

黑 龙 江 省 政 府 采 购

# 竞争性谈判文件

项目名称：2023年“杂粮绿色生产及食品深加工技术研发”头雁团队建设仪器设备采购项目(二次)

项目编号：[230001]GFCG[TP]20230016-1

宜国发项目管理有限公司

2023年10月

# 第一章 竞争性谈判邀请

宜国发项目管理有限公司受黑龙江八一农垦大学委托，依据《政府采购法》及相关法规，对2023年“杂粮绿色生产及食品深加工技术研发”头雁团队建设仪器设备采购项目(二次)采购及服务进行国内竞争性谈判，现欢迎国内合格供应商前来参加。

一、项目名称：2023年“杂粮绿色生产及食品深加工技术研发”头雁团队建设仪器设备采购项目(二次)

二、项目编号：[230001]GFCG[TP]20230016-1

三、预算金额：2,095,000.00元

四、谈判内容

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	头雁团队建设仪器设备采购	1	详见采购文件	2,095,000.00

五、交货期限、地点：

1.交货期：

合同包1（头雁团队建设仪器设备采购）： 国产货物签订合同后30个日历日以内交货，进口货物免税表批复后45个日历日以内交货。

2.交货地点：

合同包1（头雁团队建设仪器设备采购）： 黑龙江八一农垦大学

六、参加竞争性谈判的供应商要求：

（一）必须具备《政府采购法》第二十二条规定的条件。

（二）参加本项目谈判的供应商，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（头雁团队建设仪器设备采购）：

1)参加本项目报价的供应商报价产品须具备进口产品的合法来源证明（经销协议或生产商授权函）

七、参与资格和竞争性谈判文件获取方式、时间及地点：

1.获取谈判文件的方式：采购文件公告期为3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谈判文件。获取谈判文件的供应商，方具有投标和质疑资格。逾期报名，不再受理。

2.获取谈判文件的时间：详见谈判公告。

3.获取谈判文件的地点：详见谈判公告。

其他要求

1.本项目采用“现场在线开标”模式进行开标，投标人需到达开标现场。

2.本项目采用“不见面开标”模式进行开标投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前30分钟登录黑龙江省政府采购网进行签到，选择“交易执行-开标-供应商开标大厅”参加远程开标。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标。

3.本项目将采用电子评标的方式，为避免意外情况的发生处理不及时导致投标失败，建议投标人需在开标时间前1小时完成投标文件上传，否则产生的一系列问题将由投标人自行承担。

八、谈判文件售价：

本次采购文件的售价为 无 元人民币。

九、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询问：

（一）对采购文件的询问

电话询问：项目经办人 详见谈判公告 电话：详见谈判公告

(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。

## 十、质疑提起与受理：

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

采购文件质疑联系人：刘婷婷

采购文件质疑联系电话：0451-55671212

(二) 对谈判过程和结果的质疑

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》。

谈判过程和结果质疑：详见成交公告

## 十一、提交竞争性谈判首次响应文件截止时间及谈判时间、地点：

递交响应文件截止时间：详见谈判公告

递交响应文件地点：详见谈判公告

响应文件开启时间：详见谈判公告

响应文件开启地点：详见谈判公告

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。

## 十二、发布公告的媒介

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

## 十三、联系信息

### 1. 采购人信息

采购单位：黑龙江八一农垦大学

采购单位联系人：夏老师

地址：黑龙江省大庆市高新区新风路5号

联系方式：0459-6813666

### 2. 采购代理机构

名称：宜国发项目管理有限公司

地址：黑龙江省哈尔滨市道里区群力第四大道399号汇智广场中楼401室

联系方式：0451-55671212

### 3. 项目联系方式

项目联系人：刘婷婷、杨洋、王铭启

联系方式：0451-55671212



## 第二章 采购人需求

### 一.项目概况

项目名称：2023年“杂粮绿色生产及食品深加工技术研发”头雁团队建设仪器设备采购项目

采购预算(元)：2,095,000.00

本项目各合同包品目名称及标的名称如下：

#### 合同包1（头雁团队建设仪器设备采购）

序号	品目名称	标的名称
1	其他试验仪器及装置	流式细胞仪（进口）
2	其他试验仪器及装置	流变仪
3	其他试验仪器及装置	全波长多功能微孔板检测仪（进口）
4	离心机	大容量高速冷冻离心机
5	其他试验仪器及装置	质构仪
6	其他分离及干燥设备	真空冷冻干燥机
7	其他试验仪器及装置	全自动高通量细胞计数仪
8	消毒灭菌设备及器具	全自动高压蒸汽灭菌器
9	其他试验仪器及装置	全自动生物生长检测反应器
10	其他试验仪器及装置	超声波细胞粉碎机
11	其他试验仪器及装置	生物安全柜
12	试验箱及气候环境试验设备	厌氧培养箱
13	物理特性分析仪器及校准仪器	水分测定仪
14	其他试验仪器及装置	电压电阻表
15	其他试验仪器及装置	高速分散器
16	专业摄像机和信号源设备	数字摄像头
17	制冰设备	制冰机
18	电冰箱	冰箱
19	其他试验仪器及装置	液氮生物容器
20	其他试验仪器及装置	高通量组织研磨仪

#### 合同包1（头雁团队建设仪器设备采购）

### 1.主要商务要求

标的提供的时间	国产货物签订合同后30个日历日以内交货，进口货物免税表批复后45个日历日以内交货。
标的提供的地点	黑龙江八一农垦大学
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	<p><b>1期：</b>支付比例<b>100%</b>，由采购单位自行结算付款给供应商。甲方验收合格并出具书面文件后，甲方一次性付合同价款的<b>100%</b>。因产品质量问题，发生争议，甲方仅对验收合格的产品进行付款。如验收合格的产品与验收不合格产品，在产品使用上存在不可拆分性、依附性，对此部分验收合格的产品，甲方不予付款。</p>
验收要求	<p><b>1期：</b>验收程序遵循甲方安排，如有异议，请于<b>2日</b>内提出。<b>1.</b>乙方提供设备的各项技术参数符合招标文件要求和乙方投标文件承诺，验收时提供能够证明标的物符合合同规定的检验证书。否则甲方有权拒收货物，由此产生的任何损失，乙方独自承担。甲方收货后<b>3日</b>内发现货物有质量问题，甲方有权利将货物退回乙方，由此产生的运费乙方负责，甲方不向乙方支付任何货款。<b>2.</b>乙方提供的产品若为进口产品，还应在验收时提供该设备所属国原装进口的相关凭据。<b>3.</b>乙方所交付产品不符合规定或质量不合格的，由乙方负责包换，并承担换货而支付的一切费用。乙方不能调换的，按不能交货处理。两次不符合规定或质量不合格的，甲方有权与乙方解除合同，并要求乙方退货返款、赔偿损失等，乙方应无条件接受。<b>4.</b>乙方应保证所提供的设备不侵犯第三方的专利权、商标权、著作权或其他知识产权。若乙方的行为侵犯了第三方的前述权利，并造成了第三方追究甲方的责任，甲方为此所受到的损失，应由乙方承担。<b>5.</b>乙方负责对所交付的货物进行安装调试，达到招、投标文件的要求，因安装调试所产生的相关费用由乙方承担。</p>
履约保证金	<p>收取比例：<b>5%</b>，说明：（一）履约保证金金额为成交价格的<b>5%</b>，由成交响应单位提交给黑龙江八一农垦大学。（二）履约保证金可采用转账形式缴纳。转账缴纳的必须由成交单位从其单位基本账户转账方式交纳，不接受企业或个人以现金方式交纳履约保证金，不得以其他单位或以个人名义代交。缴纳账户信息：户名：黑龙江八一农垦大学 开户银行：中国农业银行大庆学苑支行 账号：<b>08600901040000062</b> 行号：<b>103265060096</b> 中标单位汇款时务必注明“履约保证金”以担保形式缴纳的以银行保函、担保机构担保函、保险公司出具的履约保证保险合同或保险单的方式缴纳均可，须将担保资料缴纳给招标人。（三）成交响应单位如未按规定提交履约保证金，则采购人有权自行决定本项目顺延或重新招标。（四）履约保证金退还：验收合格且质保期满后无质量及售后服务问题，无息退还。（五）发生下列情况之一，履约保证金将被没收。 （1）将成交项目以任何形式转让给他人，或者在响应文件中未说明，且未经采购人书面同意，将成交项目分包给他人的。（2）拒绝履行合同义务、未能全面履行合同义务的或履行合同义务不当的。</p>
合同履行期限	自合同签订后 <b>45</b> 个日历日
其他	<p><b>星号条款：“★”条款</b>，有<b>1</b>条不满足，投标无效；单项货物非“★”条款有<b>3</b>条以上不满足，投标无效。</p> <p><b>进口货物：</b>参加本项目报价的供应商报价产品须具备进口产品的合法来源证明（经销协议或生产商授权函）</p> <p><b>质保期：</b>本项目采购产品除有特殊要求外其他产品质保期为<b>1</b>年。</p> <p><b>节能、环保要求：</b>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。</p>

## 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	流式细胞仪(进口)	台	1.00	490,000.00	490,000.00	工业	详见附表一
2		其他试验仪器及装置	流变仪	台	1.00	370,000.00	370,000.00	工业	详见附表二
3		其他试验仪器及装置	全波长多功能微孔板检测仪(进口)	台	1.00	370,000.00	370,000.00	工业	详见附表三
4		离心机	大容量高速冷冻离心机	台	1.00	192,000.00	192,000.00	工业	详见附表四
5		其他试验仪器及装置	质构仪	台	1.00	170,000.00	170,000.00	工业	详见附表五
6		其他分离及干燥设备	真空冷冻干燥机	台	1.00	140,000.00	140,000.00	工业	详见附表六
7		其他试验仪器及装置	全自动高通量细胞计数仪	台	1.00	70,000.00	70,000.00	工业	详见附表七
8		消毒灭菌设备及器具	全自动高压蒸汽灭菌器	台	1.00	59,800.00	59,800.00	工业	详见附表八
9		其他试验仪器及装置	全自动生物生长检测反应器	台	1.00	33,000.00	33,000.00	工业	详见附表九
10		其他试验仪器及装置	超声波细胞粉碎机	台	1.00	30,000.00	30,000.00	工业	详见附表一十
11		其他试验仪器及装置	生物安全柜	台	1.00	30,000.00	30,000.00	工业	详见附表一十一
12		试验箱及气候环境试验设备	厌氧培养箱	台	1.00	26,000.00	26,000.00	工业	详见附表一十二
13		物理特性分析仪器及校准仪器	水分测定仪	台	1.00	25,000.00	25,000.00	工业	详见附表一十三
14		其他试验仪器及装置	电压电阻表	台	1.00	21,100.00	21,100.00	工业	详见附表一十四
15		其他试验仪器及装置	高速分散器	台	1.00	5,600.00	5,600.00	工业	详见附表一十五
16		专业摄像机和信号源设备	数字摄像头	台	1.00	14,000.00	14,000.00	工业	详见附表一十六
17		制冰设备	制冰机	台	1.00	8,800.00	8,800.00	工业	详见附表一十七
18		电冰箱	冰箱	台	1.00	7,900.00	7,900.00	工业	详见附表一十八
19		其他试验仪器及装置	液氮生物容器	个	1.00	1,800.00	1,800.00	工业	详见附表一十九
20		其他试验仪器及装置	高通量组织研磨仪	台	1.00	30,000.00	30,000.00	工业	详见附表二十

附表一：流式细胞仪(进口) 是否进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	激发光源：至少配备2个激光，50mw 488nm蓝色固态激光器和25mw 638nm红色固态激光器，可以选配其他功率和波长的激光光源，可以升级加配自动进样系统。至少具备六个光学通道，即FSC、SSC、FL1-FL4光学通道，配套插拔式滤光片，包括FSC和SSC的所有光学通道均采用光电倍增管（PMT）探测器以保证结果稳定、抗干扰能力强。光电倍增管电压可通过软件调节，范围0.1~1000，最小可以0.1步进调节；
	2	具有高灵敏度检测物镜和光胶耦合成像系统；
	3	荧光灵敏度：FITC≤100MESF（FITC），PE≤55 MESF（PE）；
★	4	DNA检测分辨率（全峰宽变异系数）：CV≤1.1%；
	5	荧光分辨率：CV≤2.1%；
★	6	散射粒度范围：0.11~100μm；
	7	具有高精度石英流动室，其截面积≥250μm×350μm；
	8	具有自启动生物安全保护系统
★	9	具有定体积绝对细胞计数功能和高精度数字式流速计，确保分析的准确度和精密度都达到最优化；
	10	采用自动化高精度进样系统，进样速度为0-20μl/s；
	11	鞘液连续恒压自动调节，调节范围为0-800mbar；
	12	配备鞘液和废液自动液位传感器，异常状态自动报警；
	13	采用数字化信号处理系统，每个光学通道并行进行信号处理；
	14	具有内置控制主机和不少于15英寸的液晶显示器，可选双屏幕显示；
	15	有数据采集和分析软件；
	16	软件可以完成仪器控制、数据分析的各种功能。这些功能包括数据的实时采集、实时或离线数据分析、实时或离线的荧光补偿等功能；
	17	软件可自由组合不同的参数设置界面和数据处理界面，便于不同应用程序之间完成切换；
	18	检测数据可以以流式细胞仪标准文件FCS格式存储，以方便其他第三方分析软件进行数据处理；
★	19	软件补偿算法允许在任何参数之间进行串扰校正，而不需要重新跑样；
	20	软件支持定体积绝对细胞计数功能，直接显示任何细胞亚群的细胞浓度；
★	21	可以提供母细胞周期检测试剂盒、酵母细胞存活力的检测试剂盒、酵母细胞糖原检测试剂盒、酵母细胞海藻糖检测试剂盒、酵母细胞中性脂检测试剂盒、酒精发酵过程中酿酒酵母数量检测试剂盒、水质微生物总量检测试剂盒、水质活微生物检测试剂盒、红酒中酿酒酵母检测试剂盒、橙汁中脂环酸芽孢杆菌检测试剂盒；
	22	基本配置：主机、键盘、鼠标、保险、软件、维修保养套装、3.5ml样品管1包、鞘液1瓶、清洗液、去污剂1瓶、次氯酸液1瓶、488nm光源质控品、638nm光源质控品和说明书等；
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：流变仪 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	粘度范围20-10 <sup>6</sup> mPa·s；
	2	重复性：±2%；
	3	扭矩范围:1-320mNm；
	4	扭矩分辨率:<0.1mN.m；
	5	剪切速率调节范围:0.1~1000s <sup>-1</sup> ；
	6	最小扭矩：5nNm；最大扭矩：≥200mN.m；
	7	扭矩分辨率：≤0.1nNm；



	8	马达惯量： $\leq 12 \mu\text{Nms}$ ;
	9	最大法向力： $\geq 50\text{N}$ ;
	10	最大转速： $\geq 3000 \text{rpm}$ ;
	11	转速分辨率： $\leq 0.1 \text{rpm}$ ;
	12	相位角范围： $0-90^\circ$ ;
	13	偏转角范围：无限制;
	14	偏转角分辨率： $1\text{mrad}$ ;
	15	频率： $0.25-25\text{Hz}$ ;
	16	具有上限、下限、变化范围报警模式;
★	17	温度控制范围： $-15-150^\circ\text{C}$ ，温度模块选配;
	18	温度分辨率： $\leq 0.01^\circ\text{C}$ ;
	19	法向力范围： $+40\text{N}$ ;
	20	法向力分辨率： $\leq 0.001 \text{N}$ ;
	21	间隙分辨率： $\leq 0.01\text{mm}$ ;
	22	软件内带物性、流变、热力学、电学等知识库，软件内随时检索物性相关知识解析；带有国标算法，软件可直接调用
★	23	采集数据设置：可自行设置数据点密度，数据点数量，取点间隔点，时间等;
★	24	软件转子设置：软件可自动展示转子信息，例如：应力系数，应变系数，速率系数等
	25	软件使用分三级权限管理，可设立不同使用权限的实验角色（不低于上百组合），具有数据保密、实验独立等功能;
★	26	配置清单：流变仪主机1台，数据分析软件1套，配套转子3套，温度控制系统2套;
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三：全波长多功能微孔板检测仪（进口） 是否进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、主机
	2	检测模式：光吸收、荧光顶部底部、时间分辨荧光（TRF）、连续发光、瞬时发光、双色发光(BRET2 ,ChromaGlo、NanoBRET)、光吸收和荧光波长扫描;
	3	光源：高能闪烁氙灯，使用寿命 $>108$ 次闪烁;
★	4	波长选择：激发双光栅，发射双光栅，杂光率 $<0.001\%$ ;
	5	适用板型：6-384孔板、PCR板、4位卧式比色杯、高通量微量检测板（ $2\mu\text{l}\times 16$ ）和其他自定义板型;
	6	检测器：配备三个独立检测器，紫外光电二极管PDT（光吸收）、红外敏感PMT（荧光）、单光子计数PCT（发光）
	7	振板功能：线形和环形轨道模式可选，1-6mm振幅可选，0.5mm步进，不同振荡速度可调;
	8	温度控制：室温 $5^\circ\text{C}\sim 42^\circ\text{C}$
	9	二、光吸收模块
	10	光吸收波长检测和扫描范围：230-1000nm，1nm递增;
	11	光栅波长准确性： $\leq \pm 1\text{nm}$ ；光栅波长重复性： $\leq \pm 0.5\text{nm}$ ;
	12	光吸收测量范围：0-4 OD光吸收检测分辨率：0.0001 OD;
★	13	测量准确性： $< 0.5\%$ （在易干扰紫外波段260nm下测定）;
	14	三、荧光模块
	15	激发波长检测和扫描范围：230-850nm，1nm递增；发射波长检测和扫描范围：280-850nm，1nm递增;
★	16	荧光顶部检测灵敏度： $\leq 200 \text{amol}$ 荧光素/孔（2.0 pM，384孔板，100ul体系）;

	17	荧光底部检测灵敏度： $\leq 20$ fmol 荧光素/孔（96孔板，200ul体系）；
	18	时间分辨荧光灵敏度： $\leq 100$ amol 铕/孔（1 pM，384孔板，100ul体系）；
	19	荧光检测线性范围：7个数量级；
	20	四、发光模块
	21	波长检测范围：380-600nm；
	22	瞬时发光灵敏度： $\leq 20$ amol ATP/孔；（使用ENLITEN® 试剂盒检测），连续发光灵敏度：380 amol ATP/孔；
	23	发光检测线性范围：8个数量级；
★	24	配备专用滤片组，可进行BRET2、Chroma-Glo和NanoBRET等双色发光检测；
	25	五、数据处理及软件
	26	有全能数据处理及分析软件，可以进行定量、定性分析，比率计算，自动绘制标准曲线，酶动力学测定，计算酶动力学参数，自定义公式；具备光吸收扫描，激发光谱扫描，发射光谱扫描等功能；可自动计算核酸浓度、纯度、标记效率等功能；
	27	配置要求：1.主机（含温控及振荡功能）1台；2.四位卧式比色杯模块1个；3.连续波长光吸收模块1个；4.连续波长荧光模块（顶读/底读/时间分辨）1个；5.四光栅光路1套；6.高灵敏度双色发光模块1个；7.分析软件1套；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四：大容量高速冷冻离心机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	程序组快捷键，可储存99个程序组；
	2	可以选择是否在离心运行结束后自动开启腔门；
	3	线性驱动，10档加速减速；
	4	液晶显示屏；
	5	高端芯片、微机控制，无刷电机；
	6	可动计时/到达转数计时两种模式；
	7	保证制冷快
	8	转子自动识别系统；
	9	整机噪声： $\leq 65$ dB（A）；
	10	电磁感应门保、双电子门锁扣设计，设有门盖保护、超速、超温、不平衡等多重预警保护功能；
	11	修正平衡转头，失去平衡时会显示错误代码；
	12	随身风罩挂架；
	13	操作SOP指导图；
★	14	快速锁紧的转子盖，配置6x500ml碳纤维角转子；
	15	一按即可关闭离心机盖；
	16	侧开门设计；
★	17	最高转速： $\geq 25000$ rpm；
	18	最大相对离心力： $\geq 64800 \times g$ ；
★	19	最大容量： $\geq 4 \times 1000$ ml；
	20	定时范围：1s~23h59min；
	21	转速精度： $\pm 10$ r/min；
	22	温度设置范围： $-20^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ ；

	23	温度精度 $\leq \pm 1.0^{\circ}\text{C}$ ;
	24	支持电源：AC 220 $\pm$ 22V 50Hz 35A;
★	25	基本配置：主机、角转子24 $\times$ 1.5/2.0ml钛合金( $\geq 25000\text{rpm}$ , $\geq 64800\times\text{g}$ ),碳纤维角转子 6 $\times$ 500ml( $\geq 10000\text{rpm}$ , $\geq 17700\times\text{g}$ ), 说明书;
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：质构仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、硬件
	2	力量感应元：0-20kg; (不同量程可选)
	3	力量感应元精度： $\leq 0.01\text{ g}$ (精度同时同步到软件显示上)。误差小于0.01%;
	4	力量感应元校准：可以通过标准砝码进行验证和校正;
	5	力量感应元保护：标准砝码的超标预警在软件内自定义设置。具有力量感应元超负荷保护功能。同时软件里可以设置力量感应元的保护范围;
	6	位移精度： $\leq 0.01\text{mm}$ ; (精度同时同步到软件显示上); 升降臂全距：0-350mm; 速度解析度：0.01 mm/s;
	7	升降臂移动速度：0.01-25mm/sec, 软件操控移动，可将升降臂移动全距0.01-350 mm内任意位置设定为默认移动位置，默认位置可以根据需要自主设定;
	8	软件数据采集率：不低于300组/秒。每组4个通道同时读取;
★	9	仪器操作：可单机独立操作，自带 $\geq 7$ 寸嵌入式触屏，无需连接电脑，通过触屏可实现实验操作；也可外联电脑进行软件控制操作，触摸屏截图显示。
	10	二、软件:
★	11	测试方法：软件内含多种测试方法，直显至少5种实验模式；可做拉伸和下压动作，包含单次测试、黏度测试、全质构分析测试(TPA)、保持测试、恒压测试、衰减度测试、循环测试等。根据实际需求定制质构测试算法及方案;
	12	测试显示：软件曲线和测试结果同时显示在一个界面上，也可分开显示。测试数据如力，时间，距离，样品高度在测试过程中同步显示到的软件;
	13	数据分析：软件页面中英文可调，操作简单容易上手，数据分析时不需另外撰写分析程序，用户可直接勾选所要的参数，软件即可自动计算结果。结果数据及曲线可以汇出Excel文档及图片;
★	14	自带软件教学功能：软件自带不少于十种动画视频;
	15	技术支持：自带不少于300种应用方法库，测试方法可直接调用；测试曲线颜色显示和数据显示可以根据需要进行选择。方法包括具体测试的样品名称，样品测试前准备方法，测试参数设置，测试后如何分析结果;
	16	软件内带食品物性、流变、热力学、电学等知识库，软件内随时检索物性相关知识解析；带有国标算法，软件可直接调用;
	17	三、售后服务要求:仪器免费保修1年，终身维护;免费安装调试，免费对采购人技术人员进行操作、维修、保养等方面进行培训，直至能熟练 独立操作，终身维护;
	18	四、配置要求：质构仪主机（含 $\geq 7$ 英寸嵌入式触摸屏）1台、20 kg力量感应元1套、专用数据分析软件1套，探头转换器1个、满足各领域实验专用探头6组、纸质版300种食品质构测试案例解析1本、备品配件包、操作手册等。
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。	

附表六：真空冷冻干燥机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	$\geq 7$ 寸液晶触摸显示屏，控制面板需显示程序已经运行时间。系统需含手动控制和自动冻干两种模式。
	2	可进行程序冻干，能设置不低于6个冻干步骤，软件可单独设置每步冻干的隔板温度、真空度（mbar）、时间等参数，按照设定程序步骤执行冻干程序。
	3	二、控制系统

	4	可实时显示真空曲线，温度曲线，并以时间为线索进行记录。
	5	操作面板参数实时显示冷凝器温度，真空度，并具有独立的界面将数据进行记录。
	6	数据可以切换表格进行显示，方便查看实验数据和设备参数情况，可将数据进行导出。
	7	控制面板显示当前程序已运行时间。显示设备累计运行时间。
	8	系统运行到一定时间，可自动提醒更换真空泵油。
	9	可实现真空控制，设定和控制设备的真空数值，有利于更好的控制产品温度及提高冻干效率。
★	10	真空度显示范围0.001-1000mbar，显示精度至少为0.001mbar（需精确至0.1pa），真空传感器为皮拉尼真空传感器。
★	11	设备包含样品温度的参考模拟软件，通过水的饱和蒸汽压曲线，设备模拟显示真空度对应的样品温度，实现样品温度的控制和调节。
	12	标配一键热气除霜功能，设备自动加热冷阱盘管，快速去除冷凝器结冰。
★	13	标配一键自动泄压装置，实验结束后可一键启动泄压过程，泄压5min后泄压阀自动关闭，防止下次冻干忘记关闭泄压阀。泄压冻干结束后具备惰气或者洁净空气回填功能。如真空系统30分钟没有从常压抽至6.1mBar设备蜂鸣器报警。
★	14	冷阱凝冰容量：≥4L/24h，最大凝冰量6kg。冷凝器温度：≤-60℃，降温至-60℃速率：设备从室温降低到-55℃，不超过5min。
	15	冷凝器须为盘管式冷凝器。
★	16	冷凝器中盘管和腔室需耐腐蚀，采用特氟龙涂层。
	17	真空泵抽气率≥100 L/min，230 V，50/60 Hz，能够充足的保证冷冻干燥高真空情况下的维持真空稳定需求；配有油雾过滤器，气镇阀，止逆阀。
	18	干燥室为透明有机玻璃材质，顶部配一体成型航空铝材顶盖。
	19	三层隔板，隔板直径≥26cm，面积≥0.16m <sup>2</sup> 。
	20	隔板标配加热功能，为升华的样品提供热量。
	21	设备为桌面式设计，主机尺寸≥50*80*40cm。
	22	设备工作环境温度：0-25℃；设备用电：230 V，50/60 Hz。
	23	配置:1 冷冻干燥机主机(标配一键气体回填功能)；2 真空泵（配油雾过滤器）；3 真空控制单元，用于控制真空度，提高冻干效率；4 有机玻璃干燥腔+氧化铝一体成型铝盖；5 加热隔板，直径260mm；6 防化学腐蚀单元特氟龙涂层冷阱。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七：全自动高通量细胞计数仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	浓度范围：1×10 <sup>4</sup> —3×10 <sup>7</sup> /ml；
★	2	直径范围：5 - 180μm；
	3	需要样品体积：14/25μl；
	4	单样品测量时间（五视野）：≤10秒；
	5	单样品测量时间（单视野）：≤2秒；
	6	六个样品同时测量时间：≤60秒；
	7	活率测试范围：0-100%；
	8	数据存储：≥128G；
	9	数据导出：通过 U 盘；
	10	尺寸（W×D×H）：≥188mm×277mm×363mm；
	11	重量:≥4.3kg（不含电源）；

	12	具有cell gating功能，可对不同尺寸的细胞亚型进行计数；
★	13	具有AutoGating细胞图像色彩阈值调节功能，可满足多种特殊细胞计数的独特需求；
	14	测量细胞种类：贴壁细胞，悬浮细胞，原代细胞，干细胞，酵母，昆虫细胞，免疫细胞等；
	15	分析参数：总细胞浓度，活细胞浓度，死细胞浓度，细胞活率，平均细胞直径等；
	16	采用不小于630万像素的工业级CMOS（彩色高清）光学成像系统；
★	17	全自动“一步完成”，插入EasyFive计数板无需任何按钮即可触发测量并显示结果；
★	18	多视野成像，同一样品5个不同位置进行采样分析计数，采样量更大，结果更准确；
	19	测量结果全自动保存，测量数据可输出为png、pdf及excel格式，适应用户对不同数据格式的要求；
	20	一体化设计，内置分析软件。
	21	≥7寸高清触摸屏；
★	22	采用六位细胞计数板，单次可测量1-6个样品，满足重复性和梯度浓度等检测需求；
	23	配置：.1. 主机一台；2. 电源线一根；3. 快速操作卡；4. 保修卡
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：全自动高压蒸汽灭菌器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	工作条件：5°C-35°C；
★	2	灭菌胆尺寸（内径×深度）：≥Φ450mm×605mm；
	3	内胆材质：SUS304，厚度≥3.0mm，喷砂，电解抛光；
	4	最高温度及压力：138°C，设计压力为0.35Mpa，表显范围-0.1-0.5Mpa；
	5	温度范围：40-138°C；
	6	灭菌温度：105-138°C；
	7	溶解温度：50-100°C；
	8	保温温度：40-60°C；
	9	设定时间范围：灭菌，融化：0-4h，连接保温：72h，预约灭菌：1-99h；
	10	控制器：智能，微电脑控制；
	11	程序模式：四类预置灭菌模式分别针对固体、液体样品琼脂；
	12	排气方式：全排、微排、不排；
	13	智能功能：定时启动功能、自动排气控制、饱和蒸汽检测、自检验系统、记忆存储系统；
	14	温度传感器：PT1000；
	15	冷却装置 轴流风扇，可根据灭菌方式不同设置自动启动；
	16	安全装置：压力安全阀，防止干烧，门锁安全连锁装置，腔盖关闭检测系统，过压检测，超温检测，漏电短路检测；
★	17	温度、压力：标配双温度传感器和压力传感器，可校准；
★	18	权限管理：五级密码权限控制，仪器用户操作权限分5级，每级均有独立密码，便于设备管理（选装）
★	19	调整沸点：根据海拔可调整水的沸点；
★	20	缺水保护：标配水位传感器，独特的软件控制防干烧技术，双重保护；
	21	可拆卸压力表：压力表卡扣式设计
	22	电源（50/60HZ）最大功率：220V、32A、50-60HZ、4800W；
	23	标准附件 不锈钢网篮、排水软管、储水瓶、废气收集瓶、隔水板；
	24	外部尺寸(mm) D×W×H：≥600×800×1100；
	25	重量：≤150Kg；

	26	基本配置要求：压力传感器，电磁阀，冷却风机；
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：全自动生物生长检测反应器 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	培养和测量温度范围：25~70℃，精度±0.1℃。
★	2	样品加样量:10-30ml，可长时间连续培养。
★	3	高转速2000rpm下实时测OD值，样品均匀分布试管两侧，底部无沉积，充分混匀状态下直接检测OD，能够最真实地反应菌的生长状态。
	4	最短间隔1min/次检测样品OD值，并实时记录数据，生成生长曲线。
	5	软件连接仪器数量：1-12。
	6	速度控制范围0-2000转，适用于低溶氧量、高溶氧量微生物。
	7	实验过程中的参数调整可通过预编程方式实现。
	8	内置NIR光谱能够排除培养基颜色变化对OD值的干扰。
	9	全自动进行样品的培养、反向搅拌、测量和记录。
★	10	可用手机对实验数据实时远程监控。
★	11	采用反向自旋技术，可自动消除气泡对测量OD的干扰，监测数据更准，实验重复性更好。
	12	可在系统运行过程中阶段升温、降温，从而适用于培养温度阶段性变化的实验。
	13	电源条件：100-240 V，50/60 Hz，输出直流12V。
	14	环境条件：环境温度4-40℃，湿度<80%。
	15	配置清单：主机，1台；生物反应器试管50ml，20个；USB数据线，1根；软件安装文件的UBS磁盘驱动器，1个；外部电源，1个；软件的安装和操作手册，1份；操作手册PDF和证书文件，1份
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：超声波细胞粉碎机 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	超声波功率步进以1%连续精细可调；
	2	有脉冲和连续工作并带有测试功能；
	3	超声时间、间隙时间、总时间可精确到0.1秒；
	4	频率：19-21 KHz频率自动跟踪；
	5	功率：≥1800W（20%-99%）；
	6	显示方式：不小于7寸TFT触摸屏显示；
	7	显示内容包括但不限于：时间，功率，温度；
	8	破碎容量：50-1200ml（通过更换变幅杆实现）；
	9	占空比：0.1-99.9%；
	10	随机变幅杆：≥Φ25mm；
	11	可选配变幅：≥Φ15 mm/Φ28 mm；
	12	存储数据：不少于50组；
	13	温度报警：0-99℃；
	14	可选配控温范围：-20℃至100℃范围内可恒温；
	15	换能器：标配TC4钛合金密封换能器；
	16	报警：超温、过载、时间；
	17	定时：0-999分钟；

	18	工作模式：间隙、连续；
	19	标准配置：发生器（主机）1台，密封换能器1支，Φ15 mm和Φ25mm变幅杆各1支，隔间箱一台。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十一：生物安全柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	气流模式：30%外排
	2	过滤器：对0.1-0.2um的尘埃粒子过滤效率不低于99.9995%
	3	风速：流入气流平均风速：>0.5m/s 下降气流平均风速：0.25 -0.5m/s
	4	噪音：≤62dB（A）
	5	振动半峰值：≤3μm（rms）
	6	光照度：≥700Lux
	7	尺寸：外形尺寸≥1500×700×2100mm 工作区尺寸≥1300×600×600m
	8	前窗：使用光学透视清晰、清洁和消毒时不对其产生负面影响的防爆裂钢化玻璃、强化玻璃制作，玻璃厚度≥5mm。
	9	柜体结构：四面双层结构，操作区三面侧壁板一体成型结构，所有工作室内表面和集液槽使用不锈钢规格不得低于304#。
	10	报警保护系统：安全柜前窗开启高度超过设定的高度时，安全柜下降气流流速和流入气流流速波动超过其标称值20%时，连锁系统启动，声、光、语音同时报警提示。
	11	操作口高度：前窗采用配重平衡方式，200mm工作高度，超过安全位置±5mm具有高精度限位声、光、语音同时报警提示。
	12	显示：彩色液晶显示器，实时显示高效过滤器使用寿命及吸入、下降风速值。具有预约杀菌与杀菌定时功能，具有照明灯、杀菌灯、风机累计运行时间纪录。新增照明灯累计运行时间超过5000小时、杀菌灯累计运行时间超过500小时更换提示（可清除）。标配遥控器遥控控制风机、照明灯、杀菌灯、前视窗升降功能。
	13	前视窗定位：脚踏及手动开关随意定位电动升降前窗
	14	实验操作：10°倾角操作面，减轻操作者压迫感，坐姿可观察压差表、可调安全门高度、可控制柜内电源等独特技术。
	15	简便的可维护性：内胆、集水盘均采用不锈钢规格不得低于304#材料，内胆一次成型，R15圆弧处理。
	16	安全性能：具备紫外系统、照明灯、前窗的连锁系统，具备低风速报警功能，具备前窗位置异位报警功能。
	17	风机：可高精度全自动调节气流的流速
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：厌氧培养箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	温控采用液晶屏显示、高精度微电脑控制（带定时）能准确直观地反映箱内实际温度，加上有效的限温保护。
	2	箱内装有紫外线杀菌灯，气体经过过滤后进入箱内，可有效地避免细菌污染。
	3	气路装置，采用轻触式开关控制电磁阀，可任意准确调节流量，能任意输入各种所需气体。
★	4	培养箱为双门设计
	5	培养室、操作室均由不锈钢板制成，光滑雅致，防腐耐用。
★	6	操作室其前窗采用加厚透明耐冲击特种玻璃板制成。
★	7	操作室内备有除氧催化器。
★	8	装有漏电保护器。
	9	取样室形成厌氧状态时间：≤5分钟。

	10	操作室形成厌氧时间： $\leq 1$ 小时。
	11	厌氧环境维持时间：操作室在停止补充微量混合气体的情况下， $\geq 13$ 小时。
	12	培养室使用温控范围( $^{\circ}\text{C}$ )：室温+3~60。
	13	培养室温度波动( $^{\circ}\text{C}$ )： $\leq \pm 0.3$ 。
	14	培养室温度均匀性 ( $^{\circ}\text{C}$ )： $\leq \pm 1$ 。
	15	温度分辨率： $\leq 0.1^{\circ}\text{C}$ 。
	16	定时功能：1~9999min。
	17	电源/功率：220V,50HZ/600W。
	18	培养室内尺寸 (cm) W×D×H： $\geq 30 \times 19 \times 29$ 。
	19	操作室尺寸 (cm) W×D×H： $\geq 82 \times 66 \times 67$ 。
	20	二、仪器配置及必备件：1.主机一台 2.说明书 3.电源线 4.轴流风机，熔丝管，乳胶手套，干燥剂，钯粒，搁架，充气塑料袋*2，厌氧指示剂，管子 5.保修卡 6.合格证
	21	三、配套使用部件：1、气体两瓶（40L碳钢瓶）：其中壹瓶混合气体，混合气体配比：CO <sub>2</sub> 5%；H <sub>2</sub> 5%；N <sub>2</sub> （高纯氮气）90%；另壹瓶气体为99.99%高纯氮气。 2、双级减压阀（输出压力为0.1Mpa）2只。
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：水分测定仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不小于4.3英寸彩色触摸屏及图形界面。
	2	实时操作提示信息和彩色状态条，全新的温度辅助工具。无需额外电脑和软件安装；
	3	内置温度辅助工具，可帮助分析待测样品并提示最佳的测试温度范围；
	4	全新设计的加热腔体和精确控制的卤素加热系统。
	5	多种测试结果、曲线图及多种语言支持可轻松掌控水分测定仪；
	6	加热单元：卤素加热；
★	7	加热温度范围：40 $^{\circ}\text{C}$ -200 $^{\circ}\text{C}$ ，增量1 $^{\circ}\text{C}$ ；
	8	称重量程： $\geq 90\text{g}$ ；
	9	传感器精度： $\leq 1\text{mg}$ ；
★	10	可读性： $\leq 0.01\%/0.001\text{g}$ ；
	11	重复性%： $\leq 0.18\%$ (3g 样品)， $\leq 0.02\%$ (10g 样品)；
	12	水分值范围：0.01% to 100%(0.01% to 1000% 回潮率模式)；
	13	样品盘直径： $\geq 90\text{cm}$ ；
★	14	加热模式：标准（升温过程中避免过热）、快速（快速升温，然后降到设定温度）；
★	15	终点判断模式：手动、定时、自动3种关机模式满足不同测试精度要求，可灵活应对不同的测试样品；
	16	操作指导：菜单提示，符号输入；
	17	可存储2条测试方法及100个测试结果。四级权限的用户管理系统可设置不同权限用户并确保数据安全；
	18	测量结果显示模式：%水分含量，%固体含量，%回潮率，时间，温度，重量，方法名称，曲线和统计结果；
	19	最小样品量： $\leq 0.1\text{g}$ ；
	20	操作环境温度：10-40 $^{\circ}\text{C}$ ；
	21	打印输出：用户设置，符合GLP标准；
	22	底座应为铝压铸或更高等级原材料压铸



	23	数据接口：标准RS232端口和（≥一个数值）的USB接口应提供测试方法、测试数据输出，仪器设置复制备份的对应方案，RS232(2个), USB主机(2个), USB设备；
	24	外形尺寸 (W×H×D): ≥211×180×355 mm；
	25	具有键盘防尘罩；
	26	主要的配置：主机1台、1个样品盘支架、1包玻璃纤维滤纸、1个托盘、1根电源线、1张使用说明书光盘、1个样品盘手柄、1个样品勺和1本快速安装指南；
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：电压电阻表 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	膜电压范围：± 999.0 mV；
	2	电压测量：≤ 0.1 mV；
	3	电阻范围：0 to 10,000 Ω；
★	4	电阻分辨率：≤ 1 Ω；
	5	交流方波电流：± 10 μA nominal at 12.5 Hz；
	6	电源：内置 6 V NiMH 2,200 mAh 电池，外接12 VDC 电源供充电，每充电12h 电池可用时间：8-10 hrs；
	7	基本配置：测量仪表、电极、校正系统用电极、充电器和说明书等。
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。	

附表一十五：高速分散器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	调速范围: 2800-28000转/分
	2	容量: 3ml-2000ml
	3	定时范围: 1-9.9min任意可调
	4	环境温度: -10°C-40°C
	5	刀具尺寸: 标配≥Φ18mm处理量50-1000ml
	6	选配: Φ10mm处理量3-200ml; Φ14mm处理量50-500ml; Φ25mm 处理量 100-2000ml
	7	显示方式: 液晶显示
	8	外形尺寸: ≥330×235×522mm
	9	净重: ≥8Kg
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：数字摄像头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	大尺寸传感器 (Sensor Type): 1/1.2英寸大尺寸高灵敏度芯片。
	2	分辨率 (Resolution): ≥1920x 1200, ≥230万真实物理像素。
	3	像素 (Pixel Size) : ≥5.86μm x 5.86μm, 曝光控制 (Exposure Control) : 20微秒到42秒。
	4	光谱响应: 380nm-1100nm, 帧频率 (Frame Rate) :40fps@1920x 1200。
	5	数据接口: USB3.0高速 5GB/S, 全局快门, 64M图像 缓存; SDK二次开发, 应具备强大兼容能力。
	6	支持TWAIN和DirectShow接口, 优异的多相机性能, 支持单 PC 上 4 相机全速工作。
	7	配套软件参数:
	8	有动态图像处理、静态图像处理的功能。
★	9	软件系统可多种格式, 多种时长方案对动态图像进行即时拍摄, 定时拍照, 实时拍照和录像, 完美兼容M SHOT相机, 并可通过Directshow接口兼容其他相机, 多重拍摄。

	10	功能模块包括图像处理、颜色控制、荧光处理（实时荧光合成）、直方图、图像设置、静态图像处理、测量八个功能模块可对静态动态图像进行参数设置，测量绘制，可支持多方面图像处理。
★	11	支持能量曲线测量（实时显示所选定线段上所有点强度）。
★	12	实时单点RGB值以及灰度值获取，实时预览帧率显示，直方图均衡化。
★	13	可测量样品的反射率。
★	14	配置：摄像头1个、USB3.0数据线 1条、软件1套、合格证和保修卡各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。	

附表一十七：制冰机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	制冰量kg/24h: $\geq 30$
	2	储冰量kg: $\geq 10$
	3	输入功率(w): $\geq 180$
	4	箱体外形尺寸(长x宽x高)(mm): $\geq 300 \times 400 \times 500$
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：冰箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	放置方式 独立式
	2	箱体颜色为主色系，银灰系，乳白色等
	3	门款式应为十字对开门，双开门，对开门等，
	4	制冷方式 风冷 直冷 间、直冷混合式等
	5	变频/定频 变频
	6	总容积 $\geq 600L$
	7	深度 70.1-75cm
	8	宽度 90.1-95cm
	9	高度 $\geq 190cm$
	10	控温方式 电脑控温
	11	能效等级 一级能效
	12	面板材质 PCM彩涂板
	13	变温室容积 $\geq 43L$
	14	综合耗电量 $\leq 0.95kWh/24h$
	15	冷冻室容积 $\geq 230L$
	16	总容积 $\geq 655$ 升
	17	运转音 $\leq 37dB(A)$
	18	冷藏室容积 $\geq 382L$
	19	制冷剂 不低于R600a
	20	电压 220V
	21	冷冻能力 $\geq 10(kg/12h)$
	22	产品重量 $\geq 120kg$
	23	产品尺寸 深 $\geq 700mm$ 宽 $\geq 900mm$ 高 $\geq 1900mm$
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：液氮生物容器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	容积: $\geq 15L$ (m <sup>3</sup> );
	2	重量: $\geq 8.2$ (kg);
	3	适用物料低温储存: 壁厚 $\geq 38$ (mm);
	4	工作温度: 常温;
	5	工作压力: 常压;
	6	直径 $\geq 197$ mm; 高度 $\geq 120$ 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: 高通量组织研磨仪 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	垂直研磨: 垂直往复振荡球磨式研磨;
	2	通量大: 可以在1分钟内每次最大处理48个样本。
	3	效率高: 2min内完成样品处理, 让蛋白质不被破坏;
	4	无交叉污染: 样品管在破碎过程中处于全封闭状态。样品完整保留在管内。
	5	安全锁应全程保护。应具有机械推杆门锁和不锈钢内腔保护套;
	6	同一组织样本设定相同程序, 获得相同的研磨效果; 工作时间短, 样本温度不会上升;
	7	内置程序控制器, 可对研磨时间、转子的振动频率等参数进行设置;
★	8	采用垂直上下及左右一体的三维震动模式; 仪器运行过程中, 噪音小于70dB,
	9	显示方式: LCD (高清) 触摸屏;
	10	破碎原理: 撞击力、摩擦力;
	11	振荡频率: 0-70HZ/S;
	12	破碎方式: 垂直往复珠式研磨法; 干磨, 湿磨, 预冷研磨均可;
	13	加/减速时间: 在2秒内达到最大速度/最低速度;
	14	驱动方式: 无刷直流电机;
	15	进料尺寸: 无要求, 根据适配器调节;
	16	可选研磨珠: 合金钢、铬钢、氧化锆、碳化钨、石英砂等;
	17	使用安全: 带自动中心定位的紧固装置, 工作室安全锁, 全程保护;
	18	标准配置: 标配2.0ml $\times$ 48通量PE适配器;
	19	可选适配器: 5.0ml $\times$ 12适配器、10ml $\times$ 4适配器;
★	20	噪音等级: $< 55$ db;
	21	功率: $\leq 180$ W;
	22	机器重量: $\geq 35$ KG;
	23	振荡时间: 0秒-99分钟可调, 可以自行设定;
	24	编程功能: 可以升级;
	25	出料粒度: $\geq 5\mu$ m;
★	26	研磨球直径: 0.1-30mm;
	27	外形尺寸: $\geq 440$ mm $\times$ 300mm $\times$ 500mm;
	28	基本配置: 主机1台、2.0ml $\times$ 48通量PE适配器1套和说明书等。
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。	

### 第三章 供应商须知

#### 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]07047号
2	项目编号	[230001]GFCG[TP]20230016-1
3	项目名称	2023年“杂粮绿色生产及食品深加工技术研发”头雁团队建设仪器设备采购项目(二次)
4	包组情况	共1包
5	采购资金预算金额	2,095,000.00
6	采购方式	竞争性谈判
7	开标方式	不见面开标
8	评标方式	现场网上评标
9	评标办法	合同包1（头雁团队建设仪器设备采购）：最低评标价法
10	报价形式	合同包1（头雁团队建设仪器设备采购）:总价
11	现场踏勘	否
12	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
13	保证金缴纳截止时间 （同递交投标文件截止时间）	详见谈判公告
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	响应文件要求	<p>（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”）。</p> <p>（2）为避免上传的电子投标文件出现无法使用的情况，若项目采用现场开标方式时，投标人需自行携带投标客户端生成的备用电子标投标文件（.备用文件）U盘（或光盘）{{非加密电子版响应文件数}}份；若项目采用远程开标方式时，在代理机构开启备用文件上传功能后，投标人需自行上传备用电子标投标文件（.备用文件）。</p> <p>（3）纸质响应文件正本 0 份，纸质响应文件副本 0 份。</p>
17	中标候选人推荐家数	采购包1： 3家
18	中标供应商确定	采购人授权谈判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>头雁团队建设仪器设备采购：保证金人民币：20,000.00元整。</p> <p>开户单位：宜国发项目管理有限公司</p> <p>开户银行：中国建设银行哈尔滨道里支行</p> <p>银行账号：23001865951050507272</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><b>不见面开标（远程开标）：</b></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<b>30分钟</b>，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 <b>CA 证书</b> 在开始解密后<b>30分钟</b>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<b>CA证书</b>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<b>CA</b>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>采购机构代理服务收费标准，本项目成交供应商须向采购代理机构一次性交纳采购代理服务费<b>27000.00元</b>人民币。</p> <p>采购代理机构邮箱， <b>Dept5@guofa818.com</b>。</p> <p>提醒注意，本项目公告附件“黑龙江省政府采购供应商资格承诺函”建议供应商在响应文件中直接使用，不建议将各条款拆分。并请各供应商根据该“模板”第一自然段要求，据实在 <input type="checkbox"/> 中勾选一项供应商的类型，不要多选或不选。</p> <p>质保期，本项目所有采购产品质保期均为<b>1年</b>。</p>

26	项目兼投兼中规则	兼投不兼中：若出现同一投标人在多个标包上排名第一时，将按项目包号顺序依次确定该投标人的中标标包
----	----------	---

## 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

无论谈判过程中的作法和结果如何，参加谈判的供应商须自行承担所有与参加谈判有关的全部费用。

## 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

（一）响应文件，统一格式包括：

- 1、报价书
- 2、报价一览表
- 3、资格证明文件
- 4、详细配置明细
- 5、技术偏离表
- 6、报价书附件

（二）资格证明及其他文件包括：

#### ★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。

#### ★4、谈判项目对于供应商必须具备的特定资质要求。

5、小微企业声明函：响应供应商为小微企业且所响应产品为小微企业生产，提供声明函的享受政府采购优惠。（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）

（三）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) 谈判报价分两次，即初始报价，供应商递交的响应文件中的报价及谈判结束后的最后报价，且将做为最终的成交价格。
- (三) 具备初始报价，方有资格做第二次报价。
- (四) 最低报价不能作为成交的唯一保证。
- (五) 如供应商未按规定要求和时间递交最后报价，该供应商提交的响应文件中的初始报价将作为其最后报价。
- (六) 供应商应注意本文件的技术规格中指出的工艺、材料和设备型号仅起说明作用，并没有任何限制性。供应商在报价中可以选用替代标准或型号，但这些替代要实质上满足或超过本文件的要求。

### 4.响应文件的签署及规定

- (一) 组成响应文件的各项资料均应遵守本条规定。
- (二) 响应文件应按规范格式编制，按要求签字、加盖公章。
- (三) 响应文件装订成册、编制页码且页码连续。
- (四) 响应文件的正本必须用不退色的墨水填写或打印，注明“正本”字样，副本可以用复印件。正本 0 份，副本 0 份
- (五) 响应文件不得涂改和增删，如有修改错漏处，必须由谈判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) 任意一条不满足谈判文件★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“竞争性谈判文件技术要求”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；

### 6.供应商出现下列情况之一的，响应文件无效：

- (一) 非★条款有重大偏离经谈判小组专家认定无法满足竞争性谈判文件需求的；
- (二) 未按竞争性谈判文件规定要求签字、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谈判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) 按有关法律、法规、规章规定属于响应无效的;

(十二) 谈判小组在谈判过程中, 应以供应商提供的响应文件为谈判依据, 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) 成交人在谈判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. 竞争性谈判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, 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:

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 谈判及评审方法

### 一.谈判要求

#### 1、评审方法

最低价评标价法，是指响应文件满足谈判文件全部实质性要求，且投标报价最低的供应商为中标候选人的评标方法。

#### 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，以谈判文件和响应文件为评审的基本依据，并按照谈判文件规定的评审方法和评审标准进行评审。

2.2 具体评审事项由谈判小组负责，并按谈判文件的规定办法进行评审。

#### 3、谈判小组

3.1 竞争性谈判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竞争性谈判小组或者询价小组成员总数的2/3。

3.2 谈判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 谈判小组负责具体评审事务，并独立履行下列职责：

(1) 确认或者制定谈判文件；

(2) 审查供应商的响应文件并作出评价；

(3) 要求供应商对响应文件有关事项作出澄清或者说明，与供应商进行分别谈判；

(4) 编写评审报告；

(5) 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；

(6) 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；

(7) 法律法规规定的其他职责。

#### 4、澄清

谈判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。

谈判小组、询价小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其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。

谈判小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

谈判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、符合性审查和谈判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谈判采购活动，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谈判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) 在采购过程中符合竞争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、法规以及谈判文件规定其他情形。

#### 9、定标

谈判结束后，谈判小组应当要求所有参加谈判的供应商在规定时间内进行最后报价，采购人从谈判小组提出的成交候选人中根据符合采购需求、质量和价格相等且报价最低的原则确定成交供应商，并将结果通知所有参加谈判的未成交的供应商。

#### 10、其他说明事项

若出现供应商因在投标客户端中对应答点标记错误，导致评审专家无法进行正常查阅而否决供应商投标的情况发生时，由投标人自行承担责任。

## 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为小、微企业）。

合同包1（头雁团队建设仪器设备采购）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
----	----	------	--------	------

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》；监狱企业须由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。依据法律法规和谈判文件的规定，对响应文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。依据谈判文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对谈判文件的响应程度进行审查，以确定是否对谈判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.谈判

(1) 谈判小组应当通过随机方式确定参加谈判供应商的谈判顺序，谈判小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。

(2) 谈判内容主要包括：针对本项目的技术、服务要求以及合同草案条款等；谈判文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求的，需经谈判由供应商提供最终设计方案或解决方案；其它需要谈判的事项。

在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判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，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时、同时通知所有参加谈判的供应商。

供应商应当按照谈判文件的变动情况和谈判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

谈判小组可根据供应商的报价，响应内容及谈判的情况，要求各供应商分别进行不超过三轮报价，并给予每个正在参加谈判的供应商平等的谈判机会。最后一轮谈判结束后，参加谈判的供应商应当对谈判的承诺和最后报价以书面形式确认，并由法定代表人或其授权委托书签署生效。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，可以根据谈判情况退出谈判。最后报价逾时不交的（超过最后报价时限要求的）、最后报价未携带有效CA证书的将视为供应商自动放弃。

待所有实质性响应供应商最后报价完毕后，工作人员统一公布每位实质性响应供应商的最终价格。

注：最后报价应当按照本项目采购文件的相关要求，在最后报价现场对总报价和分项报价进行明确，请各供应商在参加谈判前对可能变动的报价进行准备、计算。

#### 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.汇总、排序

响应文件满足谈判文件全部实质性要求，且进行政府采购政策落实的价格扣除后，对最后响应报价进行由低到高排序，确定价格最低的供应商为成交人候选人。价格相同的，按技术指标顺序排列确定，以上均相同的由采购人确定。

### 四.确定成交供应商

(一) 谈判小组依据谈判方法和原则确定成交供应商，并将成交结果通知所有参加谈判的未成交供应商。

(二) 如供应商对成交结果有异议，请当场以书面形式提出，由谈判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) 竞争性谈判文件、成交供应商的响应文件、谈判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、合同履行及验收进行监督检查。

## 六.履约金

合同包1（头雁团队建设仪器设备采购）：履约保证金为合同金额的5%，（一）履约保证金金额为成交价格的5%，由成交响应单位提交给黑龙江八一农垦大学。（二）履约保证金可采用转账形式缴纳。转账缴纳的必须由成交单位从其单位基本账户转账方式交纳，不接受企业或个人以现金方式交纳履约保证金，不得以其他单位或以个人名义代交。缴纳账户信息：户名：黑龙江八一农垦大学 开户银行：中国农业银行大庆学苑支行 账号：08600901040000062 行号：103265060096 中标单位汇款时务必注明“履约保证金”以担保形式缴纳的以银行保函、担保机构担保函、保险公司出具的履约保证保险合同或保险单的方式缴纳均可，须将担保资料缴纳给招标人。（三）成交响应单位如未按规定提交履约保证金，则采购人有权自行决定本项目顺延或重新招标。（四）履约保证金退还：验收合格且质保期满后无质量及售后服务问题，无息退还。（五）发生下列情况之一，履约保证金将被没收。（1）将成交项目以任何形式转让给他人，或者在响应文件中未说明，且未经采购人书面同意，将成交项目分包给他人的。（2）拒绝履行合同义务、未能全面履行合同义务的或履行合同义务不当的。

## 七.付款及验收

合同包1（头雁团队建设仪器设备采购）

付款方式	1期：100%，由采购单位自行结算付款给供应商。甲方验收合格并出具书面文件后，甲方一次性付合同价款的100%。因产品质量问题，发生争议，甲方仅对验收合格的产品进行付款。如验收合格的产品与验收不合格产品，在产品使用上存在不可拆分性、依附性，对此部分验收合格的产品，甲方不予付款。
验收要求	1期：验收程序遵循甲方安排，如有异议，请于2日内提出。1.乙方提供设备的各项技术参数符合招标文件要求和乙方投标文件承诺，验收时提供能够证明标的物符合合同规定的检验证书。否则甲方有权拒收货物，由此产生的任何损失，乙方独自承担。甲方收货后3日内发现货物有质量问题，甲方有权利将货物退回乙方，由此产生的运费乙方负责，甲方不向乙方支付任何货款。2.乙方提供的产品若为进口产品，还应在验收时提供该设备所属国原装进口的相关凭据。3.乙方所交付产品不符合规定或质量不合格的，由乙方负责包换，并承担换货而支付的一切费用。乙方不能调换的，按不能交货处理。两次不符合规定或质量不合格的，甲方有权与乙方解除合同，并要求乙方退货退款、赔偿损失等，乙方应无条件接受。4.乙方应保证所提供的设备不侵犯第三方的专利权、商标权、著作权或其他知识产权。若乙方的行为侵犯了第三方的前述权利，并造成了第三方追究甲方的责任，甲方为此所受到的损失，应由乙方承担。5.乙方负责对所交付的货物进行安装调试，达到招、投标文件的要求，因安装调试所产生的相关费用由乙方承担。

### 表一资格性审查表：

合同包1（头雁团队建设仪器设备采购）

具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。
---------------	--

有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供加盖CA签章的“黑龙江省政府采购供应商资格承诺函”（格式见本项目公告附件）或提供相应证明材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供加盖CA签章的“黑龙江省政府采购供应商资格承诺函”（格式见本项目公告附件）或提供相应证明材料。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	提供加盖CA签章的“黑龙江省政府采购供应商资格承诺函”（格式见本项目公告附件）或提供相应证明材料。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供加盖CA签章的“黑龙江省政府采购供应商资格承诺函”（格式见本项目公告附件）。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）
信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> )“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> )“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）及中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn/">http://www.ccgp.gov.cn/</a> ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。提供加盖CA签章的“黑龙江省政府采购供应商资格承诺函”（格式见本项目公告附件）
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	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，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。提供加盖CA签章的“黑龙江省政府采购供应商资格承诺函”（格式见本项目公告附件）。
资格要求	参加本项目报价的供应商报价产品须具备进口产品的合法来源证明（经销协议或生产商授权函）
促进中小企业发展	本项目不属于专门面向中小企业采购的项目，供应商如为小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位的享受相应的政府采购政策。供应商应当出具本采购文件规定的《中小企业声明函》（货物类），并按格式要求填写，中小企业划分标准以工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部印发的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）中的划分标准为准。本项目合同包“标的名称”按“第二章 项目概况”中给定内容填写、“所属行业”均为“工业”。符合中小企业划分标准的个体工商户，视同中小企业。注：依据工信部联企业〔2011〕300号文件，如供应商在《中小企业声明函》中填报的从业人员、营业收入、资产总额等数据与填报的所属企业类型（中型企业、小型企业、微型企业）不对应时，评审专家将以填报的数据为准修正其企业类型。（本条不作为否决供应商资格评审项，在价格扣除环节进行认定）

## 表二符合性审查表：

### 合同包1（头雁团队建设仪器设备采购）

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。
主要商务条款	审查投标人提供的“满足主要商务条款的承诺书”，格式自拟、加盖公章。

联合体投标	本项目不接受联合体，本文件中涉及“联合体”的其他相关要求，均不适用。供应商无需提供证明材料。
技术部分实质性内容	<b>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；3.节能产品认证证书。</b> 所投产品属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购产品范围的，供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其响应文件无效。
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。提供无上述情形的承诺，格式自拟，加盖公章。



## 第五章 主要合同条款及合同格式

合同编号：

# 《黑龙江省政府采购合同》（试行）文本

一般货物类

采购单位(甲方)  
供应商(乙方)  
签订地点

采购计划号  
招标编号  
签订时间

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

## 第一条 合同标的

### 1、供货一览表

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

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

## 第二条 质量保证

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

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

## 第三条 权利保证

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

## 第四条 包装和运输

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

2、货物的运输方式：。

3、乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：。

## 第五条 交付和验收

1、交货时间：。地点：。

2、乙方提供不符合招标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

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

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

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

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

## 第六条 安装和培训

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

## 第七条 售后服务

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

## 第八条 付款方式和期限

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

## 第九条 履约、质量保证金

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

## 第十条 合同的变更、终止与转让

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

## 第十一条 违约责任

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

## 第十二条 合同争议解决

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

## 第十三条 签订本合同依据

- 1、政府采购招标文件；
- 2、乙方提供的投标文件；



甲方（章）	乙方（章）
年 月 日	年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

## 黑龙江省政府采购合同使用说明

### （一般货物类）

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

#### 一、本合同适用范围

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

#### 二、填写说明

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

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

（三）第一条合同标的：按表中各项目要求填写，内容填写不下时可另加附页。

（四）第四条包装和运输：货物运输方式包括：汽车、火车、轮船等。

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

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

#### 三、有关要求

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

（二）协议供货合同应使用原文本。

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

（四）本合同统一用A4纸打印。

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

本合同各条款由黑龙江省政府采购办公室负责解释。

电话：0451—53679987      0451—82833586

## 第六章 响应文件格式与要求

《响应文件格式》是参加竞争性谈判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：2023年“杂粮绿色生产及食品深加工技术研发”头雁团队建设仪器设备采购项目(二次)

项目编号：[230001]GFCG[TP]20230016-1

供应商全称：（公章）

授权代表：

电话：

谈判日期：

## 二、报价书

的 \_\_\_\_\_ (供应商全称) 授权 \_\_\_\_\_ (授权代表姓名) \_\_\_\_\_ (职务、职称) 为响应供应商代表，参加贵方组织的  
\_\_\_\_\_ (项目编号、项目名称) 谈判的有关活动，并对 \_\_\_\_\_ 进行报价。为此：

1、提供供应商须知规定的全部响应文件：

响应文件（含资格证明文件）正本（ ）份，副本（ ）份

2、报价的总价为（大写） \_\_\_\_\_ 元人民币

3、保证遵守竞争性谈判文件中的有关规定

4、保证忠实地执行买卖双方所签的《政府采购合同》，并承担《合同》约定的责任义务

5、愿意向贵方提供任何与该项活动有关的数据、情况和技术资料

6、与本活动有关的一切往来通讯请寄：

地址： \_\_\_\_\_ 邮编： \_\_\_\_\_

电话： \_\_\_\_\_ 传真： \_\_\_\_\_

供应商全称： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_



### 三、报价一览表

项目名称：2023年“杂粮绿色生产及食品深加工技术研发”头雁团队建设仪器设备采购项目(二次)

项目编号：[230001]GFCG[TP]20230016-1

序号(包号)	货物名称	货物报价价格(元)	货物市场价格(元)	交货期

供应商全称：

日期： 年 月 日

### 四、技术偏离及详细配置明细表

项目名称：2023年“杂粮绿色生产及食品深加工技术研发”头雁团队建设仪器设备采购项目(二次)

项目编号：[230001]GFCG[TP]20230016-1

(第 包)

序号	货物名称	品牌型号、产地	数量/单位	报价(元)	谈判文件的参数和要求	响应文件参数	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）竞争性谈判，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。{{磋商谈判实质性变动记录表}} {{磋商谈判实质性变动记录表}} {{磋商谈判实质性变动记录表}} {{磋商谈判实质性变动记录表}} {{磋商谈判实质性变动记录表}} {{磋商谈判实质性变动记录表}} {{磋商谈判实质性变动记录表}} {{磋商谈判实质性变动记录表}}