

科研设备采购

询价通知书

采购单位名称：中农大巴彦淖尔研究院

采购代理机构名称：内蒙古招标有限责任公司

项目编号：BSZCS-X-H-260023

2026年04月

目录

第一章 询价邀请

第二章 供应商须知

第三章 采购内容与技术要求

第四章 供应商资格证明及相关文件要求

第五章 评审

第六章 合同与验收

第七章 响应文件格式与要求

第一章 询价邀请

内蒙古招标有限责任公司 受 中农大巴彦淖尔研究院 委托，采用询价方式组织采购 科研设备采购 。欢迎符合资格条件的
供应商前来参加。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称： 科研设备采购

项目编号： BSZCS-X-H-260023

采购计划备案号： 巴政采计划[2026]00925

2.内容及划分采购包情况

采购包1： 植物表型系统

采购包预算金额（元）： 730,000.00

采购包最高限价（元）： 730,000.00

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	植物表型系统	1.00	730,000.00	台	工业	是	否	否	否

采购包2： 涡动通量观测系统

采购包预算金额（元）： 495,000.00

采购包最高限价（元）： 495,000.00

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	涡动通量观测系统	1.00	495,000.00	台	工业	是	否	否	否

采购包3： 气相色谱仪

采购包预算金额（元）： 420,000.00

采购包最高限价（元）： 420,000.00

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	气相色谱仪	1.00	420,000.00	台	工业	是	否	否	否

采购包4： 高速离心机

采购包预算金额（元）： 320,000.00

采购包最高限价（元）： 320,000.00

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	高速离心机	1.00	320,000.00	台	工业	是	否	否	否

采购包5：激光粒度仪

采购包预算金额（元）：120,000.00

采购包最高限价（元）：120,000.00

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	激光粒度仪	1.00	120,000.00	台	工业	是	否	否	否

采购包6：元素分析仪

采购包预算金额（元）：690,000.00

采购包最高限价（元）：690,000.00

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	元素分析仪	1.00	690,000.00	台	工业	是	否	否	否

采购包7：凯氏定氮仪、总有机碳分析仪

采购包预算金额（元）：570,000.00

采购包最高限价（元）：570,000.00

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	凯氏定氮仪	1.00	320,000.00	台	工业	是	否	否	否
2	总有机碳分析仪	1.00	250,000.00	台	工业	是	否	否	否

3.是否涉及本国产品

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02100418 环境与农业分析仪器	植物表型系统	植物表型系统

采购包2：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02100415 环境监测仪器及综合分析装置	涡动通量观测系统	涡动通量观测系统

采购包3：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02100408 色谱仪	气相色谱仪	气相色谱仪

采购包4：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02052501 离心机	高速离心机	高速离心机

采购包5：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02100402 物理特性分析仪器及校准仪器	激光粒度仪	激光粒度仪

采购包6：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02100499 其他分析仪器	元素分析仪	元素分析仪

采购包7：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02100401 电化学分析仪器	凯氏定氮仪	凯氏定氮仪
2	A02100499 其他分析仪器	总有机碳分析仪	总有机碳分析仪

二.供应商的资格要求

- 1.供应商应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。
- 2.资格审查时，供应商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：植物表型系统

无

采购包2：涡动通量观测系统

无

采购包3：气相色谱仪

无

采购包4：高速离心机

无

采购包5：激光粒度仪

无

采购包6：元素分析仪

无

采购包7：凯氏定氮仪、总有机碳分析仪

无

三.获取询价通知书的时间、地点、方式

详见询价公告；

无

四.询价通知书售价

本次询价通知书的售价为0元人民币。

五.响应文件提交的截止时间、开启时间及地点

详见询价公告

六.联系方式

采购代理机构名称： 内蒙古招标有限责任公司

地址： 内蒙古自治区巴彦淖尔市临河区河套大街与丰河路十字路口向北30米（三楼）

邮编： 015000

联系人： 刘志豪、刘宇波

联系电话： 15248863696

采购单位名称： 中农大巴彦淖尔研究院

地址： 内蒙古巴彦淖尔市临河区干召庙镇民主村一组河套灌区水利发展中心合济管理所供水二段院内

邮编： 015000

联系人： 韩佳乐

联系电话： 16622376383

第二章 供应商须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 7 包
2	采购方式	询价
3	评标方式	现场网上评标
4	开启方式	远程开标
5	评标方法	采购包1：最低评标价法 采购包2：最低评标价法 采购包3：最低评标价法 采购包4：最低评标价法 采购包5：最低评标价法 采购包6：最低评标价法 采购包7：最低评标价法
6	获取询价通知书时间	详见询价公告
7	保证金缴纳截止时间 (同响应文件提交截止时间)	详见询价公告
8	电子响应文件提交	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	响应文件数量	(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评标的，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	甲方授权评标委员会（非招标采购，如谈判、磋商、协商、询价小组）按照采购文件规定的方式确定中标（成交）供应商。
11	联合体响应	采购包1：不接受 采购包2：不接受 采购包3：不接受 采购包4：不接受 采购包5：不接受 采购包6：不接受 采购包7：不接受

12	采购代理机构代理费用	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务收费标准：参照《内蒙古自治区建设工程招标代理服务收费指导意见(试行)》内工建协〔2022〕34号取费标准的90%收取</p>
13	兼投不兼中规则	<p>本项目兼投不兼中，每个投标人最多只能被确定为1个子包的第一中标候选人。本项目按子包的顺序进行评审，依次按照评标总得分由高到低的顺序，推荐中标候选人。已获得子包一的第一中标候选人资格的，将不具有子包二的候选人推荐资格；子包二从具有中标候选人资格的投标人中，排名最高的投标供应商为第一中标候选人，排名次高的投标供应商为第二中标候选人，以此类推。</p>
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件	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。
16	签字、盖章要求	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	<p>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。</p> <p>下载地址：https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001</p>
18	面向中小企业采购	<p>采购包1： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。</p> <p>采购包2： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。</p> <p>采购包3： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。</p> <p>采购包4： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。</p> <p>采购包5： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。</p> <p>采购包6： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。</p> <p>采购包7： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。</p>
19	有效投标人家数	<p>采购包1：3家</p> <p>采购包2：3家</p> <p>采购包3：3家</p> <p>采购包4：3家</p> <p>采购包5：3家</p> <p>采购包6：3家</p> <p>采购包7：3家</p>

20	中标供应商数量	采购包1：1名 采购包2：1名 采购包3：1名 采购包4：1名 采购包5：1名 采购包6：1名 采购包7：1名
21	中标候选人数量	采购包1：3名 采购包2：3名 采购包3：3名 采购包4：3名 采购包5：3名 采购包6：3名 采购包7：3名
22	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：否 采购包2：组织现场踏勘：否 采购包3：组织现场踏勘：否 采购包4：组织现场踏勘：否 采购包5：组织现场踏勘：否 采购包6：组织现场踏勘：否 采购包7：组织现场踏勘：否
23	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
24	其他	无

二.询价须知

1.询价采取网上响应方式，操作流程如下：

供应商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，才可进行网上响应，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。

供应商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响应的项目，点击项目的“未参与项目”按钮，进入项目响应信息页面，在右侧选择要响应的采购包，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，获取所响应项目询价通知书，并按照询价通知书的要求制作、上传电子响应文件。

2.保证金

2.1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”两种方式收取保证金，同时允许供应商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供应商选择“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，供应商需要确保在响应文件开启时间之前完成电子保函的开具。

2.1.2供应商选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的，在进行信息确认后，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，并在响应文件开启时间前，缴纳至上述账号中。

付款人名称必须为供应商全称，且与其响应信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与供应商须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过响应文件开启时间，将导致保证金缴纳失败。供应商应认真核对账户信息，将保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错保证金而产生的一切后果。供应商在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：***、采购包：***的保证金”格式注明，以便核对。

2.1.3 供应商选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的，供应商将相关证明材料原件扫描添加至响应文件中，同时在开启时提供证明材料。

2.1.4 缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于保证金到账需要一定时间，请供应商在响应文件开启时间前及早缴纳。

2.2 保证金的退还

2.2.1 未成交供应商的保证金应当在成交通知书发出后5个工作日内退还，成交供应商的保证金应当在采购合同签订后5个工作日内退还。因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

2.2.2 有下列情形之一的，保证金将不予退还：

- (1) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；
- (2) 供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- (3) 除因不可抗力或询价通知书认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- (4) 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；
- (5) 本文件规定的其他情形。

3. 全流程电子化交易

各供应商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。

各供应商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。供应商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。

各供应商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（供应商无需到现场）

供应商使用“投标客户端”编制、签章、生成加密响应文件，同时生成“备用标书”，供应商自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

供应商的法定代表人或其授权代表应当按照本项目询价公告载明的时间等要求参加询价，在响应文件开启时间前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。

响应文件开启时，供应商应当使用CA证书在开始解密后30分钟内完成全部已响应采购包的响应文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在响应文件开启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供应商导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评审，只对开启环节验证通过的电子响应文件进行评审。供应商在响应文件开启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。

响应文件开启时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为供应商不再参与政府采购活动：

- (1) 供应商未在规定时间内完成电子响应文件在线解密的；
- (2) CA证书无法解密响应文件的；
- (3) 供应商自身原因造成电子响应文件未能解密的。

3.2 现场网上方式（供应商需到现场）

供应商使用“投标客户端”编制、签章、生成加密响应文件，同时生成“备用标书”，由供应商自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。供应商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、供应商名称等信息。

供应商的法定代表人或其授权代表应当按照本项目询价公告载明的时间和地点参加询价。响应文件开启时，供应商应当使用CA证书完成全部已响应采购包的响应文件在线解密。如在响应文件开启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供应商导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评审，只对响应文件开启环节验证通过的电子响应文件进行评审。

响应文件开启时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为供应商不再参与政府采购活动：

- (1) CA证书无法解密响应文件的；
- (2) 供应商未按询价通知书要求提供“备用标书”的；
- (3) 供应商自身原因造成电子响应文件未能解密的。

4.供应商可以通过“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

本询价通知书依据《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《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部令第74号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

供应商应仔细阅读本项目信息公告及询价通知书的所有内容（包括澄清或者修改），按照询价通知书要求以及格式编制响应文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

2.适用范围

本询价通知书仅适用于本次询价公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

供应商应承担所有与准备和参加询价有关的费用。不论询价结果如何，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。本询价通知书的采购人特指 中农大巴彦淖尔研究院。

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。本询价通知书的采购代理机构特指 内蒙古招标有限责任公司。

4.3“供应商”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“询价小组”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“成交供应商”是指取得与采购人签订合同资格的供应商。

5.合格的供应商

5.1符合本询价通知书规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，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、检测等服务的供应商，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，并作为响应文件组成部分。

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，并在响应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供应商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供应商确定资质等级。

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供应商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.其他条款

无论成交与否供应商递交的响应文件均不予退还。

四.询价通知书的澄清或者修改

提交响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者询价小组可以对已发出的询价通知书进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为询价通知书的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构或者询价小组应当在提交响应文件截止之日3个工作日前，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3个工作日的，应当顺延提交响应文件截止之日。更正公告的内容为询价通知书的组成部分，供应商应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担供应商未及时关注相关信息的责任。

五.响应文件

1.响应文件的构成

响应文件应按照询价通知书第七章“响应文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为响应文件的组成部分。

2.报价

2.1供应商应按照第三章“采购内容与技术要求”进行报价。报价中不得包含询价通知书要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2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报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4参加询价采购活动的供应商，应当按照询价通知书的规定一次报出不得更改的价格。

2.5供应商应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据供应商填写信息在线生成“报价一览表”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“报价一览表”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“报价一览表”、“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.响应文件的递交

供应商应当在提交响应文件截止时间前递交响应文件，否则视为自动放弃。

4.响应文件的补充、修改或撤回

供应商在提交响应文件截止时间前，可以对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回。供应商应当在提交响应文件截止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-政府采购云平台”。在提交响应文件截止时间后，供应商不得补充、修改或者撤回其响应文件。

5.样品

5.1询价通知书规定供应商提交样品的，样品属于响应文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由供应商自理。

5.2响应文件开启前，供应商应将样品送达至指定地点，按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，供应商应提前做好

演示准备（包括演示设备）。

5.3采购活动结束后，对于未成交供应商提供的样品，应当及时退还或者经未成交供应商同意后自行处理；对于成交供应商提供的样品，应当按照询价通知书的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

六.开启、评审、结果公告、成交通知书

1.开启

1.1程序

- (1) 宣布纪律；
- (2) 宣布相关人员；
- (3) 供应商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供应商名称和询价通知书规定需要宣布的其他内容；
- (4) 参加人员对开启情况进行确认；
- (5) 开启结束。

1.2疑义

供应商代表对开启过程和开启记录有疑义，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、采购代理机构对供应商代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

供应商对远程不见面方式开启过程和记录有疑义，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。

资格审查表

采购包1：植物表型系统

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	审查供应商营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：供应商需提供2025年度经审计的审计报告或近一年内基本户开户行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	（1）提供递交响应文件截止之日前一年内（任意三个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关 提供的纳税凭据或银行入账单为准） （2）提供递交响应文件截止之日前一年内（任意三个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查供应商提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
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	审查供应商参加本次采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	资格审查时，供应商未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体响应（若有）	符合关于联合体响应的相关规定。

采购包2：涡动通量观测系统

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	审查供应商营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：供应商需提供2025年度经审计的审计报告或近一年内基本户开户行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	（1）提供递交响应文件截止之日前一年内（任意三个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准）（2）提供递交响应文件截止之日前一年内（任意三个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查供应商提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
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	审查供应商参加本次采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	资格审查时，供应商未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体响应（若有）	符合关于联合体响应的相关规定。

采购包3：气相色谱仪

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	审查供应商营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：供应商需提供2025年度经审计的审计报告或近一年内基本户开户行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	（1）提供递交响应文件截止之日前一年内（任意三个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准）（2）提供递交响应文件截止之日前一年内（任意三个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查供应商提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
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	审查供应商参加本次采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	资格审查时，供应商未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

7	联合体响应（若有）	符合关于联合体响应的相关规定。
---	-----------	-----------------

采购包4：高速离心机

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	审查供应商营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：供应商需提供2025年度经审计的审计报告或近一年内基本户开户行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	（1）提供递交响应文件截止之日前一年内（任意三个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准）（2）提供递交响应文件截止之日前一年内（任意三个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
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	审查供应商参加本次采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	资格审查时，供应商未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体响应（若有）	符合关于联合体响应的相关规定。

采购包5：激光粒度仪

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	审查供应商营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：供应商需提供2025年度经审计的审计报告或近一年内基本户开户行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	（1）提供递交响应文件截止之日前一年内（任意三个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准）（2）提供递交响应文件截止之日前一年内（任意三个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
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	审查供应商参加本次采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

6	信用记录	资格审查时，供应商未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体响应（若有）	符合关于联合体响应的相关规定。

采购包6：元素分析仪

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	审查供应商营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：供应商需提供2025年度经审计的审计报告或近一年内基本户开户行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	（1）提供递交响应文件截止之日前一年内（任意三个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准）（2）提供递交响应文件截止之日前一年内（任意三个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查供应商提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
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	审查供应商参加本次采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	资格审查时，供应商未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体响应（若有）	符合关于联合体响应的相关规定。

采购包7：凯氏定氮仪、总有机碳分析仪

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	审查供应商营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：供应商需提供2025年度经审计的审计报告或近一年内基本户开户行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	（1）提供递交响应文件截止之日前一年内（任意三个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准）（2）提供递交响应文件截止之日前一年内（任意三个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查供应商提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

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	审查供应商参加本次采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	资格审查时，供应商未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体响应（若有）	符合关于联合体响应的相关规定。

采购包1：植物表型系统

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包2：涡动通量观测系统

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包3：气相色谱仪

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包4：高速离心机

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包5：激光粒度仪

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包6：元素分析仪

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包7：凯氏定氮仪、总有机碳分析仪

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
面向中小企业情况审查	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业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。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）

采购包2：

资格审查要求概况	评审点具体描述
面向中小企业情况审查	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业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。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）

采购包3：

资格审查要求概况	评审点具体描述
面向中小企业情况审查	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业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。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）

采购包4：

资格审查要求概况	评审点具体描述
面向中小企业情况审查	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业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。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）

采购包5：

资格审查要求概况	评审点具体描述
面向中小企业情况审查	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业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。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）

采购包6：

资格审查要求概况	评审点具体描述
面向中小企业情况审查	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业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。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）

采购包7：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

面向中小企业情况审查	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业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。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）
------------	--

1.3备注

开启时,供应商使用CA证书参与响应文件解密，供应商用于解密的CA证书应为生成、加密、上传响应文件的同一CA证书。

2.评审

详见第五章

3.结果公告

成交供应商确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布成交结果公告，同时将成交结果以公告形式通知未成交的供应商，成交结果公告期为1个工作日。

项目“废标”后，采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网上发布“废标公告”。

4.成交通知书

发布成交结果的同时，成交供应商可自行登录“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”打印成交通知书，成交通知书是合同的组成部分，成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。

成交通知书发出后，采购人不得违法改变成交结果，供应商无正当理由不得放弃成交。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

供应商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。供应商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供应商认为采购文件、采购过程、成交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。

供应商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。

提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购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供应商的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，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成交结果的，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供应商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）供应商的姓名或者名称、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。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商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。

供应商可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交供应商签署的授权委托书。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 供应商提交的质疑函，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 询价邀请）。

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。

供应商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供应商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 采购内容与技术要求

一.项目概况：

研究院围绕农业水资源高效利用，已在节水灌溉、作物水分响应、水氮耦合利用等方向取得阶段性成果，但现有研究在作物表型监测、农田通量观测、土壤与气体分析等方面存在设备短板，导致数据精准度不足、效率低。此次采购的植物表型系统、涡动通量观测系统等8台设备，可精准获取作物数字化表型、土壤特征及气体含量等关键数据，解决当前土壤粒径分析、碳氮含量测定等核心研究需求。设备适配性强、运维便捷，能支撑农业水资源利用、作物生长调控等研究，保障科研产出高效推进。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：植物表型系统

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订之日起20天内
2		标的提供地点	中农大巴彦淖尔研究院院内
3		合同履约期限	合同签订之日起20天内
4		合同履约地点	中农大巴彦淖尔研究院院内
5		验收要求	按合同约定，符合采购人验收要求
6		合同支付方式	1、验收合格、安装完毕无误后，一次性付款，达到付款条件起15日，支付合同总金额的100.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

采购包2：涡动通量观测系统

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订之日起20天内
2		标的提供地点	中农大巴彦淖尔研究院院内
3		合同履约期限	合同签订之日起20天内
4		合同履约地点	中农大巴彦淖尔研究院院内
5		验收要求	按合同约定，符合采购人验收要求
6		合同支付方式	1、验收合格、安装完毕无误后，一次性付款，达到付款条件起15日，支付合同总金额的100.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

采购包3：气相色谱仪

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订之日起20天内
2		标的提供地点	中农大巴彦淖尔研究院院内
3		合同履约期限	合同签订之日起20天内
4		合同履约地点	中农大巴彦淖尔研究院院内

5		验收要求	按合同约定，符合采购人验收要求
6		合同支付方式	1、验收合格、安装完毕无误后，一次性付款，达到付款条件起15日，支付合同总金额的100.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

采购包4：高速离心机

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订之日起20天内
2		标的提供地点	中农大巴彦淖尔研究院院内
3		合同履约期限	合同签订之日起20天内
4		合同履约地点	中农大巴彦淖尔研究院院内
5		验收要求	按合同约定，符合采购人验收要求
6		合同支付方式	1、验收合格、安装完毕无误后，一次性付款，达到付款条件起15日，支付合同总金额的100.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

采购包5：激光粒度仪

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订之日起20天内
2		标的提供地点	中农大巴彦淖尔研究院院内
3		合同履约期限	合同签订之日起20天内
4		合同履约地点	中农大巴彦淖尔研究院院内
5		验收要求	按合同约定，符合采购人验收要求
6		合同支付方式	1、验收合格、安装完毕无误后，一次性付款，达到付款条件起15日，支付合同总金额的100.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

采购包6：元素分析仪

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订之日起20天内
2		标的提供地点	中农大巴彦淖尔研究院院内
3		合同履约期限	合同签订之日起20天内
4		合同履约地点	中农大巴彦淖尔研究院院内
5		验收要求	按合同约定，符合采购人验收要求
6		合同支付方式	1、验收合格、安装完毕无误后，一次性付款，达到付款条件起15日，支付合同总金额的100.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

采购包7：凯氏定氮仪、总有机碳分析仪

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订之日起20天内

2		标的提供地点	中农大巴彦淖尔研究院院内
3		合同履约期限	合同签订之日起20天内
4		合同履约地点	中农大巴彦淖尔研究院院内
5		验收要求	按合同约定，符合采购人验收要求
6		合同支付方式	1、验收合格、安装完毕无误后，一次性付款，达到付款条件起15日，支付合同总金额的100.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

2.技术标准与要求

采购包1：植物表型系统

标的名称：植物表型系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p style="text-align: center;">植物表型系统技术参数</p> <p>1、三维移动龙门</p> <p>1.1成像模块：可整体拆卸，可兼容搭载可见光、热红外、高光谱等设备；</p> <p>1.2移动轴：XYZ三维移动，Z轴成像导轨可同步移动采集；</p> <p>1.3操作方式：手动、半自动、全自动操作控制；</p> <p>1.4控制维度：成像模块可三维移动，精准定点寻址测量小区；</p> <p>1.5成像环境；具有稳定的成像环境；</p> <p>1.6成像光源：配备高亮度稳定LED光源；</p> <p>1.7定位精度：Z轴±5 mm，XY轴±5 mm；</p> <p>★1.8轨道尺寸：长41m×2条，跨度17m/2条；</p> <p>1.9轨道基础：采用C30钢筋混凝土条形深基础，开挖深度不低于1米，长41m×2条；</p> <p>1.10移动龙门XYZ轴可移动空间位置范围：X轴行程17m，Y轴行程41m，Z轴行程：5m；</p> <p>1.11平台环境控制：平台配置制冷系统及室外光环境系统；</p> <p>1.12水平运行速度：0～30m/min（变频调速）；</p> <p>1.13电力供应方式：拖链和柔性耐磨电缆；</p> <p>1.14平台稳定适用温度范围：-30～45℃；</p> <p>1.15平台稳定适用湿度范围：30%～90%；</p> <p>1.16平台防水、防雾等级IPX7防侵型；</p> <p>1.17平台防腐蚀等级IP6X；</p> <p>1.18平台防静电能力：静电电压值25V；龙门用电:80V，15KW。</p>

2、RGB成像系统

- 2.1 RGB相机数量：1个；
- 2.2视野面积：2000mm*1500mm；
- 2.3像素分辨率：2000万像素；
- 2.4镜头焦距：8mm；
- 2.5每区域拍摄图像帧数：1；
- 2.6相机感光芯片类型：CMOS，全局快门，帧频：8fps；
- 2.7颜色类型：彩色；
- 2.8像素尺寸：2.4um*2.4um；

2.9 RGB成像单元可测量的具体参数包括：作物总面积、绿叶面积及绿叶面积占比、分形维数、内接矩形参数、内接矩形面积、内接矩形宽度、内接矩形高度、周长面积比、总面积最小内接矩形面积比、凸包面积、可见叶片边缘长度、作物持绿特性、卷叶程度、枯死叶比例、生物量评估、株高、地上部分鲜重、地上部分干重、植株紧凑度、植株伸展度、株型分散度、干旱程度、稻穗分割、产量预估等。

3、高光谱成像单元

- 3.1高光谱相机：波长范围：900- 1700nm；
- 3.2光圈：F/2.8；
- 3.3光谱分辨率：5nm空间带；
- 3.4 1000杂散光：<0.02%；
- 3.5动态范围：64db；
- 3.6像素大小：5.0μm；
- 3.7 A/D 转换：12bits；
- 3.8相机控制接口：USB3.0；
- 3.9操作温度：0℃-40℃；
- 3.10相对湿度：<70%；
- 3.11相机镜头：25°。

4、热红外成像单元

- 4.1视野面积：900*900mm（可调节）；
- 4.2像素：640*512，像素尺寸：17μm，焦距：7.8mm；
- 4.3数据接口：Gige；

		<p>4.4每区域拍摄图像帧数：1；</p> <p>4.5物距 1500-2500mm（可调节）；</p> <p>4.6工作环境温度：- 10℃ ~ +60℃；</p> <p>4.7存储温度：-20℃ ~ +65℃；</p> <p>4.8测温精度（环境温度 0℃-50℃）：±0.3℃；</p> <p>4.9红外成像单元可测量参数：该单元用于精准采集模式作物（如水稻）冠层的温度信息，从而实现对植物生理状态的监测与分析，主要测量参数包括：冠层温度分布、叶片蒸腾作用相关性状。</p> <p>5、控制采集单元和定制化分析软件</p> <p>5.1叶长、叶宽：叶片形态，判断紧凑/松散株型；</p> <p>5.2叶面积/叶面积指数：光合能力评价；</p> <p>5.3叶片夹角：株型紧凑度核心指标；</p> <p>5.4叶片颜色/绿度：营养与早衰判断；</p> <p>5.5整体适用于可见光、红外、高光谱成像系统；</p> <p>5.6 NDVI（植被指数）：生物量、健康度、光合效率；</p> <p>5.7 SPAD（叶绿素相对含量）：氮营养、叶片衰老。</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。		

采购包2：涡动通量观测系统

标的名称：涡动通量观测系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p style="text-align: center;">涡动通量观测系统</p> <p>涡动通量观测系统结合气象传感器可供测量近地边界层大气温湿度、风速风向、辐射、气压、降水、土壤温湿度、土壤热通量、物质通量（水汽、碳通量）观测以及热量、动量通量等要素观测。</p> <p>一、涡动能量平衡监测系统主要性能参数：</p> <p>1、一体式涡动相关相关仪（需提供官方网站产品介绍资料或者官网截图）</p> <p>光路长度：15.37cm</p> <p>2、CO₂ 性能参数</p> <p>2.1工厂校准量程（CO₂）：0~1830 mg/m³ (0~1000 μmol/mol)</p> <p>2.2零点漂移（最大）：±0.55mg/m³/°C （±0.3μmol/mol/°C）</p> <p>2.3 RMS精度：0.2 mg/m³(0.15μmol/mol)</p> <p>2.4对水汽的灵敏度: ±1.1 x 10⁻⁴ molCO₂/molH₂O</p> <p>3、H₂O 性能参数：</p>

3.1工厂校准量程 (H_2O) : $0\sim 42\text{ g/m}^3$ ($-60^\circ\text{C}\sim +37^\circ\text{C}$ 露点温度)

3.2零点漂移 (最大) : $\pm 0.037\text{ g/m}^3/^\circ\text{C}$ ($\pm 0.05\text{ mmol/mol}/^\circ\text{C}$)

3.3RMS 精度: 0.004 g/m^3 (0.006 mmol/mol)

3.4对二氧化碳的灵敏度: $\pm 0.1\text{ molH}_2\text{O} / \text{molCO}_2$

3.5系统功耗: $< 6\text{W}$, 便于野外观测

4、一体式涡动相关相关仪(三维超声风速仪部分)

4.1漂移误差: U_x 、 U_y : $< \pm 8.0\text{ cm s}^{-1}$ U_z : $< \pm 4.0\text{ cm s}^{-1}$

4.2增益误差: 风矢量 (在水平方向 $\pm 5^\circ$ 内) : $< \pm 2\%$ of 读数

4.3风矢量 (在水平方向 $\pm 10^\circ$ 内) : $< \pm 3\%$ of 读数

4.4风矢量 (在水平方向 $\pm 20^\circ$ 内) : $< \pm 6\%$ of 读数

4.5与 $\text{CO}_2/\text{H}_2\text{O}$ 红外分析仪为一体式, 测量一个区域的湍流, 完全无距离影响

二、数据采集器 (需提供官方网站产品介绍资料或者官网截图)

(1) A/D转换: 24bit

(2) 模拟电压精度: \pm (读数 $\times 0.025\%$ +偏移量), $0\sim 40^\circ\text{C}$

(3) CPU: 32位, 运行频率100Mhz

(4) 供电: 12V, 由数据采集器供电

(5) 扩展数据存储: 16GB

(6) 时钟精度: 优于等于 ± 3 分钟/年, 优于等于 $\pm 10\text{ }\mu\text{s}$

(7) 具有脚本语言, 支持用户编程, 提供完整的脚本语言说明;

三、空气温湿度传感器 (需提供官方网站产品介绍资料或者官网截图)

(1) 测量范围: $-80\sim +60^\circ\text{C}$

(2) 湿度测量范围: $0\sim 100\%$

(3) 温度精度: $\pm 0.17^\circ\text{C}$ (20°C)

(4) 湿度精度: 1% ($0\sim 90\%$)

(5) 工厂校准不确定性 ($+20^\circ\text{C}$) : $\pm 0.6\% \text{ RH}$ ($0\sim 40\% \text{ RH}$), $\pm 1.0\% \text{ RH}$ ($40\sim 97\% \text{ RH}$);

(6) 响应时间: ≤ 20 秒 (63%), ≤ 60 秒 (90%) 防辐射罩: 每个传感器配1个防辐射罩且盘幅数量大于等于14层。

四、四分量辐射传感器 (需提供官方网站产品介绍资料或者官网截图)

(1) 短波辐射表ISO级别: 二级

(2) 短波光谱范围: $285\sim 3000\text{ nm}$

(3) 短波校准溯源: WRR

(4) 长波光谱范围: $4500\sim 40000\text{ nm}$

(5) 视场角: 150°

(6) 日总量误差 (95%置信区间) : $\leq \pm 10\%$;

(7) 加热功耗: $\leq 1.5\text{ W}$ @12VDC;

五、土壤热通量传感器 (需提供官方网站产品介绍资料或者官网截图)

(1) 带自标定功能 (精度: $\pm 3\%$)

(2) 标定持续时间: ± 3 分钟 (1.5 W 时)

- (3) 测量范围: $-2000 \sim +2000 \text{ W/m}^2$
- (4) 灵敏度: $180 \mu\text{V/W} \cdot \text{m}^{-2}$
- (5) 温度范围: $-30 \sim +70^\circ\text{C}$
- (6) 传感器直径: $\leq 80 \text{ mm}$
- (7) 传感器厚度: $\leq 5.8 \text{ mm}$
- (8) 传感器电阻范围: $3 \sim 4 \Omega$
- (9) 校准的不确定性: $\leq \pm 3\%$
- (10) 电缆直径: $\leq 4 \text{ mm}$
- (11) 防护等级: IP67
- (12) 配套线缆不低于10米;

六、土壤水分温度电导率传感器(需提供官方网站产品介绍资料或者官网截图)

- (1) 土壤温度测量范围: $-30^\circ\text{C} \sim 55^\circ\text{C}$;
- (2) 土壤水分测量范围: $0 \sim 99\%$;
- (3) 土壤电导率测量范围: $0 \sim 1.5 \text{ S/m}$;
- (4) 土壤温度精度: $\pm 0.3^\circ\text{C}$
- (5) 土壤水分精度: $< 1\%$
- (6) 电导率精度: $\pm 2\%$

七、多光谱相机系统(需提供官方网站产品介绍资料或者官网截图)

- (1) 感光芯片: CMOS镜头, 标配 500 万像素
- (2) 可视距离: 100米
- (3) 波段: 宽波段(红绿蓝), 窄波段(红光, 近红外)
- (4) 窄波段: 红光峰值波长 $650 \pm 10 \text{ nm}$; 近红外峰值波长 $850 \pm 10 \text{ nm}$
- (5) 变焦功能: 不低于20倍光学变焦;
- (6) 云台功能: 水平 $0 \sim 350^\circ$, 垂直 $0^\circ \sim 90^\circ$;
- (7) 数据输出: RGB图像, NDVI图像
- (8) 计算植被指数: NDVI, GCC等
- (9) 支持远程调节并设置, 自定义预设250个以上的预置点, 循环拍摄获取光谱图片等数据, 并能从图片文件名上区分其来自每个预置点;
- (10) 软件部分: 另提供配套的原厂物候相机图片处理软件, 可实现时间序列图像批量处理、多种植被指数(GCC、RCC、BCC、GVI、NDVI)计算、物候曲线拟合与关键物候期提取等功能;
- (11) 支持批量物候图像筛选、单通道光谱灰度图层批量分离、物候图像ROI兴趣区域选择等功能。

八、系统软件

无线通讯, 数据查询、统计和可视化输出模块: 实现各类数据的综合展示、查询、统计以及分析, 支持多窗口输出可视化图形。

九、供电防护系统

系统采用太阳能供电; 提供的整套供电系统保证阴雨天或沙尘天气14天连续供电; 太阳能板100瓦, 电池100AH, 合理配置充电电源, 电池配备保温箱等全套供电配件。

		<p>十、防护机箱</p> <p>箱内空间可容纳不同的设备：数据采集器、供电电源、较大的电池、通讯和测量控制外设。可预订1个到4个较大的穿线孔，或12个可密封穿线孔。</p> <p>十一、一座用于安装涡动能量平衡监测系统设备的铁塔</p> <p>(1) 铁塔规格：铁塔根开1700 mm*1700 mm，高度12米，自立式。</p> <p>(2) 高度12米（不含避雷针），主要零部件为q235角钢、热轧钢板等；防雷不大于10欧姆，设计两层平台，挂高6.0米、10.0米处。</p> <p>(3) 抗风压雪压：0.3 Kn/m2，抗震裂度8°，塔体垂直度小于1/1000之高度。</p> <p>(4) 构件成型后均采用热镀锌防腐。</p> <p>十二、系统配置</p> <p>(1) 一体式涡动相关相关仪：1套</p> <p>(2) 数据采集器：1套</p> <p>(3) 空气温湿度传感器：1套（含10米线缆）</p> <p>(4) 四分量净辐射传感器：1套（含10米线缆）</p> <p>(5) 土壤热通量传感器：2套（含10米线缆）</p> <p>(6) 土壤水分温度电导率传感器：3套（含10米线缆）</p> <p>(7) 多光谱物候相机：1套</p> <p>(8) 无线通讯模块：1套</p> <p>(9) 系统软件：1套</p> <p>(10) 供电防护系统：2套</p> <p>(11) 防护机箱：2套</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条偏离或不满足即导致响应无效		

(12) 用于安装涡动能量平衡监测系统设备的12m铁塔：1座

采购包3：气相色谱仪

标的名称：气相色谱仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p style="text-align: center;">气相色谱仪</p> <p>一、应用范围：用于温室气体的定性和定量分析。</p> <p>二、仪器工作环境</p> <p>(1) 电源电压要求：220V+10%，50Hz～60Hz</p> <p>(2) 操作温度：15-35 ℃</p> <p>(3) 贮存温度：5℃-40℃</p> <p>(4) 工作湿度：最大相对湿度90% 数量：1台</p> <p>三、技术要求（需提供官方证明文件）</p> <p>1、系统性能指标</p> <p>1.1保留时间重现性：<0.0008min</p> <p>★1.1.1峰面积重现性：<0.5% RSD</p>

1.2柱温箱

1.2.1操作温度范围：室温以上3℃到450℃

1.2.2温度控制精度：0.1℃

★1.2.3程序升温：不小于32阶／33平台

1.2.4最高升温速率：≥125℃／min

1.2.5温度稳定性：0.01℃/1℃

1.2.6柱温箱照明灯，柱温箱门打开自动自动点亮

1.3电子压力控制器

1.3.1压力范围：0～150psi

1.3.2全程压力控制精度：0.001psi

1.3.3最大分流比：>12000:1

1.4分流不分流进样口

1.4.1进样口即时联接模块设计，用户可2min之内更换进样口模块

1.4.2快速维护进样口系统，无需任何工具即可快速维护进样口，更换隔垫及衬管

1.4.3进样口冷顶部设计，在进样口设定300℃时，进样口顶部温度不超过100℃

1.4.4最高操作温度：400℃

1.4.5可升级为反吹模式，兼容柱前，柱中以及柱后反吹

1.4.6支持即时连接锁扣，免工具即可完成色谱柱的连接

1.5检测器

1.5.1检测器采用模块化设计，可实现2分钟内快速更换检测器（需提供官方证明文件）

1.5.2氢火焰离子化检测器（FID）

1.5.2.1最低检测限（MDL）：<1.2 pg C/s

1.5.2.2灵敏度：0.03 库仑/gC

1.5.2.3线性动态范围：>10⁷（±10%）

1.5.2.4最高温度：450℃，增量为 1℃

1.5.2.5熄火检测和自动重新点火

1.5.3电子捕获检测器（ECD）

1.5.3.1放射源：370 MBq，等同于 10 mCi, 63Ni

1.5.3.2 MDL: <4.5 fg/s lindane

		<p>1.5.3.3线性动态范围：10⁴</p> <p>1.5.3.4最高温度：400℃，增量为 1℃</p> <p>2、辅助阀箱</p> <p>2.1大体积辅助阀箱</p> <p>2.2主阀箱</p> <p>2.2.1用户界面：1 个电源 LED 指示灯</p> <p>2.2.2最低温度：30℃，室温为 22℃</p> <p>2.2.3最高温度：300℃</p> <p>2.2.4最多可安装 8 个隔膜阀或 6 个旋转阀</p> <p>2.2.5大体积阀箱内可安装多根填充柱和毛细柱</p> <p>2.3可选配第二柱温箱，且可替换为甲烷转换装置，以便在使用高温阀时将色谱柱保持在较低温度</p> <p>2.3.1最低温度：30℃，此时第二柱温箱的温度为30℃且环境温度为 22 °C</p> <p>2.3.2最高温度：250℃</p> <p>2.3.3第二柱温箱可安装一根2m的1/8’’的不锈钢色谱柱</p> <p>2.3.4甲烷转化装置（可选，且可替换为第二柱温箱）</p> <p>2.3.5最高温度≥400℃</p> <p>2.4可以选配加装两个附加即时连接型检测器，整套系统可即时联接4个检测器</p> <p>2.5用于采样的外部接口（前端）</p> <p>2.5.1可连接主阀箱内的多达8 个针型阀或其他加热附件接口</p> <p>2.5.2另有6 个接口用于非加热型连接</p> <p>2.6用于采样的外部接口（后端）</p> <p>2.6.1可连接主阀箱内的多达 6 个针型阀或其他加热附件接口</p> <p>2.6.2可连接主阀箱内置的一条 50 mm 外径的加热传输线</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。		

采购包4：高速离心机

标的名称：高速离心机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p style="text-align: center;">高速离心机</p> <p>1、离心机性能要求</p> <p>1.1离心机主机具有智能化真空减磨系统</p>

1.2主机最高转速 ≥ 25000 rpm, 最大相对离心力 ≥ 75000 xg (提供原厂白皮书证明)

1.3转头最大容量 $\geq 4 \times 1000$ ml, 对应转速 ≥ 8000 rpm

1.4转速控制精度 $\leq \pm 10$ rpm 或 0.1 %

1.5离心机舱盖具备可视孔, 以便进行定期的转速校准

1.6加/减速设定: 11 档加速, 12 档减速

1.7电源条件: 220 V, 50 Hz, 25 A。

2、安全系统

2.1具有超速检测, 转头超过额定转速自动降速运行, 并报警提醒。

2.2防超温保护, 转头温度超过设定温度报警提醒。

2.3不平衡检测, 对称样品不平衡容忍度为5%, 可目视平衡

2.4防超载检测, 可在动态情况下进行转头惯量检测和能量计算, 转头动能过大时自动降速运行, 并报警提供, 保证驱动系统的安全。

2.5可升级HEPA过滤膜, 防止样品悬浮粒子扩散到空气中

2.6热量输出 ≤ 1.5 kw

3、操控系统

★3.1具有15寸触屏式液晶显示屏, 清晰显示转速、时间及温度等参数, 具备中文操作界面。

3.2使用手机或计算机远程监控仪器状态, 对离心机进行远程监控和操作。

3.3程序存储: ≥ 50 个用户, ≥ 1000 个程序。

3.4时间设定: 1分钟至99小时, 另有连续时间运行 (HOLD) 选择。

4、数据记录和管理功能

4.1具备实时显示运行曲线图功能, 提供可视的追踪过程及记录运行进展的方法, 并可快速鉴别任何速度或温度上的变化。

4.2具备对离心历史结果进行查询和分类筛选, 可将数据导出、打印。

4.3具备密码保护功能, 要求用户密码锁功能内置于主机软件, 并可设置三个级别, 操作人员凭密码登陆进行仪器, 管理者可对不同的使用者进行权限管理。

4.4只有具备管理员权限的用户可以变更日期和时间。日期和时间变更记入系统日志。

4.5离心结束后可进行电子签名。电子签名包括用户名称、日期和时间戳印、仪器序列号以及在签名时输入的所有注释。

4.6可利用移动设备及应用软件在任意相同时间里监测多达 16 台离心机, 并可在

		<p>一台移动设备上实现基本的离心机功能控制。</p> <p>4.7可采集在运行记录历史中任一次运行前后输入的用户注释。该注释语句可包括批号、生产中的产品名称、运行过程中产生的所有非常规信息。</p> <p>5、配置要求</p> <p>★5.1水平转头 1 个，4×250 ml 最高转速7500转/分钟，最大离心力 10400 xg。</p> <p>★5.2环刀转头：规格要求Φ50.46×50mm，数量 8 个。</p> <p>5.3高级离心机分析软件1套。</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。		

采购包5：激光粒度仪

标的名称：激光粒度仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p style="text-align: center;">激光粒度仪</p> <p>1、测量系统</p> <p>1.1标准：GB/T19077-2016《粒度分析激光衍射法》；ISO 13320衍射法测量技术标准。</p> <p>★1.2测量范围：湿法：0.01-3500 微米，136通道均匀交叉及面积补偿多方位激光阵列。</p> <p>1.3方法：激光衍射法，全量程米氏散射理论，含高浓度多重散射动态补偿技术。</p> <p>1.4进样方式：湿法全自动循环分散进样。</p> <p>1.5测量速度：≥10000 次/秒。</p> <p>1.6准确性误差：标样D50≤0.5%（国家标样）。</p> <p>1.7重复性误差：标样D50≤0.5%（国家标样）(提供证明材料或软件截图)。</p> <p>1.8光路结构：三镜头滤波技术，正、反傅里叶变换镜头+滤波镜头（提供证明材料）。</p> <p>1.9光源：采用进口激光器，功率可调，功率>20mw，超高稳定半导体光纤激光光源系统，配置激光智能管理系统，仪器使用无需预热，激光器使用寿命超过4万小时，激光器原厂保修5年（提供证明材料）。</p> <p>1.10对光系统：全自动机械与光学双智能光路对中，精度达0.5μm。</p> <p>1.11激光偏移修正功能：激光器具位置偏移自动修正功能（提供证明材料）。</p> <p>1.12样品窗配合镀膜工艺透光率达到99.7%，样品窗系统系统倾斜式设计，减少光反射，获得超大角度散射光，提高小颗粒检测能力。</p> <p>1.13改进型反演算法，无需选择“分析模式”，兼顾极高的分辨率和稳定性。</p> <p>1.14双峰分辨力：A级《JJF 1211—2008激光粒度分析仪校准规范》。</p> <p>1.15配备智能主动式防雾系统，可实时监测环境温湿度变化，并对样品窗结雾风险实现毫秒级预警与快速响应。通过主动除雾技术，彻底杜绝光学窗片冷凝现象，消除因结雾导致的散射光信号失真，保障测量数据始终准确可靠（提供证明材料）。</p> <p>2、全自动湿法进样系统</p> <p>2.1湿法样品分散进样单元采用智能可任意编辑SOP全自动控制设计，实现自动进</p>

		<p>水、自动排气泡、自动清洗、自动排水功能，内置双液位无接触传感器防溢出、防腐蚀，液位可任意调节编辑，容量≥800mL，专利循环泵轴，样品分散更均匀，测试清洗无残留（提供证明材料）。</p> <p>2.2湿法分散进样单元内置离心泵，泵速0-3950转/分钟，连续可调。</p> <p>2.3双液位无接触液位传感器，不与样品接触，不会因腐蚀导致传感器失效。双液位传感器独立感应，确保其中一个传感器失效状态下，也能起到保护作用。</p> <p>2.4湿法分散进样单元具有内置底部超声功能，功率50W，时间可通过软件任意设置。</p> <p>2.5测量窗口采用易拆卸结构设计，无需拆卸螺钉即可方便清洗和更换测量窗口，样品窗污染检测。</p> <p>3、数据分析软件及控制电脑</p> <p>3.1操作界面：中文操作界面，能在Windows 7/10/11/Xp版本下运行。</p> <p>3.2数据处理：软件内置经典弗朗霍夫理论及米氏理论算法；具备完善的安全管理和审计追踪功能，三级以上权限设置，数据自动备份。</p> <p>3.3数据输出：软件内部有打印模板，可自定义报告模板，自动输出报告，报告支持PDF\BMP\WORD\EXCEL\TXT等格式转换。</p> <p>3.4折射率：折射率测试，可对未知样品测试折射率。</p> <p>3.5准确性标定及准确性验证：提供1瓶金刚砂企业标样进行准确性标定功能。</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。		

采购包6：元素分析仪

标的名称：元素分析仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p style="text-align: center;">元素分析仪</p> <p>1、技术参数</p> <p>1.1使用环境：温度5～35 ℃；环境湿度：≤75 %。</p> <p>1.2用途：适用于对土壤、植株、药品、饲料、肥料等各类样品中C、H、N、S等元素的直接分析。</p> <p>1.3分析原理：采用杜马斯燃烧法，待测样品通过氧化-还原-分离-TCD检测的原理测试C、H、N、S等元素含量。</p> <p>1.4分离CHNS组份：采用不小于2米的1支色谱分离柱（质保5年）能够同时分离出N₂/CO₂/H₂O/SO₂等气体组份（提供图片），避免因采用吸附解析分离组份时产生的记忆效应。</p> <p>1.5高温炉系统：</p> <p>1.5.1双孔高温炉炉温均可达到1200 ℃（提供软件截图证明），以适应复杂样品的测试；</p> <p>1.5.2针对不同检测需求配置内径不小于Φ22 mm多种不同规格的反应管；</p> <p>1.5.3反应管、还原管或裂解管可选多种规格材料；</p> <p>1.5.4无需移动自动进样器，高温炉可通过导轨整体滑出,使得维护仪器和更换耗材更加方便；</p> <p>1.5.5管路连接：快速插拔的球夹连接设计实现免工具维护，并对反应管无应</p>

力危险，保证实验操作方便安全；

1.6柱温箱温控范围：室温-300℃，确保最佳的分离效果；

★1.7载气和助燃气均采用MFC进行控制，提高气体控制精度并实现全仪器自动泄露测试功能，提高使用便捷性；（提供MFC图片证明）。

1.8 TCD检测器无需使用载气保护，便于仪器试漏和检修，同时避免载气浪费，降低测试成本；

1.9延时风冷技术：仪器测试完毕后即可直接关闭主机电源、电脑电源及氦气、氧气阀门，无需人员等待，炉体温度自动降至200℃以下；

1.10自动进样器

1.10.1采用推杆式进样方式，确保腔体密闭，样品在进样过程中无反转，避免球阀进样方式掉渣卡样风险；

1.10.2自动进样器净化功能，参比气回流到进样盘中吹除空气，不仅做到资源重复性利用，还能确保样品测试不受外界气体的污染，利于低S、N含量的检测；

1.10.3进样盘具有40个样品位/盘，最多可安装4组进样盘；

1.10.4样品容器：锡杯或银杯。

1.11检测限：≤50 ppm；

1.12分析范围：ppm-100%；

1.13以磺胺标准品为例，检测结果SD≤±0.2%；

1.14分析模式：CHNS、CHN、CN、CNS、N、O、有机质、TOC、蛋白质、Cl可选；

1.15分析时间：CN≤4分钟、CHNS≤8分钟；

1.16计算机软件控制系统：

1.16.1随机提供基于Windows11操作系统的仪器控制和数据处理软件。工作参数显示，自动运行设置，自动分析不同样品工作参数的各种样品，校正曲线，数据处理，图形显示，报告编辑，自动样品重量输入，漏气测试等；

1.16.2通过软件可自行切换氦气或二氧化碳作为载气，测试蛋白质含量更加节省气源成本（软件功能截图）；

★1.16.3软件系统可同时显示CHNSO结果外，还具有有机质、TOC、热值、CO₂交换量等显示内容。

1.17稳定性与可重复性

1.17.1最大称量值不小于2g；

1.17.2可读性：0.001mg；

1.17.3重复性（标准偏差，2g）：0.004mg；

1.17.4典型线性偏差：±0.01mg；

1.17.5稳定时间：≤8S；

1.17.6显示屏：彩色触摸屏；

1.17.7自动内部校准功能；

1.17.8配置玻璃防风罩，可增强来自对外部温度变化和气流的防护；

1.17.9挡风玻璃采用金属蒸发的金属涂层，有助于减少最小静电荷。

2、配置要求

		<p>2.1元素分析仪主机：1 套</p> <p>2.2自动进样器位数：80 位</p> <p>2.3滑轨式双孔加热炉：1 台</p> <p>2.4 CHNS组份分离柱：1 套</p> <p>CN模式（含2支已装填反应管）及1000次分析消耗品；</p> <p>CHNS模式（含2支已装填反应管）及500次分析消耗品；</p> <p>2.5 MFC质量流量控制器：2 件</p> <p>2.6含12槽口的灰份管：2 支</p> <p>2.7控制和分析数据处理软件：1 件</p> <p>2.8空气压缩机：1 台</p> <p>2.9品牌计算机配置：8G内存/512G硬盘/23.7寸液晶显示器/串口/鼠标/键盘：1 套</p> <p>2.10百万分之一天平：1 台</p> <p>3、技术服务</p> <p>原厂不少于2年保修服务，通过序列号查询验收。质保期内所有硬件更换免费。核心部件（如加热炉、TCD热导检测器）保修16年。提供终身技术服务。</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。		

采购包7：凯氏定氮仪、总有机碳分析仪

标的名称：凯氏定氮仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p style="text-align: center;">凯氏定氮仪</p> <p>一、设备用途：</p> <p>用于检测食品、药品、谷物、农业、水产品、乳制品、化工、土壤、植物、肥料、动物饲料、烟草、环境监测等样品中全氮和蛋白质含量的分析以及其它挥发性组分的分析。</p> <p>二、工作条件：</p> <p>1、电源：220V AC ± 10% 50Hz；</p> <p>2、温度：操作环境10 - 35 °C；</p> <p>3、冷凝水压：0.02 MPa-1 MPa；</p> <p>4、冷凝水温度：≤20℃。</p> <p>三、功能参数</p> <p>1、仪器配置</p> <p>全自动凯氏定氮仪，含蒸馏系统、双滴定系统、软件系统、进样系统、消解系统和消解排废系统。</p> <p>2、主机基础要求</p> <p>具备自动蒸馏滴定功能，含有颜色滴定模块；</p> <p>2.1浓硫酸环境消解样品、碱性环境蒸汽蒸馏、硼酸吸收、指示剂滴定终点颜色判定法和电位滴定法；</p> <p>2.2检测范围：0.1-240 mgN；</p>

2.3回收率： $\geq 99.5\%$ （1-240 mgN）；

2.4重复性误差： $RSD \leq 0.5\%$ （1-240 mgN）；（提供证明材料）

2.5滴定精度： $\geq 1.0\ \mu\text{L}/\text{步}$ ；

2.6测定样品重量：固体 $\leq 5\text{g}$ 液体 $\leq 20\text{ml}$ ；

2.7彩色触摸显示系统10寸，使用安卓操作系统，功能强大，使用简单，能够更好地进行样品的测试，结果的存储；

2.8采用三级用户名加密码形式登录，并可对密码进行老化设置，内置用户权限分级规则，仪器操作可溯源，使仪器的实验数据更加的真实，安全；

2.9云服务功能，能够通过LAN或者WIFI连接网络，将实验方法和测试结果上传到云端储存或者从云端下载到本地；

2.10批量测试功能，能够批量地输入样品信息，减少用户的工作量，使测试方便快捷，提高测试的效率；

2.11可以增配对接自动进样器，测试过程无人值守，节省人力成本。

2.12结果高低限报警功能，及时提示实验人员结果异常，避免批次结果受损。

3、蒸馏系统

3.1蒸汽流量0-100 %可调；

3.2蒸馏模式：双蒸馏模式可选；

3.3蒸馏时间：0—6000S 连续可调；

3.4采用金属材质蒸馏发生器，具有压力传感器、温度传感器、温度保护开关、分离式液位监测等多重保护；

3.5仪器实时监测馏出液温度，并可根据温度自动调节冷凝水流量，在保证冷凝效果的同时降低冷凝水的消耗；

★3.6防溅瓶采用耐碱液腐蚀的高分子材质；

3.7.接收杯上盖可随时拆卸，无需借助工具，便于清洗接收杯等部件。

4、滴定系统

4.1仪器采用正压式进液，可有效避免滴定过程气泡产生，滴定酸桶内置在主机箱体内，配备滴定酸液位监测系统，保证实验正常进行；

4.2直线电机微控滴定系统，具备边蒸馏边滴定功能，减少测试时间，提高测试准确性；

4.3采用柱塞泵式滴定系统，配合进口标准25mL滴定管,也可根据需要选配5mL及10mL滴定管，保证实验的准确性；

4.4具备边蒸馏边滴定和变速度变体积滴定技术，减少测试时间，提高测试准确性；

4.5滴定颜色设置和微调功能，共三种颜色判定，可支持凯氏定氮各指示剂种类及配比，满足各类标准需要；

4.6采用金属冷凝方式，温度传感器置于冷凝瓶冷凝水的出水处，保证馏出液的温度不超温，保证测试结果的准确性；

4.7配备安全门管理系统，仅限授权人员开启。

5、进样系统

5.1进样器容量： ≥ 24 支300 ml消化管；

5.2批次处理：与凯氏定氮仪配合，一次可连续进行24个实验，实现真正无人值守

		<p>工作;</p> <p>5.3转盘速度: ≥ 0.04 r/s;</p> <p>5.4消化管顶杆顶出速度: ≥ 40 mm/s;</p> <p>5.5进样器内置溶液桶容积: 4个15L溶液桶;</p> <p>5.6消化管上升位置由双传感器共同控制, 保证消化管位置的准确性;</p> <p>5.7电源: 24VDC, 可直接与凯氏定氮仪连接, 无需其他外接电源。</p> <p>6、消解系统</p> <p>6.1处理能力: 20个/批;</p> <p>6.2控温范围: 室温5°C~450°C;</p> <p>6.3控温精度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$;</p> <p>6.4消化管容量: 300 ml (满容量水, 20°C);</p> <p>6.5加热方式: 采用红外一体式加热及高纯石墨传导;</p> <p>6.6隔热方式: 要求采用陶瓷及风道隔热;</p> <p>6.7石墨表面处理方式: 要求采用气相沉积技术, 防止石墨高温氧化;</p> <p>6.8自动检测加热单元工作故障并可判断出故障模块, 便于维护;</p> <p>6.9可存贮: 要求可存贮500组以上消解方法;</p> <p>6.10采用5.6寸真彩液晶显示屏, 实时显示消解状态;</p> <p>6.11具备过压、过流、过热报警, 故障自动报警功能;</p> <p>6.12具备消解排废装置, PFA密封盖废气收集罩, 防腐耐温。</p> <p>四、仪器配置</p> <p>1、全自动凯氏定氮仪: 1 台;</p> <p>2、石墨消解仪: 1 台;</p> <p>3、自动进样器: 1 台;</p> <p>4、消解排废装置: 1 台;</p> <p>5、pH复合电极: 1 支。</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: 总有机碳分析仪

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

1		<p style="text-align: center;">总有机碳分析仪</p> <p>1.电路系统及嵌入式软件搭配高性能嵌入式处理器保证系统的稳定可靠运行；</p> <p>2.整机采用模块化设计，便于仪器操作、维护及维修。操作软件采用数据库辅助数据管理，实现仪器控制、状态监控、数据处理和数据存取一站式操作；</p> <p>3.脱水系统：采用三级脱水技术，包括电子制冷脱水装置、可快速换膜的过滤器及进口膜式干燥器，确保脱水效果；</p> <p>4.液路系统：保证在样品切换时进入燃烧管的样品量最小化，延长催化剂的使用寿命；具备稀释水实时监控，废液实时监控功能；</p> <p>5.报告功能：多样品或单样品测试报告灵活选择；</p> <p>6.标线功能：可随时对原有标线数据重新组合后另存为新的标线；</p> <p>7.耗材管理功能：智能提醒及时更换耗材；</p> <p>8.催化氧化系统：采用钯金催化剂680℃催化氧化技术，满足高盐样品的测试需求，特别是符合高盐水测试需求；（还可选用氧化铈催化剂）</p> <p>★9.检测器：NDIR（非色散红外检测）；</p> <p>10.测定项目：TC、TIC、TOC、NPOC；</p> <p>11.消解原理：高温催化燃烧氧化/非分散红外检测（NDIR）；</p> <p>12.操作方式：计算机控制；</p> <p>13.进样系统：采用多通道旋转阀搭配精密定量泵，具备样品自动稀释功能（自动稀释倍数1-100倍）、自动加酸吹扫等功能，实现智能化测试服务。（需提供软件截图并盖制造商公章证明）</p> <p>14.进样方式：全自动进样，配液体20位自动进样器；</p> <p>15.气体要求：氧气：≥99.995 %；</p> <p>16.测定范围：0-1000 mg/l，可扩展至0-100000 mg/L；</p> <p>17.检出限：TC：50 ug/L；IC：20 ug/L；</p> <p>18.重现性：≤3%；</p> <p>19.测定时间：TC约4分钟；IC约3分钟；</p> <p>20.进样量：TC：100-500 ul；IC：100-2000 ul；</p> <p>21.配固体测试模块，满足固体测试需求；</p> <p>21.1 TC、TIC样品自动进样，无需手动进样，TIC自动加酸；</p> <p>21.2采用主机供气，无需额外准备氧气钢瓶，500ml/min；</p> <p>21.3裂解炉采用36V安全电压、PID控温技术，保证炉温的精确稳定；</p> <p>21.4 TC方法：燃烧法（900℃，最高1000℃）；</p> <p>21.5测定范围：0.05-30mg；</p> <p>21.6最大进样量：1g；</p> <p>22.可选配增强型除卤素装置，减少卤素物质对检测器的影响，增强检测的灵敏度和稳定性；</p> <p>23.燃烧管快插结构可实现燃烧管及耗材的快速更换，提升仪器的维护效率。</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。		

第四章 供应商应当提交的资格、资信证明文件

供应商应提交证明其有资格参加询价和成交后有能力履行合同的相关文件，并作为其响应文件的一部分，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。如供应商是企业（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”；如供应商是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；供应商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；如供应商是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如供应商是自然人，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供应商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、按照询价通知书要求，供应商应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评审

一.评审要求

1.评审方法

采购人根据符合采购需求、质量和服务相等且报价最低的原则确定成交供应商。

2.评审原则

2.1 询价小组成员应当遵循客观、公正、审慎的原则，根据询价通知书规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

2.2 具体评审事项由询价小组负责，并按询价通知书规定的办法进行评审。

3.询价小组

由采购人代表和评审专家两部分共3人组成，其中由评审专家库产生的评审专家2人，由采购人派出的采购人代表1人。

3.1 询价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询价小组成员总数的2/3。

3.2 询价小组成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加政府采购活动前3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 询价小组应当履行下列职责：

（1）确认或者制定询价通知书；

（2）从符合相应资格条件的供应商名单中确定不少于3家的供应商参加询价；

（3）审查供应商的响应文件并作出评价；

（4）要求供应商解释或者澄清其响应文件；

（5）编写评审报告；

（6）告知采购人、采购代理机构在评审过程中发现的供应商的违法违规行为；

（7）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

询价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。

询价小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

4.1 询价小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

4.2 询价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，属于恶意串通，并追究法律责任：

（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、修改响应文件；

（3）供应商之间协商报价、技术方案等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；
- (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；
- (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或者排斥其他供应商的其他串通行为。

6、评标过程中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

- (1) 投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50 %的，即投标（响应）报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 \times 50 %；
- (2) 投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50 %的，即投标（响应）报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 \times 50 %；
- (3) 投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45 %的，即投标（响应）报价 $<$ 采购项目最高限价 \times 45 %；
- (4) 评标委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

评标委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

7.响应无效的情形

- (1) 供应商未按照询价通知书要求提交保证金的，响应无效；
- (2) 在提交响应文件截止时间后递交响应文件的，响应无效；
- (3) 未实质性响应询价通知书的，响应无效；
- (4) 法律、法规和询价通知书规定的其他无效情形。

8.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询价采购活动，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，不再符合规定的询价采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的。
- (4) 法律、法规以及询价通知书规定其他情形。

9.成交

评审结束后，询价小组根据采购人书面授权直接确定成交供应商或者由采购人从评审报告提出的成交候选供应商中按顺序确定成交供应商。

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，具体按照本询价通知书相关要求执行。

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，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。

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：【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
无					

采购包2：

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
无					

采购包3：

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
无					

采购包4：

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
无					

采购包5：

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
无					

采购包6：

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
无					

采购包7：

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
无					

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，供应商应提供《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》。供应商应当按照《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。

供应商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。

3.对本国产品的支持政策的相关要求

3.1按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）、《关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见》（财库〔2025〕30号）相关要求，本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

本国产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。从具体情形看，在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；对其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。

3.2政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，使用扣除后的价格参与评审。

3.3供应商出具符合要求的《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》（格式附后，不可修改）或有关证明文件的，该产品视为本国产品，采购人、采购代理机构不得再要求供应商提供其他证明材料。供应商提供虚假《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

符合本国产品的支持政策的相关要求的，按照以下比例进行扣除：

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	实施本国产品标准	<p>本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产</p>	20.00%	<p>政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审</p>	开标一览表 分项报价表
---	----------	---	--------	--	-------------

采购包2：

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	实施本国产品标准	<p>本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产</p>	20.00%	<p>政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审</p>	开标一览表 分项报价表
---	----------	---	--------	--	-------------

采购包3：

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	实施本国产品标准	<p>本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产</p>	20.00%	<p>政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审</p>	开标一览表 分项报价表
---	----------	---	--------	--	-------------

采购包4：

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	实施本国产品标准	<p>本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产</p>	20.00%	<p>政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审</p>	开标一览表 分项报价表
---	----------	---	--------	--	-------------

采购包5：

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	实施本国产品标准	<p>本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产</p>	20.00%	<p>政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审</p>	开标一览表 分项报价表
---	----------	---	--------	--	-------------

采购包6：

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	实施本国产品标准	<p>本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产</p>	20.00%	<p>政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审</p>	开标一览表 分项报价表
---	----------	---	--------	--	-------------

采购包7：

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	实施本国产品标准	<p>本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产</p>	20.00%	<p>政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审</p>	开标一览表 分项报价表
---	----------	---	--------	--	-------------

三.评审程序

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符合性审查中有任何一项未通过的，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：植物表型系统

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	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
2	投标报价	<p>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。</p>
3	响应文件规范性、符合性	<p>响应文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合询价通知书要求；</p>

4	主要商务条款	审查供应商出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。
5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.响应文件应当对询价通知书提出的要求和条件作出明确响应并满足询价通知书全部实质性要求。
6	其他要求	询价通知书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。

采购包2：涡动通量观测系统

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	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
2	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。
3	响应文件规范性、符合性	响应文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合询价通知书要求；
4	主要商务条款	审查供应商出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。
5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.响应文件应当对询价通知书提出的要求和条件作出明确响应并满足询价通知书全部实质性要求。
6	其他要求	询价通知书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。

采购包3：气相色谱仪

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	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
2	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。
3	响应文件规范性、符合性	响应文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合询价通知书要求；
4	主要商务条款	审查供应商出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。
5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.响应文件应当对询价通知书提出的要求和条件作出明确响应并满足询价通知书全部实质性要求。
6	其他要求	询价通知书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。

采购包4：高速离心机

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	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
2	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。 。
3	响应文件规范性、符合性	响应文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合询价通知书要求；
4	主要商务条款	审查供应商出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。
5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.响应文件应当对询价通知书提出的要求和条件作出明确响应并满足询价通知书全部实质性要求。
6	其他要求	询价通知书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。

采购包5：激光粒度仪

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	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
2	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。 。
3	响应文件规范性、符合性	响应文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合询价通知书要求；
4	主要商务条款	审查供应商出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。
5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.响应文件应当对询价通知书提出的要求和条件作出明确响应并满足询价通知书全部实质性要求。
6	其他要求	询价通知书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。

采购包6：元素分析仪

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	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
2	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。 。
3	响应文件规范性、符合性	响应文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合询价通知书要求；
4	主要商务条款	审查供应商出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。

5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.响应文件应当对询价通知书提出的要求和条件作出明确响应并满足询价通知书全部实质性要求。
6	其他要求	询价通知书要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法規规定的其它无效投标条款。

采购包7：凯氏定氮仪、总有机碳分析仪

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	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
2	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。
3	响应文件规范性、符合性	响应文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合询价通知书要求；
4	主要商务条款	审查供应商出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。
5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.响应文件应当对询价通知书提出的要求和条件作出明确响应并满足询价通知书全部实质性要求。
6	其他要求	询价通知书要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法規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.详细评审

采购包1：

采购包1：

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	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	分项报价表 开标一览表
---	----------	--	--------	---	----------------

序号	评审因素	评审价格权重	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无				

采购包2：

采购包2：

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	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	分项报价表 开标一览表
---	----------	--	--------	---	----------------

序号	评审因素	评审价格权重	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无				

采购包3：

采购包3：

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	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	分项报价表 开标一览表
---	----------	--	--------	---	----------------

序号	评审因素	评审价格权重	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无				

采购包4：

采购包4：

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	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	分项报价表 开标一览表
---	----------	--	--------	---	----------------

序号	评审因素	评审价格权重	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无				

采购包5：

采购包5：

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	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	分项报价表 开标一览表
---	----------	--	--------	---	----------------

序号	评审因素	评审价格权重	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无				

采购包6：

采购包6：

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	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	分项报价表 开标一览表
---	----------	--	--------	---	----------------

序号	评审因素	评审价格权重	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无				

采购包7:

采购包7:

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	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	分项报价表 开标一览表
---	----------	--	--------	---	----------------

序号	评审因素	评审价格权重	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无				

5.汇总、排序

询价小组应当从质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，按照报价由低到高的顺序提出3名以上成交候选人，并编写评审报告。

采购代理机构应当在评审结束后2个工作日内将评审报告送采购人确认。采购人应当在收到评审报告后5个工作日内，从评审报告提出的成交候选人中，根据质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求且报价最低的原则确定成交供应商，也可以书面授权询价小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的最后报价最低的供应商为成交供应商。

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服务的前提下,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—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返还条件挂钩。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	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	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	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.成交公告及成交通知书 3.磋商、谈判文件 4.响应文件 5.供应商的承诺及保证（如有） 6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件 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	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

第七章 响应文件格式与要求

采购包1：植物表型系统

通用分册：

- 详见附件：封面
- 详见附件：目录
- 详见附件：投标人基本情况表
- 详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明
- 详见附件：项目组成人员一览表
- 详见附件：法定代表人授权委托书
- 详见附件：主要商务要求承诺书
- 详见附件：联合体协议
- 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：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：关于符合本国产品标准的声明函
- 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：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺
- 详见附件：本国产品成本比例声明表
- 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：中小企业声明函
- 详见附件：其他材料
- 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：技术偏离表
- 详见附件：投标人业绩情况表
- 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：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：分项报价表
- 详见附件：开标一览表

采购包2：涡动通量观测系统

通用分册：

- 详见附件：封面
- 详见附件：目录
- 详见附件：投标人基本情况表
- 详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明
- 详见附件：项目组成人员一览表
- 详见附件：法定代表人授权委托书
- 详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：联合体协议

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：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：关于符合本国产品标准的声明函

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：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：本国产品成本比例声明表

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：中小企业声明函

详见附件：其他材料

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：技术偏离表

详见附件：投标人业绩情况表

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：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：分项报价表

详见附件：开标一览表

采购包3：气相色谱仪

通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：联合体协议

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：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：关于符合本国产品标准的声明函

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：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：本国产品成本比例声明表

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：中小企业声明函

详见附件：其他材料

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：技术偏离表

详见附件：投标人业绩情况表

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：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：分项报价表

详见附件：开标一览表

采购包4：高速离心机

通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：联合体协议

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：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：关于符合本国产品标准的声明函

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：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：本国产品成本比例声明表

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：中小企业声明函

详见附件：其他材料

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：技术偏离表

详见附件：投标人业绩情况表

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：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：分项报价表

详见附件：开标一览表

采购包5：激光粒度仪

通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：联合体协议

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：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：关于符合本国产品标准的声明函

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：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：本国产品成本比例声明表

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：中小企业声明函

详见附件：其他材料

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：技术偏离表

详见附件：投标人业绩情况表

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：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：分项报价表

详见附件：开标一览表

采购包6：元素分析仪

通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：联合体协议

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：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：关于符合本国产品标准的声明函

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：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：本国产品成本比例声明表

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：中小企业声明函

详见附件：其他材料

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：技术偏离表

详见附件：投标人业绩情况表

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：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：分项报价表

详见附件：开标一览表

采购包7：凯氏定氮仪、总有机碳分析仪

通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：联合体协议

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：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：关于符合本国产品标准的声明函

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：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：本国产品成本比例声明表

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：中小企业声明函

详见附件：其他材料

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：技术偏离表

详见附件：投标人业绩情况表

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：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：分项报价表

详见附件：开标一览表