

2026年国家碳计量中心（内蒙古）碳计量基础能力建设（一期）硬件设备采购项目

公开招标文件

采购单位名称：内蒙古自治区计量测试研究院

采购代理机构名称：广州市见智咨询有限公司

项目编号：NMGZCS-G-H-260721

2026年08月

目录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

广州市见智咨询有限公司 受 内蒙古自治区计量测试研究院 委托，采用公开招标方式组织采购 2026年国家碳计量中心（内蒙古）碳计量基础能力建设（一期）硬件设备采购项目。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： 2026年国家碳计量中心（内蒙古）碳计量基础能力建设（一期）硬件设备采购项目

项目编号： NMGZCS-G-H-260721

采购计划备案号： 内政采计划[2026]28699

2.内容及划分采购包情况

采购包1：碳汇一

采购包预算金额（元）： 16,993,331.00

采购包最高限价（元）： 16,993,331.00

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	涡度通量观测系统	4000	2,733,332.00	套	工业	是	否	否	否
2	CO2廓线分析仪	2000	400,000.00	台	工业	否	否	否	否
3	梯度气象分析仪	2000	200,000.00	台	工业	否	否	否	否
4	高精度温室气体分析仪	3000	3,570,000.00	台	工业	否	否	否	否
5	便携式土壤通量自动测量系统	2000	1,286,666.00	台	工业	否	否	否	否
6	高精度碳同位素比值质谱仪	1000	1,933,333.00	台	工业	否	否	否	否

7	采样设备	3.00	450,000.00	套	工业	否	否	否	否
8	无人机激光雷达航测系统	1.00	790,000.00	台	工业	否	否	否	否
9	CH4和N2O分析仪（四极杆电感耦合等离子体质谱仪ICP-MS）	1.00	1,216,667.00	台	工业	否	否	否	否
10	GPS胸径测量仪测高仪	1.00	93,333.00	台	工业	否	否	否	否
11	高分辨率碳汇监测反演系统	1.00	4,000,000.00	套	工业	否	否	否	否
12	高性能森林碳汇计量工作站	4.00	320,000.00	台	工业	否	否	否	否

采购包2：碳汇二

采购包预算金额（元）：6,000,000.00

采购包最高限价（元）：6,000,000.00

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	14C样品测量	1.00	6,000,000.00	项	工业	是	否	否	否

采购包3：电磁兼容

采购包预算金额（元）：15,352,667.00

采购包最高限价（元）：15,352,667.00

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	电磁兼容检测系统	1.00	15,352,667.00	套	工业	是	否	否	否

采购包4：长度

采购包预算金额（元）：681,853.00

采购包最高限价（元）：681,853.00

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	全天候连续运行 参考站	1.00	681,853.00	套	工业	是	否	否	否

采购包5：测绘

采购包预算金额（元）：264,067.00

采购包最高限价（元）：264,067.00

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	全站仪	1.00	167,667.00	套	工业	是	否	否	否
2	GNSS接收机	4.00	96,400.00	套	工业	否	否	否	否

采购包6：理化

采购包预算金额（元）：2,208,917.00

采购包最高限价（元）：2,208,917.00

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	精密露点仪	1.00	259,583.00	项	工业	否	否	否	否
2	精密露点仪	1.00	197,167.00	台	工业	否	否	否	否
3	露点发生器	1.00	511,167.00	台	工业	否	否	否	否
4	气相色谱仪	1.00	798,000.00	台	工业	是	否	否	否
5	露点仪	1.00	443,000.00	套	工业	否	否	否	否

采购包7：电磁

采购包预算金额（元）：1,695,000.00

采购包最高限价（元）：1,695,000.00

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	组合互感器检定智能控制柜	1.000	450,000.00	套	工业	是	否	否	否
2	三相自升压标准电压互感器（标准电压互感器）	1.000	160,000.00	套	工业	否	否	否	否
3	三相自升流高压标准电流互感器（标准电流互感器）	1.000	160,000.00	套	工业	否	否	否	否
4	工频耐压试验装置	1.000	50,000.00	套	工业	否	否	否	否
5	绝缘电阻测试仪	1.000	80,000.00	套	工业	否	否	否	否
6	数字多用表	1.000	350,000.00	台	工业	否	否	否	否
7	多功能标准源（多功能校准器）	1.000	445,000.00	台	工业	否	否	否	否

采购包8：环境可靠性试验

采购包预算金额（元）：4,729,667.00

采购包最高限价（元）：4,729,667.00

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	高低温湿热试验箱	1.00	286,667.00	台	工业	否	否	否	否
2	快速温度变化湿热试验箱	1.00	590,000.00	台	工业	否	否	否	否
3	高低温冲击试验箱	1.00	666,667.00	台	工业	否	否	否	否
4	高低温低气压试验箱	1.00	893,333.00	台	工业	是	否	否	否
5	中频校准系统	1.00	301,667.00	套	工业	否	否	否	否
6	低频校准系统	1.00	823,333.00	套	工业	否	否	否	否

7	振动试验系统	1.00	505,000.00	套	工业	否	否	否	否
8	模拟运输试验台	1.00	216,333.00	台	工业	否	否	否	否
9	气动冲击、碰撞试验台	1.00	335,000.00	台	工业	否	否	否	否
10	跌落试验台	1.00	111,667.00	台	工业	否	否	否	否

采购包9：热工

采购包预算金额（元）：4,877,794.00

采购包最高限价（元）：4,877,794.00

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	便携式超声法明渠流量在线校准装置	1.00	599,067.00	套	工业	否	否	否	否
2	全站仪	1.00	300,000.00	套	工业	否	否	否	否
3	烟气含湿量测量仪校准装置（配套：高温精密露点仪）	1.00	350,000.00	套	工业	否	否	否	否
4	电阻真空计	1.00	640,000.00	套	工业	否	否	否	否
5	直流电源	1.00	400.00	台	工业	否	否	否	否
6	温度记录仪或温度计	1.00	800.00	台	工业	否	否	否	否
7	活塞式压力计	1.00	91,520.00	台	工业	否	否	否	否
8	活塞式压力计	1.00	130,133.00	台	工业	否	否	否	否

9	活塞式压力计	1. 0 0	89,000. 00	台	工业	否	否	否	否
10	直流电流表	1. 0 0	10,000. 00	台	工业	否	否	否	否
11	标准电阻	1. 0 0	2,733.0 0	支	工业	否	否	否	否
12	数字多用表	1. 0 0	13,333. 00	台	工业	否	否	否	否
13	耐压测试仪	1. 0 0	4,867.0 0	台	工业	否	否	否	否
14	直流稳压电源	1. 0 0	400.00	台	工业	否	否	否	否
15	0.05级及以上数字压力计	1. 0 0	15,867. 00	台	工业	否	否	否	否
16	0.05级及以上数字压力计	1. 0 0	15,867. 00	台	工业	否	否	否	否
17	0.05级及以上数字压力计	1. 0 0	15,867. 00	台	工业	否	否	否	否
18	活塞压力计	1. 0 0	91,520. 00	台	工业	否	否	否	否
19	活塞压力计	1. 0 0	89,000. 00	台	工业	否	否	否	否
20	活塞压力计	1. 0 0	180,917 .00	台	工业	否	否	否	否
21	数字压力计	1. 0 0	15,867. 00	台	工业	否	否	否	否

22	数字压力计	1. 0 0	15,867. 00	台	工业	否	否	否	否
23	数字压力计	1. 0 0	15,867. 00	台	工业	否	否	否	否
24	数字压力计	1. 0 0	18,533. 00	台	工业	否	否	否	否
25	数字压力计	1. 0 0	20,867. 00	台	工业	否	否	否	否
26	数字压力计	1. 0 0	24,333. 00	台	工业	否	否	否	否
27	压力全自动检定校准系统	1. 0 0	887,533 .00	套	工业	是	否	否	否
28	高压气体压力校验器	1. 0 0	347,533 .00	台	工业	否	否	否	否
29	活塞压力计	1. 0 0	180,917 .00	台	工业	否	否	否	否
30	数字压力校验仪	1. 0 0	32,267. 00	台	工业	否	否	否	否
31	数字压力校验仪	1. 0 0	34,933. 00	台	工业	否	否	否	否
32	数字压力校验仪	1. 0 0	35,933. 00	台	工业	否	否	否	否
33	数字压力校验仪	1. 0 0	29,600. 00	台	工业	否	否	否	否
34	数字压力校验仪	1. 0 0	29,600. 00	台	工业	否	否	否	否

35	数字压力校验仪	1. 0 0	29,600. 00	台	工业	否	否	否	否
36	数字压力校验仪	1. 0 0	32,267. 00	台	工业	否	否	否	否
37	数字压力校验仪	1. 0 0	34,933. 00	台	工业	否	否	否	否
38	数字压力校验仪	1. 0 0	35,933. 00	台	工业	否	否	否	否
39	电动螺纹清理器	2. 0 0	46,066. 00	台	工业	否	否	否	否
40	便携式气压源	2. 0 0	43,066. 00	台	工业	否	否	否	否
41	气体活塞压力计	1. 0 0	91,520. 00	台	工业	否	否	否	否
42	气体活塞压力计	1. 0 0	99,000. 00	台	工业	否	否	否	否
43	大气压力计	1. 0 0	24,267. 00	台	工业	否	否	否	否
44	数字压力计	1. 0 0	17,933. 00	台	工业	否	否	否	否
45	数字压力计	1. 0 0	17,933. 00	台	工业	否	否	否	否
46	数字压力计	1. 0 0	15,867. 00	台	工业	否	否	否	否
47	数字压力计	1. 0 0	15,867. 00	台	工业	否	否	否	否

48	数字压力计	1. 0 0	15,867. 00	台	工业	否	否	否	否
49	数字压力计	1. 0 0	15,867. 00	台	工业	否	否	否	否
50	电压表	1. 0 0	867.00	台	工业	否	否	否	否
51	直流电压表	1. 0 0	10,000. 00	台	工业	否	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
不涉及			

采购包2：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包3：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包4：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包5：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包6：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包7：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包8：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
----	--------	------	------

不涉及

采购包9：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

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：碳汇一
无

采购包2：碳汇二
无

采购包3：电磁兼容
无

采购包4：长度
无

采购包5：测绘
无

采购包6：理化
无

采购包7：电磁
无

采购包8：环境可靠性试验
无

采购包9：热工
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：
详见招标公告

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： 广州市见智咨询有限公司

地址： 呼和浩特市赛罕区锡林郭勒南路盈嘉国际1717室

邮编： 010000

联系人： 章永军

联系电话： 13296988108、13948517895

采购单位名称： 内蒙古自治区计量测试研究院

地址： 内蒙古自治区呼和浩特市新城区博爱北巷1号

邮编： 010000

联系人： 杨婧娜

联系电话： 3337018

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 9 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 采购包4：综合评分法 采购包5：综合评分法 采购包6：综合评分法 采购包7：综合评分法 采购包8：综合评分法 采购包9：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 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 采购包8：不接受 采购包9：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：按每包标的中标金额1.275%收取，如不足一万的按一万的85%收取。
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：不属于专门面向中小企业采购。 采购包3：不属于专门面向中小企业采购。 采购包4： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。 采购包5：不属于专门面向中小企业采购。 采购包6： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。 采购包7： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。 采购包8： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。 采购包9： 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 采购包4：3家 采购包5：3家 采购包6：3家 采购包7：3家 采购包8：3家 采购包9：3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 采购包4：1名 采购包5：1名 采购包6：1名 采购包7：1名 采购包8：1名 采购包9：1名
21	中标候选供应商数量	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 采购包8：3名 采购包9：3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 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 采购包8：组织现场踏勘：否 采购包9：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 从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天 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分钟内完成全部已招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证书完成全部已招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内蒙古自治区计量测试研究院。

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。本招标文件的采购代理机构特指广州市见智咨询有限公司。

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

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照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：碳汇一

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	审查供应商2025年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其银行出具的近一年内的银行资信证明或具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函（格式自拟）。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	（1）提供投标文件提交截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据或依法缴纳税收的声明函（格式自拟）。（2）提供投标文件提交截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证或依法缴纳社会保险的声明函（格式自拟）。注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭证及缴纳社保的凭证。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	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明
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	开标结束后资格审查时，供应商未被列入中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为记录名单”、信用中国网（www.creditchina.gov.cn）“失信被执行人”“重大税收违法案件当事人名单（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”。
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：碳汇二

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	审查供应商2025年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其银行出具的近一年内的银行资信证明或具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函（格式自拟）。

3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	(1) 提供投标文件提交截止之日前一年内(至少一个月)的良好缴纳税收的相关凭据或依法缴纳税收的声明函(格式自拟)。(2) 提供投标文件提交截止之日前一年内(至少一个月)缴纳社会保险的凭证或依法缴纳社会保险的声明函(格式自拟)。注: 其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭证及缴纳社保的凭证。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	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明
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	开标结束后资格审查时, 供应商未被列入中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为记录名单”、信用中国网(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人”“重大税收违法案件当事人名单(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”。
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: 电磁兼容

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	审查供应商2025年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其银行出具的近一年内的银行资信证明或具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函(格式自拟)。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	(1) 提供投标文件提交截止之日前一年内(至少一个月)的良好缴纳税收的相关凭据或依法缴纳税收的声明函(格式自拟)。(2) 提供投标文件提交截止之日前一年内(至少一个月)缴纳社会保险的凭证或依法缴纳社会保险的声明函(格式自拟)。注: 其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭证及缴纳社保的凭证。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	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明
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	开标结束后资格审查时，供应商未被列入中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）“政府采购严重违法失信行为记录名单”、信用中国网（ www.creditchina.gov.cn ）“失信被执行人”“重大税收违法案件当事人名单（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”。
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4：长度

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	审查供应商2025年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其银行出具的近一年内的银行资信证明或具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函（格式自拟）。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	（1）提供投标文件提交截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据或依法缴纳税收的声明函（格式自拟）。（2）提供投标文件提交截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证或依法缴纳社会保险的声明函（格式自拟）。注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭证及缴纳社保的凭证。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	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明
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	开标结束后资格审查时，供应商未被列入中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）“政府采购严重违法失信行为记录名单”、信用中国网（ www.creditchina.gov.cn ）“失信被执行人”“重大税收违法案件当事人名单（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”。
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5：测绘

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	审查供应商2025年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其银行出具的近一年内的银行资信证明或具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函（格式自拟）。

3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	(1) 提供投标文件提交截止之日前一年内(至少一个月)的良好缴纳税收的相关凭据或依法缴纳税收的声明函(格式自拟)。(2) 提供投标文件提交截止之日前一年内(至少一个月)缴纳社会保险的凭证或依法缴纳社会保险的声明函(格式自拟)。注: 其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭证及缴纳社保的凭证。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	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明
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	开标结束后资格审查时, 供应商未被列入中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为记录名单”、信用中国网(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人”“重大税收违法案件当事人名单(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”。
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6: 理化

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	审查供应商2025年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其银行出具的近一年内的银行资信证明或具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函(格式自拟)。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	(1) 提供投标文件提交截止之日前一年内(至少一个月)的良好缴纳税收的相关凭据或依法缴纳税收的声明函(格式自拟)。(2) 提供投标文件提交截止之日前一年内(至少一个月)缴纳社会保险的凭证或依法缴纳社会保险的声明函(格式自拟)。注: 其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭证及缴纳社保的凭证。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	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明
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	开标结束后资格审查时，供应商未被列入中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）“政府采购严重违法失信行为记录名单”、信用中国网（ www.creditchina.gov.cn ）“失信被执行人”“重大税收违法案件当事人名单（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”。
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7：电磁

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	审查供应商2025年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其银行出具的近一年内的银行资信证明或具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函（格式自拟）。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	（1）提供投标文件提交截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据或依法缴纳税收的声明函（格式自拟）。（2）提供投标文件提交截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证或依法缴纳社会保险的声明函（格式自拟）。注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭证及缴纳社保的凭证。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	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明
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	开标结束后资格审查时，供应商未被列入中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）“政府采购严重违法失信行为记录名单”、信用中国网（ www.creditchina.gov.cn ）“失信被执行人”“重大税收违法案件当事人名单（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”。
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8：环境可靠性试验

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	审查供应商2025年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其银行出具的近一年内的银行资信证明或具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函（格式自拟）。

3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	(1) 提供投标文件提交截止之日前一年内(至少一个月)的良好缴纳税收的相关凭据或依法缴纳税收的声明函(格式自拟)。(2) 提供投标文件提交截止之日前一年内(至少一个月)缴纳社会保险的凭证或依法缴纳社会保险的声明函(格式自拟)。注: 其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭证及缴纳社保的凭证。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	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明
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	开标结束后资格审查时, 供应商未被列入中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为记录名单”、信用中国网(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人”“重大税收违法案件当事人名单(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”。
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9: 热工

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	审查供应商2025年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其银行出具的近一年内的银行资信证明或具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函(格式自拟)。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	(1) 提供投标文件提交截止之日前一年内(至少一个月)的良好缴纳税收的相关凭据或依法缴纳税收的声明函(格式自拟)。(2) 提供投标文件提交截止之日前一年内(至少一个月)缴纳社会保险的凭证或依法缴纳社会保险的声明函(格式自拟)。注: 其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭证及缴纳社保的凭证。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	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明
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	开标结束后资格审查时，供应商未被列入中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为记录名单”、信用中国网（www.creditchina.gov.cn）“失信被执行人”“重大税收违法案件当事人名单（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”。
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：碳汇一

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包2：碳汇二

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包3：电磁兼容

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包4：长度

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包5：测绘

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包6：理化

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包7：电磁

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包8：环境可靠性试验

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包9：热工

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

采购包3：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

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

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。）

采购包8：

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9：

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

本项目按照国家市场监督管理总局《关于推进国家计量中心建设的指导意见》和《国家碳计量中心（内蒙古）建设工作总方案》的相关要求，在内蒙古自治区计量测试研究院现有计量检测能力基础上购置煤化工行业和草地领域的计量量传溯源装置、仪器设备、碳汇计量测量设施设备，形成21项计量能力，2026年购置仪器装置108台（套）。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：碳汇一

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	自合同签订之日起90个日历日内
2		标的提供地点	内蒙古自治区计量测试研究院（鸿盛院区）
3		合同履约期限	自合同签订之日起至保修期满
4		合同履约地点	内蒙古自治区计量测试研究院(鸿盛院区)
5		验收要求	1期（开箱验收）：1.外观检查。（1）检查仪器设备内外包装是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。（2）检查仪器设备及附件外表有无残损、锈蚀、碰伤等。（3）如发现上述问题，应做详细记录，并拍照留据；2.数量验收。（1）以供货合同和装箱单为依据，检查主机、辅机、附件、配件、备件及工具的规格、型号、配置及数量，并逐件清查核对。（2）与仪器设备配套使用的软件系统的名称、软件系统介质形式、数量等。（3）认真检查随机资料是否齐全，如仪器说明书、产品检验合格证书等。（4）做好数量验收记录，写明验收地点、时间、参加人员、箱号、品名、应到和实到数量。 2期（性能验收）：1.质量验收。（1）要严格按照合同条款、仪器使用说明书的规定和程序，进行试机。（2）对照合同技术参数指标条款、仪器说明书，认真进行各种技术参数测试，检查仪器的技术指标和性能是否达到要求。（3）质量验收时要认真做好记录。若仪器出现质量问题，应将详细情况书面通知供货单位，视情况决定是否退货、更换或要求厂商派员检修。（4）关于仪器设备使用人员培训，必须保证使用人员能正确操作、能进行基本养护、处理一般问题。2.验收确认。货到安装调试、培训完成及预验收后，采购方安排货物最终验收时间，由采购方负责组织货物验收工作小组进行货物最终验收及上报审批工作。验收不合格，终止合同，后果供应商自负。验收合格并最终签字即为完成交货，合同货物验收责任人是采购人(5)所有标的设备配备省级以上检测单位出具的计量溯源证书。

6		合同支付方式	1、合同签订后5个工作日内乙方向甲方交纳合同总金额5%的履约保证金，甲方在收到乙方提供的履约保证金票据后20日内支付本合同总金额的50%，达到付款条件起20日内，支付合同总金额的50.0% 2、开箱验收通过后，乙方提供本合同总金额的全额发票（专票）后，甲方20日内支付本合同总金额的30%，达到付款条件起20日内，支付合同总金额的30.0% 3、性能验收通过后，甲方20日内支付本合同总金额的20%，达到付款条件起20日内，支付合同总金额的20.0%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：缴纳 缴纳比例%：5 缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险 缴纳说明：合同总金额5%
8		其他	一、售后服务要求：1.中标方应按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向采购方提供未经使用的全新产品，保证所提供货物为原装正品。2.保证货物保证货物符合约定技术及质量标准，，并承担弥补这些货物本身不足和缺陷的相关费用。3.中标人提供的货物经正确安装、正常运转和保养情况下，在其使用寿命内具有等于或优于合同技术参数指标条款规定的性能，对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足、或故障负责。对达不到售后要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：（1）更换:由中标人承担所发生的全部费用。（2）退货处理：中标方应退还采购方支付的合同条款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。4.保证甲方对售后服务要求的及时响应，对需上门服务的情况，甲方所在地之内的应在48小时内派技术人员赶到现场；甲方所在地之外或需外地厂家协助的，应在72小时内派技术人员赶到现场；若需返回厂家修理，应提供备用设备或提供保证不耽误工作的服务。5.对厂家提供的货物的硬件或软件的升级改进服务，有及时告知甲方的义务，在甲方同意接受这些服务的情况下提供便利条件。6.生产厂家到最终甲方验收现场为甲方提供货物使用、维护等方面的技术培训。7.严格遵守响应文件中售后服务承诺以及双方议定的售后服务承诺。8.在质保期内，中标方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。 二、质量保修范围和保修期：保修期两年，参数中另有规定的从其规定。超过保修期的仪器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。乙方合同签订时提供人员资质证书：校准工程师需持有计量校准或环保监测相关资格证书（如注册计量师证）；

采购包2：碳汇二

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	自合同签订之日起90个日历日内
2		标的提供地点	内蒙古自治区计量测试研究院（鸿盛院区）
3		合同履约期限	自合同签订之日起90个日历日内
4		合同履约地点	内蒙古自治区计量测试研究院（鸿盛院区）

5		验收要求	1期（开箱验收）：1.外观检查。（1）检查仪器设备内外包装是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。（2）检查仪器设备及配件外表有无残损、锈蚀、碰伤等。（3）如发现上述问题，应做详细记录，并拍照留据；2.数量验收。（1）以供货合同和装箱单为依据，检查主机、辅机、附件、配件、备件及工具的规格、型号、配置及数量，并逐件清查核对。（2）与仪器设备配套使用的软件系统的名称、软件系统介质形式、数量等。（3）认真检查随机资料是否齐全，如仪器说明书、产品检验合格证书等。（4）做好数量验收记录，写明验收地点、时间、参加人员、箱号、品名、应到和实到数量。 2期（性能验收）：1.质量验收。（1）要严格按照合同条款、仪器使用说明书的规定和程序，进行试机。（2）对照合同技术参数指标条款、仪器说明书，认真进行各种技术参数测试，检查仪器的技术指标和性能是否达到要求。（3）质量验收时要认真做好记录。若仪器出现质量问题，应将详细情况书面通知供货单位，视情况决定是否退货、更换或要求厂商派员检修。（4）关于仪器设备使用人员培训，必须保证使用人员能正确操作、能进行基本养护、处理一般问题。2.验收确认。货到安装调试、培训完成及预验收后，采购方安排货物最终验收时间，由采购方负责组织货物验收工作小组进行货物最终验收及上报审批工作。验收不合格，终止合同，后果供供应商自负。验收合格并最终签字即为完成交货，合同货物验收责任人是采购人(5)配备省级以上检测单位出具的计量溯源证书。
6		合同支付方式	1、合同签订后5个工作日内乙方向甲方交纳合同总金额5%的履约保证金，甲方在收到乙方提供的履约保证金票据后20日内支付本合同总金额的50%，达到付款条件起20日内，支付合同总金额的50.00% 2、支付比例30%，开箱验收通过后，乙方提供本合同总金额的全额发票（专票）后，甲方20日内支付本合同总金额的30%，达到付款条件起20日内，支付合同总金额的30.00% 3、性能验收通过后，甲方20日内支付本合同总金额的20%，达到付款条件起20日内，支付合同总金额的20.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：缴纳 缴纳比例%：5 缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险 缴纳说明：合同总金额5%

8		其他	售后服务要求：1.中标方应按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向采购方提供未经使用的全新产品，保证所提供货物为原装正品。2.保证货物约定技术及质量标准，并承担弥补这些货物本身不足和缺陷的相关费用。3.中标人提供的货物经正确安装、正常运转和保养情况下，在其使用寿命内具有等于或优于合同技术参数指标条款规定的性能，对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足、或故障负责。对达不到售后要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：（1）更换:由中标人承担所发生的全部费用。（2）退货处理： 中标方应退还采购方支付的合同条款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。4.保证甲方对售后服务要求的及时响应，对需上门服务的情况，甲方所在地之内的应在48小时内派技术人员赶到现场；甲方所在地之外或需外地厂家协助的，应在72小时内派技术人员赶到现场；若需返回厂家修理，应提供备用设备或提供保证不耽误工作的服务。5.对厂家提供的货物的硬件或软件的升级改进服务，有及时告知甲方的义务，在甲方同意接受这些服务的情况下提供便利条件。6.生产厂家到最终甲方验收现场为甲方提供货物使用、维护等方面的技术培训。7.严格遵守响应文件中售后服务承诺以及双方议定的售后服务承诺。8.在质保期内，中标方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。乙方合同签订时提供人员资质证书：校准工程师需持有计量校准或环保监测相关资格证书（如注册计量师证）；
---	--	----	--

采购包3：电磁兼容

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	自合同签订之日起180个日历日内
2		标的提供地点	内蒙古自治区计量测试研究院（鸿盛院区）
3		合同履约期限	自合同签订之日起至保修期满
4		合同履约地点	内蒙古自治区计量测试研究院

5		验收要求	1期（开箱验收）：1.外观检查。（1）检查仪器设备内外包装是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。（2）检查仪器设备及配件外表有无残损、锈蚀、碰伤等。（3）如发现上述问题，应做详细记录，并拍照留据；2.数量验收。（1）以供货合同和装箱单为依据，检查主机、辅机、附件、配件、备件及工具的规格、型号、配置及数量，并逐件清查核对。（2）与仪器设备配套使用的软件系统的名称、软件系统介质形式、数量等。（3）认真检查随机资料是否齐全，如仪器说明书、产品检验合格证书等。（4）做好数量验收记录，写明验收地点、时间、参加人员、箱号、品名、应到和实到数量。 2期（性能验收）：1.质量验收。（1）要严格按照合同条款、仪器使用说明书的规定和程序，进行试机。（2）对照合同技术参数指标条款、仪器说明书，认真进行各种技术参数测试，检查仪器的技术指标和性能是否达到要求。（3）质量验收时要认真做好记录。若仪器出现质量问题，应将详细情况书面通知供货单位，视情况决定是否退货、更换或要求厂商派员检修。（4）关于仪器设备使用人员培训，必须保证使用人员能正确操作、能进行基本养护、处理一般问题。2.验收确认。货到安装调试、培训完成及预验收后，采购方安排货物最终验收时间，由采购方负责组织货物验收工作小组进行货物最终验收及上报审批工作。验收不合格，终止合同，后果供应商自负。验收合格并最终签字即为完成交货，合同货物验收责任人是采购人。（5）配备省级及以上检测单位出具的计量溯源证书。
6		合同支付方式	1、合同签订后5个工作日内乙方向甲方交纳合同总金额5%的履约保证金，甲方在收到乙方提供的履约保证金票据后20日内支付本合同总金额的50%，达到付款条件起20日内，支付合同总金额的50.00% 2、支付比例30%，开箱验收通过后，乙方提供本合同总金额的全额发票（专票）后，甲方20日内支付本合同总金额的30%，达到付款条件起20日内，支付合同总金额的30.00% 3、性能验收通过后，甲方20日内支付本合同总金额的20%，达到付款条件起20日内，支付合同总金额的20.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：缴纳 缴纳比例%：5 缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险 缴纳说明：合同总金额5%

8		其他	一、售后服务要求： 1.中标方应按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向采购方提供未经使用的全新产品，保证所提供货物为原装正品。2.承担弥补货物本身不足和缺陷的相关费用。3.中标人提供的货物经正确安装、正常运转和保养情况下，在其使用寿命内具有等于或优于合同技术参数指标条款规定的性能，对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足、或故障负责。对达不到售后要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：（1）更换:由中标人承担所发生的全部费用。（2）退货处理： 中标方应退还采购方支付的合同条款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。4.保证甲方对售后服务要求的及时响应，对需上门服务的情况，甲方所在地之内的应在48小时内派技术人员赶到现场；甲方所在地之外或需外地厂家协助的，应在72小时内派技术人员赶到现场；若需返回厂家修理，应提供备用设备或提供保证不耽误工作的服务。5.对厂家提供的货物的硬件或软件的升级改进服务，有及时告知甲方的义务，在甲方同意接受这些服务的情况下提供便利条件。6.生产厂家到最终甲方验收现场为甲方提供货物使用、维护等方面的技术培训。7.严格遵守响应文件中售后服务承诺以及双方议定的售后服务承诺。8.在质保期内，中标方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。 二、质量保修范围和保修期： 保修期三年，保修期内乙方对由非人为因素导致的设备故障问题提供免费质保，参数中另有规定的从其规定，因未按使用说明操作或其他正常使用产品的原因出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的仪器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。如因相关计量技术规范发布导致装置技术指标无法满足规范要求的，供应商承诺为设备提供免费升级服务，保证设备技术指标满足相应规范要求。设备验收合格后提供至少三年免费质保，终身维修（质保期外收取成本费）。
---	--	----	--

采购包4：长度

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	自合同签订之日起60个日历日内
2		标的提供地点	2.内蒙古自治区计量测试研究院（鸿盛院区）
3		合同履约期限	自合同签订之日起至保修期满
4		合同履约地点	内蒙古自治区计量测试研究院（鸿盛院区）

5		验收要求	1期（开箱验收）：1.外观检查。（1）检查仪器设备内外包装是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。（2）检查仪器设备及配件外表有无残损、锈蚀、碰伤等。（3）如发现上述问题，应做详细记录，并拍照留据；2.数量验收。（1）以供货合同和装箱单为依据，检查主机、辅机、附件、配件、备件及工具的规格、型号、配置及数量，并逐件清查核对。（2）与仪器设备配套使用的软件系统的名称、软件系统介质形式、数量等。（3）认真检查随机资料是否齐全，如仪器说明书、产品检验合格证书等。（4）做好数量验收记录，写明验收地点、时间、参加人员、箱号、品名、应到和实到数量。 2期（性能验收）：1.质量验收。（1）要严格按照合同条款、仪器使用说明书的规定和程序，进行试机。（2）对照合同技术参数指标条款、仪器说明书，认真进行各种技术参数测试，检查仪器的技术指标和性能是否达到要求。（3）质量验收时要认真做好记录。若仪器出现质量问题，应将详细情况书面通知供货单位，视情况决定是否退货、更换或要求厂商派员检修。（4）关于仪器设备使用人员培训：培训方式可采用现场培训、在线培训等形式；培训时间和地点由供需双方协商确定；培训资料应包括设备操作手册、维护手册、培训课件等，供应商应向需方提供纸质版和电子版培训资料，必须保证使用人员能正确操作、能进行基本养护、处理一般问题。2.验收确认。货到安装调试、培训完成及预验收后，采购方安排货物最终验收时间，由采购方负责组织货物验收工作小组进行货物最终验收及上报审批工作。验收不合格，终止合同，后果供应商自负。验收合格并最终签字即为完成交货，合同货物验收责任人是采购人。（5）所有标的设备（含6台CORS和整套基线网）必须具备有效的校准证书，证书溯源至社会公用计量标准或证书出具机构有国家市场监管总局颁布的专项授权证书，证书应清晰注明仪器设备的型号、规格、出厂编号、检定或校准日期、有效期等信息，确保仪器设备的量值溯源性和准确性。供应商应同时提供证书原件，以供存档和查询。我方有权对证书的真实性和有效性进行核实，如发现证书不符合要求或存在虚假情况，供应商应承担相应的法律责任 其他：质量保修期：保修期至少三年，参数中另有规定的从其规定。超过保修期的仪器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。
6		合同支付方式	1、合同签订后5个工作日内乙方向甲方交纳合同总金额5%的履约保证金，甲方在收到乙方提供的履约保证金票据后20日内支付本合同总金额的50%，达到付款条件起20日内，支付合同总金额的50.00% 2、支付比例30%，开箱验收通过后，乙方提供本合同总金额的全额发票（专票）后，甲方20日内支付本合同总金额的30%，达到付款条件起20日内，支付合同总金额的30.00% 3、性能验收通过后，甲方20日内支付本合同总金额的20%，达到付款条件起20日内，支付合同总金额的20.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：缴纳 缴纳比例%：5 缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险 缴纳说明：合同总金额5%

8		其他	售后服务要求： 一、安装调试：1.供应商需在设备到货后20日内，派遣专业技术人员到需方指定地点进行免费安装调试，确保设备能够正常运行，并达到合同约定的技术指标和性能要求。2.安装调试过程中，技术人员应严格遵守需方实验室的安全规定和操作规程，采取必要的安全防护措施，确保人员和设备安全。如因供应商原因造成的安全事故，由供应商承担全部责任。 二、培训服务：1.供应商应在设备验收合格后，为需方提供免费的操作培训和维护培训，使需方操作人员和维护人员能够熟练掌握设备的操作方法、日常维护和常见故障排除技能。2.操作培训应包括设备的基本原理、操作流程、参数设置、数据处理等内容，确保操作人员能够独立、正确地操作设备。维护培训应包括设备的结构组成、维护要点、故障诊断、维修方法等内容，使维护人员具备一定的设备维护能力。3.培训方式可采用现场培训、在线培训等形式，培训时间和地点由供需双方协商确定。培训资料应包括设备操作手册、维护手册、培训课件等，供应商应向需方提供纸质版和电子版培训资料。 三、质保期服务：1.设备质保期自验收合格之日起计算，质保期为3年。在质保期内，供应商应负责免费维修或更换因设备质量问题导致的故障部件，确保设备正常运行。2.供应商应在接到需方故障报修通知后，应在5个工作日内到达现场进行维修。如因特殊情况无法按时到达，应及时与需方沟通并说明原因。3.对于无法现场修复的设备，供应商应提供备用设备，确保需方的正常使用。在设备维修期间，供应商应及时向需方通报维修进度和维修情况。
---	--	----	--

采购包5：测绘

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	自合同签订之日起30个日历日内
2		标的提供地点	内蒙古自治区计量测试研究院新华院区
3		合同履约期限	自合同签订之日起至保修期满
4		合同履约地点	呼和浩特市

5		验收要求	1期（开箱验收）：1.外观检查。（1）检查仪器设备内外包装是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。（2）检查仪器设备及配件外表有无残损、锈蚀、碰伤等。（3）如发现上述问题，应做详细记录，并拍照留据；2.数量验收。（1）以供货合同和装箱单为依据，检查主机、辅机、附件、配件、备件及工具的规格、型号、配置及数量，并逐件清查核对。（2）与仪器设备配套使用的软件系统的名称、软件系统介质形式、数量等。（3）认真检查随机资料是否齐全，如仪器说明书、产品检验合格证书等。（4）做好数量验收记录，写明验收地点、时间、参加人员、箱号、品名、应到和实到数量。 2期（性能验收）：1.质量验收。（1）要严格按照合同条款、仪器使用说明书的规定和程序，进行试机。（2）对照合同技术参数指标条款、仪器说明书，认真进行各种技术参数测试，检查仪器的技术指标和性能是否达到要求。（3）质量验收时要认真做好记录。若仪器出现质量问题，应将详细情况书面通知供货单位，视情况决定是否退货、更换或要求厂商派员检修。（4）关于仪器设备使用人员培训，必须保证使用人员能正确操作、能进行基本养护、处理一般问题。2.验收确认。货到安装调试、培训完成及预验收后，采购方安排货物最终验收时间，由采购方负责组织货物验收工作小组进行货物最终验收及上报审批工作。验收不合格，终止合同，后果供应商自负。验收合格并最终签字即为完成交货，合同货物验收责任人是采购人。（5）所有标的设备配备省级及以上检测单位出具的计量溯源（检定）证书。
6		合同支付方式	1、合同签订后5个工作日内乙方向甲方交纳合同总金额5%的履约保证金，甲方在收到乙方提供的履约保证金票据后20日内支付本合同总金额的50%，达到付款条件起20日内，支付合同总金额的50.00% 2、支付比例30%，开箱验收通过后，乙方提供本合同总金额的全额发票（专票）后，甲方20日内支付本合同总金额的30%，达到付款条件起20日内，支付合同总金额的30.00% 3、性能验收通过后，甲方20日内支付本合同总金额的20%，达到付款条件起20日内，支付合同总金额的20.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：缴纳 缴纳比例%：5 缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险 缴纳说明：合同总金额5%

8		其他	一、售后服务要求： 1.中标方应按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向采购方提供未经使用的全新产品，保证所提供货物为原装正品。2.保证货物质量合格，并承担弥补这些货物本身不足和缺陷的相关费用。3.中标人提供的货物经正确安装、正常运转和保养情况下，在其使用寿命内具有等于或优于合同技术参数指标条款规定的性能，对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足、或故障负责。对达不到售后要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：（1）更换:由中标人承担所发生的全部费用。（2）退货处理： 中标方应退还采购方支付的合同条款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。4.保证甲方对售后服务要求的及时响应，对需上门服务的情况，甲方所在地之内的应在48小时内派技术人员赶到现场；甲方所在地之外或需外地厂家协助的，应在72小时内派技术人员赶到现场；若需返回厂家修理，应提供备用设备或提供保证不耽误工作的服务。5.对厂家提供的货物的硬件或软件的升级改进服务，有及时告知甲方的义务，在甲方同意接受这些服务的情况下提供便利条件。6.中标供应商到最终甲方验收现场为甲方提供货物使用、维护等方面的技术培训。7.严格遵守响应文件中售后服务承诺以及双方议定的售后服务承诺。8.在质保期内，中标方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。 二、质量保修范围和保修期： 保修期至少一年，参数中另有规定的从其规定。超过保修期的仪器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。
---	--	----	--

采购包6：理化

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	自合同签订之日起90个日历日内
2		标的提供地点	内蒙古自治区计量测试研究院（鸿盛院区）
3		合同履约期限	自合同签订之日起至保修期满
4		合同履约地点	内蒙古自治区计量测试研究院（鸿盛院区）

5		验收要求	1期（开箱验收）：1.外观检查。（1）检查仪器设备内外包装是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。（2）检查仪器设备及配件外表有无残损、锈蚀、碰伤等。（3）如发现上述问题，应做详细记录，并拍照留据；2.数量验收。（1）以供货合同和装箱单为依据，检查主机、辅机、附件、配件、备件及工具的规格、型号、配置及数量，并逐件清查核对。（2）与仪器设备配套使用的软件系统的名称、软件系统介质形式、数量等。（3）认真检查随机资料是否齐全，如仪器说明书、产品检验合格证书等。（4）做好数量验收记录，写明验收地点、时间、参加人员、箱号、品名、应到和实到数量。 2期（性能验收）：1.质量验收。（1）要严格按照合同条款、仪器使用说明书的规定和程序，进行试机。（2）对照合同技术参数指标条款、仪器说明书，认真进行各种技术参数测试，检查仪器的技术指标和性能是否达到要求。（3）质量验收时要认真做好记录。若仪器出现质量问题，应将详细情况书面通知供货单位，视情况决定是否退货、更换或要求厂商派员检修。（4）关于仪器设备使用人员培训，必须保证使用人员能正确操作、能进行基本养护、处理一般问题。2.验收确认。货到安装调试、培训完成及预验收后，采购方安排货物最终验收时间，由采购方负责组织货物验收工作小组进行货物最终验收及上报审批工作。验收不合格，终止合同，后果供应商自负。验收合格并最终签字即为完成交货，合同货物验收责任人是采购人。（5）所有标的设备在供货验收时提供中国计量科学研究院通过计量标准考核的含有首次检定项目的溯源证书。
6		合同支付方式	1、合同签订后5个工作日内乙方向甲方交纳合同总金额5%的履约保证金，甲方在收到乙方提供的履约保证金票据后20日内支付本合同总金额的50%，达到付款条件起20日内，支付合同总金额的50.00% 2、支付比例30%，开箱验收通过后，乙方提供本合同总金额的全额发票（专票）后，甲方20日内支付本合同总金额的30%，达到付款条件起20日内，支付合同总金额的30.00% 3、性能验收通过后，甲方20日内支付本合同总金额的20%，达到付款条件起20日内，支付合同总金额的20.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：缴纳 缴纳比例%：5 缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险 缴纳说明：合同总金额5%

8		其他	一、售后服务要求： 1.中标方应按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向采购方提供未经使用的全新产品，保证所提供货物为原装正品。2.承担弥补这些货物本身不足和缺陷的相关费用。3.中标人提供的货物经正确安装、正常运转和保养情况下，在其使用寿命内具有等于或优于合同技术参数指标条款规定的性能，对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足、或故障负责。对达不到售后要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理： （1）更换:由中标人承担所发生的全部费用。（2）退货处理： 中标方应退还采购方支付的合同条款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。4.保证甲方对售后服务要求的及时响应，对需上门服务的情况，甲方所在地之内的应在48小时内派技术人员赶到现场；甲方所在地之外或需外地厂家协助的，应在72小时内派技术人员赶到现场；若需返回厂家修理，应提供备用设备或提供保证不耽误工作的服务。5.对厂家提供的货物的硬件或软件的升级改进服务，有及时告知甲方的义务，在甲方同意接受这些服务的情况下提供便利条件。6.生产厂家到最终甲方验收现场为甲方提供货物使用、维护等方面的技术培训。7.严格遵守响应文件中售后服务承诺以及双方议定的售后服务承诺。8.在质保期内，中标方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。 二、质量保修期: 保修期至少三年，参数中另有规定的从其规定。超过保修期的仪器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。
---	--	----	--

采购包7：电磁

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订后三个月内
2		标的提供地点	内蒙古自治区计量测试研究院（鸿盛院区）
3		合同履约期限	合同签订后三个月内
4		合同履约地点	内蒙古自治区计量测试研究院

5		验收要求	1期（开箱验收）：1.外观检查。（1）检查仪器设备内外包装是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。（2）检查仪器设备及配件外表有无残损、锈蚀、碰伤等。（3）如发现上述问题，应做详细记录，并拍照留据；2.数量验收。（1）以供货合同和装箱单为依据，检查主机、辅机、附件、配件、备件及工具的规格、型号、配置及数量，并逐件清查核对。（2）与仪器设备配套使用的软件系统的名称、软件系统介质形式、数量等。（3）认真检查随机资料是否齐全，如仪器说明书、产品检验合格证书等。（4）做好数量验收记录，写明验收地点、时间、参加人员、箱号、品名、应到和实到数量。3.溯源证书：溯源证书为中国计量科学研究院或中测院出具的证书。 2期（性能验收）：1.质量验收。（1）要严格按照合同条款、仪器使用说明书的规定和程序，进行试机。（2）对照合同技术参数指标条款、仪器说明书，认真进行各种技术参数测试，检查仪器的技术指标和性能是否达到要求。（3）质量验收时要认真做好记录。若仪器出现质量问题，应将详细情况书面通知供货单位，视情况决定是否退货、更换或要求厂商派员检修。（4）关于仪器设备使用人员培训，必须保证使用人员能正确操作、能进行基本养护、处理一般问题。2.验收确认。货到安装调试、培训完成及预验收后，采购方安排货物最终验收时间，由采购方负责组织货物验收工作小组进行货物最终验收及上报审批工作。验收不合格，终止合同，后果供应商自负。验收合格并最终签字即为完成交货，合同货物验收责任人是采购人。
6		合同支付方式	1、合同签订后5个工作日内乙方向甲方交纳合同总金额5%的履约保证金，甲方在收到乙方提供的履约保证金票据后20日内支付本合同总金额的50%，达到付款条件起20日内，支付合同总金额的50.00% 2、支付比例30%，开箱验收通过后，乙方提供本合同总金额的全额发票（专票）后，甲方20日内支付本合同总金额的30%，达到付款条件起20日内，支付合同总金额的30.00% 3、性能验收通过后，甲方20日内支付本合同总金额的20%，达到付款条件起20日内，支付合同总金额的20.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：缴纳 缴纳比例%：5 缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险 缴纳说明：合同总金额5%

8		其他	一、售后服务要求： 1.中标方应按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向采购方提供未经使用的全新产品，保证所提供货物为原装正品。2.保证货物，并承担弥补这些货物本身不足和缺陷的相关费用。3.中标人提供的货物经正确安装、正常运转和保养情况下，在其使用寿命内具有等于或优于合同技术参数指标条款规定的性能，对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足、或故障负责。对达不到售后要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：（1）更换:由中标人承担所发生的全部费用。（2）退货处理：中标方应退还采购方支付的合同条款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。4.保证甲方对售后服务要求的及时响应，对需上门服务的情况，甲方所在地之内的应在48小时内派技术人员赶到现场；甲方所在地之外或需外地厂家协助的，应在72小时内派技术人员赶到现场；若需返回厂家修理，应提供备用设备或提供保证不耽误工作的服务。5.对厂家提供的货物的硬件或软件的升级改进服务，有及时告知甲方的义务，在甲方同意接受这些服务的情况下提供便利条件。6.生产厂家到最终甲方验收现场为甲方提供货物使用、维护等方面的技术培训。7.严格遵守响应文件中售后服务承诺以及双方议定的售后服务承诺。8.在质保期内，中标方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。 二、质量保修范围和保修期： 保修期至少一年，参数中另有规定的从其规定。超过保修期的仪器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。
---	--	----	--

采购包8：环境可靠性试验

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	自合同签订之日起150个日历日内
2		标的提供地点	内蒙古自治区计量测试研究院(鸿盛院区)
3		合同履约期限	自合同签订之日起至保修期满
4		合同履约地点	内蒙古自治区计量测试研究院

5		验收要求	1期（开箱验收）： 1.外观检查。 1.1检查仪器设备内外包装是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。 1.2检查仪器设备及附件外表有无残损、锈蚀、碰伤等。 1.3如发现上述问题，应做详细记录，并拍照留据； 2.数量验收。 2.1以供货合同和装箱单为依据，检查主机、辅机、附件、配件、备件及工具的规格、型号、配置及数量，并逐件清查核对。 2.2与仪器设备配套使用的软件系统的名称、软件系统介质形式、数量等。 2.3认真检查随机资料是否齐全，如仪器说明书、产品检验合格证书等。 2.4做好数量验收记录，写明验收地点、时间、参加人员、箱号、品名、应到和实到数量。 2期（性能验收）： 1.质量验收。 1.1要严格按照合同条款、仪器使用说明书的规定和程序，进行试机。 1.2对照合同技术参数指标条款、仪器说明书，认真进行各种技术参数测试，检查仪器的技术指标和性能是否达到要求。 1.3质量验收时要认真做好记录。若仪器出现质量问题，应将详细情况书面通知供货单位，视情况决定是否退货、更换或要求厂商派员检修。 1.4关于仪器设备使用人员培训，必须保证使用人员能正确操作、能进行基本养护、处理一般问题。 1.5所有标的设备配备省级以上检测单位出具的计量溯源证书。 2.验收确认。 2.1货到安装调试、培训完成及预验收后，采购方安排货物最终验收时间，由采购方负责组织货物验收工作小组进行货物最终验收及上报审批工作。验收不合格，终止合同，后果供应商自负。验收合格并最终签字即为完成交货，合同货物验收责任人是采购人。
6		合同支付方式	1、合同签订后5个工作日内乙方向甲方交纳合同总金额5%的履约保证金，甲方在收到乙方提供的履约保证金票据后20日内支付本合同总金额的50%，达到付款条件起20日内，支付合同总金额的50.00% 2、支付比例30%，开箱验收通过后，乙方提供本合同总金额的全额发票（专票）后，甲方20日内支付本合同总金额的30%，达到付款条件起20日内，支付合同总金额的30.00% 3、性能验收通过后，甲方20日内支付本合同总金额的20%，达到付款条件起20日内，支付合同总金额的20.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：缴纳 缴纳比例%：5 缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险 缴纳说明：合同总金额5%

8		其他	一、售后服务要求： 质保期：设备验收合格后提供至少三年免费质保，终身维修（质保期外收取成本费）。①中标方应按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向采购方提供未经使用的全新产品，保证所提供货物为原装正品。②承担弥补货物本身不足和缺陷的相关费用。③中标人提供的货物经正确安装、正常运转和保养情况下，在其使用寿命内具有等于或优于合同技术参数指标条款规定的性能，对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足、或故障负责。对达不到售后要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：（1）更换:由中标人承担所发生的全部费用。（2）退货处理： 中标方应退还采购方支付的合同条款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。④保证甲方对售后服务要求的及时响应，对需上门服务的情况，甲方所在地之内的应在48小时内派技术人员赶到现场；甲方所在地之外或需外地厂家协助的，应在72小时内派技术人员赶到现场；若需返回厂家修理，应提供备用设备或提供保证不耽误工作的服务。⑤对厂家提供的货物的硬件或软件的升级改进服务，有及时告知甲方的义务，在甲方同意接受这些服务的情况下提供便利条件。⑥生产厂家到最终甲方验收现场为甲方提供货物使用、维护等方面的技术培训。⑦严格遵守响应文件中售后服务承诺以及双方议定的售后服务承诺。⑧在质保期内，中标方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。 二、质量保修范围和保修期：保修期三年，保修期内乙方对由非人为因素导致的设备故障问题提供免费质保，参数中另有规定的从其规定，因未按使用说明操作或其他正常使用产品的原因出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的仪器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。如因相关计量技术规范发布导致装置技术指标无法满足规范要求的，供应商承诺为设备提供免费升级服务，保证设备技术指标满足相应规范要求。
---	--	----	--

采购包9：热工

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	自合同签订之日起60个日历日内
2		标的提供地点	内蒙古自治区计量测试研究院（鸿盛院区）
3		合同履约期限	自合同签订之日起至保修期满
4		合同履约地点	内蒙古自治区计量测试研究院

5		验收要求	1期（开箱验收）：1.外观检查。（1）检查仪器设备内外包装是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。（2）检查仪器设备及配件外表有无残损、锈蚀、碰伤等。（3）如发现上述问题，应做详细记录，并拍照留据；2.数量验收。（1）以供货合同和装箱单为依据，检查主机、辅机、附件、配件、备件及工具的规格、型号、配置及数量，并逐件清查核对。（2）与仪器设备配套使用的软件系统的名称、软件系统介质形式、数量等。（3）认真检查随机资料是否齐全，如仪器说明书、产品检验合格证书等。（4）做好数量验收记录，写明验收地点、时间、参加人员、箱号、品名、应到和实到数量。 2期（性能验收）：1.质量验收。（1）要严格按照合同条款、仪器使用说明书的规定和程序，进行试机。（2）对照合同技术参数指标条款、仪器说明书，认真进行各种技术参数测试，检查仪器的技术指标和性能是否达到要求。（3）质量验收时要认真做好记录。若仪器出现质量问题，应将详细情况书面通知供货单位，视情况决定是否退货、更换或要求厂商派员检修。（4）关于仪器设备使用人员培训，必须保证使用人员能正确操作、能进行基本养护、处理一般问题。2.验收确认。货到安装调试、培训完成及预验收后，采购方安排货物最终验收时间，由采购方负责组织货物验收工作小组进行货物最终验收及上报审批工作。验收不合格，终止合同，后果供应商自负。验收合格并最终签字即为完成交货，合同货物验收责任人是采购人。（5）设备验收时按设备参数要求提供相应溯源证书。
6		合同支付方式	1、合同签订后5个工作日内乙方向甲方交纳合同总金额5%的履约保证金，甲方在收到乙方提供的履约保证金票据后20日内支付本合同总金额的50%，达到付款条件起20日内，支付合同总金额的50.00% 2、支付比例30%，开箱验收通过后，乙方提供本合同总金额的全额发票（专票）后，甲方20日内支付本合同总金额的30%，达到付款条件起20日内，支付合同总金额的30.00% 3、性能验收通过后，甲方20日内支付本合同总金额的20%，达到付款条件起20日内，支付合同总金额的20.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：缴纳 缴纳比例%：5 缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险 缴纳说明：合同总金额5%

8		其他	一、售后服务要求： 1.中标方应按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向采购方提供未经使用的全新产品，保证所提供货物为原装正品；2.保证货物，并承担弥补这些货物本身不足和缺陷的相关费用；3.中标人提供的货物经正确安装、正常运转和保养情况下，在其使用寿命内具有等于或优于合同技术参数指标条款规定的性能，对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足、或故障负责。对达不到售后要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：（1）更换:由中标人承担所发生的全部费用。（2）退货处理：中标方应退还采购方支付的合同条款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。4.保证甲方对售后服务要求的及时响应，对需上门服务的情况，甲方所在地之内的应在72小时内派技术人员赶到现场；甲方所在地之外或需外地厂家协助的，应在72小时内派技术人员赶到现场；若需返回厂家修理，应提供备用设备或提供保证不耽误工作的服务。5.对厂家提供的货物的硬件或软件的升级改进服务，有及时告知甲方的义务，在甲方同意接受这些服务的情况下提供便利条件。6.生产厂家到最终甲方验收现场为甲方提供货物使用、维护等方面的技术培训。7.严格遵守响应文件中售后服务承诺以及双方议定的售后服务承诺。8.在质保期内，中标方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。9.设备技术指标、规格型号满足使用要求。 二、其他商务要求（包装和运输、保险等）： 1.费用包含设备的安装运输调试费及第三方验收费用。2.验收参照现行有效的国家标准和国家计量检定规程进行验收，现场验收时需要邀请上级法定计量机构对设备进行检定校准工作并出具相应的证书。完成以后协同整套产品一并附成清单，同时提供完整的设备使用说明书和相关技术文件。3.提供应用数据处理软件，承诺终身免费提供操作软件 and 数据处理软件的升级换代服务，软件设计紧跟国家有关标准、规程。 三、质量保修范围和保修期： 保修期至少一年，参数中另有规定的从其规定，内因未按使用说明操作或其他正常使用产品的原因出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的仪器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。
---	--	----	--

2.技术标准与要求

采购包1：碳汇一

标的名称：涡度通量观测系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1 测量参数 1.1 包括CO₂、H₂O、风速、风向、声温、声速等 2.测量范围 ★2.1 CO₂测量范围：(0~3000)ppm; ★2.2 H₂O测量范围：(0~60)mmol/mol; ★2.3 风速范围：(0~45)m/s;

★2.4 风向范围: (0~359)°;

2.5 声温范围: (-40~70)°C;

2.6 声速范围: (300~370)m/s;

3.测量精度:

▲3.1 风速测量精度: <1.5%RMS@12m/s, 分辨率:≤0.01m/s;

▲3.2 风向测量分辨率:≤0.1°, 精度:≤2°@12m/s;

3.3 声速测量精度:≤0.5%@20°C;

▲3.4 CO₂测量准确度:<1%;

▲3.5 H₂O测量准确度:<读数的1%;

4.测量频率:

4.1 基础气体采样频率≥150Hz;

★4.2 三维风速采样频率≥10Hz;

5. 能量平衡系统参数

▲5.1 温度测量范围: -80°C~+60°C; 测量精度(电压输出): ≤(0.226-0.0028×温度)°C (-80°C~+20°C), ≤(0.055+0.0057×温度)°C (+20°C~+60°C);

▲5.2 湿度测量范围: 0%~100%RH; 湿度测量精度: ≤(1.2%+0.012×读数)%RH(-40°C~-20°C, 40°C~60°C), ≤(1.0+0.008×读数)%RH(-20°C~40°C);

▲5.3 雨量筒分辨率: ≤0.1mm; 准确度: ≤1.0%@50mm/hr;

▲5.4 光合有效辐射: 绝对校准: ≤5%; 响应波段: (400~700)nm; 灵敏度: 典型(5~10)μA/1000μmol·s⁻¹·m⁻²

▲5.5 四分量净辐射测量: 光谱测量范围短波(300~2800)nm, 长波(4.5~42)μm; 灵敏度: (5~20)μV/W/m² (短波); (5~15)μV/W/m² (长波), 非线性误差: <1%;

▲5.6 土壤水分、温度、电导率传感器: 体积含水量测量范围 0~100m³/m³, 分辨率 ≤0.001m³/m³, 准确度典型矿物质土通用校准 ≤±0.03m³/m³、专用校准≤±(0.01~0.02)m³/m³; 温度测量范围 (-40~60)°C, 分辨率≤0.1°C, 准确度 (-40~0)°C 时 ±0.5°C、(0~60)°C 时 ±0.3°C; 电导率测量范围 (0~20)dS/m, 分辨率≤0.001 dS/m, 准确度 (0~10)dS/m 时 ≤(5%+0.01dS/m)、(10~20)dS/m 时 ≤8%;

▲5.7 土壤热通量: 灵敏度≥50μV/W·m²

▲6.仪器性能参数不得低于1~5要求

凡标注★▲需提供包括但不限于技术白皮书或宣传手册或检验报告等厂家盖章佐证材料

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。

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.测量参数 ★1.1 包括CO ₂ 和H ₂ O，配置8个样气入口，1个标准气体入口； 2.测量范围 ★2.1 CO ₂ 测量范围：(0-20000)ppm； ★2.2 H ₂ O测量范围：(0-60)mmol/mol； 3.测量精度 ▲3.1 CO ₂ 测量准确度：读数1.0%；零点漂移（每℃）：小于0.15ppm； ▲3.2 H ₂ O测量准确度：读数1.5%，零点漂移（每℃）：小于0.003mmol/mol； ▲4.仪器性能参数不得低于1~3要求 凡标注★▲需提供包括但不限于技术白皮书或宣传手册或检验报告等厂家盖章佐证材料
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：梯度气象分析仪

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

1		1.测量参数 1.1 包括空气温湿度、风速风向、红外温度、四分量净辐射、大气压力、降雨量等； 2.测量范围 2.1 温度测量范围-80℃~+60℃； ★2.2 湿度测量范围0.8%RH~100%RH； ★2.3 风速测量范围(0~45)m； ★2.4 风向测量范围(0~357)°； ★2.5 光谱测量范围：短波(300~2800)nm，长波(4.5~42)μm 2.6 雨量筒每斗雨量：0.1mm 2.7 大气压量程：(500~1100)hPa 3.测量精度 ▲3.1 温度测量精度：≤0.1℃（+20℃~+50℃）； ▲3.2 湿度测量精度：≤1.5% ▲3.3 风速测量精度：≤精度1m/s；分辨率≤0.1m/s； ▲3.4 风向测量精度：精度：≤3°；分辨率：<0.1°； 3.5 红外温度测量精度：≤0.2℃（-10℃~65℃时），≤0.5℃（-40℃~70℃时）； ▲3.6 四分量净辐射传感器精度：灵敏度：7~14μV/W/m2（短波）； 2~10μV/W/m2（长波），测量精度≤5%；； 3.7 大气压精度：≤0.3hPa@20℃，≤0.6hPa@0℃~40℃，≤1.0hPa@-20℃~45℃，≤1.5hPa@-40℃~60℃； 凡标注★▲需提供包括但不限于技术白皮书或宣传手册或检验报告等厂家盖章佐证材料
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：高精度温室气体分析仪

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

1		1.测量参数： 该系统能够利用光腔衰荡光谱(CRDS)测量方法同时在线监测CO₂和CH₄浓度。 2.测量范围： ★2.1 CO₂测量范围：(0~1000)ppm; ★2.2 CH₄测量范围：(0~20)ppm; 3.测量精度： ★3.1 CO₂确保精度(5min,1σ)<25ppb;最大漂移(24小时)<120ppb。 ★3.2 CH₄确保精度(5min,1σ)<0.3ppb;最大漂移(24小时)<1.0ppb。 ▲3.3 CO₂:确保精度(5s,1σ)<70ppb;最大漂移(每月)<500ppb: ▲3.4 CH₄:确保精度(5s,1σ)<0.5ppb;最大漂移(每月)<3ppb; 凡标注★▲需提供包括但不限于技术白皮书或宣传手册或检验报告等厂家盖章佐证材料
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： 便携式土壤通量自动测量系统

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

1		1.测量参数 1.1包括CO₂、H₂O、CH₄等 2.测量频率 2.1气体测量频率1Hz，仪器响应时间≤3s: 3.测量范围 ★3.1 CO₂测量范围(0~10000)ppm: ★3.2 CH₄测量范围(0~100)ppm: ★3.3 H₂O测量范围(0~60)mmol/mol: 4.测量精度 ▲4.1 CO₂测量：5秒钟信号平均测量精度(1σ)小于1.5ppm；60秒钟信号平均测量精度(1σ)小于0.4ppm； ▲4.2 CH₄测量：5秒钟信号平均测量精度(1σ)小于0.25ppb；60秒钟信号平均测量精度(1σ)小于0.07ppb； ▲4.3 H₂O测量：5秒钟信号平均测量精度(1σ)小于0.02mmol/mol；60秒钟信号平均测量精度(1σ)小于0.005mmol/mol； 5智能测量室参数 5.1 测量室直径：20cm； ▲5.2 空气湿度热敏电阻测量范围：(-20~70)℃；准确度≤0.5℃； ▲5.3 压力测量范围：(50~110)kPa；准确度≤0.4kPa； 5.4 工作温度（-20~50）℃。 凡标注★▲需提供包括但不限于技术白皮书或宣传手册或检验报告等厂家盖章佐证材料
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：高精度碳同位素比值质谱仪

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

1	1.测量参数: 1.1包括CO₂、H₂O、CO₂同位素δ13C等 2.测量频率 ★2.1气体测量频率1Hz, 仪器响应时间≤3s: 3.测量范围 ★3.1 CO₂测量范围(50~2000)ppm: ★3.2 H₂O测量范围(0~60)mmol/mol: 4.测量精度 ▲4.1 CO₂测量: 5分钟信号平均测量精度(1σ)小于0.05ppm@400ppm; 24小时最大漂移小于0.5ppm。 ▲4.2 H₂O测量: 1秒钟信号平均测量精度(1σ)小于0.05mmol/mol; ▲4.3 δ13C测量: 1秒钟信号平均测量精度(1σ)小于0.5‰; 24小时最大漂移小于1‰。 5气相色谱 ★满足C₁-C₅、CO₂、CO、N₂、O₂、CH₄、H₂分析 ▲5.1 气相色谱主机保留时间重复性<0.008%;峰面积重复性≤0.5%;压力控制精度≤0.001psi;可以同时安装两个进样口,三个检测器; ▲5.2 柱温箱温度范围: 室温+4℃~450℃;温度设定增量0.1℃;温度控制精度:≤0.01℃; ▲5.3 毛细管柱进样口压力控制精度≤0.001psi;压力控制范围(0-100)psi; ▲5.4 填充柱进样口压力控制精度≤0.001psi;流量设定范围(0-200)mL/min。 凡标注★▲需提供包括但不限于技术白皮书或宣传手册或检验报告等厂家盖章佐证材料
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： 采样设备

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

1		设备参数： 1.流量 ★1.1 流量范围：（1-10）L/min； ★1.2 分辨率：≤0.1L/min； ▲1.3 最大允许误差：±5%； 2.压力 2.1 压力范围：（0-300）kPa； 2.2 分辨率：≤1kPa； 2.3 最大允许误差：≤1%FS（<10kPa）；≤0.5%FS（10kPa≤量程≤100kPa）；≤0.2%FS（≥100kPa）； ★3.可容纳样品数量≥2； 凡标注★▲需提供包括但不限于技术白皮书或宣传手册或检验报告等厂家盖章佐证材料
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：无人机激光雷达航测系统

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

1		1.设备参数 1.1 绝对精度$\leq \pm 5\text{cm}@100\text{m}$; 2.激光扫描单元 ★2.1 最大测量距离: $\geq 1430\text{m}$; 2.2 最大脉冲频率: $\geq 1800\text{KHz}$; ★2.3 扫描速度: (50-400)线/秒; ▲2.4 测距精度: $\leq 5\text{mm}@150\text{m}$; ★2.5 扫描角度: $\geq 50^\circ$ (100°) ; ▲2.6 角度分辨率: $\leq 0.001^\circ$; 3.航测相机单元 ▲3.1 有效像素: $\geq 6100\text{万}$ 3.2 影像分辨率: $\geq 9504*6336$ 4.导航单元 ▲4.1 定位精度: 平面$\leq 0.01\text{m}$; 高程$\leq 0.02\text{m}$; 4.2 航向精度: $\leq 0.010^\circ$; 4.3 姿态精度: $\leq 0.005^\circ$; 5.浓度参数 ★5.1 CO₂量程(0~6000)ppm, 精度$\leq 0.1\text{ppm}$ (5min) ★5.2 CH₄量程(0~100)ppm, 精度$\leq 0.35\text{ppb}$(5min) 凡标注★▲需提供包括但不限于技术白皮书或宣传手册或检验报告等厂家盖章佐证材料
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: CH₄和N₂O分析仪 (四极杆电感耦合等离子体质谱仪ICP-MS)

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		★1.质量范围: $\geq (2-260)\text{amu}$; ★2.检出限: 常用痕量元素达到ng/L或ppt级; ▲3.灵敏度: 中高质量数元素灵敏度$\geq 100\text{ Mcps}/(\text{mg}/\text{L})$; ▲4.稳定性: 短期稳定性RSD$\leq 3\%$, 长期稳定性RSD$\leq 5\%$; ▲5.动态范围: ≥ 8个数量级; 6. 自动进样: 配置自动进样器, 样品位≥ 60位; 凡标注★▲需提供包括但不限于技术白皮书或宣传手册或检验报告等厂家盖章佐证材料
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：GPS胸径测量仪测高仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.测量参数 1.1包括高度、角度等 2.测量范围 ★2.1高度量程：（0~999）m； ★2.2角度量程：-90°~90°； 3.测量精度 ▲3.1高度分辨率≤0.1m，测量精度≤4cm； ▲3.2角度测量分辨率≤0.1°，精度≤0.1°； 凡标注★▲需提供包括但不限于技术白皮书或宣传手册或检验报告等厂家盖章佐证材料
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：高分辨率碳汇监测反演系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.输入数据：小时级更新的温室气体浓度、通量、气象参数等数据。 ★2.系统网格分辨率：≤1000m×1000m； ▲3.碳汇量不确定度：≤30%； ▲4.结果更新：≤每小时； 凡标注★▲需提供包括但不限于技术白皮书或宣传手册或检验报告等厂家盖章佐证材料
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：高性能森林碳汇计量工作站

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

1		工作站参数： ★1.CPU核心数：2*64核心； ★2.运行内存：64G*8 DDR4；频率：≥2666MHz； ▲3.硬盘容量：16T*3。 ★4.显卡：RTX 5090 32G *1 ▲5.电源：2400W*2 数据处理电脑参数： ★1.CPU核心数：≥16核； ▲2.运行内存：≥24G； ▲3.硬盘容量：≥2T。 凡标注★▲需提供包括但不限于技术白皮书或宣传手册或检验报告等厂家盖章佐证材料
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：碳汇二

标的名称：14C样品测量

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.样品需求量；6～8mg； 2. N₂O耐受度：典型5ppb，最大10ppb； ★3.测量准确度：≤0.5%； ★4.测试范围：(0～104)pMC； ★5.最低检出限：≤1.5 pMC； ▲6. 14C测量精度：(1～1.5)pMC@10min；(0.4～0.6)pMC@60min；(0.2～0.3)pMC@240min； 凡标注★▲需提供包括但不限于技术白皮书或宣传手册或检验报告等厂家盖章佐证材料
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：电磁兼容

标的名称：电磁兼容检测系统

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

1		根据建设要求，提出电磁兼容检测系统技术要求。主要包括汽车电子磁场抗扰度测试系统，汽车电子便携发射机测试系统、民标传导EMI测试系统、电源故障模拟器、BCI大电流注入测试系统、5米法电波暗室及配套电波暗室、汽车电子传导EMI测试系统、汽车电子辐射EMI测试系统、汽车电子辐射EMS测试系统、民标传导EMS测试系统、民标辐射EMS测试系统等组成部分。本次采购涉及电磁兼容检测系统中2026年部分的5米法电波暗室及配套电波暗室、汽车电子传导EMI测试系统、汽车电子辐射EMI测试系统、汽车电子辐射EMS测试系统、民标传导EMS测试系统、民标辐射EMS测试系统及有关配套设备的技术要求。 具体技术要求详见附件（电磁兼容测试系统-技术参数）。
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：长度

标的名称：全天候连续运行参考站

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		本套设备包含六台连续运行参考站（CORS）。 一、硬件系统参数（六台） ★1.静态定位精度：水平：±2.5mm+0.5ppm，垂直：±5.0mm+0.5ppm (提供佐证材料，佐证材料是指响应产品的技术白皮书或官网截图或说明书等) ★2.RTK定位精度：水平：±8mm+1ppm，垂直：±15mm+1ppm (提供佐证材料，佐证材料是指响应产品的技术白皮书或官网截图或说明书等) ★3.接收信号BDS：B1I，B2I，B3I，B1C，B2a，B2b；GPS：L1CA，L2P，L2C，L5C；GLONASS：G1，G2；Galileo：E1，E5a，E5b；QZSS：L1，L2，L5；具备单 BDS 系统工作能力(提供佐证材料，佐证材料是指响应产品的技术白皮书或官网截图或说明书等) 4.每频点通道数BDS各频点不少于14个通道跟踪能力,其他系统各频点不少于12个通道跟踪能力 5.观测值输出:具备输出伪距、载波相位、多普勒、载噪比、导航电文的能力 6.数据采样率:60s、30s、15s、10s、1Hz、2Hz、5Hz、10Hz、20Hz、50Hz可配置 7.完整率≥99%（截止高度角5度） 8.多路径效应:小于0.5m（截止高度角5度） 9.周跳周跳比≥4000（截止高度角 5 度，1秒采样率） 10.接口:1个RJ45以太网接口；2个RS232串口接口，支持气象仪、倾斜仪等传感器，电源采用Lemo接口；1个GNSS天线接口；1个外接频标接口，可配5MHZ或10MHZ的外部频标；1个PPS输出接口；1个SIM卡接口，支持4G全网通；1个4G天线接口；1个USB接 11.数据格式实时数据：RTCM3.x，RTCM3.2，RTCM3.3 及以上版本文件数据：二进制原始数据（需提供带命令行的 RINEX 数据转换工具）或RINEX3.x 及以上版本 12.数据传输:支持13路实时数据传输，支持8路文件数据传输 ★13.数据接口协议:实时数据：TCP/IP、UDP、NTRIP 等通信协议，文件数据：FTP 通信协议(提供佐证材料，佐证材料是指响应产品的技术白皮书或官网截图或说明书等)

1	14.数据存储本机具备 1 年以上 30s 采样率的BDS/GPS/GLONASS/Galileo 观测数据存储能力，具备数据循环存储能力 15.功耗整机≤6W 16.温度工作温度：-40℃～+65℃（相对湿度≤95%），贮存温度：-55℃～+85℃ 17.连续无故障运行时间≥80000小时； ★18.远程控制具备远程控制能力，包括但不限于远程重启、修改配置参数、远程升级等，接收机远程状态查询能力（卫星状态、接收机文档、内部存储等）（提供佐证材料，佐证材料是指响应产品的技术白皮书或官网截图或说明书等） 19.内置电池续航时间≥16小时（-20℃～+40℃） ▲20.内网穿透具备OPENVPN或N2N功能，支持各类协议栈，无需公网IP快速创建HTTP网页访问（提供接收机网页截图及用户使用报告） ▲21.智能网络切换可实现有线无线通讯自动切换，互为备份，交付时需现场演示。（提供接收机网页截图及用户使用报告） ▲22.物理信息输出支持接收机物理信息输出，包括当前电池电量、是否外接电源、接收机固件版本、OEM板卡版本、CPU温度、有线/无线网络等，可协助管理员判断当前站点运行状态，快速响应问题。（提供佐证材料，佐证材料是指响应产品的技术白皮书或官网截图或说明书等） 23.接收机需通过第三方权威机构的信息安全测评 二、程序控制终端及配套（共5台） 1.固定式主机（1台）：用于室内解算。配置要求：处理器不低于AMD R7 9800X3D，显卡不低于RTX 5080，内存容量≥32GB，硬盘容量≥1TB固态。 2.三防程序控制终端（1台）：用于野外解算，处理器不低于飞腾FT-2000/4新四核CPU（主频2.6~3.0GHz）；IP65级防护，防撞角设计；内置双宽温电池，综合工作续航不低于8小时；存储不低于16G+256G，支持mSATA+2.5英寸HDD扩展；通过CE/RoHS/CCC/MIL-STD-810G多重认证。 3.便携式程序控制终端（3台）：用于室外解算，配置要求：处理器不低于I9-14900HX，显卡不低于RTX4070，内存容量≥32GB，硬盘容量≥1TB固态。 4.配套软件：上述5台终端均须包含市面主流品牌（天宝、徕卡、华测、中海达、南方、千寻、司南等）GNSS接收机的平台数据管理软件和解算软件。 三、站点基建（★） 1个站点的建设，地面站按照基准站建设标准（GB/T 28588-2012《全球导航卫星系统连续运行基准站网技术规范》）建设。（提供佐证材料：投标方拟委托的地面站建设方的测绘甲级资质证书复印件） 四、CORS系统验收（★） 通过资质机构对整套CORS网（含我单位已有基线点）做基线校准，参数指标满足（JJF 1214-2008 长度基线场校准规范）技术指标要求。（提供佐证材料：投标方拟委托的资质机构有效的社会公用计量标准证书或国家市场监管总局专项授权证书复印件，以证明其具备依据JJF 1214-2008规范开展长度基线场校准的能力。）
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：测绘

标的名称：全站仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		★1.测距精度:距离测量(有棱镜):精度:不低于$\pm(1+1\times10^{-6}\cdot D)$mm;免棱镜距离测量:测程:$\geq 500$m;精度:不低于$\pm(3+2\times10^{-6}\cdot D)$mm; (技术白皮书或公开发布的印刷资料(彩页或产品宣传册)或国家认可的检测机构出具的检测报告或官方网站发布的技术资料截图等相关证明文件。) 2.测量时间:棱镜精测0.3秒, 跟踪0.2秒; 3.测角精度:0.5"; (技术白皮书或公开发布的印刷资料(彩页或产品宣传册)或国家认可的检测机构出具的检测报告或官方网站发布的技术资料截图等相关证明文件。) 4.补偿器:双轴液体光电补偿, 补偿范围$\leq \pm 6'$; ★5.ATR测程:标准圆棱镜不低于4-1200m; 6.超级搜索距离:不低于1.5-300m; 7.操作系统:Android ; 8.运行内存:≥ 3GB; ★9.存储内存:≥ 32GB, 支持通过TF卡额外扩展128GB, 可通过OTG接口外接U盘存储; 10.软件:自带相关测量软件。
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：GNSS接收机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		★1.主板通道数:≥ 1408通道; 静态测量精度:平面:$\pm(2.5\text{mm}+0.5\times10^{-6}D)$高程:$\pm(5\text{mm}+0.5\times10^{-6}D)$; RTK测量精度:平面:$\pm(8\text{mm}+1\times10^{-6}D)$高程:$\pm(15\text{mm}+1\times10^{-6}D)$; (技术白皮书或公开发布的印刷资料(彩页或产品宣传册)或国家认可的检测机构出具的检测报告或官方网站发布的技术资料截图等相关证明文件。) 2.实景放样摄像头:视场角不小于75度, RTK与影像结合, 放样点在影像中实地标出, 不用来回挪杆, 一杆即完成放样工作; 3.影像测量:主机内置≥ 500万像素高清摄像头, 通过近景摄影测量技术, 完成对拍摄照片的解算, 获得目标点坐标; ★4.ESIM卡:内置ESIM卡, 标配3年流量, 同时保留外置卡配置; 5.通讯协议:支持主流电台协议, 包括Farlink、South、Kolida、TrimTalk、Hi-Target、Huace等; 6.超级续航:内置4800mah以上锂电池, 移动站作业续航时间大于等于15小时; 7.内置存储:≥ 8GB, 支持内存扩展; 自动循环存储; 最高支持20Hz的原始观测数据采集; 8.北斗精度:支持北斗PPP功能, 采用精密单点定位技术, 实现在无电台、网络信号下单机厘米级作业; 支持星站差分技术; 9.内置IMU惯性测量传感器, 支持惯导倾斜测量功能, 根据对中杆倾斜方向和角度自动校正坐标。
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：理化

标的名称：精密露点仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		★1.露点范围：（-85～20）℃dp；（需提供佐证材料：技术白皮书或检验报告等相关证明材料） ★2.精确度：±0.1℃dp（符合一级露点仪计量标准）；（需提供佐证材料：技术白皮书或检验报告等相关证明材料） 3.温度范围：（-40～+95）℃； ▲4.温度精确度：±0.01℃； ▲5.显示分辨率：≤0.01℃；（需提供佐证材料：技术白皮书或检验报告等相关证明材料） ▲6.镜面：镀金铜；（需提供佐证材料：技术白皮书或检验报告等相关证明材料） ▲7.重复性：≤0.05℃（符合一级露点仪计量标准）；（需提供佐证材料：技术白皮书或检验报告等相关证明材料） 8.样气流量：（0～1）L/min； 9.显示：流量、露点、温度、ppmv、mg/M3等显示； 10.输出：串口通信R232； 11.制冷方式：半导体+压缩机双制冷，无需额外的制冷模块。
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：精密露点仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		★1.露点范围：（-20～70）℃dp；（需提供佐证材料：技术白皮书或检验报告等相关证明材料） ★2.精确度：±0.1℃dp（符合一级露点仪计量标准）；（需提供佐证材料：技术白皮书或检验报告等相关证明材料） ▲3.温度精确度：±0.01℃； ▲4.显示分辨率：≤0.01℃；（需提供佐证材料：技术白皮书或检验报告等相关证明材料） 5.响应时间：稳定测试1分钟±15℃dp ▲6.重复性：≤0.05℃（符合一级露点仪计量标准）；（技术白皮书或检验报告等相关证明材料） 7.制冷方式：三级半导体帕尔贴制冷 8.显示：℃dp、℃、%RH/PPMV、L/min等显示。

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：露点发生器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.干气发生装置 1.1 采用无油静音空气压缩机和干气发生装置，为整套系统提供稳定且干燥的气源。 1.2 气源干燥下限：≤-90℃露点温度； 1.3 最大供气量：≥400L/min； 1.4 最高压力：≥0.85MPa； 1.5 输出压力：（0.1～0.6）MPa； 1.6 输出压力稳定性：≤0.005MPa； 2.湿度发生器 2.1 工作原理：分流法原理 ★2.2 发生湿度范围：（-90～+90）℃dP；（需提供佐证材料：技术白皮书或检验报告等相关证明材料） 2.3 温度范围：（-40～+95）℃； ★2.4 露点波动度：±0.06℃dP/30min；（需提供佐证材料：技术白皮书或检验报告等相关证明材料） 2.5 湿度波动度：±0.3%RH/30min； 2.6 温度波动度：±0.05℃/30min； 2.7 湿度均匀性：≤0.5%RH（1%RH～95%RH）； 2.8 采用多路分路器可同时检定校准10-20台设备。 2.9 输入环境温度补偿后，一键整定全量程范围内的所有控制点，确保所有控制点稳定的前提下可随意一键设置输出总流量，操作过程简单可，湿度发生器输出值与标准值误差小于0.2℃dP。 3.空压机 3.1 无油静音空气压缩机,提供气源； 3.2 气源压力：（0.6～0.8）MPa； ▲3.3 含其他必要配件，使用说明书，合格证，专业管路设计等。

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：气相色谱仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、气相色谱仪主机及工作站

1.在同一台仪器上至少可以同时安装二个进样口、四个检测器。

2.配有微机工作站用于色谱仪的控制和色谱数据的处理。

★3.符合JJG 700-2016气相色谱仪检定规程和JJF 1953-2021硫化学发光法检测器气相色谱仪校准规范的要求。[需提供佐证材料:技术白皮书或公开发布的印刷资料(彩页或产品宣传册)等相关证明材料]

二、柱温箱

1.柱箱温度: 室温以上4℃ ~ 450℃。

★2.程序升温: ≥31阶32平台; 最大升温速率: ≥120℃/min。(需提供佐证材料:提供软件截图或技术白皮书等相关证明材料)

3.温度设定精度: ≤0.1℃

4.温度稳定性: 周围温度每变化1℃, 柱温箱温度变化≤0.01℃

▲5.冷却速度: 从 450 降到 50℃ 所需时长≤4min (需提供佐证材料:提供软件截图或技术白皮书等相关证明材料)。

三、进样单元

安装二个独立控温的进样单元

1.分流/不分流进样口

1.1 最高温度: ≥400℃

▲1.2 支持恒流、恒压、程序增加流速、程序升压等操作模式的电子气路控制 (需提供佐证材料:提供软件截图或技术白皮书等相关证明材料)。

▲1.3 压力设定范围: 0 ~ 1035kPa相当于 0 ~ 150psi, 压力控制精度: 0.001psi。(需提供佐证材料:提供软件截图或技术白皮书等相关证明材料)

1.4 流量设定范围: 0~1250mL/min

四、检测器单元

安装三个独立控温的检测器

1.氢火焰离子化检测器 (FID)

1.1最高使用温度: ≥450℃

1.2 自动点火功能

1.3 检测限: ≤1.3pg/s (十二烷或十三烷)

1.4 动态范围: ≥10⁷

1.5 数据采集速率: ≥500Hz

2.热导检测器 (TCD)

2.1 最高使用温度: ≥400℃

		2.2 灵敏度$\geq 20000\text{mv.mL/mg}$ (癸烷)或检出限$\leq 400\text{pg}$ (苯甲苯或十三烷) /mL 2.3 动态范围: $\geq 10^5$ 2.5 数据采集速率: $\geq 500\text{Hz}$ 3.硫化学发光检测器 (SCD) 3.1 检测下限 (硫): $\leq 0.5\text{pg/s}$ (十二烷硫醇) 3.2 动态范围: $\geq 10^4$ 3.3 稳定性: $\leq 5\%$ RSD (24h) 五、配置要求: 气相色谱主机 1台 惰性化分流不分流进样口 1套 普通分流不分流进样口 1套 氢火焰离子化检测器FID 1套 TCD热导检测器 1套 SCD硫化学发光检测器1套 氮纯化器 1套 电子压力控制模块 1套 增强型柱阀箱 1套 钝化自动六通阀 1套 自动十通阀 1套 色谱柱Molecular Sieve 13X 80/100 mesh 3m*3.2mm*2.1mm 1根 Porapak-N 80/100 mesh 1m*3.2mm*2.1mm 2根 RTX-1 2m*0.32mm 1根 PLOT Al₂O₃/S 50m*0.53mm*15um 1根 Sulfur 60m*0.32mm 1根
--	--	--

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：露点仪

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

1		1.烃和水露点测量： ★1.1 测量技术：冷却镜面法（需提供佐证材料：技术白皮书或公开发布的印刷资料<彩页或产品宣传册>或官方网站发布的技术资料截图等相关证明文件） 1.2 传感器冷却:传感器镜面具备自动冷却速率自适应功能，测量满足ASTM D1142和SO 6327 测量方法 1.3 最大范围：制冷范围： -40℃~周围环境温度 ▲1.4 精度：≤±0.5℃（需提供佐证材料：技术白皮书或公开发布的印刷资料<彩页或产品宣传册>或官方网站发布的技术资料截图等相关证明文件） 1.5 分辨率：≤0.1℃, ≤0.1°F 1.6 采样流量：（0.2~0.5）L/min 2.压力测量HCDP&WDP 1.1 单位：可支持Pa,barg,psig等单位显示 1.2 分辨率：≤0.1MPa, ≤0.1barg, ≤1psig 1.3 精度：≤±0.25%FS 3.露点分析仪 3.1 工作压力：≤100barg 3.2 样品供给压力：≤100barg 3.3 工作环境：-30℃~+50℃；≤95%RH 3.4 电源：220VAC50HZ或锂电池,现场连续工作不低于8h
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：电磁

标的名称：组合互感器检定智能控制柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		★1.三相互感器校验仪（“视为一条参数”） 电压量程：100V、100/√3V；电压工作范围：20~120%Un；电流量程：5A、1A；电流工作范围：1~150%In； 最大允许误差≤±2%；可同时测量三相误差 （针对本条技术指标，投标人须提供以下任意一种材料佐证响应真实性：1.制造商官方技术白皮书；2.正式产品说明书/原厂彩页；3.第三方具备CNAS认证的证书报告；4.法定计量检定机构出具的溯源证书） ★2.程控三相电流互感器负荷箱（“视为一条参数”） 额定频率：50Hz；额定电流：5A；工作范围：1~150%In；

1		额定容量：2.5VA、3.75VA、5VA、10VA、15VA、20VA 最大允许误差$\leq\pm 3\%$；可联机远程控制测量，支持手动切换。 （针对本条技术指标，投标人须提供以下任意一种材料佐证响应真实性：1.制造商官方技术白皮书；2.正式产品说明书/原厂彩页；3.第三方具备CNAS认证的证书报告；4.法定计量检定机构出具的溯源证书） ★3.程控三相电压互感器负荷箱（“视为一条参数”） 额定频率：50Hz；额定电压：100V、100/$\sqrt{3}$V；工作范围：20～～120%Un； 额定容量：2.5VA、5VA、10VA、20VA（4档可叠加，不置数为0VA） 最大允许误差$\leq\pm 3\%$；可联机远程控制测量，支持手动切换。 （针对本条技术指标，投标人须提供以下任意一种材料佐证响应真实性：1.制造商官方技术白皮书；2.正式产品说明书/原厂彩页；3.第三方具备CNAS认证的证书报告；4.法定计量检定机构出具的溯源证书） ▲4.直流充磁机（“视为一条参数”） 输出电流：0.75A、0.15A；最大允许误差：$\pm 1\%$ 5.组合互感器检定智能控制台 5.1通讯模式：USB、RS232； 5.2结构：一体化集成，包括操作台面； 5.3控制方式：自动、手动双模操作； 5.4试验项目：误差、磁饱和裕度、绕组极性、运行变差（额定负荷下）； 5.5配套的一次大电流导线、二次接线、电源线、输出线、接地线、设备间的通讯线、连接线等； 5.6配套检定软件功能：具有数据管理等功能，能实现误差数据传输到电脑并自动生成原始记录及试验报告，按不同管理人员权限实现数据录入、修改、存储和打印等； ▲6.一次工频耐压试验和绝缘电阻试验采用程控方式进行，可实现自动升降压、自动计时、自动结果判断、自动生成原始记录与报告、自动存储且满足JJG1165-2019《三相组合互感器》首次检定项目的要求。（（针对本条技术指标，投标人须提供以下任意一种材料佐证响应真实性：1.制造商官方技术白皮书；2.正式产品说明书/原厂彩页；3.制造商配套检定软件截图））
		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：三相自升压标准电压互感器（标准电压互感器）

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

1		★1.三相互感器可以同时升压，额定一次电压：35kV、35/√3kV、20kV、20/√3kV、10kV、10/√3kV，工作范围：20～120%Un（针对本条技术指标，投标人须提供以下任意一种材料佐证响应真实性：1.制造商官方技术白皮书；2.正式产品说明书/原厂彩页；3.第三方具备CNAS认证的证书报告；4.法定计量检定机构出具的溯源证书） 2.额定二次电压：100V、100/√3V； ★3.准确度等级0.02级，可优于0.02级（针对本条技术指标，投标人须提供以下任意一种材料佐证响应真实性：1.制造商官方技术白皮书；2.正式产品说明书/原厂彩页；3.第三方具备CNAS认证的证书报告；4.法定计量检定机构出具的溯源证书） 4.二次负荷：0.2VA（100V）、0.07VA（100/√3V） ▲5.自升压型，不需要额外配升压器
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：三相自升流高压标准电流互感器（标准电流互感器）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.绝缘水平：42kV ★2.三相互感器可以同时升流，一次电流：5～600A（5、10、15、20、25、30、40、50、75、100、150、200、300、400、500、600），工作范围：1～150%In（针对本条技术指标，投标人须提供以下任意一种材料佐证响应真实性：1.制造商官方技术白皮书；2.正式产品说明书/原厂彩页；3.第三方具备CNAS认证的证书报告；4.法定计量检定机构出具的溯源证书） 3.二次电流：5A ★4.准确度等级0.02S级，可优于0.02S级（针对本条技术指标，投标人须提供以下任意一种材料佐证响应真实性：1.制造商官方技术白皮书；2.正式产品说明书/原厂彩页；3.第三方具备CNAS认证的证书报告；4.法定计量检定机构出具的溯源证书） 5.额定二次负荷：5VA ▲6.自升流型，不需要额外配升流器
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：工频耐压试验装置

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.试验变压器 输入电压：（0～250）V；输出电压：（0～100）kV；容量：10kVA；工作频率：50Hz-200Hz ★2.额定电压：100kV；准确度等级不低于1.5级
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：绝缘电阻测试仪

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

1		★1.电压：250V、500V、1000V、2500V 2.电阻：1kΩ~100GΩ
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：数字多用表

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 最高8.5位显示分辨率。 2. 直流电压测量范围≥(100mV~1000V)，最佳年技术指标≤±(8ppm×读数+4ppm×量程)@10V ▲3. 直流电流测量范围≥(20μA~30A)（可配套分流器实现该测量范围），最佳年技术指标≤±(30ppm×读数+ 5ppm×量程)@10mA（针对本条技术指标，投标人须提供以下任意一种材料佐证响应真实性：1.制造商官方技术白皮书；2.正式产品说明书/原厂彩页；3.第三方具备CNAS认证的证书报告；4.法定计量检定机构出具的溯源证书） ▲4. 交流电压测量范围≥(100mV~1000V)，1Hz~1MHz，最佳年技术指标≤±(0.02%×读数)@(10V，50Hz)（针对本条技术指标，投标人须提供以下任意一种材料佐证响应真实性：1.制造商官方技术白皮书；2.正式产品说明书/原厂彩页；3.第三方具备CNAS认证的证书报告；4.法定计量检定机构出具的溯源证书） ▲5. 交流电流测量范围≥(100μA~30A)（可配套分流器实现该测量范围），最佳年技术指标≤±(0.05%×读数)@(100mA，50Hz)（针对本条技术指标，投标人须提供以下任意一种材料佐证响应真实性：1.制造商官方技术白皮书；2.正式产品说明书/原厂彩页；3.第三方具备CNAS认证的证书报告；4.法定计量检定机构出具的溯源证书） 6. 电阻：1Ω~2GΩ，具备四线电阻测量功能，最佳年技术指标≤20ppm@1kΩ ▲7. 主机自带记录功能，具备自动校准/自检功能。（针对本条技术指标，投标人须提供以下任意一种材料佐证响应真实性：1.制造商官方技术白皮书；2.正式产品说明书/原厂彩页；3.第三方具备CNAS认证的证书报告；4.法定计量检定机构出具的溯源证书）
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：多功能标准源（多功能校准器）

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

1	1. 直流电压输出范围$\geq \pm(0\sim 1000)V$，最佳年技术指标$\leq \pm(12\text{ppm}\times\text{输出}+5\mu V)$ 2. 直流电流输出范围$\geq \pm(0\sim 20)A$，最佳年技术指标$\leq \pm(100\text{ppm}\times\text{输出}+5\mu A)$ ▲3. 交流电压输出范围$\geq (1\text{mV}\sim 1000V)$，最佳年技术指标$\leq \pm 0.03\%@(10V, 50\text{Hz})$ （针对本条技术指标，投标人须提供以下任意一种材料佐证响应真实性：1.制造商官方技术白皮书；2.正式产品说明书/原厂彩页；3.第三方具备CNAS认证的证书报告；4.法定计量检定机构出具的溯源证书） ▲4. 交流电流输出范围$\geq (30\mu A\sim 20A)$，最佳年技术指标$\leq \pm 0.05\%@(100\text{mA}, 50\text{Hz})$（针对本条技术指标，投标人须提供以下任意一种材料佐证响应真实性：1.制造商官方技术白皮书；2.正式产品说明书/原厂彩页；3.第三方具备CNAS认证的证书报告；4.法定计量检定机构出具的溯源证书） 5. 直流电阻输出范围$\geq (0\sim 1000)M\Omega$，连续可调，最佳年技术指标$\leq (40\text{ppm}\times\text{输出}+0.5\Omega)$ ▲6. 具有模拟电容输出（连续可调）、热电偶输出与测量、热电阻输出功能；（针对本条技术指标，投标人须提供以下任意一种材料佐证响应真实性：1.制造商官方技术白皮书；2.正式产品说明书/原厂彩页；3.第三方具备CNAS认证的证书报告；4.法定计量检定机构出具的溯源证书） ▲7. 内置交直流电压源和电流源，可输出直流功率及交流功率、相位、频率；（针对本条技术指标，投标人须提供以下任意一种材料佐证响应真实性：1.制造商官方技术白皮书；2.正式产品说明书/原厂彩页；3.第三方具备CNAS认证的证书报告；4.法定计量检定机构出具的溯源证书） ▲8. 具备AUX辅助电压输出，在输出交直流电压时可输出辅助电压信号；（针对本条技术指标，投标人须提供以下任意一种材料佐证响应真实性：1.制造商官方技术白皮书；2.正式产品说明书/原厂彩页；3.第三方具备CNAS认证的证书报告；4.法定计量检定机构出具的溯源证书） 9. 符合计量检定规程及校准规范：JJF 1587—2016、JJF 1638—2017、JJG 124—2005、JJF 1284—2011； 10. 可校准六位半及以下数字多用表及其它精密电测仪器； ▲11. 便携式工作站1台（CPU≥ 8核，内存$\geq 32G$，固态硬盘$\geq 1TB$，操作系统应同时兼容自动化检定软件，基石检测一体化平台软件）。
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8：环境可靠性试验

标的名称：高低温湿热试验箱

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

1	1.★内箱容积：≥1000L 2.★温度范围：-70℃～+180℃； 3.▲温度波动度：≤±0.5℃； 4.▲温度偏差≤±2.0℃； 5.★升温速率-55℃→+70℃≥4℃/min（注：15kg铝锭负载，全程平均，入风区控制点测量）； 6.★降温速率+70℃→-55℃≥3℃/min，+120℃→-40℃≥3℃/min（注：15kg铝锭负载，全程平均，入风区控制点测量）； 7.★湿度范围：（10～98）%RH 8.▲相对湿度偏差：±3.0%RH 9.工作噪音：≤72dB(A) 10.满足试验方法：GB/T 2423.1-2008 试验Ab：低温 GB/T 2423.2-2008 试验Bb：高温 GJB 150.3A-2009 高温试验 GJB 150.4A-2009 低温试验 GB/T 2423.3-2016 试验Cab：恒定湿热 GB/T 2423.4-2008 试验Db：交变湿热 GJB 150.9A-2009 湿热试验 11.制冷方式：风冷（机械压缩二元复叠制冷方式） 12.制冷剂：采用环保制冷剂 13.通讯协议：提供sten通讯协议 14.额定功率：≤18kw 15.具备USB接口，可将存储在控制器内的试验曲线数据转存到 U 盘上，或通过 U 盘将编辑好的试验程序导入控制器 16.曲线记录功能:具有带电池保护的 RAM,可保存设备的设定值、采样值及采样时刻的时间;记录时间为不少于 350 天,可记录温度曲线数据; 17.纯水要求：配置一台纯水供水系统（供高低温湿热试验箱和快速温度变化试验箱湿度试验使用） 注：有标记★和▲参数需提供佐证材料，包括但不限于产品说明书或技术白皮书或宣传彩页或检验报告等相关佐证材料。
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：快速温度变化湿热试验箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.★内容积：≥1m³ 2.★温度范围：-70℃～+150℃ 3.▲温度波动度：≤±0.5℃ 4.▲温度偏差：≤±2.0℃； 5.▲温度均匀度：≤2.0℃ 6.★温度最大变化速率：≥10℃/min（负载50kg铝锭，700W发热量下，-55～+70℃/+85℃，全程平均，入风区控制点测量）； 7.★湿度范围：（20～98）%RH 8.工作噪音：≤69dB（A） 9.满足试验方法：GB/T 2423.1-2008 试验Ab：低温 GB/T 2423.2-2008 试验Bb：高温 GJB 150.3A-2009 高温试验 GJB 150.4A-2009 低温试验 GB/T 2423.3-2016 试验Cab：恒定湿热 GB/T 2423.4-2008 试验Db：交变湿热 GJB 150.9A-2009 湿热试验 10.引线孔：≥2个φ100mm引线孔，配软胶塞，箱体左、右侧各1个，位于内箱侧壁的中心 11.气压平衡装置：平衡试验箱内外的空气压差，避免箱体变形 12.制冷方式：水冷二元复叠制冷方式，单独配套循环水系统，不与其他设备共用 13.制冷剂：采用环保制冷剂 14.通讯协议：提供sten通讯协议 15.额定功率：≤56kw 16.具备USB接口，可将存储在控制器内的试验曲线数据转存到 U 盘上，或通过 U 盘将编辑好的试验程序导入控制器 17.曲线记录功能:具有带电池保护的 RAM,可保存设备的设定值、采样值及采样时刻的时间;记录时间为不少于 350 天,可记录温度曲线数据 18.纯水要求：配置一台纯水供水系统（供高低温湿热试验箱和快速温度变化试验箱湿度试验使用）。 注：有标记★和▲参数需提供佐证材料，包括但不限于产品说明书或技术白皮书或宣传彩页或检验报告等相关佐证材料。

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：高低温冲击试验箱

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

1	1.★内容积：≥500L 2.★高温室：（1）预热温度范围：+60℃～+200℃ （2）升温时间：+60℃→+200℃≤20min 3.★低温室：（1）预冷温度范围：-75℃～0℃ （2）降温时间：+20℃→-75℃≤75min 4.★试验室（试样区）：（1）试验方式：气动风门切换2温区或3温区 （2）高温曝露温度范围：+60℃～+150℃ （3）低温曝露温度范围：-55℃～-10℃ （4）温度波动度：≤1℃ （5）温度偏差：≤±2.0℃； 5.★温度恢复性能：（1）温度恢复时间：≤5min （2）恢复条件：高温曝露：+150℃≥30分钟 低温曝露：-55℃：≥30分钟 试样重量：≥10kg 6.满足试验方法：GB/T 2423.1-2008 试验Ab：低温 GB/T 2423.2-2008 试验Bb：高温 GB/T 2423.22-2012 试验Na：温度变化 GJB 150.3A-2009 高温试验 GJB 150.4A-2009 低温试验 GJB 150.5A-2009 温度冲击试验 7.引线孔：1φ25mm×100mm长圆孔 8.制冷方式：水冷二元复叠制冷方式，单独配套循环水系统，不与其他设备共用 9.制冷剂：采用环保制冷剂 10.通讯协议：提供sten通讯协议 11.额定功率：≤55kw 12.具备USB接口，可将存储在控制器内的试验曲线数据转存到 U 盘上，或通过 U 盘将编辑好的试验程序导入控制器 13.曲线记录功能:具有带电池保护的 RAM,可保存设备的设定值、采样值及采样时刻的时间;记录时间为不少于 350 天,可记录温度曲线数据。 注：有标记★和▲参数需提供佐证材料，包括但不限于产品说明书或技术白皮书或宣传彩页或检验报告等相关佐证材料。
----------	--

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：高低温低气压试验箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.★内容积：≥0.7m³ 2.★温度范围：-70℃～+150℃ 3.▲温度波动度：≤±0.5℃ 4.▲温度偏差：≤±2.0℃ 5.▲温度均匀度：≤±2.0℃ 6.升温时间：+25℃→+160℃：≤60min 7.降温时间+25℃→-65℃：≤65min 8.★压力范围：常压～0.5kPa 9.▲压力偏差：≤±1kPa（≥20kPa时）；≤±5%（2kPa～20kPa时）；≤±0.1kPa（≤2kPa时） 10.▲降压时间（箱内干燥）常压1kPa：≤25min 11.相对湿度偏差：≤±3.0%RH（湿度＞75%RH时） ≤±5.0%RH（湿度≤75%RH时） 12.满足试验标准：GB/T 2423.1-2008 试验Ab：低温 GB/T 2423.2-2008 试验Bb：高温 GB/T 2423.21-2008 试验M：低气压 GJB 150.2A-2009 低气压（高度）试验（试验程序I/II） GJB 150.3A-2009 高温试验 GJB 150.4A-2009 低温试验 GJB 150.6A-2009 温度高度试验 GJB 360B-2009 方法105：低气压试验 GB/T 2423.27-2020 温度/低气压或温度/湿度/低气压综合试验 GB/T 2423.3-2016 试验Cab：恒定湿热 GJB 150.9A-2009 湿热试验 GJB 150.24A-2009 温度-湿度-振动-高度试验（不含振动相关部分试验） 13.线缆孔：2个直径φ200mm线缆孔，位于箱体的左右侧面；线缆孔均配盲法兰板，用户可根据需要在法兰盲板上安装各种接线柱、航空插座或另外定制的接线箱 14.制冷方式：水冷二元复叠制冷方式，单独配套循环水系统，不与其他设备共用 15.制冷剂：采用环保制冷剂

		16.通讯协议：提供sten通讯协议 18.额定功率：≤30kw 19.具备USB接口，可将存储在控制器内的试验曲线数据转存到 U 盘上，或通过 U 盘将编辑好的试验程序导入控制器 20.曲线记录功能:具有带电池保护的 RAM,可保存设备的设定值、采样值及采样时刻的时间;记录时间为不少于 350 天,可记录温度曲线数据。 注：有标记★和▲参数需提供佐证材料，包括但不限于产品说明书或技术白皮书或宣传彩页或检验报告等相关佐证材料。
--	--	--

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：中频校准系统

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

1		1.★频率范围：20Hz～7000Hz 2.★最大位移（p-p）：16mm 3.★最大速度：1.2m/s 4.★最大加速度：300m/s² 5.★最大负载：20kg 6.功率范围：（0.1～1000）kVA 7.输出电压：50Vrms 8.▲输入阻抗：≥10kΩ 9.▲信噪比：≥65dB 10.谐波失真（电阻负载）<1.0%（典型值） 11.输出电压测量误差≤1% 12.输出电流测量误差≤1% 13.输出电流≤4800A（以120A阶跃增加） 14.中频增益≥80 15.DC/AC转换效率>95% 17.负载性质阻性，容性，感性任意 18.并机均流不平衡度≤1% 19.平均无故障工作时间（MTBF）>3000h 20.控制系统：8通道输入（支持电荷、电压、ICP等类型输入）、比较法标定软件、用户自定义测试报告，所有测试参数均可在报告中显示 21.标准传感器2套（含5米低噪声线缆）。 注：有标记★和▲参数需提供佐证材料，包括但不限于产品说明书或技术白皮书或宣传彩页或检验报告等相关佐证材料。
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：低频校准系统

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

1	1.★额定正弦激振力（peak）：186N 2.★频率范围：0.05Hz~200Hz 3.★最大位移（p-p）：400mm 4.★最大速度：1.2m/s 5.★最大加速度@1Hz：5m/s² 6.★最大加速度：30m/s² 7.▲加速度失真度：<5% 8.▲振动横向比：<3%（<80Hz），<10%（>80Hz） 9.加速度稳定性：<0.5% 10.频率稳定性：<0.3% 11.灵敏度：≥1000mV/g 12.频率响应范围：0Hz-300Hz(±5%) 13.测量范围：30m/s² 14.分辨率：≤1.5μg（小于10Hz时） 15.非线性：0.1%FS 16.在10Hz以下也可采用光电编码器，分辨率：≤10nm 17.控制系统：8通道输入（支持电荷、电压、ICP等类型输入）、比较法标定软件、用户自定义测试报告，所有测试参数均可在报告中显示 18.标准传感器2套（含5米低噪声线缆）。 注：有标记★和▲参数需提供佐证材料，包括但不限于产品说明书或技术白皮书或宣传彩页或检验报告等相关佐证材料。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：振动试验系统

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

1		1.★额定随机激振力（N）：20000 2.★额定冲击激振力（N）：60000 3.★频率范围（Hz）：2-3000 4.★最大加速度（m/s²）：900 5.★额定速度（m/s）：2.0 6.★额定位移p-p(mm)：76 7.★最大负载（kg）：300 8.运动部件等效质量（kg）：25 9.工作台面直径（mm）：Φ340 10.▲一阶谐振频率（Hz）：2500±5% 11.隔振频率（Hz）：2.5 12.消耗功率（kVA）：44 13.功放功率（kVA）：20 14.振动方向：垂直+水平 15.台面尺寸：600x600mm 16.控制器：四个输入通道，支持电荷、电压、ICP等类型输入。软件：正弦，随机，典型冲击，谐振搜索与驻留，正弦+随机,随机+随机、模拟运输（功能可升级），配套传感器4只（含10米低噪声线缆）。 注：有标记★和▲参数需提供佐证材料，包括但不限于产品说明书或技术白皮书或宣传彩页或检验报告等相关佐证材料。
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：模拟运输试验台

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

1		1.振动波形宽带随机波 2.加速度瞬时值概率密度函数近似正态分布 3.▲模拟路面三级公路中级路面与四级公路中、低级路面 4.▲模拟车速中型卡车中级路面35km/h 5.▲中型卡车低级路面20km/h 6.★频率段（Hz）0～400 7.控制方式变频器控制/软件控制 8.强化等级1:1 9.最大连续工作时间（h）8 10.★台面尺寸：≥1500x700mm，负载：≥200kg。 注：有标记★和▲参数需提供佐证材料，包括但不限于产品说明书或技术白皮书或宣传彩页或检验报告等相关佐证材料。
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：气动冲击、碰撞试验台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.★最大试验负载（kg）≥50 2.★工作台面尺寸（mm）：500×500 3.冲击方向垂直 4.脉冲波形半正弦 5.★峰值加速度（m/s ² ）：100～6500 6.★脉冲持续时间（ms）：60～0.8 7.▲电荷范围：±106PC 8.▲控制精度：<3% 9.▲采样频率：100kHz 10.最大噪声：5μV 11.四通道采集及控制系统1套（含电荷放大器），传感器2套（含10米低噪声线缆），配套台式机1台。 注：有标记★和▲参数需提供佐证材料，包括但不限于产品说明书或技术白皮书或宣传彩页或检验报告等相关佐证材料。
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：跌落试验台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.★跌落高度：300mm～2000mm 2.最大外形尺寸：1200×800×1000mm 3.底板尺寸：1700×1200×22mm 4.跌落方式：自由跌落 5.跌落部位：面、棱、角 6.包装件重量：100kg。 7.智能控制器1台。 注：有标记★和▲参数需提供佐证材料，包括但不限于产品说明书或技术白皮书或宣传彩页或检验报告等相关佐证材料。
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9：热工

标的名称：便携式超声法明渠流量在线校准装置

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		★1、流速测量采用超声时差法 ★2、超声换能器组数量≥十通道，各通道垂向间隔不超过0.1m，换能器组总计高度≤1m ▲3、超声测流主机应具备流速分布显示和波形诊断功能，界面具有向导式的测流流程，可根据设定提示现场快速操作 ★4、流速测量范围≥（0.1-2）m/s，流速分辨率≤2 mm/s ▲5、水深测量范围≥（0.1-1）m，水深分辨率≤2 mm ▲6、装置充满电可连续检测使用时间达到6小时以上 7、为保障装置准确可靠，在设备验收时提供省级或以上法定计量检定机构证书，装置在实验室理想条件下装置流量不确定度不超过2% 设备需要符合JJG 711-1990《明渠堰槽流量计(试行)》检定规程及JJF（蒙）154-2026《超声时差法明渠流量装置在线校准规范》校准规范的要求
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：全站仪

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

1		一、技术要求： ▲1、测量范围：无棱镜测距模式下测程>500m，有棱镜测量模式>3000m ★2、测距误差：标准模式：≤1mm+1.5ppm；无棱镜模式：≤2mm+2ppm ★3、测角误差：≤2′ ★4、显示分辨率≤0.1mm,最短测距≤1.0m ★5.电池类型：有可更换的锂电池，使用时间≥3小时 ▲6.工作温度可适应：≥（-20~+50）℃ ▲7.防尘防水等级：≥IP65 8.导向光工作范围：≥（10-140）m，定位精度：在100m处≤5cm ▲9.仪器接口类型：蓝牙或USB端口 ▲10.激光对中精度：在1.5m高≤1.5mm ★11.全站仪需提供设备防爆证书 ★12.全站仪需装载立式金属罐容积标定软件，并提供省级以上计量机构出具的软件检测报告 13.全站仪需配备升降脚架 二、全站仪立式罐容积标定转载检测软件须满足以下要求 1、在测量过程中，测站位置应可以自由选定，在测量过程中存在干扰时可进行人工补测，在完成一个水平断面的测量工作后，根据高程值自动向上或向下测量另一水平断面 ▲2、测量数据自动地保存在全站仪中，所有数据可导出，导出的数据应包括圈板号、测量位置、测量点号及三维坐标、各圈板相应的半径、圈板高度，导出的数据可被后处理软件直接调用和进一步的处理 ▲3、在罐底条件良好的情况下或没有高层加热管情况下可以实现罐底的自动测量 ★4、软件根据需要将罐容积表按分米、厘米、毫米任意编制并可导出EXCEL和txt两种电子文本格式，可编制并出具罐体容量表 ▲5、软件应自动识别、剔除粗大误差，使计量结果更加准确、可靠 6.设备需符合JJG 1000-2003《全站型电子速测仪》、JJG 703-2003《光电测距仪》检定规程、JJG 168-2018《立式金属罐》容量检定规程的要求 7.在设备验收时提供由省级以上计量机构出具的证书
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：烟气含湿量测量仪校准装置（配套：高温精密露点仪）

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

1		★1.高温精密露点仪：测量范围：包含（10～80）℃CDP，最大允许误差：≤0.3℃CDP，重复性：≤0.1℃CDP ★2.高温湿度标准箱：体积≥150L，露点范围包含（10～80）℃CDP；露点均匀度≤0.2℃CDP，露点波动度：20min不超过0.15℃CDP，2min不超过0.1℃CDP ★3.满足双85、双95（即温度85℃，相对湿度85%、温度95℃，相对湿度95%），且各技术指标应分别在抽气量5L/min和15L/min条件下满足 4.在设备验收时提供由中国计量院或中测院出具溯源证书
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电阻真空计

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		★1.动态法测量范围：0.1Pa～100kPa；不确定度：U_{rel}为(5.0%～1.0%)($k=2$)； ★2.静态法测量范围：0.1Pa～100kPa，不确定度：U_{rel}为(3.0%～0.1%)($k=2$)； ★3.真空测量范围：$(1.0\times10^{-4}\sim1.0\times10^{-1})$Pa，不确定度：$U_{rel}=50\%$($k=2$)； 4.本机全自动数字设定，真空压力全自动控制； 5.同一台测控主机显示仪表可兼容显示连接全部量程真空标准传感器，方便操作和周期送检； 6.主机测控显示仪表，可实时录入存储记录校准系数；对测量真值实时补偿修正； 7.自动量程切换（随系统设定真空值或系统实时真空值，自动切换主测控标准真空传感器量程，保证测控精度）； 8.在设备验收时提供由省级以上计量机构出具的溯源证书；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：直流电源

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		★测量范围（0～30）V，允许误差±1%。
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：温度记录仪或温度计

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		★测量范围（0～50）℃，分度值0.2℃。
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：活塞式压力计

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

1		★1.测量范围：(-100~250)kPa； ★2.准确度等级0.01级； 3. 活塞材质：碳化钨； 4.砝码材质：无磁不锈钢； 5.工作介质：干燥无腐蚀性气体； ★6.砝码：砝码1套（工作用）； 7.带数字压力测量； 8.活塞压力计自带压力源、带压力调节控制； 9.带独立活塞独立截止阀； 10.可配置0.01级数字压力校准器配合使用； 11.大屏幕高清触控液晶显示器终端，实时显示活塞位置、活塞温度等信息； 12、在设备验收时提供由省级以上计量机构出具的溯源证书；
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：活塞式压力计

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		★1.压力范围：（0.1~7）Mpa； ★2.准确度等级：0.01级； 3.活塞材质：碳化钨； 4.砝码材质：无磁不锈钢； 5.工作介质：干燥无腐蚀性气体； ★6.砝码：兆帕砝码1套（工作用）； 7.带独立活塞独立截止阀； 8.可配置0.01级数字压力校准器配合使用； 9.在设备验收时提供由省级以上计量机构出具的溯源证书；
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：活塞式压力计

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

1		★1.测量范围：（1～60）MPa级； ★2.准确度等级：0.01级； 3.数显终端或数字压力计、可实现自动计算、自动打印证书和证书管理等； ★4.砝码：砝码1套（工作用）； 5.活塞材料：活塞杆：碳化钨；活塞筒：碳化钨；砝码材料：无磁不锈钢； 6.工作介质：葵二酸二异辛酯； 7.可配置0.01级数字压力校准器配合使用； 8.大屏幕高清触控液晶显示器终端，实时显示活塞位置、活塞温度等信息； 9.在设备验收时提供由省级以上计量机构出具的溯源证书；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：直流电流表

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		★1.测量范围：（0～30）mA ★2.精度等级：0.01级～0.05级
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：标准电阻

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		★1.测量范围：≥100Ω ★2.精度：不低于0.05级
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：数字多用表

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.高精度万用表，该表具有6 ½ 位双显 ★2.电压测试范围：(0～5)V、(0～50)V ★3.电压精度：直流电压基本精度达35ppm ★4.电阻测量范围：(0～1000)Ω
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：耐压测试仪

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

1		★1.电压量程：AC/DC（0～10）kV可调； 2.频率：（45～55）Hz，正弦波； 3.输出功率：不低于0.25kW； 4.绝缘测试电压量程：100mV； 5.准确度等级：5级。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：直流稳压电源

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.直流电源双输出可编程； ★2.电压（0～32）V可调； ★3.最大允许误差±1%； 4.双输出可编程纹波小于10mV。
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：0.05级及以上数字压力计

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		★1.测量范围(0～10)MPa； ★2.准确度等级：不低于0.05级； 3.供电方式：可拆卸电池或外供电源； 4.支持蓝牙通信可与手机APP通信实现远程查看和配置数据记录； 5.在设备验收时提供由省级以上计量机构出具的溯源证书；
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：0.05级及以上数字压力计

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		★1.测量范围(0～25)MPa； ★2.准确度等级：不低于0.05级； 3.供电方式：可拆卸电池或外供电源； 4.支持蓝牙通信可与手机APP通信实现远程查看和配置数据记录； 5.在设备验收时提供由省级以上计量机构出具的溯源证书；
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：0.05级及以上数字压力计

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		★1.测量范围：(0～60)MPa； ★2.准确度等级：不低于0.05级； 3.供电方式：可拆卸电池或外供电源； 4.支持蓝牙通信可与手机APP通信实现远程查看和配置数据记录； 5.在设备验收时提供由省级以上计量机构出具的溯源证书；

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：活塞压力计

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		★1.压力范围：（-0.1~0.25）MPa； ★2.准确度等级：0.01级； 3.活塞材质：碳化钨； 4.砝码材质：无磁不锈钢； 5.工作介质：干燥无腐蚀性气体； ★6.砝码：兆帕砝码1套（工作用）； 7.带数字压力测量； 8.活塞压力计自带气体压力源、带压力调节控制； 9.带独立活塞独立截止阀； 10.可配置0.01级数字压力校准器配合使用； 11.大屏幕高清触控液晶显示器终端，实时显示活塞位置、活塞温度等信息； 12、在设备验收时提供由省级以上计量机构出具的溯源证书；

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：活塞压力计

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		★1.测量压力范围：（1~60）MPa； ★2.准确度：0.01级； 3.活塞材质：碳化钨； 4.砝码材质：无磁不锈钢； 5.工作介质：癸二酸二异辛酯； ★6.砝码：兆帕砝码1套（工作用）； 7.带数字压力测量； 8.活塞压力计自带压力源、带压力调节控制； 9.在设备验收时提供由省级以上计量机构出具的溯源证书；

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：活塞压力计

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

1		★1. 压力范围：（5～250）MPa； ★2.准确度： 0.01 级； 3.活塞材质：碳化钨； 4.砝码材质：无磁不锈钢 5.工作介质： 癸二酸二异辛酯； ★6.砝码：兆帕砝码1套（工作用）； 7.带数字压力测量； 8.活塞压力计自带压力源、带压力调节控制； 9.在设备验收时提供由省级以上计量机构出具的溯源证书；
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：数字压力计

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		★1.测量范围：(0～2.5)MPa； ★2.精度：不低于0.05级； 3.供电方式：可拆卸电池或外供电源； 4.支持蓝牙通信可与手机APP通信实现远程查看和配置数据记录； 5.在设备验收时提供由省级以上计量机构出具的溯源证书。
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：数字压力计

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		★1.测量范围：(0～6)MPa； ★2.精度：不低于0.05级； 3.供电方式：可拆卸电池或外供电源； 4.支持蓝牙通信可与手机APP通信实现远程查看和配置数据记录； 5.在设备验收时提供由省级以上计量机构出具的溯源证书。
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：数字压力计

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		★1.测量范围：(0～16)MPa； ★2.精度：不低于0.05级； 3.供电方式：可拆卸电池或外供电源； 4.支持蓝牙通信可与手机APP通信实现远程查看和配置数据记录； 5.在设备验收时提供由省级以上计量机构出具的溯源证书。
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：数字压力计

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		★1.测量范围：(0～100)MPa; ★2.精度：不低于0.05级; 3.供电方式：可拆卸电池或外供电源; 4.支持蓝牙通信可与手机APP通信实现远程查看和配置数据记录; 5.在设备验收时提供由省级以上计量机构出具的溯源证书。
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：数字压力计

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		★1.测量范围：(0～160)MPa; ★2.精度：不低于0.05级; 3.供电方式：可拆卸电池或外供电源; 4.支持蓝牙通信可与手机APP通信实现远程查看和配置数据记录; 5.在设备验收时提供由省级以上计量机构出具的溯源证书。
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：数字压力计

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		★1.测量范围：(0～250)MPa; ★2.精度：不低于0.05级; 3.供电方式：可拆卸电池或外供电源; 4.支持蓝牙通信可与手机APP通信实现远程查看和配置数据记录; 5.在设备验收时提供由省级以上计量机构出具的溯源证书。
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：压力全自动检定校准系统

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

1	★1、压力范围：（-0.1～60）MPa，为气体介质和液体介质，气体测量范围（-0.1～6）MPa；液体介质（0～60）MPa，准确度等级0.02级。（佐证材料包括但不限于技术白皮书或产品说明书或检测报告或产品彩页）； 2、电源：220V，50 Hz；工作环境温度：（15～35）℃；工作环境相对湿度：（25～85）%RH； ★3、技术指标必须满足JJG 52-2013《弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表检定规程》的要求。（佐证材料包括但不限于技术白皮书或产品说明书或检测报告或产品彩页）； 4、检验工位分为两工位和三工位，对量程为（-0.1～60）MPa、准确度等级为0.4/1.0/1.6/2.5级的压力表实现自动化检定，两工位检定装置配置量程分别为（-0.1～0.6）、（0～6.0）MPa，准确度等级≤0.02级的数字压力计或压力模块；三工位检定装置配置量程分别为（-0.1～0.6）、（0～6.0）、（0～60）MPa，准确度等级≤0.02级的数字压力计或压力模块； 5、装置配备高压供气功能，满足独立检定作业需求； 6、装置要有自动/定时排污的功能，具有检测介质液位高低、自动补液、自动排液等功能； 7、压力表检定时，安装要有快速接头。检定全过程中快速接头稳固连接，无脱落风险，保障检定稳定性； 8、每套装置的每个工位,能够独立采集每个压力表的信息，并保证视觉中心位置与压力表表盘中心位置重合；该系统需具备全自动运行能力，可完成表盘大小自动识别、位置自动调节、自动对中、自动对焦功能，全程无需人工干预。能自动识别被检压力表实时示值，识别被检压力表最大量程、生产厂商、出厂编号、分度值等被检压力表信息，避免因过压过冲造成设备损坏，并将数据传输至检定软件； ★9、配置压力表检定测控系统，能实现自动控制、自动采集、自动传输、自动判别结果等功能。能与本院业务管理系统链接自动生成检定记录、检定证书。（佐证材料包括但不限于技术白皮书或产品说明书或检测报告或产品彩页）； 10.在设备验收时提供由省级以上计量机构出具的溯源证书。
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：高压气体压力校验器

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

1		★1.测量范围（-0.09~25）Mpa； ★2.精度：0.02级； 3.内置LAN、RS232、USB接口，USB接口可快速扩展为WiFi、蓝牙、GPIB等连接方式； 4.支持即插即用的CPS防污染装置，控压单元可快速拔插，方便现场清洁电磁阀； 5.压力开关自动测试，支持机械式及 NPN、PNP 型开关； 6.压力泄漏测试，带曲线显示，数据独立存储； 7、压力检定校准软件：需要配置计算机满足软件使用，满足现有压力规程、需要控制智能压力控制器完成压力控制、可以自动生成记录和证书（格式需要和现有模版一致）、软件需要对接既有管理系统； 8.智能压力控制器：压力发生范围：（-0.09~25）Mpa 1套； ★9.模块式压力校验仪：（0~25）MPa、（0~16）MPa、（0~10）MPa、（0~6）MPa、（0~4）MPa、（0~2.5）MPa、（0~1.6）MPa、（0~1）MPa、；≥0.02级，双量程模块，共4块； 10.在设备验收时提供由省级以上计量机构出具的溯源证书；
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：活塞压力计

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		★1. 压力范围：（5~250）MPa； 2.准确度：0.01 级； 3.活塞材质：碳化钨； 4.砝码材质：无磁不锈钢； 5.工作介质： 癸二酸二异辛酯； ★6.砝码：砝码1套（工作用）； 7.带数字压力测量； 8.活塞压力计自带压力源、带压力调节控制； 9. 数显终端或数字压力计、可实现自动计算、自动打印证书和证书管理等； 10、必须满足JJG 52-2013《弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表检定规程》的要求； 11.在设备验收时提供由省级以上计量机构出具的溯源证书。
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：数字压力校验仪

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

1		★1.测量范围：(0～100)MPa; ★2.准确度：0.02级; 3.电压测量：(-30～30)V，分辨力0.1mV，精度±(0.01%RD+1.5mV); 4.电流测量：(-30～30)mA，分辨力0.1μA，精度±(0.01%RD+1.5μA); 5.在设备验收时提供由省级以上计量机构出具的溯源证书。
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：数字压力校验仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		★1.测量范围：(0～160)MPa; ★2.准确度：0.02级; 3.电压测量：(-30～30)V，分辨力0.1mV，精度±(0.01%RD+1.5mV); 4.电流测量：(-30～30)mA，分辨力0.1μA，精度±(0.01%RD+1.5μA); 5.在设备验收时提供由省级以上计量机构出具的溯源证书。
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：数字压力校验仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		★1.测量范围：(0～250)MPa; ★2.准确度：0.02级; 3.电压测量：(-30～30)V，分辨力0.1mV，精度±(0.01%RD+1.5mV); 4.电流测量：(-30～30)mA，分辨力0.1μA，精度±(0.01%RD+1.5μA); 5.在设备验收时提供由省级以上计量机构出具的溯源证书。
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：数字压力校验仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		★1.测量范围：(0～2.5)MPa; ★2.准确度：0.02级; 3.电压测量：(-30～30)V，分辨力0.1mV，精度±(0.01%RD+1.5mV); 4.电流测量：(-30～30)mA，分辨力0.1μA，精度±(0.01%RD+1.5μA); 5.在设备验收时提供由省级以上计量机构出具的溯源证书。
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：数字压力校验仪

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

1		★1.测量范围：(0～6)MPa ； ★2.准确度：0.02级； 3.电压测量：(-30～30)V，分辨力0.1mV，精度±(0.01%RD+1.5mV)； 4.电流测量：(-30～30)mA，分辨力0.1μA，精度±(0.01%RD+1.5μA)； 5.在设备验收时提供由省级以上计量机构出具的溯源证书。
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：数字压力校验仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		★1.测量范围：(0～16)MPa； ★2.准确度：0.02级； 3.电压测量：(-30～30)V，分辨力0.1mV，精度±(0.01%RD+1.5mV)； 4.电流测量：(-30～30)mA，分辨力0.1μA，精度±(0.01%RD+1.5μA)； 5.在设备验收时提供由省级以上计量机构出具的溯源证书。
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：数字压力校验仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		★1.测量范围：(0～100)MPa； ★2.准确度：0.02级； 3.电压测量：(-30～30)V，分辨力0.1mV，精度±(0.01%RD+1.5mV)； 4.电流测量：(-30～30)mA，分辨力0.1μA，精度±(0.01%RD+1.5μA)； 5.在设备验收时提供由省级以上计量机构出具的溯源证书。
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：数字压力校验仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		★1.测量范围：(0～160)MPa； ★2.准确度：0.02级； 3.电压测量：(-30～30)V，分辨力0.1mV，精度±(0.01%RD+1.5mV)； 4.电流测量：(-30～30)mA，分辨力0.1μA，精度±(0.01%RD+1.5μA)； 5.在设备验收时提供由省级以上计量机构出具的溯源证书。
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：数字压力校验仪

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

1		★1.测量范围：(0～250)MPa； ★2.准确度：0.02级； 3.电压测量：(-30～30)V，分辨力0.1mV，精度±(0.01%RD+1.5mV)； 4.电流测量：(-30～30)mA，分辨力0.1μA，精度±(0.01%RD+1.5μA)； 5.在设备验收时提供由省级以上计量机构出具的溯源证书。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电动螺纹清理器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		用途：主要用于压力表、压力传感器、压力变送器螺纹清理工作 1.电动自动刷头； 2.可调速旋钮方便黄铜与不锈钢螺纹去除生料带转速过快对螺纹损伤； 3.内置电机保护机构，防止误操作对人员或者设备损伤； 4.底部安装生胶带收纳盒方便使用者清理； 5.前段开放式结构刷头更换； ★6.清理螺纹尺寸：满足8mm～26mm 螺纹清理； 7.刷头直径：75mm； 8.电机位移调整：±10mm 。
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：便携式气压源

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		★测量范围(0～6)Mpa 1.压力范围：(-0.095～6)MPa 2.调节细度：10Pa 3.传压介质：空气 4.压力连接：M20×1.5快接内螺纹(2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：气体活塞压力计

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

1		★1.测量压力范围：（-100～250）KPa； ★2.准确度等级：0.01级； 3.活塞材质：碳化钨； 4.砝码材质：无磁不锈钢； 5.工作介质：干燥无腐蚀性气体； ★6.砝码：兆帕砝码1套（工作用）； 7.数字压力测量； 8.活塞压力计自带气体压力源、带压力调节控制； 9.带独立活塞独立截止阀； 10.可配置0.01级数字压力校准器配合使用； 11.在设备验收时提供由省级以上计量机构出具的溯源证书。
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：气体活塞压力计

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		★1.压力范围：（0.05～1.6）MPa； ★2.准确度等级：0.01级； 3. 活塞材质：碳化钨； 4.砝码材质：无磁不锈钢； 5.工作介质：干燥无腐蚀性气体； ★6.砝码：砝码1套（工作用）； 7.数字压力测量； 8.活塞压力计自带气体压力源、带压力调节控制； 9.带独立活塞独立截止阀； 10.在设备验收时提供由省级以上计量机构出具的溯源证书。
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：大气压力计

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		★1.测量范围：（10～1200）hPa, ★2.准确度：±10Pa 3.配合智能压力控制器使用 4.可以自动表压绝压切换，可以显示大气压
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：数字压力计

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

1		★1.测量范围：(-10～10)kPa； ★2.准确度等级：0.02级； 3.供电方式：可拆卸电池或外供电源； 4.支持蓝牙通信可与手机APP通信实现远程查看和配置数据记录； 5.在设备验收时提供由省级以上计量机构出具的溯源证书；
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：数字压力计

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		★1.测量范围：(-40～40)kPa ； ★2.准确度等级：0.02级 ； 3.供电方式：可拆卸电池或外供电源； 4.支持蓝牙通信可与手机APP通信实现远程查看和配置数据记录； 5.在设备验收时提供由省级以上计量机构出具的溯源证书；
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：数字压力计

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		★1.测量范围：(-100～100)kPa； ★2.准确度等级：0.02级； 3.供电方式：可拆卸电池或外供电源； 4.支持蓝牙通信可与手机APP通信实现远程查看和配置数据记录； 5.在设备验收时提供由省级以上计量机构出具的溯源证书；
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：数字压力计

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		★1.测量范围：(0～250)kPa； ★2.准确度等级：0.02级； 3.供电方式：可拆卸电池或外供电源； 4.支持蓝牙通信可与手机APP通信实现远程查看和配置数据记录； 5.在设备验收时提供由省级以上计量机构出具的溯源证书；
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：数字压力计

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		★1.测量范围：(0～600)kPa； ★2.准确度等级：0.02级； 3.供电方式：可拆卸电池或外供电源； 4.支持蓝牙通信可与手机APP通信实现远程查看和配置数据记录； 5.在设备验收时提供由省级以上计量机构出具的溯源证书；

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：数字压力计

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		★1.测量范围：(0~1.6)MPa； ★2.准确度等级：0.02级； 3.供电方式：可拆卸电池或外供电源； 4.支持蓝牙通信可与手机APP通信实现远程查看和配置数据记录； 5.在设备验收时提供由省级以上计量机构出具的溯源证书；

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：电压表

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		★测量范围：（0.1~10）V，MPE：±0.01%

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：直流电压表

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		★1.测量范围：（0~600）V 2.精度等级：0.01级~0.05级

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

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

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

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

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

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一.评标要求

1.评标方法

详见须知前附表

2.评标原则

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

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

3.评标委员会

由采购人代表和评审专家两部分共7人组成，其中由评审专家库产生的评审专家5人，由采购人派出的采购人代表2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。符合小微企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同小微企业。

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
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表

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	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表
---	-----------------------	------------------	--------	---	-------------

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

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表
---	-----------------------	------------------	--------	---	-------------

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					

采购包8：

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9：

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
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					

采购包8：

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9：

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					

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：碳汇一

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.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：碳汇二

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：电磁兼容

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4：长度

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5：测绘

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6：理化

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7：电磁

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8：环境可靠性试验

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9：热工

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.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62.00分 商务部分8.00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

	设备参数满足程度	所有产品技术参数指标完全满足招标文件要求，得基础分36分；“▲”项为重点参数（50条），每负偏离一项的扣0.6分，其余参数为一般参数，每负偏离一项的扣0.3分，总分扣完为止。注：参数中有明确要求的按参数要求提供佐证材料，未按要求提供的不得分。	38.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

供货方案	供应商提供适用本项目的供货方案： 1) 供货清单；2) 进度控制；3) 货物包装；4) 货物运输；5) 货物交接；6) 查验措施；7) 质量监控；8) 保险措施等内容。本项最高得4分。每缺少一项内容扣0.5分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.1分，扣完为止。（注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。）	4.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
-------------	--	---------------	-----------	--

质量保证措施	供应商提供适用本项目的质量保障 措施方案：1) 质量目标；2) 质量 保证关键节点；3) 质量保证措施 ， 本项最高得3分。每缺少一项内 容扣1分，每有一处存在缺陷或不 足、内容不完整或不符合项目实际 情况的扣0.2分，扣完为止。（注 ：缺陷或不足是指内容逻辑混乱， 不符合相关的国家、行业标准。不 完整指内容具有明显缺陷，前后内 容无法连贯；不符合项目实际情况 指内容脱离了实际情况，不利于采 购人实施。）	3.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需 设备和专业技术能力 的声明函 具有良好的商业信誉 和健全的财务会计制 度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明 材料 投标人（供应商）应 提交的相关证明 依法缴纳税收和社会 保障资金的良好记录 的相关材料 具有独立承担民事责 任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前 三年内在经营活动中 没有重大违法记录的 书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函
---------------	---	---------------	-----------	--

安装调试	供应商针对本项目制定的安装调试计划，本项最高得4分。缺少本项内容扣4分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.5分，扣完为止。（注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。）	4.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	---	--------	----	--

应急预案	针对本项目制定的应急方案充分，能够应对各种突发事件，不影响项目进程，包括：1）应急准备措施；2）应急处置；3）应急保障，本项最高得3分。每缺少一项内容扣1分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.2分，扣完为止。（注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。）	3.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	---	--------	----	--

	售后、培训服务	1.供应商提供适用本项目的售后服务方案，包括：1）技术团队；2）技术指导；3）服务保障，本项最高得3分。每缺少一项内容扣1分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.2分，扣完为止。2.供应商提供的1）故障响应时间；2）故障处理时效；3）故障处理常用方法；4）售后服务内容，本项最高得4分。每缺少一项内容扣1分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.2分，扣完为止。3.供应商提供的产品使用操作培训和维修保养的方案进行评审，包括1）培训和维修保养方式；2）培训和维修保养内容；3）培训和维修保养时间，本项最高得3分。每缺少一项内容扣1分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.2分，扣完为止。（注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。）	10.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

商务评审	类似业绩	供应商提供近三年内类似项目业绩证明文件，每提供一份得2分，最多得8分。（提供案例合同，近三年指2023年09月01日至今，以合同签订时间为准。需提供完整合同，包括合同首页、合同金额页、服务内容页及合同签章页等关键页，响应文件中提供合同复印件并加盖供应商公章）	8.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	------	---	--------	----	--

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

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
无					

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

	设备参数满足程度	所有产品技术参数指标完全满足招标文件要求，得基础分16分；“▲”项为重点参数（1条），每负偏离一项的扣10分，其余参数为一般参数，每负偏离一项的扣3分，总分扣完为止。注：参数中有明确要求的按参数要求提供佐证材料，未按要求提供的不得分。	16.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）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

供货方案	供应商提供适用本项目的供货方案： 1）供货清单；2）进度控制；3）货物包装；4）货物运输；5）货物交接；6）查验措施；7）质量监控；8）保险措施等内容。本项最高得8分。每缺少一项内容扣1分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.2分，扣完为止。（注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。）	8.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
-------------	--	---------------	-----------	--

质量保证措施	供应商提供适用本项目的质量保障 措施方案：1) 质量目标；2) 质量 保证关键节点；3) 质量保证措施 ， 本项最高得12分。每缺少一项内 容扣4分，每有一处存在缺陷或不 足、内容不完整或不符合项目实际 情况的扣1分，扣完为止。（注： 缺陷或不足是指内容逻辑混乱， 不 符合相关的国家、行业标准。不完 整指内容具有明显缺陷，前后内容 无法连贯；不符合项目实际情况 指 内容脱离了实际情况，不利于采购 人实施。）	12.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需 设备和专业技术能力 的声明函 具有良好的商业信誉 和健全的财务会计制 度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明 材料 投标人（供应商）应 提交的相关证明 依法缴纳税收和社会 保障资金的良好记录 的相关材料 具有独立承担民事责 任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前 三年内在经营活动中 没有重大违法记录的 书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函
---------------	--	----------------	-----------	--

安装调试	供应商针对本项目制定的安装调试计划，本项最高得8分。缺少本项内容扣8分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣1分，扣完为止。（注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。）	8.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	---	--------	----	--

应急预案	针对本项目制定的应急方案充分，能够应对各种突发事件，不影响项目进程，包括：1）应急准备措施；2）应急处置；3）应急保障，本项最高得6分。每缺少一项内容扣2分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.4分，扣完为止。（注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。）	6.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）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
------	--	--------	----	---

售后、培训服务	1.供应商提供适用本项目的售后服务方案，包括：1）技术团队；2）技术指导；3）服务保障，本项最高得3分。每缺少一项内容扣1分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.2分，扣完为止。2.供应商提供的1）故障响应时间；2）故障处理时效；3）故障处理常用方法；4）售后服务内容，本项最高得4分。每缺少一项内容扣1分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.2分，扣完为止。3.供应商提供的产品使用操作培训和维修保养的方案进行评审，包括1）培训和维修保养方式；2）培训和维修保养内容；3）培训和维修保养时间，本项最高得3分。每缺少一项内容扣1分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.2分，扣完为止。（注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。）	10.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
---------	---	---------	----	--

商务评审	类似业绩	供应商提供近三年内类似项目业绩证明文件，每提供一份得2.5分，最多得10分。（提供案例合同，近三年指2023年09月01日至今，以合同签订时间为准。需提供完整合同，包括合同首页、合同金额页、服务内容页及合同签章页等关键页，响应文件中提供合同复印件并加盖 供应商公章）	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 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	------	--	---------	----	--

价格评审	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
------	------	--	---------	----	----------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表

采购包3：

采购包3：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分64.00分 商务部分6.00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

	设备参数满足程度	所有产品技术参数指标完全满足招标文件要求，得基础分38分；“▲”项为重点参数（32条），每负偏离一项的扣0.5分，其余参数为一般参数，每负偏离一项的扣0.1分，总分扣完为止。注：参数中有明确要求的按参数要求提供佐证材料，未按要求提供的不得分。	38.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

供货方案	供应商提供适用本项目的供货方案： 1) 供货清单；2) 进度控制；3) 货物包装；4) 货物运输；5) 货物交接；6) 查验措施；7) 质量监控；8) 保险措施等内容。本项最高得4分。每缺少一项内容扣0.5分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.1分，扣完为止。（注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。）	4.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	---	--------	----	--

质量保证措施	供应商提供适用本项目的质量保障 措施方案：1) 质量目标；2) 质量 保证关键节点；3) 质量保证措施 ， 本项最高得3分。每缺少一项内 容扣1分，每有一处存在缺陷或不 足、内容不完整或不符合项目实际 情况的扣0.2分，扣完为止。（注 ：缺陷或不足是指内容逻辑混乱， 不符合相关的国家、行业标准。不 完整指内容具有明显缺陷，前后内 容无法连贯；不符合项目实际情况 指内容脱离了实际情况，不利于采 购人实施。）	3.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需 设备和专业技术能力 的声明函 具有良好的商业信誉 和健全的财务会计制 度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明 材料 投标人（供应商）应 提交的相关证明 依法缴纳税收和社会 保障资金的良好记录 的相关材料 具有独立承担民事责 任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前 三年内在经营活动中 没有重大违法记录的 书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函
---------------	---	---------------	-----------	--

安装调试	供应商针对本项目制定的安装调试计划，本项最高得6分。缺少本项内容扣6分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.5分，扣完为止。（注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。）	6.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	---	--------	----	---

应急预案	针对本项目制定的应急方案充分，能够应对各种突发事件，不影响项目进程，包括：1）应急准备措施；2）应急处置；3）应急保障，本项最高得3分。每缺少一项内容扣1分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.2分，扣完为止。（注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。）	3.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）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
------	--	--------	----	---

	售后、培训服务	1.供应商提供适用本项目的售后服务方案，包括：1）技术团队；2）技术指导；3）服务保障，本项最高得3分。每缺少一项内容扣1分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.2分，扣完为止。2.供应商提供的1）故障响应时间；2）故障处理时效；3）故障处理常用方法；4）售后服务内容，本项最高得4分。每缺少一项内容扣1分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.2分，扣完为止。3.供应商提供的产品使用操作培训和维修保养的方案进行评审，包括1）培训和维修保养方式；2）培训和维修保养内容；3）培训和维修保养时间，本项最高得3分。每缺少一项内容扣1分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.2分，扣完为止。（注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。）	10.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

商务评审	类似业绩	供应商提供近三年内类似项目业绩证明文件，每提供一份得2分，最多得6分。（提供案例合同，近三年指2023年09月01日至今，以合同签订时间为准。需提供完整合同，包括合同首页、合同金额页、服务内容页及合同签章页等关键页，响应文件中提供合同复印件并加盖供应商公章）	6.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	------	---	--------	----	--

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

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表

采购包4：

采购包4：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分62.00分 商务部分8.00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

	设备参数满足程度	所有产品技术参数指标完全满足招标文件要求，得基础分30分；“▲”项为重点参数（3条），每负偏离一项的扣5分，其余参数为一般参数，每负偏离一项的扣1分，总分扣完为止。注：参数中有明确要求的按参数要求提供佐证材料，未按要求提供的不得分	30.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

供货方案	供应商提供适用本项目的供货方案： 1) 供货清单；2) 进度控制；3) 货物包装；4) 货物运输；5) 货物交接；6) 查验措施；7) 质量监控；8) 保险措施等内容。本项最高得4分。每缺少一项内容扣0.5分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.1分，扣完为止。（注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。）	4.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	---	--------	----	--

质量保证措施	供应商提供适用本项目的质量保障 措施方案：1) 质量目标；2) 质量 保证关键节点；3) 质量保证措施 ， 本项最高得9分。每缺少一项内 容扣3分，每有一处存在缺陷或不 足、内容不完整或不符合项目实际 情况的扣0.5分，扣完为止。（注 ：缺陷或不足是指内容逻辑混乱， 不符合相关的国家、行业标准。不 完整指内容具有明显缺陷，前后内 容无法连贯；不符合项目实际情况 指内容脱离了实际情况，不利于采 购人实施。）	9.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需 设备和专业技术能力 的声明函 具有良好的商业信誉 和健全的财务会计制 度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明 材料 投标人（供应商）应 提交的相关证明 依法缴纳税收和社会 保障资金的良好记录 的相关材料 具有独立承担民事责 任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前 三年内在经营活动中 没有重大违法记录的 书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函
---------------	---	---------------	-----------	--

安装调试	供应商针对本项目制定的安装调试计划，本项最高得6分。缺少本项内容扣6分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.5分，扣完为止。（注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。）	6.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	--	--------	----	--

应急预案	针对本项目制定的应急方案充分，能够应对各种突发事件，不影响项目进程，包括：1）应急准备措施；2）应急处置；3）应急保障，本项最高得3分。每缺少一项内容扣1分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.2分，扣完为止。（注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。）	3.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）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
------	--	--------	----	---

	售后、培训服务	1.供应商提供适用本项目的售后服务方案，包括：1）技术团队；2）技术指导；3）服务保障，本项最高得3分。每缺少一项内容扣1分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.2分，扣完为止。2.供应商提供的1）故障响应时间；2）故障处理时效；3）故障处理常用方法；4）售后服务内容，本项最高得4分。每缺少一项内容扣1分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.2分，扣完为止。3.供应商提供的产品使用操作培训和维修保养的方案进行评审，包括1）培训和维修保养方式；2）培训和维修保养内容；3）培训和维修保养时间，本项最高得3分。每缺少一项内容扣1分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.2分，扣完为止。（注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。）	10.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

商务评审	类似业绩	供应商提供近三年内类似项目业绩证明文件，每提供一份得2分，最多得8分。（提供案例合同，近三年指2023年09月01日至今，以合同签订时间为准。需提供完整合同，包括合同首页、合同金额页、服务内容页及合同签章页等关键页，响应文件中提供合同复印件并加盖供应商公章）	8.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	------	---	--------	----	--

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

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
无					

采购包5：

采购包5：

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

	设备参数满足程度	所有产品技术参数指标完全满足招标文件要求，得基础分16分；参数每负偏离一项的扣1分，总分扣完为止。注：参数中有明确要求的按参数要求提供佐证材料，未按要求提供的不得分。	16.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺书 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

供货方案	供应商提供适用本项目的供货方案： 1）供货清单；2）进度控制；3）货物包装；4）货物运输；5）货物交接；6）查验措施；7）质量监控；8）保险措施等内容。本项最高得8分。每缺少一项内容扣1分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.2分，扣完为止。（注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。）	8.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	---	--------	----	--

质量保证措施	供应商提供适用本项目的质量保障 措施方案：1) 质量目标；2) 质量 保证关键节点；3) 质量保证措施 ， 本项最高得12分。每缺少一项内 容扣4分，每有一处存在缺陷或不 足、内容不完整或不符合项目实际 情况的扣1分，扣完为止。（注： 缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不 符合相关的国家、行业标准。不完 整指内容具有明显缺陷，前后内容 无法连贯；不符合项目实际情况指 内容脱离了实际情况，不利于采购 人实施。）	12.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需 设备和专业技术能力 的声明函 具有良好的商业信誉 和健全的财务会计制 度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明 材料 投标人（供应商）应 提交的相关证明 依法缴纳税收和社会 保障资金的良好记录 的相关材料 具有独立承担民事责 任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前 三年内在经营活动中 没有重大违法记录的 书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函
---------------	--	----------------	-----------	--

安装调试	供应商针对本项目制定的安装调试计划，本项最高得8分。缺少本项内容扣8分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣1分，扣完为止。（注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。）	8.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	---	--------	----	---

应急预案	针对本项目制定的应急方案充分，能够应对各种突发事件，不影响项目进程，包括：1）应急准备措施；2）应急处置；3）应急保障，本项最高得6分。每缺少一项内容扣2分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.5分，扣完为止。（注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。）	6.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	--	--------	----	--

	售后、培训服务	1.供应商提供适用本项目的售后服务方案，包括：1）技术团队；2）技术指导；3）服务保障，本项最高得3分。每缺少一项内容扣1分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.2分，扣完为止。2.供应商提供的1）故障响应时间；2）故障处理时效；3）故障处理常用方法；4）售后服务内容，本项最高得4分。每缺少一项内容扣1分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.2分，扣完为止。3.供应商提供的产品使用操作培训和维修保养的方案进行评审，包括1）培训和维修保养方式；2）培训和维修保养内容；3）培训和维修保养时间，本项最高得3分。每缺少一项内容扣1分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.2分，扣完为止。（注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。）	10.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

商务评审	类似业绩	供应商提供近三年内类似项目业绩证明文件，每提供一份得2.5分，最多得10分。（提供案例合同，近三年指2023年09月01日至今，以合同签订时间为准。需提供完整合同，包括合同首页、合同金额页、服务内容页及合同签章页等关键页，响应文件中提供合同复印件并加盖供应商公章）	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 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺书 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
------	------	--	---------	----	----------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表

采购包6：

采购包6：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分62.00分 商务部分8.00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

	设备参数满足程度	所有产品技术参数指标完全满足招标文件要求，得基础分36分；“▲”项为重点参数（12条），每负偏离一项的扣1.5分，其余参数为一般参数，每负偏离一项的扣0.3分，总分扣完为止。注：参数中有明确要求的按参数要求提供佐证材料，未按要求提供的不得分。	36.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

供货方案	供应商提供适用本项目的供货方案： 1) 供货清单；2) 进度控制；3) 货物包装；4) 货物运输；5) 货物交接；6) 查验措施；7) 质量监控；8) 保险措施等内容。本项最高得4分。每缺少一项内容扣0.5分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.1分，扣完为止。（注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。）	4.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	---	--------	----	--

质量保证措施	供应商提供适用本项目的质量保障 措施方案：1) 质量目标；2) 质量 保证关键节点；3) 质量保证措施 ， 本项最高得6分。每缺少一项内 容扣2分，每有一处存在缺陷或不 足、内容不完整或不符合项目实际 情况的扣0.5分，扣完为止。（注 ：缺陷或不足是指内容逻辑混乱， 不符合相关的国家、行业标准。不 完整指内容具有明显缺陷，前后内 容无法连贯；不符合项目实际情况 指内容脱离了实际情况，不利于采 购人实施。）	6.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需 设备和专业技术能力 的声明函 具有良好的商业信誉 和健全的财务会计制 度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明 材料 投标人（供应商）应 提交的相关证明 依法缴纳税收和社会 保障资金的良好记录 的相关材料 具有独立承担民事责 任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前 三年内在经营活动中 没有重大违法记录的 书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函
---------------	---	---------------	-----------	--

安装调试	供应商针对本项目制定的安装调试计划，本项最高得3分。缺少本项内容扣3分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.5分，扣完为止。（注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。）	3.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	---	--------	----	---

应急预案	针对本项目制定的应急方案充分，能够应对各种突发事件，不影响项目进程，包括：1）应急准备措施；2）应急处置；3）应急保障，本项最高得3分。每缺少一项内容扣1分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.2分，扣完为止。（注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。）	3.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）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
------	--	--------	----	---

	售后、培训服务	1.供应商提供适用本项目的售后服务方案，包括：1）技术团队；2）技术指导；3）服务保障，本项最高得3分。每缺少一项内容扣1分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.2分，扣完为止。2.供应商提供的1）故障响应时间；2）故障处理时效；3）故障处理常用方法；4）售后服务内容，本项最高得4分。每缺少一项内容扣1分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.2分，扣完为止。3.供应商提供的产品使用操作培训和维修保养的方案进行评审，包括1）培训和维修保养方式；2）培训和维修保养内容；3）培训和维修保养时间，本项最高得3分。每缺少一项内容扣1分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.2分，扣完为止。（注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。）	10.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

商务评审	类似业绩	供应商提供近三年内类似项目业绩证明文件，每提供一份得2分，最多得8分。（提供案例合同，近三年指2023年09月01日至今，以合同签订时间为准。需提供完整合同，包括合同首页、合同金额页、服务内容页及合同签章页等关键页，响应文件中提供合同复印件并加盖供应商公章）	8.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	------	---	--------	----	--

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

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
无					

采购包7：

采购包7：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分62.00分 商务部分8.00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

	设备参数满足程度	所有产品技术参数指标完全满足招标文件要求，得基础分36分；“▲”项为重点参数（10条），每负偏离一项的扣2分，其余参数为一般参数，每负偏离一项的扣0.8分，总分扣完为止。注：参数中有明确要求的按参数要求提供佐证材料，未按要求提供的不得分。	36.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）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

供货方案	供应商提供适用本项目的供货方案： 1) 供货清单；2) 进度控制；3) 货物包装；4) 货物运输；5) 货物交接；6) 查验措施；7) 质量监控；8) 保险措施等内容。本项最高得4分。每缺少一项内容扣0.5分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.1分，扣完为止。（注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。）	4.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	---	--------	----	--

质量保证措施	供应商提供适用本项目的质量保障 措施方案：1) 质量目标；2) 质量 保证关键节点；3) 质量保证措施 ， 本项最高得3分。每缺少一项内 容扣1分，每有一处存在缺陷或不 足、内容不完整或不符合项目实际 情况的扣0.2分，扣完为止。（注 ：缺陷或不足是指内容逻辑混乱， 不符合相关的国家、行业标准。不 完整指内容具有明显缺陷，前后内 容无法连贯；不符合项目实际情况 指内容脱离了实际情况，不利于 购 人实施。）	3.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需 设备和专业技术能力 的声明函 具有良好的商业信誉 和健全的财务会计制 度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明 材料 投标人（供应商）应 提交的相关证明 依法缴纳税收和社会 保障资金的良好记录 的相关材料 具有独立承担民事责 任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前 三年内在经营活动中 没有重大违法记录的 书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托 书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函
---------------	---	---------------	-----------	---

安装调试	供应商针对本项目制定的安装调试计划，本项最高得6分。缺少本项内容扣6分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.5分，扣完为止。（注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。）	6.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	---	--------	----	--

应急预案	针对本项目制定的应急方案充分，能够应对各种突发事件，不影响项目进程，包括：1）应急准备措施；2）应急处置；3）应急保障，本项最高得3分。每缺少一项内容扣1分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.2分，扣完为止。（注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。）	3.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	--	--------	----	--

售后、培训服务	1.供应商提供适用本项目的售后服务方案，包括：1）技术团队；2）技术指导；3）服务保障，本项最高得3分。每缺少一项内容扣1分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.2分，扣完为止。2.供应商提供的1）故障响应时间；2）故障处理时效；3）故障处理常用方法；4）售后服务内容，本项最高得4分。每缺少一项内容扣1分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.2分，扣完为止。3.供应商提供的产品使用操作培训和维修保养的方案进行评审，包括1）培训和维修保养方式；2）培训和维修保养内容；3）培训和维修保养时间，本项最高得3分。每缺少一项内容扣1分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.2分，扣完为止。（注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。）	10.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
---------	---	---------	----	--

商务评审	类似业绩	供应商提供近三年内类似项目业绩证明文件，每提供一份得2分，最多得8分。（提供案例合同，近三年指2023年09月01日至今，以合同签订时间为准。需提供完整合同，包括合同首页、合同金额页、服务内容页及合同签章页等关键页，响应文件中提供合同复印件并加盖供应商公章）	8.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	------	---	--------	----	--

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

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
无					

采购包8：

采购包8：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分62.00分 商务部分8.00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

	设备参数满足程度	所有产品技术参数指标完全满足招标文件要求，得基础分38分；“▲”项为重点参数（22条），每负偏离一项的扣1分，其余参数为一般参数，每负偏离一项的扣0.2分，总分扣完为止。注：参数中有明确要求的按参数要求提供佐证材料，未按要求提供的不得分。	38.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）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

供货方案	供应商提供适用本项目的供货方案： 1) 供货清单；2) 进度控制；3) 货物包装；4) 货物运输；5) 货物交接；6) 查验措施；7) 质量监控；8) 保险措施等内容。本项最高得4分。每缺少一项内容扣0.5分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.1分，扣完为止。（注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。）	4.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	---	--------	----	--

	质量保证措施	供应商提供适用本项目的质量保障 措施方案：1) 质量目标；2) 质量 保证关键节点；3) 质量保证措施 ， 本项最高得3分。每缺少一项内 容扣1分， 每有一处存在缺陷或不 足、内容不完整或不符合项目实际 情况的扣0.2分，扣完为止。（注 ：缺陷或不足是指内容逻辑混乱， 不符合相关的国家、行业标准。不 完整指内容具有明显缺陷，前后内 容无法连贯；不符合项目实际情况 指内容脱离了实际情况，不利于采 购人实施。）	3.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需 设备和专业技术能力 的声明函 具有良好的商业信誉 和健全的财务会计制 度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明 材料 投标人（供应商）应 提交的相关证明 依法缴纳税收和社会 保障资金的良好记录 的相关材料 具有独立承担民事责 任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前 三年内在经营活动中 没有重大违法记录的 书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函
技术评审					

安装调试	供应商针对本项目制定的安装调试计划，本项最高得4分。缺少本项内容扣4分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.5分，扣完为止。（注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。）	4.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	--	--------	----	--

应急预案	针对本项目制定的应急方案充分，能够应对各种突发事件，不影响项目进程，包括：1）应急准备措施；2）应急处置；3）应急保障，本项最高得3分。每缺少一项内容扣1分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.2分，扣完为止。（注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。）	3.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	--	--------	----	--

	售后、培训服务	1.供应商提供适用本项目的售后服务方案，包括：1）技术团队；2）技术指导；3）服务保障，本项最高得3分。每缺少一项内容扣1分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.2分，扣完为止。2.供应商提供的1）故障响应时间；2）故障处理时效；3）故障处理常用方法；4）售后服务内容，本项最高得4分。每缺少一项内容扣1分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.2分，扣完为止。3.供应商提供的产品使用操作培训和维修保养的方案进行评审，包括1）培训和维修保养方式；2）培训和维修保养内容；3）培训和维修保养时间，本项最高得3分。每缺少一项内容扣1分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.2分，扣完为止。（注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。）	10.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

商务评审	类似业绩	供应商提供近三年内类似项目业绩证明文件，每提供一份得2分，最多得8分。（提供案例合同，近三年指2023年09月01日至今，以合同签订时间为准。需提供完整合同，包括合同首页、合同金额页、服务内容页及合同签章页等关键页，响应文件中提供合同复印件并加盖供应商公章）	8.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	------	---	--------	----	--

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

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
无					

采购包9：

采购包9：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分62.00分 商务部分8.00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

	设备参数满足程度	所有产品技术参数指标完全满足招标文件要求，得基础分38分；“▲”项为重点参数（11条），每负偏离一项的扣2分，其余参数为一般参数，每负偏离一项的扣0.1分，总分扣完为止。注：参数中有明确要求的按参数要求提供佐证材料，未按要求提供的不得分。	38.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

供货方案	供应商提供适用本项目的供货方案： 1) 供货清单；2) 进度控制；3) 货物包装；4) 货物运输；5) 货物交接；6) 查验措施；7) 质量监控；8) 保险措施等内容。本项最高得4分。每缺少一项内容扣0.5分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.1分，扣完为止。（注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。）	4.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
-------------	--	---------------	-----------	--

质量保证措施	供应商提供适用本项目的质量保障 措施方案：1) 质量目标；2) 质量 保证关键节点；3) 质量保证措施 ， 本项最高得3分。每缺少一项内 容扣1分，每有一处存在缺陷或不 足、内容不完整或不符合项目实际 情况的扣0.2分，扣完为止。（注 ：缺陷或不足是指内容逻辑混乱， 不符合相关的国家、行业标准。不 完整指内容具有明显缺陷，前后内 容无法连贯；不符合项目实际情况 指内容脱离了实际情况，不利于采 购人实施。）	3.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需 设备和专业技术能力 的声明函 具有良好的商业信誉 和健全的财务会计制 度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明 材料 投标人（供应商）应 提交的相关证明 依法缴纳税收和社会 保障资金的良好记录 的相关材料 具有独立承担民事责 任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前 三年内在经营活动中 没有重大违法记录的 书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函
---------------	---	---------------	-----------	--

安装调试	供应商针对本项目制定的安装调试计划，本项最高得4分。缺少本项内容扣4分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.5分，扣完为止。（注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。）	4.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	---	--------	----	---

应急预案	针对本项目制定的应急方案充分，能够应对各种突发事件，不影响项目进程，包括：1）应急准备措施；2）应急处置；3）应急保障，本项最高得3分。每缺少一项内容扣1分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.2分，扣完为止。（注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。）	3.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	--	--------	----	--

售后、培训服务	1.供应商提供适用本项目的售后服务方案，包括：1）技术团队；2）技术指导；3）服务保障，本项最高得3分。每缺少一项内容扣1分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.2分，扣完为止。2.供应商提供的1）故障响应时间；2）故障处理时效；3）故障处理常用方法；4）售后服务内容，本项最高得4分。每缺少一项内容扣1分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.2分，扣完为止。3.供应商提供的产品使用操作培训和维修保养的方案进行评审，包括1）培训和维修保养方式；2）培训和维修保养内容；3）培训和维修保养时间，本项最高得3分。每缺少一项内容扣1分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.2分，扣完为止。（注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。）	10.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
---------	---	---------	----	---

商务评审	类似业绩	供应商提供近三年内类似项目业绩证明文件，每提供一份得2分，最多得8分。（提供案例合同，近三年指2023年09月01日至今，以合同签订时间为准。需提供完整合同，包括合同首页、合同金额页、服务内容页及合同签章页等关键页，响应文件中提供合同复印件并加盖供应商公章）	8.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	------	---	--------	----	--

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

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
无					

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。
---	--------	---

采购包4：

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5：

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6：

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7：

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8：

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9：

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： ☐ 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：碳汇一

通用分册：

- 详见附件：封面
- 详见附件：目录
- 详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函
- 详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料
- 详见附件：其他材料
- 详见附件：技术偏离表
- 详见附件：项目组成人员一览表
- 详见附件：联合体协议
- 详见附件：中小企业声明函
- 详见附件：投标人承诺函
- 详见附件：缴纳投标保证金证明材料
- 详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明
- 详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料
- 详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件
- 详见附件：主要商务要求承诺书
- 详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
- 详见附件：投标人业绩情况表
- 详见附件：投标人基本情况表
- 详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺
- 详见附件：法定代表人授权委托书
- 详见附件：监狱企业证明文件
- 详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

- 详见附件：开标一览表
- 详见附件：分项报价表

采购包2：碳汇二

通用分册：

- 详见附件：封面
- 详见附件：目录
- 详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函
- 详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料
- 详见附件：其他材料
- 详见附件：技术偏离表
- 详见附件：项目组成人员一览表
- 详见附件：联合体协议
- 详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表

采购包3：电磁兼容

通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件：其他材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册:

详见附件: 开标一览表

详见附件: 分项报价表

采购包4: 长度

通用分册:

详见附件: 封面

详见附件: 目录

详见附件: 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件: 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件: 其他材料

详见附件: 技术偏离表

详见附件: 项目组成人员一览表

详见附件: 联合体协议

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 投标人承诺函

详见附件: 缴纳投标保证金证明材料

详见附件: 投标人(供应商)应提交的相关证明

详见附件: 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件: 具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件: 主要商务要求承诺书

详见附件: 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件: 投标人业绩情况表

详见附件: 投标人基本情况表

详见附件: 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件: 法定代表人授权委托书

详见附件: 监狱企业证明文件

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

报价分册:

详见附件: 开标一览表

详见附件: 分项报价表

采购包5: 测绘

通用分册:

详见附件: 封面

详见附件: 目录

详见附件: 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件: 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件: 其他材料

详见附件: 技术偏离表

详见附件: 项目组成人员一览表

详见附件: 联合体协议

详见附件: 中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表

采购包6：理化

通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件：其他材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册:

详见附件: 开标一览表

详见附件: 分项报价表

采购包7: 电磁

通用分册:

详见附件: 封面

详见附件: 目录

详见附件: 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件: 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件: 其他材料

详见附件: 技术偏离表

详见附件: 项目组成人员一览表

详见附件: 联合体协议

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 投标人承诺函

详见附件: 缴纳投标保证金证明材料

详见附件: 投标人(供应商)应提交的相关证明

详见附件: 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件: 具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件: 主要商务要求承诺书

详见附件: 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件: 投标人业绩情况表

详见附件: 投标人基本情况表

详见附件: 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件: 法定代表人授权委托书

详见附件: 监狱企业证明文件

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

报价分册:

详见附件: 开标一览表

详见附件: 分项报价表

采购包8: 环境可靠性试验

通用分册:

详见附件: 封面

详见附件: 目录

详见附件: 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件: 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件: 其他材料

详见附件: 技术偏离表

详见附件: 项目组成人员一览表

详见附件: 联合体协议

详见附件: 中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表

采购包9：热工

通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件：其他材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表