台，实现网络共享（LIS）。

三、软件技术参数

1、前台应用开发语言: Delphi XE7.0

Delphi是Windows平台下著名的快速应用程序开发工具(Rapid Application Development, 简称RAD)。Delphi是一个集成开发环境(IDE)，使用的是以图形用户界面为开发环境，透过IDE、VCL工具与编译器，配合连结数据库的功能，构成一个以面向对象程序设计为中心的应用程序开发工具。

由Embarcadero公司推出的Delphi XE是全新的可视化编程环境，使用了Microsoft Windows图形用户界面的许多先进特性和设计思想，采用了弹性可重复利用的完整的面向对象程序语言(Object-Oriented Language)、当今世界上最快的编译器、最为领先的数据库技术。

后台服务开发语言: .NET Framework4.0

.NET Framework 的目的就是让建立Web Services以及因特网应用程序的工作变得简单。

.NET Framework 包括了三大部分：第一个部分是Common Language Runtime（所有.NET 程序语言公用的执行时期组件），第二部分是共享对象类别库（提供所有.NET 程序语言所需要的基本对象），第三个部分是重新以组件的方式写成的ASP.NET。

3、数据库: SQL server 2008R2

SQL Server 是Microsoft 公司推出的关系型数据库管理系统，该数据库具有使用方便，可伸缩性好，与相关软件集成程度高等优点，可跨越从运行Microsoft Windows 98 的笔记本电脑到运行Microsoft Windows 2012 的大型多处理器服务器等多种平台使用。

Microsoft SQL Server 是一个全面的数据库平台，其使用集成的商业智能 (BI)工具，提供了企业级的数据管理。Microsoft SQL Server 数据库引擎为关系型数据和结构化数据提供了更为安全、可靠的存储功能，可以构建和管理高可用和高性能的数据应用程序。

四、售后服务

- 1、免费负责安装、调试、培训；

	2、提供线上、线下技术支持。 需提供合法来源渠道的证明文件。
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。

附表九：转棒式疲劳仪（小鼠） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、可做疲劳实验、骨骼肌松弛实验、中枢神经抑制实验以及其它需用运动方式检测药物作用的实验，如毒性对运动能力的影响，体内某种物质缺乏对运动能力的影响，心脑血管药物对运动能力的影响等等。</p> <p>2、6个标准通道，可同时容纳6只小鼠进行实验</p> <p>3、每个通道单独进行落棒检测和计时</p> <p>4、使用红外技术检测小鼠是否落棒</p> <p>5、定时时间、最终转速可调</p> <p>6、仪器运行过程中可自由调节转速，并实时显示实际转速、运行时间及运转圈数</p> <p>7、有TEST0（顺时针旋转模式）、TEST1（逆时针旋转模式）和TRAIN（训练模式）等三种运转模式可供选择</p> <p>8、可存储250组实验数据，方便用户随时查看和打印</p> <p>9、外置热敏打印机，可现场打印实验结果；</p> <p>10、使用大屏幕液晶显示器，操作更加人性化</p> <p>11、具备PC机数据通讯采集分析功能；</p> <p>需提供合法来源渠道的证明文件。</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。

附表一十：组织包埋机 是否进口：否

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

	<p>1. 采用一体化工作台面，包埋后产生的余蜡能自动回流到保存盒，可重复使用，提高石蜡的利用率，同时保持工作台面的清洁，降低设备的故障。控制系统采用全电脑化，触摸屏显示与操作，友好人机界面可以轻松编程、设定工作时间和温度。</p> <p>★2.采用全自动程序控制，可预设一周的自动开机关机时间。</p> <p>3.蜡缸采用双重过热保护，安全可靠，二级过滤设计，有效避免石蜡封堵。</p> <p>4.大容量熔蜡工作缸，一次可满足大批量包埋用蜡。</p> <p>5.具有手动操作灵敏的感应开关和脚踏控制开关任操作者选用。</p> <p>6.具有独特的照明系统设计，采用LED灯照明有足够的亮度（亮度可调），可确定小块组织包埋位置。</p> <p>★7.具有独立的6个温控系统，其中蜡缸、管路、包埋台、左保存盒和右保存盒温度任意可调（建议值：30~75℃），可选用独自加热，满足灵活的工作方法。储镊块固定加热。</p> <p>★8.独立设计的冷冻台，可与包埋机、切片机任意组合，且维修、保养更为方便。</p> <p>9.石蜡重力回流设计，高性能电磁阀控制。</p> <p>10.蜡缸、管路、工作台、左/右保存盒温度控制：任意可调（建议值：30~75℃）</p> <p>11.环境温度：0℃~45℃</p> <p>12.蜡缸容积：≥6L</p> <p>13.功率：≤800W</p> <p>14.冷台面积：≥354*354mm</p> <p>15.冷台温度：室温~零下20℃</p> <p>16.冷台尺寸：≥410*660*460mm</p> <p>“★”号指标必须满足，需提供合法来源渠道的证明文件。</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。

附表一十一：全自动脱水机 是否进口：否

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

1	<p>1.试剂瓶容量: $\geq 2.3L$</p> <p>2.液瓶10只, 清洗瓶2只, 蜡缸3只</p> <p>3.组织处理缸容积: $\geq 3.8L$</p> <p>4.试剂温度范围: $30^{\circ}C-65^{\circ}C$</p> <p>5.蜡缸温度: $50^{\circ}C-70^{\circ}C$</p> <p>6.搅拌时间: 0—5分钟</p> <p>7.搅拌时间间隔: ≥ 10分钟</p> <p>8.运行方式: 手动、自动两种</p> <p>9.为外型美观、设计独特, 技术创新的自动化组织脱水机, 在处理标本时可以选择加温、加压、真空、常压等模式, 满足各类标本的处理。</p> <p>★10.工作和静止处于全密闭的状态, 能有效避免试剂的挥发和损耗, 降低了操作成本, 创造了洁净的工作环境。</p> <p>★11.处理标本时, 标本处于全密闭状态, 换液不换缸, 颠覆了传统的脱水模式, 有效避免组织损坏, 没有传统脱水机停电、卡缸或其他机械故障等造成标本损坏的危险。</p> <p>12.组织处理箱全部采用不锈钢制造, 可存放3.8L试剂, 独特的软件控制, 三级排放系统和处理瓶的特殊设计使试剂的遗留降低。</p> <p>13.采用便于观察的彩色触摸屏, 界面直观清晰, 完全中文化, 操作简单。</p> <p>14.有定时自动运行功能, 可在一个月内设置任意一天的任意时间自动开机。</p> <p>15.工作结束后, 机器有声音和屏幕提示。</p> <p>16.电脑控制系统灵敏可靠, 并备有多套用户程序, 供用户设定并选择使用。</p> <p>17.液路和气路控制系统灵敏可靠, 可完全抽空试剂瓶内的液体。</p> <p>★18.具有意外加热失控的超温保护功能。</p> <p>★19.有断电保护功能, 断电后重新来电仪器能自动从断点按序工作。</p> <p>20.每次可处理180个组织标本。特制的标本处理篮取放标本篮极为方便, 单手即可完成操作。</p> <p>21.“★”号指标必须满足, 需提供合法来源渠道的证明文件。</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。

附表一十二: 全自动石蜡切片机 是否进口: 否

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

	<p>1. 工作条件:</p> <p>工作电压: 230V (10%) /50Hz; 工作温度: 10℃~40℃; 相对湿度: ≤60%</p> <p>2.进样方式: 马达进样;</p> <p>3.切片精度: 0.5~100μm可精确切片;</p> <p>步进为: 0.5-2μm, 0.5μm步进;</p> <p>2-20μm, 1μm步进;</p> <p>20-50μm, 2μm步进;</p> <p>50-100μm, 5μm步进;</p> <p>★4.修片功能: 修片厚度0~750 μm任意可调;</p> <p>5.水平行程: 不低于28mm;</p> <p>6.样本垂直幅度: 不低于72mm;</p> <p>7.安全装置: 具有手轮锁或底座锁, 保障用户使用安全;</p> <p>8.手轮: 轻便顺滑, 手可以在不离开手轮的情况下, 将其任意位置锁定;</p> <p>★9.样本头调向: Z轴可整体360°自由旋转, X/Y轴: 8度;</p> <p>★10.高效电动切片: 3~450mm/s速度可调;</p> <p>11.刀架: 兼容宽/窄两种刀片, 可直接进行切换, 针对不同组织样本切出质量较好的切片;</p> <p>12.具有按键式刀片弹出设计, 更换刀片安全便捷;</p> <p>13.防护: 红色护手可在所有工作情况下(更换刀片, 水平移动刀架, 修片及修片)提供防护;</p> <p>14.回缩功能: 自动回缩0~200μm可任意调节;</p> <p>15.样本头位置记忆: 可记忆2个位置, 实现辅助“一键式”自动对刀;</p> <p>16.切片顶部配置了可以储物的空间, 方便切片时置物。</p> <p>17.“★”号指标必须满足, 需提供合法来源渠道的证明文件。</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。

附表一十三: 实时荧光定量PCR仪 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>★1.采用全光谱大功率LED, 以及光电倍增管, 提高最低检测灵敏度。</p> <p>2.高精度控温, 模块温度分辨率0.1℃, 温度均匀性0.1℃。</p> <p>3.梯度控温范围30-100℃, 最大温差40℃。</p> <p>★4.电动平移开仓门方式。</p> <p>5.无需联机, 通过触摸屏可完成检测。</p>

- 6.中/英文界面，灵活的程序设定，全面的分析功能，全部的参数均可储存。
- 7.完善的软件功能模块，进入相对应模块，有相应的实验预设程序，方便操作者简单快速地设置实验程序。
- 8.检测通量：96孔（12×8）
- 9.适用耗材：0.1mL/0.2mL的PCR单管、联管、96孔半裙板/无裙板
- 10.动力学范围：1-10¹⁰copies
- 11.检测方式：顶部检测
- 12.激发光波长：400-800nm
- 13.检测波长：500-800nm
- 14.荧光通道数：6通道
- 15.多重检测：单管最多4荧光同时检测
- ★16.适用荧光染料：通道1:FAM/SYBP Green I
- 通道2:JOE/HEX/TET/VIC
- 通道3:NED/TAMRA/Cy3
- 通道4:ROX/Texas Red
- 通道5: Cy5
- 1 通道6: Cy5.5 “
- 17.激发光源;发光二极管（LED）
- 18.检测器：光电倍增管（PMT）
- 19.模块控温范围：4-105℃
- 20.模块温度准确度：≤±0.1℃
- 21.模块温度精度：≤±0.1℃
- ★22.模块温度均匀性：≤±0.1℃
- 23.模块最大升降温速率：6℃/s
- 24.梯度温度差：1-40℃
- 25.模块控温模式：Block模式、模拟Tube模式
- 26.加液量：5-100μL
- 27.热盖温度范围：30℃-110℃（默认105℃）
- 28.扫描时间：≤5.5s
- 29.荧光强度检测重复性：CV≤3%

	<p>30.软件功能：绝对定量、相对定量、标准溶解曲线、终点法等位基因分型、溶解曲线法基因分型、等温扩增等</p> <p>★31.操作方式：≥10寸触摸屏或PC机软件，双操作模式</p> <p>32.断电保护功能，重新通电后数据可恢复</p> <p>33.信号接口：USB A 型口×2，USB B 型口，RJ45 插座</p> <p>34.提供3Q认证</p> <p>35.配置要求：荧光定量PCR主机1台</p> <p>36.“★”号指标必须满足，需提供合法来源渠道的证明文件。</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。

附表一十四：荧光倒置显微镜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1		<p>1、光学系统：无限远色差校正光学系统，齐焦距离≤45mm。</p> <p>2、观察筒：20°~45°可调倾角，无限远铰链双目观察头，瞳距调节范围：50~76mm。</p> <p>3、目镜：高眼点大视野平场目镜PL10X/22mm，视度可调。</p> <p>★4、转换器：电动明场6孔转换器（带DIC插槽）。</p> <p>5、载物台：手动载物台，台面尺寸≥300mm(X)×240mm(Y)，移动范围≥135mm(X) ×85mm(Y)，平台厚度30mm；右手低手位万向活动手柄；XY移动锁止功能，锁止后，移动范围50mm（X）×50mm（Y），适配35mm培养皿托座、培养瓶托座、切片观察托座，Ø110mm可更换式圆盘，带压片夹（可夹持切片、培养瓶）。</p> <p>★6、物镜：</p> <p>6.1长工作距平场半复消色差正相衬物镜：4X/NA≥0.13/WD≥17.56mm、10X/NA≥0.30/WD≥8.8mm</p> <p>6.2带校正环长工作距平场半复消色差正相衬物镜：20X/NA≥0.45/WD6.5-7.6mm/覆盖差0-2mm、40X/NA≥0.60/WD2.85-4.05mm/覆盖差0-2mm、60X/NA≥0.70/WD1.58-2.10mm/覆盖差0-1.3mm。</p> <p>★7、聚光镜：七孔位电动聚光镜，NA≥0.55，WD≥27mm；3孔用于φ30mm（相衬），4孔用于φ38mm（DIC）；带电动孔径光阑、电动转盘、电动起偏镜；支持明场、相衬、DIC观察。聚光镜正面有孔径光阑、转盘、起偏镜控制按钮。</p> <p>8、研究级倒置机架，低手位粗微同轴电动调焦机构，机身前置数字化显示屏，可实时显示显微镜物镜倍率、亮度、荧光波段、起偏镜、衰减片、光闸、各个光口等多个部件状态并通过机身按键完成所有观察方式的设定，光口状态的选择、以及荧光光闸的开关。机身集成电动控制按钮，可一键自动对焦并实现聚光镜、亮度、物镜、光口等功能快速切换。内置电动上光口，位于机身左侧，分光比 100:0、0:100；内置电动左光口，分光比 0:100、50:50、100:0；可选单层/双层光路，设计有上下两层光路，每层光路配备不低于8孔荧光转盘系统，上下两层光路可配不低于16个荧光滤色片，系统可判定转盘放置在机架的上下层位置；并带有电动光闸功能，可直接挡住荧光照明光源；带有荧光护目板；Z 轴行程10.5mm。</p> <p>9、可倾斜透射照明支架，透射柯拉照明系统，聚光镜托架升降可调，行程不小于 65mm，带有 4 组滤色片安装位置，含 LBD 滤色片/绿色滤色片/毛玻璃</p> <p>10. 12V100W 卤素灯照明灯箱，预置灯丝中心。</p> <p>11、控制：电动控制箱，输入电压为90-265VAC宽电压，输出有12V100W，通过CAN总线数字可调输出电压，另还有24V5A/15V5A/5</p>

	<p>V5A三种输出，装有强制风冷，支持热插拔；带1根3C电源线；DB9外置连接电缆线（200cm）</p> <p>★12、电动八孔荧光转盘系统；设计触发开关，用来判定转盘放置在机架的上下层位置；并带有光闸功能，可直接挡住荧光照明光源。</p> <p>13、荧光光源：100W直流汞灯</p> <p>14、荧光滤色片组:三组，分别为：B：EX480/30，DI505DC，EM535/40；G：EX560/40，DI600DC，EM635/60；UV：EX375/28，DI415DC，EM46/50。</p> <p>15、相衬附件：4X相衬光阑组，10X相衬光阑组，20X/40X/60X相衬光阑组。</p> <p>★16、产品的所采用零部件和生产过程，需对有害物质进行严格控制，符合《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》（令第32号）环保要求，提供专业机构出具的证明材料（复印件加盖生产企业公章）。</p> <p>17、成像系统：科研级芯片。≥500万像素，靶面尺寸≥2/3”，USB3.0输出。全像素时帧率≥35fps。灵敏度及光谱响应1146mv with 1/30s 380-650nm。软件：专业荧光图像分析软件，与显微镜同一品牌。</p> <p>18、“★”号指标必须满足，需提供合法来源渠道的证明文件。</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。

附表一十五：流式细胞仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1、工作环境</p> <p>1.1 工作温度：15-30°C；</p> <p>1.2 工作湿度：10-90%（无冷凝）；</p> <p>1.3 电源要求：100-240 VAC，50/60Hz，<150W；</p> <p>1.4 声频噪音：<65 dBA，1.0m。</p> <p>2. 设备用途：免疫功能研究、细胞周期和DNA倍体分析 & 细胞周期蛋白、干细胞研究、药物筛选、抗体研发、疫苗评估、细胞凋亡及凋亡相关蛋白、液相样本可溶性蛋白检测、细胞增殖（CFSE）、转染效率判定、磷酸化蛋白的检测及信号传导通路的研究、细胞各种生理功能研究（死活鉴定、细胞内pH值、细胞内钙流、膜电位）、肿瘤相关研究（肿瘤相关基因表达、抗肿瘤药物作用机制及多药耐药性研究、放疗化疗以及生物治疗疗效的研究等）等。</p> <p>3、光学系统：</p> <p>★3.1标准配置三根固态平顶光斑激光器，激发波长分别为488nm、405nm、637nm，激光功率全部≥50mW，保证最佳的激发效率，不接受定制机型；要求所有激光器平行排列，以便空间立体激发，避免共线干扰。仪器日后可在用户现场升级，加载561nm/532nm激光器，扩展实验应用范围；</p> <p>3.2 配备≥13个独立光学检测器：其中散射光检测器2个，荧光检测器≥11个；</p> <p>3.3 采用插拔式滤光片设计，使用者可根据实验需求定制、更换滤光片；</p> <p>★3.4 荧光信号收集必须只能采用行业通用、性能稳定可靠的光电倍增管检测器（PMT），同时使用者可调节PMT电压；</p> <p>3.5 激光器无预热延迟，具有自动关闭功能从而延长使用寿命；</p> <p>3.6 每个激光器都有聚焦透镜，通过光纤连接到激光器借口。</p> <p>4、液流系统</p>

1	<p>4.1 采用最新的注射泵定量进样，无需辅助微球直接进行绝对计数；</p> <p>4.2 进样体积：20 μL-4 mL，单次上样体积可达4mL；</p> <p>★4.3 进样速度：最高流速 \geq1 mL/min ；</p> <p>4.4 进样方式：支持流式管以及各种规格的EP管进样；</p> <p>4.5 要求仪器紧凑小巧，鞘液桶和废液桶内置，摒弃大型的外挂式或液流车系统设计，每天鞘液消耗量\leq1.8L，低成本运行；</p> <p>4.6 内置清洗液和关机液，一键式开关机，清洗消毒程序自动进行；</p> <p>4.7 仪器内储存溶液全部配置液位传感器，以监测液面位置。</p> <p>5、性能检测指标</p> <p>5.1 荧光检测灵敏度：FITC \leq 80 MESF, PE \leq 30 MESF, APC \leq 70 MESF；</p> <p>★5.2 最大电子数据获取速率：\geq60,000 events/秒；</p> <p>★5.3在高达500 μL /min进样速度时，检测PI染色小鸡红细胞CV< 3.0%；</p> <p>6、电子软件系统</p> <p>6.1 最多收集事件：单个样本两千万（2×10^7）个细胞或颗粒数据；</p> <p>6.2 每个参数可同时采集Area、Height和Width脉冲信号，可消除粘连细胞的干扰；</p> <p>6.3 可同时设定 \geq4个阈值，阈值能设置在任意参数上，可去除非目标信号的干扰；</p> <p>6.4 数据输出FSC 3.0和FSC 3.1格式，兼容Flowjo等第三方分析软件；</p> <p>6.5信号动态线性范围：\geq6个对数阈（6-decades for log parameters）。</p> <p>7.提供3Q认证</p> <p>8. “★”号指标必须满足，需提供合法来源渠道的证明文件。</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。
----	-------------------------------------

附表一十六：跳台视频分析系统（大鼠） 是否进口：否

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

	<p>1、全视频跟踪方式，每个通道独立摄像头模式，可完成8只大鼠的跳台实验；</p> <p>2、具备遥控控制实验启动停止功能；</p> <p>3、测定参数：观察时间，潜伏期，错误次数，活动轨迹等；</p> <p>4、录像规格：实验录像可在任何机器播放；</p> <p>5、自动观测最大通道数： 8道白色大鼠；</p> <p>6、采样方式： 8通道视频独立采样；</p> <p>7、采样率： 最大30 fps；</p> <p>8、图像分辨率：单道采集352 × 288；</p> <p>9、实验时间： 5~60min 可调；</p> <p>10、实验箱尺寸： 570mm(L)×530mm(W)×395mm(H)；</p> <p>11、单室尺寸： 250 mm(L)×250 mm(W)×300 mm(H)；</p> <p>12、跳台尺寸(mm)： 直径： 80mm， 高： 50mm；</p> <p>13、电刺激电压： AC 24V、28V、32V、36V可选；</p> <p>14、刺激栅栏： 直径6mm， 中心距19.5mm ；</p> <p>15、运行平台最低要求： 双核酷睿2.4G CPU / 2G RAM / 320G HDD 以上；</p> <p>16、测量参数求： 观察时间、各通道动物反应潜伏期、各通道动物错误反应次数，视频录像。</p> <p>17、配置</p> <p>大鼠跳台实验箱1台</p> <p>刺激器1台</p> <p>视频采集卡1张</p> <p>收发遥控装置1套</p> <p>跳台实验视频分析软件安装光盘1张</p> <p>加密狗1个</p> <p>需提供合法来源渠道的证明文件。</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。

附表一十七：跳台视频分析系统（小鼠） 是否进口：否

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

	<p>1、全视频跟踪方式，每个通道独立摄像头模式，可完成8只小鼠的跳台实验；</p> <p>2、具备遥控控制实验启动停止功能；</p> <p>3、测定参数：观察时间，潜伏期，错误次数，活动轨迹等；</p> <p>4、录像规格：实验录像可在任何机器播放；</p> <p>5、自动观测最大通道数： 8道白色小鼠；</p> <p>6、采样方式： 8通道视频独立采样；</p> <p>7、采样率： 最大30 fps；</p> <p>8、图像分辨率：单道采集352 × 288；</p> <p>9、实验时间： 5~60min 可调；</p> <p>10、实验箱尺寸： 658mm(L)×395mm(W)×450mm(H)；</p> <p>11、单室尺寸： 155 mm(L)×140 mm(W)×398 mm(H)；</p> <p>12、跳台尺寸(mm)： 直径： 45mm， 高： 45mm；</p> <p>13、电刺激电压： AC 24V、28V、32V、36V可选；</p> <p>14、刺激栅栏： 直径4mm， 中心距8.9mm ；</p> <p>15、运行平台最低要求： 双核酷睿2.4G CPU / 2G RAM / 320G HDD 以上；</p> <p>16、测量参数求： 观察时间、各通道动物反应潜伏期、各通道动物错误反应次数，视频录像。</p> <p>17、配置</p> <p>小鼠跳台实验箱1台</p> <p>刺激器1台</p> <p>视频采集卡1张</p> <p>收发遥控装置1套</p> <p>跳台实验视频分析软件安装光盘1张</p> <p>加密狗1个</p> <p>需提供合法来源渠道的证明文件。</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。

附表一十八：超微量紫外分光光度计 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1、用途：微量分光光度计用于核酸，蛋白以及细菌生长浓度的定量，在物理学、化学、生物学、医学、材料学、环境科学等科学研究领域，以及化工、医药、环境检测、冶金等现代生产与管理部门都有很重要的应用。</p> <p>2、智能安卓操作系统，≥7寸电容触摸屏，多点触控。</p>

1

- 3、比色皿插槽，可以对细菌 / 微生物等培养液浓度的检测
- 4、样品直接加于样检测平台，无需稀释，2-6s即可完成检测显示结果。结果直接输出为样品浓度
- 5、闪烁氙灯，寿命为109次(可达10年)。开机无需预热，直接使用
- 6、将样品直接点于加样平台上，无需稀释，可测样品浓度为常规紫外 - 可见分光光度计的 50 倍
- 7、稳定、快速的USB 数据输出方式，方便导出数据进行相应分析
- 8、仪器不需电脑联机，单机即可完成样品检测和数据的存储
- 9、图像和表格存储格式，表格兼容 Excel，方便数据处理，支持JPG图像导出
- 10、高精度直线电机驱动，使光程的精度达到0.001mm，吸光度检测重复性高
- 11、合上旋转臂后，无需用户操作，仪器即可进行自动检测
- 12、波长范围：180 ~ 910nm；比色皿模式 (OD600 测量)：600±8nm
- 13、样本体积要求：0.5 ~ 2.0 μL
- 14、光程：0.05mm(高浓度测量)0.2mm(中浓度测量);1.0mm (低浓度测量)
- 15、检测器：2048 单元线性 CCD 阵列
- 16、波长精度：±1nm
- 17、波长分辨率：≤ 1nm (FWHM@Hg 253.7nm)
- ★18、吸光度精度：0.002吸光度值 (1mm光程)
- ★19、吸光度准确度：±1% (7.332Abs at 260nm)
- 20、吸光度范围 (等效于10mm)：0.02-300A; 比色皿模式 (OD600测量)：0~4A
- 21、核酸检测范围：2 ~ 15000ng /ul(dsDNA)
- 22、蛋白浓度检测范围：BSA 400mg/ml; IgG 290mg/ml
- 23、样品基座材质：石英光纤和304不锈钢
- 24、电源适配器：12V 4A
- 25、功耗：48W
- 26、待机时功耗：5W
- 27、提供3Q认证
- 28、配置要求：主机一台、2mm石英比色皿一对
- 29、“★”号指标必须满足，需提供合法来源渠道的证明文件。

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。

附表一十九：超纯水系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.设备名称和数量</p> <p>纯水&超纯水系统1套</p> <p>2.技术参数及性能指标</p> <p>2.1产品主要用途</p> <p>2.1.1. 分析化学用水（IC、AAS、ICP、光谱分析等）</p> <p>2.1.2. 分析/生物学实验试剂及药品配置、稀释</p> <p>2.1.3. 生物学、分子生物学实验用水</p> <p>2.1.4. 前处理、缓冲液、试剂和PH溶液的配制</p> <p>2.1.5. 药品配置、稀释，毒理学研究、环保实验分析等</p> <p>2.1.6. 玻璃器皿清洗，水浴、高压灭菌器供水，水培供水</p> <p>2.2.工作条件</p> <p>2.2.1. 该系统以城市自来水作为进水</p> <p>2.2.2. 适于在电源220V（±10%）/50Hz</p> <p>2.2.3. 温度摄氏4℃~+40℃和相对湿度小于80%的环境条件下</p> <p>2.2.4. 符合中国标准要求的插座</p> <p>2.3.纯水产水水质</p> <p>2.3.1. 电阻率：>1.0 MΩ·cm @25℃</p> <p>2.3.2. 总有机碳含量(TOC)：<50ppb</p> <p>2.3.3. 细菌：<100CFU/ml</p> <p>2.4.超纯水产水水质</p> <p>2.4.1. 电阻率：18.2 MΩ·cm@25℃</p> <p>2.4.2. 总有机碳含量(TOC)：<30ppb</p> <p>2.4.3. 细菌：<0.001 CFU/ml</p> <p>2.4.4. 内毒素 <0.001 EU/ml；DNase <0.005ng/ml；RNase <0.001ng/ml</p> <p>2.5.主要技术参数</p> <p>2.5.1. 系统由预处理柱、反渗透膜、内置水箱、纯化柱、水质监测组件等组成；</p> <p>★2.5.2. 自来水供水，可以同时制取三种不同水质（I级&II级&III级）；</p> <p>2.5.3. 纯水产水量@15℃：10 L/h；</p>

- 2.5.4. 紧凑设计，机动灵活，节省空间，可以台上安装、挂墙安装；
- 2.5.5. 具有手动取水、自动定量取水功能，取水速度可达1.2L/min；
- 2.5.6. 金属外壳，易读大显示屏一取水时可以轻松查看纯水/超纯水水质及水箱水量；
- 2.5.7. 机内置一体化7.0L储水箱，
- 1 ★2.5.8. 配置带循环功能的重力感应式纯水水箱，水箱注水及停水控制为重力感应控制，水箱储水腔体内无液位感应或控制器部件，排除了液位感应器与储存水的接触而造成水质污染的可能性
- 2.5.8.1. 水箱体积： 30L
- 2.5.8.2. 在水箱正面直接显示储存的纯化水信息：通电状态正常；溢出指示；实际储水体积以“升”直接显示，而不是百分比显示。
- 2.5.8.3. 先进的水箱呼吸器可防止空气中的细菌、微粒、挥发性有机物和CO2进入水箱。
- 2.5.8.4. 水箱有自行安全溢流功能。
- 2.5.8.5. 水箱内壁光洁度小于1微米，有效防止水中细菌附着到水箱壁生长繁殖。
- 2.5.9. 超纯化柱装备有智能芯片，记录纯化柱的信息(批号，生产日期，使用历史等)；
- 2.5.10. 可配置多种规格使用点过滤器，满足不同水质应用需求
- 2.5.11. 显示屏支持多种语言操作，智能化设计，具备一级纯水和二级纯水水质显示，取水功能设置，系统设置，维护引导，故障诊断，具备耗材状态显示和提示，报警信息显示。
- 2.5.12. 系统控制软件可升级
- 2.5.13. 通过USB接口传输数据，记录水机运行数据
- 2.5.14. 全管路循环设计（水箱一起循环），确保最高的微生物纯度
- ★2.5.15.全管路全自动消毒设计，消毒过程简便快速，只需要一个消毒柱，不需要额外添加化学品，不需要更换额外的消耗品。公司须提供相同型号设备的宣传彩页、工艺流程图或工作原理图，证明符合要求。
- 3.仪器配置
- 3.1. 自来水前置预处理1套
- 3.2. 一体化纯水&超纯水主机（自带7.0L储水箱）1套
- 3.3. 一体式纯化柱3套
- 3.5. 除热源终端过滤器1套
- 3.6. 水箱空气过滤器1个
- 3.7. 10英寸PP棉柱12根
- 3.8. 10英寸活性炭柱12根
- 4.技术资料

	<p>4.1. 提供仪器设备的中文安装、操作手册。</p> <p>4.2. 提供仪器设备的中文维修保养手册。</p> <p>5.售后服务</p> <p>5.1. 保修期：提供1年的免费保修，保修期自验收签字之日起计算。保修期满前1个月内卖方应负责一次免费全面检查，并写出正式报告，如发现潜在问题，应负责排除。</p> <p>5.2. 维修响应时间：卖方应在2小时内对买方的服务要求作出响应，并约定时间到买方所在地进行维修，一般问题应在8小时内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决或提出明确解决方案，否则卖方应赔偿相应损失。</p> <p>5.3. 厂家须在中国设有固定维修站，并配有专业维修工程师，保证提供及时优质的售后服务。</p> <p>5.4. 提供使用过程中设备所需耗材价格和使用寿命，并保证耗材价格在其客户中最优惠。</p> <p>6、“★”号指标必须满足，需提供合法来源渠道的证明文件。</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。

附表二十：3.6m中央台 是否进口：否

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

1	<p>3600×1500×800mm</p> <p>★1.台面要求采用≥12.7mm厚实理化板，边缘加厚，圆弧边收边，总厚度不小于25.4mm，能抗强冲击，耐酸碱，抗菌更具有良好的承重性能。甲醛释放量满足GB/T 39600-2021标准要求，≤0.050mg/m³。</p> <p>2.台面材料必须符合以下技术参数：</p> <p>(1) 抗菌性能：依据JIS Z 2801:2010检测嗜肺军团菌抗菌活性值>4.4，抗菌率>99.9%</p> <p>(2) 重金属：按照GB 18586-2001标准，理化板中不含可溶性铅、可溶性镉。</p> <p>★(3) 三聚氰胺迁移量：按照GB 31604.15-2016测试方法，4%乙酸在60℃浸泡6小时 结果≤0.8mg/kg，95%乙酸在60℃浸泡6小时 结果ND=未检出 (<0.2 mg/kg)</p> <p>(4) 抗病毒性能：甲型流感病毒抗病毒活性值>3.6，抗病毒活性率>99.9</p> <p>3.柜体：钢材符合柜体表面环氧树脂粉末静电喷涂，高温固化，附着力高，耐划，耐酸碱，美观耐用。</p> <p>4.底柜：采用≥1.0mm冷轧钢板，所有钣金的表面接缝均应满焊，焊接处均应打磨平整以保持为连续的平滑表面。柜体内有层板上下调节孔，每个底柜设活动层板一块。</p> <p>5.抽屉：采用≥1.0mm冷轧钢板，抽屉面板为双层结构，内部填充消音材料，抽屉能抽出≥330mm，抽屉设计应方便拆卸。</p> <p>6.门板：采用≥1.0mm冷轧钢板，门板为双层结构，内部填充消音材料，内侧设有防撞橡胶垫。</p> <p>★7.控制面板在工作温度下，器皿的泄漏电流不应过大，而且其电气强度应满足GB 4806.7-2019标准要求，并且应有足够的机械强度。</p> <p>8.活动层板：采用≥1.0mm冷轧钢板，层板边缘应平顺不割手，层板上下调节间距每格应≤20mm。</p> <p>9.柜体深度≥500mm，高度(含调整脚及台面厚度) 除有特别说明外，为800mm (±2%)。</p> <p>10.背板：底柜后方应具备容易拆装的背板。</p> <p>11.服务通道：中央台背对背柜体中间空档及靠边桌柜体与墙面中间空档有一个服务通道距离，用来布设电、水、气管路，隐藏式设计。</p> <p>12.滑轨：16寸DTC专用滑轨，静音顺滑。</p> <p>13.合页：采用DTC阻尼铰链，115度打开。</p> <p>14.调整脚：采用直径φ8mm，着地部分外六角尼龙，总高为25MM，可调高度为15MM。</p> <p>15.拉手：标配一体成型铝合金拉手，选配钢制一字拉手。</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。

附表二十一：试剂架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>3600×300×750mm</p> <p>1.立柱40*80mm专用试剂架铝合金，表面环氧树脂静电喷涂，高温固化</p> <p>2.护栏是40*16mm拉篮铝型材表面环氧树脂静电喷涂，高温固化。</p> <p>3.支撑件1.0mm厚的镀锌钢板冲压成型，表面环氧树脂静电喷涂，高温固化，试剂架宽为300mm。支撑件悬挂于立柱上，可以自由调节高度</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。
----	-------------------------------------

附表二十二：4.8m边台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>4800×750×800mm</p> <p>★1.台面要求采用≥12.7mm厚实心理化板，边缘加厚，圆弧边收边，总厚度不小于25.4mm，能抗强冲击，耐酸碱，抗菌更具有良好的承重性能。甲醛释放量满足GB/T 39600-2021标准要求，≤0.050mg/m³。</p> <p>2.台面材料必须符合以下技术参数：</p> <p>(1) 抗菌性能：依据JIS Z 2801:2010检测嗜肺军团菌抗菌活性值>4.4，抗菌率>99.9%</p> <p>★(2) 重金属：按照GB18586-2001标准，理化板中不含可溶性铅、可溶性镉。</p> <p>(3) 三聚氰胺迁移量：按照GB 31604.15-2016测试方法，4%乙酸在60℃浸泡6小时 结果≤0.8mg/kg，95%乙酸在60℃浸泡6小时 结果ND=未检出 (<0.2 mg/kg)</p> <p>(4) 抗病毒性能：甲型流感病毒抗病毒活性值>3.6，抗病毒活性率>99.9</p> <p>3.柜体：钢材符合柜体表面环氧树脂粉末静电喷涂，高温固化，附着力高，耐划，耐酸碱，美观耐用。</p> <p>4.底柜：采用≥1.0mm冷轧钢板，所有钣金的表面接缝均应满焊，焊接处均应打磨平整以保持为连续的平滑表面。柜体内有层板上下调节孔，每个底柜设活动层板一块。</p> <p>5.抽屉：采用≥1.0mm冷轧钢板，抽屉面板为双层结构，内部填充消音材料，抽屉能抽出≥330mm，抽屉设计应方便拆卸。</p> <p>6.门板：采用≥1.0mm冷轧钢板，门板为双层结构，内部填充消音材料，内侧设有防撞橡胶垫。</p> <p>7.活动层板：采用≥1.0mm冷轧钢板，层板边缘应平顺不割手，层板上下调节间距每格应≤20mm。</p> <p>8.柜体深度≥500mm，高度(含调整脚及台面厚度) 除有特别说明外，为800mm (±2%)。</p> <p>9.背板：底柜后方应具备容易拆装的活动背板。</p> <p>10.服务通道：中央台背对背柜体中间空档及靠边桌柜体与墙面中间空档有一个服务通道距离，用来布设电、水、气管路，隐藏式设计。</p> <p>11.滑轨：16寸DTC专用滑轨，静音顺滑。</p> <p>12.合页：采用DTC阻尼铰链，115度打开。</p> <p>13.调整脚：采用直径φ8mm，着地部分外六角尼龙，总高为25MM，可调高度为15MM。</p> <p>14.拉手：标配一体成型铝合金拉手，选配钢制一字拉手。</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。

附表二十三：3.2m边台 是否进口：否

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

	<p>3200×750×800mm</p> <p>★1.台面要求采用≥12.7mm厚实理化板，边缘加厚，圆弧边收边，总厚度不小于25.4mm，能抗强冲击，耐酸碱，抗菌更具有良好的承重性能。甲醛释放量满足GB/T 39600-2021标准要求，≤0.050mg/m³。</p> <p>2.台面材料必须符合以下技术参数：</p> <p>(1) 抗菌性能：依据JIS Z 2801:2010检测嗜肺军团菌抗菌活性值>4.4，抗菌率>99.9%</p> <p>★(2) 重金属：按照GB18586-2001标准，理化板中不含可溶性铅、可溶性镉。</p> <p>(3) 三聚氰胺迁移量：按照GB 31604.15-2016测试方法，4%乙酸在60℃浸泡6小时 结果≤0.8mg/kg，95%乙酸在60℃浸泡6小时 结果ND=未检出 (<0.2 mg/kg)</p> <p>(4) 抗病毒性能：甲型流感病毒抗病毒活性值>3.6，抗病毒活性率>99.9</p> <p>3.柜体：钢材符合柜体表面环氧树脂粉末静电喷涂，高温固化，附着力高，耐划，耐酸碱，美观耐用。</p> <p>4.底柜：采用≥1.0mm冷轧钢板，所有钣金的面接缝均应满焊，焊接处均应打磨平整以保持为连续的平滑表面。柜体内有层板上下调节孔，每个底柜设活动层板一块。</p> <p>5.抽屉：采用≥1.0mm冷轧钢板，抽屉面板为双层结构，内部填充消音材料，抽屉能抽出≥330mm，抽屉设计应方便拆卸。</p> <p>6.门板：采用≥1.0mm冷轧钢板，门板为双层结构，内部填充消音材料，内侧设有防撞橡胶垫。</p> <p>7.活动层板：采用≥1.0mm冷轧钢板，层板边缘应平顺不割手，层板上下调节间距每格应≤20mm。</p> <p>8.柜体深度≥500mm，高度(含调整脚及台面厚度) 除有特别说明外，为800mm (±2%)。</p> <p>9.背板：底柜后方应具备容易拆装的活动背板。</p> <p>10.服务通道：中央台背对背柜体中间空档及靠边桌柜体与墙面中间空档有一个服务通道距离，用来布设电、水、气管路，隐藏式设计。</p> <p>11.滑轨：16寸DTC专用滑轨，静音顺滑。</p> <p>12.合页：采用DTC阻尼铰链，115度打开。</p> <p>13.调整脚：采用直径φ8mm，着地部分外六角尼龙，总高为25MM，可调高度为15MM。</p> <p>14.拉手：标配一体成型铝合金拉手，选配钢制一字拉手。</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。

附表二十四：4m边台 是否进口：否

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

	<p>4000×750×800mm</p> <p>★1.台面要求采用≥12.7mm厚实理化板，边缘加厚，圆弧边收边，总厚度不小于25.4mm，能抗强冲击，耐酸碱，抗菌更具有良好的承重性能。甲醛释放量满足GB/T 39600-2021标准要求，≤0.050mg/m³。</p> <p>2.台面材料必须符合以下技术参数：</p> <p>(1) 抗菌性能：依据JIS Z 2801:2010检测嗜肺军团菌抗菌活性值>4.4，抗菌率>99.9%</p> <p>★(2) 重金属：按照GB18586-2001标准，理化板中不含可溶性铅、可溶性镉。</p> <p>(3) 三聚氰胺迁移量：按照GB 31604.15-2016测试方法，4%乙酸在60℃浸泡6小时 结果≤0.8mg/kg，95%乙酸在60℃浸泡6小时 结果ND=未检出 (<0.2 mg/kg)</p> <p>(4) 抗病毒性能：甲型流感病毒抗病毒活性值>3.6，抗病毒活性率>99.9</p> <p>3.柜体：钢材符合柜体表面环氧树脂粉末静电喷涂，高温固化，附着力高，耐划，耐酸碱，美观耐用。</p> <p>4.底柜：采用≥1.0mm冷轧钢板，所有钣金的面表面接缝均应满焊，焊接处均应打磨平整以保持为连续的平滑表面。柜体内有层板上下调节孔，每个底柜设活动层板一块。</p> <p>5.抽屉：采用≥1.0mm冷轧钢板，抽屉面板为双层结构，内部填充消音材料，抽屉能抽出≥330mm，抽屉设计应方便拆卸。</p> <p>6.门板：采用≥1.0mm冷轧钢板，门板为双层结构，内部填充消音材料，内侧设有防撞橡胶垫。</p> <p>7.活动层板：采用≥1.0mm冷轧钢板，层板边缘应平顺不割手，层板上下调节间距每格应≤20mm。</p> <p>8.柜体深度≥500mm，高度(含调整脚及台面厚度) 除有特别说明外，为800mm (±2%)。</p> <p>9.背板：底柜后方应具备容易拆装的活动背板。</p> <p>10.服务通道：中央台背对背柜体中间空档及靠边桌柜体与墙面中间空档有一个服务通道距离，用来布设电、水、气管路，隐藏式设计。</p> <p>11.滑轨：16寸DTC专用滑轨，静音顺滑。</p> <p>12.合页：采用DTC阻尼铰链，115度打开。</p> <p>13.调整脚：采用直径φ8mm，着地部分外六角尼龙，总高为25MM，可调高度为15MM。</p> <p>14.拉手：标配一体成型铝合金拉手，选配钢制一字拉手。</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。

附表二十五：角柜 是否进口：否

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

	<p>1000×1000×800mm</p> <p>★1.台面要求采用≥12.7mm厚实理化板，边缘加厚，圆弧边收边，总厚度不小于25.4mm，能抗强冲击，耐酸碱，抗菌更具有良好的承重性能。甲醛释放量满足GB/T 39600-2021标准要求，≤0.050mg/m³。</p> <p>2.台面材料必须符合以下技术参数：</p> <p>(1) 抗菌性能：依据JIS Z 2801:2010检测嗜肺军团菌抗菌活性值>4.4，抗菌率>99.9%</p> <p>★(2) 重金属：按照GB18586-2001标准，理化板中不含可溶性铅、可溶性镉。</p> <p>(3) 三聚氰胺迁移量：按照GB 31604.15-2016测试方法，4%乙酸在60℃浸泡6小时 结果≤0.8mg/kg，95%乙酸在60℃浸泡6小时 结果ND=未检出 (<0.2 mg/kg)</p> <p>(4) 抗病毒性能：甲型流感病毒抗病毒活性值>3.6，抗病毒活性率>99.9</p> <p>3.柜体：钢材符合柜体表面环氧树脂粉末静电喷涂，高温固化，附着力高，耐划，耐酸碱，美观耐用。</p> <p>4.底柜：采用≥1.0mm冷轧钢板，所有钣金的表面接缝均应满焊，焊接处均应打磨平整以保持为连续的平滑表面。柜体内有层板上下调节孔，每个底柜设活动层板一块。</p> <p>5.抽屉：采用≥1.0mm冷轧钢板，抽屉面板为双层结构，内部填充消音材料，抽屉能抽出≥330mm，抽屉设计应方便拆卸。</p> <p>6.门板：采用≥1.0mm冷轧钢板，门板为双层结构，内部填充消音材料，内侧设有防撞橡胶垫。</p> <p>7.活动层板：采用≥1.0mm冷轧钢板，层板边缘应平顺不割手，层板上下调节间距每格应≤20mm。</p> <p>8.柜体深度≥500mm，高度(含调整脚及台面厚度) 除有特别说明外，为800mm (±2%)。</p> <p>9.背板：底柜后方应具备容易拆装的活动背板。</p> <p>10.服务通道：中央台背对背柜体中间空档及靠边桌柜体与墙面中间空档有一个服务通道距离，用来布设电、水、气管路，隐藏式设计。</p> <p>11.滑轨：16寸DTC专用滑轨，静音顺滑。</p> <p>12.合页：采用DTC阻尼铰链，115度打开。</p> <p>13.调整脚：采用直径φ8mm，着地部分外六角尼龙，总高为25MM，可调高度为15MM。</p> <p>14.拉手：标配一体成型铝合金拉手，选配钢制一字拉手。</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。

附表二十六：4.8m吊柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>4800×300×600mm</p> <p>1.柜体：钢材符合宝钢优质柜体表面环氧树脂粉末静电喷涂，高温固化，附着力高，耐划，耐酸碱，美观耐用。</p> <p>2.门板：采用≥1.0mm冷轧钢板，门板为双层结构，内部填充消音材料，内侧设有防撞橡胶垫。</p> <p>3.活动层板：采用≥1.0mm冷轧钢板，层板边缘应平顺不割手，层板上下调节间距每格应≤20mm。</p> <p>4.柜体深度≥300mm，高度(含调整脚及台面厚度) 除有特别说明外，为600mm (±2%)。</p> <p>5.合页：采用DTC阻尼铰链，115度打开。</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。
----	-------------------------------------

附表二十七：5.1m吊柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>5100×300×600mm</p> <p>1.柜体：钢材符合宝钢优质柜体表面环氧树脂粉末静电喷涂，高温固化，附着力高，耐划，耐酸碱，美观耐用。</p> <p>2.门板：采用≥1.0mm冷轧钢板，门板为双层结构，内部填充消音材料，内侧设有防撞橡胶垫。</p> <p>3.活动层板：采用≥1.0mm冷轧钢板，层板边缘应平顺不割手，层板上下调节间距每格应≤20mm。</p> <p>4.柜体深度≥300mm，高度(含调整脚及台面厚度) 除有特别说明外，为600mm (±2%)。</p> <p>5.合页：采用DTC阻尼铰链，115度打开。</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。	

附表二十八：储物柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1490×360×3170mm</p> <p>1.柜体：钢材符合宝钢优质柜体表面环氧树脂粉末静电喷涂，高温固化，附着力高，耐划，耐酸碱，美观耐用。</p> <p>2.门板：采用≥1.0mm冷轧钢板，门板为双层结构，内部填充消音材料，内侧设有防撞橡胶垫。</p> <p>3.活动层板：采用≥1.0mm冷轧钢板，层板边缘应平顺不割手，层板上下调节间距每格应≤20mm。</p> <p>4.柜体深度≥360mm，高度(含调整脚及台面厚度) 除有特别说明外，为600mm (±2%)。</p> <p>5.合页：采用鲍氏铰链，115度打开。</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。	

附表二十九：9.5m档条 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>9500×100mm</p> <p>2.7mm厚实芯理化板，能抗强冲击，耐酸碱，抗菌更具有良好的承重性能。</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。	

附表三十：水槽水嘴 是否进口：否

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

	<p>500×400×300mm</p> <p>1.PP水槽 规格：500×400×300mm</p> <p>2.材质：高强度PP，耐强酸碱及有机溶剂。</p> <p>3.颜色：黑。</p> <p>4.表面纹理：皮纹槽沿，耐刻划，与大部分台面板表面纹理一致。</p> <p>5.附件：高强度PP去水；含阻水盖、PP过滤提笼；</p> <p>6.PP防虹存水器：防止下水管道中臭气回流</p> <p>7.三联水嘴</p> <p>8.材质：优质铜质；</p> <p>9.涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀，防紫外线辐射；</p> <p>10.阀体：陶瓷阀芯，可90°旋转；使用寿命开关20万次，静态最大耐压35Bar；</p> <p>11.水嘴：可拆卸铜质水嘴，可加接防溅滤水器；</p> <p>12.鹅颈管：可360°旋转；</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。

附表三十一：滴水架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>400×550mm</p> <p>1.材质：采用高密度PP材质，轻质量，高强度，容易组装和拆卸，单面。</p> <p>2.功能：可拆卸式滴水棒呈竖直的40°角，用于置放各种实验室玻璃器皿，倾斜的设计能够使液体轻易快捷的排走，滴水帮有锁扣功能，托盘底部设有排水孔，排水引至水槽。</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。	

附表三十二：洗眼器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>单口桌面型</p> <p>1.材质：PP材质</p> <p>2.喷淋头：出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止二次伤害眼睛。</p> <p>3.防尘盖：PP材质，使用时可自动被水冲开。</p> <p>4.水流锁定开关：水流开启、水流锁定功能一次完成，方便使用。</p> <p>5.控水阀：止逆阀，其阀门可自动关闭。</p> <p>6.供水软管：长度1.5米，软性PVC管外覆不锈钢编织网，外层包裹PE管，有效防止生锈、渗漏。</p> <p>7.最大耐水压：7Bar.</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。	

附表三十三：电源 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	双联防溅插座钢制电源盒 钢制T型（岛式）电源盒，配置3C认证五孔防溅220V, 10A-16A插座,2.5平方毫米BV电线。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十四：实验凳 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.面料：PU皮革 2.填充：高回弹海绵 3.功能：可移动、可升降、可旋转360° 4.架构组成：五轮静音万向滑轮、五爪支架、气压升降杆 5.框架材质：电镀金属 6.尺寸：调节高度48-63cm，凳面直径30-35cm
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]08518号
2	项目编号	[230001]ALZC[CS]20230021
3	项目名称	GLP实验室科研仪器采购
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	2,261,376.00
7	采购方式	竞争性磋商
8	开标方式	不见面开标
9	评标方式	现场网上评标
10	评标办法	合同包1(1): 综合评分法
11	报价形式	合同包1(1): 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>1：保证金人民币：22,195.00元整。</p> <p>开户单位：黑龙江奥隆工程项目管理有限公司 开户银行：黑龙江奥隆工程项目管理有限公司 银行账号：558801000051051</p> <p>特别提示：</p> <p>1、响应供应商应认真核对账户信息，将响应保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。响应保证金到账（保函提交）的截止时间与响应截止时间一致，逾期不交者，响应文件将作无效处理。</p> <p>2、响应供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***、包组：***）的响应保证金”。</p>
----	-------	---

23	电子招投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“黑龙江省政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话4009985566按5转1号键。</p> <p>不见面开标（远程开标）：</p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至黑龙江省政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 开标时，投标人应当使用 CA 证书 在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册）</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1） 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（3） 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（4） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 供应商必须保证在规定时间内完成已投项目的电子响应文件解密，并在规定时间内进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p>
24	电子响应文件签字、盖章要求	<p>应按照第六章“响应文件格式与要求”，使用CA进行签字、盖章。</p> <p>说明：若涉及到授权委托人签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子响应文件或签字处使用电脑打字输入。</p>
25	其他	
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（1）

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

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

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(1)：本合同包不收取

七.付款及验收

合同包1（1）

付款方式	1期： 100%，本项目不适用预付款制，验收合格后，按财政国库集中支付程序办理，支付金额以合同为准。
验收要求	1期： 所提供货物名称、数量、品牌、规格、型号、技术参数与中标结果完全一致。3个工作日内完成验收，15日内完成资金支付。

表一资格性审查表：

合同包1（1）

（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承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（五）承诺通过合法渠道，事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。	提供《黑龙江省政府采购供应商承诺函》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（1）

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	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：

1

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分	56.0分
	商务部分	14.0分
	报价得分	30.0分
技术部分	技术参数 (30.0分)	1、带★项参数为实质性必要参数，投标人应提供技术支持资料，技术支持资料指：投标产品生产厂家公开发布的印刷资料或说明书或检测机构出具的检测报告等资料，若不提供视为无效投标； 2、技术偏离表中“投标文件响应情况”应如实填写，并与“招标文件技术要求”一一对应，如简单填写“响应或完全响应”或完全复制招标文件技术要求作为实际响应数据的将视为实质性不满足，视为投标无效。 3、所投产品技术指标全部满足招标文件要求得满分30分，一般技术指标每有一项负偏离扣3分，扣完为止。★条款不允许出现负偏离，否则做废标处理。
	供货、运输服务 (8.0分)	针对本项目提供供货、运输服务，包含但不限于：①供货方案； ②交货时间； ③交货方式； ④运输条件； 评标委员会对以上4项内容进行评审，满分8分，每少一项或单项内容与本项目无关扣2分
	培训方案 (8.0分)	针对本项目提供售后培训方案，包括：①培训时间； ②培训内容计划安排； ③培训人员安排； ④培训内容重点难点； 评标委员会对以上4项内容进行评审，本项满分8分，每少一项或单项内容与本项目无关扣2分。

	售后服务 (10.0分)	有详细的售后服务方案，包括但不限于：①.售后服务保障体系；②售后响应时间；③维修保养方案；④零配件供应保障措施；⑤故障诊断与应急处理方案；评标委员会对以上5项内容进行评审，本项满分10分，每少一项或单项内容与本项目无关扣2分。
商务部分	服务响应时间 (3.0分)	针对本项目提供服务响应时间：①承诺设备出现故障时，6（含）小时内到达现场的，得2分；②承诺到达现场后在6-12（不含）小时之内维修的，得1分；评标委员会对以上两项内容进行评审，本项满分3分，需提供承诺书，不提供或提供无效不得分。
	产品品质证明 (8.0分)	1、控制台控制面板在工作温度下电气强度满足GB 4806.7-2019标准要求的第三方检测报告。2、台面材料能提供第三方出具的重金属含量检测合格的证明（依据GB18586）。3、台面材料能提供第三方出具的甲醛释放量满足GB/T 39600-2021标准要求的检测报告。4、台面材料能提供第三方出具的三聚氰胺迁移量（按照GB 31604.15-2016测试方法）理化检测合格的检测报告（依据 GB 4806.7）。上述证明材料每提供1项得2分，未按要求提供佐证材料或者提供不全不得分。
	业绩 (3.0分)	提供近三年，有与本项目相同或相似业绩案例的，每提供一份业绩案例得1.5分，最多得3分。（响应文件中须提供合同并加盖公章的复印件，以合同签订时间为准，未按要求佐证材料或者提供不全均不得分）。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

第五章 主要合同条款及合同格式

合同编号：

《黑龙江省政府采购合同》（试行）文本

一般货物类

采购单位(甲方)
供应商(乙方)
签订地点

采购计划号
招标编号
签订时间

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和中标投标人承诺，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：GLP实验室科研仪器采购

项目编号：[230001]ALZC[CS]20230021

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：GLP实验室科研仪器采购

项目编号：[230001]ALZC[CS]20230021

(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。