

黑 龙 江 省 政 府 采 购

竞争性磋商文件

项目名称：水稻种质改良和育种平台-仪器购置

项目编号：[230001]BPZF-[CS]20230009

黑龙江百朋工程管理有限公司

2023年06月

第一章 竞争性磋商邀请

黑龙江百朋工程管理有限公司受黑龙江省农业科学院水稻研究所委托，依据《政府采购法》及相关法规，对水稻种质改良和育种平台-仪器购置采购及服务进行国内竞争性磋商，现欢迎国内合格供应商前来参加。

一、项目名称：水稻种质改良和育种平台-仪器购置

二、项目编号：[230001]BPZF-[CS]20230009

三、磋商内容

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	水稻种质改良和育种平台-仪器购置	1	详见采购文件	1,748,800.00

四、交货期限、地点：

1.交货期：

合同包1（水稻种质改良和育种平台-仪器购置）：合同签订后国产货物60个日历日（进口货物90个日历日）内交货、安装调试完毕

2.交货地点：

合同包1（水稻种质改良和育种平台-仪器购置）：黑龙江省农业科学院水稻所实验室内

五、参加竞争性磋商的供应商要求：

（一）必须具备《政府采购法》第二十二条规定的条件。

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

（三）本项目的特定资质要求：

合同包1（水稻种质改良和育种平台-仪器购置）：无

六、参与资格和竞争性磋商文件获取方式、时间及地点：

1.磋商文件获取方式：采购文件公告期为5个工作日，供应商须在公告期内凭用户名和密码，登录黑龙江省政府采购网，选择“交易执行 → 应标 → 项目投标”，在“未参与项目”列表中选择需要参与的项目，确认参与后即可获取磋商文件。获取磋商文件的供应商，方具有投标和质疑资格。逾期报名，不再受理。

2.获取磋商文件的时间：详见磋商公告。

3.获取磋商文件的地点：详见磋商公告。

七、磋商文件售价：

本次磋商文件的售价为 无 元人民币。

八、询问提起与受理：

供应商对政府采购活动有疑问或有异议的，可通过以下方式进行咨询：

（一）对采购文件的询问

采购文件处项目经办人 详见磋商公告 电话：详见磋商公告

（二）对评审过程和结果的询问

递交响应文件的投标人应在评审现场以书面形式向代理机构提出。

九、质疑提起与受理：

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

采购文件质疑联系人：宋女士

采购文件质疑联系电话：0451-84318872

（二）对磋商过程和结果的质疑

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

2.质疑供应商应当以书面形式向本代理机构提交《质疑函》。

磋商过程和结果质疑：详见成交公告

十、提交竞争性磋商首次响应文件截止时间及磋商时间、地点：

递交响应文件截止时间：详见磋商公告

递交响应文件地点：详见磋商公告

响应文件开启时间：详见磋商公告

响应文件开启地点：详见磋商公告

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

十一、发布公告的媒介

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

十二、联系信息

1.采购人信息

采购单位：黑龙江省农业科学院水稻研究所

采购单位联系人：王桂铃

地址：黑龙江省佳木斯市东风区建国镇水稻研究所

联系方式：13836607368

2.采购代理机构信息（如有）

名称：黑龙江百朋工程管理有限公司

地址：哈尔滨市群力第四大道528号天鹅湾大厦9001室

联系方式：0451-84318872

3.项目联系方式

项目联系人：黑龙江百朋工程管理有限公司

联系方式：0451-84318872

黑龙江百朋工程管理有限公司

2023年06月

第二章 采购人需求

一.项目概况

水稻分子育种及品质分析等相关仪器设备，建设水稻种质改良和育种平台是为了发掘和收集水稻种质资源，科学地加以贮藏，使种质在十几年甚至数十年之后仍具有原有的遗传特性和很高的发芽力，提升种质资源保存、创制、基因挖掘技术水平，加大开展黑龙江省第三积温带水稻品种研发，提升早熟区水稻品质、产量及抗性。

合同包1（水稻种质改良和育种平台-仪器购置）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后国产货物60个日历日（进口货物90个日历日）内交货、安装调试完毕
标的提供的地点	黑龙江省农业科学院水稻所实验室内
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%，验收合格支付货款
验收要求	1期：设备符合参数要求，并安装调试完毕，经验收小组验收合格，可以正常使用。
履约保证金	不收取
其他	签订合同补充要求：1.供应商须承诺在法定期限内与采购人签订合同，否则视为未实质性响应磋商文件。2.本项目不允许转包，供应商须提供如若中标不转包的承诺，否则视为未实质性响应磋商文件。

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		碾米机械	小型精米机	台	3.0000	26,500.00	79,500.00	工业	详见附表一
2		碾米机械	小型砻谷机	台	3.0000	31,000.00	93,000.00	工业	详见附表二
3		其他分析仪器	色选机	台	2.0000	35,000.00	70,000.00	工业	详见附表三
4		包装计量机械	小型大米分装机	台	1.0000	3,300.00	3,300.00	工业	详见附表四
5		碾米机械	小型砻谷机	台	4.0000	1,750.00	7,000.00	工业	详见附表五
6		其他自动化仪表	土壤原位计	台	1.0000	21,000.00	21,000.00	工业	详见附表六
7		其他分析仪器	单道电动移液器	台	2.0000	6,830.00	13,660.00	工业	详见附表七
8		其他分析仪器	单道电动移液器	台	2.0000	6,830.00	13,660.00	工业	详见附表八
9		其他分析仪器	多道电动移液器	台	1.0000	11,000.00	11,000.00	工业	详见附表九
10		光学式分析仪器	核酸制备提取检测系统	台	1.0000	537,000.00	537,000.00	工业	详见附表一十

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
11		显微镜	荧光模块	台	1.0000	154,000.00	154,000.00	工业	详见附表一十一
12		显微镜	专业成像及数据分析软件	台	1.0000	115,000.00	115,000.00	工业	详见附表一十二
13		光学式分析仪器	多功能酶标仪ID3	台	1.0000	350,000.00	350,000.00	工业	详见附表一十三
14		生物、医学样品制备设备	数显水浴锅	台	2.0000	900.00	1,800.00	工业	详见附表一十四
15		光学式分析仪器	洗根测量系统	台	1.0000	92,880.00	92,880.00	工业	详见附表一十五
16		生物、医学样品制备设备	点动小精灵	台	2.0000	1,000.00	2,000.00	工业	详见附表一十六
17		生物、医学样品制备设备	磁力智能彩显加热搅拌器	台	2.0000	5,500.00	11,000.00	工业	详见附表一十七
18		生物、医学样品制备设备	迷你离心机	台	2.0000	1,500.00	3,000.00	工业	详见附表一十八
19		射线式分析仪器	大米食味计	台	1.0000	170,000.00	170,000.00	工业	详见附表一十九

附表一：小型精米机 是否进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	精米度高，碎米少，经纹粒少，出米率高
	2	1、加工对象：稻 / 糙米
	3	2、加工项目/范围：
	4	水稻：一次性加工精米
	5	糙米：一次性加工精米，五分米，七分米，精米
	6	3、加工能力：50 g —30 K g / h，含杂率小于4%。
	7	4、人料样品量：0--15 K g，杂质粒少于4%。
	8	5、精度范围：白度：0---5，佳值3--5；流量：0--5，佳值2—5
	9	6、电压：单相110 V（附电压制式转换器）
	10	7、功耗：300W
	11	8、机器重量：≤23kg
	12	9、回转数：1440 r p M
	13	10、外形尺寸：≤460×320×850
	14	11、安全配置：电路过载保护功能
	15	12、备品备件：提供使用说明书，机器防尘罩
	16	13、电压制式转换器
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：小型砉谷机 是否进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、加工对象：水稻

	2	2、加工项目/范围：水稻脱壳，一次性加工糙米，离心脱壳。精准糙米，碎米少，经纹粒少，出米率高
	3	3、加工能力：50 g—120 K g / h
	4	4、入料连续样品量：0--15 K g，含杂率小于`4%
	5	5、风量调整：进料风量调整：1---7，稻壳风量调整：0—5
	6	6、电压：单相（附电压制式转换器）可实现电路过载保护功能
	7	7、功耗：250W
	8	8、机器重量：≤23kg
	9	9、加转数：3200—3900（标准3500）转
	10	10、外形尺寸：≤598×357×628
	11	11、备品备件：风轮
	12	12、标准附件：电压制式转换器
	13	13、保修期：保修一年 终身维护
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：色选机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、具备AI一键智能自动算法系统
	2	2、双向高速线阵CCD
	3	3、工业级低畸变镜头，双目交叉靶向定位技术
	4	4、自主研发小型机专用16*2模块化磁悬浮喷阀
	5	5、产量：≥460kg/小时
	6	6、电压：110-250V综合功率
	7	7、色选精度：≥99.9%
	8	8、带出率：≥7.8%
	9	9、耗气量：≥300L/min
	10	10、尺寸：≥950*450*1550mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四：小型大米分装机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	额定电压：220V/50Hz
	2	额定功率：260W
	3	整机重量：≤50KG
	4	产品材质：加厚不锈钢
	5	产品类型：自动震动/称重量/下料
	6	漏斗尺寸：≥30*33*36.5cm
	7	外形尺寸：≥36*70*150cm
	8	称重范围：20-5000g可调节
	9	包装速度：6-15包/分钟
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：小型砻谷机 是否进口：否

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

	1	仪器用途：小型砉谷机能脱去稻谷外壳，减少米粒爆腰和表皮受损，尽量保持糙米完整。是检验稻谷出糙率的专用设备，也是稻谷脱壳设备，是稻谷质量检测工作的理想工具。
	2	功能特点：
	3	1、出糙率符合GB5495-2008《粮油检验稻谷出糙率检验标准》标准。
	4	2、采用工程塑料，外形美观、结构简单、运行稳定。
	5	3、稻谷试样量可按需设定，操作方便。
	6	4、可自动连续进料，脱壳、分离效果好。
	7	5、聚氨酯胶辊，稻谷脱壳后糙米无损伤，碎米率低。
	8	6、聚氨酯胶辊耐用性好，电机采用直流无极调速，使用寿命长。
	9	7、胶辊距离、风力大小可调，确保稻谷全部剥离。
	10	技术参数：
	11	1、一次砉谷的脱壳率达97%，两次砉谷的脱壳率达100%。
★	12	★具备手机 APP 自动计数识别功能：可图像识别:拍摄照片后，软件自动计算种子数量，输出种子数量及千粒重结果。手动修正使计数更精确:算法识别度高，基本上能识别所有的种子，紧挨或者太远造成误差计算的种子，可通过“+”“-”做相应的修正，使数粒准确性达 100%。数据查看方式多样化:可在系统软件中查看报表或者导出EXCEL 表格查看数据
	13	2、50g稻谷试样脱壳时间：40s左右
	14	3、脱壳后糙米粒无损伤，正常稻谷脱壳后糙米的碎米率<3%
	15	4、胶辊转速：≥2800r/min
	16	5、胶辊可调间距：0~3mm
	17	6、糙米收集盒容量：≥120g
	18	7、谷壳收集盒容量：≥60g
	19	8、电机功率：120W(直流220V)
	20	9、工作电压：220V
	21	10、外形尺寸：≥300mmx280mmX165mm
	22	11、整机重量：≥7.2kg
	23	12、可用12V直流电源工作
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：土壤原位计 是否进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、工作条件：IP67防水，室外使用
	2	2、测量范围：pH: 0-14
	3	3、温度：-5°C-120°C
	4	4、测量精度：±0.01PH, ±0.5°C
	5	5、分辨率：0.01PH, 0.1°C
	6	6、测量存储：可储存≥10个读数
	7	7、电源：电池（3节AA NIMH）可更换
	8	8、自动温度补偿
	9	9、支持1点和2点校准
	10	10、基本配置：主机，尖头传感器，便携式手提箱，标定液，电池等。
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。	

附表七：单道电动移液器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、具有移液、反向移液、手动移液、多次分液、稀释、序列分液，多次吸液及滴定等8种主要模式及7种附加功能。内置微孔板向导系统能指引用户移液至正确的孔中。
	2	2、清晰的LCD显示屏，具有调节轮提供快速的容量设定与菜单导航，单手可完成所有操作
	3	3、Tip卸除功能：电动退出吸头，可适配其他品牌吸头
	4	4、多通道型号具有Optiload弹性吸头圆锥设计，确保轻松的安装吸头和推出吸头以及吸头安装极高的密封性和均一性。
	5	5、>10ul型号提供可替换的安全圆锥过滤器帮助避免内部污染和损坏
	6	6、9档分液、吸液速度，分液和吸液速度可分别进行调节
	7	7、针对不同密度的液体可进行校准调节，可选择1,2或3点校准
	8	8、自重轻，在100克左右，人体工程学设计能保护操作者避免受到RSI (重复性劳损) 并减轻长时间移液操作所带来的工作负荷
	9	9、两种充电模式：交流适配器直接充电（可使用USB接口充电），或者充电支架充电
	10	10、量程彩色标识
	11	11、下半部分可高温高压消毒(1200ul型号除外)
	12	12、多语言界面，包含：中文，英文，法文，德文和俄文
	13	基本配置：
	14	量程范围：10-300ul 可变量：0.2ul
	15	移液器及标配充电器
	16	标配安全圆锥过滤器及镊子（>10ul型号）
	17	硅胶（单通道型号）
	18	吸头（1200ul及以下型号配一盒，5ml和10ml型号配一个）
	19	保修2年
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：单道电动移液器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、具有移液、反向移液、手动移液、多次分液、稀释、序列分液，多次吸液及滴定等8种主要模式及7种附加功能。内置微孔板向导系统能指引用户移液至正确的孔中。
	2	2、清晰的LCD显示屏，具有调节轮提供快速的容量设定与菜单导航，单手可完成所有操作
	3	3、Tip卸除功能：电动退出吸头，可适配其他品牌吸头
	4	4、多通道型号具有Optiload弹性吸头圆锥设计，确保轻松的安装吸头和推出吸头以及吸头安装极高的密封性和均一性。
	5	5、>10ul型号提供可替换的安全圆锥过滤器帮助避免内部污染和损坏
	6	6、9档分液、吸液速度，分液和吸液速度可分别进行调节
	7	7、针对不同密度的液体可进行校准调节，可选择1,2或3点校准
	8	8、自重轻，在100克左右，人体工程学设计能保护操作者避免受到RSI (重复性劳损) 并减轻长时间移液操作所带来的工作负荷
	9	9、两种充电模式：交流适配器直接充电（可使用USB接口充电），或者充电支架充电
	10	10、量程彩色标识
	11	11、下半部分可高温高压消毒(1200ul型号除外)
	12	12、多语言界面，包含：中文，英文，法文，德文和俄文

	13	基本配置:
	14	量程范围: 50-1000ul 可变量: 1ul
	15	移液器及标配充电器
	16	标配安全圆锥过滤器及镊子 (>10ul型号)
	17	硅脂 (单通道型号)
	18	吸头 (1200ul及以下型号配一盒, 5ml和10ml型号配一个)
	19	保修2年
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: 多道电动移液器 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.具有移液、反向移液、手动移液、多次分液、稀释、序列分液, 多次吸液及滴定等8种主要模式及7种附加功能。内置微孔板向导系统能指引用户移液至正确的孔中。
	2	2.Tip卸除功能: 电动退出吸头, 可适配其他品牌吸头
	3	3.多通道型号具有Optiload弹性吸头圆锥设计, 确保轻松的安装吸头和推出吸头以及吸头安装极高的密封性和均一性。
	4	4.>10ul型号提供可替换的安全圆锥过滤器帮助避免内部污染和损坏
	5	5.自重轻, 在100克左右, 人体工程学设计能保护操作者避免受到RSI (重复性劳损) 并减轻长时间移液操作所带来的工作负荷
	6	6.量程彩色标识
	7	7.多语言界面, 包含: 中文, 英文, 法文, 德文和俄文
	8	8 配置: 基本配置、附件、专用工具、备件及保修
	9	8.1 移液器及标配充电器
	10	8.2 标配安全圆锥过滤器及镊子 (>10ul型号)
	11	8.3 硅脂 (单通道型号)
	12	8.4 吸头 (1200ul及以下型号配一盒, 5ml和10ml型号配一个)
	13	8.5 快速操作指南
	14	8.6 保修: 两年
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: 核酸制备提取检测系统 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	系统组成: 组织破碎、核酸提取和基因扩增与检测 可将各种不同来源 (包括土壤、植物和动物的组织/器官、细菌、真菌、孢子、古生物标本等) 的样本进行细胞破碎、粉碎匀浆, 快速释放出原始的核酸, 提取核酸、检测核酸。
	2	一、组织破碎部分
	3	1、组织破碎部分
	4	2、主要用途: 用于生物样品的样品前处理, 大批量自动化的快速抽提基因组。
	5	3、主要功能和技术指标:
	6	3.1最大处理量45秒内同时可以处理32个样品。
	7	3.2可以同时处理32个2ml研磨管,和12个5ml研磨管, 6个 (7-15) ML研磨管,4*25ml, 2*50ML可以任意定做各种规格研磨管。
	8	3.3液晶屏显示,可以方便直观的操作,另可升级成触摸屏显示操作。
★	9	3.4★工作方式: 垂直上下研磨珠运动方式, 保证样品处理的最大化和瞬间的粉碎效果。

	10	3.5.最大进料尺寸：无要求，根据适配器调节.最终出料粒度：~5μm。
	11	3.6.不锈钢腔体圆角和斜坡底座一体成型设计，研磨腔内不锈钢板须为压模成形，进一步保证腔体不变形，且易于清洁,且有降音装置。
	12	3.7.研磨平台数(可接纳研磨罐数)>2。
	13	3.8.带自动中心定位的紧固装置：是。
★	14	3.9★均质速度：0—70HZ/秒,工作时间：0秒-9999分钟用户可自行设定。
	15	3.10.转速范围：1000rpm-7000rpm可调。
	16	3.11.可随意更换适配器，有14种适配器可供选配，，可接受任意规格定制。
	17	3.12.研磨球材料：合金钢、铬钢、氧化锆、碳化钨、石英砂。研磨球直径：0.1-30mm。
	18	3.13.加速：在2秒内达到最大速度。减速：在2秒内达到最低速度。
	19	3.14.采用脉冲式马达驱动发生系统，性能稳定
	20	3.15.噪音等级：<55db。具有升级成超低温液氮冷冻或空气制冷机制冷的能力。
	21	二、核酸提取部分
	22	1、用途:采用磁珠分离技术，选择相应的试剂盒可以自动从血液、血浆、唾液、口腔拭子、病毒、动植物组织、细菌、微生物等样本中分离纯化高纯度的核酸。
	23	2、磁珠法提取：磁棒式磁珠法，提取过程中只涉及磁珠转移，不带液体转移，可搭配不同种类的磁珠法试剂，高通量快速提取样本中的DNA和RNA；
	24	3、处理能力：单次提取不少于32个样本，15-60分钟/次，由试剂盒决定，原厂试剂盒16min .
	25	4、处理体积：20-1000μl,
	26	5、磁珠回收率：>98%；磁棒磁通量：>4500GS
	27	6、温度范围：室温~100℃,裂解和洗脱工位，加热装置为第1列和第6列。
	28	7、温控精度：±5℃
	29	8、操控方式：10.1英寸电容触摸屏，2+32工控屏
	30	9、开放性：仪器支持各厂家磁珠法核酸提取试剂耗材
	31	10、开门保护功能：在行过程中打开舱门开门，仪器停止运行
	32	11、紧急停机：具有紧急停机功能；样品保护功能：开机自检、断电保护、高温报警、过温保护；
	33	12、消毒/去污染方式：内置紫外消毒装置和高效过滤器。
	34	13、操作语言：支持中英文两种操作语言自由切换；
	35	14、用户管理：不同的用户权限，满足不同使用场合的应用。
	36	15、扫码功能：用户可选
	37	16、提取方式：磁棒式磁珠法，提取过程中只涉及磁珠转移，不带液体转移。
	38	17、程序存储数：至少可存储 1000 条提取程序
	39	18、振荡方式：磁棒垂直振荡（3档可调）（振荡幅度由体积智能调节）
	40	19、外部接口：自带2个USB 接口及RJ45 以太网接口
	41	20、电源：AC220-240V 50/60Hz
	42	三、基因检测部分
	43	1、使用条件：
	44	1.1 环境温度：15~30℃；相对湿度：15~80%RH
	45	1.2 电压：220V±10%；50Hz±1%
	46	2、技术参数
	47	2.1热循环系统：珀耳帖效应系统

★	48	★2.2光学系统：高亮度白光半导体光源(工作寿命>5年)，检测器为96孔板整板同时检测，不可采用二极管检测器
	49	2.3荧光通道数：3色激发光通道和3色检测光通道
	50	2.4模块规格：96孔0.2ml模块
	51	2.5反应体积：10-100uL
	52	2.6支持耗材：常规96孔(0.2 mL) 反应板与光学盖膜；8 连管 (0.2mL) 条带与光学平盖 • 单管 (0.2 mL) 与光学平盖
	53	2.7温控模块最高升降温速率：≥3.5°C/秒
★	54	★2.8温度范围：4°C-99°C，可以在4°C长期保存扩增的产物；
	55	2.9温度均一性：≤0.4°C
	56	2.10温度准确性：≤0.25 °C
	57	2.11高分辨溶解曲线分辨率：小至 0.015°C
	58	2.12支持HRM应用
	59	2.13数据同时采集：所有反应孔同时采集荧光数据，不同孔之间不存在时间差
	60	2.14安装时已校准染料：FAM/SYBR Green/SYTO 9；VIC/HEX/TET/JOE、JUN/ROX/Texas Red染料
★	61	★2.15被动参照染料：具有原厂提供的Rox荧光校正防系统误差校正方法可供用户选择
	62	2.16内置互动触摸屏≥8.5英寸
★	63	★2.17设备运行模式：≥2种，包括互动触摸屏直接运行设置程序并储存数据结果；通过电脑及软件运行设置程序并储存数据结果
	64	3、已验证性能指标
	65	3.1动态范围：10个对数的线性动态范围
	66	3.2检测灵敏度：单拷贝检测/反应体系
★	67	★3.3精密度（分辨率）：最低可分辨1.5倍拷贝数差异，置信度99.7%
	68	3.4运行时间：~40分钟完成qPCR反应
	69	SNP分析指标参数：
	70	SNP call rate: >95%;
	71	检测转化效率：>95%;
	72	精确度：>99.7%
	73	4、软件主要特点
★	74	★4.1支持云端服务器，可以用网络打开浏览器，使用云端服务器查看，分析，共享数据
	75	4.2云端服务器支持≥10GB的免费存储空间
	76	4.3设置向导/高级设置/快速启动
	77	4.4自动标准曲线建立
	78	4.5相对标准曲线
	79	4.6基因分型，数据和反应板读取
	80	4.7移液反应/反应体系设计
	81	4.8导出至 excel, powerpoint, jpeg
	82	4.9可以进行远程监测
	83	4.10高级分析选项，每孔手动基线设定
	84	4.11产品查询
	85	5、软件支持应用

	86	5.1基于标准曲线的绝对定量
	87	5.2相对标准曲线
	88	5.3基于比较Ct值的相对定量
	89	5.4融解曲线分析
	90	5.5存在/不存在
	91	5.6基于或非基于实时扩增的基因分型
	92	5.7基于荧光定量PCR的Non-coding RNA和microRNA分析，并提供同品牌原厂试剂和专门分析软件
	93	5.8基于荧光定量PCR的肿瘤稀有突变分析，可检测占背景野生型细胞0.1%的微量突变细胞或DNA，并提供同品牌原厂试剂和专门分析软件
	94	5.9基于荧光定量PCR的高分辨溶解曲线分析
	95	6、技术文件
	96	6.1详细的中英文仪器操作使用手册
	97	6.2提供仪器维护的有关资料
	98	6.3提供有关专用附件、备件、专用工具、消耗器件或其他补充器件有关资料及价格
	99	7、技术服务
	100	7.1仪器到货后，安装人员在一周内到现场开箱验货，完成联机安装调试及基本操作培训。
	101	7.2保修期外，维修工作结束后，对同一故障及配件，卖方提供3个月免费保修
	102	7.3卖方提供免费的操作及维护培训
	103	7.4提供的现场免费安装、调试设备，进行操作试验，直至运行正常。
	104	7.5厂家直接提供技术服务，设备出现故障时保证24小时内服务维修响应，并48小时以内派技术人员到达现场维修设备。
	105	7.6软件免费升级
	106	7.7提供设备易损配件、耗材报价，并承诺合同签订之日起2年内供货价格不高于中标价。
	107	8、质量保证期：设备验收合格后1年
	108	9、安装验收地点：用户指定地点
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：荧光模块 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	功能用途：连接到BX43型号的显微镜上可作切片的荧光（FL）观察，用于研究工作
	2	技术参数：
	3	1、工作条件
	4	1.1 适于在气温为摄氏-40℃~+50℃的环境条件下运输和贮存，在电源220V（±10%）/50Hz、
	5	气温摄氏-5℃~40℃和相对湿度85%的环境条件下运行。
	6	1.2 配置符合中国有关标准要求插头，或提供适当的转换插座。
	7	2、主要技术指标
	8	2.1 荧光照明系统
★	9	★2.1.1 荧光照明器：八孔编码荧光照明器，带有复眼照明透镜，配置ND25、ND6、ND1.5中灰滤色片，无需工具即可更换滤色镜组，与软件连接后能够随图片保存荧光滤色镜组信息。
	10	2.1.2 荧光光源：12V100W超高压汞灯。
★	11	★2.1.3 通用高性能荧光紫外、蓝色带通、绿色带通、蓝紫、CFP专用、YFP专用、FMCHE专用激发滤色镜组，滤色镜均带有干涉镀膜。
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：专业成像及数据分析软件 是否进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	功能用途：显微镜上采集图像，分析采集图像的相关数据，用于研究工作。
	2	技术参数：
★	3	★1 芯片尺寸：1/1.2 英寸彩色CMOS全局快门 像素大于2000万
★	4	★2 制冷系统：低于环境温度10度
	5	3 灵敏度：0.5X/1X/2X/4X/8X/16X (ISO 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200 / 6400
	6	4 图像尺寸：5760 × 3600
	7	2880 × 1800
	8	1920 × 1200
	9	1920 × 1080
	10	1600 × 1200
	11	960 × 600
	12	5 静态图像传输时间：5760 x 3600 (3 × 3): 大约4 s
	13	1920 x 1200 (1 × 1): 大约0.3 s
	14	6 白平衡：自动 / 手动 / 点触式
★	15	★7 实时帧速：1920 × 1200 (1 × 1): 60 fps, 1920 × 1080 (1 × 1): 60 fps
	16	8 采集图像：支持多种型号专业CCD，界面直观，操作容易，使用户更加容易的集中精力关注生物试验过程；
	17	9 对图像中的直线显示线上灰度强度变化，从而反映图像中的变化特性；
	18	10 在图像上添加注释、箭头等功能，可以方便的表示图像中的重点关注部位；
	19	11 调节亮度、对比度、伽玛值以及灰度显示范围，并可以单独调节RGB各通道的亮度，使图像关注点和各荧光通道获得最佳的显示效果；
	20	12 对单荧光通道图片做色彩合成，方便显示多染标本的图像；
	21	13合成透射光和荧光通道图像，显示荧光在细胞上的定位图像；
	22	14 支持反转滤镜，能够更好的比较色彩变化；
	23	15方便的输入硬件信息即可实现添加标尺功能，从而显示图像的放大比例关系；
	24	16 可以做离线白平衡，便于后期图像色彩修正；
	25	17可以执行简单的手动测量功能，如长度测量和面积测量。
	26	18切片扫描功能：能够拖动载物台直接扫描切片，实现大视野、全视野、高分辨图像采集，以便教学和科研。
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：多功能酶标仪ID3 是否进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.用途：用于细胞、微生物的增值、酶活力、蛋白定量、细胞毒性、病毒滴定、无菌检测、免疫源性检测、病毒效价评定、抗体表征鉴定、抗体发现、抗体水平检测、受体结合、双报告基因等的检测。
	2	2.工作条件：
	3	2.1 温度 15-30°C,相对湿度 30-85%；
	4	2.2 电源：220V±10%，50Hz±1；
	5	3.技术指标：
★	6	★3.1 检测类型：微孔板，24 孔或 64 孔超微量检测板（2μl 或 4μl）、比色皿（需适配器）；
	7	3.2 支持板型：6-384 板板；

	8	3.3 应用范围：基于四光栅技术：吸收光、荧光强度、化学发光和荧光共振能量转移；
	9	3.4 光源：高能氙闪光灯；
★	10	★3.5 温度控制：室温+5°C---66°C；
	11	3.6 温度均一性：± 0.75°C；
	12	3.7 温度准确度：±1°C@37°C；
	13	3.8 震荡方式：线性、圆周、双圆周（强度和速度可调）；
★	14	★3.9 检测器：≤-5°C制冷 PMT；
	15	3.10 波长选择：≤1nm 步进；
	16	3.11 检测模式：终点法（所有模式），动力学（所有模式），全波长扫描（所有模式），区域扫描（可达 20X20 密度/孔）；
★	17	★3.12 电脑连接方式：网线（直接接入局域网）；
	18	允许一台工作站能控制多台仪器，同时数据可以存入网络中的任何终端电脑，
	19	进行数据共享和分析；
	20	3.13 吸收光：
	21	3.13.1 波长范围：230nm-1000nm，≤1nm 可调；
	22	3.13.2 波长带宽：≥4.0nm；
	23	3.13.3 波长准确度：±2.0nm；
	24	3.13.4 波长重复性：±1nm；
	25	3.13.5 光度量范围：0-4.0(OD)；
	26	3.13.6 分光检测分辨率：：≤0.001OD；
	27	3.13.7 测定准确度：<±0.010OD±1.0%，0-3.0OD；
	28	3.13.8 测定精确度：<±0.003OD±1.0%，0-3.0OD；
	29	3.13.9 杂散光：<0.05%@230nm；
	30	3.13.10 光程校正技术：配有光径传感器，可以将实测的光密度值校正为≤1cm光径下的吸光度值，使微孔板的测读达到分光光度计的精度，校正结果不随温度变化；
	31	3.14 荧光强度：
	32	3.14.1 荧光检测支持：微孔板顶部及底部检测；
	33	3.14.2 波长范围：250nm—850nm，≤1nm 可调；
	34	3.14.3 带宽：(EX)15nm；(EM)25nm；
	35	3.14.4 动态学范围：>6 个数量级；
	36	3.14.5 灵敏度：<1pM 荧光素，96 孔板顶读；<2pM 荧光素，96 孔板底读<1pM 荧光素，384 孔板顶读；<2.5pM 荧光素，384 孔板底读；
	37	3.15 化学发光：
	38	3.15.1 化学发光检测支持：微孔板顶部检测；
	39	3.15.2 波长范围：300nm—850nm，1nm 可调；
	40	3.15.3 动态学范围：>7 个数量级；
	41	3.15.4 灵敏度（辉光）：<2pMATP 96 孔板，<4pMATP 384 孔板；
	42	3.15.5 灵敏度（闪光）：<20amol ATP
	43	3.15.6 孔间干扰：<0.1%，白色 96 和<0.2%，白色 384 孔板；
	44	3.16 检测时间：96 孔板 384 孔板；吸收光：25 秒、1 分 25 秒；荧光强度：17 秒、53 秒；化学发光：26 秒、1 分 01 秒；
	45	3.17 机器臂兼容性：兼容；

	46	3.18 具有近场芯片感应通讯和身份识别功能（NFC）：配备用户身份识别卡，内置感应芯片，使用前用户只需进行识别卡扫描，仪器即会自动识别用户身份，进入到该用户的个性化界面，能调出所有此用户账户下的已建立的程序，并能运行，能无纸化仪器登记使用管理；
	47	3.19 具有 USB 接口能输入输出数据；
★	48	★3.20 面板具有嵌入式≥10寸触摸屏；无需外置电脑，能直接使用在线触屏，进行程序参数设置，读板、存储数据（至 USB 或网络路径），数据展示和浏览；同时机器内置培训视频可在线可调用观看
	49	3.21 可选配注射器模块：
	50	3.21.1 注射器通道：内置双通道；
	51	3.21.2 支持的模式：光吸收 Abs, 荧光 FI 和发光 Lumi；
	52	3.21.3 分液准确性：± 5%@100 μL；
	53	3.21.4 分液精确性：<2% cv@100 μL；
	54	3.21.5 死体积：管路体积：250 μL；回流死体积：< 10 μL；
	55	3.22 软件数据分析。软件能自动进行数据的运算及存储；可完成图表曲线制作，并可完成坐标轴的自由定义和转换，21 种曲线拟合方式；完成自编公式和程序的存储及运行；仪器的各种功能均可通过计算机控制完成；数据导入支持：Excel 或 XML 格式的外部数据导入功能，支持模板分组导入功能、支持多种模式（Abs\FI）检测导入到同一模本，数据导出格式：excel、TXT 和 XML；
	56	3.23 可选项目：超微量检测板，验证板 (Abs1, FL1, LM1)，GxP 软件。
	57	4.配置：
	58	4.1 主机 1 台
	59	4.2 吸收光模块 1 套
	60	4.3 荧光强度模块 1 套
	61	4.4 化学发光模块 1 套
	62	4.5 荧光共振能量转移模块 1 套
	63	4.6 软件 1 套
	64	4.7 说明书 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。	

附表一十四：数显水浴锅 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	功能：蒸发、干燥、浓缩、恒温加热
	2	参数
	3	一体成型六孔
	4	内胆尺寸cm:≥47*30*13
	5	外部尺寸cm:≥51*35*20
	6	有效体积L: ≥14
	7	温度范围°C: 室温—100
	8	整机功率w: 1500
	9	电源: 220V±10%, 50Hz±1
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十五：洗根测量系统 是否进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 用途：一套用于洗根后的专业根系分析系统，可以分析根系长度、直径、面积、体积、根尖记数等，功能强大，操作简单，广泛运用于根系形态和构造研究。

	2	2. 设备组成
	3	2.1 图像捕捉系统：标准根系扫描设备，匹配专门的光源，具有永久校正特点，根系固定装置等。
	4	2.2 分析软件：专业版。
	5	2.3 标准配件及说明书。
	6	3. 技术指标
★	7	★3.1最大扫描面积：22x30 cm
★	8	★3.2带有TPU透射单元
	9	3.3 投影面积：≥20x24cm
★	10	★3.4分辨率：≥4800DPI
	11	3.5 可分辨最小粒子：0.005mm
★	12	★3.6 经过原厂校准，与分析软件精确匹配
	13	3.7测量参数：
	14	3.7.1根系整体参数：总长，平均直径，总面积，总体积，根尖、分叉和交叠计数；根直径等级分布参数：长度、面积、体积、根尖计数。
★	15	★3.7.2根系颜色分析：根的长度、面积、体积、根尖计数、根系存活数量等研究
	16	3.7.3根系连接分析：用于根系分支角度、连通性等形态研究
★	17	★3.7.4根系拓扑分析：连接数量、路径长度等研究（需要根系完整）
	18	3.7.5根系分级伸展分析：记录根系整体等级分布情况（需要根系完整）
	19	4. 技术资料：提供仪器设备的安装操作手册、工作软件说明书等技术文件1份，及质量保证书和产品软件等全套资料。
	20	5. 技术服务和培训：仪器到货后两周内上门安装调试。
	21	6. 质量保证期：
	22	6.1 提供一年的免费保修，时间自安装报告用户签字日期当天起算。
	23	6.2 接到报修后，1个工作日内作出回应。在接到返修仪器后，卖方工程师在两周内完成检修工作。
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：点动小精灵 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	涡旋振荡技术参数
	2	1.转速范围：≥4000rpm
	3	2.开关方式：电动开关
	4	3.振幅：≥4.5mm（圆周振荡）
	5	4.最大样品处理量：50ml
	6	5.外观尺寸：≤110*110*86mm
	7	6.净重：≤1.1kg
	8	7.售后服务：设备安装、调试和验收：仪器到达最终用户现场并且实验室条件合格后，在接到用户通知后，需安排有经验的工程技术人员到用户现场免费安装、调试仪器，按验收指标逐项测试，直至达到验收要求。
	9	技术培训要求：安装验收期间，对最终用户在安装现场或国内进行2人以上的仪器操作和日常维护免费培训。
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：磁力智能彩显加热搅拌器 是否进口：否

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

	1	功能：样本离心。
	2	技术参数
★	3	★1、采用特制陶瓷盘面板加热面加热
	4	2、控温采用模糊PID控制算法，测量精度高，冲温小(±5℃以内)，单键轻触操作，内、外PT1000测温，有断偶保护功能
	5	3、搅拌功能可对50ml-20L标准或非标准反应瓶进行加热搅拌。
	6	4、直流无刷电机
	7	5、外壳采用铝合金外壳
	8	6、30°斜面操控面板适合坐位和站位视角
★	9	★7、采用4.3寸彩屏全息显示
	10	8、工作盘尺寸：≥Φ137mm
	11	9、工作盘盘面材料：搪瓷
★	12	★10、转速范围：80~1800rpm
	13	11、控温范围：室温+5℃~340℃
	14	12、温度设定范围：30℃~340℃
	15	13、温度稳定性：±3℃
	16	14、定时范围：1min~99h59min
	17	15、搅拌点位数量：1
	18	16、最大搅拌量：20L
	19	17、搅拌子最长尺寸：80mm
	20	18、外界温度传感器接口：PT1000
	21	19、可调安全温度回路最小值：50℃
	22	20、可调安全温度回路最大值：350℃
	23	21、外形尺寸：≤W.160 x D.270 x H.90mm
	24	22、净重：≤2.4kgs
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：迷你离心机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	功能：样本离心
	2	技术参数
	3	1、大半径8孔位转子设计，同转速下离心力比普通转子提高1.5倍
	4	2、上盖开关外凸设计，按下开关上盖自动弹开95度
	5	3、独特的转子卡扣设计
	6	4、配置LED显示屏，显示转速和设定时间
	7	5、转速：10000rpm
	8	6、相对离心力：approx.5300g
	9	7、样品处理量：8x2.0/1.5/0.5/0.2ml离心管（配0.5ml和0.2ml离心管套）
	10	8、定时范围：1s~999min或连续
	11	9、工作噪声：≤55dB
	12	10、外形尺寸：≤W.156 x D.176 x H.121mm
	13	11、净重：≤1.5kgs

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：大米食味计 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 产品用途：
	2	用于糙米和大米内部化学组成品质检测的专用仪器。主要用于稻谷的科研、监测、育种、经营收购、储存、稻谷加工、成品大米销售的品质质量的检测控制。
	3	2. 技术指标
	4	1.测量方式： 采用透射式近红外连续光谱采样技术；波长范围： 600 nm ~ 1100 nm；
	5	2.测量对象： 粳稻大米、粳稻糙米、籼稻大米、籼稻糙米；
	6	3.测量项目： 食味值、水分、蛋白质含量、直链淀粉含量；
	7	4.测量要求：
	8	4.1食味值： 测量范围 50~100； 测量精度： 重复性误差≤2；
	9	4.2水分： 测量范围 9%~16%； 测量精度： 重复性误差≤0.2%；
	10	4.3蛋白质： 测量范围 6%~14%； 测量精度： 重复性误差≤0.3%；
★	11	5.★测量时间： 检测时间小于 20秒 ，从进料到结果显示的全部测量时间小于 40秒 ；
★	12	6.★测量样品量： 通常情况 150-250ml ，少量样品情况 100-150ml ；
	13	7.光谱仪： 线性影像传感器搭载多频光谱仪；
	14	8.仪器精度 符合近红外仪器对水分、蛋白等检测指标的要求，符合 GB/T24895、GB/T24896、GB/T24897 要求；
	15	9.使用固定光栅光谱仪， 内部光学系统完全固定，保证光谱数据采集的稳定；
	16	10.具有自动波长校正功能， 每次测量前系统自动校正；
	17	11.进料后自动对样品进行分样测量， 消除样品不均匀对数据结果的影响；
★	18	12.★在设备维护界面可进行波形查看、 卤光灯累计使用时间；
★	19	13.★软件操作平台基于Windows嵌入式系统， 方便数据的统计和读取，可以实现多平台对数据的编辑；操作画面和测定结果可中文简体/中文繁体/英语/日语/韩语多语言显示；
★	20	14.★具有多种传感器保证测量数据准确性： 水平位置传感器、接料箱传感器、旋转阀传感器、旋转光传感器；
	21	15.具有四条检量线： 粳稻大米、粳稻糙米、籼稻大米、籼稻糙米；可以用于结果的直接评定，适用于国标标准；
	22	16.采用样品无损快速检测方式， 测试准确、快捷，采用近红外分光测定原理；
	23	17.自动化程度高， 操作测定结果立即打印，液晶显示,触摸屏式操作；
	24	18.产品具有第三方检测机构出具的检测报告， 须提供报告复印件加盖供应商公章。
	25	19.电源： AC 200V~240V，50/60Hz； 温度： 15~35℃； 湿度： 80%以下（无结露）；
	26	20.整机功率100W；
	27	21.外型尺寸： 要小巧，易携带，≤长 310 mm×宽310 mm×高355 mm， 重量≤ 9kg 。
	28	食味计主机（1台）印机一套，基准米(粳稻大米、粳稻糙米、籼稻大米、籼稻糙米各1份) 1份 ，回收箱 1个 ，量杯 1个 ，打印卷纸 4个 ，气吹 1个 ，卤光灯 1个 ，保险丝 1个 ，说明书 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。

第三章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	计划编号	黑财购核字[2023]03650号
2	项目编号	[230001]BPZF-[CS]20230009
3	项目名称	水稻种质改良和育种平台-仪器购置
4	包组情况	共1包
5	是否专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业
6	采购资金预算金额	1,748,800.00
7	采购方式	竞争性磋商
8	开标方式	不见面开标
9	评标方式	现场网上评标
10	评标办法	合同包1（水稻种质改良和育种平台-仪器购置）：综合评分法
11	报价形式	合同包1（水稻种质改良和育种平台-仪器购置）：总价
12	现场踏勘	否
13	保证金缴纳截止时间 （同递交投标文件截止时间）	详见采购公告
14	电子响应文件递交	电子响应文件在响应截止时间前递交至黑龙江省项目采购电子交易系统
15	响应有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
16	投标文件要求	（1）加密的电子响应文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“黑龙江省项目采购电子交易系统”）。 （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标供应商须开标现场递交非加密电子版响应文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质响应文件正本 0 份，纸质响应文件副本 0 份。
17	中标候选人推荐家数	合同包1（水稻种质改良和育种平台-仪器购置）： 3
18	中标供应商确定	采购人授权磋商小组按照评审原则直接确定中标（成交）人。
19	备选方案	不允许
20	联合体投标	包1： 不接受
21	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取

22	投标保证金	<p>本项目允许投标供应商按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳保证金。</p> <p>水稻种质改良和育种平台-仪器购置：保证金人民币：17,000.00元整。</p> <p>开户单位：黑龙江百朋工程管理有限公司</p> <p>开户银行：哈尔滨银行远大支行</p> <p>银行账号：1222533968882363</p> <p>特别提示：</p> <p>1、响应供应商应认真核对账户信息，将响应保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。响应保证金到账（保函提交）的截止时间与响应截止时间一致，逾期不交者，响应文件将作无效处理。</p> <p>2、响应供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***、包组：***）的响应保证金”。</p>
----	-------	---

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

25	其他	<p>代理服务费收费标准，代理服务费参照国家计委“计价格[2002]1980号”文件和国家发展改革委“发改办价格[2003]857号”文件规定的标准收取，代理费按成交价执行以上文件计取，由成交供应商支付。</p> <p>保证金说明，1、采购人或者采购代理机构应当在采购活动结束后及时退还供应商的磋商保证金，但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。未成交供应商的磋商保证金应当在成交通知书发出后5个工作日内退还，成交供应商的磋商保证金应当在采购合同签订后5个工作日内退还。有下列情形之一的，磋商保证金不予退还：（一）供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；（二）供应商在响应文件中提供虚假材料的；（三）除因不可抗力或磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；（四）供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；（五）磋商文件规定的其他情形。</p> <p>《中小企业声明函》填报须知，1、供应商填报《中小企业声明函》时须根据标的内容严格按照模板格式填报，否则视为未提交《中小企业声明函》；2、《中小企业声明函》中横线或括号内的提示内容部分，投标人须根据实际情况填写完整，如有漏项视为未提交《中小企业声明函》；3、供应商须根据相关文件规定准确划分企业类型，如出现任何填报错误视为未提交《中小企业声明函》；4、未提交或视为未提交《中小企业声明函》则不得享受中小企业扶持政策。</p>
26	项目兼投兼中规则	兼投兼中：-

二.说明

1.委托

授权代表如果不是法定代表人/单位负责人，须持有《法定代表人/单位负责人授权书》（统一格式）。

2.费用

无论磋商过程中的作法和结果如何，参加磋商的供应商须自行承担所有与参加磋商有关的全部费用。

三.响应文件

1.响应文件计量单位

响应文件中所使用的计量单位，除有特殊要求外，应采用国家法定计量单位，报价最小单位为人民币元。

2.响应文件的组成

响应文件应按照磋商文件第六章“响应文件格式”进行编写（可以增加附页），作为响应文件的组成部分。

（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。

（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) 磋商报价分两次，即初始报价，供应商递交的响应文件中的报价及磋商结束后的最后报价，且将做为最终的成交价格。

(三) 具备初始报价，方有资格做第二次报价。

(四) 最低报价不能作为成交的唯一保证。

(五) 如供应商未按规定要求和时间递交最后报价，该供应商提交的响应文件中的初始报价将作为其最后报价。

(六) 供应商应注意本文件的技术规格中指出的工艺、材料和设备型号仅起说明作用，并没有任何限制性。供应商在报价中可以选用替代标准或型号，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，必须由磋商代表签字并加盖公章。

(六) 响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商自行负责。

(七) 法定代表人/单位负责人授权书应由法定代表人/单位负责人签字并加盖公章。

5.响应文件存在下列任意一条的，则响应文件无效：

(一) 任意一条不满足磋商文件★号条款要求的；

(二) 单项产品五条及以上不满足非★号条款要求的；

(三) 供应商所提报的技术参数没有如实填写，没有与“竞争性磋商文件技术要求”一一对应，只简单填写“响应或完全响应”的以及未逐条填写应答的；

(四) 供应商提报的技术参数中没有明确品牌、型号、规格、配置等；

(五) 单项商品报价超单项预算的；

(六) 响应产品中如要求安装软件，应提供正版软件，否则响应无效；台式计算机、便携式计算机必须预装正版操作系统，该系统须有唯一的正版序列号与之对应，一个正版序列号只能对应一台计算机，否则响应无效；

(七) 政府采购执行节能产品政府强制采购和优先采购政策。如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，供应商所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其响应将作为无效响应被拒绝；

注：本项目评审条款中有特殊情形的，以评审条款中的规定为准。

6. 供应商出现下列情况之一的，响应文件无效：

- (一) 非★条款有重大偏离经磋商小组专家认定无法满足竞争性磋商文件需求的；
- (二) 未按竞争性磋商文件规定要求签字、盖章的；
- (三) 响应文件中提供虚假材料的；（提供虚假材料进行报价、应答的，还将移交财政部门依法处理）；
- (四) 提交的技术参数与所提供的技术证明文件不一致的；
- (五) 所报项目在实际运行中，其使用成本过高、使用条件苛刻的需经磋商小组确定后不能被采购人接受的；
- (六) 法定代表人/单位负责人授权书无法定代表人/单位负责人签字或没有加盖公章的；
- (七) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中有重大违法记录的；
- (八) 供应商对采购人、代理机构、磋商小组及其工作人员施加影响，有碍公平、公正的；
- (九) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参与本项目同一合同项下的投标的，其相关投标将被认定为投标无效；
- (十) 属于串通投标，或者依法被视为串通投标的；
- (十一) 磋商小组认为，排在前面的入围候选供应商的报价明显不合理或者低于成本，有可能影响服务质量和不能诚信履约的，应当要求该供应商作出书面说明并提供相关证明材料，否则，磋商小组可以取消该供应商的成交候选资格，按顺序由排在后面的成交候选供应商递补；
- (十二) 按有关法律、法规、规章规定属于响应无效的；
- (十三) 磋商小组在磋商过程中，应以供应商提供的响应文件为磋商依据，不得接受响应文件以外的任何形式的文件资料。

7. 供应商禁止行为

- (一) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件；
- (二) 成交人在磋商结果产生后放弃成交；
- (二) 成交人在规定的时限内不签订政府采购合同。

8. 竞争性磋商文件质疑提起与受理

供应商在参加黑龙江省政府采购代理机构组织的政府采购活动中，认为采购文件使自己的权益受到损害的，可依法提出质疑；

(一) 潜在供应商已依法获取采购文件，且满足参加采购活动基本条件的，可以对该文件提出质疑；对采购文件提出质疑的，应当在首次获取采购文件之日起7个工作日内提出；

(二) 提出质疑的供应商应当在规定的时限内，以书面形式一次性地向代理机构递交质疑函和必要的证明材料。

(三) 有下列情形之一的，政府采购代理机构不予受理：

- 1、按照“谁主张、谁举证”的原则，应由质疑供应商提供质疑事项的相关证据、依据和其他有关材料，未能提供的；
- 2、未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的；
- 3、未在质疑有效期限内提出的；
- 4、同一质疑供应商一次性提出质疑后又提出新质疑的；

(四) 有下列情形之一的，质疑不成立：

- 1、质疑事项缺乏事实依据的；
- 2、质疑供应商捏造事实或者提供虚假材料的；
- 3、质疑供应商以非法手段取得证明材料的。

(五) 对虚假和恶意质疑的处理。

代理机构将对虚假和恶意质疑的供应商进行网上公示，推送省级信用平台；报省政府采购监督管理部门依法处理，记入政府采购不良记录；限制参与政府采购活动；

有下列情形之一的，属于虚假和恶意质疑：

- 1、主观臆造、无事实依据进行质疑的；
- 2、捏造事实或提供虚假材料进行质疑的；
- 3、恶意攻击、歪曲事实进行质疑的；
- 4、以非法手段取得证明材料的。

第四章 磋商及评审方法

一.磋商评审要求

1、评审方法

综合评分法，响应文件满足磋商文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选人的评审方法。（最低报价不是成交的唯一依据。）

2、评审原则

2.1 评审活动遵循公平、公正、科学和择优的原则，以磋商文件和响应文件为评审的基本依据，并按照磋商文件规定的评审方法和评审标准进行评审。

2.2 具体评审事项由磋商小组负责，并按磋商文件的规定办法进行评审。

3、磋商小组

3.1 磋商小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的2/3。

3.2 磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；

（2）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3 磋商小组负责具体评审事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价响应文件是否符合磋商文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求供应商对响应文件有关事项作出澄清或者说明，与供应商进行分别磋商；

（3）对响应文件进行比较和评价；

（4）确定成交候选人名单，以及根据采购人委托直接确定成交供应商；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评审中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4、澄清

磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。供应商的澄清、说明或者更正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

4.1 磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

4.2 磋商小组对供应商提交的澄清、说明或更正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或更正。

5、有下列情形之一的，视为供应商串通投标：

（1）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；（不同供应商响应文件上传的项目内部识别码一致）；

（2）不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同供应商的响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同供应商的响应文件相互混装；

（6）不同供应商的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的供应商不得参加该合同项下的采购活动

6、有下列情形之一的，属于恶意串通投标：

（1）供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 供应商之间事先约定由某一特定供应商成交、成交；
- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交、成交；

(7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

7、投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和磋商文件其他投标无效条款。

8、废标（终止）的情形

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动。

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 在采购过程中符合磋商要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的，但经财政部门批准的情形除外；
- (4) 法律、法规以及磋商文件规定其他情形。

9、定标

磋商小组按照磋商文件确定的评审方法、步骤、标准，对响应文件进行评审。评审结束后，对供应商的评审名次进行排序，确定成交供应商或者推荐成交候选人。

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本采购文件相关要求执行。

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同小、微企业）。

合同包1（水稻种质改良和育种平台-仪器购置）

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

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

价格扣除相关要求：

(1) 所称小型和微型企业应当同时符合以下条件:

①符合中小企业划分标准;

②提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务, 或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物;

中小企业划分标准, 是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

小型、微型企业提供中型企业制造的货物的, 视同为中型企业。

符合中小企业划分标准的个体工商户, 在政府采购活动中视同中小企业。

(2) 在政府采购活动中, 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的, 享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策:

①在货物采购项目中, 货物由中小企业制造, 即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标;

②在工程采购项目中, 工程由中小企业承建, 即工程施工单位为中小企业;

③在服务采购项目中, 服务由中小企业承接, 即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中, 供应商提供的货物既有中小企业制造货物, 也有大型企业制造货物的, 不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动, 联合体各方均为中小企业的, 联合体视同中小企业。其中, 联合体各方均为小微企业的, 联合体视同小微企业。

(3) 供应商属于小微企业的应填写《中小企业声明函》; 监狱企业须供应商提供由监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件; 残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》, 否则不认定价格扣除。

说明: 供应商应当认真填写声明函, 若有虚假将追究其责任。供应商可通过“国家企业信用信息公示系统”(<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>), 点击“小微企业名录”(<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>) 对供应商和核心设备制造商进行搜索、查询, 自行核实是否属于小微企业。

(4) 提供供应商的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》(格式后附, 不可修改), 未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

(5) 报价供应商为大学生创办的小微企业的, 对其法定代表人身份及企业性质进行核查, 请报价供应商提供(A)、(B)、(C)的登录名和密码:

(A) 法定代表人为在校大学生的, 学生证复印件与《企业法人营业执照》上的法人代表名称应一致。查询路径: 中国高等教育学生信息网(学信网)<http://www.chsi.com.cn/>。

(B) 法定代表人为大学毕业生的, 毕业证复印件与《企业法人营业执照》上的法人代表名称应一致。查询路径: 中国高等教育学生信息网(学信网)<http://www.chsi.com.cn/>。

(C) 法定代表人为留学回国人员的, 国外学历学位认证书复印件与《企业法人营业执照》上的法人代表名称应一致。查询路径: 教育部留学服务中心-国(境)外学历学位认证系统<http://renzheng.cscse.edu.cn/Login.aspx>。

(D) 企业法定代表人必须为在校大学生、毕业五年内大学生(含留学回国), 同时大学生必须为控股股东。控股情况查询: 全国企业信用信息公示系统<http://gsxt.saic.gov.cn/>。

(E) 各项查询结果需打印并由磋商小组签字。

三.评审程序

1.资格性审查和符合性审查

资格性审查。磋商小组依据法律法规和竞争性磋商文件规定, 对响应文件中的资格证明等进行审查, 以确定供应商是否具备入围资格。如供应商不具备入围资格, 应书面告知未入围的供应原因并要求其签字确认收到告知书。(详见后附表一资格性审查表)

符合性审查。依据磋商文件的规定, 从响应文件的有效性、完整性和对磋商文件的响应程度进行审查, 以确定是否对磋商文件的实质性要求作出响应。(详见后附表二符合性审查表)

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的, 评审结果为未通过, 未通过资格性审查、符合性审查的投标单位按无效投标处理。

2.磋商

(1) 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

(2) 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时、同时通知所有参加磋商的供应商

供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求进行最终报价或重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

3.最后报价

磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

4.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

5.综合评分（详见后附表三详细表）

由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分（得分四舍五入保留两位小数）。

6.汇总、排序

评审结果按评审后总得分由高到低顺序排列。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐，以上均相同的由采购人确定。

四.确定成交供应商

(一) 磋商小组依据磋商方法和原则确定成交供应商，并将成交结果通知所有参加磋商的未成交供应商。

(二) 如供应商对成交结果有异议，请当场以书面形式提出，由磋商小组以书面形式进行回复，其他任何形式的回复无效。

(三) 成交公告和成交通知书

代理机构负责发布成交公告，同时向成交供应商发出《成交通知书》，《成交通知书》是《合同》的一个组成部分。

(四) 排名第一的成交候选人不与采购人签订合同的，采购人可直接上报黑龙江省财政部门。

五.合同的签订

(一) 成交供应商应按《成交通知书》规定的时间、地点与采购人签订政府采购合同。

(二) 竞争性磋商文件、成交供应商的响应文件、磋商过程中的有关澄清和承诺文件均是政府采购合同的必要组成部分，与合同具有同等法律效力。

(三) 采购人不得向成交供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立违背合同实质性内容的协议。

(四) 合同由采购人通过黑龙江省政府采购网上传黑龙江省财政部门备案。

(五) 采购人负责合同的审核、签订、履约及验收工作，黑龙江省财政部门负责对合同签订、合同履约及验收进行监督检查。

六.履约金

合同包1（水稻种质改良和育种平台-仪器购置）：本合同包不收取

七.付款及验收

合同包1（水稻种质改良和育种平台-仪器购置）

付款方式	1期： 100%，验收合格支付货款
验收要求	1期： 设备符合参数要求，并安装调试完毕，经验收小组验收合格，可以正常使用。

表一资格性审查表：

合同包1（水稻种质改良和育种平台-仪器购置）

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	提供具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的承诺（格式详见“黑龙江省政府采购供应商资格承诺函（模板）”）或提供相关证明材料（投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。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	提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺（格式详见“黑龙江省政府采购供应商资格承诺函（模板）”）或提供相关证明材料（提供2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	提供具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的承诺（格式详见“黑龙江省政府采购供应商资格承诺函（模板）”）或提供相关证明材料。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供承诺函（格式详见“黑龙江省政府采购供应商资格承诺函（模板）”），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(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或税收违法黑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(www.ccgp.gov.cn)“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（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）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）。
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。投标（报价）函相关承诺要求内容。

表二符合性审查表：

合同包1（水稻种质改良和育种平台-仪器购置）

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”承诺书包含商务条款的全部内容，并盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。（该项目不适用）

技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。（采购文件编辑人员注意事项：货物类政府采购项目必须提供所投产品规格型号并作为符合性审查条件的要求，服务和工程类政府采购项目不能要求提供规格型号，货物类项目要求供应商所投产品规格型号需自行编辑本条内容） 3.所有设备涉及星号条款的技术参数，须提供佐证材料（公开发布的宣传彩页或产品制造商官网的截图或制造商出具的技术支持类文件）证明参数满足需求。 4.如供应商提供进口产品须出具对应的货物合法来源渠道证明文件（经销协议或制造商授权）。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

表三详细评审表：

水稻种质改良和育种平台-仪器购置

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 52.0分 商务部分 18.0分 报价得分 30.0分	
技术部分	技术参数要求 (40.0分)	1、投标产品功能配置齐全，全部满足招标文件技术指标、参数要求的得40分。 2、技术参数中凡是带“★”项必须响应或正偏离，星号条款一条不满足就投标文件无效。 3、技术参数中一般参数条款（非★号条款）负偏离的，在10项以内（含10项），每项扣4分，偏离超过10项(≥11项)，投标无效。
	实施方案 (8.0分)	投标人需提供针对本项目的实施方案,包括: (1)项目进度安排(2)安装调试措施(3)验收方式 (4) 应急处置措施。项目实施方案符合项目实际需求,条理清晰、具有具体流程细节描述的每项得2分, 满分8分, 该项内容不提供不得分。每项内容中出现不适用本项目实际情况、不符合本项目要求、只有简单描述而无实质内容、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、内容缺失的每项扣1分。
	供货方案 (4.0分)	投标人需提供针对本项目的供货方案,包括: (1)配送方式(2)技术方案及保障措施。供货方案符合项目实际需求, 条理清晰、具有具体流程细节描述的每项得2分, 满分4分, 该项内容不提供不得分。每项内容中出现不适用本项目实际情况、不符合本项目要求、只有简单描述而无实质内容、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、内容缺失的每项扣1分。
商务部分	业绩 (3.0分)	投标人自2020年1月1日至投标截止时间内已完成的同类项目业绩, 每提供一份得1分, 最多得3分。须提供合同及中标通知书扫描件, 不提供不得分。
	售后服务方案 (15.0分)	投标人需提供针对本项目的售后服务方案,包括: (1) 售后服务保障措施(2) 响应及处理周期(3) 技术服务及服务方式, (4)培训服务方案及目标(5)培训人员整体水平。售后服务方案符合项目实际需求, 条理清晰、具有具体流程细节描述的每项得3分, 满分15分, 该项内容不提供不得分。每项内容中出现不适用本项目实际情况、不符合本项目要求、只有简单描述而无实质内容、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、内容缺失的每项扣1分。

投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。
------	----------------	--

第五章 主要合同条款及合同格式

合同编号：

《黑龙江省政府采购合同》（试行）文本

一般货物类

采购单位(甲方)
供应商(乙方)
签订地点

采购计划号
招标编号
签订时间

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

第一条 合同标的

1、供货一览表

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

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

第二条 质量保证

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

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

第三条 权利保证

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

第四条 包装和运输

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

2、货物的运输方式：。

3、乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：。

第五条 交付和验收

1、交货时间：。地点：。

2、乙方提供不符合招标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

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

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

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

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

第六条 安装和培训

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

第七条 售后服务

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

第八条 付款方式和期限

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

第九条 履约、质量保证金

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

第十条 合同的变更、终止与转让

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

第十一条 违约责任

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

第十二条 合同争议解决

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

第十三条 签订本合同依据

- 1、政府采购招标文件；
- 2、乙方提供的投标文件；

3、投标承诺书；

4、中标或成交通知书。

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

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

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

合同附件

一般货物类

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

甲方（章）	乙方（章）
年 月 日	年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

黑龙江省政府采购合同使用说明

（一般货物类）

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

一、本合同适用范围

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

二、填写说明

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

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

（三）第一条合同标的：按表中各项目要求填写，内容填写不下时可另加附页。

（四）第四条包装和运输：货物运输方式包括：汽车、火车、轮船等。

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

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

三、有关要求

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

（二）协议供货合同应使用原文本。

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

（四）本合同统一用A4纸打印。

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

本合同各条款由黑龙江省政府采购办公室负责解释。

电话：0451—53679987 0451—82833586

第六章 响应文件格式与要求

《响应文件格式》是参加竞争性磋商供应商的部分响应文件格式，请参照这些格式编制响应文件。

一、响应文件封面格式

政 府 采 购 响 应 文 件

项目名称：水稻种质改良和育种平台-仪器购置

项目编号：[230001]BPZF-[CS]20230009

供应商全称：（公章）

授权代表：

电话：

磋商日期：

二、首轮报价表

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

三、分项报价表

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

四、技术偏离及详细配置明细表

项目名称：水稻种质改良和育种平台-仪器购置

项目编号：[230001]BPZF-[CS]20230009

(第 包)

序号	服务名称	磋商文件的服务需求	响应文件响应情况	偏离情况

供应商全称：

日期： 年 月 日

五、技术服务和售后服务的内容及措施

供应商全称：

六、法定代表人/单位负责人授权书

：
（报价单位全称）法定代表人/单位负责人 授权 （授权代表姓名）为响
应供应商代表，参加贵处组织的 项目（项目编号）竞争性磋商，全权处理本活动中的一切事宜。

法定代表人/单位负责人签字：

供应商全称（公章）：

日 期：

附：

授权代表姓名： 授权代表：（签字）

职 务：

详细通讯地址：

邮 政 编 码：

传 真：

电 话：

七、法定代表人/单位负责人和授权代表身份证明

(法定代表人/单位负责人身份证正反面复印件)

(授权代表身份证正反面复印件)

供应商全称:

八、小微企业声明函

注：响应供应商及响应产品是小微企业的提供，否则无需提供

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期： 年 月 日

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期： 年 月 日

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

九、残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加 单位的 目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

残疾人福利性单位（盖章）：

日期： 年 月 日

十、投标人关联单位的说明

说明：投标人应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

- （1）与投标人单位负责人为同一人的其他单位；
- （2）与投标人存在直接控股、管理关系的其他单位。