

内蒙古旱作谷子优势特色产业集群项目国产仪器设备采购

公开招标文件

采购单位名称：赤峰市农牧科学研究所

采购代理机构名称：内蒙古明越工程项目管理有限公司

项目编号：**MYZB-2025-061HW**

2025年08月

目录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

内蒙古明越工程项目管理有限公司 受 赤峰市农牧科学研究所 委托，采用公开招标方式组织采购 内蒙古旱作谷子优势特色产业集群项目国产仪器设备采购 。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称： 内蒙古旱作谷子优势特色产业集群项目国产仪器设备采购

项目编号： MYZB-2025-061HW

采购计划备案号： 赤政采计划[2025]03023

2.内容及划分采购包情况

采购包1：

采购包预算金额（元）： 2,898,431.00

采购包最高限价（元）： 2,898,431.00

报价形式： 总价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	种质资源数字化及智慧育种平台	1.000	700,000.00	台	工业	是	否	否	否
2	无人机载高光谱成像分析系统	1.000	550,000.00	台	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
3	超低温冰箱	1.000	46,000.00	台	工业	否	否	否	否
4	人工气候箱	2.000	80,000.00	台	工业	否	否	否	否
5	直链淀粉测定仪	1.000	40,000.00	台	工业	否	否	否	否
6	自动考种分析及千粒重仪系统	1.000	60,000.00	台	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
7	叶绿素测定仪	1.000	13,000.00	台	工业	否	否	否	否
8	种子色选机	1.000	88,000.00	台	工业	否	否	否	否
9	精米机	5.000	10,000.00	台	工业	否	否	否	否

10	种子包衣机	1. 0 0	29,000. 00	台	工业	否	否	否	否
11	分光测色仪	1. 0 0	20,000. 00	台	工业	否	否	否	否
12	多功能蛋白质检测仪	1. 0 0	30,000. 00	台	工业	否	否	否	否
13	小型颗粒机	1. 0 0	3,500.0 0	台	工业	否	否	否	否
14	电子天平	2. 0 0	400.00	台	工业	否	否	否	否
15	蒸汽灭菌锅	1. 0 0	31,500. 00	台	工业	否	否	否	否
16	小型酿酒器	1. 0 0	300.00	台	工业	否	否	否	否
17	酒精过滤器	1. 0 0	400.00	台	工业	否	否	否	否
18	冰箱	1. 0 0	2,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
19	冰柜	1. 0 0	1,928.0 0	台	工业	否	否	否	否
20	冷藏展示柜	1. 0 0	2,500.0 0	台	工业	否	否	否	否
21	恒温恒湿培养箱	6. 0 0	78,000. 00	台	工业	否	否	否	否
22	电子天平	2. 0 0	1,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
23	米酒过滤机	1. 0 0	2,100.0 0	台	工业	否	否	否	否
24	双开门蒸饭箱	1. 0 0	2,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
25	超净工作台	1. 0 0	4,500.0 0	台	工业	否	否	否	否

26	恒温发酵罐	1. 0 0	5,242.0 0	台	工业	否	否	否	否
27	电加热搅拌锅	1. 0 0	4,294.0 0	台	工业	否	否	否	否
28	pH计	1. 0 0	4,500.0 0	台	工业	否	否	否	否
29	小型磨粉机	1. 0 0	500.00	台	工业	否	否	否	否
30	拌粉机	1. 0 0	3,001.0 0	台	工业	否	否	否	否
31	螺旋上料机	1. 0 0	7,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
32	双螺杆实验机（含模具）	1. 0 0	92,000. 00	台	工业	否	否	否	否
33	烘干箱	1. 0 0	35,000. 00	台	工业	否	否	否	否
34	单头八角桶调味	1. 0 0	6,500.0 0	台	工业	否	否	否	否
35	振动筛	1. 0 0	4,400.0 0	台	工业	否	否	否	否
36	喷油机	1. 0 0	4,500.0 0	台	工业	否	否	否	否
37	风送机	1. 0 0	3,600.0 0	台	工业	否	否	否	否
38	冷却机	1. 0 0	7,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
39	巴氏灭菌机	1. 0 0	8,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
40	毛细管电泳仪	1. 0 0	390,00 0.00	台	工业	否	否	否	否
41	全自动DNA提取仪器	1. 0 0	55,000. 00	台	工业	否	否	否	否

42	全自动移液工作站	1. 0 0	75,000. 00	台	工业	否	否	否	否
43	样品研磨仪	1. 0 0	12,000. 00	台	工业	否	否	否	否
44	普通离心机	1. 0 0	10,000. 00	台	工业	否	否	否	否
45	冷冻离心机	1. 0 0	25,000. 00	台	工业	否	否	否	否
46	普通PCR仪	1. 0 0	10,000. 00	台	工业	否	否	否	否
47	荧光定量PCR仪	2. 0 0	100,00 0.00	台	工业	否	否	否	否
48	超微量分光光度计	1. 0 0	36,500. 00	台	工业	否	否	否	否
49	恒温振荡仪	1. 0 0	2,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
50	移液器	1 2. 0 0 0	16,560. 00	台	工业	否	否	否	否
51	磁力搅拌器	1. 0 0	3,450.0 0	台	工业	否	否	否	否
52	微型迷你离心机	2. 0 0	1,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
53	旋涡混匀仪	2. 0 0	1,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
54	恒温金属浴	1. 0 0	2,800.0 0	台	工业	否	否	否	否
55	恒温摇床	1. 0 0	10,000. 00	台	工业	否	否	否	否
56	50ml离心机	1. 0 0	2,576.0 0	台	工业	否	否	否	否

57	鼓风干燥箱	1. 0 0	6,880.0 0	台	工业	否	否	否	否
58	细菌培养箱	1. 0 0	5,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
59	普通PCR仪	1. 0 0	10,000. 00	台	工业	否	否	否	否
60	制冰机	1. 0 0	5,500.0 0	台	工业	否	否	否	否
61	琼脂糖凝胶电泳设备一套（包括电泳仪、电泳槽、制胶设备、全自动凝胶成像设备、微波炉）	1. 0 0	45,000. 00	台	工业	否	否	否	否
62	紫外分光光度计	1. 0 0	14,000. 00	台	工业	否	否	否	否
63	超纯水机	1. 0 0	74,000. 00	台	工业	否	否	否	否
64	磁力搅拌器	1. 0 0	3,500.0 0	台	工业	否	否	否	否

二.投标人的资格要求

- 1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。
- 2.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。
- 3.落实政府采购政策需满足的资格要求：如属于专门面向中小企业采购的项目,提供货物、工程或者服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。
- 4.本项目的特定资格要求：
- 采购包1：
- 无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

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登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”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。

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称： 内蒙古明越工程项目管理有限公司

地址： 内蒙古自治区赤峰市红山区万达广场甲A写字楼1005-1006室

邮编： 024000

联系人： 杨倩

联系电话： 18347608699

采购单位名称： 赤峰市农牧科学研究所

地址： 赤峰市松山区农研地区

邮编： 024005

联系人： 王显瑞

联系电话： 15848993992

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 1 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件1份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	甲方按照评审报告推荐的顺序确认中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：25700元
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
18	面向中小企业采购	采购包1：不属于专门面向中小企业采购。
19	有效投标人家数	采购包1：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名
21	中标候选人数量	采购包1：3名
22	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
23	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：否
24	兼投不兼中规则	本项目可兼投1包，本项目可兼中1包
25	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 120 日历天
		一、中标服务费： 中标供应商应到采购代理机构处领取中标通知书。中标服务费等由中标供应商在领取中标通知书前支付。如本项目招标失败，由采购人与代理机构协商支付。 二、评审工作有关问题： 1、组织采购评审工作 （1）评审委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。评审委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评审委员会成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

（2）采购人、采购代理机构要确保评审活动在严格保密的情况下进行。在采购结果确定前，采购人、采购代理机构对评审委员会名单负有保密责任。评审委员会成员、采购人和采购代理机构工作人员、相关监督人员等与评审工作有关的人员，对评审情况以及在评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

2、履行采购评审职责（1）评审委员会成员要根据政府采购法律法规和采购文件所载明的评审方法、标准进行评审。要熟悉和理解采购文件，认真阅读所有供应商的投标或响应文件，对所有投标或响应文件逐一进行资格性、符合性检查，按采购文件规定的评审方法和标准，进行比较和评价；对供应商的价格分等客观评分项的评分应当一致，对其他需要借助专业知识评判的主观评分项，应当严格按照评分细则公正评分。（2）评审过程中，评审委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核，并根据评审结果推荐中标或成交候选供应商，或者根据采购人委托协议规定直接确定中标或成交供应商，起草并签署评审报告。

3、严肃采购评审工作纪律（1）评审委员会应当推选组长，但采购人代表不得担任组长。（2）评审委员会成员要严格遵守评审时间，主动出具身份证明，遵守评审工作纪律和评审回避的相关规定。（3）评审委员会成员和评审工作有关人员，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的倾向性意见，不得协商评分，不得记录、复制或带走任何评审资料。

4、评审中及评审后特殊情形的处理（1）采购人、采购代理机构在评审完成前或评审完成后有权对评审数据进行校对、核对。评标结果汇总完成且评标报告签署前，采购人或者采购代理机构发现存在以下情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载：①分值汇总计算错误的；②分项评分超出评分标准范围的；③评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；④经评标委员会认定评分畸高、畸低的。评标结果汇总完成且评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。投标人对上述第①至④款情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。（2）评审委员会发现采购文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行，或者采购文件内容违反国家有关规定的，要停止评审工作并向采购人或采购代理机构书面说明情况，采购人或采购代理机构应当修改采购文件后重新组织采购活动；发现供应商提供虚假材料、串通等违法违规行为的，要及时向采购人或采购代理机构报告。（3）参与政府采购活动的供应商对评审过程或者结果提出质疑的，按照下述“质疑相关”要求执行并处理。采购人或采购代理机构可以组织原评审委员会协助处理质疑事项，并依据评审委员会出具的意见进行答复。质疑答复导致中标或成交结果改变的，采购人或采购代理机构应当将相关情况报财政部门备案。

三、质疑相关说明：

1、质疑原则：供应商提出质疑和投诉应当坚持依法依规、诚实信用原则。

2、质疑受理时间、方式及要求：详见招标文件第二章第七项“询问、质疑与投诉”的具体内容；

3、质疑处理：采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标、成交结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标、成交结果的，按照下列情况处理：（1）对采购文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。（2）对采购过程、中标或者成交结果提出的质疑，质疑答复导致中标、成交结果改变的，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标、成交供应商的，应当依法另行确定中标、成交供应商；否则应当重新开展采购活动。（3）质疑答复导致中标、成交结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

4、其他：按照《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国

		国财政部令第94号）执行。
--	--	---------------

二.投标须知

- 1.投标方式采用网上投标，流程如下：
投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台申请或注册账号，完善信息后，才可进行网上投标操作，办理流程请登录内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）进行查询。
-投标人登录内蒙古自治区政府采购网页面，点击“政府采购云平台”，输入用户名、密码、验证码完成登录后，点击左侧“交易执行—应标—项目应标”，在未参与项目列表中选择要投标的项目，点击项目的“未参与项目”按钮，进入项目投标信息页面，在右侧选择要投标的采购包，填写“联系人姓名”、“联系人手机号”、“联系人邮箱”等信息点击“确认参与”按钮后，获取所投项目招标文件，并按照招标文件的要求制作、上传电子投标文件。
- 2.投标保证金
2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）
本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，同时允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。
2.1.1投标人选择“电子保函”方式缴纳保证金的，在所投项目下采购包选择电子保函模式，跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函，投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。
2.1.2投标人选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的，在进行投标信息确认后，应通过“交易执行—应标—项目应标—已参与项目”，选择缴纳银行并获取对应不同采购包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，缴纳至上述账号中。付款人名称必须为投标单位全称，且与其投标信息一致。
若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。投标人应认真核对账户信息，将投标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。投标人在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：***、采购包：***的投标保证金”格式注明，以便核对。
2.1.3投标人选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的，投标人将相关证明材料原件扫描添加至投标文件中，同时现场提供证明材料。
2.1.4缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。
- 2.2投标保证金的退还
投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。
未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；中标人投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。
2.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：
(1) 中标后，无正当理由放弃中标资格的；
(2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同的；
(3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件的；
(4) 不按照招标文件要求提交履约保证金的；
(5) 在签订合同时，投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的；
(6) 投标文件中提供虚假材料的；
(7) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
(8) 投标人在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的；
(9) 法律法规和招标文件规定的其他情形。
- 3.全流程电子化交易
各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。
各投标人应当在响应文件开启时间前上传加密的最终版电子响应文件至“内蒙古自治区政府采购网”，未在响应文件开启时间前上传电子响应文件的，视为自动放弃。投标人因系统问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间及时拨打联系电话400-0471-010。
各投标人应当使用数字证书或者政府采购云平台生成的账号密码登录电子交易系统进行系统操作，并对其操作行为和电子签名、电子印章确认的事项承担法律责任。
3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）
投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，投标人自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。
投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录电子交易系统确认联系人姓名与联系电话。

开标时，投标人应当使用CA证书在开始解密后30分钟内完成全部已投标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续开标。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。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证书的有效性进行检测，保证可以正常使用。具体要求请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密的；
- (2) CA证书无法解密投标文件的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

3.2现场网上方式（投标人需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，由投标人自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。投标人必须保证电子存储设备能够正常读取“备用标书”，电子存储设备（U盘或光盘）表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、投标单位名称等信息。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时，投标人应当使用CA证书完成全部已投标采购包的投标文件在线解密。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) CA证书无法解密投标文件的；
- (2) 投标人未按招标文件要求提供“备用标书”的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

4.投标人可以通过“交易执行-应标-项目应标-已参与项目”查看有无本项目信息。

三.说明

1.总则

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括澄清或者修改），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

投标人应自行承担所有与准备、参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购人或采购代理机构均无义务和责任承担相关费用。

4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指赤峰市农牧科学研究所。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古明越工程项目管理有限公司。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照规定提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

6.5以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人或者采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织潜在投标人踏勘项目现场。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少**15**日前，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布更正公告进行通知；不足**15**日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件截止时间，更正公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五.投标文件

1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1投标人应按照第三章“招标内容与技术要求”进行报价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2投标报价包括本项目采购需求和投入使用、实施的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表（报价表）的总价为准，并修改单价。

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

2.5投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据投标人填写信息生成“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

3.投标有效期

3.1投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

3.2出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。同意延长投标有效期的投标人少于3个的，招标人应当重新招标。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

4.投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5.投标文件的修改和撤回

投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标人应当在投标截止时间前上传加密的最终版电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6.样品

采购人、采购代理机构一般不得要求投标人提供样品，仅凭书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

- 6.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。
- 6.2开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。
- 6.3采购活动结束后，对于未中标投标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标投标人同意后自行处理；对于中标投标人提供的样品，应当按照招标文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

六.开标、评标、中标公告、中标通知书

- 1.开标
- 1.1程序
- （1）宣布纪律；
- （2）宣布相关人员；
- （3）投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；
- （4）参加人员对开标结果进行确认；
- （5）开标结束。

- 1.2疑义
- 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人对远程不见面方式过程和开标记录有疑义，应在“政府采购云平台-远程开标大厅”中提出，采购代理机构应及时查看、回复。

- 1.3备注说明
- 1.3.1投标人不足3家的，不得开标。
- 1.3.2开标时,投标人使用CA证书参与投标文件解密，投标人用于解密的CA证书应为生成、加密、上传投标文件的同一CA证书。

- 2.资格审查
- 2.1公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。
- 2.2资格审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的投标人按无效投标处理。
- 2.3信用记录查询

查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；查询截止时点：本项目资格审查时查询；

查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

资格审查表

一般资格要求

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	投标人须提供有效的营业执照或事业单位法人证书或自然人的身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	投标人提供以下任意一种均可：（1）供应商2023或2024年度经会计师事务所出具的财务审计报告；（2）供应商基本开户银行近一年内出具的银行资信证明。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	投标人须同时提供递交投标文件截止之日前一年内至少一个月的：（1）缴纳税收的相关凭据（税务机关提供的纳税凭据或银行入账单）；（2）缴纳社会保险的凭证（专用收据或社会保险缴纳清单或其它缴纳凭证）；注：a、其他组织和自然人也需要提供上述（1）和（2）的证明材料。b、依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，提供相应证明材料或说明材料，无须提供上述（1）和（2）的证明材料。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	投标人须提供“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”的声明。（参考格式详见采购公告附件）

5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	投标人须提供“参加此次政府采购活动前三年内，在经营活动中无重大违法记录”的书面声明函。（格式详见采购公告附件）
6	信用记录	投标人提供自本项目公告发布至提交投标文件的截止时间内：（1）经“信用中国”网站查询的投标人未被列入“失信被执行人”的网页截图、“重大税收违法失信主体”的网页截图、“严重失信主体名单”的网页截图；（2）经“中国政府采购网”网站查询的投标人未被列入“政府采购严重违法失信行为记录名单”的网页截图。注：上述截图信息如投标人投标文件中提供的不完善，评标委员会可在评标现场进行查询核实；
7	联合体投标（若有）	本项目不接受联合体投标。

特定资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

落实政府采购政策的资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

3.评标

详见第五章

4.中标公告

中标人确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为1个工作日。

5.中标通知书

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

2.质疑

2.1投标人认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2采购人、采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投标人可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事

项、具体权限、期限和相关事项。

2.5投标人提交的质疑函，应按照内蒙古自治区政府采购网中的“质疑函范本”制作。

2.6接收质疑函的方式。为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑可以由法定代表人或授权代表亲自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注日期为质疑提起日期。

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

3.1质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出书面答复的，可以在答复期满后**15**个工作日内向财政部门提起投诉。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

3.2投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的投标人数
量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- （一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- （三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- （四）事实依据；
- （五）法律依据；
- （六）提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

3.3投诉人提交的投诉书，应严格按照内蒙古自治区政府采购网中的“投诉书范本”制作。

第三章 招标内容与技术要求

一.项目概况

内蒙古旱作谷子优势特色产业集群项目谷子育种配套实验室仪器设备采购，具体详细参数及要求详见“技术标准与要求”表。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1:

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	政府采购合同签订后20个日历日内交货、安装、调试完毕。（根据现场情况具体调整）
2		标的提供地点	仪器设备运至赤峰市农牧科学院农牧业实验楼。中标人将仪器设备设施运至采购人要求的地点后，需中标人自行保管，采购人可以提供仓库、但不承担相关损害责任。如需要二次搬运，费用由中标人承担。
3		合同履约期限	自政府采购合同签订之日起至质保期结束。
4		合同履约地点	采购人要求的地点
5		验收要求	1期：由采购人组织验收小组按招标文件和政府采购合同规定的内容进行初步确认，合格后签署《确认单》； 2期：由采购人组织验收小组按招标文件和政府采购合同规定的内容在完成交货、安装、调试后进行验收，合格后签署《验收书》；
6		合同支付方式	1、全部设备到达采购人指定地点并经采购人签字确认后，凭采购人签字的《确认单》。备注：鉴于项目款由市财政国库统一支付，发包方在约定时间内向市财政国库提交了完备的申请付款手续，发包方就尽到了付款职责，不违约。，达到付款条件起7日，支付合同总金额的70.00% 2、供应商在完成交货、安装、调试，并经采购人验收合格后，凭《验收书》。备注：鉴于项目款由市财政国库统一支付，发包方在约定时间内向市财政国库提交了完备的申请付款手续，发包方就尽到了付款职责，不违约。，达到付款条件起7日，支付合同总金额的30.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：缴纳 缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险 缴纳比例(%)：10 缴纳说明：（1）金额：中标金额的10%；（2）提交（缴纳）形式：①转账；②由银行、保险公司或担保公司或甲方可接受的一家金融机构出具的无条件的、见索即付、不可撤销的履约保函。（3）提交（缴纳）时间：以转账形式缴纳的，应于签订合同前；以保函形式提交的，应于签订合同后五个工作日内。（4）如果入围供应商没有按照上述规定提交（缴纳）履约担保，征集人有权取消其入围资格。在其他候选人中依次确定入围供应商或重新招标。（5）退还的方式：合同履行完毕后，征集人无息退还。
			1、是否接受进口产品：本次采购不接受进口产品投标。 2、报价要求：投标人的投标报价应包含本项目所有产品的购置、包装、运输、安装、调试、培训、售后、税金、保险等伴随货物的服务等所有根据合同或其它原因应由供应商支付的税款和其它应交纳的费用。 3、包装要求：标的物的包装应按照国家或者行业主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护标的物安全、完好的包装方式。 4、供货要求： （1）中标供应商应保证货物为近五年的原装、全新、未使用过的合格产品，质量达到国家有关标准规范的合格要求。 （2）签订政府采购合同前，采购人有权要求中标供应商提供所投货物的相关佐证材料（加盖厂家公章的产品说明书或产品彩页或技术白皮书或功能截图或第三方出具的检测报告等）或对所投真实产品进行功能演示（供应商须在采购人要求的时间内对所投真实产品的功能和参数进行

8		其他	<p>逐条现场演示），一经查实提供虚假材料或发现所投真实产品的功能及技术参数与招标文件要求的功能及技术参数不符的，采购单位将拒绝签订合同，所产生的一切责任和后果由供应商全部承担。</p> <p>（3）交货时，中标供应商应保证所供产品与投标文件中承诺的一致，否则按违约处理。</p> <p>（4）中标供应商应严格按国家标准规范及技术标准进行货物的安装调试，保证所提供的货物正常运转。在货物质量保证期内中标供应商应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责。</p> <p>5、质保要求：</p> <p>（1）此项目采购的所有设备均提供至少一年质保（采购文件有特殊要求的除外），所有软件三年免费升级。质保期内供应商对其提供的所有产品进行免费维修、维护、更换。质保期自采购人在《验收书》签字之日起计算。</p> <p>（2）质保期过后，中标人应对本项目采购的所有设备提供终身维护。如需更换零配件，应只收取零配件成本费并免费维修，不再收取任何其他费用。</p> <p>（3）在货物的设计使用寿命期内，供应商必须保证零部件的正常供应，对所有部件终身维修服务，对货物定期维护保养，确保货物正常使用。</p> <p>6、售后服务及培训要求：</p> <p>（1）中标供应商应在合同规定时间内完成设备的安装调试，并达到技术文件（仪器说明书等）要求的性能，如果现场安装测试指标未通过，采购人有权要求退货并要求赔偿损失。</p> <p>（2）产品到货后如因非人为因素导致的产品质量问题供应商应免费更换。</p> <p>（3）中标供应商应免费提供用户现场安装、调试及培训。安装工程师在用户现场安装调试完毕后，进行现场讲解培训，人员不限。免费提供仪器使用手册、培训教材、应用文章等。保证用户掌握基本操作，可以正确操作使用仪器。定期进行用户回访，及时处理用户意见。</p> <p>（4）要求无论中标供应商采取何种方式，在接到维修通知后2小时内响应，24小时内做出有效处理，维修更换有缺陷的货物或部件，若现场不能解决，应最多不超过7日内将货物修好。节假日照常服务。若中标供应商在收到通知后7日内没有弥补缺陷，采购人可采取必要的补救措施，但风险和费用将由中标供应商承担。</p> <p>7、其他说明及要求：</p> <p>（1）本项目最终签订的合同文本以采购公告附件中的合同文本为准，招标文件中生成的合同文本仅供参考。</p> <p>（2）未尽事宜按照国家、行业、地区相关规定和规范执行。投标人所投产品中凡涉及到强制性产品认证、节能产品政府强制采购产品的，所投产品的生产厂家或产品本身须具备相应的认证证书。如经查实不具备相应的认证证书的，将上报监督部门，取消中标资格，并给以相应处罚。</p> <p>（3）中标结果发布后，一经发现中标供应商提供虚假材料（相关佐证材料、同类业绩等）谋取中标、成交的，取消其中标资格，并处以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，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。</p> <p>（4）中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同的，取消其中标资格，并处以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，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照，构成犯罪的，依法追究刑事责任。</p>
---	--	----	--

9		其他	<p>8、供应商围标串标行为表征分类及处置方法</p> <p>（1）供应商串通疑点线索特征</p> <p>供应商在政府采购项目中存在以下情形之一的，在评审报告中对相关情况予以记录，并作为围标串标的疑点线索移送相关部门。</p> <p>1.不同供应商上传或编制电子投标（响应）文件的 IP地址、MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同或投标资料制作出自同一份U盘文件等；</p> <p>2.不同供应商投标保证金转入同一虚拟子账户；</p> <p>3.不同供应商的投标（响应）文件混盖公章，错放营业执照等文件的情况；</p> <p>4.多个项目中部分供应商经常伴随投标且中标人相对固定。</p> <p>（2）供应商串通投标无效情形</p> <p>供应商在政府采购项目中存在以下情形之一的，评审委员会应根据采购文件认定其投标无效。</p> <p>1.不同供应商投标（响应）文件内容存在异常一致，如存在错误情况、排版格式等完全相同；</p> <p>2.不同供应商投标报价异常一致，或呈规律性变化，如报价清单各项单价存在固定比例关系；</p> <p>3.不同供应商投标（响应）文件编制、装订等事宜委托同一单位或个人办理；</p> <p>4.不同供应商的投标（响应）文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；</p> <p>5.不同供应商投标保证金从同一单位或个人账户转出。</p> <p>（3）供应商恶意串通追责情形</p> <p>供应商存在以下情形之一的，属于恶意串通，对供应商依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任。</p> <p>1.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；</p> <p>2.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（响应）文件；</p> <p>3.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（响应）文件；</p> <p>4.供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为；</p> <p>5.不同供应商存在事先约定由某一特定供应商中标、成交；</p> <p>6.不同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中标、成交；</p> <p>7.提前安排陪标供应商，制造虚假竞争局面。</p>
---	--	----	---

2.技术标准与要求

采购包1：

标的名称：种质资源数字化及智慧育种平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	<p>一、服务器</p> <p>1.≤2U机架式2路服务器，采用ARM架构，国产品牌；</p> <p>2.配置≥2颗国产高性能CPU，产品的CPU应为精简指令集，每颗CPU核心数≥64核，每颗CPU主频≥2.9GHz；</p> <p>3.配置≥1024GBDDR55600MHzRDIMM内存；</p> <p>4.配置12盘位机框，实配≥2块960GSSD+8块16000GBSATASSD原厂商须具备服务器关键部件自研实力，具有与服务器同品牌的SSD硬盘；</p> <p>5.实配独立RAID卡缓存≥2G，支持Raid0/1/5/6/10/50/60，配置超级电容保护；</p> <p>6.实配≥4个GE接口；</p> <p>7.GPU加速卡：实配≥1块24G显卡，单块AI算力INT8≥140TOPS、FP16≥70TFLOPS；</p> <p>8.服务器智能管理系统具有高可靠的硬件监控及管理功能，通过完善的信息安全评估全面实现精细化管理，其中包括传输保密性、完善性、日志可核查性、日志抗抵赖性、认证安全性、权限管理安全性、用户会话安全性、敏感信息防泄漏、信息输入输出安全等；</p> <p>9.设备生产商三年售后维保服务；</p> <p>10.操作系统要求适配国产操作系统。</p> <p>二、种质资源数字化及智慧育种平台</p> <p>●1.平台集成了多种机器学习（ML）和深度学习（DL）模型，以实现基因型数据与表型数据间的预测。模型主要涵盖以下功能模块：</p> <p>1.1模型训练：利用上传的作物基因型（VCF文件）与表型数据（CSV文件），通过ML或DL方法（深度学习模型基于PyTorch）训练性状预测模型；</p> <p>1.2表型预测：利用训练好的模型，对待预测样本的基因型数据进行性状预测；</p> <p>1.3训练预测一体化：集成模型训练与预测流程，简化操作；</p> <p>●1.4选择最优亲本：根据训练模型对已知基因型数据及纯合数据的评估，预测杂交组合中最符合期望的子代。3DGaussianSplatting与表型提取；</p> <p>2.目标三维重建流程：</p> <p>●3.数据采集：用户上传目标对象的360°环绕拍摄MP4视频，确保完整覆盖目标的所有视角，以提供足够的视角冗余，提升后续重建的精度和鲁棒性；</p> <p>4.自动预处理：平台自动执行关键帧抽取以减少冗余帧，同时进行位姿估计，精准获取相机在拍摄过程中的相对位置和方向，以优化3D重建过程；</p> <p>5.三维高斯溅射（3DGS）重建：完成位姿估计后，将提取的位姿数据与对应的RGB影像共同输入3DGS算法，基于可微高斯渲染方法进行目标的高精度点云重建，确保生成的三维点云具备完整的几何与颜色信息；</p> <p>6.表型特征提取流程：</p> <p>7.数据优化与伪影去除：依据高斯基元的不透明度与颜色信息，自动剔除完全不透明或纯黑基元，有效消除背景噪声和重建伪影，提升数据质量。进一步通过基于颜色分布的去噪策略，增强目标区域的对比度，提高点云的可分割性。</p> <p>●8.交互式表型测量：使用CloudCompare进行点云交互式分析，提供直观的可视化操作，用户可通过交互选择关键测量起点，确保测量的准确性和重复性；</p> <p>9.关键表型参数计算：在优化后的点云模型基础上，精确测量株高、叶宽等重要表型参数，并可扩展至叶片角度、冠层结构等更复杂的形态学特征，支持多尺度植物表型分析。</p> <p>10.辅助设备</p> <p>结构组成：底座+植物夹持器+转盘+折叠支杆（2组）+滑轮组+手机支架+背景挡板。</p> <p>注：上述标记“●”的技术参数投标文件中需提供以下任意一种均可：①国家认可的第三方出具的产品检测报告，②鉴定证书，③技术白皮书，④说明书，⑤系统操作截图，⑥产品彩页等佐证材料进行佐证。</p>
---	--

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响应无效。

标的名称：无人机载高光谱成像分析系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、四旋翼无人机

（一）飞行器**1.尺寸**：对称电机轴距大于等于**800毫米**；**2.最大可承受风速**：大于等于**10米/秒**；**3.最长飞行时间**：续航时间大于等于**45分钟**；**4.防护等级**：大于等于**IP55**；

（二）遥控器**1.显示屏尺寸**≥**7英寸**触控液晶显示屏；

（三）智能飞行电池**1.容量**≥**5000毫安**，需额外配备**2组（4块）**电池；

（四）智能电池箱至少可同时为**6块**飞行器电池和**2块**遥控器电池充电；二、无人机用**RGB**相机

（一）成像参数有效像素：**≥4500万**像素，全画幅像元大小：**≤4.4 μm**。

（二）存储与视频性能最大容量**≥512GB**；视频帧率：**≥60fps**。

（三）性能与环境参数 平面精度：**≤3cm**；高程精度：**≤5cm**。

三、无人机用高光谱相机及分析软件

（一）硬件要求**1.相机尺寸**≤**206*129*119毫米**（长*宽*高）（包括镜头和内置嵌入式数据采集处理单元，包含云台）照明方式：被动照明（不含光源）；**2.软件接口**：仪器可以**FIGSPEC®**软件进行数据通信；**3.内置嵌入式数据采集处理单元**：**windows**操作系统，**8G**内存**1TB**固态硬盘，有**HDMI**接口，**USB3.0**接口，和相机一体设计**4.有ROI功能**，可以实现多个区域**ROI**；**5.光谱范围**：**400nm**至**1000nm**；**6.通道数**：**≥1200**个；**7.空间维有效像元数**：**≥1920**；**8.透射效率**：**≥60%**；**9.杂散光**：**≤0.5%**；**10.散热方式**：内部风冷散热。

（二）软件要求软件功能：

1.常用植被指数计算功能（无需第三方软件即可计算）：归一化植被指数(**NDVI**)、比值植被指数(**RVI**)、增强植被指数(**EVI**)、大气阻抗植被指数(**ARVI**)、改进红边比值植被指数(**mSR705**)、**Vogelmann红边指数1(VOG1)**、**Vogelmann红边指数2(VOG2)**、**Vogelmann红边指数3(VOG3)**、光化学植被指数(**PRI**)、结构不敏感色素指数(**SIPI**)、归一化氮指数(**NDNI**)、类胡萝卜素反射指数**1(CRI1)**、类胡萝卜素反射指数**2(CRI2)**、花青素反射指数**1(ARI1)**、花青素反射指数**2(ARI2)**、水波段指数(**WBI**)、归一化水指数(**NDWI**)、水分胁迫指数(**MSI**)、归一化红外指数(**NDII**)、归一化木质素指数(**NDLI**)、纤维素吸收指数(**CAI**)、植被衰减指数(**PSRI**)、调整土壤亮度的植被指数(**SAVI**)
2.分析软件包含水质分析模型和分水分析模型定标模块，支持分析参数参数包括：高锰酸钾指数(**CODMn**)、总磷(**TP**)、溶解氧(**DO**)、总氮(**TM**)、氨氮(**NH3-H**)、叶绿素**a**，参数在河道区域中的含量将通过颜色的变换显示在图像中。水分析模型定标可以通道参数数据对进行得修正，使河道每个点的值实测值，具有修正模型。
3.图像处理模块包含：光谱热力图、波段动画、灰度图提取、图像融合等功能。灰度图分析运算包含：反色、腐蚀、膨胀、开运算、闭运算、高斯滤波、非局部均值去噪、纹理增强、形态学梯度、顶帽变换、底帽变换。

四、无人机用四合一热红外相机

一、总体参数要求防护等级：**≥IP54**；

二、云台参数要求稳定系统：配备**3轴**稳定系统（俯仰、横滚、平移）；

三、相机参数要求（一）变焦相机：**1.影像传感器**：**1/1.8英寸CMOS**，有效像素**≥4000万**。镜头：**2.混合光学变焦**：**≥34倍**；（二）广角相机影像传感器：**1/1.3英寸CMOS**，有效像素**≥4800万**；（三）热红外相机**1.数字变焦**：**≥32倍**；**2.视频分辨率**：**≥1280×1024@30fps**；（四）激光测距仪**1.测量范围**：**≥3米且≤3000米**；

五、无人机用雷达相机及软件

（一）基本参数**1.防护等级**：**≥IP54**；**2.量程**：反射率**50%**，**0klx**时，**≥450米**；反射率**10%**，**100klx**时，**≥250米**；**3.测量距离**≤**500米**；**4.点云数据率**：单回波**≥240000点/秒**；多回波**≥200000点/秒**；

（二）激光雷达**1测距精度（RMS1σ）**：**2厘米@150米**；**2.最大支持回波数量**：**≥5**；**3.最小测量距离**：**≥3米**；

（三）测绘相机**1.传感器**：**4/3CMOS**，有效像素**≥2000万**；**2.视频码率**：**4K: ≥85Mbps**；**FHD: ≥30Mbps**；

（五）软件要求**1.点云处理**：能对采集到的点云数据进行处理，包括点云精度优化，可提高平面和高程精

		度。还支持多种点云数据格式的导出。 2.三维重建： 基于导入的照片和点云数据，可进行三维重建，生成高精度的三维模型，为测绘和建模提供直观的可视化结果； 3.航线规划： 与无人机配合，可进行面状航线规划等任务，设置飞行参数，如打开航向标定、选择重复扫描模式等； 4.测量与分析： 提供测量工具，可对三维模型和点云数据进行距离、面积、体积等测量，以及进行地形分析、坡度分析等； 5.成果输出： 需支持常见格式的成果输出，包括TIFF正射影像和高程模型、LAS格式点云，以及OSGB、OBJ等常用格式的三维模型，还包括等高线数据。
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响应无效。		

标的名称：超低温冰箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.有效容积：700L； 2.样本容量：2mL样本存放量48000支(480个10×10冻存盒)； 3.内门数量2扇(均附带锁扣)，采用不锈钢框ABS树脂板；外门数量1扇(附带锁扣，可配挂锁)采用电镀锌钢板，聚氨酯发泡+VIP真空隔热结构； 4.使用真空隔热发泡技术，厚度130mm，保温效果更好，箱体容积大于700L，箱体宽度≤1180mm； 5.立体门封条设计，而非平面多层，整体4层门封条分布于不同平面，最大程度避免冷气外漏，避免结霜； 6.配备脚轮以及止动支撑底角； 7.原装压缩机，匹配自复叠式制冷系统； 8.制冷剂：混合制冷剂；冷却方式：直冷式； 9.双制冷系统，箱内温度可达-90℃以下，单系统运行箱内温度可达-80℃以下，保证箱内高温空间点样本的生物活性，提高低浓度RNA样本长期保存的完整性； 10.显示器/触屏：触摸屏，配有电子锁.显示实时状态：环境温度等数据曲线和数据列表、样本智能管理、运行日志查询：历史温度、历史操作，用户权限管理； 11.控制器功能：开机延迟保护、显示屏密码保护、通信输出温度数据； 12.带有显示屏密码保护机制，可对不同操作人员进行不同权限分配； 安全装置：多种故障报警，包括高低温报警、环温高温报警、压缩机保护报警、传感器异常报警、断电报警、远程报警输出。两种报警方式(声音蜂鸣报警、报警代码显示报警)；所有独立部件安全接地； 13.标准配置：搁架3层(高度可调)，除霜铲1个，说明书1本，可选配冻存盒。
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响应无效。		

标的名称：人工气候箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.控温范围：0~50℃（无光照0~50℃，有光照10~50℃）； 2.温度波动度：±1℃温度均匀度：≤±1℃； 3.控温显示精度：±0.1℃； 4.内置顶置LED，3层光照板，100级调光、光照均匀；最强光照度：0-300 μmol/m2/S（0---24000LUX）； 5.控湿范围：50-95%RH； 6.湿度波动度：±7%RH，湿度偏差修正范围：±20%RH； 7.压缩机延时保护时间：3分钟左右； 8.工作方式：连续运行（压缩机间歇工作）； 9.工作环境：温度10~35℃，湿度85%RH以下，无腐蚀性气体； 10.约容积：1208L。
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响应无效。		

标的名称：直链淀粉测定仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	<p>●1.采用安卓系统Android7.1版本，智能化程度更高；</p> <p>2.采用蠕动泵连续自动进样，流式检测不受样品数限制，可连续多样品测试；</p> <p>3.定制波长高稳定性LED冷光源，检测过程多次打光，使检测数据更加准确；</p> <p>●4.7寸触摸屏显示，高效的UI交互界面使操作具有更好的用户体验；</p> <p>5.配置数据管理平台，</p> <p>6.新一代高速热敏打印机，检测完成可选择打印或批量打印检测报告；</p> <p>7.检测品种：大米、玉米、小麦、小米、马铃薯等粮食谷物；</p> <p>●8.检测参数：直链淀粉、支链淀粉、总淀粉含量；</p> <p>9.波长：720±2nm；</p> <p>10.透射比重复性：≤0.3%T；</p> <p>11.吸光度范围：0.000-2.000Abs；</p> <p>12.检测范围：0~50%；</p> <p>13.检测精度：±1%；</p> <p>14.长期漂移：<1%FS(24小时)；</p> <p>15.最小读数：0.001%；</p> <p>16.样品处理时间：60min；</p> <p>17.检测时间：20s。</p> <p>注：上述标记“●”的技术参数投标文件中需提供以下任意一种均可：①国家认可的第三方出具的产品检测报告，②鉴定证书，③技术白皮书，④说明书，⑤系统操作截图，⑥产品彩页等佐证材料进行佐证。</p>
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响应无效。	

标的名称：自动考种分析及千粒重仪系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.800万像素彩色拍摄仪及A3幅面超薄背光灯板，具有相机画面畸变、背光板均匀性的自动矫正特性，有效减小尺寸测量误差；</p> <p>2.能大批量自动分析成像后的种粒图片。拍照分析的种粒直径0.5～20mm。再分别计数分析；</p> <p>●3.具有自学习和增强学习种粒颜色、形状自动分类的特性，及实现品种差异比对的特性；</p> <p>4.可根据实际需求自行创制一键自动分析向导，可自动精确考种水稻、小麦、玉米、豆类、油菜籽、瓜子、蔬菜籽等各类农作物籽粒，自动计数各类粮库的虫口，以及分析出苗数、均匀度，显示和输出计数结果；</p> <p>5.能自动测出各类粘连种粒的每粒粒形参数（长、宽、长宽比、面积、等效直径、周长等），能精准显示种粒外接矩形，并可自动排序输出，及可输出粒径分布图表；</p> <p>6.全自动数粒速度1200～20000粒/分钟，数粒误差$\leq \pm 0.1 \sim 0.4\%$，极少监视修正即达100%正确。全自动千粒重分析的精度误差$\leq \pm 0.5\%$。对于直径较小的种粒（如油菜籽、蔬菜籽），单批次考种数量在5000～10000粒；</p> <p>7.分析过程为全程电脑控制，高效、准确、简便易用，真正一键式操作，鼠标一点，结果即现。具有被测样本条码、电子天平RS232重量数据的自动输入接口；</p> <p>8.以确保100%正确目标区的个性化计数，也可对工作区视野中任选范围或矩形范围内的计数；</p> <p>9.分析图像结果可保存，能自动形成总报表，统计分析结果可输出保存至Excel表，以及按宽度、长度、面积等输出的排列图和测量图；</p> <p>10.仪器有云平台支持，可将分析数据保存到云端随时随地查看；</p> <p>11.自动考种分析及千粒重仪系统软件U盘及软件锁1套；</p> <p>12.800万像素彩色拍摄仪1台；</p> <p>13.A3幅面超薄背光灯板1套；</p> <p>14.带通讯接口的量程220g电子天平（精度1mg）1台；</p> <p>15.接口通讯传输线1条；</p> <p>16.种粒成像盘1个；</p> <p>17.种粒收纳小盘1个；</p> <p>注：上述标记“●”的技术参数投标文件中需提供以下任何一种均可：①国家认可的第三方出具的产品检测报告，②鉴定证书，③技术白皮书，④说明书，⑤系统操作截图，⑥产品彩页等佐证材料进行佐证。</p>
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响应无效。		

标的名称：叶绿素测定仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.测量区域：2×3mm；</p> <p>2.样品厚度：最大1.2mm；</p> <p>3.样品插入深度：12mm</p> <p>4.光源：2个LED光源；</p> <p>5.传感器：1个SPD（硅光二极管）；</p> <p>6.显示：LCD屏幕显示，4位小数，趋势图；</p> <p>7.显示范围：-9.9-199.9SPAD单位；</p> <p>8.内存：30组测量数据，可计算/显示平均值；</p> <p>9.电源：2节五号电池；</p> <p>10.电池寿命：20，000次以上测量；</p> <p>11.最小测量间隔：约2秒；</p> <p>12.精度：± 1.0SPAD单位（0.0-50.0SPAD单位，常温湿度下）；</p> <p>13.超过50.0SPAD单位时会显示“ ”；</p> <p>14.尺寸/重量：78(宽)×164(长)×49(高)mm，225g；</p> <p>15.标准配件：深度制动，手绳，2节五号电池，软包，检验合格证。</p>
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响应无效。		

标的名称：种子色选机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.数字化电气控制系统能从源头上控制核心部件的突发性故障，保障产线运行稳定可靠； 2.磁悬浮喷阀3.0，一体化结构，无人化生产，可实现每秒1200次的精准剔除，且使用寿命长，维护更便捷； ； 通道数不超过365个，喷阀数量不超过365个； 3.15英寸液晶显示屏；图像处理芯片；人机交互处理芯片；机器视觉专用RGB传感器，横向分辨率5400，帧幅15000fps；LVDS通信方式； 4.采用小物料专用磁悬浮喷阀，开关频率>1100Hz，控制精度>万分之一秒，使用寿命>100亿次； 5.采用靶向剔除，光谱共焦系统，具备形选功能； 6.可选玻璃，干燥剂，异色塑料； 7.可通过微信小程序远程调节色选机； 8.LED光源寿命>12万小时，整机电源寿命>5万小时； 9.三基色可变背景灯，可满足谷子，黍子，高粱，玉米，绿豆，荞麦等物料的色选需求； 10.采用平板通道，单通道产量为0.5~0.8t/h； 11.包含：色选机、提升机3台、平台、进料斗、色选机溜管、空压机、电控柜、线缆等。
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响应无效。		

标的名称：精米机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.试验用量：160克左右； 2.脱壳率：≥100%； 3.精米破碎率：粳谷≤ 5%、籼谷≤ 10%。
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响应无效。		

标的名称：种子包衣机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.生产率：2-10； 2.药箱尺寸（mm）：700x500； 3.环境温度(℃)：-10~0； 4.动力(kw)：12.5。 5.采用旋转轮式给料方式入料准确;与药剂接触部分采用不锈钢结构;甩盘雾化方式稳定可靠；具有料位传感器，无种自动停机；自清式搅拌混合装置；采用定量泵给药并于入料联动，变频器无级调整方便可靠，药种比调整范围1:20~1:400。
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响应无效。		

标的名称：分光测色仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.照明方式：D/8（漫射照明，8 °方向接收）； 2.SCI/SCE测量；包括UV/排除UV测量； 3.积分球尺寸：Φ40mm； 4.照明光源：组合全光谱LED光源，UV光源； 5.分光方式：平面光栅分光； 6.感应器：大面积硅光电二极管阵列（双列40组）； 7.测量波长范围：400~700nm； 8.波长间隔：10nm； 9.反射率测定范围：0~200%； 10.观察者角度：2 °/10 °； 11.观测光源：不少于30种。 12.显示：光谱图/数据，样品色度值，色差值/图， 13.结果，颜色仿真，颜色偏向； 14.测量时间：约1.5s； 15.重复性：色度值：MAV/SCI，ΔEab0.022以内 16.分光反射率：MAV/SCI，标准偏差0.07%以内； 17.台间差：MAV/SCI，ΔEab0.2以内 18.显示精度：0.01； 19.测量方式：单次测量，平均测量（2~99次）； 20.电池电量：锂电池，3.7V，5000mAh，8小时内8500次； 21.照明光源寿命：10年大于150万次测量； 22.接口：USB， 23.存储数据：标样500条，试样20000条（一条数据可同时包括SCI/SCE），APP/PC海量存储； 24.标准附件：电源适配器、数据线、说明书、品质管理软件(官网下载)、校正盒、保护盖、腕带、测量口径。
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响应无效。		

标的名称：多功能蛋品质检测仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.7英寸液晶触摸屏； 2.蛋白高度测量范围0.0~40.0mm； 3.蛋白高度检测精度0.1mm； 4.蛋重测量范围0~250g； 5.蛋重检测精度0.1g； 6.Haughunit值范围0~130HU； 7.蛋白高度测量0.0-40.0mm； 8.范围蛋重检测精度0.1g； 9.测量对象：统鸡蛋测重，蛋白测高，蛋黄； 10.蛋白高度检测精度0.1mm； 11.蛋重测量范围0~250g； 12.Haughunit值范围0~130HU。
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响应无效。		

标的名称：小型颗粒机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.产量80-100kg； 2.外形尺寸632775cm； 3.重量35kg主机1090电机3kw。

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响应无效。

标的名称：电子天平

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.检定分度值(e): 0.1g; 2.最大称重600g。
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响应无效。		

标的名称：蒸汽灭菌锅

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.五个运行模式快捷按键，方便调用.设置.存储程序，轻松实现不同物品的灭菌； 2.安全系统：超温保护、超压保护、干烧保护、安全阀保护、缺水保护、 自感应压力连锁装置、闭盖检查系统、自动故障检测、全防护门罩防烫保护、过流保护、短路保护、漏电保护； 3.灭菌腔体：灭菌腔采用压力容器用06Cr19Ni10不锈钢； 4. 密封圈选用高抗撕食品级硅胶材料，正常使用寿命长达5年以上； 5.容积100L； 6.设计温度：142℃； 7.工作压力：0.22Mpa； 8.灭菌温度选择：105-138℃； 9.灭菌时间范围：0-99小时59分； 10.融化温度：60-100℃；融化时间：1-99小时59分钟； 11.保温温度：40-60℃；保温时间：1-99小时59分钟； 12.干燥温度：60-120℃；干燥时间：1-99小时59分钟； 13.排气温度：100-125℃可调； 14.排汽方式：智能多级排气； 15.预约时间启动：1-99小时59分钟； 16.水位自动监测，防止缺水干烧； 17.多种灭菌模式，每种模式可自行设定10个程序存储调用。
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响应无效。		

标的名称：小型酿酒器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格30L； 2.304不锈钢缓冲式竖管分流冷却器； 3.内胆、冷却器.、出酒管、导气管使用304材质； 4.蒸锅高49cm，直径34cm；桶部使用加厚双层保温，不锈钢内层，发泡夹层，不锈钢外层； 5.全封闭冷凝器，高25.5cm，直径16cm； 6.双温控开关，三档位加热（保温、慢蒸、快蒸）； 7.锅底排污口； 8.出酒口长29cm； 9.加固底部； 10.配套：循环水泵、酒精计、温度计、金属温度计、蒸盘等。
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响应无效。		

标的名称：酒精过滤器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.进出口用快接接门进出管使用硅胶管食品级材质 8*11mm ； 2.不锈钢滤瓶冲压成型焊点经过抗氧化处理； 3.额定功率 60w ，额定电压 12v 直流； 4.过滤速速： 400-500 斤每小时； 5.过滤精度 0.1 微米； 6.超压保护 0.4 兆帕； 7.包含 60w 食品级增压泵。
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响应无效。		

标的名称：冰箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.电压 220V ； 2.总容积 607L ； 3.冷藏室容积 386L ，冷冻室容积 194L ； 4.对开门，风冷变频，电脑控温，一级能效。
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响应无效。		

标的名称：冰柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.卧式冷柜； 2.电压 220V ； 3.冷冻能力 13kg/12h ，冷冻容积 307L 。
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响应无效。		

标的名称：冷藏展示柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 220V ，双门，风直冷制冷； 2.功率 201-400W ； 3.双层中空玻璃； 4.机械温控，数字温显，温度范围 0-10℃ ； 5.总容积 568L ； 6.万向滑轮，直冷灯光独立开关。
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响应无效。		

标的名称：恒温恒湿培养箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.方式：强制对流； 2.使用温度范围：无加湿：0-65℃有加湿：10-65℃； 3.温度分辨率：0.1℃； 4.温度波动度：高温：±0.5℃低温：±1℃； 5.温度分布精度：±1℃； 6.控温范围：45%-90%RH； 7.湿度波动率：±5%； 8.额定功率：1.4kw； 9.压缩机：风冷密闭压缩机； 10.引线孔：内径52mm一个； 11.温度控制方式：30段液晶程序； 12.温度设定方式：轻触按键设定； 13.运行功能：定值运行、定时运行、自动停止/预约开始、程序运行； 14.程序模式：标配； 15.附加功能：偏差修正.菜单按键锁定.停电补偿.停电记忆； 16.附属品：隔板：2件.隔板架：4件； 17.容积250升。
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响应无效。		

标的名称：电子天平

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.量程：1000g； 2.精度：0.01g。
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响应无效。		

标的名称：米酒过滤机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.过滤速度：150L/小时； 2.过滤温度：小于45℃； 3.过滤面积：18m2； 4.过滤精度：0.03-0.01微米； 5.工作压力：小于0.25pa； 6.滤膜寿命：2-5年； 7.额定功率：单叶片750W，额定电压：220V/50Hz。
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响应无效。		

标的名称：双开门蒸饭箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.220V两项电，24层； 2.不锈钢、加厚隔热把手； 3.16000W，63A空气开关； 4.蒸盘容量8斤； 5.产品尺寸：1380*550*1570cm。
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响应无效。		

标的名称：超净工作台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.洁净等级：100级@≥0.5um； 2.菌落数：0.5个/皿·时（Φ90mm培养皿）； 3.平均风速：0.3~0.6m/s（可调）； 4.噪音：≤58dB（A）； 5.振动半峰值：≤3um； 6.光照度：≥600LX； 7.主体结构：1.2厚镀锌板； 8.操作室结构：1.2厚304不锈钢操作台面； 9.侧壁结构：5mm厚透明玻璃侧壁，增加操作室采光度； 10.LED/紫外灯：7W×1/20W×1； 11.工作区尺寸W1×D1×H1(mm)：880×645×570。
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响应无效。		

标的名称：恒温发酵罐

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.容积：100L； 2.双层加热搅拌罐； 3.上掀盖下椭圆封头； 4.电机0.75kw； 5.框式搅拌； 6.40转/分钟； 7.出口到地面400mm。
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响应无效。		

标的名称：电加热搅拌锅

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.容积：100L； 2.尺寸：125*850*850cm； 3.温度调节：0-388度； 4.定时器：最高可以设999分钟。
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响应无效。		

标的名称：pH计

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.电子单元测量范围：（-2.000~20.000）pH； 2.测量范围：（0.000~14.000）pH，（-2000.0~2000.0）mV； 3.仪器级别：0.001级； 4.电子测量范围：-2.000...20.000pH.-2000.0...2000.0mV. -30℃-130℃； 5.分辨率：0.001/0.01/0.1pH.0.01/0.1/1mV.0.1℃； 6.准确度：±0.002pH. ±0.03%FSmV. ±0.1℃； 7.缓冲液组：8组； 8.自定义缓冲液组：1组(9点)； 9.校准：1-9点； 10.存储数据库：1000个测量数据，10根电极各10个校准数据； 11.显示器：4.3寸彩色点阵触摸液晶屏； 12.pH输入：BNC，阻抗>3x10e+12 Ω； 13.配置：主机仪表、透明仪表保护罩、4GBU盘、独立电极支架、三合一玻璃pH电极、pH缓冲液粉剂套件(4.00；6.86；9.18)。

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响应无效。

标的名称：小型磨粉机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.方式：高速碰撞破碎； 2.破碎刀：合金钢； 3.粉碎室盖：不锈钢； 4.粉碎室直径（mm）：φ135； 5.一次投入量（克）：200； 6.电机转数（rpm）：24000； 7.粉碎效果（目）：60-200； 8.额定功率（KW）：0.8； 9.附件：毛刷、保险、扳手、破碎刀。

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响应无效。

标的名称：拌粉机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.装机容量：3kw； 2.产量能力：配套； 3.尺寸：1050x730X1340mm。 4.转速每分钟300转、材质304不锈钢、物料混匀度0.1，每批次混匀10-30公斤。

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响应无效。

标的名称：螺旋上料机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.装机容量：1.5kw； 2.产量能力：配套； 3.尺寸：3550×700×1800mm-2450mm； 4.设备材质：整体不锈钢材质； 5.可以输送原料：面粉、淀粉、玉米粉。米粉和其他粉状和细颗粒材料。 6.上料大约45度角，不锈钢材质304、输送量每小时400公斤。

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响应无效。

标的名称：双螺杆实验机（含模具）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.实验型双螺杆挤压膨化机操作方便，参数调整简单，实验数据准确； 2.螺杆具有自清洁功能，停机无需拆卸螺杆清理； 3.齿轮箱：硬齿面齿轮传动高扭矩齿轮箱，承载扭矩大，比扭矩8NM/cm³精度高，内置循环油系统； 4.腔体为组合积木式结构，每节腔体长度为4D.每节腔； 5.螺杆为积木式结构，螺杆及螺旋件采用高强度、高耐磨的特种合金材质； 6.PLC控制； 7.挤压机各检测控制元件均有PLC控制、触摸屏显示； 8.控制包含：变频器、PLC、触摸屏、电器元件、检测控制元件； 9.变频器：挤压机、喂料、旋切、均由变频控制； 10.PLC：集中检测控制加热、冷却、主机转速、喂料量等模块，控制设备各系统配合； 11.触摸屏显示各项检测数据，通过触屏操作设备各功能模块； 12.电器元件：安全性能高，反馈灵敏； 13.模具（mm）：6.5*1.2、10.2*5、2*5。

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响应无效。

标的名称：烘干箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.产量能力：配套； 2.尺寸：3000*900*2000mm； 3.电源电压：380V； 4.电机功率：750W带减速机； 5.加热功率：电加热15KW； 6.加热功率可调工作温度：常温0~120℃自动温度控制； 7.最大生产率：25-60KG/H； 8.网带层数5层，网带宽度：650mm； 9.网带型号：人字形输送网袋； 10.网带密度：5x10mm铺设网布； 11.网带材质：304不锈钢； 12.网袋传动链条：链节距：25.4mm； 13.传动链轮：45钢各层传动； 14.链条：与物料不接触； 15.保温板：保温厚度40mm，内外均不锈钢； 16.保温材料：岩棉。
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响应无效。		

标的名称：单头八角桶调味

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.产量能力：配套； 2.主电机：0.75kw； 3.尺寸：1550×1200×1750mm； 4.料筒滚动； 5.碳钢+不锈钢材质。
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响应无效。		

标的名称：振动筛

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.产量能力：配套； 2.装机功率：1.1kw； 3.设备尺寸：1500x600x600mm； 4.不锈钢筛网； 5.震动幅度可调。
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响应无效。		

标的名称：喷油机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.产量能力：配套； 2.油泵电机功率：3.5KW； 3.尺寸：1100*800*1000mm； 4.材质：碳钢+不锈钢；
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响应无效。		

标的名称：风送机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.产量能力：配套； 2.装机容量：0.75kw； 3.尺寸：1500x500x1700mm； 4.功能：成型好的原料输送到烘干箱。
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响应无效。		

标的名称：冷却机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.产量能力：配套； 2.装机容量：0.37kw； 3.产量能力：配套； 4.尺寸mm：3000x600x1200； 5.材质：碳钢+不锈钢带3个冷却风扇； 6.功能：使物料快速降温。
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响应无效。		

标的名称：巴氏灭菌机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.控制方式：智能控温； 2.材质：食品级不锈钢； 3.加热功率：12KW； 4.冷却方式：水冷却； 5.加热方式：水浴加热； 6.容积：100升。
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响应无效。		

标的名称：毛细管电泳仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.24道毛细管阵列及高分子分离胶；</p> <p>2.Dell计算机工作站及液晶显示器；</p> <p>3.激光：长寿命.单道505nm，固态激光激发源；</p> <p>4.电泳电压：高达20kV；</p> <p>5.温控箱温度：动态温度控制从18 °C到70 °C；</p> <p>6.先进的导热系统设计，更好满足DNA片段分析时对温度控制的严格要求；</p> <p>7.505nm单波长固态长寿激光源—采用标准电源供电，无需散热；</p> <p>8.无线射频识别（RFID）技术追踪关键消耗品数据并记录管理信息；</p> <p>9.先进的多色荧光分析能力，可对DNA片段进行多达6种不同荧光染料的多重检测。</p> <p>10.高分子聚合物袋、阴极和阳极缓冲液槽、易于安装的毛细管阵列都在产品标签上包含了完整的无线电频率识别（RFID）标签。这些先进的装置能让数据采集软件对试剂和消耗品的关键信息进行浏览、跟踪和报告，其中包括用量、批号、货号、保质期和仪器上的使用期限。在追踪系统表现时，这些特征能帮助简化关键的日常管理工作，省时省力。这个强有力的工具能将你的 想法与实验结果之间的屏障最小化。</p> <p>11.数据采集软件的用户友好导航采用直观的仪表盘设计、显而易见的常规操作按钮、易读取的图表显示。通过即时读取碱基或片段大小的数据，科学家们可以在数据产生时即判断它们的质量，而无需将输出文件转移到二级分析软件包。系统还提供了预配置的样品反应板设置，来进一步支持快速有效的测序和片段分析的运行设置。</p> <p>12.DNA测序循环测序试剂盒共同使用，更将超越预期， 自动化、性能表现、数据质量检查以及简易操作。</p> <p>14.软件——用于突变检测和分析，SNP探查和验证，以及序列确认。</p> <p>15.测序分析软件——用于测序数据的分析、显示、编辑、保存和打印。</p> <p>16.软件——用于突变检测和基于样品库的等位基因鉴定。</p> <p>17.r软件——基因分型、等位基因判定、片段分析和SNP分析的理想工具，准确、快速、完整、灵活合了优化的DNA分离试剂，包括特定的应用试剂盒和各种基因研究的工作流程，以及数据分析和浏览的工具。24泳道毛细管的，让仪器伴随你的实验进展而扩展。</p> <p>18.系统组件</p> <p>（1）毛细管电泳仪</p> <p>（2）24道毛细管阵列及高分子分离胶</p> <p>（3）DNA测序和/或片段分析系统专用的试剂及耗材</p> <p>（4）Dell计算机工作站及液晶显示器</p> <p>（5）整合的软件，用于仪器控制、数据采集、质量控制，及用于碱基检出和片段筛分的样品文件自动分析。</p>
---	--	---

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响应无效。

标的名称：全自动DNA提取仪器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.处理体积：30～1000 μL；</p> <p>2.样本通量：1-192；</p> <p>3.磁珠回收效率：>98%；</p> <p>4.磁棒数量：192；</p> <p>5.样品处理时间：9-11min；</p> <p>6.提纯灵敏度：100拷贝样品的阳性检出率>95%；</p>

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响应无效。

标的名称：全自动移液工作站

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.96个独立的活塞结构，可以进行96孔板到96孔板，96孔板到384孔板之间的样品转移；进行PCR体系的配置，兼容20uL、200uL、1000uL活塞； 移液原理：空气置换式；</p> <p>2.总量程范围为1-20uL，移液活塞可自主更换；</p> <p>移液精度：1uL<5.0%，20uL<1.5%；移液准确度：10uL±0.5 uL，200uL±2 uL；</p> <p>3.移液最小增量为0.1uL；</p> <p>4.适配耗材：支持多品牌通用耗材，允许用户通过公开市场购买推荐品牌、型号的大包装枪头和板类适配耗材； 可兼容所有品牌的96、384孔深孔或浅孔板；</p> <p>5.机器上的板位数≤4个，左右移动的最大距离小于85cm；</p> <p>6.软件具备友好的编程界面，用户可以使用机器自带的移液模式，也可以自主编辑需要的移液流程，系统软件能自动计算移液的数据， 自动计算移液完成前后来源板和目的板的体积，实现一 吸多喷等功能，加快实验速度。</p>
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响应无效。		

标的名称：样品研磨仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.样本处理量：0.2mL-0.5mL×96位或2mL×96位或5mL×48位或7mL-15mL×12位或25mL-100mL×4位；</p> <p>2.额定功率：200W；</p> <p>3.速度：0-70Hz自由设定；</p> <p>4.出料粒度：≤5 μm；</p> <p>5.工作时间：1秒-99分钟自由设定；</p> <p>6.研磨珠直径：0.1mm-30mm；</p> <p>7.配件材质：PE、聚四氟、不锈钢、PEEK、氧化锆、铝合金等根据实验需求选择材质。</p>
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响应无效。		

标的名称：普通离心机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.最高转速18000rpm；</p> <p>2.最大相对离心力31115×g；</p> <p>3.最大容量4×100mL；</p> <p>4.定时范围1s～99h59min；</p> <p>5.转速精度±10r/min；</p> <p>6.角转子481.5/2.0mL。</p>
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响应无效。		

标的名称：冷冻离心机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.最高转速18000rpm；</p> <p>2.最大相对离心力31115×g；</p> <p>3.最大容量4×100mL；</p> <p>4.定时范围1s～99h59min；</p> <p>5.转速精度±10r/min；</p> <p>6.温度设置范围-20℃～40℃；</p> <p>7.温度精度±1.0℃；</p> <p>8.角转子161.5/2.0mL。</p>
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响应无效。		

标的名称：普通PCR仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.梯度PCR仪样品槽为96孔单模块，可放置96×0.2mLPCR管； 2.温度范围：0℃~105℃； 3.热盖温度：30℃~110℃； 4.升降温速率：最高可达到5℃/sec； 5.温度准确性：±0.1℃/55℃； 6.温度均一性：<±0.3℃/55℃； 7.温度梯度设定范围：30℃~105℃； 8.温度梯度跨度范围：1℃~42℃； 9.模块容量：0.2mL×96； 10.控制方式：人工/自动。
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响应无效。		

标的名称：荧光定量PCR仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.样品容量：96孔板； ●2.技术方案：采用新一代的变温技术及热补偿技术。 3.激发光源：4个单色高效LED； 4.荧光通道数：≥4通道； 5.支持的染料：F1：FAM/SYBRGreen等；F2：Cy5等；F3：VIC/HEX/JOE/TET等；F4：FAM/SYBRGreen等；F5：ROX/TexasRed等； 6.荧光读取位置：顶部读取； 7.灵敏度：单拷贝基因； 8.动态范围：10个数量级； 9.反应体积：10-50uL； 10.温度范围：4-100℃； 11.热盖； 12.最大升降温速度：6℃/S； 13.热盖控温范围：室温+5~110℃； 14.温度梯度数量：12列； ●15.热盖：一键开启，自适应试管高度，无需手动调节，样品台温度低于用户设定值时或程序结束时，热盖自动关闭加热； 16.温度均一性：±0.2℃； 17.温控精确度：±0.1℃； 18.温度显示分辨率：≤±0.1℃； 19.具有4℃保温功能； 20.温度均一性：±0.2℃； 21.温度准确性：±0.2℃； 22.带数据导出软件。 注：上述标记“●”的技术参数投标文件中需提供以下任意一种均可：①国家认可的第三方出具的产品检测报告，②鉴定证书，③技术白皮书，④说明书，⑤系统操作截图，⑥产品彩页等佐证材料进行佐证。
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响应无效。		

标的名称：超微量分光光度计

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.检测单元：2048像素CCD阵列光谱仪； ●2.光源：闪烁氙灯寿命109次； 3.检测波长范围190-1100nm。检测对应的吸光值； 4.样本量：0.5-2uL； 5.最小检测光程0.05mm.0.2mm.1.0mm自动切换； ●6.具备OD600光路检测系统； 7.检测浓度范围2ng/ μL~15000ng/ μL双链DNA； 8.检测时间≤6秒； 9.光谱带宽：2nm； 10.吸收光精确度：0.003Abs； 11.吸光度准确性：±1%（7.332Abs260nm时）； 12.吸光度范围：（等效于10mm）0.04-300A； 13.可自主选择保存检测中所有波长数据，可随时读取结果中各波长的吸光值，可以保存光谱图； 14.数据输出方式：USB； 15.检测臂闭合可自动检测； 16.计算样品纯度比值（A260/A280nm及A260/A230nm）； 17.内置自动校准功能； 18.0.05mm、0.2mm、1mm，3个光程自动切换，根据样品的浓度，自动选择最合适的光程。 注：上述标记“●”的技术参数投标文件中需提供以下任意一种均可：①国家认可的第三方出具的产品检测报告，②鉴定证书，③技术白皮书，④说明书，⑤系统操作截图，⑥产品彩页等佐证材料进行佐证。
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响应无效。		

标的名称：恒温震荡仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.驱动方式：直驱； 2.操作方式：点动/连续模式； 3.最大负载：1.5kg； 4.转速范围：200-3000r/±15rpm； 5.振荡方式：圆周振荡； 6.振荡幅度：φ4.5mm； 7.时间功能：可数字定时1s-999min，倒计时/点动正计时； 8.LED数码管显示屏； 9.自动识别夹具； 10.点动垫片：可放置试管及直径不超过50mm小容器； 11.夹具1：可放置1.5mL×30孔EP管，1500rpm； 12.夹具2：可放置PCR0.2mL×8连管×12排或PCR96孔板，1500rpm； 13.夹具3：可放置50mL×2孔离心管，1500rpm。
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响应无效。		

标的名称：移液器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.外壳采用系统的高科技材质，操作力小，坚固耐用，耐高温抗腐蚀； 2.可整支高温高压灭菌(Autoclavable121℃，20min)和紫外线灭菌，操作更安全； 3.人体工程学设计，显著减少手、手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳损（RSI）； 4.下半支可徒手拆卸，便于清洁保养； 5.伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性； 6.四位数字放大体积显示，可精准设置移液体积； 7.体积视窗位置合理（在前面），便于移液观察，可单手设定体积及操作； 8.有密度调节窗口，适用于不同密度的液体，通用性更广泛； 9.单独的洗头妥协按钮，脱卸用力小； 10.颜色标识移液器量程； 11.RFID数据芯片读取功能，可读取数据进行追踪； 12.手动单道设计； 13.单手可调，光滑轻便，适手性好； 14.量程：1000uL、200uL、100uL、20uL、10uL、2.5uL各2把。
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响应无效。		

标的名称：磁力搅拌器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.转速范围：100-2000rpm； 2.转速设置精度：1rpm； 3.调速步距：10rpm； 4.最大搅拌子长度：80mm； 5.工作区域尺寸：≤180x180mm； 6.最大搅拌容量：20L； 7.数显方式：LCD； 8.加热工作盘温度：环境温度+10℃~350℃； 9.温度分辨率：0.1℃； 10.安全温度：360℃； 11.外接传感器功能：支持； 12.点位数：1； 13.电机类型：无刷直流电机； 14.加热功率：800W； 15.其他功能：恒温恒速、可以正反转、可正计时、倒计时。
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响应无效。		

标的名称：微型迷你离心机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.转速：10000rpm； 2.相对离心力：5000g； 3.外壳颜色：蓝色； 4.来电自动恢复功能：有； 5.安全保护模式：开盖即停。
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响应无效。		

标的名称：旋涡混匀仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.驱动方式：直驱； 2.操作方式：点动； 3.最大负载：1.0kg； 4.转速范围：200-3000r/±5%； 5.振荡方式：圆周振荡； 6.振荡幅度：φ4.5mm； 7.点动垫片：可放置试管及直径不超过50mm小容器。
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响应无效。		

标的名称：恒温金属浴

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.消耗功率：1000W； 2.控温范围：室温+5～99℃； 3.恒温波动度：±0.5℃； 4.容积：大于等于9L； 5.定时范围：0-999min； 6.其他：双列四孔。
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响应无效。		

标的名称：恒温摇床

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.温控范围：环境温度+5℃～60℃； 2.温控设置精度：0.1℃； 3.温度均匀度：±0.5℃(@37℃)； 4.旋转转速：0rpm，30～300rpm； 5.转速设置精度：1rpm； 6.摆振幅度：φ26mm； 7.最大容量： (选配：烧瓶夹：50mlx49/100mlx20/150mlx18/200mlx18/250mlx18/500mlx11/1000mlx9/2000mlx4/3000mlx2/5000mlx2)； 8.摇板尺寸：420x420mm； 9.来电自动恢复功能：有； 10.内腔工作高度（摇板表面到内腔顶面距离）：405mm； 11.数显方式：LED。
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响应无效。		

标的名称：50ml离心机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.最高转速≥4000r/min； 2.转速精度≤±30r/min； 3.最大相对离心力≥2200×g； 4.最大容量：≥12×20mL，可配18×10mL.12×20mL.4×50mL.24×10mL四款转子； 5.定时范围：1min～99min； 6.安全性能：电子门锁，具有自动平衡功能； 7.控制系统：微机控制，直流无刷电机驱动、无碳刷、免维护电机； 8.配置要求：450mL角转子。
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响应无效。		

标的名称：鼓风干燥箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.控制方式：模糊逻辑控制技术； 2.显示方式：LCD； 3.送风方式：背部水平吹风； 4.调温方式：定值.步调可选； 5.段数/步数：10段（“0”段为预约定时段，“1-9”段为程序控制段）/18步； 6.温度控制范围（℃）：环境温度+5~200； 7.温度分辨精度（℃）：0.1； 8.温度波动度（℃）：≤±1； 9.温度均匀度（%）：≤±2.5 10.安全功能：传感器故障报警.上.下限超温报警.过电流跳闸保护； 11.搁板数量（块）：2； 12.内胆尺寸（mm）：500*536*750。
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响应无效。		

标的名称：细菌培养箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.温控范围：环境温度+5℃~60℃； 2.温度波动度：±0.1℃(@37℃)； 3.温度均匀性：±1℃； 4.有效容积：160L； 5.显示方式：LED；； 6.内腔材料：镜面不锈钢板； 7.报警类型：传感器异常报警，超温报警； 8.过热安全保护：有； 9.保温形式：气套； 10.来电自动恢复功能：是； 11.加热功率：350VA。
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响应无效。		

标的名称：普通PCR仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.梯度PCR仪样品槽为96孔单模块，可放置96×0.2mLPCR管、可选384孔、平板模块、原位模块； 2.温度范围：0℃~105℃； 3.热盖温度：30℃~110℃； 4.升降温速率：最高可达到5℃/sec； 5.温度准确性：±0.1℃/55℃； 6.温度均一性：<±0.3℃/55℃； 7.温度梯度设定范围：30℃~100℃； 8.温度梯度跨度范围：0.1℃~42℃； 9.模块容量：0.2mL×96；； 10.控制方式：人工/自动； 11.屏幕大小：7英寸
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响应无效。		

标的名称：制冰机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.制冰量(kg/24h)20; 2.储冰量（kg）10; 3.输入功率(w)180; 4.冷凝方式：风冷
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响应无效。		

标的名称：琼脂糖凝胶电泳设备一套（包括电泳仪、电泳槽、制胶设备、全自动凝胶成像设备、微波炉）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.摄像头：高分辨率低照度高速科研相机； 2.有效物理像数：≥630万像素，背照式相机； ●3.感光效率（QE）：≥80%； 4.像数密度：16bit（0-65535色）； 5.像素尺寸：≥2.4 μm×2.4 μm； 6.动态范围：≥4.8个数量级； ●7.电动镜头：不低于2000万解析度自动聚焦镜头，全程聚焦速度≤500ms； 8.紫外样品台：波长302nm，成像面积≥21cm×21cm。镜头与样品距离≤28cm； 9.LED反射白光：双侧LED白光灯； 10.白光样品板：≥25cm×25cm，白光转换板，可水洗； ●11.触控系统：内置不小于13寸触控电脑； 12.软件功能： 12.1软件具有自动曝光功能，精准估算样品时间，无需人工估算曝光时间； ●12.2软件具有一键拍摄功能，自动调整灯光以及镜头。一键提前预览实验结果； 12.3拍摄软件含批量导入图片，批量导出，批量删除等功能导出时自动识别U盘保存； ●12.4自动分析：一键自动分析出结果，无需手动识别泳道条带等； 12.5分析软件可对实验结果进行自动条带检测.自动分子量测算.自动条带浓度测算.相对含量百分数分析.绝对浓度和密度计算.及加注功能，可添加各种格式的文字注释或符号，分析软件可以输出数据报告； 13.基础型电泳仪电源：输出类型：恒压或恒流输出（连续可调）； 14.输出范围：5～300V、1～300mA.最大90W； 15.分辨率：电压（1V）、电流（1mA）； 16.定时范围：1分钟～9小时59分钟； 17.显示：双LED数字显示； 18.输出插孔：2（组）； 19.琼脂糖水平电泳槽： 20.凝胶面积（W×L）：120×120.120×60.60×120.60×60（mm）； 21.样品通量：（1.5mm厚）1.2.3齿；（1.0mm厚/1.5mm厚选配）6.8.11.13.18.25齿； 22.缓冲液容积：0～550（mL）； 23.微波炉一台。 注：上述标记“●”的技术参数投标文件中需提供以下任意一种均可：①国家认可的第三方出具的产品检测报告，②鉴定证书，③技术白皮书，④说明书，⑤系统操作截图，⑥产品彩页等佐证材料进行佐证。
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响应无效。		

标的名称：紫外分光光度计

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.波长范围 190-1100nm; 2.光谱带宽 4nm; 3.波长准确度 $\pm 0.5\text{nm}$; 4.波长重复性 $\leq 0.2\text{nm}$; 5.光度准确度 $\pm 0.3\%T$ (0-100%T) ; 6.光度重复性 $\leq 0.2\%T$ (0-100%T); 7.杂散光 $\leq 0.05\%T$; 8.基线漂移 $\pm 0.001A/h$ (500nm处) ; 9.基线平直度 $\pm 0.0015A$; 10.光度范围 0-200%T.-4.0-4.0A.0-9999C; 11.数据输出 USB接口; 12.显示系统 320240位点阵式大屏幕LCD; 13.检测器 硅光二极管; 14.光源 长寿命钨灯、氘灯。
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响应无效。		

标的名称：超纯水机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1、以城市自来水为水源，内嵌的二级RO系统和大容量的DI离子交换纯化单元，可同时生产、二级RO水，DI高纯水，超纯水，水质满足ASTMD1193-06、GB/T11446.1-2013、GB/T33087-2016、GB/T6682-2008、CP、EP、USP、JP、CAP、CLSI等规定的水质标准要求；2、产水量：25升/小时；</p> <p>●3、出水口（正面）：2个：去离子水、超纯水；</p> <p>●4、出水水质参数：</p> <p>4.1去离子水水质：</p> <p>4.2电阻率(25℃)：16MΩ.cm；</p> <p>4.3微粒<1/mL(>0.2 μm)；</p> <p>4.4细菌<0.01CFU/mL；</p> <p>5、超纯水水质：</p> <p>5.1.电阻率(25℃)：18.2MΩ.cm；</p> <p>5.2.TOC：2ppb；</p> <p>5.3.微粒<1/mL(>0.2 μm)；</p> <p>5.4.细菌<0.01CFU/mL；</p> <p>5.5.致热原(内毒素)<0.001EU/mL；</p> <p>5.6.RNA酶：1pg/mL；</p> <p>5.7.DNA酶：5pg/mL；</p> <p>5.8.蛋白酶：0.15 μg/mL；</p> <p>6、二级RO纯水：</p> <p>6.1.电导率<5 μs/cm；</p> <p>7、操作系统：</p> <p>7.1智能化人机 交互操作系统，5寸LCD彩色触摸电阻屏，分辨率：480×272，可全面了解滤芯，存储，水质状态、运行状态等信息；</p> <p>7.2可追溯的全面数据管理，存储3年的取水、报警和耗材更换记录等运行数据，通过云平台可实现产品生命周期的数据存储，无纸化数据管理，可通过USB或云平台导出下载数据，符合监管法规要求；</p> <p>7.3耗材管理，以结合水质、时间及处理量对耗材寿命进行管理，耗材具有原装序列号验证识别功能；</p> <p>7.4超纯水循环与消毒功能：超纯水循环可设置间隔运行的时间，加药消毒可手动执行“循环消毒”、“取水口消毒”、“水箱补水”、“手动排污”、“停止消毒”；</p> <p>7.5 3路水质监测及超标报警（进水、RO水、DI水或UP水）。电极常数0.01cm-1，温度灵敏度0.1℃，可同时显示温度补偿后的电导率/电阻率和水温；</p> <p>●7.6内置隔绝空气的纯水压力桶，用户储存RO水，随时应对大量取水需求；</p> <p>●7.7整机以DC24V为主电源，全面使用弱电元件，系统具有2级权限管理，管理员用户与普通用户有严格的权限区分，便于管理，超纯水水质超标、耗材寿命终结均能报警，且所有报警信息可存储于主机和云平台。</p> <p>8、纯化柱结构要求：</p> <p>8.1 12英寸预处理柱，包含5um深层折叠PP纯化柱、活性炭纤维PC纯化柱（非普通碳棒/颗粒 碳），采用独立封装设计，保证一致性且大幅度的延长更换周期；</p> <p>9、标配配置：主机-1台，纯化柱-1套，内置1.8升压力纯水桶1个，60升液晶屏水箱1个，远程取水臂1个，三级过滤器一套。</p> <p>注：上述标记“●”的技术参数投标文件中需提供以下任意一种均可：①国家认可的第三方出具的产品检测报告，②鉴定证书，③技术白皮书，④说明书，⑤系统操作截图，⑥产品彩页等佐证材料进行佐证。</p>
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响应无效。		

标的名称：磁力搅拌器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<div>1.转述：80~1500rpm；</div> <div>2.转述设置精度：1rpm；</div> <div>3.调速步距：10rpm；</div> <div>4.最大搅拌子长度：80mm；</div> <div>5.工作区域尺寸：175x175mm；</div> <div>6.最大搅拌容量：10L；</div> <div>7.数显方式：LCD；</div> <div>8.来电自动恢复功能：有；</div> <div>9.加热工作盘温度：环境温度+5℃~300℃；</div> <div>10.温度偏差：@100℃: ≤±10℃；</div> <div>11.温度波动度：@100℃: ≤±5℃；</div> <div>12.温度分辨率：0.1℃；</div> <div>13.安全温度：360℃；</div> <div>14.外接传感器功能：支持；</div> <div>15.点位数：1。</div>
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响应无效。		

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在市场监督管理部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构，如律师事务所、会计师事务所，要提供有效的执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

分公司不是独立法人，不具备政府采购法第二十二条规定的投标人应当具备独立承担民事责任能力的条件。分公司经总公司授权，可以以分公司的名义参加政府采购活动，但其民事责任由总公司承担。

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一.评标要求

1.评标方法

详见须知前附表

2.评标原则

2.1评标活动遵循客观、公正、审慎的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

3.评标委员会

由采购人代表和评审专家两部分共5人组成，其中由评审专家库产生的评审专家4人，由采购人派出的采购人代表1人。

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- （1）参加采购活动前3年内,与投标人存在劳动关系,或者担任投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人；
- （2）与投标人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）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- （1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- （2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- （3）对投标文件进行比较和评价；
- （4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- （5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；
- （6）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补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。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- （1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，包括但不限于不同投标人上传的投标文件项目内部识别码一致的情形；
- （2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- （5）不同投标人的投标文件相互混装；
- （6）不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标，其投标无效，并追究法律责任：

- （1）投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件；
- （2）投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；
- （3）投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；
- （4）属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- （5）投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；
- （6）投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；
- （7）投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- (1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家；或参与竞争的核心产品品牌不足3个的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的；

9.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，评标委员会根据采购人委托直接确定中标人或者由采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

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，具体按照本招标文件相关要求执行。

2.促进中小企业发展

2.1采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

2.2《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。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。

2.3在政府采购活动中，投标人提供的货物、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，投标人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。

2.4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：

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	------	------	---------	----------------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	15.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除，小、微企业指的是本项目所采购的所有货物均由小、微企业制造，有一项货物不是小、微企业制造的，都不能给予价格扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表
---	-----------------------	------------------	--------	--	-------------

2.5在政府采购活动中，提供货物、工程或者服务符合享受中小企业扶持政策的，投标人应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，应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）出具的属于监狱企业的证明文件；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。投标人应当按照《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》规定格式提供（格式附后，不可修改），未按规定提供的，不得享受相关中小企业扶持政策。

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

三.评标程序

- 1.符合性审查
- 1.1依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否满足招标文件的实质性要求。
- 1.2符合性审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	本项目不收取。
2	投标报价	1.投标报价只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价； 2.投标分项报价不得缺项、漏项；
3	投标文件规范性、符合性	1.投标文件的签署、盖章等符合招标文件第七章投标文件格式与要求； 2 .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。
4	主要商务条款	投标人须提供“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。（格式详见采购公告附件）
5	技术部分实质性内容	1.对投标人的《分项报价表》进行评审，明确所投标的是否具有产品品牌、规格型号，所填写内容须真实； 2.对投标人的《技术偏离表》进行评审，投标文件应当对招标文件第三章技术标准与要求中提出的要求和条件作出明确响应。
6	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。

- 2.投标报价审查
- 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合

理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.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。

4.相同品牌审查

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

采购包1：

采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分 52.00 分 商务部分 18.00 分 报价得分 30.00 分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

	技术响应情况	根据投标人提供的投标产品各项技术指标的详细描述及重要技术参数的佐证材料进行评审，满足招标文件全部要求得 30 分。其中标记“●”的重要技术参数及其佐证材料达不到招标文件要求的，每有一项扣 1 分；其他技术参数达不到招标文件要求的,每有一项扣 0.02 分,扣完 30 分为止。注：为防止误评或漏评，投标人尽量在其技术规格响应表中写明相应佐证材料的名称、页码、用于佐证第几条，并在佐证材料上使用下划线、文本框等方式加以明显标记。	30.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

总体实施方案	根据投标人提供的总体实施方案进行评审，包括但不限于：①项目实施流程及工期计划；②重点难点的控制；③实施质量控制措施；④实施安全管理磋商；以上每项内容分值为2分。（1）全部满足以上4项内容要求并不缺项，且内容全面合理，环节严谨明确，措施合理可行，有效保障项目预期目标实现的得8分；（2）以上4项内容每缺少一项扣2分；（3）每一项内容中若有描述缺陷或不符合项目实际要求的，每有一处扣1分，每一项内容最多扣2分。未提供不得分。注：描述缺陷或不符合项目实际要求具体是指内容阐述不完整或凭空编造或存在不可能实现的夸大情形或提供内容与项目无关或项目名称不符或方案内容与该项目技术、服务、商务及其他要求不一致等情形的内容描述。	8.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--------	--	--------	----	--

项目供货、安装、调试方案	根据投标人提供的项目供货、安装、调试方案进行评审，包括但不限于：①所投产品生产、供货进度计划；②所投产品包装、发运计划；③安装调试方案及人员；④运输方案；以上每项内容分值为2分。（1）全部满足以上4项内容要求并不缺项，且内容全面合理，环节严谨明确，措施合理可行，有效保障项目预期目标实现的得8分；（2）以上4项内容每缺少一项扣2分；（3）每一项内容中若有描述缺陷或不符合项目实际要求的，每有一处扣1分，每一项内容最多扣2分。未提供不得分。注：描述缺陷或不符合项目实际要求具体是指内容阐述不完整或凭空编造或存在不可能实现的夸大情形或提供内容与项目无关或项目名称不符或方案内容与该项目技术、服务、商务及其他要求不一致等情形的内容描述。	8.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--------------	---	--------	----	--

	应急措施	<p>根据投标人提供的应急措施进行评审，包括但不限于：①应急处置及风险防控措施方案、②故障处理措施及设备替代措施、③应急响应方案；以上每项内容分值为2分。</p> <p>（1）全部满足以上3项内容要求并不缺项，且内容全面合理，环节严谨明确，措施合理可行，有效保障项目预期目标实现的得6分；（2）以上3项内容每缺少一项扣2分；（3）每一项内容中若有描述缺陷或不符合项目实际要求的，每有一处扣1分，每一项内容最多扣2分。未提供不得分。</p> <p>注：描述缺陷或不符合项目实际要求具体是指内容阐述不完整或凭空编造或存在不可能实现的夸大情形或提供内容与项目无关或项目名称不符或方案内容与该项目技术、服务、商务及其他要求不一致等情形的内容描述。</p>	6.0000	主观	<p>封面</p> <p>目录</p> <p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函</p> <p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>其他材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>联合体协议</p> <p>中小企业声明函</p> <p>投标人承诺函</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p> <p>法定代表人授权委托书</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p>

	同类业绩	根据投标人自2022年1月1日至投标截止日具有的同类项目业绩进行评审，每提供一项得2分，本项最高得6分，提供不全或未提供或不真实得0分；注：投标文件中需提供业绩合同，认定时间以签订合同时间为准。	6.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

商务评审	售后服务方案	<p>根据投标人提供的售后服务方案进行评审，包括但不限于：①售后服务保障体系；②质保期内外后续技术支持和维护能力；③日常维护的运营保障方案；④售后响应措施及服务人员配备；以上每项内容分值为2分。（1）全部满足以上4项内容要求并不缺项，且内容全面合理，环节严谨明确，措施合理可行，有效保障项目预期目标实现的得8分；（2）以上4项内容每缺少一项扣2分；（3）每一项内容中若有描述缺陷或不符合项目实际要求的，每有一处扣1分，每一项内容最多扣2分。未提供不得分。注：描述缺陷或不符合项目实际要求具体是指内容阐述不完整或凭空编造或存在不可能实现的夸大情形或提供内容与项目无关或项目名称不符或方案内容与该项目技术、服务、商务及其他要求不一致等情形的内容描述。</p>	8.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

	培训方案	<p>根据投标人提供的培训方案进行评审，包括但不限于：①培训目标；②培训计划；③培训方式；④培训内容；以上每项内容分值为1分。（1）全部满足以上4项内容要求并不缺项，且内容全面合理，环节严谨明确，措施合理可行，有效保障项目预期目标实现的得4分；（2）以上4项内容每缺少一项扣1分；（3）每一项内容中若有描述缺陷或不符合项目实际要求的，每有一处扣0.5分，每一项内容最多扣1分。未提供不得分。注：描述缺陷或不符合项目实际要求具体是指内容阐述不完整或凭空编造或存在不可能实现的夸大情形或提供内容与项目无关或项目名称不符或方案内容与该项目技术、服务、商务及其他要求不一致等情形的内容描述。</p>	4.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
价格分	价格分	<p>F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（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。</p>	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（ C1 ）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	----------	------	-------------------	---------	----------------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	15.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除，小、微企业指的是本项目所采购的所有货物均由小、微企业制造，有一项货物不是小、微企业制造的，都不能给予价格扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表
---	-----------------------	------------------	--------	--	----------------

- 6.汇总、排序
- 最低评标价法：评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。
- 综合评分法：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标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投标人为排名第一的中标候选人。
- 7.确定中标人
- 采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。规定的方式确定中标人。招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

1.1采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起**30**日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）供应商投标（响应）文件的规定，与中标（成交）供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标（磋商、谈判）文件或询价通知书确定的事项作实质性修改。采购人、供应商不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标（成交）供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.3采购人与中标（成交）供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起**2**个工作日内，将政府采购合同在内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/>）公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起**7**个工作日内，将合同副本向同级财政部门 and 有关部门备案。

2.合同内容及格式

政府采购合同

（货物类合同参考文本）

合同编号：

甲方：***（填写采购单位名称）

地址：***（填写详细地址）

乙方：***（填写中标、成交供应商名称）

地址：***（填写详细地址）

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及 _____ 项目（填写项目名称） _____ （填写政府采购项目编号）的中标（成交）结果、招标（磋商、谈判）文件或询价通知书、投标（响应）文件等文件的相关内容，甲乙双方经平等协商，就如下合同条款达成一致意见。

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

（一）根据招标（磋商、谈判）文件或询价通知书及中标（成交）结果公告，甲方所采购的货物、服务（如有）基本情况如下： _____。

（二）货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容，见合同附件-货物清单。

二、乙方交付货物的时间及地点

（一）交付时间： _____

（二）交付地点： _____（填写详细地址）

（三）交付货物的名称及数量： _____

（四）乙方交付货物代表及联系电话： _____（填写姓名和联系电话）

（五）甲方接收货物代表及联系电话： _____（填写姓名和联系电话）

注：货物为多批次交付的，应详细列明每批次交付的内容、数量、交付时间、交付地点等。

三、乙方交付货物的质量

（一）乙方交付的货物应同时满足：**1.**符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求；**2.**符合甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物的质量要求；**3.**符合乙方在投标（响应）文件中或磋商、谈判过程中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

（二）乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标（磋商、谈判）文件或询价通知书的相关要求、投标（响应）文件及乙方承诺、声明或保证，向甲方提供相应的货物质量证明文件。

四、乙方交付货物的包装及标识

（一）乙方交付货物的包装和标识应同时满足：**1.**符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求；**2.**符合甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物包装及标识的要求；**3.**符合乙方在投标（响应）文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证；**4.**符合绿色环保、运输及安全性等要求。

（二）货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

（一）运输方式及运输线路： _____。

（二）运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

（一）乙方将货物送达至甲方指定的地点，应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后 _____ 日内，由甲乙双方及第三方（如有）对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收，在条件允许的情况下，可以同步对货物质量进行初步验收，甲乙双方应签署书面验收记录，作为本项目的履行文件留存。

（二）在甲方收到货物 _____ 日内，如发现质量问题，甲方应在 _____ 日内向乙方提出书面异议，甲方逾期提出的，视为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后，应当在 _____ 日内负责解决处理。

（三）乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的，甲方应在验收记录中作出明确记载，保留相关的证据，并有权拒绝接受货物，解除合同且不承担任何法律责任。

七、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的货物的前提下，本合同总金额为 _____ 元（小写） _____ （大写）

八、付款时间、金额及条件

- (一) 付款时间及付款金额：_____
- (二) 付款条件：_____
- (三) 乙方账户信息
- 乙方名称：_____
- 开户银行：_____
- 银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物质量保证期及售后服务作出明确要求的，适用招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对保证期和售后服务的规定，如乙方在投标（响应）文件及磋商、谈判过程中对货物质量保证期和售后服务作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

十、知识产权

乙方保证其提供的货物的全部及部分，均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

十一、违约条款

- (一) 甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。
- (二) 甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。
- (三) 乙方逾期交付货物的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分货物的相应货款，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。
- (四) 乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的，甲方有权退货，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。
- (五) 乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。
- (六) 乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十二、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

十三、争议的解决方式

- 合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：
- (一) 提交_____仲裁委员会仲裁。
 - (二) 向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十五、合同附件

- 本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，其内容与本合同具有同等的法律效力：
- 1、货物清单（双方应盖章确认）
 - 2、乙方出具的报价单（函）
 - 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
 - 4、甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书
 - 5、乙方投标（响应）文件
 - 6、甲乙双方商定的其他文件

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

（服务类合同参考文本）

合同编号：

甲方：***（填写采购单位名称）

地址：***（填写详细地址）

乙方：***（填写中标、成交供应商名称）

地址：***（填写详细地址）

甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目（填写项目名称）_____（填写政府采购项目编号）的中标（成交）结果、招标（磋商、谈判）文件、投标（响应）文件等文件的相关内容，经平等自愿协商一致，就如下合同条款达成一致意见。

一、乙方向甲方提供的服务内容

（一）根据招标（磋商、谈判）文件及中标（成交）结果公告，乙方向甲方提供的服务、货物（如有）内容如下：_____。

（二）服务项目名称、服务具体内容、服务方式、服务要求、服务成果及与之相关的货物等详细内容，见合同附件—服务清单。

二、乙方服务成果的交付时间、地点

（一）服务期限：_____

（二）服务成果的交付时间和交付要求（如有）：_____

（三）服务地点：_____（填写详细地址）

（四）乙方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

（五）甲方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

注：服务成果分阶段交付的，应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

（一）乙方提供的服务应同时满足：**1.**符合国家法律法规和规范性文件对服务质量的要求；**2.**符合甲方招标（磋商、谈判）文件对服务的质量要求；**3.**符合乙方在投标（响应）文件中或磋商、谈判过程中对服务质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方服务质量的验收依据。

（二）乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标（磋商、谈判）文件的相关要求、投标（响应）文件及乙方承诺、声明或保证，向甲方提供相应的服务质量证明文件。

四、乙方服务成果的交付方式及载体

乙方交付服务成果方式及载体应符合国家法律法规和规范性文件的要求，并符合甲方招标（磋商、谈判）文件的要求、乙方在投标（响应）文件中对服务成果交付方式及载体作出的承诺。

五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督，当乙方服务质量、服务内容不符合约定时，甲方有权要求乙方及时进行整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的 service 的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）。

七、付款时间及条件

（一）付款时间：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

八、知识产权

乙方应保证其提供的服务及服务成果的全部及部分，均不存在侵犯第三方知识产权的情形，其服务成果的所有权由甲方享有。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

九、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期提供服务成果的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应服务款项，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的服务不符合质量要求，或其服务成果存在侵权行为的，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

- （一）提交_____仲裁委员会仲裁。
- （二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

- 1、服务清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）
甲方法定代表人或负责人：（签字）
年 月 日
乙方名称：（章）
乙方法定代表人或负责人：（签字）
年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及____项目(填写项目名称)____填写政府采购项目编号)的成交结果、磋商(谈判)文件、响应文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

一、工程项目的的基本情况

(一)根据磋商(谈判)文件及成交结果公告,乙方向甲方提供的工程项目及设施设备(如有)、服务(如有)基本情况如下:_____。

(二)工程项目的名称、建设地点、工程技术规范及要求、工程量等具体内容,乙方提供的材料及设备名称、规格型号、品牌、单价、产地以及与工程、材料、设施设备相关的服务等详细内容,见合同附件一工程清单

二、工程建设计划及相应的工期要求

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

(一)乙方建设工程应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对工程的质量要求;2.符合甲方磋商(谈判)文件对工程的质量要求;3.符合乙方在响应文件中或磋商、谈判过程中对工程质量作出的书面承诺、声明或保证。上述工程质量要求作为甲方对乙方工程质量的验收依据

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、磋商(谈判)文件的相关要求、响应文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的工程质量满足要求的证明文件。

四、对工程验收的约定

(一)甲乙双方对工程建设过程中的各阶段验收、总验收及乙方提供的材料设备验收的条件和时间约定如下:

注:根据项目具体情况填写。

(二)如乙方未通过甲方组织的各阶段验收,甲方有权要求乙方在限定期限内整改,如整改不合格,甲方有权追究乙方违约责任,解除合同并要求乙方赔偿经济损失。

五、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的工程、材料、设施设备、服务的前提下,本合同总金额为_____元(小写)_____ (大写)。

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行:_____

银行账号:_____

七、甲方对乙方工程的监督

甲方及甲方委派的代表有权对乙方工程、材料及设施设备、服务等质量及管理进行监督,当乙方工程质量、材料及设施设备、服务内容不符合约定时,甲方及授权代表有权要求乙方及时进行整改,对乙方拒不改正或整改不到位的,甲方有权随时解除合同,并根据具体情况扣除部分或全部工程费用。

八、质量保证及售后服务

磋商(谈判)文件对工程质量保证期、材料设施设备质保期和售后、服务质量作出明确要求的,适用磋商(谈判)文件对工程质量保证期及材料设施设备质保期和售后、服务质量的规定,如乙方在响应文件及磋商(谈判)过程中对工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务质量作出更优的承诺、声明或保证的,适用乙方的承诺、声明或保证。

九、违约条款

- （一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。
- （二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。
- （三）乙方逾期交付工程的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应工程款，并要求乙方赔偿甲方经济损失。
- （四）乙方交付的工程及设施设备、服务质量不符合质量规定或乙方未履行相应的工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务义务的，甲方有权拒付相应的工程款，并要求乙方支付合同总金额_____ %的违约金。违约金不足以赔偿损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。
- （五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____ %的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。
- （六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

- 合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式_____解决：
- （一）提交_____仲裁委员会仲裁。
- （二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

- 本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：
- 1.工程清单（双方应盖章确认）
 - 2.乙方出具的报价单（函）
 - 3.成交结果公告及成交通知书
 - 4.甲方磋商（谈判）文件
 - 5.乙方响应文件
 - 6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

- 甲方名称：（章）
- 甲方法定代表人或负责人：（签字）
- 年 月 日
- 乙方名称：（章）
- 乙方法定代表人或负责人：（签字）
- 年 月 日

二.验收

严格按照采购合同开展履约验收。采购人或者采购代理机构应当成立验收小组，按照采购合同的约定对投标人履约情况进行验收。验收时，应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书（参考格式附后），列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金退还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.供应商的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.供应商的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的服务内容、服务要求、服务质量、人员配置、服务成果、服务成果的交付等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他供应商代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p>年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.成交公告及成交通知书</p> <p>3.磋商、谈判文件</p> <p>4.响应文件</p> <p>5.供应商的承诺及保证（如有）</p> <p>6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的工程内容、工程质量、工程进度、工程各阶段验收、安全管理、材料及设施设备等进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他供应商代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p>年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1:

通用分册:

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件：其他材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册:

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表