

环境工程专业实训建设项目

公开招标文件

采购单位名称：鄂尔多斯生态环境职业学院

采购代理机构名称：内蒙古天禾工程项目管理有限责任公司

项目编号：ESZCS-G-H-260160

2026年07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

内蒙古天禾工程项目管理有限责任公司 受 鄂尔多斯生态环境职业学院 委托，采用公开招标方式组织采购 环境工程专业实训建设项目 。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： 环境工程专业实训建设项目

项目编号： ESZCS-G-H-260160

采购计划备案号： 427[2026]08390

2.内容及划分采购包情况

采购包1： 高光谱相机环境监测数据分析系统

采购包预算金额（元）： 169,000.00

采购包最高限价（元）： 169,000.00

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	高光谱相机环境监测 数据分析系统	1. 0 0	169,000. 00	套	工业	是	否	否	否

采购包2： 矿区水处理材料中试公共服务平台 中试设备

采购包预算金额（元）： 858,900.00

采购包最高限价（元）： 858,900.00

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	恒温搅拌系统	2. 00	10,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
2	低温反应系统	1. 00	19,300.0 0	套	工业	否	否	否	否
3	材料漂洗系统	1. 00	150,000. 00	套	工业	否	否	否	否
4	精细化成型系统	1. 00	455,000. 00	套	工业	是	否	否	否
5	配套设备(加药、浆 液储存罐)	1. 00	126,600. 00	套	工业	否	否	否	否
6	气处理设施	1. 00	98,000.0 0	套	工业	否	否	否	否

采购包3： AI+环境工程智慧工厂

采购包预算金额（元）：2,800,000.00

采购包最高限价（元）：2,800,000.00

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	OPC系统	1.00	250,000.00	套	工业	否	否	否	否
2	通讯网络设备	1.00	3,000.00	套	工业	否	否	否	否
3	智慧中控室	1.00	174,000.00	套	工业	否	否	否	否
4	污水处理工艺操作PLC控制系统,	1.00	150,000.00	套	工业	否	否	否	否
5	数字孪生可视化管理平台	1.00	450,000.00	套	工业	否	否	否	否
6	MR混合现实系统及沙盘,	1.00	776,000.00	套	工业	否	否	否	否
7	污水处理工艺实物装置	1.00	997,000.00	套	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	A08060399 其他计算机软件	高光谱相机环境监测数据分析系统	高光谱相机环境监测数据分析系统

采购包2：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02059900 其他机械设备	恒温搅拌系统	恒温搅拌系统
2	A02059900 其他机械设备	低温反应系统	低温反应系统
3	A02059900 其他机械设备	材料漂洗系统	材料漂洗系统
4	A02059900 其他机械设备	精细化成型系统	精细化成型系统
5	A02059900 其他机械设备	配套设备(加药、浆液储存罐)	配套设备(加药、浆液储存罐)

6	A02360100 大气污染防治设备	气处理设施	气处理设施
---	--------------------	-------	-------

采购包3：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02100109 集中控制装置	OPC系统	OPC系统
2	A02010202 交换设备	通讯网络设备	通讯网络设备
3	A02100109 集中控制装置	智慧中控室	智慧中控室
4	A02100109 集中控制装置	污水处理工艺操作PLC控制系统,	污水处理工艺操作PLC控制系统,
5	A02100109 集中控制装置	数字孪生可视化管理平台	数字孪生可视化管理平台
6	A02062099 其他电气机械 设备	MR混合现实系统及沙盘,	MR混合现实系统及沙盘,
7	A02360200 水质污染防治 设备	污水处理工艺实物装置	污水处理工艺实物装置

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：高光谱相机环境监测数据分析系统
无
采购包2：矿区水处理材料中试公共服务平台 中试设备
无
采购包3：AI+环境工程智慧工厂
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：
无

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： 内蒙古天禾工程项目管理有限责任公司

地址： 内蒙古自治区鄂尔多斯市康巴什区信息大厦B1座600室

邮编： 017500

联系人： 胡居天、刘欢

联系电话： 15947366985、0477-3101818

采购单位名称： 鄂尔多斯生态环境职业学院

地址： 鄂尔多斯市康巴什新区

邮编： 017000

联系人： 王彦广

联系电话： 8395861

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 3 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 采购包2：综合评分法 采购包3：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	联合体投标	采购包1：不接受 采购包2：不接受 采购包3：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：以中标通知书载明的中标总价为计算基数，参照内蒙古建设工程招标代理收费指导意见（内工建协【2022】34号文）标准交纳中标服务费
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： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。 采购包2： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。 采购包3： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。
19	有效投标人家数	采购包1：3家 采购包2：3家 采购包3：3家
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
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
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 采购包2：组织现场踏勘：否 采购包3：组织现场踏勘：否
24	兼投不兼中规则	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。
25	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
26	其他	无

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。

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鄂尔多斯生态环境职业学院。

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。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古天禾工程项目管理有限责任公司。

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：高光谱相机环境监测数据分析系统

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	审查投标人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	审查投标人2025年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）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 交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）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） 注：其他组织和自然人也需提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税 或不需要缴纳社会保障资金的投标人，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	审查投标人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	审查投标人参加本次投标活动前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	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。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

采购包2：矿区水处理材料中试公共服务平台 中试设备

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	审查投标人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	审查投标人2025年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）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 交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）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） 注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税 或不需要缴纳社会保障资金的投标人，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	审查投标人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	审查投标人参加本次投标活动前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	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。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

采购包3：AI+环境工程智慧工厂

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	审查投标人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	审查投标人2025年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。

3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）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.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）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）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税 或不需要缴纳社会保障资金的投标人，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	审查投标人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	审查投标人参加本次投标活动前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	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。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

特定资格要求

采购包1： 高光谱相机环境监测数据分析系统

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包2： 矿区水处理材料中试公共服务平台 中试设备

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包3： AI+环境工程智慧工厂

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
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。）

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

本项目为环境工程专业实训建设项目，预算总金额 3827900 元（人民币叁佰捌拾贰万柒仟 玖佰元整），整包采购分三包，合同签订后30 日历天内完成全部设备供货、安装调试、系统 联调、师资培训并通过整体验收，所有设备整体质保 3 年。项目为鄂尔多斯生态环境职业学 院环境工程专业群实训条件升级重点建设项目，紧扣区域能源产业环保人才需求与高职环境类专业人才培养目标，整合两大核心实训模块一体化建设，服务环境工程技术、生态环境大数 据、水环境监测技术等专业教学、科研与社会服务需求。采购内容分为两大板块：一是 AI + 环境工程智慧工厂实训模块，包含 1:1 复刻 AAO+MBR 工艺的全流程污水处理实物装置、PLC 工业控制系统、智慧中控平台、数字孪生可视化系统、MR 混合现实交互系统、智能教学考评 系统，覆盖常规污水处理全流程实训；二是矿区水处理特色中试实训模块，包含定制化 5m³/d 处理规模的矿井水处理材料中试集成装置（含预处理、梯级膜分离、多级吸附、自控单元）、多参数水质在线监测系统，针对鄂尔多斯高盐、砷氟重金属复合污染矿井水特色场景，满足水 处理材料中试研发实训需求。项目包含全套设备安装、系统集成、教学资源配套、操作培训及 三年运维服务，所有设备符合国家工业、电气安全、环保相关标准，兼顾教学实训、科研创 新、公共服务多重功能。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：高光谱相机环境监测数据分析系统

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	签订合同30日内
2		标的提供地点	采购方指定地点
3		合同履约期限	签订合同之日起至项目质保期满
4		合同履约地点	采购方式指定地点
5		验收要求	依据国家标准及招标文件参数要求
6		合同支付方式	1、验收合格后，达到付款条件起60日内，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
8		其他	质保期3年，质保期内非人为损坏由供应商进行维保，采购人不在另行支付。质保期结束后由供应商负责维保，维修所需的配件由采购人购买或支付。
9		其他	投标有效期：从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天

采购包2：矿区水处理材料中试公共服务平台 中试设备

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	签订合同30日内
2		标的提供地点	采购方指定地点
3		合同履约期限	签订合同之日起至项目质保期满
4		合同履约地点	采购方指定地点
5		验收要求	依据国家标准及招标文件参数要求
6		合同支付方式	1、验收合格后，达到付款条件起60日内，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
8		其他	质保期3年，质保期内非人为损坏由供应商进行维保，采购人不在另行支付。质保期结束后由供应商负责维保，维修所需的配件由采购人购买或支付。
9		其他	投标有效期：从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天

采购包3：AI+环境工程智慧工厂

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	签订和同30日内
2		标的提供地点	采购方指定地点
3		合同履约期限	签订合同之日起至项目质保期满
4		合同履约地点	采购人指定地点
5		验收要求	依据国家标准及招标文件参数要求
6		合同支付方式	1、验收合格后，达到付款条件起60日内，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
8		其他	质保期3年，质保期内非人为损坏由供应商进行维保，采购人不在另行支付。质保期结束后由供应商负责维保，维修所需的配件由采购人购买或支付。
9		其他	投标有效期：从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天

2.技术标准与要求

采购包1：高光谱相机环境监测数据分析系统

标的名称：高光谱相机环境监测数据分析系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1、高光谱数据预处理功能：具有文件管理、图层管理、伪彩色显示、DN值及光谱曲线显示、数据立方体裁剪拼接、数据翻转与旋转、暗背景扣除、图像去噪、数据校正、数据降维、波段运算、目标监督分类功能；具有高光谱图像整编功能，包括数据格式转换、数据存储及类别管理、数据信息标注、数据关联功能； ★2、软件系统带有丰富的图层管理功能，可轻松实现图层顺序调整，透明度调节，图层融合、图层渲染等功能、图层数据导出。软件系统带有多视图可视化功能，可实现多视图数据展示和对比等功能（需提供软件功能界面截图佐证）。 3、图像拼接与几何校正功能：具有正射影像拼接、高光谱图像拼接、几何校正等功能。具有至少2种高光谱数据拼接方式，并支持基于第三方正射影像对高光谱数据进行几何校正（需提供软件功能界面截图佐证）。 ★4、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)、红边归一化植被指数(NDVI 705)、改进红边比值植被指数(mSR 705)、改进红边归一化植被指数(mNDVI 705)、Vogelmann 红边指数(VOG1、2、3)、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)、植被衰减指数（PSRI）、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)等20种以上植被指数计

算。（需提供软件功能界面截图佐证）软件内置算法与自定义运算功能：内置多种数据校正算法，包括均匀性校正、SG平滑、MSC校正、SNV 变换方法等；内置多种数据降维算法，包括SPA、PCA、MNF等方法；内置监督分类算法，可通过SAM算法进行目标分类；软件系统带有自定义波段运算功能，可实现常规数学运算，对数运算、指数运算、三角函数、反三角函数运算（需提供软件功能界面截图佐证）。

★5、多参数水质反演算法：无需第三方软件即可计算叶绿素、总氮、总磷、氨氮、高锰酸盐指数、悬浮物、溶解氧等至少7种以上常见水质参数的反演。

6、颜色和色差算法：软件支持光谱数据到X,Y,Z空间转换，支持高光谱数据到L,a,b值转换和 ΔE 的计算。

7、地物分类算法：软件包含高光谱影像地物分类、异常探测与单类识别算法，每类算法不少于2种，一共不少于6种；每种算法包含至少1种统计学算法和1种深度学习算法（需提供软件功能界面截图佐证）。

8、深度学习算法：软件提供至少2种深度学习算法，具有分类任务和回归任务模型的推理能力（需提供软件功能界面截图佐证）。

9、二次开发支持：具有可视化界面，开放算法导入接口，适配基于Python、Matlab等常用编程语言开发算法源码。软件系统带有可编程终端，用户可自行进行算法程序编写，完成更为复杂的任务功能。软件系统支持用户灵活调用第三方dll库实现功能拓展。

10、多种数据格式支持：软件集成多种数据格式读写能力，支持tif、bil、bsq、bip、GeoTIFF、raw等数据处理能力，用户可直接调用该接口操作数据。

11、自定义UI:软件内置可交互式2D、3D数据处理引擎，用户可以通过创建自定义UI来使用该模块。用户创建可交互式自定义UI，风格、样式可以根据需求自主设计，用于交互数据处理及结果可视化（需提供软件功能界面截图佐证）。

12、工控主机：I9-14900HX/RTX5060/2.5K/240HZ/P3色域/16寸/2T硬盘/32G内存。

13、匹配高光谱相机参数如下：

光谱范围：覆盖400-1000nm

光谱分辨率： $\leq 3.0\text{nm}(4\times)$

空间分辨率： $\geq 0.71\text{mrad}@F=35\text{mm}$

视场角： $15.6^\circ@F=35\text{mm}$

空间通道数： $\geq 480(4\times)$

光谱通道数： $\geq 300(4\times)$

探测器类型：CMOS

探测器接口：需要具有USB 3.0

像素位深： $\geq 12\text{bits}$

帧频： $\geq 50\text{fps}$ （支持可调节）

镜头焦距：支持16mm/25mm/35mm焦距可选

高清相机像素： $\geq 500\text{w}$

自稳定系统：需配备高稳云台，两轴2电机，稳定精度 $\geq 0.1^\circ$

机载数据采集系统：内存： $\geq 8\text{GB}$ ，硬盘： $\geq 512\text{GB}$

惯导系统GPS：支持RTK，定位精度 $\leq 10\text{CM}$

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：矿区水处理材料中试公共服务平台 中试设备

标的名称：恒温搅拌系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.1 锥体搅拌桶 用途：负载组分溶解、活性组分在载体上的浸渍过程。 技术参数： - 有效容积：不小于70L（$\phi 500\text{mm} \times h 500\text{mm}$，锥底） - 材质：桶体及搅拌桨为304不锈钢，内表面抛光（$Ra \leq 0.8\mu\text{m}$），外表面哑光 - 搅拌电机：功率1.5kW，变频调速，转速范围0~200rpm - 搅拌形式：双层桨叶，桨叶可拆卸清洗 - 密封：机械密封+骨架油封，无泄漏 - 加热/冷却：夹套设计（可选配），用于控温浸渍（室温~80℃） - 进/出料口：DN50接口，配球阀（设备供应商可在满足技术要求前提下优化） - 控制：独立电控箱，含运行时间设定、温度显示 - 安全保护：电机过载保护、缺相保护、接地保护

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：低温反应系统

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

1		★2.1 低温搅拌反应罐 技术参数: - 有效容积：不小于120L（$\phi 600\text{mm} \times h550\text{mm}$，椭圆封头）（设备供应商可在满足技术要求前提下优化） - 材质：内筒体316不锈钢，夹套304不锈钢，外包聚氨酯保温层（厚度45-60mm） - 搅拌电机：功率2.2kW，转速0~150rpm（设备供应商可在满足技术要求前提下优化） - 搅拌形式：锚式+刮壁器，防止物料粘壁 - 工作温度：-5℃ ~ 10℃（通过夹套通入冷冻水实现） - 密封：双端面机械密封，带冷却液循环 - 接口：DN50进料口、DN50出料口、DN25冷冻水进出口、温度传感器接口（PT 100）（设备供应商可在满足技术要求前提下优化） - 控制：触摸屏+PLC控制，可显示/设定温度、转速、反应时间，具备超温报警、自动停机功能 2.2 低温反应柜 技术参数: - 外形尺寸：不小于L2000×W700×H800mm（设备供应商可在满足技术要求前提下优化） - 工作区尺寸：约L2000×W700×H600mm（设备供应商可在满足技术要求前提下优化） - 柜体材质：内壁304不锈钢，外壁冷轧钢板喷塑，中间聚氨酯发泡保温（厚度小于等于75mm） - 温度范围：0℃ ~ 10℃，可调 - 制冷方式：风冷全封闭压缩机组，制冷剂R404A - 控制：LED显示 用途：将低温搅拌反应罐整体放置于柜内，维持低温环境，也可单独用于物料低温静置。
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：材料漂洗系统

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

1		3.1 洗涤槽（2套） 技术参数： - 外形尺寸：不小于φ1500mm × h2000mm（含支架）（设备供应商可在满足技术要求前提下优化） - 有效容积：不小于3.5m³ - 材质：槽体304不锈钢（厚度≥3mm），内表面抛光 - 结构：锥底，底部设DN80排液口，侧面设溢流口（DN65），顶部设进水口（DN50）（设备供应商可在满足技术要求前提下优化） - 搅拌系统（配套）：顶部侧入式搅拌，电机功率3kW，转速60rpm，桨叶为304不锈钢，可拆卸（设备供应商可在满足技术要求前提下优化） - 功能：用于水处理材料的多次漂洗，可间歇操作 - 其他：带液位计（磁翻板或玻璃管）等 3.2 离心脱水机（1套） 技术参数： - 处理能力：进料流量5~15 m³/h（可调） - 转鼓材质：304不锈钢 - 转鼓直径：约800mm（具体以实际为准） - 最高转速：1200rpm，变频调速 - 脱水后物料含水率：≤40% - 进料方式：顶部进料，间歇或连续可调 - 卸料方式：人工或自动刮刀（可选） 3.3 搅拌系统（1套） 与洗涤槽配套使用，技术要求同3.1中搅拌部分。提供搅拌运动模组。
		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：精细化成型系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		4.1 热风循环烘箱（1套） 技术参数： - 内部有效尺寸：不小于1.0m(宽)×1.0m(深)×1.5m(高) - 风量：3000~5000 m³/h，可调 - 单次干燥物料质量：不少于50kg

- 加热功率：15kW
- 工作温度：室温~150℃，可调
- 控温精度：±2℃
- 温度均匀度：±3℃（满载）
- 内胆材质：304不锈钢（厚度≥1.5mm），外壳喷塑
- 循环风机：轴流式
- 控制方式：PLC+触摸屏，可设置升温、恒温、降温，带超温报警、风机故障报警
- 安全：双层门密封条，门锁带安全开关（开门即停风机），排气口可调节
- 配套：匣钵6个（根据气氛炉炉膛尺寸定制）

4.2 造粒设备1（1套）

技术参数：

- 造粒方式：湿法挤出-滚圆或对辊挤压
- 产量：不少于100 kg/d（成料）
- 成料形式：棒状
- 合格率：≥90%
- 过料部件材质：304不锈钢（或更高耐腐蚀等级）
- 电机总功率：≤10kW

★4.3 造粒设备2（1套）

技术参数：

- 造粒方式：圆盘造粒
- 尺寸：造粒盘直径600mm，底部厚度不小于6mm；造粒盘深度10mm，厚度不小于3mm
- 产量：不少于100 kg/d（成料）
- 颗粒直径：0.5~5 mm，可调
- 成球率：≥90%
- 过料部件材质：304不锈钢
- 电机总功率：≤10kW
- 控制方式：减速机控制

4.4 真空包装机（1套）

技术参数：

- 类型：双室真空包装机或连续式（根据包装量）

- 真空度：≤1kPa
- 封口长度：≥600mm×2条
- 封口宽度：8~10mm
- 包装能力：≥5包/分钟
- 安全：急停、过热保护

★4.5 气氛炉（1套）

技术参数：

- 类型：气氛箱式炉
- 加热元件：采用优质电阻丝，丝的表面负荷低，使用寿命长
- 加热面数：上下左右四面加热、温场更加均衡，垫砖为碳化硅（导热性好，用刚玉支撑，可以承重耐磨）
- 功率：不低于15kW
- 电压：380V
- 炉膛尺寸：500×500×500mm
- 最高温度：1200℃
- 额定温度：≤ 1100 ℃
- 升温速率：≤ 30 ℃/ Min
- 炉膛材料：氧化铝多晶体纤维
- 控制精度：+/- 1 ℃
- 热电偶：K型
- 炉门砖：氧化铝炉门砖设计台阶式，提高温场均匀性
- 抽气口；预留抽气口 1个
- 进气口：三个，保证气体的均匀性
- 出气口：三个
- 流量计：炉体安装空气气体的流量计，控制气流量。
- 密封系统：该炉顶盖和炉门采用硅胶O型圈
- 交流接触器为UL认证，电缆线：江南电缆或同等
- 设备上装有空开和保险
- 温控仪：采用PID程序控温仪表
- 1、30段程序控温只能PID调节。

		2、具有过温保护 断偶保护过温或断偶时电炉加热电路自动切断。 3、带有485 通讯接口（选购软件时标配）。 4、具有断电保护功能，即断电后再给电启动炉子时、程序不是从起始温度开始升、而是从断电时炉温开始升。 5、仪表具有温度自整定的功能。 - 安全系统：开门保护系统。 - 漏电保护功能：该炉装了漏电空气开关，当炉体漏电时自动断电，以确保使用的安全性。 - 四周表面温度：≤ 45 °C - 标配 高温手套：1副，坩埚钳：1把，垫砖：1 块，流量计：1 个，炉门砖：1块，循环水泵：1个。
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：配套设备(加药、浆液储存罐)

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		5.1 加药计量系统（2套） - 组成：加药计量泵、加药罐（PE）、搅拌装置、管路阀门 - 计量泵：隔膜式或柱塞式，流量范围0~100L/h，压力≥0.5MPa，计量精度±1 % - 控制：4-20mA信号控制（便于接入PLC） - 材质：泵头PVC/PVDF/304（根据药液性质），密封件FPM/EPDM 5.2 氢氧化钠加药罐（2套） - 外形：方形或圆形，有效容积不少于25L - 材质：PE - 配套：搅拌器（功率0.37kW，转速60rpm） 5.3 浆液储存罐1（2套） - 容积：不小于1000L，（设备供应商可在满足技术要求前提下优化） - 材质：PE - 形式：立式，平底 5.4 浆液储存罐2（5套） - 容积：不小于500L - 材质： PE - 形式：立式，平底

1		5.5 浆液抽取泵（2套） • 流量：Q=500L/h • 扬程：≥20m • 电机功率：0.75kW • 类型：耐腐蚀离心泵 • 过流部件材质：304不锈钢或聚四氟乙烯 • 控制：手动启停 5.6 空压机（1套） • 排气压力：0.8MPa • 排气量：170L/min（标况） • 储气罐容积：不小于70L • 类型：螺杆式 • 噪音：≤70dB(A)（1米处） • 控制：自动启停，压力开关设定范围0.6~0.8MPa • 配套：过滤器（除油、除水）、安全阀、压力表 5.7 梯子（1套） • 类型：A形人字梯，加宽踏板 • 材质：铝合金 • 高度：1.5m（或根据现场最高操作点确定） 防滑脚垫、顶部扶手 5.8 安装地点改造 根据采购人实际提供场地，改造成适合设备仪器安装要求，包括水电暖气路，但不限于以上。同时，还需做必要的装饰，通风等。
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：气处理设施

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

1		6.1 布袋除尘器（1套） - 处理风量：15000 m³/h - 过滤面积：≥200 m² - 滤袋材质：防静电涤纶针刺毡（或PTFE覆膜，根据粉尘性质） - 清灰方式：脉冲反吹，气源压力0.4~0.6MPa - 壳体材质：碳钢防腐或304不锈钢 - 配套：离心风机、卸灰阀、灰斗、爬梯、护栏、电控箱 6.2 集气罩（1套） - 形式：上吸式或侧吸式，覆盖圆盘造粒，挤压造粒，气氛炉等主要废气产生区域 - 材质：玻璃钢或其他耐腐蚀材料 - 每个罩口尺寸根据设备尺寸定制，确保捕集率≥90% - 带手动调节风阀 6.3 风管（1套） - 材质：玻璃钢，厚度≥4mm - 长度：40米 - 管径：根据风量计算（主管道φ500~600mm，支管φ200~300mm） - 带检修口、清灰口、变径、弯头、法兰连接 - 密封垫片：橡胶或硅胶
		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3：AI+环境工程智慧工厂

标的名称：OPC系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1.OPC系统包含污水处理全工艺流程：粗格栅、细格栅、钟式沉淀池、初沉池、AAO池、MBR池、二沉池、V型滤池、高效沉淀池、紫外消毒池、污泥处理系统； 2.系统电控系统1套： 2.1电气自控：操作箱、配电柜、控制柜及其它配件等； 2.2控制系统设备（PLC）的硬件和软件； 2.3上位机系统硬件和软件； 2.4通讯和接口； 2.5与其他相关系统的接口设计 3.电气控制系统 3.1工业标准控制柜含启动电控柜2台及PLC柜1台，宽×深×高≥800mm×800mm×2200mm。柜体工艺采用威图或同等级别的数控钣金柜体，板材厚度不低于2.0mm； 布线标准： 线缆标签采用机打标签,强弱电分开走线槽,柜内布线整齐规范,符合工业

1		标准。 3.2安全性: 3.2.1金属外壳设备强制接地。 3.2.2断路器（MCB）、熔断器分级保护，电机加装热继电器 3.2.3剩余电流动作保护器（RCD）监测漏电流（≤300mA动作 3.2.4电源输入端安装浪涌保护器（SPD） 3.2.5 PLC程序布署安全控制逻辑 4.核心功能模块设计 4.1模块化设计: 4.1.1设备层：标准功能块（FB）：封装水泵启停、自动调节等基础功能，供各模块调用。 4.1.2工艺层：工艺模板（如SBR时序控制逻辑），通过参数配置适配不同模块。 4.1.3交互层：HMI界面组件库（按钮、趋势图等），按模块需求动态生成界面。 4.2人机界面（HMI）设计 4.2.1界面布局：三级导航结构 4.2.2主界面：工艺流程图（设备状态、实时数据标签、关键参数仪表盘）。 4.2.3二级菜单：按工艺模块分类（沉淀池控制、生物反应器设置等）。 4.2.4三级菜单：高级参数配置（自动调节、报警阈值设定）。 4.2.5交互元素: 参数设置：数字输入框 4.2.6模式切换：大图标按钮（自动/手动/仿真模式） 4.2.7数据化可视：图表生成 5.工业级可靠性:符合IEC 61131-3编程标准, MTBF(平均无故障时间)>50,000小时。 6.教学适配性：支持从基础继电器逻辑到高级过程控制的渐进式教学。 7.工业贴合度：采用MPC、预测维护等先进控制策略，与真实水厂技术同步 8.扩展灵活性: 8.1支持OPC UA/MQTT协议接入第三方设备 8.2工艺模块扩展：预留标准化接口（机械快拆、电气M12/M23插头、通信Modbus/Profinet）。 8.3传感器兼容：支持4-20mA/0-10V模拟量输入，RS485数字接口，兼容第三方传感器（如在线TOC分析仪）。 8.4执行机构扩展：提供24V DC电源总线与模拟量控制接口，支持变频器/软启扩展。
		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：通讯网络设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.交换机:端口数量：8 个 10/100/1000Base-T;电压范围 DC 9~48V,双电源冗余;可在-40~85℃温度下满负载工作;IP40 防护等级，无风扇设计，抗冲击铝壳; 2.网线：国标 CAT6 类。
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：智慧中控室

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.LED显示屏1个;尺寸不小于150英寸，分辨率1920*1080，HDMI接口 ★2.操作台：数量：6工位操作台1台；具体功能：柜体为钢制，主体框架采用焊接工艺（坚固耐用）整体打磨光滑平整;主体框架 1.8 毫米冷轧钢板,背板 1.5 毫米冷轧钢板,前后门板 1.0 毫米钢板;木质部分采用 25 毫米厚优质防火板,面板前端橡胶压边手枕，抗磨防腐。柜体采用静电喷涂工艺（打砂，脱脂，酸洗，防锈磷化，静电喷涂）。 3.工作站4台;CPU英特尔i7-14700；内存64G；固态硬盘512G；机械硬盘4TB；独立显卡，显存≥2G。 4.电脑显示器4个;尺寸：27寸;分辨率1080P，刷新率75HZ。 5.椅子:数量：4张，整体高度大于 790mm,左右两腿距离大于470mm ,椅面离地面大于440mm；椅腿金属部件经过喷丸工艺处理和静电喷塑，使涂层与金属表面的附着力强，不易脱落，不易腐蚀。 6.麦克风系统:UHF 600-900MHz；频率稳定性:<+30ppm；动态范围:>10dB；谐波失真:<0.08%；频率响应:40HZ-15KHz+3dB；音频输出:平衡式:400mV 7.音箱广播系统：连接方式：支持蓝牙；电源:AC220V-240V-50Hz；额定输出功率:100W；频率响应:20Hz-20KHz；信噪比:>80dB；谐波失真:≤0.5%；输入灵敏度:550mV；高音调节:+/-10dB(10KHz)；低音调节:+/-10dB(10KHz)；产品尺寸≥ 长240mmX宽190mmX高60mm
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：污水处理工艺操作PLC控制系统,

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.软件基本功能 1.1软件采用C/S架构版，模拟真实污水处理厂控制系统，支持污水处理工艺的模拟与控制。 1.2培训内容：①正常开车 ②格栅的启停③钟式沉砂池搅拌启停④初沉池刮泥系统启停⑤生化池曝气的启停⑥二沉池刮泥系统启停⑦V型滤池反冲洗 ⑧污泥脱水开车 2.软件工艺功能 2.1仿真界面：模仿相关工艺真实操作控制系统的主要界面：包括总貌画面、各流程图画面、报警、变量监控、各种操作仪表。控制面板显示总工艺流程图与单体系统操作控制图，了解整套设备的运行工况与控制逻辑。 2.2数据可视化：展示传感器数据、设备状态、报警信息；存储与回放历史数据，生成趋势曲线、统计报表；动态展示工艺过程；支持参数调整、控制模式切换、虚拟实验场景选择。 3.软件培训功能：知识点包含粗格栅工段、细格栅工段、钟式沉砂池工段、初沉池工段、AAO工段、二沉池工段、V型池工段等正常开停车、水量调整、加药清洗、反冲洗、各系统设备启停及参数调整等功能操作，按正确步骤开关相应的阀门、设备和仪表。
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：数字孪生可视化管理平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.污水处理数字孪生软件采用C/S架构方式，运用Unreal Engine5技术开发，采用实时物理引擎进行光照与材质表现，以C++作为底层开发语言，画面真实感强，软件运行效率高。（提供数字孪生可视化管理平台功能架构图、系统关系图和部署方式图） 2局域网联机：仿真软件基于udp广播和tcp收发消息机制可以实现多台电脑间自由联机。 2.1培训内容：包含①污水处理工艺原理 ②工艺调控 ③污水处理实操 ④污水处理工艺流程设计 3.数字孪生映像3D软件系统:软件场景采用3D建模，需以现场实物污水处理装置为基础进行建模，通过三维仿真软件与实物装置联动调控模拟，达到可以进行模拟污水工艺调整的目的。 4.仿真软件具有单机练习模式和实物联动模式： ①单机练习模式：在3D虚拟场景内，学生可以通过工艺调控模块，实时优化污水出水水质，平衡出水水质与单耗、成本。 ②实物联动模式：通过现场实物装置的实际操作或通过MR眼镜的联动操作，学生可以通过实操改变设备状态与出水水质，达到实操的教学目地。 5.软件基础操作功能 ①视角移动方式：按住鼠标右键滑动鼠标移动视角位置。 ②视角调整：按住鼠标左键滑动鼠标旋转视角角度，滚动鼠标滚轮拉进推远视角距离。 ③视角跳转：通过底部导航按钮，用户可以点击进行视角跳转，快速定位关键设施、查看设施状态。 6.协同作业功能：教师端可以通过邀请局域网内PC协同操作，共同对实物装置进行参数调整，实现联机效果。 7.数字孪生可视化管理平台系统工艺总览 ★7.1工艺流程介绍，软件具有AAO工艺介绍视频，视频包括污水处理从城市到污水处理完毕的全流程原理介绍。（供应商需提供相软件界面附带功能截图） ★7.2工艺总览介绍，对污水处理经典工艺的文字介绍以及当前软件设计所参考的真实水厂的处理规模、出水标准、电费价格等其他内容（供应商需提供相软件界面附带功能截图） ★7.3 污水、污泥、曝气、药剂管线的工艺总览与单个管网工艺的原理，包含工艺流向、流经设施等信息（供应商需提供相软件界面附带功能截图） 8.运行状态监测 ★8.1实时进出水监测：软件数据来自真实污水处理厂，包括进出水、过程数据等，通过图表等形式进行水质水质分析与调控模拟，仪表状态实时更新。（供应商需提供相软件界面附带功能截图） 8.2实时设备状态监测：软件需要具备现场PLC装置与模拟仿真引擎联动，实时监控设备的运行状态，在三维组态界面可对设备进行启停与功率风量等控制。（供应商需提供相软件界面附带功能截图） ★8.3实时仪表状态监测：软件需要具备真实污水处理厂数据与模拟仿真引擎计算能力，实时模拟监控仪表的运行参数变化，根据实时状态用户可进行工艺调控，避免水质异

		常。（供应商需提供相软件界面附带功能截图） ★8.4预警告警：仪表数据超过或低于水厂设计值与标准会进行弹窗警告，快速锁定超标参数。（供应商需提供相软件界面附带功能截图） 9.工艺调控预案：当出水水质不达标事，软件可根据不达标项给出相应预案。工艺调控预案：当出水水质不达标事，软件可根据不达标项给出相应预案。 10.设施设备状态统计：不同设施视角下，对设备开启、关闭、故障状态进行统计分析 11.数字孪生可视化设备管理系统 全场设备清单：软件可总览所有设备运行状态与故障状态，设备依据工艺流程与设施进行划分，对各状态进行统计分析，形成报表数据。 12.设备详细信息：通过设备清可快速锁定单个设备，查看设备全息影像、电流、实测状态、程控状态、设备台账信息等，信息应结合实际污水处理厂真实信息，为学生提供真实水厂运行数据片段，不可凭空捏造。 13.三维设备查看：通过锁定单个设备，弹出设备在真实水厂生产中的结构与样貌3D模型，用鼠标可对视角进行旋转位移缩放操作。（供应商需提供相软件界面附带功能截图） 14.数字孪生可视化工艺管理系统:生化池为污水处理的关键设施之一，工艺调控模块具备曝气量、碳源量、除磷药剂、回流比等的工艺调控实时模拟；进水数据应为真实污水厂数据，通过仿真模拟实时反馈出水水质、单耗变化、成本变化等数据（提供软件中生化池曝气量、碳源量、除磷药剂等的工艺调控实时模拟截图）
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：MR混合现实系统及沙盘，

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1.MR联动控制：通过局域网，用户在实物装置区域可以与客户端、实物装置进行无缝联动，实现设备控制与参数调整，并对现场实物装置工艺状态进行增强。（供应商需提供MR混合现实系统架构设计图） 2.学生可通过MR混合现实系统，完成污水处理厂全景认识实习。 3.为满足学校教学实训相关要求，配备1套MR眼镜； 3.1.MR混合现实眼镜可以将虚拟物体叠加在现实世界中，可以通过头戴式显示器看到周围环境中的实际物体，并在其上叠加虚拟内容，从而实现增强现实的效果。 3.2.MR混合现实眼镜配备了多个摄像头和传感器，可以对周围环境进行空间感知和映射，将所在的物理空间转化为数字化的虚拟空间。 4.元宇宙MR沉浸式智慧沙盘 （1）平台技术： ①采用MR混合现实技术开发，满足MR场景内多人协同操作功能。 ②包含3D打印的污水设备沙盘模型1套，MR工艺操作系统1套，MR眼镜2套。 ③本系统的实物沙盘和污水处理AAO+MB工艺虚拟场景模型完全重叠融合，实现“虚实结合”的开车过程。 （2）产品技术要求： ①增强现实：MR混合现实眼镜可以将虚拟物体叠加在现实世界中，用户可以通过头戴式显示器看到周围环境中的实际物体，并在其上叠加虚拟内容，从而实现增强现实的效

1	果。这一功能可以为用户提供更加丰富、沉浸式的视觉体验。 ②空间映射：MR混合现实眼镜配备了多个摄像头和传感器，可以对周围环境进行空间感知和映射，将用户所在的物理空间转化为数字化的虚拟空间。这一功能可以为用户提供更加精确、准确的虚拟体验。 ③语音识别：MR混合现实眼镜配备了语音识别技术，用户可以通过语音指令控制设备和操作虚拟内容。 ④手势控制：MR混合现实眼镜还可以通过手势控制实现对虚拟内容的操作，例如用手指滑动、缩放、旋转等。 ⑤多人协作：MR混合现实眼镜支持多人同时使用，用户可以在同一个虚拟空间中进行协作，共同语音交流、操作虚拟内容，进行远程会议等。 ⑥左手菜单：包括沙盘搭建、开始实验、模型校准、项目介绍、评分系统。 沙盘搭建：用户可依照眼镜中虚拟场景对3D打印设备模型进行摆放与连接。 开始实验：沙盘搭建完成可进入外构模式开始进行实验操作，显示外构模型和实物沙盘上方的文字框相对应。 模型校准：借助二维码将MR眼镜中的虚拟场景与实物沙盘设备精准校对。（提供MR眼镜校对过程的录屏视频，时长不少于30S，视频内包含校对时二维码的虚拟场景变蓝色，并有红色外框确认校对成功。） 项目介绍：对污水处理厂工艺进行系统学习，方便学生快速了解工艺原理及工艺流程。 评分系统：查看用户信息、步骤描述、详细步骤得分情况、总得分。虚拟单独窗口，有关闭、窗口跟随切换功能，点击后打开评分系统 ⑦追踪菜单：包括操作面板、开关控制、操作指引、设备查找，趋势组。（提供背景为沙盘实物的MR虚拟场景内截图） 操作面板：显示工艺DCS界面，用户可直接在DCS面板操作阀门开关，同时在沙盘模型的侧状态框时，实时现实动态变化。 开关控制：显示工艺所有阀门与设备，用户可直接开关阀门和启停设备。 操作指引：可查看步骤提示进行实验操作。 设备查找：点击需要查找的设备名称，对应设备以高亮形式显示。 ⑧虚拟结合交互功能：用手指触摸沙盘模型泵时，出现按钮在设备的侧边，有启、停选项，用手指点击后，能显示模型泵的叶轮旋转或停止内构场景。 ⑨工艺状态实时显示功能：MR眼镜中看到主要设备的模型侧边上显示标签，内容读取变量实现实时变化。以虚线连接。（提供背景为沙盘实物的MR虚拟场景内截图） ⑩实物沙盘中显示虚拟内构：AAO池+MBR池+曝气沉砂池+初沉池等设备动态变化。
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：污水处理工艺实物装置

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1.粗格栅池总成 1.1粗格栅池1套 304不锈钢材质，L*B*H≥2.4*1.0*1.03（m），（供应商需提供交付方案中的格栅机实际外形尺寸三维设计图）； 1.2 格栅机2套 功率≥0.37Kw；角度≥75度；宽≥0.26m；排渣高≥0.3m 1.3闸阀手轮总成5套 304不锈钢材质

1.4水泵总成 水泵功率 $\geq 0.25\text{Kw}$ ；流量 $\geq 3\text{m}^3/\text{h}$ ；扬程 $\geq 8\text{m}$ ；水泵数量2台

1.5 螺旋输料机1套 电机功率 $\geq 0.37\text{KW}$

1.6 旋启止回阀1个

1.7 水质检测及流量仪表7套 （接收数字孪生数据及显示）

2.细格栅池总成

2.1 细格栅池1套 304不锈钢材质， $L*B*H \geq 1.8*1.0*1.03$ （m），偏差范围： $\pm 0.05\text{m}$ （供应商需提供交付方案中的格栅机实际外形尺寸三维设计图）；

2.2 格栅机2套 功率 $\geq 0.37\text{Kw}$ ；角度 ≥ 75 度；宽 $\geq 0.26\text{m}$ ；排渣高 $\geq 0.3\text{m}$

2.3 闸阀手轮总成4套 304不锈钢材质

2.4 水泵总成 水泵功率 $\geq 0.25\text{Kw}$ ；流量 $\geq 3\text{m}^3/\text{h}$ ；扬程 $\geq 8\text{m}$ ；水泵数量2台

2.5 螺旋输料机1套 电机功率 $\geq 0.37\text{KW}$ 304不锈钢材质

2.6 水质检测及流量仪表2套 （接收数字孪生虚拟数据及显示）

2.7 旋启止回阀1个

3.钟式沉淀池总成

3.1钟式沉淀池1套 304不锈钢材质， $L*B*H \geq 2.3*1.2*0.8$ （m），偏差范围： $\pm 0.05\text{m}$ （提供交付方案中的钟式沉砂池实际外形尺寸三维设计图）；

3.2 搅拌总成4套 电机功率 $\geq 0.37\text{Kw}$ 304不锈钢材质

3.3闸阀手轮总成8套 304不锈钢材质

3.4 泵及出水总成 功率 $\geq 0.37\text{Kw}$ ；流量 $\geq 1.5\text{m}^3/\text{h}$ ；数量1台

3.5 流量仪表1套 （接收数字孪生数据及显示）

4.初沉池总成

4.1 初沉池1套 304不锈钢及玻璃缸材质， $L*B*H \geq 1.2*1.2*0.845$ （m），允许偏差范围： $\pm 0.05\text{m}$ （提供交付方案中的初沉池实际外形尺寸三维设计图）

4.2搅拌总成 电机功率 $\geq 0.37\text{Kw}$ 304不锈钢刮泥机构

4.3 排泥总成1套

4.4 出水总成1套

4.5 PH水质及流量仪表2套 （接收数字孪生数据及显示）

5. AAO池总成

★5.1 AAO池1套 304不锈钢材质， $L*B*H \geq 1.6*1.5*0.8$ （m）（提供交付方案中的AAO池、管道系统等实际外形尺寸三维设计图）；

5.2厌氧池推进叶片总成2套

5.3 爆气管总成2套

5.4 手动截止阀6个

5.5 爆气风机2台 功率 $\geq 0.25\text{W}$ ，风量 $\geq 48\text{m}^3/\text{h}$ ，风压 $\geq 12\text{Kpa}$

5.6泵及出水总成 功率 $\geq 0.37\text{Kw}$ ，流量 $\geq 1.5\text{m}^3/\text{h}$ 扬程 $\geq 20\text{m}$ 数量：2台

5.7水质检测及流量仪表7套（接收数字孪生数据及显示）

5.8 电磁阀4个

5.9 电动球阀2套

5.10 对夹式球阀2套

6. MBR池总成

★6.1 MBR池1套 304不锈钢材质， $L*B*H \geq 1.2*1.2*0.8$ （m）（提供交付方案中的

MBR池实际外形尺寸三维设计图)；

6.2 MBR膜模型2套 304不锈钢材质， $L*B*H \geq 1.09*0.51*0.8$ (m)；

6.3泵及出水总成 功率 $\geq 0.37Kw$ ，流量 $\geq 1.5m^3/h$ 扬程 $\geq 20m$ 数量3台

6.4爆气风机1台 功率 $\geq 0.25W$ ，风量 $\geq 48m^3/h$ ，风压 $\geq 12Kpa$

6.5水质检测及流量仪表4套

6.6 手动截止阀3个

6.7电磁阀6个

6.8 焊接球阀5个

6.9旋启止回阀3个

6.10对夹式球阀2套

7.二沉池总成

7.1 二沉池2套 304不锈钢及玻璃缸材质， $L*B*H \geq 1.2*1.2*0.845$ (m)，（提供交付方案中的二沉池实际外形尺寸三维设计图）

7.2搅拌总成2套 电机功率 $\geq 0.37Kw$

7.3 排泥总成2套

7.4 出水总成2套

7.5 电磁阀2个

7.6焊接球阀4个

8.污泥分配井 1台

SUS304材质， $L*B*H \geq 0.6*0.6*0.76$ (m)，（提供交付方案中的实际外形尺寸三维设计图）

9.二次提升池总成

9.1 二次提升池1台 304不锈钢材质， $L*B*H \geq 0.8*0.42*0.55$ (m)，偏差范围： $\pm 0.05m$ （提供交付方案中的实际外形尺寸三维设计图）

9.2水泵总成 水泵功率 ≥ 0.25 ，流量 $\geq 3m^3/h$ 扬程 $\geq 8m$ 水泵数量2台

9.3 液位及流量仪表2套（接收数字孪生数据及显示）

9.4旋启止回阀1个

10.混凝沉淀池总成

10.1 混凝沉淀池1套 304不锈钢材质， $L*B*H \geq 1.84*0.7*0.8$ (m)，（提供交付方案中的混凝沉淀池实际外形尺寸三维设计图）；

10.2 搅拌总成2套 电机功率 $\geq 0.37Kw$

10.3 刮泥总成1套 电机功率 $\geq 0.37Kw$

10.4回泥泵及管路 不锈钢泵功率 $\geq 0.37Kw$ ，流量 $\geq 1.5m^3/h$ 扬程 $\geq 20m$ 数量1台

10.5 斜板沉淀出水结构2套， $L*B*H \geq 0.628*0.23*0.16$ (m)，偏差范围： $\pm 0.05m$ ；

10.6液位及流量仪表2套（接收数字孪生数据及显示）

10.7旋启止回阀2个

10.8焊接球阀1个

11.V型滤池总成

11.1 V型滤池1套 304不锈钢材质， $L*B*H \geq 2.4*1.2*0.8$ (m)，偏差范围： ± 0.05

m（提供交付方案中的实际外形尺寸三维设计图）；

11.2 滤头及安装板 爆气滤头数量：60个, 安装板数量4件

11.3 反冲洗及回水泵 水泵功率 $\geq 0.37\text{Kw}$, 流量 $\geq 1.5\text{m}^3/\text{h}$ 扬程 $\geq 20\text{m}$ 水泵数量2台

11.4 电动球阀3套

11.5 对夹式球阀2套

11.6 电磁阀2个

11.7 旋启止回阀5个

11.8 液位及流量仪表6套（接收数据及显示）

11.9 爆气风机1台 功率 $\geq 0.25\text{W}$, 风量 $\geq 48\text{m}^3/\text{h}$, 风压 $\geq 12\text{Kpa}$

12. 紫外消毒池总成

12.1 紫外消毒池1套 304不锈钢材质, $L*B*H \geq 1.2*0.7*0.73$ （m）, 偏差范围： $\pm 0.05\text{m}$ （提供交付方案中的实际外形尺寸三维设计图）；

12.2 手动截止阀1个

12.3 DO等水质监测和液位仪表7套（接收数字孪生数据及显示）

13. 污泥浓缩池总成

13.1 污泥浓缩池1套 304不锈钢及玻璃缸材质, $L*B*H \geq 1.2*1.2*0.845$ （m）, 偏差范围： $\pm 0.05\text{m}$ （提供交付方案中的实际外形尺寸三维设计图）

13.2 搅拌总成1套 电机功率 $\geq 0.37\text{Kw}$

13.3 排泥总成1套

13.4 污泥泵1台 水泵功率 $\geq 0.37\text{Kw}$, 流量 $\geq 1.5\text{m}^3/\text{h}$ 扬程 $\geq 20\text{m}$

13.5 焊接球阀4个

14. 均质池总成

14.1 均质池1套 304不锈钢材质, $L*B*H \geq 0.6*0.6*0.6$ （m）, 偏差范围： $\pm 0.05\text{m}$ （提供交付方案中的实际外形尺寸三维设计图）

14.2 刮泥总成1套 电机功率 $\geq 0.37\text{Kw}$

14.3 旋启止回阀1个

14.4 污泥泵1台 水泵功率 $\geq 0.37\text{Kw}$, 流量 $\geq 1.5\text{m}^3/\text{h}$ 扬程 $\geq 20\text{m}$

15. 污泥脱水机总成

15.1 污泥脱水机1台 304不锈钢材质, $L*B*H \geq 0.985*0.4*0.33$ （m）, 偏差范围： $\pm 0.05\text{m}$ （提供交付方案中的实际外形尺寸三维设计图）

15.2 电机1套 电机功率 $\geq 0.37\text{KW}$

15.3 污泥泵1台 水泵功率 $\geq 0.37\text{Kw}$, 流量 $\geq 1.5\text{m}^3/\text{h}$ 扬程 $\geq 20\text{m}$

15.4 焊接球阀2个

15.5 旋启止回阀2个

16. 螺旋提升器

16.1 螺旋提升结构 304不锈钢材质, $L*B*H \geq 1.02*0.19*0.32$ （m）, 偏差范围： $\pm 0.05\text{m}$ （提供交付方案中的实际外形尺寸三维设计图）

16.2 电机1套 电机功率 $\geq 0.37\text{KW}$

17. 就地操作柱13套

18. 钢平台1套

		18.1 立柱 Q235 热镀锌, L*B*H≥0.24*0.2200*0.72m 18.2 格栅踏板 Q235 热镀锌 L*B*H≥2.0*1.0*0.03m 18.3 楼梯 Q235 热镀锌 L*B*H≥1.5*1.1*0.135m 18.4 围栏 Q235 油漆 L*B*H≥2.0*1.0*0.03m 19.根据设备要求, 对场地进行改造, 包含地面改造(环氧地坪漆)、强弱电改造以及 水处理相关文化改造
打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条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，依据国务院批准的小微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
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					

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。

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	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	开标一览表 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 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 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 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 投标人业绩情况表

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	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	开标一览表 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 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 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 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 投标人业绩情况表

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	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	开标一览表 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 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 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 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 投标人业绩情况表
---	----------	---	--------	--	---

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：高光谱相机环境监测数据分析系统

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	投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺”，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.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
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。

采购包2：矿区水处理材料中试公共服务平台 中试设备

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	投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺”，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.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
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。

采购包3：AI+环境工程智慧工厂

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	投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。

4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺”，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.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
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60.00分 商务部分10.00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
					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

	技术要求响应情况	技术指标完全满足采购文件技术要求的得30分，标记“★”项为实质性技术指标，有一项不满足的按无效标处理；非标“★”项，每有一项不满足或负偏离扣3分，本项最多扣30分。(投标人应在投标文件中根据招标文件要求对所投设备的技术指标参数进行说明，并配以产品手册或技术白皮书或说明书或注册证或检测报告等佐证文件，提供佐证文件须真实有效，如果未附相关佐证文件或提供的佐证文件未真实反映该指标参数的，评标委员会有理由认为该指标参数不满足招标文件要求的技术参数指标，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项不得分，中标后如发现提供虚假佐证文件，采购人将取消其中标资格)备注：技术偏离表中备注内容包括具体说明、佐证文件名称及对应页码，否则因未按要求填写引起的一切后果由投标单位承担。	30.0000	客观	技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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
		依据投标人提交的本项目实施方案进行评审。方案须包含以下八项中			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

技术评审	实施方案	进行评审，方案须包含以下八项内容：①产品调配及保管方案；②产品包装及运输方案；③配送作业与到货交接流程；④质量监督管控体系；⑤验收实施方案；⑥安装、调试、测试方案及人员配置计划；⑦供货过程重难点应对解决方案；⑧货物定期维保保障措施。上述内容中每有一项方案内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化，有具体详细的阐述且符合项目要求的得2分，最高得16分；每缺少一项方案内容的扣2分，每项方案内容中每有一处存在缺陷或不足的扣1分，单项扣完为止。注：缺陷或不足是指方案内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或仅有框架或标题，内容过于简略；或方案内容生搬硬造，与实际情况不符存在偏差或存与实际情况不符，存在偏差；或存在与项目无关的文字内容；或内容逻辑漏洞；或方案内容出现凭空编造、内容前后不一致；或方案内容不符合采购需求、套用其他项目方案等。	16.0000	主观	技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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
					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

	售后服务	根据投标人提供的售后服务方案进行评审：①详细的售后服务内容及保障措施；②故障响应时间及处理措施；③技术支持、技术指导；④售后服务团队及人员配置情况；⑤质保期满后的售后服务内容；⑥系统维护周期和维护措施。上述内容中每有一项方案内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化，有具体详细的阐述且符合项目要求的得1分，最高得6分；每缺少一项方案内容的扣1分，每项方案内容中每有一处存在缺陷或不足的扣0.5分，单项扣完为止。注：缺陷或不足是指方案内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或仅有框架或标题，内容过于简略；或方案内容生搬硬造，与实际情况不符存在偏差或存与实际情况不符，存在偏差；或存在与项目无关的文字内容；或内容逻辑漏洞；或方案内容出现凭空编造、内容前后不一致；或方案内容不符合采购需求、套用其他项目方案等	6.0000	主观	其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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
					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

	培训方案	根据供应商提供的培训方案进行综合评审，包括：①培训内容；②培训资料；③培训目标；④培训技术能力。培训方案中培训内容及资料应与实际操作紧密相关，培训结束后，受训人员应掌握培训内容，提高自身素质和能力。拟派培训工程师需具备与本项目高度匹配的技术能力与授课经验。上述内容中每有一项方案内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化，有具体详细的阐述且符合项目要求的得2分，最高得8分；每缺少一项方案内容的扣2分，每项方案内容中每有一处存在缺陷或不足的扣1分，单项扣完为止。注：缺陷或不足是指方案内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或仅有框架或标题，内容过于简略；或方案内容生搬硬造，与实际情况不符存在偏差或存与实际情况不符，存在偏差；或存在与项目无关的文字内容；或内容逻辑漏洞；或方案内容出现凭空编造、内容前后不一致；或方案内容不符合采购需求、套用其他项目方案等。	8.0000	主观	其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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
					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

商务评审	业绩	投标人提供2023年01月01日至投标截止时间止类似业绩，须提供中标(成交)通知书或合同扫描件并加盖公章，每提供一份业绩得2.5分，本项满分10分。（注：时间以中标(成交)通知书或合同签订时间为准，合同需包含合同首页、签字盖章页、采购清单页，否则不得分。）	10.0000	客观	度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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
					开标一览表 分项报价表 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

价格评审	价格评审	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。	30.0000	客观	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 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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
					开标一览表

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 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 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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
--	--	--	--	--	-------------

采购包2：

采购包2：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分60.00分 商务部分10.00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
	技术参数响应情况	技术指标完全满足采购文件技术要求的得19分，标记“★”项为实质性技术指标，有一项不满足的按无效标处理；非标“★”项，每有一项不满足或负偏离扣1分，本项最多扣19分。(投标人应在投标文件中根据招标文件要求对所投设备的技术指标参数进行说明，并配以产品手册或技术白皮书或说明书或注册证或检测报告等佐证文件，提供佐证文件须真实有效，如果未附相关佐证文件或提供的佐证文件未真实反映该指标参数的，评标委员会有理由认为该指标参数不满足招标文件要求的技术参数指标，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项不得分，中标后如发现提供虚假佐证文件，采购人将取消其中标资格)备注：技术偏离表中备注内容包括具体说明、佐证文件名称及对应页码，否则因未按要求填写引起的一切后果	19.0000	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 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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

	由投标单位承担。			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
实施方案	根据投标人提供的项目实施方案 评审：①供货进度安排计划、保障措 施；②产品质量保证措施；③设备 运输、安装方案；④安装后调试、 试运行、验收方案及缺陷处理方案 ；⑤应急措施包括：承担事故责任 的能力、安全防范措施；⑥人员配备 及分工；上述内容中每有一项方案 内容完整、与项目需求吻合、思路 清晰、层次细化，有具体详细的阐 述且符合项目要求的得3分，最高 得18分；每缺少一项方案内容的扣 3分，每项方案内容中每有一处存 在缺陷或不足的扣1分，单项扣完 为止。注：缺陷或不足是指方案内 容不切合行业实际、不符合国家法 规政策；或仅有框架或标题，内容 过于简略；或方案内容生搬硬造， 与实际情况不符存在偏差或存与实 际情况不符，存在偏差；或存在与 项目无关的文字内容；或内容逻辑 漏洞；或方案内容出现凭空编造、	18.0000	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 关于符合本国产品标 准的声明函 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 本国产品成本比例声 明表 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

技术评审		内容前后不一致；或方案内容不符合采购需求、套用其他项目方案等。			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	根据供应商提供的培训方案进行综合评审，包括：①培训内容；②培训资料；③培训目标；④培训技术能力。培训方案中培训内容及资料应与实际操作紧密相关，培训结束后，参训人员应掌握培训内容，提高自身素质和能力。拟派培训工程师需具备与本项目高度匹配的技术能力与授课经验。上述内容中每有一项方案内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化，有具体详细的阐述且符合项目要求的得2分，最高得8分；每缺少一项方案内容的扣2分，每项方案内容中每有一处存在缺陷或不足的扣1分，单项扣完为止。注：缺陷或不足是指方案内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或仅有框架或标题，内容过于简略；或方案内容生搬硬造，与实际情况不符存在偏差或存与实际情况不符，存在偏差；或存在与项目无关的文字内容；或	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 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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

		内容逻辑漏洞；或方案内容出现凭空编造、内容前后不一致；或方案内容不符合采购需求、套用其他项目方案等。			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
	售后服务与培训	根据投标人提供的售后服务方案评审：①详细的售后服务内容及保障措施；②故障响应时间及处理措施；③技术支持、技术指导；④售后服务团队及人员配置情况；⑤系统维护周期和维护措施。上述内容中每有一项方案内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化，有具体详细的阐述且符合项目要求的得3分，最高得15分；每缺少一项方案内容的扣3分，每项方案内容中每有一处存在缺陷或不足的扣1分，单项扣完为止。注：缺陷或不足是指方案内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或仅有框架或标题，内容过于简略；或方案内容生搬硬造，与实际情况不符存在偏差或存与实际情况不符，存在偏差；或存在与项目无关的文字内容；或内容逻辑漏洞；或方案内容出	15.0000	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 关于符合本国产品标 准的声明函 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 本国产品成本比例声 明表 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

		现凭空编造、内容前后不一致；或方案内容不符合采购需求、套用其他项目方案等。			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	业绩	投标人提供2023年01月01日至投标截止时间止类似业绩，须提供中标(成交)通知书或合同扫描件并加盖公章，每提供一份业绩得2.5分，本项满分10分。（注：时间以中标(成交)通知书或合同签订时间为准，合同需包含合同首页、签字盖章页、采购清单页，否则不得分。）	10.0000	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 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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

					三年内开展经营活动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
价格评审	价格评审	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。	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表 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 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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	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	开标一览表 分项报价表 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 关于符合本国产品标 准的声明函 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 本国产品成本比例声 明表

		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		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	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
--	--	---	--	---	---

采购包3：

采购包3：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分60.00分 商务部分10.00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
		技术指标完全满足采购文件技术要求的得24分，标注“★”项为实质性			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

	技术参数	本项满分34分，非★项，有一项不满足的按无效技术指标处理；非★项，每有一项不满足或负偏离扣0.2分，本项最多扣34分。(投标人应在投标文件中根据招标文件要求对所投设备的技术指标参数进行说明，并配以产品手册或技术白皮书或说明书或注册证或检测报告等佐证文件，提供佐证文件须真实有效，如果未附相关佐证文件或提供的佐证文件未真实反映该指标参数的，评标委员会有理由认为该指标参数不满足招标文件要求的技术参数指标，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项不得分，中标后如发现提供虚假佐证文件，采购人将取消其中标资格)备注:技术偏离表中备注内容包括具体说明、佐证文件名称及对应页码，否则因未按要求填写引起的一切后果由投标单位承担。	34.0000	客观	关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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
		根据投标人提供的项目实施方案评审：①供货进度安排计划、保障措施；②产品质量保证措施；③服务			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

技术评审	实施方案	肥，②) 品质里保证担保，③以可运输、安装方案；④安装后调试、试运行、验收方案及缺陷处理方案；⑤应急措施包括：承担事故责任的能力、安全防范措施；⑥人员配备及分工；上述内容中每有一项方案内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化，有具体详细的阐述且符合项目要求的得2分，最高得12分；每缺少一项方案内容的扣2分，每项方案内容中每有一处存在缺陷或不足的扣1分，单项扣完为止。注：缺陷或不足是指方案内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或仅有框架或标题，内容过于简略；或方案内容生搬硬造，与实际情况不符存在偏差或存与实际情况不符，存在偏差；或存在与项目无关的文字内容；或内容逻辑漏洞；或方案内容出现凭空编造、内容前后不一致；或方案内容不符合采购需求、套用其他项目方案等。	12.0000	主观	项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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
		根据供应商提供的培训方案进行综合评审，包括：①培训内容；②培训资料；③培训目标；④培训技术			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

	培训方案	能力。培训方案中培训内容及资料应与实际操作紧密相关，培训结束后，受训人员应掌握培训内容，提高自身素质和能力。拟派培训工程师需具备与本项目高度匹配的技术能力与授课经验。上述内容中每有一项方案内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化，有具体详细的阐述且符合项目要求的得1分，最高得4分；每缺少一项方案内容的扣1分，每项方案内容中每有一处存在缺陷或不足的扣0.5分，单项扣完为止。注：缺陷或不足是指方案内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或仅有框架或标题，内容过于简略；或方案内容生搬硬造，与实际情况不符存在偏差或存与实际情况不符，存在偏差；或存在与项目无关的文字内容；或内容逻辑漏洞；或方案内容出现凭空编造、内容前后不一致；或方案内容不符合采购需求、套用其他项目方案等。	4.0000	主观	项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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
		根据投标人提供的售后服务方案评			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

	售后服务方案	审：①详细的售后服务内容及保障措施；②故障响应时间及处理措施；③技术支持、技术指导；④售后服务团队及人员配置情况；⑤系统维护周期和维护措施。上述内容中每有一项方案内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化，有具体详细的阐述且符合项目要求的得2分，最高得10分；每缺少一项方案内容的扣2分，每项方案内容中每有一处存在缺陷或不足的扣1分，单项扣完为止。注：缺陷或不足是指方案内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或仅有框架或标题，内容过于简略；或方案内容生搬硬造，与实际情况不符存在偏差或存与实际情况不符，存在偏差；或存在与项目无关的文字内容；或内容逻辑漏洞；或方案内容出现凭空编造、内容前后不一致；或方案内容不符合采购需求、套用其他项目方案等。	10.0000	主观	项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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
					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

商务评审	业绩	投标人提供2023年01月01日至投标截止时间止类似业绩，须提供中标(成交)通知书或合同扫描件并加盖公章，每提供一份业绩得2.5分，本项满分10分。（注：时间以中标(成交)通知书或合同签订时间为准，合同需包含合同首页、签字盖章页、采购清单页，否则不得分。）	10.0000	客观	项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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
					开标一览表 分项报价表 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

价格评审	价格评审	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。	30.0000	客观	度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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
					开标一览表 分项报价表 封面

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	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 关于符合本国产品标准的声明函 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 本国产品成本比例声明表 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
---	----------	---	--------	--	--

异常低价审查：

采购包1：

序号	评审点要求概况	异常低价的情形
1	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审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×50%。 （2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。 （3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。 （4）评审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。 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（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。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。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。

采购包2：

序号	评审点要求概况	异常低价的情形
----	---------	---------

1	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审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×50%。 （2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。 （3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。 （4）评审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。 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（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。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。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。 。
---	--------	--

采购包3：

序号	评审点要求概况	异常低价的情形
----	---------	---------

1	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审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×50%。 （2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。 （3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。 （4）评审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。 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（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。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。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。 。
---	--------	--

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。

8.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。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、争议解决的方法等内容。

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、违约责任和争议解决的方法等适用《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 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—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： ☐ 通过 ☐ 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）	☐ 同意验收结论。 ☐ 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： ☐ 通过 ☐ 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）	☐ 同意验收结论。 ☐ 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： ☐ 通过 ☐ 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）	☐ 同意验收结论。 ☐ 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：高光谱相机环境监测数据分析系统

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：关于符合本国产品标准的声明函
- 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：本国产品成本比例声明表
- 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

采购包2：矿区水处理材料中试公共服务平台 中试设备

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：关于符合本国产品标准的声明函
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：本国产品成本比例声明表
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

采购包3：AI+环境工程智慧工厂

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：关于符合本国产品标准的声明函
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：本国产品成本比例声明表
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