

黑龙江省政府采购

竞争性谈判文件

项目名称：黑龙江省“杂粮绿色生产及食品深加工技术研发”头雁团队2023年科研仪器设备采购项目

项目编号：[230001]DXZB[TP]20230003

黑龙江鼎鑫建筑工程管理咨询有限公司

2023年02月

第一章 竞争性谈判邀请

黑龙江鼎鑫建筑工程管理咨询有限公司受黑龙江八一农垦大学委托，依据《中华人民共和国政府采购法》及相关法规，对黑龙江省“杂粮绿色生产及食品深加工技术研发”头雁团队2023年科研仪器设备采购项目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：黑龙江省“杂粮绿色生产及食品深加工技术研发”头雁团队2023年科研仪器设备采购项目

二、项目编号：[230001]DXZB[TP]20230003

三、预算金额：2,809,800.00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	黑龙江省“杂粮绿色生产及食品深加工技术研发”头雁团队2023年科研仪器设备采购项目	1	详见采购文件	2,809,800.00

五、交货期限、地点：

1、交货期：

合同包1（黑龙江省“杂粮绿色生产及食品深加工技术研发”头雁团队2023年科研仪器设备采购项目）：国产货物签订合同后45个工作日交货，进口货物免税表批复后90个工作日交货

2、交货地点：

合同包1（黑龙江省“杂粮绿色生产及食品深加工技术研发”头雁团队2023年科研仪器设备采购项目）：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《中华人民共和国政府采购法》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（黑龙江省“杂粮绿色生产及食品深加工技术研发”头雁团队2023年科研仪器设备采购项目）：

1) 法定代表人资格证明书（法定代表人参会时提供）。法定代表人资格证明书必须使用本文件规定格式，否则谈判无效。法定代表人授权委托书（法定代表人未参会时提供）。如参会代表不是法定代表人的，须附有授权委托书。法定代表人授权委托书必须使用本文件规定格式，否则谈判无效。

2) 法定代表人身份证及授权代表身份证。

3) 投标单位在中华人民共和国境内不得有失信、围标串标、弄虚作假等违法行为，供应商自行提供承诺书，否则按废标处理。

4) 本项目中“高通量动植物组织研磨仪、全自动化学发光和荧光凝胶成像系统、超纯水系统及真空冷冻干燥机”为进口产品。

经销商参与投标的需提供所投产品生产厂家或中国总代理商或区域代理商出具的经销代理权或授权或针对本项目的授权书。

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

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 0 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： 周立颖

采购文件质疑联系电话： 0459-8972049

地址：黑龙江省大庆市高新区外包园A3楼2单元502室

（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黑龙江鼎鑫建筑工程管理咨询有限公司提交《质疑函》。质疑流程及内容请按《政府采购质疑和投诉管理办法》执行。

3. 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），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：黑龙江鼎鑫建筑工程管理咨询有限公司

地址：黑龙江省大庆市高新区外包园A3楼2单元502室

联系方式：0459-8972049

3. 项目联系方式

项目联系人：黑龙江鼎鑫建筑工程管理咨询有限公司

联系方式：0459-8972049

黑龙江鼎鑫建筑工程管理咨询有限公司

2023年02月

第二章 采购人需求

一、项目概况

项目名称：黑龙江省“杂粮绿色生产及食品深加工技术研发”头雁团队2023年科研仪器设备采购项目

采购预算(元)：2,809,800.00

合同包1（黑龙江省“杂粮绿色生产及食品深加工技术研发”头雁团队2023年科研仪器设备采购项目）

1. 主要商务要求

标的提供的时间	国产货物签订合同后45个工作日交货，进口货物免税表批复后90个工作日交货。
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	1期：支付比例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%。
验收要求	<p>1期：验收程序遵循甲方安排，如有异议，请于2日内提出。</p> <p>1. 项目验收时，中标商必须提供所有产品制造商授权书（加盖公章）原件或制造商给代理商的授权书复印件和代理商给投标商的授权书原件（均需加盖代理商公章），并安排厂家工程师或指定代理商专业工程师安装培训后，方予以验收。</p> <p>2. 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。</p> <p>3. 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。</p> <p>4. 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，甲方有权要求乙方退货退款、赔偿损失等，乙方应无条件接受。</p> <p>5. 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。</p> <p>6. 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：5%，说明：</p> <p>（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。</p> <p>（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、项目名称、项目编号”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采购人。（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。</p> <p>（五）发生下列情况之一，履约保证金将被没收。</p> <p>（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。</p> <p>（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>
其他	星号条款： 本项目所有星号条款，均必须满足，否则投标无效；非星号条款有3条不满足（含3条），投标无效。

2. 技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价（元）	分项预算总 价（元）	所属 行业	招标技术 要求
1		其他仪器仪表	六通道实时荧光定量 PCR系统	台	1.0000	490,000.00	490,000.00	工业	详见附表 一
2		其他仪器仪表	高通量动植物组织研磨 仪	台	1.0000	130,000.00	130,000.00	工业	详见附表 二
3		其他仪器仪表	梯度PCR仪	台	1.0000	130,000.00	130,000.00	工业	详见附表 三
4		其他仪器仪表	全自动化学发光和荧光 凝胶成像系统	套	1.0000	300,000.00	300,000.00	工业	详见附表 四
5		离心机	低温高速冷冻离心机	套	1.0000	280,000.00	280,000.00	工业	详见附表 五
6		分析天平及专用 天平	万分之一分析天平	台	1.0000	16,000.00	16,000.00	工业	详见附表 六
7		其他仪器仪表	超低温冰箱（-80℃）	套	1.0000	60,000.00	60,000.00	工业	详见附表 七
8		试验箱及气候环 境试验设备	二氧化碳培养箱	台	1.0000	54,000.00	54,000.00	工业	详见附表 八
9		显微镜	倒置荧光显微镜	台	1.0000	95,000.00	95,000.00	工业	详见附表 九
10		其他仪器仪表	全自动凯氏定氮仪	台	1.0000	110,000.00	110,000.00	工业	详见附表 一十
11		其他仪器仪表	旋转蒸发仪	台	1.0000	13,000.00	13,000.00	工业	详见附表 一十一
12		其他仪器仪表	鼓风干燥箱	台	1.0000	5,700.00	5,700.00	工业	详见附表 一十二
13		其他仪器仪表	超微量核酸蛋白测定仪	台	1.0000	80,000.00	80,000.00	工业	详见附表 一十三
14		其他仪器仪表	小型垂直电泳套装	套	1.0000	20,000.00	20,000.00	工业	详见附表 一十四
15		其他仪器仪表	紫外可见分光光度计	套	1.0000	100,000.00	100,000.00	工业	详见附表 一十五
16		其他仪器仪表	酶标仪	套	1.0000	100,000.00	100,000.00	工业	详见附表 一十六
17		其他仪器仪表	超纯水系统	套	1.0000	130,000.00	130,000.00	工业	详见附表 一十七
18		其他仪器仪表	超低温冰箱（-80℃）	台	1.0000	60,000.00	60,000.00	工业	详见附表 一十八
19		其他仪器仪表	真空冷冻干燥机	套	1.0000	200,000.00	200,000.00	工业	详见附表 一十九

20		其他仪器仪表	大米外观检测系统	套	1.0000	80,000.00	80,000.00	工业	详见附表二十
21		离心机	高速冷冻离心机	套	1.0000	55,000.00	55,000.00	工业	详见附表二十一
22		其他仪器仪表	色差计	套	1.0000	99,000.00	99,000.00	工业	详见附表二十二
23		其他仪器仪表	温控磁力搅拌加热板 (磁力搅拌器)	套	1.0000	12,600.00	12,600.00	工业	详见附表二十三
24		其他仪器仪表	顶置式搅拌器	套	1.0000	27,900.00	27,900.00	工业	详见附表二十四
25		其他仪器仪表	分散机	套	1.0000	22,400.00	22,400.00	工业	详见附表二十五
26		分析天平及专用天平	万分之一分析天平	台	1.0000	16,000.00	16,000.00	工业	详见附表二十六
27		其他仪器仪表	旋转蒸发仪	套	1.0000	80,000.00	80,000.00	工业	详见附表二十七
28		其他仪器仪表	紫外可见分光光度计	套	1.0000	43,200.00	43,200.00	工业	详见附表二十八

附表一：六通道实时荧光定量PCR系统 是否进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	用途：主要用于基因表达分析、转基因产品检测、病原体定量检测、等位基因分型、SNP分析、阴/阳性判定等研究，进行绝对定量、双标准曲线法相对定量、双 ΔCt 法相对定量（结合扩增效率分析）、熔解曲线分析、终点法分析、扩增效率计算、基因分型等分析，提供符合MIQE标准的实验报告，实现信息化管理和实验信息的溯源。
★	2	样品槽：镀金纯银样品槽，半导体Peltier加热，热传导性好，耐腐蚀抗氧化；
	3	自动热盖：采用先进的自动热盖技术，仪器自动控制热盖的高度和压力，压力最大可达30kg/板确保有效的防蒸发效果；
★	4	光学检测系统：1.高强度宽光谱的激发光源：采用蓝色、绿色、红色、白色四个高强度长寿命的LED固态光源，确保在整个光谱检测范围内都有很强的光强，提高检测的灵敏度，而且使用时无需预热，光源不发热，使用寿命长，终身免维护；2.高灵敏度检测器：采用新型的通道式光电倍增管检测器，有效降低背景噪音信号，检测灵敏度高；3.快速扫描检测：高性能的8道光纤扫描系统，8孔同时检测，检测快速，即使完成六通道的96孔整版扫描，也只需要6s；4.无需光路校正：扫描检测系统能确保每孔的信号激发和检测光程都完全一致，无需光路校正，因此无需额外占用一个校正通道，可实现真正的六通道基因检测；5.检测通道配置灵活：用户可以根据需求灵活选择通道数和各通道的检测滤光片组，有12种不同波长的滤光片组可选择以配置成1-6通道的检测检测系统，包括滤光片错配的FRET检测组合和专用于蛋白溶解曲线分析的滤光片组，覆盖从蓝光到红光的全光谱，通道数可以随时方便升级，以满足未来更多的检测需求；

★	5	通道数：配置通道1-5和通道12，共计六通道：1.通道1：激发光波长为470nm，发射光波长为520nm，可检测的荧光染料为FAM、SYBR Green、Alexa488等；2.通道2：激发光波长为515nm，发射光波长为545nm，可检测的荧光染料为JOE、HEX、VIC、Yakima Yellow等；3.通道3：激发光波长为535nm，发射光波长为580nm，可检测的荧光染料为TEMRA、DF0、Alexa546、NED等；4.通道4：激发光波长为565nm，发射光波长为605nm，可检测的荧光染料为ROX、TexasRed、Cy3.5等；5.通道5：激发光波长为630nm，发射光波长为670nm，可检测的荧光染料为Alexa633、Quasar670、Cy5等；6.通道6：激发光波长为660nm，发射光波长为705nm，可检测的荧光染料为Cy5.5、Alexa633、Quasar670等；7.通道7（FRET 1通道）：激发光波长为470nm，发射光波长为580nm，可检测的荧光染料为FAM（donor）/TAMRA（acceptor）等；8.通道8（FRET 2通道）：激发光波长为470nm，发射光波长为670nm，可检测的荧光染料为FAM（donor）/Cy5（acceptor）等；9.通道9（FRET 3通道）：激发光波长为470nm，发射光波长为705nm，可检测的荧光染料为FAM（donor）/Cy5.5（acceptor）等；10.通道10（FRET 4通道）：激发光波长为515nm，发射光波长为670nm，可检测的荧光染料为JOE（donor）/Cy5（acceptor）等；11.通道11（FRET 5通道）：激发光波长为470nm，发射光波长为605nm，可检测的荧光染料为FAM（donor）/ROX（acceptor）等；12.通道12：激发光波长为490nm，发射光波长为580nm，适用于通过SYPRO Orange荧光染料标记进行蛋白质溶解曲线分析，检测蛋白质的热稳定性，优化蛋白结晶配体和缓冲液条件，分析蛋白质之间的相互作用等；13.蛋白检测专用通道，可检测的荧光染料为SYPRO Orange；
★	6	.具有温度梯度功能：1.可设12列不同温度，能进行线性温度梯度和随机温度梯度两种设置方式；2.最大温度跨度40℃，最小温度跨度0.1℃；3.梯度温度范围：20-99℃；
	7	检测灵敏度：能检测到单拷贝DNA模板，能清晰区分1000拷贝和2000拷贝的质粒DNA；
	8	线性检测范围：10个数量级；
★	9	检测样品量：96个样品，耗材开放，适用各种96孔板、8联管或单管（0.1ml或0.2ml都可以）；
	10	样品反应体系：最适反应体积10-80 μl；
	11	可用技术方法：支持常用荧光染料和探针检测方法，如SYBR Green，Eva Green，Taqman，Taqman MGB，FRET，Molecular Beacons，Scorpions，Amplifluor等
★	12	软件：1.仪器运行过程中可实时动态显示扩增曲线，CT值等结果信息；2.可以在运行程序结束后再定义样品孔，节省实验时间；3.运行程序是可以同时打开其他实验数据结果进行查阅分析；4.根据实际的荧光信号强弱不同，可通过调节检测的增益值来优化信号强度；5.软件自动计算基线范围和自动设置阈值线，提供可靠准确的数据结果；6.能满足荧光定量PCR的各种应用要求，如具有绝对定量，双标准曲线法相对定量，双Delta Ct法相对定量，溶解曲线，等位基因分型/SNP分析，终点法分析，扩增效率计算等分析方法；7.具有多基因分析，多板分析等功能，对于多种目的基因，多个样品板等相对比较复杂的分析检测也可轻松处理；8.在进行多重基因检测时，光学补偿功能可以校正各通道间的限号交叉干扰，提供更为准确的检测结果；9.扩增图、标准曲线图、溶解曲线图等可直接复制或另存文件，数据结果可直接导出到EXCEL中进行分析和保存；10.实验程序设置信息及检测结果可直接打印成实验报告；11.同一批实验的结果可以分组进行独立的数据分析，最多可分成12个组；12.可以提供符合MIQE标准的实验报告，实现实验报告信息化管理和实验信息溯源；13.提供中文、英文、德文、法文、俄文等软件操作界面，各语言可方便切换，方便中国用户的使用；14.可选配提供符合FDA 21 CFR part 11法规的电子记录、电子签名，审计追踪、用户管理等功能；15.软件可以无限制安装在多台电脑上，无需付费购买使用权；
	13	静音技术：运行时最大的工作噪音不超过45 dB；
★	14	最大升温速率：不低于8℃/s；最大降温速率：不低于6℃/s；
★	15	温度均一性：±0.15℃；
★	16	温度准确性：±0.1℃；

	17	模块温度：3-99℃；
	18	时间设置变量： ±1s/循环-240s/循环；
	19	温度设置变量： ±0.1 °C/循环-20°C/循环；
	20	热盖温度：30- 110℃；
	21	接口：电脑连接；USB；可与LIMS系统连接；
★	22	安装调试经用户验收合格起，整机免费质保1年，光路系统（含滤光镜、光源、光源光纤、扫描光纤和光纤准直器）；
	23	基本配置：1. 主机1台；2. 操作说明书1册；3. 电源线和数据线；4. 操作分析软件1套；5. 电脑1台。
	24	技术服务：1. 由供应商或生产商负责免费到用户所在地安装调试，进行操作试验，直至运行正常；2. 售后服务应在3个工作日内到达现场；3. 详细的中英文操作指南，仪器维护的有关资料。
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：高通量动植物组织研磨仪 是否进口： 是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	用途：该设备可适用于多种生物样本细胞破壁及DNA、RNA、蛋白等提取等，包括动物、细胞、细菌、酵母、植物等样本。
	2	工件条件：温度： 5-40℃，湿度： ≤80%，电压：100 - 240 V AC；
★	3	通量：标准配置≥48个样品/轮；最高可达≥192个样品/轮
	4	频率：200 - 3000次震动/分钟，以 1 Hz递进
	5	震荡时间：10s- 99min
	6	噪音指数≤71.4 dB(A)
★	7	制造厂商可以提供2×24或2×96的适配器，或10ml钢罐，以供产品升级使用
	8	可配置3mm，5mm或7mm的研磨珠
	9	震动模式：上下振动磨碎方式，可提供Bead Dispenser分配研磨珠
	10	提供处理动物组织，植物组织，细菌，酵母的标准操作流程
	11	常规适配器可放入-80℃预冷，升级的10ml钢罐可放入液氮预冷
★	12	固定适配器的夹钳针对适配器突出部分具有夹紧压痕嵌套设计，且夹钳含有锁针设计。
	13	基本配置 1 主机一台；2 适配器2×24一套；3 5mm的研磨珠一盒
	14	本产品接受进口
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：梯度PCR仪 是否进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	用途：主要用于核酸的体外扩增，获得目的基因和进行生物样品的定性检测分析。
	2	精准的温度控制：采用先进智能的RAC电子温控技术，实现优异的温度准确性和均一性，模块实际温度与设定温度相比，没有温度过冲或下冲的现象；
★	3	最大升温速率不低于8.0 °C/s，最大降温速率不低于6.0 °C/s 平均升温速率不低于7.0 °C/s，升降温速率可以调节；
★	4	温度均一性≤±0.15 °C，温度准确性： ≤±0.1 °C，PCR反应稳定性好；
	5	具有温度梯度功能，可设12列不同温度，能实现线性温度梯度和随机温度梯度两种方式，梯度温度范围为4℃ -99℃，温度梯度跨度为0.1 °C -40℃；
	6	样品通量： 96×0.2ml PCR管、96孔板、12×8联管；或60×0.5 ml PCR管；或384孔板可选；
	7	样品槽材质：采用表镀金纯银样品槽，全面的密封设计。无论是样品溶液还是冷凝水，都不会渗漏到样品槽下面的帕尔帖控温元件以及其他电子元件，可有效延长仪器的使用寿命；

★	8	具有多种热反应模块：96孔普通模块、96孔梯度模块、96孔镀金纯银模块、96孔梯度镀金纯银模块、双48孔模块、双48孔梯度模块、双30孔模块、混合双槽模块、60孔×0.5ml普通模块、60孔×0.5ml梯度模块、384孔普通模块、384孔梯度模块十二种模块可选。用户可以选择模块固定的型号，也可选择模块可更换的型号。更换模块不需要任何额外的工具，几秒钟即可完成更换；
	9	仪器具有超大的舒适的7英寸彩色触摸屏，反应灵敏，可戴手套操作；
	10	采用深凹设计的高性能智能热盖（HPSL），采用先进的压力离合装置，能将接触压力自动调整至最佳，密封圈可将热量控制在热盖内，既能防止样品管变形，又能有效防止样品蒸发和冷凝水形成，热盖温度范围：30- 110 ℃；
	11	超静音，仪器运行时几乎无噪音，最大噪音不超过45dB，给用户提供一个安静舒适的实验环境；
	12	合理的散热设计，底部进气、后部排气，机器内部不容易进灰产生静电烧机现象，仪器两侧可以近距离摆放其他设备，节省实验室空间；
	13	程序运行显示方式可在表格和图形式之间自由切换；
	14	具有断电自动重启功能；
	15	具有用户特异性的程序快速启动功能，每个用户可快速启动自己最近使用过的5个程序；
	16	仪器自检功能：系统可进行自动的检测诊断，检测项目包括升温、降温、热盖、温度梯度等所有主要的功能，提供各种运行和故障信息，以便用户随时监控仪器的运行状态。自检报告会记录保存在仪器里。此外，运行日志也可记录在仪器里，有利于实验室进行仪器的日常维护管理，符合GLP实验室规范；
	17	开放的系统：96孔的样品通量，适用于标准的96孔板、8联管或0.2ml PCR单管；
	18	可以查看温度梯度图表；
	19	可以通过网络接口连接电脑进行软件升级；
	20	具有USB接口和网络接口，可进行程序储存、复制等；
★	21	具有三个层级的用户管理权限设置功能，可设立30个用户管理账户，可存储350个PCR程序；还可以通过U盘无限扩展；
	22	机器预存了若干常用的程序模板，用户可直接调用，或者经过一些简单的修改即可使用。此外，仪器还提供智能的程序设计功能，用户只需要输入引物序列、产物长度、循环数等信息，仪器会自动给出一个推荐的程序，用户可直接使用；
	23	安装调试经用户验收合格起，免费质保1年，终身维修；具有常驻用户所在地售后服务工程师；
★	24	具有中文操作界面；
	25	基本配置：主机、电源线、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。	

附表四：全自动化学发光和荧光凝胶成像系统 是否进口： 是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	用途：主要用于菌落计数、核酸电泳与印迹、蛋白质电泳与印迹等成像实验，涉及的显色方法有EB、EB 替代物、考马斯亮蓝、化学发光、红绿蓝三色荧光，可以升级为近红外双色荧光和全光谱动植物活体成像。
★	2	功能涵盖：适用于紫外核酸凝胶成像、透射白光蛋白凝胶成像、化学发光成像、RGB三色荧光成像（如SYBR Green、SYBR Red和Cy5等染料，可以满足不同荧光染色的核酸胶和蛋白胶成像）、光密度成像、色度分析、克隆/斑点计数、微孔板定量、放射自显影胶片成像等；后期通过升级680nm和800nm双色近红外荧光功能、配置独特的Elite全光谱光源可以实现多色荧光功能、动植物活体成像功能，升级透射RGB用于2D DIGE成像等。
	3	CCD冷却方式：Peltier，制冷温度≤-57℃，满足高灵敏度的化学发光实验需要。
	4	采用约1.33英寸的CCD芯片，超大感光面积，感光性能优异，尤其适用于信号微弱的化学发光成像。
	5	图像位深：16位，65536灰阶，不小于4.80D的定量线性范围，使得高丰度和低丰度蛋白都能同时进行成像，保证实验结果的准确性。

	6	CCD物理像素： ≥410万像素，满足高分辨率的实验需求。
	7	像素矩阵： ≥2336×1752
★	8	采用25mm, F0.95超大光圈定焦镜头，保证微弱化学发光信号的采集。
	9	具有像素合并功能，满足1×1至8×8多种像素合并方式，其特别适合于低信号值的化学发光检测实验，能有效的提高检测灵敏度。
	10	暗箱箱体绝对光密封，满足化学发光、荧光成像等实验需要。
	11	图片可以通过USB导出、也可通过无线连接或者有线连接导出。
★	12	激发光源和滤光片：标配长寿命的冷阴极管荧光灯紫外光源、顶置白光光源、顶置RGB光源、顶置双激光和各种显色滤光片，满足实验室的针对核酸、蛋白质和印迹膜的所有成像需求。
	13	可选配透射蓝光，反射紫外，高能全光谱氙灯等光源，由软件控制所有的光源，满足不同实验要求。
★	14	隐藏式UV 防护板：不用时隐藏在机箱内部，使用时拉出来即可，方便使用紫外透照台观测胶的同时进行割胶。
	15	具有自动调焦系统，软件控制进行焦距、光圈、滤光片等功能调节。
	16	滤光片盘：5轮盘设计，标配EB滤光片，满足不同实验要求的客户要求。
	17	仪器设计有独特的紫外延时自动关闭及其暗箱开门时紫外灯自动关闭功能，从而提供更全面的安全保护。
	18	单波长302nm紫外透照台，强度高、低两档可调。
★	19	紫外光源使用长寿命的冷阴极管紫外灯，寿命可达20年。
	20	下拉式暗箱开门，且暗箱开门可伸缩，开门可隐藏于暗箱底部，节省空间，采用抽屉式暗箱模式，便于样品的观察及其割胶纯化。
★	21	成像面积： ≥21×16.8cm。
	22	可以选配顶置双激光光源，可以实现高灵敏度、低背景的近红外荧光成像。
	23	标配顶置RGB荧光，可以实现RGB三色荧光成像。
★	24	可以升级为高能全光谱氙灯光源，发出来的光通过光纤来进行传输，无光信号损失及干扰等误差，实现动植物活体成像。
	25	标配表面无反光的化学发光专用托盘，确保高质量的化学发光成像结果。
	26	21种滤光片可选，配合高能全光谱氙灯光源，可以满足科研工作者的各种实验需求。
	27	图像采集简单，具有自动曝光、连续拍照、信号积累模式、动态模式、Bining功能和过渡曝光提示等图像采集设置功能
	28	具有人性化的图像处理功能，可以进行亮度调节、图像剪切、空间校正、对比度调节、条带着色、噪音去除、3D显示和输出等。
	29	具有强大的图像分析功能，包括采集、优化、定量、分析图像及报告输出。可以进行Western-Blotting光密度值分析、1D胶分析、自动条带检测、自动分子量测算、自动条带浓度测算、自动核酸或蛋白的相对含量百分比分析、进化树分析、GFP表达分析、Dotblot分析、菌落计数和动植物成像分析、自动条带检测，自动分子量测算，自动条带浓度测算能进行相对含量百分数分析，绝对浓度、密度等计算。
	30	多种数据输出格式： jpg、 bmp、 tif 、 gif、 tga、 png、 avi。
★	31	支持21 CFR Part 11 条例，所有结果可以生成报告，存档并追踪历史记录。
	32	具有图像指定分辨率输出功能，用户可根据需要指定分辨率输出，输出分辨率高达九千九百万像素，满足文章发表、报告制作和论文撰写等方面的需要。
	33	成像结果未做任何修改和修饰，呈现最真实的结果，让科研工作者不会遗漏掉重要的科研现象。
	34	软件具有电子签名功能，能够记录成像采集条件，记录图像分析操作过程，让所有操作都一目了然，不再担心审稿人对结果的质疑。
★	35	分析软件可以无限复制安装在多台电脑上，无需付费购买使用权限，终身免费升级。

	36	基本配置:深度制冷CCD, 25mm f/0.95自动定焦镜头1个, 化学发光专用暗箱1个、标配顶置白光1个、顶置RGB荧光1个, 顶置双激光光源1个, 长寿命紫外透照台1个, EB发射滤光片1块、513 - 557 nm发射滤光片(满足Cy2®, FITC, FAMTM, GFP, SYBR® Green, SYBR® Gold) 1块、668 - 722 nm发射滤光片(满足Alexa633®, Cy5®) 1块、凝胶尺1把、紫外挡板1块、凝胶托盘1个、聚焦板1块、化学发光托盘1块、控制分析软件1套、说明书1本、白光转换盘1个、品牌电脑(主流配置) 1台。
	37	本产品接受进口
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: 低温高速冷冻离心机 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	用途: 该仪器是医学、生物化学、分子生物学、免疫学、微生物学等相关生命科学领域必备的基本分离工具。主要用于科研工作中各种蛋白质、核酸、细菌、细胞等生物大分子的分离和纯化。
★	2	最高转速: $\geq 30,000$ rpm; 最大离心力: $\geq 64,400$ xg; 最大容量: $\geq 6 \times 85$ mL
	3	微机控制, 数字显示, 触摸式按键操作
★	4	温度设置范围为-20℃至40℃, 采用非CFC冷冻剂(R134A), 符合环保要求
	5	升/降速率选择: 10个/ 10个
	6	数字显示; 实时RPM/RCF互换读数显示
	7	时间设定范围: 至9小时59分钟, 另有短暂离心、连续离心运行(HOLD)选择
	8	安全功能
	9	转头不平衡检测
	10	超速、超温保护
	11	备有24 x 2mL生物安全转头, 防止工作人员受样品污染
★	12	备有60 x 1.8mL密封水平生物安全转头可供选择
★	13	具有36 x 2/1.5mL定角转头可供选择
	14	原厂提供售后维修服务
	15	配置要求: 1主机一台; 2生物安全定角转头1个: 最高转速 $\geq 26,000$ rpm, 最大相对离心力 $\geq 62,048$ x g, 最大容量 $\geq 24 \times 2/1.5$ mL;
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: 万分之一分析天平 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	最大称量值(g): 220
	2	可读性(g): 0.0001
	3	检定分度值e(g): 0.001
	4	准确度等级: I
	5	重复性(sd)(g): ± 0.0001
	6	线性误差(g): ± 0.0002
	7	典型稳定时间(秒): ≤ 2
	8	温漂(PPM/K): 1.5
	9	典型称量范围USP (u=0.10%, k=2): 0.20g - 220g
	10	最佳重复性下的称量范围USP (u=0.10%, k=2): 0.082g - 220g
	11	称量单位: 克、千克、克拉、盎司、金衡盎司、磅、英钱、格令、牛顿、Momme、Mesghal、香港两、新加坡两、台湾两、Tical、Tola、Baht、1个自定义单位
★	12	称量模式: 基本称量、计件称量、百分比称量、检重称重、动物称量、配比称量、密度测定、累加称量、显示保持、量程指示条
	13	秤盘尺寸: ≥ 90 mm

	14	校准:外部校准
	15	去皮范围:全量程
	16	电源要求:适配器输入:100-240 VAC 0.3A 50-60 Hz适配器输出: 12V DC 0.84A
	17	显示屏类型:4.3英寸WQVGA宽屏触摸显示屏
	18	显示屏尺寸:≥10.9 cm (对角线)
	19	基座尺寸(WxHxD): ≥354x340x230mm
	20	通信接口:RS-232, USB x 2
	21	操作温度范围: 10° C- 30° C
	22	操作湿度范围: 30° C以下, 湿度最大可达80%, 30° C- 40° C, 湿度的线性下降到50%
	23	可佩戴手套操作触摸屏, 前置U盘读取接口方便保存历史称量数据, 输出符合GLP/GMP的要求;
★	24	除了触摸屏之外, 操作面板上的6个功能按键也能满足天平的基本操作, 包括左右去皮键, 置零, 校准和打印;
	25	两片式的顶部和两侧风罩门设计, 宽敞的称量室, 能够无阻的放置较大体积称量容器;
	26	当样品重量低于设定的最小样品重量时, 称量值显示为黄色;
★	27	前置U盘读取接口, 能够连接天平与U盘, 利用U盘即能从中导出天平设置从而用于配置其他天平, 第二USB接口位于天平背后, 可用于连接天平与电脑;
	28	实时时钟功能, 使天平即使在断电的情况下, 依然保持正确的时间;
	29	下挂式称量, 整机防尘罩, 不锈钢秤盘, 铸铁天平基座, 防盗锁开关, 自动背光点亮水平泡, 4个水平调节脚, 锁定菜单功能, 自动零位跟踪, 超载/欠载屏幕提示, 稳定指示符号, 环境参数设置, 按键音, 屏幕亮度设置, 自动亮度休眠时间选择, 9种语言设置;
★	30	内置水平调节示意图, 帮助对天平进行水平调节, 显示如何转动秤脚从而将水平泡调节到水平指示器中心位置。
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: 超低温冰箱 (-80°C) 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	样式: 立式
	2	有效容积: ≥390L
	3	外型尺寸 (宽×深 ×高) : ≥735×900×1980 (mm)
	4	内部尺寸 (宽×深 ×高) : ≥465×635×1310 (mm)
	5	毛、净重: ≥280/265 Kg;
	6	外门体: 高密度聚氨酯发泡门;
	7	内门: 采用2个聚氨酯发泡内门, 内门带有低温密封条, 防止打开内门漏冷严重;
	8	箱体外部材质: 采用喷涂钢板, 防腐蚀、抗氧化、易清洁;
★	9	内胆材质: 产品采用304不锈钢内胆食品级安全材质, 耐酸碱腐蚀, 储存更安全, 比涂层钢板性能优异;
	10	层架/抽屉数量: 4层空间, 3个可调节间距不锈钢搁架;
	11	保温材料: 产品采用高密度聚氨酯发泡+航空VIP绝热材料, 保温性能优异;
	12	密封: 采用硅胶门封, 耐低温不变性, 在超低温环境下保持柔软, 确保密封性能, 使用寿命长;
	13	电压范围: 产品采用宽电压设计, 187-242V均可使用;
★	14	耗电量 (kW · h/24h) : 25°C环境下, 整机耗电量不高于7.5 kW · h/24h;
	15	噪音值: 整体声功率及噪音低于60dB(A), 声压级噪音低于50 dB(A);
	16	16、传感器数量: 产品采用5个传感器设计, 保证运行安全;
	17	温度设置范围: -40°C—— -86°C;

	18	温度设置精度：0.1℃，显示精度更高，温度更精细；
★	19	显示控制器：产品采用8寸LCD电容触摸控制显示屏，可以显示设定温度，实时温度，环境温度，压缩机运行状态，风机运行状态，报警情况等，显示功能更齐全，控制操作更直观简便；
★	20	制冷：采用原装压缩机，以及碳氢无氟制冷剂；
★	21	温度均匀度：<2℃，性能优异；
	22	风机：采用优质风机，加速散热，提高制冷性能；
	23	制冷方式：采用内藏式铜管蒸发器直接制冷，制冷量更大；
★	24	降温时间：25℃环境下，空载从室温降低至特性点温度时间<290分钟；
★	25	断电保温时间：25℃环境下，断电，从-80℃温度回温到-40℃时间不低于290分钟；
★	26	报警功能：多重报警功能，高低温报警、传感器故障报警、电压超标报警、电池电量低报警、断电报警、环温超标报警、过滤网脏报警等；
	27	报警方式：声音蜂鸣、灯光闪烁、选配远程报警；
	28	多重保护功能：开机延时保护，停机间隔保护，密码保护，电压异常补偿保护；
	29	安全双门锁设计：采用设备自带门锁以及预留锁孔，可佩戴挂锁的双门锁设计；
	30	密码防护：温控器多层密码保护功能，防止随意调整运行参数；
★	31	标配过载、漏电保护的电源线，保护压缩机及内部电路系统，增加产品使用寿命，降低安全隐患；
	32	采用双测试孔设计，方便用户增加测试仪器探头；
	33	气压平衡装置：专利气压平衡阀设计，防止门体快速开关后负压不易打开问题；
	34	温度数据记录：标配USB模块，同步记录箱内温度数据，最长可以保存10年温度数据；
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。	

附表八：二氧化碳培养箱 是否进口： 是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	材料：外壁采用彩涂钢板，内壁为抗菌铜合金材料；
★	2	灭菌装置：采用内置紫外灯灭菌（无臭氧型），每次开关门，紫外灯自动工作一定时间，时间自定，不照射培养物，对培养的细胞无任何影响。
★	3	灭菌方式：干热灭菌180° 11小时
★	4	传感器和加热方式：红外传感器，气套式
★	5	尺寸和容积：尺寸：外部尺寸≥620*710*900（mm）内部尺寸≥490*523*665（mm）；2容积：≥165L
	6	重量：≥80KG
★	7	温度/浓度控制范围：温度为室温以上5—50度；CO2浓度为0—20%
★	8	温度/浓度控制精度：温度为±0.1度；浓度为±0.15%温度均匀性+/-0.25度
★	9	气流：内门关闭，平缓，连续的垂直送风
★	10	二氧化碳校准：自动，连续的零基准校准。
	11	门：外门1个，内门1个
	12	报警装置：高低温报警、CO2浓度报警、门和紫外灯状态报警等
	13	数据采集：温度，二氧化碳，开/关门报警和CSV文件输出的自动记录功能
★	14	USB数据记录。
★	15	温度/浓度显示：微电脑处理器控制的WVGA全彩液晶显示，触摸屏控制面板
	16	电源条件：220V，10A
★	17	耗电量：≤310W
	18	标准配置：1CO2培养箱1个；2一体化隔板4个；3增湿盘1个；4进气软管1个

	19	本产品接受进口
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：倒置荧光显微镜 是否进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	光学系统：模块化无限远光学系统。
	2	观察筒：铰链式双目，瞳距调节范围53mm-75mm。
	3	目镜：大视野平场目镜，高眼点，可调屈光度，视场数≥22。
★	4	物镜：全套物镜视场数≥25，无限远长工作距离半复荧光物镜P1an4X/0.13 工作距离： ≥17.15mm，无限远长工作距离平场消色差相衬物镜P1an10X/0.25 PH 工作距离： ≥4.1mm，无限远长工作距离平场消色差相衬物镜 P 1an20X/0.45 PH 工作距离： ≥5mm，无限远长工作距离平场消色差相衬物镜 P1an40X/0.58PH 工作距离： ≥3.5mm。
	5	调焦机构：粗微调同轴，配有限位装置和锁紧装置，低手位同轴调焦手轮，微调手轮格值0.002mm，调焦更加精确。
	6	转换器：五孔内定位转换器，滚珠轴承内定位，有防霉装置。
	7	载物台：多功能可拆卸载物台，固定载物台尺寸≥227mmX208mm；配低位同轴柔性XY向移动调节手轮，机械式移动，移动范围： ≥135mm×77mm，配圆形透明载物台板：外圈Φ118mm，内圈Φ68mm，配水滴载物片（Φ118）、多功能载物片（34mm*77.5mm、86mm*129.5mm、57mm*82mm）；
★	8	荧光附件：标配B,G,UV三个荧光激发块，可根据客户要求定制激发快数量和波段，荧光光源，长效光源，寿命1w小时以上，响应时间，纳秒级别，安全环保，荧光光源与激发块一键联动；无需改变原有光路，可升级成四色五通道荧光显微镜。带数显模式，显示当前通道以及亮度值。
	9	聚光镜：相衬聚光镜，工作距离≥55mm，配双孔相衬环板，配绿色滤色片。
	10	LED透射照明系统：超长寿命LED光源，寿命2万小时以上，亮度可调。
★	11	荧光模块有升级为6组不同荧光激发光切换的区域。可在IX系列，CKX53，TS100，DMIL显微镜上同时满足使用；
★	12	荧光光源可以替换成荧光光源，且接口完全匹配。
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：全自动凯氏定氮仪 是否进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	检测数据可USB导出
★	2	滴定系统采用动态滴定技术，边蒸馏边滴定，且可自动判定未知样品调整滴定速度，
★	3	接受瓶的废液自动排空并清洗
	4	蒸发炉：实时水位、温度、防干烧装置，异常报警
★	5	冷凝水流量实时监测，流量不足报警
	6	消化管和接收瓶采用LED照明
★	7	一键检测空白并自动输入空白值
★	8	一键仪器自动空蒸清洗
	9	内置7台微型泵独立抽取试剂
★	10	防溅管采用高性能耐强酸碱塑料模具成型
	11	操作模式：自动/手动双模式随时任意切换
★	12	滴定速度：三段速度自动切换控制，0.5~10S/滴
★	13	计算方式：4套计算公式，除符合GB 5009.5-2016、GB/T 6432-2018、GB/T 22923-2008、GB 118 91-89、NY/T525-2021、HJ 717-2014等标准公式外，其他所需公式可以联系客服添加
	14	测定范围：0.1~240.0mg氮
★	15	样品重量：经验值为固体≤8.0g，液体≤30.0ml（水质检测最大可300ml）
	16	精度：相对差0.3%
	17	重复性：平行差≤0.2%
	18	回收率： ≥99.5%

	19	测定速度：3~8min/样品
	20	最小滴定体积：0.1μl
	21	蒸馏时间：0~720秒
	22	显示方式：7寸液晶超细彩屏
	23	操控方式：触摸式
★	24	检测数据库存储量：3万+
★	25	可设置程序段数量：3万+
★	26	可设置账户数量：1000
★	27	打印机：支持
★	28	滴定体积：50μl~无限量
	29	智能消化炉：1炉内温度连续可调，控温精度高，控温稳定 2铝锭一体加热，温差小，样品消化均匀 3 控制面板与炉体散热隔离，减少炉体高温辐射对控制系统的影响 4限温保护：可设置温度上限，若实际温度超过上限温度，仪器将自动报警并切断加热电源，防止控温系统失灵后温度不断上升而报废样品 5 2.5寸蓝屏显示：同时显示实际温度与保温时间，并倒计时，到时后自动停止加热并报警 6程序控制：曲线升温与直线升温两种方式，仪器将自动按顺序完成。更适于牛奶等易产生泡沫的样品 7毒气罩排气，可不用将仪器置于通风橱中使用 8完善的周边附件配置，方便使用者称样，摆放等工作 9测定范围 0.1~240.0mg氮； 10测定数量 20个/批； 11速度 45min/批； 12消化管容量 250ml； 13控温范围 室温~450℃； 14控温精度 ±1℃； 15平均升温速度 30℃/min；（从室温升到450℃小于30分钟） 16控温方式 程序控制，曲线升温与直线升温两种方式；（分六个阶段自动升温） 17废气密封材料 聚四氟乙烯； 18隔热方式 分体风道隔热； 19加热方式 铝合金一体加热； 20安全功能 过温保护，限温保护； 21显示：2.5寸液晶屏，同时显示实际温度与保温时间，并倒计时，到时后自动停止加热并报警； 22额定功率：2000W
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：旋转蒸发仪 是否进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	用途：旋转式蒸发器是采用旋转蒸发瓶（烧瓶），在减压下置于水浴中一边旋转，一边加热的装置，使瓶内溶液扩散蒸发。是化学工业，医药工业，高等院校和科研实验室等单位用于制造及分析实验赖以浓缩，干燥，回收等较为理想的必备基本仪器。
	2	主机：跷板式按键，快速自动升降，0-150毫米。
	3	开关：LED自锁不锈钢开关，操作简便，使用美观。
	4	转速：超大屏同时控制温度转速转速数字显示20-200转/分，功率40W。
	5	加热锅：特氟隆复合锅，全透明防护罩，全封闭加热器，功率1.4KW。
	6	温度范围：温度自动控制，数字显示水温，室温-90度。
	7	总功率：1.5KW，电压：~220V50HZ。
	8	冷却器：立式，耐高温优质玻璃精致双回流一体化球磨口冷凝管配球磨口收集瓶达到快速装卸。
	9	加料器：阀门式加料管套接四氟乙烯管。
	10	密封圈：PTFE耐腐耐磨的真空密封圈。
	11	旋转瓶：24口2升 1升各一 收集瓶：球磨口1升一个
	12	配有真空泵
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：鼓风干燥箱 是否进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	用途：电热鼓风干燥箱是供工矿企业、化验室、科研单位等干燥、烘培、熔蜡之用。
	2	2. 工作条件：1 工作环境温度10-30℃； 2 电源220V±10% 50Hz±2%。
	3	外壳采用冷轧钢板制造，表面静电喷塑，内胆镜面不锈钢，隔板可以任意调节；
	4	温控系统采用微电脑单片机技术，系统具有控温、定时和超温报警等功能；
	5	预热腔设计，空气加热混合后直接进入工作室，确保快速升温及良好的热分布效果；

	6	采用双屏高亮度数码管显示，触摸式按键设定调节；
	7	采用罩级电机及风叶，具有空气对流微风装置，内腔空气可以更新循环；
	8	箱门具备大视角观察玻璃窗，便于用户观察；
	9	采用高品质的保温材料使整机性能体现更优越；
	10	旋转式两级锁紧结构，保证门与进口封条贴合度更高，达到良好的密封性；
	11	腔体四角采用圆角设计，搁架容易拆卸，方便清洁；
	12	具有来电恢复功能，保证不会因停电、死机而造成数据丢失，
	13	控温范围：室温+5~200℃
	14	分辨率：0.1℃
	15	波动度：±1℃(105℃)
	16	均匀度：±2.5%
	17	输入功率：2150W
	18	定时范围：0~999min/h
	19	内胆尺寸：≥600*520*750mm
	20	外形尺寸：≥890*746*905mm
	21	容积：≥234L
	22	托架数量：3/10(标配/最多)
	23	托架承重：≥15Kg
	24	配置清单：1主机一台；1主机一台；2载物托架3块；3说明书一份；4保修卡、合格证各一份；
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。	

附表一十三：超微量核酸蛋白测定仪 是否进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	用途：主要用于检测核酸或蛋白样品的纯度、浓度等指标。
	2	光源：氙闪光灯
	3	检测机：2048像素CCD
★	4	波长范围：190- 1100nm
	5	波长准确性：≤1nm
	6	光谱分辨率：≤0.3nm
	7	吸光度精密密度：1% at 100ng/ul
	8	吸光度范围：0-200Abs (10nm equivalent)
	9	检测线：≤2ng/ul (dsDNA)
	10	最高浓度：≥10000ng/ul (dsDNA)
	11	高速色谱读取检测时间：3秒
★	12	最小样品量：≤1μl
	13	路径长度：0.01- 1.2mm(Auto-Ranging)
★	14	7英寸LCD彩色触摸屏，图形化操作界面，设置操作简单
	15	无须连接电脑，独立工作
	16	附加动力学和终点法2种检测模式
★	17	具有比色杯和超微量2种检测方式
	18	设计紧凑轻易，可装备移动实验室
	19	快速启动，无须灯泡预热

★	20	U盘数据备份储存, U盘软件升级
	21	尺寸: 宽: 约220mm, 长: 约280mm, 高: 约220mm
	22	重量: 约3kg
	23	电源: 100-240V , 50-60Hz
	24	基本配置: 1主机 2电源线和数据线 3操作说明书 4 超微量基座盖和比色杯遮光杯各一个 5 10mm标准塑料比色杯一个
	25	本产品接受进口
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: 小型垂直电泳套装 是否进口: 是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	基础型电泳仪: 1 输出范围: 电压10-300 V; 电流4-400 mA; 功率75 W (最大); 2 输出类型: 恒压、恒流、恒功率, 可定时1-999分钟; 3 具有暂停功能, 暂停期间调整不影响电泳仪的控制精度和稳定性; 4 有断电后自动恢复功能; 5 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; 6 安全标准: 通过EN- 61010, CE标准; 7具有误操作、故障等智能提示功能;
	2	小型湿转印槽芯: 1 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。 2 在低压下也能获得高效、稳定的转移。 3 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。 4 阴极用涂有铂的钛作成, 阳极采用不锈钢, 能比其它电极产生更高强度的电场。 5电极丝相距4cm, 以产生强电场保证有效的蛋白转移。 6 颜色标记的转印夹和电极, 确保转移过程中凝胶的正确定向。 7 最大胶尺寸: 7.5×10 cm; 缓冲液体积: 450 ml; 胶容量: 2块小胶。
	3	小型垂直电泳槽: 1同一槽内可同时进行4块SDS- PAGE凝胶的电泳实验。 2 胶面积: 8.3 x 7.3 cm; 短玻璃板: 10.1 x 7.3 cm; 长玻璃板: 10.1 x 8.2 cm。 3 玻璃板: 封边垫条永久性固定在长玻璃板上, 保证玻璃板精确对齐, 防止漏胶。 4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。 5上样引导装置: 防止泳道的遗漏上样或重复上样。 6 电泳梳: 特殊的塑料电泳梳不会抑制凝胶聚合反应, 制胶过程中, 内置的脊可避免在灌胶过程时的空气接触, 保证均一的凝胶聚合。 7模块化: 可换置转印(western blot)等模块。
	4	基本配置: 基础型电泳仪、转印夹, 海绵垫, 冷却芯、电泳槽、玻璃板、灌胶系统、上样引导装置、电泳梳。
	5	本产品接受进口
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: 紫外可见分光光度计 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	设备的主要用途 主要用于水质、食品、饲料、生化样品、药品以及环境样品等的定性定量分析, 也可满足高校科研教学需求。
	2	单色器: Czerney-Turner单色器设计;
★	3	光源: 脉冲氙灯, 30 亿次闪烁的超长寿命, 光源必须只在测试时才点亮;
★	4	波长范围: 190~1100nm;
	5	光谱带宽: 1.5nm;
	6	光度范围: ±3.3Abs;
	7	波长准确度: ±0.5nm;
	8	波长重复性: 0.1nm;
★	9	光度精度: ±0.005A (滤光片在1.0Abs);
	10	基线平滑度: ±0.001Abs;
	11	杂散光: ≤0.05% (220nm 处);
	12	稳定性: ≤0.0004A;

★	13	最大扫描速率：24000 nm/min；
★	14	室光免疫，无需关闭样品室就可以测试数据；
	15	最少测试样品量：5 μL；
	16	USB接口
	17	系统控制软件 用户可以自行选择中文软件或者英文软件，适用于Win10 64位操作系统，具有波长扫描、浓度测试、动力学、扫描动力学以及仪器校准、性能认证等功能。用户可以定期运行性能认证模块，验证仪器是否处于正常状态
	18	配置 1紫外可见分光光度计主机 1台； 2 进口比色皿1对； 3 电脑 I5 ,8g,W in64位专业版，21英寸显示屏 一套
	19	技术文件、资料 1软件手册1套； 2全中文教学光盘1张
	20	工作条件 1电源：220V±10% 50HZ 2温度：15~35° C 3相对湿度：25~85
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：酶标仪 是否进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	用途：该设备用于ELISA/EIA检测、微生物生长/MIC、IC50/LD50、细胞毒性/细胞增殖、细菌内毒素检测。
	2	单色器类型：光栅型，可产生连续光谱；
	3	检测类型：96 孔板；
★	4	吸收光：1、波长范围：340nm-850nm，1nm可调；2、带宽：≤2nm；3、波长准确度：<±1nm；4、波长重复性：±0.2nm；5、光度量范围：0-4.000(OD)；6、分光检测分辨率：0.0010D；7、测定精确度：<±0.0030D±1.0%，0-2.0 OD；
	5	温度控制：室温+5° C ---45° C；
	6	温度均一性(微孔板)：±0.5° C 在 37° C 下，孔间差距；
	7	震荡方式：线性，0-999 秒；
	8	光源：闪烁式高能氙灯（10亿次闪烁）；
	9	检测模式：终点法、动力学法、光谱扫描；
★	10	微孔板测度时间：96 孔：<5s 秒；
★	11	光学系统由 8 个配备独立样品检测器和参照检测的通道组成，极大提高检测速度和检测的精度；
	12	数据分析软件可自动进行数据的运算及存储；完成自编公式和程序的存储及运行； 数据导入支持：Excel 或 XML 格式的外部数据导入功能；
	13	配置清单：1、主机一套：含光吸收模块 2、专业分析和控制软件一套 3、电源线、USB 数据线、安装使用手册
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：超纯水系统 是否进口： 是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	用途：用于各种高精度分析仪器（AAS、HPLC、LC、滴定、光谱等）及生命科学领域实验（如PCR、细胞培养、分子生物学、基因测序等）。
	2	本系统由分析级纯水或蒸馏水作为进水，连续生产超纯水，包含预纯化柱、紫外灯、超纯化柱、带显示屏的取水器等。
	3	出水电阻率：18.2 MΩ .cm (25℃)
	4	TOC含量：≤5 ppb。
	5	微生物：<0.01 cfu/mL。
	6	热原：<0.001 Eu/mL。

★	7	核糖核酸酶：<1 pg/mL。
★	8	脱氧核糖核酸酶：<5 pg/mL。
	9	蛋白酶：<0.15 μg/mL。
	10	直径大于0.22微米的颗粒物数量：无检出。
	11	流速：三档取水流速，最大2 L/min。
	12	系统内置高精度电阻率检测仪，电极常数为0.01 cm ⁻¹ ，温度灵敏度达到0.1℃，采用同轴电极设计，准确检测和显示温度补偿的电阻率，符合ASTM [®] D 1125-95(2009)及USP(§ 645)电阻率系统适应性测试要求，可溯源到NIST，投标文件需附原厂校验证书。
	13	系统内置185/254 nm双波长紫外灯，用于氧化和杀菌。
★	14	有5种以上终端过滤器可供选择配置，每个终端过滤器都带有e-Sure电子标签，系统能自动识别终端过滤器的类型和使用状态。
	15	全面的数据管理系统，可为30天内的事件提供图文预览，所有报告均可通过USB端口导出，并且其打开格式适用于所有LIMS（实验室信息管理系统），存档功能支持质量管理体系，系统可以存储至少2年的水质数据。
	16	可通过手机或平板电脑等移动设备实现对系统的远程监控和远程诊断。
	17	系统为中文操作界面，并提供三级登录管理系统菜单，包括正常使用、维护、系统管理，实时显示出水关键信息包括水质，系统状态和警告。
	18	取水装置高度能够调节，必须能够适合烧杯、长颈瓶和量筒等常见实验容器的取水，在取水过程中无需用手固定容器，取水装置必须具有定量自动取水功能（定量取水体积范围为0.1升至25升，调节增量为100毫升），配置脚踏取水开关。
★	19	配置远程取水单元及7英寸彩色触摸显示屏，实时显示出水温度、电阻率等水质指标，远程取水单元可远离主机3米距离。
★	20	纯化柱的旋转锁紧设计使耗材更换轻松便捷。
	21	配置：超纯水系统主机1台、触摸屏安装套件1套、取水器安装套件1套、主机配件包1个、预纯化柱 1个、超纯化柱1个和终端过滤器 2个。
	22	本产品接受进口
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十八：超低温冰箱（-80℃）是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	产品适用场景及用途：高校科研院所、生物制药公司、医院、疾控中心、各类生物实验室等。用于储存生物样本，病菌菌株，生物实验材料，生物种质资源等。
	2	样式：立式
	3	有效容积：≥390L
	4	外型尺寸（宽×深×高）：≥735×900×1980（mm）
	5	内部尺寸（宽×深×高）：≥465×635×1310（mm）
	6	毛、净重：≥280/265 Kg；
	7	外门体：高密度聚氨酯发泡门；
	8	内门：采用2个聚氨酯发泡内门，内门带有低温密封条，防止打开内门漏冷严重；
	9	箱体外部材质：采用喷涂钢板，防腐蚀、抗氧化、易清洁；
★	10	内胆材质：产品采用304不锈钢内胆食品级安全材质，耐酸碱腐蚀，储存更安全，比涂层钢板性能优异；
	11	层架/抽屉数量：4层空间，3个可调节间距不锈钢搁架；

	12	保温材料：产品采用高密度聚氨酯发泡+航空VIP绝热材料，保温性能优异；
	13	密封：采用硅胶门封，耐低温不变性，在超低温环境下保持柔软，确保密封性能，使用寿命长；
	14	电压范围：产品采用宽电压设计，187-242V均可使用；
★	15	耗电量 (kW · h/24h)：25℃环境下，整机耗电量不高于7.5 kW · h/24h；
	16	噪音值：整体声功率及噪音低于60dB(A)，声压级噪音低于50 dB(A)；
	17	传感器数量：产品采用5个传感器设计，保证运行安全；
	18	温度设置范围：-40℃—— -86℃；
	19	温度设置精度：0.1℃，显示精度更高，温度更精细；
★	20	显示控制器：产品采用8寸LCD电容触摸控制显示屏，可以显示设定温度，实时温度，环境温度，压缩机运行状态，风机运行状态，报警情况等，显示功能更齐全，控制操作更直观简便；
★	21	制冷：采用原装压缩机，以及碳氢无氟制冷剂；
★	22	温度均匀度：<2℃，性能优异；
	23	风机：采用优质风机，加速散热，提高制冷性能；
	24	制冷方式：采用内藏式铜管蒸发器直接制冷，制冷量更大；
★	25	降温时间：25℃环境下，空载从室温降低至特性点温度时间<290分钟；
★	26	断电保温时间：25℃环境下，断电，从-80℃温度回温到-40℃时间不低于290分钟；
★	27	报警功能：多重报警功能，高低温报警、传感器故障报警、电压超标报警、电池电量低报警、断电报警、环温超标报警、过滤网脏报警等；
	28	报警方式：声音蜂鸣、灯光闪烁、选配远程报警；
	29	多重保护功能：开机延时保护，停机间隔保护，密码保护，电压异常补偿保护；
	30	安全双门锁设计：采用设备自带门锁以及预留锁孔，可佩挂锁的双门锁设计；
	31	密码防护：温控器多层密码保护功能，防止随意调整运行参数；
★	32	标配过载、漏电保护的电源线，保护压缩机及内部电路系统，增加产品使用寿命，降低安全隐患；
	33	采用双测试孔设计，方便用户增加测试仪器探头；
	34	气压平衡装置：专利气压平衡阀设计，防止门体快速开关后负压不易打开问题；
	35	温度数据记录：标配USB模块，同步记录箱内温度数据，最长可以保存10年温度数据；
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：真空冷冻干燥机 是否进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	用途：适用于热敏和受热易变形变性的物质。如生物领域：药品、疫苗、血清、血浆、抗体、微生物、植物提取物等。非生物领域如：食品、纳米颗粒、胶体、植物、文物等。
	2	整机为AISI316L不锈钢制造，易于清洁，且具备一定的耐腐蚀性能；
	3	直立不锈钢盘管式冷阱，尺寸≥Ø220mm×150mm，容积≥5.7L；
★	4	冷凝器极限温度≤-55℃，最大凝冰量≥3kg，冻干效率≥2kg/24h，冻干样品选择性大；
	5	压缩机温度≤-50℃，达到-50℃ 仅需 5-7 分钟；
	6	冻干仓基板上含内螺纹惰性气体回填旋钮，亦可作为普通充填气体用；
	7	标配不小于Ø 200×H360mm的可视防爆透明冻干仓，含底座和内置隔板，还可以选配不小于Ø 200×H 360mm 不锈钢耐腐蚀冻干仓（内置隔板和外接冻干瓶）和6头歧形管冻干仓，用户可根据实验需要灵活选择；
	8	采用二级油封式机械真空泵：抽气量≥3.3m ³ /h（50Hz）；真空速度快，密封性好，极限真空度0.002mBar，含可调两档气镇阀，真空泵侧面含两种模式开关，标配油雾过滤器和安全单向阀，进气口含过滤网，防止物料进入泵内。真空泵防护等级达到IP54；
	9	控制系统为PLC控制系统，控制冻干过程中各个程序，包括内部真空校准。冻干机配备以太网数据接口；

★	10	3.8英寸彩色屏可通过触摸操作≥10个独立冻干程序，每个冻干程序分为3个冻干步骤（冷冻干燥步骤可延展），每个步骤可设定冻干时间，真空度。冻干过程中实时显示程序编号，以及正在执行程序的步骤，且显示每个程序步骤中的系统真空值，冷凝器温度值。冷冻干燥机可切换至图形化界面，显示冷冻干燥机各个阀门的开启或关闭状态；
★	11	微电脑程序控制系统
	12	实时显示冷阱温度和真空度mbar；
	13	实时记录真空曲线；
	14	实时记录温度曲线；
	15	显示仪器累计运行时间；
	16	错误记忆储存功能，且可通过操作屏幕显示；
	17	报警时触摸屏以不同颜色显示提示操作人员；
	18	冷冻干燥机可切换至图形化界面，显示冷冻干燥机真空、温度数值以及各个阀门或真空泵和压缩机的开启或关闭状态。
	19	仪器含预制冷功能（预制冷时间（分钟）客户可自由设定），可预制冷冷阱和预热真空泵，有效防止样品在冻干前解冻；
★	20	透明冻干仓和冻干仓盖子可分离，冻干仓盖子含8个外接阀，可连接外挂瓶进行冻干。不需要外挂瓶冻干时，盖子可倒置放置进行冻干，将外接阀和冻干仓内部隔绝，保证真空密闭性。
	21	冻干机具备3级密码管理权限，分别适用于使用者，管理者，维修工程师的操作；
	22	冻干机配备真空控制电磁阀，有效控制真空范围为0.001mbar-999mbar；
	23	真空控制电磁阀可手动开启或关闭，可有效延长真空电磁阀的寿命；
	24	整机外形尺寸：≤490mm×410mm×470mm；
	25	功率：≤1KW；
	26	重量：≤55kg；
	27	供电电压：230V50Hz 16A；
	28	工作环境：环境温度≤40℃，机器后面散热口距离墙面≥10cm；
	29	基本配置：主机1台、不小于ø200×H360mm的透明有机玻璃冻干仓1个、3层内置不锈钢耐腐蚀隔板1套、二级油封式真空泵（抽速3.3 m ³ /h，极限真空度0.002mBar，含气镇阀配有油雾过滤器和安全单向阀）1台、带8个外接阀的透明冻干仓盖子1套、真空控制系统1套、原装进口250ml冻干瓶8个和说明书1本。
	30	主机1台、不小于ø200×H360mm的透明有机玻璃冻干仓1个、3层内置不锈钢耐腐蚀隔板1套、进口二级油封式真空泵（抽速3.3 m ³ /h，极限真空度0.002mBar，含气镇阀配有油雾过滤器和安全单向阀）1台、带8个外接阀的透明冻干仓盖子1套、真空控制系统1套、原装进口250ml冻干瓶8个和说明书1本。
	31	本产品接受进口
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：大米外观检测系统 是否进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	产品原理及主要用途：可以代替人工对大米外观品质指标进行准确客观的评价，检测稻谷和大米质量指标中的整精米率、碎米、垩白粒率、垩白度、重度垩白粒比例、粒型（长宽比）、不完善粒、黄粒米等指标。同时，采用图像分析方法对染色后的大米进行图像采集、分析。准确计算出每粒大米以及全体的留皮百分比，进而判定大米的加工精度。
	2	环境指标：电源：AC 200V~240V，50/60Hz；温度：10~35℃；湿度：80%以下（无结露）。
	3	测量对象：稻谷、糙米、大米。
★	4	测量项目：可检测稻谷的整精米率；糙米的不完善粒；大米的碎米、大碎米、小碎米、垩白粒率、垩白度、重度垩白粒比例、黄粒米、不完善粒、粒型、长度、宽度、黄度指数、白度等指标；可分析每种品类的重量比、粒数比和粒数、留皮率、完整米粒数、完整粒留皮程度。
	5	测量样品量：最大检测扫描量≤30g；推荐样品量12g，可连续检测9次，具有多次累计检测功能。

	6	测量时间：从图像采集到显示所有结果的测定时间≤40秒；所有检测指标在放入样品后40s内可全部一次性直接评定显示。
	7	测量精度：1 整精米率：测量误差≤±1.0%，结果符合GB/T 35865-2018《粮油检验 稻谷整精米率测定 图像分析法》。 2 碎米率：测量误差≤±1.0%，结果符合GB/T 5503-2009《粮油检验 碎米检验法》图像分析法。 3 垩白度：重复性误差≤±1.0%，结果符合NY/T 2334-2013《稻米整精米率、粒型、垩白粒率、垩白度及透明度的测定 图像法》。 4 垩白粒率：重复性误差≤±2%，结果符合NY/T 2334-2013《稻米整精米率、粒型、垩白粒率、垩白度及透明度的测定 图像法》。 5 重度垩白粒率：重复性误差≤±1%，结果符合LS/T 3247—2017《中国好粮油 大米》。 6 黄粒米：重复性误差≤±0.5%，结果符合GB/T 35881-2018《粮油检验 稻谷黄粒米含量测定 图像分析法》。 7 长度、宽度、粒型：测量误差≤±0.1、重复性误差≤±0.1，结果符合GB/T 24535-2009《粮油检验 稻谷粒型检验方法》、LS/T 6116-2017《粮油检验 大米粒型分类判定》。 8 留皮率：测量误差≤±1.0%，结果符合GB/T 5502 -2018《粮油检验 大米 加工精度检验》图像分析法； 9 完整粒留皮程度：测量误差≤±1.0%，结果符合按照GB/T 1354 -2018《大米》；
	8	系统软件具有自动分割粘连米粒功能，根据米粒多少和粘连程度，在测定显示结果的时即完成分割，一般分割时间≤15s，如未能自动分割，也可采用手动分割功能。
★	9	通用计算机和专用处理软件进行图像处理，图像扫描采集方式：采用A4加长的12线彩色CCD彩色扫描仪来成像扫描采集方式；扫描仪光学分辨率可达9600×9600dpi，透扫幅面216×297毫米，最小像素尺寸0.0026mm×0.0026mm，扫描速度48.4 毫秒/线。
★	10	有标准检测曲线，不需要人为对软件参数进行设定，留皮度检测结果符合国标GB/T5502-2018《粮油检验 大米加工精度检验》定义的，外观品质的测定结果符合国标GB/T1350《稻谷》、GB/T17891《优质 稻谷》或 GB1354《大米》，同时适用于LS/T6116-2017《大米粒型分类判定》、《中国好粮油》系列产品标准。
	11	可以判定大米和糙米样品的粒数比、质量比、粒型及各种图像信息。
★	12	具有人工改判功能，对未识别及错判的米粒，通过人工辅助的方式能够进行重新识别或重新判定，以便获得100%正确的结果。
	13	可保存检测的原始图，每一粒米有单独判定编号，可分类显示不同检测项的样品外接矩形或轮廓。
	14	可按“序号”、“面积比”、“长度”等参数的勾选项做自动分类排序，还可按类别输出分割后图像。
★	15	通过一台仪器设备既可检测大米外观品质又可检测大米的留皮程度。
★	16	为保证仪器使用安全，配备插入式U盘电子狗，可由专人负责操作，安全性高。
	17	可以进行自动存储检测样品的原始图像和分类排列图像；实验结果可以以电子表格输出、A4及便携式打印输出。
	18	具有安全性，测定后的废液可以直接排入下水。
	19	基本配备：1扫描仪主机 1台。 2软件 1套。 3电子狗（宏狗）1个。 4整列装置 1套。 5染色器具 1套。6配套附件 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。	

附表二十一：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	用途：主要用于科研和生产过程中的固液分离；常用于对细菌和细胞的收集，以及血液成份分离；适用于生命科学、化学、林业科学、农业科学、医学等各个领域。
	2	功能强大、配置齐全。配置有加减速系统、转子信息系统、固定编程系统、预冷却系统(视不同机型)等，可根据用户实验做各类个性化信息设置。多样的转子选择，可以满足生命科学及医学实验室对各种转速及离心容量的需求。
★	3	多达7种转子可选(包括气密性转子及免旋式内扣式锁扣转子)，均可高温灭菌，有效保障各类分子生物学及医学实验安全。
	4	最大处理量达44×1.5ml/2.0ml和12×5 ml，有效提高样品分离效率。可适配10种不同容量的离心管(0.2ml-5ml)，满足各类实验室样品分离需求。
	5	程控功能丰富，提供10组升降速独立控制和99组用户操作参数信息存储并提供离心完毕提醒功能，超长时间范围设定，可达99小时99分钟。
★	6	制冷功能强大，采用无氟环保冷却系统，-20° C-40° C的超宽温度控制，同时提供快速预冷功能，可在10分钟内从+23° C降至+4° C。在15200RPM全速运转下仍可全程保持最低+4° C的实验环境(视不同转子)。
	7	安全静音。

	8	三级安全控制：防爆电子马达锁、自适应不平衡监控系统、超速检测。最快可在16s内从最高速降至静止。非螺纹创新型转子固定技术可有效避免转子抛飞事故。
★	9	免维护无碳刷感应马达，可有效降低不平衡致机轴变形的几率。静音设计，最高转速噪音低于57dB。集成化窄型设计，无需占用过多空间。
★	10	转速范围：200rpm - 15200rpm；最小调节量10rpm。
	11	最大离心力：≥21953×g；最小调节量10×g。
★	12	最大处理量：≥44×1.5ml/2.0ml；≥12×5ml。
	13	冷却方式(温度范围)：机械制冷；-20° C到40° C。
	14	时间设定：10秒— 99小时99分钟或连续运行。
	15	外形尺寸(W×D×H)：≥287×561×292 mm。
	16	净重(无转子)：≥35kg。
	17	噪音等级(视不同转子)：≤ 57+2 dB。
	18	电源：220/230V 50-60Hz。
	19	运输尺寸(W×D×H)：≥400 mm×660 mm×520mm。
	20	运输重量(无转子)：≥44kg。
	21	免费质保一年，终身保修。
	22	基本配置：主机1台、24×1.5ml/2.0ml气密性角转子（最大转速：≥15200 rpm、最大离心力RCF：≥21953×g）1个、说明书和电源线等。
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。	

附表二十二：色差计 是否进口： 是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	照明/受光系统 大区域漫射照明/垂直测量接收探头（包含镜面反射）
	2	传感器 硅光敏元件(6组)
	3	显示范围 Y:0.01~160.00%（反射率）
	4	光源 脉冲氙灯
	5	测量时间 1秒
	6	最少测量间隔 3秒
	7	电池性能 约800次（经过柯尼卡美能达公司测试的电池）
	8	测量/照明区域 φ 50mm/ φ 53mm
	9	重复性 标准偏差 ΔE*ab 0.07以内，白板校正后，以10秒间隔
	10	测量白色校正板30次
	11	器间差 标准偏差 ΔE*ab:0.8以内，测量BCRA系列12色板的平均值
	12	标准观察者 近似2度观察角，符合CIE1931标准视察者
	13	光源 C, D65
	14	显示 色度值，色差值，合格/警告/不合格模式
	15	容差判断 色差公差（矩形和椭圆形容差）
	16	色空间/色度值 XYZ, Y x y, L*a*b*, Hunter Lab, L*C*h, Munsel（仅用于C光源），CMC (1:c), CIE1994, Lab99, LCh99, CIE2000, CIE WI-Tw（仅用于D65光源），WI ASTM E313（仅用于C光源），YI ASTM D1925（仅用于C光源），YI ASTM E313（仅用于C光源），用户参数（最高可设置6组）
	17	内存 1000（测量探头和数据处理器存储不同的数据）
	18	标准色 100

	19	校正通道 20个 (ch00: 是白板校正, ch01至ch19: 用户校正
	20	显示 点阵式背光的液晶显示器
	21	端口 RS-232C电缆 (用于处理器/电脑)
	22	波特率: 4800, 9600, 19200 (bps) , 出厂时为9600bps
	23	串行传输速率: 4800, 9600, 19200 (bps) , 出厂时为9600bps
	24	数据处理器: 1内存最多可存储2000个数据 (100页) , 仪器还能对所有存储的数据 (一个或所有的数据) 进行删除和恢复的操作;2打印 热敏打印机 (也能打印图表) ;3每次测量完成以后可自动打印 (也可不打印) ;4统计功能 最大值, 最小值, 平均值和标准偏差
	25	配置: 测量探头、保护盖、白色校正板、腕带、RS-232C连接线 (用于处理器) 、电源适配器、数据处理器 (含一卷纸) 。
	26	本产品接受进口
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: 温控磁力搅拌加热板 (磁力搅拌器) 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	用途: 温敏化学与生物学应用、热固定、溶液pH优化、溶液灭菌、吸热反应、有机物变性、样品和溶液 制备、溶解缓冲液和试剂、培养基制备、煮沸
	2	外壳由耐化学腐蚀材料制造, 高温操作中外壳依然保持低温; 高效导流平台及倾斜玻璃操作面板可防止泼溅液体腐蚀内部组件;
	3	显示屏: 清洁明亮的LCD显示屏及直观的图标设计, 可清晰显示温度, 速度和时间, 以帮助用户在实验室内轻松监控设备;
★	4	检测系统配备2个独立的安全控件, 持续监控设备, 可在设备出现过热情况之前关闭加热功能;
★	5	采用红外技术识别附近的用户, 若没有检测到用户, 设备将自动关闭加热功能; 同时可选择使用蓝牙连接, 断开时加热功能自动关闭;
★	6	最高温度设定功能: 允许用户设定最高温度防止过热, 能有效保护温度敏感样品; 具备加热盘高热指示功能, 当实际温度 $\geq 40^{\circ}\text{C}$ 时亮起;
★	7	含有2种加热模式, 快速或慢速的升温升速, “快速”模式能快速达到所设温度, 加热更快; “慢速”模式可避免加热过冲, 保证样品控温精准;
★	8	5个单点校准(SPC)功能可在用户选定的温度上提高控温精度;
	9	功能: 加热及搅拌;
	10	速度范围: 60 rpm - 1600 rpm;
★	11	速度稳定性: $\pm 2\%$;
	12	温度范围: 高于环境温度 5°C - 500°C ;
	13	温度稳定性*: 低于 100°C 加热板温度精度为 $\pm 1\%$, 低 100°C 时温度探头的精度为 $\pm 0.5\%$;
★	14	温度精确度*: 单点校准后, 加热板温度精度为 $\pm 5^{\circ}\text{C}$, 温度探头的温度精度为 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$;
	15	温度校准: 加热板和温度探头均可对5个不同温度点进行单独校准;
	16	定时器: 1分钟至99小时99秒;
	17	控制方式: 数字控制;
	18	通讯端口: USB;
	19	样品量: $\geq 18\text{ L}$;
	20	加热板材质: 陶瓷面板, 加热盘具有防刮花和抗化学腐蚀性能;
	21	加热板尺寸: $\geq 25.4 \times 25.4\text{ cm}$;
	22	外形尺寸 (H*L*W) : $\geq 12.2 \times 41.5 \times 28.6\text{ cm}$;

	23	净重:≥5.2 kg;
	24	电源:230V, 7A, 50/60Hz;
	25	功率:1449W (230V);
	26	工作环境:5 °C - 40 °C, 湿度80 %, 非冷凝;
	27	主要的配置: 主机1台、电源线1根、20.3cm长的不锈钢RTD温度探头1个、3.8cm长的PTFE涂层转子1个、保护罩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。	

附表二十四: 顶置式搅拌器 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	用途: 在食品和饮料, 化妆品, 油漆/涂料, 制药, 化学, 胶水/粘合剂, 塑料/聚合物和水泥/建筑行业中的搅拌, 溶解, 分散, 乳化和均质化。 用于生产中试。
★	2	密封铝制外壳, 防护等级为IP54, 悬柄式钻头夹可单手操作更换搅拌桨, 无刷电机可实现静音操作;
	3	紧凑的设计, 易于操作, 简单的旋钮控制, 锁定按钮以防止意外更改设置, 对过载, 过热和过流情况提供全面保护;
	4	在任何速度下均能保持稳定的扭矩 ;
	5	速度范围:30 rpm - 2000rpm;
	6	容量:100L;
★	7	样品粘度(mPa s):最大 70000;
★	8	扭矩 (最大):100 Ncm;
	9	钻头夹宽度范围 (直径) :1- 13 mm;
	10	搅拌桨轴可穿过范围 (直径) :最大8.5 mm;
	11	控制方式:数显控制;
	12	尺寸:≥285 mm x 235 mm x 90 mm (高x 长x 宽);
★	13	显示屏: 显示屏: 明亮的LED数字显示屏可显示转速, 下方还有实时扭矩趋势指示条, 还能显示计时;
	14	功能:搅拌;
	15	净重:≥4.1 kg;
	16	电源:115/230 VAC;
	17	能耗:≤190 W;
	18	速度精度:±1 rpm;
	19	转速范围:30 rpm - 2,000 rpm;
	20	工作环境:5°C - 40°C , 80%RH, 非冷凝;
	21	主要的配置:主机1台、电源线1根;
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: 分散机 是否进口: 是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	电源: 230V , 50/60Hz
	2	环境温度: 5 °C -45°C
	3	相对湿度: 85%
	4	无刷分散机主机1台
	5	高速分散剪切刀头1支
	6	支架1套
	7	转夹头1只

	8	刀头拆卸工具1套
	9	容器固定夹1套
	10	输入/输出功率：450/360W
	11	处理量(水)：0.1-2,000ml
★	12	转速范围:3,000-30,000rpm
★	13	转速显示：LED TFT，同时显示设定转速、实时转速、扭矩及运行时间
★	14	电机原理：BLDC Motor
	15	速度控制:PID，粘度变化时，内部补偿稳定马达转速
	16	允许连续运行时间：100%
	17	最大粘度：8,000mPas
★	18	调速精度：100rpm
	19	过载/过热保护：是
	20	平稳启动：是，可预设转速，平稳软启动、软停机
	21	噪音：≤55dB
	22	保护等级：IP 20
★	23	分散头：可根据需要选用各种尺寸分散工具（5mm/8mm/14mm/18/20mm/30mm），所有尺寸刀头通用。
	24	本产品接受进口
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： 万分之一分析天平 是否进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	最大称量值(g):220
	2	可读性(g):0.0001
	3	检定分度值e(g):0.001
	4	准确度等级:I
	5	重复性(sd)(g):±0.0001
	6	线性误差(g):±0.0002
	7	典型稳定时间(秒):≤2
	8	温漂(PPM/K):1.5
	9	典型称量范围USP(u=0.10%,k=2):0.20g - 220g
	10	最佳重复性下的称量范围USP(u=0.10%,k=2):0.082g - 220g
	11	称量单位:克、千克、克拉、盎司、金衡盎司、磅、英钱、格令、牛顿、Momme、Mesghal、香港两、新加坡两、台湾两、Tical、Tola、Baht、1个自定义单位
★	12	称量模式:基本称量、计件称量、百分比称量、检重称重、动物称量、配比称量、密度测定、累加称量、显示保持、量程指示条
	13	秤盘尺寸:≥90 mm
	14	校准:外部校准
	15	去皮范围:全量程
	16	电源要求:适配器输入:100-240 VAC 0.3A 50-60 Hz适配器输出:12V DC 0.84A
	17	显示屏类型:4.3英寸WQVGA宽屏触摸显示屏
	18	显示屏尺寸:10.9 cm(对角线)

	19	底座尺寸(WxHxD): ≥354x340x230mm:90 mm
	20	通信接口:RS-232, USB x 2
	21	操作温度范围: 10° C- 30° C
	22	操作湿度范围: 30° C以下, 湿度最大可达80%, 30° C- 40° C, 湿度的线性下降到50%
	23	可佩戴手套操作触摸屏, 前置U盘读取接口方便保存历史称量数据, 输出符合GLP/GMP的要求;
★	24	除了触摸屏之外, 操作面板上的6个功能按键也能满足天平的基本操作, 包括左右去皮键, 置零, 校准和打印;
	25	两片式的顶部和两侧风罩门设计, 宽敞的称量室, 能够无阻的放置较大体积称量容器;
★	26	前置U盘读取接口, 能够连接天平与U盘, 利用U盘即能从中导出天平设置从而用于配置其他天平, 第二USB接口位于天平背后, 可用于连接天平与电脑;
	27	实时时钟功能, 使天平即使在断电的情况下, 依然保持正确的时间;
	28	下挂式称量, 整机防尘罩, 不锈钢秤盘, 铸铁天平基座, 防盗锁开关, 自动背光点亮水平泡, 4个水平调节脚, 锁定菜单功能, 自动零位跟踪, 超载/欠载屏幕提示, 稳定指示符号, 环境参数设置, 按键音, 屏幕亮度设置, 自动亮度休眠时间选择, 9种语言设置;
★	29	内置水平调节示意图, 帮助对天平进行水平调节, 显示如何转动秤脚从而将水平泡调节到水平指示器中心位置。
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: 旋转蒸发仪 是否进口: 是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	用途:旋转蒸发仪专门用于标准蒸馏、结晶、产物浓缩、粉末干燥以及一种或多种溶剂的分离, 也可用于气相、液相以及质谱分析过程中样品的前处理中, 普遍应用于化学及制药实验室。
	2	转速范围: 10-280rpm;
	3	手动升降, 高度调节范围0- 155mm;
	4	蒸发瓶角度连续可调, 调节范围: 20-80度;
★	5	加热及旋转独立控制, 且操作旋钮具有LED环形灯高亮提示功能, 实时提醒, 方便随时中断蒸馏过程, 操作安全;
★	6	控制面板可拆卸, 可通过延长电缆置于通风橱外, 进行远程控制, 可同时显示转速、设定温度及实际温度;
	7	控制面板位于加热锅左下方, 充分避免蒸汽烫伤或液体飞溅至面板上造成污染腐蚀; 面板采用加强玻璃材质, 具有出色的机械、化学和热稳定性, 防护等级可达IP42;
	8	加热锅加热功率1300W, 温度范围: 20-210℃, 数字显示, 控温精度可达± 1℃;
	9	带PTFE垫圈并采用螺纹连接的通气阀, 无需油脂, 充分避免玻璃阀黏连, 且放气快速便捷, 可选创新的通气、补液一体阀;
★	10	蒸发管配备夹套, 可随时直接安装及拆卸蒸发管, 有效避免蒸发管粘连在驱动轴上, 易于清洁;
★	11	蒸发管夹套具有较强抗压性, 从50ml~5000ml蒸发瓶使用均无需更换蒸发管, 高效安全;
	12	便捷地退瓶夹具设计, 螺纹口设计, 可轻松退下蒸发瓶, 并防止玻璃粘连碎裂;
★	13	带有半环形一体弹性固定夹, 避免拆卸式固定夹丢失和金属固定夹变形问题;
	14	密封圈采用抗腐蚀性PTFE和FKM材质制成, 密封性能好, 使用寿命长;
★	15	冷凝面积1400cm ² ;
★	16	加热锅高度170mm, 无需升降范围调至155mm以上, 即可满足5L蒸发瓶使用, 提高使用安全;
★	17	加热锅直径255mm, 总容积6.9L, 可使用容积4.5L, 适用蒸发瓶的最大体积5L;
	18	加热锅采用AISI316L不锈钢材质, 双层绝热设计预防热损耗和烫伤;
	19	加热锅配有人体工学安全把手, 增大摩擦力;
	20	加热锅倾倒沿>170mm, 快速安全倾倒溶液;

★	21	加热锅防护等级IP67的电缆接口，采用螺纹接口，可有效预防短路和漏电等意外情况的发生，避免酸碱腐蚀；
★	22	加热锅内置过温保护功能，温度高于设定温度5℃或温度高于250℃，加热锅自动停止加热，且具有余热指示功能，设备停用状态下温度超过50℃时会有余热指示灯闪烁提醒；
★	23	加热锅配备水平移动平台：0-200mm；
	24	主机外壳采用铸铝材质并带有防冷凝涂层，密封性能好，确保仪器可持续使用及长寿命周期；所有与介质直接或间接接触的组件，均完全符合FDA标准，应用范围广；
	25	可选配透明加固的塑料保护罩，充分保证实验过程安全；
	26	可选配带透明树脂涂层的防爆玻璃组件；
	27	可选多种不同规格的蒸发瓶、圆柱瓶及多歧管等玻璃组件；
★	28	为保证仪器的稳定性，兼容性，安全性以及服务质量，要求旋蒸主机及整套配置内的其他辅件必须为同一厂家；
★	29	真空泵及真空控制器:1.二级隔膜真空泵； 2.输入功率：80W； 3.抽气速率：0.75m ³ /h； 4.极限真空度：12mbar； 5.内部隔膜片及管路均为PTFE材质，能耐强化学腐蚀； 6.配真空控制器，数字显示真空度，控制范围0-1080mbar； 7.选配二级冷凝回收装置，有效避免真空泵内部污染腐蚀，提高使用寿命；
	30	三、配置清单:1.旋转蒸发仪主机，1台 2.垂直玻璃冷凝管组件（含1L蒸发瓶，1L收集瓶），1套 3.隔膜真空泵，1台 4.真空控制器，1台 5.国产冷循环系统1台
	31	本产品接受进口
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：紫外可见分光光度计 是否进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	工作条件：1环境温度：15℃~35℃ 2相对湿度：45~80% 3工作电压：220V/110V 50Hz
	2	该设备是由主机、计算机、附件组成的完备系统。该设备用于对物质样品的光谱性质和光学性能的定性、定量分析等。
	3	光学系统 比例双光束光路
	4	控制模式 本机/电脑操作软件可选
	5	分光器 C-T式，1200刻线平面全息光栅
★	6	波长范围 190nm~1100nm
	7	光源 长寿命氙灯/钨灯
	8	带宽 1nm、2nm可调
★	9	波长精度 ±0.3nm
	10	波长设定重复性 0.2nm
	11	杂散光 0.05%T
	12	测量范围 -3.0~3.0Abs
	13	最高精度 ±0.002A(0.0A~0.5A)，±0.004A(0.5A~1.0A)，±0.3% T
★	14	重复性 ≤0.001A(0.0A~0.5A)，≤0.002A(0.5A~1.0A)，≤0.1% T
	15	基线平直度 ±0.001A
★	16	噪声 ±0.0002A (500nm)
★	17	基线稳定性 ≤0.0005A/h (500nm, 0A)
	18	最快扫描速度 ≥900nm/min
	19	检测器 长寿命进口硅光电二极管
	20	池支架 自动六联池

★	21	显示屏 5.7英寸LCD
	22	数据输出 RS232
	23	数据处理 32位高性能工业级微处理器
	24	本机控制功能
	25	吸光度测量、透射比测量、能量测量
	26	定性光谱扫描
	27	定量分析
	28	动力学时间扫描
	29	多组分测量
	30	PC软件工作站：全中文操作软件，具有光度测量、定量分析、光谱扫描、动力学测量、多组分分析等多种分析功能，同时选配生化分析、水质检测等多种分析软件包。软件具备自动控制、自动处理数据、自动检索数据和自动校正全套功能，并易于升级。
	31	标准配置:1. 紫外-可见分光光度计主机 1台 2. 10mm石英吸收池 7支 3. 全中文内置操作软件 1套 4. 钦玻璃 1支 5. 使用说明书 1本 6. 出厂合格证 1个 7自动六联池（10mm）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。	

注:1、最终数量以实际发生为准，结算时以成交单价作为结算依据。

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]00456号
2	项目编号	[230001]DXZB[TP]20230003
3	项目名称	黑龙江省“杂粮绿色生产及食品深加工技术研发”头雁团队2023年科研仪器设备采购项目
4	包组情况	共1包
5	采购资金预算金额	2,809,800.00
6	采购方式	竞争性谈判
7	开标方式	远程开标（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（黑龙江省“杂粮绿色生产及食品深加工技术研发”头雁团队2023年科研仪器设备采购项目）：最低评标价法
10	报价形式	合同包1（黑龙江省“杂粮绿色生产及食品深加工技术研发”头雁团队2023年科研仪器设备采购项目）：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	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、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）。 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	合同包1（黑龙江省“杂粮绿色生产及食品深加工技术研发”头雁团队2023年科研仪器设备采购项目）：3
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
22	代理服务费收取方式	收取。 采购机构代理服务收费标准：34,907.00元，由成交单位在成交通知书发放前支付给采购代理机构（供应商报价时必须考虑并包括此部分费用），否则成交通知书不予发放，由于延迟领取成交通知书导致的后续事宜由成交单位自行负责。本项目成交通知书发放后即视为采购代理机构工作任务结束，若因供应商自身原因提出弃标或采购人原因取消项目后续工作的或其他原因导致的项目取消的，招标代理费不予退还，供应商自行考虑此费用损失及风险，由此引起的责任由采购人及成交单位双方解决，与采购代理机构无关， 凡参加投标的投标人即为同意此约定。 向中标/成交供应商收取

23	投标保证金	<p>本项目允许投标供应商按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳保证金。</p> <p>1: 保证金人民币: 0.00元整。</p> <p>开户单位: 无</p> <p>开户银行: 无银行</p> <p>账号: 无</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>
24	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. 投标人必须保证在规定时间内完成项目已投标标段的电子投标文件解密。</p> <p>8. 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>
25	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>

		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。
26	其他	星号条款，本项目所有星号条款，均必须满足，否则投标无效；非星号条款有3条不满足（含3条），投标无效。
27	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。

3.竞争性谈判文件的解释

本竞争性谈判文件各条款由黑龙江鼎鑫建筑工程管理咨询有限公司及黑龙江八一农垦大学负责解释。

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：响应产品是小微企业制造的提供，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服务完毕价格。

(二) 谈判报价分多次，即初始报价，供应商递交的响应文件中的报价为第一轮报价，谈判结束后的最终报价将做为最终的成交价格。

(三) 具备初始报价，方有资格参与后续报价。且每轮报价不得高于上一轮报价，否则作废标处理。

(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，该供应商提交的上一轮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；

(八) 信息安全产品， 供应商所响应产品应为经国家认证的信息安全产品， 并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书， 否则响应无效。

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、谈判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) 谈判小组认为，供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理时间内提供书面说明，必要时提供相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，谈判小组应当将其作为无效投标处理；
- (十二) 按有关法律、法规、规章规定属于响应无效的；
- (十三) 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；
- (三) 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。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。

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、质量和服务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（黑龙江省“杂粮绿色生产及食品深加工技术研发”头雁团队2023年科研仪器设备采购项目）

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：

④ 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/>。

② 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/>。

③ 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>。

④ 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/>。

⑤ 各项查询结果需打印并由谈判小组签字。

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多轮报价，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人签署生效。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。最后报价未携带有效CA证书的将视为供应商自动放弃。

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（黑龙江省“杂粮绿色生产及食品深加工技术研发”头雁团队2023年科研仪器设备采购项目）：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（黑龙江省“杂粮绿色生产及食品深加工技术研发”头雁团队2023年科研仪器设备采购项目）

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%。
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. 项目验收时，中标商必须提供所有产品制造商授权书（加盖公章）原件或制造商给代理商的授权书复印件和代理商给投标商的授权书原件（均需加盖代理商公章），并安排厂家工程师或指定代理商专业工程师安装培训后，方予以验收。 2. 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，乙方自行承担。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。 3. 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。 4. 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，甲方有权要求乙方退货退款、赔偿损失等，乙方应无条件接受。 5. 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。 6. 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（黑龙江省“杂粮绿色生产及食品深加工技术研发”头雁团队2023年科研仪器设备采购项目）

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）
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	供应商按照竞争性谈判附件格式中黑龙江省政府采购供应商资格承诺函提供承诺说明，加盖公章。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商按照竞争性谈判附件格式中黑龙江省政府采购供应商资格承诺函提供承诺说明，加盖公章。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	供应商按照竞争性谈判附件格式中黑龙江省政府采购供应商资格承诺函提供承诺说明，加盖公章。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	供应商按照竞争性谈判附件格式中黑龙江省政府采购供应商资格承诺函提供承诺说明，加盖公章。
信用记录	供应商按照竞争性谈判附件格式中黑龙江省政府采购供应商资格承诺函提供承诺说明，加盖公章。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	供应商按照竞争性谈判附件格式中黑龙江省政府采购供应商资格承诺函提供承诺说明，加盖公章。
特殊资质要求	本项目中“高通量动植物组织研磨仪、全自动化学发光和荧光凝胶成像系统、超纯水系统及真空冷冻干燥机”为进口产品。 经销商参与投标的需提供所投产品生产厂家或中国总代理商或区域代理商出具的经销代理权或授权或针对本项目的授权书。
法定代表人资格证明书或法定代表人授权委托书	法定代表人资格证明书（法定代表人参会时提供）。法定代表人资格证明书必须使用本文件规定格式，否则谈判无效。法定代表人授权委托书（法定代表人未参会时提供）。如参会代表不是法定代表人的，须附有授权委托书。法定代表人授权委托书必须使用本文件规定格式，否则谈判无效。
法定代表人及授权代表身份证	法定代表人身份证及授权代表身份证。
信誉要求	投标单位在中华人民共和国境内不得有失信、围标串标、弄虚作假等违法行为，供应商自行提供承诺书，否则按废标处理
节能产品认证证书	第1项六通道实时荧光定量PCR系统、第4项全自动化学发光和荧光凝胶成像系统、第1项紫外可见分光光度计中附属配件电脑，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或中国政府采购网认证结果信息截图，否则其响应文件无效。第10项全自动凯氏定氮仪中的液晶屏及22项色差计中的液晶显示器属于嵌入式的显示条，而非计算机显示器，未列入政府节能产品目录采购品目清单，故此类仪器不需要提供节能产品认证证书类证明材料。

表二符合性审查表：

合同包1（黑龙江省“杂粮绿色生产及食品深加工技术研发”头雁团队2023年科研仪器设备采购项目）

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。 注：分项报价必须明确产品品牌、规格型号、制造商，否则按废标处理；
------	---

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“商务条款偏离表”，按竞争性谈判文件要求格式填写，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定（联合体参与投标的需提供联合体协议书，非联合体参与投标的需提供非联合体情况说明。）
技术部分实质性内容	“技术偏离及详细配置明细表”按竞争性谈判文件要求（必须明确产品品牌、规格型号、制造商）格式填写，且进行签署、盖章，否则按废标处理。
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。

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）_____ 采购计划号_____

供应商（乙方）_____ 招标编号_____

签订地点_____ 签订时间_____

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和中标供应商承诺，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/套)	金额 (元/套)
1							
2							
3							
4							
5							
6							
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。乙方提供的自主创新产品、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 权力保证

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、政府采购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 履约保证金

1、乙方在签订本合同之日，按本合同合计金额 %比例向采购人提交履约保证金。

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（无进口资格的供应商委托进口货物除外）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，更换不及时的按逾期交货处罚；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：黑龙江省“杂粮绿色生产及食品深加工技术研发”头雁团队

2023年科研仪器设备采购项目

项目编号：[230001]DXZB[TP]20230003

供应商全称：（公章）

授权代表：

电话：

谈判日期：

营业执照或事业单位法人证书

节能产品认证证书

法定代表人/单位负责人资格证明书

单位名称：_____

地 址：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

该同志系我单位的法定代表人/单位负责人。负责我单位参加该项目的投标活动，以及合同的签订、执行、完成，以本单位名义处理与之有关的一切事务。

特此证明。

供应商全称（盖章）：

年 月 日

法定代表人身份证

授权委托书代理人身份证

特殊资质要求授权书

信誉要求

报价书

（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（0）份，副本（0）份

2、本项目报价为大写 元（小写 元）。

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：

报价一览表

项目名称： 黑龙江省“杂粮绿色生产及食品深加工技术研发”头雁团队2023年科研仪器设备采购项目

项目编号： [230001]DXZB[TP]20230003

序号(包号)	货物名称	货物报价价格(元)	交货期

供应商全称：

日期： 年 月 日

技术偏离及详细配置明细表

项目名称：黑龙江省“杂粮绿色生产及食品深加工技术研发”头雁团队2023年科研仪器设备采购项目

项目编号：[230001]DXZB[TP]20230003

序号	货物名称	品牌型号、制造商	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

小微企业声明函（本项目属于货物类项目）

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¹，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：

¹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¹，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¹，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：

¹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。

提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的监狱企业的证明文件

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_____项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。

单位名称（盖章）：

日期：

非联合体情况说明

本公司就参加_____项目的投标工作，作出郑重声明：

本公司保证本项目并非联合体投标，本项目由本公司独立承担。

本公司违反上述保证，或本声明陈述与事实不符，经查实，本公司愿意接受公开通报，承担由此带来的法律后果。

单位名称（盖章）：

日期：

商务条款偏离表

招标项目名称：_____

招标项目编号：_____

包号：_____

序号	竞争性谈判文件要求条款	响应文件响应条款	偏离情况
1	标的提供的时间	满足竞争性谈判文件要求	
2	标的提供的地点	满足竞争性谈判文件要求	
3	投标有效期	满足竞争性谈判文件要求	
4	付款方式	满足竞争性谈判文件要求	
5	验收要求	满足竞争性谈判文件要求	
6	履约保证金	满足竞争性谈判文件要求	

注：如供应商投标文件响应条款全部满足竞争性谈判文件要求，无需填写偏离情况；如供应商投标文件响应条款无法全部满足竞争性谈判文件要求，需在对应条款中填写偏离情况，不接受负偏离，否则投标无效。无论本表是否填写内容，供应商必须按本表规定签字盖章，否则投标无效。

供应商名称（并加盖公章）：_____

法定代表人（负责人）或其授权代表：（法定代表人（负责人）可签字或加盖名章，授权代表必须签字）

签署日期：____年____月____日

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；

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

非企业专业货物机构 自然人（请据实在中勾选一项），现郑重承诺如下：

一、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的政府采购供应商条件：

（一）具有独立承担民事责任的能力。 供应商类型为企业的，承诺通过“国家企业信用信息公示系统”（<https://www.gsxt.gov.cn>）等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。

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。

供应商类型为非企业专业货物机构的，承诺通过合法渠道可查证“执业状态”为“正常”。

供应商类型为自然人的，承诺满足《民法典》第二章、第六章、第八章相关条款的规定，可独立承担民事责任。

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。承诺通过“信用中国”（<https://www.creditchina.gov.cn>）等合法渠道可查证的信息为：

1. 未被列入失信被执行人。

2. 未被列入税收违法黑名单。

（三）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）有依法缴纳税收的良好记录。承诺在纳税所在地的税务机关可查证的信息为：

1. 不存在欠税信息。

2. 不存在重大税收违法。

3. 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）有依法缴纳社会保障资金的良好记录。承诺通过“信用中国”（<https://www.creditchina.gov.cn>）“国家企业信用信息公示系统”

(<https://www.gsxt.gov.cn>) 或政府有关部门等合法渠道可查证的信息为:

1. 未被列入“社会保险领域严重失信人名单”。

2. 缴纳社保的人数和金额, 其中基本养老保险、基本医疗保险、工伤保险、失业保险、生育保险均须依法缴纳。(供应商类型为自然人的不适用本条)

供应商类型为自然人的, 承诺可提供依法缴纳社会保障资金的证明材料, 且无不良记录。

(六) 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。供应商需承诺通过“国家企业信用信息公示系统”(<https://www.gsxt.gov.cn>)、“中国执行信息公开网”

(<http://zxgk.court.gov.cn>)、“中国裁判文书网”(<https://wenshu.court.gov.cn>)等合法渠道可查证的信息为:

1. 在投标截止日期前三年内未因违法经营受到刑事处罚。

2. 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警告和较大金额罚款(二百万元以上)的行政处罚。

3. 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。

4. 虽因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动, 但期限已经届满。

二、符合其他法律法规规定的政府采购供应商条件:

(一) 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、检测等货物的供应商, 不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。

(二) 承诺通过“全国企业信用信息公示系统”(<https://www.gsxt.gov.cn>)、“中国执行信息公开网”(<http://zxgk.court.gov.cn>)、“中国裁判文书网”(<https://wenshu.court.gov.cn>)、“信用中国”(<https://www.creditchina.gov.cn>)、“中国政府采购网”(<https://www.ccgp.gov.cn>)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。

(三) 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。

(四) 承诺通过合法渠道, 事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买货物管理办法》(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，不作为政府购买货物的购买主体和承接主体。”规定的情形。

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。

承诺人（供应商或自然人CA签章）：

年 月 日