

黑 龙 江 省 政 府 采 购

竞争性磋商文件

项目名称：全国重点实验室科研仪器设备采购（三）

项目编号：[230001]ZBGJ[CS]20240001

智博国际工程咨询有限公司

2024年02月

第一章 竞争性磋商邀请

智博国际工程咨询有限公司受哈尔滨医科大学委托，依据《政府采购法》及相关法规，对全国重点实验室科研仪器设备采购（三）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：全国重点实验室科研仪器设备采购（三）

二、项目编号：[230001]ZBGJ[CS]20240001

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	全国重点实验室科研仪器设备采购（三）	1	详见采购文件	1,788,300.00

四、交货期限、地点：

1.交货期：

合同包1（全国重点实验室科研仪器设备采购（三））：国产设备合同签订后30个日历日内交货，进口设备合同签订后90个日历日内交货。

2.交货地点：

合同包1（全国重点实验室科研仪器设备采购（三））：哈尔滨市南岗区保健路157号哈尔滨医科大学

五、参加竞争性磋商的供应商要求：

（一）必须具备《政府采购法》第二十二条规定的条件。

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

（三）本项目的特定资质要求：

合同包1（全国重点实验室科研仪器设备采购（三））：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：姚先生、王女士

采购文件质疑联系电话：0451-81025555

（二）对磋商过程和结果的质疑

1.提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商；质疑供应商应当在法定期限内一次性提交质疑材料；对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起7个工作日提出；对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日起7个工作日提出；

2.质疑供应商应当以书面形式向本代理机构提交《质疑函》。

磋商过程和结果质疑：详见成交公告

十、提交竞争性磋商首次响应文件截止时间及磋商时间、地点：

递交响应文件截止时间：详见磋商公告

递交响应文件地点：详见磋商公告

响应文件开启时间：详见磋商公告

响应文件开启地点：详见磋商公告

备注：所有电子响应文件应在递交响应文件截止时间前递交至黑龙江省政府采购云平台，逾期递交的响应文件，为无效投标文件，平台将拒收。

十一、发布公告的媒介

中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），黑龙江政府采购网（<https://hljcg.hlj.gov.cn>）

十二、联系信息

1.采购人信息

采购单位：哈尔滨医科大学

采购单位联系人：王先生

地址：黑龙江省哈尔滨市南岗区保健路157号

联系方式：0451-86658773

2.采购代理机构信息（如有）

名称：智博国际工程咨询有限公司

地址：黑龙江省哈尔滨市南岗区华山路89号

联系方式：0451-81025555

3.项目联系方式

项目联系人：姚先生、王女士

联系方式：0451-81025555

智博国际工程咨询有限公司

2024年02月

第二章 采购人需求

一.项目概况

科研设备采购，详见技术参数。

合同包1（全国重点实验室科研仪器设备采购（三））

1.主要商务要求

标的提供的时间	国产设备合同签订后30个日历日内交货，进口设备合同签订后90个日历日内交货。
标的提供的地点	哈尔滨市南岗区保健路157号哈尔滨医科大学
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，到货安装调试，验收合格后按照合同金额付款。
验收要求	1期：按照招标文件和相关标准验收。
履约保证金	不收取
合同履行期限	自合同签订之日起90个日历日
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 （元）	分项预算总价 （元）	所属行业	招标技术要求
1		离心机	细胞冷冻沉降系统	台	3.00	75,000.00	225,000.00	工业	详见附表一
2		离心机	多功能样品冷冻沉降系统	台	1.00	125,000.00	125,000.00	工业	详见附表二
3		离心机	小型台式样品高速冷冻沉降系统	台	2.00	54,000.00	108,000.00	工业	详见附表三
4		离心机	小型台式样品高速沉降系统	台	1.00	28,000.00	28,000.00	工业	详见附表四
5		其他仪器仪表	热循环仪	台	1.00	36,000.00	36,000.00	工业	详见附表五
6		其他仪器仪表	细胞分析仪	台	1.00	240,000.00	240,000.00	工业	详见附表六
7		其他仪器仪表	超微量分光光度计	台	1.00	155,000.00	155,000.00	工业	详见附表七
8		其他仪器仪表	高速分散（匀浆）机	台	1.00	20,000.00	20,000.00	工业	详见附表八
9		其他仪器仪表	制冰机	台	1.00	48,000.00	48,000.00	工业	详见附表九
10		其他仪器仪表	负40低温冰箱	台	1.00	19,000.00	19,000.00	工业	详见附表一十
11		其他仪器仪表	负20低温冰箱	台	1.00	8,500.00	8,500.00	工业	详见附表一十一
12		其他仪器仪表	4度医用冷藏箱	台	3.00	8,000.00	24,000.00	工业	详见附表一十二

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
----	---------------	------	------	----	----	---------------	---------------	------	--------

13		其他仪器仪表	医用冷藏冷冻箱	台	2.00	9,000.00	18,000.00	工业	详见附表一十三
14		其他仪器仪表	层析柜4度带插座	台	1.00	21,000.00	21,000.00	工业	详见附表一十四
15		其他仪器仪表	负80超低温冰箱	台	1.00	41,000.00	41,000.00	工业	详见附表一十五
16		其他仪器仪表	水浴锅	台	2.00	2,300.00	4,600.00	工业	详见附表一十六
17		其他仪器仪表	高压灭菌器	台	1.00	36,000.00	36,000.00	工业	详见附表一十七
18		其他仪器仪表	金属浴	台	1.00	12,000.00	12,000.00	工业	详见附表一十八
19		其他仪器仪表	水浴锅	台	2.00	1,000.00	2,000.00	工业	详见附表一十九
20		其他仪器仪表	培养用摇床	台	1.00	16,000.00	16,000.00	工业	详见附表二十
21		其他仪器仪表	圆周摆脱色摇床	台	2.00	600.00	1,200.00	工业	详见附表二十一
22		其他仪器仪表	水平脱色摇床	台	2.00	1,200.00	2,400.00	工业	详见附表二十二
23		其他仪器仪表	PH计	台	1.00	3,500.00	3,500.00	工业	详见附表二十三
24		离心机	微孔板离心机	台	1.00	2,000.00	2,000.00	工业	详见附表二十四
25		其他仪器仪表	隔水式培养箱	台	1.00	4,000.00	4,000.00	工业	详见附表二十五
26		其他仪器仪表	烘箱	台	1.00	4,000.00	4,000.00	工业	详见附表二十六
27		其他仪器仪表	试管混匀仪器	台	1.00	1,200.00	1,200.00	工业	详见附表二十七
28		其他仪器仪表	EP管旋转混匀器	台	1.00	2,000.00	2,000.00	工业	详见附表二十八
29		其他仪器仪表	电泳系统	套	4.00	20,000.00	80,000.00	工业	详见附表二十九
30		其他仪器仪表	水平电泳系统	套	2.00	5,500.00	11,000.00	工业	详见附表三十
31		其他仪器仪表	TGreen 切胶仪	台	1.00	4,000.00	4,000.00	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		分析天平及专用天平	分析天平	台	2.00	18,000.00	36,000.00	工业	详见附表三十二
33		其他仪器仪表	上下摆脱色摇床	台	2.00	700.00	1,400.00	工业	详见附表三十三
34		其他仪器仪表	真空泵	台	6.00	4,000.00	24,000.00	工业	详见附表三十四
35		其他仪器仪表	磁力加热搅拌器	台	2.00	2,300.00	4,600.00	工业	详见附表三十五
36		其他仪器仪表	掌上离心机	台	10.00	600.00	6,000.00	工业	详见附表三十六
37		其他仪器仪表	涡旋混匀仪	台	10.00	600.00	6,000.00	工业	详见附表三十七
38		其他仪器仪表	医用洗片机	台	1.00	84,000.00	84,000.00	工业	详见附表三十八
39		其他仪器仪表	动物呼吸器	台	1.00	8,900.00	8,900.00	工业	详见附表三十九
40		其他仪器仪表	气体麻醉机	台	1.00	25,000.00	25,000.00	工业	详见附表四十
41		其他仪器仪表	低氧工作站	台	1.00	290,000.00	290,000.00	工业	详见附表四十一

附表一：细胞冷冻沉降系统 是否进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	最大相对离心力：≥3,000xg（4,400rpm）
	2	占地面积小，适用于每个工作台；
	3	超静音运行，提高环境舒适度；
	4	开盖高度低，方便装载和拿出样品；
★	5	★要求具备软刹车功能，适用于细胞梯度离心；
★	6	★要求具备定速计时功能，达到设定转速后才开始倒计时；
	7	参数锁定功能，防止意外修改参数；
	8	不锈钢转子腔体，防锈、易于清洁；
	9	要求具有自动失衡识别功能，确保最佳的离心安全性；
★	10	★要求具备快速制冷功能，可以快速预冷腔体；
★	11	★要求具有待机冷却功能：盖子关闭时，保持转子温度为设定温度；
	12	要求具有自动待机功能，8小时无使用后自动待机，降低能耗，延长压缩机使用寿命；
	13	内置冷凝水槽，避免冷凝水积聚，防止腐蚀；
★	14	★要求至少有两个快速程序调用按键，可储存常用离心程序；
	15	最大相对离心力（rcf）：≥3,000xg；
	16	最大转速（rpm）：100~4,400rpm（以100rpm递增）；

	17	最大容量：≥4×90ml;
	18	圆形吊篮，适用于1.5-100ml离心管;
	19	多种不同适配器可选，适用于不同类型采血管和细胞培养管;
	20	可选气密性吊篮盖，离心危险样品时更安全;
	21	适配转子数：≥6个;
	22	从零加速至最高转速所需时间：≤25s;
	23	从最高转速减速至零所需时间：≤25s;
	24	离心计时：0~99分钟，可连续离心;
	25	噪音：<45dB(A);
	26	温控范围：-9℃~40℃;
	27	配置：主机1台、4×100ml水平转子1套、4×100ml吊篮1套、50ml锥形管适配器4个、15ml锥形管适配器4个。
★	28	注：“★”号指标必须满足，需提供产品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：多功能样品冷冻沉降系统 是否进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	压缩机频率调制器大大降低噪音水平，实现超静音操作;
	2	转子种类多样，涵盖PCR管套，1.5/2.0ml标准管，大容量的Falcon管/瓶，细胞培养瓶和滤板系统，适用范围广泛;
	3	转子和附件可高压灭菌，且拆卸简单，便于清洁;
	4	最高转速：≥14,000rpm，相对离心力：≥20,913xg;
★	5	★要求可快速锁定转子盖，可快速打开或锁紧转子;
★	6	★≥10档“启动”和“刹车”档可选，保护敏感样品;
	7	转速（rpm）、相对离心力（rcf）和半径修正值可由用户输入，离心过程中可改变参数值;
	8	要求转速和相对离心力切换具有单独按键;
	9	转速可从≤200rpm开始设定至最高转速，以≤10 rpm递增;
	10	要求具备定速计时功能，方便操作;
	11	要求具有瞬时离心功能，离心更方便;
	12	自动识别转子，防止超速离心;
	13	自动安全锁盖功能，具备失衡停机功能，保护使用者安全;
★	14	★要求具备程序记忆功能，可存储≥35个程序；离心过程中可改变参数值;
	15	最大容量：≥3000ml；最大容量下的转速：≥3,900rpm;
	16	无碳刷免维护驱动;
★	17	★温控范围：-9℃-40℃；即使最高转速，温度也精确保持在≤4℃;
★	18	★待机制冷功能，确保离心前后甚至是最高转速时，维持低温状态，保护样品安全;
	19	要求具有快速制冷功能，≤15分钟即可快速冷却离心腔;
	20	配置：主机1台、6x85ml固定角转子（含50和15ml适配器）1套。
★	21	注：“★”号指标必须满足，需提供产品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。	

附表三：小型台式样品高速冷冻沉降系统 是否进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	最大相对离心力（rcf）：≥21,300xg（15,060rpm）；

	2	转速/离心力：100~5,000rpm，以≤10rpm递增；5,000~15,060rpm，以≤100rpm递增。50~2990xg，以≤10rcf递增；2990~21,300xg，以≤100rcf递增；
	3	离心时间：1-2min，以≤10s递增；2-10min，以30s递增；>10min，以≤1min递增；可连续离心；
	4	最大转子容量：≥10×5mL；
	5	所有转子均可以和常温款共用、互换；
	6	噪音水平：不高于54dB(A)；
	7	从零加速至最高转速的时间：≤15秒；
	8	从最高转速降速至零的时间：≤15秒；
	9	离心计时：10秒~9小时59分钟，可连续离心；
	10	创新离心机盖设计确保静音操作，即使不盖转子盖离心也非常安静；
	11	要求具有软刹车功能，防止重悬，保护敏感样品；
	12	铝合金材质转子；
★	13	★要求具备单独的瞬时离心按键，且无需一直按键，便于快速离心；
★	14	★要求具备单独的rpm（转速）/rcf（相对离心力）转换按键，便于操作；
★	15	★具有定速计时功能，可在达到预定转速后再倒计时，以确保离心效果；
	16	离心结束计时功能，便于观察，便于判断是否需要再次离心；
	17	具有气密性转子盖，转子气密性由专业机构测试并认证，可高温高压灭菌；
	18	温控范围：-10℃-40℃；
	19	即使在最高转速时也可保持在≤4℃；
	20	具有快速预冷功能，从室温降至4℃≤8分钟；
	21	高效压缩机控制，提供自动待机功能，优化制冷性能，延长压缩机使用寿命；
★	22	★冷凝水槽防止离心机腔体内冷凝水积聚，防止腐蚀；
	23	不使用离心功能且离心机盖关闭时，可以进行持续制冷，确保温度恒定。
	24	配置：主机1台、24×1.5/2ml气密性固定角转子1套。
★	25	注：“★”号指标必须满足，需提供产品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。	

附表四：小型台式样品高速沉降系统 是否进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	★最大相对离心力：≥21,330xg；
	2	最大转速：≥15,060rpm；
	3	最大容量：≥10×5mL离心管；
	4	离心时间：10s-2min，可以以≤10s为幅度进行调整；2min-10min，可以以≤30s为幅度进行调整；10min-9h59min，可以以≤1min为幅度进行调整，可连续离心；
	5	加速时间（零至最高转速）：≤15s；
	6	减速时间（最高转速至零）：≤15s；
	7	超低噪音水平（≤51dB）：确保超静音的工作环境；
★	8	★要求具有快速的加速和减速功能（≥10档加速/减速）；
	9	气密性固定角转，提供更安全的操作环境；
	10	气密性转子离心危险样品更安全；
	11	快速锁定技术，可快速、轻松地开盖和关盖，防止样品过热；
★	12	★显示运行结束时间，了解离心后的样本在离心机内停留的时间；
	13	要求设有≥3个快速程序键，方便快速调取；

	14	要求具有瞬时离心功能，一按即启动；
	15	要求具有转子可自动识别功能；
★	16	★可配备PCR水平转子，用于PCR排管或96孔可拆分PCR板，显著提升通量；
	17	离心结束后，离心机盖自动开启，防止样品过热，方便取放样品；
	18	紧急开盖功能，适用断电等突发实验事故；
	19	旋钮式（方便快速参数选择）和按键式（方便清洁）两款不同型号可选，符合不同实验操作习惯；
	20	配置：主机1台、24×1.5/2ml气密性固定角转子1套。
★	21	注：“★”号指标必须满足，需提供产品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。	

附表五：热循环仪 是否进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	机器配有≥5.7寸高分辨率全色彩触摸屏，Windows操作界面，屏幕反应速度<0.01s，单点触摸寿命>5000万次，感应力度<85g，定位精度<3mm，可通过触摸键盘选择图形编程、文字编程或自动编程，便于编写、优化程序，监控和追溯反应过程；
	2	可存储≥480个用户程序，USB闪存无限扩展；
	3	温度控制模式：样品体积模式和模块模式，自由切换，更加精准；
	4	报告输出：可输出运行日志和系统错误日志；
	5	可设置休眠模式使其更节电；
	6	样品容量：≥96-well 0.2 ml 反应板或≥96个0.2ml PCR管；
★	7	★升降温速率：≥4℃/秒；
	8	温度范围：4-100℃；
	9	温度准确性：≤±0.5℃；
	10	温度均一性：达到设定温度30秒稳定后孔间<±0.5℃（90℃时），低于90℃时稳定性更好；
	11	梯度准确性：≤±0.5℃；
	12	列内温度均一性：达到设定温度30秒内孔间≤±0.1℃；
★	13	★温度梯度：同时运行≥8个不同温度，温度梯度范围：30 - 100℃，温差范围：1 - 25℃；
	14	动态升降温速率：优化退火温度时，动态温度梯度可确保在同一时间到达各温度梯度，保证相同的孵育时间；
	15	样品体积：1-100μL；
	16	双风扇散热系统：高质量的超大双风扇和多组散热片组成的强大散热系统，为仪器运行提供了极快的散热速度，配合最优的仪器整体设计，使仪器运行过程中释放极低的声音；
	17	铝合金一体化加热模块设计，有效解决使用过程中，寿命短、稳定性差以及维护成本过高等问题；
	18	断电后恢复供电，机器会从断电时运行步骤继续运行，对样品和实验进程均起到保护作用。
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：细胞分析仪 是否进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	检测类型：6-384孔微孔板、标准1cm立式比色皿，12*75mm试管，24孔或64孔超微量检测板（2μl或4μl）；
	2	应用范围：紫外/可见光吸收、荧光强度；化学发光、时间分辨荧光，所有功能波长连续可调，≤1nm步进；
	3	光吸收：
★	4	★波长范围：200nm-1000nm，≤1nm可调；

	5	带宽: $\leq 4.0\text{nm}$;
	6	波长精确度: $\leq \pm 2.0\text{nm}$;
★	7	★波长重复性: $\leq \pm 0.2\text{nm}$;
	8	光度量范围: 0-4.000(OD);
	9	分光检测分辨率: $\leq 0.001\text{OD}$;
	10	测定准确度(微孔板): $< \pm 0.006\text{OD} \pm 1.0\%, 0-2.0\text{OD}$;
	11	测定准确度(比色皿): $< \pm 0.005\text{OD} \pm 1.0\%, 0-2.0\text{OD}$;
	12	测定精确度: $< \pm 0.003\text{OD} \pm 1.0\%, 0-2.0\text{OD}$;
	13	基线准确性: $< 0.001\text{OD}$;
	14	杂散光: $< 0.05\% @ 230\text{nm}$;
	15	荧光:
	16	微孔板检测模式: 微孔板顶部检测;
	17	波长范围: EX 250nm-850nm; EM 360nm-850nm;
	18	带宽(EX,EM): $\leq 9\text{nm}$, $\leq 9\text{nm}$;
	19	顶部读取检测极限: $\leq 5\text{pM}$ 荧光素@96孔板;
	20	化学发光:
	21	波长范围: 360nm-850nm;
	22	检测极限: $\leq 50\text{fmol/孔}$ 碱性磷酸酶;
	23	时间分辨荧光性能:
	24	微孔板检测模式: 微孔板顶部检测;
	25	波长范围: 360nm-850nm;
	26	数据采集: 50-1450微秒, ≥ 200 微秒步进;
	27	灵敏度: $\leq 7\text{pM}$ 钒元素;
	28	温度控制: 室温+4°C至45°C;
	29	温度均一性: $< 1^\circ\text{C}$ at 37°C;
	30	温度准确性: $\leq \pm 1^\circ\text{C}$ at 37°C;
	31	震荡方式: 线性, 0-999秒;
	32	光源: 闪烁式高能氙灯;
	33	检测模式: 终点法、动力学法、光谱扫描、单孔扫描;
	34	PMT增益: 自动可调;
	35	配有光径传感器技术, 可以将实测的光密度值校正为 $\leq 1\text{cm}$ 光径下的吸光度值, 使对微孔板的测读达到分光光度计的精度, 校正结果不随温度变化而变化;
	36	支持标准1cm立式比色皿检测模式;
★	37	★比色皿检测功能: 光吸收检测、荧光强度检测;
★	38	★12度荧光斜角设计:支持;
	39	数据分析软件可自动进行数据的运算及存储; 可完成图表曲线制作, 并可完成坐标轴的自由定义和转换, ≥ 21 种曲线拟合方式; 3D热图扫描, 完成自编公式和程序的存储及运行; 仪器的各种功能均可通过计算机控制完成; 数据导入支持: Excel或XML格式的外部数据导入功能, 支持模板分组导入功能、支持多种模式 (ABS\FI) 检测导入到同一protocol, 数据导出格式: excel、TXT和XML;
	40	读取时间: 光吸收 ≤ 17 秒, 荧光强度 ≤ 15 秒;
	41	兼容机械臂。
★	42	注: “★”号指标必须满足, 需提供产品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。
----	-------------------------------------

附表七：超微量分光光度计 是否进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	仪器控制：内置触摸屏；
	2	最小样品体积：≤1ul；
	3	检测下限：
	4	基座≤2ng/ul(dsDNA)比色杯≤0.2ng/ul(dsDNA)；
	5	基座≤0.06mg/ml(BSA)比色杯≤0.006mg/ml(BSA)；
	6	基座≤0.03mg/ml(IgG)比色杯≤0.003mg/ml(IgG)；
	7	4检测上限：
★	8	★基座≥27,500ng/ul(dsDNA)；
	9	基座≥820mg/ml(BSA)；
	10	基座≥400mg/ml(IgG)；
	11	样本检测和数据处理时间：≤8秒；
	12	检测重复性（10次测量的的标准差在0.97A）：≤0.002A(1.0mm光程)或1%CV；
★	13	★当样本中存在污染物时，能鉴定的污染物（≥5种），样本检测的结果会自动扣除污染物的OD值，保证得到精确的样本浓度；
	14	波长范围：190 - 850nm连续波长全光谱分析；
	15	波长精度：≤±1nm；
	16	光吸收范围：基座0- 550A(10mm光路径)比色杯0-1.5A；
	17	光吸收准确度（吸收光测试在Abs/mm25℃）：3%(at0.97Aat 302nm)；
	18	光谱分率：≤1.8nm(FWHMatHg254nm)；
★	19	★光路径：0.03, 0.05, 0.1, 0.2, 1mm≥5个光程或自动校正；
	20	光源：氙闪灯；
	21	检测器类型：2048-CMOS；
	22	载样点采用303高抛光高耐磨不锈钢，并与主机整合在一起，直接上样并进行样品检测，无需使用微量比色皿和毛细管等容器；
★	23	★搅拌（仅比色杯）：≥9档，温度控制（仅比色杯）：≥37℃；
	24	控制面板：
	25	操作系统：安卓或其它；
	26	CPU: 高于或Quad Core ARM Cortex-A9 Processor处理器；
	27	显示器：≥7英寸，≥1280x800高分辨率彩色显示屏；
	28	触摸屏：多点电容式触摸；
	29	手势识别：单点，单点控制，敲击，捏放；
	30	手套兼容性：兼容实验室手套；
	31	存储空间：≥32GB闪存；
	32	声音：内置语音；
	33	连接方式：≥3个USB插口，以太网，蓝牙，Wi-Fi；
	34	支持的应用：核酸A260,A260/A280,A260/A230和标记的核酸，蛋白A280和A205，蛋白Pierce660，蛋白Bradford，蛋白BCA，蛋白Lowry，标记蛋白，OD600，动力学，UV-Vis，和用户自定义；

	35	支持大语言:中文, 法语, 德语, 日语, 韩语, 波兰语, 爱尔兰语, 英语;
	36	可免费下载电脑软件, 用于分析和管理从仪器中导出的结果;
	37	仪器内置传感器, 在检测前对样品形成的液柱进行数码成像, 保证检测的可靠性。
★	38	注: “★”号指标必须满足, 需提供产品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。	

附表八: 高速分散(匀浆)机 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	马达输入/输出功率: $\geq 125 / 75$ W;
	2	处理量 (H ₂ O): 0.5 -100 ml;
	3	速度范围: 8,000 - 30,000 rpm;
	4	具备免工具快式接口便于更换分散刀具。
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: 制冰机 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	旋转挤压式制冰方式, 可制作碎花型用冰;
	2	制冰量: ≥ 130 kg/天(环境温度20℃, 水温15℃时), ≥ 110 kg/天(环境温度30℃, 水温25℃时);
	3	用水量: ≤ 0.16 m ³ /天(环境温度20℃, 水温15℃时), ≤ 0.14 m ³ /天(环境温度30℃, 水温25℃时);
	4	外部尺寸(长*宽*高): $\leq 900 \times 600 \times 800$ mm;
	5	外箱材料: 前面/侧板涂层不锈钢板, 顶面不锈钢, 后板电镀钢板;
	6	内箱材料: 储冰室内部ABS树脂, 隔热层硬质聚亚胺酯原位整体发泡层;
	7	贮冰量: ≥ 46 kg(自然落下: ≥ 30 kg);
	8	全密闭型压缩机, HFC制冷剂;
★	9	★冰比较干的时候也能保证制冰, 制冰温度可以稳定在 ≤ -5 ℃左右, 制冰过程比较干, 不会产生多余水分;
	10	配管尺寸: 供水口 ≤ 12.7 mm, 制冰部排水口 ≤ 19.05 mm, 储冰室排水口 ≤ 26 mm;
	11	报警装置: 微电脑控制, 故障自我诊断;
	12	可维护配件: 可单独抽出更换的制冷单元;
★	13	★抗菌型制冰机: 制冰机的门把、冰铲、贮冰室、贮水舱等手可能触摸的部分都采用了抗菌材料;
	14	为了防止生锈使用抗菌不锈钢材料, 门封条内加有防霉剂, 以防止霉变发生;
★	15	★专为实验室设计, 冰刀的电机使用寿命 ≥ 18000 小时。
	16	注: “★”号指标必须满足。
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: 负40低温冰箱 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	样式: 立式; 容积: ≥ 528 L; 额定功率 ≤ 340 W;
	2	温度范围: -20 ℃ \sim -40 ℃;
	3	材料: 内部、外部均采用喷涂钢板;
	4	门体: 外门 ≥ 2 扇, 采用无CFC高密度聚氨酯发泡;
	5	把手: 标配 ≥ 2 个具备泄压功能的铝合金门把手, 方便短时间内频繁开关门;
	6	隔热层: 采用无CFC高密度聚氨酯发泡, ≥ 95 mm的保温材料厚度;

★	7	★内部结构：≥2个间室，每个间室内部放≥2个浸塑搁架；每个间室分≥3层，每层放≥3个抽屉，每个间室可放≥9个抽屉；
	8	把手和脚轮：标配≥2个具备泄压功能的铝合金把手和≥4个脚轮；
	9	检测孔：≥2个，直径为≥25mm，方便用户选配温度记录仪；
★	10	★制冷系统：采用≥2台压缩机和碳氢制冷剂，节能环保，配合铜盘管蒸发器，独有的新制冷技术的应用，性能优化的制冷系统，使得产品稳定性更好，降温速度更快；箱体设计≥2个独立的间室，上下间室分别采用独立的制冷系统；
	11	温度控制：采用微电脑控制系统，可确保精确稳定的运行；精准的电子温度控制及显示，精度≤0.1℃；双LED数码显示屏，可分别对上下间室独立控温，分别显示上下部2个间室温度数据及报警信息；
	12	报警系统：具备高低温报警、环温高报警、门开报警、传感器故障报警、断电报警等报警功能；具备声音蜂鸣和灯光闪烁双重报警方式；
	13	电器安全：具备键盘锁定、密码保护功能，防止随意调整运行参数；具备断电保护及延时启动功能，保证设备平稳安全运行；宽电压带适用，可在≥187-242V范围内正常使用；
★	14	★特色功能：标配USB接口，可存储≥10年温度数据，相关数据可导出PDF和EXCEL格式，标配TTL接口，可用于计算机串行接口外设连接；
	15	可选配：温度记录仪、热敏打印机、远程报警。
	16	注：“★”号指标必须满足。
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：负20低温冰箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	样式：立式，有效容积：≥278L；
	2	额定功率：≤195W；
	3	制冷方式：直冷；
	4	温度范围：-10℃~-25℃；
	5	外部尺寸（宽*深*高）：≤659*600*1694（mm）；
	6	材料：内部、外部均采用喷涂钢板；
	7	隔热层：无CFC高密度聚氨酯发泡；
★	8	★抽屉：数量≥7个，材质为PS；
	9	脚轮：≥4个；其中≥2个万向脚轮带锁止设计，用户可根据需要移动箱体；
	10	制冷剂：采用碳氢制冷剂，绿色无氟、节能环保；
★	11	★制冷系统：采用品牌压缩机、冷凝风机，内藏式盘管式蒸发器，丝管式冷凝器，独有的新制冷技术的应用，优化的制冷系统，使得产品稳定性更好，降温速度更快；
	12	显示方式：LED数码显示屏，可显示箱内温度及各种报警信息；
	13	温度控制：采用微电脑控制系统，可确保精确稳定的运行；精准的电子温度控制及显示，精度达到0.1℃；
	14	报警系统：高低温报警、传感器故障报警、开门异常报警；具备声音蜂鸣和灯光闪烁双重报警方式；
	15	特色功能：标配≥1个暗锁设计，外观简约大方；标配测试孔≥1个，方便用户选配温度记录仪。
	16	注：“★”号指标必须满足。
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。	

附表一十二：4度医用冷藏箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	样式：立式，有效容积：≥316L；

	2	箱内温度：2-8℃，制冷方式：风冷；
	3	材料：内部、外部均采用喷涂钢板；
	4	箱体：采用无CFC高密度聚氨酯发泡隔热层，标配测试孔，方便用户安装温度记录仪；
	5	★门体：≥1扇，双层中空钢化玻璃门，中间充惰性气体；带电加热膜，防止表面凝露，展示效果更佳；
	6	网架：≥5层，可调高度，浸塑材质，带标识条；
	7	脚轮：≥4个脚轮，其中≥2个万向轮带锁止设计，用户可根据需要移动箱体；带≥2个调平脚，可固定箱体；
	8	冷凝器：机舱内置丝管冷凝器；
★	9	★感温盒：温度传感器置于模拟液中，真实反映物品实际存储温度；
★	10	★风道设计：循环风冷背吹技术，箱体背部通风口的数量和分布根据大量实验布局，避免因储存物品的阻挡导致通风不畅或温度不均匀；
	11	制冷系统：采用品牌压缩机，绿色环保制冷剂，配合高效的制冷系统设计，通过强制风冷循环系统实现更均匀的温度布局，同时保证更小的温度波动，从而实现样本储存温度的稳定；翅片式蒸发器配合独特的循环风冷背吹技术设计，保证箱内无霜；
	12	温度控制：微电脑控制系统，LED数码显示屏，可显示箱内温度及各种报警信息，可确保精确稳定的运行；精准的电子温度控制及显示，精度达到≤0.1℃。
	13	报警系统：高低温报警、传感器故障报警、断电报警、开关门异常报警；具备声音蜂鸣和灯光闪烁双重报警方式，标配远程报警端口；
	14	电器安全：备用电池确保断电后报警≥48小时；具备键盘锁定、密码保护功能，防止随意调整运行参数；具备断电保护和延时启动功能，保证设备在恢复供电时设备安全平稳的重新运行；宽电压带适用，可在187V-242V范围内正常使用；
	15	特色功能：标配≥1个暗锁设计，防止开关门异常；内设LED冷光源照明灯，使箱体内部一目了然；
	16	可选配件：温湿度记录仪、热敏打印机等。
	17	注：“★”号指标必须满足。
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：医用冷藏冷冻箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	样式：立式，冷藏室容积≥198L，冷冻室容积≥102L，总容积≥300L；
★	2	★制冷方式：冷藏室采用风冷设计，冷冻室采用直冷设计。
	3	温度范围：冷藏室2℃~8℃；冷冻室-10℃~-25℃；
	4	材料：外部采用喷涂钢板，内部采用PS吸塑内胆。
	5	外部尺寸（宽*深*高）：≤650*620*1980（mm）；
	6	检测孔：≥2个，冷藏室、冷冻室各≥1个，方便用户安装温度记录仪；
	7	外门结构：冷藏冷冻室均为发泡门体，数量≥2扇；
	8	保温材料：无CFC高密度聚氨酯发泡，门封条可拆卸；
★	9	★内部结构：冷藏室采用≥2层浸塑网架+≥1个网框，搁架可调高度，有插卡槽，冷冻室采用≥3层抽屉；
	10	脚轮：≥4个脚轮，其中≥2个万向轮带锁止设计，用户可根据需要移动箱体；
★	11	★制冷系统：采用≥2台压缩机，碳氢制冷剂，配合自主研发的双系统运作的制冷技术，冷藏室和冷冻室，分别采用独立的制冷系统，独立显示、独立控温；
	12	风道设计：冷藏室采用循环风冷背吹技术，使箱体温度更均匀；
	13	温度控制：微电脑控制系统，LED数码显示屏，精准的电子温度控制及显示，精度≤0.1℃；上下间室独立显示温度数据，便于观察，同步显示冰箱运行状态及报警类型；

	14	报警系统：高低温报警、传感器故障报警、断电报警、开关门异常报警；具备声音蜂鸣和灯光闪烁双重报警方式；
	15	安全系统：具备键盘锁定密码保护功能，防止随意调整运行参数；标配≥2个暗锁设计，防止开关门异常；备用电池确保断电后报警至少24小时；宽电压带设计，可在187-242V范围内正常使用；
	16	特色功能：双LED数码显示屏，可分开显示上下间室的温度数据及各种报警信息；冷藏室内设LED冷光源照明灯，使箱体内部一目了然。
	17	注：“★”号指标必须满足。
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：层析柜4度带插座 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	样式：立式，有效容积≥1006L，额定功率≤400W；
	2	制冷方式：风冷。箱内温度：2℃~8℃；
	3	外部尺寸（宽*深*高）：≤1220*860*1885（mm）；
	4	材料：内部、外部均采用喷涂钢板，防腐耐磨；
★	5	★门体：采用≥2扇双层中空钢化玻璃门，中间充惰性气体，带电加热膜，防止表面凝露，标配自动回弹设计，解决用户忘记关门的后顾之忧；
	6	网架：≥5层，数量≥10个，可调高度，浸塑材质，带标识条；
	7	脚轮：≥4个脚轮，其中≥2个万向轮带锁止设计，用户可根据需要移动箱体；
	8	测试孔：≥1个，方便安装温湿度记录仪；
	9	制冷剂：采用绿色环保制冷剂；
★	10	★感温盒：温度传感器置于模拟液中，真实反映物品实际存储温度；
★	11	★风道设计：循环风冷背吹技术，避免物品的阻挡导致通风不畅或温度不均匀；
	12	制冷系统：采用品牌压缩机，翅片式蒸发器，机舱内置丝管冷凝器，配合高效的制冷系统设计，使箱内温度更均匀、波动度小，保证箱内无霜；
	13	温度控制：微电脑控制系统，LED数码显示温度数据，可确保精确稳定的运行；精准的电子温度控制及显示，精度达到0.1℃；
	14	显示方式：LED数码显示屏，可显示箱内温度及各种报警信息；
	15	特色功能：标配≥2个暗锁设计，防止开关门异常，内设LED冷光源照明灯，使箱体内部一目了然。
	16	注：“★”号指标必须满足。
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：负80超低温冰箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	样式：立式，容积：≥408L；
	2	制冷方式：直冷，温度范围：-40℃~-86℃；
	3	外部尺寸（宽*深*高）：≤872*1028*1945.5（mm）；
	4	材质：外部采用喷涂钢板，内部采用304不锈钢；
	5	保温材料：无CFC高密度聚氨酯发泡，≥150mm的保温材料厚度，可确保内部温度的稳定；
★	6	★门体：外门≥1扇，材质为喷涂钢板，内门≥2扇，304不锈钢发泡内门，可拆卸化霜清洁；
	7	搁板：≥3层，可调节高度，材质为304不锈钢，隔板挂条带刻度；
	8	把手：外门≥1个可拆卸式大门把手，内门采用≥2个压紧式小门把手，可根据使用情况来调节压紧小门的压力；
	9	脚轮：≥4个，均可做为调平脚；

	10	检测孔：≥1个，直径≥25mm，方便用户选配温度记录仪；
	11	门封条：整机共设计门封条数量为≥4层，保温效果更好，材质为硅胶，可耐受-86℃环境温度不变形；
	12	制冷系统：采用品牌压缩机，配合自主研发的高效混合工质，节能、环保；自主研发的自动级联制冷技术，降温快速、节能省电、均匀性更好；
★	13	★显示：屏幕尺寸为≥7英寸液晶触摸屏，屏幕显示信息包括：箱内温度、环境温度、输入电压、显示消音、设备运行模式、日期时间、屏幕状态（是否锁屏）、设备运行状态（是否正常）、历史温度曲线（可查询下载），可直接查询最近半年出现的各种冰箱运行异常信息；
★	14	★屏幕可显示两种运行状态“节能模式”“高性能模式”，用户可根据实际需求选择运行状态；
	15	温度控制：采用微电脑控制系统，可确保精确稳定的运行；精准的电子温度控制及显示，断电记忆，调节精度为≤0.1℃；
	16	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、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，具备完善的声光报警方式，所有报警可通过预留的远程报警端口实现远程报警；
	17	数据功能：标配USB端口，相关数据可导出PDF和EXCEL格式，方便用户查询下载；
	18	特色功能：标配独立电源开关，具备A4纸插槽功能，方便用户管理与设备相关的资料，具备自动式气压平衡孔，方便用户短时间内频繁开关门，记录白板方便用户记录简短信息；
	19	选配件：液氮后备系统、冻存架、温度记录仪。
	20	注：“★”号指标必须满足。
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：水浴锅 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	温度范围：室温至99.9℃；
	2	温控精度：≤±0.5℃；
	3	工作尺寸（长*高*宽）：≥300x240x150(mm)；
	4	内容积：≥10L。
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：高压灭菌器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	仪器的操作简便人性化，压力表前置，废水壶前置，打印机口前置，腔体深度合理；
	2	容量：≥60升，立式结构，底部带脚轮，腔体直径≥40CM，可放入直径≥38CM，高度≥40CM的灭菌架；
	3	灭菌腔材料：SUS304不锈钢，设计使用年限≥20年；
★	4	★开关盖方式：触拨式开关，垂直向上打开腔门（上掀式开盖）下压式关盖，节省实验室空间；
	5	时间范围：灭菌时间：1-5668分钟，融化时间：1-5668分钟，保温时间：1-5668分钟，定时器预置范围0-15天延迟；
	6	温度和压力：最高工作温度≥138℃，设计压力≥0.42Mpa，安全阀起跳压力≥0.31Mpa；
★	7	★三重干烧保护装置：灭菌腔底同时配备液胀式、铜质温度感应式、离子浓度式（水位传感器）三种不同干烧保护装置，避免了单一方式带来的误判；
	8	记忆存储系统：可记忆存储≥20条灭菌程序；
	9	六级排汽方式：灭菌结束完成后，排气阀可按设定的六级排汽速度排汽，同时在排气过程中排汽速度可随时进行手动调整，优于传统的全排，不排，微排等排气方式；
	10	具有废弃物灭菌模式：专用的废弃物灭菌程序，对实验室的废弃物进行有效灭菌；

	11	集汽瓶：内置双蒸汽集汽瓶，不会影响周围环境，前置集汽瓶，方便使用；
	12	提供校验接口，可同时接入 ≥ 15 根温度探头,以供温度验证之用；
	13	标配冷却风扇，灭菌结束可快速降低腔体温度；
	14	F0值：选购打印机可打印F0值、温度、压力等数据，打印机前置，方便使用；
	15	温度和压力曲线：选购打印校验套装：温度和压力可以同时打印为数据和曲线方式
	16	冷却锁OPEN温度：根据灭菌物品热惯性的不同，客户可设置不同灭菌物品开盖的温度，只有温度降到设定的温度才能打开腔盖；
	17	饱和蒸汽监测：系统自动监测冷空气排放情况，确保纯蒸汽的灭菌环境，保证最佳灭菌效果；
	18	具有六种灭菌模式，包含液体，固体等灭菌，以及针对特殊物质灭菌器的自定义灭菌模式。
	19	注：“★”号指标必须满足。
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：金属浴 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	温度波动度： $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ；
	2	温控精度： $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ；
	3	制冷速度： $\geq 6^{\circ}\text{C}/\text{min}$ （从 100°C 降到室温）， $\geq 0.8^{\circ}\text{C}/\text{min}$ （从室温开始下降 10°C ）；
	4	加热时间： $\leq 12\text{min}$ （从 20°C - 100°C ）；
	5	制冷时间： $\leq 8\text{min}$ （从室温开始下降 10°C ）， $\leq 15\text{min}$ （从 100°C 降到室温以上 10°C ）；
	6	震荡频率：300rpm-1500rpm；
	7	震荡幅度： $\geq 3\text{mm}$ ；
	8	定时时间：1-99h59min。
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：水浴锅 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	微电脑智能控温仪，具有设定、测定温度双数字显示和PID自整定功能，控温精确可靠；
	2	超温报警系统，声光报警提示操作者保证实验安全运行不发生意外；
	3	控温精度： $\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ；
	4	温度波动度： $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 。
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：培养用摇床 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	显示方式：LCD液晶显示屏；
	2	对流方式：强制对流式；
	3	振荡方式：回旋式；
	4	驱动方式：单维多振幅；
	5	温度控制范围($^{\circ}\text{C}$)：4-60；
	6	温度分辨率精度 ($^{\circ}\text{C}$)： $\leq \pm 0.1$ ；
	7	温度波动度 ($^{\circ}\text{C}$)： $\leq \pm 0.1$ ；
	8	温度均匀度 ($^{\circ}\text{C}$)： $\leq \pm 1$ (@ 37°C)；
	9	转速范围 (r/min)：30-400；
	10	转速精度 (r/min)： $\leq \pm 1$ ；
	11	摇板振荡幅度 (min)：0-50无级可调；

	12	定时范围 (min) : 0-9999;
	13	附属功能: 来电恢复、参数记忆、参数加密、速度校正、时钟显示等。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十一: 圆周摆脱色摇床 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	运行方式: 圆周;
	2	时间设置范围 (min) : 1-1199;
	3	运转方式: 定时/连续运行;
	4	速度范围 (rpm) : 40-200。
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: 水平脱色摇床 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	频率: 40-240转/分;
	2	回转半径旋幅: $\geq 15\text{mm}$;
	3	速度: 无极调速, 数字显示;
	4	托盘尺寸: $\geq 280 \times 260\text{mm}$ 。
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: PH计 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	测量范围: pH-2.00-16.00, mV: -2000-2000mV, 温度: -5°C - 105°C ;
	2	分辨率: $\leq 0.1\text{pH}$, mV: $\leq 1\text{mV}$, 温度: $\leq 0.1^{\circ}\text{C}$;
	3	精度: $\text{pH} \leq \pm 0.01\text{pH}$, mV: $\leq \pm 1\text{mV}$, 温度: $\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}$;
	4	自动校正、自动识别缓冲液、自动终点锁定、自动温度补偿、电极状态显示, 随时提醒电极使用情况。
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: 微孔板离心机 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	转速设置范围: 2200-2800rpm;
	2	时间设置: 15秒-1分钟59秒;
	3	最大相对离心力: $\geq 550\text{g}$;
	4	加速时间: ≤ 10 秒 (0至2800Rpm) ;
	5	刹车时间: ≤ 4 秒 (2800至0Rpm) ;
	6	容量: ≥ 2 块标准PCR微孔板。
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: 隔水式培养箱 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	内外双重门结构, 温度波动小, 内门采用全钢化玻璃门, 打开外门观察箱内情况时不影响箱内温度;
	2	水套式加热方式, 具有温度均匀且断电后仍能保持长时间恒温的优点;
	3	工作室尺寸 (宽*深*高) : $\geq 400 \times 400 \times 500$ (mm) ;
	4	温度波动性: $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 。
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: 烘箱 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	微电脑智能控温仪，具有设定、测定温度双数字显示和PID自整定功能，控温精确、可靠；
	2	可带定时功能，时间最大设定值为9999分钟；
	3	带有超温报警系统，保证设备安全运行不发生意外；
	4	外形尺寸（宽*深*高）：≥520*510*715（mm）。
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：试管混匀仪器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	具备速度显示、转速可调功能；
	2	转速范围：10-40rpm；
	3	最大容量：≥6x50ml试管；
	4	外形尺寸（WxDxH）：≥260x148x195mm。
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：EP管旋转混匀器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	旋转速度：10-80rpm；
	2	转速控制：无极调速；
	3	定时：0-120分/连续；
	4	外型尺寸：≤230×250×300mm；
	5	可调整混合角度，水平位置用于小幅混合，垂直位置用于完全混合。
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：电泳系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	输出范围：电压10-300 V，电流4-400 mA，最大功率≥75 W；
	2	输出插孔≥4对并联，可同时对≥四个同类型的电泳槽进行电泳；
	3	同一槽内可同时进行≥4块SDS-PAGE凝胶的电泳实验；
	4	玻璃板：封边垫条永久性地固定在长玻璃板上，保证玻璃板精确对齐，防止漏胶；
	5	灌胶系统：平行排列的设计能同时看到正在灌制的≥两块凝胶，弹簧杠杆设计使得软橡胶衬垫产生良好的密封性；
	6	上样引导装置：防止泳道的遗漏上样或重复上样；
	7	模块化：可换置转印等模块；
	8	参数设置灵活，可以≥200V电压转移，仅需1个小时，也可以≥30V过夜转移；
	9	具有超冷却芯和水循环装置，可用于酶(4℃)或高强度转移，即使进行≥24小时的转移也不存在缓冲液消耗的问题。
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：水平电泳系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	槽体采用高强度高透明度聚碳酸酯材料注塑成型，免除液体渗漏、便于观察电泳进程；
	2	安全按钮式开盖设计，方便电泳槽盖的开启；
	3	电泳槽承载凝胶的面积：≥18.5×12cm；
	4	容纳缓冲液总体积：≥1000ml；
	5	有自动无负载输出保护功能；

	6	有自动过载和短路保护功能；
	7	有自动记忆工作状态功能。
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：TGreen 切胶仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	观察面积：≥120x70mm；
	2	具备滤光片多角度旋转功能，方便切胶；
	3	LED灯的使用寿命≥50000h；
	4	蓝光光源对人体、凝胶和样品无损伤。
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：分析天平 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	最大称量范围：≥220 g；
	2	可读性：≤0.1m g；
	3	线性：≤± 0.06m g；
	4	重复性：≤ 0.08m g；
	5	秤盘尺寸：≥90mm；
	6	具有内部校准功能；
	7	天平配有一个挂钩，可用在工作表面之下进行称量工作；
	8	金属底座天平能够耐受恶劣操作环境；
	9	包括中文在内有≥15种语言可供选择；
	10	可拆卸防风罩外壳采用易于清洁的平坦设计,塑料保护罩覆盖整个天平机架，避免腐蚀和划痕；
	11	前置水泡和水平调节脚无需额外安装数据软件，即可实现称量结果的传输内置多种称量应用程序，配方称量、求和称量、动态称量、计件称量、密度测定、百分比称量、检重称量、统计称量、自由因子称量内置日期与时间标识，简化文档记录。
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：上下摆脱色摇床 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	电子调节速度和时间；
	2	双LED屏，分别显示时间和速度；
	3	速度范围：10-80rpm；
	4	固定托盘，最大载重量为≥2kg；
	5	支持定时和连续工作模式。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十四：真空泵 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	宽域可调节真空度，轻松应对每一项工作；
	2	收集瓶和吸嘴可以承受高温高压消毒；
	3	真空度调节范围：0-600mbar；
	4	抽气速率（额定值）：15L/min(air)
	5	吸液速率：17mL/s
	6	收集瓶容积：4L。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表三十五：磁力加热搅拌器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	PT1000温度传感器，精确测定样本温度，控温精度 $\leq\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ；
	2	最大搅拌量： $\geq 20\text{L}$ （H2O）；
	3	搅拌子最大尺寸： $\geq 80\text{mm}$ ；
	4	速度范围（rpm）：100-1500；
	5	转速显示精度（rpm）： $\leq\pm 1$ 。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十六：掌上离心机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	翻盖开关功能，合盖即转，开盖即停，操作方便；
	2	最大转速： $\geq 7000\text{rpm}$ ；
	3	最大相对离心力： $\geq 2680\text{g}$ ；
	4	双门锁设计，锁定更安全。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十七：涡旋混匀仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	具备点动和连续运转两种模式；
	2	固定转速为： $\geq 2500\text{rpm}$ ；
	3	振荡方式：圆周；
	4	周转直径： $\geq 4\text{mm}$ 。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十八：医用洗片机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	处理胶片尺寸：胶片宽度（送片方向）最小10cm，最大35.8cm；胶片长度（送片方向）最小10cm最大无限长；
	2	洗片时间：2.5至10min可调节，每次调整 $\leq 0.1\text{min}$ ；
	3	线速度：8.4至35cm/min；
	4	显影时间：41至164sec；
	5	循环系统：显影液和定影液通过循环泵不断循环；
	6	补液功能：通过测量洗过的胶片面积自动补液，与胶片长度相关，可关闭/激活自动补液功能；
	7	显影温度：26 $^{\circ}\text{C}$ -37 $^{\circ}\text{C}$ 可调节；
	8	缸槽容积：显影液槽 $\geq 5\text{L}$ 、定影液槽 $\geq 5\text{L}$ 、水洗槽 $\geq 5\text{L}$ ；
	9	抗结晶程序：待机模式下，胶片传输、烘干通风以及进水会每隔20分钟启动20秒；
	10	耗水量：洗片时每分钟 $\leq 1.9\text{升}/\text{min}$ ，节水模式 $\leq 0.9\text{升}/\text{min}$ ；
	11	干片方式：干片系统快速高效、且不损伤底片，并能保证底片受热均匀、干燥彻底，以免底片在保存是出现发霉、粘连现象。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十九：动物呼吸器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	潮气量调节范围：0.1-10ml；

	2	微小气量，步进 $\leq 0.1\text{ml}$ 精细调节；
	3	吸呼比调节范围更大，百分比设定，满足任意吸呼比；
	4	只需要输入动物体重，呼吸机即可自动设置相应的呼吸参数；
	5	呼吸过程中调整参数立即生效，无需再按其它键，反应快速；
	6	吸入气压超过限定值时自动泄压保护；
	7	气压保护限值可以设定；
	8	以空气或其它气体为气源，无需高压气体；
	9	可设定气压保护限值。
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。	

附表四十：气体麻醉机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	麻醉罐：采用保证温湿度补偿平衡的麻醉罐，保证麻醉药浓度精确控制；
	2	加药方式：键控填料方式，确保加药过程中没有异氟烷麻醉药泄露；
	3	麻醉浓度控制：0-5%；
	4	麻醉浓度控制精度： $\leq 0.1\%$ ；
	5	流量范围：0-10L/分钟；
	6	流量计精度： $\leq 100\text{ml}$ /分钟；
	7	可 \geq 三通道独立控制气体；
	8	面罩带废气回收气路，不使用负压式抽气方式去除废气，防止动物吸入异氟烷不足影响麻醉深度。
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。	

附表四十一：低氧工作站 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	兼具有在工作站内直接培养、直接操作（传代、换液等）和观察三种功能。
	2	工作站面板：
	3	面板材料：由大于8mm厚度的优质聚丙烯树脂板经过退火工艺制造而成，结构稳定，且具有卓越的耐化性、耐热性及耐冲击性，无毒、无味，保温、保湿性好。
★	4	★面板连接：工作站顶板、前面板和底板一体折弯而成，避免水蒸气在棱角凝结造成前面板覆盖大量水滴；且前面板由下向上倾斜，便于观察与操作；专业的风道设计，保证气体循环的均一性。具有可拆卸的前面板：工作站前面板无需任何工具可徒手拆卸，方便进行清洁和放入大型仪器、实验器皿。
★	5	工作站尺寸：
	6	外部尺寸：高度 $\leq 800\text{mm}$ ；宽度 $\leq 1200\text{mm}$ ；深度 $\leq 700\text{mm}$
	7	内部尺寸：高度 $\geq 550\text{mm}$ ；宽度 $\geq 750\text{mm}$ ；深度 $\geq 570\text{mm}$
	8	转移匣尺寸：高度 $\geq 240\text{mm}$ ；宽度 $\geq 220\text{mm}$ ；深度 $\geq 250\text{mm}$
	9	转移匣：带有标准的、位于操作室外部的转移匣，不镶嵌在前面板上，不与袖套口共用一个进入通道，以免遮挡视线。
	10	工作站各指标控制范围 氧气浓度范围：0.1%到23%，调节精度 $\leq 0.1\%$ ；可在控制屏上任意设置氧气浓度，仪器自动调节，无需另购买昂贵的混合好比例的气体。二氧化碳浓度范围：0.1%到20.0%，调节精度 $\leq 0.1\%$ 。可在控制屏上任意设置CO2浓度，仪器自动调节，无需另购买昂贵的混合好比例的气体。温度控制范围：室温+5℃至45℃，调节精度 $\leq 0.1\text{℃}$ 。湿度控制范围：室内湿度至80%。
★	11	★内置氧气探头、二氧化碳探头、精准的温度探头和湿度探头；带有全自动的气体控制装置、自动湿度控制装置、自动温度控制装置；氧气探头可在显示屏上进行两点校准及已知点校准；二氧化碳探头可以在显示屏上进行空气零点校准、已知点校准。

★	12	★带有水槽和泄压阀的双重泄压系统，保证用户使用安全。
	13	裸手操作系统：带有袖套的进入系统，能裸手进入工作站。进入工作站的袖套系统只需经过抽真空，无需充放氮气就能够进入工作站，快速方便。
	14	带有气瓶低压报警系统，在连接的气瓶供气不足时报警提示使用者及时更换气瓶。
	15	带有漏气报警保护系统，设备出现漏气状况时，会发生报警，并且会自动切断进气功能；具有气体过流保护装置联动关闭进气系统，保证设备使用安全高效。
★	16	★带有屏幕保护功能，设备在没有操作动作后开始计时，≤100分钟后自动锁屏，或者用户可以一键锁屏。避免其他人误操作造成设置改变；锁屏后可以通过设置的密码解锁，快速方便。
	17	设备配有HEPA过滤系统，高效滤膜为H14级别，满足客户对操作环境高洁净度的要求。
	18	配内部电源插座，便于工作站内部使用小型电子仪器。
	19	操作室内部配有日光灯用于日常照明。
	20	★配有大面积（≥600cm ² ）的冷凝板，既保证了冷凝效果又不影响内部温度的均一性。
	21	带有数据记录功能，可实时记录氧气浓度、二氧化碳浓度、温度及湿度的设定值与实际值，实时记录箱体内部压力实际值；所有实际值数据记录均可以在屏幕上以曲线形式展示，并可展示最近24小时的数据；配有USB数据传输端口，便于记录的数据传输并以EXCEL的形式展示。
	22	设备带有开机自检功能，可在显示屏上显示各项功能的自检过程，保证设备的正常运行以及故障排查。
	23	注：“★”号指标必须满足。
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[2024]00176号
2	项目编号	[230001]ZBGJ[CS]20240001
3	项目名称	全国重点实验室科研仪器设备采购（三）
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	1,788,300.00
7	采购方式	竞争性磋商
8	开标方式	不见面开标
9	评标方式	现场网上评标
10	评标办法	合同包1（全国重点实验室科研仪器设备采购（三））：综合评分法
11	报价形式	合同包1（全国重点实验室科研仪器设备采购（三））：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：参照《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格[2011]534号）、《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）等文件收费标准的63%向中标（成交）供应商收取代理服务费。由采购人与成交供应商签订合同前，成交供应商一次性支付。

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>全国重点实验室科研仪器设备采购（三）：保证金人民币：17,880.00元整。</p> <p>开户单位：智博国际工程咨询有限公司哈尔滨分公司</p> <p>开户银行：招商银行股份有限公司哈尔滨果戈里大街支行</p> <p>银行账号：451906767010878</p> <p>特别提示：</p> <p>1、响应供应商应认真核对账户信息，将响应保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。响应保证金到账（保函提交）的截止时间与响应截止时间一致，逾期不交者，响应文件将作无效处理。</p> <p>2、响应供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***、包组：***）的响应保证金”。</p>
----	-------	--

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

25	其他	<p>代理服务费信息，公司名称：智博国际工程咨询有限公司哈尔滨分公司 开户行账号：招商银行股份有限公司哈尔滨果戈里大街支行 账户：451906767010878</p> <p>特殊说明，磋商文件中，三.响应文件 第5条响应文件存在下列任意一条的，则响应文件无效中（二）条，本项目不适用。</p> <p>投标保证金不予退还情形，1.投标保证金的退还：（1）投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投合同包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外；（2）未中标供应商投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；（3）中标供应商投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。2.有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：（1）中标后，无正当理由放弃中标资格；（2）中标后，无正当理由不与采购人签订合同；（3）在签订合同时，向采购人提出附加条件；（4）不按照招标文件要求提交履约保证金；（5）要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；（6）要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；（7）法律法规和招标文件规定的其他情形。</p>
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（全国重点实验室科研仪器设备采购（三））

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（全国重点实验室科研仪器设备采购（三））：本合同包不收取

七.付款及验收

合同包1（全国重点实验室科研仪器设备采购（三））

付款方式	1期： 100%，到货安装调试，验收合格后按照合同金额付款。
验收要求	1期： 按照招标文件和相关标准验收。

表一资格性审查表：

合同包1（全国重点实验室科研仪器设备采购（三））

（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（二）承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（三）承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道，可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（四）承诺通过“中国执行信息公开网”（ http://zxgk.court.gov.cn ）等合法渠道，可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（五）承诺通过合法渠道，事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。	提供《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）

表二符合性审查表：

合同包1（全国重点实验室科研仪器设备采购（三））

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”。（提供承诺，格式自拟）
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、规格型号； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	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。（提供承诺，格式自拟）

表三详细评审表：

全国重点实验室科研仪器设备采购（三）

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 35.0分	
	商务部分 35.0分	
	报价得分 30.0分	
技术部分	技术参数响应 (30.0分)	供应商所提供的产品完全满足采购文件技术（参数）要求得满分 30分 。其中标注“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致报价无效。一般性技术参数条款，若有任何一条负偏离或不满足扣 1分 ，扣完为止。采购文件中其他部分与此项要求如有矛盾，以此项要求为准。
	质量保证措施 (5.0分)	针对本项目要求，制定相应的质量保证措施 1、质量保障目标 2、保障机制 3、过程管理 4、过程控制 5、应急措施 每有一项内容的得 1分 ，上述各项内容存在下列任何缺陷的（缺陷是指存在与本项目无关的内容，其包括凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误、内容缺失、套用其他项目方案、科学原理错误以及不可能实现的夸大情形等情况）每项扣 0.5分 。未提供不得分。
	业绩 (3.0分)	供应商自 2021年1月1日 至响应截止时间内已完成的同类项目业绩，每提供一份得 1分 ，最多得 3分 ，须提供合同扫描件加盖公章，不提供不得分

商务部分	供货、运输及培训方案 (20.0分)	针对本项目要求，制定相应的供货及运输方案：1、供货方案；2、进度保障；3、运输方案；4、管理制度；5、人员配置；6、设备验货；7、各项产品培训计划；8、操作培训；9、维修培训；10、培训人员配置。每有一项内容的得2分，上述各项内容存在下列任何缺陷的（缺陷是指存在与本项目无关的内容，其包括凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误、内容缺失、套用其他项目方案、科学原理错误以及不可能实现的夸大情形等情况）每项扣1分。未提供不得分。
	供货安装调试方案 (5.0分)	针对本项目制定详细的现场安装调试方案，方案至少应包含：1、现场环境、已有设备等现场保护措施；2、技术人员及安装工人配置方案；3、设备安装定位措施；4、保障安装及消耗品供应措施；5、验收方案及现场应变措施。每有一项内容的得1分，上述各项内容存在下列任何缺陷的（缺陷是指存在与本项目无关的内容，其包括凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误、内容缺失、套用其他项目方案、科学原理错误以及不可能实现的夸大情形等情况）每项扣0.5分。未提供不得分。
	售后服务方案 (4.0分)	针对本项目制定售后服务方案，方案至少应包含：1、响应时间；2、日常维护；3、售后巡检及售后人员配备方案；4、厂家及供应商的技术支持。每有一项内容的得1分，上述各项内容存在下列任何缺陷的（缺陷是指存在与本项目无关的内容，其包括凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误、内容缺失、套用其他项目方案、科学原理错误以及不可能实现的夸大情形等情况）每项扣0.5分。未提供不得分。
	应急事故响应及处理方案 (3.0分)	针对本项目提供应急事故响应及处理方案，方案至少应包含：1、应急响应时间；2、紧急安全保障措施及临时处理措施；3、故障或事故解决处理措施方案及周详计划及更换方案。每有一项内容的得1分，上述各项内容存在下列任何缺陷的（缺陷是指存在与本项目无关的内容，其包括凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误、内容缺失、套用其他项目方案、科学原理错误以及不可能实现的夸大情形等情况）每项扣0.5分。未提供不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ 【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】 最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

第五章 主要合同条款及合同格式

合同编号：

《黑龙江省政府采购合同》（试行）文本

一般货物类

采购单位(甲方)
供应商(乙方)
签订地点

采购计划号
招标编号
签订时间

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

第一条 合同标的

1、供货一览表

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

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

第二条 质量保证

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

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

第三条 权利保证

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

第四条 包装和运输

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

2、货物的运输方式：。

3、乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：。

第五条 交付和验收

1、交货时间：。地点：。

2、乙方提供不符合招标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

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

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

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

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

第六条 安装和培训

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

第七条 售后服务

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

第八条 付款方式和期限

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

第九条 履约、质量保证金

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

第十条 合同的变更、终止与转让

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

第十一条 违约责任

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

第十二条 合同争议解决

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

第十三条 签订本合同依据

- 1、政府采购招标文件；
- 2、乙方提供的投标文件；

3、投标承诺书；

4、中标或成交通知书。

第十四条 本合同一式四份，政府采购办、政府代理机构各一份，甲乙双方各一份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字公章后生效，自签订之日起七个工作日内，采购人应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门备案。

甲方（章）	乙方（章）
年 月 日	年 月 日
单位地址：	单位地址：
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人：
电话：	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
邮政编码：	邮政编码：
采购办审核（章）	
经办人：	
	年 月 日

合同附件

一般货物类

1、投标人承诺具体事项：
2、售后服务具体事项：
3、保修期责任：
4、其他具体事项：

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：全国重点实验室科研仪器设备采购（三）

项目编号：[230001]ZBGJ[CS]20240001

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：全国重点实验室科研仪器设备采购（三）

项目编号：[230001]ZBGJ[CS]20240001

（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。